法 1

工事種別	用途番号	連番	発注者番号	施設番号	図面番号	特記
H	1	4	3	0	4	1	4	0	0	1		

市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）

図面番号	図面名称	縮尺	備考
E-01	表紙・図面リスト	N/S	
E-02	特記仕様書・案内図・配置図	N/S・1/200・1/500	
E-03	キュービクル単線結線図	N/S	
E-04	幹線・コンセント・弱電設備 1階平面図	1/200	
E-05	コンセント設備 2～4階平面図	1/200	
E-06	電灯設備 1階平面詳細図	1/50	
E-07	動力・コンセント設備 1階平面詳細図	1/50	
E-08	弱電設備 1階平面詳細図	1/50	
E-09	機械室設備 2階平面図	1/50	
E-10	分電盤結線図	N/S	
E-11	盤姿図・消毒保管庫仕様書・タイムスケジュール	N/S	
E-12	弱電機器姿図	N/S	
E-13	調理関連備品リスト・機具表	N/S	
E-14	既存 1階・機械室平面図	1/100	

工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H16・3
図面番号	E-01	表紙・図面リスト	縮尺	N/S
設計者名	設計	作成	照査	所長

横浜市建築局

株式会社 日生建築設計研究所

法 2

工事種別	局番号	通番号	建物棟番号	建物番号	施設番号	図面種別番号	図面番号	特記号
H	1	4	3	0	6	0	4	1	4	0	0	2		

電気設備特記仕様書

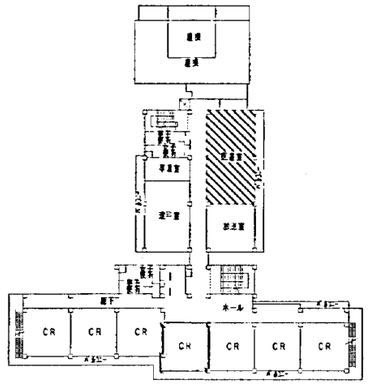
1.工事名称　　市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）

2.工事場所　　横浜市青葉区市ケ尾町1632番地1　TEL：045-973-5723

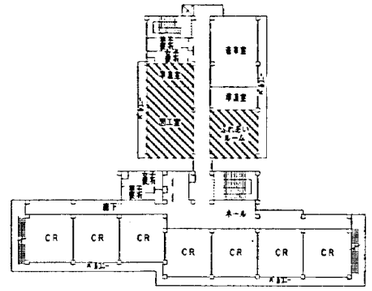
3.工事仕様　　本工事は本設計図書及び「横浜市建築局電気設備工事特則仕様書」（平成14年4月改定）により施工する。

4.一般事項
(1) 工事に際して事前に充分な調査を行い、設計内容を十分に理解、確認の上施工すること。
　又、変更事項については、施工前に必ず監督員に連絡し指示を受けて施工すること。
(2) 着工にあたって各施工業者と学校長、監督員と協議の上、実施工程表を作成し、監督員の承認を受けること。
(3) 別途発注の各施工業者とは着工にあたって充分な打合せを行い、取合、工事区分等確認を行うこと。
(4) 工事に必要な関係官庁への打合わせ、確認及び届出等については遅滞なくこれを行う。
(5) 工事中の安全対策は充分に処置し、かつ学校運営に支障ないよう留意すること。
(6) 改修に伴い不要になった配管配線は全て撤去する。
(7) 図中特記なき配管サイズはＰＦ管とする。
(8) 図面上記載なくとも、施工上又は機能上必要と思われるものは、監督員の指示に従い施工すること。
(9) 施工及び使用材は横浜市小中学校標準図及び給食室ドライシステム化標準図等による。
(10) P.BOX、BP等はシール表示とする。
(11) P.BOX、J.BOX内及び点検口付近の電線、ケーブルは線名札にて表示する。
(12) 既設再使用機器は点検・清掃の上、再取付とする。

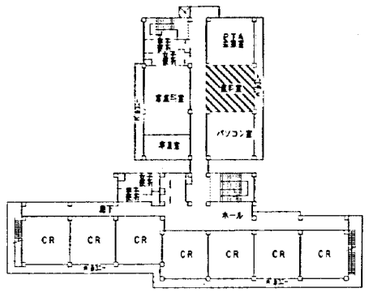
5.工事概要
(1) 既設1階給食室改修に伴う電気設備工事を行う。
(2) 既設校舎棟1階～4階シックハウス対策に伴う電気設備工事を行う。



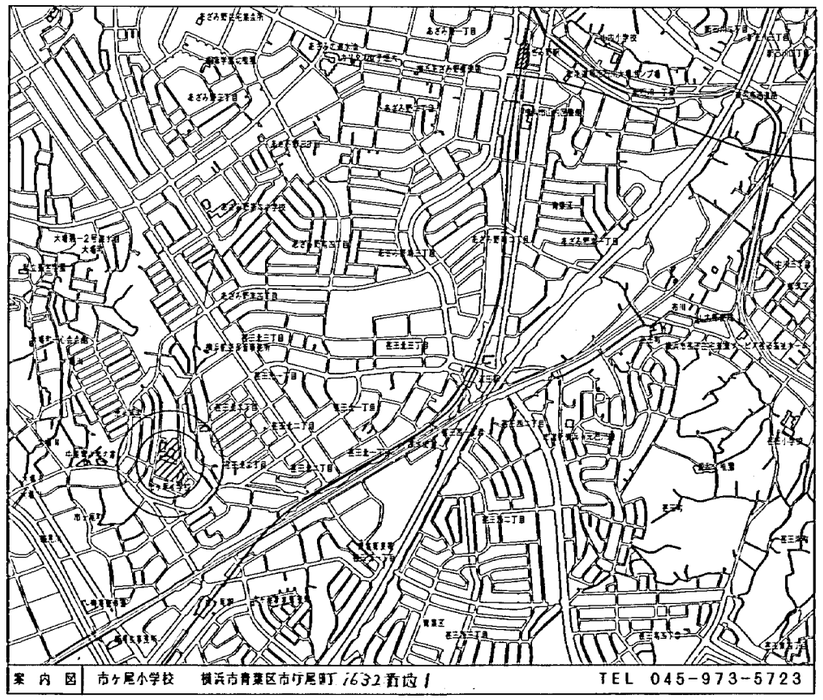
2階平面図　S＝1：500

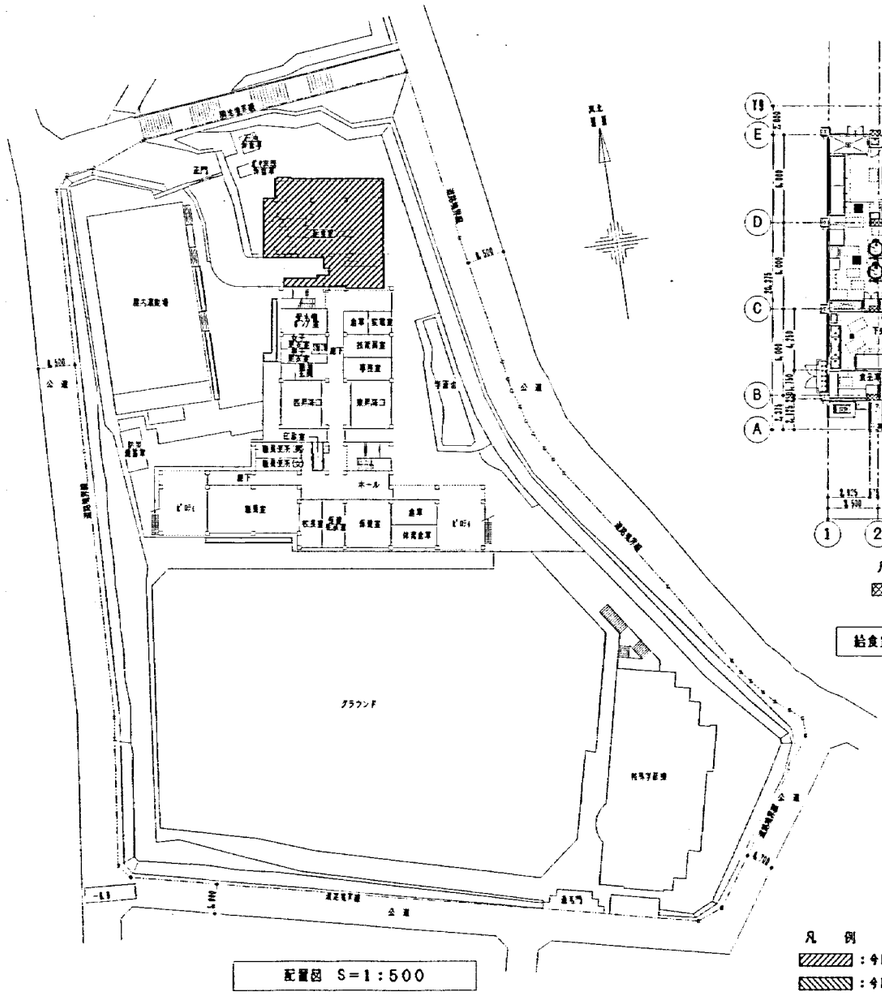


3階平面図　S＝1：500

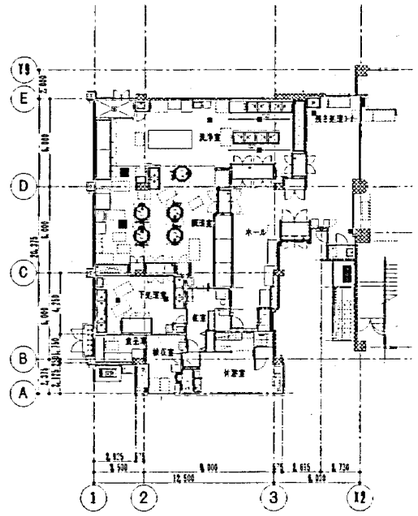


4階平面図　S＝1：500





配置図　S＝1：500



給食室平面図　S＝1：200

凡例
：今回工事範囲（給食室改修）を示す。
：今回工事範囲（シックハウス対策）を示す。

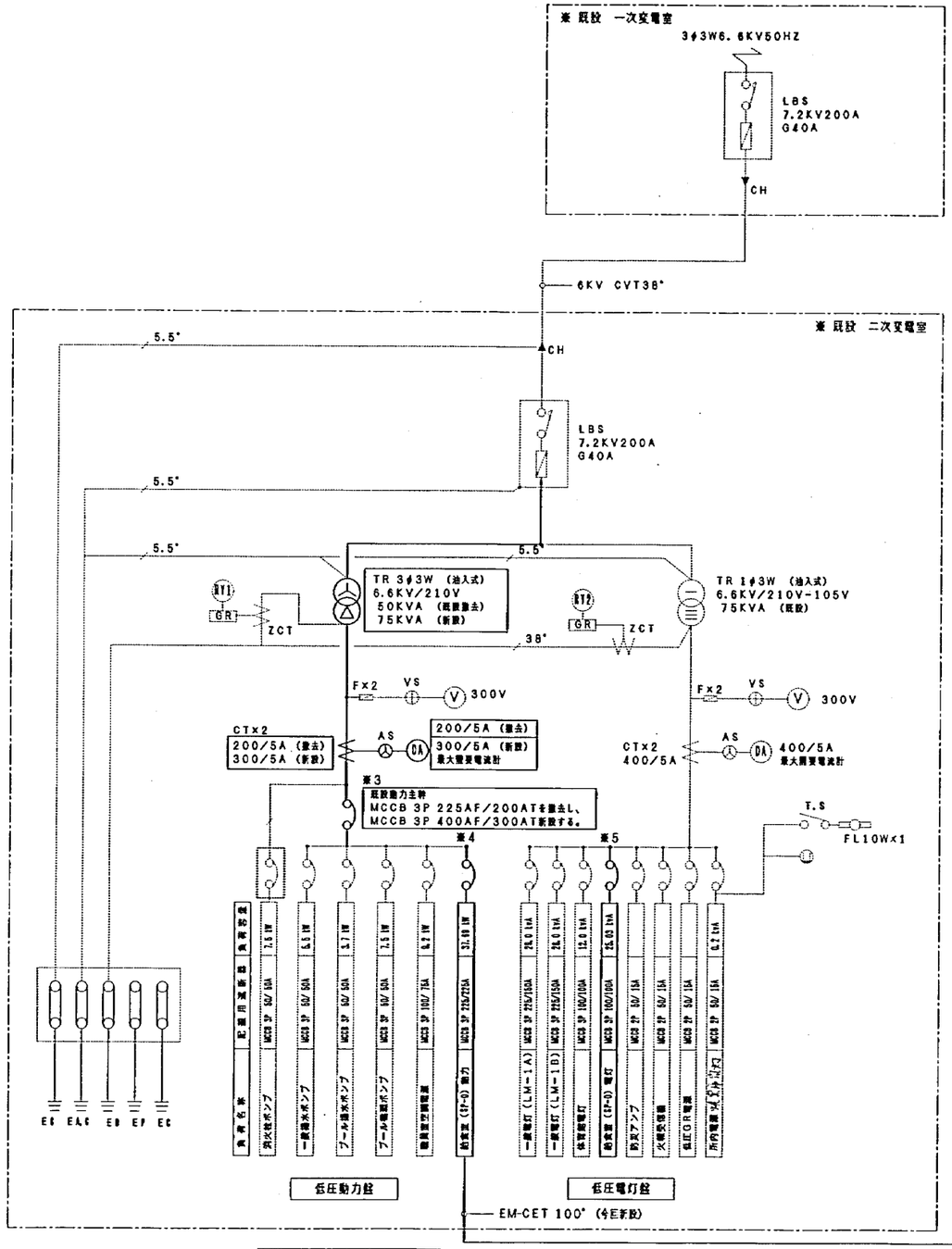
工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）		年月日	H16・3
図面番号	E-02	特記仕様書・案内図・配置図	縮尺	N.S.1/200・1/500
設計責任者	設計担当者	課長	係長	係員	図面	照査	

横浜市建築局

株式会社 日生建築計画研究所
1級建築士建築大臣登録第11113号 大三次男

法 3

工事種別	用途番号	地域	通信種別番号	建物固有番号	路線番号	区画種別番号	区画固有番号	特記事項
H	1	4	3	0	6	0	4	1	4	0	0	3		



キューピクル改造 単線結線図

※改修内容は下記とする。

1. 図中、点線は既設を示し、実線部分を改修及び新設とする。
2. 3φ変圧器取替えに伴い、一次側・二次側引留線を張替える。
3. 新設動力主幹は既設高圧受電盤内にMCCB取付用パネルを新設し、取付けること。
4. 既設、給食棟用配線遮断器MCCB 3P 100/100Aを撤去し、
   MCCB 3P 225/225Aを新設する。
5. 既設、給食棟用配線遮断器MCCB 3P 50/50Aを撤去し、
   MCCB 3P 100/100Aを新設する。
6. 変圧器取替え工事は関東電気保安協会立会いのもと、行うこと。

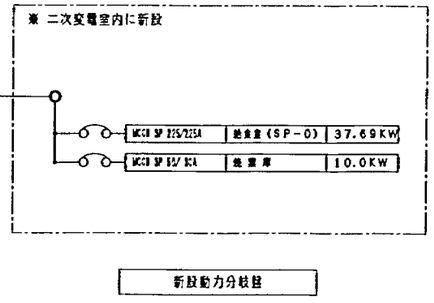


表1 動力負荷計算表

機器名称	有・無	各負荷 ①〔kW〕	kW kVA 換算②	各負荷 ④〔kVA〕	消火栓 起動時 ⑤〔kVA〕	ブール排水 起動時 ⑥〔kVA〕	スプリンクラー 起動時 ⑦〔kVA〕	⑤～⑦の 最大値 ⑧〔kVA〕	需要率 ⑨〔%〕	計算負荷 ⑩〔kVA〕	備考
消火栓ポンプ	有	7.5	1.25	9.38	9.38			9.38	71		
揚水ポンプ	有	5.5	1.25	6.88		6.88	6.88	6.88	71	4.44	
プール循環器	有	7.5	1.25	9.38		9.38		9.38	100	9.38	
プール排水ポンプ	有	3.7	1.25	4.63		4.63	4.63	4.63	71	4.87	
スプリンクラーポンプ	無		1.25						71		
全工水工電源	無		1.25						100		
給食動力	有	21.49	1.25	26.86	26.86	26.86	26.86	26.86	100	26.86	
給食動力 (ヒーター)	有	16.2	1	16.20	16.20	16.20	16.20	16.20	100	16.20	
コンピュータ空調	無		1.25						100		
コミュニティ・スクール空調	無		1.25						100		
職員室冷房	有	9.2	1.25	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	100	11.50	
発電用電源	有	10.0	1	10.00					0		
グラウンド照明	無		1.25						100		
その他	無		1.25						100		
その他	無		1.25						100		
計				84.83	63.94	75.45	66.07	84.83		66.35	

表2 トランス容量計算表

トランス容量〔kVA〕 ⑪	設計負荷 〔kVA〕 ⑩
20	1.0≦P≦ 22.0
30	22.0≦P≦ 33.0
50	33.0≦P≦ 55.0
75	55.0≦P≦ 82.0
100	82.0≦P≦110.0

建設大臣官房庁営繕部監修 (平成6年版)
「建築設備設計基準」P127より

表1より設計負荷⑩計を、表2に照らし合わせてトランス容量を求める。

トランス⑪ 75 KVA

表5 トランス2次側電流表

トランス容量 〔KVA〕	トランス定格2次側電流 〔A〕	内左×2.14 〔A〕	内左×1.5 〔A〕	備考
20	55.0	117.7	82.5	
30	82.5	176.6	123.8	
50	137.5	294.3	206.3	
75	206.2	441.3	309.3	
100	274.9	588.3	412.4	

トランス定格2次側電流 〔A〕 = トランス容量×1000 / 1.732×210

消防専用電源 1) 一般動力と消防専用動力のトリップ値の合計は、動力トランス二次側電流の2.14倍以内とする。
2) 一般動力主幹のトリップ値は、動力トランスの二次側電流の1.5倍以内とする。

	内規規定トリップ値	今回適用トリップ値	トランス容量
一般動力主幹	350A	300A	
消防専用動力主幹	50A	50A	
トリップ値合計	400A	350A	75KVA

電灯 合計容量 92.23KVA (需要率 81.3%)

工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事(電気設備工事)		年月日	H16・3
図面番号	E-03	キューピクル単線結線図	縮尺	N/S

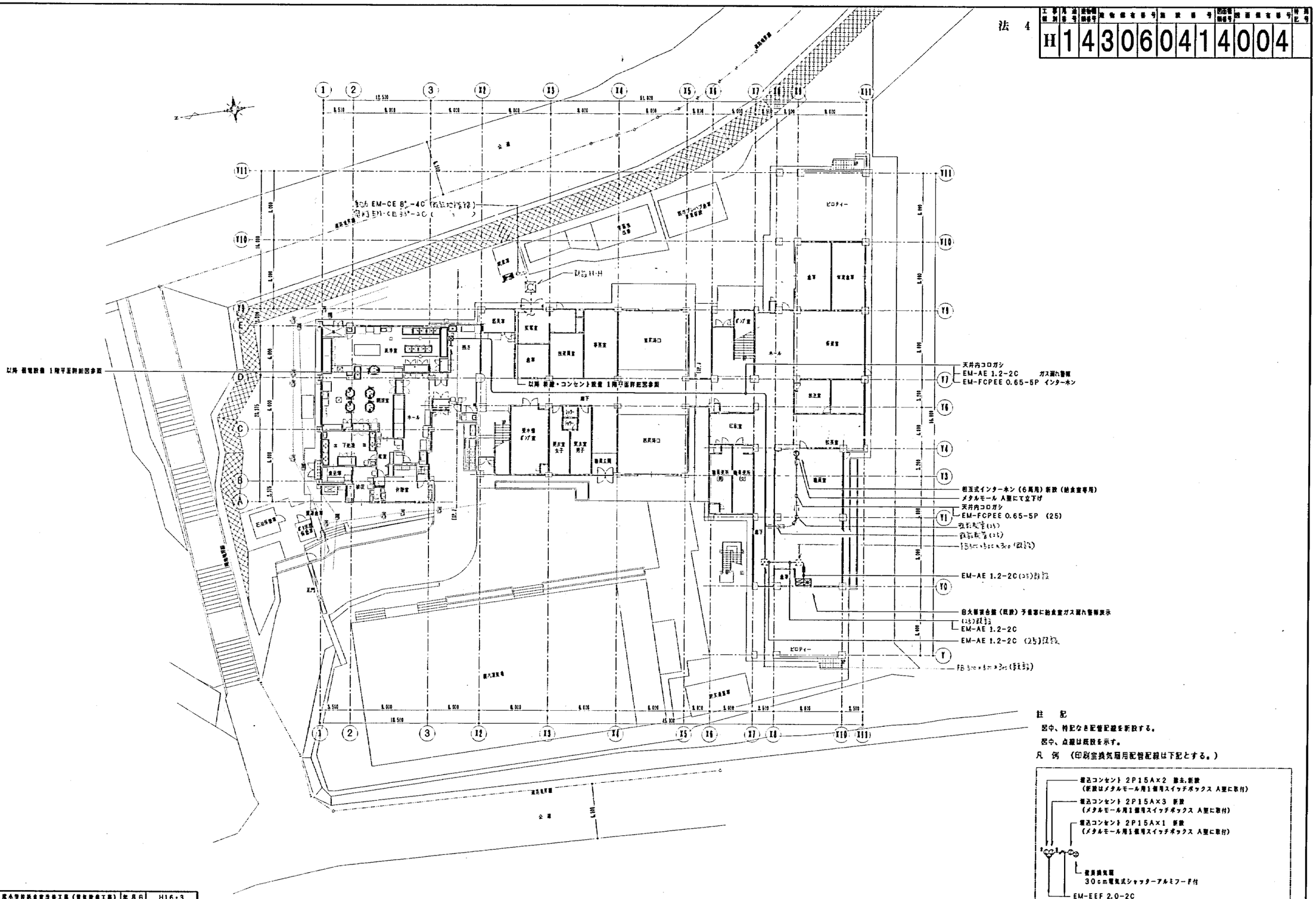
監理技術者	現場代理人	原図	点検	検図	製図	角度

横浜市建築局

株式会社 日生建築計画研究所
1級建築士事務所 大臣登録第(1)5179号三区画

法 4

工種別	事業番号	路線番号	施設種類番号	施設番号	施設番号	図面種類番号	図面番号	特記号
H	1	4	3	0	6	0	4	1	4	0	0	4		

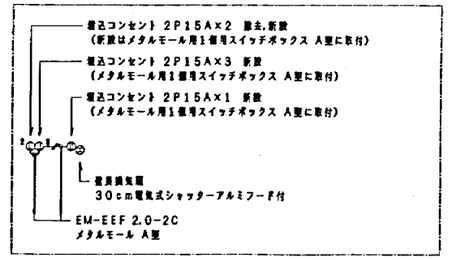


註 記

図中、特記なき配管配線を新設する。

図中、点線は既設を示す。

凡 例 （印刷室換気扇用配管配線は下記とする。）



工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H16・3
配置番号	E-04	幹線・コンセント・幹電設備 1階平面図	縮尺	R	1/200
設計担当	設計監理	課長	係長	主査	設計	所長	

横浜市建築局

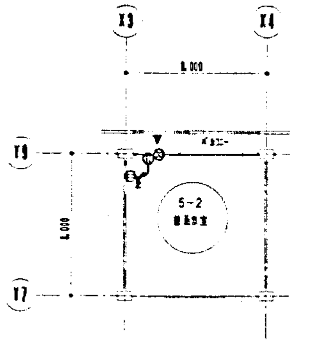
株式会社 日生建築計画研究所

法 5

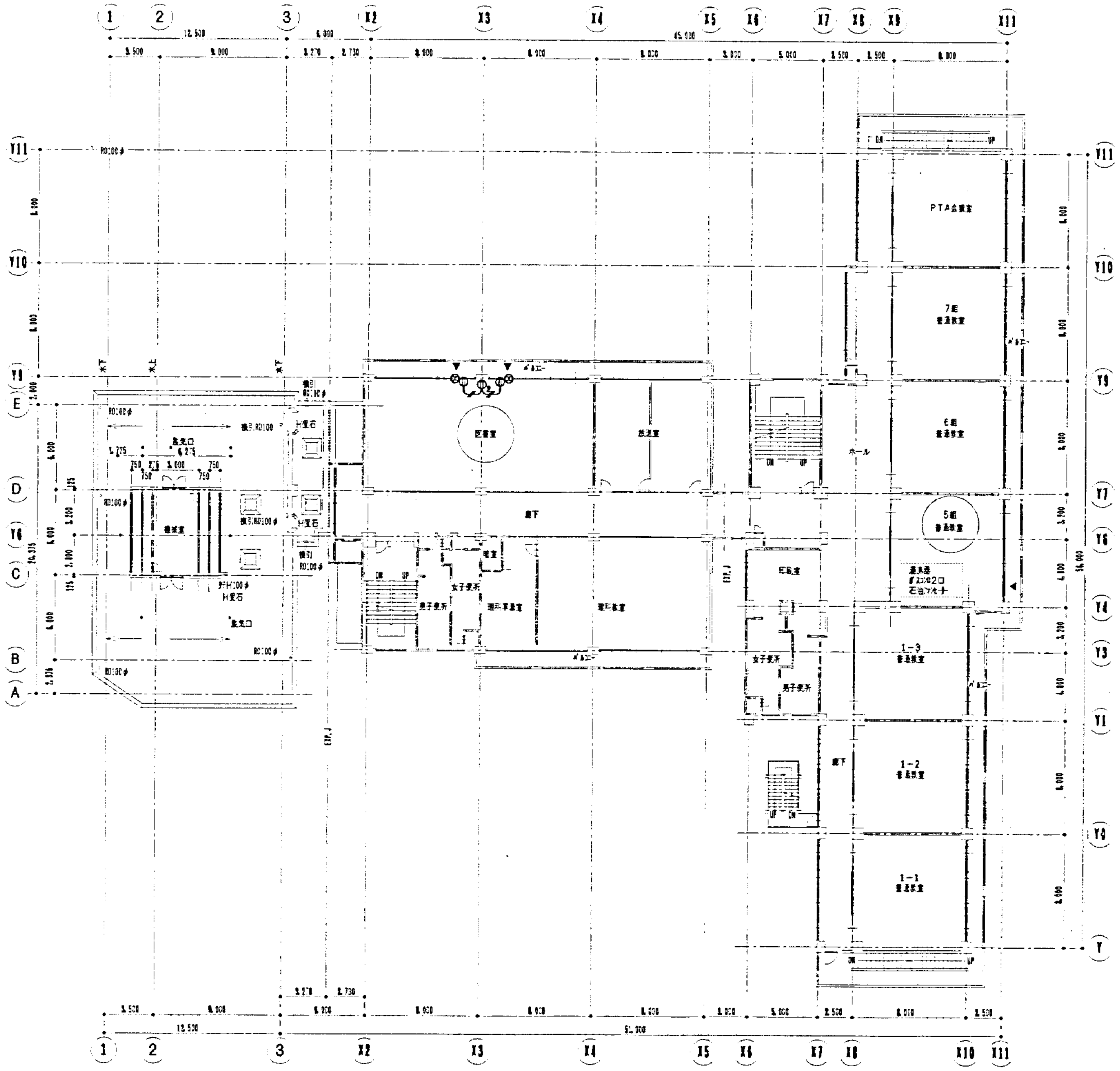
工事番号											
H	1	4	3	0	6	0	4	1	4	0	0	5

凡　例

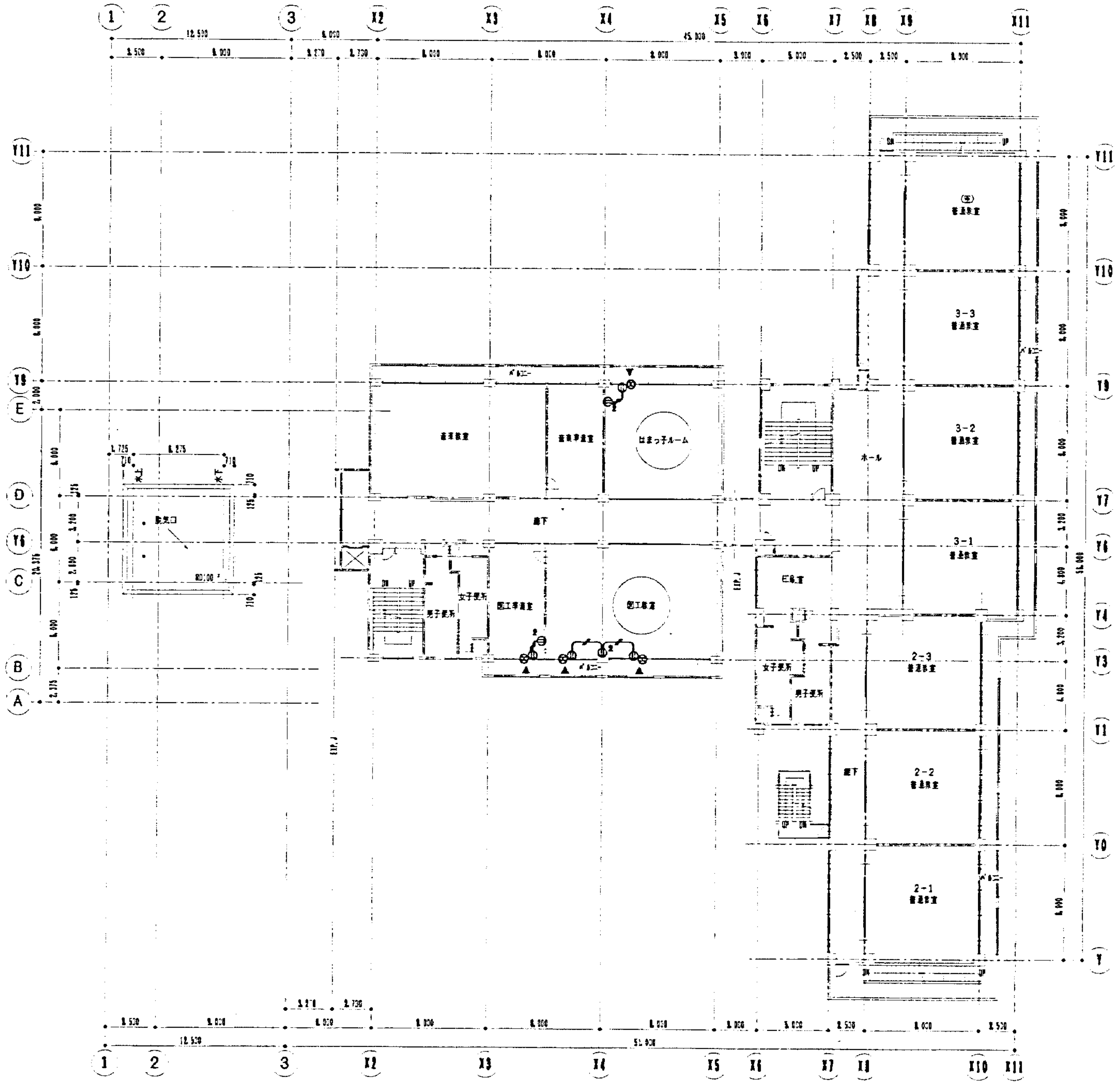
- 埋込コンセント 2P15A×2 撤去､新設（新設はメタルモール用1個用スイッチボックス A型に取付）
- 埋込コンセント 2P15A×1 新設（メタルモール用1個用スイッチボックス A型に取付）
- 壁掛換気扇 30cm電気式シャッターアルミフード付
- EM-EEF 2.0-2C メタルモール A型



4階平面図



2階平面図



3階平面図

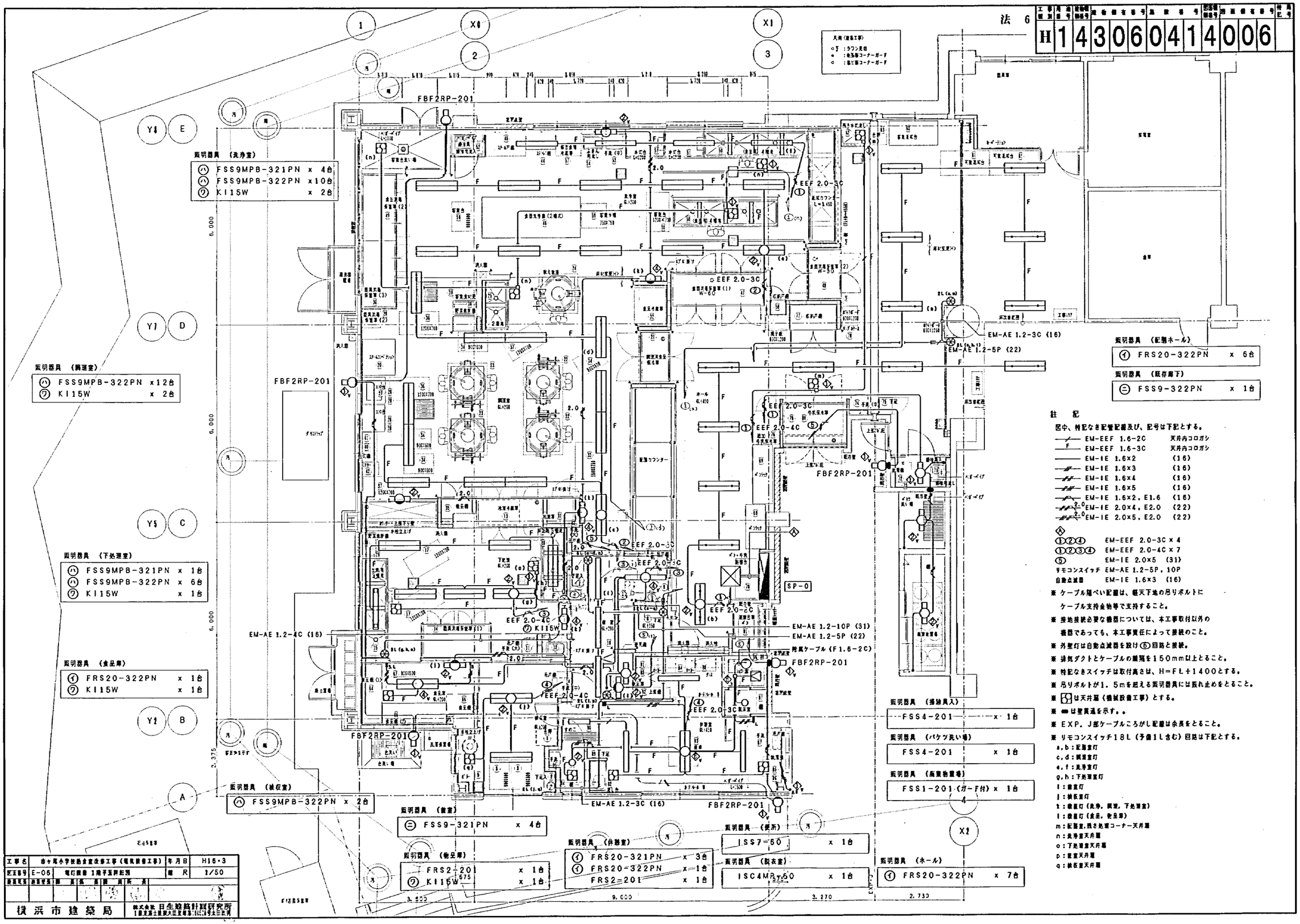
工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）		年月日	H16・3
図面番号	E-05	コンセント設備 2~4階平面図	縮尺	1/200

横浜市建築局

株式会社 日生建築計画研究所

法 6

工事種別	用途番号	地域種別番号	設備種別番号	整理番号	記録種別番号	図面種別番号	特記号
H	1	4	3	0	6	0	4	1	4	0	0	6	



注 記

図中、特記なき配管記号及び、記号は下記とする。

—f—	EM-EEF 1.6-2C	天井内コロガシ
—F—	EM-EEF 1.6-3C	天井内コロガシ
———	EM-IE 1.6×2	(16)
—ff—	EM-IE 1.6×3	(16)
—ff—	EM-IE 1.6×4	(16)
—ff—	EM-IE 1.6×5	(16)
—f—	EM-IE 1.6×2, E1.6	(16)
—ff— 2.0	EM-IE 2.0×4, E2.0	(22)
—ff— 2.0	EM-IE 2.0×5, E2.0	(22)

①②④	EM-EEF 2.0-3C × 4	
①②③④	EM-EEF 2.0-4C × 7	
⑤	EM-IE 2.0×5	(31)
リモコンスイッチ	EM-AE 1.2-5P, 10P	
自動点滅器	EM-IE 1.6×3	(16)

※ ケーブル隠ぺい配線は、躯天下地の吊りボルトに
ケーブル支持金物等で支持すること。

※ 接地接続必要な機器については、本工事取付以外の
機器であっても、本工事責任によって接続のこと。

※ 外壁灯は自動点滅器を設け⑤回路と接続。

※ 排気ダクトとケーブルの離隔を150mm以上とること。

※ 特記なきスイッチは取付高さは、H=FL+1400とする。

※ 吊りボルトが1.5mを超える照明器具には振れ止めをとること。

※ ⊠は天井扇（機械設備工事）とする。

※ ▬は壁貫通を示す。

※ EXP. J部ケーブルころがし配線は余長をとること。

※ リモコンスイッチ18L（予備1L含む）回路は下記とする。

a,b：配膳室灯
c,d：調理室灯
e,f：洗浄室灯
g,h：下処理室灯
i：倉庫灯
j：検収室灯
k：機械灯（洗浄，調理，下処理室）
l：機械灯（食品，物品庫）
m：配膳室，既存処理コーナー天井扇
n：洗浄室天井扇
o：下処理室天井扇
p：倉庫天井扇
q：検収室天井扇

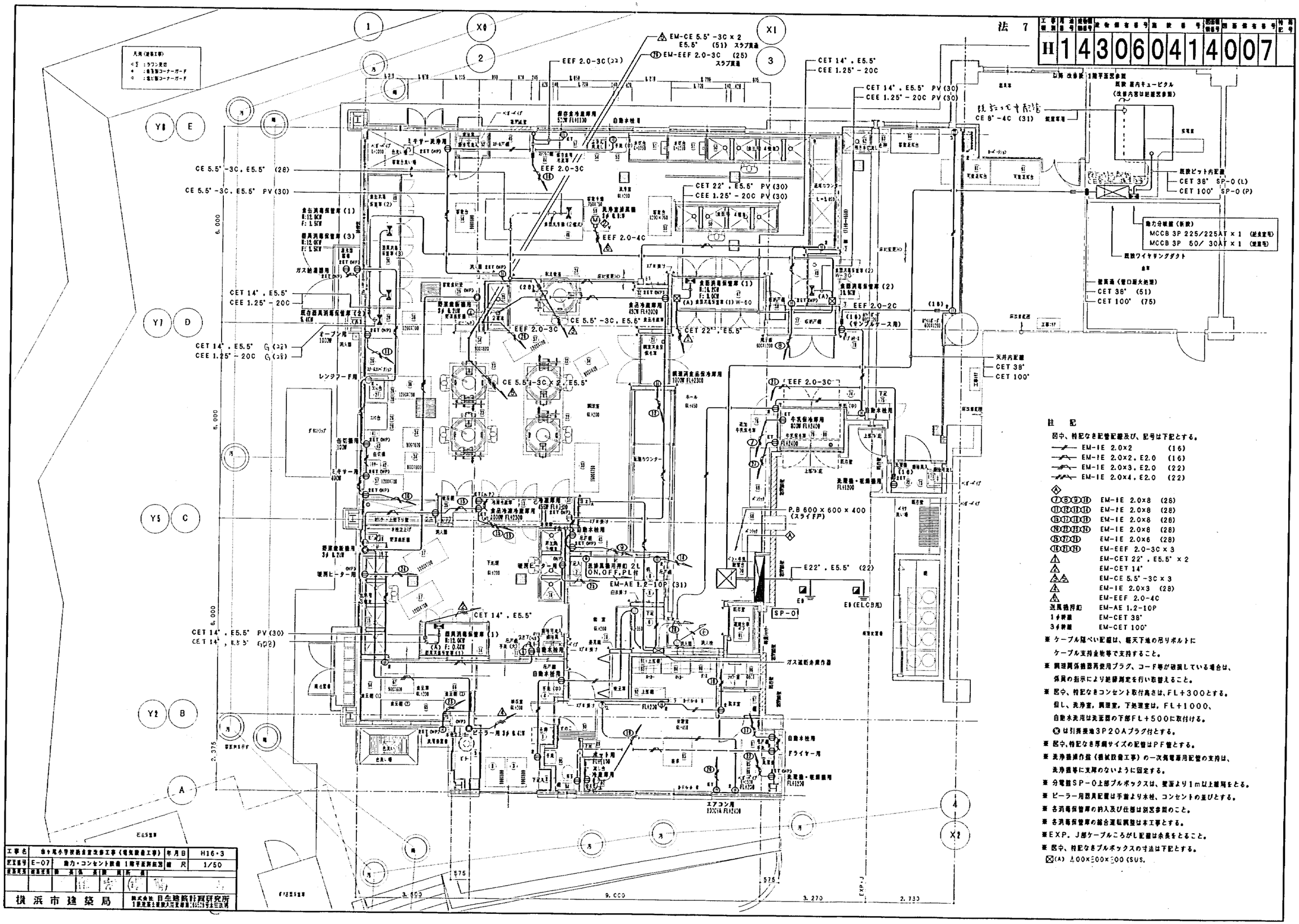
工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）			年月日	H16・3		
図面番号	E-06	電灯設備 1階平面詳細図		縮尺	R	1/50	
原図尺寸	原図作成	課長	係長	係員	所員		

横浜市建築局

株式会社 日生総合計画研究所
横浜支店 横浜市西区北幸2-11-24 幸大三和ビル

法 7

工事種別	用途番号	連絡標識番号	建物保有者番号	施設番号	設置場所番号	関係保有者番号	特記事項
H	1	4	3	0	6	0	4	1	4	0	0	7	



注記

図中、特記なき配管記線及び、記号は下記とする。

	EM-IE 2.0×2	(16)
	EM-IE 2.0×2, E2.0	(16)
	EM-IE 2.0×3, E2.0	(22)
	EM-IE 2.0×4, E2.0	(22)

⑦⑧⑨⑪	EM-IE 2.0×8	(26)
⑫⑬⑭⑮	EM-IE 2.0×8	(28)
⑯⑰⑱⑲	EM-IE 2.0×8	(26)
⑳㉑㉒㉓	EM-IE 2.0×8	(28)
㉔㉕㉖	EM-IE 2.0×6	(28)
㉗㉘㉙	EM-EEF 2.0-3C×3	
①	EM-CET 22*, E5.5* ×2	
②	EM-CET 14*	
③④⑤	EM-CE 5.5*-3C×3	
⑥	EM-IE 2.0×3 (28)	
⑩	EM-EEF 2.0-4C	
送風機押釦	EM-AE 1.2-10P	
1ヶ所増	EM-CET 38*	
3ヶ所増	EM-CET 100*	

※ ケーブル隠ぺい配線は、躯天下地の吊りボルトにケーブル支持金物等で支持すること。

※ 調理関係機器再使用プラグ、コード等が破損している場合は、係員の指示により絶縁測定を行い取替えること。

※ 図中、特記なきコンセント取付高さは、FL＋300とする。
但し、洗浄室，調理室，下処理室は，FL＋1000、
自動水洗用は洗面器の下部FL＋500に取付ける。
Ⓧは引掛接地3P20Aプラグ付とする。

※ 図中、特記なき厚鋼サイズの配管はPF管とする。

※ 洗浄器操作盤（機械設備工事）の一次側電源用配管の支持は、洗浄器等に支障のないように固定する。

※ 分電盤SP－0上部プルボックスは、壁面より1m以上離隔をとる。

※ ピーラー用器具配管は手前より水栓、コンセントの並びとする。

※ 各消毒保管庫の納入及び仕様は別図参照のこと。

※ 各消毒保管庫の給合運転調整は本工事とする。

※EXP．J部ケーブルころがし配線は余長をとること。

※ 図中、特記なきプルボックスの寸法は下記とする。
⊠(A) 400×500×300 (SUS.

工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H16・3
配置番号	E-07	動力・コンセント設備 1階平面詳細図	縮尺	1/50

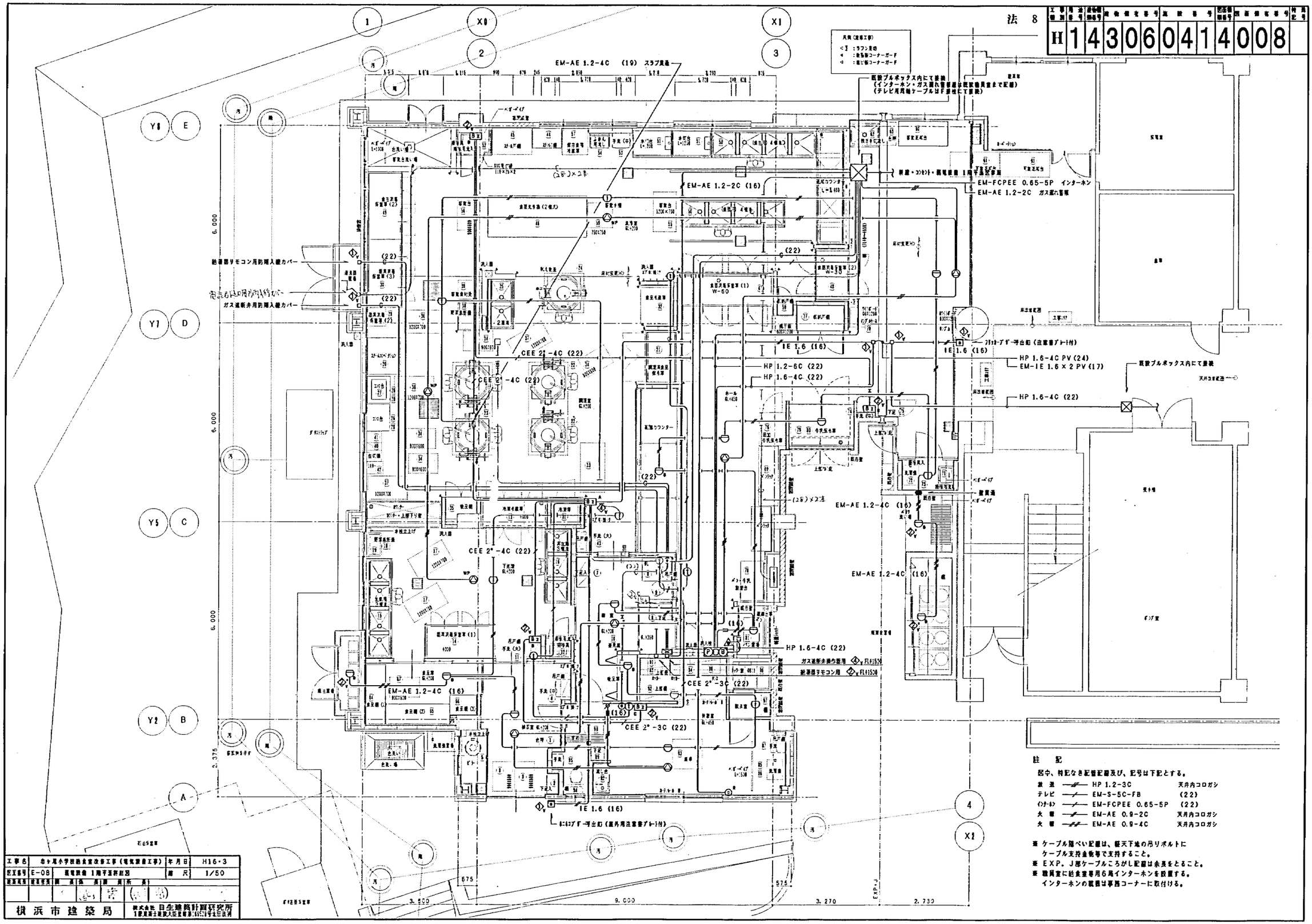
設計監理者	構造担当者	設計担当者	製図	照査

横浜市建築局

株式会社 日生総合計画研究所

法 8

工事種別	局番号	通番号	通信機関番号	局舎番号	局設番号	図面種別番号	図面個有番号	特記号	頁号
H	1	4	3	0	6	0	4	1	4 0 0 8



工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H16・3
図面番号	E-08	電気設備 1階平面配図	縮尺	1/50
建築確認	構造確認	調査	係長	課長	所長		

横浜市建築局

株式会社 日生建築計画研究所
1級建築士建築大臣登録第(1)5521号 千生三四男

註記

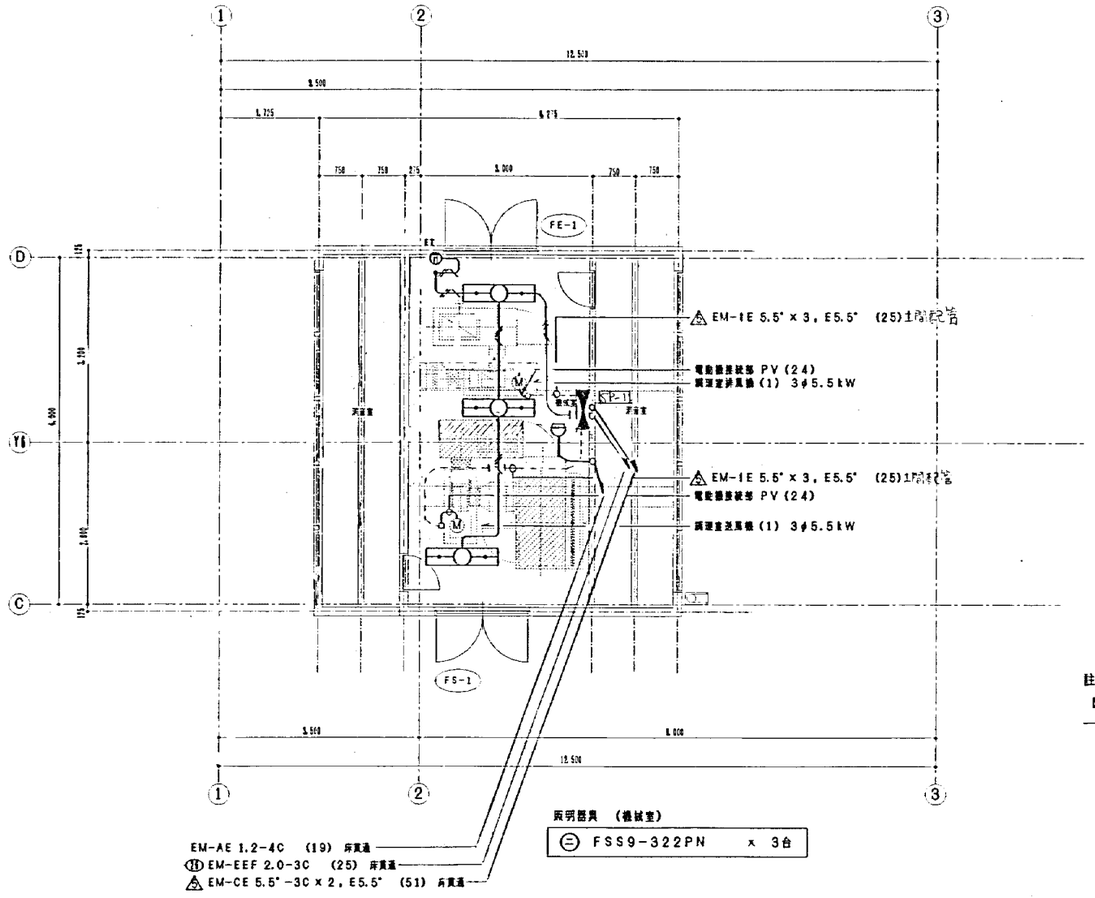
図中、特記なき配管記号及び、記号は下記とする。

給湯	HP 1.2-3C	天井内コロガシ
テレビ	EM-S-5C-FB	(22)
インターホン	EM-FCPEE 0.65-5P	(22)
火報	EM-AE 0.9-2C	天井内コロガシ
火報	EM-AE 0.9-4C	天井内コロガシ

※ ケーブル隠ぺい配管は、躯天下地の吊りボルトにケーブル支持金物等で支持すること。
※ EXP. J部ケーブルころがし配管は余長をとること。
※ 職員室に給食室専用6局インターホンを設置する。インターホンの設置は事務コーナーに取付ける。

法 9

工種別	事業別	局番号	設備種別番号	建物種別番号	施設番号	図面種別番号	図面種別番号	特記号
H	1	4	3	0	6	0	4	1	4	0	0	9		



厨房器具 (機械室)

㊂	FSS9-322PN	× 3台

註 記

図中、特記なき配管記号は下記とし、配管は全て露出配管とする。

EM-IE 1.6×2, E1.6 (19)

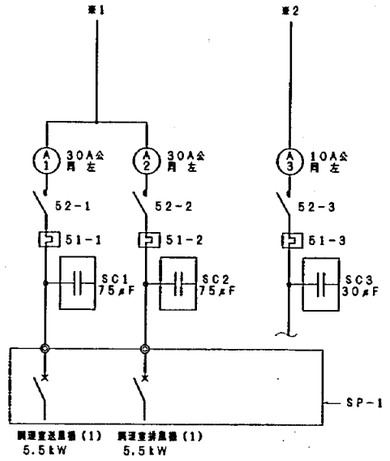
工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）			年月日	H16・3		
図面番号	E-09	機械室設備 2階平面図		縮尺	R	1/50	
建築確定	建築変更	課長	係長	課員	所長		
横浜市建築局				株式会社 日生建築計画研究所 一級建築士事務所 大阪市都島区[illegible]千土三区分			

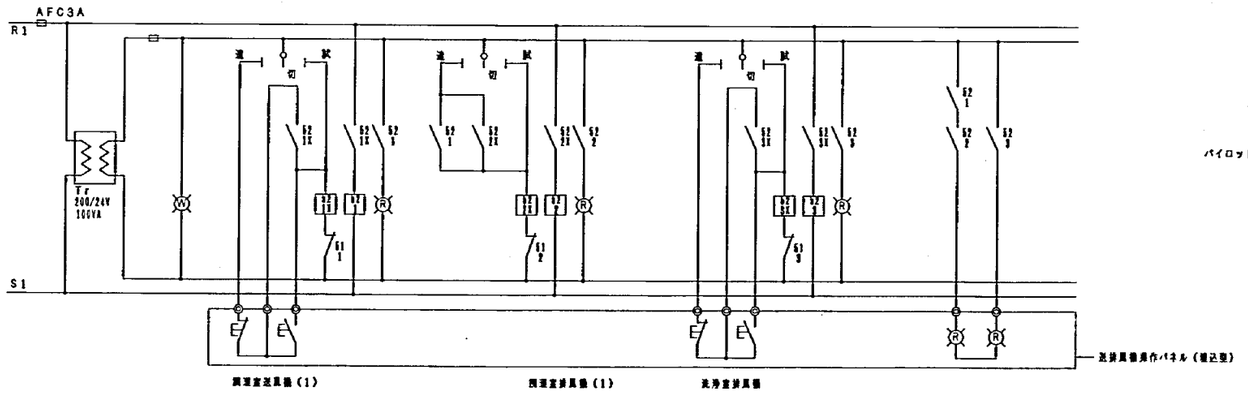
法 10

工事別	局番号	通番号	設備機器番号	建物棟番号	系統番号	図面種別番号	図面棟番号	特記号
H	1	4	3	0	6	0	4	1	4	0	1	0

註　E

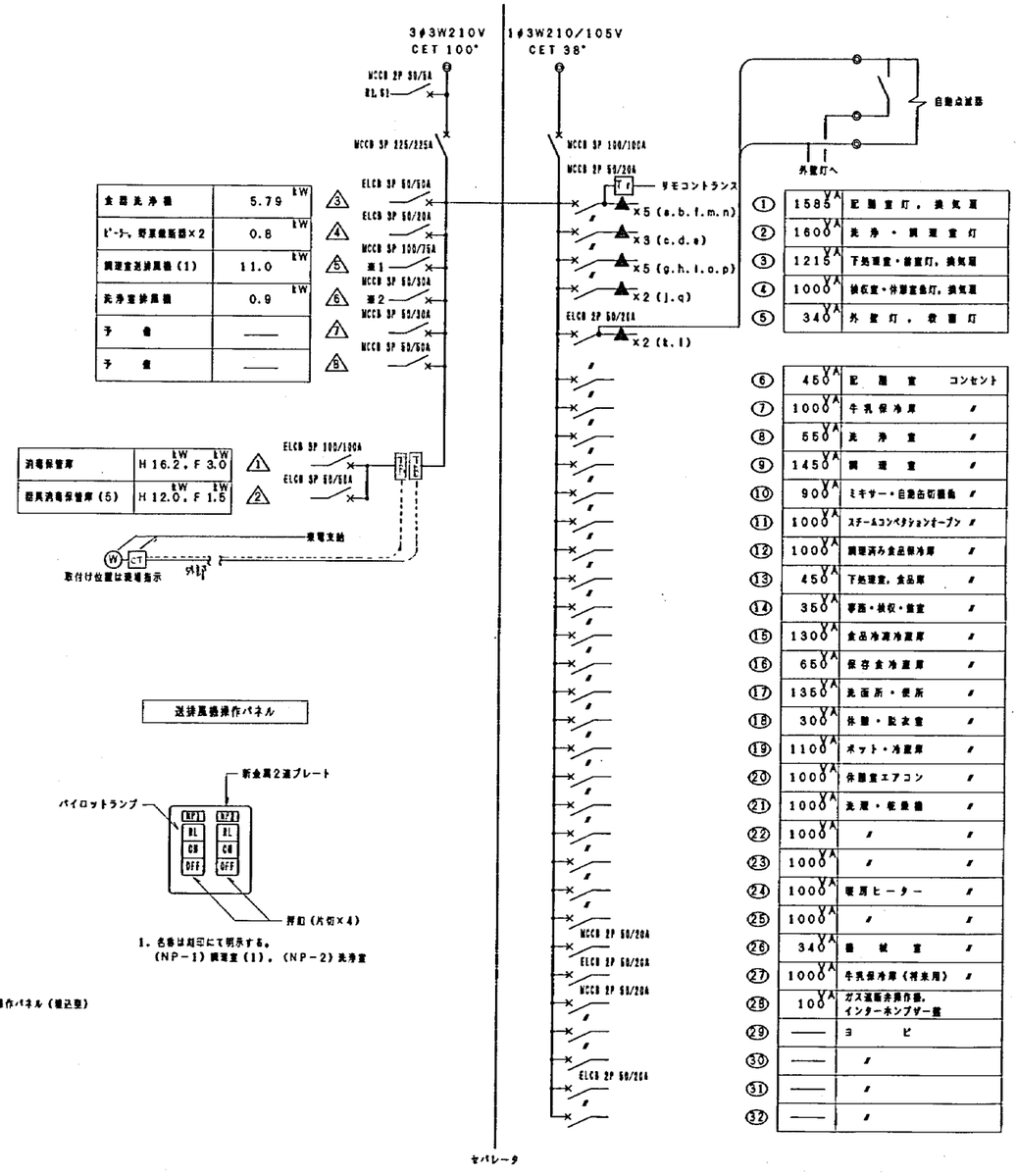
1）調理機器の動力負荷容量はメーカーにより異なる為、最大容量を記載してある。
2）動力最大負荷容量算出については、食器消毒保管庫（1）（2）、食缶消毒保管庫（1）
　器具消毒保管庫（2）（3）のうち最大容量を適用する。（月時運転はなし）
3）器具消毒保管庫（1）は単独運転とするが、原則して他の消毒保管庫との月時運転による使用はない。
4）盤、操作パネル等に使用するランプは全てダイオードとする。
5）炊飯庫は給食がない時を前提に使用するので容量は含まないとする。





SP-0盤結線図

計 1φ 25.030 VA
　3φ 37.69 KW （内ヒーター容量16.2 KW）



食器洗浄機	5.79 kW	
ﾋﾞｰﾄ、野菜皮剥器×2	0.8 kW	
調理室送排風機（1）	11.0 kW	
洗浄室排風機	0.9 kW	
予　備	——	
予　備	——	

消毒保管庫	H 16.2, F 3.0 kW	
器具消毒保管庫（5）	H 12.0, F 1.5 kW	

①	1585 VA	配膳室灯，換気扇
②	1600 VA	洗浄・調理室灯
③	1215 VA	下処理室・倉庫灯，換気扇
④	1000 VA	休憩室・休憩室灯，換気扇
⑤	340 VA	外壁灯，玄関灯
⑥	450 VA	配膳室　コンセント
⑦	1000 VA	牛乳保冷庫　〃
⑧	550 VA	洗浄室　〃
⑨	1450 VA	調理室　〃
⑩	900 VA	ミキサー・自動缶切機島　〃
⑪	1000 VA	スチームコンベクションオーブン　〃
⑫	1000 VA	調理済み食品保冷庫　〃
⑬	450 VA	下処理室，食品庫　〃
⑭	350 VA	事務・検収・倉庫　〃
⑮	1300 VA	食品冷凍冷蔵庫　〃
⑯	650 VA	保存食冷蔵庫　〃
⑰	1350 VA	洗面所・便所　〃
⑱	300 VA	休憩・脱衣室　〃
⑲	1100 VA	ポット・冷蔵庫　〃
⑳	1000 VA	休憩室エアコン　〃
㉑	1000 VA	洗濯・乾燥機　〃
㉒	1000 VA	〃　〃
㉓	1000 VA	〃　〃
㉔	1000 VA	暖房ヒーター　〃
㉕	1000 VA	〃　〃
㉖	340 VA	機械室　〃
㉗	1000 VA	牛乳保冷庫（将来用）　〃
㉘	100 VA	ガス遮断非常作動，インターホンブザー盤
㉙	——	ヨビ
㉚	——	〃
㉛	——	〃
㉜	——	〃

※ 1盤両にリモコンリレー Ax5，MCCB 2P 50AFx2，
3盤両にMCCB 3P 50AFのヨビスペース及び，内部に切込を設けること。

送排風機操作パネル

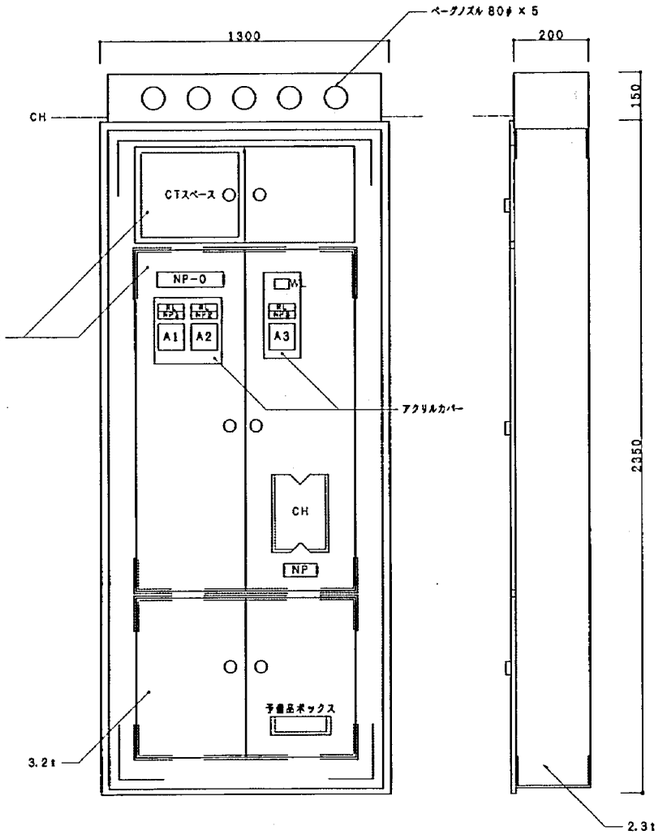
1．名称は紐印にて明示する。
（NP－1）調理室（1），（NP－2）洗浄室

工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H16・3
図面番号	E-10	分電盤結線図	縮尺	R	N/S
建築確認	建築主確認	課長	係長	係員	所長
横浜市建築局		株式会社 日生建築計画研究所 一級建築士事務所 横浜大倉山第8ビル 電話045(…)

法 11

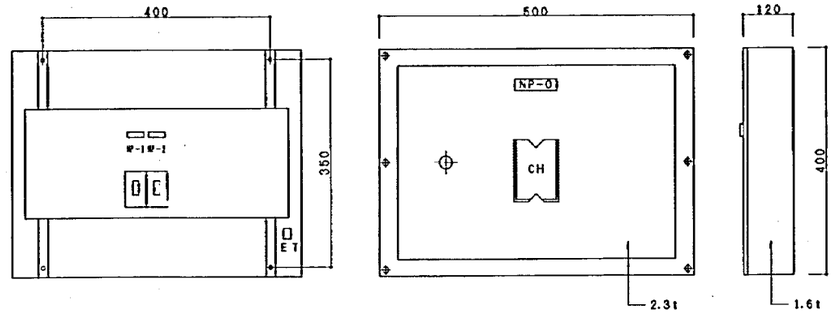
工事種別	用途番号	追番号	設備種類番号	建物番号	施設番号	図面種類番号	図面番号	特記事項
H	1	4	3	06	04	1	4011	

SP－0電灯動力盤姿図



NP－0　電灯動力盤
NP－1　調理室送風機（1）　5.5kW
NP－2　調理室排風機（1）　5.5kw
NP－3　洗浄室排風機　0.9kw

SP－1送排風機手元開閉器盤姿図　（露出形）



SP-024

MCCB 3P 100AFノートリップ × 2

NP－0　送排風機手元開閉器盤
NP－1　調理室送風機（1）
NP－2　調理室排風機（1）

器具消毒保管庫仕様書

	食器消毒保管庫（1） 洗浄室	食器消毒保管庫（2） 洗浄室	食缶消毒保管庫（1） 洗浄室	器具消毒保管庫（3） 洗浄室	器具消毒保管庫（2） 調理室	器具消毒保管庫（1） 下処理室
タイプ	W-60	W-30	W-40	W-40	A扉	W-40
寸法（mm）	外形 2530×950×1930	外形 1540×930×2010	外形 1830×930×1840	外形 1830×930×1840	外形 540×530×1240	外形 1830×930×1840
収納電数	60	30以上	78以上	40以上	10	40以上
電気容量	3相 200V 11.9 kw	3相 200V 9.2 kw	3相 200V 12.4 kw	3相 200V 12.4 kw	3相 200V 3.1kw	3相 200V 12.4 kw
方式	電気式 ヒーター位置：上部 単独運転制御用リレーシステム設置付 自動再開機付	電気式 ヒーター位置：上部 単独運転制御用リレーシステム設置付	電気式 ヒーター位置：上部 単独運転制御用リレーシステム設置付	電気式 ヒーター位置：上部 単独運転制御用リレーシステム設置付	電気式 ヒーター位置：上部 単独運転制御用リレーシステム設置付	電気式 ヒーター位置：上部 単独運転制御用リレーシステム設置付
材質	本体及び扉 SUS430 断熱材 グラスウール	本体及び扉 SUS430 断熱材 グラスウール	本体及び扉 SUS430 断熱材 グラスウール	外箱 SUS430 0.7t以上 内箱 SUS430 0.6t以下 S型フック、棚 SUS304 断熱材 グラスウール	本体及び扉材 SUS430 断熱材 グラスウール	外箱 SUS430 0.7t以上 内箱 SUS430 0.6t以下 S型フック、棚 SUS304 断熱材 グラスウール
その他	(1) 扉は両面式・片面式2枚又は4枚。 (2) 操作面：押しボタンスイッチ・タイマー 温度計（デジタル表示）・再開操作ボタン（両面） (3) 温度調整－0～150℃・サーモスタット付。 (4) 棚のパイプピッチの間隔は50mm程度とすること。 （開口200mmのかごが抵抗ない間隔とすること） (5) 単独運転制御用リレーシステム－インターロック 回路・漏電ブレーカー内蔵。 (6) リレーシステムの構成・装備については、事前に 協議者と打合せ調整すること。 (7) 試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を 記載した説明書を提出すること。 (8) 保証期間は2年以上とし、保証書を提出すること。 (9) 新設洗浄室に自家設備の届け出をすること。 (10) その他協議者の指示によること。 (11) ヨーロッパ規準スパブ社製消毒工程方式	(1) 扉は両面式又は片面式。 (2) 操作面：押しボタンスイッチ・タイマー 温度計（デジタル表示） (3) 温度調整－0～150℃・サーモスタット付。 (4) 棚のパイプピッチの間隔は50mm程度とすること。 （開口150mmのかごが抵抗ない間隔とすること） 取付間隔は50mm程度とする。 (5) 単独運転制御用リレーシステム－ インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵。 (6) リレーシステムの構成・装備については、事前に 協議者と打合せ調整すること。 (7) 試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を 記載した説明書を提出すること。 (8) 保証期間は2年以上とし、保証書を提出すること。 (9) 新設洗浄室に自家設備の届け出をすること。 (10) その他協議者の指示によること。	(1) 扉は片面式4枚。 (2) 操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ タイマー・温度計（デジタル表示） (3) 温度調整－0～150℃・サーモスタット付。 (4) 単独運転制御用リレーシステム－ インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵。 (5) リレーシステムの構成・装備については、事前に 協議者と打合せ調整すること。 (6) 試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を 記載した説明書を提出すること。 (7) 保証期間は2年以上とし、保証書を提出すること。 (8) 新設洗浄室に自家設備の届け出をすること。 (9) その他協議者の指示によること。	(1) 扉は片面式2枚。 (2) ヒーター－ステンレスシーズヒーター。 (3) ファン－シロッコファン。 (4) 操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ タイマー・温度計（デジタル表示） (5) 温度調整－60～120℃・サーモスタット付。 (6) 安全装置－マグネットスイッチサーマルリレー式。 (7) 扉内が結露時間で消毒温度に達し、温度分布に著しい 差が生じない構造であること。 (8) 扉内に5型フック及び棚を設置したもの、棚は 可動式とし次の数以上の調理器具を収納できること。 ・へら（1200mm程度）：3本、ひしゃく （1000mm程度）：8本 ・まな板（600×330×30程度）：7枚 他下：10本、厚手切プレート：4枚 (9) 自動温度調節装置及び温度過昇防止装置を 装備した構造とすること。 (10) 自動ダンパー装置付とすること。 (11) インターロック回路・漏電ブレーカー付。 (12) リレーシステムの構成・装備については、事前に 協議者と打合せ調整すること。 (13) 試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を 記載した説明書を提出すること。 (14) 保証期間は2年以上とし、保証書を提出すること。 (15) 新設洗浄室に自家設備の届け出をすること。 (16) 排水ヴォバラキース（台1m）を納入すること。 (17) その他協議者の指示によること。		(1) 扉は片面式2枚。 (2) ヒーター－ステンレスシーズヒーター。 (3) ファン－シロッコファン。 (4) 操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ タイマー・温度計（デジタル表示） (5) 温度調整－60～120℃・サーモスタット付。 (6) 安全装置－マグネットスイッチサーマルリレー式。 (7) 扉内が結露時間で消毒温度に達し、温度分布に著しい 差が生じない構造であること。 (8) 扉内に5型フック及び棚を設置したもの、棚は 可動式とし次の数以上の調理器具を収納できること。 ・へら（1200mm程度）：3本、ひしゃく （1000mm程度）：8本 ・まな板（600×330×30程度）：7枚 他下：10本、厚手切プレート：4枚 (9) 自動温度調節装置及び温度過昇防止装置を 装備した構造とすること。 (10) 自動ダンパー装置付とすること。 (11) インターロック回路・漏電ブレーカー付。 (12) リレーシステムの構成・装備については、事前に 協議者と打合せ調整すること。 (13) 試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を 記載した説明書を提出すること。 (14) 保証期間は2年以上とし、保証書を提出すること。 (15) 新設洗浄室に自家設備の届け出をすること。 (16) 排水ヴォバラキース（台1m）を納入すること。 (17) その他協議者の指示によること。
	架台設置寸法 390×360×200	架台設置寸法 390×360×200	架台設置寸法 504φ×270cm	架台設置寸法 390×360×200	架台設置寸法 390×360×200	架台設置寸法 390×360×200

※器具消毒保管庫の主な調理メーカーは下記とする。

新日本厨機（株）、（株）中西製作所、（株）AIHO、タニコー（株）
日本調理機（株）、北沢産業（株）、エイシン電機（株）、（株）マルゼン等

消毒保管庫タイムスケジュール

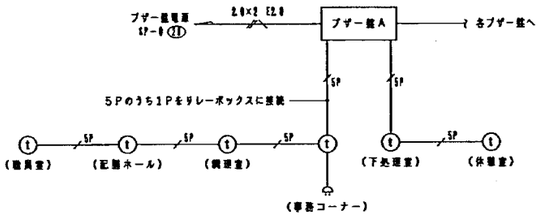
機種	設置場所	AM 作業開始	PM 作業終了
食器消毒保管庫（2）	配膳ホール・洗浄室間		リレー運転
食器消毒保管庫（1）	配膳ホール・洗浄室間	単独運転 単独運転	
食缶消毒保管庫（1）	洗浄室		
器具消毒保管庫（3）	調理室あるいは洗浄室		
器具消毒保管庫（2）	調理室の既存品		
器具消毒保管庫（1）	下処理室	単独運転	

○ 運転開始　● 運転停止

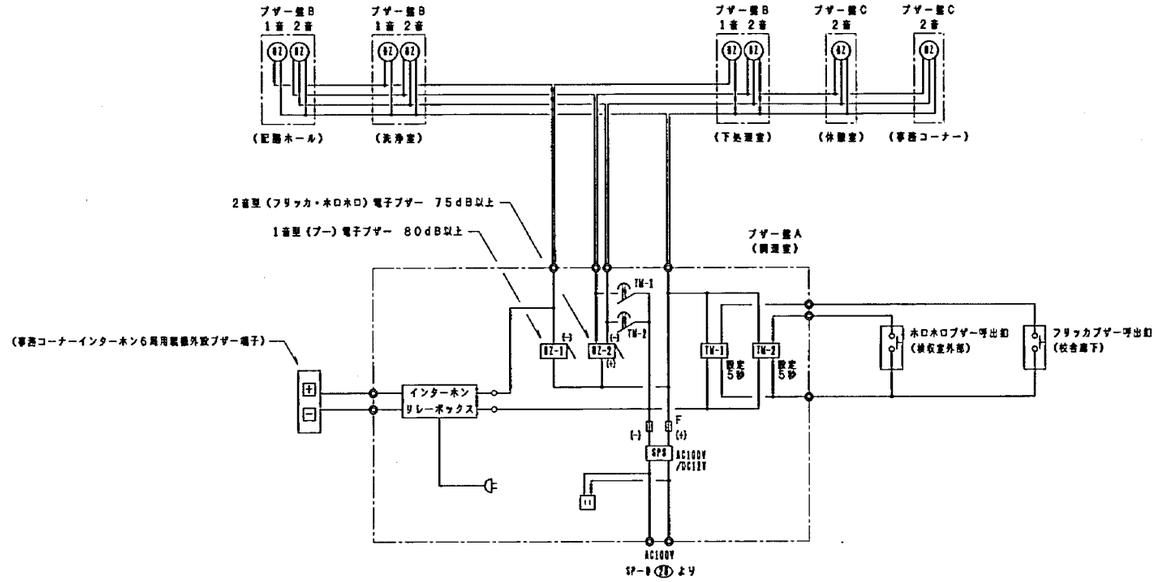
工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H16-3
図面番号	E-11	縮尺	N/S
建築確認	建築確認	課長	係長	主査	担当
横浜市建築局		株式会社 日生総合計画研究所	

工事種別	用途	設計種別番号	地域係数番号	施設番号	図面種別番号	図面個別番号	特記
H	1	4	3	0	6	0	4	1	4	0	1	2	

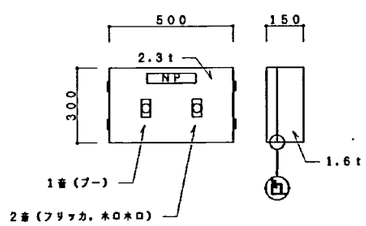
インターホン系統図



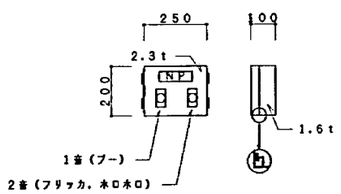
呼出ブザー系統図



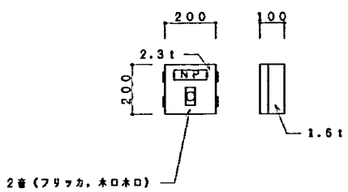
ブザー盤A (防湿型)



ブザー盤B (防湿型)

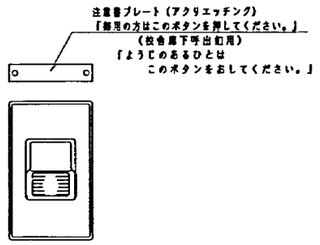


ブザー盤C



ブザー呼出釦参考姿図

防水型AC300V1A(片切),SUS製



※注記

1. インターホンは一斉呼出機能付きとする。
2. ブザー盤の1音ブザーはインターホン呼出用でブザー音とし、
   2音ブザーの内、校舎扉下よりの呼出用はフリッカ音
   被収室外部よりの呼出用はホロホロ音とする。

工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事(電気設備工事)	年月日	H16・3
図面番号	E-12	縮尺	N/S
建築確認	建築確認	課長	係長	課員	所長

横浜市建築局

株式会社 日生建築計画研究所

法 13

工事種別	系統番号	連番号	建物構造番号	建物番号	施設番号	記述種別番号	図面番号	特記番号
H	1	4	3	0	6	0	4	1	4	0	1	3		

調理機器・家具備品リスト

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	備考
■	検収室										
①	台秤	1				○	110 kg				
②	下足入兼携帯台	1	●				630 × 350 × 700				化粧合板　長靴，サンダル各2足分
③	運搬車	2				○	900 × 600 × 350				
④	手洗い	1			○		中型				設備工事
⑤	球根皮剥機（ピーラー）	1	▲	△		再利用			3φ200V	0.4 kw	
■	前室・事務コーナー										
⑥	下足入	1	●				700 × 350 × 700				化粧合板
⑦	収納棚・下足入	1	●				330・570 × 350 × 2000				化粧合板
⑧	事務机	1				○					
⑨	事務椅子	1				○					
⑩	姿見鏡	1	●				600 × 1800				
■	下処理室										
⑪	手洗い	1			○		大型				設備工事
⑫	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
⑬	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1930 × 870 × 2100		1φ100V	1.0 kw	パススルータイプ
⑭	器具消毒保管庫（1）	1		○			2000 × 1000 × 1950		3φ200V	13.5 kw	W 40相当
⑮	4槽流し（生熱用）	1	●				3000 × 800 × 880				
⑯	3槽流し（非生熱用）	1	●				2250 × 800 × 880				
⑰	移動調理台	2				○	1200 × 700 × 880				
⑱	移動食材受	1				○	700 × 700 × 400				
⑲	野菜裁断機	1				○	360 × 615 × 445		3φ200V	0.2 kw	
■	調理室										
⑳	スチームコンベクション	1					1100 × 1100 × 1800				20段
㉑	調理済食品保冷庫	1				○	1500 × 900 × 1920		1φ100V	0.1 kw	パススルータイプ
㉒	回転釜	2	●				有効 110リットル	32,000kcal/h			ドローコック付，鋳鉄釜
㉓	回転釜	2	●				有効 110リットル	32,000kcal/h			ドローコック付，過熱防止装置付　クラット鋼釜　両傾ハンドル
㉔	回転釜	1	●				有効 110リットル	32,000kcal/h			ドローコック付，クラット鋼釜
㉕	2槽流し	1	●				1500 × 800 × 880				
㉖	コンロ台	2	●				800 × 700 × 800				
㉗	ガスコンロ	1				○	600 × 450 × 180	8,000kcal/h			
㉘	油運搬車	2	●				580 × 580 × 700				
㉙	器具消毒保管庫（2）	1	▲	△	△	再利用	550 × 550 × 1900		3φ200V	3.1 kw	新設校のみ（改築等の場合は既存再使用。電気容量5．4Kw）
㉚	器具消毒保管庫（3）	1		○			2000 × 1000 × 1950		3φ200V	13.5 kw	W 40相当
㉛	冷凍庫	1	▲	△	△	再利用	750 × 800 × 1900		1φ100V	0.455 kw	
㉜	食品冷蔵庫	1	▲	△	△	再利用	1080 × 980 × 1900		1φ100V	0.44 kw	
㉝	移動調理台	1				○	1500 × 750 × 880				
㉞	移動調理台	4				○	900 × 600 × 750				
㉟	牧草収納棚	1	●								
㊱	移動台	2				○	1200 × 700 × 880				
㊲	移動台	2				○	1200 × 700 × 600				
㊳	野菜裁断機	1				○	360 × 615 × 445		3φ200V	0.2 kw	
㊴	移動食材受	1				○	700 × 700 × 400				
㊵	電動生切り機	1				○	830 × 450 × 383		1φ100V	0.1 kw	
㊶	電動生切り機用移動台	1				○	900 × 450 × 800				
㊷	ミキサー	1				○	500 × 370 × 930		1φ100V	0.4 kw	
㊸	手洗い	1			○		大型				設備工事
■	洗浄室										
㊹	ステンレス戸棚	1				○	900 × 600 × 1800				
㊺	スチール戸棚	1	▲			再利用					
㊻	食器洗浄機（2槽式）	1			○		3300 × 1200 × 1400	24,000kcal/h	3φ200V	5.78 kw	設備工事
㊼	食器消毒保管庫（1）	1		○			2930 × 1000 × 2150		3φ200V	21.8 kw	W 60
㊽	食器消毒保管庫（2）	1		○			1460 × 1000 × 2150		3φ200V	10.9 kw	W 30
㊾	食器消毒保管庫（1）	1		○			2000 × 1000 × 1950		3φ200V	13.5 kw	W 40相当
㊿	4槽流し	2	●				3200 × 900 × 880				
(51)	水切り台	2	●				1200 × 900 × 880				
(52)	掃除用流し	1				○	SK				設備工事
(53)	手洗い	1				○	中型				設備工事
(54)	ふきん用流し	1	●				600 × 450 × 750				
(55)	移動台	1				○	1200 × 700 × 880				新設校のみ
(56)	移動台	1				○	900 × 600 × 880				新設校のみ
(57)	保存食用冷凍庫	1	▲	△	△	再利用	770 × 870 × 850		1φ100V	0.5 kw	
(58)	収納戸棚	1	●								
(59)	移動水槽	1	▲			再利用	750 × 750 × 830				
■	残渣処理コーナー										
(60)	移動食缶返却台	1	●				1500 × 750 × 750				ステンレス製　新設校のみ
(61)	移動食缶返却台					○	1500 × 750 × 750				ステンレス製　新設校のみ
(62)	残渣水切り流し	1	●				900 × 800 × 800				ステンレス製
(63)	台秤	1				○					
■	食品庫										
(64)	食缶棚（1）	1	●				1800 × 600 × 1500				ステンレス製
(65)	食缶棚（2）	1	●				1950 × 600 × 1500				ステンレス製
(66)	食缶棚（3）	1	●				800 × 600 × 1500				
(67)	移動作業台	1	●				900 × 600 × 850				
■	配膳ホール										
(68)	パン棚	1	●				1400 × 600 × 1550				
(69)	パン棚	1	●				1800 × 600 × 1550				
(70)	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200 × 700 × 800				
(71)	掃除用流し	1				○	SK				設備工事
(72)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5 kw	
(73)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2 kw	
(74)	手洗い	1			○		中型				設備工事
(75)	外用下足入	1	●				500 × 400 × 700				化粧合板
(76)	牛乳保冷庫（将来用）	1		△			800 × 1000 × 1930				電源用意
(77)	収納戸棚	1	●								
(78)	サンプルケース	1	▲			再利用					
■	牛乳置場										
(79)	カートイン牛乳保冷庫	1				○	1930 × 1000 × 2200		1φ100V	0.8 kw	パススルータイプ
(80)	可動牛乳棚	2				○	650 × 800 × 1415				
■	パン置場										
(81)	運搬台車	1				○	740 × 480 × 850				
■	休憩室・更衣室										
(82)	流し台	1	●				950 × 530 × 1900				冷蔵庫付，ヒーター・換気ファン無し
(83)	更衣ロッカー	1	●				930 × 550 × 1790				6人用
(84)	更衣ロッカー	1	●				930 × 550 × 1790				3人用
(85)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5 kw	
(86)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2 kw	
(87)	手洗い	1				○	中型				設備工事
(88)	タンス	1	▲			再利用	600 × 440 × 1200				
(89)	下足入	1	●				420 × 430 × 700				
(90)	すのこ	1	●								
(91)	棚	1	●								ラワン合板
(92)	棚	1	●								ラワン合板
(93)	座卓	1	▲			再利用					
■	便所										
(94)	棚	1	●								化粧合板
(95)	手洗い	1				○	小型				設備工事
■	シャワー室・脱衣										
(96)	シャワーユニット	1	●				820 × 1120 × 2075				既製品　0811　排水トラップ付
(97)	棚	1	●								化粧合板
○											
○											

▲ 既存再利用　移動・保管・再設置：建築工事
△ 既存再利用　配線・試運転調整・給排水接続：設備工事

工事名	市ヶ尾小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H16・3
図面番号	E-13	調理関連備品リスト・備具表	縮尺	N/S

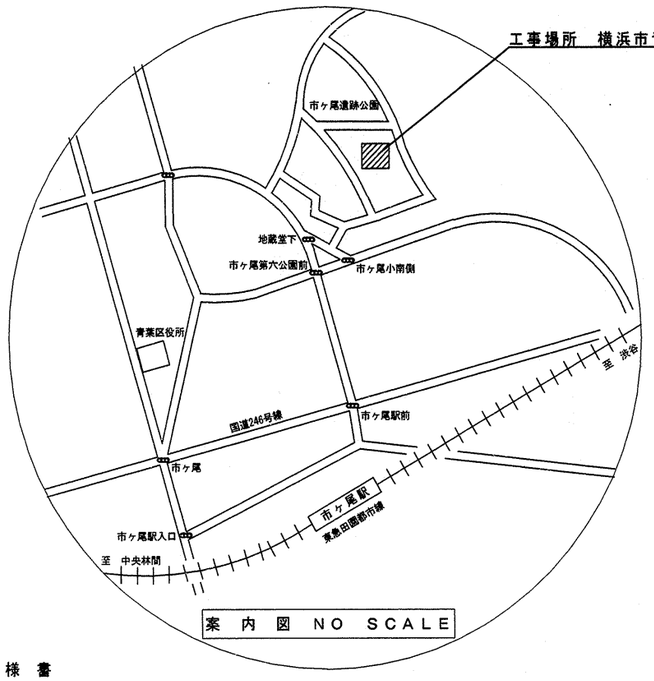
設計者	構造担当者	設備担当者	課長	係長	担当

横浜市建築局

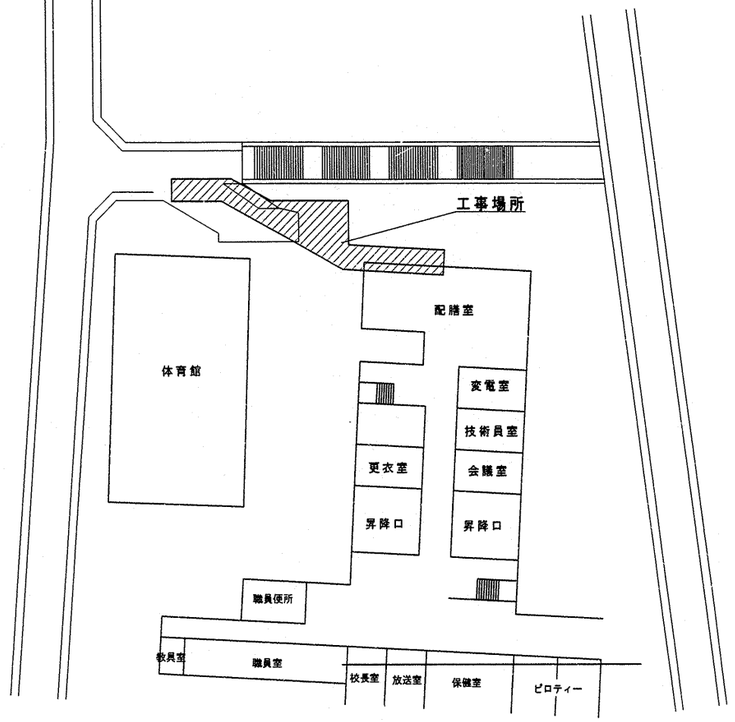
株式会社 日生建築計画研究所
1級建築士建設大臣登録第3112号 守上三喜男

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3 0 6	0 2 6 5 0	0	1	

法 1



案 内 図 NO SCALE



配 置 図 1 / 5 0 0

特 記 仕 様 書

工 事 名　　市ヶ尾小学校ガス管改修工事

工 事 場 所　　横浜市青葉区市ヶ尾町1632番地1号

工 事 概 要　　1. ガス管経年における、ガスメーター1次側ガス管入替工事

一 般 事 項

1、本工事は、特記仕様書、設計図に基づき施工するものとする。
特記なき事項については、
横浜市建築局建築部制定「機械設備工事特則仕様書」
横浜市建築局監修「機械設備施工マニュアル」
国土交通省大臣官房庁営繕部監修「機械設備工事共通仕様書」
国土交通省大臣官房官庁営繕部設備課監修「機械設備工事標準図」
（各最新版）による。

2、工事に際しては、関連する法令・条例・規則等はこれを遵守し、必要な関係官庁への打ち合わせ・確認・届出等については延滞なくこれを行うこと。

3、工事場所においては、常に整理整頓、危険箇所の是正を行ない、事故・災害の予防・防止につとめること。

4、工事写真は、
工事着手手前の状況・工事進行の状況
工事工程の詳細（埋め置き・埋め込み・隠蔽箇所・やり直しのきかない箇所・仮設物等）
等各階段ごとに撮影し、撮影場所、内容を記入してA4版工事写真帖に綴じる。

凡　　例

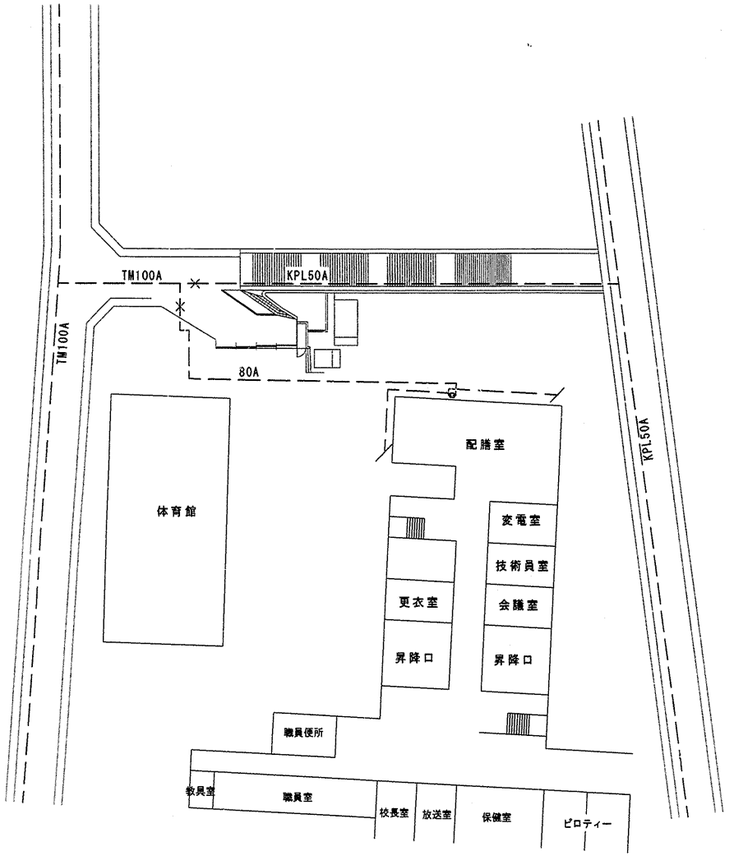
記号	名称	材質	規格	備考
——G——	ガス管	GP　配管用炭素鋼鋼管（白ガス管）	JISG 3452	屋内一般
		CGP　カラー鋼管	JISG 3452 SGP	屋外露出
		PE　ガス用ポリエチレン管	JISK 6774	土中埋設
		TM　ダクタイル鋳鉄管		道路埋設
		KPL　PLP鋼管		道路埋設

工事名	市ヶ尾小学校ガス配管改修工事					年月日	H14.
図面番号	M-1	案内図・特記仕様書・配置図・凡例				縮尺	1/500
		常務理事	設備課長	係長	係員	設計事務所	
（財）横浜市建築保全公社							

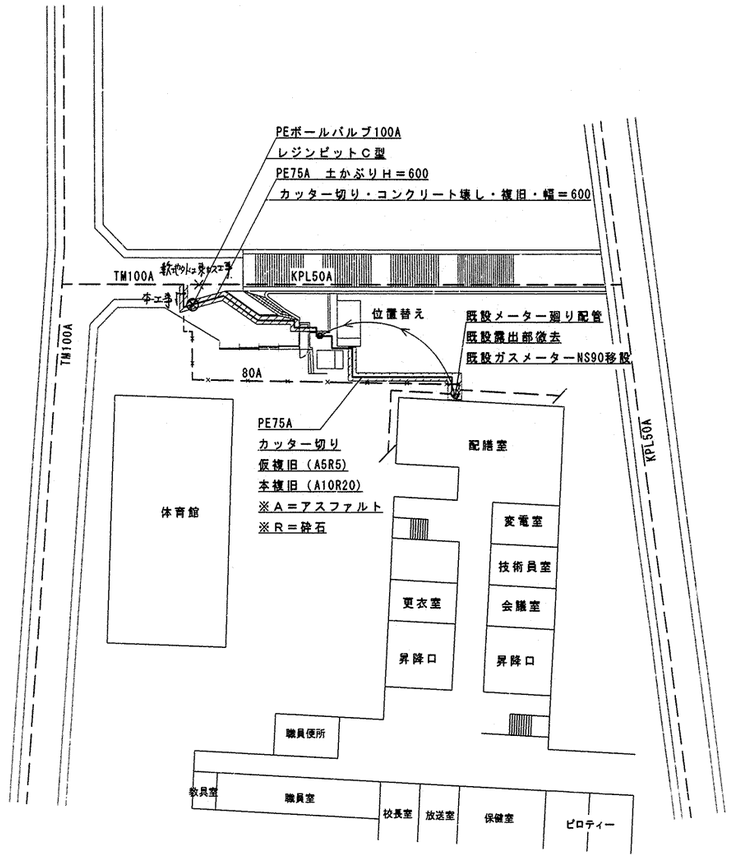
確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部　打合者
確認年月日

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	6	0	2	6	5	0	0	2	

法 2



既設配置図 1/500



改修後配置図 1/500

工事名	市ヶ尾小学校ガス配管改修工事		年月日	H14.
図面番号	M-2	既設配置図・改修後配置図	縮尺	1/500

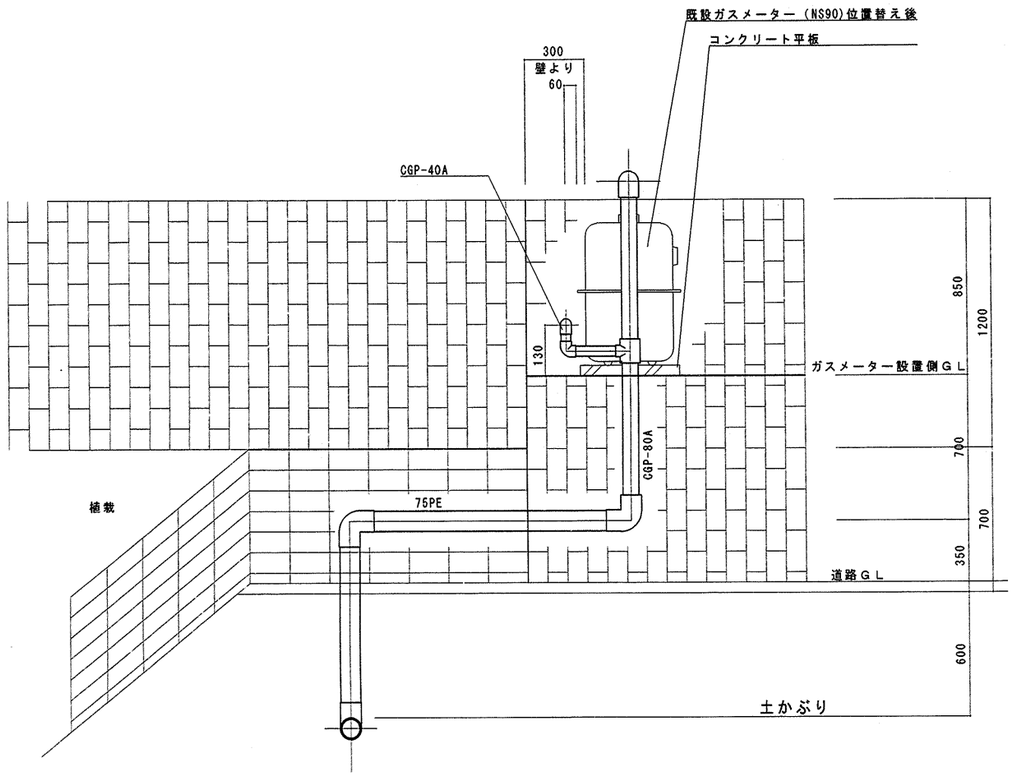
常務理事	設備課長	係長	係員	設計事務所

（財）横浜市建築保全公社

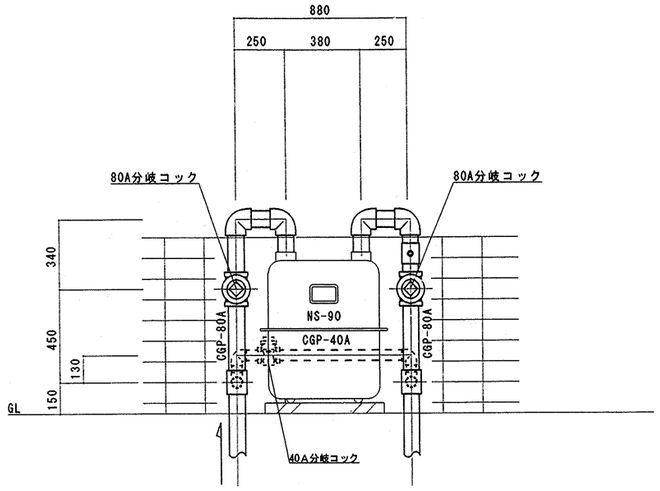
確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部 打合者
確認年月日

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	6	0	2	6	5	0	0	3	

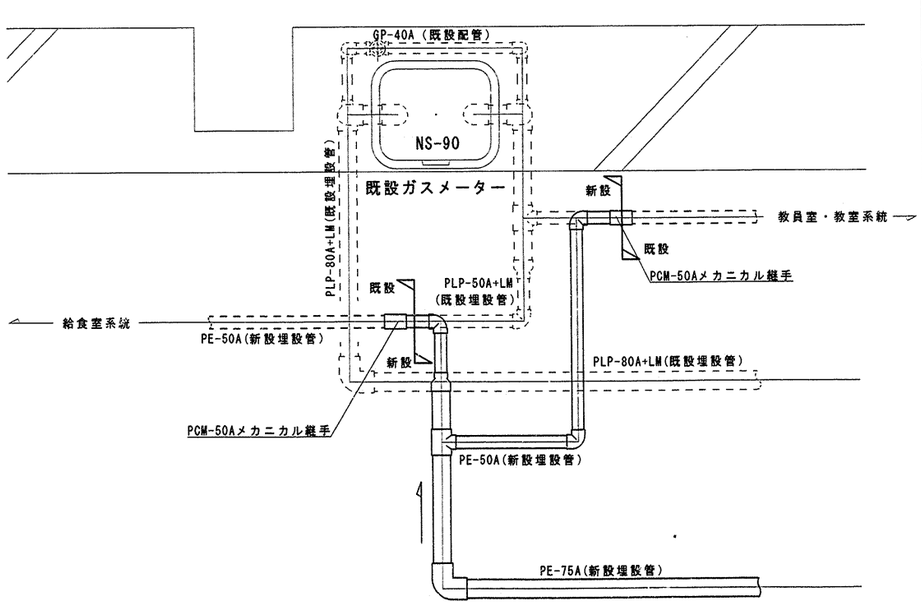
法 3



植栽部ガス配管立面図　S＝1：20



ガスメーター移設後立面図　S＝1：20



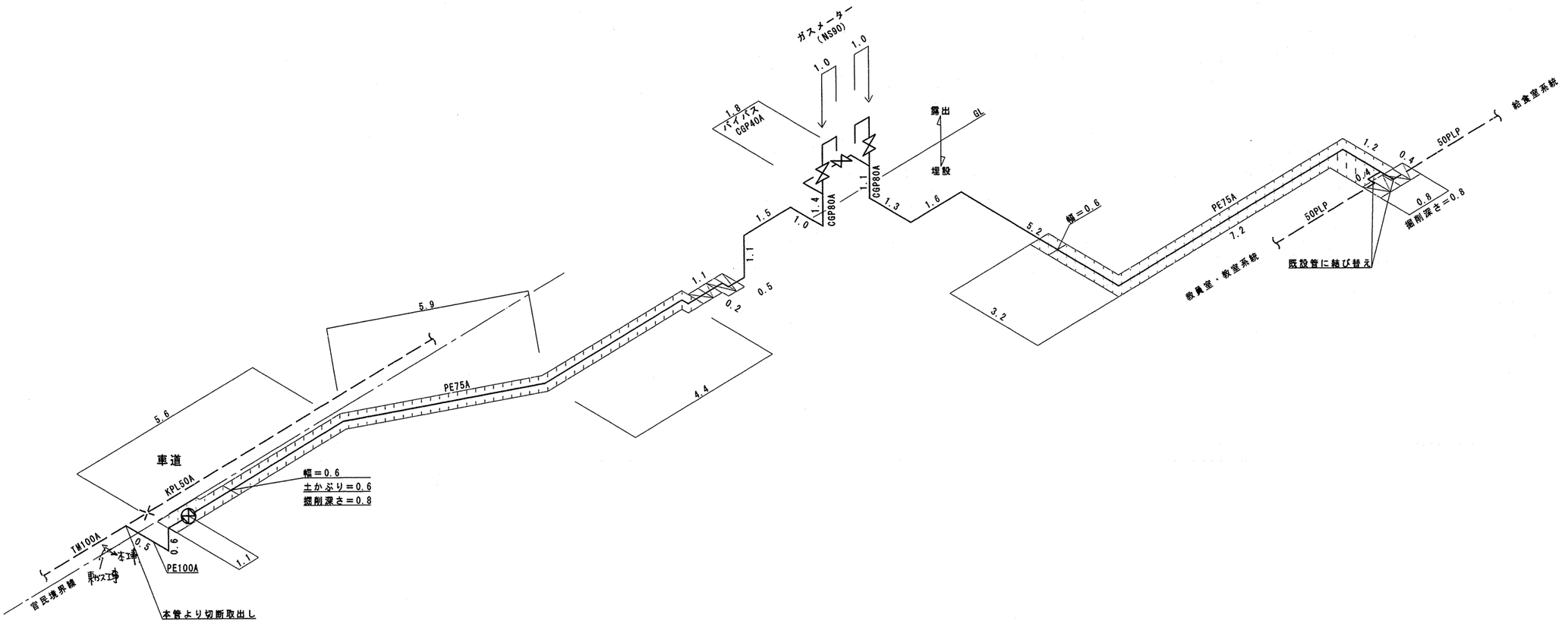
既設ガスメータ廻り埋設管切替平面図　S=1:20

工事名	市ヶ尾小学校ガス配管改修工事					年月日	H14.
図面番号	M-3	植栽部ガス配管立面図・ガスメーター移設後立面図 既設ガスメーター廻り埋設管切替平面図				縮尺	1/30
		常務理事	設備課長	係長	係員	設計事務所	
（財）横浜市建築保全公社							

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部 打合者
確認年月日

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	6	0	2	6	5	0	0	4	

法 4



路盤種類　コンクリート舗装

路盤種類　アスファルト舗装

工事名	市ヶ尾小学校ガス配管改修工事					年月日	H14.
図面番号	M-4	ガス管系統図				縮尺	NO SCALE
		常務理事	設備課長	係長	係員	設計事務所	
（財）横浜市建築保全公社							

美しが丘西小学校新築工事
（電気設備工事）

図 番	図 面 名 称	縮 尺
E－00	表紙・図面リスト	－
E－01	特記仕様書	－
E－02	工事区分表	－
E－03	案内図・配置図	1／500
E－04	断面図	1／200
E－05	凡例	－
E－06	受変電設備　単線結線図	－
E－07	受変電設備姿図・変電室平面詳細図	－
E－08	電灯動力幹線・制御線 系統図	－
E－09	幹線・動力設備　ピット階平面図	－
E－10	幹線・空調電源設備　1階平面図	1／200
E－11	幹線・空調電源設備　2階平面図	1／200
E－12	幹線・空調電源設備　3階平面図	1／200
E－13	動力分電盤結線図	1／200
E－14	照明器具姿図（１）	－
E－15	照明器具姿図（２）	－
E－16	電灯設備　1階平面図	1／200
E－17	電灯設備　2階平面図	1／200
E－18	電灯設備　３・R階平面図	1／200
E－19	コンセント 設備　1階平面図	1／200
E－20	コンセント 設備　2階平面図	1／200
E－21	コンセント 設備　3階平面図	1／200
E－22	電灯分電盤結線図（１）	－
E－23	電灯分電盤結線図（２）・２線式リモコン伝送系統図	－
E－24	電灯分電盤結線図（３）	－
E－25	電灯分電盤結線図（４）	－
E－26	電話・ＬＡＮ設備　系統図	－
E－27	テレビ共聴・トイレ呼出・電気時計設備　系統図	－
E－28	機械警備・防災無線・給食用呼出ブザー・ＦＦ暖房制御設備　系統図	－
E－29	電気錠・インターホン・太陽光発電設備　系統図・校内ＬＡＮ機器収納盤図	－
E－30	電話交換機仕様図・弱電総合盤	－
E－31	電話・ＬＡＮ・テレビ共聴設備　1階平面図	1／200
E－32	電話・ＬＡＮ・テレビ共聴設備　2階平面図	1／200
E－33	電話・ＬＡＮ・テレビ共聴設備　３・R階平面図	1／200
E－34	放送設備　系統図・端子盤表	－
E－35	放送設備　1階平面図	1／200
E－36	放送設備　2階平面図	1／200
E－37	放送設備　3階平面図	1／200
E－38	放送設備　システム系統図・機器姿図（１）	－
E－39	放送設備　機器姿図（２）	－
E－40	放送設備　機器姿図（３）、放送機械室・スタジオ　放送設備　平面図	1／50
E－41	視聴覚室システム仕様図・平面図	1／100
E－42	監視カメラ設備　システム図・機器姿図・系統図	－
E－43	弱電設備　機器姿図	－
E－44	機械警備・FF暖房制御・監視カメラ・電錠錠・呼出表示・電錠・インターホン・太陽光発電設備 1階平面図	1／200
E－45	機械警備・FF暖房制御・監視カメラ・電錠錠・呼出表示・電錠・インターホン・太陽光発電設備 2階平面図	1／200
E－46	機械警備・FF暖房制御・監視カメラ・電錠錠・呼出表示・電錠・インターホン・太陽光発電設備 3階平面図	1／200
E－47	自動火災報知設備　凡例・注記・系統図	－
E－48	自動火災報知設備　1階平面図	1／200
E－49	自動火災報知設備　2階平面図	1／200
E－50	自動火災報知設備　3階平面図	1／200
E－51	自動火災報知設備　屋上階平面図	1／200
E－52	1～3階　普通教室・多目的室２・４　平面詳細図	1／50
E－53	1～3階　便所　平面詳細図	1／50
E－54	1～3階　多目的スペース　平面詳細図	1／50
E－55	1階　資料室・耐火書庫・印刷室・職員更衣室・教育相談室・カウンセリング室　平面詳細図	1／50
E－56	1階　技術員室・湯沸室・技術員倉庫・多目的室（キッズ）　平面詳細図	1／50
E－57	1階　個別支援教室　平面詳細図	1／50
E－58	1階　更衣室・地域交流室　平面詳細図	1／50
E－59	1階　校長室・事務室・保健室・保健相談室　平面詳細図	1／50
E－60	1階　職員室・会議室　平面詳細図	1／50
E－61	2階　メディアルーム　平面詳細図	1／50
E－62	2階　視聴覚教室・スタジオ・放送室・特別活動室　平面詳細図	1／50
E－63	2階　図画工作教室・家庭科教室　平面詳細図	1／50
E－64	3階　第1・第２音楽教室　平面詳細図	1／50
E－65	3階　理科教室　1～3階　教材教具庫　平面詳細図	1／50
E－66	太陽光発電設備　特記仕様書	－
E－67	太陽光発電設備　単線結線図・架台・アレイ図	－
E－68	太陽光発電設備　機器仕様・姿図	－
E－69	屋内運動場　電灯設備　1階平面図	1／100
E－70	屋内運動場　電灯設備　2階平面図	1／100
E－71	屋内運動場　放送設備　平面図	1／100
E－72	屋内運動場　分電盤結線図	－
E－73	屋内運動場　放送設備　システム系統図・機器姿図	－
E－74	プール付帯施設　電灯設備　1階平面図	1／50
E－75	プール付帯施設　循環ポンプ制御盤結線図・参考図	－
E－76	給食室　電灯設備　１階平面詳細図	1／50
E－77	給食室　コンセント 設備　1階平面詳細図	1／50
E－78	給食室　分電盤結線図	－
E－79	給食室　分電盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール	－
E－80	給食室　食器消毒保管庫機器仕様書	－
E－81	屋外付帯施設　電灯・コンセント 設備　1階平面図	1／50
E－82	防災倉庫平面図	－
E－83	構内配電線路設備　外構図	1／300

完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日	H24.12	縮尺	－
図面名称	表紙・図面リスト		
設計者	（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦		
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第1656号	一級建築士登録 第121268号		

用紙番号	準番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					E－00

特記仕様書

１．工事名称　　美しが丘西小学校新築工事(電気設備工事)

２．工事場所　　横浜市青葉区美しが丘西二丁目４８番地の１

３．建築概要

地名・地番	横浜市青葉区美しが丘西二丁目４８番地１
地域・地区	第１種低層住居専用地域（建蔽率　40 %　容積率　80 %）
	宅地造成工事規制区域／ 第１種高度地区（10 m）／ 防火指定なし／ 緑化地域
	日影規制：GL+1.5　m ３時間 ２時間
構　造	鉄筋コンクリート造　（一部鉄骨梁）
規　模	地上3階建
敷地面積	計画地　15690.46m2　（学校用地　17693.19m2から、残地面積2002.73m2を除外）

建築面積	校舎棟	4384.80 m2	延床面積	校舎棟	9032.09 m2
	プール棟	35.00 m2		プール棟	35.00 m2
	屋外附帯施設1	137.40 m2		屋外附帯施設1	114.00 m2
	屋外附帯施設2	12.75 m2		屋外附帯施設2	12.75 m2
	合　計	4534.95 m2		合　計	9193.84 m2

４．工事仕様　　本工事の仕様は「横浜市建築局電気設備工事特則仕様書」　（平成２２年５月）による。

５．一般事項　１）施工上関係する諸法令、規則、条例を遵守、尊重しなければならない。
２）施工に先立ち関連施工業者と十分打合わせの上実施工程表を提出する。作成については機器の搬入の時期及びその方法について綿密な打合わせをすること。
３）本工事に必要な関係諸官庁等への申請、届出手続は速やかに請負者の負担とする。
４）本工事の施工に伴う電気、水道等の費用は、請負者の負担とする。
５）本工事の完了に際しては関係諸官庁の検査合格をもって完成とし、請負者は施設管理者あるいは機器取扱者に対し、取扱い説明を行い、運転並びに保守点検に必要な付属品、工具類、機器取扱い説明書、その他必要図書を引き渡す。
６）本図面に記載されている縮尺は、Ａ１サイズ時のものとする。

６．工事概要　（１）校舎棟電気設備工事（校舎、給食室、屋内運動場等）

ア．受変電設備
校舎棟１階変電室内に屋内型キュービクルを設置する。

イ．幹線設備
校舎棟１階変電室より各メイン電灯分電盤、各室電灯分電盤及び、各動力制御盤までの電灯、動力幹線設備を行う。

ウ．動力設備
衛生設備、空調設備の動力負荷に関する動力盤の設置及び動力盤より各負荷までの配管、配線を行う。
また、各シャッターへの電源供給を行う。

エ．電灯コンセント設備
各階にメイン電灯分電盤、各室に電灯分電盤を設置し、各負荷までの配管、配線及び、照明器具、配線器具の取付を行う。

オ．拡声設備
２階放送室に、校内放送用ＡＶ調整卓を設置し、１階職員室に消防法による非常・業務兼用アンプを設置する。
各ｽﾋﾟｰｶｰへの配管配線及び、機器の取付を行う。

カ．テレビ共聴設備
屋上にテレビ共聴アンテナ（ＵＨＦ）を設置し、２階放送室ヘッドエンドを経由し、各室の直列ユニットに供給する。

キ．電話設備
１階職員室総合盤に電話主装置を設置し、各電話機への配管、配線及び、機器の取付を行う。

ク．電気時計設備
１階職員室に親時計を設置し、各子時計までの配管、配線を行う。

ケ．トイレ呼出設備
多目的トイレに、トイレ呼出押釦を設置し、非常時の呼出しを廊下、職員室に表示する。

コ．校内ＬＡＮ設備
校内ＬＡＮシステムを構成するため、配管・配線・機器の据付・調整を行う。

サ．ＦＦ暖房用制御線設備
各室ＦＦ暖房機（別途）より職員室一体盤内ＦＦ暖房コントロール盤（別途）までの配管、配線を行う。

シ．自動火災報知設備
複合型受信機を職員室総合盤に設置し、各感知機までの配管、配線及び、機器の取付を行う。

ス．機械警備用配管設備
警備保障会社による機械警備が可能になる様に空配管設備を行う。

セ．視聴覚設備
２階視聴覚室に視聴覚教育の可能な機器を設置する。

ソ．太陽光発電設備
３階バルコニーに１０ｋWの太陽電池を設置し、系統連系用太陽光発電システム可能な配管配線及び機器の取付を行う。

（２）屋外電気設備工事

ア．高圧引込設備
敷地内に引込１号柱を建柱し、電力会社より架空引込とする１号柱より地中埋設配管にて変電室内キュービクルに引込む。

イ．電話引込設備
１号柱（高圧と兼用）に架空引込とし、以降地中埋設配管にて１階ＥＰＳ内ＭＤＦに引込む。

ウ．外灯設備
夜間の保安灯として外灯を設置する。

エ．構内配電線路設備
体育倉庫、屋外便所、循環機室用電灯、動力幹線及び電灯幹線を校舎棟より地中埋設配管にて行う。
また各施設内電気設備を行う。

オ．構内通信線路設備
グラウンド・プールスピーカ用配管配線（地中埋設）及び機器の取付を行う。

７．特記事項　１）地中電線路上ＧＬ－３００に黄色耐水性危険埋設シートを布設する。埋設配管土冠の特記なきものは全てＧＬ－６００とする。
２）ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙにはケーブル取付用金物を設け、ケーブル巻溜を１巻以上余長をとること。
３）波付硬質ポリエチレン管（ＦＥＰ）の端末処理はベルマウスで行う。
４）予備配管は、全てビニール被覆呼び鉄線を挿入する。
５）ケーブルラックの曲がり箇所、プルボックスとラックの渡り及びセパレータにはアースボンドをとる。
６）ケーブルラックはスチール製溶融亜鉛メッキとする。
７）盤、プルボックス内の配線には行先名板を設ける。
８）プルボックス、カバープレートには用途名板を設ける。
９）防火区画、床貫通部は建築基準法に適合した工法に基づく材料で保護をする。
10）機器類の設置については耐震対策を充分に考慮する。
11）照明器具は原則としてＪＩＬ（公共施設用照明器具）仕様とする。
12）バッテリー内蔵型照明器具はスラブよりボルトにて支持する。
13）自火報機器収容箱でのケーブルの接続は端子台にて行う。
14）防火区画壁内に設置するボックスは、金属ボックス及び防火区画処理を行うとする。

完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日	H24.12	縮尺	－
設　計　者		図面名称	特記仕様書
（株）飯田普原建築工房　飯田普原 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第18566号　一級建築士登録 第182764号		図面番号	E-01

工事区分表

A.躯体関係

項目		A	E	M	EV	別	備考
1、PC造（梁・壁・床）の貫通孔、開口部	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	○			各工事毎
	補強を要する型枠材及び取付け	○					
	補強を要しない型枠材及び取付け	○					
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○			
	貫通孔・開口部の補強	○					
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○			防火区画
	防水層貫通の場合の防水処理	○					
	外壁貫通の場合のシーリング処理	○					
2、設備機器の基礎	建築設計図ご記入のあるもの	○					
	機器取り付け用アンカー・架台		○	○			
	機器基礎の仕上げ	○					
	屋外機基礎の防水及びシーリング	○					
3、その他	ピット類（ふたを含む）	○					
	湧水・汚水ピット・RC造各種水槽	○					
	マンホール・タラップ等	○					
	フリーアクセスフロア内での防水堤	○					
	地下ピット水槽類の点検蓋及びタラップ	○					
	変電室の床かさ上げコンクリート	○					
	ハト小屋	○					

B.仕上げ関係

項目		A	E	M	EV	別	備考
1、軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切り込み下地の補強	○					
	補強を要しないボードの切り込み	○	○	○			各工事毎
	開口部の墨出し	○	○	○			各工事毎
2、吊ボルト及びインサート	設備機器・器具配管・配線・ダクト用	○	○	○			各工事毎
	天井埋込設備器具用穴あけ	○	○	○			各工事毎
	同上の天井下地枠及び下地補強	○					
3、外壁まわり	外壁ガラリ（ダクト受けまで）	○					
	ウェザーカバー、ベントキャップ	○					
	換気扇（取付枠共）	○	○	○			枠：A、壁付：E、埋込：M
4、水廻り	流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台						図示による
	水栓及び排水金物等一式			○			
	シャワーユニット	○					
	洗面カウンター	○					
	鏡	○		○			備品はA工事
	衛生器具ユニット			○			
	洗濯機用防水パン			○			
	造付け流し台	○					
	衛生設備付属品（ペーパーホルダー）			○			
	身障者用手すり	○					
	水栓及び排水金物及び配管工事			○			
	タオル掛け	○					
5、フリーアクセスフロア	コンセント		○				
	床パネルの切り込み加工	○					
6、電動シャッターまわり	防火戸のレリーズ、煙感知器及び配線一式		○				
	上部電動シャッター（シートシャッター）本体・制御盤・手動閉鎖装置・ヒューズ装置	○					
	自動閉鎖装置を取り付ける防火戸の切り込み補強及びドアチェック・フロアヒンジ	○					
	電動シャッターからセンサー（付属スイッチ）への配管・配線工事		○				
	電動シャッターまでの配管		○				
	防火ダンパー等の機器			○			
	同上に関する煙感知器及び配線一式		○				
	電気錠システムの制御盤テンキー及び電気錠	○	○				
	同上の連絡用配線		○				
	同上の施錠部分の取付及び切り込み加工	○					

B.仕上げ関係

項目		A	E	M	EV	別	備考
7、その他	2重ピット及びトレンチの化粧マンホール蓋	○		○			
	機器搬入用フック　ビーム	○					
	点検口（天井・床下）	○					
	床排水金物（目皿共）・排水管			○			
	屋内消火栓　配管及び機器取付			○			
	壁掛けスピーカー及び時計、警報機取付		○				
	同上、下地補強	○					
	造り付け家具内の照明器具、配線接続用穴あけ加工	○					
	床配線用ピット及び桝、蓋	○					
	天井埋込設備器具用穴あけ		○	○			
	同上の天井下地枠及び下地補強	○					
	靴拭きマット用排水管接続	○					

C.監視・制御

項目	A	E	M	EV	別	備考
低圧電動機の制御盤の二次側配線		○	○			
パッケージ型空調機の二次側配線			○			
エアコン用コントロールスイッチ			○			
室内機、屋外機用制御電気配線		○				
エアコン用電源配線		○				
エアコン室内機とリモコンスイッチ間のリモコン配管工事		○	○			配線はM
ガス漏れ感知器及び配線		○				
遠隔式リモートメーター			○			
水道メーター、リモートメーター間配管・配線			○			
消火器設置工事					○	備品
消火器BOX設置工事	○					
消火栓総合箱			○			
誘導灯		○				
誘導標識	○					
機械設備システム機器設置		○				空配管のみ
門扉自動施錠システム		○			○	校地：門扉側機材の取付
インターフォン		○				

D.昇降機関連

項目	A	E	M	EV	別	備考
昇降路内ピット防水・集水桝	○					
各階出入口穴あけ・同補強	○					
枠廻りモルタル詰め・同補修・仕上げ	○					
出入口扉・三方枠（小枠）・幕板				○		
軌条・中間ビーム・ブラケット他昇降路内の鋼製部材一式	○			○		レールは昇降機工事
昇降路上部吊フック取付	○			○		取付位置の指示はEV
ホール押釦・インジケータ・銅索などの壁開口	○					
煙感知器（昇降路外部から保守点検可能な構造）		○				
点検用コンセント		○				
制御盤（昇降路内等）までの動力・照明用電源、インターホン用、アース、非常放送用、火災報知器と連動無電圧接点及びその信号機の配管・配線設備		○				
昇降機の遮音・吸音工事	○					

E.屋外排水・外構

項目		A	E	M	EV	別	備考
1、雨水・排水	屋外雨水排水設備	○					
	桝及び桝ふた	○					
	グラウンド、光庭の排水					○	校地整備工事
	ルーフドレイン及びたてとい	○					
	雨水排水配管	○				○	校地整備工事（桝までA）
2、雑排水、汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備	○				○	校地整備工事
	桝及び桝ふた	○					
	化粧マンホール上の蓋の表面仕上げ	○					
3、植栽	植栽及び客土					○	校地整備工事
4、その他	低鉄棒、高鉄棒					○	校地整備工事
	砂場					○	校地整備工事
	グラウンド整備					○	校地整備工事
	120mトラック、80m直線路					○	校地整備工事
	散水用スプリンクラー設備					○	校地整備工事
	グラウンド用フェンス（H=1.8）、ネットフェンス（H=1.8）、防球ネット（基礎、ポール、ネット）、防砂ネット					○	校地整備工事
	正門	○				○	インターフォン設置壁はA
	通用門					○	校地整備工事
	身障者用駐車場	○				○	校地整備工事 案内板はA
	手洗い・足洗い場	○					校地整備工事
	旗ポール					○	校地整備工事
	屋外用スピーカー		○				
	外灯		○				
	屋外スロープ設備					○	校地整備工事
	時計		○				
	道路外側線					○	
	既存間知ブロック安全性確認	○					

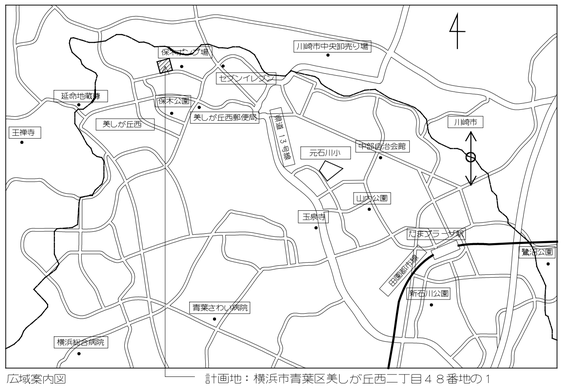
F.備品

項目		A	E	M	EV	別	備考
1、全般	室内サイン	○					
	黒板・掲示板	○					
	固定家具	○					
	可動家具					○	備品
	新設固定家具	○					図示部
	カーテンレール・ボックス・暗幕ボックス	○					図示部
	吊カーテンレール	○					図示部
	カーテン・暗幕					○	備品
	OHP取付下地	○					普通教室
	ピクチャーレール	○					図示部
2、屋内運動場	各競技用ポスト基礎	○					
	各競技用ポスト、ネット					○	備品
	鉄棒					○	備品
	バスケットゴール	○	○				操作盤取付及び電気配線配管工事はE
	防球用ネット取付用金物					○	備品
	防球用ネット取付アンカーボルト	○					
	椅子収納台車	○					
	折畳み椅子					○	備品
	舞台幕（段幕）					○	備品

完成図

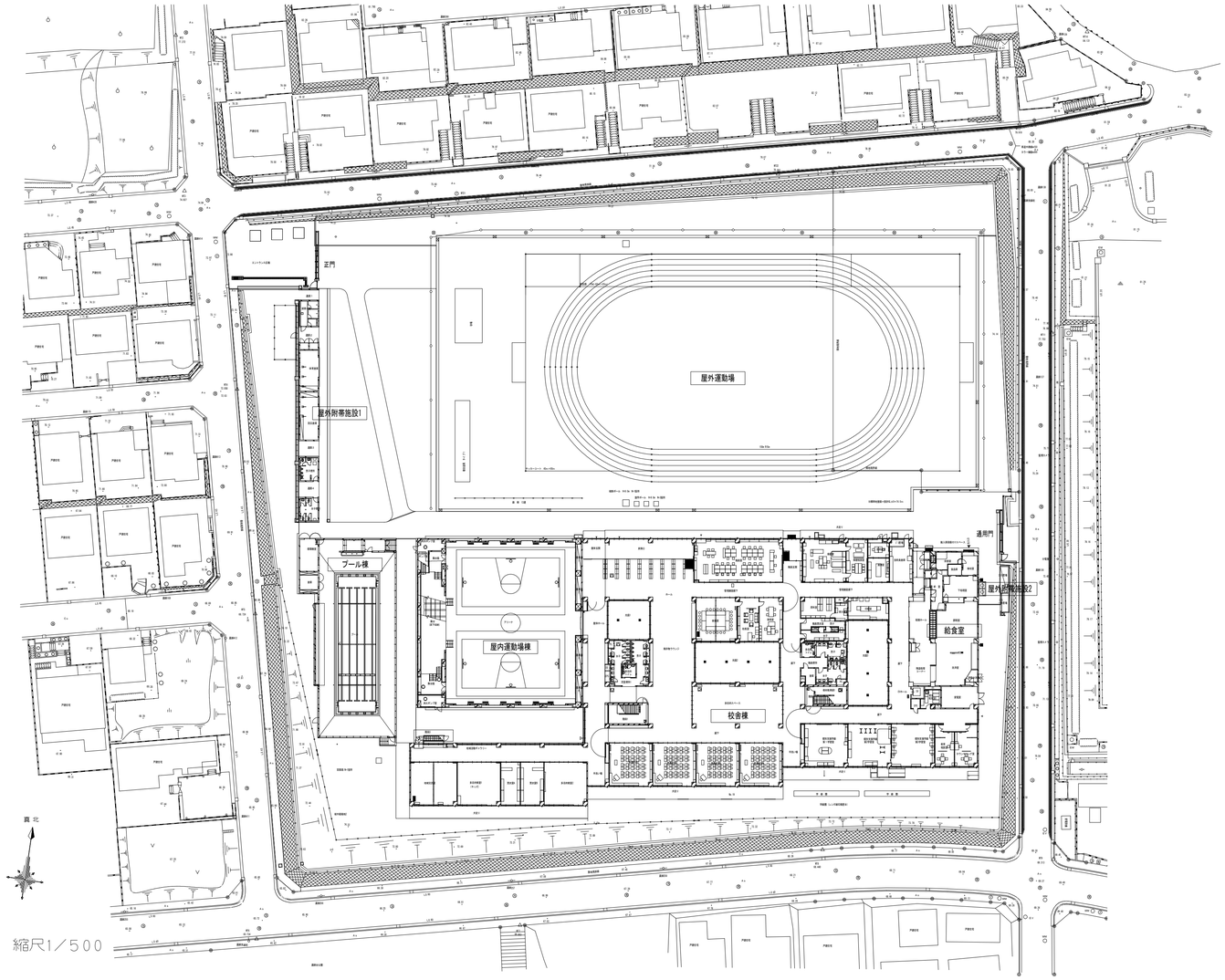
横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日	H24.12	縮尺	－
設計者		図面名称	工事区分表
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第12568号　一級建築士登録 第122768号		設計図番号	E-02

■ 案内図



広域案内図　　計画地：横浜市青葉区美しが丘西二丁目４８番地の１

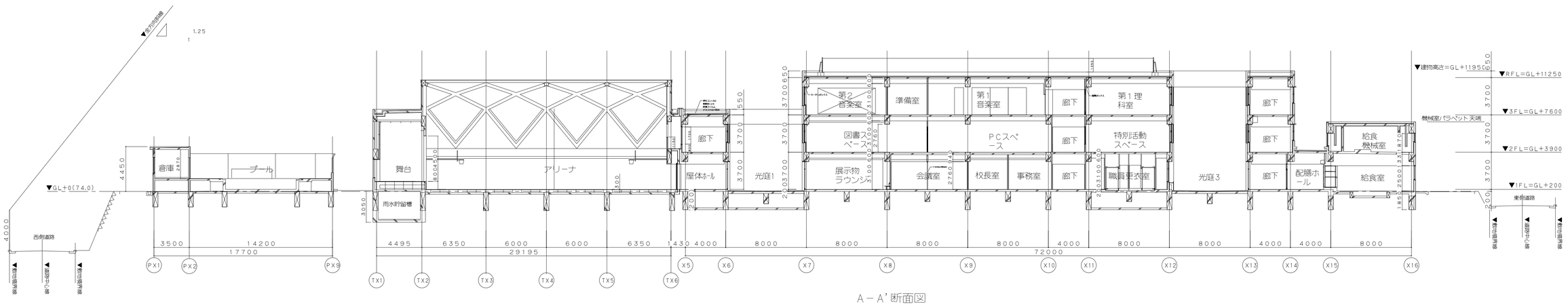
付近見取図　　計画地：青葉区美しが丘西2丁目48番地の1



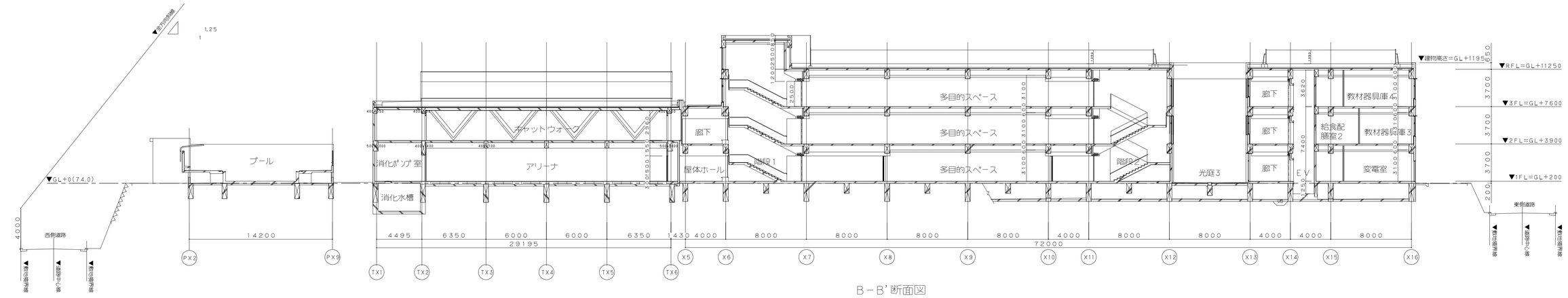
■ 配置図　縮尺1／500

完成図

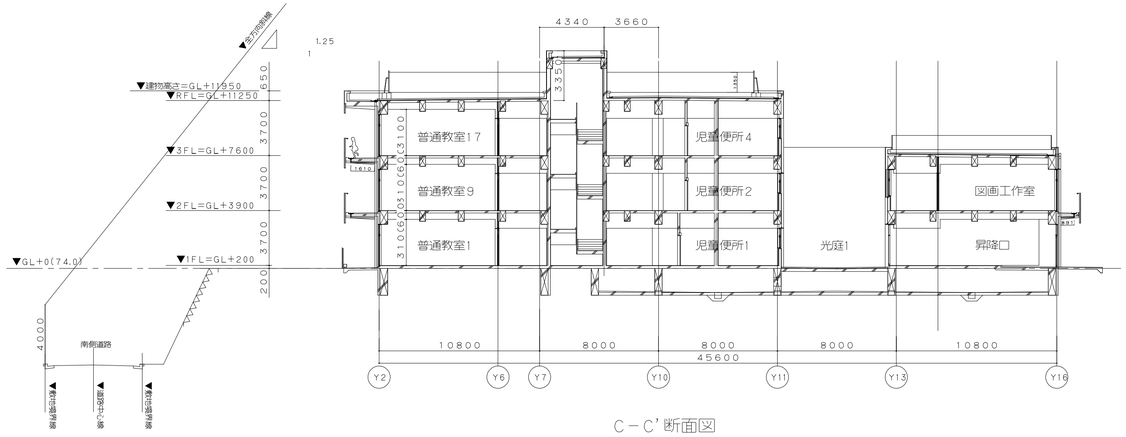
横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日 H24.12	縮尺 1／500	図面名称	案内図・配置図
設計者		設計番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面内数 / 図面番号	E－03
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第12556号　一級建築士登録 第112706号			



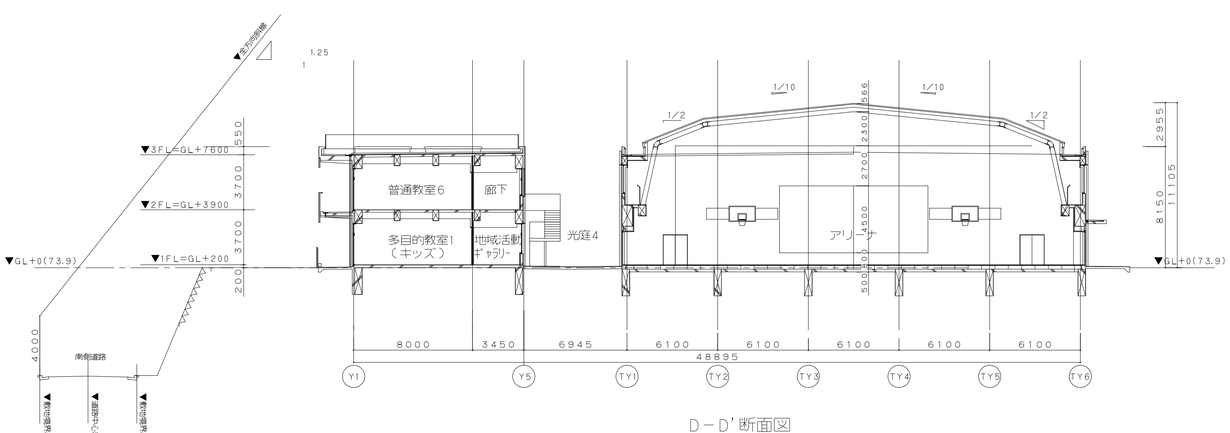
A－A'断面図



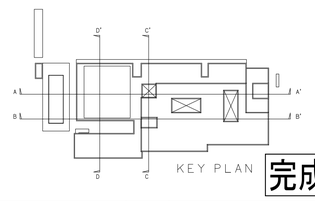
B－B'断面図



C－C'断面図



D－D'断面図



完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日	H24.12	縮尺	1／200
設計者		図面名称	断面図
（株）飯田普原建築工房	飯田普原		E-04

記号	名称	摘要	ボックス番号
	照明器具（蛍光灯2灯用）	直付、埋込（○印はボックス有りを示す）	
P,P	照明器具（蛍光灯2灯用）	パイプ吊り（○印はボックス有りを示す）	
	照明器具（蛍光灯2灯用）	直付、埋込（○印はボックス有りを示す）	
	照明器具（蛍光灯1灯用）	直付、埋込（○印はボックス有りを示す）	
	照明器具非常照明兼用（蛍光灯2灯用）		
	階段通路誘導灯（非常電源内蔵型）	壁付 直付、埋込（○印はボックス有りを示す）	
	避難口誘導灯（非常電源内蔵型）	小型 片面、両面	
	通路誘導灯（非常電源内蔵型）		
	照明器具（ダウンライト・蛍光灯）		
	リモコンセレクタースイッチ	例記は回路数	
a b c d e	埋込スイッチ	1P15Ax1～3	V
3 4	埋込スイッチ	3W15Ax1　4W10Ax1	V
L	埋込スイッチ/パイロットランプ付	1P15Ax1	V
1L～4L	埋込スイッチフル2線式リモコン式	1P15Ax1～4	V
24	埋込スイッチ24時間換気対応	1P15Ax1	V
A	自動点滅器	光電式プラグイン型AC100V3A	V
	調光スイッチ	BL100W用	V
2E	埋込コンセント	2P15Ax2E付	V
2SET 2SEET	埋込コンセント	2P15Ax2+ET付+扉付,x2+2E+ET付+扉付	V
	埋込スイッチコンセント	（SW）1P15Ax1+（CON）2P15Ax1	V
2ET	埋込コンセント	2P15Ax2,x2+ET付	
EET 2EET	埋込コンセント	2P15Ax1+1E+ET付,x2+2E+ET付	V
E WP	埋込コンセント	2P15Ax1E付,2P15Ax1（WP）	V
	フロアーコンセント	2P15Ax2E スライド式立上り型	V
20A	埋込コンセント	2P20Ax1	V
	埋込コンセント	2P15Ax1 ヌケ止メ	V
2	レースウェイ用コンセント	2P15Ax2 ヌケ止メ	
	露出コンセント	2P15Ax1、ET付（露出ボックス付）	
	換気扇	（別途機械設備工事）	
	換気扇	電気式シャッター・格子・アルミフード付	
WH	電力量計	東京電力支給品	
	電灯分電盤	鉄面入	
	動力制御盤	鉄面入	
	警報盤	鉄面入	
S	手元開閉器		
LF3P	電極棒	SUS304 例記数字は極数を示す	

記号	名称	摘要	ボックス番号
	電話用モジュラージャック 壁付	6極4芯	V
	LAN用モジュラージャック 壁付	8極8芯 カテゴリー6 (Y-Y NET-学園用)を示す。	V
K	LAN用モジュラージャック 壁付	8極8芯 カテゴリー6 (Y-Y NET-教職員用)を示す。	V
Y	LAN用モジュラージャック 壁付	8極8芯 カテゴリー6 (YCAN)を示す。	V
KY	LAN用モジュラージャック 壁付	8極8芯 カテゴリー6X3 (Y-Y NET-学園用、教職員用、YCAN)を示す。	
	電話用モジュラージャック 露出型	6極4芯	
	LAN用モジュラージャック 露出型	8極8芯 カテゴリー6 (Y-Y NET-学園用)を示す。	
K	LAN用モジュラージャック 露出型	8極8芯 カテゴリー6 (Y-Y NET-教職員用)を示す。	
KY	LAN用モジュラージャック 露出型	8極8芯 カテゴリー6X3 (Y-Y NET-学園用、教職員用、YCAN)を示す。	
	電話機 一般型	壁付	
A	電話機 多機能型	壁付	
B	電話機 多機能型・停電機能付	壁付	
PBX	デジタル電子電話交換機		
HUB	スイッチングハブ		
	端子盤	鉄面入 端子付	
	スピーカー天井埋込	3WX1、ATT無し（L級）丸型/パンチングメタル	V
	スピーカー天井埋込	3WX1、ATT付（L級）丸型/パンチングメタル	V
a	スピーカー天井直付	3WX1、ATT付（L級）丸型/パンチングメタル	V
	スピーカー壁埋込	3WX1、ATT付（L級）	V
a	スピーカー壁掛	3WX1、ATT付（L級）木製	V
b	スピーカー壁掛	3WX1、ATT付（L級）木製・ガード付	V
	ホーン型屋外スピーカー	10Wx1	V
	コラム型スピーカー	屋外型 10Wx2	
	コラム型スピーカー用カラーポール	9口φx7000	
	ワイヤレスアンテナ（屋外）	ワイヤレスマイク用800Mz	
	ワイヤレスアンテナ	ワイヤレスマイク用800Mz	
	アッテネーター埋込		V
RM	リモコンマイク	10間以上	
AMP	非常・業務用放送架		V
AV	AV操作卓		V
	電源、カットリレー内蔵、コンセント	※非常放送連動	V
HE	ヘッドエンド卓		V
	直列ユニット（中間）	BS-7F	V
R	直列ユニット（端末）	BS-7F-R	V
WD	AV用コンセント+抜け止コンセント	特別教室用 天井付（AVC-2）	
WD R	AV用コンセント+直列ユニット（端末）+抜け止コンセント	普通教室用 天井付（AVC-3A）	V
WD R	AV用コンセント+直列ユニット（端末）+抜け止コンセント	普通教室用 壁付（AVC-3B）	
WD R	AV用コンセント+直列ユニット（端末）+抜け止コンセント	普通教室用 天井付（AVC-4）	
	子時計	仕様は姿図による	V
WP	子時計 防水型	仕様は姿図による	

名称	摘要	ボックス番号
親時計	パルス発信機　長波アンテナによる時刻補正	
屋外用子時計	ポールに取り付け	
子時計修正用ジャックプレート		
長波アンテナ		
トイレ呼出表示器	10窓 AC100V	4 V
押しボタン	ひも付き，ひもなし	1 V
復旧釦	壁付	1 V
表示灯	壁付	1 V
FF暖房機集中コントローラー	（機械設備工事）	1 V
FF暖房機用アウトレットボックス		1 V
量水器	（機械設備工事）	1 V
量水器集中検針盤	（機械設備工事）	1 V
量水器集中検針盤		
インターホン親機	カラーモニター付	1 V
インターホン増設親機	カラーモニター付	1 V
玄関子機	カラーカメラ付　PBXに接続	1 V
電気錠制御盤		1 V
操作表示器		1 V
退出用ボタン		1 V
デジタルテンキー		1 V
電気錠	（建築工事）	
防犯用アウトレットボックス		1 V
屋外用監視カメラ	コンクリートポール共	
監視カメラモニター架	系統図参照	1 V
セキュリティコントローラー	（別途工事）	
接地工事埋設標　ケーブル埋設標	埋設標はコンクリート製	
ハンドホール		
高圧5回用ハンドホール	高圧	
プルボックス及びジョイントボックス		
配管配線 天井、壁、埋込		
配管配線 床		
天井内コロガシ配線		
露出配線		
空配管	導入線1.6mmビニール被覆付鉄線挿入	
立上り　引下げ		
素通し		

埋込スイッチのボックス番号

スイッチの種類	ボックス番号
1L～4L	1
3W　4W	1
	1
	3
	7
+	8
+	8

プレートリスト

NP	ノズルプレート（新金属）
BP	カバープレート（新金属）

ボックス番号リスト

記号	寸法
1	102x102x44 中型 四角
2	102x102x54 中型 四角
3	119x119x44 大型 四角
4	119x119x54 大型 四角
5	117x70x44 1個用スイッチボックス
6	P.B200x200x100 配線15本を超えるもの
7	117x182x44 3ヶ用スイッチボックス
8	117x228x54 4ヶ用スイッチボックス
9	117x274x54 5ヶ用スイッチボックス
10	117x322x54 6ヶ用スイッチボックス
1'	102x102x44 コンクリートBOX
2'	102x102x54 コンクリートBOX
4'	119x119x54 コンクリートBOX
1 V	102x102x44 塩ビ製0.8
2 V	102x102x54 塩ビ製0.8
3 V	119x119x44 塩ビ製0.8
4 V	119x119x54 塩ビ製0.8
6 V	P.B200x200x100 塩ビ製
7 V	117x182x44 塩ビ製0.8 3ヶ用スイッチボックス

容量換算表

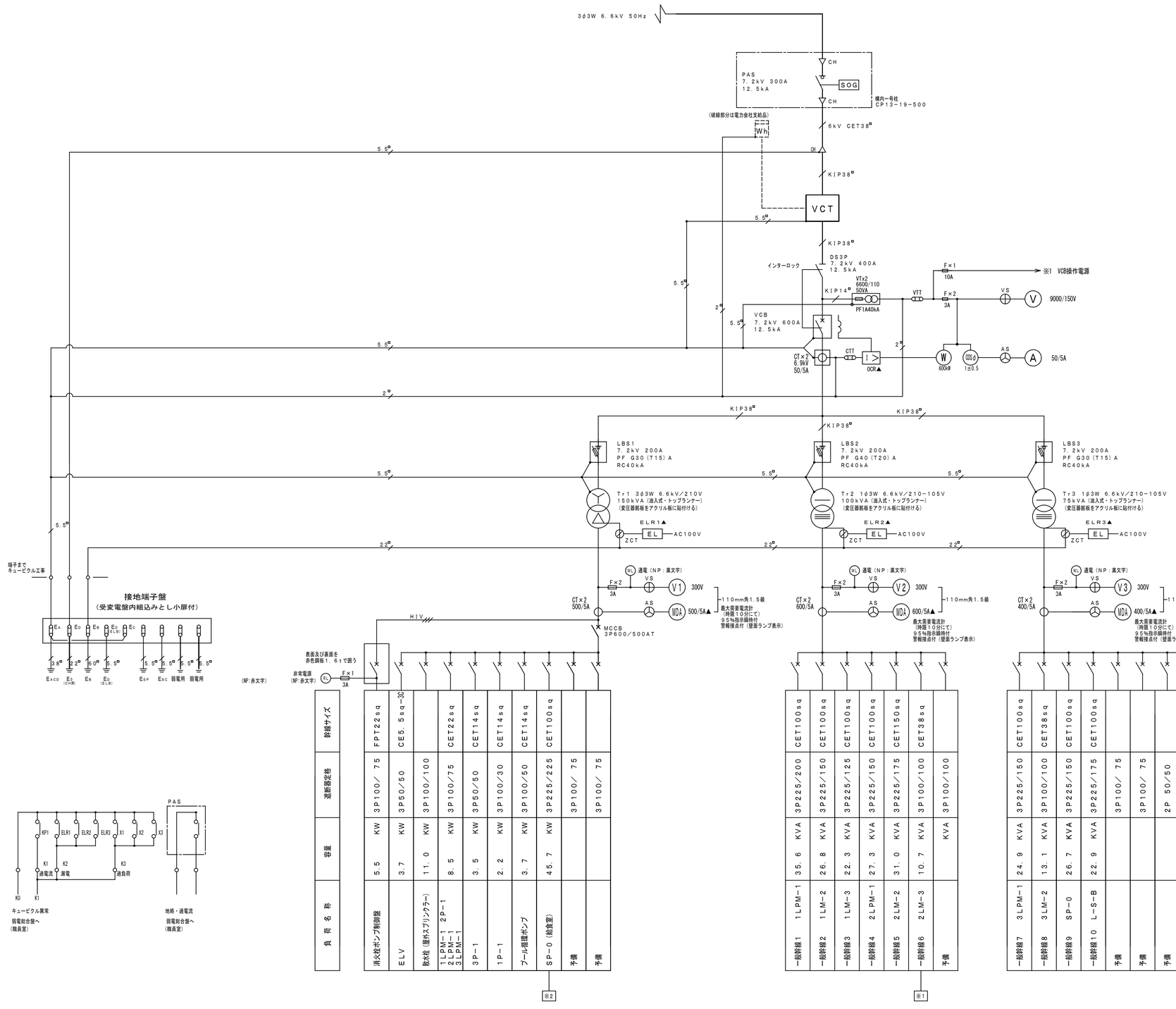
器具	負荷容量	備考
F10W-1	15VA	高力率
F20W-1	30VA	高力率
F20W-2	60VA	高力率
F32W-1	37VA	Hf定格安定器
F32W-2	73VA	Hf定格安定器
F45W-1	50VA	Hf高出力安定器
F45W-2	99VA	Hf高出力安定器
HF200W	300VA	高力率形安定器
HF300W	450VA	高力率形安定器
HF400W	600VA	高力率形安定器
HF250W	375VA	高力率形安定器
MF400W	600VA	高力率形安定器
20Aコンセント	1000VA	
コンセント1ヶ,2ヶ用	100VA	
その他	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修	
	建築設備設計基準	最新版による

完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日	H24.12	縮尺	－
		図面名称	凡例
設計者			
（株）飯田普原建築工房　飯田普原			E-05

凡　例

記　号	名　称・内　容	備　考	記　号	名　称・内　容	備　考
CH	ケーブルヘッド		F	ヒューズ	
VCT	計器用変成器	電力会社工事	MCCB	配線用遮断器	
DS	断路器		ELCB	漏電遮断器	
VCB	真空遮断器		ZCT	零相変流器	
VT	計器用変圧器		EL	漏電継電器	
CT	計器用変流器		49	熱動継電器	
LBS	高圧負荷開閉器（ヒューズ付）		67	方向性地絡方向継電器	
TR	三相変圧器		Wh	電力量計	
TR	単相変圧器		W	電力量	
VC	真空スイッチ（ヒューズ付）		cosθ	力率計	
SR	直列リアクトル		V	電圧計	
SC	進相コンデンサ		A	電流計	
OCR	過電流継電器		V/S	電圧計切替スイッチ	
	試験端子		A/S	電流計切替スイッチ	



幹線サイズ	3P100/75 FPT22sq	3P50/50 CE5.5sq−3C	3P100/100	3P100/75 CET22sq	3P50/50 CET14sq	3P100/30 CET14sq	3P100/50 CET14sq	3P225/225 CET100sq	3P100/75	3P100/75
遮断器定格	3P100/75	3P50/50	3P100/100	3P100/75	3P50/50	3P100/30	3P100/50	3P225/225	3P100/75	3P100/75
容量	5.5 KW	3.7 KW	11.0 KW	8.5 KW	3.5 KW	2.2 KW	3.7 KW	45.7 KW		
負荷名称	消火栓ポンプ制御盤	ELV	散水栓（屋外スプリンクラー）	1LPM−1 2P−1 2LPM−1 3LPM−1	3P−1	1P−1	プール循環ポンプ	SP−0（給食室）	予備	予備

※2

94.8kW（127.6kVA）
補正負荷容量：108.84kVA<150kVA OK

幹線サイズ	3P225/200 CET100sq	3P225/150 CET100sq	3P225/125 CET100sq	3P225/150 CET100sq	3P225/175 CET150sq	3P100/100 CET38sq	3P100/100
遮断器定格	3P225/200	3P225/150	3P225/125	3P225/150	3P225/175	3P100/100	3P100/100
容量	35.6 KVA	26.8 KVA	22.3 KVA	27.3 KVA	31.0 KVA	10.7 KVA	KVA
負荷名称	一般幹線1 1LPM−1	一般幹線2 1LM−2	一般幹線3 1LM−3	一般幹線4 2LPM−1	一般幹線5 2LM−2	一般幹線6 2LM−3	予備

※1

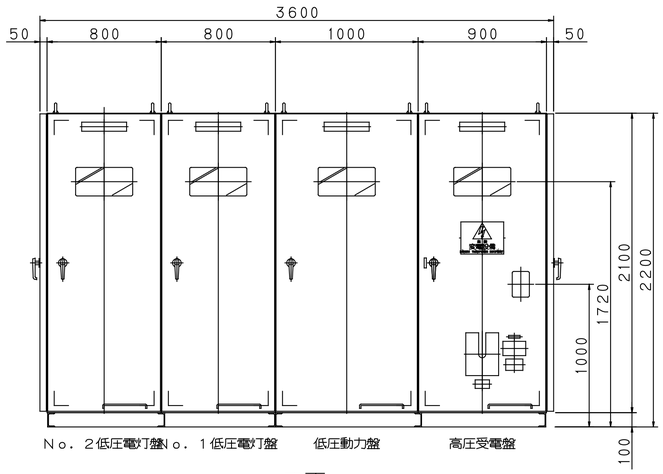
153.4kVA
補正負荷容量：76.69kVA<100kVA OK

幹線サイズ	3P225/150 CET100sq	3P100/100 CET38sq	3P225/150 CET100sq	3P225/175 CET100sq				
遮断器定格	3P225/150	3P100/100	3P225/150	3P225/175	3P100/75	3P100/75	2P 50/50	2P 50/15	2P 50/15
容量	24.9 KVA	13.1 KVA	26.7 KVA	22.9 KVA					
負荷名称	一般幹線7 3LPM−1	一般幹線8 3LM−2	一般幹線9 SP−0	一般幹線10 LS−B	予備	予備	予備	警報電源	所内電源

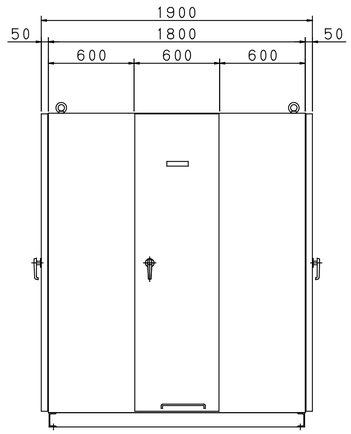
87.5kVA
補正負荷容量：48.45kVA<75kVA OK

完成図

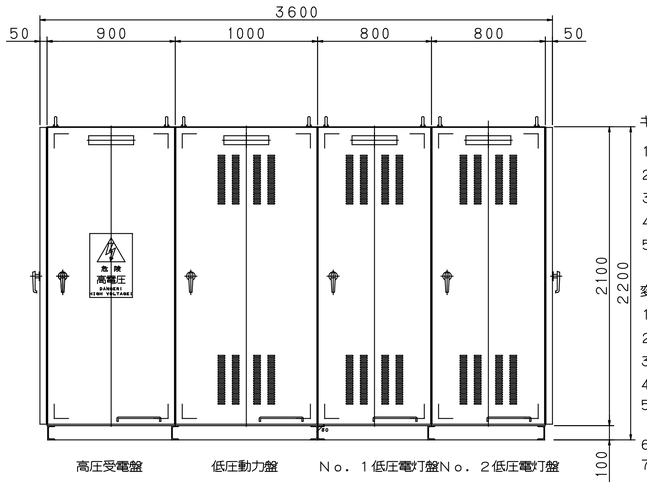
横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日 H24.12	縮尺 −	図面名称	受変電設備　単線結線図
設　計　者		施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
（株）飯田普原建築工房　飯田普原			E−06
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第12568号　一級建築士登録 第112708号			



正面



左側面



背面

キュービクル付属品

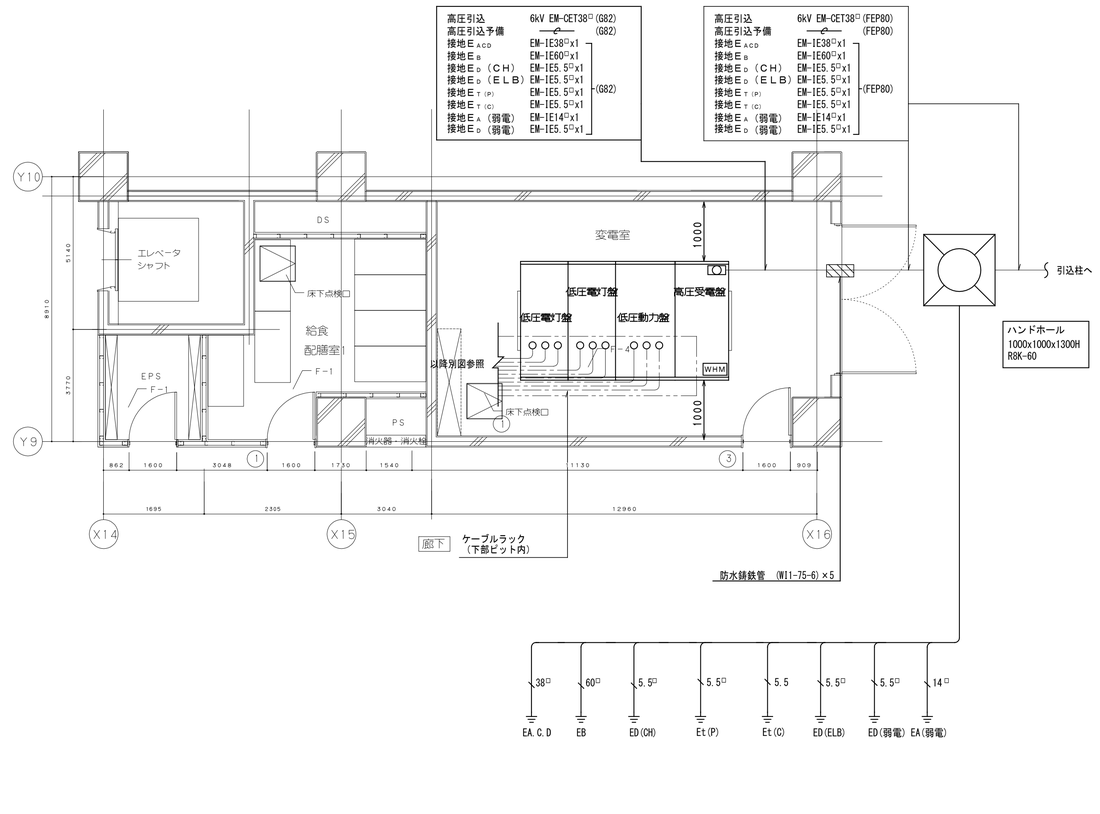
1．電力ヒューズ	7．2kV 500MVA	3本
2．蛍光灯	管球10W	8本
3．低圧ヒューズ	計器回路用	3本
4．パイロットランプ		2個
5．フック棒	1．0M	1本

変電室備品

1．高圧検電器	7kV級 大	1本
2．ドライバーセット	6本組交換型低圧検電器	1組
3．ペンチ	8Bにぎり部分ゴムカバー付	1個
4．ゴムマット		1式
5．スチールロッカー	900WX400DX1800H（左右二列）スチールベース、棚板付	1組
6．粉末消火器	10号	1台
7．懐中電灯	大型（単1乾電池、4本入り）	1本

キュービクル仕様

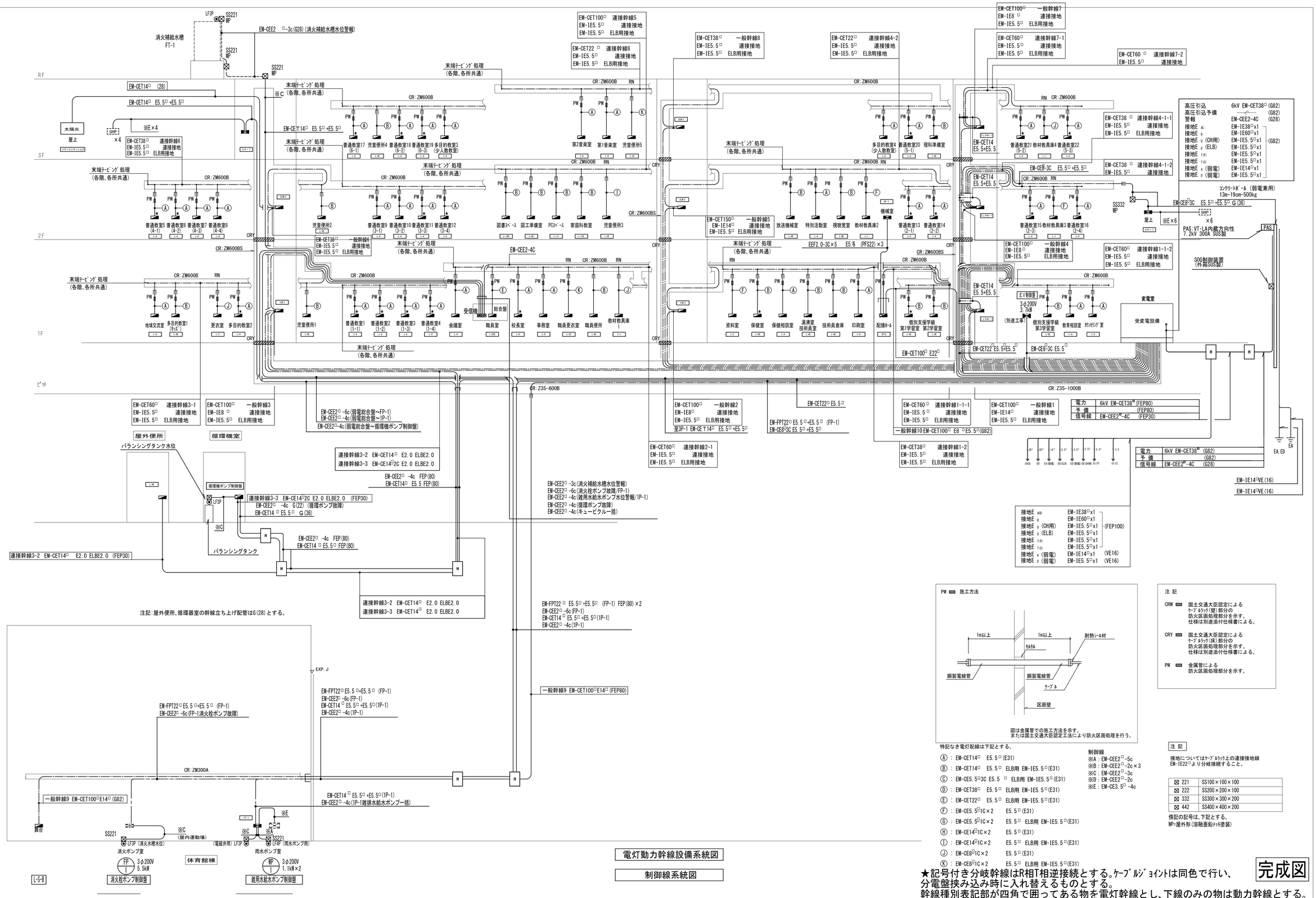
1．高圧機器端子部及び低圧充電露出部には、絶縁防護カバーを設け高圧の充電露出部は透明アクリル板にて防護すること。
2．電力需給用変成器、受電用遮断器、変圧器等の機器は、堅固に固定すること。
3．低圧配電盤裏側に電線締付け作業を容易に出来るスペースがあれば、電線接続端子を必要としない。尚、1次側配線はCuバーを原則とする。
4．低圧負荷開閉器はMCBを使用し、回路短絡電流を充分遮断し得る能力を有すること。
5．本体キュービクルは、消防庁告示第7号（S50.5.28）の基準（キュービクル式変電設備等の基準）及びJISに適合するものであること。
6．1次側及び2次側共、底面ピットよりケーブルの引込をする。
7．一般動力の主幹のトリップ値と消防動力のトリップ値の合計は、動力トランスの2次側電流の2.14倍以内とする。
8．一般動力の主幹のトリップ値は動力トランスの2次側電流の1.5倍以内とする。
9．予防条例での躯体からの離れは、操作面1.0m以上、点検面0.6m以上、換気面0.2mである。
10．変圧器用第2種接地線の漏えい電流測定作業を容易に行える構造とする。
11．消防庁告示第7号の基準及びJISに適合することを所定の確認表にて確認すること。
12．キュービクル、変圧器、OCR、銘板、注意標識、「高圧危険」を設置すること。



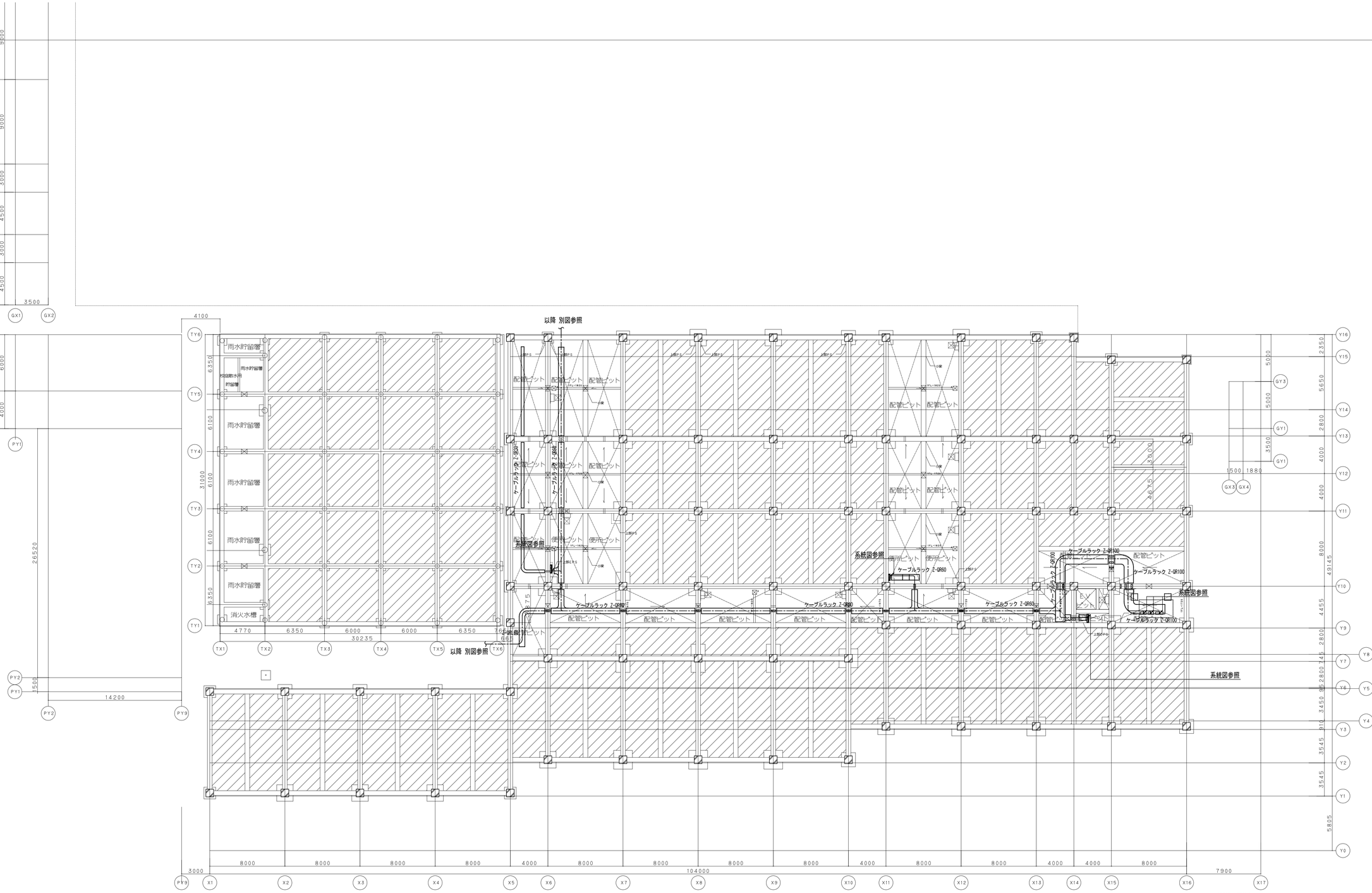
変電室平面詳細図　S＝1：50

完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日 H24.12	縮尺 －	図面名称	受変電設備姿図・変電室平面詳細図
設計者			
（株）飯田普摩建築工房 飯田普摩 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第15568号		一級建築士登録 第182769号	E-07



横浜市建築局	工事名 美しが丘西小学校新築工事(電気設備工事)
年月日 H24.12 縮尺 －	図面名称 電灯・動力幹線・制御線 系統図
設計者 (株)飯田善彦建築工房 飯田善彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第18568号 一級建築士登録 第112768号	図面番号 E-08



地下ピット 平面図 1／200

特記なき配管配線は下記による。

- 天井隠ぺい配管配線
- 床スラブ打込み配管配線
- 天井内コロガシ配線
- 露出配管配線

⊠ 221	SS100×100×100
⊠ 222	SS200×200×100
⊠ 332	SS300×300×200
⊠ 442	SS400×400×200

傍記の記号は、下記とする。
WP＝屋外形

（空調電源線）

- 2.0 — EM-EEF2.0-3C　保護管(PF22) 天井コロガシ
- 0 — 空配管　保護管(PF16)

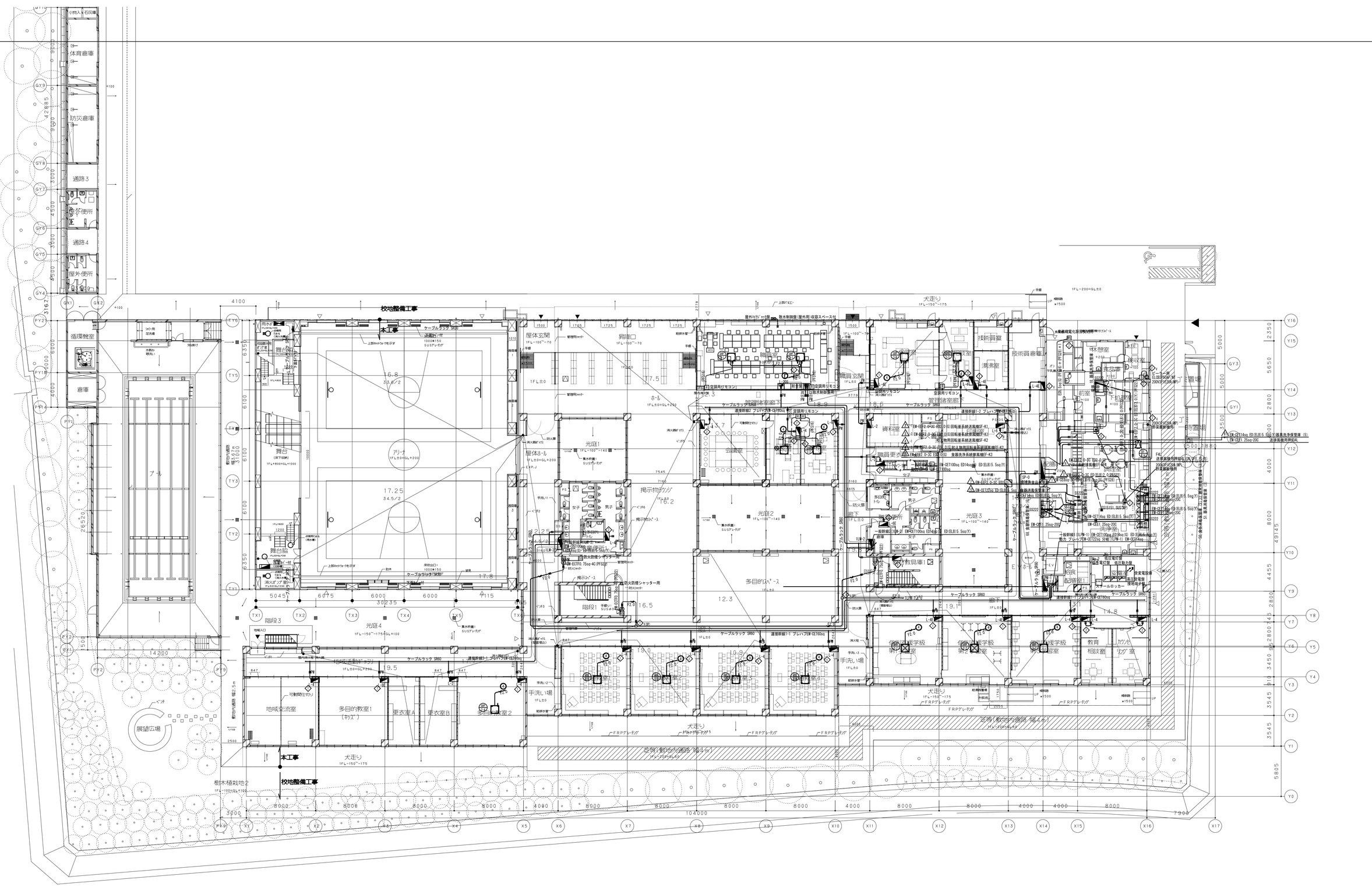
（シャッター電源線）

- 3.5 — EM-CE3.5^{0}-4C　保護管(PF22) 天井コロガシ

幹線・動力・制御線について特記なきは系統図を参照のこと。
ケーブルラックサイズについては系統図を参照のこと。

完成図

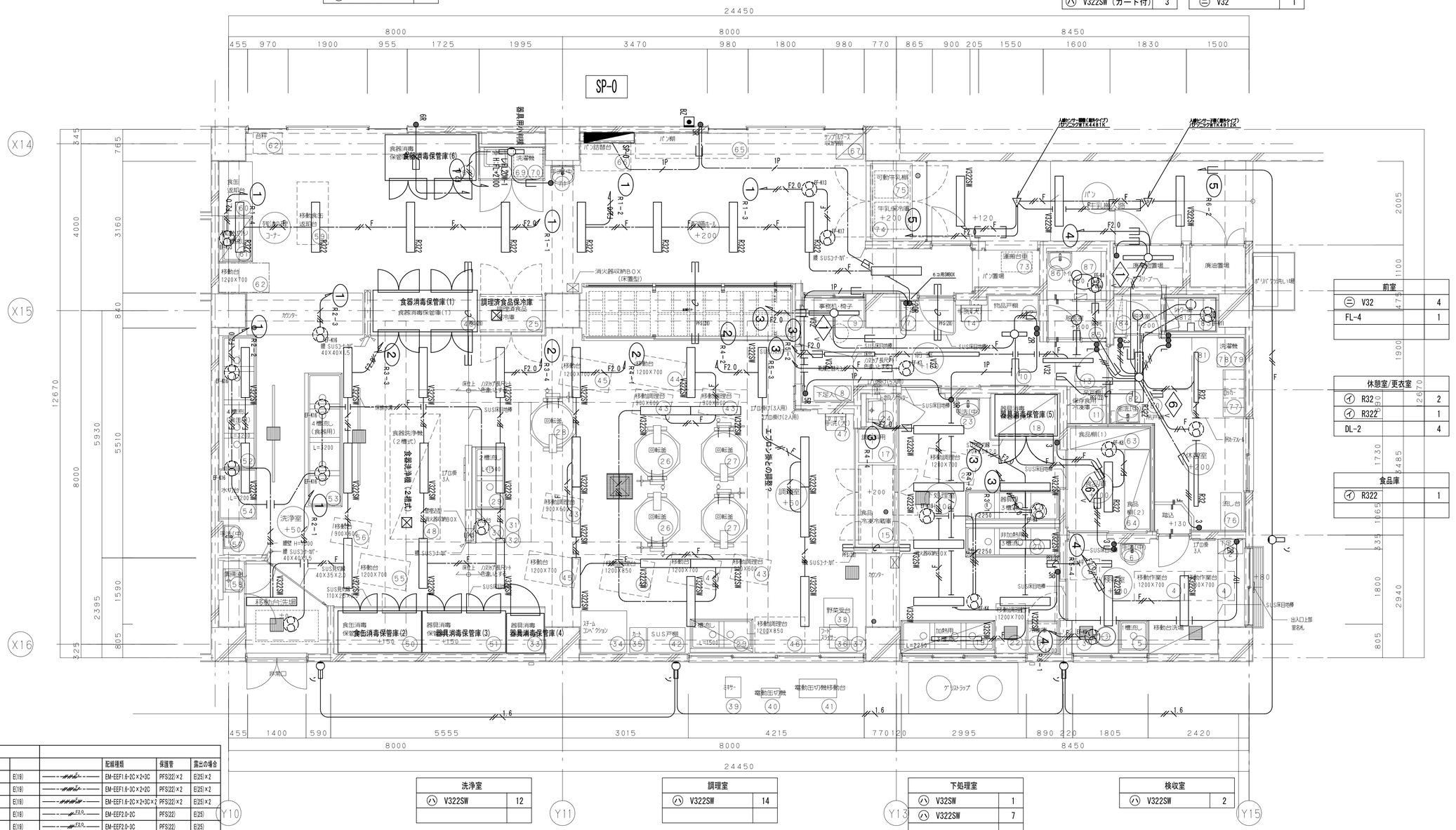
横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日 H24.12	縮尺 1／200	図面名称	幹線・動力設備　ピット階平面図
設計者		図面番号	E-09
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第18568号　一級建築士登録 第112706号			


校地整備工事
本工事
ケーブルラック 300D
ケーブルラック S860
ケーブルラック S660
屋体玄関
昇降口
屋体ホール
ホール
光庭1
光庭2
光庭3
光庭4
掲示物ゾーン
多目的スペース
階段1
階段2
階段3
職員室
職員玄関
職員更衣
技術員室
技術員室(電気)
印刷室
校長室
教頭室
会議室
資料室
保健室
前室
体育倉庫
防災倉庫
通路3
通路4
屋外便所
男子便所
女子便所
循環槽室
倉庫
プール
舞台
舞台袖
アリーナ
17.25
34.5/2
16.8
33.6/2
地域交流室
多目的教室1
(ランス)
更衣室A
更衣室B
多目的教室2
手洗い場
展望広場
ベンチ
樹木植栽地2
犬走り
FRPグレーチング
芝等(敷地内通路 幅4.0m)
教育相談室
カウンセリング室
特別支援学級
(知的障害)
教材室
1階平面図　1／200
完成図
横浜市建築局
工事名　美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日　H24.12
縮尺　1／200
図面名称　幹線・空調電源設備　1階平面図
設計者
(株)飯田善彦建築工房　飯田善彦
E-10

残渣処理コーナー/配膳ホール	
㋑ R322	9
㋹ FL20W-1	1

パン牛乳搬入路	
㋩ V322SW（ガード付）	3

廃棄物置場	
㋥ V32	1



前室	
㋥ V32	4
FL-4	1

休憩室/更衣室	
㋑ R32	2
㋑ R322	1
DL-2	4

食品庫	
㋑ R322	1

洗浄室	
㋩ V322SW	12

調理室	
㋩ V322SW	14

下処理室	
㋩ V32SW	1
㋩ V322SW	7

検収室	
㋩ V322SW	2

屋外	
㋭ W20SW	4

給食室　1階平面図　S=1/50

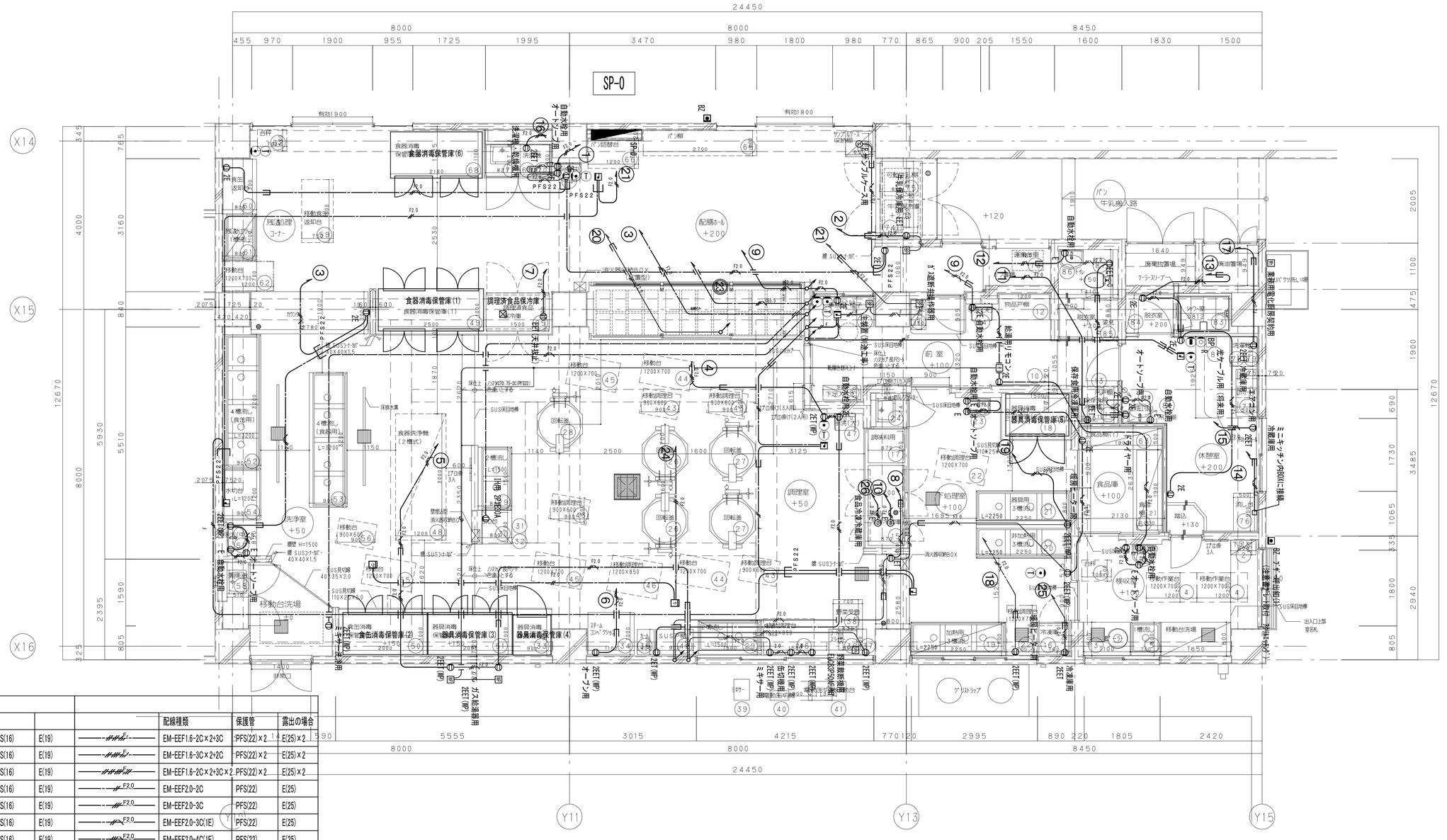
特記なき配線は下記による。

					配線種類	保護管	露出の場合
1.6	EM-IE1.6×2	PFS(16)	E(19)	1.6	EM-EEF1.6-2C×2+3C	PFS(22)×2	E(25)×2
1.6	EM-IE1.6×3	PFS(16)	E(19)	1.6	EM-EEF1.6-3C×2+2C	PFS(22)×2	E(25)×2
1.6	EM-IE1.6×3(1E)	PFS(16)	E(19)	1.6	EM-EEF1.6-2C×2+3C×2	PFS(22)×2	E(25)×2
1.6	EM-IE1.6×4(1E)	PFS(16)	E(19)	F2.0	EM-EEF2.0-2C	PFS(22)	E(25)
2.0	EM-IE2.0×2	PFS(16)	E(19)	F2.0	EM-EEF2.0-3C	PFS(22)	E(25)
2.0	EM-IE2.0×3	PFS(16)	E(19)	F2.0	EM-EEF2.0-3C(1E)	PFS(22)	E(25)
2.0	EM-IE2.0×3(1E)	PFS(16)	E(19)	F2.0	EM-EEF2.0-4C(1E)	PFS(22)	E(25)
2.0	EM-IE2.0×4(1E)	PFS(16)	E(19)	1P	EM-CPEE1.2-1P	PFS(16)	E(19)
F	EM-EEF1.6-2C	PFS(16)	E(19)	CE3.5	EM-CE3.5-3C(1E)	PFS(22)	E(25)
F	EM-EEF1.6-3C	PFS(22)	E(25)	CE5.5	EM-CE5.5-3C(1E)	PFS(28)	E(31)
F	EM-EEF1.6-3C(1E)	PFS(22)	E(25)				
F	EM-EEF1.6-4C(1E)	PFS(22)	E(25)		天井隠蔽配管配線		
F	EM-EEF1.6-2C×2	PFS(22)	E(25)		床スラブ打込配管配線		
F	EM-EEF1.6-2C×3C	PFS(22)	E(25)		天井内転がし配線		
F	EM-EEF1.6-3C×2	PFS(22)	E(25)		露出配管配線		
					フリーアクセス内配線		
					区画耐火パテ充填箇所		

