法 1

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	1	1902	14	00	1	

9

師岡小学校給食室改修工事

(電気設備工事)

図面リスト		
図面番号	図面名称	縮尺
E－ 0	図面リスト	
E－ 1	特記仕様書・案内図・配置図・工事区分表	1/500 1/1000
E－ 2	改修前・改修後 受・変電設備単線結線図・低圧配電盤姿図	
E－ 3	改修後１階電気設備図	1/100
E－ 4	改修後１階給食室電灯設備図	1/50
E－ 5	改修後１階給食室動力・コンセント設備図	1/50
E－ 6	改修後１階給食室弱電・自動火災報知設備図	1/50
E－ 7	改修後２階機械室電気設備図	1/50
E－ 8	ＳＰ－０分電盤結線図	
E－ 9	ＳＰ－０・ＳＰ－１参考姿図	
E－ 10	消毒保管庫機器仕様一覧表	
E－ 11	調理機器・家具備品リスト	
E－ 12	改修前１階電気設備図	1/100
E－ 13	給食室電気設備撤去図	1/100

工事名	師岡小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H14. 6
図面番号	E-0	図面リスト	縮尺
建築局長	建築部長	課長	係長	課長	所長	設計者

横浜市建築局　　(株)野口建築設計事務所

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	1	1902	1	4002	

法 2

工事名称	師岡小学校給食室改修工事（電気設備工事）
工事場所	横浜市港北区師岡町９８６　TEL０４５（５４２）５８０６

1.工事概要
1）給食室改修を行う（増築及び既存給食室改修）
2）既存給食室の撤去工事を行う。
3）１階部下の改修工事ををを行う。
4）更衣室・印刷室の撤去工事を行う。

上記建築工事 に伴う電気設備工事

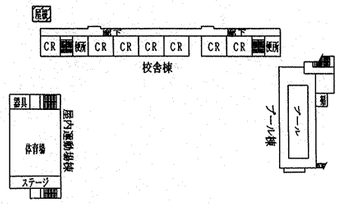
2.工事項目
1.受・変電設備工事　　4．弱電設備工事
2．幹線・動力設備工事　　5．自動火災報知設備工事
3．電灯コンセント設備工事　　6．構内電線路設備工事

3．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。

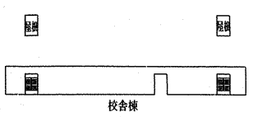
4.特記事項
1．本工事は横浜市建築局建築部電気設備課 学校システム標準図（最新版）及び、
学校改造標準図（最新版）横浜市建築局 電気設備工事特則仕様書（最新版） 分電盤等機器の取付は
横浜市建築設備耐震マニュアル（平成９年版）横浜市建築局監修電気設備工事施工 マニュアル（最新版）により施工する。
2．工事に際して事前に充分な調査を行い 設計内容を充分に理解確認の上 施工する。
また不明事項については、施工前に必ず監督員に連絡し指示を受けて 施工する。
3．別途発注の各工事業者とは着工に当たって充分な打ち合わせを行い 取合工事区分等の確認を行う。
4．着工に当たって各工事業者、監督員と 協議の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 器具清掃、管球取替とする。
8．器具、機器の取替については施工まえに 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管用完成図 の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。

給食室改修　工事区分表

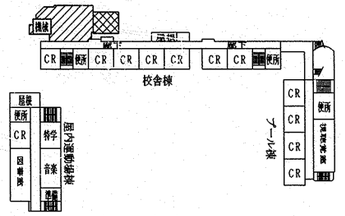
	工事項目	工事区分 建築	衛生	電気	備考
1	仮設工事	○	○	○	
2	養　生	○	○	○	
3	清掃、片付け	○	○	○	
4	床・壁貫通箱入れスリーブ	○	○	○	
5	同上補強	○			
6	梁貫通スリーブ	○			既存１箇所
7	同上補強	○			
8	梁、壁、床穴埋補修	○	○	○	
9	鉄筋関仕切穴開け・補修	○			是出しは各工事
10	シャフト点検口・天井点検口	○	位置確認	位置確認	
11	各部取付ガラリ	○			
12	ドアガラリ	○			
13	天井開口補強	○	位置確認	位置確認	
14	機械基礎・電気基礎	○	位置確認	位置確認	仕上共
15	同上アンカーボルト埋込		○	○	
16	ルーフドレイン	○			
17	監福～第一例	○			
18	排水目皿	位置確認	○		
19	例・ハンドホール蓋	○		○	
20	同上仕上材	○			
21	U字溝及び集水例	○			
22	同上接続配管	○			
23	舗面の嵌し及び復旧	○	位置確認	位置確認	
24	調理室器具	○	○	○	
25	同上フード	位置確認	○	位置確認	
26	同上接続配管及びダクト工事		○		
27	グリストラップ	○	位置確認		
28	天井埋込換気扇		○	位置確認	
29	同上スイッチ及び電源供給			○	
30	給湯器リモコンスイッチ及び配線		○		
31	給湯器用コンセント及びリモコン用空配管			○	
32	ガス漏れ警報機、中継器及び配線		○		遮断弁操作盤共
33	同上用コンセント及び検知器配線用空配管			○	
34	送排風機		○	位置確認	
35	同上用制御盤及び電源供給			○	
36	シャワー本体及び水栓金具類	位置確認	○		
37	同上接続配管		○		
38	シャワー室内照明	位置確認		○	
39	流し用パック給水・給湯配管	○	位置確認		
40	舗装解体復旧	○		位置確認	〃
41	犬走り等舗装解体復旧	○		〃	



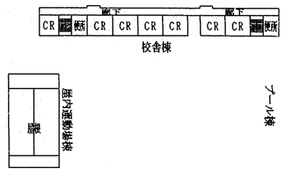
３階平面図　１／１，０００



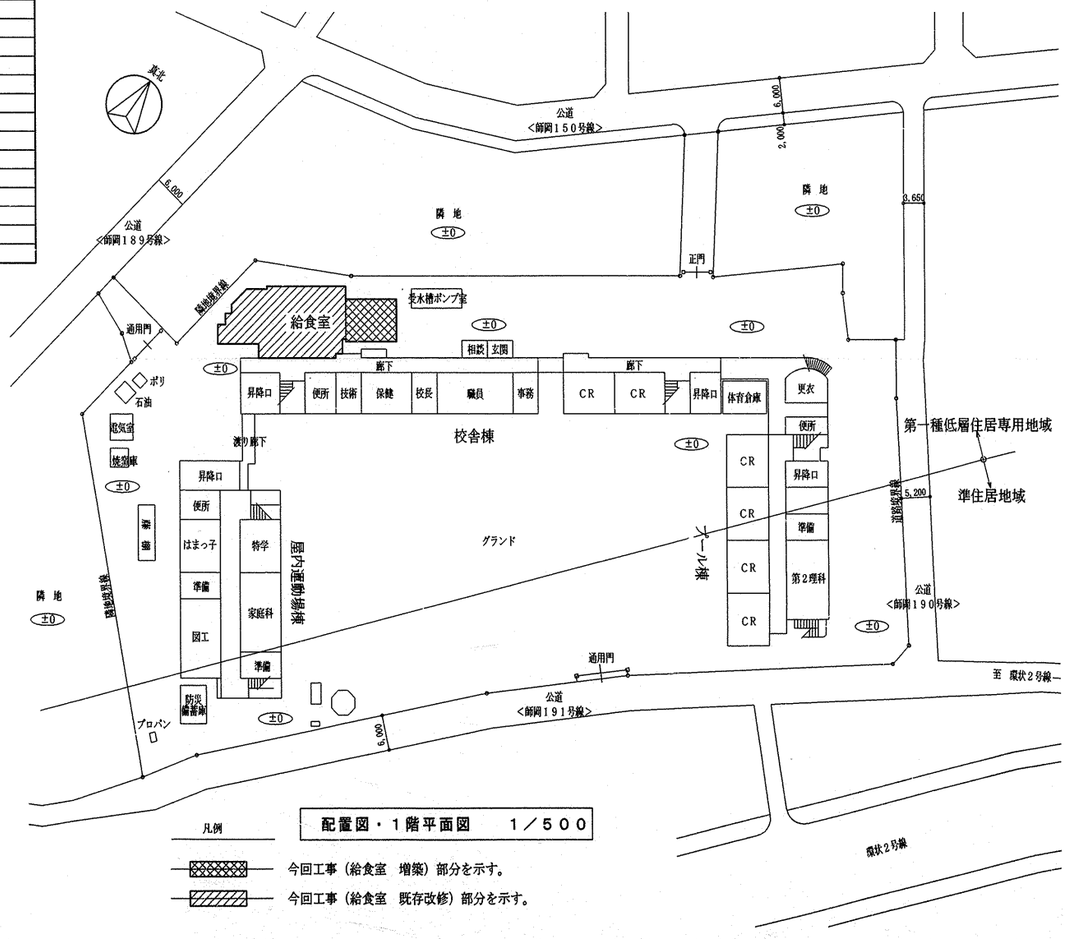
R階平面図　１／１，０００



２階平面図　１／１，０００

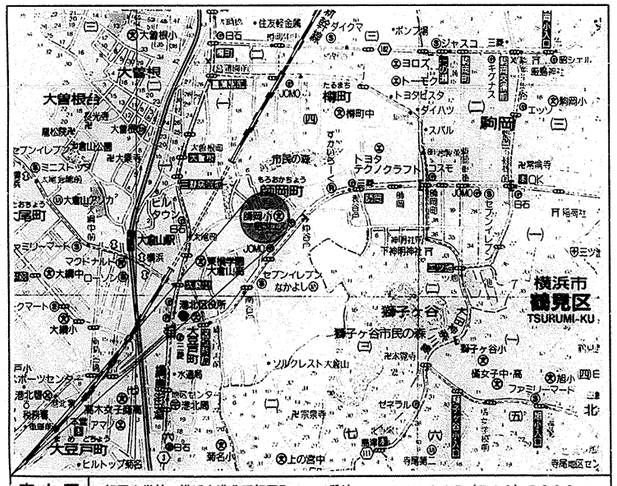


４階平面図　１／１，０００



配置図・１階平面図　１／５００

凡例
今回工事（給食室　増築）部分を示す。
今回工事（給食室　既存改修）部分を示す。



案内図　師岡小学校：横浜市港北区師岡町９８６番地　　ＴＥＬ０４５（５４２）５８０６

真北

工事名	師岡小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H14. 6
図面番号	E-1　特記仕様書・案内図・配置図・工事区分表	縮尺	1/500 1/1000
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	庶務	設計者

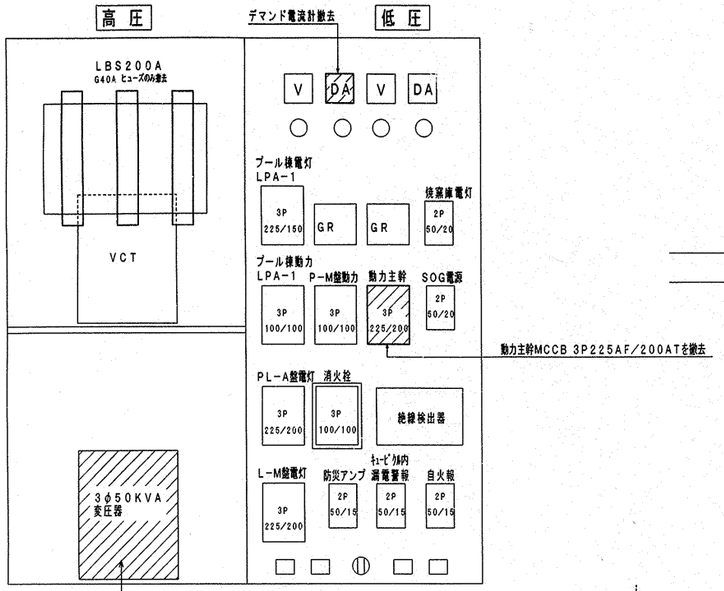
横浜市建築局　　(株)野口建築設計事務所

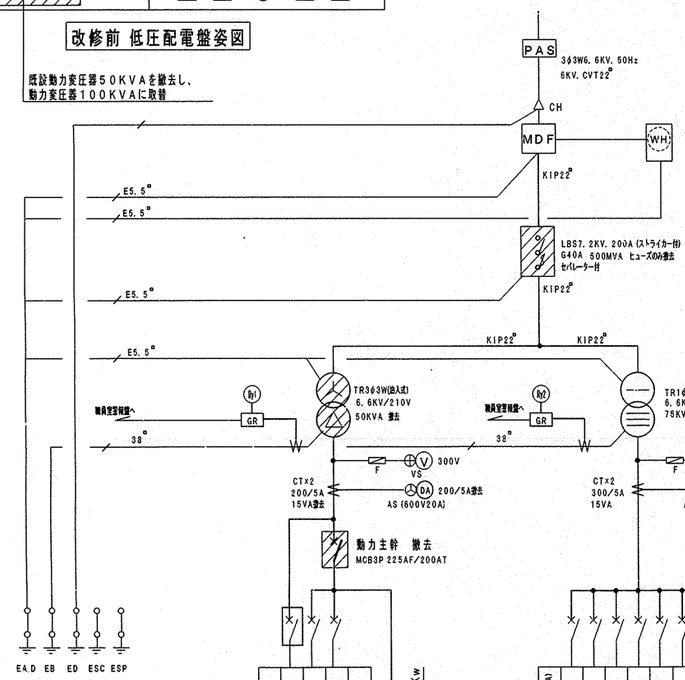
法 3

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物銘有番号	庭設番号	図面種類番号	図面銘有番号	特殊記号
H	1	4	1	1 9 0 2	1	4 0 0	3

9

改修前 低圧配電盤姿図

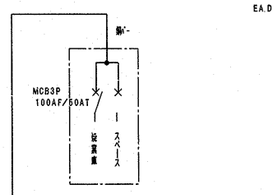




負荷名称	開閉器容量	負荷容量 (KW)
消火ポンプ	MCB3P 100AF/100AT	15. 0
プール検動力LPA-1	MCB3P 100AF/100AT	14. 956
P-M空調	MCB3P 100AF/100AT	29. 006
動力主幹	MCB3P 225AF/200AT	

合計 73. 962Kw

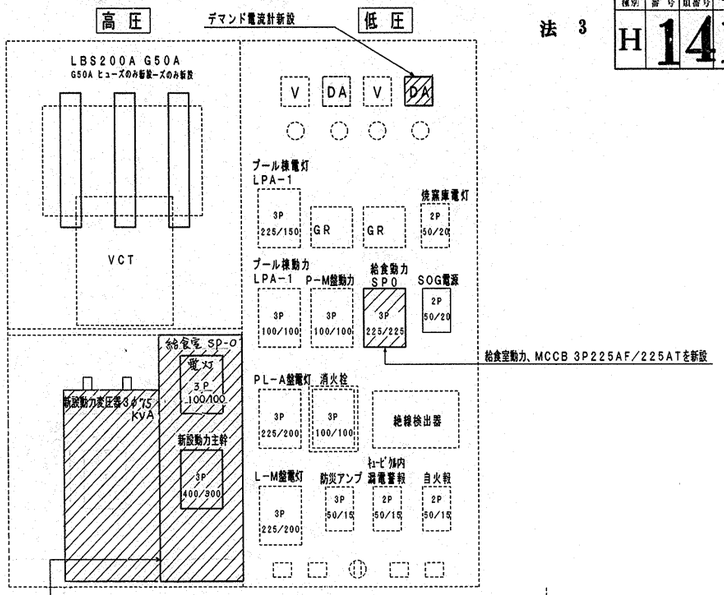
負荷名称	開閉器容量	負荷容量 (KVA)
SOG電源	MCB2P 50AF/20AT	
自火報	MCB2P 50AF/15AT	
ｷｭｰﾋﾞﾙ内漏電警報	MCB2P 50AF/15AT	
PL-A	MCB3P 225AF/200AT	
L-M	MCB3P 225AF/200AT	
LPA-1プール検電灯	MCB3P 225AF/150AT	
防災AMP	MCB2P 50AF/15AT	
焼窯庫電灯	MCB2P 50AF/20AT	

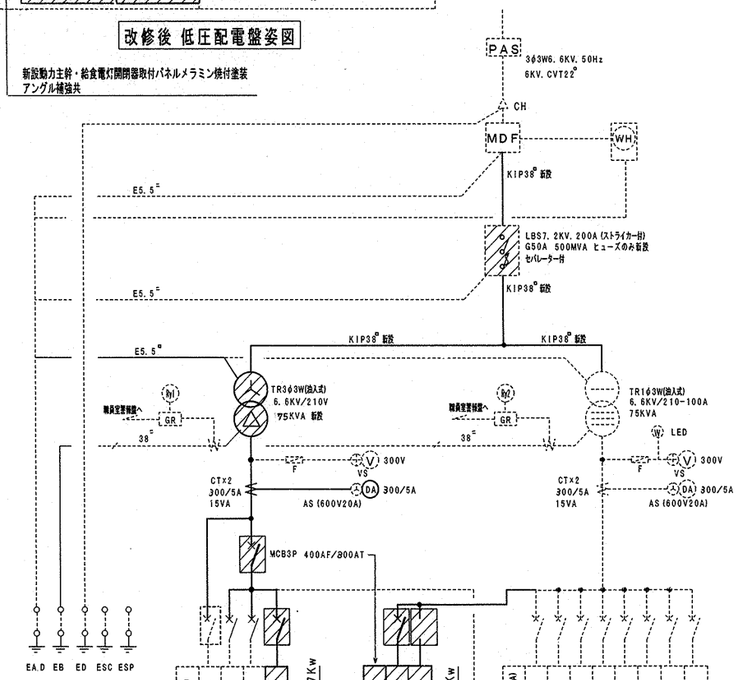


改修前 PY－1動力盤結線図

改修前 受変電設備単線結線図

改修後 低圧配電盤姿図





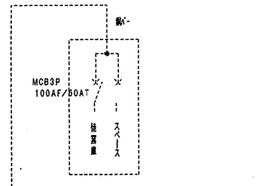
負荷名称	開閉器容量	負荷容量 (KW)
消火ポンプ	MCB3P 100AF/100AT	15. 0
プール検動力LPA-1	MCB3P 100AF/100AT	14. 956
P-M空調	MCB3P 100AF/100AT	17. 356
新設給食動力SPO	MCB3P 225AF/225AT	36. 09

合計 104. 897Kw

負荷名称	開閉器容量	負荷容量 (KVA)
新設動力主幹	MCB3P 400AF/800AT	22. 483
新設給食電灯SPO	MCB3P 100AF/100AT	
スペース	MCB3P 100AF	

合計 73. 962Kw

負荷名称	開閉器容量	負荷容量 (KVA)
SOG電源	MCB2P 50AF/20AT	
自火報	MCB2P 50AF/15AT	
ｷｭｰﾋﾞﾙ内漏電警報	MCB2P 50AF/15AT	
PL-A	MCB3P 225AF/200AT	
L-M	MCB3P 225AF/200AT	
LPA-1プール検電灯	MCB3P 225AF/150AT	
防災AMP	MCB2P 50AF/15AT	
焼窯庫電灯	MCB2P 50AF/20AT	



既設PY－1動力盤結線図

改修後 受変電設備単線結線図

新設動力主幹・給食電灯開閉器取付パネルメラミン焼付塗装
アングル補強共

工事名	飯岡小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H14. 6
図番	E-2	改修前・改修後受・変電設備単線結線図・板圧配電盤姿図	縮尺

局長	区長	課長	係長	係員	設計者

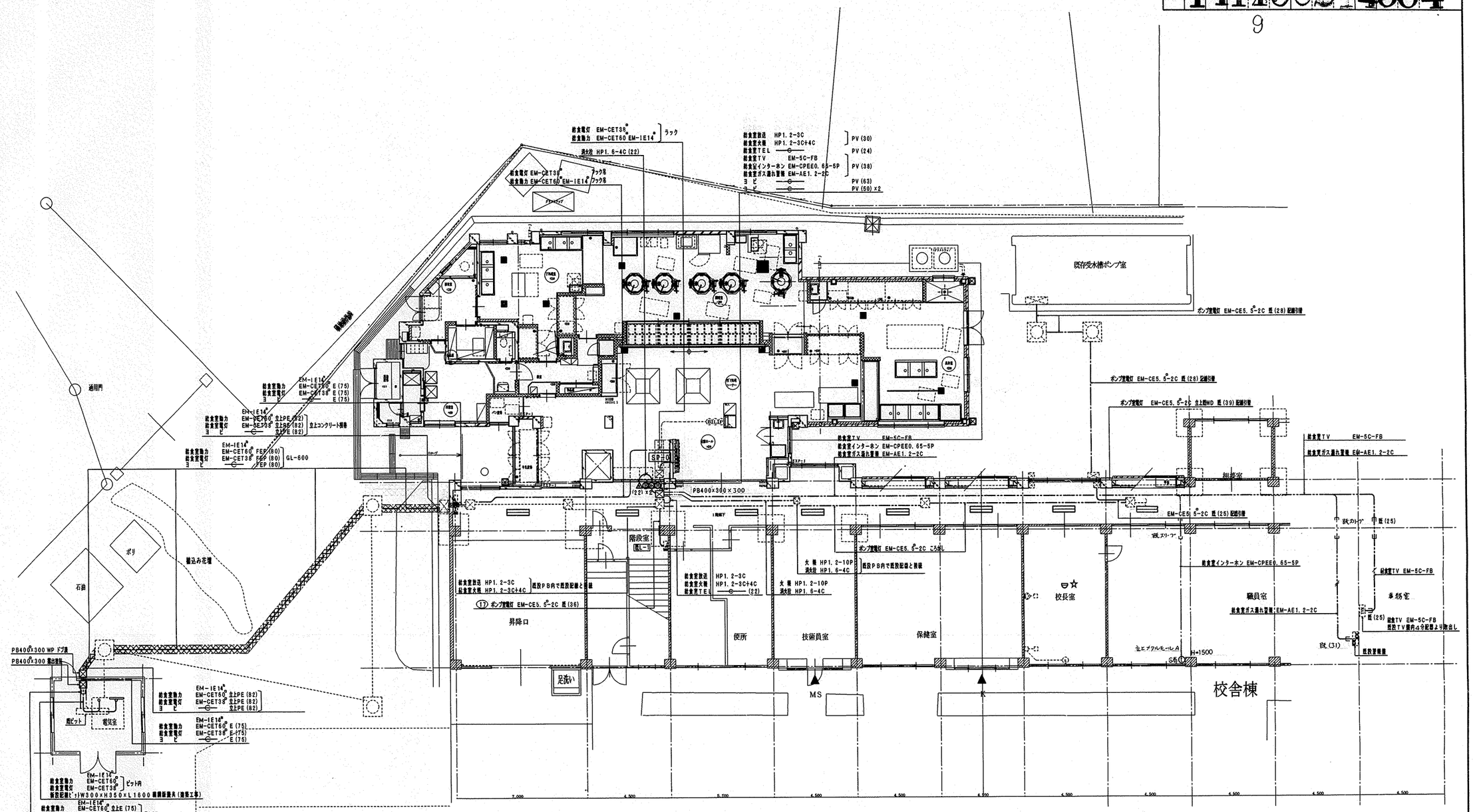
横浜市建築局

(株) 野口建築設計事務所

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	1	1 9 0 2 1	7	0 0 4	

法 4

9



改修後1階平面図 1／100

新設1階廊下照明器具表		
ニ	FL40W-2 直付型	8台

特記なき配管配線器具は下記による

- 防火区画貫通補修
- 撤去、埋戻し GL−600（躯体解体、復旧建築工事）
- ☆ 器具再取付を示す

工事名	師岡小学校給食室改修工事（電気設備工事）		年月日	H14.6
図面番号	E-3	改修後1階電気設備図	縮尺	1/100

建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局　　(株)野口建築設計事務所

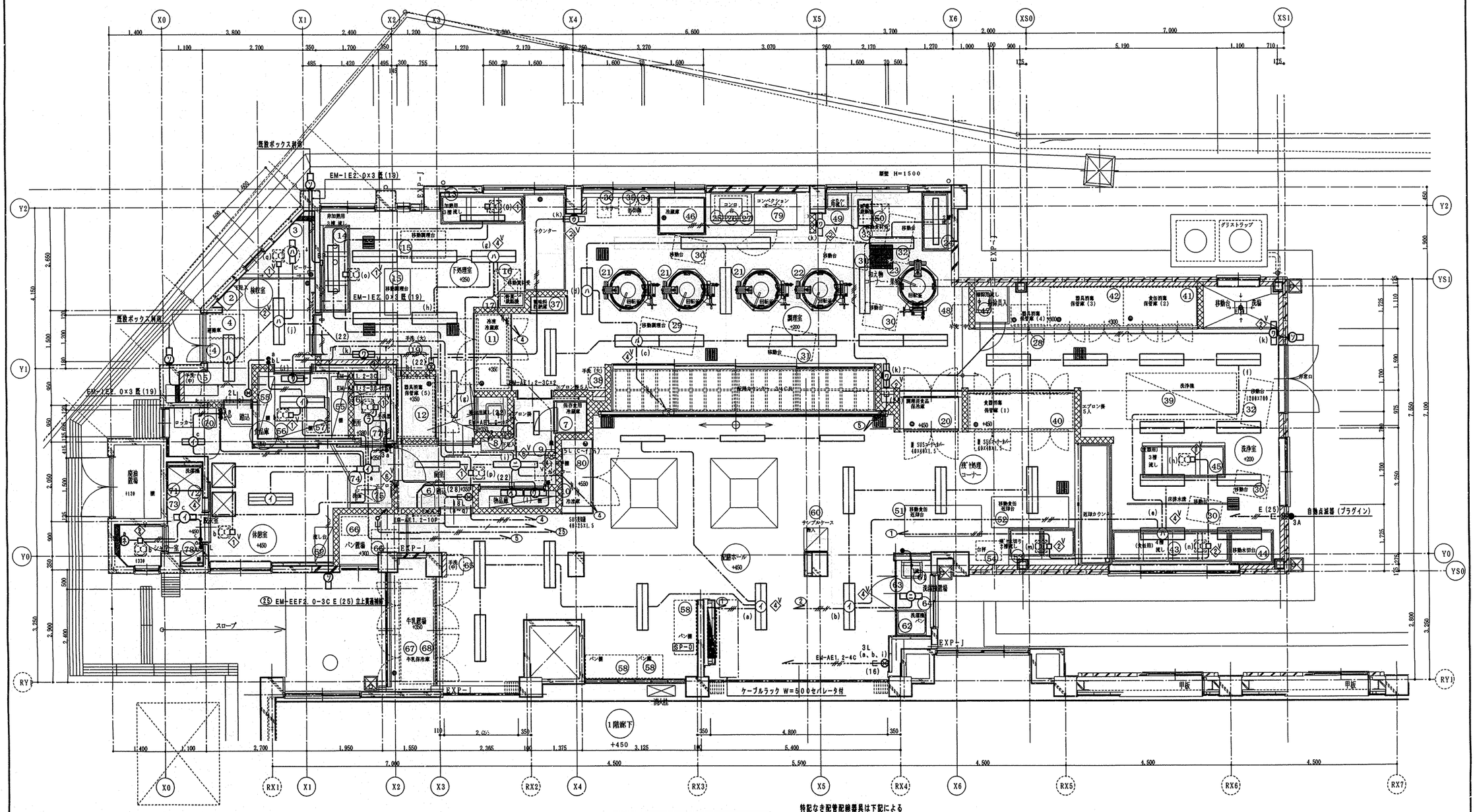
工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	1	9021	400	5		

法 5

9

新設給食室照明器具表

配膳室	イ	FL40W-1 埋込型	3台	下処理室	ハ	FL40W-1WP 直付型	2台	検収室	ハ	FL20W-1WP 直付型	1台
	イ	FL40W-2 埋込型	9台		ハ	FL40W-2WP 直付型	6台		ハ	FL40W-2WP 直付型	2台
					ワ	殺菌灯15W-1WP 壁付型	1台	便所	ラ	IL60W-1 直付型	1台
洗濯機置場	ニ	FL20W-1 直付型	1台	前室	ニ	FL20W-1 直付型	1台	脱衣室	イ	FL20W-1 埋込型	1台
洗浄室	ハ	FL40W-2WP 直付型	10台		ニ	FL40W-1 直付型	2台	シャワー室	ネ	IL60W-1WP 壁付型	1台
	ワ	殺菌灯15W-1WP 壁付型	1台	物品庫	ヘ	FL20W-1 壁付型	1台	休憩室	イ	FL20W-1 埋込型	2台
調理室	ハ	FL40W-1WP 直付型	1台		ワ	殺菌灯 15W-1 壁付型	1台		イ	FL40W-3 埋込型	1台
	ハ	FL40W-2WP 直付型	13台	食品庫	イ	FL40W-2 埋込型	1台	屋外	ソ	FL20W-1WP 外壁灯	4台
	ワ	殺菌灯15W-1WP 壁付型	3台		ワ	殺菌灯 15W-1 壁付型	1台				



※ 特記なきスイッチ及びリモコンスイッチ高さは H=1400 とする

改修後1階給食室平面詳細図 1/50

特記なき配管配線器具は下記による

EM-IE1.6×2	(16)	EM-EEF1.6-3C	ころがし
EM-IE1.6×3	(16)	EM-EEF2.0-3C	ころがし
EM-IE1.6×5	(22)	EM-EEF2.0-4C	ころがし
EM-IE2.0×3	(16)	EM-EEF2.0-2C+3C	ころがし
EM-IE2.0×5	(22)		
EM-IE2.0×6	(22)		

工事名	師岡小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H14.6
図面番号	E-4 改修後1階給食室電灯設備図	縮尺	1/50

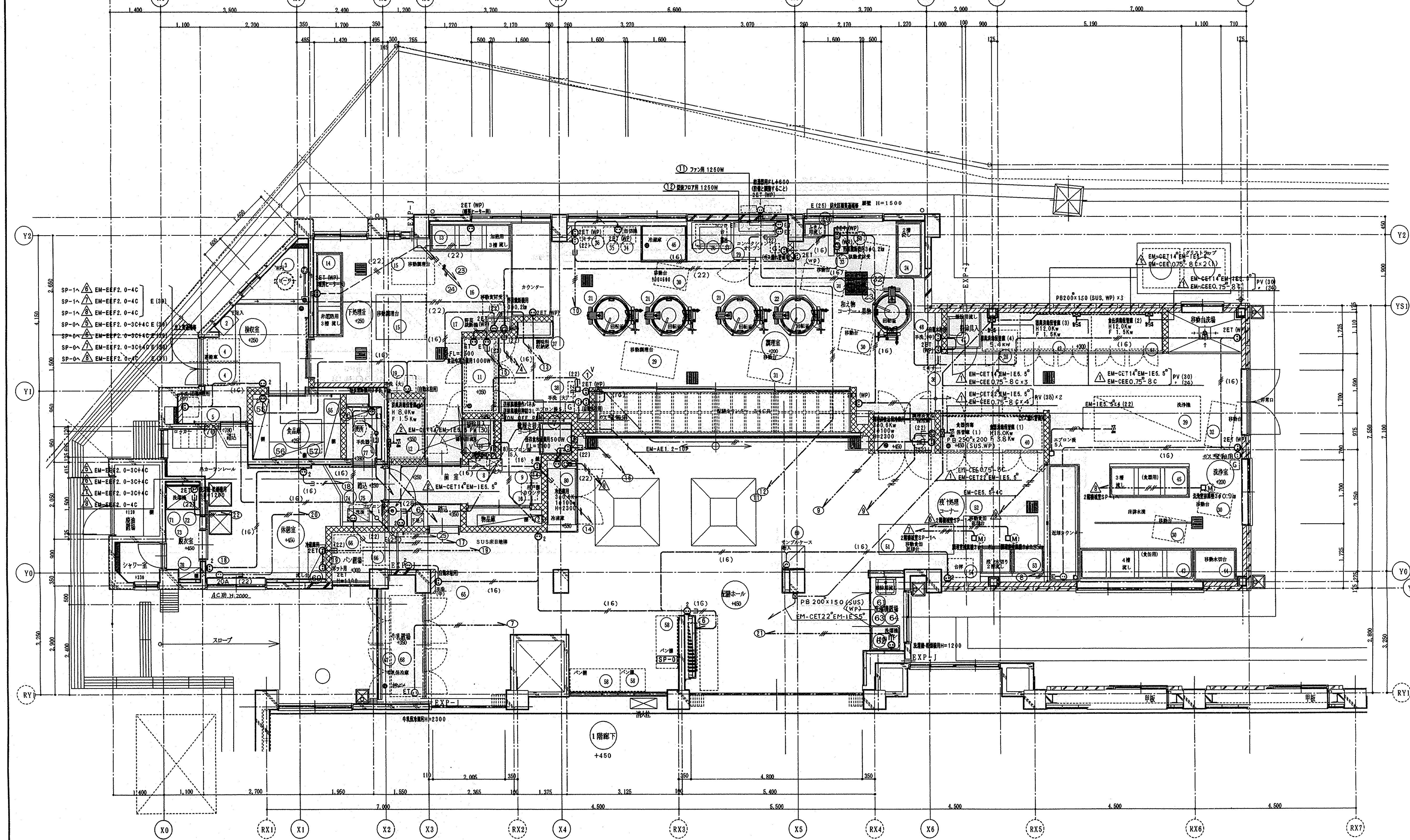
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局　　(株)野口建築設計事務所

法 6

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	1	1902		1	4006	

9



工事名	師岡小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H14. 6
図面番号	E-5 改修後１階給食室動力・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 | 設計者

横浜市建築局　㈱野口建築設計事務所

改修後１階給食室平面詳細図　1/50

※ 特記なきコンセント高さは H=500 とする
※ 洗浄室・下処理室・調理室のコンセント高さは H=1000 とする
※ 配膳ホール・検収室のコンセント高さは H=600 とする
※ 休憩室のコンセント高さは H=300 とする
※ 自動水洗用コンセント高さは H=500 とする

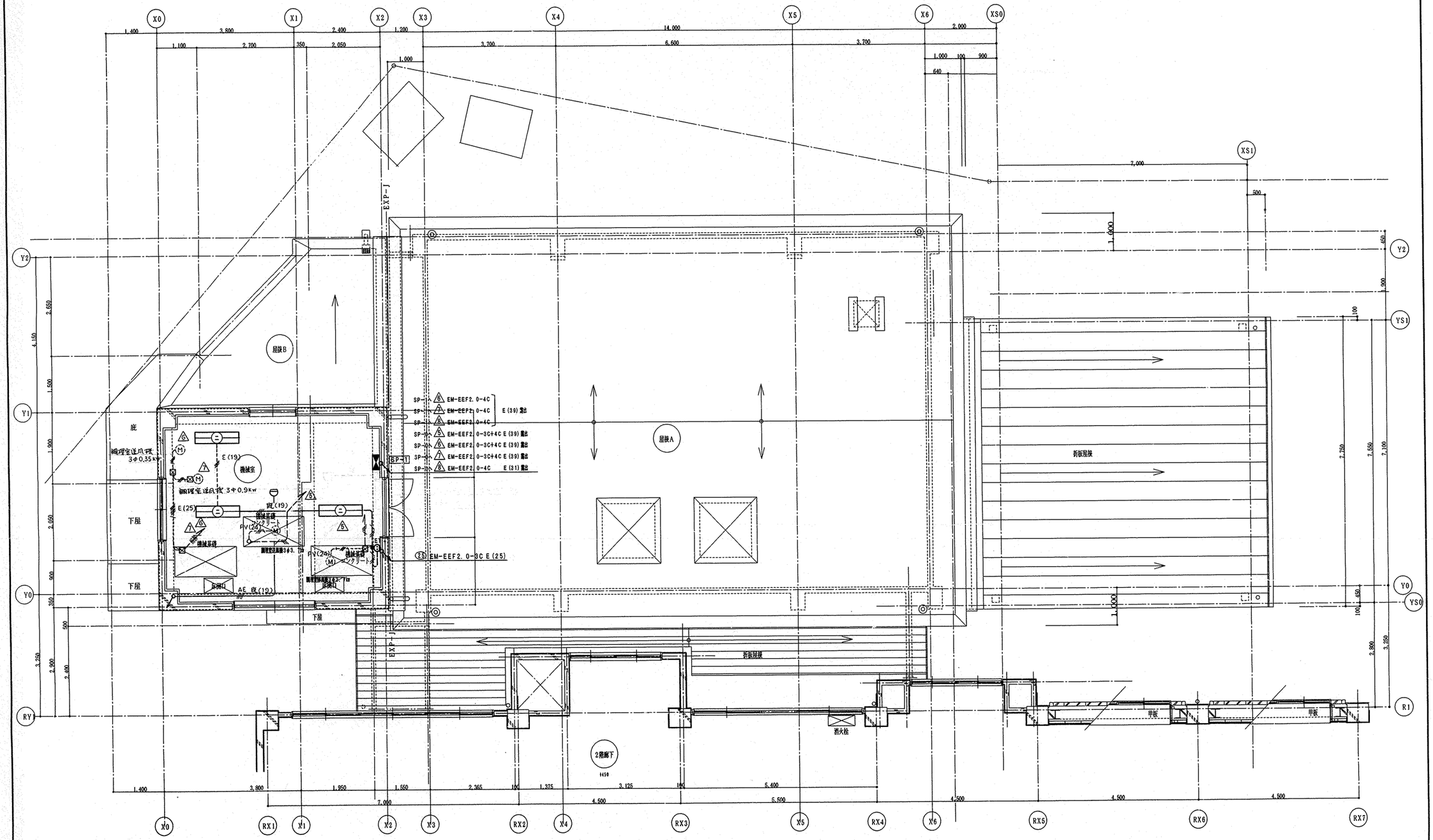
特記なき配管配線器具は下記による

EM-IE2. 0×3	G (16) 溶融亜鉛メッキ	EM-EEF2. 0-2C	ころがし
EM-IE2. 0×3	(16)	EM-EEF2. 0-3C	ころがし
EM-IE2. 0×3	(16)	EM-EEF2. 0-4C	ころがし
EM-IE2. 0×4	(22)	EM-EEF2. 0-2C+3C	ころがし
EM-IE2. 0×5	(22)		

法 8

工種別	事用番号	途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	1	1 9 0 2 1		4	0 0 6	

9



工事名	師岡小学校給食室改修工事（電気設備工事）		年月日	H14. 6
図面番号	E-7	改修後2階機械室電気設備図	縮尺	1/50

建築助長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者
		大倉	馬場	渡邊	原田	小野口 渡邊

横浜市建築局　(株)野口建築設計事務所

新設機械室照明器具表		
ニ	FL40W-2 直付型	3台

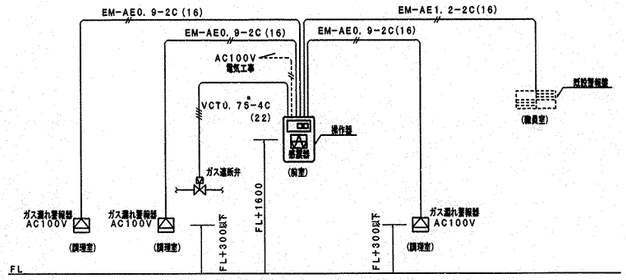
改修後2階機械室平面詳細図　1/50

特記なき配管記線器具は下記による
AE ---- EM-AE0.9×4 E(19)露出
---- EM-IE1.6×3 E(19)露出
---- EM-IE2.0×4 E(25)露出

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特記号
H	14	1	1902	14009			

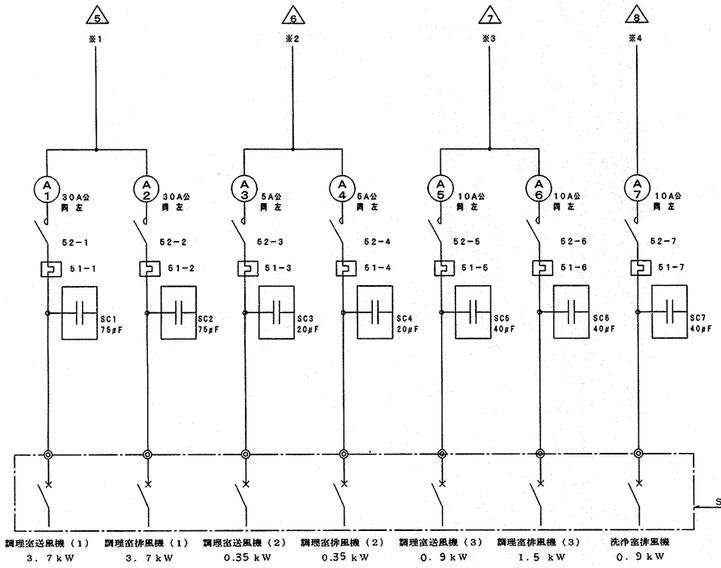
法 9

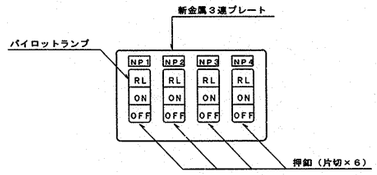
9



※1. 電気用配管は電気設備工事とし、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とする。
※2. 感震器は、震度5（80～250gal）にて、遮断弁止めとする。
※3. 平面図参照とする。

ガス漏れ警報設備参考系統図（プロパンガス）

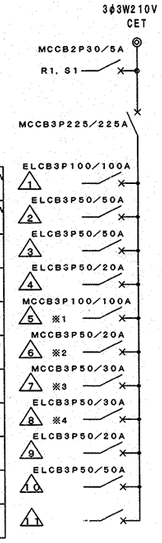




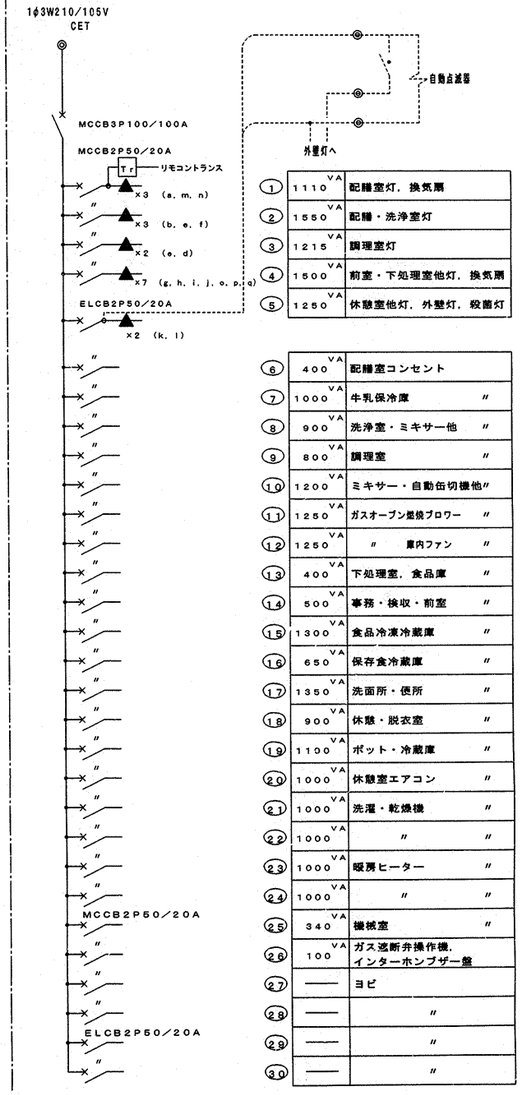
1．名称は刻印にて明示する。
（NP－1）調理室（1），（NP－2）調理室（2），
（NP－3）調理室（3），（NP－4）洗浄室

送排風機操作パネル

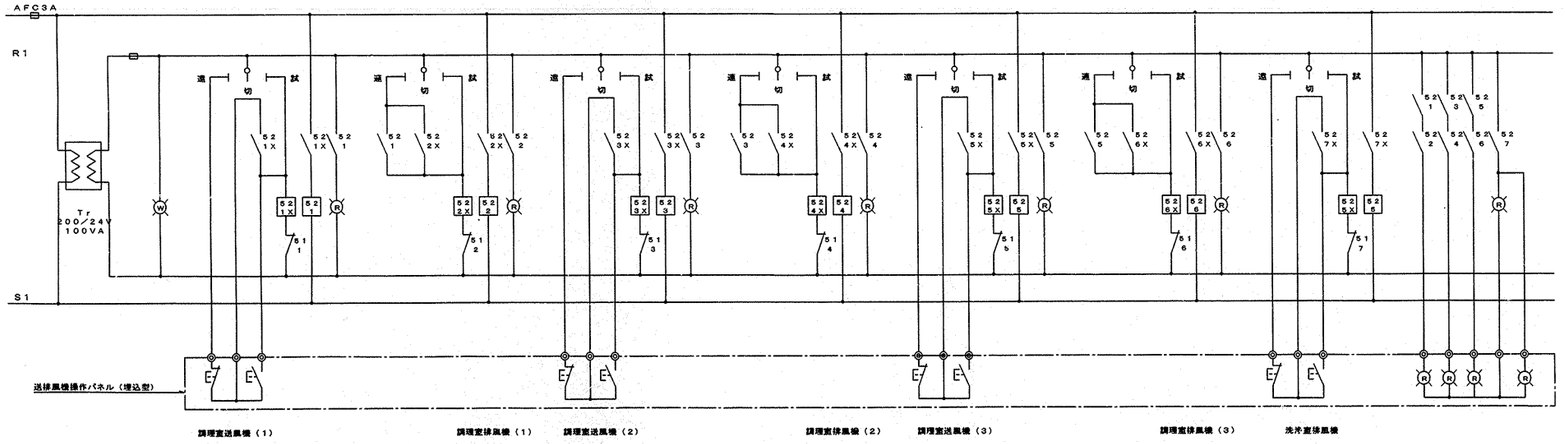
	kW	kW
消毒保管庫	H18．0，F3．8	
器具消毒保管庫（5）	H 8．0，F1．5	
洗浄機	5．79	
ピーラー，野菜裁断器×2	0．8	
調理室送排風機（1）	7．4	
〃 （2）	0．7	
〃 （3）	2．4	
洗浄室排風機	0．9	
調理済み食品保冷庫	0．6	
ヨビ	——	
〃	——	



1φ25.065KVA
計 3φ 36.09 kW （内ヒーター容量16．2kW）



①	1110 VA	配膳室灯，換気扇
②	1550 VA	配膳・洗浄室灯
③	1215 VA	調理室灯
④	1500 VA	前室・下処理室他灯，換気扇
⑤	1250 VA	休憩室他灯，外壁灯，殺菌灯
⑥	400 VA	配膳室コンセント
⑦	1000 VA	牛乳保冷庫 〃
⑧	900 VA	洗浄室・ミキサー他 〃
⑨	800 VA	調理室 〃
⑩	1200 VA	ミキサー・自動缶切機他〃
⑪	1250 VA	ガスオーブン基焼ブロワー 〃
⑫	1250 VA	〃 庫内ファン 〃
⑬	400 VA	下処理室，食品庫 〃
⑭	500 VA	事務・検収・前室 〃
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	900 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	暖房ヒーター 〃
㉔	1000 VA	〃 〃
㉕	340 VA	機械室 〃
㉖	100 VA	ガス遮断弁操作機，インターホンブザー盤
㉗	——	ヨビ
㉘	——	〃
㉙	——	〃
㉚	——	〃



※ 1φ側にリモコンリレー▲×5，MCCB2P50AF×4， 3φ側にMCCB3P50AF×2のヨビスペース及び，内部に切込を設けること。

SP－0盤結線図

工事名	師岡小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H14．6
図面番号	E-8 SP－0結線図	縮尺	

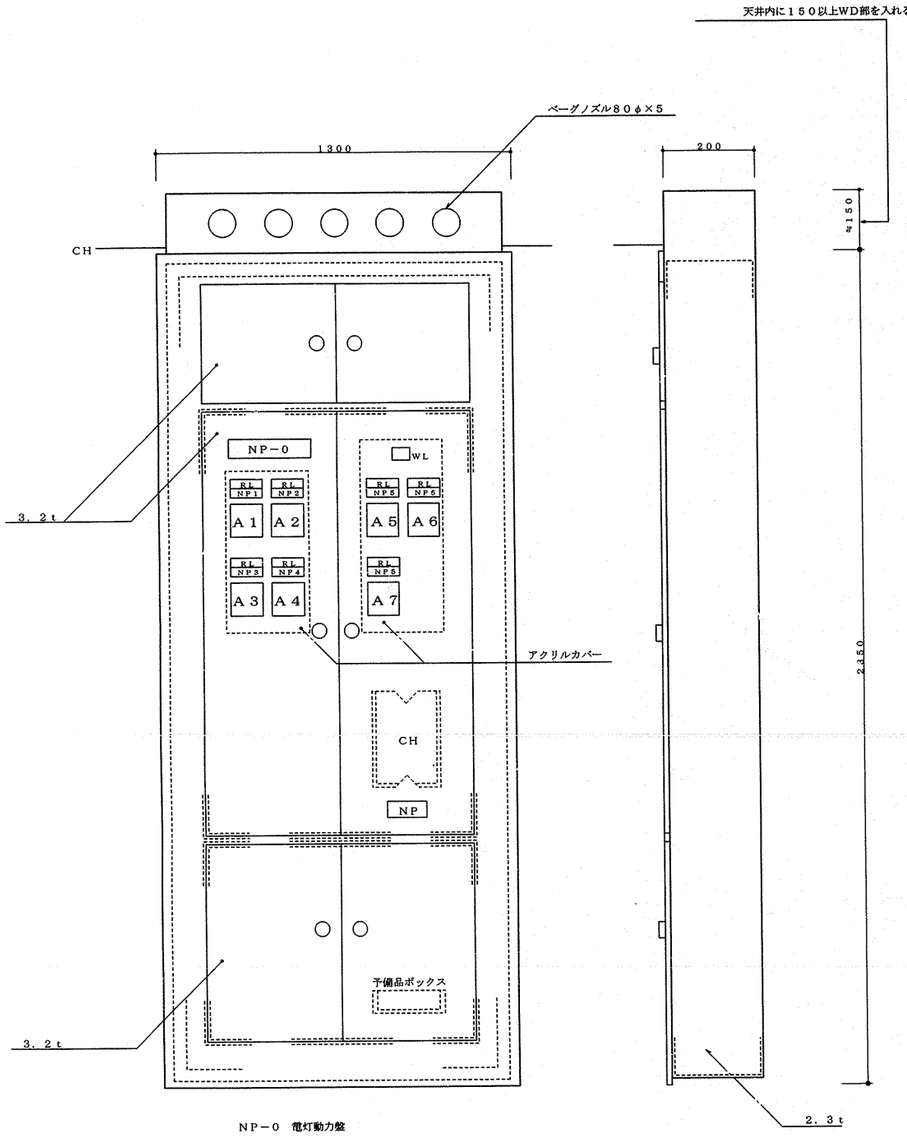
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局 (株)野口建築設計事務所

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	11	9021		40	10	

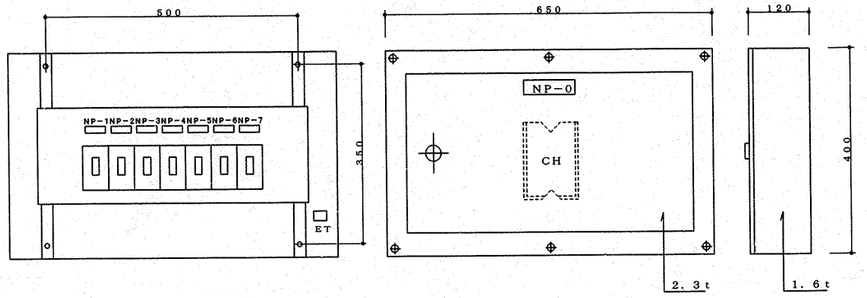
法 10

9

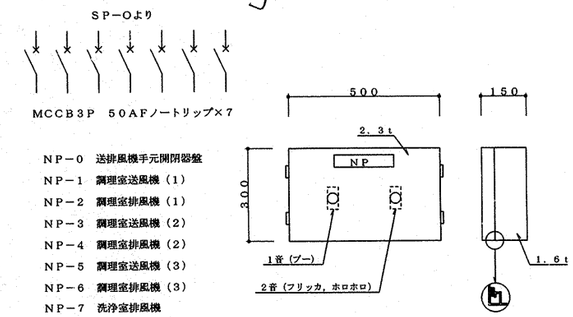


NP－0	電灯動力盤	
NP1	調理室送風機（1）	．．7 kW
NP2	調理室排風機（1）	3．7 kW
NP3	調理室送風機（2）	0．35 kW
NP4	調理室排風機（2）	0．35 kW
NP5	調理室送風機（3）	0．9 kW
NP6	調理室排風機（3）	1．5 kW
NP7	洗浄室排風機	0．9 kW

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）



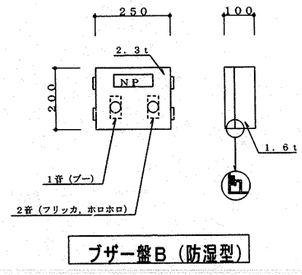
SP－1結線図

ブザー盤A（防湿型）

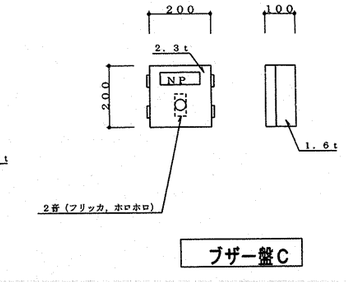
機種	設置場所	AM 作業開始	PM 作業終了
食器消毒保管庫（1）	配膳ホール・洗浄室間	単独運転 単独運転	リレー運転
食缶消毒保管庫（2）	洗浄室		
器具消毒保管庫（3）	調理室あるいは洗浄室		
器具消毒保管庫（4）	調理室の既存品		
器具消毒保管庫（5）	下処理室	単独運転	

○ 運転開始　● 運転停止

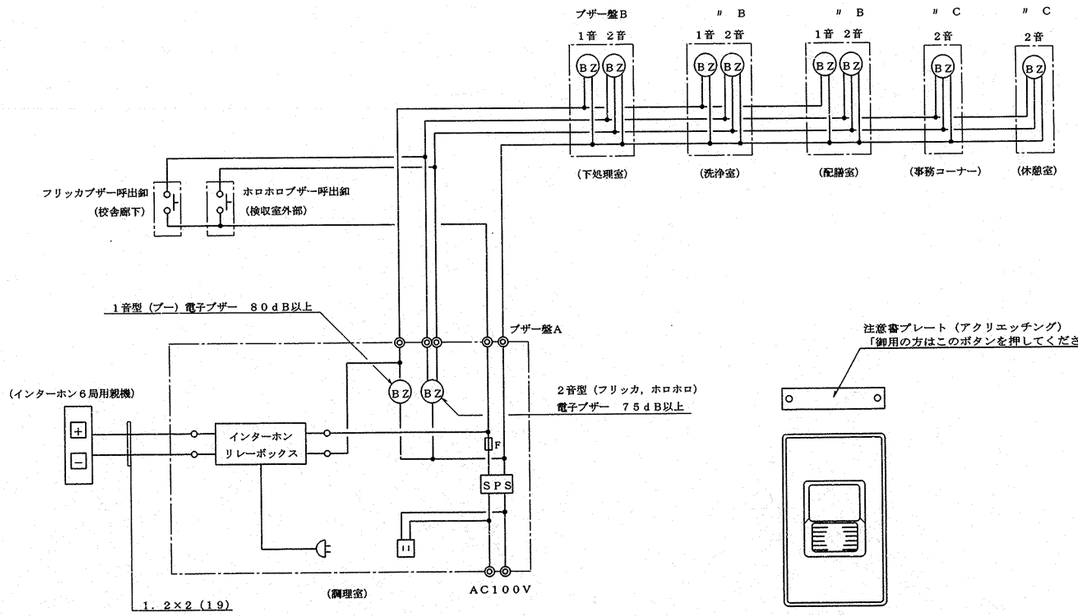
消毒保管庫タイムスケジュール



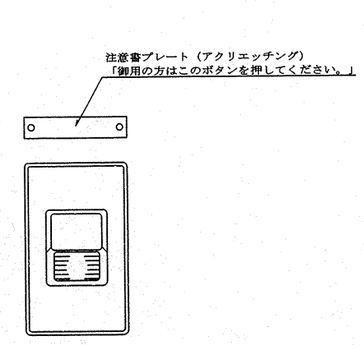
ブザー盤B（防湿型）



ブザー盤C



呼出ブザー系統図



ブザー呼出釦参考姿図

防水型AC300V1A（片切），SUS製

工事名	師岡小学校給食室改修工事（電気設備工事）			年月日	H14．6
図面番号	E-9	SP－0・SP－1参考姿図		縮尺	
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者
横浜市建築局		(株)野口建築設計事務所				

法 11

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	1	9	0	2	1 4 0 1 1

消毒保管庫機器仕様一覧表

	食器消毒保管庫（1） 洗浄室	器具消毒保管庫（2） 洗浄室	器具消毒保管庫（3） 調理室	器具消毒保管庫（4） 調理室	器具消毒保管庫（5） 下処理室
タイプ	W－60	200型	D型	B型	C型
寸法 （mm）	外形 2600×1000×2150以下	外形 2000×1000×1930以下	外形 2000×1000×1900以下	外形 990×550×1900以下	外形 1500×1000×1900以下
収納篭数	60以上	78以上	40以上	10以上	30以上
電気容量	3相200V 21.80kW以下	3相200V 13.50kW以下	3相200V 13.5KW以下	3相200V 5.4KW以下	3相200V 10.5KW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	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	既設	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	既設	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・片面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 (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)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 (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)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)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)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)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

調理機器メーカー	電話番号	
新日本厨機 ㈱	913-7733	
㈱ 中西製作所	942-8801	
㈱ AIHO	937-2021	
タニコー ㈱	680-5355	
日本調理機 ㈱	201-2651	
北沢産業 ㈱	741-9767	○

工事名	師岡小学校給食室改修工事（電気設備工事）		年月日	H14.6
図面番号	E-10	消毒保管庫機器仕様一覧表	縮尺	

建築局長	建築部長	課長	係長	課長	所長	設計者

横浜市建築局 ㈱野口建築設計事務所

法 12

工事種別	用途番号	建築種別番号	建築個有番号	施設番号	図面種別番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	1	1902	14	01	2	

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	下足入兼昇降台	1	○				600× 350× 700				化粧合板 長靴, サンダル各2足分
③	球根皮むき機	1				○	448× 540× 760		3φ200V	0.4kw	既存再利用
④	運搬車	2				○	900× 600× 350				
⑤	手洗い	1			○		中型				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				○	770× 870× 850		1φ100V	0.5kw	
⑧	収納棚・下足入	1	○				325・575× 350× 2,000				化粧合板
⑨	事務カウンター	1	○								上部吊戸棚
⑩	事務椅子	1				○					
	下処理室										
⑪	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1900× 870×2100		1φ100V	1.0kw	パススルータイプ
⑫	器具消毒保管庫 (5)	1		●			1500×1000×1900		3φ200V	9.5kw	電気設備工事
⑬	3槽流し	1	○				2250× 800× 860				
⑭	3槽流し	1	○				2250× 800× 860				
⑮	移動調理台	2				○	1200× 700× 860				
⑯	移動食材受	1				○	700× 700× 400				
⑰	野菜裁断機	1				○	360× 615× 445		3φ200V	0.2kw	
⑱	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
⑲	手洗い	1			○		大型				設備工事
	調理室・洗浄室										
⑳	調理済食品保冷庫	1	○				1600×1000×1850		3φ200V 1φ100V	0.6kw 0.1kw	パススルータイプ (既存カート式牛乳保冷庫を改造)
㉑	回転釜	2	○				有効110リットル	32,000kcal/h			ドローコック付, 鋳鉄釜
㉒	回転釜	2	○				有効110リットル	32,000kcal/h			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			ドローコック付, クラット鋼釜
㉔	2槽流し	1	○				1500× 800× 860				
㉕	コンロ台	1	○				800× 700× 800				
㉖	ガスコンロ	1				○	600× 450× 180	8,000kcal/h			
㉗	油運搬車	1	○				580× 580× 700				
㉘	器具消毒保管庫 (4)	1		●			990× 550×1900		3φ200V	5.40kw	既存再利用
㉙	移動調理台	1				○	1500× 750× 860				
㉚	移動調理台	4				○	900× 600× 750				
㉛	移動台	2				○	1200× 700× 860				
㉜	移動台	2				○	1200× 700× 600				
㉝	野菜裁断機	1				○	360× 615× 445		3φ200V	0.2kw	既存再利用
㉞	電動缶切り機	1				○	230× 450× 388		1φ100V	0.1kw	
㉟	電動缶切り機用移動台	1				○	900× 450× 800				
㊱	ミキサー	1				○	500× 370× 930		1φ100V	0.4kw	
㊲	調味料収納庫	1	○				900× 350× 900				既製品
㊳	手洗い	1			○		大型				設備工事
㊴	食器洗浄機 (2槽式)	1			○		3000×1200×1400	24,000kcal/h	3φ200V	5.79kw	設備工事
㊵	食器消毒保管庫 (1)	1		●			2800×1000×2150		3φ200V	21.8kw	W60 電気設備工事
㊶	食缶消毒保管庫 (2)	1		●			2000×1000×1930		3φ200V	13.5kw	電気設備工事
㊷	器具消毒保管庫 (3)	1		●			2000×1000×1900		3φ200V	13.5kw	電気設備工事
㊸	4槽流し	1	○				3200× 900× 860				
㊹	移動水切り台	1	○				1200× 900× 860				
㊺	3槽流し	1	○				2250× 900× 860				
㊻	冷蔵庫	1	○				1200巾				既存再利用
㊼	掃除用流し	1			○		SK				設備工事

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
㊽	手洗い	1			○		中型				設備工事
㊾	ふきん用流し	1	○				600× 450× 750				
㊿	移動食材受	1				○	700× 700× 400				
	残ﾀﾔ処理コーナー										
(51)	移動食缶返却台	1	○				1500× 750× 750				ステンレス製
(52)	移動食缶返却台	1	○				2100× 800×1250				ステンレス製
(53)	2槽ﾊﾞｹ水切り流し	1	○				1800× 800× 800				ステンレス製
(54)	台秤	1				○					
	食品庫										
(55)	食品棚 (1)	2					2200× 600×1500				ステンレス製
(56)	食品棚 (2)	1	○				1950× 600×1500				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	3	○				1400× 600×1550:2ケ 700× 600×1550:1ケ				
(59)	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200× 700× 800				
(60)	サンプルケース・収納棚	1	○				650× 600×2000				化粧合板、照明器具付
(61)	掃除用流し	1				○	SK				設備工事
(62)	洗濯機パン	1	○				800× 640× 82				既製品 (排水トラップ:設備工事)
(63)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
(64)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw	
(65)	手洗い	1			○		中型				設備工事
	パン置き場										
(66)	運搬台車	2				○	740× 480× 850				
	牛乳置き場										
(67)	カートイン牛乳保冷庫	1				○	2700×1000×2200		1φ100V		パススルータイプ
(68)	※動牛乳箱	4				○	650× 800×1415				
	休憩室・更衣室										
(69)	流し台	1	○				900× 500×1900				冷蔵庫付、ヒーター・換気ファン無し
(70)	更衣ロッカー	1				○	1125× 500×1790				既製品 5人用
(71)	洗濯機パン	1	○				800× 640× 82				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			○		中型				設備工事
	便所										
(76)	棚	1	○								化粧合板
(77)	手洗い	1			○		小型				設備工事
	シャワー室・脱衣										
(78)	棚	1	○								化粧合板
	その他										
(79)	コンベクションオーブン	1			○		1150×1000×1880	64,000kcal/h	1φ100V		調理室に設置
(80)	食品冷凍庫	1				○	1800× 800×1890		3φ200V		配膳ホールに設置

工事名	師岡小学校給食室改修工事 (電気設備工事)	年月日	H14. 6
図面番号	E-11	調理機器・家具備品リスト	縮尺

建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局 | (株)野口建築設計事務所

法 1

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	19	902	15	01		

師岡小学校給食室改修工事 （衛生設備工事）

図 面 リ ス ト

図番	図面名称	縮尺
P－0／18	図面リスト	――
P－1／18	特記仕様書・工事区分表	――
P－2／18	案内図・配置図	1／500, 1/1000
P－3／18	衛生凡例・換気凡例	――
P－4／18	備品リスト用平面図	1／50
P－5／18	備品リスト	――
P－6／18	衛生器具表・機器表・フード一覧表	――
P－7／18	系統図・ガス遮断弁システム系統図	――
P－8／18	屋外仮設平面図	1／100
P－9／18	改修後 屋外平面図	1／100
P－10／18	１階衛生平面図	1／50
P－11／18	１階天井内配管平面図	1／50
P－12／18	１階換気平面図	1／50
P－13／18	２階換気平面図	1／50
P－14／18	換気断面・立面図	／20
P－15／18	プロパン庫平面、断面図・プロパンガス集合装置	1／30
P－16／18	厨房器具詳細図	1／20
P－17／18	風道の制作・部分詳細図	1/2，1／20
P－18／18	集水桝接続部分詳細図	1／5, 1／ 10, 1／20

工事名	師岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）		年月日	H14. 6.
図面番号	P－0／18	図面リスト	縮尺	――

建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局 (株)野口建築設計事務所

完成図
平成15年

法 2

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	1	990215		00	2	

特記仕様書

1. 工事名称	師岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）
2. 工事場所	横浜市 港北区 師岡町 986番地　　TEL:045(542)5806
3. 工事概要	1. 既設給食室改修工事
	用途地域：第一種低層住居専用地域／準住居地域
	敷地面積：10,020.49㎡
	給食室工事面積：331.50㎡
	(既存改修工事面積：263.55㎡　増築工事面積：67.95㎡)
4. 一般共通事項	本工事の仕様書及び適用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則仕様書」(平成14年4月)、及び横浜市建築局監修「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・同標準図」（平成13年版）
5. 工事範囲	A 衛生設備工事　　B 換気設備工事
	（1） 衛生器具設備　（5） 厨房器具設備　（1） 機器設備
	（2） 給水設備　（6） プロパンガス設備　（2） ダクト設備
	（3） 給湯設備　（7） 消火設備
	（4） 排水設備　（8） 冷暖房設備
6. 工事概要	1. 衛生器具設備
	図示の位置に衛生器具を確実に設置する。
	2. 給水設備
	既設直結給水系統より分岐し、各器具迄の配管工事を行う。
	1階 調理、洗浄室の床配管は配管用増打ちコンクリート（シンダーコンクリート）内配管とする。　又屋外から建築物導入部の変位吸収配管はスリークッション とする。厨房器廻り(流し台の下部等)給水管は塗装仕上のみとする。既設場水管の切廻し工事を行なう(仮設含む)。
	3. 給湯設備
	1. 給湯は瞬間給湯器（50～55号2連式）による直結給水加熱方式とし、1階外壁に設置する。
	2. 休憩室廻り、前室、検収室、配膳室への給湯横引主管は、原則として天井内配管とする。
	3. 調理、洗浄の給湯横引主管は配管用増打ちコンクリート（シンダーコンクリート）内配管とする。
	4. 給湯器の能力が60,000Kcal/h以上になる為、横浜市火災条例74条1項の規定により、火を使用する設備等の設置届出書を提出する。
	厨房器廻り(流し台の下部等)給湯管は塗装仕上のみとする。
	4. 排水設備
	1. 食器洗浄機・回転釜等の排水は、間接排水とし、使用する配管材料はGP（ドレネージ継手）とする。尚その他はVPとする。
	※ 埋設排水管GPはペトロラタム系防食テープ(ハーフラップ1回)+プラチックテープ(ハーフラップ1回)とする。
	2. 排水溝下部に配管を施工の場合は、溝深さ等に注意し、施工のこと。
	3. 屋内排水設備は汚水、雑排水分流方式にて屋外第一桝（建築工事）までの配管工事を行う。
	厨房器廻り(流し台の下部等)排水管は塗装不要とする。
	5. プロパンガス設備
	1. プロパンガス集合装置(5＋5本)を設置し、ｶﾞｽ遮断弁経由にて、各器具及び給湯器に供給する。又既存校舎用ガス管の1部配管替えを行なう。又、ｶﾞｽ遮断弁操作器（感震器内蔵）、及びｶﾞｽ漏れ警報器（3ヶ所）を設置する。
	なお、仮設プロパン装置(1＋1本)を設置し、工事中仮設を使用し完成時に撤去する。
	5. 消火設備
	既設消火栓箱を移設し、1階(天井)既設消火管を延長、接続工事を行う。
	6. 厨房機器設備
	図示の位置に機器（食器洗浄機、スチームコンベック等）を確実に設置する。
	7. 冷暖房設備
	休憩室にルーム クーラーを図示の位置に取付ける。
	8. 換気設備
	1. 回転釜、スチームコンベック部は，第1種換気を行う。
	2. 油種の発生する恐れのある器具用の排気フードにはグリスフィルターを取付ける。
	3. ダクトは亜鉛鉄板製　フードはステンレス鋼板製(SUS304)とする。
	4. 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(FS)を取付ける。
	5. 火気を伴う排気ダクト及び排気フード（囲べい部分）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　ホイルペーパーロックウール化粧保温板（50mm）
	1. 鉄　3. アルミガラスクロス粘着テープ
	2. アルミ化粧保温板　4. きっ甲金網
	6. 2階機械室の換気ダクトは塗装工事を行う。

7. 一般事項	（1）工事に際しては関係各位との充分な協調、確認の上安全対策及び工事に支障無き様留意する。
	（2）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学校運営に支障無き様留意する。
	（3）本工事施工着手前には主要機材選定、メーカーリスト、施工図、機器承諾図等を提出し、監督員の承諾を得た上、施工着手及び発注するものとする。
	（4）本工事請負業者は本工事に関連ずる法令・条例規則等はよくこれを遵守し、必要な申請、届出等は、遅滞なく代行し、工事の遂捗に支障を来さない様にする。
	（5）工事に使用する機器及び材料はJIS規格等、規格品に無いものは監督員の承諾を受けるものとする。
	（6）本工事に使用する機材について、監督員の指示するものについては見本品の提出の事。
	（7）本工事は建築工事の進行に伴い施工するもので電気工事、又はその他の工事との取合いのある場合はあらかじめ工事者相互間での協調のうえ施工図を作成し、各工事の遂捗に支障をきたさぬよう考慮する。
	（8）機能上疑義が生じた場合は、検討図書を添えて監督員と協議する。
	（9）工事完成後は監督員立会いの上、全設備の試運転、調整を行い、関係官庁の検査合格後、市検査課の完成検査に合格した後、必要書類などを提出し引渡しを行う。
8. 特記事項	（1）機器据付アンカーボルトは、原則として施工マニュアルに示す埋込アンカーとする。
	（2）屋外に使用する支持金物及びアンカーボルトはすべてステンレス製（SUS304）とする。

工事区分表

下記一覧表により区分する。

NO	工事内容	工事区分 衛生工事	建築工事	電気工事	備考
1	配管用コアー抜き及び穴埋め補修。雨仕舞い処理	○	※	○	
2	上記の補強	場所指示	○	場所指示	
3	機器類の基礎	位置指示	○		アンカーボルト取り付けは本工事
4	貫通個所の穴埋め	○	仕上げ	○	
5	天井点検口及び埋込器具の切り込み及び補強	場所指示	○	場所指示	
6	外壁取付のガラリ	位置指示	○		
7	外壁取付の給排気用ウエザーカバー	○	仕上げ		
8	瞬間給湯器配線工事	○			
9	瞬間給湯器配線用配管			○	
10	ｶﾞｽ漏れ警報遮断システム配線配管	施工区分図参照		施工区分図参照	
11	ルームエアコンの屋内・外機渡り配線	○			
12	各機器類の一次側電源供給	位置，電気容量指示		○	
13	ダクト用外部足場	場所指示	○		
14					
15					

※ルーフドレン用等は建築工事

工事名	師岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）	年月日	H14. 6.
図面番号	P－1/11 特記仕様書、工事区分表	縮尺	――

建築局長	建築部長	課長	係長	検査員	所長	設計者

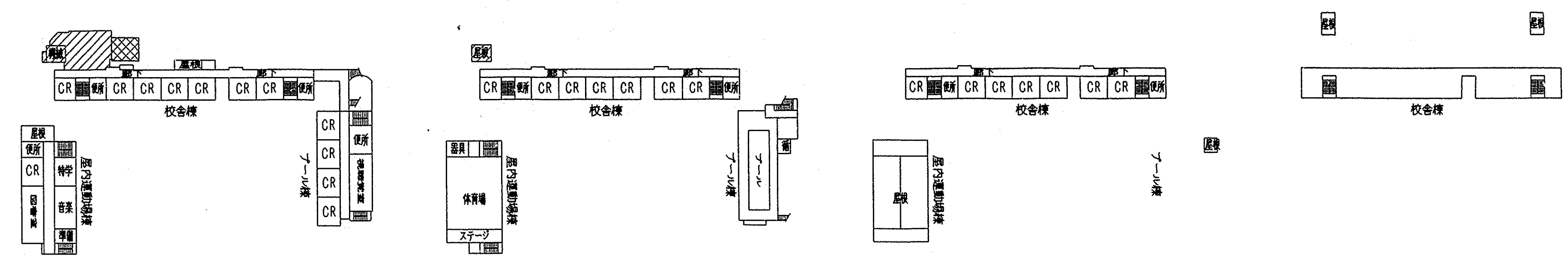
横浜市建築局　(株)野口建築設計事務所

平成15年 3月

完成図

法 3

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			特記記号
H	1	4	1	9	9	0	2	1	5	0	0	3	



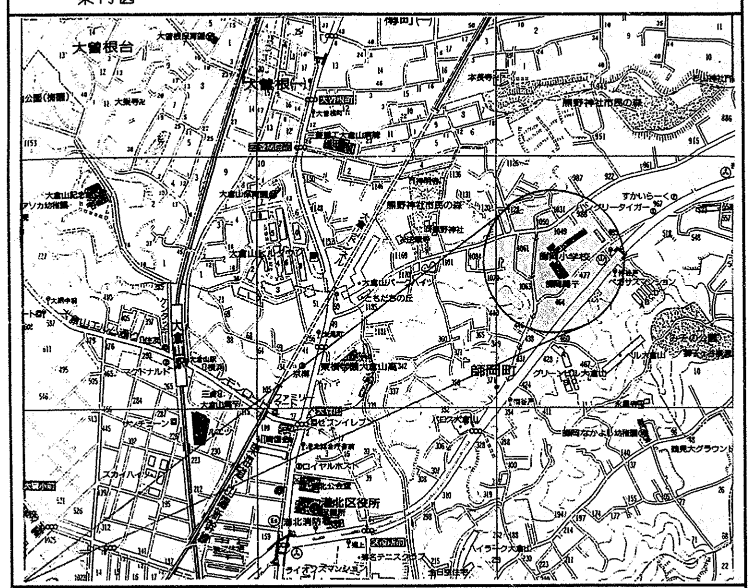
2階平面図 S=1/1000

3階平面図 S=1/1000

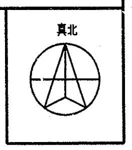
4階平面図 S=1/1000

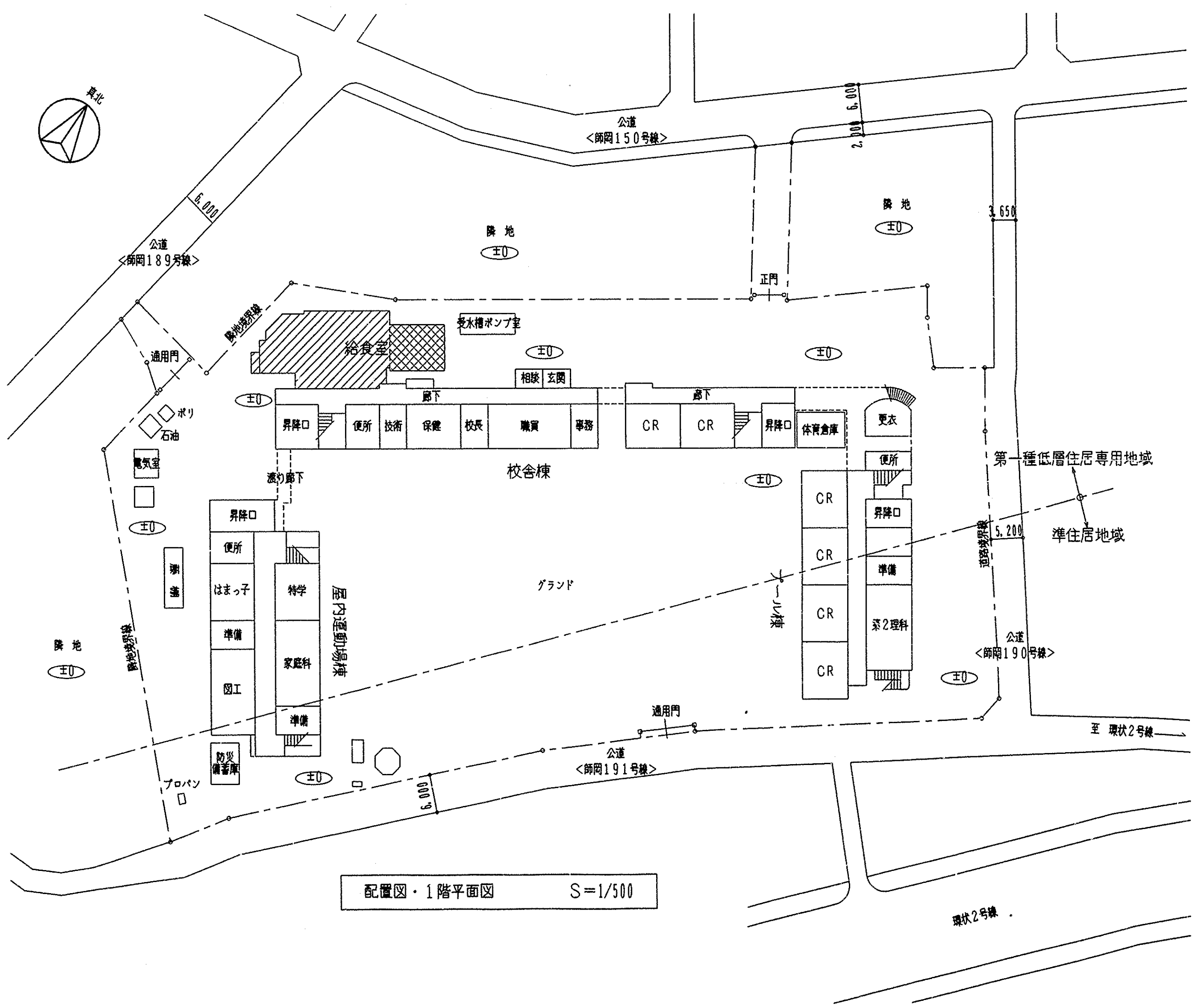
R階平面図 1/1,000

案内図



師岡小学校：横浜市港北区師岡町986番地 TEL045(542)5806





配置図・1階平面図 S=1/500

凡 例

▨ ： 今回改修工事部分

▩ ： 今回増築工事部分

平成15年 3月

完成図

工事名	師岡小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H14. 6
図面番号	P - 2/11 案内図・配置図	縮尺	1/500, 1/1000

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局	（株）野口建築設計事務所

法 4

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	19	902	15	004		

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 ： 同上（外面被覆） HIVP ： 水道配管用耐衝撃性硬質塩化ビニル管	JWWA K132(SGP-PA、PB) 〃 (SGP-PD) JWWA K116-79
——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 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	GP ： 配管用炭素鋼鋼管（白管） ： ねじ込み式排水管継手（ドレネージ継手） 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 ： 給湯用硬質塩化ビニルライニング鋼管 HVD ： 同上（外面被覆）	JWWAK 140
——▷◁—— ——▷◁——	弁	GV ： ゲートバルブ BV ： ボールバルブ（定止め機構付）	JIS B(2013、2023、2031、2044) JIS B(2011、2021、2026、2041)
——N——	チャッキ弁	CV ： JIS 10Kg/㎠	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	
		JT-5	
	排水金物	D金物、SNC	
	壁し排水トラップ	T14A、T14B	
	洗濯機用排水トラップ*	洗濯機パン共通築工事	
	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		
	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	
	ガス漏れ警報器	LPG：AC100V	
	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	

ダクトの工法

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

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

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	
	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 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		
	フレキシブルダクト	鋼板製 FJD	
	消音チャンバー	消音内貼 GW25・GW50	
	中間ダクトファン		
	天井埋込換気扇		

※1 下処理室、調理・洗浄室の吹出口は結露対策品とする。

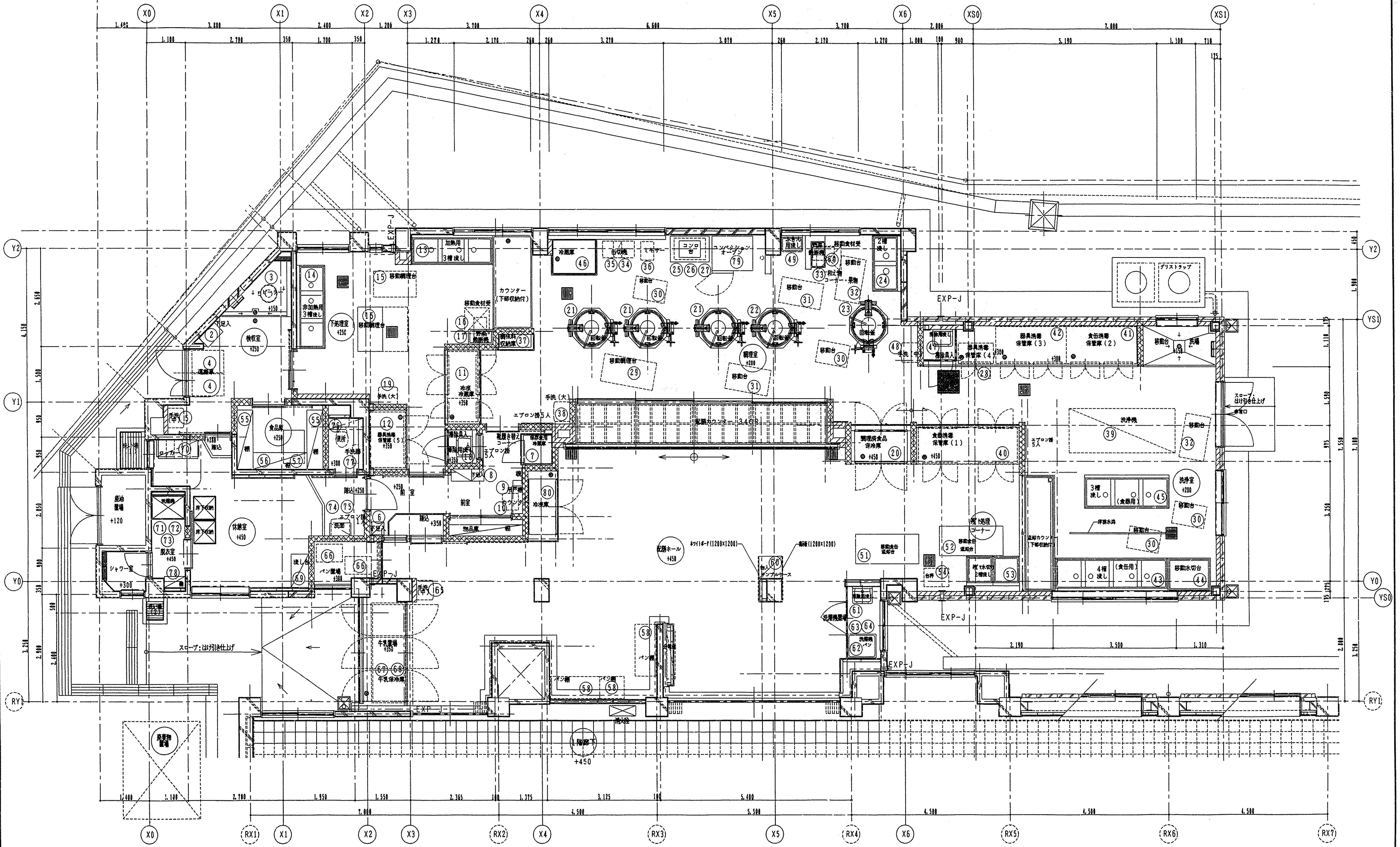
工事名	師岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）			年月日	H14. 6.		
図面番号	P-3/11	衛生凡例・換気凡例		縮尺	———		
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者	
横浜市建築局		(株)野口建築設計事務所					

平成15年 3月

完成図

法 5

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号			施設番号			図面種類番号	図面個有番号			特殊記号
H	1	4	1	9	9	0	2	1	5	0	0	5	



備品リスト用平面図　S=1/50

平成１５年　３月

完成図

工事名	師岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）				年月日	平成14. 6.
図面番号	P - 4/18	備品リスト用平面図			縮尺	1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者
横浜市建築局					(株)野口建築設計事務所	

法 6

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	19	902	15	00	6	

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、サンダル各2足分
③	球根皮むき機	1				○	448× 540× 760		3φ200V	0.4kw	着INAX LF-7R-13T	2			T5A50	2			
④	運搬車	2				○	900× 600× 350												
⑤	手洗い	1			●		着INAX L-143G+AM40UK				●	1	●	1	●	1			
前	室・事務コーナー																		
⑥	下足入	1	○				700× 350× 700												
⑦	保存食用冷蔵庫	1				○	770× 870× 850		1φ100V	0.5kw					COA50 ワンタッチ式	1			
⑧	収納棚・下足入	1	○				325・575× 350× 2,000												
⑨	事務カウンター	1	○																
⑩	事務椅子	1				○													
下処理室																			
⑪	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1900× 870×2100		1φ100V	1.0kw					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ
⑫	器具消毒保管庫(5)	1		○			1500×1000×1900		3φ200V	10.5kw					COA50 ワンタッチ式	1			
⑬	3槽流し	1	○				2250× 800× 860				シングルレバー混合栓(泡沫) 着INAX SM-M43SS3 13A横水栓		● LF-7R-13T	3					
⑭	3槽流し	1	○				2250× 800× 860				シングルレバー混合栓(泡沫) 着INAX SM-M43SS3 13A横水栓		● LF-7R-13T	3					
⑮	移動調理台	2				○	1200× 700× 860												
⑯	移動食材受	1				○	700× 700× 400												
⑰	野菜裁断機	1				○	360× 615× 445		3φ200V	0.2kw									
⑱	補助用流し	1			●		着INAX S200				着INAX LF7R13T	1	着INAX LF-35-13D	1	●	1			
⑲	手洗い	1			●		着INAX L-125+LF-158TSM-1				着INAX LF-43A	1	●	1	●	1			
調理室・洗浄室																			
⑳	調理済食品保冷庫	1	○				1600×1000×1850		3φ200V 1φ100V	0.0kw 0.1kw					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ
㉑	回転釜	2	○				有効110リットル	32.000kal/h			●	1×2	●	1×2	●	1×2	25Aネジコック	1×2	ドローコック付、鋳鉄製釜
㉒	回転釜	2	○				有効110リットル	32.000kal/h			●	1×2	●	1×2	●	1×2	25Aネジコック	1×2	ドローコック付、加熱防止装置付、クラフト鋳鉄釜
㉓	回転釜	1	○				有効110リットル	32.000kal/h			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック付、クラフト鋳鉄釜
㉔	2槽流し	1	○				1500× 800× 860				シングルレバー混合栓 (KJ30D3+THY218V2) 着TOTO (ヒシ握手) シングルレバー混合栓(泡沫) 着INAX SM-M43SS	1/1	●	2					
㉕	コンロ台	1	○				800× 700× 800												備品図 G-185同等仕様
㉖	ガスコンロ	1				○	600× 450× 180	8.000kal/h									9.5LAネジガスコック	1	
㉗	油運搬車	1	○				580× 580× 700												
㉘	器具消毒保管庫(4)	1		○			980× 550×1900		3φ200V	5.40kw					COA50 ワンタッチ式	1			
㉙	移動調理台	1				○	1500× 750× 860												
㉚	移動調理台	4				○	900× 600× 750												
㉛	移動台	2				○	1200× 700× 860												
㉜	移動台	2				○	1200× 700× 600												
㉝	野菜裁断機	1				○	360× 615× 445		3φ200V	0.2kw									
㉞	電動缶切り機	1				○	230× 450× 388		1φ100V	0.1kw									
㉟	電動缶切り機用移動台	1				○	900× 450× 800												
㊱	ミキサー	1				○	500× 370× 930		1φ100V	0.4kw									
㊲	調味料収納庫	1	○				900× 350× 900												
㊳	手洗い	1			●		着INAX L-125+LF-158TSM-1				着INAX LF-43A (開閉止水口)	1	●	1	●	1			
㊴	食器洗浄機(2槽式)	1			●		3000×1200×1400	24.000kal/h	3φ200V	5.79kw	20Aボールバルブ	1	20Aヴートバルブ	1	樹脂管中口 80-150	1	20Aネジコック	1	50W ヒーター容量:16.2kw
㊵	食器消毒保管庫(1)	1		○			2800×1000×2150		3φ200V	21.8kw					COA50 ワンタッチ式	1			
㊶	食缶消毒保管庫(2)	1		○			2000×1000×1930		3φ200V	13.5kw					COA50 ワンタッチ式	1			
㊷	器具消毒保管庫(3)	1		○			2000×1000×1900		3φ200V	13.5kw					COA50 ワンタッチ式	1			
㊸	4槽流し	1	○				3200× 900× 860				シングルレバー混合栓(泡沫) 13A横水栓 着INAX SM-M43SS LF-7R-13T	4/1		4					
㊹	移動水切り台	1	○				1200× 900× 860								●	1			排水トラップ付(建築)
㊺	3槽流し	1	○				2250× 900× 860				シングルレバー混合栓(泡沫) 13A横水栓 着INAX SM-M43SS LF-7R-13T	3/1		3					
㊻	冷蔵庫	1	○				1200巾								COA50 ワンタッチ式	1			
㊼	補助用流し	1			●		着INAX S200				着INAX LF7R13T	1	着INAX LF-35-13D	1	●	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
㊽	手洗い	1			●		着INAX L-143G+AM40UK				●	1	●	1	●	1			
㊾	ふきん用流し	1	○				600× 450× 750				シングルレバー混合栓(泡沫)		着INAX SM-M43SS	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	○				1500× 750× 750												ステンレス製
(52)	移動食缶返却台	1	○				2100× 800×1250												ステンレス製
(53)	2槽残油水切り流し	1	○				1800× 800× 800				シングルレバー混合栓		着INAX FK-13U3, 着TOTO THY218V2(ヒシ握手) SM-M43SS	2/1	●	1			ステンレス製
(54)	台秤	1				○													
食品庫																			
(55)	食品棚(1)	2	○				2200× 600×1500												ステンレス製
(56)	食品棚(2)	1	○				1950× 600×1500												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	3	○				1400× 600×1550:2ヶ 700× 600×1550:1ヶ												
(59)	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200× 700× 800												
(60)	サンプルケース・収納棚	1	○				650× 600×2000												
(61)	補助用流し	1				○	着INAX S200				着INAX LF7R13T	1	着INAX LF-35-13D1	1	●	1			
(62)	洗濯機パン	1	○				800× 640× 82				着INAX LF-38RHQ	1			●	1			既製品 排水トラップ付(建築)
(63)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw									
(64)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw									
(65)	手洗い	1			●		着INAX L-143G+AM40UK						1 ●	1	●	1			
パン置き場																			
(66)	運搬台車	2				○	740× 480× 850												
牛乳置き場																			
(67)	カートイン牛乳保冷庫	1				○	2700×1000×2200		1φ100V	***kw					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ
(68)	可動牛乳棚	4				○	650× 800×1415												
休憩室・更衣室																			
(69)	流し台	1	○				900× 500×1900				混合栓(建築工事)	1	●	1	●	1			混合栓付(建築)
(70)	更衣ロッカー	1				○	1125× 500×1790												既製品 5人用
(71)	洗濯機パン	1	○				800× 640× 82				着INAX LF-38RHQ	1			●	1			既製品 排水トラップ付(建築)
(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			●		着INAX L-76EC+LF275AGS				●	1	●	1	●	1			
便所																			
(76)	棚	1	○																化粧合板
(77)	手洗い	1			●		着INAX AWL-76AP				●	1			●	1			
シャワー室・脱衣																			
(78)	棚	1	○																化粧合板
その他																			
(79)	コンベクションオーブン	1			●		1150×1000×1880	64.000kal/h	1φ100V										
(80)	食品冷凍庫	1				○	1500× 800×1890		3φ200V	·					T5A50 ホース差込口付	1			
	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			
	移動台洗場(洗浄室)												着INAX LF-7R-13T	1	T5A50	1			
	洗場(1)												着INAX LF-7R-13T	1	排水栓(建築)	1			
	洗場(2)										着INAX LF-7R-13T	1			排水栓(建築)	1			
	便所	1					着INAX C13R+CFH570RKW7PK				●	1			●	1			

工事名	御岡小学校給食室改修工事(衛生設備工事)		年月日	H14. 6.
図面番号	P-5/18	備品リスト	縮尺	———

建築局長	建築部長	課長	係長	検査	所長	設計者

横浜市建築局 (株)野口建築設計事務所

平成15年3月
完成図

法 7

工事種別	用途番号	建築物類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	199	021	5007			

器具表

設置場所	器具名	記号	数量	仕様
外壁	瞬間給湯器	屋外壁掛形 RUXC-V5000W リンナイ(株)	1組	(50号) 最大ガス消費量 96,000Kcal/h～105,000Kcal/h (2連結)
便所	洋風大便器	+CF62H C13R+CFR570RKW 第INAX	1	腰掛先落し式便器、リモコン形フラッシュバルブ(乾ベら形レバー式操作弁)、紙巻器(スペアー付)共
	手洗器	AWL-76AP 〃	1	壁掛埋込形手洗器、自閉式水栓
更衣室	洗面器	L176EC+LF275A 〃	1	2バルブ式混合栓、水石けん入れ、排水金具
	化粧鏡	KF-3545E 〃	1	363×450程度
残油処理ｺｰﾅｰ	洗濯機用水栓	LF38RHQ 〃	2	緊急止水弁付横水栓
調理室 下処理室	洗面器	L143G+AM40UK 〃	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)
	化粧鏡	KF-3545E 〃	2	363×450程度
洗浄室 検収室 配膳ホール	洗面器	L143G AW40UK 〃	3	自動水栓(混合栓)、水石けん入れ、排水金具、他付属品共
	化粧鏡	KF 3545E 〃	1	363×450程度(配膳ホール)
洗面器上部取り付け	化粧棚	H36 〃	6	陶器製 450×140程度 ＊ライニングの甲板が有る場合は不要
洗濯機排除用具入れ	掃除用流し	S200 〃	1	リムカバー、Sトラップ、給湯栓(LF35 13D 陶製ﾊﾝﾄﾞﾙ)、給水栓(LF 7R 13T 〃)、共栓、取付金具
	洗濯機用水栓	LF38RHQ 〃	1	緊急止水弁付横水栓
掃除用具入れ	掃除用流し	S200 〃	2	リムカバー、Sトラップ、給湯栓(LF35 13D 陶製ﾊﾝﾄﾞﾙ)、給水栓(LF 7R 13T 〃)、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	樹脂製 KF 15 〃	5	

食器洗浄機

日本調理機株
NDWT2-8G-Y2

機種	ボイラー内蔵型水圧式食器洗浄機(2槽式) 自動ストップ機能付 ＊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 5.79KW以下
ガス消費量	17,000 ～ 24,000 Kcal/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 ノズルパイプは容器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 遠隔取付 (YT200S13相当を付属)。 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。

スチームコンベック

日本調理機株
CS2-200C

仕様	① 調理能力目安:250人 ② 1/1ホテルパン収納数:60枚(20×3種類) 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):1,188×1,000×1,800 ⑤ ガス消費量:76kw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 軟水機・カート・1/1ホテルパン:深さ20mm 20枚、65mm 20枚 1/1穴あきホテルパン :深さ40mm 20枚

ガス消費量

設置場所	器具名	数量	ガス入力(Kg/h) 1台あたり	ガス入力(Kg/h) 計	
屋上	瞬間給湯機	2	8.75	17.50	
	(屋外計)			17.50	
洗浄室	食器洗浄機	1	2.00	2.00	30KQ
調理室	回転釜	5	2.67	10.70	40KQ
	ガスコンロ	1	0.84	0.84	40KQ
	スチームコンベック	1	5.34	5.34	40KQ
洗浄室 調理室	(計)			(18.88)	
	合 計			36.38	
	(室内計)			(18.88)	

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	18.45(最大値)	18.45	15,867	15,867
〃	食缶消毒保管庫		12.0		10,320
調理室	器具消毒保管庫2台		24.6		21,156
下処理室	器具消毒保管庫1台		10.4		8,944
更衣室	乾燥機	2.4	2.4	2,064	2,064
計		20.85	67.85	*1 (17,931)	58,351

◆ 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。

● 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

K=プロパンガス:12.9m3/Kg

Q1=10.70Kg/h Q2=2.0Kg/h

V=40×12.9 m3/Kcal ×10.70 Kg/h

+30×12.9 m3/Kg ×2.0 Kg/h

=6,295 m3/h < 換気機器能力 10,500m3/h (FE-1)+(FE-4)

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 *1) 258,000 Kcal/h

電気機器(ヒーター等) 17,931 Kcal/h

＊(保管庫交互運転)

計 275,931 Kcal/h <300,000 Kcal/h

*1 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条による消火設備が必要となる。

工事名	師岡小学校給食室改修工事(衛生設備工事)	年月日	H14.6.
図面番号	P-1/1	衛生器具表・機器表・フード一覧表	縮尺 ———
建築局長	建築部長	課長 係長	課員 所長
横浜市建築局		(株)野口建築設計事務所	

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・1/2×7,000CMH×500Pa×3.7Kw (3φ×200V)	基礎(建築工事) 椎テクノネットワーク CLF-5№2 1/2RSND
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・1/2×7,000CMH×500Pa×3.7Kw (3φ×200V)	基礎(建築工事) 〃 〃
FS-2	調理室 和え物用回転釜 送風機	1	型式 斜流中間ダクトファン (防振吊金物付) NO.3×1,560CMH×350Pa×0.4Kw (3φ×200V)	〃 ALF-№4 535
FE-2	調理室 和え物用回転釜 排風機	1	型式 斜流中間ダクトファン (防振吊金物付) NO.3×1,560CMH×350Pa×0.4Kw (3φ×200V)	〃 〃
FE-3	調理室 ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｯｸ用 排風機	1	型式 斜流中間ダクトファン (防振吊金物付) NO.4×3,500CMH×450Pa×1.5Kw (3φ×200V)	〃 ALF-#P 40
FS-3	調理室 ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｯｸ用 送風機	1	型式 斜流中間ダクトファン (防振吊金物付) NO.4×3,500CMH×350Pa×1.5Kw (3φ×200V)	〃 ALF-№4 590
FE-4	洗浄室 食器洗浄機用 排風機	1	型式 斜流中間ダクトファン (防振吊金物付) NO.4×3,190CMH×350Pa×1.5Kw (3φ×200V)	〃 〃
FE-5	下処理室(湯気) 〃	2	天井埋込換気扇 (低騒音形) φ150×400CMH×120Pa (1φ×100V)	東芝キヤリア㈱ DVF-23RDS
FE-6	洗浄室(湯気) 〃	2	〃 φ150×195CMH×100Pa (1φ×100V)	〃 DVF-18RG3
FE-7	前室(事務コーナー) 〃	1	〃 φ100×160CMH×120Pa (1φ×100V)	〃 DVF-18MRKS2
FE-8	食品庫 〃	1	〃 φ100× 80CMH×120Pa (1φ×100V)	〃 DVF-14MRKP
FE-9	検収室 〃	1	〃 φ150×150CMH×100Pa (1φ×100V)	〃 DVF-18L3
FE-10	便所 〃	1	〃 φ100× 50CMH× 80Pa (1φ×100V)	〃 DVF-G10H
FE-11	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) φ100×110CMH×120Pa (1φ×100V)	〃 DVP-G14CLT3
FE-12	休憩室 〃	1	天井埋込換気扇 (低騒音形) φ150×210CMH×100Pa (1φ×100V)	〃 DVF-18R03
FE-13	配膳ホール・残さコーナー 〃	1	〃 φ150×250CMH×100Pa (1φ×100V)	〃 DVF-20LYD3
AF-1	エアフィルターユニット	1	エアーフィルタ(DS-600相当品 不織布 重量法75%以上) 500×500×25t×6枚 (遠続型) パネルスプリング押工業着脱量横取出しフランジ式フィルタケーシング(L600×L100(片面重作)×フランジ 間関15φ～25φ)共	
AF-2	エアフィルターユニット	1	エアーフィルタ(DS-600相当品 不織布 重量法75%以上) 500×500×25t×9枚 (遠付型) 正面取出し遠付け4角M8頭ボルト押工式(ガスケット共)、フィルター受枠(ケーシング)別途(建築工事)	
AC-1	休憩室	1組	壁掛形 電気式ﾄｰﾀﾞﾌﾞﾙ式ｴｱｺﾝ 暖房能力:6.9～5.5KW 冷房能力:6.9～3.1KW グリーン購入法調達基準適合商品、新冷媒使用 消費電力 暖房:1080W 冷房:1085W COP=3.73 冷媒管φ6.4×φ9.5 接続配線 3芯	三菱ﾚﾌﾘｱｯﾁ PAS-285UDR

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	3,400×1,300 (箱形)	3,190	400×350			0.20m/s
F-2	回転釜	2	2,700×1,350 (山形箱形)	3,500	300×250	500×500×30t	4	0.30m/s
F-3	回転釜(和え物用)	1	1,200×1,200 (箱形)	1,560	500×350			0.30m/s
F-4	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｯｸ	1	2,700×1,350 (山形箱形)	3,500	500×350	500×500×30t	4	0.30m/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。

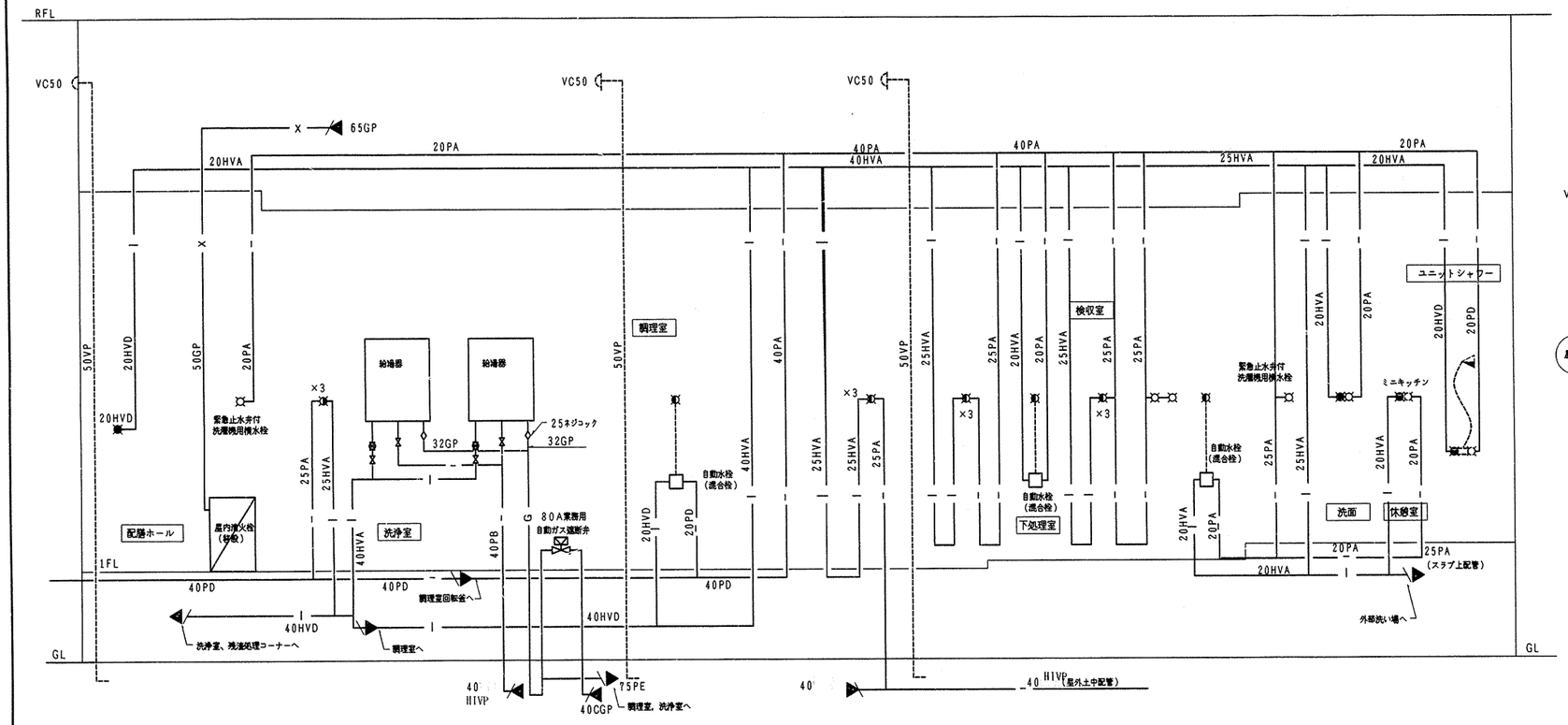
平成15年 3月
完成図

換気量算定表

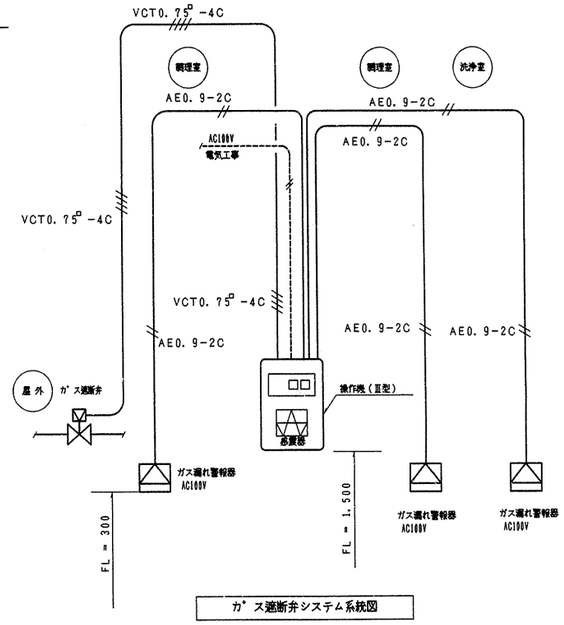
室名	換気種別	面積 Af(m2)	天井高 h(m)	容積 VR(m3)	換気回数(回/h)	換気量(m3/h)	フード面風速 0.2or0.3m/s 寸法 L×W(m)	フード面風速 面積(m2)	フード面風速 風速(m/s)	フード面風速 換気量(m3/h)	グリスフィルター	火気使用 換気(回/h)	火気使用 燃焼消費量(kcal/h)	火気使用 換気量(m3/h)	決定風量 給気(m3/h) 機械	決定風量 給気(m3/h) 自然	排気(m3/h) 機械	排気(m3/h) 自然	換気機器 記号	換気機器 機種	換気機器 風量(m3/h)	換気機器 台数	静圧 Pa	備考
下処理室	3	32.00	2.5	80.00	10	800										800	800		FE-5	天井扇	400	2	120	給気:配膳ホール→調理室(昼由)
調理室	1+2	49.00	2.5	122.50	(40)	(4,900)									<2,060>	<2,060>								
回転釜(2基)	1					※2.70×1.35	3.65	0.3	3,499	○	40	64,000	2,765	3,500		3,500		FS-1	シロッコファン	7,000	1	500	
回転釜(2基)	1					※2.70×1.35	3.65	0.3	3,499	○	40	64,000	2,765	3,500		3,500							
和え物用回転釜	1					1.2×1.2	1.44	0.3	1,555	×	40	32,000	1,382	1,560		1,560		FS-2	中間ファン	1,560	1	350	
コンロ、ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｯｸ	1					※2.70×1.35	3.65	0.3	3,499	○	40	74,000	3,200	3,500		3,500		FE-4	中間ファン	3,500	1	450	
洗浄室	3	48.80	2.5	122.00	(40)	(4,880)									<3,580>	<3,580>								
食器洗浄機	3						3.4×1.3	4.42	0.2	3,182	×	30	24,000	778	3,190	3,190		FE-3	中間ファン	3,190	1	350	給気:配膳ホール(昼由)
場気換気	3			122.00	3	366									390	390		FE-6	天井扇	195	2	100	給気:配膳ホール(昼由)
前室・事務コーナー	3	10.00	2.5	25.00	3	75									160	160		FE-7	天井扇	160	1	120	給気:配膳ホール(昼由)
食品庫	3	5.00	2.5	12.50	5	63									80	80		FE-8	天井扇	80	1	120	給気:配膳ホール→下処理室(昼由)
検収室	3	8.55	2.5	21.38	5	107									150	150		FE-9	天井扇	150	1	100	給気:配膳ホール→下処理室(昼由)
便所	3	1.54	2.3	3.54	10	36									50	50		FE-10	天井扇	50	1	30	給気:配膳ホール→前室(昼由)
シャワー・脱衣室	3	4.51	2.3	10.37	10	104									110	110		FE-11	換子扇	110	1	120	給気:配膳ホール→前室(昼由)
休憩室	3	17.08	2.4	41.00	5	205									205	205		FE-12	天井扇	210	1	100	給気:配膳ホール→前室(昼由)
配膳室 残さ処理コーナー	3	99.00	2.5	247.50	1	250									250	250		FE-13	天井扇	250	1	100	給気:役令棟廊下(昼由)
計															5,620	5,400	12,020	0						

法 8

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	1990215		0	08	



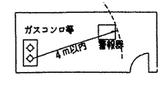
給水・給湯・ガス配管（天井配管）系統図



ガス遮断弁システム系統図

※操作器（感震器内蔵）・ガス漏れ警報器・遮断弁
収納ボックス（直接電源装置・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、配線工事は機械設備工事とする。

燃焼器等から水平距離が4m以内のガス漏れを最も有効に検知することができ、かつ、排ガスの影響の少ない位置に検知器を設けること。



工事名	師岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）			年月日	H14. 6.
図面番号	P - 1/11	系統図・ガス遮断弁システム系統図		縮尺	————
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長

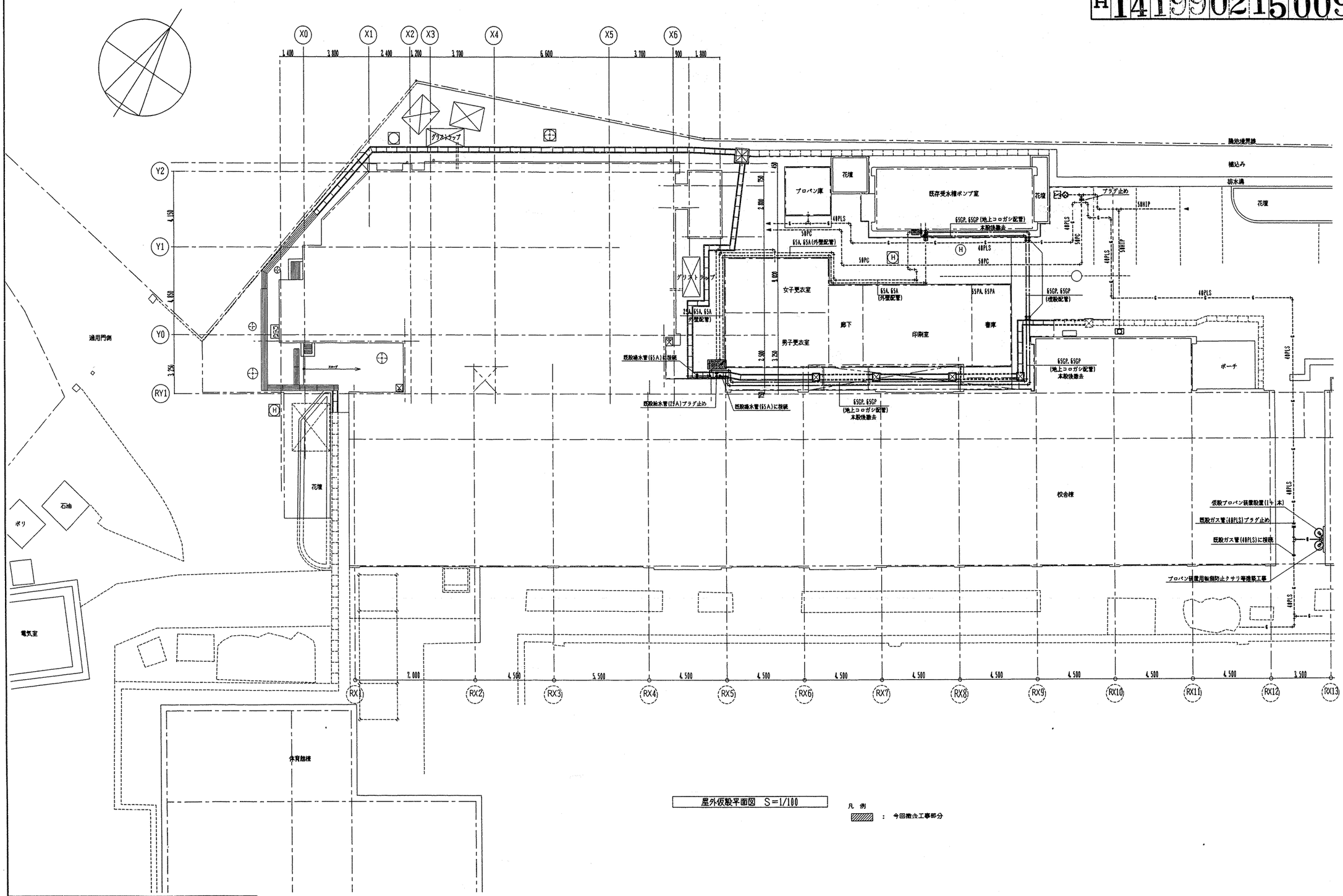
横浜市建築局　(株)野口建築設計事務所

平成15年 3月

完成図

法 9

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	19	902	15	00	9	



屋外仮設平面図 S=1/100

凡例

▨ : 今回撤去工事部分

工事名	飾岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）			年月日	H14. 6.
図番号	P- 1/18	屋外仮設平面図		縮尺	1/100
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

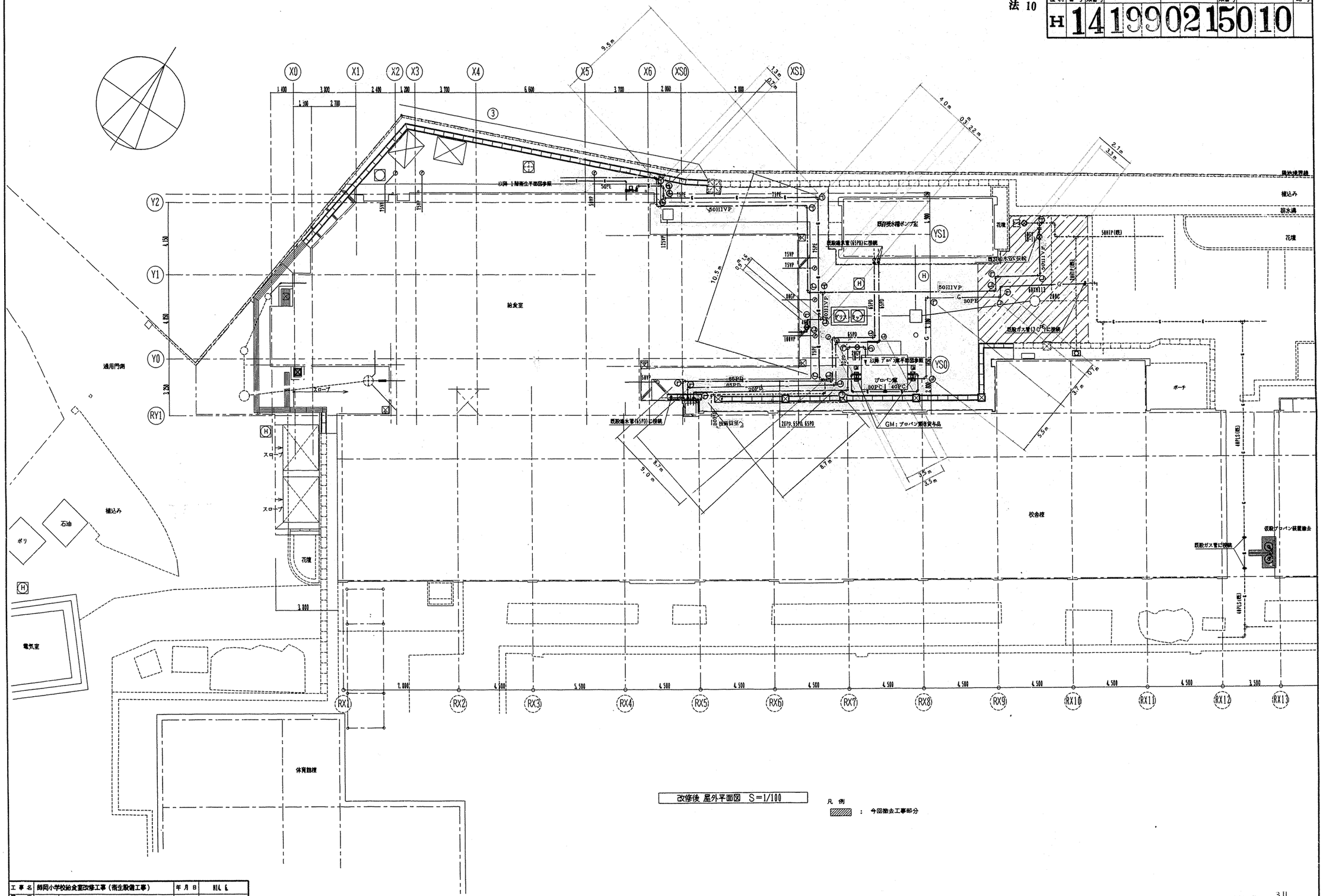
横浜市建築局　(株)野口建築設計事務所

平成15年 3月

完成図

法 10

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	19	902	15	01	0	



改修後 屋外平面図 S=1/100

凡例

▨ ： 今回撤去工事部分

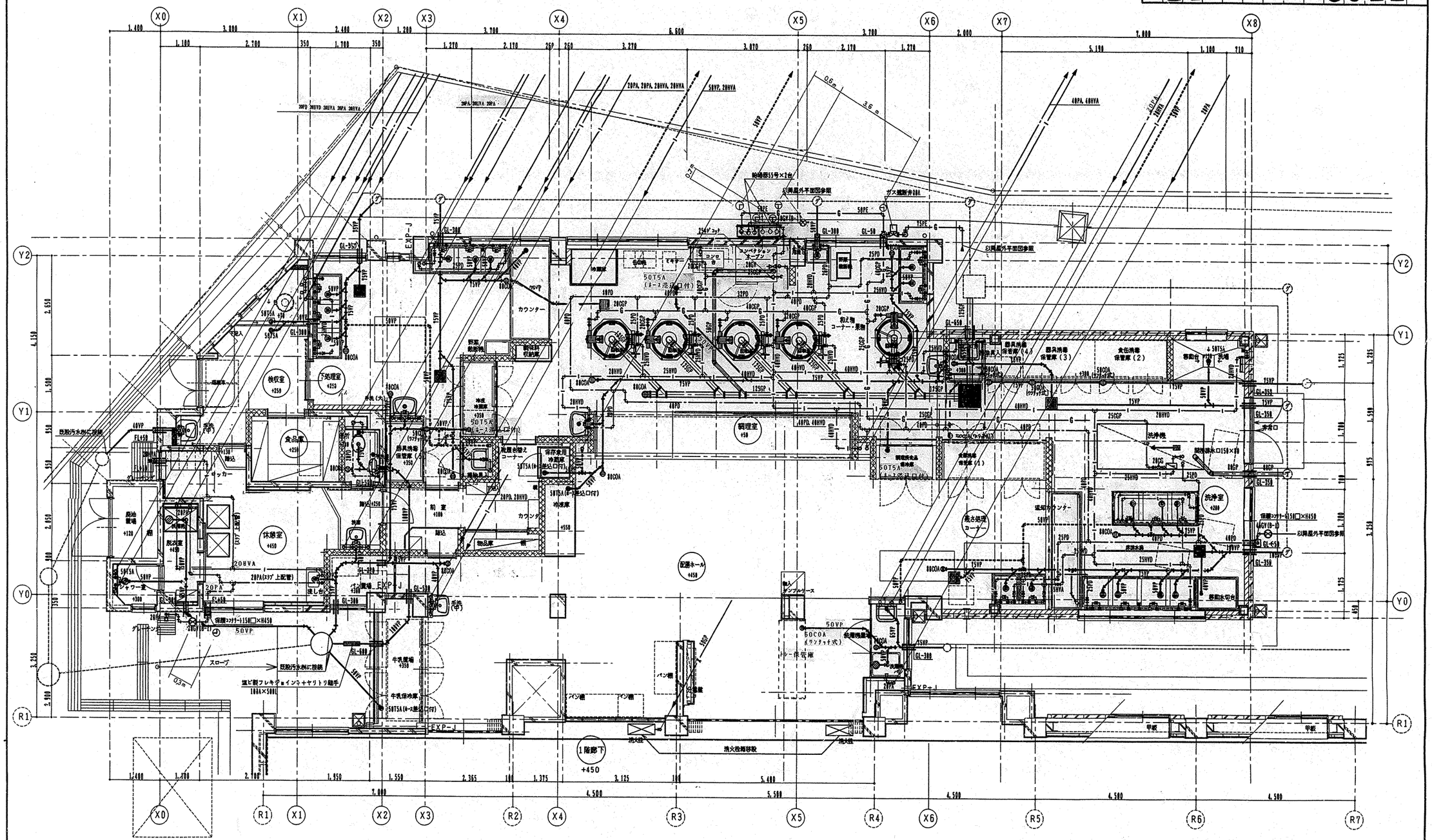
工事名	師岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）			年月日	H.L.6
図面番号	P - 9/18	改修後 屋外平面図 埋設排水位置		縮尺	1/100
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者
横浜市建築局				(株)野口建築設計事務所		