完成図

横浜市建築局			工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日	H24.12	縮尺	1/50	図面名称	給食室　電灯設備　1階平面詳細図
設計者				
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦				
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第(ハ)5566号　一級建築士登録 第(1)12708号				

測図番号	申請号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					E-76



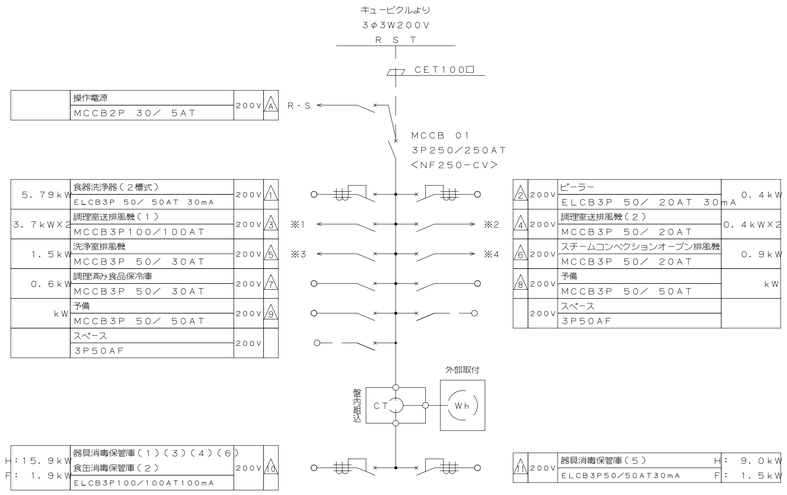
給食室 1階平面図 S=1/50

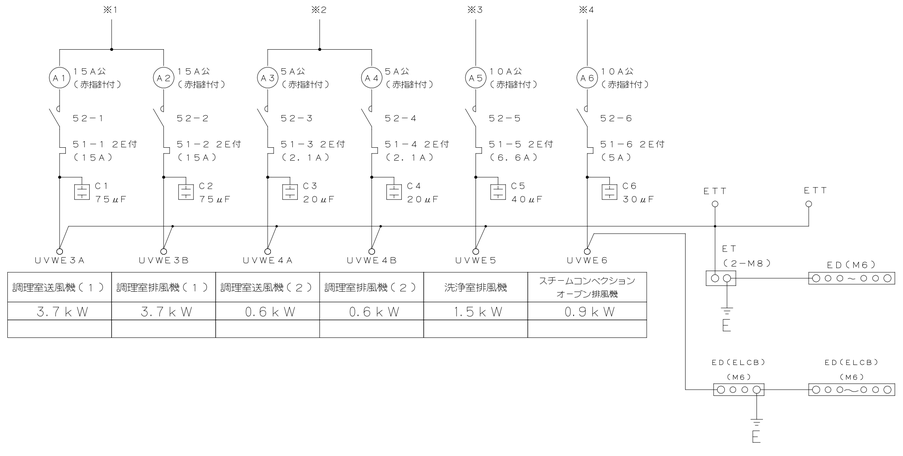
特記なき配線は下記による。							
					配線種類	保護管	露出の場合
——//——1.6	EM-IE1.6×2	PFS(16)	E(19)	——//——F——	EM-EEF1.6-2C×2+3C	PFS(22)×2	E(25)×2
——///——1.6	EM-IE1.6×3	PFS(16)	E(19)	——///——F——	EM-EEF1.6-3C×2+2C	PFS(22)×2	E(25)×2
——//——1.6	EM-IE1.6×3(1E)	PFS(16)	E(19)	——//——F——	EM-EEF1.6-2C×2+3C×2	PFS(22)×2	E(25)×2
——//——1.6	EM-IE1.6×4(1E)	PFS(16)	E(19)	——//——F2.0	EM-EEF2.0-2C	PFS(22)	E(25)
——//——2.0	EM-IE2.0×2	PFS(16)	E(19)	——//——F2.0	EM-EEF2.0-3C	PFS(22)	E(25)
——///——2.0	EM-IE2.0×3	PFS(16)	E(19)	——///——F2.0	EM-EEF2.0-3C(1E)	PFS(22)	E(25)
——//——2.0	EM-IE2.0×3(1E)	PFS(16)	E(19)	——//——F2.0	EM-EEF2.0-4C(1E)	PFS(22)	E(25)
——///——2.0	EM-IE2.0×4(1E)	PFS(16)	E(19)	——//——1P	EM-CPEE1.2-1P	PFS(16)	E(19)
——//——F——	EM-EEF1.6-2C	PFS(16)	E(19)	——//——CE3.5	EM-CE3.5-3C(1E)	PFS(22)	E(25)
——///——F——	EM-EEF1.6-3C	PFS(22)	E(25)	——//——CE5.5	EM-CE5.5-3C(1E)	PFS(28)	E(31)
——//——F——	EM-EEF1.6-3C(1E)	PFS(22)	E(25)				
——///——F——	EM-EEF1.6-4C(1E)	PFS(22)	E(25)	————————	天井隠蔽配管配線		
——//——F——	EM-EEF1.6-2C×2	PFS(22)	E(25)	————————	床スラブ打込配管配線		
——///——F——	EM-EEF1.6-2C+3C	PFS(22)	E(25)	————————	天井内転がし配線		
——//——F——	EM-EEF1.6-3C×2	PFS(22)	E(25)	————————	露出配管配線		
				————————	フリーアクセス内配線		
				——□——○——	区画耐火パテ充填箇所		

完成図

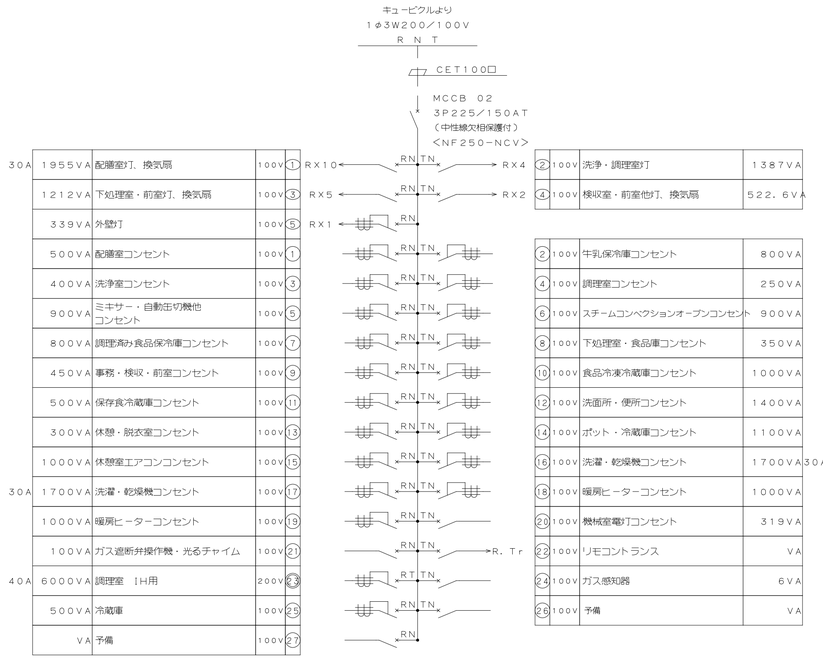
横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日 H24.12	縮尺 1／50	図面名称	給食室 コンセント設備 1階平面詳細図
設計者			
（株）飯田善彦建築工房 飯田善彦		施設番号	専番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第13566号 一級建築士登録 第112706号			E－77

SP-0　分電盤結線図





調理室送風機(1)	調理室排風機(1)	調理室送風機(2)	調理室排風機(2)	洗浄室排風機	スチームコンベクション オーブン排風機
3.7kW	3.7kW	0.6kW	0.6kW	1.5kW	0.9kW

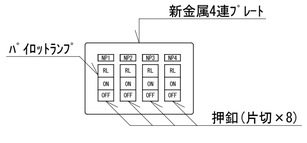


セパレータ

*　MCCB 2P2E50/20AT X10

*　ELCB 2P2E50/20AT 30mA X22

送排風機操作ﾊﾟﾈﾙ



1. 名称は刻印にて明示する。
(NP-1)調理室(1),(NP-2)調理室(2),(NP-3)洗浄室,(NP-4)ｵｰﾌﾞﾝ

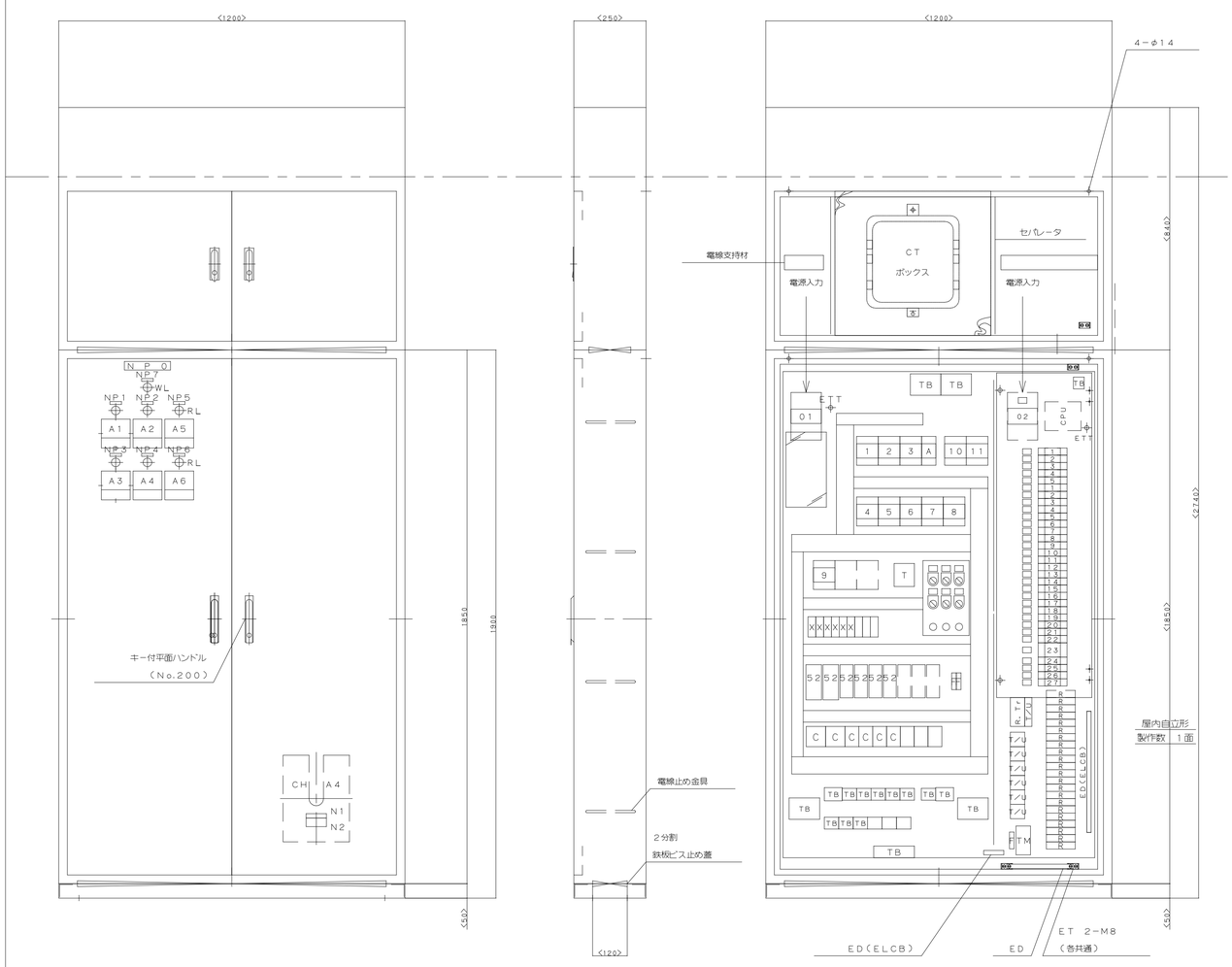
※　1φ側にﾘﾓｺﾝﾘﾚｰ▲×5,MCCB2P50AF×2
3φ側にMCCB3P50AFのﾖﾋﾞｽﾍﾞｰｽ及び、内扉に切込を設けること。

※　盤内CTと外部Whﾒｰﾀｰは、業務用電化厨房契約時に電力会社による取り付け。

完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事(電気設備工事)
年月日 H24.12	縮尺 －	図面名称	給食室　分電盤結線図
設計者			
(株)飯田善彦建築工房　飯田善彦		図面番号	E－78

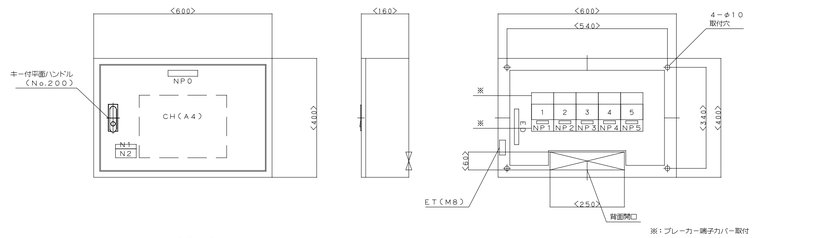
SP-0　分電盤姿図

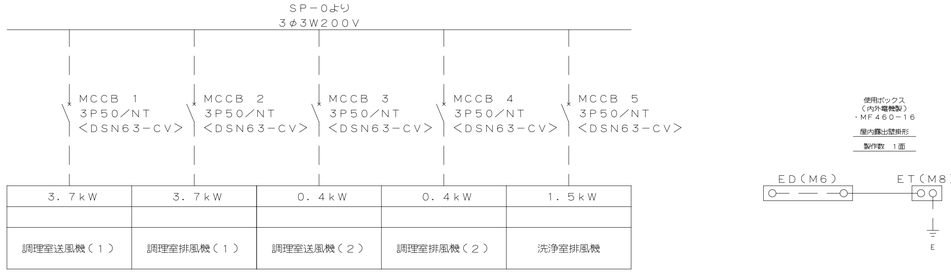


NP番号	名称	記号（S）は貼付
NP 0	電灯動力盤	NP-200S
COS1	調理室送風機（1） 遠方 切 試験	φ23
COS2	調理室排風機（1） 連動 切 試験	φ23
COS3	調理室送風機（2） 遠方 切 試験	φ23
COS4	調理室排風機（2） 連動 切 試験	φ23
COS5	洗浄室排風機 遠方 切 試験	φ23
COS6	スチームコンベクションオーブン排風機 遠方 切 試験	φ23
NP 1	調理室送風機（1）運転	NP-40S
NP 2	調理室排風機（1）運転	NP-40S
NP 3	調理室送風機（2）運転	NP-40S
NP 4	調理室排風機（2）運転	NP-40S
NP 5	洗浄室排風機運転	NP-40S
NP 6	スチームコンベクションオーブン排風機運転	NP-40S
NP 7	3φ3W200V	NP-40S
N 1	製造者銘板	NP-70S
N 2	製造者銘板	仕様書による

SP-1　送排風機手元開閉器盤姿図　（露出形）

NP番号	名称	記号（S）は貼付
NP 0	送排風機手元開閉器盤	NP-100AS
NP 1	調理室送風機（1）	NP-40S
NP 2	調理室排風機（1）	NP-40S
NP 3	調理室送風機（2）	NP-40S
NP 4	調理室排風機（2）	NP-40S
NP 5	洗浄室排風機	NP-40S
N 1	製造者銘板	NP-70S
N 2	製造者銘板	仕様書による





使用ボックス
（内外電機製）
・MF460－16
屋内露出壁掛形
製作数　1面

消毒保管庫ﾀｲﾑｽｹｼﾞｭｰﾙ

機　種	設置場所	AM 作業開始 ～ PM 作業終了
食器消毒保管庫(1)	配膳ﾎｰﾙ・洗浄室間	単独運転 ／ リレー運転
食器消毒保管庫(6)	配膳ﾎｰﾙ	
食缶消毒保管庫(2)	洗浄室	
器具消毒保管庫(3)	洗浄室	
器具消毒保管庫(4)	洗浄室	
器具消毒保管庫(5)	下処理室	単独運転

○ 運転開始　● 運転停止

完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日	H24.12	縮尺	－
図面名称		給食室　分電盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール	
設計者			
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第13566号　一級建築士登録 第112168号		実施設計番号 / 作業号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E－79

食器消毒保管庫　機器仕様一覧表

	食器消毒保管庫(1) 配膳ホール・洗浄室間	食缶消毒保管庫(2) 洗浄室	器具消毒保管庫(3) 洗浄室	器具消毒保管庫(4) 調理室	器具消毒保管庫(5) 下処理室	トレー消毒保管庫(6) 配膳ホール
タイプ	W-50タイプ	200タイプ	E型	C型	Dタイプ	W-40タイプ
寸法(mm)	外形 2360×950×2150	外形 1840×950×1900	外形 1840×950×1900	外形 960×950×1900	外形 1340×950×1900	外形 1840×950×2150
収納篭数	50	収納食缶数 80	44	4	12	40
電気容量	3相200V 17.55kW	3相200V 12.8kW	3相200V 12.8kW	3相200V 6.4kW	3相200V 10.5kW	3相200V 12.8kW
方式	電気式　ヒーター位置:上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付 自動昇降機付 有線リモコン付(運転用・自動昇降用)	電気式　ヒーター位置:上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式　ヒーター位置:上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式　ヒーター位置:上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式　ヒーター位置:上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式　ヒーター位置:上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付
材質	本体及び棚 SUS430 断熱材　グラスウール	本体及び棚 SUS430 断熱材　グラスウール	本体及び棚 SUS430 断熱材　グラスウール	本体及び棚 SUS430 断熱材　グラスウール	本体及び棚 SUS430 断熱材　グラスウール	本体及び棚 SUS430 断熱材　グラスウール
その他	(1)扉は両面式・片面4枚 (2)操作面:押しボタンスイッチ・タイマー・温度計(デジタル表示)・昇降操作ボタン(両面) (3)温度調節＝0～120℃・サーモスタット付 (4)棚のパイプピッチの間隔は50mm程度とすること(間口200mmのかごが傾かない間隔とすること) (5)単独運転制御用リレーシステム インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵 (6)リレーシステムの構成・接続については、事前に担当者と打合せ調整すること (7)試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること	(1)扉は片面式4枚 (2)操作面:押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー・温度計(デジタル表示) (3)温度調節＝0～120℃・サーモスタット付 (4)単独運転制御用リレーシステム インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵 (5)リレーシステムの構成・接続については、事前に担当者と打合せ調整すること (6)試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること	(1)扉は片面式4枚 (2)ヒーター＝ステンレスシーズヒーター (3)ファン＝シロッコファン (4)操作面:押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー・温度計(デジタル表示) (5)温度調節＝40～120℃・サーモスタット付 (6)安全装置＝マグネットスイッチサーマルリレー式 (7)庫内が短時間で消毒適温に達し，温度分布に著しい差が生じない構造であること (8)庫内にS型フック及び棚を装備したもの,棚は可動式とし次の数以上の調理器具を収納できること ・へら(1200mm程度):3本 ・ひしゃく (1000mm程度):8本 ・まな板(600×330×30程度):7枚 ・包丁:10本、野菜切プレート:4枚 (9)自動温度調節装置及び温度過昇防止装置を装備した構造とすること (10)自動ダンパー装置付とすること (11)インターロック回路・漏電ブレーカー付 (12)リレーシステムの構成・接続については、事前に担当者と打合せ調整すること (13)試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること (14) 排水ｼﾞｬﾊﾞﾗホース(約1m)を納入すること	(1)扉は片面式2枚 (2)ヒーター＝ステンレスシーズヒーター (3)ファン＝シロッコファン (4)操作面:押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー・温度計(デジタル表示) (5)温度調節＝40～120℃・サーモスタット付 (6)安全装置＝マグネットスイッチサーマルリレー式 (7)庫内が短時間で消毒適温に達し，温度分布に著しい差が生じない構造であること (8)庫内にS型フック及び棚を装備したもの,棚は可動式とし次の数以上の調理器具を収納できること ・へら(1200mm程度):3本 ・ひしゃく (1000mm程度):8本 ・まな板(600×330×30程度):7枚 ・包丁:10本、野菜切プレート:4枚 (9)自動温度調節装置及び温度過昇防止装置を装備した構造とすること (10)自動ダンパー装置付とすること (11)インターロック回路・漏電ブレーカー付 (12)リレーシステムの構成・接続については、事前に担当者と打合せ調整すること (13)試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること (14) 排水ｼﾞｬﾊﾞﾗホース(約1m)を納入すること	(1)扉は片面式2枚 (2)操作面:押しボタンスイッチ・タイマー・温度計(デジタル表示)・昇降操作ボタン(両面) (3)温度調節＝40～120℃・サーモスタット付 (4)棚のパイプピッチの間隔は50mm程度とすること(間口200mmのかごが傾かない間隔とすること) (5)単独運転制御用リレーシステム＝インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵 (6)リレーシステムの構成・接続については、事前に担当者と打合せ調整すること (7)試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること	(1)扉は片面式4枚 (2)操作面:押しボタンスイッチ・タイマー・温度計(デジタル表示)・昇降操作ボタン(両面) (3)温度調節＝40～120℃・サーモスタット付 (4)棚のパイプピッチの間隔は50mm程度とすること(間口200mmのかごが傾かない間隔とすること) (5)単独運転制御用リレーシステム＝インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵 (6)リレーシステムの構成・接続については、事前に担当者と打合せ調整すること (7)試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること

＊ 収納篭寸法 360×390×200mm、収納食缶寸法　φ304×270mm

完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（電気設備工事）
年月日 H24.12	縮尺 －	図面名称	給食室　食器消毒保管庫機器仕様書
設計者			
(株)飯田智彦建築工房　飯田智彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第31044号　一級建築士登録 第112748号			E－80

工事名称　美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）

図面リスト

図番	区分	図面名称
M−01		図面リスト・特記仕様書
M−02		工事区分表・凡例
M−03		案内図・配置図
M−04		空気調和設備　機器表（１）
M−05		空気調和設備　機器表（２）
M−06		空気調和設備　機器表（３）
M−07		空気調和設備　機器表（４）
M−08		空気調和設備　機器表（５）
M−09		空気調和設備　換気計算表
M−１０		空気調和設備　１階ダクト平面図
M−１１		空気調和設備　２階ダクト平面図
M−１２		空気調和設備　３階ダクト平面図
M−１３	〈教　室〉	空気調和設備　１階　ＦＦ暖房機廻り平面詳細図
M−１４		空気調和設備　２階　ＦＦ暖房機廻り平面詳細図（１）
M−１５		空気調和設備　２階　ＦＦ暖房機廻り平面詳細図（２）
M−１６		空気調和設備　３階　ＦＦ暖房機廻り平面詳細図
M−１７	〈特別教室〉	空気調和設備　２階視聴覚教室、スタジオ、放送機械室ダクト平面詳細図
M−１８	〃	空気調和設備　３階第１・２音楽室ダクト平面詳細図
M−１９	〈管理諸室〉	空気調和設備　１階ダクト平面詳細図
M−２０	〈便　所〉	空気調和設備　１階〜３階児童便所ダクト平面詳細図
M−２１	〈その他〉	空気調和設備　１階調理室ダクト平面詳細図
M−２２	〃	空気調和設備　２階調理室用機械室ダクト平面詳細図
M−２３	〃	厨房　調理機器・家具備品リスト
M−２４	〃	厨房　機器表・器具表
M−２５	〃	厨房　フードの製作・部分詳細図1
M−２６	〃	厨房　フードの製作・部分詳細図2（参考図）
M−２７	〃	厨房　集水ます・配管接続詳細図
M−２８		空気調和設備　１階〜３階給食配膳室、１階変電室ダクト平面詳細図
M−２９		空気調和設備　空調配管系統図
M−３０		空気調和設備　ピット階配管平面図
M−３１		空気調和設備　１階配管平面図
M−３２		空気調和設備　２階配管平面図
M−３３		空気調和設備　３階配管平面図
M−３４	〈教　室〉	空気調和設備　一般教室　空調機廻り配管基準図
M−３５		自動制御設備　計装図
M−３６		自動制御設備　１階平面図
M−３７		自動制御設備　２階平面図
M−３８		自動制御設備　３階平面図
M−３９		給排水衛生設備　機器表
M−４０		給排水衛生設備　衛生器具表（１）
M−４１		給排水衛生設備　衛生器具表（２）
M−４２		給排水衛生設備　系統図
M−４３		給排水衛生設備　屋外排水・雨水管平面図
M−４４		給排水衛生設備　１階平面図
M−４５		給排水衛生設備　２階平面図
M−４６		給排水衛生設備　３階平面図
M−４７		給排水衛生設備　Ｒ階平面図
M−４８		給排水衛生設備　縦断図（１）汚水・雑排水管　（別途工事）
M−４９		給排水衛生設備　縦断図（２）汚水・雑排水管　（別途工事）
M−５０		給排水衛生設備　縦断図（３）汚水・雑排水管　（別途工事）
M−５１		給排水衛生設備　縦断図（４）汚水・雑排水管　（別途工事）
M−５２		給排水衛生設備　縦断図（５）雨水管　（別途工事）
M−５３		給排水衛生設備　縦断図（６）雨水管　（別途工事）
M−５４		給排水衛生設備　縦断図（７）雨水管　（別途工事）
M−５５		欠番
M−５６		欠番
M−５７		欠番
M−５８		給排水衛生設備　桝リスト（１）　（別途工事）
M−５９		給排水衛生設備　桝リスト（２）　（別途工事）
M−６０		給排水衛生設備　汚水管きょ流量計算書　（別途工事）
M−６１		給排水衛生設備　雨水管きょ流量計算書　（別途工事）
M−６２	〈教　室〉	給排水衛生設備　１階個別支援学級平面詳細図
M−６３	〈多目的教室〉	給排水衛生設備　１階多目的教室（キッズ）平面詳細図
M−６４	〈特別教室〉	給排水衛生設備　２階図画工作室、図工準備室平面詳細図

図番	区分	図面名称
M−６５	〈特別教室〉	給排水衛生設備　２階家庭科教室平面詳細図
M−６６	〃	給排水衛生設備　２階メディアルーム（図書・ＰＣ）平面詳細図
M−６７	〃	給排水衛生設備　３階理科教室・理科準備室平面詳細図
M−６８	〈管理諸室〉	給排水衛生設備　１階職員室、保健室平面詳細図
M−６９	〃	給排水衛生設備　１階保健相談室、技術員室、湯沸室平面詳細図
M−７０	〃	給排水衛生設備　１階技術員倉庫、校長室、事務室平面詳細図
M−７１	〃	給排水衛生設備　１階職員更衣室、カウンセリング室、教育相談室平面詳細図
M−７２	〈便　所〉	給排水衛生設備　１階児童便所1、職員便所平面詳細図
M−７３	〃	給排水衛生設備　２階児童便所２、３階児童便所４平面詳細図
M−７４	〃	給排水衛生設備　２階児童便所３、３階児童便所５平面詳細図
M−７５	〈共　用〉	給排水衛生設備　１階〜３階手洗い場平面詳細図
M−７６	〃	給排水衛生設備　１階雑用水ポンプ室平面詳細図
M−７７	〃	屋内消火栓設備　１階屋内消火ポンプ室平面詳細図
M−７８	〃	屋内消火栓設備　消火ポンプ結線図
M−７９	〈その他〉	給排水衛生設備　１階調理室平面詳細図
M−８０	〈屋　外〉	給排水衛生設備　屋外便所、飼育小屋平面詳細図
M−８１	〃	給排水衛生設備　ゴミ置場平面詳細図
M−８２	〃	給排水衛生設備　屋外流し平面詳細図
M−８３	〈プール〉	給排水衛生設備　プール平面詳細図
M−８４	〃	給排水衛生設備　シャワー用足洗い、洗眼、水飲場平面詳細図
M−８５	〃	給排水衛生設備　循環ろ過機仕様書、循環機室平・断面図
M−８６	〃	給排水衛生設備　循環配管・排水管平面図
M−８７		ガス設備　１階平面図
M−８８		ガス設備　２階平面図
M−８９		ガス設備　３階平面図

特記仕様書　１　工事概要

（１）給水設備

給水引込管既存１００Ａより取り出し、校舎７５Ａ、プール５０Ａに供給する。
トイレ便器洗浄水は、雨水利用として雨水槽に雨水を溜め塩素滅菌を行いトイレに供給をする。

（２）給湯設備

ガス瞬間給湯器による局所給湯を行う。

（３）排水設備

汚水、雑排水合流式として屋外に導き第一桝に接続する。
厨房排水は屋外に導き第一桝に接続する。
雨水排水は光庭系統のみ屋外に導き第1桝に接続する。

（４）消火設備

屋内消火栓設備を設置する。

（５）ガス設備

ガス本管より１５０Ａにて引き込み、一般系統、ＧＨＰ系統、厨房系統にメーターを分け、ガス必要箇所に供給する。

（６）冷暖房設備

普通教室、管理室等にＧＨＰにより冷暖房を行い、暖房のみの部屋はＦＦ暖房機により暖房を行う。

（７）換気設備

第三種換気を基準とし、換気扇を設置し換気を行う。
厨房は第一種換気を行う。

（８）厨房設備

厨房機器に給水、給湯、ガス、排水を接続供給をする。
機器排気として、排気フードを設置し、1階上部機械室に給排気ファンを設置し換気をを行う。

（９）プール設備

地上プールとし、砂ろ過設備を設置しろ過を行う。

２　設計図書の優先順位

設計図書等	左記以外
現場説明に対する質問回答	1
現場説明書	2
特記仕様書（図面記載のもの及び別冊を含む。）	3
設計書及び図面	4
「横浜市建築局機械設備工事特則仕様書」（平成　２２年　５月）	5
横浜市建築局・社団法人神奈川県空調衛生工業会編集「機械設備工事施工マニアル」（平成２３年版）	6
横浜市立「小・中学校標準図」機械設備工事（９５−０８改）	7
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」（平成２２年版）	8
国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）」（平成２２年版）	

３　一般事項

（１）残土処分

■　指定処分（処分地：大黒ふ頭中継所）
□　確認処分
□　場内敷きならし
□　なし

（２）発生材処分

■　指定処分（アスコン　処分地：世紀東急工業（株）横浜混合所）
□　指定処分（　　処分地：　　）
□　確認処分
□　なし

（３）水道局納付金（手数料）

■　あり
□　なし

（４）図中における衛生器具などのメーカー型番、商品名等は参考として記載したものである。
（５）機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。
（６）電力消費量、燃料消費量、圧力損失は原則として表示された数値以下とする。

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事(空調衛生設備工事)
年月日	H23.3	縮尺	NS
設計者		図面名称	図面リスト・特記仕様書
(株)飯田徹彦建築工房　飯田徹彦		図面番号	M−01

工事区分表

A.躯体関係

項目		A	E	M	EV	別	備考
1、PC造（梁・壁・床）の貫通孔、開口部	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	●			各工事毎
	補強を要する型枠材及び取付け	○					
	補強を要しない型枠材及び取付け	○					
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	●			
	貫通孔・開口部の補強	○					
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	●			防火区画
	防水層貫通の場合の防水処理	○					
	外壁貫通の場合のシーリング処理	○					
2、設備機器の基礎	建築設計図に記入のあるもの	○					
	機器取り付け用アンカー・架台		○	●			
	機器基礎の仕上げ	○					
	屋外機基礎の防水及びシーリング	○					
3、その他	ピット類（ふたを含む）	○					
	湧水・汚水ピット・RC造各種水槽	○					
	マンホール・タラップ等	○					
	フリーアクセスフロア内での防水堤	○					
	地下ピット水槽類の点検蓋及びタラップ	○					
	変電室の床かさ上げコンクリート	○					
	ハト小屋	○					

B.仕上げ関係

項目		A	E	M	EV	別	備考
1、軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードのせり込み下地の補強	○					
	補強を要しないボードのせり込み	○	○	●			各工事毎
	開口部の墨出し	○	○	●			各工事毎
2、吊ボルト及びインサート	設備機器・器具配管・配線・ダクト用	○	○	●			各工事毎
	天井埋込設備器具用穴あけ	○	○	●			各工事毎
	同上の天井下地枠及び下地補強	○					
3、外壁まわり	外壁ガラリ（ダクト・受けまで）	○					
	ウェザーカバー、ベント・キャップ	○					
	換気扇（取付枠共）	○	○	●			枠：A、羽付：E、埋込：M
4、水廻り	流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台						図示による
	水栓及び排水金物等一式			●			
	シャワーユニット	○					
	洗面カウンター	○					
	鏡	○		●			備品はA工事
	衛生器具ユニット			●			
	洗濯機用防水パン			●			
	造付け流し台	○					
	衛生設備付属品（ペーパーホルダー）			●			
	身障者用手すり	○					
	水栓及び排水金物及び配管工事			●			
	タオル掛け	○					
5、フリーアクセスフロア	コンセント		○				
	床パネルの切り込み加工	○					
6、電動シャッターまわり	防火戸のレリーズ、煙感知器及び配線一式		○				
	上部電動シャッター（シートシャッター） 本体・制御盤・手動閉鎖装置・ヒューズ装置	○					
	自動閉鎖装置を取り付ける防火戸の切り込み補強 及びドアチェック・フロアヒンジ	○					
	電動シャッターからセンサー（付属スイッチ） への配管・配線工事		○				
	電動シャッターまでの配管		○				
	防火ダンパー等の機器			●			
	同上に関する煙感知器及び配線一式		○				
	電気錠システムの制御盤テンキー及び電気錠	○	○				
	同上の連絡用配線		○				
	同上の施錠部分の取付及び切り込み加工	○					

B.仕上げ関係

項目		A	E	M	EV	別	備考
7、その他	2重ピット及びトレンチの化粧マンホール蓋	○		●			
	機器搬入用フック　ピース	○					
	点検口（天井・床下）	○					
	床排水金物（目皿共）・排水管			●			
	屋内消火栓　配管及び機器取付			●			
	壁掛けスピーカー及び時計、警報機取付		○				
	同上　下地補強	○					
	造り付け家具内の照明器具、配線接続用穴あけ加工	○					
	床配線用ピット及び枠、蓋	○					
	天井埋込設備器具用穴あけ		○	●			
	同上の天井下地枠及び下地補強	○					
	乾式きマット用排水管接続	○					

C.監視・制御

項目		A	E	M	EV	別	備考
	低圧電動機の制御盤の二次側配線		○	●			
	パッケージ型空調機の二次側配線			●			
	エアコン用コントロールスイッチ			●			
	室内機、屋外機用制御電気配線		○				
	エアコン用電源配線		○				
	エアコン室内機とリモコンスイッチ間のリモコン配管工事		○	●			配線はM
	ガス漏れ感知器及び配線		○				
	遠隔式リモートメーター			●			
	水道メーター、リモートメーター間配管・配線			●			
	消火器設置工事					○	備品
	消火器BOX設置工事	○					
	消火栓総合箱			●			
	誘導灯		○				
	誘導標識	○					
	機械設備システム機器設置		○				空配管のみ
	門扉自動施錠システム		○			○	校地：門扉側機材の取付
	インターフォン		○				

D.昇降機関連

項目		A	E	M	EV	別	備考
	昇降路内ピット防水・集水桝	○					
	各階出入口穴あけ・同補強	○					
	枠廻りモルタル詰め・同補修・仕上げ	○					
	出入口扉・三方枠（小枠）・幕板				○		
	軌条・中間ビーム・ブラケット他昇降路内の鋼製部材一式	○			○		レールは昇降機工事
	昇降路上部用フック取付	○			○		取付位置の指示はEV
	ホール開口・インジケータ・銅蓋などの埋間口	○					
	煙感知器（昇降路外部から保守点検可能な構造）		○				
	点検用コンセント		○				
	制御盤（昇降路内等）までの動力・照明用電源、インターホン用、アース、非常放送用、火災報知器と連動用電圧接点及びその信号機の配管・配線設備			○			
	昇降機の遮音・吸音工事	○					

E.屋外排水・外構

項目		A	E	M	EV	別	備考
1、雨水・排水	屋外雨水排水設備	○					
	桝及び桝ふた	○					
	グラウンド、光庭の排水					○	校地整備工事
	ルーフドレイン及びたてとい	○					
	雨水排水配管	○				○	校地整備工事（例までA）
2、雑排水、汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備	○				○	校地整備工事
	桝及び桝ふた	○					
	化粧マンホール上の蓋の表面仕上げ	○					
3、植栽	植栽及び客土					○	校地整備工事
4、その他	仮設棟、高鉄棒					○	校地整備工事
	砂場					○	校地整備工事
	グラウンド整備					○	校地整備工事
	120mトラック、80m直線路					○	校地整備工事
	散水用スプリンクラー設備					○	校地整備工事
	グラウンド用フェンス（H=1.8）、ネットフェンス（H=1.8）、防球ネット（ 基礎、ポール、ネット ）、防砂ネット					○	校地整備工事
	正門	○				○	インターフォン設置箇所はA
	通用門					○	校地整備工事
	身障者用駐車場	○				○	校地整備工事 案内板はA
	手洗い・足洗い場	○					校地整備工事
	旗ポール					○	校地整備工事
	屋外用スピーカー		○				
	外灯		○				
	屋外スロープ設備					○	校地整備工事
	時計		○				
	道路外側線					○	
	既存開口ブロック安全性確認	○					

F.備品

項目		A	E	M	EV	別	備考
1、全般	室内サイン	○					
	黒板・掲示板	○					
	固定家具	○					
	可動家具					○	備品
	前設固定家具	○					図示部
	カーテンレール・ボックス・暗幕ボックス	○					図示部
	吊カーテンレール	○					図示部
	カーテン・暗幕					○	備品
	OHP取付下地	○					普通教室
	ピクチャーレール	○					図示部
2、屋内運動場	各競技用ポスト基礎	○					
	各競技用ポスト、ネット					○	備品
	鉄棒					○	備品
	バスケットゴール	○	○				操作盤取付及び電気配線 配管工事はE
	防球用ネット取付用金物					○	備品
	防球用ネット取付アンカーボルト	○					
	椅子収納台車	○					
	折畳み椅子					○	備品
	舞台幕（段幕）					○	備品

凡　例

記号	名称	材質	規格
——－——	給水管（上水）	ＶＡ，ＶＢ：水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 ＶＤ　：　〃　（外面被覆） ＰＥ　：水道配管用ポリエチレン管	ＪＷＷＡ Ｋ１１６（ＳＧＰ－ＶＡ，ＶＢ） ＪＷＷＡ Ｋ１１６（ＳＧＰ－ＶＤ） ＰＷＡ ００１／００５
——－－——	給水管（雑用水）	ＶＡ，ＶＢ：水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 ＶＤ　：　〃　（外面被覆） ＨＩＶＰ：水道用硬質ポリ塩化ビニル管	ＪＷＷＡ Ｋ１１６（ＳＧＰ－ＶＡ，ＶＢ） ＪＷＷＡ Ｋ１１６（ＳＧＰ－ＶＤ） ＪＩＳ　Ｋ６７４２
—— X ——	消火管	ＳＧＰ　：配管用炭素鋼鋼管（白管） ＶＳ　：消火用塩化ビニル外面被覆鋼管	ＪＩＳ Ｇ ３４５２（白） ＷＳＰ０４１（ＳＧＰ－ＶＳ）
—— H ——	連結送水管	Ｓｃｈ　：圧力配管用炭素鋼鋼管	ＪＩＳ Ｇ ３４５４
—— G ——	ガス管	ＳＧＰ　：配管用炭素鋼鋼管（白管） ＰＬＰ　：ポリエチレン被覆鋼管 ＣＧＰ　：カラー鋼管 ＰＥ　：ポリエチレン管	ＪＩＳ Ｇ ３４５２（白） ＪＩＳ Ｇ ３４６９ ＪＩＳ Ｇ ３４５２（ポリエチレン被覆） ＪＩＳ Ｋ ６７７４
————	排水管	ＤＶＡ　：排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	ＷＳＰ ０４２
————	〃	ＴＶＰ　：耐火二層管（内管ＶＰ）	
————	〃	ＣＩＰ　：鋳鉄管	
————	〃	ＳＧＰ　：配管用炭素鋼鋼管（白管） ＶＰ　：硬質ポリ塩化ビニル管 ＲＦ－ＶＰ：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管	ＪＩＳ Ｇ ３４５２（白） ＪＩＳ Ｋ ６７４１ ＪＩＳ Ｋ ９７９８
－－－－－	通気管	ＳＧＰ　：配管用炭素鋼鋼管（白管） ＶＰ　：硬質ポリ塩化ビニル管 ＲＦ－ＶＰ：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管	ＪＩＳ Ｇ ３４５２（白） ＪＩＳ Ｋ ６７４１ ＪＩＳ Ｋ ９７９８
—— I ——	給湯管	ＨＶＡ：水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 ＨＶＤ　：　〃　（外面被覆）	ＪＷＷＡＫ１４０（ＳＧＰ－ＨＶＡ） ＪＷＷＡＫ１４０（ＳＧＰ－ＨＶＤ）
	弁	ＧＶ　：ゲートバルブ ＢＶ　：バタフライバルブ ＢＡＶ　：ボールバルブ（逆止め機構付）	ＪＩＳ Ｂ （２０１１，２０５１，２０３１，２０７１） ＪＩＳ Ｂ （２０３２）
	チャッキ弁	ＣＶＪＩＳ １０Ｋ	ＪＩＳ Ｂ （２０１１，２０５１）
（水）（湯）（混合）	水栓		
	フラッシュ弁		
	ボールタップ	ＢＴ	
	床排水トラップ	Ｔ５Ａ、Ｔ５Ｂ、Ｔ５ＡＨ（ホース差込型）	
	排水金物	Ｄ金物、ＳＮＣ	
	流し排水トラップ	Ｔ１４Ａ、Ｔ１４Ｂ	
	洗濯機用排水トラップ	ＪＴ	
	床上掃除口	ＣＯＡ、ＣＯＢ（ワンタッチ防水シート用）	
－－－－	通気口	ＶＣ（アルミ製）	
	フレキシブル継手	ＦＪ（ＳＵＳ）	
	屋内消火栓		
	ガスコック（ネジコック）	ＧＣ	
	ガスカラン		
WH	リモコンスイッチ	ＷＨ　：給湯器	
—— R ——	冷媒管	Ｃｕ　：銅及び銅合金継目無管 断熱材被覆銅管（製造者標準品）	ＪＩＳ Ｈ ３３００ 原管はＪＩＳ Ｈ ３３００
—— D ——	ドレン管	ＳＧＰ：配管用炭素鋼鋼管（白管） ＶＰ　：硬質ポリ塩化ビニル管 ＶＰ　：硬質ポリ塩化ビニル管（保温付） ＲＦ－ＶＰ：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 （屋内は結露防止層付）	ＪＩＳ Ｇ ３４５２（白） ＪＩＳ Ｋ ６７４１ （ＪＩＳ Ｋ ６７４１に準ずる） ＡＳ－５９ ＪＩＳ Ｋ ９７９８

※注記　1.ＲＦ－ＶＰはＶＰと異なるため、防火区画貫通部には使用出来ない。
2.ＶＰ－５０及び７５Ａ以外の防火区画貫通部は耐火処理をする事。

H24年12月
完成図

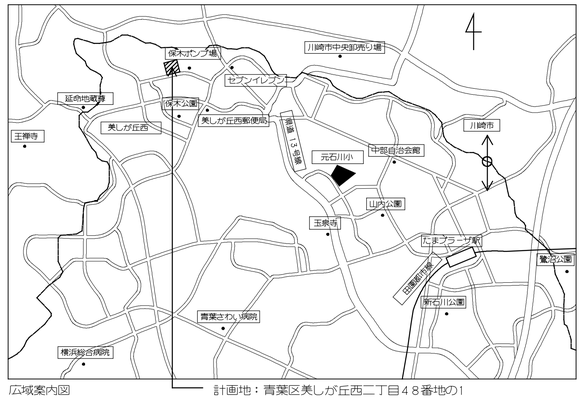
横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日	H28.8	縮尺	NS
設計者		図面名称	工事区分表・凡例
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第15564号　一級建築士登録 第112728号		図面番号	M-02

■ 建築概要

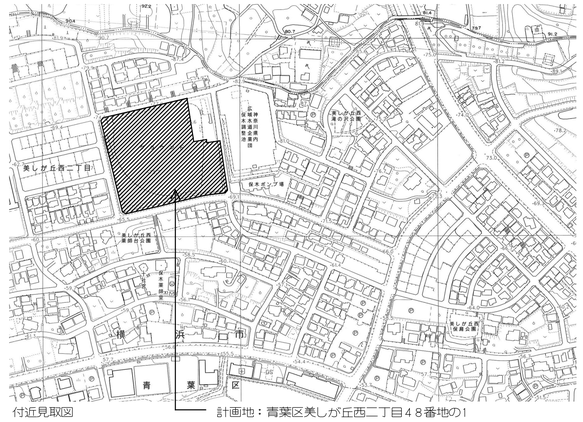
地名・地番	青葉区美しが丘西二丁目４８番地の１
地域・地区	第１種低層住居専用地域（建蔽率　　４０％　容積率　　８０％）
	宅地造成工事規制区域／ 第１種高度地区（　　１０ｍ）／ 防火指定なし／ 緑化地域
	日影規制： GL+1.5ｍ 3時間　2時間
構　造	プレキャスト・プレストレストコンクリート造（ＰＣａ・ＰＣ造）・一部ＲＣ造
規　模	地上3階建
敷地面積	計画地　17693.19ｍ2

建築面積	校舎棟	4384.80 ｍ2	延床面積	校舎棟	9032.09 ｍ2
	プール棟	35.00 ｍ2		プール棟	35.00 ｍ2
	屋外附帯施設1	137.40 ｍ2		屋外附帯施設1	114.00 ｍ2
	屋外附帯施設2	12.75 ｍ2		屋外附帯施設2	12.75 ｍ2
	合　計	4534.95 ｍ2		合　計	9193.84 ｍ2

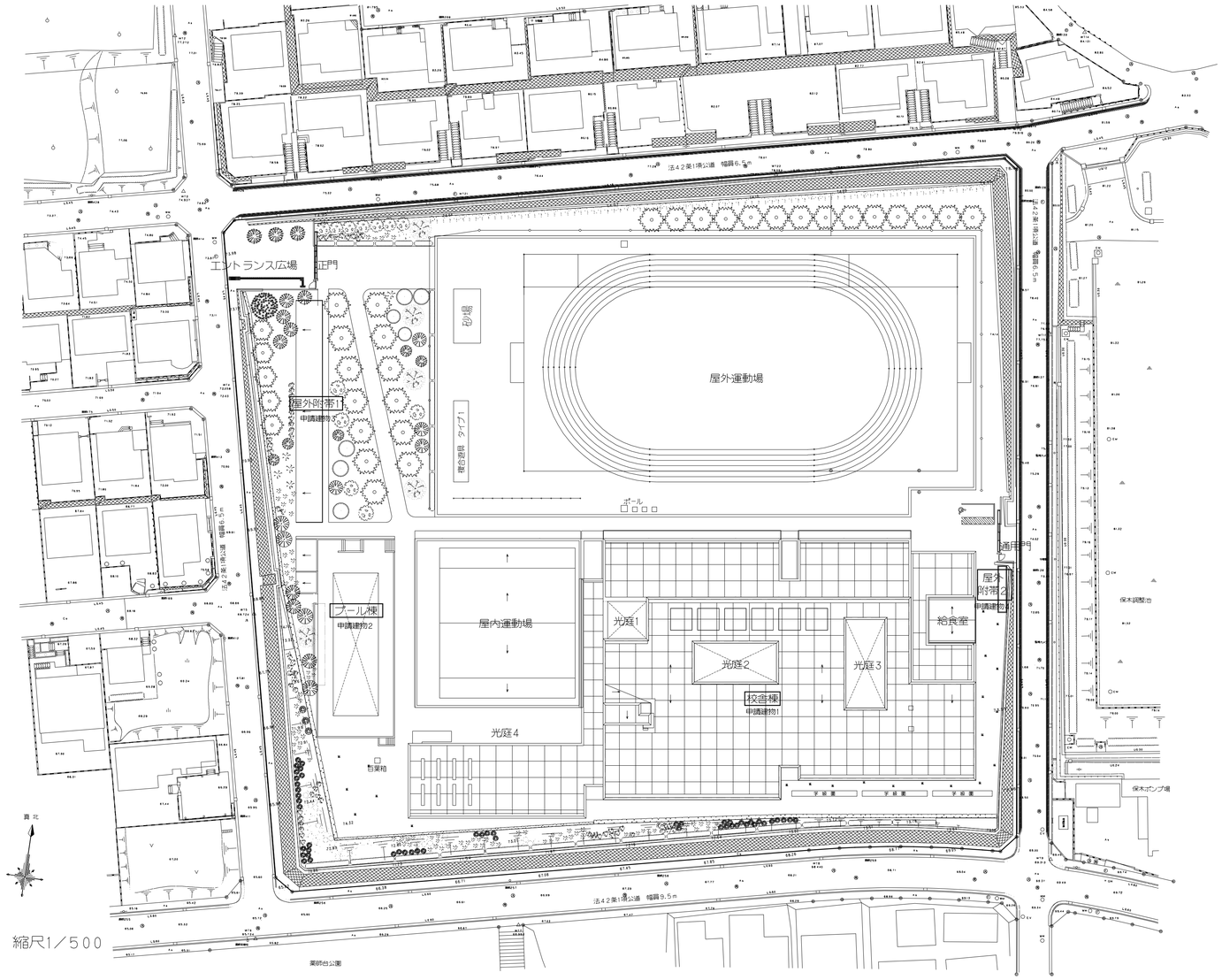
■ 案内図



広域案内図



付近見取図



■ 配置図　縮尺1／500

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日 H25.3	縮尺	A-1 1/500 A-3 1/1000	図面名称	案内図・配置図
設計者			測図番号	修善号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第12506号　一級建築士登録 第122708号				M-03

記号	機器名	仕様	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	起動方式	台数	設置場所	備考
GHP-1	パッケージ型空調機	型　式：ガスヒートポンプエアコンビル用マルチ（25HP 高効率型APF2.18以上）					1	3階　室外機置場	コンクリート基礎（建築工事）
	室外機	冷房能力　：　71.0 kW							AXGP710E2ND
	「スクールパック」	暖房能力　：　80.0 kW							アイシン精機（株）
		冷房ガス消費量：　55.3 kW							
		暖房ガス消費量：　54.9 kW							
		冷房消費電力　：	3	200	1.42	L-S			
		暖房消費電力　：	3	200	1.34	L-S			
		送風機　：	3	200	0.37X3				
		付属品　：スプリング防振架台他標準付属品一式							
GHP-1-1	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　5.0HP					1	1階　普通教室- 1	AXFP140MC
	室内機	冷房能力：　14.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　16.0 kW							
		送風機：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品：化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
									AXFP140MC
GHP-1-2	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　5.0HP					1	1階　普通教室- 2	アイシン精機（株）
	室内機	冷房能力：　14.0 kW							
	「スクールパック」	暖房能力：　16.0 kW							
		送風機：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品：化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-1-3	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　5.0HP					1	1階　普通教室- 3	AXFP140MC
	室内機	冷房能力：　14.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　16.0 kW							
		送風機：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品：化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-1-4	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　5.0HP					1	1階　普通教室- 4	AXFP140MC
	室内機	冷房能力：　14.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　16.0 kW							
		送風機：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品：化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-1-5	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　5.0HP					1	1階　多目的教室- 2	AXFP140MC
	室内機	冷房能力：　14.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　16.0 kW							
		送風機：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品：化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-2	パッケージ型空調機	型　式：ガスヒートポンプエアコンビル用マルチ（16HP高効率型APF2.24以上）					1	2階　室外機置場	コンクリート基礎（建築工事）
	室外機	冷房能力　：　45.0 kW							AXGP450E2ND
	「スクールパック」	暖房能力　：　50.0 kW							アイシン精機（株）
		冷房ガス消費量：　32.8 kW							
		暖房ガス消費量：　34.2 kW							
		冷房消費電力　：	3	200	1.07	L-S			
		暖房消費電力　：	3	200	1.02	L-S			
		送風機　：	3	200	0.37X2				
		付属品　：スプリング防振架台他標準付属品一式							
GHP-2-1	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　4.0HP					1	1階　個別支援学級- 1	AXFP112MC
	室内機	冷房能力：　11.2 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　12.5 kW							
		送風機：　2,010 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品：化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-2-2	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　4.0HP					1	1階　個別支援学級- 2	AXFP112MC
	室内機	冷房能力：　11.2 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　12.5 kW							
		送風機：　2,010 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品：化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-2-3	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　4.0HP					1	1階　個別支援学級- 3	AXFP112MC
	室内機	冷房能力：　11.2 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　12.5 kW							
		送風機：　2,010 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品：化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							

記号	機器名	仕様	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	起動方式	台数	設置場所	備考
GHP-3	パッケージ型空調機	型　式：ガスヒートポンプエアコンビル用マルチ（25HP高効率型APF2.24以上）					1	2階　室外機置場	コンクリート基礎（建築工事）
	室外機	冷房能力　：　71.0 kW							AXGP710E2ND
	「スクールパック」	暖房能力　：　80.0 kW							アイシン精機（株）
		冷房ガス消費量：　65.3 kW							
		暖房ガス消費量：　64.8 kW							
		冷房消費電力　：	3	200	1.07	L-S			
		暖房消費電力　：	3	200	1.02	L-S			
		送風機　：	3	200	0.37X2				
		付属品　：スプリング防振架台他標準付属品一式							
GHP-3-1	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　4.0HP					2	1階　職員室	AXFP112MC
	室内機	冷房能力：　11.2 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　12.5 kW							
		送風機：　2,010 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品：化粧パネル、個別リモコン、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-3-2	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　2.0HP					1	1階　校長室	AXFP56MC
	室内機	冷房能力：　5.6 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　6.3 kW							
		送風機：　960 m3/h	1	200	0.056	L-S			
		付属品：化粧パネル、個別リモコン、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-3-3	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　2.0HP					1	1階　事務室	AXFP56MC
	室内機	冷房能力：　5.6 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　6.3 kW							
		送風機：　960 m3/h	1	200	0.056	L-S			
		付属品：化粧パネル、個別リモコン、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-3-4	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　2.5HP					1	1階　保健室	AXFP71MC
	室内機	冷房能力：　7.1 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　8.0 kW							
		送風機：　1,320 m3/h	1	200	0.056	L-S			
		付属品：化粧パネル、個別リモコン、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-3-5	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　2.0HP					1	1階　保健相談室	AXFP56MC
	室内機	冷房能力：　5.6 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　6.3 kW							
		送風機：　960 m3/h	1	200	0.056	L-S			
		付属品：化粧パネル、個別リモコン、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-3-6	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　4.0HP					2	2階　PCスペース	AXFP112MC
	室内機	冷房能力：　11.2 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　12.0 kW							
		送風機：　2,010 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品：化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-4	パッケージ型空調機	型　式：ガスヒートポンプエアコンビル用マルチ（25HP高効率型APF2.18以上）					1	3階　室外機置場	コンクリート基礎（建築工事）
	室外機	冷房能力　：　71.0 kW							AXGP710E2ND
	「スクールパック」	暖房能力　：　80.0 kW							アイシン精機（株）
		冷房ガス消費量：　55.3 kW							
		暖房ガス消費量：　54.9 kW							
		冷房消費電力　：	3	200	1.42	L-S			
		暖房消費電力　：	3	200	1.34	L-S			
		送風機　：	3	200	0.37X3				
		付属品　：スプリング防振架台他標準付属品一式							
GHP-4-1	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	2階　普通教室- 5	AXFP160MC
	室内機	冷房能力：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　18.0 kW							
		送風機：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品：化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-4-2	パッケージ型空調機	型　式：天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	2階　普通教室- 6	AXFP160MC
	室内機	冷房能力：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力：　18.0 kW							
		送風機：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品：化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							

注記）1.空調機の能力表示は、JIS条件による。
2.冷媒はR410Aとする。
3.室内外機の渡り配線は、冷媒管と共巻き（本工事）とする。

H24年12月
完成図

横浜市建築局

年月日	H23.3	縮尺	NS

設計者

（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第13568号　一級建築士登録 第112706号

工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
図面名称	空気調和設備　機器表（1）

施設番号	整備号	方式 年度	図面 種別	図面代表	図面番号
					M-04

記号	機器名	仕様	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	起動方式	台数	設置場所	備考
GHP-4-3	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	2階 普通教室- 7	AXFP160MC
	室内機	冷房能力 ：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　18.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-4-4	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	2階 普通教室- 8	AXFP160MC
	室内機	冷房能力 ：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　18.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-5	パッケージ型空調機	型　式 ： ガスヒートポンプエアコンビル用マルチ（25HP高効率型APF2.18以上）					1	2階 室外機置場	コンクリート基礎（建築工事）
	室外機	冷房能力 ：　71.0 kW							AXGP710E2ND
	「スクールパック」	暖房能力 ：　80.0 kW							アイシン精機（株）
		冷房ガス消費量 ：　55.3 kW							
		暖房ガス消費量 ：　54.9 kW							
		冷房消費電力 ：	3	200	1.42	L-S			
		暖房消費電力 ：	3	200	1.34	L-S			
		送風機 ：	3	200	0.37X3				
		付属品 ： スプリング防振架台他標準付属品一式							
GHP-5-1	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　5.0HP					1	2階 普通教室- 9	AXFP140MC
	室内機	冷房能力 ：　14.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　16.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-5-2	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　5.0HP					1	2階 普通教室- 10	AXFP140MC
	室内機	冷房能力 ：　14.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　16.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-5-3	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　5.0HP					1	2階 普通教室- 11	AXFP140MC
	室内機	冷房能力 ：　14.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　16.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-5-4	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	2階 普通教室- 12	AXFP160MC
	室内機	冷房能力 ：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　18.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-6	パッケージ型空調機	型　式 ： ガスヒートポンプエアコンビル用マルチ（25HP高効率型APF2.18以上）					1	2階 室外機置場	コンクリート基礎（建築工事）
	室外機	冷房能力 ：　71.0 kW							AXGP710E2ND
	「スクールパック」	暖房能力 ：　80.0 kW							アイシン精機（株）
		冷房ガス消費量 ：　55.3 kW							
		暖房ガス消費量 ：　54.9 kW							
		冷房消費電力 ：	3	200	1.42	L-S			
		暖房消費電力 ：	3	200	1.34	L-S			
		送風機 ：	3	200	0.37X3				
		付属品 ： スプリング防振架台他標準付属品一式							
GHP-6-1	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　5.0HP					1	2階 普通教室- 13	AXFP140MC
	室内機	冷房能力 ：　14.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　16.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-6-2	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　5.0HP					1	2階 普通教室- 14	AXFP140MC
	室内機	冷房能力 ：　14.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　16.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-6-3	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　5.0HP					1	2階 普通教室- 15	AXFP140MC
	室内機	冷房能力 ：　14.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　16.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-6-4	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	2階 普通教室- 16	AXFP160MC
	室内機	冷房能力 ：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　18.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-7	欠　番								
GHP-8	パッケージ型空調機	型　式 ： ガスヒートポンプエアコンビル用マルチ（25HP高効率型APF2.18以上）					1	3階 室外機置場	コンクリート基礎（建築工事）
	室外機	冷房能力 ：　71.0 kW							AXGP710E2ND
	「スクールパック」	暖房能力 ：　80.0 kW							アイシン精機（株）
		冷房ガス消費量 ：　55.3 kW							
		暖房ガス消費量 ：　54.9 kW							
		冷房消費電力 ：	3	200	1.42	L-S			
		暖房消費電力 ：	3	200	1.34	L-S			
		送風機 ：	3	200	0.37X3				
		付属品 ： スプリング防振架台他標準付属品一式							
GHP-8-1	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	3階 普通教室- 17	AXFP160MC
	室内機	冷房能力 ：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　18.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-8-2	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	3階 普通教室- 18	AXFP160MC
	室内機	冷房能力 ：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　18.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-8-3	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	3階 普通教室- 19	AXFP160MC
	室内機	冷房能力 ：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　18.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-8-4	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	3階 多目的教室（少人数）-3	AXFP160MC
	室内機	冷房能力 ：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　18.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-9	パッケージ型空調機	型　式 ： ガスヒートポンプエアコンビル用マルチ（25HP高効率型APF2.18以上）					1	2階 室外機置場	コンクリート基礎（建築工事）
	室外機	冷房能力 ：　71.0 kW							AXGP710E2ND
	「スクールパック」	暖房能力 ：　80.0 kW							アイシン精機（株）
		冷房ガス消費量 ：　55.3 kW							
		暖房ガス消費量 ：　54.9 kW							
		冷房消費電力 ：	3	200	1.42	L-S			
		暖房消費電力 ：	3	200	1.34	L-S			
		送風機 ：	3	200	0.37X3				
		付属品 ： スプリング防振架台他標準付属品一式							
GHP-9-1	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	3階 普通教室- 20	AXFP160MC
	室内機	冷房能力 ：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　18.0 kW							
		送風機 ：　2,070 m3/h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							

注記）1.空調機の能力表示は、JIS条件による。
2.冷媒はR410Aとする。
3.室内外機の渡り配線は、冷媒管と共巻き（本工事）とする。

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日 H23.3	縮尺 NS	図面名称	空気調和設備　機器表（2）
設計者		指定番号 / 標準番号 / 用紙寸法 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-05
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第12068号　一級建築士登録 第112709号			

記号	機器名	仕様	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	起動方式	台数	設置場所	備考
GHP-9-2	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	3階 普通教室- 21	AXFP160MC
	室内機	冷房能力 ：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　18.0 kW							
		送風機 ：　2.070 m3／h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-9-3	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	3階 普通教室- 22	AXFP160MC
	室内機	冷房能力 ：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　18.0 kW							
		送風機 ：　2.070 m3／h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-9-4	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　6.0HP					1	3階 多目的教室（少人数）-4	AXFP160MC
	室内機	冷房能力 ：　16.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　18.0 kW							
		送風機 ：　2.070 m3／h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-10	パッケージ型空調機	型　式 ： ガスヒートポンプエアコンビル用マルチ（25HP高効率型APF2.18以上）					1	3階 室外機置場	コンクリート基礎（建築工事）
	室外機	冷房能力　：　71.0 kW							AXGP710E2ND
	「スクールパック」	暖房能力　：　80.0 kW							アイシン精機（株）
		冷房ガス消費量 ：　55.3 kW							
		暖房ガス消費量 ：　54.9 kW							
		冷房消費電力 ：	3	200	1.42	L-S			
		暖房消費電力 ：	3	200	1.34	L-S			
		送風機 ：	3	200	0.37X3				
		付属品 ： スプリング防振架台他標準付属品一式							
GHP-10-1	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　3.2HP					3	3階 第1音楽室	AXFP90MC
	室内機	冷房能力 ：　9.0 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　10.0 kW							
		送風機 ：　1.410 m3／h	1	200	0.056	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
GHP-10-2	パッケージ型空調機	型　式 ： 天井カセット形（4方向）　4.0HP					3	3階 第2音楽室	AXFP112MC
	室内機	冷房能力 ：　11.2 kW							アイシン精機（株）
	「スクールパック」	暖房能力 ：　12.0 kW							
		送風機 ：　2.010 m3／h	1	200	0.120	L-S			
		付属品 ： 化粧パネル、リモコン受光部、ドレンアップポンプ、							
		エアフィルター他標準付属品一式							
CRC-1	集中管理リモコン	型　式 ：　集中管理リモコン（液晶タッチパネル）　※料金按分機能付き	1	100	0.10		1	1階 職員室	ADCS601C1G
		制御ユニット数 ： 9グループ 38台（GHP）、2グループ 2台（EHP）							アイシン精機（株）
		1.教室のエアコン運転／停止・温度設定 2.教室のエアコンが異常を発生した場合の表示 3.教室内の温度表示 4.使用ガス量・使用電力量の各教室に対する按分 CSV出力にて1日毎・1月毎の表示							
		注記） 1.上記の機能は　a.GHPマルチ、b.GHPマルチ+EHP個別対1エアコンの2パターンに対応可とする。 2.上記機能1～4迄を全てパネルで操作・表示不可の場合、かつパソコン及び付帯機器の設置場所がある場合は下記とする。 a.1.2の教室のエアコン運転／停止・温度表示・以上表示は集中リモコン本体のパネルで操作・表示する。 b.その他の機能で不可の場合、パソコン等で対応とする。 尚、これに掛る機器・部材は本工事で行う。（パソコンは本工事） 3.本体よりCSVデータ取り出し方法はPCカード・USB出力とする。 最終的に学校のパソコンへの取込はUSBとする。 4.本項に必要な部材・盤・配線・ソフトの設定・PCカード PCカード用USBアダプター等、全て本工事とする。							
RS-1	リモコンスイッチ	型　式 ： ワイヤレス型（教室、特別教室用）	－	－	－		4	1階 職員室	電池式
									BRC7F32F
									アイシン精機（株）

記号	機器名	仕様	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	起動方式	台数	設置場所	備考
EHP-1	ルームエアコン	型　式 ： 壁掛形　0.8HP					1	1階 技術員室	S22NTES-W
		冷房能力 ：　2.2 kW							ダイキン工業（株）
		暖房能力 ：　2.2 kW							
		圧縮機 ：	1	100	0.60	L-S			消費電力：1,090W
		送風機 ：	1	100	0.026（外） 0.017（内）	L-S			
		付属品 ： 個別ワイヤレス型リモコン、ドレンアップポンプ、標準フィルター、							
		他標準付属品一式							
EHP-2	ルームエアコン	型　式 ： 壁掛形　1.25HP					1	1階 厨房休憩室	S36NTES-W
		冷房能力 ：　3.6 kW							ダイキン工業（株）
		暖房能力 ：　4.2 kW							
		圧縮機 ：	1	100	0.95	L-S			消費電力：1,090W
		送風機 ：	1	100	0.033（外） 0.029（内）	L-S			
		付属品 ： 個別ワイヤレス型リモコン、ドレンアップポンプ、標準フィルター、							
		他標準付属品一式							
別途工事									
EHP-3	パッケージ型空調機	型　式 ： 天吊形　2.5HP					2	1階 多目的教室1（キッズ）	SZZH63CANV
		冷房能力 ：　5.6 kW							ダイキン工業（株）
		暖房能力 ：　6.3 kW							
		圧縮機 ：	1	200	1.41	L-S			消費電力：2,780W
		送風機 ：	1	200	0.060（外） 0.091（内）	L-S			
		付属品 ： 個別リモコン、ドレンアップポンプ、標準フィルター、							
		他標準付属品一式							
GH-1	ガス温風暖房機	型　式 ： FF式床置タイプ					17		RHFS-556F3(A)
		暖房能力 ：　5.26 kW	1	100	0.10	L-S	（ 9 ）	1階 各室	リンナイ（株）
		ガス消費量 ：　6.40 kW					（ 4 ）	2階 各室	
		付属品 ： 給排気トップ、保護力バー、他標準付属品一式					（ 4 ）	3階 各室	
GH-2	ガス温風暖房機	型　式 ： FF式床置タイプ					17		RHFS-1004F3
		暖房能力 ：　9.41 kW	1	100	0.10	L-S	（ 1 ）	1階 各室	リンナイ（株）
		ガス消費量 ：　11.80 kW					（14 ）	2階 各室	
		付属品 ： 給排気トップ、保護力バー、他標準付属品一式					（ 2 ）	3階 各室	

注記）1.空調機の能力表示は、JIS条件による。
2.冷媒はR410Aとする。
3.室内外機の渡り配線は、冷媒管と共巻き（本工事）とする。

H24年12月
完成図

横浜市建築局			工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日	H25.3	縮尺 NS	図面名称	空気調和設備　機器表（3）
設計者			当初番号 / 枝番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面の数 / 図面番号	M-06
（株）飯田健彦建築工房　飯田健彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第12568号　一級建築士登録 第112706号				

記号	機器名	仕様	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	起動方式	台数	設置場所	備考
AHX-1	全熱交換器	型式：学校用床置型（低騒音形） ※24時間換気付き	1	100	0.185	L-S	2	3階 第1音楽室	SCF-40LS2
		能力：330 m3/h							三菱電機（株）
		交換効率：61％							
		付属品：スイッチ、不織布フィルター、耐外風形ウェザーカバー、							
		他標準付属品一式							
AHX-2	全熱交換器	型式：学校用床置型（低騒音形） ※24時間換気付き	1	100	0.185	L-S	2	3階 第2音楽室	SCF-50LS2
		能力：440 m3/h							三菱電機（株）
		交換効率：61％							
		付属品：スイッチ、不織布フィルター、耐外風形ウェザーカバー、							
		他標準付属品一式							
EF-1-1	排風機	型式：ストレートシロッコファン	1	100	0.097	L-S	1	1階 耐火書庫	BFS-65SC
		能力：羽根径 20cm X 490 m3/h X 60 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-1-2	欠番								
EF-1-3	排風機	型式：レンジフードファン（深型）	1	100	0.050	L-S	1	1階 湯沸室	V-604KSW7
		能力：150 φ X 270 m3/h X 60 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-1-4	排風機	型式：2室換気用天井扇（低騒音・耐湿形）	1	100	0.021	L-S	2	1階 職員更衣室US	VD-15ZFPC9
		能力：100 φ X 70 m3/h X 60 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-1-5	排風機	型式：天井扇（低騒音形）	1	100	0.033	L-S	1	1階 多目的トイレ	VD-18ZB9
		能力：150 φ X 210 m3/h X 60 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-1-6	排風機	型式：天井扇（低騒音形）	1	100	0.026	L-S	1	1階 多目的トイレ	VD-18ZB9
		能力：150 φ X 160 m3/h X 60 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-1-7	排風機	型式：天井扇（低騒音形）	1	100	0.026	L-S	1	1階 給食配膳室1	VD-15ZP9
		能力：150 φ X 150 m3/h X 60 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-1-8	排風機	型式：天井扇（低騒音形）	1	100	0.021	L-S	1	1階 倉庫	VD-15ZP9
		能力：100 φ X 130 m3/h X 60 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-1-9	排風機	型式：ストレートシロッコファン（標準型）	1	100	0.201	L-S	1	1階 変電室	JD-150S3
		能力：羽根径 35cm X 2,100 m3/h X 100 Pa							三菱電機（株）
		付属品：電動シャッター、アルミフード、コントロールスイッチ、取付枠、							
		他標準付属品一式							
EF-2-1	排風機	型式：ストレートシロッコファン（消音型）	1	100	0.075	L-S	2	2階 視聴覚教室	BFS-50SUC
		能力：＃11/4 X 330 m3/h X 150 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-2-2	排風機	型式：ストレートシロッコファン（消音型）	1	100	0.096	L-S	1	2階 スタジオ	BFS-65SUC
		能力：＃11/4 X 500 m3/h X 150 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-2-3	排風機	型式：ストレートシロッコファン（消音型）	1	100	0.096	L-S	1	2階 放送機械室	BFS-65SUC
		能力：＃11/4 X 500 m3/h X 150 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-2-4	排風機	型式：天井扇（低騒音形）	1	100	0.033	L-S	1	2階 給食配膳室2	VD-18ZP9
		能力：150 φ X 260 m3/h X 60 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-2-5	排風機	型式：天井扇（低騒音形）	1	100	0.021	L-S	1	2階 車椅子用トイレ	VD-15ZP9
		能力：100 φ X 120 m3/h X 60 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-2-6	排風機	型式：有圧換気扇（壁付）	1	100	0.240	L-S	4	屋内運動場	EG-45DSB3
		能力：45cm X 3,600 m3/h							三菱電機（株）
		付属品：風圧シャッター、ウェザーカバー、他標準付属品一式							

記号	機器名	仕様	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	起動方式	台数	設置場所	備考
EF-2-7	排風機	型式：天井扇（低騒音形）	1	100	0.026	L-S	1	2階 コントロール室	VD-15ZP9
		能力：150 φ X 150 m3/h X 60 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-3-1	排風機	型式：天井扇（低騒音形）	1	100	0.026	L-S	1	3階 給食配膳室3	VD-18ZB9
		能力：150 φ X 180 m3/h X 60 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-3-2	排風機	型式：天井扇（低騒音形）	1	100	0.021	L-S	1	3階 車椅子用トイレ	VD-15ZP9
		能力：100 φ X 120 m3/h X 60 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-P1	排風機	型式：天井扇（低騒音形）	1	100	0.042	L-S	1	プール棟 循環機械室	VD-20ZX9-C
		能力：150 φ X 320 m3/h X 50 Pa							三菱電機（株）
		付属品：防振吊金物他標準付属品一式							
	排風機	型式：窓用壁付換気扇（学校用・格子タイプ）	1	100	0.017	L-S	64	（m3/h）	別途電気工事
		能力：羽根径 20cm ～550 m3/h					（4）	1階 普通教室1～4 440	
		付属品：電動シャッター、アルミフード、コントロールスイッチ、					（3）	1階 個別支援学級1～3 440	
		他標準付属品一式					（2）	1階 多目的教室1,2 440	
							（2）	1階 地域交流室 220	
							（2）	1階 多目的スペース1 440	
							（2）	1階 職員室 440	
							（1）	1階 校長室 500	
							（1）	1階 印刷室 500	
							（2）	1階 会議室 240	
							（1）	1階 保健相談室 500	
							（1）	1階 カウンセリング室 500	
							（1）	1階 教育相談室 500	
							（1）	1階 更衣室A 450	
							（1）	1階 技術員室・湯沸室 230	
							（1）	1階 技術員倉庫 550	
							（1）	1階 教材教具庫1（FD付） 270	
							（1）	1階 職員更衣室（男子） 210	
							（1）	1階 職員更衣室（女子） 220	
							（12）	2階 普通教室5～16 440	
							（2）	2階 多目的スペース2 440	
							（1）	2階 特別活動室 440	
							（3）	2階 ﾗｲﾌﾗｲﾌﾞﾗﾘ（図書・PC）583	
							（2）	2階 図画工作教室 330	
							（1）	2階 教材教具庫3 470	
							（6）	3階 普通教室17～22 440	
							（2）	3階 多目的教室3,4 440	
							（2）	3階 多目的スペース3 440	
							（1）	3階 教材教具庫4 550	
							（2）	3階 児童便所5（男・女）400	
							（1）	1階 消火ポンプ室 230	
							（1）	1階 雨水ポンプ室 320	
	排風機	型式：窓用壁付換気扇（学校用・格子タイプ）	1	100	0.035	L-S	24	（m3/h）	別途電気工事
		能力：羽根径 25cm ～1,060 m3/h					（1）	1階 事務室 500	
		付属品：電動シャッター、アルミフード、コントロールスイッチ、					（1）	1階 保健室 1,000	
		他標準付属品一式					（1）	1階 更衣室B 550	
							（2）	1階 児童便所1（男・女） 800	
							（2）	1階 職員便所（男・女） 800	
							（4）	2階 家庭科教室 703	
							（1）	2階 図画工作準備室 500	
							（1）	2階 教材教具庫2 480	
							（2）	2階 児童便所2（男・女）800	
							（2）	2階 児童便所3（男・女）800	
							（1）	3階 音楽準備室 500	
							（3）	3階 理科教室 827	
							（1）	3階 理科準備室 500	
							（2）	3階 児童便所4（男・女）800	

H24年12月
完成図

横浜市建築局

年月日	H25.3	縮尺	NS
設計者	（株）飯田善彦建築工房 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第13566号	飯田善彦 一級建築士登録 第112706号	

工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
図面名称	空気調和設備 機器表（4）
測図番号 / 伸縮号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-07

＜ 調 理 室 系 統 ＞

記 号	機 器 名	仕 様	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	起動方式	台数	設 置 場 所	備 考
SF-K1	送 風 機	型 式 ：片吸込シロッコファン（床置型）	3	200	3.7	L-S	1	2階 調理室用機械室	基礎：建築工事
	＜回転釜（４釜用）系統＞	能 力 ：＃２1/2 X 7,000 m3/h X 500 Pa							２1/2 SRM3
		付 属 品 ：防振架台耐震ストッパー付、他標準付属品一式							荏原テクノサーブ（株）
SF-K2	送 風 機	型 式 ：ストレートシロッコファン	3	200	0.4	L-S	1	2階 調理室用機械室	BFS-240TUA
	＜和え物用回転釜系統＞	能 力 ： No. 3 X 1,560 m3/h X 350 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K1	排 風 機	型 式 ：片吸込シロッコファン（床置型）	3	200	3.7	L-S	1	2階 調理室用機械室	基礎：建築工事
	＜回転釜（４釜用）系統＞	能 力 ：＃２1/2 X 7,000 m3/h X 500 Pa							２1/2 SRM03
		付 属 品 ：防振架台耐震ストッパー付、他標準付属品一式							荏原テクノサーブ（株）
EF-K2	排 風 機	型 式 ：ストレートシロッコファン	3	200	0.4	L-S	1	2階 調理室用機械室	BFS-240TUA
	＜和え物用回転釜系統＞	能 力 ： No. 3 X 1,560 m3/h X 350 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K3	排 風 機	型 式 ：ストレートシロッコファン	3	200	1.5	L-S	1	2階 調理室用機械室	BFS-550TUA1-50
	＜食器洗浄機系統＞	能 力 ： No. 4 X 3,190 m3/h X 350 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K4	排 風 機	型 式 ：天井扇（低騒音形）	1	100	0.078	L-S	2	1階 下処理室	※潤気対応
		能 力 ： 150 φ X 410 m3/h X 120 Pa							VD-23Z9
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							三菱電機（株）
EF-K5	排 風 機	型 式 ：天井扇（低騒音形）	1	100	0.058	L-S	1	1階 調理室コンロ用	VD-20ZP9
		能 力 ： 150 φ X 350 m3/h X 100 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K6	排 風 機	型 式 ：天井扇（低騒音形）	1	100	0.035	L-S	4	1階 洗浄室	※潤気対応
		能 力 ： 150 φ X 195 m3/h X 100 Pa							VD-18ZP9
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							三菱電機（株）
EF-K7	排 風 機	型 式 ：天井扇（低騒音形）	1	100	0.033	L-S	1	1階 前室（事務コーナー）	VD-18ZP9
		能 力 ： 150 φ X 160 m3/h X 120 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K8	排 風 機	型 式 ：天井扇（低騒音形）	1	100	0.026	L-S	1	1階 食品庫	VD-18Z9
		能 力 ： 150 φ X 80 m3/h X 120 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K9	排 風 機	型 式 ：天井扇（低騒音形）	1	100	0.026	L-S	1	1階 検収室	VD-18Z9
		能 力 ： 150 φ X 150 m3/h X 100 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K10	排 風 機	型 式 ：天井扇（低騒音形）	1	100	0.022	L-S	1	1階 便所	VD-15ZC9
		能 力 ： 150 φ X 50 m3/h X 100 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K11	排 風 機	型 式 ：2室換気用天井扇（低騒音・耐湿形）	1	100	0.026	L-S	1	1階 シャワー・脱衣室	VD-15ZFPC9
		能 力 ： 100 φ X 50 m3/h X 120 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K12	排 風 機	型 式 ：天井扇（低騒音形）	1	100	0.033	L-S	1	1階 休憩室	VD-20ZC9
		能 力 ： 150 φ X 170 m3/h X 100 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K13	排 風 機	型 式 ：天井扇（低騒音形）	1	100	0.074	L-S	2	1階 配膳ホール・残さコーナー	VD-23ZB9
		能 力 ： 150 φ X 430 m3/h X 100 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K14	排 風 機	型 式 ：ストレートシロッコファン	3	200	0.9	L-S	1	2階 調理室用機械室	BFS-300TA1-50
	＜スチームコンベクション	能 力 ： No. 4 X 2,430 m3/h X 350 Pa							三菱電機（株）
	オーブン系統＞	付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K15	排 風 機	型 式 ：天井扇（低騒音・耐湿形）	1	100	0.023	L-S	1	1階 移動台洗場（洗浄室）	VD-18Z9
		能 力 ： 100 φ X 100 m3/h X 100 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K16	排 風 機	型 式 ：ストレートシロッコファン	1	100	0.125	L-S	1	1階 洗浄室	BFS-90SUC
		能 力 ： No. 1 1/4 X 880 m3/h X 100 Pa							三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							

記 号	機 器 名	仕 様	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	起動方式	台数	設 置 場 所	備 考
EF-K17	排 風 機	型 式 ：ストレートシロッコファン	1	100	0.057	L-S	1	1階 配膳ホール	BFS-40SUC
		能 力 ： No. 1 1/4 X 300 m3/h X 100 Pa						（冷蔵庫熱抜き）	三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							
EF-K18	排 風 機	型 式 ：ストレートシロッコファン	1	100	0.125	L-S	1	1階 下処理室	BFS-80SUC
		能 力 ： No. 1 1/4 X 700 m3/h X 100 Pa						（冷蔵庫熱抜き）	三菱電機（株）
		付 属 品 ：防振吊金物他標準付属品一式							

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日 H25.3	縮尺 NS	図面名称	空気調和設備 機器表（５）
設 計 者			
（株）飯田善彦建築工房 飯田善彦		施設番号 / 棟番号 / 方式年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-08

階	室名	床面積 Af (m2)	天井高 (m)	室容積 Q (m3)	V＝40Kq K (m3/kW･h)	q (kW)	V (m3/h)	V＝nQ n (回/h)	V (m3/h)	V＝20Af/N N (m2/人)	Af/N (人)	V (m3/h)	24時間換気 V=nQ★★★★ n (回/h)	V (m3/h)	決定風量 (m3/h)	換気種別	実施設計値 給気量 (m3/h)	排気量 (m3/h)	給排気量差 (m3/h)	備考
1	普通教室1	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室2	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室3	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室4	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	個別支援学級1	64.0	3.1	198.4				2.2	440				0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	個別支援学級2	64.0	3.1	198.4				2.2	440				0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	個別支援学級3	64.0	3.1	198.4				2.2	440				0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	多目的教室2	64.0	3.1	198.4				2.2	440				0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	多目的教室1（キッズ）	64.0	3.1	198.4				2.2	440				0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	地域交流室	64.0	3.1	198.4				2.2	440				0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	職員室	128.0	3.10	396.8				2.2	880		32		0.3	120	880	3種換気	(880)	880		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	校長室	32.0	3.1	99.2				5.0	500				0.3	30	500	3種換気	(500)	500		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	事務室	32.0	3.1	99.2				5.0	500		7		0.3	30	500	3種換気	(500)	500		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	会議室	64.0	3.1	198.4				2.4	480		24		0.3	60	480	3種換気	(480)	480		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	保健室	64.0	3.1	198.4				5.0	1,000				0.3	60	1,000	3種換気	(1,000)	1,000		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	保健相談室	32.0	3.1	99.2				5.0	500				0.3	30	500	3種換気	(500)	500		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	カウンセリング室	32.0	3.1	99.2				5.0	500				0.3	30	500	3種換気	(500)	500		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	教育相談室	32.0	3.1	99.2				5.0	500				0.3	30	500	3種換気	(500)	500		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	更衣室A	29.0	3.1	89.9				5.0	450				0.3	27	450	3種換気	(450)	450		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	更衣室B	35.0	3.1	108.5				5.0	550				0.3	33	550	3種換気	(550)	550		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	技術員室、湯沸室	32.0	3.1	99.2				5.0	500				0.3	30	500	3種換気	(500)	500		技術員室：230m3/h (壁付換気扇別途電気工事)
	※湯沸室	18.0	2.5	45.0	0.93	7.1	270	5.0	230						270	1種換気	270	270		設計基準より
																				OA：外気ダクト取入
	多目的スペース	128.0	3.1	396.8				2.2	880				0.3	30	880	3種換気	(880)	880		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	印刷室	32.0	3.1	99.2				5.0	500						500	3種換気	(500)	500		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	技術員倉庫	35.2	3.1	109.1				5.0	550						550	3種換気	(550)	550		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	資料室	24.0	3.1	74.4				5.0	380						380	3種換気	(380)	380		OAは廊下より
	耐火倉庫	6.9	3.1	21.4				5.0	110						110	3種換気	(110)	110		OAは廊下より
	教材教具庫1	17.0	3.1	52.7				5.0	270						270	1種換気	270	270		OA：外部給気口 (壁付換気扇別途電気工事)
	職員更衣室（男子）	13.0	3.1	40.3				5.0	210				0.3	13	210	3種換気	(210)	210		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	職員更衣室（女子）	14.0	3.1	43.4				5.0	220				0.3	14	220	3種換気	(220)	220		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	職員更衣室（男子）US	2.5	2.5	6.3				10.0	70						70	3種換気	(70)	70		OAは廊下より
	職員更衣室（女子）US	2.5	2.5	6.3				10.0	70						70	3種換気	(70)	70		OAは廊下より
	児童便所1（男子）	28.9	2.5	72.3				10.0	730						800	3種換気	(800)	800		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	児童便所1（女子）	28.9	2.5	72.3				10.0	730						800	3種換気	(800)	800		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	多目的トイレ	6.3	2.5	15.8				10.0	160						160	3種換気	(160)	160		OAは廊下より
	職員便所（男子）	23.9	2.5	59.8				10.0	600						800	3種換気	(800)	800		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	職員便所（女子）	23.9	2.5	59.8				10.0	600						800	3種換気	(800)	800		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	多目的トイレ	8.4	2.5	21.0				10.0	210						210	3種換気	(210)	210		OAは廊下より
	給食配膳室1	11.3	2.5	28.3				5.0	150						150	3種換気	(150)	150		OAは廊下より
	倉庫	7.8	3.1	24.2				5.0	130						130	3種換気	(130)	130		OAは廊下より
	廊下	593.8	2.5	1,484.5									0.3	1,137 (446)		2種換気	17,600			OAG：6箇所
																1F				
																エアバランス計	18,140	18,140	0	
	変電室	28.0	3.6	100.8	※下記参照=2,100m3/h			10.0	1,010						2,100	3種換気		2,100		外気DG
	消火ポンプ室	12.5	3.6	45.0				5.0	230						230	3種換気		230		外気DG（壁付換気扇別途電気工事）
	雨水ポンプ室	17.6	3.6	63.4				5.0	320						320	3種換気		320		外気DG（壁付換気扇別途電気工事）
	プール循環機室	21.0	3.3	69.3				5.0	350						350			350		外気DG
	プール倉庫	14.0	2.9	40.6				5.0	210						210			210		外気DG
	屋外便所（男子）	15.8	2.8	44.2				10.0	450						450			450		外気DG
	屋外便所（女子）	15.8	2.8	44.2				10.0	450						450			450		外気DG
	調理室	315.0	2.5	787.5	0.93	214.0	7,970								14,180	1種換気	14,180	14,180		フード面風速より

変電室の必要換気量

$$Q = \frac{1000H}{0.33(\varepsilon 1 - \varepsilon 2)} = 2,005\,m3/h \rightarrow 2,100\,m3/h$$

H： 変圧器の発熱量（kW）
※3φ100kVAx1=1.9kW,1φ75kVAx2=2.4kW→4.3kW
（建築設備設計基準より算出）
ε1： 電気室許容最高温度（＝40℃）
ε2： 夏期設計外気温度（℃） ※33.5℃

階	室名	床面積 Af (m2)	天井高 (m)	室容積 Q (m3)	V＝40Kq K (m3/kW･h)	q (kW)	V (m3/h)	V＝nQ n (回/h)	V (m3/h)	V＝20Af/N N (m2/人)	Af/N (人)	V (m3/h)	24時間換気 V=nQ★★★★ n (回/h)	V (m3/h)	決定風量 (m3/h)	換気種別	実施設計値 給気量 (m3/h)	排気量 (m3/h)	給排気量差 (m3/h)	備考
2	普通教室5	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室6	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室7	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室8	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室9	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室10	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室11	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室12	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室13	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室14	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室15	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室16	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	視聴覚室	96.0	3.1	297.6				2.2	660		40		0.3	90	660	3種換気	(660)	660		OAは廊下より
	放送機械室	32.0	3.1	99.2				5.0	500		10		0.3	30	500	3種換気	(500)	500		OAは廊下より
	スタジオ	32.0	3.1	99.2				5.0	500		10		0.3	30	500	3種換気	(500)	500		OAは廊下より
	特別活動室	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	メディアルーム（図書・PC）	256.0	3.1	793.6				2.2	1,750		80		0.3	239	1,750	3種換気	(1,750)	1,750		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	家庭科室	128.0	3.1	396.8	0.93	75.5	2810	7.1	2,810		40		0.3	239	2,810	3種換気	(2,810)	2,810		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	図画工作室	96.0	3.1	297.6				2.2	660		40		0.3	90	660	3種換気	(660)	660		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	図画工作準備室	32.0	3.1	99.2				5.0	500						500	3種換気	(500)	500		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	多目的スペース	128.0	3.1	396.8				2.2	880				0.3	120	880	3種換気	(880)	880		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	教材教具庫2	30.8	3.1	95.5				5.0	480						480	3種換気	(480)	480		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	教材教具庫3	30.0	3.1	93.0				5.0	470						470	3種換気	(470)	470		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	給食配膳室2	16.5	3.1	51.2				5.0	260						260	3種換気	(260)	260		OAは廊下より
	児童便所2（男子）	29.7	2.5	74.3				10.0	750						800	3種換気	(800)	800		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	児童便所2（女子）	29.7	2.5	74.3				10.0	750						800	3種換気	(800)	800		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	多目的トイレ	4.6	2.5	11.5				10.0	120						120	3種換気	(120)	120		OAは廊下より
	児童便所3（男子）	32.0	2.5	80.0				10.0	800						800	3種換気	(800)	800		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	児童便所3（女子）	32.0	2.5	80.0				10.0	800						800	3種換気	(800)	800		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	廊下	593.8	2.5	1,484.5									0.3	1,618 (446)		2種換気	18,510			OAG：6箇所
																2F				
																エアバランス計	18,510	18,510	0	
	屋内運動場	850.0	9.0	7650.0				2.0	15,300				0.1	770	15,300	3種換気		15,300		※夏期換気用 OAはOAG
	コントロール室	11.0	2.5	27.5				5.0	140				0.3	9	150	3種換気		150		
3	普通教室17	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室18	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室19	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室20	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室21	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	普通教室22	64.0	3.1	198.4				2.2	440		40		0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	多目的教室3	64.0	3.1	198.4				2.2	440				0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	多目的教室4	64.0	3.1	198.4				2.2	440				0.3	60	440	3種換気	(440)	440		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	多目的スペース	128.0	3.1	396.8				2.2	880				0.3	120	880	3種換気	(880)	880		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	第一音楽室	96.0	3.1	297.6				2.2	660		40		0.3	90	660	1種換気	660	660		全熱交換器x2
	音楽準備室	32.0	3.1	99.2				5.0	500				0.3		500	3種換気	(500)	500		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	第二音楽室	128.0	3.1	396.8				2.2	880		40		0.3	120	880	1種換気	880	880		全熱交換器x2
	理科教室	96.0	3.1	297.6	0.93	66.5	2474	8.3	2,480		40		0.3	120	2,480	3種換気	(2,480)	2,480		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	理科準備室	32.0	3.1	99.2				5.0	500						500	3種換気	(500)	500		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	教材教具庫4	35.0	3.1	108.5				5.0	550						550	3種換気	(550)	550		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	給食配膳室3	11.0	3.1	34.1				5.0	180						180	3種換気	(180)	180		OAは廊下より
	児童便所4（男子）	29.7	2.5	74.3				10.0	750						800	3種換気	(800)	800		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	児童便所4（女子）	29.7	2.5	74.3				10.0	750						800	3種換気	(800)	800		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	多目的トイレ	4.6	2.5	11.5				10.0	120						120	3種換気	(120)	120		OAは廊下より
	児童便所5（男子）	16.0	2.5	40.0				10.0	400						400	3種換気	(400)	400		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	児童便所5（女子）	16.0	2.5	40.0				10.0	400						400	3種換気	(400)	400		OAは廊下より(壁付換気扇別途電気工事)
	廊下	593.8	2.5	1,484.5									0.3	930 (446)		2種換気	11,130			OAG：2箇所
																3F				
																エアバランス計	12,670	12,670	0	

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日 H23.3	縮尺 NS	図面名称	空気調和設備 換気計算表
設計者		施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枝番号 / 図面番号
（株）飯田善彦建築工房 飯田善彦			M-09
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第12568号 一級建築士登録 第112706号			

調理室		
排気チャンバー		
C2		
Qs＝1,560 CMH		1
500x500x400H		

調理室		
吹出口		
VHS 900x200		
Qs＝780 CMH		1
結露防止型		
BOX① 1,100x400x300H		

調理室		
吹出口		
VHS 900x200		
Qs＝780 CMH		1
結露防止型		
BOX② 1,100x400x350H		

調理室		
排気チャンバー		
C1		
Qs＝3,500 CMH		2
1,000x600x400H		

調理室		
吹出口		
VHS 2,700x300		
Qs＝3,500 CMH		1
結露防止型		
BOX① 2,900x500x350H		

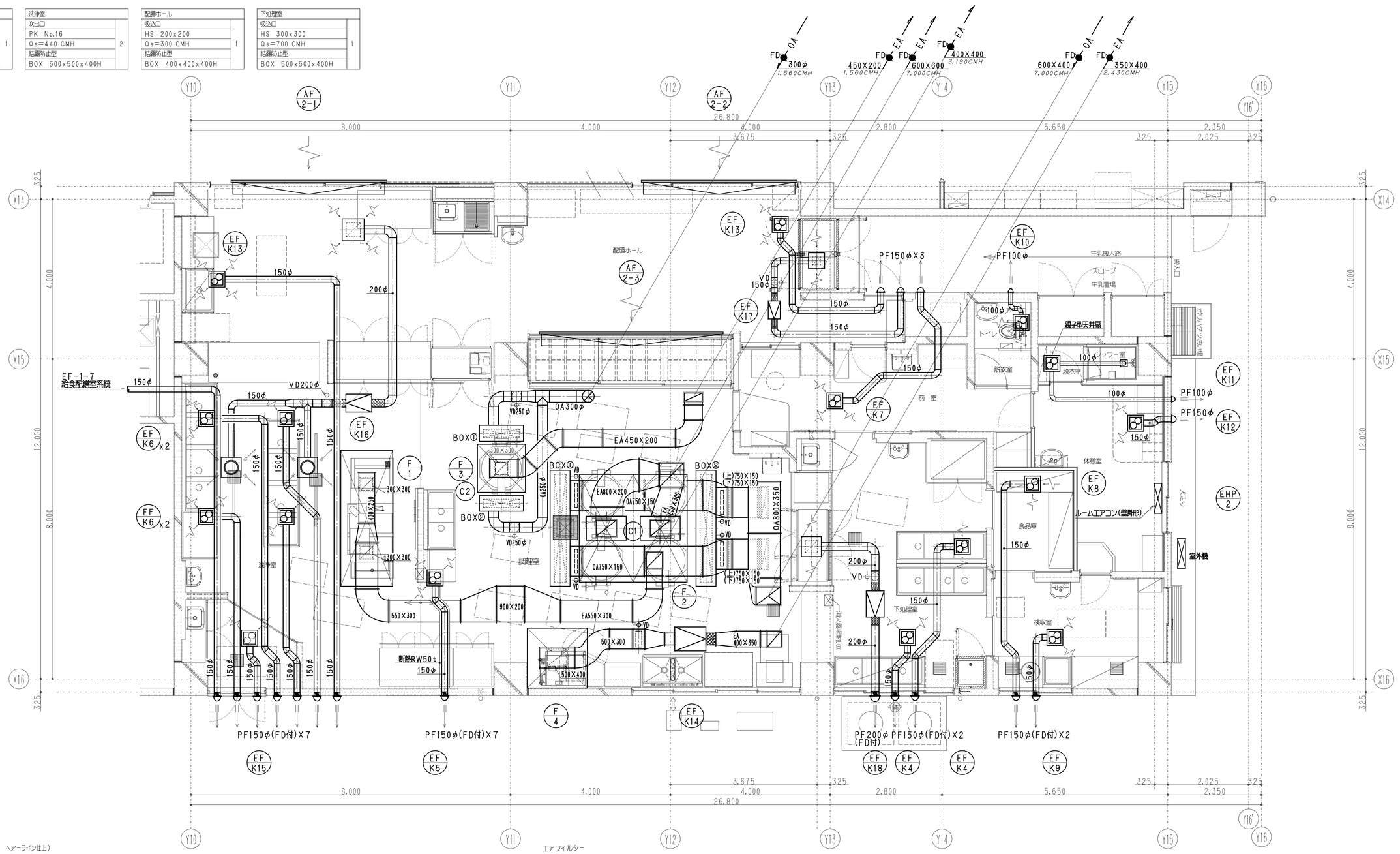
調理室		
吹出口		
VHS 2,700x300		
Qs＝3,500 CMH		1
結露防止型		
BOX② 2,900x500x300H		

残さ処理コーナー		
吸込口		
HS 350x350		
Qs＝880 CMH		1
結露防止型		
BOX 550x550x400H		

洗浄室		
吹出口		
PK No.16		
Qs＝440 CMH		2
結露防止型		
BOX 500x500x400H		

配膳ホール		
吸込口		
HS 200x200		
Qs＝300 CMH		1
結露防止型		
BOX 400x400x400H		

下処理室		
吸込口		
HS 300x300		
Qs＝700 CMH		1
結露防止型		
BOX 500x500x400H		



フード一覧表（ステンレス板 SUS304 ヘアーライン仕上）

記号	器具名	数量	寸法	風量（CMH）	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸法（参考寸法）	グリスフィルター 数量	面風速
F-1	食器洗浄機	1	3,400x1,300（箱形）	3,190	400X350			0.2m／s
F-2	回転釜	1 （2）	2,700x2,700（箱形） （2,700x1,350X2連結）	7,000 （3,500X2）	800X200 X2	500X500X30t	8 （4）	※ 0.3m／s
F-3	回転釜（和え物用）	1	1,200x1,200（箱形）	1,560	450X200			0.3m／s
F-4	スチームコンベクション オーブン	1	1,500x1,500（山形）	2,430	500X400	500X500X30t	4 （2）	0.3m／s

※ 下処理室・調理室・洗浄室の給・排気量は同一になるようにエアーバランスを考慮する。

※ (F-2) は、2釜あたり2.7X1.2m平面積あたりの面風速0.3m／s相当分。

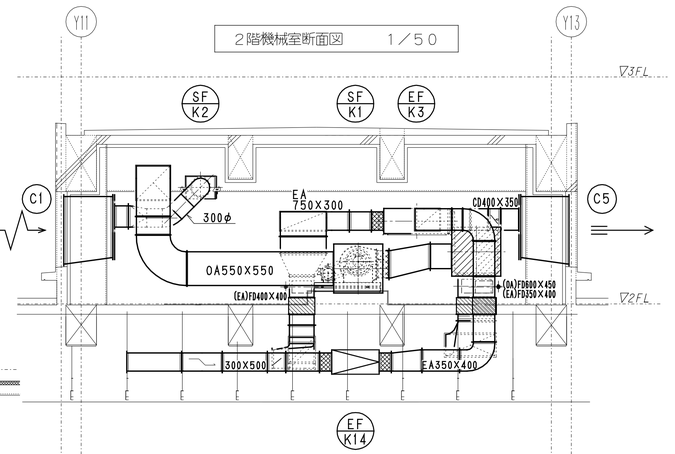
エアフィルター

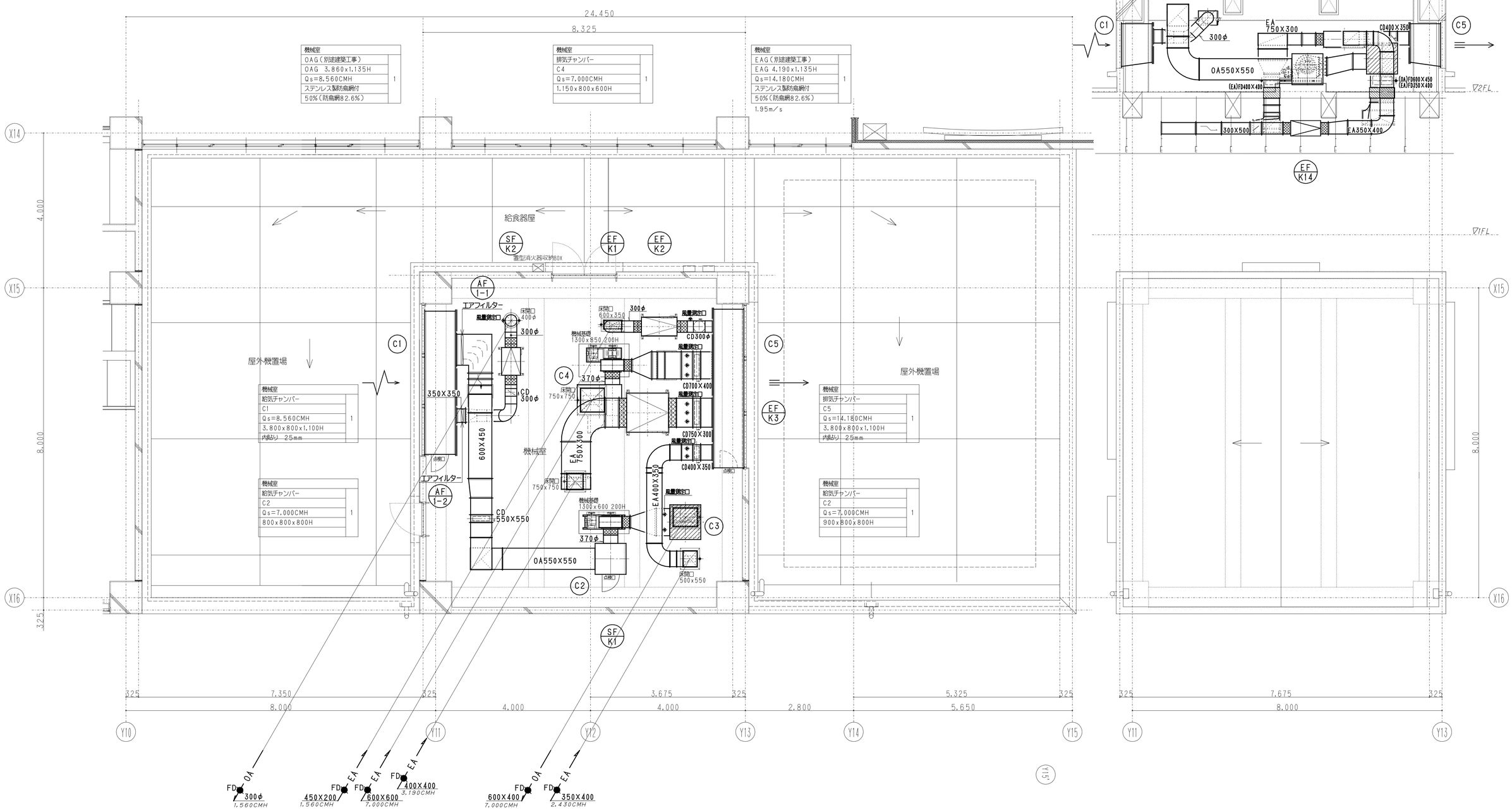
AF-2-1	パネル形エアーフィルタ（PS／600 ポリエステル相当品 重量法75%以上） 1065X385X 25tX4パネル（直付型肥手付） 正面取出し直付け上下板で4箇所パネル押工式 フィルタ受枠［ケーシング］（別建建築工事） 付属品：エアーフィルタエレメント100%	1
AF-2-2	パネル形エアーフィルタ（PS／600 ポリエステル相当品 重量法75%以上） 1040X385X 25tX4パネル（直付型肥手付） 正面取出し直付け上下板で4箇所パネル押工式 フィルタ受枠［ケーシング］（別建建築工事） 付属品：エアーフィルタエレメント100%	1
AF-2-3	パネル形エアーフィルタ（PS／600 ポリエステル相当品 重量法75%以上） 500X470X 25tX9パネル（直付型肥手付） 正面取出し直付け上下板で4箇所パネル押工式 フィルタ受枠［ケーシング］（別建建築工事） 付属品：エアーフィルタエレメント100%	1

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日 H25.5	縮尺 A-1 1/50 A-3 1/100	図面名称	空気調和設備 1階調理室ダクト 平面詳細図
設計者		図面番号	M-21
（株）飯田建彦建築工房 飯田建彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第15566号 一級建築士登録 第112764号			

2階機械室断面図　1／50





エアフィルター

AF-1-1	パネル形エアーフィルタ（PS／600 ポリエステル相当品 重量法75%以上） 790X445X 25tX1パネル 付属品：エアーフィルタエレメント100%	1
AF-1-2	パネル形エアーフィルタ（PS／600 ポリエステル相当品 重量法75%以上） 345X340X 25tX1パネル 付属品：エアーフィルタエレメント100%	1

H24年12月
完成図

横浜市建築局

年月日	H28.3	縮尺	A-1 1／50 A-3 1／100

設計者

（株）飯田智彦建築工房　飯田智彦

工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
図面名称	空気調和設備 2階機械室用機械室ダクト 平面詳細図
図面番号	M-22

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱費量	電圧	電気容量	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
検収室																			
①	台 秤	1				○	110Kg												
②	下足入兼押印台	1	○				600X 350X 700												
③	球根皮むき機	1				○	448X 540X 760		3φ200V	0.4kW	YT200SNR13	2			排水桝(建築工事) 80T5A(木工事)	2			
④	移動作業台	2				○	700X 800X 800												
⑤	1層水槽	1	○				1200X 700X 600				シングルレバー混合栓(泡沫)YTKJ30U3R	1			●	1			
⑥	手洗い(洗面器)				●		YL210DM+YTEN50AX				●	1	●	1	●	1			砂かき アルコールディスペンサー、ペーパータオル
前室・事務コーナー																			
⑦	下足入	1	○				700X 350X 890												
⑧	収納棚・下足入	1	○				330・570X 350X1460・2000												
⑨	事務机・椅子	1				○													
⑩	ホワイトボード	1	○				900X 900												
⑪	保存食用冷凍庫	1				○	770X 870X 850		1φ100V	0.5kW					※1 T5A50 ホース差込口付	1			
⑫	物品戸棚	1	○				1500X400・600 X980・730・730												
⑬	姿見	1	○				400X1300												
⑭	手洗い(手洗器)	1			●		YTEL151X				YT406BNV71(泡沫止水口)		●	1	●	1			砂かき アルコールタンク、爪ブラシ、ペーパータオル
下処理室																			
⑮	パススルー食品冷蔵庫	1			●		1200X 800X2000		1φ100V	1.0kW					T5A50 ホース差込口付	1			
⑯	食品冷凍庫	1			●		900X 800X 2000		1φ100V	1.0kW					T5A50 ホース差込口付	1			
⑰	調味料用受け渡し戸棚	1	○				900X 700X700								COA50				
⑱	器具消毒保管庫(5)	1		○			1500X1000X1960		3φ200V	10.4kW					ワンタッチ式	1			
⑲	3槽流し(加熱用)	1	○				2010X 800X 800				シングルレバー混合栓(泡沫)YTKJ30U3R 13A横水栓 YT200SNR13	3 1		3	●	3			
⑳	3槽流し(非加熱用)	1	○				2010X 800X 800				シングルレバー混合栓(泡沫)YTKJ30U3R 13A横水栓 YT200SNR13	3 1		3	●	3			
㉑	3槽流し(食器用)	1	○				2250X 800X 800				シングルレバー混合栓(泡沫)YTKJ30U3R 13A横水栓 YT200SNR13	3 1		3	●	3			
㉒	移動調理台	2			●		1200X 700X 800												
㉓	手洗い(洗面器)	1			●		YL210DM+YTEN50AX				●	1	●	1	●	1			砂かき アルコールディスペンサー、ペーパータオル
㉔	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						YT200SNR13	1	●	1			
調理室・洗浄室																			
㉕	調理済食品保冷庫	1			●		1500X 900X1920		3φ200V 1φ100V	0.6kW 0.1kW					T5A50 ホース差込口付	1	パススルータイプ		
㉖	回転釜	3	○				有効110リットル	32,000kcal/h			●	1x3	●	1x3	●	1x2	25Aネジコック	1x2	ドローコック付、鋳鉄釜
㉗	回転釜(揚げ物兼用)	1	○				有効110リットル	32,000kcal/h			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック、過熱防止装置付、鋳鉄釜
㉘	回転釜(和え物用)	1	○				有効110リットル	32,000kcal/h			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック付、ステンレス釜
㉙	2層水槽	1	○				1350X 800X 800		シングルレバー混合栓YTKJ30U3R+YTHY218V2(ホース継手) シングルレバー混合栓(泡沫)YTKJ30U3R							1 1	●	2			
㉚	コンロ台	1	○				800X 700X 800												備品図 G-185同等仕様
㉛	IHコンロ	1				○	600X 450X 180	8,000kcal/h											
㉜	油運搬車	1	○				580X 580X 700												備品図 G-195同等仕様
㉝	器具消毒保管庫(4)	1		○			900X950X1900		3φ200V	7.95kW					COA50 ワンタッチ式	1			
㉞	スチームコンベクションオーブン	1			●		1100X1000X1900	65,000kcal/h	1φ100V	0.7kW	●	1			●	1	25Aネジコック	1	カート20段タイプ1台共
㉟	カート予備	1			●														カート20段タイプ
㊱	フードスライサー	1				○	430X 560X 540		1φ100V	0.6kW									
㊲	フードスライサー設置台車	1				○	900X 600X 700												
㊳	移動食材受け	1				○	700X 700X 400												
㊴	ミキサー	1				○	500X 370X 930		1φ100V	0.4kW									
㊵	電動缶切り機	1				○	230X 450X 388		1φ100V	0.1kW									
㊶	電動缶切り機用移動台	1				○	900X 450X 800												
㊷	ステンレス戸棚	1	○				900X 600X1800												
㊸	移動台	4				○	900X 600X 750												
㊹	移動台	2				○	1200X 700X 800												
㊺	移動台	2				○	1200X 700X 600												
㊻	移動調理台	2				○	1200X 850X 750												既製品
㊼	手洗い(手洗器)	1			●		YTEL151X				YT406BNV71(泡沫止水口)		●	1	●	1			砂かき アルコールタンク、爪ブラシ、ペーパータオルケース
㊽	食器洗浄機(2槽式)	1			●		3000X1200X1400	24,000kcal/h	3φ200V	5.79kW	20Aボールバルブ	1	20Aボールバルブ	1	間接排水口 80-150	1	20Aネジコック	1	
㊾	食器消毒保管庫(1)	1		○			2500X1100X2150		3φ200V	19.2kW					COA50 ワンタッチ式	1			W50(ヒーター容量:16.2kW)
㊿	食缶消毒保管庫(2)	1		○			2000X1000X1960		3φ200V	13.5kW					COA50 ワンタッチ式	1			

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱費量	電圧	電気容量	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
㊿①	器具消毒保管庫(3)	1		○			2000X1000X1930		3φ200V	13.5kW					COA50 ワンタッチ式	1			
㊿②	4層水槽(食缶・器具用)	1	○				3200X 900X 850				シングルレバー混合栓(泡沫)YTKJ30U3R 13A横水栓 YT200SNR13	4 1		4	●	4			槽間オーバーフロー仕様
㊿③	4槽流し(食器用)	1	○				3200X 900X 850				シングルレバー混合栓(泡沫)YTKJ30U3R 13A横水栓 YT200SNR13	4 1		4	●	4			槽間オーバーフロー仕様
㊿④	水切り台	1	○				1200X 900X 850								●	1			排水トラップ付(建築)
㊿⑤	移動台	1				○	1200X 700X 800												
㊿⑥	移動台	1				○	900X 600X 850												
㊿⑦	手洗い(洗面器)	1			●		YL210DM+YTEN50AX				●	1	●	1	●	1			砂かき アルコールディスペンサー、ペーパータオル
㊿⑧	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						YT200SNR13	1	●	1			
残さ処理コーナー																			
㊿⑨	移動食缶返却台	1				○	1500X 750X 750												ステンレス製
㊿⑩	食缶返却台	1	○				1520X 800X1250												ステンレス製
㊿⑪	残さ水切り流し	1	○				1100X 800X 800		シングルレバー混合栓YTKJ30U3R+YTHY218V2(ホース継手)						●	1			ステンレス製
㊿⑫	台 秤	1				○													
食品庫																			
㊿⑬	食品棚	1	○				1980X 610X1590												ステンレス製(可動棚2段)
配膳ホール																			
㊿⑭	パン棚	2	○				1400~1520X 610X1590												ステンレス製(可動棚3段)
㊿⑮	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200X 700X 800												
㊿⑯	サンプルケース	1				○													既製品
㊿⑰	食器消毒保管庫(6)	1		○			2180X1100X2150		3φ200V	19.2kW					COA50 ワンタッチ式	1			
㊿⑱	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	YTW11R	1			ホース脱着式洗濯用排水トラップ THS	1			
㊿⑲	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
㊿⑳	手洗い(洗面器)	1			●		YL210DM+YTEN50AX				●	1	●	1	●	1			
㊿㉑	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						YT200SNR13	1	●	1			
パン置き場																			
㊿㉒	運搬台車	1				○	740X 480X 850												
牛乳置き場																			
㊿㉓	カートイン牛乳保冷庫	1			●		1800X1000X2325		1φ100V	0.8kW					T5A50 ホース差込口付	1			カートイン式パススルータイプ(SUS403) ケース250x370x1700 200ml×24パック以上 カート32ケース以上x2台
㊿㉔	可動牛乳棚	2			●		650X800X1415												
休憩室・更衣室																			
㊿㉕	流し台	1	○				900X 500X1900				湯(握手)●	1	●	1	●	1			冷蔵庫付(コンロ、換気ファン無)
㊿㉖	更衣ロッカー	1				○	1125X 500X1790												既製品5人用
㊿㉗	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	YTW11R	1			ホース脱着式洗濯用排水トラップ THS	1			
㊿㉘	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
㊿㉙	吊戸棚	1	○				800X300X600												既製品
㊿㉚	エアコン	1			●														
㊿㉛	手洗い(洗面器)	1			●		YL250CM+TEN50AX				●	1	●	1	●	1			水石けん入れ
シャワー室・脱衣室																			
㊿㉜	シャワーユニット	1	○				800X1200X2030				●	1	●	1	●	1			既製品0812排水トラップ付(建築工事)
㊿㉝	棚	1	○																化粧合板
便所・脱衣室スペース																			
㊿㉞	洋便器	1			●		YCFS466MVNS+ YTS760SPX+YTU141QTX				●	1			●	1			
㊿㉟	手洗い(洗面器)	1			●		YL250DM+ YTEN41AX+YTS126AR				●	1			●	1			砂かき アルコールディスペンサー、ペーパータオル
その他																			
	カウンター(下処理・調理室)														●	1			
	返却カウンター(配膳・洗浄室)														●	1			
	移動式洗場(洗浄室)										シングルレバー混合栓YTKJ30U3R+YTHY218V2(ホース継手)				排水桝(建築工事) 80T5A(木工事)	1			
	屋外ポリバケツ洗場										YT200SNR13	2			排水桝(建築工事) 80T5A(木工事)	1			

<凡例> ○ : 機械工事

注記) 1.衛生器具の型番は参考とする。
2.水栓ハンドルピース等の識別は給水:青、給湯:赤とする。

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事(空調衛生設備工事)
年月日 H25.3	縮尺 NS	図面名称	厨房 調理機器・家具備品リスト
設計者		施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
(株)飯田普添建築工房 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第12506号	飯田普添 一級建築士登録 第112706号		M-23

器具表

設置場所	器具名	記号	メーカー名	数量	仕　　様
屋 外	瞬間給湯器	屋外壁掛形 RUXC-K5000MW(リンナイ㈱)	リンナイ(株)	1組	50号（最大ガス消費量91.9~4.19kW） X 2（2連結）（高効率タイプ）
					配管カバー・リモコンスイッチ（コード共）・防水形プラグ付
便 所	洋風大便器	CS464M+TEF11SPR TCF6421V6+YH60N 洗浄水量6L	TOTO(株)	1	洋風サイホン便器、節水自動フラッシュバルブ（センサー式、AC100V）、多機能便座、紙巻器（スペアー付）共
	手洗器	L250CM+YTEN41AX+YTS126AR	TOTO(株)	1	壁掛洗面器、自動水栓、水石けん入れ
休憩室	洗面器	YL250CM+TEN50AX	TOTO(株)	1	2ハンドル湯水混合栓、水石けん入れ、排水金具
	化粧鏡	YM3545F	TOTO(株)	1	350x450
	洗濯機用水栓	YTW11R	TOTO(株)	1	緊急止水弁付横水栓
調理室 前室	手洗器	YTEL151X（AC100V） 1.5mL/0.8秒/1回	TOTO(株)	2	泡沫吐水口自動水栓（混合栓）、自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具
	化粧鏡	YM3545F	TOTO(株)	2	350x450
洗浄室・下処理室 検収室 配膳ホール	洗面器	YL210DM+YTEN50AX	TOTO(株)	4	自動水栓（混合栓・高温出湯規制）、自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具、他付属品共
	化粧鏡	YM3545F	TOTO(株)	4	350x450
洗面器上部 取り付け	化粧棚	S3R	TOTO(株)	6	陶器製 450X140　　※ ライニングの甲板が有る場合は不要
洗濯機帽器用員入	揮発用流し	SK322+T200S13H+T37SEP1	TOTO(株)	1	リムカバー、Sトラップ、給湯栓、共栓、取付金具
	洗濯機用水栓	YTW11R	TOTO(株)	1	緊急止水弁付横水栓
揮発用員入	揮発用流し	SK322+T200S13H+T37SEP1	TOTO(株)	2	リムカバー、Sトラップ、給湯栓、共栓、取付金具
配膳ホール・ 洗浄・調理・ 下処理・ 検収室	ペーパータオル ホルダー	YKT100（樹脂製）	TOTO(株)	7	

※ 直結給水量を実施設計にて確認する。

食器洗浄機　仕様

機種	ボイラー内蔵型水圧式食器洗浄機（２槽式）　※ドライ仕様　自動ストップ機能付き　型式：NDWT2-8G-Y2(日本調理機(株))
給湯方式	洗浄機専用内蔵ボイラーにより昇温　※排気温度260℃以下
洗浄能力	1時間当り 6,000個以上の処理が可能なものとする（直径140mmの食器洗浄時）
電機容量	3P-200V、コンベアモーター、ポンプモーター 他 5.9kW
ガス消費量	24.4kW
外形寸法	3,000X1,150X1,220
摘　要	1 材質はSUS430とする。 2 スイッチボックス及びモーター等は水のかからない構造とする。 3 側面はすべてステンレスで覆い、保守を要する場合は観音式とする。 4 内蔵ボイラーの排気筒は直径150φとし、材質はSUS304とする。 5 ボイラー上部の排気筒は床面より1,800Hまでの部分には、カバー（網等）をする。 6 水道直結脇は水道局基準とする。 7 内蔵ボイラーにはボールタップを使用する。 8 スイッチボックス内蔵はマグネット式安全装置付とする。 9 洗浄室内（コンベア左右）に消音用カーテンを取り付ける。 10 コンベアの有効幅は750以上とし、高さは850程度とする。 11 コンベアの速度は可変とする。 12 ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 13 仕上げ用給湯シャワー付とする。 14 自動点火（圧電着火）とする。 15 湯栓取付（YT200SNR13相当を附属）。 16 動力制御盤は手元調理器（漏電遮断器）を組込む。 尚、下記の安全装置を内蔵するものとする。 1．立ち消え安全装置。2．空焚き防止装置。3．非常停止装置。

ガス消費量

	設置場所	器具名	数量	ガス入力　（kW） 1台あたり	 計	
	屋外	瞬間給湯機	2	122.1	244.2	
		（室外計）			244.2	
Q1	洗浄室	食器洗浄機	1	27.9	27.9	30kQ
Q2	調理室	回転釜	4	37.2	148.8	40kQ
Q3		回転釜	1	37.2	37.2	40kQ
Q4		IHコンロ	1		6.0 kW	
Q5		スチームコンベクションオーブン	1	75.6	75.6	30kQ
	洗浄室 調理室	（計）			（298.8）	
		合計			543.0	
		（室内計）			※1（298.8）	

● 給食室の最大消費熱量のチェック（参考計算例）

ガス器具の消費熱量　　298.8kW

電気機器（ヒーター等）　　18.6kW

（保管庫交互運転）

計 317.4kW ＜ 350kW

※1 ・最大消費熱量が350kW以上で、床面積が200m2以上の場合には、不活性ガス消火設備、ハロゲン化合物消火設備又は粉末消火設備が必要となる。（消防法施行令第13条）

・最大消費熱量の合計が350kW以上の場合には、火炎伝送防止装置として自動消火装置が必要となる場合がある。（消防用設備等設置規則事務審査基準（横浜市安全管理局））

電気機器　発熱量

設置場所	器具名	ヒーター電気容量　（kW） 保管庫交互運転		
洗浄室	食器消毒保管庫	16.2（最大値）		
〃	食缶消毒保管庫			
調理室	器具消毒保管庫2台			
下処理室	器具消毒保管庫1台			
更衣室	乾燥機	2.4		
計		※1 18.6		

※ 電気容量（ヒーター）の算定は、保管庫交互運転を標準とする。
上表の数値は参考値とする。実施設計に於いては、空調部を含め電気担当者に確認する。

● 火を使用する室に設置する換気設備（建設省告示1826号）

（調理室・洗浄室系統）（食器洗浄機・スチームコンベクションオーブン）

V=40・K・Q 、 V=30・K・Q

K=都市ガス：0.93m3/kWh

（参考計算例） Q1= 27.9kW , Q2= 148.8kW

Q3= 37.2kW , Q4= 9.3kW

Q5= 75.6kW

V1=30 X 0.93m3/kWh X 27.9kW = 778m3/h

V2=40 X 0.93m3/kWh X 148.8kW = 5535m3/h

V3=40 X 0.93m3/kWh X 37.2kW = 1384m3/h

V4=40 X 0.93m3/kWh X 9.3kW = 346m3/h

V5=30 X 0.93m3/kWh X 75.6kW = 2109m3/h

機器表

記 号	名　　称	数量	仕　　様	備　　考
SF-K1	調理室回転釜（4釜用） 送風機	1	型 式　片吸込シロッコファン 床置型 （防振架台副環ストッパー付） #2 1/2 x 7,000CMH X 500Pa X 3.7kW （3φX200V）	基礎（建築工事） 2 1/2 SRM3 荏原テクノサーブ（株）
EF-K1	調理室回転釜（4釜用） 排風機	1	型 式　片吸込シロッコファン 床置型 （防振架台副環ストッパー付） #2 1/2 x 7,000CMH X 500Pa X 3.7kW （3φX200V）	基礎（建築工事） 2 1/2 SRM03 荏原テクノサーブ（株）
SF-K2	調理室和え物用回転釜 送風機	1	型 式　ストレートシロッコファン （防振吊金物付） No.3 X 1,560CMH X 350Pa X 0.4kW （3φX200V）	BFS-240TUA 三菱電機（株）
EF-K2	調理室和え物用回転釜 排風機	1	型 式　ストレートシロッコファン （防振吊金物付） No.3 X 1,560CMH X 350Pa X 0.4kW （3φX200V）	BFS-240TUA 三菱電機（株）
EF-K3	洗浄室食器洗浄機用 排風機	1	型 式　ストレートシロッコファン （防振吊金物付） No.4 X 3,190CMH X 350Pa X 1.5kW （3φX200V）	BFS-550TUA1-50 三菱電機（株）
EF-K4	下処理室（潮気） 排風機	2	天井埋込形（低騒音形） 150φx 410CMHx120Pa （1φX100V）	VD-23Z9 三菱電機（株）
EF-K5	調理室コンロ用 〃	1	天井埋込形（低騒音形） 150φx 350CMHx100Pa （1φX100V）	VD-20ZP9 三菱電機（株）
EF-K6	洗浄室（潮気） 〃	4	天井埋込形（低騒音形） 150φx 195CMHx100Pa （1φX100V）	VD-18ZP9 三菱電機（株）
EF-K7	前室（事務コーナ） 〃	1	〃 150φx 160CMHx120Pa （1φX100V）	VD-18ZP9 三菱電機（株）
EF-K8	食品庫 〃	1	〃 150φx 80CMHx120Pa （1φX100V）	VD-18Z9 三菱電機（株）
EF-K9	検収室 〃	1	〃 150φx 150CMHx100Pa （1φX100V）	VD-18Z9 三菱電機（株）
EF-K10	便所 〃	1	パイプファン 150φx 50CMHx100Pa （1φX100V）	VD-15ZC9 三菱電機（株）
EF-K11	シャワー・脱衣室 〃	1	天井埋込形（低騒音形） 2室換気用（耐湿形） 100φx 50CMHx120Pa （1φX100V）	VD-15ZFPC9 三菱電機（株）
EF-K12	休憩室 〃	1	天井埋込形（低騒音形） 150φx 170CMHx100Pa （1φX100V）	VD-20ZC9 三菱電機（株）
EF-K13	配膳ホール ・残さコーナー 〃	2	〃 150φx 430CMHx100Pa （1φX100V）	VD-23ZB9 三菱電機（株）
EF-K14	調理室 スチームコンベクションオーブン排風機	1	型 式　ストレートシロッコファン （防振吊金物付） No.4 X 2,430CMH X ※ 350Pa X 0.9kW （3φX200V）	BFS-300TA1-50 三菱電機（株）
EF-K15	移動台流場（洗浄室） 〃	1	天井埋込形（低騒音・耐湿形） 100φx 100CMHx100Pa （1φX100V）	VD-18Z9 三菱電機（株）
EF-K16	スチームコンベクションオーブン排風機	1	型 式　ストレートシロッコファン （防振吊金物付） No.1 1/4 X 880CMH X 100Pa X 0.125kW （1φX100V）	BFS-90SUC 三菱電機（株）
EF-K17	配膳ホール 冷蔵庫熱気抜き	1	型 式　ストレートシロッコファン （防振吊金物付） NO.11 1/4 X X 300CMH X 100Pa X 0.057kW （1φX100V）	BFS-40SUC 三菱電機（株）
EF-K18	下処理室 冷蔵庫熱気抜き	1	型 式　ストレートシロッコファン （防振吊金物付） NO.11 1/4 X X 700CMH X 100Pa X 0.125kW （1φX100V）	BFS-80SUC 三菱電機（株）
AF-1-1	エアフィルター	1	パネル形エアーフィルタ（PS/600 ポリエステル相当品 重量法75%以上） 790X445X 25tX1パネル 付属品：エアーフィルタエレメント100%	（株）アクシー
AF-1-2	エアフィルター	1	パネル形エアーフィルタ（PS/600 ポリエステル相当品 重量法75%以上） 345X340X 25tX1パネル 付属品：エアーフィルタエレメント100%	（株）アクシー
AF-2-1	エアフィルター	1	1,065X385X 25tX4パネル（直付型肥手付）	パネル形エアーフィルタ（PS/600 ポリエステル相当品 重量法75%以上） 正面取出し直付け上下板/穴6箇所/パネル押工式 フィルタ受枠［ケーシング］別途（建築工事） 付属品：エアーフィルタエレメント100%
AF-2-2	エアフィルター	1	1,040X385X 25tX4パネル（直付型肥手付）	
AF-2-3	エアフィルター	1	500X470X 25tX9パネル（直付型肥手付）	
EHP-2	休憩室 電気ヒートポンプ式エアコン 壁掛形	1	冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.2kW グリーン購入法調達基準適合商品、新冷媒使用	S36NTES-W ダイキン工業（株）

フード一覧表（ステンレス板 SUS304 ヘアーライン仕上）

記 号	器 具 名	数 量	寸　法	風　量（CMH）	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸法	グリスフィルター 数量	面 風 速	備　考
f-1	食器洗浄機	1	3,400x1,300（箱形）	3,190	400X350			0.2m/s	椿工業(株)
f-2	回転釜	1 （2）	2,700x2,700（箱形） （2,700x1,350X2連結）	7,000 （3,500X2）	800X200 X2	500X500X30t	8 （4）	※ 0.3m/s	椿工業(株)
f-3	回転釜（和え物用）	1	1,200x1,200（箱形）	1,560	450X200			0.3m/s	椿工業(株)
f-4	スチームコンベクションオーブン	1	1,500x1,500（山形）	2,430	500X400	500X500X30t	4 （2）	0.3m/s	椿工業(株)

☆下処理室・調理室・洗浄室の給・排気量は同一になるようにエアーバランスを考慮する。

※ f-2 は，2釜あたり2.7X1.2m平面積あたりの面風速0.3m/s相当分。

スチームコンベクションオーブン仕様（20段）

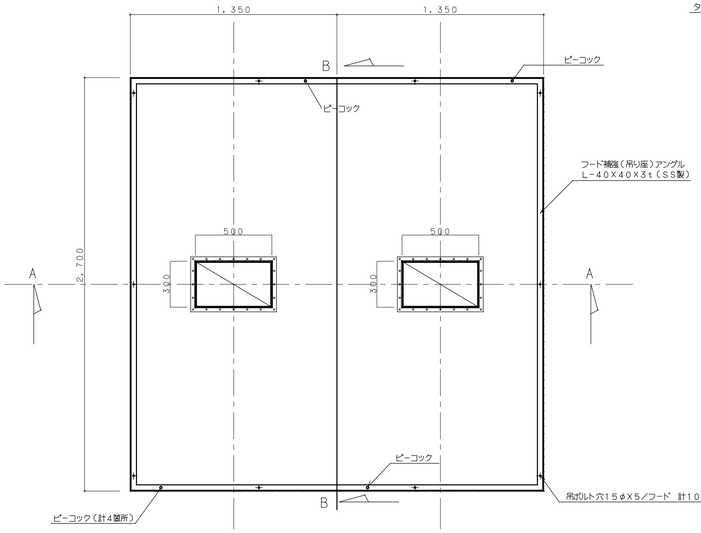
型　式	（ガススチームコンベクション） CSV-G20-1 （日本調理機(株)）
仕様概要	調理能力目安：250人，収納能力：1/1ホテルパン20枚
機　能	プログラム調理，クールダウン，二重扉ガラス，風量・温度調節機能付　水道直結部分は水道局基準，ガス機器防火性能評定品
附属機器	軟水器，カート2台，1/1ホテルパン（深さ25mmX20枚，65mmX20枚，1/1穴あきホテルパン深さ40mmX20枚，焼き網X20枚）付
電気容量	AC100V　電気消費量 1,000W
ガス消費量	75.6kW
外形寸法	998X855X1,815

H24年12月
完成図

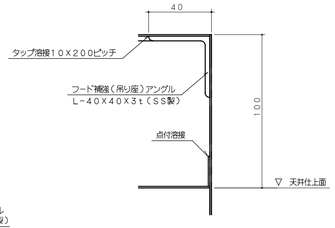
横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日 H25.3	縮尺 NS	図面名称	厨房・機器表　器具表
設計者		測図番号	修番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦			M-24
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第12066号　一級建築士登録 第112706号			

＊排気フード
材質は、ステンレス鋼板製（ＳＵＳ３０４）とし、板圧は１．０ｍｍ以上とする。
なお、ステンレス鋼板の表面仕上げの種類は、ヘアーライン仕上げとする。

ｆ－２　２７００Ｘ２７００Ｘ５５０Ｈ　２分割連結式
回転釜４台用　箱型フード（フード板取は継目無しとする）
グリスフィルター両面型５００Ｘ５００Ｘ３０ｔ－２連　２箇所
ＦＶＳ付

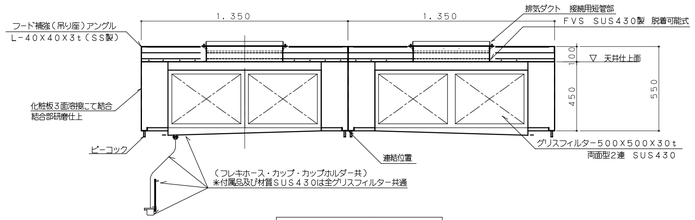


平面図

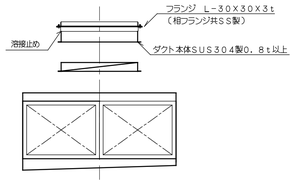


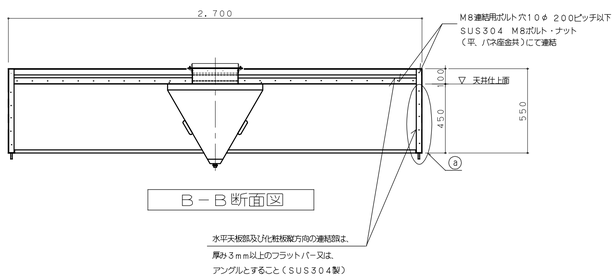
天端部詳細図

全フード共通
（参考尺度　１／２）

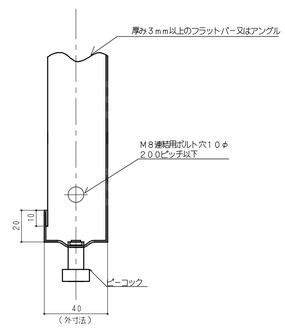


Ａ－Ａ断面図



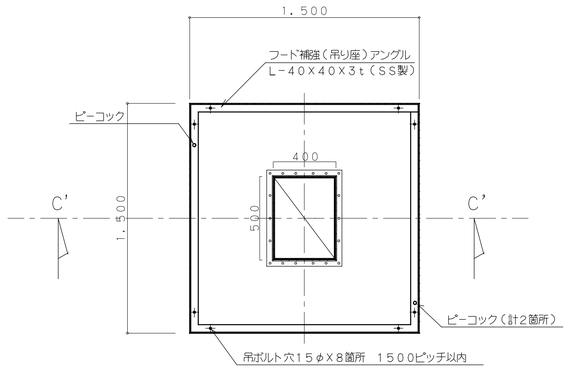


Ｂ－Ｂ断面図

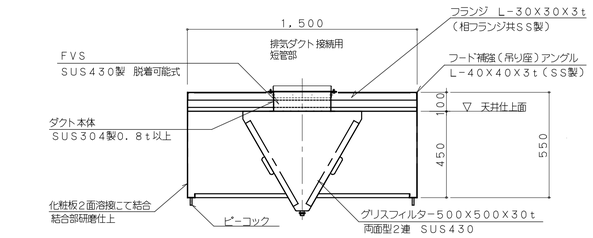


ⓐ　連結部　断面図
（参考尺度　１／２）

ｆ－４　１５００Ｘ１５００Ｘ５５０Ｈ
スチームコンベクションオーブン用　箱型フード
グリスフィルター両面型５００Ｘ５００Ｘ３０ｔ－２連
ＦＶＳ付

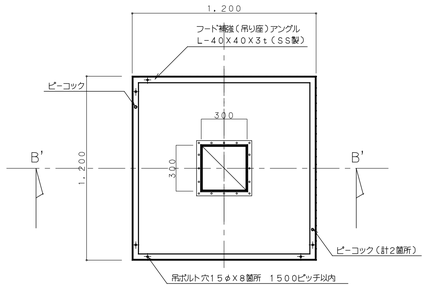


平面図

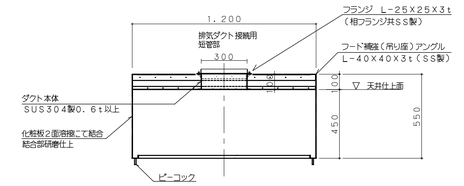


C'－C'　断面図

ｆ－３　１２００Ｘ１２００Ｘ５５０Ｈ
回転釜（和え物）用　箱型フード（フード板取は継ぎ目無しとする。）

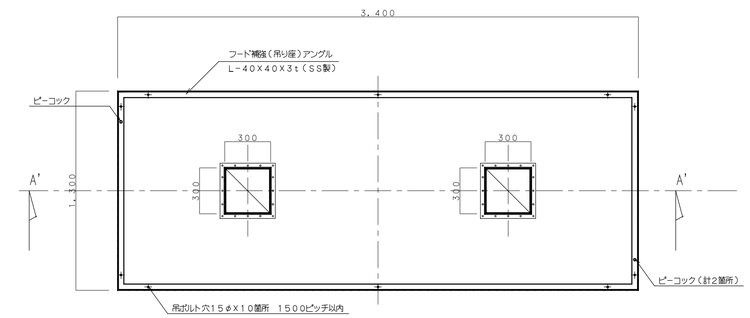


平面図

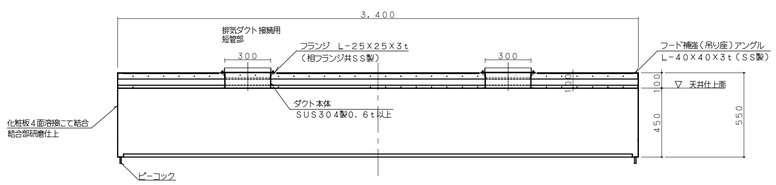


Ｂ'－Ｂ'　断面図

ｆ－１　３４００Ｘ１３００Ｘ５５０Ｈ
食器洗浄機用　箱型フード（フード板取は継ぎ目無しとする。）



平面図



Ａ'－Ａ'　断面図

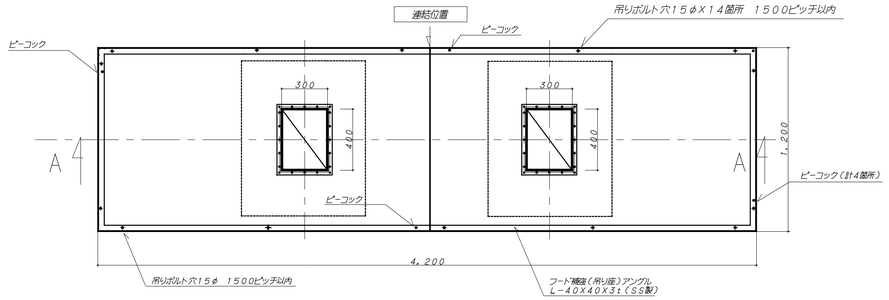
REV．2（H16年3月16日）：箱形フードに変更する。　2
REV．1（H15年1月24日）：AF－2仕様一部変更、f－4追加及びスチームコンベクション追加　1

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日	H25.3	縮尺	NS
設　計　者		図面名称	厨房　フードの製作・部分詳細図1
（株）飯田健彦建築工房　飯田健彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第3568号　一級建築士登録 第12708号		指図番号	単価号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
			M－25

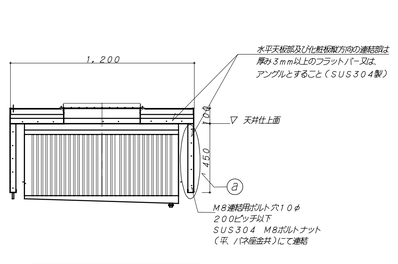
＊排気フード
材質は、ステンレス鋼板製（ＳＵＳ３０４）とし、板厚は１．０ｍｍ以上とする。
なお、ステンレス鋼板の表面仕上げの種類は、ヘアーライン仕上げとする。

ｆ－２‘　４２００Ｘ１２００Ｘ５５０Ｈ　２分割連結式
回転釜３台用　箱型フード
グリスフィルター両面型５００Ｘ５００Ｘ３０ｔ－２連　２箇所
ＦＶＳ付

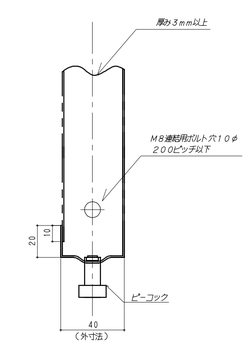


平　面　図

Ａ－Ａ断面図



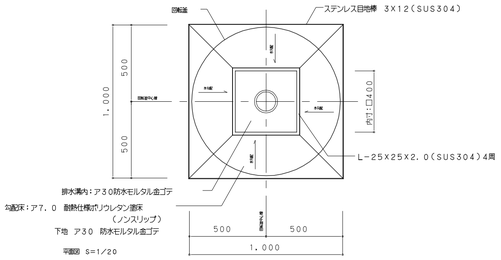
連結部断面図

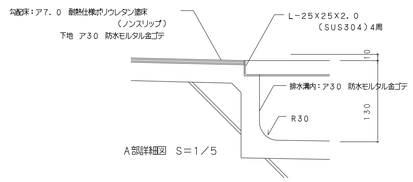


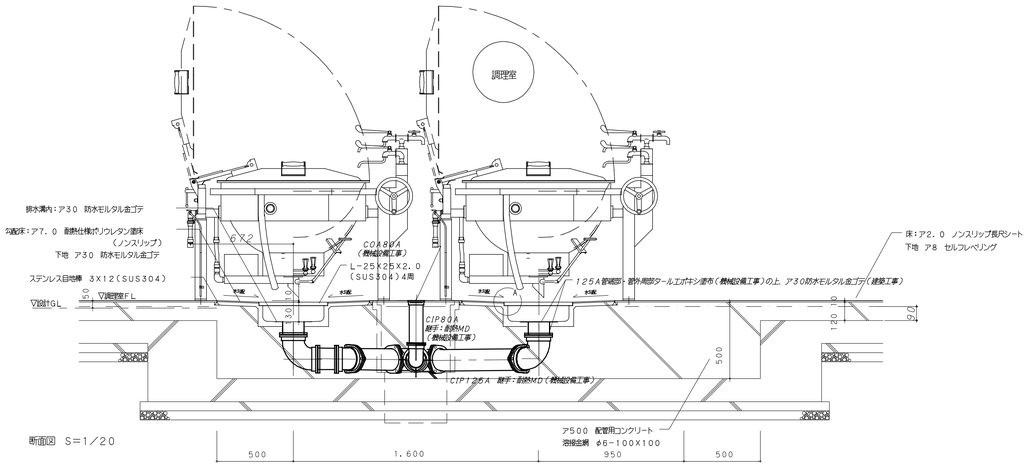
ⓐ部　詳細図

H24年12月
完成図

横浜市建築局				工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日	H23.3	縮尺	NS	図面名称	厨房　フードの製作・部分詳細図２（参考図）
設計者				施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面の枝 / 図面番号	M－26
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第１３５６８号　一級建築士登録 第１１２７０６号					

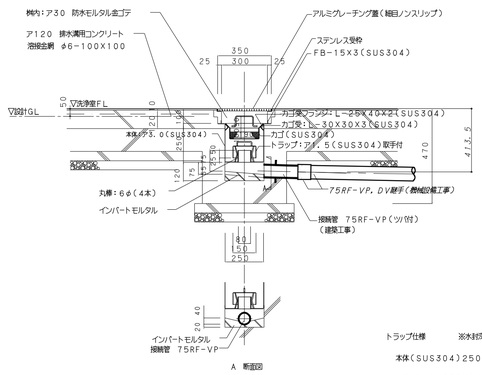






回転釜の中心と排水口125Aの中心が同心になるよう建築工事と位置を調整する。

D-11	集水ます廻り 詳細図	1/20



トラップ仕様　　※水封深さは50mm以上とする

本体(SUS304)250LX250WX250HX3.0T

トラップ(SUS304)150LX150WX75HX1.5T

受皿(SUS304)190LX190WX100H

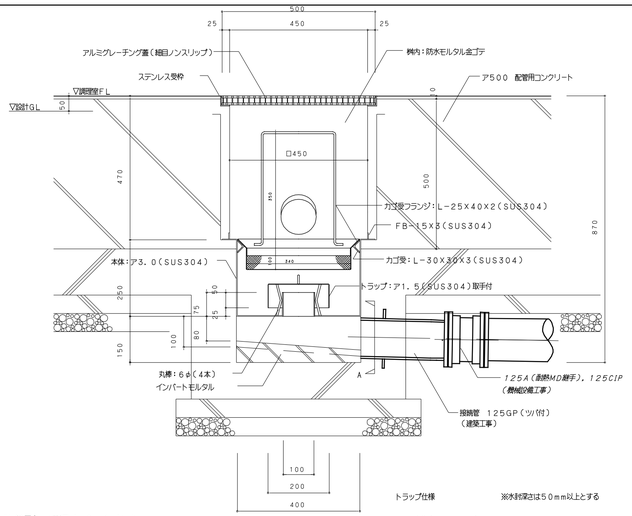
・金網　5メッシュ　線径0.95(SUS304)

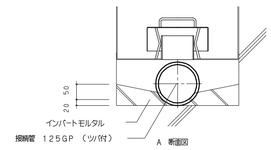
・骨材　5φ(SUS304)

・取手　6φ　H50(SUS304)

※ 屋外排水設備(建築工事)の接続ます及び配管深さを確認し、屋内配管ルートやスリーブ深さを調整する。

なお、屋外排水設備(建築工事)範囲についても事前に建築と調整し、排水に支障なく流末迄流れる事を確認する。





トラップ仕様　　※水封深さは50mm以上とする

本体(SUS304)400LX400WX250HX3.0T

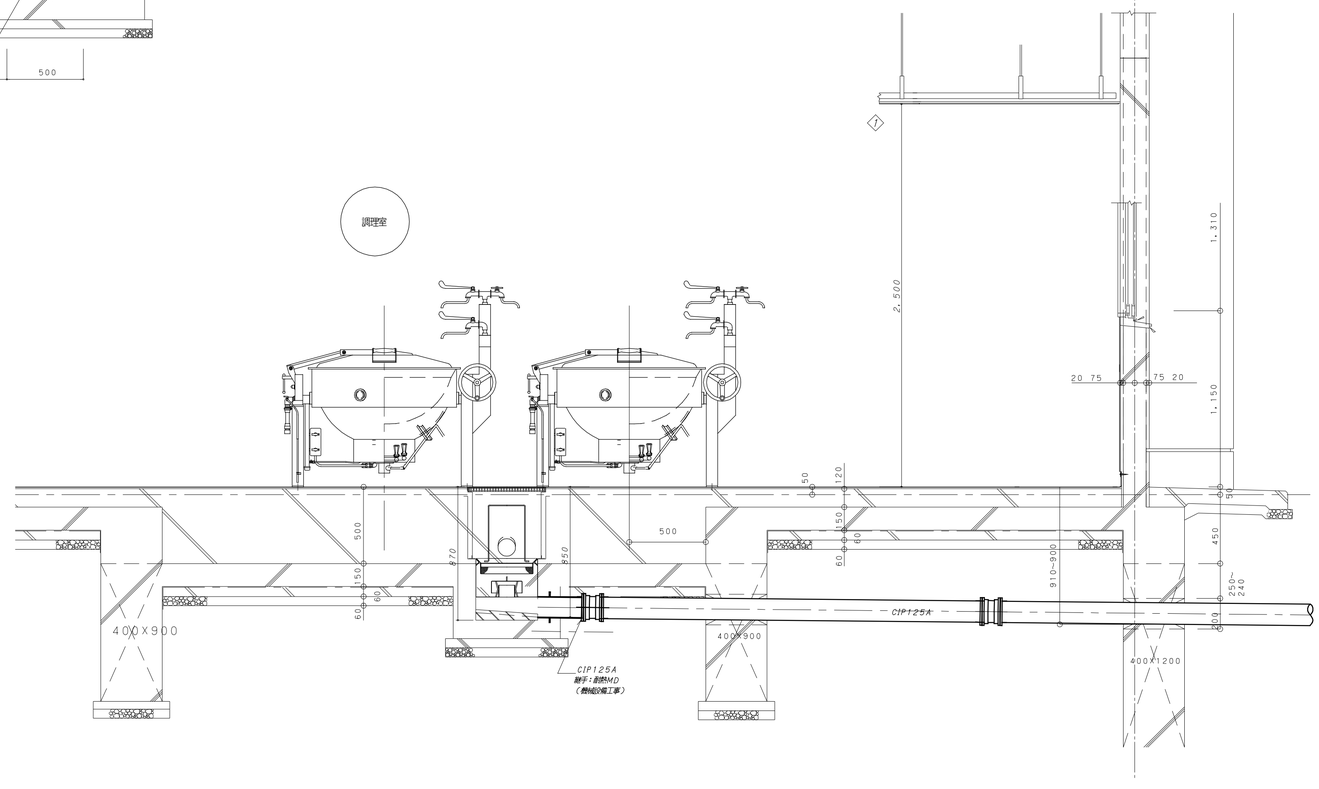
トラップ(SUS304)200LX200WX75HX1.5T

受皿(SUS304)340LX340WX100H

・金網　5メッシュ　線径0.95(SUS304)

・骨材　5φ(SUS304)

・取手　6φ　H350(SUS304)



H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事(空調衛生設備工事)
年月日 H23.3	縮尺 A-1 1/5・1/10・1/20 A-3 1/10・1/20・1/40	図面名称	厨房 集水ます・配管接続詳細図
設計者		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面の枝番 / 図面番号	M-27
(株)飯田善彦建築工房 飯田善彦			
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第12706号	一級建築士登録 第35686号		

記号	機器名	仕様	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	起動方式	台数	設置場所	備考
WP-1	雑用水給水ポンプユニット	型　式 ： 推定末端圧力一定給水ユニット（インバータ方式）	3	200	2.2x2	L-S	1	1階　ポンプ室	コンクリート基礎（建築工事）
		運転方式 ： 自動交互、並列運転							※制御基盤のバックアップ機能付きとし、
		仕　様 ：　40A x 65A x350 L/min　x　0.36 MPa							基盤故障時の強制運転を可能にすること。
		薬注ポンプ：最高吐出量：60 mL/min　最高吐出圧力：0.5MPa	1	100	15W				NX-65VFC402-2.2W
		薬液タンク：容量　50L							PTU-50-PZ61
		付属品 ： 薬注ユニット用コントロールパネル、漏洩検針装置、							テラル(株)
		防振架台、制御盤、他標準付属品一式							
PF-1	消火ポンプユニット	型　式 ： 屋内床置型	3	200	5.5	L-S	1	1階　消火ポンプ室	コンクリート基礎（建築工事）
		仕　様 ：　50A x 300 L/min　x　0.51 MPa							NKP-KB-NXF50X50-4-55.5B
		付属品 ： 呼水槽、自動始動盤、防振架台、フート弁、							テラル(株)
		他標準付属品一式							
HD-1	屋内消火栓	型　式 ： 1号消火栓（埋込型、消火器なし）					8	各所	横浜市型
		付属品 ： ホース格納箱、圧力調整弁x1、バルブ40Ax90°、							(株)立売堀製作所
		30Aノズル（1本）、ホース30m（1本）							
HD-2	屋内消火栓	型　式 ： 1号消火栓（消火器兼設置型）					7	各所	横浜市型
		付属品 ： ホース格納箱、圧力調整弁x1、バルブ40Ax90°、							(株)立売堀製作所
		30Aノズル（1本）、ホース30m（1本）							
HD-3	屋内消火栓	型　式 ： 1号消火栓（埋込型、消火器なし）					1	体育館	横浜市型
		付属品 ： ホース格納箱、圧力調整弁x1、バルブ40Ax90°、							(株)立売堀製作所
		30Aノズル（1本）、ホース15m（3本）							
TW-1	消火補給水槽	型　式 ： SUS製パネル方式					1	屋上	FTU-200
		仕　様 ： 容量500L							ホーコス(株)
		付属品 ： 電極棒、マンホール蓋（鍵付）、ボールタップ、タラップ、							
		他標準付属品一式							
HW-1	ガス瞬間湯沸器	型　式 ： 屋外据置形（高効率タイプ）	1	100	0.13	L-S	3		
		能　力 ： 16号（33.4kW）					（1）	1階　保健室	※壁掛
		寸　法 ：　500 x 200 x 630h					（2）	屋上　職員更衣室（男・女）	※壁掛
		付属品 ： リモコンスイッチ、配管カバー、配管セット、							RDX-E1610W
		加圧逃し弁、気水分離器、外部運転スイッチ、他標準付属品一式							リンナイ(株)
HW-1'	ガス瞬間湯沸器	型　式 ： 屋外据置形（壁掛）（高効率タイプ）	1	100	0.13	L-S	1	1階　技術員倉庫	RUX-E2010W
		能　力 ： 20号（38.8kW）							リンナイ(株)
		寸　法 ：　500 x 200 x 630h							
		付属品 ： リモコンスイッチ、配管カバー、配管セット、							
		加圧逃し弁、気水分離器、外部運転スイッチ、他標準付属品一式							
HW-2	ガス瞬間湯沸器	型　式 ： 屋外据置形（床置）（高効率タイプ）	1	100	0.13	L-S	6		RUX-V2408G
		能　力 ： 24号（50kW）					（1）	1階　個別支援学級第2学習室	リンナイ(株)
		寸　法 ：　500 x 200 x 630h					（1）	2階　図画工作室	
		付属品 ： リモコンスイッチ、配管カバー、配管セット、					（3）	2階　家庭科教室	
		他標準付属品一式					（1）	3階　理科教室	
HW-3	ガス瞬間湯沸器	型　式 ： 屋外壁掛型簡単2連結タイプ（高効率タイプ）	1	100	0.13	L-S	2	1階　給食調理室	RUXC-K5000MW
		能　力 ： 50号業務用							リンナイ(株)
		寸　法 ：　480 x 300 x 720h							
		付属品 ： リモコンスイッチ、配管カバー、配管セット、							
		他標準付属品一式							

記号	機器名	仕様	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	起動方式	台数	設置場所	備考

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日 H25.3	縮尺 NS	図面名称	給排水衛生設備　機器表
設計者			
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦		設計番号	修善号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第3568号　一級建築士登録 第112706号			M-39

器具名称	国交省記号	仕様及び付属品	型番（TOTO株式会社）	階 / 部屋名 / 合計	1階 個別支援学級第1学習室	個別支援学級第2学習室	個別支援学級第3学習室	多目的教室（キッズ）	職員室	保健室	保健相談室	湯沸室	技術員倉庫	校長室	事務室	職員更衣室	カウンセリング室	教育相談室	児童便所1	職員便所	手洗い場	手洗い場	プール	循環機室	調理室	小計	2階 図画工作室	図工準備室	家庭科教室	メディアルーム	児童便所2	児童便所3	手洗い場	手洗い場	小計	3階 理科教室	理科準備室	児童便所4	児童便所5	手洗い場	小計	屋外 飼育小屋	屋外便所	ゴミ置場	屋外流し	小計	備考
児童・生徒用洋風大便器		洋風サイホン式便器 フラッシュ弁（床上給水形）、蓋なし普通便座 紙巻器（樹脂製棚付２連ワンタッチ） グリーン購入適合品	ＣＳ465 +ＴＶ860SPRX+ＴＣ291Ｊ +ＹＨ60Ｎ	32														3						(3)				9	9			(19)			9	3		(12)						再生水仕様
		洋風サイホン式便器 フラッシュ弁（床上給水形）、蓋なし普通便座 紙巻器（樹脂製棚付２連ワンタッチ） グリーン購入適合品	ＣＳ464Ｍ（リモデルタイプ） +ＴＶ860SPRX+ＴＣ291Ｊ +ＹＨ60Ｎ	6														4						(4)					1			(1)			1			(1)						再生水仕様
小学校低学年用洋風大便器		洋風サイホン式便器 フラッシュ弁（床上給水形）、ダブル便座、便座当り止め 紙巻器（樹脂製棚付２連ワンタッチ） グリーン購入適合品	ＣＳ465 +ＴＶ860SPRX+ＴＣ291Ｊ +ＴＣ60 +ＹＨ60Ｎ	2														2						(2)																				再生水仕様
職員用洋風大便器		洋風サイホン式便器 フラッシュ弁（床上給水形）、普通便座、便座当り止め 紙巻器（樹脂製棚付２連ワンタッチ） グリーン購入適合品	ＣＳ465 +ＴＶ860C1PRX+ＴＣ291 +ＹＨ60Ｎ	9																5					(5)															4			(4)		再生水仕様
車いす用洋風大便器 （最低使用圧力確保）	C1110	洋風サイホン式便器 リモコン形フラッシュ、レバー操作弁、蓋なし便座 紙巻器（樹脂製ワンタッチ） グリーン購入適合品	C480N +ＴＶ840BX+ＴＵ141Ｑ1ＤＸ +TS40LD+TC291V86 +ＹＨ51Ｒ	4														1	1					(2)					1			(1)			1			(1)						再生水仕様
オストメイト対応汚物流し		オストメイトパック（幅８６０mm） 自動フラッシュ弁（隠ぺい・AC100V）、タッチスイッチ（埋込形） 電気温水器なし グリーン購入適合品	UAS71LNB UTR138	2														1	1					(2)																				再生水仕様
一体型小便器		壁掛式低リップタイプ小便器 個別自動洗浄装置（AC100V）	UFS800C （US800C+T64CP）	27														5	2					(7)					5	4			(9)			5	2		(7)		3			(3)	再生水仕様
アンダーカウンター式洗面器		楕円形洗面器（アンダーカウンター式） 自動水栓（AC100V）、壁給水・壁排水	L589CV2 +ＴＥＮ40ＡＸ	26														4	4					(8)					4	6			(10)			4	4		(8)						
車いす用洗面器	L410	洗面器、自動水栓（AC100V）	Ｌ270D +ＴＥＮ40ＡＸ	4														1	1					(2)					1				(1)			1			(1)						
車いす用洗面器		洗面器、自動水栓（AC100V）	Ｌ270D +ＴＥＮ50ＡＸ	1	1																			(1)																				
手洗器		埋込形手洗器、自閉式単水栓	LSK570AP	4														1	1					(2)					1				(1)			1			(1)						
掃除流し	NS210	掃除流し、共栓付 13A吐水口回転式横水栓、床排水	SK322 +Ｔ200SNR13C+T37SEP1	13														2	2					(4)					2	2			(4)			2	1		(3)		2			(2)	
壁掛汚物流し		壁掛汚物流し フラッシュ弁 サーモスタット付シャワーバス水栓																																											
化粧鏡		350 X 450	YM3545F	38							1			1	1	2	1	1	4				7	(18)					4	6			(10)			4	4		(8)		2			(2)	
		450 X 600	YM4560F	4																4				(4)																				
		600 X 900	YM6090F	5	1														1	1				(3)					1				(1)			1			(1)						
洋風大便器		洋風サイホン便器 節水自動フラッシュバルブ（AC100V）、 多機能便座、紙巻器（スペア付）	（CFS464MANA） CS464M+TEF11SPR +TCF6421V6+YH60N	1																			1	(1)																				
手洗器		壁掛洗面器 自動水栓、水石けん入れ	L250CM +YTEN41AX+YTS126AR	1																			1	(1)																				
手洗器		泡沫吐水口自動水栓（混合水栓）、 自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具	YTEL151X（AC100V） 1.5mL／0.8秒／1回	2																			2	(2)																				
洗面器		2ハンドル混合水栓、水石けん入れ、排水金具	YL250D +TEN50AX	1																			1	(1)																				
洗面器		自動水栓（混合水栓、高温出湯規制）、 自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具	L210D +TEN50AX	4																			4	(4)																				
掃除流し		リムカバー、Sトラップ、給湯栓、共栓、取付金具	SK322 +Ｔ200S13H+T37SEP1	3																			3	(3)																				

注記　1）手すり等は別途建築工事とする。

H24年12月
完成図

横浜市建築局

年月日	H23.3	縮尺	NS
設計者			

（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第12568号　一級建築士登録 第112709号

工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
図面名称	給排水衛生設備 衛生器具表（１）

施設番号	棟番号	対応年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					M－40

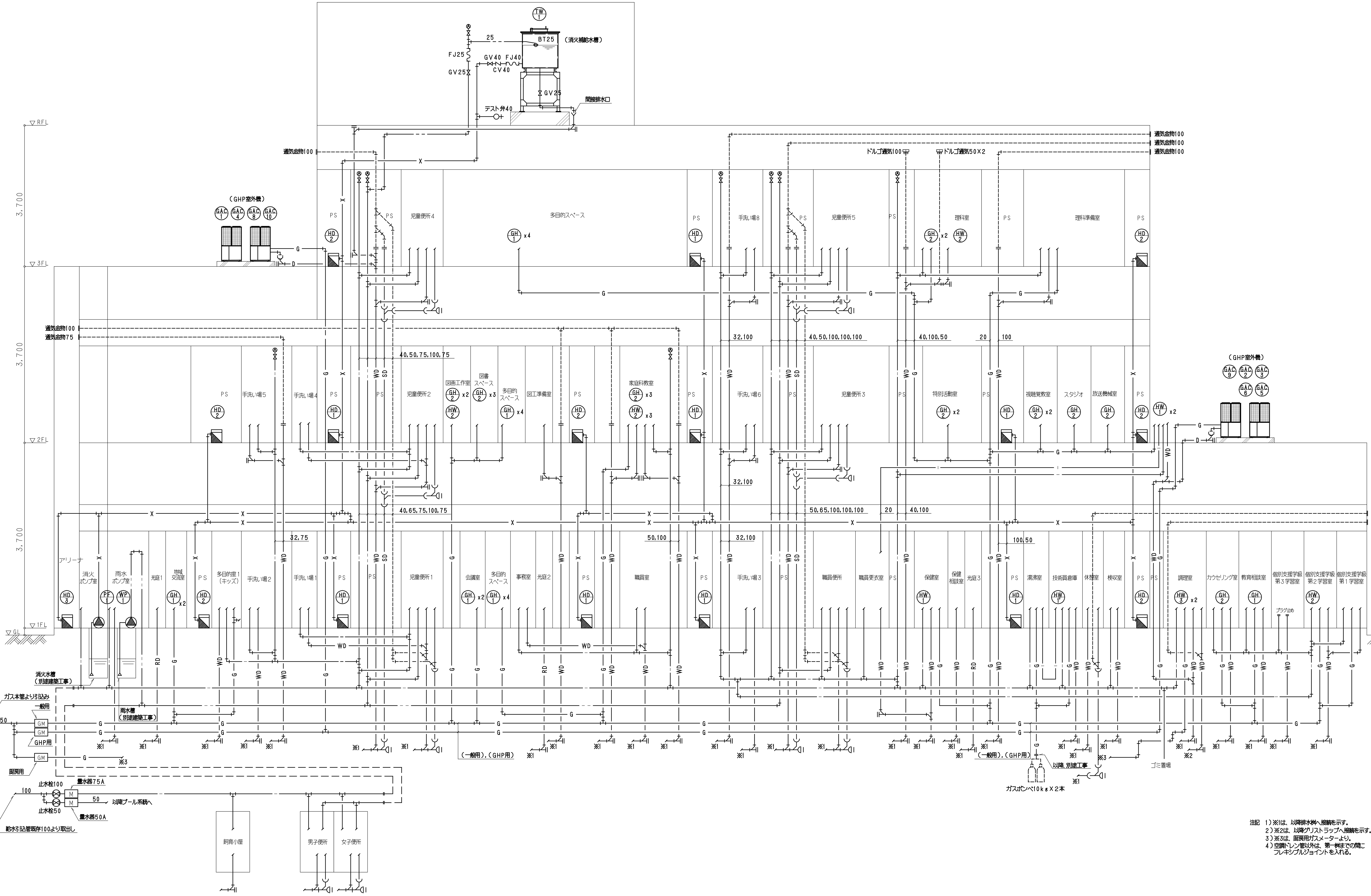
器具名称	国交省記号	仕様及び付属品	型番（TOTO株式会社）	階	1階																												小計	2階									小計	3階						小計	屋外					小計	備考
				部屋名	個別支援学級第1学習室	個別支援学級第2学習室	個別支援学級第3学習室	多目的教室（キッズ）	職員室	保健室	保健相談室	湯沸室	技術員倉庫	校長室	事務室	職員更衣室	カウンセリング室	教育相談室	児童便所1	職員便所	手洗い場	手洗い場	プール	循環機室	調理室			図画工作室	図工準備室	家庭科教室	メディアルーム	児童便所2	児童便所3	手洗い場	手洗い場		理科教室	理科準備室	児童便所4	児童便所5	手洗い場		飼育小屋	屋外便所	ゴミ置場	屋外流し			
				合計																																																
洗面器		立水栓、アングル形止水栓	L210D +TLS11	2																																								2			(2)	
洗面化粧台		単水栓	LDA604ACRAVA15	7					1		1			1	1		1	1								(6)				1				(1)												
洗面化粧台		シングルレバー混合水栓	LDA604AMNAVA10	2												2									(2)																				
混合水栓		シングルレバー（壁付き）	TKJ30U3N	38		2						1	1											23	(27)	3		4						(7)	3	1				(4)						
混合水栓		シングルレバー（台付き）	TKJ31UF3S	4	2		1			1															(4)																				
シャワー付混合栓		シングルレバー（壁付き）	TKG36	1								1													(1)																				
2ハンドル混合栓		断熱キャップ付（壁付き）	13-F2A（TKJ20AA）	1									1												(1)																				
自在水栓		横形	13-F10A（T31SUN13）	1									1												(1)																				
自在水栓		泡沫立形（台付）	13-F9A（T136SUN13）	1						1															(1)																				
自在水栓		泡沫横形	13-F10A（T131SUN13）	19				1	1																(2)	6	2	7						(15)		2				(2)						
自在水栓		泡沫、落とし玉、折りたたみ式（陶製ハンドル）	T139ARSX13 +THY415	18																					(18)			18																		
立水栓		レバー式、吐水口回転形	13-F8（T210SQ）	1						1															(1)																				
横水栓		吐水口回転形	13-F7（T200SNR13）	63														7		4	5	4	1	7	(28)				7		4	5		(16)			3		4		(7)	1		1	10		(12)	※飼育小屋、ゴミ置場は、水栓柱80□x1200L（コンクリート製）付
			TK133EQ13 +PA14A-65X-16X3	3																1					(1)							1		(1)			1			(1)						
横水栓		水質検査用	13-F4（T23BNR13）	1																																			1		(1)						
横水栓			25-F4（T23B52）	1																		1			(1)																				
横水栓		自動接手付	13-F12（T26NH13）	3																		3			(3)																				
緊急止水弁付横水栓（洗濯機用）			TW11R	5		1																		2	(3)			2					(2)												
緊急止水弁付混合水栓（洗濯機用）		2ハンドル	TW20-1R	1									1												(1)																				
化学水栓		4口（振分）	T43D	5																																5				(5)						
化学水栓		3口	13x3口-F16（T42C）	1																																1				(1)						
化粧棚		陶器製 450x140程度 ※ライニングの甲板が有る場合は不要	S3R	6																			6		(6)																					洗面器上部取り付け
ペーパータオルホルダー		樹脂製	YKT100	5																			5		(5)																					配膳ホール・洗浄室・調理室・下処理室・検収室

注記　1）手すり等は別途建築工事とする。

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日	H23.3	縮尺	NS
図面名称			給排水衛生設備 衛生器具表（2）
設計者			
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第35668号　一級建築士登録 第112708号			

原図番号	修正番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					M-41



注記 1）※1は、以降排水桝へ接続を示す。
2）※2は、以降グリストラップへ接続を示す。
3）※3は、厨房用ガスメーターより。
4）空調ドレン管以外は、第一桝までの間にフレキシブルジョイントを入れる。

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日 H23.3	縮尺 NS	図面名称	給排水衛生設備　系統図
設計者		図面番号	M-42
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦			

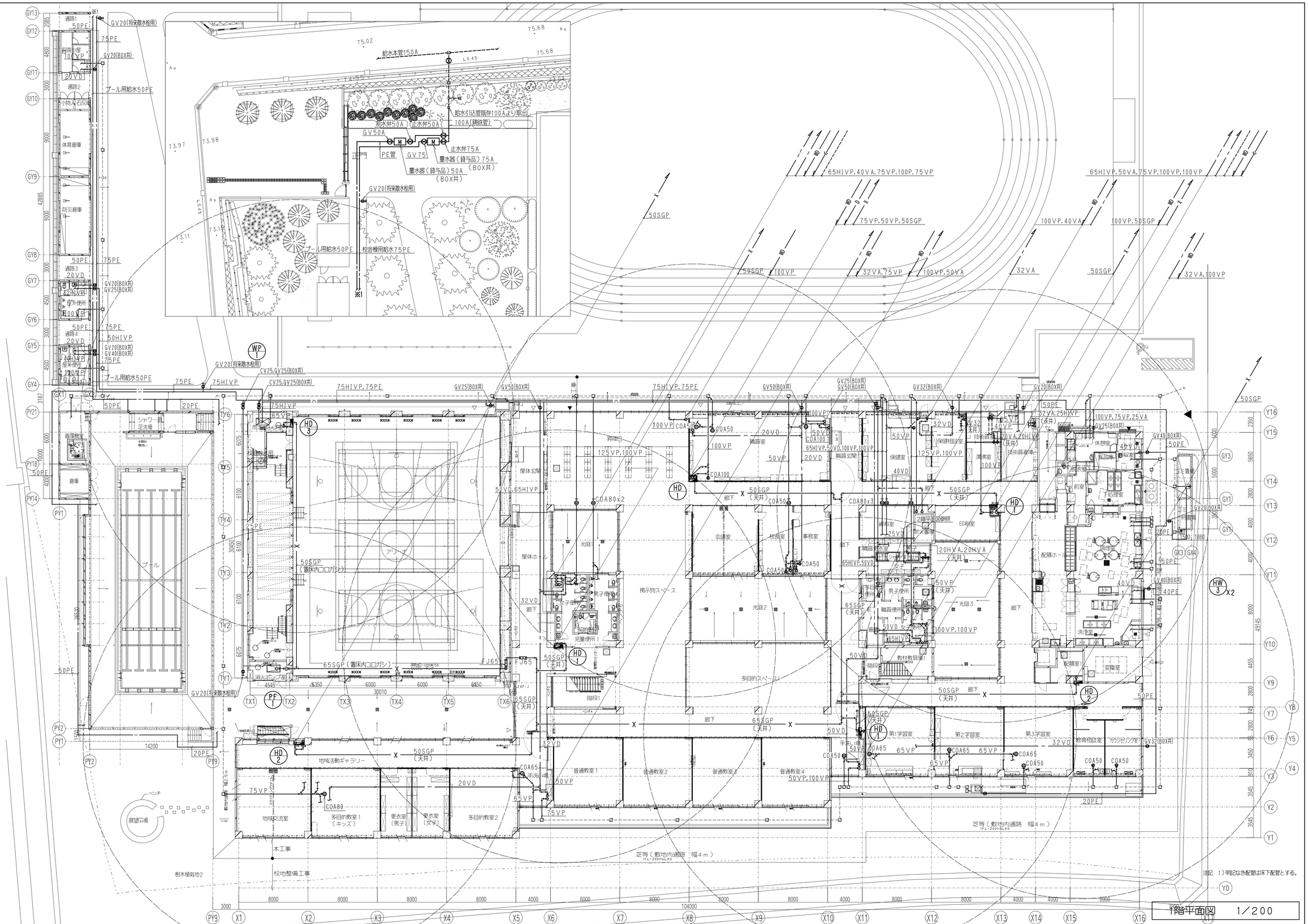
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号 一級建築士登録 第112708号

※ 汚、排水桝及び雨水桝は、桝リスト 参照とする。

※ 最終既設・新設公設桝管底レベルと下水本管レベルは、施工前に事前調査をする事。

注記 1）――――（雨水管・汚水管、雨水桝・汚水桝）は別途建築・校地整備工事とする。
2）――――空調ドレン管以外は、第一桝までの間に
フレキシブルジョイントを入れる。

H24年12月 完成図	横浜市建築局	工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
	年月日 H23.3 縮尺 A-1 1/200 A-3 1/400	図面名称	給排水衛生設備 屋外排水・雨水管平面図
	設計者 (株)飯田善彦建築工房 飯田善彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第35668号 一級建築士登録 第112764号	当社番号	作図号 M－43



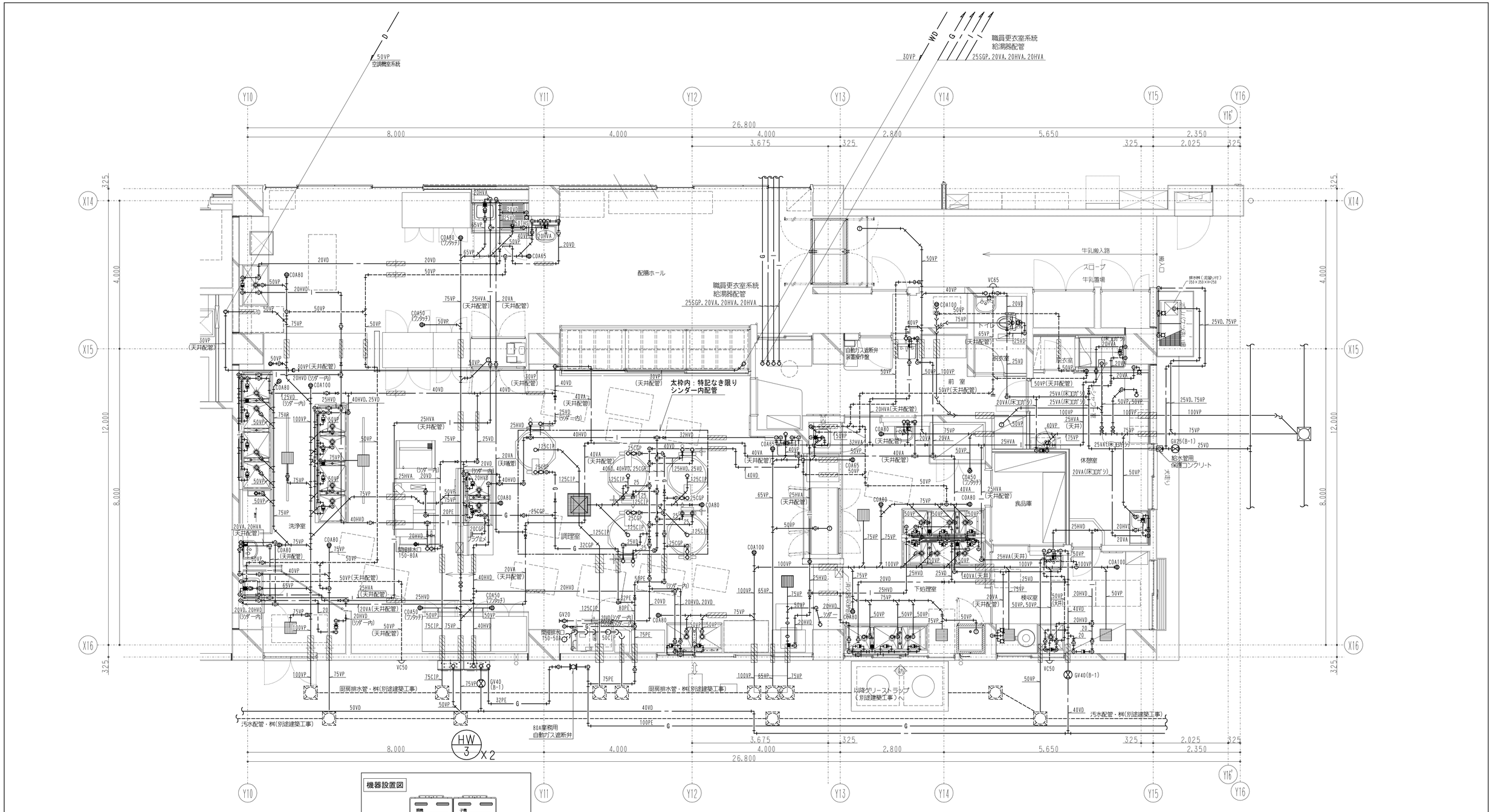
注記 1)明記なき配管は床下配管とする。

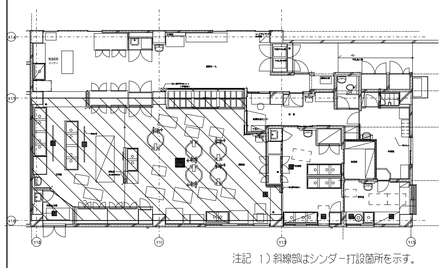
1階平面図 1／200

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事(空調衛生設備工事)
年月日 H23.3	縮尺 A-1 1／200 A-3 1／400	図面名称	給排水衛生設備 1階平面図
設計者			
(株)飯田善彦建築工房 飯田善彦			

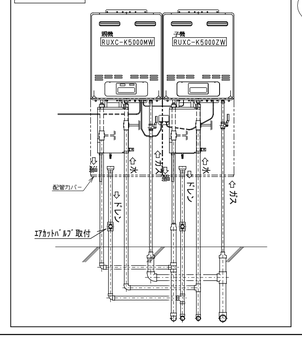
測図番号	修整号	作成年度	図面種類	図面代数	図面番号
					M-44





注記　1）斜線部はシンダー打設箇所を示す。

機器設置図



注記　1）明記なき配管は床下配管とする。

H24年12月
完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日 H23.3	縮尺 A-1 1/50 A-3 1/100	図面名称	給排水衛生設備 1階調理室平面詳細図
設計者			
（株）飯田善彦建築工房　飯田善彦 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第18546号　一級建築士登録 第112764号		図面番号	M－79

見積番号 E1-0034615

H24年12月	完成図

横浜市建築局		工事名	美しが丘西小学校新築工事（空調衛生設備工事）
年月日 H23.3	縮尺 A−1 1／200 A−3 1／400	図面名称	ガス設備 1階平面図
設計者			
（株）飯田善彦建築工房 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	飯田善彦 一級建築士登録 第112708号	図面番号	M−87

新石川小学校給食室改修その他工事
(電気設備工事)

図　面　リ　ス　ト

図面番号	図 面 名 称	縮　尺	図面番号	図 面 名 称	縮　尺
Ｅ－０１	表紙・図面リスト	N/S	Ｅ－２０	電話・情報設備　１階平面詳細図	1/50
Ｅ－０２	特記仕様書・案内図・配置図	1/500	Ｅ－２１	光るチャイム警備　１階平面詳細図	1/50
Ｅ－０３	各階平面図	1/500	Ｅ－２２	ＴＶ設備　１階平面詳細図	1/50
Ｅ－０４	工事区分	N/S	Ｅ－２３	機械警備　１階平面詳細図	1/50
Ｅ－０５	受変電設備 単線結線図	N/S	Ｅ－２４	防犯カメラ設備　１階平面詳細図	1/50
Ｅ－０６	給食室分電盤　姿図・結線図	N/S	Ｅ－２５	防犯カメラ設備　２階平面詳細図	1/50
Ｅ－０７	保管庫仕様書・消毒保管庫タイムスケジュール	N/S			
Ｅ－０８	給食室弱電機器姿図	N/S			
Ｅ－０９	調理機器・家具備品リスト	N/S			
Ｅ－１０	(改修後)１階平面図	1/200			
Ｅ－１１	電灯設備　１階平面詳細図	1/50			
Ｅ－１２	電灯設備　２階平面詳細図	1/50			
Ｅ－１３	コンセント設備　１階平面詳細図	1/50			
Ｅ－１４	動力・ガス設備　１階平面詳細図	1/50			
Ｅ－１５	動力・ガス設備　２階平面詳細図	1/50			
Ｅ－１６	自動火災報知設備　１階平面詳細図	1/50			
Ｅ－１７	自動火災報知設備　２階平面詳細図	1/50			
Ｅ－１８	放送設備　１階平面詳細図	1/50			
Ｅ－１９	放送設備　２階平面詳細図	1/50			

令和５年　７月
完成図

横浜市建築局

年月日	令和４年３月	縮尺	A1:N.S A3:N.S

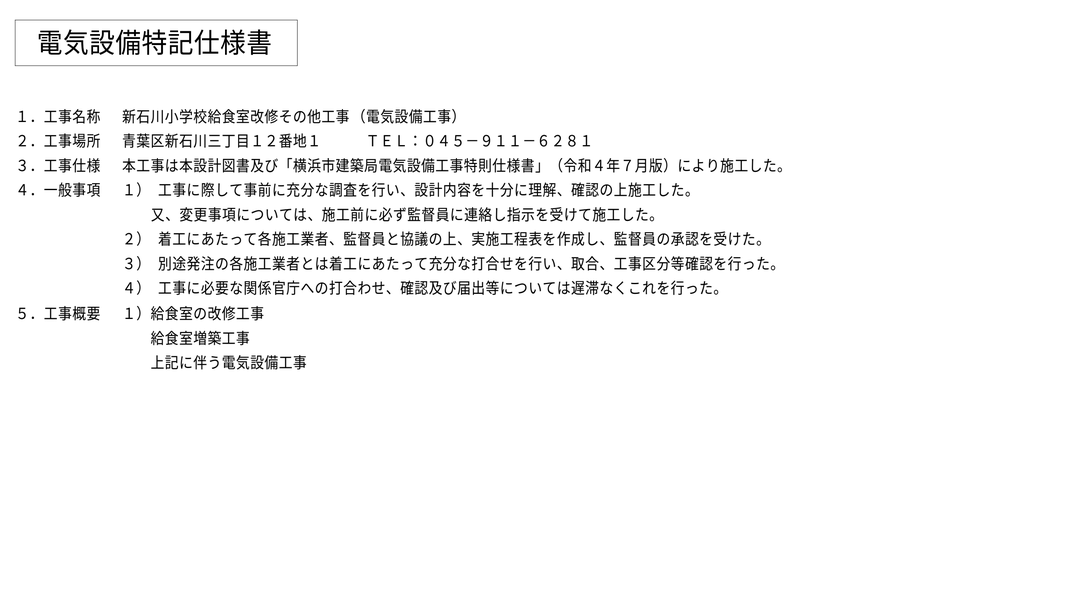
設　計　者
黒田建築設計舎一級建築士事務所
一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾

工事名	新石川小学校給食室改修その他工事 (電気設備工事)											
図面名称	表紙・図面リスト											
施設番号						棟番号		完成年度		図面種類	図面枚数	図面番号
												E-01