3月

完成図

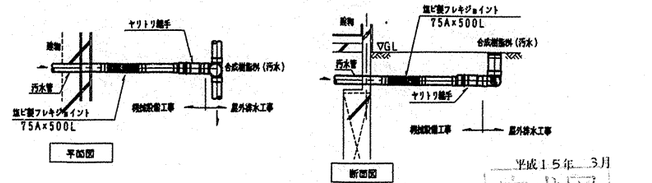
法 11

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	19	902	15	01	1	



工事名	郎岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）		年月日	H14. 6.
図面番号	P - 10/18	1階衛生平面図 理設計図位置	縮尺	1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	調査員	所長	設計者
横浜市建築局		(株)野口建築設計事務所				

凡例
：コア一抜き部分(レベル)



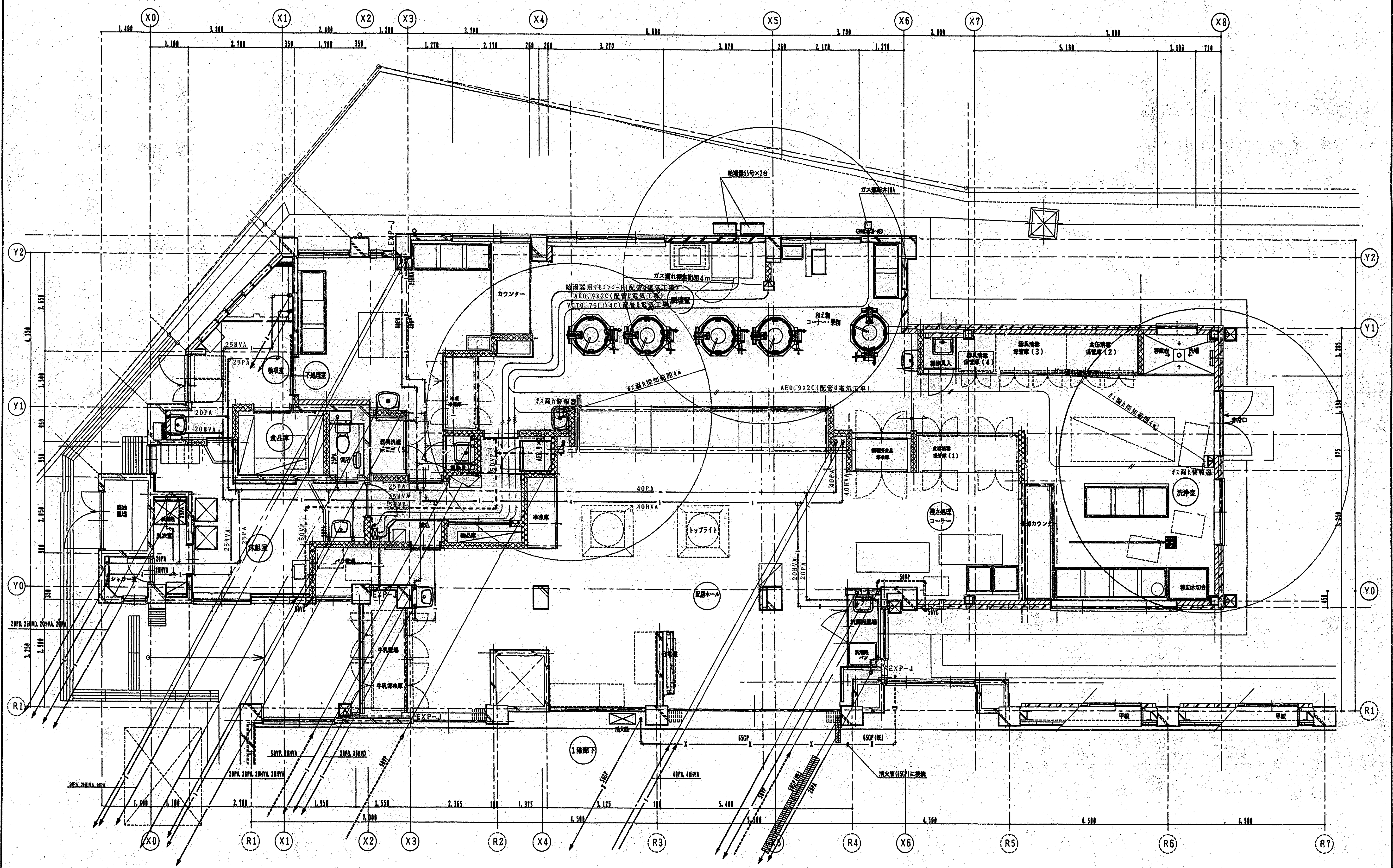
塩ビ製フレキジョイント＋ヤリトリ継手部参考図

平成15年 3月

完成図

法 12

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号			施設番号			図面種類番号	図面個有番号			特殊記号
H	1	4	1	9	9	0	2	1	5	0	1	2	



1階天井内配管平面図 S=1/50

※ ただし，給湯器用リモコンコード（配管）
ガス遮断弁用コード（配管）
ガス漏れ警報器用コード（配管）
については スラブ埋設とする

凡例

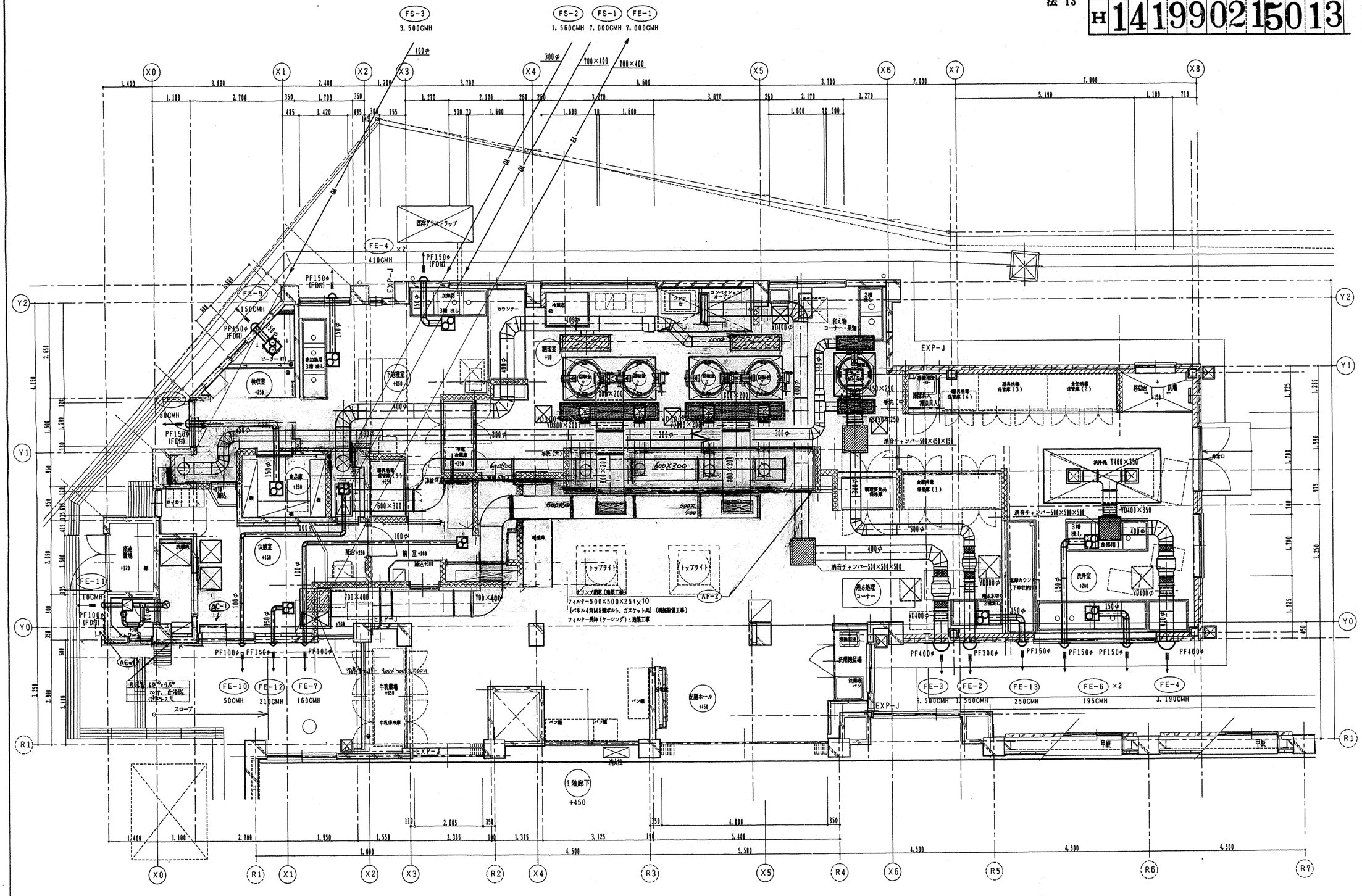
▨ ： 今回改修工事部分

工事名	師岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）				年月日	H 14. 6.
図面番号	P - 11/18	1階天井内配管平面図			縮尺	1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	職員	所長	設計者
横浜市建築局			(株)野口建築設計事務所			

平成15年 3月
完成図
平成15年

法 13

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	19	902	15	01	3	



工事名	時岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）			年月日	H 14. 6.
図番	P-12/18	1階換気平面図		縮尺	R 1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	員所長	設計者
			AC-1		

横浜市建築局　(株)野口建築設計事務所

記号	個数
吹出口	
VHS 1350×300	2
Qs＝1950CMH	
アルミ製 結露防止型	
BOX 1950×500×350H	

1階換気平面図 S=1/50

調理室	
吹出口	
VHS 800X200	
Qs＝780CMH	1
アルミ製 結露防止型	
BOX 1100X400X400H	

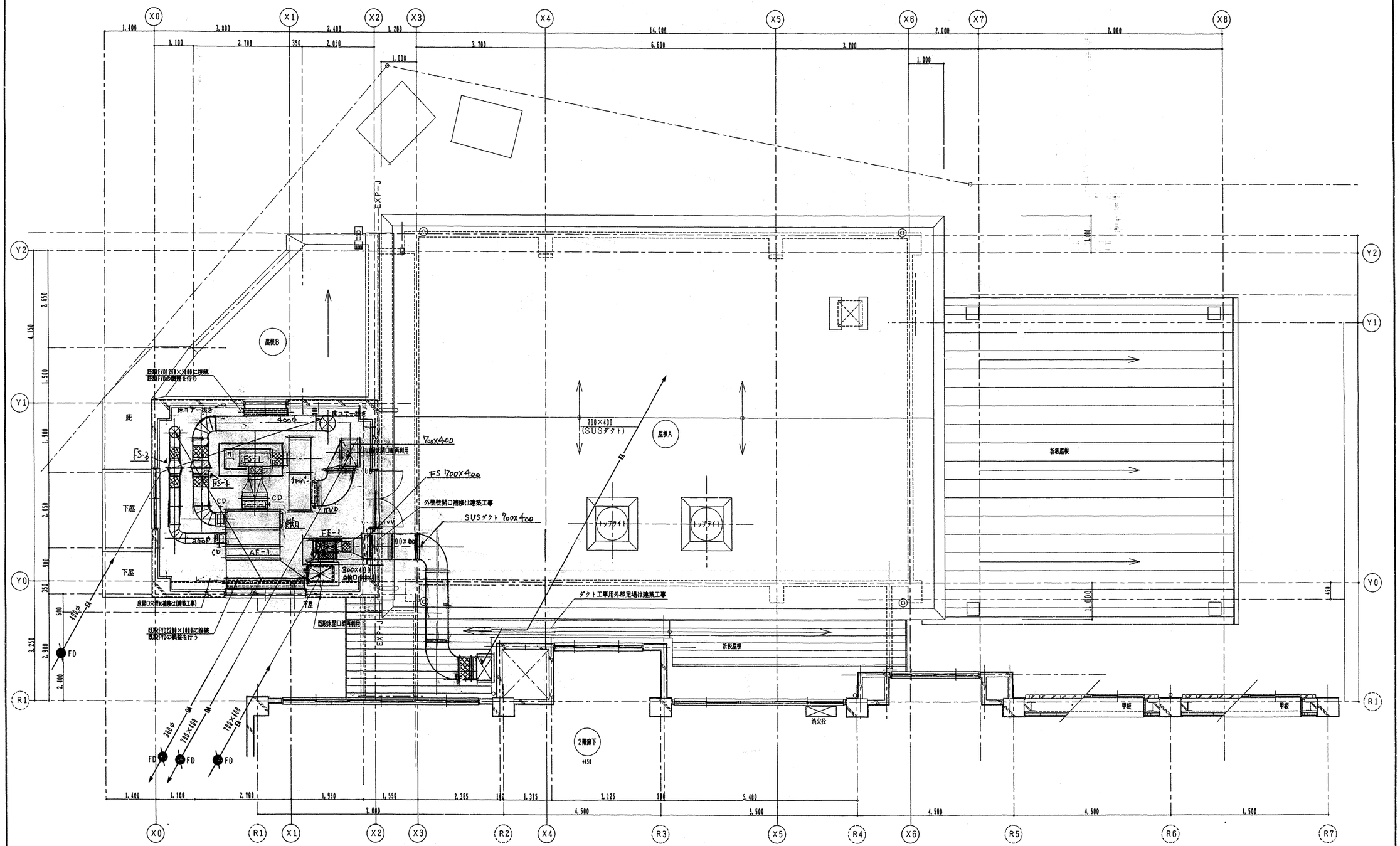
調理室	
吹出口	
VHS 2700X300	
Qs＝3,500CMH	2
アルミ製 結露防止型	
BOX 2900X500X350H	

平成15年 3月

完成図

法 14

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	19	902	15	01	4	



2階換気平面図 S=1/50

工事名	師岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）		年月日	H14. 6.
図面番号	P-11/18	2階換気平面図	縮尺	1/50

建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

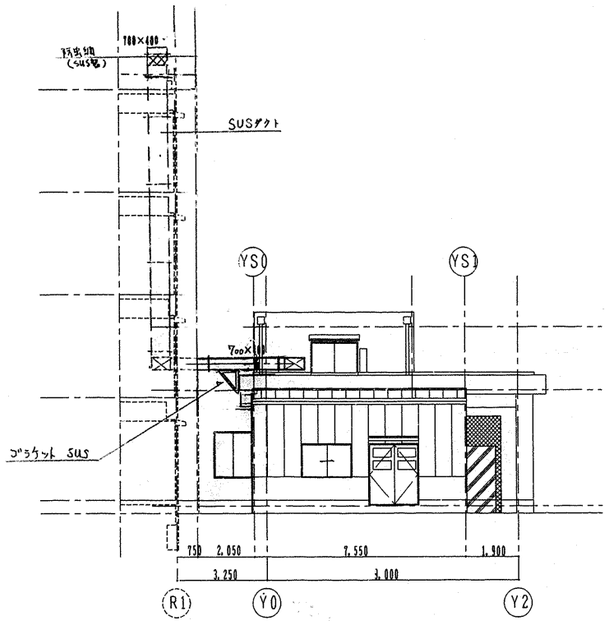
横浜市建築局 (株)野口建築設計事務所

H14.15年 3月

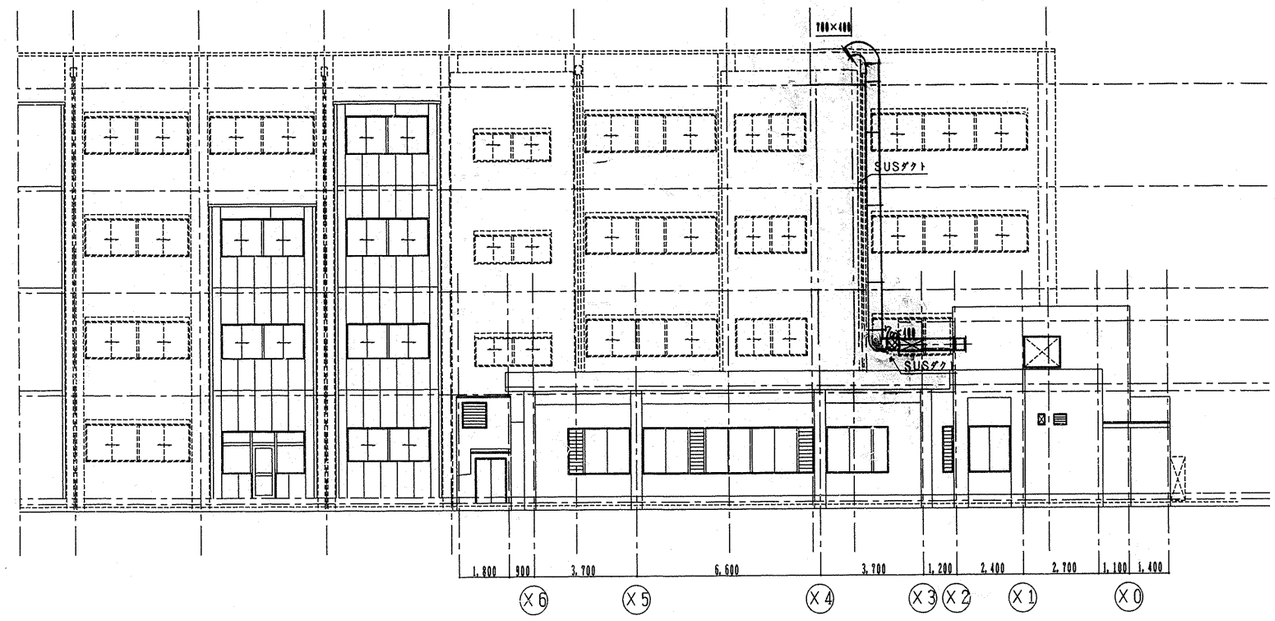
完成図

法 15

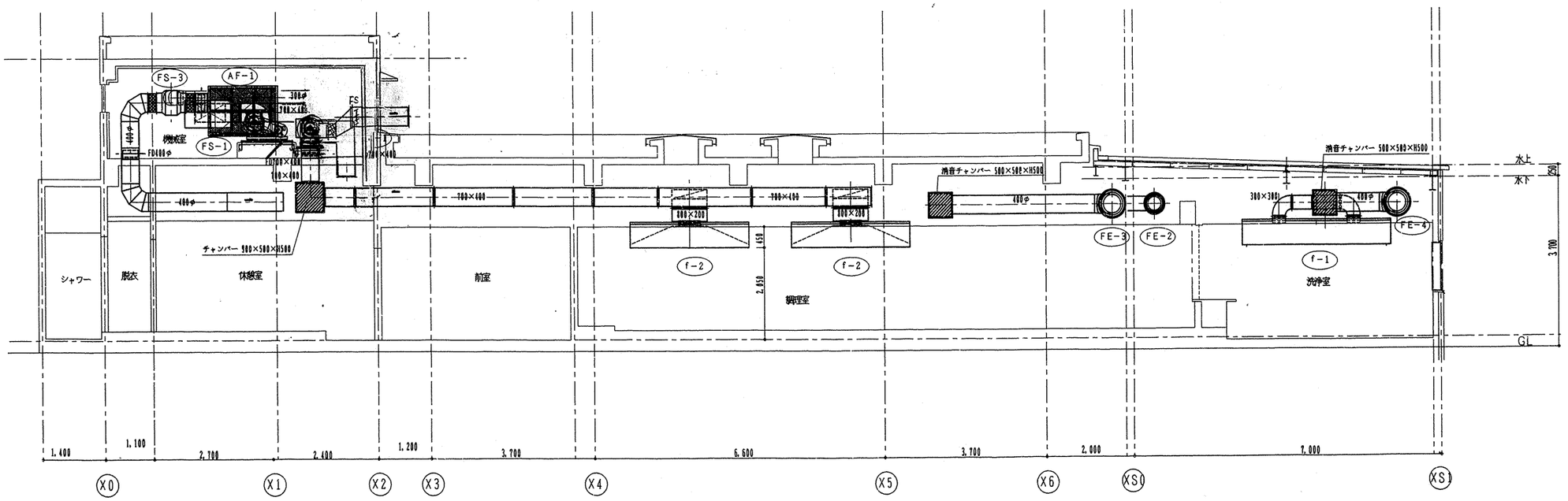
工事種別	用途番号	建築個期番号	建築個有番号	施設番号	図面個期番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	1	9902	15	01	5	



東側 立面図 S=1/100



北側 立面図 S=1/100



換気断面図 S=1/50

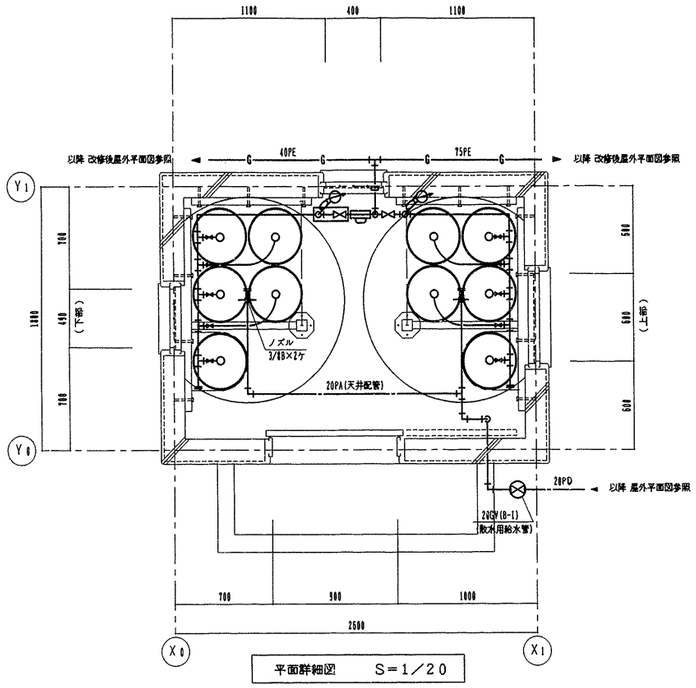
工事名	師岡小学校給食室改修工事（衛設備工事）			年月日	H14. 6.
図面番号	P-14/18	換気断面・立面図		縮尺	1/50, 1/100
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者
横浜市建築局		(株)野口建築設計事務所				

平成15年 3月

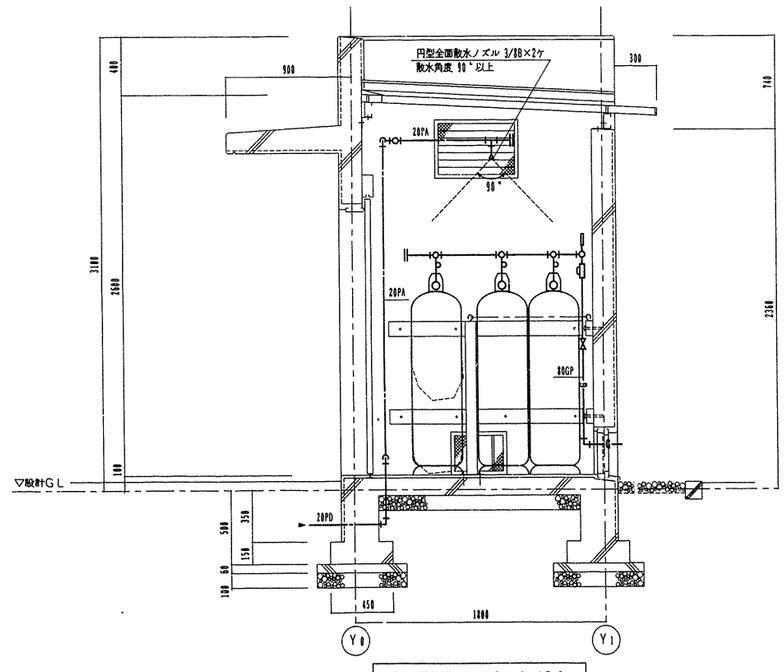
完成図

法 16

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	199021	501	6		



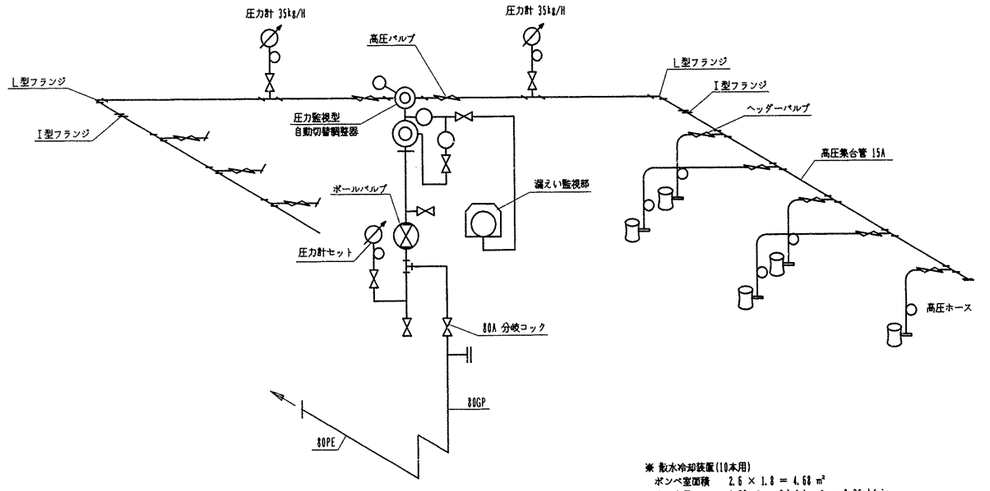
平面詳細図　S＝1／20



断面詳細図　S＝1／20

プロパンガス集合装置		
形　式	50kg　10本セット（500kg）	
付　属	圧力監視型自動切替調整器，高圧バルブ	
	圧力計，集合管，高圧ホース	

(注) 1. ガス配管は将来都市ガス切替可能な併用配管とする。
2. プロパンボンベ庫は建築工事。
3. 高圧部は調整器の出口ユニオンまでとする。



※ 散水冷却装置(1B本用)
ボンベ室面積　2.6 × 1.8 ＝ 4.68 m²
冷却水量
4.68 m² × 2 l/min·m² ＝ 9.36 l/min
上記の水量を高架水槽にて20分以上連続散水できるとみなす。

散水ノズル (3/8B × 2ケ)
・散水量 5.8 l/min(水圧1.0kg/m²) × 2ケ
＝ 11.60 l/min ＞ 9.36 l/min
・形　式 円型全面散水ノズル
・散水角度 90°以上

※ 給水管 20PAは保温不要(屋内のみ)

1B本用材料表			
調整器		1組	
高圧ホース	600	6本	
高圧ホース	1000	4本	
高圧管	200	8本	
引抜鋼管		2m	
L型フランジ		2個	
I型フランジ		4個	
ヘッダーバルブ		10個	
高圧バルブ		2個	
圧力計 35kg/cm²		2個	
防護チェーン		1式	建築工事

工事名	郷岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）		年月日	H14. 6.
図番号	P-15/18	プロパン屋平面、断面図・プロパンガス集合装置	縮尺	1/20

建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局　(株)野口建築設計事務所

平成15年 3月
完成図

法 17

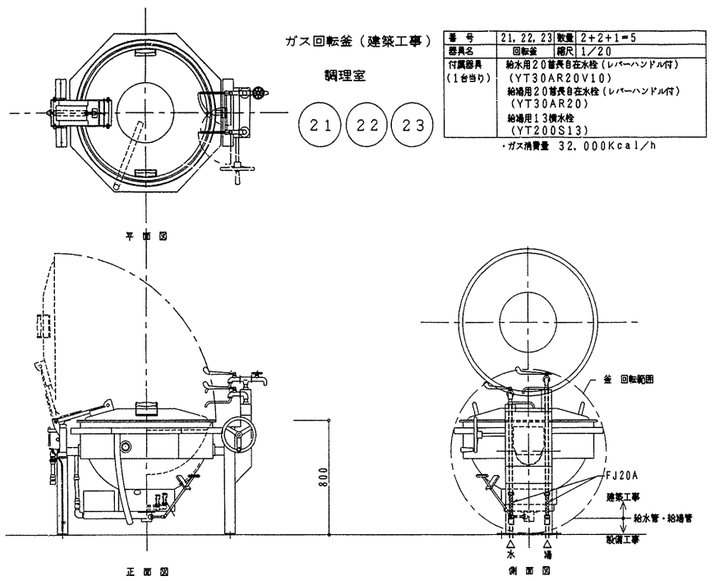
工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	1	99021	5017			

ガス回転釜（建築工事）

調理室 21 22 23

番号	21. 22. 23	数量	2+2+1=5
器具名	回転釜	縮尺	1/20
付属器具（1台当り）	給水用20管長8在水栓（レバーハンドル付）（YT30AR20V10） 給湯用20管長8在水栓（レバーハンドル付）（YT30AR20） 給湯用13横水栓（YT200S13）		

・ガス消費量 32.000Kcal/h



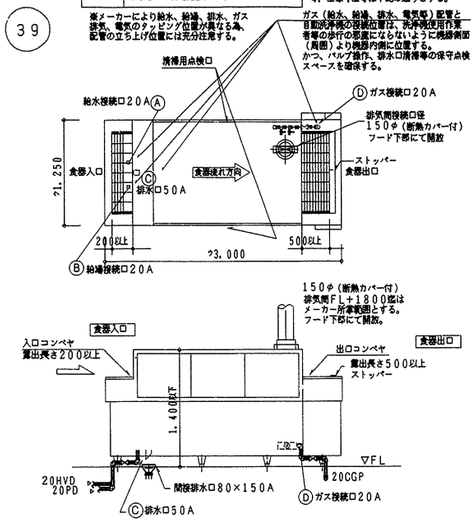
・回転釜の設置位置及び給水、給湯、ガス、排水の立ち上げ位置については、建築工事及び回転釜機器承諾図承諾前に十分に確認し調整の上、施工する。

食器洗浄機 洗浄室 39

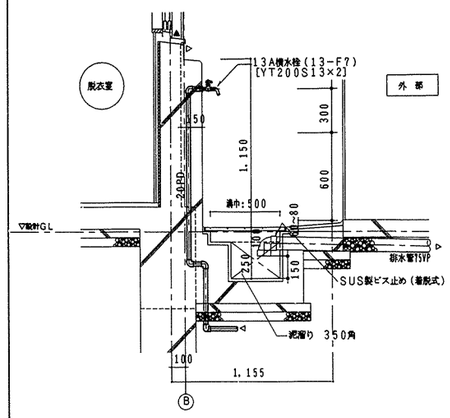
番号	39	数量	1
器具名	食器洗浄機	縮尺	N. T. S.
付属器具	13横水栓（参考型番YT200S13） 動力制御盤［手元開閉器（漏電遮断器）組込］		
取付器具	20BAV（逆止メ機構付）「給水用」 20GV「給湯用」，20ネジコック		

※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。

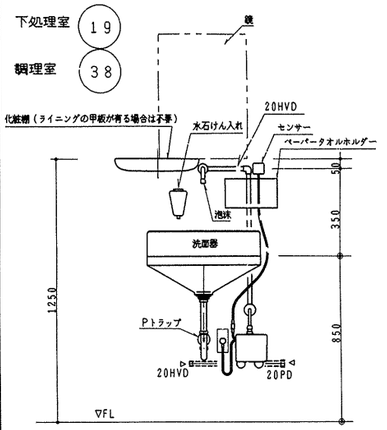
製作手配上の留意点
1. 食器洗浄機内の清掃が容易に出来るように作製する。清掃用点検口を同側に設置（両側点検口）
2. 飛散防止用カーテンの取付ビス等は突出ない物とする。
3. 排水口種類は、水栓付きりとする。（下図参照）
4. 仕様寸法等は下記の通りとする。



・機器承諾図により、食器の据え方向、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。



外部洗い場（2）廻り 詳細図 1/20



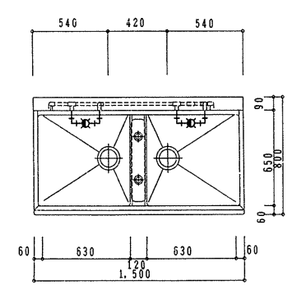
大型洗面器取付詳細

※ 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。

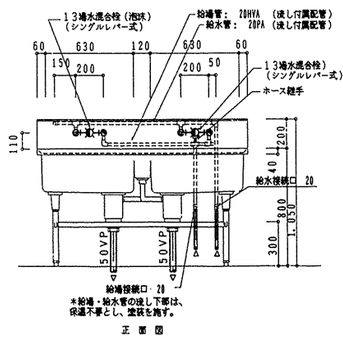
調理室 残さ処理コーナー 24 53

番号	24. 53	数量	2槽×1
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	1/20
取付器具	13湯水混合栓（泡沫）（YTKJ30U3）（1槽当り）1ヶ 13湯水混合栓（YTKJ30U3）+ ホース組手（YTHY218V2）（1槽当り）1ヶ		

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不用



平面図

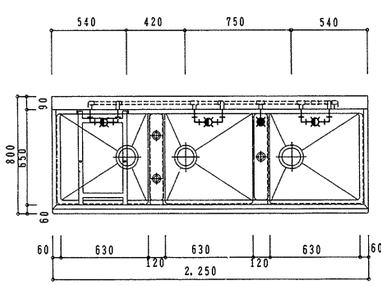


正面図

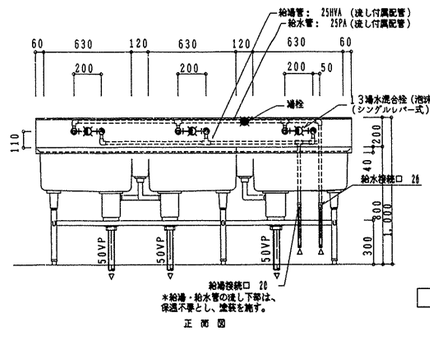
下処理室 洗浄室 13 14 45

番号	13. 14. 45	数量	3槽×1
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	1/20
取付器具	13湯水混合栓（泡沫）（YTKJ30U3）（1槽当り）3ヶ 13横水栓（YT200S13）（1槽当り）1ヶ		

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不用



平面図

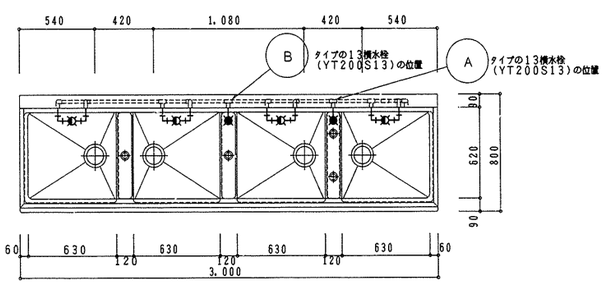


正面図

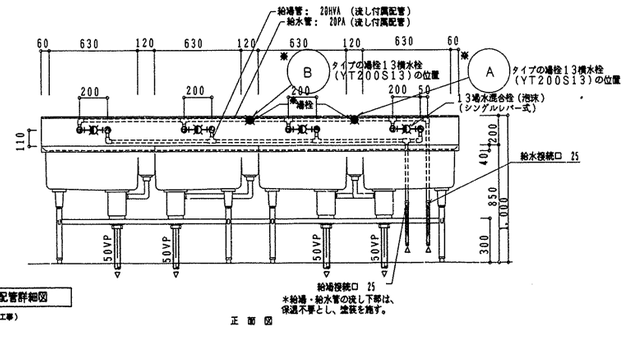
洗浄室 43B

番号	43B	数量	4槽×3
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	1/20
取付器具	13湯水混合栓（泡沫）（YTKJ30U3）（1槽当り）4ヶ 13横水栓（YT200S13）（1槽当り）1ヶ		

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不用



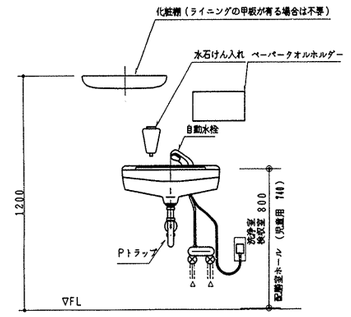
平面図



正面図

流し（建築工事）配管詳細図

※立て配管支持金物付（給排工事）



洗浄室 48
検収室 5
配膳ホール（親付） 65

中型洗面器取付詳細

※ 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。

工事名	郡岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）	年月日	H14. 6.
図面番号	P-16/16 厨房器具詳細図	縮尺	R 1/30

建築局長	建築部長	設長	係長	課員	所長	設計者

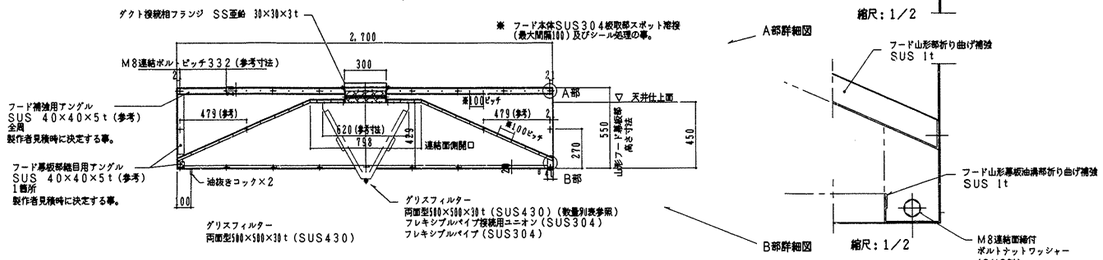
横浜市建築局 （株）野口建築設計事務所

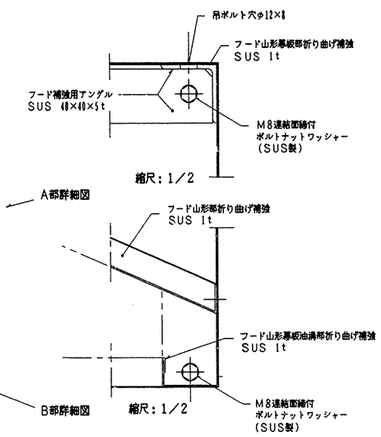
平成15年 3月

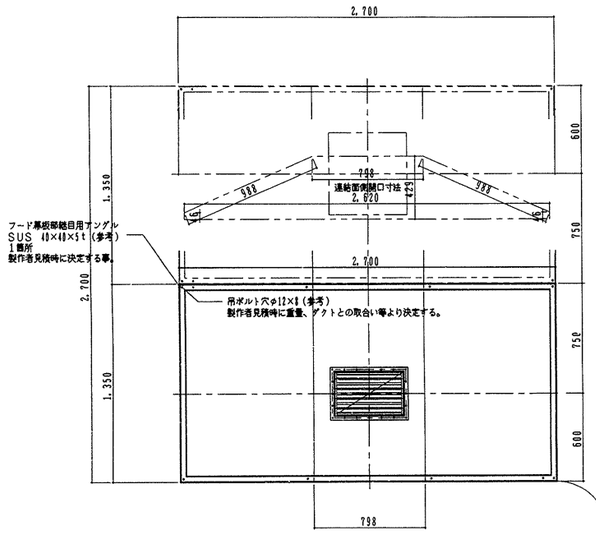
完成図

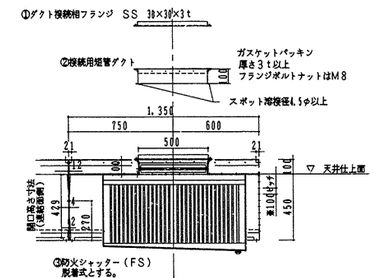
法 18

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	19	902	15018			





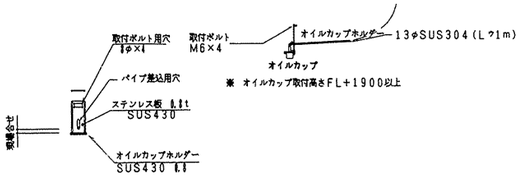


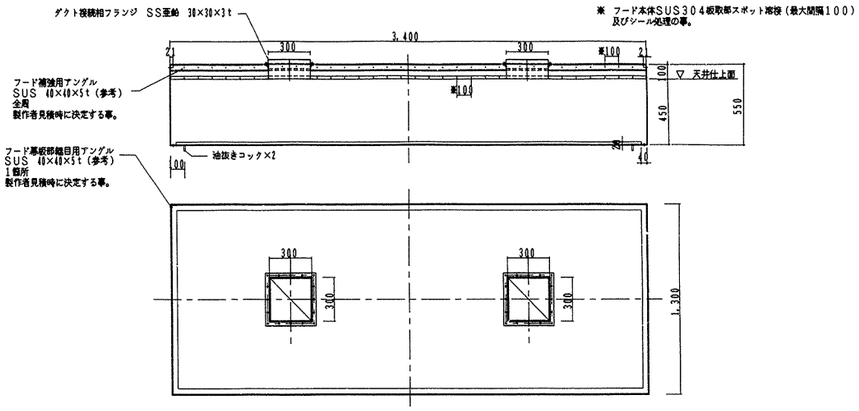


f-2 回転釜(4釜)用山形(基板付)
グリスフィルター
f-4 両面型500×500×30t 2連式×2
FS付

回転釜用フード詳細図 S=1/20

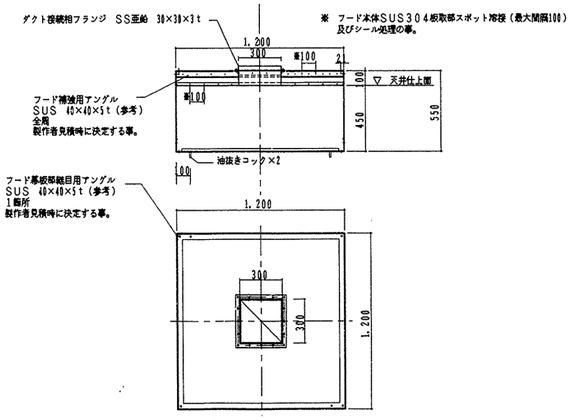
グリスフィルター附属品オイルコレクター





f-1 食器洗浄機用幕板3400×1300
グリスフィルター、FS無し

食器洗浄機用フード詳細図 S=1/20



f-3 回転釜(和え物)用幕形1200×1200
グリスフィルター、FS無し

回転釜(和え物)用フード詳細図 S=1/20

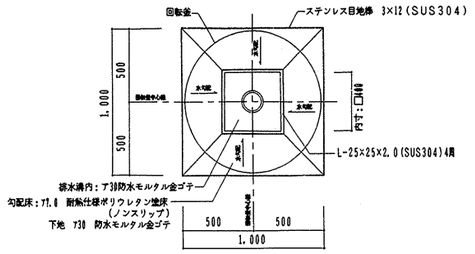
工事名	師岡小学校給食室改修工事(衛生設備工事)				年月日	H14. 6.
図面番号	P-17/18	風道の制作・部分詳細図			縮尺	1/2, 1/20
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者
横浜市建築局		(株)野口建築設計事務所				

平成15年 3月

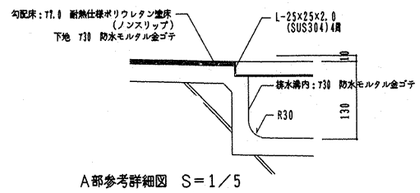
完成図

法 19

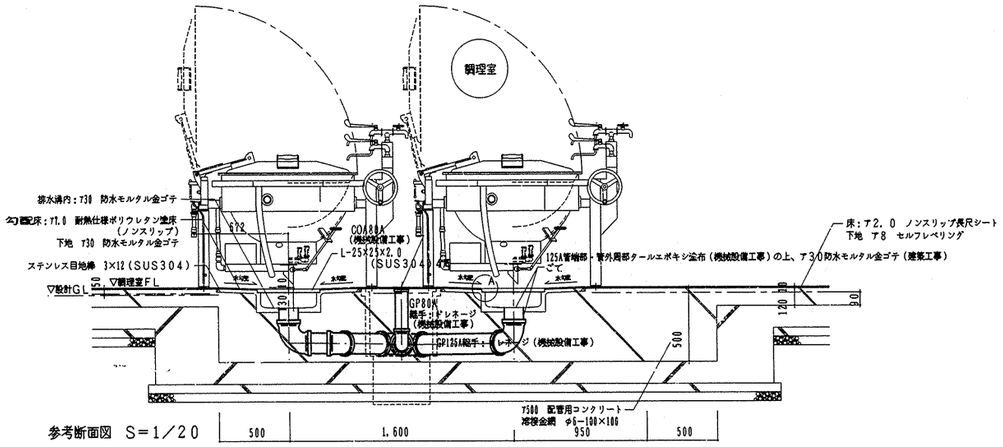
工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	19	902	150	19		



参考平面図 S=1/20

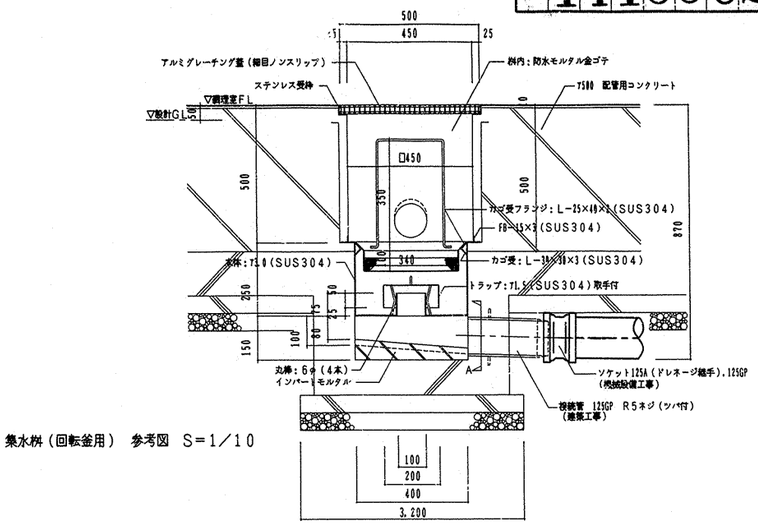


A部参考詳細図 S=1/5



参考断面図 S=1/20

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。



集水桝（回転釜用） 参考図 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

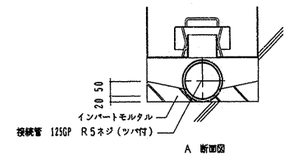
トラップ（SUS304）200L×200W×75H×1.5T

受皿（SUS304）340L×340W×100H

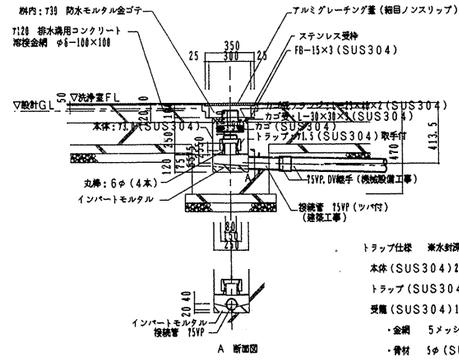
・金網　5メッシュ　線径0.95(SUS304)

・骨材　5φ(SUS304)

・取手　6φ　H350(SUS304)



A 断面図



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)

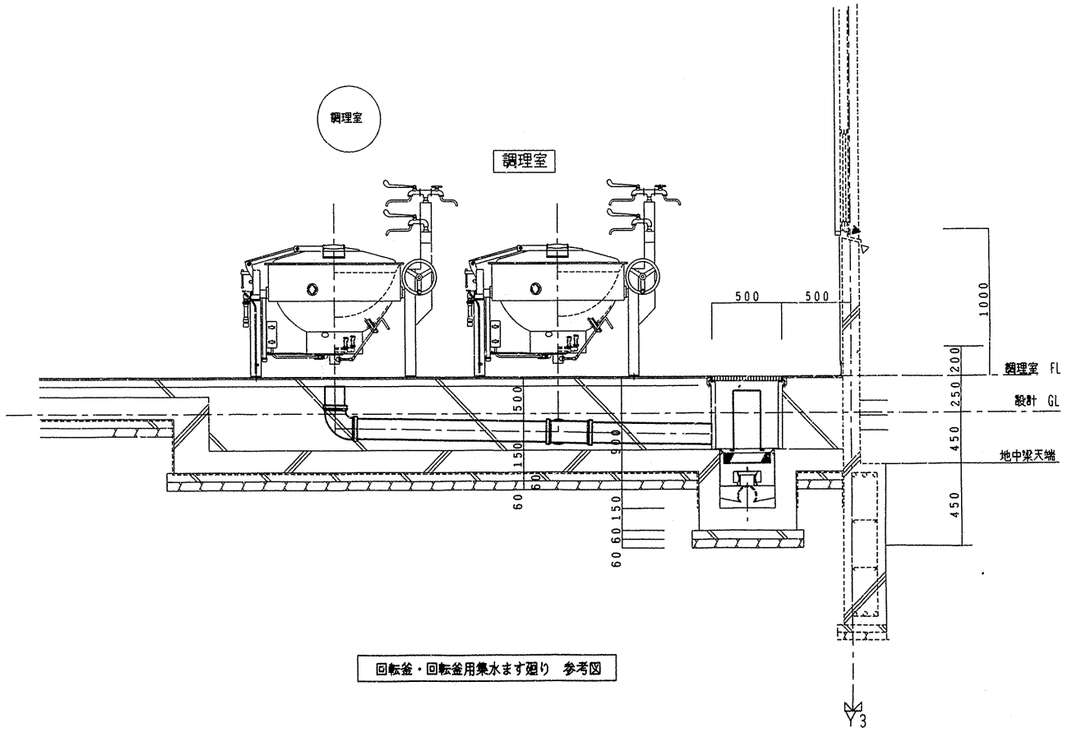
・骨材　5φ(SUS304)

・取手　6φ　H50(SUS304)

集水ます廻り 参考図 S=1/20

※ 屋外排水設備（建築工事）の排桝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、排水に支障なく流水流れる事を確認する。



回転釜・回転釜用集水ます廻り 参考図

工事名	師岡小学校給食室改修工事（衛生設備工事）			年月日	H14. 6.
図面番号	P-10/10	集水桝接続部分詳細図(参考図)		縮尺	1/5, 1/10, 1/20
建築所長	建築部長	課長	係長	検査	所長	設計者

横浜市建築局　(株)野口建築設計事務所

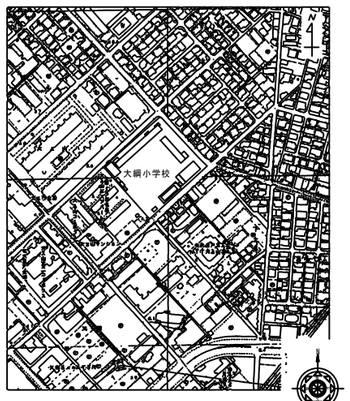
平成15年 3月

完成図

大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）

図面番号	図面内容	縮尺
E－01	図面リスト・案内図・配置図・電気設備特記仕様書・工事区分表	1/500
E－02	給食室　1階動力・コンセント設備平面図	1/50
E－03	給食室　1階電灯設備平面図	1/50
E－04	給食室　1階弱電設備平面図	1/50
E－05	給食室　2階動力・電灯・弱電設備平面図	1/50
E－06	キュービクル単線結線図	——
E－07	分電盤結線図	——
E－08	盤姿図　消毒保管庫タイムスケジュール	——
E－09	弱電機器姿図	——
E－10	消毒保管庫・機器仕様	——
E－11	調理関連備品リスト・器具表	——
E－12	改修前・改修後　第１.第２校舎１階平面図	1/200.1/300
E－13	第１校舎１階．２階平面図	1/200
E－14	第１校舎３階．４階平面図	1/200
E－15	屋内運動場　改修後１階電灯平面図	1/100
E－16	屋内運動場　改修後２階電灯平面図	1/100
E－17	屋内運動場　改修後１階弱電平面図	1/100
E－18	屋内運動場　改修後２階弱電平面図	1/100
E－19	分電盤結線図．姿図	——

案内図



工事場所　大綱小学校：横浜市港北区太尾町９７６番地
ＴＥＬ　(542) 0027　ＦＡＸ　(541) 3646

電気設備特記仕様書

工事名称　大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）
工事場所　横浜市 港北区 太尾町９７６番地
工事概要　１）　給食室の改築工事
２）　屋内運動場の改築工事
３）　既存校舎取り合い部分の改修工事
４）　普通教室、特別教室、管理諸室への換気扇取付
５）　既存建物避及工事

電気設備工事　建築工事に伴う電気設備工事一式を下記の様に行う。

給食室電気設備
１）動力分岐設備
２）電灯分岐設備
３）コンセント分岐設備
４）拡声設備
５）電話設備
６）インターホン設備
７）テレビ共同受信設備
８）自動火災報知設備
９）ガス漏れ警報設備

屋内電気設備
１）受変電設備
２）動力・電灯幹線設備
３）電灯設備
４）弱電設備
５）防煙設備

屋内運動場設備
１）電灯設備
２）弱電設備
３）自動火災報知設備

屋外電気設備
１）幹線．電灯設備
２）弱電設備
３）切り廻し工事

特記仕様
１）本工事は、「横浜市建築局電気設備特則仕様書」（最新版）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、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。
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、取り合い工事区分等の確認を行う。
４）着工に当たって各工事業者、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。
５）工事中の安全対策は充分に行い、学校運営に支障なきよう留意する。
６）盤、プルボックス内の配線には行先表示札を設ける。
７）図中特記なき厚鋼サイズはＰＦ管とする。
８）本工事による発生材は、全て工事業者の責任により、場外処理する。
９）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。
10）本工事に使用する厚鋼電線管（Ｇ）及び防水プルボックス（ＷＰ）は、溶融亜鉛メッキを施した物とし
ＪＩＳ　Ｈ　８６４１で規定するＨＤＺ３５（付着量：３５０ｇ／㎡以上）以上の物を使用すること。

面積表

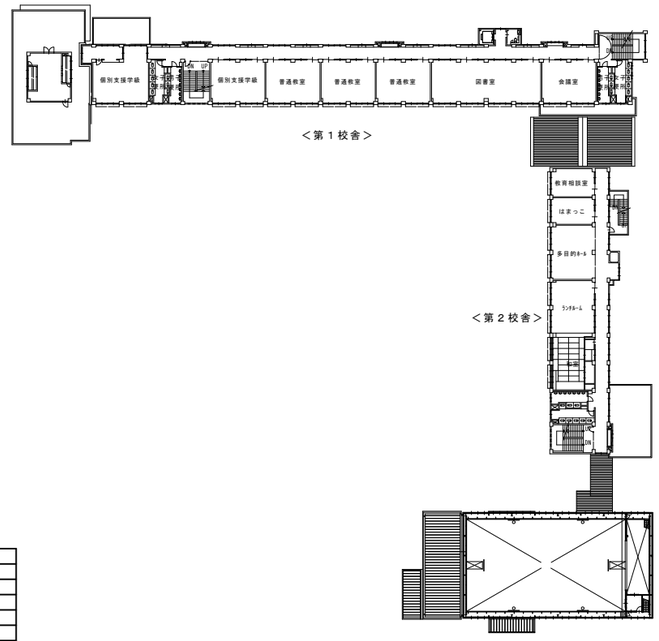
１　給食室工事		
１）給食室増築工事	延床面積	３１６．７２ｍ2
２）休憩室改造工事	延床面積	４２．０７ｍ2
２　屋内運動場改修工事		
１）　屋内運動場改修工事	延床面積	４９５．８７ｍ2
２）　付属施設改修工事	延床面積	９７．９６ｍ2
３）　更衣室増築工事	延床面積	２４．６５ｍ2
４）　器具庫増築工事	延床面積	１８．００ｍ2

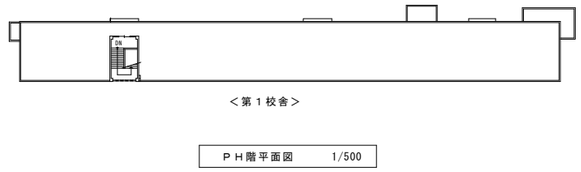
施工区分表

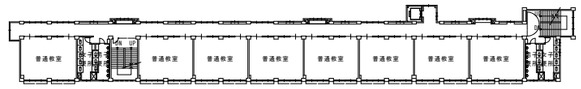
施工内容	建築	電気設備	衛生設備	備考	施工内容	建築	電気設備	衛生設備	備考
（外構工事関係）	埋設配管用土間・舗装撤去	○				（空調・換気備関係）	空調機据付			○	
	埋設配管用掘削・埋戻し転圧		○	○			空調機用壁下地補強	○			
	埋設配管用土間・舗装復旧	○					天井開、ダクト撤去	○			
	雨水縦樋工事	○					天井開、ダクト新設			○	
	屋外排水工事	○					同上FD			○	
							同上開口・シーリング	○			
（設備配管関係）	配管用孔あけ及び孔埋の補修		○	○			機器類の基礎	○			アンカーボルトは設備工事
	同上下地補強	○	位置確認	位置確認			シックハウス対応換気扇（メイド含む）		○		
	同上配管貫通処理		○	○			同上サッシ改造	○			
	点検口取付	○	位置確認	位置確認			屋内運動場有圧換気扇			○	
	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		（備品関係）	バスケットゴール昇降用操作装置	○			
	ベントキャップ			○			同上用電源供給		○		
	同上開口・シーリング	○					同上用操作盤ー本体配管及び配線	○			
（衛生設備関係）	水栓類・給排水配管の撤去	○					鉄棒				別途
	水栓類・給排水配管の新設			○			折りたたみ椅子				別途　既存の一時移動復旧は建築工事
	便器・洗面器・鏡の撤去	○					暗幕				別途
	便器・洗面器・鏡の新設			○			消火器ボックス	○			
	ライニング（給水管含む）の撤去	○					消火器				別途
	流し台、冷蔵庫、保管庫等給食備品の撤去	○					鏡槍				別途
	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		（電気設備関連）	既存電気設備の撤去・新設		○		
	洗濯化粧台の新設			○			誘導灯の撤去・新設		○		
	洗面器と洗面カウンターのシーリング	○					排時計の撤去・新設		○		
	消火栓の新設			○			屋体貫通スリーブ及び開口部の箱入れ	○	○		
	トイレ手摺	○					同上補強	○	位置確認		
	屋体貫通スリーブ及び開口部の箱入れ	○		○			貫通箇所の穴埋め	仕上げ	○		
	同上補強	○		位置確認							
	貫通箇所の穴埋め	仕上げ		○		（その他）	発生材処分	○	○	○	
	瞬間給湯器配線工事			○			内外足場及び安全設備	○			
	瞬間給湯器配線用配管		○				仮設電源設備・照保守　共通仮設	○			共通仮設
	既存ガス引込み管の移設工事	○					仮設トイレ・手洗流し　共通仮設	○			共通仮設

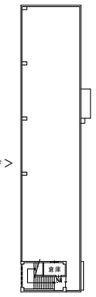
※　○印箇所は今回の工事区分

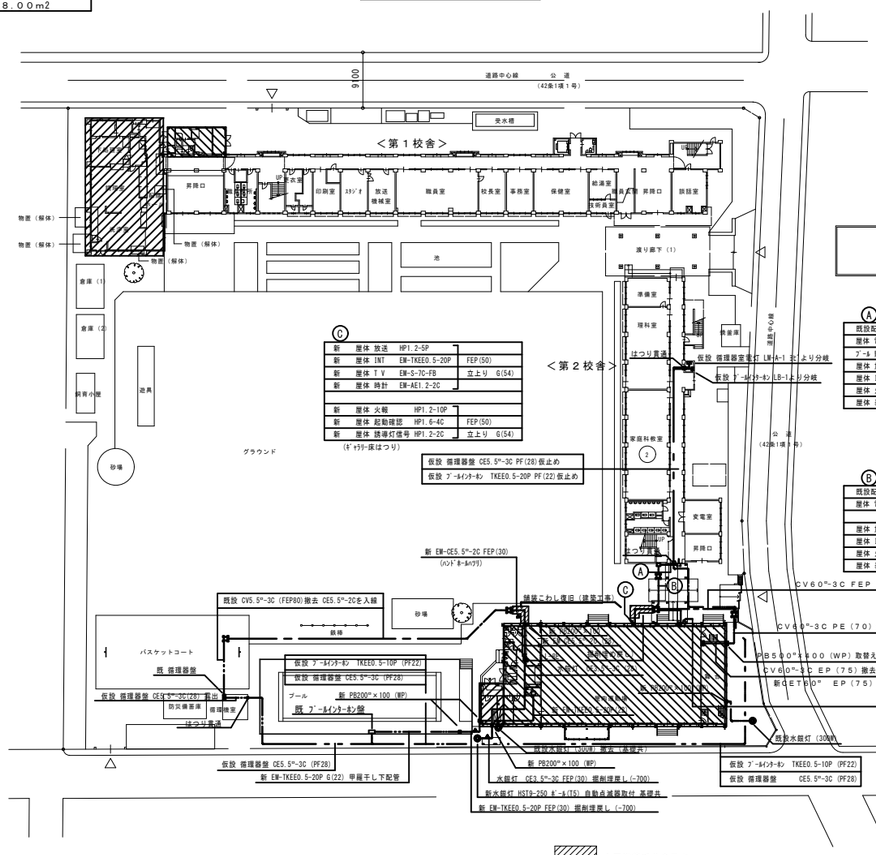
工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）		年月日	平成21年3月	
図面番号	E-01	図面名称	図面リスト 案内図・配置図・電気設備特記仕様書・工事区分表	縮尺	1/500
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
横浜市まちづくり調整局			株式会社　環境デザインＤＡＣ		

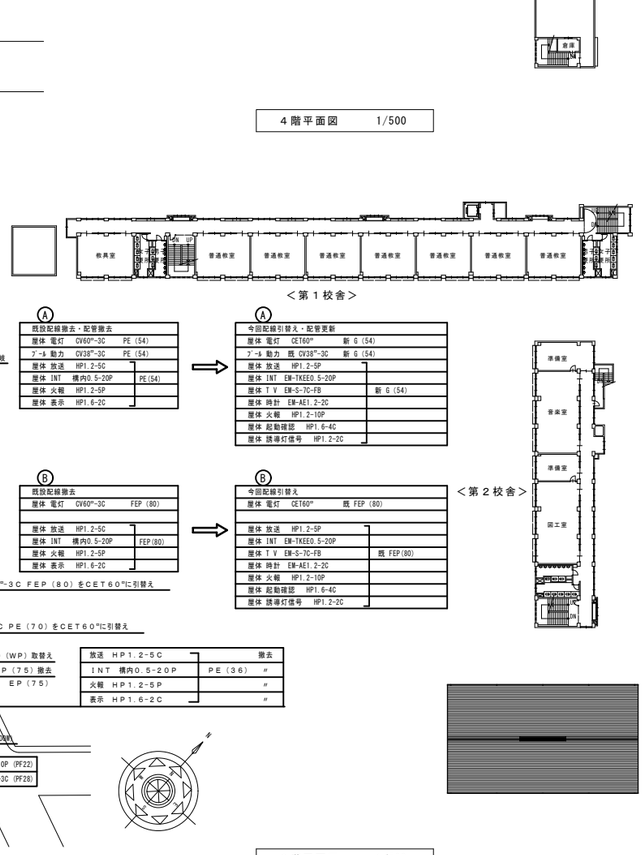


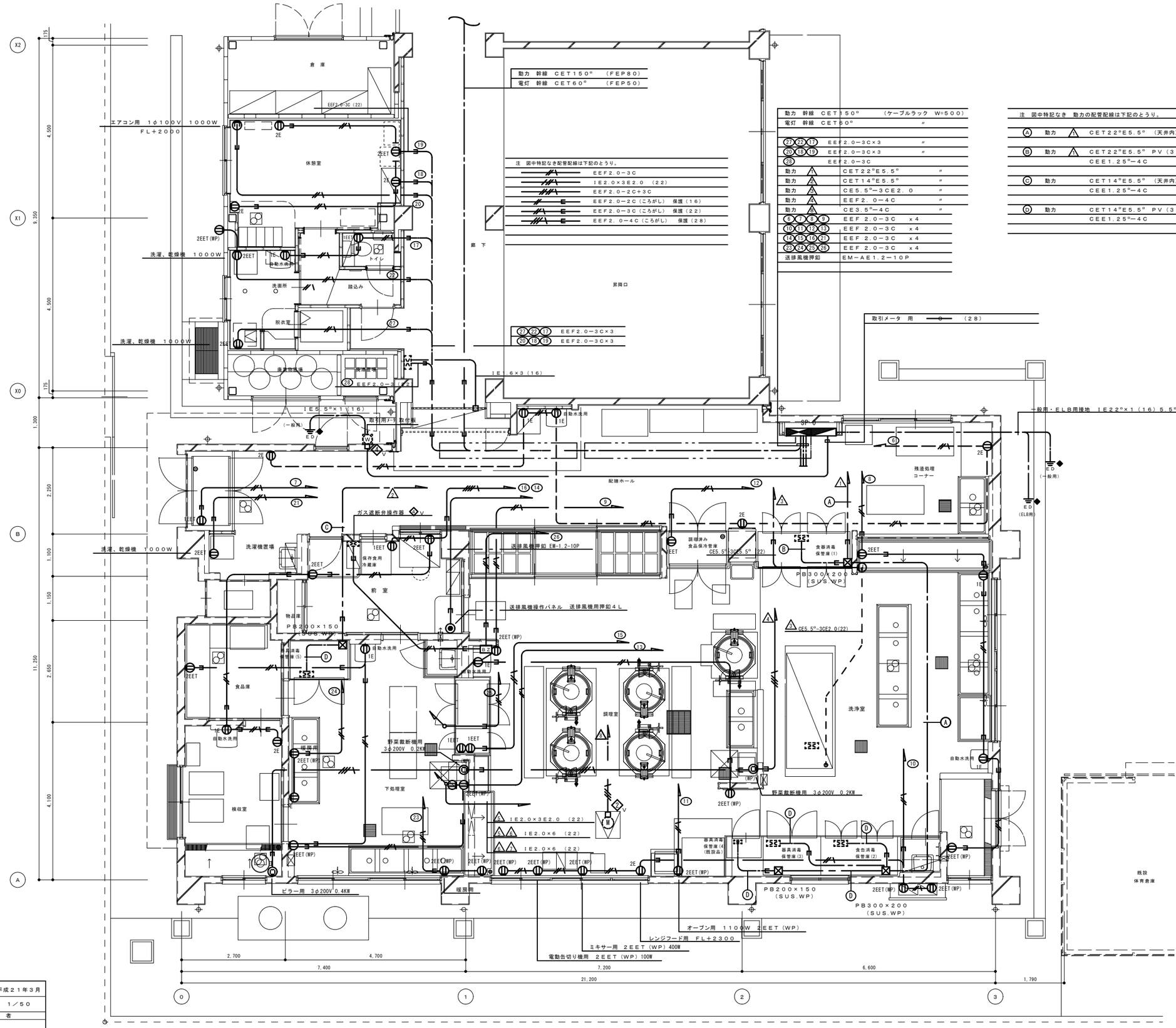












給食室 改修後 1階電灯平面図 1／50

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）					年月日	平成２１年３月
図面番号	E－02	給食室 改修後１階動力.コンセント設備 平面図				縮 尺	1／50
局 長	部 長	課 長	係 長	係 員	所 長	設 計 者	
横浜市まちづくり調整局		株式会社 環 境 デ ザ イ ン DAC					

各室照明器具　一覧

配膳ホール	(ア)	ＦＲＳ２７－３２２ＰＮ	１０台
同上	(イ)	ＦＲＳ２７－３２１ＰＮ	１台
調理室	(ハ)	ＦＳＳ９ＭＰＢ－３２２ＰＮ	１４台
洗浄室	(ハ)	ＦＳＳ９ＭＰＢ－３２２ＰＮ	１１台
同上	(ワ)	Ｋ１６Ｗ	４台
下処理室	(ハ)	ＦＳＳ９ＭＰＢ－３２２ＰＮ	６台
同上	(ハ)	ＦＳＳ９ＭＰＢ－３２１ＰＮ	１台
同上	(ワ)	Ｋ１６Ｗ	１台
検収室	(ハ)	ＦＳＳ９ＭＰＢ－３２２ＰＮ	２台
事務コーナ	(ニ)	ＦＳＳ９－３２１ＰＮ	４台
食品庫	(ア)	ＦＲＳ２７－３２２ＰＮ	１台
同上	(ワ)	Ｋ１６Ｗ	１台
物品庫	(ア)	ＦＲＳ２－２０１	１台
同上	(ワ)	Ｋ１６Ｗ	１台
休憩室	(ア)	ＦＲＳ２７－３２２ＰＮ	２台
同上	(イ)	ＦＲＳ２７－３２１ＰＮ	２台
脱衣室	(ホ)	ＦＲＳ２－Ｈ１６１	１台
便所	(ホ)	ＦＲＳ２－Ｈ１６１	１台
外壁灯	(ソ)	ＦＢＦ２ＲＰ－２０１	４台
倉　庫	(ニ)	ＦＳＳ９－３２１ＰＮ	１台
廃棄物置場	(ソ)	ＦＳＳ１－２０１ Ｇ付	１台

注　図中特記なき配管配線は下記のとうり。

一般配線

- ＩＥ１.６×２　（１６）
- ＩＥ１.６×３　（１６）
- ＩＥ１.６×４　（１６）
- ＩＥ１.６×６　（１６）
- ＥＥＦ１.６－２Ｃ　（天井内）保護（１６）
- ＥＥＦ１.６－３Ｃ　（天井内）保護（１６）
- ＥＥＦ２.０－３Ｃ　（天井内）
- ＥＥＦ２.０－４Ｃ　（天井内）
- ＥＥＦ２.０－２Ｃ＋３Ｃ　（天井内）保護（２２）
- ＥＥＦ２.０－３Ｃ×２　（天井内）

リモコン配線

- ＥＭ－ＡＥ１.２－５Ｐ（２２）
- ＥＭ－ＡＥ１.２－５Ｐ（天井内）保護（２２）
- ＥＭ－ＡＥ１.２－１０Ｐ（天井内）保護（２８）

A	１６形 ｺﾝﾊﾟｸﾄ形蛍光灯

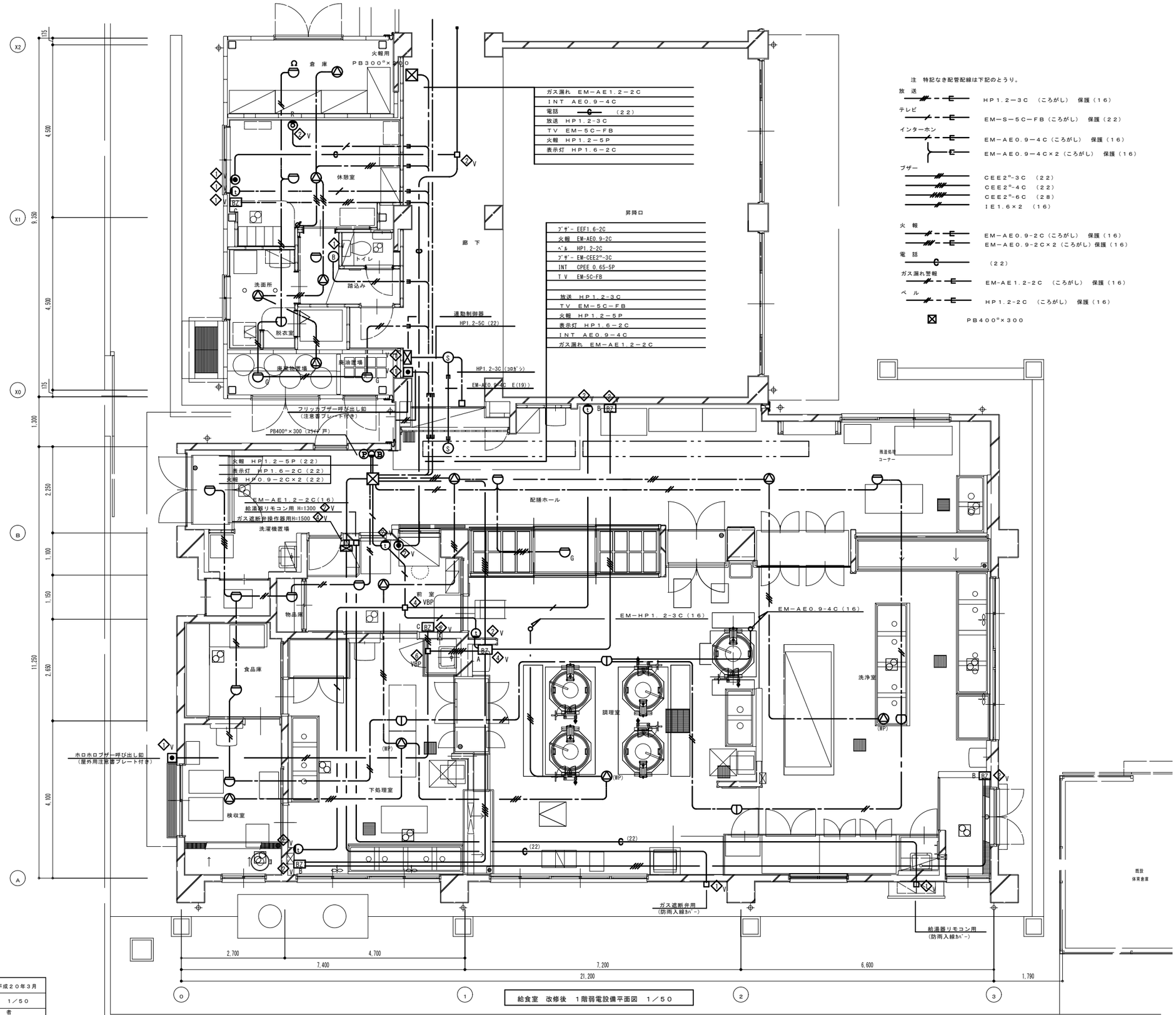
電圧（１００～２４２Ｖ）
反射板：ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ（鏡面着仕上）
枠　：ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ
埋込穴φ１５０

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）		年月日	平成２０年３月
図面番号	Ｅ－０３	給食室 改修後１階電灯設備 平面図	縮　尺	１／５０

局　長	部　長	課　長	係　長	係　員	所　長	設　計　者

横浜市まちづくり調整局　　株式会社 環境デザインＤＡＣ

給食室　改修後１階電灯設備平面図　１／５０



注 特記なき配管配線は下記のとうり。

放 送 ― HP1.2−3C （ころがし） 保護（16）

テレビ ― EM−S−5C−FB（ころがし） 保護（22）

インターホン ― EM−AE0.9−4C（ころがし） 保護（16）

― EM−AE0.9−4C×2（ころがし） 保護（16）

ブザー ― CEE2°-3C （22）

― CEE2°-4C （22）

― CEE2°-6C （28）

― IE1.6×2 （16）

火 報 ― EM−AE0.9-2C（ころがし） 保護（16）

― EM−AE0.9-2C×2（ころがし）保護（16）

電 話 ― （22）

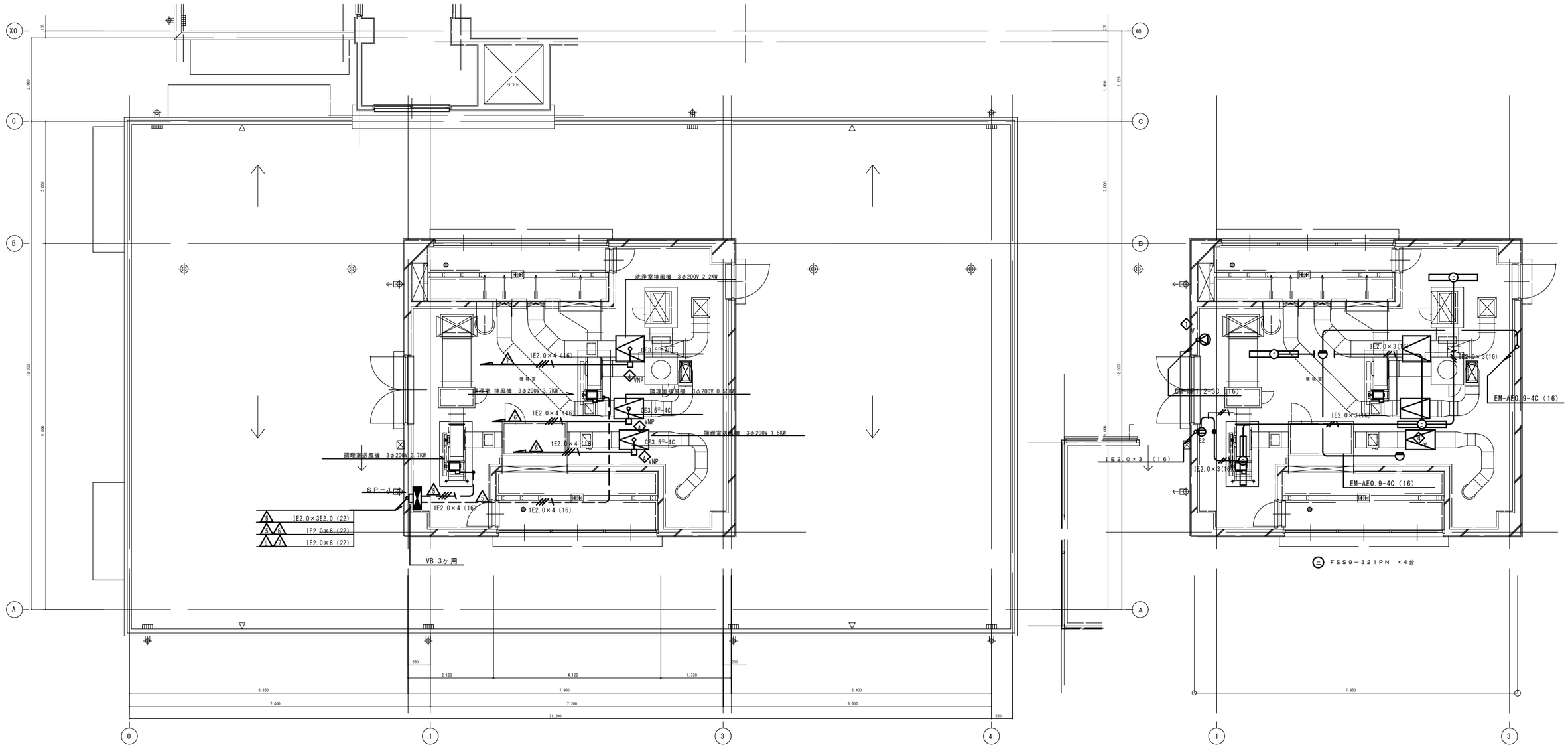
ガス漏れ警報 ― EM-AE1.2-2C （ころがし） 保護（16）

ベ ル ― HP1.2-2C （ころがし） 保護（16）

⊠ PB400°×300

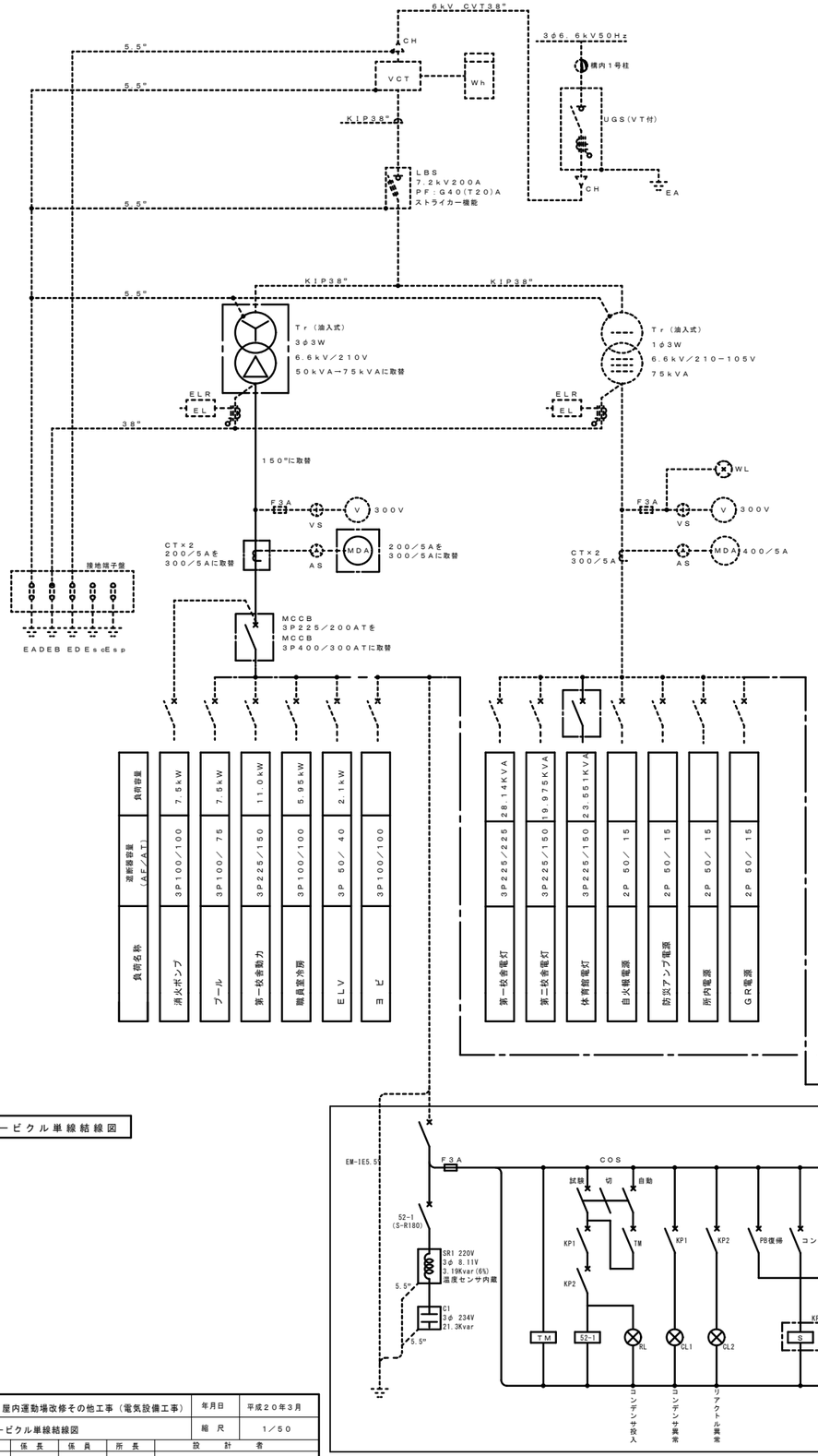
給食室 改修後 1階弱電設備平面図 1／50

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）				年月日	平成２０年３月	
図面番号	E−04	給食室 改修後１階弱電設備 平面図			縮 尺	1／50	
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局		株式会社 環境デザインDAC					

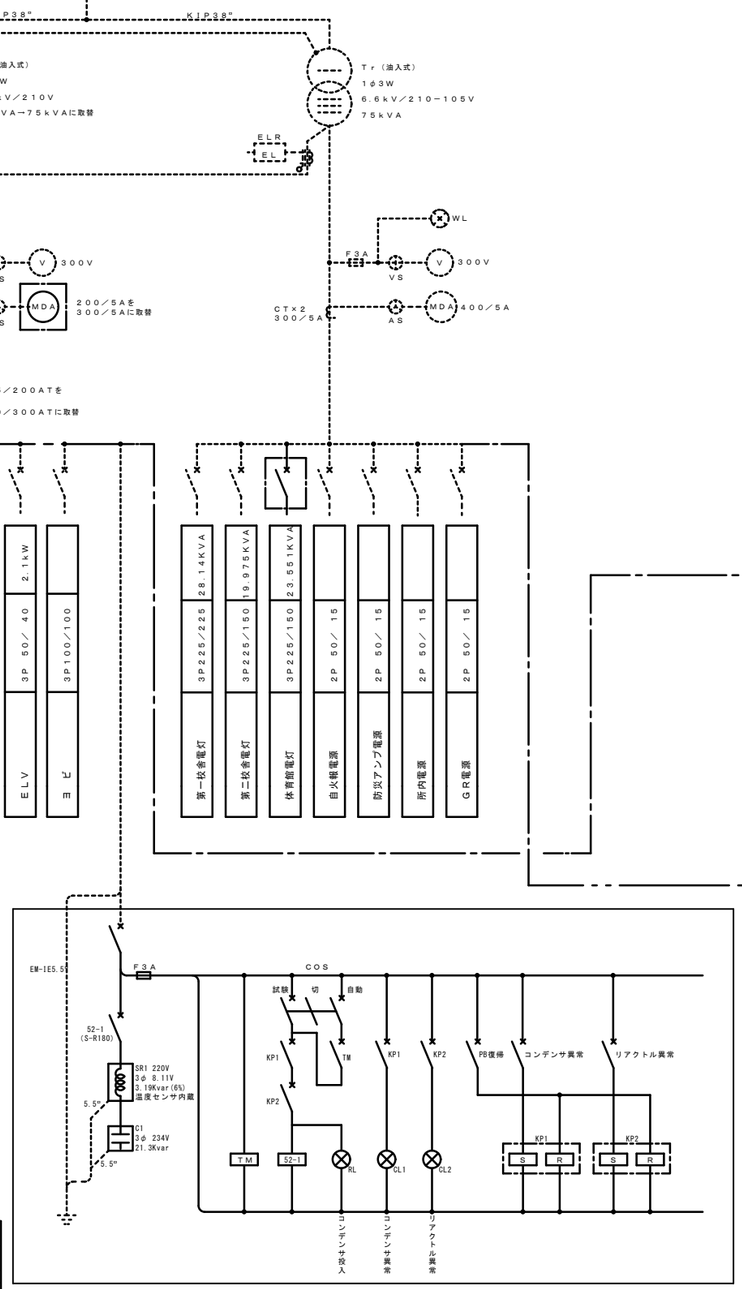


給食室 改修後 ２階電灯平面図 １／５０

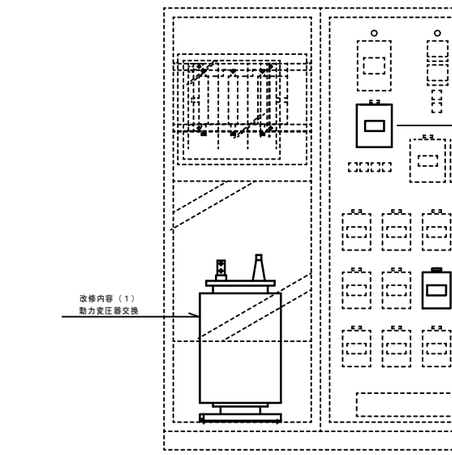
工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）					年月日	平成２０年３月
図面番号	E-05	給食室 改修後 ２階動力、電灯、弱電平面図				縮尺	１／５０
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局		株式会社 環境デザインDAC					



キュービクル単線結線図

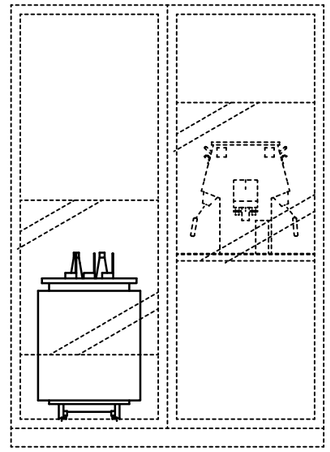


既設低圧コンデンサー盤



新設 分電盤 ＬＰ－１

正 面 図

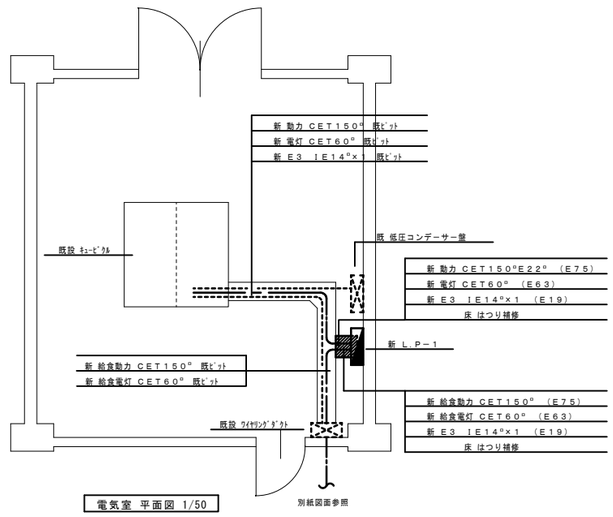


背 面 図

改修内容

1 動力変圧器3φ50kVAを3φ75kVAに交換する。
2 動力変圧器交換に伴い二次側母線をＩＥ150°に張替。
3 動力変圧器交換に伴い、ＣＴ及びＭＤＡを300／5Aに交換する。
4 既設動力主幹ＭＣＣＢ３Ｐ２２５Ａ／２００ＡをＭＣＣＢ３Ｐ４００／３００ＡＴに交換する。
4 既設屋内運動場電灯主幹ＭＣＣＢ３Ｐ１００Ａ／７５ＡをＭＣＣＢ３Ｐ２２５／１５０ＡＴに交換する。

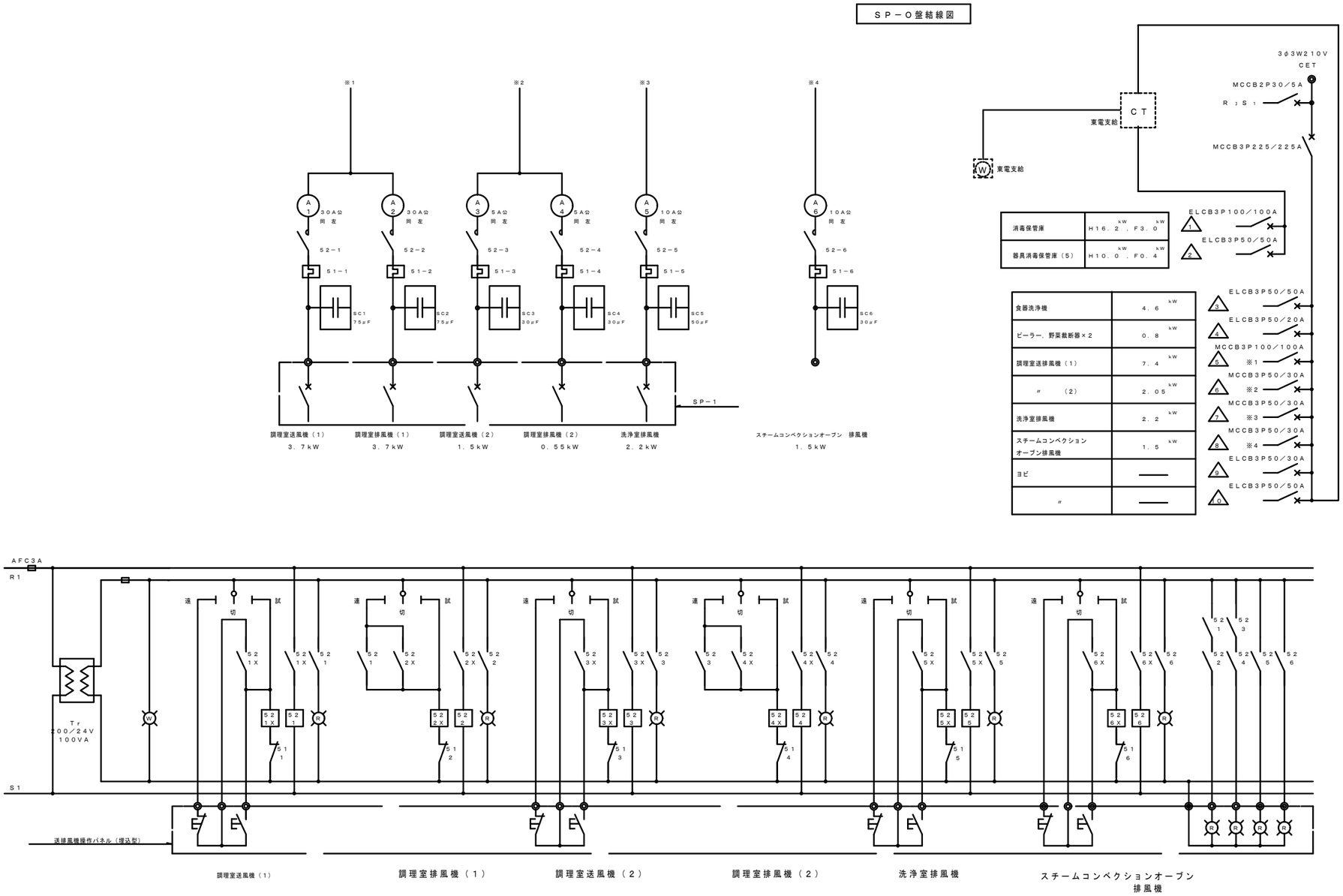
及び 部分改修

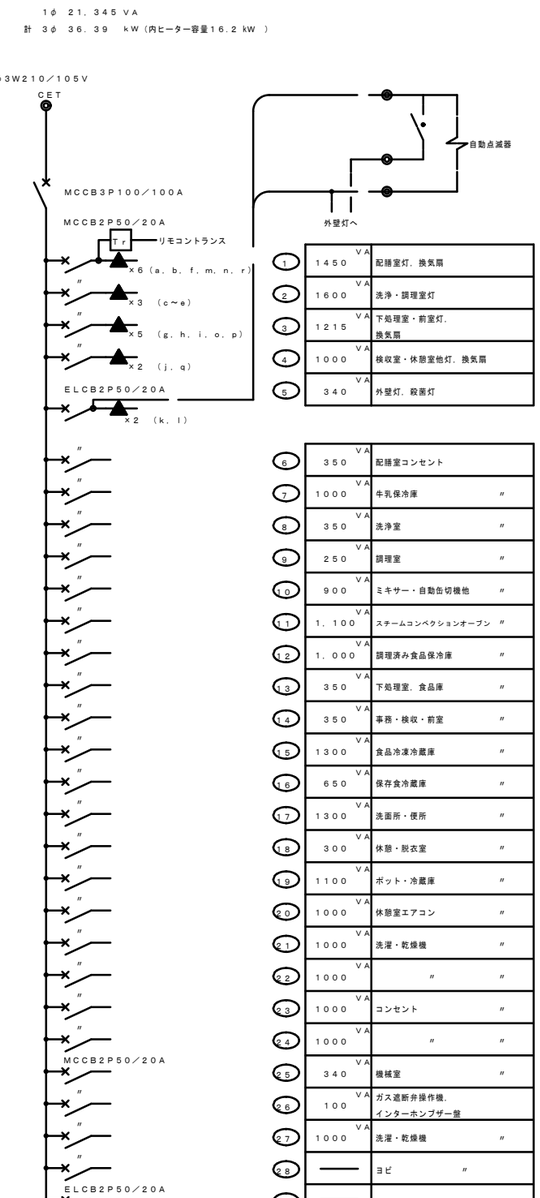


電気室 平面図 1/50

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）				年月日	平成２０年３月	
図面番号	E-06	キュービクル単線結線図			縮 尺	1／50	
局 長	部 長	課 長	係 長	係 員	所 長	設 計 者	
横浜市まちづくり調整局		株式会社 環境デザインＤＡＣ					

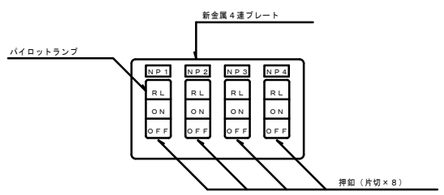
ＳＰ－０盤結線図





※ 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。

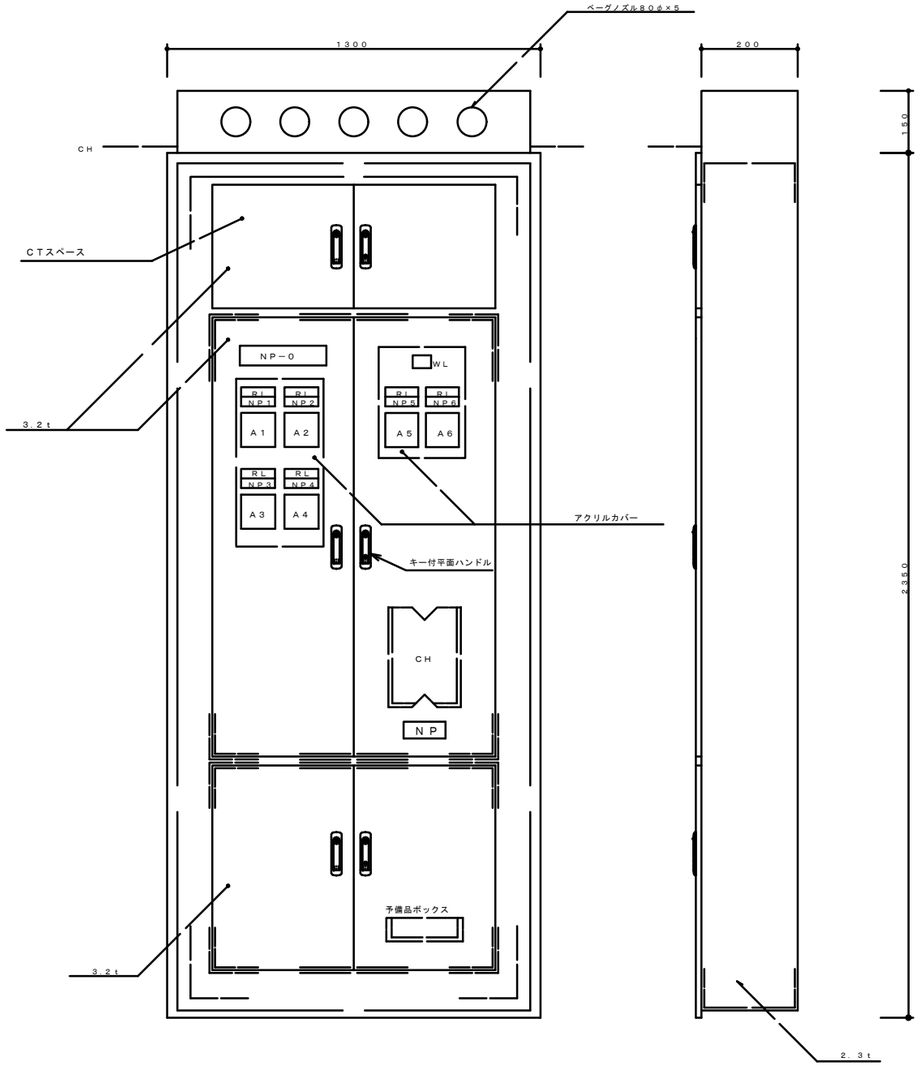
送排風機操作パネル



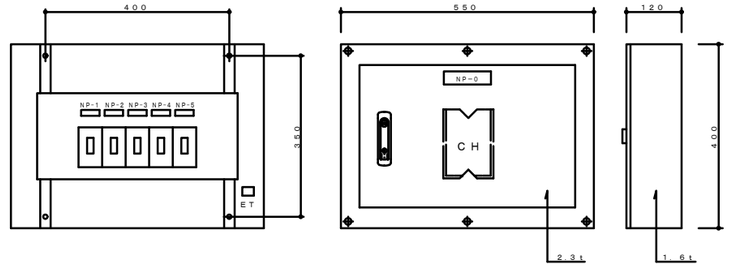
1．名称は刻印にて明示する。
（ＮＰ－１）調理室（1），（ＮＰ－２）調理室（2），（ＮＰ－３）洗浄室，（ＮＰ－４）オーブン

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）					年月日	平成２０年３月
図面番号	E-07	盤 結 線 図				縮 尺	1／50
局 長	部 長	課 長	係 長	係 員	所 長	設 計 者	
横浜市まちづくり調整局					株式会社	環 境 デ ザ イ ン ＤＡＣ	

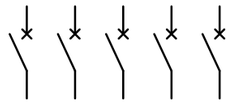
ＳＰ－０電灯動力盤姿図



ＳＰ－１送排風機手元開閉器盤姿図（露出形）



ＳＰ－０より



ＭＣＣＢ３Ｐ　５０ＡＦノートリップ×５

ＮＰ－０　電灯動力盤	
ＮＰ１　調理室送風機（１）	３．７　ｋＷ
ＮＰ２　調理室排風機（１）	３．７　ｋＷ
ＮＰ３　調理室送風機（２）	１．５　ｋＷ
ＮＰ４　調理室排風機（２）	０．５５　ｋＷ
ＮＰ５　洗浄室排風機	２．２　ｋＷ
ＮＰ６　スチームコンベクションオーブン排風機	１．５　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

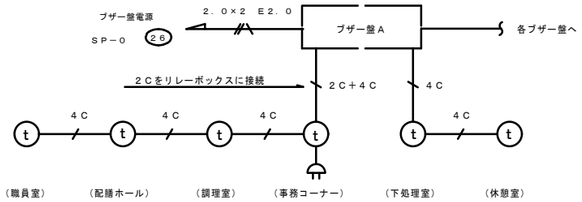
消毒保管庫タイムスケジュール

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		
器具消毒保管庫（５）	下処理室	単独運転	

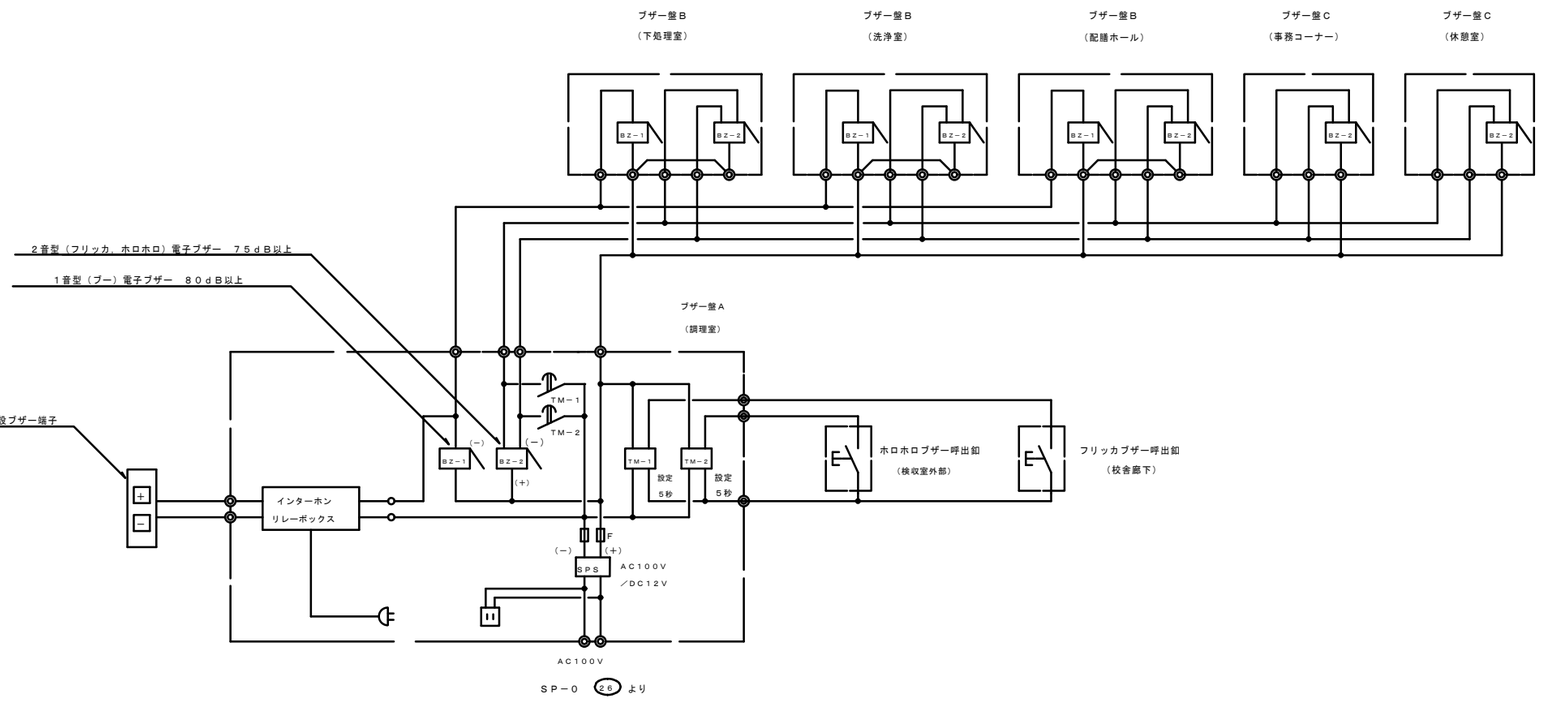
○ 運転開始　● 運転停止

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）					年月日	平成２０年３月
図面番号	Ｅ－０８	盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール				縮尺	Ｎ・Ｓ
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局		株式会社　環境デザインＤＡＣ					

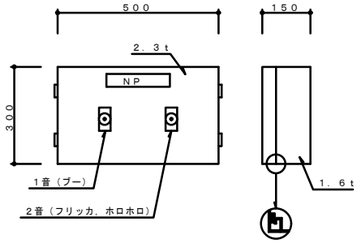
インターホン系統図



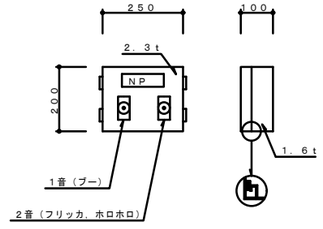
呼出ブザー系統図



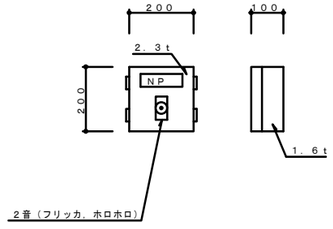
ブザー盤A（防湿型）



ブザー盤B（防湿型）

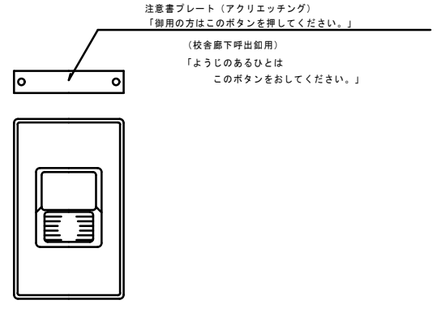


ブザー盤C



ブザー呼出釦参考姿図

防水型AC300V1A（片切），SUS製



工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）					年月日	平成２０年３月
図面番号	E-09	弱電機器姿図				縮尺	N-S
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局		株式会社　環境デザインDAC					

食缶・器具消毒保管庫仕様書

（単独運転制御用リレーシステム回路追加）

	食器消毒保管庫（１）　（洗浄室）	食缶消毒保管庫（２）　（洗浄室）	器具消毒保管庫（３）　（洗浄室）	既存　器具消毒保管庫（４）　（洗浄室）	器具消毒保管庫（５）　（下処理室）
	Ｗ－６０	２００型	Ｄタイプ	Ａタイプ	Ｃタイプ
寸　法（ｍｍ）	外形　２２８０×　１１００×２０３０	外形　１８３０×　９３０×１８４０	外形　１３４０×　９３０×１８４０	外形　５９０×　５５０×１８８０	外形　１３４０×　９３０×１８４０
収納竜数	６０	７８以上（食缶３０４φ×２７０ｍｍ）	４０以上	５以上	３０以上
電気容量	３相　２００Ｖ　１６．９ＫＷ	３相　２００Ｖ　１２．４ＫＷ	３相　２００Ｖ　９．２ＫＷ	３相　２００Ｖ　２．６ＫＷ	３相　２００Ｖ　９．２ＫＷ
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	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	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・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 （４）棚のパイプピッチの間隔は５０㎜程度とすること （間口２００㎜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 担当者と打ち合わせ調整すること （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 担当社と打ち合わせ調整すること （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：押し釦スイッチ・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具を収納できること ・へら（1200㎜程度）３本　・ひしゃく（1000㎜程度）８本 ・まな板（600×330×30程度）７枚　・包丁：１０本 ・野菜切ﾌﾟﾚｰﾄ　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 担当者と打ち合わせ調整すること （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 以下　器具消毒保管庫（３）と同じ
備　考					

厨房設備稼動日数・時間

年間での稼動日数　　２００日
一日当たりの稼動時間　　６時間

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）					年月日	平成２０年　月
図面番号	Ｅ－１０	消毒保管庫・機器仕様				縮　尺	Ｎ．Ｓ
局　長	部　長	課　長	係　長	係　員	所　長	設　計　者	
横浜市まちづくり調整局		株式会社　環境デザインＤＡＣ					

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				化粧合板　長靴、サンダル各2足分
③	球根皮むき機	1				○	448× 540× 760		3¢200V	0．4kw	
④	運搬車	2				○	900× 600× 350				
⑤	手洗い	1			○		中型				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				○	770× 870× 850		1¢100V	0．5kw	
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	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1900×870×2100		1¢100V	1．0kw	パススルータイプ
⑫	器具消毒保管庫（5）	1		●			1500×1000×1930		3¢200V	10．4kw	
⑬	4槽流し	1	○				3000×800×800				
⑭	3槽流し	1	○				2250×800×800				
⑮	移動調理台	2				○	1200×700×800				
⑯	移動食材受	1				○	700×700×400				
⑰	野菜裁断機	1				○	360×615×445		3¢200V	0．2kw	
⑱	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
⑲	手洗い	1			○		大型				設備工事
	調理室・洗浄室										
⑳	調理済食品保冷庫	1				○	1500× 900×1920		3¢200V 1¢100V	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			ドーコック付，鍋敷釜
㉒	回転釜	1	○				有効110リットル	32，000kcal/h			ドーコック、過熱防止装置付　クラット鍋釜
㉓	回転釜	1	○				有効110リットル	32，000kcal/h			ドーコック付，クラット鍋釜
㉔	2槽流し	1	○				1500×800×800				
㉕a	コンロ台	1	○				800×700×800				
㉕b	ガスコンロ	1				○	600×450×180	8，000kcal/h			
㉖	スチームコンベクション	1			○		1100×1000×1800	65，000kcal/h	1¢100V	0．65kw	20段
㉗	油運搬車	1	○				580×580×700				
㉘	器具消毒保管庫（4）	1		●			550×550×1900		3¢200V	7．95kw	新設校のみ（改築等の場合は既存再使用，電気容量5．4Kw）
㉙	移動調理台	1				○	1500×750×800				
㉚	移動調理台	4				○	900×600×750				
㉛	移動台	2				○	1200×700×800				
㉜	移動台	2				○	1200×700×600				
㉝	野菜裁断機	1				○	360×615×445		3¢200V	0．2kw	
㉞	電動缶切り機	1				○	230×450×388		1¢100V	0．1kw	
㉟	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800				
㊱	ミキサー	1				○	500×370×930		1¢100V	0．4kw	
㊲	調味料収納庫	1	○				900×350×900				既製品
㊳	手洗い	1			○		大型				設備工事
㊴	食器洗浄機（2槽式）	1			○		3000×1200×1400	24，000kcal/h	3¢200V	5．79kw	設備工事
㊵	食器消毒保管庫（1）	1		●			2400×1000×2150		3¢200V	19．2kw	W60
㊶	食缶消毒保管庫（2）	1		●			2000×1000×1930		3¢200V	13．5kw	
㊷	器具消毒保管庫（3）	1		●			1500×1000×1900		3¢200V	13．5kw	
㊸	4槽流し	2	○				3200×900×850				
㊹	水切り台	1	○				1200×900×850				
㊺	移動台	1				○	1200×700×800				新設校のみ
㊻	移動台	1				○	900×600×850				新設校のみ
㊼	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
㊽	手洗い	1			○		中型				設備工事
㊾	ふきん用流し	1	○				600×450×750				
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				○	1500×750×750				ステンレス製　新設校のみ
(52)	食缶返却台	1	○				1950、1400×800×1250				ステンレス製
(53)	残渣水切り流し（2槽）	1	○				1500×800×800				ステンレス製
(54)	台秤	1				○					
	食品庫										
(55)	食品棚（1）	1	○				2200×600×1500				ステンレス製
(56)	食品棚（2）	1	○				1800×600×1500				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	○				2700×600×1550				
(59)	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200×700×800				
(60)	サンプルケース・収納棚	1	○				650×600×2000				化粧合板、サンプル扉：強化ガラス
(61)	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
(62)	棚	1	○								化粧合板
(63)	洗濯機	1				○			1¢100V	0．5kw	
(64)	乾燥機	1				○			1¢100V	1．2kw	
(65)	手洗い	1			○		中型				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				○	1800×1000×2325		1¢100V	0．8kw	パススルータイプ
(68)	可動牛乳棚	2				○	650×800×1415				
	休憩室・更衣室										
(69)	流し台	1	○				900×500×1900				冷蔵庫付、ヒーター・換気ファン無し
(70)	更衣ロッカー	1				○	1125×500×1790				既製品　5人用
(71)											
(72)	洗濯機	1				○			1¢100V	0．5kw	
(73)	乾燥機	1				○			1¢100V	1．2kw	
(74)	吊戸棚	1	○				800×300×600				既製品
(75)	手洗い	1			○		中型				設備工事
	便所										
(76)	棚	1	○								化粧合板
(77)	手洗い	1			○		小型				設備工事
	シャワー室・脱衣										
(78)	シャワーユニット	1	○				800×1100×2075				既製品　0811　排水トラップ付
(79)	棚	1	○								化粧合板
	掃除用具入れ										
(80)	棚	2	○								化粧合板

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（電気設備工事）	年月日	平成20年3月
図面番号	E-11　調理関連備品ﾘｽﾄ・器具表	縮尺	1／50

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市まちづくり調整局　株式会社 環境デザインＤＡＣ

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	1	1	7	0	8	1	5	0	0	1	

大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事

（衛生設備工事）

図　面　リ　ス　ト		
番　号	図　面　名　称	縮　尺
Ｍ－０１	表紙・図面リスト	－
Ｍ－０２	仕様書・工事区分・換気量算定表	－
Ｍ－０３	案内図・配置図・各階平面図	1/500
Ｍ－０４	凡例	－
Ｍ－０５	調理機器・家具備品リスト	－
Ｍ－０６	機器表・器具表	－
Ｍ－０７	系統図・施工区分図	N/S
Ｍ－０８	給食室屋外配管図	1/100
Ｍ－０９	給食室１階平面図（衛生）	1/50
Ｍ－１０	給食室１階平面図（天井内配管・配線図）	1/50
Ｍ－１１	給食室２階平面図（衛生）	1/50
Ｍ－１２	給食室１階平面図（換気）	1/50
Ｍ－１３	給食室２階平面図（換気）	1/50
Ｍ－１４	給食室断面図（換気）	1/30･1/10
Ｍ－１５	厨房器具詳細図	1/20
Ｍ－１６	フードの製作・部分詳細図	1/20･1/2
Ｍ－１７	集水ます配管接続詳細図	1/5･1/10･1/20
Ｍ－１８	屋内運動場平面図（衛生）	1/200
Ｍ－１９	屋内運動場平面詳細図（衛生）	1/50
Ｍ－２０	器具表・器具取付要領図	1/20･1/10
Ｍ－２１	屋内運動場平面図（換気）	1/100
Ｍ－２２	埋設表示　オフセット図	N.S

完　成　図

完成年月　Ｈ２１年３月

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	平成20年4月
図面番号	M- 01	図面名称	表紙・図面リスト			縮尺	－
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局			株式会社 環境デザインＤＡＣ				

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	1	1	7	0	8	1	5	0	0	2	

工事名称　**大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）**

仕様書　1　工事概要

（1）　既存給食室を躯体から撤去し、新設の給食室を改築する

（2）　屋内運動場附帯施設を全面改修する。（屋根葺き・便所ドライ化・その他内外装）

上記に伴う衛生設備工事

2　設計図書の優先順位

設計図書等	住宅工事	左記以外
現場説明に対する質問回答書	1	1
現場説明書	2	2
図面	3	3
『横浜市まちづくり調整局機械設備工事特例仕様書』（平成１９年４月）	4	4
横浜市まちづくり調整局・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』（平成１８年版）	5	5
国土交通省住宅局住宅整備課監修『公共住宅建設工事標準仕様書』	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）』（平成１６年版）	7	6
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）』（平成１６年版）		
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）』（平成１６年版）		
給食室標準図（ドライシステム）機械設備（平成２０年度版）	－	7

3　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（アスコン　処分地：　　）

□　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

□　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。

（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）　既存給食室の撤去は建築工事とする。撤去に伴うガスの切回し工事及び給水のプラグ止も建築工事とする。

（2）　工事に関する外部足場及び舗装面の壊し復旧は建築工事とする。

（3）　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。

完　成　図

完成年月　Ｈ２１年３月

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	平成20年4月
図面番号	M- 02	図面名称	仕様書・工事区分・換気量算定表	縮尺	－

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市まちづくり調整局　／　株式会社　環境デザインＤＡＣ

工事区分

NO	工事内容	工事区分			
		建築	電気設備	衛生設備	
1	大便器（和洋共）撤去工事（軽量コンクリート共）（防水皿共）	○			
2	大便器用洗浄弁，紙巻器撤去	○			
3	小便器,洗面器等撤去工事(ライニング゛(給水管含む),軽量コンクリート,防水皿共)	○			
4	小便器用ハイタンク撤去　（節水装置含む）	○			
5	ハイタンク用節水装置電源撤去		○		
6	大便器，小便器，洗面器新設	位置確認		○	
7	大便器と床面のコーキング	○			
8	職員用トイレ洗面器カウンターの新設	○			
9	天井・ピット内の給水管，排水管の撤去	※		○	※給食棟撤去は建築工事
10	給水管，排水管の更新	※		○	※給食棟撤去は建築工事
11	天井換気扇撤去・更新	※		○	※給食棟撤去は建築工事
12	同上 電源及びスイッチ		○		
13	壁付換気扇撤去・更新	※	○		※給食棟撤去は建築工事
14	同上 換気扇枠，既設ガラリ改修工事	○			
15	同上 電源及びスイッチ		○		
16	天井点検口設置工事	○	位置確認	位置確認	
17	同上 天井開口補強工事	○			
18	既設スラブ開口部穴埋め工事	○（設備再利用以外和風大便器等穴埋）		○（再利用穴）	
19	配管用コアー抜き及び穴埋め補修	鉄筋探査検査	○	○	
20	照明器具撤去・移設・更新		○		
21	間仕切りブースの器具取付用補強板工事	○		位置確認	
22	間仕切りブースのぞき防止板工事	○	位置確認		
23	１階床点検口補修工事	○			
24	１階配管ピット水替え，清掃	○			
25	床上掃除口撤去・更新　（100A以上掃除口廻りのはつり含む）	※		○	※給食棟撤去は建築工事
26	化粧鏡新設			○	
27	多機能便座，暖房便座の取外し取付け			○	
28	同上 電源コンセント撤去・更新	位置確認	○		
29	発生材運搬、処分	○	○	○	
30	屋内運動場　屋外埋設配管に伴うコンクリート斫り及び復旧工事	○		位置確認	