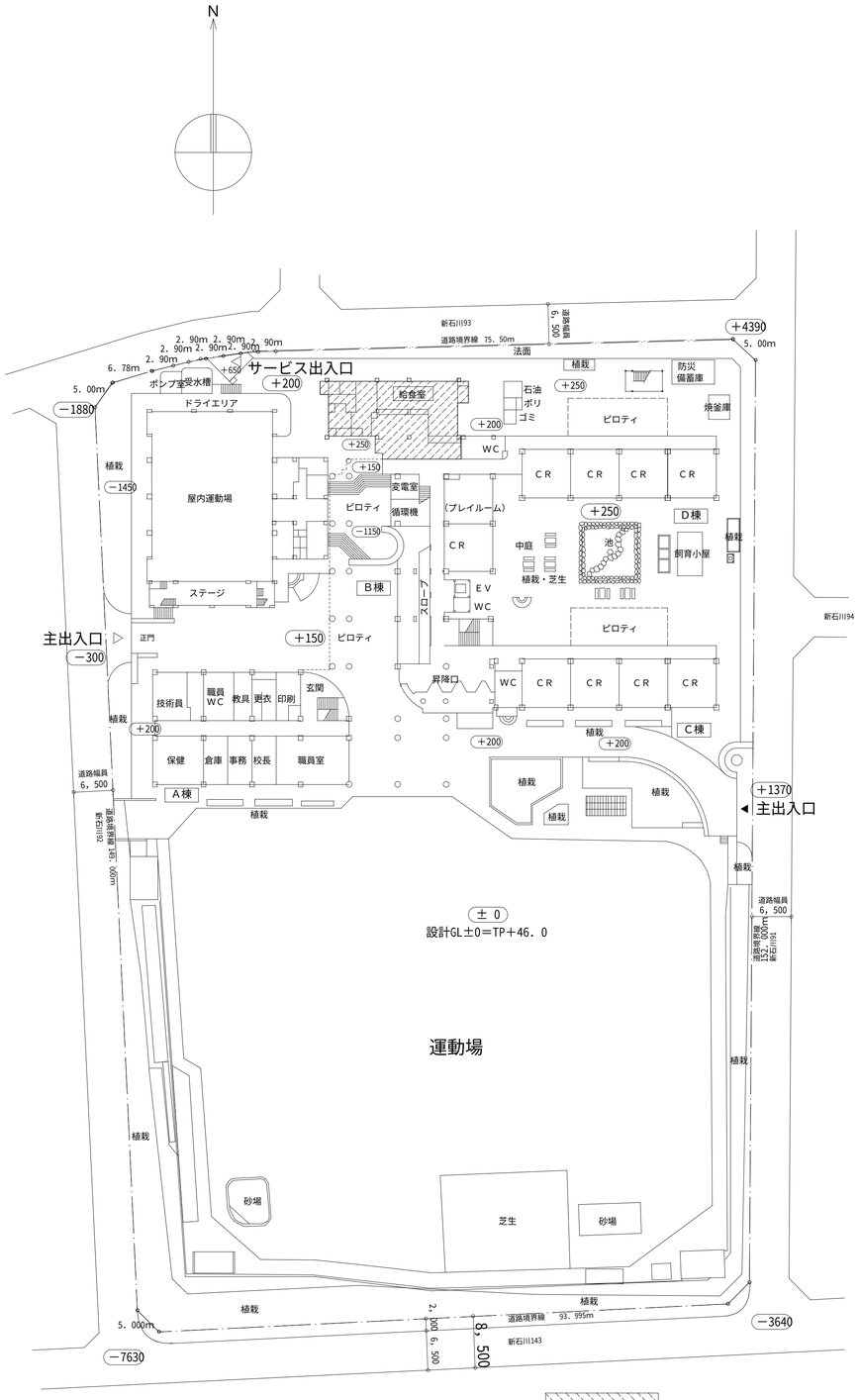
新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）

電気設備特記仕様書

１．工事名称　新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
２．工事場所　青葉区新石川三丁目１２番地１　　ＴＥＬ：０４５－９１１－６２８１
３．工事仕様　本工事は本設計図書及び「横浜市建築局電気設備工事特則仕様書」（令和４年７月版）により施工した。
４．一般事項　１）　工事に際して事前に充分な調査を行い、設計内容を十分に理解、確認の上施工した。
　　又、変更事項については、施工前に必ず監督員に連絡し指示を受けて施工した。
　　２）　着工にあたって各施工業者、監督員と協議の上、実施工程表を作成し、監督員の承認を受けた。
　　３）　別途発注の各施工業者とは着工にあたって充分な打合せを行い、取合、工事区分等確認を行った。
　　４）　工事に必要な関係官庁への打合わせ、確認及び届出等については遅滞なくこれを行った。
５．工事概要　１）給食室の改修工事
　　給食室増築工事
　　上記に伴う電気設備工事



所在地：青葉区新石川三丁目１２番地１　　案内図



：〔本工事改修範囲〕を示す

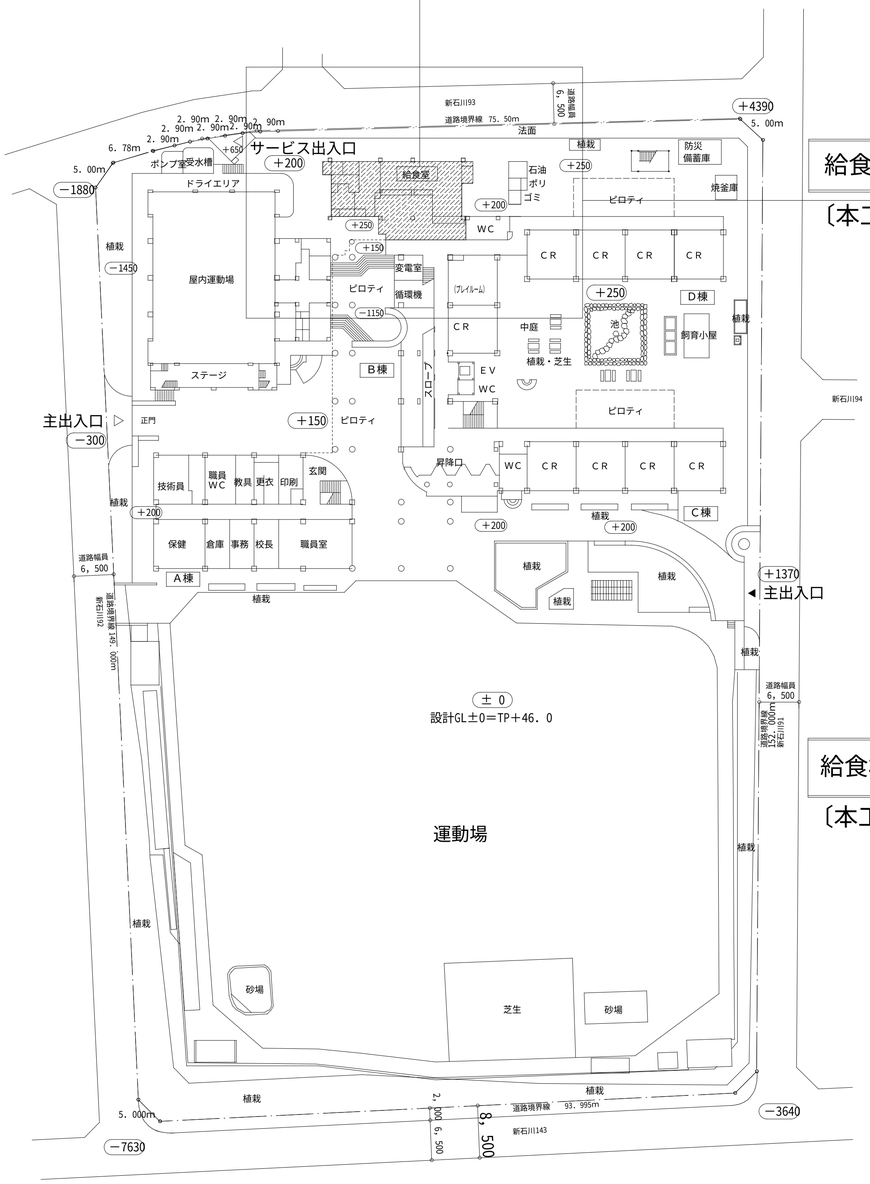
配置図・１階平面図　　S=1/500 (A1)、S=1/1000 (A3)

令和５年　７月
完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）									
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/500 A3：1/1000	図面名称	特記仕様書・案内図・配置図							
設計者				施設番号		棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号		
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾										E－02		

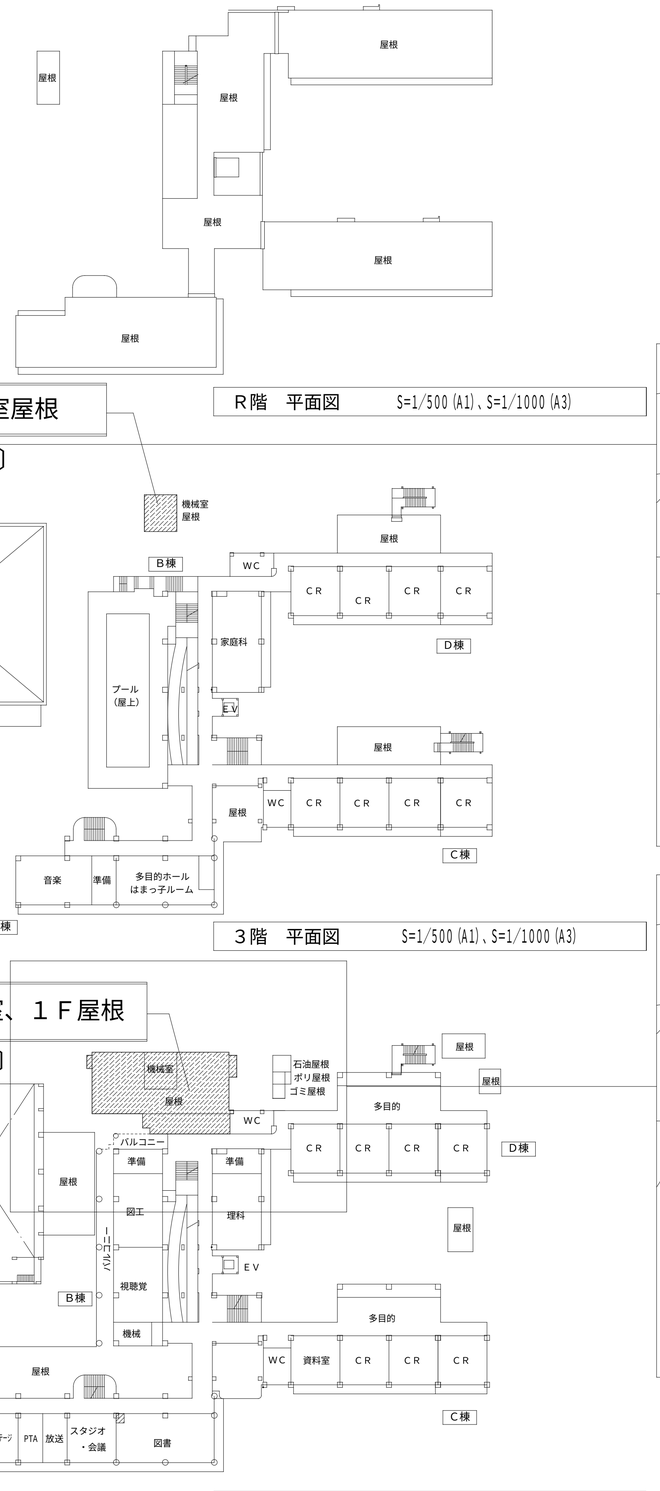
N

給食棟１Ｆ給食室・廊下の一部
〔本工事改修範囲〕



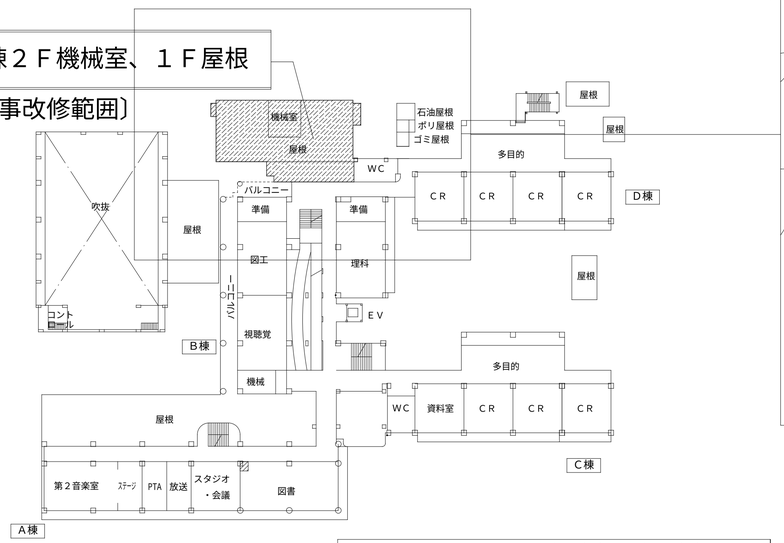
配置図・１階平面図　　S=1/500 (A1)、S=1/1000 (A3)

給食棟２Ｆ機械室屋根
〔本工事改修範囲〕

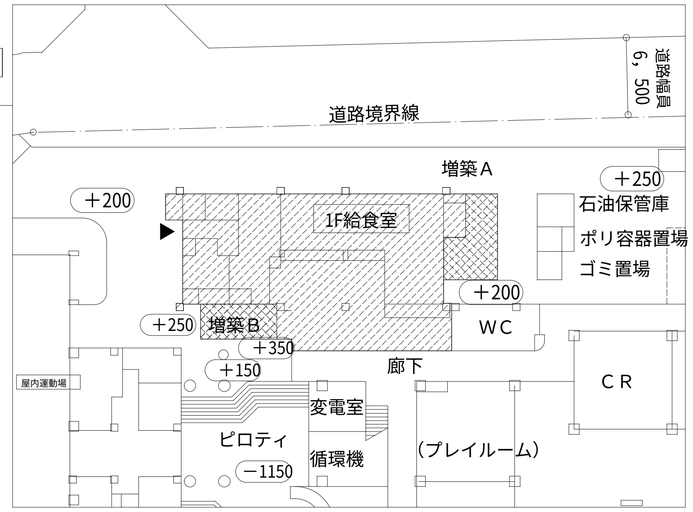


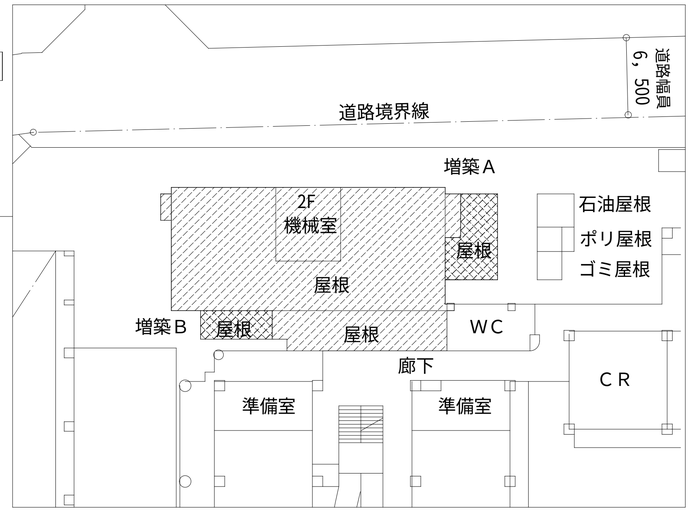
３階　平面図　　S=1/500 (A1)、S=1/1000 (A3)

給食棟２Ｆ機械室、１Ｆ屋根
〔本工事改修範囲〕



２階　平面図　　S=1/500 (A1)、S=1/1000 (A3)





：〔本工事改修範囲〕を示す。

：〔本工事増築範囲〕を示す。

令和５年　７月
完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/500 A3：1/1000
設計者		図面名称	各階平面図
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E－03

工事区分表

施工内容		工事区分			備考
		建築	電気	空調衛生	
外構工事	埋設配管用土間・舗装撤去	●	位置墨出	位置墨出	
	設備埋設配管撤去		○	○	
	埋設配管用掘削・埋戻し転圧	●	○	○	
	埋設配管用土間・舗装復旧	●			
	雨水縦樋工事	●			
	屋外排水工事（汚水・雨水）	●		第一桝接続	
設備配管	配管用孔あけ及び孔埋め補修		○	○	
	同上　下地補強	●	位置確認	位置確認	
	同上　区画貫通処理		○	○	
	レントゲン探査（必要な場合）		○	○	
	点検口取り付け	●	位置確認	位置確認	
	同上　補強	●			
	埋込器具取付用LGS・木下地補強	●	位置確認	位置確認	
	ベントキャップ			○	
	同上　開口・シーリング	●			
衛生	水栓類・給排水配管の撤去	●			
	水栓類・給排水配管の新設			○	
	便器・洗面器・鏡の撤去	●			
	便器・洗面器・鏡の新設			○	
	ライニング（給水管含む）の撤去	●			
	流し台・冷蔵庫・保管庫等　給食備品の撤去	●			
	流し台・洗面カウンターの据付・新設	●			
	流し台等の水栓用孔あけ	●		位置確認	
	洗面化粧台の新設			○	
	洗面器と洗面カウンターのシーリング	●			
	トイレ手摺設置	●			
	ユニットシャワー	●			
	化粧鏡			○	
	躯体貫通スリーブ及び開口部の箱入れ			○	
	同上　補強	●		位置確認	
	貫通箇所の孔埋め	仕上げ		○	
	瞬間給湯器配線工事			○	
	瞬間給湯器配線用配管		○		
	既存ガス引込み管の移設工事	●	位置確認		
	瞬間給湯器の撤去			○	

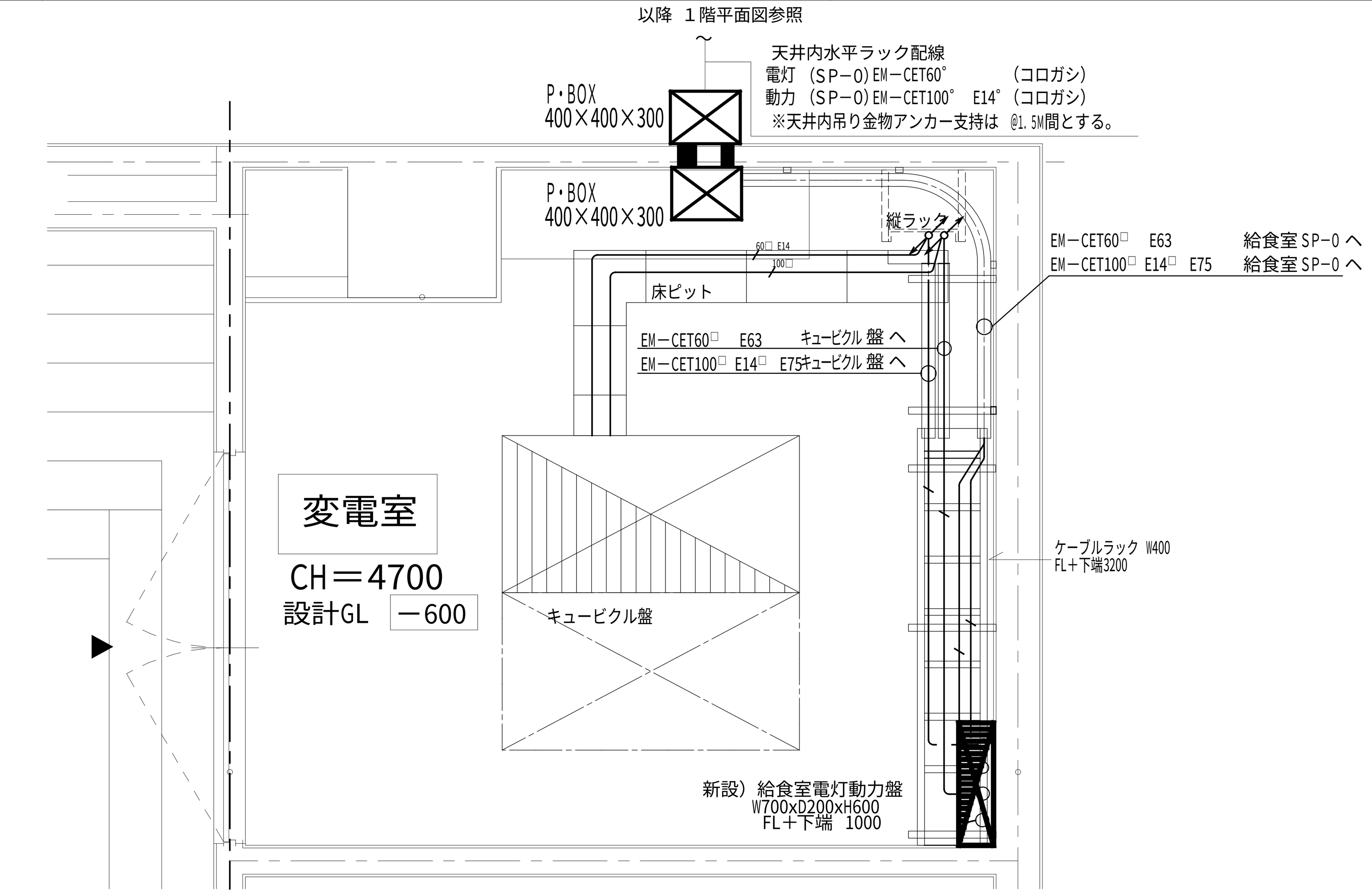
施工内容		工事区分			備考
		建築	電気	空調衛生	
空調・換気	空調機据付			○	
	空調機用壁下地補強	●			
	天井扇・ダクト撤去	●			
	天井扇・ダクト新設			○	
	同上　FD			○	
	同上　開口・シーリング	●			
	機器類の基礎	●			
	同上　アンカーボルト			○	
	シックハウス対抗換気扇（スイッチ含む）		○	○	電気は配線接続のみ
	同上　サッシ改造	●			
備品	消火器ボックス	●			
	消火器				別途
電気	既存電気設備の撤去・新設		○		
	躯体貫通スリーブ及び開口部の箱入れ		○		
	同上　補強	●			
	貫通箇所の孔埋め	仕上げ			
仮設・撤去	発生材　運搬・処分	●	○	○	
	内外足場及び安全設備	●	位置確認	位置確認	
	室内　土間解体・復旧（カッター入れ共）	●	位置墨出	位置墨出	
	外部　路面解体・復旧（カッター入れ共）	●	位置墨出	位置墨出	
	仮設電源設備・同保守　共通仮設	●			共通仮設
	仮設トイレ・手洗い流し　共通仮設	●			共通仮設

令和５年　７月
完成図

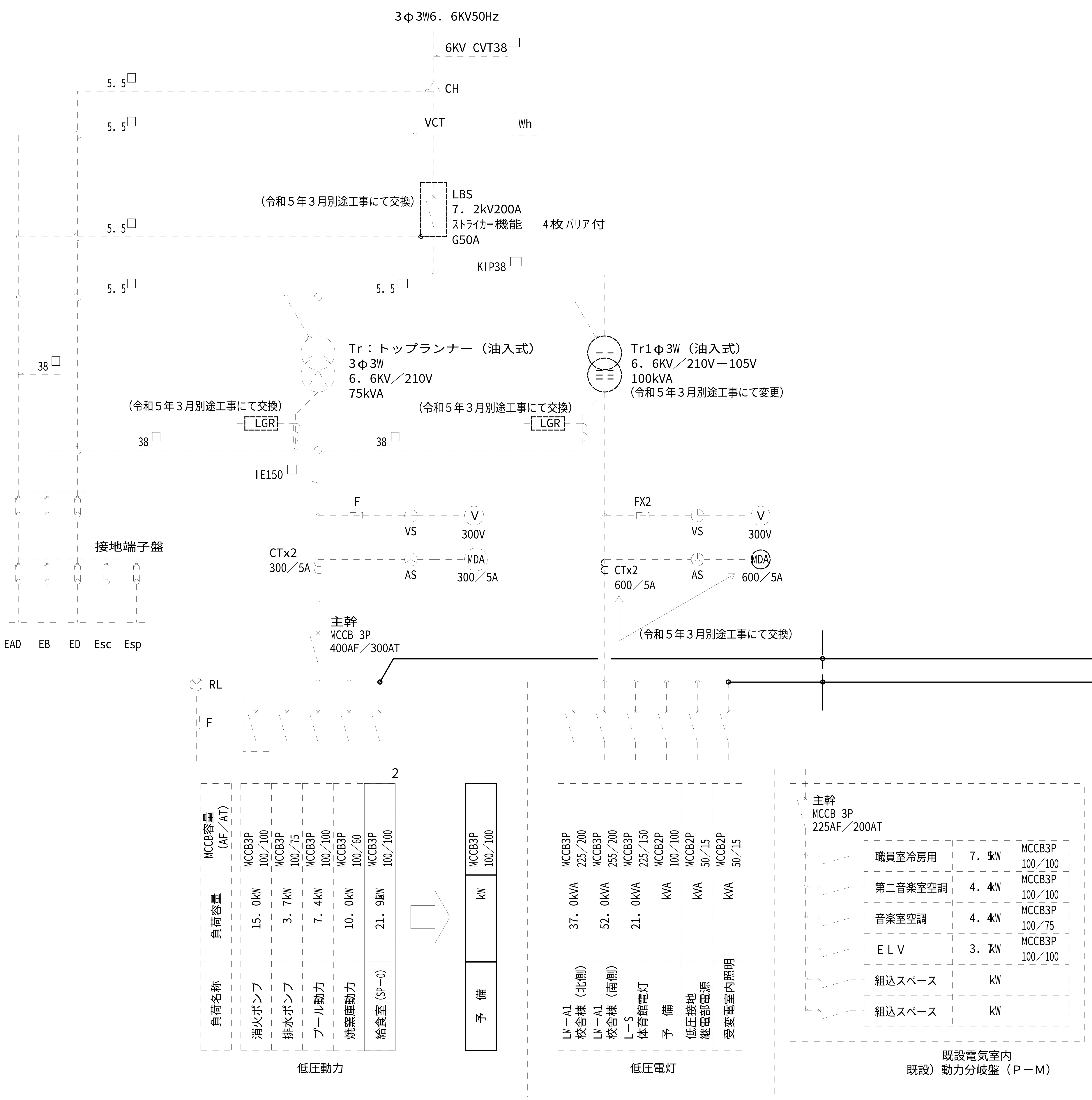
横浜市建築局			
年月日	令和４年３月	縮尺	A1:N.S A3:N.S
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		

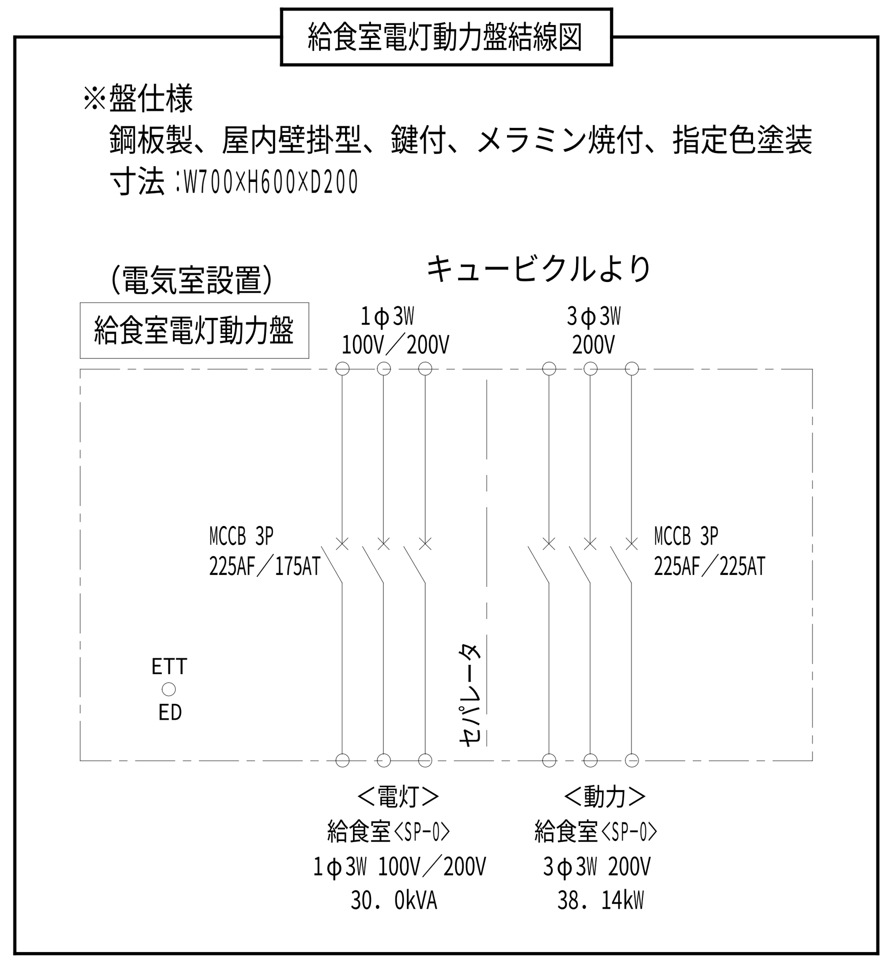
工事名	新石川小学校給食室改修その他工事 （電気設備工事）					
図面名称	工事区分					
施設番号		棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
						E-04

	今回工事　改修項目	備　　考
1	給食室改修に伴い、既設電気室内に新設）給食室電灯動力盤を新設。 給食室<SP-0>(動力) MCCB3P225AF/225ATx1 収納 給食室<SP-0>(電灯) MCCB3P225AF/175ATx1 収納	
2	低圧動力盤内給食室 (SP-0)は予備回路にした。	
3	キュービクル改修に伴い全停電に成った為、仮設発電機を設置した。	



・受変電設備は消防庁告示第七号及び横浜市火災予防条例第１４条に適合すること。
・変電室は専用不燃区画である。
・変電室の開口部は防火設備である。
・受変電設備から消火ポンプへの配線は耐火ケーブルである。





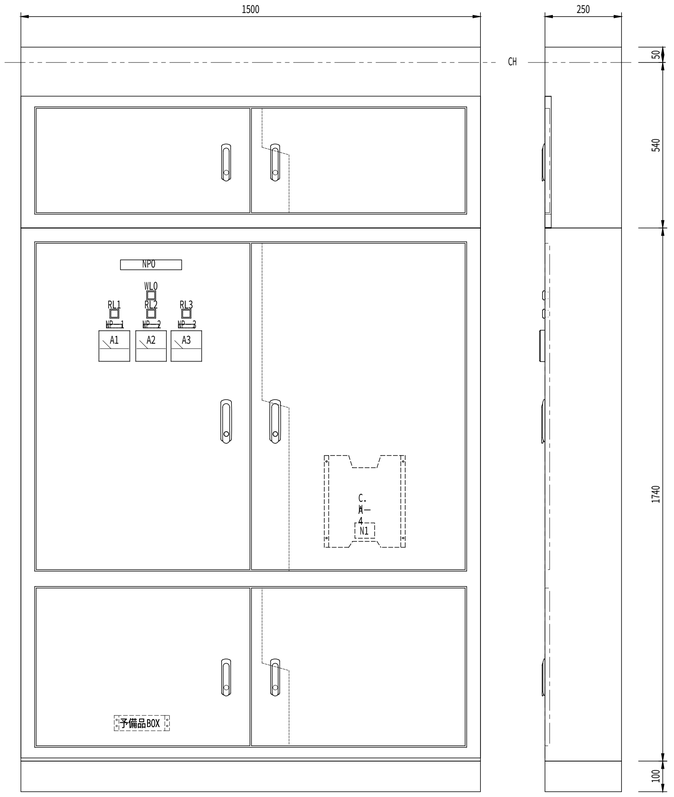
受変電設備改修結線図 (S=N．S)

□：今回改修部分を示す
──：今回太線増設部分を示す
- - -：既設部分を示す
[- - -]：工期中別途工事にて交換した部分を示す

令和５年　７月
完成図

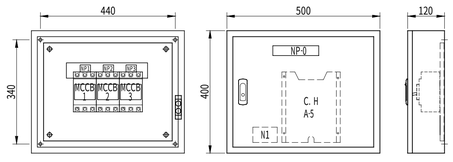
横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：N．S A3：N．S
設　計　者		図面名称	受変電設備　単線結線図
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E－05

＜ＳＰ－０＞給食室盤姿図　（半埋込形）

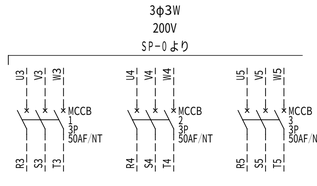


ＮＰ０　　電灯動力盤
ＮＰ－１　　調理室送風機　（FS－2）　２．２　　kW
ＮＰ－２　　調理室排風機　（FE－15）２．２　　kW
ＮＰ－３　　洗浄室排風機　（FE－16）０．７５　kW

ＳＰ－１送排風機手元開閉器盤姿図　（露出形）



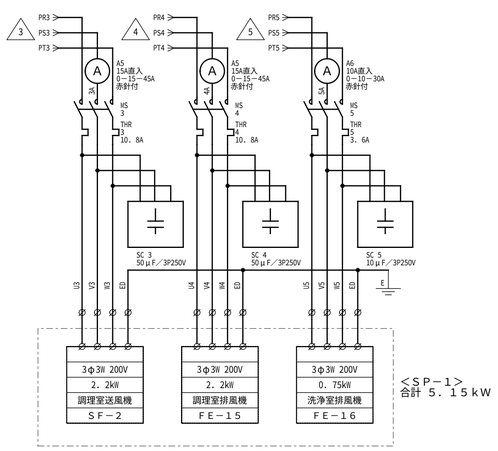
ＭＣＣＢ３Ｐ　５０ＡＦノートリップ×３
ＮＰ－０　送排風機手元開閉器盤
ＮＰ１　調理室送風機　（FS－2）
ＮＰ２　調理室排風機　（FE－15）
ＮＰ３　洗浄室排風機　（FE－16）



ＳＦ－２　調理室送風機　２．２ｋＷ　EM-IE5.5ｋ-3C　E2.0
ＦＥ－１５　調理室排風機　２．２ｋＷ　EM-IE5.5ｋ-3C　E2.0
ＦＥ－１６　洗浄室排風機　０．７５ｋＷ　EM-IE5.5ｋ-3C　E2.0

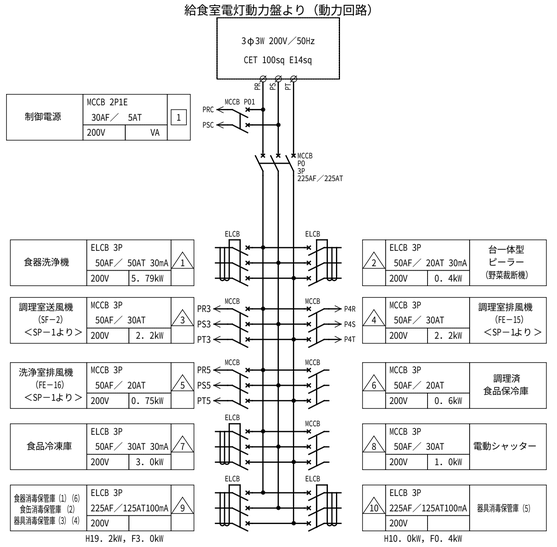
註　記

1）動力最大負荷容量算出については、食器消毒保管庫（1）（6）、食缶器具消毒保管庫（2）、器具消毒保管庫（3）（4）のうち最大容量を適用した。（同時運転はなし）
2）盤、操作パネル等に使用するランプは全てＬＥＤにした。
3）照明制御を行う回路は、伝送ユニット、リモコンリレー、Ｔ／Ｕ、リモコントランスを設置した。
4）焼窯庫は給食がない時を前提に使用するので容量は含でいない。

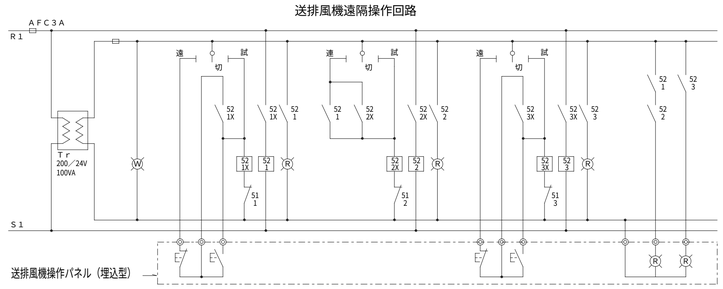


＜ＳＰ－１＞
合計 ５．１５ｋＷ

給食室電灯動力盤より（動力回路）

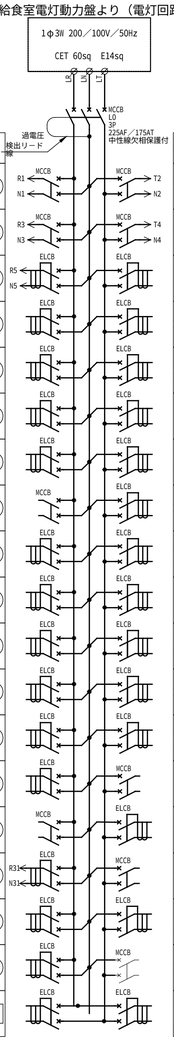


送排風機遠隔操作回路



給食室電灯動力盤より（電灯回路）

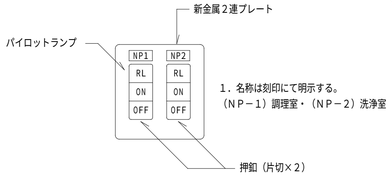
計 1Φ 22．907ｋＶＡ　（予備回路含まず）
3Φ 38．14 ＫＷ　（内ヒーター容量２６．２ＫＷ）



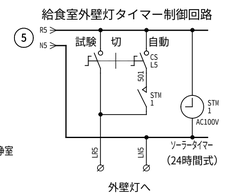
負荷名称	遮断器 定格 負荷電圧	遮断器 定格 負荷容量	No.
配膳室灯、換気扇 洗浄室換気扇 搬入路	MCCB 2P1E 50AF／20AT	100V	762VA	1
下処理室・前室 事務コーナー灯 換気扇	MCCB 2P1E 50AF／20AT	100V	448VA	3
外壁灯	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	60VA	5
牛乳保冷庫 コンセント	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	800VA	7
調理室 コンセント	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	400VA	9
下処理室 食品庫 コンセント	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	500VA	11
ポット・冷蔵庫 コンセント	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	1000VA	13
休憩室エアコン (100V) コンセント	MCCB 2P1E 50AF／30AT	100V	1500VA	15
食品冷蔵庫 コンセント	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	1000VA	17
調理済食品 保冷庫 コンセント	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	1000VA	19
スチーム コンベクション(1) コンセント	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	1000VA	21
配膳ホール 洗濯機置場 洗濯機 コンセント	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	500VA	23
脱衣室 洗濯機置場 コンセント	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	500VA	25
暖房ヒータ コンセント	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	500VA	27
２階機械室電灯 給湯器 コンセント	MCCB 2P1E 50AF／20AT	100V	340VA	29
リモコン トランス 伝送ユニット	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	100VA	31
予　備	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	VA	33
予　備	ELCB 2P1E 50AF／30AT 30mA	200V	VA	35
調理室 ＩＨ用 (200V) コンセント	ELCB 2P2E 50AF／30AT 30mA	200V	4000VA	37

No.	遮断器 定格 負荷電圧	遮断器 定格 負荷容量	負荷名称
2	MCCB 2P1E 50AF／20AT	100V	980VA	洗浄・調理室灯
4	MCCB 2P1E 50AF／20AT	100V	417VA	検収室 休憩室他灯 換気扇
6	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	700VA	配膳ホール コンセント
8	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	500VA	洗浄室 コンセント
10	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	800VA	前室 事務コーナ コンセント
12	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	400VA	休憩・脱衣室 コンセント
14	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	200VA	洗面所・便所 コンセント
16	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	100VA	保存食冷蔵庫 コンセント
18	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	VA	予　備
20	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	400VA	ミキサー 自動缶切機他 コンセント
22	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	1000VA	スチーム コンベクション(2) コンセント
24	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	1200VA	配膳ホール 洗濯機置場 乾燥機 コンセント
26	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	1200VA	脱衣室 洗濯機置場乾燥機 コンセント
28	MCCB 2P1E 50AF／20AT	100V	500VA	暖房ヒータ コンセント
30	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	100VA	ガス遮断弁 操作機 光るチャイム
32	MCCB 2P1E 50AF／20AT	100V	450VA	返却カウンター 電動シャッター
34	ELCB 2P1E 50AF／20AT 30mA	100V	VA	予　備
36	MCCB 2P1E 50AF／	200V	VA	予　備 スペース
38	ELCB 2P2E 50AF／30AT 30mA	200V	VA	予　備 (200V)

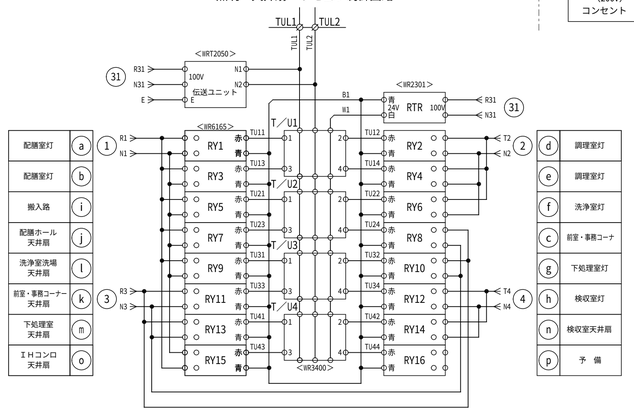
送排風機操作パネル



給食室外壁灯タイマー制御回路



照明・天井扇　リモコン制御回路



令和５年　７月
完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：N．S　A3：N．S
		図面名称	給食室分電盤　姿図・結線図
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾	施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E－06

消毒保管庫タイムスケジュール

○ 運転開始　● 運転停止

機　種	設置場所	AM 作業開始	PM 作業終了
食器消毒保管庫（1）	配膳ホール・洗浄室間	単独運転 ○●	リレー運転 ○●
食缶消毒保管庫（2）	洗浄室		○●
器具消毒保管庫（3）	洗浄室		○●
器具消毒保管庫（4）	調理室		○●
食器消毒保管庫（6）	配膳ホール		○●
器具消毒保管庫（5）	下処理室	単独運転 ○●	

食器消毒保管庫（1）仕様書

タイプ	W−30	W−40	W−50	W−60
寸法（mm）	外形　1410×1100×2150以下	外形　2180×1100×2150以下	外形　2360×950×2150	外形　2820×1100×2150以下
収納篭数	30以上	40以上	50	60以上
電気容量	3相　200V　10．9kw以下	3相　200V　17．3kw以下	3相　200V　17．9kw	3相　200V　21．8kw以下
方式	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付 自動昇降機付	同　左	同　左	同　左
材質	本体及び棚　SUS430 断熱材　グラスウール又は同等品	同　左	同　左	同　左
その他	（1）扉は両面式2枚又は4枚 （2）操作面：押しボタンスイッチ・タイマー・温度計（デジタル表示）・昇降操作ボタン（両面） （3）温度調節＝0〜150℃・サーモスタット付（温度上昇異常警報機能を有すること） （4）棚のパイプピッチの間隔は50mm程度とすること（間口200mmのかごが傾かない間隔とすること） （5）単独運転制御用リレーシステム＝インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵 （6）リレーシステムの構成・接続については，事前に担当社と打合せ調整すること （7）試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること （8）保証期間は2年以上とし，保証書を提出すること （9）　その他担当者の指示によること （10）排水ジャバラホース（約1m）を納入すること （11）有線リモコン式（運転，昇降，非常停止）	同　左	同　左	同　左
	※収納篭寸法　390×360×200	同　左	同　左	同　左

食缶消毒保管庫（2）仕様書

タイプ	150型	200型
寸法（mm）	外形　1500×1000×1960以下	外形　1840×950×2000
収納篭数	60以上	78
電気容量	3相　200V　10．5kw以下	3相　200V　12．8kw
方式	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	同　左
材質	本体及び棚　SUS430 断熱材　グラスウール又は同等品	同　左
その他	（1）扉は片面式4枚 （2）操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー・温度計（デジタル表示） （3）温度調節＝0〜150℃・サーモスタット付（温度上昇異常警報機能を有すること） （4）単独運転制御用リレーシステム＝インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵 （5）リレーシステムの構成・接続については，事前に担当社と打合せ調整すること （6）試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること （7）保証期間は2年以上とし，保証書を提出すること （8）　その他担当者の指示によること （9）　排水ジャバラホース（約1m）を納入すること	同　左
	※収納食缶寸法　304φ×270	同　左

器具消毒保管庫（3）〜（5）仕様書

タイプ	B型　（器具消毒保管庫（4））	C型	D型　（器具消毒保管庫（5））	E型　（器具消毒保管庫（3））
寸法（mm）	外形　960×550×2000	外形　1360×1000×1960以下	外形　1340×950×2000	外形　1840×950×2000
収納篭数	10	20以上	30	40
電気容量	3相　200V　4．4kw	3相　200V　9．5kw以下	3相　200V　10．5kw	3相　200V　12．8kw
方式	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付
材質	外装　SUS430　0．7t以上 内装　SUS430　0．6t以下 棚　SUS304 断熱材　グラスウール	外装　SUS430　0．7t以上 内装　SUS430　0．6t以下 棚　SUS304 断熱材　グラスウール	外装　SUS430　0．7t以上 内装　SUS430　0．6t以下 S型フック，棚　SUS304 断熱材　グラスウール又は同等品	外装　SUS430　0．7t以上 内装　SUS430　0．6t以下 S型フック，棚　SUS304 断熱材　グラスウール
その他	（1）扉は片面式2枚 （2）ヒーター＝ステンレスシーズヒーター （3）ファン＝シロッコファン （4）操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー・温度計（デジタル表示） （5）温度調節＝60〜120℃・サーモスタット付（温度上昇異常警報機能を有すること） （6）安全装置＝マグネットスイッチサーマルリレー式 （7）庫内が短時間で消毒適温に達し，温度分布に著しい差が生じない構造であること （8）庫内に棚を装備したもの，棚は可動式とし次の数以上の調理器具を収納できること ・ざる：10個，ボール：10個 ・まな板（600×330×30程度）：7枚，包丁：10本，野菜切プレート：4枚 （9）自動温度調節装置及び温度過昇防止装置を装備した構造とすること （10）自動ダンパー装置付とすること （11）インターロック回路・漏電ブレーカー付 （12）リレーシステムの構成・接続については，事前に担当社と打合せ調整すること （13）試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を （14）保証期間は2年以上とし，保証書を提出すること （15）排水ジャバラホース（約1m）を納入すること （16）その他担当者の指示によること	（1）扉は片面式2枚 （2）ヒーター＝ステンレスシーズヒーター （3）ファン＝シロッコファン （4）操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー・温度計（デジタル表示） （5）温度調節＝60〜120℃・サーモスタット付（温度上昇異常警報機能を有すること） （6）安全装置＝マグネットスイッチサーマルリレー式 （7）庫内が短時間で消毒適温に達し，温度分布に著しい差が生じない構造であること （8）庫内に棚を装備したもの，棚は可動式とし次の数以上の調理器具を収納できること ・ざる：10個，ボール：10個 ・まな板（600×330×30程度）：7枚，包丁：10本，野菜切プレート：4枚 （9）自動温度調節装置及び温度過昇防止装置を装備した構造とすること （10）自動ダンパー装置付とすること （11）インターロック回路・漏電ブレーカー付 （12）リレーシステムの構成・接続については，事前に担当社と打合せ調整すること （13）試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を （14）保証期間は2年以上とし，保証書を提出すること （15）排水ジャバラホース（約1m）を納入すること （16）その他担当者の指示によること （17）有線リモコン式（運転，昇降，非常停止）	（1）扉は片面式2枚 （2）ヒーター＝ステンレスシーズヒーター （3）ファン＝シロッコファン （4）操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー・温度計（デジタル表示） （5）温度調節＝60〜120℃・サーモスタット付（温度上昇異常警報機能を有すること） （6）安全装置＝マグネットスイッチサーマルリレー式 （7）庫内が短時間で消毒適温に達し，温度分布に著しい差が生じない構造であること （8）庫内にS型フック及び棚を装備したもの，棚は可動式とし次の数以上の調理器具を収納できること ・へら（1200mm程度）：3本，ひしゃく（1000mm程度）：8本 ・まな板（600×330×30程度）：7枚，包丁：10本，野菜切プレート：4枚 （9）自動温度調節装置及び温度過昇防止装置を装備した構造とすること （10）自動ダンパー装置付とすること （11）インターロック回路・漏電ブレーカー付 （12）リレーシステムの構成・接続については，事前に担当社と打合せ調整すること （13）試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること （14）保証期間は2年以上とし，保証書を提出すること （15）排水ジャバラホース（約1m）を納入すること （16）その他担当者の指示によること	（1）扉は片面式4枚 （2）ヒーター＝ステンレスシーズヒーター （3）ファン＝シロッコファン （4）操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー・温度計（デジタル表示） （5）温度調節＝60〜120℃・サーモスタット付（温度上昇異常警報機能を有すること） （6）安全装置＝マグネットスイッチサーマルリレー式 （7）庫内が短時間で消毒適温に達し，温度分布に著しい差が生じない構造であること （8）庫内にS型フック及び棚を装備したもの，棚は可動式とし次の数以上の調理器具を収納できること ・へら（1200mm程度）：3本，ひしゃく（1000mm程度）：8本 ・まな板（600×330×30程度）：7枚，包丁：10本，野菜切プレート：4枚 （9）自動温度調節装置及び温度過昇防止装置を装備した構造とすること （10）自動ダンパー装置付とすること （11）インターロック回路・漏電ブレーカー付 （12）リレーシステムの構成・接続については，事前に担当社と打合せ調整すること （13）試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること （14）保証期間は2年以上とし，保証書を提出すること （15）排水ジャバラホース（約1m）を納入すること （16）その他担当者の指示によること
	※収納篭寸法　390×360×200	同　左	同　左	同　左

食器消毒保管庫（6）仕様書

タイプ	20型	30型	40型
寸法（mm）	外形　1050×1000×2150以下	外形　1480×1000×2150以下	外形　2150×950×1840
収納篭数	20以上	30以上	40
電気容量	3相　200V　8．25kw以下	3相　200V　10．5kw以下	3相　200V　12．8kw
方式	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	同　左	同　左
材質	本体及び棚　SUS430 断熱材　グラスウール又は同等品	同　左	同　左
その他	（1）扉は片面式2枚又は4枚 （2）操作面：押しボタンスイッチ・タイマー・温度計（デジタル表示）・昇降操作ボタン（両面） （3）温度調節＝0〜150℃・サーモスタット付（温度上昇異常警報機能を有すること） （4）棚のパイプピッチの間隔は50mm程度とすること（間口200mmのかごが傾かない間隔とすること） （5）単独運転制御用リレーシステム＝インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵 （6）リレーシステムの構成・接続については，事前に担当社と打合せ調整すること （7）試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること （8）保証期間は2年以上とし，保証書を提出すること （9）　その他担当者の指示によること （10）排水ジャバラホース（約1m）を納入すること	同　左	同　左
	※収納篭寸法　390×360×200	同　左	同　左

令和5年　7月

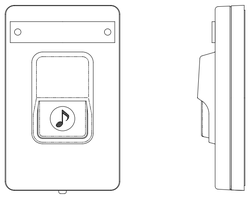
完成図

横浜市建築局			
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		

工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
図面名称	保管庫仕様書・消毒保管庫タイムスケジュール
施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E−07

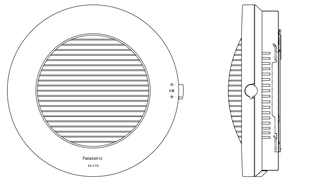
ブザー呼出釦　姿図

防水型ＡＣ３００Ｖ１Ａ（片切）



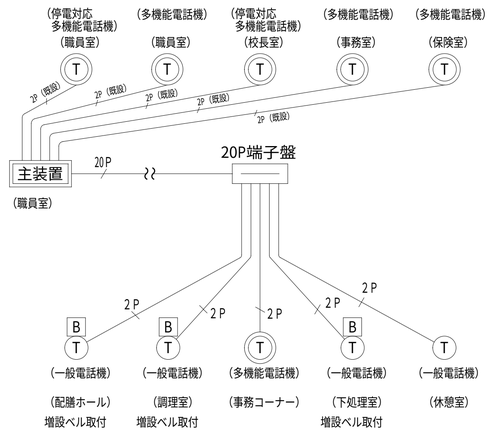
注意書プレート（アクリエッチング）
「御用の方はこのボタンを押してください。」
（校舎廊下呼出釦用）
「ようじのあるひとは
　このボタンをおしてください。」

光 る チ ャ イ ム



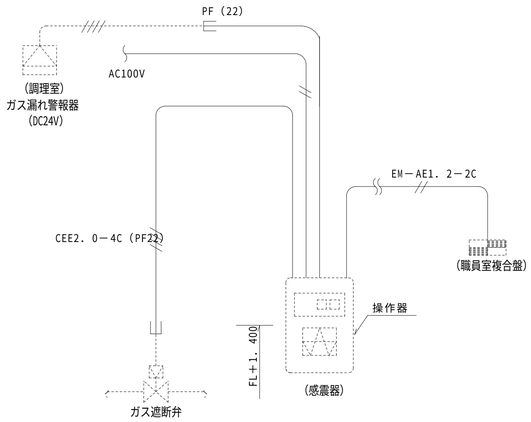
定　格	電源電圧　AC100V 50／60Hz	
	消費電力	待機時　３．５Ｗ（定格電圧にて）
		鳴動時　１２Ｗ（定格電圧にて）
発音方式	電子回路＋スピーカ	
寿命	４万回鳴動または、点滅動作１００時間	
光出力	キセノンランプのフラッシュ光	
形状	適合ボックス　１コ用スイッチボックス	

内 線 電 話 系 統 図



※増設ベルは１００Ｖタイプを設置。（音量調整付）

ガス漏れ警報設備系統図

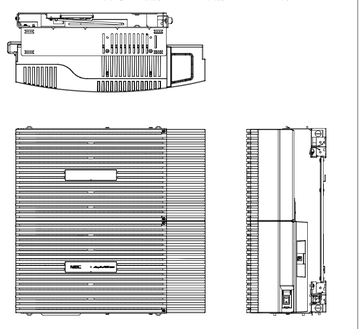


※１．電気用配管は電気設備工事，配線及び操作器（感震器内蔵）
　　ガス漏れ警報器・遮断弁は機械設備工事。
　　但し、職員室までのガス漏れ警報用の配管配線は電気設備工事。
※２．感震器は、震度５（８０～２５０ｇａ）にて、遮断弁止めとする。
※３．検知範囲および取付高さは下記とした。
　　プロパン　　４ｍ　　床上３００
　　都市ガス　　８ｍ　　天井面

電話設備姿図

電話主装置（ＰＢＸ）

日本電気株式会社
ｵﾌｨｽｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝｹﾞｰﾄｳｪｲ
Ａｓｐｉｒｅ ＷＸ ｐｌｕｓ
外形寸法：幅約４４４㎜×奥行き１８６㎜×高さ４４２．４㎜

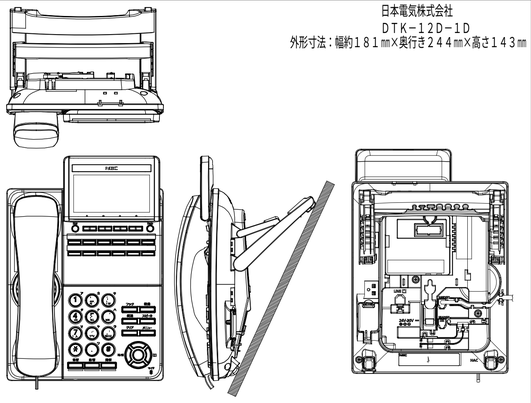


アナログ一般電話機

株式会社日立情報通信エンジニアリング
ＨＩ－Ａ２Ⅱ アナログ電話機
外形寸法：幅約１５０㎜×奥行き９７㎜×高さ２３４㎜

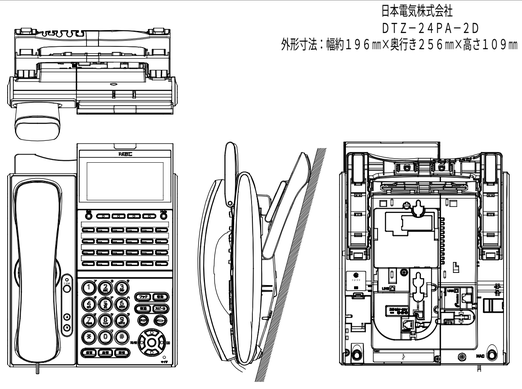
多機能電話機

日本電気株式会社
ＤＴＫ－１２Ｄ－１Ｄ
外形寸法：幅約１８１㎜×奥行き２４４㎜×高さ１４３㎜



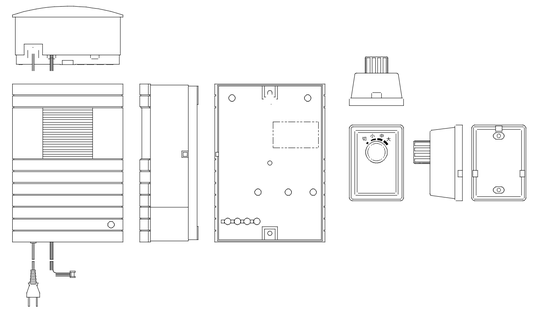
停電対応型多機能電話機

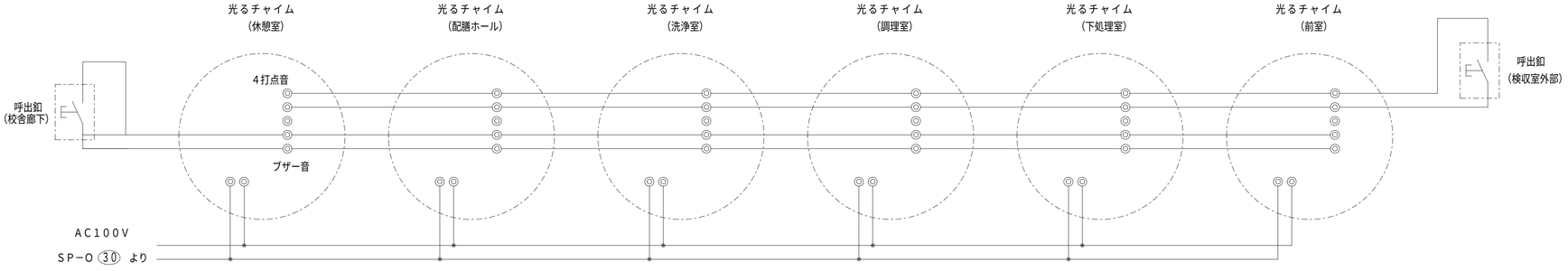
日本電気株式会社
ＤＴＺ－２４ＰＡ－２Ｄ
外形寸法：幅約１９６㎜×奥行き２５６㎜×高さ１０９㎜



増設ベル・ベル用スイッチ部

東栄電気工業株式会社
ＨＱＢＬ－Ｓ２
高音量付属電鈴スイッチ付
外形寸法：幅約１０２㎜×奥行き５４㎜×高さ１４６㎜（増設ベル）
外形寸法：幅約　５０㎜×奥行き３０㎜×高さ　７０㎜（スイッチ部）





呼 出 ブ ザ ー 系 統 図

令和５年　７月
完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）		
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：N.S A3：N.S	図面名称	給食室弱電機器姿図
設計者					
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第３１７２８７号　黒田　大吾					

施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					E－08

調理機器・家具備品リスト

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	備考
■検収室											
1	台秤	1				○	110Kg				
2	下足入兼押印台	1	●				600×350×700				備品図による　長靴、サンダル各２足分
3	台一体形ピーラー	1				○	690×1040×1040		3Φ200V	0．4kw	
4	移動作業台	2				○	1，200×700×600				
5	１槽水槽	1	●				700×800×800				備品図による
6	手洗い（中）	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による
11	保存食用冷凍庫	1				○	770×870×850		1Φ100V	0．5kw	
24	掃除用流し	1			○		ＳＫ				
■前室・事務コーナー			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
7	下足入	1	●				700×350×890				備品図による
8	収納棚・下足入	2	●				330・570×305×1，460・2，000				備品図による
9	事務机・椅子	1				○	700×700				インターネット（校内ＬＡＮ）接続（電気工事）
10	ホワイトボード	1	●				900×900				G−611A　マグネット式
12	物品戸棚	1	●				1，500×400・600×2，440				スチール製
13	姿見	1	●				450×1，300				備品図による
14	手洗い	1			○		大型				付属品は、衛生設備仕様による
■下処理室			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
15	食品冷蔵庫	1			○		1，460×870×2，000		1Φ100V	0．99kVA	パススルータイプ
16	食品冷凍庫	1			○		1，200×870×2，000		3Φ200V	2．5kVA	パススルータイプ
17	調味料受け渡し戸棚	1	●				780×700×700				備品図による
18	器具消毒保管庫（５）	1		○			1，340×950×2，000		3Φ200V	10．5kw	Dタイプ
19	３槽水槽（加熱用）	1	●				2，010×800×800				備品図による
20	３槽水槽（非加熱用）	1	●				2，010×800×800				備品図による
21	３槽水槽（器具用）	1	●				2，250×800×800				備品図による　（槽間オーバーフロー仕様）
22	移動調理台	2				○	1，200×700×800				
6	手洗い（中）	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による
72	運搬台車	1					740×480×850				※調味料受け渡し棚下に配置
■調理室・洗浄室			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
25	調理済食品保冷庫	1			○		1，500×900×1，920		1Φ100V	0．99kVA	パススルータイプ
26	回転釜	3	●				有効110リットル	32，000kcal／h			備品図による　（ドローコック付、鋳鉄釜）
27	回転釜（揚げ物兼用）	1	●				有効110リットル	32，000kcal／h			備品図による　（ドローコック、過熱防止装置付、鋳鉄釜）
28	回転釜（和え物用）	1	●				有効110リットル	32，000kcal／h			備品図による　（ドローコック付、ステンレス釜）
29	２槽水槽	2	●				1，350×800×800				備品図による
30	コンロ台	1	●				800×700×800				備品図による
31	IHコンロ	1				○	600×450×180	8，000kcal／h			
32	油運搬車	2	●				580×580×700				備品図による
33	器具消毒保管庫（４）	1		○			960×550×2，000		3Φ200V	4．4kw	Bタイプ
34	スチームコンベクションオーブン	1			○		1，100×1，000×1，900	65，000kcal／h	1Φ100V 1Φ100V	1．05kw 0．75kw	カート２０段タイプ１台共
35	カート予備	1			○						カート２０段タイプ
36	フードスライサー	1				○	430×560×540		1Φ100V	0．6kw	
37	フードスライサー設置台車	1				○	900×600×700				
38	移動食材受け	1				○	700×700×400				
39	ミキサー	1				○	500×370×930		1Φ100V	0．4kw	
40	電動缶切り機	1				○	230×450×388		1Φ100V	0．1kw	
41	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800				
42	ステンレス戸棚	1	●				900×600×1，800				備品図による
43	移動台	4				○	900×600×750				
44	移動台	2				○	1，200×700×800				
45	移動台	2				○	1，200×700×600				
46	移動調理台	2				○	1，200×850×750				
47	手洗い	2			○		大型				付属品は、衛生設備仕様による
48	食器洗浄機（２槽式）	1			○		3，000×1，200×1，400	24，000kcal／h	3Φ200V	5．79kw	
49	食器消毒保管庫（１）	1		○			2，360×950×2，150		3Φ200V	17．2kw	W−50
50	食缶消毒保管庫（２）	1		○			1，840×950×2，000		3Φ200V	12．8kw	200タイプ

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	備考
51	器具消毒保管庫（３）	1		○			1，840×950×2，000		3Φ200V	12．8kw	Eタイプ
52	４槽水槽（食缶・器具用）	1	●				3，200×900×850				備品図による　（槽間オーバーフロー仕様）
53	４槽水槽（食器用）	1	●				3，200×900×850				備品図による　（槽間オーバーフロー仕様）
54	水切り台（移動式）	1	●				1，200×7500×850				備品図による
55	移動台	1				○	1，200×700×800				
56	移動台	1				○	900×600×850				
57	手洗い	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による（鏡なし）
58	掃除用流し	1			○		ＳＫ				
■残渣処理コーナー			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
59	移動食缶返却台	1				○	1，500×750×750				ステンレス製
60	食缶返却台	1	●				1，520×800×1，250				備品図による　（ステンレス製）
61	残渣水切り１槽水槽	1	●				1，100×800×800				備品図による　（ステンレス製）
62	台秤	1				○	300×550×800				
■食品庫			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
63a	食品棚	1	●								備品図による　ステンレス製（可動棚２段）
63b	食品棚	1	●								備品図による　ステンレス製（可動棚２段）
■配膳ホール			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
64	パン棚	2	●				1，400〜1，520×610×1，590				備品図による　ステンレス製（可動棚３段）
65	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1，200×700×800				
66	サンプルケース	1				○					既製品
67	食器消毒保管庫（６）	1		○			2，180×1，000×2，150		3Φ200V	19．2kw	40タイプ
77	洗濯機	1				○	554×622×958		1Φ100V	0．5kw	
78	乾燥機	1				○	634×499×680		1Φ100V	1．4kw	
70	手洗い	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による
71	掃除用流し	1			○		ＳＫ				
■パン置き場			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
72	運搬台車	1				○	740×480×850				
■牛乳置き場			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
73	カートイン牛乳保冷庫	1			○		1，800×1，000×2，325		1Φ100V	0．8kw	パススルータイプ
74	可動牛乳棚	2			○		650×800×1，415				
■休憩室・更衣室			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
75	流し台（ミニキッチン）	1	●				900×500×1，900				備品図による　冷蔵庫付（コンロ、換気ファン無し）
■	更衣ロッカー	2	（自校再利用）			○	900×515×1，790				３人用×２台（自校再利用）
■	更衣ロッカー	1	（自校再利用）			○	600×515×1，790				２人用×１台（自校再利用）
68	洗濯機	1				○			1Φ100V	0．5kw	
69	乾燥機	1				○			1Φ100V	1．2kw	
79	吊戸棚	1	●				800×300×600				備品図による　（既製品）
80	エアコン	1			○						
■シャワー室・脱衣室			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
82	シャワーユニット	1	●				800×800×2，030				備品図による　（既製品　0808　排水トラップ付）
83	収納棚	1	●				500×350×2，000				化粧合板
■便所・脱衣スペース			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
84	洋便器	1			○						
85	手洗い	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による（鏡なし）
86	上部棚	1	●				1300×250　t25				ポリ化粧合板フラッシュt25
■その他（各手洗上部）			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
87	吊戸棚	6	●				600×300×600				備品図による　（既製品）
■その他（外部）			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
88	廃油用物置	1	●				1797×650×1091				備品図による　（既製品）

備品番号凡例）

○：建築工事　　□：教育工事

⬠：電気工事　　■：既存再利用（移設）

⬡：機械工事

注記）

・再利用する備品：現状の機能確認を行い、校内　各保管場所への移動、設置場所への移動及び、完了後のクリーニングを本工事とする。

・再利用する備品の接続：工事区分による各工事とし、機能調整を行う。

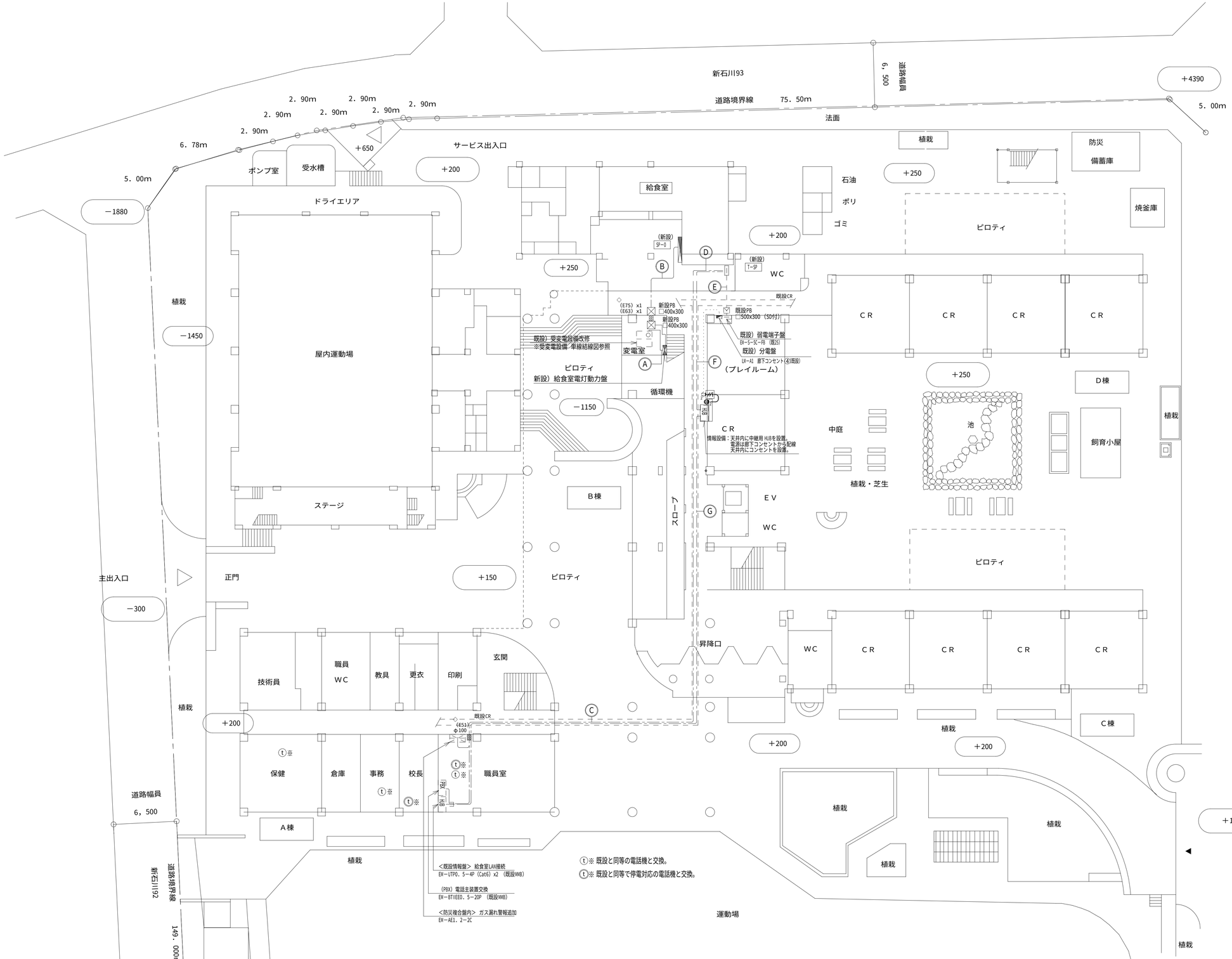
（機能確認を行う再、機械設備・電気設備は立ち会った）

令和５年　７月

完成図

横浜市建築局			
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：N．S A3：N．S
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		

工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）				
図面名称	調理機器・家具備品リスト				
施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					E−09



Ⓐ 変電室内露出配管		
EM－CET60° E14°	（E63）	新設）電灯<S－PD>へ
EM－CET100°	（E75）	新設）動力<S－PD>へ

Ⓑ 天井内コロガシ		
EM－CET60° E14°	（コロガシ）	新設）電灯<S－PD>へ
EM－CET100°	（コロガシ）	新設）動力<S－PD>へ

※天井内吊り金物アンカー支持は@ 1．5m間とする。

Ⓒ 既設CR（W600）		
EM－BTIEE0．5－20P	（CR）	電話幹線：職員室へ
EM－AE1．2－2C	（CR）	ガス漏れ：職員室へ

Ⓓ 天井内コロガシ		
EM－BTIEE0．5－20P	（コロガシ）	電話幹線：職員室へ
EM－AE1．2－2C	（コロガシ）	ガス漏れ：職員室へ

Ⓔ 天井内新設保護管		
HP1．2－7C	（HF26）	自火報：　消火栓箱へ
HP1．6－2C		消火栓：　消火栓箱へ
HP1．2－3C	（HF26）	非常放送：天井内・BOXへ
5C－FB		テレビ 端子盤へ
TKEE0．5－20C		電話用：　端子盤へ
－C－	（HF22）	機械警備：端子盤へ

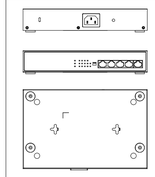
※新設）＜T－SP＞ＴＶ・電話は端子盤で接続

Ⓕ 既設CR（W600）		
EM－UTP0．5－4P（Cat6）x2	（CR）	情報（LAN）：プレイルーム廊下下の中継用HUBへ

Ⓖ 既設CR（W600）		
EM－UTP0．5－4P（Cat6）x2	（CR）	情報（LAN）：　職員室へ

HUB ：中継用HUB
天井内に中継用HUBを設置。
電源は廊下コンセントから配線
天井内にコンセントを設置。

中継用HUB



株式会社バッファロー
BS－GU2105P

ポート数	RJ45ポート[10BASE-T，100BASE-TX，1000BASE-T] 5ちんぢ対応ポート4
給電機能	各ポート：最大15．4W 最大供給電力：50W
電源（消費電力）	AC100V　50/60Hz 最大58W
動作環境	温度 0～50℃ 湿度 10～85%
重量	約520g
機能	■サポート機能 JumboFrame、ループ防止機能（On/Off）、おまかせ節電NEXT（On/Off）

令和５年　７月
完成図

配置図・１階平面図　　S=1/200（A1）、1/400（A3）

横浜市建築局				工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）				
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/200 A3：1/400	図面名称	（改修後）1階平面図				
設計者				施設番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号	
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾								E－10	

Ⓚ LSS9MP／RP－2－07　LED直付灯

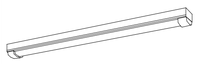
ｉDシリーズ直付形２０形　Dスタイル　防湿型・防雨型　W１５０

一般タイプ、８００lmタイプ
消費電力６W、定格出力型、電圧１００～２４２V
本体：ステンレス（高反射白色樹脂塗装）
防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）・アクリルコーティング
光源寿命４００００時間（光束維持率８５%）
ＩＰ２３防湿型、昼白色（５０００K）、Ra８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＷ２０３ＡＥＮＺＬＥ９

Ⓑ LSS1MP／RP－4－22　LED直付灯（防水型）

ｉDシリーズ直付型４０形　ｉスタイル　防湿型・防雨型



一般タイプ、２５００lmタイプ
消費電力１６．３W、定格出力型、電圧１００～２４２V
本体：ステンレス（高反射白色樹脂塗装）
防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）・アクリルコーティング
光源寿命４００００時間（光束維持率８５%）
ＩＰ２３防湿型、昼白色（５０００K）、Ra８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＷ４２３ＮＥＮＺＬＥ９

注記

1. 特記なき点線で示すものは全て既存のままにする。
2. 特記なき配管配線は下記に示すものにする。

(G16)	EM-EEF1. 6-3C	露出	(G22)
---//--- E	EM-EEF2. 0-3C	コロガシ	既設保護管 (E25)
---//--- E	EM-EEF2. 0-3C	コロガシ	保護管 (PF22)
---------- E	EM-EEF1. 6-3C	コロガシ	既設保護管 (E25)
---------- E	EM-EEF1. 6-3C	コロガシ	保護管 (PF22)
////////// E	EM-EEF1. 6-3CX2	コロガシ	保護管 (PF28)
---//---	EM-IE2. 0X2C E2. 0		(PF22)
E 既設(E19)	EM-IE1. 6X2C E2. 0		既設配管 (E19)
---//--- AE E	EM-AE1. 2-2C	コロガシ	保護管 (PF22)
---//--- AE E MMA	EM-AE1. 2-2C		露出（メタルモールA型）
	壁貫通　保護配管設置　補修を示す。		

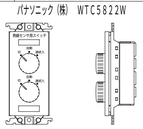
3. ケーブル隠ぺい配線は、軽天下地の吊りボルトにケーブル支持金物等で支持を行う。
4. 接地接続が必要な機器については、本工事取付以外の機器であっても、本工事責任によって接続を行う。
5. 外壁灯は（ＳＰ－Ｏ）盤内ソーラータイムスイッチに接続を行う。
6. 排気ダクトとケーブルの離隔を１５０mm以上にする。
7. 記入なきスイッチ取付高さは、Ｈ＝ＦＬ＋１４００にする。
8. 吊りボルトが１．５mを超える照明器具には振れ止めを施す。
9. □□ は天井扇（機械設備工事）でケーブルの接続を行う。
10. ＥＸＰ・Ｊ部のころがし配線及びＰＦ隠蔽配管には余長を取る。
11. リモコンスイッチ回路内訳１６Ｌ（予備１Ｌ）は下記に示す。

a，b：配膳室灯　c：前室・事務コーナー　d，e：調理室灯
f：洗浄室灯　g：下処理室灯　h：検収室灯
i：搬入路　j：配膳ホール天井扇　k：前室・事務コーナー天井扇
l：洗浄室新場天井扇　m：下処理室天井扇　n：検収室天井扇
o：ＩＨコンロ用天井扇　p：予備

12. ▭ は天井扇用（冷蔵庫専用）温度スイッチ（本工事）を示す。

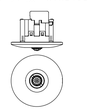
（新設）照明器具表				
＜１階＞				
廊下	Ⓐ	LRS3-4-48	LED埋込灯	x 1台
配膳ホール	Ⓑ	LSS1-4-48	LED直付灯	x 7台
	Ⓒ	LSS1-4-23	LED直付灯	x 3台
洗濯機置場	Ⓛ	LRS1-08	LEDダウンライト	x 1台
牛乳置場	Ⓒ	LSS1-4-23	LED直付灯	x 1台
前室 事務コーナー	Ⓒ	LSS1-4-23	LED直付灯	x 2台
	Ⓓ	LSS1-2-15	LED直付灯	x 1台
調理室	Ⓖ	LSS1MP/RP-4-46	LED直付灯 防水型	x11台
	Ⓗ	LSS1MP/RP-4-22	LED直付灯 防水型	x 1台
洗浄室	Ⓖ	LSS1MP/RP-4-46	LED直付灯 防水型	x 7台
	Ⓗ	LSS1MP/RP-4-22	LED直付灯 防水型	x 2台
下処理室	Ⓖ	LSS1MP/RP-4-46	LED直付灯 防水型	x 4台
検収室	Ⓒ	LSS1-4-23	LED直付灯	x 3台
食品庫	Ⓒ	LSS1-4-23	LED直付灯	x 1台
休憩室	Ⓒ	LSS1-4-23	LED直付灯	x 2台
	Ⓛ	LRS1-08	LEDダウンライト	x 1台
脱室衣	Ⓒ	LSS1-4-23	LED直付灯	x 1台
シャワー室	建築工事（ユニットタイプ）			
脱衣スペース	Ⓛ	LRS1-08	LEDダウンライト	x 1台
便所	Ⓛ	LRS1-08	LEDダウンライト	x 1台
パン置場	Ⓒ	LSS1-4-23	LED直付灯	x 1台
パケツ置場	Ⓒ	LSS1-4-23	LED直付灯	x 1台
GM	Ⓓ	LSS1-2-15	LED直付灯	x 1台
外壁	Ⓚ	LSS9MP/RP-2-07	LED直付灯	x 8台

SL2 埋込熱線センサ付自動スイッチ付操作ユニット（２回路）
パナソニック（株）　WTC5822W



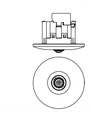
定格　15A　250V

RA3 天井取付　熱線センサ付自動スイッチ（親機・広角検知形　8Aタイプ）
パナソニック（株）　WTK24818



定格　照　明：8A　100V AC
子機：６台まで可能

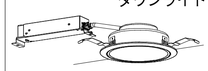
RAF 天井取付　熱線センサ付自動スイッチ（子機・換気扇接続端子付）
パナソニック（株）　WTK29318



定格　DC12V
広角検知形

Ⓛ LRS1－08　LEDダウンライト

ダウンライト　１００形

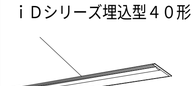


LED内蔵ベランプ（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
５０００K、Ra８５、拡散タイプ
光源光束１５lm、光源寿命４００００時間（光束維持率８５%）
器具光束：１０４５lm、消費電力：７W、電圧：１００－２４２V
反射板（上面）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下面）：鏡板（ホワイトつや消し仕上）
枠：鏡板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ１５０

パナソニック　ダウンライトＸＮＤ１０６９ＷＮＬＥ９

Ⓐ LRS3－4－48　LED埋込灯

ｉDシリーズ埋込型４０形　下面開放型　Ｗ２２０



一般タイプ、５２００lmタイプ
消費電力３１．９W、定格出力型、電圧１００～２４２V
本体：鏡板鋼板
反射板：鏡板（高反射白色仕様塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００K）、Ra８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　埋込ＸＬＸ４５０ＵＥＮＴＬＥ９

Ⓑ LSS1－4－48　LED直付灯

ｉDシリーズ直付型４０形　ｉスタイル

一般タイプ、５２００lmタイプ
消費電力３１．９W、定格出力型、電圧１００～２４２V
本体：鏡板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００K）、Ra８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＸ４５０ＮＥＮＰＬＥ９

Ⓒ LSS1－4－23　LED直付灯

ｉDシリーズ直付型４０形　ｉスタイル

一般タイプ、２５００lmタイプ
消費電力１６．３W、定格出力型、電圧１００～２４２V
本体：鏡板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００K）、Ra８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＸ４２０ＮＥＮＰＬＥ９

Ⓖ LSS1MP／RP－4－46　LED直付灯（防水型）

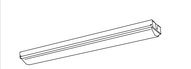
ｉDシリーズ直付型４０形　ｉスタイル　防湿型・防雨型

一般タイプ、５２００lmタイプ
消費電力３２．５W、定格出力型、電圧１００～２４２V
本体：ステンレス（高反射白色樹脂塗装）
防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）・アクリルコーティング
光源寿命４００００時間（光束維持率８５%）
ＩＰ２３防湿型、昼白色（５０００K）、Ra８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＷ４５３ＮＥＮＺＬＥ９

Ⓓ LSS1－2－15　LED直付灯

ｉDシリーズ直付型２０形　ｉスタイル



一般タイプ、１６００lmタイプ
消費電力１１．６W、定格出力型、電圧１００～２４２V
本体：鏡板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００K）、Ra８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付ＸＬＸ２１０ＮＥＮＣＬＥ９

１階平面詳細図　S=1／50（A1）、1／100（A3）

令和５年　７月
完成図

横浜市建築局	工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者	図面名称	電灯設備　１階平面詳細図	
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第３１７２８７号　黒田　大吾	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E－11

注記

1．特記なき点線で示すものは全て既存のままにする。

2．特記なき配管配線は下記に示すものにする。

——$\nearrow^{2}$——	EM-IE2.0X4C E2.0 E(25) 露出
——$\nearrow^{2}$——	EM-IE2.0X3C E(25) 露出
——//+——	EM-EEF2.0-3C E(25) 露出
·····//+·····	EM-IE2.0X2C E2.0 E(19) 既設配管

3．接地接続が必要な機器については、本工事取付以外の機器であっても、本工事責任によって接続を行う。

4．記入なきスイッチ取付高さは、H＝FL＋1400にする。

5．◯◯は天井扇（機械設備工事）でケーブルの接続を行う。

（新設）照明器具表

＜2階＞

機械室	Ⓑ	LSS1-4-48	LED直付灯 × 2台

Ⓑ LSS1-4-48 LED直付灯

iDシリーズ直付型40形 iスタイル

一般タイプ、5200lmタイプ
消費電力31.9W、定格出力形、電圧100～242V
本体：銅板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
配合色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

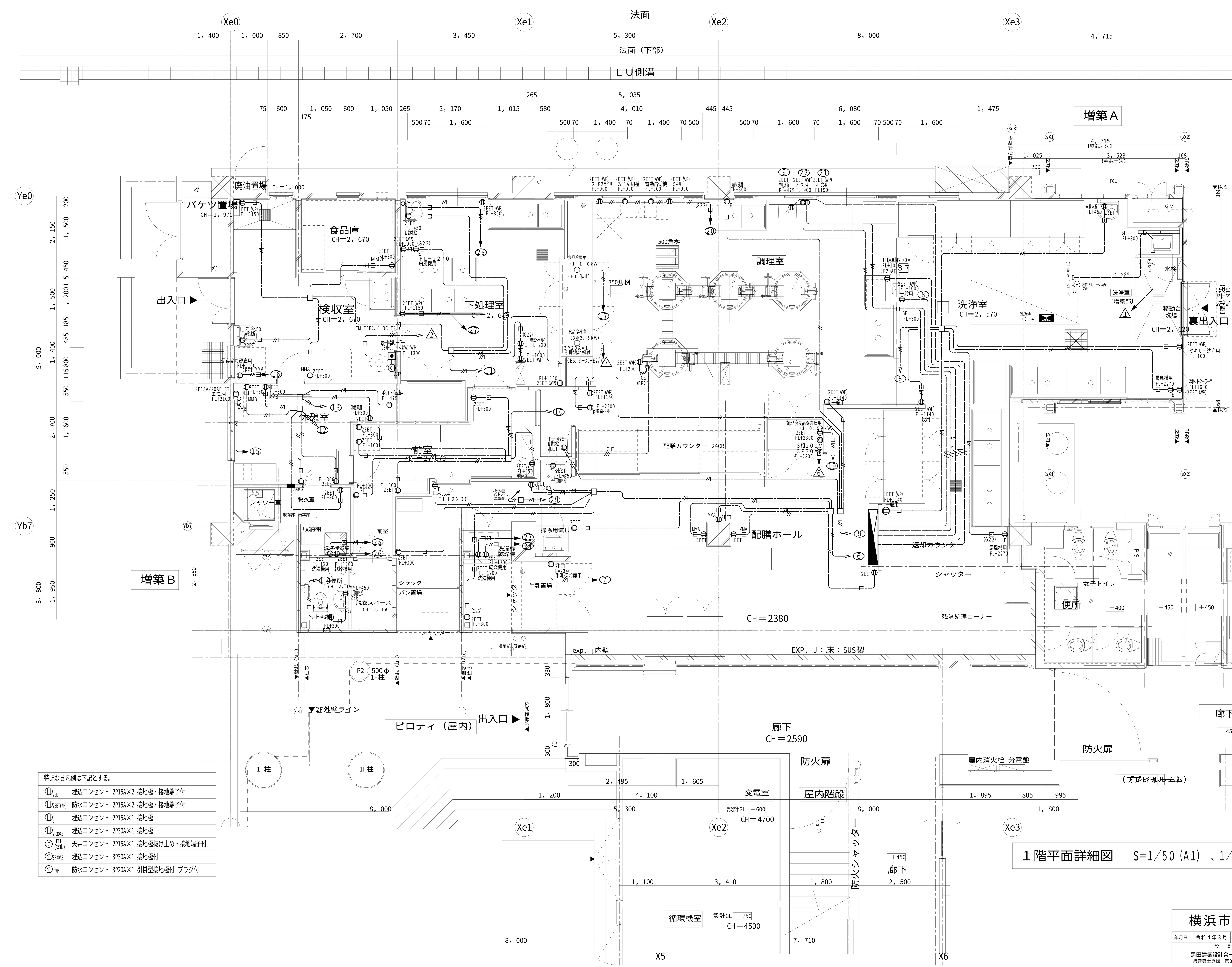
パナソニック 直付XLX450NENPLE9

２階平面詳細図 S=1/50（A1）、1/100（A3）

令和５年 ７月

完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和４年３月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100
		図面名称	電灯設備 ２階平面詳細図
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録 第317287号 黒田 大吾	施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E-12



注記

1．特記なき点線で示すものは全て既存のままにする。

2．特記なき配管配線は下記に示すものにする。

(G22)	EM－EEF2．0－3C (G22) 露出
(G22)	EM－EEF2．0－3C 保護管 (G22) 露出
	EM－EEF2．0－3C コロガシ 保護管 (PF22)
MMA	EM－EEF2．0－3C コロガシ メタルモールA型 (露出)
2．6 MMB	EM－EEF2．6－3C コロガシ メタルモールB型 (露出)
2．0	EM－EEF2．0－3C 床コンクリート埋設（PF22）
CE	EM－CE2．0－3C 床コンクリート埋設（PF22）
2．6	EM－EEF2．6－3C 床コンクリート埋設（PF28）
5．5×4	EM－CE5．5□×4C 床コンクリート埋設（PF28）
5．5×4	EM－CE5．5□×4C 保護管（PF28）

3．ケーブル隠ぺい配線は、軽天下地の吊りボルトにケーブル支持金物等で支持を行う。

4．調理関係機器再使用プラグ、コード等が破損している場合は、係員の指示により絶縁測定を行い取替えること。

5．図中、特記なきコンセント取付高さは、ＦＬ＋３００とする。
但し、洗浄室，調理室，下処理室は，ＦＬ＋１１４０、
自動水洗用は洗面器の下部ＦＬ＋４５０，４７５に取付ける。
増設ベル用はＦＬ＋２２００に取付ける。

6．図中、特記なき厚鋼サイズの配管はＰＦ管とする。

7．洗浄機操作盤（機械設備工事）の一次側電源用配管の支持は、洗浄機等に支障のないように固定する。

8．分電盤ＳＰ－０上部プルボックスは、壁面より１m以上離隔をとる。

9．ピーラー用器具配置は手前より水栓、コンセントの並びとする。

10．ＥＸＰ・Ｊ部のころがし配線及び隠蔽配管には余長を十分にとること。

特記なき凡例は下記とする。

2EET	埋込コンセント 2P15A×2 接地極・接地端子付
2EET(WP)	防水コンセント 2P15A×2 接地極・接地端子付
E	埋込コンセント 2P15A×1 接地極
2P30AE	埋込コンセント 2P30A×1 接地極
EET (抜止)	天井コンセント 2P15A×1 接地極抜け止め・接地端子付
3P30AE	埋込コンセント 3P30A×1 接地極付
WP	防水コンセント 3P20A×1 引掛型接地極付 プラグ付

１階平面詳細図 S=1/50 (A1) 、1/100 (A3)

令和５年 ７月
完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録 第317287号 黒田 大吾	図面名称	コンセント設備 １階平面詳細図
施設番号	棟番号	完成年度 図面種類 図面枚数	図面番号 E－13

注記

1. 特記なき点線で示すものは全て既存のままにする。
2. 特記なき配管配線は下記に示すものにする。

——-#1—E-——	EM-EEF2. 0-3C　　コロガシ　保護管（PF22）
——-#1—E-——	EM-EEF2. 0-3C+E2. 0 コロガシ　保護管（PF22）

3. ケーブル隠ぺい配線は、躯天下地の吊りボルトにケーブル支持
   金物等で支持を行う。
4. EXP・J部のころがし配線及び隠蔽配管には余長を十分にとること。
5. 図中、特記なきプルボックスの寸法は下記とする。
   ☒ (A)200×200×200（SUS，WP）

法面

法面（下部）

L U 側溝

廃油置場基礎【新設】

増築Ａ

廃油置場 CH＝1，000

バケツ置場 CH＝1，970

棚

食品庫 CH＝2，670

出入口 ▶

検収室 CH＝2，670

下処理室 CH＝2，670

送排風機用押釦（2L）（ON，OFF，共付）

機器の電源リード線と新規電源配線をＰ・BOX内で接続

CET14 E5. 5

ガス遮断弁操作盤用

宅配ボックス用：—▭— (PF22)

リモコン用：—▭— (PF22)

休憩室

AC

前室 CH＝2，670

FE1. 2—10P

SP—0盤へ

(PF26)

(PF22)

脱衣室

シャワー室

既存部 撤去部

減圧防止弁（既存のまま）

収納棚

洗濯機置場

増築Ｂ

コンクリート舗装

便所 CH＝2，370

脱衣スペース CH＝2，350

上部棚

シャッター

パン置場

前室

掃除用流し

洗濯機 乾燥機

増築部，既存部

牛乳置場

シャッター

▼D棟2F外壁ライン

P2 500Φ 1F柱

▼2F外壁ライン

ピロティ（屋内）

出入口 ▶

1F柱

1F柱

500角桝

350角桝

調理室

2階機械室へ リモコン用：—▭— (E39) 異種管接続

3～5 2階機械室へ EM-CE5. 5-3C×3 E2. 0 (ES)

配膳カウンター 24CR

3～5 EM-CE5. 5-3C×3 E2. 0 SP—0分電盤へ

食器消毒保管庫（3Φ17. 55kW）

SP—0

配膳ホール

返却カウンター

1Φ100V 起動電流4. 22A 定格電流2. 75A

シャッター

残渣処理コーナー

CE3. 5—3C+E2. 0

□200x200 平フタ 接地端子有り 天井内に設置

CH＝2700

exp. j内壁

EXP. J：床：SUS製

食器消毒保管庫（6）（3Φ12. 8kW）

3Φ200V 起動電流3. 8A 定格電流2. 7A

3Φ200V 起動電流1. 8A 定格電流4. 8A

3Φ200V 起動電流4. 8A 定格電流1. 8A

器具消毒保管庫（4）（3Φ4. 4kW）

器具消毒保管庫（5）（3Φ12. 8kW）

食缶消毒保管庫（2）（3Φ22. 8kW）

洗浄室（増築部）

水栓

移動台 洗場 CH＝2，670

洗浄室 CH＝2，570

裏出入口

廊下 CH＝2590

変電室 設計GL −600 CH＝4700

屋内階段

防火扉

UP

防火シャッター

廊下 ＋450

循環機室 設計GL −750 CH＝4500

屋内消火栓 分電盤

防火扉

（プロパイルルーム）

廊下 ＋450

出入口

廊下 ＋450

女子トイレ

便所

男子トイレ

PS

出入口

Xe0 Xe1 Xe2 Xe3

Ye0 Yb7 Yb6 Yb5

X5 X6

1，400 1，000 850 2，700 3，450 5，300 8，000 4，715

75 600 1，050 600 1，050 265 2，170 1，015 580 4，010 445 445 6，080 1，475

175 265 5，035

500 70 1，600 500 70 1，400 70 1，400 70 500 500 70 1，600 70 1，600 70 500 70 1，600

9，000 3，800 2，850 2，700 1，500 1，400 2，150 1，250 900 1，950

200 1，500 450 115 1，200 185 800 485 550 1，600 550 250

4，715 【壁芯寸法】 3，523 【柱芯寸法】 1，025 200 168 GM

5，900 5，935 【壁芯寸法】

2，500 330 1，800 300 70 300

2，495 1，605 1，200 4，100 8，000 5，300 1，100 3，410 1，800 2，500 8，000 7，710

1，895 805 995 1，800

1階平面詳細図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

令和５年　７月

完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）		
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称	動力・ガス設備　1階平面詳細図
設計者				施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾					E-14

注記

1．特記なき点線で示すものは全て既存のままにする。

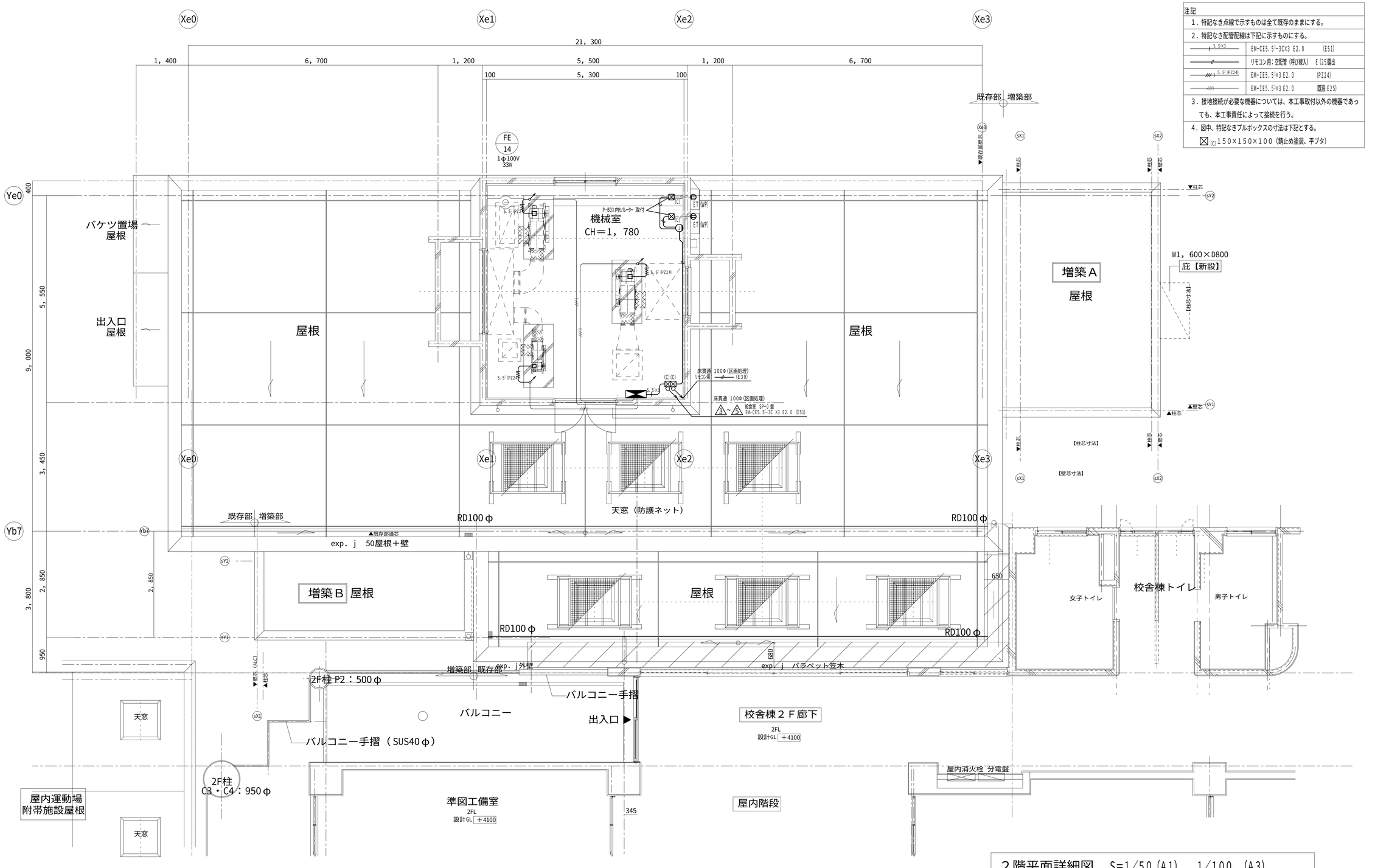
2．特記なき配管配線は下記に示すものにする。

5.5ˢ×3	EM-CE5.5ˢ-3C×3 E2.0 (E51)
φ	リモコン用：空配管（呼び線入） E（25露出
5.5ˢ(P224)	EM-IE5.5ˢ×3 E2.0 (P224)
	EM-IE5.5ˢ×3 E2.0 既設 E25)

3．接地接続が必要な機器については、本工事取付以外の機器であっても、本工事責任によって接続を行う。

4．図中、特記なきプルボックスの寸法は下記とする。

(C)150×150×100（錆止め塗装、平ブタ）



２階平面詳細図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

令和５年　７月

完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録 第317287号 黒田 大吾	図面名称	動力・ガス設備　２階平面詳細図
		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E-15

注記

注記	
1．特記なき配管配線は下記に示すものにする。	
——-////AE⊏——	EM-AE1.2-4C　　コロガシ　保護管（PF22）
2．ケーブル隠ぺい配線は、軽天下地の吊りボルトにケーブル支持金物等で支持を行う。	
3．EXP・J部のころがし配線及び隠蔽配管には余長を十分にとること。	

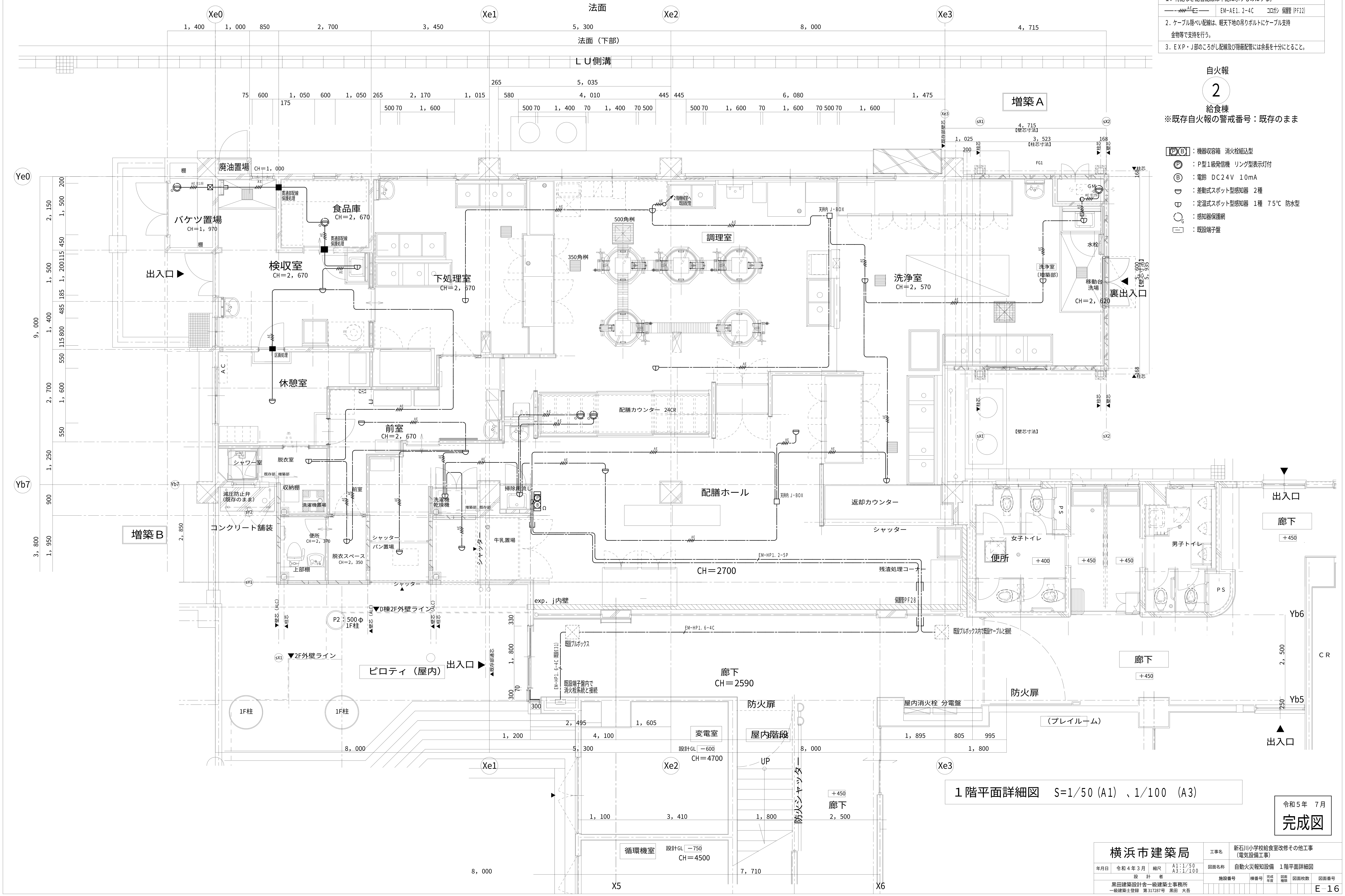
自火報

2

給食棟

※既存自火報の警戒番号：既存のまま

- Ⓟ Ⓑ：機器収容箱　消火栓組込型
- Ⓟ：P型1級発信機　リング型表示灯付
- Ⓑ：電鈴　DC24V　10mA
- ：差動式スポット型感知器　2種
- ：定温式スポット型感知器　1種　75℃　防水型
- ○G：感知器保護網
- ：既設端子盤



１階平面詳細図　S=1/50（A1）、1/100　(A3)

令和５年　７月
完成図

横浜市建築局				工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和４年３月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	図面名称	自動火災報知設備　1階平面詳細図
設計者				施設番号／棟番号／完成年度／図面種類／図面枚数	図面番号
黒田建築設計舎一級建築士事務所　一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾					E－16

注記	
1．特記なき点線で示すものは全て既存のままにする。	
2．特記なき配管配線は下記に示すものにする。	
・・・・・////EE////・・・・・	EM-AE1．2-4C　　既設(19)増設配管

自火報

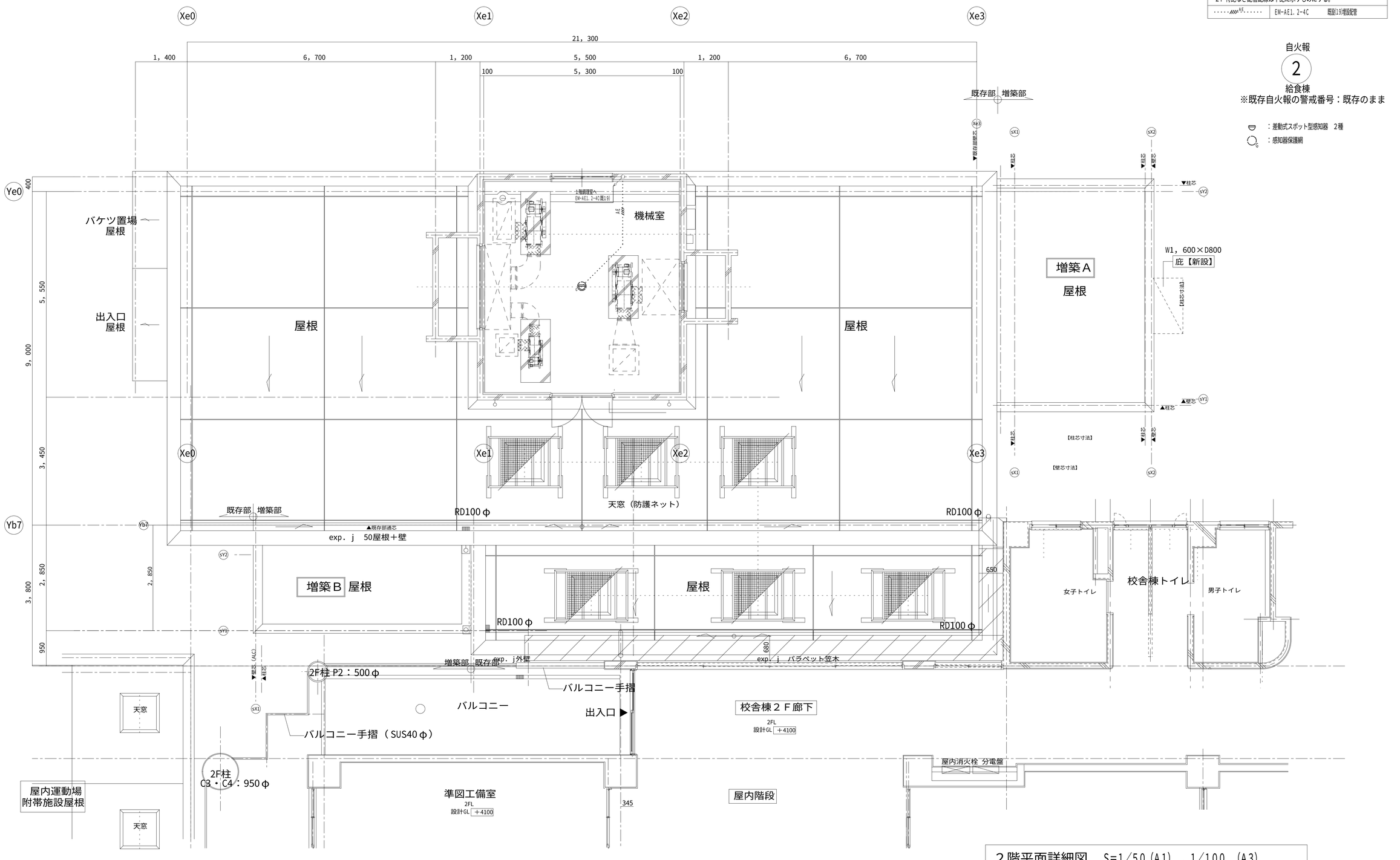
2

給食棟

※既存自火報の警戒番号：既存のまま

：差動式スポット型感知器　2種

：感知器保護網



２階平面詳細図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

令和５年　７月

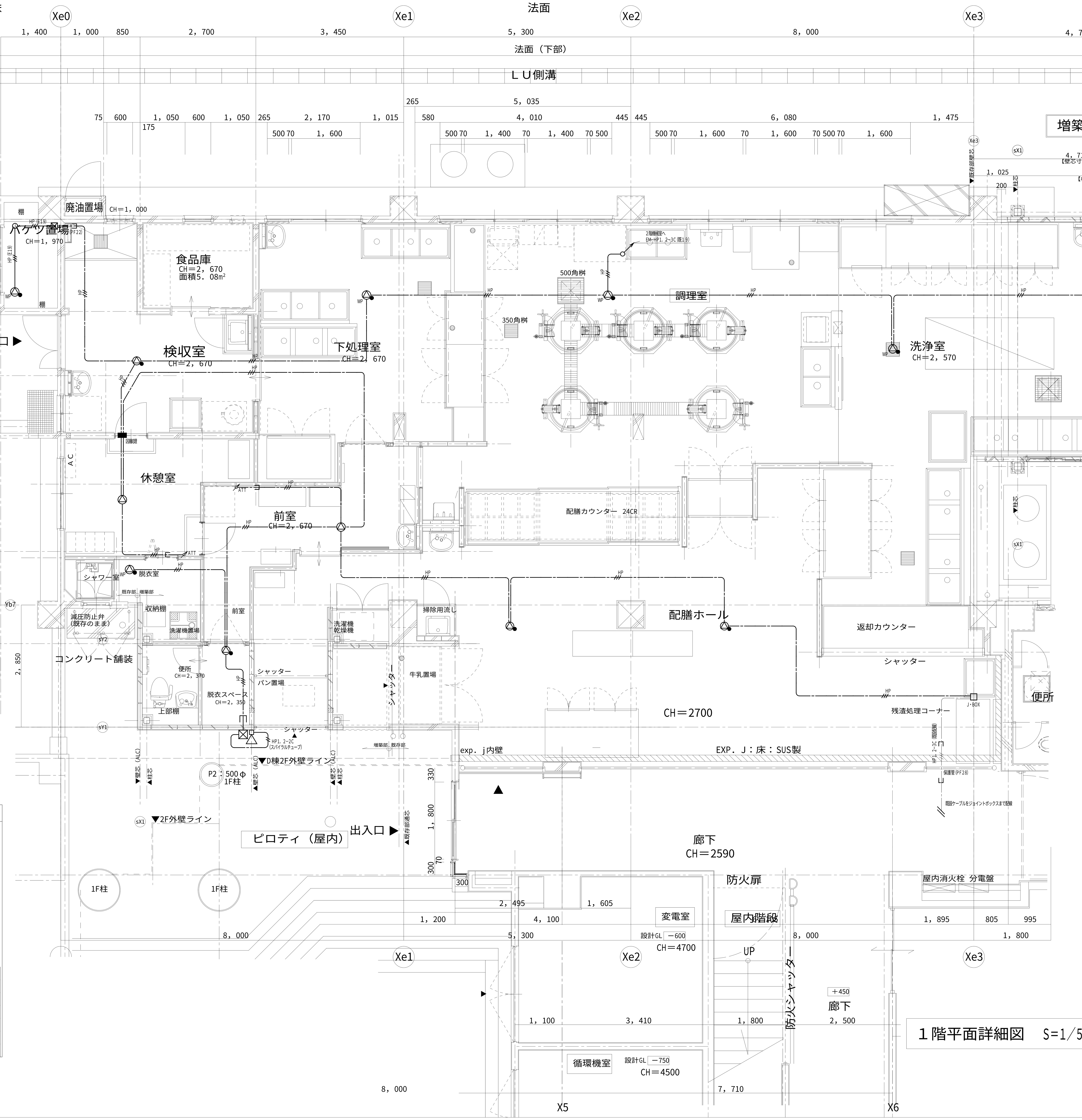
完成図

横浜市建築局					
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	工事名	新石川小学校給食室改修その他工事 （電気設備工事）
設計者				図面名称	自動火災報知設備　２階平面詳細図
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾				施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号：E－17

非常放送

4

給食棟　ＢＤ棟１階
※非常放送の警戒番号：既存のまま



注記

1．特記なき配管配線は下記に示すものにする。

HP	EM-HP1．2-3C	コロガシ　保護管(PF22)
HP	EM-HP1．2-3C	露出(E19)

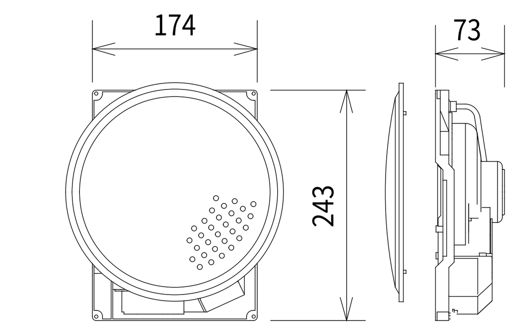
2．ケーブル隠ぺい配線は、軽天下地の吊りボルトにケーブル指示

3．ＥＸＰ・Ｊ部のころがし配線及び隠蔽配管には余長を十分にとること。

4．凡例

- 露出防水スピーカー
- 天井埋込スピーカー ATT付
- 天井埋込スピーカー ATT無
- ホーン型スピーカー
- アッテネーター

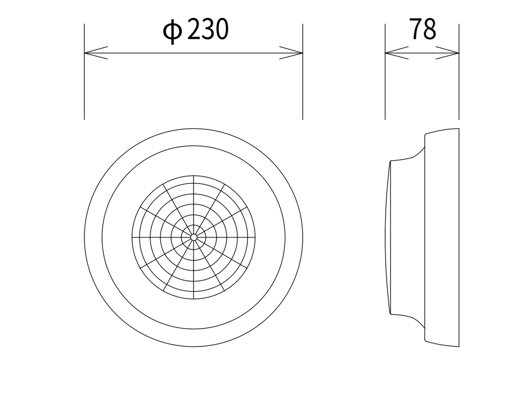
天井埋込スピーカー（ＡＴＴ付）



ＳＢ－Ｘ１６７ＡＴ
株式会社ＪＶＣケンウッド・公共産業システム　L級

スピーカーユニット	16 ㎝コーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	93 dB/W（1 m）
周波数特性	80 Hz～14 kHz
入力インピーダンス	10 kΩ、3.3 kΩ、1.7 kΩ
パ　ネ　ル	アルミパンチング
防塵カバー	モールドカバー
アッテネーター	ATT装着時4段階
その他	天井裏必要最低高さ80 ㎜

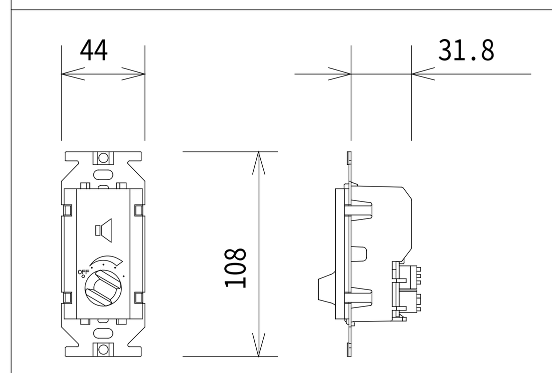
露出防水スピーカー



ＳＢ－ＨＣ９００
株式会社ＪＶＣケンウッド・公共産業システム　L級

スピーカーユニット	12 ㎝防滴型コーンスピーカー
定格入力	1 W、3 W
出力音圧レベル	92 dB/W（1 m）
周波数特性	160 Hz～15 kHz
入力インピーダンス	10 kΩ（1 W）、3.3 kΩ（3 W）
防水保護等級	IPX4準拠（JIS C 0920-2003）
質　　量	約900 g

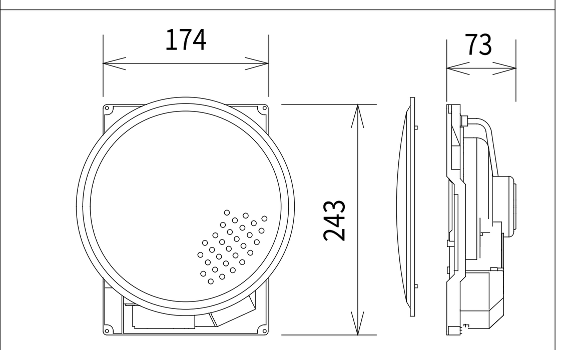
アッテネーター



ＳＣ－６８Ｗ
株式会社ＪＶＣケンウッド・公共産業システム

入力容量	6 W
適合ワット数	0.5 W～6 W
入力インピーダンス	20 kΩ～1.7 kΩ
音量調節	5段階（OFF、-18 dB、-12 dB、-6 dB、0 dB）
仕　　上	アダプタープレート：亜鉛メッキ処理鋼板
	パネル：白色モールド成型

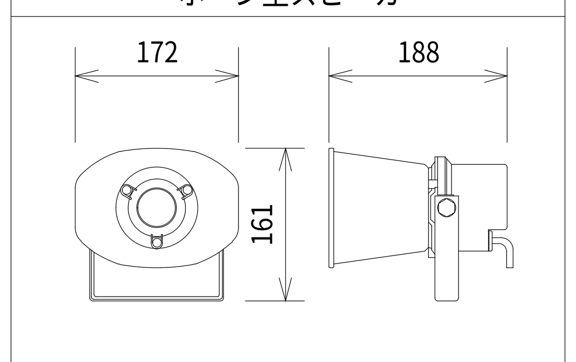
天井埋込スピーカー（ＡＴＴ無）



ＳＢ－Ｘ１６７
株式会社ＪＶＣケンウッド・公共産業システム　L級

スピーカーユニット	16 ㎝コーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	93 dB/W（1 m）
周波数特性	80 Hz～14 kHz
入力インピーダンス	10 kΩ、3.3 kΩ、1.7 kΩ
パ　ネ　ル	アルミパンチング
防塵カバー	モールドカバー
アッテネーター	ATT装着時4段階
その他	天井裏必要最低高さ80 ㎜

ホーン型スピーカー



ＳＢ－Ｈ９０５
株式会社ＪＶＣケンウッド・公共産業システム　L級

定格入力	5 W
出力音圧レベル	106 dB/W（1 m）
周波数特性	400 Hz～10 kHz
入力インピーダンス	2 kΩ（5 W）、3.3 kΩ（3 W）、10 kΩ（1 W）
防塵・防水性能	IP65準拠（JIS C 0920-2003）
質　　量	1.2 kg

１階平面詳細図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

令和５年　７月
完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/50　A3：1/100
図面名称	放送設備　１階平面詳細図		
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所　一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		
施設番号	棟番号	完成年度	図面種類
図面枚数		図面番号	E－18

非常放送

4

給食棟　ＢＤ棟１階
※非常放送の警戒番号：既存のまま

注記

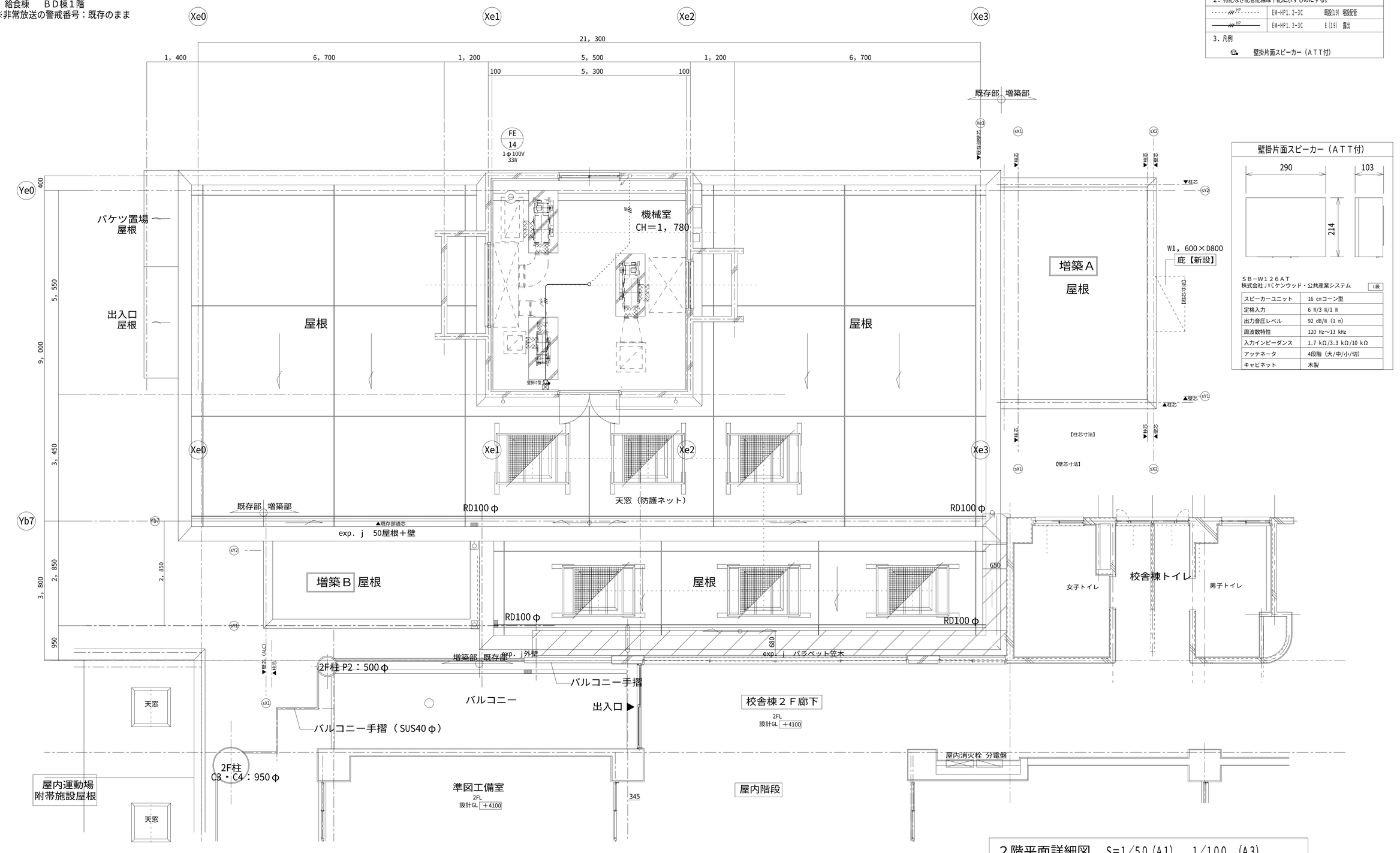
1．特記なき点線で示すものは全て既存のままにする。

2．特記なき配管配線は下記に示すものにする。

・・・・・HP・・・・・	EM-HPI. 2-3C	露設(19)	埋設配管
――――HP――――	EM-HPI. 2-3C	E(19)	露出

3．凡例

壁掛片面スピーカー（ＡＴＴ付）



壁掛片面スピーカー（ＡＴＴ付）

ＳＢ－Ｗ１２６ＡＴ
株式会社ＪＶＣケンウッド・公共産業システム　L級

スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	120 Hz～13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
アッテネータ	4段階（大/中/小/切）
キャビネット	木製

２階平面詳細図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

令和５年　７月
完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）		
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称	放送設備　２階平面詳細図
設計者				施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E－19
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾					

注記

1. 特記なき配管配線は下記に示すものにする。

——-/ 22 ——E——	EM-TKEE0. 4-2P	コロガシ 保護管(PF16)
——-/ UTPX1 ——E——	EM-UTP-Cat6-4PX2	コロガシ 保護管(PF22)

2. ケーブル屋べい配線は、軽天下地の吊りボルトにケーブル指示金物等で支持を行う。

3. EXP・J部のころがし配線及び隠蔽配管には余長を十分にとること。

4. 凡例

◎ 多機能電話機
① 一般電話機
● 電話モジュールジャック
⊜ LANモジュールジャック
B 電話用増設ベル

法面
法面（下部）
LU側溝
屋外通路　コンクリート舗装
廃油置場基礎【新設】
既存部
増築部
増築A
増築B
通気管100φ
グリーストラップ【新設】
廃油置場
CH＝1，000
バケツ置場
CH＝1，970
食品庫
CH＝2，670
出入口
検収室
CH＝2，670
下処理室
CH＝2，670
休憩室
前室
CH＝2，670
シャワー室
脱衣室
収納棚
減圧防止弁（既存のまま）
洗濯機置場
便所
CH＝2，370
脱衣スペース
CH＝2，350
上部棚
シャッター
パン置場
掃除用流し
洗濯機
乾燥機
牛乳置場
コンクリート舗装
500角樹
350角樹
調理室
配膳カウンター　24CR
配膳ホール
返却カウンター
消火化器収納BOX（壁埋込型）
洗浄室
CH＝2，570
洗浄室（増築部）
水栓
移動台
洗場
CH＝2，620
裏出入口
GM
FG1
コンクリート舗装
通気管100φ
グリーストラップ【新設】
CH＝2700
残渣処理コーナー
女子トイレ
男子トイレ
便所
PS
出入口
廊下
＋450
＋400
廊下
CH＝2590
廊下
＋450
出入口
ピロティ（屋内）
出入口
防火扉
屋内消火栓 分電盤
（オプティカルルーム）
防火扉
PF28保護管
職員室へ EM-TKEE0. 5-2DP X1
1F5組前 点検口 SW-HUBへ EM-UTP-Cat6-4P X1
変電室
設計GL －600
CH＝4700
屋内階段
UP
防火シャッター
廊下
＋450
循環機室
設計GL －750
CH＝4500
1F柱
2F外壁ライン
D棟2F外壁ライン
P2 500φ 1F柱
Xe0 Xe1 Xe2 Xe3
Ye0 Yb7 Yb6 Yb5
sX1 sX2 sY1 sY2
X5 X6

1階平面詳細図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

令和5年　7月
完成図

横浜市建築局	工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日 令和4年3月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	
設計者	図面名称	電話・情報設備　1階平面詳細図	
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録 第317287号 黒田 大吾	施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号		E-20

注記

1．特記なき配管配線は下記に示すものにする。

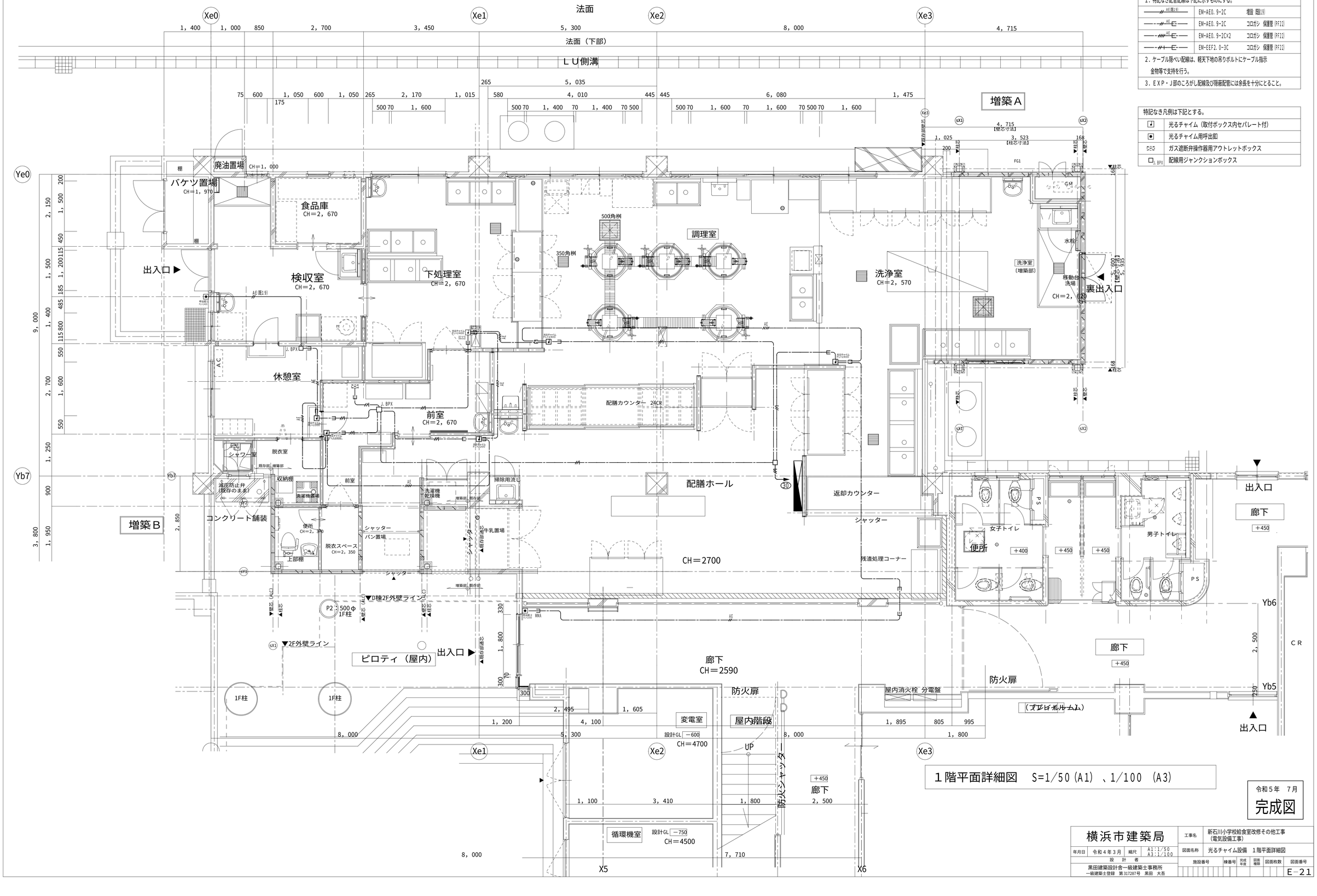
AE(厚19)	EM-AE0．9-2C	埋設 (厚19)
AE EC	EM-AE0．9-2C	コロガシ 保護管 (PF22)
AE EC	EM-AE0．9-2CV2	コロガシ 保護管 (PF22)
AE EC	EM-EEF2．0-3C	コロガシ 保護管 (PF22)

2．ケーブル隠ぺい配線は、躯天下地の吊りボルトにケーブル指示金物等で支持を行う。

3．ＥＸＰ・Ｊ部のころがし配線及び隠蔽配管には余長を十分にとること。

特記なき凡例は下記とする。

	光るチャイム（取付ボックス内セパレート付）
	光るチャイム用呼出釦
	ガス遮断弁操作器用アウトレットボックス
J. BPX	配線用ジャンクションボックス

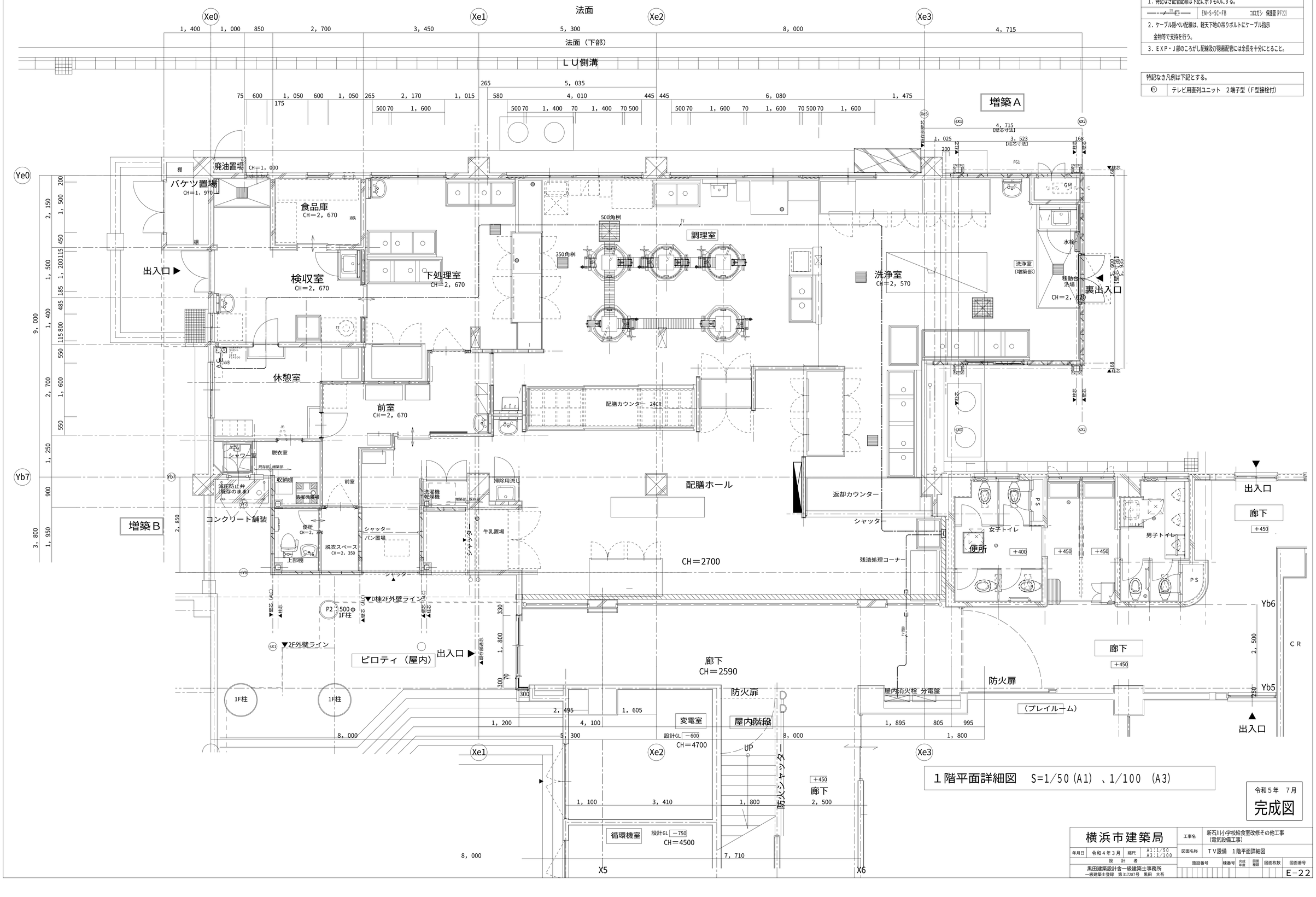


１階平面詳細図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

令和５年　７月

完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者		図面名称	光るチャイム設備　１階平面詳細図
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E－21



注記

1. 特記なき配管配線は下記に示すものにする。

——-/ TV EL ——	EM-S-SC-FB	コロガシ 保護管(PF22)

2. ケーブル隠ぺい配線は、躯天下地の吊りボルトにケーブル指示金物等で支持を行う。
3. ＥＸＰ・Ｊ部のころがし配線及び隠蔽配管には余長を十分にとること。

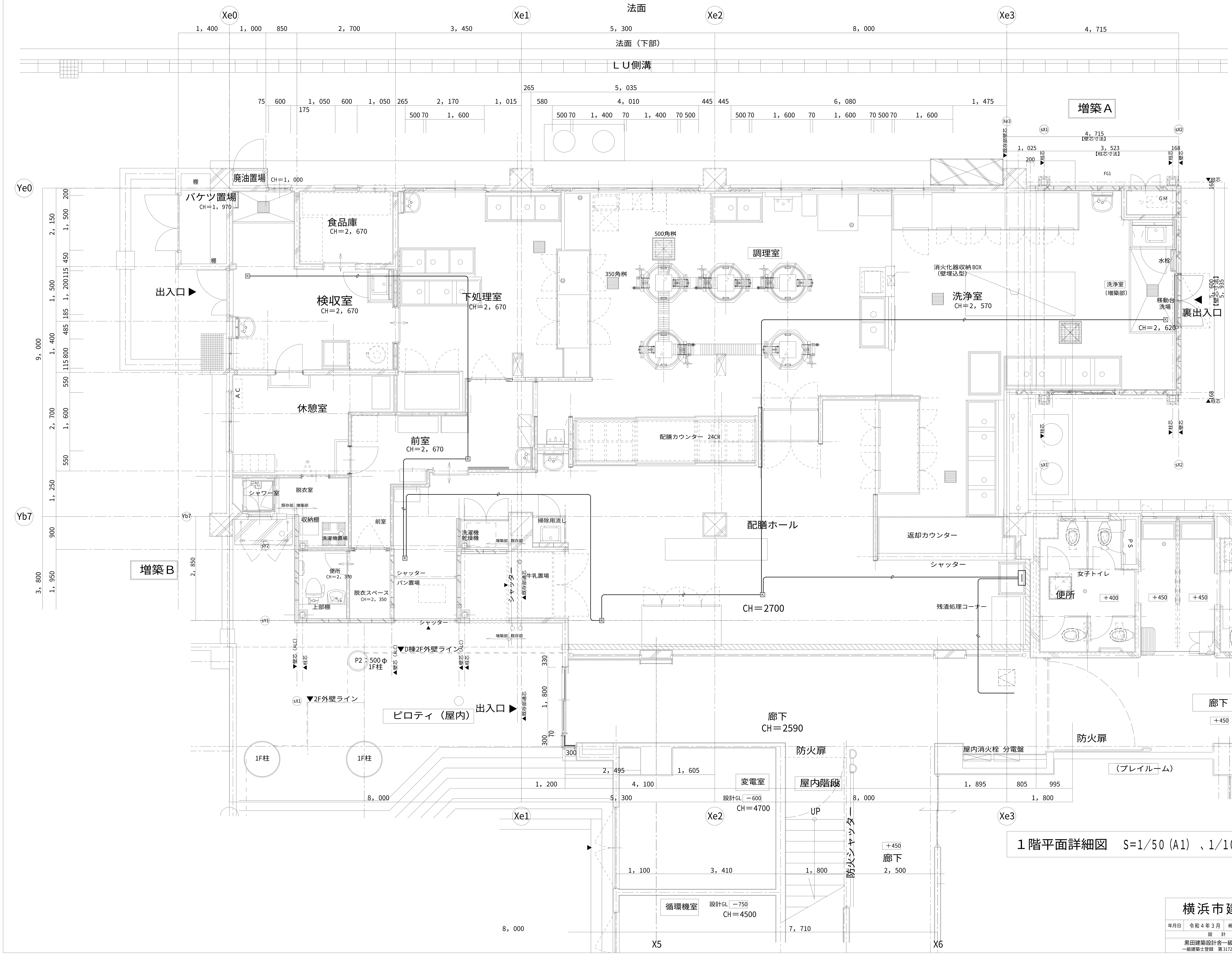
特記なき凡例は下記とする。

TV	テレビ用直列ユニット　2端子型（Ｆ型接栓付）

１階平面詳細図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

令和５年　７月
完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾	図面名称	ＴＶ設備　１階平面詳細図
		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E－22



注記

1．特記なき配管配線は下記に示すものにする。

——-—∅——-——	配管　呼び線1.2mm　コロガシ　保護管(PF16)

2．ケーブル隠ぺい配線は、軽天下地の吊りボルトにケーブル指示
金物等で支持を行う。

3．ＥＸＰ・Ｊ部のころがし配線及び隠蔽配管には余長を十分にとること。

１階平面詳細図　S=1/50 (A1) 、1/100 (A3)

令和５年　７月

完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1／50 A3：1／100
図面名称	機械警備　１階平面詳細図		
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		
施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					E－23

注記

1．特記なき点線で示すものは全て既存のままにする。

2．特記なき配管配線は下記に示すものにする。

SC-FB 再配線　G22 露出（新設配管）

法面

法面（下部）

L U 側溝

増築Ａ

増築Ｂ

廃油置場

バケツ置場

食品庫

検収室

出入口

下処理室

調理室

洗浄室

洗浄室（増築部）

裏出入口

休憩室

前室

脱衣室

シャワー室

収納棚

洗濯機置場

便所

脱衣スペース

上部棚

シャッター

パン置場

牛乳置場

掃除用流し

配膳カウンター　24CR

配膳ホール

返却カウンター

女子トイレ

男子トイレ

便所

残渣処理コーナー

ピロティ（屋内）

廊下

廊下

廊下

防火扉

防火扉

屋内階段

変電室

循環機器

防火シャッター

屋内消火栓 分電盤

（オプティカルルーム）

CR

1F柱

1F柱

1階平面詳細図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

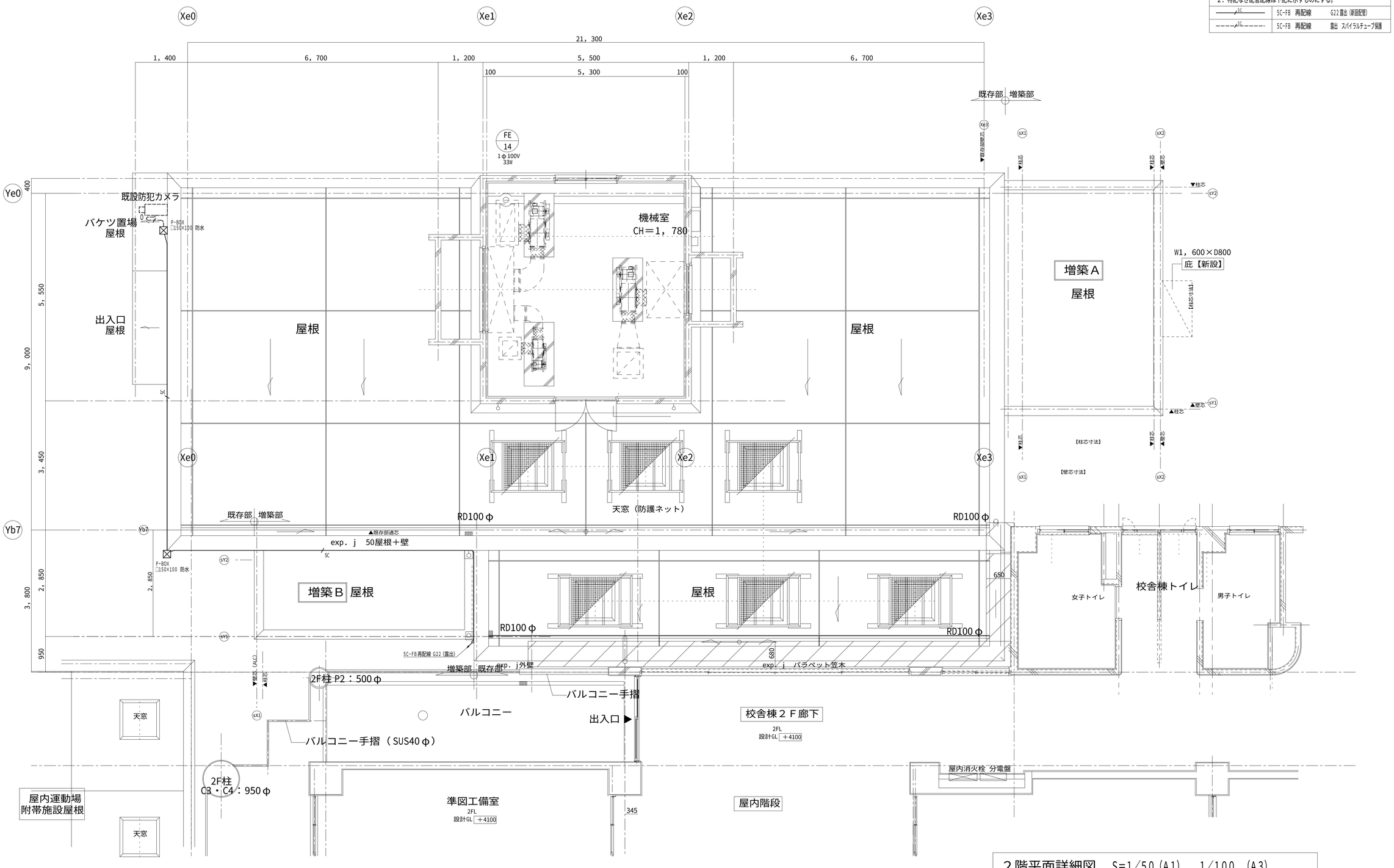
令和５年　７月

完成図

横浜市建築局			
年月日	令和４年３月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		

工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）							
図面名称	防犯カメラ設備　１階平面詳細図							
施設番号		棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号		
						E－24		

注記		
1．特記なき点線で示すものは全て既存のままにする。		
2．特記なき配管配線は下記に示すものにする。		
——— 5C ———	5C-FB 再配線	G22 露出（新設配管）
——— 5C ———	5C-FB 再配線	露出 スパイラルチューブ保護



２階平面詳細図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

令和５年　７月

完成図

横浜市建築局														
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）									
設計者				図面名称	防犯カメラ設備　２階平面詳細図									
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾				施設番号		棟番号		完成年度	図面種別	図面枚数	図面番号			
											E－25			

工事名称　# 新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）

図面リスト

図　番	図　面　名　称	縮　尺
M－01	特記仕様書・凡例・図面リスト	A1：N.S　A3：N.S
M－02	工事区分表	A1：N.S　A3：N.S
M－03	案内図・配置図・各階平面図	A1：1/500　A3：1/1000
M－04	機器表・器具表・フード一覧表・他	A1：N.S　A3：N.S
M－05	調理機器表	A1：N.S　A3：N.S
M－06	換気計算表	A1：N.S　A3：N.S
M－07	調理機器・家具備品リスト	A1：N.S　A3：N.S
M－08	調理機器・家具備品リスト用平面図	A1：1/50　A3：1/100
M－09	系統図（衛生）	A1：N.S　A3：N.S
M－10	１階平面詳細図(改修前)(衛生)	A1：1/50　A3：1/100
M－11	２階平面詳細図(改修前)(衛生)	A1：1/50　A3：1/100
M－12	１階平面詳細図(改修後)(衛生)	A1：1/50　A3：1/100
M－13	１階平面詳細図（天井内配管・配線図）(改修後)(衛生)	A1：1/50　A3：1/100
M－14	２階平面詳細図(改修後)(衛生)	A1：1/50　A3：1/100
M－15	１階平面詳細図(改修前)(換気・空調)	A1：1/50　A3：1/100
M－16	２階平面詳細図(改修前)(換気・空調)	A1：1/50　A3：1/100
M－17	１階平面詳細図(改修後)(換気・空調)	A1：1/50　A3：1/100
M－18	２階平面詳細図(改修後)(換気・空調)	A1：1/50　A3：1/100
M－19	断面詳細図(改修後)(換気・空調)	A1：1/50　A3：1/100
M－20	厨房器具詳細図(1)	A1：1/20　A3：1/40
M－21	厨房器具詳細図(2)	A1：1/20　A3：1/40
M－22	集水ます配管接続要領図	A1：1/20.1/10.1/5　A3：1/40.1/20.1/10
M－23	フードの製作・部分詳細図	A1：1/20.1/10.1/5　A3：1/40.1/20.1/10

特記仕様書

1　建築概要

所在地	青葉区新石川三丁目12番地1
用途地域	第一種低層住居専用
防火地域	防火指定無し22条区域
敷地面積	16,710.00㎡
構造・規模	RC造､3階建
延床面積	7,115.49㎡

2　工事概要

（１）給食室改修に伴う衛生・空調設備工事。

3　設計図書の優先順位

設計図書等	優先順位
現場説明に対する質問回答書	1
現場説明書	2
特記仕様書（図面記載のもの及び別冊を含む）	3
設計書及び図面	4
『横浜市建築局機械設備工事特則仕様書』（最新版）	5
横浜市建築局･社団法人神奈川県空調衛生工業会編集『機械設備工事施工マニュアル』（最新版）	6
学校標準図（９５－１２改）	7
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修『公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）』（最新版）	8
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修『公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）』（最新版）	
国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修『公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）』（最新版）	

＜参考図書＞国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「機械設備工事監理指針」

4　一般事項

（１）　残土処分
- □　指定処分（処分地：　　）
- □　確認処分
- □　場内敷きならし
- ■　なし

（２）　発生材処分
- □　指定処分
- □　指定処分（　　処分地：　　）
- ■　確認処分
- □　塩ビ管リサイクルの指定（指定場所：　　）
- ■　家電リサイクルの指定
- □　フロンガス処分
- □　なし

（３）　水道局納付金（手数料）
- ■　あり
- □　なし

（４）　図中における機器などのメーカー型番、商品名等は参考として記載したものである。

（５）　機器類の能力、容量等は、表示された数値以上とする。

（６）　電力消費量、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。

（７）　工事に際しては関係各位との充分な協議、確認の上安全対策及び工事に支障無き様留意する。

（８）　工事に必要な関係官庁への打ち合わせ、確認及び届出等については延滞なくこれを行う。

（９）　工事に際しては事前に充分な調査を行い、工事中及び完成後施設運営に支障無き様留意する。

5　特記事項

（１）　屋外に使用する支持金物及びアンカーボルトは全てステンレス製（ＳＵＳ３０４）とする。

（２）　設置する機器等は、グリーン購入法適合品とする。（対象品目に対して）

（３）　保温を施す屋内露出配管の保温外装材は、保温化粧ケースとする。

（４）　発生材は法令等を遵守、適切に処理・処分する。

（５）　事前に施工要領書を作成し提出する。

凡例

記号	名称		接続方法・備考
―― (直結)	給水管	VA：水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K 116)	ねじ接合　※３
		VB：水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K 116)	ねじ接合　※３
		VD：水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K 116)	ねじ接合　※３
		WPE：水道用ポリエチレン１種二層管(JIS K 6762)	メカニカル接合
(排水)	排水管	VP　：硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K 6741)	接着接合
(通気)	通気管	RF-VP：リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(JIS K 9798)	接着接合　※１
		GP：配管用炭素鋼鋼管(JIS G 3452)	ねじ接合､ドレネージ継手
―― I ――	給湯管	HVA：水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K 140)	ねじ接合
		HVD：水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K 140)	ねじ接合
―― G ――	ガス管	GP：配管用炭素鋼鋼管(東京ガス指定材)	ねじ接合
		CGP：カラー鋼管(東京ガス指定材)	ねじ接合
		PE：ポリエチレン被覆鋼管(東京ガス指定材)	融着接合
―― X ――	消火管(屋内消火栓)	SGP：配管用炭素鋼鋼管(JIS G 3452)	ねじ接合
		SUS：消火・一般配管用ステンレス鋼鋼管(JIS G 3448)	溶接接合
		VS：消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(WSP 041)	ねじ接合
	GV：仕切弁		※２、※４
	BAV：ボール弁		
	FJ：フレキシブル継手(ステンレス製)		
	ガスコック		
	床上掃除口（露出シート防水用ワンタッチ式掃除口）		
	排水金物		
	VC：通気金物(アルミ製ベンドキャップ)		
	水栓（水・湯・混合）		単水栓は節水こま
―― R ――	冷媒管	冷媒用被覆銅管（冷媒液管保温厚10t(φ9.52以下の場合8t可)）（冷媒ガス管保温厚20t）JCDA 0009　JIS B 8607（第2種以上）	保温化粧ケース(屋外露出)　※５
―― D ――	ドレン管	室内ケース内：結露防止層付硬質塩ビ管保温付ドレンホース 室内隠蔽　VP：結露防止層付硬質塩ビ管 屋外露出　VP(ｶﾗｰ)：カラー硬質塩ビ管(JIS K 6741) 屋外土中　RF-VP：リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(JIS K 9798)	接着結合
(EA)	排気ダクト	SPD：スパイラルダクト(亜鉛鉄板製)	
		SUSD：スパイラルダクト(ステンレス製)	
		矩形ダクト(亜鉛鉄板製)	
(OA)	給気ダクト	SPD：スパイラルダクト(亜鉛鉄板製)	
		矩形ダクト(亜鉛鉄板製)	
	天井埋込換気扇		
	PF：パイプフード（アルミ製）		

注記.　※１．RF-VPはVPとは異なるため、区画貫通には使用しない。（ピット・土間に使用する。）
※２．給水直結系統は、JIS10Kその他は、JIS5Kとする。
※３．80A以下の継手はコア内蔵形とする。
※４．50A以下は青銅製、65A以上は鋳鉄製とし、給水系統の50A以下はコア内蔵形とし、65A以上はライニング弁とする。
※５．冷媒管仕様は、「機械設備工事施工マニュアル(最新版)」による。又、屋内外機連絡配線はエコケーブルを使用し、冷媒配管共巻き施工とする。
※６．食器洗浄機・回転釜・スチームコンベクションオーブンの埋設給湯管の外面被覆がない部分（継手、125A以上の配管）は、調理室内吹出口・吸込口のダクト見えかかり部分の艶消し塗装は行わない。
※７．換気機械室内のダクトの塗装は行わない。
※８．給気チャンバーには消音内張りを行わないものとする。

令和５年７月
完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
図面名称	特記仕様書・凡例・図面リスト		
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		
施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号			M－01

工事区分表

施工内容		工事区分			備考
		建築	電気	空調衛生	
外構工事	埋設配管用土間・舗装撤去	○	位置墨出	位置墨出	
	設備埋設配管撤去		○	●	
	埋設配管用掘削・埋戻し転圧	○	○	●	
	埋設配管用土間・舗装復旧	○			
	雨水縦樋工事	○			
	屋外排水工事（汚水・雨水）	○		第一桝接続	
設備配管	配管用孔あけ及び孔埋め補修		○	●	
	同上　下地補強	○	位置確認	位置確認	
	同上　区画貫通処理		○	●	
	レントゲン探査（必要な場合）		○	●	
	点検口取り付け	○	位置確認	位置確認	
	同上　補強	○			
	埋込器具取付用LGS・木下地補強	○	位置確認	位置確認	
	ベントキャップ			●	
	同上　開口・シーリング	○			
衛生	水栓類・給排水配管の撤去	○			
	水栓類・給排水配管の新設			●	
	便器・洗面器・鏡の撤去	○			
	便器・洗面器・鏡の新設	姿見用大型鏡		●	図示による
	ライニング（給水管含む）の撤去	○			
	流し台・冷蔵庫・保管庫等　給食備品の撤去	○			
	流し台・洗面カウンターの据付・新設	○			
	流し台等の水栓用孔あけ	○		位置確認	
	洗面化粧台の新設			●	
	洗面器と洗面カウンターのシーリング	○			
	トイレ手摺設置	○			
	ユニットシャワー	○			
	化粧鏡			●	
	躯体貫通スリーブ及び開口部の箱入れ			●	
	同上　補強	○		位置確認	
	貫通箇所の孔埋め	仕上げ		●	
	瞬間給湯器配線工事			●	
	瞬間給湯器配線用配管		○		
	既存ガス引込み管の移設工事	○	位置確認		
	瞬間給湯器の撤去			●	

施工内容		工事区分			備考
		建築	電気	空調衛生	
空調・換気	空調機据付			●	
	空調機用壁下地補強	○			
	天井扇・ダクト撤去	○			
	天井扇・ダクト新設			●	
	同上　FD			●	
	同上　開口・シーリング	○			
	機器類の基礎	○			
	同上　アンカーボルト			●	
	シックハウス対抗換気扇（スイッチ含む）		○		
	同上　サッシ改造	○			
備品	消火器ボックス	○			
	消火器				別途
電気	既存電気設備の撤去・新設		○		
	躯体貫通スリーブ及び開口部の箱入れ		○		
	同上　補強	○			
	貫通箇所の孔埋め	仕上げ			
仮設・撤去	発生材　運搬・処分	○	○	●	
	内外足場及び安全設備	○	位置確認	位置確認	
	室内　土間解体・復旧（カッター入れ共）	○	位置墨出	位置墨出	
	外部　路面解体・復旧（カッター入れ共）	○	位置墨出	位置墨出	
	仮設電源設備・同保守　共通仮設	○			共通仮設
	仮設トイレ・手洗い流し　共通仮設	○			共通仮設

○は別途工事、●は本工事を示す。

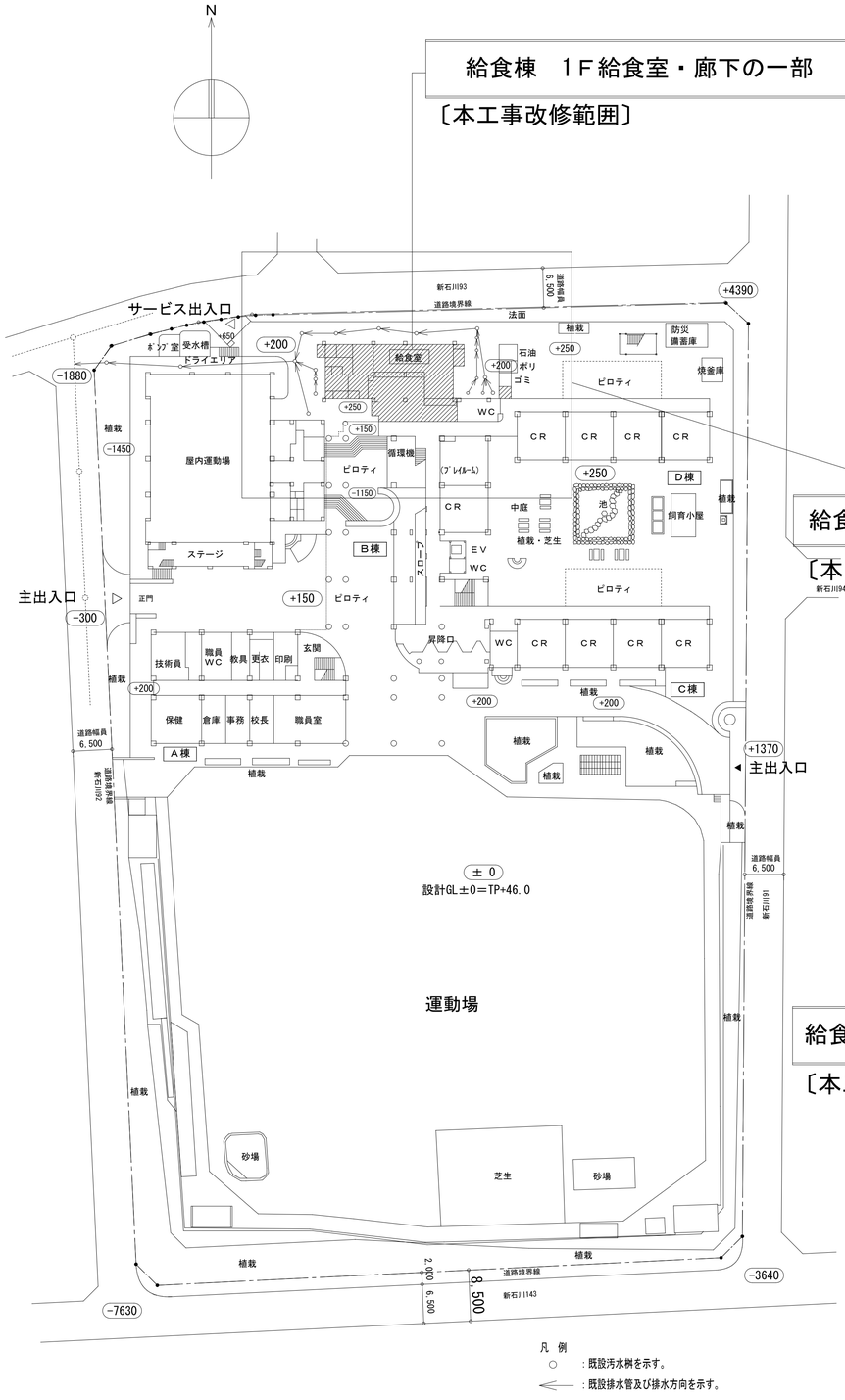
令和５年７月

完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者		図面名称	工事区分表
黒田建築設計舎一級建築士事務所		施設番号 / 練番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M－02

給食棟　１Ｆ給食室・廊下の一部

〔本工事改修範囲〕



凡 例

○ ：既設汚水桝を示す。

←― ：既設排水管及び排水方向を示す。

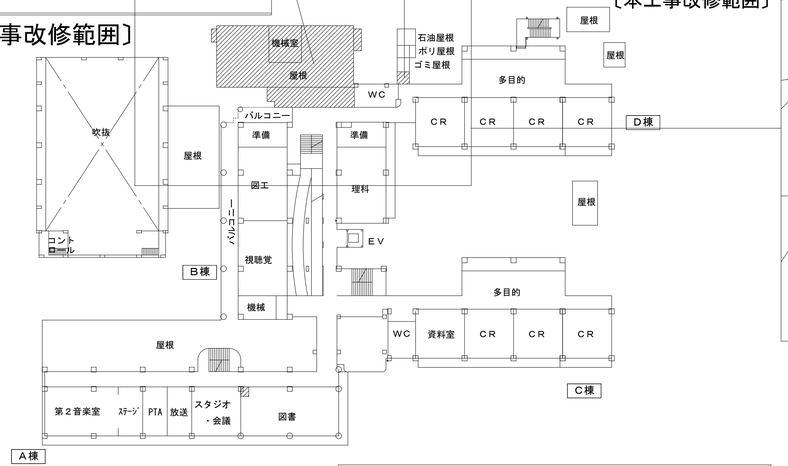
配置図・１階平面図　　S=1/500（A1）、1/1000（A3）

給食棟　２Ｆ機械室屋根

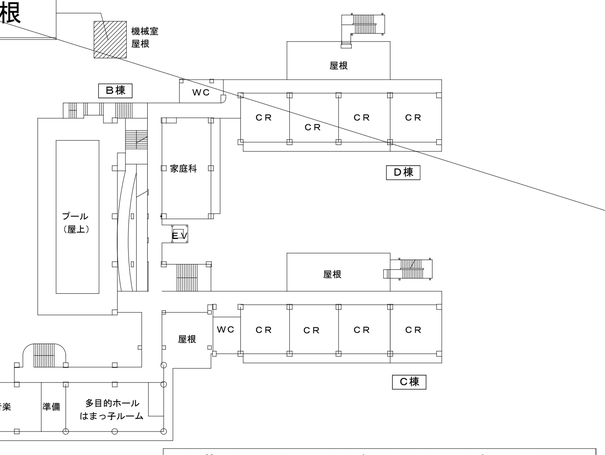
〔本工事改修範囲〕

給食棟　２Ｆ機械室、１Ｆ屋根

〔本工事改修範囲〕



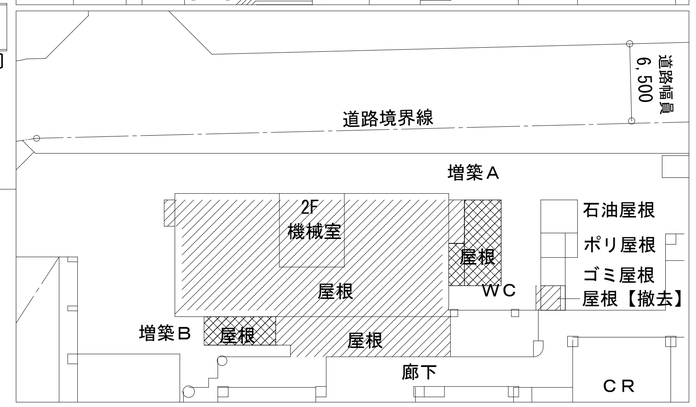
２階　平面図　　S=1/500（A1）、1/1000（A3）



３階　平面図　　S=1/500（A1）、1/1000（A3）

D棟・ゴミ置き場間　屋根【撤去】

〔本工事改修範囲〕



・・・増築部を示す。

※この地図の著作権は横浜市が保有します。
※本図は一部加工しています。

所在地：青葉区新石川三丁目12番地1

排水区域：分流地域

案内図　　S=N.S

令和５年７月

完 成 図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：1/500 A3：1/1000
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所	図面名称	案内図・配置図・各階平面図
		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数	図面番号 M－03

機器表

設置場所	器具名	記号	数量	仕　　様
屋　外	ガス瞬間給湯器(高効率潜熱回収型)	WHG-1：屋外壁掛形	1組	５０号（ ガス消費量１０８．０ｋＷ）　×　２（２連結）　１φ×１００Ｖ、３３４Ｗ(参考)×２
				リモコン・配管カバー共　　リンナイ(株)：ＲＵＸＣ-ＳＥ５０００ＭＷ、５０００ＺＷ
配膳ホール	屋内消火栓箱（1号消火栓・易操作性1号消火栓）	HB-1B：屋内消火栓箱（総合形）	1組	消火栓、ホース（30m）、ホース収納装置、ノズル
				表示灯及び発信機は別途電気工事　　（株)初田製作所

※　給湯器の取付は、告示第1447号の仕様規定通りに取り付ける。

機器表

記　号	名　　称	数量	仕　　様	備　　考
FS-1	ホール→洗浄室パス用送風機	1	型　式　　ストレートシロッコファン(消音形)（防振吊金物付） ２００φ　×　８９０ＣＭＨ　×　　５０Ｐａ　×　※１３６Ｗ　　（１φ×１００Ｖ）	三菱電機株式会社 ＦＥ－７と連動(電気工事)
FS-2	調理室用回転釜用送風機	1	型　式　　片吸込シロッコファン　床置型　（防振架台耐震ストッパー付、プレミアム効率(IE3)） ＃４　ｘ　１０，２１０ＣＭＨ　×　３２０Ｐａ　×　※２．２ｋＷ　　（３φ×２００Ｖ）	株式会社荏原製作所 ＦＥ－１５と連動(電気工事)
FE-1	検収室用排風機　※1	1	天井埋込形（低騒音形）　　１５０φｘ　２３０ＣＭＨｘ１０Ｐａ ｘ ※２７．５Ｗ(１φ×１００Ｖ)	三菱電機株式会社
FE-2	食品庫用排風機	1	天井埋込形（低騒音形）　　１００φｘ　８０ＣＭＨｘ１０Ｐａ ｘ ※１３．５Ｗ（１φ×１００Ｖ）	三菱電機株式会社
FE-3	下処理室用排風機	1	型　式　　ストレートシロッコファン（厨房用耐熱）（防振吊金物付） ２００Φ　×　９５０ＣＭＨ　×　　６０Ｐａ　×　※１９８Ｗ　　（１φ×１００Ｖ）	三菱電機株式会社
FE-4	食品冷凍庫用排風機・食品冷蔵庫用排風機	1	型　式　　ストレートシロッコファン(消音形)（防振吊金物付） ２００Φ　×　８１０ＣＭＨ　×　　４０Ｐａ　×　※１３６Ｗ　　（１φ×１００Ｖ）	三菱電機株式会社 温度スイッチ(30℃)(本工事)
FE-5	ＩＨコンロ用排風機	1	天井埋込形（低騒音形オール金属形）　　１００φｘ　２００ＣＭＨｘ１０Ｐａ ｘ ※３２Ｗ　（１φ×１００Ｖ）	三菱電機株式会社
FE-6	洗浄室（移動台洗場）用排風機	1	天井埋込形（低騒音形、耐湿形）　　１００φｘ　２００ＣＭＨｘ１０Ｐａ ｘ ※２０Ｗ　（１φ×１００Ｖ）	三菱電機株式会社
FE-7	洗浄室（湯気）用排風機　※1	4	天井埋込形（低騒音形・耐湿形）　　１００φｘ　２３０ＣＭＨｘ２０Ｐａ ｘ ※３１Ｗ　（１φ×１００Ｖ）	三菱電機株式会社
FE-8	牛乳置場用排風機	1	型　式　　ストレートシロッコファン(消音形)（防振吊金物付） １５０Φ　×　３３０ＣＭＨ　×　　５０Ｐａ　×　※５７Ｗ　　（１φ×１００Ｖ）	三菱電機株式会社 温度スイッチ(30℃)(本工事)
FE-9	牛乳置場用排風機	1	型　式　　ストレートシロッコファン(消音形)（防振吊金物付） ２００Φ　×　８６０ＣＭＨ　×　　７０Ｐａ　×　※１３６Ｗ　　（１φ×１００Ｖ）	三菱電機株式会社
FE-10	脱衣室・便所用排風機	1	天井埋込形（親子扇・低騒音形）　　１００φｘ　１３０ＣＭＨｘ２０Ｐａ ｘ ※１３．５Ｗ(１φ×１００Ｖ)	三菱電機株式会社　　付属品：副吸込口
FE-11	シャワー室・脱衣室用排風機	1	天井埋込形（親子扇・低騒音形・耐湿形）　１００φｘ　１３０ＣＭＨｘ３０Ｐａ ｘ ※１３．５Ｗ(１φ×１００Ｖ)	三菱電機株式会社
FE-12	休憩室用排風機　※1	1	天井埋込形（低騒音形）　　１５０φｘ　１４０ＣＭＨｘ２０Ｐａ ｘ ※２７．５Ｗ(１φ×１００Ｖ)	三菱電機株式会社
FE-13	前室・事務コーナー用排風機　※1	1	天井埋込形（低騒音形）　　１００φｘ　１１０ＣＭＨｘ４０Ｐａ ｘ ※１３．５Ｗ(１φ×１００Ｖ)	三菱電機株式会社
FE-14	機械用排風機	1	天井埋込形（低騒音形）　　１５０φｘ　３００ＣＭＨｘ２０Ｐａ ｘ ※３３Ｗ　（１φ×１００Ｖ）	三菱電機株式会社
FE-15	調理室用回転釜用排風機	1	型　式　　片吸込シロッコファン　床置型　（防振架台耐震ストッパー付、プレミアム効率(IE3)） ＃４　ｘ　１０，２１０ＣＭＨ　×　２２０Ｐａ　×　※２．２ｋＷ　　（３φ×２００Ｖ）	三菱電機株式会社
FE-16	調理室用食器洗浄機用排風機	1	型　式　　片吸込シロッコファン　床置型　（防振架台耐震ストッパー付、プレミアム効率(IE3)） ＃２　ｘ　　３，１９０ＣＭＨ　×　１４０Ｐａ　×　※０．７５ｋＷ　　（３φ×２００Ｖ）	三菱電機株式会社
	ＯＡチャンバーＢＯＸ　① エアフィルター	1	パネル形エアーフィルタ(重量法75%以上)470x 320x 25t ｘ３パネル(１段式3 パネル連結型、 端パネル側面把手付)パネルスプリング押工兼脱蓋付横取出しフランジ式フィルターケーシング(1,100x 560(片面蓋付)x フランジ面間150～250)共　　付属品：エアーフィルタエレメント100%	株式会社日本無機
	ＯＡチャンバーＢＯＸ　② エアフィルター	1	パネル形エアーフィルタ(重量法75%以上)610x 300x 25t ｘ３パネル(３段式パネル分割型、 端パネル側面把手付)パネルスプリング押工兼脱蓋付横取出しフランジ式フィルターケーシング(700x 1,100(片面蓋付)x フランジ面間150～250)共　　付属品：エアーフィルタエレメント100%	株式会社日本無機
	配膳カウンター エアフィルター	1	パネル形エアーフィルタ(重量法75%以上)490x 530x 25t ｘ９パネル(直付型把手付) 正面取出し直付け上下板パネ９箇所/パネル押工式(ガスケット 共) フィルター受枠【ケーシング】別途（建築工事）　　付属品：エアーフィルタエレメント100%	株式会社日本無機
	ＯＡチャンバーＢＯＸ　⑤ エアフィルター	1	パネル形エアーフィルタ(重量法75%以上)500x 450x 25t ｘ６パネル(２段式3 パネル連結型、 端パネル側面把手付)パネルスプリング押工兼脱蓋付横取出しフランジ式フィルターケーシング(1,505x 1,130(片面蓋付)x フランジ面間150～250)共　　付属品：エアーフィルタエレメント100%	株式会社日本無機
AC-1	電気ヒートポンプ式ルームエアコン	1	冷房暖房壁掛形　冷房能力３．６ｋＷ　暖房能力４．２ｋＷ　消費電力：１φ１００Ｖ　８３０Ｗ 冷媒配管（６．４φｘ９．５φ），樹脂カバー，保温付ドレン管（２０ＶＰ）（本工事）	三菱電機株式会社 電源：屋内機コンセント(電気工事) グリーン購入法適合品

※　電気容量及び各寸法は，参考値とする。
　　備考欄の※１マークは下記による。
　　※1．在室時の常時換気として「在室時はＯＮ」とする。

フード一覧表（ステンレス板　ＳＵＳ３０４　ヘアーライン仕上）

記　号	器　具　名	数　量	寸　　法	風　量(ＣＭＨ)	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸　法	グリスフィルター 数量	面　風　速	メーカー名
f-1	食器洗浄機	1	３，４００ｘ１，３００×５５０Ｈ（箱形）	３，１９０	３００×３００×２ヶ所			０．２ｍ／ｓ	ホーコス株式会社
f-2	回転釜	4	１，２００ｘ１，２００×５５０Ｈ（箱形）	１，５６０	３００×３００×１ヶ所	５００×５００×３０ｔ	4	０．３ｍ／ｓ	
f-3	回転釜（和え物用）	1	１，２００ｘ１，２００×５５０Ｈ（箱形）	１，５６０	３００×３００×１ヶ所	５００×５００×３０ｔ	1	０．３ｍ／ｓ	
f-4	スチームコンベクション オーブン	1	１，５００ｘ１，５００×５５０Ｈ（箱形）	２，４３０	４００×３００×１ヶ所	５００×５００×３０ｔ	4	０．３ｍ／ｓ	

※　グリスフィルター取付フードには火煙伝送防止シャッター（ＦＶＳ）を取り付ける。
※　火気を伴うダクト（厨房排気ダクト）及び排気フードの天井内は、断熱処理をする。(機械室は除く)
　　厨房排気ダクト材質：亜鉛鉄板製ダクト
　　厨房排気ダクト保温材料及び施工順序：　１．鋲
　　２．アルミホイールペーパー化粧ロックウール保温材
　　４０ｋ以上５０ｍｍ（断熱厚さ）
　　３．アルミホイールペーパー貼着テープ
　　４．きっ甲金網

ダクトの工法

一般換気	コーナーボルト工法	（Ｎシール）
厨房排気	アングルフランジ工法	（Ｎ＋Ａ＋Ｂ　シール）

※円形ダクトは除く

器具表　　衛生器具の型番は参考とする。

室名	名称	型　　式	台数	仕様及び付属品	メーカー名
便　所	洋風大便器 グリーン購入適合品	ＣＳ５９７ＢＳ＋ ＳＨ５９６ＢＡＹＲ ＴＣＦ５５０３ＡＵ＋ＹＨ６０Ｎ　洗浄水量４．８Ｌ （ＡＣ１００Ｖ）	1	洋風ロータンク式密結防露節水便器　タンクふた固定 多機能便座(リモコン付)、紙巻器（スペアー付）共	ＴＯＴＯ(株)
	洗面器	Ｌ２１０ＤＭ＋ＴＥＮ５０Ａ（ＡＣ１００Ｖ）	1	自動混合栓(高温出湯規制)、自動水石けん入れ、排水金具	ＴＯＴＯ(株)
調理室・前室	自動消毒手洗器	ＷＳ－３０００ＳＬ（ＡＣ１００Ｖ）	3	水(温水)ノズル、石けん液ノズル(タンクケース共)、 消毒液ノズル(タンクケース共)、混合水栓、排水金具	(株)サラヤ
洗浄室・検収室 配膳ホール	洗面器	Ｌ２１０ＤＭ＋ＴＥＮ５０Ａ（ＡＣ１００Ｖ）	4	自動混合栓(高温出湯規制)、自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具	ＴＯＴＯ(株)
洗面器上部取り付け (便所は除く)	化粧棚	ＹＫＨ４０２Ｒ	5	ステンレス製　３２０×１１０　＊　ライニングの甲板が有る場合は不要	ＴＯＴＯ(株)
検収室・洗浄室 配膳ホール	掃除用流し ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓	ＮＳ２１０（ＳＫ３２２）＋ＴＫＳ０５３１５Ｊ	3	リムカバー　Ｓトラップ　混合水栓　共栓　取付金具	ＴＯＴＯ(株)
便所・調理室 洗浄室・検収室 前室・配膳ホール	ペーパータオル ホルダー	ＹＫＴ３００ＭＮ	8	３００枚収納タイプ	ＴＯＴＯ(株)
調理室・前室 配膳ホール	化粧鏡	ＹＭ３５４５Ａ	5	３６０×４５０	ＴＯＴＯ(株)
洗濯機置場 （脱衣室・配膳ホール）	洗濯機用水栓	ＴＷ１１Ｒ	2	緊急止水弁付横水栓	ＴＯＴＯ(株)
下処理室・調理室 洗浄室	横水栓	Ｔ２８ＡＵＮＨ１３（湯用）	１０	ハンドル用色小ねじを赤ビスに変更	ＴＯＴＯ(株)
検収室・残さ処理コーナー 洗浄室・ポリバケツ洗場	ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓	ＴＫＳ０５３１４Ｊ	5	ステンレス製ホースアタッチメント付	ＴＯＴＯ(株)
下処理室 調理室・洗浄室	ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 （泡沫）	ＴＫＳ０５３１５Ｊ	２１		ＴＯＴＯ(株)
下処理室・調理室・洗浄室 配膳ホール・前室	ノータッチ式ディスペンサー	ＵＤ－８６００Ａ－ＰＨＪ	5	トレーＢ型付	(株)サラヤ
前室・調理室	爪ブラシホルダー	１０個用、ブラシ共	2		(株)サラヤ
脱衣室	洗濯機パン	ＰＷＰ６４０Ｎ２Ｗ	1		ＴＯＴＯ(株)
前室・調理室	化粧棚	ＹＡＫ６００ＣＲ	2		ＴＯＴＯ(株)
便所・検収室・下処理室 調理室・洗浄室・前室 配膳ホール	ダブルフック	Ｒ２５１	１１		ＴＯＴＯ(株)

※　ユニットシャワー（水栓共）は建築工事
※　ミニキッチン（水栓共）は建築工事
※　回転釜の水栓は機器付属品(建築工事)(再使用回転釜水栓は本工事)
※　洗面器の自動水栓はＡＣ１００Ｖ

ガス機器（消費量）

設置場所	器具名	数量	ガス消費量（ｋＷ） 1台あたり	ガス消費量（ｋＷ） 計
屋外	瞬間給湯機	2	１０８．０	２１６．０
	（室外計）			
洗浄室	食器洗浄機	1	２７．９	２７．９
調理室	回転釜	4	３７．２	１４８．８
	回転釜（和え物用）	1	３７．２	３７．２
	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	1	７５．６	７５．６
洗浄室・調理室	（計）			２８９．５
	合計			５０５．５
	（室内計）			（２８９．５）

● 給食室の最大消費熱量のチェック
　ガス器具の消費熱量　　２８９．５ｋＷ
　電気機器（ヒーター）　　３５．６ｋＷ
　計　３２５．１ｋＷ　＜　３５０ｋＷ

電気機器（発熱量）

設置場所	器具名	数量	ヒーター電気容量（ｋＷ）
洗浄室	食器消毒保管庫(１)※1、※2	1	１９．２
調理室	ＩＨコンロ	1	６．０
下処理室	器具消毒保管庫(５)(Ｗ-40の場合)　※2	1	１０．４
合計			３５．６

※1．洗浄室内のその他食缶消毒保管庫(２)・器具消毒保管庫(３)・器具消毒保管庫(４)は
　　食器消毒保管庫(１)とリレーにより同時稼働が無い事とする。
※2．食器消毒保管庫(１)及び器具消毒保管庫(５)は最大ヒーター電気容量を示す。

ダクトの板厚　　（mm）

ダクト区分	矩形ダクト ダクトの長辺	矩形ダクト 板厚	円形ダクト ダクトの長辺	円形ダクト 板厚
低圧ダクト （一般換気（調理・洗浄室給気ダクトを含む））	４５０以下	０．５	４５０以下	０．５
	４５０を越え　７５０以下	０．６	４５０を越え　７１０以下	０．６
	７５０を越え１，５００以下	０．８	７１０を越え１，０００以下	０．８
	１，５００を越え２，２００以下	１．０	１，０００を越え１，２５０以下	１．０
	２，２００を越えるもの	１．２	――――	１．２
厨房排気ダクト （調理・洗浄室フード系統）	４５０以下	０．６	３００以下	０．５
	４５０を越え１，２００以下	０．８	３００を越え　７５０以下	０．６
	１，２００を越え１，８００以下	１．０	７５０を越え１，０００以下	０．８
	１，８００を越えるもの	１．２	１，０００を越え１，２５０以下	１．０
			１，２５０を越えるもの	１．２

令和５年７月
完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事 (衛生空調設備工事)
年月日	令和４年３月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設　計　者		図面名称	機器表・器具表・フード一覧表・他
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M－０４

15 食品冷蔵庫　仕様（分離型）

有効内容量	冷蔵部分　９００Ｌ以上	新日本厨機株式会社
電気容量	冷蔵部分　単相１００Ｖ　１０００Ｗ以下	
材　　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装	
外形寸法	１，５００×８５０×１，９１０（ ～１，９４０）	
温度調整	冷蔵部分　２～１０℃	
摘　　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．扉は４枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定する。（ＳＵＳフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１か所で集約する。 ９．冷蔵部分、冷凍部分はそれぞれ別コンセントとする。 １０．換気については前面給気が可能なもの（フロントエア）とする。	

16 食品冷凍庫　仕様（分離型）

有効内容量	冷凍部分　５３２Ｌ以上	新日本厨機株式会社
電気容量	冷凍部分　単相１００Ｖ　１０００Ｗ以下	
材　　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装	
外形寸法	１２００×８５０×１，９１０（ ～１，９４０）	
温度調整	冷凍部分　－２０℃以下	
摘　　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．扉は２枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定する。（ＳＵＳフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１か所で集約する。 ９．冷蔵部分、冷凍部分はそれぞれ別コンセントとする。 １０．換気については前面給気が可能なもの（フロントエア）とする。	

25 調理済み食品保冷庫　仕様

外形寸法	１，５００×８５０×１，９１０（ ～１，９４０）	新日本厨機株式会社
材　　質	本体　ＳＵＳ４３０　０．５ｔ	
	アジャスター及び囲い縁　ＳＵＳ３０４	
電気容量	単相１００Ｖ　１０００Ｗ以下	
収納能力	食缶（３０５φ×２９０㎜）が２４缶以上収納可能なもの。	
摘　　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。 扉は片面４枚、配膳室側扉施錠、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．操作盤＝スイッチ・温度計（マイコン制御　デジタル表示） ・温度調節機 ５．温度調節＝０℃～１０℃、マイコン制御 ６．除湿装置＝全自動オフサイクルデフロスト ７．棚は鋼線樹脂コーティングで取外し可能とする。 ８．特定フロン規制対応とする。 ９．庫内排水及びドレンは１か所に集約する。 １０．排水パイプは本体に固定する（ＳＵＳフレキホース付）。 １１．換気については前面給気が可能なもの（フロントエア）とする。	

34 スチームコンベクションオーブン仕様（２０段）

仕様概要	調理能力目安：２５０人，収納能力：１／１ホテルパン２０枚	新日本厨機株式会社
機　　能	プログラム調理，クールダウン，二重扉ガラス，風量・温度調整機能付　　水道直結部分は水道局基準，ガス機器防火性能評定品	
附属機器	軟水器，カート２台，１／１ホテルパン（深さ２５ｍｍ×２０枚，６５ｍｍ×２０枚，１／１穴あきホテルパン深さ４０ｍｍ×２０枚、焼き網×２０枚）付	
電気容量	ＡＣ１００Ｖ　　電気消費量　１．０ｋＷ以下	
ガス消費量	７５．６ｋＷ（参考）	
外形寸法	９８０×８５５×１，８００（ 高さ調整幅：１，８６０～１，８９１）	

48 食器洗浄機　仕様

機種	ボイラー内蔵型水圧式食器洗浄機（２槽式）　　※ドライ仕様　　自動ストップ機能付き	新日本厨機株式会社
給湯方式	洗浄機専用内蔵ボイラーにより昇温　　※排気温度２６０℃以下	
洗浄能力	１時間当り　６，０００個以上の処理が可能なものとする（直径１４０ｍｍの食器洗浄時）	
電機容量	３Ｐ－２００Ｖ、コンベアモーア、ポンプモーア　他　５．７９ｋＷ以下	
ガス消費量	１９．８　～　２７．９ｋＷ以下	
外形寸法	３，０００×１，２００×１，３００	
摘　　要	１　材質はＳＵＳ４３０とする。 ２　スイッチボックス及びモーター等は水のかからない構造とする。 ３　側面はすべてステンレスで覆い、保守を要する場合は着脱式とする。 ４　内蔵ボイラーの排気筒は直径１５０φとし、材質はＳＵＳ３０４とする。 ５　ボイラー上部の排気筒は床面より１，８００Ｈまでの部分には、カバー（網等）をする。 ６　水道直結部は水道局基準とする。 ７　内蔵ボイラーにはボールタップを使用する。 ８　スイッチボックス内部はマグネット式安全装置付とする。 ９　洗浄室内（コンベア左右）に消音用カーテンを取り付ける。 １０　コンベアの有効幅は７５０以上とし、高さは８５０程度とする。 １１　コンベアの速度は可変とする。 １２　ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 １３　仕上げ用給湯シャワー付とする。 １４　自動点火（圧電着火）とする。 １５　湯栓取付（ＹＴ２００ＳＮＲ１３相当を附属）。 １６　動力制御盤は手元開閉器（漏電遮断器）を組込む。 尚、下記の安全装置を内蔵するものとする。 １．立ち消え安全装置。２．空焚き防止装置。３．非常停止装置。	

73 カートイン式パススルー牛乳保冷庫　仕様（ カート２台用、間口１７００㎜タイプ）

外形寸法	１，７００×１，０００×２，３５０	新日本厨機株式会社
内形寸法	１，５９４×７９８×１，７７３以下	
材　　質	外装、内装／ＳＵＳ４３０　０．５ｔ	
断 熱 材	硬質発泡ポリウレタン注入方式	
電気容量	単相１００Ｖ　８００Ｗ以下	
冷却装置	全密閉式	
除霜装置	オフサイクル自動除霜	
温度調節	０℃～１０℃　自動温度調節機付	
温 度 計	デジタル式	
扉	４枚扉（片面２枚　両方向で計４枚）　マグネットパッキング方式	
摘　　要	１．アース線は電源コードと同軸とする。 ２．モーター及びコンプレッサーは信頼性の高いメーカーのものを使用する。 ３．上部機械部の背面もカバーする。 ４．排水については適切な処理を行う。 ５．特定フロン規制対応とする。 ６．運転時間タイマーを設置する。 ７．設置場所の段差について対応する。 ８．カートは牛乳ケースが１段につき４箱、８段以上載せることが可能（３２ケース以上）で、耐久性が高く保冷庫内の出入れが容易なものを２台付属する。（牛乳ケースの大きさは２５０×３７０×１７０、１ケースにつき２００ｍＬの牛乳、２４パック入り） ９．換気については前面給気が可能なもの（フロントエア）とする。	

令和５年７月

完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者		図面名称	調理機器表
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号	M－05

換気計算書

室名	換気種別	面積 Af (m2)	天井高 h (m)	容積 VR (m3)	換気回数(/h) 容積(m3/h)×回数(回/h) 回数 (回/h)	換気量 (m3/h)	フード面風速 0.2or0.3m/s 面寸法 L×W(m)	面積 (m2)	風速 (m/s)	換気量 (m3/h)	ｹﾞﾘｽﾌｨﾙﾀｰ	火気使用換気量(m3/h)40×0.93×Q Q(TG消費量) <Kcal/h> (kW)	30kQ 換気量 (m3/h)	40kQ 換気量 (m3/h)	決定風量 給気(m3/h) 機械	自然	排気(m3/h) 機械	自然	換気機器 記号	機種	風量 (m3/h)	台数	備考		令20条の2 室区分 V=20Af/N 居室	非居室	N m2/人	V m3/h	設計換気量 m3/h	判定	令20条の6 室区分 住居等の居室	その他の居室	換気回数 0.7回/h m3/h	換気回数 0.5回/h m3/h	換気回数 0.3回/h m3/h	常時換気量 m3/h	判定	備考
検収室		17.1725	2.670	45.86	5	230										230	230		FE-1	天井扇	230	1			○		5	68.69				○			13.8		OK	※1
食品庫		5.8050	2.670	15.50	5	78										80	80		FE-2	天井扇	80	1																
下処理室		29.8146	2.670	79.61	10	797										950	950		FE-3	中間ﾌｧﾝ	950	1			○		5	119.26				○			23.9		OK	※1
器具消毒保管庫(5)							(1000×12.0kw)×0.03/0.33(Δ7.5℃)=146																															
食品冷蔵庫							(1000×1.0kw)/0.33(Δ7.5℃)=404									810	810		FE-4	中間ﾌｧﾝ	810	1																温度センサー付
食品冷凍庫							(1000×1.0kw)/0.33(Δ7.5℃)=404																															
休憩室		10.8175	2.500	27.05	5	136										140	140		FE-12	天井扇	140	1			○		5	43.27				○			8.2		OK	※1
シャワー室		1.4300	2.100	3.01	10	31										40	40		FE-11	親子扇	130	1																
脱衣室		3.5050	2.500	8.77	10	88										90	90																			
前室・事務		12.6655	2.670	33.82	3	102										110	110		FE-13	天井扇	110	1			○		5	50.67				○			10.2		OK	※1
便所		2.7300	2.370	6.48	10	65										70	70		FE-10	親子扇	130	1																
脱衣スペース		2.3400	2.350	5.50	10	55										60	60																			
															計	2,580																				
調理室・洗浄室		144.3095	2.570	370.88																				○		5	577.24				○			111.3		OK	※1
回転釜(4基)							1.2 ×1.2	1.44	0.3	1,556	○	37.2		1,384	10,210			10,210	FE-15	ｼﾛｯｺﾌｧﾝ	10,210	1																
							1.2 ×1.2	1.44	0.3	1,556	○	37.2		1384																								
							1.2 ×1.2	1.44	0.3	1,556	○	37.2		1384																								
							1.2 ×1.2	1.44	0.3	1,556	○	37.2		1384					FS-2	ｼﾛｯｺﾌｧﾝ	10,210	1																
和え物用回転釜(1基)							1.2 ×1.2	1.44	0.3	1,556	×	37.2		1384																								
スチームコンベクション							1.5 ×1.5	2.25	0.3	2,430	○	75.6	2,110										フードⅠ形															
									計	10,210																												
食器洗浄機							3.4 ×1.3	4.42	0.2	3,183	×	27.9	779			3,190	3,190		FE-16	ｼﾛｯｺﾌｧﾝ	3,190	1	フードⅠ形															
IHコンロ																200	200		FE-5	天井扇	200	1																
湯気換気		55.2495	2.670	147.52	6	886										890	890		FE-7	天井扇	230	4																
(洗浄室エリア)																																						
移動台洗場		7.2000	2.670	19.23	10	193										200	200		FE-6	天井扇	200	1																
配膳ホール		78.2330	2.700	211.23	1	212										860	860		FE-9	中間ﾌｧﾝ	860	1																
食器消毒保管庫(6)							(1000×19.8kw)×0.03/0.33(Δ7.5℃)=240																															
調理済食品冷蔵庫							(1000×1.0kw)/0.33(Δ7.5℃)=404																															
															計	5,340																				
パン置場		2.2080	2.020	4.47	5	23																																
牛乳置場		2.8665	2.600	7.46			(1000×0.8kw)/0.33(Δ7.5℃)=324										330		FE-8	中間ﾌｧﾝ	330	1																温度センサー付
牛乳搬入		2.8080	3.000	8.43																																		
バケツ置場		3.6680	2.570	9.43	5	48																																
廃油置場		0.4700	1.000	0.47	5	3																																
GM		1.2000	3.500	4.20	5	21																																
機械室		32.7250	1.780	58.26	5	292											300		FE-14	天井扇	300	1																
校舎棟廊下		33.2125	2.590	86.03	5	431																																

※1. 在室時の常時換気として「 在室時はＯＮ」とする。

令和５年７月

完 成 図

横浜市建築局			
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録 第317287号 黒田 大吾		

工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）					
図面名称	換気計算表					
施設番号		棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
						M－06

調理機器・家具備品リスト

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	備考
■検収室											
1	台秤	1				○	110Kg				
2	下足入兼押印台	1	●				600×350×700				備品図による　長靴、サンダル各２足分
3	台一体形ピーラー	1				○	690×1040×1040		3φ200V	0.4kw	
4	移動作業台	2				○	1,200×700×600				
5	１槽水槽	1	●				700×800×800				備品図による
6	手洗い（中）	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による
11	保存食用冷凍庫	1				○	770×870×850		1φ100V	0.5kw	
24	掃除用流し	1			○		ＳＫ				
■前室・事務コーナー			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
7	下足入	1	●				700×350×890				備品図による
8	収納棚・下足入	2	●				330・570×305×1,460・2,000				備品図による
9	事務机・椅子	1				○	700×700				インターネット（校内ＬＡＮ）接続（電気工事）
10	ホワイトボード	1	●				900×900				G-611A　マグネット式
12	物品戸棚	1	●				1,500×400・600×2,440				スチール製
13	姿見	1	●				450×1,300				備品図による
14	手洗い	1			○		大型				付属品は、衛生設備仕様による
■下処理室			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
15	食品冷蔵庫	1			○		1,500×850×1,910		1φ100V	1.0kw	パススルータイプ
16	食品冷凍庫	1			○		1,200×850×1,910		1φ100V	1.0kw	パススルータイプ
17	調味料受け渡し戸棚	1	●				780×700×700				備品図による
18	器具消毒保管庫（５）	1		○			1,500×1,000×1,960		3φ200V	10.4kw	Dタイプ
19	３槽水槽（加熱用）	1	●				2,010×800×800				備品図による
20	３槽水槽（非加熱用）	1	●				2,010×800×800				備品図による
21	３槽水槽（器具用）	1	●				2,250×800×800				備品図による　（槽間オーバーフロー仕様）
22	移動調理台	2				○	1,200×700×800				
6	手洗い（中）	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による
72	運搬台車	1					740×480×850				※調味料受け渡し棚下に配置
■調理室・洗浄室			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
25	調理済食品保冷庫	1			○		1,500×850×1,910		3φ200V 1φ100V	0.6kw 0.1kw	パススルータイプ
26	回転釜	3	●				有効110リットル	32,000kcal/h			備品図による　（ドローコック付、鋳鉄釜）
27	回転釜（揚げ物兼用）	1	●				有効110リットル	32,000kcal/h			備品図による　（ドローコック、過熱防止装置付、鋳鉄釜）
28	回転釜（和え物用）	1	●				有効110リットル	32,000kcal/h			備品図による　（ドローコック付、ステンレス釜）
29	２槽水槽	2	●				1,350×800×800				備品図による
30	コンロ台	1	●				800×700×800				備品図による
31	IHコンロ	1				○	600×450×180	8,000kcal/h			
32	油運搬車	2	●				580×580×700				備品図による
33	器具消毒保管庫（４）	1		○			990×550×1,960		3φ200V	7.95kw	Bタイプ
34	スチームコンベクションオーブン	1			○		980×855×1,860	65,000kcal/h			カート２０段タイプ１台共
35	カート予備	1			○						カート２０段タイプ
36	フードスライサー	1				○	430×560×540		1φ100V	0.6kw	
37	フードスライサー設置台車	1				○	900×600×700				
38	移動食材受け	1				○	700×700×400				
39	ミキサー	1				○	500×370×930		1φ100V	0.4kw	
40	電動缶切り機	1				○	230×450×388		1φ100V	0.1kw	
41	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800				
42	ステンレス戸棚	1	●				900×600×1,800				備品図による
43	移動台	4				○	900×600×750				
44	移動台	2				○	1,200×700×800				
45	移動台	2				○	1,200×700×600				
46	移動調理台	2				○	1,200×850×750				
47	手洗い	2			○		大型				付属品は、衛生設備仕様による
48	食器洗浄機（２槽式）	1			○		3,000×1,220×1,300	24,000kcal/h	3φ200V	5.79kw	
49	食器消毒保管庫（１）	1		○			2,500×1,100×2,150		3φ200V	19.2kw	W-50
50	食缶消毒保管庫（２）	1		○			2,000×1,000×1,960		3φ200V	13.5kw	200タイプ

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	備考
51	器具消毒保管庫（３）	1		○			2,000×1,000×1,960		3φ200V	13.5kw	Eタイプ
52	４槽水槽（食缶・器具用）	1	●				3,200×900×850				備品図による　（槽間オーバーフロー仕様）
53	４槽水槽（食器用）	1	●				3,200×900×850				備品図による　（槽間オーバーフロー仕様）
54	水切り台（移動式）	1	●				1,200×7500×850				備品図による
55	移動台	1				○	1,200×700×800				
56	移動台	1				○	900×600×850				
57	手洗い	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による（鏡なし）
58	掃除用流し	1			○		ＳＫ				
■残渣処理コーナー			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
59	移動食缶返却台	1				○	1,500×750×750				ステンレス製
60	食缶返却台	1	●				1,520×800×1,250				備品図による　（ステンレス製）
61	残渣水切り１槽水槽	1	●				1,100×800×800				備品図による　（ステンレス製）
62	台秤	1				○	300×550×800				
■食品庫			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
63a	食品棚	1	●								備品図による　ステンレス製（可動棚２段）
63b	食品棚	1	●								備品図による　ステンレス製（可動棚２段）
■配膳ホール			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
64	パン棚	2	●				1,400～1,520×610×1,590				備品図による　ステンレス製（可動棚３段）
65	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1,200×700×800				
66	サンプルケース	1				○					既製品
67	食器消毒保管庫（６）	1		○			2,180×1,000×2,150		3φ200V	19.2kw	40タイプ
77	洗濯機	1				○	554×622×958		1φ100V	0.5kw	
78	乾燥機	1				○	634×499×680		1φ100V	1.4kw	
70	手洗い	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による
71	掃除用流し	1			○		ＳＫ				
■パン置き場			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
72	運搬台車	1				○	740×480×850				
■牛乳置き場			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
73	カートイン牛乳保冷庫	1			○		1,700×1,000×2,350		1φ100V	0.8kw	パススルータイプ
74	可動牛乳棚	2			○		650×800×1,450				
■休憩室・更衣室			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
75	流し台（ミニキッチン）	1	●				900×500×1,900				備品図による　冷蔵庫付（コンロ、換気ファン無し）
76a	更衣ロッカー	2	〔自校再利用〕			○	900×515×1,790				３人用×２台〔自校再利用〕
76b	更衣ロッカー	1	〔自校再利用〕			○	600×515×1,790				２人用×１台〔自校再利用〕
68	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
69	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw	
79	吊戸棚	1	●				800×300×600				備品図による　（既製品）
80	エアコン	1			○						
■シャワー室・脱衣室			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
82	シャワーユニット	1	●				800×800×2,030				備品図による　（既製品　0808　排水トラップ付）
83	収納棚	1	●				500×350×2,000				化粧合板
■便所・脱衣スペース			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
84	洋便器	1			○						
85	手洗い	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による（鏡なし）
86	上部棚	1	●				1300×250　t25				ポリ化粧合板フラッシュt25
■その他（各手洗上部）			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
87	吊戸棚	6	●				600×300×600				備品図による　（既製品）
■その他（外部）			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
88	廃油用物置	1	●				1797×650×1091				備品図による　（既製品）

備品番号凡例）

○ ： 建築工事　　□ ： 教育工事

⬠ ： 電気工事　　▨ ： 既存再利用（移設）

⬠ ： 機械工事

注記）

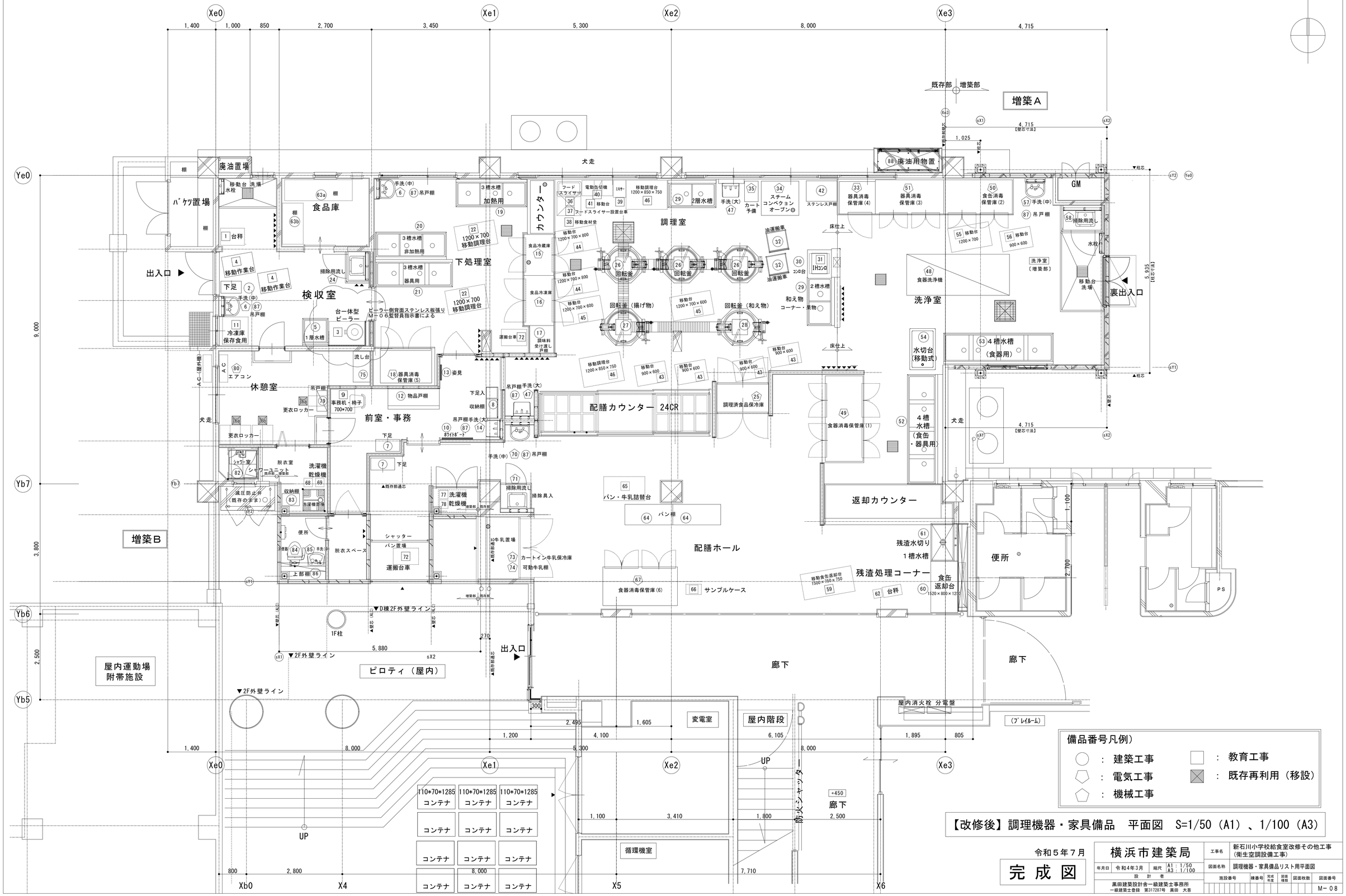
- 再利用する備品：現状の機能確認を行い、校内　各保管場所への移動、設置場所への移動及び、完了後のクリーニングを本工事とする。
- 再利用する備品の接続：工事区分による各工事とし、機能調整を行う。

（機能確認を行う際、機械設備・電気設備も立ち会うこと）

令和５年７月

完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾	図面名称	調理機器・家具備品リスト
		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M－07



備品番号凡例）

- ○ ： 建築工事
- ⬠ ： 電気工事
- ⬠ ： 機械工事
- □ ： 教育工事
- ▨ ： 既存再利用（移設）

【改修後】調理機器・家具備品　平面図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

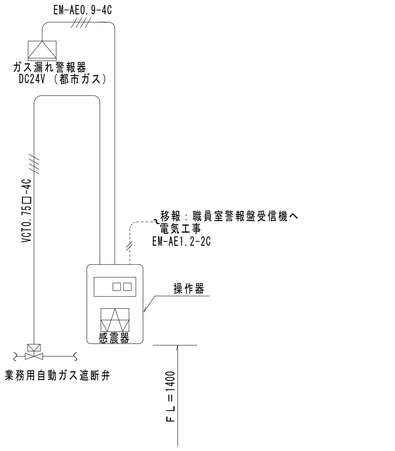
令和５年７月

完成図

横浜市建築局	
工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月
縮尺	A1：1/50　A3：1/100
図面名称	調理機器・家具備品リスト用平面図
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所　一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾
施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M－08

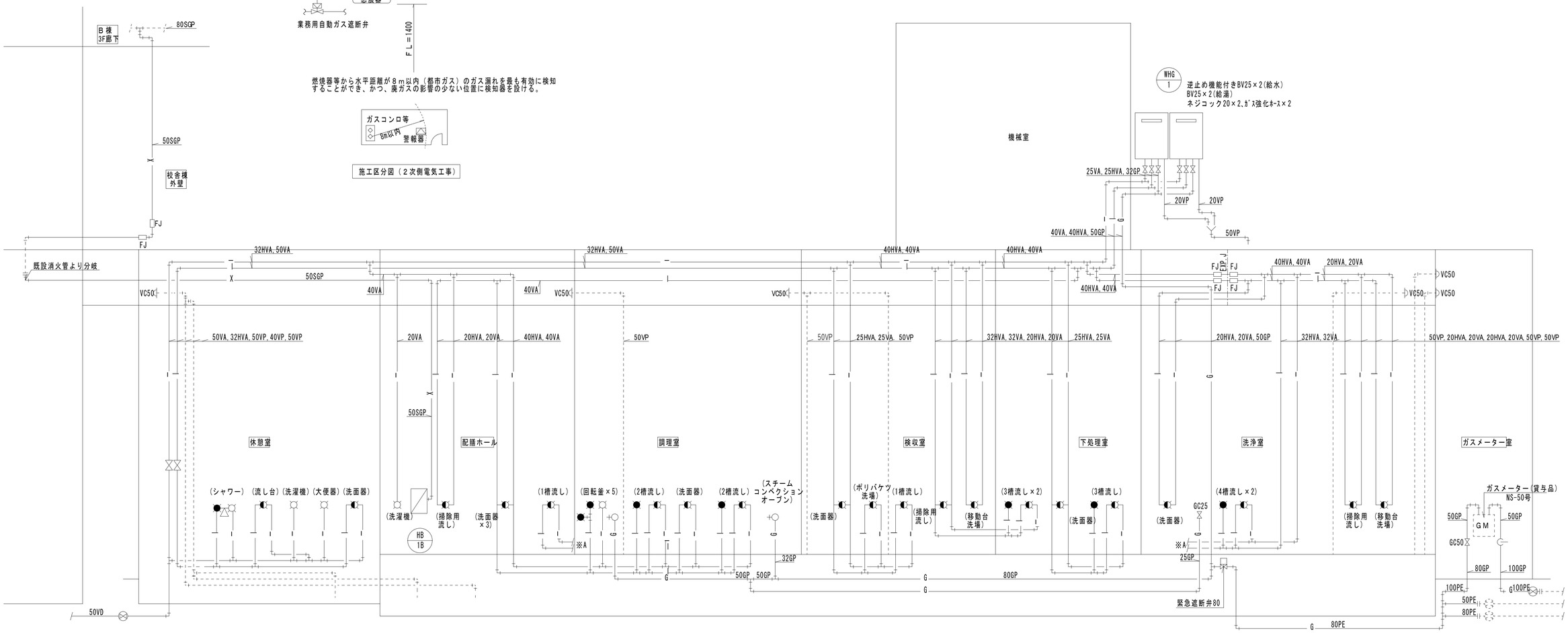
※操作器（感震器内蔵）・ガス漏れ警報器・遮断弁、
　収納ボックス（直流電源装置・ガス漏れ中継器）　は本工事。
※感震器は、震度５（８０～２５０ｇａｌ）にて、遮断弁止めとする。

※２次側電気配管は電気工事とし、配線工事は本工事とする。



燃焼器等から水平距離が８ｍ以内（都市ガス）のガス漏れを最も有効に検知することができ、かつ、廃ガスの影響の少ない位置に検知器を設ける。

施工区分図（２次側電気工事）



給食室　系統図（衛生）　N.S

東京ガス見積番号
E2-2005596

令和５年７月

完成図

横浜市建築局			
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		

工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）						
図面名称	系統図（衛生）						
施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号		
					M-09		

公道幅員6.0m

道路境界線　75.50m

法面

N

X9

縁石ブロック

Xe0　Xe1　Xe2　Xe3

1,400　1,000　850　2,700　3,450　5,300　8,000　1,800

265　5,035　315　1,485　11,245

Ye0

9,000　200　2,150　1,500　450　115　1,200　195　485　1,400　115　800　550　2,700　1,600　550

Yb7　1,250　900　3,800　1,950　950　Yb6　2,500　Yb5

150　750　1,200　2,800　1,450　220　500　70　1,600　70　500　4,980　70　500　1,600　70　500　250　5,450　3,800

廃油　50VP

バケツ置場

物品庫

食品庫

前室　D-50

土間　75VP　40VP

便所

休憩室　50VP　20GP　20SUS, 20SUS

パン詰替室　20SUS

犬走

シャワー室　65VP　50VP　D-50

脱衣室　50VP　床排水口50

パン置場　65VP

牛乳置場

通路・スロープ（屋外）　UP

ピロティ（屋内）

▼2F外壁ライン

屋内運動場
附帯施設

掲示板（戸袋）

ホール

廊下

下処理室

調理室

配膳カウンター　50VP

配膳室

洗浄室

食器消毒保管庫

循環機室

変電室

屋内階段　UP, DN

ボイラー室　D-50　50VP

GM

既設ガス管　切断

既設ガスメーター　移設

緊急遮断弁80　撤去

GV20 ×2

屋内消火栓 分電盤

（プレイルーム）

分電盤

竪樋

女子トイレ　男子トイレ　前室　前室　PS　PS

出入口　出入口

廊下

1,300　1,600　900　1,840　2,360　1,200　2,495　1,605　4,100　5,300　8,000　1,895　805　995　1,800　8,000　1,400

1,100　3,410　1,800　2,500　2,700　5,300　8,000

800　2,800　8,000　7,710　7,600

Xb0　X4　X5　X6　X7

凡例　／／／／／：撤去を示す。

〔改修前〕１階　平面図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

令和５年７月

完成図

横浜市建築局

年月日	令和4年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		

工事名	新石川小学校給食室改修その他工事 （衛生空調設備工事）					
図面名称	1階平面詳細図（改修前）（衛生）					
施設番号	棟番号	完成年度	図面種別	図面枚数	図面番号	
					M-10	

N

Xe0 Xe1 Xe2 Xe3

21,300
8,000 5,300 8,000
1,400 6,700 1,200 5,500 1,200 6,700 1,800
250 100 5,300 100 250 315 1,485
1,850 1,600 1,850

50SUS, 25SUS, 20GP
50SUS, 40SUS, 20GP
50SUS, 40SUS, 20GP
50SUS, 40SUS, 80GP
25SUS, 25SUS, 80GP

Ye0 400 5,550 3,450 9,000

50GP 40SUS 40SUS
給湯器50号 撤去 ×2
GV25 ×2
80GP
25SUS, 25SUS
20GP, 25SUS, 25SUS
25SUS 25SUS 40SUS, 40SUS
機械室
25SUS, 25SUS 50GP
20SUS, 20SUS
屋根 屋根
80GP
25SUS, 25SUS
750 2,800 5,450

7,900 8,000
100 1,850 1,600 1,850 5,300 8,000
1,400
25SUS, 25SUS
Xe0 Xe1 Xe2 Xe3
天窓 天窓 天窓

25SUS, 20SUS, 20GP
Yb7 2,850 3,800
20SUS, 20SUS
20SUS 20SUS, 20SUS 20SUS
天窓 屋根 天窓 天窓 25SUS, 25SUS
2,495
RD100φ
650
女子トイレ 校舎棟トイレ 男子トイレ

950 950 680
Yb6 2,500
▼D棟2F外壁ライン
exp. j外壁
exp. j パラペット笠木
AW-48 AW-49
バルコニー
出入口 AD-14
バルコニー手摺（SUS40φ）
校舎棟２Ｆ廊下
Yb5
屋内消火栓 分電盤
250

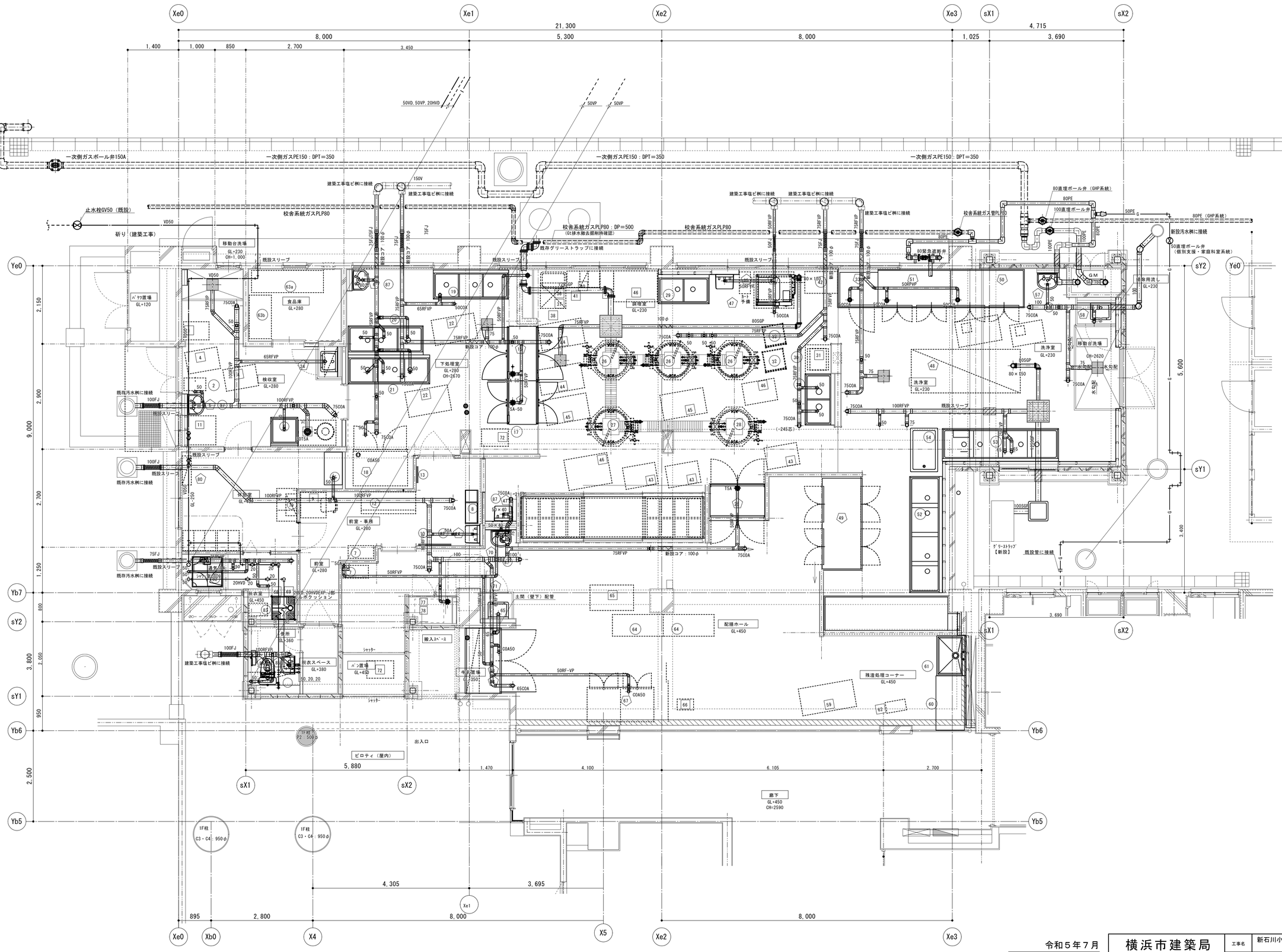
天窓
屋内運動場
附帯施設屋根
天窓
345
屋内階段
DN UP
バルコニー
準図工備室
理科準備室
5,210 2,500 2,700 5,300
8,000
7,710
800 2,800
Xb0 X4 X5 X6 X7

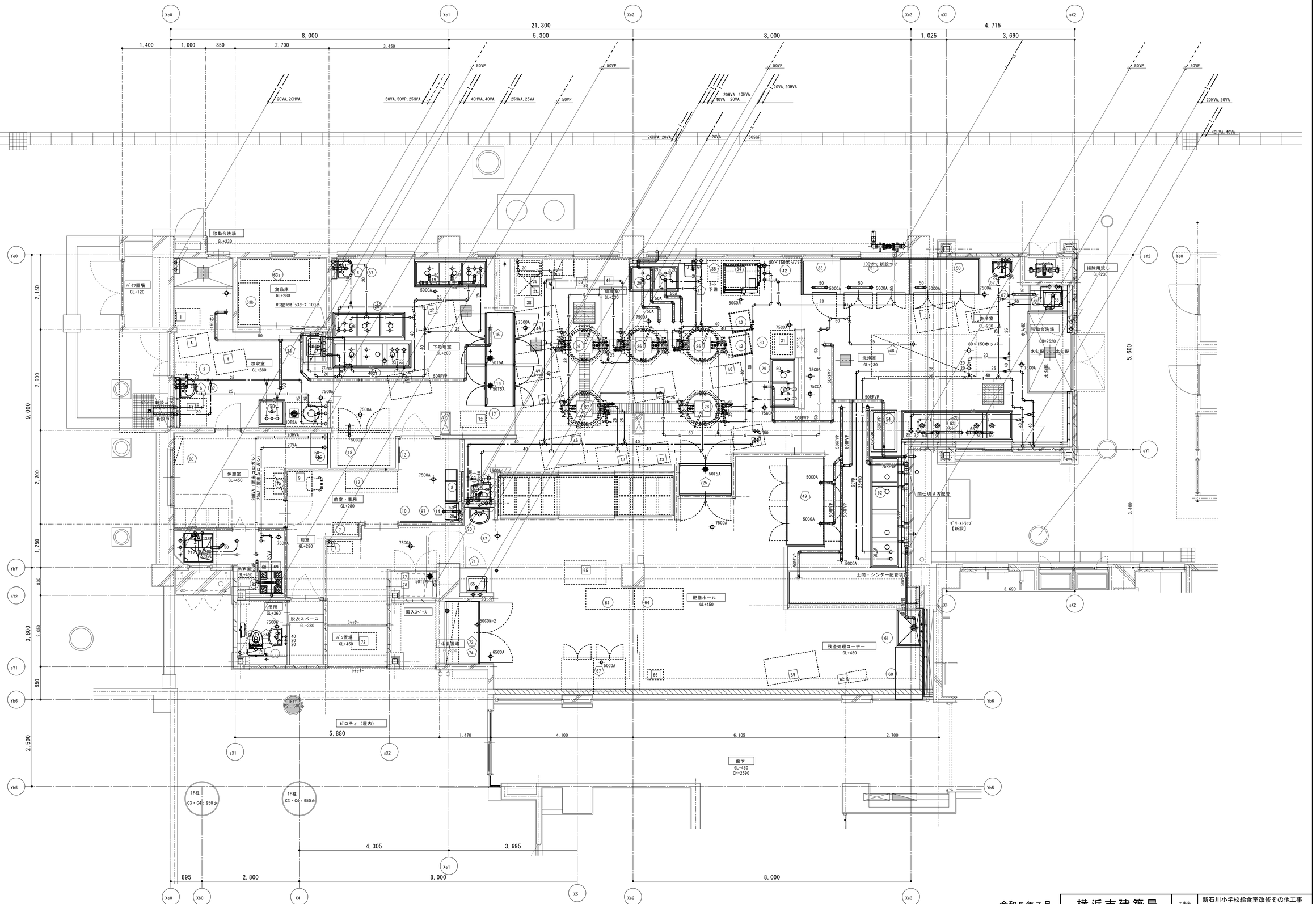
▼上部庇（鉄骨）後付［撤去］

凡例
／／／／／：撤去を示す。

令和５年７月
完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録 第317287号 黒田 大吾	図面名称	2階平面詳細図（改修前）（衛生）
		施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号 M-11


Xe0
Xe1
Xe2
Xe3
sX1
sX2
21,300
8,000
5,300
8,000
1,025
4,715
3,690
1,400
1,000
850
2,700
3,450
Ye0
sY2
sY1
Yb7
Yb6
Yb5
9,000
2,150
2,900
2,700
1,250
800
3,800
2,050
950
2,500
5,600
3,400
一次側ガスポール弁150A
一次側ガスPE150：DPT＝350
校舎系統ガスPLP80
校舎系統ガスPLP80：DP＝500
(GI排水除去掘削特確認)
既存グリーストラップに接続
建築工事塩ビ桝に接続
止水栓GV50（既設）
斫り（建築工事）
既設スリーブ
既存汚水桝に接続
新設コア：100φ
80直埋ポール弁（GHP系統）
100直埋ポール弁
80PE（GHP系統）
新設汚水桝に接続
50直埋ポール弁
（個別支援・家庭科室系統）
80緊急遮断弁
校舎系統ガス管PLP80
移動台洗場
GL+230
CH=1,000
ﾎﾟﾘ置場
GL+120
食品庫
GL+280
検収室
GL=280
下処理室
GL+280
CH=2670
既存汚水桝に接続
前室・事務
GL+280
前室
GL+280
更衣室
GL+450
更衣スペース
GL+380
ﾊﾟﾝ置場
GL+450
倉庫
GL+360
搬入ｽﾍﾟｰｽ
土間（壁下）配管
配膳ホール
GL+450
残渣処理コーナー
GL+450
廊下
GL+450
CH=2590
ピロティ（屋内）
出入口
1F柱
C3・C4：950φ
1F柱
C2：500φ
5,880
1,470
4,100
6,105
2,700
4,305
3,695
895
2,800
8,000
8,000
洗浄室
GL+230
水分配
移動台洗場
CH=2620
排湯用流し
GL+230
ｸﾞﾘｰｽﾄﾗｯﾌﾟ
【新設】
既設管に接続
令和５年７月
完成図
横浜市建築局
年月日 令和4年3月
縮尺 A1：1/50
A3：1/100
設計者
黒田建築設計舎一級建築士事務所
一級建築士登録 第317287号 黒田 大吾
工事名 新石川小学校給食室改修その他工事
（衛生空調設備工事）
図面名称 1階平面詳細図（衛生・土間配管）
施設番号
棟番号
完成年度
図面種類
図面枚数
図面番号
M-12-1



令和５年７月

完 成 図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾	図面名称	1階平面詳細図（衛生・シンダー配管）
		施設番号	
		棟番号	
		完成年度	
		図面種類	
		図面枚数	
		図面番号	M-12-2

Xe0 Xe1 Xe2 Xe3 sX1 sX2

21,300 = 8,000 + 5,300 + 8,000 + 1,025 + 3,690 + 4,715

1,400 | 1,000 | 850 | 2,700 | 3,450

Ye0 Yb7 sY2 Yb6 sY1 Yb5

9,000 = 2,150 + 2,900 + 2,700 + 1,250 + 800 + 3,800 + 950 + 2,500

5,600 = 2,600 + 3,400

5,880 | 1,470 | 4,100 | 6,105 | 2,700

895 | 2,800 | 4,305 | 3,695 | 8,000 | 8,000

3,690

廃油置場
ﾊﾟﾄﾘ置場 GL+120 CH=1970
移動台洗場 GL+230 CH=2720
食品庫 GL=280 CH=2670
検収室 GL=280 CH=2670
下処理室 GL+280 CH=2670
調理室 GL+230 CH=2570
ガス漏れ検出器
操作盤PB（SUS） GGP50
GM GL+150
排除用流し GL+230 CH=2570
洗浄室 GL+230 CH=2570
移動台洗場 GL+180 CH=2650
洗浄室 GL+230 CH=2570
休憩室 GL+450 CH=2500
前室・事務 GL=280 CH=2670
配膳ホール GL+450 CH=2380
前室 GL=280 CH=2330
脱衣室 GL+450
便所 GL+360 CH=2170
脱衣スペース GL+380 CH=2150
ﾊﾝ置場 GL+450 CH=2020
搬入ｽﾍﾟｰｽ
牛乳置場 GL+350 CH=2480
配膳ホール GL+450 CH=2380
残渣処理コーナー GL+450 CH=2380
ピロティ（屋内）
昇下 GL+450 CH=2590
ｸﾞﾘｰｽﾄﾗｯﾌﾟ【新設】

リモコンコード
リモコンコード（配管は電気工事）
ｶﾞｽ遮断弁操作盤
ﾊﾟﾜｰ 0808
ｼｬｯﾀｰ
ｼｬｯﾀｰ

40VA, 40HVA, 50GGP 2階給湯器へ
50SGP B棟3F天井80Aより分岐
50SGP 屋内消火栓接続
VCTFO, 75□-4C（配管は電気工事）
EM-A50 9-4C
14HVA20
3HVA20

20VA, 20HVA 巻出しH=GL+1380
50VA, 25HVA US点検口上バルブ設置 GL+3000
40HVA, 40VA 天井内フランジ接続
25HVA, 25VA 天井内フランジ接続
20HVA, 40HVA 40VA, 20VA 20A巻出しH=GL+485 40A天井内フランジ接続
20VA 20A巻出しH=GL+1340
20HVA, 20VA 20A巻出しH=GL+1450
20HVA, 20VA 20A巻出しH=GL+430
20HVA, 20VA 20A巻出しH=GL+1330
20HVA, 20VA 20A巻出しH=GL+650
40HVA, 40VA 天井内フランジ接続

1F柱 C3・C4：950φ
1F柱 C3・C4：950φ
1F柱 P2 500φ

令和５年７月
完成図

横浜市建築局	工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）	
年月日 令和4年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	
設計者 黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録 第317287号 黒田 大吾	図面名称	1階平面詳細図（ 衛生・天井内配管）	
	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-13

N

Xe0 Xe1 Xe2 Xe3

21,300
8,000 5,300 8,000
1,400 6,700 1,200 5,500 1,200 6,700
250 100 5,300 100 250 315
1,850 1,600 1,850

Ye0 400 5,550 9,000 3,450 Yb7 3,800 2,850 2,050 950 Yb6 2,500 Yb5

給水：25BCV－25FJ（JWWA認定品）×２
給湯：25BV－25FJ（JWWA認定品）×２
ガス：20ネジコック+強化ガスホース×２

X線探査後コンクリート穿孔
（50φ×6）

【M-24給水管・ガス管切回し配管図参照】

間接排水溝80×50A×2
VP50

WHG 1

20GV+20エア抜き弁

機械室

屋根

リモコンコード
40VA 40HVA 50CGP

天窓

VB40（校舎系統）

増築Ａ

3,690
sX1 sX2
Ye0
sY2 sY1
5,600

50SGP

50VB

50GV-10K

既存管50VB（校舎系統）

exp. j外壁

4,440
sX1 sX2

バルコニー

出入口

校舎棟３Ｆ廊下

VB50（プール系統）

【M-24給水管・ガス管切回し配管図参照】

既存給水管80
（校舎系統）

新設分岐管50（校舎系統）
VB50（校舎系統）

屋内運動場
附帯施設屋根

屋内階段

DN UP

5,210 2,500 2,700 5,300
8,000

680

X線探査後コンクリート穿孔
（90φ×1）

50FJ

50GV：バルブ開放後ハンドル撤去

80PA（既存）

C棟へ

80×50A
既存消火管80PAより分岐

80PA（既存）

屋内消火栓 分電盤

250

女子トイレ 校舎棟トイレ 男子トイレ

理科準備室

準図工備室

7,900 100 1,850 1,600 1,850
8,000 5,300
1,400 800 2,800
Xb0 X4 X5 X6 X7

7,710

【 架台①詳細図】S=1/10

50AU ボルト 固定
樹脂製型枠：250×250×150H
専用パッド
ゴム板t=3
250
150
H

【 架台②詳細図】S=1/10

80AU ボルト 固定
（ FJ支持点）
200
300

令和５年７月

完 成 図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録 第317287号 黒田 大吾	図面名称	2階平面詳細図（ 改修後）（ 衛生）
		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-14

公道幅員6.0m

道路境界線　75.50m

法面

N

X9

11,245

Xe0　1,400　1,000　850　2,700　3,450　Xe1　5,300　Xe2　8,000　Xe3　1,800

265　5,035　315　1,485

165

縁石ブロック

Ye0

Yb7

Yb6

Yb5

9,000

2,150　1,500　450　115　1,200　195　485　1,400　115　800　550　2,700　1,600　550　1,250　900　3,800　1,950　950　2,500

220　1,500　1,200　450　115　1,500　195　485　1,400　115　800　550　2,700　1,600　550　1,250　900　3,800　1,950　950　2,500

150　750　1,200　2,800　1,450　220　500　70　1,600　70　500　70　4,980　5,450　70　1,600　70　500　250　3,800

ウェザーカバー　撤去
換気扇250Φ　撤去

ウェザーカバー　撤去
換気扇250Φ　撤去

廃油

犬走

フード　撤去　1700×900

GM

バケツ置場

物品庫

食品庫

600×600

フード　撤去　4300×1300

パンﾑｰﾊﾞｰ#10
×13ヶ

ボイラー室

前室

下処理室

調理室

フード　撤去　2800×1300

600×600

600×600

600×600

土間

便所

配膳カウンター

配膳カウンター

ルームエアコン　撤去
冷房:2.2kw　暖房:2.8kw

休憩室

犬走

洗浄室

フード　撤去　2300×1600

パン詰替室

配膳室

6.4Φ、9.5Φ

犬走

食器消毒保管庫

シャワー室

脱衣室

パン置場

天井扇　撤去

100Φ

VC100Φ

犬走

出入口

廊下

牛乳置場

通路・スロープ（屋外）

UP

ホール

女子トイレ

前室

前室

男子トイレ

便所

分電盤

PS

PS

犬走

掲示板（戸袋）

竪樋

7,600

ピロティ（屋内）

廊下

▼2F外壁ライン

屋内消火栓　分電盤

（ﾌﾟﾚｲﾙｰﾑ）

屋内運動場
附帯施設

変電室

屋内階段

UP

9

1

1,400　1,300　1,600　900　1,840　2,360　1,200　2,495　1,605　4,100　5,300　8,000　8,105　8,000　1,895　805　995　1,800

Xe0　Xe1　Xe2　Xe3

1,100　3,410　1,800　2,500　2,700　5,300　8,000

循環機室

廊下

800　2,800　8,000　7,710

Xb0　X4　X5　X6　X7

凡例

／／／／／：撤去を示す。

令和５年７月

完成図

横浜市建築局

年月日	令和4年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		

工事名	新石川小学校給食室改修その他工事 （衛生空調設備工事）
図面名称	1階平面詳細図（改修前）（換気・空調）
施設番号	
棟番号	
完成年度	
図面種別	
図面枚数	
図面番号	M-15

〔改修前〕１階　平面図　S=1/50（A1）、1/100（A3）

N

Xe0 Xe1 Xe2 Xe3

21,300
8,000 5,300 8,000
1,400 6,700 1,200 5,500 1,200 6,700 1,800
250 100 5,300 100 250 315 1,485
1,850 1,600 1,850

Ye0 400 5,550 9,000 3,450

EAﾁｬﾝﾊﾞｰ
600×600×600H

排気ファン
31/2×135m3/min×25mmAq×2.2kw

EAﾁｬﾝﾊﾞｰ
800×1750×900H

機械室

OAﾁｬﾝﾊﾞｰ
600×600×600H

EAﾁｬﾝﾊﾞｰ
600×600×600H

給気ファン
31/2×135m3/min×35mmAq×2.2kw

排気ファン
31/2×135m3/min×25mmAq×2.2kw

7,900 100 1,850 1,600 1,850
1,400 8,000 5,300 8,000

Xe0 Xe1 Xe2 Xe3

Yb7 3,800 2,850 950 2,500

2,495
950
exp.j外壁
680
650

Yb6 2,500 Yb5 250

345

DN UP
5,210 2,500 2,700 5,300
8,000
7,710

800 2,800
Xb0 X4 X5 X6 X7

Ye0 750 2,800 5,450

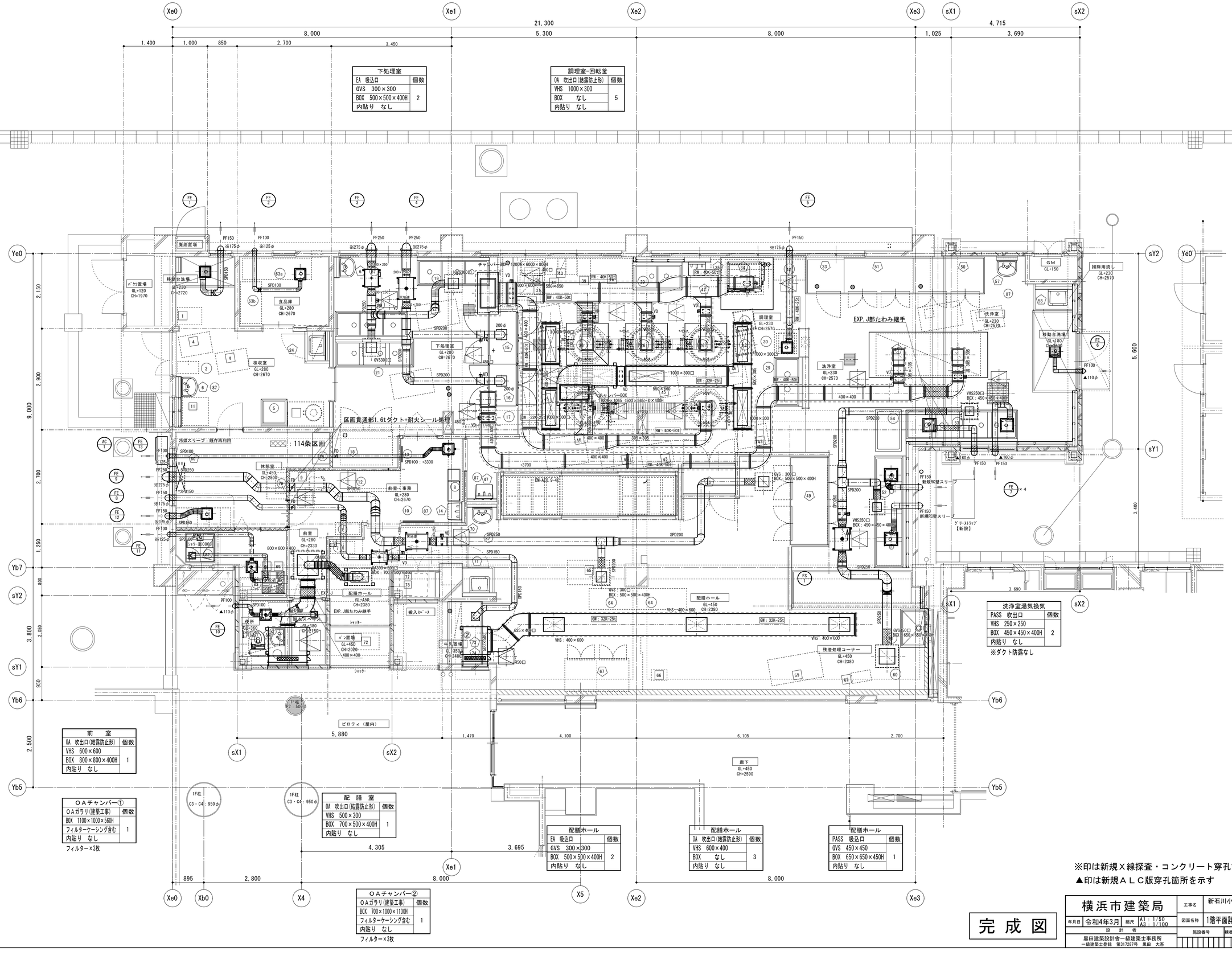
Yb7

▼上部庇（鉄骨）後付［撤去］

凡 例
：撤去を示す。

令和５年７月
完 成 図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録 第312287号 黒田 大吾	図面名称	2階平面詳細図（改修前）（換気・空調）
		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-16



完成図

横浜市建築局	工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）	
年月日 令和4年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称 1階平面詳細図（改修後）（換気・空調）
設計者			施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録 第317287号 黒田 大吾			M-17

下処理室	
EA 吸込口	個数
GVS 300×300	
BOX 500×500×400H	2
内貼り なし	

調理室-回転釜	
OA 吹出口(結露防止形)	個数
VHS 1000×300	
BOX なし	5
内貼り なし	

前 室	
OA 吹出口(結露防止形)	個数
VHS 600×600	
BOX 800×800×400H	1
内貼り なし	

ＯＡチャンバー①	
ＯＡガラリ(建築工事)	個数
BOX 1100×1000×560H	
フィルターケーシング含む	1
内貼り なし	

フィルター×3枚

配 膳 室	
OA 吹出口(結露防止形)	個数
VHS 500×300	
BOX 700×500×400H	1
内貼り なし	

配膳ホール	
EA 吸込口	個数
GVS 300×300	
BOX 500×500×400H	2
内貼り なし	

配膳ホール	
OA 吹出口(結露防止形)	個数
VHS 600×400	
BOX なし	3
内貼り なし	

配膳ホール	
PASS 吸込口	個数
GVS 450×450	
BOX 650×650×450H	1
内貼り なし	

ＯＡチャンバー②	
ＯＡガラリ(建築工事)	個数
BOX 700×1000×1100H	
フィルターケーシング含む	1
内貼り なし	

フィルター×3枚

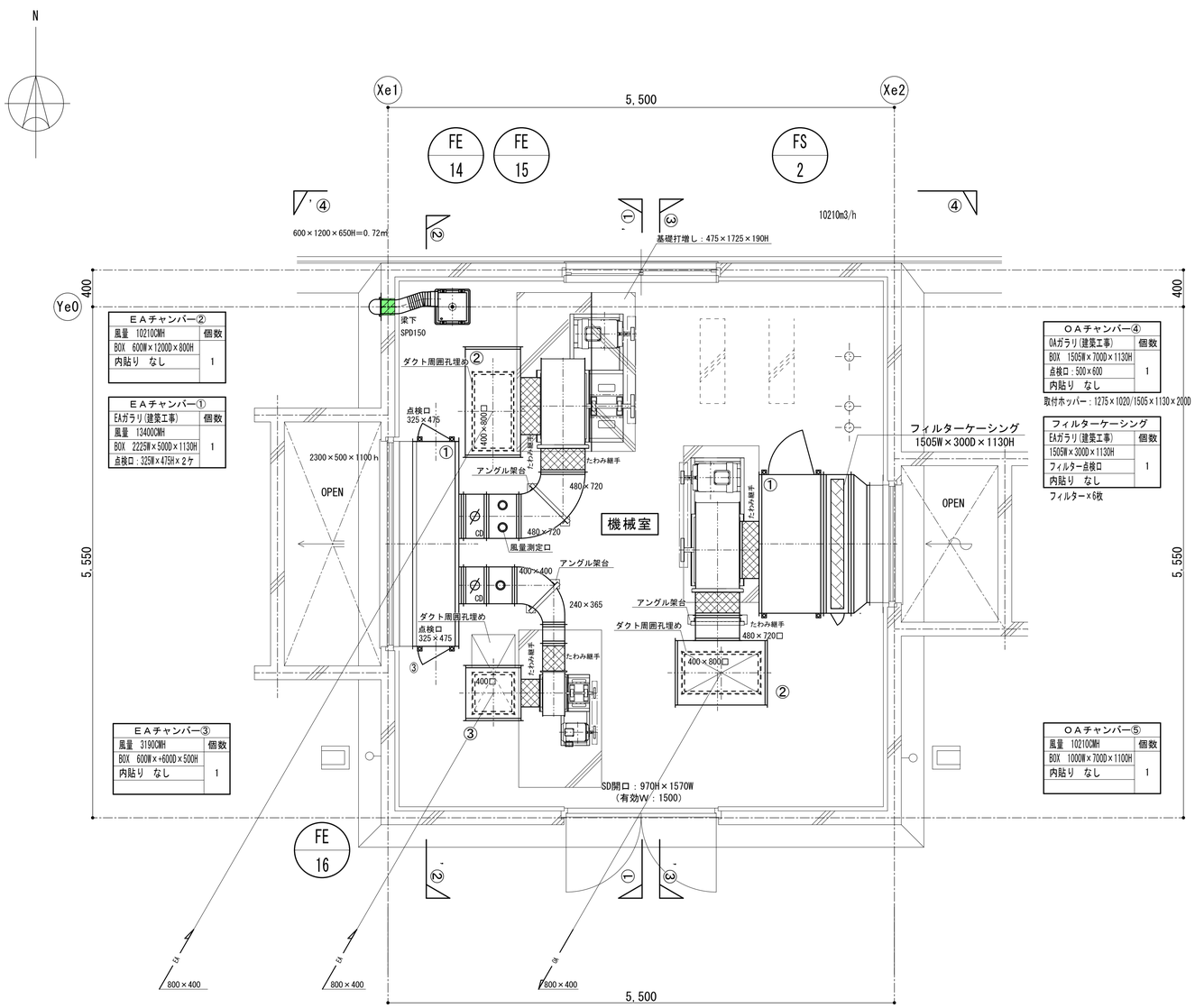
洗浄室湯気換気	
PASS 吹出口	個数
VHS 250×250	
BOX 450×450×400H	2
内貼り なし	

※ダクト防露なし

※印は新規Ｘ線探査・コンクリート穿孔箇所を示す
▲印は新規ＡＬＣ版穿孔箇所を示す

令和５年７月
完 成 図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録 第317287号 黒田 大吾	図面名称	1階平面詳細図（改修後）（換気・空調）
		施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
			M-17



ＥＡチャンバー②	
風量　10210CMH	個数
BOX　600W×1200D×800H	
内貼り　なし	1

ＥＡチャンバー①	
EAガラリ(建築工事)	個数
風量　13400CMH	
BOX　2225W×500D×1130H	1
点検口：325W×475H×2ケ	

ＥＡチャンバー③	
風量　3190CMH	個数
BOX　600W×600D×500H	
内貼り　なし	1

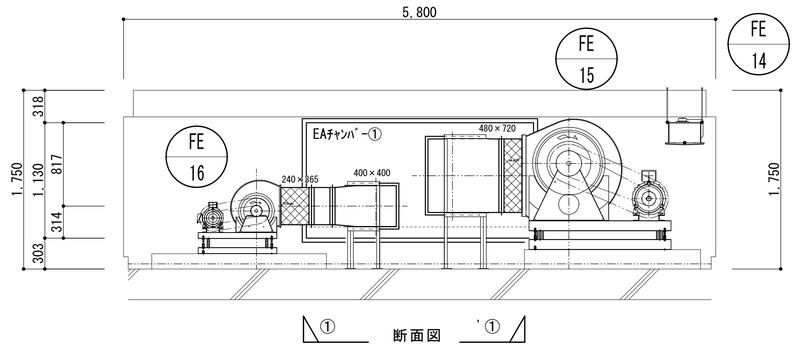
ＯＡチャンバー④	
OAガラリ(建築工事)	個数
BOX　1505W×700D×1130H	
点検口：500×600	1
内貼り　なし	

取付ホッパー：1275×1020/1505×1130×200D

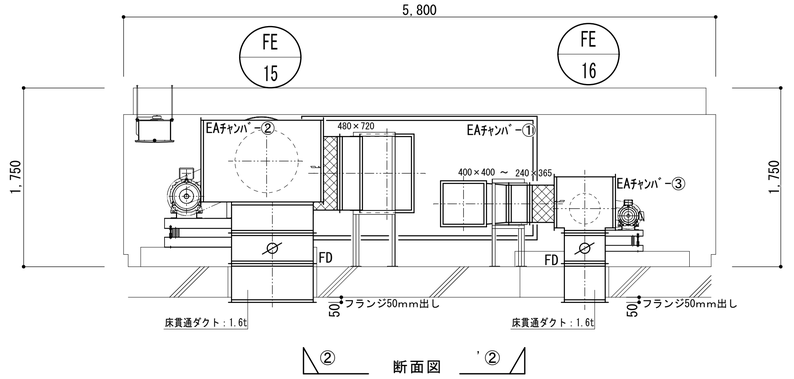
フィルターケーシング	
EAガラリ(建築工事)	個数
1505W×300D×1130H	
フィルター点検口	1
内貼り　なし	

フィルター×6枚

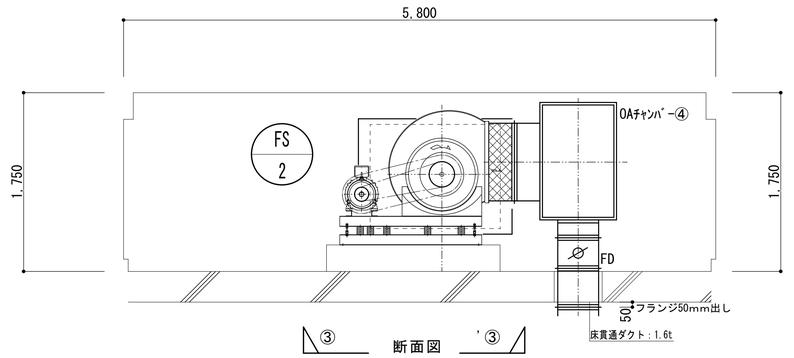
ＯＡチャンバー⑤	
風量　10210CMH	個数
BOX　1000W×700D×1100H	
内貼り　なし	1



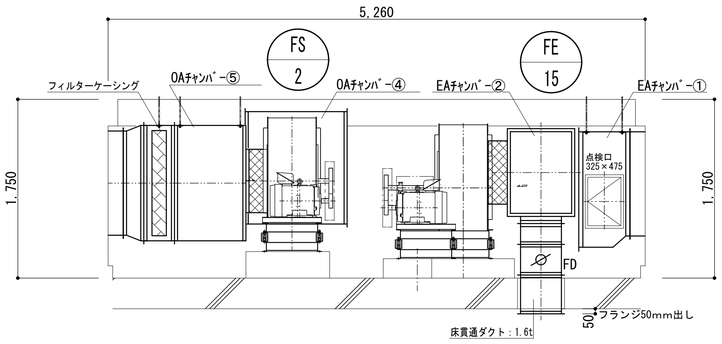
①　断面図　'①



②　断面図　'②



③　断面図　'③

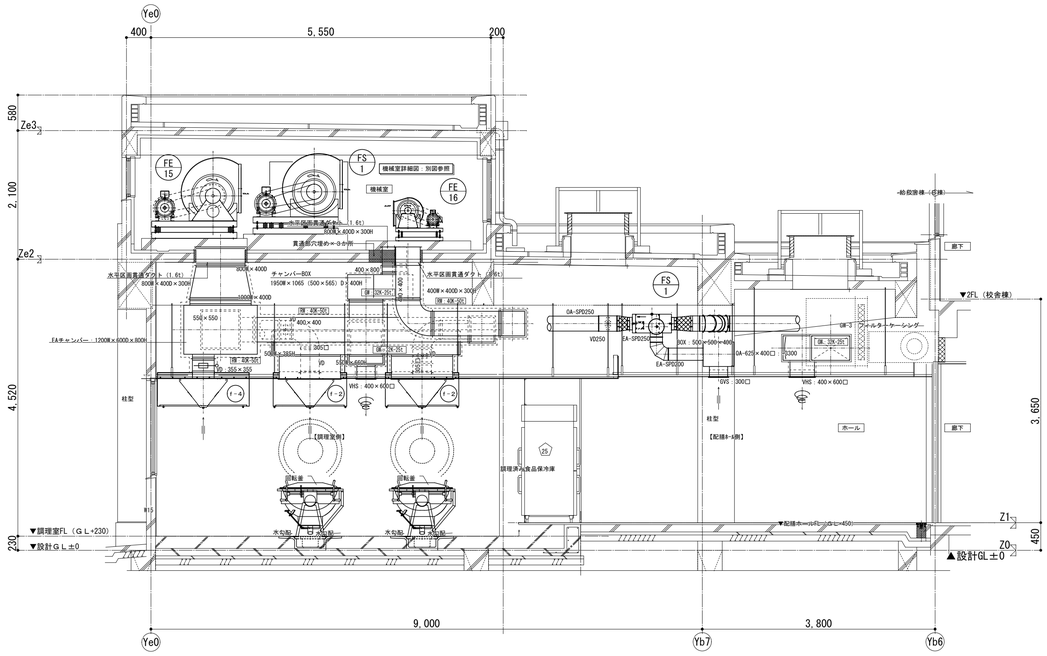


④　断面図　'④

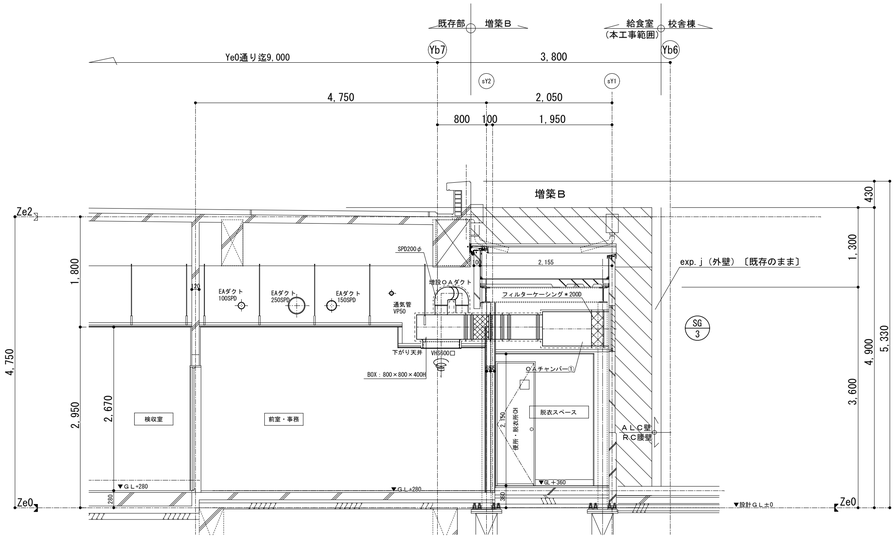
令和５年７月

完成図

横浜市建築局	工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日　令和4年3月　縮尺　A1：1/50　A3：1/100	図面名称	2階平面詳細図（改修後）（換気・空調）
設計者	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾		M-18



【改修後】Ａ－Ａ断面図

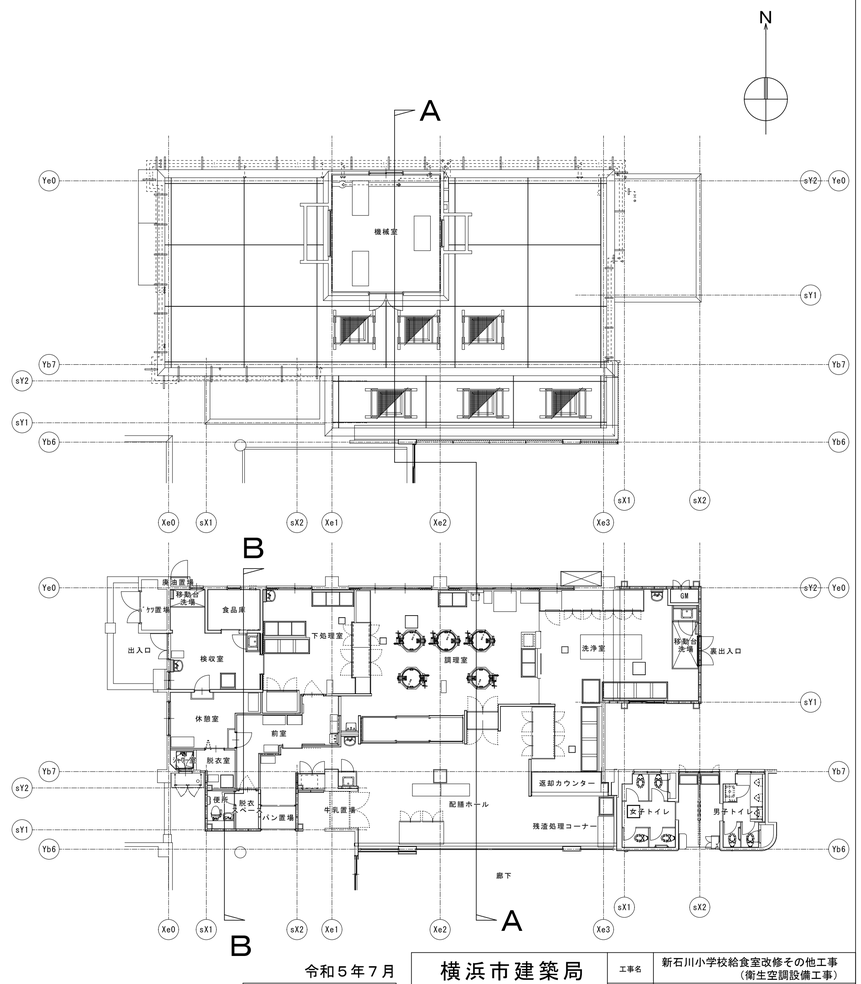


【改修後】Ｂ－Ｂ断面図

前　室	
OA　吹出口（結露防止形）	個数
VHS　600×600	1
BOX　800×800×400H	
内貼り　なし	

ＯＡチャンバー①	
ＯＡガラリ（建築工事）	個数
BOX　1100×1000×560H	1
フィルターケーシング含む	
内貼り　なし	

フィルター×3枚



令和５年７月

完成図

横浜市建築局	工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称	2階平面詳細図（改修後）（換気・空調）
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾	施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号 M-19

㉖ 回転釜

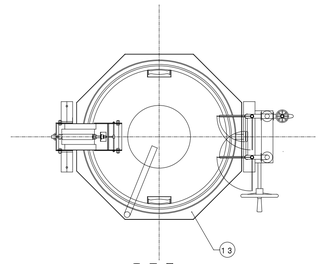
1/20

フレキシブルジョイント

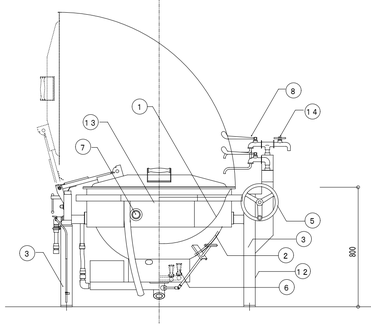
ステンレス製ユニオン式２０Ａベローズ形フレキシブルジョイント

保護鋼帯及び接液部は、ＪＩＳＧ４３０５によるＳＵＳ３０４Ｌとし、

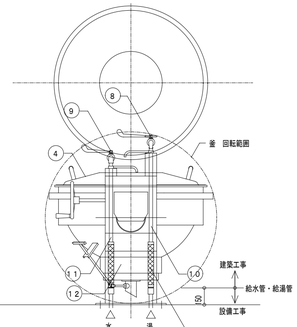
充分な可とう性と耐圧強度を有するもので、その全長は３００㎜以上とする。



平 面 図



正 面 図



側 面 図

寸 法
容量 １１０Ｌ

使用箇所
調理室

規格等
有効内容量 １１０Ｌ以上
ガス消費量 ３２，０００Ｋｃａｌ／ｈ
・排気口は作業面を避けること
・ハンドルの位置は、体位に負担のかからないよう主軸の上方にもってくること
・断熱材は断熱効果が高く、かつ釜本体と同程度の耐久年数のものとすること
・口火は着火口まで銅管で配管し、メインバーナーへの着火が容易な構造とすること
・メインバーナーは、それぞれ火力調整が可能なこと
・立ち消え安全装置を取り付けること
・排水はドローコック式とする

仕 様		
番号	名称	材 質
1	内釜	鋳 鉄
2	外釜	ＳＵＳ－３０４
3	架台	ＳＵＳ－３０４
4	蓋	アルミ製（取外し式又は回転式）
5	ハンドル	鋼製
6	バーナー	ＳＵＳ－３０４
7	覗き窓	耐熱ガラス
8	自在水栓	給湯用 ２０Ａ（ＹＴ３０ＡＲ２０）
9	自在水栓	給水用 ２０Ａ（ＹＴ３０ＡＲ２０Ｖ１０）
10	給湯管	２０Ａ ＣＶＡ（給湯用塩ビライニング鋼管）
11	給水管	２０Ａ ＰＡ（ポリエチレン粉体ライニング鋼管）
12	配管カバー	ＳＵＳ－３０４
13	エプロン	ＳＵＳ－３０４
14	水栓	給湯用 １３Ａ（ＹＴ２８ＡＨ１３）

特記事項
・蓋を開けたときの水滴を受ける水受けを設けること（大型）
・耐震金物にて床に固定
・改築の場合は高さを学校と打合せする
・配管カバーは、内部点検のため取外しが出来る仕様とする
・エプロン用水抜き穴を設けること
・水栓は泡沫水栓とする
・詳細、寸法はメーカー仕様による

㉗ 回転釜（揚げ物兼用）

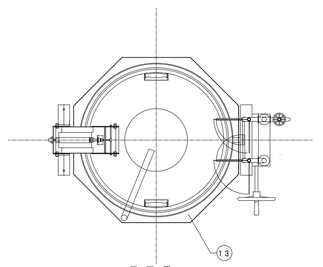
1/20

フレキシブルジョイント

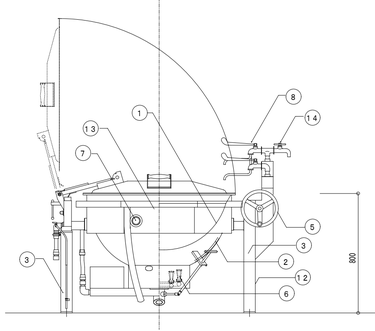
ステンレス製ユニオン式２０Ａベローズ形フレキシブルジョイント

保護鋼帯及び接液部は、ＪＩＳＧ４３０５によるＳＵＳ３０４Ｌとし、

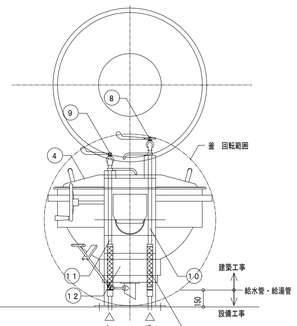
充分な可とう性と耐圧強度を有するもので、その全長は３００㎜以上とする。



平 面 図



正 面 図



側 面 図

寸 法
容量 １１０Ｌ

使用箇所
調理室

規格等
有効内容量 １１０Ｌ以上
ガス消費量 ３２，０００Ｋｃａｌ／ｈ
・排気口は作業面を避けること
・ハンドルの位置は、体位に負担のかからないよう主軸の上方にもってくること
・断熱材は断熱効果が高く、かつ釜本体と同程度の耐久年数のものとすること
・口火は着火口まで銅管で配管し、メインバーナーへの着火が容易な構造とすること
・メインバーナーは、それぞれ火力調整が可能なこと
・立ち消え安全装置を取り付けること
・排水はドローコック式とする
・過熱防止装置付とする（※電気コンセント必要・電気設備工事）

仕 様		
番号	名称	材 質
1	内釜	鋳鉄
2	外釜	ＳＵＳ－３０４
3	架台	ＳＵＳ－３０４
4	蓋	アルミ製（取外し式又は回転式）
5	ハンドル	鋼製
6	バーナー	ＳＵＳ－３０４
7	覗き窓	耐熱ガラス
8	自在水栓	給湯用 ２０Ａ（ＹＴ３０ＡＲ２０）
9	自在水栓	給水用 ２０Ａ（ＹＴ３０ＡＲ２０Ｖ１０）
10	給湯管	２０Ａ ＣＶＡ（給湯用塩ビライニング鋼管）
11	給水管	２０Ａ ＰＡ（ポリエチレン粉体ライニング鋼管）
12	配管カバー	ＳＵＳ－３０４
13	エプロン	ＳＵＳ－３０４
14	水栓	給湯用 １３Ａ（ＹＴ２８ＡＨ１３）

特記事項
・蓋を開けたときの水滴を受ける水受けを設けること（大型）
・耐震金物にて床に固定
・改築の場合は高さを学校と打合せする
・配管カバーは、内部点検のため取外しが出来る仕様とする
・エプロン用水抜き穴を設けること
・水栓は泡沫水栓とする
・詳細、寸法はメーカー仕様による

㉘ 回転釜（和え物用）

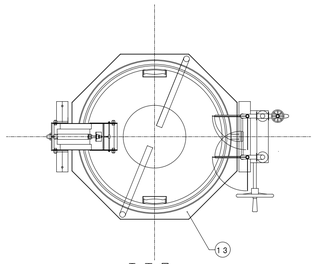
1/20

フレキシブルジョイント

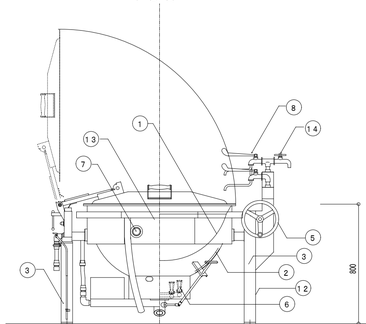
ステンレス製ユニオン式２０Ａベローズ形フレキシブルジョイント

保護鋼帯及び接液部は、ＪＩＳＧ４３０５によるＳＵＳ３０４Ｌとし、

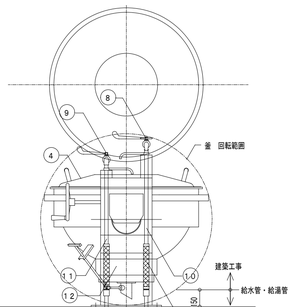
充分な可とう性と耐圧強度を有するもので、その全長は３００㎜以上とする。



平 面 図



正 面 図



側 面 図

寸 法
容量 １１０Ｌ

使用箇所
調理室

規格等
有効内容量 １１０Ｌ以上
ガス消費量 ３２，０００Ｋｃａｌ／ｈ
・排気口は作業面を避けること
・ハンドルの位置は、体位に負担のかからないよう主軸の上方にもってくること
・断熱材は断熱効果が高く、かつ釜本体と同程度の耐久年数のものとすること
・口火は着火口まで銅管で配管し、メインバーナーへの着火が容易な構造とすること
・メインバーナーは、それぞれ火力調整が可能なこと
・立ち消え安全装置を取り付けること
・排水はドローコック式とする
・排水は泡沫水栓とする
・詳細、寸法はメーカー仕様による

仕 様		
番号	名称	材 質
1	内釜	ＳＵＳ－３０４
2	外釜	ＳＵＳ－３０４
3	架台	ＳＵＳ－３０４
4	蓋	アルミ製（取外し式又は回転式）
5	ハンドル	鋼製
6	バーナー	ＳＵＳ－３０４
7	覗き窓	耐熱ガラス
8	自在水栓	給湯用 ２０Ａ（ＹＴ３０ＡＲ２０）
9	自在水栓	給水用 ２０Ａ（ＹＴ３０ＡＲ２０Ｖ１０）
10	給湯管	２０Ａ ＣＶＡ（給湯用塩ビライニング鋼管）
11	給水管	２０Ａ ＰＡ（ポリエチレン粉体ライニング鋼管）
12	配管カバー	ＳＵＳ－３０４
13	エプロン	ＳＵＳ－３０４
14	水栓	給湯用 １３Ａ（ＹＴ２８ＡＨ１３）

特記事項
・蓋を開けたときの水滴を受ける水受けを設けること（大型）
・耐震金物にて床に固定
・改築の場合は高さを学校と打合せする
・配管カバーは、内部点検のため取外しが出来る仕様とする
・エプロン用水抜き穴を設けること（２箇所）
・水栓は泡沫水栓とする
・詳細、寸法はメーカー仕様による

㊽ 食器洗浄機 洗浄室

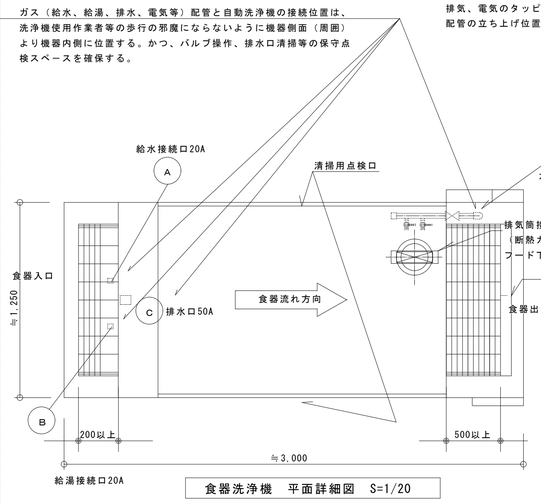
番 号	48	数量	1
器具名	食器洗浄機		
付属器具	１３横水栓（参考型番ＹＴ２００ＳＮＲ１３） 動力制御盤［手元開閉器（漏電遮断器）組込］		
取付器具	２０ＢＡＶ（逆止メ機構付）「給水用」 ２０ＧＶ「給湯用」，２０ネジコック		

製作手配上の留意点

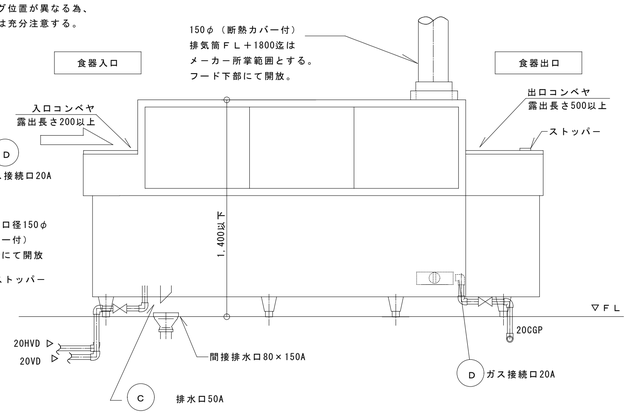
１．食器洗浄機内の清掃が容易に出来るように作製する。
　清掃用点検口を両側に設置（両側点検口）
２．飛散防止用カーテンの取付ビス等は錆びない物とする。
３．排水口端部は、水寄せ斜きりとする。（下図参照）
４．仕様寸法等は下記の通りとする。

ガス（給水、給湯、排水、電気等）配管と自動洗浄機の接続位置は、洗浄機使用作業者等の歩行の邪魔にならないように機器側面（周囲）より機器内側に位置する。かつ、バルブ操作、排水口清掃等の保守点検スペースを確保する。

※メーカーにより給水、給湯、排水、ガス排気、電気のタッピング位置が異なる為、配管の立ち上げ位置には充分注意する。



食器洗浄機 平面詳細図 S=1/20



※機器承諾図により、食器の流れ方向、給水、給湯、ガス、排水の接続位置等を十分に確認し調整の上、洗浄作業等の使用時に支障のないよう施工する。

食器洗浄機 断面詳細図 S=1/20

令和５年７月

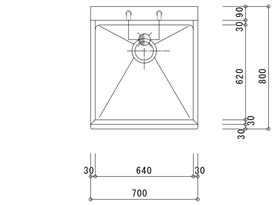
完 成 図

横浜市建築局					
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：1/20 A3：1/40	工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録 第317287号 黒田 大吾			図面名称	厨房器具詳細図（１）
				施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M－20

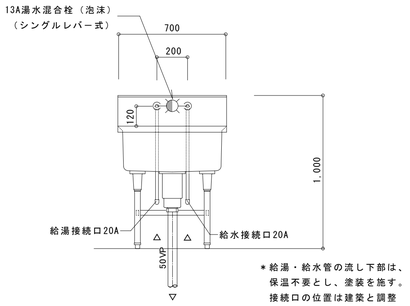
検収室 5

番　号	5	数量	１槽×１
器具名	一槽水槽		
取付器具	１３湯水混合栓（ＴＫＳ０５３１５Ｊ）×１ヶ （ホースアタッチメント付）		

※　排水管５０ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図　S=1/20



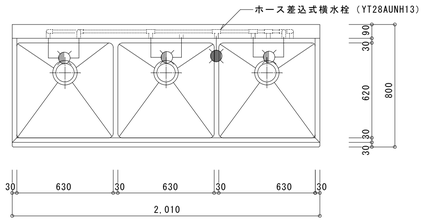
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図　S=1/20

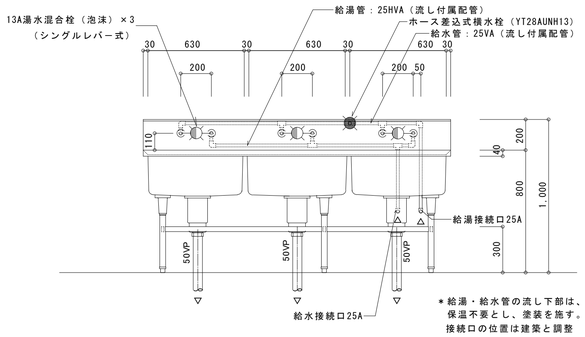
下処理室 19 ３槽水槽（加熱用） 20 ３槽水槽（非加熱用）

番　号	１９，２０	数量	３槽×２
器具名	流し台（トラップ付き）		
取付器具	１３湯水混合栓（泡沫）（ＴＫＳ０５１３５Ｊ）×３ヶ １３Ａホース差込式横水栓（ＹＴ２８ＡＵＮＨ１３）×１ヶ		

※　排水管５０ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図　S=1/20



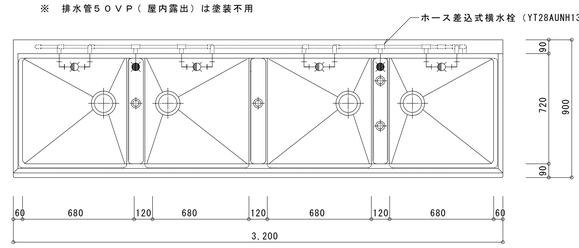
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図　S=1/20

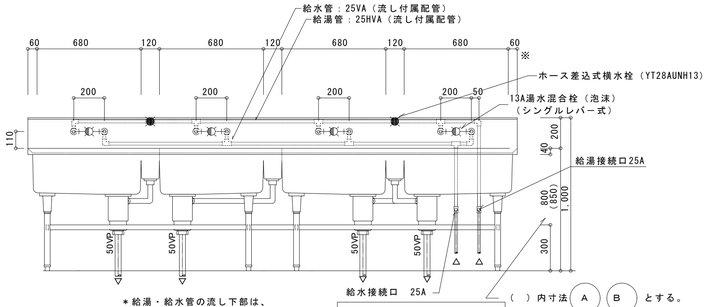
洗浄室 52 53

番　号	５２，５３	数量	４槽×２
器具名	流し台（トラップ付き）		
取付器具	１３湯水混合栓（泡沫）（ＴＫＳ０５３１５Ｊ）×４ヶ １３Ａホース差込式横水栓（ＹＴ２８ＡＵＮＨ１３）×２ヶ		

※　排水管５０ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図　S=1/20



＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

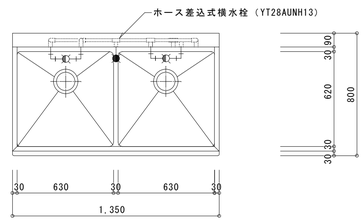
（　）内寸法　A　B　とする。

正　面　図　S=1/20

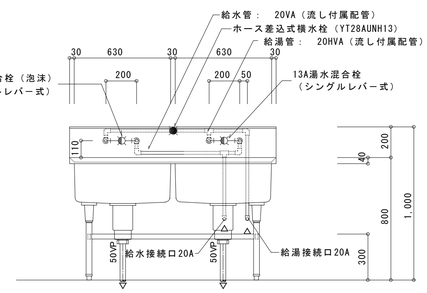
調理室 29

番　号	２９	数量	２槽×２
器具名	流し台（トラップ付き）		
取付器具	１３湯水混合栓（泡沫）（ＴＫＳ０５３１５Ｊ）×２ヶ １３Ａホース差込式横水栓（ＹＴ２８ＡＵＮＨ１３）×１ヶ		

※　排水管５０ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図　S=1/20



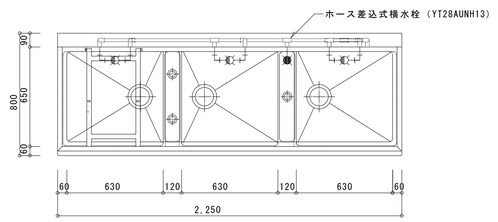
正　面　図　S=1/20

＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

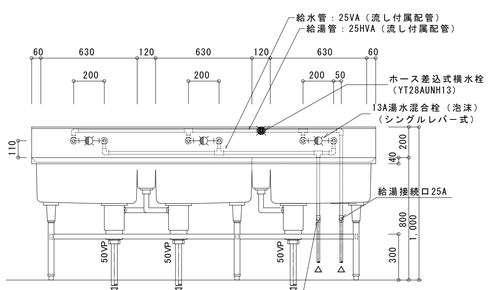
下処理室 21

番　号	２１	数量	３槽×１
器具名	流し台（トラップ付き）		
取付器具	１３湯水混合栓（泡沫）（ＴＫＳ０５３１５Ｊ）×３ヶ １３Ａホース差込式横水栓（ＹＴ２８ＡＵＮＨ１３）×１ヶ		

※　排水管５０ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図　S=1/20



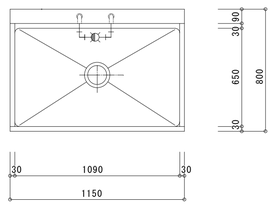
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図　S=1/20

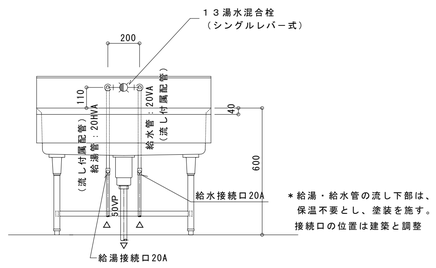
残さ処理コーナー 61

番　号	６１	数量	１槽×１
器具名	残渣水切り流し		
取付器具	１３湯水混合栓（ＴＫＳ０５３１４Ｊ）×１ヶ （ホースアタッチメント付）		

※　排水管５０ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図　S=1/20



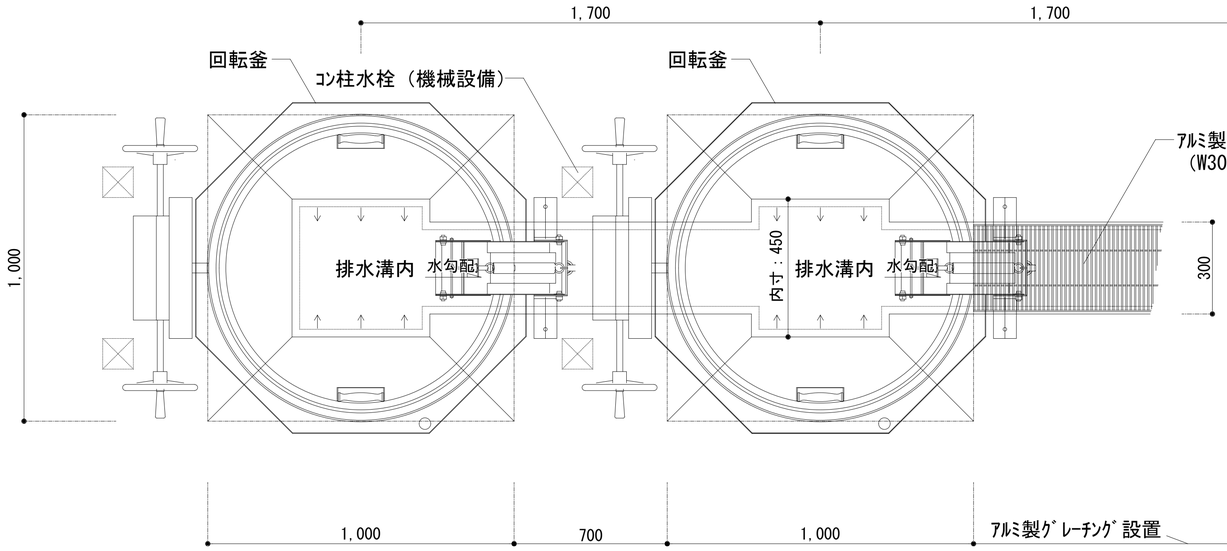
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図　S=1/20

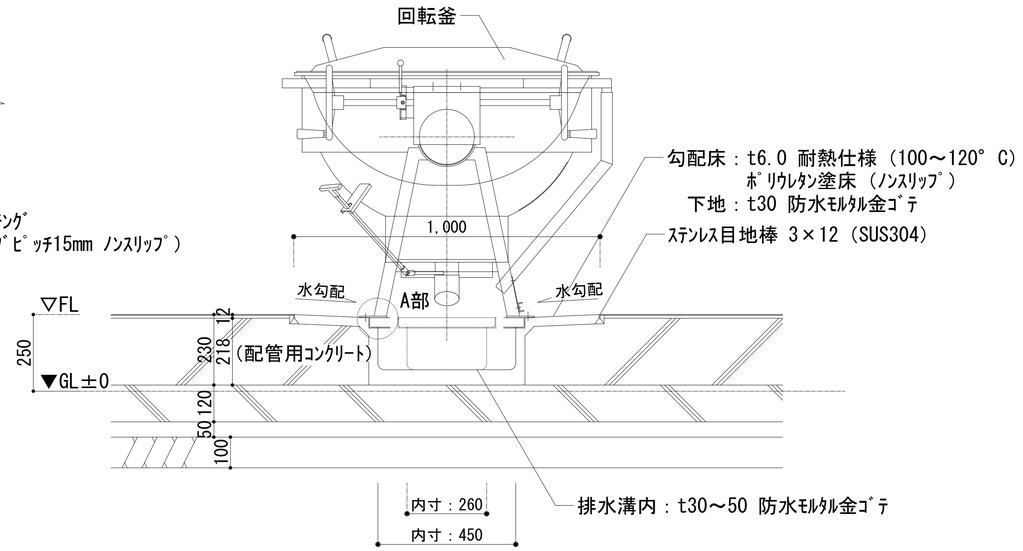
令和５年７月

完成図

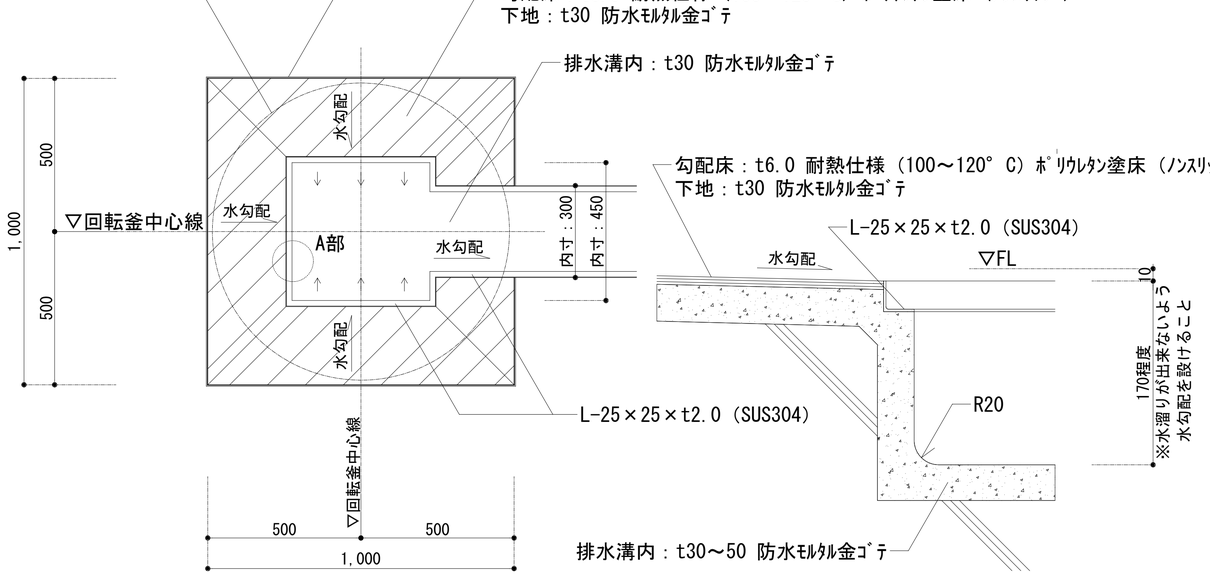
横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：1/20 A3：1/40
図面名称			厨房器具詳細図（２）
設　計　者		施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾			M－21



【改修後】平面詳細図　S=1/10（A1）、1/20（A3）



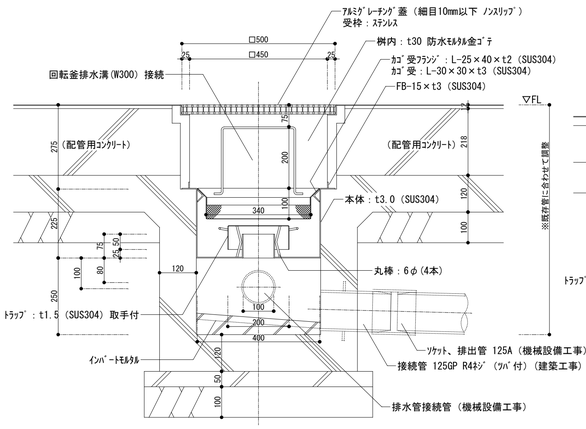
【改修後】断面詳細図　S=1/10（A1）、1/20（A3）



【改修後】床仕上詳細図　S=1/10（A1）、1/20（A3）

【改修後】A部詳細図　S=1/5（A1）、1/10（A3）

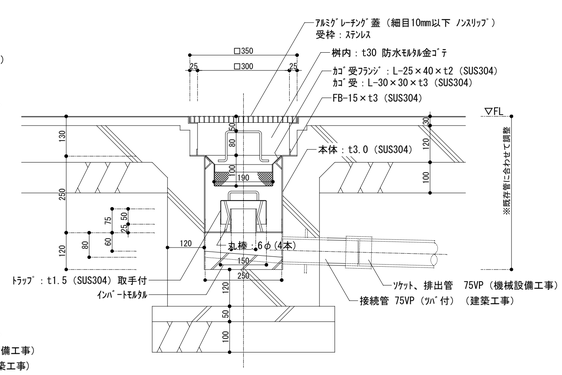
500角・・・計2箇所



500角 集水桝廻り断面詳細図　（A1）：1/20、（A3）1/40

※集水桝設置深さは機械設備と十分に確認をおこなうこと

350角・・・計5箇所



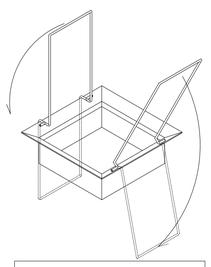
350角 集水桝廻り断面詳細図　（A1）：1/20、（A3）1/40

※集水桝設置深さは機械設備と十分に確認をおこなうこと

集水桝（500角用）

調理室・・・1箇所
洗浄室・・・1箇所

トラップ仕様　※水封深さは50mm以上とする
本体（SUS304）400L×400W×250H×t3.0
トラップ（SUS304）200L×200W×75H×t1.5
受篭（SUS304）340L×340W×100H
・金網　5メッシュ 線径0.95（SUS304）
・骨材　5φ（SUS304）
・取手　6φ　H400（SUS304）



カゴ取手システム図

集水桝（350角用）

洗浄室・調理室・・・2箇所
移動台洗い場　・・・1箇所
下処理室　・・・1箇所

トラップ仕様　※水封深さは50mm以上とする
本体（SUS304）250L×250W×250H×t3.0
トラップ（SUS304）150L×150W×75H×t1.5
受篭（SUS304）190L×190W×100H
・金網　5メッシュ 線径0.95（SUS304）
・骨材　5φ（SUS304）
・取手　6φ　H80（SUS304）

令和５年７月

完成図

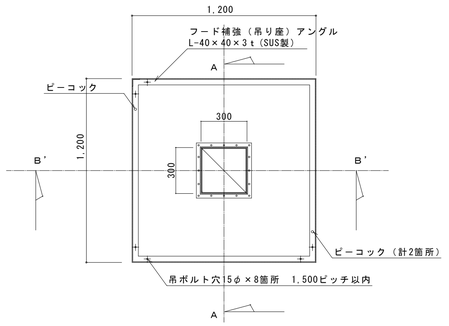
横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1:1/20,1/10,1/5 A2:1/40,1/20,1/10
図面名称	集水ます配管接続要領図		
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号 M－22

＊排気フード

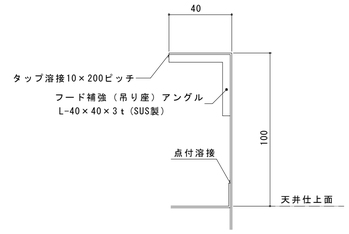
材質は、ステンレス鋼板製（ＳＵＳ３０４）とし、板圧は１．０ｍｍ以上とする。
なお、ステンレス鋼板の表面仕上げの種類は、ヘアーライン仕上げとする。

ｆ－２　１２００×１２００×５５０Ｈ

回転釜用　箱形フード（フード板取は継ぎ目無しとする。）

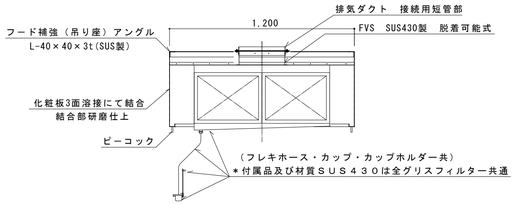


ｆ－２フード平面図　S=1/20

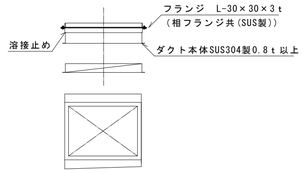


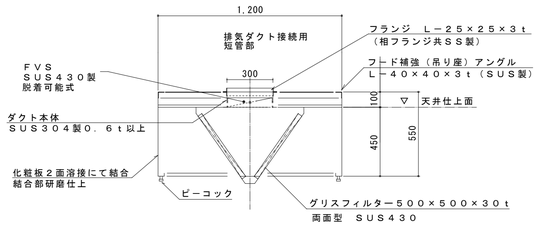
天端部詳細図　S=1/2

全フード共通

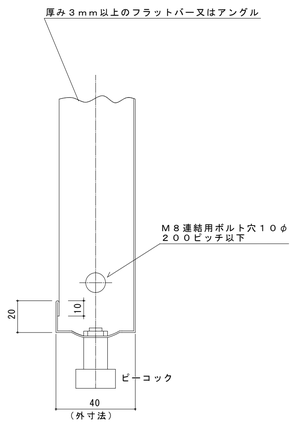


ｆ－２フードＡ－Ａ断面図　S=1/20





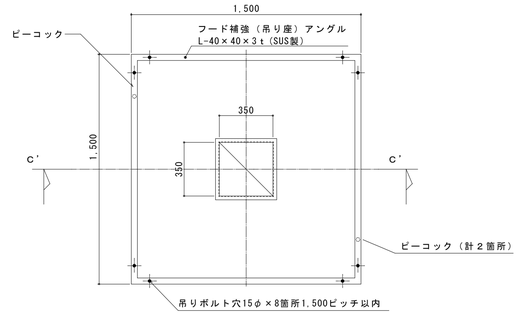
ｆ－２フードＢ’－Ｂ’断面図　S=1/20



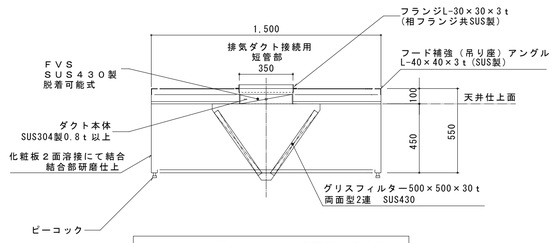
連結部　断面図　S=1/2

ｆ－４　１５００×１５００×５５０Ｈ

スチームコンベクションオーブン用　箱形フード
グリスフィルター両面型500×500×30ｔ-2連
ＦＶＳ付



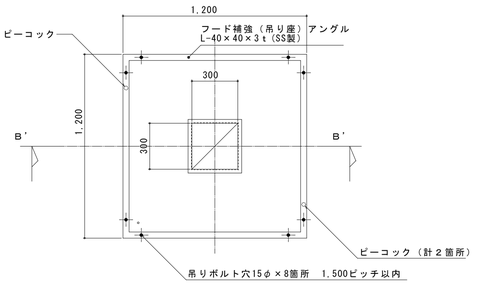
ｆ－４フード平面図　S=1/20



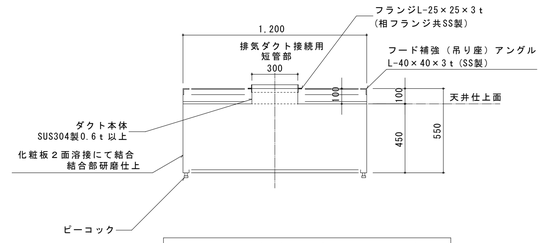
ｆ－４フードＣ’－Ｃ’断面図　S=1/20

ｆ－３　１２００×１２００×５５０Ｈ

回転釜（和え物）用　箱型フード（フード板取は継目無しとする）



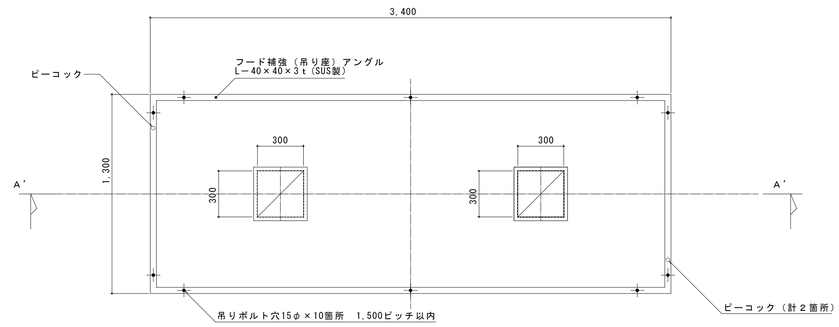
ｆ－３フード平面図　S=1/20



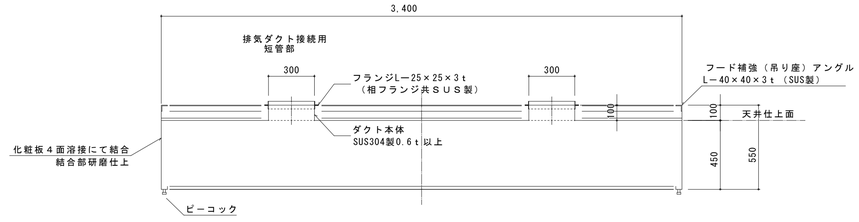
ｆ－３フードＢ’－Ｂ’断面図　S=1/20

ｆ－１　３４００×１３００×５５０Ｈ

食器洗浄機用　箱型フード（フード板取は継目無しとする）



ｆ－１フード平面図　S=1/20

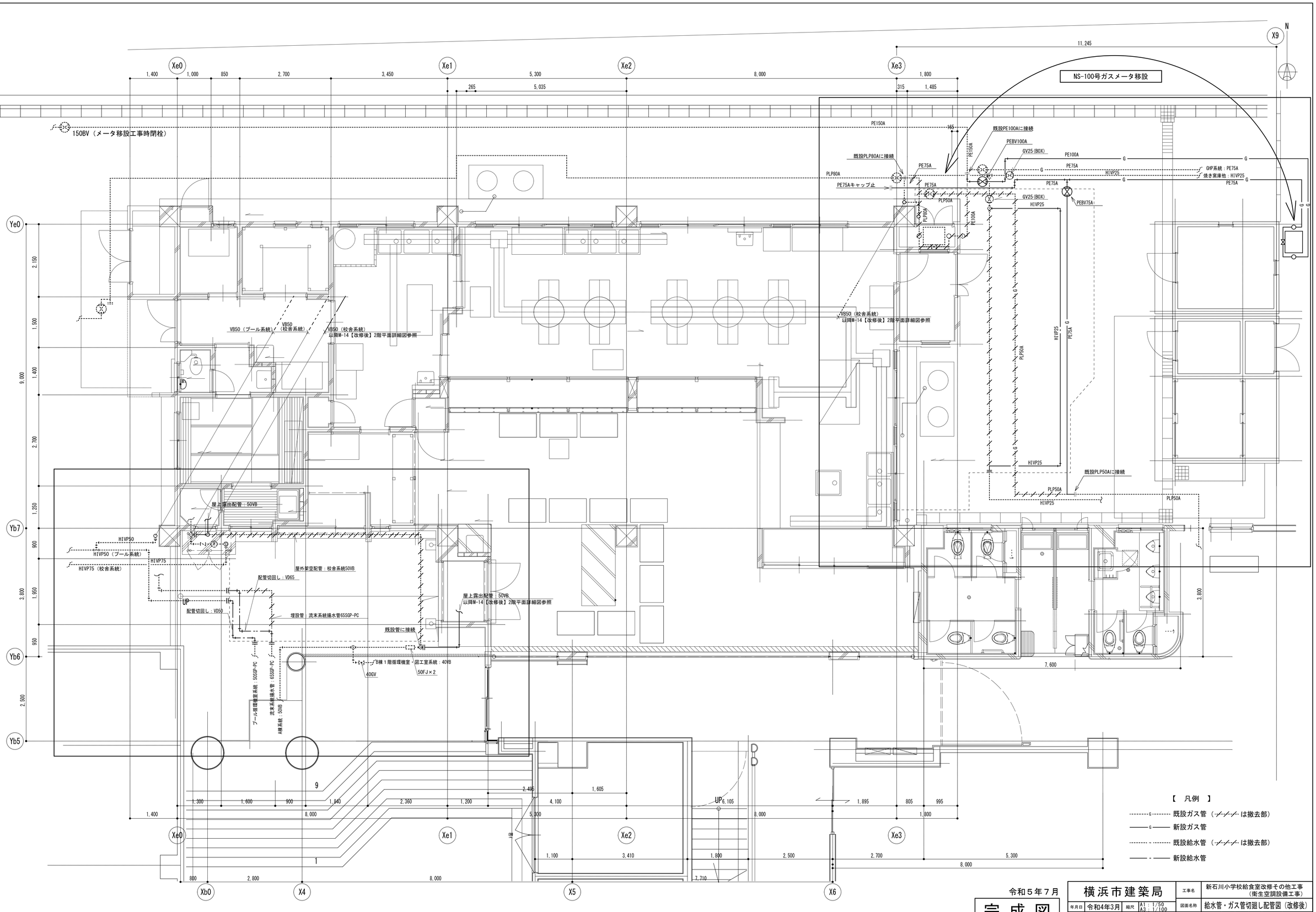


ｆ－１フードＡ’－Ａ’断面図　S=1/20

令和５年７月

完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1:1/20,1/10,1/5 A3:1/40,1/20,1/10
		図面名称	フードの製作・部分詳細図
設計者		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M－23
黒田建築設計舎一級建築士事務所 一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾			



令和５年７月

完成図

横浜市建築局		工事名	新石川小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年3月	縮尺	A1：1/50　A3：1/100
設計者	黒田建築設計舎一級建築士事務所　一級建築士登録　第317287号　黒田　大吾	図面名称	給水管・ガス管切廻し配管図（改修後）
		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-24

工事名称　茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）

仕様書

1　工事概要

・給食室改修に伴い電気室の増改修を行う。
・高圧ケーブル絶縁不良により引替を行う。
・給食室改修に伴い電灯・動力幹線に引替を行う。
・給食室改修に伴い給食室内の電気設備撤去・改修を行う。
・高圧・低圧幹線の移設に伴うハンドホール移設と配管ルート移設を行う。

2　施工基準
1)高所作業は別途建築工事にて設ける。足場を等を使用し、床の養生を行う。
2)施工前後に既存回路の絶縁測定を行い、不良回路は監督員の指示により改修すること。
3)本工事における撤去材は、適切な処分を行うこと。
4)P・BOX、BP等は、シール表示とする。
5)P・BOX、J・BOX内及び点検口付近の電線、ケーブルは線名札にて表示する。
6)関係するか所の補修・塗装（塗装はF☆☆☆☆製品を使用する）
7)他業者と同時作業になるので互いに協力し施工する。

3　一般共通事項
1)本工事は本設計書及び「横浜市建築局電気設備工事特則仕様書」（令和4年7月版）による。
2)工事に際して事前に十分な調査を行い設計内容を理解、確認の上施工すること。
3)工事に際しては関係各位と十分な協議、確認の上安全対策及び工事に支障なきように留意する。
4)工事に必要な関係官庁との打合せ確認及び届出等については、遅滞なく行うこと。
5)設計図書並びに施工上で疑義が生じた場合は検討書を添えて監督員と協議すること。
6)工事に際しては、工事中及び完成後施設に支障なきように留意する。
7)本工事では、レベル3の石綿作業を想定していますが、請負者による事前調査の結果により
最終決定します。（壁面塗装、天井石膏ボード等）
施工範囲の建材等における石綿含有の事前調査の結果、石綿作業が伴う場合は、「大気汚染防止法」
並びに「石綿障害予防規則」に基づいて石綿粉じんの飛散防止並びに作業員の石綿ばく露防止に必要な
次の措置（参考事例）等を講じて施工すること。
1 石綿作業主任を選任し作業を行うこと。
2 当該作業に見合った防塵マスクを着用すること。
3 湿潤化を行い、HEPAフィルタ付の真空掃除機や集塵器具付工具等を使用すること。
施工により発生する石綿を含む産業廃棄物は「廃棄物処理及び清掃に関する法律」に基づき適正に処分すること。

■工事区分表

NO	工事内容	工事区分 建築	電気設備	機械設備	NO	工事内容	工事区分 建築	電気設備	機械設備
1	外部仮設足場	○	位置確認	位置確認	16	**同上 天井開口補強**	○		位置確認
2	内部仮設間仕切り	○	位置確認	位置確認	17	同上　電源及びスイッチ		○	
3	内部仮設養生	○	位置確認	位置確認	18	壁付換気扇新設	位置確認	○	
4	発生材運搬、処分	○	○	○	19	同上　換気扇枠新設	○		
5	**室内土間解体、復旧(ｶｯﾀｰ入れ共)**	○	位置確認	位置確認	20	同上　電源及びスイッチ		○	
6	**外部路盤解体、復旧(ｶｯﾀｰ入れ共)**	○	位置確認	位置確認	21	天井点検口設置	○	位置確認	位置確認
7	**既存外壁等解体(ｶｯﾀｰ入れ共)**	○	位置確認	位置確認	22	**同上 天井開口補強**	○	位置確認	位置確認
8	室内仕上げ解体	○			23	各設備用コア抜き		○ レンタル	○ レンタル
9	機械室送風機解体	○			24	既存コア等穴埋め補修	○		
10	天井内ダクト解体	○			25	既存備品類撤去及び取外し再取付け	○		
11	**土間、天井内、内壁面設備配管類撤去**	○			26	ガス漏れ検知器及び配線			○
	外部設備配管類撤去		○	○	27	ガス遮断弁用配線・結線			○
12	照明器具撤去		○		28	同上配管		○	
13	照明器具新設（移設）	位置確認	○	位置確認					
14	**同上 天井開口補強**	○	位置確認						
15	天井換気扇新設	位置確認	位置確認	○					

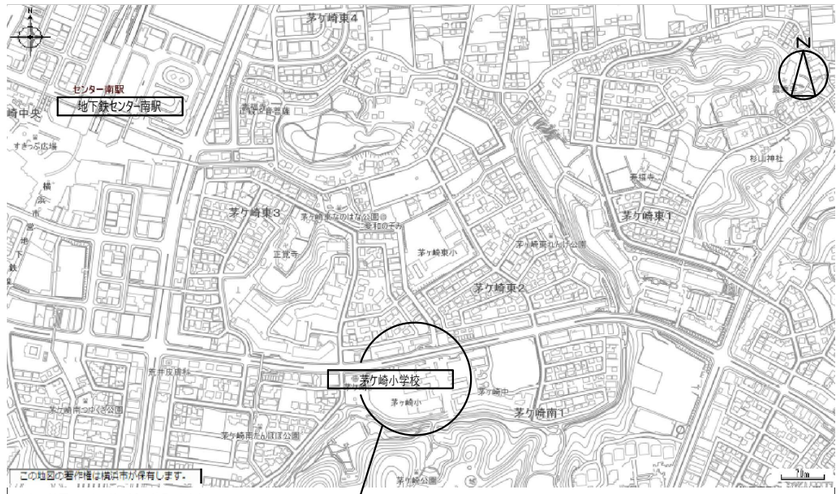
図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
E－01	図面リスト、仕様書、工事区分	A1　N.S　A3　N.S
E－02	案内図、配置図、各階平面図	A1　1/500　A3　1/1000
E－03	調理機器・家具備品リスト	A1　N.S　A3　N.S
E－04	消毒保管庫仕様書	A1　N.S　A3　N.S
E－05	高圧・幹線・電話・情報改修平面図	A1　1/200　A3　1/400
E－06	受変電設備　改修単線結線図	A1　N.S　A3　N.S
E－07	分電盤結線図	A1　N.S　A3　N.S
E－08	分電盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール	A1　N.S　A3　N.S
E－09	コンセント・動力設備　給食棟１階平面詳細図（改修後）	A1　1/50　A3　1/100
E－10	電灯設備　給食棟１階平面詳細図(改修後)	A1　1/50　A3　1/100
E－11	誘導灯設備　給食棟１階平面詳細図(改修後)	A1　1/50　A3　1/100
E－12	弱電設備　給食棟１階平面詳細図(改修後)	A1　1/50　A3　1/100
E－13	２階機械室平面図	A1　1/50　A3　1/100
E－14	弱電機器姿図	A1　N.S　A3　N.S
E－15	放送設備　系統図	A1　N.S　A3　N.S
E－16	自動火災報知設備　系統図	A1　N.S　A3　N.S
E－17	照明器具姿図	A1　N.S　A3　N.S

完成図

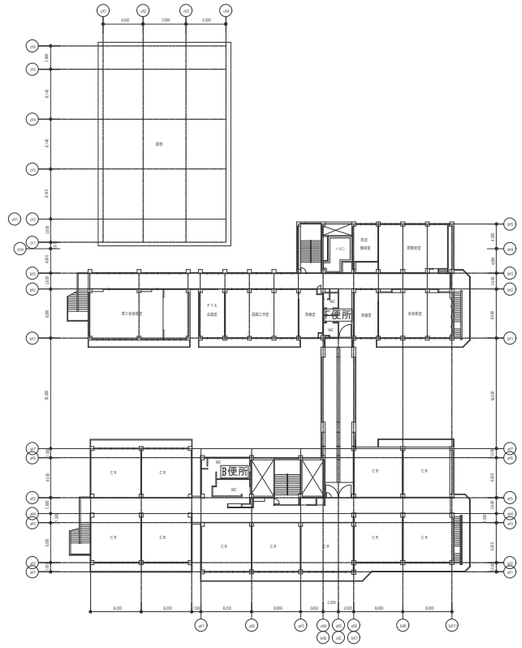
令和５年５月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事
年月日	令和４年1月	図面名称	図面リスト、仕様書、工事区分
縮尺	A1: N/S A3: N/S		
設計者	株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第２８１６３０号 飯野高明	施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E-01



※この地図の著作権は横浜市が保有します。
※本図は一部加工しています。

案内図	今回工事場所　茅ケ崎小学校：都筑区茅ケ崎南一丁目１１番１号

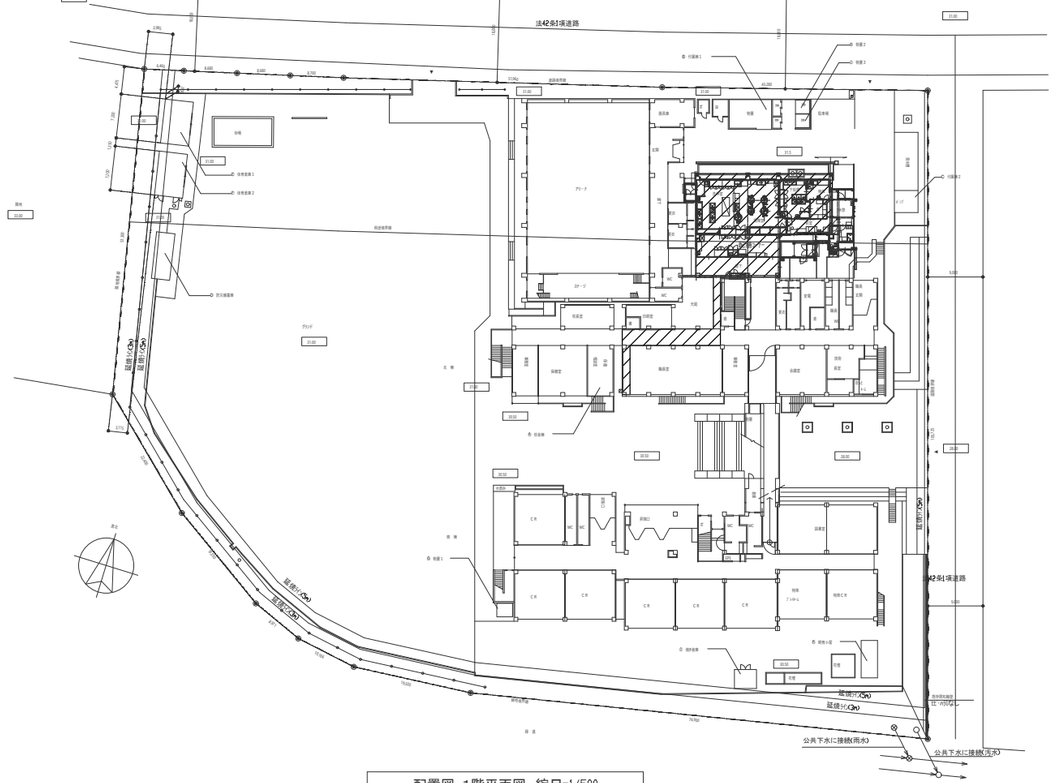


3階平面図　縮尺=1/500

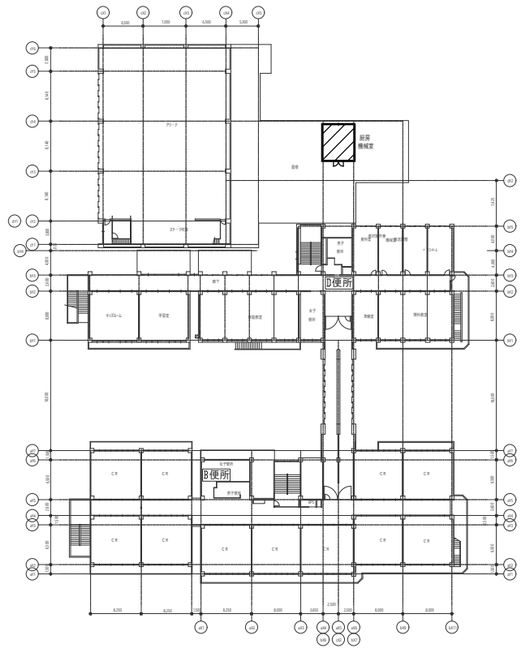
【防火区画関係凡例】

：面積区画(耐火構造壁)1500㎡以内を示す。(ｽﾊﾟﾝﾄﾞﾚﾙ900mm以上含む)

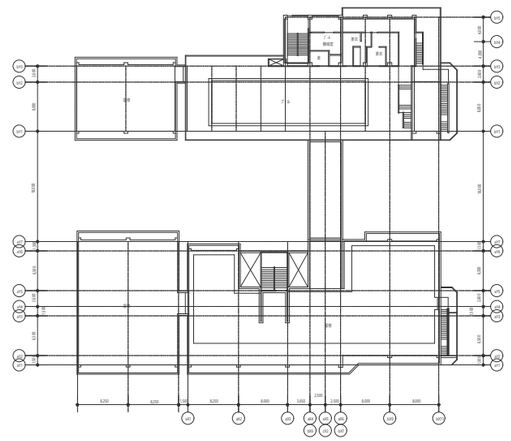
：防火上主要な間仕切壁（床 -スラブ又は梁下まで。 開口及び開口部を除く）



配置図・1階平面図　縮尺=1/500



2階平面図　縮尺=1/500



4階平面図　縮尺=1/500

＊　今回工事場所を示す。

完成図

令和５年５月

横浜市建築局			工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事				
年月日	令和４年1月	縮尺	A1: 1/500 A3: 1/1000	図面名称	案内図、配置図、各階平面図			
設計者				施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第２８１６３０号 飯野高明									E-02

（水栓ハンドルピス等の識別は給水：青、給湯：赤とする。）

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	衛生	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
	検収室																		
1	台秤	1				○	110kg												
7	下足入兼押印台	1	○				750×350×890												化粧合板 長靴、サンダル各2足分 備品図による
3	球根皮むき機	1				○	1040×690×960		3φ200V	0.4kW	YT250SN	1			排水ます（建築工事）80T5A（本工事）	1			大きさについては、球根皮剥機用運搬車含む
4	移動作業台	2				○	1200×700×600												
5	1槽水槽	1	○				700×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J		●	1					ステンレス製 ホースアタッチメント付
6	手洗い（中）	1			○		YL210DM+YTENA50A				●	1	●	1	●	1			自動石けん液入れ、自動消毒入れ ペーパータオル（化粧鏡なし）
	前室・事務コーナー																		
7	下足入	2	○				900×350×890												化粧合板 備品図による
8	収納棚・下足入	1	○				900×350×2100												化粧合板 備品図による
9	事務机・椅子	1				○													インターネット（校内LAN）接続（無線LAN可）
10	ホワイトボード	1	○				900×900								※1				マグネット式 G-611A
11	保存食用冷凍庫	1				○	770×870×850		1φ100V	0.5kW					T5A50 ホース差込口付	1			
12	物品戸棚	1	○				1500×400·600×980·730·730												スチール棚（下段G-211C／中段G-218A／上段G-218A）
13	姿見	1	○				450×1300												備品図による
14	手洗い（大）	1			○		YWS-3000BG		1φ100V	0.06kW	混合栓 YKF800WSA		●	1	●	1			ペーパータオル、化粧鏡 （爪ブラシ：建築工事）
	下処理室																		
15	食品冷蔵庫	1			○		1500×870×2000		1φ100V	1.0kW									バススルータイプ
16	食品冷凍庫	1			○		1200×870×2000		1φ100V	1.0kW					T5A50 ホース差込口付	1			バススルータイプ
17	調味料受け渡し戸棚	1	○				780×700×800								COA50				備品図による
18	器具消毒保管庫（5）	1		○			1500×1000×1960		3φ200V	10.4kW									Dタイプ
19	3槽流し(加熱用)	1	○				2010×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13		●	3					備品図による
20	3槽流し(非加熱用)	1	○				2250×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13		●	3					備品図による
21	3槽流し(食器用)	1	○				2250×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13		●	3					備品図による
22	移動調理台	2				○	1200×700×800												
23	手洗い（中）	1			○		YL210DM+YTEN50AX				●	1	●	1	●	1			自動石けん液入れ、自動消毒入れ ペーパータオル（化粧鏡なし）
24	掃除用流し	1			○		NS210（YSK322）				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J		●	1					
	調理室・洗浄室																		
25	調理済食品保冷庫	1			○		1500×900×1920		3φ200V 1φ100V	0.6kW 0.1kW					T5A50 ホース差込口付	1			バススルータイプ
26	回転釜	3	○				有効110リットル	37.2kW			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック付、鋳鉄釜 水栓、湯栓は釜付属品 備品図による
27	回転釜（揚げ物兼用）	1	○				有効150リットル	50.0kW			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック、過熱防止装置付、鋳鉄釜 水栓、湯栓は釜付属品 備品図による
28	回転釜（和え物用）	1	○				有効150リットル	50.0kW			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック付、ステンレス釜 水栓、湯栓は釜付属品 備品図による
29	2槽水槽	2	○				1350×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13				●	2			備品図による
30	コンロ台	1	○				800×700×800												備品図による G-185同等仕様
30'	コンロ台	1				○	800×700×800												備品図による G-185同等仕様
31	IHコンロ	1				○	600×450×180	6.0kW											
32	油運搬車	2	○				580×580×650												備品図 G-195同等仕様
33	器具消毒保管庫（4）	1		○			990×550×1960		3φ200V	7.95kW									
34	スチームコンベクションオーブン	1			○		1000×900×1900	75.6kW	1φ100V	1.0kW	●	1			●	1	25Aネジコック	1	カート一対20段タイプ1台共
35	カート予備	1			○														カート1一対20段タイプ
36	フードスライサー	1				○	430×560×540		1φ100V	0.6kW			13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13						
37	フードスライサー設置台車	1				○	900×600×700												
38	移動食材受け	1				○	700×700×400												
39	ミキサー	1				○	500×370×930		1φ100V	0.4kW									
40	電動缶切り機	1				○	230×450×388		1φ100V	0.1kW									
41	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800												
42	ステンレス戸棚	1	○				900×600×1800												備品図による
43	移動台	4				○	900×600×750												
44	移動台	2				○	1200×700×800												
45	移動台	2				○	1200×700×600												
46	移動調理台	2				○	1200×850×750												
47	手洗い（大）	1			○		YWS-3000BG				混合栓 YKF800WSA		●	1	●	1			ペーパータオル、化粧鏡 （爪ブラシ：建築工事）
48	食器洗浄機（2槽式）	1			○		3000×1200×1400	27.9kW	3φ200V	5.9kW	20Aボールバルブ	1	20Aゲートバルブ	1	間接排水口 80-150	1	20Aネジコック	1	
49	食器消毒保管庫（1）	1		○			2500×1100×2150		3φ200V	19.2kW									W50（ヒータ容量：16.2kW）
50	食缶消毒保管庫（2）	1		○			2000×1000×1960		3φ200V	13.5kW									

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	衛生	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
51	器具消毒保管庫（3）	1		○			2000×1000×1960		3φ200V	13.5kW									
52	4槽水槽(食缶·器具用)	1	○				3200×900×850				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	4			●	4			槽間オーバーフロー仕様 備品図による
53	4槽水槽（食器用）	1	○				3200×900×850				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	4			●	4			槽間オーバーフロー仕様 備品図による
54	水切り台	1	○				1200×900×850								●	1			排水トラップ付（建築）
55	移動台	1				○	1200×700×800												
56	移動台	1				○	900×600×850												
57	手洗い（中）	1			○		YL210DM+YTENA50A				●	1	●	1	●	1			自動石けん液入れ、自動消毒入れ ペーパータオル（化粧鏡なし）
58	掃除用流し	1			○		NS210（YSK322）				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1			●	1			
	残渣処理コーナー																		
59	移動食缶返却台	1				○	1500×750×750												ステンレス製
60	食缶返却台	1				○	1520×800×1250												ステンレス製
61	残渣水切り1槽流し	1	○				1100×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1			●	1			ステンレス製 、備品図による ホースアタッチメント付
62	台秤	1				○													
63	食品棚	3	○				900·450×900×1590 900·450×900×1590 1200·750·600×600×1590												ステンレス製（可動棚2段） 備品図による
	配膳ホール																		
64	パン棚	1	○				1400～1520×610×1590												ステンレス製（可動棚3段）
65	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200×700×800												
66	サンプルケース	1				○													既製品
67	食器消毒保管庫（6）	1		○			2180×1000×2150		3φ200V	19.2kW									
68	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	YTW11R	1			ホース差込式洗濯機用 排水トラップ THS	1			
69	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
70	手洗い（中）	1			○		YL210DM+YTENA50A				●	1	●	1	●	1			自動石けん液入れ、自動消毒入れ ペーパータオル、化粧鏡
71	掃除用流し	1			○		NS210（YSK322）				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1			●	1			
A	掲示板	1	○				1650× ×1150												
B	ホワイトボード	1	○				920× ×1150												
C	ホワイトボード	1	○				ディテールシート(2)による												
D	ホワイトボード	1	○				1535× ×1240												
E	ホワイトボード	1	○				730× × 950												
87	冷凍庫	1				○	750×800×1910		1φ100V										
	パン置き場																		
72	運搬台車	2				○	740×480×850												
	牛乳置き場																		
73	カートイン牛乳保冷庫	1			○		1800×1000×2325		1φ100V	0.8kW					T5A50 ホース差込口付	1			カートイン式バススルータイプ（SUS403） ケース250×370×1700 200ml×24パック以上 カート32ケース以上×2台
74	可動牛乳棚	2			○		650×800×1415												
	休憩室·脱衣室·ｼｬﾜｰ室																		
75	流し台	1	○				900×500×1900				混合栓（建築●事）	1	●	1	●	1			冷蔵庫付（コンロ、換気ファン無） 備品図による
76	更衣ロッカー	1				○	1125×500×1790												既製品 5人用
77	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	YTW11R	1			ホース差込式洗濯機用 排水トラップ THS	1			
78	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
79	吊戸棚	1	○				800×300×600												既製品
80	エアコン	1			○														
81	手洗い（中）	1			○		YL210DM+YTENA50A				●	1	●	1	●	1			自動石けん液入れ、自動消毒入れ 化粧鏡
82	シャワーユニット	1	○				800×1200×2030				●	1	●	1	●	1			既製品0812、備品図による 排水トラップ付（建築工事）
83	棚	1	○																化粧合板
	便所·脱衣スペース																		
84	洋便器	1				○	YCFS464MRNA+ YTCF5503AL+YH650				●	1			●	1			多機能便座（擬音装置付）
85	手洗い（洗面器）	1				○	YL250CM+ YTENA41A+YTLK02S01J				●	1			●	1			自動石けん液入れ付、自動消毒入れ ペーパータオル（化粧鏡なし）
86	棚	1	○																化粧合板
	その他																		
	ｶｳﾝﾀｰ下処理·調理室）	1	○												●	1			
	返却ｶｳﾝﾀｰ(配膳·洗浄室)	1	○												●	1			
	移動台洗場（洗浄室）				○						シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1			排水ます（建築工事）80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付
	移動台洗場（検収室）				○						シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1			排水ます（建築工事）80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付
	屋外ポリバケツ洗場				○						シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1			排水ます（建築工事）80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付

備品番号凡例

○:建築工事　⬡:電気工事　⬠:機械工事　□:教育工事

1.下処理室

冷凍庫、冷蔵庫は原則分離型とするが設置スペースにより一体型も可能

※ 冷凍庫、冷蔵庫等の寸法はメーカーの仕様に合わせる（建築工事と電気工事との調整を必ず行なう事）

完成図

令和5年5月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事
年月日	令和4年1月	縮尺	A1: 1/500 A3: 1/1000
図面名称		調理機器・家具備品リスト（改修後）	
設計者	株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第281630号 飯野高明	施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E-03

食器消毒保管庫①

■ 仕様表

品名	リレー制御庫内紫外線殺菌保管庫（両面）	
外形寸法	W2360XD950XH2150（mm）	
庫内寸法	W1160XD830XH1595（mm）	
	W780XD830XH1595（mm）	
カゴ収納数	50個	
定格電圧	三相200V	
定格消費電力	17.9kW	
安全装置	温度過昇防止装置	
	タルミ検出	
	扉内安全カバー	

品番	部品名	材質	個数
1	本体外装	SUS430 No.4 t0.8	
2	本体内装	SUS430 BA t0.8	
3	扉	SUS430 No.4 t0.8	8
4	扉パッキン	耐熱合成ゴム	
5	取手	ZDC（右開き側のみ鍵付き）	8
6	パイプ棚	SUS304（昇降式）棚ピッチ50mm	6
7	パイプ棚	SUS304（固定式）棚ピッチ50mm	4
8	断熱材	グラスウール	
9	操作盤	マイコン制御	2
10	ギヤードモーター	0.2kW	2
11	ファンモーター	0.75kW（MLK1085C）	2
12	リモートコントロール装置	オン・オフスイッチ，運転時・停止スイッチ，マグネットシート付	4
13	ヒーター	1.0kW（SN141）	6
		1.65kW（8N142）	6
14	排気口	SUS430 60X90（自動ダンパー付）	2
15	排水口	共栓 25A	2
16	耐震アジャスト	SUS304 フランジ付	8
17	扉内安全カバー		2
18	配線ガイドプレート	SUS-430 2.0t，35φ開口，ブッシュ付	各1
19	電気ボックス		1
20	漏電ブレーカー	AT10DA AT30mA	1
備考	食器カゴ W360XD390XH200（別売品） リレー制御用専用ケーブル 1.25mm²-3芯 ジャバラホース（25A）2m×2付属 概算消費電流：79.2A		

食缶消毒保管庫②

■ 仕様表

品名	リレー制御食缶消毒保管庫（片面・200タイプ）	
外形寸法	W1，840XD950XH2，000（mm）	
庫内寸法	W780XD830XH1，330（mm）X2	
食缶収納数	78個	
定格電圧	3相200V	
定格消費電力	12.8kW	
安全装置	温度過昇防止装置	

品番	部品名	材質	個数
1	本体外装	SUS430 No.4 t0.8	
2	本体内装	SUS430 t0.8	
3	扉	SUS430 No.4 t0.8	4
4	扉パッキン	耐熱合成ゴム	
5	取手	ZDC（右開き側のみ鍵付き）	4
6	パイプ棚	SUS304（自在） 棚ピッチ50mm	4
7	断熱材	グラスウール	
8	コントロールパネル	マイコン制御	1
9	サイドコントロールパネル	電源ON，OFFスイッチ	1
10	ファンモーター	0.4kW（ABMFLH4PM006）	2
11	ヒーター	6.0kW（HS200B）	2
12	排気口	SUS430 60X90（自動ダンパー付）	2
13	排水口	共栓 25A	2
14	アジャスト	SUS304	2
15	耐震アジャスト	SUS304 フランジ付	4
16	電気ボックス		1
17	配線ガイドプレート	SUS-430 2.0t，35φ開口，ブッシュ付	2
18	漏電ブレーカー	AT50A AT30mA	1
備考	リレー制御用専用ケーブル 1.25mm²-3芯シールド線 ジャバラホース（25A）2m×2付属		

器具消毒保管庫③

■ 仕様表

品名	リレー制御器具消毒保管庫 （B型）	
外形寸法	W1，840XD950XH2，000（mm）	
庫内寸法	W780XD830XH1，330（mm）X2	
カゴ収納数	40個	
定格電圧	3相200V	
定格消費電力	12.8kW	
安全装置	マグネットスイッチサーマルリレー一式	
まな板収納数	7枚（W600mmXD330mmXH30mm）	
包丁収納数	10本（柄150mm・刃200mm）	
替刃収納数	4枚（3）□φXH100mm）	
へら収納数	3本（1200mm程度）	
ひしゃく収納数	8本（1000mm程度）	

品番	部品名	材質	個数
1	本体外装	SUS430 No.4 t0.8	
2	本体内装	SUS430 t0.8	
3	扉	SUS430 No.4 t0.8	4
4	扉パッキン	耐熱合成ゴム	
5	取手	ZDC（右開き側のみ鍵付き）	4
6	パイプ棚	SUS304（自在） 棚ピッチ50mm	8
7	断熱材	グラスウール	
8	コントロールパネル	マイコン制御	1
9	サイドコントロールパネル	電源ON，OFFスイッチ	1
10	ファンモーター	0.4kW（KRK93M-4）	2
11	ヒーター	6.0kW（HS200B）	2
12	排気口	SUS430 60X90（自動ダンパー付）	2
13	排水口	共栓 25A	2
14	アジャスト	SUS304	2
15	耐震アジャスト	SUS304 フランジ付	4
16	電気ボックス		1
17	配線ガイドプレート	SUS-430 2.0t，35φ開口，ブッシュ付	3
18	漏電ブレーカー	AT50A AT30mA	1
備考	食器カゴ W360XD390XH200（別売品） リレー制御用専用ケーブル 1.25mm²-3芯シールド線 S型フック（SUS304）x12ヶ付 ジャバラホース（25A）2m×2付属		

器具消毒保管庫④

■ 仕様表

品名	リレー制御器具消毒保管庫（片面）	
外形寸法	W960XD550XH2，000（mm）	
庫内寸法	W780XD430XH1，330（mm）	
カゴ収納数	10個	
定格電圧	3相200V	
定格消費電力	4.4kW	
安全装置	マグネットスイッチサーマルリレー一式	
ぎる収納数	10個	
ボール収納数	10個	
まな板収納数	7枚（W600mmXD330mmXH30mm）	
包丁収納数	10本	
野菜切プレート収納数	4枚	

品番	部品名	材質	個数
1	本体外装	SUS430 No.4 t0.8	
2	本体内装	SUS430 t0.8	
3	扉	SUS430 No.4 t0.8	2
4	扉パッキン	耐熱合成ゴム	
5	取手	ZDC（右開き側のみ鍵付き）	2
6	Sフック取付棚	SUS304	
7	断熱材	グラスウール	
8	コントロールパネル	マイコン制御	1
9	サイドコントロールパネル	電源ON，OFFスイッチ	1
10	ファンモーター	0.4kW（KRK93M-4）	1
11	ヒーター	4.0kW（HS200A）	1
12	排気口	SUS430 60X90（自動ダンパー付）	1
13	排水口	共栓 25A	1
14	耐震アジャスト	SUS304 フランジ付	4
15	電気ボックス		1
16	配線ガイドプレート	SUS-430 2.0t，35φ開口，ブッシュ付	3
17	漏電ブレーカー	AT50A AT30mA	1
備考	食器カゴ W360XD390XH200（別売品） リレー制御用専用ケーブル 1.25mm²-3芯シールド線 S型フック（SUS304）x15ヶ付 ジャバラホース（25A）2m×2付属		

器具消毒保管庫⑤

■ 仕様表

品名	器具消毒保管庫 （D型）	
外形寸法	W1，340XD950XH2，000（mm）	
庫内寸法	W1，160XD830XH1，330（mm）	
カゴ収納数	30個	
定格電圧	3相200V	
定格消費電力	10.5kW	
安全装置	温度過昇防止装置	
まな板収納数	7枚（W600mmXD330mmXH30mm）	
包丁収納数	10本（柄150mm・刃200mm）	
替刃収納数	4枚（3□φXH100mm）	
へら収納数	3本（1200mm程度）	
ひしゃく収納数	8本（1000mm程度）	

品番	部品名	材質	個数
1	本体外装	SUS430 No.4 t0.8	
2	本体内装	SUS430 t0.8	
3	扉	SUS430 No.4 t0.8	2
4	扉パッキン	耐熱合成ゴム	
5	取手	ZDC（右開き側のみ鍵付き）	2
6	パイプ棚	SUS304（自在） 棚ピッチ50mm	4
7	断熱材	グラスウール	
8	コントロールパネル	マイコン制御	1
9	サイドコントロールパネル	電源ON，OFFスイッチ	1
10	ファンモーター	1.5kW（シロッコファン）	1
11	ヒーター	9.0kW（ステンレスシーズヒーター）	1
12	排気口	SUS430 60X90（自動ダンパー付）	1
13	排水口	共栓 25A	1
14	耐震アジャスト	SUS304 フランジ付	4
15	電気ボックス		1
16	配線ガイドプレート	SUS-430 2.0t，45φ開口 ブッシュ付	1
17	パイプハンガー	SUS-430 32φ	1
18	まな板受け	SUS-304 13φパイプ （パイプ棚仕様）	
19	包丁掛け	SUS-304 28仕上 1.2t	1
20	漏電ブレーカー	AT50A AT30mA	1
備考	食器カゴ W360XD390XH200（別売品） S型フック（SUS304） x12ヶ付 ジャバラホース（25A）2m付属		

食器消毒保管庫⑥

■ 仕様表

品名	トレー消毒保管庫（片面）	
外形寸法	W1，840XD950XH2，150（mm）	
庫内寸法	W780XD830XH1，580（mm）X2	
カゴ収納数	40個	
製品重量	296kg	
定格電圧	3相200V	
定格消費電力	12.8kW	
安全装置	温度過昇防止装置	

品番	部品名	材質	個数
1	本体外装	SUS430 No.4 t0.8	
2	本体内装	SUS430 t0.8	
3	扉	SUS430 No.4 t0.8	4
4	扉パッキン	耐熱合成ゴム	
5	取手	ZDC（右開き側のみ鍵付き）	4
6	パイプ棚	SUS304（自在） 棚ピッチ50mm	10
7	断熱材	グラスウール	
8	コントロールパネル	マイコン制御	1
9	サイドコントロールパネル		1
10	ファンモーター	0.4kW（KRK93M-4）	2
11	ヒーター	6.0kW（HS200B）	2
12	排気口	SUS430 60X90（自動ダンパー付）	2
13	排水口	共栓 25A	2
14	アジャスト	SUS304	2
15	耐震アジャスト	SUS304 フランジ付	4
16	電気ボックス		
17	配線ガイドプレート	SUS-430 2.0t，35φ開口，ブッシュ付	2
18	漏電ブレーカー	AT50A AT30mA	1
備考	食器カゴ W360XD390XH200（別売品） ジャバラホース（25A）2m×2付属 リレー制御用専用ケーブル 1.25mm²-3芯シールド線		

完成図

令和５年５月

横浜市建築局				工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事				
年月日	令和4年1月	縮尺	A1：N/S A3：N/S	図面名称	消毒保管庫仕様書				
設計者				局設番号	枝番号	完成年度	図面種別	図面枚数	図面番号
株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第281630号 飯野高明									E-04

駐車場

高圧

既設キャビネット

高圧ケーブル　CET38　更新
変電室～キャビネット：FEP80（63M程度）

受水槽

ポンプ室

高圧

低圧

揚水ポンプ制御盤

給食室

配膳ホール

更衣

電灯
CET100

動力
CET60

新設HH

L-S盤：MCCB3P225/150AT

ケーブル更新
体育館電灯 CET60（ピットより）

ケーブルラック
CET60

ピット入口

端子盤

WC

WC

TKEE0.5-20P
CAT6（LAN）

TKEE0.5-20P
CAT6（LAN）
既設G36

渡り廊下

光庭

印刷室

書

倉

TA-1

CAT6（LAN）

変電室

高

低

更衣

倉

職員

WC

職員

玄関

TKEE0.5-20P
天井コロガシ

立下げ
MMB

職員室

職員室内
電話線：増設する職員室内主装置まで配線する

事務室

会議室

技術員室

体育館電灯 ：CET60（屋体CVT60）

給食室動力：CET60（新設225AF/225AT）

給食室電灯：CET100（増設225AF/175AT）

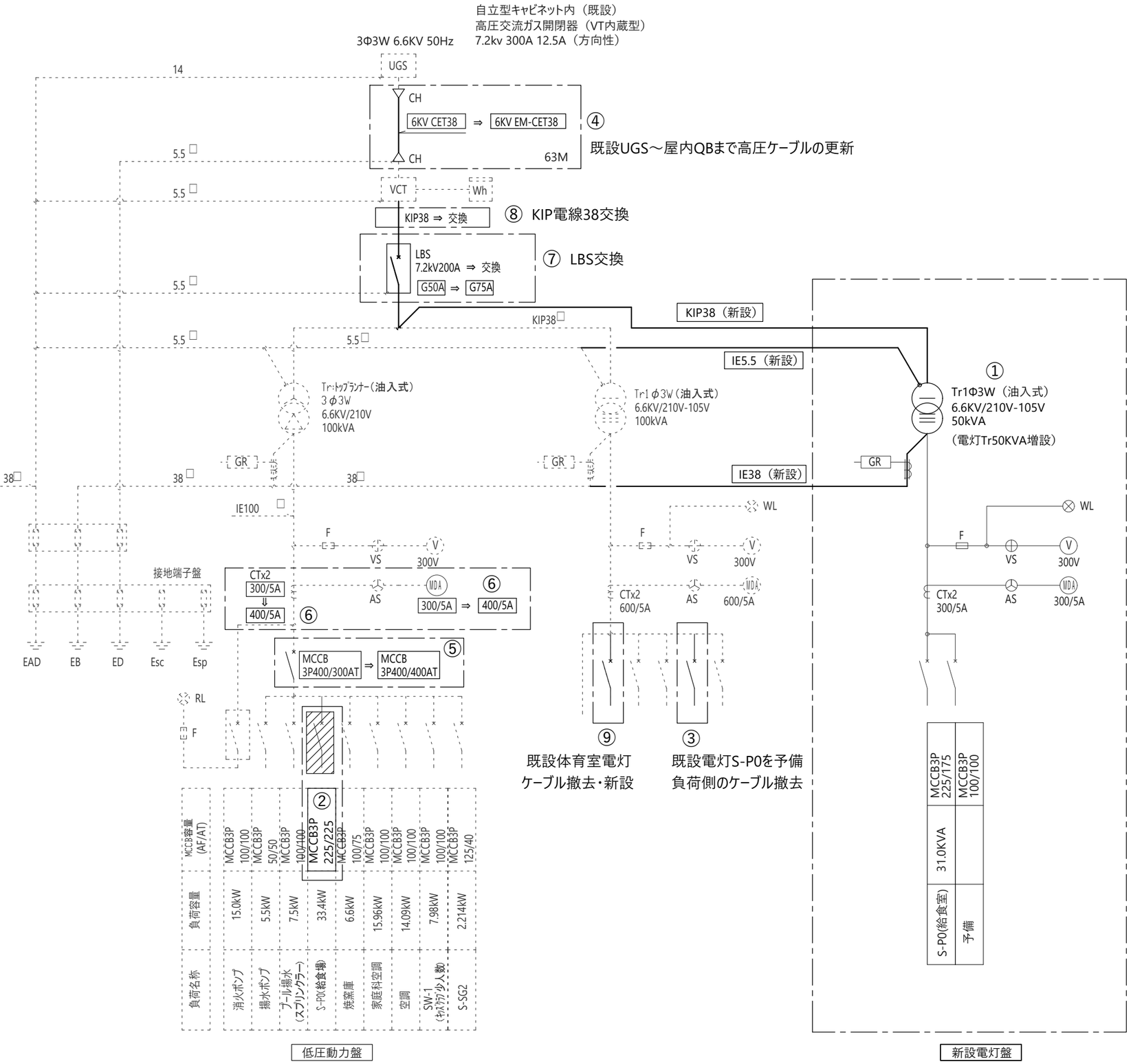
変電室内にて　　高圧関係
高圧ケーブル更新・接続
変圧器増設・LBS更新・キュービクル改修

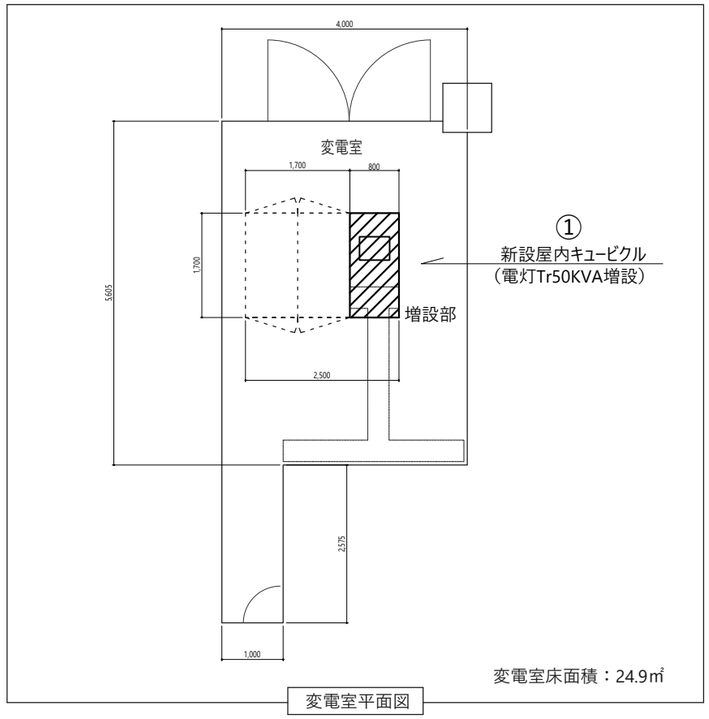
ピット内施工方法
給食室動力：CET60
給食室電灯：CET100

完成図

令和５年５月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事
年月日	令和４年１月	縮尺	A1:1/75 A3:1/150
図面名称	高圧・幹線・電話・情報設備 給食棟１階平面詳細図　（改修後）		
設計者	株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明		
施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					E-05





作業内容

①. 既設キュービクル側面に電灯Tr50KVAの盤を追加する
②. 既設動力MCCB3P100/100をMCCB3P225/225に取替える(S-P0)
③. 既設電灯S-P0を予備とする
④. 既設UGSより屋内キュービクルまで高圧ケーブルの更新を行う
⑤. 既設動力主幹MCCB3P400/300をMCCB3P400/400に取替える
⑥. 既設動力盤CT×2・MDA300/5Aを400/5Aに取替える
⑦. LBS限流ヒューズ(G型)G50AをG75Aに取替、LBS本体も交換
⑧. VCT～LBS迄のKIP電線の交換
⑨. 既設体育室電灯ケーブル撤去・新設

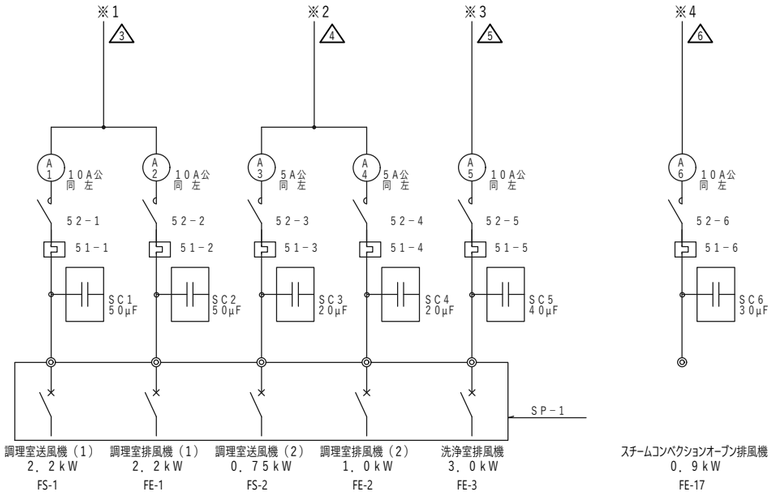
完成図

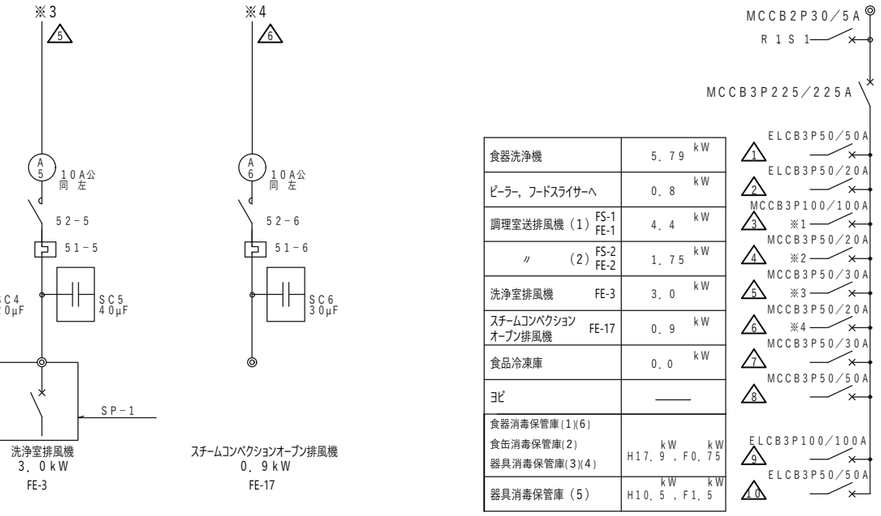
令和５年５月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事
年月日	令和４年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100
図面名称	受変電設備 改修単線結線図		
設計者	株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第２８１６３０号 飯野高明		
施設番号	様番号	完成年度	図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
			E-06

1．調理機器の動力負荷容量はメーカーにより異なる為，最大容量を記載してある。
2．動力最大負荷容量算出については，食器消毒保管庫（1)(6)，食缶消毒保管庫（2），器具消毒保管庫（3）（4）のうち最大容量を適用する。（同時運転はなし）
3．器具消毒保管庫（5）は単独運転とするが，原則として他の消毒保管庫との同時運転による使用はない。
4．盤，操作パネル等に使用するランプはすべてダイオードとする。
5．照明制御を行う回路は、伝送ユニット、リモコンリレー、Ｔ／Ｕ 、リモコントランスを設ける。

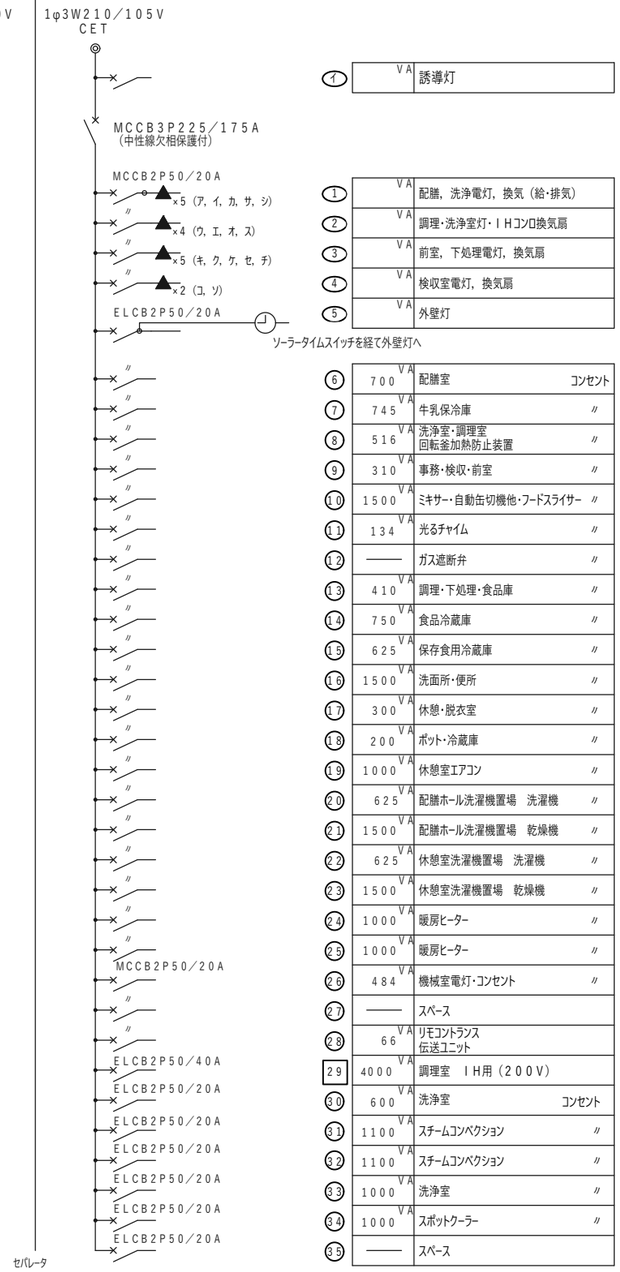
SP－O盤結線図





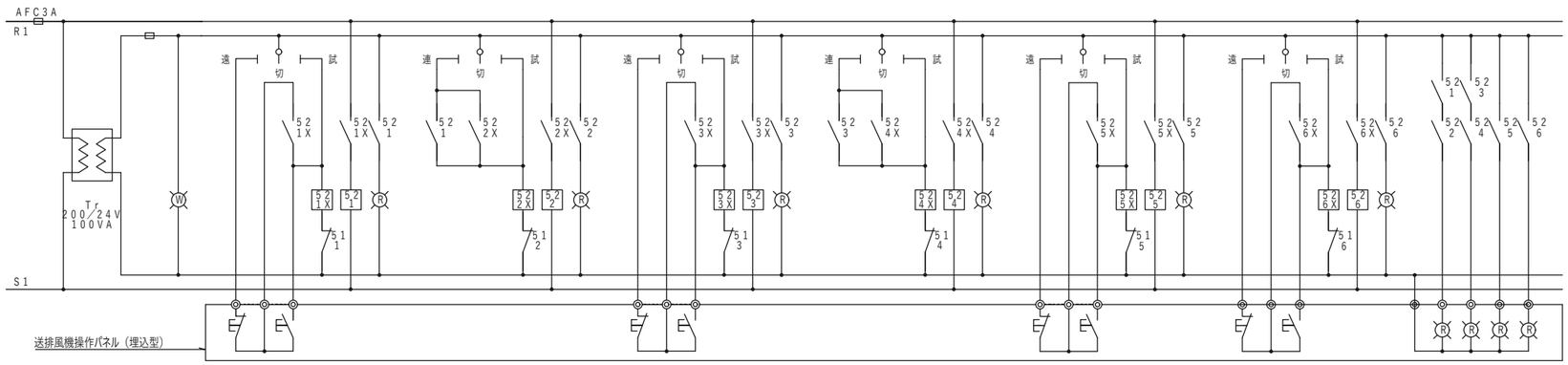
食器洗浄機	5．79 kW	
ピーラー，フードスライサーへ	0．8 kW	
調理室送排風機（1）	FS-1 FE-1	4．4 kW
〃 （2）	FS-2 FE-2	1．75 kW
洗浄室排風機	FE-3	3．0 kW
スチームコンベクション オーブン排風機	FE-17	0．9 kW
食品冷凍庫		0．0 kW
ヨビ		——
食器消毒保管庫(1)(6) 食缶消毒保管庫(2) 器具消毒保管庫(3)(4)		kW kW H17．9，F0．75
器具消毒保管庫（5）		kW kW H10．5，F1．5

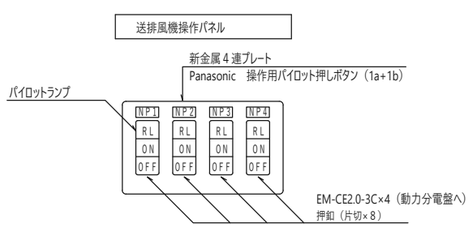
1φ 31．831KVA （ヨビ回路 含まず）
計 3φ 34．54 kW （内ヒーター容量17．9 ）kW



①	VA	誘導灯	
①	VA	配膳，洗浄電灯，換気（給・排気）	
②	VA	調理・洗浄室灯・ＩＨコンロ換気扇	
③	VA	前室，下処理電灯，換気扇	
④	VA	検収室電灯，換気扇	
⑤	VA	外壁灯	
⑥	700 VA	配膳室	コンセント
⑦	745 VA	牛乳保冷庫	〃
⑧	516 VA	洗浄室・調理室 回転釜加熱防止装置	〃
⑨	310 VA	事務・検収・前室	〃
⑩	1500 VA	ミキサー・自動缶切機他・フードスライサー	〃
⑪	134 VA	光るチャイム	〃
⑫	——	ガス遮断弁	〃
⑬	410 VA	調理・下処理・食品庫	〃
⑭	750 VA	食品冷蔵庫	〃
⑮	625 VA	保存食用冷蔵庫	〃
⑯	1500 VA	洗面所・便所	〃
⑰	300 VA	休憩・脱衣室	〃
⑱	200 VA	ポット・冷蔵庫	〃
⑲	1000 VA	休憩室エアコン	〃
⑳	625 VA	配膳ホール洗濯機置場 洗濯機	〃
㉑	1500 VA	配膳ホール洗濯機置場 乾燥機	〃
㉒	625 VA	休憩室洗濯機置場 洗濯機	〃
㉓	1500 VA	休憩室洗濯機置場 乾燥機	〃
㉔	1000 VA	暖房ヒーター	〃
㉕	1000 VA	暖房ヒーター	〃
㉖	484 VA	機械室電灯・コンセント	〃
㉗	——	スペース	
㉘	66 VA	リモコントランス 伝送ユニット	
29	4000 VA	調理室 ＩＨ用（200Ｖ）	
㉚	600 VA	洗浄室	コンセント
㉛	1100 VA	スチームコンベクション	〃
㉜	1100 VA	スチームコンベクション	〃
㉝	1000 VA	洗浄室	〃
㉞	1000 VA	スポットクーラー	〃
㉟	——	スペース	

※ 1φ側にリモコンリレー ×5，MCCB2P50AF×2， 3φ側に MCCB3P50AFのヨビスペース及び，内扉に切込を設けること。





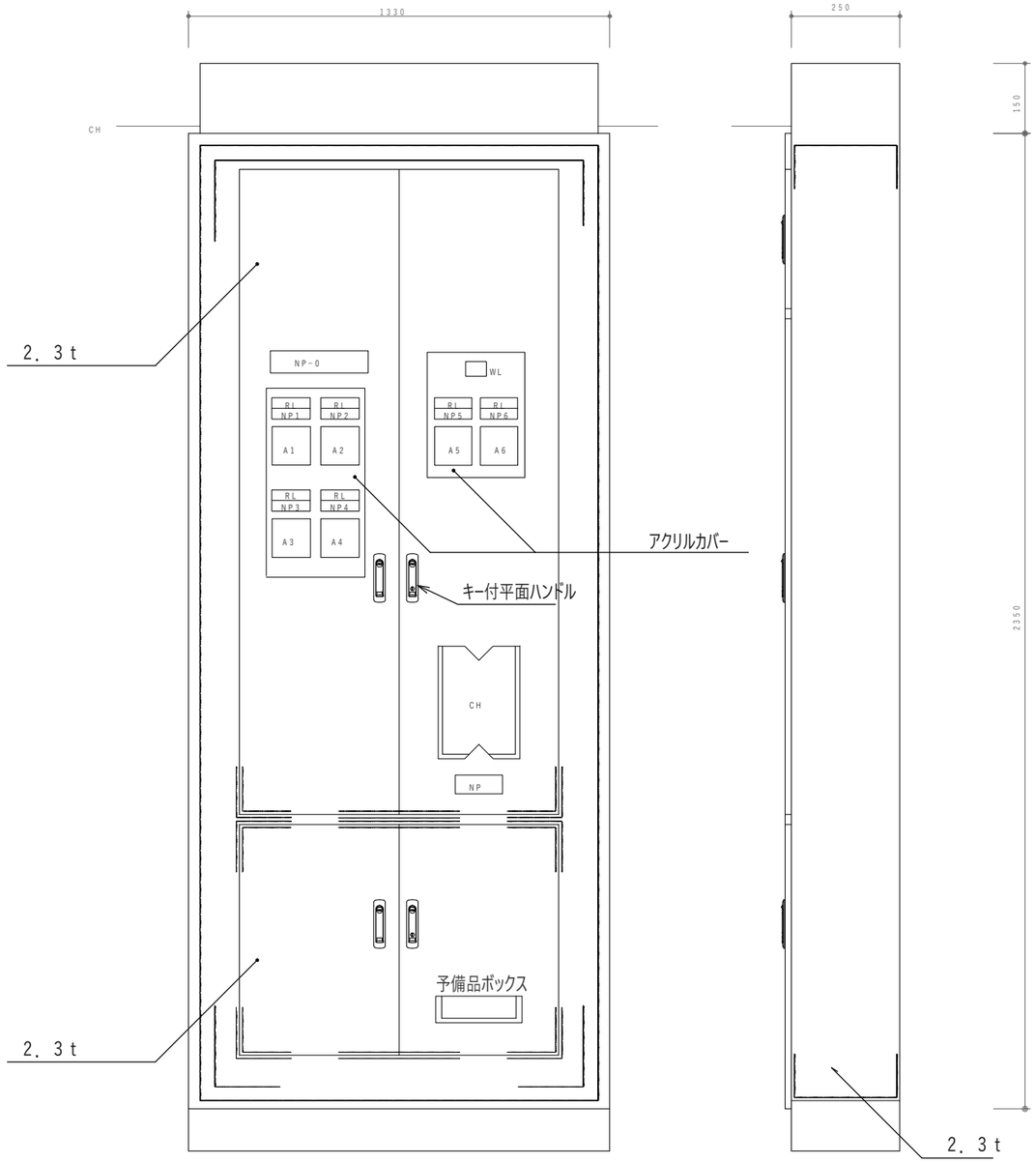
1．名称は刻印にて明示する。
（NP－1）調理室（1），（NP－2）調理室（2），（NP－3）洗浄室，（NP－4）オーブン
※1 ※2 ※3 ※4

完成図

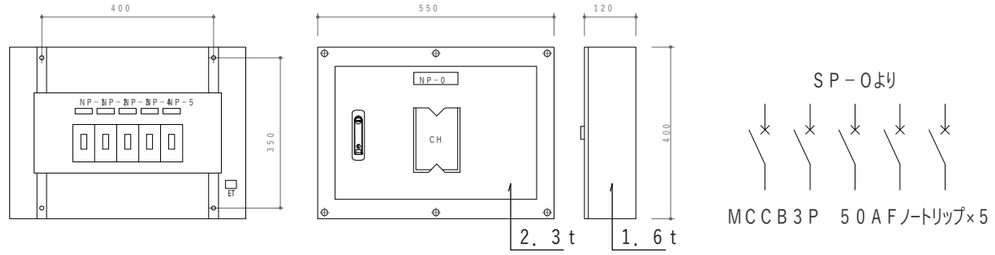
令和５年５月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事
年月日 令和4年1月	縮尺 A1: N/S A3: N/S	図面名称	SP-O 電灯動力盤結線図
設計者 株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第281630号 飯野高明		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E-07

ＳＰ－０電灯動力盤姿図



ＳＰ－１送排風機手元開閉器盤姿図　（露出形）



ＮＰ－０	電灯動力盤	
ＮＰ１	調理室送風機（１）	2．2　ｋＷ
ＮＰ２	調理室排風機（１）	2．2　ｋＷ
ＮＰ３	調理室送風機（２）	0．75　ｋＷ
ＮＰ４	調理室排風機（２）	1．0　ｋＷ
ＮＰ５	洗浄室排風機	3．0　ｋＷ
ＮＰ６	スチームコンベクションオーブン排風機	0．9　ｋＷ

ＮＰ－０　送排風機手元開閉器盤
ＮＰ－１　調理室送風機（１）
ＮＰ－２　調理室排風機（１）
ＮＰ－３　調理室送風機（２）
ＮＰ－４　調理室排風機（２）
ＮＰ－５　洗浄室排風機

消毒保管庫タイムスケジュール

機　種	設置場所	AM 作業開始	PM 作業終了
食器消毒保管庫（１）	配膳ホール・洗浄室間	単独運転	リレー運転
食缶消毒保管庫（２）	洗浄室		
器具消毒保管庫（３）	調理室あるいは洗浄室		
器具消毒保管庫（４）	調理室の既存品		
食器消毒保管庫（６）	配膳ホール		
器具消毒保管庫（５）	下処理室	単独運転	

○ 運転開始　● 運転停止

完成図

令和５年５月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事
年月日	令和４年１月	図面名称	分電盤姿図 消毒保管庫タイムスケジュール
縮尺	A1: N/S A3: N/S		
設計者	株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野嘉明	施設番号 / 係番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E-08

真北

X1 X2 X3 X4 ZX4

8,400 / 2,100 / 6,300 / 5,000 / 8,350 / 400 / 4,100 / 3,850 / 3,925

Y1 ZY5 ZY4 Y2 ZY3 ZY2 ZY1 dY1

1,565 / 154 / 1,770 / 154 / 2,995 / 9,000 / 1,195 / 1,535 / 200 / 1,195 / 154 / 1,240 / 1,175 / 154 / 2,980 / 15,600 / 6,600 / 825

既存部分 / EXP.J / 既存部分 / 増築部分 / EXP.J / 増築部分

P-BOX（ドブ）150*150*100 ×3

(26) 給湯器・リモコン 2EET(WP)

(G22) 強電 (G39) 弱電 (E31) 給湯器リモコン・ガス遮断弁用

(G22) ミキサー洗浄用 (8) 2EET(WP)

(G16)

EEF1.6-3C (F) (タ)

(8) 2EET(WP)

廃油置場

(30) 壁掛機器用 EET(WP)

(8) 自動水栓用 EET

EEF1.6-3C

(30) 扇風機用 EET(WP) 天付け 露出 SWアリ

(G28)

更衣

前室へ 給湯器リモコン線

(8) 一般用 EET(WP)

(22)

(28)

(33) 器具用 EET(WP)

(29) IH用（赤黒緑）1Φ2W200V 横向き P-BOXで囲う（150*150*75ドブ）

(22)×3 (28)×1

(26)

(22)

CH=2,600 洗浄室

CH=2,600 調理室

回転釜過熱防止装置 回転釜の脚に取付

立上げ(G22) (8) EET(WP)

(22)

(8) 自動水栓用 (22) EET(WP)

チャイム

(24) スポットクーラー用 2EET(WP)

ベルコン 2EET(WP) 2EET(WP)

(10) (22)

(10) (8) (8) (33) (29) 1Φ2W200V

(22) 2EET 食品保存庫

(8) (24) (13)

調理室・洗浄室 1号機

(22)

電動シャッター用 シャッターBOXにて接続

(11) (15) (30)

2EET 2EET FL+500 清掃用 FL+2200 ベルコン

(6)

(20) (21) (6) (14)

自動水栓用 EET FL+450

チャイム FL+2200

壁掛機器 2EET FL+2200

2EET(WP) FL+450

トレー用 配膳ホール⑥ 6号機

CH=2,500 (洗濯機置場)

(22) (22)

洗濯機用 2EET 乾燥機用 2EET

2連 FL+1300

SP-0

CH=2,500 (配膳ホール)

(22)

冷凍庫用 2EET FL+2200

(7) (22)

CH=2,700 節下

既設端子盤

ピット入口

DN EXP.J DN

既存部分 増築部分

既存部分 増築部分

変電室

スチームコンベクション用 2EET(WP)

フードスライサー用 2EET(WP)

(G28) フードスライサー用 3P E付20A×1 (2)

EM-EEF2.0-3C(G22)

ミキサー用 2EET(WP)

(13) 一般 2EET(WP)

2EET(WP) 2EET(WP) 2EET(WP)

(G28) 露出 展開図参照

電動缶切り機用 2EET(WP)

(10) (G22)

ピーラー用（3Φ3W 200V）250V3P E付20A×1 (2)

2EET(WP) 暖房ヒーター FL+1000

2EET(WP)

一般 FL+1000

FL+2200 増設ベル

扇風機 SW

チャイム FL+2200

SW FL+1500

扇風機 2EET

E(抜止) 食品冷凍庫用

下処理室 CH=2,550

2EET(WP) 扇風機 2EET(WP) FL+2200

一般用 2EET(WP) FL+1000

食品冷凍庫用 3P E付20A×1（抜止） (2)

(14)

(25) (24)

一般 2EET(WP)

自動水栓 EET

器具用下処理室⑤ 5号機

一般 2EET(WP)

暖房ヒーター 2EET(WP) FL+1000

食品庫

(22)

(13)

前室 CH=2,450

(22) 一般 2EET

(18)

検収室

自動水栓 (22) EET

H:500 一般用 2EET

(11) 一般用 (22) 2EET

(19) (22) エアコン用 2P20A ET

休憩室 CH=2,400

(16) 一般用 2EET (22)

(16)

(22)

(22) 流し台

冷蔵庫 2EET 電気ポット 2EET 家具キッチンに取付

(9) (22)

高さ：1500 ガス遮断弁用

自動水栓 (22) EET

H:1100 保存食冷蔵庫用 2EET

(17) (22) 2EET

(22) (22)

(23) (22)

(22) (22)

(11) (22) 2EET QA機器 2EET デスク用

(12) (15) (16)

パン置場 CH=2,600

洗濯機 2EET 乾燥機 2EET

H:1100

(22) 自動水栓用 2EET

便所

便座用 2EET

ワゴン置場

牛乳置場

EXP.J

(7) (22) 一般 2EET (6) FL+300 (22)

牛乳保冷庫用 2EET FL+2500

ポリバケツ洗場

廃棄物置場

新設HH

(22) 脱衣スペース（便所内） CH=2,350

脱衣室 CH=2,400

シャワー室

2EET

<凡例>

記号	名称	仕様
EET	埋込ｺﾝｾﾝﾄ（新金ﾌﾟﾚｰﾄ）	125V2P15A×1E（接地端子付）
2EET（一般用）	埋込ｺﾝｾﾝﾄ（新金ﾌﾟﾚｰﾄ）	125V2P15A×2E（接地端子付）
	埋込ｺﾝｾﾝﾄ（新金ﾌﾟﾚｰﾄ）	125V2P15A×1（抜止め）
	埋込ｺﾝｾﾝﾄ（新金ﾌﾟﾚｰﾄ）	250V3P20A×1（接地極）
	埋込ｺﾝｾﾝﾄ（新金ﾌﾟﾚｰﾄ）	-
	埋込ｺﾝｾﾝﾄ（新金ﾌﾟﾚｰﾄ）	2P20A×1（接地極）
R	湯沸器用リモコン	（別途衛生設備）
B	増設ブザー用	
♪	光るチャイム用	
	貫通補修	
◆	接地埋設標	黄銅製プレート

コンセント高さ FL+300
自動水栓用コンセント FL+450
上記図中PVは防水プリカ電線管を示す。

図中特記無き配管配線は下記による。

MM	EM-EEF2.0-3C E2.0	PF(22)
	EM-EEF2.0-3C	MM(A)
	EM-EEF2.0-3C	PF(16)
	EM-EEF2.0-3C	土間配管
	EM-EEF2.0-3C	ｺﾛｶﾞｼ
	EM-EEF2.0-3C	(PF16)
	EM-IE2.0×2 E2.0	(PF16)
	EM-IE2.0×4 E2.0	(PF22)
	EM-IE2.0×6 E2.0	(PF22)
	既設配管を示す	
	P-BOX 200*200*200（セパ付ドブ）	

増設ベル用コンセント位置確認 H:2200

1階平面詳細図 縮尺=1/50

完成図

令和５年５月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100
図面名称	コンセント・動力設備 給食棟１階平面詳細図 （改修後）		
設計者		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E-09
株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第２８１６３０号 飯野吉明			

図中特記無き配管配線は下記による。

———	EM-IE1.6×2	(PF16)
——//——	EM-IE1.6×3	(PF16)
——////	EM-IE1.6×4	(PF16)
——////	EM-IE1.6×5	(PF22)
——//	EM-IE2.0×2 E2.0	(PF16)
——·——	EM-EEF1.6-3C	ｺﾛｶﾞｼ
——//·——	EM-EEF2.0-3C	ｺﾛｶﾞｼ
——////·——	EM-EEF2.0-4C	ｺﾛｶﾞｼ
AE ——//·——	EM-AE1.2-2C	(PF16)
AE ——//·——	EM-AE1.2-2C	ｺﾛｶﾞｼ

リモコン回路表

1.	(ｱ) 配膳ホール	照明	①	5
2.	(ｲ) 配膳ホール	照明	①	4
3.	(ｳ) 調理室	照明	②	10
4.	(ｴ) 調理室	照明	②	4
5.	(ｵ) 洗浄室	照明	②	9
6.	(ｶ) 洗浄室	照明	①	7
7.	(ｷ) 前室	照明	③	5
8.	(ｸ) 下処理室	照明	③	3
9.	(ｹ) 下処理室	照明	③	5
10.	(ｺ) 検収室	照明	④	5
11.	(ｻ) 配膳ホール	換気	①	3
12.	(ｼ) 洗浄室	換気	①	5
13.	(ｽ) コンロ専用（調理室）	換気	②	1
14.	(ｾ) 下処理室	換気	③	4
15.	(ｿ) 検収室	換気	④	1
16.	(ﾀ) 外壁灯（軒下灯）	照明	⑤	4
17.	(ﾁ) 前室	換気	③	1
(+-)	100V電源	各回路		

検収室（逆富士）		
A	LSS9-4-48	x 3
B	LSS9-4-23	x 2

食品庫（逆富士）		
A	LSS9-4-48	x 1

休憩室（逆富士）		
A	LSS9-4-48	x 1
B	LSS9-4-23	x 1

廃棄物置場（逆富士防湿）		
E	LSS9MP/RP-2-07	x 1

脱衣室（DL：150Φ）		
G	LRS1-08	x 2

廊下（逆富士）		
A	LSS9-4-48	x 3

配膳ホール（逆富士）		
A	LSS9-4-48	x 5
B	LSS9-4-23	x 4

洗濯機置場（DL：150Φ）		
G	LRS1-08	x 1

脱衣スペース（DL：150Φ）		
G	LRS1-08	x 1

下処理室（逆富士防湿）		
C	LSS9MP/RP4-46	x 7
D	LSS9MP/RP4-22	x 1

前室（逆富士・DL150Φ）		
B	LSS9-4-23	x 4
G	LRS1-08	x 2

便所（DL：150Φ）		
G	LRS1-08	x 1

調理室（逆富士防湿）		
C	LSS9MP/RP4-46	x13
D	LSS9MP/RP4-22	x 1

洗浄室（逆富士防湿）		
C	LSS9MP/RP4-46	x12
D	LSS9MP/RP4-22	x 4

外壁（ウォールライト）		
F	LBF3MP/RP-2-06	x 6

ﾎﾟﾘﾊﾞｹｳ洗場（軒下天井防湿）		
H	NNFS41810C	x 1

センサー付

トイレ用センサー

2回路用 センサー切替SW	WTC5822W
親器	WTK24818（開口70Φ）
子器	WTK29318（開口70Φ）

完成図

令和５年５月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事
年月日	令和４年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100
		図面名称	コンセント・動力設備 給食棟１階平面詳細図 （改修後）
設計者	株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第２８１６３０号 飯野高明		
施設番号	様番号	完成年度	図面種類 / 図面枚数 / 図面番号 E-10