換気量算定表

室名	換気種別	面積 Af (㎡)	天井高 h (m)	容積 VR (㎥)	換気回数（T／h） 容積(T)×回数(回／h) 回数(回／h)	換気量(㎥／h)	フード面風速 0.2or0.3m／s 面寸法 LxW (m)	面積 (T)	風速 (m／s)	換気量 (㎥／h)	グリスフィルター	火気使用 換気(回／h)	燃焼消費量 (kW)	換気量 (㎥／h)	決定風量 給気(㎥／h) 機械	自然	排気(㎥／h) 機械	自然	換気機器 記号	機種	風量 (㎥／h)	台数	(参考) 静圧 Pa	備考
下処理室	3	29.75	2.5	74.38	10	744										760	760		FE-4	天井扇	380	2	120	給気：配膳ホール→調理室（経由）
調理室	1+3	69.30	2.5	173.25	(40)	(6,930)									<8,560>	<2,780>	<11,240>							
回転釜（４基）	1						2.7×1.2×2	6.48	0.3	6,998	○	40	148.8	5,535	7,000		7,000		FS-1	シロッコファン	7,000	1	500	
							（２分割）												FE-1	シロッコファン	7,000	1	500	
和え物用回転釜	1						1.2×1.2	1.44	0.3	1,555	×	40	37.2	1,384	1,560		1,560		FS-2	中間ファン	1,560	1	350	
																			FE-2	中間ファン	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	75.6	2,109		2,430	2,430		FE-14	中間ファン	2,430	1	350	給気：配膳ホール（経由）
コンロ	3											40	9.3	346		350	350		FE-5	レンジフード	350	1	100	給気：配膳ホール（経由）
洗浄室	3	51.25	2.5	128.13	(40)	(5,126)										<3,580>	<3,580>							
食器洗浄機	3						3.4×1.3	4.42	0.2	3,182	×	30	27.9	778		3,190	3,190		FE-3	中間ファン	3,190	1	350	給気：配膳ホール（経由）
湯気換気	3			128.13	3	385										390	390		FE-6	天井扇	195	2	100	給気：配膳ホール（経由）
移動台車洗場	3	3.65	2.4	8.76	10	88										100	100		FE-15	天井扇	100	1	100	給気：配膳ホール（経由）
前室・事務コーナー	3	11.21	2.5	28.03	3	85										100	100		FE-7	天井扇	100	1	100	給気：配膳ホール（経由）
食品庫	3	7.03	2.5	17.58	5	88										100	100		FE-8	天井扇	100	1	100	給気：配膳ホール→下処理室（経由）
検収室	3	11.07	2.5	27.68	5	139										150	150		FE-9	天井扇	150	1	100	給気：配膳ホール→下処理室（経由）
便所	3	1.46	2.4	3.50	10	35										50	50		FE-10	天井扇	50	1	50	給気：校舎棟廊下（経由）
シャワー・脱衣室	3	6.56	2.4	15.74	5	79										80	80		FE-11	親子扇	80	1	120	給気：校舎棟廊下（経由）
休憩室	3	13.31	2.4	31.94	5	160										170	170		FE-12	天井扇	170	1	100	給気：校舎棟廊下（経由）
配膳ホール、焼き処理コーナー	3	60.72	2.6	157.87	1	158			配膳ホール換気量(m3／h) =			1000・Hr / 0.33(40−32.5)		=848m3／h	860	860		FE-13	天井扇	430	2	100	給気：校舎棟廊下（経由）
															<1,610>	<1,610>								
計															8,560	8,730	17,290	0						

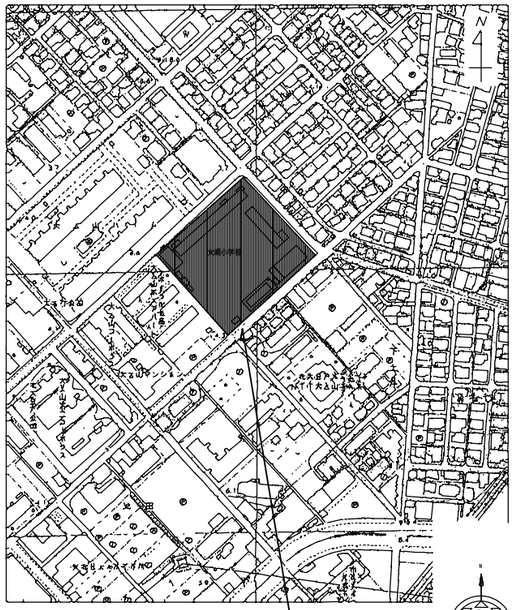
調理済み食品保冷庫、食器消毒保管庫、牛乳保冷庫放熱量：Ｈｒ（ｋＷ）

⑳ 0.6kW＋ ㊵ 0.654kW (21.8kW×0.03) ＋ ⑥⑦ 0.8kW ＝2.054kW→2.1kW

Ｈｒ（ｋＷ）＝２．１ｋＷ

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	1	1	7	0	8	1	5	0	0	3	

案内図



工事場所：横浜市港北区太尾町９７６番地

敷地概要

- 用途地域：第２種中高層住居専用地域
- 防火指定：準防火地域
- 防火対象物：令別表（７）項
- 排水区域：合流地域
- 敷地面積：１２，１３０．００m2

建物概要

- 構造、階数：第一校舎ＲＣ造４階建　第二校舎ＲＣ造３階建　屋内運動場Ｓ造２階建
- 建築面積：　２，６９９．７０m2
- 延床面積：　６，３７４．５９m2　　増築部床面積：３５９．３７m2
  （給食室：３１６．７２m2）
  （屋内運動場：　４２．６５m2）

建築工事概要

- 給食室工事　給食室増築工事　延床面積：３１６．７２m2
  休憩室改造工事　延床面積：　４２．０７m2
- 屋内運動場改修工事　屋内運動場改修工事　延床面積：４９５．８７m2
  付属施設改修工事　延床面積：　９７．９６m2
  更衣室増築工事　延床面積：　２４．６５m2
  器具庫増築工事　延床面積：　１８．００m2

完　成　図

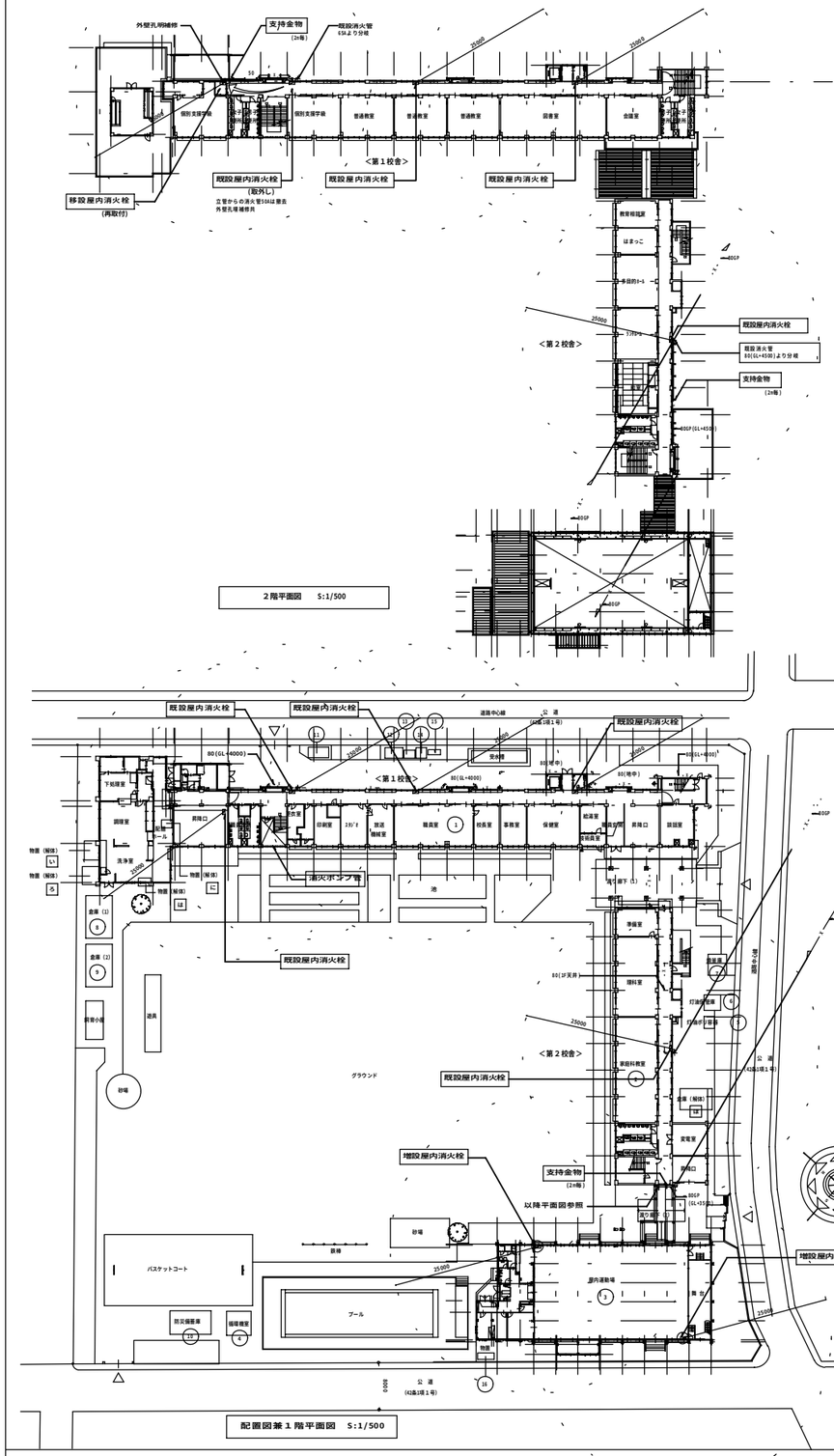
完成年月　Ｈ２１年３月

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）			年月日	平成20年4月
図面番号	M- 03	図面名称	案内図・配置図・各階平面図	縮尺	1/500

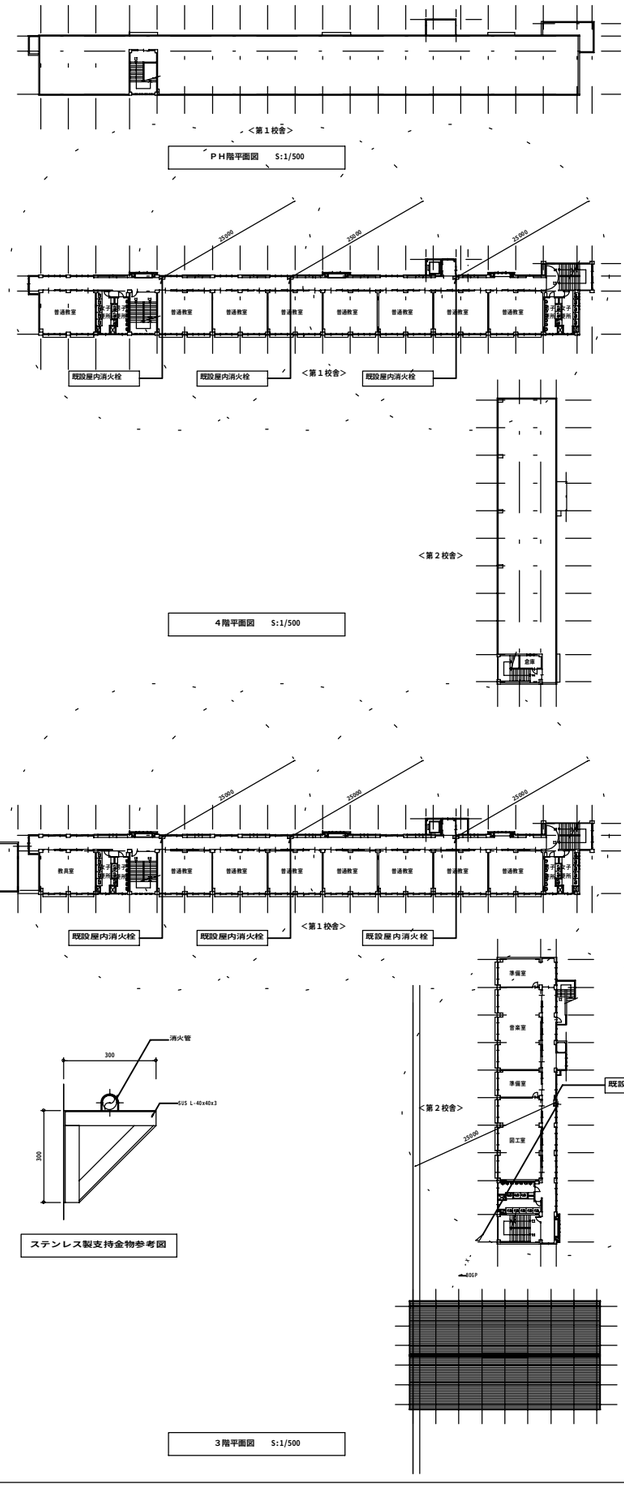
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市まちづくり調整局　　株式会社　環境デザインDAC

配置図・各階平面図



縮尺　：　１／５００



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	1	1	7	0	8	1	5	0	0	4	

□ 衛生凡例

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） 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	HTVP　：耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管（耐熱MD継手） 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 VP　：硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6776 AS 59（40A以上）（防火区画貫通部使用不可） JIS K 9798 JIS K 6741
– .	通気管	RF－VP：建物排水用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	AS 59（防火区画貫通部使用不可） JIS K 9798
—— ｜ ——	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
	弁	GV　：ゲートバルブ　厚生労働省令138号適合品	JIS B（2013、2023、2031、2044）
	弁	BAV　：ボールバルブ（逆止め機構付）　厚生労働省令138号適合品	JIS B（2011、2021、2026、2041）
（水）（湯）（混合）	水栓	厚生労働省令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（SUS）	
	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	
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）

□ 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。

□ 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）	樹脂縁・アルミ羽製　※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	消音内貼　GW25・GW50	
.	中間ダクトファン		
	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

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）			年月日	平成20年4月
図面番号	M- 04	図面名称	凡例	縮尺	－

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市まちづくり調整局

株式会社　環境デザインDAC

完成図

完成年月　H21年3月

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	1	1	7	0	8	1	5	0	0	5	

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	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	下足入箱押印台	1	○				600×350×700										化粧台板　長尺、サンダル各2足分		
3	球根皮むき機	1				○	448×540×760		3φ200V	0.4kW	YT200SNR13	2			排水ますT（建築工事）	1			
4	運搬車	2				○	900×600×350												
5	手洗い（洗面器）	1			●		YL210DM+YTEN50AX				●	1	●	1	●	1			
	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				○	770×870×850		1φ100V	0.5kW					T5A50 ホース差込口付	1			
8	収納棚・下足入	1	○				325-575×350×2,000												
9	事務机	1				○													
10	事務椅子	1				○													
	下処理室																		
11	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1900×870×2100		1φ100V	1.0kW					T5A50 ホース差込口付	1	バススルータイプ		
12	器具消毒保管庫（5）	1		○			1500×1000×1930		3φ200V	10.4kW					C0A50 ワンタッチ式	1			
13	4槽流し	1	○				3000×800×800				☆ シングルレバー混合栓（泡沫） 13A横水栓	4 1	YTKJ30U3R YT200SNR13		●	4			
14	3槽流し	1	○				2250×800×800				☆ シングルレバー混合栓（泡沫） 13A横水栓	3 1	YTKJ30U3R YT200SNR13		●	3			
15	移動調理台	2				○	1200×700×800												
16	移動食材受	1				○	700×700×400												
17	野菜裁断機	1				○	360×615×445		3φ200V	0.2kW			YT200SNR13	1					
18	掃除用流し	1			●		NS210（YSK322）						YT200SNR13	1	●	1			
19	手洗い（手洗器）	1			●		YL112+YTEL58AX				YT406BNV71	1	（泡沫吐水口） ●	1	●	1			
	調理室・洗浄室																		
20	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		
21	回転釜	3	○				有効110リットル	37.2kW			●	1×2	●	1×2	●	1×2	25Aネジコック	1×2	
22	回転釜	1	○				有効110リットル	37.2kW			●	1×2	●	1×2	●	1×2	25Aネジコック	1×2	ドローコック付、蒸煮釜
23	回転釜	1	○				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、逃開放出装置付　クラット釜
24	2槽流し	1	○				1500×800×800		シングルレバー混合栓 ☆ シングルレバー混合栓（泡沫）	YTKJ30U3R+YTHY218V2 YTKJ30U3R		（ホース継手） 1 1	●	2					
25	コンロ台	1	○				800×700×800										備品扱　G-185同等仕様		
26	ガスコンロ	1				○	600×450×180	9.3kW											
27	スチームコンベクションオーブン	1			●		1100×1000×1900	75.6kW	1φ100V	0.7kW	●	1	●	1	25Aネジコック	1			
28	油運搬車	1	○				580×580×700										備品扱　G-195同等仕様		
29	器具消毒保管庫（4）	1		○			900×950×1900	29.1kW	3φ200V	7.95kW					C0A50 ワンタッチ式	1			
30	移動調理台	1				○	1500×750×800												
31	移動調理台	4				○	900×600×750												
32	移動台	2				○	1200×700×800												
33	移動台	2				○	1200×700×600												
34	野菜裁断機	1				○	360×615×445		3φ200V	0.2kW			YT200SNR13	1					
35	野菜裁断機台	1	○				600×450×700												
36	電動缶切り機	1				○	230×450×388		1φ100V	0.1kW									
37	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800												
38	ミキサー	1				○	500×370×930		1φ100V	0.4kW									
39	調味料収納庫	2	○				900×350×900												
40	手洗い（手洗器）	1			●		YL112+YTEL58AX				YT406BNV71	1	（泡沫吐水口） ●	1	●	1			
41	食器洗浄機（2槽式）	1			●		3000×1200×1400	27.9kW	3φ200V	5.34kW	20Aボールバルブ	1	20Aゲートバルブ	1	関連排水口 80-150	1	20Aネジコック	1	
42	食器消毒保管庫（1）	1		○			2400×950×2140		3φ200V	21.8kW					C0A50 ワンタッチ式	1			
43	食缶消毒保管庫（2）	1		○			2000×1000×1930		3φ200V	13.5kW					C0A50 ワンタッチ式	1			
44	器具消毒保管庫（3）	1		○			2000×1000×1930		3φ200V	13.5kW									
45	4槽流し	2	○				3200×900×850				☆ シングルレバー混合栓（泡沫） 13A横水栓	4×2 1×2	YTKJ30U3R YT200SNR13		●	4×2 1			
	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			

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	○				1200×900×850								●	1			排水トラップ付（建築）
45	移動台	1				○	1200×700×800												
46	移動台	1				○	900×600×850												
47	掃除用流し	1			●		NS210（YSK322）						YT200SNR13	1	●	1			
48	手洗い（洗面器）	1			●		YL210DM+YTEN50AX				●	1	●	1	●	1			
49	ふき人用流し	1	○				600×450×750				シングルレバー混合栓（泡沫） YTHYB12（スパウト長68mm）		YTKJ30U3R	1	●	1			
50	移動食材受	1				○	700×700×400												
	残さ処理コーナー																		
51	移動食缶返却台	1				○	1500×750×750												ステンレス製
51	移動食缶返却台	1				○	1500×500×750												ステンレス製
52	食缶返却台	1	○				1400×800×1250												ステンレス製
53	残さ水切り流し（2槽）	1	○				1500×800×800				シングルレバー混合栓		YTKJ30U3R+YTHY218V2 （ホース継手）	2	●	2			ステンレス製
54	台　秤	1				○													
	食品庫																		
55	食品棚（1）	1	○				2400×600×1500												ステンレス製
56	食品棚（2）	1	○				1500×600×1500												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	○				2800×600×1550												G-192同等仕様
59	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200×700×800												
60	サンプルケース・収納棚	1	○				650×600×2000												化粧合板
61	掃除用流し	1			●		NS210（YSK322）						YT200SNR13	1	●	1			
62	棚	1	○																化粧合板
63	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			
64	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
65	手洗い（洗面器）	1			●		YL210DM+YTEN50AX				●	1	●	1	●	1			
	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				○	1800×1000×2325		1φ100V	0.8kW					T5A50 ホース差込口付	1			バススルータイプ
68	可動牛乳棚	2				○	650×800×1415												
	休憩室・更衣室																		
69	流し台	1	○				900×500×1900				混合栓（建築工事） ●	1	●	1	●	1			混合栓付（建築工事）
70	更衣ロッカー	1				○	1125×500×1790												屋製品　5人用
72	洗濯機	2				○			1φ100V	0.5kW	YTW11R	2			ホース差込式洗濯機用排水トラップ　THS	2			
73	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
74	吊戸棚	1	○				800×300×600												屋製品
75	手洗い（洗面器）	1			●		YL250CM+YTLS21				●	1	●	1	●	1			
	便所																		
76	棚	1	○																化粧合板
	便器	1			●		YCS430P +YSS430BACL				●	1			●	1			
77	手洗い（手洗器）	1			●		YL870+YTL879A				●	1			●	1			
	シャワー室・脱衣																		
78	シャワーユニット	1	○				800×1100×2075				●	1	●	1	●	1			屋製品0811排水トラップ付（建築工事）
79	棚	1	○																
	掃除用具入れ																		
79	棚	2	○																
	移動台洗場（洗浄室）										シングルレバー混合栓YTKJ30U3R+YTHY218V2（ホース継手）				T5A80 排水ます（建築工事）	1			
	屋外ポリバケツ洗場										シングルレバー混合栓YTKJ30U3R+YTHY218V2（ホース継手） YT200SNR13	1				1			

☆印のシングルレバー混合栓は特殊スパウトとし、ネック部が上方にあるスパウトとする。

特殊スパウト
標準スパウト

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	平成20年4月
図面番号	M-05	図面名称	調理機器・家具備品リスト	縮尺	―

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市まちづくり調整局

株式会社　環境デザインDAC

完成図

完成年月　Ｈ２１年３月

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	1	1	7	0	8	1	5	0	0	6	

器具表

設置場所	器具名	記号	数量	仕様
GB-1 屋外	瞬間給湯器	屋外壁掛形 RUXC-K5000MW リンナイ	1組	５０号（最大ガス消費量９１．９ｋＷ） × 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
GB-2 屋外	瞬間給湯器	屋外壁掛形 RUX-V1606W リンナイ	1	１６号（最大ガス消費量３４．９ｋＷ） 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	CS430+SS430BABL+YH120N TOTO	1	床排水式洋風便器 手洗なしロータンク 紙巻器（スペアー付）共
	手洗器	LSJ870AP TOTO	1	壁付手洗器 自閉式水栓
更衣室	洗面器	YL250CM+YTLS21 TOTO	1	２ハンドル混水混合栓 水石けん入れ 排水金具
	化粧鏡	YTS119ASR3 TOTO	1	３６０ｘ４５０ 程度
	洗濯機用水栓	YTW11R TOTO	2	緊急止水弁付横水栓
調理室 下処理室	手洗器	YL112+YTEL58AX+YTES14BR +YT406BNV71 TOTO	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）
	化粧鏡	YTS119ASR3 TOTO	2	３６０ｘ４５０ 程度
洗浄室 検収室 配膳ホール	洗面器	YL210DM+YTENS0AX TOTO	3	自動水栓（混合栓・高温出湯規制） 水石けん入れ 排水金具 他付属品共
	化粧鏡	YTS119ASR3 TOTO	1	３６０ｘ４５０程度（配膳ホール）
洗面器上部 取り付け	化粧棚	YS3R TOTO	4	陶器製 ４５０×１４０程度
洗濯機 掃除用具入	掃除用流し	NS210(YSK322) TOTO	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	1	緊急止水弁付横水栓
掃除用具入	掃除用流し	NS210(YSK322) TOTO	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 TOTO	5	

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 ＢＩＴ－６００特殊ﾀｲﾌﾟ 新日本厨樹
品番	ＢＩＴ－６００特殊ﾀｲﾌﾟ
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	１９.８ ～ ２７.９ｋW
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	ガス入力（kW） 1台あたり	ガス入力（kW） 計	
	屋外	瞬間給湯機	2	１２２.１	２４４.２	
		瞬間給湯機	1	３４.９	３４.９	
		（室外計）			２７９.１	
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		ガスコンロ	1	９.３	９.３	40kQ
Q5		ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	1	７５.６	７５.６	30kQ
	洗浄室 調理室	（計）			（２９８.８）	
		合計			５７７.９	
		（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

（保管庫支互運転）

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）

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、空機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

Q1＝ ２７.９kW ， Q2＝ １４８.８kW

Q3＝ ３７.２kW ， Q4＝ ９.３kW

Q5＝ ７５.６kW

V1＝３０ × ０.９３m3／kWh × ２７.９kW ＝ ７７８m3／h ＜ ３１９０m3／h

V2＝４０ × ０.９３m3／kWh × １４８.８kW ＝ ５５３５m3／h ＜ ７０００m3／h

V3＝４０ × ０.９３m3／kWh × ３７.２kW ＝ １３８４m3／h ＜ １５６０m3／h

V4＝４０ × ０.９３m3／kWh × ９.３kW ＝ ３４６m3／h ＜ ３５０m3／h

V5＝３０ × ０.９３m3／kWh × ７５.６kW ＝ ２１０９m3／h ＜ ２４３０m3／h 故にOK

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 ７,０００CMH × ４３０Ｐａ × ３.７kW （3φ×200V）	基礎（建築工事） ＦＹ－１５ＦＫＳ－Ｃ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
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 ７,０００CMH × ４２０Ｐａ × ３.７kW （3φ×200V）	基礎（建築工事） ＦＹ－１５ＦＫＳ－Ｃ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FS-2	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） ＃１・１／２ × １,５６０CMH × ３７０Ｐａ × １.１kW （3φ×200V）	ＦＹ－２５ＳＣＷ２ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-2	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） ＃１・１／２ × １,５６０CMH × ２５０Ｐａ × ０.７５kW （3φ×200V）	ＢＦＳ－２１０ＴＸ 三菱電機
FE-3	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） ＃１・１／２×２ × ３,１９０CMH × ３００Ｐａ × ２.２kW （3φ×200V）	ＦＹ－２５ＳＣＭ２ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-4	下処理室（湯気） 排風機	2	天井埋込形(低騒音形) １５０φx ３８０CMHx１２０Ｐａ （1φ×100V）	ＦＹ－３８Ｓ７ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-5	調理室コンロ用 〃	1	レンジフードファン １５０φx ３５０CMHx１００Ｐａ （1φ×100V）	ＦＹ－６０ＨＮＶ８ＢＬ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-6	洗浄室（湯気） 〃	2	天井埋込形(低騒音形) １５０φx １９５CMHx１００Ｐａ （1φ×100V）	ＦＹ－３２Ｃ６ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-7	前室（事務コーナ） 〃	1	〃 １００φx １００CMHx１００Ｐａ （1φ×100V）	ＦＹ－３２ＣＳＤ６ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-8	食品庫 〃	1	〃 １００φx １００CMHx１００Ｐａ （1φ×100V）	ＦＹ－３２ＣＳＤ６ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-9	検収室 〃	1	〃 １５０φx １５０CMHx１００Ｐａ （1φ×100V）	ＦＹ－２７ＣＫ６ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-10	便所 〃	1	〃 １００φx ５０CMHx ５０Ｐａ （1φ×100V）	ＦＹ－１７Ｃ７ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-11	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 ８０CMHx１２０Ｐａ （1φ×100V）	ＦＹ－３２ＣＰＴＳ６ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-12	休憩室 〃	1	天井埋込形(低騒音形) １００φx １７０CMHx１００Ｐａ （1φ×100V）	ＦＹ－３２Ｃ６ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-13	配膳ホール・残さコーナー 〃	2	〃 １５０φx ４３０CMHx１００Ｐａ （1φ×100V）	ＦＹ－３８Ｓ７ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-15	移動台洗場（洗浄室） 〃	1	天井埋込形(低騒音・耐湿形) １００φx １００CMHx１００Ｐａ （1φ×100V）	ＦＹ－３２ＣＳＤ６ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ
FE-14	調理室 ｽﾁｰﾑﾋｰﾀｰﾌﾞﾝｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ排風機	1	型 式 ストレートシロッコファン （防振吊金物付） ＃２ × ２,４３０CMH × ３１０Ｐａ × １.５kW （3φ×200V）	ＢＦＳ－４５０ＴＸ 三菱電機
AF-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） ５００×５００× ２５t×６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エ兼着脱蓋付横取出しフランジ式フィルタケーシング（１,６００×１,１００（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	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） ５００×５００× ２５t×９パネル（直付型把手付） 正面取出し直付け上下板バネ６箇所／パネル押エ式 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%	
AC-1	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 グリーン購入法調達基準適合商品、新冷媒使用 暖房能力 ４.２kW 消費電力：１,５０３W （1φ－１００V） ＣＳ－３６８ＥＸＢ ＋ ＣＵ－３６８ＥＸＢ 松下ｴｺｼｽﾃﾑｽﾞ	

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	（３００×３００）×２			0.2m／ｓ
f-2	回転釜	2	2,700x1,200（箱形）	7,000 （3,500×2）	５００×３００	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	５００×４００	５００×５００×３０t	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。

スチームコンベクションオーブン仕様(２０段)

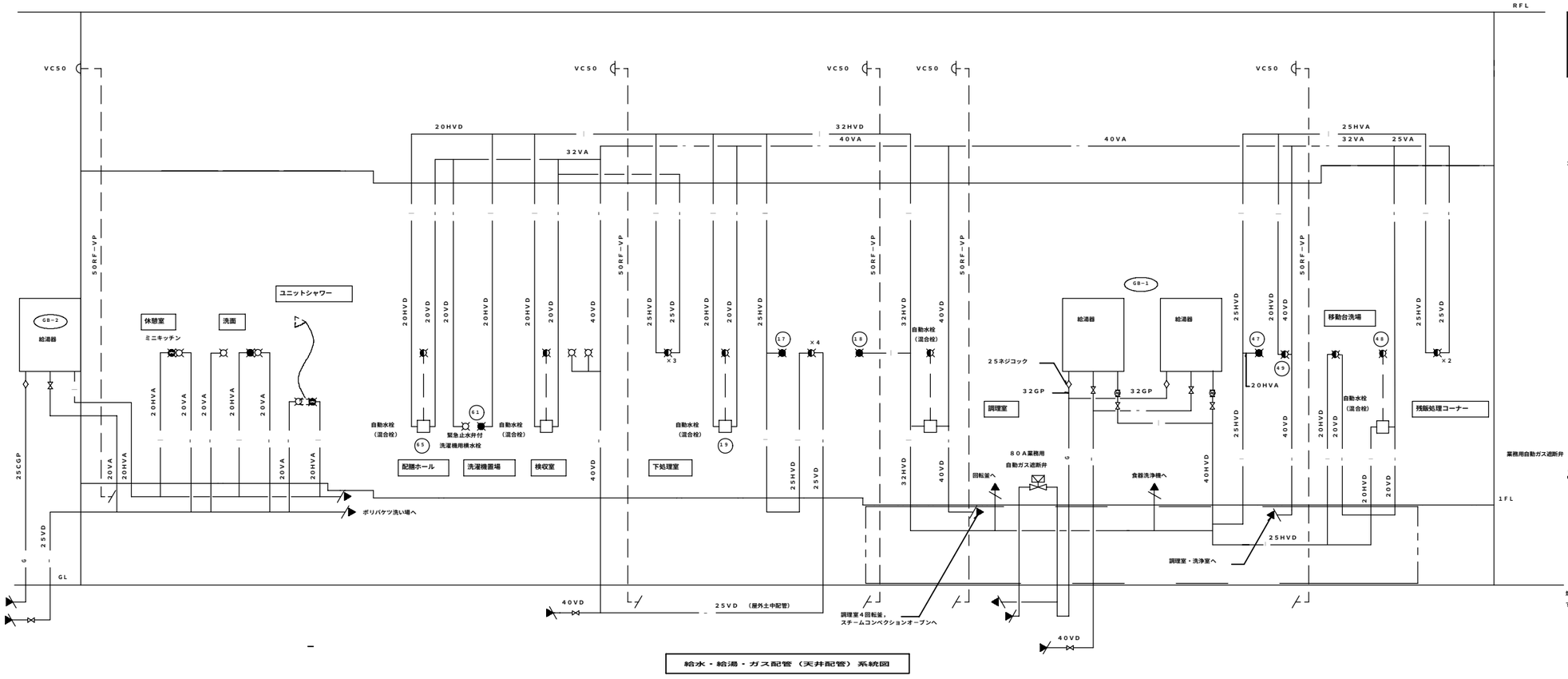
仕様概要	調理能力目安：２５０人，収納能力：１／１ホテルパン２０枚 ＣＳＶ－Ｇ２０－１ コメットカトウ
品番	ＣＳＶ－Ｇ２０－１
機能	プログラム調理，クールダウン，二重扉ガラス，風量・温度調整機能付 水道直結部分は水道局基準，ガス機器防火性能評定品
附属機器	軟水器，カート２台，１／１ホテルパン（深さ２５mm×２０枚，６５mm×２０枚，１／１穴あきホテルパン深さ４０mm×２０枚、焼き網×２０枚）付
電気容量	ＡＣ１００Ｖ 電気消費量 ０.６５kW以下
ガス消費量	７５.６kW以下
外形寸法	１,１００×１,０００×１,９００ 程度

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	平成20年4月
図面番号	M- 06	図面名称	機器表・器具表			縮尺	－
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局		株式会社 環境デザインDAC					

完成図

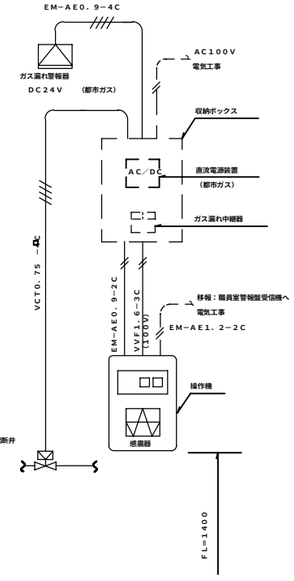
完成年月 Ｈ２１年３月

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	1	1	7	0	8	1	5	0	0	7	

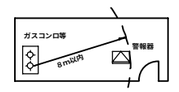


※操作器（感震器内蔵）・ガス漏れ警報器・遮断弁、
収納ボックス（直流電源装置・ガス漏れ中継器） は本工事。
※感震器は、震度５（８０～２５０ｇａ ）にて、遮断弁止めとする。

※２次側電気配管は電気工事とし、配線工事は機械設備工事とする。



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）

給水・給湯・ガス配管（天井配管）系統図

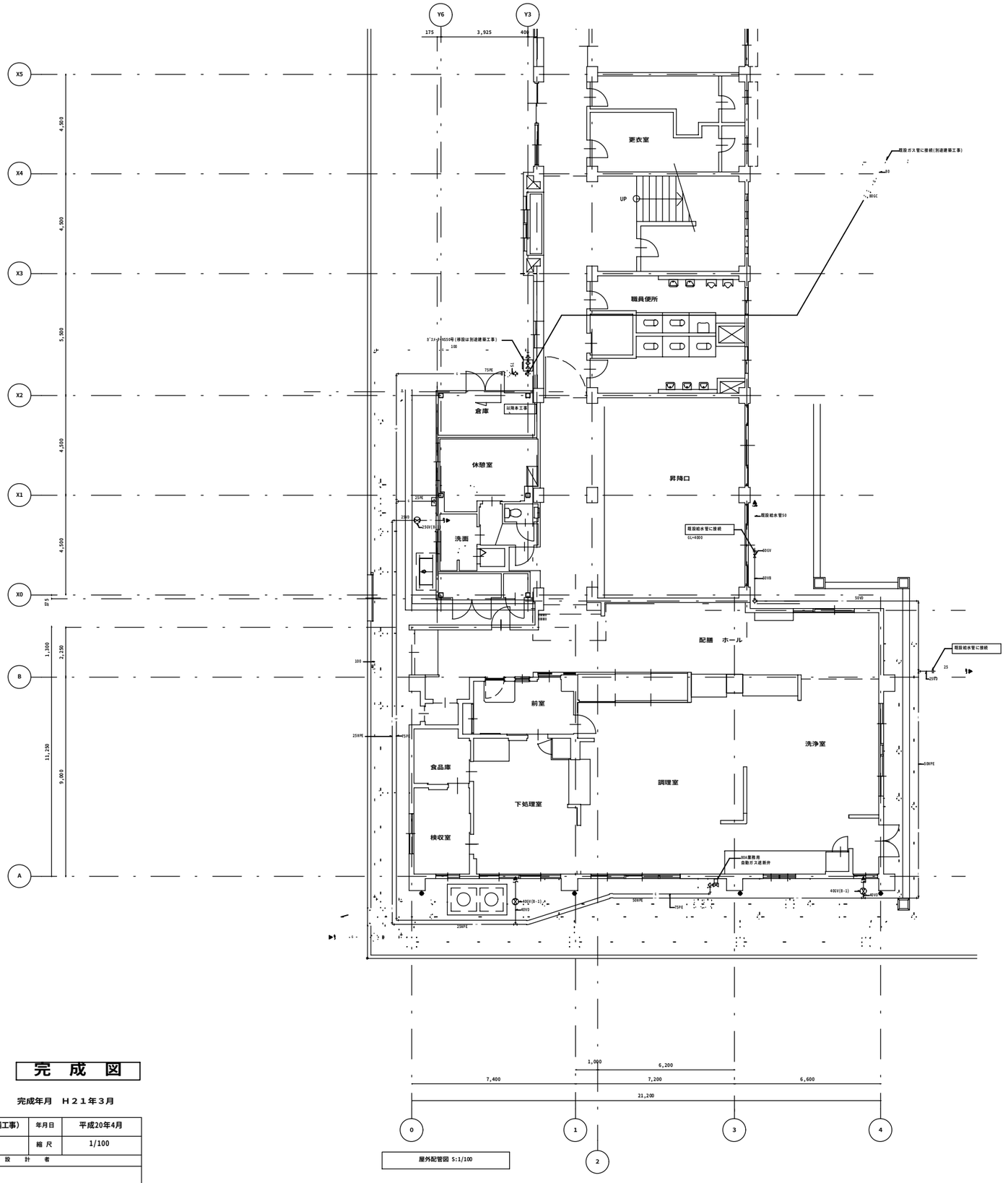
＊１． 印内（調理室・洗浄室）給水・給湯・ガス配管は、配管用コンクリート内とする。

完　成　図

完成年月　Ｈ２１年３月

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	平成20年4月
図面番号	M- 07	図面名称	系統図・施工区分図			縮尺	N/S
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局					株式会社　環境デザインDAC		

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	1	1	7	0	8	1	5	0	0	8	



完 成 図

完成年月 Ｈ２１年３月

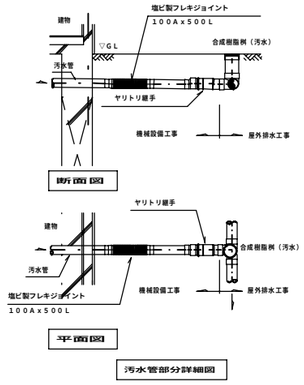
工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）			年月日	平成20年4月
図面番号	M- 08	図面名称	給食室屋外配管図	縮尺	1/100

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

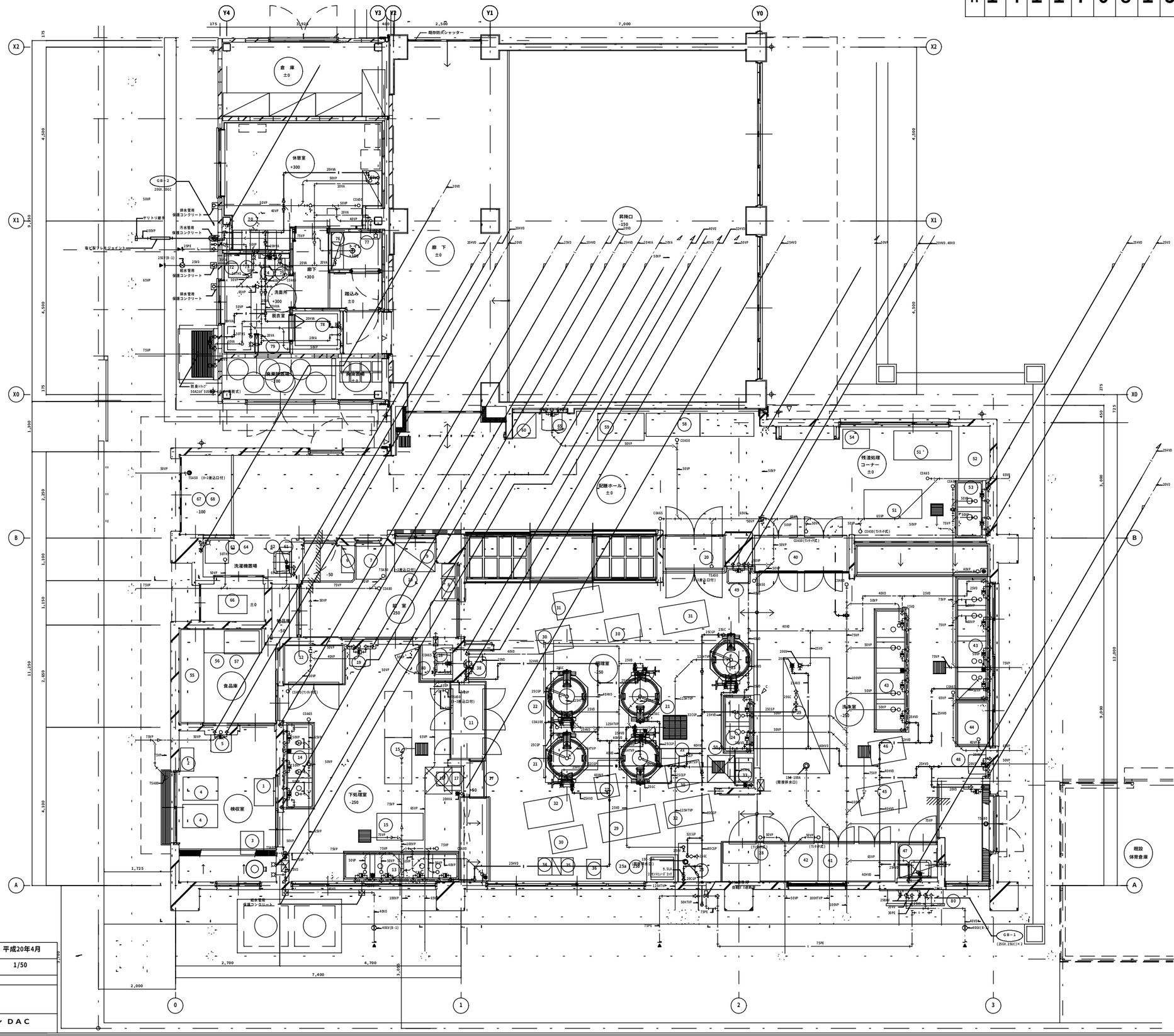
横浜市まちづくり調整局

株式会社 環境デザインＤＡＣ

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	1	1	7	0	8	1	5	0	0	9	



汚水管部分詳細図



給食室１階平面図(衛生) S:1/50

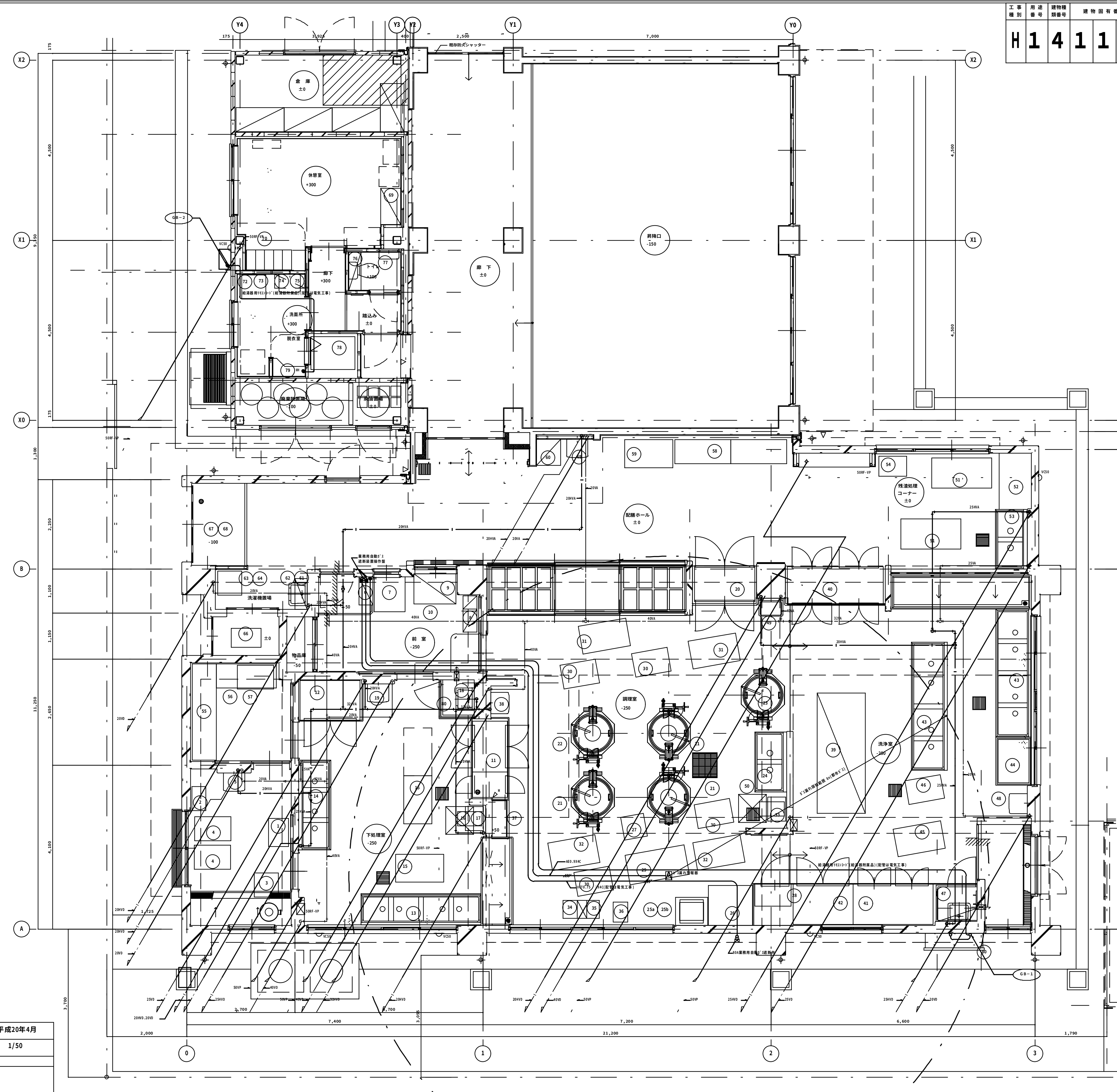
※図中のＶＰはＲＦ－ＶＰとする。

完 成 図

完成年月　Ｈ２１年３月

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）				年月日	平成20年4月	
図面番号	M- 09	図面名称	給食室１階平面図(衛生)		縮尺	1/50	
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局					株式会社　環境デザインDAC		

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	1	1	7	0	8	1	5	0	1	0	



給食室1階平面図(天井内配管・配線図) S:1/50

※図中のＶＰはＲＦ－ＶＰとする。

完　成　図

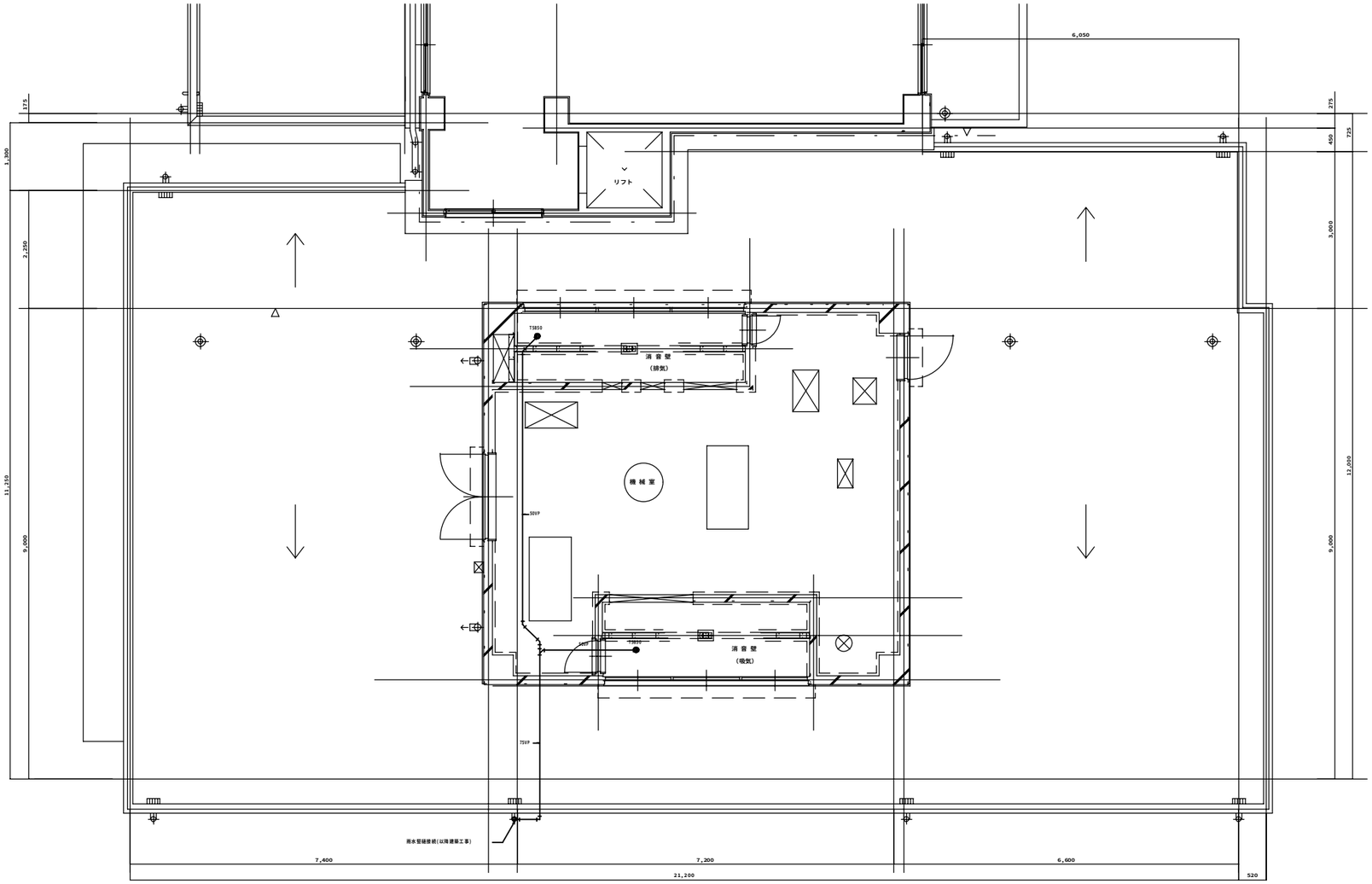
完成年月　Ｈ２１年３月

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（建築工事）			年月日	平成20年4月
図面番号	M- 10	図面名称	給食室1階平面図（天井内配管・配線図）	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市まちづくり調整局　　株式会社　環境デザインDAC

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	1	1	7	0	8	1	5	0	1	1	



給食室２階平面図(衛生) S:1/50

※図中のＶＰはＲＦ－ＶＰを使用しない。

完　成　図

完成年月　Ｈ２１年３月

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）				年月日	平成20年4月	
図面番号	M- 11	図面名称	給食室２階平面図(衛生)		縮尺	1/50	
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局					株式会社	環境デザインDAC	

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	1	1	7	0	8	1	5	0	1	2	

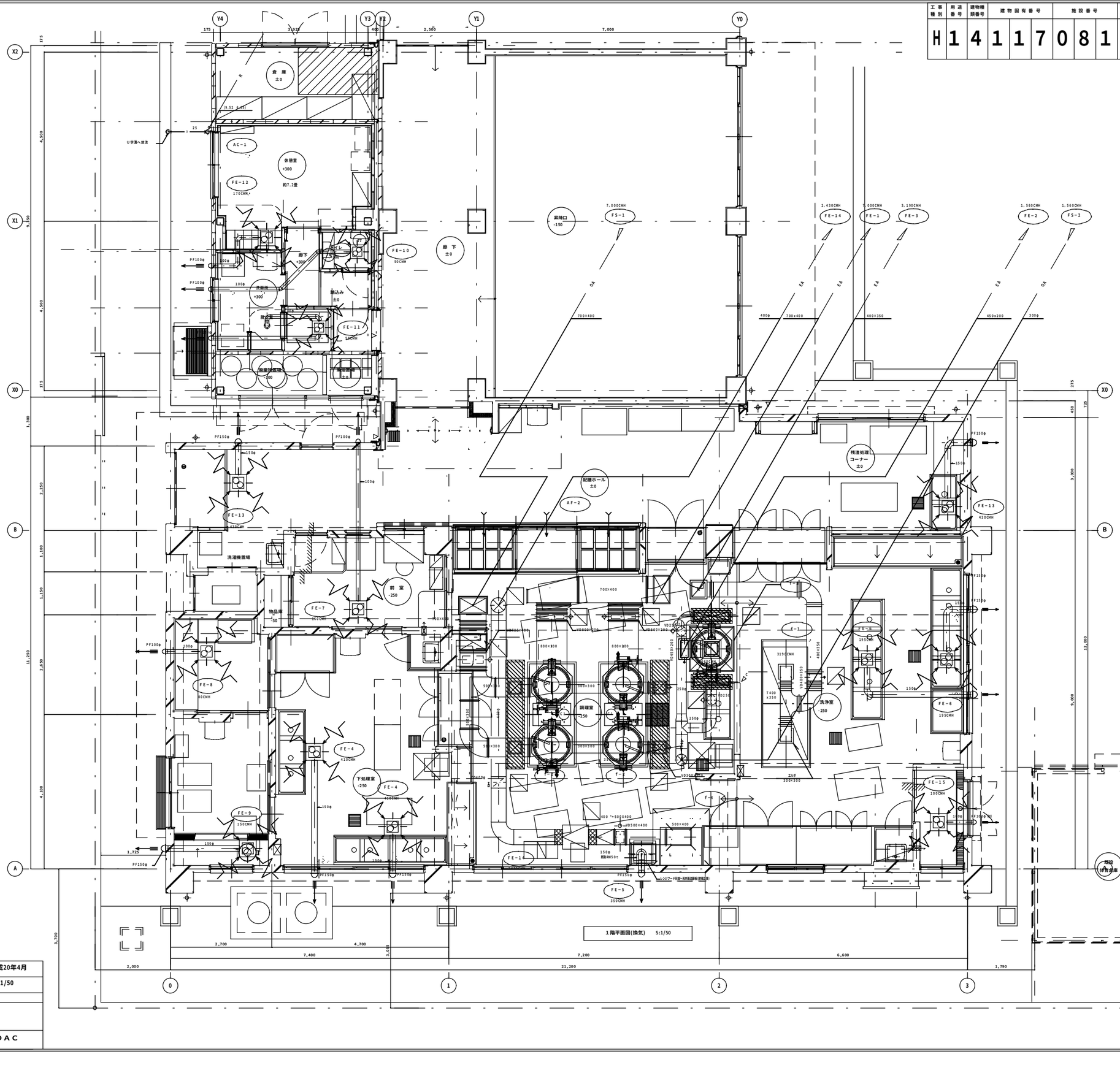
調理室	
排気チャンバー	
C2	
Q＝1,560CMH	1
500X500X400H	

調理室	
吸込口	
VHS 900X200	2
Q＝780CMH	
給露排出型	
BOX 1100X400X400H	

調理室	
排気チャンバー	
C1	
Q＝3,500CMH	2
1000X600X600H	

調理室	
吸込口	
VHS 2700X300	2
Q＝3,500CMH	
給露排出型	
BOX 2900X500X350H	

：□　４５０天井点検口（建築工事）



完　成　図

完成年月　Ｈ２１年３月

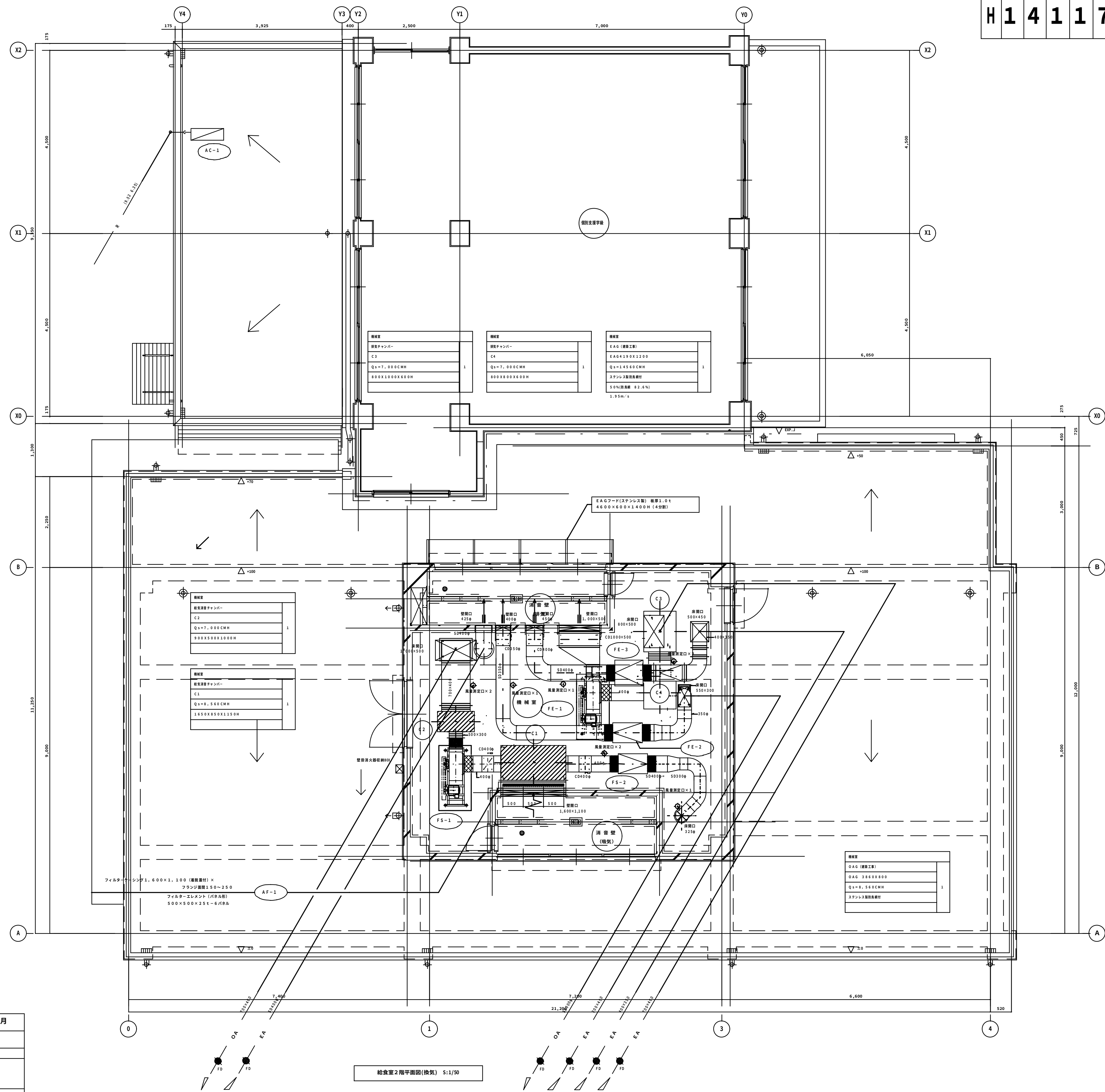
工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）			年月日	平成20年4月
図面番号	M- 12	図面名称	給食室１階平面図(換気)	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市まちづくり調整局

株式会社　環境デザインＤＡＣ

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	1	1	7	0	8	1	5	0	1	3	



給食室２階平面図(換気) S:1/50

騒音の許容限度 （単位：ｄＢ）

時間の区分 / 区域の区分	時間 / 地域	午前８時から午後６時まで
第１種区域	第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域	５０
第２種区域	第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域 その他の地域	５５
第３種区域	近隣商業地域 商業地域 準工業地域	６５
第４種区域	工場地域	７０

（参考）　距離による音の減衰の計算

ＳＰＬ2＝　ＳＰＬ１－２０ｌｏｇ（ｒ２／ｒ１）

ＳＰＬ １ ：　受音点の音圧レベル　（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）

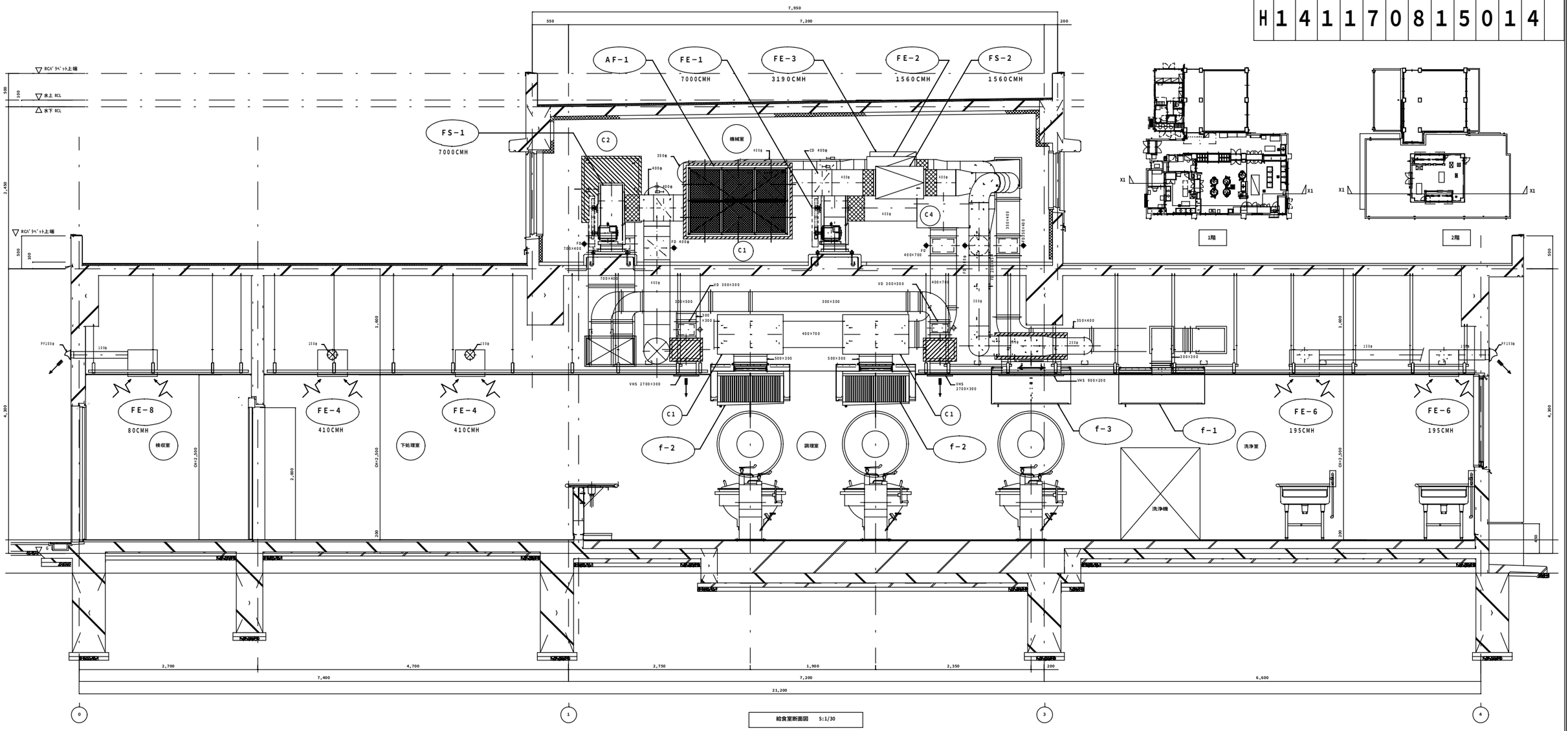
ｒ ２ ：　音源と測定点までの距離　（m）

完　成　図

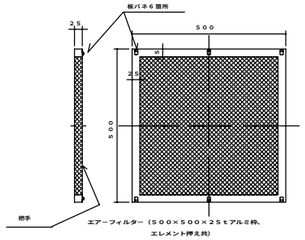
完成年月　Ｈ２１年３月

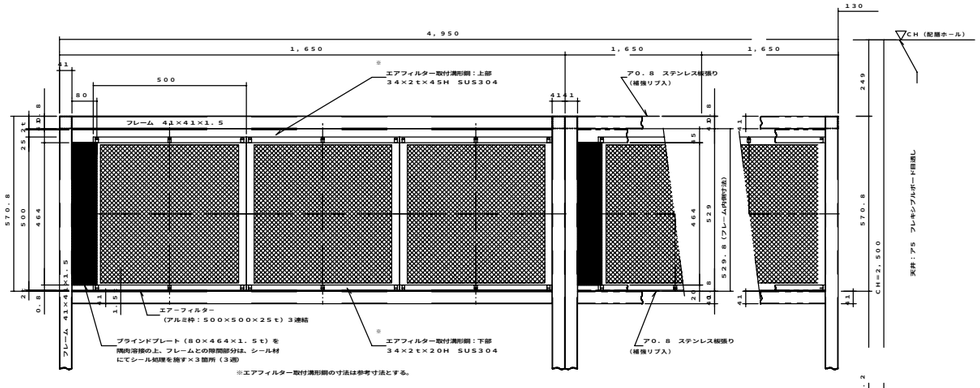
工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）						年月日	平成20年4月
図面番号	M- 13	図面名称	給食室２階平面図(換気)				縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者		
横浜市まちづくり調整局					株式会社　環境デザインDAC			

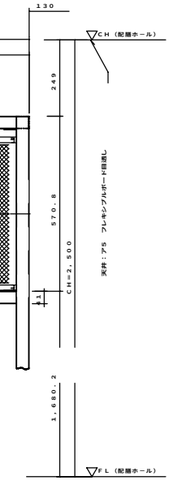
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号		施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	1	1	7	0	8	1	5	0	1	4

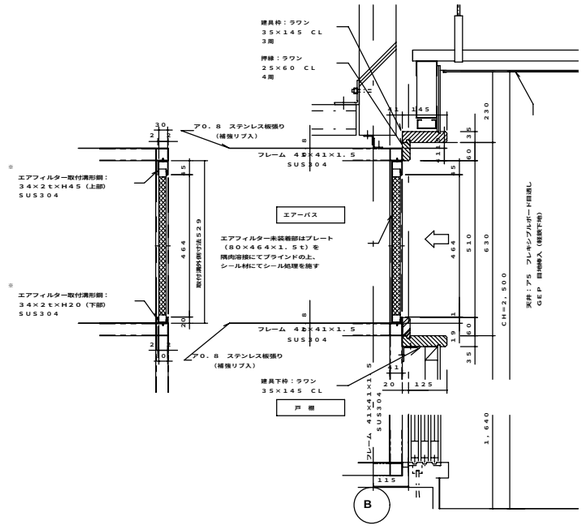


給食室断面図　S:1/30









完　成　図

完成年月　Ｈ２１年３月

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）			年月日	平成20年4月
図面番号	M- 14	図面名称	給食室断面図（換気）	縮尺	1/30 1/10

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市まちづくり調整局

株式会社　環境デザインＤＡＣ

ＡＦ－２　取付詳細図　Ｓ＝１／１０

注記：１．エアフィルター以外は全て建築工事にて、
合せ法は建築工事と調整の上で決定すること。
２．フレームとフィルター取付溝形鋼の接合
にビス止を行う場合は、サラビスを使用し、
満内側にビスが突起しないものとすること。

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	11	708	15	01	5	

衛生器具等の型番は参考とする。

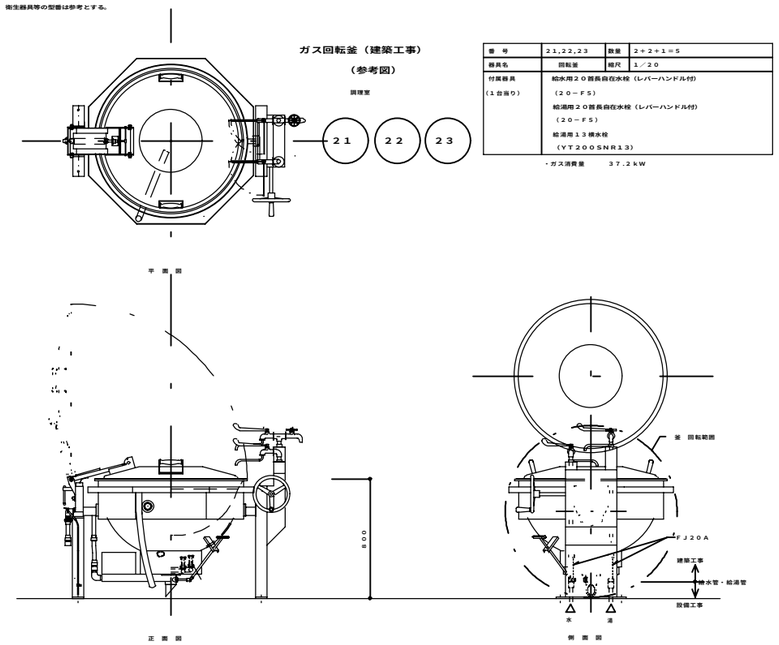
ガス回転釜（建築工事）
（参考図）

調理室

21 22 23

番　号	21,22,23	数量	2＋2＋1＝5
器具名	回転釜	縮尺	1／20
付属器具（1台当り）	給水用２０普長自在水栓（レバーハンドル付）（２０－ＦＳ） 給湯用２０普長自在水栓（レバーハンドル付）（２０－ＦＳ） 給湯用１３横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）		

・ガス消費量　３７．２ｋＷ



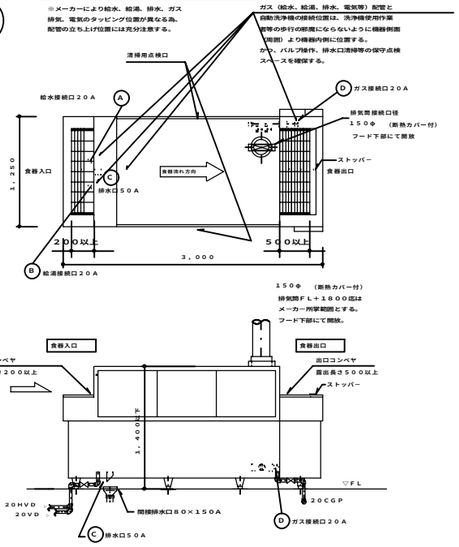
・回転釜の設置位置及び給水、給湯、ガス、排水の立ち上げ位置については、建築工事及び回転釜機器承諾図承諾前に十分に確認し調整の上、施工する。

食器洗浄機

洗浄室　39

番　号		数量	1
器具名	食器洗浄機	縮尺	Ｎ．Ｔ．Ｓ．
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		

※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。

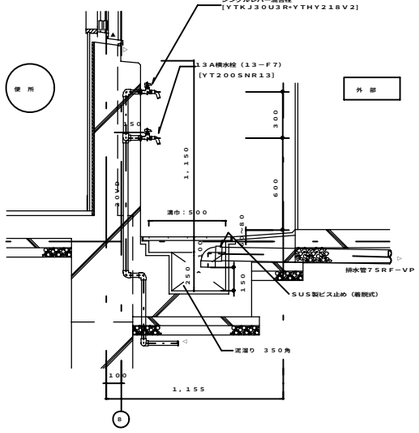


ガス（給水、給湯、排水、電気等）配管と自動洗浄機の接続位置は、洗浄機使用作業時等の歩行の邪魔にならないよう機器側面（右図）より機器内側に位置する。
ガラ、パルプ操作、排水口清掃等の保守点検スペースを確保する。

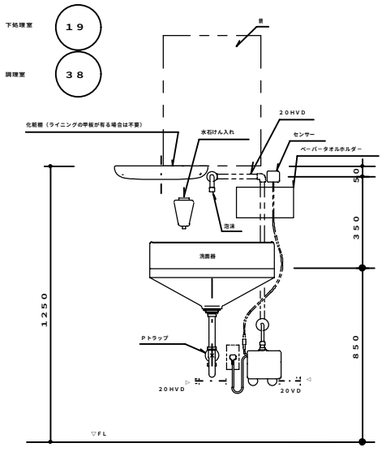
・機器承諾図により、食器の流れ方向、給水、給湯、ガス、排水の接続位置等を十分に確認し調整の上、洗浄作業等の使用時に支障のないよう施工する。

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跳びない物とする。
3．排水口周囲は、水溜せ斜きりとする。（下図参照）
4．仕様寸法等は下記の通りとする。



外部ポリバケツ洗い場廻り　詳細図　1／20



洗面器取付詳細

※　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	53	数量	2種×1
器具名	残渣水切り流し	縮尺	1／20
取付器具	１３湯水混合栓（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｒ）＋ホース継手（ＹＴＨＹ２１８Ｖ２）		（1種当り）　1ヶ

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用

調理室　24

番　号	24	数量	2種×1
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	1／20
取付器具	１３湯水混合栓（泡沫）（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｒ） １３湯水混合栓（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｒ）＋ホース継手（ＹＴＨＹ２１８Ｖ２）		（1種当り）　1ヶ （1種当り）　1ヶ

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用

下処理室　14

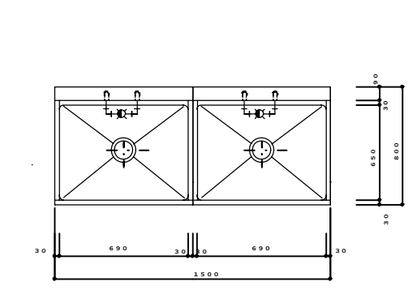
番　号	14	数量	3種×1
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	1／20
取付器具	１３湯水混合栓（泡沫）（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｒ） １３横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）		（1種当り）　3ヶ （1種当り）　1ヶ

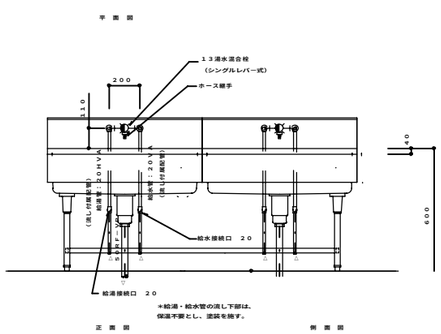
※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用

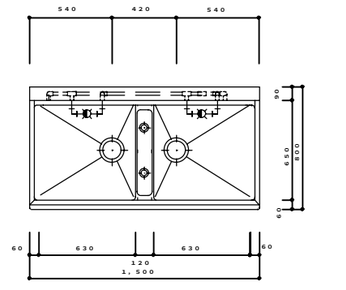
下処理室　洗浄室　13　43A　43B

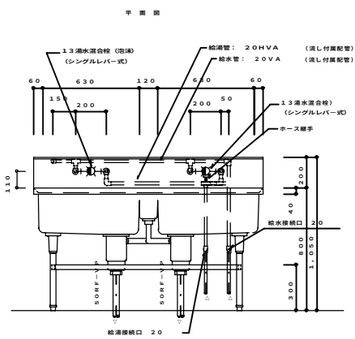
番　号	13，43A，43B	数量	4種×3
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	1／20
取付器具	１３湯水混合栓（泡沫）（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｒ） １３横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）		（1種当り）　4ヶ （1種当り）　1ヶ

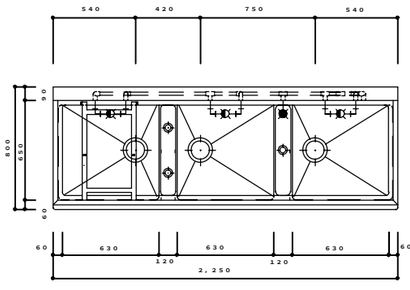
※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用

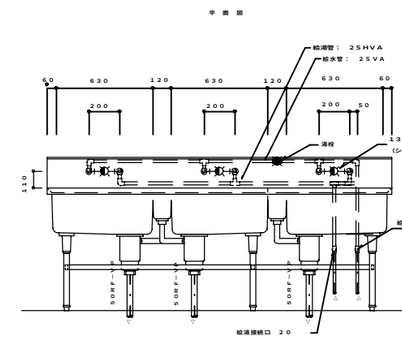


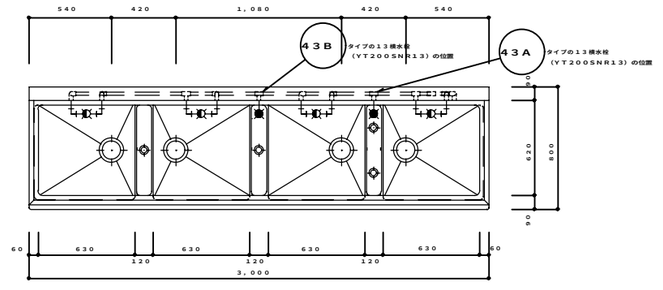


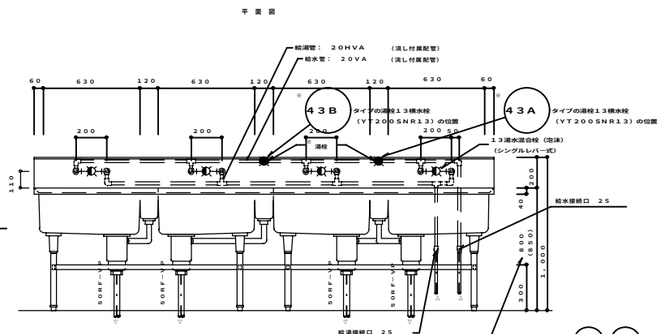








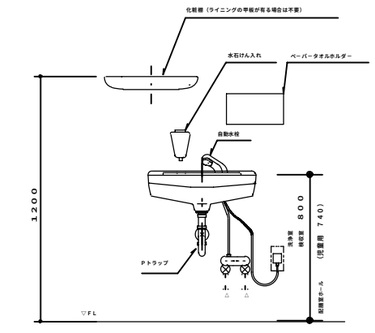




流し（建築工事）配管詳細図

※立て配管支持金物付（建築工事）

・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。



洗浄室　48
検収室　5
配膳ホール（掲付）　65

洗面器取付詳細

※　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。

工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	平成20年4月
図面番号	M- 15	図面名称	厨房器具詳細図			縮尺	1/20
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局					株式会社	環境デザインＤＡＣ	

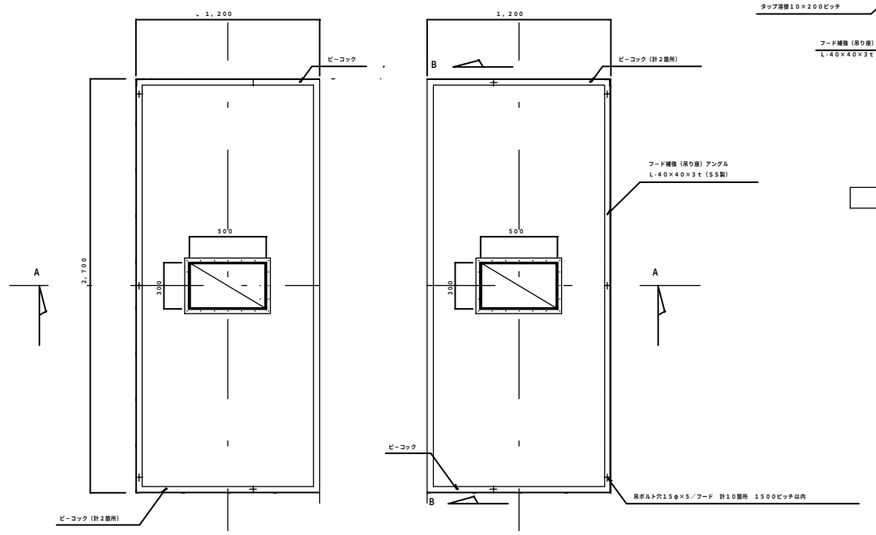
完成図

完成年月　Ｈ２１年３月

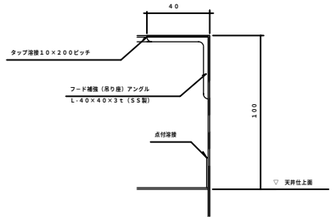
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号		施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	1	1	7	0	8	1	5	0	1	6

＊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。

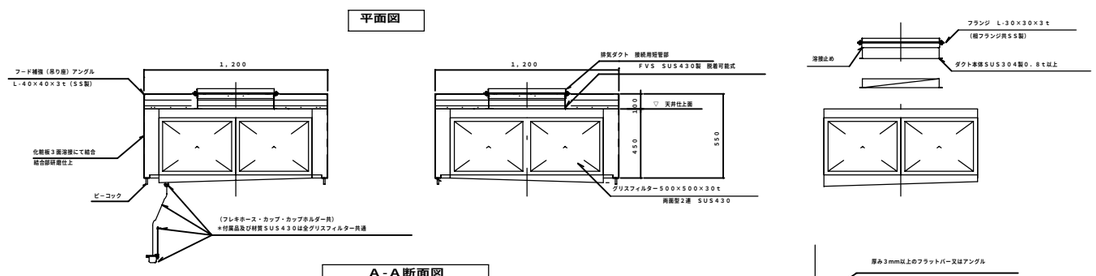
ｆ－２　２７００×１２００×５５０Ｈ
回転釜２台用　箱型フード（フード板取は継目無しとする）
グリスフィルター両面型５００×５００×３０ｔ-2連
ＦＶＳ付　×２



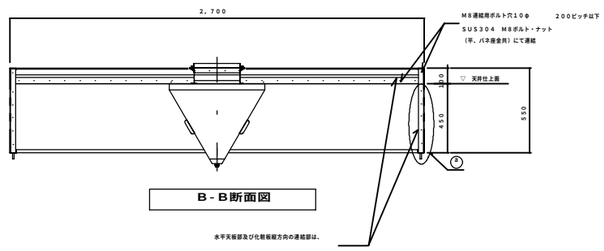
平面図



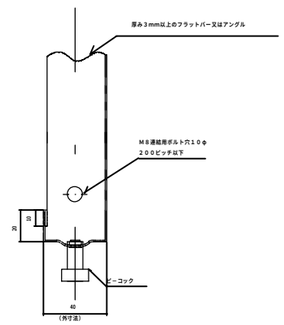
天端部詳細図
全フード共通
（参考尺度　１／２）



Ａ－Ａ断面図

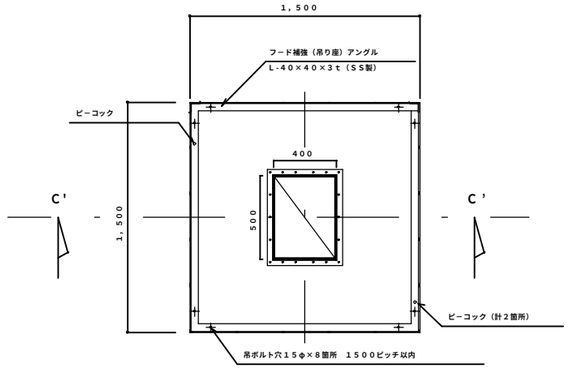


Ｂ－Ｂ断面図

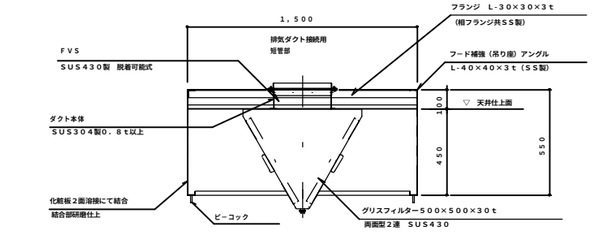


③　連結部　断面図
（参考尺度　１／２）

ｆ－４　１５００×１５００×５５０Ｈ
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５００×５００×３０ｔ-2連
ＦＶＳ付

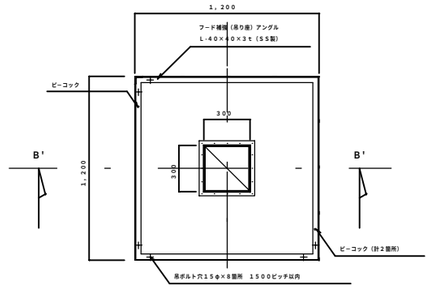


平面図

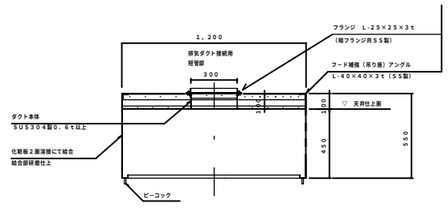


Ｃ’－Ｃ’断面図

ｆ－３　１２００×１２００×５５０Ｈ
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。）

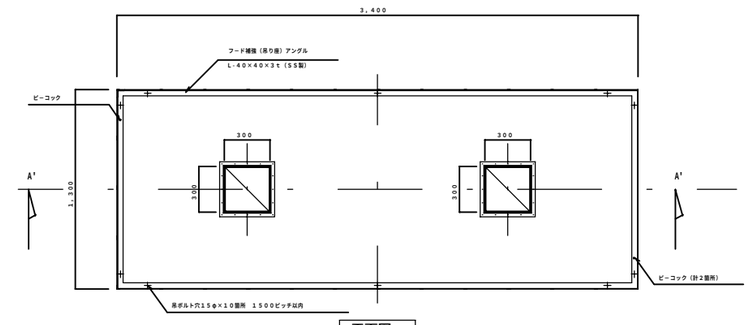


平面図

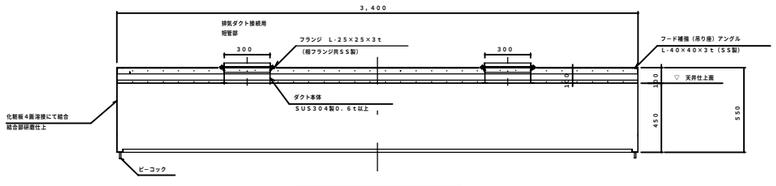


Ｂ’－Ｂ’断面図

ｆ－１　３４００×１３００×５５０Ｈ
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

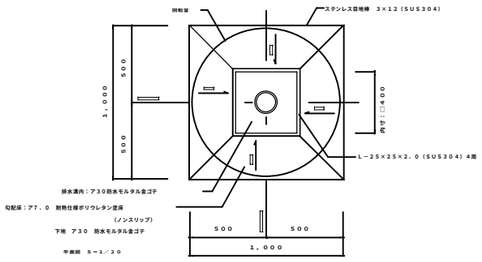
工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	平成20年4月
図面番号	M- 16	図面名称	フードの製作・部分詳細図			縮尺	1/20・1/2
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局			株式会社　環境デザインＤＡＣ				

完　成　図

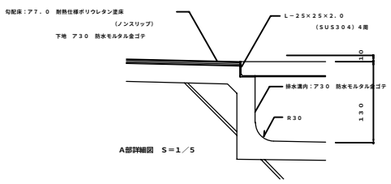
完成年月　Ｈ２１年３月

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	1	1	7	0	8	1	5	0	1	7

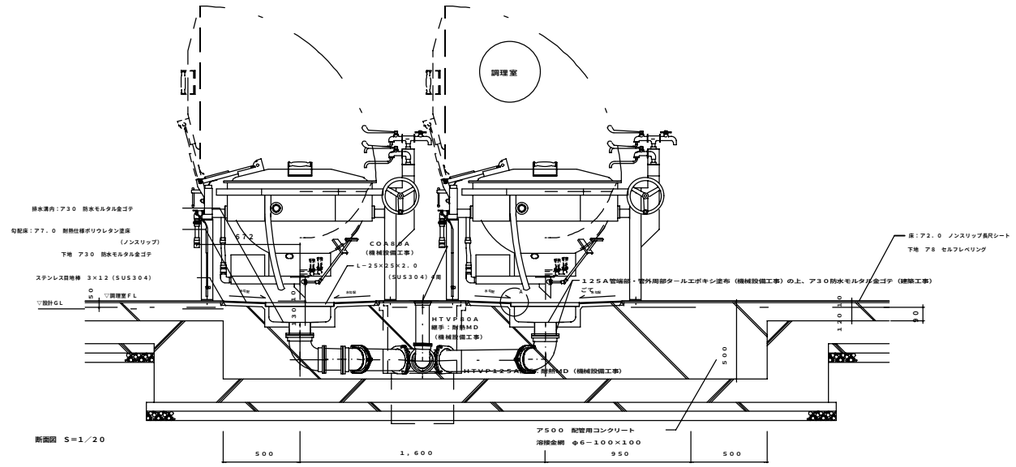
D－9　回転釜・回転釜用集水ます廻り　詳細図　1／5・1／10・1／20



平面図　S＝1／20

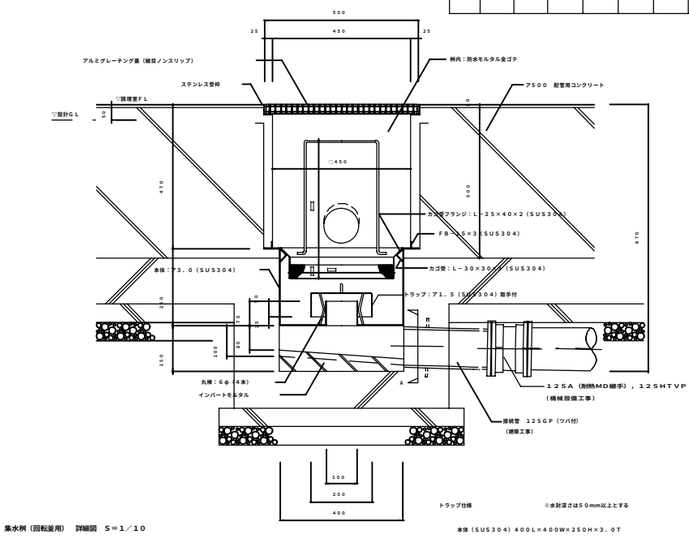


A部詳細図　S＝1／5

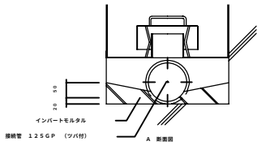


断面図　S＝1／20

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。



集水桝（回転釜用）　詳細図　S＝1／10



A

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

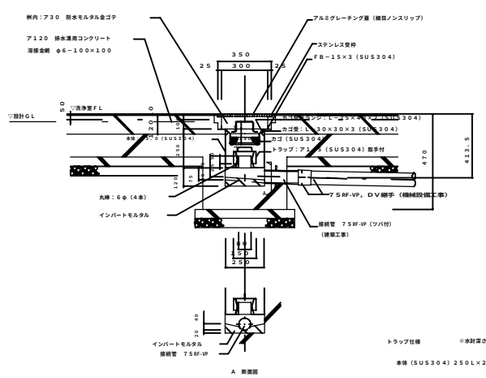
受箱（SUS304）340L×340W×100H

・金網　5M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

受箱（SUS304）190L×190W×100H

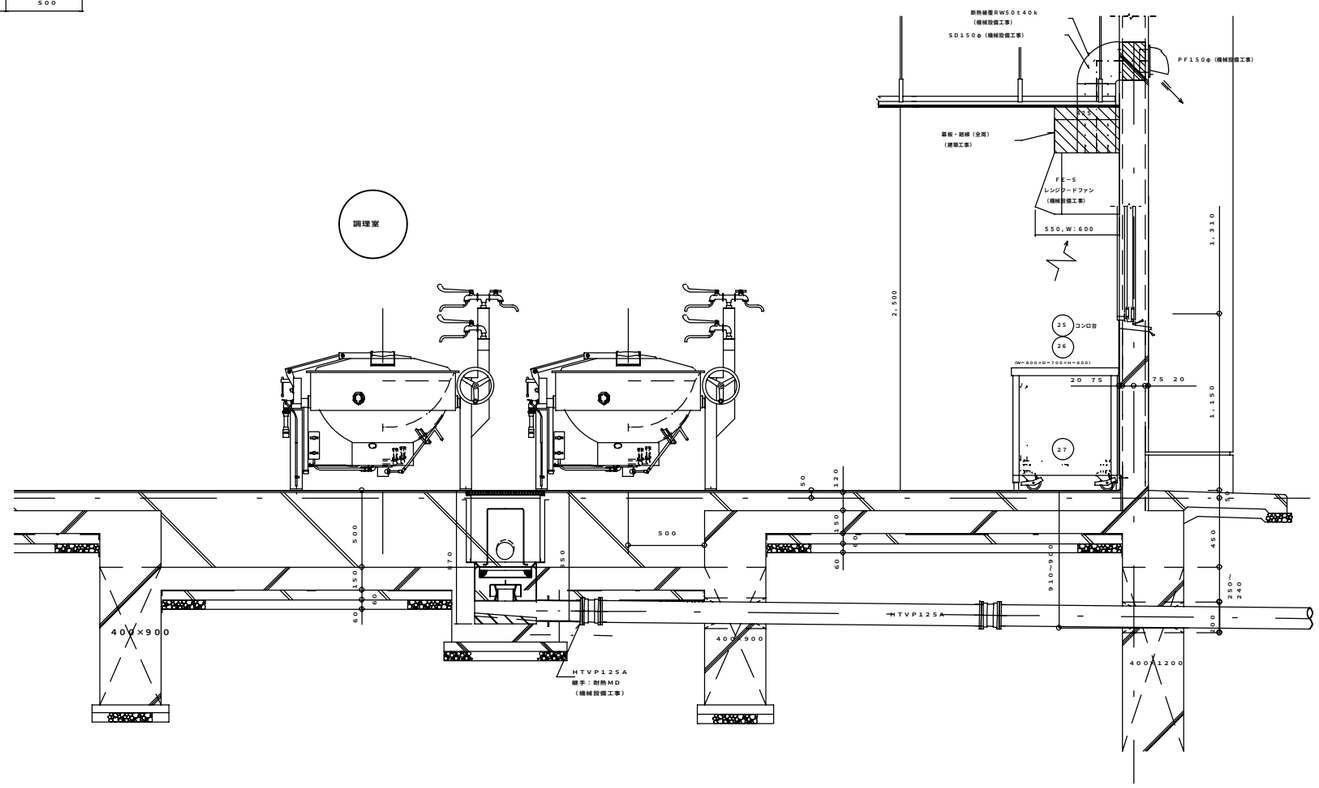
・金網　5Mメッシュ　線径0．95（SUS304）

・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、排水に支障なく流水流滞れる事を確認する。



工事名	大綱小学校給食室・屋内運動場改修その他工事（衛生設備工事）			年月日	平成20年4月
図面番号	M－17	図面名称	集水ます配管接続詳細図	縮尺	1/5・1/10・1/20

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市まちづくり調整局　株式会社　環境デザインDAC

完成図

完成年月　H21年3月

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	42	8200	14	00	1	

北綱島小学校給食室改築工事（電気設備工事）

工事名称　北綱島小学校給食室改築工事 （電気設備工事）

工事場所　横浜市港北区綱島西５丁目１４－４０　TEL：045－542－9248

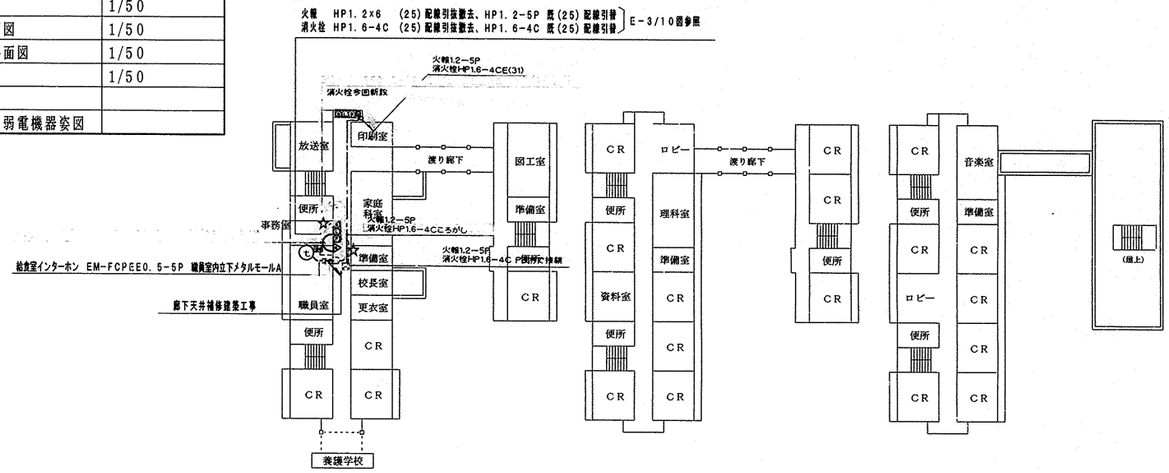
工事概要　① 給食室改築工事を行う。

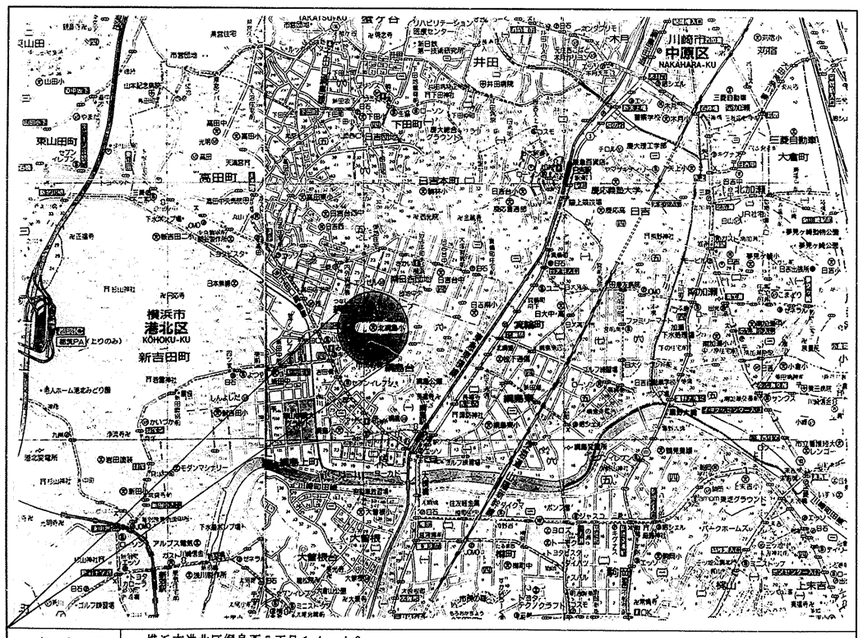
上記建築工事 に伴う電気設備工事

工事項目
1．受変電設備工事　4．弱電設備工事
2．幹線・動力設備工事　5．自動火災報知設備工事
3．電灯コンセント設備工事　6．構内電線路設備工事

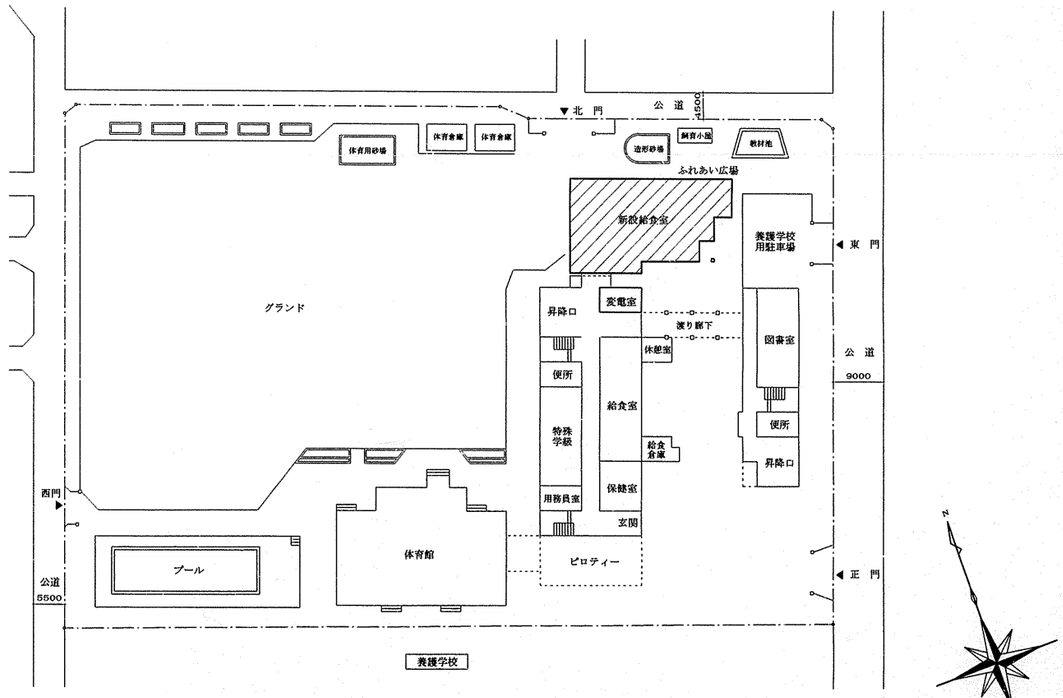
特記事項
1．本工事は横浜市建築局建築部電気設備課 学校システム標準図（最新版）及び、学校改造標準図（最新版）横浜市建築局 電気設備工事特則仕様書（最新版）分電盤等機器の取付は横浜市建築設備耐震マニュアル （平成９年版）
横浜市建築局監修電気設備工事施工マニュアル（最新版）により施工する。
2．工事に際して事前に充分な調査を行い 設計内容を充分に理解確認の上 施工する。
また不明 事項については施工前に必ず監督員に連絡し指示を受けて 施工する。
3．別途発注の各工事業者とは着工に当たって 充分な打ち合わせを行い 取合工事区分等の確認を行う。
4．着工に当たって各工事業者、監督員と 協議の上 実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．照明器具取外取付に当たっては 器具清掃、管球取替とする。
7．器具、機器の取替については施工まえに 監督員の承諾を得て施工すること。
8．請負人は工事完成時に本市保管用完成図 の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。
9，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。

図面リスト		
図面番号	図面名称	縮尺
E－ 1/10	特記仕様書・案内図・配置図	1/500
E－ 2/10	改修前・改修後受変電設備単線結線図・姿図	
E－ 3/10	改修前・改修後１階電気設備平面図	1/200
E－ 4/10	改修前・改修後外構電気設備平面図	1/100 1/200
E－ 5/10	給食室１階電灯設備平面図	1/50
E－ 6/10	給食室１階動力・コンセント設備平面図	1/50
E－ 7/10	給食室１階弱電・自動火災報知設備平面図	1/50
E－ 8/10	２階機械室電気設備平面図	1/50
E－ 9/10	ＳＰ－０給食室分電盤結線図	
E－10/10	ＳＰ－０・ＳＰ－１～４分電盤姿図・弱電機器姿図	





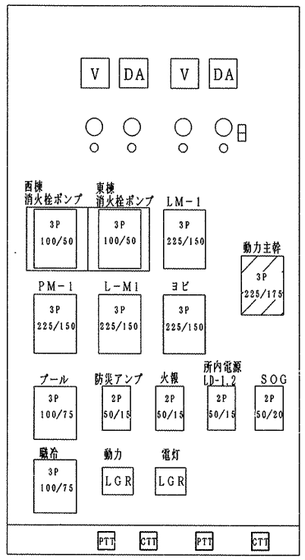
案内図　横浜市港北区綱島西５丁目１４－４０　TEL：045－542－9248



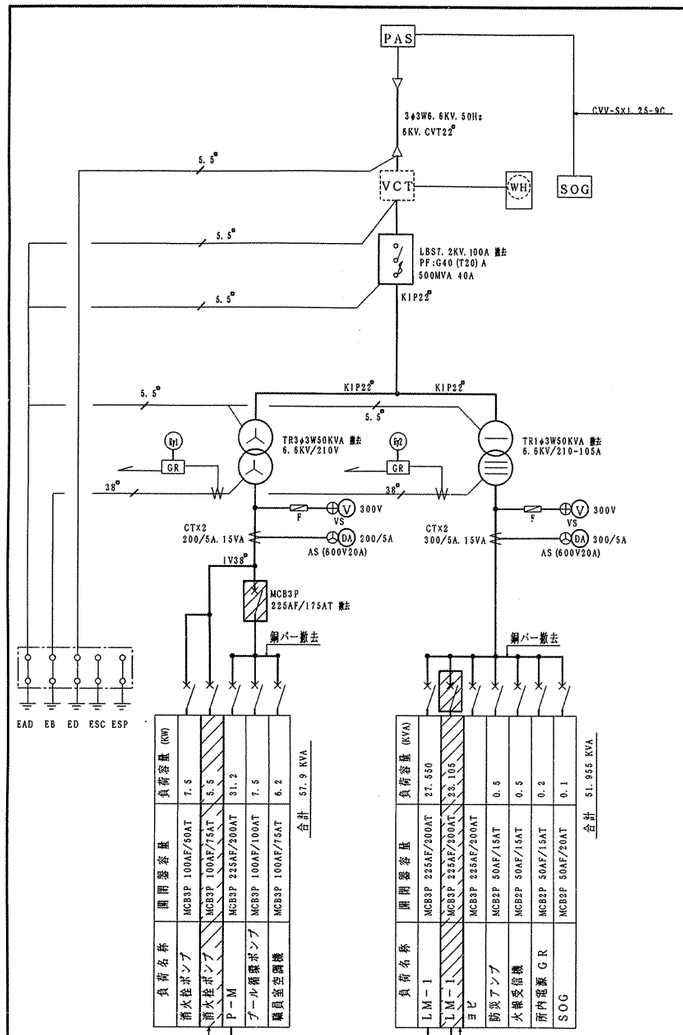
工事名	北綱島小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	H12．5
図番	E-1/10 特記仕様書・案内図・配置図	縮尺	1/500
局長	部長 課長 係長 係員	設計者	
横浜市建築局		(株)神奈川建築事務所	

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2	8	2	0	0	1	4	0	0	2		

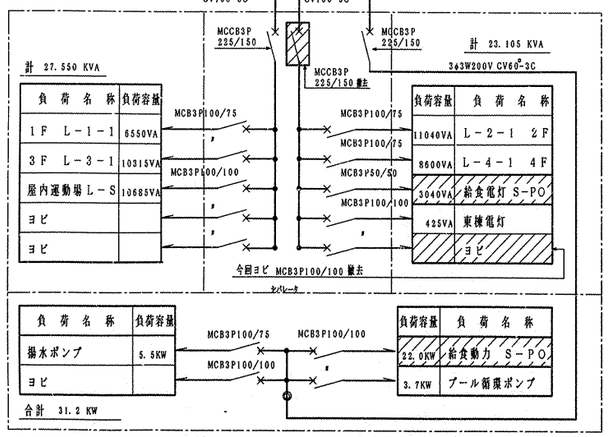
改修前 低圧配電盤姿図



改修前 受変電設備単線結線図



改修前 LM－1・P－M分電盤結線図

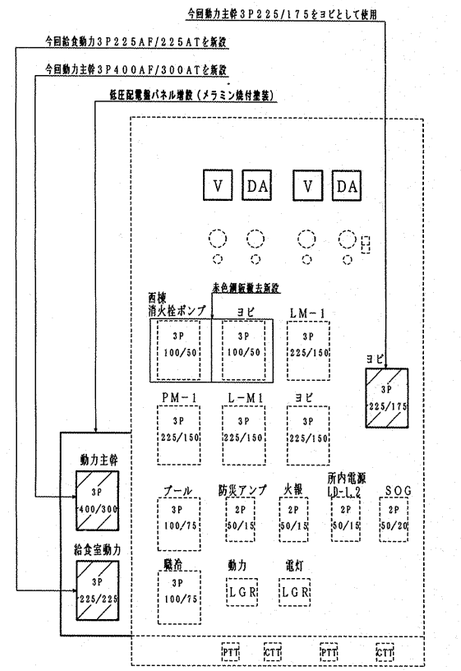


工事名	北綱島小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	H12.5
図番	E-2/10	改修前・改修後受変電設備単線結線図・姿図	縮尺

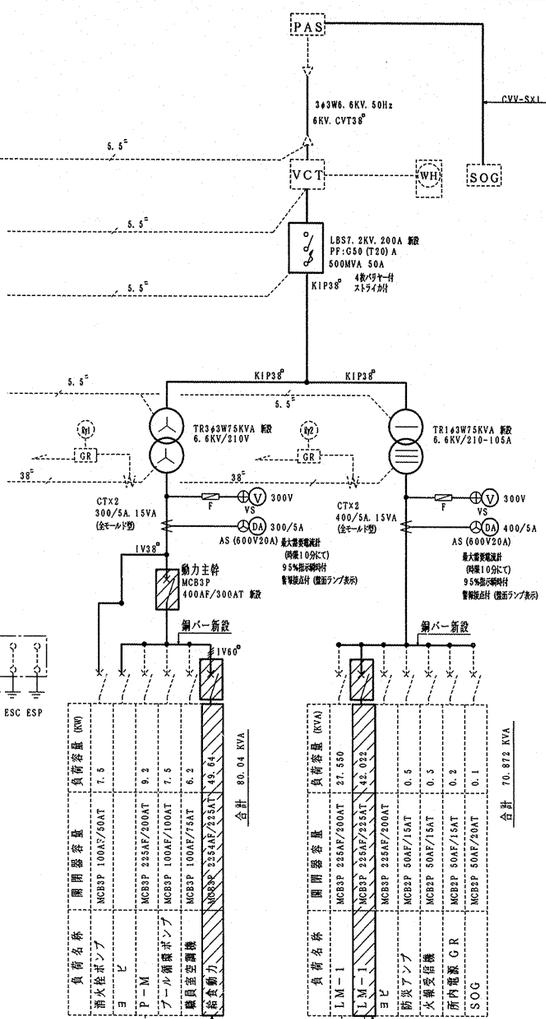
局長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局　　㈱神奈川建築事務所

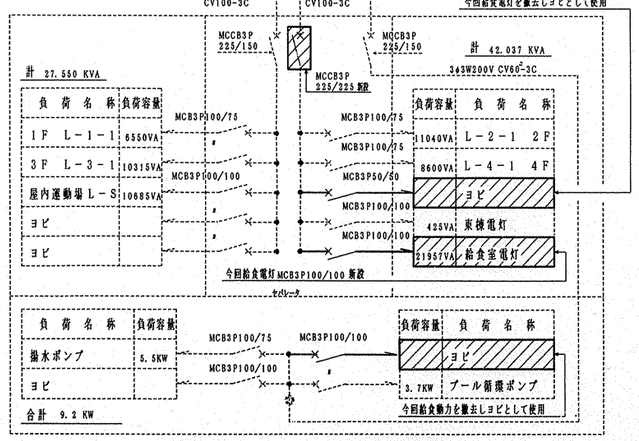
改修後 低圧配電盤姿図



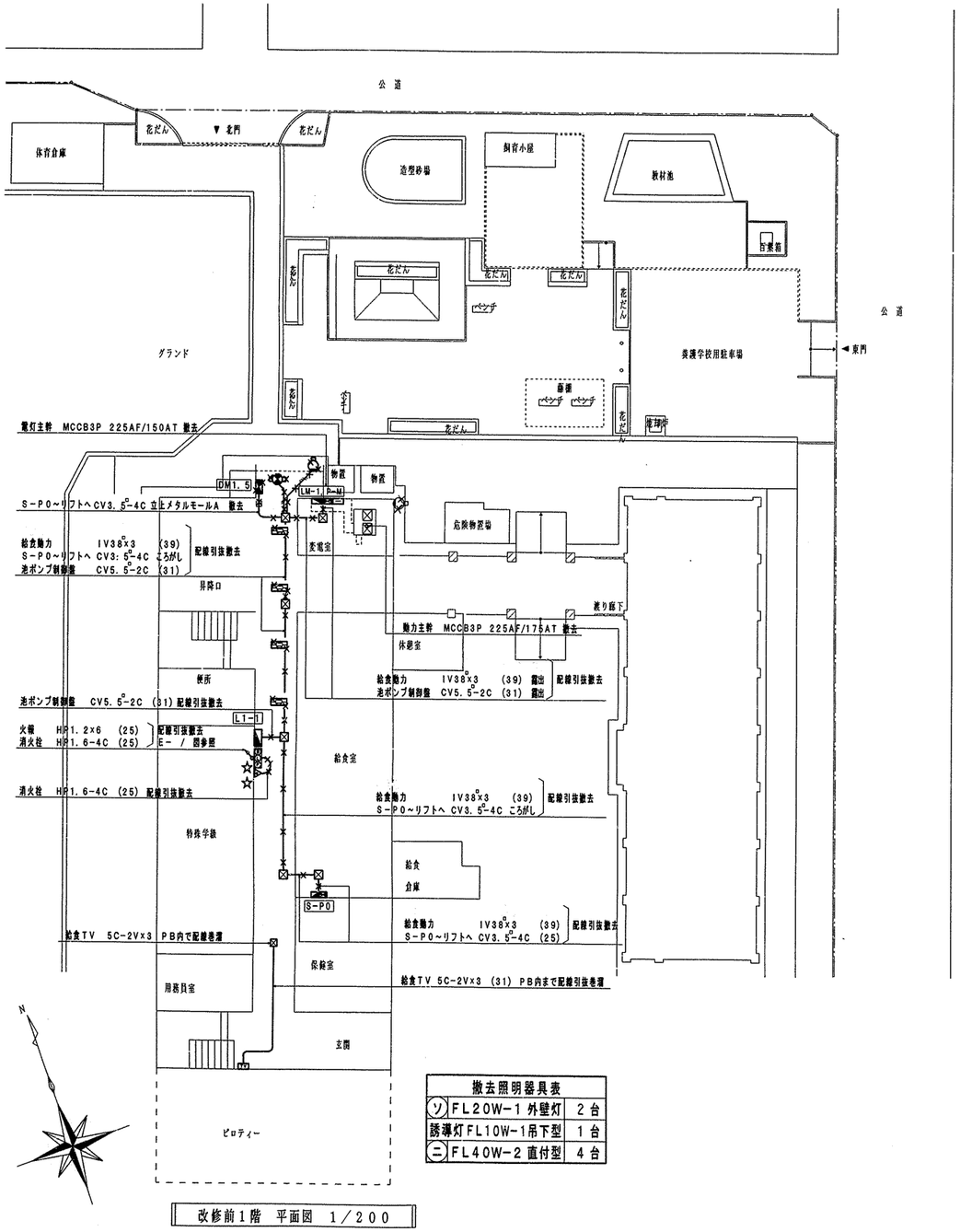
改修後 受変電設備単線結線図



改修後 LM－1・P－M分電盤結線図

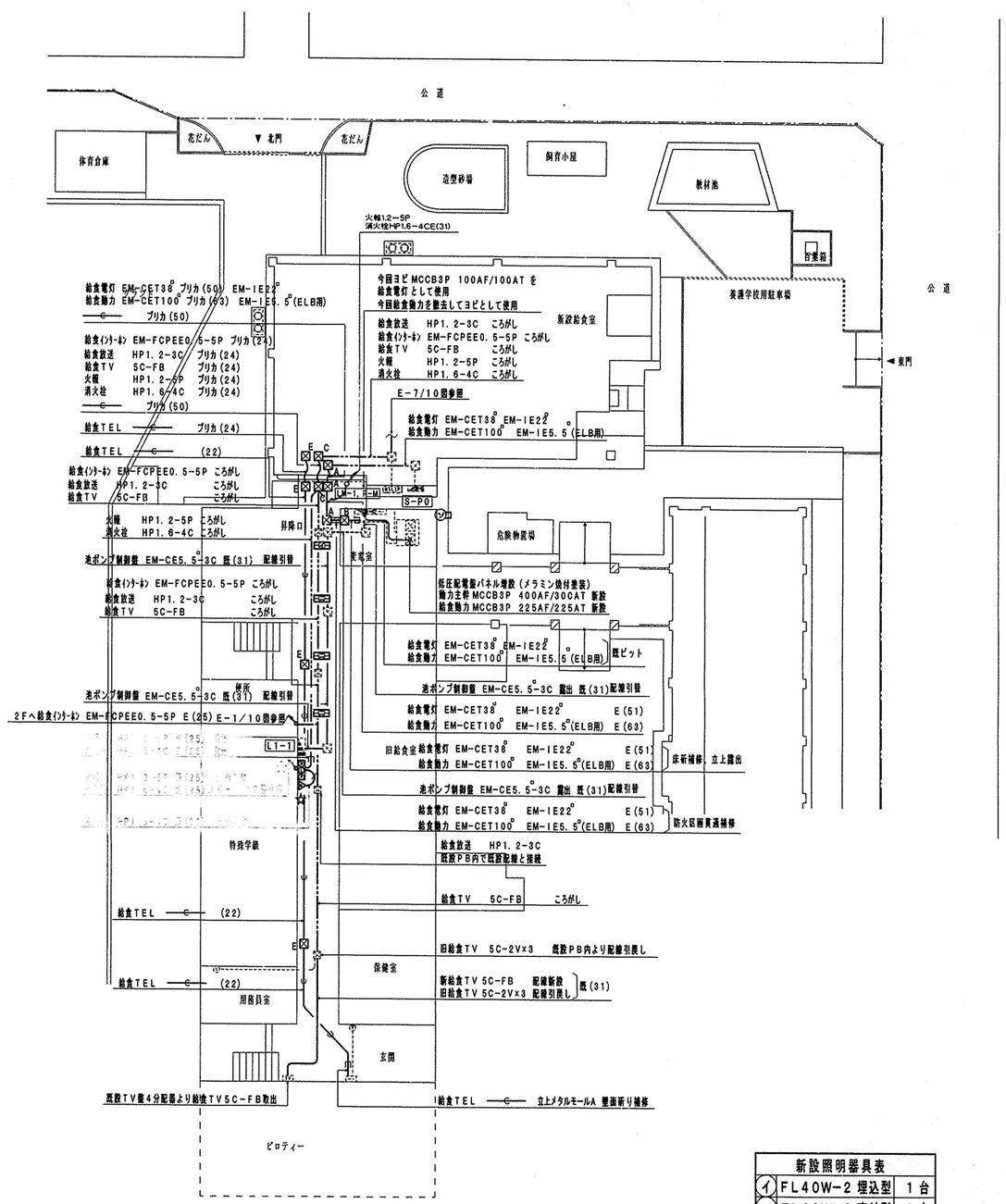


工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2	8	2	0	0	1	4	0	0	3	



撤去照明器具表		
ソ	FL20W-1 外壁灯	2台
	誘導灯FL10W-1吊下型	1台
ニ	FL40W-2 直付型	4台

改修前1階　平面図　1／200



新設照明器具表		
イ	FL40W-2 埋込型	1台
ニ	FL40W-2 直付型	3台
ソ	FL20W-1 外壁灯	1台

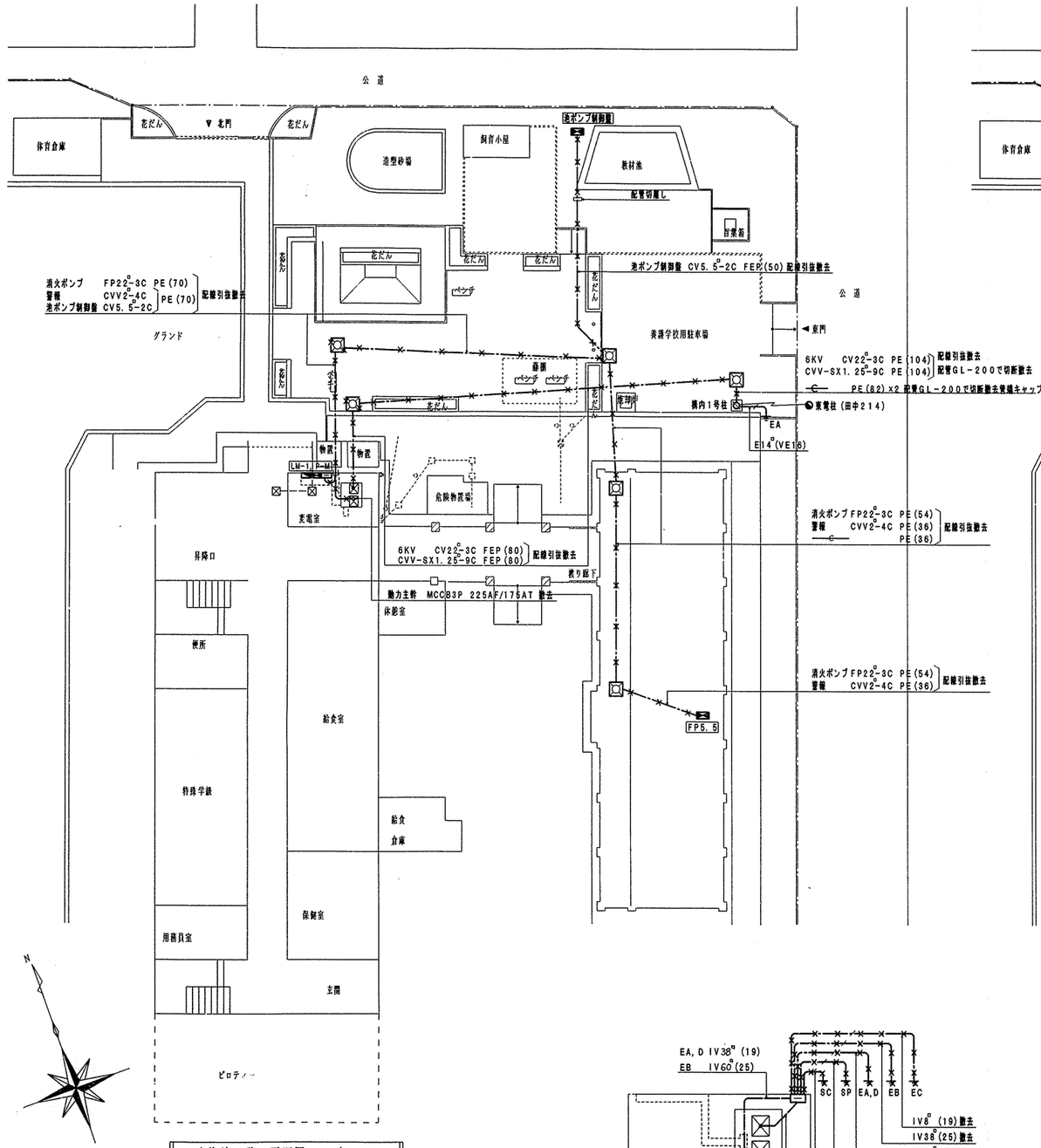
改修後1階　平面図　1／200

工事名	北綱島小学校給食室改築工事（電気設備工事）			年月日	H12.5
図番	E-3/10	改修前・改修後　1階電気設備平面図		縮尺	1/200
助長	部長	課長	係長	係員	設計者
					榮三郎 木村
横浜市建築局					(株)神奈川建築事務所