凡例

a ⊗ 避難口誘導灯　B級 BL型　天井直付型（バッテリー内蔵） SH1-FBF20-BL

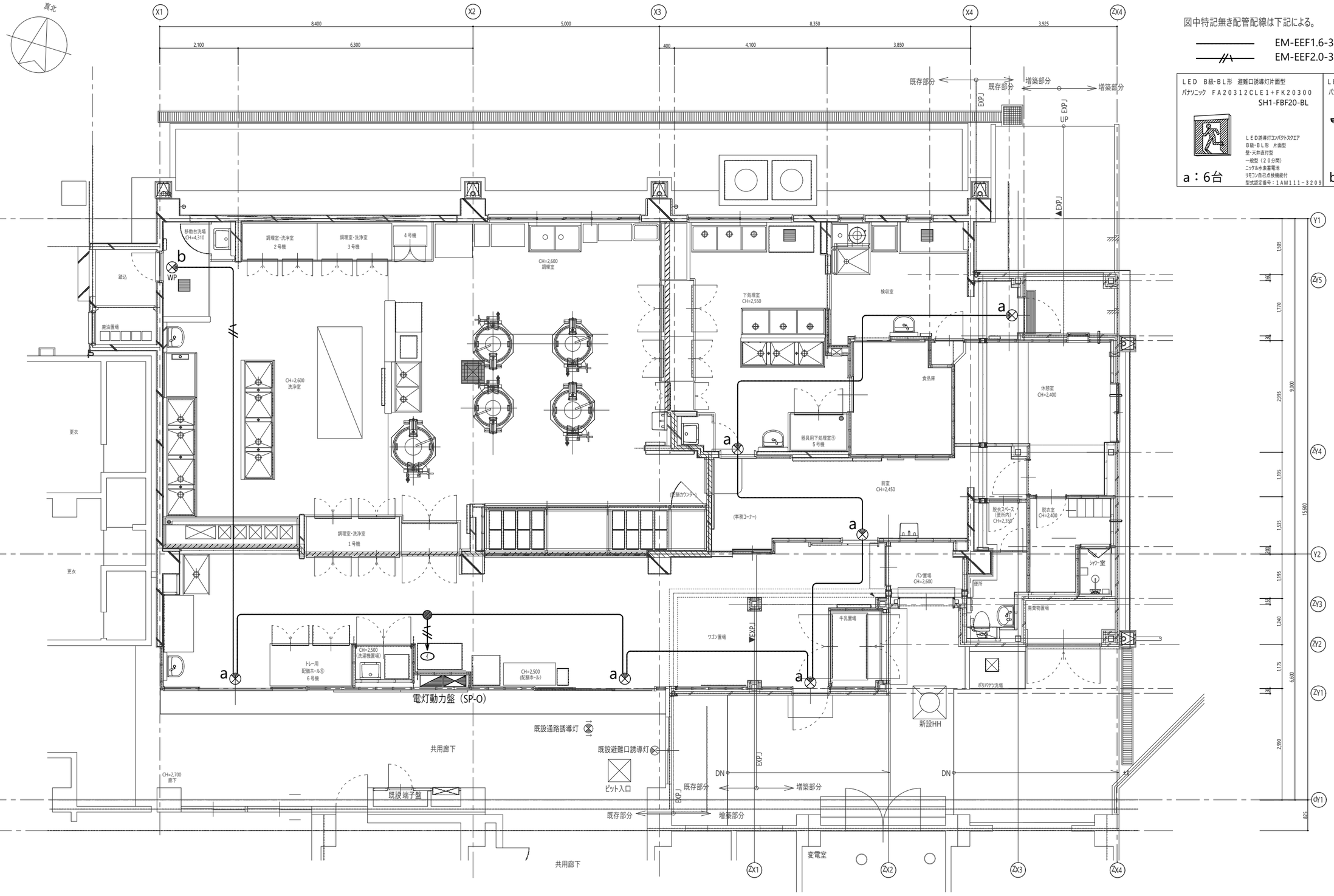
b ⊗WP 避難口誘導灯（防水・防湿・防雨型） B級 BL型　天井直付型（バッテリー内蔵）

図中特記無き配管配線は下記による。

EM-EEF1.6-3C (ｺﾛｶﾞｼ)

EM-EEF2.0-3C (ｺﾛｶﾞｼ)

LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型 パナソニック FA20312CLE1+FK20300 SH1-FBF20-BL	LED B級・BL形 防湿型防雨型避難口誘導灯片面型 パナソニック FW21317CLE1+FK20300
LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111−3209	LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 天井直付型（防雨型） 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111−3402
a：6台	b：1台



完成図

令和５年５月

横浜市建築局				工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事				
年月日	令和４年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	図面名称	誘導灯設備 給食棟１階平面詳細図（改修後）				
設計者				施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第２８１６３０号 飯野吉明									E-11

図中特記無き配管配線は下記による。

AE	EM-AE1.2-2C	(ｺﾛｶﾞｼ)
AE	EM-AE1.2-4C	(ｺﾛｶﾞｼ)
HP	EM-HP1.2-3C	(ｺﾛｶﾞｼ)
2P	釦電話ケーブル 0.5-2P	(ｺﾛｶﾞｼ)
UTP	UTP-4P(Cat6)	(ｺﾛｶﾞｼ)

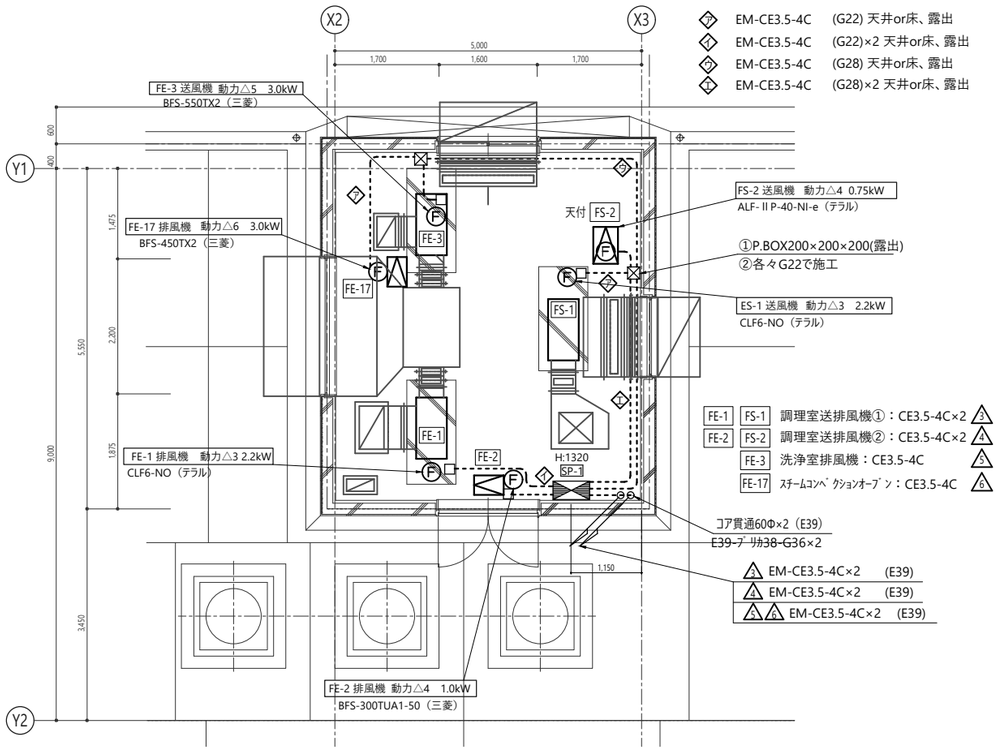
呼出釦 1
(注意プレート取付アクリルエッチング)
「御用の方はこのボタンを押してください」

呼出釦 1
(注意プレート取付アクリルエッチング)
「ようじのあるひとはこのぼたんをおしてください」

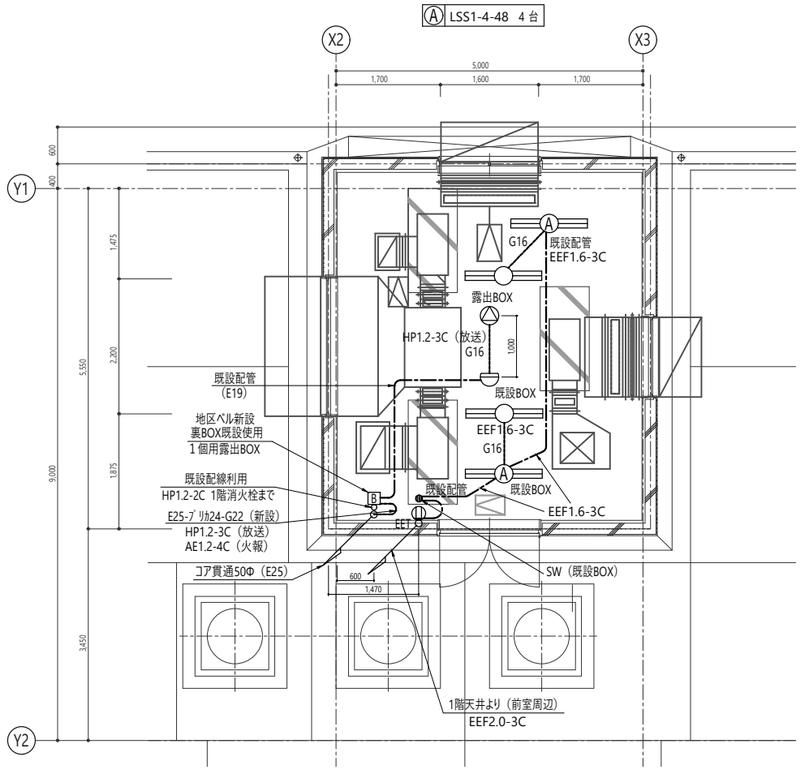
完成図

令和５年５月

横浜市建築局	工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事	
年月日 令和４年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	図面名称 弱電設備 給食棟１階平面詳細図 （改修後）
設計者 株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第２８１６３０号 飯野吉明	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E-12



2 階機械室動力平面図



2 階機械室電灯・弱電平面図

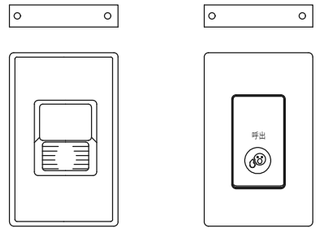
完成図

令和５年５月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100
図面名称		2階機械室 給食棟2階平面詳細図（改修後）	
設計者			
株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第２８１６３０号 飯野高明			
施設番号	棟番号	完成年度	図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
			E-13

ブザー呼出押釦参考図

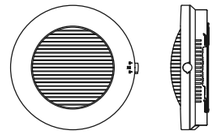
防水型AC300V1A（片切）



注意書プレート（アクリルエッチング）（本工事）
「御用の方はこのボタンを押してください。」

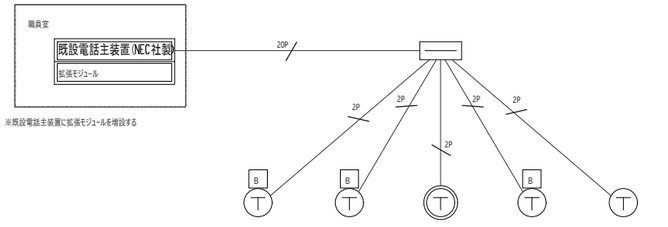
注意書プレート（アクリルエッチング）（本工事）
（校舎廊下呼出釦用）
「ようじのあるひとは
このボタンをおしてください。」

光るチャイム



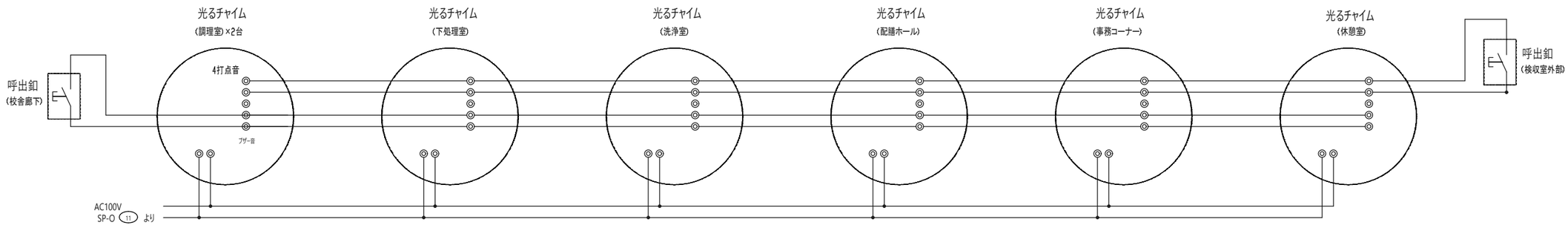
定　格	電源電圧　AC100V　50/60Hz
	消費電力　待機時　3.5W（定格電圧にて）
	鳴動時　12W（定格電圧にて）
発音方式	電子回路+スピーカ
寿　命	4万回鳴動または、点滅動作100時間
光 出 力	キセノンランプのフラッシュ光
そ の 他	10台まで接続可能

内線電話系統図



注）B　増設ベルは100Vタイプとする（音量調整付）

交換機設定	
内線着信	○
内線発信	○
外線転送着信	○
外線発信	×



呼出ブザー系統図

完成図

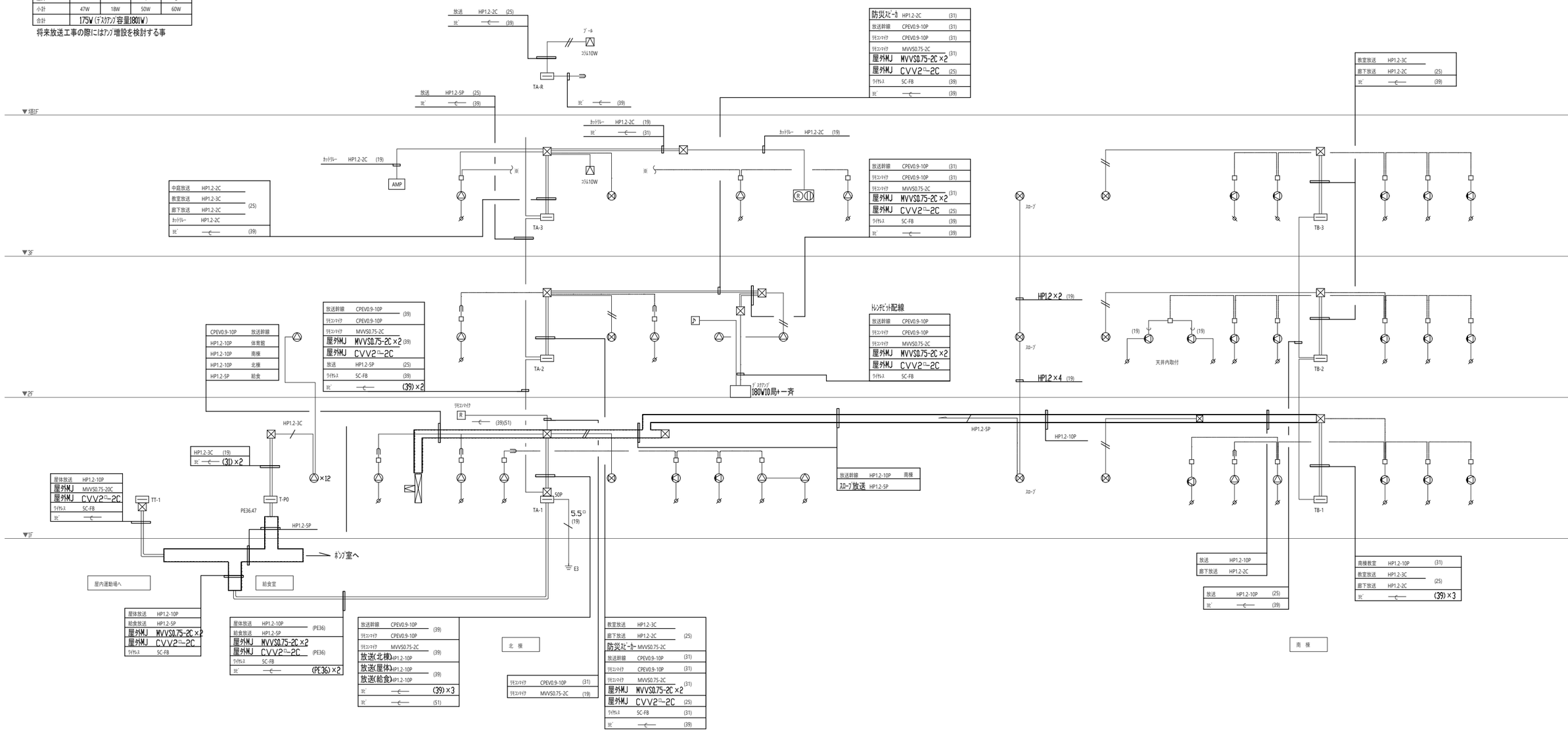
令和５年５月

横浜市建築局				工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事				
年月日	令和４年1月	縮尺	A1: N/S A3: N/S	図面名称	弱電機器姿図				
設　計　者				施設番号		棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明										E-14

放送設備容量表				
名 称	1W	2W	ｺﾝﾛ10W	ｺﾝﾛ10W
北棟1F	7	2		
北棟2F	4	2		
北棟3F	3	2	1	
北棟RF			1	
南棟1F	6	1		
南棟2F	7	1		
南棟3F	5	1		
南棟RF				
給食室	13			
屋内運動場	2		2	
屋外			1	3
小計	47W	18W	50W	60W
合計	175W（ﾃﾞｨｽﾀﾝﾌﾟ容量180W）			

将来放送工事の際にはﾃﾞｨｽﾀﾝﾌﾟ増設を検討する事

回線	放送場所
①	北棟1F（給食室含む）
②	北棟2F
③	北棟3F
④	北棟ﾌﾟｰﾙ
⑤	南棟1F
⑥	南棟2F
⑦	南棟3F
⑧	屋体
⑨	中庭・正門側
⑩	ｸﾞﾗﾝﾄﾞ



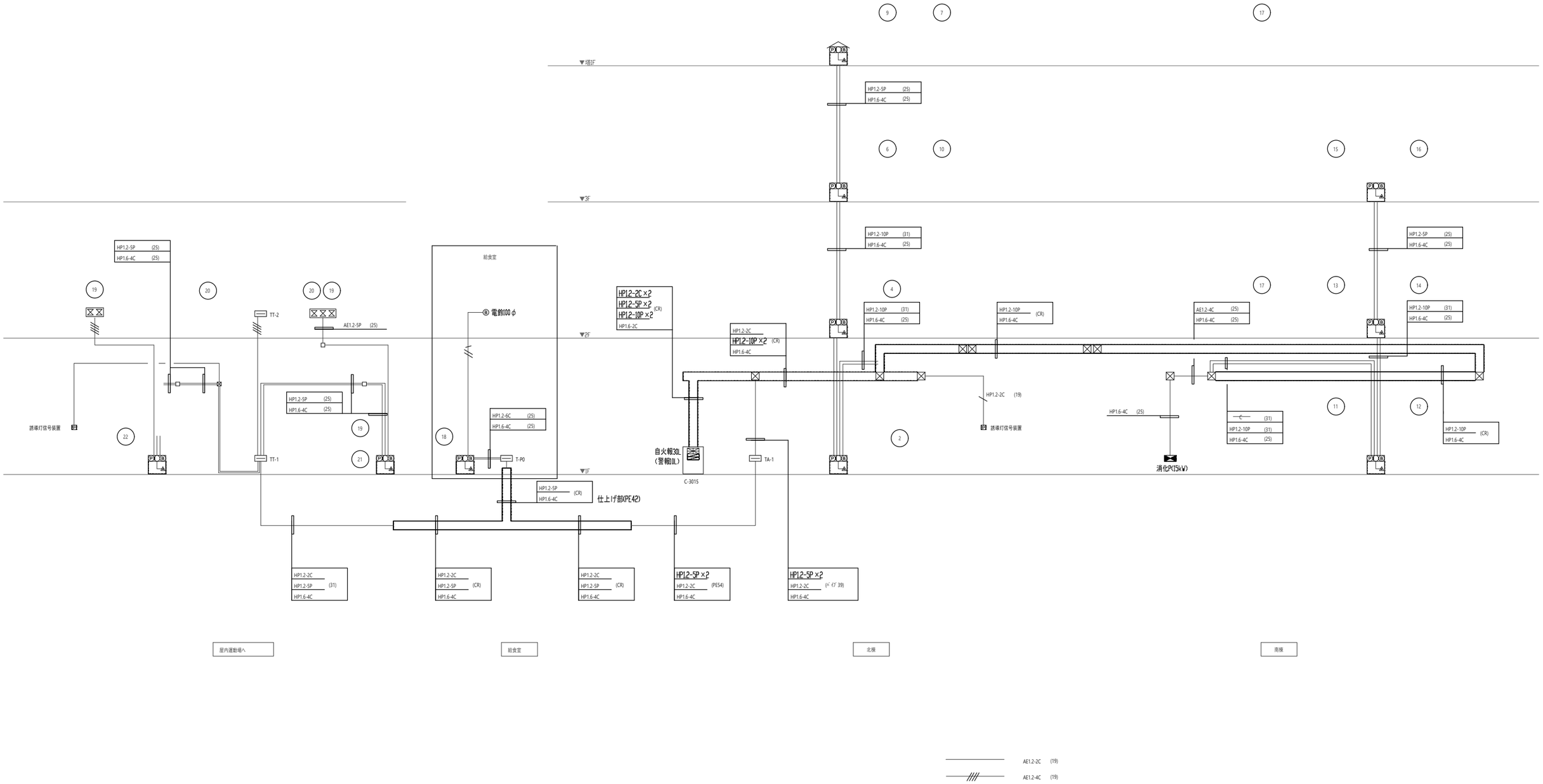
放送設備系統図

完成図

令和５年５月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事
年月日	令和４年1月	縮尺	A1: N/S A3: N/S
図面名称		放送設備　系統図	
設計者			
株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第２８１６３０号 飯野高明			

施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					E-15



自動火災報知設備系統図

完成図

令和５年５月

横浜市建築局				工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事		
年月日	令和4年1月	縮尺	A1: N/S A3: N/S	図面名称	自動火災報知設備　系統図		
設計者				施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第２８１６３０号 飯野高明									E-16

パナソニック　直付XLX450AENPLE9
iDシリーズ直付型40形　Dスタイル　W150

A

一般タイプ、5200lmタイプ
消費電力31．9W、定格出力型、電圧100～242V
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

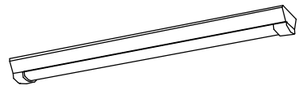
パナソニック　直付XLX420AENPLE9
iDシリーズ直付型40形　Dスタイル　W150

B

一般タイプ、2500lmタイプ
消費電力16．3W、定格出力型、電圧100～242V
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XLW453AENZLE9
iDシリーズ直付形40形　Dスタイル　防湿型・防雨型　W150

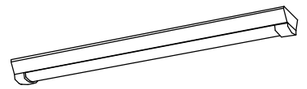
C



一般タイプ、5200lmタイプ
消費電力32．5W、定格出力型、電圧100～242V
本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装）
防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XLW423AENZLE9
iDシリーズ直付形40形　Dスタイル　防湿型・防雨型　W150

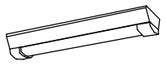
D



一般タイプ、2500lmタイプ
消費電力16．3W、定格出力型、電圧100～242V
本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装）
防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XLW203AENZLE9
iDシリーズ直付形20形　Dスタイル　防湿型・防雨型　W150

E



一般タイプ、800lmタイプ
消費電力6W、定格出力型、電圧100～242V
本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装）
防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

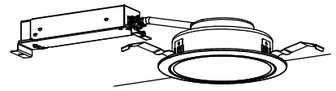
パナソニック　NNFW21800KLE9
LEDウォールライト　20形

F

LED内蔵、電源ユニット内蔵
防湿型・防雨型
5000K、Ra83、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
器具光束990lm、消費電力10W、電圧100～242V
本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート（乳白）
天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23

パナソニック　ダウンライトXND1069WNLE9
ダウンライト　100形

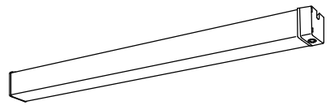
G



LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
5000K、Ra85、拡散タイプ
光源遮光角15度、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
器具光束：10451m、消費電力：7W、電圧：100-242V
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150

パナソニック　NNFS41810CLE9
LEDウォールライト　40形

H



LED内蔵、電源ユニット内蔵
防雨型、ひと（熱線）センサ・EEセンサ付（ON／OFF型）
5000K、Ra83、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
器具光束29801m、消費電力27W、電圧100～242V
本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート（乳白）
天井直付型、保護等級：IP23

パナソニック　FA20312CLE1+FK20300
LED　B級・BL形　避難口誘導灯片面型

Q

LED誘導灯コンパクトスクエア
B級・BL形　片面型
壁・天井直付型
一般型（20分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付
型式認定番号：1AM111-3209

パナソニック　FW21317CLE1+FK20300
LED　B級・BL形　防湿型防雨型避難口誘導灯片面型

b

LED誘導灯コンパクトスクエア
B級・BL形　片面型
天井直付型（防雨型）
一般型（20分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付
型式認定番号：1AM111-3402

完成図

令和5年5月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事
年月日	令和4年1月	縮尺	N/S
設計者		図面名称	照明器具姿図
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第281630号　飯野高明		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E-17

工事名称　茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）

図面リスト

図面番号	図　面　名　称	縮　尺
Ｍ－０１	図面リスト、仕様書、工事区分	A1　N.S　A3　N.S
Ｍ－０２	案内図、配置図、各階平面図	A1　1/500　A3　1/1,000
Ｍ－０３	凡例	A1　N.S　A3　N.S
Ｍ－０４	調理機器・家具備品リスト	A1　N.S　A3　N.S
Ｍ－０５	厨房器具配置図	A1　1/50　A3　1/100
Ｍ－０６	器具表（１）、縦断図（参考図）	A1　1/50,1/100　A3　1/100,1/200
Ｍ－０７	器具表（２）	A1　N.S　A3　N.S
Ｍ－０８	機器表、桝リスト、換気量の算定	A1　N.S　A3　N.S
Ｍ－０９	衛生設備　配置図（改修後）	A1　1/100　A3　1/200
Ｍ－１０	屋内消火栓配置図	A1　1/50　A3　1/100
Ｍ－１１	衛生設備　１階平面詳細図（改修後）	A1　1/50　A3　1/100
Ｍ－１２	衛生設備　１階天井平面詳細図（改修後）	A1　1/50　A3　1/100
Ｍ－１３	換気設備　１階平面詳細図（改修後）	A1　1/50　A3　1/100
Ｍ－１４	換気設備　２階平面詳細図（改修後）	A1　1/50　A3　1/100
Ｍ－１５	換気設備　断面詳細図	A1　1/30　A3　1/60
Ｍ－１６	衛生設備　１階平面詳細図（改修前）	A1　1/50　A3　1/100
Ｍ－１７	衛生設備　２階平面詳細図（改修前）	A1　1/50　A3　1/100
Ｍ－１８	換気設備　１階平面詳細図（改修前）	A1　1/50　A3　1/100
Ｍ－１９	換気設備　２階平面詳細図（改修前）	A1　1/50　A3　1/100

工事区分

＊　○印箇所は今回の工事区分

NO	工　事　内　容	工事区分		
		衛生設備	建築	電気設備
１	外部仮設足場	位置確認	○	位置確認
２	内部仮設間仕切り	位置確認	○	位置確認
３	内部仮設養生	位置確認	○	位置確認
４	発生材運搬、処分	○	○	○
５	室内土間解体、復旧（ｶｯﾀｰ入れ共）	位置確認	○	位置確認
６	外部路盤解体、復旧（ｶｯﾀｰ入れ共）	位置確認	○	位置確認
７	既存外壁等解体（ｶｯﾀｰ入れ共）	位置確認	○	位置確認
８	室内仕上げ解体		○	
９	機械室送風機解体		○	
１０	天井内ダクト解体		○	
１１	土間、天井内、内壁面設備配管類撤去		○	
	外部設備配管類撤去	○		○
１２	照明器具撤去			○
１３	照明器具新設（移設）	位置確認	位置確認	○
１４	同上 天井開口補強		○	位置確認
１５	天井換気扇新設	○	位置確認	位置確認
１６	同上 天井開口補強	位置確認	○	
１７	同上　電源及びスイッチ			○
１８	天井点検口設置	位置確認	○	位置確認
１９	同上 天井開口補強	位置確認	○	位置確認
２０	各設備用コア抜き	○ レントゲン		○ レントゲン
２１	既存コア等穴埋め補修		○	
２２	既存備品類撤去及び取外し再取付け		○	
２３	ガス漏れ検知器及び配線	○		
２４	ガス遮断弁用配線・結線	○		
２５	同上配管			○

仕様書

１　工事概要

・　給食室改修に伴う衛生設備、換気設備の改修を行う。
・　既設給食室の各機器、配管、ダクトの撤去を行う。

２　設計図書の優先順位

設計図書の優先順位は、次のとおりとする。

設　計　図　書　等	優先順位
現場説明に対する質問回答書	１
現場説明書	２
特記仕様書（図面記載のもの及び別冊を含む。）	３
設計書及び図面	４
「横浜市建築局機械設備工事特則仕様書」（令和４年７月版）	５
横浜市建築局・一般社団法人神奈川県空調衛生工業会編集 「機械設備工事施工マニュアル」（平成３１年版）	６
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」、「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）」及び「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）」（令和４年版）	７

＜参考図書＞国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「機械設備工事監理指針」（令和４年版）

３　一般事項

（１）　残土処分
　□　あり　　□　指定処分（処分地：　　）
　　□　確認処分
　　□　場内敷きならし
　■　なし

（２）　発生材処分
　■　あり　　□　指定処分（処分地：　　）
　　■　確認処分
　□　なし

（３）　水道局納付金
　■　あり
　□　なし

（４）　図中における衛生器具などのメーカー型番、商品名等は参考として記載したものである。

（５）　機器類の能力、容量等は、表示された数値以上とする。

（６）　電力消費量、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。

（７）　学校関連工事においては、学校敷地、校舎等の出入りに際しては、学校長に作業内容、人員等を報告の上、
身分を明示した腕章、名札、ヘルメット等を着用する。

（８）　学校関連工事においては、健康増進法の施行により学校敷地内を全面禁煙としているため、工事関係者への指導を徹底する。

４　特記事項

（１）　工事に必要な関係官公署への協議、届出等は遅滞なく行う。

（２）　設計図書、施工上で疑義が生じた場合は監督員と協議する。

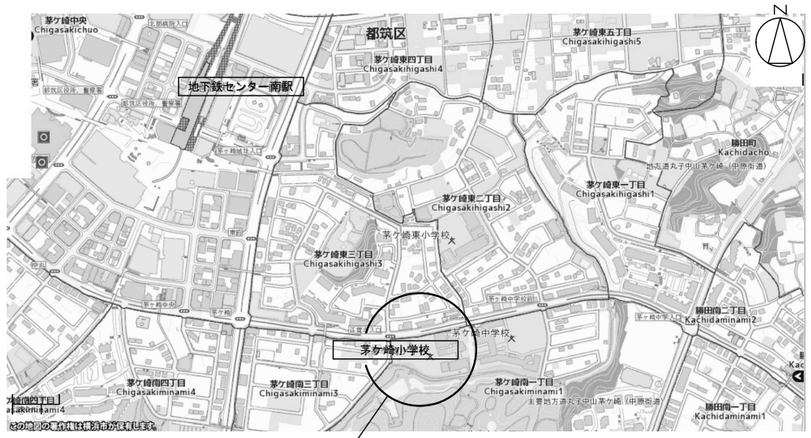
（３）　アスベスト除去工事にあたっては、監督員、施設管理者等と充分協議の上行う。

完成図

令和5年　5月

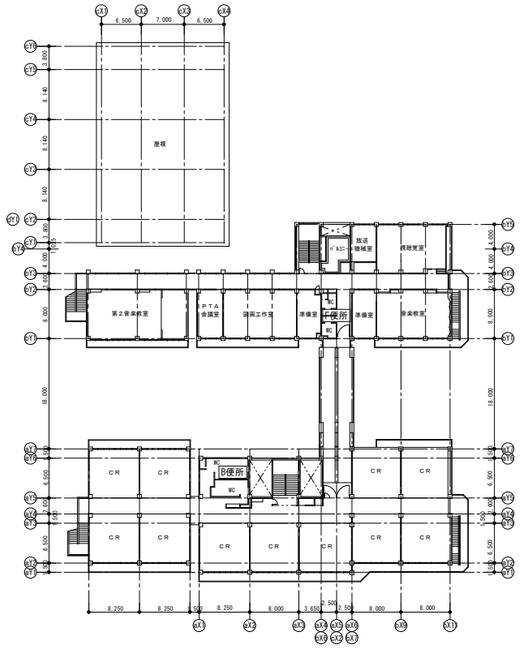
横浜市建築局

工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）						
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:N.S A3:N.S	図面名称	図面リスト、仕様書、工事区分		
設計者				施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明									M-01

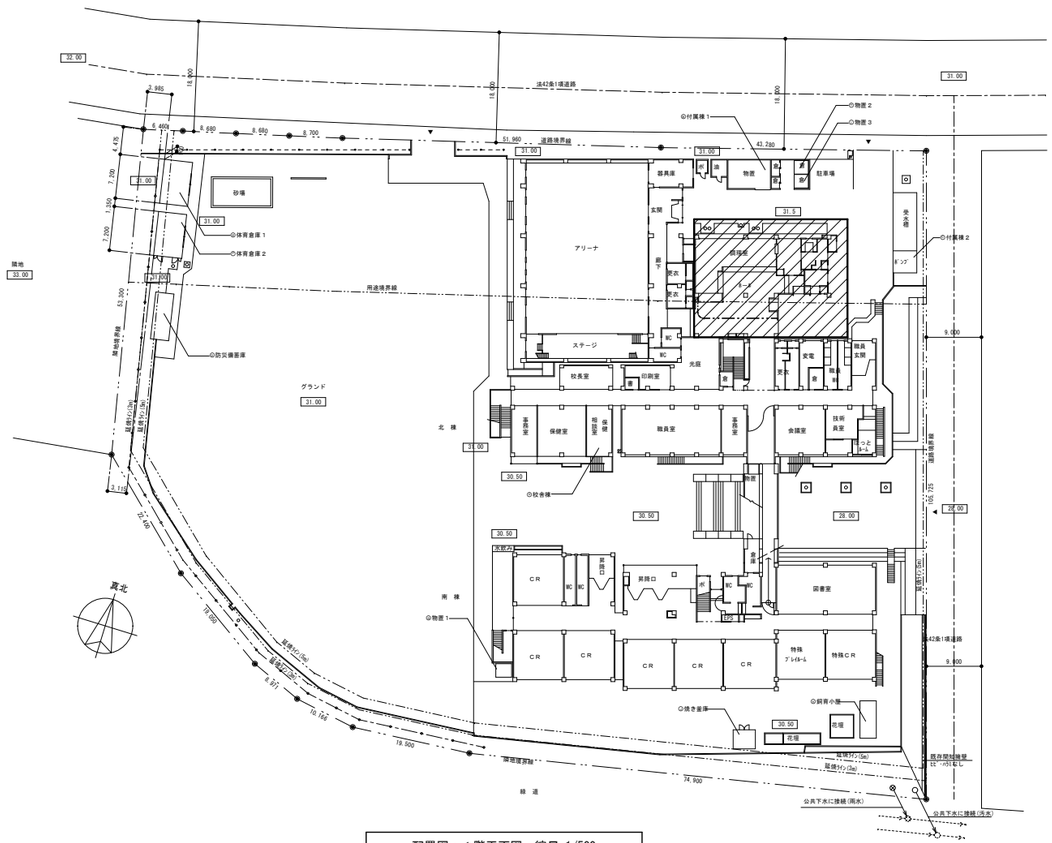


※この地図の著作権は横浜市が保有します。
※本図は一部加工しています。

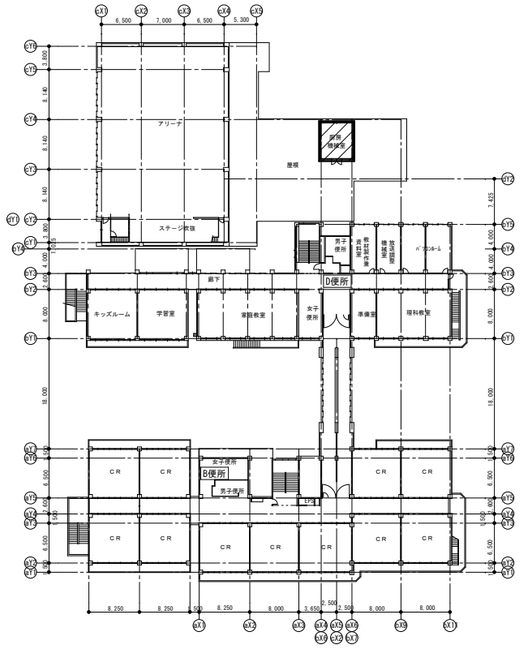
案内図	今回工事場所　茅ケ崎小学校：都筑区茅ケ崎南一丁目１１番１号	（排水区域：分流地域）



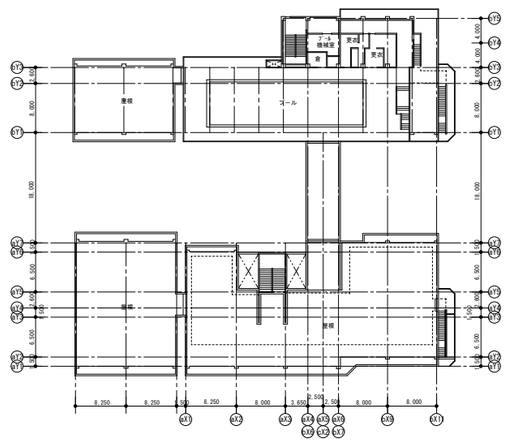
３階平面図　縮尺=1/500



配置図・１階平面図　縮尺=1/500



２階平面図　縮尺=1/500



４階平面図　縮尺=1/500

＊ ▨ 今回工事場所を示す。

完成図
令和5年　5月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）					
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:1/500 A3:1/1,000	図面名称	案内図、配置図、各階平面図			
設計者				施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明									M-02

□ 衛生凡例

記号	名称	材質	規格
—— – ——	給水管（上水直結）	VA，VB：水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 VD　：　〃　（外面被覆） WPE　：水道用ポリエチレン二層管（1種二層管）	JWWA K116（SGP−VA，VB） 〃　（SGP−VD） JIS K 6762
—— X ——	消火管	GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管） VS　：消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	JIS G 3452（白） WSP041（SGP−VS）
—— G ——	ガス管	GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管） PLP　：ポリエチレン被覆鋼管 CGP　：カラー鋼管 PE　：ポリエチレン管	JIS G 3452（白） JIS G 3469 JIS G 3452　（ポリエチレン被覆） JIS K 6774
	排水管	SGP(白)：配管用炭素鋼鋼管（白管）（ドレン継手） RF−VP：リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 VP　：硬質ポリ塩化ビニル管	JIS G 3452（白） JIS K 9798　（防火区画貫通部使用不可） JIS K 6741
− − − − −	通気管	RF−VP：リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 VP　：硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 9798　（防火区画貫通部使用不可） JIS K 6741
—— I ——	給湯管	HVA　：水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 HVD　：　〃　（外面被覆）	JWWA K140
—— R ——	冷媒管	断熱材被覆銅管（JCDA 0009） 保温厚（液管10ｔ・ガス管20ｔ）	
	弁	GV　：ゲートバルブ(JIS10K)　厚生労働省省令138号適合品	JIS B（2013、2023、2031、2044）
		BAV　：ボールバルブ(逆止め機能付)(JIS10K)　厚生労働省省令138号適合品	JIS B（2011、2021、2026、2041）
(水)　(湯)　(混合)	水栓	厚生労働省省令138号適合品	
	フラッシュ弁		
	床排水トラップ	T5A，T5AH（ホース差込口付） THS（ホース差込式洗濯機用排水トラップ）	
	排水金物	D金物、SNC、T5A	
	床上掃除口	COA，COA（ワンタッチ式）	
	通気口	VC（アルミ製）	
	フレキシブル継手	FJ（SUS）	
	排水用ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙ継手	FJ（塩ビ製）	
	屋内消火栓		
WH	リモコンスイッチ	WH　：給湯器用	
	ガス遮断弁	業務用自動ガス遮断装置	
	操作盤	業務用自動ガス遮断装置	
GC	ガスコック（ネジコック）	GC	
	ガスカラン		
	ガス漏れ警報器	都市ガス13A：DC24V，LPG：AC100V	

□ ダクトの工法

一般換気	コーナーボルト工法	（Nシール）	※
厨房排気	アングルフランジ工法	（N＋A＋B　シール）	※

※円形ダクトは除く

□ 換気凡例

記号	名称	材質	規格
— OA —	外気又は換気送気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
— EA —	排気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	吹出口（天井付）	アルミ製　※1	
	吸込口（天井付）	アルミ製	
	ダンパー	VD　：風量調整ダンパー FD　：防火ダンパー　温度ヒューズ（厨房排気：120℃） （一般排気　72℃） FVD：防火・風量調整ダンパー	
	パイプフード	PF　：アルミ製	
	ベントキャップ	VC　：アルミ製	
	たわみ継手		
	風量測定口		
	点検口		
	消音チャンバー	給気チャンバー系統の消音内貼はなし	
	中間ダクトファン	ストレートシロッコファン、軸流ファン	
	天井埋込換気扇		

※1　調理・洗浄室の吹出口は結露対策品（植毛タイプ以外）とする。

□ ダクトの板厚

単位（mm）

ダクト区分	矩形ダクト		円形ダクト	
	ダクトの長辺	板厚	ダクトの長辺	板厚
低圧ダクト （一般換気・調理・洗浄室給気ダクト）	450以下	0．5	450以下	0．5
	450を越え　750以下	0．6	450を越え　710以下	0．6
	750を越え1，500以下	0．8	710を越え1，000以下	0．8
	1，500を越え2，200以下	1．0	1，000を越え1，250以下	1．0
	2，200を越えるもの	1．2	――	1．2
厨房排気ダクト （調理・洗浄室フード系統）	450以下	0．6	300以下	0．5
	450を越え1，200以下	0．8	300を越え　750以下	0．6
	1，200を越え1，800以下	1．0	750を越え1，000以下	0．8
	1，800を越えるもの	1．2	1，000を越え1，250以下	1．0
			1，250を越えるもの	1．2

□ 撤去凡例

記　号	名　称		接合方法・備考
—— – ——	給水管（上水）	VL：水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（JWWA K 116）	
—— I ——	給湯管	HVA：水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA　K140
		HVD：　〃　（外面被覆）	
− − − − − −	通気管	RF−VP：リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管	JIS　K　9798
		VP：硬質ポリ塩化ビニル管	JIS　K　6741
（排水）	排水管	GP：配管用炭素鋼鋼管（白）	
		VP：硬質ポリ塩化ビニル管（JIS K 6741）	
—— R ——	冷媒管	断熱材被覆銅管（JCDA 0009）	
		保温厚（液管10ｔ・ガス管20ｔ）	
	GV：仕切弁　上水：10K、雑用水5K		
	BV：バタフライ弁		
	SV：玉形弁		
	BAV：ボール弁		
	CV：逆止弁		

完成図

令和5年　5月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:NS A3:NS
図面名称	凡例		
設計者			
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第281630号　飯野高明			

施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					M-03

調理機器・家具備品リスト

衛生器具の型番は参考とする。

（水栓ハンドルビス等の識別は給水：青、給湯：赤とする。）

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	衛生	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
検収室																			
1	台秤	1				○	110kg												
7	下足入兼押印台	1	○				750×350×890										化粧合板 長靴、サンダル各2足分 備品図による		
3	球根皮むき機	1				○	1040×690×960		3φ200V	0.4kW	YT250SN	1			排水ます（建築工事） 80T5A（木工事）	1	大きさについては、球根反射機用 遠縁革命と		
4	移動作業台	2				○	1200×700×600												
5	1槽水槽	1	○				700×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1	●	1			ステンレス製 ホースアタッチメント付		
6	手洗い（中）	1			○		YL210DM+YTENA50A				●	1	●	1	●	1	自動石けん液入れ、自動消毒入れ ペーパータオル（化粧鏡なし）		
前室・事務コーナー																			
7	下足入	2	○				900×350×890										化粧合板 備品図による		
8	収納棚・下足入	1	○				900×350×2100										化粧合板 備品図による		
9	事務机・椅子	1				○											インターネット（社内LAN）接続（電気工事）		
10	ホワイトボード	1	○				900×900										マグネット式 G−611A		
11	保存食用冷凍庫	1				○	770×870×850		1φ100V	0.5kW					※1 T5A50 ホース差込口付	1			
12	物品戸棚	1	○				1500×400・600×980・730・730										スチール棚（下段G−211C／中段G−218A／上段G−218A）		
13	姿見	1	○				450×1300										備品図による		
14	手洗い（大）	1			○		YWS−3000BG		1φ100V	0.06kW	混合栓 YKF800WSA		●	1	●	1	ペーパータオル、化粧鏡 （爪ブラシ：建築工事）		
下処理室																			
15	食品冷蔵庫	1			○		1500×870×2000		1φ100V	1.0kW							バススルータイプ		
16	食品冷凍庫	1			○		1200×870×2000		1φ100V	1.0kW					T5A50 ホース差込口付	1	バススルータイプ		
17	調味料受け渡し戸棚	1	○				780×700×800								COA50		備品図による		
18	器具消毒保管庫（5）	1		○			1500×1000×1960		3φ200V	10.4kW							Dタイプ		
19	3槽流し（加熱用）	1	○				2010×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	3 1	●	3			備品図による		
20	3槽流し（非加熱用）	1	○				2250×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	3 1	●	3			備品図による		
21	3槽流し（食器用）	1	○				2250×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	3 1	●	3			備品図による		
22	移動調理台	2				○	1200×700×800												
23	手洗い（中）	1			○		YL210DM+YTEN50AX				●	1	●	1	●	1	自動石けん液入れ、自動消毒入れ ペーパータオル（化粧鏡なし）		
24	掃除用流し	1			○		NS210（YSK322）				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1	●	1					
調理室・洗浄室																			
25	調理済食品保冷庫	1			○		1500×900×1920		3φ200V 1φ100V	0.6kW 0.1kW					T5A50 ホース差込口付	1	バススルータイプ		
26	回転釜	3	○				有効110リットル	37.2kW			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック付、鋳鉄釜 水栓、湯栓は釜付属品 、備品図による
27	回転釜（揚げ物兼用）	1	○				有効150リットル	50.0kW			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック、過熱防止装置付、鋳鉄釜 水栓、湯栓は釜付属品 、備品図による
28	回転釜（和え物用）	1	○				有効150リットル	50.0kW			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック付、ステンレス釜 水栓、湯栓は釜付属品 、備品図による
29	2槽水槽	2	○				1350×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	2 1	●	2			備品図による		
30	コンロ台	1	○				800×700×800										備品図による G−185同等仕様		
30	コンロ台	1				○	800×700×800										備品図による G−185同等仕様		
31	IHコンロ	1				○	600×450×180	6.0kW											
32	油運搬車	2	○				580×580×650										備品図 G−195同等仕様		
33	器具消毒保管庫（4）	1		○			990×550×1960		3φ200V	7.95kW									
34	スチームコンベクションオーブン	1			○		1000×900×1900	75.6kW	1φ100V	1.0kW	●	1			●	1	25Aネジコック	1	カート一対20段タイプ1台共
35	カート予備	1			○												カート1一対20段タイプ		
36	フードスライサー	1				○	430×560×540		1φ100V	0.6kW			13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	1					
37	フードスライサー設置台車	1				○	900×600×700												
38	移動食材受け	1				○	700×700×400												
39	ミキサー	1				○	500×370×930		1φ100V	0.4kW									
40	電動缶切り機	1				○	230×450×388		1φ100V	0.1kW									
41	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800												
42	ステンレス戸棚	1	○				900×600×1800										備品図による		
43	移動台	4				○	900×600×750												
44	移動台	2				○	1200×700×800												
45	移動台	2				○	1200×700×600												
46	移動調理台	2				○	1200×850×750										既製品		
47	手洗い（大）	1			○		YWS−3000BG				混合栓 YKF800WSA		●	1	●	1	ペーパータオル、化粧鏡 （爪ブラシ：建築工事）		
48	食器洗浄機（2槽式）	1			○		3000×1200×1400	27.9kW	3φ200V	5.9kW	20Aボールバルブ	1	20Aゲートバルブ	1	間接排水口 80−150	1	20Aネジコック	1	
49	食器消毒保管庫（1）	1		○			2500×1100×2150		3φ200V	19.2kW							W50（ヒータ容量：16.2kW）		
50	食缶消毒保管庫（2）	1		○			2000×1000×1960		3φ200V	13.5kW									

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	衛生	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
51	器具消毒保管庫（3）	1		○			2000×1000×1960		3φ200V	13.5kW									
52	4槽水槽（食缶・器具用）	1	○				3200×900×850				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	4 2	●	4					槽間オーバーフロー仕様 備品図による
53	4槽水槽（食器用）	1	○				3200×900×850				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	4 2	●	4					槽間オーバーフロー仕様 備品図による
54	水切り台	1	○				1200×900×850								●	1			排水トラップ付（建築）
55	移動台	1				○	1200×700×800												
56	移動台	1				○	900×600×850												
57	手洗い（中）	1			○		YL210DM+YTENA50A				●	1	●	1	●	1			自動石けん液入れ、自動消毒入れ ペーパータオル（化粧鏡なし）
58	掃除用流し	1			○		NS210（YSK322）				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1			●	1			
残渣処理コーナー																			
59	移動食缶返却台	1				○	1500×750×750												ステンレス製
60	食缶返却台	1				○	1520×800×1250												ステンレス製
61	残渣水切り1槽流し	1	○				1100×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1	●	1					ステンレス製 、備品図による ホースアタッチメント付
62	台秤	1				○													
食品庫																			
63	食品棚	3	○				900・750×600×1590 900・750×600×1590 1200・750・600×600×1590												ステンレス製（可動棚2段） 備品図による
配膳ホール																			
64	パン棚	1	○				1400~1520×610×1590												ステンレス製（可動棚3段）
65	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200×700×800												
66	サンプルケース	1				○													既製品
67	食器消毒保管庫（6）	1		○			2180×1000×2150												
68	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	YTW11R	1					ホース差込式洗濯機用 排水トラップ THS	1	
69	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
70	手洗い（中）	1			○		YL210DM+YTENA50A				●	1	●	1	●	1			自動石けん液入れ、自動消毒入れ ペーパータオル、化粧鏡
71	掃除用流し	1			○		NS210（YSK322）				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1	●	1					
A	掲示板	1	○				1650× ×1150												
B	ホワイトボード	1	○				920× ×1150												
C	ホワイトボード	1	○				ディテールシート(2)による												
D	ホワイトボード	1	○				1535× ×1240												
E	ホワイトボード	1	○				730× ×950												
87	冷凍庫	1				○	750×800×1910		1φ100V										
パン置き場																			
72	運搬台車	2				○	740×480×850												
牛乳置き場																			
73	カートイン牛乳保冷庫	1				○	1800×1000×2325		1φ100V	0.8kW					T5A50 ホース差込口付	1			カートイン式バススルータイプ（SUS403） ケース250×370×1700 200ml×24パック以上 カート32ケース以上×2台
74	可動牛乳棚	2				○	650×800×1415												
休憩室・脱衣室・ｼｬﾜｰ室																			
75	流し台	1	○				900×500×1900				混合栓（建築工事）	1	●	1	●	1			冷暖房付（コンロ、換気ファン無） 備品図による
76	更衣ロッカー	1				○	1125×500×1790												既製品 5人用
77	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	YTW11R	1					ホース差込式洗濯機用 排水トラップ THS	1	
78	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
79	吊戸棚	1	○				800×300×600												既製品
80	エアコン	1				⊖													
81	手洗い（中）	1			○		YL210DM+YTENA50A				●	1	●	1	●	1			自動石けん液入れ、自動消毒入れ 化粧鏡
82	シャワーユニット	1	○				800×1200×2030				●	1	●	1	●	1			既製品0812 、備品図による 排水トラップ付（建築工事）
83	棚	1	○																化粧合板
便所・脱衣スペース																			
84	洋便器	1				○	YCFS464MRNA+ YTCF5503AL+YH650				●	1	●	1	●	1			多機能便座（擬音装置付）
85	手洗い（洗面器）	1				○	YL250CM+ YTENA41A+YTLK02S01J				●	1	●	1	●	1			自動石けん液入れ付、自動消毒入れ ペーパータオル（化粧鏡なし）
86	棚	1	○																化粧合板
その他																			
	ｶｳﾝﾀｰ（下処理・調理室）	1	○												●	1			
	返却ｶｳﾝﾀｰ（配膳・洗浄室）	1	○												●	1			
	移動台洗場（洗浄室）				○						シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1			排水ます（建築工事） 80T5A（木工事）	1			ホースアタッチメント付
	移動台洗場（検収室）				○						シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1			排水ます（建築工事） 80T5A（木工事）	1			ホースアタッチメント付
	屋外ポリバケツ洗場				○						シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J	1			排水ます（建築工事） 80T5A（木工事）	1			ホースアタッチメント付

備品番号凡例

○：建築工事　⬡：電気工事　⬠：機械工事　□：教育工事

1. 下処理室
冷凍庫、冷蔵庫は原則分離型とするが設置スペースにより一体型も可能
※ 冷凍庫、冷蔵庫等の寸法はメーカーの仕様に合わせる（建築工事と電気工事との調整を必ず行なう事）

完成図

令和5年 5月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年1月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者		図面名称	調理機器・家具備品リスト
株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第281630号 飯野高明		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-04

厨房器具配置図　縮尺=1/50

完成図

令和5年　5月

横浜市建築局			工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年1月	縮尺 A1:1/50 A3:1/100	図面名称	厨房器具配置図
設計者	株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明		施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号　M-05

器具表

衛生器具の型番は参考とする。

設置場所	器具名	会社名　品番	数量	仕　様
屋 上	瞬間給湯器 ＧＨ－１ （高効率潜熱回収型）	RUXC-SE5000MW　リンナイ社	１組	５０号（参考 最大ガス消費量１０８．０ｋＷ以下） × ２（２連結）
				配管カバー、リモコンスイッチ（コード共）、防水形プラグ付
便 所	洋風大便器 グリーン購入適合品	CFS494MNRNA　TOTO社 5504AD　TOTO社 TH243R+YH650　洗浄水量６Ｌ　TOTO社	1	洋風サイホン便器、節水自動フラッシュバルブ（ＡＣ１００Ｖ） 多機能便座（擬音装置付）、紙巻器（スペアー付）共
	手洗い（洗面器） グリーン購入適合品	L250CM　TOTO社 TENA41A+TLDP2201J　TOTO社	1	壁掛洗面器、自動水栓、自動水石けん入れ付
検収室、下処理室 洗浄室、配膳ホール 休憩室	手洗い（中） グリーン購入適合品	L210D+TENA50A　TOTO社	4	自動水栓（混合栓・高温出湯規制）、排水金具
前室 調理室	手洗い（大） グリーン購入適合品	ＹＷＳ－３０００ＢＧ　サラヤ社 ＹＫＦ８００ＷＳＡ　TOTO社	2	泡沫吐水口自動水栓（混合栓）、自動水石けん入れ付、 自動消毒液入れ付、排水金具
洗濯機 掃除用具入 掃除用具入	掃除用流し グリーン購入適合品	SK322　TOTO社	3	リムカバー Ｓトラップ シングクレバー混合栓、共栓、取付金具
休憩室 洗濯機 掃除用具入	洗濯機用水栓 グリーン購入適合品	TW11R　TOTO社	2	緊急止水弁付横水栓
前室、調理室 配膳ホール、休憩室	化粧鏡	YM3545A　TOTO社	3	３６０×４５０　程度
検収室、下処理室 洗浄室、配膳ホール 休憩室	化粧棚	YAK600CR　TOTO社		陶器製　４５０×１４０程度 ＊ライニングの甲板が有る場合は不要
検収室、前室 下処理室、調理室 洗浄室、配膳ホール 便所	ペーパーホルダー	樹脂製　カクダイ	7	３００枚収納タイプ
検収室、下処理室 洗浄室、配膳ホール 休憩室	自動水石けん入れ	UD-8600S-PHJ　サラヤ	5	乾電池式、トレー
検収室、下処理室 洗浄室、配膳ホール 休憩室、便所	自動消毒液入れ	UD-8600A-PHJ　サラヤ	6	乾電池式、トレー

食器洗浄機　新日本厨機㈱ (48)

機種	ボイラー内蔵型水圧式食器洗浄機（２槽式）　※ドライ仕様　自動ストップ機能付き
給湯方式	洗浄機専用内蔵ボイラーにより昇温　※揚気温度２６０℃以下
洗浄能力	１時間当り ６，０００個以上の処理が可能なものとする（直径１４０mmの食器洗浄時）
電機容量	３相－２００Ｖ、コンベアモーア、ポンプモーア 他 ４．７ｋＷ
ガス消費量	２７．９ｋＷ
外形寸法	３，０００×１，２２０×１，３００
摘　要	１ 材質はＳＵＳ４３０とする。 ２ スイッチボックス及びモーター等は水のかからない構造とする。 ３ 側面はすべてステンレスで覆い、保守を要する場合は着脱式とする。 ４ 内蔵ボイラーの揚気筒は直径１５０φとし、材質はＳＵＳ３０４とする。 ５ ボイラー上部の揚気筒は床面より１，８００Ｈまでの部分には、カバー（網等）をする。 ６ 水道直結部は水道局基準とする。 ７ 内蔵ボイラーにはボールタップを使用する。 ８ スイッチボックス内部はマグネット式安全装置付とする。 ９ 洗浄室内（コンベア左右）に消音用カーテンを取り付ける。 １０ コンベアの有効幅は７５０以上とし、高さは８５０程度とする。 １１ コンベアの速度は可変とする。 １２ ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 １３ 仕上げ用給湯シャワー付とする。 １４ 自動点火（圧電着火）とする。 １５ 湯栓取付（ＹＴ２００ＳＮＲ１３相当を附属）。 １６ 動力制御盤は手元開閉器（漏電遮断器）を組込む。 尚、下記の安全装置を内蔵するものとする。 １．立ち消え安全装置。２．空焚き防止装置。３．非常停止装置。

ガス消費量

	設置場所	器具名	数量	ガス消費量（ｋＷ） 1台あたり	計	
	屋外	瞬間給湯機	2	１０８．０	２１６．０	
		（室外計）			２１６．０	
Q1	洗浄室	食器洗浄機	1	２７．９	２７．９	３０kQ
Q2	調理室	回転釜（110L）	4	３６．０ | ４５．３	１５３．３	４０kQ
Q3		回転釜（150L）	1	５０．０	５０．０	４０kQ
Q5		ステームコンベクションオーブン	1	７５．６	７５．６	３０kQ
	洗浄室 調理室	（計）			（３０６．８）	
		合計			５２２．８	
		（室内計）			＊1（３０２．３）	

● 給食室の最大消費熱量のチェック（参考計算例）

ガス器具の消費熱量　３０２．３ｋＷ　＊１

電気機器（ヒーター等）　２５．２ｋＷ

（保管庫交互運転）

計　３２７．５ｋＷ　＜　３５０ｋＷ

電気機器　発熱量

設置場所	器具名	ヒーター電気容量（ｋＷ） 保管庫交互運転		
洗浄室	食器消毒保管庫	１９．２（最大値）		
〃	食缶消毒保管庫			
調理室	器具消毒保管庫２台			
下処理室	器具消毒保管庫１台			
調理室	ＩＨコンロ	６．０		
計		２５．２ ＊1		

＊ 電気容量（ヒーター）の算定は、保管庫交互運転を標準とする。

● 火を使用する室に設置する換気設備（建設省告示１８２６号）

（調理室・洗浄室系統）（食器洗浄機・スチームコンベクションオーブン）

Ｖ＝４０・Ｋ・Ｑ 、 Ｖ＝３０・Ｋ・Ｑ

Ｋ＝都市ガス：０．９３m3／h

（参考計算例） Ｑ1＝ ２７．９ｋＷ ， Ｑ2＝ １５３．３ｋＷ

Ｑ3＝ ５０．０ｋＷ

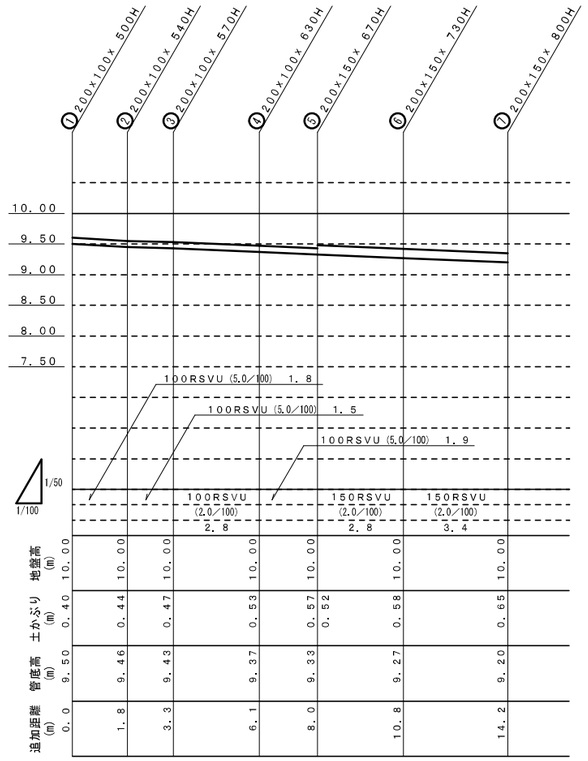
Ｑ5＝ ７５．６ｋＷ

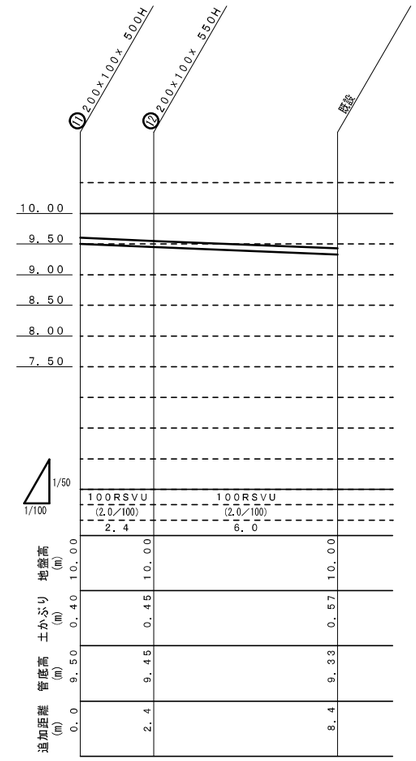
Ｖ1＝３０ × ０．９３m3／h × ２７．９ｋＷ ＝ ７７８m3／h ＜ ｆ－1 ３１９０m3／h

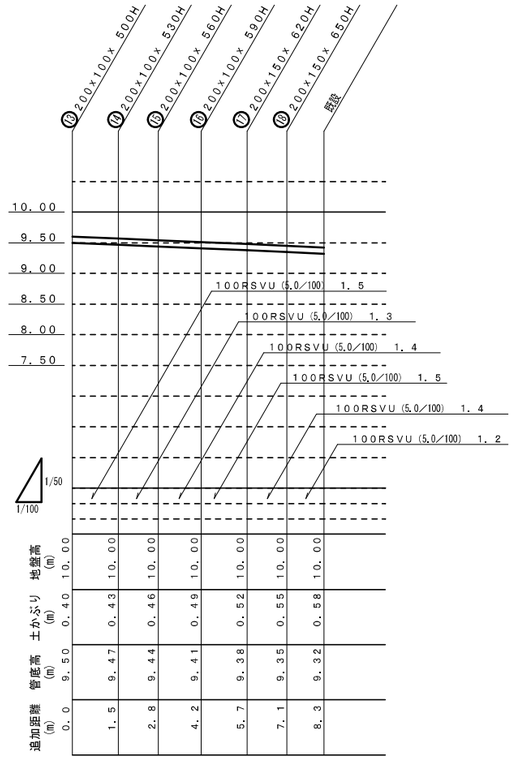
Ｖ2＝４０ × ０．９３m3／h × １５３．３ｋＷ ＝ ５７０２m3／h ＜ ｆ－2×4 ６２４０m3／h

Ｖ3＝４０ × ０．９３m3／h × ５０．０ｋＷ ＝ １８６０m3／h ＜ ｆ－3 １８６０m3／h

Ｖ5＝３０ × ０．９３m3／h × ７５．６ｋＷ ＝ ２１０９m3／h ＜ ｆ－4 ２４３０m3／h







縦断図　縮尺=1/50,1/100

完成図

令和5年　5月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:1/50,1/100 A3:1/100,1/200
		図面名称	器具表（１）、縦断図（参考図）
設計者		施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第２８１６３０号 飯野高明			M-06

ガススチームコンベクションオーブン（２０段）　新日本厨機社 34

仕様概要	調理能力目安：２５０人、収納能力：１／１ホテルパン２０枚
機　能	プログラム調理、クールダウン、二重扉ガラス、風量・温度調整機能付　水道直結部分は水道局基準、ガス機器防火性能評定品
附属機器	軟水器、カート２台、１／１ホテルパン（深さ２５mm×２０枚、６５mm×２０枚、１／１穴あきホテルパン深さ４０mm×２０枚、焼き網×２０枚）付
電気容量	ＡＣ１００Ｖ　電気消費量　１．０kW以下
ガス消費量	４８．８kW
外形寸法	９８０×８５５×１，８６０

スチームコンベクションオーブン仕様（１０段）

仕様概要	調理能力目安：１５０人、収納能力：１／１ホテルパン１０枚
機　能	プログラム調理、クールダウン、二重扉ガラス、風量・温度調整機能付　水道直結部分は水道局基準、ガス機器防火性能評定品
附属機器	軟水器、カート２台、１／１ホテルパン（深さ２５mm×１０枚、６５mm×１０枚、１／１穴あきホテルパン深さ４０mm×１０枚、焼き網×１０枚）付
電気容量	ＡＣ１００Ｖ　電気消費量　０．５３kW以下
ガス消費量	３９．５kW以下
外形寸法	９００×８００×１，８００　程度

※　スチームコンベクションオーブン仕様は原則１３ＣＲ以上２０段とするが、教育との協議により決定する。

食品冷凍冷蔵庫　仕様（一体型）

有効内容量	冷蔵部分　９００Ｌ以上
	冷凍部分　４５０Ｌ以上
電気容量	冷蔵部分　単相１００Ｖ　８００W以下
	冷凍部分　単相１００Ｖ　４３０W以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１，８００×８７０×２，０００程度
温度調整	冷蔵部分　０～１０℃
	冷凍部分　－１８℃以下
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。扉は片面６枚（冷蔵４枚、冷凍２枚）計１２枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定すること。（ＳＵＳ又は塩ビフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１か所で集約すること。 ９．冷蔵部分、冷凍部分はそれぞれ別コンセントとすること。

食品冷蔵庫　仕様（分離型）（１８ＣＲ以下）

有効内容量	冷蔵部分　９００Ｌ以上
電気容量	冷蔵部分　単相１００Ｖ　８００W以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１，２００×８７０×２，０００程度
温度調整	冷蔵部分　２～１０℃
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。扉は片面４枚、計８枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定すること。（ＳＵＳ又は塩ビフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１か所で集約すること。 ９．冷蔵部分、冷凍部分はそれぞれ別コンセントとすること。

食品冷蔵庫　新日本厨機社 15

有効内容量	冷蔵部分　１３４０Ｌ
電気容量	冷蔵部分　単相１００Ｖ　１０２０W以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１，５００×８５０×l，９０５＋１００
温度調整	冷蔵部分　２～１０℃
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。扉は片面４枚、計８枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定すること。（ＳＵＳ又は塩ビフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１か所で集約すること。 ９．冷蔵部分、冷凍部分はそれぞれ別コンセントとすること。

カートイン牛乳保冷庫　　新日本厨機社（カート２台用、間口１８００㎜タイプ） 73

外形寸法	１，８００×１，０００×２，３５０
内形寸法	１，６９４×７９８×１，７７３
材　質	外装、内装／ＳＵＳ４３０　１．０t
断 熱 材	硬質発泡ポリウレタン注入方式
電気容量	単相１００Ｖ　９８２W以下
冷却装置	全密閉式
除霜装置	オフサイクル自動除霜
温度調節	０℃～１０℃　自動温度調節機付
温 度 計	デジタル式
扉	４枚扉（片面２枚　両方向で計４枚）　マグネットパッキング方式
摘　要	１．アース線は電源コードと同軸とすること。 ２．モーター及びコンプレッサーは信頼性の高いメーカーのものを使用すること。 ３．上部機械部の背面もカバーすること。 ４．排水については適切な処理を行うこと。 ５．特定フロン規制対応とする。 ６．運転時間タイマーを設置すること。 ７．設置場所の段差について対応すること。 ８．カートは牛乳ケースが１段につき４箱、６段以上載せることが可能（２４ケース以上）で、耐久性が高く保冷庫内の出入れが容易なものを２台付属する。（牛乳ケースの大きさは２５０×３７０×１７０、１ケースにつき２００ｍＬの牛乳、２４パック入り） ９．換気については前面給気が可能なもの（フロントエア）とする。

食品保冷庫　　新日本厨機社 25

外形寸法	１，５００×８５０×１，９０５＋１００
材　質	本体　ＳＵＳ４３０　０．５t
	アジャスター及び囲い縁　ＳＵＳ３０４
電気容量	単相１００Ｖ　１，１２０W以下
収納能力	食缶（３０５φ×２９０㎜）が２４缶以上収納可能なもの。
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。扉は片面４枚、配膳室側扉施錠、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．操作盤＝スイッチ・温度計（マイコン制御　デジタル表示）・温度調節機 ５．温度調節＝０℃～１０℃、マイコン制御 ６．除湿装置＝全自動オフサイクルデフロスト ７．棚は焼結樹脂コーティングで取外し可能なこと。 ８．特定フロン規制対応とする。 ９．庫内排水及びドレンは１か所に集約すること。 １０．排水パイプは本体に固定すること（ＳＵＳフレキホース付）。 １１．排気については前面排気が可能なもの（フロントエア）とする。

食品冷凍庫　仕様（分離型）（１８ＣＲ以下）

有効内容量	冷凍部分　５３２Ｌ以上
電気容量	冷凍部分　単相１００Ｖ　１１００W以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	９００×８７０×２，０００程度
温度調整	冷凍部分　－２０℃以下
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。扉は片面４枚、計８枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定すること。（ＳＵＳ又は塩ビフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１か所で集約すること。 ９．冷蔵部分、冷凍部分はそれぞれ別コンセントとすること。 １０．有効内寸を学校側へ確認の上、機器を選定する。 １１．食品冷凍庫から隣接機器及び壁との距離は100mm確保すること。

食品冷凍庫　　新日本厨機社 16

有効内容量	冷凍部分　１，０７８Ｌ
電気容量	冷凍部分　単相１００Ｖ　１０２０W
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１，５００×８５０×１，９０５＋１００
温度調整	冷凍部分　－２０℃以下
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。扉は片面４枚、計８枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定すること。（ＳＵＳ又は塩ビフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１か所で集約すること。 ９．冷蔵部分、冷凍部分はそれぞれ別コンセントとすること。

完成図

令和5年　5月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:N.S A3:N.S
設計者		図面名称	器具表（２）
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　原野高明		施設番号	様番号 / 元号年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号 M-07

機器一覧表（新設）

記号	名称	型式	台数	番手	風量 CMH	機外静圧 Pa	電源 φ－v	電源 w	系統 階	系統 室名	備考
ＦＳ－１	送風機	CLF6-No.2.5-RS-ND-e	1	＃２ 1/2	６２４０	４６０	３－２００	2.2kW	１階	調理室　回転釜４釜用	基礎（建築工事）
	テラル社	防振架台耐震ストッパー付									プレミアム効率モーター搭載
ＦＳ－２	送風機	ALF-2P-40-NI-e	1	Ｎｏ.３	１８６０	３５０	３－２００	0.75kW	１階	調理室　和え物用回転釜	
	テラル社	防振吊金物付									プレミアム効率モーター搭載
ＦＳ－３	送風機	AFL-No.2-508S/608S	1		７００	１００	１－１００	80W	１階	配膳ホール	
	テラル社										
ＦＥ－１	排風機	CLF6-No.2.5-RS-ND-e	1	＃２ 1/2	６２４０	４６０	３－２００	2.2kW	１階	調理室　回転釜４釜用	基礎（建築工事）
	テラル社	防振架台耐震ストッパー付									プレミアム効率モーター搭載
ＦＥ－２	ストレートシロッコファン	BFS-300TUA1-50	1	Ｎｏ.３	１８６０	３５０	３－２００	91OW	１階	調理室　和え物用回転釜	
	三菱電機社	防振吊金物付									
ＦＥ－３	ストレートシロッコファン	BFS-550TX2	1	Ｎｏ.４	３１９０	３５０	３－２００	1.5kW	１階	洗浄室　食器洗浄機用	
	三菱電機社	耐熱仕様、防振吊金物付									
ＦＥ－４	天井換気扇	VD-23ZB13	2		３８０	１２０	１－１００	78W	１階	下処理室	
	三菱電機社										
ＦＥ－５	天井換気扇	VD-18ZP13	1		２００	１００	１－１００	35W	１階	調理室　ＩＨコンロ用	
	三菱電機社										
ＦＥ－６	天井換気扇	VD-20ZC13	4		１９５	１００	１－１００	35W	１階	洗浄室（湯気）	
	三菱電機社										
ＦＥ－７	天井換気扇	VD-20ZC13	1		１５０	１２０	１－１００	35W	１階	前室	
	三菱電機社										
ＦＥ－８	天井換気扇	VD-18ZC13	1		９０	１００	１－１００	26W	１階	食品庫	
	三菱電機社										
ＦＥ－９	天井換気扇	VD-20ZC13	1		１８０	１００	１－１００	44W	１階	検収室	
	三菱電機社										
ＦＥ－１０	天井換気扇	VD-18ZC13	1		１００	１００	１－１００	26W	１階	便所	
	三菱電機社										
ＦＥ－１１	天井換気扇	VD-15ZFPC13	1		８０	１２０	１－１００	26W	１階	シャワー・脱衣室	
	三菱電機社	２室換気用									
ＦＥ－１２	天井換気扇	VD-20ZLXP13-CS	1		１７０	１２０	１－１００	54W	１階	休憩室	２４時間換気
	三菱電機社										
ＦＥ－１３	ストレートシロッコファン	BFS-40SUG2	1		３００	１００	１－１００	57W	１階	牛乳置場	温度スイッチ（３０℃）
	三菱電機社										
ＦＥ－１４	天井換気扇	VD-25ZX13-C	2		４３０	１５０	１－１００	80W	１階	配膳ホール	
	三菱電機社									残渣処理コーナー	
ＦＥ－１５	天井換気扇	VD-18ZC13	1		１００	１００	１－１００	26W	１階	移動台洗浄	
	三菱電機社										
ＦＥ－１６	ストレートシロッコファン	BFS-50SUG2	2		３５０	１００	１－１００	75W	１階	下処理室	温度スイッチ（３０℃）
	三菱電機社										
ＦＥ－１７	ストレートシロッコファン	BFS-450TX2	1	Ｎｏ.４	２４３０	３５０	３－２００	0.9kW	１階	調理室　ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	
	三菱電機社	耐熱仕様、防振吊金物付									

機器一覧表（新設）

記号	名称	台数	仕様	動力 φ	動力 V	動力 kW(入力)	起動方式	設置場所 階	設置場所 室名	備考
ＡＣ－１	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式ｴｱｺﾝ	１	型　式：壁掛型　ペア形	１	１００	０．７５		１階	休憩室	
	リンナイ社		グリーン購入法調達基準適合品、新冷媒使用							
			冷房能力：２．５ｋＷ							
			暖房能力：２．８ｋＷ							
			付属品：防振ゴムパット、ＲＣブロック基礎、ワイヤレスリモコン							
			他付属品一式							
ＡＦ－１	エアフィルター	１	型　式：パネル形エアーフィルター　６２４０ＣＭＨ					２階	機械室	
			（ＰＳ／６００（参考品番）ポリエステル相当品　重量法７５％以上）							
			５００×５００×２５ｔ×４パネル							
			（２段式２パネル連結型、端パネル側面把手付）							
			パネルスプリング押え兼着脱蓋付横取出しフランジ式フィルターケーシング							
			（１２００×１１００（片面蓋付）×フランジ面間150～250）共							
			付属品：エアーフィルタエレメント１００％							
ＡＦ－２	エアフィルター	１	型　式：パネル形エアーフィルター　１８６０ＣＭＨ					２階	機械室	
			（ＰＳ／６００（参考品番）ポリエステル相当品　重量法７５％以上）							
			５００×５００×２５ｔ×３パネル							
			（１段式３パネル連結型、端パネル側面把手付）							
			パネルスプリング押え兼着脱蓋付横取出しフランジ式フィルターケーシング							
			（１６００×６００（片面蓋付）×フランジ面間150～250）共							
			付属品：エアーフィルタエレメント１００％							
ＡＦ－３	エアフィルター	１２	型　式：パネル形エアーフィルター					１階	調理室・下処理室	
ＡＦ－４	エアフィルター	８	（ＰＳ／６００（参考品番）ポリエステル相当品　重量法７５％以上）					１階	配膳ホール	
			５００×５００×２５ｔ							
			（直付型把手付）正面取出し直付け上下板バネ／パネル押え式							
			フィルタ受枠（ケーシング）別途（建築工事）							
			付属品：エアーフィルタエレメント１００％							

機器一覧表（撤去）

斜線部機器の撤去は建築工事とする。

記号	名称	台数	仕様	動力 φ	動力 V	動力 kW(入力)	起動方式	設置場所 階	設置場所 室名	備考
ＦＳ－１	送風機	１	型　式：片吸込シロッコファン	３	２００	２．２		２階	機械室	
			３１／２×８１００ＣＭＨ×２５ｍｍＡｑ×２．２ｋＷ							
ＦＥ－１	排風機	２	型　式：片吸込シロッコファン	３	２００	２．２		２階	機械室	
			３１／２×８１００ＣＭＨ×２５ｍｍＡｑ×２．２ｋＷ							
ＦＥ－２	天井埋込換気扇	１	１０００×３０ＣＭＨ×８ｍｍＡｑ×２５Ｗ	１	１００			１階	シャワー室	
			プラスチック製、ベントキャップ共							
ＡＦＵ	エアフィルター	４	不織布　６２５×５００×２５ｔ					２階	機械室	
			（フィルドンＰＳ６００相当）（枠共）							

機器一覧表（撤去）

斜線部機器の撤去を本工事とする。

記号	名称	台数	仕様	動力 φ	動力 V	動力 kW(入力)	起動方式	設置場所 階	設置場所 室名	備考
ＥＨＰ－１	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝ	１	型　式：壁掛形	１	１００	455W		１階	休憩室	ダイキン
			冷房能力：２．２ｋＷ							Ｒ２２ＬＥＳ
			暖房能力：２．２ｋＷ							
			冷　媒：Ｒ－４１０Ａ							

排水桝リスト（建築工事）

番号	桝仕様	寸法		蓋仕様	番号	桝仕様	寸法		蓋仕様
①	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	５００Ｈ	塩ビ蓋	⑪	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	５００Ｈ	塩ビ蓋
②	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	５４０Ｈ	塩ビ蓋	⑫	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	５５０Ｈ	塩ビ蓋
③	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	５７０Ｈ	塩ビ蓋	⑬	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	５００Ｈ	鉄蓋
④	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	６３０Ｈ	塩ビ蓋	⑭	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	５３０Ｈ	鉄蓋
⑤	合成樹脂桝	２００φ×１５０φ	６７０Ｈ	塩ビ蓋	⑮	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	５６０Ｈ	鉄蓋
⑥	合成樹脂桝	２００φ×１５０φ	７３０Ｈ	塩ビ蓋	⑯	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	５９０Ｈ	鉄蓋
⑦	合成樹脂桝	２００φ×１５０φ	８００Ｈ	塩ビ蓋	⑰	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	６２０Ｈ	鉄蓋
⑧	合成樹脂桝	２００φ×１５０φ	９００Ｈ	塩ビ蓋	⑱	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	６５０Ｈ	鉄蓋
⑨	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	６００Ｈ	鉄蓋	⑲	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	５００Ｈ	鉄蓋
⑩	合成樹脂桝	２００φ×１００φ	６００Ｈ	鉄蓋					

換気量の算定

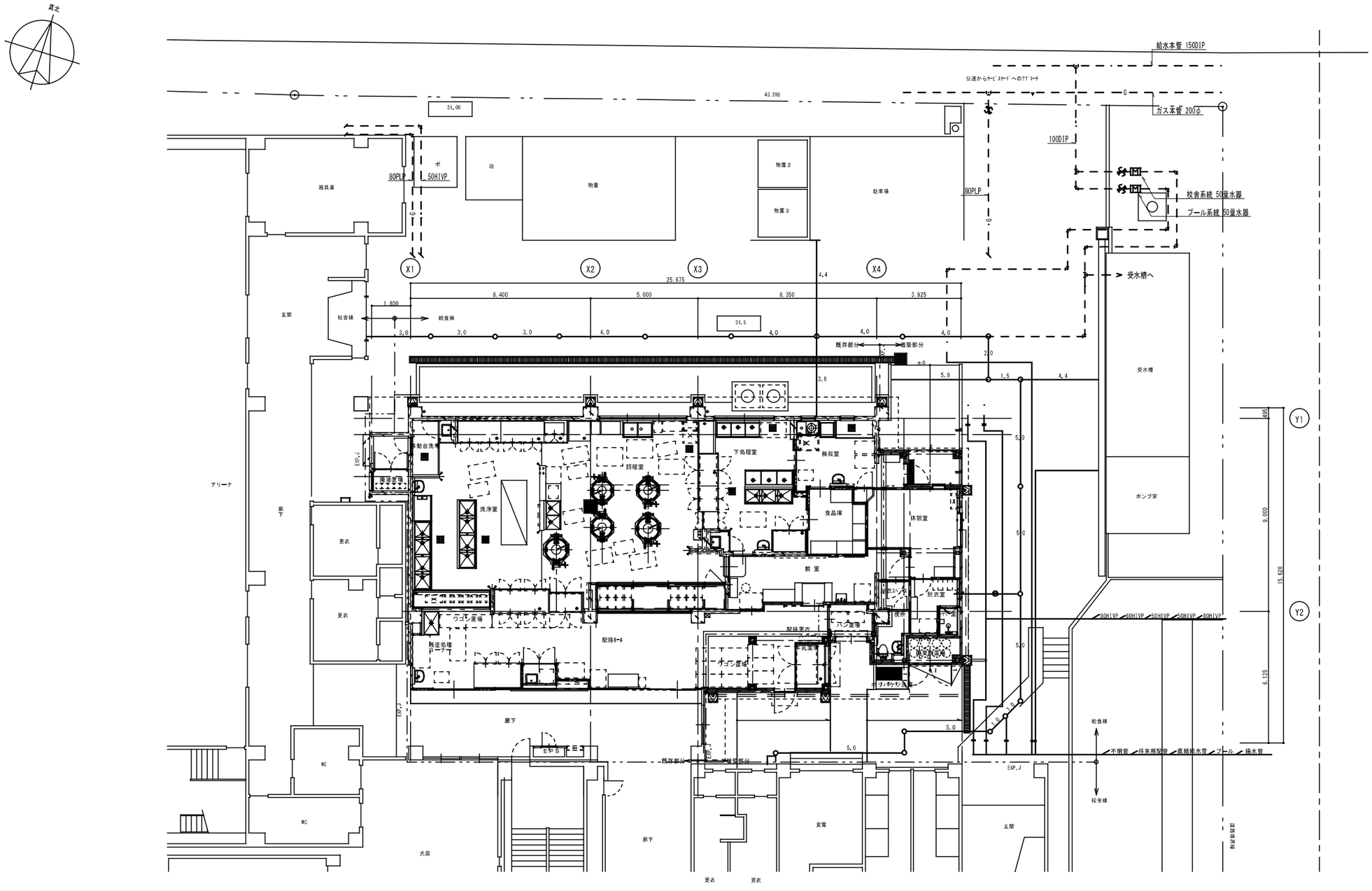
一般換気

送風機 記号	送風機 系統	階	室名	換気種別	面積 Af(m²)	天井高 (m)	容積 (m3)	専有面積 N(m²/人)	建築基準法における換気風量(20Af/N) (m³/h)	人員による換気風量 実人員数(人)	人員による換気風量 換気風量(m³/h)(m³/h･人にて算出)	換気回数による換気量 換気回数(回/H)	換気回数による換気量 換気風量(m³/h)	決定換気風量 (m³/h)	換気扇運転 24時間	換気扇運転 随時	シックハウス対策 換気回数	シックハウス対策 判定
																	回/h	回/h以上
ＦＳ	１		回転釜	第１種	火気使用の計算は、図面　Ｍ－０６　Ｖ２　に記載									→ 6,240		○		
ＦＥ	１																	
ＦＳ	２		和え物回転釜	第１種	火気使用の計算は、図面　Ｍ－０６　Ｖ３　に記載									→ 1,860		○		
ＦＥ	２																	
ＦＥ	２		食器洗浄機	第３種	火気使用の計算は、図面　Ｍ－０６　Ｖ１　に記載									→ 3,190		○		
ＦＥ	１７		ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	第３種	火気使用の計算は、図面　Ｍ－０６　Ｖ５　に記載									→ 2,430		○		
ＦＥ	４		下処理室	第３種	29.66	2.55	75.6	5	119	4	120	10.0	757	757 → 760	○		10.1	
ＦＥ	６		洗浄室　湯気	第３種										→ 780		○		
ＦＥ	７		前室	第３種	19.03	2.45	46.6	5	76	2	60	3.0	140	140 → 150	○		3.3	
ＦＥ	８		食品庫	第３種	8.36	2.55	21.3					3.0	64	64 → 90			4.3	
ＦＥ	９		検収室	第３種	15.07	2.55	38.4	5	60	2	60	3.0	116	116 → 180	○		4.7	
ＦＥ	１０		トイレ	第３種	4.23	2.37	10.0					10.0	100	100 → 100			10.0	
ＦＥ	１１		シャワー室　脱衣室	第３種	6.49	2.40	15.6					5.0	78	78 → 80			5.2	
ＦＥ	１２		休憩室	第３種	16.37	2.40	39.3	5	65	4	120	3.0	118	120 → 170	○		4.4	
ＦＥ	１３		牛乳置き場	第３種	3.61	2.60	9.4					30.0	282	282 → 300			32.0	
ＦＥ	１４		配膳ホール	第３種	66.57	2.50	166.4	5	266	2	60	5.0	833	833 → 860	○		5.2	
ＦＥ	１５		検収室内移動台洗浄	第３種										→ 100				
ＦＥ	１６		下処理室	第３種	29.66	2.55	75.6	5	119	2	60	7.0	530	→ 700	○		9.3	

完成図

令和5年　5月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:N.S A3:N.S
設計者		図面名称	機器表、桝リスト、換気量の算定
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明		施設番号 / 棟番号 / 元号年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-08

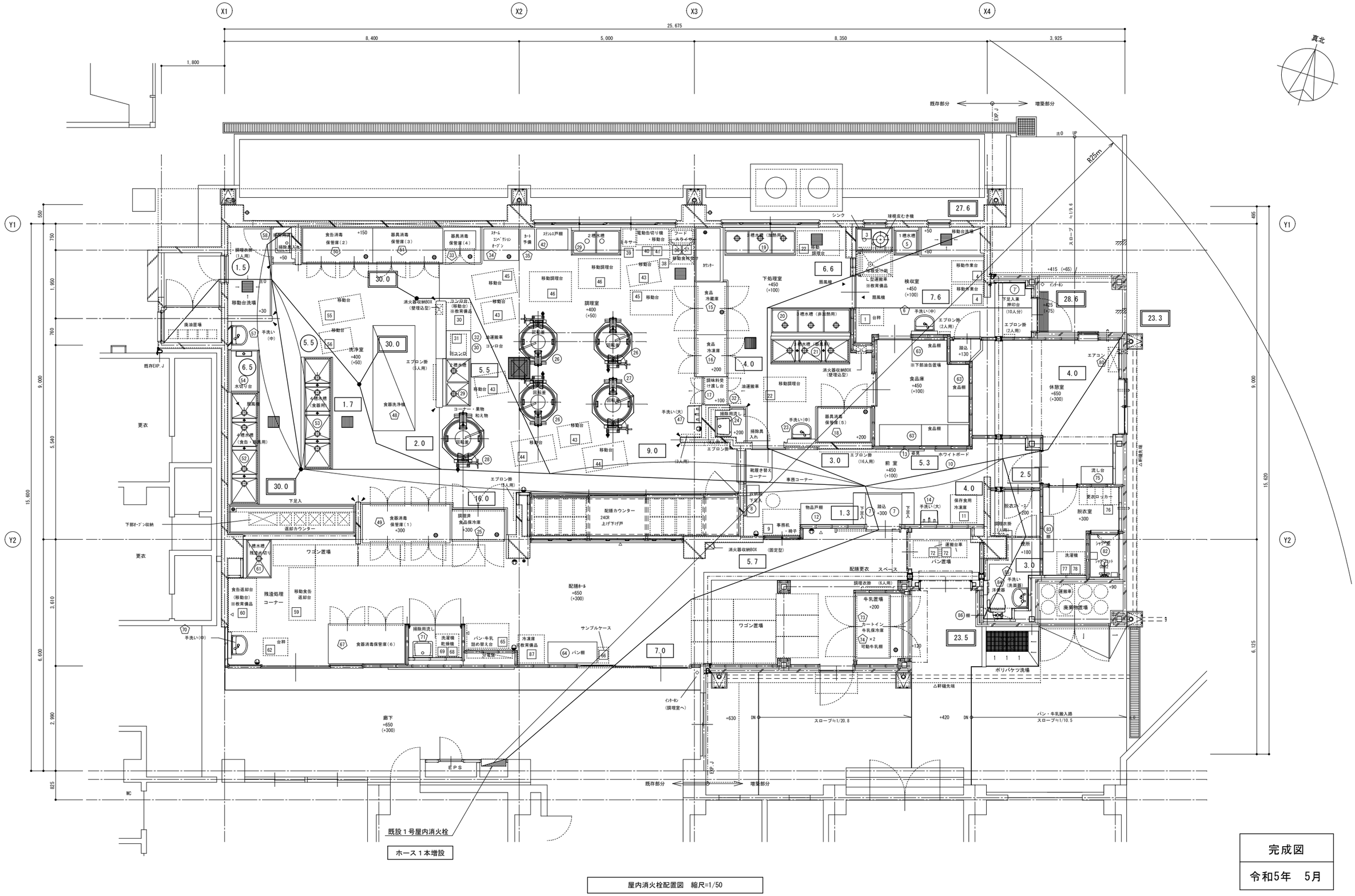


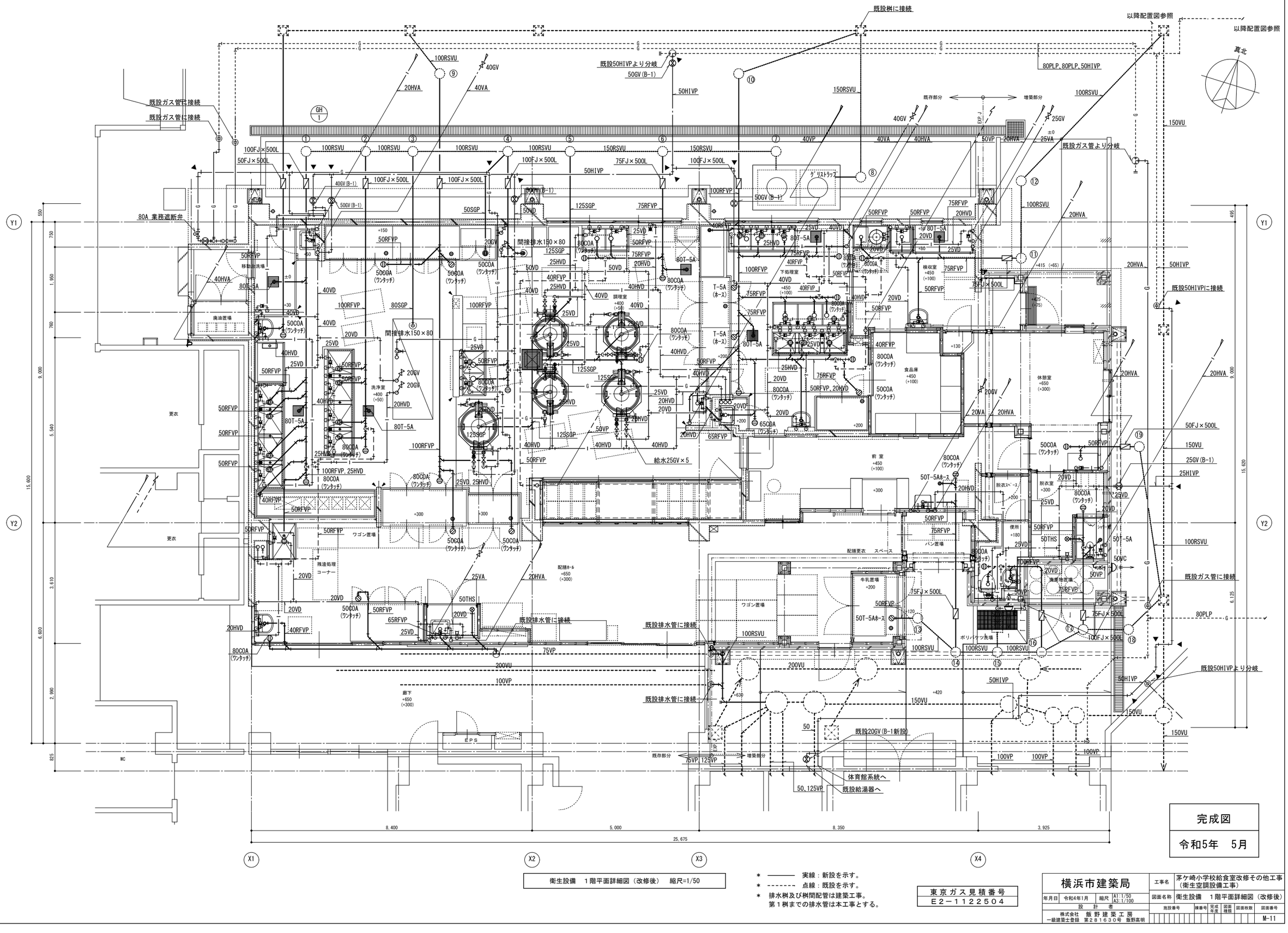
衛生設備　配置図（改修後）　縮尺=1/100

＊ ——— 実線：新設を示す。
＊ — — — 点線：既設を示す。

完成図
令和5年　5月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:1/100 A3:1/200
		図面名称	衛生設備　配置図（改修後）
設計者		局設番号	課番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明			M-09


X1
X2
X3
X4
25,675
8,400
5,000
8,350
3,925
1,800
真北
既存部分
増築部分
EXP. J
±0
UP
R25m
Y1
Y2
9,000
15,620
15,600
6,600
6,125
3,610
2,990
5,540
1,950
750
760
550
495
825
スロープ
H=1/9.6
既存EXP. J
更衣
下足入
下部オープン収納
返却カウンター
ワゴン置場
廊下
+650
(+300)
EPS
WC
既設１号屋内消火栓
ホース１本増設
スロープ≒1/20.8
スロープ≒1/10.5
パン・牛乳搬入路
△軒樋先端
△雨樋先端
インターホン
(調理室へ)
屋内消火栓配置図　縮尺=1/50
完成図
令和5年　5月
横浜市建築局
年月日　令和4年1月
縮尺　A1:1/50　A3:1/100
設計者
株式会社　飯野建築工房
一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明
工事名　茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
図面名称　屋内消火栓配置図
施設番号
棟番号
完成年度
図面種類
図面枚数
図面番号
M-10



完成図

令和5年 5月

衛生設備 1階平面詳細図（改修後） 縮尺=1/50

＊ ——— 実線：新設を示す。
＊ - - - - - 点線：既設を示す。
＊ 排水桝及び桝間配管は建築工事。
第1桝までの排水管は本工事とする。

東京ガス見積番号
E2−1122504

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100
図面名称	衛生設備 1階平面詳細図（改修後）		
設計者	株式会社 飯野建築工房 一級建築士登録 第281630号 飯野高明	施設番号	様番号 完成年度 図面種別 図面枚数 図面番号 M-11

厨房機械室

5,000

衛生設備　２階平面詳細図（改修後）　縮尺=1/50

真北

X1 X2 X3 X4 25,675

8,400 5,000 8,350 既存部分 増築部分 3,925

EXP.J

1,800 ±0

Y1 Y2

550 750 1,950 760 9,000 5,540 15,600 3,610 6,600 2,990 825

465 9,000 15,600 6,125

移動台洗場 ±0 20HVA +50 +150 40VA 40VA 20HVA

廃油置場 +30 50VC

40HVA 50VP、40HVA

洗浄室 +400 (+50)

更衣 40HVA 40HVA 50VP 50VP

更衣 25HVA ワゴン置場 20HVA 残渣処理コーナー 25VA 20HVA 50VP

廊下 +650 (+300) 25VA 20HVA 20HVA、50VP

調理室 +400 (+50) 40VP、40VA、40HVA、80GP 40GV 40GV 40GV 40GV ×2

40VA 40HVA 40VA 40HVA

配膳ホール +650 (+300) 40VA、40HVA、80GP 40GV

既設給水管より分岐 既設給水管より分岐

40VD、40VD (ヒートポンプ) 40VB 40GV ×2 +630 40FJ ×2

コア抜き×4

E P S

既存部分 増築部分 50VB 20VB

既設ガス給湯器に接続 20BV 50VB

下処理室 +450 (+100) 40VA 40VA 40VA 40HVA

検収室 +450 (+100) 50VP 25VA、20HVA 20HVA

40VA 40HVA 50VC +50 +60 +415 (+65) +405 (+75)

+130 +200 50VP 20HVA 食品庫 +450 (+100) 25VA 20HVA 休憩室 +650 (+300)

+200 前室 +450 (+100) 25HVA 20VA 25HVA

+300 20HVA 脱衣スペース +200 20HVA 脱衣室 +300

便所 +180 ジャワー室

パン置場 配膳更衣 スペース +90 洗濯物置場

牛乳置場 +200 20VA 20HVA +120 20HVA 20HVA

ポリバケツ洗場

+420 SUSブラケット架台 300×300×6

完成図

令和5年　5月

東京ガス見積番号

E2－1122504

衛生設備　１階天井平面詳細図（改修後）　縮尺=1/50

＊ ——— 実線：新設を示す。

＊ - - - - - 点線：既設を示す。

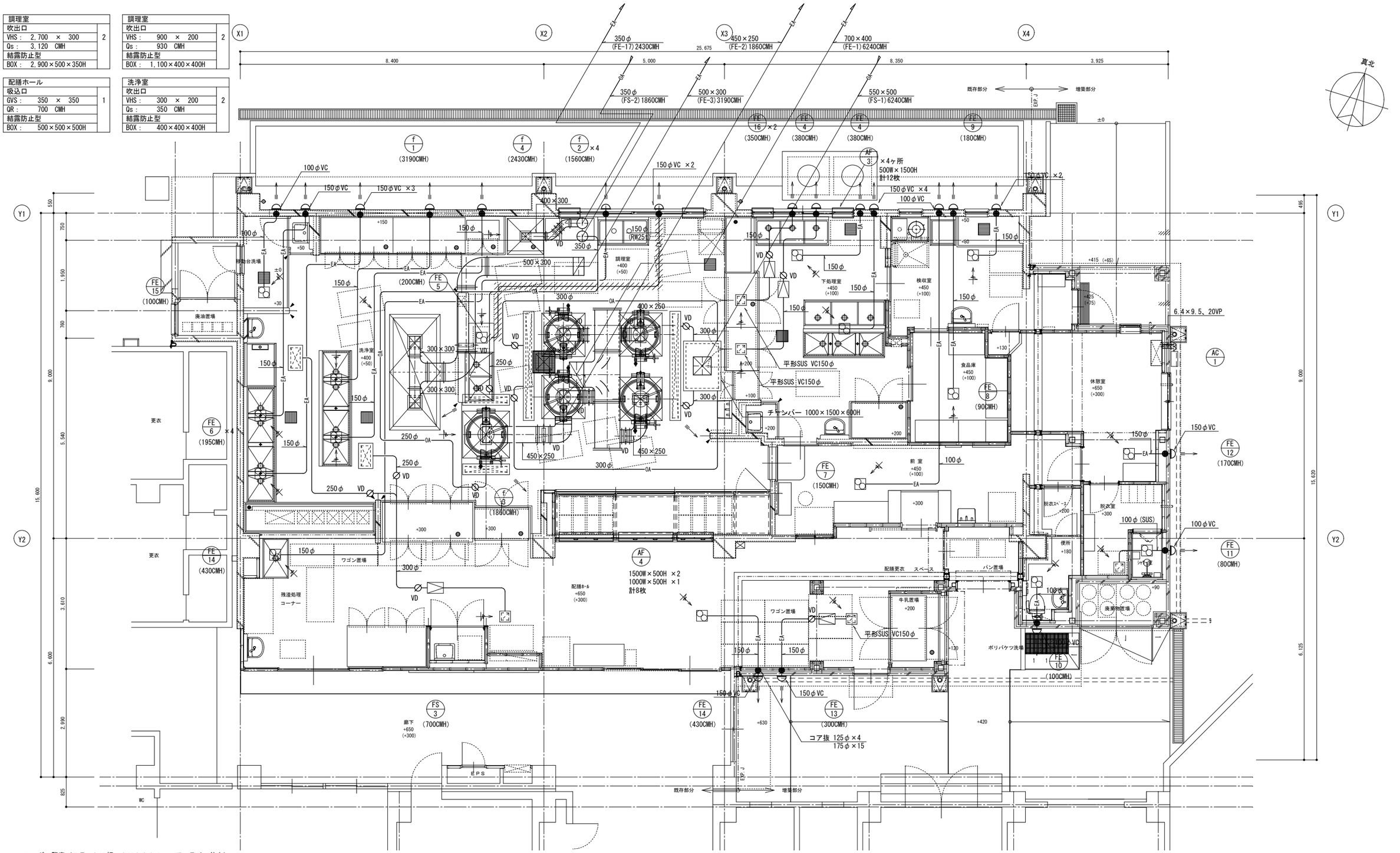
横浜市建築局				工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）					
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	図面名称	衛生設備　１階天井平面詳細図（改修後）					
設計者				施設番号	様番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号	
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明										M-12

調理室		
吹出口		
VHS：	2,700 × 300	2
Qs：	3,120 CMH	
結露防止型		
BOX：	2,900×500×350H	

調理室		
吹出口		
VHS：	900 × 200	2
Qs：	930 CMH	
結露防止型		
BOX：	1,100×400×400H	

配膳ホール		
吸込口		
GVS：	350 × 350	1
QR：	700 CMH	
結露防止型		
BOX：	500×500×500H	

洗浄室		
吹出口		
VHS：	300 × 200	2
Qs：	350 CMH	
結露防止型		
BOX：	400×400×400H	



フードー覧表（ステンレス板　ＳＵＳ３０４　ヘアーライン仕上）

記号	厨房器具	数量	寸法	風量（CMH）	ＦＤダンパー寸法	グリスフィルター 寸法（参考寸法）	数量	面風速（m/s）
ｆ－１	食器洗浄機	1	3,400×1,300×600H（箱形）	３，１９０				０．２m/s
ｆ－２	回転釜	4	1,200×1,200×600H（箱形）	１，５６０	４００×２５０	500×500×30t 火炎伝送防止装置付	4	０．３m/s
ｆ－３	回転釜（和え物用）	1	1,200×1,200×600H（箱形）	１，８６０	４００×２５０	500×500×30t 火炎伝送防止装置付	4	０．３６m/s
ｆ－４	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	1	1,500×1,500×600H（箱形）	２，４３０	５００×４００	500×500×30t 火炎伝送防止装置付	4	０．３m/s

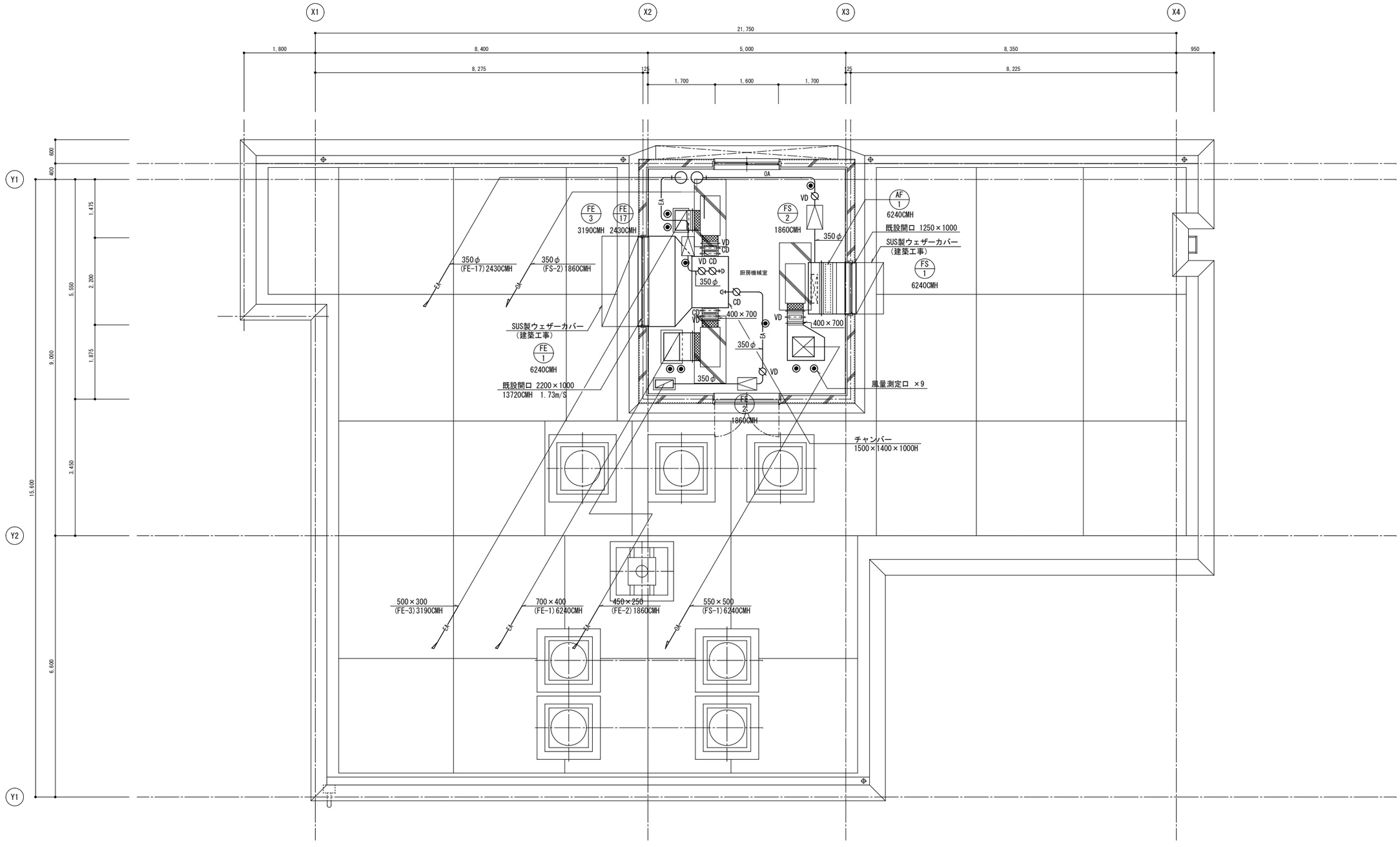
＊下処理室・調理室・洗浄室の給排気量は同一になるようにエアーバランスを考慮する。

換気設備　１階平面詳細図（改修後）　縮尺=1/50

完成図

令和5年　5月

横浜市建築局				工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）		
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	図面名称	換気設備　１階平面詳細図（改修後）		
設計者				施設番号	様番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明									M-13

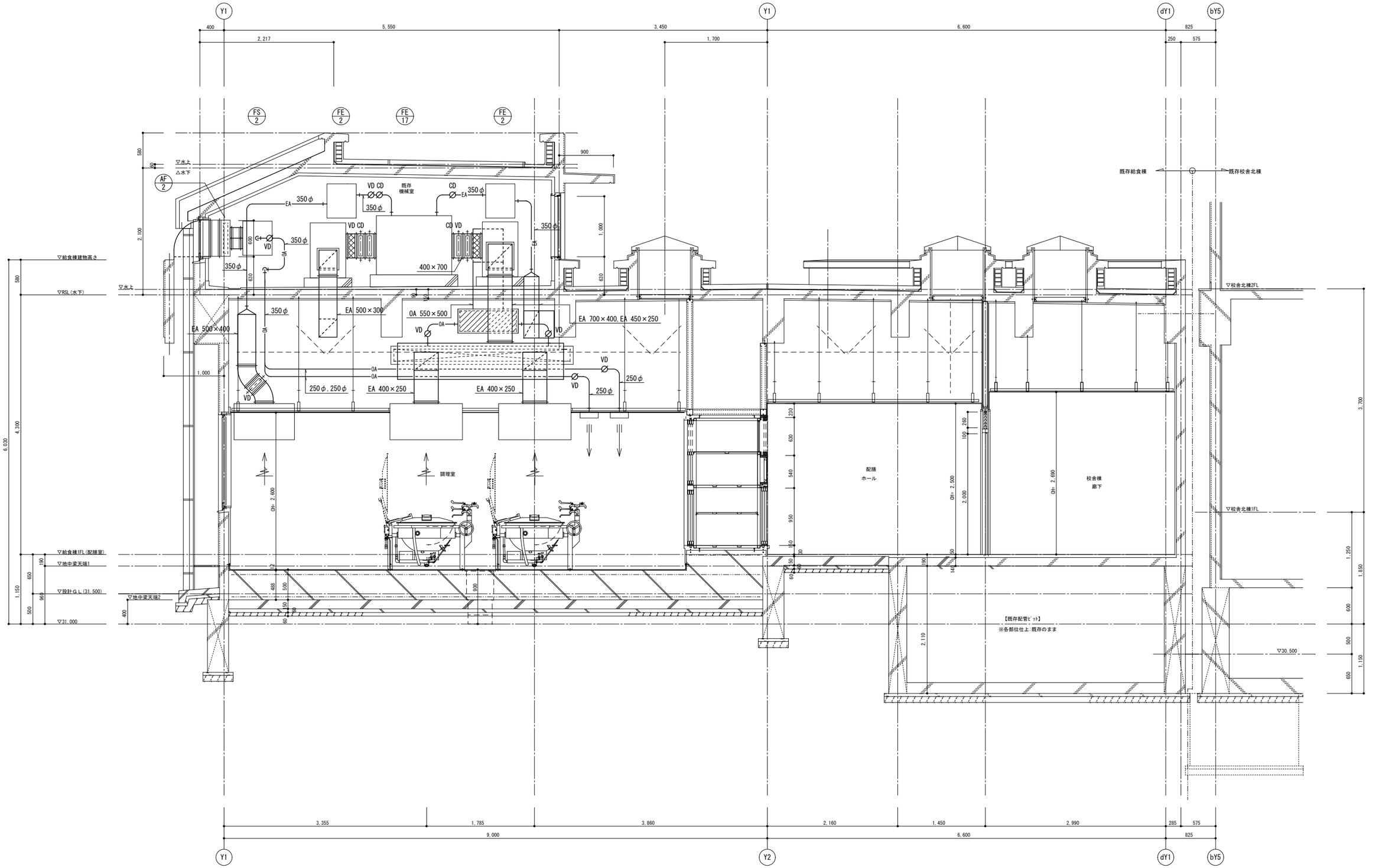


換気設備　２階平面詳細図（改修後）　縮尺=1/50

完成図

令和5年　5月

横浜市建築局	工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）	
年月日 令和4年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	
設計者	図面名称	換気設備　２階平面詳細図（改修後）	
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-14



換気設備　断面詳細図　縮尺=1/30

完成図

令和5年　5月

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:1/30 A3:1/60
		図面名称	換気設備　断面詳細図
設計者	株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明	施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-15

真北

以降配置図参照

以降配置図参照

汚水桝リスト（撤去）			
番号	桝仕様	寸法	蓋仕様
①	既製桝	350φ×350φ　650H	鉄蓋
②	既製桝	350φ×850φ　650H	鉄蓋
③	既製桝	350φ×350φ　700H	鉄蓋
④	既製桝	350φ×350φ　770H	鉄蓋
⑤	既製桝	600φ×600φ　1130H	鉄蓋
⑥	既製桝	600φ×600φ　1150H	鉄蓋
⑦	既製桝	600φ×600φ　950H	鉄蓋
⑧	既製桝	600φ×600φ　1000H	鉄蓋
⑨	既製桝	600φ×600φ　1000H	鉄蓋

雨水桝リスト（撤去）			
番号	桝仕様	寸法	蓋仕様
R1	既製桝	350φ×350φ　400H	鉄蓋
R2	人孔桝	900×　1400H	鉄蓋
R3	人孔桝	900×　1750H	鉄蓋
R4	既製桝	450φ×450φ　600H	鉄蓋

衛生設備　１階平面詳細図（改修前）　縮尺=1/50

＊ ////// 給食室内の器具、配管及び屋外斜線部の桝、配管類を撤去する（建築工事）。
ただし、既存再利用部との取り合い部分の切断・プラグ止めは本工事とする。

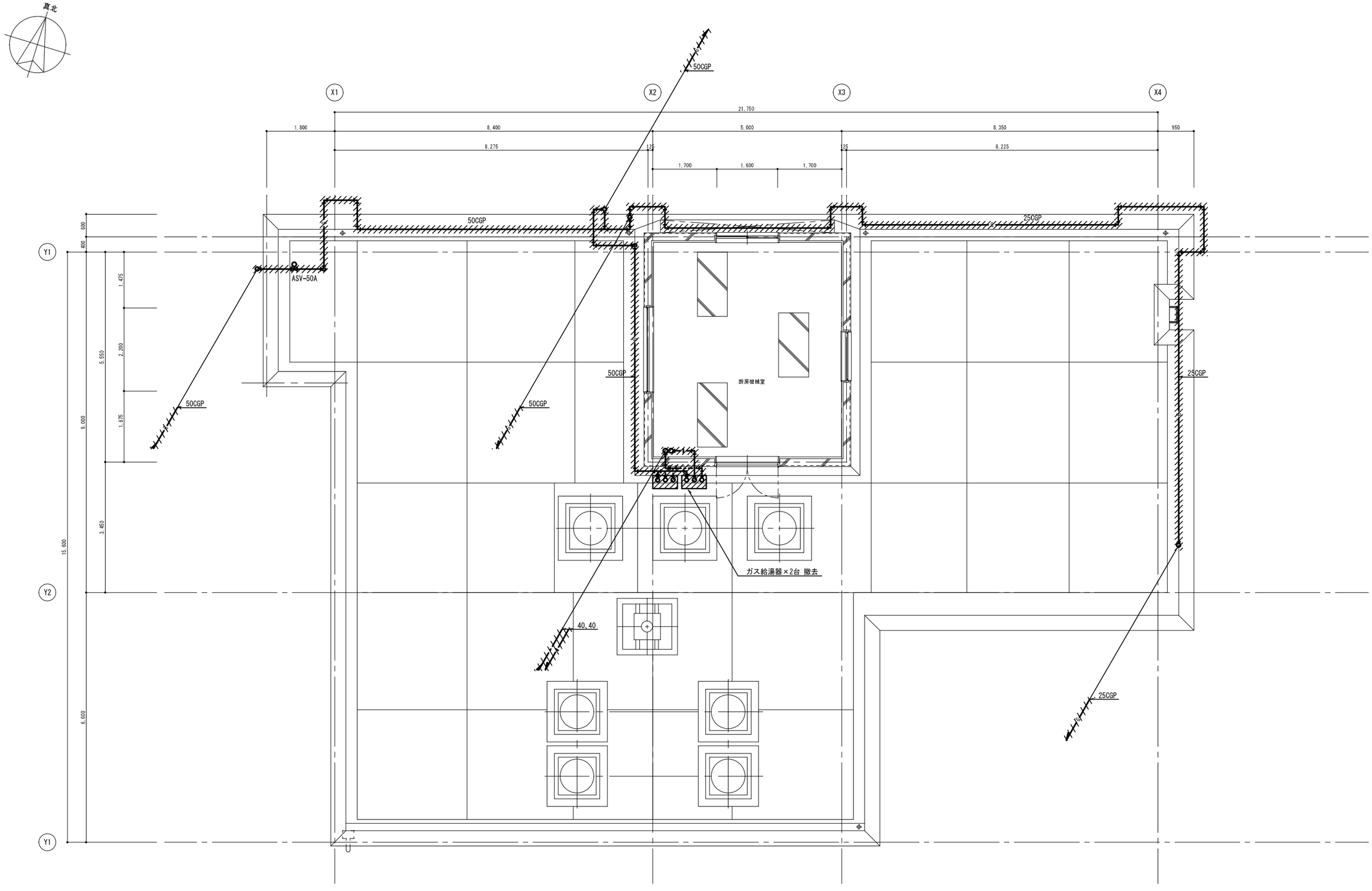
＊ ××× 残置を示す。

完成図

令和5年　5月

東京ガス見積番号
E2－1122504

横浜市建築局		工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100
設計者	株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明	図面名称	衛生設備　１階平面詳細図（改修前）
		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-16



衛生設備　２階平面詳細図（改修前）　縮尺=1/50

＊ ////// 斜線部の機器、配管類を撤去する（設備工事）。
既存再利用部との取り合い部分の切断・プラグ止めは本工事とする。

完成図

令和5年　5月

東京ガス見積番号
E2−1122504

横浜市建築局				工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）						
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	図面名称	衛生設備　２階平面詳細図（改修前）						
設計者				施設番号	棟番号	元号年度	図面種別	図面枚数	図面番号		
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明									M-17		

フードー覧表（ステンレス板　ＳＵＳ３０４　ヘアーライン仕上）（撤去）

記号	厨房器具	寸法	風量（ＣＭＨ）	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸法	グリスフィルター 数量
Ｆ－１	食器洗浄機	2,000×　900	１，９００	350×300		
Ｆ－２	煮沸消毒機	1,200×600	８００	250×250		
Ｆ－３	フライヤー	1,700×900	１，７００	350×300	500×500×25t（FS付）	2
Ｆ－４	ガスコンロ	700×500	４００	200×200	300×300×25t（FS付）	2
Ｆ－５	炊飯器	1,700×700	１，２００	300×250		
Ｆ－６	回転釜	4,200×1,200	５，４００	500×300　×2ケ	500×500×25t（FS付）	6
Ｆ－７	回転釜	2,700×1,200	３，５００	650×300	500×500×25t（FS付）	4
Ｆ－８	下処理流し	1,500×800	１，３００	300×250		

計　１６，２００ＣＭＨ

ＦＥ－１　８，１００ＣＭＨ　×２台

真北

エアーチャンバー
2500×1100×800H

ｶﾞｽﾒｰﾀｰ
ﾎﾞｲﾗｰ室
調理室
洗浄室
消毒保管室
配膳ｶｳﾝﾀｰ
返却ｶｳﾝﾀｰ
配膳室
牛乳置場
ﾎｰﾙ
ｱﾙﾐ折りﾀﾀﾐｶｰﾃﾝ
屋内運動場
廊下
校舎棟
下処理室
前室
物品庫
食品庫
ﾎﾟﾘﾊﾞｹﾂ置場
作業員出入口
土間
便所
消音チャンバー
2200×1000×800H
掃除具入
休憩室
ﾊﾟﾝ詰替室
ﾊﾟﾝ置場
脱衣室
ｼｬﾜｰ室
100VC
EHP 1（本工事）
6.4×12.7、20VP
FE 2

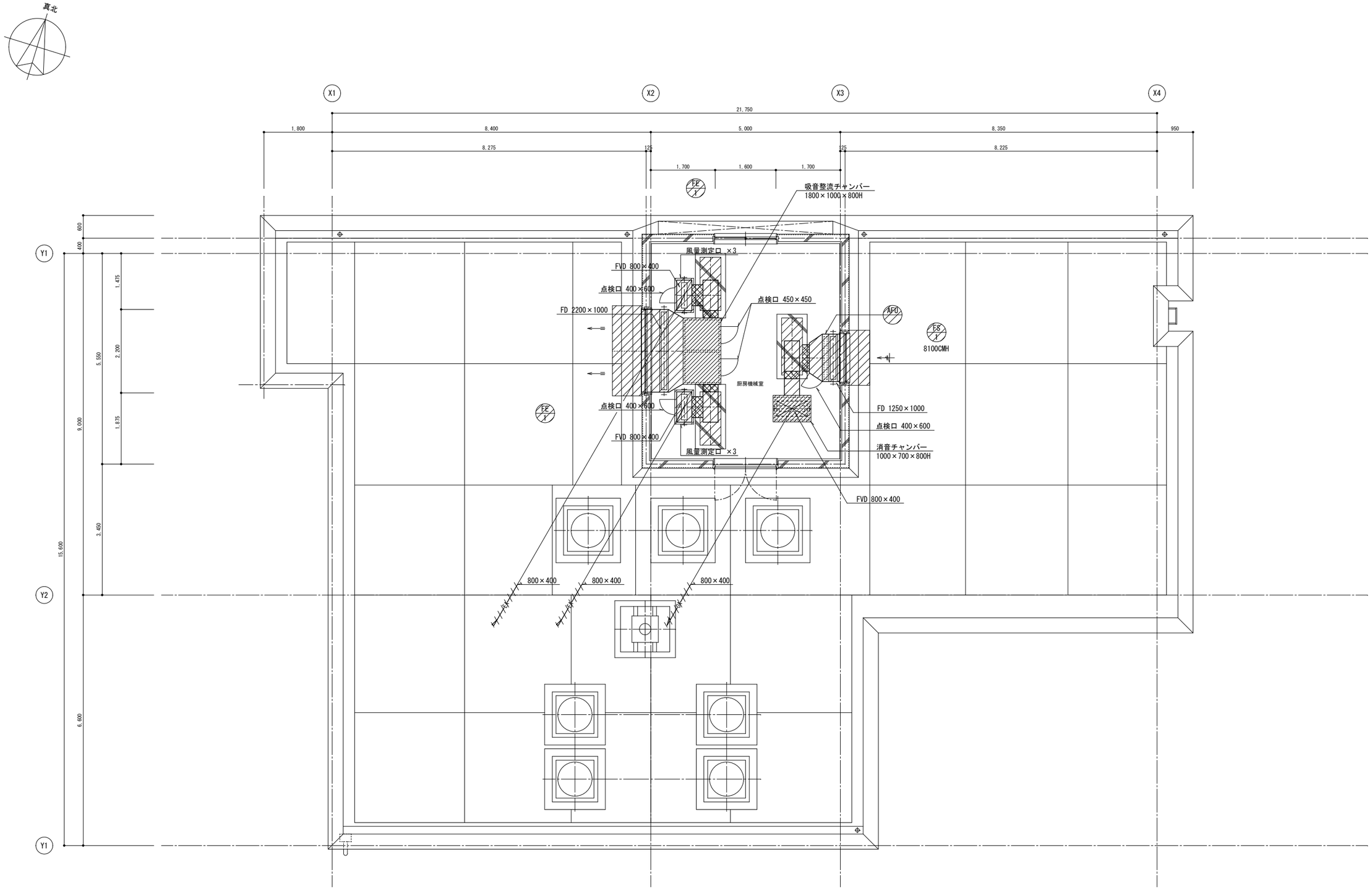
吹出口
バンカールーバー　No16
QS：　540　CMH　×15ケ

換気設備　１階平面詳細図（改修前）　縮尺=1/50

＊ ////// 斜線部の機器、ダクト類を撤去する。
＊ EHP-1の撤去は本工事、それ以外の機器、ダクト類の撤去は建築工事。

完成図
令和5年　5月

横浜市建築局	工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）	
年月日 令和4年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	図面名称	換気設備　１階平面詳細図（改修前）
設計者 株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明	施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号 M-18



換気設備　２階平面詳細図（改修前）　縮尺=1/50

＊ ////// 斜線部の機器、ダクト類を撤去する。
＊ EHP-1の撤去は本工事、それ以外の機器、ダクト類の撤去は建築工事。

完成図
令和5年　5月

横浜市建築局			工事名	茅ケ崎小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）	
年月日	令和4年1月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	図面名称	換気設備　２階平面詳細図（改修前）
設計者				施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
株式会社　飯野建築工房 一級建築士登録　第２８１６３０号　飯野高明					M-19

工事別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特記号
H	1	4	3860	11	4	001	

茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事
(電気設備工事)

図　面　リ　ス　ト

図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
E－1	表紙・図面リスト	―――	E－34	2階電灯設備平面図(2)	1／100
E－2	特記仕様書・面積表・工事区分表	―――	E－35	3階電灯設備平面図(1)	〃
E－3	案内図・全体配置図	1／500	E－36	3階電灯設備平面図(2)	〃
E－4	各階平面図(1階～4階・PH階)	〃	E－37	スロープ電気設備平面図	1／ 50
E－5	立面図・断面図	1／200	E－38	1階コンセント設備平面図(1)	1／100
E－6	電気設備外構図	1／300	E－39	1階コンセント設備平面図(2)	〃
E－7	受変電設備単線結線図・仕様	―――	E－40	2階コンセント設備平面図(1)	〃
E－8	盤結線図(1)	―――	E－41	2階コンセント設備平面図(2)	〃
E－9	盤結線図(2)	―――	E－42	3階コンセント設備平面図(1)	〃
E－10	盤結線図(3)	―――	E－43	3階コンセント設備平面図(2)	〃
E－11	盤結線図(4)	―――	E－44	弱電設備系統図(1)－非常放送	―――
E－12	盤結線図(5)	―――	E－45	弱電設備系統図(2)－TV共聴	―――
E－13	電気設備複合盤参考図・リモコンスイッチリスト	―――	E－46	弱電設備系統図(3)－電話配管・インターホン	―――
E－14	照明器具参考姿図(1)	―――	E－47	弱電設備凡例・1階弱電設備平面図配線表	1／100
E－15	照明器具参考姿図(2)	―――	E－48	1階弱電設備平面図(1)	〃
E－16	各室総合設備平面図(1)・標準図使用リスト	1／ 50	E－49	1階弱電設備平面図(2)	〃
E－17	各室総合設備平面図(2)	〃	E－50	2階弱電設備平面図(1)	〃
E－18	各室総合設備平面図(3)	〃	E－51	2階弱電設備平面図(2)	〃
E－19	各室総合設備平面図(4)	〃	E－52	3階弱電設備平面図(1)	〃
E－20	各室総合設備平面図(5)	〃	E－53	3階弱電設備平面図(2)	〃
E－21	各室総合設備平面図(6)	〃	E－54	4階弱電設備平面図	〃
E－22	各室総合設備平面図(7)	〃	E－55	自動火災報知設備・防火戸連動自動閉鎖設備系統図	―――
E－23	幹線動力設備系統図	―――	E－56	1階自動火災報知設備・防火戸連動自動閉鎖設備平面図	1／200
E－24	1階幹線動力設備平面図	1／200	E－57	2階自動火災報知設備・防火戸連動自動閉鎖設備平面図	〃
E－25	2階幹線動力設備平面図	〃	E－58	3階自動火災報知設備・防火戸連動自動閉鎖設備平面図	〃
E－26	3階幹線動力設備平面図	〃	E－59	4階自動火災報知設備平面図	〃
E－27	4階幹線動力設備平面図	〃	E－60	給食棟調理関連備品リスト	―――
E－28	変電室・揚水ポンプ室平面図	1／ 50	E－61	給食棟電灯設備平面図	1／ 50
E－29	プール揚水ポンプ室・スロープ下ポンプ室平面図	〃	E－62	給食棟幹線動力及びコンセント設備平面図	〃
E－30	4階プール廻り電気設備平面図	〃	E－63	給食棟弱電設備平面図	〃
E－31	1階電灯設備平面図(1)	1／100	E－64	給食棟機械室電気設備平面図・給食棟断面図	〃
E－32	1階電灯設備平面図(2)	〃	E－65	焼窯棟電気設備平面図	1／ 30
E－33	2階電灯設備平面図(1)	〃			

平成 12年 6月

(茅ヶ崎東小)

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(電気設備工事)	年月日	平成 12年 6月
図面番号	E-1/65 表紙・図面リスト	縮尺	―――

建築所長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　㈱プランニング・タケウチ(株)

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	38601	14	002		

電気設備工事　特記仕様書

工事名称　　茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（電気設備工事）

工事場所　　横浜市　都筑区茅ヶ崎東　2丁目11番地

建物概要　　鉄筋コンクリート造　地上4階建

施工基準　　本工事は、本設計図書及び「横浜市建築局電気設備工事特則仕様書」（最新版）の他，
横浜市小中学校標準図（95型），電気設備技術基準，内線規程，建築設備
耐震マニュアル並びに諸官公署関係法規に準拠し，監督員の指示に従って施工を行うこと。

工事項目

1） 各室総合設備
2） 高圧引込及び受変電設備
3） 幹線設備
4） 動力設備
5） 電灯コンセント設備
6） 放送設備
7） テレビ共聴視設備
8） 電話配管設備
9） インターホン設備
10） 電気時計設備
11） 警備保障用配管設備
12） 自動火災報知設備
13） 防火戸連動自動閉鎖設備
14） 屋外配管設備

特記事項

1） 地中電線路上GL−300〜−500に黄色耐水性危険埋設シート（2倍長）を布設する。
2） 両端ハンドホールのケーブル巻溜は1巻以上とする。
3） 波付硬質ポリエチレン管（FEP）の端末処理はベルマウスで行う。
4） 図中 ▲はケーブル埋設標，◪は接地埋設標を示し，各々コンクリート製300mmを使用する。
5） 予備配管は全てビニール被覆呼び鉄線（1．6mm）を挿入する。
6） ケーブルラックの曲がり箇所，プルボックスとラックのわたり及びセパレータのわたりには全て，アースボンドをとること。
7） ケーブルラックはスチール製メラミン焼付．厚さ1．6㎜高さ70㎜吊り間隔は1500㎜とする。
8） 盤類，プルボックス内，ケーブルラック上の配線には行先名板を設ける。
9） プルボックス，カバープレートには用途名板を設ける。
10） 防火区画及び床貫通部は日本建築センター（BCJ）の防災性能評定を受けた材料及び工法にて保護すること。
11） 機器類の設置については耐震対策を充分に考慮する。
12） 直列ユニット〜TV間の同軸5C−FB3m付分波器は本工事とする。
13） 今回の工事に採用する電線、ケーブル類は、原則として環境配慮型（エコマテリアル）のものとし、不明点は監督員の指示に従うこと。
14） 今回使用する照明器具は、一部器具を除いて学校標準器具を使用せず、原則として公共施設用器具を採用する。
15） 標準図使用リストにて示す各室の照明器具は、照明器具参考姿図（1）に記載の標準器具に相対する器具を使用すること。
16） 蛍光灯40W器具の安定器には、姿図の指示に従い~~鋼鉄式は使用せず~~、原則として電子回路点灯方式のものを使用すること。
17） 照明器具の仕様等について不明な点がある場合は、必ず監督員と協議を行い指示を受けること。
18） プルボックスや電線管等、露出部分の塗装には環境に配慮した塗料を使用するものとし、不明点は監督員の指示に従うこと。

面積表

面　積　表　（㎡）

種＼階	1階	2階	3階	4階			計
校舎棟	2,712.56	2,483.65	2,415.73	52.29			7,664.23
給食棟	399.32	82.51					481.83
プール付帯施設				99.78			99.78
ゴミ一時集積所	4.50						4.50
焼却庫	9.86						9.86
計	3,126.24	2,566.16	2,415.73	152.07			8,260.20
延床面積	8,260.20						
建築面積	3,356.45						

工事区分表

項目	内容	節減	幹線	振分	雑設備	渡部	備考	項目	内容	節減	幹線	振分	雑設備	渡部	備考
共通	仮設電力・上下水・ガス・電話の引込工事及び使用料金	○	○	○				動力	一般用動力制御盤及び動力機端子までの配管配線		○				
	工事上の各種申請、届出費用	○	○	○	○			制御	消火栓起動用押ボタン・表示灯の取付及び配管・配線		○				
	施工業者の現場事務所	○	○	○					各種設備の警報用配管・配線		○				
	設計監理者の現場事務所、備品	○							エアコン用リモコンスイッチの配管		○				配線は衛生工事
	既存上下水道・ガス管の撤去及びその手続き			○					屋内機〜屋外機の渡り配線			○			
	試運転及び清掃のための電力用水・ガス及び燃料費（竣工引渡しまで）	○	○	○	○				給湯器用リモコンスイッチの配管・配線		○				スイッチ取付は衛生工事
									空調換気扇用リモコンスイッチの配管		○				配線は衛生工事
躯体	構造と一体の水槽類（上水・雑用水・消火）の本体及び内部の仕上及びマンホール取付	○							ガスFF暖房機制御用配管・配線		○				
基礎	基独の水槽類（上水・雑用水・消火）の本体及び内部の仕上及びマンホール取付			○					屋上操作盤			○			取付は電気工事
	外壁及び防水層貫通部の防水処理	○							リモートメーター制御用配管・配線		○				本体は衛生工事
	設備用の機器用基礎	○					アンカー埋込は各工事		各水槽用電極及び配管・配線		○				電極棒は衛生工事
	設備用スリーブ・型枠の墨出し、取付及び穴埋め。（ダクト、側溝、分電盤等）	○	○	○					FRP製水槽類の電極座及び電極カバー			○			電極は電気工事
	屋上貫通部補強	○													
	電気室等の配線ピット及び蓋	○						防災	防火扉・防火シャッター及びリレーズ	○					防火戸リレーズ取付は電気工事
									給食室ガス漏れ警報用配管		○				
ガラリ	外部ガラリ及びドアガラリ	○							屋上用配線及び機器			○			取付も衛生工事
点検口	DS・PS・EPS扉の取付及び補強	○							屋上用機器への一次側電源		○				
	DS・PS・EPSの点検口及び換気ガラリ	○						防犯	屋上開錠装置用煙感知器及びリレーズまでの配管・配線		○				
	天井及び床下点検口の取付及び補強	○							電気シャッター・自動扉の一次側配管・配線		○				
									電気シャッターの二次側配管・配線		○				開閉用BOXは建築工事より支給
									自動扉の二次側配管・配線		○				
器具類	天井埋込み照明器具の開口・補強	○					墨出しは電気工事		自動扉・開錠スイッチ・制御盤	○					
	天井埋込換気扇・エアコン・制気口等の開口・補強	○					墨出しは衛生工事		機械警備用空配管		○				配線は別途工事
	ガス給湯器本体及び給排気筒			○				外構	舗装及び歩道の切り下げ	○					
	壁取付換気扇類		○				取付枠は建築工事		散水栓				○		
	上記以外の換気扇類（有圧扇含む）			○					外灯及び基礎					○	別途工事範囲
	排気フード			○					校庭放送盤及び基礎					○	別途工事範囲
	ステンレス流し台（既製品、造付け）及びトラップ	○					配管接続及び水栓類は衛生工事								
	洗面化粧台及び配管接続工事			○											
	衛生陶器及び配管接続工事			○				昇降機	昇降路機械室の躯体及び仕上げ	○					
	化粧鏡（既製品）			○					昇降路内仮設足場設置	○					
	身障者用手すり	○							機械室のガラリ及び吊りフック	○					
	ユニットシャワー本体及びユニット内水栓及び照明器具	○							動力用一次側電源配管・配線		○				
									制御盤・二次側電源配管・配線					○	
雨水排水	ルーフドレン及び立樋	○					雨水利用分は衛生工事（GL+600以降）		第3種接地線の引込		○				
	樋受例	○							機械室照明及びコンセント		○				
	樋受例以降の雨水配管及び例	○							機械室及び昇降路の煙感知器		○				
	L型・U字溝・蓋及び接続例	○							三方枠・出入口扉・インジケーター・押ボタン					○	固定用鋼材を含む
	同上接続例以降の雨水配管及び例	○							同上穴明け及び取付後仕上げ	○					穴埋めは昇降機工事
	汚水・雑排水の建屋内排水管			○					インターホン用配管・配線		○				
	汚水・雑排水の敷地内排水管及び例	○							その他官庁指導による機械室安全対策	○	○	○	○		
									同上昇降装置のオーバーホール	○	○	○	○		

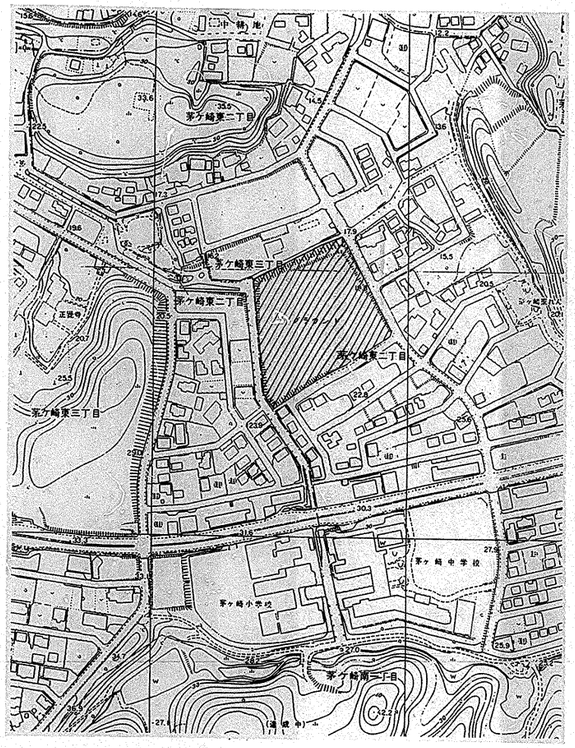
工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(電気設備工事)	年月日	平成12年6月
図面番号	E−2/65 特記仕様書・面積表・工事区分表	縮尺	———

建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　　㈱プランニング・タケウチ

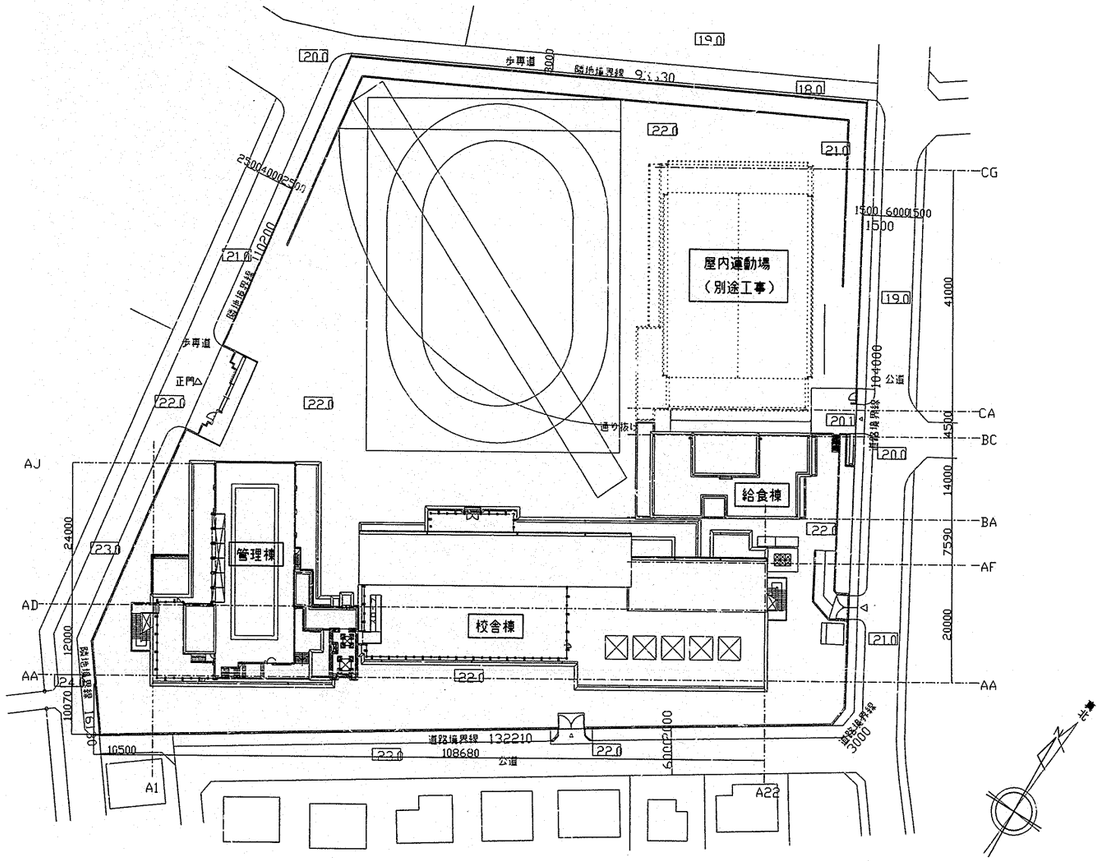
法 3

工事種別	用途番号	地物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特記事項
H	1	4	3	8	6	0	1	1	4	0	0	3



建設地	横浜市都筑区茅ヶ崎東2丁目11

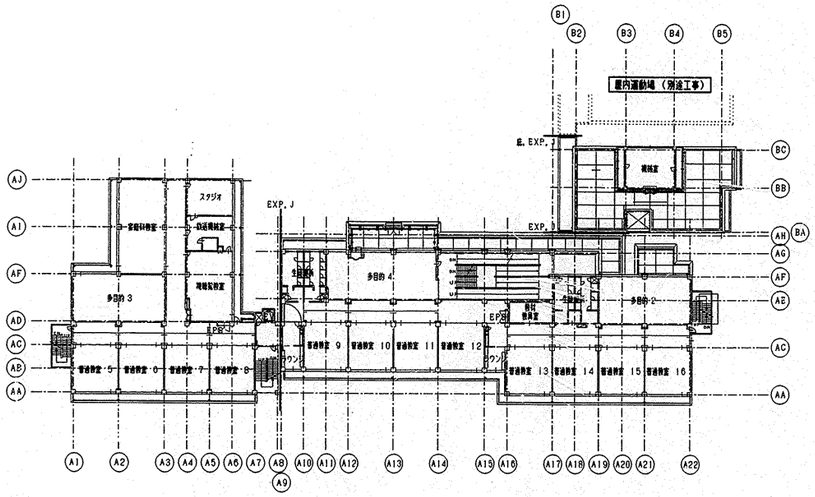
案　内　図



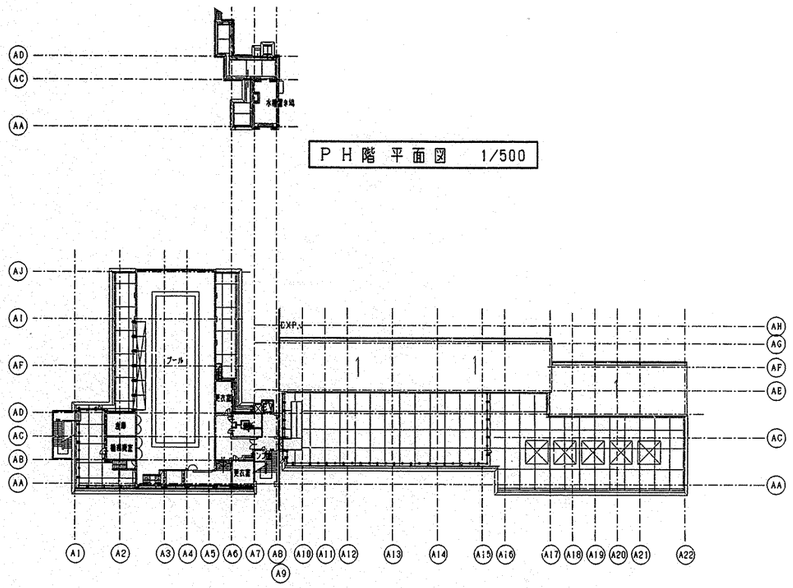
全体配置図　1/500

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(電気設備工事)					年月日	平成12年6月
図面番号	E-3/65	案内図・全体配置図				縮尺	1/500
施工承認	施工部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局		㈱プランニング・タケウチ					

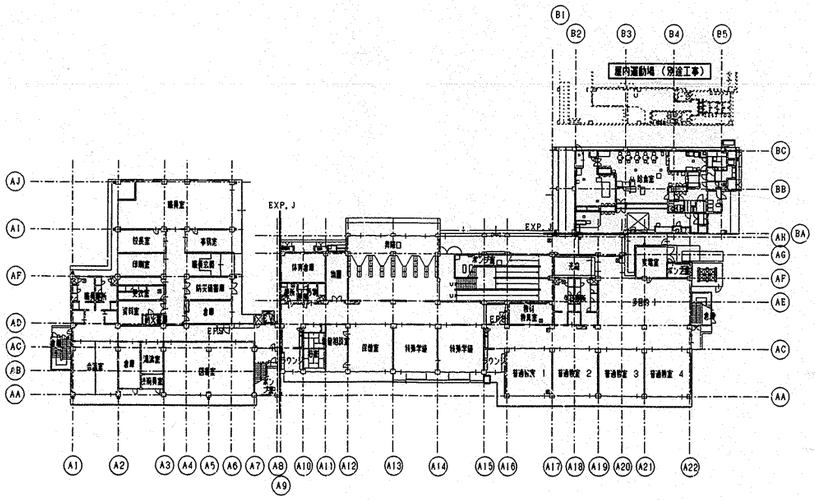
工事種別	用途番号	建物棟別番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	3	60	11	4	004	



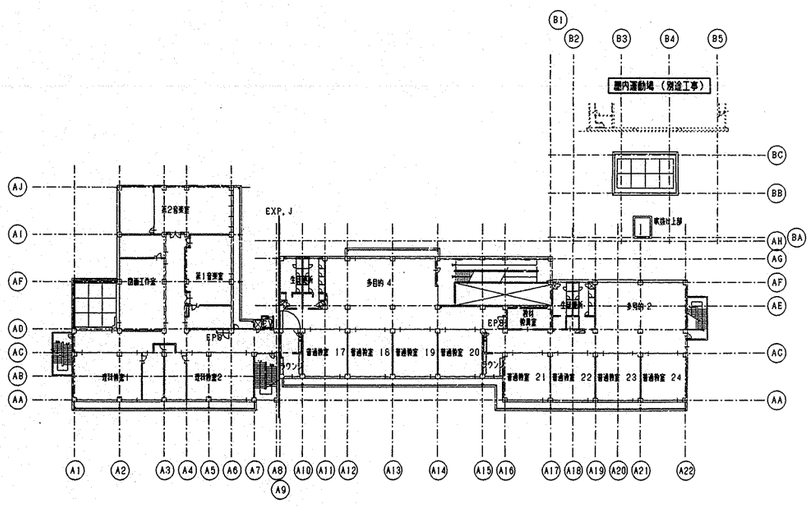
2階 平面図 1/500



4階 平面図 1/500



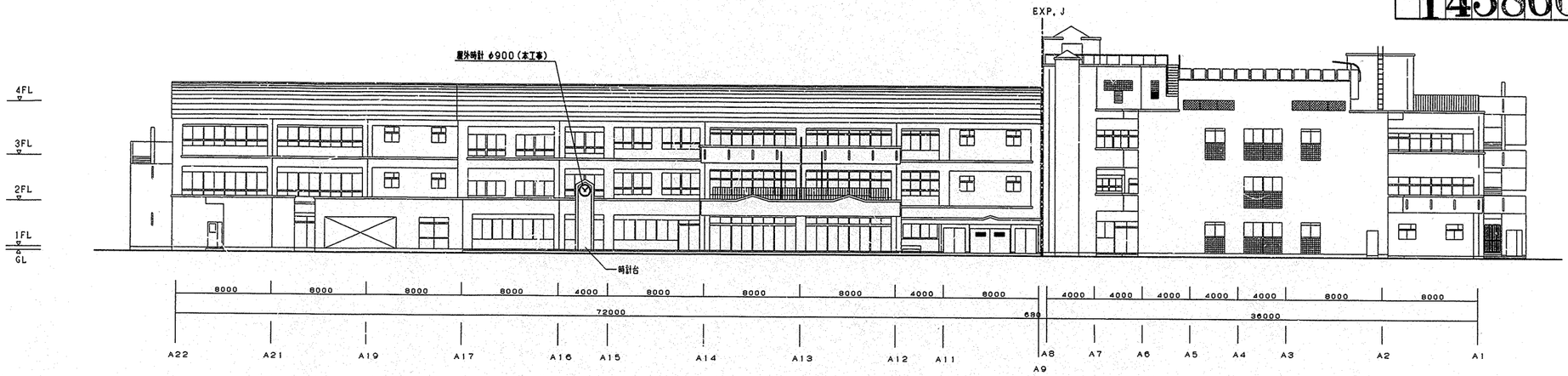
1階 平面図 1/500



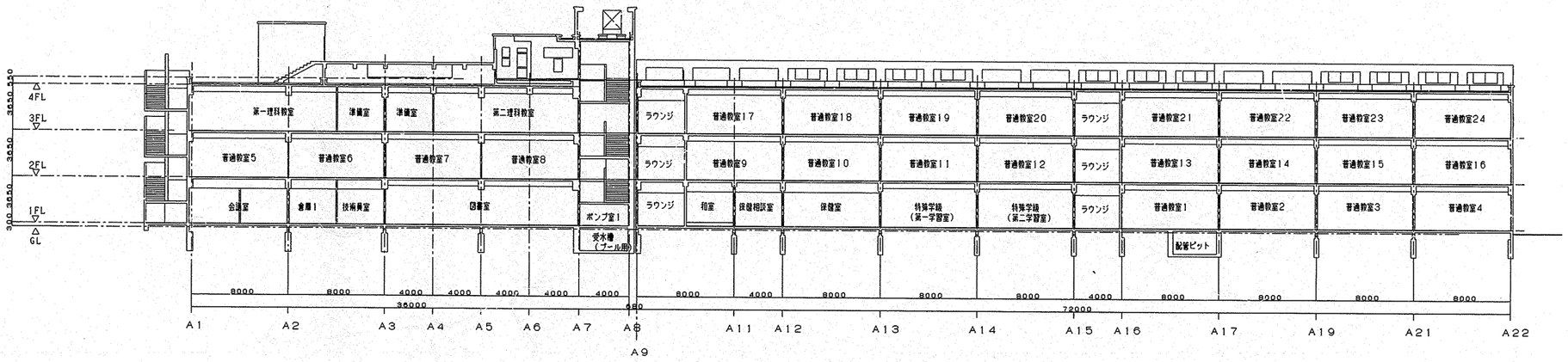
3階 平面図 1/500

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（電気設備工事）			年月日	平成 12年 6月		
図面番号	E- 4/65	各階平面図（1階～4階、PH階）		縮尺	1/500		
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局						㈱プランニング・タケウチ（他）	

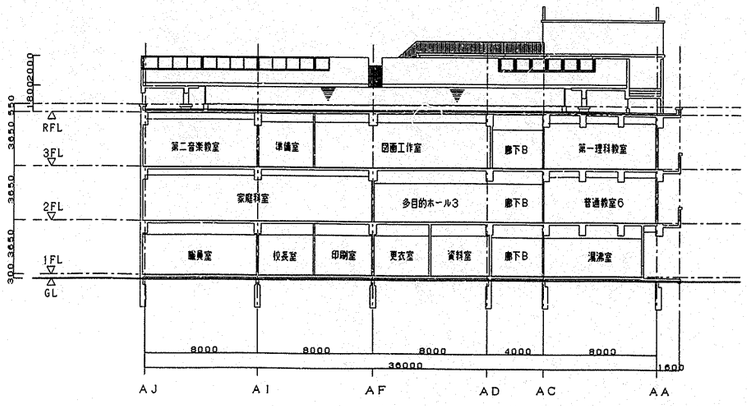
工事種別番号	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3860	11	4	005	



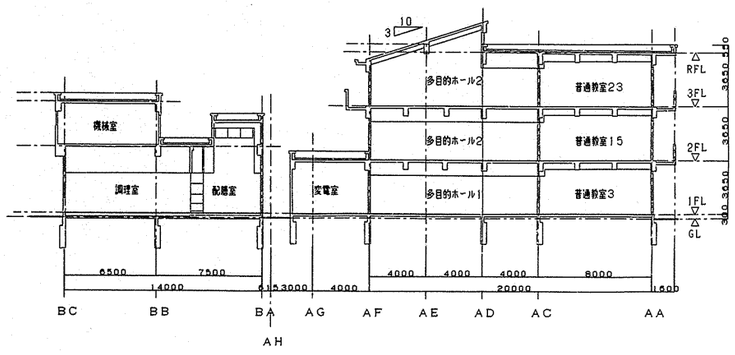
校 舎 北 側 立 面 図 1/200



校 舎 南 側 断 面 図 1/200



管 理 棟 断 面 図 1/200



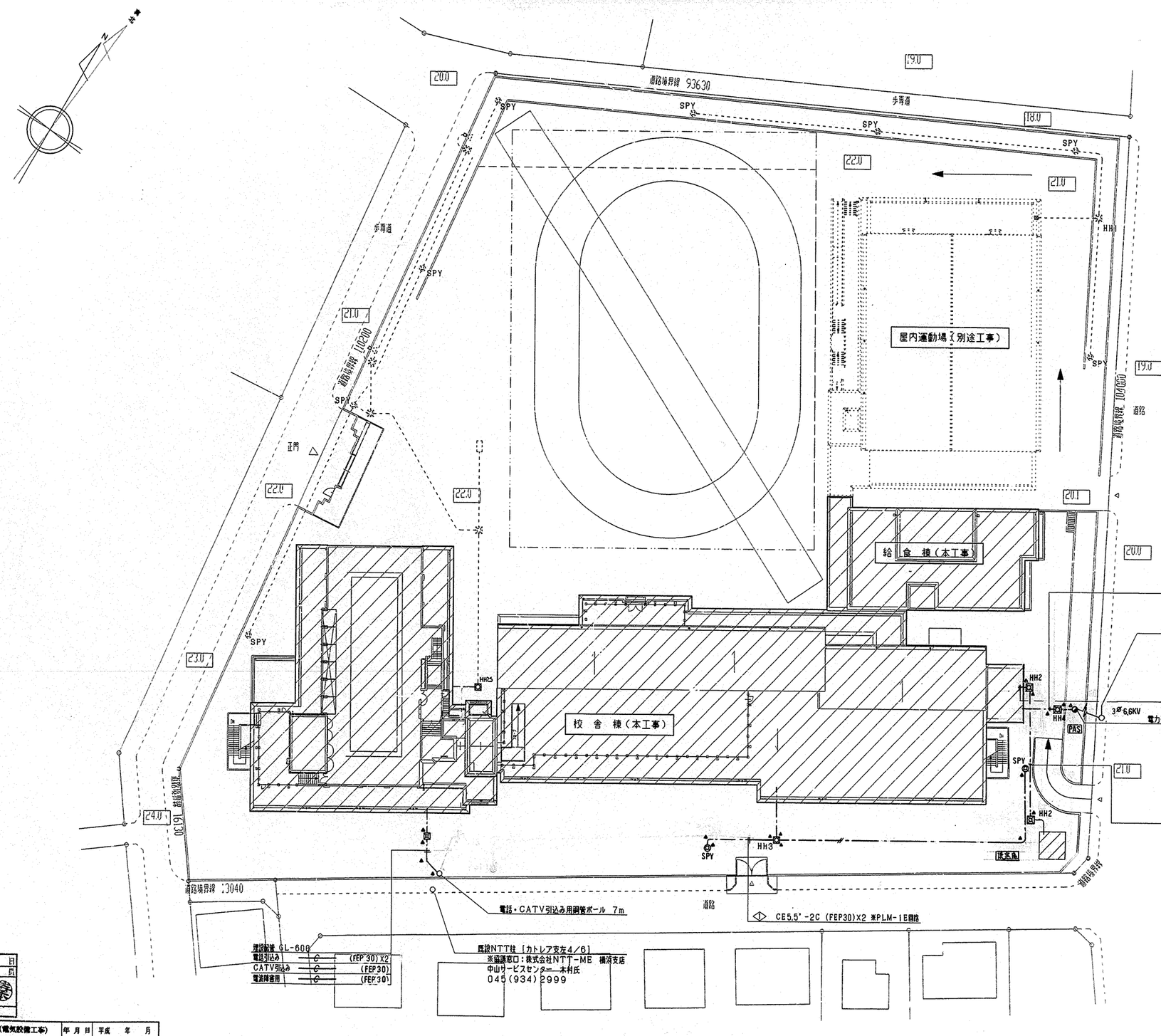
校 舎 棟 ・ 給 食 棟 断 面 図 1/200

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(電気設備工事)					年月日	平成12年6月
図面番号	E-5/65	立面図・断面図				縮尺	1/200
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所属	設計者	

横浜市建築局 | ㈱プランニング・タケウチ 他

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	6	01	14006

茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(電気設備工事) 変更



電気設備外構図 1/300

設計変更概要

校舎位置の4m北側へ移動に伴う各室等のレイアウト調整を行う. 上記に伴い, 電気設備の変更を図示のとおり行う. 契約図面に対する主要な変更個所は, 作図のとおりである.