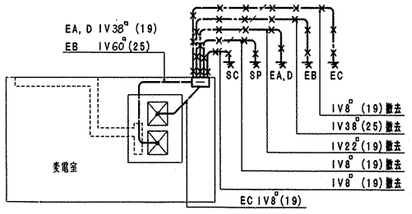
特記なき配管配線は下記による
- IV2.0×2 (19)
- IV2.0×2 E2.0 (19)
- 配管配線器具撤去を示す（埋込配管は除く）
- ☆ 器具取外を示す

特記なき配管配線は下記による
- 床斫補修（W500×H300ピット新設、建築工事）
- 掘削埋戻、土質 GL-1200
- ☒A PB400×300 セパレータ付
- ☒B PB400×300 セパレータ付 露出塗装
- ☒C PB300×200 セパレータ付
- ☒E PB200×200 TEL用
- ☆ 器具再取付を示す

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	28	2001	14	004		



改修前1階 平面図 1／200



改修前変電室平面図 1／100

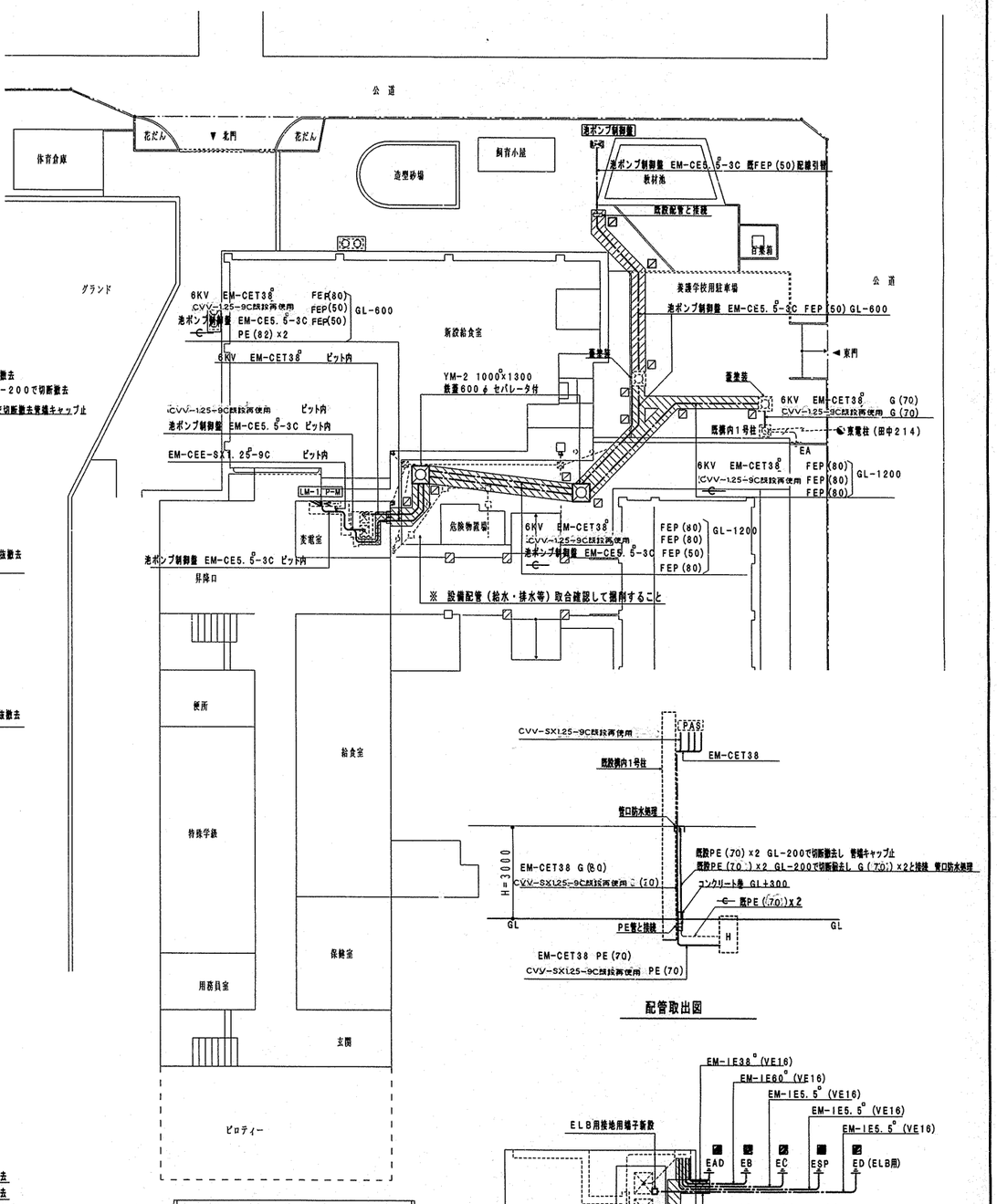
特記なき配管配線は下記による

IV2.0x2 (19)

IV2.0x2 E2.0 (19)

配管配線器具撤去を示す(埋込配管は除く)

☆ 器具取外を示す



改修後1階 平面図 1／200

特記なき配管配線は下記による

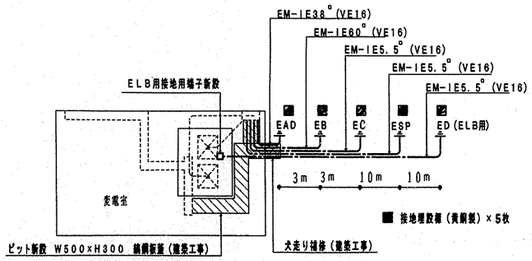
床新補修(W500×H300ピット新設、建築工事)

撤去埋戻、土留 GL-600

C PB300x200 セパレータ付

D PB300x200 セパレータ付 露出塗装

配管取出図



■ 接地埋設棒(黄銅製) ×5本

改修後変電室平面図 1／100

接地極はGL-750以上

工事名	北綱島小学校給食室改築工事(電気設備工事)	年月日	H12.5
図番	E-4/10 改修前・改修後 外構電気設備平面図	縮尺	1/100 1/200
局長	部長 課長 係長 係員	設計者	
横浜市建築局		(株)神奈川建築事務所	

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	許設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	28200	14005			

リモコンスイッチ区分表

回路番号			回路番号	
①	a. b	配膳室灯	⑥	i 検収室灯
③	c. d	洗浄室灯	⑥	j 検収室天井扇
④	e. f	調理室灯	⑦	k 殺菌灯（洗浄・調理・下処理）
④	g	下処理室灯	⑦	l 殺菌灯（食品・物品庫）
④	h	前室灯		

①②⑦ EM-EEF2.0-3Cx4 ころがし
③④⑤⑥ EM-EEF2.0-4Cx7 ころがし
Ⓙ EM-1E2.0×5 (2ヶ)
アース EM-1E5.5×2 (2ヶ)
自動点滅器 EM-EEF2.0-3C ころがし
リモコンスイッチ EM-AE1.2-3C・EM-AE1.2-10P ころがし

X3 4500 X4 4000 X5 7400

Y4 2900 750 Y3 1400 3500 2100 7500 2000 4000 2000 00 Y2 14000 1300 3000 1600 6500 1000 400 2200 1100 1100 Y1 1000

EXP. J 3L(a, b, h) EM-AE1.2-3C (16) SP-0 消火栓 倉庫 2000 既存校舎棟 新設給食棟 EXP. J 保冷庫（再使用品） サンプルケース ホール 移動食缶返却カウンター 675 2770 255 565 2770 3800 7500 食缶返却カウンター 残さ処理コーナー 台秤 食器消毒保管庫 食器返却カウンター 犬走り

食品搬入口 パン・牛乳搬入口 水勾配 牛乳棚収納庫 牛乳棚 牛乳棚 掃除用具入 パン棚 パン置場－2 パン詰め替え台 運搬車 牛乳保冷庫 牛乳置場 ▼食材搬入口 EM-AE1.2-10P E(21) 配膳室 スノコ 運搬車 台秤 物品庫 保存食用冷蔵庫 下足入 事務室 整理棚 机 ミーティングテーブル 配膳カウンター・戸棚 調理済み食品保冷庫 移動調理台 EM-AE1.2-4C (16) H=2300 検収室 下足入 エアーシャワー（設備工事） 前室 ロッカー 冷凍冷蔵庫 空缶・空瓶置場 廃棄物置場 棚 EM-AE1.2-4C (16) 便所 洗面所 天井高 H=5000 休憩室 便所 食品庫 スロープ 電動缶切り機 ミキサー りん芯取り機 カウンター 包丁 まな板殺菌庫 戸棚 調理着収納棚 下処理室 移動調理台 用務室ゴミ置場 棚 流し台 洗濯機パン H=2300 脱衣・更衣室 ロッカー 洗濯機 シャワー室 廃油置場 ピラー置場 煮沸消毒槽 掃除用具入 カウンター 野菜裁断機 固定調理台 移動台 ガステーブル 調理室 既存牛乳保冷庫（再使用品） 既存器具消毒保管庫（再使用品） 洗浄機（設備工事） 洗浄機用移動台 洗浄室 既存食缶消毒保管庫 煮沸消毒槽 SP-0 グリストラップ 移動台洗場 排水桝 戸棚 掃除用具入 ガス遮断弁（設備工事） AS

3400 2400 2465 3070 365 1475 6610 415 415 1600 2735 2625 900 225
1000 1900 1100 2800 1250 1000 1750 3000 1250 1150 1350
3200 2600 6900 7500 4750 3750 1000
8500 8500 8500
25500

X1 X2 X3 X4 X5 X6

1階平面詳細図 1／50

洗浄室	ハ	FL40W-2 直付型 WP	10台
	ハ	FL40W-1 直付型 WP	1台
	ワ	KI15W-1 殺菌灯 WP	2台
調理室	ハ	FL40W-2 直付型 WP	14台
	ニ	FL40W-1 V型 WP	5台
	ワ	KI15W-1 殺菌灯 WP	4台

配膳室	イ	FL40W-1 埋込型	1台
	イ	FL40W-2 埋込型	20台
下処理室	ハ	FL40W-1 直付型 WP	4台
	ハ	FL40W-2 直付型 WP	3台
	ワ	KI15W-1 殺菌灯 WP	1台
休憩室	マ	FCL40W+30W吊下型	1台

食品庫	イ	FL40W-2 埋込型	1台
	レ	FL20W-1 直付型	1台
	ワ	KI15W-1 殺菌灯	1台
前室	ニ	FL40W-1 直付型	3台
	ニ	FL40W-2 直付型	2台

踏込	ニ	FL20W-1 直付型	1台
洗面所	ニ	FL20W-1 直付型	1台
脱衣室	ニ	FL40W-2 直付型	1台
便所－1	ラ	IL40W-1 埋込型	1台
便所－2	ラ	IL40W-1 埋込型	1台
廃棄物置場	ソ	FL20W-1 壁付型	1台
事務室	イ	FL40W-2 埋込型	2台

物品庫	イ	FL40W-1 埋込型	1台
	ワ	KI15W-1 殺菌灯	1台
検収室	イ	FL40W-2 埋込型	2台
屋外	ソ	FL20W-1 壁付型	5台
屋外	ソ	FL20W-1 壁付型ガード付	2台
倉庫	ニ	FL40W-1 直付型	1台

特記なき配管配線は下記による

	EM-1E1.6×2	(16)
	EM-1E1.6×3	(16)
	EM-1E1.6×4	(16)
	EM-1E2.0×2 E2.0	(16)
	EM-1E2.0×3 E2.0	(16)
	EM-1E2.0×4 E2.0	(22)
	EM-1E2.0×5 E2.0	(22)
	EM-EEF1.6-3C	ころがし
	EM-EEF2.0-3C	ころがし
	EM-EEF2.0-4C	ころがし
	PF保護管	

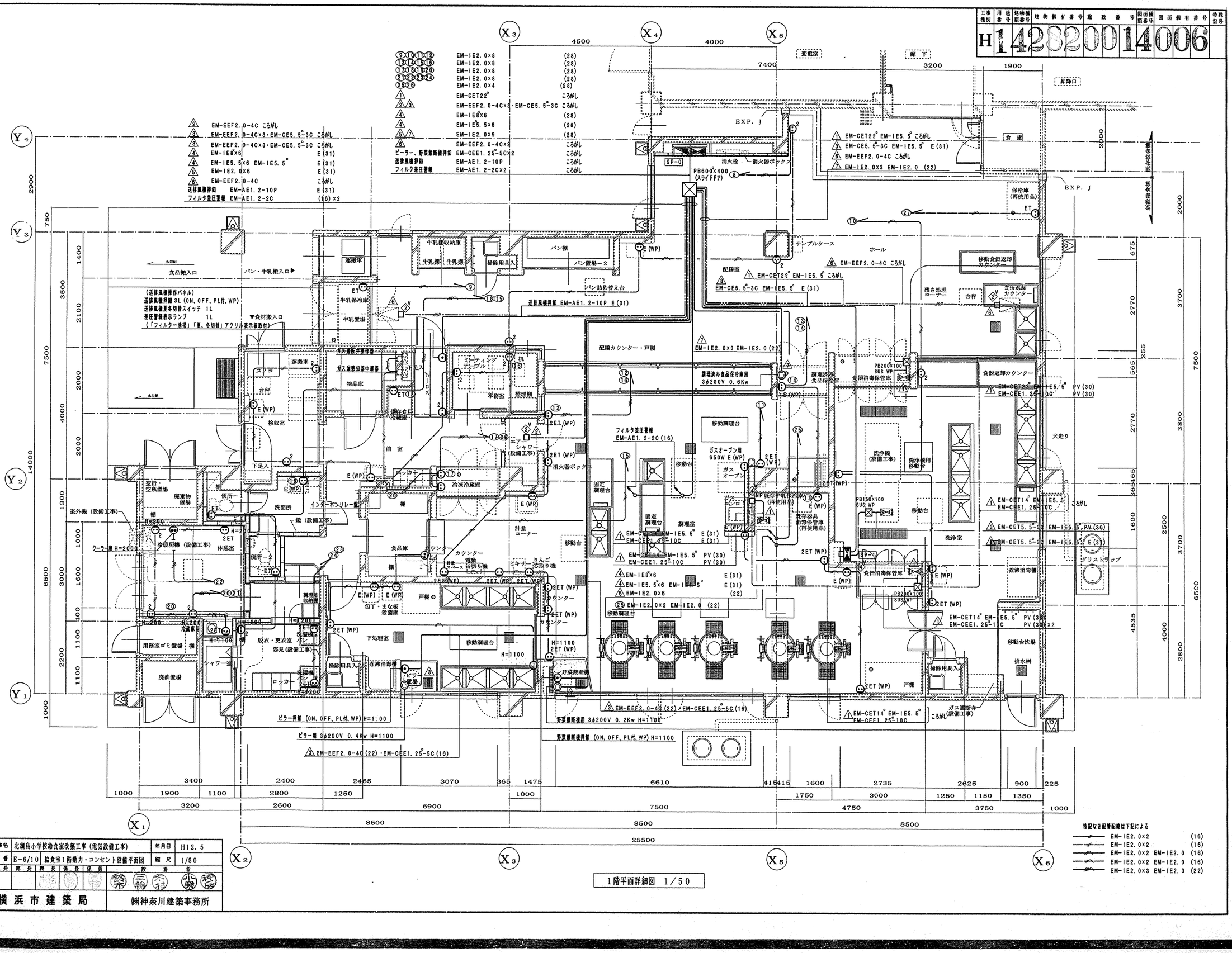
給排気吹出及び吸込口

工事名	北綱島小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	H12.5
図番	E-5/10 給食室1階電灯設備平面図	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局 (株)神奈川建築事務所

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	42	32	00	14	006	



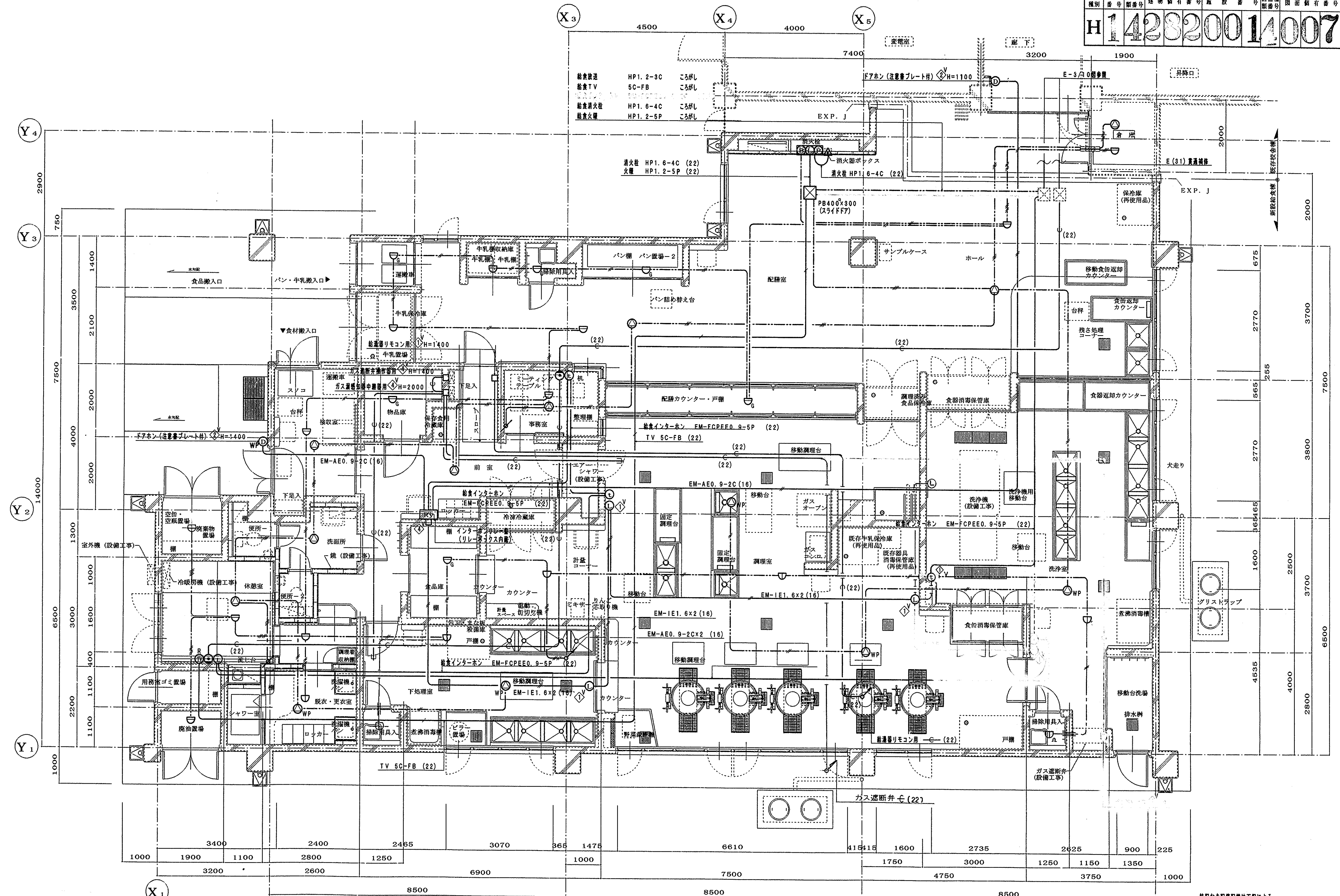
工事名	北綱島小学校給食室改築工事（電気設備工事）		年月日	H12.5
図番	E-6/10	給食室1階動力・コンセント設備平面図	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局　㈱神奈川建築事務所

1階平面詳細図　1／50

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号			施設番号			図面種類番号	図面個有番号			特殊記号
H	1	4	2	8	2	0	0	1	4	0	0	7	



特記なき配管配線は下記による
- 火報 EM-AE0.9-2C ころがし
- 火報 EM-AE0.9-2C×2 ころがし
- 放送 HP1.2-2C ころがし
- 放送 HP1.2-3C ころがし

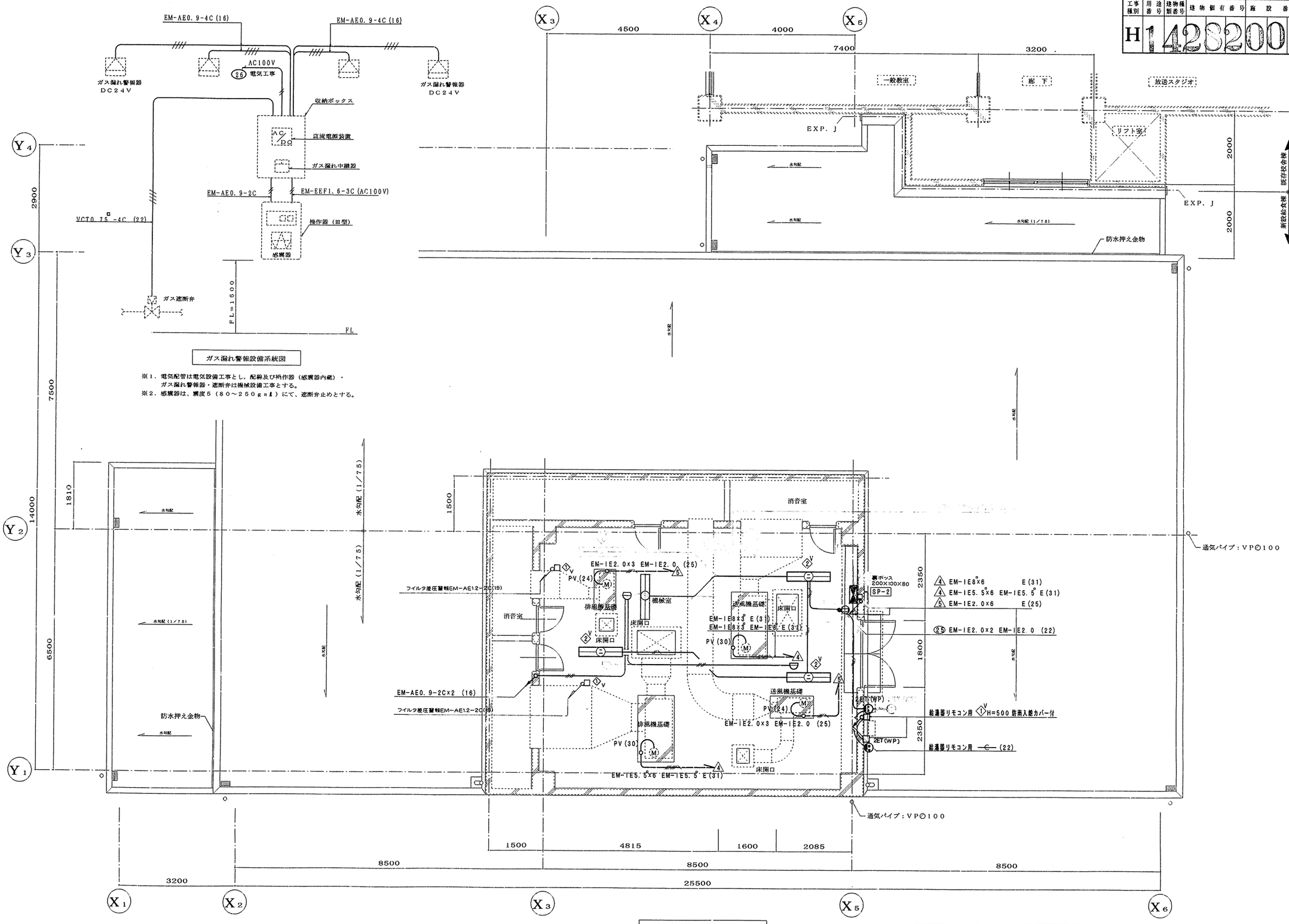
1階平面詳細図　1/50

工事名	北綱島小学校給食室改築工事（電気設備工事）		年月日	H12.5
図番	E-7/10	給食室1階弱電・自動火災報知設備平面図	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局　　㈱神奈川建築事務所

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	42	8200	14	008		



ガス漏れ警報設備系統図

※1．電気配管は電気設備工事とし，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とする。
※2．感震器は、震度５（８０～２５０ｇａｌ）にて、遮断弁止めとする。

2階平面詳細図 1／50

機械室 ニ FL40W-2 直付型 4台

工事名	北綱島小学校給食室改築工事（電気設備工事）		年月日	H12.5
図番	E-8/10	2階機械室電気設備平面図	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局 | ㈱神奈川建築事務所

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	42	8200	14009			

ＳＰ－０盤結線図

※1

52-1 52-2
51-1 51-2
SC1 20μF SC2 15μF

ピラー 0.4kW
野菜裁断機 0.2kW
食器洗浄機 2.2 kW×2, 0.09kW×1, 0.1 kW×1, 1.2kW×1

※2

A4 60A5A公 同 左
A5 40/5A公 同 左
52-41 52-42 52-42 52-51 52-52 52-43
51-41 51-42 51-51 51-52
SC5 150μF SC5 100μF SC5 100μF SC5 75μF
SP－2

調理・洗浄室送風機 7.5kW
調理・洗浄室排風機 5.5kW

※3

A6 5A公 同 左
A7 5A公 同 左
52-6 52-7
51-6 51-7
SC6 30μF SC7 30μF

下処理室送風機 0.75kW
下処理室排風機 0.75kW

※4

A8 5A公 同 左
52-8
51-8
SC8 30μF

配膳室排風機 0.8kW

	kW	kW
消毒保管庫	H16.2, F2.25	
エアシャワー	0.9	
ピラー，野菜裁断器，洗浄機	6.39	
調理・洗浄室送排風機	13	
下処理室 〃	1.5	
配膳室 〃	0.8	
調理済み食品保冷庫	0.6	
ヨ ビ	———	
〃 （エアコン）	(8.0)	

1φ 21,957 VA
計 3φ 49.64 kW （内ヒーター容量16.2 kW）

3φ3W210V
CVT
MCCB2P30/5A
R1, S1
MCCB3P225/225A
ELCB3P100/75A
MCCB3P50/20A
ELCB3P50/50A
※1
MCCB3P100/75A
※2
MCCB3P50/20A
※3
MCCB3P50/20A
※4
ELCB3P50/20A
MCCB3P50/50A
ELCB3P50/50A

1φ3W210/105V
CVT
MCCB3P100/100A
MCCB2P50/20A
T リモコントランス
X1 (a)
X1 (b)
X2 (c, d)
X2 (g, h)
X2 (e, f)
X2 (i, j)
ELCB2P50/20A
X2 (k, l)
（換除用具入ファン）
（冷蔵庫ファン）
T 24H（2回路）停電補償付
セパレータ
MCCB2P50/20A
ELCB2P50/20A
MCCB2P50/20A

自動点滅器 100V 3A プラグイン型
外壁灯へ ⑤

①	1080 VA	配膳室灯
②	765 VA	配膳室灯
③	945 VA	洗浄室灯
④	765 VA	下処理室・前室灯
⑤	1440 VA	調理室灯
⑥	1328 VA	事務室・休憩室他灯
⑦	664 VA	外壁灯，表面灯，倉庫電灯 冷蔵庫ファン・換除用具入ファン
⑧	250 VA	配膳室 コンセント
⑨	1000 VA	牛乳保冷庫 〃
⑩	350 VA	洗浄室 〃
⑪	1100 VA	ガスオーブン他 〃
⑫	1200 VA	ミキサー・自動缶切機他 〃
⑬	750 VA	食品冷蔵庫 〃
⑭	100 VA	調理済食品保冷庫 〃
⑮	400 VA	下処理室，食品庫 〃
⑯	600 VA	事務・検収・前室 〃
⑰	1300 VA	食品冷凍冷蔵庫 〃
⑱	650 VA	保存食冷凍庫 〃
⑲	1250 VA	洗面所・便所・更衣室 〃
⑳	700 VA	休憩室 〃
㉑	1100 VA	ポット・冷蔵庫 〃
㉒	1000 VA	休憩室エアコン 〃
㉓	1000 VA	洗濯・乾燥機 〃
㉔	1000 VA	〃 〃
㉕	520 VA	機械室
㉖	100 VA	ガス遮断弁操作機，インターホン電源盤
㉗	600	保冷庫（既存） コンセント
㉘	———	ヨ ビ
㉙	———	ヨ ビ
㉚	———	ヨ ビ

※ リモコンリレー（▲）X5，MCCB2P50AFX3のヨビスペース及び，内部に切込を設けること。

AFC3A
R1
Tr 200/24V 100VA
S1

ピラー押釦

野菜裁断機押釦

調理・洗浄室送風機

下処理室送風機

下処理室排風機

配膳室排風機

フィルター警報出力部より（調理・洗浄室送風機）（下処理室送風機）

フィルター差圧警報

送排風機操作パネル

送排風機操作パネル（埋込型）

送排風機操作パネル

新金属4連プレート
パイロットランプ
NP1 NP2 NP3 NP4
RL ON OFF
NP5
3箇スイッチ
押釦（両切X2）
押釦（片切X4）

ピーラー・野菜裁断機押釦

3個用防雨スイッチプレート
NP
RL ON OFF

1，名称は刻印で明示する。
（NP－1）調理洗浄室．（NP－2）下処理室．（NP－3）配膳室．（NP－4）差圧警報．（NP－5）風量切替．

2，差圧警報ランプ付近には，「ランプが点灯したらフィルター清掃してください」及び「夏冬切替スイッチは送排風機を停止してから切替てください」の注意書アクリルプレートを取付ける。

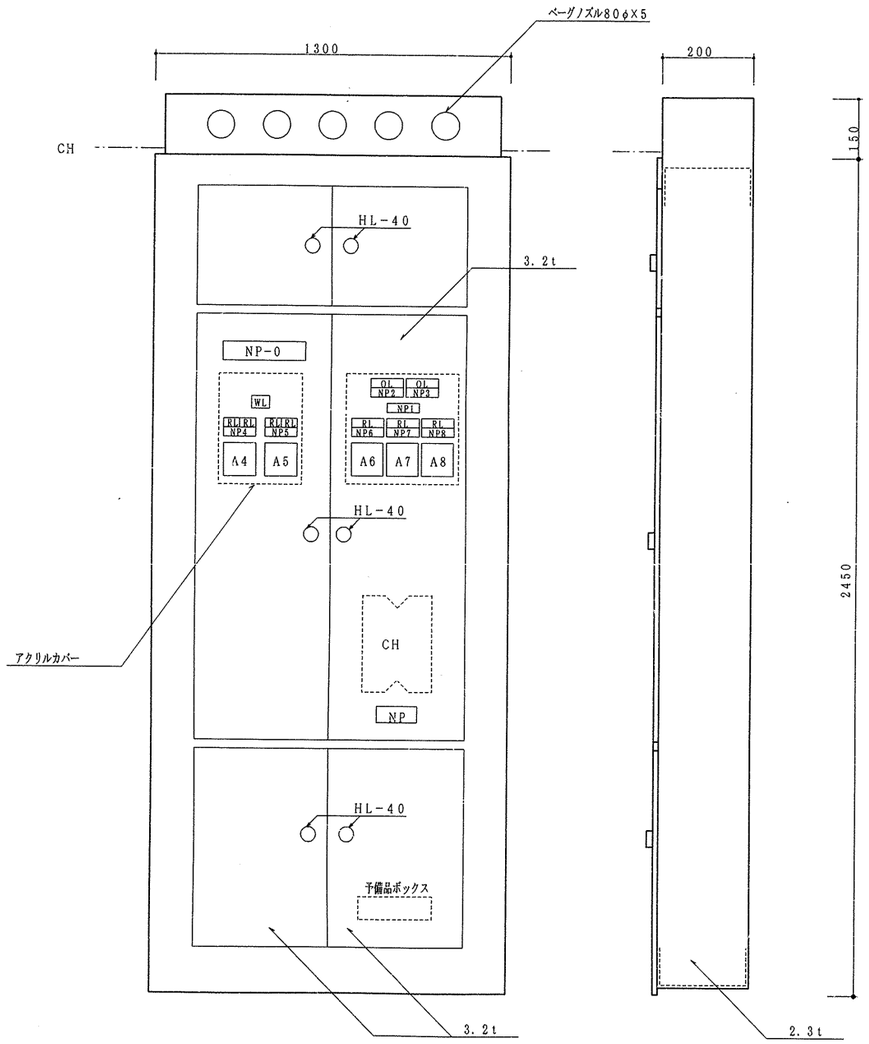
工事名	綱島北小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	H12. 5
図番	E－9/10 ＳＰ－０給食室分電盤結線図	縮尺	

局長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局
㈱神奈川建築事務所

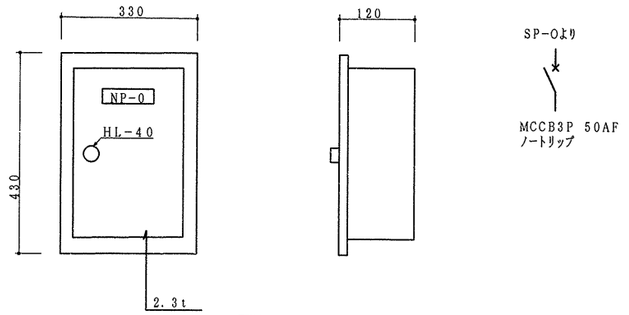
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H1	4	2	8	200	14	01	0

ＳＰ－０電灯動力盤姿図

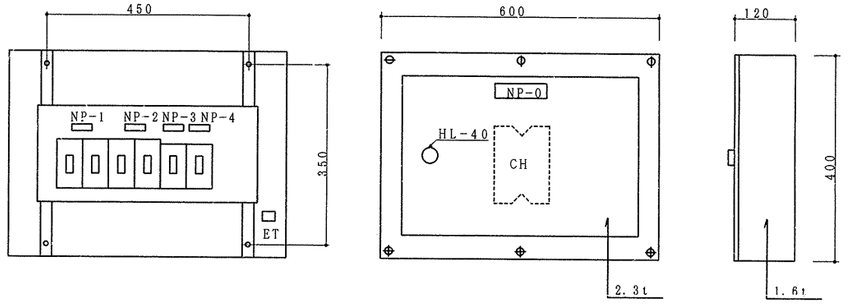


NP－0　電灯動力盤
NP1　フイルター差圧警報
NP2　調理・洗浄室送風機
NP3　下処理室送風機
NP4　調理・洗浄室送風機　7.5 kW
NP5　調理・洗浄室排風機　5.5 kW
NP6　下処理室送風機　0.75kW
NP7　下処理室排風機　0.75kW
NP8　配膳室排風機　0.8 kW

ＳＰ－１食器洗浄機手元開閉器盤姿図　(埋込防滴形)

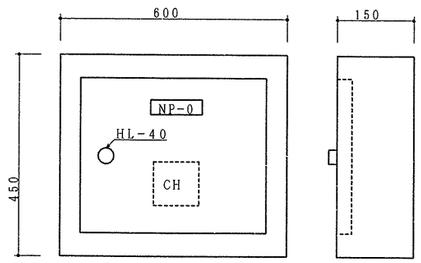


ＳＰ－２送排風機手元開閉器盤姿図　(露出形)

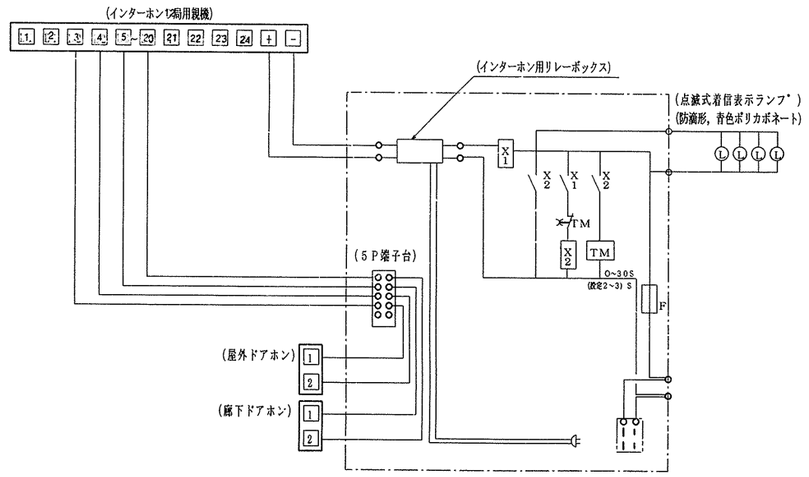


NP－0　送排風機手元開閉器盤
NP－1　調理・洗浄室送風機
NP－2　調理・洗浄室排風機
NP－3　下処理室送風機
NP－4　下処理室排風機

インターホンリレー盤姿図　(露出形)

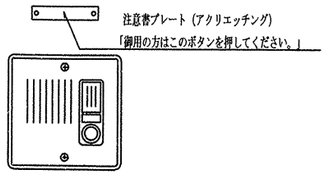


インターホンリレー盤結線図



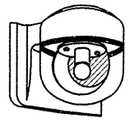
ドアホン参考姿図

(防雨形，ＳＵＳ製)



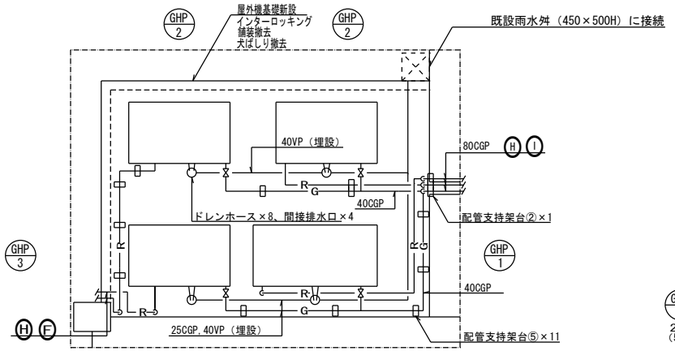
点滅式着信表示ランプ゛

(防滴形，青色ポリカボネート)

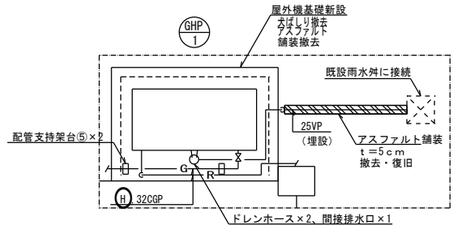


AC100V0.07A

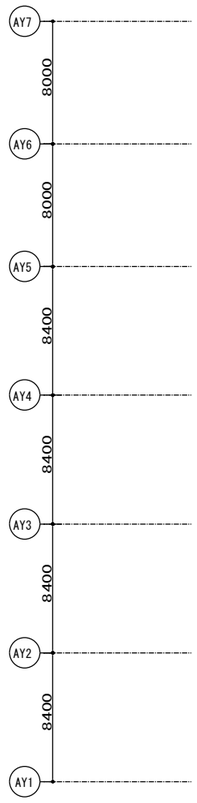
工事名	鍋島北小学校給食室改築工事（電気設備工事）					年月日	H12.5
図番	E－10/10	SP－0・SP－1～4分電盤姿図・弱電機器姿図				縮尺	
局長	部長	課長	係長	係員	設計者		
横浜市建築局					(株)神奈川建築事務所		



屋外機廻り詳細図①（S=1/50）

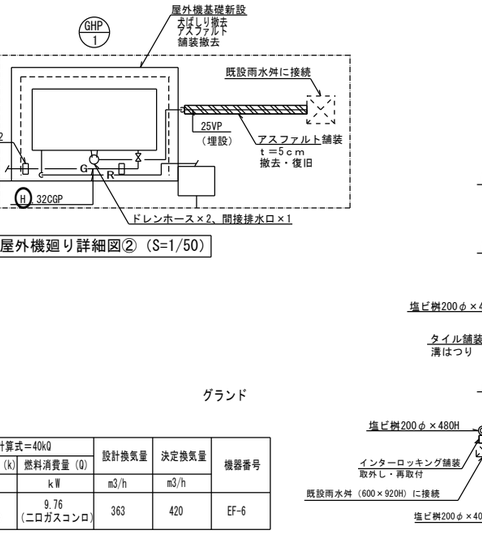


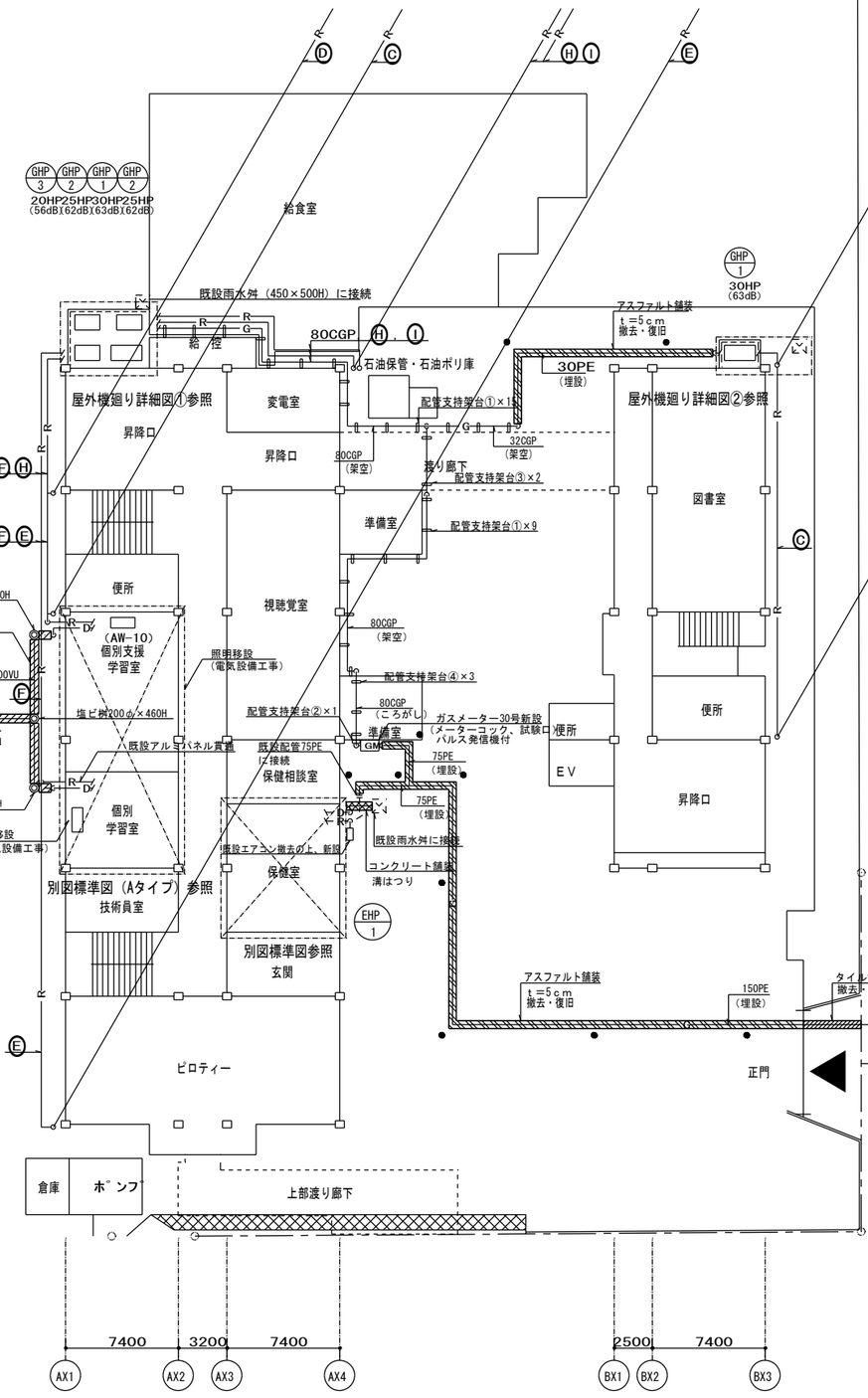
屋外機廻り詳細図②（S=1/50）



換気計算書

室名	換気計算式＝40kQ		設計換気量	決定換気量	機器番号
	理論排ガス量（k）	燃料消費量（Q）			
	m3/（kW・h）	kW	m3/h	m3/h	
個別支援学習室	0.93（都市ガス）	9.76（ニロガスコンロ）	363	420	EF-6

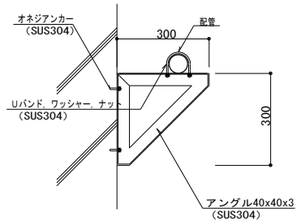




1階平面図（S=1/200）

冷媒配管サイズ表

記号	サイズ
A	9.5φ×15.9φ
B	9.5φ×19.1φ
C	9.5φ×22.2φ
D	12.7φ×25.4φ
E	12.7φ×28.6φ
F	15.9φ×28.6φ
G	19.1φ×28.6φ
H	19.1φ×31.8φ
I	22.2φ×38.1φ
J	15.9φ×31.8φ



配管支持架台①参考図（S=N.S）

W=300

配管支持架台②参考図（S=N.S）

配管支持架台⑤参考図（S=N.S）

配管支持架台③参考図（S=N.S）

W=300

配管支持架台④参考図（S=N.S）

注記）
1．（AW－　）はM-15 教室窓パネル廻り標準図の窓枠記号に対応する。
2．● は埋設標（鉄製）を示す。
3．構内舗装は下記による。

	アスファルト
	コンクリート
	インターロッキング
	タイル

4．既設ガス引込配管・雨水配管は残置とする。
施工上支障がある場合は撤去しても構わない。
5．ガス埋設配管の門扉下を通過する箇所の土被りは、１ｍ以上とする。
6．既存ガス配管の不要となる埋設標は、撤去とする。

東京ガス見積番号
E1－2027140

0 1m 5m 10m

完成図 H25.3

横浜市建築局	工事名	北綱島小学校空調設備設置その他工事（空調設備工事）	
年月日 H24.7	縮尺	A1：1/200、1/50 A3：1/400、1/100	図面名称 1階配管平面図
設計者 協同組合横浜市設備設計 理事長 風田 隆一	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図種 / 図面枚数	図面番号 M-05

港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)

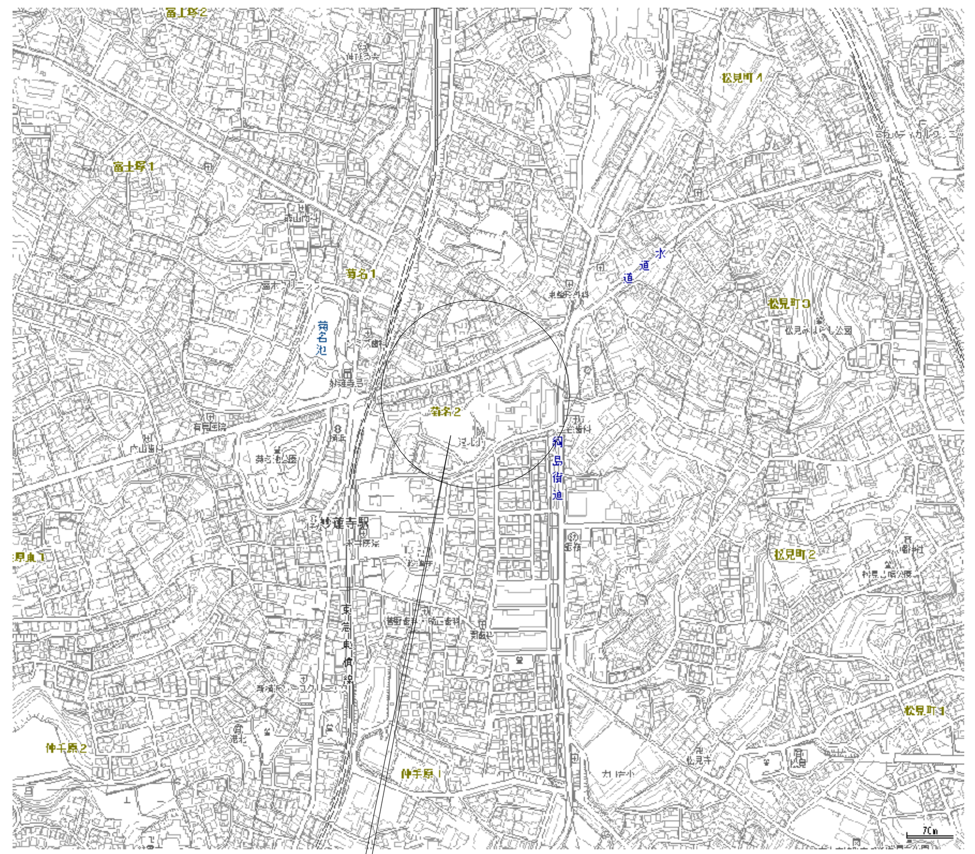
工事名称　港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)
工事場所　港北区菊名二丁目１５番１号

１．工事仕様
　１）本工事は、本設計図書及び最新版横浜市建築局電気設備工事特則仕様書(工事公告時最新版)
　　電気設備技術基準、内線規程並びに官公署等関係法規に準拠し、監督員の指示に従い
　　安全に施工する。

２．一般事項
（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、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）躯体を穴明けする場合は、鉄筋探査(X線)を行い、ダイヤモンドカッターによる事。
　　又、梁等主要構造体には充分注意をし、開口は避ける。
（９）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。
（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。

３．工事概要
　１）既存給食棟改修工事
　２）上記に伴う電気設備工事の一切を行う

案内図



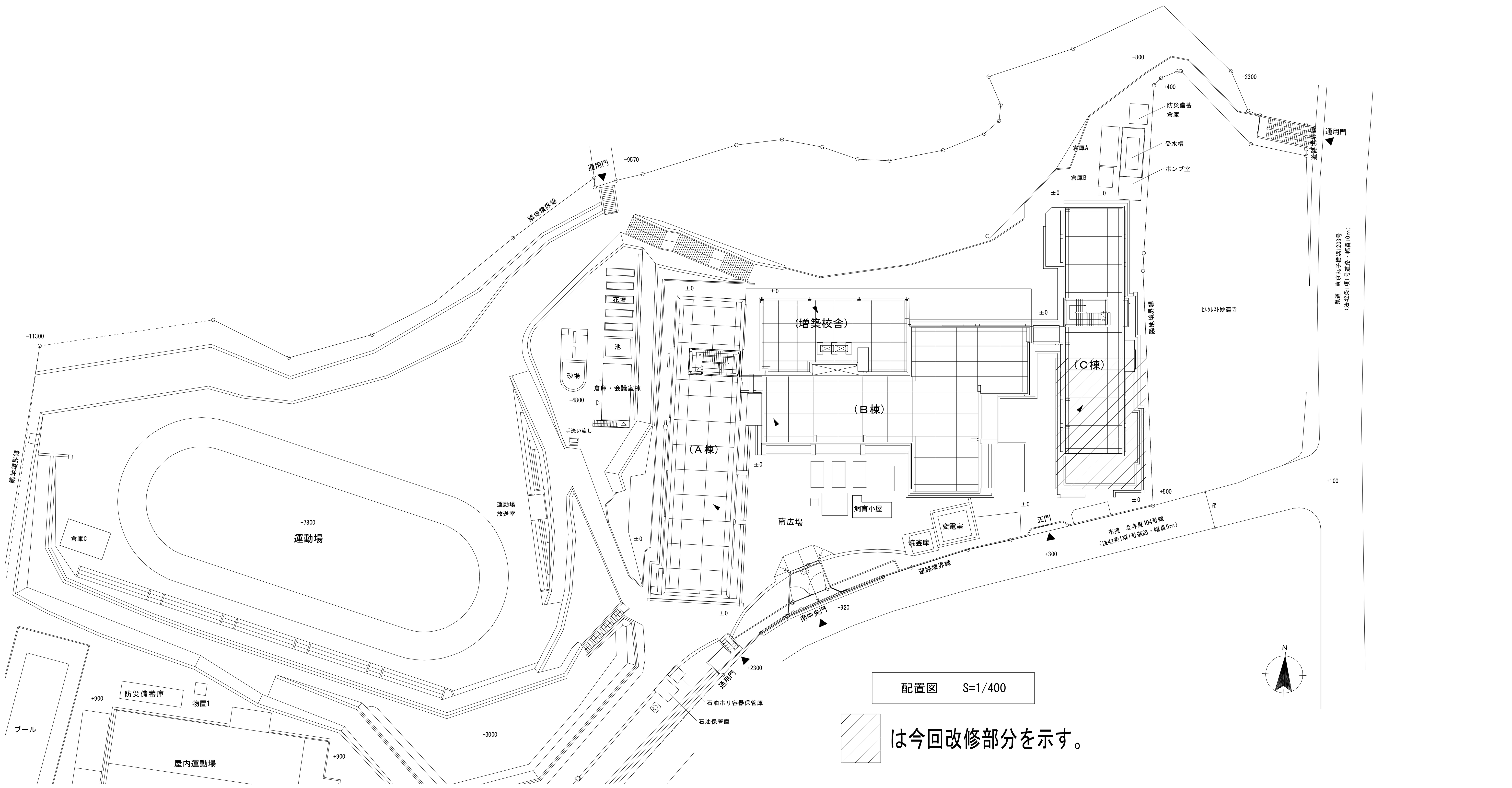
工事場所：港北区菊名二丁目15番1号

図面リスト

図面	図面名称	縮尺
E-01	特記仕様書・図面リスト・工事区分表・配置図・案内図	N/S
E-02	受変電設備 単線結線図	N/S
E-03	１階平面図(改修後)	1/200
E-04	２階平面図(改修後)	〃
E-05	給食室１階平面詳細図(改修後)(電灯設備)	1/200
E-06	給食室１階平面詳細図(改修後)(動力・コンセント設備)	〃
E-07	給食室１階平面詳細図(改修後)(弱電設備)	〃
E-08	給食室２階平面詳細図・断面図(機械室)(改修後)	〃
E-09	給食室分電盤 結線図	1/200
E-10	給食室盤姿図・保管庫仕様書・タイムスケジュール	〃
E-11	給食室弱電機器参考姿図	〃
E-12	給食室調理機器・家具備品リスト	〃

工事区分表

	工事項目	建築工事	電気設備工事	空調衛生設備工事	別途	備考
	（仮設・撤去）					
１．	外部仮設足場	○	位置確認	位置確認		
２．	発生材運搬・処分	○	○	○		
３．	室内土間解体、復旧（カッター入れ共）	○	位置墨出	位置墨出		
４．	外部路面解体、復旧（カッター入れ共）	○	位置墨出	位置墨出		掘削・埋戻し・転圧は各工事
５．	室内仕上げ解体	○				
６．	備品類撤去及び取り外し・再取付	○				
７．	各種設備配管類撤去		○	○		
	（穴あけ・処理）					
８．	梁・壁・床貫通スリーブ入れ		○	○		
９．	同上スリーブ補強	○				
１０．	既設壁、スラブ開口部穴埋め補修	○				
11．	配管用コア抜き及び穴埋め補修	鉄筋探査検査	○	○		
１２．	同上　下地補強	○				
１３．	同上　区画貫通処理		○	○		
１４．	埋め込み器具取付用LGS、木下地	○				
１５．	窓枠アルミパネル	○				
	（衛生関係）					
１６．	大便器撤去	○				
１７．	紙巻器撤去	○				
１８．	ステンレス流し・鏡撤去	○				
１９．	天井・土間下の給水管・排水管の撤去			○		
２０．	工事箇所の給水管・排水管の更新			○		
２１．	給湯器用の基礎	○				
２２．	給湯器リモコン配管		○			
２３．	給湯器リモコン配線			○		
２４．	消火器収納用ボックス	○				
２５．	ユニットシャワー	○				
２６．	化粧鏡			○		
	（空調換気関係）					
２７．	エアコン室内機・屋外機据付			○		
２８．	エアコン電線工事(1φ×100V)		○			
２９．	エアコン屋内・屋外機渡り制御配線工事			○		冷媒管共巻き
３０．	送・排風機	位置確認	位置確認	○		
３１．	同上　電源及びスイッチ		○			
３２．	排気ダクト・ベンドキャップ			○		
３３．	同上　開口及びシーリング	○				
３４．	天井点検口設置	○	位置確認	位置確認		
３５．	設備機器類の天井開口及び補強	○	位置確認	位置確認		
	（電気設備関係）					
３６．	照明器具撤去・移設・新設	位置確認	○			
	（その他・外構工事関係）					
３７．	雨水・竪樋工事	○				樋受桝共
３８．	屋外排水工事(汚水・雨水)	○				第1桝まで接続は衛生設備工事



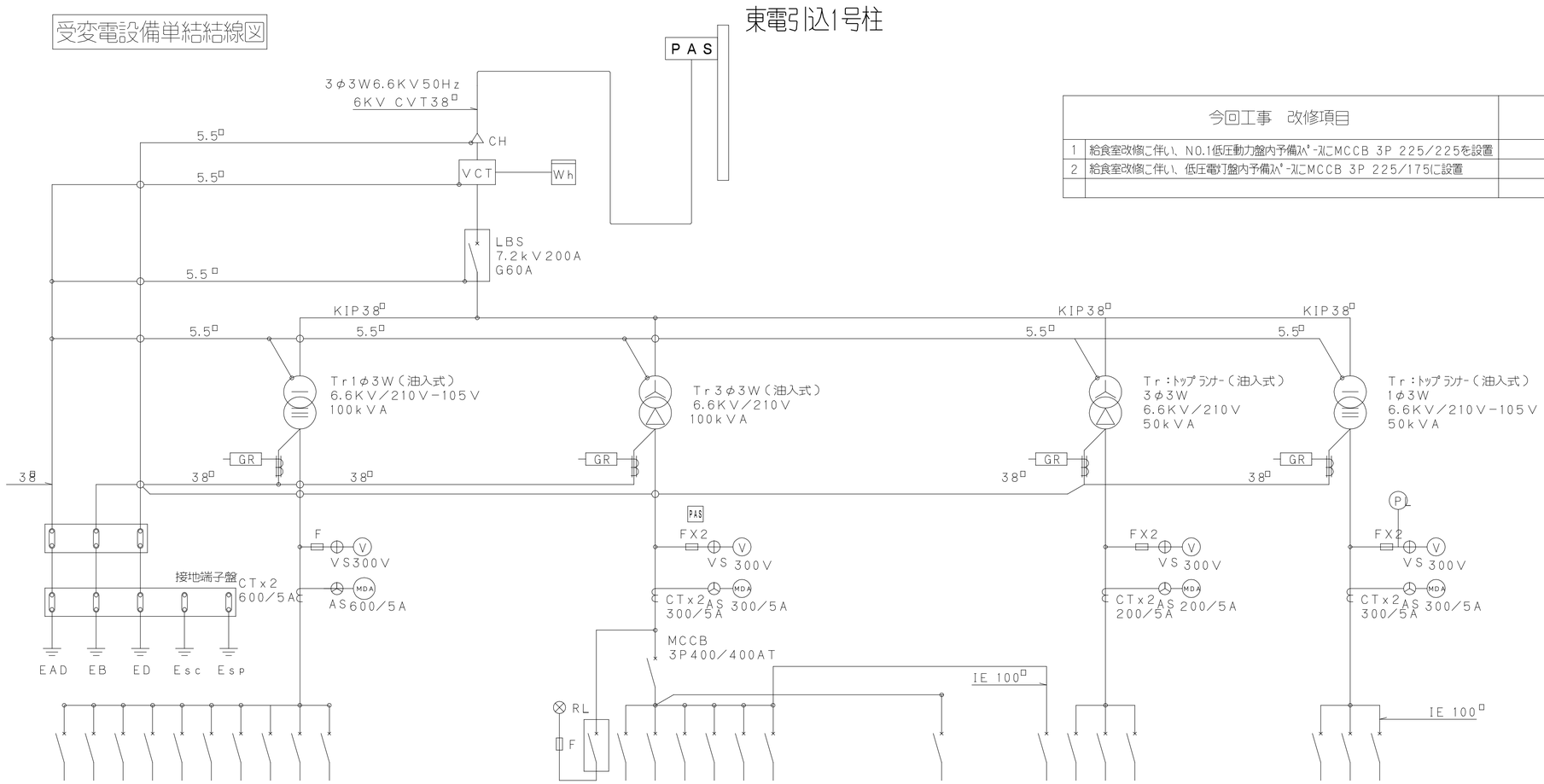
配置図　S=1/400

は今回改修部分を示す。

完成図

横浜市建築局			工事名	港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)
年月日	2018.2	縮尺 A1：N/S A3：N/S	図面名称	特記仕様書・図面リスト・工事区分表・配置図・案内図
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
松本陽一設計事務所　神奈川県知事登録　第926号				
一級建築士大臣登録　第66401号　鈴木煦人				E-01

受変電設備単結結線図



今回工事　改修項目		備　考
1	給食室改修に伴い、NO.1低圧動力盤内予備ｽﾍﾟｰｽにMCCB 3P 225/225を設置	
2	給食室改修に伴い、低圧電灯盤内予備ｽﾍﾟｰｽにMCCB 3P 225/175に設置	

負荷名称	負荷容量	MCCB容量 (AF/AT)
C棟電灯		MCCB3P 225/200
屋体電灯		MCCB3P 100/100
屋外放送電灯		MCCB3P 50/30
防災アンプ		MCCB3P 50/15
焼釜庫電灯		MCCB3P 50/20
自火報		MCCB3P 50/15
漏電警報・所内灯		MCCB3P 50/15
A・B棟電灯		MCCB3P 400/400
予備		MCCB3P 50/20
予備		MCCB3P 100/100

No.1低圧電灯盤

負荷名称	負荷容量	MCCB容量 (AF/AT)
消火ポンプ	5.5kW	MCCB3P 100/75
動力	kW	MCCB3P 100/100
東棟動力	25.65kW	MCCB3P 100/100
プール動力	11.256kW	MCCB3P 100/100
職員室空調	8.74kW	MCCB3P 100/75
焼釜動力	15kW	MCCB3P 100/60
予備ﾍﾟｰｽ		MCCB3P 100/

No.1低圧動力盤

負荷名称	負荷容量	MCCB容量 (AF/AT)
音楽室空調	13.502kW	

負荷名称	負荷容量	MCCB容量 (AF/AT)
給食室動力	32.88kW	MCCB3P 225/225
空調動力分岐盤	13.832kW	MCCB3P 100/100
増築棟動力 (LM-D1)	12.40kW	MCCB3P 100/100
予備	- kW	MCCB3P 100/

① 低圧動力盤
合計 21.886kW

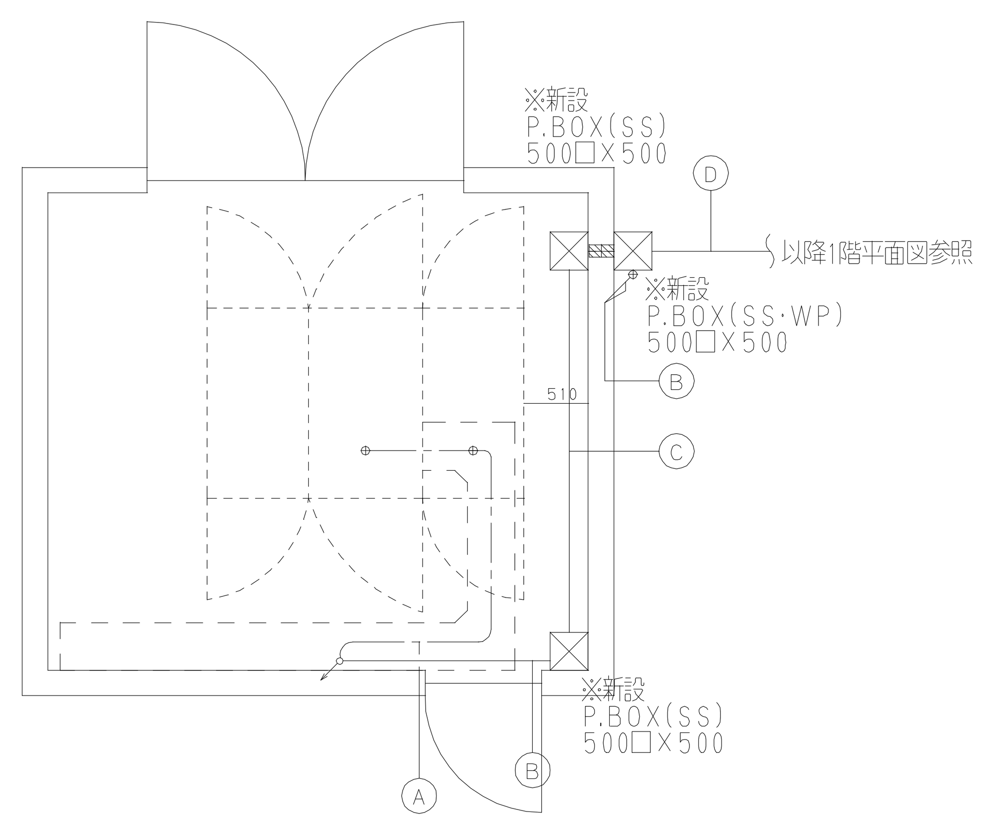
負荷名称	負荷容量	MCCB容量 (AF/AT)
増築棟電灯(LM-D1)	16.1kVA	MCCB3P 225/175
予備	- kVA	MCCB3P 100/
給食室電灯	30.5kVA	MCCB3P 225/175

低圧電灯盤 ②

※ｷｭｰﾋﾞｸﾙ仕様
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合計は、動力トランスの2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2次側電流の1．5倍以内とする。

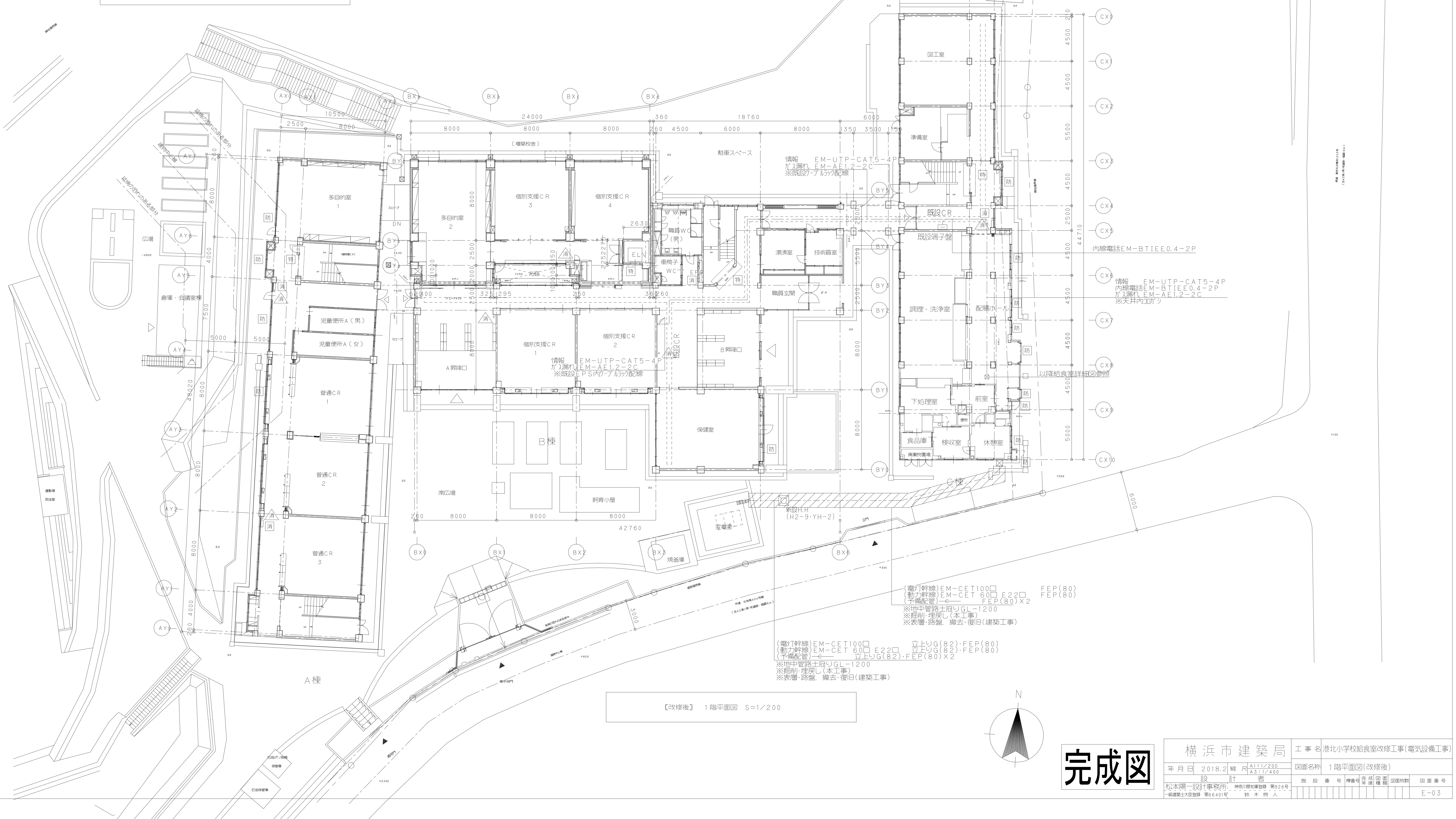
完成図

横浜市建築局		工事名	港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)
年月日	2018.2	縮尺	A1:N/S A3:N/S
		図面名称	受変電設備 単線結線図
設計者		施設番号	種番号 完年度 成年度 図種 建築 図面枚数 図面番号
松本陽一設計事務所	神奈川県知事登録 第926号		E-02
一級建築士大臣登録 第66401号	鈴木四人		



変電室内平面詳細図 1/50

※図中特記なきものは新設とする。		
Ⓐ		
給食室電灯(1Φ)	CET100□	既ピット内コロガシ
給食室動力(3Φ)	CET60□ E22□	既ピット内コロガシ
Ⓑ		
給食室電灯(1Φ)	CET100□	立上りG(82)
給食室動力(3Φ)	CET60□ E22□	立上りG(82)
予備配管	——C——	立上りG(82)X2
Ⓒ		
給食室電灯(1Φ)	CET100□	G(82)
給食室動力(3Φ)	CET60□ E22□	G(82)
予備配管	——C——	G(82)X2
Ⓓ		
給食室電灯(1Φ)	CET100□	FEP(80)
給食室動力(3Φ)	CET60□ E22□	FEP(80)
予備配管	——C——	FEP(80)X2



【改修後】 1階平面図 S=1/200

完成図

横浜市建築局				工事名	港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)
年月日	2018.2	縮尺	A1:1/200 A3:1/400	図面名称	1階平面図(改修後)
設計者					
松本陽一設計事務所		神奈川県知事登録 第926号			
一級建築士大臣登録 第66401号		鈴木煦人			

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

隣地境界線

隣地境界線

延焼のおそれのある部分

5000

延焼のおそれのある部分

建物中心線

延焼のおそれのある部分

CY0 CY1 CY2

9500

7000 2500

AX0 AX1 AX2 BXa BXb BXc BXd

10500

2500 8000

24000 360 18760 1350 3500 1150

8000 8000 8000 260 4500 6000 8000

（増築校舎）

情報ﾋﾟ EM-UTP-CAT5-4P
ｶﾞｽ漏れ EM-AE1.2-2C
※既設ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ配線

普通CR 21

普通CR 23

普通CR 24

普通CR 25

廊下

吹抜

職員WC（女）

ELV

事務室

校長室

普通CR 7

児童便所 C

普通CR 8

普通CR 9

屋根

機械室

児童便所A（男）

児童便所（女）

普通CR 4

普通CR 5

普通CR 6

情報 EM-UTP-CAT5-4P

書庫

印刷室

既設CR

ｶﾞｽ漏れ EM-AE1.2-2C

視聴覚室兼放送スタジオ

既設HUB(EPS内)

会議室

職員室

既設複合盤

ｶﾞｽ漏れ EM-AE1.2-2C
※既設ﾀﾞｸﾄ内配線

A棟

B棟

C棟

AY0 AY1 AY2 AY3 AY4 AY5 AY6 AY7

BX0 BX1 BX2 BX3 BX4 BX5 BX6 BX7 BX8

BY0 BY1 BY2 BY3 BY4 BY5 BYa BYb BYc

CX0 CX1 CX2 CX3 CX4 CX5 CX6 CX7 CX8 CX9

42760

39920

48020

N

【改修後】　２階平面図　S=1/200

完成図

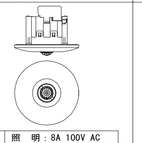
横浜市建築局		工事名	港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)
年月日	2018.2	縮尺	A1：1/200 A3：1/400
図面名称	２階平面図(改修後)		
設計者	松本陽一設計事務所 一級建築士大臣登録 第66401号	神奈川県知事登録 第926号 鈴木 哲人	
施設番号	棟番号 / 区域番号 / 図面種類	図面枚数	図面番号 E-04

注記（改修事項）		
1. 特記なき点線で示すものは全て既存のままとする。		
2. 特記なき配管配線は下記とする。		
―//―	EM-IE1.6×2	PF(16)
―――	EM-IE1.6×3	〃
―///―	EM-IE1.6×4	〃
―//-//―	EM-IE1.6×5	〃
―//-―	EM-IE2.0×3	〃
―//-//―	EM-IE2.0×4	〃
―//(19)―	EM-IE1.6×2	E(19)露出
―///(19)―	EM-IE1.6×3	〃
―//-(19)―	EM-IE2.0×3	〃
―//-//(25)―	EM-IE2.0×4	E(25)露出
―//(16)―	EM-IE1.6×2	G(16)露出
―///(16)―	EM-IE1.6×3	〃
―//-(16)―	EM-IE2.0×3	〃
―C(22)―	空配管	G(22)露出
----C----	EM-EEF1.6-3C	ｺﾛﾀﾞｼ・保護管(PF22)
----//-C----	EM-EEF2.0-3C	〃
----///-C----	EM-EEF2.0-2C×2	〃
----//-C(MMA)----	EM-EEF1.6-2C	ｺﾛﾀﾞｼ・保護管(MMA)
----C(MMA)----	EM-EEF1.6-3C	〃
----//-C(MMA)----	EM-EEF2.0-3C	〃
----///----	EM-EEF1.6-3C×2	ｺﾛﾀﾞｼ
----AE----	EM-AE1.2-2C	ｺﾛﾀﾞｼ・保護管(PF16)
----▨----	壁貫通補修を示す。	
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指示金物等で支持する事。		
4. 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。		
5. 外壁灯は（ＳＰ－Ｏ）盤内ソーラータイムスイッチに接続とする。		
6. 記入なきスイッチ取付高さは、Ｈ＝ＦＬ＋１４００とする。		
7. [ ] は天井扇（機械設備工事）とする。		
8. ＥＸＰ・Ｊ部のころがし配線及びＰＦ隠蔽配管には余長をとる事。		
9. リモコンスイッチ回路内訳１８Ｌ		
a，b：配膳室灯　e，f：調理室灯　g，j：洗浄室灯		
k，l：下処理室灯　m：前室灯　p：検収室灯		
c：配膳ﾎｰﾙ天井扇　h：洗浄室天井扇		
n：下処理室天井扇　o：前室天井扇		
q：検収室天井扇　i：ＩＨコンロ用天井扇		
d：配膳ホール天井扇		
10. Th は天井扇用(冷蔵庫専用)温度スイッチ(機械設備工事)を示す。		

（新設）照明器具表

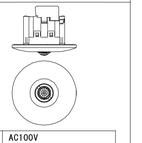
調理室	ハ	LSS9MP/RP-2200LM	× 5台
	ハ	LSS9MP/RP-4650LM	× 8台
洗浄室	ハ	LSS9MP/RP-2200LM	× 2台
	ハ	LSS9MP/RP-4650LM	× 5台
下処理室	ハ	LSS9MP/RP-4650LM	× 5台
	ハ	LSS9MP/RP-3000LM	× 1台
	ニ	LSS9MP -1400LM	× 1台
検収室	ニ	LSS9 -2350LM	× 2台
	ニ	LSS9 -4900LM	× 2台
廃棄物置場	ハ	LSS1MP/RP-2200LM	× 1台
食品庫	ニ	LSS9 -4900LM	× 1台
休憩室	ニ	LSS9 -2350LM	× 2台
	ニ	LSS9 -4900LM	× 1台
脱衣室	A	LEDﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ LRS1-850LM	× 1台
便所	A	LEDﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ LRS1-850LM	× 1台
前室	ニ	LSS9 -2350LM	× 2台
	A	LEDﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ LRS1-850LM	× 1台
洗濯機置場	A	LEDﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ LRS1-850LM	× 1台
配膳ﾎｰﾙ	ニ	LSS9 -4900LM	×10台
外壁	ソ	LBF3MP/RP-650LM-2	× 6台

RA8	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）

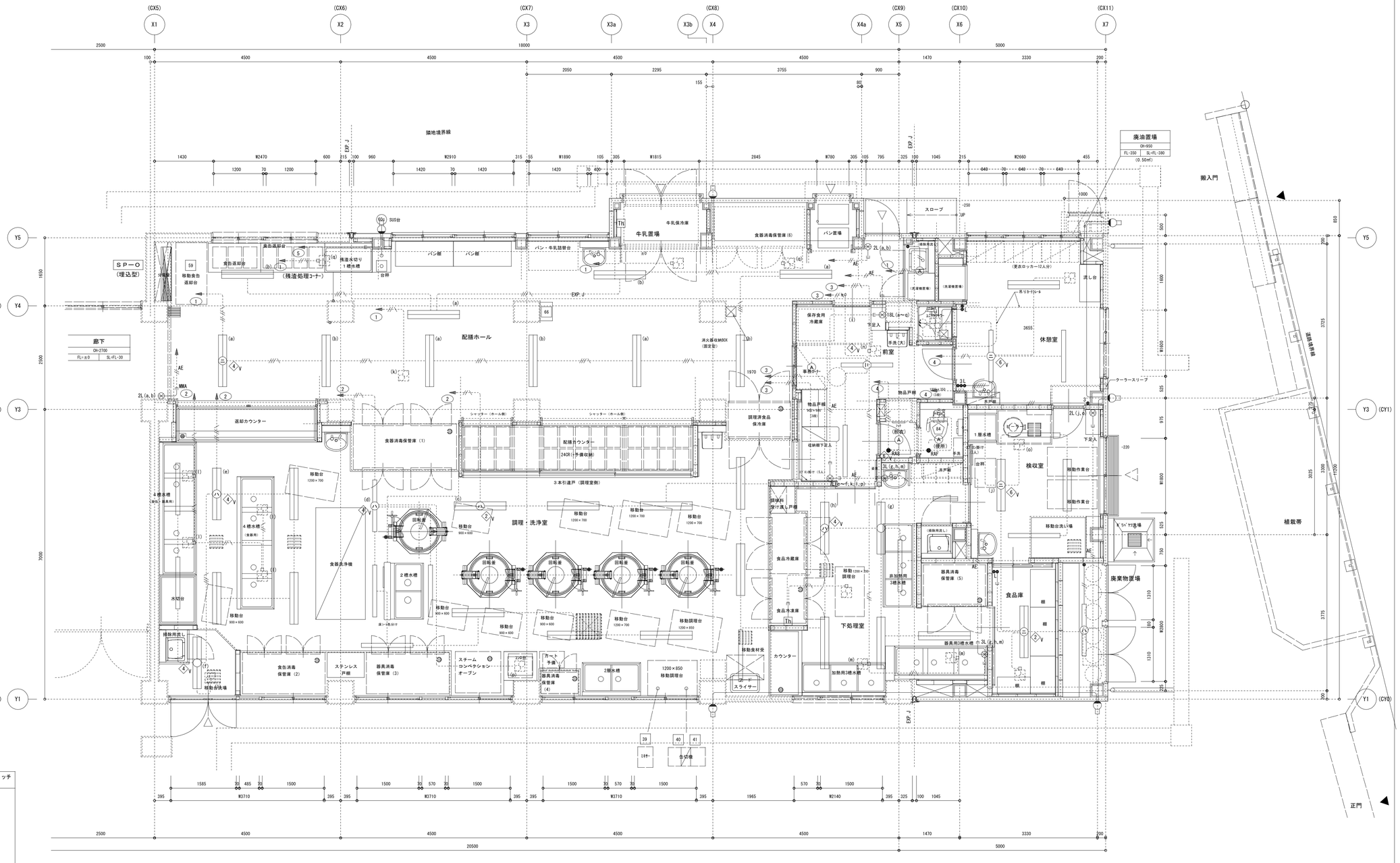


定格	照　明：8A 100V AC
	子機：6台まで可能

RAF	天井取付　熱線センサ付自動スイッチ（親機・換気扇接続端子付）



定格	AC100V
	広角検知形



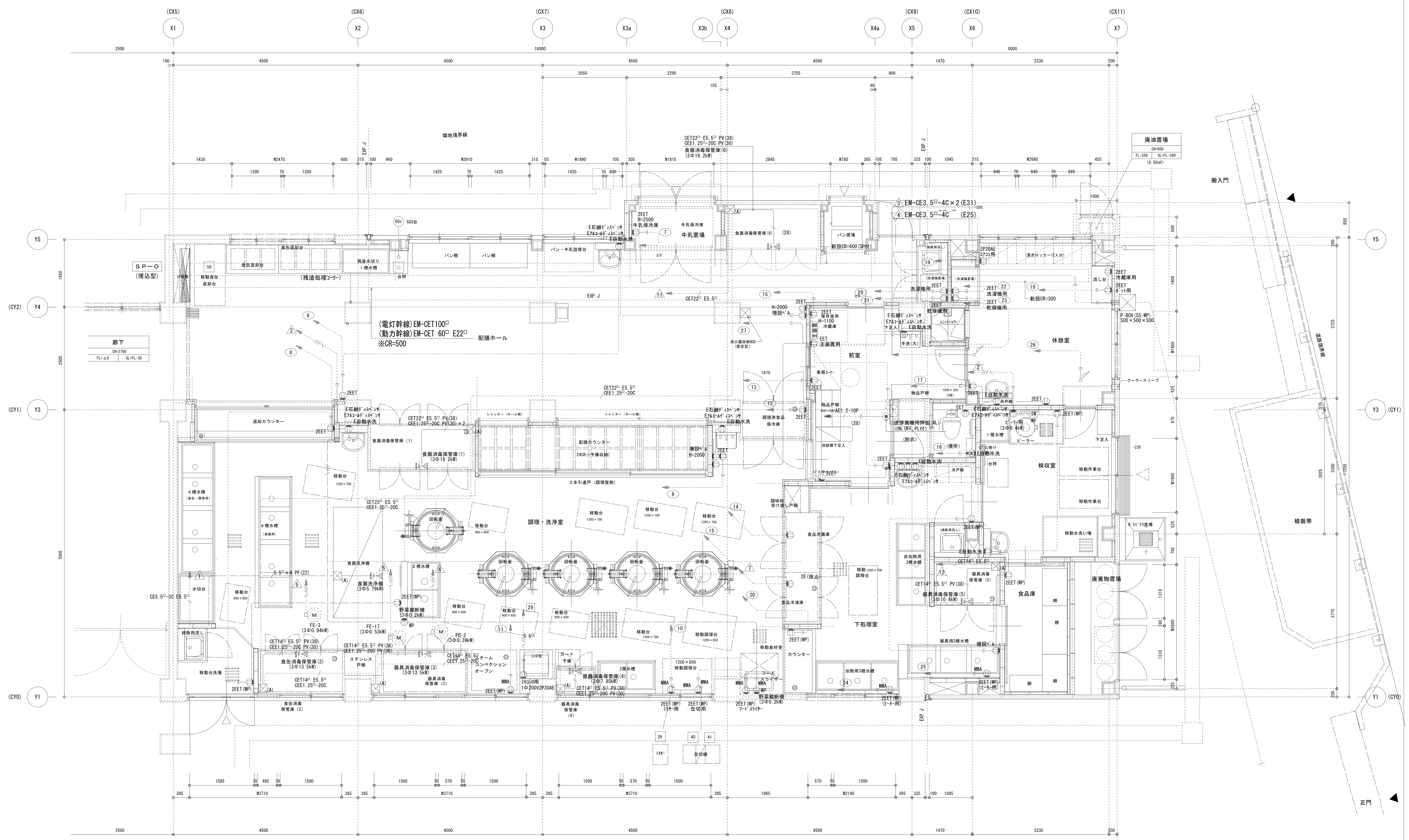
1階平面詳細図(電灯設備)　S=1/50

A
D 展開方向 B
C

N

完成図

横浜市建築局				工事名	港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)
年月日	2018.2	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称	給食室1階平面詳細図(改修後)(電灯設備)
設計者				施設番号	種別号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号
松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第926号 一級建築士大臣登録 第66401号 鈴木照人					E-05



注記（改修事項）

1. 特記なき点線で示すものは全て既存のままとする。
2. 特記なき配管配線は下記とする。

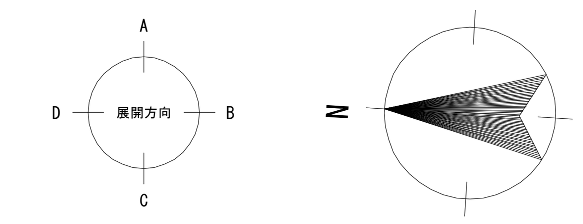
——//——	EM-IE1.6×2	PF(16)
————	EM-IE2.0×2 E2.0	〃
——///\——	EM-IE2.0×3 E2.0	〃
——////\——	EM-IE2.0×4 E2.0	PF(22)
——///——(19)	EM-IE1.6×2 E1.6	E(19)露出
——///\——(25)	EM-IE2.0×3 E2.0	E(25)露出
----//----E	EM-EEF1.6-2C	ｺﾛｶﾞｼ・保護管(PF16)
--------E	EM-EEF2.0-3C	ｺﾛｶﾞｼ・保護管(PF22)
----///\----E	EM-CE3.5□-4C	〃
--------E MMA	EM-EEF2.0-3C	MMA
----///\----E MMA	EM-CE3.5□-4C	〃

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指示金物等で支持する事。
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。
6. ⏚ は引掛接地３Ｐ２０Ａプラグ付とする。
7. 図中、特記なき厚鋼サイズの配管はＰＦ管とする。
8. 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。

11. 各消毒保管庫の納入及び仕様は別図参照のこと。
12. 各消毒保管庫の総合運転調整は本工事とする。
13. 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。
14. 図中、特記なきプルボックスの寸法は下記とする。

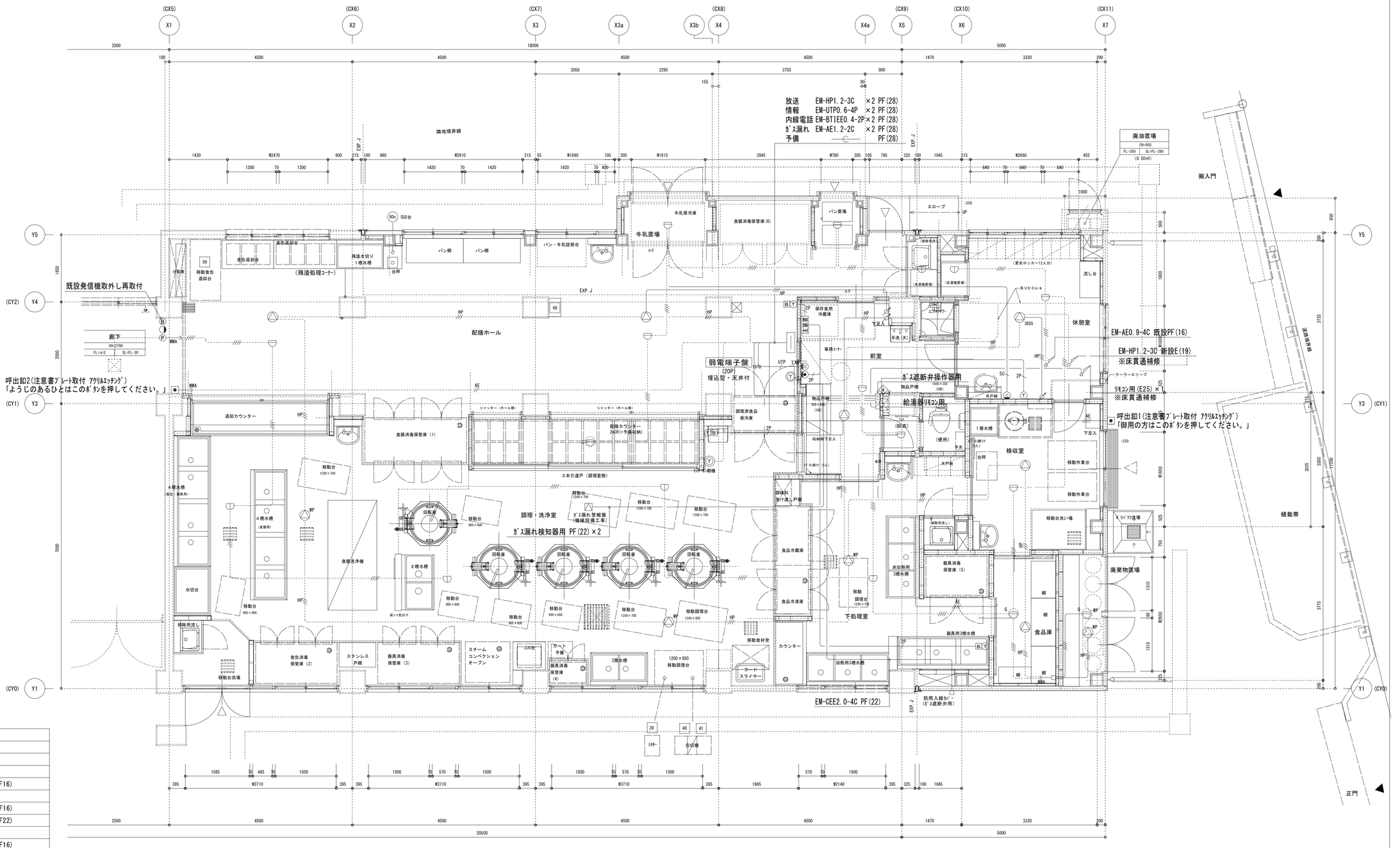
⊠（Ａ） ２００×２００×１００（ＳＵＳ，ＷＰ）
⊠（Ｂ） １５０×１５０×１００（ＳＵＳ，ＷＰ）

１階平面詳細図（動力・ｺﾝｾﾝﾄ設備） S=1/50



完成図

横浜市建築局			工事名	港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)
年月日	2018.2	縮尺 A1：1/50 A3：1/100	図面名称	給食室１階平面詳細図(改修後)(動力・ｺﾝｾﾝﾄ設備)
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
松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第926号				E-06
一級建築士大臣登録 第66401号 鈴木煦人				

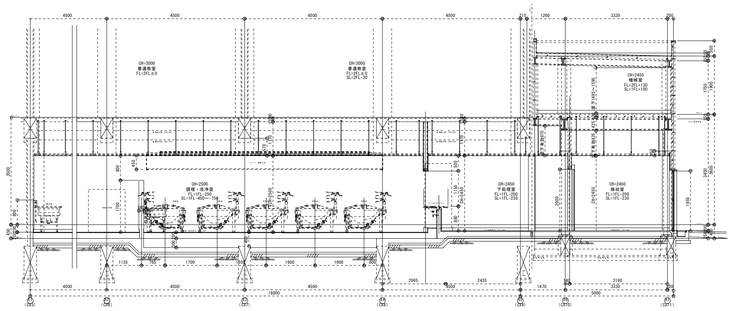


注記（改修事項）	
1．特記なき点線で示すものは全て既存のままとする。	
2．特記なき配管配線は下記とする。	
放送	
HP	EM-HP1.2-3C　コロガシ・保護管(PF16)
自火報	
AE	EM-AE0.9-4C　コロガシ・保護管(PF16)
HP	EM-HP1.6-4C　コロガシ・保護管(PF22)
ガス漏れ	
AE	EM-AE1.2-2C　コロガシ・保護管(PF16)
内線電話	
4P	EM-BTIEE0.4-4P　コロガシ・保護管(PF22)
テレビ	
5C	EM-S-5C-FB　コロガシ・保護管(PF22)
情報	
UTP	EM-UTP0.5-4P　コロガシ・保護管(PF22)
インターホン	
AE	EM-AE1.2-2C　コロガシ・保護管(PF16)
壁貫通補修を示す。	
3．ケーブル隠ぺい配線は、吊りボルトにケーブル指示金物等で支持する事。	
4．電話機には局番表示カードを取付の事。	

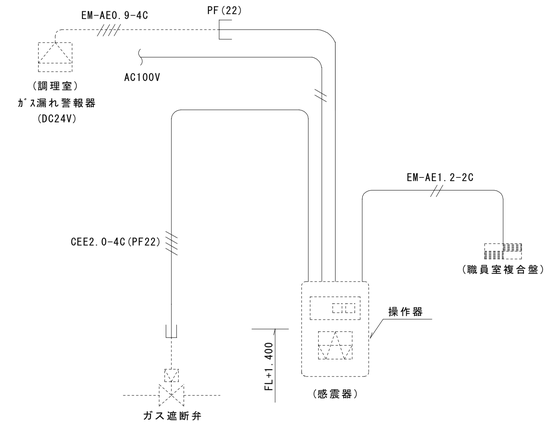
1階平面詳細図(弱電設備)　S=1/50

完成図

横浜市建築局				工事名	港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)
年月日	2018.2	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称	給食室1階平面詳細図(改修後)(弱電設備)
設計者				当設番号	構番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号
松本陽一設計事務所 一級建築士大臣登録　第66401号		神奈川県知事登録　第926号 鈴木 悟 人			E-07

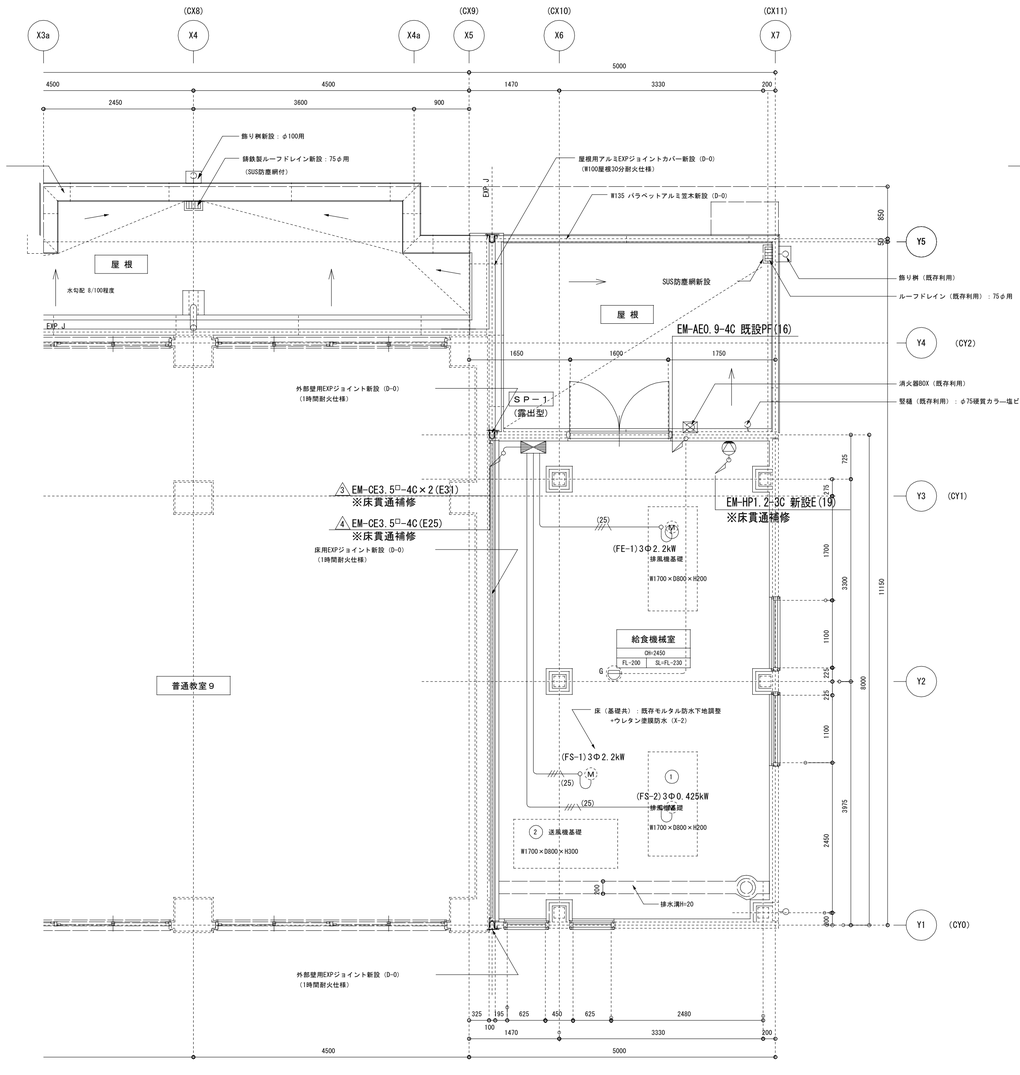


【改修後】給食室断面図　S=1/100

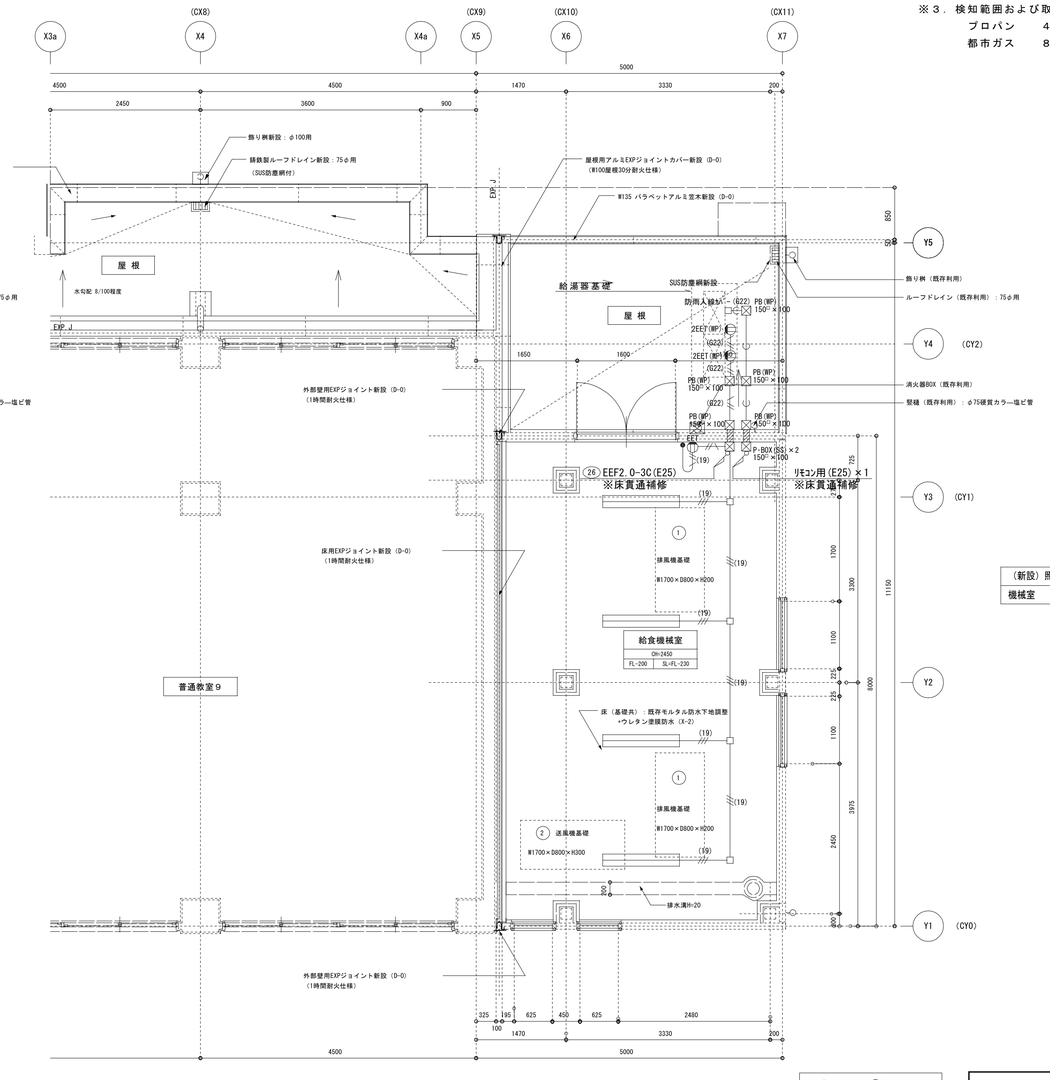


※１．電気用配管は電気設備工事とし，配線及び操作器（感震器内蔵）
　　ガス漏れ警報器・遮断弁は機械設備工事とする。
　　但し、職員室までのガス漏れ警報用の配管配線は電気設備工事とする。
※２．感震器は、震度５（８０～２５０ｇａ）にて、遮断弁止めとする。
※３．検知範囲および取付高さは下記とする。
　　プロパン　　４ｍ　　床上３００
　　都市ガス　　８ｍ　　天井面

ガス漏れ警報設備系統図



【改修後】2階平面詳細図(動力・弱電設備)　S=1/50



【改修後】2階平面詳細図(動力・弱電設備)　S=1/50

（新設）照明器具表		
機械室	㊂	LSS9 -4900LM × 4台

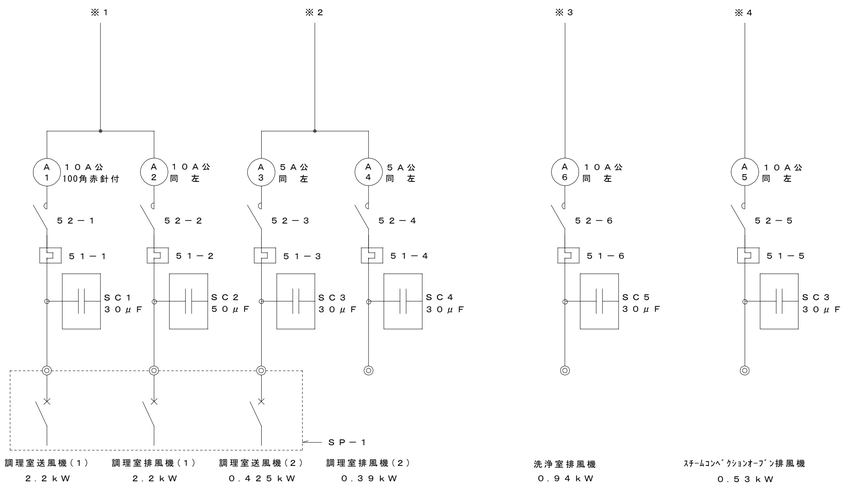
N

完成図

横浜市建築局					工事名	港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)
年月日	2018.2	縮尺	A1：1/50 A3：1/100		図面名称	給食室２階平面詳細図・断面図(機械室)(改修後)
設計者					施設番号	建築号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号
松本陽一設計事務所 一級建築士大臣登録　第66401号		神奈川県知事登録　第926号 鈴木　照人				E-08

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する。（同時運転はなし）
2）器具消毒保管庫（5）は単独運転とするが、原則して他の消毒保管庫との同時運転による使用はない。
3）盤、操作パネル等に使用するランプは全てＬＥＤとする。
4）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。
5）焼窯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－Ｏ盤結線図

食器洗浄機	5．79 kW
ピーラー，野菜裁断器×2	0．8 kW
調理室送排風機（1）	4．4 kW
〃　（2）	0．82 kW
洗浄室排風機	0．94 kW
スチームコンベクション オーブン排風機	0．53 kW
食品冷凍庫	0．81 kW
予備	――
予備	――
予備	――
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）	H16．2 kW，F3．0 kW
器具消毒保管庫（5）	H10．0 kW，F0．4 kW

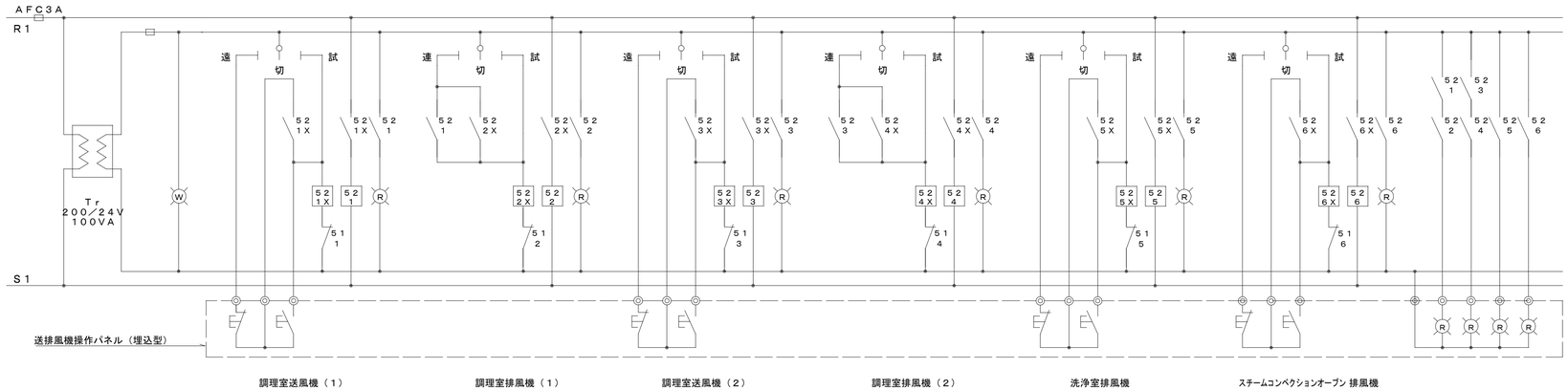
3φ3W210V CET
MCCB2P30／5A
R ↑，S ↑
MCCB3P225／225A
1 ELCB 3P 50/50A
2 ELCB 3P 50/20A
3 MCCB 3P 50/40A ※1
4 MCCB 3P 50/20A ※2
5 MCCB 3P 50/30A ※3
6 MCCB 3P 50/20A ※4
7 ELCB 3P 50/20A
8 MCCB 3P 50/50A
9 MCCB 3P 50/50A
10 MCCB 3P 50/50A
11 ELCB 3P 100/100A
12 ELCB 3P 50/50A

1φ　30．496 KVA
計 3φ　32．88 kW（内ヒーター容量16．2 kW）

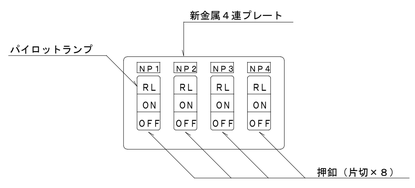
1φ3W210／105V CET
MCCB3P225／175A（中性線欠相保護付）
MCCB2P50／20A
×4（a，b，k，q）
〃 ×6（c～e，l，p）
〃 ×5（g，h，i，m，n）
〃 ×2（j，o）
ELCB2P50／20A
ソーラータイムスイッチを経て外壁灯へ
〃 ×24
MCCB2P50／20A
〃
ELCB2P50／40A
ELCB2P50／20A
〃 ×2
セパレータ

1	770 VA	配膳ﾎｰﾙ灯，換気扇（給・排気）
2	780 VA	洗浄・調理室灯・ＩＨコンロ換気扇
3	610 VA	下処理室・前室灯，換気扇
4	450 VA	検収室・休憩室他灯，換気扇
5	120 VA	外壁灯
6	500 VA	配膳ﾎｰﾙ　コンセント
7	1000 VA	牛乳保冷庫　〃
8	310 VA	洗浄室　〃
9	300 VA	調理室　〃
10	1500 VA	ﾐｷｻｰ・自動缶切機他・フードスライサー　〃
11	1100 VA	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ　〃
12	125 VA	調理済食品保冷庫　〃
13	900 VA	下処理室・食品庫・事務・検収・前室　〃
14	1000 VA	食品冷蔵庫　〃
15	625 VA	回転釜電源　〃
16	1500 VA	洗面所・便所　〃
17	300 VA	休憩・脱衣室　〃
18	1500 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	〃　〃
26	1190 VA	機械室電灯・コンセント　〃
27	100 VA	ガス遮断弁操作機，光るチャイム
28	66 VA	リモコントランス 伝送ユニット
29	7500 VA	調理室　ＩＨ用（２００Ｖ）
30	1000 VA	ｶｳﾝﾀｰ電源
31	――	予備
32	――	〃

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



送排風機操作パネル



1．名称はテプラにて明示する。
（ＮＰ－1）調理室（1），（ＮＰ－2）調理室（2），（ＮＰ－3）洗浄室，（ＮＰ－4）オーブン

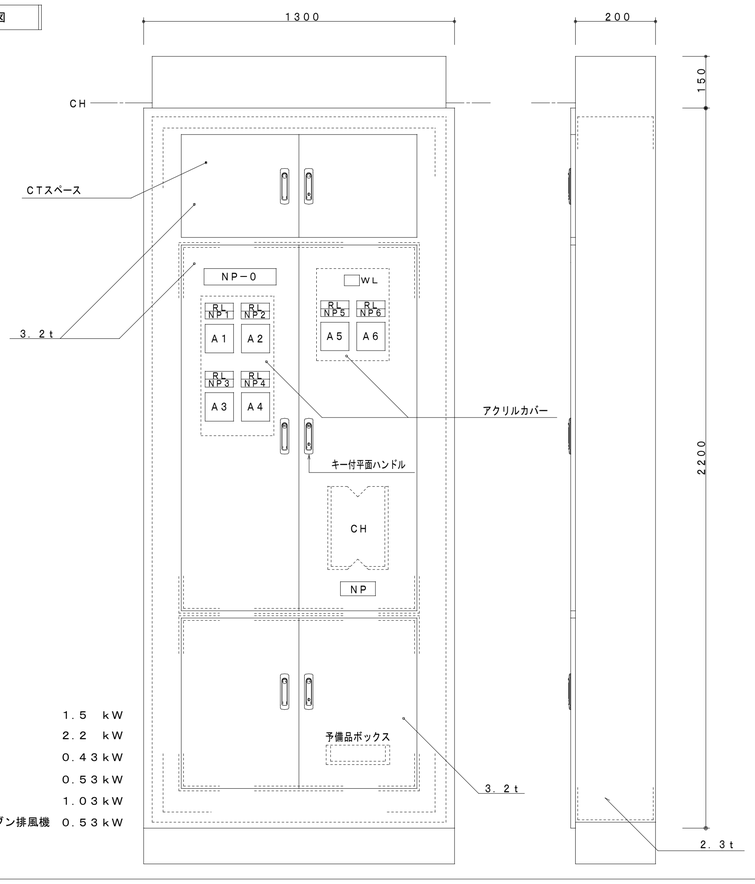
完成図

横浜市建築局		工事名	港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)
年月日	2018.2	図面名称	給食室分電盤 結線図
縮尺	A1：N/S A3：N/S		
設計者		施設番号	種番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号
松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第926号			E-09
一級建築士大臣登録 第66401号 鈴木 照人			

器具消毒保管庫仕様書

	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） 調理室あるいは洗浄室	器具消毒保管庫（４） 調理室あるいは洗浄室	器具消毒保管庫（５） 下処理室	食器消毒保管庫（６） 配膳ホール
タイプ	Ｗ－５０	２００型	Ｅ型	Ｂ型	Ｄ型	４０型
寸法（mm）	外形　２５００×１１００×２１５０	外形　２０００×１０００×１９６０	外形　２０００×１０００×１９６０	外形　９９０×５５０×１９６０	外形　１５００×１０００×１９６０	外形　２１８０×１０００×２１５０
収納竝数	５０	７８	４０	１０以上	３０以上	４０以上
電気容量	３相　２００Ｖ　１９．２ｋｗ	３相　２００Ｖ　１３．５０ｋｗ	３相　２００Ｖ　１３．５０ｋｗ	３相　２００Ｖ　５．４ｋｗ	３相　２００Ｖ　１０．５０ｋｗ	３相　２００Ｖ　１７．３ｋｗ
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	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 内装　ＳＵＳ４３０　０．６ｔ Ｓ型フック，棚　ＳＵＳ３０４ 断熱材　グラスウール	外装　ＳＵＳ４３０　０．７ｔ 内装　ＳＵＳ４３０　０．６ｔ 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	本体及び棚　ＳＵＳ４３０ 断熱材　　グラスウール又は同等品
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。 （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。 （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）	（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）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。	（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。 （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）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）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。 （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）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）有線リモコン式（運転・昇降・非常停止） （17）その他担当者の指示によること。	（１）扉は両面・片面式・片面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。 （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。 （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。
	※収納竝寸法　３９０×３６０×２００	※収納食缶寸法　３０４Φ×２７０	※収納竝寸法　３９０×３６０×２００	※収納竝寸法　３９０×３６０×２００	※収納竝寸法　３９０×３６０×２００	※収納竝寸法　３９０×３６０×２００

ＳＰ－０電灯動力盤姿図



ＮＰ－０　電灯動力盤

ＮＰ１	調理室送風機（１）	１．５　ｋＷ
ＮＰ２	調理室排風機（１）	２．２　ｋＷ
ＮＰ３	調理室送風機（２）	０．４３ｋＷ
ＮＰ４	調理室排風機（２）	０．５３ｋＷ
ＮＰ５	洗浄室排風機	１．０３ｋＷ
ＮＰ６	スチームコンベクションオーブン排風機	０．５３ｋＷ

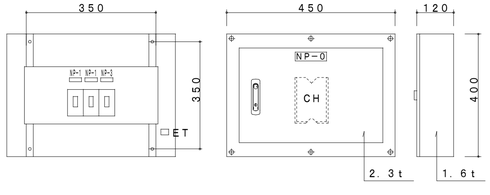
消毒保管庫タイムスケジュール

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	手動単独運転	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）	調理室あるいは洗浄室		
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	手動単独運転	

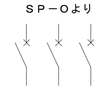
○ 運転開始　● 運転停止

ＳＰ－１送排風機手元開閉器盤姿図

（露出形）



ＳＰ－０より



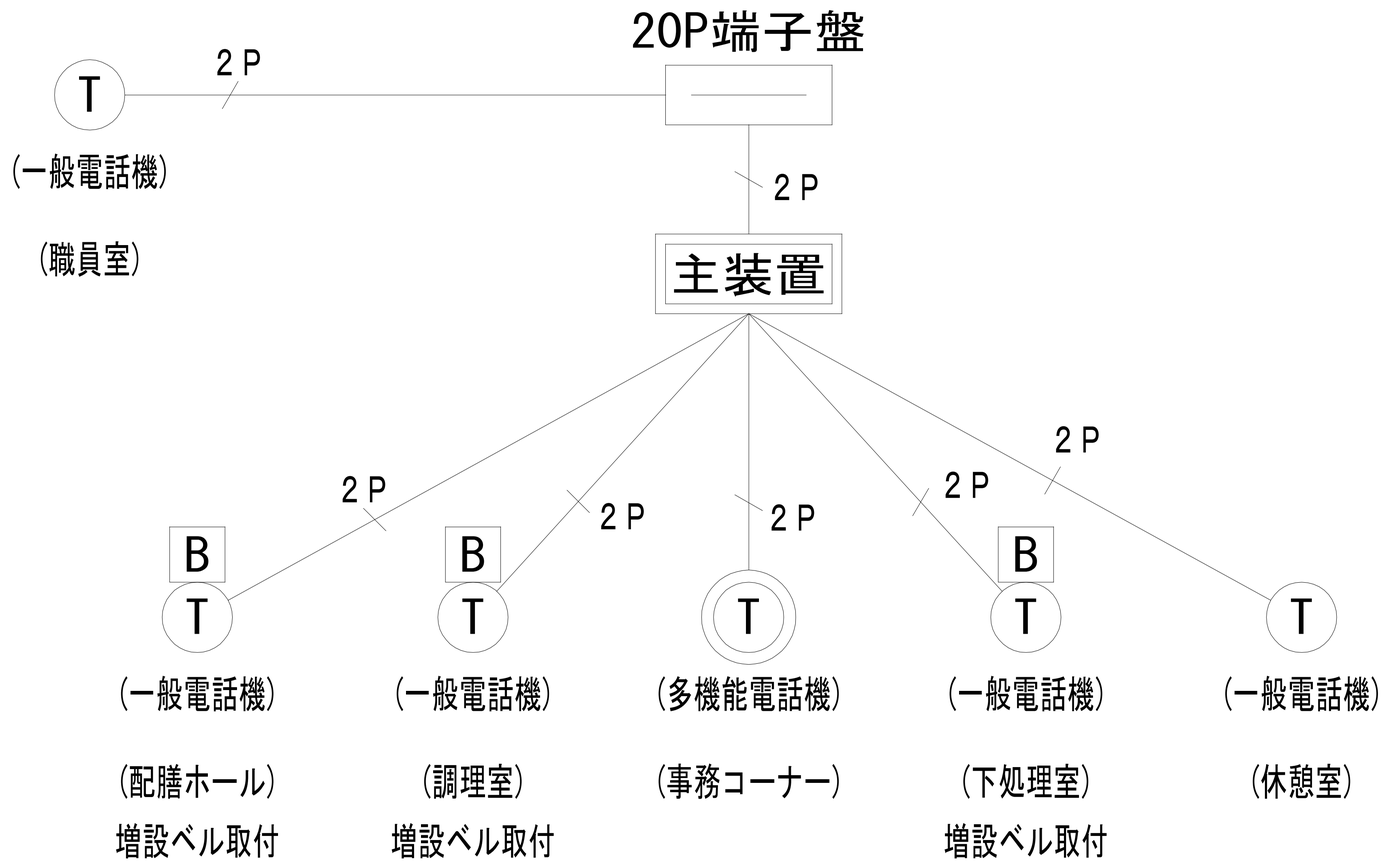
ＭＣＣＢ３Ｐ　５０ＡＦノートリップ×３

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）

完成図

横浜市建築局		工事名	港北小学校給食室改修工事（電気設備工事）
年月日	2018.2	縮尺	A1：N/S A3：N/S
		図面名称	給食室盤姿図・保管庫仕様書・ﾀｲﾑｽｹｼﾞｭｰﾙ
設計者		施設番号	種番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号
松本陽一設計事務所 一級建築士大臣登録　第66401号	神奈川県知事登録　第926号 鈴　木　照　人		E-10

内 線 電 話 系 統 図



※増設ベルは１００Ｖタイプとする。(音量調整付)

完成図

横浜市建築局		工事名	港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)
年月日	2018.2	縮尺	A1：N/S A2：N/S
		図面名称	給食室弱電機器参考姿図
設計者		施設番号	検査号 / 完成年度 / 図書種類 / 図面枚数 / 図面番号
松本陽一設計事務所 一級建築士大臣登録 第66401号	神奈川県知事登録 第926号 鈴木 照人		E-11

工事名称 # 港北小学校給食室改修工事（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・図面リスト・凡例・工事区分表	A1：N.S　A3：N.S
M－02	案内図・配置図・各階平面図	A1：1/500　A3：1/1000
M－03	給食室　機器表・器具表・フード一覧表・他	A1：N.S　A3：N.S
M－04	給食室　調理機器表	A1：N.S　A3：N.S
M－05	給食室　換気計算表	A1：N.S　A3：N.S
M－06	給食室　調理機器・家具備品リスト	A1：N.S　A3：N.S
M－07	給食室　調理機器・家具備品リスト用平面図	A1：1/50　A3：1/100
M－08	給食室　系統図（衛生）	A1：N.S　A3：N.S
M－09	給食室　1階平面詳細図（改修前）（衛生）	A1：1/50　A3：1/100
M－10	給食室　1階天井配管平面詳細図（改修前）（衛生）	A1：1/50　A3：1/100
M－11	給食室　2階平面詳細図（改修前）（衛生）	A1：1/50　A3：1/100
M－12	給食室　1階平面詳細図（改修後）（衛生）	A1：1/50　A3：1/100
M－13	給食室　1階天井配管平面詳細図（改修後）（衛生）	A1：1/50　A3：1/100
M－14	給食室　2階平面詳細図（改修後）（衛生）	A1：1/50　A3：1/100
M－15	給食室　1階平面詳細図（改修前）（空調）	A1：1/50　A3：1/100
M－16	給食室　2階平面詳細図（改修前）（空調）	A1：1/50　A3：1/100
M－17	給食室　1階平面詳細図（改修後）（空調）	A1：1/50　A3：1/100
M－18	給食室　2階平面詳細図（改修後）（空調）	A1：1/50　A3：1/100
M－19	給食室　断面詳細図（改修後）（空調）	A1：1/50　A3：1/100
M－20	給食室　厨房器具詳細図（1）	A1：1/20　A3：1/40
M－21	給食室　厨房器具詳細図（2）	A1：1/20　A3：1/40
M－22	給食室　集水ます配管接続表報図	A1：1/20.1/10.1/5　A3：1/40.1/20.1/10
M－23	給食室　フードの製作・部分詳細図	A1：1/20　A3：1/40
M－24	給食室　仮設用ガス配管図（改修前・後）	A1：1/50　A3：1/100

特記仕様書

1　工事概要

（1）給食室改修に伴う衛生・空調設備工事。

2　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別仕様書』（平成２８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ュアル』（平成23年版、平成26年5月部分改訂）	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）』（平成２８年版）	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）』（平成２８年版）	
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）』（平成２８年版）	

<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」

3　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）図中における機種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遅滞なくこれを行う。

（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。

4　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）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。

（5）発生材は法令等を遵守、適切に処理・処分する。

（6）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
（屋外）	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
		HIVP：耐衝撃性硬質塩化ビニル管(JIS K 6742)	接着接合
（排水）（通気）	排水管 通気管	VP　：硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K 6741)	接着接合　※6
		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
		HTVP：耐熱性硬質塩化ビニル管	ＭＤ継手(125A以上)
H	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
	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）JIS H 3300　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 室内隔蔽　：結露防止層付硬質塩ビ管 屋外露出　：カラー硬質塩ビ管 屋外土中　：硬質ポリ塩化ビニル管(VP) （ＪＩＳ　Ｋ　６７４１）	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)	
		短形ダクト(亜鉛鉄板製)	
(SA)	給気ダクト	SPD：スパイラルダクト(亜鉛鉄板製)	
		短形ダクト(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(平成23年版、平成26年5月部分改訂)」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。

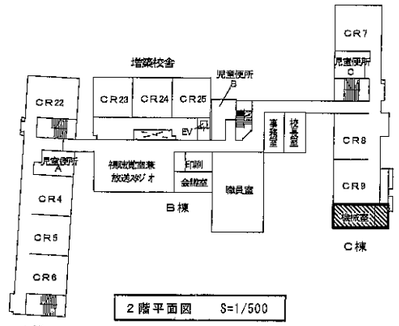
工事区分表

	工事項目	建築工事	電気設備工事	空調衛生設備工事	備　考
	（仮設・撤去）				
1.	外部仮設足場	○	位置確認	位置確認	
2.	発生材運搬・処分	○	○	●	
3.	室内土間解体、復旧（カッター入れ共）	○	位置墨出	位置墨出	
4.	外部舗装解体、復旧（カッター入れ共）	○	位置墨出	位置墨出	歩掛・建屋し・躯圧は各工事
5.	室内仕上げ解体	○			
6.	備品類撤去及び取り外し・再取付	○			
7.	各種設備配管類撤去		○	●	
	（穴あけ・処理）				
8.	梁・壁・床貫通スリーブ入れ		○	●	
9.	同上スリーブ補強	○			
10.	既設壁、スラブ開口部穴埋め補修	○			
11.	配管用コア抜き及び穴埋め補修	鉄筋探査機定	○	●	
12.	同上　下地補強	○			
13.	同上　区画貫通処理		○	●	
14.	壁の込み器具取付用LGS、木下地	○			
15.	サッシ改修(既存アルミパネル共)	○			
	（衛生関係）				
16.	大便器撤去	○			
17.	紙巻器撤去	○			
18.	ステンレス流し・鏡撤去	○			
19.	天井・土間下の給水管・排水管の撤去			●	
20.	工事箇所の給水管・排水管の更新			●	
21.	給湯器用基礎	○			
22.	給湯器リモコン配管		○		
23.	給湯器リモコン配線			●	
24.	消火器収納用ボックス	○			
25.	ユニットシャワー	○			
26.	化粧鏡			●	
	（空調換気関係）				
27.	エアコン屋内機・屋外機据付			●	
28.	エアコン電線工事(1φ×100V)		○		
29.	エアコン屋内・屋外機渡り制御配線工事			●	冷媒管共巻き
30.	送・排風機	位置確認	位置確認	●	
31.	同上　電源及びスイッチ		○		
32.	換気ダクト・ベンドキャップ			●	
33.	同上　開口及びシーリング	○			
34.	天井点検口設置	○	位置確認	位置確認	
35.	設備機器類の天井開口及び補強	○	位置確認	位置確認	
	（電気設備関係）				
36.	照明器具撤去・移設・新設	位置確認	○		
	（その他・外構工事関係）				
37.	雨水・竪樋工事	○			樋受部共
38.	屋外排水工事(汚水・雨水)	○			第1桝まで接続は衛生設備工事

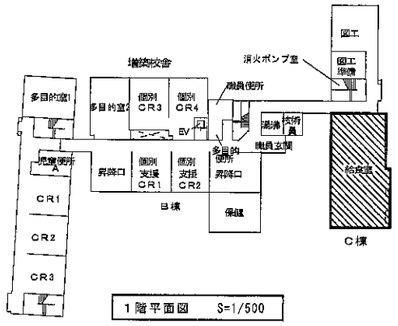
完成図	横浜市建築局		工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
平成30年2月	年月 平成29年9月	縮尺 A1：N.S A3：N.S	図面名称	特記仕様書・図面リスト・凡例・工事区分表
	設計書		当設番号	縮番号 / 完成年度 / 変更履歴 / 図面番号
	松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第9229号 一級建築士事務所 第54014号 代表者			M-01

案　内　図	港北小学校：港北区 菊名二丁目１５番１号

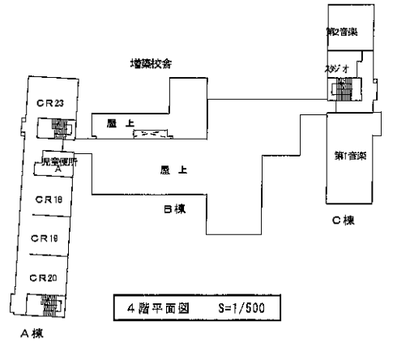
排水区域：合流地域



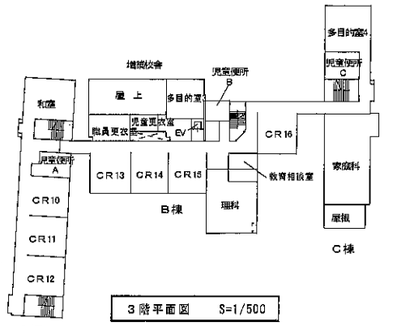
２階平面図　S=1/500



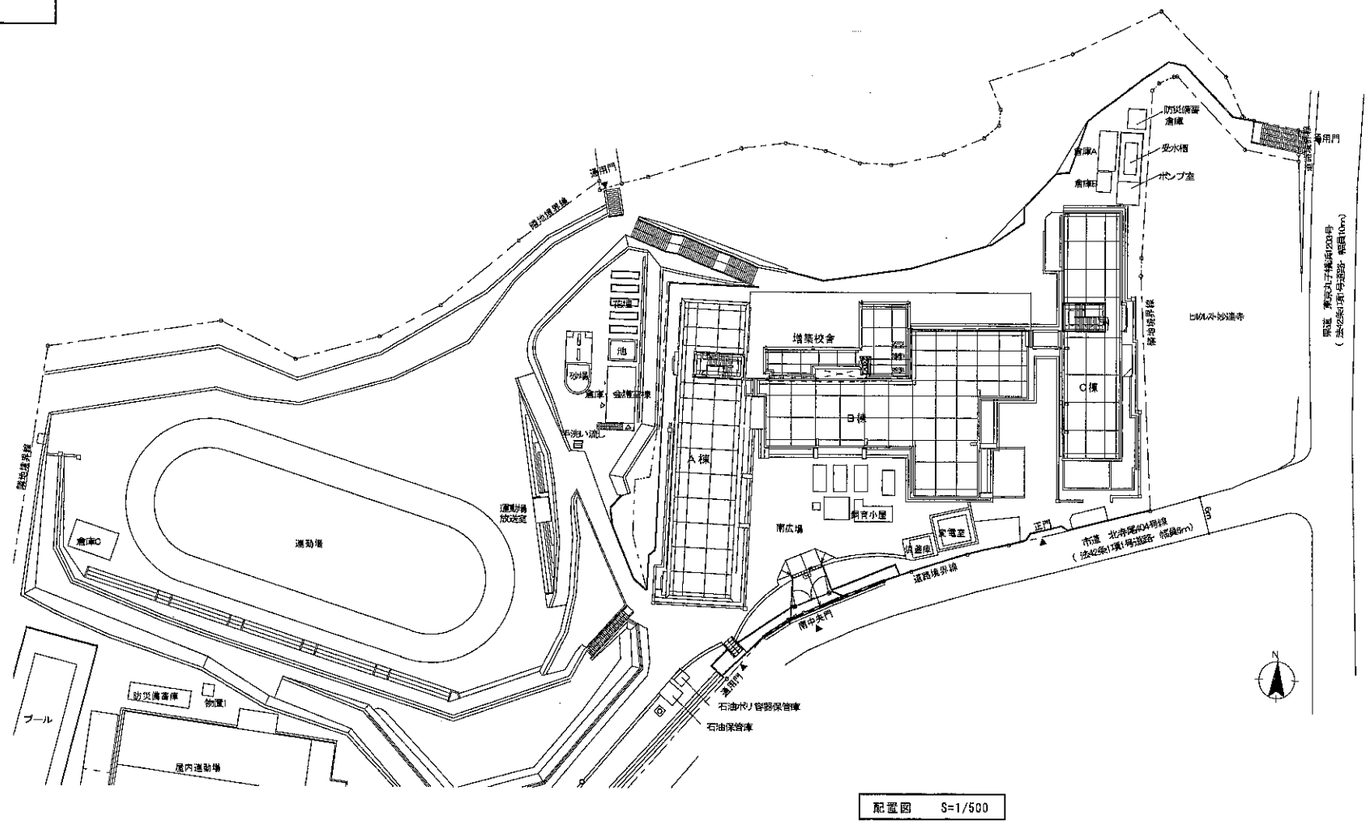
１階平面図　S=1/500



４階平面図　S=1/500



３階平面図　S=1/500



配置図　S=1/500

凡　例	
	今回工事範囲を示す

完成図	横浜市建築局			工事名	港北小学校校舎窓改修工事（衛生空調設備工事）
平成30年2月	年月	平成29年3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	松本開一設計事務所 神奈川県知事登録 第9224号 一級建築士大臣登録 第58401号　松本開一			図面番号	H-02

機器表

設置場所	器具名	記号	数量	仕様
屋　外	ガス給湯器（既設再利用H23年式、取外し再取付） （高効率潜熱回収型）	GWH-1：屋外置台形	1組	５０号（最大ガス消費量１０８．０kW以下）　×　２（２連結）　（1φ×100V、914W） リモコン・配管カバー・屋外据置架台（既設再利用、取外し再取付）共

※　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	機器仕様	備　考
FS-1	調理室用回転釜（４釜）用送風機	1	テラル社製　CFLS-NO.2.5-RS-ND-a　　#2・1/2 × 6,240CMH × 240Pa × ※2.2kW 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)）　（3φ×200V）	既存基礎再利用 FE－1と連動(電気工事)
FS-2	調理室和え物用回転釜（１釜）用送風機	1	三菱社製　BFS-190TUC　型式　ストレートシロッコファン(消音型)（防振吊金物付） #1・1/2 × 1,550CMH × 230Pa × ※0.425kW　（3φ×200V）	FE－2と連動(電気工事)
FS-3	ホール→洗浄室パス用送風機	1	三菱社製　BFS-90SSU　型式　ストレートシロッコファン(消音型)（防護吊金物付） #1・1/4 × 600CMH × 90Pa × ※96W　（1φ×100V）	FE－3と連動(電気工事)
FE-1	調理室用回転釜（４釜）用排風機	1	テラル社製　CFLS-NO.2.5-OB-ND-a　　#2・1/2 × 5,240CMH × 290Pa × ※2.2kW 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、プレミアム高効率(IE3)）(3φ×200V)	既存基礎再利用
FE-2	調理室和え物用回転釜（１釜）用排風機	1	BFS-150TX　型式　ストレートシロッコファン(調理用耐熱)　（防振吊金物付） #1・1/2 × 1,660CMH × 50Pa × ※0.39kW　（3φ×200V）	
FE-3	食器洗浄機用排風機	1	BFS-300TX1　型式　ストレートシロッコファン（調理用耐熱）（防振吊金物付、プレミアム高効率([E3)） #2 × 3,190CMH × 80Pa × ※0.94kW　（3φ×200V）	
FE-4	下処理室（湯気）用排風機	2	天井埋込形（低騒音・耐湿形）　150φx 360CMHx50Pa x ※74W　（1φ×100V）	※1　VD-20ZLC10-S　三菱社製
FE-5	ＩＨコンロ用排風機	1	天井埋込形（低騒音オール金属形）　150φx 200CMHx60Pa x ※31W　（1φ×100V）	VD-18ZG　三菱社製
FE-6	洗浄室（湯気）用排風機	4	天井埋込形（低騒音・耐湿形）　150φx 150CMHx60Pa x ※25W　（1φ×100V）	※1　VD-18ZLC10-S　三菱社製
FE-7	前室・事務コーナー用排風機	1	天井埋込形（低騒音形）　160φx 120CMHx70Pa x ※26W　（1φ×100V）	※1　VD-15ZLP010-S　三菱社製
FE-8	食品庫用排風機	1	天井埋込形（低騒音形）　100φx 100CMHx60Pa x ※14W　（1φ×100V）	VD-15ZC10　三菱社製
FE-9	検収室用排風機	1	天井埋込形（低騒音形）　150φx 160CMHx70Pa x ※26W　（1φ×100V）	※1　VD-18ZLC10-S　三菱社製
FE-10	便所用排風機	1	天井埋込形（低騒音形）　100φx 80CMHx70Pa x ※14W　（1φ×100V）	VD-15ZC10　三菱社製
FE-11	ユニットシャワー用排風機	1	天井埋込形（低騒音形、耐湿形）　100φx 60CMHx70Pa x ※13W　（1φ×100V）	BFS-30SYT1　三菱社製
FE-12	休憩室用排風機	1	天井埋込形（低騒音形）　150φx 210CMHx60Pa x ※26W　（1φ×100V）	※1　VD-18ZLC10-S　三菱社製
FE-13	牛乳置場用排風機	1	型　式　ストレートシロッコファン(消音型)（防護吊金物付） #1・1/4 × 330CMH × 80Pa × ※87W　（1φ×100V）	温度スイッチ(本工事) BFS-40SUC　三菱社製
FE-14	配膳ホール用排風機	2	天井埋込形（低騒音形）　150φx 230CMHx60Pa x ※44W　（1φ×100V）	VD-20ZC10　三菱社製
FE-15	洗浄室（移動台洗場）用排風機	1	天井埋込形（低騒音形）　100φx 100CMHx50Pa x ※14W　（1φ×100V）	VD-15ZC10　三菱社製
FE-16	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(消音型)（防護吊金物付） #1・1/4 × 810CMH × 80Pa × ※90W　（1φ×100V）	温度スイッチ(本工事) BFS-80SUC　三菱社製
FE-17	スチームコンベクションオーブン用排風機	1	型　式　ストレートシロッコファン(厨房用耐熱)　（防護吊金物付） #2 × 2,260CMH × 110Pa × ※0.63KW　（3φ×200V）	BFS-210TX　三菱社製
AF-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）500×500×25t×6パネル（2段式３パネル連結型、 縦パネル側面肥手付）パネルスプリング押工業設置付横取出しフランジ式フィルターケーシング(1,800×1,100(片面座付)× 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	パネル形エアーフィルタ（重量法75%以上）500×500×25t×9パネル(直付型肥手付) 天面取出し直付け上下抜パネ９面所/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%	
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），保温カバー，保温付ドレン管（20VP）（本工事）	日立社製　RAS-ZJ36G　RAC-ZJ36G RC基礎（建築工事） 電源：屋内壁コンセント(電気工事)

※　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レスイッチプレートに「在室時ON」と表記する。
　※２．電動機0.75kw以上はプレミアム高効率(IE3)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（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	3,400×1,300×550H（箱形）	3,190	300×300×2ヶ所			0.2m／s
f-2	回転釜	4	1,200×1,200×550H（箱形）	1,560	300×300×1ヶ所	500×500×30t	4×4	0.3m／s
f-3	回転釜（和え物用）	1	1,200×1,200×550H（箱形）	1,560	300×300×1ヶ所			0.3m／s
f-4	スチームコンベクション オーブン	1	1,600×1,300×550H（箱形）	2,250	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、屋外を除く）

材料及び施工順序　１．鋲
　２．アルミホイ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．アルミホイルペーパー粘着テープ
　４．きっ甲金網

器具表

衛生器具の型番は参考とする。

室名	名称	TOTO社製	LIXIL社製	台数	仕様及び付属品
便　所	洋風大便器 グリーン購入適合品		ＢＣ－Ｚ１０Ｓ＋ ＊ＯＴ－Ｚ１５０ＥＣＨ ＣＷＡ－２３０ＥＡ１１Ｃ＋ＣＦ－ＡＡ６４　洗浄水量５Ｌ （ＡＱ１００Ｖ）	1	洋風ロータンク式密結防露型水便器　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
	手洗器	Ｌ９０ＤＲ＋ＴＥＮ１２Ｈ		1	自動水栓、排水金具共
調理室	自動消毒手洗器 （既設，再取付）	ＴＥＬ１５１Ｘ（ＡＣ１００Ｖ） １．５ｍＬ／０．８秒／１回		1	泡沫吐水口自動混合栓、自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、 排水金具共再使用
前室	自動消毒手洗器 （既設，再取付）	ＴＥＬ１５１Ｘ（ＡＣ１００Ｖ） １．５ｍＬ／０．８秒／１回		1	泡沫吐水口自動混合栓、自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、 排水金具共再使用
下処理室	自動消毒手洗器 （既設，再取付）	ＴＥＬ１５１Ｘ（ＡＣ１００Ｖ） １．５ｍＬ／０．８秒／１回		1	泡沫吐水口自動混合栓、自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、 排水金具共再使用
洗浄室・検収室 休憩室	洗面器		Ｌ－１３２Ｇ＋ＡＭ－２００ＴＣＶ１（ＡＣ１００Ｖ）	3	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
配膳ホール	洗面器		Ｌ－１７６ＵＡＰ＋ＡＭ－２００ＴＣＶ１（ＡＱ１００Ｖ）	1	自動混合栓、自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具共
洗濯機・手洗器上部 取り付け(便所手洗器は除く)	化粧棚		Ｈ－３８	7	陶器製　４５０×１４０程度＊　ライニングの甲板が有る場合は不要
洗濯機排除用具入 掃除用具入	掃除用流し ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓		Ｓ－２００＋ＳＦ－ＷＬ４３５ＳＹ	3	リムカバー　Ｓトラップ　混合水栓　共栓　取付金具
便所・調理室 下処理室・洗浄室 検収室・前室	ペーパータオル ホルダー		ＫＦ－１５Ｕ	5	樹脂製
配膳ホール	ペーパータオル ホルダー		ＫＦ－１５Ｕ	1	樹脂製
調理室・前室 配膳ホール	化粧鏡		ＫＦ－３６４５	3	３６０×４５０　程度
配膳ホール・洗濯機置場 休憩室・洗濯機置場	洗濯機用水栓		ＬＦ－ＨＮ５０ＫＱ	2	緊急止水弁付横水栓
検収室	吐水口回転横水栓		ＬＦ－７Ｒ－１３（水用）	1	
下処理室・調理室 洗浄室	吐水口回転横水栓		ＬＦ－７Ｒ－１３（湯用）	10	
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 （泡沫）		ＳＦ－ＷＬ４３５ＳＹ	5	ステンレス製ホースアタッチメント付
下処理室 調理室・洗浄室	ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓 （泡沫）		ＳＦ－ＷＬ４３５ＳＹ	21	

※　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）			２１６．０
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	７６．６	７５．６
洗浄室・調理室	（計）			（２８９．６）
	合計			５０５．８
	（室内計）			（２８９．５）

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）
調理室	ＩＨコンロ	1	９．３
合計			９．３

● 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）　　９．３ｋＷ
　計　２９８．８ｋＷ　＜　３５０ｋＷ

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
耐腐排気ダクト （調理・洗浄室フード系統）	４５０以下	０．６	３００以下	０．６
	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

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）

完成図 平成30年2月	横浜市建築局	工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
	年月 平成29年3月 縮尺 A1：N.S A3：N.S	図面名称	給食室　機器表・器具表・フード一覧表・他
	設計者 松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第9269号 一級建築士大臣登録 第56801号 松本陽一	施設番号	課題番号 H-03

⑲ 食品冷蔵庫　仕様（分離型）　新日本厨機㈱

有効内容量	冷蔵部分　９００Ｌ以上
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	１，４６０×８７０×２，０００以下
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設置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。

⑳ 食品冷凍庫　仕様（分離型）　新日本厨機㈱

有効内容量	冷凍部分　９００Ｌ以上
電気容量	冷凍部分　単相２００Ｖ　１０００Ｗ以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１２００×８７０×２，０００以下
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設置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。

㉙ 調理済み食品保冷庫　仕様　新日本厨機㈱

外形寸法	１，５００×９００×２，０００以下
材　質	本体　ＳＵＳ４３０　０．６ｔ
	アジャスター及び囲い縁　ＳＵＳ３０４
電気容量	単相１００Ｖ　１，０００Ｗ以下
収納能力	金缶（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．棚は鏡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。

㉜ ステームコンベクションオーブン仕様（２０段）　新日本厨機㈱

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２５㎜×２０枚，６５㎜×２０枚，１／１穴あきホテルパン深さ４０㎜×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	７５．５ｋＷ以下
外形寸法	１，１００×１，０００×１，９００　程度

㊽ 食器洗浄機　仕様　新日本厨機㈱

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	洗浄槽専用内蔵ボイラーにより昇温　※排気温度２５０℃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１４０㎜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　５．９ｋＷ以下
ガス消費量	１９．８　～　２７．９ｋＷ以下
外形寸法	２，７００×１，２００×１，４００　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、掃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８６０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　過程取付（ＹＴ２００８ＮＲ１３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．逆焚き防止装置，３．非常停止装置。

㉘ 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１８００㎜タイプ）　新日本厨機㈱

外形寸法	１，８００×１，０００×２，３２５以下
内形寸法	１，６４０×８８０×１，６６５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　９００Ｗ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．排水について法適切な処理を行う。 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。

完成図	横浜市建築局	工事名	港北小学校給食室改修工事（衛生空調設備工事）
平成30年2月	年月　平成28年3月　縮尺　A1：N.S　A3：N.S	図面名称	給食室　機械設備表
	設計者	局設番号	課番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面番号
	松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第926号 一級建築士大臣登録 第58401号　昇 次 郎 A	H-	M-04

換気計算表

室名	換気種別	面積 Af (㎡)	天井高 h (m)	容積 VR (㎥)	換気回数(/h) 容積(㎥)×回数(回/h) 回数(回/h)	換気量 (㎥/h)	フード面風速 0.2or0.3m/s 寸法 L×W(m)	面積 (㎡)	風速 (m/s)	換気量 (㎥/h)	グリスフィルター	火気使用換気量(㎥/h)40x0.93x0 Q(TG消費量<kcal/h>(kW))	30kQ 換気量 (㎥/h)	40kQ 換気量 (㎥/h)	決定風量 給気(㎥/h) 機械	給気(㎥/h) 自然	排気(㎥/h) 機械	排気(㎥/h) 自然	換気機器 記号	機種	風量 (㎥/h)	台数	備考		令20条の2 室区分 居室	令20条の2 室区分 非居室	令20条の2 V=20Af/N N m2/人	令20条の2 V=20Af/N V m3/h	設計換気量 m3/h	判定	令20条の6 室区分 住宅等の居室	令20条の6 室区分 その他の居室	令20条の6 換気回数 0.7回/h m3/h	令20条の6 換気回数 0.5回/h m3/h	令20条の6 換気回数 0.3回/h m3/h	常時換気量 m3/h	判定	備考
下処理室	3	27.70	2.45	67.87	10	679										680	680		FE-4 ※1	天井扇	340	2	給気:配膳ホール→調理室(経由)	———	○		5	110.8	680	○K		○			20.37	680	○K	※1
食品冷蔵庫	3						(1,000×1.0kw)／0.33(△7.5℃)＝404																															
															808		810		FE-16	中間ファン	810	1	給気:配膳ホール→調理室(経由)															温度センサー付
食品冷凍庫	3						(1,000×1.0kw)／0.33(△7.5℃)＝404																															

室名	換気種別	面積 Af (㎡)	天井高 h (m)	容積 VR (㎥)	換気回数(/h) 容積(㎥)×回数(回/h) 回数(回/h)	換気量 (㎥/h)	フード面風速 0.2or0.3m/s 寸法 L×W(m)	面積 (㎡)	風速 (m/s)	換気量 (㎥/h)	グリスフィルター	火気使用換気量(㎥/h)40x0.93x0 Q(TG消費量<kcal/h>(kW))	30kQ 換気量 (㎥/h)	40kQ 換気量 (㎥/h)	決定風量 給気(㎥/h) 機械	給気(㎥/h) 自然	排気(㎥/h) 機械	排気(㎥/h) 自然	換気機器 記号	機種	風量 (㎥/h)	台数	備考		令20条の2 室区分 居室	令20条の2 室区分 非居室	令20条の2 V=20Af/N N m2/人	令20条の2 V=20Af/N V m3/h	設計換気量 m3/h	判定	令20条の6 室区分 住宅等の居室	令20条の6 室区分 その他の居室	令20条の6 換気回数 0.7回/h m3/h	令20条の6 換気回数 0.5回/h m3/h	令20条の6 換気回数 0.3回/h m3/h	常時換気量 m3/h	判定	備考
調理室・洗浄室	1+3	103.47	2.50	258.68																				○		5	413.9	600	○K		○			77.61	600	○K	※1 FE-6と兼用
和え物用回転釜(1基)	1						1.2×1.2	1.44	0.3	1,555	×	37.2		1,384			1,560		FE-2	中間ファン	1,560	1																	
															1,560				FS-2	中間ファン	1,560	1																	
回転釜(4基)	1						1.2×1.2 ×4	1.44 ×4	0.3	1,555 ×4	○	37.2 ×4		5,536			6,240		FE-1	シロッコファン	6,240	1																	
															6,240				FS-1	シロッコファン	6,240	1																	
IHコンロ	3															200	200		FE-5	天井扇	200	1	給気:配膳ホール(経由)																
スチームコンベクションオーブン	3						1.6×1.3	2.08	0.3	2,247	○	75.6	2,110			2,250	2,250		FE-17	中間ファン	2,250	1	給気:配膳ホール(経由)																
食器洗浄機	3						3.4×1.3	4.42	0.2	3,182	×	27.9		1,038		3,190	3,190		FE-3	中間ファン	3,190	1	給気:配膳ホール→調理室(経由)																
湯気換気	1	40.00	2.50	100.00	6	600											600		FE-6 ※1	天井扇	150	4	給気:配膳ホールよりFS-3にて給気																
(洗浄室エリア)															600				FS-3	中間ファン	600	1																	
移動台洗場	3	2.90	2.50	7.25	10	73										100	100		FE-15	天井扇	100	1	給気:配膳ホール→調理室(経由)																
食品庫	3	6.72	2.45	14.1	5	71										100	100		FE-8	天井扇	100	1	給気:下処理室(経由)																
検収室	3	12.51	2.45	30.65	5	154										160	160		FE-9 ※1	天井扇	160	1	給気:下処理室(経由)	———	○		5	50.1	160	○K		○			9.20	160	○K	※1
前室	3	15.16	2.46	37.15	3	112										120	120		FE-7 ※1	天井扇	120	1	給気:配膳ホール(経由)	———	○		5	60.7	120	○K		○			11.15	120	○K	※1
更衣スペース・便所	3	2.40	2.45	5.88	10	59										80	80		FE-10	天井扇	80	1	給気:配膳ホール→前室(経由)																
休憩室	3	16.85	2.40	40.44	5	203										210	210		FE-12※1	天井扇	210	1	給気:配膳ホール→前室(経由)	———	○		5	45.2	130	○K		○			7.46	130	○K	※1
ユニットシャワー	3	1.00	2.00	2.00	10	20										50	50		FE-11	天井扇	50	1	給気:配膳ホール→前室→休憩室(経由)																
配膳ホール	3	73.58	2.70	198.67	1	199																																	
食器消毒保管庫(6)	3						(1,000×19.2kw)×0.03／0.33(△7.5℃)＝233																															
															445		480		FE-14	天井扇	230	2																	
調理済食品保冷庫	3						(1,000×1.0kw)×0.03／0.33(△7.5℃)＝13																															
牛乳置場	3						(1,000×0.8kw)／0.33(△7.5℃)＝324									330	330		FE-13	中間ファン	330	1	給気:配膳ホール(経由)																温度センサー付

※1．在室時の常時換気としスイッチプレートに「在室時ON」と表記する。

完成図 平成30年2月	横浜市建築局	工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
	年月 平成29年3月 縮尺 A1：N.S A3：N.S	図面名称	給食室 換気計算表
	設計者 松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第32978号 一級建築士事務所 第56491号 熱本 陽人	設備番号	課題号 / 年度 / 図面種別 / 図面番号 M-05

調理機器・家具備品リスト

（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												
2	下足入兼掃出台	1	○				600×350×700										化粧合板 基礎，サンダル巻2足分		
3	球根皮むき機	1					400×500×870		3φ200V	0.4kW	LF-7R-13	1			排水ます（建設工事）B076A（本工事）	1	自技再利用品		
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）SF-WL435SY	1	●	1	●	1	ステンレス製 ホースアタッチメント付		
6	手洗い（洗面器）	1			●		L-132G+AM200TCV1				●	1	●	1	●	1	オートソープ，アルコールディスペンサー ペーパータオルホルダー，爪ブラシ（ホルダー共化粧無し）		
	前 選・事務コーナー																		
7	下足入	1	○				650×350×1800										化粧合板		
8	収納棚・下足入	1	○				330・570×350×1460-2000										化粧合板		
9	事務机・椅子	1				○											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	○				700×900										マグネット式		
11	保存食用冷凍庫	1				○	770×870×660		1φ100V	0.5kW					T6A50 ホース直込口付 ※4	1			
12a	物品戸棚	1	○				900×400・600×980・730・730										スチール製（下段G-2110・中棚S-2184・上段D-2180）		
12b	物品戸棚	1	○				1800×360×980・730・730										スチール製（下段G-2110段・中段S-2184段・上段D-2184段）		
13	姿見	1	○				450×1300												
14	手洗い（洗面器）	1			●(再)		YTEL151X（既設再使用）						●	1	●	1	ペーパータオルホルダー 爪ブラシ（ホルダー共），化粧鏡		
	下処理室																		
15	食品冷蔵庫	1			●		1460×870×2000		1φ100V	1.0kW					T6A50 ホース直込口付	1	バススルータイプ		
16	食品冷凍庫	1			●		1200×870×2000		1φ100V	1.0kW					T6A50 ホース直込口付	1	バススルータイプ		
17a	調味料受け渡し戸棚	1	○				650×600×700										配膳ホール		
17b	吊戸棚	1	○				1800×450×1250												
18	器具消毒保管庫（5）	1		○			1500×1000×1950		3φ200V	10.4kW					G0A50 ワンタッチ式	1	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）SF-WL435SY 13A横水栓 LF-7R13	3 1	●	3					
20	3槽流し（非加熱用）	1	○				2010×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）SF-WL435SY 13A横水栓 LF-7R13	3 1	●	3					
21	3槽流し（器具用）	1	○				2550×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）SF-WL435SY 13A横水栓 LF-7R13	3 1	●	3			建築設備		
22	移動調理台	1				○	1200×700×800												
23	手洗い（洗面器）	1			●(再)		YTEL151X（既設再使用）						●	1	●	1	ペーパータオルホルダー 爪ブラシ（ホルダー共），化粧鏡		
24	掃除用流し	1			●		S-200+SF-WL435SY				LF-7R13	1	●	1					
	調理室・洗浄室																		
25	調理済食品保冷庫	1			●		1500×900×1920		1φ100V	0.1kW					T6A50 ホース直込口付	1	バススルータイプ		
26	回転釜	3	○				有効110リットル	32000Kcal/h	1φ100V	0.1kW	（水栓付） ●	1×3	（水栓付） ●	1×3	●	1×3	25Aネジコック	1×3	ドローコック付，保護釜
27	回転釜（揚げ物兼用）	1	○(両併用)				有効110リットル	32000Kcal/h	1φ100V	0.1kW	（水栓付） ●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	自技再利用品（ドローコック，蒸気配管止栓電打，保護釜）
28	回転釜（和え物用）	1	○				有効110リットル	32000Kcal/h	1φ100V	0.1kW	（水栓付） ●	1	（水栓付） ●	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	2	○				1350×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）SF-WL435SY 13A横水栓 LF-7R13	2×2 1×2	●	2×2					
30	コンロ台	1	○				800×700×800										調理図 G-186同等仕様		
31	IHコンロ	1				○	800×460×180	8000Kcal/h											
32	給湯槽車	1	○				580×580×700												
33	器具消毒保管庫（4）	1		○			980×580×1960		3φ200V	7.95kW					G0A50 ワンタッチ式	1	Bタイプ		
34	スチームコンベクションオーブン	1			●		1100×1000×1900	65000Kcal/h	1φ100V	1.0kW	●	1			開放排水口 80-150	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			●												カート一対20段タイプ		
36	フードスライサー	1				○	430×560×540		1φ100V	0.6kW			LF-7R13	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	○				900×500×1800												
43	移動台	4				○(再)	800×600×750										自技再利用品×3台，新設×1台		
44	移動台	2				○	1200×700×800												
45	移動台	2				○	1200×700×600												
46	移動調理台	2				○	1200×650×750										既製品		
47	手洗い（手洗器）	1			●(再)		YTEL151X（既設再使用）						●	1	●	1	ペーパータオルホルダー 爪ブラシ（ホルダー共），化粧鏡		
48	食器洗浄機（2槽式）	1			●		2700×1200×1400	24000Kcal/h	3φ200V	6.79kW	20Aボールバルブ	1	20Aゲートバルブ	1	開放排水口 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					G0A50 ワンタッチ式	1			W50（ヒータ容量：16.2kW）
50	食器消毒保管庫（2）	1		○			2000×1000×1960		3φ200V	13.5kW					G0A50 ワンタッチ式	1			200タイプ

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			36200V	13.6kW						G0A50 ワンタッチ式	1	Eタイプ
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）SF-WL435SY 13A横水栓 LF-7R13	4 2	●	4					建築オーバーフロー仕様
53	4槽水槽（食器用）	1	○				3200×900×850				シングルレバー混合栓（泡沫）SF-WL435SY 13A横水栓 LF-7R13	4 2	●	4					建築オーバーフロー仕様
54	水切り台	1	○				1200×900×850						●	1					排水トラップ付（建設）
55	移動台	1					600×800×730												自技再利用品
56	移動台	1					800×800×730												自技再利用品
57	手洗い（洗面器）	1			●		L-132G+AM200TCV1						●	1	●	1			オートソープ，アルコールディスペンサー ペーパータオルホルダー，爪ブラシ（ホルダー共化粧無し）
58	掃除用流し	1			●		S-200+SF-WL435SY								LF-7R13	1	●	1	
	残さ処理コーナー																		
59	移動食缶返却台	1				○	1500×750×750												ステンレス製
60a	食缶返却台	1	○				1550×700×1250												ステンレス製
60b	食缶返却台	1	○				1250×700×1250												ステンレス製
60c	SUS台	1	○				630×550×800												ステンレス製
61	残さ水切1槽水槽	1	○				1150×700×800				シングルレバー混合栓（泡沫）SF-WL435SY	1	●	1					ステンレス製 ホースアタッチメント付
62	台秤	1					250×290×170												自技再利用品
	食品庫																		
63a	食品棚	2	○				910×510×1590												ステンレス製（可動棚2段）
63b	食品棚	1	○				1150×510×1590												ステンレス製（可動棚2段）
63c	食品棚	1	○				900×400×1590												ステンレス製（可動棚2段）
	配膳ホール																		
64	パン棚	2	○				1400×610×1590												ステンレス製（可動棚3段）
65	パン・牛乳積め替え台	1				○	1200×700×800												
66	サンプルケース	1				○													既製品
67	器具消毒保管庫（6）	1		○			2180×1000×2150		3φ200V	19.2kW									40タイプ
68	洗濯機	1					500×550×850(450H)		1φ100V	0.5kW	LF-WJ50KQ	1					ホース差込式洗濯用 排水トラップ THS	1	自技再利用品
69	乾燥機	1					830×480×720		1φ100V	1.2kW									自技再利用品
70	手洗い（洗面器）	1			●		L-175UP+AM200TCV1						●	1	●	1			オートソープ，アルコールディスペンサー ペーパータオルホルダー，爪ブラシ（ホルダー共），化粧鏡
71	掃除用流し	1			●		S-200+SF-WL435SY								LF-7R13	1	●	1	
72	姿見	1	○				450×1300												
	牛乳置き場																		
73	カートイン牛乳保冷庫	1				●	1800×1000×2325		1φ100V	0.8kW					T6A50 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250×370×700 200ml×24パック以上 カート127～218×826		
74	可動中棚	2				●	850×800×1415												
	休憩室・更衣室																		
75	流し台	1	○				900×500×1900				混合栓（建築工事） ●	1	●	1	●	1			冷蔵庫付（コンロ，換気ファン他）
76	更衣ロッカー（2人用）	3				○	900×515×1790												既製品 4人席×3台
77	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	LF-WJ50KQ	1					ホース差込式洗濯用 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（洗面器）	1				●	L-132G+AM200TCV1						●	1	●	1			石けん液，アルコールディスペンサー ペーパータオル（化粧鏡なし）
	シャワー室・脱衣																		
82	シャワーユニット	1	○				800×800×2030						●	1	●	1			既製品(500排水トラップ付（建築工事）
	パン置き場																		
83	運搬台車	1				○	740×480×850												化粧合板
	便所・脱衣スペース																		
84	洗便器	1				●	BC-ZA10A+DT-ZA150ECH CW-PA11FGC-NE						●	1	●	1			多機能便座（背面付）
85	手洗い（洗面器）	1				●(再)							●	1	●	1			自技再利用品
	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			
	移動台洗場（洗浄室）										シングルレバー混合栓（泡沫）SF-WL435SY	1			排水ます（建築工事） B075A（本工事）	1			ステンレス製 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）SF-WL435SY	1				1			ステンレス製 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）SF-WL435SY	1			排水ます（建築工事）	1			ステンレス製 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）

完成図 平成30年2月	横浜市建築局	工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
	年月 平成29年3月 縮尺 A1：N.S A3：N.S	図面名称	給食室 調理機器・家具備品リスト
	設計者 松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第9326号 一級建築士大臣免許 第56401号 松本陽一	設計番号	図面番号 M-06

N

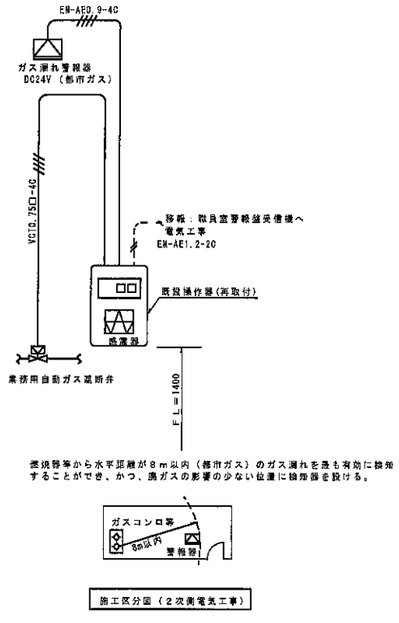
給食室　調理機器・家具備品リスト用平面図　S=1/50

備品番号凡例（工事区分）
○：建築工事　⬡：電気工事　⬠：機械工事　□：教育工事

完成図	横浜市建築局	工事名	港北小学校給食室改修工事（衛生空調設備工事）
平成30年2月	年月 平成29年3月 縮尺 A1：1/50 A3：1/100	図面名称	給食室　調理機器・家具備品リスト用平面図
	設計者 松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第828号 一級建築士大臣登録 第285451号	図面番号	M-07

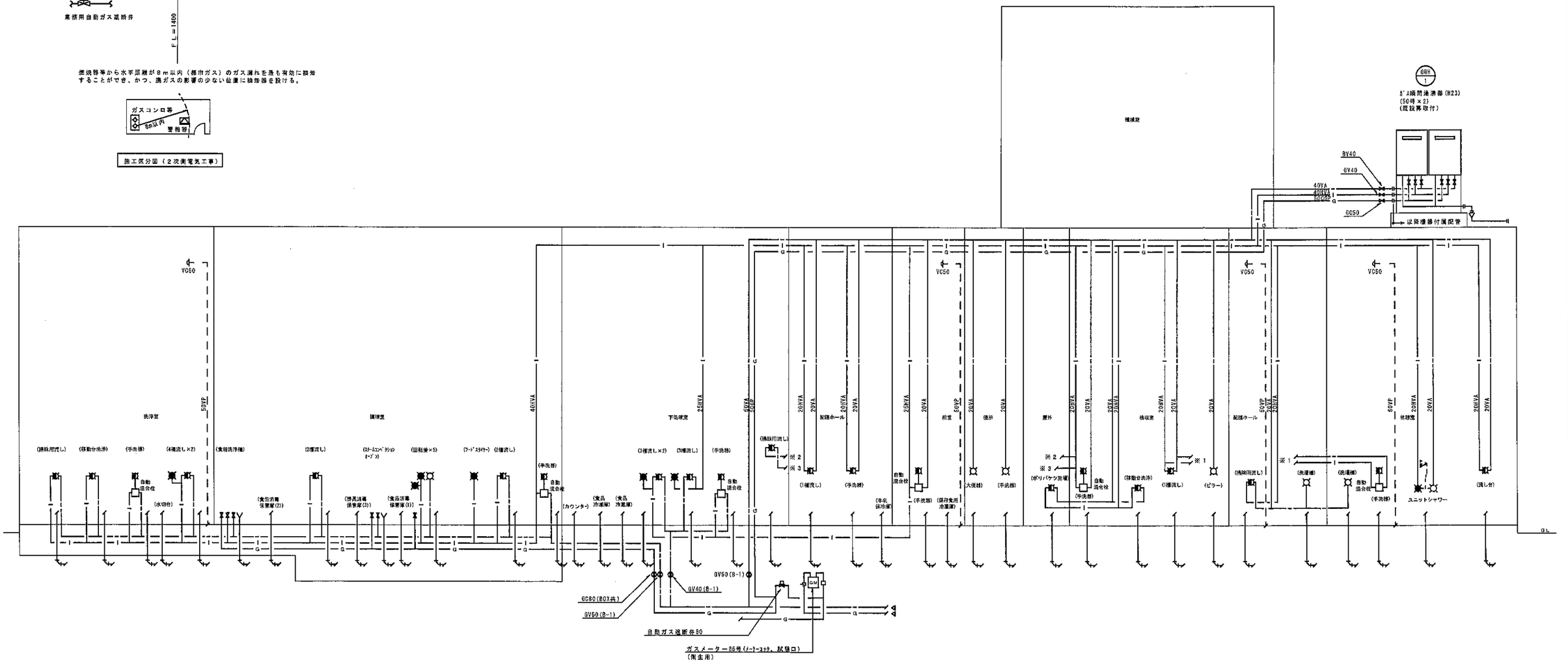
※操作器（厨房室内用）・ガス漏れ警報器・遮断弁、
収納ボックス（直読電流強度・ガス漏れ中継器）　は本工事。
※感震器は、震度５（８０～２５０ｇａｌ）にて、遮断弁止めとする。

※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。



感震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、調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）

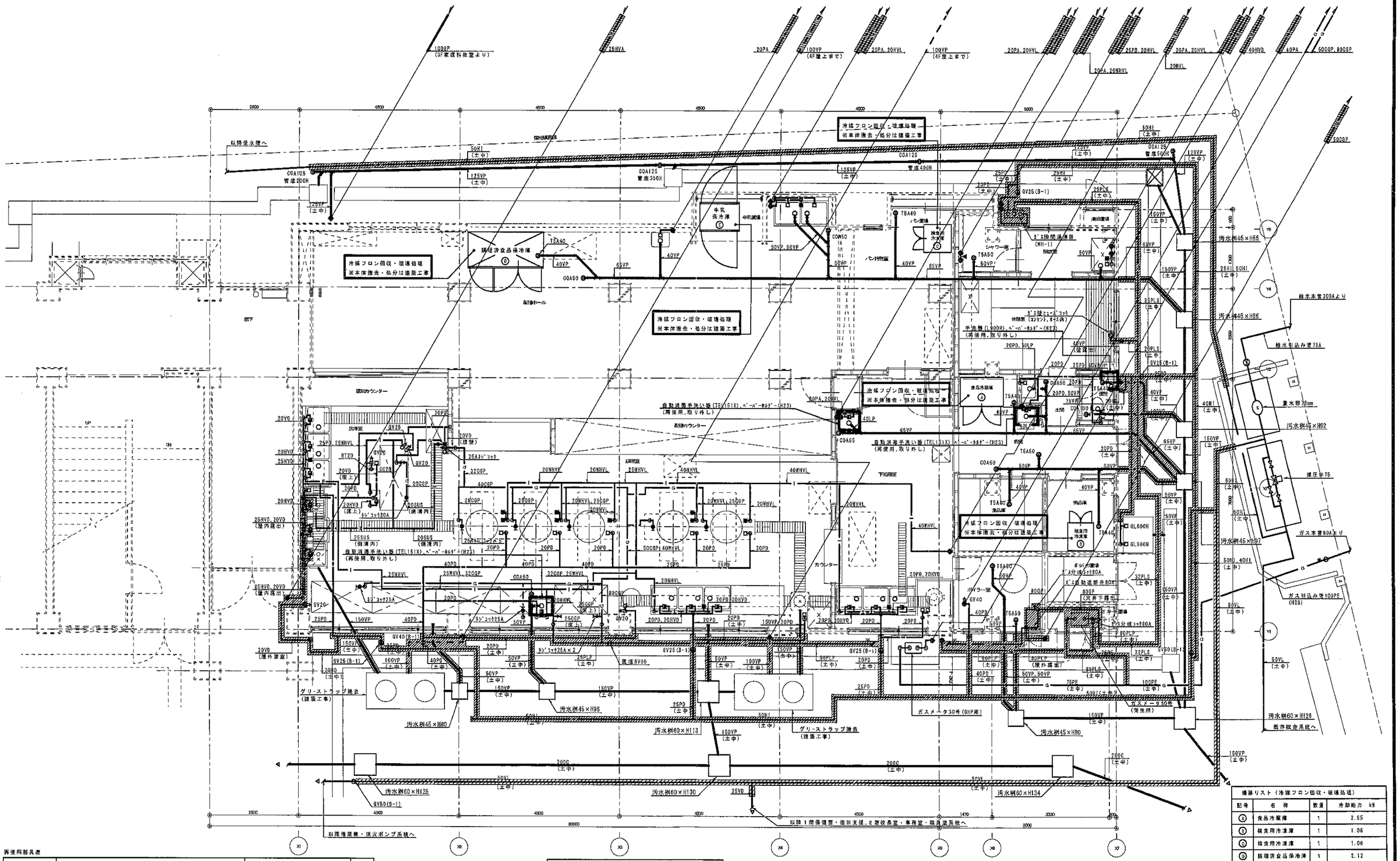


給食室　系統図（衛生）　N.S

完成図	横浜市建築局			工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
平成30年2月	年月	平成29年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S	図面名称	給食室　系統図（衛生）
	設計者					
	松本勝一設計事務所 神奈川県知事登録 第926号 一級建築士大臣登録 第164491号　松本 勝一				施設番号	課番号 / 図面番号 M-08

撤去機器表

名　称	仕　様・付属品	消費電力	台　数
ガス給湯器 (WH-1)	形式：屋外床置型 給湯能力：16号 付属品：リモコンスイッチ共	100V　126W	1



再使用器具表

名　称	仕　様・付属品	記　号	個数
自動消毒手洗器	泡沫吐水口自動水栓（混合栓），自動水石けん入	TEL151X、YKT100	3
	自動消毒液入れ、ペーパータオルホルダー共		
ガス様伴器			1

※1．H23年式のため再使用。※2．取外し再取付けは本工事。

給食室　1階平面詳細図(改修前)　S=1/50

注）1．▭　部分は機器・配管類は再使用を示し、その他は撤去を示す。
（特記なき給食室内の衛生器具・配管類は撤去は建築工事とする。）
2．▨　部は撤去を示す。(本工事)
3．給食室内特記なき給水・給湯配管は、シンダー内配管を示し、排水管は土間配管を示す。

機器リスト（冷媒フロン回収・破壊処理）

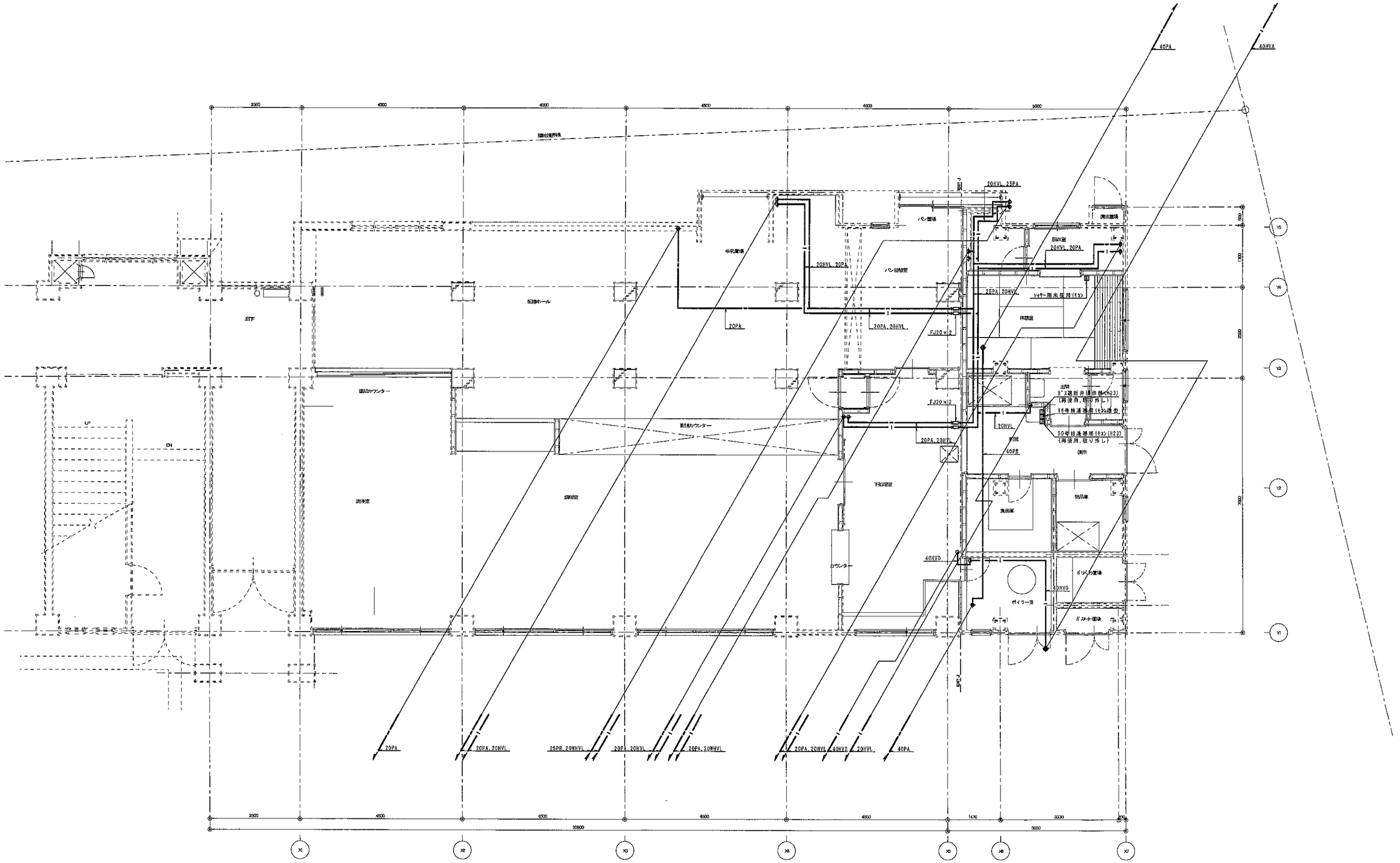
記号	名　称	数量	冷却能力　kW
A	食品冷蔵庫	1	2.65
B	検食用冷凍庫	1	1.06
C	検食用冷蔵庫	1	1.06
D	調理済食品保冷庫	1	2.12
E	牛乳保冷庫	1	2.12

東京ガス見積番号
E1-6115819
E1-6115817
E1-6115816

完成図
平成30年2月

横浜市建築局

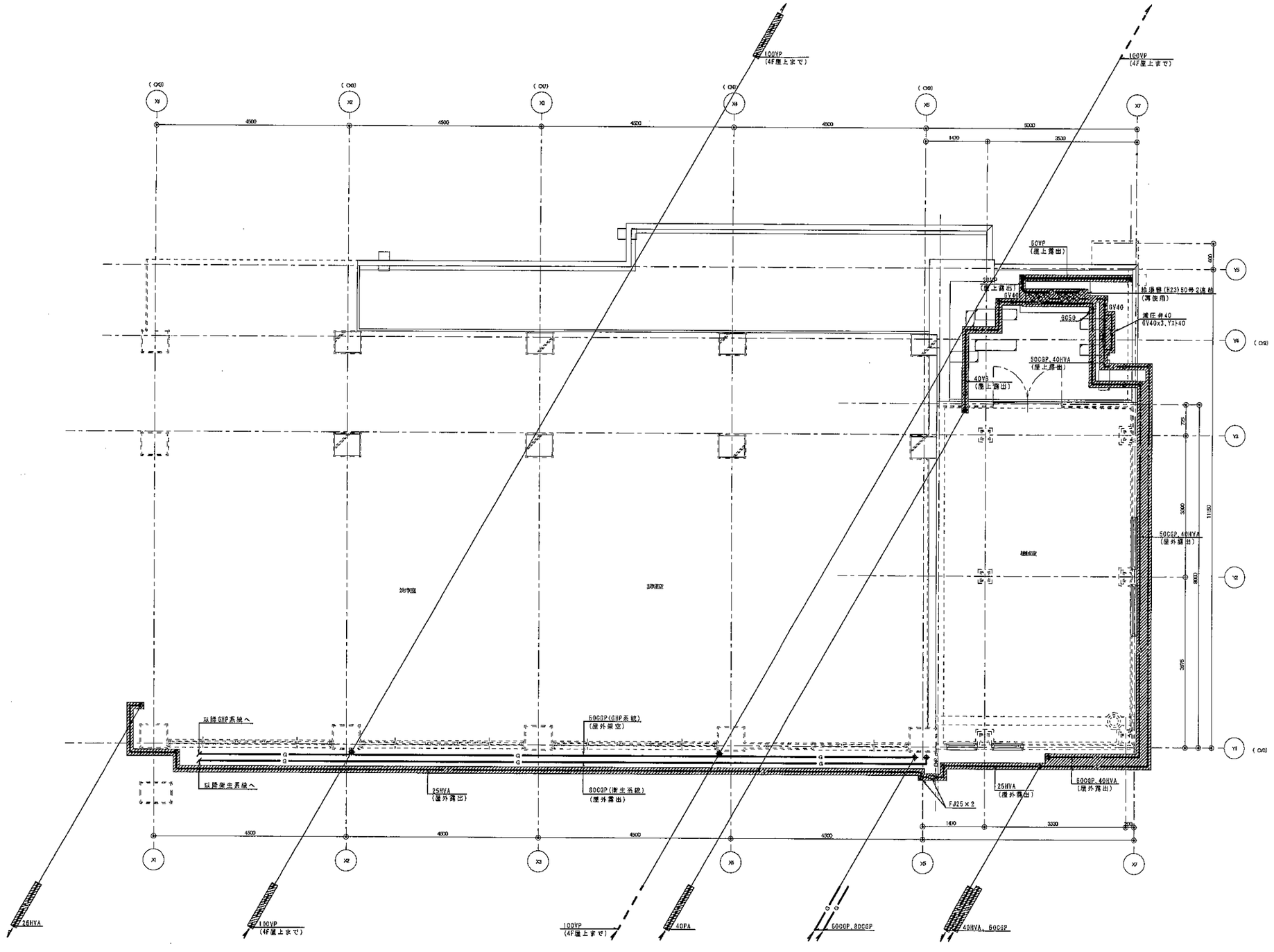
工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
図面名称	給食室　1階平面詳細図(改修前)(衛生)
年月	平成29年3月
縮尺	A1：1/50　A3：1/100
設計者	松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第8264号 一級建築士 松本陽一
図面番号	M-09



給食室　1階天井配管平面詳細図(改修前)　S=1/50

※1．特記なき配管は、すべて撤去配管を示す。

完成図	横浜市建築局			工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
平成30年2月	年月	平成29年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称	給食室　1階天井配管平面詳細図(改修前)(撤去)
	設計者					
	松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第8036号 一級建築士事務所 第66401号				処置番号	縮尺	変更	図面種別	図面番号
									M-10

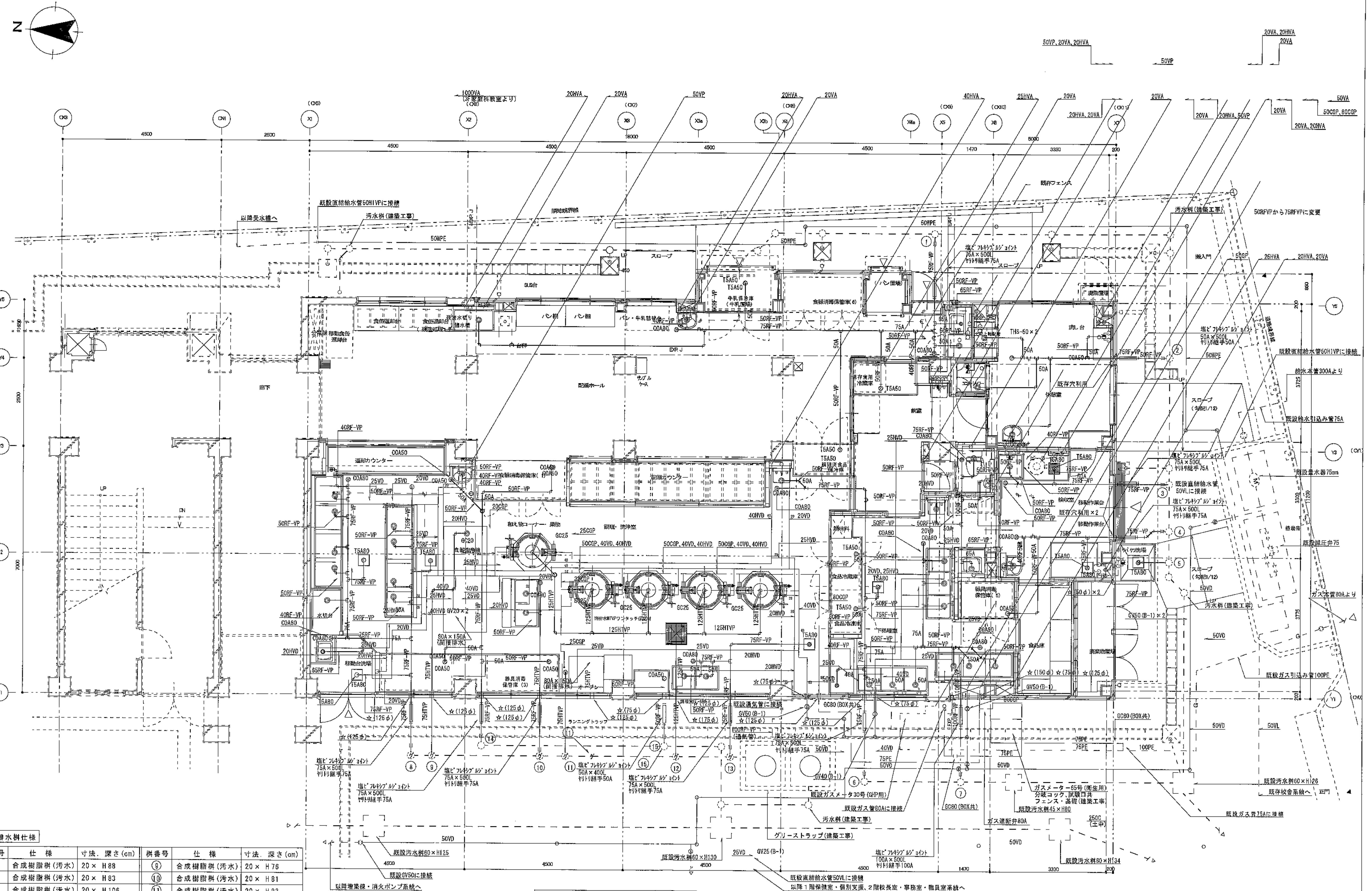


給食室　２階平面詳細図(改修前)　S=1/50

※1．▨ 部は撤去を示す。(不要配管支持架台共)

東京ガス見積番号
E1-6115819
E1-6115817
E1-6115816

完成図	横浜市建築局		工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生設備設備工事)
平成30年2月	年月	平成29年3月	縮尺	A1：1/50　A3：1/100
	設計者		図面名称	給食室　２階平面詳細図(改修前)(衛生)
松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第923号 一級建築士大臣登録 第56801号 管理者 A			設計番号	課長号 / 係長 / 担当 / 図面番号 M-11



屋外排水桝仕様

桝番号	仕様	寸法、深さ(cm)	桝番号	仕様	寸法、深さ(cm)
①	合成樹脂桝(汚水)	20× H88	⑨	合成樹脂桝(汚水)	20× H76
②	合成樹脂桝(汚水)	20× H83	⑩	合成樹脂桝(汚水)	20× H81
③	合成樹脂桝(汚水)	20× H106	⑪	合成樹脂桝(汚水)	20× H83
④	合成樹脂桝(汚水)	20× H108	⑫	合成樹脂桝(汚水)	20× H87
⑤	合成樹脂桝(汚水)	20× H102	⑬	合成樹脂桝(汚水)	20× H89
⑥	合成樹脂桝(汚水)	20× H60	⑭	合成樹脂桝(汚水)	20× H56
⑦	合成樹脂桝(汚水)	20× H67	⑮	合成樹脂桝(汚水)	20× H64
⑧	合成樹脂桝(汚水)	20× H75			

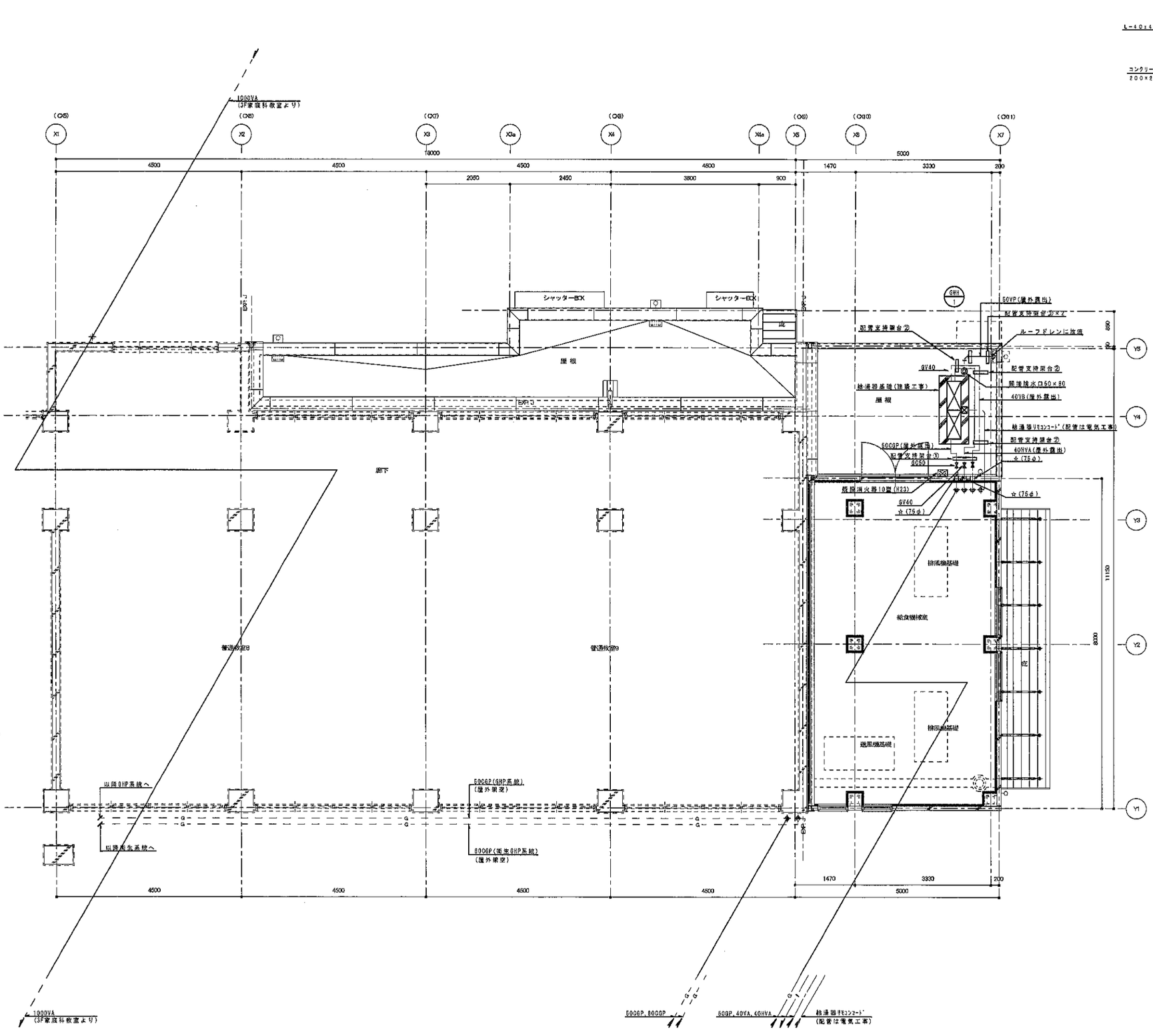
※1．屋外排水桝は全て建築工事を示す。

給食室　1階平面詳細図(改修後)　S=1/50

※1．特記なき排水・通気管は土間配管を示す。
※2．特記なき給水、給湯、ガス管はシンダー内配管を示す。
※3．下処理室・前室は給水、給湯は土間配管を示す。
※4．回転釜の排水管はシンダー内配管より集水桝(建築工事)へ放流する。
※5．COAはワンタッチ式非防水とする。
※6．図中☆はコア抜き(ダイヤモンドカッター)を示す。
※7．排水管HTVPは保温施工を行う。
※8．—○— 部分は地中埋設標(鉄製)を示す。
※9．屋外排水工事は建築工事を示す。
※10．屋外舗装壊し復旧工事は建築工事を示す。

東京ガス見積番号
E1-6115819
E1-6115817
E1-6115816

完成図	横浜市建築局			工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
平成30年2月	年月	平成29年3月	縮尺 A1：1/50 A3：1/100	図面名称	給食室　1階平面詳細図(改修後)(衛生)
	設計者			施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 区画領域	図面番号
	松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第926号 一級建築士大臣登録 第66101号 [illegible]			H	M-12



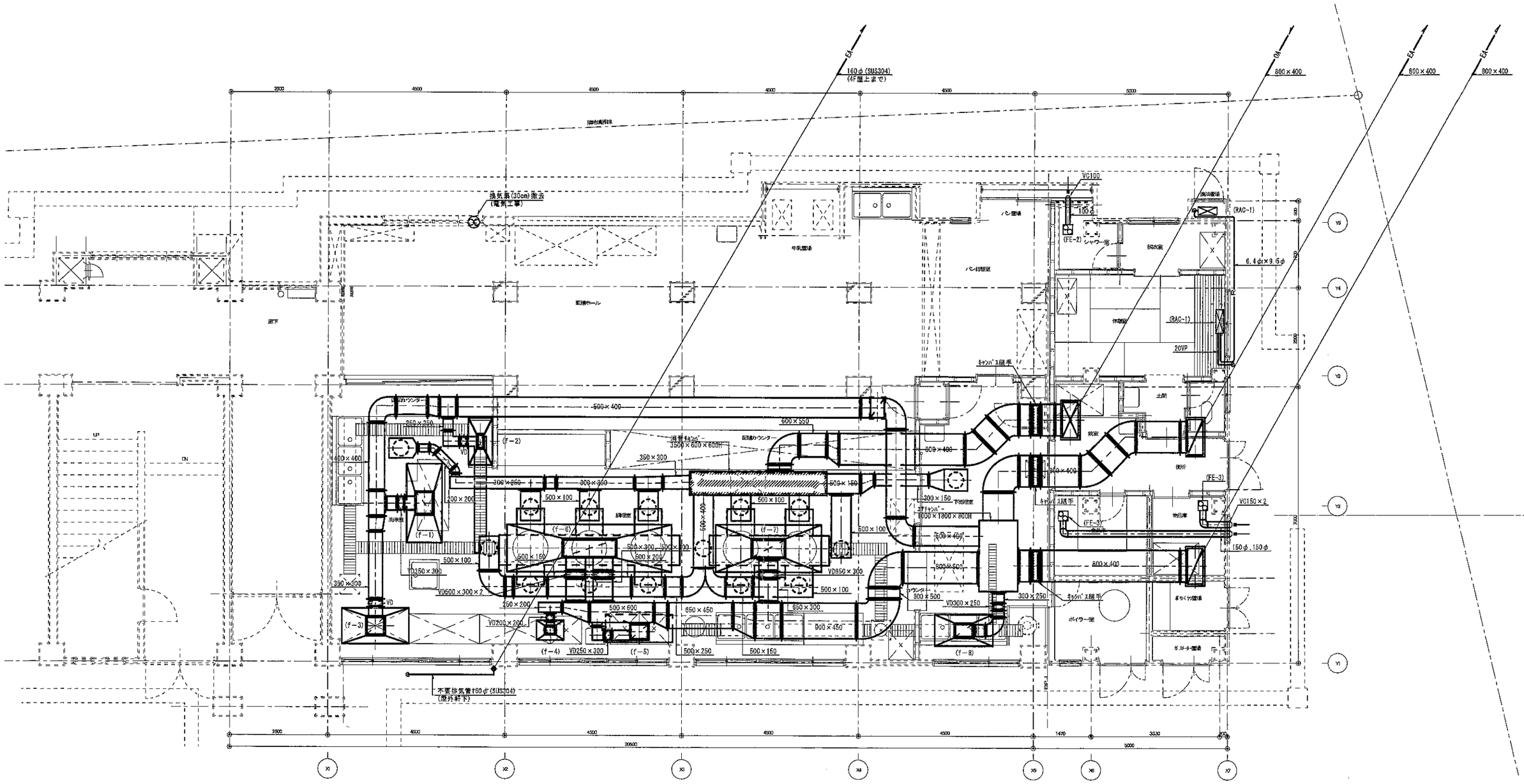
給食室 2階平面詳細図(改修後) S=1/50

東京ガス見積番号
E1-6115819
E1-6115817
E1-6115816

完成図	横浜市建築局			工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
平成30年2月	年月	平成29年3月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	図面名称	給食室 2階平面詳細図(改修後) (衛生)

設計者
松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第9206号
一級建築士大臣登録 第60401号 松本陽一

図面番号: 機械 | 衛生 | 空調 | 換気 | 電気 | 図面番号 M-14



撤去フード一覧表

名　称	フード寸法	ダンパー寸法	グリスフィルター	個　数
食器洗浄機用(f-1)	2,000×900×500H	350×300		1
真湯消毒機用(f-2)	1,200×600×500H	260×250		1
フライヤー用(f-3)	1,700×600×500H	350×300	600×500×26t×2枚	2
ガスコンロ用(f-4)	700×500×500H	200×200	300×300×25t×1枚	2
炊　飯　器　(f-6)	1,700×700×500H	300×260		1
回　転　釜　(f-6)	4,200×1,200×500H	500×300×2ヶ	500×500×25t×6枚	6
回　転　釜　(f-7)	2,700×1,200×500H	850×300	500×600×25t×4枚	4
下処理流し用(f-8)	1,500×600×500H	300×250		1

撤去吹出口

パンカルーバーNo.16	15個

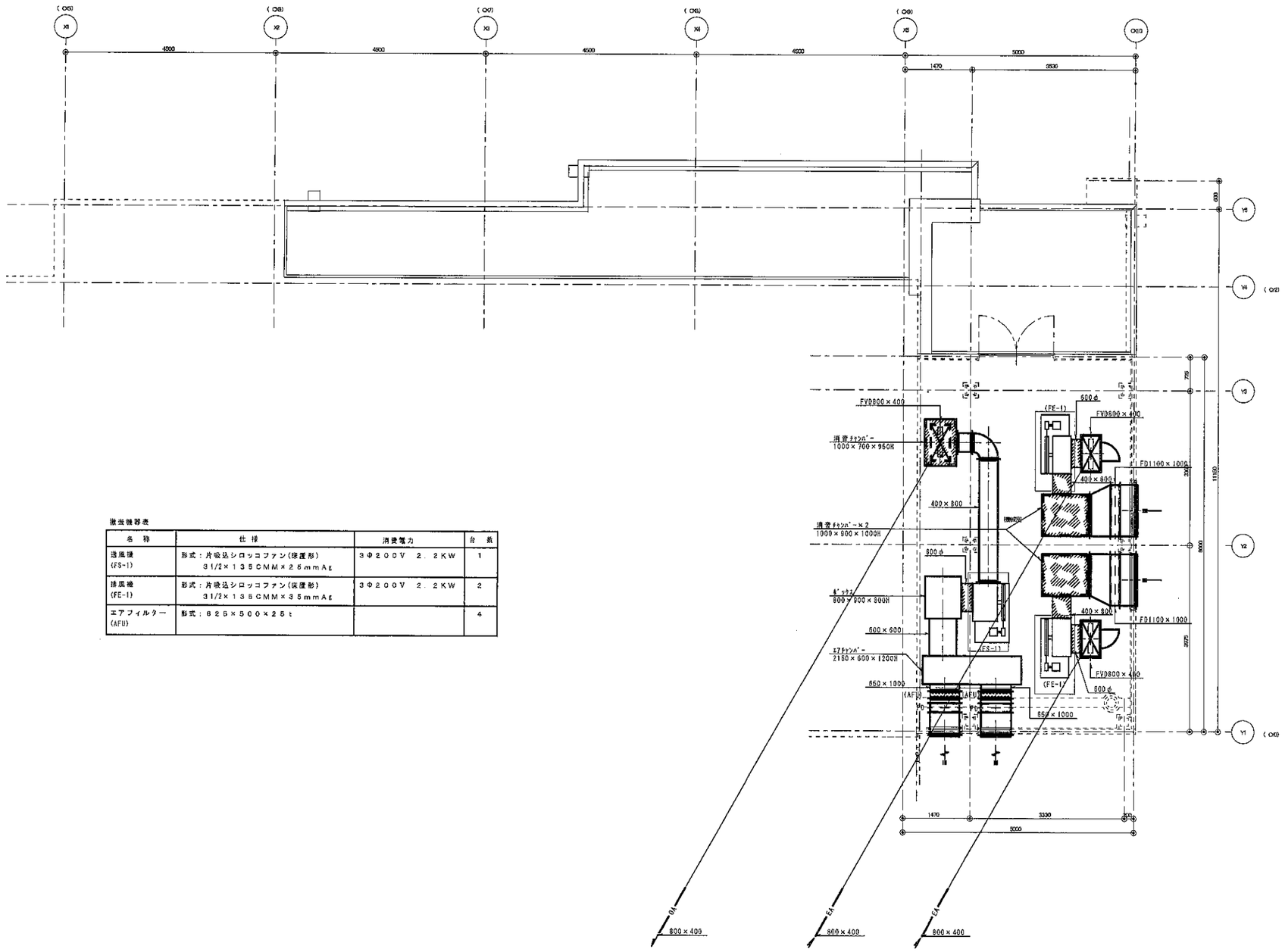
給食室　1階平面詳細図(改修前)　S=1/50

※1．特記なき機器・ダクト類は全て撤去を示す。

撤去機器表

名　称	仕　様	消費電力	台　数
エアコン (RAC-1) 寒電リサイクル品	形式：壁掛形ルームエアコン 冷房能力：2.5kw　冷房能力：2.8kw 使用冷媒：R410A 重量：7.5kg(屋内機)　20.5kg(屋外機)	1Φ100V　550W	1
天井扇 (FE-2)	形式：天井埋込換気扇　100φ	1Φ100V　25W	1
天井扇 (FE-3)	形式：天井埋込換気扇　100φ	1Φ100V　25W	2

完成図	横浜市建築局		工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)	
平成30年2月	年月	平成29年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称　給食室　1階平面詳細図(改修前)(空調)
	設計者				
	松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第826号 一級建築士大臣登録 第56491号　松本陽一		施設番号	種類号 / 系統 / 図面種類	図面番号 M-15



撤去機器表

名　称	仕　様	消費電力	台　数
送風機 (FS-1)	形式：片吸込シロッコファン(床置形) 31/2×135CMM×25mmAq	3Φ200V　2．2KW	1
排風機 (FE-1)	形式：片吸込シロッコファン(床置形) 31/2×135CMM×35mmAq	3Φ200V　2．2KW	2
エアフィルター (AFU)	形式：625×500×25t		4

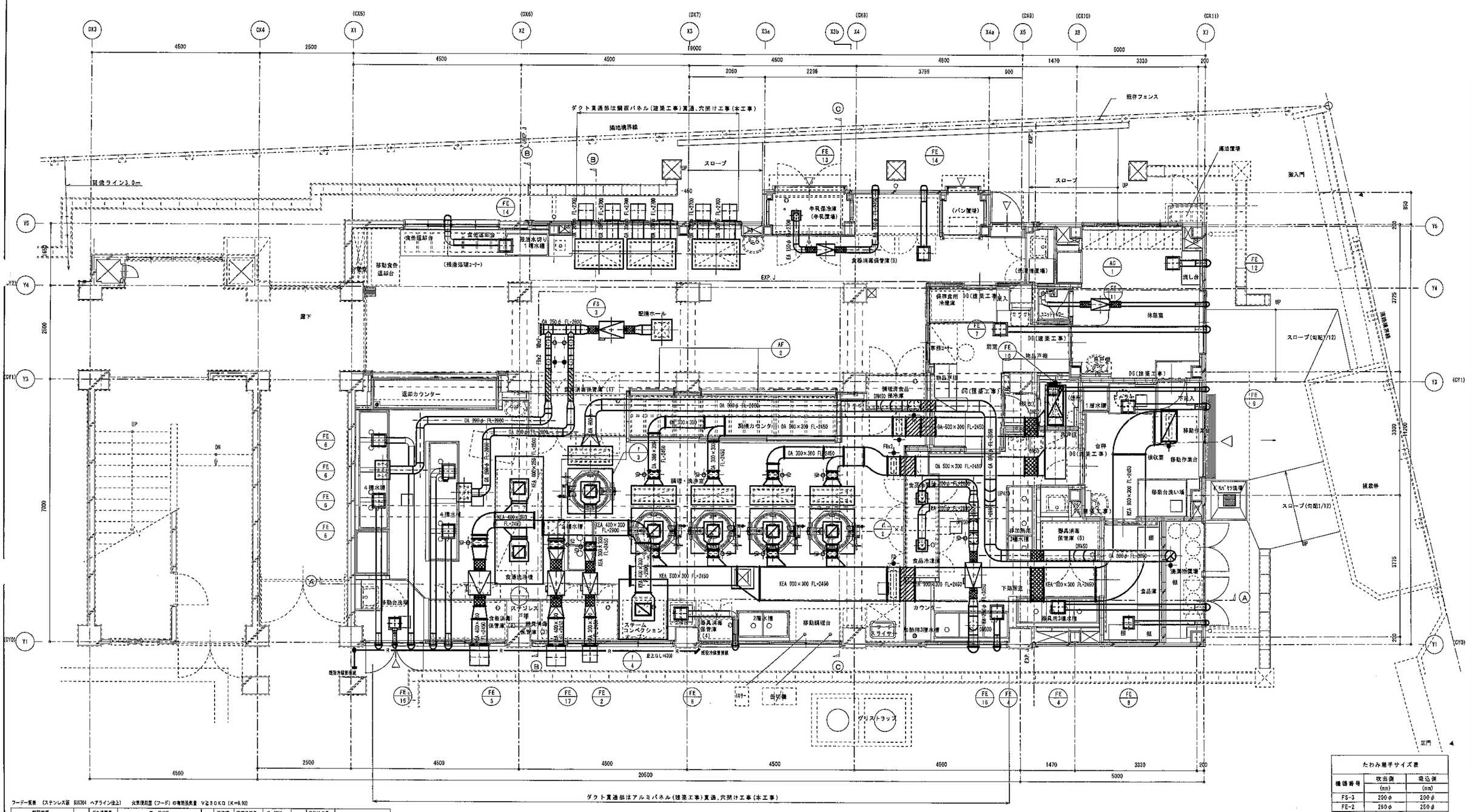
給食室　2階平面詳細図(改修前)　S=1/50

※1．特記なき機器・ダクト類は全て撤去を示す。

完成図	横浜市建築局	工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
平成30年2月	年月 平成29年3月 縮尺 A1：1/50 A3：1/100	図面名称	給食室　2階平面詳細図(改修前)(空調)
	設計者 松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第5265号 一級建築士大臣登録 第56401号 熱 太 登 人	施設番号	図面番号 M-16

配膳ホール	
吸込口	
GVS 350×350	1
Qs=600CMH	
フィルター フィルドンPS/800	
BOX 550×550×350H	

配膳ホール	
吹出口	
VHS 1100×600	3
Qs=3120CMH	
結露防止型	
フィルター フィルドンPS/600	
BOX 1300×800×350H	



フード一覧表 (ステンレス板 SUS304 ヘアライン仕上) 火気使用室(フード)の有効換気量 V≧30KQ (K=6.93)

記号	厨房機器名	台数	ガス消費量 kW	フード寸法 mm	GF	排出量 m³/h	換気回数 回/h	V=30KQ m³/h	判定	設計換気量 m³/h	備考
(42)	食器洗浄機	1	27.9	(1-) 2,400 × 1,200 × 650 H		0.20	3,182.4	753.3	<	3,190	FYG-200×300×2ケ所
(23)	回転釜	4	37.2	(1-) 1,200 × 1,200 × 650 H	○	0.30	1,555.2	1,037.88	<	1,660	FYG-200×300
(23)	回転釜 (現況無間)	1	37.2	(1-) 1,200 × 1,200 × 650 H		0.30	1,555.2	1,037.88	<	1,660	FYG-200×300
(24)	AF-14DVアジャンオーブン	1	75.6	(1-) 1,800 × 1,200 × 650 H	○	0.30	2,246.4	2,199.24	<	2,250	FYG-400×300
	合 計							6,031.94	<	10,340	

洗浄室	
吹出口	
VHS 300×200	2
Qs=300CMH	
BOX 500×400×300H	

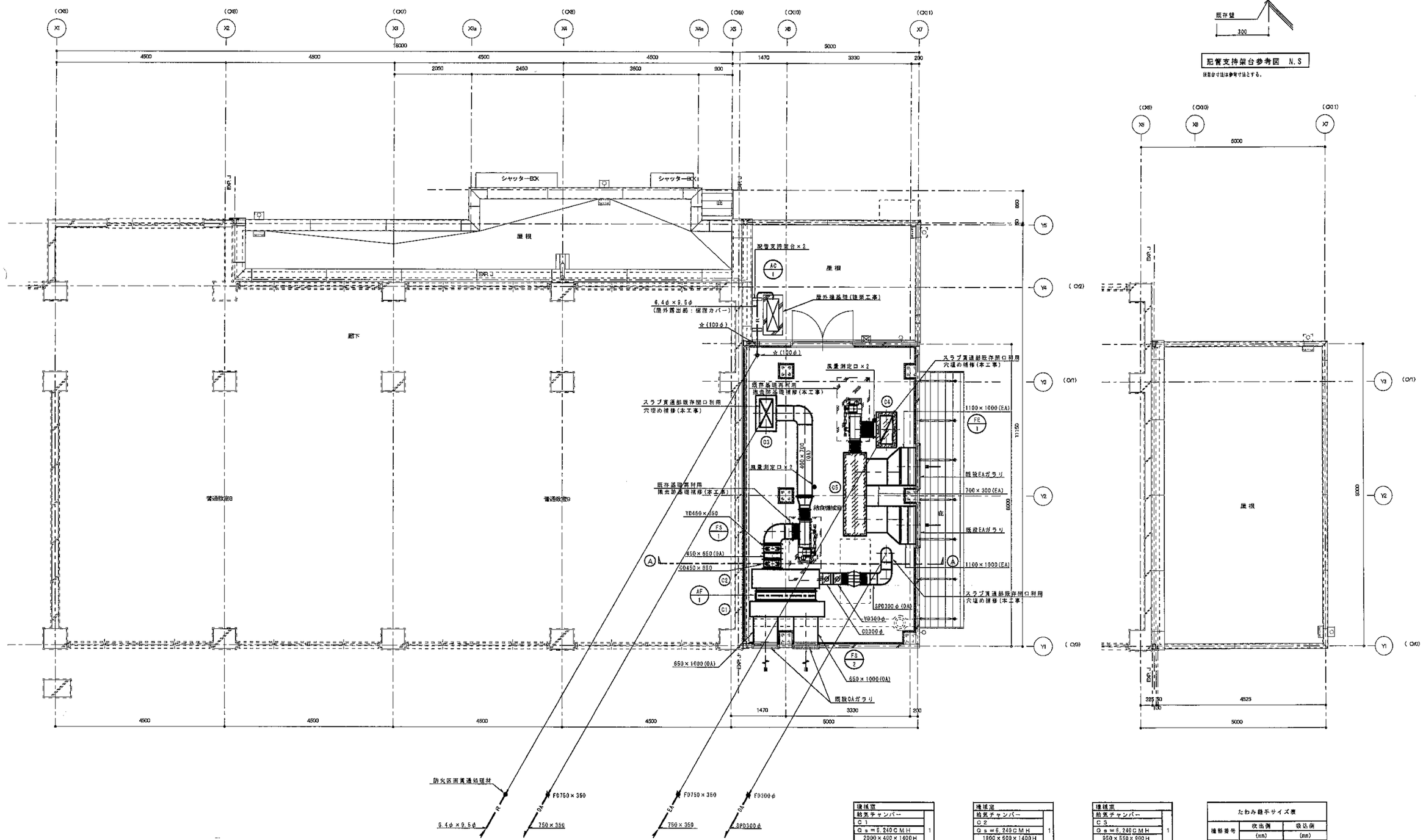
調理室	
吹出口	
VHS 1000×300	5
Qs=1560CMH	
結露防止型	
BOX 1200×500×400H	

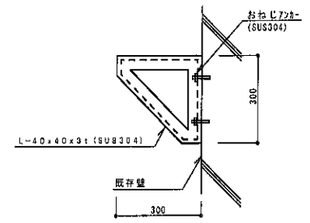
給食室 1階平面詳細図(改修後) S=1/50

※ 図中☆は既存外壁(ALC)コア抜きを示す。

たわみ継手サイズ表		
機器番号	吹出側 (mm)	吸込側 (mm)
FS-3	200φ	200φ
FE-2	250φ	250φ
FE-3	300×300	300×300
FE-13	150φ	150φ
FE-16	200φ	200φ
FE-17	300φ	300φ

完成図	横浜市建築局			工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
平成30年2月	年月	平成29年3月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	図面名称 給食室 1階平面詳細図(改修後)(空調)
	設計者				図面番号 M-17
	松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第828号 一級建築士大臣登録 第66861号 松本陽一				





配管支持架台参考図 N.S

※架台寸法は参考寸法とする。

給食室 2階平面詳細図(改修後) S=1/50

※ 図中☆はコア抜きを示す。

※ 機械室内のダクトの塗装は行わない。

機械室
給気チャンバー
C-1
Q a =6,240CMH
2000×400×1400H
1

機械室
給気チャンバー
C-2
Q a =6,240CMH
1800×600×1400H
1

機械室
給気チャンバー
C-3
Q a =6,240CMH
950×650×900H
1

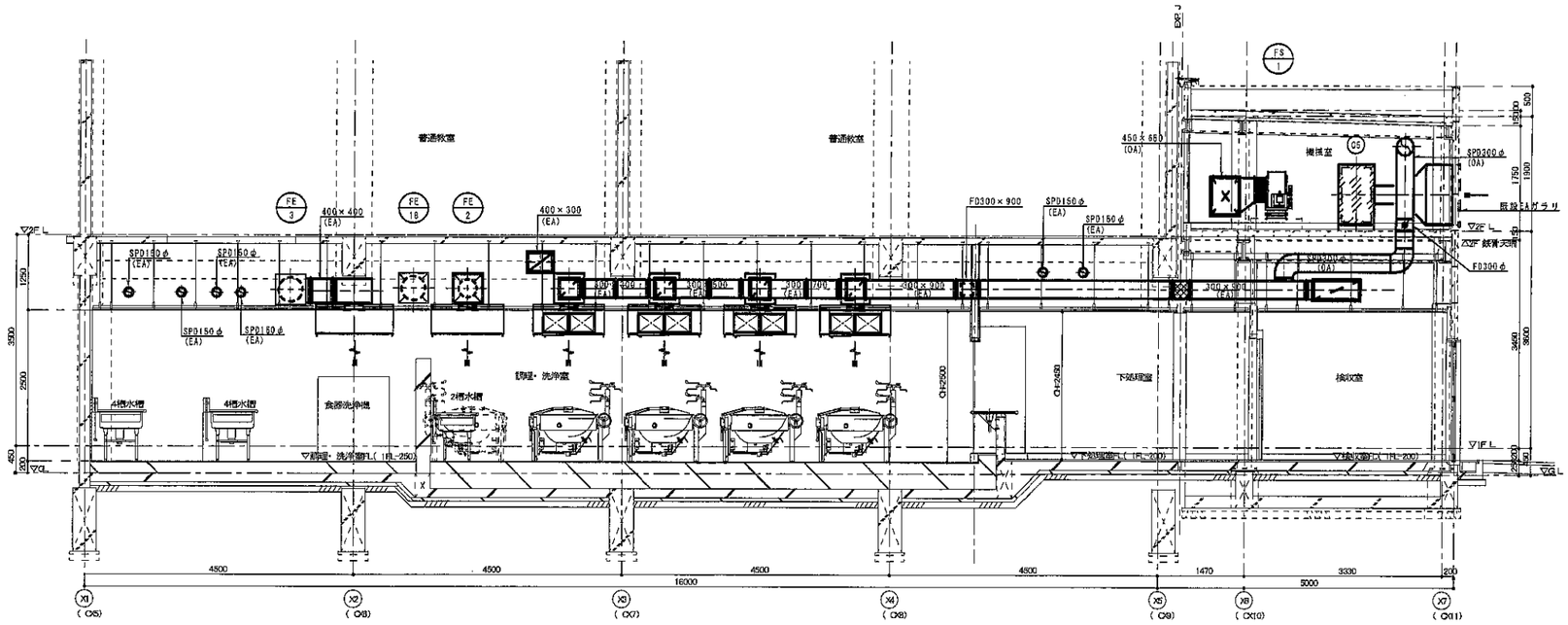
機械室
排気チャンバー
C-4
Q a =6,240CMH
950×650×900H
消音内貼り(GW25t)
1

機械室
排気チャンバー
C-5
Q a =6,240CMH
2200×600×1000H
消音内貼り(GW25t)
1

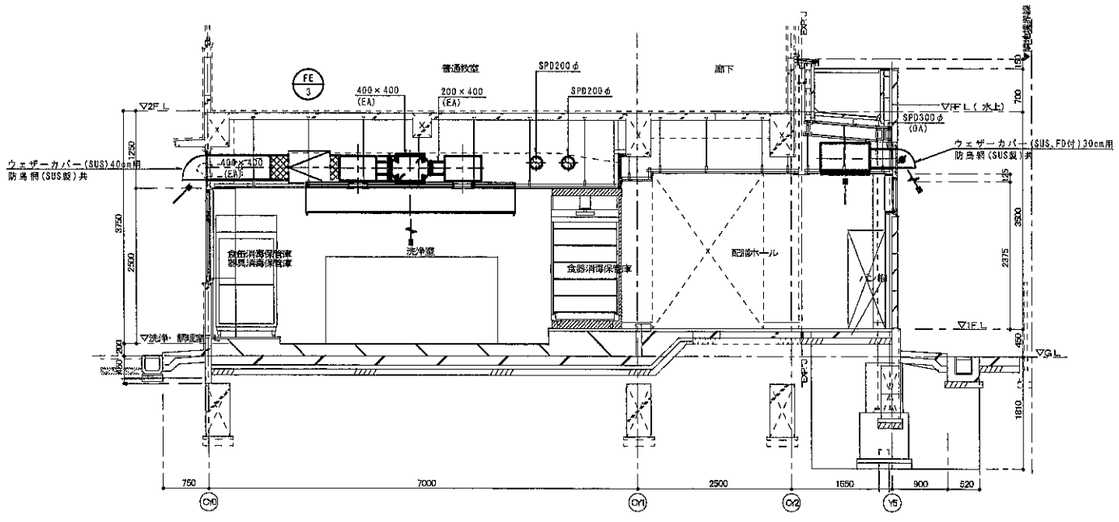
たわみ継手サイズ表

機器番号	吹出側 (mm)	吸込側 (mm)
FS-1	460x290	370φ
FE-1	460x290	370φ
FS-2	300φ	300φ

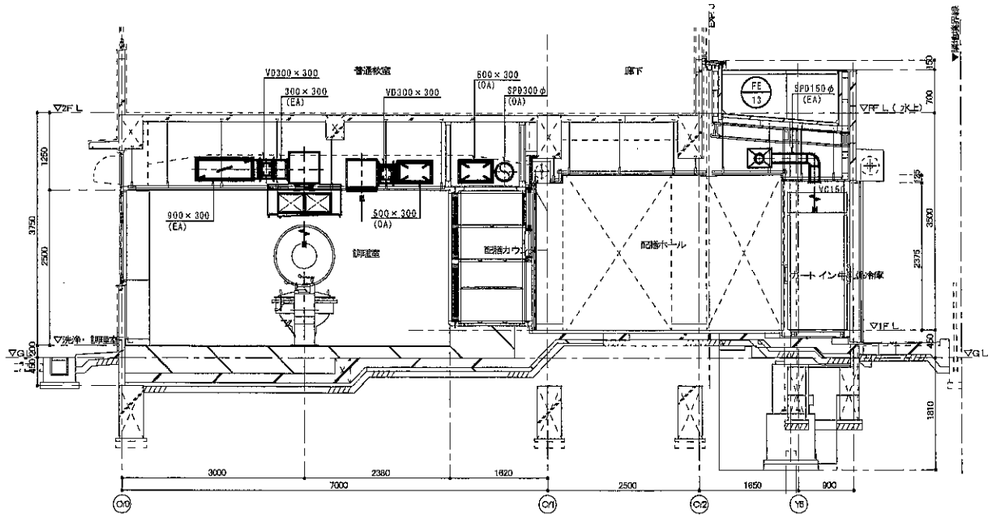
完成図	横浜市建築局		工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
平成30年2月	年月	平成29年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
	設計者		図面名称	給食室 2階平面詳細図(改修後)(空調)
	松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第7026号 一級建築士大臣登録 第58401号		施設番号	系統番号 / 階層番号 / 系統番号 / 図面種別 / 図面番号 M-18



給食室　断面詳細図－1（改修後）（空調）　S=1/50　（Ⓐ － Ⓐ 断面）



給食室　断面詳細図－2（改修後）（空調）　S=1/50　（Ⓑ － Ⓑ 断面）



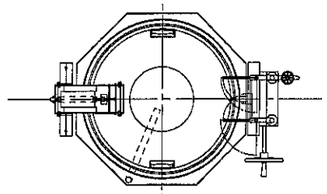
給食室　断面詳細図－3（改修後）（空調）　S=1/50　（Ⓒ － Ⓒ 断面）

完成図	横浜市建築局			工事名	港北小学校給食室改修工事（衛生空調設備工事）
平成30年2月	年月	平成29年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称	給食室　断面詳細図（改修後）（空調）
	設計者	松本晴一設計事務所 神奈川県知事登録 第5268号 一級建築士大臣登録 第56091号 氏名 松本 晴人			施設番号	課題号 / 系統 / 図種 / 構成 / 図面番号 H M-19

衛生器具等の据付は参考とする。

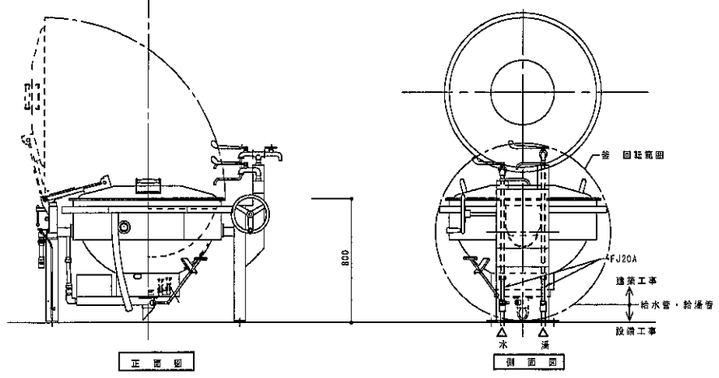
調理室
ガス回転釜（建築工事）
（参考図）

26 ×3



番　号	26	数量	3
器具名	回転釜		
付属器具（1台当り）	給水用20首長自在水栓（レバーハンドル付）（20－F5） 給湯用20首長自在水栓（レバーハンドル付）（20－F5） 給湯用13横水栓（YT200SNR13）		

・ガス消費量 37．2kW

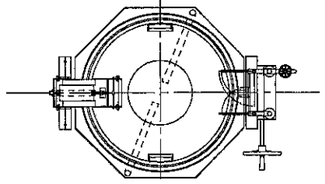


・回転釜の設置位置及び給水、給湯、ガス、排水の立ち上げ位置については、建築工事及び回転釜機器承諾図承認前に十分に確認し調整の上、施工する。

ガス回転釜　詳細図　S=1/20

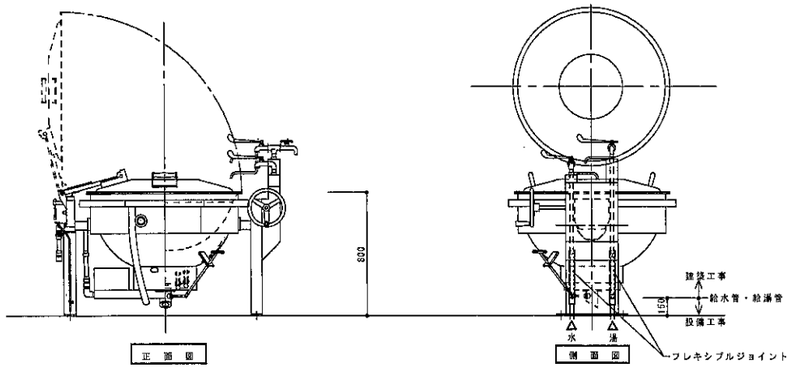
調理室
ガス回転釜（和え物用）（建築工事）
（参考図）

28

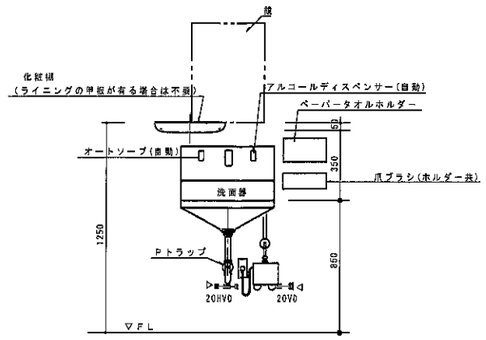


番　号	28	数量	1
器具名	回転釜		
付属器具（1台当り）	給水用20首長自在水栓（レバーハンドル付）（20－F6） 給湯用20首長自在水栓（レバーハンドル付）（20－F5） 給湯用13横水栓（YT206SNR13）		

・ガス消費量 37．2kW



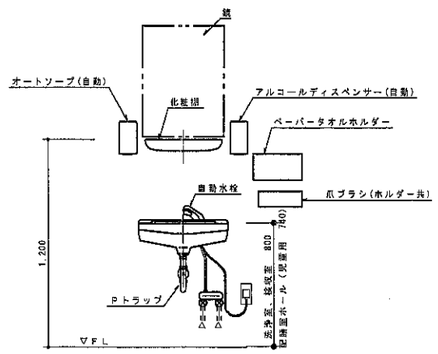
ガス回転釜（和え物用）詳細図　S=1/20



47 調理室
14 前室
23 下処理室
＜鏡なし＞

洗面器取付詳細　S=1/20

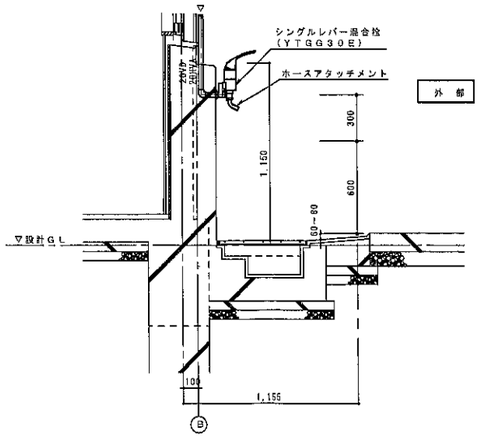
※　ペーパータオルホルダーの取付位置は、学校側と調整する。



57 洗浄室
＜鏡なし＞
6 検収室
＜鏡なし＞
70 配膳ホール

洗面器取付詳細　S=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。



外部ポリバケツ洗い場廻り　詳細図　S=1/20

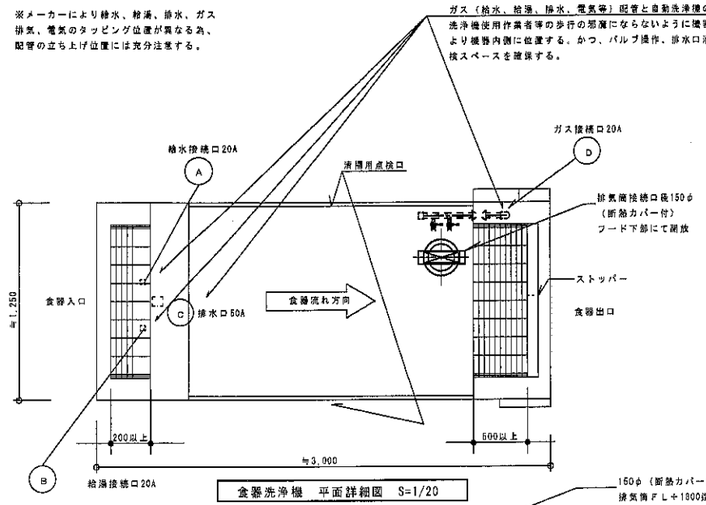
48 食器洗浄機
洗浄室

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（過電流断器）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		

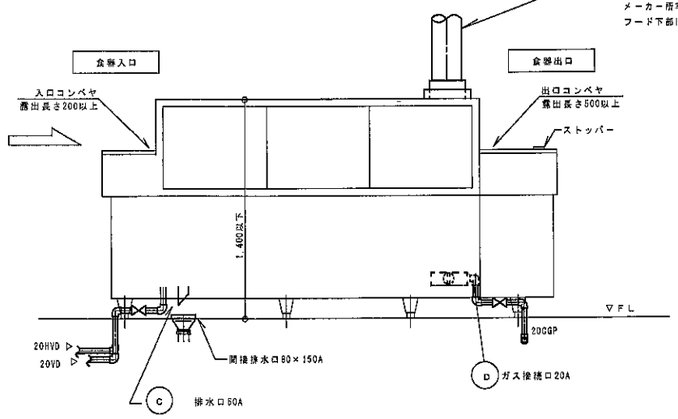
製作手配上の留意点
1．食器洗浄機内の清掃が容易に出来るように作製する。
　清掃用点検口を両側に設置（両側点検口）
2．飛散防止用カーテンの取付ビス等は錆びない物とする。
3．排水口廻部は、水溜せ枡きりとする。（下図参照）
4．仕様寸法等は下記の通りとする。

※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。

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。



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。

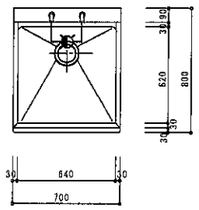
食器洗浄機　断面詳細図　S=1/20

完成図	横浜市建築局		工事名	港北小学校給食室改修工事（衛生空調設備工事）
平成30年2月	年月	平成29年3月	縮尺	A1：1/20 A3：1/40	図面名称	給食室　厨房器具詳細図(1)
	設計者	松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第928号 一級建築士			設計番号	完成年度	図面種類	図面番号
								M-20

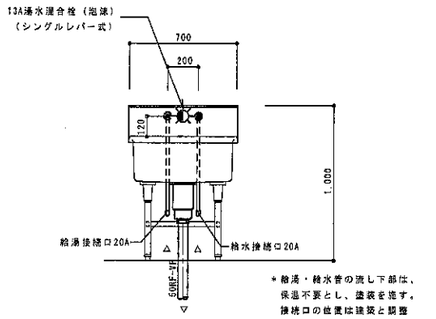
検収室 (5)

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（YTGG30E）×1ヶ （ホースアタッチメント付）		

※ 排水管50RF－VP（屋内露出）は塗装不用



平 面 図 S=1/20



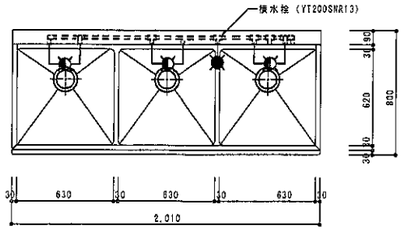
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正 面 図 S=1/20

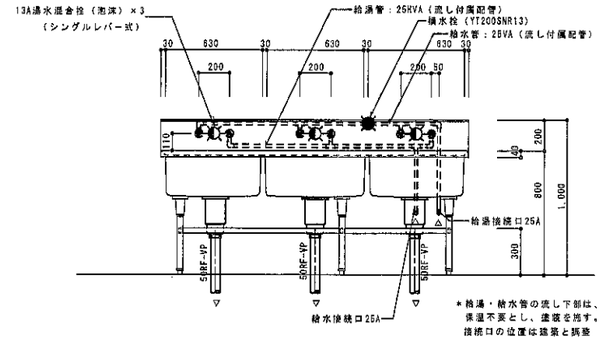
下処理室 (19) 3槽水槽（加熱用） (20) 3槽水槽（非加熱用）

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）（YTGG30E）×3ヶ 13横水栓（YT200SNR13）×1ヶ		

※ 排水管50RF－VP（屋内露出）は塗装不用



平 面 図 S=1/20



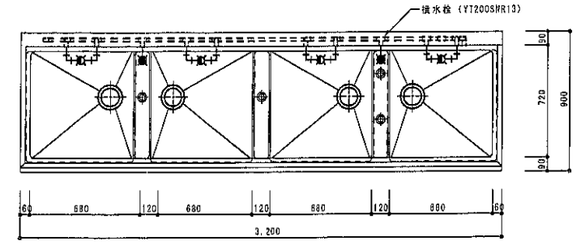
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正 面 図 S=1/20

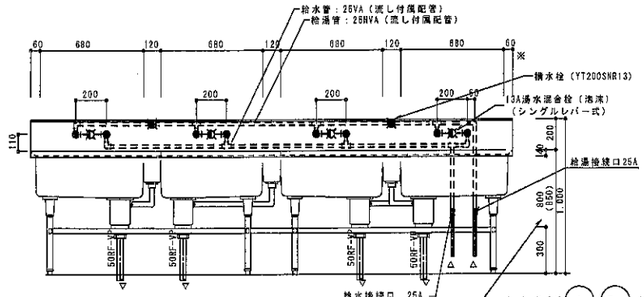
洗浄室 (52) (53)

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）（YTGG30E）×4ヶ 13横水栓（YT200SNR13）×2ヶ		

※ 排水管50RF－VP（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

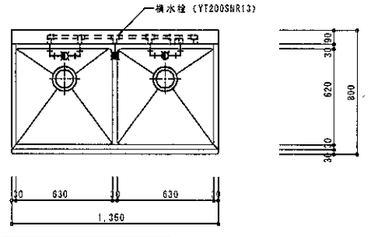
( ) 内寸法 (A) (B) とする。

正 面 図 S=1/20

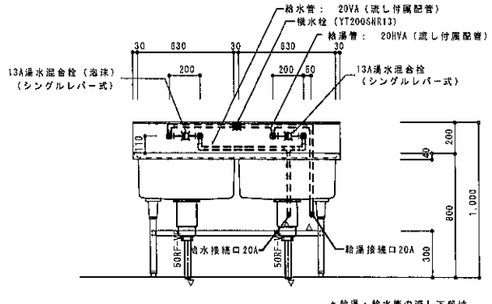
調理室 (29)

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）（YTGG30E）×2ヶ 13横水栓（YT200SNR13）×1ヶ		

※ 排水管50RF－VP（屋内露出）は塗装不用



平 面 図 S=1/20



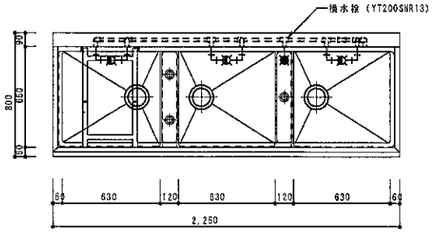
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正 面 図 S=1/20

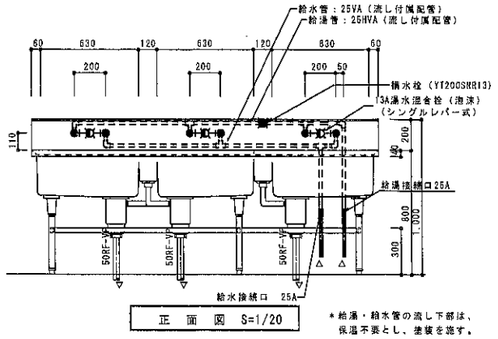
下処理室 (21)

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）（YTGG30E）×3ヶ 13横水栓（YT200SNR13）×1ヶ		

※ 排水管50RF－VP（屋内露出）は塗装不用



平 面 図 S=1/20



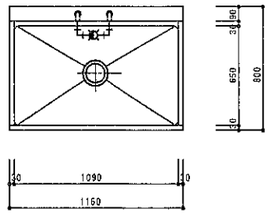
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正 面 図 S=1/20

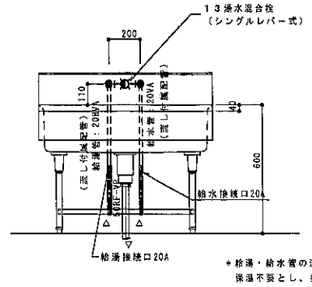
残さ処理コーナー (61)

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（YTGG30E）×1ヶ （ホースアタッチメント付）		

※ 排水管50RF－VP（屋内露出）は塗装不用



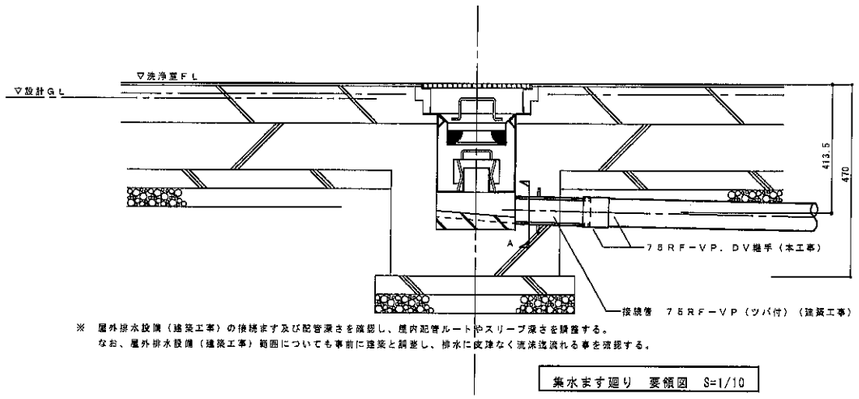
平 面 図 S=1/20



＊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

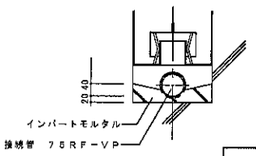
正 面 図 S=1/20

完成図	横浜市建築局	工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生設備設備工事)
平成30年2月	年月 平成29年3月 縮尺 A1：1/20 A3：1/40	図面名称	給食室 厨房器具詳細図(2)
	監督者	処理番号	検査時 完成 引渡 図面番号 M-21
	松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第926号 一級建築士文部登録 第84014号 氏名		



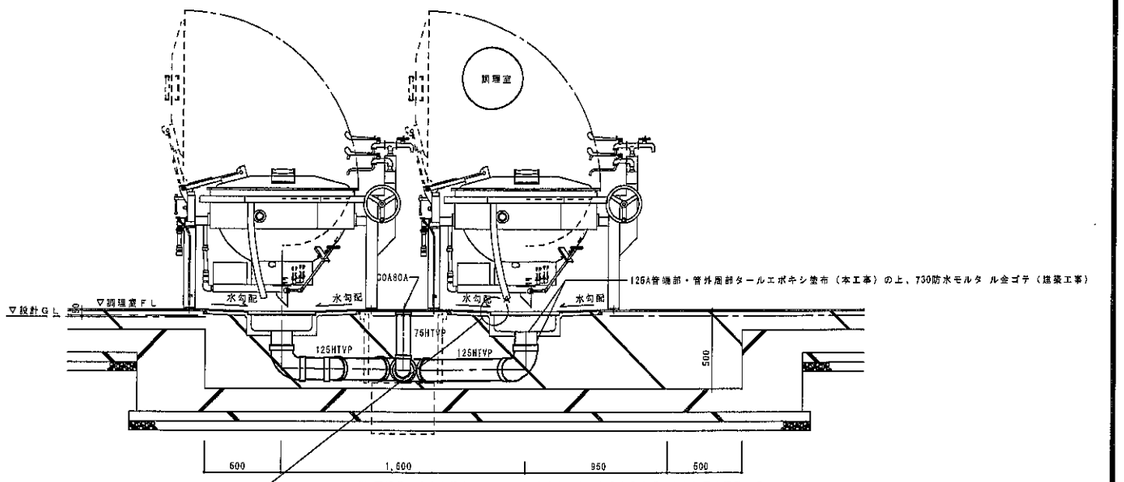
※　屋外排水設備（建築工事）の接続ます及び配管深さを確認し、屋内配管ルートやスリーブ深さを調整する。
　なお、屋外排水設備（建築工事）範囲についても事前に建築と調整し、排水に支障なく流水流れる事を確認する。

集水ます廻り　要領図　S=1/10



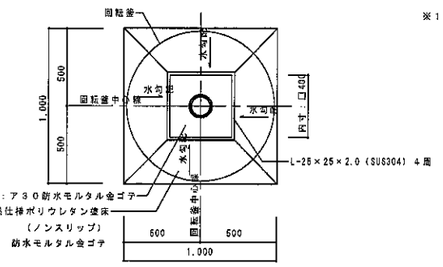
トラップ仕様　※水封深さは５０ｍｍ以上とする
本体（ＳＵＳ３０４）２５０Ｌ×２５０Ｗ×２５０Ｈ×３．０Ｔ
トラップ（ＳＵＳ３０４）１５０Ｌ×１５０Ｗ×７５Ｈ×１．５Ｔ
受皿（ＳＵＳ３０４）１９０Ｌ×１９０Ｗ×１００Ｈ
・金網　５メッシュ　線径０．９５（ＳＵＳ３０４）
・骨材　６φ（ＳＵＳ３０４）
・取手　６φ　Ｈ５０（ＳＵＳ３０４）

集水ます廻り　A断面図　S=1/10



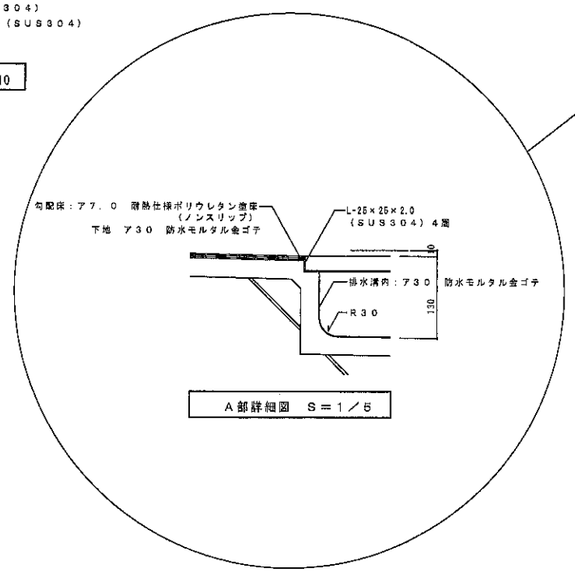
※ 回転釜の中心と排水口１２５Ａの中心が同心になるよう建築工事と位置を調整する。

回転釜・回転釜用集水ます廻り　断面要領図（１）　S=1/20

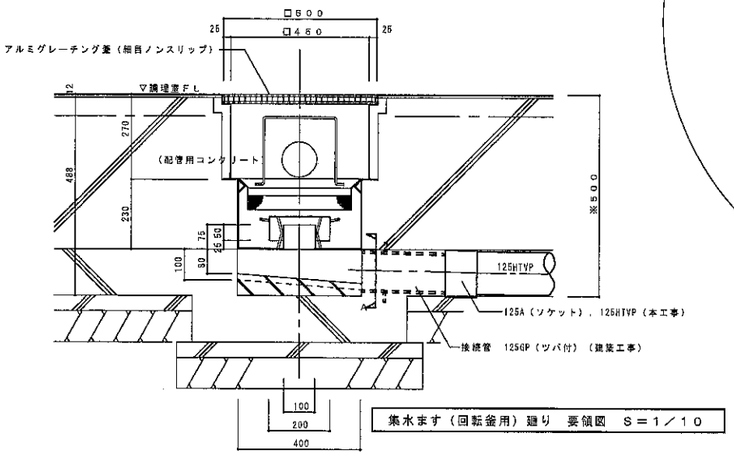


※１．回転釜の排水管はＨＴＶＰ＋保温（シンダー内）、
ＭＤ継手使用の場合はペトラタムテープ＋防食テープによる
防食対策を行う。

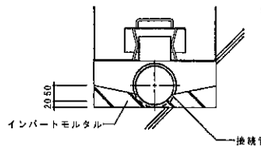
回転釜・回転釜用集水ます廻り　平面要領図　S=1/20



Ａ部詳細図　Ｓ＝１／５

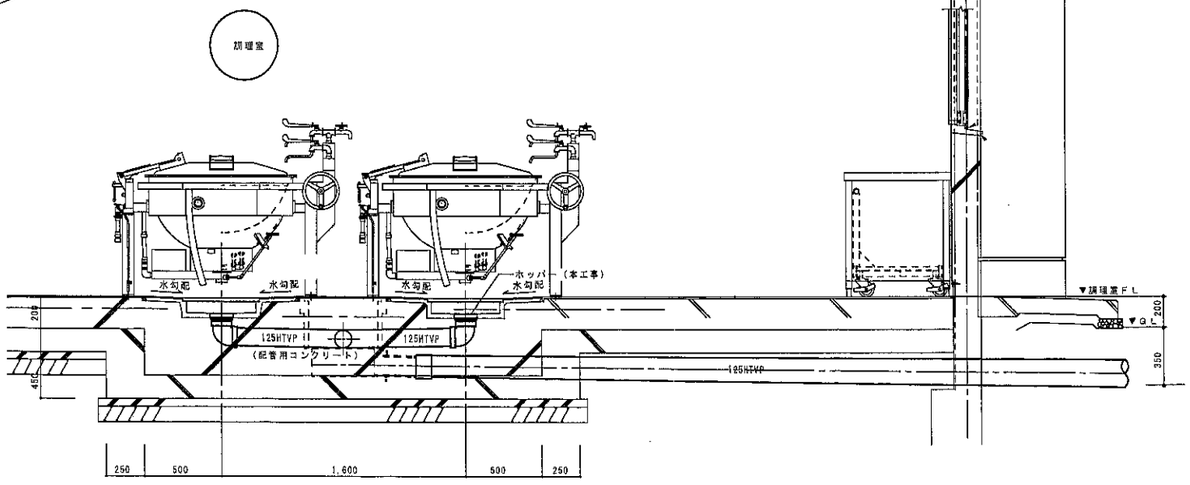


集水ます（回転釜用）廻り　要領図　Ｓ＝１／１０



トラップ仕様　※水封深さは６０ｍｍ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）

集水ます（回転釜用）廻り　A断面図　Ｓ＝１／１０



回転釜・回転釜用集水ます廻り　断面要領図（２）　S=1/20

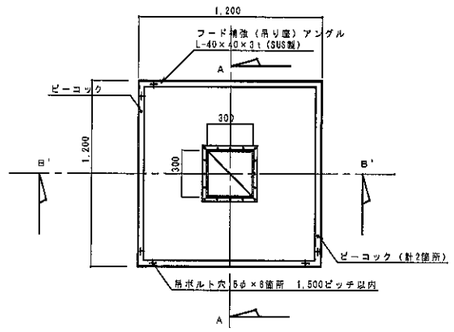
完成図	横浜市建築局	工事名	港北小学校給食室改修工事（衛生空調設備工事）
平成30年2月	年月　平成29年3月　縮尺　A1：1/20,1/10,1/5　A3：1/40,1/20,1/10	図面名称	給食室　集水ます配管接続要領図
	設計者　松本陽一設計事務所　神奈川県知事登録　第9264号　一級建築士大臣登録　第65401号　鈴木　陽　人	設計番号	図面番号　M-22