凡例

―//	CE5.5"-2C (FEP30)
HH1	HH800"×900H YM-1(強弱電セパレータ付)
HH2	HH800"×900H YM-2
HH2S	HH800"×900H YM-2(強弱電セパレータ付)
HH3	HH800"×900H YM-1
HH4	HH1000"×1300H YM-2
▲	ケーブル埋設標(コンクリート製)

(注記)
屋外配管の施工にあたっては、事前に排水工事施工業者と十分に協議し監督員の承諾を得てから施工にあたること。

※電気設備変更内容
A9通 ～ A22通 間のAA通 ～ AH通間の躯体位置変更に伴い電気設備の変更を行う。(電気室及び焼窯庫の位置が大幅変更)

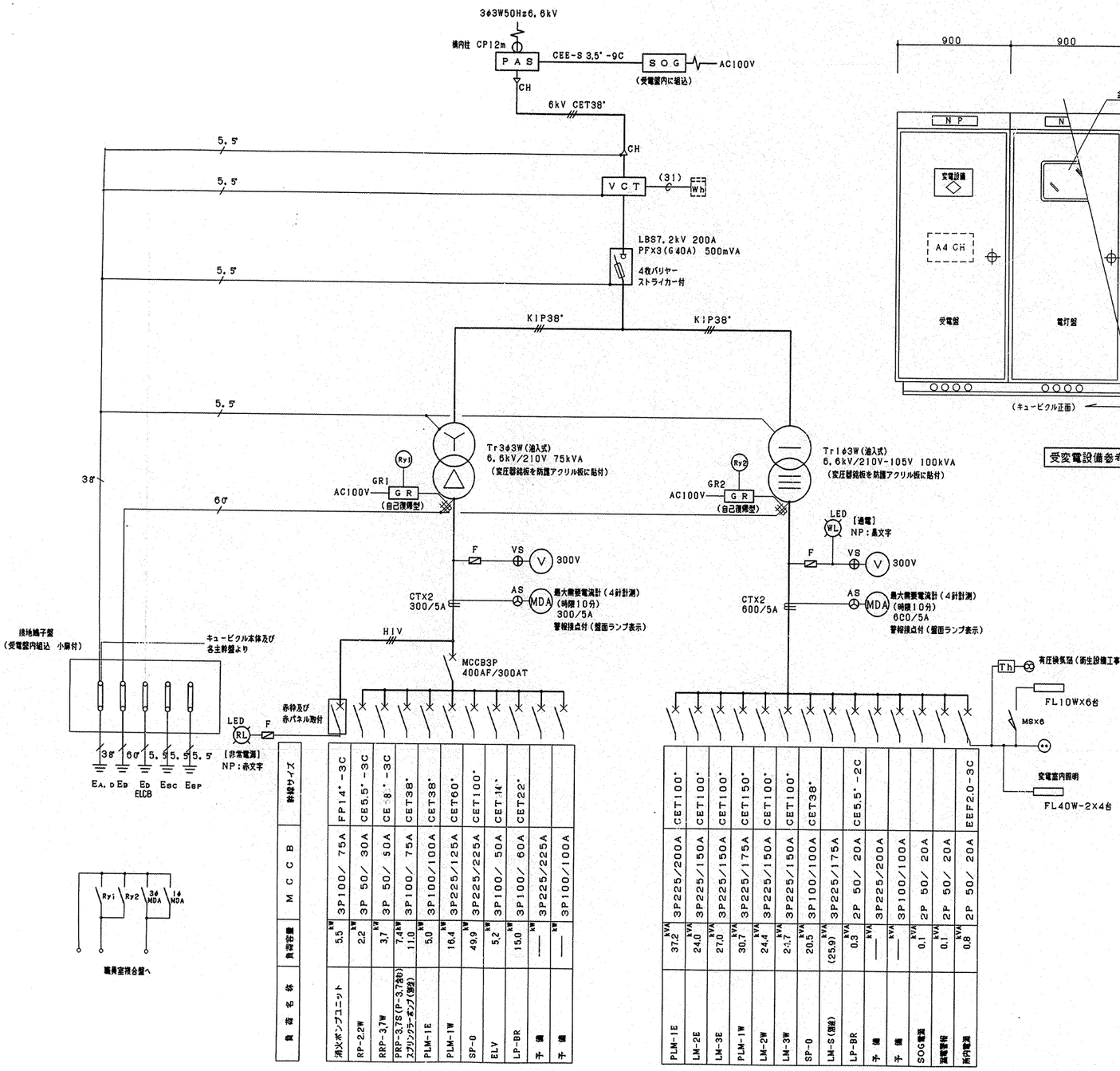
受付 1/31 13年1月日
局 技監 副技監 部長 課長 係長 担当

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(電気設備工事)	年月日	平成 年 月		
図面番号	E-6/65	電気設備外構図	縮尺	1/300	
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局 | ㈱ブランニング・タケウチ

変更設計図

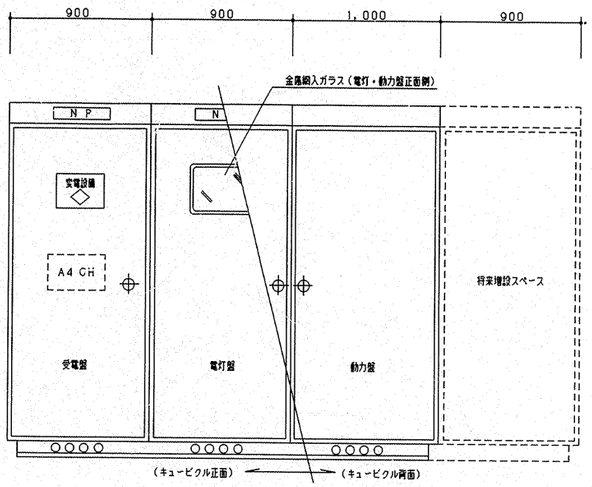
工事種別	用途番号	地物種類番号	地物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3860	11	4	007	



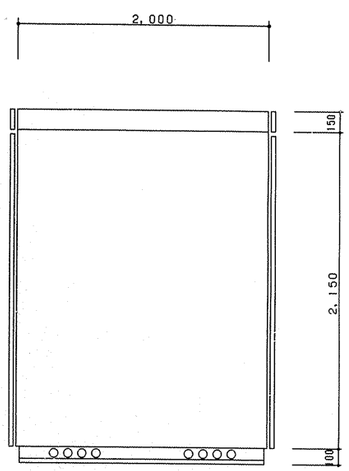
負荷名称	負荷容量	MCCB	幹線サイズ
消火ポンプユニット	5.5kW	3P100/75A	FP14*-3C
RP-2.2W	2.2kW	3P 50/30A	CE5.5*-3C
RRP-3.7W	3.7kW	3P 50/50A	CE 8*-3C
PRP-3.7S(P-3.7SD) スプリンクラーポンプ(減圧)	7.4kW 11.0kW	3P100/75A	CET38*
PLM-1E	5.0kW	3P100/100A	CET38*
PLM-1W	16.4kW	3P225/125A	CET60*
SP-0	49.9kW	3P225/225A	CET100*
ELV	5.2kW	3P100/50A	CET14*
LP-BR	15.0kW	3P100/60A	CET22*
予備	——	3P225/225A	
予備	——	3P100/100A	

負荷名称	負荷容量	MCCB	幹線サイズ
PLM-1E	37.2kVA	3P225/200A	CET100*
LM-2E	24.0kVA	3P225/150A	CET100*
LM-3E	27.0kVA	3P225/150A	CET100*
PLM-1W	30.7kVA	3P225/175A	CET150*
LM-2W	24.4kVA	3P225/150A	CET100*
LM-3W	23.7kVA	3P225/150A	CET100*
SP-0	20.5kVA	3P100/100A	CET38*
LM-S(減圧)	(25.9)kVA	3P225/175A	
LP-BR	0.3kVA	2P 50/20A	CE5.5*-2C
予備	——	3P225/200A	
予備	——	3P100/100A	
SOG電源	0.1kVA	2P 50/20A	
減電警報	0.1kVA	2P 50/20A	
所内電源	0.8kVA	2P 50/20A	EEF2.0-3C

受変電設備単線結線図



受変電設備参考姿図(正面図・背面図)



受変電設備参考姿図(側面図)

受変電設備仕様

1. 本キュービクルは消防庁告示第7号(S50.5.28)の基準(キュービクル式変電設備等の基準)に適合するものであること。
2. 高圧機器端子部及び低圧充電露出部には、絶縁防護カバーを設けること。
3. 電力需給用変成器、受電用遮断器、変圧器等の機器は、堅固に固定すること。
4. 低圧配電盤裏側に電線締付作業を容易にできるスペースがあれば、電線接続端子を必要としない。なお、1次側配線はCUバーを原則とする。
5. 母線はバーにより変圧器に接続する場合には耐震保護用に編組線(フレキ線)で接続する。
6. 保護ヒューズは総てプラグイン型で遮断容量のあるものを使用する。
   漏電警報器は非保持型とし、整定値の切替はレバー、ピン等により容易に整定変更できる形とする。また試験端子を設ける。
7. 低圧盤用電流計はデマンド型4針置針式警報接点付とする。
8. 変圧器第2種接地線は扉を開き架線電流計により容易かつ安全に漏洩電流を計測できる位置を経由し布線する。
9. 盤内照明はドアスイッチ方式とし一灯点灯型とする。
10. 高圧受電盤前にゴムマットを敷き、受電部には透明アクリル板を取り付ける。また、受電部は変電室FLより1600mm以上の位置で調整すること。
11. 各扉は防火戸仕様とし、開いた時にはストッパーにて固定する構造とすること。
12. 将来増設予定側は側板ビス止め構造とし、当該面積1/3以下の放熱ヒダを設ける。

受変電設備附属品

1. ランプ、ヒューズ類		実装の100%
2. 蛍光灯	(FL10W)	6本
3. フック棒	(1M)	1本

変電室備品

1. 高圧検電器	7kV級大	1本
2. ドライバーセット	6本組交換型 低圧検電器付	1組
3. 電工ペンチ	8Bにぎり部分ゴムカバー付	1個
4. ゴムマット	L1000XW1000XT10 20kV	1枚
5. スチールロッカー	W1600XH1800XD400(上下2段、スチールベース、鍵部付)	1個
6. 粉末消火器	10号	1台
7. 懐中電灯	大型(単1形4本入)	1本
8. 絶縁測定器	(1000M、500M、250M)兼用型	1台

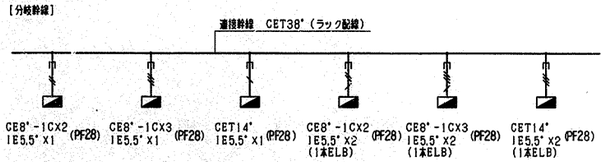
工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(電気設備工事)				年月日	平成12年6月	
図面番号	E-7/65	受変電設備単線結線図・仕様			縮尺	——	
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局						㈱プランニング・タケウチ	

工種別	用途番号	建物種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	枝番号
H	1	4	38601	14	02	3	

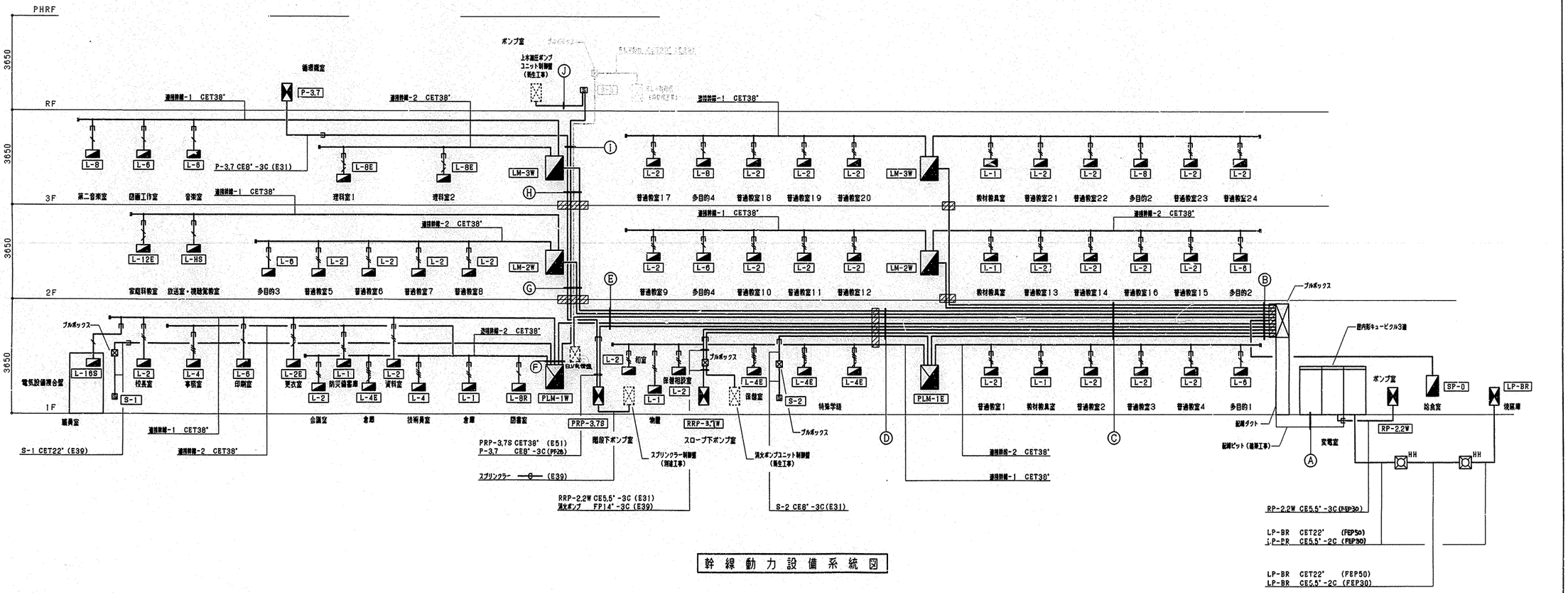
負荷名称		配線・ケーブル及びサイズ	通線区間	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ
消火ポンプユニット制御盤	3φ	FP14"-3C	キュービクル ～ 消火ポンプユニット制御盤	○	○	○	○						
上水加圧給水ポンプユニット制御盤	3φ	CET14"	S-3 ～ 上水加圧ポンプユニット制御盤										○
RRP-3.7W	3φ	CE8"-3C	キュービクル ～ RRP-3.7W	○	○	○	○						
PRP-3.7S	3φ	CET38"	キュービクル ～ PRP-3.7S	○	○	○	○	○					
P-3.7	3φ	CE8"-3C	PRP-3.7S ～ P-3.7							○	○	○	
PLM-1E	3φ	CET38"	キュービクル ～ PLM-1E	○	○	○							
PLM-1W	3φ	CET60"	キュービクル ～ PLM-1W	○	○	○	○	○					
SP-0	3φ	CET100"	キュービクル ～ SP-0	○	○								
ELV動力	3φ	CET14"	キュービクル ～ ELV制御盤	○	○	○	○	○		○	○	○	
S-1	3φ	CET22" [職員室空調]	PLM-1E ～ S-1						○				
S-2	3φ	CE8"-3C [保健室空調]	PLM-1W ～ S-2				○						
S-3	3φ	CET14" [4階消火加圧ポンプ]	PLM-1W ～ S-2						○	○	○	○	
PLM-1E	1φ	CET100"	キュービクル ～ PLM-1E	○	○	○							
PLM-1W	1φ	CET150"	キュービクル ～ PLM-1W	○	○	○	○	○	○				
SP-0	1φ	CET38"	キュービクル ～ SP-0	○	○								
LM-2E	1φ	CET100"	キュービクル ～ LM-2E	○	○	○							
LM-3E	1φ	CET100"	キュービクル ～ LM-3E	○	○	○							
LM-2W	1φ	CET100"	キュービクル ～ LM-2W	○	○	○	○	○		○			
LM-3W	1φ	CET100"	キュービクル ～ LM-3W	○	○	○	○	○		○	○		
連接幹線-1	1φ	CET38"	PLM-1W系統						○				
連接幹線-2	1φ	CET38"	PLM-1W系統						○				

※ 特記なきは下記による

[分岐幹線]



- 各幹線の通線経路については、別紙幹線動力設備平面図に照らし合わせて確認すること。
- 各室分電盤からのアース線は、ケーブルラック上の共用アース幹線に接続すること。
- 右表及び下図の系統図では、ケーブルラック及びアースについて表記しないので、平面図を参照すること。
- 1階の横系統及び立系統のケーブルラックには 22" の共用アース幹線を通線し、キュービクル内の接地端子に接続する。
  2階、3階の横系統ケーブルラックには 14" の共用アース幹線を通線し、立系統のアース幹線に接続する。
- 共用ELBアース幹線は全て 5.5" とし、各室分電盤からのELBアースと接続してキュービクル内の接地端子に接続する。
- ▨ 部分は防火区画貫通処理を施すこと。



幹線動力設備系統図

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(電気設備工事)		年月日	平成12年6月
図面番号	E-23/65	幹線動力設備 系統図	縮尺	———

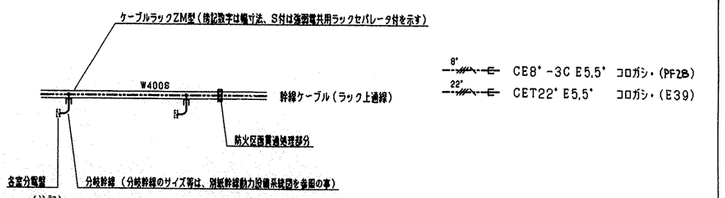
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者
					竹内	村 磯

横浜市建築局 | プランニング・タケウチ(株)

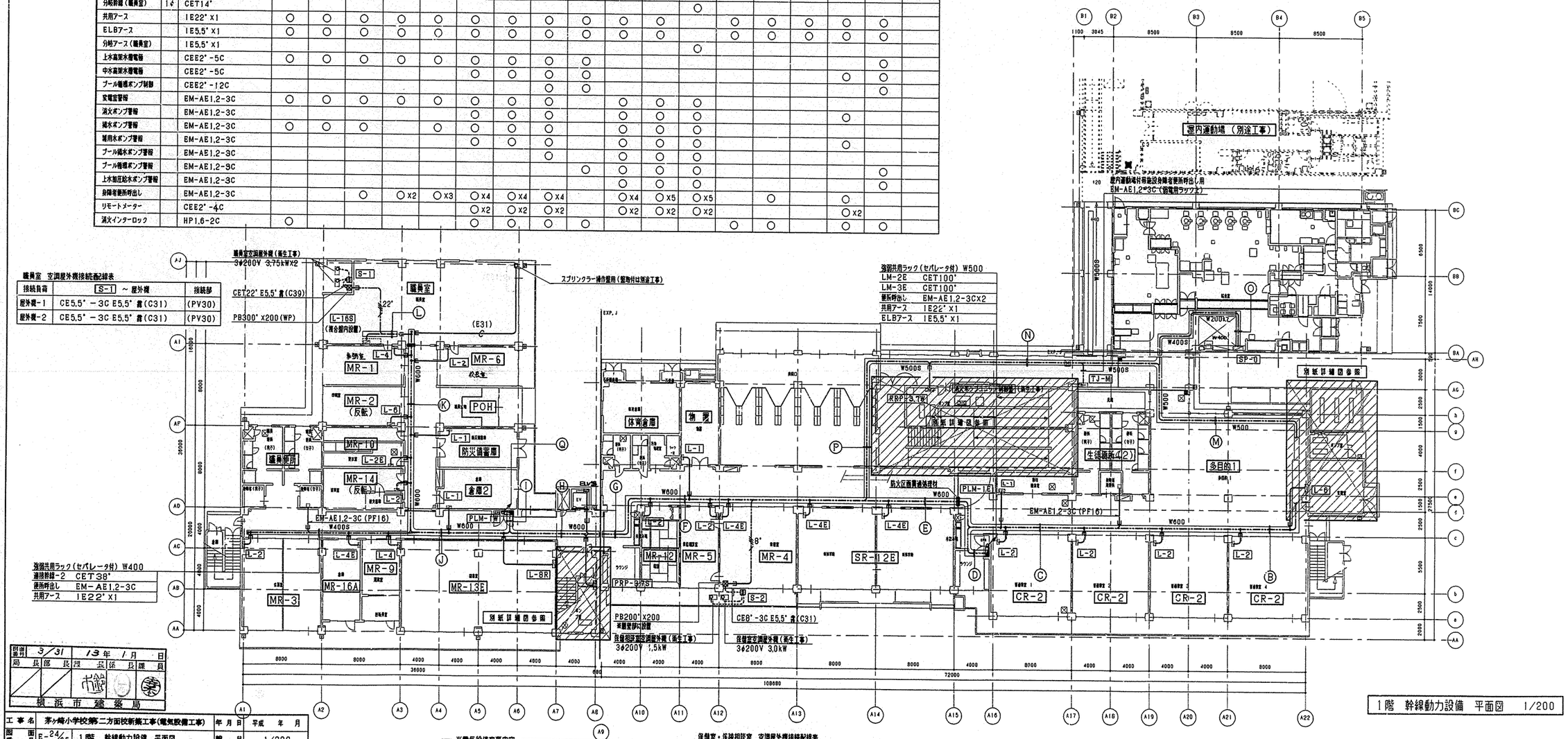
工事種別	用途番号	建物側隔番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	38601	14	02	4	

ケーブルラック及びサイズ		W600	W600	W600	W600	W600	W600	W600	W600	W600	W600	W600	W500S	W500	W500S	W400S	W500S	W500S
負荷名称	配線・ケーブル及びサイズ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ	Ⓛ	Ⓜ	Ⓝ	Ⓞ	Ⓟ	Ⓠ
消火ポンプユニット	3φ FP14"-3C	○												○	○			
加圧給水ポンプ	3φ CET14"																	○
RRP-3.7W	3φ CE8"-3C	○												○	○			
PRP-3.7S	3φ CET38"	○	○	○		○	○	○										
P-3.7	3φ CE8"-3C								○	○								○
PLM-1E	3φ CET38"	○	○	○	○													
PLM-1W	3φ CET60"	○	○	○		○	○	○	○	○								
SP-0	3φ CET100"	○												○		○		
ELV動力	3φ CET14"	○	○	○		○	○	○										
S-1	3φ CET22" 【職員室空調】									○	○	○	○					
S-2	3φ CE8"-3C 【保健室空調】				○	○												
PLM-1E	1φ CET100"	○	○	○	○													
PLM-1W	1φ CET150"	○	○	○		○	○	○	○	○								
SP-0	1φ CET38"	○												○		○		
LM-2E	1φ CET100"	○	○	○	○													
LM-3E	1φ CET100"	○	○	○	○													
LM-2W	1φ CET100"	○	○	○		○	○	○	○	○								○
LM-3W	1φ CET100"	○	○	○		○	○	○	○	○								○
連接幹線-1	1φ CET38" [PLM-1E系]				○	○	○											
連接幹線-2	1φ CET38" [PLM-1E系]			○	○													
連接幹線-1	1φ CET38" [PLM-1W系]									○	○	○						
連接幹線-2	1φ CET38" [PLM-1W系]									○	○	○						
分岐幹線(職員室)	1φ CET14"												○					
共用アース	1E22"×1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
ELBアース	1E5.5"×1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
分岐アース(職員室)	1E5.5"×1												○					
上水高架水槽電極	CEE2"-5C	○	○	○	○	○	○	○	○	○								○
中水高架水槽電極	CEE2"-5C						○	○	○	○							○	○
プール循環ポンプ制御	CEE2"-12C								○	○								○
変電室警報	EM-AE1.2-3C	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○					
消火ポンプ警報	EM-AE1.2-3C						○	○	○		○	○	○				○	
揚水ポンプ警報	EM-AE1.2-3C	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○					
雑用水ポンプ警報	EM-AE1.2-3C						○	○	○		○	○	○				○	
プール揚水ポンプ警報	EM-AE1.2-3C								○		○	○	○					
プール循環ポンプ警報	EM-AE1.2-3C									○	○	○	○					○
上水加圧給水ポンプ警報	EM-AE1.2-3C										○	○	○					○
身障者便所呼出し	EM-AE1.2-3C			○	○×2	○×3	○×4	○×4	○×4		○×4	○×5	○×5		○		○	
リモートメーター	CEE2"-4C						○×2	○×2	○×2		○×2	○×2	○×2				○×2	
消火インターロック	HP1.6-2C	○					○	○	○	○				○	○		○	○

※ 特記なき配管記線は下記による



(注記)
- 各盤からのアースは、ラック上にて共用アースと接続すること。
- MR-Δ 等は「横浜市小中学校標準図 電気設備(95型)」を適用する諸室を示す。
- 職員室 等、上記標準図に含まれない標準外諸室は別紙各室給合設備平面図を参照すること。
- EPSにてラックが各階を貫通する部位には、防火区画貫通処理を施すこと。(幹線動力設備系統図参照)
- 強弱共用ラックに設けるセパレータは、ケーブルラックと同材質のものを使用すること。



保健室・保険相談室 空調屋外機接続配線表		
接続負荷	S-2 ～ 屋外機	接続部
保健相談室屋外機	CE5.5"-3C E5.5" 管(C31)	(PV30)
保健室屋外機	CE5.5"-3C E5.5" 管(C31)	(PV30)

※電気設備変更内容

A9通 ～ A22通 間のAA通 ～ AH通間の躯体位置変更に伴い電気設備の変更を行う。

1階 幹線動力設備 平面図 1/200

設備課長	3/31	13年1月 日
局長	部長	課長	係長	係員	課員

横浜市建築局

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(電気設備工事)	年月日	平成 年 月
図面番号	E-24/65 1階 幹線動力設備 平面図	縮尺	1/200
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局 ㈱プランニング・タケウチ

変更設計図

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3860	11	4	060	

調理関連備品リスト

	名称	規格・寸法	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	電気容量
	検収室															
①	台 秤	110Kg	1				○									
②	下足入れ（4人用）	790X350X1575	1	○												
③	スノコ	700X500X75	2	○												
④	通路車	900X600X750	3				○									
⑤	洗面器		1			○										
	前 室															
⑥	食品冷凍冷蔵庫（パススルータイプ）	1900X870X2100	1				○					T7A50-EW	1			1φ 100V 1.0kW
⑦	調理用衣ロッカー（4人用）	1125X525X2100	1	○												
⑧	エアシャワー		1			○										3φ 200V 0.9kW
⑨	下足入	850X350X700	1	○												
⑩	保存食用冷凍庫	770X870X850	1				○					T7A50-EW	1			1φ 100V 0.5kW
⑪	洗面器		1			○										
	下処理室															
⑫	球根皮むき機	480X760X840	1				○	13A横水栓X2口 YT250SV6	1							3φ 200V 0.4kW
⑬	包丁まな板殺菌庫	600X500X1030	1				○									1φ 100V 0.015kW
⑭	移動調理台	1500X750X750	1	○												
⑮	4槽流し	3000X800X800	2	○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 8 13A横水栓 YT28AH13 2								
⑯	戸 棚	1200X900X1800	1				○					T7A50-EW	1			
⑰	簡流消毒槽（小）		1			○				20A簡易自在水栓（レバーハンドル） YT32AR20V6（L=220）	1	間接排水口80	1	25Aネジコック	1	
⑱	排除用流し	600X610X480	1	○												
⑲	洗面器		1			○										
	調理室															
⑳	移動調理台	1500X750X800	1	○												
㉑	移動調理台	900X600X750	4	○												
㉒	2槽流し	1500X800X800	2	○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 4 13A横水栓 YT28AH13 2								
㉓	コンロ台	800X700X800	1	○												
㉔	ガスコンロ	600X450X180	1				○							9.5LA コンセントヒューズコック	1	
㉕	電動缶切り機	230X450X388	1				○									1φ 100V 0.1kW
㉖	ガスオーブン	900X950X1550	1				○							25Aネジコック	1	
㉗	器具消毒保管庫	990X950X1930	1				○					T7A50-EW	1			3φ 200V 7.95kW
㉘	固定調理台	1500X800X800	2	○												
㉙	油漕棚車	580X580X700	1	○												
㉚	リンゴ芯取り機	340X390X1085	1				○									
㉛	移動台	800X750X750	1				○									
㉜	移動台	1200X750X750	1				○									
㉝	食缶消毒保管庫	2000X1000X1930	1				○					T7A50-EW	1			3φ 200V 13.5kW
㉞	回転釜	有効110リットル	3	○								間接排水口100	3	25Aネジコック	3	
㉟	回転釜	有効110リットル	2	○								間接排水口100	2	25Aネジコック	2	
㊱	ミキサー	500X370X930	1	○												1φ 100V 0.4kW
㊲	野菜裁断機	360X615X445	1				○	13A横水栓X2口 YT250SV6	1							3φ 200V 0.2kW
㊳	戸 棚	1800X900X1800	1				○					T7A50-EW	1			
㊴	調理済み食品保冷庫	1500X900X1920	1				○					T7A50-EW	1			3φ 200V 0.6kW 1φ 100V 0.1kW
㊵	食品冷蔵庫	1200X820X1900	1				○					T7A50-EW	1			1φ 100V 0.6kW
㊶	配膳返却カウンター戸棚		1	○												
㊷	洗面器		2			○										
㊷-A	洗面器		1													
	洗浄室															
㊸	4槽流し	3000X800X800	2	○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 8 13A横水栓 YT28AH13 2								
㊹	食器洗浄機		1			○		20Aボールバルブ	1	20Aゲートバルブ	1	間接排水口80	1	20Aネジコック	1	3φ 200V 5.79kW以下
㊺	食器消毒保管庫	2360X950X1950	1				○					T7A50-EW	1			3φ 200V 18.45kW
㊻	簡流消毒槽（大）		1			○				20A簡易自在水栓（レバーハンドル） YT32AR20V6（L=220）	1	間接排水口80	1	25Aネジコック	1	
㊼	移動台	800X750X750	1				○									
㊽	食器返却カウンター		1	○												
㊾	排除用流し	600X610X480	1	○												
㊿	洗面器		1			○										
	移動台洗場		1					13A横水栓 YT28AH13	1							

	名称	規格・寸法	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	電気容量
	残さ処理コーナー															
㊶-A	食缶返却カウンター	1800X700X600	1	○												
㊶-B	食缶返却カウンター	1250X700X600	1	○												
㊷	水切り・洗浄2槽流し	1500X800X800	1	○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 2 13A横水栓 YT28AH13 1								
㊸	台 秤		1				○									
	食品庫															
㊹	食品棚	1880X600X2000	2	○												
	物品庫															
㊺	物品棚	1800X450X2100 850X450X2100	1	○												
	配膳室															
㊻	パン棚	2700X600X1550	1	○												
㊼	パン・牛乳詰め替え台	600X500X800	1				○									
㊽	サンプルケース	450X350X600	1				○									
㊾	牛乳棚	650X800X1415	2				○									
㊿	排除用流し	600X610X480	1	○												
(51)	洗面器		1				○									
	パン置き場															
(52)	パン置き用スノコ	700X500X75	2	○												
	牛乳置き場															
(53)	牛乳保冷庫	1800X1000X2225	1				○					T7A50-EW	1			1φ 100V 0.8kW
	事務室															
(54)	事務机		1				○									
(55)	事務椅子		1				○									
(56)	整理棚	600X400X1800	1				○									
	休憩室															
(57)	座 卓		1				○									
(58)	流し台	900X500X1900	1	○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 1								
(59)	調理着収納棚	450X550X2000	1	○												
	脱衣・更衣室															
(70)	更衣ロッカー	1520X525X2100	2	○												
(71)	洗濯機パン	900X600X90	2	○				洗濯機用混合栓 YT34B1R13 2								
(72)	洗濯機		2				○									1φ 100V 0.5kW
(73)	乾燥機		2				○									1φ 100V 1.2kW
(74)	棚		1	○												
	洗面所															
(75)	戸棚	800X300X600	1	○												
(76)	洗面器		1			○										
	便所															
(77)	棚			○												
	シャワー室															
(78)	シャワーユニット	800X1100X2075	1	○												
	屋外															
	流し							13A横水栓 13-F7	2							

1）流し類は全て指定の裏配管 穴明けを含むものとする
2）機器は、全て 耐震固定・試運転調整を含むものとする
3）製作前に納入仕様書を提出すること

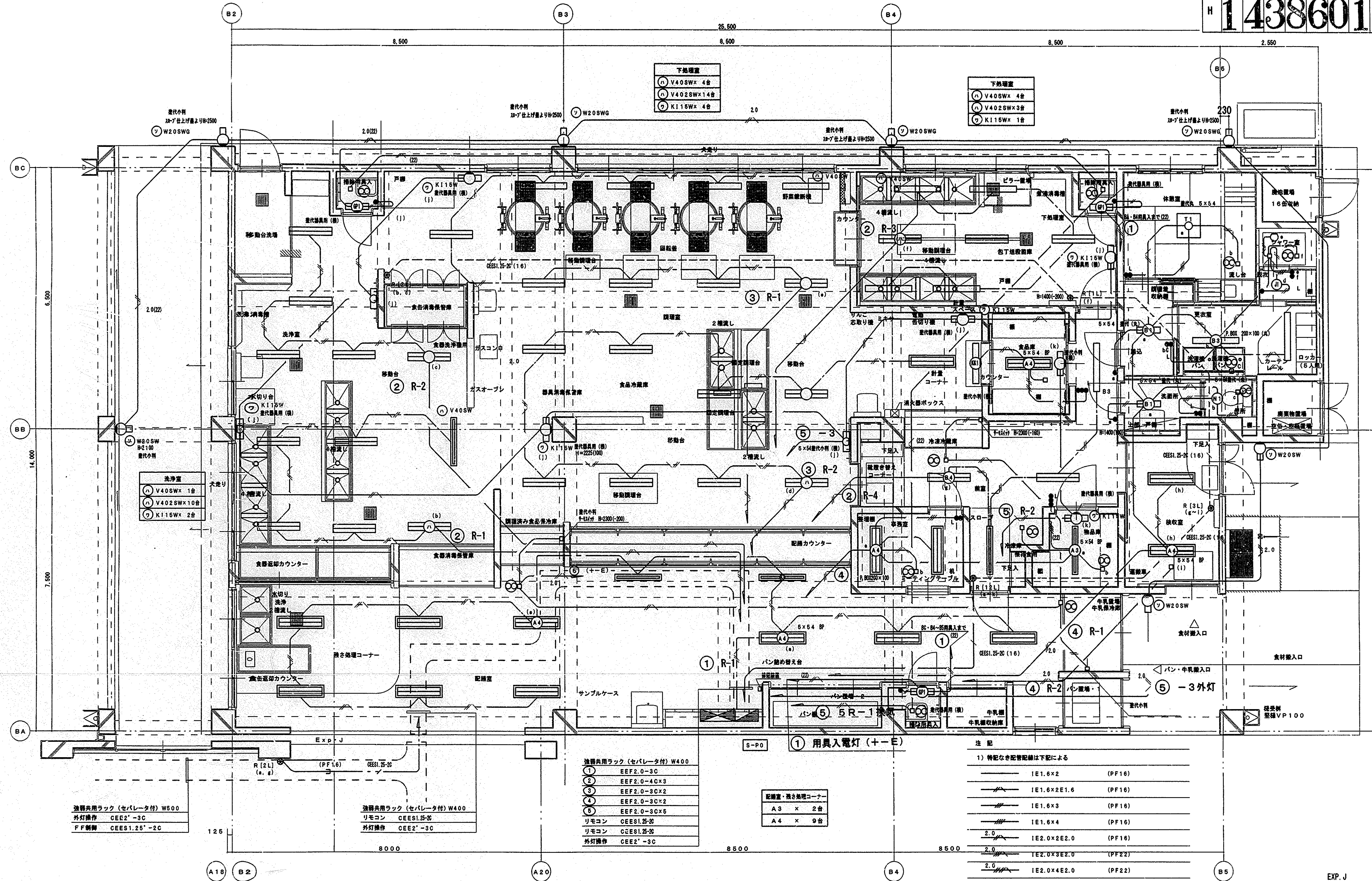
工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（電気設備工事）	年月日	平成 12年 6月
図面番号	E-60/65 給食棟調理関連備品リスト	縮尺	――

建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者
					竹内	

横浜市建築局

㈱ プランニング・タケウチ (株)

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	8	6	0	1	1	4	0	6	1	



下処理室
(ﾊ) V40SW× 4台
(ﾊ) V402SW×14台
(ｳ) KI15W× 4台

下処理室
(ﾊ) V40SW× 4台
(ﾊ) V402SW×3台
(ｳ) KI15W× 1台

洗浄室
(ﾊ) V40SW× 4台
(ﾊ) V402SW×10台
(ｳ) KI15W× 2台

配膳室・残さ処理コーナー		
A3	×	2台
A4	×	9台

休憩室・踏込		
B1	×	1台
T1	×	1台

脱衣・更衣室		
B3	×	2台
J1	×	1台

洗面所・便所		
B1	×	1台
N1	×	1台

食品庫		
(ｳ) KI15W	×	1台
A4	×	1台
KK1	×	1台

検収室		
A4	×	2台

物品庫		
(ｳ) KI15W	×	1台
A3	×	1台

事務コーナー		
A4	×	2台

前室		
B3	×	2台
B4	×	2台

注 記

1）特記なき配管配線は下記による

記号	配線	配管
――――	IE1.6×2	(PF16)
―//\―	IE1.6×2E1.6	(PF16)
―///―	IE1.6×3	(PF16)
―////―	IE1.6×4	(PF16)
2.0 ―//\―	IE2.0×2E2.0	(PF16)
2.0 ―///\―	IE2.0×3E2.0	(PF22)
2.0 ―////\―	IE2.0×4E2.0	(PF22)
―/―	CEES1. 25-2C	(PF16)
―-―-―	EEF1.6-3C	
2.0 ―//\―	EEF2.0-3C	
2.0 ―///\―	EEF2.0-4C	
2.0 ―/////\―	EEF2.0-3C×2	

2）各記録器具の取付高さ等は、「給食室ドライシステム化標準図」の最新版に準拠すること。

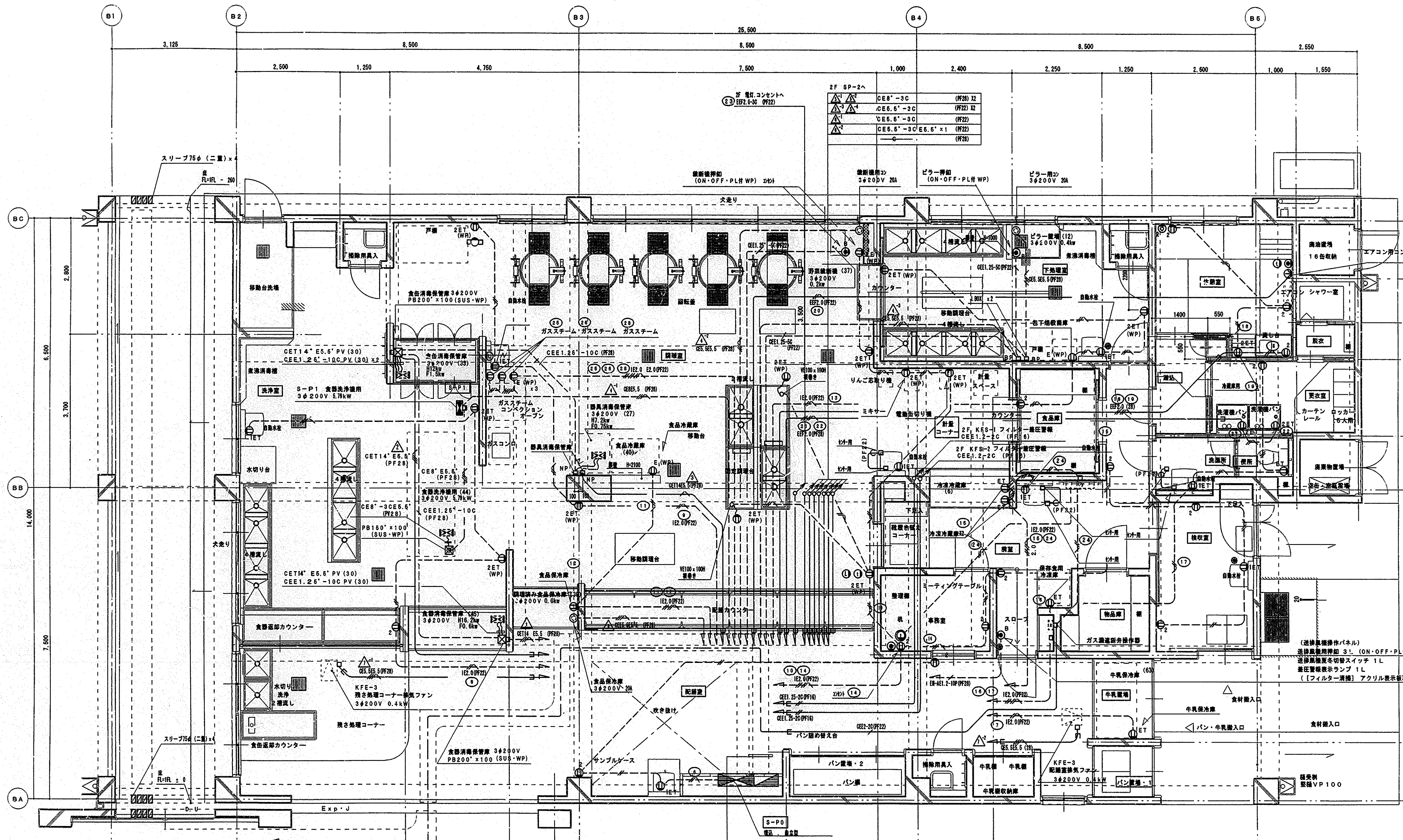
休憩室FF暖房機取り止め 6/7　各掃除用具入照明(GIP) 追加 6/22　調理済み食品保冷庫・冷凍冷蔵庫（6）・牛乳保冷庫 ｻｰﾓｽｲｯﾁ追加 6/25　シャワー室脱衣室］1追加7/31

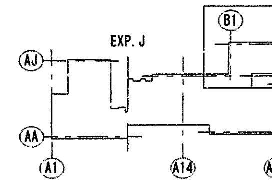
シャワー室・更衣室換気扇スイッチ送り変更 10/8

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（電気設備工事）					年月日	平成 12年 6月
図面番号	E-61/65	給食棟電灯設備平面図				縮尺	1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	

横浜市建築局　　プランニング・タケウチ㈱

H 1 4 3 8 6 0 1 1 4 0 6 2





キープラン

強弱共用ラック及び床回し

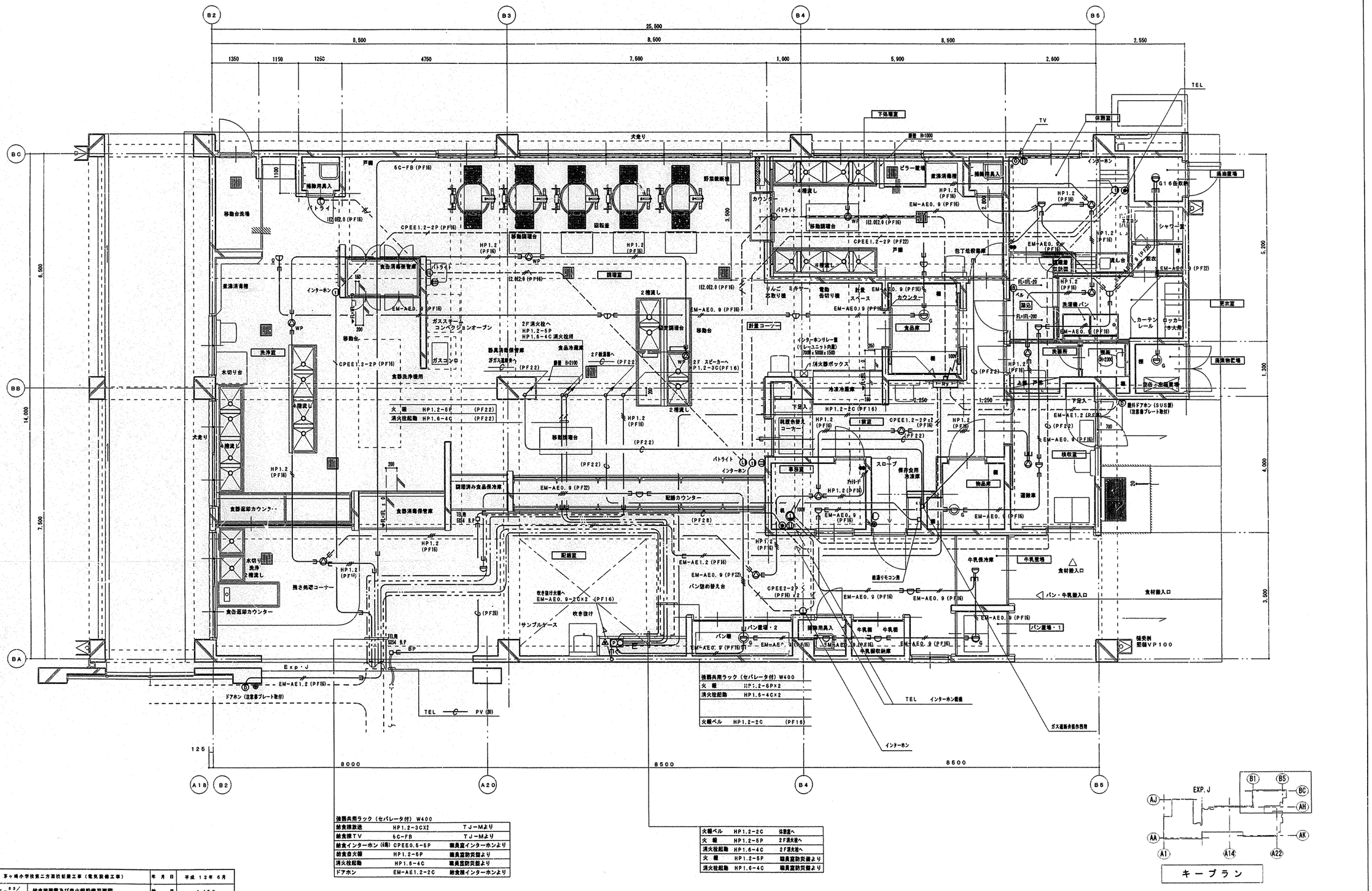
			IE2.0×2		
20	EEF2.0−3C ×1	給食棟 1Fへ	1 2 3	CET14″ x3	給食棟 1Fへ
18 19 21 22	EEF2.0−2C+3C ×2		4-2 4-3 7-1 7-2 8	CE5.5″ −3C x5	
6 7 8 9 13	IE2.0×2E2.0		5-1 5-2 4-1	CE8″ −3C×3	給食棟 2Fへ
10 14 11 12 15 24 16 17	IE2.0×4E2.0		5-3 5-4 6-1 6-2	CE5.5″ −3C x4	
			操作押釦	CEE1.25″ −5C×2	給食棟 1Fへ
			送排風機操作	CEE1.25″ −10P	
25 26 28	IE2.0×6E2.0		差圧警報	CEE1.25″ −2C	給食棟 2Fへ
23	EEF2.0−3C	給食棟 2Fへ			

注 記 ）特記なき配管配線は下記による

―――//―――	IE2.0×2	(PF16)
‐‐‐//‐‐‐	IE2.0×2	(PF16)
―――//∧―――	IE2.0×2E2.0	(PF16)
‐‐‐//∧‐‐‐	IE2.0×2E2.0	(PF16)
―――////∧―――	IE2.0×4E2.0	(PF22)
‐‐‐////∧‐‐‐	IE2.0×4E2.0	(PF22)

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（電気設備工事）					年月日	平成12年6月
図面番号	E−62/65	給食棟動力及びコンセント設備平面図				縮尺	1／50
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局				プランニング・タケウチ㈲			

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物番号	整理番号	図面記載番号	図面固有番号	枝番号	特記号
H	1	4	3	8	6	0	1	14063



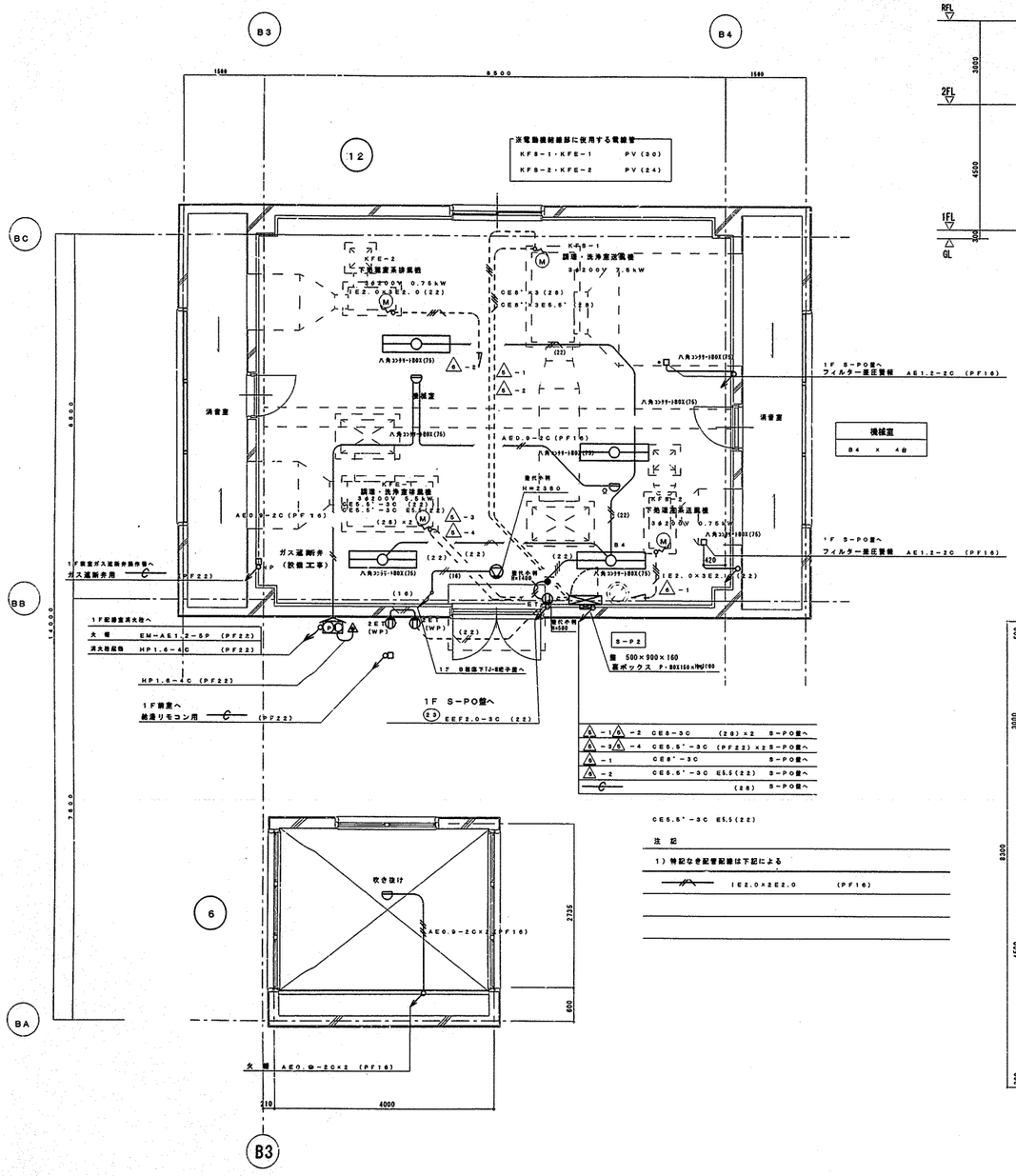
工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校舎建工事（電気設備工事）		年月日	平成12年6月
図番号	E-53/98	給食検調電及び自火報設備平面図	縮尺	1/50

建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　　㈱ブランニング・タケウチ 御

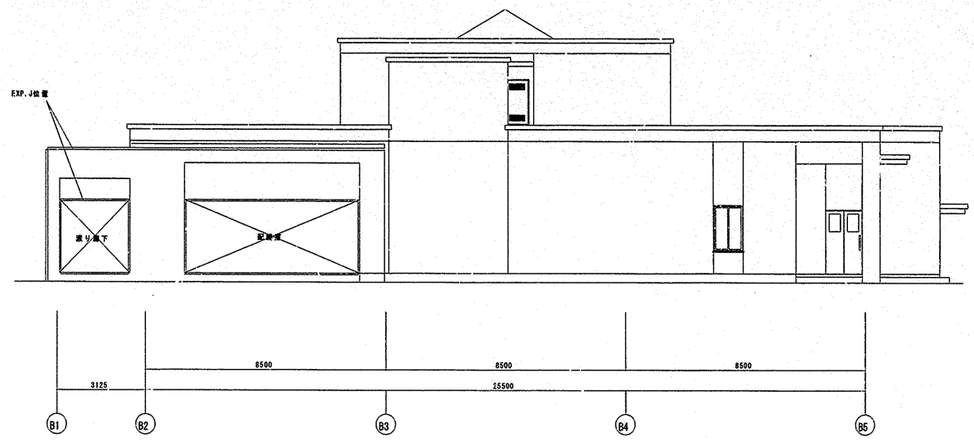
・特記無き箇は下記とする
・ 4144 A

工事種別	用途番号	施設種類番号	施設固有番号	施設番号	設置場所番号	識別固有番号	特記事項
H	1	4	3	8	6	0	1	1	4	0	6	4	

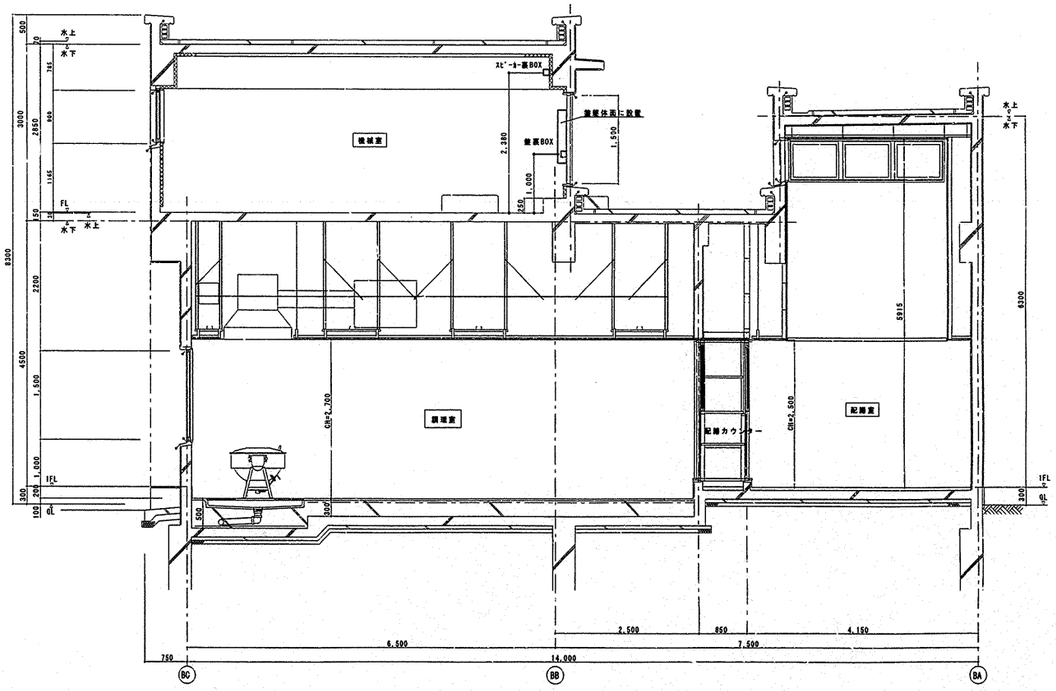


機械室
B4 × 4台

注 記
1）特記なき配管記号は下記による
IE2.0×2E2.0 (PF16)



南面立面図 1／100

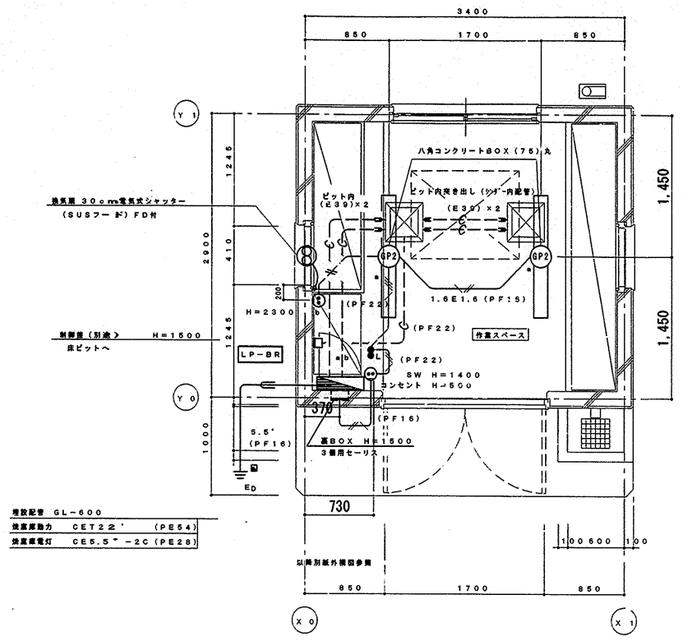


給食棟断面図 1／50

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校舎新設工事（電気設備工事）							年月日	平成 12年 6月
図面番号	E-04/05	給食棟幹線並電気設備平面図・給食棟立面図・断面図						縮尺	1／150,1／100
建築所長	建築課長	副長	係長	係員	所長	設計者			
横浜市建築局								㈱プランニング・タケウチ 他	

工事種別	用途番号	施設種類番号	施設番号	整理番号
H	14	38	601	14065

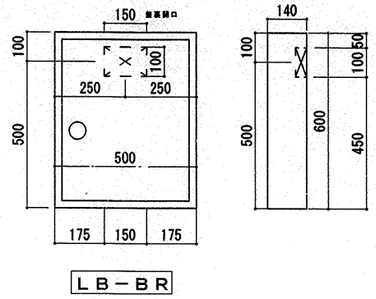
G2P
FL40W−1（ガード付）×2



接地記号	GL−600
炊事座動力	CET22°（PE54）
炊事座電灯	CE5.5°−2C（PE28）

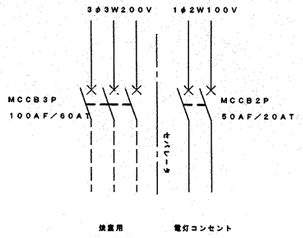
炊事座（BR−E）平面図 1／30

※学校標準型95型（BR−E）

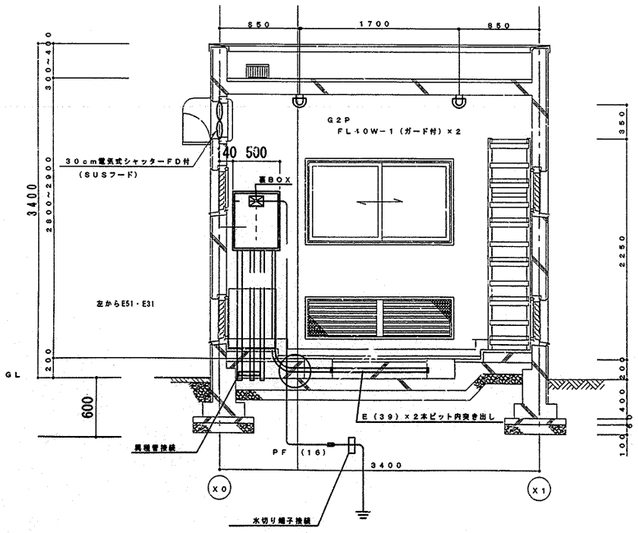


LB−BR

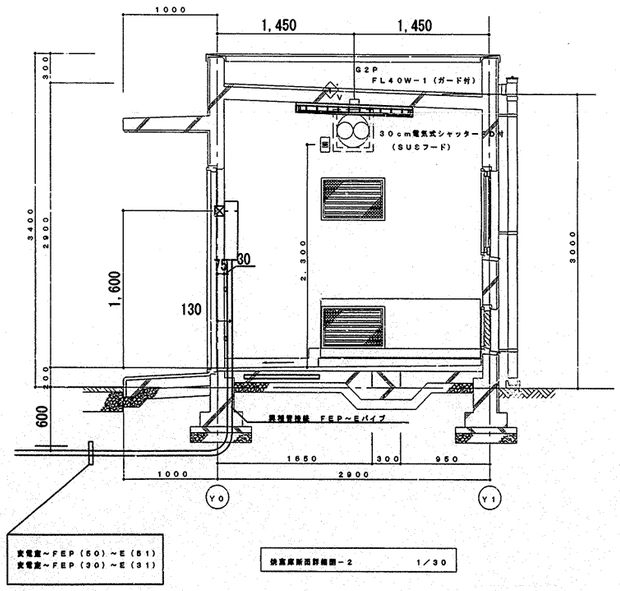
※注意書プレートには「炊事座の使用は、給食場の調理作業終了後に限定して下さい」と記入のこと。（アクリル板赤文字エッチング）



LP−BR電灯・動力分電盤



炊事座断面詳細図−1 1／30



炊電室〜FEP（50）〜E（51）
炊電室〜FEP（30）〜E（31）

炊事座断面詳細図−2 1／30

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面放課後施設工事（電気設備工事）							年月日	平成 12年 6月		
図面番号	E−05／05	炊事座 電気設備図						縮尺	1／30		
課長局長	施設部長	課長	係長	係員	所長	設計者					
横浜市建築局		㈱プランニング・タケウチ 御									

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	路設番号	図面種類番号	図面固有番号	特記記号
H	14	38	601	1	15	001	

茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事
（衛生設備工事）

図面リスト			図面リスト		
図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
P－ 1	表紙、図面リスト	NO SCALE	P-31	3階 図画工作室詳細図	1/50
P－ 2	特記仕様書（1）	NO SCALE	P-32	3階 第一音楽教室詳細図	1/50
P－ 3	特記仕様書（2）	NO SCALE	P-33	3階 第二音楽教室詳細図	1/50
P－ 4	凡例	NO SCALE	P-34	各階 水飲み流し詳細図	1/50
P－ 5	案内図・配置図	1/500	P-35	各階 普通教室詳細図	1/50
P－ 6	機器表（1）	NO SCALE	P-36	FF暖房機・給湯器廻り詳細図	1/10、1/20
P－ 7	機器表（2）	NO SCALE	P-37	2、3階 多目的ホール2詳細図	1/50
P－ 8	上水、雑用水、排水系統図	NO SCALE	P-38	2階 多目的ホール3詳細図	1/50
P－ 9	ガス系統図	NO SCALE	P-39	2、3階 多目的ホール4詳細図	1/50
P-10	消火系統図	NO SCALE	P-40	屋上プール平面図	1/100
P-11	雨水利用システム系統図	NO SCALE	P-41	水飲み・腰洗い・シャワー足洗い詳細図	1/50
P-12	屋外埋設配管平面図	1/300	P-42	屋上プール附帯施設詳細図	1/50
P-13	1階平面図	1/200	P-43	給食棟 機器表・器具表	NO SCALE
P-14	2階平面図	1/200	P-44	給食棟 調理関連備品リスト・器具表	NO SCALE
P-15	3階平面図	1/200	P-45	給食棟 1階平面詳細図（衛生）	1/50
P-16	4階平面図	1/200	P-46	給食棟 1階天井配管平面詳細図（衛生）	1/50
P-17	雨水利用システム1階平面図	1/200	P-47	給食棟 2階機械室平面詳細図、系統図（衛生）	1/50
P-18	スロープ下ポンプ室詳細図	1/50	P-48	給食棟 1階平面詳細図（換気）	1/50
P-19	変電室・受水槽ポンプ室・多目的ホール1詳細図	1/50	P-49	給食棟 2階機械室平面詳細図（換気）、フード一覧表	1/50
P-20	プール揚水ポンプ室詳細図	1/50	P-50	給食棟 断面詳細図（換気）	1/30
P-21	高置水槽詳細図	1/50	P-51	給食棟 厨房器具詳細図	1/30
P-22	1階 職員室・校長室・印刷室・事務室詳細図	1/50	P-52	給食棟 集水桝配管接続詳細図	1/10、1/20
P-23	1階 職員便所・職員更衣室・資料室詳細図	1/50	P-53	保留指摘紙	
P-24	1階 会議室・倉庫・湯沸室・技術員室・図書室詳細図	1/50	P-54	〃	
P-25	1階 和室・保健相談室・保健室・特殊学級詳細図	1/50			
P-26	各階 生徒用便所1詳細図	1/50			
P-27	各階 生徒用便所2詳細図	1/50			
P-28	2階 家庭科教室詳細図	1/50			
P-29	2階 スタジオ・放送機械室・視聴覚教室詳細図	1/50			
P-30	3階 第一理科教室・第二理科教室詳細図	1/50			

（茅崎東小学校）

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年10月
図番	P- 1/52 表紙・図面リスト	縮尺	

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　㈱プランニング タケウチ（有）

完成

完成図

工事種別	用途番号	細別用途番号	建物固有番号	施設番号	図形種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	6	0 1 1 5	0 0 2

特記仕様書

1．工事名称　茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）

2．工事場所　横浜市都筑区　茅ヶ崎東２丁目１１番地

3．建物概要
- ・用途地域　：　第一種低層住居専用地域
- ・防火指定　：　指定なし
- ・防火対象物　：　別表７項（小学校）
- ・排水区域　：　処理区、分流
- ・構　造　：　鉄筋コンクリート造　地上４階建
- ・敷地面積　：　１３,１３８.０９　㎡
- ・建築面積　：　３,３５６.４５　㎡
- ・延床面積　：　８,２６０.２２　㎡

面　積　表　（㎡）

階 ＼ 棟	１　階	２　階	３　階	４　階	計
校舎棟	2712.56	2483.65	2415.73	52.29	7664.23
給食棟	399.32	82.51			481.83
プール付帯施設				99.78	99.78
ゴミ一時集積所	4.50				4.50
焼却炉	9.86				9.86
計	3126.24	2566.16	2415.73	152.07	8260.20
延床面積	8260.20				
建築面積	3356.45				

面積は基準法面積を表す

4．工事項目　１）衛生器具設備　２）給水設備　３）給湯設備　４）排水設備
５）消火設備　６）ガス設備　７）厨房器具設備　８）暖房設備
９）冷暖房設備　１０）換気設備　１１）雨水利用設備　１２）水泳プール設備

5．設計図書の優先順位　設計図書の優先順位は、次のとおりとする。（すべての設計図書は、相互に補完する。）
１）現場説明書及び現場説明に対する質問回答書
２）特記仕様書（図面記載のものも及び別冊を含む）
３）「横浜市立小・中学校標準図」（９５－９８型）及び「横浜市立小学校給食室ドライシステム化標準図」（２０００／４改）
４）「横浜市建築局機械設備工事特則仕様書」（平成１２年８月）及び横浜市建築局監修「機械設備工事施工マニアル」（平成１０年版）
５）建設大臣官房官庁営繕部監修「機械設備工事共通仕様書」（平成９年版）及び「機械設備工事標準図」（平成９年版）

6．一般事項
１）機器類の据付、配管等は施工前に承諾図、施工図を提出し、監督員の承諾を受けてから施工すること。
２）本工事請負業者は、本工事に関連する法令・条例・規則等は良くこれを遵守し、必要な申請、届出等は遅滞なく代行し、工事の進捗に支障を来たさないようにすること。
３）工事に使用する機器及び材料は、監督員の承諾を受けるものとする。
４）特記仕様書・設計図書に示す範囲において明記なき部分といえども技術上、施工上当然必要と認められるものは、監督員の指示を受けて施工すること。
５）設計図書及び特記仕様書に疑義が生じた場合は、検討書等を添えて監督員と協議する。
６）工事完成後は監督員立会いの上、全設備の試運転を行ない、関係官庁の検査合格及び、当局の完成検査に合格した後、必要書類（施工図・完成図・工事写真・各種試験成績表・取扱説明書・保証書等）を提出し、引渡しを行うものとする。
７）ガス配管に就いては、東京ガス㈱の資任設計施工なるも施工図を作成の上、監督員の承諾を得て施工するものとし、本特記仕様書、並びに東京ガス㈱仕様に準拠して行うものとする。
８）本工事完成引渡し後、１年間を保証期間とし、施工上の不備にかかわるものは、無償にて請負人が手直しを行うものとする。

7．設備工事概要
１）衛生器具設備
本工事は図示の位置に指定の衛生器具を堅固に取り付ける。尚、衛生器具は全て監督員の承諾を受けた後、施工すること。
尚、紙巻器はＳＵＳ製ワンタッチ式とする。

２）給　水　設　備
本工事は図示の通り、既設給水本管２００φ（１５０φ）より５０φｘ２箇所にて敷地内へ引き込み、校舎用は量水器５０ｍｍを経て、１、２階直結給水箇所及び、上水用受水槽へ給水する。尚、各階の必要箇所への給水については、上水用受水槽より揚水ポンプにて、上水用高置水槽へ揚水し、以降重力式（流沫）にて給水を行うものとする。又、プール用は量水器５０ｍｍを経て、プール用受水槽へ給水し、以降プール用揚水ポンプにてプールへ給水する。プール附帯施設への給水は上水用高置水槽より取出し、加圧給水装置にて各必要箇所へ給水する。

３）給　湯　設　備
本工事は図示の通り、図画工作室・第１理科教室・第２理科教室・家庭科教室・保健室・職員更衣室・湯沸室・倉庫・給食室・特殊学級、４階プール用更衣室に給湯器を設置し、局所給湯方式にて各給湯箇所へ給湯を行うものとする。又、湯沸室には貯湯式置台型給湯器を設置し給湯を行う。

４）排　水　設　備
本工事は図示の通り、屋内汚水、雑排水分流方式とし、屋外第１桝（建築工事）接続までの排水配管工事を行うものとする。

５）消　火　設　備
本工事は図示の通り、雨水貯留槽（消火水槽兼用雑用水槽）を水源とし、消火ポンプユニットⅡ型を設置し、各屋内消火栓へ加圧送水配管を行う。尚、補給水槽は、雑用水用高置水槽を兼用とし、消火管への補給を行うものとする。

６）ガ　ス　設　備
本工事は図示の通り、東京ガス㈱供給管（都市ガス１３Ａ、低圧）２００φより１５０φにて敷地内に引き込みガスメーター９０号ｘ２を経て、各必要箇所へガスを供給するものとする。

７）厨　房　器　具　設　備
本工事は図示の通り、給食棟内に指定の厨房器具を設置するものとする。

８）暖　房　設　備
本工事は図示の通り、管理諸室、普通教室、特殊学級、特別教室、多目的ホール等にＦＦ型暖房機を設置し、暖房を行うものとする。

９）冷　暖　房　設　備
本工事は図示の通り、職員室、保健室、保健相談室をヒートポンプ式パッケージエアコンによる冷暖房を行うものとする。

１０）換　気　設　備
本工事は図示の通り、音楽室、視聴覚教室（スタジオ、放送機械室含む）、及び給食棟の調理室、洗浄室、下処理室は第１種換気を行い、事務室、校長室、職員室、印刷室、会議室、保健室、保健相談室、特殊学級教室、和室、職員更衣室、湯沸室、倉庫、資料室、電気室、各ポンプ室、生徒便所、身障者便所、更衣室、シャワー室、給食棟の各付室等は第３種換気を行うものとする。

１１）雨　水　利　用　設　備
本工事は図示の通り、校舎棟、給食棟の各棟屋根面に降った雨水排水を沈砂槽を経て地下雨水貯留槽に貯水し、滅菌後、揚水ポンプにて雑用水用高置水槽（消火用補給水槽兼用）へ揚水し、以降重力式にて各便所の大便器及び、小便器へ洗浄水として供給を行うものとする。

１２）水泳プール設備
本工事は図示の通り、循環機室に濾過装置（珪藻土式３３㎥／ｈ）を設置し、プール本体と循環配管及びクリーナー配管で結び、プール水の濾過を行う。

※　雨水利用設備補足事項

（ａ）誤飲、誤用、誤接合の防止について
雑用水の配管設備等には、他の配管設備等と区別出来る表示を施すものとする。
下表参照

誤飲、誤用、誤接合防止の表示例

配管、器具、機器	保温等	誤接合・誤使用の防止対策（施工方法）
屋内隠蔽配管	保温仕上げ	1．保温前の裸管に指定色の表示テープを１ｍ間隔で巻く。 2．保温材の上に指定色の表示テープを２ｍ間隔で巻く。
屋内露出配管	保温仕上げ	1．保温前の裸管に指定色の表示テープを１ｍ間隔で巻く。 2．要所に保温材の上から「雑用水」と表示する。
屋外露出配管	保温仕上げ	1．保温前の裸管に指定色の表示テープを１ｍ間隔で巻く。 2．要所に保温材の上から「雑用水」と表示する。
地中埋設部の配管		1．埋設前の裸管に指定色の表示テープを１ｍ間隔で巻く。
コンクリート内配管		1．埋設前の裸管に指定色の表示テープを１ｍ間隔で巻く。
量水器		1．「雑用水」「補給水」と表示する。
バルブ等		1．バルブハンドルに「雑用水」と表示する。 1．バルブボックスに「雑用水」と表示する。
水槽、機器類		1．「雑用水槽」、「雑用水揚水ポンプ」、「雑用水高置水槽」等と明示する。

・雑用水の配管類の明示のための表示テープの色彩は青・緑色（マンセル2.5Ｇ）６／１０とする。
・配管施工完了後、着色水による通水試験を行い、上水系統とのクロスコネクションがないことを確認すること。

（ｂ）工事区分表

設置内容	項　目	建築	電気	機械
雨水集水設備	・集水面の仕上げ	○		
	・ルーフドレン	○		
	・雨水集水配管（屋外の立積GL＋600）	○		
	・雨水集水配管（屋外埋設）			●
	・スクリーン			●
雨水貯留設備	・各水槽の仕上げ	○		
	・各水槽のマンホール、タラップ	○		
	・オーバーフロー			◐
	・沈砂槽の整流板			●
雑用水給水設備	・ポンプ、高置水槽の基礎、仕上げ	○		
	・ポンプ、消毒設備の制御盤		○	
	・電極棒及び計装用配管・配線		○	
	・警報設備		○	
	・量水器			●
	・量水器リモート用配管・配線		○	
	・量水器流量積算計（機械で支給）		取付	
その他	・安全管理用表示	○		

雨水集水管の材質
屋外露出　硬質塩化ビニル管
屋外埋設　硬質塩化ビニル管＋塩ビ製小口径桝

（ｃ）維持管理について
設備の引き渡し日に「雨水利用設備の維持管理内容と点検等周期」を該設管理者に示すこと。
内容は次による。
（１）維持管理　雨水利用設備の維持管理内容と点検等周期

施設等	点検内容	点検周期 月	6ヶ月	年	清掃周期
雨水集水設備	1．屋根面及びルーフドレンの堆積物・汚れの点検		○		降水後
	2．雨水沈砂槽への雨水集水配管及び桝内の汚れ・漏水等の点検		○		
	3．スクリーン枠の点検	○			
雨水沈砂槽	1．槽内の汚れ・沈殿物・浮遊物の点検		○		1年
	2．昆虫の発生状況の点検			○	
	3．槽構造物損傷の点検			○	
雨水貯留槽	1．槽内の沈殿物及び汚れの点検			○	1年
	2．警報設備の作動確認			○	
	3．槽構造物の損傷の点検			○	
消火水槽兼用雑用水槽	1．槽内の沈殿物及び汚れの点検			○	1年
	2．補給水設備の作動点検			○	
	3．雑用水揚水ポンプ類の作動点検			○	
	4．水質検査			○	
雑用水高置水槽	1．槽内の沈殿物及び汚れの点検			○	1年
	2．マンホールの鍵・防虫網の点検			○	
附属装置	1．量水器、逆流防止弁、オーバーフロー管等の点検			○	
	2．滅菌設備の点検			○	
	3．次亜塩素酸ソーダの補給	10日		○	
衛生器具類	1．便器類の汚れ、目づまり等の点検		○		適宜

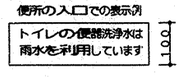
（２）水質管理
水質は消火水槽兼用雑用水高置水槽において、次のとおりとします。

水質基準

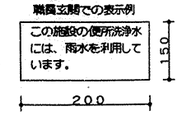
ＢＯＤ	20ｍｇ／ℓ以下
大腸菌群数	１０個／ｍℓ以下
ＰＨ	5.8～8.6
臭気	不快でないこと
外観	不快でないこと

（ｄ）安全管理（建築工事）
誤飲防止のため適切な雨水利用の表示を行い、表示例は次によるものとする。なお、表示板の地色は白色とし、文字は黒色、「雨水」のみ赤色とすること。

便所の入口での表示例



職員玄関での表示例



※「ふりがな」をふること

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年10月
図番	P- 2/52　特記仕様書（１）	縮尺	

局長	部長	課長	所長	係長	所員	設計者

横浜市建築局　㈱プランニング　タケウチ（有）

完成

完成図

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3860	11	5	003	

8．特記事項

1）ポンプの揚程及び静圧は施工図作成及び機器決定後、再計算を行い決定すること。

2）給水に使用する65A以上の鋳鉄製仕切弁・逆止弁・Y型ストレーナー類は内面ナイロンコーティングを施したものとする。又、50A以下のネジ込み式の分類には、管端コアを内蔵したものとする。（但し、玉形弁を除く）
100Aの給水管はネジ接合とし、80A以下の給水管は管端防食継手を備え、型式はコア内蔵型、又は超込型とする。

3）残土処分は場外指定処分とする。

4）屋外支持金物は、ステンレス製とする。

5）水栓は、節水こまを使用する。衛生陶器の色は、監督員の指示によるものとする。

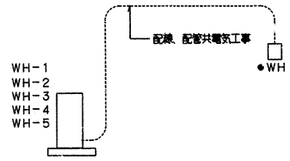
6）冷媒管の屋外露出部分は、保温化粧ケース（樹脂製）とする。

7）屋上プール甲羅干し下配管の保温仕様は、屋外露出仕様（SUS仕上）とする。

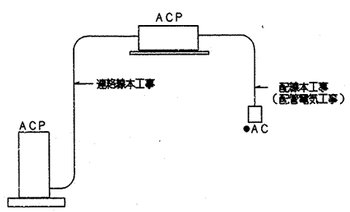
9．工事区分

項目	内容	建築	電気	衛生	昇降機	別途	備考	項目	内容	建築	電気	衛生	昇降機	別途	備考
共通	仮設電力・上下水・ガス・電話の引込工事及び使用料金	○	○	●				動力	一般用動力制御盤及び動力機端子までの配管配線		○				
	工事上の各種申請、届出費用	○	○	●	○			制御	消火栓起動用押ボタン・表示灯の取付及び配管・配線		○				
	施工業者の現場事務所	○							各種設備の警報用配管・配線		○				
	設計監理者の現場事務所、備品	○	○	●					エアコン用リモコンスイッチの配管		○				配線は衛生工事
	既存上水道・ガス管の撤去及びその手続き			(●)					屋内機～屋外機の渡り配線			●			
	試運転及び清掃のための電力用水・ガス及び燃料費（完成引渡しまで）	○	○	●	○				給湯器用リモコンスイッチの配管・配線		○				スイッチ取付は衛生工事
									空調換気扇用リモコンスイッチの配管		○				配線は衛生工事
躯体	構造と一体の水槽類（上水・雑用水・消火）の本体、内部の仕上及びマンホール取付	○							ガスFF暖房機操作用配管・配線		○				
基礎	単独の水槽類（上水・雑用水・消火）の本体及びマンホール取付			(●)					同上用集中操作盤			●			取付は電気工事
	外壁及び防水槽貫通部の防水処理	○							リモートメータ制御用配管・配線		○				本体は衛生工事
	設備用の機器用基礎	○					アンカー筋は各工事		各水槽用電極及び配管・配線		○				電極盤は衛生工事
	設備用スリーブ・型枠の墨出し、取付及び穴埋め。（ダクト、衛弧、分電盤等）		○	●					FRP製水槽類の電極座及び電極カバー		○				電極は電気工事
	同上貫通部補強	○													
	電気室等の配線ピット及び蓋	○						防災	防火扉・防火シャッター及びリレーズ	○					防火戸リレーズ取付は電気工事
									給食室ガス漏れ警報用配管			○			
ガラリ	外部ガラリ及びドアガラリ	○							同上用配線及び機器				●		
点検口	DS・PS・EPS扉の取付及び補強	○							同上機器への一次側電源			○			
	DS・PS・EPSの点検口	○													
	天井及び床下点検口の取付及び補強	○						防犯	防火扉・防火シャッター閉鎖装置用感知器及びリレーズまでの配管・配線		○				
									電気シャッター・自動扉の一次側配管・配線		○				
									電気シャッターの二次側配管・配線		○				開閉用BOXは建築工事より支給
器具類	天井埋込み照明器具の開口・補強	○					露出は電気工事		自動扉の二次側配管・配線	○					
	天井埋込換気扇・エアコン・制気口等の開口・補強	○					露出は衛生工事		自動扉・開閉スイッチ・制御盤	○					
	ガス給湯器本体及び給排気筒			●					機械室備用空配管			○			配線は別途工事
	壁取付換気扇類		○												
	上記以外の換気扇類（有圧扇含む）			●				外構	舗装及び歩道の切り下げ	○					
	排気フード			(●)					散水栓				●		
	ステンレス流し台（既製品、造付け）及びトラップ	○					配管接続及び水栓類は衛生工事		外灯及び基礎					○	
	洗面化粧台及び配管接続工事			(●)					校庭放送盤及び基礎					○	
	衛生陶器及び配管接続工事			●											
	化粧鏡（既製品）			(●)				昇降機	昇降路機械室の躯体及び仕上げ	○					
	身障者用手すり	○							昇降路内仮設足場設置	○					
	ユニットシャワー本体及びユニット内水栓及び照明器具	○							機械室のガラリ及び吊りフック	○					
									動力用一次側電源配管・配線		○				
雨水排水	ルーフドレン及び立樋	○					雨水利用分は衛生工事（GL+600以降）		制御盤、二次側電源配管・配線					○	
	桝受桝	○							第3種接地線の引込		○				
	桝受桝以降の雨水配管及び桝	○							機械室照明及びコンセント		○				
	L型・U字溝・蓋及び接続桝	○							機械室及び昇降路の煙感知器		○				
	同上接続桝以降の雨水配管及び桝	○							機械室換気扇（サーモスイッチ付）				●		
	汚水・雑排水の建屋内排水管			(●)					三方枠・出入口扉・インジケーター・押釦					○	固定用鋼材を含む
	汚水・雑排水の敷地内排水管及び桝	○							同上穴明け及び取付後仕上げ	○					穴埋めは昇降機工事
									インターホン用配管・配線		○				
									本設エレベーターを工事用に仮使用する場合の乗場、カゴ養生	○	○	●	○		

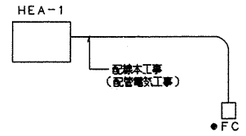
10．施工区分図（二次側電気工事）



給湯器　～　リモコン



エアコン　～　リモコン



全熱交換型換気扇　～　リモコン

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）		年月日	平成13年10月
図番	P- 3/52	特記仕様書（2）	縮尺	

局長	設計長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　　プランニング タケウチ（有）

完成

完成図

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	改訂種類番号	図面固有番号	特記記号
H	1	4	3	8	0	1	1	5	0	0	4

衛生凡例

記号	名称	材質	規格
— - —	給水管（上水）	PA，PB：ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PD　：　〃　（外面被覆） VB　：硬質塩ビライニング鋼管（メーター一次側）	JWWA K132(SGP-PA，PB) 〃　(SGP-PD) JWWA K116(SGP-VB)
————	給水排水管（上水）	DIP：水道用ダクタイル鋳鉄管（K型1種）	JIS G5526
— • —	給水管（雑用水）	PA，PB：ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PD　：　〃　（外面被覆）	JWWA K132(SGP-PA，PB) 〃　(SGP-PD)
—••—	給水排水管（雑用水）		
— X —	消火管	GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管）	JIS G 3452(白)
— G —	ガス管	GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管） PLP：ポリエチレン被覆鋼管 CGP：カラー鋼管 PE　：ポリエチレン管	JIS G 3452(白) JIS G 3469 JIS G 3452（ポリエチレン被覆） JIS K 6774
————	汚水管	DVA：排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 VP　：硬質塩化ビニル管	WSP 042 JIS K 6741
————•	排水管	DVA：排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管） VP　：硬質塩化ビニル管	WSP 042 JIS G 3452(白) JIS K 6741
---------	通気管	GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管） VP　：硬質塩化ビニル管	JIS G 3452(白) JIS K 6741
— ｜ —	給湯管	CVA：給湯用硬質塩化ビニルライニング鋼管 CVD：　〃　（外面被覆）	WSP 043
——▷◁—— ——|◇|——	弁	GV　：ゲートバルブ BAV：ボールバルブ（逆止め機構付） BV　：バタフライバルブ（65A以上）	JIS B(2013，2023，2031，2044) JIS B(2011，2021，2026，2041) JIS B 2032(SAS 358)
——⊻——	チャッキ弁	CV　：JIS10kg／cm²	JIS B(2025，2045)
(水)(湯)(混合)	水栓		
◎	フラッシュ弁		
●——	ボールタップ	BT	
——▨	床排水トラップ	T5A、T5B、T5AH(ホース差込型)、T7A-EW(参考)	
——○	排水金物	D金物、SNC	
——⊗	流し排水トラップ	T14A、T14B	
——⊗	洗濯機用排水トラップ	JT	
——◍	床上掃除口	COA、COB	
——▯------	通気口	VC（アルミ製）埋込型	
▩▩▩	フレキシブル継手	FJ（SUS）	
▰ ▱	屋内消火栓		
——◇——	ガスコック（ネジコック）	GC	
○+	ガスカラン		
●WH	リモコンスイッチ	WH　：給湯器	

空調凡例

記号	名称	材質	規格
— R —	冷媒管	Cu　：銅及び銅合金継目無管 断熱材被覆銅管	JISH 3300 原管はJISH 3300
— D —	ドレン管	VP　：硬質塩化ビニル管	JIS K 6741
—OA—	外気又は換気送気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G3302-94
⊠ ⊗	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	〃
—EA—	排気	溶融亜鉛めっき鋼板	〃
▨ ⊘	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	〃
	吹出口（壁付）	アルミ製	
	〃　（天井付）	アルミ製	
	吸込口（壁付）	アルミ製	
	〃　（天井付）	アルミ製	
—⊘— ▯	ダンパー	VD　：風量調整ダンパー FD　：防火ダンパー（温度ヒューズ　72℃） FVD：防火・風量調整ダンパー	※厨房排気系統は120℃
⊢◁——	パイプフード	PF　：深形アルミ製及びステンレス製（焼付塗装）	
←▩▣→	たわみ継手		
←◎◎→	風量測定口		
←▣→	点検口		
	フレキシブルダクト	鋼板製　FJD	
	消音ダクト	建設省認定不燃材料製付　FJD（S）	
	消音内貼	消音エルボは全てGW50t内貼	
	天井埋込換気扇		
	有圧換気扇		
●FC ●AC	リモコンスイッチ	AC　：エアコン、　FC　：換気機器	
T	サーモスタット		
E	感震器	DC24V	

完成

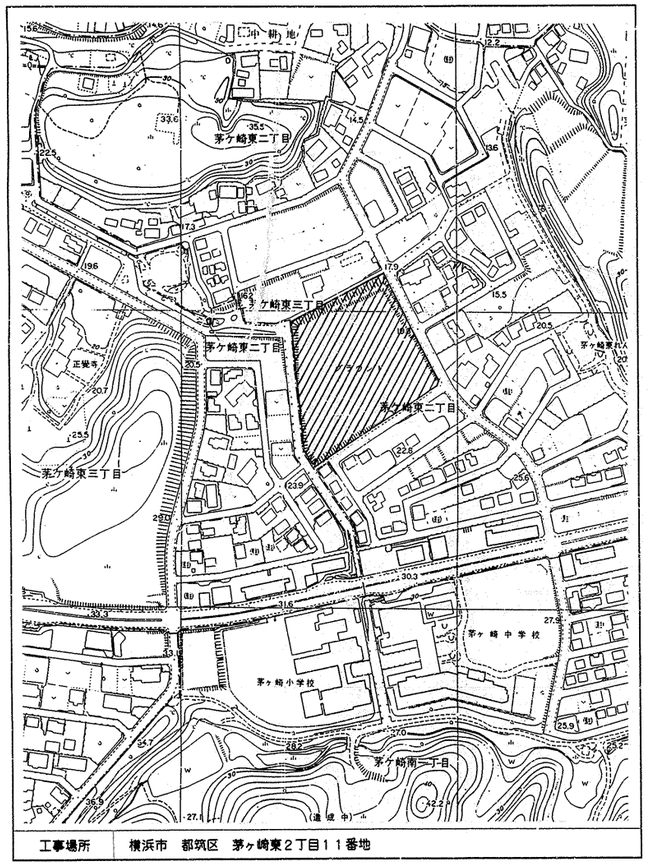
工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年10月
図番	P- 4/52　凡例	縮尺	

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　プランニング タケウチ（有）

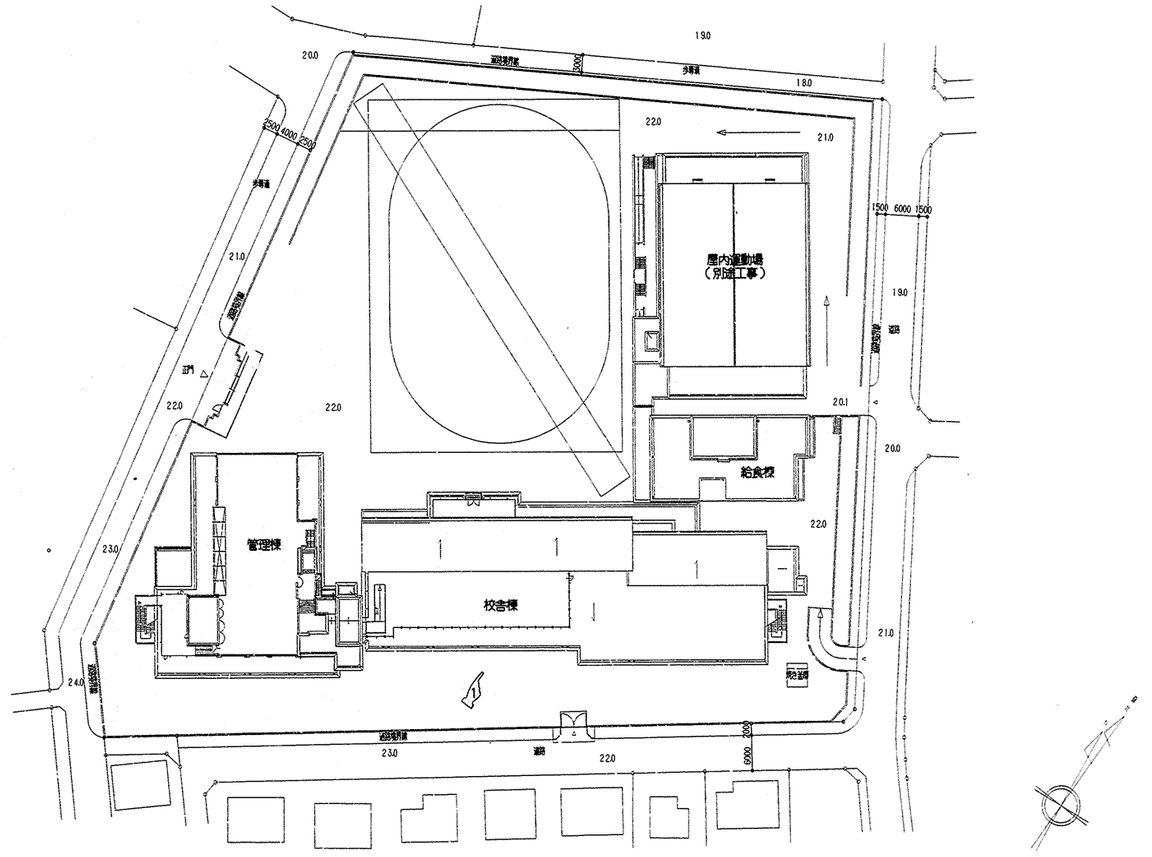
完成図

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	38	01	15	00	5	



工事場所	横浜市　都筑区　茅ヶ崎東２丁目１１番地

案内図　S=1/2500



配置図　S=1/500

完成

完成図

変更設計図

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年10月
図番	P- 5/52　案内図・配置図	縮尺	1/500

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

ﾌﾟﾗﾝﾆﾝｸﾞ ﾀｹｳﾁ(有)

変更内容
（１）校舎棟を北へ４ｍ移動。

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	38	601	1	15	006	

機器表　（給食棟はP－43／52による）

記号	名称	設置場所	台数	仕様	電力（50Hz）機器	相	電圧	容量	現場盤 操作	現場盤 監視	職員室総合盤 操作	職員室総合盤 監視	備考
TW	受水槽	地上 屋外	1	形　式：FRP製パネル組立形（単板）　KS＝1.0（設計水平震度） 有効容量：8.7㎥（将来　9.13㎥） 寸　法：3,000X2,000X2,000H（有効1,550H） 架　台：平架台（溶融亜鉛めっき）（JIS H8641　2種45） 付属品　：マンホール600φ（二重蓋）備付、内梯子（PVC） 外梯子（SUS）、電極座（4P用）、電極カバー 通気口（防虫網付）、防波管（アクリル）100φ 各配管接続口、他一式共（本体組立ボルトはSUS製とする）						○ 満減水		○ 満減水	基礎（建築工事）
TWH－1	上水用高置水槽	PHR階	1	形　式：FRP製パネル組立形（単板）　KS＝2.0（設計水平震度） 有効容量：2.17㎥（将来　2.28㎥） 寸　法：1,500X1,500X1,500H（有効1,050H） 架　台：300H（溶融亜鉛めっき）（JIS H8641　2種45） 付属品　：マンホール600φ（二重蓋）備付、内梯子（PVC） 外梯子（SUS）、電極座（5P用）、電極カバー 通気口（防虫網付）、防波管（アクリル）100φ 各配管接続口、他一式共（本体組立ボルトはSUS製とする）						○ 満減水		○ 異　常	基礎（建築工事）
TWH－2	雑用水兼消火用 補給水高置水槽	PHR階	1	形　式：FRP製パネル組立形（単板）　KS＝2.0（設計水平震度） 有効容量：3.23㎥（将来　3.45㎥） 寸　法：2,000X2,000X1,500H（有効1,050H） 架　台：300H（溶融亜鉛めっき）（JIS H8641　2種45） 付属品　：マンホール600φ（二重蓋）備付、内梯子（PVC） 外梯子（SUS）、電極座（5P用）、電極カバー 通気口（防虫網付）、防波管（アクリル）100φ 各配管接続口、他一式共（本体組立ボルトはSUS製とする）						○ 満減水		○ 異　常	基礎（建築工事）
TWS	雑用水用 サービスタンク	1階 スロープ下 ポンプ室	1	形　式：FRP製パネル組立形（単板）　KS＝1.0（設計水平震度） 容　量：0.125㎥ 寸　法：500X500X500H 架　台：500H 付属品　：各配管接続口、他一式共　（本体組立ボルトはSUS製とする。）									基礎（建築工事）
PW－1	上水揚水ポンプ	1階　揚水ポンプ室	2	形　式：多段渦巻ポンプ（ナイロンコーティング）、自動交互運転 能　力：40φX120ℓ／minX0.284MPa （2.9kgf／cm²） 付属品　：圧力計、ゲート弁X2、チャッキ弁、フレキシブル継手 （合成ゴム）X2、他付属品一式共		3	200V	2.2kW	○	○ 運転 停止 故障		○ 異　常	基礎（建築工事） 図、PFインターロック
PW－2	雑用水揚水ポンプ	1階 スロープ下 ポンプ室	2	形　式：多段渦巻ポンプ（ナイロンコーティング）、自動交互運転 能　力：50φX210ℓ／minX0.382MPa （3.9kgf／cm²） 付属品　：圧力計、サクションカバー、フート弁（青銅製、ステンレス ワイヤー付）、ゲート弁X2、チャッキ弁、フレキシブル継手 （合成ゴム）X2、共通ベース、他付属品一式共		3	200V	3.7kW	○	○ 運転 停止 故障		○ 異　常	基礎（建築工事） 図、PFインターロック
PW－3	プール揚水ポンプ	1階　階段下 ポンプ室	1	形　式：多段渦巻ポンプ（ナイロンコーティング） 能　力：50φX250ℓ／minX0.353MPa （3.6kgf／cm²） 付属品　：圧力計、サクションカバー、フート弁（青銅製、ステンレス ワイヤー付）、ゲート弁X2、チャッキ弁、フレキシブル継手 （合成ゴム）X2、共通ベース、他付属品一式共		3	200V	3.7kW	○	○ 運転 停止 故障		○ 異　常	基礎（建築工事） 図、PFインターロック
PW－4	プール付帯 上水用 加圧給水ポンプ ユニット	4階　ポンプ室	1	形　式：ステンレス製多段渦巻ポンプ　自動交互並列運転 能　力：65φX600ℓ／minX0.225MPa （2.3kgf／cm²） 制御方式：吐水圧力一定制御（減圧弁方式） 付属品　：圧力計、圧力タンク、制御盤、防振架台 共通架台、進相コンデンサー（150μF）、他付属品一式		3	200V	3.7kWx2	●	● 運転 停止 故障		○ 異　常	基礎（建築工事） 図、TWH－1満水 インターロック
PF	消火ポンプユニット	1階 スロープ下 ポンプ室	1	形　式：多段渦巻ポンプ消防認定品（ユニットⅡ型） 能　力：50φX300ℓ／minX0.529MPa （5.4kgf／cm²） 付属品　：制御盤、呼水槽、性能試験配管、ゲート弁、チャッキ弁 フレキシブル継手（SUS製）、圧力計、連成計 サクションカバー、フート弁（SUS製ワイヤー付） 進相コンデンサー（100μF）、必要工具、他付属品一式共		3	200V	5.5KW	●	● 運転 故障 満減水		○ 異常 減水	基礎（建築工事）
RU	プール用濾過装置	4階 プール 循環機室	1	形　式：珪藻土式（鋼板4.5t、鏡板4.5t） KS＝2.0（設計用水平震度）、内面タール工ポキシ塗装2回 能　力：33㎥／h以上　（流速2.5m／s～3.0m／s） ポンプ　：渦巻式、無給油式軸受、全開外掛形 80φX65φX33㎥／hX0.176MPa （1.8kgf／cm²）（4P） 架　台　：ステンレス製（SUS304）、アンカーボルト（SUS 304）、ナット（SUS304）、防振ゴム 付属品　：塩素供給機　1基 取扱説明板　1枚（機械室内に取付　寸法A1サイズ程度） 珪藻土（20kg）、イソシアヌル酸（12kg）、残留塩素 測定器（1個　兼用でも可）、PH測定器（1個　兼用で も可）、遠隔操作取扱説明書（3部） 工具等必要な付属品（一式）：ハケ、鉛筆ペンキ（0.7ℓ） ドライバー（中、小、＋、－）、ワイヤーブラシ、片口 ハンマー、ウォーターポンププライヤー、モンキーレンチ （250mm）各1、ヘアーキャッチャーストレーナー2ケ		3	200V	3.7KW	○	○ 運転 停止 故障		○ 異　常	基礎（建築工事）

機器表　（給食棟はP－43／52による）

記号	名称	設置場所	台数	仕様	電力（50Hz）機器	相	電圧	容量	現場盤 操作	現場盤 監視	職員室総合盤 操作	職員室総合盤 監視	備考
SW	減価（設備）装置	1階 スロープ下 ポンプ室	1	形　式：電磁定量注入ポンプ付薬液タンクユニット 定量注入ポンプ：15cc／minX0.981MPa （10kgf／cm²） 仕　様：タンク50ℓ（PVC又はPE製） 付属品　：制御盤、低水位警報器付 インライン取付用ノズル（逆止機構付） 副圧ブレードホース10m共		1	200V	10VA	●	● 減　水		○ 異　常	基礎（建築工事）
WH－1	給湯器	1階　調乳室 1階　保健室 1階　倉庫 2階　家庭科教室	1 1 1 1	形　式：　屋外据置形 給湯能力：　16号 ガス消費量：　34.8kW（30,000kcal／h） 付属品　：　リモコンスイッチ、他付属品一式共		1	100V	47W					基礎（建築工事） 保護カバー（建築工事）
WH－2	給湯器	1階　職員更衣室 2階　家庭科教室 3階　図画工作室 3階　理科教室1 3階　理科教室2	1 3 1 1 1	形　式：　屋外据置形 給湯能力：　24号 ガス消費量：　52.3kW（45,000kcal／h） 付属品　：　リモコンスイッチ、他付属品一式共		1	100V	61W					基礎（建築工事） 保護カバー（建築工事）
WH－3	給湯器	1階　特殊学級教室	1	形　式：　屋外据置形（壁掛形＋据置台） 給湯能力：　32号 ガス消費量：　69.1kW（59,500kcal／h） 付属品　：　リモコンスイッチ、据置台、他付属品一式共		1	100V	87W					基礎（建築工事） 保護カバー（建築工事）
WH－4	給湯器	1階　シャワー室 4階　プール更衣室	1 2	形　式：　屋外壁掛形 給湯能力：　16号 ガス消費量：　34.8kW（30,000kcal／h） 付属品　：　リモコンスイッチ、配管カバー（600H） 他付属品一式共		1	100V	47W					
WH－6	貯湯式ガス湯沸器	1階　調乳室	1	形　式：　貯湯式壁台型湯沸器 貯湯量：　97ℓ ガス消費量：　13.9kW（12,000kcal／h） 付属品　：　温度計、水位計、首長自在水栓20AX2ケ 強制排気装置、転倒防止バンド、対震自動消火装置		1	100V						基礎（建築工事）
WM－1	給水用水道メータ （遠隔指示式水道メータ）	1階 スロープ下 ポンプ室	1	形　式：ウォルトマン式水道メータ（パルス発信） 口　径：50A								● 計　測	
WM－2	給水用水道メータ （遠隔指示式水道メータ）	1階 スロープ下 ポンプ室	1	形　式：ウォルトマン式水道メータ（パルス発信） 口　径：40A								● 計　測	
RM	流量積算計	1階　職員室	1	プリンター付、　入力：5ch 表示：積算値、　印字：日報・月報									
E	感震器	1階　揚水ポンプ室 1階 スロープ下 ポンプ室 1階 階段下 ポンプ室 4階　ポンプ室	1 1 1 1	仕　様：震度5（80～250gal）相当加速度 無電圧接点出力									
HB－1	屋内消火栓箱	各階廊下 1階　配膳室 （給食棟）	9 1	形　式：火報併設埋込形鋼板製（横浜市型） 寸　法：750X200X1,350H 付属品　：消火栓弁40AX90°，ノズル40AXφ13， ホース（検定品）40AX15mX2本、ホース掛 他付属品一式									
HB－2	屋内消火栓箱	2階　機械室 （給食棟）	1	形　式：火報併設鋼出形（横浜市型）、ステンレス製埋外型 寸　法：750X200X1,350H 付属品　：消火栓弁40AX90°，ノズル40AXφ13， ホース（検定品）40AX15mX2本、ホース掛 他付属品一式									
HB－3	屋内消火栓箱	4階　プール更衣室	1	形　式：火報併設埋込形（横浜市型）　ステンレス製埋外型 寸　法：750X200X1,350H 付属品　：消火栓弁40AX90°，ノズル40AXφ13， ホース（検定品）40AX15mX2本、ホース掛 他付属品一式									

特記事項　1．現場盤の欄に於いて、●は本工事、○は別途工事（電気設備工事）を示す。
尚、職員室複合盤への監視（状態表示）信号は別途工事（電気設備工事）とする。

2．図：感震器

3．機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。
電動機出力、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。

変更内容
（1）プール更衣室用給湯器（WH－4）24号屋外壁掛形x2台を16号屋外壁掛形x2台に変更。
（2）屋内消火栓（HB－3）ホース3本を2本に変更。

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年10月
図番	P－6/52　機器表（1）	縮尺	

完成

完成図

変更設計図

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

㈱プランニング　タケウチ（有）

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	38	601	1500		7	

機器表 （給食棟はP－43／50による）

機器番号	機器名称（系統名）	台数	機器仕様		電力 相	電圧	容量	起動	暖房集中制御盤 操作	監視	備考
ACP－1	空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン（屋内機）（1階 職員室）	4	天井埋込カセット型（4方向吹出）、ツイン個別運転マルチ 冷房能力：6.3kW 暖房能力：7.1kW 付属品 ：リモコンスイッチ、ドレンアップ機能、他付属品一式共	送風機			59W				電源屋外機受
	（屋外機）	2	冷房能力：12.5kW 暖房能力：14.0kW 付属品 ：防振ゴムパッド、進相コンデンサー（75μF）	圧縮機 送風機	3	200	3.75kW 60W+80W				基礎（建築工事）
ACP－2	空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン（屋内機）（1階 保健室）	2	天井埋込カセット型（4方向吹出）、ツイン個別運転マルチ 冷房能力：5.0kW 暖房能力：5.6kW 付属品 ：リモコンスイッチ，ドレンアップ機能、他付属品一式共	送風機			80W				電源屋外機受
	（屋外機）	1	冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW 付属品 ：防振ゴムパッド、進相コンデンサー（50μF）	圧縮機 送風機	3	200	3.0kW 60Wx2				基礎（建築工事）
ACP－3	空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン（屋内機）（1階 保健相談室）	1	天井埋込カセット型（2方向吹出） 冷房能力：4.5kW 暖房能力：5.0kW 付属品 ：リモコンスイッチ、ドレンアップ装置、他付属品一式共	送風機			80W				電源屋外機受
	（屋外機）	1	冷房能力：4.5kW 暖房能力：5.0kW 付属品 ：防振ゴムパッド、進相コンデンサー（40μF）	圧縮機 送風機	3	200	1.5kW 60W				基礎（建築工事）
GH－1	ＦＦ暖房機 （1階 普通教室） （1階 多目的ホール1） （2階 普通教室） （2階 多目的ホール2） （2階 多目的ホール3） （2階 多目的ホール4） （2階 スタジオ） （3階 普通教室） （3階 多目的ホール2） （3階 多目的ホール4） （3階 第2音楽教室） 小計	1 2 2 2 2 2 1 1 2 2 2 19	床置型学校暖房仕様（給型） 暖房能力：15.1kW（13,000kcal／h） 付属品 ：内蔵サーモ、安全装置、ローカルユニット、背面カバー、置台 他付属品一式		1	100			●機側（遠方）	●運転停止異常	標準図参照
GH－2	ＦＦ暖房機 （1階 図書室） （1階 特殊学級） （1階 普通教室） （2階 家庭科教室） （2階 視聴覚教室） （2階 普通教室） （3階 図画工作室） （3階 音楽教室） （3階 理科教室1） （3階 理科教室2） （3階 普通教室） 小計	2 2 3 2 1 10 1 1 1 1 7 31	床置型学校暖房仕様（給型） 暖房能力：11.9kW（10,200kcal／h） 付属品 ：内蔵サーモ、安全装置、ローカルユニット、背面カバー、置台 他付属品一式		1	100			●機側（遠方）	●運転停止異常	標準図参照
GH－3	ＦＦ暖房機 （1階 校長室） （1階 事務室） （1階 会議室） （1階 和室） （2階 放送機械室） 小計	1 1 2 1 1 6	床置型学校暖房仕様（横型） 暖房能力：8.9kW（7,650kcal／h） 付属品 ：内蔵サーモ、安全装置、ローカルユニット、給排気トップ、他付属品一式		1	100			●機側（遠方）	●運転停止異常	標準図参照
GH－4	ＦＦ暖房機 （2階 視聴覚教室） （3階 図画工作室） （3階 音楽教室） （3階 理科教室1） （3階 理科教室2） 小計	1 1 1 1 1 5	床置型学校暖房仕様（横型） 暖房能力：5.1kW（4,400kcal／h） 付属品 ：内蔵サーモ、安全装置、ローカルユニット、給排気トップ、他付属品一式		1	100			●機側（遠方）	●運転停止異常	標準図参照
GH－5	ＦＦ暖房機 （1階 技術講室） （給食棟 休憩室） 小計	1 1 2	床置型（横型） 暖房能力：4.7kW（4,000kcal／h） 付属品 ：内蔵サーモ、安全装置、給排気トップ、他付属品一式		1	100			機側		標準図参照
GHCS	ＦＦ暖房機集中操作盤 （1階 職員室）	1	制御台数 ：80台（GH－1、GH－2、GH－3、GH－4 共通ローカルユニット用） 使用通信線：CVV－S 1.25×2C（シールド付）最大延長2km 外形寸法 ：（増設ユニット共）367×230×300H 自動運転・手動（運転／停止）・監視（運転表示、機器異常表示・警報、 通信異常表示・警報）・停電補償機能付		1	100	5w				盤は電気総合盤内に設置 配線、配管は電気設備工事

※電気容量は，参考とする。

換気機器表 （給食棟はP－43／50による）

T：サーモスタット
H：ヒューミディスタット

記号	名称	形式	設置場所	台数	寸法 ダクト径 mm	風量 ㎥/h	静圧 Pa（mmAq）	電力 相	電圧 V	容量 W	操作	監視	備考
FE－1	排風機	天井埋込換気扇	1階 校長室 1階 印刷室 1階 資料室 1階 倉庫 1階 保健相談室 1階 保健室 1階 教材教具室 2階 〃 3階 〃	1 1 1 1 1 2 1 1 1	150φ	455	39（4）	1	100	54			
FE－2	〃	〃	1階 会議室 1階 特殊学級	2 2	150φ	360	39（4）	1	100	44			
FE－3	〃	〃	1階 職員室	4	150φ	250	78（8）	1	100	25			
FE－4	〃	〃	1階 事務室	1	150φ	255	39（4）	1	100	25			
FE－5	〃	〃	1階 職員用車椅子便所 1階 生徒用車椅子便所 2階 〃 3階 〃	2 1 1 1	100φ	100	59（6）	1	100	22			
FE－6	〃	〃	1階 和室	2	150φ	200	78（8）	1	100	25			
FE－7	〃	〃	1階 職員更衣室	2	150φ	225	59（6）	1	100	25			
FE－8	〃	天井埋込換気扇（二部屋用）	1階 職員更衣室（シャワー）	2	100φ	60	88（9）	1	100	22			副吸込口共
FE－9	〃	天井埋込換気扇	1階 生徒用男子便所	1	150φ	250	39（4）	1	100	25			
FE－10	〃	〃	1階 生徒用女子便所	1	150φ	150	59（6）	1	100	25			
FE－11	〃	〃	1階 汚物処理室	1	150φ	170	88（9）	1	100	25			
FE－12	〃	〃	1階 シャワー室	1	100φ	100	78（8）	1	100	22			
FE－13	〃	中間ダクトファン	1階 湯沸室	1	200φ	900	98（10）	1	100	80			
FE－14	〃	有圧換気扇	1階 変電室	1	350φ	1,950	68（7）	1	100	130	T		付属品： ステンレス製ウェザカバー 防鳥カバー 電動シャッター サーモスタット 防火ダンパー
FE－15	〃	消音ボックス付シロッコファン	1階 スロープ下ポンプ室	1	200φ	800	118（12）	1	100	159	タイマー		
FE－16	〃	〃	1階 生徒用便所（男女）	2	200φ	600	147（15）	1	100	97			
FE－17	〃	〃	2階 プロジェクタースペース	1	150φ	200	147（15）	1	100	50			
FE－18	〃	〃	2階 視聴覚教室	3	200φ	500	137（14）	1	100	100			
FE－19	〃	〃	2階 スタジオ	1	200φ	720	137（14）	1	100	100			
FE－20	〃	〃	2階 放送機械室	1	200φ	970	137（14）	1	100	200			
FS－1	送風機	消音ボックス付シロッコファン	2階 スタジオ	1	250φ	720	343（35）	1	100	300			FE－19連動
FS－2	〃	〃	2階 放送機械室	1	250φ	970	304（31）	1	100	300			FE－20連動
FS－3	〃	消音ボックス付ラインファン	2階 視聴覚教室	1	300φ	1,700	304（31）	1	100	280			FE－18連動
HEA－1	床置換気扇	全熱交換型	3階 第1音楽教室 3階 第2音楽教室	4 4	200φ	308	29（3）	1	100	125			リモコンスイッチ
PFE－1	排風機	天井埋込換気扇	4階 プールシャワー室	2	100φ	40	58（6）	1	100	22			
PFE－2	〃	〃	4階 プール更衣室	2	150φ	190	58（6）	1	100	25			
PFE－3	〃	〃	4階 プール男子便所	1	150φ	170	58（6）	1	100	25			
PFE－4	〃	〃	4階 プール女子便所	2	100φ	100	58（6）	1	100	22			

※電気容量は，参考とする。

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年10月
図番	P－7/52	機器表（2）	縮尺

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

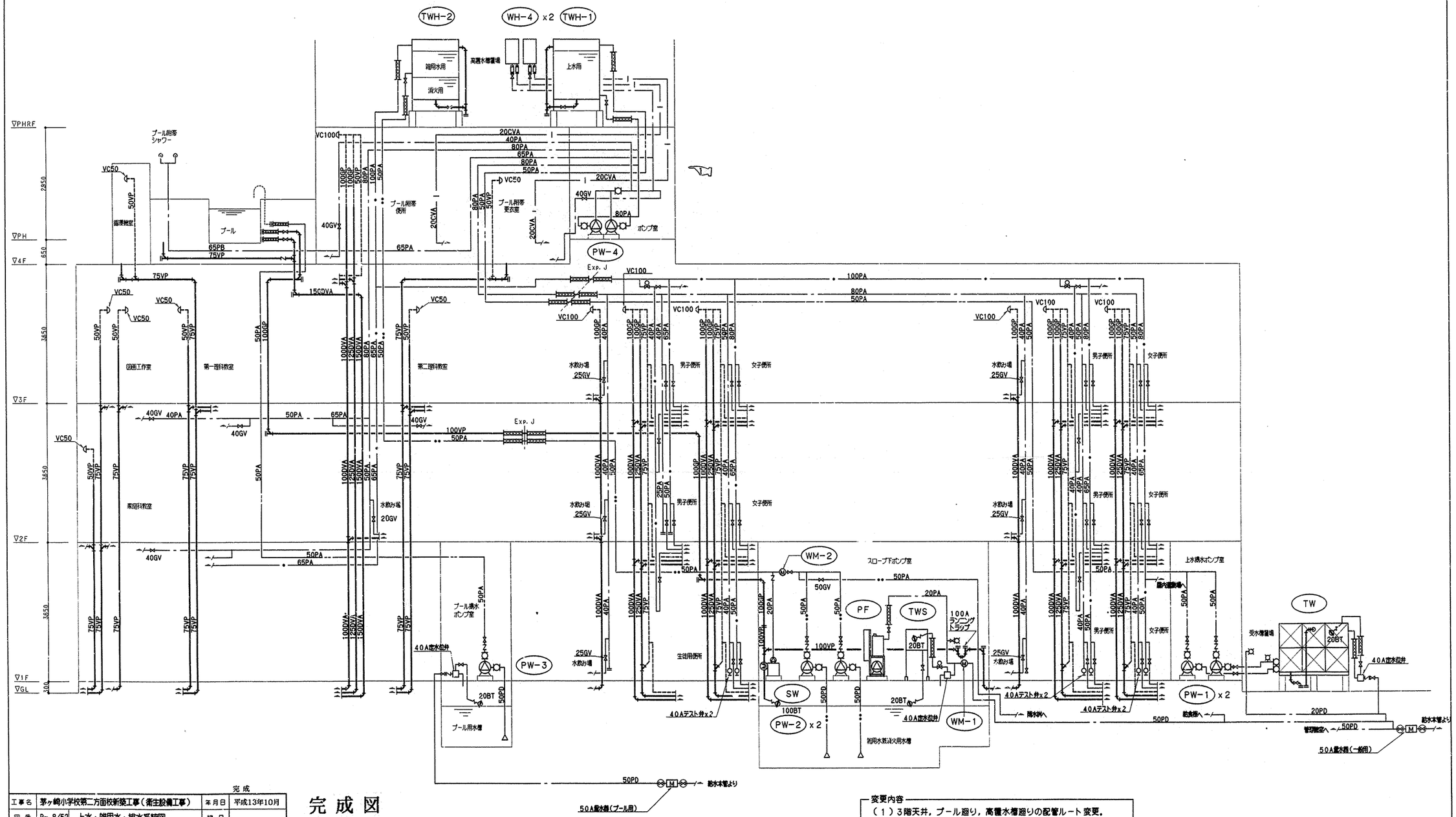
Y!. プランニング タケウチ（有）

完成図

変更設計図

変更内容
（1）プール付帯施設用排風機（PFE－1～4）仕様変更及び台数変更。

工事種別	用途番号	増加種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	3	8	001	1	500	



完成

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年10月
図番	P- 8/52 上水・雑用水・排水系統図	縮尺	

局長	部長	課長	設長	係長	係員	所長	設計者

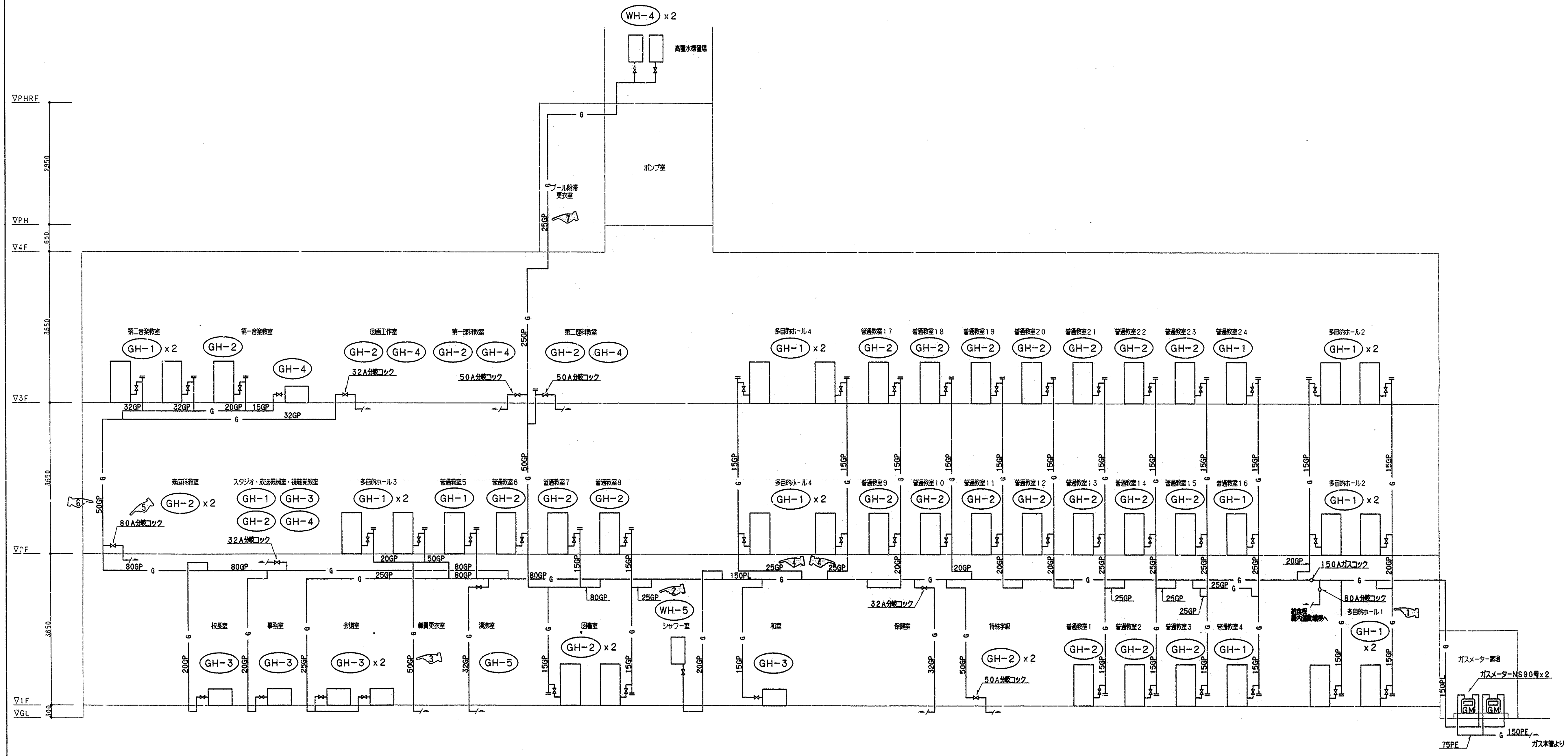
横浜市建築局　プランニング タケウチ（有）

完成図

変更設計図

変更内容
（１）３階天井，プール廻り，高置水槽廻りの配管ルート変更．

H 14386011500 9



変更内容
（１）１階多目的ホール（１）廻り配管ルートの変更。
（２）１階図書室系統，横引管２０ＧＰを２５ＧＰに変更。
（３）１階職員更衣室系統３２ＧＰを５０ＧＰに変更。
（４）２階多目的ホール（４）系統，横引管２０ＧＰを２５ＧＰに変更。
（５）２階家庭科教室系統，５０ＧＰを８０ＧＰに変更。
（６）３階第２音楽教室系統，３２ＧＰを５０ＧＰに変更。
（７）プール更衣室用給湯器（ＷＨ－４）系統，配管ルートの変更。

完成

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年10月
図番	P- 9/52 ガス系統図	縮尺	

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

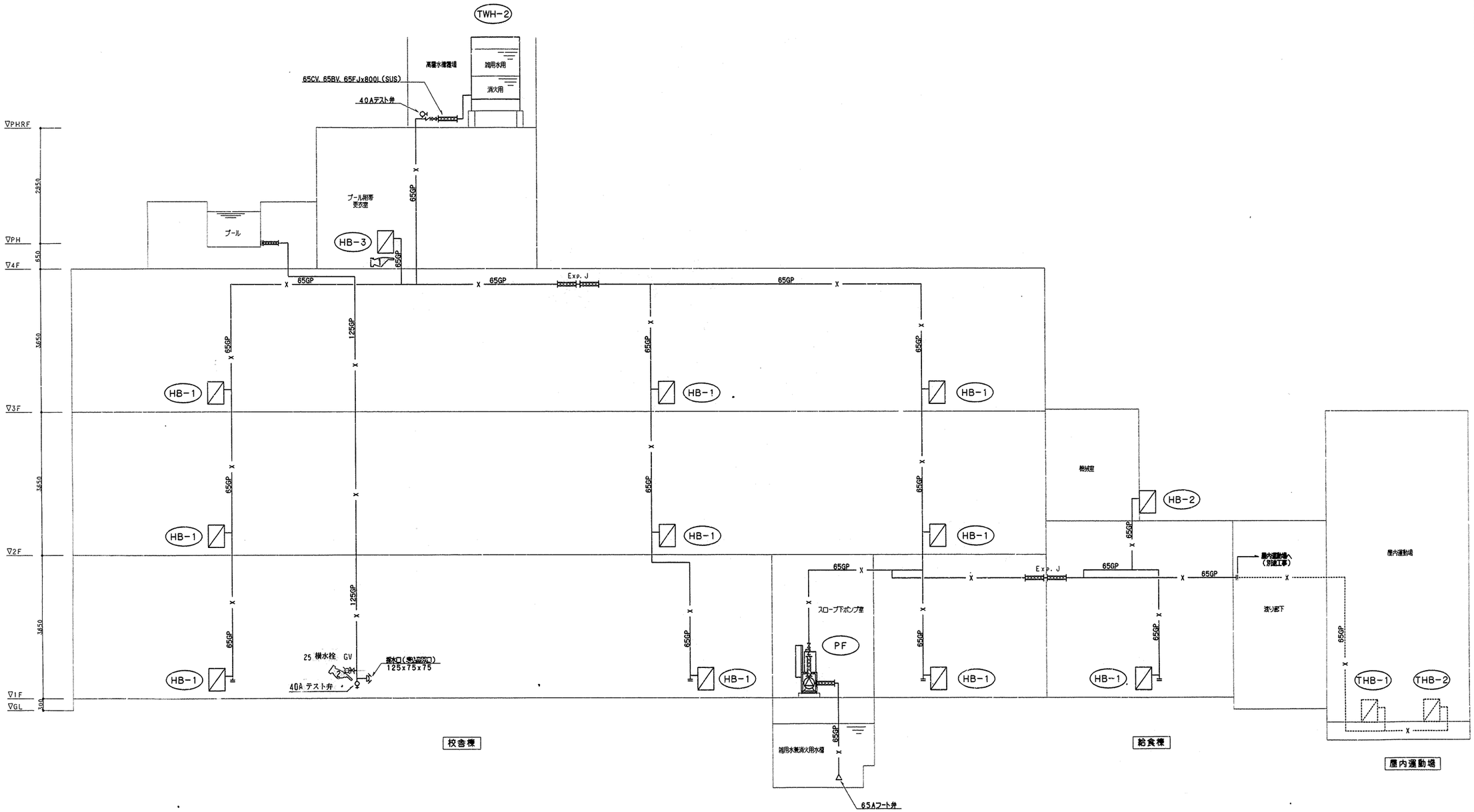
プランニング タケウチ（有）

完成図

変更設計図

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部 打合者
確認年月日

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	改造種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	38	601	15		010	



工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年10月
図番	P-10/52 消火系統図	縮尺	

完成

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

プランニング タケウチ(有)

完成図

変更設計図

変更内容
（1）プール更衣室廻り配管ルートの変更。
（2）プール「採水口系統」にテスト弁を追加

法 11

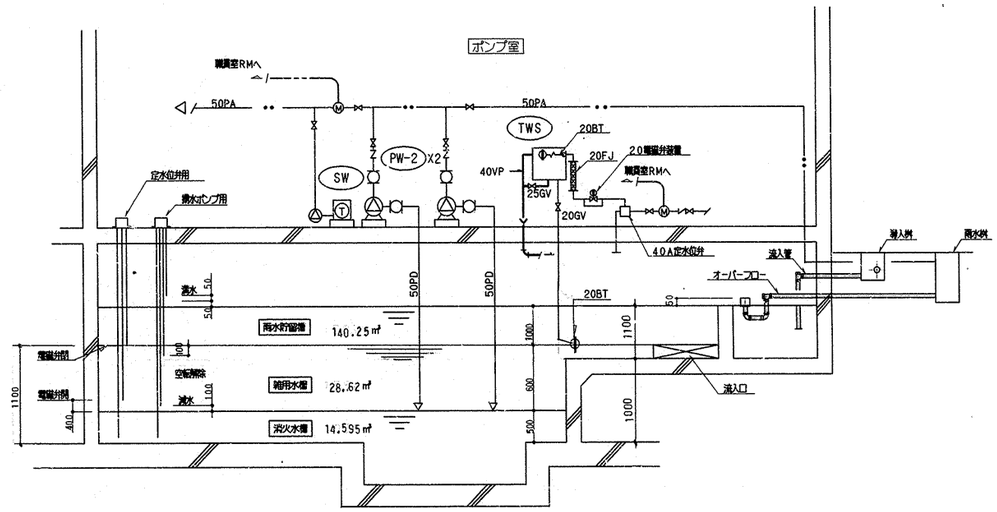
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3860	11	5	01	1

雨水利用システム水量計算

1．計画使用水量
　1）雑用水使用水量：全体計画２４ＣＲ+特殊学級１ＣＲ（１０人）の場合（将来２６ＣＲ）
　　小学校　Q=（２４ＣＲＸ４０人+１０人+２４ＣＲＸ１.１８人+１０人）Ｘ0.027≒２７.２３㎥
　　Q≒２７.３㎥（将来２６ＣＲ　２９.４㎥）
　２）一人当りの雑用水使用水量
　　小学校　Ｖ１=（６０ℓ−３３ℓ）=２７ℓ　（直結上水２０ℓ・流末上水１３ℓ）

2．雑用水給水設備：全体計画２４ＣＲの場合（将来２６ＣＲ）
　１）雑用水槽容量+消火用水槽容量
　　小学校　Q１≒２７.３㎥（Q）Ｘ４／１０+６㎥
　　=１７.０㎥（将来２６ＣＲ　１７.８㎥）
　２）雑用水高置水槽容量+消火用補給水槽容量
　　小学校　Q２=２７.３㎥（Q）Ｘ１／１０+０.５㎥
　　≒３.２３㎥　（将来２６ＣＲ　３.４５㎥）
　　高置水槽容量　：２.０ｍｘ２.０ｍｘ１.５Ｈ
　　（水槽容量：４.２㎥）
　３）雑用水揚水ポンプ
　　揚水量　　Q３=４,２００ℓ（Q２）／２０ｍｉｎ
　　=２１０ℓ／ｍｉｎ

3．雨水貯留槽容量
　１）雨水貯留槽容量　Ｖ=２７.３㎥（Q）Ｘ４日=１０９.２㎥（将来１１８.０㎥）以上＜１５８.７６㎥



※　電極棒の水位調整（位置）については、衛生設備より電気設備に指示し確認をする。

完成

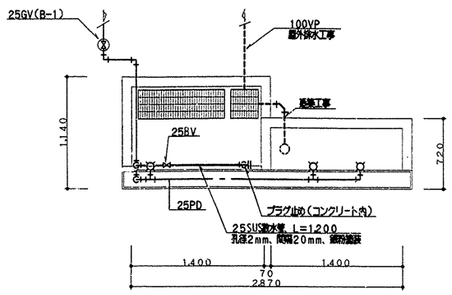
工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）					年月日	平成13年10月
図番	P-11/52	雨水利用システム系統図				縮尺	
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局						㈱プランニング　タケウチ（有）	

完成図

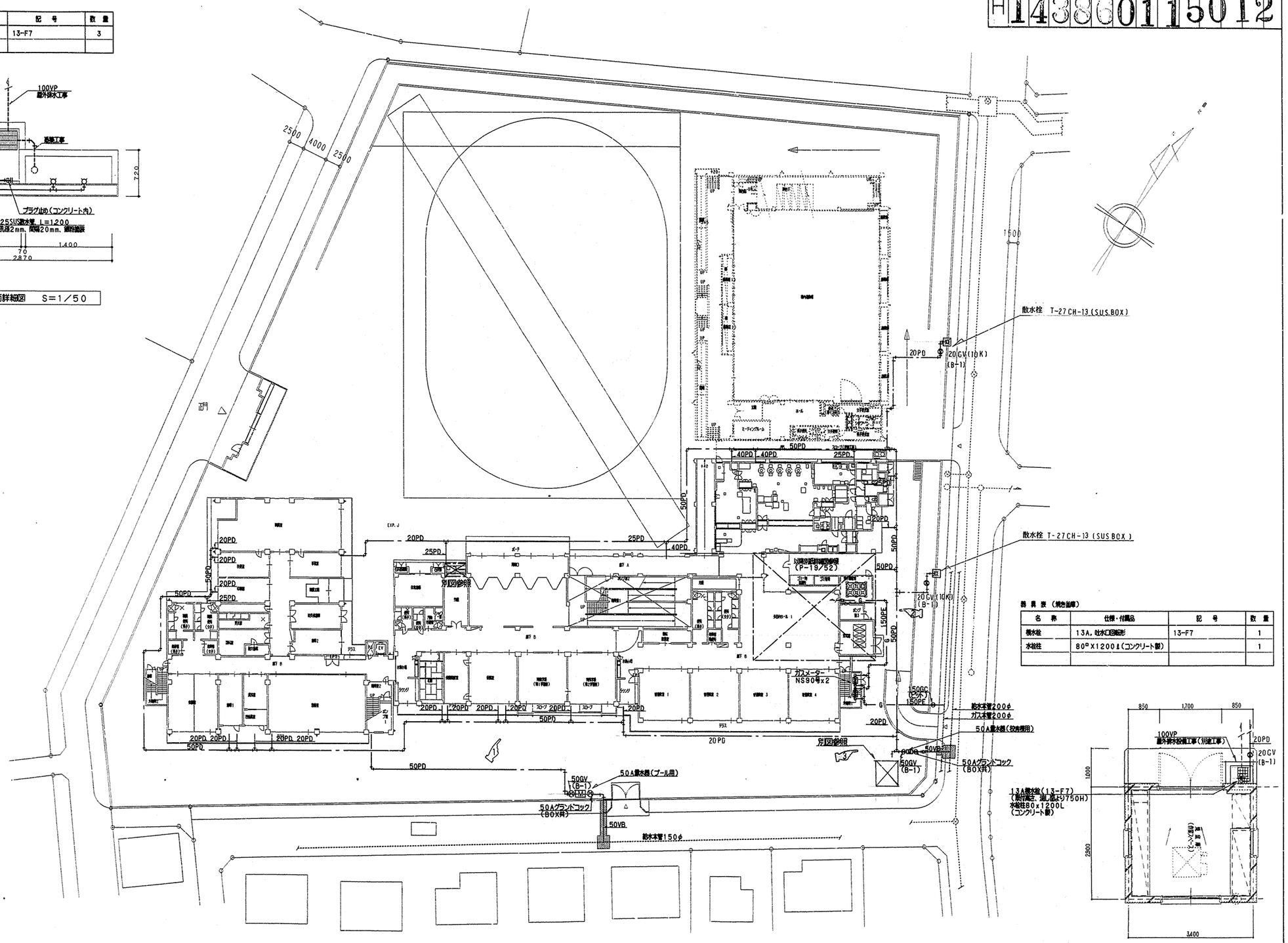
工事種別	用途番号	建物環境番号	建物固有番号	施設番号	図形種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	38	601	1	15	012	

器具表（外流し）

名称	仕様・付属品	記号	数量
横水栓	13A，吐水口回転形	13-F7	3



外流し（昇降口）平面詳細図　S＝1／50



器具表（焼き釜扉）

名称	仕様・付属品	記号	数量
横水栓	13A，吐水口回転形	13-F7	1
水抜栓	80ϕX1200ℓ（コンクリート製）		1

焼窯扉平面詳細図　S＝1／50

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）		年月日	平成13年10月
図番	P-12/52	屋外埋設配管平面図	縮尺	1/300

所長	部長	課長	係長	係長	所長	設計者

横浜市建築局　プランニング タケウチ（有）

完成

完成図

変更設計図

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日

変更内容
（１）校舎棟を北へ４ｍ移動。
（２）変電室，ポンプ室（３）を校舎棟東側へ移動。
（３）焼窯扉を南側へ移動。

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	38	601	15	04	3	

器具表

設置場所	器具名	記号	数量	仕様
屋上	瞬間給湯器	屋外壁掛形	1組	（50号～55号）2連結　配管カバー、リモコンスイッチ（コード共）、防水形プラグ付
				最大ガス消費量111.6kW(96,000kcal/h)～122.1kW(105,000kcal/h)x2(2連結)
休憩室	FF暖房機		1	最大ガス消費量　4.6kW(4,000kcal/h)　暖房能力　3.7kW(3,200Kcal/h) 強化ガスホース1m(L型ソケット)付　保護カバー(220X220)
便所	洋風大便器	C120CR	1	手洗付密結形ロータンク、紙巻器(スペアー付)共
洗面所	洗面器	YL112+YTEL44X	1	自動水栓(混合栓)，水石けん入れx2ヶ、排水金具，光電センサー(埋込形)
	化粧鏡	YTS119AE5	1	450x600
調理室 前室	洗面器	YL112+YTEL44X	2	自動水栓(混合栓)，水石けん入れx2ヶ、排水金具，光電センサー(埋込形)
調理室 洗浄室 下処理室 検収室 配膳室	洗面器	YL220DS+YTEL50ARX	6	自動水栓(混合栓)，水石けん入れx2ヶ，排水金具，他付属品共
洗面器上部取り付け	化粧棚	YS3	6	陶器製　450X140程度
更衣室	化粧鏡	YTS119RCR4	1	450x1000
下処理室 調理室 配膳室	掃除用流し	VS210	3	

食器洗浄機　仕様

機種	ボイラー内蔵型水圧式食器洗浄機（2槽式）　※ドライ仕様　自動ストップ機能付き
給湯方式	洗浄機専用内蔵ボイラーにより昇温　※排気温度260℃以下
洗浄能力	1時間当り　6,000個以上の処理が可能なものとする（直径140mmの食器洗浄時）
電機容量	3P－200V、コンベアモーター、ポンプモーター　他　5.79KW以下
ガス消費量	19.8kW(17,000kcal/h)　～　27.9kW(24,000Kcal/h)
外形寸法	3,000X1,250X1,400　程度
摘要	① 材質はSUS430とする。 ② スイッチボックス及びモーター等は水のかからない構造とする。 ③ 側面はすべてステンレスで覆い、保守を要する場合は着脱式とする。 ④ 内蔵ボイラーの排気筒は直径150φとし、材質はSUS3ℂ4とする。 ⑤ ボイラー上部の排気筒は床面より1,800Hまでの分に、カバー(網等)をする。 ⑥ 水道直結部は水道局基準とする。 ⑦ 内蔵ボイラーにはボールタップを使用する。 ⑧ スイッチボックス内部はマグネット式安全装置付とする。 ⑨ 洗浄室内(コンベア左右)に消音用カーテンを取り付ける。 ⑩ コンベアの有効幅は750以上とし、高さは850程度とする。 ⑪ コンベアの速度は可変とする。 ⑫ ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 ⑬ 仕上げ用給湯シャワー付とする。 ⑭ 自動点火(圧電着火)とする。 ⑮ 水栓取付（YT28AH13） 尚、下記の安全装置を内蔵するものとする。 1．立ち消え安全装置。2．空焚き防止装置。3．非常停止装置。

ガス消費量

設置場所	器具名	数量	ガス入力（kcal/h）	
			1台あたり	計
屋上	瞬間給湯機	2	105,000	210,000
洗浄室	食器洗浄機	1	24,000	24,000
	煮沸消毒槽	1	27,000	27,000
調理室	回転釜	5	32,000	160,000
	ガスコンロ	1	8,000	8,000
	ガスオーブン（別途工事）	1	25,000	25,000
洗浄室 調理室	（計）			(244,000)
下処理室	煮沸消毒槽	1	20,000	20,000
休憩室	FF暖房機	1	4,000	4,000
	合計			478,000
	（室内器具計）			(268,000)

電気機器　発熱量

設置場所	器具名	ヒーター電気容量（kW）		発熱量（kcal/h）	
		保管庫交互運転	保管庫同時運転	保管庫交互運転	保管庫同時運転
洗浄室	食器消毒保管庫	16.2（最大値）	16.2	13,932	13,932
〃	食缶消毒保管庫		12.0		10,320
調理室	器具消毒保管庫		7.2		6,192
更衣室	乾燥機	2.4	2.4	2,064	2,064
計		＊18.6	37.8	＊15,996	32,508

◆ 1kW=860kcal/hとする。

＊ 電気容量（ヒーター）の算定は、保管庫交互運転とする。

送風機制御特性

	4／6電動機	
極数	4極	6極
風量	100%	66%
静圧	100%	44%

● 火を使用する室に設置する換気設備（建設省告示1826号）

（調理室・洗浄室系統）

V=40・K・Q　、　V=30・K・Q　（食器洗浄機のみ）

K=都市ガス：0.00108㎥/kcal

Q1=220,000kcal/h　Q2=24、000kcal/h

V=40x0.00108㎥/kcalx220,000kcal/h

+30x0.00108㎥/kcalx24,000kcal/h

=10,282㎥/h ＜ 換気機器能力　12,210㎥/h～18,500㎥/h（KFE-1）

にて上記計算値を満足する。

（下処理室系統）

V=40・K・Q

K=都市ガス：0.00108㎥/kcal

Q=20,000kcal/h

V=40x0.00108㎥/kcalx20,000kcal/h

=864㎥/h ＜ 換気機器能力　2,620㎥/h（KFE-2）

にて上記計算値を満足する。

● 給食室の最大消費熱量のチェック

ガス器具の消費熱量　268,000kcal/h

電気機器（ヒーター等）　15,996kcal/h

（保管庫交互運転）

計　283,996kcal/h＜300,000Kcal/h

＊ 最大消費熱量が、300,000Kcal/h以上且つ、多量の火気を使用する部分で床面積が200㎡以上になる場合には、消防法施行令13条による消火設備が必要となる。

完成

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年10月
図番	P-43/52	機器表・器具表	縮尺	

所長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　プランニング　タケウチ(有)

完成図

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
昭和○年○月

機器表

記号	名称	数量	機器仕様	備考
ASU	エアシャワー	1	鋼板製組立て塗装(床なし)，一方向吹き出し，差圧計付 エアフィルタ(不織布 AFI60%) 付き 参考本体寸法 1,300x1,000x2250H　(3φx200V) ＊ 本体出入口部外に枠受け用の取り合い金物(L30X30X2.5t アルミ製)取り付け。	フィルターの目詰まりを点滅信号ランプにてユニット内に表示する。 上記の説明ラベルを貼る。
KFS-1	調理・洗浄室系統　送風機	1	型式　片吸込シロッコファン(極数変換モータ付 4/6種)　床置き型(防振架台 ゴム付) #4・1/2x18,500CMHx509Pa(52mmAq)x7.5kW(4極時)　(3φx200V)	基礎(建築工事)
KFS-2	下処理室系統　〃	1	型式　片吸込シロッコファン　床置き型(防振架台 ゴム付) #2　x 2,250CMHx304Pa(31mmAq)x0.75kW　(3φx200V)	基礎(建築工事)
KFE-1	調理・洗浄室系統　排風機	1	型式　片吸込シロッコファン(極数変換モータ付 4/6種)　床置き型(防振架台 ゴム付) #4・1/2x18,500CMHx372?a(38mmAq)x5.5kW(4極時)　(3φx200V)	基礎(建築工事)
KFE-2	下処理室系統　〃	1	型式　片吸込シロッコファン　床置き型(防振架台 ゴム付) #2　x 2,620CMHx186Pa(19mmAq)x0.75kW　(3φx200V)	基礎(建築工事)
KFE-3	残滓・配膳ホール　排風機	2	中間ダクトファン(静音形)　250φx900CMHx225Pa(23mmAq)X0.4kW(3φx200V)	
KFE-4	食品保冷庫　〃	1	天井埋込換気扇(低騒音形)　150φx200CMHx　98Pa(10mmAq)　(1φx100V)	タイマー運転(電気設備工事)
KFE-5	牛乳置き場　〃	1	〃　150φx200CMHx　58Pa(　6mmAq)　(1φx100V)	タイマー運転(電気設備工事)
KFE-6	事務室　〃	1	天井埋込換気扇(低騒音形)　100φx　90CMHx　78Pa(　8mmAq)　(1φx100V)	
KFE-7	物品庫　〃	1	〃　100φx　70CMHx　78Pa(　8mmAq)　(1φx100V)	
KFE-8	前室(冷凍冷蔵庫)　〃	1	〃　150φx200CMHx　98Pa(10mmAq)　(1φx100V)	タイマー運転(電気設備工事)
KFE-9	洗面・便所　〃	1	〃　(防雨)　100φx　80CMHx　68Pa(　7mmAq)　(1φx100V)	吸込口共
KFE-10	食品庫　〃	1	〃　100φx100CMHx　98Pa(10mmAq)　(1φx100V)	
KFE-11	脱衣・更衣室　〃	2	〃　150φx460CMHx107Pa(11mmAq)　(1φx100V)	
KFE-12	休憩室　〃	1	〃　100φx110CMHx　78Pa(　8mmAq)　(1φx100V)	
KFE-13	シャワー室　〃	1	中間ダクトファン(低騒音形)　100φx　20CMHx　78Pa(　8mmAq)　(1φx100V)	
KFE-14	検収室　〃	1	天井埋込換気扇(低騒音形)　100φx140CMHx　58Pa(　6mmAq)　(1φx100V)	
KFE-15	掃除具入　〃	3	天井埋込換気扇(低騒音形)　100φx　30CMHx　50Pa(　5mmAq)　(1φx100V)	☆　タイマー運転(電気設備工事)
AFU-1	エアフィルターユニット	1	エアフィルタ(不織布 AFI60%) 500x500x 25tx9枚.(連結型) フィルタケーシング，差圧計(メイク検知警報発信型)	前室の送排風機操作パネル(電気工事)に差圧警報表示。 参考寸法 1,600Wx200Dx1,600H
AFU-2	エアフィルターユニット	1	エアフィルタ(不織布 AFI60%) 500x500x25tX2枚.(連結型) フィルタケーシング，差圧計(メイク検知警報発信型)	前室の送排風機操作パネル(電気工事)に差圧警報表示。 参考寸法 1050Wx200Dx550H

※電気容量及び各寸法は，参考値とする。

☆ KFE-15 のタイマー運転による運転時間は、調理時間帯以外の運転とする。

換気量算定表

室名	器具名	換気方法	容積(㎥)	換気回数(㎥/h) 容積(㎥)X回数(回/h)		フード面 風速 0.3m/s		火気使用換気量(㎥/h) 40X0.00108XQ		換気機器	記号
				回数(回/h)	換気量(㎥/h)	フード面積(㎡)	風量(㎥/h)	Q(TG消費量)(kcal/h)	換気量(㎥/h)		
洗浄室		第1種	153.9	40	6,156					片吸込シロッコファン	KFS-1
	食器洗浄機					4.42	4,774	24,000	778	片吸込シロッコファン	KFE-1
	煮沸消毒槽					1.32	1,426	27,000	1,166		
	天井面換気						500				
調理室		第1種	245.7	40	9,828						
	回転釜X2					3.24	3,499	64,000	2,765		
	回転釜X3					5.16	5,573	96,000	4,147		
	ガスオーブン					2.0	2,160	25,000	1,080		
	ガスコンロ							8,000	346		
	天井面換気						500				
計					15,984		18,432		10,282		
下処理室		第1種	65.34	40	2,614					片吸込シロッコファン	KFS-2
	煮沸消毒槽					1.32	1,426	20,000	864	片吸込シロッコファン	KFE-2
	天井面換気						1,000				
計					2,614		2,426		864		
配膳室		第3種	202.5	8	1,620					中間ダクトファン	KFE-3(2台)
残さ処理コーナー											
	(保管庫)(食品保冷庫)	第3種			200					天井埋込形	KFE-4
牛乳置場	(冷蔵庫)	第3種			200					天井埋込形	KFE-5
事務室		第3種	16.5	5	83					天井埋込形	KFE-6
物品庫		第3種	12.7	5	64					天井埋込形	KFE-7
前室	(冷凍冷蔵庫)	第3種			200					天井埋込形	KFE-8
便所・洗面所		第3種	7.7	10	77					天井埋込形	KFE-9
食品庫		第3種	18.9	5	95					天井埋込形	KFE-10
更衣・脱衣室		第3種			460X2	1.2X860/0.29(40-32.3)X2=928				天井埋込形	KFE-11(2台)
休憩室		第3種	20.4	5	102					天井埋込形	KFE-12
ユニットシャワー		第3種	1.92	10	19					中間ダクトファン	KFE-13
検収室		第3種	26.5	5	133					天井埋込形	KFE-14
掃除具入れ		第3種	3.0	10	30					天井埋込形	KFE-15

工事種別	用途番号	給特種類番号	建物固有番号	路設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	38	601	15	04	4	

調理関連備品リスト

	名称	規格・寸法	数量	工事区分 建築	電気	機械	衛所	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	電気容量
	検収室															
①	台 秤	110Kg	1				○									
②	下足入れ(4人用)	790X350X1575	1	○												
③	スノコ	700X500X75	2	○												
④	運搬車	900X600X750	3				○									
⑤	洗面器	(器具表参照43/52)	1			●										
	前 室															
⑥	食品冷凍冷蔵庫(パススルータイプ)	1900X870X2100	1				○					T7A50-EW	1			1φ 100V 1.0kW
⑦	調理用衣ロッカー(4人用)	1125X525X2100	1	○												
⑧	エアシャワー	(機器表参照43/52)	1			●										3φ 200V 0.9kW
⑨	下足入	850X350X700	1	○												
⑩	保存食用冷凍庫	770X870X850	1				○					T7A50-EW	1			1φ 100V 0.5kW
⑪	洗面器	(器具表参照43/52)	1			●										
	下処理室															
⑫	球根皮むき機	480X760X840	1				○	13A横水栓X2口 YT250SV6	1							3φ 200V 0.4kW
⑬	包丁まな板殺菌庫	600X500X1030	1				○									1φ 100V 0.015kW
⑭	移動調理台	1500X750X750	1	○												
⑮	4槽流し	3000X800X800	2	○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 8 13A横水栓 YT28AH13(両脚ハンドル) 2								
⑯	戸 棚	1200X900X1800	1				○					T7A50-EW	1			
⑰	食器消毒槽(小)	(詳細図参照51/52)	1			●				20A連動自在栓(レバーハンドル) YT32AR20V6(L=220)	1	間接排水口80	1	25Aネジコック	1	
⑱	擂粉砕流し	(器具表参照43/52)	1			●		20A横水栓 20-F3	1	13A横水栓(両脚ハンドル) YT28AH13	1					
⑲	洗面器	(器具表参照43/52)	1			●										
	調理室															
⑳	移動調理台	1500X750X800	1	○												
㉑	移動調理台	900X600X750	4	○												
㉒	2槽流し	1500X800X800	2	○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 4 13A横水栓 YT28AH13(両脚ハンドル) 2								
㉓	コンロ台	800X700X800	1	○												
㉔	ガスコンロ	600X450X180	1				○							95LA コンセントヒューズコック	1	
㉕	電動缶切り機	230X450X388	1				○									1φ 100V 0.1kW
㉖	ガスオーブン	900X950X1550	1				○							25Aネジコック	1	
㉗	器具消毒保管庫	990X950X1930	1				○					T7A50-EW	1			3φ 200V 7.95kW
㉘	回転釜	1500X800X800	2	○												
㉙	炊飯搬車	580X580X700	1	○												
㉚	リンゴ芯取り機	340X390X1085	1				○									
㉛	移動台	800X750X750	1				○									
㉜	移動台	1200X750X750	1				○									
㉝	食缶消毒保管庫	2000X1000X1930	1				○					T7A50-EW	1			3φ 200V 13.5kW
㉞	回転釜	有効110リットル	3	○								間接排水口100	3	25Aネジコック	3	
㉟	回転釜	有効110リットル	2	○								間接排水口100	2	25Aネジコック	2	
㊱	ミキサー	500X370X930	1	○												1φ 100V 0.4kW
㊲	野菜裁断機	360X615X445	1				○	13A横水栓X2口 YT250SV6	1							3φ 200V 0.2kW
㊳	戸 棚	1800X900X1800	1				○					T7A50-EW	1			
㊴	調理済み食品保冷庫	1500X900X1920	1				○					T7A50-EW	1			3φ 200V 0.6kW 1φ 100V 0.1kW
㊵	食品冷蔵庫	1200X820X1900	1				○					T7A50-EW	1			1φ 100V 0.6kW
㊶	配膳返却カウンター戸棚		1	○												
㊷	洗面器	(器具表参照43/52)	2			●										
㊷-A	洗面器	(器具表参照43/52)	1			●										
	洗浄室															
㊸	4槽流し	3000X800X800	2	○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 8 13A横水栓 YT28AH13(両脚ハンドル) 2								
㊹	食器洗浄機	(機器表参照43/52)	1			●		20Aボールバルブ	1	20Aゲートバルブ	1	間接排水口80	1	20Aネジコック	1	3φ 200V 5.79kW以下
㊺	食器消毒保管庫	2360X950X1950	1				○					T7A50-EW	1			3φ 200V 18.45kW
㊻	煮沸消毒槽(大)	(詳細図参照51/52)	1			●				20A連動自在栓(レバーハンドル) YT32AR20V6(L=220)	1	間接排水口80	1	25Aネジコック	1	
㊼	移動台	800X750X750	1				○									
㊽	食器返却カウンター		1	○												
㊾	擂粉砕流し	(器具表参照43/52)	1			●		20A横水栓 20-F3	1	13A横水栓(両脚ハンドル) YT28AH13	1					
㊿	洗面器	(器具表参照43/52)	1			●										
	移動台流場		1					13A横水栓 YT28AH13	1							

	名称	規格・寸法	数量	工事区分 建築	電気	機械	衛所	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	電気容量
	残さ処理コーナー															
(51)-A	食缶返却カウンター	1800X700X600	1	○												
(51)-B	食缶返却カウンター	1250X700X600	1	○												
(52)	水切り・洗浄2槽流し	1500X800X800	1	○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 2 13A横水栓 YT28AH13(両脚ハンドル) 1								
(53)	台 秤		1				○									
	食品庫															
(54)	食品棚	1880X600X2000	2	○												
	物品庫															
(55)	物品棚	1800X450X2100 850X450X2100	1 1	○												
	配膳室															
(56)	パン棚	2700X600X1550	1	○												
(57)	パン・牛乳缶の替え台	600X500X800	1				○									
(58)	サンプルケース	450X350X600	1				○									
(59)	牛乳棚	650X800X1415	2				○									
(60)	擂粉砕流し	(器具表参照43/52)	1			●		20A横水栓 20-F3	1	13A横水栓(両脚ハンドル) YT28AH13	1					
(61)	洗面器	(器具表参照43/52)	1			●										
	パン置き場															
(62)	パン置き用スノコ	700X500X75	2	○												
	牛乳置き場															
(63)	牛乳保冷庫	1800X1000X2225	1				○					T7A50-EW	1			1φ 100V 0.8kW
	事務室															
(64)	事務机		1				○									
(65)	事務椅子		1				○									
(66)	整理棚	600X400X1800	1				○									
	休憩室															
(67)	座 卓		1				○									
(68)	流し台	900X500X1900	1	○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 1								
(69)	調理器収容棚	450X550X2000	1	○												
	脱衣・更衣室															
(70)	更衣ロッカー	1520X525X2100	2	○												
(71)	洗濯機パン	900X600X90	2	○				洗濯機用混合栓 YT34B1R13 2								
(72)	洗濯機		2				○									1φ 100V 0.5kW
(73)	乾燥機		2				○									1φ 100V 1.2kW
(74)	棚		1	○												
	洗面所															
(75)	戸棚	600X300X600	1	○												
(76)	洗面器	(器具表参照43/52)	1			●										
	便所															
	洋風大便所		1			●										
(77)	棚		1	○												
	シャワー室															
(78)	シャワーユニット	800X1100X2075	1	○												
	屋外															
	流し		1	○				13A横水栓 13-F7	2							

完成

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(衛生設備工事)	年月日	平成13年10月
図番	P-44/52 調理関連備品リスト・器具表	縮尺	

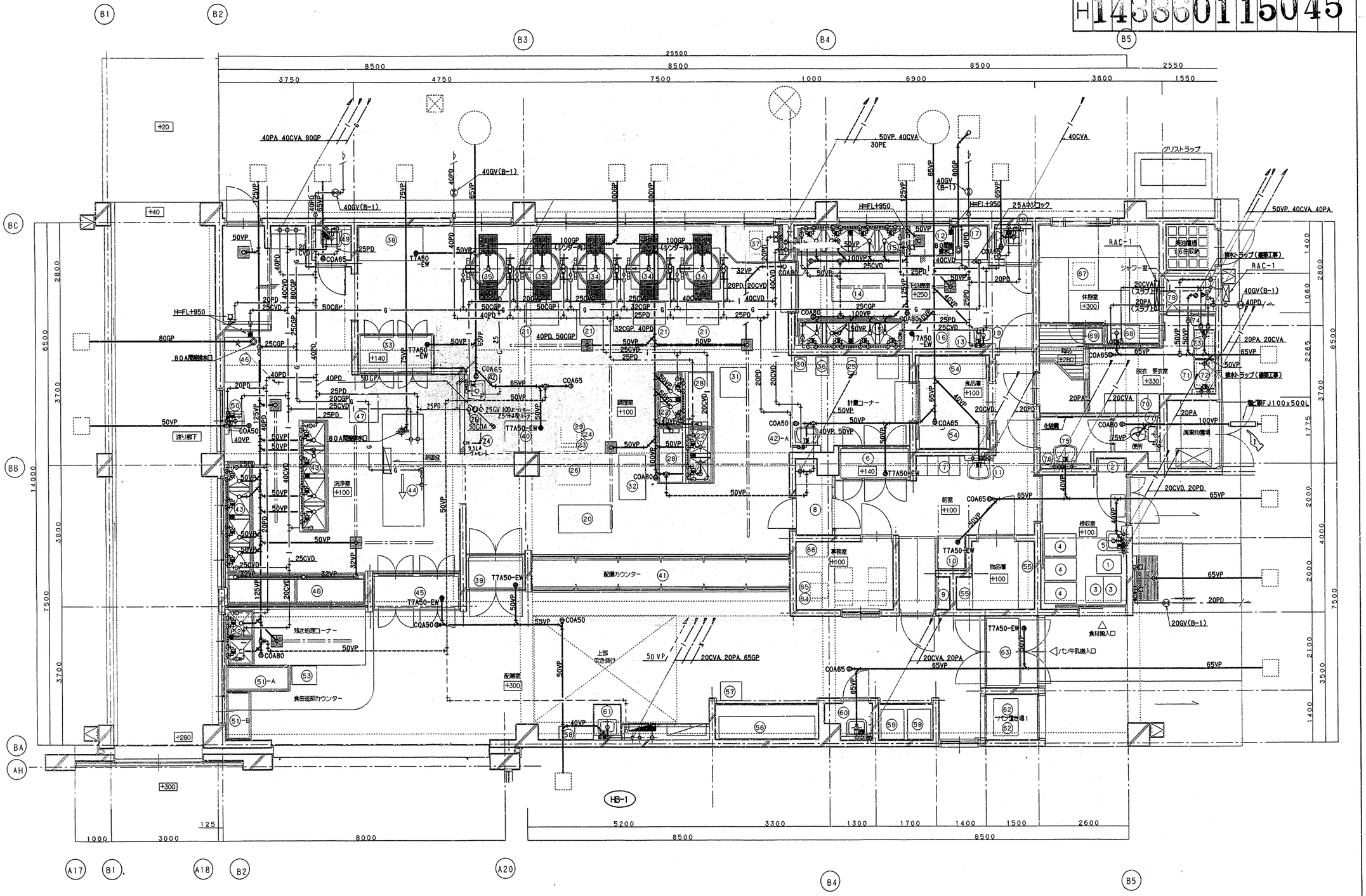
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局 | プランニング タケウチ(有)

完成図

1) 流し,厨は全て指定の裏配管 穴明けも含むものとする
2) 機器は,全て 耐震固定・試運転調整を含むものとする
3) 製作前に納入仕様書を提出すること

工事種別	用途番号	増改築順番号	建物図面番号	路設番号	図面種類番号	図面図面番号	特殊記号
H	1	4	3	6	0	1	15045



工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）		年月日	平成13年10月
図番	P-45/52	1階平面詳細図（衛生）	縮尺	1/50

所長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

プランニング タケウチ(有)

完成

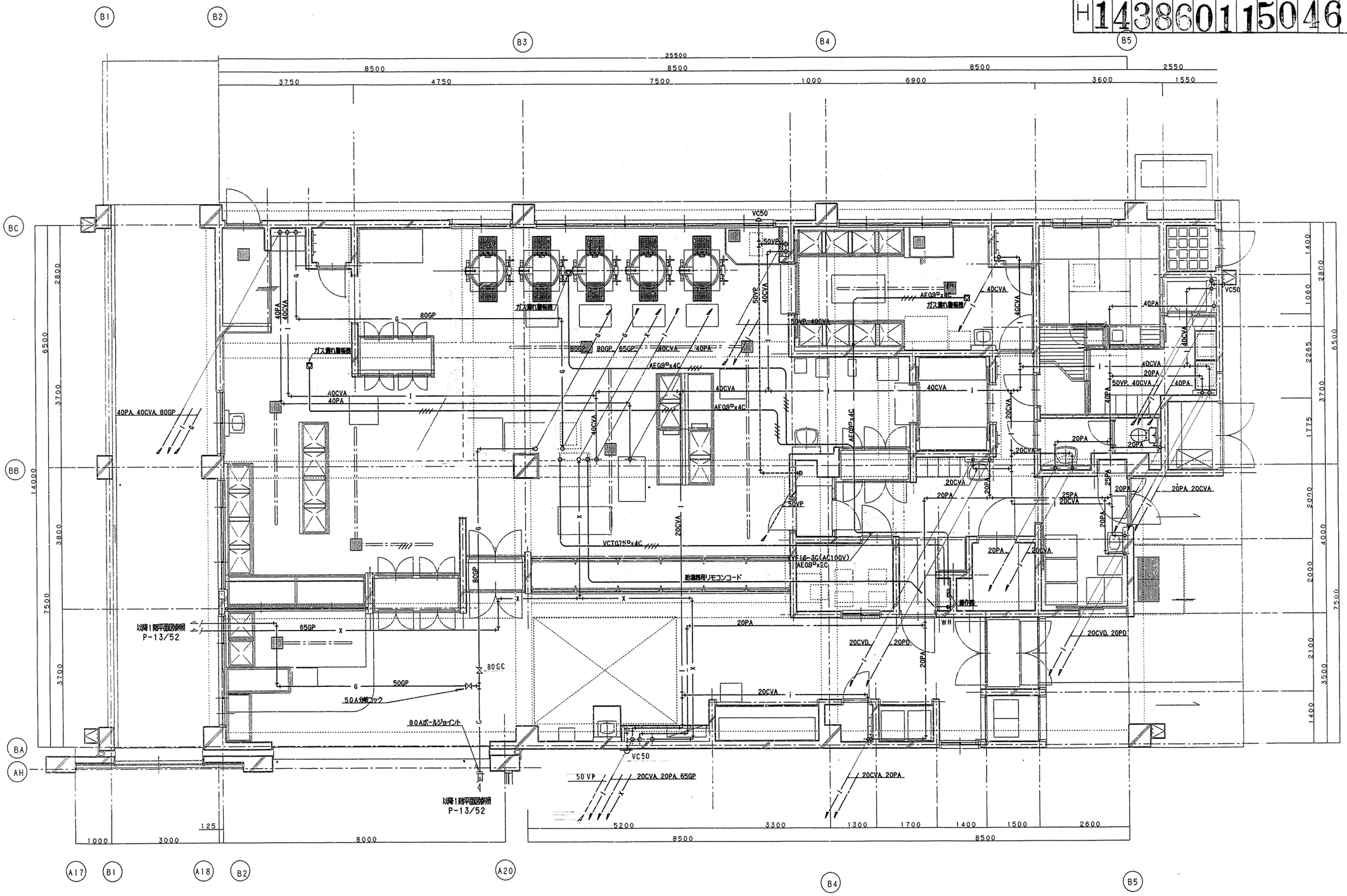
完成図

変更設計図

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日

変更内容
（１）便所汚水配管に耐震用塩ビ製フレキシブルジョイント設置。

工事種別	用途番号	建物図番号	路線番号	図面種類番号	図面図番号	枝番
H	1	4	3860	1	15046	



完成図

工事名	芹ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）			年月日	平成13年10月
図番	P-46/52	1階天井配管平面詳細図（衛生）		縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

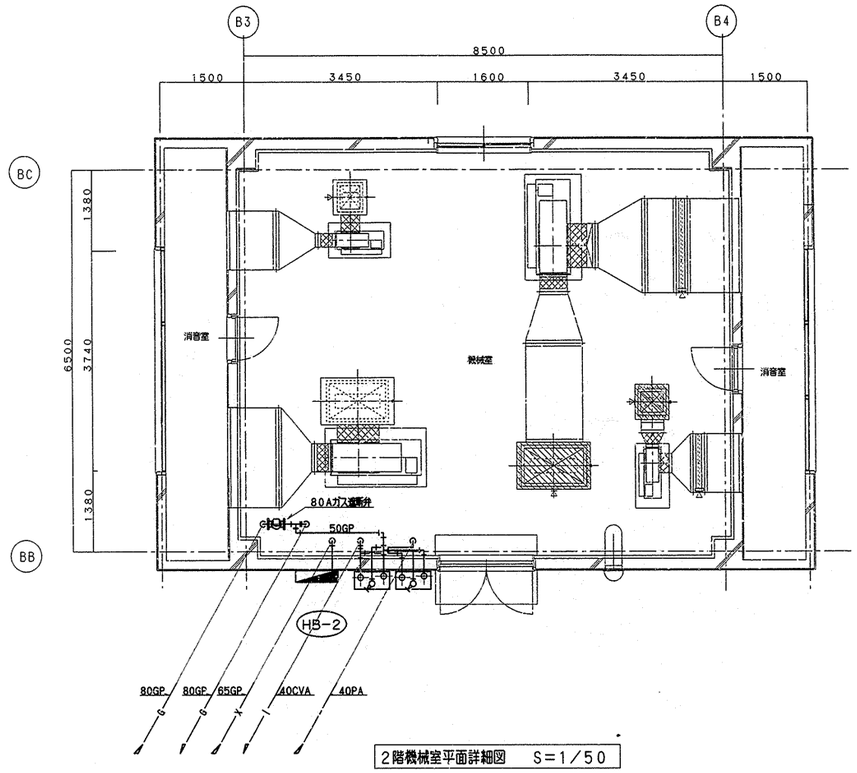
横浜市建築局

プランニング タケウチ（有）

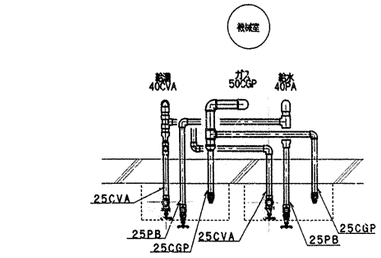
完成

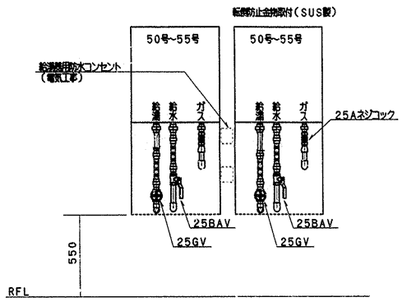
確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
受付年月日

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	38	01	15	04	7	

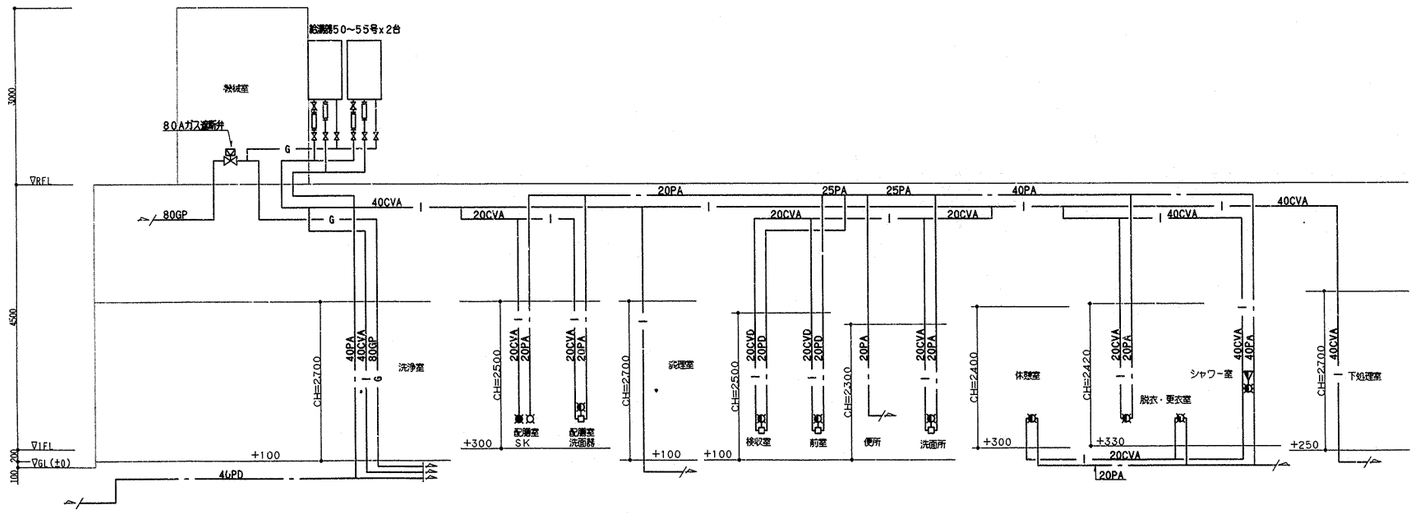


2階機械室平面詳細図　S=1/50

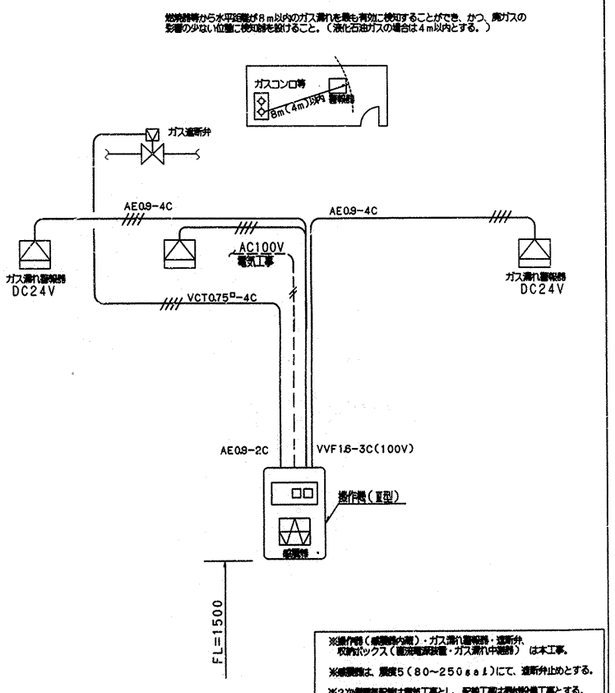




給湯器廻り配管詳細図　1/20



給水・給湯・ガス配管（天井配管）系統図



※操作器（感震器内蔵）・ガス漏れ警報器・遮断弁、収納ボックス（震災電源装置・ガス漏れ中継器）　は本工事。
※感震器は、震度5（80~250gal）にて、遮断弁止めとする。
※2次側電気配管は電気工事とし、配線工事は弱電設備工事とする。

施工区分図（2次側電気工事）

完成図

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）		年月日	平成13年10月
図番	P-47/52	2階機械室平面詳細図、系統図（衛生）	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　㈱プランニング タケウチ（有）

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
ガス事業法
確認年月日

Ⓐ 汚浄室	Ⓑ 汚浄室	Ⓒ 汚浄室	Ⓓ 残渣処理コーナー・配膳室	Ⓔ 残渣処理コーナー・配膳室	Ⓕ 調理室	Ⓖ 調理室	Ⓗ 調理室	Ⓘ 下処理室	Ⓙ 下処理室	Ⓚ 厨道
吸込口	吹出口	吹出口	給気口	吸込口	吹出口	吹出口	吸込口	吹出口	吸込口	給気口
GVS 200X200	VHS 650X350	VHS 500X500	HS 400X400	GVS 250X250	VHS 700X350	VHS 600X600	GVS 200X200	VHS 450X300	GVS 300X300	HS 400X400
QE= 250CMH 2	Qs=1,350CMH 4	Qs=1,350CMH 1	Qs= 900CMH 2	QE= 450CMH 4	Qs=1,400CMH 7	Qs=1,950CMH 1	QE=250CMH 2	Qs= 750CMH 3	QE=500CMH 2	Qs=1,000CMH 1
アルミ製 給排防止型	アルミ製 給排防止型	アルミ製 給排防止型	アルミ製	アルミ製	アルミ製 給排防止型	アルミ製 給排防止型	アルミ製 給排防止型	アルミ製 給排防止型	アルミ製 給排防止型	アルミ製
BOX400X400X300H	BOX800X500X500H	BOX650X650X500H	プレフィルター組込 BOX600X600X600H	BOX450X450X450H	BOX350X500X500H	BOX750X750X500H	BOX400X400X500H	BOX600X450X500H	BOX450X450X450H	プレフィルター組込 BOX600X600X600H

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	路線番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	6	0 1 1 5	0 4 8

調理室	調理室
消音チャンバー	排気チャンバー
C1	C2
1300X1300X1000H 1	2000X1200X1200H 1
消音材張り グラスウール(40k)25t	

設置場所は、外壁に面した所を原則とする。
100φ スリーブ貫通(キャップ付き)

スポットエアコン用支持金物 4箇所
L65xL65x6 L=1000x2
800x2
吊鋼にて取付(天井内)

天井点検口 (建築工事)

火気を伴う排気ダクト及び排気フードは、有効に断熱処理をすること。(機械室は除く)
材料及び施工順序
1. 躯
2. アルミホイルペーパー化粧ロックウール保温板(50mm)
3. アルミガラスクロス粘着テープ
4. きっ甲金網

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(衛生設備工事)	年月日	平成13年10月
図番	P-48/52 1階平面詳細図(換気)	縮尺	1/50

所長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局 | プランニング タケウチ(有)

完成図

完成

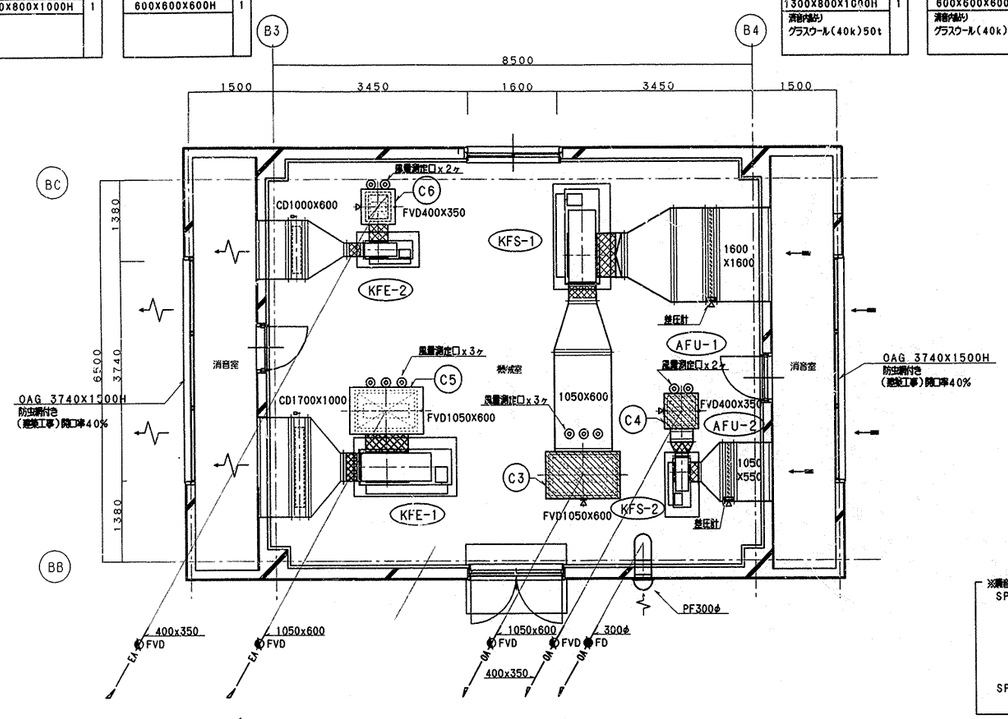
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物図面番号	施設番号	図板模様番号	図面図面番号	特殊記号
H	1	4	3	8	0	1	15049

機械室	
排気チャンバー	
C5	
1250X800X1000H	1

機械室	
排気チャンバー	
C6	
600X600X600H	1

機械室	
消音チャンバー	
C3	
1300X800X1000H	1
消音内張り	
グラスウール(40k)50t	

機械室	
消音チャンバー	
C4	
600X600X600H	1
消音内張り	
グラスウール(40k)50t	



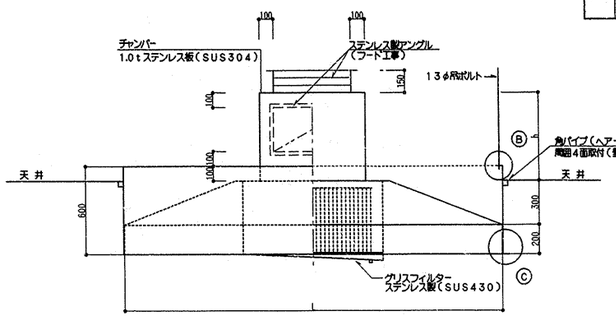
2階機械室平面詳細図 S=1/50

※消音値の補足(第一種低層住居専用地域)

$SPL_2 = SPL_1 - 20\log(r_2/r_1)$

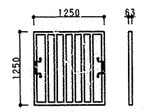
SPL_1: 発音源の音圧レベル(dB)
SPL_2: 測定点の音圧レベル(dB)
r_1: 音源と受音点までの距離(m)
r_2: 音源と受音点までの距離(m)

$SPL_2 = 82 - 20\log(40/1)$
$= 49dB < 50dB$(午前8時~午後9時)



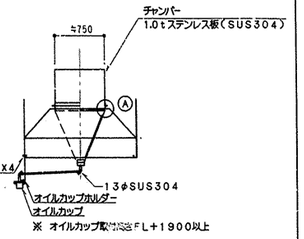
フード(グリスフィルター付)詳細図 S=1/20

※板取は、端目なしとする。(溶接、折り曲げ不可)

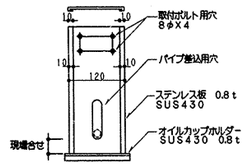


名称	材質	厚さ(t)
フィルター枠	SUS430	0.8
フィルター	〃	0.6
取手	〃	3.0
備考	フィルター内張の清掃が容易に出来る構造とする。	

グリスフィルター詳細図 S=1/20



側面詳細図 S=1/30



オイルカップ取付金物詳細図 S=1/6

ダクトの工法

一般換気	共板工法(コーナーボルトフランジ)(Nシール)
機械室内	アングルフランジ工法(Nシール)
厨房排気	アングルフランジ工法(N+A+Bシール)

ダクトの区分 単位 Pa

ダクト区分	常用圧力	
	正圧	負圧
低圧ダクト	+500以下	-500以内
高圧1ダクト	+500を越え +1,000以下	-500を越え -1,000以内
高圧2ダクト	+1,000を越え +2,500以下	-1,000を越え -2,500以内

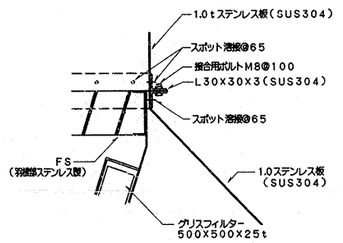
注 1. 常用圧力とは、通常の運転時におけるダクト内圧をいう。

ダクトの板厚 (mm)

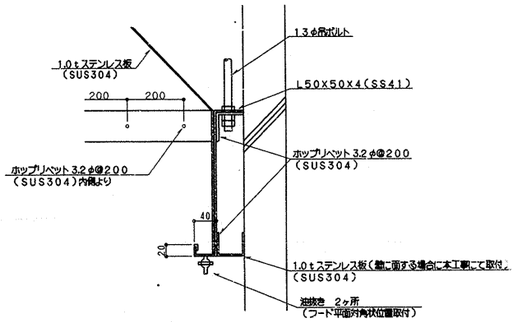
ダクト区分	矩形ダクト		円形ダクト	
	ダクトの長辺	板厚	ダクトの長辺	板厚
低圧ダクト (一般換気・調理・洗浄室給気ダクト)	450以下	0.5	450以下	0.5
	450を越え 750以下	0.6	450を越え 710以下	0.6
	750を越え 1,500以下	0.8	710を越え 1,000以下	0.8
	1,500を越え 2,200以下	1.0	1,000を越え 1,250以下	1.0
	2,200を越えるもの	1.2	———	1.2
厨房排気ダクト (下処理・調理・洗浄室系統)	450以下	0.6	300以下	0.5
	450を越え 1,200以下	0.8	300を越え 750以下	0.6
	1,200を越え 1,800以下	1.0	750を越え 1,000以下	0.8
	1,800を越えるもの	1.2	1,000を越え 1,250以下	1.0
			1,250を越えるもの	1.2
高圧1、2ダクト	450以下	0.8	200以下	0.5
	450を越え 1,200以下	1.0	200を越え 560以下	0.6
	1,200を越えるもの	1.2	560を越え 800以下	0.8
			800を越え 1,000以下	1.0
			1,000を越えるもの	1.2

フード一覧表(ステンレス板 SUS304 ヘアーライン仕上)

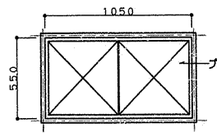
記号	器具名	数量	寸法	風量(CMH)	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸法	グリスフィルター 数量	面風速
f-1	食器洗浄機	1	3,400x1,300	4,800	550x400			0.3m/s
f-2	煮沸消毒槽	1	1,300x1,100	1,450	300x300			0.3m/s
f-3	コンベクションオーブン ガスコンロ	1	2,000x1,000	2,160	400x300	500x500x25t(FS付)	2	0.3m/s
f-4	回転釜	1	2,700x1,200	3,500	550x300	500x500x25t(〃)	4	0.3m/s
f-5	〃	1	4,300x1,200	5,600	750x300	500x500x25t(〃)	6	0.3m/s
f-6	煮沸消毒槽	1	1,200x1,100	1,620	300x300			0.34m/s



Ⓐ 部詳細図 S=1/5

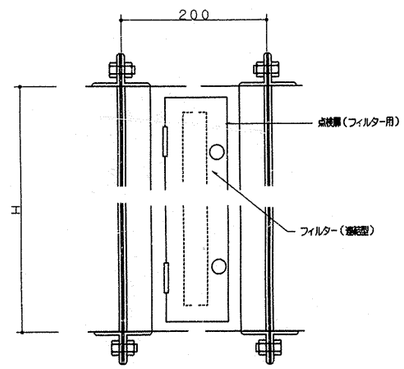


フード Ⓑ・Ⓒ部 詳細参考図



AFU-2 正面図

外気取入れ用フィルターケーシング参考図 S=1/20



断面詳細参考図

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(衛生設備工事)		年月日	平成13年10月
図番	P-49/52	2階機械室平面詳細図(換気)・フード一覧表	縮尺	1/50

完成

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局 プランニング タケウチ(有)

完成図

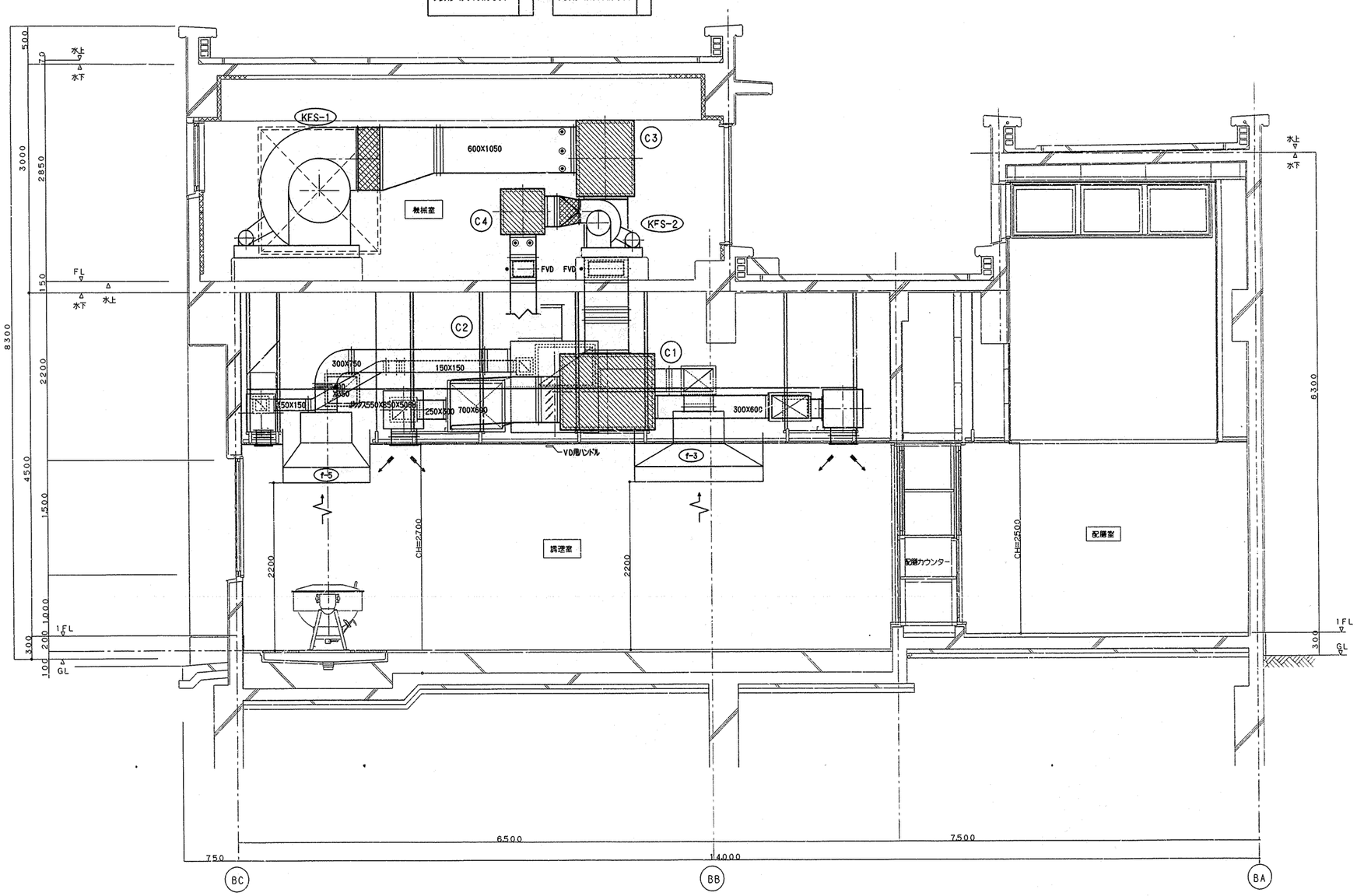
工事種別	用途番号	建物細別番号	建物図面番号	施設番号	区画整理番号	図面図面引き番号	枝番
H	14	38	60	115	050		25

機械室		
消音チャンバー		
C3		
1300X800X1000H	1	
消音内貼り		
グラスウール(40k)50t		

機械室		
消音チャンバー		
C4		
600X600X600H	1	
消音内貼り		
グラスウール(40k)50t		

調理室		
消音チャンバー		
C1		
1300X1300X1000H	1	
消音内貼り		
グラスウール(40k)25t		

調理室		
排気チャンバー		
C2		
2000X1200X1200H	1	



断面詳細図 S=1/30

完成

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(衛生設備工事)		年月日	平成13年10月
図番	P-50/52	断面詳細図(換気)	縮尺	1/30

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局 | プランニング タケウチ(有)

完成図

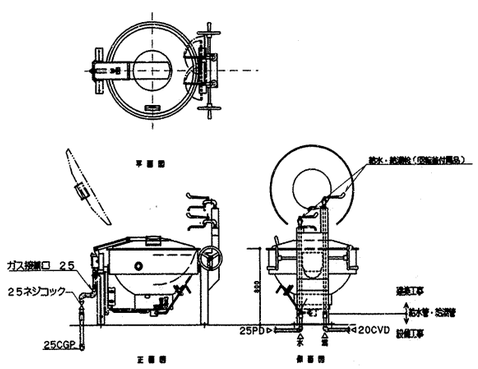
工事種別	用途番号	建物種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	38	601	15	05	1	

㉞㉟ ガス回転釜詳細図

番号	34 35	数量	2・3
器具名	回転釜	縮尺	1/30
付属部属（1台当り）	20普長自在水栓（レバーハンドル付）（YT30AR20V10） 13普長自在水栓（レバーハンドル付）（YT30CR13V23） 13横水栓 YT28AH13（陶製ハンドル）		

ガス消費量 32000Kcal/h

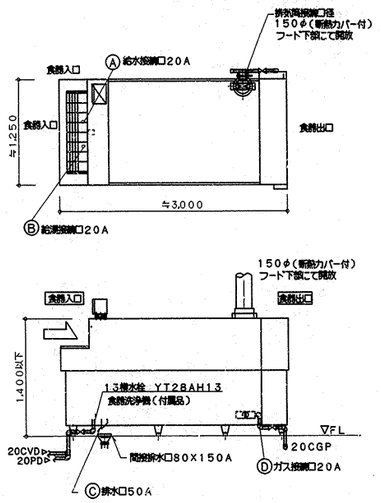
㉟・の釜は加熱防止装置付き

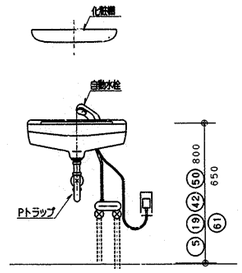


㊹ 食器洗浄機

番号	44	数量	1
器具名	食器洗浄機	縮尺	
取付器具	20BV（逆止メ機構付）「水用」 20GV「湯用」 20ネジコック 13横水栓 YT28AH13		

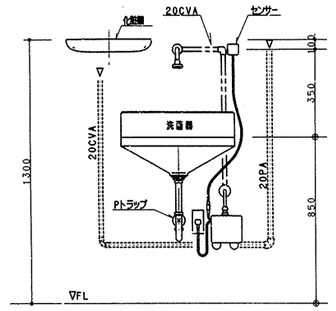
※メーカーにより給水、給湯、排水、ガス、排気、電気のタッピング位置が異なる為、配管の立ち上り位置には充分注意する事





⑤ ⑲ ㊷ ㊿ ⑥①

洗面器取付詳細



⑪ ㊷-A ⑦⑥

洗面器取付詳細

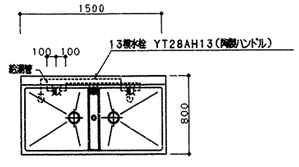
※ 高さについては、学校側と調整のこと。

流し台配管詳細図

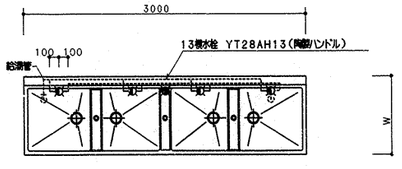
番号	22 52 15 43	数量	2・2
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	1/30
取付器具	13湯水混合栓（YTKJ30UX）（1室当り） 1ヶ 13横水栓 YT28AH13（陶製ハンドル） 1ヶ		

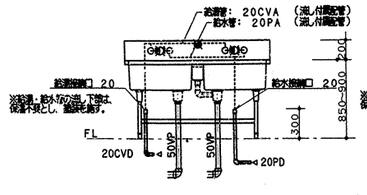
※ 排水管50VP（壁内露出）は施工不要

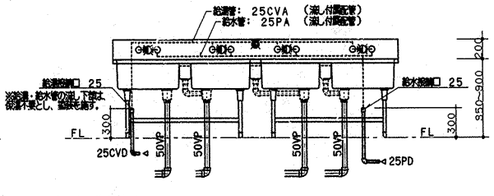
㉒ ㊷



⑮ ㊸



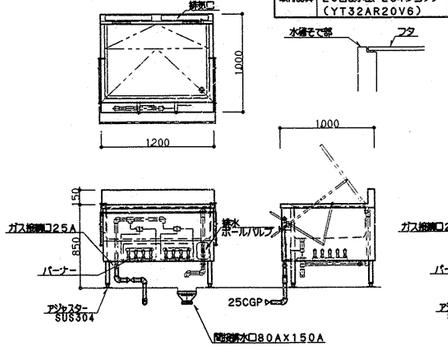




⑰ 煮沸消毒槽 1200LX1000W （立湯安全装置付）ドライ仕様

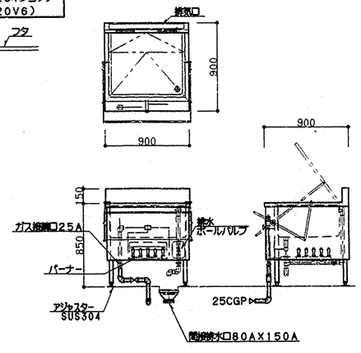
⑰ 20,000Kcal/h

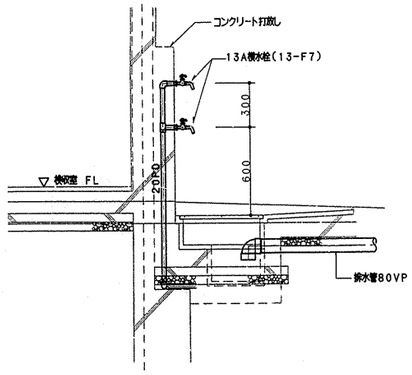
番号	16 43	数量	1・1
器具名	煮沸消毒槽	縮尺	
取付器具	20自在水栓、25ネジコック（YT32AR20V6）		



㊻ 煮沸消毒槽 900LX900W （立湯安全装置付）ドライ仕様

㊻ 27,000Kcal/h





外流し詳細図

完成図

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年10月
図番	P-51/52 厨房器具詳細図	縮尺	1/30

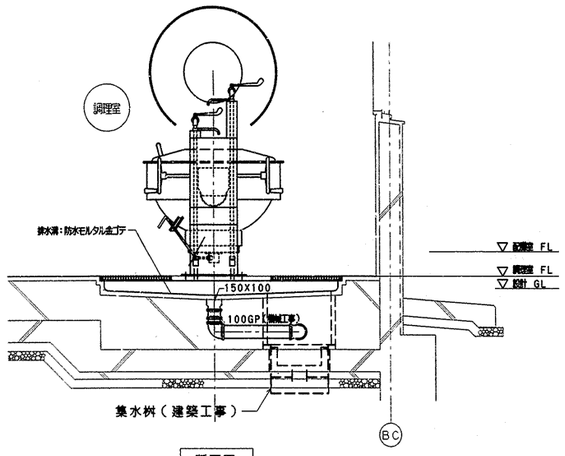
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局 ㈱プランニング タケウチ（有）

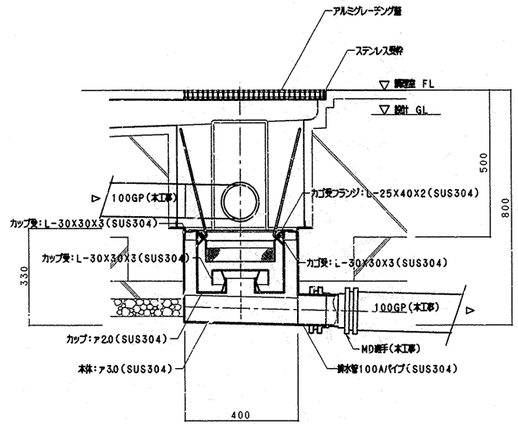
完成

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
竣起年月日

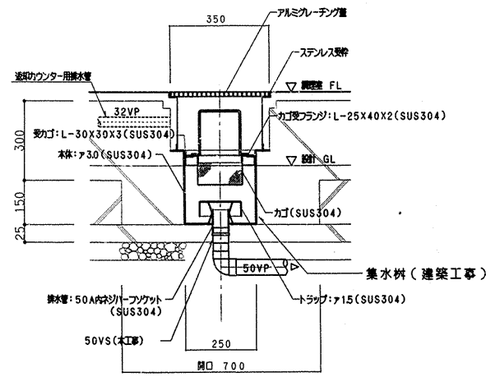
工事種別	用途番号	増加種別番号	建物固有番号	路設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	3	86	01	15	052	



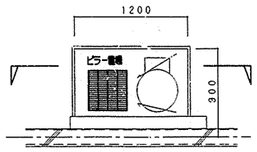
断面図



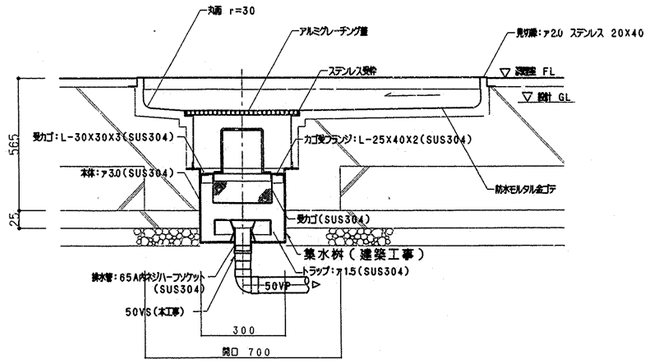
集水桝接続詳細図 S=1/10



集水桝接続詳細図 1/10



平面図 S=1/30



断面図 S=1/10

完成

工事名	茅ヶ崎小学校第二方面校新築工事(衛生設備工事)			年月日	平成13年10月
図番	P-52/52	集水桝 配管接続詳細図		縮尺	1/30

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局 | プランニング タケウチ(有)

法 1

工事種別	用途番号	施設種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	4	0	0	1	

都田西小学校給食室改修工事（電気設備工事）

図面番号	図面名称	縮尺	備考
E-01	表紙・図面リスト	N.S	
E-02	案内図・配置図・工事概要	1:2500 1:1000 1:500	
E-03	調理機器・家具備品リスト	N.S	
E-04	工事区分・機器仕様書	N.S	
E-05	幹線・インターホン設備（校舎側）	1:100 1:50	
E-06	給食室 動力・コンセント設備 平面図	1:50	
E-07	給食室 電灯設備 平面図	1:50	
E-08	給食室 弱電・自火報設備 平面図	1:50	
E-09	分電盤結線図	N.S	
E-10	盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール	N.S	
E-11	弱電機器姿図	N.S	
E-12	既設受変電設備改修 単線結線図	N.S	

工事名	都田西小学校給食室改修工事（電気設備工事）					年月日	H16.3
図面番号	E-01	表紙・図面リスト				縮尺	NO SCALE
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長		
横浜市建築局		株式会社 伊藤建築設計研究室					

平成１６年２月 三光電業株式会社

法 2

工事種別	用途番号	建築種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	4	0	0	2	

工事名称　　都田西小学校給食室改修工事（電気設備工事）

工事場所　　横浜市都筑区池辺町２４５２－１

1.工事概要

1）既存給食室の改修・増築工事を行う.

2）1）に際し既存給食室の撤去工事を行う.

上記建築工事に伴う電気設備工事

2.建築面積

3.特記事項

1．本工事は横浜市建築局建築部電気設備課学校標準図（最新版）及び、
学校改造標準図（最新版）横浜市建築局電気設備工事特則仕様書（最新版）分電盤等機器の取付は
横浜市建築設備耐震マニュアル（平成９年版）横浜市建築監修電気設備工事施工マニュアル（平成１４年版）により施工する.

2．工事に際して事前に充分な調査を行い設計内容を充分に理解確認の上施工する.
また、不明事項については、施工前に必ず監督員に連絡し指示を受けて、施工する.

3．別途発注の各工事業者とは着工に当たって充分な打ち合わせを行い取合工事区分等の確認を行う.

4．着工に当たって各工事業者、監督員と協議の上、実施工程表を作成し監督員の承諾を受ける.

5．工事中は学校運営に支障なきよう安全対策に留意する.

6．本工事において、使用する電線ケーブルは環境配慮型エコ仕様とする.

7．照明器具取外取付に当たっては、照明清掃、管球取替とする.

8．器具、機器の取替については、施工前に監督員の承諾を得て施工すること.

9．請負人は工事完成時に本市保護管用完成図　マイクロフィルム作成に関し　監督員の指示する作業を行うこと.

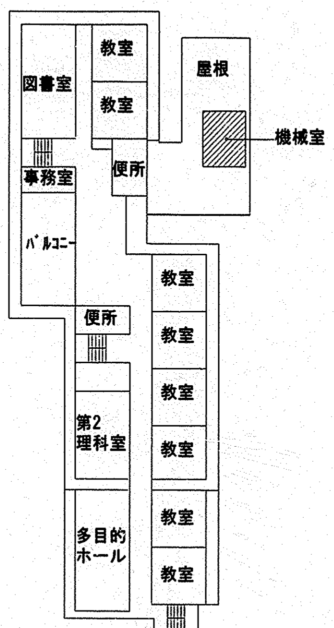
10．非常放送、自動火災報知設備は工事中仮設接続を行い本設後　仮設設備は撤去すること.

4．工事項目

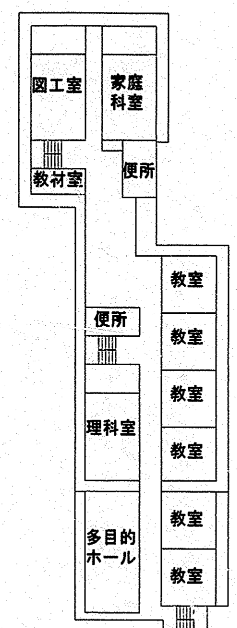
1．幹線・動力設備工事　　2．電灯コンセント設備

3．弱電設備工事　　4．自動火災報知設備工事

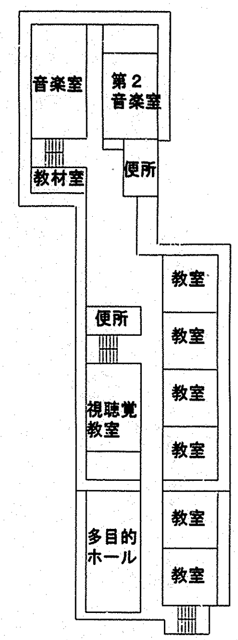
5．施工基準　　本工事の仕様は「横浜市建築局電気設備工事特則仕様書」（平成１４年４月改正）による.