＊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。

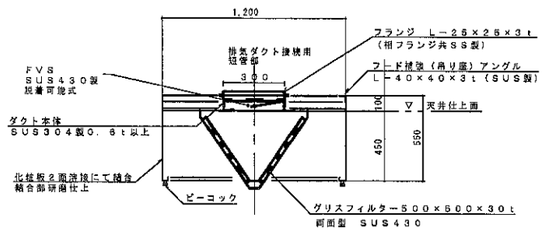
ｆ－２　１２００×１２００×５５０Ｈ

回転釜用　箱形フード（フード板取は継ぎ目無しとする。）

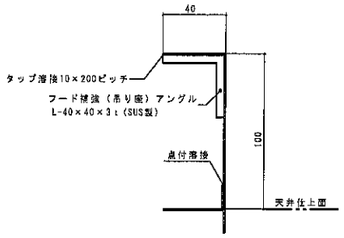


ｆ－２フード平面図　S=1/20

ｆ－２フードＡ－Ａ断面図　S=1/20

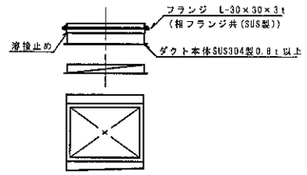


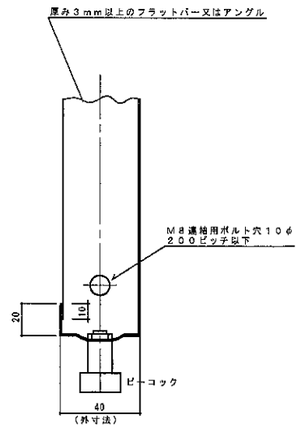
ｆ－２フードＢ'－Ｂ'断面図　S=1/20



天端部詳細図　S=1/2

全フード共通

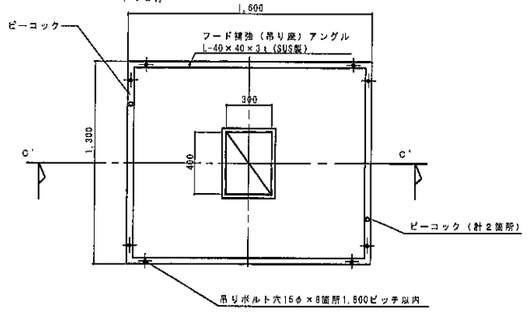




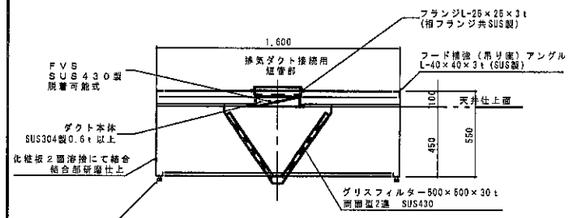
連結部　断面図　S=1/2

ｆ－４　１６００×１３００×５５０Ｈ

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



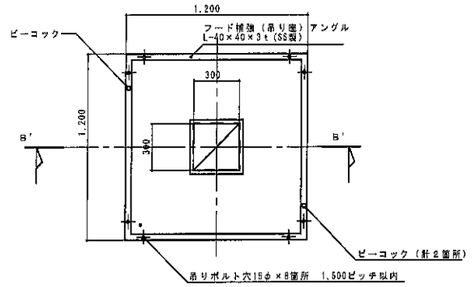
ｆ－４フード平面図　S=1/20



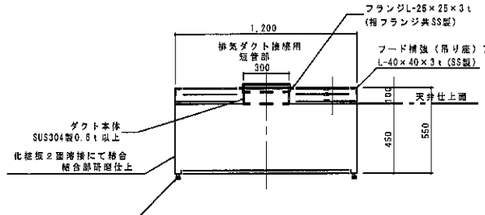
ｆ－４フードＣ'－Ｃ'断面図　S=1/20

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）



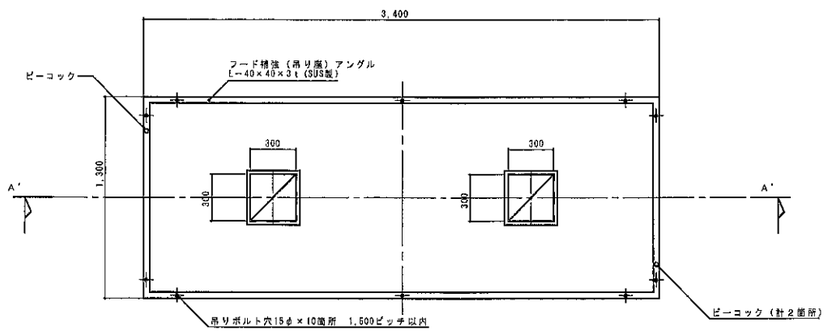
ｆ－３フード平面図　S=1/20



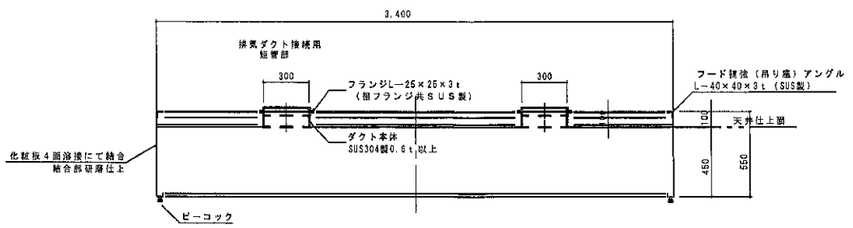
ｆ－３フードＢ'－Ｂ'断面図　S=1/20

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

完成図	横浜市建築局	工事名	港北小学校給食室改修工事(衛生空調設備工事)
平成30年2月	年月 平成29年3月 縮尺 A1：1/20 A3：1/40	図面名称	給食室　フードの製作・部分詳細図
	設計者	互換番号	機器番号 / 完成 / 図面 / 図面番号
	松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第12263号 一級建築士本部長登録 第54401号		M-23

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				化粧合板　長靴、サンダル各２足分
3	球根皮むき機（ピーラー）	1					400×500×870		3¢200V	0.4kw	※（再利用）
4	移動作業台	2				○	1,200×700×600				
5	１槽水槽	1	○				700×800×800				
6	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による
	前室・事務コーナー										
7	下足入	1	○				550×350×1800				化粧合板
8	収納棚・下足入	1	○				330/570 ×350× 1,460/2,000				化粧合板
9	事務机・椅子	1				○					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	○				700×900				マグネット式
11	保存食用冷凍庫	1				○	770×870×850		1¢100V	0.5kw	
12a	物品戸棚	1	○				900×400/600×980・730・730				スチール製（下段 G-211D・中段 G-218A・上段 G-218A）
12b	物品戸棚	1	○				1,800×350×980・730・730				スチール製（下段 G-211D改・中段 G-218A改・上段 G-218A改）
13	姿見	1	○				450×1,300				
14	手洗い	1			○		大型				衛生設備仕様による
	下処理室										化粧合板
15	食品冷蔵庫	1			○		1,460×870×2,000		1¢100V	1.0kw	パススルータイプ
16	食品冷凍庫	1			○		1,200×870×2,000		1¢100V	1.0kw	パススルータイプ
17a	調味料受け渡し戸棚	1	○				650×600×700				
17b	吊戸棚	1	○				1,000×450×1,250				
18	器具消毒保管庫（５）	1		●			1,500×1,000×1,960		3¢200V	10.4kw	Dタ イプ
19	３槽水槽（加熱用）	1	○				2,010×800×800				
20	３槽水槽（非加熱用）	1	○				2,010×800×800				
21	３槽水槽（器具用）	1	○				2,250×800×800				槽間オーバーフロー仕様
22	移動調理台	1				○	1,200×700×800				
23	手洗い	1			○		大型				※再利用
24	掃除用流し	1			○		ＳＫ				
	調理室・洗浄室										
25	調理済食品保冷庫	1			○		1,500×900×1,920		3¢200V 1¢100V	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			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			※（再利用）　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			ドローコック付、ステンレス釜
29	２槽水槽	2	○				1,350×800×800				
30	コンロ台	1	○				800×700×800				
31	IHコンロ	1				○	600×450×180	8,000kcal/h			
32	油運搬車	1	○				580×580×700				
33	器具消毒保管庫（４）	1		●			990×550×1,960		3¢200V	7.95kw	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			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		1¢100V	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		1¢100V	0.4kw	
40	電動缶切り機	1				○	230×450×388		1¢100V	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				
43	移動台	4				○ ※	900×600×750				※再利用3台、新設1台
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	1			○		大型				衛生設備仕様による
48	食器洗浄機（２槽式）	1			○		2,700×1,200×1,400	24,000kcal/h	3¢200V	5.79kw	
49	食器消毒保管庫（１）	1		●			2,500×1,100×2,150		3¢200V	19.2kw	W-50
50	食缶消毒保管庫（２）	1		●			2,000×1,000×1,960		3¢200V	13.5kw	200タ イプ
51	器具消毒保管庫（３）	1		●			2,000×1,000×1,960		3¢200V	13.5kw	Eタ イプ
52	４槽水槽（食缶・器具用）	1	○				3,200×900×850				槽間オーバーフロー仕様
53	４槽水槽（食器用）	1	○				3,200×900×850				槽間オーバーフロー仕様
54	水切り台	1	○				1,200×900×850				
55	移動台	1					600×600×730				※再利用
56	移動台	1					600×600×730				※再利用
57	手洗い	1			○		中型				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										
59	移動食缶返却台	1				○	1,500×750×750				ステンレス製
60a	食缶返却台	1	○				1,550×700×1,250				ステンレス製
60b	食缶返却台	1	○				1,250×700×1,250				ステンレス製
60c	SUS台	1	○				630×560×800				ステンレス製
61	残渣水切り１槽水槽	1	○				1,150×700×800				ステンレス製
62	台　秤	1					250×260×170				※再利用
	食品庫										
63a	食品棚	2	○				910×610×1,590				ステンレス製（可動棚２段）
63b	食品棚	1	○				1,180×610×1,590				
63b	食品棚	1	○				800×400×1,590				
	配膳ホール										
64	パン棚	2	○				1,400×610×1,590				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		3¢200V	19.2kw	40タイプ
68	洗濯機	1					500×550×850（45リットル）		1¢100V	0.5kw	※再利用
69	乾燥機	1					630×460×720		1¢100V	1.2kw	※再利用
70	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による
71	掃除用流し	1			○		ＳＫ				
72	姿見	1	○				450×1,300				
	牛乳置き場										
73	カートイン牛乳保冷庫	1			○		1,800×1,000×2,325		1¢100V	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										
75	流し台	1	○				900×500×1,900				冷蔵庫付（コンロ、換気ファン無し）
76	更衣ロッカー	3				○	900×515×1,790				既製品　4人用×3台（※交代人員も入れて12人分の学校要望）
77	洗濯機	1				○			1¢100V	0.5kw	
78	乾燥機	1				○			1¢100V	1.2kw	
79	吊戸棚	1	○				1,000×300×600				既製品
80	エアコン	1			○						
81	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による
	シャワー室・脱衣室										
82	シャワーユニット	1	○				800×800×2,030				既製品　０８０８　排水トラップ付
	パン置き場										化粧合板
83	運搬台車	1				○	740×480×850				
	便所・脱衣スペース										
84	洋便器	1			○						
85	手洗い	1			○		300×175×195（小型）				※再利用

備品番号凡例

○ ： 建築工事

⬠ ： 電気工事

⬠ ： 機械工事

□ ： 教育工事

完成図

横浜市建築局		工事名	港北小学校給食室改修工事(電気設備工事)
年月日 2018.2	縮尺 A1：N/S A3：N/S	図面名称	給食室調理機器・家具備品リスト
設計者		施設番号	種番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号
松本陽一設計事務所 神奈川県知事登録 第926号			E-12
一級建築士大臣登録 第66401号 鈴木 照人			

電気設備工事特記仕様書

工事名称　　篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）

工事場所　　港北区篠原東三丁目２７番１号

建築工事概要
１．給食室の増築・改修工事
２．校舎棟シャッター取替工事
３．校舎棟換気扇枠（不燃枠）取替工事
４．渡り廊下解体工事

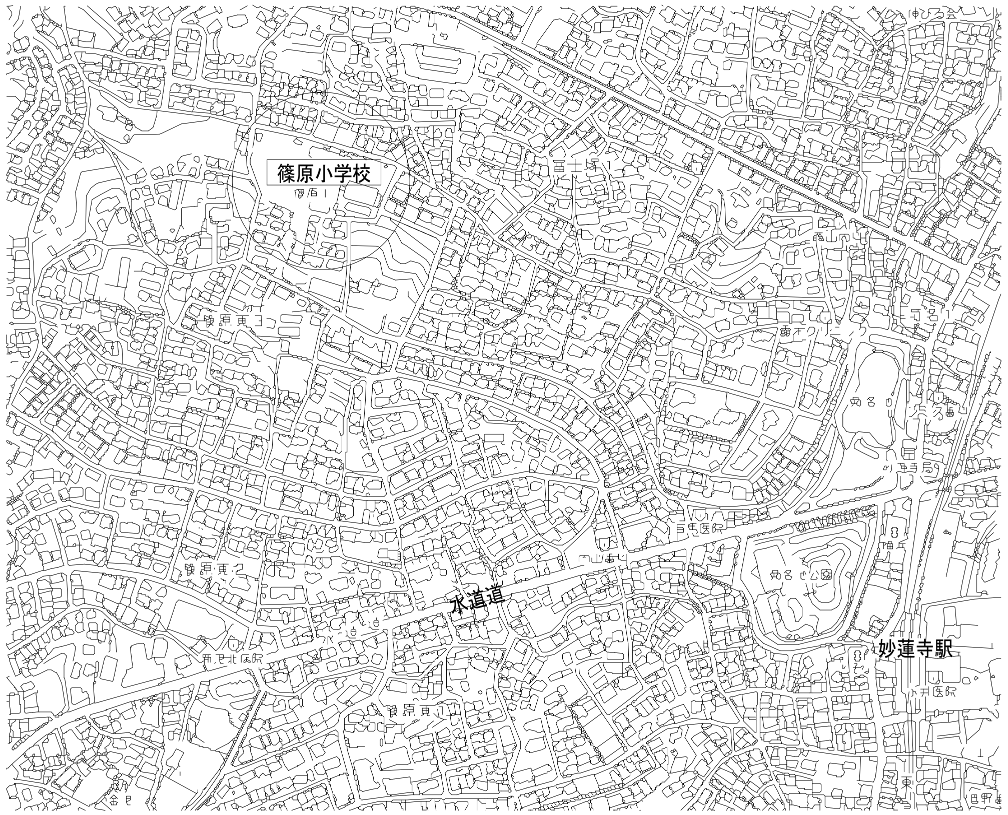
電気設備工事概要
１．給食室の増築・改修工事に伴う電気設備工事
２．校舎棟シャッター取替工事に伴う電気設備工事
３．校舎棟換気扇フード取替工事
４．渡り廊下解体工事に伴う電気設備工事

工事仕様
１．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）に準拠し施工する。
２．図面上、記載なくとも、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。
３．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なきように留意する。
４．工事に必要な関係官庁への打ち合わせ、確認及び届け出等については遅滞なくこれを行うこと。
５．工事に際しては事前に充分な調査を行い、工事中学校運営に支障なきように留意する。
６．撤去、搬出材の処分は、本工事にて処分する。
７．本工事に使用する特記なき防水プルボックス（ＷＰ）は、溶融亜鉛メッキを施した物とする。
８．図中、薄鋼電線管サイズは、ねじなし電線管（Ｅ管）とし、厚鋼電線管サイズは、合成樹脂製可とう電線管（ＰＦ管）とする。

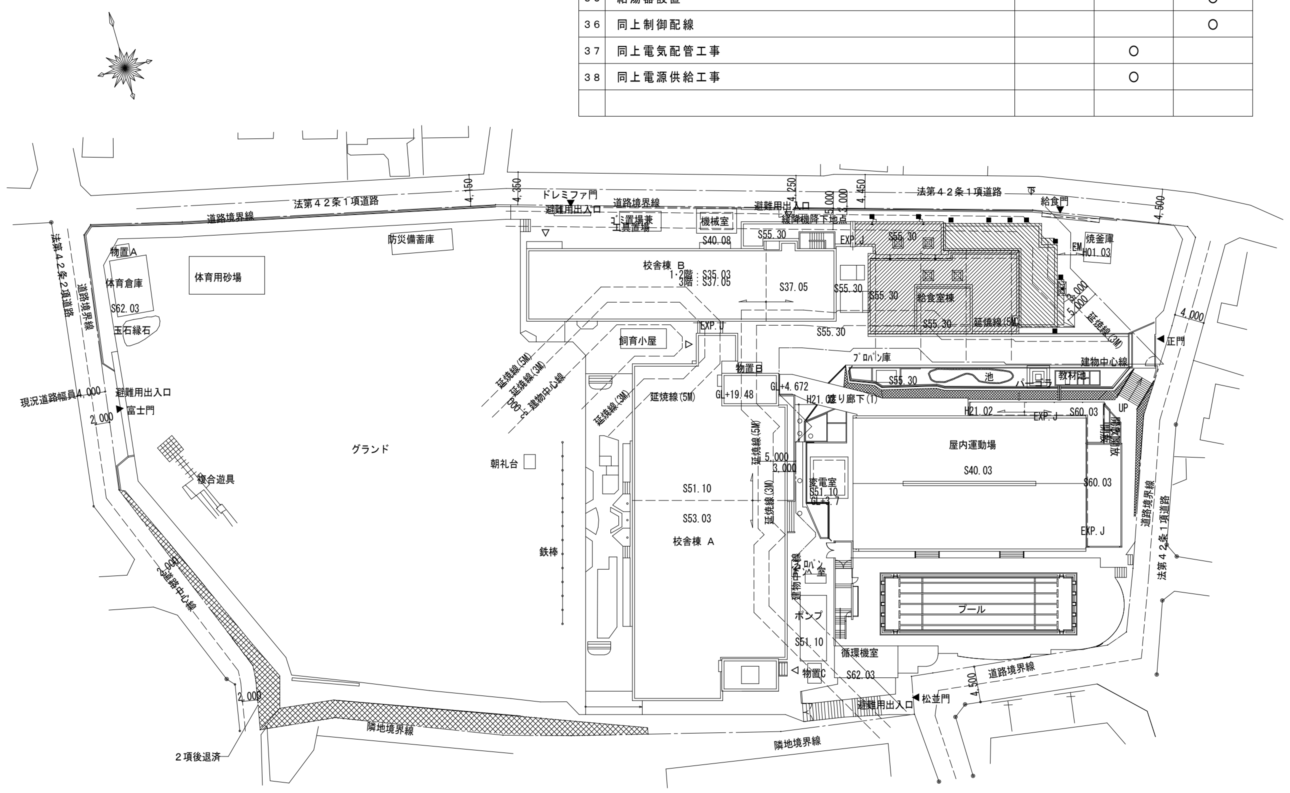
図面リスト		
図　番	図　面　名　称	縮　尺
Ｅ－０１	特記仕様書・案内図・配置図・図面リスト・工事区分表	Ａ１・１:５００（Ａ３・１:１０００）
Ｅ－０２	改修前・後　受変電設備　単線結線図	Ａ１・Ｎ:Ｓ　（Ａ３・Ｎ:Ｓ）
Ｅ－０３	改修後　電灯設備　給食室１階平面詳細図	Ａ１・１:５０　（Ａ３・１:１００）
Ｅ－０４	改修後　動力・コンセント設備　給食室１階平面詳細図	Ａ１・１:５０　（Ａ３・１:１００）
Ｅ－０５	改修後　弱電設備　給食室１階平面詳細図	Ａ１・１:５０　（Ａ３・１:１００）
Ｅ－０６	改修後　機械室設備　２階平面詳細図	Ａ１・１:５０　（Ａ３・１:１００）
Ｅ－０７	改修後　幹線設備　外構図	Ａ１・１:２００（Ａ３・１:４００）
Ｅ－０８	改修後　校舎棟１階平面図（強電）	Ａ１・１:１５０（Ａ３・１:３００）
Ｅ－０９	改修後　校舎棟１階平面図（弱電）	Ａ１・１:１５０（Ａ３・１:３００）
Ｅ－１０	改修後　校舎棟２・３・４階平面図	Ａ１・１:２００（Ａ３・１:４００）
Ｅ－１１	分電盤結線図	Ａ１・Ｎ:Ｓ　（Ａ３・Ｎ:Ｓ）
Ｅ－１２	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－１３	弱電機器姿図	Ａ１・Ｎ:Ｓ　（Ａ３・Ｎ:Ｓ）
Ｅ－１４	調理機器・家具備品リスト	Ａ１・Ｎ:Ｓ　（Ａ３・Ｎ:Ｓ）
Ｅ－１５	調理関連備品リスト・器具表	Ａ１・Ｎ:Ｓ　（Ａ３・Ｎ:Ｓ）
Ｅ－１６	改修前　電灯コンセント設備　給食室１・２階平面詳細図	Ａ１・１:５０　（Ａ３・１:１００）
Ｅ－１７	改修前　動力・弱電設備　給食室１・２階平面詳細図	Ａ１・１:５０　（Ａ３・１:１００）
Ｅ－１８	改修前　幹線・電灯・弱電設備　外構図	Ａ１・１:２００（Ａ３・１:４００）
Ｅ－１９	改修前　校舎棟１階平面図（強電）	Ａ１・１:１５０（Ａ３・１:３００）
Ｅ－２０	改修前　校舎棟１階平面図（弱電）	Ａ１・１:１５０（Ａ３・１:３００）
Ｅ－２１	改修前　校舎棟２階平面図	Ａ１・１:１５０（Ａ３・１:３００）

工事区分表

ＮＯ	工事内容	工事区分		
		建築	電気設備	衛生設備
１	既存建物解体及びその他撤去工事	○	○	○
２	仮囲い・ゲートの設置及び撤去	○		
３	工事用養生道板の設置及び撤去	○		
４	給食棟改修に伴う消火設備工事（屋内消火栓撤去共）			○
５	既存校舎外壁配管工事に伴う外部足場の設置及び撤去	○		
６	厨房機器類撤去	○		
７	同上配管切断工事（必要個所）及び、給水栓の撤去			○
８	既存衛生陶器類及び化粧鏡の撤去	○		
９	給湯ボイラー本体撤去			○
１０	同上コンクリート基礎及び煙突撤去	○		
１１	同上工事に伴う電気工事		○	
１２	屋外埋設配管工事に伴う舗装、コンクリート類の撤去復旧	○		
１３	給食室改修工事に伴う外壁配管撤去及び天井裏等のダクト・フード天井扇の撤去、及び配管類の撤去	○		
１４	２階機械室内機器類及び配管ダクト類撤去			○
１５	同上コンクリート基礎撤去	○		
１６	配管撤去後の貫通部穴埋め工事	○		
１７	今回工事に伴う屋外排水工事（第１桝以降）	○		
１８	既存スラブ開口部穴埋め工事		○	○（再利用穴）
１９	配管用コア抜き及び同穴埋め工事	鉄筋探査検査	○	○
２０	天井開口及び同補強工事	○		
２１	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	○
２２	貫通孔・開口部の補強	○		
２３	図面記載の厨房機器類	○	○	○
２４	既設グリストラップ清掃整備	○		
２５	発生材運搬、処分	○	○	○
２６	外壁設置用ガラリ及びフード設置工事	○		
２７	各所給気フィルター設置工事（取付枠等は建築工事）			○
２８	給食室内集水桝（蓋・インバート共）	○		
２９	換気機器類の電源供給工事		○	
３０	ガス漏れ警報並びに遮断弁制御工事			○
３１	同上遠方警報発信工事		○	
３２	エアコン電源供給工事		○	
３３	同上二次側制御線・電源線			○
３４	同上電気配管工事		○	
３５	給湯器設置			○
３６	同上制御配線			○
３７	同上電気配管工事		○	
３８	同上電源供給工事		○	



篠原小学校：港北区篠原東三丁目27番1号

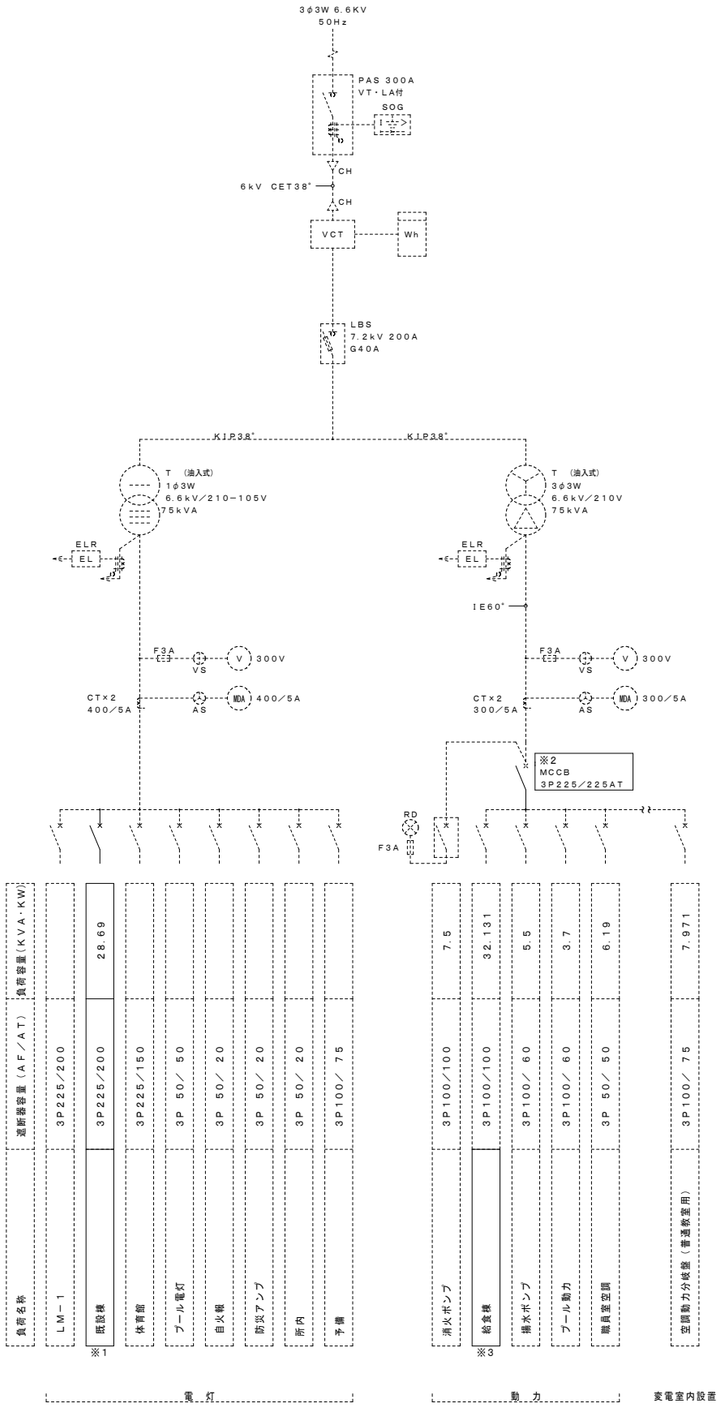


凡　例
増築・新設建物等を示す。
給食室改修を示す。

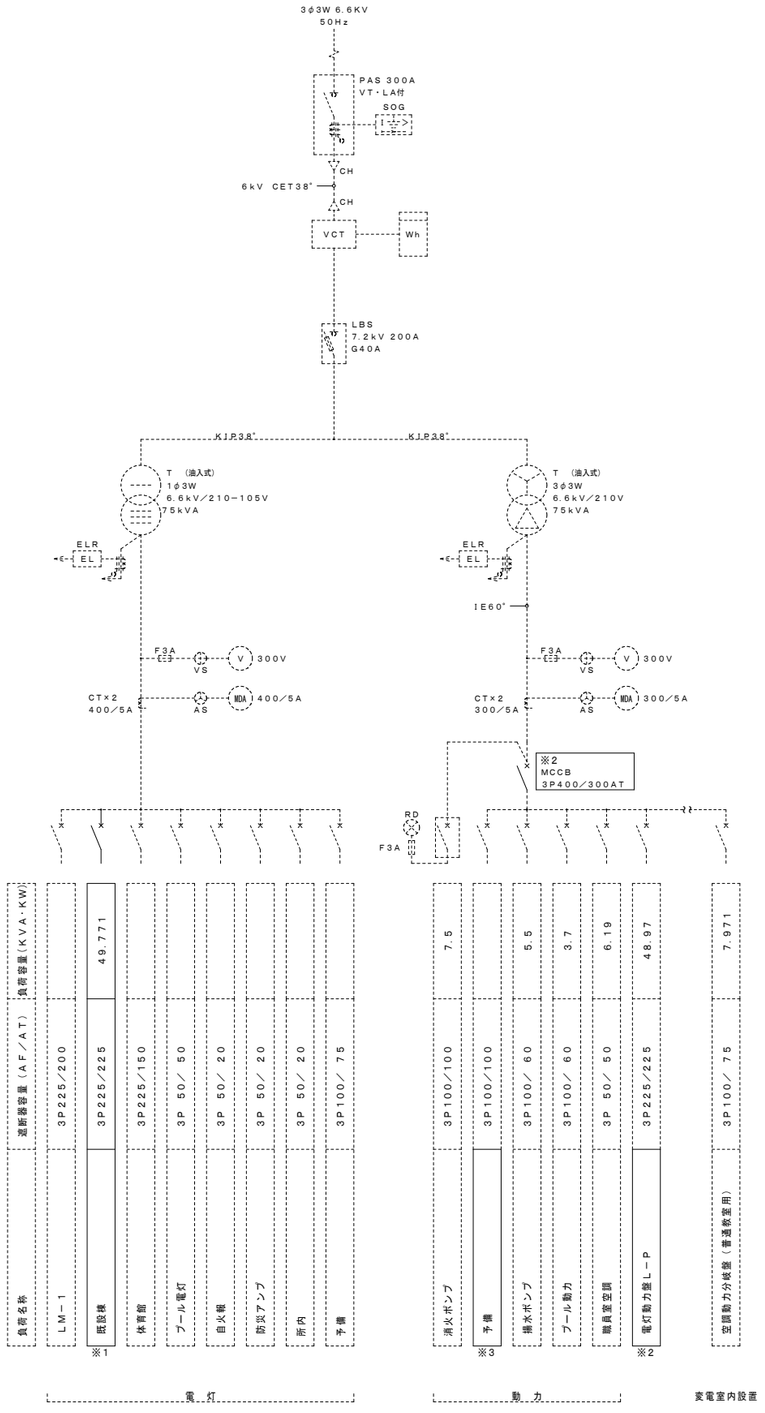
配　置　図　1/500

完　成　図

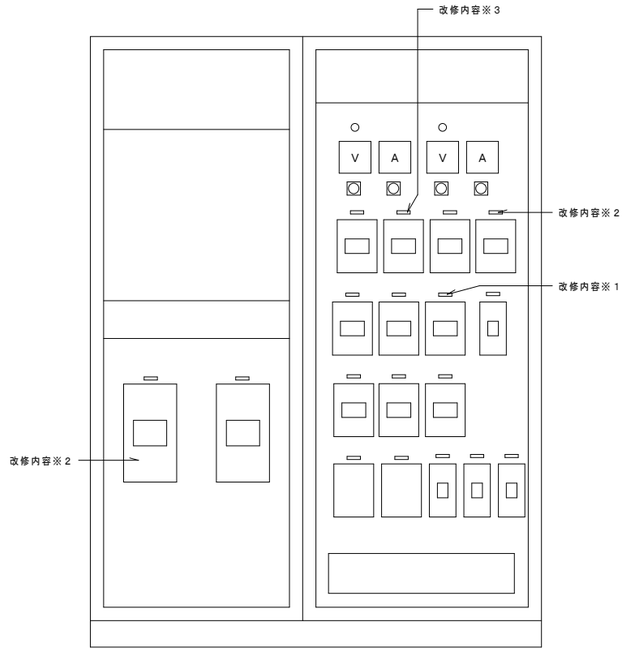
横浜市建築局				工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	H27.2	縮　尺	A1・1:500 A3・1:1000	図面名称	特記仕様書・案内図・配置図 図面リスト・工事区分表
設　計　者 有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之				施設番号／棟番号／完成年度／図面種類／図面枚数／図面番号	E－01



改修前単線結線図



改修後単線結線図



改修内容

※1．低圧電灯既設棟ブレーカーＭＣＣＢ３Ｐ２２５／２００ＡＴを
ＭＣＣＢ３Ｐ２２５／２２５ＡＴに取替。

※2．低圧動力主幹ブレーカーＭＣＣＢ３Ｐ２２５／２２５ＡＴを
給食棟回路とし、名称を変更。盤内結線替えを行う。
高圧受電盤内開閉器取付パネルスペースに動力主幹ブレーカー
ＭＣＣＢ３Ｐ４００／３００ＡＴを新設し、盤内配線を行う。

※3．既設給食棟用ブレーカＭＣＣＢ３Ｐ１００／１００ＡＴは予備
とし、名称を変更する。

完 成 図

横浜市建築局	工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）	
年月日 H27.2	縮 尺	A1・N.S A3・N.S	図面名称 改修前・後 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
株式会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之			E−02

防火区画（区画貫通処理を行うこと。）
既設配管撤去の穴を使用し、なるべく鉄筋を切断しないこと。
（ラック布設以外の穴埋めは本工事とし、モルタルにて行うこと。）
※ケーブルラック布設の検討を、着工後即座に行い建築と打合せをすること。

照明器具　（配膳ホール）
- (ニ)　ＦＳＳ９－３２１ＰＮ　×　１台
- (ニ)　ＦＳＳ９－３２２ＰＮ　×　７台

照明器具　（洗濯機置場）
- (Ａ)　ＬＥＤダウンライト　ＬＲＳ１－９５０ＬＭ　×　１台

照明器具　（前室）
- (ニ)　ＦＳＳ９－３２１ＰＮ　×　３台
- (Ａ)　ＬＥＤダウンライト　ＬＲＳ１－９５０ＬＭ　×　２台

照明器具　（パン牛乳搬入路）
- (ハ)　ＦＳＳ９ＭＰＢ－３２１ＰＮ　×　１台

照明器具　（廃棄物置場）
- (リ)　ＦＬ２０Ｗ－１直付形（ガード付）　×　１台

照明器具　（脱衣室）
- (Ａ)　ＬＥＤダウンライト　ＬＲＳ１－９５０ＬＭ　×　２台

照明器具　（トイレ）
- (Ａ)　ＬＥＤダウンライト　ＬＲＳ１－９５０ＬＭ　×　１台

照明器具　（脱衣スペース）
- (Ａ)　ＬＥＤダウンライト　ＬＲＳ１－９５０ＬＭ　×　１台

照明器具　（休憩室）
- (ニ)　ＦＳＳ９－３２２ＰＮ　×　２台

照明器具　（検収室）
- (ニ)　ＦＳＳ９－３２１ＰＮ　×　１台
- (ニ)　ＦＳＳ９－３２２ＰＮ　×　３台

照明器具　（食品庫）
- (ニ)　ＦＳＳ９－３２２ＰＮ　×　１台

照明器具　（洗浄室）
- (ハ)　ＦＳＳ９ＭＰＢ－３２１ＰＮ　×　３台
- (ハ)　ＦＳＳ９ＭＰＢ－３２２ＰＮ　×１２台

照明器具　（調理室）
- (ハ)　ＦＳＳ９ＭＰＢ－３２１ＰＮ　×　２台
- (ハ)　ＦＳＳ９ＭＰＢ－３２２ＰＮ　×１３台

照明器具　（下処理室）
- (ハ)　ＦＳＳ９ＭＰＢ－３２１ＰＮ　×　２台
- (ハ)　ＦＳＳ９ＭＰＢ－３２２ＰＮ　×　７台

照明器具　（外壁）
- (ソ)　ＦＢＦ２ＲＰ－２０１　×　５台

注記

図中、特記なき配管配線及び、記号は下記とする。

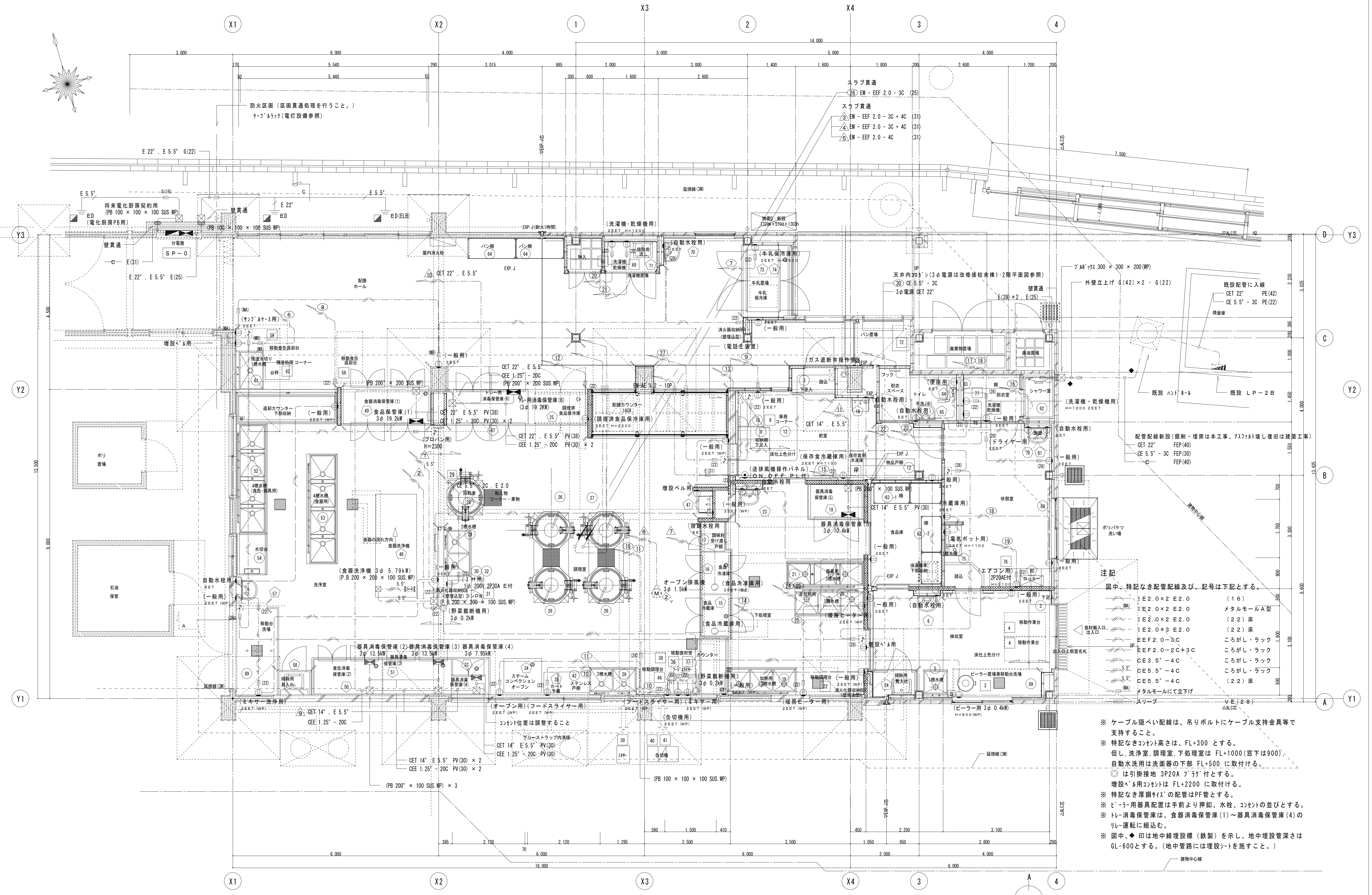
———	ＩＥ　１.６×２	（１６）
———	ＩＥ　１.６×３	（１６）
———	**ＩＥ　１.６×４**	（１６）
———	ＩＥ　１.６×５	（２２）
———	ＩＥ　２.０×２，Ｅ２.０	（１６）
———	ＥＥＦ　１.６−３Ｃ	ころがし・ラック
———	ＥＥＦ　２.０−３Ｃ	ころがし・ラック
———	ＥＥＦ　２.０−４Ｃ	ころがし・ラック
———		ころがし・ラック
———	ＥＭ　ＡＥ１.２−２Ｃ	（１６）
———	ＥＭ　ＡＥ１.２−２Ｃ	ころがし・ラック
———	メタルモールＡ型にて立上げ	
———	スリーブ　ＶＥ	（２８）

※ ケーブル隠ぺい配線は、軽天下地の吊りボルトに支持金物等で支持すること。
※ 外壁灯はソーラータイムスイッチによる。
※ 排気ダクトとケーブルの離隔を１５０以上とること。
　離隔がとれない場合は耐熱性の電線を使用する。
※ 特記なきスイッチ取付高さは、ＦＬ＋１４００とする。

※ リモコンスイッチ１８Ｌ（予備２Ｌ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：前室灯　ｊ：検収室灯
ｋ：残渣処理コーナー天井扇　ｌ：洗浄室天井扇　ｍ：下処理室天井扇　ｎ：前室天井扇　ｏ：検収室天井扇　ｐ：ＩＨコンロ用天井扇　ｑ：配膳ホール天井扇（給気）
※ ▭・▭（天井扇）は機械設備工事。
※ 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。

完成図

横浜市建築局	工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）	
年月日 H27.2	縮尺	A1・1:50 A3・1:100	図面名称 改修後　電灯設備 給食室１階平面詳細図
設計者 株式会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児嶋為之	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号	E−03



注記

図中、特記なき配管配線及び、記号は下記とする。

ＩＥ２.０×２ Ｅ２.０	（１６）
(MA) ＩＥ２.０×２ Ｅ２.０	メタルモールＡ型
ＩＥ２.０×２ Ｅ２.０	（２２）床
ＩＥ２.０×３ Ｅ２.０	（２２）床
ＥＥＦ２.０－３Ｃ	ころがし・ラック
ＥＥＦ２.０－２Ｃ＋３Ｃ	ころがし・ラック
ＣＥ３.５°－４Ｃ	ころがし・ラック
5.5° ＣＥ５.５°－４Ｃ	ころがし・ラック
5.5° ＣＥ５.５°－４Ｃ	（２２）床
(MA) メタルモールにて立下げ	
スリーブ	ＶＥ（２８）

※ ケーブル隠ぺい配線は、吊りボルトにケーブル支持金具等で支持すること。

※ 特記なきｺﾝｾﾝﾄ高さは、FL+300 とする。
但し，洗浄室，調理室，下処理室は FL+1000（窓下は900），
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 ﾌﾟﾗｸﾞ付とする。
増設ﾍﾞﾙ用ｺﾝｾﾝﾄは FL+2200 に取付ける。

※ 特記なき厚鋼ｻｲｽﾞの配管はPF管とする。

※ ﾋﾟ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。

※ ﾄﾚｰ消毒保管庫は、食器消毒保管庫（1）～器具消毒保管庫（4）のﾘﾚｰ運転に組込む。

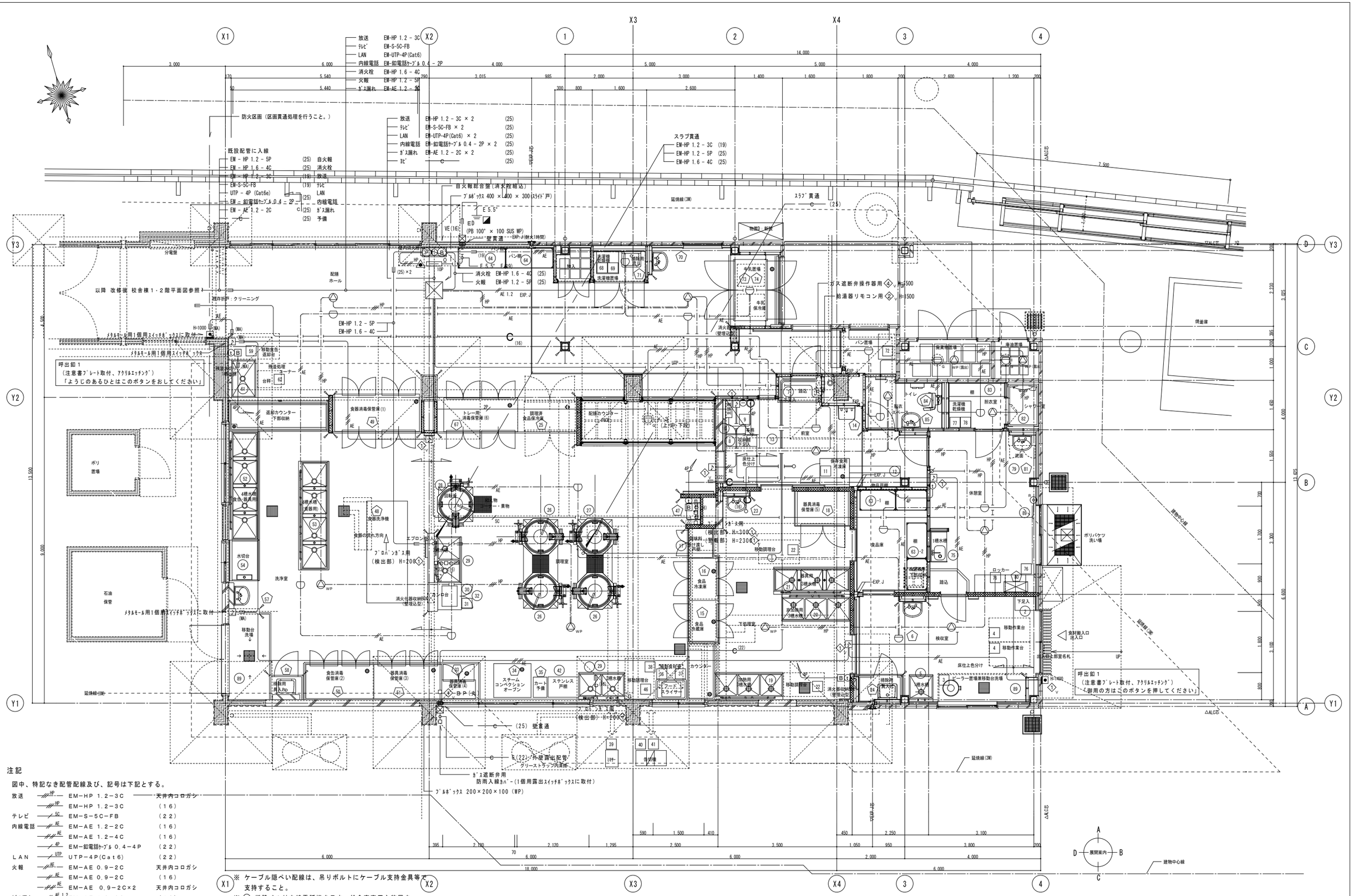
※ 図中、◆ 印は地中線埋設標（鉄製）を示し、地中埋設管深さは GL-600とする。（地中管路には埋設ｼｰﾄを施すこと。）

建物中心線

展開案内 A B C D

完 成 図

横浜市建築局				工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	H27.2	縮 尺	A1：1:50 A3：1:100	図面名称	改修後 動力・コンセント設備 給食室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
有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之					Ｅ－０４



注記

図中、特記なき配管配線及び、記号は下記とする。

放送	HP	EM−HP 1.2−3C	天井内コロガシ
	HP	EM−HP 1.2−3C	（16）
テレビ	5C	EM−S−5C−FB	（22）
内線電話	AE	EM−AE 1.2−2C	（16）
	4P	EM−AE 1.2−4C	（16）
	4P	EM−如電話ｹｰﾌﾞﾙ 0.4−4P	（22）
LAN	UTP	UTP−4P(Cat6)	（22）
火報	AE	EM−AE 0.9−2C	天井内コロガシ
	AE	EM−AE 0.9−2C	（16）
	AE	EM−AE 0.9−2C×2	天井内コロガシ
ｶﾞｽ漏れ	AE 1.2	EM−AE 1.2−2C	（16）
消火栓	HP	EM−HP 1.6−4C	（22）
	(MA)	メタルモールA型にて立下げ	
光るﾁｬｲﾑ	AE	EM−AE 1.2−4C	（22）
機械警備	C		（16）

※ ケーブル隠ぺい配線は、吊りボルトにケーブル支持金具等で支持すること。

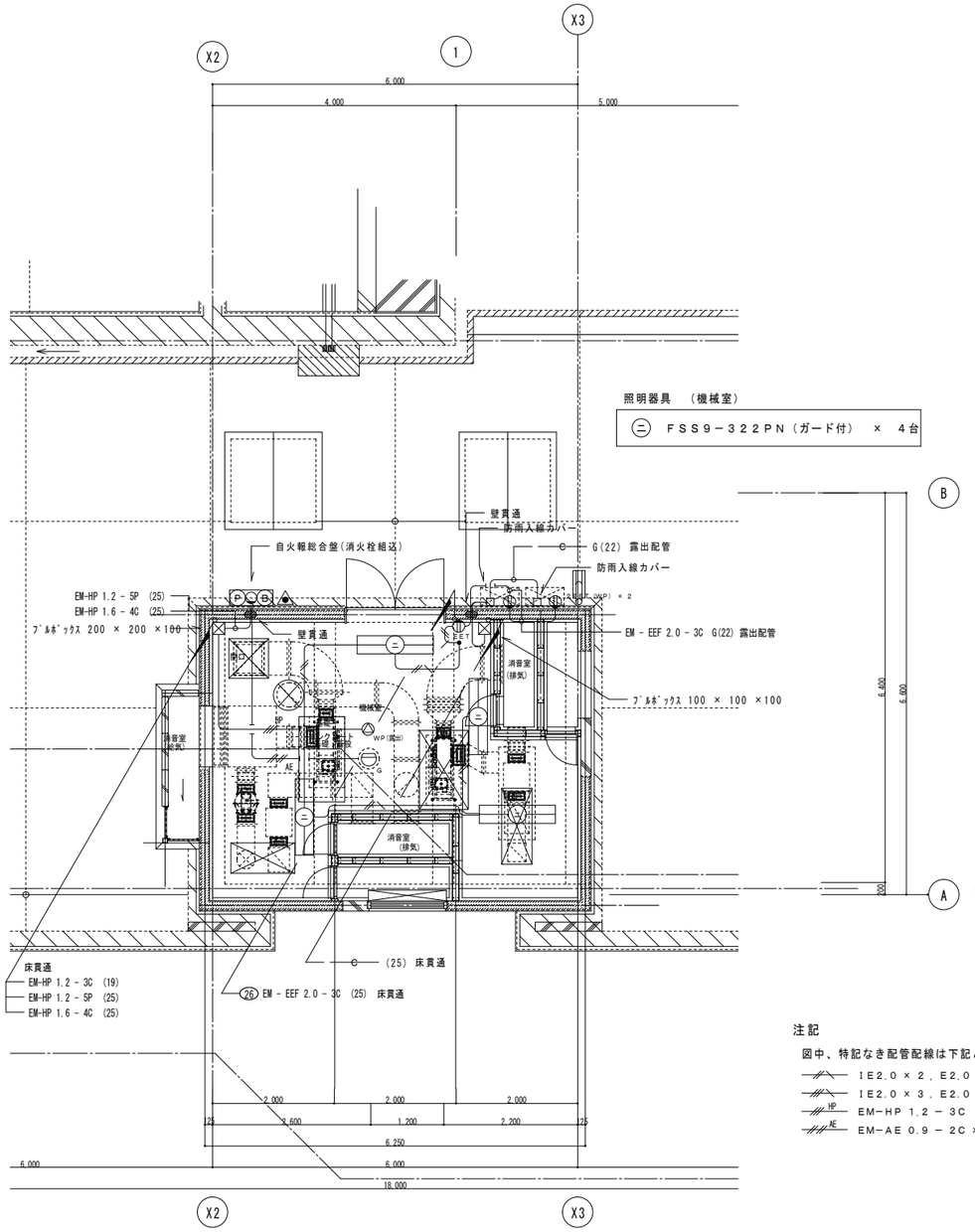
※ ① 増設ベル付内線電話機を示す。給食室専用主装置を事務コーナーに設置する。

※ ♪ は光るチャイムを示す。取付ボックス内セパレーター施すこと。

※図中、○は機械警備用とし、天井面に102×44(樹脂)、丸ｶﾊﾞｰﾌﾟﾚｰﾄ取付とする。

完 成 図

横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	H27.2	縮 尺	A1：1:50 A3：1:100
		図面名称	改修後 弱電設備
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	E−05
有限会社 協和建築設計事務所 一級建築士登録 第76128号 児嶋為之			

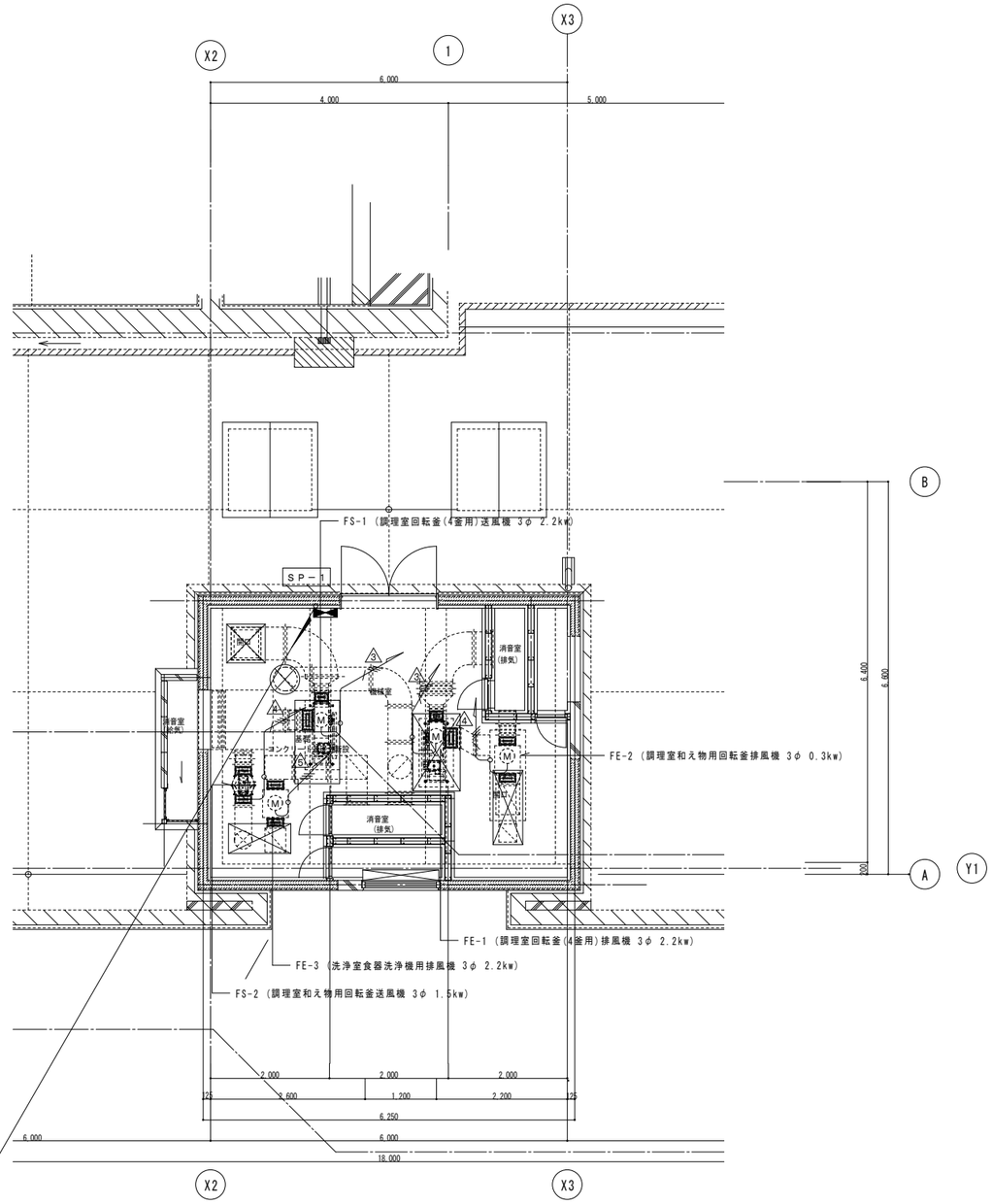


改修後 電灯設備 給食室２階平面詳細図 1/50

注記

図中、特記なき配管配線は下記とし、配管は露出配管とする。

- IE2.0 × 2 , E2.0 （１９）
- IE2.0 × 3 , E2.0 （２５）
- HP EM−HP 1.2 − 3C （１９）
- AE EM−AE 0.9 − 2C × 2 （１９）



床貫通
- 2 EM - EEF 2.0 - 3C + 4C (31)
- 4 EM - EEF 2.0 - 3C + 4C (31)
- 5 EM - EEF 2.0 - 4C (31)

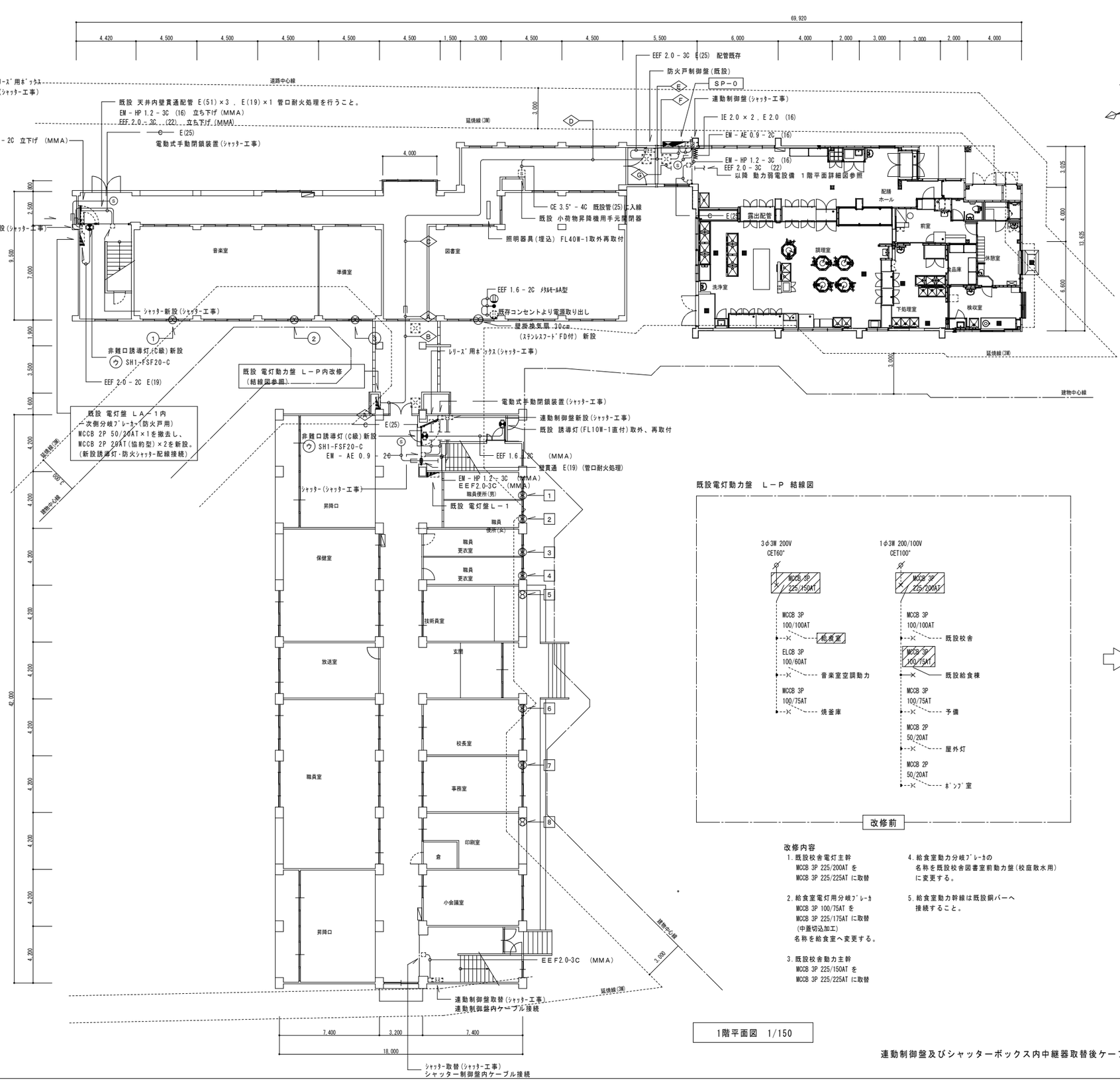
改修後 動力・弱電設備 給食室２階平面詳細図 1/50

完 成 図

横浜市建築局	工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）	
年月日 H27.2 縮 尺 A1・1:50 A3・1:100	図面名称	改修後 機械室設備 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
有限会社 協和建築設計事務所 一級建築士登録 第76128号 児崎為之			E−06

法第４２条１項道路
道路境界線
ドレミファ門
避難用出入口
道路境界線
ゴミ置場兼
工具置場
機械室
避難用出入口
誘導標識下地点
法第４２条１項道路
給食門
物置A
体育倉庫
S62.03
体育用砂場
防災備蓄庫
玉石縁石
法第４２条２項道路
道路境界線
校舎棟 B
1･2階：S35.03
3階：S37.05
S40.08
S55.30
EXP.J
S37.05
既設 電灯動力盤Ｌ－Ｐ 幹線
CET 60° 既設 FEP(100)を CET 100°に引替え
給食室棟
延焼線(5M)
焼釜庫
HD1.03
飼育小屋
CET 60° 既設(82)を CET 100°に引替え
既設 電灯動力盤（Ｌ－Ｐ）
物置B
GL+4.672
GL+19.48
H21.02
渡り廊下(1)
建物中心線
プール
ポンプ室
洗
ゴミ
器材庫
H21.02
S60.03
UP
EXP.J
現況道路幅員
4,400
避難用出入口
富士門
2,000
グランド
朝礼台
複合遊具
鉄棒
屋内運動場
既設 電灯動力盤Ｌ－Ｐ 幹線
CET 60° 既設(70)･FEP(80)を CET 100°に引替え
既設 電灯動力盤Ｌ－Ｐ 幹線
S40.03
CET 60° 既設(70)を CET 100°に引替え
既設 屋内キュービクル
変電室
S51.10
S60.03
EXP.J
S51.10
S53.03
校舎棟 A
ポンプ室
ポンプ
S51.10
循環機室
物置C
S62.03
プール
道路境界線
法第４２条１項道路
正門
松並門
避難用出入口
3,000
隣地境界線
隣地境界線
2,000
2項後退済
凡 例
増築・新設建物等を示す。
配置図 1/200
完 成 図

横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	H27.2	縮 尺	A1：1/200 A3：1/400
		図面名称	改修後 幹線設備 外構図
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
有限会社 協和建築設計事務所			E－07
1級建築士登録 第76128号 児崎みえ			



1階平面図 1/150

注記

※図中、特記なき配管配線を新設する。
※図中、記号は下記とする。

⊗—(N₀) 壁掛換気扇(30cm)既設ｱﾙﾐﾌｰﾄﾞを ｽﾃﾝﾚｽ製(FD付)ﾌｰﾄﾞに取替

⊗—[N₀] 壁掛換気扇(30cm)取外、再取付
(建築工事にて取付枠取替の為)及び
既設ｱﾙﾐﾌｰﾄﾞをｽﾃﾝﾚｽ製(FD付)ﾌｰﾄﾞに取替

Ⓢ 煙感知器 3種(新設)

※図中、幹線記号は下記とする。(配線は全て新設)

Ⓐ 新設配管は壁貫通
CET 60" 新設 G(54)×2 SP－0 1φ-3φ幹線
CET 22" 既設 E(51) 焼釜庫3φ幹線

Ⓑ 露出配管
CET 60" 新設 G(54)×2 SP－0 1φ-3φ幹線
CET 22" 既設 E(51) 焼釜庫3φ幹線

Ⓒ 既設ケーブルラック配線
CET 60"×2 SP－0 1φ-3φ幹線
CET 22" 焼釜庫3φ幹線
CE 3.5"－4C 小荷物昇降機

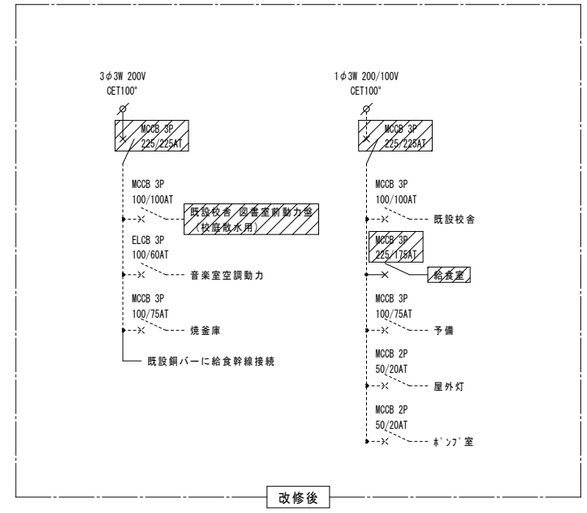
Ⓓ 既設ケーブルラック配線
CET 60"×2 SP－0 1φ-3φ幹線
CET 22" 焼釜庫3φ幹線
CE 3.5"－4C 小荷物昇降機

Ⓔ 新設配管は壁貫通(壁貫通の離れは３００以上とする)
CET 60" 新設 F2(50)×2 SP－0 1φ-3φ幹線
CET 22" 新設 F2(50) 焼釜庫3φ幹線
CE 3.5"－4C 既設 F2(38) 小荷物昇降機
EEF 2.0－3C 既設 F2(24) 防火戸制御盤

Ⓕ 天井内配線
CET 60"×2 SP－0 1φ-3φ幹線
CE 3.5"－4C 小荷物昇降機
EEF 2.0－3C 防火戸制御盤
CE 5.5"－3C 焼釜庫1φ幹線

Ⓖ 新設ケーブルラック配線(改修後 動力・ｺﾝｾﾝﾄ設備 給食室1階平面詳細図参照)
CET 22" 焼釜庫3φ幹線
CE 5.5"－3C 焼釜庫1φ幹線

既設電灯動力盤 Ｌ－Ｐ 結線図



改修内容

1. 既設校舎電灯主幹
MCCB 3P 225/200AT を
MCCB 3P 225/225AT に取替

2. 給食室電灯用分岐ﾌﾞﾚｰｶ
MCCB 3P 100/75AT を
MCCB 3P 225/175AT に取替
(中蓋切込加工)
名称を給食室へ変更する。

3. 既設校舎動力主幹
MCCB 3P 225/150AT を
MCCB 3P 225/225AT に取替

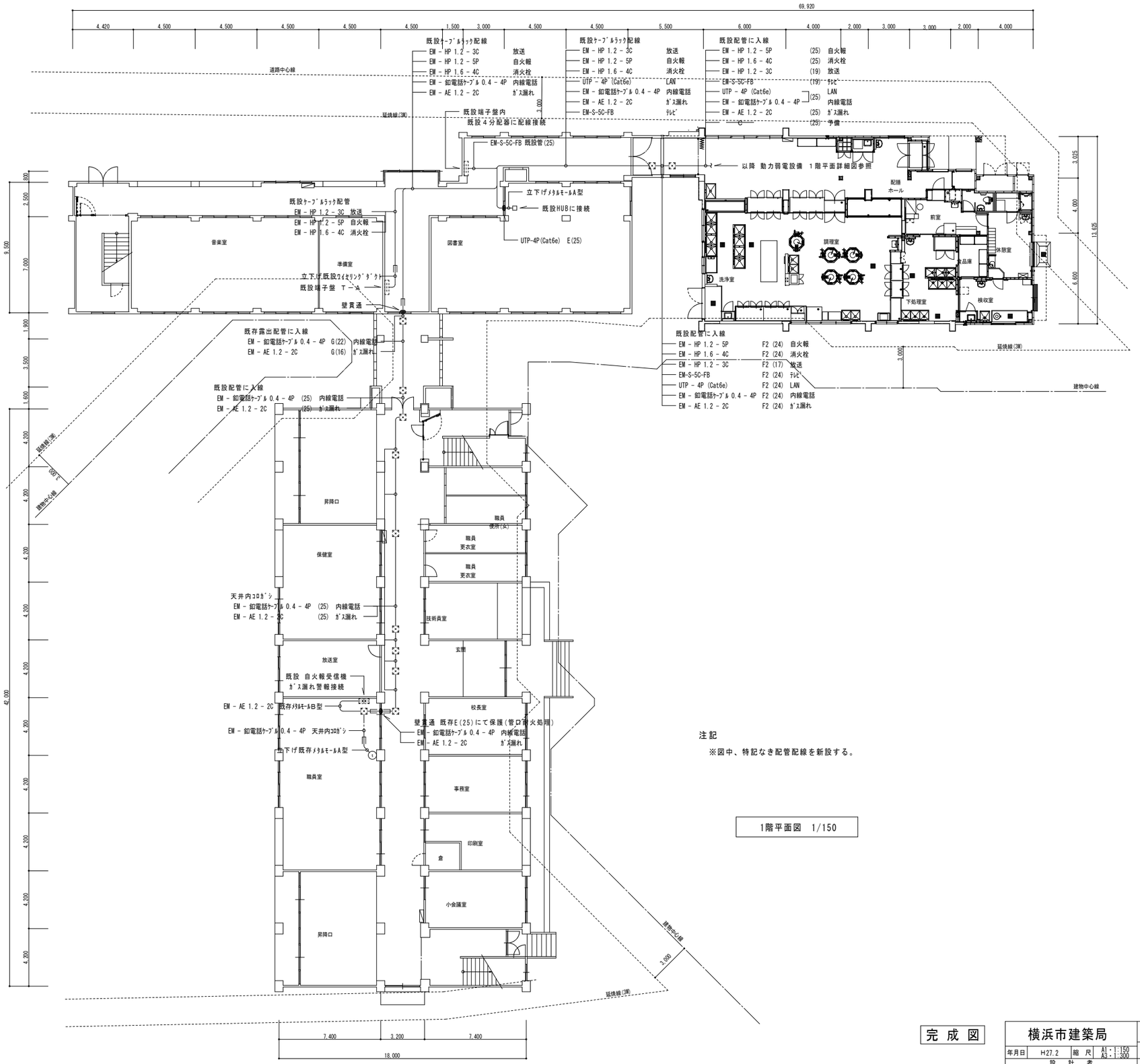
4. 給食室動力分岐ﾌﾞﾚｰｶの
名称を既設校舎図書室前動力盤(校庭散水用)
に変更する。

5. 給食室動力幹線は既設銅バーへ
接続すること。

連動制御盤及びシャッターボックス内中継器取替後ケーブル接続は本工事

完成図

横浜市建築局				工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）						
年月日	H27.2	縮尺	A1：1/150 A3：1/300	図面名称	改修後 校舎棟 1階平面図（強電）						
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	
協和建築設計事務所 一級建築士登録 第76128号 児崎為之										E－08	



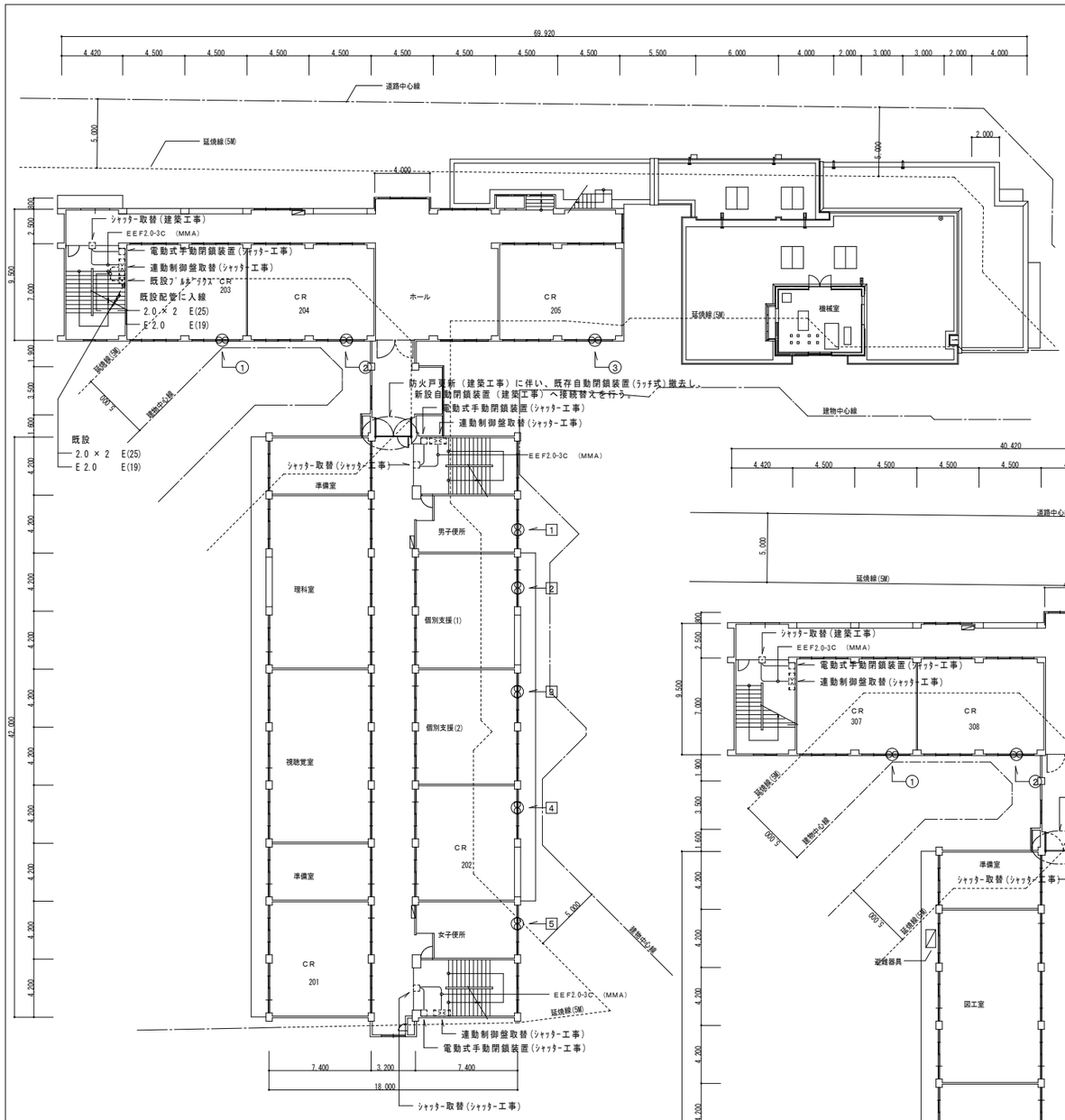
注記

※図中、特記なき配管配線を新設する。

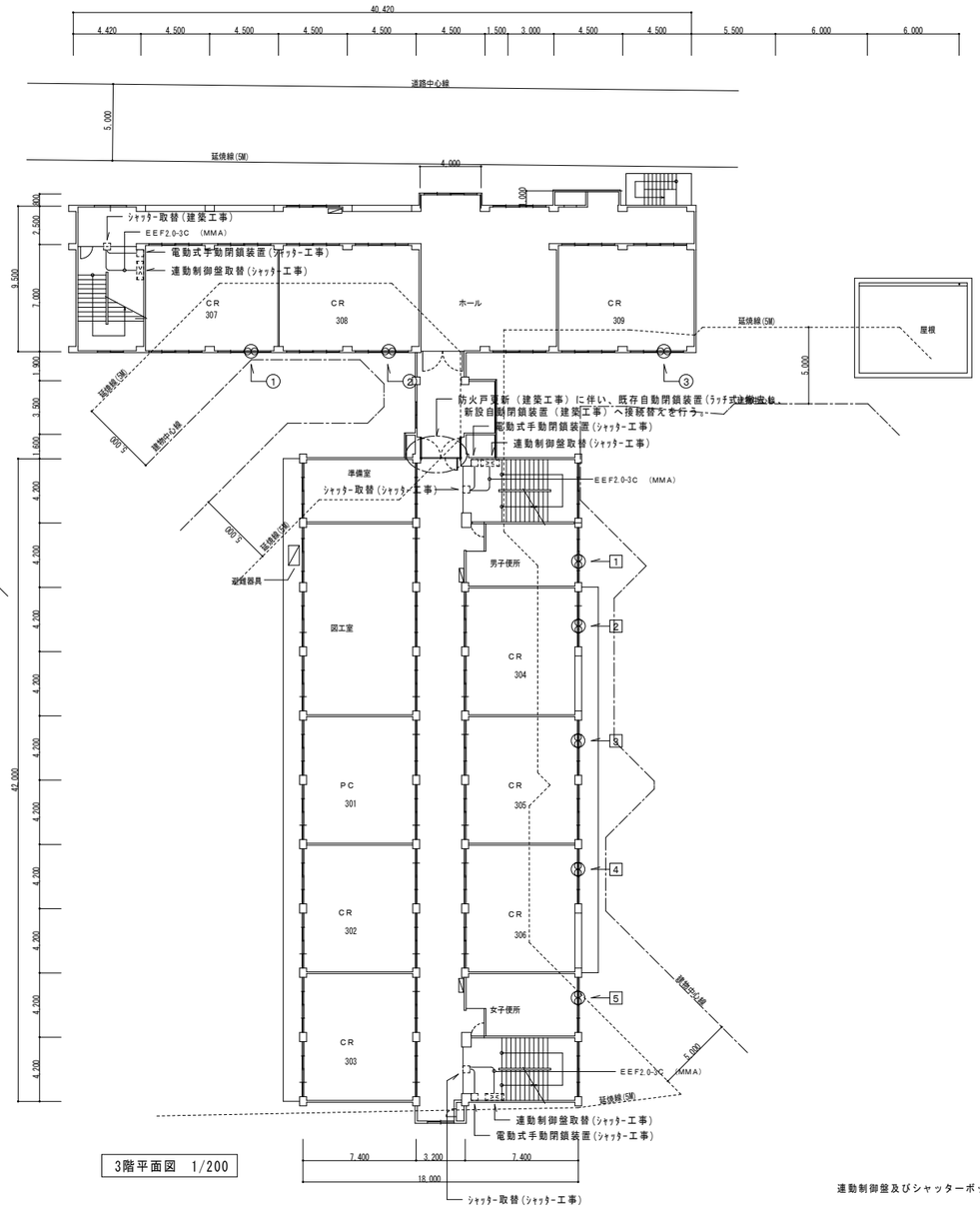
1階平面図 1/150

完 成 図

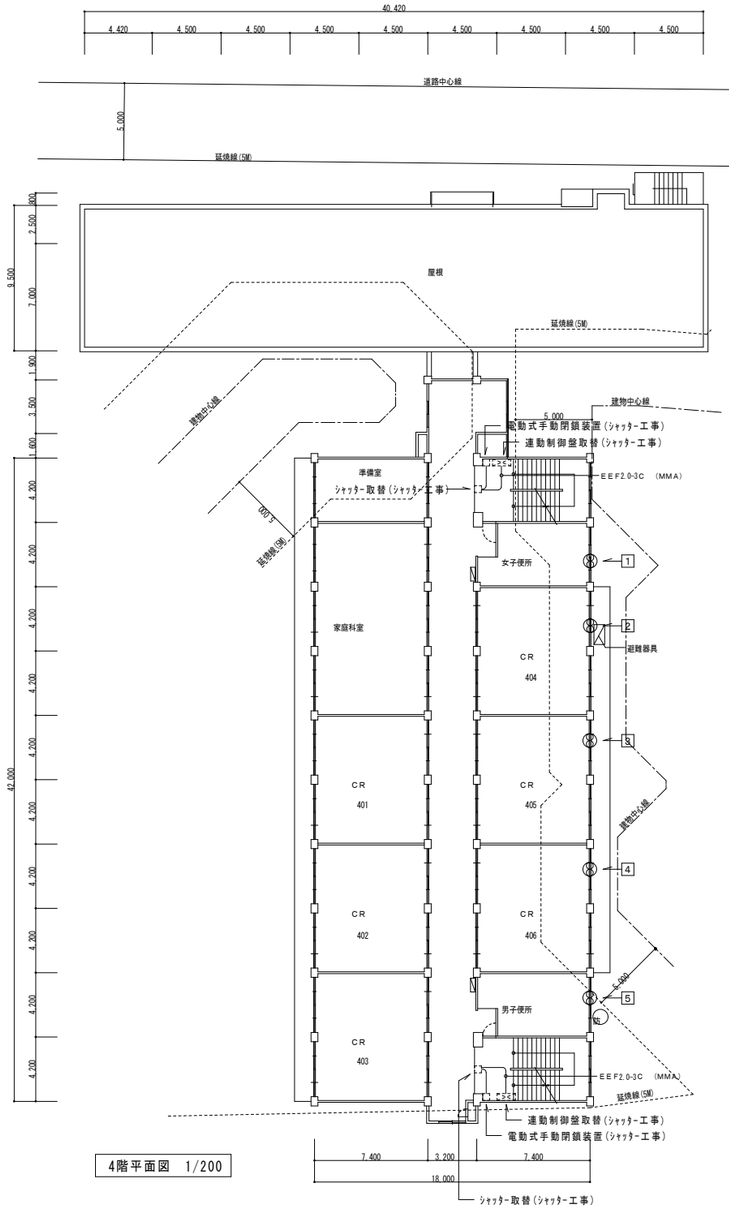
横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日 H27.2	縮 尺	図面名称	改修後 校舎棟 1階平面図（弱電）
設計者		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E－09
設計 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之			



2階平面図 1/200



3階平面図 1/200



4階平面図 1/200

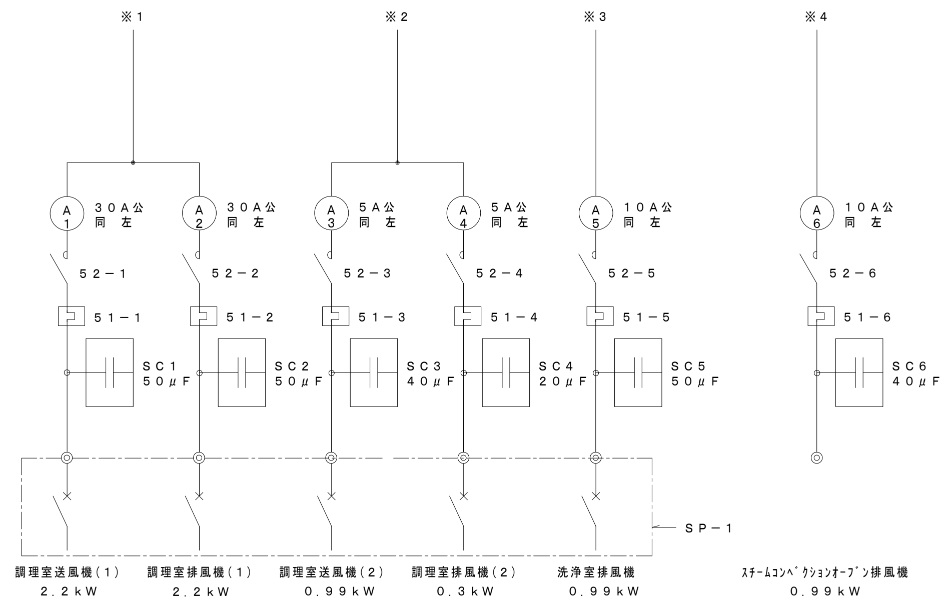
完 成 図

連動制御盤及びシャッターボックス内中継器取替後ケーブル接続は本工事

横浜市建築局	工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）	
	図面名称	改修後 校舎棟 2・3・4階平面図	
年月日 H27.2	縮尺	A1・1:200 A3・1:400	
設計者			
協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之	施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号		E−10

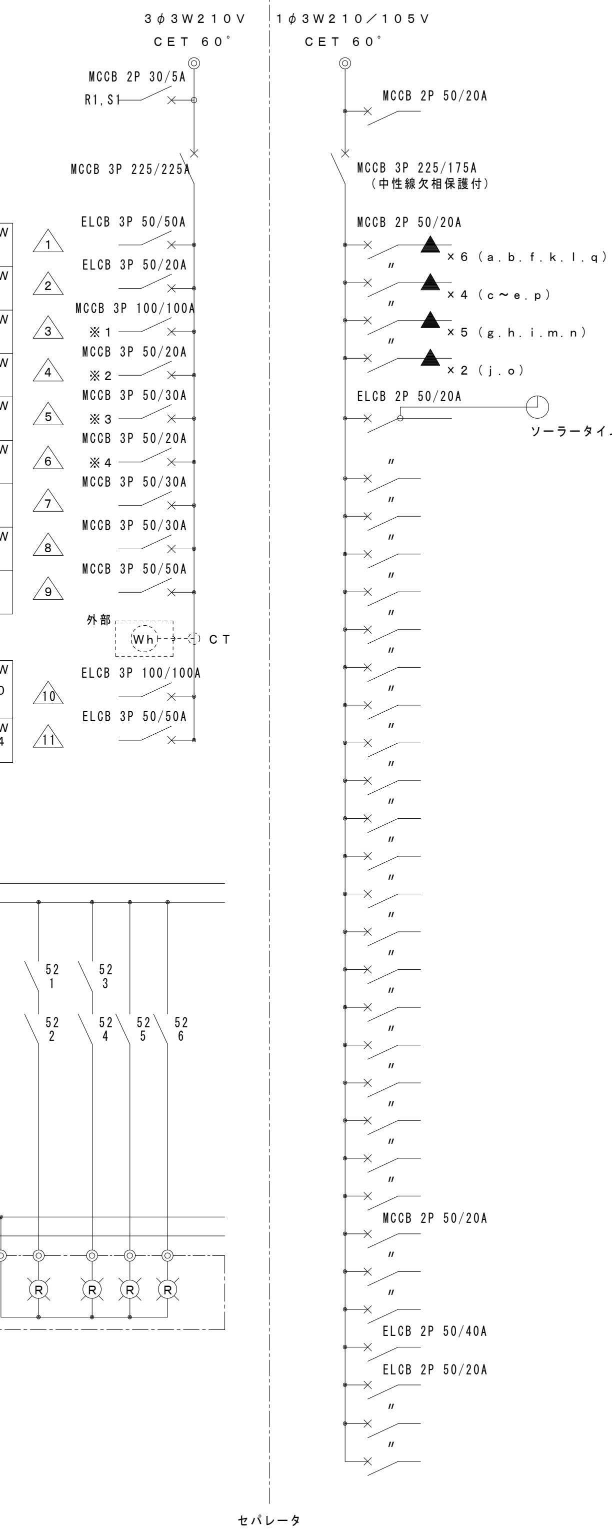
注　　記

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）給食室増築及び改造工事においては、ソーラータイムスイッチを組み込む。
4）器具消毒保管庫（５）は単独運転とするが、原則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。
6）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－0盤結線図

計　1φ　31.081 KVA
計　3φ　37.19 KW　（内ヒーター容量16.2　KW　）



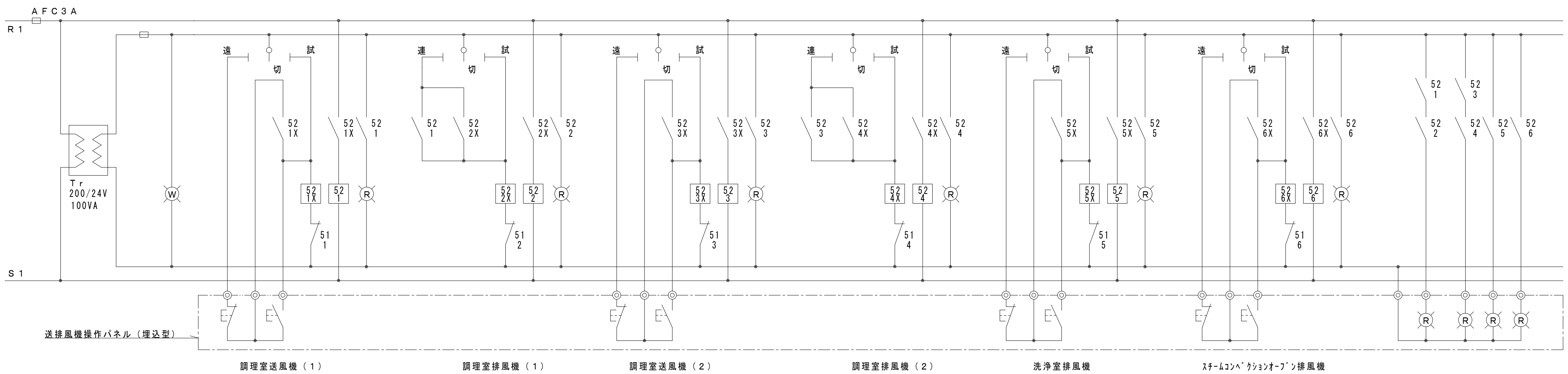
食器洗浄機	2.4 kW	1
ﾋﾟｰﾗｰ, 野菜裁断器×２	0.8 kW	2
調理室送排風機（１）	4.4 kW	3
調理室送排風機（２）	1.29 kW	4
洗浄室排風機	0.99 kW	5
スチームコンベクションオーブン排風機	0.99 kW	6
食品冷凍庫	1.14	7
小荷物昇降機	1.5 kW	8
予　　備	――	9

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)	H 16.2 kW, F 3.0 kW	10
器具消毒保管庫（５）	H 10.0 kW, F 0.4 kW	11

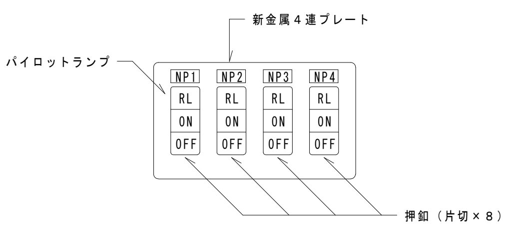
A	100 VA	防火戸・シャッター連動制御盤
1	1842 VA	配膳室灯，換気扇（給・排気）
2	1665 VA	洗浄・調理室灯・ＩＩＨコンロ換気扇
3	1366 VA	下処理室・前室灯，換気扇
4	756 VA	検収室・休憩室他灯，換気扇
5	150 VA	外 壁 灯

6	411 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　〃
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	1100 VA	スチームコンベクションオーブン　〃
12	1250 VA	調理済食品保冷庫　〃
13	410 VA	下処理室・食品庫　〃
14	750 VA	食品冷蔵庫 × 2　〃
15	625 VA	保存食冷蔵庫　〃
16	1500 VA	洗面所・便所　〃
17	300 VA	休憩・脱衣室　〃
18	1500 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	〃
26	484 VA	機械室電灯・コンセント　〃
27	334 VA	ガス遮断弁操作機，(電話主装置) 光るチャイム・回転釜加熱防止装置
28	66 VA	リモコントランス 伝送ユニット
29	6000 VA	調理室　ＩＨ用（２００Ｖ）
30	250 VA	焼釜庫１φ電源
31	――	ヨ ビ
32	――	〃

※　1φ側にリモコンリレー ▲×5，MCCB 2P 50AF×2，
　　3φ側にMCCB 3P 50AFのヨビスペース及び，内扉に切込を設けること。
※　盤内CTと外部Whメータは、業務用電化厨房契約時に電力会社による取り付け。



送排風機操作パネル

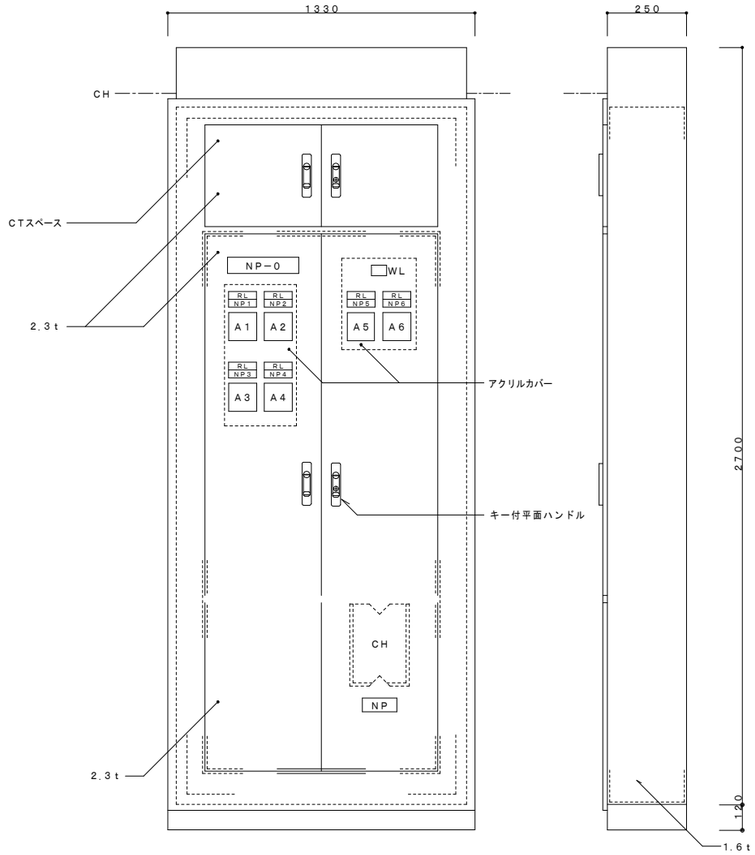


1．名称は刻印にて明示する。
　（NP－1）調理室（１），（NP－2）調理室（２），（NP－3）洗浄室，（NP－4）オーブン

完 成 図

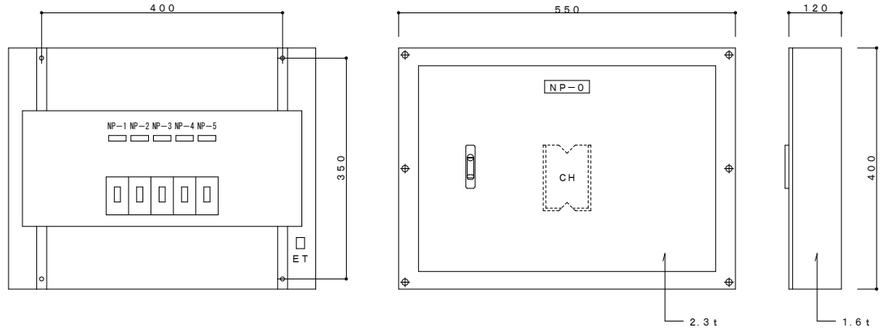
横浜市建築局				工事名	篠原小学校給食室増築その他工事 （電気設備工事）
年月日	H27.2	縮　尺	A1・N:S A3・N:S	図面名称	分電盤結線図
設　計　者 有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之				施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E－11

ＳＰ－０電灯動力盤姿図



ＮＰ－０　電灯動力盤
ＮＰ１　調理室送風機（１）　２．２ｋＷ
ＮＰ２　調理室排風機（１）　２．２ｋｗ
ＮＰ３　調理室送風機（２）　０．９９ｋｗ
ＮＰ４　調理室排風機（２）　０．３ｋｗ
ＮＰ５　洗浄室排風機　０．９９ｋｗ
ＮＰ６　ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ排風機　０．９９ｋｗ

ＳＰ－１送排風機手元開閉器盤姿図　（露出形）



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	リレー運転
器具消毒保管庫（３）	調理室あるいは洗浄室	リレー運転
器具消毒保管庫（４）	調理室の既存品	リレー運転
食器消毒保管庫（６）	配膳ホール	リレー運転
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	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	H27.2	縮尺	A1・N.S A3・N.S
設計者		図面名称	分電盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール
協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児嶋為之		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号	E－12

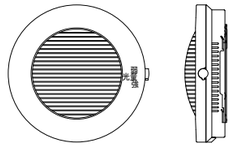
ブザー呼出釦参考姿図

防水型ＡＣ３００Ｖ１Ａ（片切）

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

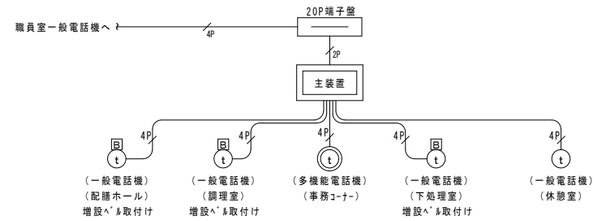
注意書プレート（アクリエッチング）（本工事）
（校舎廊下呼出釦用）
「ようじのあるひとは
このボタンをおしてください。」

光るチャイム



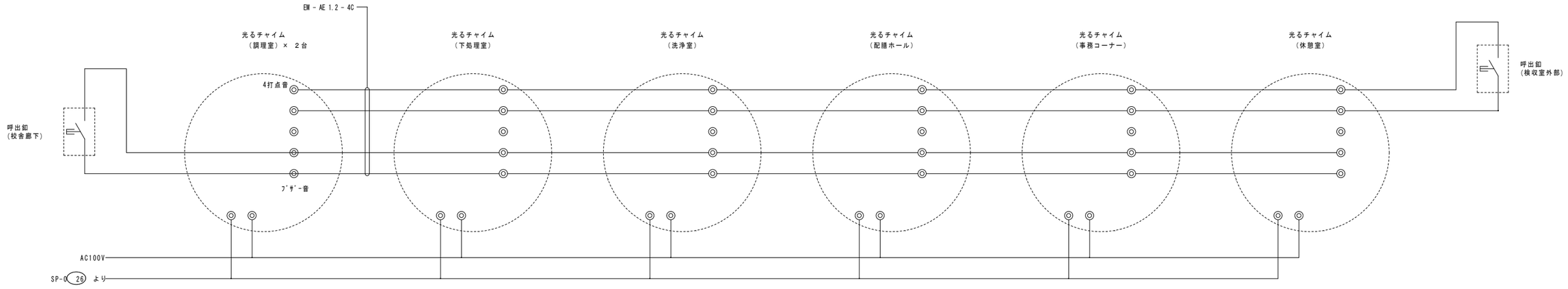
定格	電源電圧　AC100V 50/60Hz
	消費電力　待機時　３．５Ｗ(定格電圧にて)
	鳴動時　１２Ｗ(定格電圧にて)
発音方式	電子回路＋スピーカ
寿命	４万回鳴動または、点滅動作１００時間
光出力	キセノンランプのフラッシュ光
その他	１０台まで接続可能

内線電話系統図



※増設ベルは100Ｖタイプとする（音量調整付）

呼出ブザー系統図



※注記

１．改修等は、給食室専用電話主装置（３０８型）を設置する。この場合、職員室にも内線電話機を取付る。
２．内線電話機の取付高さはＦＬ＋１４００とし、増設ベルの取付高さはＦＬ＋２２００とする。
３．光るチャイムの取付高さはＦＬ＋２４００を基本とし、室の各部分から確認できる位置とする。
４．ブザー呼出し釦の取付高さは、校舎側ＦＬ＋１１００、外部側ＧＬ＋１４００とする。

完 成 図

横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	H27.2	縮尺	A1：N.S A3：N.S
図面名称	弱電機器姿図		
設計者			
事務所名 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之			

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

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				化粧合板　長靴、サンダル各２足分
3	球根皮むき機（ピーラー）	1				○	448×540×760		3φ200V	0.4kw	
4	移動作業台	2				○	1,200×700×600				
5	１槽水槽	1	●				700×800×800				
6	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による（化粧鏡なし）
	前室・事務コーナー										
7	下足入	1	●				700×350×1460				化粧合板
8	収納棚・下足入	1	●				330・570×305×1,460・2,000				化粧合板
9	事務机・椅子	1				○					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				マグネット式
11	保存食用冷凍庫	1				○	770×870×850		1φ100V	0.5kw	
12	物品戸棚	1	●				1,500×400・600×980・730・730				スチール製（下段 G-211D・中段 G-218A・上段 G-218A）
13	姿見	1	●				350×1,300				
14	手洗い	1			○		大型				衛生設備仕様による（化粧鏡なし）
	下処理室	1									
15	食品冷蔵庫	1			○		1,200×850×2,000		1φ100V	0.6kw	パススルータイプ　センターレス（ノンピラー）タイプ
16	食品冷凍庫	1			○		1,200×850×2,000		1φ100V	0.6kw	パススルータイプ
17	調味料受け渡し戸棚	1	●				850×700×700				
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				
20	３槽水槽（非加熱用）	1	●				2,010×800×800				
21	３槽水槽（器具用）	1	●				2,250×800×800				槽間オーバーフロー仕様
22	移動調理台	2				○	1,200×700×800				
23	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による（化粧鏡なし）
24	掃除用流し	1			○		ＳＫ				
	調理室・洗浄室										
25	調理済食品保冷庫	1			○		1,500×900×1,920		1φ100V	1.0kw	パススルータイプ
26	回転釜	3	●				有効110リットル	32,000kcal/h			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			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			ドローコック付、ステンレス釜
29	２槽水槽	2	●				1,350×800×800				
30	コンロ台	1	●				800×700×800				
31	IHコンロ	1				○	600×450×180	8,000kcal/h	1φ200V	6.0kw	
32	油運搬車	1	●				580×580×700				
33	器具消毒保管庫（４）	1		○			990×550×1,960		3φ200V	5.4kw	Bタイプ
34	スチームコンベクションオーブン				○		1,100×1,000×1,900	65,000kcal/h	1φ100V	1.0kw	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				
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	1			○		大型				衛生設備仕様による（化粧鏡なし）
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		○			2,500×1,100×2,150		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
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				槽間オーバーフロー仕様
53	４槽水槽（食器用）	1	●				3,200×900×850				槽間オーバーフロー仕様
54	水切り台	1	●				1,200×900×850				
55	移動台	1				○	1,200×700×800				
56	移動台	1				○	900×600×850				
57	手洗い	1			○		中型				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										
59	移動食缶返却台	2				○	1,500×750×750				ステンレス製
60	食缶返却台	1	●				1,520×800×1,250				ステンレス製
61	残渣水切り１槽水槽	1	●				1,100×800×800				ステンレス製
62	台秤	1				○					
	食品庫										
63	食品棚	2	●				1,980×610×1,714				ステンレス製（可動棚２段）
	配膳ホール										
64	パン棚	2	●				1,400×610×1,590				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	トレー用消毒保管庫（６）	1		○			2,180×1,000×2,130		3φ200V	19.2kw	W-40タイプ、パススルータイプ、棚昇降式
68	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
69	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw	
70	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による
71	掃除用流し	1			○		ＳＫ				
	パン置き場										
72	運搬台車	1				○	740×480×850				
	牛乳置き場										
73	カートイン牛乳保冷庫	1			○		1,800×1,000×2,325		1φ100V	0.595kw	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										
75	流し台	1	●				900×500×1,900				冷蔵庫付（コンロ、換気ファン無し）
76	更衣ロッカー	2				○	900×500×1,790				既製品　３人用×１台，６人用×１台
77	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
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	1			○		中型				衛生設備仕様による
	シャワー室・脱衣室										
82	シャワーユニット	1	●				800×1,200×2,030				既製品　０８１２　排水トラップ付
83	棚	1	●								化粧合板
	トイレ・脱衣スペース										
84	洋便器	1			○						
85	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による（鏡なし）
	その他										
86	既存 ワゴン	10	●				650×950				移設→保管→再設置
87	既存 ワゴン	3	●				600×900				移設→保管→再設置
88	既存 ワゴン	3	●				580×900				移設→保管→再設置
89	物干し金物	3	●								移動台車洗場・ピラー置場兼移動台車洗い場・休憩室

備品番号凡例

○：建築工事

⬠：電気工事

⬠：機械工事

□：教育工事

完成図

横浜市建築局	工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）	
年月日 H27.2	縮尺	A1・N.S A3・N.S	図面名称 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	
協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之			E－14

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　２１８０×１０００×２１５０以下
収納竝数	２０以上	３０以上	４０以上
電気容量	３相　２００Ｖ　８.２５ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　１０.５ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　１７.３ｋｗ　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	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）・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）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
	※収納竝寸法　３９０×３６０×２００	同　左	同　左

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　２５００×１１００×２１５０以下	外形　２８２０×１１００×２１５０以下
収納竝数	３０以上	４０以上	５０以上	６０以上
電気容量	３相　２００Ｖ　１０.９ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　１７.３ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　１９.５５ｋｗ　以下	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）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	同　左
	※収納竝寸法　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　２０００×１０００×１９６０以下
収納竝数	６０以上	７８以上
電気容量	３相　２００Ｖ　１０.５ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　１３.５ｋｗ　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	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）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	Ｃ型	Ｄ型	Ｅ型
寸　法 （mm）	外形　９９０×５５０×１９６０以下	外形　１３６０×１０００×１９６０以下	外形　１５００×１０００×１９６０以下	外形　２０００×１０００×１９６０以下
収納竝数	１０以上	２０以上	３０以上	４０以上
電気容量	３相　２００Ｖ　５.４ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　９.５ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　１０.５ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　１３.５ｋｗ　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	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) 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) 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) 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) 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
	※収納竝寸法　３９０×３６０×２００	同　左	同　左	同　左

※各仕様書の内容は参考とする。
※各消毒保管庫は、床または壁にアンカーボルトによる
　固定が出来るよう 補強及び固定金具を備える。

完 成 図

横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事 （電気設備工事）
年月日	H27.2	縮　尺	A1：N.S A3：N.S
		図面名称	調理関連備品リスト・器具表
設計者 名称変更 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児嶋為之		施設番号	様番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号 E−15

工事名称　篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）

図面リスト

図　番	図　面　名　称
Ｍ－０１	図面リスト・仕様書・工事区分
Ｍ－０２	凡例
Ｍ－０３	案内図 ・各階平面図
Ｍ－０４	配置図
Ｍ－０５	給食室廻り屋外配管図
Ｍ－０６	調理機器・家具備品リスト
Ｍ－０７	機器表・器具表（１）
Ｍ－０８	器具表（２）
Ｍ－０９	換気計算表
Ｍ－１０	系統図・施工区分図
Ｍ－１１	給食室 家具配置平面図
Ｍ－１２	給食室 1階平面図（衛生）
Ｍ－１３	給食室 1階平面図（天井配管・配線図）
Ｍ－１４	給食室 2階平面図（衛生）
Ｍ－１５	給食室 1階平面図(換気)
Ｍ－１６	給食室 2階機械室平面図（換気）
Ｍ－１７	給食室 断面図（換気）・AF-2取付詳細図
Ｍ－１８	調理器具詳細図（１）
Ｍ－１９	調理器具詳細図（２）
Ｍ－２０	フード詳細図
Ｍ－２１	プロパン庫　改修前・改修後平面詳細図
Ｍ－２２	既存 配置図(撤去図)
Ｍ－２３	既存 給食室廻り配置図(撤去図)
Ｍ－２４	既存 給食室 1階平面図(衛生撤去図)
Ｍ－２５	既存 給食室 2･R階平面図(衛生撤去図)
Ｍ－２６	既存 給食室 １階平面図(エアコン撤去図)
Ｍ－２７	既存 給食室 2･R階平面図(換気撤去図)
Ｍ－２８	改修後　校舎棟　１・２階平面図
Ｍ－２９	改修後　校舎棟　３・４・Ｒ階平面図
Ｍ－３０	改修前・改修後　消火管系統図
Ｍ－３１	改修後　技術員室等平面詳細図

仕様書

1　工事概要

（１）　給食室の増築及び改修に伴う衛生空調設備工事

（２）　プロパン庫撤去新設に伴うプロパンガス設備工事

※工事種目
1)給水設備　2)給湯設備　3)排水通気設備　4)衛生器具設備　5)消火設備　6)ガス設備　8)換気設備　9)空調設備

2　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』（平成25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ュアル』（平成23年版）	6
学校標準図	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監修『公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）』（平成２２年版）	
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）』（平成２２年版）	

3　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（アスコン　処分地：　　）
- □　指定処分（　　処分地：　　）
- ■　確認処分
- □　家電リサイクルの指定　（　　）
- □　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。

（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）既存校舎内設置の既存給湯器を国土交通省告示1388号に準拠した固定方法に更新する。

（２）エアフィルター（ＡＦ－２）については、寸法、取付寸法等建築工事と充分に打合せの上、発注施工を行う。

（３）工事に必要な関係官庁の打ち合わせ、確認及び届出等については、遅滞なくこれを行う。
また、必要に応じて協議書を作成する。

工事区分

NO	工事内容	工事区分		
		建築	電気設備	衛生空調設備
1	既存建物解体及びその他撤去工事	○	○	○
2	仮囲い・ゲートの設置及び撤去	○		
3	工事用養生道板の設置及び撤去	○		
4	給食棟改修に伴う消火設備工事（屋内消火栓撤去共）			○
5	既存校舎外壁配管工事に伴う外部足場の設置及び撤去	○		
6	厨房機器類撤去	○		
7	同上配管切断工事(必要個所)及び、給水栓の撤去			○
8	既存衛生陶器類及び化粧鏡の撤去	○		
9	給湯ボイラー本体撤去			○
10	同上コンクリート基礎及び煙突撤去	○		
11	同上工事に伴う電気工事		○	
12	屋外埋設配管工事に伴う舗装、コンクリート類の撤去復旧	○		
13	給食室改修工事に伴う外壁配管撤去及び天井裏等のダクト・フード天井扉の撤去、及び配管類の撤去	○		
14	２階機械室内機器類及び配管ダクト類撤去			○
15	同上コンクリート基礎撤去	○		
16	配管撤去後の貫通部穴埋め工事	○		
17	今回工事に伴う屋外排水工事(第１桝以降)	○		
18	既存スラブ開口部穴埋め工事		○	○(再利用穴)
19	配管用コア抜き及び同穴埋め工事	鉄筋探査検査	○	○
20	天井開口及び同補強工事	○		
21	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	○
22	貫通孔・開口部の補強	○		
23	図面記載の厨房機器類	○	○	○
24	既設グリストラップ清掃整備	○		
25	発生材運搬、処分	○	○	○
26	外壁設置用ガラリ及びフード設置工事	○		
27	各所給気フィルター設置工事（取付枠等は建築工事）			○
28	給食室内集水桝（蓋・インバート共）	○		
29	換気機器類の電源供給工事		○	
30	ガス漏れ警報並びに遮断弁制御工事（図示範囲内）			○
31	同上遠方警報発信工事		○	
32	エアコン電源供給工事		○	
33	同上二次側制御線・電源線			○
34	同上電気配管工事		○	
35	給湯器設置			○
36	同上制御配線			○
37	同上電気配管工事		○	
38	同上電源供給工事		○	

横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）
年　月	H26.3	縮尺	NS
設　計　者		図面名称	図面リスト・仕様書・工事区分
有限会社 協和建築設計事務所		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-01
1級建築士登録 第76128号 児崎為之			

□ 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	ＨＴＶＰ　：耐熱硬質塩化ビニル管 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	（防火区画貫通部使用不可）
- - - - - - - - - -	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	（防火区画貫通部使用不可）
— 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）	
	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	ＬＰＧ：ＡＣ１００Ｖ	

□ ダクトの工法

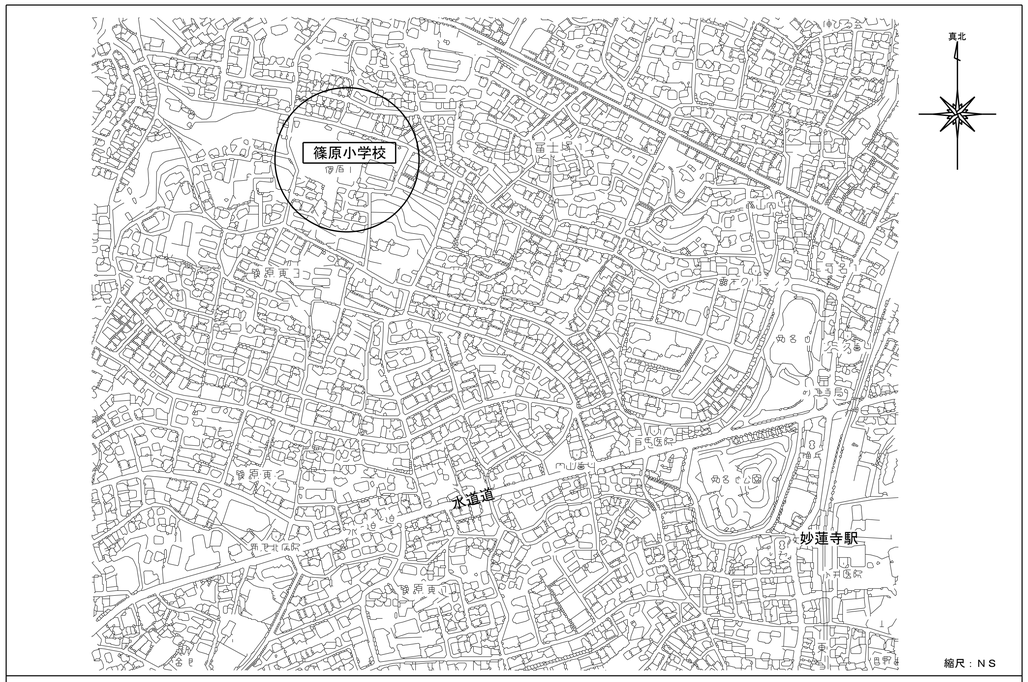
一般換気	コーナーボルト工法　（Ｎシール）
厨房排気	アングルフランジ工法　（Ｎ＋Ａ＋Ｂ　シール）

□ 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 (2)	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		

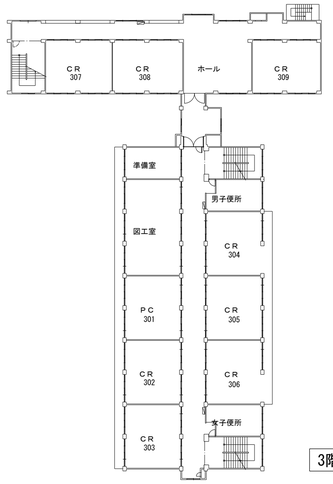
※１　調理・洗浄室の吹出口は結露対策品（植毛タイプ以外）とする。
※２　排水用硬質塩化ビニル管75A,50A及び、給水用硬質塩化ビニル管75A以外は、防火区画の貫通処理を行う。

横浜市建築局			工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）	
年月	H26.3	縮尺	ＮＳ	図面名称	凡例
設計者 各務建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児嶋為之				施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
					M-02

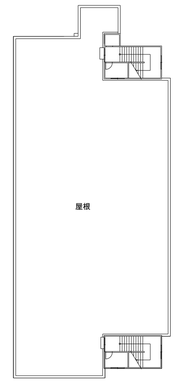


篠原小学校：港北区篠原東三丁目27番1号

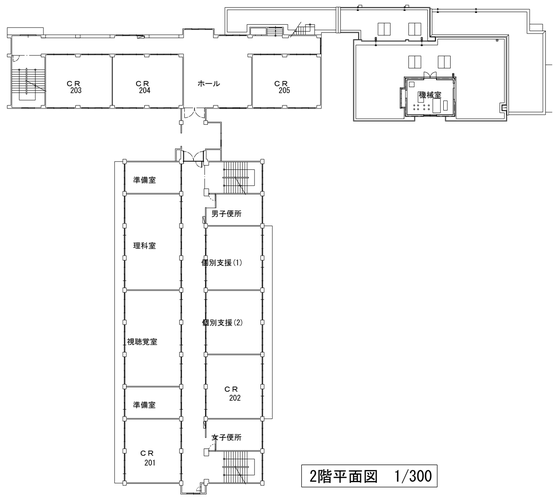
排水区域：合流地域



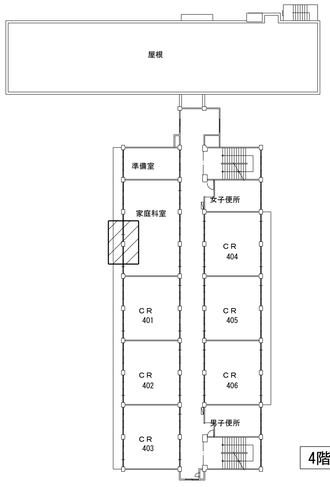
3階平面図　1/300



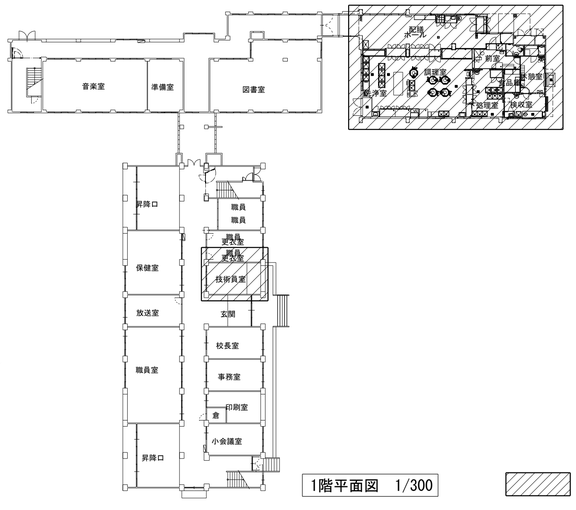
R階平面図　1/300



2階平面図　1/300



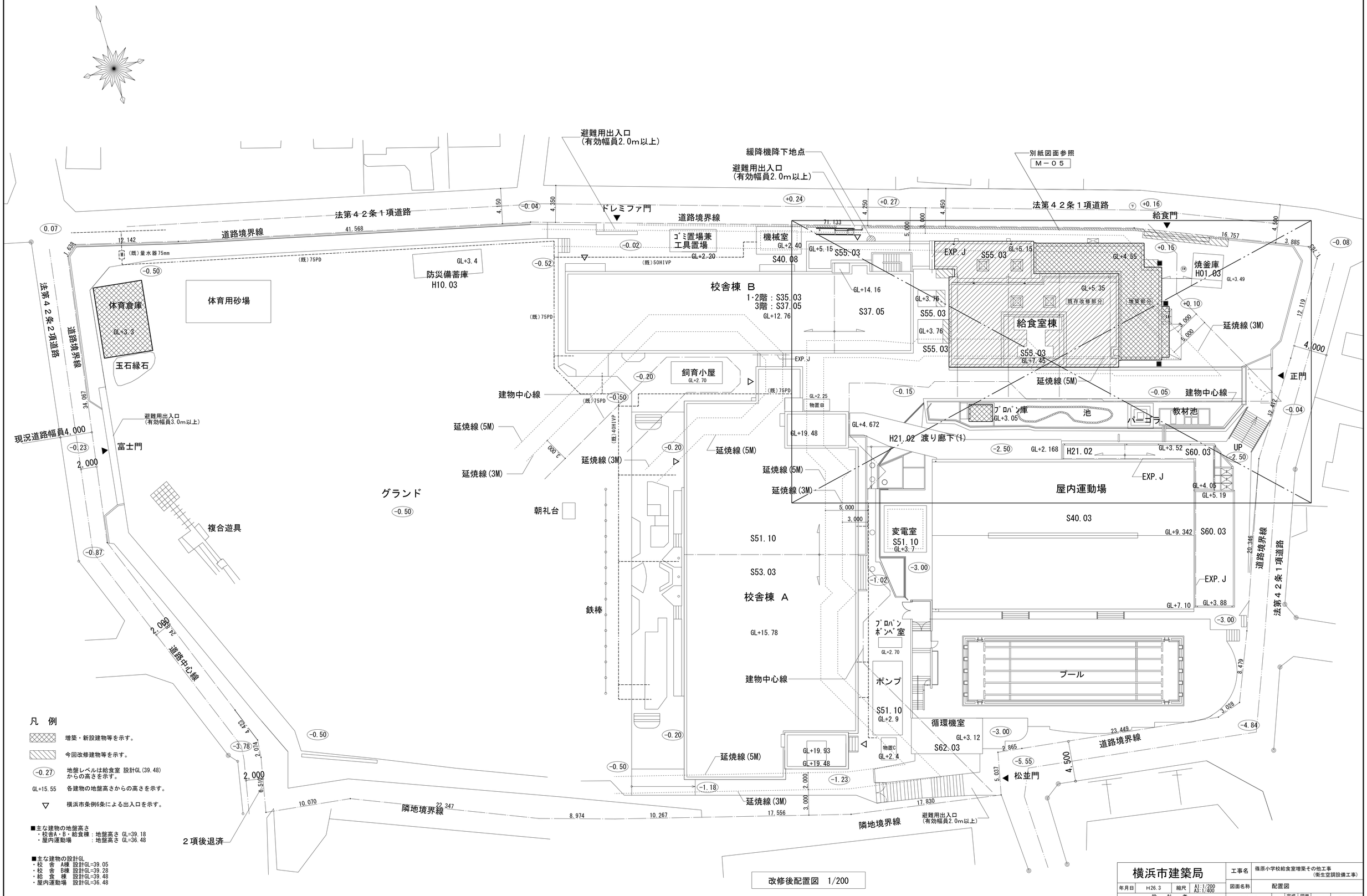
4階平面図　1/300



1階平面図　1/300

：今回工事個所

横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）
年　月　H26.3	縮尺　A1:1/300 A3:1/600	図面名称	案内図・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
有限会社 協和建築設計事務所 一級建築士登録 第76128号 児嶋為之			M-03



凡　例

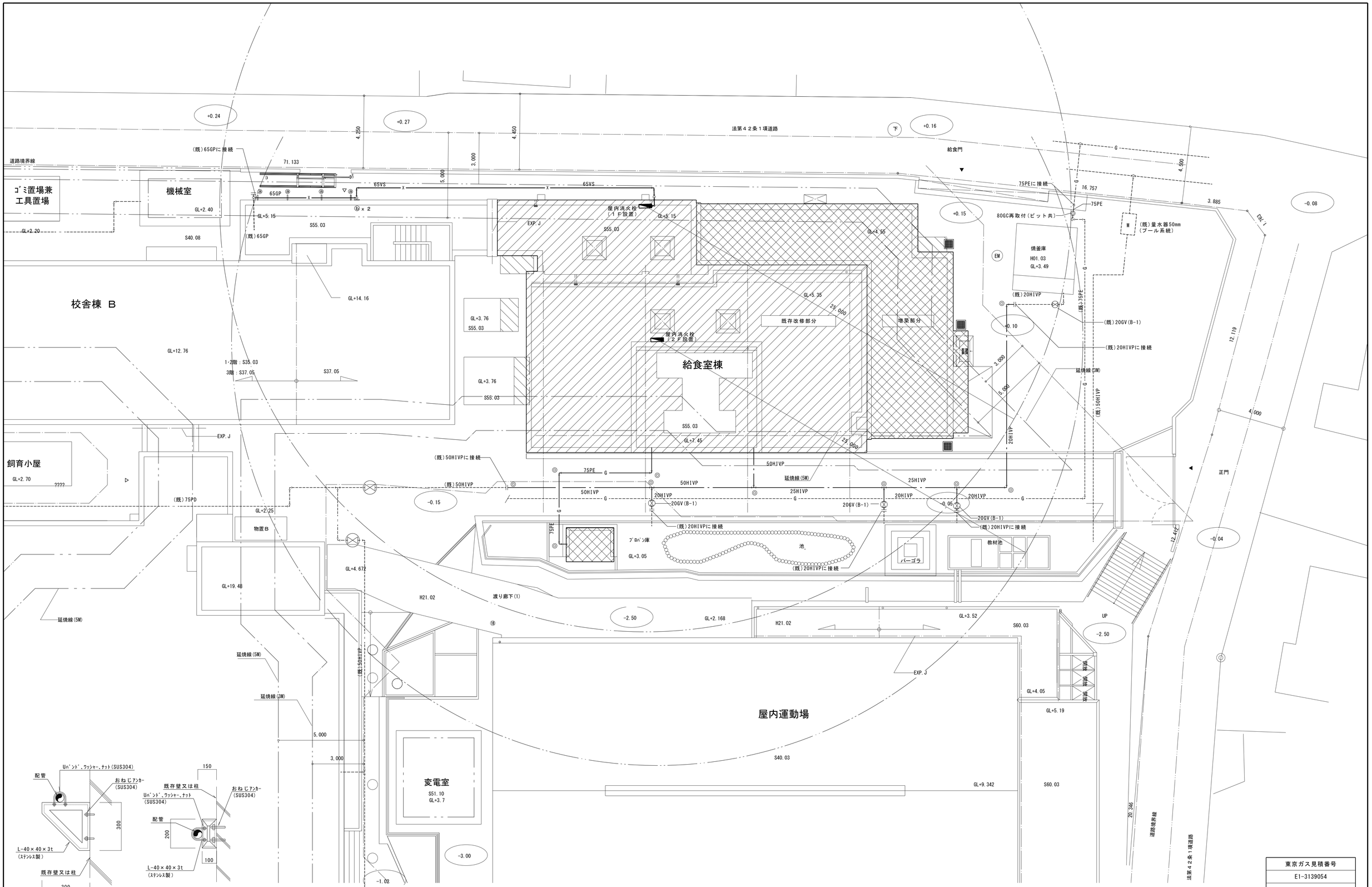
- 増築・新設建物等を示す。
- 今回改修建物等を示す。
- (-0.27) 地盤レベルは給食室 設計GL(39.48)からの高さを示す。
- GL+15.55 各建物の地盤高さからの高さを示す。
- ▽ 横浜市条例6条による出入口を示す。

■主な建物の地盤高さ
・校舎A・B・給食棟：地盤高さ GL=39.18
・屋内運動場　　：地盤高さ GL=36.48

■主な建物の設計GL
・校　舎　A棟 設計GL=39.05
・校　舎　B棟 設計GL=39.28
・給　食　棟 設計GL=39.48
・屋内運動場　設計GL=36.48

改修後配置図　1/200

横浜市建築局			工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）	
年月日	H26.3	縮尺	A1:1/200 A3:1/400	図面名称	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
有限会社 協和建築設計事務所 一級建築士登録 第76128号 児崎為之					M-04



4か所
配管支持架台ⓐ参考図 N.S

2か所
配管支持架台ⓑ参考図 N.S

給食室廻り屋外配管図 1/100

凡例
(実線)———— ：改修配管
(破線)---------- ：既設配管
◎：埋設管標示杭を示す。

東京ガス見積番号
E1-3139054

横浜市建築局

工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）						
図面名称	給食室廻り屋外配管図						
年月	H26.3	縮尺	A1:1/100 A3:1/200				
設計者							
有限会社協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児嶋為之							
施設番号		棟番号		完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
							M-05

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				化粧合板　　長靴、サンダル各２足分
3	球根皮むき機（ピーラー）	1				○	448×540×760		3φ200V	0.4kw	
4	移動作業台	2				○	1,200×700×600				
5	１槽水槽	1	◉				700×800×800				
6	手洗い	1			●		中型				衛生設備仕様による　（化粧鏡なし）
	前室・事務コーナー										
7	下足入	1	◉				700×350×1460				化粧合板
8	収納棚・下足入	1	◉				330・570×305×1,460・2,000				化粧合板
9	事務机・椅子	1				○					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				マグネット式
11	保存食用冷凍庫	1				○	770×870×850		1φ100V	0.5kw	
12	物品戸棚	1	◉				1,500×400・600×980・730・730				スチール製（下段 G-211D・中段 G-218A・上段 G-218A）
13	姿見	1	◉				350×1,300				
14	手洗い	1			●		大型				衛生設備仕様による　（化粧鏡なし）
	下処理室										
15	食品冷蔵庫	1			●		1,200×850×2,000		1φ100V	0.6kw	パススルータイプ゜　センターレス（ノンピラー）タイプ
16	食品冷凍庫	1			●		1,200×850×2,000		3φ100V	0.9kw	パススルータイプ゜
17	調味料受け渡し戸棚	1	◉				850×700×700				
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				
20	３槽水槽（非加熱用）	1	◉				2,010×800×800				
21	３槽水槽（器具用）	1	◉				2,250×800×800				槽間オーバーフロー仕様
22	移動調理台	2				○	1,200×700×800				
23	手洗い	1			●		中型				衛生設備仕様による　（化粧鏡なし）
24	掃除用流し	1			●		ＳＫ				
	調理室・洗浄室										
25	調理済食品保冷庫	1			●		1,500×900×1,920		1φ100V	1.0kw	パススルータイプ
26	回転釜	3	◉				有効110リットル	32,000kcal/h			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			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			ドローコック付、ステンレス釜
29	２槽水槽	2	◉				1,350×800×800				
30	コンロ台	1	◉				800×700×800				
31	IHコンロ	1				○	600×450×180		1φ200V	6.0kw	
32	油運搬車	1	◉				580×580×700				
33	器具消毒保管庫（４）	1		○			990×550×1,960		3φ200V	5.4kw	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	1.0kw	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				
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	1			●		大型				衛生設備仕様による　（化粧鏡なし）
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		○			2,500×1,100×2,150		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
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				槽間オーバーフロー仕様
53	４槽水槽（食器用）	1	◉				3,200×900×850				槽間オーバーフロー仕様
54	水切り台	1	◉				1,200×900×850				
55	移動台	1				○	1,200×700×800				
56	移動台	1				○	900×600×850				
57	手洗い	1			●		中型				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										
59	移動食缶返却台	2				○	1,500×750×750				ステンレス製
60	食缶返却台	1	◉				1,520×800×1,250				ステンレス製
61	残渣水切り１槽水槽	1	◉				1,100×800×800				ステンレス製
62	台　秤	1				○					
	食品庫										
63	食品棚	2	◉				1,980×610×1,714				ステンレス製（可動棚２段）
	配膳ホール										
64	パン棚	2	◉				1,400×610×1,590				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	トレー用消毒保管庫（６）	1		○			2,500×950×2,130		3φ200V	19.2kw	W-50タイプ、パススルータイプ、棚昇降式
68	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
69	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw	
70	手洗い	1			●		中型				衛生設備仕様による
71	掃除用流し	1			●		ＳＫ				
	パン置き場										
72	運搬台車	1				○	740×480×850				
	牛乳置き場										
73	カートイン牛乳保冷庫	1			●		1,800×1,000×2,325		1φ100V	0.595kw	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										
75	流し台	1	◉				900×500×1,900				冷蔵庫付（コンロ、換気ファン無し）
76	更衣ロッカー	2				○	900×500×1,790				既製品　３人用×１台、６人用×１台
77	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
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	1			●		中型				衛生設備仕様による
	シャワー室・脱衣室										
82	シャワーユニット	1	◉				800×1,200×2,030				既製品　０８１２　排水トラップ付
83	棚	1	◉								化粧合板
	トイレ・脱衣スペース										
84	洋便器	1			●						
85	手洗い	1			●		中型				衛生設備仕様による（鏡なし）
	その他										
86	既存 ワゴン	10	◉				650×950				移設→保管→再設置
87	既存 ワゴン	3	◉				600×900				移設→保管→再設置
88	既存 ワゴン	3	◉				580×900				移設→保管→再設置
89	物干し金物	3	◉								移動台車洗場・ピラー置場兼移動台車洗い場・休憩室

備品番号凡例

○ ： 建築工事　　● ：本工事機器を示す。

⬠ ： 電気工事

⬠ ： 機械工事

□ ： 教育工事

横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）
年月	H26.3	縮尺	NS
		図面名称	調理機器・家具備品リスト
設計者	協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之	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

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　上	瞬間給湯器 （高効率潜熱回収型）	屋外壁掛形	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
				固定金物：国土交通省告示第１３８８号準拠
便　所	洋風大便器 グリーン購入適合品	ＹＣＦＳ４６４ＭＷＮＡ＋ ＹＴＣＦ５５０２ＥＡＨ＋ＹＨ６０Ｎ　洗浄水量６Ｌ	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（音姫付）、紙巻器（スペアー付）共
	手洗器	ＹＬ２５０ＤＭ＋ＹＴＥＮ５０Ａ＋ＹＴＳ１２６ＡＲ	１	壁掛洗面器，自動水栓，水石けん入れ
休憩室	洗面器	ＹＬ２５０ＣＭ＋ＴＥＮ４１ＡＸ＋ＹＴＳ１２６ＡＲ	１	２ハンドル湯水混合栓，水石けん入れ、排水金具
	化粧鏡	ＹＹＭ３５４５Ａ	１	３６０×４５０　程度
脱衣室	洗濯機用水栓	ＹＴＷ１１Ｒ	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	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	ＹＹＭ３５４５Ａ	２	３６０×４５０　程度
下処理室 洗浄室 検収室 配膳ホール	洗面器	ＹＬ２１０ＤＭ＋ＹＴＥＮ５０Ａ＋ＹＴＥＳ１３１	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
	化粧鏡	ＹＹＭ３５４５Ａ	１	３６０×４５０程度（配膳ホール）
洗面器上部 取り付け	化粧棚	ＹＨＳ６０ＳＲ	７	陶器製　４５０×１４０程度
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
	洗濯機用水栓	ＹＴＷ１１Ｒ	１	緊急止水弁付横水栓
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
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	樹脂製	８	
洗浄室 調理室 下処理室 検収室 休憩室	混合水栓	ＹＴＫＧＧ３０Ｅ	１９	泡沫式シングルレバーハンドル付
残さ流し	混合水栓	ＹＴＫＧＧ３０Ｅ＋ＹＴＨＹ２００ＡＬ	１	壁付シングルレバーハンドル付　ホースアタッチメント付
洗浄室 検収室	混合水栓	ＹＴＫＧＧ３０Ｅ	３	泡沫式シングルレバーハンドル付　ホースアタッチメント付
屋外	混合水栓	ＹＴＫＧＧ３０Ｅ＋ＹＴＨＹ２００ＡＬ	１	壁付シングルレバーハンドル付　ホースアタッチメント付
洗浄室 調理室 下処理室	横水栓(給湯用)	ＹＴ２００ＳＮＲ１３	７	
	横水栓(食洗機用)	ＹＴ２００ＳＮＲ１３	１	
調理室 （回転釜用）	給水用首長自在水栓	２０－Ｆ５	５	レバーハンドル付
	給湯用首長自在水栓	２０－Ｆ５	５	レバーハンドル付
	給湯用横水栓	ＹＴ２００ＳＮＲ１３	５	
脱衣室 洗濯機置場	ホース挿入口付排水金物	４０Ａ	２	
調理室	横水栓(給湯用)	ＹＴ２００ＳＮＲ１３	１	コンクリート水栓柱　Ｈ＝１２００
検収室	横水栓(給水用)	ＹＴ２００ＳＮＲ１３	２	コンクリート水栓柱　Ｈ＝１２００
配膳ホール	ＦＨ－１ 屋内消火栓箱 （１号消火栓）	形式：火報併設鋼板製埋込形（横浜市型） 塗装：メラミン焼付 外形寸法：860Wx200Dx1,400H	１	付属品： 消火栓弁40Ax1、差込式ノズル40Ax13Ax1 ホース掛け、ホース40Ax15mx2本 その他標準付属品一式付
２階機械室外部	ＦＨ－２ 屋内消火栓箱 （１号消火栓）	形式：火報併設SUS製屋外露出設置形（横浜市型） 仕上：ＳＵＳ標準仕上 外形寸法：860Wx200Dx1,400H	１	付属品： 消火栓弁40Ax1、差込式ノズル40Ax13Ax1 ホース掛け、ホース40Ax15mx2本 その他標準付属品一式付

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
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	１	３７．２	３７．２
	スチームコンベクションオーブン	１	７５．６	７５．６
洗浄室 調理室	（計）			（２８９．５）
	合計			５０５．５
	（室内計）			＊１（２８９．５）

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		

使用ガス量

機器名		数量	消費熱量		同時使用	
			１台当たり	計	調理時	片付け時
			kcal/h	kcal/h	kcal/h	kcal/h
回転釜	炊飯用	3	32000	96000	○	
	揚げ物用	1	32000	32000	○	
	和え物用	1	32000	32000	○	
スチームオーブン		1	65000	65000	○	
食器洗浄機		1	24000	24000		○
合計	kcal/h			249000	225000	24000
	ｋｗ				261.6279	
	kg/h				18.75	

ＬＰＧボンベ設置本数の計算　（国交省設計基準）

（１）使用量に基づく本数[Ｂｎ1]

$$Bn1=\frac{Q}{K\times14}$$

$$Bn1=\frac{261.6279}{44.8}$$

$$Bn1=5.839909$$

Ｑ：ガス消費量[Kw]
Ｋ：ガス発生能力[ｋｇ/（ｈ・本）]　外気温度0℃における1時間消費量　3.2[kg/本]

※６本+６本以上が必要となる。

（２）交換周期に基づく本数[Ｂｎ2]

$$Bn2=\frac{Q\cdot t\cdot d}{W\times14}$$

$$Bn2=\frac{3924.419}{700}$$

$$Bn2=5.606312$$

Ｑ：ガス消費量[Kw]
ｔ：1日実使用時間[ｈ/日]　2.5ｈ/日
ｄ：容器交換日数[日]　6日
Ｗ：容器１本の容量[kg/本]　50kg/本

※６日毎に半数（６本）の交換が必要となる。

機器表

機　　器　　仕　　様				
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　６，２３０ＣＭＨ　×　４８０Ｐａ　×　２．２ｋＷ　　（３φ×２００Ｖ） キャンバス継手共	基礎（既存再利用）
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　６，２３０ＣＭＨ　×　３３０Ｐａ　×　２．２ｋＷ　　（３φ×２００Ｖ） キャンバス継手共	基礎（建築工事）
ＦＳ－２	調理室　和え物用回転釜　送風機	１	型　式　　厨房用ストレートシロッコファン　（防振吊金物付） ＮＯ．２　×　１，５６０ＣＭＨ　×　３８０Ｐａ　×　１．５ｋＷ　　（３φ×２００Ｖ） キャンバス継手共	
ＦＥ－２	調理室　和え物用回転釜　排風機	１	型　式　　厨房用ストレートシロッコファン　（防振吊金物付） ＮＯ．１・１／２　×　１，５６０ＣＭＨ　×　１００Ｐａ　×　０．３ｋＷ　（３φ×２００Ｖ） キャンバス継手共	
ＦＥ－３	洗浄室　食器洗浄機用　　排風機	１	型　式　　厨房用ストレートシロッコファン　（防振吊金物付） ＮＯ．１・１／２　ｘ　２　×　３，１９０ＣＭＨ　×　１９０Ｐａ　×　２．２ｋＷ　（３φ×２００Ｖ） キャンバス継手共	
ＦＥ－４	下処理室（湯気）　排風機	２	天井埋込形（低騒音形）　　１５０φ×　３８０ＣＭＨ×１００Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－５	調理室ＩＨコンロ用　〃	１	天井埋込形（低騒音形）　　１５０φ×　２６０ＣＭＨ×　６０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－６	洗浄室（湯気）　〃	４	天井埋込形（低騒音形）　　１５０φ×　２１０ＣＭＨ×　６０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－７	前室（事務コーナ）　〃	１	〃　　１５０φ×　１３０ＣＭＨ×　５０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－８	食品庫　〃	１	〃　　１００φ×　９０ＣＭＨ×　４０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－９	検収室　〃	１	〃　　１５０φ×　２４０ＣＭＨ×　４０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	２４時間運転
ＦＥ－１０	便所　〃	１	天井埋込形（低騒音形）　　１００φ×　９０ＣＭＨ×　３０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－１１	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　１００ＣＭＨｘ　４０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	２４時間運転
ＦＥ－１２	休憩室　〃	１	天井埋込形（低騒音形）　　１５０φｘ　２００ＣＭＨｘ　４０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－１３	牛乳置場（牛乳保冷庫）　〃	１	ストレートシロッコファン　キャンバス継手共　１００φ×　９０ＣＭＨ×　６０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	温度スイッチ（３０℃）
ＦＥ－１４	配膳ホール　・残さコーナー　〃	２	ストレートシロッコファン　キャンバス継手共　２００φ×　５３０ＣＭＨ×　８０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－１５	洗浄室（移動台洗場）　〃	１	天井埋込形（低騒音・耐湿形）　　１００φ×　１００ＣＭＨ×　４０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＳ－３	配膳ホール　〃	１	ストレートシロッコファン　キャンバス継手共　２００φ×　８２０ＣＭＨ×　４０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－１６	下処理室（食品保冷庫）　〃	２	ストレートシロッコファン　キャンバス継手共　１５０φ×　３５０ＣＭＨ×１００Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	温度スイッチ（３０℃） １台は２４時間運転
ＦＥ－１７	調理室 スチームコンベクションオーブン排風機	１	型　式　　厨房用ストレートシロッコファン　（防振吊金物付） ＮＯ．２　×　２，４３０ＣＭＨ　×　９０Ｐａ　×　１．５ｋＷ　　（３φ×２００Ｖ） キャンバス継手共	
ＡＦ－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）　５００×５００×　２５ｔ×６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エ裏着脱蓋付横取出しフランジ式フィルタケーシング（１，１００Ｈ× １，１００ｗ（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	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）　５００×５００×　２５ｔ×２パネル（直付型把手付） 正面取出し直付け上下板パネ６箇所／パネル押エ式 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－３	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）　５００×５００×　２５ｔ×６パネル（３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エ裏着脱蓋付横取出しフランジ式フィルタケーシング（１，６００Ｈ× １，１００Ｗ（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－４	エアフィルター	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）　５００×５００×　２５ｔ×３パネル（３段式１パネル 連結型、端パネル側面把手付）パネルスプリング押エ裏着脱蓋付横取出しフランジ式フィルタケーシング（１，６００Ｈ× ６００Ｗ（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－５	エアフィルター	４	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）　４５０×３００×　２５ｔ×２パネル（直付型把手付） 正面取出し直付け上下板パネ６箇所／パネル押エ式 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％	
ＡＣ－１	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　　圧縮機：950Ｗ　送風機：29/27Ｗ(内/外)　電源：1φ１００Ｖ 暖房能力　４．２ｋＷ　　冷媒管：6.4/9.5φ　ワイヤレスリモコン付 グリーン購入法調達基準適合商品、新冷媒使用　　屋外機基礎：建築工事	

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		面　風　速
						寸　法　（参考寸法）	数量	
ｆ－１	食器洗浄機	１	３，４００×１，３００（箱形）	３，１９０	３００ｘ３００			０．２ｍ／ｓ
ｆ－２	回転釜	４	１，２００×１，２００（箱形）	１，５６０	３００ｘ３００	５００×５００×３０ｔ	４	０．３ｍ／ｓ
ｆ－３	回転釜（和え物用）	１	１，２００×１，２００（箱形）	１，５６０	３００ｘ３００			０．３ｍ／ｓ
ｆ－４	スチームコンベクション オーブン	１	１，５００×１，５００（箱形）	２，４３０	５００ｘ４００	５００×５００×３０ｔ	４	０．３ｍ／ｓ

横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事 （衛生空調設備工事）		
年　月	H26.3	縮尺	ＮＳ	図面名称	機器表・器具表（１）
設　計　者 有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児嶋為之				施設番号	様番号　完成年度　図面種類　図面枚数　図面番号 M-07

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
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以下
外形寸法	１，１００×１，０００×１，９００　程度

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、コンベアモーア、ポンプモーア　他　５．９ｋＷ以下
ガス消費量	１９．８　～　２７．９ｋＷ以下
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。

食品冷蔵庫　仕様（分離型）

有効内容量	冷蔵部分　９００Ｌ以上
電気容量	冷蔵部分　単相１００Ｖ　６００Ｗ以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１，２００×８５０×２，０００以下
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。（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。

食品冷凍庫　仕様（分離型）

有効内容量	冷凍部分　５３２Ｌ以上
電気容量	冷凍部分　３相１００Ｖ　９００Ｗ以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１，２００×８５０×２，０００以下
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２枚、計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。

※　給食室改修工事の場合スペースなどの状況により、冷凍冷蔵庫一体型または分離型とする。（教育、建築、電気との協議により決定する）

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１８００mmタイプ）

外形寸法	１，８８０×１，０１０×２，３００以下
内形寸法	１，６４０×８８０×１，６６５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　５９５Ｗ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。

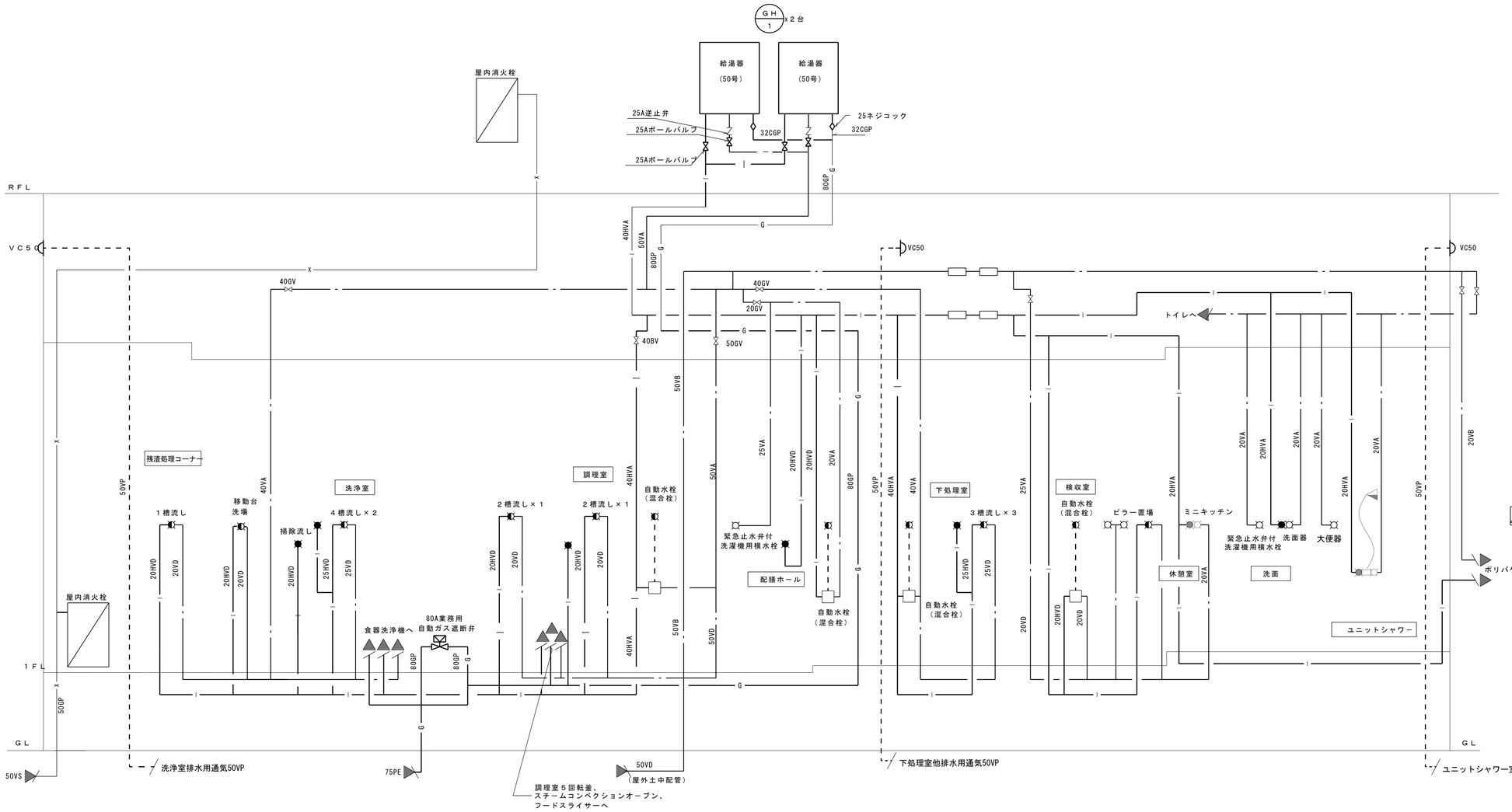
調理済み食品保冷庫　仕様

外形寸法	１，５００×９００×２，０００以下
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　１，０００Ｗ以下
収納能力	食缶（３０５φ×２９０ｍｍ）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．棚は銅線樹脂コーティングで取外し可能なものとする。 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．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。

横浜市建築局														工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）		
年　月	H26.3	縮尺	ＮＳ											図面名称	器具表（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
有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之																				M-08

室名	器具名	換気種別	面積	天井高	室容積	換気回数による換気量		シックハウス換気量		フード面風速による換気量				グリスフィルター	火気使用による換気量						選定換気量	給気口			排気口、排気フード			機器風量			機器記号	機器形式	備考
			(m2)	(m)	(m3)	回数(回/h)	換気量(CMH)	回数(回/h)	換気量(CMH)	フード寸法(m)	フード面積(m2)	面風速(m/sec)	風量(CMH)		ｶﾞｽ消費量(Kcal/h)	ＬＰＧ換算(kg/h)	定数	Ｋ値	換気量(CMH)	(CMH)	数量	１カ所風量(CMH)	給気量合計(CMH)	数量	１カ所風量(CMH)	排気量合計(CMH)	機器数量	排気風量(CMH)	給気風量(CMH)			
下処理室		3	29.045	2.55	74.065	10	741	0.3	(B系統) 22.22											750	自然		750				2	375	750	FE－4	天井扇	
	食品保冷庫																			700	自然		700				2	350	700	FE－16	中間ﾌｧﾝ	ｻｰﾓ運転 （１台はＡ系統用24時間運転機器）
調理室		1+3	63.90	2.64	168.696	40	6,748	0.3	(A系統) 50.61																							
	回転釜ｘ4	1								1.2x1.2 x4台	5.76	0.3	6,221	○	128,000	10.67	40	12.9	5,504	6,230	2	3,115	6,230	4	1,558	6,230	1	6,230	6,230	FS－1	ｼﾛｯｺﾌｧﾝ	
																														FE－1	ｼﾛｯｺﾌｧﾝ	
	回転釜ｘ1 （和え物）	1								1.2x1.2	1.44	0.3	1,555	×	32,000	2.67	40	12.9	1,376	1,560	2	780	1,560	1	1,560	1,560	1	1,560	1,560	FS－2	中間ﾌｧﾝ	
																														FE－2	中間ﾌｧﾝ	
	スチームオーブン	3								1.5x1.5	2.25	0.3	2,430	○	65,000	5.42	30	12.9	2,096	2,430	自然		2,430	1	2,430	2,430	1	2,430		FE－17	中間ﾌｧﾝ	
	ＩＨコンロ	3													8,000 (ｶﾞｽ換算)	0.67	30	12.9	258	260	自然		260				1	260		FE－5	天井扇	
調理室計																				10,480			10,480						7,790			
																												自然給気量		2,690			配膳室より給気
洗浄室		3	51.57	2.64	136.145	30	4084	0.3	(A系統) 40.85																							
	食器洗浄機	3								3.4x1.3	4.42	0.2	3,182	×	24,000	2.00	30	12.9	774	3,190				1	3,190	3,190	1	3,190		FE－3	中間ﾌｧﾝ	
	湯気換気	3				6	812													820	2			1			4	210		FE－6	天井扇	ＦＳ-３により給気
	移動台車洗場	3	3.57	2.64	9.425	10	94	0.3	(A系統) 2.83											100	自然			1			1	100		FE－15	天井扇	
洗浄室計																				4,110	2	2,055										
																					自然		4,110						4,110			配膳室より給気
前室・事務ｺｰﾅｰ		3	16.593	2.45	40.653	3	122	0.3	(B系統) 12.20											130	自然						1	130		FE－7	天井扇	配膳室より給気
食品庫		3	6.975	2.45	17.089	5	85													90	自然						1	90		FE－8	天井扇	配膳室より給気
検収室		3	18.315	2.55	46.704	5	234	0.3	(B系統) 14.02											240	自然						1	240		FE－9	天井扇	配膳室より給気 （B系統用24時間運転機器）
便所		3	3.703	2.40	8.888	10	89													90	自然						1	90		FE－10	天井扇	配膳室より給気
シャワー・脱衣室		3	3.987	2.40	9.569	10	96	0.3	(C系統) 2.88											100	自然						1	100		FE－11	親子扇	配膳室より給気 （C系統用24時間運転機器）
休憩室		3	16.005	2.40	38.412	5	192	0.3	(C系統) 11.53											200	自然						1	200		FE－12	天井扇	配膳室より給気
牛乳置場		3	3.172	2.60	8.248	10	82	0.3	(A系統) 2.48											90	自然			1	90	90	1	90		FE－13	中間ﾌｧﾝ	配膳室より給気
配膳ホール ・残さ処理コーナー		3	80.616	2.70	217.664	1	218	0.3	(A系統) 65.30											1,880	自然						2	530		FE－14	天井扇	配膳室より給気
	調理済み 食品保管庫		0.6 kW																								1	820		FS－3	中間ﾌｧﾝ	配膳室より給気 （洗浄室湯気換気分）
	食器消毒保管庫		1.152 kW																													
	牛乳保冷庫		0.8 kW																													
	計		2.552 kW		放熱量＝ 2.6 kW			必要換気量＝1000X2.5/0.33(40-32.5)																									
								＝1050.50505 m3/H																									
								(A系統合計) 162.07												6,800	2	3,400							面風速= 2		＝ 1.58 m2 OAG(建築工事)			
								(B系統合計) 48.44																					開口率＝30%					
								(C系統合計) 14.41																									

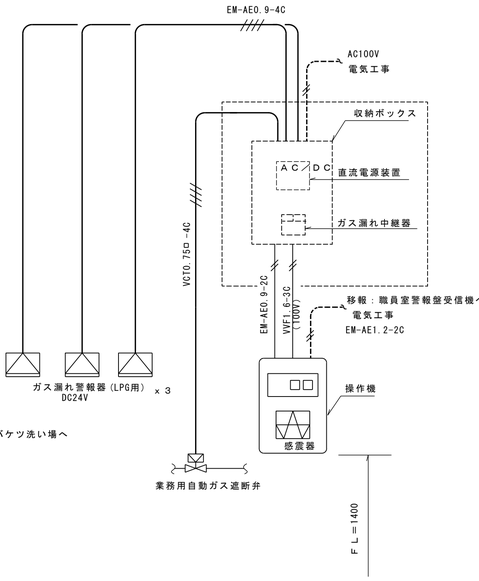
横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事 （衛生空調設備工事）
年 月 H26.3	縮尺 ＮＳ	図面名称	換気計算表
設計者		施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
株式会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児嶋為之			M-09



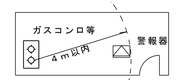
給水・給湯・ガス配管（天井配管）系統図

※操作器（感震器内蔵）・ガス漏れ警報器・遮断弁、
収納ボックス（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。

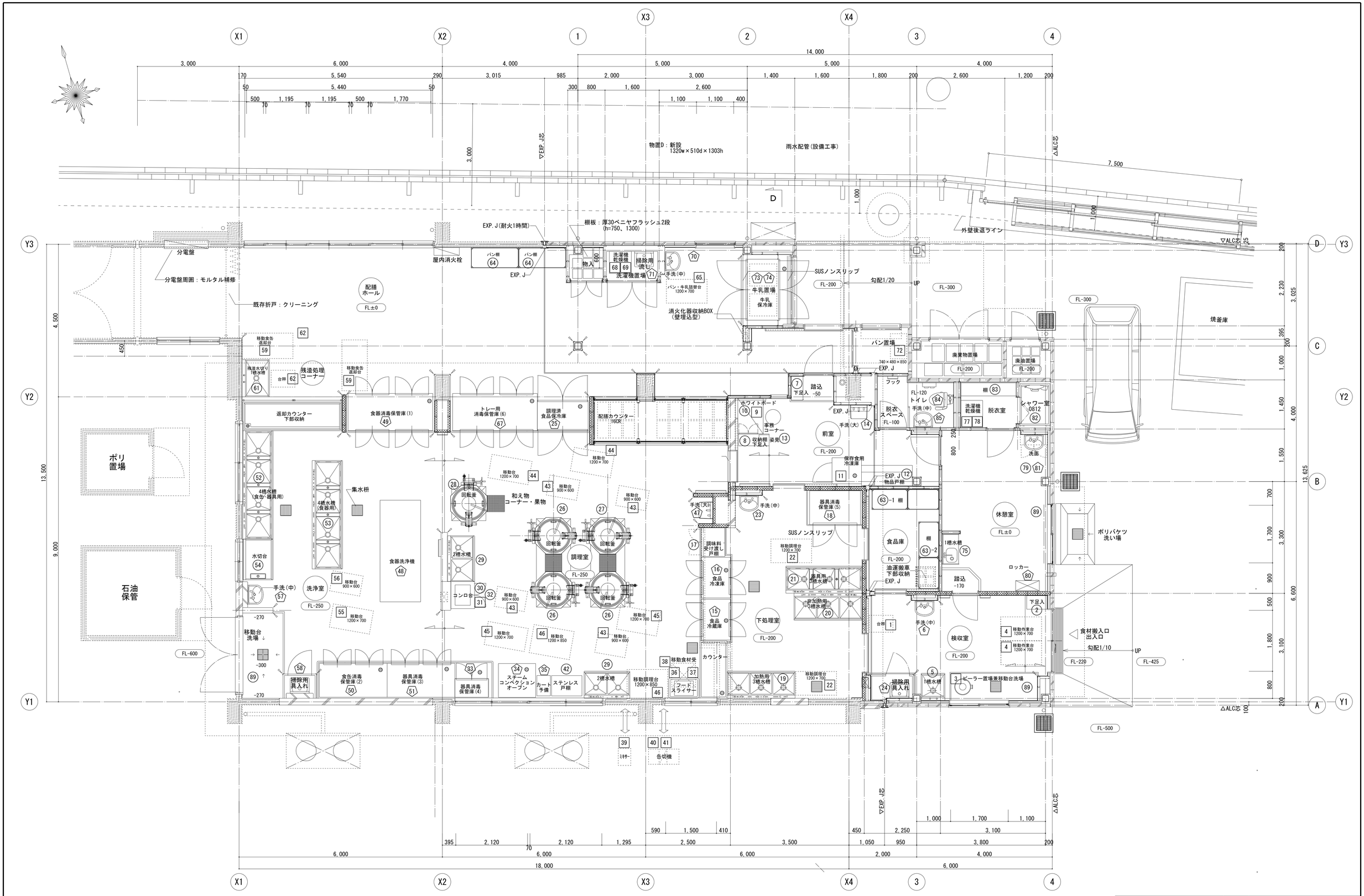


燃焼器等から水平距離が４ｍ以内（ＬＰＧ）のガス漏れを最も有効に検知することができ、かつ、排ガスの影響の少ない位置に検知器を設ける。



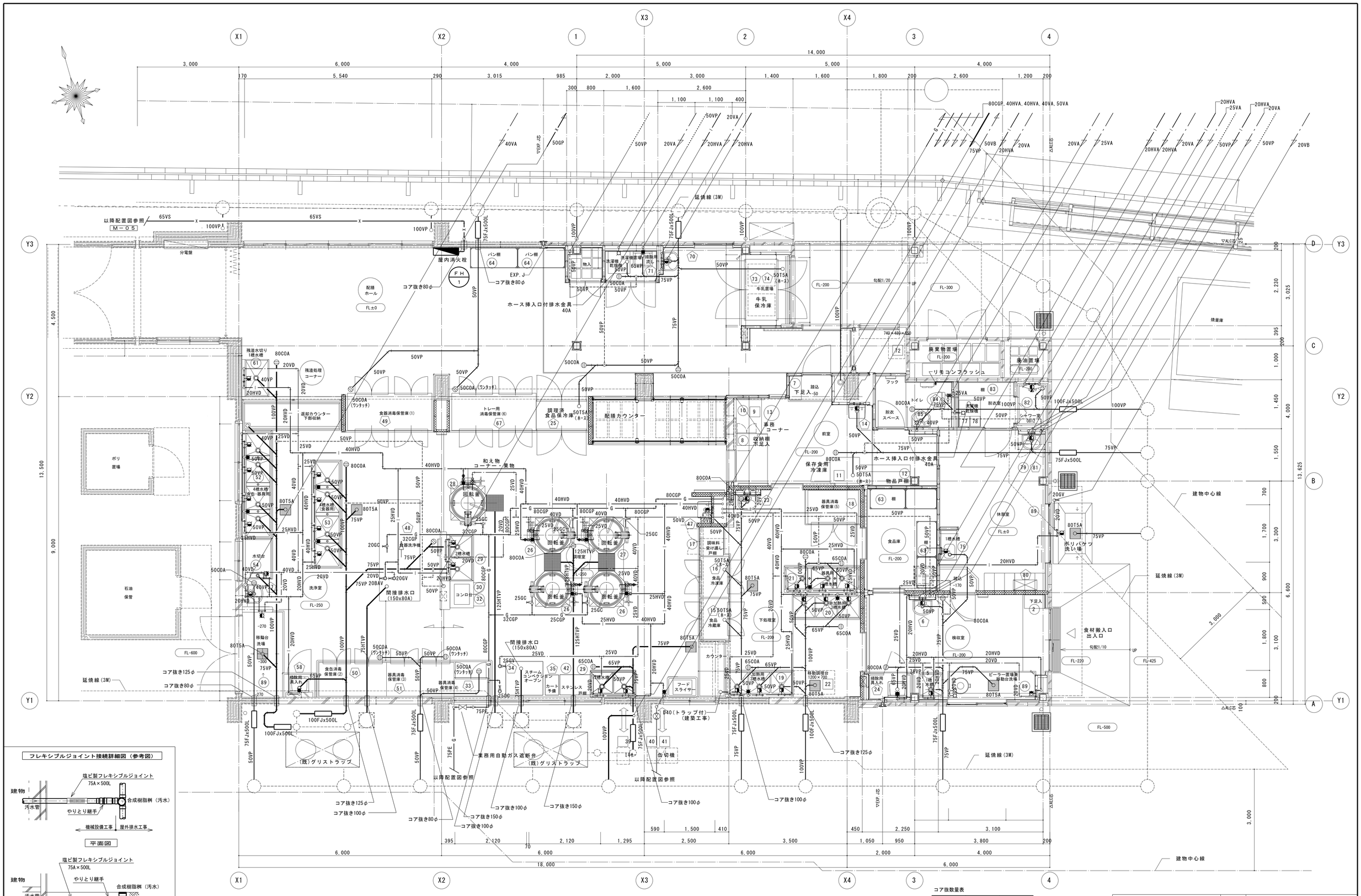
施工区分図（２次側電気工事）

横浜市建築局	工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）	
年月 H26.3 縮尺	図面名称	系統図・施工区分図	
設計者 有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之	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

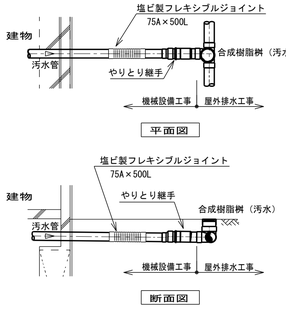


改修後 給食室1階平面詳細図 1/50

横浜市建築局	工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）	
年月 H26.3	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	
図面名称	給食室 家具配置平面図		
設計者	有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児嶋為之		
施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					M-11



フレキシブルジョイント接続詳細図（参考図）



※既存土間コンクリートは建築工事にて全て撤去する。
※コア抜きについては図示部分のみとする。

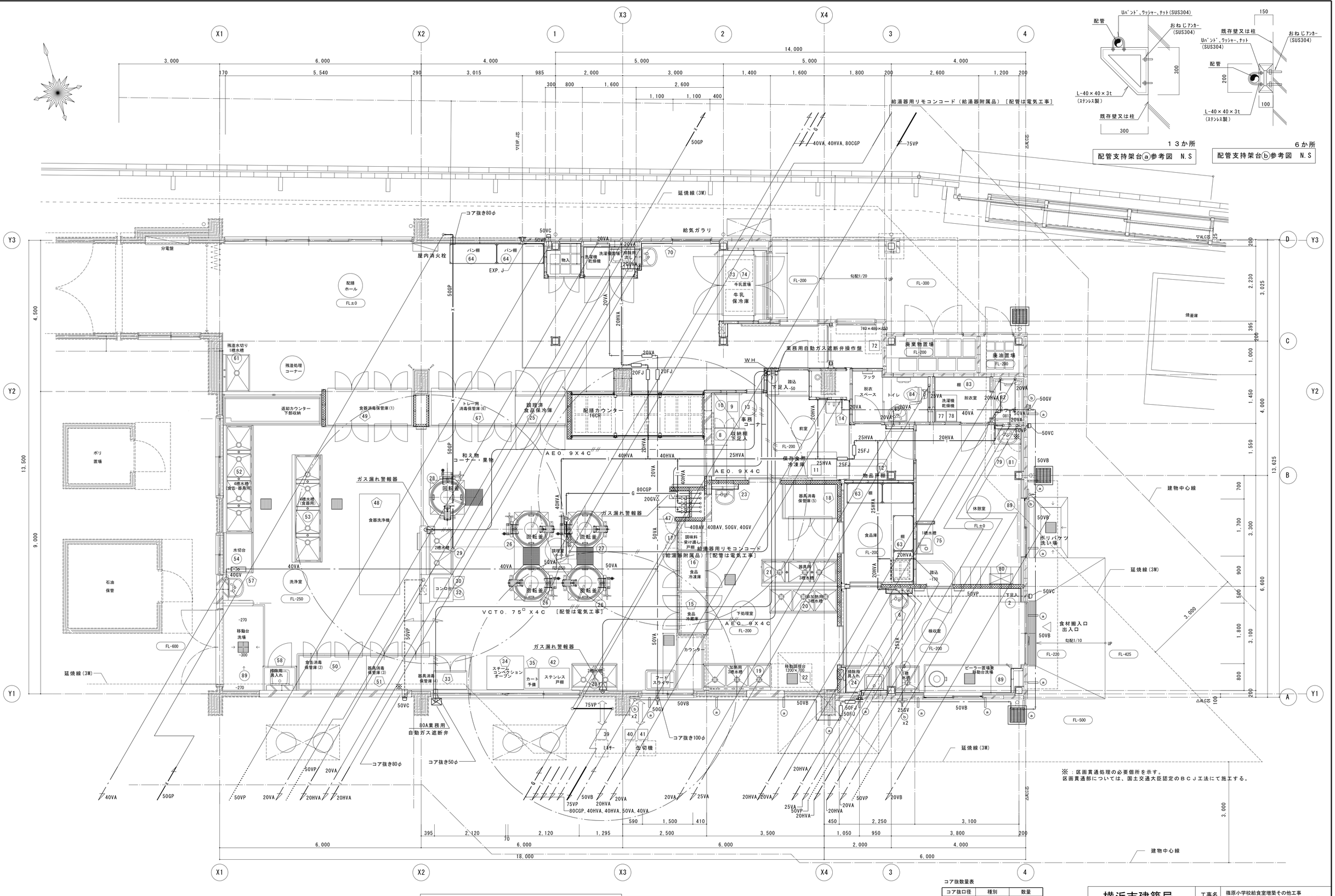
給食室 1階平面図（衛生）1/50

※排水VPは下記による。
シンダー内、屋内：RF-VP
屋外埋設：RS-VU

コア抜数量表

コア抜口径	種別	数量
150φ	壁貫通	2
125φ	壁貫通	3
100φ	壁貫通	5
80φ	壁貫通	4

横浜市建築局	工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）	
年月 H26.3	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称 給食室 1階平面図（衛生）
設計者 有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之	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



13か所
配管支持架台ⓐ参考図 N.S

6か所
配管支持架台ⓑ参考図 N.S

給食室 1階平面図（天井配管・配線図） 1/50

※ガス漏れ検知範囲：半径4m(プロパンガス)

コア抜数量表

コア抜口径	種別	数量
100φ	壁貫通	1
80φ	壁貫通	2
50φ	壁貫通	1

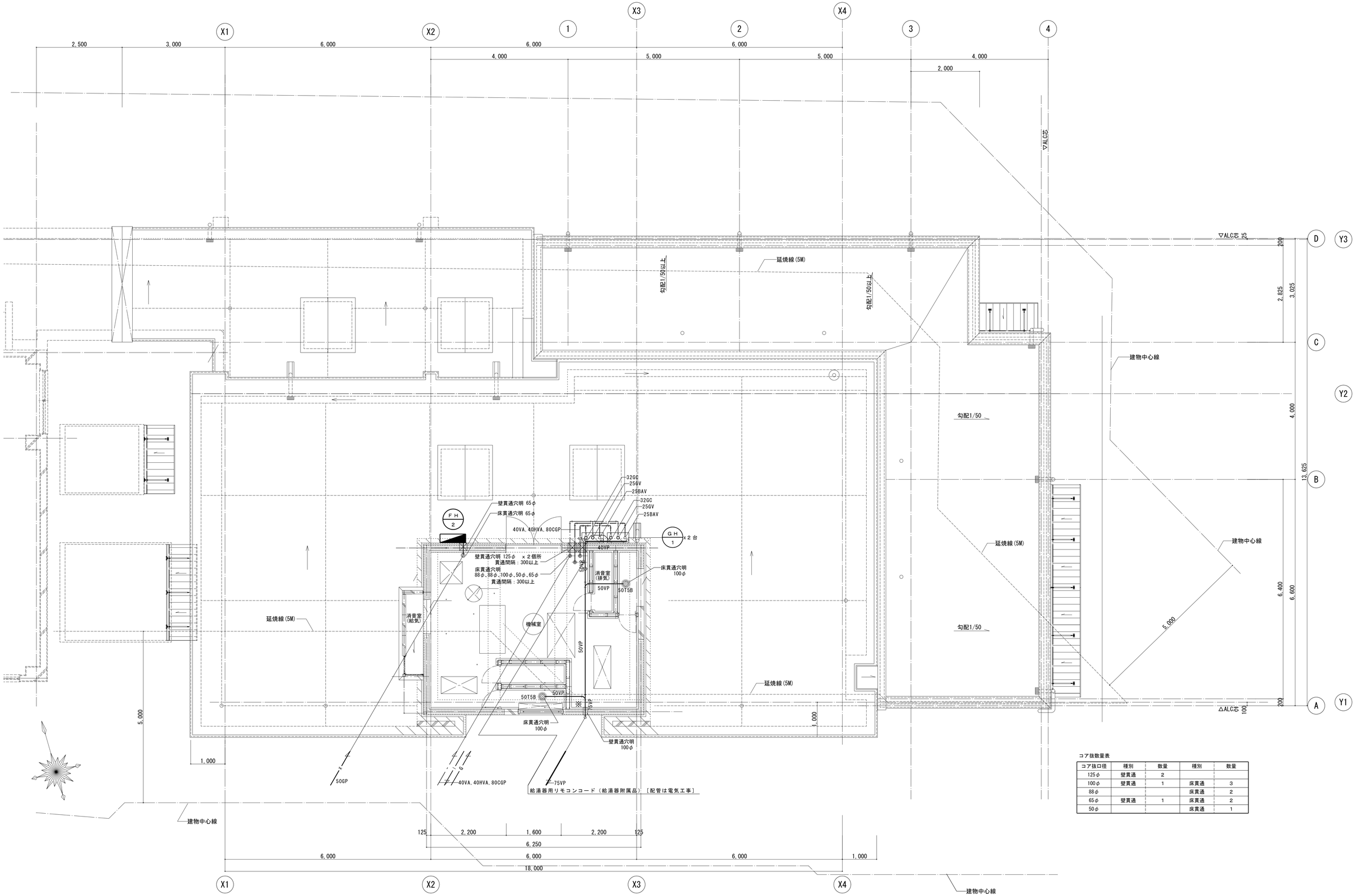
横浜市建築局

年月	H26.3	縮尺	A1:1/50 A3:1/100

設計者
有限会社 協和建築設計事務所
1級建築士登録 第76128号 児崎為之

工事名	篠原小学校給食室増築その他工事 (衛生空調設備工事)
図面名称	給食室 1階平面図（天井配管・配線図）

施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					M-13



コア抜数量表

コア抜口径	種別	数量	種別	数量
125φ	壁貫通	2		
100φ	壁貫通	1	床貫通	3
88φ			床貫通	2
65φ	壁貫通	1	床貫通	2
50φ			床貫通	1

給食室　2階平面図（衛生）　1/50

※：区画貫通処理の必要個所を示す。
区画貫通部については、国土交通大臣認定のＢＣＪ工法にて施工する。

横浜市建築局

年月	H26.3
縮尺	A1:1/50 A3:1/100
設計者	有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児嶋為之

工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）
図面名称	給食室 2階平面図（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-14

調理室	
排気チャンバー	
C１	
Ｑｓ＝１，５６０ＣＭＨ	4
500×500×400Ｈ	

調理室	
排気チャンバー	
C４	
Ｑｓ＝２，４３０ＣＭＨ	1
1000×500×500Ｈ	

調理室	
吹出口	
ＶＨＳ　９００×２００	
Ｑｓ＝７８０ＣＭＨ	2
結露防止型	
ＢＯＸ:1100×400×400Ｈ	
GW25mm内貼り	

調理室	
排気チャンバー	
C２	
Ｑｓ＝１，５６０ＣＭＨ	1
500×500×400Ｈ	

調理室	
給気チャンバー	
C５	
Ｑｓ＝６，２３０ＣＭＨ	1
1600×1000×600Ｈ	
GW25mm内貼り	

調理室	
吹出口	
ＶＨＳ　２７００×３００	
Ｑｓ＝３，１２０ＣＭＨ	2
結露防止型	
ＢＯＸ:2900×500×350Ｈ	
GW25mm内貼り	

調理室	
排気チャンバー	
C３	
Ｑｓ＝６，２３０ＣＭＨ	1
1400×1000×600Ｈ	

調理室	
排気チャンバー	
C６	
Ｑｓ＝２，４３０ＣＭＨ	1
600×600×600Ｈ	

：４５０天井点検口（建築工事）

配膳ホール	
吸込口	
ＨＳ　３００×３００	
Ｑｓ＝４５０ＣＭＨ	1
結露防止型	
ＢＯＸ　500×500×500Ｈ	

洗浄室	
吹出口	
ＶＨＳ　５００×２００	
Ｑｓ＝４１０ＣＭＨ	2
結露防止型	
ＢＯＸ　700×400×400Ｈ	
GW25mm内貼り	

配膳ホール	
吸込口	
ＨＳ　４００×４００	
Ｑｓ＝８２０ＣＭＨ	1
結露防止型	
ＢＯＸ　600×600×600Ｈ	

前室	
吹出口	
ＶＨＳ　４００×４００	
Ｑｓ＝８１０ＣＭＨ	1
結露防止型	
ＢＯＸ　600×600×600Ｈ	

配膳ホール	
吸込口	
ＨＳ　４００×４００	
Ｑｓ＝８１０ＣＭＨ	1
結露防止型	
ＢＯＸ　600×600×600Ｈ	

下処理室	
吸出口	
ＶＨＳ　３００×３００	
Ｑｓ＝４５０ＣＭＨ	1
結露防止型	
ＢＯＸ　500×500×500Ｈ	

前室	
吸込口	
ＨＳ　３００×３００	
Ｑｓ＝４５０ＣＭＨ	1
結露防止型	
ＢＯＸ　500×500×500Ｈ	

凡例

：キャンバス継手

キャンバスリスト

送風機記号	送風機番手	Ｌ寸法	数量
ＦＳ－３	Ｎｏ.1-1/4	300	1組
ＦＥ－１３	Ｎｏ.1	300	1組
ＦＥ－１４	Ｎｏ.1-1/4	300	1組
ＦＥ－１６	Ｎｏ.1-1/4	300	2組
ＦＥ－１７	Ｎｏ.２	300	1組

コア抜数量表

コア抜口径	種別	数量
175φ	壁貫通	7
125φ	壁貫通	1

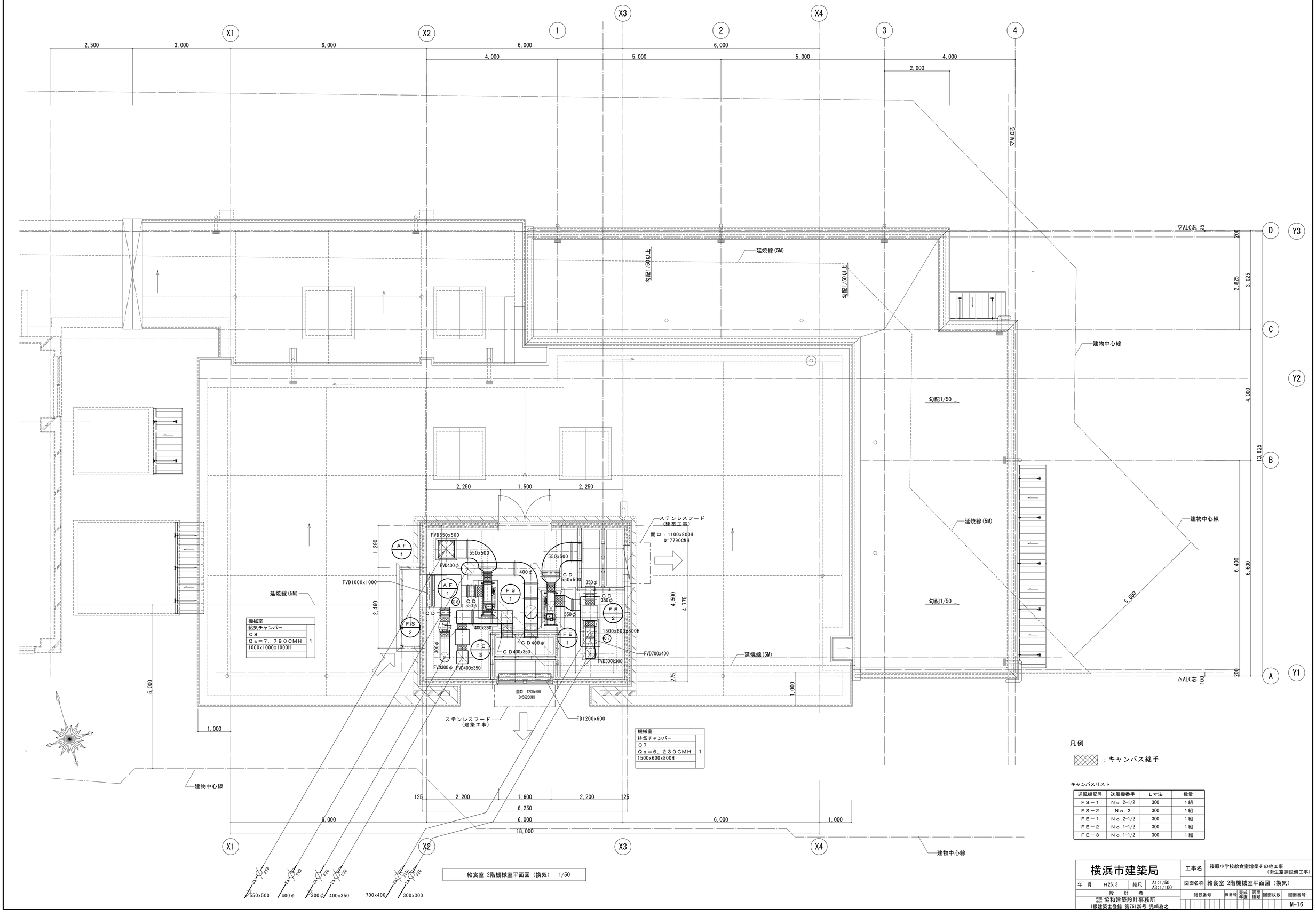
（開口補強：建築工事）

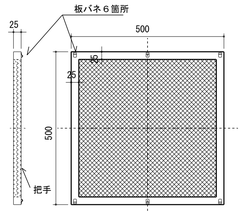
給食室　１階平面図(換気)　1/50

(24)：24時間運転の換気機器を示す。

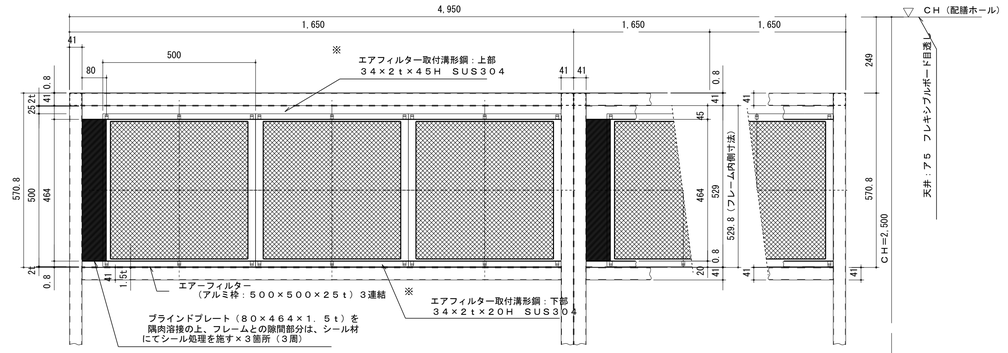
※既存壁貫通については、貫通間隔を600mm以上とし、鉄筋探査後施工にあたる。

横浜市建築局				工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）					
年　月	H26.3	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	図面名称	給食室　1階平面図（換気）					
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	
有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児嶋為之									M-15	


X1
X2
X3
X4
1
2
3
4
Y1
Y2
Y3
A
B
C
D
2,500
3,000
6,000
6,000
6,000
4,000
5,000
5,000
4,000
2,000
▽ALC芯
△ALC芯
200
2,825
3,025
4,000
13,625
6,400
6,600
5,000
勾配1/50以上
勾配1/50以上
勾配1/50
勾配1/50
延焼線(5M)
延焼線(5M)
延焼線(5M)
延焼線(5M)
建物中心線
建物中心線
建物中心線
建物中心線
2,250
1,500
2,250
ステンレスフード
(建築工事)
開口：1100x800H
Q=7790CMH
FVD550x500
550x500
FVD400φ
400φ
550x500
FVD1000x1000
1,290
2,460
AF 1
CD 550φ
FS 1
CD 550x500
350φ
CD 350φ
CD
FE 2
550φ
FS 2
400x350
1500x600x800H
FE 1
FE 3
CD400φ
CD400x350
300φ
FVD300φ
FVD400x350
FVD700x400
FVD300x300
4,500
4,775
275
1,000
開口：1200x600
Q=5920CMH
ステンレスフード
(建築工事)
FD1200x600
機械室
給気チャンバー
C8
Qs=7，790CMH
1000x1000x1000H
1
機械室
排気チャンバー
C7
Qs=6，230CMH
1500x600x800H
1
5,000
1,000
1,000
125
2,200
1,600
2,200
125
6,250
6,000
6,000
6,000
1,000
18,000
FVD
550x500
400φ
300φ
400x350
700x400
300x300
給食室 2階機械室平面図（換気） 1/50
凡例
：キャンバス継手
キャンバスリスト
送風機記号 | 送風機番手 | L寸法 | 数量
FS－1 | No.2-1/2 | 300 | 1組
FS－2 | No.2 | 300 | 1組
FE－1 | No.2-1/2 | 300 | 1組
FE－2 | No.1-1/2 | 300 | 1組
FE－3 | No.1-1/2 | 300 | 1組
横浜市建築局
年月 H26.3
縮尺 A1:1/50 A3:1/100
設計者
有限会社 協和建築設計事務所
1級建築士登録 第76128号 児嶋為之
工事名 篠原小学校給食室増築その他工事
(衛生空調設備工事)
図面名称 給食室 2階機械室平面図（換気）
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



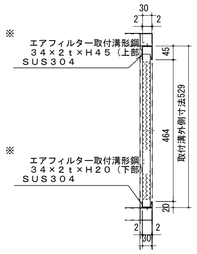
エアーフィルター（５００×５００×２５ｔアルミ枠、
エレメント押え共）
３連結×３　計９パネル

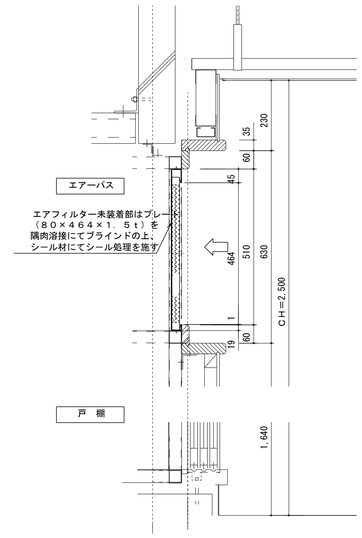


※エアフィルター取付溝形鋼の寸法は参考寸法とする。

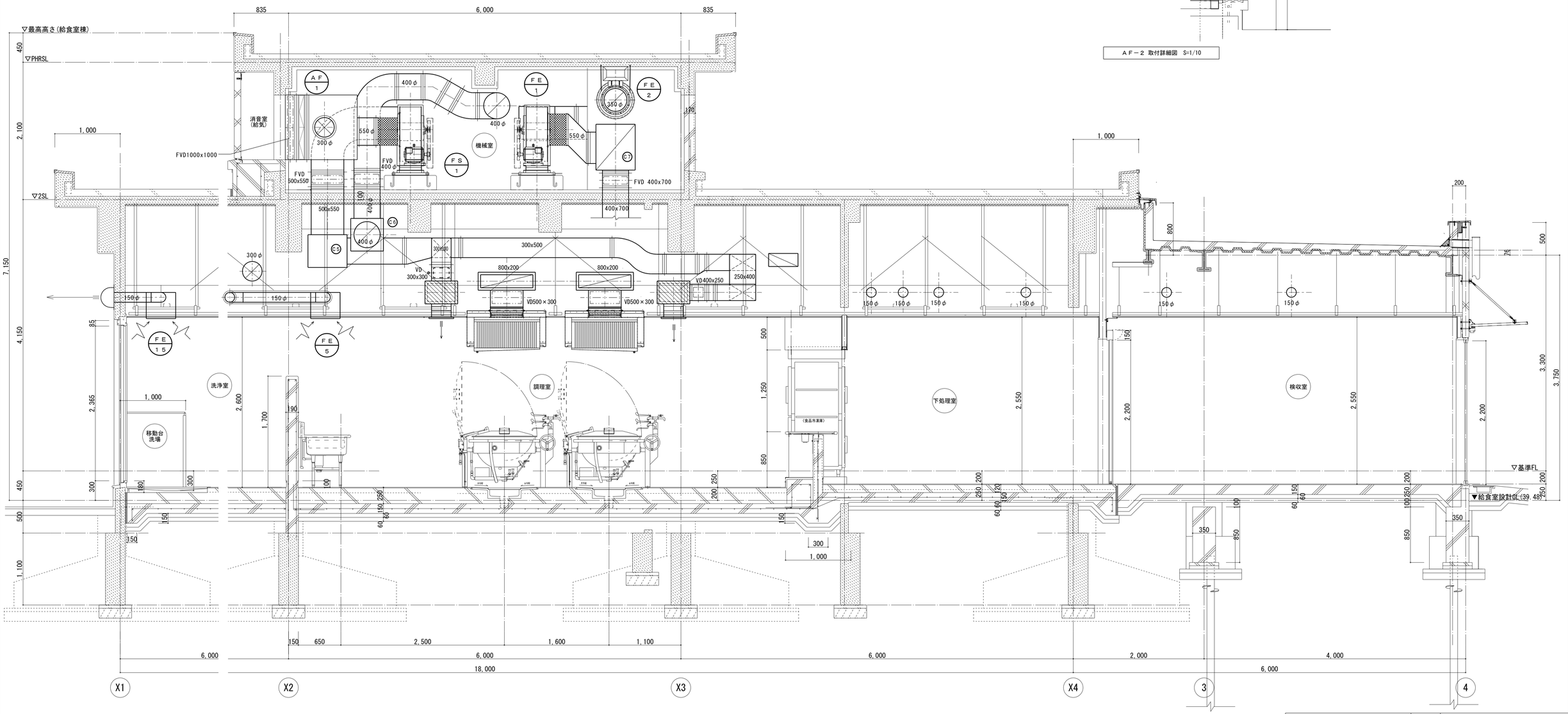
ＡＦ－２　取付詳細図　S=1/10

注記：１．エアフィルター以外は全て建築工事にて、各寸法は建築工事と調整の上で決定する。
２．フレームとフィルター取付溝形鋼の接合にビス止を行う場合は、サラビスを使用し、
溝内側にビスが突起しないものとする。
３．ＡＦ－３，ＡＦ－４，ＡＦ－５は構造及び取り付け方法はＡＦ－２に順ずる





ＡＦ－２　取付詳細図　S=1/10



給食室　断面図（換気）　1/30

横浜市建築局

工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）		
図面名称	給食室　断面図（換気）・AF-2取付詳細図		
年月	H26.3	縮尺	A1:1/30 10 A3:1/60 20
設計者	所属 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児嶋為之		
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

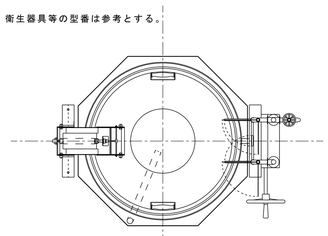
衛生器具等の型番は参考とする。

調理室

ガス回転釜（建築工事）

（参考図）

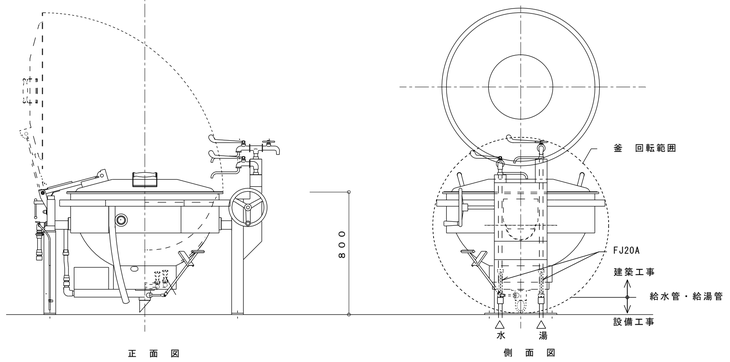
２６　２７



番　号	26,27,28	数量	２＋２＝４
器具名	回転釜		
付属器具（１台当り）	給水用２０首長自在水栓（レバーハンドル付）（２０－Ｆ５）		
	給湯用２０首長自在水栓（レバーハンドル付）（２０－Ｆ５）		
	給湯用１３横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）		

・ガス消費量３７．２ｋＷ

平　面　図



正　面　図　　側　面　図

・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機器承諾図承諾前に十分に確認し調整の上、施工する。

ガス回転釜　詳細図　　１／２０

食器洗浄機

洗浄室

４８

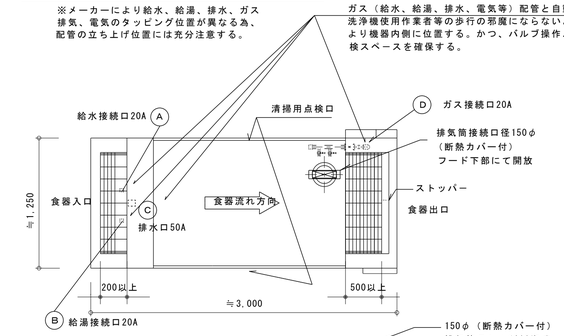
番　号	48	数量	1
器具名	食器洗浄機		
付属器具	１３横水栓（参考型番ＹＴ２００ＳＮＲ１３）		
	動力制御盤［手元開閉器（漏電遮断器）組込］		
取付器具	２０ＢＡＶ（逆止メ機構付）「給水用」		
	２０ＧＶ「給湯用」，２０ネジコック		

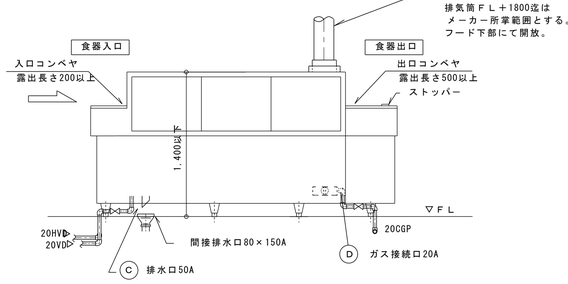
※メーカーにより給水、給湯、排水、ガス排気、電気のタッピング位置が異なる為、配管の立ち上げ位置には充分注意する。

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。

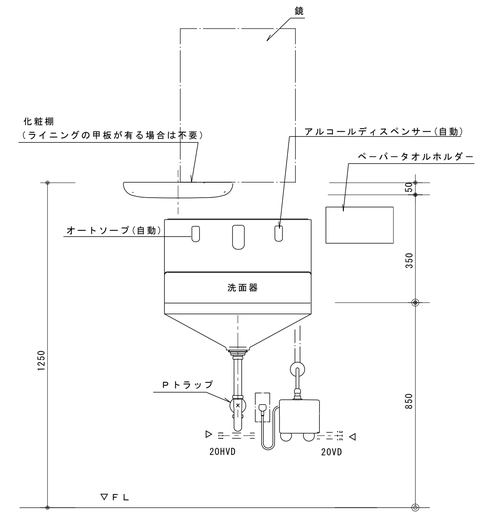
ガス（給水、給湯、排水、電気等）配管と自動洗浄機の接続位置は、洗浄機使用作業者等の歩行の邪魔にならないように機器側面（周囲）より機器内側に位置する。かつ、バルブ操作、排水口清掃等の保守点検スペースを確保する。





※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　詳細図　　１／３０



調理室　４７

前室　１４

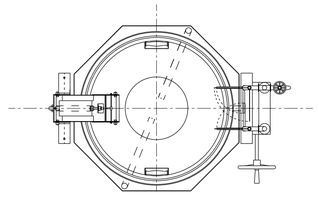
洗面器取付詳細

※　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。

ガス回転釜（和え物用）（建築工事）

（参考図）

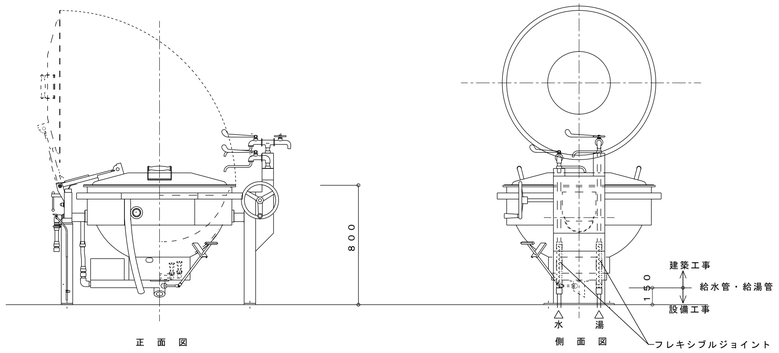
２８



番　号	26,27,28	数量	1
器具名	回転釜		
付属器具（１台当り）	給水用２０首長自在水栓（レバーハンドル付）（２０－Ｆ５）		
	給湯用２０首長自在水栓（レバーハンドル付）（２０－Ｆ５）		
	給湯用１３横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）		

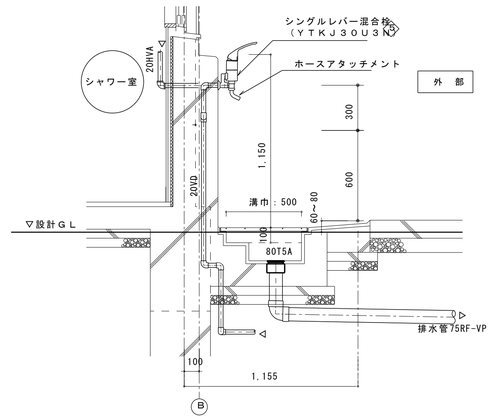
・ガス消費量３７．２ｋＷ

平　面　図

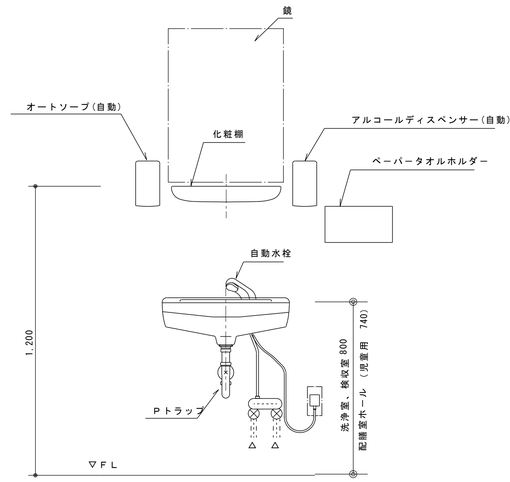


正　面　図　　側　面　図

ガス回転釜（和え物用）詳細図　　１／２０



外部ポリバケツ洗い場廻り　詳細図　　１／２０



洗浄室　５７　　トイレ　８５

検収室　６　　休憩室　８１

下処理室　２３

配膳ホール　７０

洗面器取付詳細

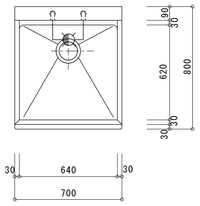
※　ペーパータオルホルダーの取付位置は、学校側と調整する。

横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）								
年　月	H26.3	縮尺	A1:1/20,1/30 A3:1/40,1/60	図面名称	調理器具詳細図（１）						
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		
有限会社 協和建築設計事務所 一級建築士登録 第76128号 児崎為之									M-18		

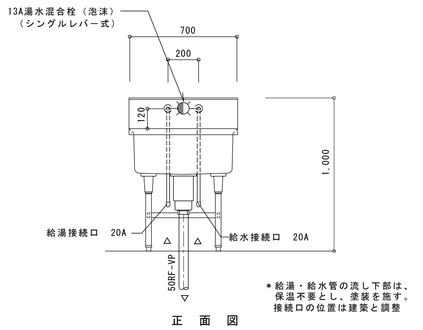
検収室 ⑤

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（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×１ヶ （ホースアタッチメント付）		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



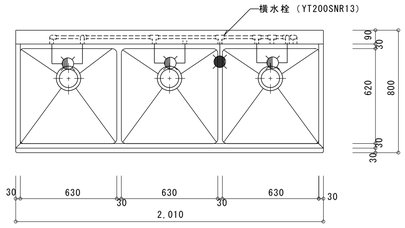
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図

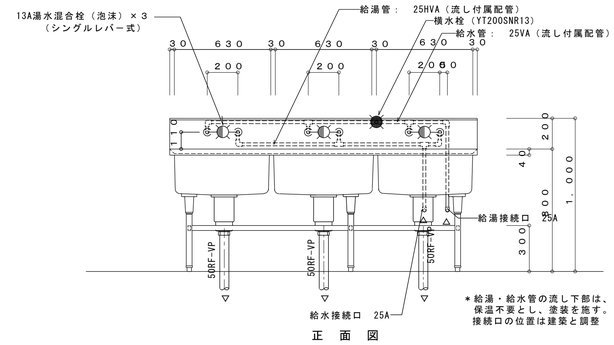
下処理室 ⑲ ３槽水槽（加熱用） ⑳ ３槽水槽（非加熱用）

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）（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×３ヶ １３横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）×１ヶ		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



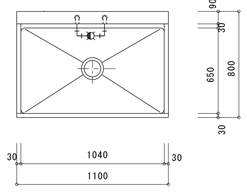
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図

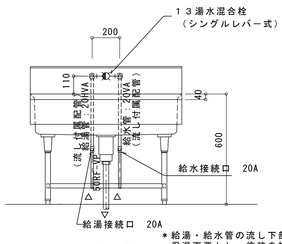
残さ処理コーナー ６１

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（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×１ヶ （ホースアタッチメント付）		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



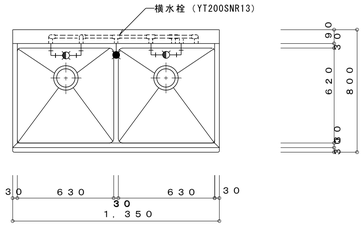
正　面　図

＊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

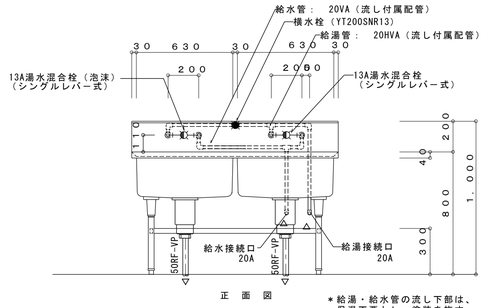
調理室 ２９

番　号	２９	数量	２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）（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×２ヶ １３横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）×１ヶ		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



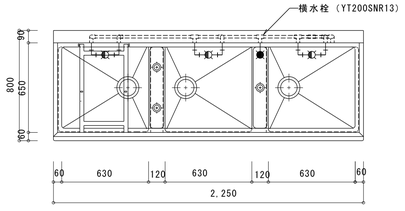
正　面　図

＊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

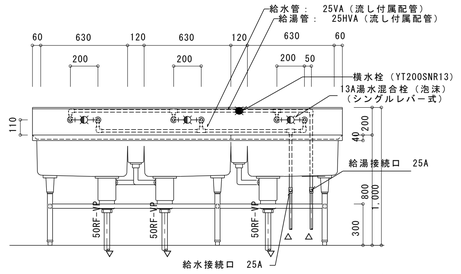
下処理室 ２１

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）（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×３ヶ １３横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）×１ヶ		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



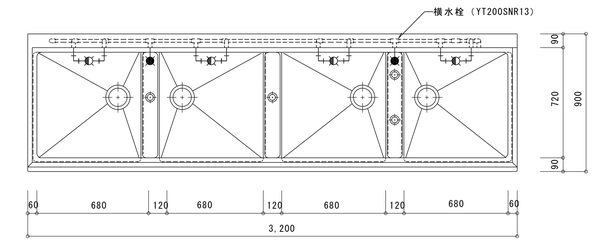
正　面　図

＊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

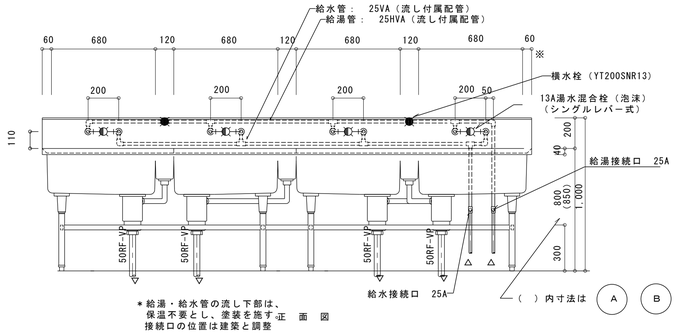
洗浄室 ５２ ５３

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）（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×４ヶ １３横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）×２ヶ		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



＊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

（　）内寸法は　Ⓐ　Ⓑ　とする。

流し（建築工事）配管詳細図

※立て配管支持金物付（建築工事）

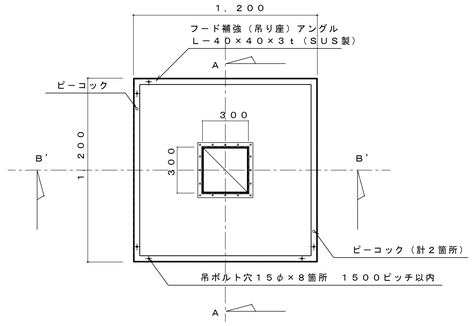
※ 流しの湯栓位置及び給水、給湯、排水接続口位置の取合いについては建築工事の流し製作承諾図承諾前に十分確認し調整の上、施工する。

※ ステンレス製流しの納入時には必ず立会い、湯栓等の取付け状況を確認する。

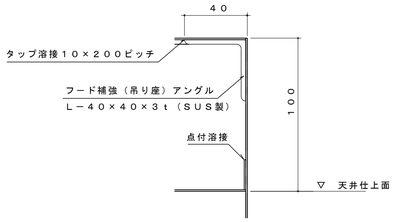
横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事 （衛生空調設備工事）					
年　月	H26.3	縮尺	A1:1/20 A3:1/40	図面名称	調理器具詳細図（２）			
設　計　者				施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之									M-19

＊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。）



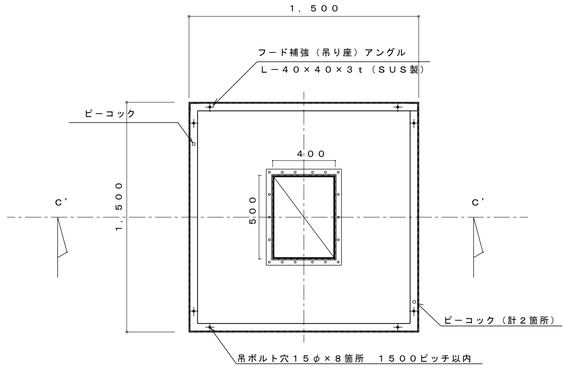
平面図



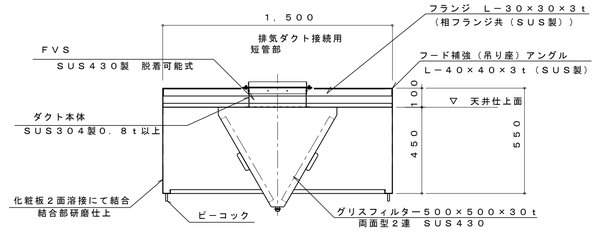
天端部詳細図

全フード共通
（参考尺度　１／２）

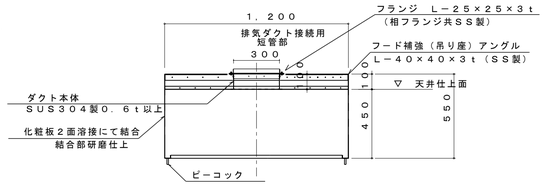
ｆ－４　１５００×１５００×５５０Ｈ
スチームコンベクションオーブン用　箱形フード
グリスフィルター両面型５００×５００×３０ｔ－２連
ＦＶＳ付



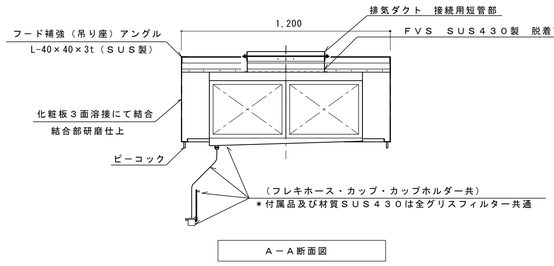
平面図



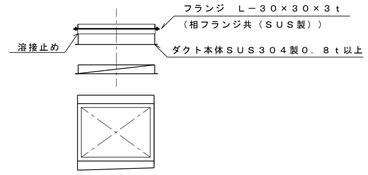
Ｃ’－Ｃ’断面図

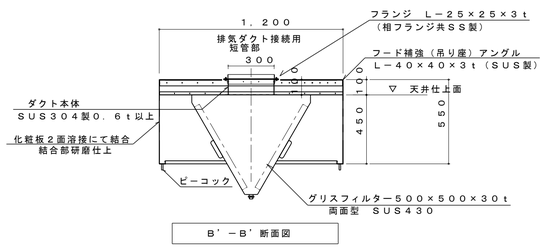


Ｂ’－Ｂ’断面図

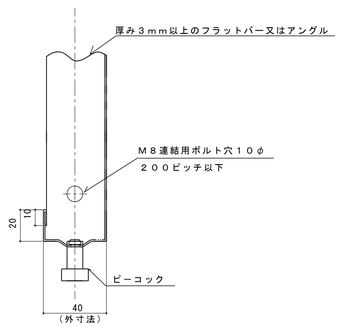


Ａ－Ａ断面図





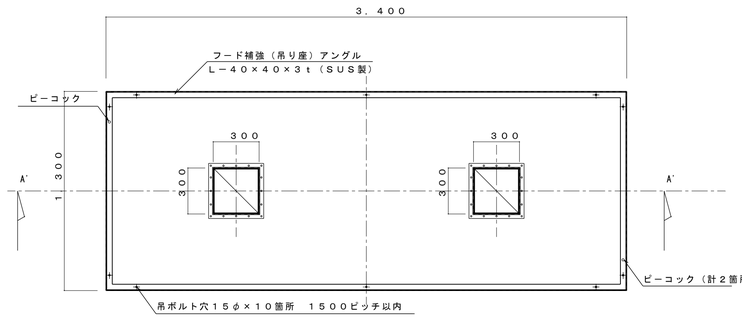
Ｂ’－Ｂ’断面図



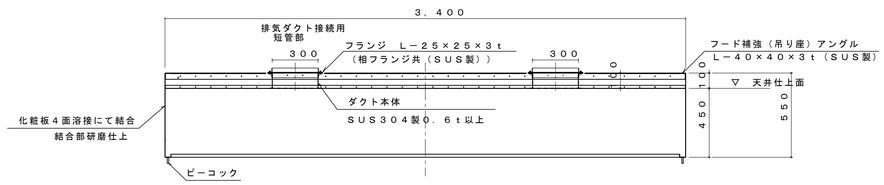
ⓐ　連結部　断面図

（参考尺度　１／２）

ｆ－１　３４００×１３００×５５０Ｈ
食器洗浄機用　箱形フード（フード板取は継ぎ目無しとする。）

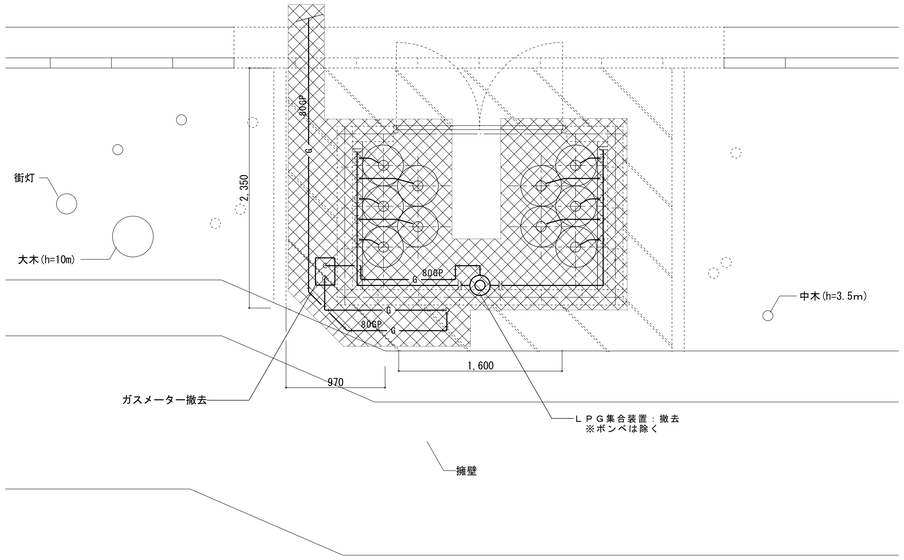


平面図



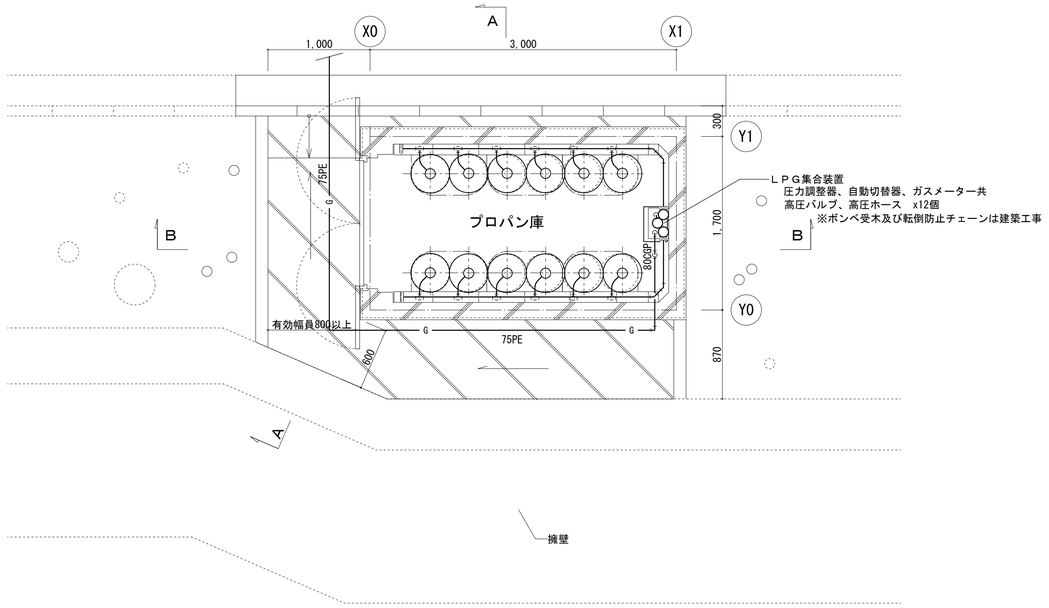
Ａ’－Ａ’断面図

横浜市建築局		工事名	篠原小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）		
年　月	H26.3	縮尺	A1:1/20 A3:1/40	図面名称	フード詳細図
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
有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之					M-20



既存平面図(撤去図) 1/30

※点線は建築工事撤去を示す。



改修後 平面図 1/30

※点線は既存を示す。

撤去器具表

器具名称	仕様・付属品等	数量
自動切替調整器	５０ｋｇボンベ　５本＋５本　圧力調整器付	１
高圧ホース	６φｘＬ６００	１０
集合装置	２０Ａフランジ形（５＋５）	１
ＬＰＧメーター	８０Ａ	１
高圧バルブ	１５Ａ	１０
圧力計	10ｋＰａ	２

新設器具表

器具名称	仕様・付属品等	数量
自動切替調整器	５０ｋｇボンベ　６本＋６本　圧力調整器付	１
高圧ホース	６φｘＬ６００	１２
集合装置	２０（１５）Ａフランジ形（６＋６）　ガス消費量：249,000kcal/h	１
ＬＰＧメーター	３０ｋｇ／ｈ	１
高圧バルブ	１５Ａ	１２
圧力計	10ｋＰａ	２

横浜市建築局

年　月	H26.3	縮尺	A1:1/30 A3:1/60
設　計　者			
有限会社 協和建築設計事務所 1級建築士登録 第76128号 児崎為之			

工事名	篠原小学校給食室増築その他工事 （衛生空調設備工事）
図面名称	プロパン庫　改修前・改修後平面詳細図
施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号
	M-21

城郷小学校給食室改築工事（電気設備工事）

電気設備特記仕様書

1．工事名称　　城郷小学校給食室改築工事（電気設備工事）

2．工事場所　　横浜市港北区鳥山町８１４　ＴＥＬ　０４５－４７１－９２０２

3．工事概要　　本工事は下記に記載された給食室改築工事（建築）に伴う電気設備工事を行う。

1　既存給食室解体　　5　外構やり替え

2　上記に伴う外構撤去　　6　既存倉庫の移設

3　給食室の増築

4　上記に伴う既存部分の改修

建築床面積表（㎡）			
	給食室	プロパン庫	合　計
増築部分２階	５９.５９		５９.５９
増築部分１階	２８４.１３	５.３０	２８９.４３
既存部分１階	５９.５９		５２.４５
延べ床面積	３９６.１７	５.３０	３４９.０２

4．その他

・本工事は本設計図書及び横浜市建築局制定電気設備工事特則仕様書の他、電気設備技術基準、内線規程、並びに消防法等関係諸法規に準処し施工する。

・図面上記載なくとも、施工上必要と思われるものは、係員の指示に従い施工する。

・施工及び使用材は横浜市小中学校標準図、施工マニュアル、耐震マニュアル等による。

・図面上記載なくとも、施工上必要と思われるものは、係員の指示に従い施工する。

・工事に必要な関係官庁への打合せ、確認及び届出等については遅滞なく行うこと。

・工事に際し、関係各位と充分なる協議、確認の上安全対策及び工事に支障無き様に留意する。

・工事に際し、事前に充分な調査を行い工事中及び竣工後学校運営に支障無き様留意する。

・工事に際し、消防設備等の停止期間決定については市担当者、所轄消防署、学校責任者、工事関係者と協議・確認の上、充分なる安全対策を講じ、消防設備の停止は最小限の期間となるよう考慮する。

・既設再使用機器は点検、清掃の上、再取付とする。（照明器具はランプ交換含む）

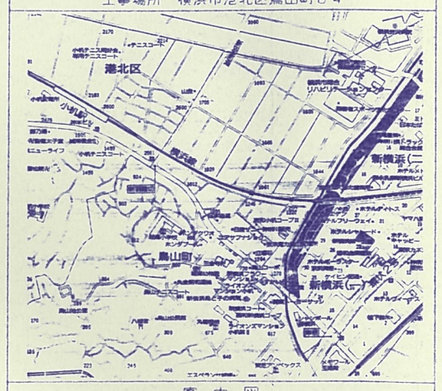
・撤去発生材は本工事にて処分する。

・露出配管、Ｐ・ＢＯＸはＯＰ指定色２回塗り

・プルボックス、ジャンクションボックス、ブランクプレート、点検口等はシール等で表示する。

・プルボックス、ジャンクションボックス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。

工事場所　横浜市港北区鳥山町８４



案内図

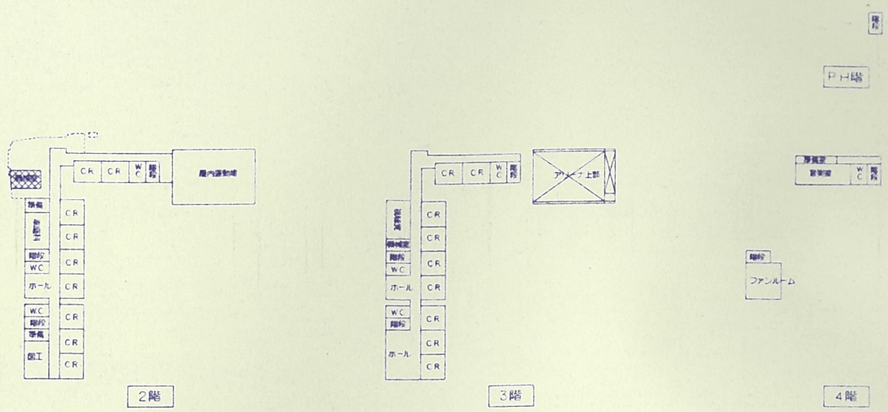
図面リスト		
図面番号	図面名称	縮尺
E-01	特記仕様書・案内図・配置図・図面リスト	1／500
E-02	変電室平面図・単線結線図	1／50
E-03	厨房・機械設備機器表	―――
E-04	給食室盤単線結線図・参考姿図	1／20
E-05	給食室１階平面図（１）	1／50
E-06	給食室１階平面図（２）	1／50
E-07	給食室１階平面図（３）	1／50
E-08	給食室１階平面図（４）	1／50
E-09	給食室２階平面図（１）	1／50
E-10	給食室２階平面図（２）	1／50
E-11	改修前後１階平面図	1／300
E-12	既存給食室撤去平面図（１）	1／100
E-13	既存給食室撤去平面図（２）	1／100

工事名	城郷小学校給食室改築工事（電気設備工事）							年月日	平成10年6月
図番	E-01	特記仕様書・案内図・配置図・図面リスト						縮尺	1／500
建築電長	建築部長	課長	係長	係員	所長	検図	製図		

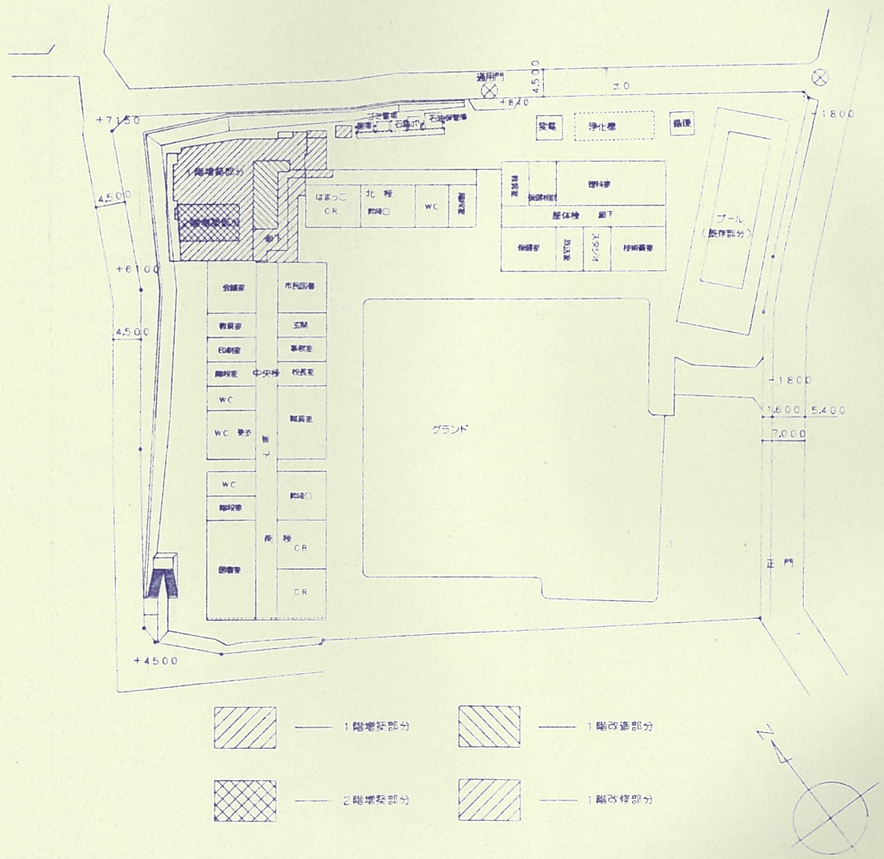
横浜市建築局電気設備課

㈱　小倉一級建築士事務所
一級建築士登録　第27481号　小倉　富士夫

H



2～PH階平面図　1／1000

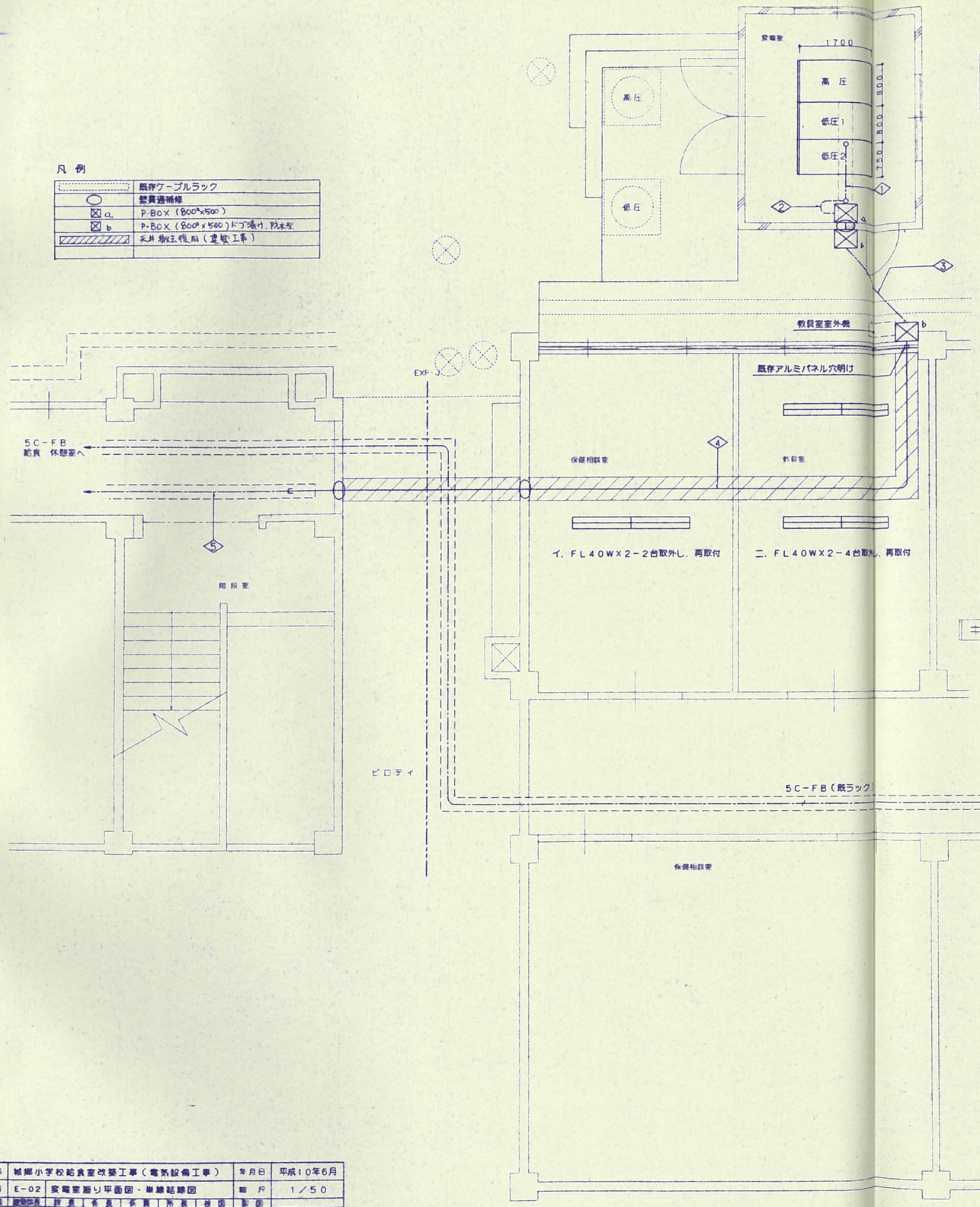


配置図・１階平面図　１／５００

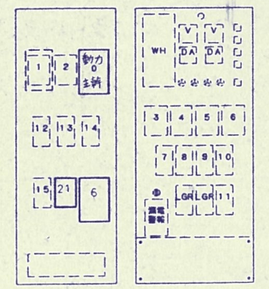
工事種別	用途番号	建物特殊番号	新設機器番号		既設機器番号		関連機器番号			特殊記号
H										

凡 例

	既存ケーブルラック
○	警報通報線
☒ a	P-BOX（800*x500）
☒ b	P-BOX（800*x500）ドア付、防水型
▨	天井壁仕復旧（建築工事）



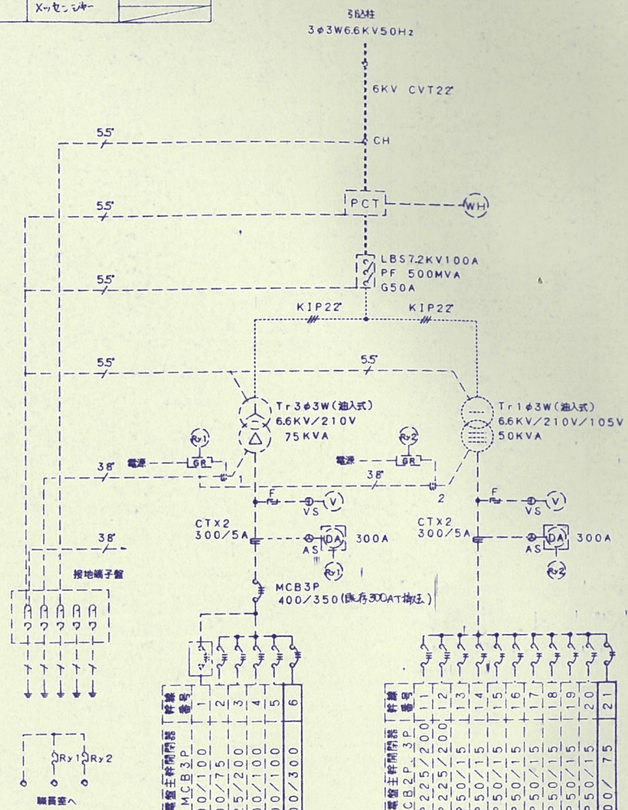
変電室廻り平面図 1／50



キュービクル低圧配電盤1・2立面図

※1．実線部分は改造又は新設、点線部分は既存のままとする。

	①	②	③	④	⑤
CVT200*	ピット	（G92）露出	メッセンジャー	メッセンジャー	既存ラック
CVT38*	ピット	（E51）露出	メッセンジャー	メッセンジャー	
E5.5*	ピット				



負荷名称	負荷容量（KW）	幹線サイズ	配電盤主幹開閉器 MCB3P	幹線番号
消火ポンプ	15	FPC38*-3C	100／100	1
プール・スプリンクラー	9.2	CVT 38*	100／75	2
LP－1	30	CV100*-3C	225／200	3
揚水ポンプ	5.5		100／100	4
職員室室外機	5.9	CVT 38*	100／100	5
給食室S-PO-1	57.49	CVT200*	400／300	6

負荷名称	負荷容量（KVA）	幹線サイズ	配電盤主幹開閉器 MCB2P 3P	幹線番号
LP－1	47.19	CV150*-3C	3P 225／200	11
LP－M		CV100*-3C	3P 225／200	12
プール			2P 50／15	13
予備			2P 50／15	14
LGR幹線			2P 50／15	15
非内線幹線			2P 50／15	16
自火報幹線			2P 50／15	17
防火シャッター幹線			2P 50／15	18
防排シャッター幹線			2P 50／15	19
ポンプ室幹線			2P 50／15	20
給食室S-PO-1	133.65	CVT 38*	100／75	21

注記 実線は今回工事、点線は既存のまま

単線結線図

工事名	城郷小学校給食室改築工事（電気設備工事）							年月日	平成10年6月
図番	E-02	変電室廻り平面図・単線結線図						縮尺	1／50
建築局長	建築担当課長	設計	作図	作図	所長	検図		製図	

横浜市建築局電気設備課

㈱ 小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第27491号 小倉 晋士長

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物番号				設計番号			記事種別番号	記事番号				特記事項
H															

○：工事区分　☆：電源供給

給食室機器リスト

番号	室名	器具名	本体工事区分 建築	電気	機械	教育	数量	規格・寸法（WDH）	電気容量 3φ200V	電気容量 1φ100V	備考
①		台　秤				○	1	110Kg			
②		運搬車				○	1	900X600X750			
③	検収室	スノコ	○				1	900X900X100			
⑭		手洗い		☆	○		1			常時 2W 作動時 4W	
⑮		掃除用流し			○		1				
㊀											
④		食品冷凍冷蔵庫		☆		○	1	2100X870X2100	0.75KW		
⑤		保存食冷凍庫		☆		○	1	770X800X850		110W	電源コード付き
⑥	前室	調理更衣ロッカー	○				1	1230X550X2000			
⑦		姿見			○		1				
⑭		手洗い		☆	○		1			常時 2W 作動時 4W	
⑮		掃除用流し			○		1				
⑯	前室 調理室	エアシャワー		☆	○		1		0.4 KW		
⑧		茹根皮むき器		☆		○	1	449X492X805	0.4 KW		
⑨		ドレーンパン	○				1	1550X800X75			
⑩		包丁まな板殺菌庫		☆		○	1	500X500X1030		460W	
⑪		移動調理台	○				1	1200X600X800			
⑫	下処理室	4槽流し	○				1	3000X800X800			
⑬		4槽流し	○				1	3000X800X800			
⑭		戸　棚				○	1	1200X600X1800			
⑮		食洗消毒機			○		1	900X900X800			
⑭		手洗い		☆	○		1			常時 2W 作動時 4W	
⑯	調理室	移動調理台	○				1	1500X750X800			
⑰		移動調理台	○				4	900X600X800			
⑱		1槽流し	○				4	750X800X800			
⑲		コンロ台	○				1	600X700X800			
⑳		ガスコンロ				○	1	600X450X180			
㉑		電動缶切り機		☆		○	1	400X400X400		100W	電源コード3m付き
㉒		器具消毒保管庫		☆		○	1	950X990X1550	7.95KW	4W（記録計）	
㉓		固定調理台	○				2	1500X800X800			
㉔		運搬車（油用）	○				1	580X580X700			
㉕		リンゴ芯取り機				○	1	340X390X1050			
㉖		移動台				○	1	800X750X800			
㉗		移動台				○	1	1200X750X800			
㉘		食缶消毒保管庫		☆		○	1	2000X1000X1910	13.5KW		
㉙		回転釜	○				5	110ℓ			
㉚		ミキサー		☆		○	1	500X370X930		400W	電源コード2.5m付き
㉛		野菜裁断機		☆		○	1	360X645X455	0.2 KW		電源コード2.5m付き
㉜		野菜裁断機架台	○				1	650X950X545			
㉝		戸　棚				○	1	1800X900X1800			
㉞		調理済み食品保冷庫		☆		○	1	1500X900X1920		440W	
㉟		食品冷蔵庫		☆		○	1	1200X820X1900		404W	電源コード3m付き
⑭		手洗い		☆	○		2			常時 2W 作動時 4W	
⑮		掃除用流し			○		1				
㊲	調理室	FRP製バスケット納			○		1	296X296X230			
㊱		4槽流し	○				2	3000X800X800			
㊲		食器洗浄機		☆	○		1	2400X1080X1200	4.48KW		
㊳		食器消毒保管庫		☆		○	1	2750X555X1950	13.5KW		
㊴	洗浄室	食洗消毒機			○		1	1200X1000X800			
㊵		移動台				○	1	800X750X800			
㊶		食器受け台				○	1	800X450X800			
⑭		手洗い		☆	○					常時 2W 作動時 4W	
㊀											
㊷		食缶返却カウンター	○				1	1600X800X550			
㊸	残さ処理室	2槽流し	○				1	1800X800X800			
㊹		台　秤				○	1	110kg			

給食室機器リスト

番号	室名	器具名	本体工事区分 建築	電気	機械	教育	数量	規格・寸法	電気容量 3φ200V	電気容量 1φ100V	備考
㊺	食品庫	食品棚	○				1	3800X600X2000			
㊻		食品棚	○				1	2400X600X2000			
㊼	物品庫	物品棚	○				1	1630X450X2000			
㊽		物品棚	○				1	1480X450X2100			
㊾		サブルケース				○	1	450X350X600			
㊿		パン棚	○				1	2700X600X1550			
(51)		牛乳棚				○	1				
(52)	ホール	パン・牛乳詰替え台				○	1	600X500X800			
(53)		下足入	○				1	800X300X900			
⑭		手洗い		☆	○		1			常時 2W 作動時 4W	
⑮		掃除流し			○		1				
◯											
(54)	パン置場	パン置き用スノコ	○				2	500X700X100			
(55)	牛乳置場	牛乳冷蔵庫		☆		○	1	1880X970X1710		521W	電源コード3.4m付き
(56)	事務室	事務机				○	1	1000X700X700			
(57)		整理棚				○	1	880X400X1790			
◯		事務子				○	1				
◯											
(58)		座卓				○	1	750X1050			
(71)	休憩室	F.I.S展示棚		☆	○		1				
◯											
(59)		ロッカー				○	2	608X550X1790			
(60)	更衣室	洗髪パン	○				1	900X650X 90			
(61)		洗濯機		☆		○					
(62)		乾燥機		☆		○					
(63)	廃油置場	SUSラック	○				1	1100X300X1000			
(64)	シャワー室	シャワーユニット	○	☆			1				
(65)	外流し		○				1	750X600			
(72)	便所	汚物便器		☆	○		1				
(73)	便所前室	手洗い			○		1			最大2W	
(70)	屋外	給湯温器		☆	○		2			W	リモコン用配管

機械設備機器容量表

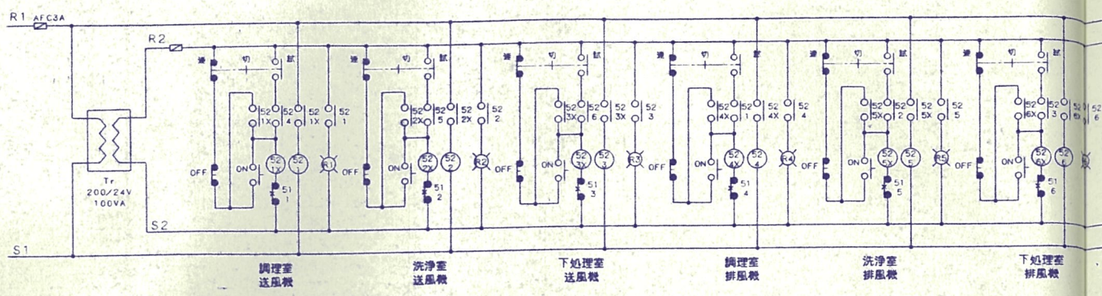
記号	名称	数量	設置場所	電気容量	備考
FS-1	調理室系統送風機	1	2階機械室	3φ200V、3.7KW	
FS-2	洗浄室系統送風機	1	2階機械室	3φ200V、3.7KW	
FS-3	下処理室系統送風機	1	2階機械室	3φ200V、1.5KW	
FE-1	調理室系統排風機	1	2階機械室	3φ200V、3.7KW	
FE-2	洗浄室系統排風機	1	2階機械室	3φ200V、2.2KW	
FE-3	下処理室系統排風機	1	2階機械室	3φ200V、1.5KW	
FE-4	物品庫天井埋込型換気扇	1	物品庫天井内	1φ100V、17W	
FE-5	食品庫天井埋込型換気扇	1	食品庫天井内内	1φ100V、22W	
FE-6	更衣室天井埋込型換気扇	1	更衣室天井内	1φ100V、42W	
FE-7	便所天井埋込型換気扇	1	便所天井内	1φ100V、8.4W	
FE-8	シャワー室換気ダクトファン	1	シャワー室天井内	1φ100V、41W	
FE-9	ホール天井埋込型換気扇	1	ホール天井内	1φ100V、78W	
FE-10	残さ処理天井埋込型換気扇	1	残さ処理天井内	1φ100V、78W	
FE-11	前室中間ダクトファン	1	前室天井内	1φ100V、75W	
FE-12	牛乳置場中間ダクトファン	1	検収室天井内	1φ100V、75W	
AFB-1	中性能エアフィルター	1			S-P0-1へ警報
AFB-2	中性能エアフィルター	1			S-P0-1へ警報

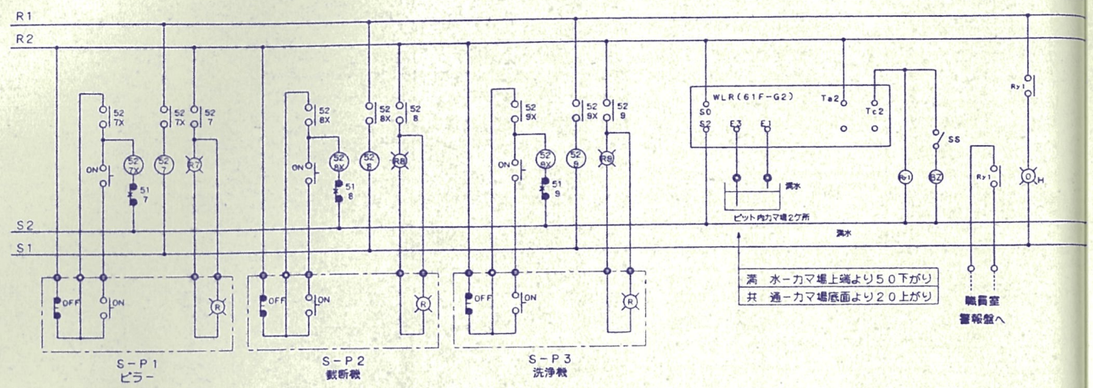
工事名	城郷小学校給食室改築工事（電気設備工事）					年月日	平成10年6月
図番	E-03	給食室備品・機器リスト				縮尺	NO SCALE
建築部長	建築部長	課長	係長	係員	所長	検図	製図

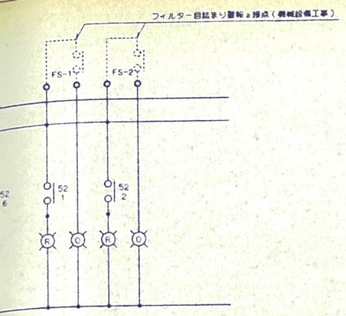
横浜市建築局電気設備課

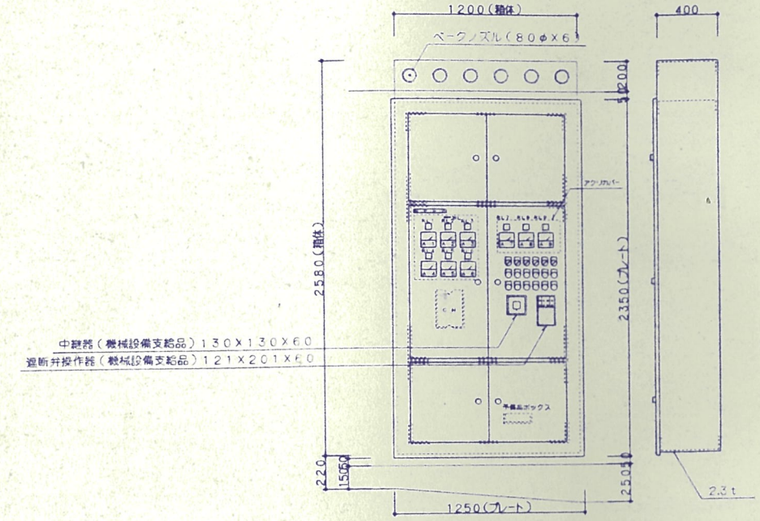
㈱ 小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第27491号 小倉 富士夫