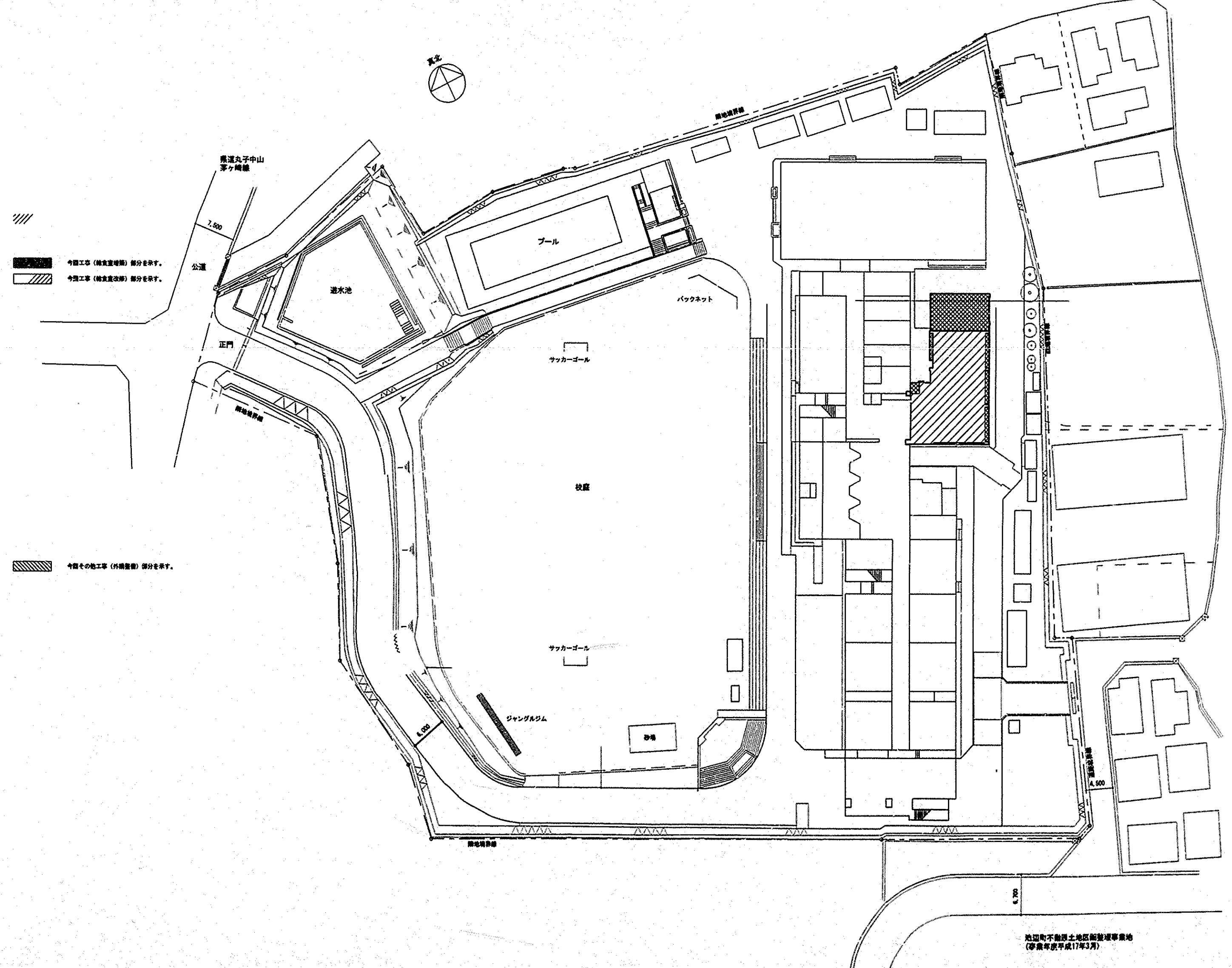
2階平面図 1:1,000



3階平面図 1:1,000



4階平面図 1:1,000



工事名	都田西小学校給食室改修工事（電気設備工事）		年月日	H15.3
図面番号	E-02	案内図・配置図・工事概要	縮尺	1:2,500 1:1,000 1:500

建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長

横浜市建築局　　株式会社　伊藤建築設計研究室

平成１６年２月　三光電業株式会社

法 3

工事種別	所油番号	建物固有番号				施設番号				図面固有番号				特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	4	0	0	3		

調理機器・家具備品リスト

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
	検収室																		
1	台秤	1				○	110kg												
2	下足入兼押印台	1	○				600 × 350 × 700												化粧合板 長靴、ｻﾝﾀﾞﾙ 各2足分
3	球根皮剥き機	1	取付				448 × 540 × 760		3φ200V	0.4kw	YT200S13	2			T5A50	1			再利用
4	運搬車	2				○	900 × 600 × 350												
5	手洗い	1			○		YL220DS+YTEL50HAX				○	1	○	1	○	1			設備工事
	前室・事務コーナー																		
6	下足入	1	○				700 × 350 × 700												化粧合板
7	保存食用冷凍庫	1	取付				770 × 870 × 850		1φ100V	0.5kw					T5A50 ホース接込口付	1			再利用
8	収納棚・下足入	1	○				330・570×350×2,000												化粧合板
9	事務机	1				○													
10	事務椅子	1				○													
	下処理室																		
11-A	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1,900 × 870 × 2,100		1φ100V	1.0kw					T5A50 ホース接込口付	1			パススルータイプ
11-B	食品冷凍庫	1	取付				745 × 805 × 1,876		1φ100V										再利用 扉面3 辺 (-30×30×3.0(SUS304) 取付
12	器具消毒保管庫 (5)	1		●			1,500 ×1,000 × 1,900		3φ200V	9.2kw					C0A50 ワンタッチ式	1			電気工事 D型
13	4槽流し	1	○				3,000 × 800 × 800				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 (泡沫) 13A 横水栓	4 1	YTK.J3003 YT200S13		○	4			
14	3槽流し	1	○				2,250 × 800 × 800				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 (泡沫) 13A 横水栓	3 1	YTK.J3003 YT200S13		○	3			
15	移動調理台	2				○	1,200 × 700 × 800												
16	移動食材受	1				○	700 × 700 × 400												
17	野菜裁断機	1				○	350 × 615 × 445		3φ200V	0.2kw			YT200S13	1					再利用
18	排除用流し	1			○		NS210(YSK322)						YT200S13	1	○	1			設備工事
19	手洗い	1			○		YL112+YTEL58X				YT406BW71 (泡沫吐水口)	1	○	1	○	1			設備工事
	調理室・洗浄室																		
20	調理済食品保冷庫	1				○	1,500 × 900 × 1,920		1φ100V	0.1kw									パススルータイプ
21	回転釜	3	○				有効110 リットル	32,000kcal/h			○	1×3	○	1×3	○	1×3	25Aｼﾞｮｲﾝﾄ	1×3	ドローコック付、鋳鉄釜
22	回転釜	1	○				有効110 リットル	32,000kcal/h			○	1	○	1	○	1	25Aｼﾞｮｲﾝﾄ	1	ドローコック、過熱防止装置付 クラット調理
23	回転釜	1	○				有効110 リットル	32,000kcal/h			○	1	○	1	○	1	25Aｼﾞｮｲﾝﾄ	1	ドローコック付、クラット調理
24	2槽流し	1	○				1,500 × 800 × 800				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 YTK.J3003+YTHT218Y2 (泡沫) ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 (泡沫)	1 1	(8-3筋手) YTK.J3003		○	2			
25	コンロ台	1	○				800 × 700 × 800												
26	ガスコンロ	1	取付				600 × 450 × 180	8,000kcal/h											再利用
27	油運搬車	1	○				580 × 580 × 700												
28	器具消毒保管庫 (4)	1	取付				990 × 550 × 1,900		3φ200V	5.4kw					C0A50 ワンタッチ式	1			再利用
29	移動調理台	1				○	1,500 × 750 × 800												
30	移動調理台	4				○	900 × 600 × 750												
31	移動台	2				○	1,200 × 700 × 800												
32	移動台	2				○	1,200 × 700 × 600												
33	野菜裁断機	1				○	360 × 615 × 445		3φ200V	0.2kw									
34	電動缶切り機	1	取付				230 × 450 × 388		1φ100V	0.1kw									再利用
35	電動缶切り機用移動台	1				○	900 × 450 × 800												
36	ミキサー	1	取付				500 × 370 × 930		1φ100V	0.4kw									再利用
37	調味料収納庫	1	○				900 × 350 × 1,800												既製品
38	手洗い	1			○		YIL112+YEL58X				YT406BW71 (泡沫吐水口)	1	○	1	○	1			設備工事
39	食材洗浄機 (揚式)	1			○		3,000 ×1,200 × 1,400	24,000kcal/h	3φ200V	5.7Hw	20Aﾎﾞｰﾙﾀﾌﾟ	1	20Aﾎﾞｰﾙﾀﾌﾟ	1	開放排水口 80～150	1	25Aｼﾞｮｲﾝﾄ		設備工事
40	- A 食器消毒保管庫 (1)	1	取付				2,800 ×1,000 × 2,150		3φ200V	19.4kw					C0A50 ワンタッチ式	1			W-60型 再利用 (アイボー脚) (-30×30×3.0(SUS304) 取付
40	- B トレー消毒保管庫	1		●			1,050 ×1,000 × 1,950		3φ200V	6.2kw					C0A50 ワンタッチ式	1			電気工事 W-20型
41	食缶消毒保管庫 (2)	1		●			2,000 ×1,000 × 1,930		3φ200V	12.4kw					C0A50 ワンタッチ式	1			電気工事 200型
42	器具消毒保管庫 (3)	1		●			1,500 ×1,000 × 1,900		3φ200V	9.2kw					C0A50 ワンタッチ式	1			電気工事 D型
43	- A 4槽流し	1	○				3,200 × 900 × 850				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 (泡沫) 13A横水栓	4 1	YTK.J3003 YT200S13		○	4			
43	- B 4槽流し	1	○				3,200 × 900 × 850				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 (泡沫) 13A横水栓	4 1	YTK.J3003 YT200S13		○	4			

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
44	水切り台	1	○				1,200 × 900 × 850								○	1			
45	換気扇・フード	1				○													
46	同上枠	1	○																
47	排除用流し	1				○	NS210(YSK322)						YT200S13	1	○	1			設備工事
48	手洗い	1				○	YL220DS+YEL50HAX				○	1	○	1	○	1			設備工事
49	ふきん用流し	1	○				600 × 450 × 750				シﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓	(泡沫)	YTK.J3003	1	○	1			
50	移動食材受	1				○	700 × 700 × 400												
	残渣処理コーナー																		
51	移動食缶返却台	1				○	1,500 × 750 × 750												ステンレス製
52	食缶返却台	1	○				2,100 × 800 × 1,250												ステンレス製
53	残渣水切り流し	1	○				900 × 800 × 800				シﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓		YTK.J3003+YTHY218Y2		(ホース無手)	1	○	1	ステンレス製
54	台秤	1				○													
	食品庫																		
55	食品棚 (1)	1	○				1,700 × 600 × 1,500												ステンレス製
56	食品棚 (2)	1	○				1,550 × 600 × 1,500												ステンレス製
57	移動作業台	1	○				900 × 660 × 850												
	配膳ホール																		
58	パン棚	1	○				2,700 × 600 × 1,550												
59	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1,200 × 700 × 800												
60	サンプルケース・収納棚	1	取付																再利用
61	排除用流し	1				○	NS210(YSK322)						YT200S13	1	○	1			設備工事
62	洗濯槽パン	1	○				800 × 640 × 92				YW10	1			○	1			既製品・排水トラップ付
63	洗濯機	1	取付						1φ100V	0.5kw									再利用
64	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw									
65	手洗い	1				○	YL220DS+YEL50HAX				○	1	○	1	○	1			設備工事
	パン置き場																		
66	運搬台車	1				○	740 × 480 × 850												
	牛乳置き場																		
67	カートイン牛乳保冷庫	1				○	1,800 ×1,000 × 2,200		1φ100V	0.8kw					15A50 ホース接込口付	1			パススルータイプ
68	可動牛乳棚	2				○	650 × 800 ×1,415												
	休憩室・更衣室																		
69	流し台	1	○				900 × 500 × 1,900												冷蔵庫付、ﾋｰﾀｰ・換気ﾌｧﾝ 無し
70	更衣ロッカー	2	取付				900 × 500 × 1,790												再利用
71	洗濯機パン	1	○				800 × 640 × 82				YW10	1			○	1			既製品、排水トラップ付
72	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw									
73	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw									
74	吊戸棚	1	○				800 × 300 × 600												既製品
75	手洗い	1				○	YL221+YTL306RA6				○	1	○	1	○	1			設備工事
	便所																		
76	棚	1	○																化粧合板
	便器					○	YC14+TS740BS+ YTU1410IX				○	1			○	1			
77	手洗い	1				○	YL50+YTL19A				○	1			○	1			設備工事
	シャワー室・脱衣室																		
78	シャワーユニット	1	○				800 ×1,100 × 2,075				○	1	○	1	○	1			既製品 0811 排水トラップ付
79	棚	1	○																化粧合板
80	野菜裁断機置台 (下処理室)	1	○				700 × 400 × 300												ステンレス製
81	野菜裁断機置台 (調理室)	1	○				700 × 405 × 300												ステンレス製
82	下足入 (配膳ホール踏込)	1	○				350 × 350 × 700												化粧合板
83	ステンレス戸棚	1				○	900 × 600 ×1,800												
84	スチームコンベクションオーブン	1				○	1,100 × 1,000 × 1,800	65,000kcal/h	1φ100V	0.65kw	○	1			○	1	25Aｼﾞｮｲﾝﾄ	1	20段

工事名	都田西小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	
図番	E-03	調理機器・家具備品リスト	縮尺 NO SCALE

施策局長	施策部長	課長	係長	係長	係員	所長	

横浜市建築局　株式会社 伊藤建築設計研究室

注記事項

1. 取付＝再利用の器具は全て施設工事で保管の上、再設置・運転調整を含むものとする。

平成16年2月　三光電業株式会社

工事区分	用途番号	施設種別番号	建物固有番号			施設番号			図面種別番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	4	0	0	4	

法 4

工事区分表

	工事項目	建築	電気	機械	備考
1	仮設工事	○	○	○	
2	養生	○	○	○	
3	清掃、片付け	○	○	○	
4	残土運搬処分	○	○	○	
5	床・壁貫通箱入れスリーブ	○	○	○	
6	同上補強	○			
7	既存地中梁コア抜(設備配管用)	○			150φ、既存2箇所
8	同上補強	○			
9	梁、壁、床穴埋補修	○	○	○	
10	軽鉄間仕切穴開け・補修	○			撤出しは各工事
11	天井点検口	○			
12	ドアガラリ	○			
13	天井開口補強	○			
14	点検口	○			
15	機械基礎・電気基礎(図示の箇所)	○			仕上共
16	同上アンカーボルト埋込		○	○	
17	ルーフドレイン	○			
18	竪樋	○			
19	排水目皿	位置表示		○	
20	桝・ハンドホール蓋	○	○	○	
21	同上仕上材	○			
22	屋外排水設備(集水桝を含む)	○		位置表示	
23	同上接続配管	○			
24	雨水桝	○			
25	外構路面の壊し及び復旧	○	位置表示	位置表示	
26	調理機器	○	○	○	
27	同上フード	位置表示	位置表示	○	
28	同上接続配管及びダクト工事			○	
29	グリストラップ	○		位置表示	
30	天井埋込換気扇		位置表示	○	
31	同上スイッチ及び電源供給		○		
32	給湯器電源リモコンスイッチ及び配線			○	
33	給湯器用コンセント及びリモコン用空配管		○		
34	ガス漏れ警報機、中継機及び配線			○	遠断弁操作盤共
35	同上用コンセント及び検知器配線用空配管			○	
36	送排風機			○	
37	同上用制御盤及び電源供給		○		
38	ユニットシャワー本体及び水栓金具類	○		位置表示	
39	同上接続配管			○	
40	ユニットシャワー室内照明	○			電源供給及び接続電気工事
41	キッチン・吊戸棚	○			
42	同上給排水設備			○	
43	流し用バック給水・給湯配管	○		位置表示	
44	記管ピット(1)(2)	○		位置表示	
45	換気扇・フード			○	
46	同上木枠	○		位置表示	

消毒保管庫機器仕様一覧表

	トレー消毒保管庫 洗浄室	食缶消毒保管庫（2） 洗浄室	器具消毒保管庫（3） 調理室	器具消毒保管庫（5） 下処理室
タイプ	W－20	200型	D型	D型
寸法 (mm)	外形 940×930×2090	外形 1830×930×1840	外形 1340×930×11840	外形 1340×930×11840
収納箸数	20以上	78以上	30以上	30以上
電気容量	3相200V 6．2KW	3相200V 12．4KW以下	3相200V 9．2KW以下	3相200V 9．2KW以下
方式	電気式 ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式 ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式 ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式 ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付
材質	本体及び棚 SUS430 断熱材 グラスウール又は同等品	本体及び棚 SUS430 断熱材 グラスウール又は同等品	外装 SUS430 0．7t以上 内装 SUS430 0．6t以下 S型フック、棚 SUS304 断熱材 グラスウール	外装 SUS430 0．7t以上 内装 SUS430 0．6t以下 S型フック、棚 SUS304 断熱材 グラスウール
その他	(1) 扉は両面式又は片面式 (2) 操作面：押しボタンスイッチ・タイマー 温度計（デジタル表示） (3) 温度調節＝0～150℃・サーモスタット付 (4) 棚のパイプピッチの間隔は50mm程度とすること （開口200mmのかごが掛かない間隔とすること） また棚の取付間隔は300mm程度とする (5) 単独運転制御用リレーシステム＝インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵 (6) リレーシステムの構成・接続については、事前に担当社と打合せ調整すること (7) 試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること (8) 保証期間は2年以上とし、保証書を提出すること (9) 所轄消防署に当該設備の届け出をすること (10) その他担当者の指示によること	(1) 扉は片面式4枚 (2) 操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー 温度計（デジタル表示） (3) 温度調節＝0～150℃・サーモスタット付 (4) 単独運転制御用リレーシステム＝インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵 (5) リレーシステムの構成・接続については、事前に担当社と打合せ調整すること (6) 試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること (7) 保証期間は2年以上とし、保証書を提出すること (8) 所轄消防署に当該設備の届け出をすること (9) その他担当者の指示によること	(1) 扉は片面式2枚 (2) ヒーター＝ステンレスシーズヒーター (3) ファン＝シロッコファン (4) 操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー・温度計（デジタル表示） (5) 温度調節＝60～120℃・サーモスタット付 (6) 安全装置＝マグネットスイッチサーマルリレー式 (7) 庫内が短時間で消毒適温に達し、温度分布に著しい差が生じない構造であること (8) 庫内にS型フック及び棚を装備したもの、棚は可動式とし次の数以上の調理器部を収納できること ・へら（1200mm程度）：3本、ひしゃく（1000mm程度）：8本 ・まな板（600×330×30程度）：7枚、包丁：10本、野菜切プレート：4枚 (9) 自動温度調節装置及び温度過昇防止装置を装備した構造とすること (10) 自動ダンパー装置付とすること (11) インターロック回路・漏電ブレーカー付 (12) リレーシステムの構成・接続については、事前に担当社と打合せ調整すること (13) 試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること (14) 保証期間は2年以上とし、保証書を提出すること (15) 所轄消防署に当該設備の届け出をすること (16) 排水ジャバラホース（約1m）を納入すること (17) その他担当者の指示によること	(1) 扉は片面式2枚 (2) ヒーター＝ステンレスシーズヒーター (3) ファン＝シロッコファン (4) 操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー・温度計（デジタル表示） (5) 温度調節＝60～120℃・サーモスタット付 (6) 安全装置＝マグネットスイッチサーマルリレー式 (7) 庫内が短時間で消毒適温に達し、温度分布に著しい差が生じない構造であること (8) 庫内にS型フック及び棚を装備したもの、棚は可動式とし次の数以上の調理器部を収納できること ・へら（1200mm程度）：3本、ひしゃく（1000mm程度）：8本 ・まな板（600×330×30程度）：7枚、包丁：10本、野菜切プレート：4枚 (9) 自動温度調節装置及び温度過昇防止装置を装備した構造とすること (10) 自動ダンパー装置付とすること (11) インターロック回路・漏電ブレーカー付 (12) リレーシステムの構成・接続については、事前に担当社と打合せ調整すること (13) 試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を記載した説明書を提出すること (14) 保証期間は2年以上とし、保証書を提出すること (15) 所轄消防署に当該設備の届け出をすること (16) 排水ジャバラホース（約1m）を納入すること (17) その他担当者の指示によること
	*収納電寸法 390×360×200	*収納電寸法 304φ×270mm	*収納電寸法 390×360×200	*収納電寸法 390×360×200

工事項目：解体・撤去・処分		建築	電気	機械
1	外部、内部鉄筋コンクリート壁、スラブ、パラペット（図示の範囲）	○		
2	外部、内部建具	○		
3	土間コンクリート	○	位置表示	位置表示
4	内部間仕切壁・仕上材	○		
5	天井（下地共）	○		
6	調理機器全て（A－49による）	○		
7	犬走り・舗装・花壇	○		
8	内外の電気設備（照明器具・火報・インターホン・盤・配管配線等）		○	
9	内外の機械設備※	○		

注記事項

1．※印（下記）は建築工事の解体・撤去・処分とする。

（1）内外の給排水設備（配管・器具・桝等）

（2）内外の換気設備（換気扇・ダクト・ウェザーカバー・ベンドキャップ等全て）

（3）ガス設備（配管・器具等）

（4）ボイラー・煙突・排気筒等

（5）空調機・屋外機

（6）グリストラップ・通気管

	食器消毒保管庫（1） 洗浄室	器具消毒保管庫（4） 調理室
タイプ	W－60	B型
寸法 (mm)	外形 2800×950×1960	外形 990×550×1900以下
電気容量	3相200V 19．4KW	3相200V 5．4KW
方式	既設	既設
材質	既設	既設
その他	(1) リレーシステムを組込む (2) 排水ジャバラホース（約1m）の取付を行う	(1) 排水ジャバラホース（約1m）の取付を行う

上記 消毒保管庫（1）～（3）は、トレーを含めリレー運転にし、消毒保管庫（4），（5）は単独運転とする

調理機器メーカー
新日本厨機（株）
（株）中西製作所
（株）AIHO *
タニコー（株）
日本調理機（株）
北沢産業（株） *
エイシン電機（株） *
（株）マルゼン
その他

*食器消毒保管庫（1） W－60タイプ（再利用） AIHO製

*器具消毒保管庫（4） B型（再利用） 北沢産業製

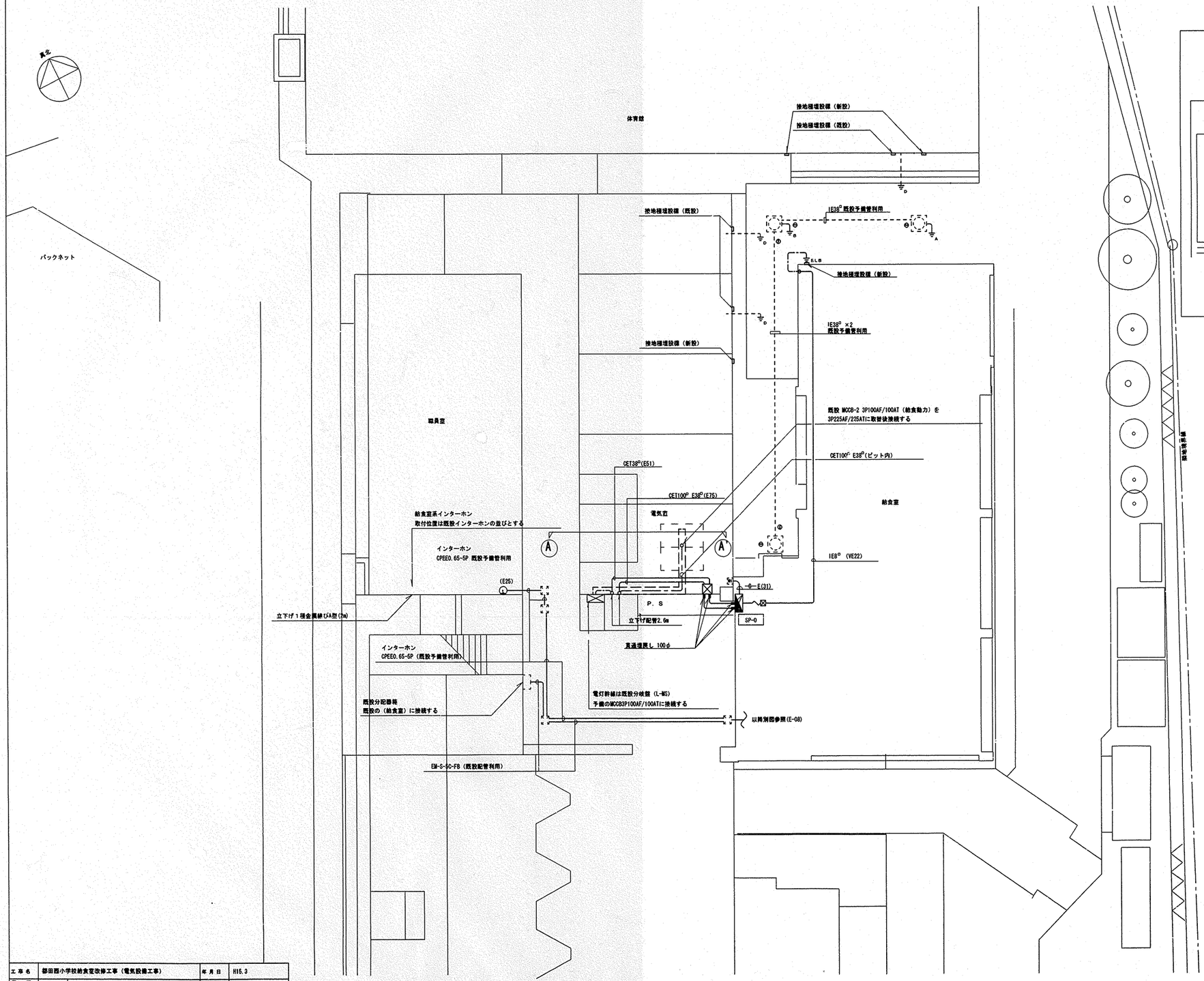
工事名	都田西小学校給食室改修工事（電気設備工事）					年月日		
図面番号	E-04	工事区分、機器仕様書				縮尺	NO SCALE	
設計局長	設計部長	課長	係長	係員	所長			

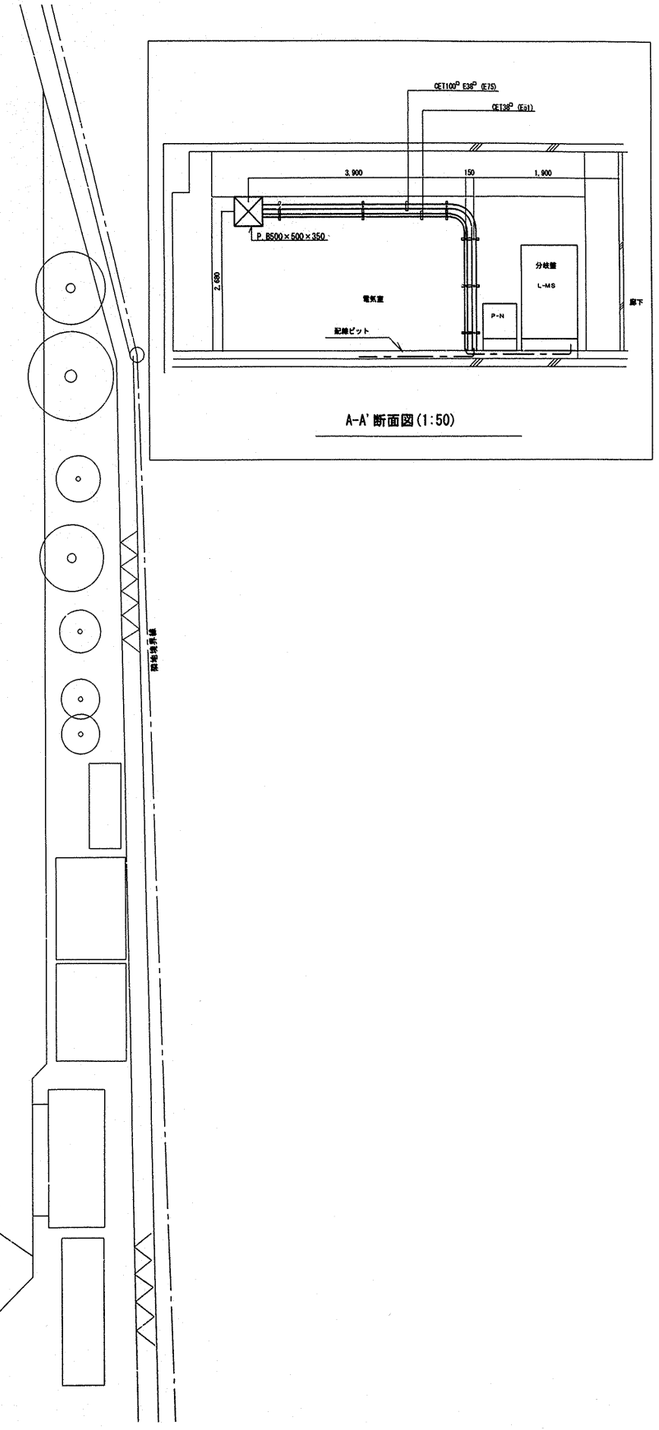
横浜市建築局　株式会社 伊藤建築設計研究室

平成16年2月 三光電業株式会社

法 5

工事種別	用途番号	施設種類番号	建物固有番号			施設番号			設備種別番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	4	0	0	5	





A-A' 断面図(1:50)

工事名	都田四小学校給食室改修工事（電気設備工事）					年月日	H15.3
図面番号	E-05	幹線・インターホン設備（校舎側）				縮尺	1:100,1:50
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長		

横浜市建築局

株式会社 伊藤建築設計研究室

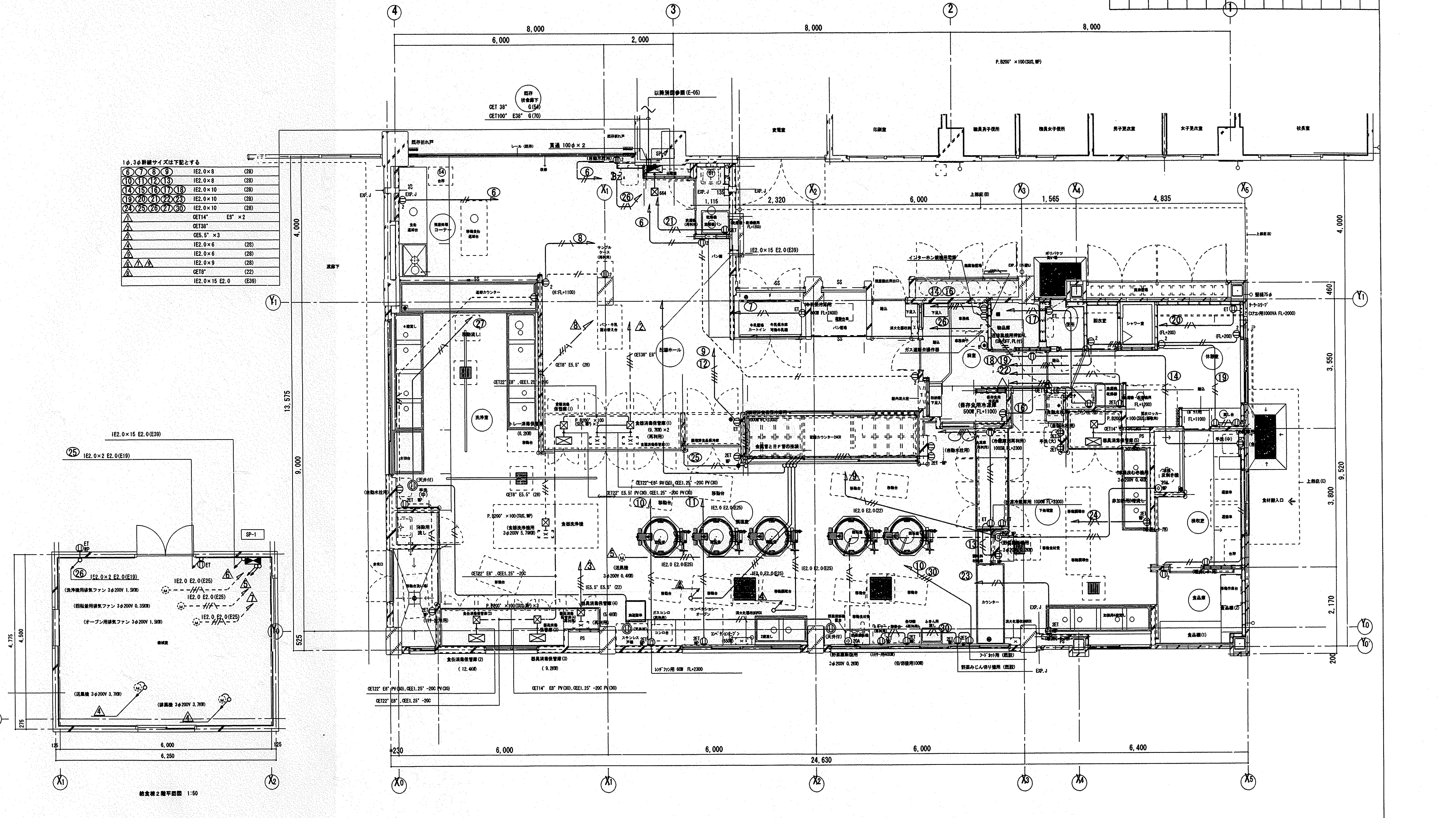
平成１６年２月　三光電業株式会社

工事種別	用途番号	建築種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	4	0	0	6	

法 6

1φ,3φ幹線サイズは下記とする

⑥⑦⑧⑨	IE2.0×8	(28)
⑩⑪⑫⑬	IE2.0×8	(28)
⑭⑮⑯⑰⑱	IE2.0×10	(28)
⑲⑳㉑㉒㉓	IE2.0×10	(28)
㉔㉕㉖㉗㉚	IE2.0×10	(28)
△1	CET14° ES° ×2	
△2	CET38°	
△3	CE5.5° ×3	
△4	IE2.0×6	(28)
△5	IE2.0×6	(28)
△6 △7 △9	IE2.0×9	(28)
△8	CET8°	(22)
	IE2.0×15 E2.0	(E39)



⊠654 P. B 600□×400

注記)

1. 特記なき配管・配線は下記とする。		
—//—	IE2.0×2	PF(16)
—//—	IE2.0×2 E2.0	PF(16)
—///—	IE2.0×3 E2.0	PF(22)
—////—	IE2.0×4 E2.0	PF(22)

1. 再使用する食器消毒保管庫等の移設据え付けは建築工事とし、電源接続は電気工事とする。
2. ケーブル隠蔽配線は、軽天下地の吊りボルトにケーブル支持金具等で支持すること。
3. 調理関係機器を再使用する場合は、容量を再確認すること。また、プラグ、コード等が破損している場合は、係員の指示により絶縁測定を行い、取り替えること。
4. 記入なきコンセント取付高さは、FL+300とする。但し、洗浄室、調理室、下処理室は、FL+1000 自動水栓用は、洗面器の下部FL+500に取り付ける。
5. 記入なき厚鋼サイズの配管は、PF管とする。
6. 洗浄機操作盤(機械設備工事)の一次側電源用配管の支持は、洗浄機等に支障のないように固定する。
7. 分電盤SP-0上部プルボックスは、壁面より1m以上離隔をとる。
8. ビーラー用器具配置は、手前より押釦、水栓、コンセントの並びとする。

工事名	都田西小学校給食室改修工事(電気設備工事)					年月日	H15.
図面番号	E-06	給食室 幹線・動力・コンセント設備図				縮尺	1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長		
横浜市建築局			株式会社 伊藤建築設計研究室				

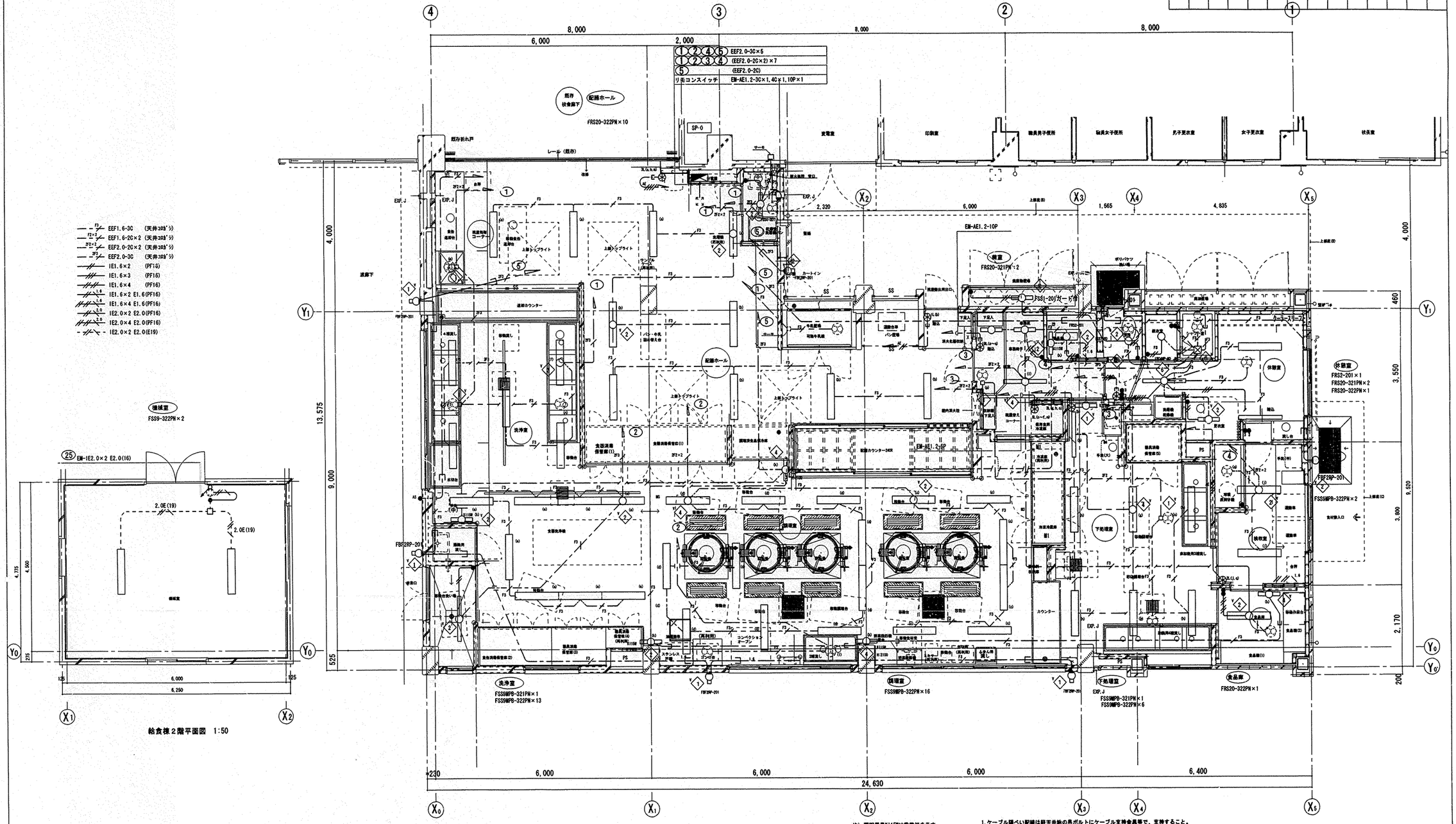
平成16年2月　三光電業株式会社

法 7

工事種別	用途番号	建築物種類番号	建築物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	4	0	0	7	

1 2 4 5	EEF2.0-3C×5	
1 2 3 4	(EEF2.0-2C×2)×7	
5	(EEF2.0-2C)	
リモコンスイッチ	EM-AE1.2-3C×1, 4C×1, 10P×1	

- EEF1.6-3C (天井3Db'ｼ)
- EEF1.6-2C×2 (天井3Db'ｼ)
- EEF2.0-2C×2 (天井3Db'ｼ)
- EEF2.0-3C (天井3Db'ｼ)
- IE1.6×2 (PF16)
- IE1.6×3 (PF16)
- IE1.6×4 (PF16)
- IE1.6×2 E1.6(PF16)
- IE1.6×4 E1.6(PF16)
- IE2.0×2 E2.0(PF16)
- IE2.0×4 E2.0(PF16)
- IE2.0×2 E2.0(E19)



給食棟2階平面図 1:50

注）照明器具K115Hは殺菌灯を示す.
（防湿型15W殺菌ランプ1灯）

1. ケーブル隠ぺい配線は躯天井地の吊ボルトにケーブル支持金具等で、支持すること。
2. 接地接続必要な機器については、本工事取付以外の機器であっても、本工事責任によって接続のこと。
3. 外壁は、校舎被自動点滅回路と接続のこと。但し、改修等では、自動点滅器を設け (5) 回路と接続
4. 排気ダクトとケーブルの隔離を150mm以上とること。
5. 記入なきスイッチ取付高さはＦＬ+1400とする。
6. ホール・配膳室の照明器具およびスピーカーの天井開口補強を実施設計時に建築に要望すること。
7. リモコンスイッチ回路内訳18L（ヨビ1L含む）

a,b：配膳室灯　c,d：調理室灯　e,f：洗浄室灯　g,h：下処理室灯　i：前室灯　l：調理室天井扉
m:残渣処理コーナー天井扉　n:洗浄室天井扉　o:下処理室天井扉　p:前室天井扉　q:検収室天井扉

8. (○) (吹出口)　(○) (天井扉) は機械設備工事
9. 吊りボルトが1.5mを超える照明器具には揺れ止めをとること.
10. FSS9MPBの.照明器具はステンレス製、指定色（白）とする。

工事名	都田西小学校給食室改修工事（電気設備工事）					年月日	H15.		
図面番号	E-07	給食室電灯設備平面図				縮尺	1/50		
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長				
横浜市建築局				株式会社	伊藤建築設計研究室				

平成１６年２月　三光電業株式会社

法 8

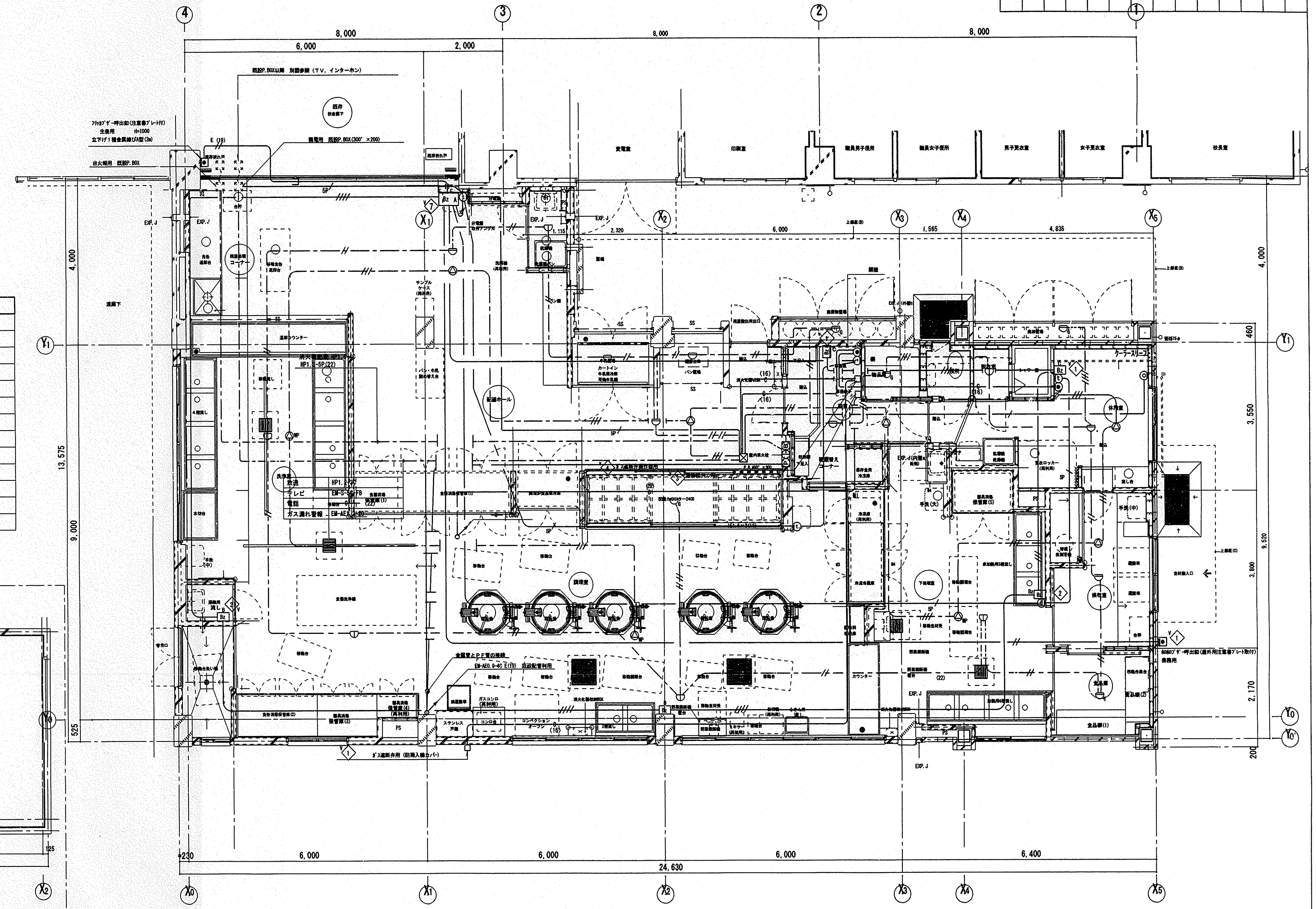
工事種別	用途番号	建築種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	4	0	0	8	

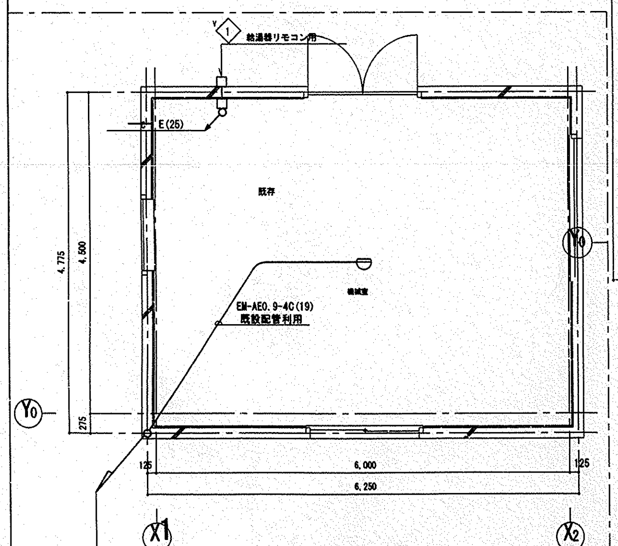
凡 例

記 号	名 称
	壁掛型スピーカ
	天井埋込型スピーカ
WP	天井埋込型スピーカ（防水型）
	アッテネータ
	電話用アウトレット
	テレビ端子
	差動式スポット型感知器
G	差動式スポット型感知器（ガード付）
	定温式スポット型感知器（防水型）
P	P型1級発信機
B	ベル(DC24V)
	表示灯
t	インターホン
	ブザー呼出釦
Bz A~C	ブザー盤

注記）

1.特記なき配管・配線は下記とする。			
放送		HP1.2-3C	ころがし
インターホン	5P	CPEE0.65-5P	(22)
呼出釦		IE1.6×2	(16)
ブザー系統		CEE2° -3C	(22)
ブザー系統		CEE2° -4C	(22)
火報		EM-AE0.9-2C	(16)
火報		EM-AE0.9-2C	ころがし
火報		EM-AE0.9-2C×2	(16)
火報		EM-AE0.9-2C×2	ころがし
火報		EM-AE0.9-2C×2	(19)
2.ケーブル隠ぺい配線は吊りボルトにケーブル支持金具で支持すること。			
3.自動火災報知設備において、2階機械室は1階給食室と同一警戒としてよい。			
4.インターホン設備において既存職員室との調整を行うこと。			





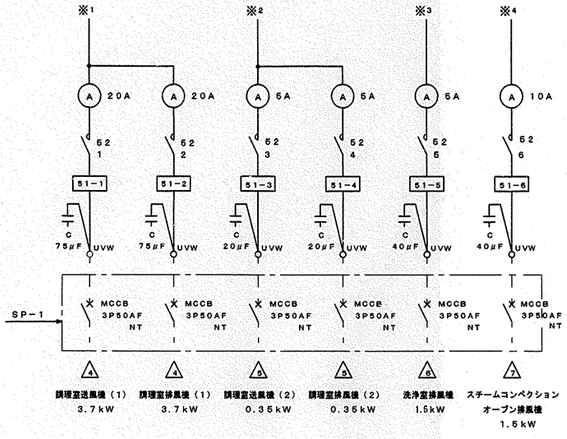
給食棟2階平面図 1:50

工事名	都田西小学校給食室改修工事（電気設備工事）					年月日	H15.
図面番号	E-08	給食室弱電・自火報知設備平面図				縮尺	1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長		
横浜市建築局			株式会社 伊藤建築設計研究室				

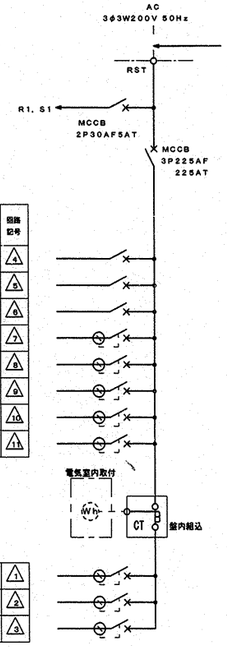
平成１６年２月　三光電業株式会社

法 9

工事種別	用途番号	施設種類番号	建物固有番号						施設番号				図面情報番号	図面固有番号				特記記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	4	0	0	9						

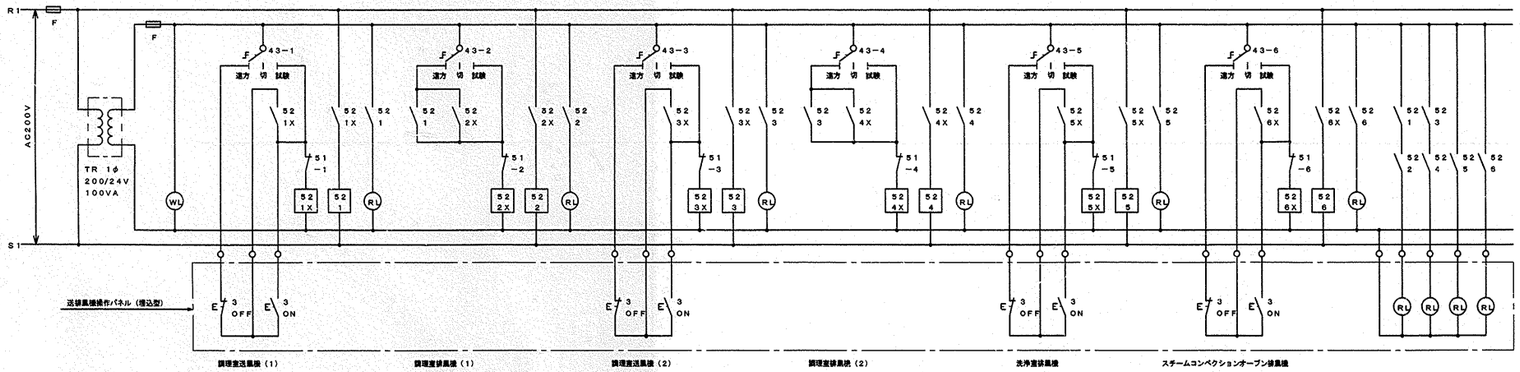


SP－0盤結線図

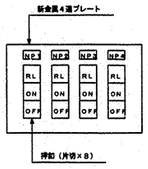


備考	負荷容量 (kW)	負荷名称	遮断器定格 (AF/AT)	電圧 (V)	回路記号
※1	7.4	調理室送排風機（1）	MCCB 3P100/100	3φ 200	4
※2	0.7	調理室送排風機（2）	MCCB 3P50/20	3φ 200	5
※3	1.5	洗浄室排風機	MCCB 3P50/20	3φ 200	6
※4	1.5	スチームコンベクションオーブン排風機	ELCB 3P50/30	3φ 200	7
	5.79	洗浄機	ELCB 3P50/50	3φ 200	8
	0.8	野菜皮剥機×2，ピーラー	ELCB 3P50/20	3φ 200	9
		予 備	ELCB 3P50/30	3φ 200	10
		予 備	ELCB 3P50/50	3φ 200	11
	H 9.0 F 0.2	器具消毒保管庫（5）	ELCB 3P50/50	3φ 200	1
	H 16.0 F 3.4	消毒保管庫（1）～（3） トレー	ELCB 3P100/100	3φ 200	2
	H 5.0 F 0.4	器具消毒保管庫（4）	ELCB 3P50/50	3φ 200	3

合計 51．69kW



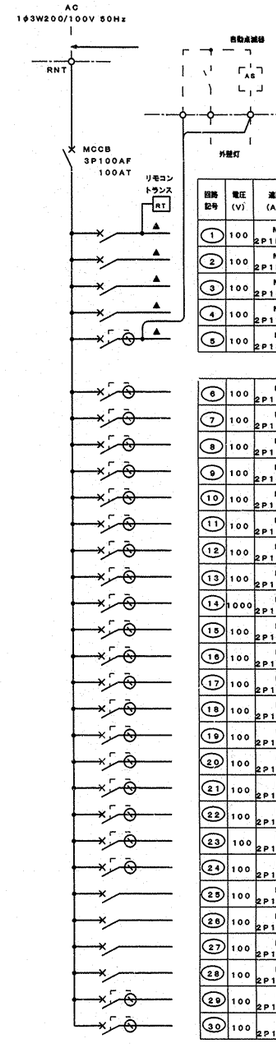
送排風機操作パネル



名前は刻印にて明示する。
NP1：調理室（1）
NP2：調理室（2）
NP3：洗浄室
NP4：オーブン

特記事項
1．調理機器の動力負荷容量はメーカーにより異なる為，最大容量を記載してある。
2．消毒保管庫（1）～（3）及びトレーを含め，リレー運転とする。（同時運転なし）
3．給食室増築及び改造工事においては，自動点滅器を取付ける。
4．消毒保管庫（4），（5）は単独運転とする。原則として他の消毒保管庫との同時運転による使用はない。
5．盤・操作パネル等に使用するランプは全てダイオードとする。

セパレータ



回路記号	電圧 (V)	遮断器定格 (AF/AT)	負荷名称	負荷容量 (VA)	備考
1	100	MCCB 2P1E50/20	配膳室灯・換気扇	1315	▲×6 (e, b, f, m, n, r)
2	100	MCCB 2P1E50/20	洗浄・調理室灯	1547	▲×4 (c, d, e, l)
3	100	MCCB 2P1E50/20	下処理室・前室灯・換気扇	913	▲×5 (g, h, i, o, p)
4	100	MCCB 2P1E50/20	検収室・休憩室灯 換気扇	789	▲×2 (j, q)
5	100	ELCB 2P1E50/20	外壁灯・敷面灯	660	▲×2 (k, s)
6	100	ELCB 2P1E50/20	配膳室 コンセント	500	
7	100	ELCB 2P1E50/20	小気候冷蔵 コンセント	1000	
8	100	ELCB 2P1E50/20	洗浄室 コンセント	500	
9	100	ELCB 2P1E50/20	調理室 コンセント	350	
10	100	ELCB 2P1E50/20	フードカット・野菜みじん切機 コンセント	1060	
11	100	ELCB 2P1E50/20	スチームコンベクションオーブン コンセント	650	
12	100	ELCB 2P1E50/20	調理済み食品保冷庫 コンセント	1000	
13	100	ELCB 2P1E50/20	下処理室 コンセント	350	
14	1000	ELCB 2P1E50/20	事務・検収・前室 コンセント	650	
15	100	ELCB 2P1E50/20	食品冷凍冷蔵庫 コンセント	1300	
16	100	ELCB 2P1E50/20	保存食冷蔵庫 コンセント	650	
17	100	ELCB 2P1E50/20	洗面所・便所 コンセント	1350	
18	100	ELCB 2P1E50/20	休憩・脱衣室 コンセント	450	
19	100	ELCB 2P1E50/20	ポット・冷蔵庫 コンセント	1100	
20	100	ELCB 2P1E50/20	休憩室エアコン コンセント	1000	
21	100	ELCB 2P1E50/20	洗濯・乾燥機 コンセント	1000	
22	100	ELCB 2P1E50/20	洗濯・乾燥機 コンセント	1000	
23	100	ELCB 2P1E50/20	暖房ヒーター コンセント	1000	
24	100	ELCB 2P1E50/20	暖房ヒーター コンセント	1000	
25	100	MCCB 2P1E50/20	機械室 コンセント	298	
26	100	MCCB 2P1E50/20	ガス遮断弁操作器 インターホンブザー盤	100	
27	100	MCCB 2P1E50/20	換気扇 コンセント	300	
28	100	MCCB 2P1E50/20	予 備		
29	100	ELCB 2P1E50/20	予 備		
30	100	ELCB 2P1E50/20	ミキサー・自動切機 コンセント	500	

合計 2232VA

注 記
1．1φ側にリモコンリレー×5，MCCB2P1E50AF×2，
3φ側にMCCB3P50AFの予備スペース及び、、内側に切込を設けること。

工事名	都田西小学校給食室改修工事（電気設備工事）					年月日	H15.3
図面番号	E-09	分電盤結線図				縮尺	NO SCALE
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長		
横浜市建築局		株式会社	伊藤建築設計研究室				

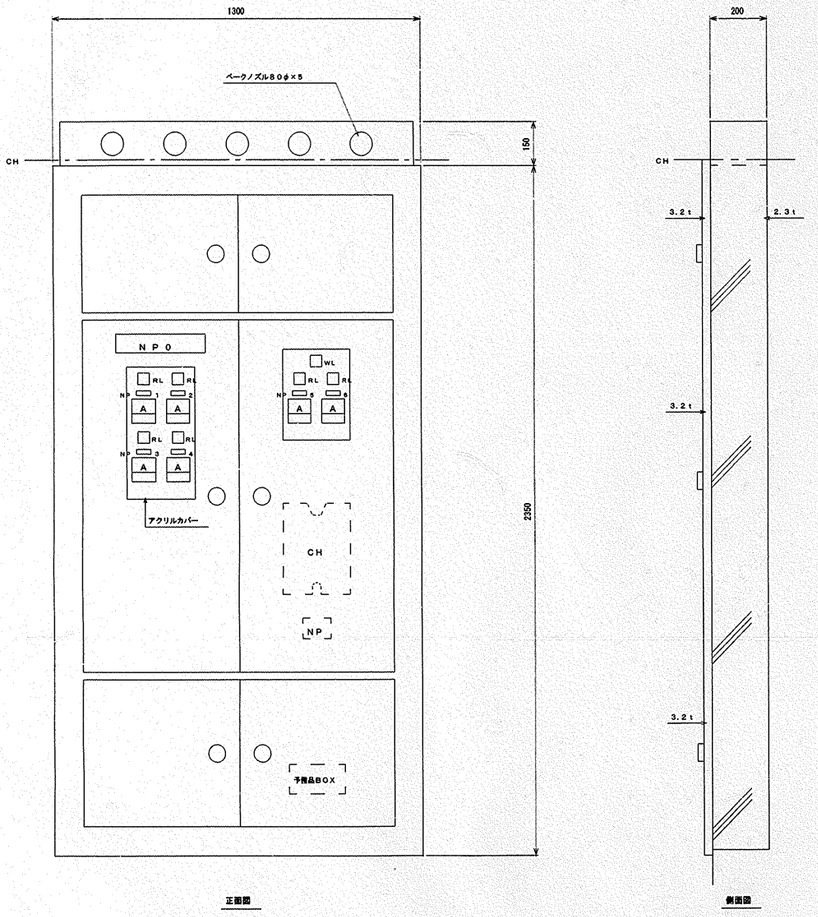
平成１６年２月　三光電業株式会社

法 10

工事種別	用途番号	施設種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号				特記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	4	0	1	0		

ＳＰ－０電灯動力盤姿図　（埋込形）

Ｓ＝１：１０　（参考図）

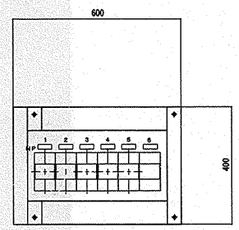


正面図

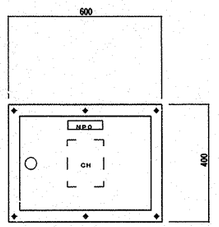
側面図

ＳＰ－１送排風機手元開閉器盤姿図　（露出形）

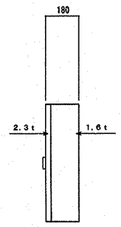
Ｓ＝１：１０　（参考図）



内部図



正面図



側面図

ＮＰ０：送排風機手元開閉器盤
ＮＰ１：調理室送風機（１）
ＮＰ２：調理室排風機（１）
ＮＰ３：調理室送風機（２）
ＮＰ４：調理室排風機（２）
ＮＰ５：洗浄室排風機
ＮＰ６：スチームコンベクションオーブン排風機

消毒保管庫タイムスケジュール

機種	設置場所	ＡＭ（作業開始）	ＰＭ（作業終了）
トレー消毒保管庫	配膳ホール・洗浄室間		リレー運転
食器消毒保管庫（１）（再）	配膳ホール・洗浄室間	単独運転　単独運転	
食缶消毒保管庫（２）	洗浄室		
器具消毒保管庫（３）	調理室あるいは洗浄室		
器具消毒保管庫（４）（再）	調理室の既存品		単独運転
器具消毒保管庫（５）	下処理室	単独運転	

○ 運転開始　(w) 運転停止

ＮＰ１：調理室送風機（１）	３．７ｋＷ
ＮＰ２：調理室排風機（１）	３．７ｋＷ
ＮＰ３：調理室送風機（２）	０．３５ｋＷ
ＮＰ４：調理室排風機（２）	０．３５ｋＷ
ＮＰ５：洗浄室排風機	０．４ｋＷ
ＮＰ６：スチームコンベクションオーブン排風機	１．５ｋＷ

特記事項
１．盤の製仕様は学校システム標準１４号図を参照のこと。
２．盤の取扱にあたり取付場所による扉の開閉方向に注意する。

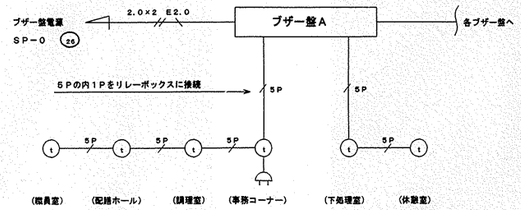
工事名	都田西小学校給食室改修工事（電気設備工事）						年月日	H15.3
図面番号	E-10	盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール					縮尺	NO SCALE
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長			
横浜市建築局		株式会社	伊藤建築設計研究室					

平成１６年２月　三光電業株式会社

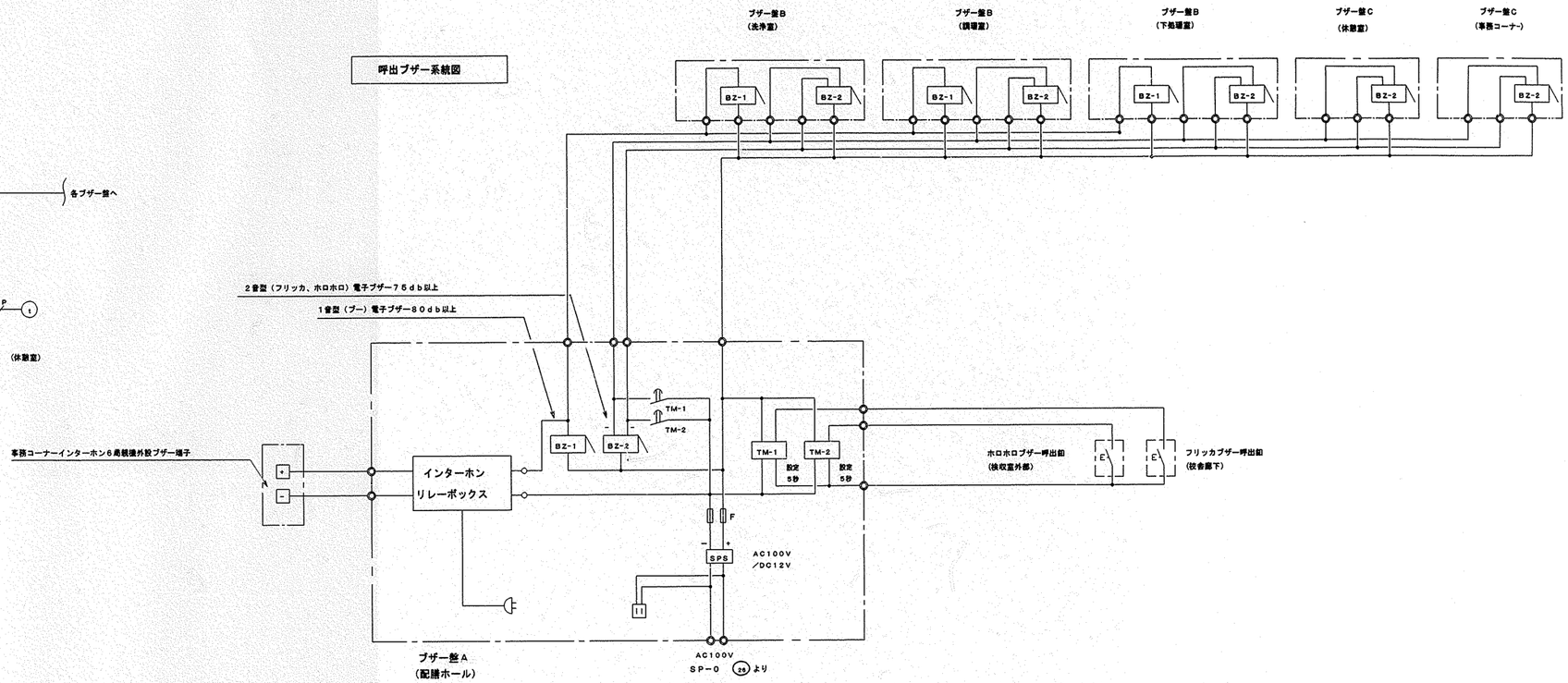
法 11

工事種別	用途番号	施設種別番号	建物固有番号			施設番号			図面種別番号	図面固有番号			特長記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	4	0	1	1	

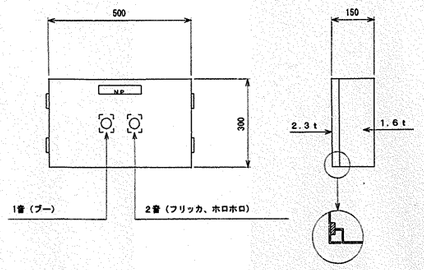
インターホン系統図



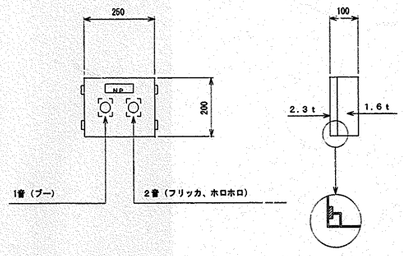
呼出ブザー系統図



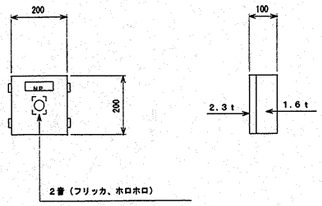
ブザー盤A（防湿型）



ブザー盤B（防湿型）

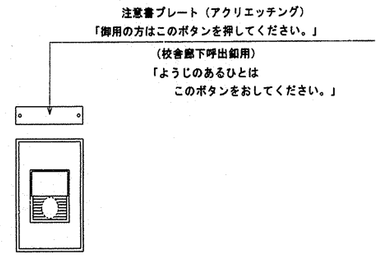


ブザー盤C



ブザー呼出釦参考姿図

防湿型AC300V1A（片切）



特記事項

1、インターホンは一斉呼出機能付きとする。

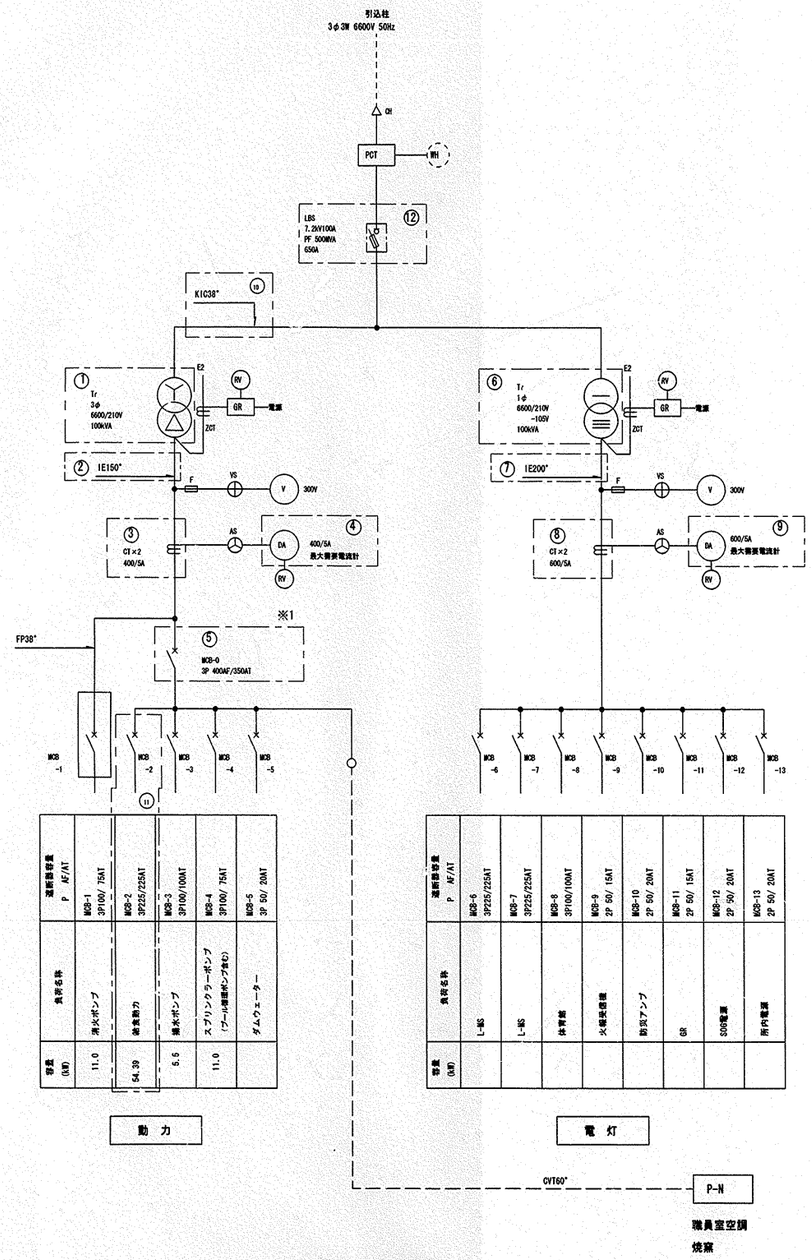
2、ブザー盤の1音ブザーはインターホン呼出用でブザー音とし、2音ブザーの内、校舎廊下よりの呼出用はフリッカ音、検収室外部よりの呼出用はホロホロ音とする。

工事名	御田西小学校給食室改修工事（電気設備工事）			年月日	H15.3
図面番号	E-11	弱電機器姿図		縮尺	NO SCALE
横浜局長	建築部長	課長	係長	設員	所長
横浜市建築局			株式会社	伊藤建築設計研究室	

平成16年2月　三光電業株式会社

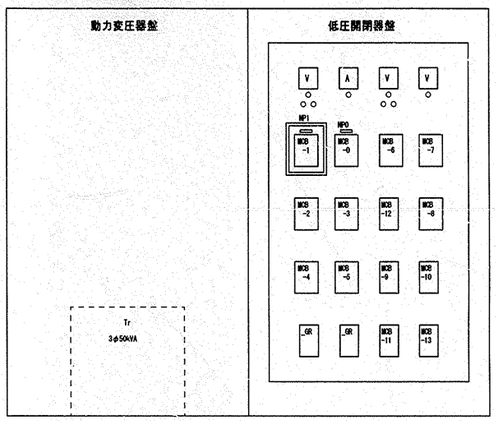
工事種別	用途番号	施設種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	4	0	1	2	

法 12

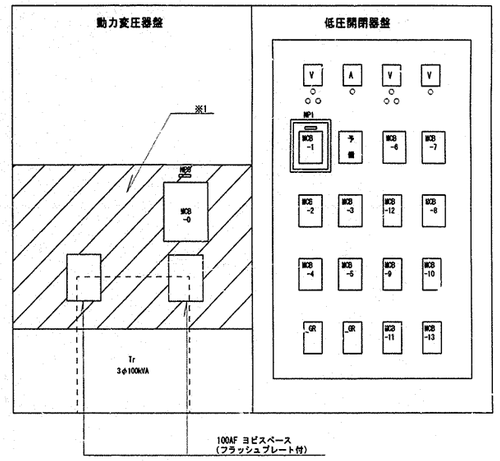


改修後受変電設備単線結線図

改修前キュービクル（前面）



改修後キュービクル（前面）



今回改修範囲

	改修前		改修後
①	Tr 3φ6600/210V 50kVA	→	Tr 3φ6600/210V 100kVA に交換する。既設品は処分する。
②	IV100*	→	IE150* に交換する。既設品は処分する。
③	CT×2 200/5A	→	CT×2 400/5A に交換する。既設品は処分する。
④	DA 200/5A	→	DA 400/5A に交換する。既設品は処分する。
⑤	MCB-0 3P225AF/200AT	→	MCB-0 3P460AF/350AT に交換する。既設品は処分する。
⑥	Tr 1φ6600/210V 75kVA	→	Tr 1φ6600/210V 100kVA に交換する。既設品は処分する。
⑦	IV150*	→	IE200* に交換する。既設品は処分する。
⑧	CT×2 400/5A	→	CT×2 600/5A に交換する。既設品は処分する。
⑨	DA 400/5A	→	DA 600/5A に交換する。既設品は処分する。
⑩	K1C22D	→	K1C38D に交換する。既設品は処分する。
⑪	MCB-2 3P100AF/100AT	→	MCB-2 3P225AF/225AT に交換する。既設品は処分する。
⑫	LBS7.2KV 100A	→	LBS7.2KV 100A ストライカ・バリヤ付に交換
⑬		→	VCT用・電灯変圧器用アクリル仮設カバー取付

※1 今回工事で既設の動力主幹開閉器２２５ＡＦ／２００ＡＴを４００ＡＦ／３５０ＡＴの開閉器に交換するが、スペースが狭いので動力変圧器室側に動力主幹開閉器取付けパネルを加工し取付けそのパネルに動力主幹開閉器４００ＡＦ／３５０ＡＴを取り付ける。
動力主幹開閉器取付パネル（メラミン焼付塗装アングル補強共）
既設の動力主幹開閉器は予備とする。

工事名	都田西小学校給食室改修工事（電気設備工事）			年月日	H15.
図面番号	E-12	既設受変電設備改修 単線結線図		縮尺	N.S
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長
横浜市建築局		株式会社 伊藤建築設計研究室			

平成１６年２月　三光電業株式会社

法 1

工種	事別	用途	建築種類番号	建物固有番号		施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特記	枝番
H	1	4	3	0	5	0	3	1	5	0	0	1		

都田西小学校給食室改修工事（衛生設備工事）

図番	図面名称	縮尺
P－01	表紙・図面リス	NO SCALE
P－02	特記仕様書・凡	NO SCALE
P－03	工事区分・案内図・配置図	1/500
P－04	屋外給水・ガス平面	1/200
P－05	調理機器・家具備品リス	NO SCALE
P－06	器具表・機器表・フード	NO SCALE
P－07	配管系統図・ガス遮断弁システム系統	NO SCALE
P－08	1階衛生平面図	1/50
P－09	1階（天井内）衛生平面図	1/50
P－10	2階衛生平面図	1/50
P－11	1階換気平面図	1/50
P－12	2階換気平面図	1/50
P－13	給食室換気断面図	1/40
P－14	厨房器具詳細図	1/20・1/30
P－15	風道の製作・部分詳細	1/2・1/20
P－16	集水桝接続部分詳細図	1/5・1/10・1/20

工事名	都田西小学校給食室改修工事（衛生設備工事）					年月日	H15.3
図面番号	P-01	表紙・図面リスト				縮尺	NO SCALE
施設局長	施設部長	課長	係長	部員	所長		
横浜市建築局		株式会社伊藤建築設計研究室					

完成図

平成16年2月

工種	別	用途	種別	種別	建物固有番号	施設番号		図面種別	図面種別	図面固有番号		枝番	特記
H		1	4		3 0 5	0	3 1	1	5	0	0 2		

法 2

特記仕様書

工事名称：都田西小学校給食室改築工事（衛生設備工事）

工事場所：横浜市都筑区池辺町　２４５２－１

地域、地区指定等：用途地域：第一種中高層住居専用地域　(60/150)
防火指定：準防火地域
排水区域：処理区域

建築概要：敷地面積：14,772.00㎡
建築面積：既存改修面積:199.83㎡　増築面積:110.68㎡　合計:310.51㎡
延床面積：既存改修面積:229.67㎡　合計:338.22㎡　増築面積:108.55㎡
構造、階数：ＲＣ造・Ｓ造　地上２階
防火対象物：７項

工事概要：本工事は、給食室改築工事に伴い給排水衛生、換気設備等の工事を行う。

設計図書の設計図書の順位は、次の通りとする。
優先順位：　１．現場説明書（質問書及び回答書を含む）
２．特記仕様書（図面記載のもの及び別冊を含む）
３．特記なき事項は、横浜市建築局編「横浜市立小・中学校標準図95-98改」
機械設備工事、小中学校「給食室標準図【ドライシステム】」平成１４年３月
４．「横浜市建築局機械設備工事特例仕様書」（平成１４年４月）及び
「横浜市建築局機械設備工事施工マニュアル」（平成１４年版）
５．国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「機械設備工事共通仕様書」（平成１３年版）及び
「機械設備工事標準図」（平成１３年版）

工事種別：（Ａ）給食室改修
（１）衛生器具設備
（２）給水設備
（３）排水設備
（４）給湯設備
（５）消火設備
（６）ガス設備
（７）厨房機器設備
（８）冷暖房設備
（９）換気設備

その他特記事項：

衛生：凡例

記号	名称	材質	規格
——・——	給水管（上水）	ＰＡ，ＰＢ：ポリエチレン粉体ライニング鋼管 ＰＤ　：　〃　（外面被覆） ＷＰＥ：水道用ポリエチレン２種二層管	JWWA K132(SGP-PA,PB) 〃　(SGP-PD) JISK6762（水道用ＰＥ）
——x——	消火管	ＧＰ　：配管用炭素鋼鋼管（白管） ＰＳ　：消火用ポリエチレン外面被覆鋼管	JIS G 3452（白） WSP044(SGP-PS)
——G——	ガス管	ＧＰ　：配管用炭素鋼鋼管（白管） ＰＬＰ：ポリエチレン被覆鋼管 ＰＥ　：ポリエチレン管	JIS G 3452（白） JIS G 3469 JIS G 3452（ポリエチレン被覆） JIS K 6774
	排水管	ＧＰ　：配管用炭素鋼鋼管（白管） ねじ込み式排水管継手（ﾃﾞﾌﾚｰﾀﾞ継手） ＶＰ　：硬質塩化ビニル管	JIS G 3452（白） JIS B 2303 JIS K 6741
– – – –	通気管	ＶＰ　：硬質塩化ビニル管	JIS K 6741
——i——	給湯管	ＨＶＡ：耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 ＨＶＤ：　〃　（外面被覆）	JWWAK 140
——▷◁——	弁	ＧＶ　：ゲートバルブ	JIS B(2013,2023,2031,2044)
——▷◁——	弁	ＢＡＶ　：ボールバルブ（逆止め機構付）	JIS B(2011,2021,2026,2041)
(水) (湯) (混合)	水栓		
	フラッシュ弁		
	床排水トラップ	Ｔ５Ａ，Ｔ５Ａ（ホース差込口付）	
	排水金物	Ｄ金物，ＳＮＣ	
	床上掃除口	ＣＯＡ，ＣＯＤ（ワンタッチ式）	
	通気口	ＶＣ（アルミ製）	
	フレキシブル継手	ＦＪ（ＳＵＳ）	
	屋内消火栓		
WH	リモコンスイッチ	ＷＨ　：給湯器用	
	ガス遮断弁	業務用自動ガス遮断装置	
	操作盤	業務用自動ガス遮断装置	
	ｶﾞｽｺｯｸ（ｶｼﾞｺｯｸ）	ＧＣ	
	ガスカラン		
	ガス漏れ警報器	都市ガス１３Ａ：ＤＣ２４Ｖ，ＬＰＧ：ＡＣ１００Ｖ	
	散去管		
- - - - - - -	既設管		

※給水関係に使用する砲金製弁類、継手類は厚生労働省適合品とする。

換気：凡例

記号	名称	材質	規格
—OA—	外気又換気送気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
—EA—	排気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	吹出口（天井付）	アルミ製	
	吸込口（天井付）	アルミ製	
	ダンパー	ＶＤ　：風量調整ダンパー	
	ダンパー	ＦＤ　：防火ダンパー（温度ヒューズ　７２℃） ＦＶＤ：防火・風量調整ダンパー	
	パイプフード	ＰＦ　：アルミ製	
	たわみ継手		
	風量測定口		
	点検口		
	ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙﾀﾞｸﾄ	鋼板製　ＦＪＤ	
	排気ﾀﾞｸﾄ	ＳＤ：　スパイラルダクト	
	消音チャンバー	消音内貼　ＧＷ２５・ＧＷ５０	
	中間ﾀﾞｸﾄﾌｧﾝ		
	天井埋込換気扇		

□　ダクトの工法

一般換気	コーナーボルト工法	（Ｎシール）
厨房排気	アングルフランジ工法	（Ｎ＋Ａ＋Ｂ　シール）

□　ダクトの区分　　単位　Ｐａ

ダクト区分	常用圧力	
	正圧	負圧
低圧ダクト	＋５００　以下	－５００　以内

注　１．　常用圧力とは、通常の運転時におけるダクト内圧をいう。

□　ダクトの板厚　　（mm）

ダクト区分	矩形ダクト		円形ダクト	
	ダクトの長辺	板厚	ダクトの長辺	板厚
低圧ダクト （一般換気・調理・洗浄室給気ダクト）	４５０以下	０．５	４５０以下	０．５
	４５０を越え　７５０以下	０．６	４５０を越え　７１０以下	０．６
	７５０を越え１，５００以下	０．８	７１０を越え１，０００以下	０．８
	１，５００を越え２，２００以下	１．０	１，０００を越え１，２５０以下	１．０
	２，２００を越えるもの	１．２	——	１．２
厨房排気ダクト （調理・洗浄室フード系統）	４５０以下	０．６	３００以下	０．５
	４５０を越え１，２００以下	０．８	３００を越え　７５０以下	０．６
	１，２００を越え１，８００以下	１．０	７５０を越え１，０００以下	０．８
	１，８００を越えるもの	１．２	１，０００を越え１，２５０以下	１．０
			１，２５０を越えるもの	１．２

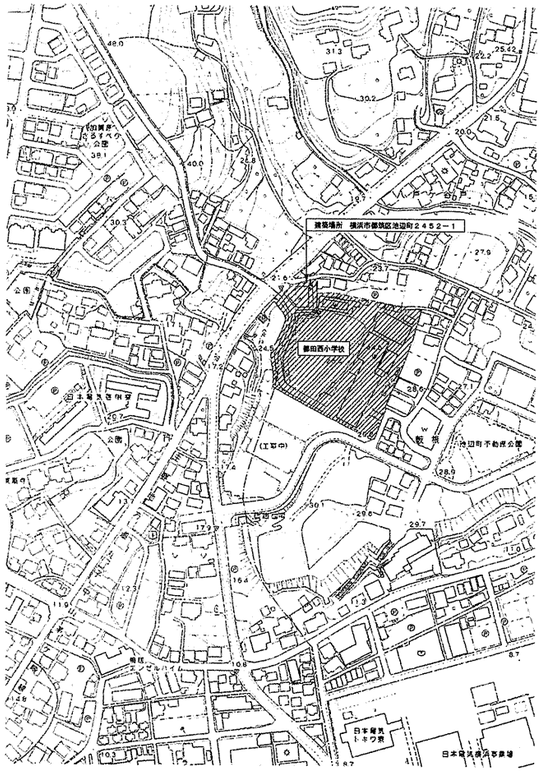
工事名	都田西小学校給食室改修工事（衛生設備工事）				年月日	H15.3
図書名	P－02	特記仕様書・凡例			縮尺	NO SCALE
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	
横浜市建築局		株式会社伊藤建築設計研究室				

完成図

平成16年2月

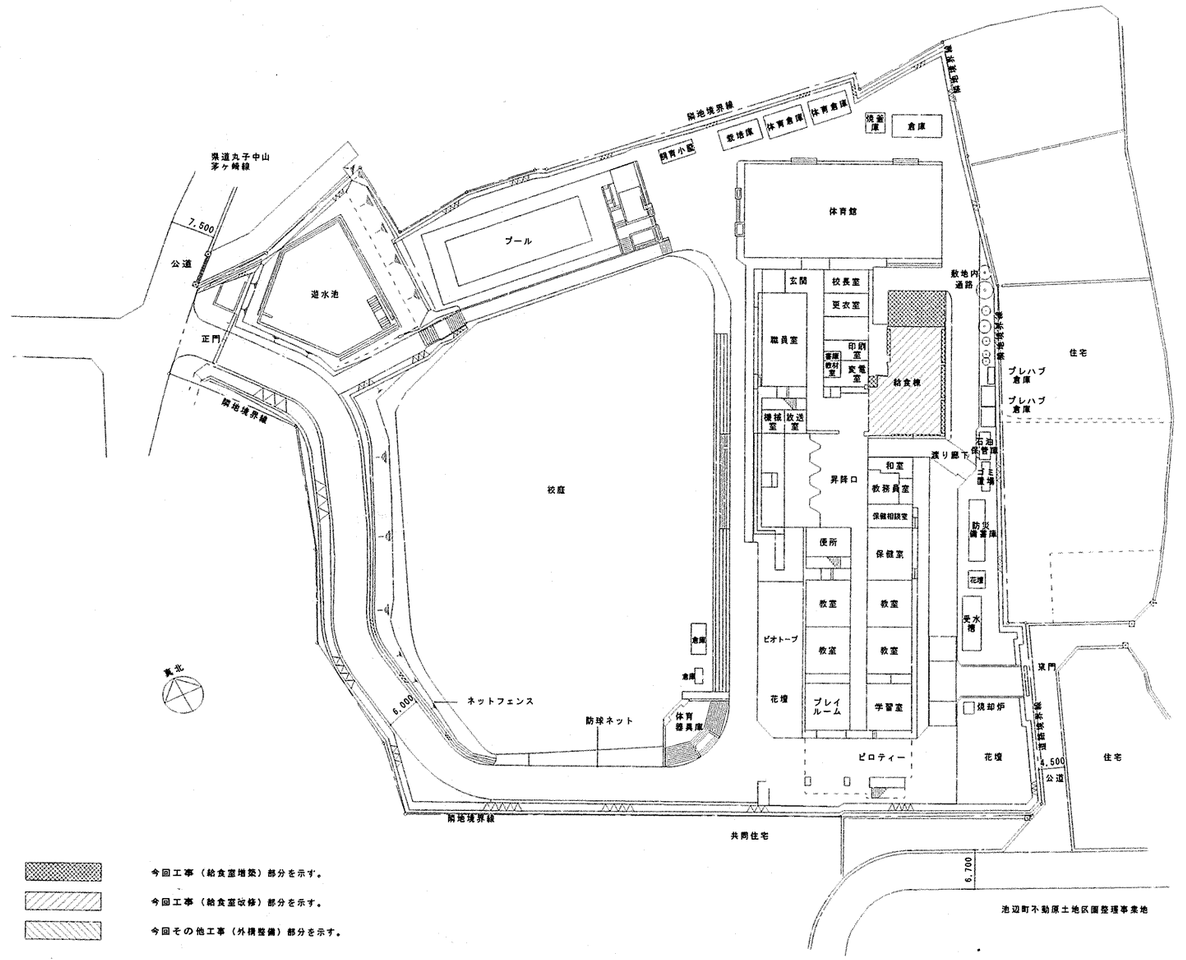
法 3	工種	事別	担当	地区	建物現場番号	建物固有番号			施設番号				図面現場番号	図面固有番号			特記	改号
	H	1	4	3	0	5			0	3	1	5	0	0	3			

案内図　1:2,500



TEL 933－7652、3

配置図　1:500



今回工事（給食室増築）部分を示す。

今回工事（給食室改修）部分を示す。

今回その他工事（外構整備）部分を示す。

配置図 1:500

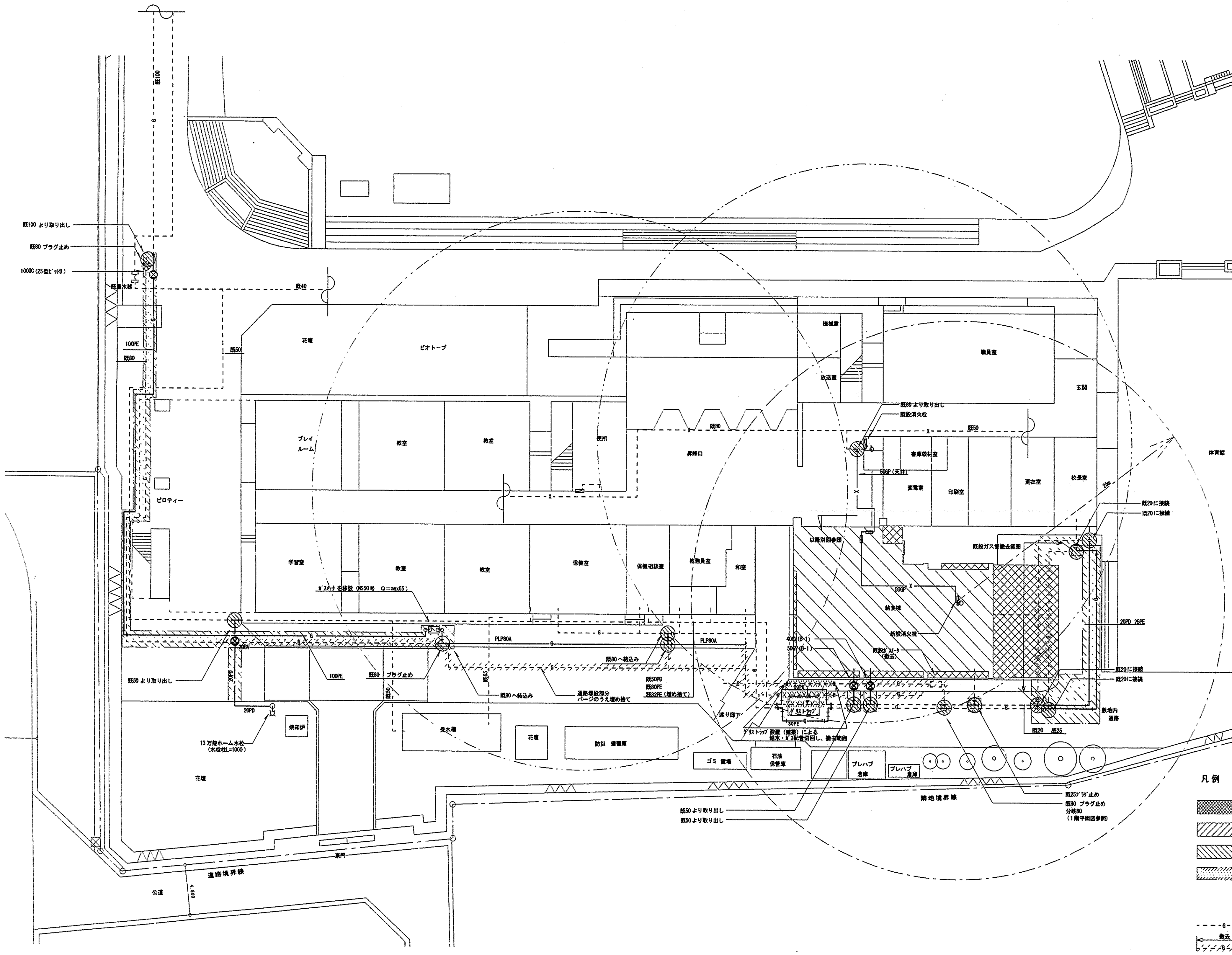
工事名	都田西小学校給食室改修工事（衛生設備工事）						年月日	H15.3
図面番号	P-03	工事区分・案内図・配置図					縮尺	1:500 1:2500
建築局長	建築部長	課長	係長	課員		所長		
横浜市建築局		株式会社伊藤建築設計研究室						

完成図

平成16年2月

法 4

工事種別	用途番号	建築種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	5	0	0	4	



屋外給水・ガス平面図　1/200

凡例

今回工事（給食室増築）部分を示す。

今回工事（給食室改修）部分を示す。

今回その他工事（外構整備）部分を示す。

配管切回しに伴う既存舗装撤去、復旧部分を示す。

既設ガス管　ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ被覆鋼管（露出部分）
　　　　　　亜鉛鍍鋼管（地中埋設部分）

撤去

既設ガス管撤去部分

既設ガス管埋捨て部分

新設ガス管

既設給水管　（ﾋﾞﾆｰﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管）

既設埋設管撤去部分

工事名	都田西小学校給食室改修工事(衛生設備工事)					年月日	H15.3
図面番号	P－04	屋外給水・ガス平面図				縮尺	1:200
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長		
横浜市建築局				株式会社 伊藤建築設計研究室			

完成図

平成16年2月

工事種別	用途番号	建築確認番号	施物固有番号	施設番号	図面種類番号	図固固有番号	特殊記号
法 5	H	14	305	031	5	005	

調理機器・家具備品リスト

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
	検収室																		
①	台秤	1				○	110kg												
②	下足入段押印台	1	○				600 × 350 × 700												
③	球根皮剥き機	1	取付				448 × 540 × 760		3φ200V	0.4kw	T20S13	2			T5A50	1			再利用
④	運搬車	2				○	900 × 600 × 350												
⑤	手洗い	1			●		YL220DS+YTEL50HAX				●	1	●	1	●	1			設備工事
	前室・事務コーナー																		
⑥	下足入	1	○				700 × 350 × 700												
⑦	保存食用冷凍庫	1	取付				770 × 870 × 850		1φ100V	0.5kw					T5A50 ホース差込口付	1			再利用
⑧	収納棚・下足入	1	○				330・570×350×2,000												化粧合板
⑨	事務机	1				○													
⑩	事務椅子	1				○													
	下処理室																		
⑪-A	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1,900×870×2,100		1φ100V	1.0kw					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ
⑪-B	食品冷凍庫	1	取付				745 × 805 × 1,876		1φ100V										再利用 間口3辺 L-30×30×3.0(SUS304)取付
⑫	器具消毒保管庫(5)	1		○			1,500×1,000×1,900		3φ200V	10.4kw					C0A50 ワンタッチ式	1			電気工事
⑬	4槽流し	1	○				3,000 × 800 × 800				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 13A 横水栓	4 1	(泡沫)TKJ30U3 T20S13	4 1	●	4			
⑭	3槽流し	1	○				2,250 × 800 × 800				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 13A 横水栓	3 1	(泡沫)TKJ30U3 T20S13	3 1	●	3			
⑮	移動調理台	2				○	1,200 × 700 × 800												
⑯	移動食材受	1				○	700 × 700 × 400												
⑰	野菜裁断機	1				○	360 × 615 × 445		3φ200V	0.2kw			T20S13	1					再利用
⑱	掃除用流し	1			●		NS210(YKS322)						T20S13	1	●	1			設備工事
⑲	手洗い	1			●		YL112+YTEL58X				T406BNV71 (泡沫乾水口)	1	●	1	●	1			設備工事
	調理室・洗浄室																		
⑳	調理済食品保冷庫	1				○	1,500×900×1,920		3φ200V 1φ100V	0.6kw 0.1kw									パススルータイプ
㉑	回転釜	3	○				有効110リットル	32,000kcal/h			●	1×3	●	1×3	●	1×3	25ｶｼﾞｺｯｸ	1×3	ドローコック付、鋳鉄釜
㉒	回転釜	1	○				有効110リットル	32,000kcal/h			●	1	●	1	●	1	25ｶｼﾞｺｯｸ	1	ドローコック、過熱防止装置付クラット鋼釜
㉓	回転釜	1	○				有効110リットル	32,000kcal/h			●	1	●	1	●	1	25ｶｼﾞｺｯｸ	1	ドローコック付、クラット鋼釜
㉔	2槽流し	1	○				1,500 × 800 × 800			シﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ	混合栓TKJ30U3+THY21BV2(ホース 細手)	1			●	2			
㉕	コンロ台	1	○				800 × 700 × 800				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓(泡沫)TKJ30U3	1							
㉖	ガスコンロ	1	取付				600 × 450 × 180	8,000kcal/h											再利用
㉗	油通排気	1	○				580 × 580 × 700												
㉘	器具消毒保管庫(4)	1	取付				990 × 550 × 1,900		3φ200V	5.4kw					C0A50 ワンタッチ式	1			再利用
㉙	移動調理台	1				○	1,500 × 750 × 800												
㉚	移動調理台	4				○	900 × 600 × 750												
㉛	移動台	2				○	1,200 × 700 × 800												
㉜	移動台	2				○	1,200 × 700 × 600												
㉝	野菜裁断機	1				○	360 × 615 × 445		3φ200V	0.2kw									
㉞	電動缶切り機	1	取				230 × 450 × 388		1φ100V	0.1kw									再利用
㉟	電動缶切り機用移動台	1				○	200 × 450 × 800												
㊱	ミキサー	1	取付				500 × 370 × 930		1φ100V	0.4kw									再利用
㊲	調味料収納庫	1	○				900 × 350 × 1,800												既製品
㊳	手洗い	1			●		YTL112+TEL58X				T406BNV71 (泡沫乾水口)	1	●	1	●	1			設備工事
㊴	食器洗浄機(2槽式)	1			●		3,000×1,200×1,400	24,000kcal/h	3φ200V	5.79kw	20Aﾎﾞｰﾙﾀﾌﾞ	1	20Aﾍﾞｰﾄﾊﾞﾙﾌﾞ	1	間接排水口 80-150	1	20Aｼﾞｺｯｸ		設備工事
㊵-A	食器消毒保管庫(1)	1	取付				2,800×1,000×2,150		3φ200V	19.2kw					C0A50 ワンタッチ式	1			W-60型 再利用 間口3辺 L-30×30×3.0(SUS304)取付
㊵-B	食器消毒保管庫(1)	1		○			1,050×1,000×1,950		3φ200V	19.2kw					C0A50 ワンタッチ式	1			電気工事 W-20型
㊶	食缶消毒保管庫(2)	1		○			2,000×1,000×1,930		3φ200V	13.5kw					C0A50 ワンタッチ式	1			電気工事
㊷	器具消毒保管庫(3)	1		○			1,500×1,000×1,900		3φ200V	13.5kw					C0A50 ワンタッチ式	1			電気工事
㊸-A	4槽流し	1	○				3,200 × 900 × 850				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 13A 横水栓	4 1	(泡沫)TKJ30U3 T20S13	4 1	●	4			
㊸-B	4槽流し	1	○				3,200 × 900 × 850				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 13A 横水栓	4 1	(泡沫)TKJ30U3 T20S13	4 1	●	4			

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
㊹	水切り台	1	○				1,200 × 900 × 850								●				
㊺																			
㊻			○																化粧合板 排水ｶﾞﾗｽ、ｻﾝﾄﾞｶﾞ 各2足分
㊼	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						T20S13	1	●	1			設備工事
㊽	手洗い	1			●		YL220DS+TEL50HAX				●	1	●	1	●	1			設備工事
㊾	ふきん用流し	1	○				600 × 450 × 750				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓		(泡沫)TKJ30U3	1	●	1			
㊿	移動食材受	1				○	700 × 700 × 400												
	残渣処理コーナー																		
(51)	移動食缶返却台	1				○	1,500×750×750												ステンレス製
(52)	食缶返却台	1	○				2,100×800×1,250												ステンレス製
(53)	残渣水切り流し	1	○				900 × 800 × 800		シﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓		TKJ30U3+THY21BV2(ホース細手)				●	1			ステンレス製
(54)	台秤	1				○													
	食品庫																		
(55)	食品棚(1)	1	○				1,700×600×1,500												ステンレス製
(56)	食品棚(2)	1	○				1,550 × 600 × 1,500												ステンレス製
(57)	移動作業台	1	○				900 × 600 × 850												
	配膳ホール																		
(58)	パン棚	1	○				2,700 × 600 × 1,550												
(59)	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1,200 × 700 × 800												
(60)	サンプルケース・収納棚	1																	再利用
(61)	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						T20S13	1	●	1			設備工事
(62)	洗濯機パン	1	○				800 × 640 × 82				TW10	1			●	1			既製品・排水トラップ付
(63)	洗濯機	1							1φ100V	0.5kw									再利用
(64)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw									
(65)	手洗い	1			●		YL220DS+TEL50HAX				●	1	●	1	●	1			設備工事
	パン置き場																		
(66)	運搬台車	1				○	740 × 480 × 850												
	牛乳置き場																		
(67)	カートイン牛乳保冷庫	1				○	1,800×1,000×2,200		1φ100V	0.8kw					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ
(68)	可動牛乳棚	2				○	650 × 800 × 1,415												
	休憩室・更衣室																		
(69)	流し台	1	○				900 × 500 × 1,900				混合栓(機器工事)	1	●	1	●	1			冷蔵庫付、ヒーター・換気ファン無し
(70)	更衣ロッカー	2					900 × 500 × 1,790												再利用
(71)	洗濯機パン	1	○				800 × 640 × 82				TW10	1			●				既製品、排水トラップ付
(72)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw									
(73)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw									
(74)	吊戸棚	1	○				800 × 300 × 600												既製品
(75)	手洗い	1			●		YL221+YTL306RAG				●	1	●	1	●	1			設備工事
	便所																		
(76)	棚	1	○																化粧合板
	便器				●		YC14+TS740BS+YTU141Q1X				●	1			●				
(77)	手洗い	1			●		YL5D+YTL19A				●	1			●				設備工事
	シャワー室・脱衣室																		
(78)	シャワーユニット	1	○				800 ×1,100× 2,075								●	1			既製品 0811排水トラップ付
(79)	棚	1	○																化粧合板
(80)	野菜裁断機置台(下処理室)	1	○				700 × 400 × 300												ステンレス製
(81)	野菜裁断機置台(調理室)	1	○				700 × 400 × 300												ステンレス製
(82)	下足入(配膳ホール給込)	1	○				350 × 350 × 700												化粧合板
(83)	ステンレス戸棚	1				○	900 × 600 × 1,800												
(84)	スチームコンベクションオーブン	1			●		1,100×1,000×1,800	65,000kcal/h	1φ100V	0.65kw	●	1					25Aｼﾞｺｯｸ	1	20段

工事名	都田西小学校給食室改修工事(衛生設備工事)		年月日	H15.3
図面番号	P-05	調理機器・家具備品リスト	縮尺	NO SCALE
建築局長	建築部長	課長	係長	課長	所長	
横浜市建築局			株式会社 伊藤建築設計研究室			

注記事項

1. 取付＝再利用の備品は全て建築工事で保管の上、荷設置・運転調整を含むものとする。

完成図

平成16年2月

工事種別	用途番号	建設種類番号	建物固有番号				施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5		0	3	1	5	0	0	6	

法 6

器具表

衛生器具の型番は参考とする。

設置場所	器具名	記号	数量	仕様	
屋 外	瞬間給湯器	屋外壁掛型	1組	（50号～55号） 最大ガス消費量96，000kcal／h～105，000Kcal／h×2（2連結）	RUXC-V5000W+MC-76 リンナイ㈱
				配管カバー・リモコンスイッチ（コード共）・防水形プラグ付	
休憩室	電気ヒートポンプ式エアコン	屋内機：壁掛形 屋外機：底冷房暖房併置型	1	冷房能力：3．7kw　耐腐食：ウィヤレスリモコン（リモコンホース付）、屋外機据付防止金具（SUS製L形x2）cop3．65 新冷媒 暖房能力：5．0kw　冷媒管接続口径（液管:6.4φ、ガス管:9.5φ）、電源：単相 100V（室内機コンセントプラグ方式）	MSZ-GXU36KWT 三菱電機㈱
便 所	洋風大便器	YC14＋YTS740BSX＋YTU1410IX	1	壁掛洗落し式便器，リモコン形フラッシュバルブ（載べら形レバー式操作弁），紙巻器（スペアー付）共	C14+TS740BSX+TU1410IX 東陶機器㈱
	手洗器	YL50＋YTL19A	1	壁掛袖付手洗器，自閉式立水栓	L50+TL19A 東陶機器㈱
休憩室	洗面器	YL221＋YTL306RAG	1	2バルブ式混合栓，水石けん入れ，排水金具	L221+TL306RAG 東陶機器㈱
	化粧鏡	YTS119ASR3	1	360x450 程度	TS119ASR3 東陶機器㈱
	洗濯機用水栓	YTW10	1	緊急止水弁付横水栓	TW10 東陶機器㈱
調理室 下処理室	手洗器	YL112＋YTEL58X	2	泡沫吐水口自動水栓（混合栓），水石けん入れ、排水金具、光電センサー（埋込形）吐水口（YT408BNV71	L112+TEL58X 東陶機器㈱
	化粧鏡	YTS119ASR3	2	360x450 程度	TS119ASR3 東陶機器㈱
洗浄室 検収室 配膳ホール	洗面器	YL220DS＋YTEL50HAX	3	自動水栓（混合栓），水石けん入れ，排水金具，他付属品共	L220DS+TEL50HAX 東陶機器㈱
	化粧鏡	YTS119ASR3	1	360x450程度（配膳ホール）	TS119ASR3 東陶機器㈱
洗面器上部取り付け	化粧棚	YS3	6	陶器製 450x140程度	YR3 東陶機器㈱
洗濯機 掃除用具入	掃除用流し	NS210（YSK322）	1	リムカバー Sトラップ 給湯栓 共栓 取付金具	SK322 東陶機器㈱
	洗濯機用水栓	YTW10	1	緊急止水弁付横水栓	TW10 東陶機器㈱
掃除用具入	掃除用流し	NS210（YSK322）	2	リムカバー Sトラップ 給湯栓 共栓 取付金具	SK322 東陶機器㈱
配膳ホール 洗浄・調 下処理 検収室	ペーパータオルホルダー	樹脂製	5		YKT100 東陶機器㈱
配膳ホール	屋内消火栓	（火報併設埋込型）	1	1350x750x200 ホース2本	市型（減圧弁横付） ㈱立売堀製作所

食器洗浄機 仕様

機種	ボイラー内蔵型水圧式食器洗浄機（2槽式） ※ドライ仕様 自動ストップ機能付き NDW1-28GY2 日本調理器㈱
給湯方式	洗浄機専用内蔵ボイラーにより昇温 ※排気温度260℃以下
洗浄能力	1時間当り 6，000個以上の処理が可能なものとする（直径140mmの食器洗浄時）
電機容量	3P－200V、コンベアモーター、ポンプモーター 他 5．79KW以下
ガス消費量	17，000 ～ 24，000Kcal／h
外形寸法	3，000×1，250×1，400 程度
摘 要	① 材質はSUS430とする。 ② スイッチボックス及びモーター等は水のかからない構造とする。 ③ 側面はすべてステンレスで覆い、保守を要する場合は着脱式とする。 ④ 内蔵ボイラーの排気筒は直径150φとし、材質はSUS304とする。 ⑤ ボイラー上部の排気筒は床面より1，800Hまでの部分には、カバー（網巻）をする。 ⑥ 水道直結部は水道局基準とする。 ⑦ 内蔵ボイラーにはボールタップを使用する。 ⑧ スイッチボックス内部はマグネット式安全装置付とする。 ⑨ 洗浄室内（コンベア左右）に消音用カーテンを取り付ける。 ⑩ コンベアの有効幅は750以上とし、高さは850程度とする。 ⑪ コンベアの速度は可変とする。 ⑫ ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 ⑬ 仕上げ用給湯シャワー付とする。 ⑭ 自動点火（圧電発火）とする。 ⑮ 温栓取付（YT200S13相当を附属）。 ⑯ 除力制御盤は千兎関防盤（調電連断盤）を組込む。 尚、下記の安全装置を内蔵するものとする。 1．立ち消え安全装置。2．空焚き防止装置。3．非常停止装置。

ステームコンベクションオーブン 仕様

CSS2-K2000 日本調理器㈱

仕様	① 調理能力目安 ：250人 ② 1／1ホテルパン収納数 ：20枚 ③ 機能 ：プログラム調理、クールダウン、二重扉ガラス、風量、温度調節機能付 ④ 外形寸法（参考） ：1，100×1，000×1，800H ⑤ ガス消費量（参考） ：65，000kcal／h（75．6kw）以下 ⑥ 電源 ・AC100V ⑦ 水道直結部は、水道局基準 ⑧ ガス機器防火性能評定品 ⑨ 軟水器・カート・1／1ホテルパン ：20枚

ガス消費量

設置場所	器具名	数量	ガス入力（kcal／h） 1台あたり	計	
屋外	瞬間給湯機	2	105，000	210，000	
	（室外計）			210，000	
Q1 洗浄室	食器洗浄機	1	24，000	24，000	30kQ
Q2 調理室	回転釜	4	32，000	128，000	40kQ
Q3	回転釜	1	32，000	32，000	40kQ
Q4	ガスコンロ	1	8，000	8，000	40kQ
	コンベック	1	65，000	65，000	30kQ
洗浄室 調理室	（計）			（257，000）	
	合計			467，000	
	（室内計）			（257，000）	

電気機器 発熱量

設置場所	器具名	ヒーター電気容量（kw） 保管庫交互運転		発熱量（kcal／h） 保管庫交互運転	
洗浄室	食器消毒保管庫	16.2 （最大値）		13，932	
〃	食缶消毒保管庫				
調理室	器具消毒保管庫2台				
下処理室	器具消毒保管庫1台				
更衣室	乾燥機	2．4		2，064	
計				（15，996）	

◆ 1kw＝860kcal／hとする。

● 火を使用する室に設置する換気設備（建設省告示1826号）

（調理室・洗浄室系統）

V＝40・K・Q 、 V＝30・K・Q

（食器洗浄機、ステームオーブン）

K＝都のガス：0．00108m3／kcal

Q1＝ 24，000kcal／h, Q2＝128，000kcal／h,

Q3＝ 32，000kcal／h, Q4＝ 8，000kcal／h

Q5＝ 65，000kcal／h

V1＝30x0．00108m3 ／kcal x 24，000kcal／h＝ 778m3

V2＝40×0．00108m3 ／kcal x128，000kcal／h＝5，529m3

V3＝40×0．00108m3 ／kcal x 32，000kcal／h＝1，382m3

V4＝40×0．00108m3 ／kcal x 8，000kcal／h＝ 346m3

V5＝30×0．00108m3 ／kcal x 65，000kcal／h＝ 2，106m3

● 給食室の最大消費熱量のチェック

ガス器具の消費熱量 257，000kcal ／h

電気機器（ヒーター等） 15，996kcal ／h

＊（保管庫交互運転）

計 272，996kcal ／h<300，000Kcal ／h

＊1 最大消費熱量が、300000Kcal／h以上かつ、多量の火気を使用する部分で床面積が200m2 以上になる場合には、消防法施行令13条による消火設備（不活性ガス・ハロゲン・粉末）が必要となる。

工事名	都田四小学校給食室改修工事（衛生設備工事）	年月日	H15.3
図面番号	p－06	縮尺	NO SCALE
建築局長	建築部長 課長 係長 課員 所長		
横浜市建築局		株式会社 伊藤建築設計研究室	

機器表

記号	名称	数量	仕様	備考
FS－1	調理室回転釜（4釜用） 送風機	1	型 式 片吸込シロッコファン 床置型 （防振架台耐震ストッパー付） #2・1／2 x 7，880CMH × 440Pa × 3．7kW（3φ×200V）	基礎（建築工事） CLF-5 No.2 1/2 ㈱テラルキョクトウ
FE－1	調理室回転釜（4釜用） 排風機	1	型 式 片吸込シロッコファン 床置型 （防振架台耐震ストッパー付） #2・1／2 x 7，880CMH × 420Pa 3．7kW（3φ×200V）	基礎（建築工事） CLF-5 No.2 1/2 ㈱テラルキョクトウ
FS－2	調理室 和え物用回転釜 送風機	1	型 式 斜流形中間ダクトファン （防振吊金物付） NO．3 × 1，560CMH × 350Pa × 0．4kW（3φ×200V）	ALF-№4-535 ㈱テラルキョクトウ
FE－2	調理室 和え物用回転釜 排風機	1	型 式 斜流形中間ダクトファン （防振吊金物付） NO．3 × 1，560CMH × 350Pa × 0．4kW（3φ×200V）	ALF-№4-535 ㈱テラルキョクトウ
FE－3	洗浄室 食器洗浄機用 排風機	1	型 式 斜流形中間ダクトファン （防振吊金物付） NO．4 × 3，190CMH × 350Pa × 1．5kW（3φ×200V）	ALF-Ⅱ-40-K1 ㈱テラルキョクトウ
FE－4	調理室 ｽﾁｰﾑｵｰﾌﾞﾝ用 排風機	1	型 式 斜流形中間ダクトファン （防振吊金物付） NO．4 × 2，430CMH × 380Pa × 1．5kW（3φ×200V）	ALF-ⅡP-40 ㈱テラルキョクトウ
FE－6	下処理室（湯気） 〃	2	天井埋込形（低騒音形） 150 φx 385CMH x120Pa （1φ×100V）	DVF-23FPD3 東芝キヤリア㈱
FE－6	調理室コンロ用 〃	1	レンジフードファン 150 φx 350CMH x100Pa （1φ×100V）	VFR-63TJB 東芝キヤリア㈱
FE－7	洗浄室（湯気） 〃	2	天井埋込形（低騒音形） 150 φx 250CMH x100Pa （1φ×100V）	DVF-20FPND3 東芝キヤリア㈱
FE－8	前室（事務コーナ） 〃	1	〃 100 φx 80CMH x120Pa （1φ×100V）	DVF-18MRKS2 東芝キヤリア㈱
FE－9	食品庫 〃	1	〃 100 φx 80CMH x100Pa （1φ×100V）	DVF-18MRKS2 東芝キヤリア㈱
FE－10	検収室 〃	1	〃 100 φx 130CMH x100Pa （1φ×100V）	DVF-18MRKS2 東芝キヤリア㈱
FE－11	便所 〃	1	パイプファン 100 φx 30CMH x 30Pa （1φ×100V）	VFP-8TP 東芝キヤリア㈱
FE－12	シャワー・脱衣室 〃	1	天井埋込形（低騒音形）2室換気用（耐湿形）100 φx 70CMH x120Pa （1φ×100V）	DVF-G14CL13 東芝キヤリア㈱
FE－13	休憩室 〃	1	天井埋込形（低騒音形） 150 φx 280CMH x120Pa （1φ×100V）	DVF-20MRQ 東芝キヤリア㈱
FE－14	配膳ホール・洗さコーナー 〃	1	〃 150 φx 190CMH x100Pa （1φ×100V）	DVF-18RQ3 東芝キヤリア㈱
FE－16	配膳ホール（中乳置場） 〃	1	〃 150 φx 250CMH x100Pa （1φ×100V） サーモ付	DVF23RX3 東芝キヤリア㈱
FE－16	調理室（湯気） 〃	1	〃 150 φx 290CMH x100Pa （1φ×100V）	DVF-20R3 東芝キヤリア㈱
FE－17	既存電気室 〃	1	有圧換気扇（低騒音形） 250 φx 600CMH x100Pa （1φ×100V）	VP-413SK 東芝キヤリア㈱
AF－1	エアフィルター	1	エアーフィルタ（DS－600相当品 不織布 重量法75％以上） 500x500x 25t x6パネル（連結型） パネルスプリング押さえ発着脱置付横取出しフランジ式ケーシング（1600×1100（片面置付）×フランジ開隔150～250）共	
AF－2	エアフィルター	1	エアーフィルタ（DS－600相当品 不織布 重量法75％以上） 500x500x 25tx9パネル（直付型） 正面取り出し直付け4角M8蝶ボルト押さえ式（ガスケット共） フィルター受枠［ケーシング］別途（建築工事）	
AC－1	休憩室 壁掛型電気ヒートポンプエアコン	1	冷房能力 3．7kw ｹﾞﾘｰﾝ購入法調整基準適合商品 COP 3．65 圧縮機 1φ100V×750w 室外機用架台共 暖房能力 5．0kw 冷媒管 液管 6．4φ ｶﾞｽ管 9．5φ 最大消費電力 1φ100V×1920w	MSZ-GXU36K-WT 1 三菱電機㈱

フード一覧表（ステンレス板 SUS304 ヘアーライン仕上）

記号	器具名	数量	寸法	風量（CMH）	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸法（参考寸法）	グリスフィルター 数量	面風速
f－1	食器洗浄機	1	3，400x1，300（箱形）	3，190	400×350			0．2m／s
f－2	回転釜	2	2，700x1，350（山形箱形幕板付）	7，880（3，940×2）	550×300	500×500×30t	8（4）	0．3m／s
f－3	回転釜（和え物用）	1	1，200x1，200（箱形）	1，560	300×300			0．3m／s
f－4	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	1	1，500x1，500（箱形）	2，430	350×350	500×500×30t	4（2）	0．3m／s

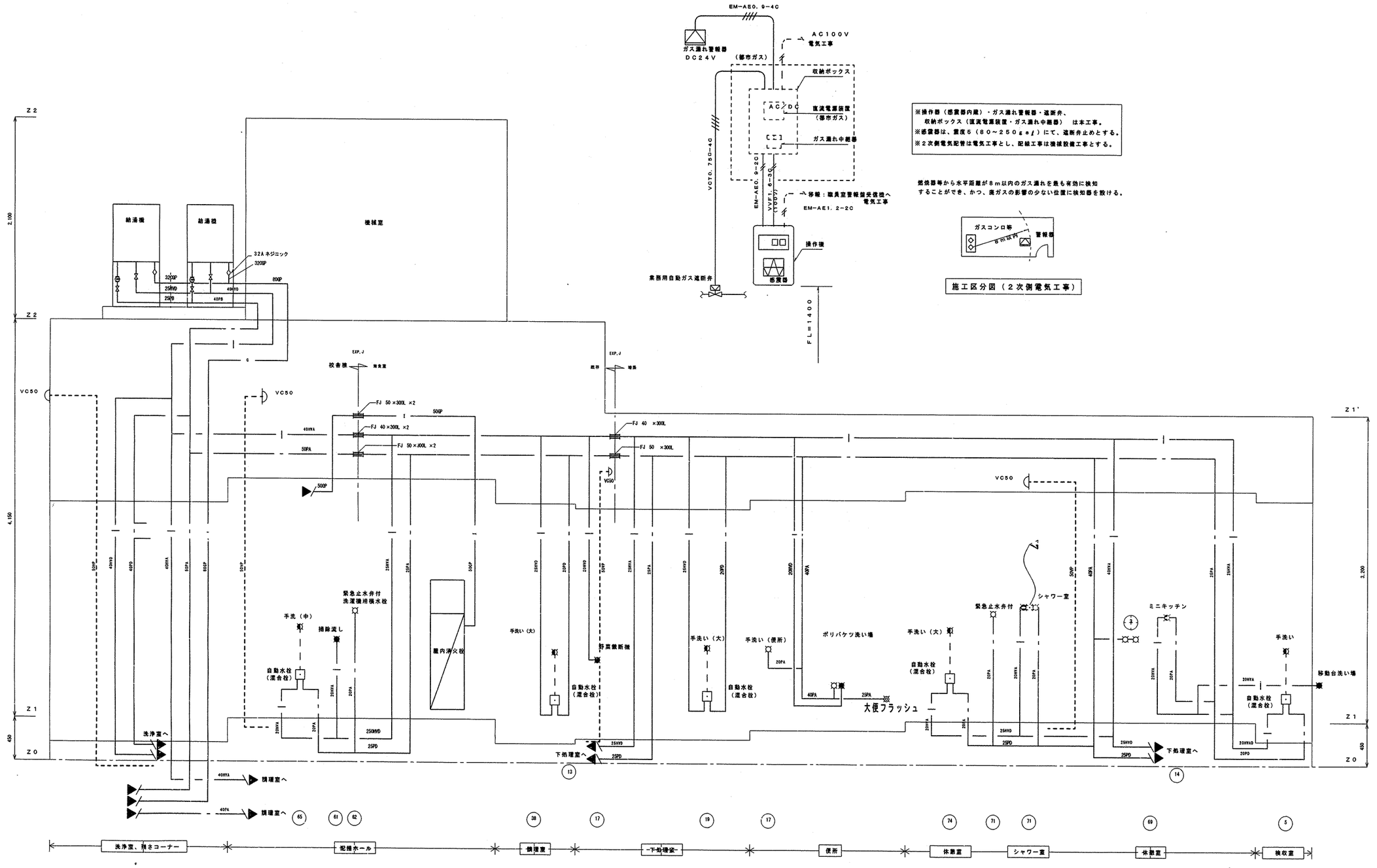
☆下処理室・調理室・洗浄室の給・排気量は同一になるようにエアーバランスを考慮する。

室名	換気種別	面積 Af（m2）	天井高 h（m）	容積 VR（m3）	換気回数（m3/h）容積(m)×回数(m/h) 回数（回/h）	換気量（m3/h）	フード面風速 0.2 or 0.3m/sec 面寸法 L×W（m）	開数（m3）	風速（m/sec）	換気量（m3/h）	グリスフィルター	火気使用 換気（回/h）	給湯消費量（kcal/h）	換気量（m3/h）	決定風量 給気（m3/h） 機械	自然	排気（m3/h） 機械	自然	換気機器 記号	機種	風量	台数	静圧 Pa	備考
下処理室	3	30.70	2.50	76.75	10	768										770	770		FE-5	天井扇	385	2	120	給気：配膳ホール、調理室（経由）
調理室																								
回転釜（4 基）	1						2.7×1.35×2	7.29	0.3	7,880	○	40	128,000	5,530	7,880		7,880		FS-1	シロッコファン	7,880	1	440	
																			FE-1	シロッコファン	7,880	1	420	
和え物用回転釜	1						1.2×1.2	1.44	0.3	1,555	×	40	32,000	1,380	1,560		1,560		FS-2	外調ダクトファン	1,560	1	350	
																			FE-2	外調ダクトファン	1,560	1	350	
ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	3						1.5×1.5	2.25	0.3	2,430	○	30	65,000	2,106	2,430		2,430		FE-4	外調ダクトファン	2,430	1	380	給気：配膳ホール（経由）
コンロ	3											40	8,000	345	350		350		FE-6	レンジフード	350	1	100	給気：配膳ホール（経由）
洗浄室		65.60	2.50	164.00	(40)	(6,560)																		
食器洗浄機							3.4×1.3	4.42	0.2	2,102	×	30	24,000	778	3,190		3,190		FE-3	外調ダクトファン	3,190	1	350	給気：配膳ホール（経由）、外気
湿気換気	3			164.00	3	492									500		500		FE-7	天井換気扇	250	2	100	給気：配膳ホール（ﾐﾆ）、外気
前室・事務コーナー	3	9.0	2.85	25.65	3	77									80		80		FE-8	天井換気扇	90	1	100	給気：配膳ホール
食品庫	3	5.90	2.45	14.46	5	72									80		80		FE-9	天井換気扇	90	1	100	給気：配膳ホール、下処理室（経由）
検収室	3	9.90	2.45	24.25	5	121									130		130		FE-10	天井換気扇	130	1	100	給気：配膳ホール、調理（経由）
便所	3	1.20	2.50	3.00	10	30									30		30		FE-11	パイプファン	30	1	30	給気：配膳ホール、下処理室（経由）
シャワー・脱衣室	3	2.70	2.40	6.48	10	65									70		70		FE-12	2室天井換気扇	70	1	120	給気：配膳ホール、下処理室（経由）
休憩室	3	17.30	2.95	51.04	5	255									260		260		FE-13	天井換気扇	250	1	120	給気：配膳ホール、下処理室（経由）
配膳ホール	3	69.50	2.70	187.65	1	188									190		190		FE-14	天井換気扇	190	1	100	給気：排食器下（経由）
洗さコーナー																								
調理室 湿気換気				145.00	2	290									290		290		FE-16	天井換気扇	290	1	100	給気：配膳ホール（経由）

平成16年2月 完成図

工事種別	用途番号	施設種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3 0 5	0 3 1	5	0 0 7	

法 7



配管系統図 N. S.

工事名	都田西小学校給食室改修工事(衛生設備工事)	年月日	H15.3
図面番号	P-07	配管系統図・遮断弁システム系統図	縮尺 NO SCALE
担当局長	建築部長	課長	係長	課員	所長
横浜市建築局		株式会社伊藤建築設計研究室	

完成図

平成16年2月

工事種別	用途番号	施設種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3 0 5	0 3 1	5	0 0 8	

法 8

凡例

- 既存部分
- 改修による新設RC壁
- 増築による新設ALC壁

新設スリーブ
既存壁コア抜き

A部断面詳細図 1/30

1階衛生平面図 1／50

工事名	都田西小学校給食室改修工事(衛生設備工事)	年月日	H15.3
図面番号	P-08 1階衛生平面図	縮尺	1/50

建設局長	建築部長	課長	係長	担当	所長

横浜市建築局

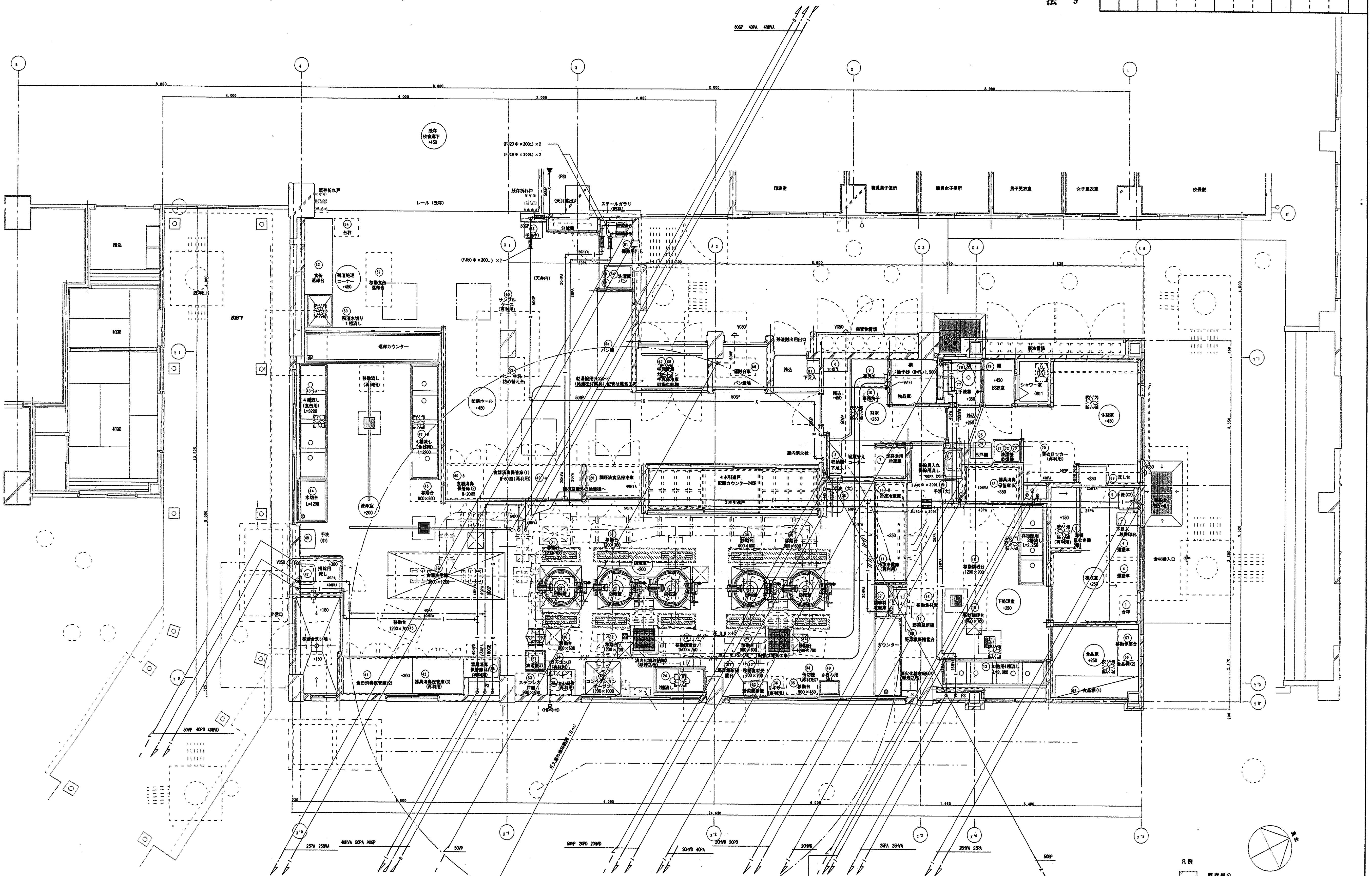
株式会社伊藤建築設計研究室

完成図

平成16年2月

法 9

工事種別	用途番号	建築種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	5	0	0	9	



1階（天井内）衛生平面図 1／50

凡例

既存部分

改修による新設RC壁

増築による新設ALC壁

工事名	都田西小学校給食室改修工事(衛生設備工事)		年月日	H15.3
図面番号	P－09	1階（天井内）衛生平面図	縮尺	1/50

建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長

横浜市建築局

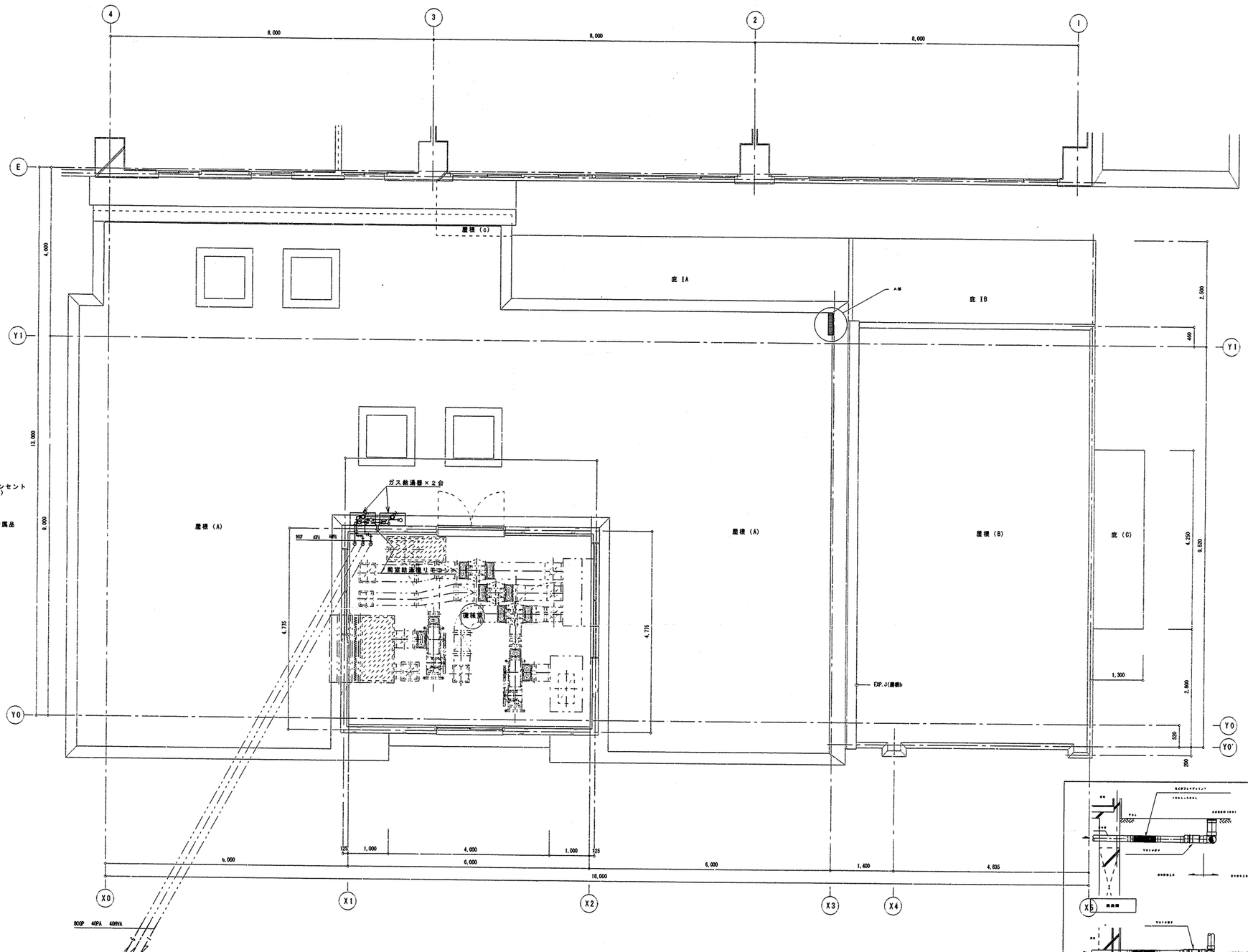
株式会社伊藤建築設計研究室

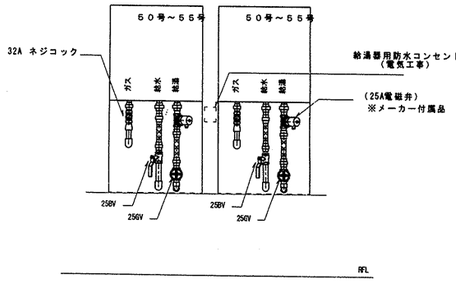
完成図

平成16年2月

工事種別	用途番号	建設種類番号	建物固有番号				施設番号			図面種類番号	図面固有番号				特殊記号
H	1	4	3	0	5		0	3	1	5	0	1	0		

法 10

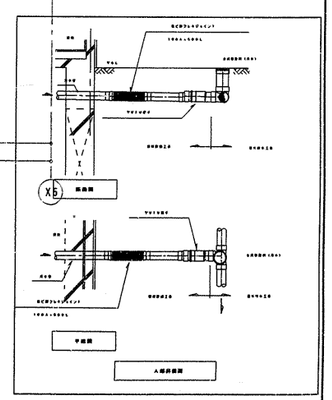




（立面図）

給湯器廻り配管詳細図　S=1/20
（参考図）

２階衛生平面図　１／５０



工事名	都田西小学校給食室改修工事（衛生設備工事）		年月日	H15.3
図番	P－１０	２階衛生平面図	縮尺	1/50

建築局長	建築部長	課長	係長	課長	所長

横浜市建築局

株式会社 伊藤建築設計研究室

完成図

平成16年2月

工事種別	河道番号	建築種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号		特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	5	0	1	1

調理室	
排気チャンバー	
C6	
Qs=7，880CMH	1
1300X1000X700H	
RW50 外貼	

調理室	
給気チャンバー	
C7	
Qs=7，880CMH	1
900X900X700H	

調理室	
給気チャンバー	
C8	
Qs=1，560CMH	1
1400X550X600H	

調理室	
排気チャンバー	
C9	
Qs=1，560CMH	1
500X800X400H	
RW50 外貼	

調理室	
排気チャンバー	
C10	
Qs=3，940CMH	2
750X600X500H	
RW50 外貼	

調理室	
給気チャンバー	
C11	
Qs=1，560CMH	1
600X500X400H	
RW50 外貼	

調理室	
排気チャンバー	
C12	
Qs=2，430CMH	1
600X600X450H	
RW50 外貼	

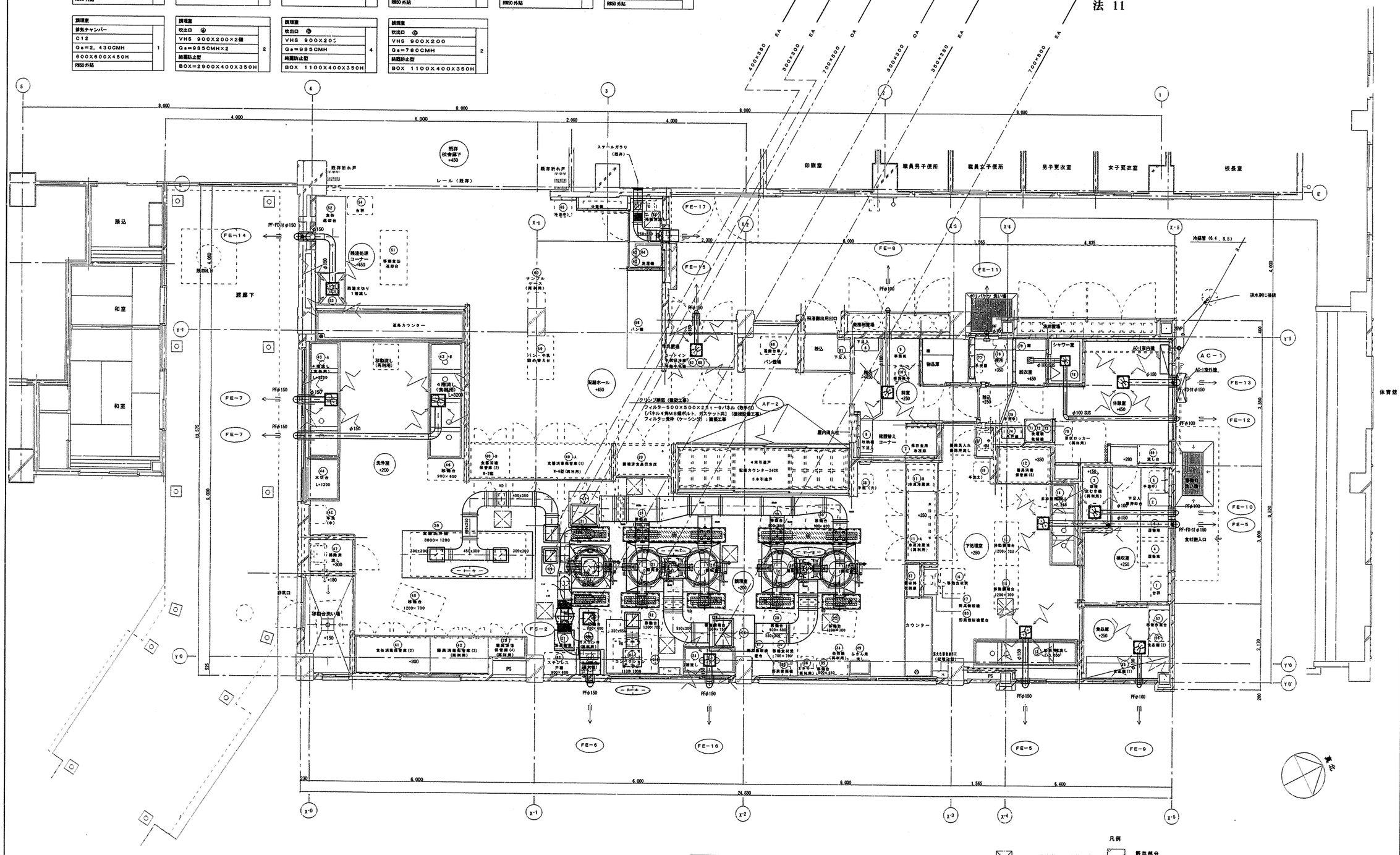
調理室	
吹出口 ㋑	
VHS 900X200×2個	
Qs=985CMH×2	2
結露防止型	
BOX=2900X400X350H	

調理室	
吹出口 ㋐	
VHS 900X200	
Qs=985CMH	4
結露防止型	
BOX 1100X400X350H	

調理室	
吹出口 ㋒	
VHS 900X200	
Qs=780CMH	2
結露防止型	
BOX 1100X400X350H	

法 11

3，190CMH FE-3 400×350 EA
1，560CMH FE-2 300×300 EA
7，880CMH FS-1 700×500 OA
1，560CMH FS-2 300×300 OA
2，770CMH FE-4 350×350 EA
7，880CMH FE-1 700×500 EA



凡例

- 天井点検口（遮蔽）
- 既存部分
- 改修による新設RC壁
- 増設による新設ALC壁
- 新設スリーブ
- 既存壁コア抜き

（注）排気フードの天井内は断熱RW50mm外貼とする

1階換気平面図 1／50

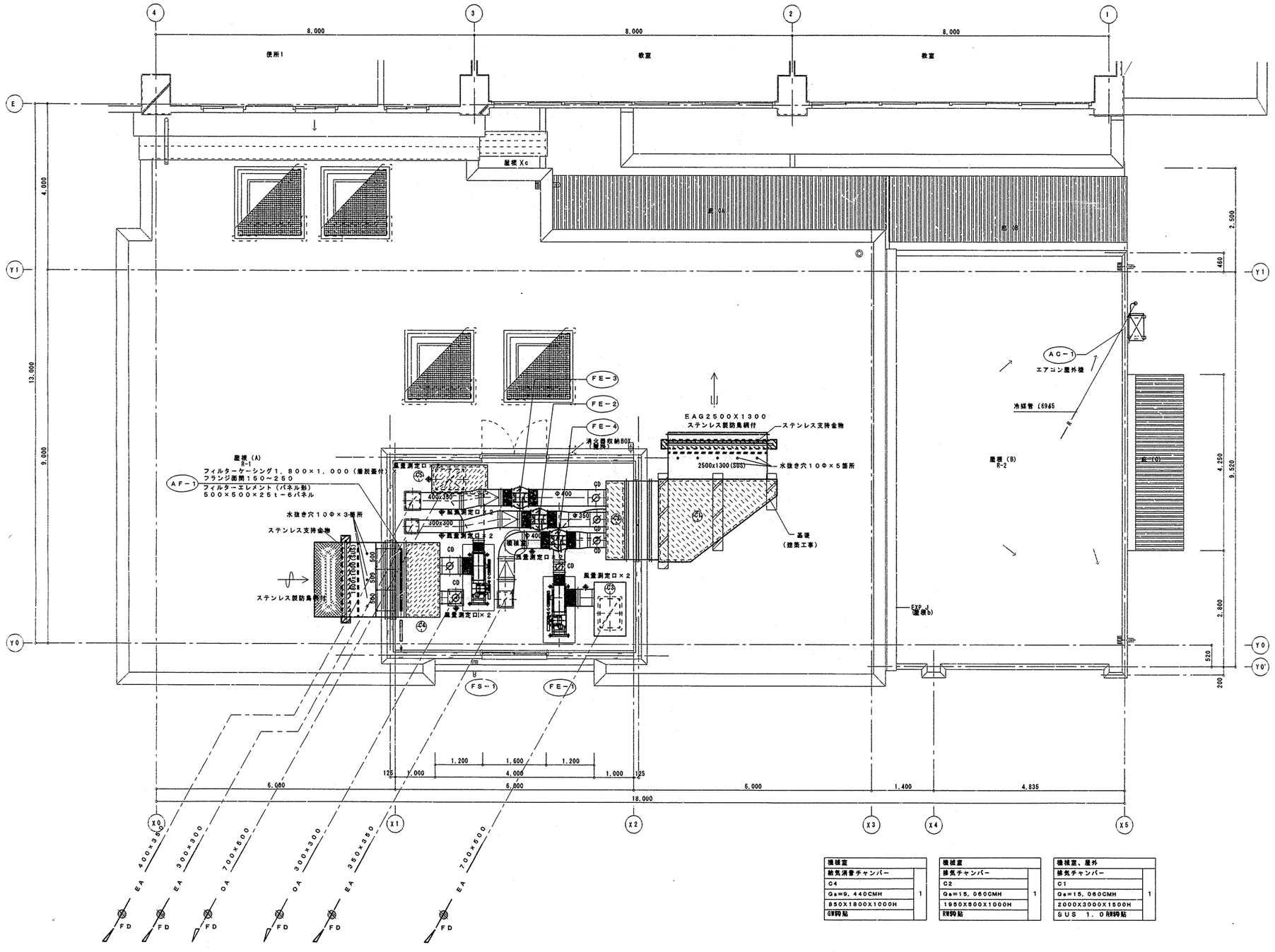
工事名	都田西小学校給食室改修工事（衛生設備工事）						年月日	H15.3
図面番号	P－11	1階換気平面図					縮尺	1/50
施設所長	施設部長	課長	係長	設員	所共			
横浜市建築局						株式会社 伊藤建築設計研究室		

完成図

平成16年2月

工事種別	用途番号	施設種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	5	0	1	2	

法 12



2階換気平面図 1／50

機械室		
給気消音チャンバー		
C4		
Qa=9，440CMH	1	
850X1800X1000H		
GW鋼貼		

機械室		
排気チャンバー		
C2		
Qa=15，060CMH	1	
1950X500X1000H		
RW鋼貼		

機械室、屋外		
排気チャンバー		
C1		
Qa=15，060CMH	1	
2000X3000X1500H		
SUS 1．0RW鋼貼		

機械室		
給気消音チャンバー		
C5		
Qa=7，880CMH	1	
1500X700X750H		
GW鋼貼		

機械室		
排気チャンバー		
C3		
Qa=7，880CMH	1	
1300X800X700H		
RW鋼貼		

機械室、屋外		
EAG		
EAG2500X1300		
Qa=15，060CMH	1	
ステンレス製防鳥網付		

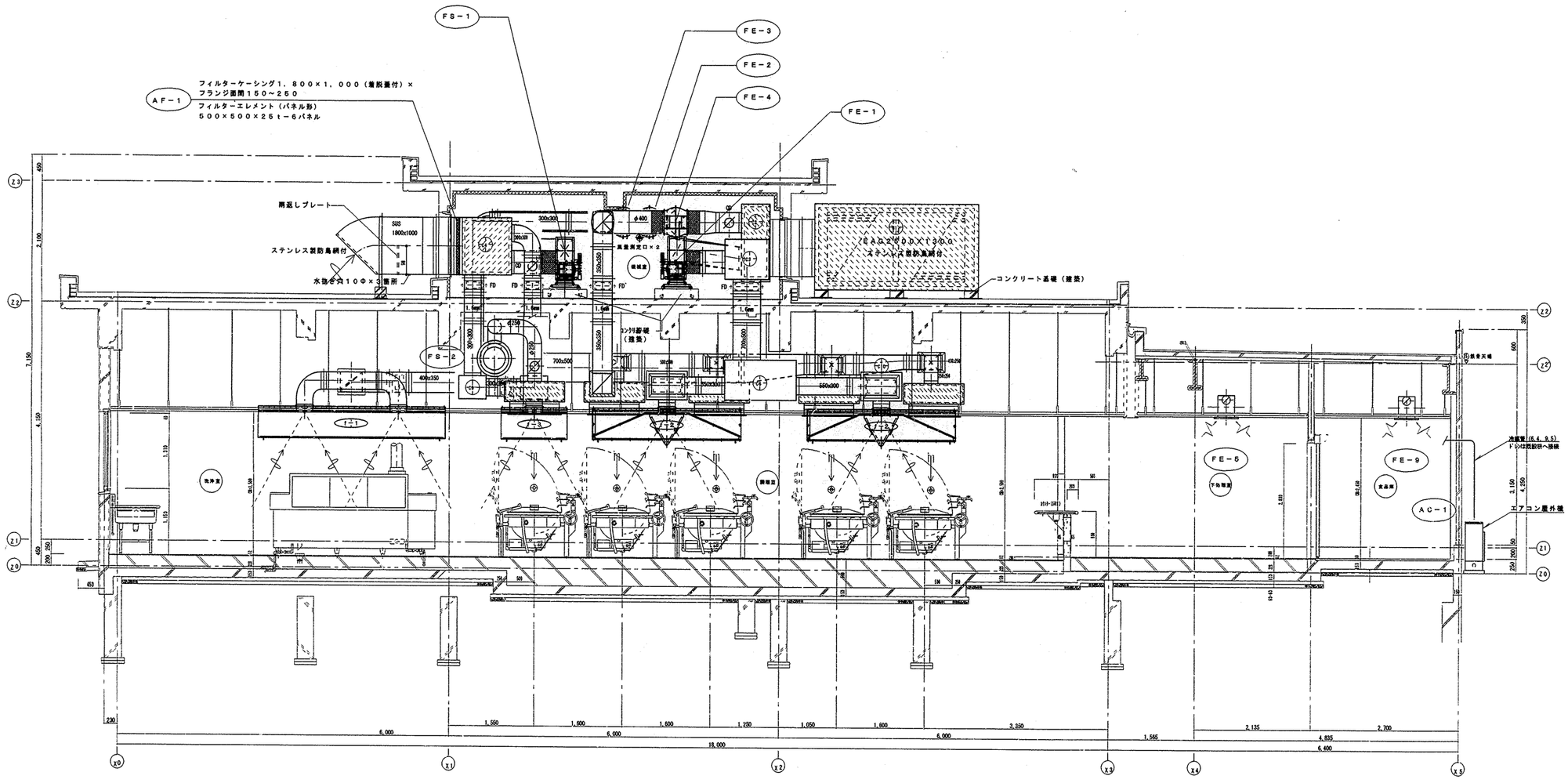
工事名	都田西小学校給食室改修工事(衛生設備工事)					年月日	H15.3
図面番号	P－12	2階換気平面図				縮尺	1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長		
横浜市建築局		株式会社伊藤建築設計研究室					

完成図

平成16年2月

工事種別	用途番号	建築種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3 0 5	0 3 1	5	0 1 3	

法 13



凡例

- 既存部分
- 改修・増築による新設ＲＣ
- 軽量コンクリート
- 増築ＡＬＣ壁

給食室換気断面図　1/40

工事名	都田西小学校給食室改修工事（衛生設備工事）		年月日	H15.3
図面番号	Ｐ－１３	給食室換気断面図	縮尺	1/40

建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	

横浜市建築局

株式会社伊藤建築設計研究室

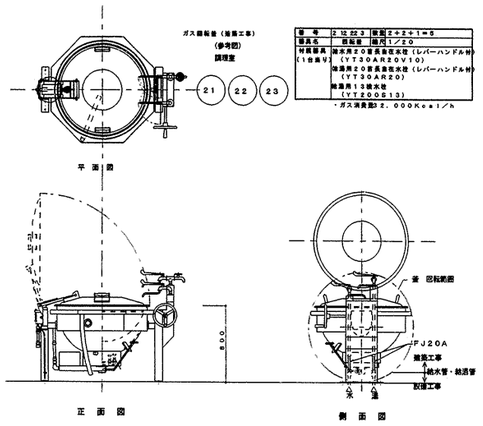
完成図

平成16年2月

工事種別	用途番号	建築種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	305	031	5	014	

法 14

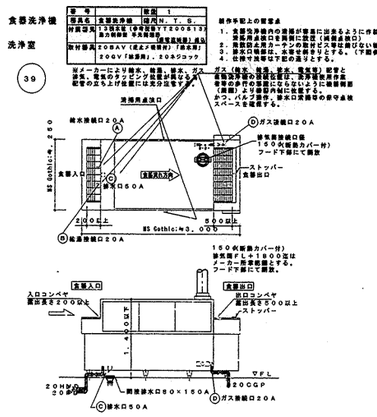
衛生器具等の型番は参考とする。



番号	2,12,23	数量 2+2+1=5
器具名	回転釜	縮尺 1/20
附属器具	湯水用２０混合自在水栓（レバーハンドル付）（１台当り（YTK030U*X）＋（１箇当り）１ヶ （YT30AR20V10） 給湯用２０混合自在水栓（レバーハンドル付） （YT30AR20） 給湯用１３給水栓 （YT200813）	

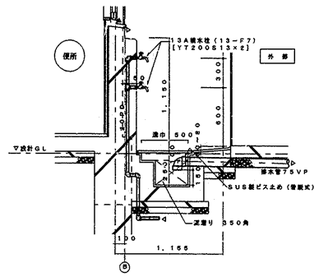
・ガス消費量3．000Kcal/h

・回転釜の設置位置及び給水、給湯、ガス、排水の立ち上げ位置については、建築工事及び回転釜設備承諾図承諾前に十分に確認し調整の上、施工する。

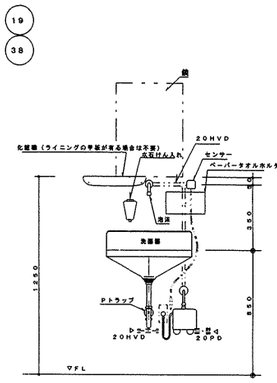


番号	1	数量 1
器具名	食器洗浄機	縮尺 N．Y．S．
附属器具	13洗髪（ｻﾔ管接ﾂﾃﾞT200513） 熱交換器 9点接続用	食器高低差 1,400
取付部品	200AV（ばね逆止弁）「給水用」 200V「排水用」，20ﾌﾗｯｸﾝ	

・機器承諾図により、食器の流れ方向、給水、給湯、ガス、排水の接続位置等を十分に確認し調整の上、洗浄作業等の使用時に支障のないよう施工する。



外部ポリバケツ洗い場廻り 詳細図



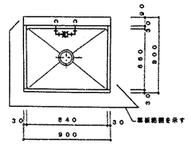
洗面器取付詳細 1/20

※ ペーパータオルホルダーの取付位置は、学校側と調整する。

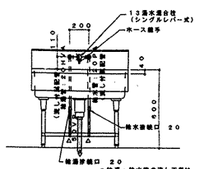
残さ処理コーナー 53

番号	52	数量 1個×1
器具名	残渣水切り流し	縮尺 1/20
附属器具	13湯水混合栓（YTK030U*X）＋（1箇当り）1ヶ ホース掛手（YTH216V2）	

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不用
※ 給水管、給湯管接続位置については、実施設計において打ち合わせる。



平面図

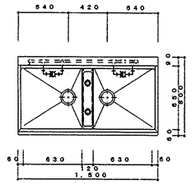


正面図

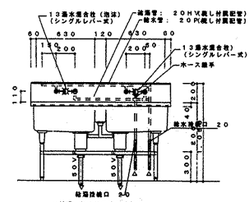
調理室 24

番号	24	数量 2個×1
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺 1/20
附属器具	13湯水混合栓（泡沫）（YTK030UR3）＋（1箇当り）1ヶ 13湯水混合栓（YTK030UNX）＋（1箇当り）1ヶ ホース掛手（YTH1Y2EV2）	

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不用
※ 給水管、給湯管接続位置については、実施設計において打ち合わせる。



平面図



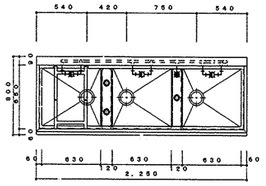
＊給湯・給水管の逃し下部は、
保温不要とし、露管を施す。

正面図

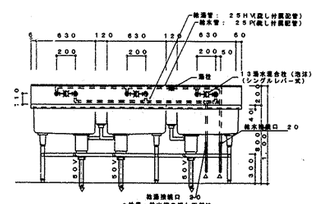
下処理室 14

番号	14	数量 3個×1
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺 1/20
附属器具	13湯水混合栓（泡沫）（YTK030UR3）1ヶ （露出）13給水栓（YT200513）（1箇当り）1ヶ	

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不用
※ 湯栓給水管、給湯管接続位置については、実施設計において打ち合わせの事。



平面図



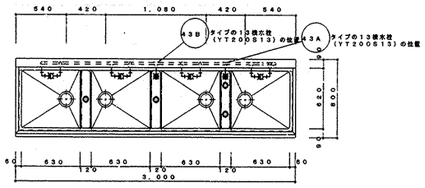
＊給湯・給水管の逃し下部は、
保温不要とし、露管を施す。

正面図

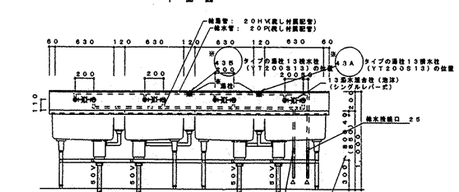
下処理室 洗浄室 13 43A 43B

番号	13，43A，43B	数量 4個×3
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺 1/20
附属器具	13湯水混合栓（泡沫）（YTK030UR3）（1箇当り）4ヶ （露出）13給水栓（YT200513）（1箇当り）1ヶ	

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不用
※ 湯栓給水管、給湯管接続位置については、実施設計において施策と打ち合わせる。



平面図

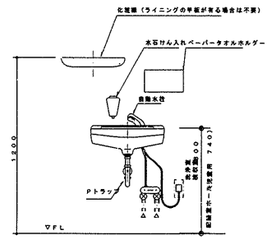


＊給湯・給水管の逃し下部は、
保温不要とし、露管を施す。

流し（建築工事）配管詳細図
※立て配管支持金物付（建築工事）

（ ）内寸法は 43A 43B とする。

正面図



洗面器取付詳細 1/20

洗浄室 48
検収室 5
配膳ホール（倒付） 65

※ ペーパータオルホルダーの取付位置は、学校側と調整する。

・流しの湯栓位置及び給水、給湯、排水接続口位置の取合いについては建築工事の流し製作承諾図承諾前に十分確認し調整の上、施工する。

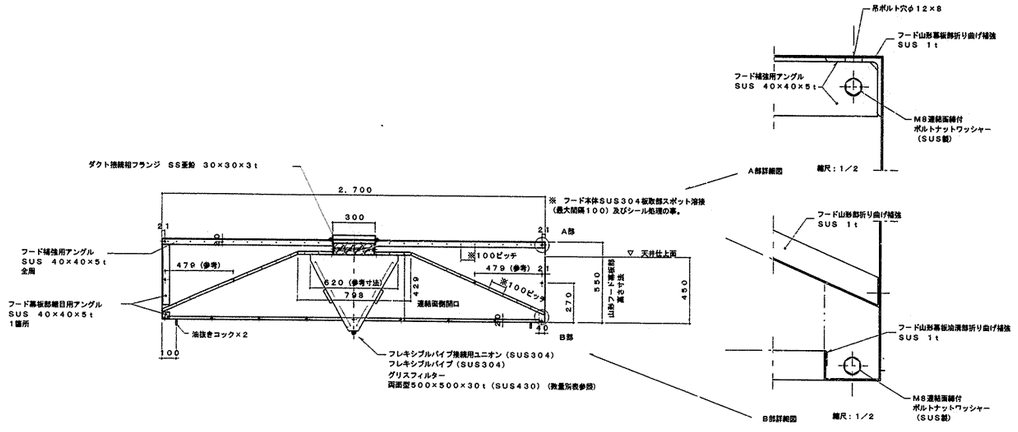
工事名	都田西小学校給食室改修工事（衛生設備工事）						年月日	H15.3
図面番号	P-14	厨房器具詳細図					縮尺	1/20 1/30
建築局長	建築部長	課長	係長	係長	課員	所長		
横浜市建築局		株式会社 伊藤建築設計研究室						

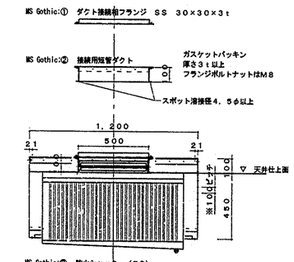
完成図

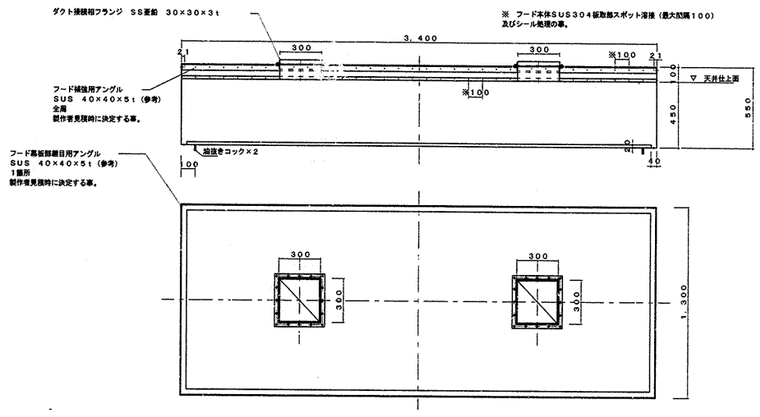
平成15年2月

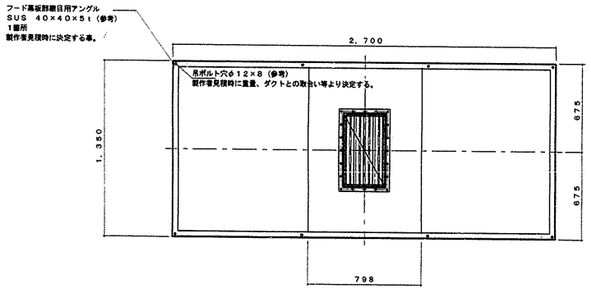
工事種別	用途番号	施設種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	0	5	0	3	1	5	0	1	5	

法 15

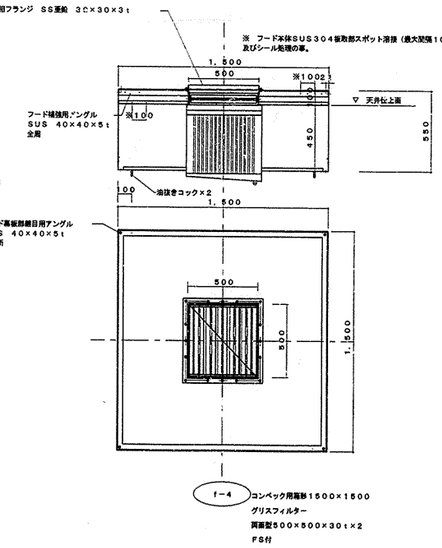


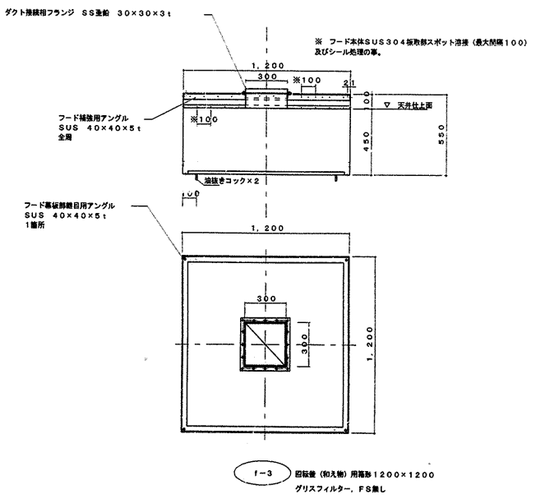






f-2 回転笠 (2笠) 用山形 (幕板付)
グリスフィルター
両面型500×500×30t×2連式×2
FS付





工事名	都田四小学校給食室改修工事(衛生設備工事)			年月日	H15.3
図面番号	P-15	風道の製作・部分詳細図		縮尺	1/2 1/20
建築局長	建築部長	課長	係長	設員	所長
横浜市建築局				株式会社 伊藤建築設計研究室	

完成図

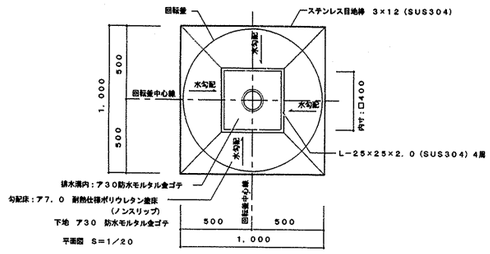
平成16年2月

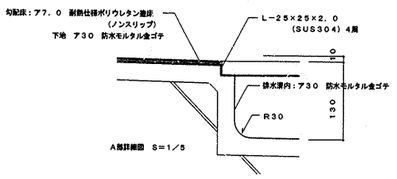
工事種別	用途番号	建築種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3 0 5	0 3 1	5	0 1 6	

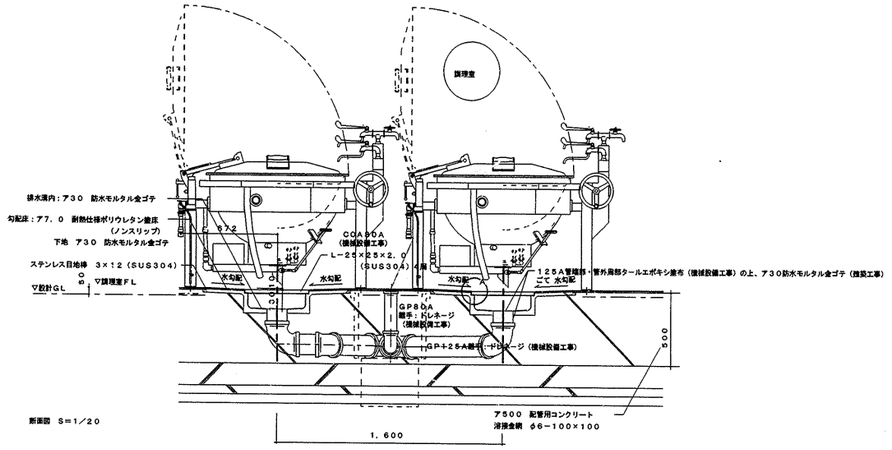
法 16

回転釜・回転釜用集水ます廻り　詳細図

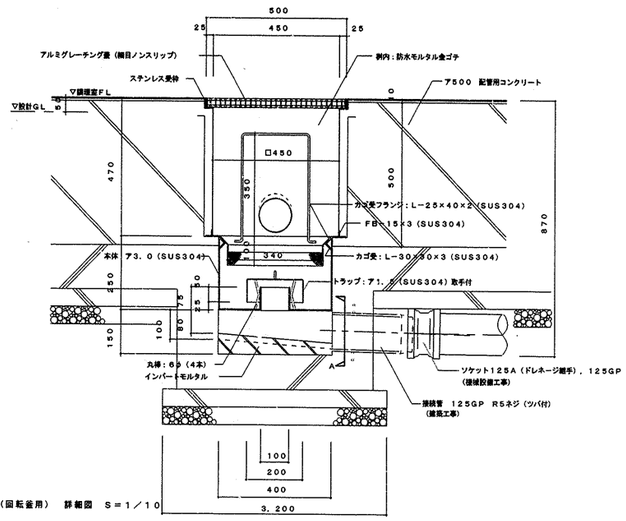
1/5・1/10・1/20



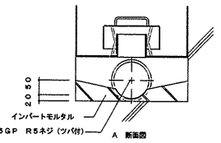




回転釜の中心と排水口125Aの中心が同心になるよう墨、上澤と位置を調整する。



集水桝（回転釜用）　詳細図　S＝1／10



トラップ仕様　　※水封深さは50mm以上とする

本体（SUS304）400L×400W×250H×3．0T

トラップ（SUS304）200L×200W×75H×1．5T

受皿（SUS304）340L×340W×100H

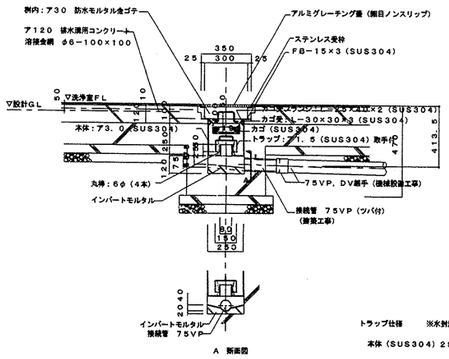
・金網　5メッシュ　線径0．95（SUS304）

・骨材　5φ（SUS304）

・取手　6φ　H350（SUS304）

D−11　集水ます廻り　詳細図

1/20



トラップ仕様　　※水封深さは50mm以上とする

本体（SUS304）250L×250W×250H×3．0T

トラップ（SUS304）150L×150W×75H×1．5T

受皿（SUS304）190L×190W×100H

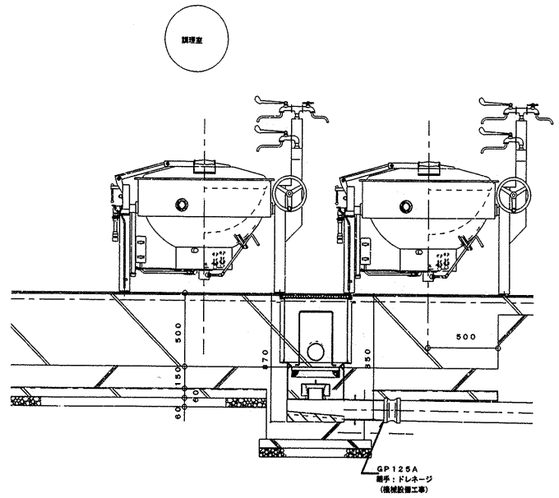
・金網　5メッシュ　線径0．95（SUS304）

・骨材　5φ（SUS304）

・取手　6φ　H50（SUS304）

※　屋外排水設備（建築工事）の接続ます及び配管深さを確認し、屋内配管ルートやスリーブ深さを調整する。

なお、屋外排水設備（建築工事）範囲についても事前に確認と調整し、排水に支障なく流水流れる事を確認する。



工事名	都田西小学校給食室改修工事（衛生設備工事）		年月日	H15．3
図面番号	P−16	集水桝接続部分詳細図	縮尺	1/5・1/10・1/20

建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所名

横浜市建築局　　株式会社伊藤建築設計研究室

完成図

平成16年2月

工事種別	局庁番号	建物種別番号	建物固有番号	施設番号	地区種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	0 0 1 4 0 0 1	

東山田小学校（仮称）新築工事
（電気設備工事）

図　面　リ　ス　ト

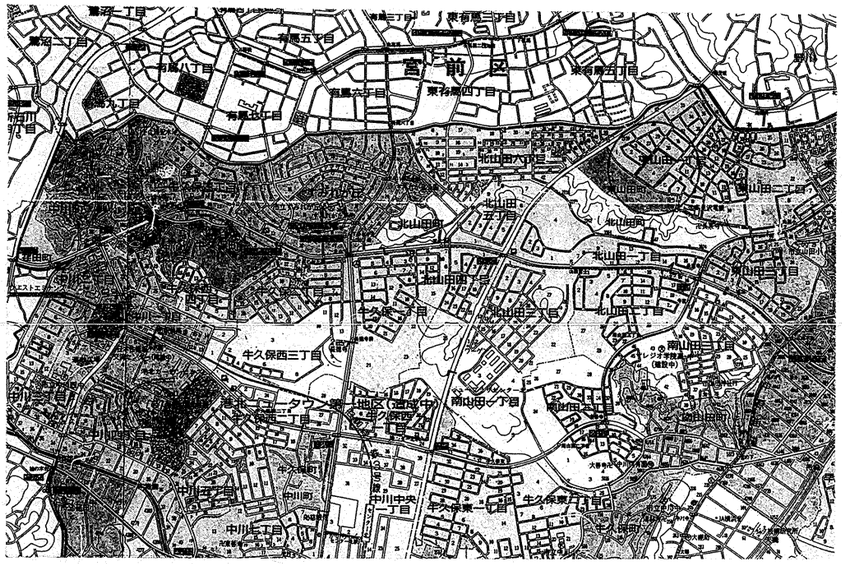
図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
E－01	表紙・図面リスト	N・S	E－31	2階電灯コンセント設備平面図（2）	1/100
02	案内図・配置図	1/500	32	3階電灯コンセント設備平面図（1）	1/100
03	特記仕様書・工事区分表・建物断面図	1/400	33	3階電灯コンセント設備平面図（2）	1/100
04	校舎全体平面図（地階～R階）	1/500	34	R階電灯コンセント設備平面図（1）	1/100
05	屋外電気設備平面図	1/250	35	R階電灯コンセント設備平面図（2）	1/100
06	キュービクル単線結線図	1/ 50	36	地階弱電設備平面図	1/100
07	分電盤結線図（1）	N・S	37	1階弱電設備平面図（1）	1/100
08	分電盤結線図（2）	N・S	38	1階弱電設備平面図（2）	1/100
09	分電盤結線図（3）	N・S	39	1階弱電設備平面図（3）	1/100
10	分電盤結線図（4）	N・S	40	2階弱電設備平面図（1）	1/100
11	端子盤表・照明器具リスト	N・S	41	2階弱電設備平面図（2）	1/100
12	幹線動力設備系統図	N・S	42	3階弱電設備平面図（1）	1/100
13	地階幹線動力設備平面図（1）	1/100	43	3階弱電設備平面図（2）	1/100
14	地階幹線動力設備平面図（2）	1/100	44	R階弱電設備平面図（1）	1/100
15	1階幹線動力設備平面図（1）	1/100	45	R階弱電設備平面図（2）	1/100
16	1階幹線動力設備平面図（2）	1/100	46	放送設備系統図	N・S
17	1階幹線動力設備平面図（3）	1/100	47	テレビ共聴視設備系統図	N・S
18	2階幹線動力設備平面図（1）	1/100	48	電話及びインターホン設備系統図	N・S
19	2階幹線動力設備平面図（2）	1/100	49	機械警備配管及びＦＦ制御設備系統図	N・S
20	3階幹線動力設備平面図（1）	1/100	50	自動火災報知・防火防煙設備系統図	N・S
21	3階幹線動力設備平面図（2）	1/100	51	地階自動火災報知・防火防煙設備平面図	1/200
22	R階幹線動力設備平面図（1）	1/100	52	1階自動火災報知・防火防煙設備平面図	1/200
23	R階幹線動力設備平面図（2）	1/100	53	2階自動火災報知・防火防煙設備平面図	1/200
24	地階電灯コンセント設備平面図（1）	1/100	54	3階自動火災報知・防火防煙設備平面図	1/200
25	地階電灯コンセント設備平面図（2）	1/100	55	R階自動火災報知・防火防煙設備平面図	1/200
26	遊水池電灯設備平面図	1/100	56		
27	1階電灯コンセント設備平面図（1）	1/100	57		
28	1階電灯コンセント設備平面図（2）	1/100	58		
29	1階電灯コンセント設備平面図（3）	1/100	59		
30	2階電灯コンセント設備平面図（1）	1/100	60		

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（電気設備工事）	年月日	H11. 7
図番	E-01/55	表紙・図面リスト	縮尺	N・S

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

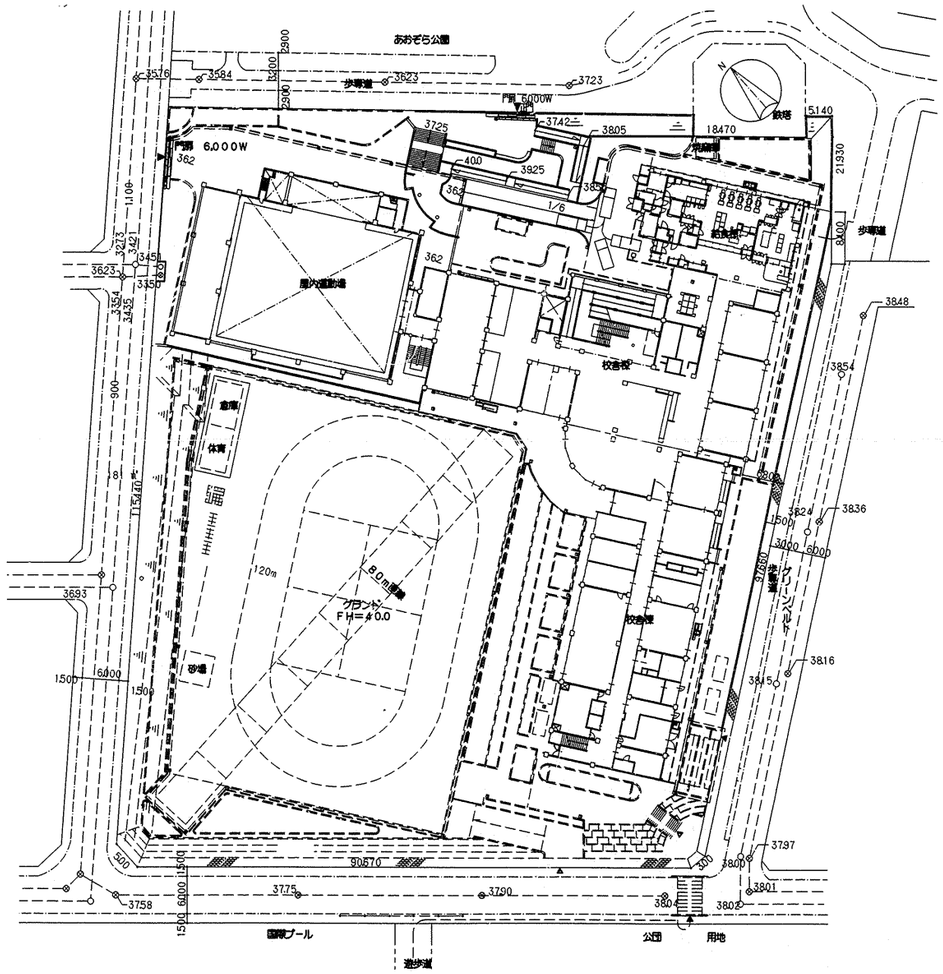
横浜市建築局　　株式会社 川喜田建築設計事務所

工事種別	用途番号	建物概算番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特定記号
H	1	4	3849	9	1	4002	



工事場所	横浜市　都筑区　東山田　1丁目4番地

案　内　図



配置図　1／500

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（電気設備工事）	年月日	H11. 7
図番	E-02/55　案内図・配置図	縮尺	1／500

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　　株式会社 川喜田建築設計事務所

工事種別	用途番号	特殊建築物番号	建物固有番号	設計番号	増築通し番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	38499	14003			

特記仕様書

工事名称： 東山田小学校（仮称）新築工事（電気設備工事）

工事場所： 横浜市 都筑区 東山田1丁目4番地

建物概要： RC造 地下1階，地上4階建

施工基準： 本工事は，本設計図書及び「横浜市建築局電気設備工事特別仕様書」（平成10年4月），「横浜市立小・中学校標準図（95改）」の他，電気設備技術基準，内線規程並びに諸官公庁関係法規に準拠し，係員の指示による。

工事項目：

1）	告示総合設備	6）	放送設備	11）	機械警備用配管設備
2）	高圧引込及び受変電設備	7）	テレビ共聴視設備	12）	自動火災報知設備
3）	幹線設備	8）	時計設備	13）	防火扉閉鎖装置設備
4）	動力設備	9）	電話配管設備	14）	FF暖房機制御用配管配線設備
5）	電灯コンセント設備	10）	インターホン設備	15）	屋外配管設備
				16）	避雷針設備

特記事項：

1） 地中電線路上GL－300～－500に黄色耐水性危険埋設シート（2倍長）を布設する。
2） 両端ハンドホールのケーブル巻溜は1巻以上とする。
3） 波付硬質ポリエチレン管（FEP）の端末処理はベルマウスで行い，配管をハンドホール内に20㎜程度突出す。
4） 図中▲はケーブル埋設標，■は接地埋設標を示し，各々コンクリート製300㎜を使用する。
5） 予備配管は，全てビニール被覆付鉄線を挿入する。
6） ケーブルラックの曲がり個所，プルボックスとラックの渡り及びセパレータの渡り全てにアースボンドを取る事。
7） ケーブルラックはスチール製メラミン焼付，厚さ1.6㎜高さ70㎜吊り間隔は1500㎜以下とする。
8） 盤，プルボックス内，ケーブルラック上の配線には行先表示札を設ける。
9） プルボックス，カバープレートには用途名板を設ける。
10） 防火区画及び床貫通部は建設省認定耐火耐煙材料で区画処理を施す。
11） 機器類の設置については耐震対策を充分に考慮する。（耐震計算書提出）
12） キュービクルの据付ボルトはJアンカーとし，スラブ筋に直接巻き込むこと。
TVアンテナマスト等の取付も同様に行う。
13） 屋内運動場下階各室の照明器具及びケーブルラックの吊金具には，防震ハンガーを設置する事。

工事区分： 他工事との取合いは，設計図の他下記による。

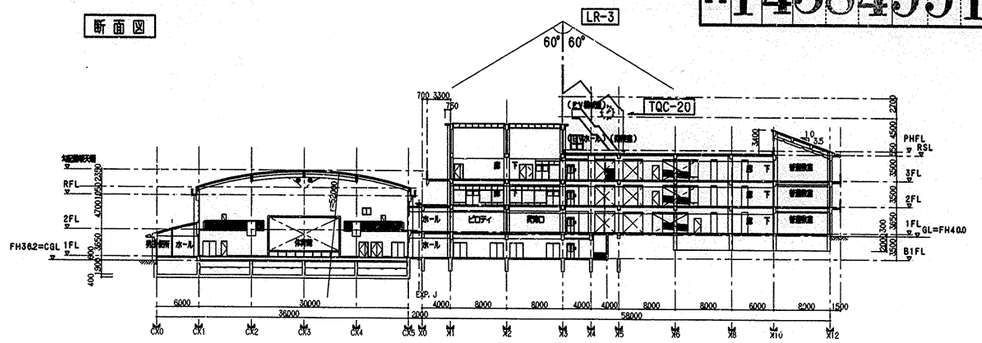
No.	項目	電気	建築	空調・衛生	昇降機	備考
1	躯体貫通部分の補強（100φ）		○			
2	同上スリーブ，型枠	○		○		
3	埋め込み形分電盤等の取付のための補強		○			
4	同上仮枠	○				
5	自立盤基礎		○			位置・寸法指示
6	天井点検口の製作		○			〃
7	埋込器具天井切込補強		○			〃
8	圧力扇，天井扇供給取付			○		
9	エアコン本体，リモコン取付及び配管			○		
10	同上機器への電源供給及びリモコン用配管	○				
11	サーモスイッチ，操作盤の供給取付及び結線			○		
12	同上機器への電源供給及び制御用配管配線	○				
13	濾過器リモコン用配管配線	○				
14	同上用機器取付及び結線			○		

面積表：

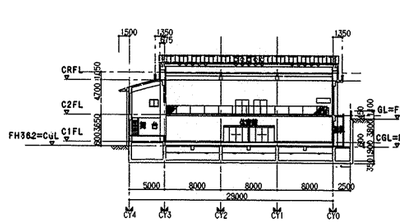
面積表 （㎡）

棟＼階	地階	1階	2階	3階	4階	PH階	計
校舎棟	250.58	2335.72	2212.41	2189.64	97.00	19.00	7104.35
給食棟		384.89	90.93				475.82
屋内運動場	1021.88	32.79					1054.67
プール付帯施設					96.60		96.60
屋外附帯施設		86.31					86.31
計	1272.46	2839.71	2303.34	2189.64	193.60	19.00	8817.75
延床面積	8817.75						
建築面積	3910.01						

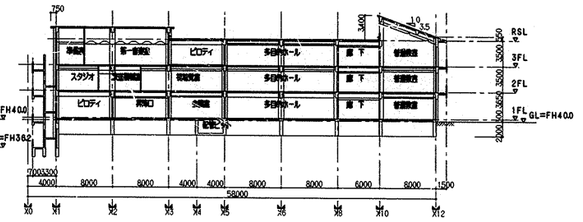
断面図



断面図 A S=1/400



断面図 B S=1/400



断面図 C S=1/400

標準使用リスト

名称	記号	個数	標準種別	備考
事務室	MR-1	1	校舎RC－88型 95型	反転型
印刷室	MR-2	1	〃	
会議室	MR-3	1	〃	
保健室	MR-4	1	〃	反転型
保健相談室	MR-5	1	〃	〃
校長室	MR-6	1	〃	
職員室	MR-7	1	〃	反転型
放送室，視聴覚室	MR-8+SR-13	1	〃	
技術員室	MR-9	1	〃	
職員更衣室	MR-10	1	〃	
和室	MR-12	1	〃	反転型
図書室	MR-13	1	〃	
資料・耐火書庫	MR-14	1	〃	反転型
倉庫	MR-16B	1	〃	〃
変電室	TR-1	1	〃	〃
普通教室	CR-E	19	〃	B棟3階N0.17～19傾斜屋根部含む
理科教室	SR-1	1	〃	
図画工作室	SR-3	1	〃	
第一音楽室	SR-4A	1	〃	
第二音楽室	SR-4B	1	〃	
家庭科室	SR-5	1	〃	
特殊学級	SR-12E	1	〃	
生徒便所A	WC-S(A)	2	〃	A棟2，3階
〃 B	WC-S(A)	1	〃	B棟1階
職員玄関	POH	1	〃	
給食室	ドライ仕様	1	〃	
屋外倉庫	OS	1	〃	
体育倉庫	TS	1	〃	
焼却庫	BR-E	1	〃	
変電室アース	GE-1	1	〃	
避雷針	LR-1	1	〃	
テレビアンテナ	OAS-KA	1	〃	
スピーカポール	GS-12	3	〃	
増時計	TQC-20	1	〃	

標準外教室リスト

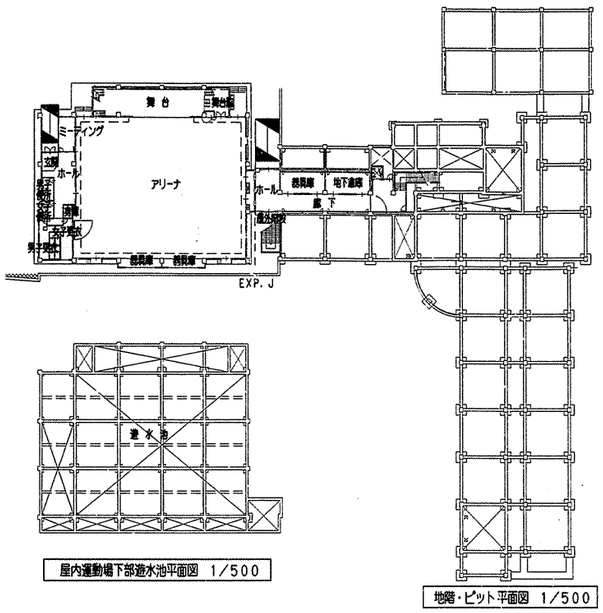
名称	記号	個数	標準種別	備考
倉庫1	B棟1階	1		
職員便所	A棟1階	1		
ホール1，2，3	B棟1～3階	3		
教員室	〃 2，3階	2		
倉庫庫	〃 1階	1		
教員庫	〃 地下	1		
地下倉庫	〃 〃	1		

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（電気設備工事）	年月日	H11. 7
図番	E-03/55	特記仕様書・工事区分表・建物断面図	縮尺	1/400

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

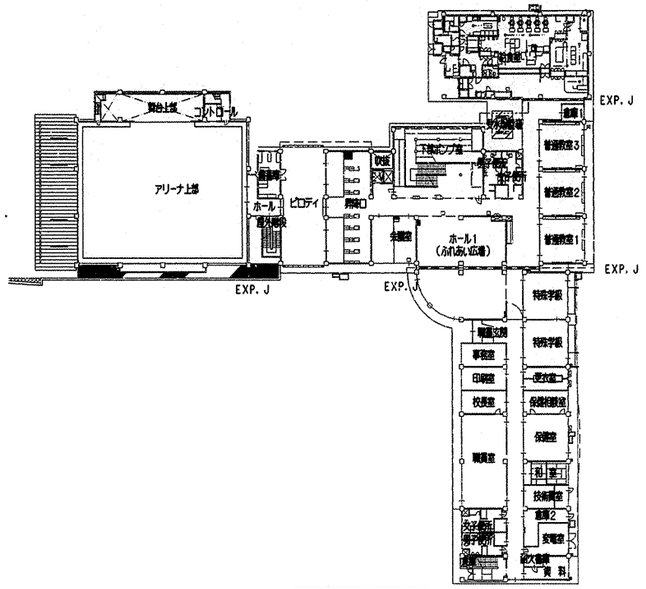
横浜市建築局 株式会社 川澤田建築設計事務所

工事種別	用途番号	追加種別番号	建物番号	整理番号	図面番号	特定記号
H	1	4	3849	9	14004	

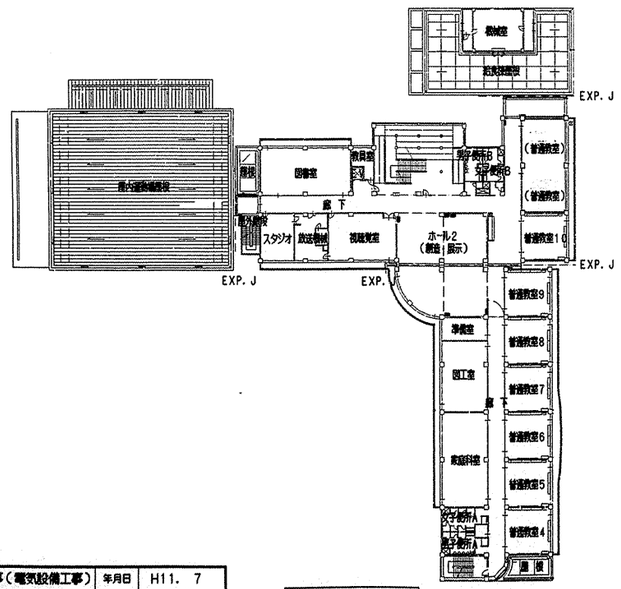


屋内運動場下部造水池平面図 1/500

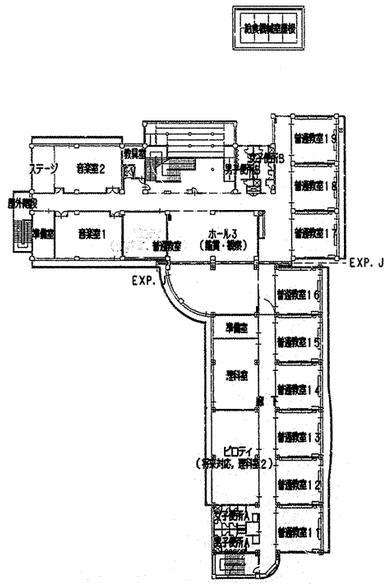
地階・ピット平面図 1/500



1階平面図 1/500



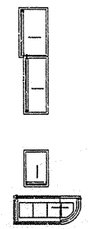
2階平面図 1/500



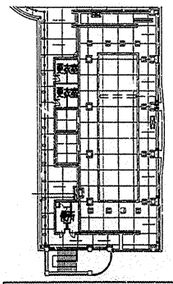
3階平面図 1/500

塔屋屋根平面図 1/500

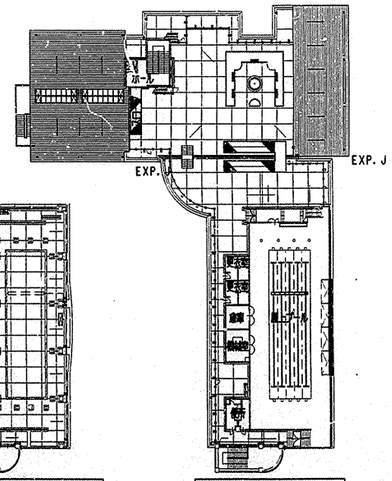
塔屋階平面図 1/500



R階平面図 1/500



R階(プール下)平面図 1/500



R階平面図 1/500

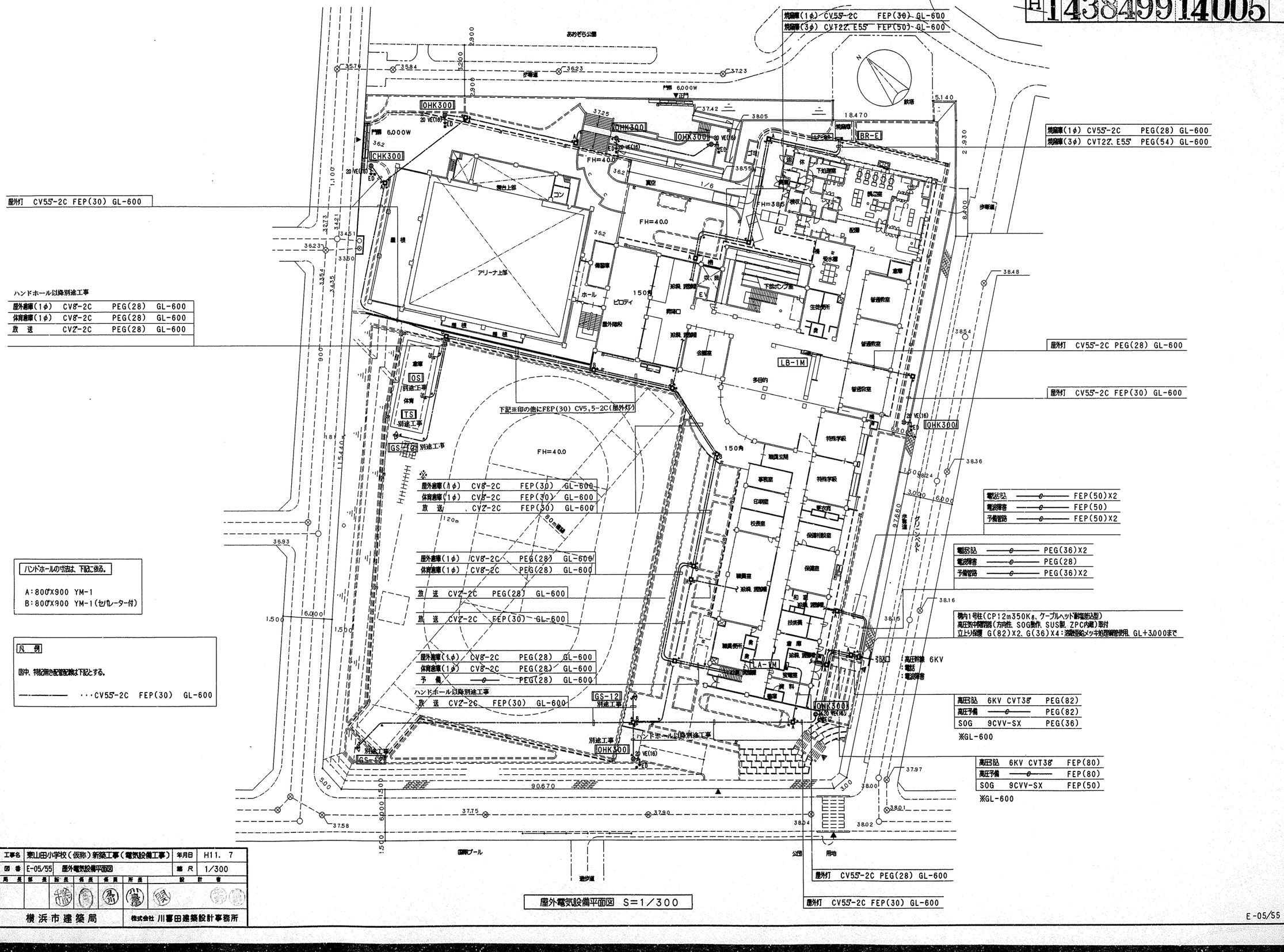
工事名	東山田小学校(仮称)新築工事(電気設備工事)		年月日	H11. 7
図番	E-04/55	校舎全体平面図(地階~R階)	縮尺	1/500

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 川喜田建築設計事務所

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物固有番号	施設番号	施設種別番号	図面固有番号	特定記号
H	1	4	3849	9	14005		



屋外電気設備平面図 S=1/300

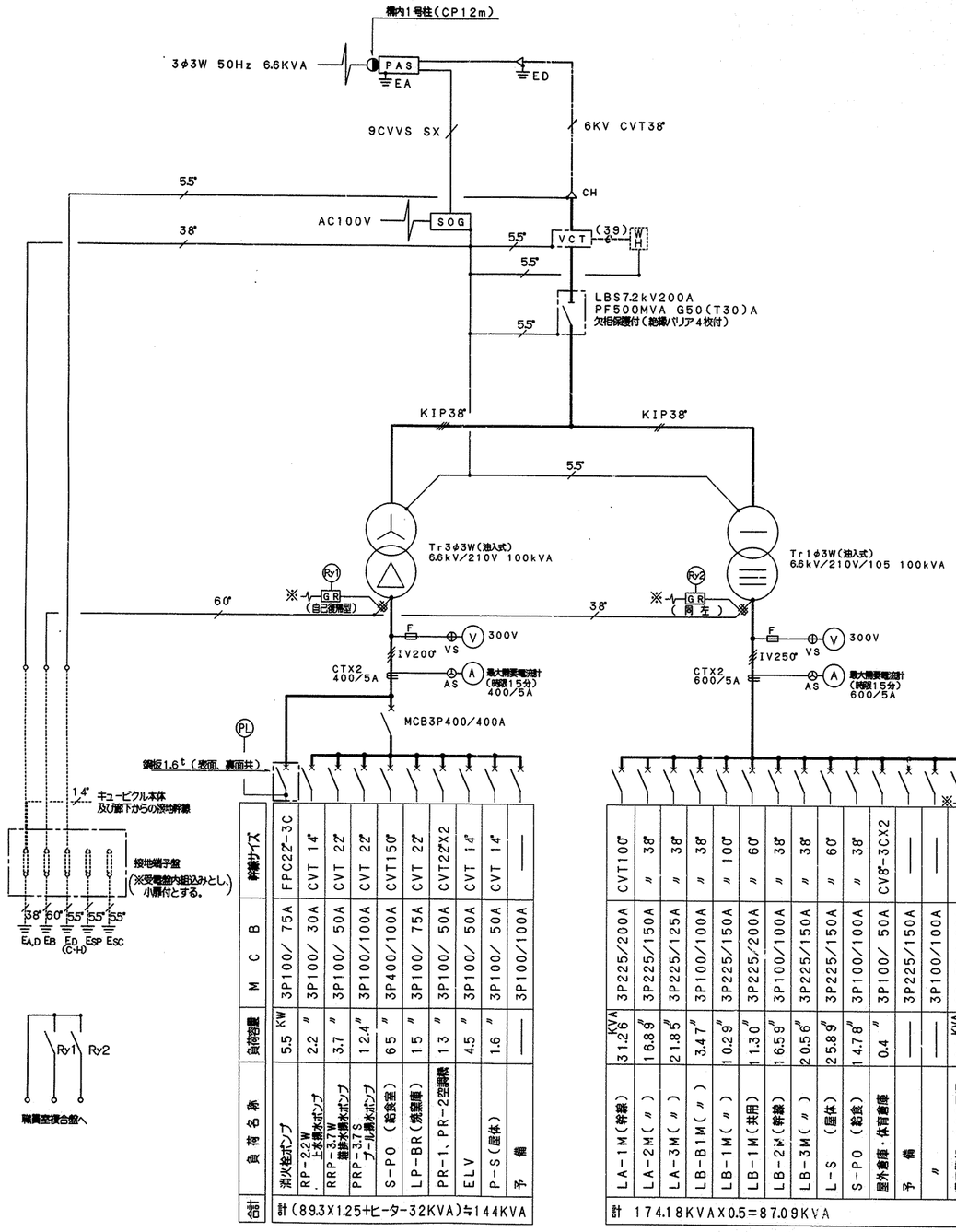
工事名	東山田小学校(仮称)新築工事(電気設備工事)		年月日	H11. 7
図番	E-05/55	屋外電気設備平面図	縮尺	1/300

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 川喜田建築設計事務所

工事種別	用途番号	追加種別番号	最初固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	38499	14	0	06	



合計	負荷名称	負荷容量	M C B	幹線サイズ
	消火栓ポンプ	5.5 KW	3P100/ 75A	FPC22-3C
	RP-2.2W 上水揚水ポンプ	2.2 〃	3P100/ 30A	CVT 14"
	RRP-3.7W 雑排水揚水ポンプ	3.7 〃	3P100/ 50A	CVT 22"
	PRP-3.7S ブール揚水ポンプ	12.4〃	3P100/100A	CVT 22"
	S-PO (給食室)	65 〃	3P400/100A	CVT150"
	LP-BR(焼窯庫)	15 〃	3P100/ 75A	CVT 22"
	PR-1、PR-2空調機	13 〃	3P100/ 50A	CVT22"X2
	ELV	4.5 〃	3P100/ 50A	CVT 14"
	P-S(屋体)	1.6 〃	3P100/ 50A	CVT 14"
	予備	——	3P100/100A	——
計 (89.3X1.25+ヒーター32KVA)≒144KVA				

合計	負荷名称	負荷容量	M C B	幹線サイズ
	LA-1M(幹線)	31.26KVA	3P225/200A	CVT100"
	LA-2M(〃)	16.89〃	3P225/150A	〃 38"
	LA-3M(〃)	21.85〃	3P225/125A	〃 38"
	LB-B1M(〃)	3.47〃	3P100/100A	〃 38"
	LB-1M(〃)	10.29〃	3P225/150A	〃 100"
	LB-1M(共用)	11.30〃	3P225/200A	〃 60"
	LB-2M(幹線)	16.59〃	3P100/100A	〃 38"
	LB-3M(〃)	20.56〃	3P225/150A	〃 38"
	L-S (屋体)	25.89〃	3P225/150A	〃 60"
	S-PO (給食)	14.78〃	3P100/100A	〃 38"
	屋外倉庫・体育倉庫	0.4 〃	3P100/ 50A	CV8-3CX2
	予備	——	3P225/150A	——
	〃	——	3P100/100A	——
	漏電警報・SOG電源	0.1 KVA	2P 50/ 20A	——
	変電室内・盤内電源	0.8 〃	2P 50/ 20A	VVF2.0-3C
計 174.18KVAX0.5=87.09KVA				

（1） 一般動力主幹のトリップ値と消防動力のトリップ値の和

$$\frac{100KVAX1000}{1.732\ X210V} X2.14 \fallingdotseq 588^{A} > 475^{A}$$

（2） 一般動力主幹のトリップ値

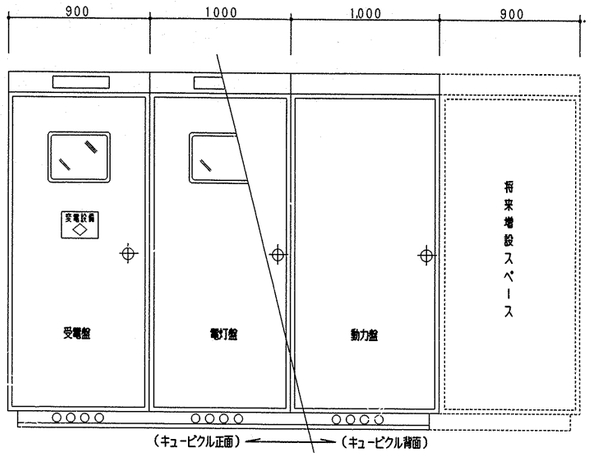
$$\frac{100\ X1000}{1.732X\ 210} X1.5 \fallingdotseq 412^{A} > 400^{A}$$

キュービクル単線結線図

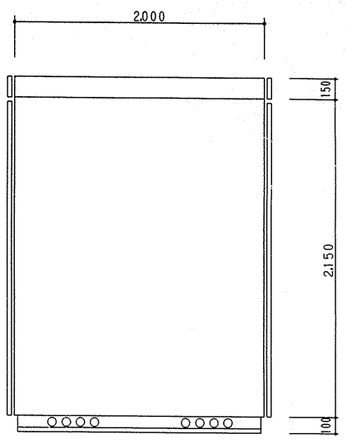
注記

※各接地極については、下記の仕様にて施工する事。

EA,D ------ 鋼板(900"X1.5t)X2枚
EB ------ 同 上
ED(C·H) ------ 銅棒(14φX1500)X3連結打込
ESP ------ 同 上
ESC ------ 同 上



受変電設備参考姿図(正面図・背面図)



受変電設備参考姿図(側面図)

受変電設備仕様

1. 本キュービクルは消防庁告示第7号(S50.5.28)の基準(キュービクル式変電設備等の基準)に適合するものであること。
2. 過電流継電器は引出型テストプラグ付3～8タップ、受電用は瞬時要素付とする。
3. CT・PTは高低圧共全モールド型とする。
4. 母線はバーにより変圧器に接続する場合には耐震保護用に編組線(フレキ線)で接続する。
5. 保護ヒューズは総てプラグイン型で遮断容量のあるものを使用する。
6. 漏電警報器は非保持型とし、整定値の切替はレバー、ピン等により容易に整定変更できる形とする。また試験端子を設ける。
7. 低圧盤用電流計はデマンド型3針書式警報接点付とする。
8. 変圧器第2種接地線は裏扉を開き架線電流計により容易かつ安全に漏洩電流を計測できる位置を経由し布線する。
9. 盤内照明はドアスイッチ方式とし一斉点灯型とする。
10. キュービクル内にゴムマットを敷き、高圧受電部には透明アクリル板を取り付ける。また、受電部は変電室FLより1,800mm以上の位置で誘導すること。
11. 背面扉は点検スペースを確保するため観音開き型とする。
12. 将来増設予定側は側板ビス止め構造とし、当該面積1/3以下の放熱ヒダを設ける。

受変電設備附属品

1. ランプ、ヒューズ類		実装の100%
2. 蛍光灯	(FL10W)	2本
3. フック棒	(1M)	1本

変電室備品

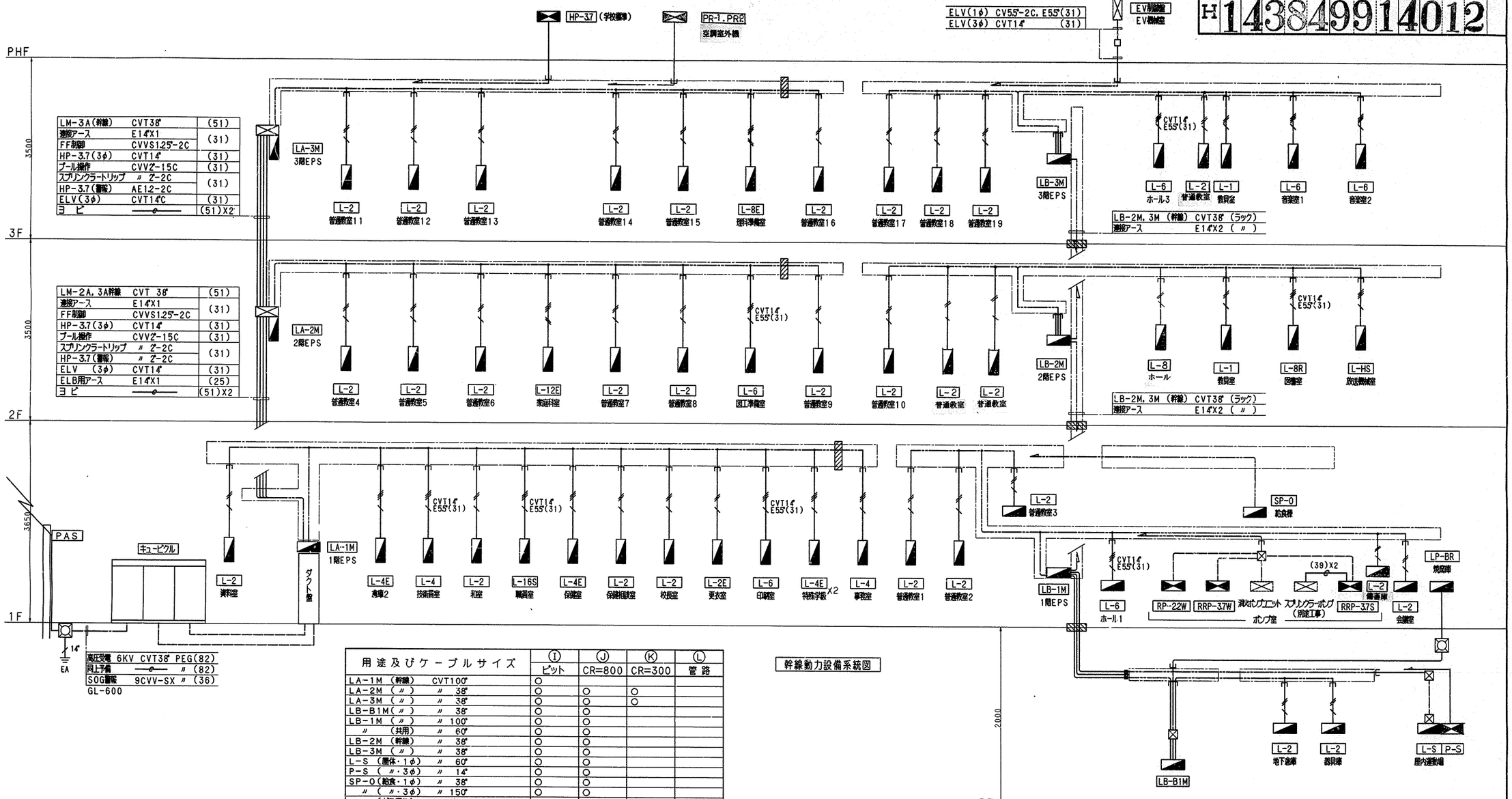
1. 高圧検電器	7kV級大	1本
2. ドライバーセット	6本組交換型 低圧検電器付	1組
3. ベンチ	8Bにぎり部分ゴムカバー付	1個
4. ゴムマット	L3800XW1000XT10 20kV	2枚
5. スチールロッカー	W1800XH1800XD400(上下2段 スチールベース、錠前付)	1個
6. 粉末消火器	10号	1台
7. 懐中電灯	大型(単1形4本入)	1本

工事名	東山田小学校(仮称)新築工事(電気設備工事)	年月日	H11. 7
図番	E-06/55 キュービクル単線結線図・姿図・仕様書	縮尺	N·S

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局 | 株式会社 川喜田建築設計事務所

工事種別	用途番号	設計種別番号	建物固有番号	施設番号	整理番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	38	499	14	012		



用途及びケーブルサイズ		Ⓘ ピット	Ⓙ CR=800	Ⓚ CR=300	Ⓛ 管路
LA-1M (幹線)	CVT100"	○			
LA-2M (〃)	〃 38"	○	○	○	
LA-3M (〃)	〃 38"	○	○	○	
LB-B1M(〃)	〃 38"	○	○		
LB-1M (〃)	〃 100"	○	○		
〃 (共用)	〃 60"	○	○		
LB-2M (幹線)	〃 38"	○	○		
LB-3M (〃)	〃 38"	○	○		
L-S (屋体・1φ)	〃 60"	○	○		
P-S (〃・3φ)	〃 14"	○	○		
SP-0(給食・1φ)	〃 38"	○	○		
〃 (〃・3φ)	〃 150"	○	○		
〃 (ガス漏れ)	CVV2"-2C				○
照明リモコン	AE12-5P		○ X 6	○ X 2	○X7(39)
FF制御	CVVS125"-2C		○	○	
加圧給水P (警報)	CVV2"-2C				○ (31)
積算メーター(雑用水用)	CVVS125"-3C				○ (31)
〃 (上水用)	CVVS125"-3C				○ (31)
避雷アース (一般)	E14"X1	○	○		
〃 (ELB)	E14"X1	○	○		
発電機(1φ)	CV55"-2C	○	○		
〃 (3φ)	CVT22", E55"	○	○		
消火ポンプ	FPC22"-3C, E55"	○	○		
消火栓インターロック	HP1.6-2C			○	
スプリンクラートリップ	CVV2"-2C			○	
ELV(3φ)	CVT14", E55"	○	○		
RP-2.2W (3φ)	CVT14", E55"	○	○		
〃 (警報)	CVV2"-6C				○ (31)
RRP-3.7W(3φ)	CVT22", E55"	○	○		
〃 (警報)	CVV2"-6C				○ (31)
PRP-3.7S(3φ)	CVV22", E55"	○	○		
〃 (警報)	CVV2"-6C				○ (31)
PR-1(3φ)	CVT22", E55"	○	○	○	
PR-2(3φ)	CVT22", E55"	○	○	○	
HP-3.7(3φ)	CVT14", E55"	○	○	○	
〃 (警報)	CVV2"-2C			○	○ (31)
プール操作	CVV2"-15C			○	
スプリンクラートリップ	CVV2"-2C			○	
消火栓インターロック	HP1.6-2C			○	
QB警報	CVV2"-6C	○	○		○ (31)

幹線動力設備系統図

凡例

※特記なき幹線ケーブルサイズは下記に依る。

---- CV8"-1CX2, E55"(31)

---- CV8"-1CX3, E55"(31)

注記

S-P0-Nを除く動力盤は、学校標準図（最新版）を参考に製作する事。

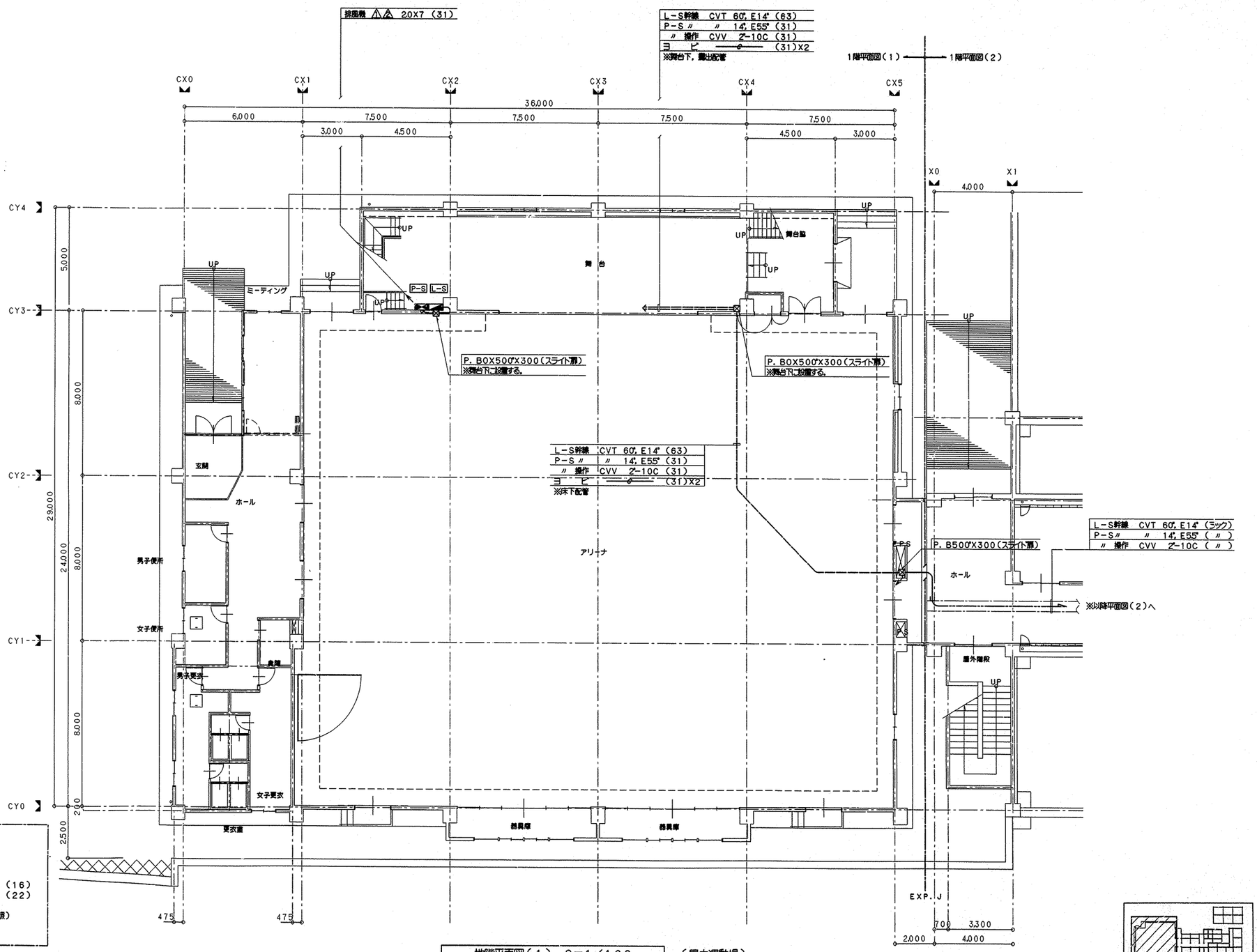
工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（電気設備工事）	年月日	H11. 7
図番	E-12/55 幹線動力設備系統図	縮尺	N・S

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 川喜田建築設計事務所

工事種別	用途番号	追加種別番号	建物固有番号	施設番号	設備種別番号	設備固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	9	9	1	4	0	1	3	

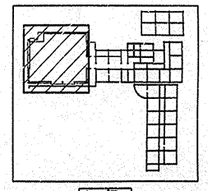


凡 例

※特記無き配管配線は、下記に依る。

- ・・・ CVVS1.25"-2C コロガシ, (16)
- ・・・ 〃 1.25"-2CX2 〃 , (22)
- □ FF側部 ・・・ 新金属ノズルプレート(角)
- ・・・ ケーブルラック(※寸法は各平面図参照)

地階平面図(1) S=1/100 (屋内運動場)



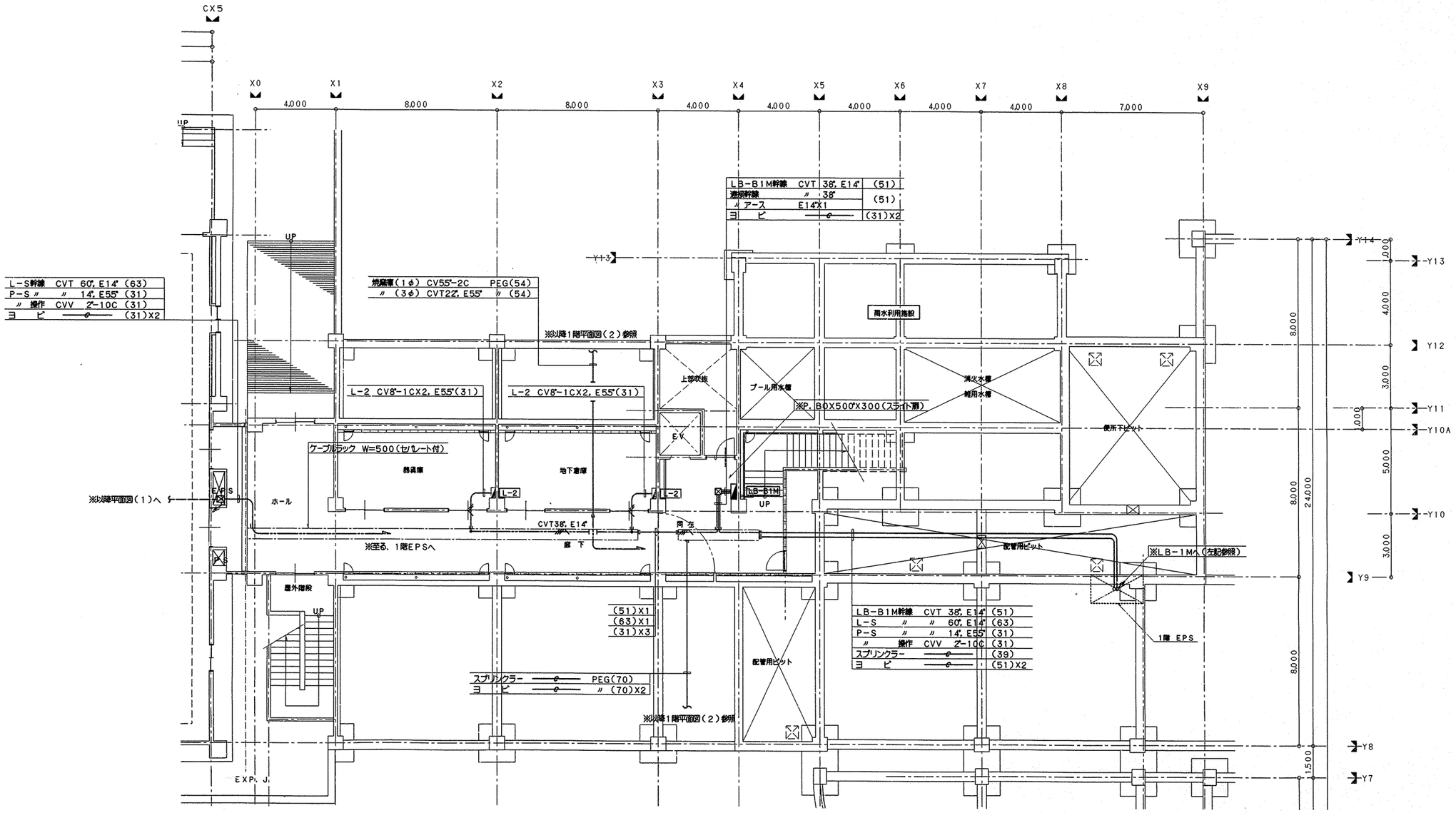
工事名	東山田小学校(仮称)新築工事(電気設備工事)		年月日	H11. 7
図番	E-13/55	地階幹線動力設備平面図(1)	縮尺	1/100

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

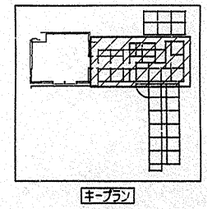
横浜市建築局 | 株式会社 川喜田建築設計事務所

E-13/55

工事種別	用途番号	通知種類番号	建物固有番号	設計番号	設計種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	9	9	1	4	0	1	4



地階平面図(2) S=1/100



注記

ピット内の配管については、他工事業者と十分に打合わせを行い、施工スペース等納まりを検討し、施工に当たる事。

工事名	東山田小学校(仮称)新築工事(電気設備工事)		年月日	H11. 7
図番	E-14/55	地階幹線動力設備平面図(2)	縮尺	1/100

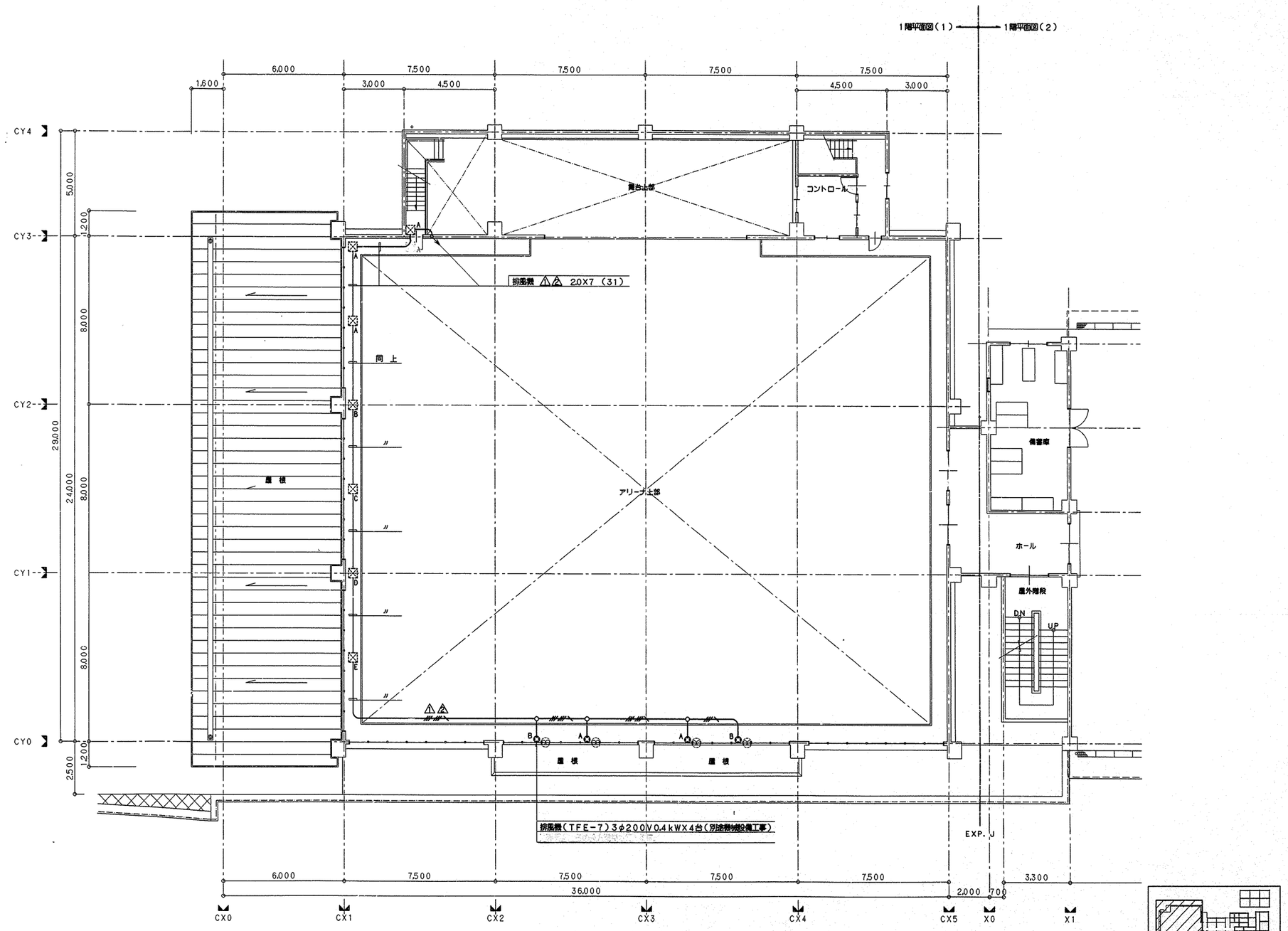
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 川喜田建築設計事務所

法 15

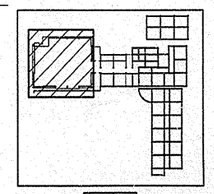
工事場別	附置番号	連絡種別番号	建物用途番号	属性番号	図面種別番号	図面個別番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	9	9	1	4	0	1	5



1階平面図(1) S=1/100 (屋内運動場)

注記

1. P. BOXは電灯設備と兼用とする。



キープラン

工事名	東山田小学校(仮称)新築工事(電気設備工事)						年月日	H11. 7
図番	E-15/55	1階幹線動力設備平面図(1)					縮尺	1/100
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者		
横浜市建築局					株式会社 川喜田建築設計事務所			

E-15/55

用途及びケーブルサイズ		Ⓐ CR=300	Ⓑ 同左	Ⓒ 同左	Ⓓ CR=500	Ⓔ CR=500	Ⓕ 管路	Ⓖ 同左	Ⓗ 同左
LB-1M(幹線)	CVT100"	○			○				
〃 (共用)	〃 60"	○			○				
LB-2M(幹線)	〃 38"	○	○		○				
LB-3M(〃)	〃 38"	○	○		○				
L-S (屋体・1φ)	〃 60"	○		○	○				
P-S (〃・3φ)	〃 14"	○		○	○				
SP-C(給食・1φ)	〃 38"				○	○			
〃 (〃・3φ)	〃 150"				○	○			
〃 (ガス漏れ)	CVV2"-2C				○	○			
照明リモコン	AE12-5P	○ X 3	○ X 2	○	○				
FF制御	CVVS125"-2C	○	○		○				
高置水槽電極	CVV2"-6C	○	○						
積算メーター(雑用水用)	CVVS125"-3C	○	○		○				
LB-B1M(幹線)	CVT38"	○		○	○				
避雷アース (一般)	E14"X1	○		○	○				
〃 (ELB)	E14"X1	○		○	○				
焼却炉(1φ)	CV55"-2C	○		○	○				
〃 (3φ)	CVT22", E55"	○		○	○				
消火ポンプ	FPC22"-3C, E55"	○			○				○ (39)
消火栓インターロック	HP1.6-2C	○			○				○ (25)
スプリンクラートリップ	CVV2"-2C	○			○			○ (25)	○ (25)
ELV(3φ)	CVT14", E55"	○			○				
RP-2.2W (3φ)	CVT14", E55"				○		○ (31)		○ (31)
〃 (警報)	CVV2"-6C				○		○ (31)		○ (31)
RRP-3.7W(3φ)	CVT22", E55"				○		○ (39)		○ (39)
〃 (警報)	CVV2"-6C				○		○ (31)		○ (31)
PRP-3.7S(3φ)	CVV22", E55"				○			○ (39)	○ (39)
〃 (警報)	CVV2"-6C				○			○ (31)	○ (31)
積算メーター (上水用)	CVVS125"-3C				○				○ (25)
スプリンクラー(電磁弁)	—o—							○ (39)	○ (39)

電磁弁	IV20X2	(19)	
消火P	FPC22"-3C, E55"(39)		
積算メーター	CVVS125"-3C	(31)	
ポンプ(1)	IV20X4	(25)	
〃 (2)	〃20X4	(25)	

ポンプ(1)	IV20X4	(25)
〃 (2)	〃20X4	(25)
受水槽警報	CVV2"-4C	
※警報	HP1.6-2C	(25)

P. B 200"X200"(WP)
※②配管防メッキ処理

凡例

PW-1 --- 上水揚水ポンプ ・3φ200V2.2KW・自動交互
PW-2 --- 雑排水揚水ポンプ・3φ200V3.7KW・〃
PW-3 --- プール揚水ポンプ・3φ200V3.7KW
(PF) --- 消火ポンプユニット・3φ200V5.5KW

1階平面図(1) ——— 1階平面図(2)

焼却炉(1φ) CV55"-2C PEG(54)
〃 (3φ) CVT22", E55" 〃 (54)

スプリンクラー —o— PEG(70)
ヨ ビ —〃— (70)X2

注記
1. 各ポンプ等への接続は、FV(24")を使用する事。

SP-C ※第2次発の電気設備は、ドライ化計画図(最新版)を参照する事。

工事名	東山田小学校(仮称)新築工事(電気設備工事)	年月日	H11. 7
図番	E-16/55 1階幹線動力設備平面図(2)	縮尺	1/100

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局 | 株式会社 川喜田建築設計事務所

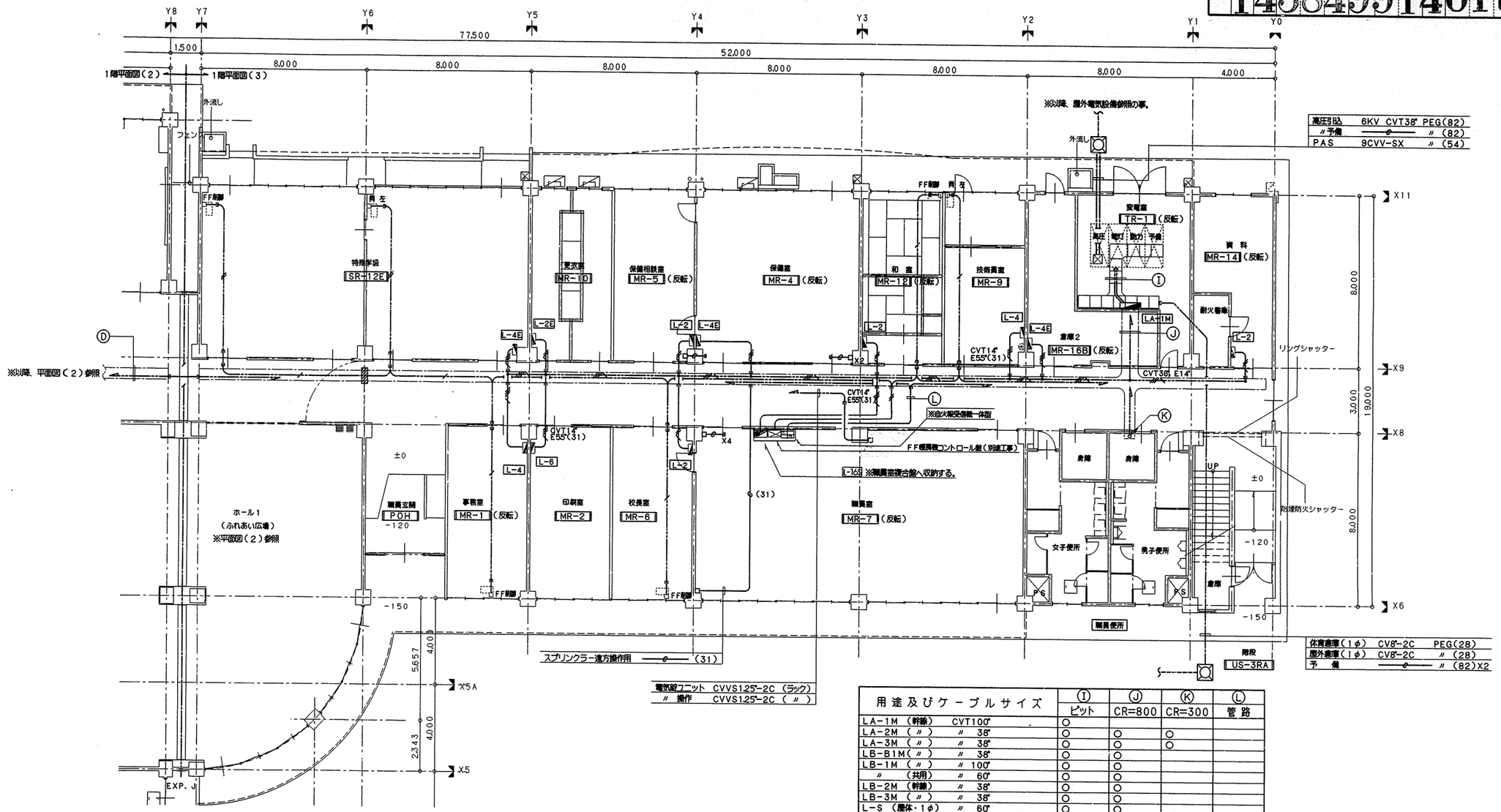
1階平面図(2) S=1/100

工事種別 H | 14 | 38 | 49 | 9 | 14016

E-16/55

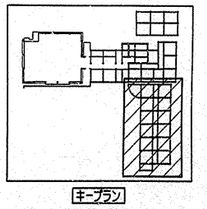
法 17

工事種別	局舎番号	建物種別番号	建物固有番号	属託番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	38	499	14	01	7	



1階平面図(3) S=1/100

用途及びケーブルサイズ	Ⓘ ピット	Ⓙ CR=800	Ⓚ CR=300	Ⓛ 管路
LA-1M (幹線) CVT100"	○			
LA-2M (〃) 〃 38"	○	○	○	
LA-3M (〃) 〃 38"	○	○	○	
LB-B1M(〃) 〃 38"	○	○		
LB-1M (〃) 〃 100"	○	○		
〃 (共用) 〃 60"	○	○		
LB-2M (幹線) 〃 38"	○	○		
LB-3M (〃) 〃 38"	○	○		
L-S (屋体・1φ) 〃 60"	○	○		
P-S (〃・3φ) 〃 14"	○	○		
SP-O(給食・1φ) 〃 38"	○	○		
〃 (〃・3φ) 〃 150"	○	○		
〃 (ガス漏れ) CVV2-2C				○
照明リモコン AE12-5P		○ X 6	○ X 2	○X7(39)
FF制御 CVVS125-2C		○	○	
積算メーター(雑用水用) CVVS125-3C				○ (31)
〃 (上水用) CVVS125-3C				○ (31)
避接アース (一般) E14"X1	○	○		
〃 (ELB) E14"X1	○	○		
焼却炉(1φ) CV55-2C	○	○		
〃 (3φ) CVT22" E55"	○	○		
消火ポンプ FPC22-3C, E55"	○	○		
消火栓インターロック HP1.6-2C			○	
スプリンクラートリップ CVV2-2C			○	
ELV(3φ) CVT14" E55"	○	○		
RP-2.2W (3φ) CVT14" E55"	○	○		
〃 (警報) CVV2-6C				○ (31)
RRP-3.7W(3φ) CVT22" E55"	○	○		
〃 (警報) CVV2-6C				○ (31)
PRP-3.7S(3φ) CVV22" E55"	○	○		
〃 (警報) CVV2-6C				○ (31)
PR-1(3φ) CVT22" E55"	○	○	○	
PR-2(3φ) CVT22" E55"	○	○	○	
HP-3.7(3φ) CVT14" E55"	○	○	○	
〃 (警報) CVV2-2C			○	○ (31)
プール操作 CVV2-15C			○	
スプリンクラートリップ CVV2-2C			○	
消火栓インターロック HP1.6-2C			○	
QB警報 CVV2-6C	○	○		○ (31)


キープラン

凡例
⊖-⊖-⊖ ---- 別途空調リモコン用配管及び位置BOXを表す。
(PF22及び0. B11φX54)
※配線及び機器取付は、別途機械設備工事とする。
(H=FL+1400)

工事名	東山田小学校(仮称)新築工事(電気設備工事)	年月日	H11. 7
図番	E-17/55	1階幹線動力設備平面図(3)	縮尺 1/100

局長 部長 課長 係長 係員 所長 設計者

横浜市建築局 株式会社 川喜田建築設計事務所

E-17/55

工事種別	特定工事コード	図面種類番号	建物固有番号	施設番号	部屋種類番号	図面固有番号	特定記号
H11	7	1	4384991	4028			

備蓄庫
㊂V402 X 4

階段・スロープ
㊂V40 X 9
㊂V40E X 5
㋑R40 X 4
㋒ED10PX 2

ポンプ室
㋕A402PX 3
㊂V40 X 1

1階平面図(1) ← → 1階平面図(2)

DX0 DX1 DX2 X7 X9 X10

8,500 7,000 1,745 8,500 3,000 245 8,500 8,000

DY2 DY1 DY0 Y14 Y13 Y12 Y11 Y10A Y10 Y9 Y8 Y7 Y6

6,500 14,000 3,800 3,700 EXP.J 500 500 4,000 3,000 4,000 8,000 3,000 5,000 24,000 8,000 8,000 8,000 1,500

8,000 8,000 4,000 4,000 4,000 4,000

体機能 下処理室 食品庫 計量コーナー 便所 検収室 物品庫 車庫 食材搬入口 牛乳置場 調理室 保管庫 配膳カウンター 搬出保管庫 返却カウンター 残さ処理コーナー

給食室(ドライ)

※給食室内の電気設備は、ドライ化標準図(最新版)を参照する事。

SP-C

倉庫1 W20SW

受水槽置場 W20SW W20SW

※ポンプ室に設置。

WC-S(A)

下部ポンプ室 UP DN

吹抜 EV

男子便所 女子便所 身障 PS BP

普通教室3 CR-E

IV2.0X3
〃2.0X3 (22)
〃2.0X2

普通教室2 CR-E

1.5(16) A (プラグイン型3A)

リモコン CVV2-10P(ラック)

普通教室1 CR-E

備蓄庫 L-2 屋内運動場 ホール ピロティ 昇降口 屋外階段 DN UP BP

L-6 (31) 20 EPS PS LB-1M

2ET (FF種誘導)

会電室 MR-3

YE(36) ホール1 (ふれあい広場) 水飲場

EXP.J

ホール
Ⓑ FDL27W-1X5
Ⓨ ED10PX 1

屋外階段
Ⓨ W20W X 2

ピロティ
Ⓑ FDL27W-1X21

昇降口
㋑ R402 X10
Ⓨ ED10PX 1

ホール 1
㋑ R402 X45

廊下
㋑ R40 X18
Ⓨ ED10P X 1

1階平面図(2) S=1/100

1階平面図(2)

1階平面図(3)

特殊学級 SR-12E

次以降、平面図(3)へ

キープラン

E-28/55

工事名	東山田小学校(仮称)新築工事(電気設備工事)	年月日	H11. 7
図番	E-28/55	1階電灯コンセント設備平面図(2)	縮尺 1/100

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 川喜田建築設計事務所

工事種別	用途番号	道路種別番号	建物固有番号	路記番号	路線種別番号	路線固有番号	特殊記号
H	1	4	3849	9	1	4038	

用途・ケーブルサイズ			Ⓐ ケーブルラック W=200	Ⓑ ラック	Ⓒ 電線管	Ⓓ ケーブルラック(個別用)	Ⓔ ケーブルラック W=200	Ⓕ ケーブルラック W=300
放送	(廊下)	HP1.2-2C		○			○	○
放送	(教室)	HP1.2-3C		○X3				○
放送	(給食)	HP1.2-3C		○			○	
放送	(TT-M幹線)	HP1.2-5P			○ ㋑			
放送	(B棟幹線)	HP1.2-10P		○	㋑X3=(50)	○		
放送	(幹線)	HP1.2-20P		○				○
放送	(AV卓→職員室放ボアンプ)	CPEV0.9-5P		○		○		○
リモコンマイク	(AV卓→職員室リモコン)	CPEV0.9-10P		○		○		○
リモコンマイク	(AV卓→職員室リモコン)	MVVS0.75°-2C		○		○		○
屋外スピーカ	(AV卓→屋外スピーカ)	CV2.0°-2C		○		○		○
校庭放送設	(AV卓→屋外MJ函)	MVVS0.75°-2CX2		○		○		○
校庭放送設	(AV卓→屋外MJ函)	CVV2°-2C		○		○		○
カットリレー	(AV卓→T-2)	HP1.2-2C				○		
電話		構内0.5-20P				○		
※呼出号		HP1.2-2C		○	○ ㋑			○
※通玄関 電気錠操作器		CVV-S1.25°-2CX2						○
TV		同軸 5C-FB	○				○	
TV		同軸 7C-FB			○ ㋺			
TV幹線		同軸 7C-FB		○X3	㋺X3=(50)	○		○
職員玄関 ドアホン		AE1.2-2C						
電子デマイム	(音響機器卓→発振器)	AE1.2-2C		○		○		○
ラジオコントロール		同軸 5C-FB		○		○		○
EVインターホン		CPEV0.9-5P		○		○		○
インターホン		構内0.5-20P		○X3	○ ㋑	○	○	○
電話		構内0.5-30P		○				○
警報		TIVF0.65-2C		○X13			○X2	○X10
外部時計制御		AE1.2-2C		○X4	○ ㋺	○X3		○X4
アース	(弱電機器用)	5.5°X1		○		○		○
視聴覚機器アース		E5.5°X1		○		○		○
車椅子便所呼出		AE1.2-2C		○Ⓐへ通線	○ ㋺	○		
車椅子便所呼出		AE1.2-5P		○		○		○
予備		0		○	○(50)X2			

放送	HP1.2-3C
TV	同軸5C-FB
電話	TIVF0.65-2C
インターホン	構内0.5-20P

※P・BOX以降、連物内部は学校標準図を参照の事。

鬼瓦棟 2.0X13 VE(28) [標準図]

LR-E　CR-E　MR-3　TM-1　EPS　PS

3ヶ用スイッチボックス(BP共)

地中先出し　PE(28)X3

(31)X3　(19)X2　2D　4C

DX0 DX1 DX2 DX3　8,500 8,500 8,500

DY2 DY1 DY0　6,500 3,800 3,700 500 500

Y13 Y12 Y11 Y10A Y10 Y9 Y8　1,000 4,000 3,000 5,000 3,000 1,000 8,000 8,000 8,000

X0 X1 X2 X3 X4 X5 X5A X6 X8 X9 X11　3,300 8,000 8,000 4,000 4,000 4,000 8,000 3,000 8,000 19,000

EXP. J

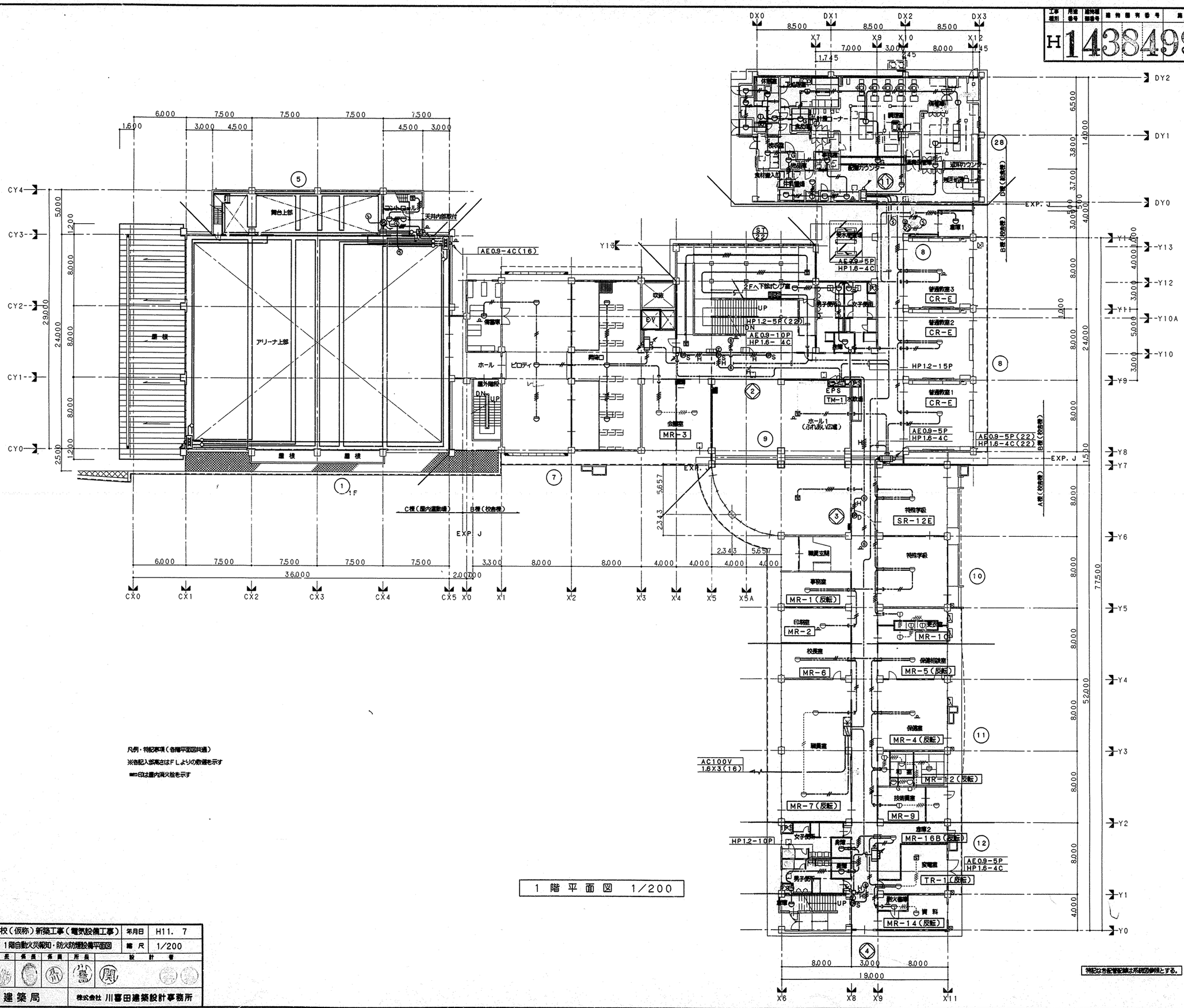
1階平面図(2) S=1/100

工事名	東山田小学校(仮称)新築工事(電気設備工事)		年月日	H11. 7	
図番	E-38/55	1階弱電設備平面図(2)	縮尺	1/100	
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
横浜市建築局			株式会社 川喜田建築設計事務所		

キープラン

E-38/55

工事場所	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	部位種類番号	部位固有番号	特定記号
H	1	4	3849	9	1	4052	



凡例・特記事項（各階平面図共通）

※各記入部高さはＦＬよりの数値を示す

■印は屋内消火栓を示す

1 階 平 面 図 1/200

特記なき配管配線は系統図参照とする。

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（電気設備工事）	年月日	H11. 7
図番	E-52/55	1階自動火災報知・防火防煙設備平面図	縮尺	1/200

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 川喜田建築設計事務所

法 1

処理種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	路訳番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	2015001	

001

東山田小学校（仮称）新築工事

（衛生設備工事）

図面リスト			図面リスト		
図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
P－ 1	表紙、図面リスト	NO SCALE	P-31	1階職員便所、2、3階生徒便所A詳細図	1／50
P－ 2	特記仕様書（1）	NO SCALE	P-32	1、2、3階生徒便所B詳細図	1／50
P－ 3	特記仕様書（2）	NO SCALE	P-33	廊下流し詳細図	1／50
P－ 4	凡例	NO SCALE	P-34	理科教室詳細図	1／50
P－ 5	配置図・案内図	1／500	P-35	図画工作室・家庭科教室詳細図	1／50
P－ 6	機器表（1）	NO SCALE	P-36	視聴覚・放送機械室・スタジオ詳細図	1／50
P－ 7	機器表（2）	NO SCALE	P-37	第一・第二音楽室詳細図	1／50
P－ 8	上水、雑用水、ガス系統図	NO SCALE	P-38	外流し・ゴミ置場、焼き釜扉詳細図	1／50
P－ 9	排水系統図	NO SCALE	P-39	FF暖房機・給湯器廻り詳細図	1／10、1／20
P-10	消火系統図	NO SCALE	P-40	屋内運動場更衣室・便所詳細図（衛生、換気）	1／50
P-11	雨水利用システム系統図	NO SCALE	P-41	屋上プール平面図	1／100
P-12	1階屋外埋設配管平面図	1／300	P-42	水飲み・腰洗い・シャワー足洗い詳細図	1／50
P-13	地階ピット平面図	1／200	P-43	屋上プール附帯施設詳細図	1／50
P-14	1階平面図	1／200	P-44	給食棟　機器表・器具表	NO SCALE
P-15	2階平面図	1／200	P-45	給食棟　調理関連備品リスト・器具表	NO SCALE
P-16	3階平面図	1／200	P-46	給食棟　1階平面詳細図（衛生）	1／50
P-17	4階・R階平面図	1／200	P-47	給食棟　1階天井配管平面詳細図（衛生）	1／50
P-18	雨水利用システム1階平面図	1／200	P-48	給食棟　2階機械室平面詳細図、系統図（衛生）	1／50
P-19	ポンプ室詳細図	1／50	P-49	給食棟　1階平面詳細図（換気）	1／50
P-20	受水槽・高置水槽廻り詳細図	1／50	P-50	給食棟　2階機械室平面詳細図、フード一覧表（換気）	1／50
P-21	事務室・印刷室・校長室・職員室詳細図	1／50	P-51	給食棟　断面詳細図（換気）	1／20
P-22	会議室・普通教室詳細図	1／50			
P-23	保健室・保健相談室・職員更衣室詳細図	1／50			
P-24	湯沸室・和室詳細図	1／50			
P-25	資料室・変電室・倉庫2詳細図	1／50			
P-26	図書室詳細図	1／50			
P-27	1階多目的ホール詳細図	1／50			
P-28	2階多目的ホール詳細図	1／50			
P-29	3階多目的ホール詳細図	1／50			
P-30	特殊学級教室詳細図	1／50			

完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）	年月日	H11. 5
図番	P-1／51	表紙、図面リスト	縮尺	NO SCALE

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
						関

横浜市建築局　株式会社 川喜田建築設計事務所

竣工 H12.11

法　2

工事種別	用途番号	施物種類番号	建物番号	指設番号	設計種類番号	部屋番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4 2015	5	0 0 2

001

特記仕様書

1．工事名称　東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）

2．工事場所　横浜市都筑区　東山田町１丁目４番地

3．建物概要
- 用途地域　：　第一種低層住居専用地域
- 防火指定　：　指定なし
- 防火対象物　：　７項（小学校）
- 排水区域　：　処理区、分流
- 構　造　：　鉄筋コンクリート造（一部ＳＲＣ）、地下1階　地上3階（一部4階）
- 敷地面積　：　１２，６７１．８６㎡
- 延床面積　：　８，８１７．７５㎡

4．工事項目　１）衛生器具設備　２）給水設備　３）給湯設備　４）排水設備
５）消火設備　６）ガス設備　７）厨房器具設備　８）暖房設備
９）冷暖房設備　１０）換気設備　１１）雨水利用設備

5．設計図書の優先順位　設計図書の優先順位は、次のとおりとする。
１）現場説明書及び現場説明に対する質問回答書
２）特記仕様書（図面記載のもの及び別冊を含む）
３）「横浜市立小・中学校標準図」（９５型）及び「横浜市立小学校給食室ドライシステム化標準図」
４）「横浜市建築局機械設備工事特別仕様書」（平成１０年４月）及び横浜市建築局監修「機械設備工事施工マニアル」（平成１０年版）
５）建設大臣官房官庁営繕部監修「機械設備工事共通仕様書」（平成９年版）及び「機械設備工事標準図」（平成９年版）

6．一般事項
１）機器類の据付、配管等は施工前に承諾図、施工図を提出し、監督員の承諾を受けてから施工すること。
２）本工事請負業者は、本工事に関連する法令・条例・規則等は良くこれを遵守し、必要な申請、届出等は遅滞なく代行し、工事の進捗に支障を来たさないようにすること。
３）工事に使用する機器及び材料は、監督員の承諾を受けるものとする。
４）特記仕様書・設計図書に示す範囲において明記なき部分といえども技術上、施工上当然必要と認められるものは、監督員の指示を受けて施工すること。
５）設計図書又は施工上、疑義が生じた場合は監督員と協議の上、その指示を受けること。
６）工事完成後は監督員立会いの上、全設備の試運転を行ない、関係官庁の検査合格及び、当局の完成検査に合格した後、必要書類（施工図完成図・工事写真・各種試験成績表・取扱説明書・保証書等）を提出し、引渡しを行うものとする。
７）ガス配管に就いては、東京ガス㈱の責任設計、施工なるも施工図作成の上監督員の承諾を得た上施工するものとし、本特記仕様書、並びに東京ガス㈱仕様に準拠して行うものとする。
８）本工事完成引渡し後、１ヶ年間を保証期間とし、施工上の不備にかかわるものは、無償にて請負人が手直しを行うものとする。

7．設備工事概要　１）衛生器具設備
本工事は図示の位置に指定の衛生器具を堅固に取り付ける。尚、衛生器具は全て監督員の承諾を受けた後、施工すること。
尚、紙巻器はＳＵＳ製ワンタッチ式とする。

２）給　水　設　備
本工事は図示の通り、既設給水本管１５０φより１００φにて敷地内へ引き込み、校舎用は量水器５０mmを経て、１、２階直結給水箇所及び、上水用受水槽へ給水する。尚、各階の必要箇所への給水については、上水用受水槽より揚水ポンプにて、上水用高置水槽へ揚水し、以降重力式（流水）にて給水を行うものとする。又、プール用は量水器５０mmを経て、プール用受水槽へ給水し、以降プール用揚水ポンプにてプールへ給水する。プール附帯施設への給水は上水用高置水槽より取出し、加圧給水装置にて各必要箇所へ給水する。　尚、眼洗いの給水は重力式とする。

３）給　湯　設　備
本工事は図示の通り、１階図画工作室・理科教室・家庭科教室・保健室・職員更衣室・湯沸室・倉庫・給食室・屋内運動場更衣室、１階特殊学級、４階プール用更衣室に給湯器を設置し、局所給湯方式にて各給湯箇所へ給湯を行うものとする。又、湯沸室には貯湯式給湯器を設置し給湯を行う。

４）排　水　設　備
本工事は図示の通り、屋内汚水、雑排水分流方式とし、屋外第１桝（建築工事）接続までの排水配管工事を行うものとする。

５）消　火　設　備
本工事は図示の通り、雨水貯留槽（雑用水槽）兼用を水源とし、消火ポンプユニット２型を設置し、各屋内消火栓へ加圧送水配管を行う。
尚、補給水槽は、雑用水用高置水槽を兼用とし、消火管への補給を行うものとする。

６）ガ　ス　設　備
本工事は図示の通り、南西側歩道内に埋設の東京ガス㈱供給管（都市ガス１３A、低圧）１５０φより１５０φにて敷地内に引き込みガスメータ９０号を経て、各必要箇所へガスを供給するものとする。

７）厨　房　器　具　設　備
本工事は図示の通り、給食棟内に指定の厨房器具を設置するものとする。

８）暖　房　設　備
本工事は図示の通り、管理諸室、一般教室、特殊学級、特別教室、多目的ホール等にＦＦ型暖房機及びガスファンヒーターを設置し、暖房を行うものとする。

９）冷　暖　房　設　備
本工事は図示の通り、職員室、保健室、保健相談室をヒートポンプ式パッケージエアコンによる冷暖房を行うものとする。

１０）換　気　設　備
本工事は図示の通り、音楽室、視聴覚教室（スタジオ、放送機械室含む）、及び給食棟の調理室、洗浄室、下処理室は第１種換気を行い、事務室、校長室、職員室、印刷室、会議室、図工準備室、保健室、保健相談室、特殊学級教室、和室、職員更衣室、湯沸室、倉庫、資料室、電気室、雑用水・消火ポンプ室、生徒便所、身障者便所、更衣室、シャワー室、Ｒ階ＥＬＶ機械室、給食棟の各付室等は第３種換気を行うものとする。

１１）雨　水　利　用　設　備
本工事は図示の通り、校舎棟、給食棟及び・屋内運動場の各棟屋根面に降った雨水排水を沈砂槽を経て地下雨水貯留槽に貯水し、滅菌後、揚水ポンプにて雑用水用高置水槽（消火用補給水兼用）へ揚水し、以降重力式にて各便所の大便器及び、小便器へ洗浄水として供給を行うものとする。

※　雨水利用設備補足事項

誤飲、誤用、誤接合の防止について
雑用水の配管設備等には、他の配管設備等と区別出来る表示を施すものとする。
下表参照

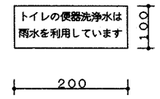
誤飲、誤用の表示例

器具、機器	保温等	誤接合・誤使用の防止対策（施工方法）
量水器		1．「雑用水」「補給水」と表示する。
バルブ等		1．バルブハンドルに「雑用水」と表示する。 1．バルブボックスに「雑用水」と表示する。
水槽、機器類		1．「雑用水槽」、「雑用水揚水ポンプ」、「雑用水高置水槽」等と明示する。

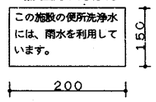
・雑用水の配管類の明示のための表示テープの色彩は緑色（マンセル2．5G　6／10とする。
・配管施工完了後、着色水による通水試験を行い、上水系統とのクロスコネクションがないことを確認すること。

安全管理（本工事）
誤飲防止のため適切な雨水利用の表示を行い、表示例は次によるものとする。なお、表示板の地色は白色とし、文字は黒色、「雨水」のみ赤色とすること。

便所の入口での表示例



職員玄関での表示例



＊「ふりがな」をふること

工事区分表

設置内容	項目	建築	電気	機械
雨水集水設備	・集水面の仕上げ	○		
	・ルーフドレン	○		
	・雨水集水配管（屋内）			●
	・雨水集水配管（屋外の立ち上がりGL+600まで）	○		
	・雨水集水配管（屋外埋設）			●
	・スクリーン			●
雨水貯留設備	・各水槽の仕上げ	○		
	・各水槽のマンホール、タラップ	○		
	・オーバーフロー			●
	・沈砂槽の整流板	●		
雑用水給水設備	・ポンプ、高置水槽の基礎、仕上げ	○		
	・ポンプ、消毒設備の制御盤		○	
	・電極棒及び計装用配管・配線		○	
	・警報設備		○	
	・量水器			●
	・量水器リモート用配管・配線		○	
	・量水器流量積算計（機械で支給）			取付
その他	・安全管理用表示	○		

雨水集水管の材質
屋外露出　硬質塩化ビニル管
屋外埋設　硬質塩化ビニル管＋塩ビ製小口径桝

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）		年月日	H11．5
図番	P-2／51	特記仕様書（1）	縮尺	NO SCALE

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　株式会社 川喜田建築設計事務所

完成図

竣工　H12.11

工事種別	用途番号	設備種別番号	建物固有番号	設計番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	2015003	

001

8．特記事項

1）ポンプの揚程及び静圧は施工図作成及び機器決定後、再計算を行い決定すること。

2）給水に使用する６５Ａ以上の鋳鉄製仕切弁・玉形弁・逆止弁・Ｙ型ストレーナー類は内面ナイロンコーティングを施したものとする。又、５０Ａ以下のネジ込み式の弁類には管端コアを内蔵したものとする。（但し、玉形弁を除く）
１００Ａの給水管はネジ接合とし、８０Ａ以下の給水管は管端防食継手を備え、型式はコア内蔵型、又は組込型とする。

3）残土処分は場外指定処分とする。

4）屋外支持金物は、ステンレス製とする。

5）水栓類は、節水こまを使用する。衛生陶器の、色は監督員の指示によるものとする。

6）冷媒管の屋外露出部分は、保温化粧ケースとする。

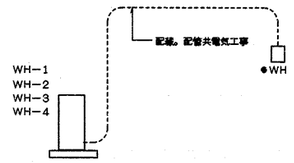
7）屋上プール甲羅干し下配管の保温仕様は、屋外露出仕様（ＳＵＳ仕上）とする。

9．工事区分

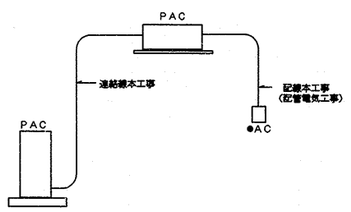
工事区分表

項目	内容	建築	電気	機械	衛		備考	項目	内容	建築	電気	機械	衛		備考
各種水槽	①消火用コンクリート水槽							動　力	①一般動力操作盤及び電動機までの配管配線		◎				
	②雨水貯留槽	◎							②パッケージ型空調機の二次側配線		◎				
機器基礎	①受水槽基礎	◎						自動制御	①衛生用液面制御機器及び制御配管配線		◎				
	②機械室内機器基礎	◎							②液面制御機器及び制御配管配線		◎				
	③屋上水槽架基礎	◎							③電極の長さ調整				●		
	④屋上設置機器基礎	◎													
	⑤機器基礎のアンカーボルト			●				消火栓	①火災報知器併設型屋内消火栓箱				●		
	⑥機器基礎の仕上	◎							②自動火災報知器配線		◎				
	⑦給湯機器の基礎（床置き型）	◎													
								感知器連動	①ダンパー用レリーズ		◎				
ガラリ類	①外壁取付ガラリ	◎		●			フランジ付	ダンパー	②煙感知器及び配線		◎				
	②ドアーガラリ	◎													
	③暗室等の遮光ガラリ	◎						エアコン	①エアコン用コントロールスイッチ				●		取付共
	④ベントキャップ			●					②室内機、屋外機用制御電気配線				●		
	⑤ウェザーカバー			●					③エアコン用電源配線		◎				
点検口	①天井点検口	◎						換気扇	①厨用換気扇		◎				（有圧扇は本工事）
	②各シャフトの点検口	◎							②換気扇取付枠	◎					
	③床下ピット点検口	◎							③換気扇用スイッチ及び電気配線		◎	●			
天井切込み	①天井吹出口の切込み	◎						湯沸器	①リモコン用配管		◎				
	②天井換気扇の切込み	◎							②リモコン用配線		◎				
	③切込み天井下地補強	◎							③リモコンスイッチ				●		取付共
スリーブ及び	①各種配管スリーブ	◎	◎	●				ＦＦ暖房機	①集中操作盤（センターコントローラー）				●		
補強	②ダクト、ガラリの箱入れ	◎		●					②集中操作盤（センターコントローラー）～ＦＦ内蔵		◎				
	③衛生器具の箱入れ			●					ローカルユニ間配線・配管						
	④消火栓箱の箱入れ			●											
	⑤各種スリーブ及び箱入れの補強	◎						量水器	①遠隔式リモートメータ				●		
	⑥各種スリーブ及び箱入れの穴埋め	◎	◎	●				リモートメータ	②水道メーター～リモートメータ間配管・配線		◎				CVVS-1.25×2C
	⑦スリーブの穴埋め後仕上げ	◎													
はつり補修	①各種配管のはつり		◎	●			ライニングブロック								
	②はつり後の穴埋め		◎	●											
	③はつり後の仕上げ	◎													
ルーフドレイン	①ルーフドレイン	◎													
	②地盤面までの雨樋（一部地盤面＋６００迄）	◎					()は雨水利用								
	③地盤面よりの雨水管（一部地盤面＋６００から）			●			()は雨水利用								
排水溝	①各種排水溝	◎													
	②排水溝接続桝	◎													
	③接続桝よりの雨水管	◎													
流し台	①造付け流し	◎													
	②ステンレス流し	◎													
	③既製品流しの排水トラップ	◎													
	④洗面化粧台			●											
	⑤化粧鏡			●											

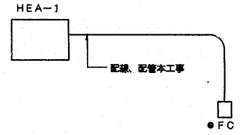
10．施工区分図（二次側電気工事）



給湯器　～　リモコン



エアコン　～　リモコン



全熱交換型換気扇　～　リモコン

11．面積表

面　積　表　（㎡）

階 ＼ 種	地階	1階	2階	3階	4　階	PH階	計
校舎棟	250.58	2335.72	2212.41	2189.64	97.00	19.00	7104.35
給食棟		384.89	90.93				475.82
屋内運動場	1021.88	32.79					1054.67
プール付帯施設					96.60		96.60
屋外附帯施設		86.31					86.31
計	1272.46	2839.71	2303.34	2189.64	193.60	19.00	8817.75
延床面積	8817.75						
建築面積	3910.01						

面積は基準法面積を表す

完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）	年月日	H11. 5
図番	P-3/51	特記仕様書（2）	縮尺	NO SCALE

局長	部長	課長	係長	係員	所属	設計者
						関

横浜市建築局　　株式会社 川喜田建築設計事務所　　竣工 H12.11

工事種別	用途番号	建物種別番号	設計図書番号	施設番号	図面種別番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4 2~~0~~1	5	0 0 4

001

衛生凡例

記号	名称	材質	規格
—— - ——	給水管（上水）	PB：ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PD：〃（外面被覆） VB：硬質塩ビライニング鋼管（メーター一次側）	JWWA K132 (SGP-PA, PB) 〃 (SGP-PD) JWWA K116 (SGP-VB)
——--——	給水揚水管（上水）	DIP：水道用ダクタイル鋳鉄管（K型1種）	JIS G5526
—— ● ——	給水管（雑用水）	PA：ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PB：〃（屋外） PD：〃（外面被覆）	JWWA K132 (SGP-PA, PB) 〃 (SGP-PD)
——●——	給水揚水管（雑用水）		
—— X ——	消火管	GP：配管用炭素鋼鋼管（白管）	JIS G 3452 (白)
—— G ——	ガス管	GP：配管用炭素鋼鋼管（白管） PLP：ポリエチレン被覆鋼管 CGP：カラー鋼管 PE：ポリエチレン管	JIS G 3452 (白) JIS G 3469 JIS G 3452 (ポリエチレン被覆) JIS K 6774
————	汚水管	DVA：排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 VP：硬質塩化ビニル管 LP：排水鉛管（器具接続部分）	WSP 042 JIS K 6741 JIS H 4311
————	排水管	DVA：排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 LP：排水鉛管（器具接続部分） GP：配管用炭素鋼鋼管（白管） VP：硬質塩化ビニル管	WSP 042 JIS H 4311 JIS G 3452 (白) JIS K 6741
----------	通気管	GP：配管用炭素鋼鋼管（白管） VP：硬質塩化ビニル管	JIS G 3452 (白) JIS K 6741
—— I ——	給湯管	CVA：給湯用硬質塩化ビニルライニング鋼管 CVD：〃（外面被覆）	WSP 043
——⋈——	弁	GV：ゲートバルブ BAV：ボールバルブ（逆止め機構付） BV：バタフライバルブ（65A以上） RV：雨水排水用バタフライバルブ （参考：旭有機材工業 ロータリーダンパー）	JIS B (2013、2023、2031、2044) JIS B (2011、2021、2026、2041) JIS B 2032 (SAS 358)
——⊬——	チャッキ弁	CV：JIS10kg／cm²	JIS B (2025、2045)
（水）（湯）（混合）	水栓		
◎	フラッシュ弁		
●——	ボールタップ	BT	
——▨	床排水トラップ	T5A、T5B、T5AH（ホース差込型）	
——○	排水金物	D金物、SNC	
——⊗	洗し排水トラップ	T14A、T14B	
——⊗	洗濯機用排水トラップ	JT、T5AH、LT4H	
——◍	床上掃除口	COA、COB	
----○	通気口	VC（アルミ製）埋込型	
▩▩▩	フレキシブル継手	FJ（SUS）	
	屋内消火栓		
——◇——	ガスコック（ネジコック）	GC	
○+	ガスカラン		
WH ●	リモコンスイッチ	WH：給湯器	

空調凡例

記号	名称	材質	規格
—— R ——	冷媒管	Cu：銅及び銅合金継目無管 断熱材被覆鋼管	JISH 3300 原管はJISH 3300
—— D ——	ドレン管	VP：硬質塩化ビニル管	JIS K 6741
—OA—	外気又は換気送気	溶融亜鉛めっき鋼板	
⊠ ⊗	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	
—EA—	排気	溶融亜鉛めっき鋼板	
⊘ ⊘	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	
	吹出口（壁付）	アルミ製	
	〃（天井付）	アルミ製	
	吸込口（壁付）	アルミ製	
	〃（天井付）	アルミ製	
	ダンパー	VD：風量調整ダンパー FD：防火ダンパー（温度ヒューズ 72℃） FVD：防火・風量調整ダンパー	
	パイプフード	PF：深形アルミ製及びステンレス製（焼付塗装）	
	たわみ継手		
	風量測定口		
	点検口		
	フレキシブルダクト	鋼板製 FJD	
	消音ダクト	建設省認定不燃材料製付 FJD（S）	
	消音内貼	消音エルボは全てGW50t内貼	
	天井埋込換気扇		
	有圧換気扇		
FC ● AC	リモコンスイッチ	AC：エアコン、 FC：換気機器	
T	サーモスタット		
E	感震器		
	定風量ユニット	自力式（機械式）	

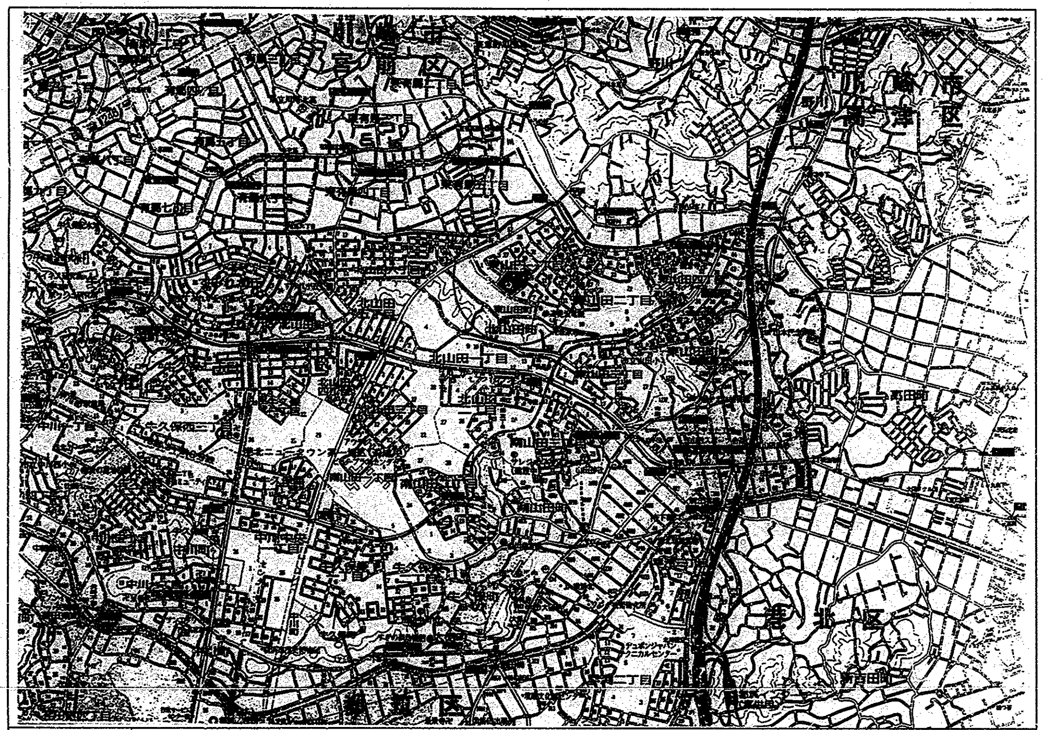
完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）							年月日	H11. 5				
図番	P-4／61	凡例						縮尺	NO SCALE				
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者							
						関	半堅	高橋					
横浜市建築局					株式会社 川喜田建築設計事務所								

竣工 H12.11

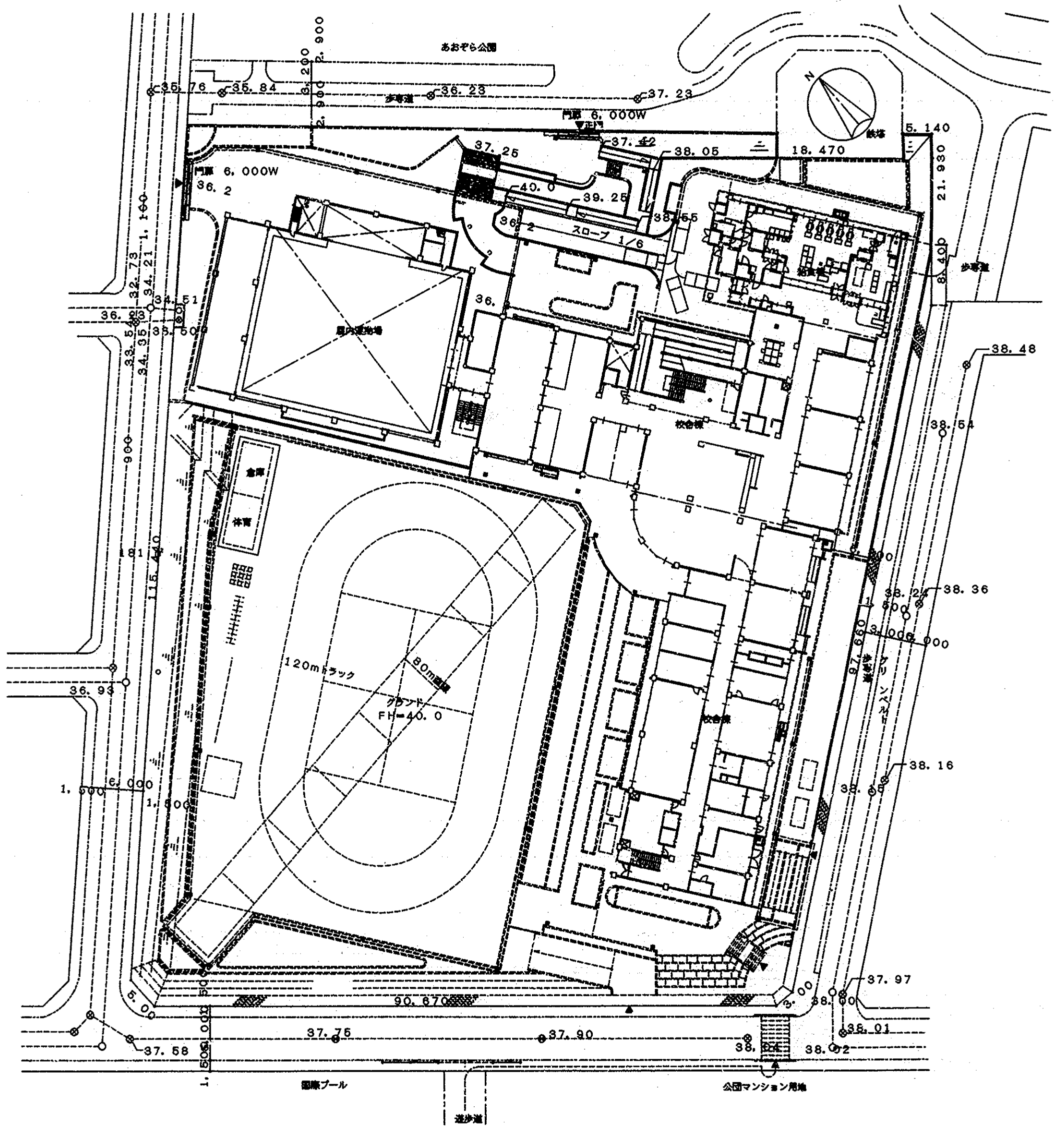
工事種別	用途番号	建物種別番号	建物固有番号			施設番号			図面種別番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	3	8	4	~~2~~	~~0~~	~~1~~	5	0	0	5	

0 0 1



工事場所	横浜市 都筑区 東山田 1丁目4番地

案内図



配置図 S=1/500

完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）		年月日	H11. 5
図番	P-5/51	案内図・配置図	縮尺	1/500

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
						(関) (平野) (高橋)

横浜市建築局	株式会社 川喜田建築設計事務所

竣工 H12.11

工事種別	用途番号	建物価額種別	建物固有番号						設計番号				図面種別番号	部屋固有番号				特殊記号
H	1	4	3	8	4	~~2~~	~~0~~	1	5	0	0	6						

001

機器表 （給食室はP－44による）

E：振興器

記号	名称	設置場所	台数	仕様	電力（60Hz） 機器	相	電圧	容量	現場盤 操作	現場盤 監視	職員室給合盤 操作	職員室給合盤 監視	備考
TW	受水槽	地上 屋外	1	形　式：FRP製パネル組立形（単板）　KS＝1．0（設計水平震度） 有効容量：9．3㎥ 寸　法：2，000×3，000×2．000H（有効1，550H） 架　台：平架台（溶融亜鉛めっき） 付属品：マンホール600φ（二重蓋）縄付、内梯子（PVC） 外梯子（SUS）、電極座（4P用）、電極カバー 通気口（防虫網付）、防波管（アクリル）100φ 各配管接続口、他一式共　（本体組立ボルトはSUS製とする。）						○ 満減水		○ 満減水	基礎（建築工事）
TWH－1	上水用高置水槽	PHR階	1	形　式：FRP製パネル組立形（単板）　KS＝2．0（設計水平震度） 有効容量：2．36㎥ 寸　法：1，500×1，500×1，500H（有効1，050H） 架　台：650H（溶融亜鉛めっき） 付属品：マンホール600φ（二重蓋）縄付、内梯子（PVC） 外梯子（SUS）、電極座（5P用）、電極カバー 通気口（防虫網付）、防波管（アクリル）100φ 各配管接続口、他一式共　（本体組立ボルトはSUS製とする。）						○ 満減水		○ 異常	基礎（建築工事）
TWH－2	雑用水散消火用 補給水高置水槽	PHR階	1	形　式：FRP製パネル組立形（単板）　KS＝2．0（設計水平震度） 有効容量：4．2㎥ 寸　法：2，000×2，000×1，500H（有効1，050H） 架　台：1000H（溶融亜鉛めっき） 付属品：マンホール600φ（二重蓋）縄付、内梯子（PVC） 外梯子（SUS）、電極座（5P用）、電極カバー 通気口（防虫網付）、防波管（アクリル）100φ 各配管接続口、他一式共　（本体組立ボルトはSUS製とする。）						○ 満減水		○ 異常	基礎（建築工事）
TWS	雑用水用 サービスタンク	1F　ポンプ室	1	形　式：FRP製パネル組立形（単板）　KS＝1．0（設計水平震度） 容　量：0．125㎥ 寸　法：500×500×500H 架　台：500H 付属品：各配管接続口、他一式共　（本体組立ボルトはSUS製とする。）									基礎（建築工事）
BT	バランシングタンク	4F　プール循環機室	1	形　式：FRP製パネル組立形（単板）　KS＝1．5（設計水平震度） 寸　法：500×500×1，500H 架　台：平架台　（溶融亜鉛メッキ） 付属品：通気口40A（防虫網付）、レベルゲージ20A（アクリルパイプ）、各配管接続口、他一式共 （本体組立ボルトはSUS製とする。）									基礎（建築工事）
PW－1	上水揚水ポンプ	1F　ポンプ室	2	形　式：多段渦巻ポンプ（ナイロンコーティング）、自動交互運転 能　力：40φ×120ℓ／min×29mAq 付属品：圧力計、ゲート弁、チャッキ弁、フレキシブル継手（合成ゴム）×2、防振架台、共通ベース、他付属品一式共		3	200V	2．2KW	○	○ 運転 停止 故障		○ 一括 異常	基礎（建築工事） E PFインターロック
PW－2	雑用水揚水ポンプ	1F　ポンプ室	2	形　式：多段渦巻ポンプ（ナイロンコーティング）、自動交互運転 能　力：50φ×210ℓ／min×44mAq 付属品：圧力計、サクションカバー、フート弁（青銅製、ステンレスワイヤー付）、ゲート弁、チャッキ弁、フレキシブル継手（合成ゴム）×2、防振架台、共通ベース、他付属品一式共		3	200V	3．7KW	○	○ 運転 停止 故障			基礎（建築工事） Eインターロック
PW－3	プール揚水ポンプ	1F　ポンプ室	1	形　式：多段渦巻ポンプ（ナイロンコーティング） 能　力：50φ×250ℓ／min×31mAq 付属品：圧力計、サクションカバー、フート弁（青銅製、ステンレスワイヤー付）、ゲート弁、チャッキ弁、フレキシブル継手（合成ゴム）×2、防振架台、共通ベース、他付属品一式共		3	200V	3．7KW	○	○ 運転 停止 故障			基礎（建築工事） Eインターロック
PW－4	プール付帯用 加圧給水ポンプユニット	PHR階	1	形　式：ステンレス製多段渦巻ポンプ、自動並列交互運転 能　力：50φ×610ℓ／min×25mAq 制御方式：吐出圧力一定制御（減圧弁方式） 付属品：屋外カバー、圧力計、圧力タンク、制御盤、防振架台 共通架台、連相コンデンサー、他付属品一式共		3	200V	3．7KW×2	●	● 運転 停止 故障		○ 異常	基礎（建築工事） E TWH－1満水 インターロック
PF	消火ポンプユニット	1F　ポンプ室	1	形　式：多段渦巻ポンプ消防認定品（ユニットⅡ型） 能　力：50φ×300ℓ／min×53mAq 付属品：制御盤、呼水槽、性能試験配管、ゲート弁、チャッキ弁 フレキシブル継手（SUS製）、圧力計、連成計 サクションカバー、フート弁（SUS製ワイヤー付） 連相コンデンサー、必要工具、他付属品一式共		3	200V	5．5KW	◐	◒ 運転 停止 故障 満減水		○ 異常 減水	基礎（建築工事）
RU	プール用連過装置	4F　プール循環機室	1	形　式：強露土式（揚程4．5t、給程4．5t） KS＝1．5（設計用水平震度）、内面タールエポキシ塗装2回 能　力：33㎥／h以上　（逆通2．5m／h～3．0m／h） ポンプ：渦巻式、無給油式軸受、全閉外扇形 80φ×65φ×33㎥／h×18m　（4P） 架　台：ステンレス製（SUS304）、アンカーボルト（SUS304）、ナット（SUS304）、防振ゴム 付属品：竣工供給槽　1基 取扱説明書　1枚（機械室内に取付　寸法A1サイズ程度） 強露土（1回分）、イソシアヌル酸（1回分）、残留塩素測定器（1個　兼用でも可）、PH測定器（1個　兼用でも可）、逆過器取扱説明書（3部） 工具等必要な備品（一式）：ハケ、鉛粉ペンキ（0．7ℓ） ドライバー（中、小、十、一）、ワイヤーブラシ、片口ハンマー、ウォーターポンププライヤー、モンキーレンチ（250mm）各1、ヘアーキャッチャーストレーナー2ケ		3	200V	3．7KW	○	○ 運転 停止 故障		○ 異常	基礎（建築工事）

機器表 （給食室はP－44による）

記号	名称	設置場所	台数	仕様	電力 機器	相	電圧	容量	現場盤 操作	現場盤 監視	職員室給合盤 操作	職員室給合盤 監視	備考
SW	減雪（砂撒）装置 （雨水利用設備）	1F　ポンプ室	1	形　式：電磁定量注入ポンプ付薬液タンクユニット 定量注入ポンプ：15cc／min×10Kg／㎠ 仕　様：タンク50ℓ（PVC又はPE製） 付属品：制御盤、低水位警報器付 インライン取付用ノズル（逆止弁構付） 耐圧ブレードホース10m共	ポンプ	1	200V	10VA	●	● 減水		○ 異常	基礎（建築工事）
WH－1	給湯器	1F　保健室 1F　湯沸室 1F　倉庫	3	形　式：屋外据置形 給湯能力：16号 ガス消費量：30，000kcal／h 付属品：リモコンスイッチ、他付属品一式共		1	100V						基礎（建築工事）
WH－2	給湯器	1F　職員更衣室 2F　図工室 3F　理科教室 2F　家庭科教室 4F　プール更衣室	9	形　式：屋外据置形 給湯能力：24号 ガス消費量：45，000kcal／h 付属品：リモコンスイッチ、他付属品一式共		1	100V						基礎（建築工事）
WH－3	給湯器	1F　特殊学級教室	1	形　式：屋外壁掛形 給湯能力：32号 ガス消費量：60，000kcal／h 付属品：リモコンスイッチ、他付属品一式共		1	100V						基礎（建築工事）
WH－4	給湯器	1F　屋内運動場 開放付帯施設	2	形　式：屋外壁掛形 給湯能力：24号 ガス消費量：45，000kcal／h 付属品：リモコンスイッチ、配管カバー、他付属品一式共		1	100V						
WH－5	貯湯式ガス湯沸器	1F　湯沸室	1	形　式：貯湯式壁台型湯沸器 貯湯量：97ℓ ガス消費量：12，000kcal／h 付属品：温度計、水位計、首長自在水栓20A×2ケ 強制排気装置、転倒防止バンド、対震自動消火装置		1	100V						基礎（建築工事）
WM－1	雑用水用水道メートル （遠隔指示式水道メータ）	PHR階	1	形　式：ウォルトマン式水道メータ（パルス発信） 口　径：50A								● 計測	
WM－2	上水用水道メートル （遠隔指示式水道メータ）	1F　ポンプ室	1	形　式：ウォルトマン式水道メータ（パルス発信） 口　径：40A								● 計測	
WM－3	プール給水用量水器	4F　プール甲種下1下	1	形　式：ウォルトマン式水道メータ、デジタル式 口　径：50A									
RM	流量積算計	1F　職員室	1	プリンター付、　入力：2ch 表示：積算値、　印字：日報・月報									
E	感震器	1F　ポンプ室 PHR階	2	形　式：磁石式 仕　様：震度5（80～250gal）相当加速度 無電圧接点出力（NC，NO）									
HB－1	屋内消火栓箱	校舎廊下 （給食棟含む）	2	形　式：火報併設埋込形鋼板製（横浜市型） 寸　法：750×200×1，350H 付属品：消火栓弁40A×90°、ノズル40A×φ13 ホース（検定品）40A×15m×2本、ホース掛 他付属品一式									
HB－1′	消火器格納型 屋内消火栓箱	校舎廊下 （給食棟含む）	12	形　式：火報併設埋込形鋼板製（横浜市型）　（消火器スペース付） 寸　法：1050×200×1，350H 付属品：消火栓弁40A×90°、ノズル40A×φ13 ホース（検定品）40A×15m×2本、ホース掛 他付属品一式									
HB－2	消火器格納型 屋内消火栓箱	B1F　屋内運動場	1	形　式：火報併設埋込形鋼板製（横浜市型）、発信器防球カバー付 寸　法：1050×200×1，350H　（消火器スペース付） 付属品：消火栓弁40A×90°、ノズル40A×φ13 ホース（検定品）40A×15m×2本、ホース掛 他付属品一式									
HB－3	消火器格納型 屋内消火栓箱	B1F　屋内運動場	1	形　式：火報併設埋込形鋼板製（横浜市型）、発信器防球カバー付 寸　法：1160×200×1，400H　（消火器スペース付） 付属品：消火栓弁40A×90°、ノズル40A×φ13 ホース（検定品）40A×15m×3本、ホース掛 他付属品一式									
HB－4	消火器格納型 屋内消火栓箱	RF	1	形　式：火報併設露出形鋼板製（横浜市型）、ステンレス製屋外形 寸　法：1160×200×1，400H　（消火器スペース付） 付属品：消火栓弁40A×90°、ノズル40A×φ13 ホース（検定品）40A×15m×2本、ホース掛 他付属品一式									
SB－1	消火器格納箱	校舎廊下 （給食棟含む）	21	形　式：全埋込タイプ（スチール製） 寸　法：280×192×910H 付属品：ブラケット共									
SB－2	消火器取付フック	1F　屋内運動場 1F　給食棟 2F　給食棟 EV機械室	7	形　式：露出形									
	ホースリール	RF	1	壁掛形ステンレス製　ボックス共（SUS304） 付属品：20A散水栓、ホース　20A×30m、ノズル 参考寸法：500×500×500H									

特記事項：　現場盤の欄に於いて、●は本工事、○は別途工事（電気設備工事）を示す。
尚、職員室給合盤への監視（状態表示）信号は別途工事（電気設備工事）とする。

完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）		年月日	H11．5
図番	P－6／51	機器表（1）	縮尺	NO SCALE

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
						関

横浜市建築局　　株式会社 川喜田建築設計事務所　　竣工 H12.11

工事種別	用途番号	建物種別番号	記物固有番号	整理番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8 4 2 ~~0~~ 1	5	0 0 7	

001

機器表 （給食室はP－44による）

機器番号	機器名称（系統名）	台数	機器仕様		電力 相	電力 電圧	電力 容量	起動	暖房機集中操作盤 操作	暖房機集中操作盤 監視	備考
PAC－1	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン（屋内機）（1F保健相談室）	1	天井埋込カセット型（2方向吹出） 冷房能力：4．5Kw 暖房能力：5．0Kw 付属品：リモコンスイッチ、ドレンアップ機能 他付属品一式共	送風機			20w				電源屋外機受
	（屋外機）	1	冷房能力：4．5Kw 暖房能力：5．0Kw 付属品：防振ゴムパッド、進相コンデンサー	圧縮機 送風機	3	200	1．5kw 38w				基礎（建築工事）
PAC－2	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン（屋内機）（1F保健室）	2	天井埋込カセット型（2方向吹出）、ツイン個別運転マルチ 冷房能力：5．0Kw 暖房能力：5．6Kw 付属品：リモコンスイッチ、ドレンアップ機能付、他付属品一式共	送風機			30w×2				電源屋外機受
	（屋外機）	1	冷房能力：10．0Kw 暖房能力：11．2Kw 付属品：防振ゴムパッド、進相コンデンサー	圧縮機 送風機	3	200	1.8kw×2 150w				基礎（建築工事）
PAC－3	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン（屋内機）（1F職員室）	4	天井埋込カセット型（2方向吹出）、ツイン個別運転マルチ 冷房能力：6．3Kw 暖房能力：7．0Kw 付属品：リモコンスイッチ、ドレンアップ機能付、他付属品一式共	送風機			30w×2				電源屋外機受
	（屋外機）	2	冷房能力：12．5Kw 暖房能力：14．0Kw 付属品：防振ゴムパッド、進相コンデンサー	圧縮機 送風機	3	200	2.0kw×2 200w				基礎（建築工事）
GH－1	FF暖房機 （1F普通教室 ） （1F特殊学級第2学習室） （2F普通教室 ） （3F普通教室 ） （1F多目的ホール ） （2F多目的ホール ） （3F多目的ホール ） 小 計	1 1 4 4 2 2 2 16	床置型学校暖房仕様（縦型） 暖房能力：13，000kcal／h 付属品：内蔵サーモ、安全装置、ローカルユニット、背面カバー、置台、転倒防止 他付属品一式		1	100			●機側及び遠方（遠方優先）	●運転停止異常	標準図参照
GH－2	FF暖房機 （1F普通教室 ） （2F特殊学級第1学習室） （2F普通教室 ） （2F図書室 ） （2Fスタジオ ） （2F視聴覚教室 ） （2F図工室 ） （2F家庭科教室 ） （3F普通教室 ） （3F第一音楽室 ） （3F第二音楽室 ） （3F理科教室 ） 小 計	2 1 5 2 1 1 1 2 6 1 2 1 25	床置型学校暖房仕様（縦型） 暖房能力：10，200kcal／h 付属品：内蔵サーモ、安全装置、ローカルユニット、背面カバー、置台、転倒防止 他付属品一式		1	100			●機側及び遠方 遠方優先	●運転停止異常	標準図参照
GH－3	FF暖房機 （1F事務室 ） （1F校長室 ） （2F放送機械室） （3F第一音楽室 ） （1F多目的ホール ） （2F多目的ホール ） （3F多目的ホール ） 小 計	1 1 1 1 2 2 2 10	床置型学校暖房仕様（横型） 暖房能力：7，650kcal／h 付属品：内蔵サーモ、安全装置、ローカルユニット、転倒防止、他付属品一式		1	100			●機側及び遠方 遠方優先	●運転停止異常	標準図参照
GH－4	FF暖房機 （1F会議室 ） （1F和室 ） （2F視聴覚教室） （2F図工室 ） （3F理科教室 ） 小 計	2 1 1 1 1 6	床置型学校暖房仕様（横型） 暖房能力：4，400kcal／h 付属品：内蔵サーモ、安全装置、ローカルユニット、転倒防止、他付属品一式		1	100			●機側及び遠方 遠方優先	●運転停止異常	標準図参照
GH－5	FF暖房機 （1F技術員室 ）	1	床置型（横型） 暖房能力：4，000kcal／h 付属品：内蔵サーモ、安全装置、転倒防止、他付属品一式		1	100			機側		標準図参照
GHCS	FF暖房機集中操作盤 （1F職員室 ）	1	制御台数：54台（GH－1、GH－2、GH－3、GH－4 ※通ローカルユニット用） 使用通信線：CVV－S 1．25*－2C（シールド付）最大延長2km 外形寸法：（※盤ユニット共）367×230×300H 自動運転・手動（運転／停止）・監視・停電補償各機能付		1	100	5w				盤は電気結合盤内に設置 配線、配管は電気設備工事
GHF	ガスファンヒーター （1～3F多目的ホール ）	3	床置型（横型） 暖房能力：5，000kcal／h 付属品：強化ガスホース（5m）		1	100					

換気機器表 （給食室はP－44による）

T：サーモスタット

棟	記号	名称	形式	設置場所	台数	寸法 ダクト径(mm)	風量 (㎥/h)	静圧 (mmAq)	電力 相	電力 電圧V	電力 容量KW	操作	監視	備考
校舎棟	FE－1	排風機	天井埋込換気扇（耐湿形）	2・3F生徒便所A車椅子	2	150φ	190	4	1	100				
	FE－2	〃	〃（〃）	1F職員便所車椅子 生徒便所B車椅子	3	100φ	140	5	1	100				
	FE－3	〃	天井埋込換気扇	1F職員更衣室（男子・女子）	2	150φ	190	3	1	100				
	FE－4	〃	〃	1F事務室	1	150φ	210	4	1	100				
	FE－5	〃	〃	1F和室（8帖＋4．5帖）	2	150φ	240	5	1	100				
	FE－6	〃	〃	1F職員室	4	150φ	240	8	1	100				
	FE－7	〃	〃	1F特殊学級（第一・第二）	2	150φ	300	4	1	100				
	FE－8	〃	〃	1F倉庫2	1	150φ	400	4	1	100				
	FE－9	〃	〃	1F校長室，印刷室 保健相談室 資料室，保健室 会議室	8	150φ	440	4	1	100				
	FE－10	〃	天井埋込換気扇（電出形）	B1F器具庫 地下倉庫	2	150φ	530	7	1	100				
	FE－11	〃	天井埋込換気扇	1，2，3F 多目的ホール	8	200φ	550	9	1	100				
	FE－12	〃	天井埋込換気扇 鎖子扇（耐湿形）	1F職員更衣室（シャワー）	2	100φ	70	5	1	100				副吸込口共
	FE－13	〃	中間ダクトファン	1F湧水室	1	200φ	900	10	1	100				
	FE－14	〃	有圧換気扇 低騒音型	R階EV機械室	1	250φ	500	5	1	100		T		付属品： ステンレス製ウェザーカバー（FD付） 防腐カバー 電動シャッター サーモスイッチ
	FE－15	〃	〃 〃	1Fポンプ室	1	300φ	800	5	1	100				付属品： ステンレス製ウェザカバー 防腐カバー 電動シャッター
	FE－16	〃	〃 〃	1F変電室	1	350φ	1，950	7	1	100		T		付属品： ステンレス製ウェザーカバー（FD付） 防腐カバー 電動シャッター サーモスイッチ
	FE－17	〃	消音ボックス付 シロッコファン	2Fプロジェクタースペース	1	150φ	200	15	1	100				
	FE－18	〃	〃	2F視聴覚教室	3	200φ	500	14	1	100				
	FE－19	〃	〃	2Fスタジオ	1	200φ	720	14	1	100				
	FE－20	〃	〃	2F放送機械室	1	200φ	970	14	1	100				
	FS－1	送風機	消音ボックス付 シロッコファン	2Fスタジオ	1	250φ	720	35	1	100				FE－19連動
	FS－2	〃	〃	2F放送機械室	1	250φ	970	31	1	100				FE－20連動
	FS－3	〃	消音ボックス付 ラインファン	2F視聴覚教室	1	300φ	1，700	31	1	100				FE－18連動
	HEA－1	全熱交換型換気扇	天井埋込形	3F音楽室（第一・第二）	4	200φ	630	10	1	100				給排気グリル各4（計16ヶ） リモコンスイッチ 1ヶ／2台（計2ヶ）
屋内運動場	TFE－1	排風機	天井埋込換気扇（耐湿形）	便所（車椅子）	1	100φ	110	3	1	100				
	TFE－2	〃	〃（〃）	便所（女子）	1	150φ	160	2	1	100				
	TFE－3	〃	天井埋込換気扇	更衣室（男子）	1	150φ	170	2	1	100				
	TFE－4	〃	〃	更衣室（女子）	1	150φ	200	2	1	100				
	TFE－5	〃	天井埋込換気扇（耐湿形）	便所（男子）	1	150φ	210	2	1	100				
	TFE－6	〃	天井埋込換気扇 鎖子扇（耐湿形）	更衣室（シャワー）（脱衣室）	4	100φ	70	4	1	100				副吸込口共
	TFE－7	〃	有圧換気扇 低騒音型	屋内運動場	4	500φ	3，900	4	3	200	0．4			防腐ﾊﾟﾈﾙ、風圧ｼｬｯﾀｰ付 極数：6P
屋上プール付帯	PFE－1	排風機	天井埋込換気扇（耐湿形）	更衣室（シャワー）（脱衣室）	2	100φ	110	2	1	100				
	PFE－2	〃	天井埋込換気扇	更衣室（男子）（女子）	2	150φ	150	2	1	100				
	PFE－3	〃	天井埋込換気扇	便所（男子）	1	150φ	320	4	1	100				
	PFE－4	〃	〃	便所（女子）	1	150φ	350	5	1	100				

特記事項 ： 現場盤の欄に於いて、●は本工事、○は別途工事（電気設備工事）を示す。
尚、職員室給合盤への監視（状態表示）信号は別途工事（電気設備工事）とする。

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）	年月日	H11．5
図番	P-7/51 機器表（2）	縮尺	NO SCALE

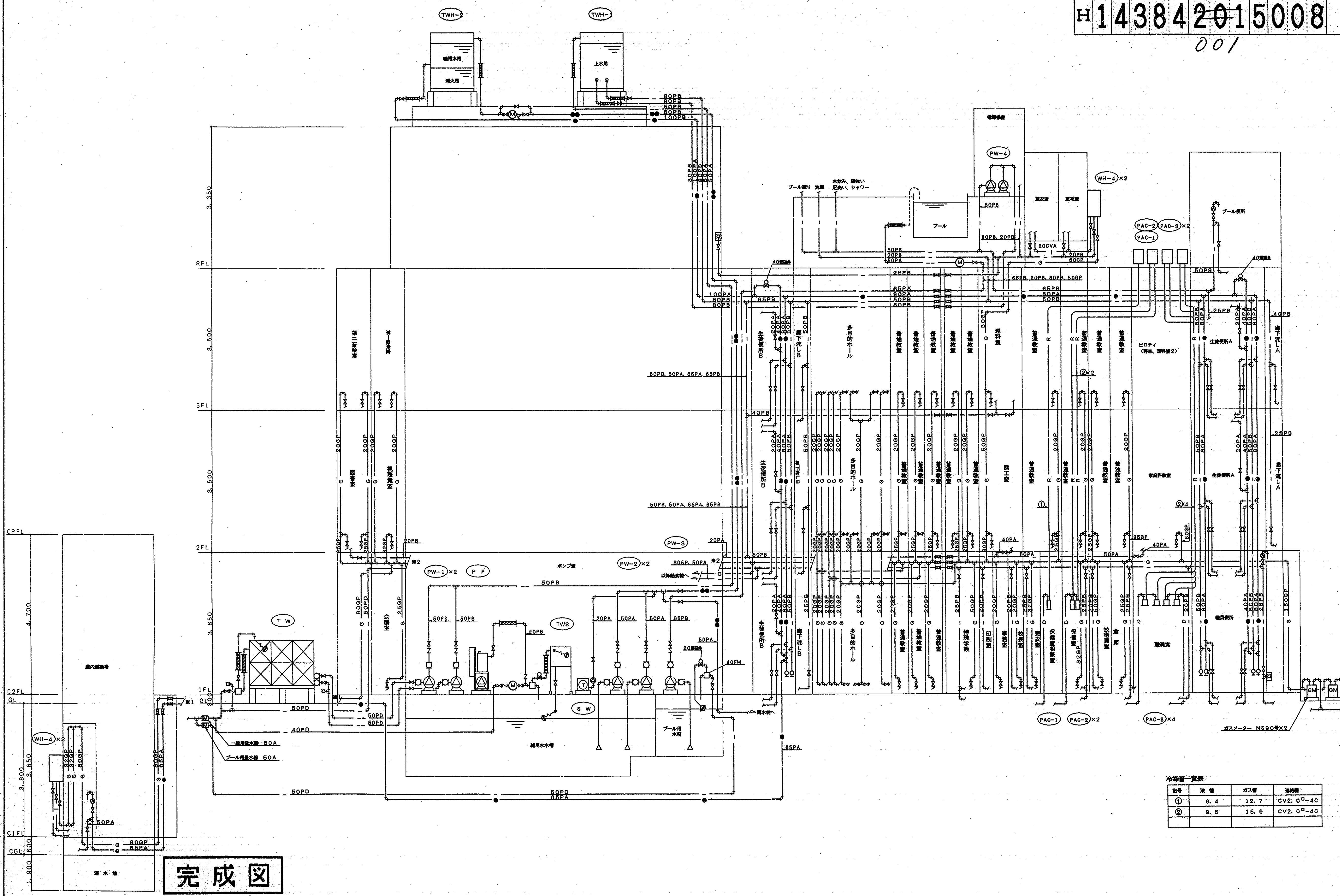
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
						関 平野 高橋

横浜市建築局 ／ 株式会社 川畠田建築設計事務所

竣工 H12.11

完成図

工事種別	用途番号	建物棟枝番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	3	84	~~201~~ 001	5	008	



冷媒管一覧表

記号	液 管	ガス管	連絡線
①	6. 4	12. 7	CV2. 0□-4C
②	9. 5	15. 9	CV2. 0□-4C

完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）	年月日	H11. 5
図番	P-8/51 上水・雑用水・ガス系統図	縮尺	NO SCALE

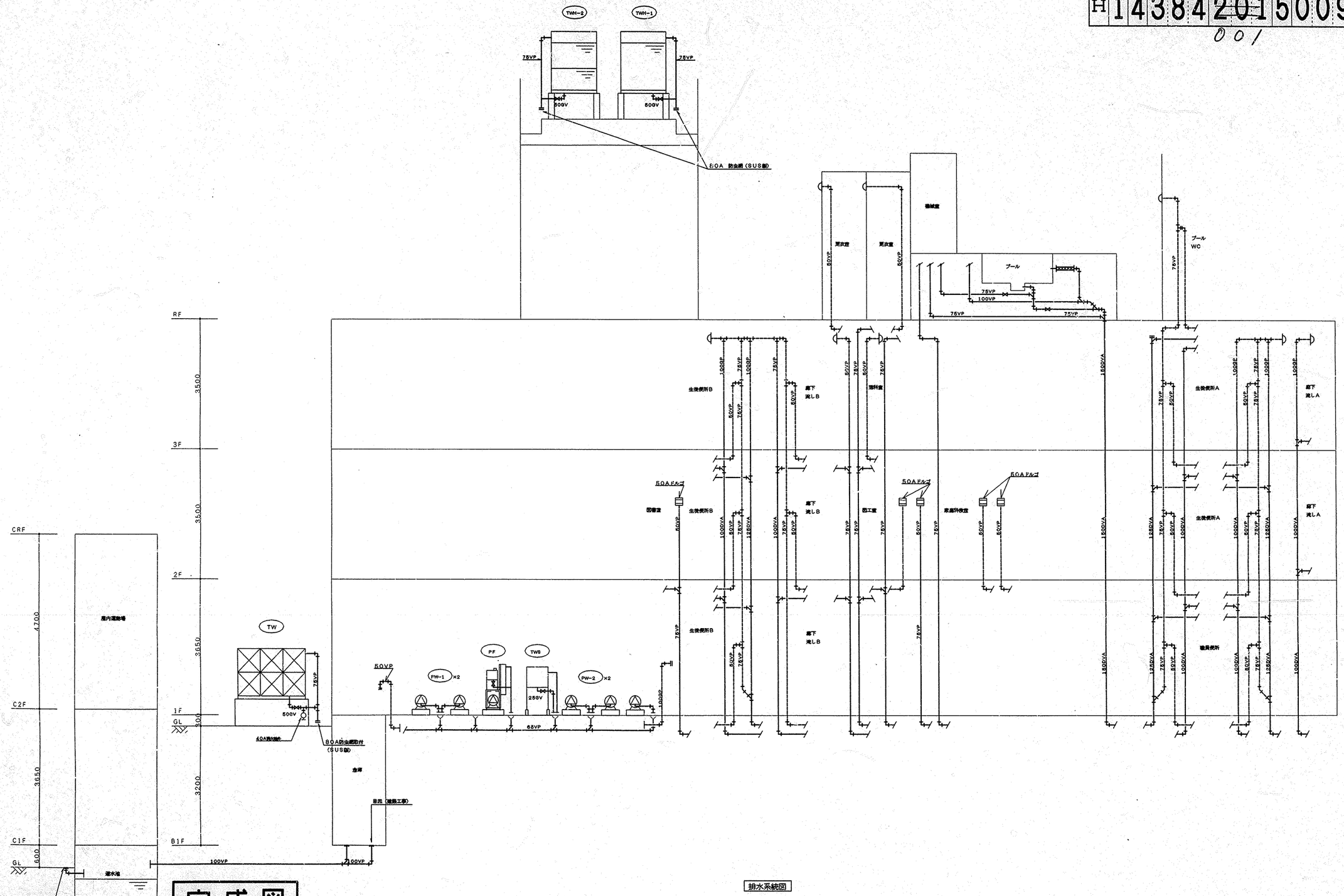
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
						(関) (平野) (高橋)

横浜市建築局　株式会社 川喜田建築設計事務所

竣工 H12.11

工事種別	用途番号	施物細類番号	施物固有番号	施設番号	設計細類番号	設計固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	2015009	

001



排水系統図

完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）	年月日	H11. 5
図番	P-9/51 排水系統図	縮尺	NO SCALE

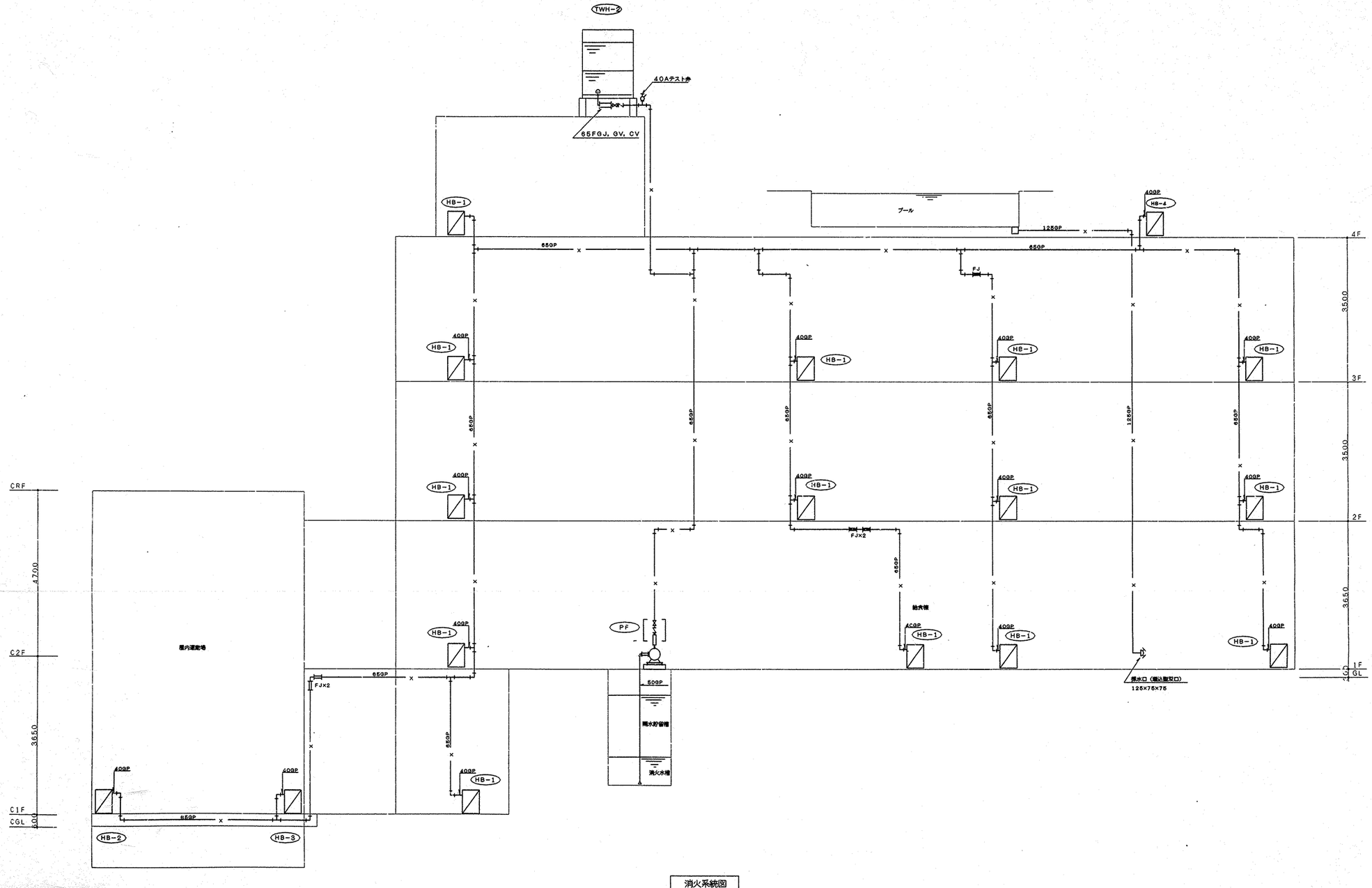
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
					関	生電 衛設

横浜市建築局　株式会社 川喜田建築設計事務所　竣工 H12.11

法 10

工事種別	用途番号	地物種細番号	建物固有番号					地区番号				防災固有番号				特殊記号
H	1	4	3	8	4	2	0	1	5	0	1	0				

001



消火系統図

完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）	年月日	H11. 6
図番	P-10/61 消火配管系統図	縮尺	NO SCALE

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　株式会社 川喜田建築設計事務所　竣工 H12.11

工事種別	用途番号	施物棟構番号	建物固有番号	施設番号	部部材番号	部屋固有番号	特殊記号
H	1	4	3 8 4	~~2 0~~ 1	5	0 1 1	

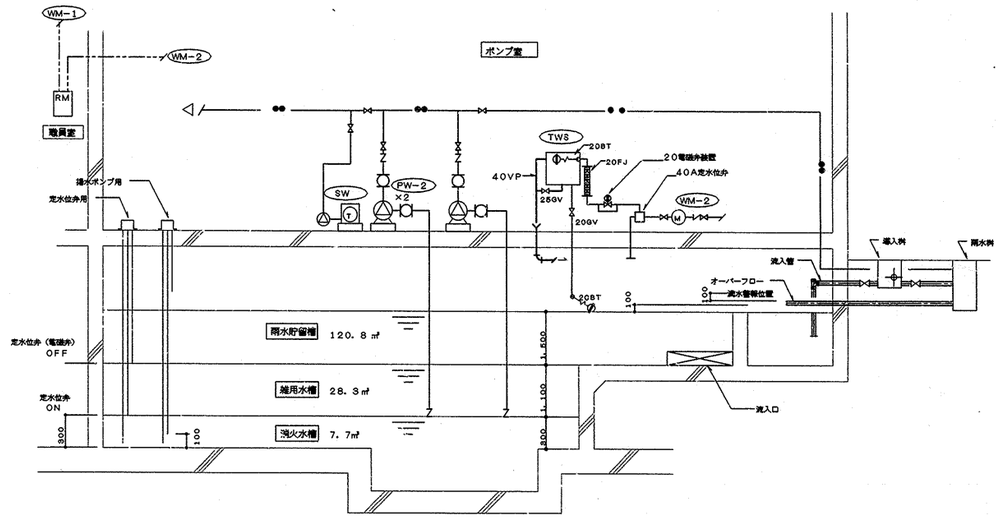
001

雨水利用システム水量計算

1．計画使用水量
　1）雑用水使用水量（全体計画２４ＣＲ＋特殊学級１ＣＲ（１０人）の場合）
　　小学校　Q＝（２４ＣＲ×４０人＋１０人＋２４ＣＲ×1．１８人＋１０人）×0．０２７≒２７．２７㎥
　　Q≒２７．３㎥
　2）一人当りの雑用水使用水量
　　小学校　Ｖ１＝（６０ℓ－３３ℓ）＝２７ℓ　（直結上水２０ℓ・流沫上水１３ℓ）

2．雑用水給水設備（全体計画２４ＣＲの場合）
　1）雑用水槽容量＋消火用水槽容量
　　小学校　Q１＝２７．３㎥（Q）×４／１０＋６㎥
　　＝１７．０㎥
　2）雑用水高置水槽容量＋消火用補給水槽容量
　　小学校　Q２＝２７．３㎥（Q）×１／１０＋０．５５㎥
　　≒３．２８㎥　（水槽容量：４．２㎥）
　3）雑用水揚水ポンプ
　　揚水量　　Q３＝４，２００ℓ（Q２）／２０ｍｉｎ
　　＝２１０ℓ／ｍｉｎ

3．雨水貯留槽容量
　1）雨水貯留槽容量　Ｖ＝２７．３㎥（Q）×４Ｈ＝１０９．２㎥以上＜１２０．８㎥



完成図

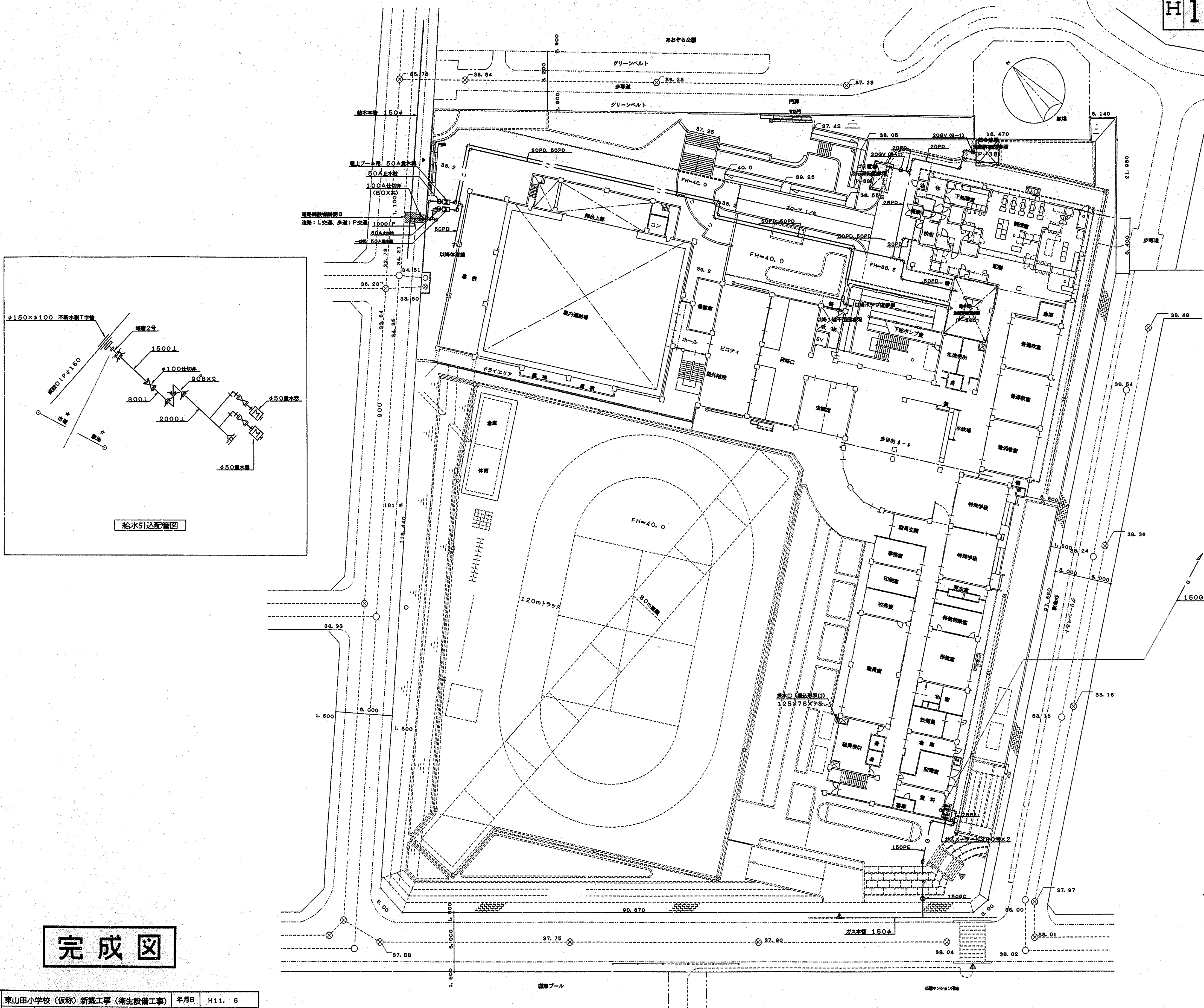
工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）			年月日	H11．5
図番	P-11/51	雨水利用システム系統図		縮尺	NO SCALE
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
						関	三野	

横浜市建築局　　株式会社 川喜田建築設計事務所　　竣工 H12.11

法 12

H 1 4 3 8 4 2015 0 1 2

001



1階屋外埋設配管平面図（給水・ガス） S=1/300

完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）	年月日	H11. 5
図番	P-12/51 1階屋外埋設配管平面図	縮尺	1/300

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　株式会社 川喜田建築設計事務所　竣工 H12.11

工事種別	用途番号	設備種別番号	建物固有番号	通し番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	2015	044

001

器具表

設置場所	器具名	記号	数量	仕様
屋 上	瞬間給湯器	屋外壁掛形	1組	（50号～55号） 最大ガス消費量96，000kcal/h～105，000Kcal/h×2（2連結）
				配管カバー・リモコンスイッチ（コード共）・防水形プラグ付
休憩室	ルームエアコン	RA-1	1	壁掛形インバーター 冷房能力：2．5kw、暖房能力：3．6kw 圧縮機：0．75kw （1φ-100V） 送風機：（内）29w、（外）35w 冷媒管：（RL）φ6．4、（G）φ9．5 ※ 屋内外渡り配線共 コンクリート基礎（建築工事）
便 所	洋風大便器	C1200R	1	手洗付密結形ロータンク、紙巻器（スペアー付）共
洗面所	手洗器	YL112+YTEL44X	1	自動水栓（混合栓）、水石けん入れ、排水金具、光電センサー（埋込形）
	化粧鏡	YTS119AE5	1	450×600
調理室等	手洗器	YL220DS+YTEL50ARX	6	自動水栓（混合栓）、水石けん入れ、排水金具、他付属品共
	手洗器	YL112+YTEL44X	1	自動水栓（混合栓）、水石けん入れ、排水金具、光電センサー（埋込形）
洗面器上部取り付け	化粧棚	YS3	9	陶器製 450×140程度
前 室	手洗器	YL112+YTEL44X	1	自動水栓（混合栓）、水石けん入れ、排水金具、光電センサー（埋込形）
配膳室	屋内消火栓箱	HB-1	1	形式：火報併設埋込形鋼板製（横浜市型）、寸法：750×200×1，350H、 付属品：消火栓弁40A×90°、ノズル40A×φ13、ホース（検定品）40A×15m×2本、 ホース掛、他付属品一式

食器洗浄機 仕様

機種	ボイラー内蔵型水圧式食器洗浄機（2種式） ※ ドライ仕様
給湯方式	洗浄機専用内蔵ボイラーにより昇温 ※ 排気温度260℃以下
洗浄能力	1時間当り 6，000個以上の処理が可能なものとする（直径140mmの食器洗浄時）
電機容量	3P-200V、コンベアモーター、ポンプモーター 他 5．34KW以下
ガス消費量	17，000 ～ 24，000Kcal/h
外形寸法	3，000×1，200×1，400 程度
摘 要	① 材質はSUS430とする。 ② スイッチボックス及びモーター等は水のかからない構造とする。 ③ 側面はすべてステンレスで覆い、保守を要する場合は着脱式とする。 ④ 内蔵ボイラーの排気筒は直径150φとし、材質はSUS304とする。 ⑤ ボイラー上部の排気筒は床面より1，800Hまでの分に、カバー（網等）をする。 ⑥ 水道直結部は水道局基準とする。 ⑦ 内蔵ボイラーにはボールタップを使用する。 ⑧ 食器用自動停止装置付とする。 ⑨ スイッチボックス内部はマグネット式安全装置付とする。 ⑩ 洗浄室内（コンベア左右）に消音用カーテンを取り付ける。 ⑪ コンベアの有効幅は750以上とし、高さは850程度とする。 ⑫ コンベアの速度は可変とする。 ⑬ ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 ⑭ 仕上げ用給湯シャワー付とする。 ⑮ 自動点火（圧電着火）とする。 尚、下記の安全装置を内蔵するものとする。 1．立ち消え安全装置。2．空焚き防止装置。3．非常停止装置。

フード一覧表（ステンレス板 SUS304 ヘアーライン仕上）

記号	器具名	数量	寸法	風量（CMH）	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸法	グリスフィルター 数量	面風速
f-1	食器洗浄機	1	3，400x1，300	4，800	550x400			0．3m/s
f-2	煮沸消毒槽	1	1，200x1，100	1，900	300x300			0．4m/s
f-3	コンベクションオーブン ガスコンロ	1	1，800x1，100	2，150	400x300	500x400x25t（FS付）	4	0．3m/s
f-4	回転釜	1	2，700x1，200	3，500	550x250	500x500x25t（〃）	4	0．3m/s
f-5	〃	1	4，300x1，200	5，600	550x250x2	500x500x25t（〃）	6	0．3m/s
f-6	煮沸消毒槽	1	1，200x1，100	1，450	350x300			0．3m/s

ガス消費量

設置場所	器具名	数量	ガス入力（kcal/h） 1台あたり	計
屋上	瞬間給湯機	2	105，000	210，000
洗浄室	食器洗浄機	1	24，000	24，000
	煮沸消毒槽	1	27，000	27，000
調理室	回転釜	5	32，000	160，000
	ガスコンロ	1	8，000	8，000
	ガスオーブン（別途工事）	1	25，000	25，000
洗浄室 調理室	（計）			（244，000）
下処理室	煮沸消毒槽	1	20，000	20，00C
	合計			474，000
	（厨房内器具計）			（268，000）

● 火を使用する室に設置する換気設備（建設省告示1826号）

（調理室・洗浄室系統）

V＝40・K・Q

K＝都市ガス： 0．00108㎥/kcal

Q＝244，000kcal/h

V＝40×0．00108㎥/kcal×244，000kcal/h

＝10，541㎥/h＜換気機器能力 18，500㎥/h（FE-1）

にて上記計算値を満足する。

電気機器 発熱量

設置場所	器具名	ヒーター電気容量（kw） 保管庫交互運転	ヒーター電気容量（kw） 保管庫同時運転	発熱量（kcal/h） 保管庫交互運転	発熱量（kcal/h） 保管庫同時運転
洗浄室	食器消毒保管庫	16．2（最大値）	16．2	13，932	13，932
〃	食器消毒保管庫		12．0		10，320
調理室	器具消毒保管庫		7．2		6，192
更衣室	乾燥機	1．2	1．2	1，032	1，032
計		＊17．4	36．6	＊14，964	31，476

◆ 1kw＝860kcal/hとする。

＊ 電気容量（ヒーター）の算定は、保管庫交互運転を標準とする。
実施設計に於いては、電気担当者に確認のこと。

（下処理室系統）

V＝40・K・Q

K＝都市ガス： 0．00108㎥/kcal

Q＝20，000kcal/h

V＝40×0．00108㎥/kcal×20，000kcal/h

＝864㎥/h＜換気機器能力 3，000㎥/h（FE-2）

にて上記計算値を満足する。

● 給食室の最大消費熱量のチェック

ガス器具の消費熱量 268，000kcal/h

電気機器（ヒーター等） 14，964kcal/h

＊（保管庫交互運転）

計 282，964kcal/h＜300，000Kcal/h

＊ 最大消費熱量が、300，000Kcal/h以上且つ、多量の火気を使用する部分で床面積が200㎡以上になる場合には、消防法施行令13条による消火設備が必要となる。

完成図

機器表

記号	名称	数量	仕様	備考
ASU	エアシャワー	1	鋼板製樹脂焼き付け塗装（床なし）、一方向吹き出し、差圧計付 中性能フィルター（NBS60%）+ プレフィルタ（不織布 AFI60%） 共 参考本体寸法 1，300×1，000×2，250H （3φ×200V） ＊ 本体出入口部分に枠受け用の取り合い金物（L30×30×2．5t アルミ製）取り付け。 シール貼り付けは（フィルターの目詰まりを点滅付警報ランプにてユニット内に表示する。	中性能フィルターは、ろ材交換型（外枠再利用） 連続型
KFS-1	調理・洗浄室系統 送風機	1	型 式 片吸込シロッコファン 床置き型（防振架台） #5×18，500CMH×63mmAq×5．5kw （3φ×200V）	基礎（建築工事）
KFS-2	下処理室系統 〃	1	型 式 片吸込シロッコファン 床置き型（防振架台） #2×3，000CMH×29mmAq×0．75kw （3φ×200V）	基礎（建築工事）
KFE-1	調理・洗浄室系統 排風機	1	型 式 片吸込シロッコファン 床置き型（防振架台） #5×18，500CMH×63mmAq×5．5kw （3φ×200V）	基礎（建築工事）
KFE-2	下処理室系統 〃	1	型 式 片吸込シロッコファン 床置き型（防振架台） #2×3，000CMH×16mmAq×0．75kw （3φ×200V）	基礎（建築工事）
KFE-3	渡廊・配膳ホール 排風機	2	中間ダクトファン（静音形） 250φ×1，020CMH×25mmAq×0．28kw （3φ×200V）	
KFE-4	食品保冷庫 〃	1	天井埋込換気扇（低騒音形） 150φ×200CMH×10mmAq （1φ×100V）	タイマー運転（電気設備工事）
KFE-5	牛乳置き場 〃	1	〃 150φ×200CMH×6mmAq （1φ×100V）	タイマー運転（電気設備工事）
KFE-6	事務室 〃	1	天井埋込換気扇（低騒音形） 100φ×90CMH×8mmAq （1φ×100V）	
KFE-7	物品庫、掃除用具入 〃	2	〃 100φ×70CMH×8mmAq （1φ×100V）	
KFE-8	前室（冷凍冷蔵庫） 〃	1	〃 150φ×200CMH×10mmAq （1φ×100V）	タイマー運転（電気設備工事）
KFE-9	洗面・便所 〃	1	〃 （壁子） 100φ×80CMH×7mmAq （1φ×100V）	吸込口共
KFE-10	食品庫 〃	1	〃 100φ×100CMH×10mmAq （1φ×100V）	
KFE-11	脱衣・更衣室 〃	1	〃 150φ×490CMH×11mmAq （1φ×100V）	
KFE-12	休憩室 〃	1	〃 100φ×110CMH×8mmAq （1φ×100V）	
KFE-13	シャワー室 〃	1	中間ダクトファン（低騒音形） 100φ×20CMH×8mmAq （1φ×100V）	
KFE-14	検収室 〃	1	天井埋込換気扇（低騒音形） 100φ×140CMH×6mmAq （1φ×100V）	
KFE-15	2階機械室 排風機	1	有圧換気扇 250φ×600CMH×5mmAq	付属品：温度スイッチ、防腐カバー シャッター
AFB	エアフィルターボックス	1	粗塵フィルタ（不織布 AFI60%） 500×500×20t×9枚 フィルタケーシング、差圧計	前室の送排風機操作パネル（電気工事）に差圧警報表示。 参考寸法 2，000Wx500Dx1，400H
AFU-2	エアフィルターユニット	1	プレフィルタ（不織布 AFI60%） 500×500×20t×2枚、フィルタケーシング共	参考寸法 1050Wx550Hx200D
SP-415	インバーター盤	1	800×400×1800H	
BM	ボリューム盤	1	150×150×150H	

※電気容量及び各寸法は、参考値とする。

換気量算定表

室名	器具名	換気方法	容積（㎥）	換気回数（㎥/h）容積（㎥）×回数（回/h） 回数（回/h）	換気回数（㎥/h）容積（㎥）×回数（回/h） 換気量（㎥/h）	フード面積（㎡）	フード面積 風量（㎥/h）	火気使用換気量（㎥/h）40×0．00108×Q Q（TG消費量）（kcal/h）	火気使用換気量（㎥/h）40×0．00108×Q 換気量（㎥/h）	換気機器	記号
洗浄室		第1種	153．9	40	6，156					片吸込シロッコファン	KFS-1
	食器洗浄機					4．42	4，774	24，000	1，037	片吸込シロッコファン	KFE-1
	煮沸消毒槽					1．32	1，426	27，000	1，166		
調理室		第1種	245．7	40	9，828						
	回転釜×2					3．24	3，499	64，000	2，765		
	回転釜×3					5．16	5，573	96，000	4，147		
	ガスオーブン					1．98	2，138	25，000	1，080		
	ガスコンロ							8，000	346		
計					15，984		17，410		10，541		
下処理室		第1種	65．3	40	2，612					片吸込シロッコファン	KFS-2
	煮沸消毒槽					1．32	1，426	20，000	864	片吸込シロッコファン	KFE-2
配膳室		第3種	255．0	8	2，040					中間ダクトファン	KFE-3（2台）
残さ処理コーナー											
	（調理済み食品保冷庫）	第3種			200					天井埋込形	KFE-4
牛乳置場	（冷蔵庫）	第3種			200					天井埋込形	KFE-5
事務室		第3種	16．5	5	83					天井埋込形	KFE-6
物品庫		第3種	12．7	5	64					天井埋込形	KFE-7
前 室	（冷凍冷蔵庫）	第3種			200					天井埋込形	KFE-8
便所・洗面所		第3種	7．7	10	77					天井埋込形	KFE-9
食品庫		第3種	18．9	5	95					天井埋込形	KFE-10
更衣・脱衣室		第3種			490	1．25×860/0．29（40-32．3）=482				天井埋込形	KFE-11
休憩室		第3種	20．4	5	102					天井埋込形	KFE-12
ユニットシャワー		第3種	1．92	10	19					中間ダクトファン	KFE-13
検収室		第3種	26．5	5	133					天井埋込形	KFE-14

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）		年月日	H11．5	
図番	P-44/51	給食棟 機器表・器具表	縮尺	NO SCALE	
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
						関

横浜市建築局 株式会社 川喜田建築設計事務所 竣工 H12.11

001　　法　45

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物固有番号	地域番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3842015	045		

調理関連備品リスト

	名称	規格・寸法	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
	検収室															
①	台　秤	110Kg	1				○									
②	下足入れ（4人用）	790×350×1575	1	○												
③	スノコ	700×500×75	2	○												
④	運搬車	900×600×750	3				○									
⑤	洗面器	（機具表参照　44／51）	1			●										
	前　室															
⑥	食品冷凍冷蔵庫（パススルータイプ）	1900×870×2100	1				○					LT4H50	1			1φ 100V 1.0KW
⑦	調理用衣ロッカー（4人用）	1125×500×2000	1	○												
⑧	エアシャワー	（機具表参照　44／51）	1			●										3φ 200V 0.9KW
⑨	下足入	850×350×700	1	○												
⑩	保存食用冷凍庫	770×870×850	1				○					LT4H50	1			1φ 100V 0.5KW
⑪	洗面器	（機具表参照　44／51）	1			●										
	下処理室															
⑫	球根皮むき機	458×540×1170	1				○	13A横水栓 YT250SV6	1							3φ 200V 0.4KW
⑬	包丁まな板殺菌庫	600×500×1030	1				○									1φ 100V 0.015KW
⑭	移動調理台	1500×750×750	1	○												
⑮	4槽流し	3000×900×800	2	○				シングルレバー混合栓YTKJ30UX	8	13A横水栓　F12	8 2					
⑯	戸　棚	1200×600×1800	1				○					LT4H50	1			
⑰	食器消毒槽（小）	（標準図参照　13／15）	1			●				20A管長自在水栓（レバーハンドル）YT32AR20V6（ℓ=220）	1	間接排水口100A	1	25Aネジコック	1	
⑱	掃除用流し	600×　610×　480	1	○				13A横水栓 F7	1							
⑲	洗面器	（機具表参照　44／51）	1			●										
	調理室															
⑳	移動調理台	1500×750×800	1	○												
㉑	移動調理台	900×600×800	4	○												
㉒	2槽流し	1500×800×800	2	○				シングルレバー混合栓YTKJ30UX	4	13A横水栓　F12	4 2					
㉓	コンロ台	800×700×800	1	○												
㉔	ガスコンロ	600×450×180	1				○							9.5LA コンセントヒューズコック	1	
㉕	電動缶切り機	230×450×388	1				○									1φ 100V 0.1KW
㉖	ガスオーブン	900×950×1550	1				○							25Aネジコック	1	
㉗	器具消毒保管庫	990×950×1930	1				○					LT4H50	1			3φ 200V 7.95KW
㉘	固定調理台	1500×800×800	2	○												
㉙	油運搬車	580×580×700	1	○												
㉚	リンゴ芯取り機	340×390×1085	1				○					LT4H50	1			
㉛	移動台	800×750×750	1				○									
㉜	移動台	1200×750×750	1				○									
㉝	食缶消毒保管庫	2000×1000×1930	1	○								LT4H50	1			3φ 200V 13.5KW
㉞	回転釜	有効110リットル	3	○								間接排水口	3			
㉟	回転釜	有効110リットル	2	○								間接排水口	2			
㊱	ミキサー	500×370×930	1	○												1φ 100V 0.4KW
㊲	野菜裁断機	360×615×445	1				○	13A横水栓　F12	2			LT4H50	1			3φ 200V 0.2KW
㊳	戸　棚	1800×900×1800	1				○					LT4H50	1			
㊴	調理済み食品保冷庫	1500×900×1920	1				○					LT4H50	1			3φ 200V 0.6KW 1φ 100V 0.1KW
㊵	食品冷蔵庫	1200×820×1900	1				○					LT4H50	1			1φ 100V 0.6KW
㊶	配膳返却カウンター戸棚		1	○												
㊷	洗面器	（機具表参照　44／51）	3			●										
	洗浄室															
㊸	4槽流し	3000×900×800	2	○				シングルレバー混合栓YTKJ30UX	8	13A横水栓　F12	8 2					
㊹	食器洗浄機	（機器表参照44／51　都準図13／15）	1			●		20Aボールバルブ 13A横水栓　F12	1			間接排水口100A	1	20Aネジコック	1	
㊺	食器消毒保管庫	2360×950×1950	1				○									3φ 200V 18.45KW
㊻	食洗消毒槽（大）	（標準図参照　13／15）	1			●				20A管長自在水栓（レバーハンドル）YT32AR20V6（ℓ=220）	1	間接排水口100A	1	25Aネジコック	1	
㊼	移動台	800×750×750	1				○									
㊽	食器返却カウンター		1	○												
㊾	掃除用流し	600×610×480	1	○				13A横水栓 F7	1							
㊿	洗面器	（機具表参照　44／51）	1			●										

	名称	規格・寸法	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
	残さ処理コーナー															
(51)	食缶返却カウンター	1800×700×600	1	○												
(52)	水切り・洗浄2槽流し	1500×800×800	1	○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX	2			2				
(53)	台　秤		1				○									
	食品庫															
(54)	食品棚	1880×600×2000	2	○												
	物品庫															
(55)	物品棚	1800×450×2100 850×450×2100	1	○												
	配膳室															
(56)	パン棚	2700×600×1550	1	○												
(57)	パン・牛乳詰め替え台	600×500×800	1				○									
(58)	サンプルケース	450×350×600	1				○									
(59)	牛乳棚	650×800×1415	2				○									
(60)	掃除用流し	600×610×480	1	○				13A横水栓 F7	1							
(61)	洗面器	（機具表参照　44／51）	1			●										
	パン載せ場															
(62)	パン載せ用スノコ	750×500×75	2	○												
	牛乳置き場															
(63)	牛乳保冷庫	1800×1000×2225	1				○					LT4H50	1			1φ 100V 0.8KW
	事務室															
(64)	事務机		1				○									
(65)	事務椅子		1				○									
(66)	整理棚	600×400×1800	1				○									
	休憩室															
(67)	座　卓		1				○									
(68)	流し台	900×500×1900	1	○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX	1			1				
(69)	調理着収納棚	450×550×2000	1				○									
	脱衣・更衣室															
(70)	更衣ロッカー	608×515×1790	2				○									
(71)	洗濯機パン	900×600×90	1	○				2バブル混合栓 YT34B13	1							
(72)	洗濯機		1				○									1φ 100V 0.5KW
(73)	乾燥機		1				○									1φ 100V 1.2KW
(74)	棚		1	○												
	洗面所															
(75)	戸棚		1	○												
(76)	洗面器	（機具表参照　44／51）	1			●										
	便所															
(77)	棚															
	シャワー室															
(78)	シャワーユニット	900×600×90	1	○												
	移動台洗場															
(79)	水栓		1			●		13A横水栓 F12	1							
	洗場															
(80)	水栓					●		13A横水栓 F12	2							
	屋外															
(81)	グリーンストラップ		1	○				13A都水栓YT28H13 盤埋込形ステンレス製BOX	1							

1) 流し類は全て指定の装配管　穴明けを含むものとする

2) 機器は据付するものを含み全て　配管固定　試運転調整を含むものとする

3) 製作前に納入仕様書を提出すること

完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）	年月日	H11. 5
図番	P-45/61	給食棟　調理関連備品リスト・器具表	縮尺	NO SCALE

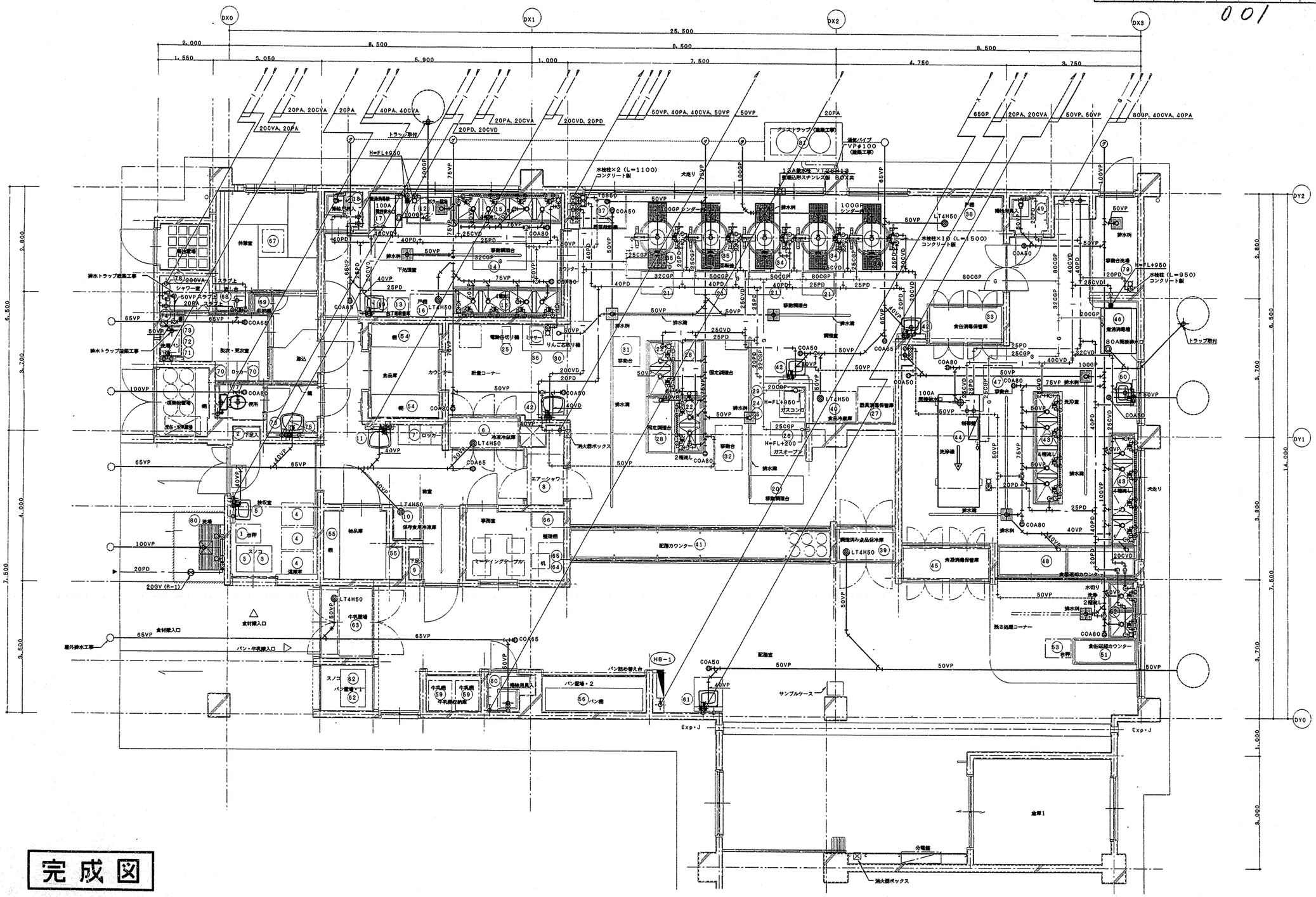
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
						関 野

横浜市建築局　　株式会社 川喜田建築設計事務所　　竣工　H12.11

法 46

工事種別	用途番号	建物個別番号	建物固有番号	施設番号	図面個別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	2015	046

001



完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）						年月日	H11. 5
図番	P-46/51	給食棟 1階平面詳細図（衛生）					縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者		
						関	平野	

横浜市建築局

株式会社 川喜田建築設計事務所

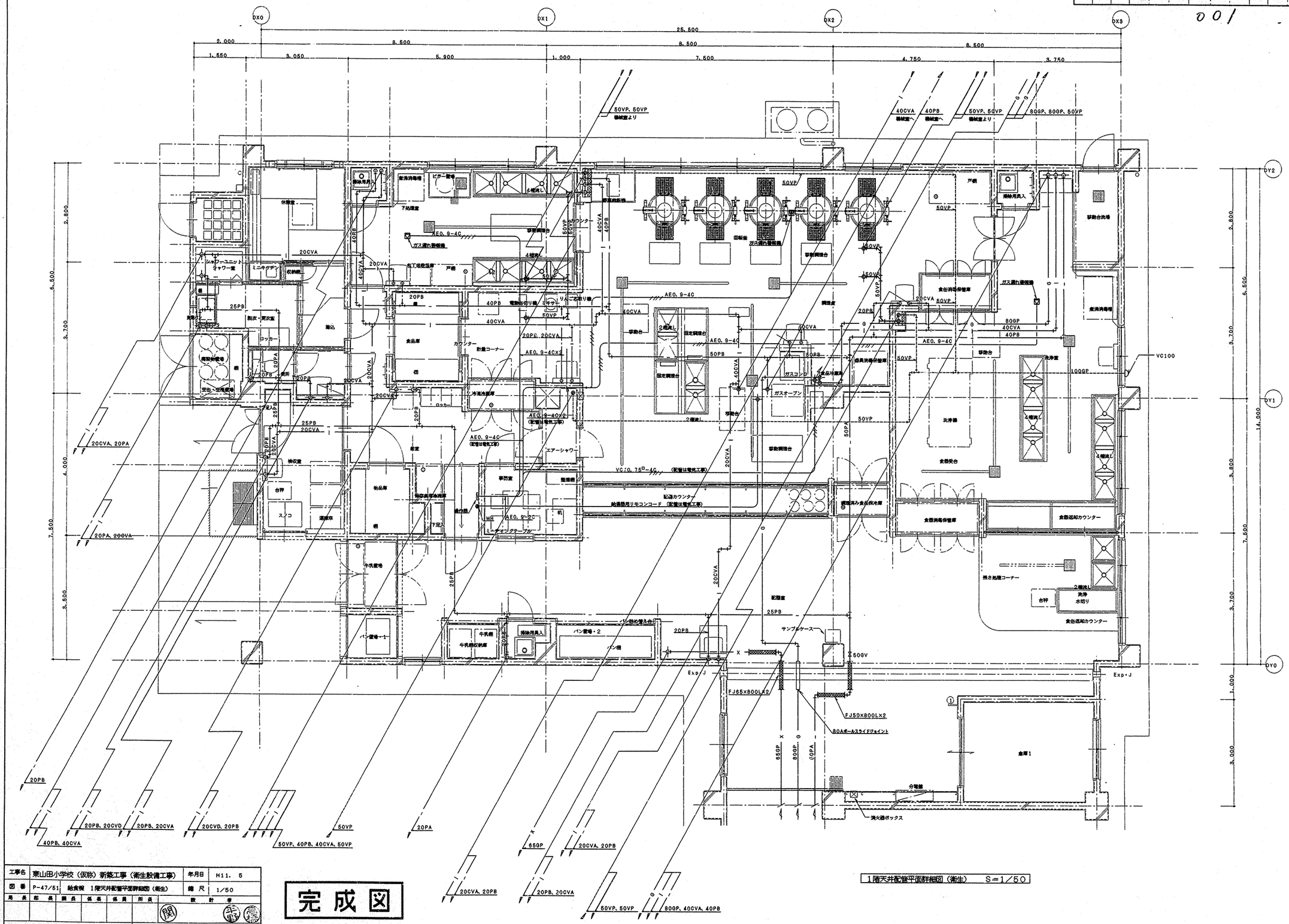
竣工 H12.11

1階 平面詳細図（衛生） S=1/50

法 47

工事種別	用途番号	建物棟開番号	建物固有番号	通し番号	図面種別番号	図面部分番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	2015047	

001



1階天井配管平面詳細図（衛生） S=1/50

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）	年月日	H11. 5
図番	P-47/51	給食棟 1階天井配管平面詳細図（衛生）	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	係長	係員	所長	設計者
							関

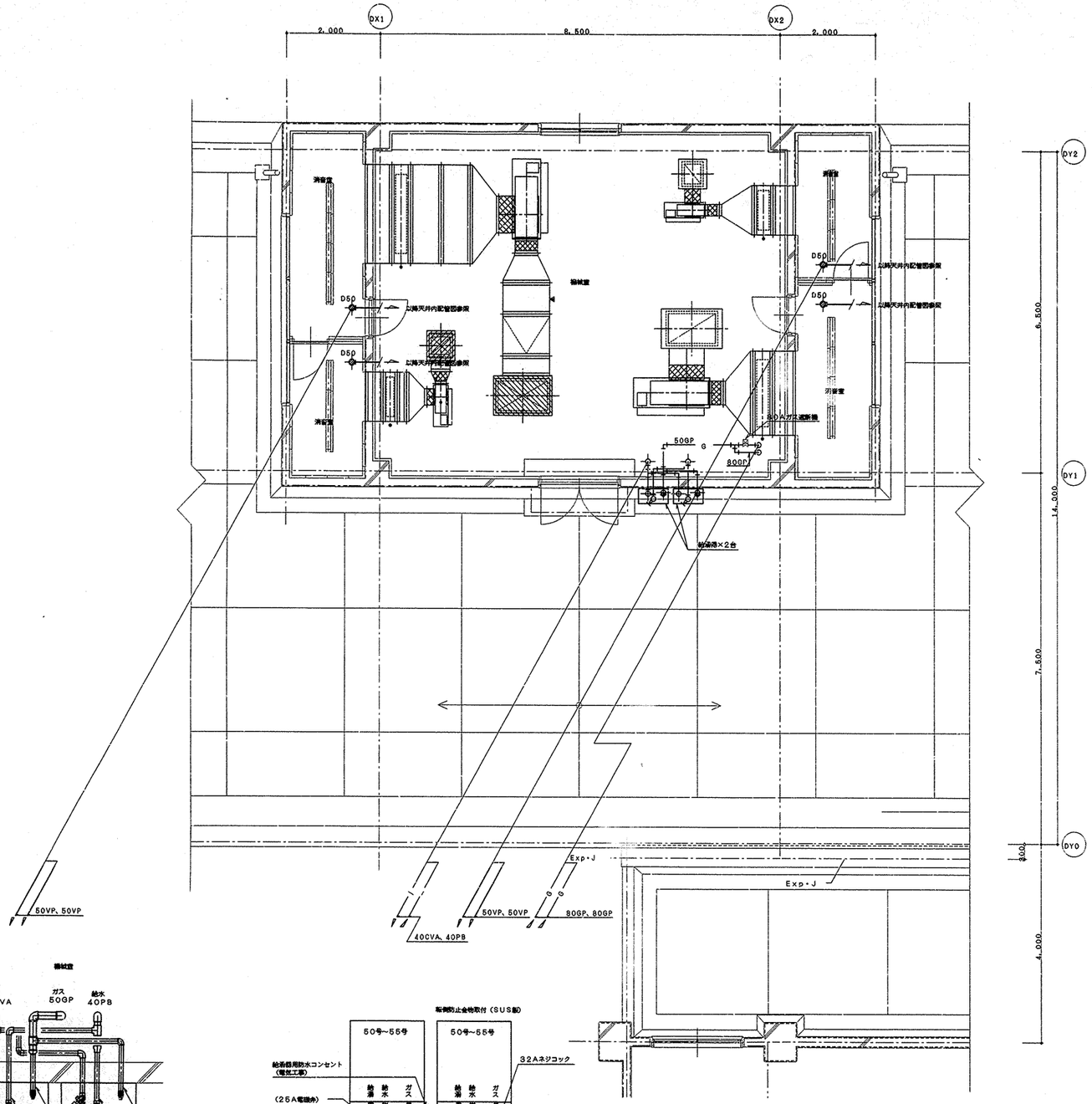
横浜市建築局　株式会社 川喜田建築設計事務所

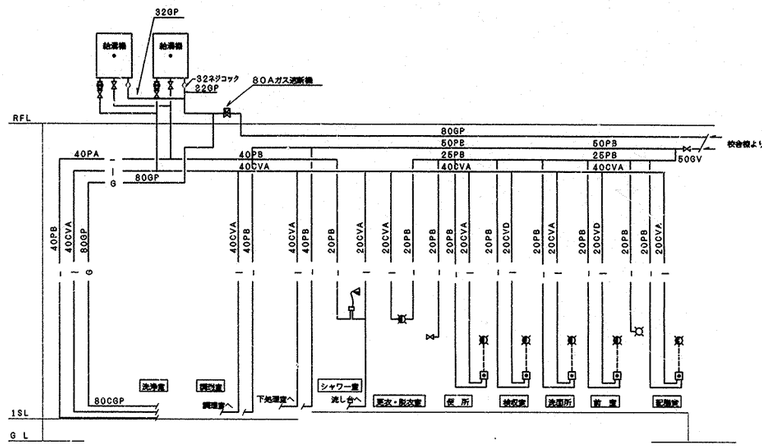
完成図

竣工 H12.11

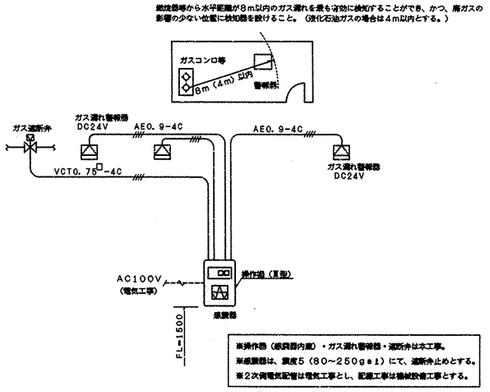
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	諸款番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	2~~0~~1 5 0 4 8	

001

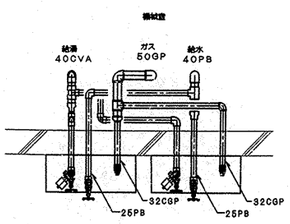


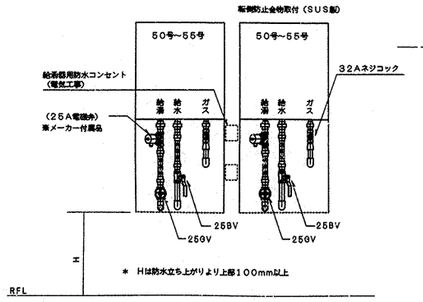


給水・給油・ガス配管（天井配管）系統図



施工区分図（2次側電気工事）





給湯器廻り配管詳細図　S=1/20

2階機械室平面詳細図（衛生）　S=1/50

完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）	年月日	H11. 5
図番	P-48/51 給食棟 2階機械室平面詳細図・系統図（衛生）	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
					関	土野

横浜市建築局　株式会社 川喜田建築設計事務所

竣工 H12.11

001　法 49

工事種別	用途番号	規格種別番号	設計図書番号	系統番号	設計種別番号	図面図書番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	~~2015~~ 5049	

給気口	
HS 500X500	
Qs=1000CMH	1
アルミ製	
プレフィルター組込	
BOX 700X700X500H	

① 吹出口	
VHS 600X400	
Qs=1,730 CMH	1
アルミ製 結露防止型	
BOX 800×800×350H	

② 吸込口	
HS 450×200	
QE=650 CMH	2
アルミ製 結露防止型	
BOX 650×400×350H	

③ 吹出口	
BL-1000-S	
Qs=360 CMH	2
アルミ製 結露防止型	
BOX 200W×400H×1200L	

④ 吹出口	
PK NO. 7	
Qs=100 CMH	1
アルミ製 結露防止型	
BOX 550×350×350H	

⑤ 吹出口	
PK NO. 7	
Qs=100 CMH	1
アルミ製 結露防止型	

① 吹出口	
VHS 500×500	
Qs=1,950 CMH	1
アルミ製 結露防止型	
BOX 700×700×400H	

⑥ 吹出口	
VHS 450×450	
Qs=1,500 CMH	3
アルミ製 結露防止型	
BOX 650×650×450H	

⑦ 吹出口	
PK NO. 7	
Qs=100 CMH	5
アルミ製 結露防止型	
BOX 350×350×350H	2

⑧ 吹出口	
BL-1000-S	
Qs=360 CMH	2
アルミ製 結露防止型	
BOX 200W×400H×1200L	

⑨ 吹出口	
BL-1500-S	
Qs=535 CMH	4
アルミ製 結露防止型	
BOX 200W×400H×1700L	

⑩ 吹出口	
BL-2000-S	
Qs=720 CMH	2
アルミ製 結露防止型	
BOX 200W×400H×2200L	

⑪ 吸込口	
HS 300×150	
QE=300 CMH	1
アルミ製 結露防止型	
BOX 500×350×350H	

⑫	
消音チャンバー	
2100×1000×850H	1
消音内貼り	
グラスウール(40t) 25t	

⑬	
排気チャンバー	
2100×1000×800H	1
断熱	
ロックウール 50t、外貼	

① 吹出口	
VHS 700×700	
Qs=3,130 CMH	1
アルミ製 結露防止型	
BOX 900×800×450H	

⑤ 吹出口	
VHS 450×450	
Qs=1,500 CMH	2
アルミ製 結露防止型	
BOX 650×650×450H	

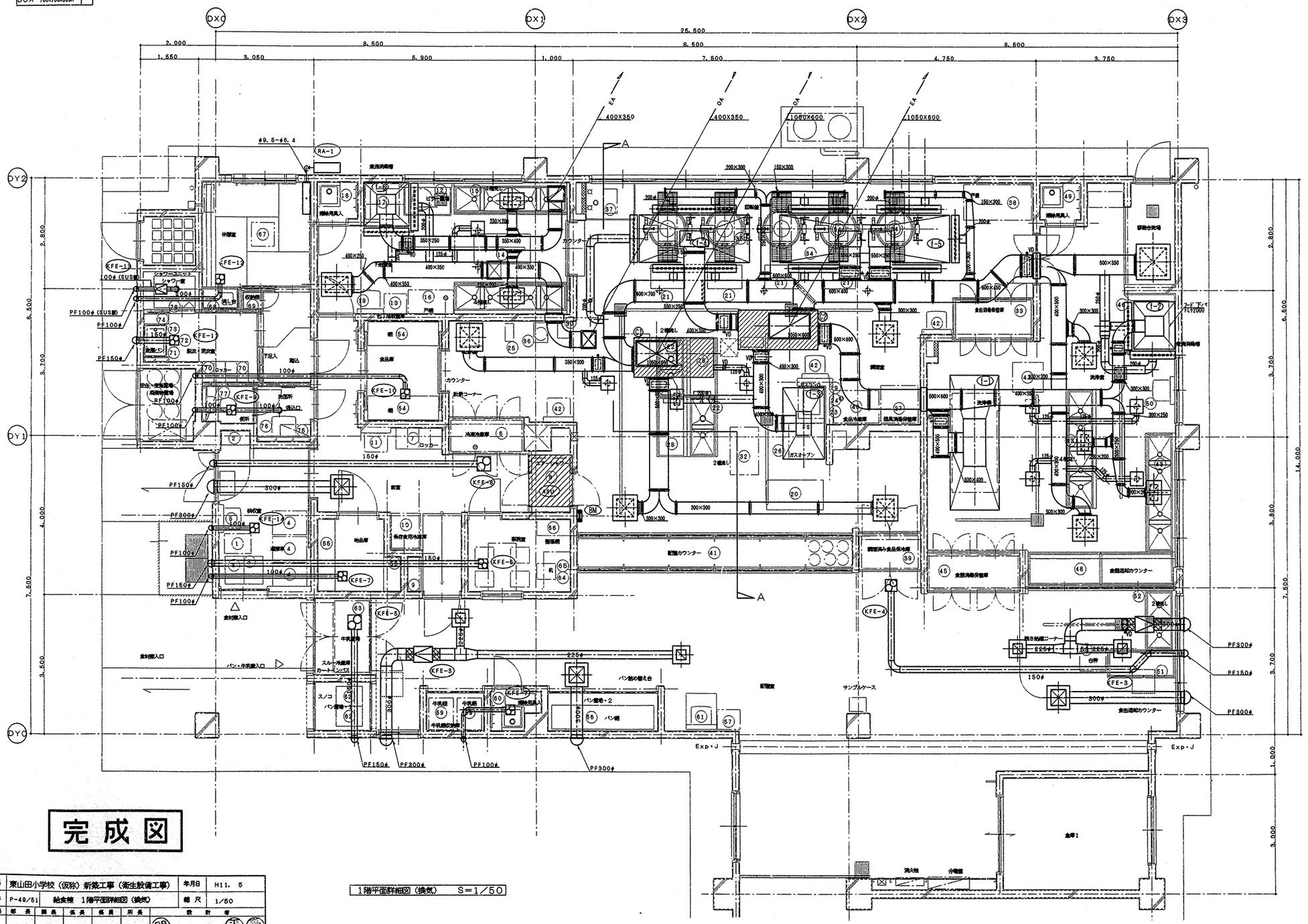
⑦ 吹出口	
PK NO. 7	
Qs=100 CMH	4
アルミ製 結露防止型	
BOX 350×350×350H	

⑪ 吸込口	
HS 400×200	
QE=550 CMH	2
アルミ製 結露防止型	
BOX 600×400×300H	

⑧ 吹出口	
BL-1000-S	
Qs=360 CMH	2
アルミ製 結露防止型	
BOX 200W×400H×1200L	

焼き処理ﾛｰﾅｰ・配膳室	
給気口	
HS 500X500	
Qs=1030CMH	2
アルミ製	
プレフィルター組込	
BOX 700X700X600H	

焼き処理ﾛｰﾅｰ・配膳室	
吸込口	
HS 250X250	
Qe=515CMH	4
アルミ製	
BOX 450X450X500H	



完成図

1階平面詳細図（換気）　S=1/50

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）		年月日	H11. 5
図番	P-49/51	給食棟　1階平面詳細図（換気）	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
					関	関

横浜市建築局　　株式会社　川喜田建築設計事務所

竣工　H12.11

001

法 50

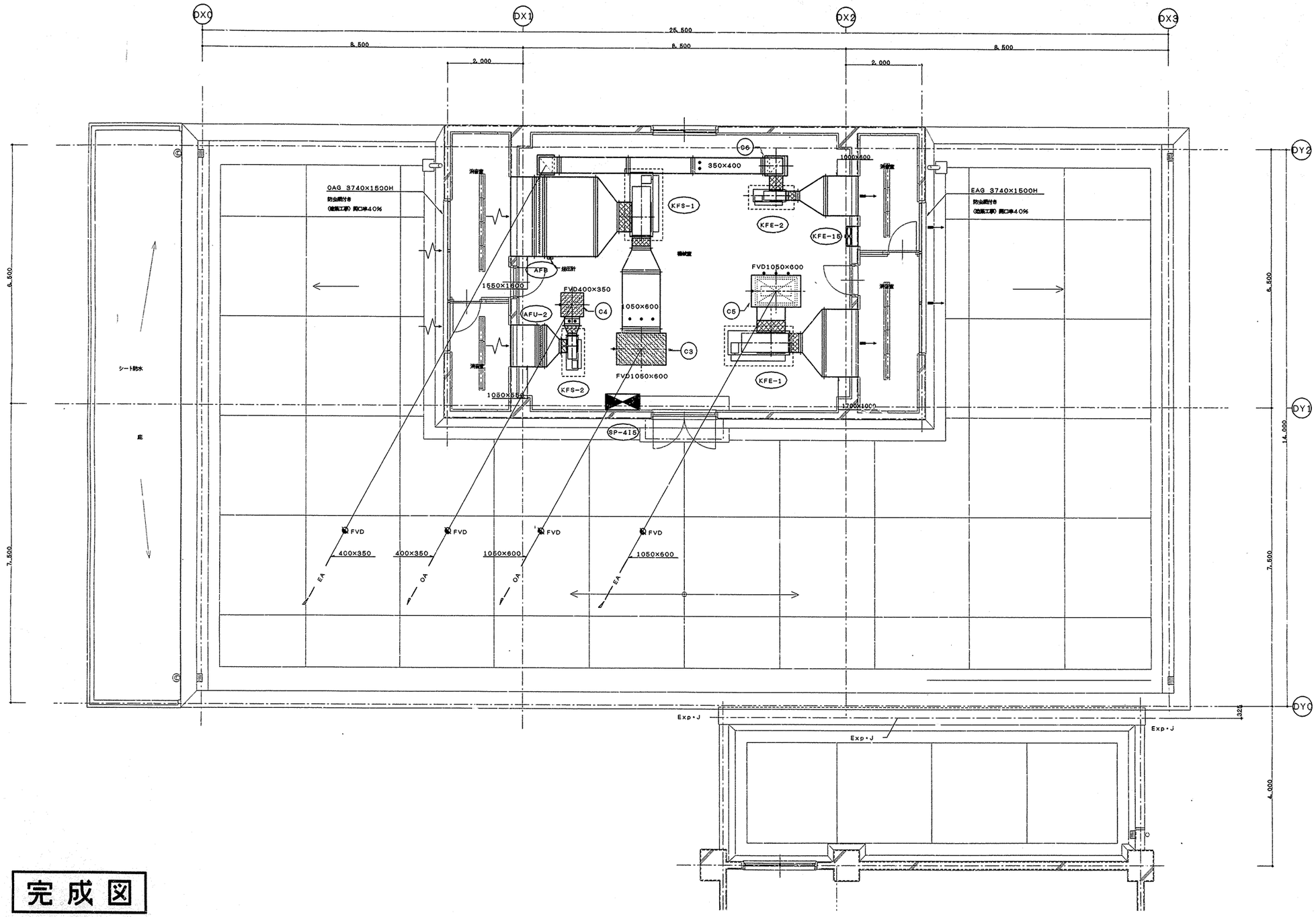
工事種別	用途番号	資材種別番号	基地固有番号	其状番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	2015050	

機械室	
排気チャンバー	
C5	
1250×800×1000H	1

機械室	
排気チャンバー	
C6	
600×350×600H	1

機械室	
消音チャンバー	
C3	
1300×800×900H	1
消音内貼り	
グラスウール (40t) 50t	

機械室	
消音チャンバー	
C4	
600×600×600H	1
消音内貼り	
グラスウール (40t) 50t	



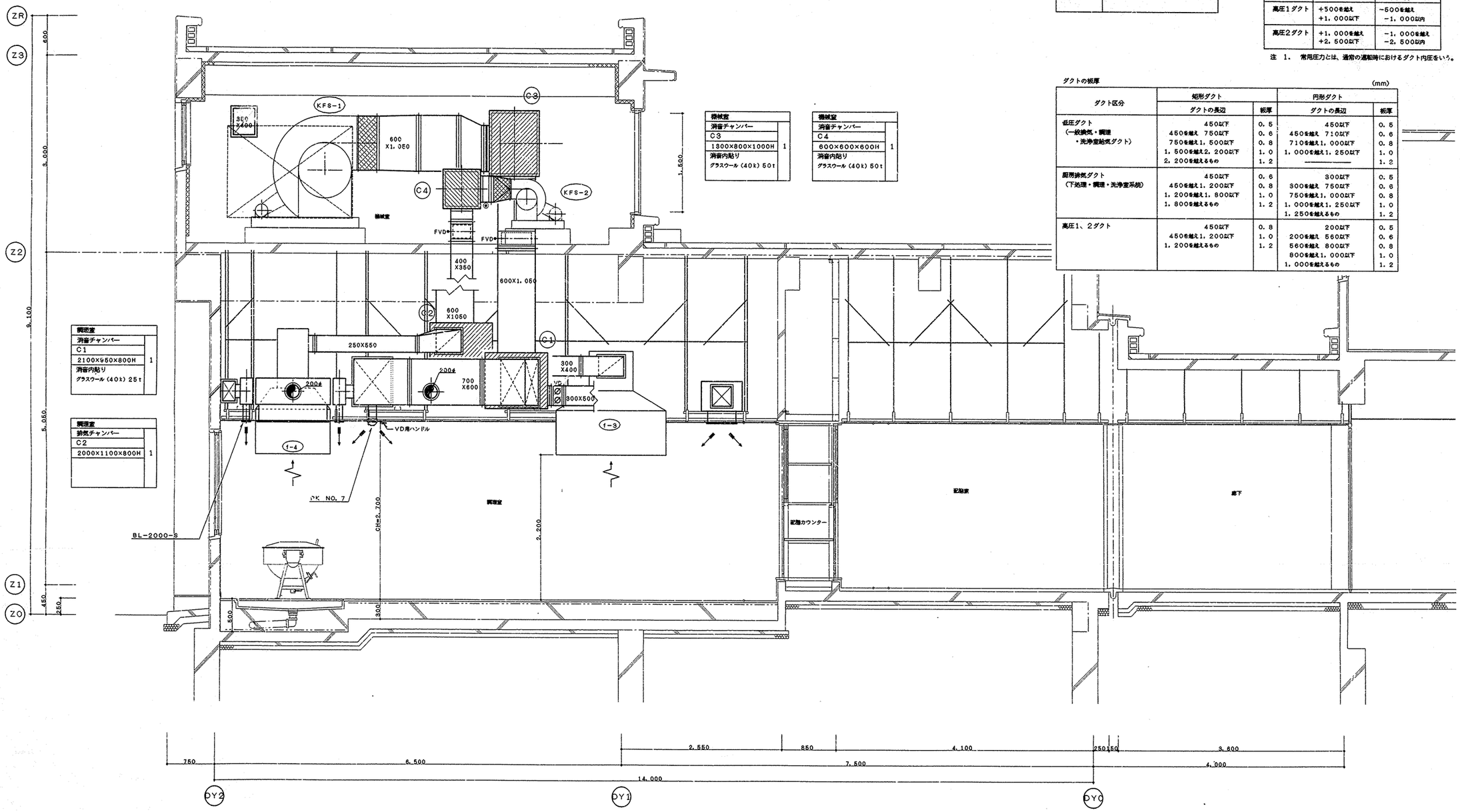
2階機械室 平面詳細図 (換気) S=1/50

完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）						年月日	H11. 5
図番	P-50/51	給食棟 2階機械室平面詳細図（換気）					縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者		
						関		
横浜市建築局			株式会社 川喜田建築設計事務所			竣工 H12.11		

001　　法　51

工事種別	用途番号	建物細部番号	建物固有番号	其款番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	3	8	4	2015051	



機械室	
消音チャンバー	
C3	
1300×800×1000H	1
消音内貼り	
グラスウール（40k）50t	

機械室	
消音チャンバー	
C4	
600×600×600H	1
消音内貼り	
グラスウール（40k）50t	

調理室	
消音チャンバー	
C1	
2100×950×800H	1
消音内貼り	
グラスウール（40k）25t	

調理室	
排気チャンバー	
C2	
2000×1100×800H	1

ダクトの工法

一般換気	共板工法（コーナーボルトフランジ）
機械室内	アングルフランジ工法
厨房排気	アングルフランジ工法（Nシール）

ダクトの区分　　単位 Pa

ダクト区分	常用圧力	
	正圧	負圧
低圧ダクト	+500以下	−500以内
高圧1ダクト	+500を越え +1,000以下	−500を越え −1,000以内
高圧2ダクト	+1,000を越え +2,500以下	−1,000を越え −2,500以内

注 1. 常用圧力とは、通常の運転時におけるダクト内圧をいう。

ダクトの板厚　　(mm)

ダクト区分	矩形ダクト		円形ダクト	
	ダクトの長辺	板厚	ダクトの長辺	板厚
低圧ダクト（一般換気・調理・洗浄室給気ダクト）	450以下	0.5	450以下	0.5
	450を越え 750以下	0.6	450を越え 710以下	0.6
	750を越え1,500以下	0.8	710を越え1,000以下	0.8
	1,500を越え2,200以下	1.0	1,000を越え1,250以下	1.0
	2,200を越えるもの	1.2	———	1.2
厨房排気ダクト（下処理・調理・洗浄室系統）	450以下	0.6	300以下	0.5
	450を越え1,200以下	0.8	300を越え 750以下	0.6
	1,200を越え1,800以下	1.0	750を越え1,000以下	0.8
	1,800を越えるもの	1.2	1,000を越え1,250以下	1.0
			1,250を越えるもの	1.2
高圧1、2ダクト	450以下	0.8	200以下	0.5
	450を越え1,200以下	1.0	200を越え 560以下	0.6
	1,200を越えるもの	1.2	560を越え 800以下	0.8
			800を越え1,000以下	1.0
			1,000を越えるもの	1.2

給食棟　A−A断面図　S=1/30

完成図

工事名	東山田小学校（仮称）新築工事（衛生設備工事）	年月日	H11. 6
図番	P-51/61　給食棟　断面詳細図（換気）	縮尺	1/30

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
						関 土野 高橋

横浜市建築局　　株式会社 川喜田建築設計事務所　　竣工 H12.11