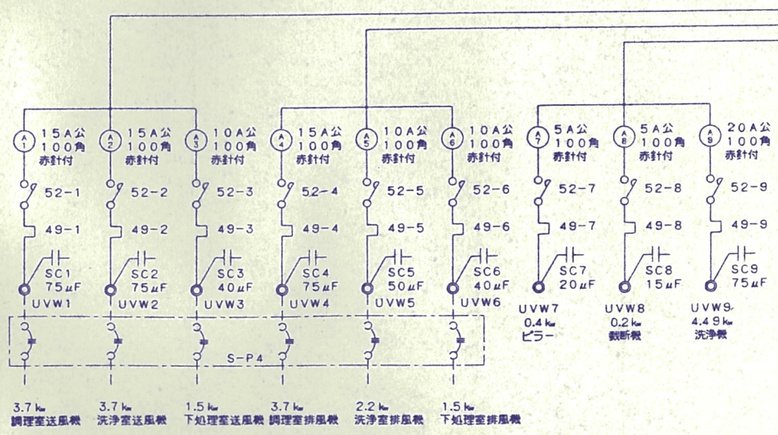
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物番号	施設番号	図面種類番号	図面番号	特記事項
H							

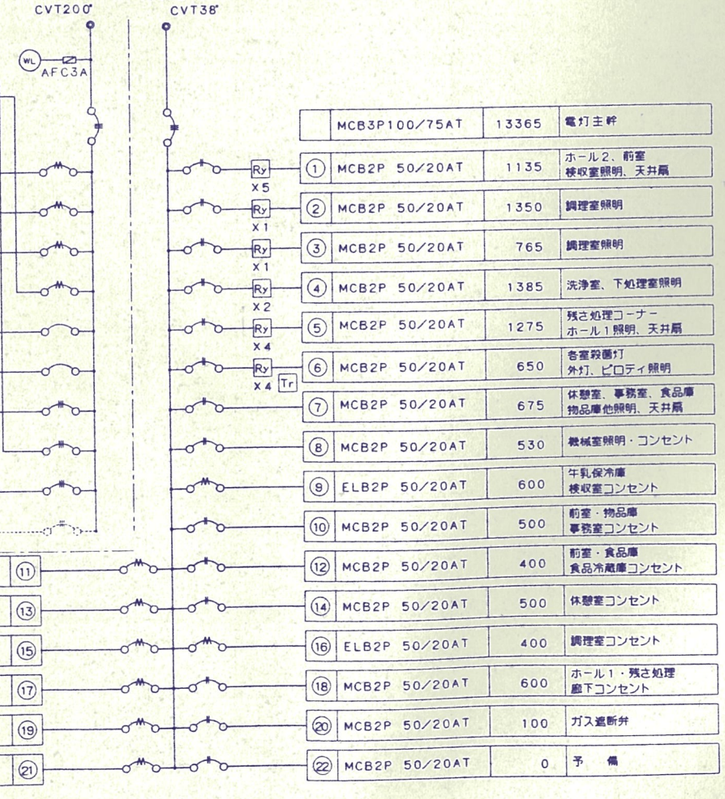












動力主幹	57.49KW	MCB3P400/300AT		
食缶消毒保管庫 ヒーター、ファン	2.0kw×6+1.5kw =13.5kw	ELB3P100/50AT	①	
食器消毒保管庫 ヒーター、ファン	1kw×12+0.75kw ×2=13.5kw	ELB3P100/50AT	②	
器具消毒保管庫 ヒーター、ファン	1.2kw×6+0.75kw =7.95kw	ELB3P100/50AT	③	
ピラー、洗浄機 截断機	0.4kw+4.49kw 0.2kw	ELB3P 50/50AT	④	
予　備		MCB3P 50/20AT	⑤	
エアーシャワー	0.4KW	MCB3P 50/20AT	⑥	
食品冷凍冷蔵庫	0.75KW	MCB3P 50/20AT	⑦	
送風機	3.7×2、1.5kw	MCB3P100/75AT	⑧	
排風機	3.7、2.2、1.5kw	MCB3P100/75AT	⑨	
空調機（将来用）		MCB3P100/スペース	⑩	

セパレーター	保存冷蔵庫・手洗い 便所コンセント	400	ELB2P 50/20AT	⑪
	洗濯機・乾燥機コンセント	1000	ELB2P 50/20AT	⑬
	下処理室コンセント	400	ELB2P 50/20AT	⑮
	調理室コンセント	600	ELB2P 50/20AT	⑰
	自動ドアー	100	ELB2P 50/20AT	⑲
	予　備	0	ELB2P 50/20AT	㉑

MCB3P100/75AT	13365	電灯主幹	
① MCB2P 50/20AT	1135	ホール2、前室 検収室照明、天井扇	
② MCB2P 50/20AT	1350	調理室照明	
③ MCB2P 50/20AT	765	調理室照明	
④ MCB2P 50/20AT	1385	洗浄室、下処理室照明	
⑤ MCB2P 50/20AT	1275	残さ処理コーナー ホール1照明、天井扇	
⑥ MCB2P 50/20AT	650	各室殺菌灯 外灯、ピロティ照明	
⑦ MCB2P 50/20AT	675	休憩室、事務室、食品庫 物品庫他照明、天井扇	
⑧ MCB2P 50/20AT	530	機械室照明・コンセント	
⑨ ELB2P 50/20AT	600	牛乳保冷庫 検収室コンセント	
⑩ MCB2P 50/20AT	500	前室・物品庫 事務室コンセント	
⑫ MCB2P 50/20AT	400	前室・食品庫 食品冷蔵庫コンセント	
⑭ MCB2P 50/20AT	500	休憩室コンセント	
⑯ ELB2P 50/20AT	400	調理室コンセント	
⑱ MCB2P 50/20AT	600	ホール1・残さ処理 廊下コンセント	
⑳ MCB2P 50/20AT	100	ガス遮断弁	
㉒ MCB2P 50/20AT	0	予　備	

※ ELBの感度は30mAとする。

S-P0-1　電灯動力盤結線図

工事名	城郷小学校給食室改築工事（電気設備工事）							年月日	平成10年6月
図番	E-04	盤単線結線図・参考姿図						縮尺	1／20
建築局長	建築部長	課長	係長	作図	所長	検図		製図	

横浜市建築局電気設備課

㈱ 小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第27491号 小倉 富士夫

工事種別	用途番号	建物種類番号	建築標準番号				設備番号				図面種類番号	図面標準番号				特記仕様
H																

位置ボックス（NP、防水型）、H＝300
導入線1.6（22）
2E（WP）、H＝300
センサー用位置ボックス、H＝900
手洗い（機械設備工事）

手洗い（自動水栓）廻り詳細

A　S－P4－1へ
CVV2－2C　（22）×2
2.0×3　（22）×3
5.5²×3　（22）×2
5.5²×3、E5.5²（22）

B
CV5.5²－3C、E5.5²　（31）
CVV1.25²－5C　（16）　（コロガシ）

C
VVF2.0－4C　（22）
CVV1.25²－5C　（16）　（コロガシ）

凡　例　（特記なき配管配線は下記による）

―//―	2.0×2　（16）
―//―	2.0×2、E2.0（16）
―//^―	2.0×3、E2.0（22）
―//^―	2.0×4、E2.0（22）
―//^―	2.0×5、E2.0（22）
―//・―	VVF2.0－2C（コロガシ）
―//^・―	VVF2.0－3C（コロガシ）
―//^^・―	VVF2.0－4C（コロガシ）
―E―	ケーブル保護管
・・・・・	配管、配線　（別図参照）
□	位置ボックス
▨	位置ボックス（BP、NP）防雨カバー
⊠	P・BOX（600×400）
⊖	2P15A×2、E（防水型）
／／	改築RC壁
＼＼	既存RC壁

注記　・天井内ケーブルは軽天下地吊りボルトに支持し
ケーブルは排気ダクトと150㎜以上離隔をとること。

S－P2（野菜截断機）H＝1200上端
2ET（WP）、H＝500
冷蔵庫、H＝1400
電動缶切り、H＝1000
ミキサー、H＝1000
保守用2ET、H＝300
2P　ピット電極（満水警報）
CVV2－2C（22）
2、H＝700
2、H＝300
2ET、H＝200
2E、H＝300
2ET
H＝2200（31）
2Z、E5.5²（31）
CV5.5²－3C（PE28）
NP(WP)×1
既存ボックス再使用
牛乳保冷庫2ET、H＝1400
まな板包丁殺菌庫（460W）、H＝1400
S－P1（ピラー）H＝1600上端
FF用、2ET、H＝200
ガス漏れ警報器用、H＝200
将来空調機用、BP、H＝2500
H＝200
洗濯機、乾燥機用、H＝1200
暖房便座用、2ET、H＝300
H＝300
H＝900（机＋200）
電灯動力盤（S－P0－1）
S－P3（洗浄機）H＝1600上端
2ET（WP）、H＝500
2P　ピット電極（満水警報）
2ET（WP）、H＝500

工事名	城郷小学校給食室改築工事（電気設備工事）			年月日	平成10年6月
図番	E－05	給食室1階平面図（1）		縮尺	1／50
設計監理	建築部長	課長	係長	係員	所長	技師	製図		
横浜市建築局電気設備課				㈱ 小倉一級建築士事務所					

動力・コンセント設備平面図　1／50

工種	種別	細別	設計番号	細別種類番号	設計番号	図面種類番号	副番号	副番号	補記号
H									

照明器具表

部屋名	負荷名称	台数
検収室	イ、FL40W×2	4台
前　室	イ、FL40W×1	6台
下処理室	A、FL40W×2	6台
	ワ、FL15W×1	3台
調理室	A、FL20W×2	8台
	A、FL40W×2	19台
	ワ、FL15W×1	5台
洗浄室	A、FL20W×2	3台
	A、FL40W×2	8台
	ワ、FL15W×1	4台
ホール1	イ、FL40W×1	9台
ホール2	イ、FL40W×1	2台
残さ処理	イ、FL40W×1	4台
事務室	イ、FL40W×2	1台
物品庫	イ、FL40W×1	1台
	ワ、FL15W×1	1台
食品庫	イ、FL40W×1	2台
	ワ、FL15W×1	1台
洗面室	イ、FL20W×1	1台
	レ、FL20W×1	1台
便　所	う、IL40W	1台
更衣室	イ、FL40W×1	1台
休憩室	B、FL20W×4	1台
ピロティ	ハ、FL40W×1	3台
廊　下	イ、FL40W×1	7台
	ウ、FL10W×1	1台
外　壁	ソ、FL20W×1	6台
機械室	ニ、FL40W×2	5台

リモコンスイッチ表

記号	負荷名称	記号	負荷名称	記号	負荷名称
a	ホール2照明	b	検収室照明	c	前室照明
d	調理室照明1	e	調理室照明2	f	洗浄室照明
g	下処理室照明	h	ホール1照明	i	残さ照明
j	物品・食品庫ロッカー内殺菌灯	k	調理室殺菌灯	l	洗浄室殺菌灯
m	下処理殺菌灯	n	ホール1換気	o	残さ処理換気
p	牛乳置場換気	q	前室換気	r	予　備

凡　例　（特記なき配管配線は下記による）

———	1.6×3　（16）
——//——	2.0×2　（16）
——///——	2.0×3　（16）
——//\——	2.0×2、E2.0（16）
——///\——	2.0×3、E2.0（22）
——////——	2.0×4、E2.0（22）
——////	2.0×4　（22）
——////\——	2.0×5、E2.0（22）
——·——·——	VVF1.6－3C（コロガシ）
——·—//—·——	VVF2.0－3C（コロガシ）
——·—////—·——	VVF2.0－4C（コロガシ）
——·—////\—·——	VVF2.0－2C＋3C（コロガシ）
——·—/—·——	AE1.2－2P（コロガシ）
·····	配管、配線　（別図参照）
——E——	ケーブル保護管
▭	壁貫通スリーブ（VE28）
——X——	改築RC壁
——X——	既存RC壁

注記　・天井内ケーブルは軽天下地吊りボルトに支持し
　　ケーブルは排気ダクトと150㎜以上離隔をとること。
　・埋込型器具はシール処理をおこなうこと。

外灯（W20SW）×6、H＝2500

電灯設備平面図　1／50

工事名	城郷小学校給食室改築工事（電気設備工事）						年月日	平成10年6月
図番	E-06	給食室1階平面図（2）					縮尺	1／50
建築部長	建築副部長	課長	係長	作図	所長	検図	製図	

横浜市建築局電気設備課

㈱　小倉一級建築士事務所
一級建築士登録　第27491号　小倉　基士英

工種	系統	記号	器物動物番号	材料番号	施設番号	部屋番号	符号	特記
H								

凡 例 （特記なき配管配線は下記による）

——/——	構内0.5－20P （22）
——/——	構内0.5－20P （コロガシ）
——//——	AE0.9－2C （16）
——//——	AE0.9－2C （コロガシ）
——//// ——	AE0.9－2CX2（16）
——//// ——	AE0.9－2CX2（コロガシ）
——//H——	HP1.2－2C （16）
——//H——	HP1.2－2C （コロガシ）
——E——	ケーブル保護管（PF管）
	壁貫通パイプVE28
.....	配管、配線 （別図参照）
——(G)——	ガス漏れ警報器（機械設備工事）
	改築RC壁
	既存RC壁

注記 ・天井内ケーブルは軽天下地吊りボルトに支持し
ケーブルは排気ダクトと150㎜以上離隔をとること。
・EXP・J部分の配管はプリカチューブにて施工すること。
・埋込型器具はシール処理をおこなうこと。

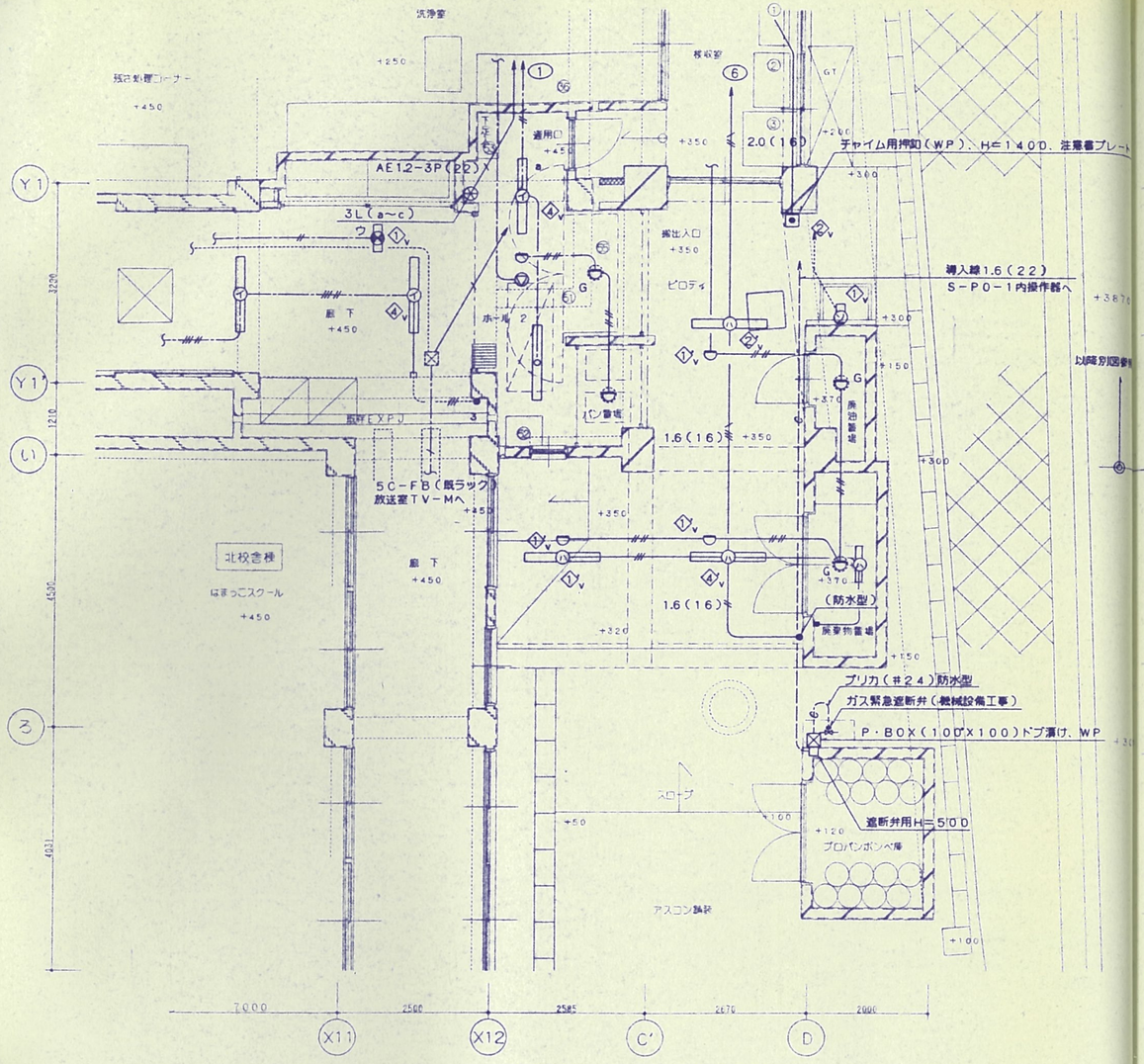
工事名	城郷小学校給食室改築工事（電気設備工事）					年月日	平成10年6月	
図番	E-07	給食室1階平面図（3）				縮尺	1／50	
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	検図	製図	

横浜市建築局電気設備課

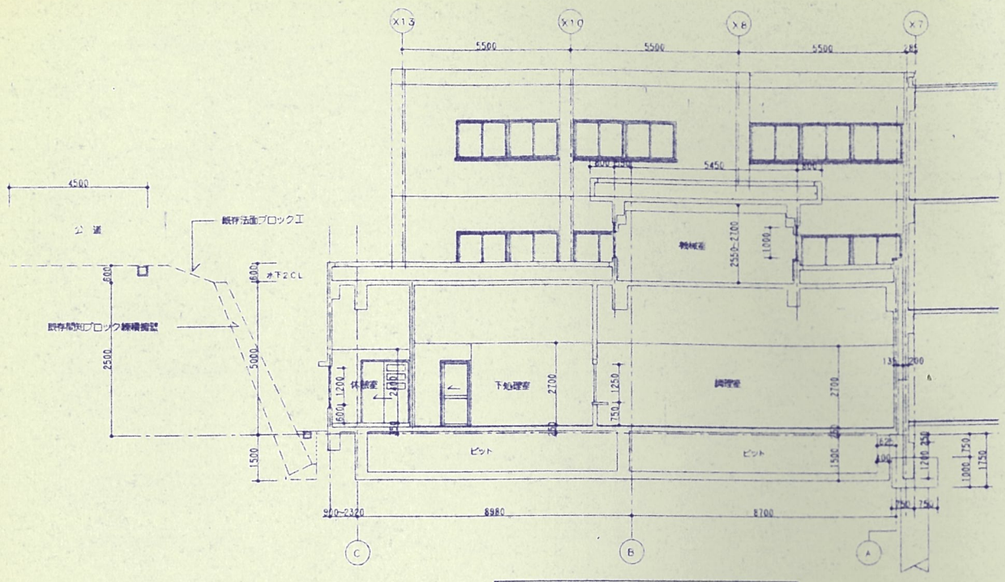
(株) 小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第27481号 小倉 晋士郎

弱電・自動火災報知設備平面図 1／50

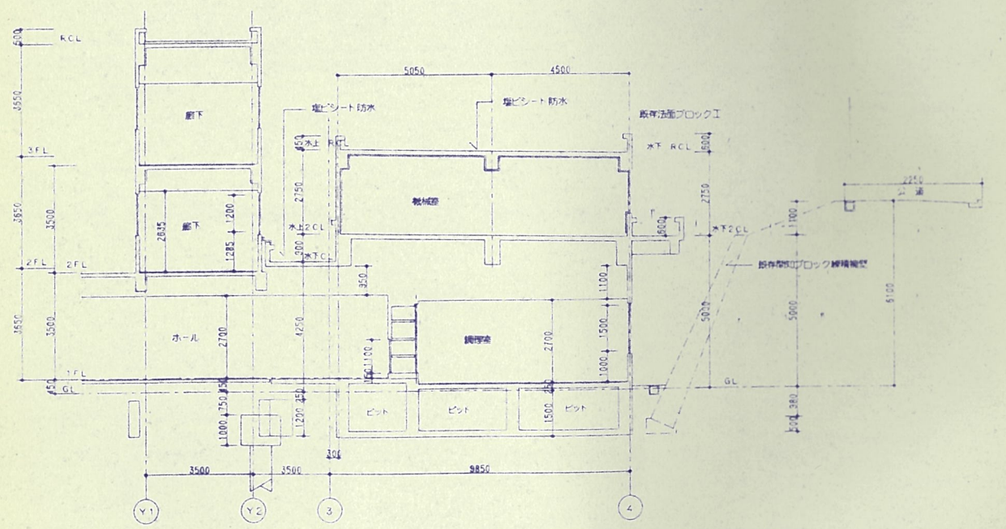
工事別	用途番号	建物種別番号	屋外衛生番号				給水番号				排水番号				特記
H															



1階平面図 1／50



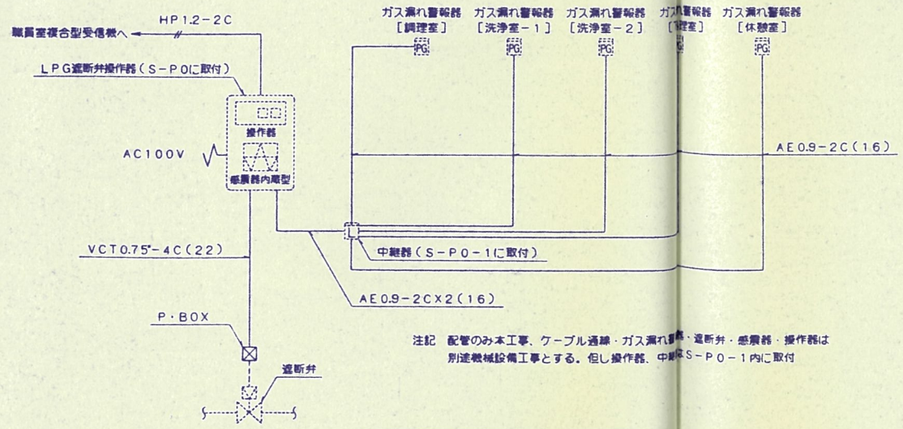
X1－X'1断面図 1／100



Y1－Y'1断面図 1／100

凡 例

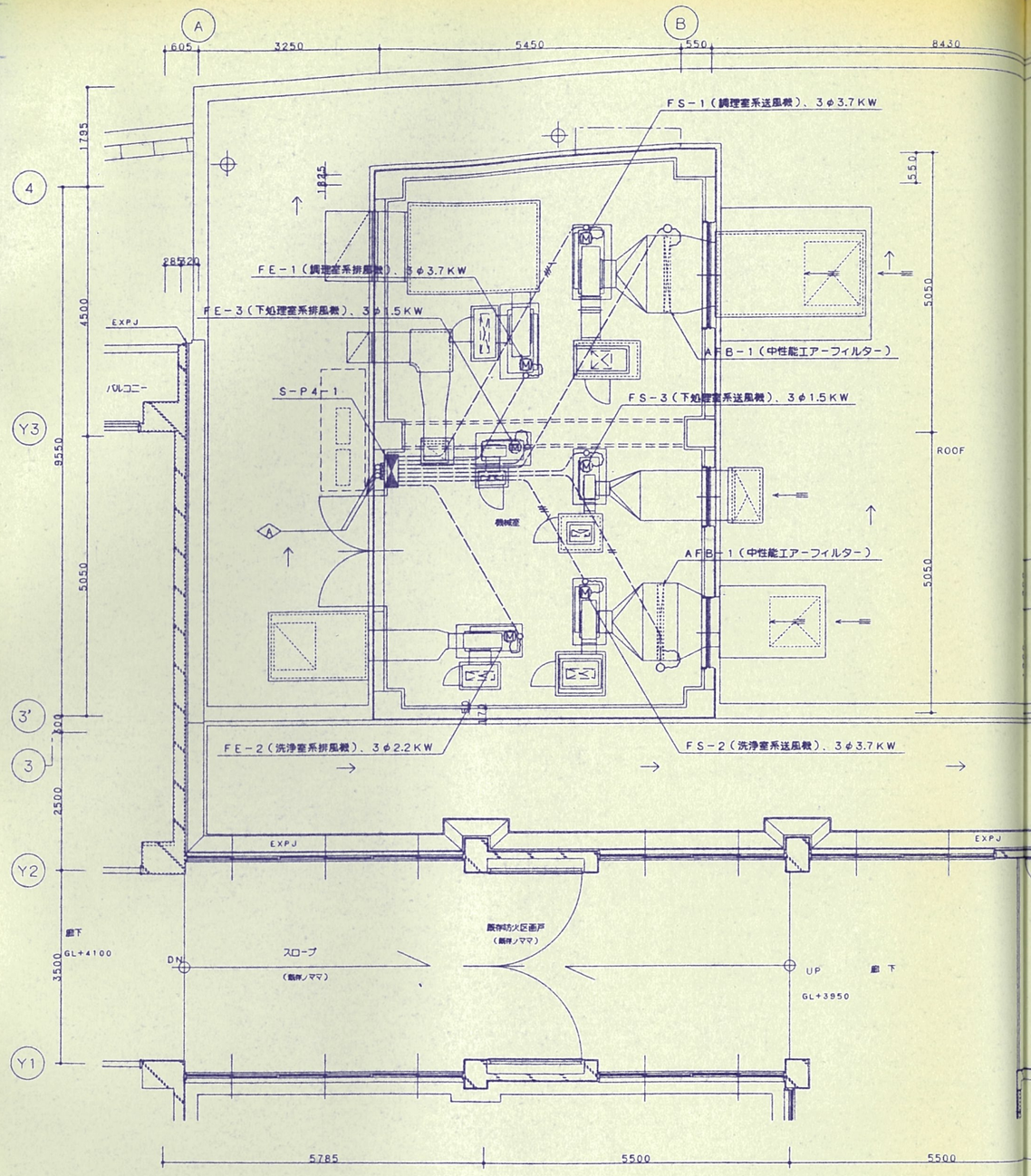
———	1.6×3 (16)
——//——/——	2.0×2、E2.0(16)
——##——	AE0.9-4C (16)
——/——	5C-FB (22)
----------	配管、配線 (別図参照)
——E——	ケーブル保護管



注記 配管のみ本工事、ケーブル通線・ガス漏れ警報器・遮断弁・感震器・操作器は別途機械設備工事とする。但し操作器、中継器はS－P0－1内に取付

ガス漏れ警報系統図

工事名	城郷小学校給食室改築工事(電気設備工事)						年月日	平成10年6月	
図番	E-08	給食室1階平面図(4)					縮尺	1／50	
建築年度	建築部長	設長	係長	係員	所長	検図	製図		
横浜市建築局電気設備課		御 小倉一級建築士事務所 一級建築士登録 第27481号 小倉 晋士郎							



2階平面図　1／50

工事名	城郷小学校給食室改築工事（電気設備工事）						年月日	平成10年6月
図番	E-09	給食室2階平面図（1）					縮尺	1／50
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	検図	製図	

横浜市建築局電気設備課

㈱ 小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第27491号 小倉 昌士夫

A　S-P0-1へ

CVVZ-2C	(22)×2
2.0×3	(22)×3
5.5sq×3	(22)×2
5.5sq×3、E5.5	(22)

凡例

―//―	CVZ-2C (19)
――――	2.3、E2.0 (25)
―//^―	5.5、E5.5 (25)
――――	プリカチューブ (防水型)
⊠	PB 100×(150)×75
○	丸型露出ボックス
▷◁	ダクト用スラブ開口部

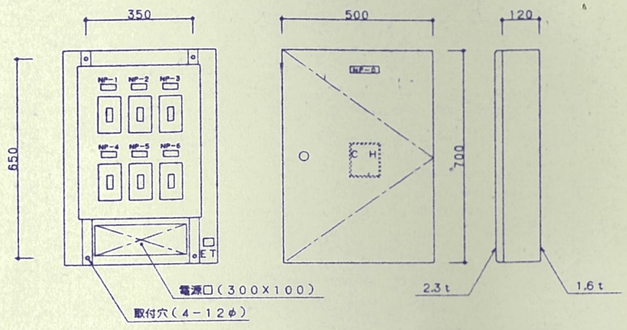
注記　・スラブ開口部に配管を施工しないこと。
・露出する配管ボックスは塗装のこと。
・モーター、ブランコはプリカチューブ（防水型）にて施工すること。
・機械室内部仕上げは柱、壁、梁、スラブはグラスウール50t張押え

工事別	用途番号	建物種類番号	建物番号	系番号	設備番号		図面種類番号	図番番号			特殊記号
H											

S-P0より

S-P0より

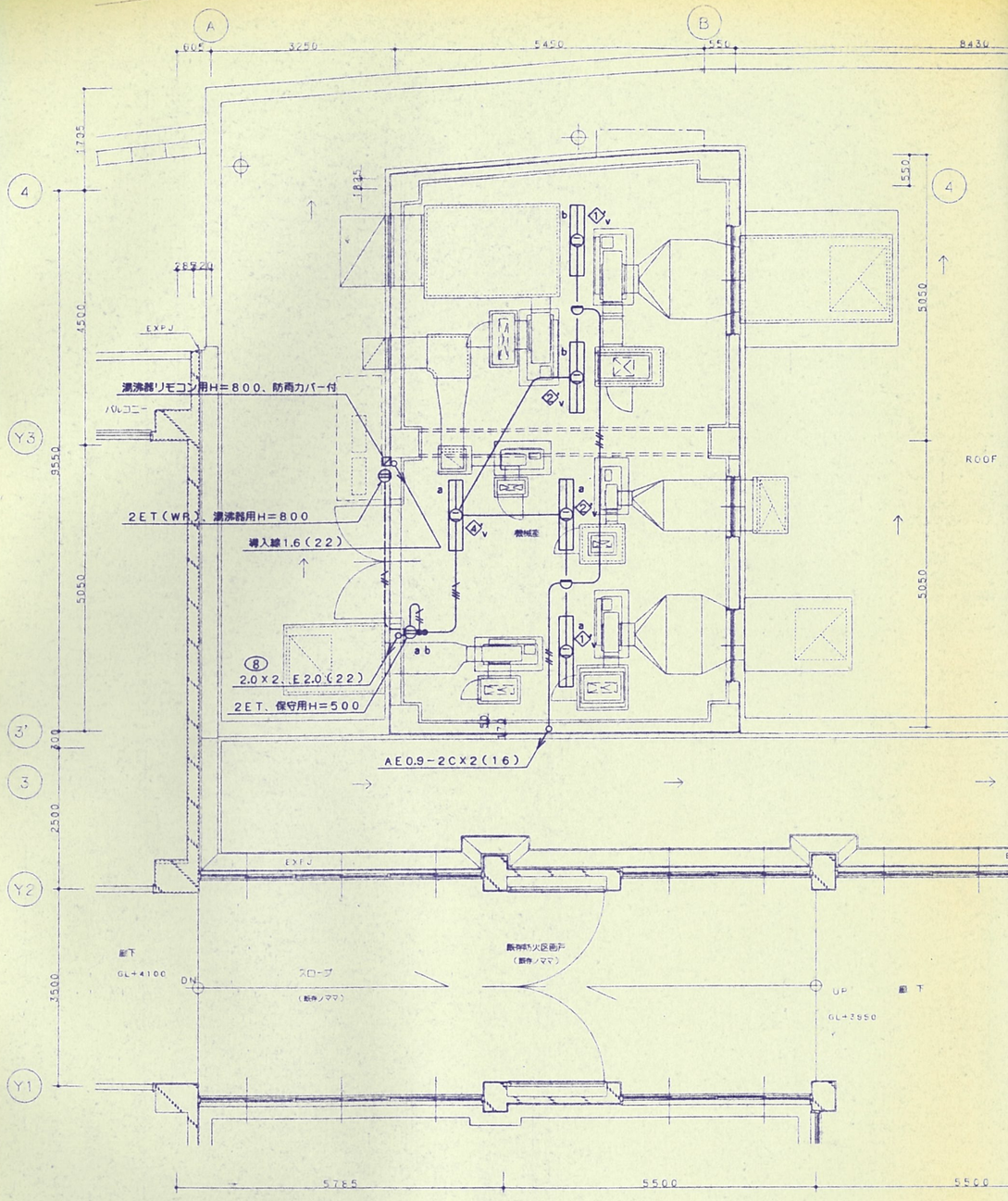
MCB3P50AF
ノートリップ×6



NP－0　送排風機手元開閉器盤
NP－1　調理室送風機　　NP－2　調理室排風機
NP－3　洗浄室送風機　　NP－4　洗浄室排風機
NP－5　下処理室送風機　　NP－6　下処理室排風機

S－P4　手元開閉器盤結線図・参考姿図　1／10

工事名	附図番号	建物種別番号	部材番号	施設番号	図面種別番号	特記
H						



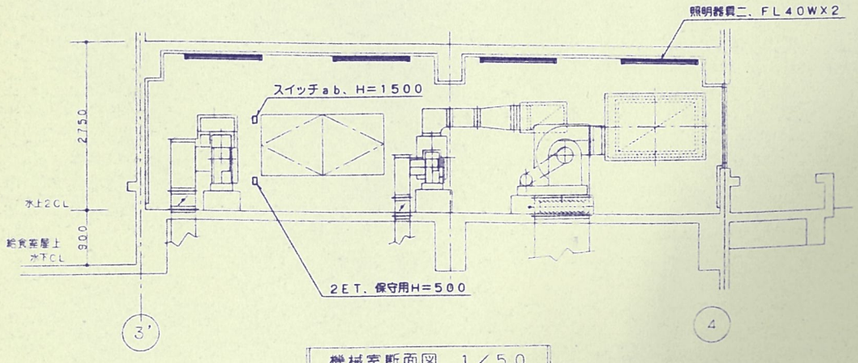
2階平面図　1／50

A1	FL20WX2（防湿型）	A2	FL40WX1（防湿型）
調理室・洗浄室		調理室・洗浄室	
FRS2MP-202		参考型番　松下電工FW41700	
A3	FL40WX2（防湿型）	B	FL20WX4
調理室・洗浄室・下処理室		休憩室	
参考型番　松下電工FW42700		参考型番　松下電工HA8729T	

凡　例

———	1.6×2、E1.6（16）
／／／	2.0×3、E2.0（22）
／／／	2.0×3、E2.0（22）
／／／	AE0.9－2CX2（22）
——C——	導入線1.6（22）
——□——	導入線1.6（22）
	ダクト用スラブ開口

注記　・スラブ開口部付近に配管を施工しないこと。
・機械室内部仕上げは柱、壁、梁、スラブは
グラスウール50t断押え



機械室断面図　1／50

工事名	城郷小学校給食室改築工事（電気設備工事）						年月日	平成10年6月
図番	E-10	給食室2階平面図（2）					縮尺	1／50
設備係長	建築係長	計長	係長	係長	所長	検図	製図	

横浜市建築局電気設備課

㈱　小倉一級建築士事務所
一級建築士登録　第27491号　小倉　晋士朱

城郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）

工事種別	用途番号	建物種類番号	新設番号	図面種類番号	既設番号	特殊記号
H	1	4	1	9	9	8	1	5	0	0	1	

法 1

工　事　名 ―― 城郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）
工　事　場　所 ―― 横浜市港北区鳥山町８１４　ＴＥＬ　０４５－４７１－９２０２
工　事　概　要 ―― 本工事は下記に記載された給食室改築工事（建築）に伴う衛生設備工事を行う。

1　既存給食室　解体（プロパン庫共）
2　上記に伴う外構撤去
3　給食室の増築
4　上記に伴う既存部分の改修
5　外構やり替え
6　既存倉庫の移設

設　計　図　書　の　優　先　順　位 ―― 設計図書の順位は、次の通りとする。

1．現場説明書及び現場説明に対する質疑回答書
2．特記仕様書（図面記載のもの及び別冊をさむ）
3．横浜市『小中学校標準図』 機械設備工事（９５型）
4．『横浜市建築局機械設備工事特則仕様書』（平成１０年４月版）及び横浜市建築局監修機械設工事施工マニュアル』（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『機備工事標準図』（平成９年版）

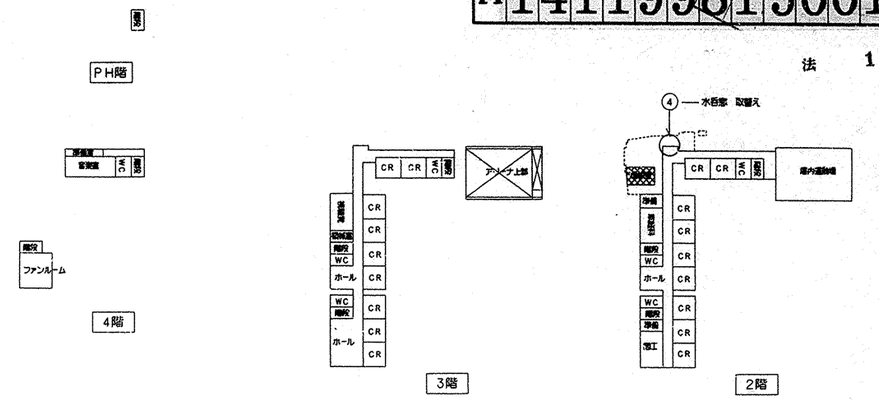
工　事　種　別 ―― 衛生設備工事

1）　給水設備工事
2）　排水通気設備工事
3）　給湯設備工事
4）　衛生器具設備工事
5）　屋内消火設備工事
6）　ガス設備工事（プロパンガス　併用配管）
7）　換気設備工事
8）　エアーシャワー設備工事
9）　厨房器具設備工事（食器洗浄機・煮沸消毒機）
10）　撤去及び仮設ＬＰＧ設備工事

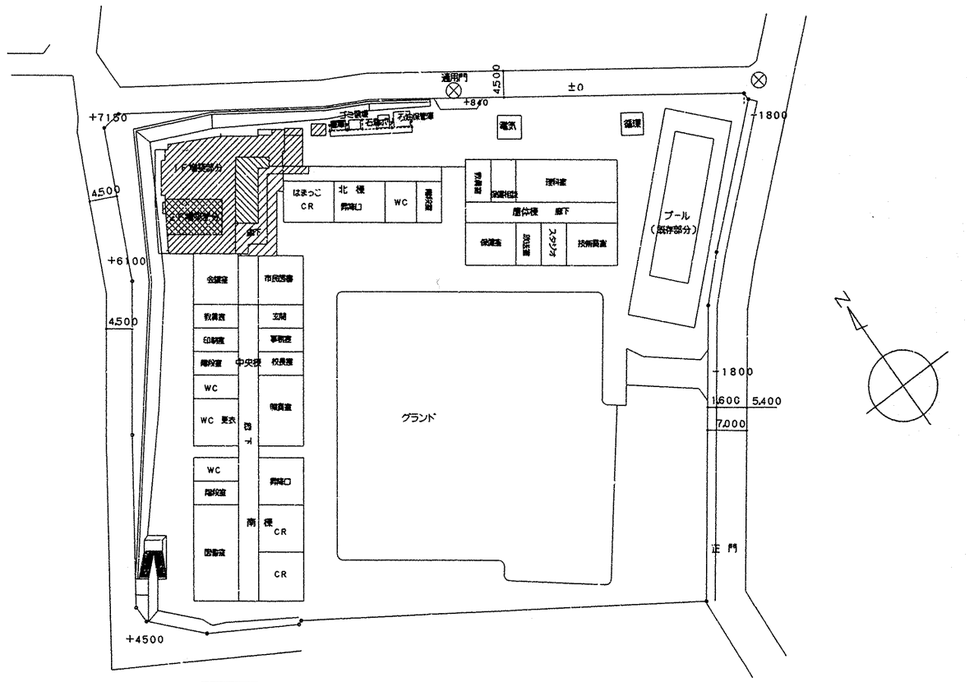
そ　の　他 ――
- 既設給食室衛生、換気設備の撤去はすべて別途建築工事。
- 上記建築解体・撤去工事に際し、既設中央校舎様給水、ガス切替え配管を過滞無く施工する。
  ［夏休み期間中に完了すること。］
- 工事に際しては充分な安全対策を行い、学校運営に支障無き様留意し、これを遵守する。
- 工事に際しては関係各位との事前協議、事前確認の上施工する。
- 工事に際しては事前に充分なる調査を実施し工事中及び完成後学校運営に支障無き様留意、確認をする。
- 工事にかかわる諸官庁への届出、確認等は遺漏無くこれを行う。
- 厨房排気ダクトはＲＷ５０ｍ／㎡の断熱施工を行う。（排気フード含む。）
- 調理室、洗浄室給気系統は中性能フィルターユニット（差圧計・差圧スイッチ付）を設置する。
  ［差圧スイッチによるフィルター目詰まり警報表示は別途電気工事］
- 送風機、排風機の騒音対策は消音器を設置する（敷地境界にて騒音値４５ｄｂ（Ａ）以下とする）。

図　面　リ　ス　ト

図番	図面名称	縮尺
P－1	工事概要、案内図、配置図、図面リスト	1：500
P－2	凡例、系統図	——
P－3	換気量一覧表、機器表、フード一覧表	——
P－4	厨房機器一覧表、器具表	——
P－5	外部配管図	1：200
P－6	給食室一階平面図－１（衛生）	1：50
P－7	給食室一階平面図－２（衛生）、ＬＰＧ庫平面図	1：50 1：20
P－8	給食室二階平面図（衛生）	1：50
P－9	外部配管図（既設切り廻し配管）	1：100
P－10	給食室一階平面図（換気）	1：50
P－11	二階機械室詳細図（換気）	1：50
P－12	給食室換気断面図	1：50
P－13	要領図	1：20他
P－14	参考図	1：30
P－15	撤去図	1：200



2～PH階平面図　1／1000



配置図・1階平面図　1／500

案内図

工事名	城郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）						年月日	平成10年6月
図番	P－1	特記仕様書・案内図・配置図・図面リスト					縮尺	1／500
建設局長	建築部長	課長	係長	設計	所長	検印	設図	

横浜市建築局機械設備課

㈱ 小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第27481号 小倉 富士夫

工事種別	用途番号	連絡先番号	建物番号	施設番号	図面種類番号	図面番号	特殊記号
H	14	11	998	15	00	2	

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）	JWWA K132(SGP-PA，PB) 〃　(SGP-PD)
―― • ――	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)
―― 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)
―― H ――	連結送水管	Sch　：圧力配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3454
―― G ――	ガス管	GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管） PLS　：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 3452(ポリエチレン被覆) JIS G 3452(塩化ビニール被覆) JIS K 6774
――――	排水管	DVA　：排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	
――――	〃	LP　：排水鉛管（器具接続部分）	JIS H 4311
――――	〃	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
----------	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 BV　：ボールバルブ（逆止め機構付）	JIS B(2013，2023，2031，2044) JIS B(2011，2021，2026，2041)
	チャッキ弁	CV JIS 10k 5cm	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	
	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）	
	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	

換気凡例

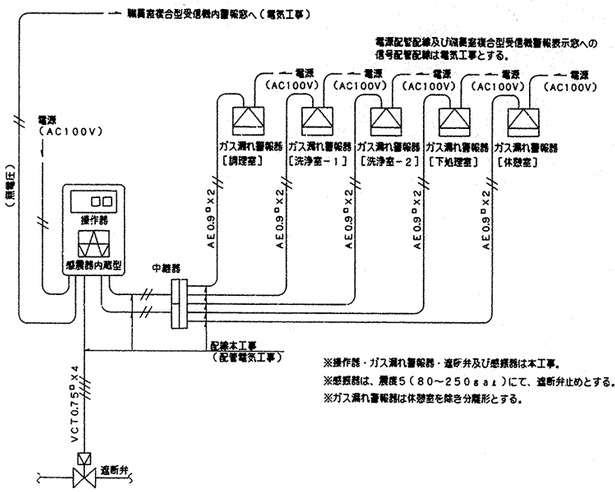
記号	名称	材質	規格
	吹出口（天井付）	アルミ製	
	吸込口（天井付）	アルミ製	
—OA—	外気又は換気送気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302-87
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302-87
—EA—	排気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302-87
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302-87
	ダンパー	VD　：風量調整ダンパー FD　：防火ダンパー（温度ヒューズ　72℃） FVD：防火・風量調整ダンパー	
	定風量ユニット	CAV：メカニカルタイプ（自力式）	
	パイプフード	PF　：アルミ製	
	たわみ継手		
	風量測定口		
	点検口		
	消音ダクト	建設省認定不燃材料原付　FJD（S）	
	消音内貼	消音エルボは全てGW50t内貼	
	天井埋込換気扇		

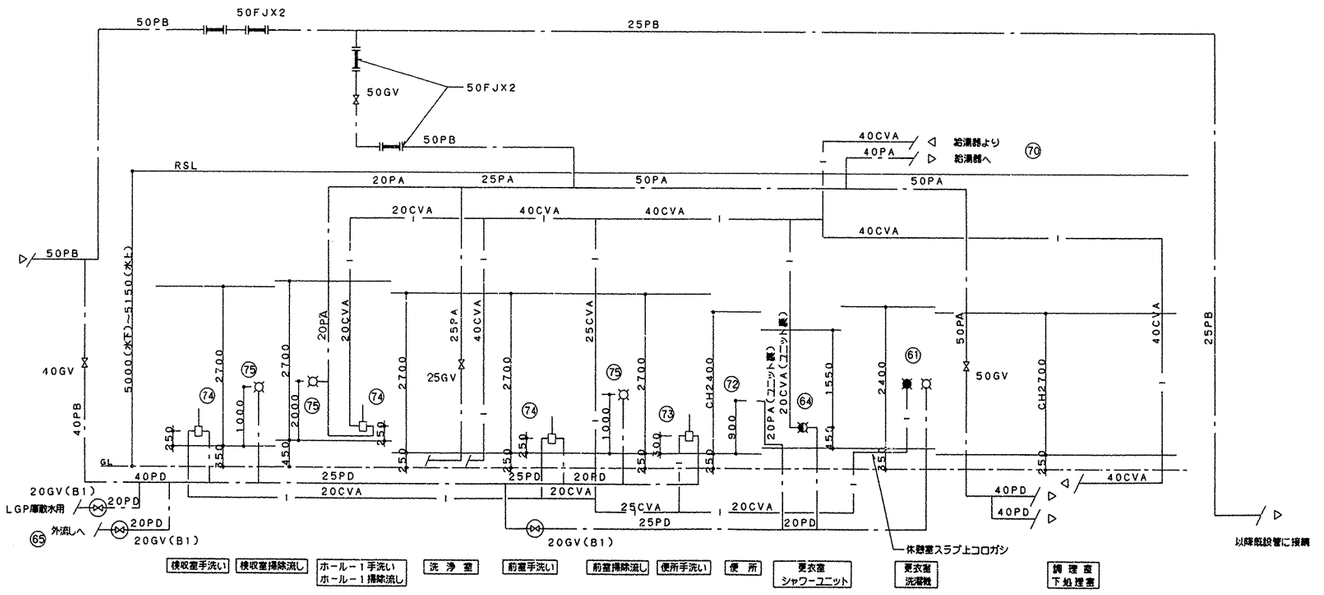
施工区分表

NO	工事内容	衛生	建築	電気	備考
1	区体貫通スリーブ及び関口部の箱入れ	○	※	○	2階機械室ダクト用床、壁の関口部の箱入れは建築工事 ［位置指示は衛生］
2	上記の補強	場所指示	○	場所指示	
3	機器類の基礎 （アンカーボルト取付は衛生設備工事）				
	イ．瞬間給湯器	位置指示	○		
	ロ．送・排風機	位置指示	○		
4	貫通個所の穴うめ	○	仕上げ	○	
5	天井点検口及び埋込器具の切込み及び補強	場所指示	○	場所指示	CVA用は本工事（4ヶ所）
6	外壁取付のガラリ及び給気口	位置指示	○		
7	外壁取付の排気口用ウエザーカバー	○	外壁面仕上げ		
8	瞬間給湯器配線工事	○			
9	瞬間給湯器配線用配管			○	
10	ガス漏れ警報遮断システム配線配管	機器類の位置指示		施工区分図参照	
11	中性能フィルター目詰まり警報配線配管	機器類の位置指示		○	
12	PS点検扉	位置指示	○	位置指示	
13	舗面舗装部壊し復旧（カッター入れ共）	場所指示	○		
14	外部足場掛払い（外壁露出配管用）	○			
15	LPG扉・ボンベ用転倒防止金物，チェーン	位置指示	○		
16	グリーストラップ	位置指示	○		

※ループドレン用等は建築工事

施工区分図（２次側電気工事）　　法　2





給水・給湯配管系統図

工事名	城郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）					年月日	平成10年6月
図面番号	P－2	図面名称	凡例・工事区分一覧表・系統図			縮尺	S＝1/50
尾長	部長	課長	係長	係員	所長	検図	製図

横浜市建築局機械設備課

（有）小倉一級建築士事務所
一級建築士登録　第27481号　小倉　富士夫

工事種別	用途番号	建物棟番号	建物個有番号	施設番号	図面種別番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	1	9981	5003			

法　3

換気量算定表

室名（諸員名）		換気方式	室面積（㎡）	高さ（m）	容積（㎥）	換気回数（㎥/h）容積（㎥）×回数（回/h） 回数 回/h	換気量（㎥/h）	フード面 風速 0.3m/s フード面積（㎡）	風量（㎥/h）	火気使用換気量（㎥/h） 40×12.9×Q Q(PG消費量)（kg/h）	換気量（㎥/h）	換気扇形式
調理室		第1種	86.41	2.7	233.307	40	9,333					片吸込シロッコファン FE-1
（回転釜）×2		〃	（×2）					（2.7×1.2）=3.24	3,500	（2.67×2）=5.34	2,756	片吸込シロッコファン FS-1
（回転釜）×3		〃	（×3）					（4.15×1.2）=4.98	5,380	（2.67×3）=8.01	4,134	中性能フィルター設置 AFB-1
（ガスコンロ）		〃						（0.8×0.7）=0.56	610	0.83	429	（PS600相当付）
						（小計）	9,333	（小計）	9,490	（小計）	7,319	
							[計] 9,490CMH（排気量）＞（給気量）					
洗浄室	クリーンゾーン	第1種	51.60	2.7	139.2	40	5,573					片吸込シロッコファン FE-2
（食器洗浄機）		〃						（3.4×1.3）=4.42	4,780	2.0	1032	片吸込シロッコファン FS-2
（食器消毒棚）		〃						（1.2×1.1）=1.32	1,430	2.45	1,265	中性能フィルター設置 AFB-2
						（小計）	5,573	（小計）	6,210	（小計）	2,297	（PS600相当付）
							[計] 6,210CMH（排気量）＞（給気量）					
下処理室		第1種	20.24	2.7	54.648	40	2,200					片吸込シロッコファン FE-3
（食器消毒棚）		第1種						（1.2×1.1）=1.32	1,430	2.45	1,265	片吸込シロッコファン FS-3
												OAフィルター設置（PS600相当） AFU-1
						（小計）	2,200	（小計）	1,430	（小計）	1,265	
							[計] 2,200CMH（排気量）＝（給気量）					
検収室			17.07	2.7	46.089							
物品庫		第3種	3.78	2.7	10.206	5	52					天井埋込形 FE-4
食品庫		〃	9.30	2.7	25.11	5	126					天井埋込形 FE-5
事務室			4.0	2.7	10.8							
更衣室		第3種	4.04	2.7	10.908	5	55					
		脱衣室は乾燥発熱量より換気量を決定する。				291㎥/h		1.25Kw×860kcal/h 0.29×{40−(30.3×0.9)}=291				天井埋込形 FE-6
便所		第3種	1.89	2.4	4.536	10	46					天井埋込形 FE-7
ユニットシャワー室		〃	0.96	2.0	1.92	10	20					中間ダクト形 FE-8
休憩室			8.83	2.6	22.958							
前室												
ホール		第3種	33.60	2.7	90.72	5	454					天井埋込形 FE-9
残さ処理コーナー		〃	15.48	2.7	41.796	10	418					天井埋込形 FE-10

機器仕様

記号	名称	数量	仕様	備考
FS-1	調理室系統送風機	1	片吸込シロッコ #3 X 9,900CMHX53mmAqX 3.7Kw(3φ200V)	基礎（建築工事）1450X660X300H
FS-2	洗浄室系統送風機	1	片吸込シロッコ #2 1/2X6,520CMHX58mmAqX3.7Kw(3φ200V)	基礎（建築工事）1450X600X200H
FS-3	下処理室系統送風機	1	片吸込シロッコ #1 1/2X2,200CMHX28mmAqX1.5Kw(3φ200V)	基礎（建築工事）1250X600X250H
FE-1	調理室系統排風機	1	片吸込シロッコ #3 X 9,490CMHX26mmAqX 3.7Kw(3φ200V)	基礎（建築工事）1450X660X200H
FE-2	洗浄室系統排風機	1	片吸込シロッコ #2 1/2X6210CMHX30mmAqX2.2Kw(3φ200V)	基礎（建築工事）1250X600X300H
FE-3	下処理室系統排風機	1	片吸込シロッコ #1 1/2X2,200CMHX25mmAqX1.5Kw(3φ200V)	基礎（建築工事）1250X600X300H
FE-4	天井埋込型換気扇	1	100φX 52CMHX 9mmAq 電気シャッター付 プラスチック製(1φ100V)	
FE-5	天井埋込型換気扇	1	100φX126CMHX 8mmAq 電気シャッター付 プラスチック製(1φ100V)	
FE-6	天井埋込型換気扇	1	150φX291CMHX 5mmAq (1φ100V)	
FE-7	天井埋込型換気扇	1	100φX 46CMHX 6mmAq プラスチック製 (1φ100V)	
FE-8	中間ダクトファン	1	100φX 20CMHX 6mmAq プラスチック製 (1φ100V)	
FE-9	天井埋込型換気扇	1	150φX454CMHX14mmAq 化粧パネル形 (1φ100V)	
FE-10	天井埋込型換気扇	1	150φX418CMHX16mmAq 化粧パネル形 (1φ100V)	
FE-11	中間ダクトファン	1	150φX210CMHX8mmAq (1φ100V)	
FE-12	中間ダクトファン	1	150φX350CMHX9mmAq (1φ100V)	
AFB-1	中性能エアフィルター	1	処理風量 9900CMH 折込形 面速2.5m/s 初期抵抗137Pa 最終圧力損失274Pa以下 粒子捕集率60%以上 単位面積粉じん保持容量1300g/㎡	ユニット型 差圧計組込 FB枠再使用形
AFB-2	中性能エアフィルター	1	処理風量 6520CMH 折込形 面速2.5m/s 初期抵抗137Pa 最終圧力損失274Pa以下 粒子捕集率60%以上 単位面積粉じん保持容量1300g/㎡	ユニット型 差圧計組込 FB枠再使用形
AFU-1	エアフィルター	2	処理風量 2200CMH 不織布 450X450X25t（フィドレンPS600相当 枠共）	
CAV-1	定風量ユニット	1	メカニカルタイプ（自力式）設定風量 1470CMH	
CAV-2	定風量ユニット	1	メカニカルタイプ（自力式）設定風量 3430CMH	
CAV-3	定風量ユニット	1	メカニカルタイプ（自力式）設定風量 5000CMH	
CAV-4	定風量ユニット	1	メカニカルタイプ（自力式）設定風量 6520CMH	

フード一覧表（ステンレス板 SUS304 縦形ヘヤーライン仕上）

記号	器具名	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	3,400X1,300	4,780	550X250X2		
f-2	食器消毒棚	1,200X1,100	1,430	400X250		
f-3	ガスコンロ	800X 700	610	250X200	300X300X25t（FS付）	2
f-4	回転釜	2,700X1,200	3,500	650X300	500X500X25t（FS付）	4
f-5	回転釜	4,150X1,200	5,380	450X300X2	500X500X25t（FS付）	8
f-6	食器消毒棚	1,200X1,100	2,200	400X300		

ガス消費量

番号	器具名	数量	ガス入力（Kcal/h） 1台あたり	ガス入力（Kcal/h） 計	プロパンガス（Kg/h） 1台あたり	プロパンガス（Kg/h） 計	換気機器系統別 調理室	洗浄室	下処理室	備考
	瞬間給湯器	2	105,000	210,000	9.55	19.10				1階屋上
	回転釜	5	32,000	160,000	2.91	14.55	○			
	ガスコンロ	1	10,000	10,000	0.91	0.91	○			
	食器洗浄機	1	24,000	24,000	2.18	2.18		○		
	食器消毒棚	1	27,000	27,000	2.45	2.45		○		
	食器消毒棚	1	27,000	27,000	2.45	2.45			○	
	FF暖房機	1	4,000	4,000	0.36	0.36				休憩室
	合計			462,000		42.00				
	（厨房内器具）			(252,000)		(22.90)	(15.46)	(4.63)	(2.45)	
	厨房内電気容量	34.7Kw×860Kcal/h=29842Kcal/h								

◎ 火を使用する室に設置する換気設備（建設省告示1826号）
V=40・K・Q
K=LPガス： 12.9㎥/Kg
調理室系統 V=40×12.9㎥/Kg×15.46Kg/h
=7,978㎥/Hr＜換気機器能力［FE-1］
洗浄室系統 V=40×12.9㎥/Kg× 4.63Kg/h
=2,390㎥/Hr＜換気機器能力［FE-2］
下処理室系統 V=40×12.9㎥/Kg× 2.45Kg/h
=1,265㎥/Hr＜換気機器能力［FE-3］
にて上記計算式を満足する。

◎ 火を使用する部分［200㎡以上］最大消費熱量（消令13条）
最大消費熱量 ：252,000+29,842=281,842Kcal/h＜300,000Kcal/h
にて該当しない。

食器洗浄機 仕様

機種	給食室ドライ化対応機種・ボイラー内蔵型水圧式食器洗浄機（2槽式）
給湯方式	洗浄機専用内蔵ボイラーにより昇温
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140の食器洗浄時）
電気容量	3P−200V、コンベアモーター0.4Kw以下、ポンプモーター2.2Kw×2台以下
ガス消費量	17,000〜24,000Kcal/h以下
外形寸法	2,500X1,200X1,400以下
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脱着式とする。 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 内蔵ボイラーにはポ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以上とする。 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。 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 ・冷却用ポンプレー付

工事名	城郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）				年月日	平成10年6月
図面番号	P-3	図面名称	ガス消費量・換気量一覧表・機器表		縮尺	NO SCALE
局長	部長	課長	係長	係員	所長	検図	製図	

横浜市建築局機械設備課

（有）小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第2 7491号 小倉 富士夫

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	路設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	1	99815		00	4	

法　4

番号	室名	器具名	本体工事区分 建築	電気	機械	衛生	数量	規格・寸法	給水 品名	数量	給湯 品名	数量	排水 品名	数量	ガス 品名	数量	備考
①	検収室	台秤				○	1	1T 0Kg									
②	検収室	運搬車				○	1	900X600X750									
③	検収室	スノコ	○				1	900X900X100									
㉞	検収室	手洗い			●		1				別衛生設備器具表参照						
㉟	検収室	掃除用流し			●		1				別衛生設備器具表参照						
✱																	
④	前室	食品冷蔵冷凍庫				○	1	2T 00X870 X2100					T5A40	1			
⑤	前室	保存食冷凍庫				○	1	7T 0X800X850					T5A40	1			
⑥	前室	調理更衣ロッカー	○				1	1230X550 X2000									4人用
⑦	前室	姿見			●		1				別衛生設備器具表参照						
㉞	前室	手洗い			●		1				別衛生設備器具表参照						
㉟	前室	掃除用流し			●		1				別衛生設備器具表参照						
㊱	前室 調理室	エアシャワー			●		1				別衛生設備機器表参照						
⑧	下処理室	球根皮むき器				○	1	449X492X805	13構水栓 F-7(回転形)	2							レバーハンドル YT200BSQ13
⑨	下処理室	ドレーンパン	○				1	1550X800X75					T5A50	1			SUSカゴ付 排水トラップ付
⑩	下処理室	各丁まな板殺菌庫				○	1	500X500 X1030					T5A40	1			
⑪	下処理室	移動調理台	○				1	1200X600 X 800									
⑫	下処理室	4槽流し	○				1	3000X800 X 800	13湯水混合栓 TK15ASV7相当	4							2方バックガード 排水トラップ付 ℓ=220
⑬	下処理室	4槽流し	○				1	3000X800 X 800	13湯水混合栓 TK15ASV7相当	4							2方バックガード 排水トラップ付 ℓ=220
⑭	下処理室	戸棚				○	1	1200X600 X1800									
⑮	下処理室	食器消毒庫			●		1	900X800X800			20レバー式自在水栓 20YT32AR20V6	1		1	25ネジコック	1	レバー ℓ=210
㉞	下処理室	手洗い			●		1				別衛生設備器具表参照						
⑯	調理室	移動調理台	○				1	1500X750 X 800									
⑰	調理室	移動調理台	○				4	900X600X800									
⑱	調理室	1槽流し	○				4	750X800X800	13湯水混合栓 TKF 35 UX	4							排水トラップ付
⑲	調理室	コンロ台	○				1	600X700X800									
⑳	調理室	ガスコンロ				○	1	600X450X180									
㉑	調理室	電動缶切り機				○	1	400X400X400									
㉒	調理室	食具消毒保管庫				○	1	950X990 X1550									
㉓	調理室	固定調理台	○				2	1500X800 X 800					1槽流し排水管に接続	2			排水トラップ付
㉔	調理室	運搬車(幼用)	○				1	580X580X700									
㉕	調理室	リンゴ芯取り機				○	1	340X390 X1050									
㉖	調理室	移動台				○	1	800X750X800									
㉗	調理室	移動台				○	1	1200X750 X 800									
㉘	調理室	食缶消毒保管庫				○	1	2000X1000 X1910									
㉙	調理室	回転釜	○				5	170l	20番長自在水栓 d=100(レバーハンドル付) YT130AR20V10	5	13番長自在水栓 d=100(レバーハンドル付) YT130AR13V 3	5	75A排水トロー式		25ネジコック	5	排水トラップ付
㉚	調理室	ミキサー				○	1	500X370X930	13自動電子付横水栓 13-F12	1							レバー ℓ=100
㉛	調理室	野菜裁断機				○	1	360X645X455	13自動電子付横水栓 13-F12	1							SUSカゴ付 レバー ℓ=100
㉜	調理室	野菜裁断機架台	○				1	650X950X545									排水トラップ付
㉝	調理室	戸棚				○	1	1800X900 X1800									
㉞	調理室	調理済み食品保冷庫				○	1	1500X900 X1920									
㉟	調理室	食品冷蔵庫				○	1	1200X820 X1900					T5A40	1			
㉞	調理室	手洗い			●		2				別衛生設備器具表参照						
㉟	調理室	掃除用流し			●		1				別衛生設備器具表参照						
⑰	調理室	FRP製バスケット棚			●		1	296X296X230					75A	1			SUS置建築工事 KT-20相当
㊱	洗浄室	4槽流し	○				2	3000X800 X 800	13湯水混合栓 TK15ASV7相当	8							2方バックガード 排水トラップ付 ℓ=220
㊲	洗浄室	食器洗浄機			●		1	2400X1080 X1200	20ボールバルブ(逆止め機構付き)	1	20ゲートバルブ	1		1			
㊳	洗浄室	食器消毒保管庫				○	1	2750X555 X1950									
㊴	洗浄室	食洗消毒棚			●		1	1200X1000 X 800			20レバー式自在水栓 20YT32AR20V6	1		1	25ネジコック	1	レバー ℓ=210
㊵	洗浄室	移動台				○	1	800X750X800									
㊶	洗浄室	食器受け台				○	1	800X450X800									
㉞	洗浄室	手洗い			●						別衛生設備器具表参照						
✱																	
㊷	残さ処理室	食缶返却カウンター	○				1	1600X800 X 550									
㊸	残さ処理室	2槽流し	○				1	1800X800 X 800	13湯水混合栓 TK15ASV7相当	2							排水トラップ付 ℓ=220
㊹	残さ処理室	台秤				○	1	130kg									

番号	室名	器具名	本体工事区分 建築	電気	機械	衛生	数量	規格・寸法	給水 品名	数量	給湯 品名	数量	排水 品名	数量	ガス 品名	数量	備考
㊺	食品庫	食品棚	○				1	3800X600 X2000									
㊻	食品庫	食品棚	○				1	2400X600 X2000									
㊼	物品庫	物品棚	○				1	1630X450 X2100									
㊽	物品庫	物品棚	○				1	1480X450 X2100									
㊾	ホール	サンプルケース				○	1	450X350X600									
㊿	ホール	パン棚	○				1	2700X600 X1550									
(51)	ホール	牛乳瓶				○	1										
(52)	ホール	パン、牛乳つめ替え台				○	1	600X500X800									
(53)	ホール	下足入	○				1	800X300X900									
(74)	ホール	手洗い			●		1				別衛生設備器具表参照						
(75)	ホール	掃除用流し			●		1				別衛生設備器具表参照						
○																	
(54)	パン置場	パン置き用スノコ	○				2	500X700X100									
(55)	牛乳置場	牛乳保冷庫				○	1	1880X970 X1710					40T5A				
(56)	事務室	事務机				○	1	1000X700 X 700									
(57)	事務室	整理棚				○	1	880X400 X1790									
○	事務室	事務椅子				○	1										
○																	
(58)	休憩室	座卓				○	1	750X1050									折タタミ式
(71)	休憩室	FF暖房機			●		1				別衛生設備器具表参照				9.5管ヒューズコック	1	ガス最大消費量 9650Kcal/h
○																	
(59)	更衣室	ロッカー				○	2	608X550 X1790									
(60)	更衣室	洗濯機パン	○				1	900X650X 90					50T5AH				
(61)	更衣室	洗濯機				○			13構水栓 F-7(回転形)	1	13構水栓 F-7(回転形)	1					レバーハンドル YT200BSQ13
(62)	更衣室	乾燥機				○											
(63)	廃油置場	SUSラック	○				1	1100X300 X1000									
(64)	シャワー室	シャワーユニット	○				1		シャワー水栓 建築工事		排水トラップ 建築工事						
(65)	外流し		○				1	750X600	13構水栓 F-7(回転形)	2							
(72)	便所	洋風便器			●		1				別衛生設備器具表参照						
(73)	便所前室	手洗い			●		1				別衛生設備器具表参照						
(70)	屋外	瞬間給湯器			●		2		25ボールバルブ(逆止め機構付)	2	25ゲートバルブ	2			20ネジコック	2	50号以上2連結

器具表

番号	器具名	記号	数量	仕様
(70)	瞬間給湯器	50号以上	2	最大ガス消費量105,000Kcal/hX2(2台同時運転)リモコンスイッチ、リモコンコード、防水プラグ付
(71)	FF暖房機		1	最大ガス消費量4,000Kcal/h 暖房出力3、200Kcal/h以上 サーモスタット、強化ガスホース(L型ソケット)付、保護ガード共
(72)	洋風大便器	C-1210R	1	初水形 空気ロータンク、紙巻器(スペアー付)共
(73)	手洗器	L-112 (TEL44)	1	自動水栓(TEL44X)、光電センサー、排水金具共 〔逆石けん入れ、ペーパータオル入れ別途建築工事〕 AC100V 最高消費電力2W
(74)	手洗器	L220DS	7	自動水栓(TEL50ARX)、止水栓、排水金具共 〔逆石けん入れ、ペーパータオル入れ別途建築工事〕 AC100V 常時2W(作動時4W以下)
(75)	掃除用流し	VS210	4	YT23B13(レバーハンドル)
(7)	化粧鏡		1	姿見用(Y450TS119AE3)

機器表

番号	機器名	数量	仕様
(76)	エアシャワー	1	中性能(NBS60%)フィルター内蔵・一方向吹出し型・フィルター目詰まり警報表示、床付 〔参考型番 KJC-750相当〕
			本体材質:鋼板製樹脂焼付塗装 床材質:SUS製 参考寸法:松下 1300X1000XH2110
			:日立 1300X1000XH2250
			:三洋 1300X1000XH2110
			:日本バイリーン 1350X1000XH2200

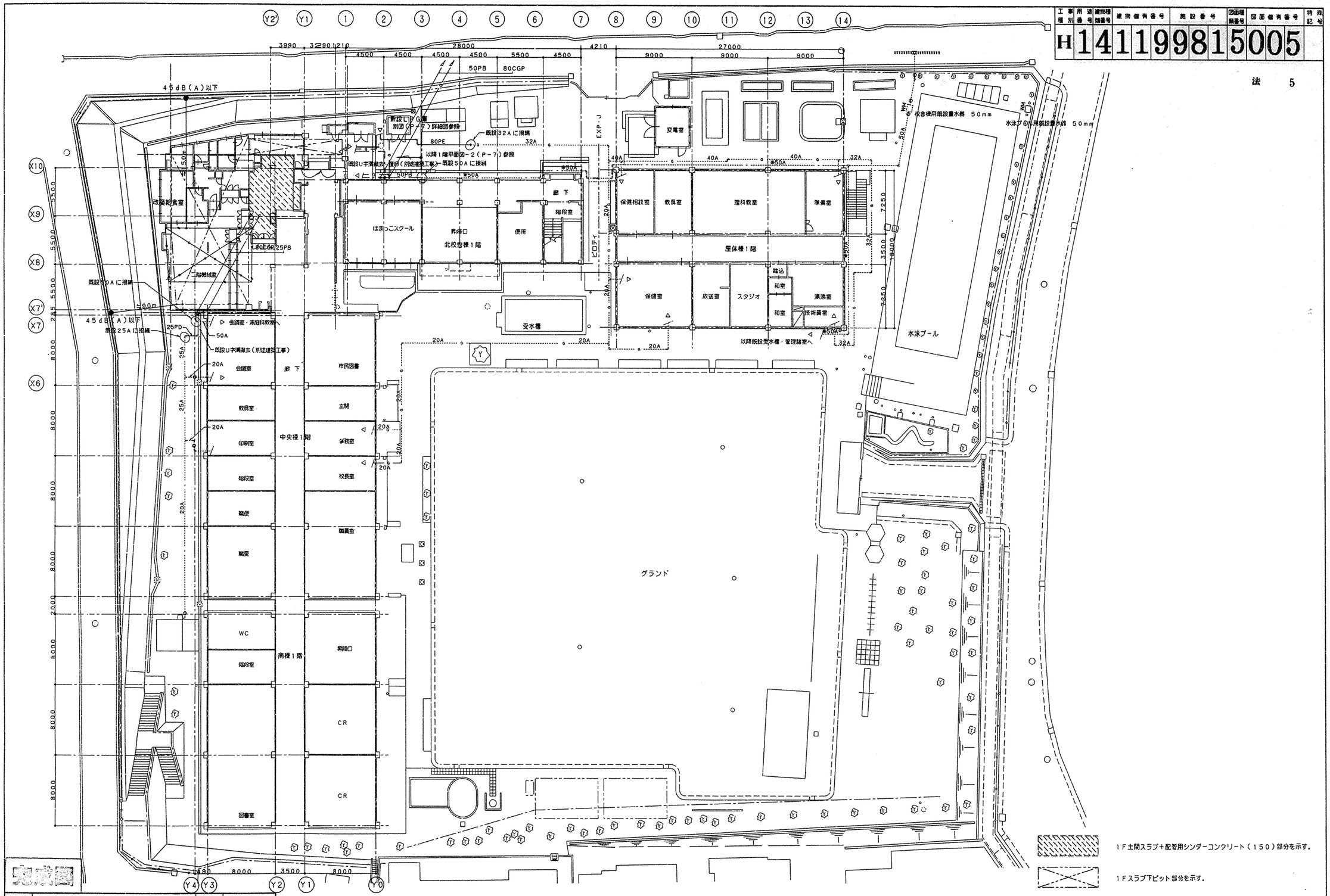
工事名	城郷小学校給食室改築工事(衛生設備工事)					年月日	平成10年6月
図面番号	P-4	図面名称	厨房機器一覧表・器具表・機器表			縮尺	
周長	課長	係長	係員	所長	検図	製図	

横浜市建築局機械設備課

(有)小倉一級建築士事務所
一級給排水衛生 第27491号 小倉 富士夫

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	11	998	15	00	5	

法　5



工事名	城郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）					年月日	平成10年6月
図面番号	P-5	図面名称	外部配管図			縮尺	S=1/200
局長	部長	課長	係長	係員	所長	検図	設図

横浜市建築局機械設備課

（有）小倉一級建築士事務所
一級建築士登録　第27491号　小倉　富士夫

注記：
①．＊印外壁露出配管を示す。
②．中央棟給水、ガス切遮し配管は建築解体時に先行施工する。

外部配管図　1／200

1F土間スラブ+配管用シンダーコンクリート（150）部分を示す。

1Fスラブ下ピット部分を示す。

2F機械室位置を示す。

◎特記：　特記無き範囲は土間スラブを表す。

※所開閉

1. 中央棟　職員便所生徒便所を夏期便用禁止に伴い
　水の開閉操作を行う
2. 北校舎棟　生徒流し使用禁止に伴い水の開閉操作を行う

工事種別	用途番号	建物番号	施設番号	図面種類番号	図面番号	特殊記号
H	14	11	9981	50	06	

法 6

工事名	城郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）				年月日	平成10年6月
図面番号	P－6	図面名称	1階平面図－1		縮尺	S=1/50
局長	部長	課長	係長	係長	所長	検図	製図	

横浜市建築局機械設備課

（有）小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第27491号 小倉 富士夫

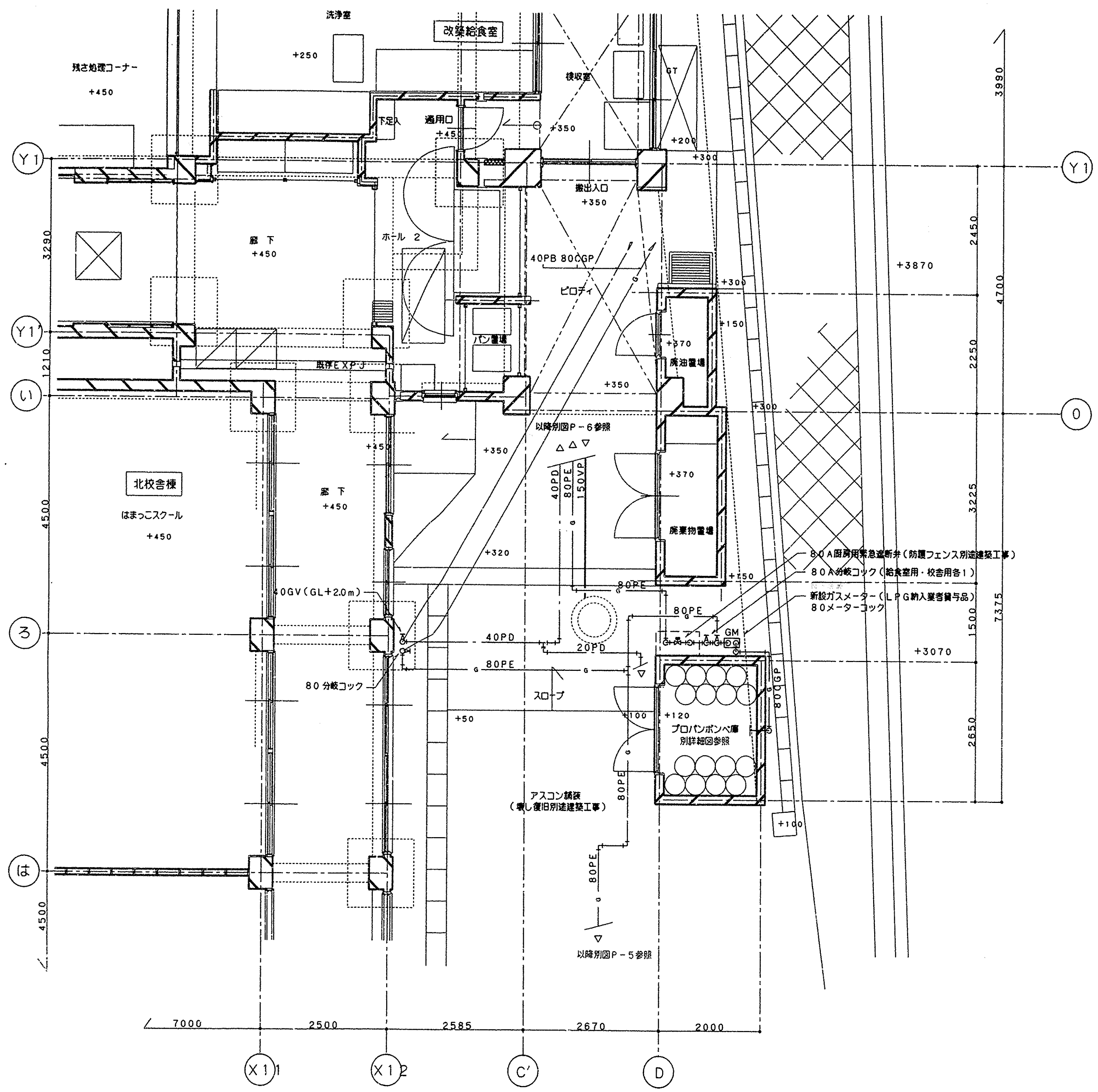
撤去図 S=1/50

1階平面図－1 S=1/50

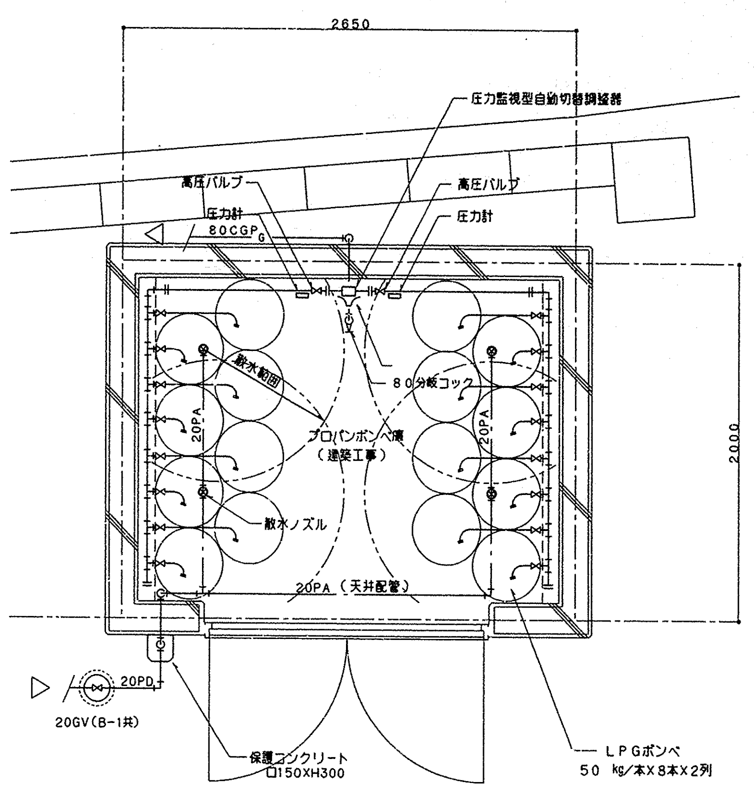
※埋設排水管(白ガス管)
土中埋設管 防食仕様
＋ペトロラタム系防食テープ巻重ね
＋プラスチック・テープ巻重ね

H 141199815007

法 7



｜1階平面図－2　S=1/ 50｜



｜ＬＰＧ庫平面図　S=1/ 20｜

注　記：
1．ガス配管は将来都市ガスに切替可能な併用配管とする。
2．ＬＰＧ庫は別途建築工事。
（転倒防止チェーン及びミゾ形鋼共別途建築工事）
3．高圧部は調整器の出口迄とする。
4．所轄消防署及び県環境部工業保安課への届出を行う。
5．ＬＰＧ供給業者に図面又は文書により周知する。

［散水冷却装置］	
ボンベ室面積	2.6 5 m X 2.0 m = 5.3 ㎡
冷却水量	5.3 ㎡ X 2 ℓ／分 = 1 0.6 ℓ／分 上記の水量を直結給水にて２０分以上連続放水する。
散水ノズル	・散水量5.8 ℓ／分 X 4ケ　3／8 B 2 3.2 ℓ／分 ）1 0.6 ℓ／分 ・円形全面散水ノズル X 4 ・散水角度　9 0° 以上

完成図

工事名	城郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）						年月日	平成10年5月
図面番号	P－7	図面名称	1階平面図－2・ＬＰＧ庫平面図				縮尺	S=1/50・1/20
局長	部長	課長	係長	係員	所長	検図	製図	

横浜市建築局機械設備課

（有）小倉一級建築士事務所
一級建築士登録　第２７４９１号　小倉　富士夫

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物番号	既設番号	図面種別番号	部位番号	特殊記号
H	1	4	1	1	9	9	8	1	5	0	0	8		

法 8

工事名	横郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）				年月日	平成10年6月	
図面番号	P－8	図面名称	2階平面図（衛生）		縮尺	S=1/50	
局長	部長	課長	係長	係員	所長	検図	製図

横浜市建築局機械設備課

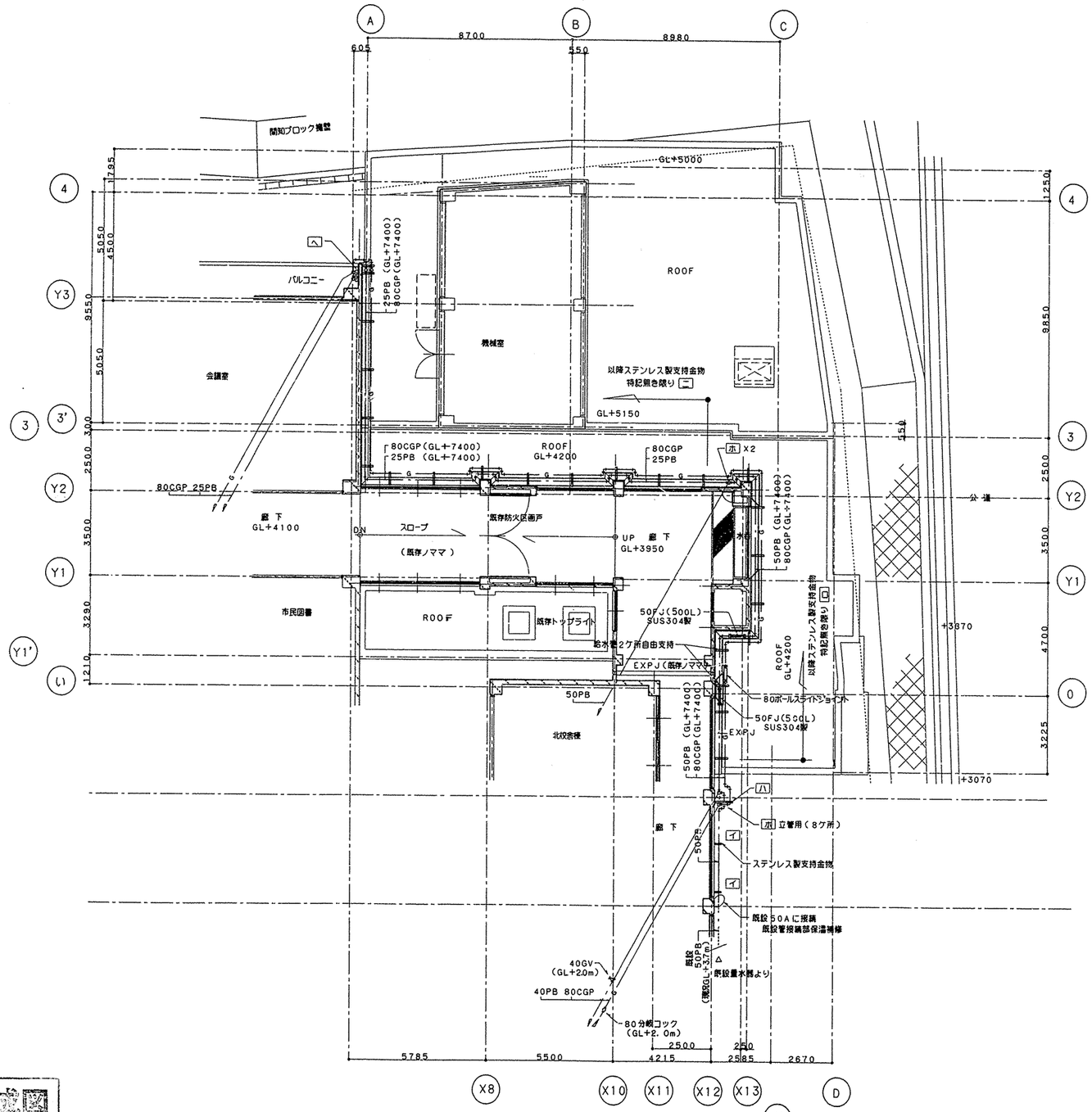
（有）小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第27491号 小倉 富士夫

注記： ①. ※印表示は屋上露出配管を示す。

給食室２階平面図（衛生） S=1：50

工事種別	用途番号	設計種別番号	施設種別番号	施設番号	整理種別番号	個別施設番号	特殊記号
H	1	4	1	1	9	8	1	5	0	0	9		

法 9

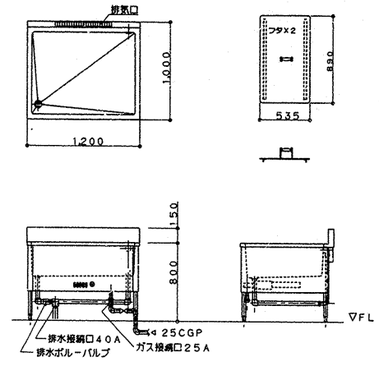


(39) 煮沸消毒槽
(立消安全装置付)

番号	39	数量	1
器具名	煮沸消毒槽	縮尺	1/30
付属器具	20自在水栓、25ネジコック(YT32AR20V6)		

＊早沸バーナー27,000Kcal/h

(15) は (39) に準ずる。



ステンレス支持金物ーブラケット支持	イ	L-40X40X5t(ℓ=300)
ステンレス支持金物ーブラケット支持	ロ	L-70X70X6t(ℓ=500)
ステンレス支持金物ーブラケット支持	ハ	L-70X70X6t(ℓ=750)
ステンレス支持金物ーブラケット支持	ニ	L-50X50X6t(ℓ=500)
ステンレス支持金物ー立管支持	ホ	L-40X40X5t(ℓ=300)
ステンレス支持金物ー立管支持	ヘ	L-40X40X5t(ℓ=450)

注 記： ①. 既設給食室建築解体工事に先行施工する。
②. 外部足場共払い(衛生業用)

外部配管(既設切廻し配管)平面図 S=1:100

完成図

工事名	城郷小学校給食室改築工事(衛生設備工事)						年月日	平成10年6月
図面番号	P-9	図面名称	外部配管(既設切廻し配管)平面図				縮尺	S=1/100
局長	部長	課長	係長	係員	所長	検図	製図	

横浜市建築局機械設備課

(有)小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第27491号 小倉 富士夫

工事種別番号	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	11	998	15	01	0	

法 10

L-65X65X6t
吊り棒鋼 Φ12X4ヶ所
※ EHP
注記－1,2参考図 S=1/50

調理室
吹出口	(PK)	
№16		19
Q= 490CMH		
アルミ製(結露防止処理)		

調理室
吹出口	(CL-SD)	
1000L		2
Q=295CMH		
アルミ製(結露防止処理)		

調理室
吹出口		
PK №16		4
Q= 550CMH		
アルミ製(結露防止処理)		

会議室
洗浄室
吹出口	(PK)	
№16		10
Q= 520CMH		
アルミ製(結露防止処理)		

洗浄室
吹出口	(CL-SD)	
2000L		1
Q= 1320CMH		
アルミ製(結露防止処理)		

注 記： 1. ※印ＥＨＰ表記は将来設置スポット形空調器（天吊露出）スペース ×4ヶ所
2. 上記将来工事対応とし天井内に支持金物を今回工事にて取り付ける。
3. 〃 外壁ルーバーよる入れ両サイド ネットにて閉止する。

1階平面図（換気） S=1/50

特記：CAV用天井点検口450□×4ヶ所 本工事

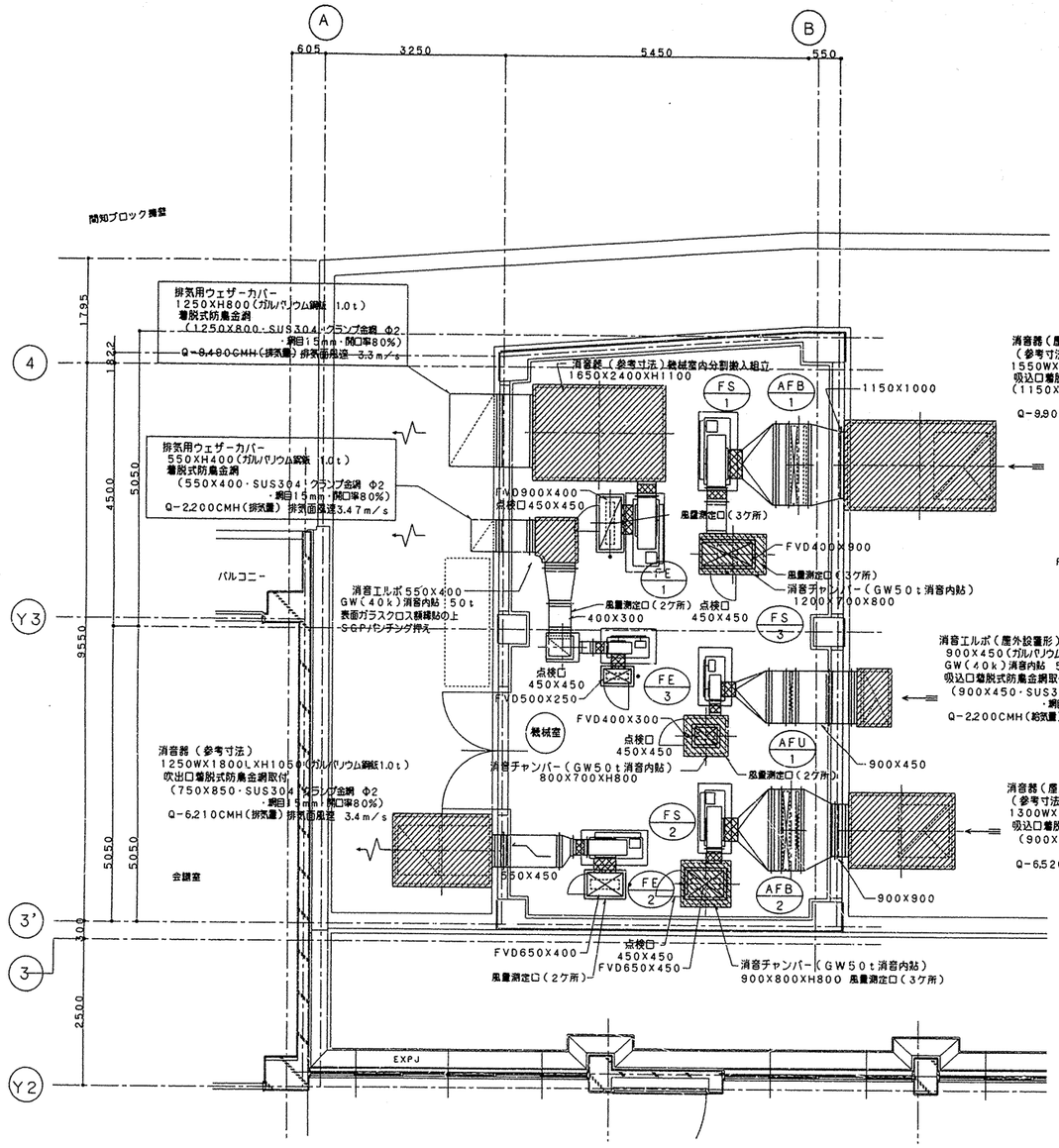
工事名	横郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）						年月日	平成10年6月
図面番号	P-10	図面名称	1階平面図（換気設備）				縮尺	S=1/50
局長	部長	課長	係長	係員	所長	検図	製図	

横浜市建築局機械設備課

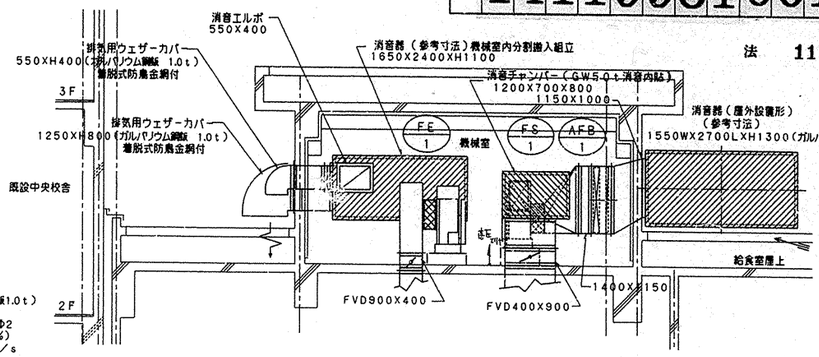
（有）小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第27491号 小倉 富士夫

工事種別	用途番号	連番	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	1	1	9	9	8	1	5	0	1	1

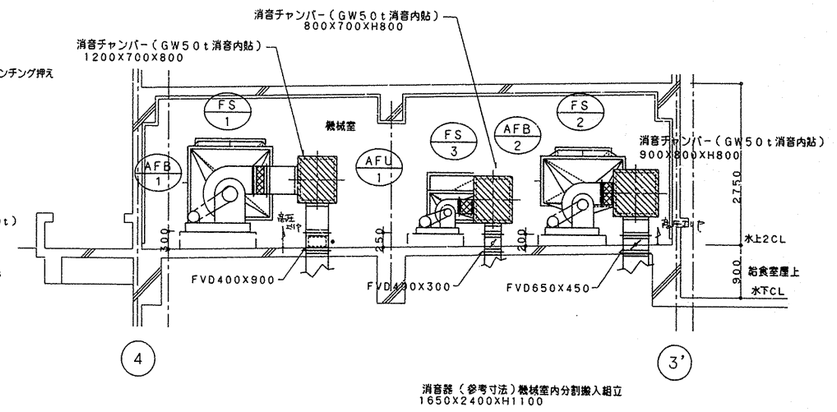
法 11



2階機械室平面図 S=1/50

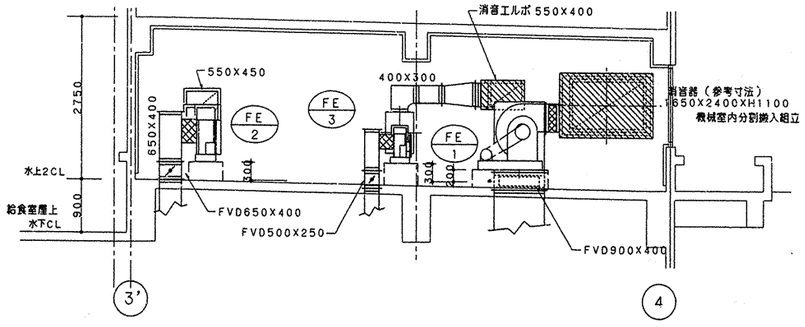


2階機械室断面図－1 S=1/50



2階機械室断面図－2 S=1/50

※ ガルバリウム鋼板は塗装仕上げを施す事
(色は監督員の指示による)
※ FS-1, FS-2 系統は 2Fレベルを高圧ダクト(アングル下端)とする。



2階機械室断面図－3 S=1/50

完成図

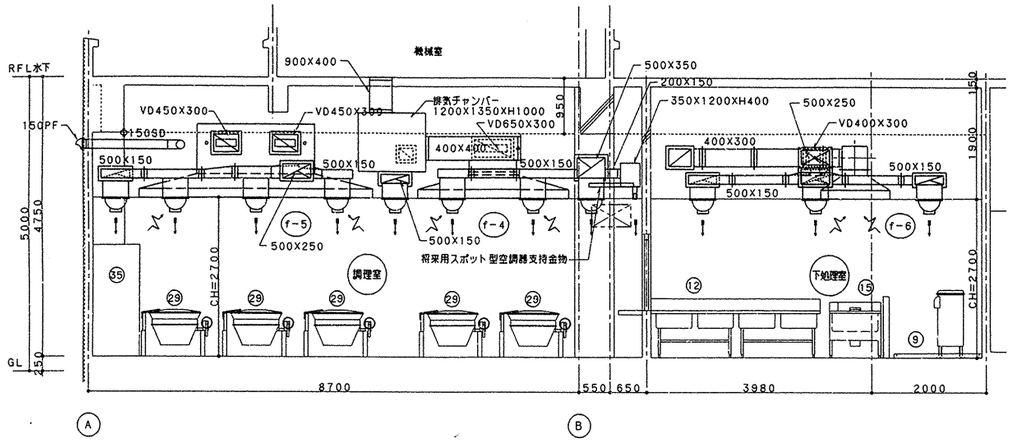
工事名	城郷小学校給食室改築工事(衛生設備工事)					年月日	平成10年6月
図面番号	P-11	図面名称	2階機械室平面図・断面図(換気設備)			縮尺	S=1/50
周技	部長	課長	係長	係員	所長	検図	製図

横浜市建築局機械設備課

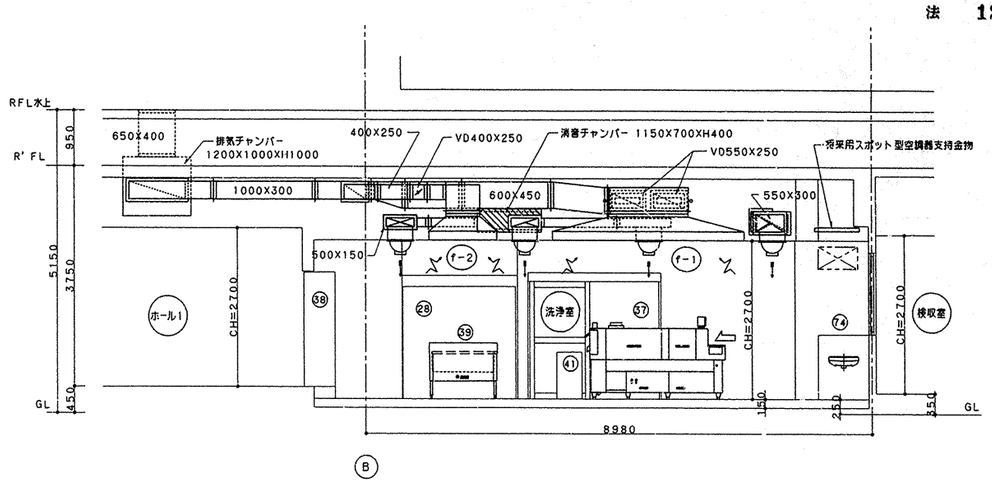
(有)小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第27491号 小倉 富士夫

工事種別	用途番号	連絡種類番号	建物番号	施設番号	図面種類番号	図面番号	特殊記号
H	14	11	998	15	01	2	

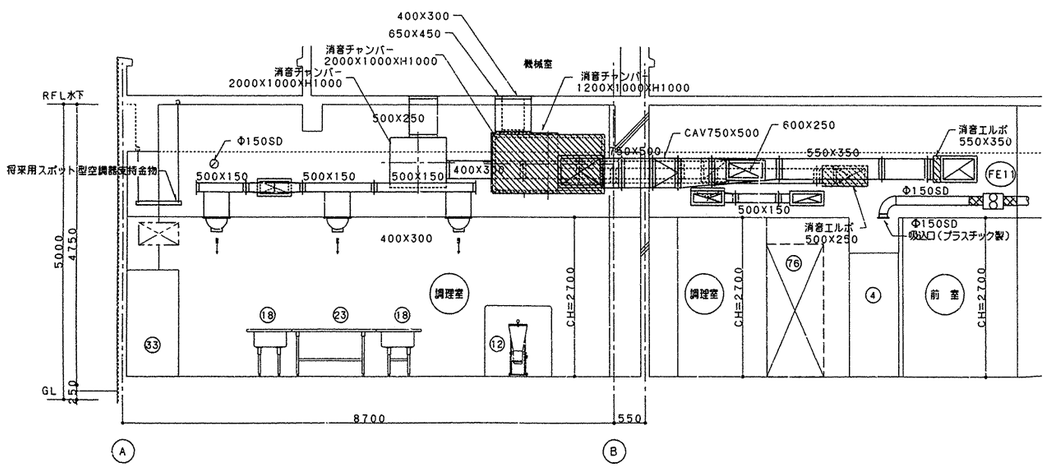
法　12



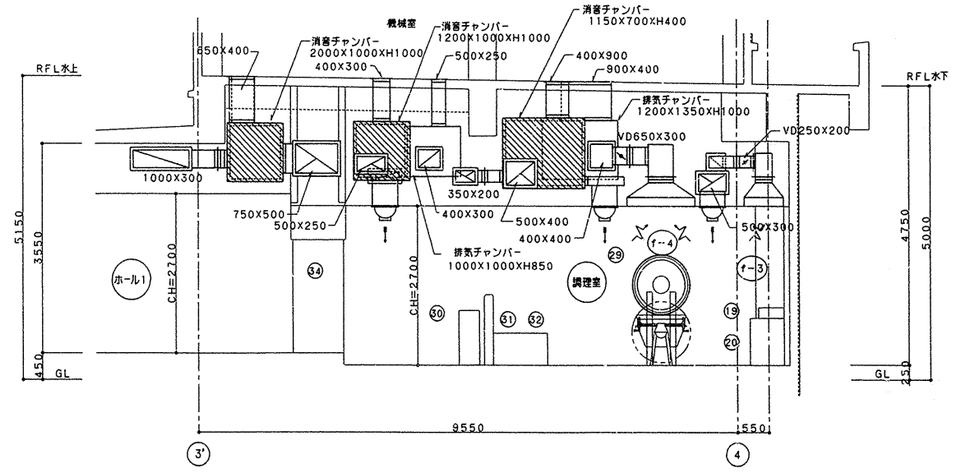
Ⓘ - Ⓘ 断面詳細図 S=1:50



Ⓑ - Ⓑ 断面詳細図 S=1:50



Ⓐ - Ⓐ 断面詳細図 S=1:50



Ⓑ - Ⓑ 断面詳細図 S=1:50

完成図

工事名	祇郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）					年月日	平成10年6月
図面番号	P-12	図面名称	1階風道断面図			縮尺	S=1/50
局長	部長	課長	係長	係員	所長	検図	設図

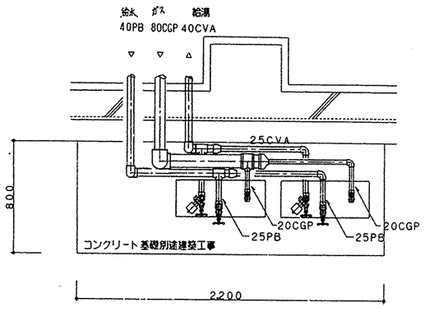
横浜市建築局機械設備課

（有）小倉一級建築士事務所
一級建築士登録　第27491号　小倉　富士夫

工事種別	用途番号	連絡情報番号	建物番号	施設番号	設置場所番号	設置者番号	特殊記号
H	1	4	1	1	9	9	8	1	5	0	1	3	

法　13

番号	70	数量	1組
器具名	瞬間給湯器（2連結型）		
	50号 ～ 55号 X2		
付属器具	リモコン（コード）		
	据置台（配管カバー付）		
コンクリート基礎	2,200X800X200H（建築工事）		



平面詳細図　S＝1／20

ダクトの製作及び取付け

1　ダクトの板厚［（○○○）は高圧ダクト長辺を示す又＊印は高圧ダクト板厚を示す］

単位：mm

給気用ダクトの長辺	板厚（mm）	
450以下	0.5	＊0.8
451～750	0.6	＊1.0
751～1500（1200）	0.8	＊1.2
1501（1201）～2200	1.0	＊1.2
2201以上	1.0	＊1.2

排気用ダクトの長辺	板厚（mm）	
450以下	0.6	＊0.8
451～1200	0.8	＊1.0
1201～1800	1.0	＊1.2
1800以上	1.2	＊1.2

＊　高圧部ダクトのうち、
上記を除く、溶接工法、

＊アングル工法（シール有）

2　ダクトの接合用材料

単位：mm

ダクトの長辺	接合用フランジ		フランジ取付用リベット		接合用ボルト	
	山形鋼寸法	最大間隔	呼び径	リベットの間隔	ねじ呼び径	ボルトの間隔
750以下	25X25X3	1,820	4.5	65	M8	100
751～1500	30X30X3					
1501～2200	40X40X3					
2201以上	40X40X5					

（注）ダクト折り返し部の四隅はシールする。

3　ダクトの補強

1）横方向の補強

単位：mm

ダクトの長辺	山形鋼寸法	最大間隔	取付用リベット		記事
			呼び径	間隔	
751～1500	30X30X3	910	4.5	100	
1501～2200	40X40X3				
2201以上	40X40X5				

2）縦方向の補強

単位：mm

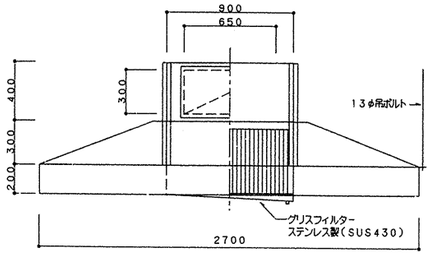
ダクトの長辺	山形鋼寸法	取付け箇所	取付用リベット		記事
			呼び径	間隔	
1501～2200	40X40X3	中央に1箇所	4.5	100	
2201以上	40X40X5	中央に2箇所			

（注）長辺が350ｏを越える保温を施さないダクト面はダイヤモンドブレーキ又は補強リブ（300ピッチ以下）を入れる。

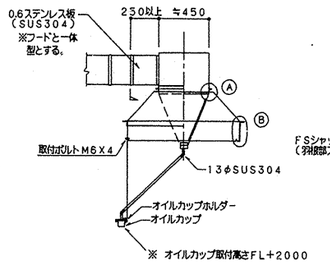
4　ダクトの吊り及び支持

単位：mm

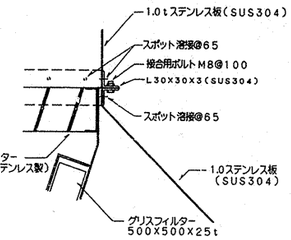
ダクトの長辺	棒鋼吊り（横走りダクト）			形鋼振れ止の支持（立てダクト）	
	山形鋼寸法	棒　鋼	最大間隔	山形鋼寸法	最大間隔
750以下	25X25X3	呼び径9	3,640	25X25X3	3,640（各階1箇所以上）
751～1500	30X30X3			30X30X3	
1501～2200	40X40X3			40X40X3	
2201以上	40X40X5			40X40X4	



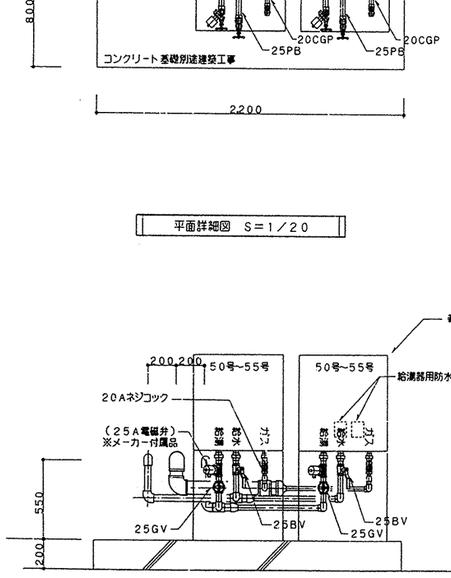
フード（グリスフィルター付）詳細図　S＝1／20



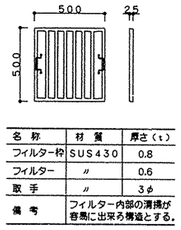
側面詳細図　S＝1／30



Ⓐ 部詳細図　S＝1／5

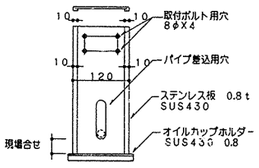


断面詳細図　S＝1／20

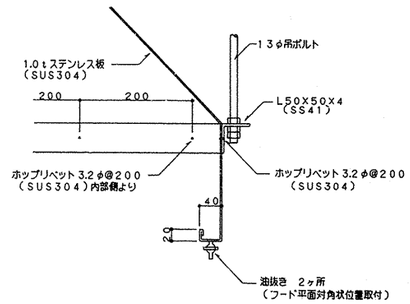


名称	材質	厚さ（t）
フィルター枠	SUS430	0.8
フィルター	〃	0.6
取手	〃	3φ
備考	フィルター内部の清掃が容易に出来る構造とする。	

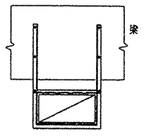
グリスフィルター詳細図　S＝1／20



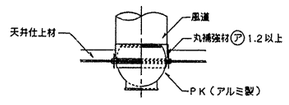
オイルカップ取付金物詳細図　S＝1／6



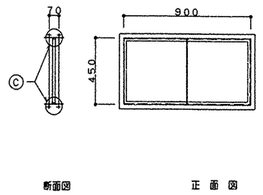
Ⓑ 部詳細図　S＝1／5



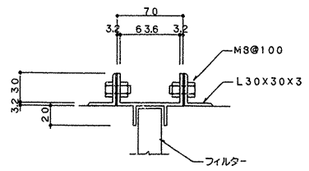
梁下部固定要領　S＝1／10



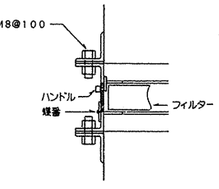
パンカールーバー取付詳細図



外気取入れ用フィルター取付枠詳細図　S＝1／20



Ⓒ 部詳細図　S＝1／3



フィルター抜出ふた詳細図　S＝1／3

完成図

工事名	城郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）					年月日	平成10年6月
図面番号	P－13	図面名称	要領図－1			縮尺	S＝1／20
局長	部長	課長	係長	係員	所長	検図	製図	

横浜市建築局機械設備課

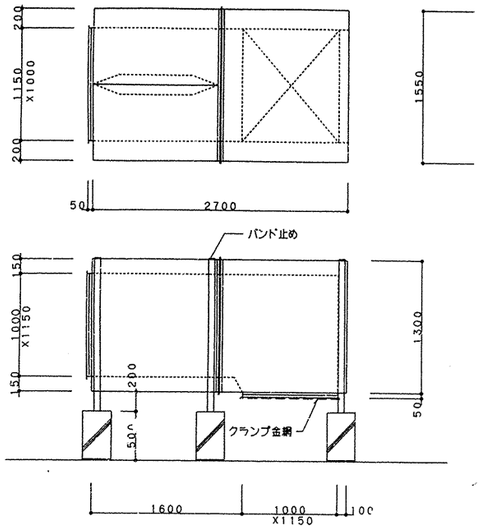
（有）小磯一級建築士事務所
一級建築士登録　第27481号　小磯　基士夫

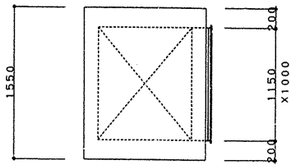
消音器参考図　S=1:30

注 記：1．本参考図の内部消音仕様については特記無き限りメーカー仕様にて良い。
但し本設計図に記載される条件を満たすものとする。
2．外形寸法は参考寸法とする。
3．振れ止め架台は参考とする。但し耐震強度及び風圧に対しての強度を有すること。
☆印 吹出口位置を示す。(FS-1用参照)

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物番号	施設番号	図面種類番号	図面番号	特殊記号
H	14	1	9	9	8	15014	

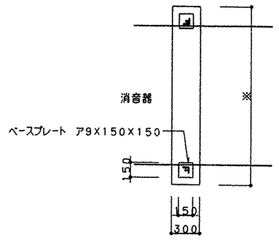
法 14



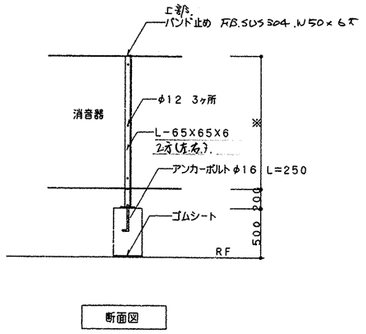


FS－1用

消音器（屋外設置形）　（参考寸法）
1550WX2700LXH1300（ガルバリウム鋼板1.0t）
吸込口脱着式防鳥金網取付
（1150X1000・SUS304・クランプ金網φ2
・網目15mm・開口率80%）
消音材押えはSUSパンチング押え
304



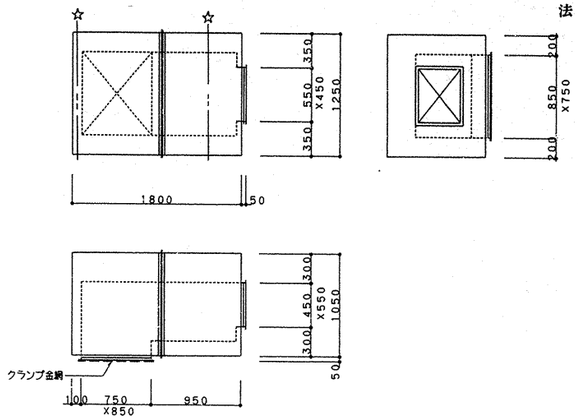
平面図



断面図

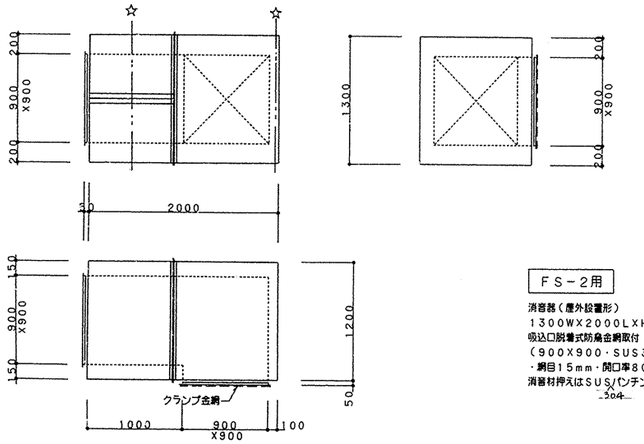
振れ止め架台

※　特記無き限りSUS304とする
※　外部設置消音器は振れ止め架台取付



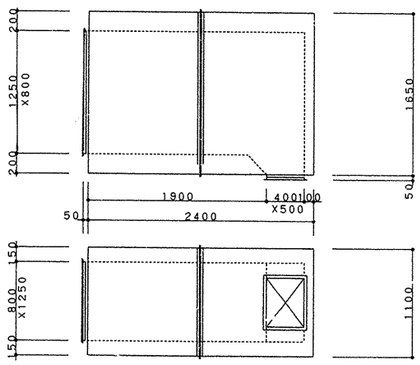
FE－2用

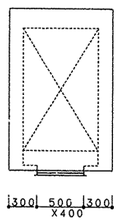
消音器　（参考寸法）
1250WX1600LXH1050（ガルバリウム鋼板1.0t）
吹出口脱着式防鳥金網取付
（750X850・SUS304・クランプ金網φ2
・網目15mm・開口率80%）
消音材押えはSGPパンチング押え



FS－2用

消音器（屋外設置形）　（参考寸法）
1300WX2000LXH1200（ガルバリウム鋼板1.0t）
吸込口脱着式防鳥金網取付
（900X900・SUS304・クランプ金網φ2
・網目15mm・開口率80%）
消音材押えはSUSパンチング押え
304



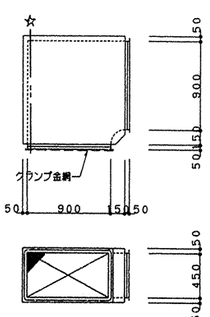


FE－1用

消音器（参考寸法）機械室内分割搬入組立
1650WX2400LXH1100
消音材押えはSGPパンチング押え

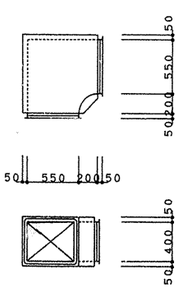
消音エルボ参考図　S=1:30

注 記：1．本参考図の内部消音仕様については特記無き限りメーカー仕様にて良い。
但し本設計図に記載される条件を満たすものとする。
2．外形寸法は参考寸法とする。
3．☆印振れ止め架台位置を示す。(FS-1用参照) 上部FB.6t.



FS－3用

消音エルボ（屋外設置形）
900X450（ガルバリウム鋼板1.0t）
GW（40K）消音内貼　50t表面ガラスクロス類縞貼（参考）の上SUSパンチング押え
吸込口脱着式防鳥金網取付
304
（900X450・SUS304・クランプ金網φ2
・網目15mm・開口率80%）



FE－3用

消音エルボ550X400
GW（40K）消音内貼　50t表面ガラスクロス類縞貼（参考）の上SGPパンチング押え

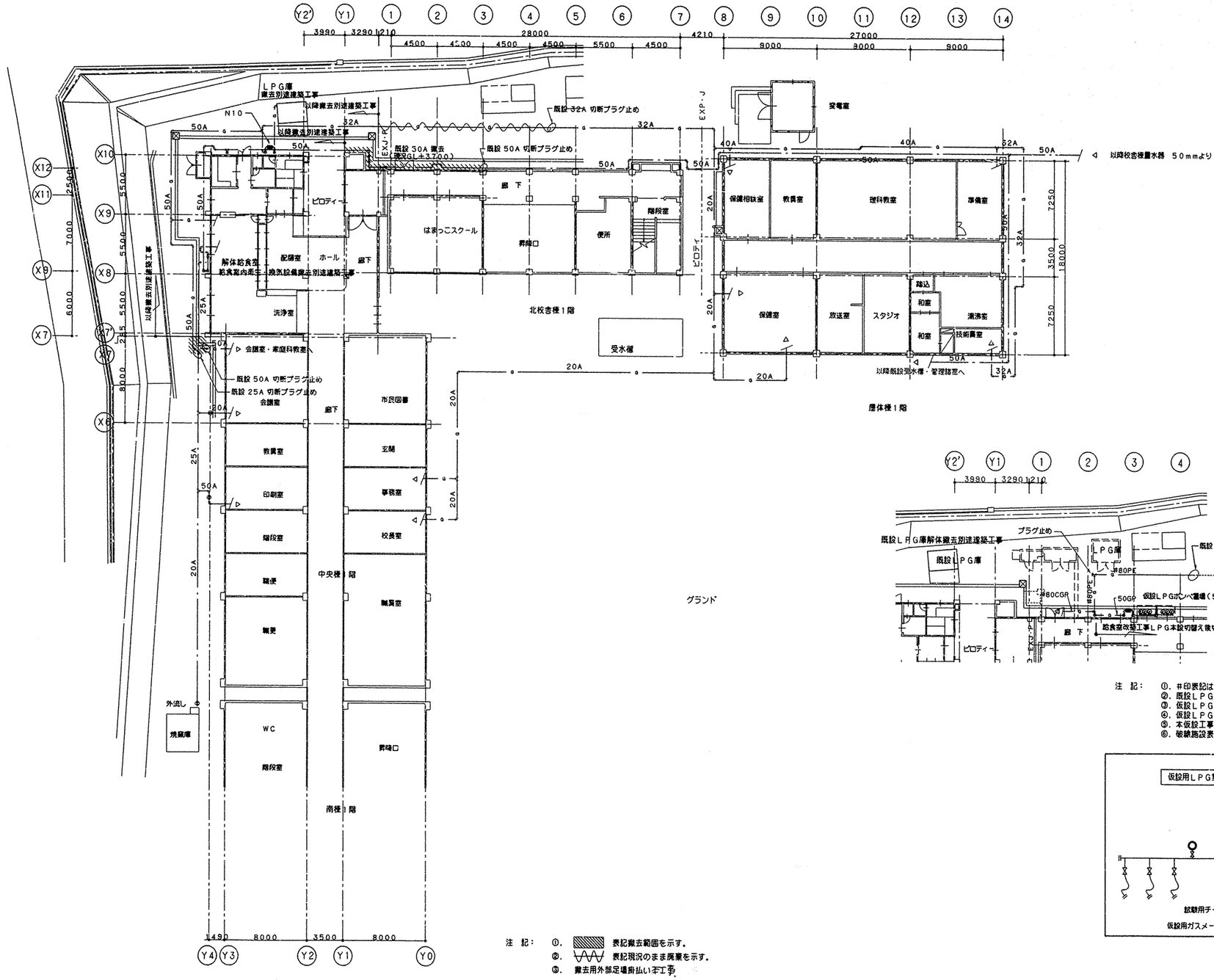
工事名	城郷小学校給食室改築工事（衛生設備工事）						年月日	平成10年6月
図番	P-14	参考図					縮尺	1／30
建築係長	建築副長	技長	係長	設員	所長	検図	製図	

横浜市建築局機械設備課

㈱ 小倉一級建築士事務所
一級建築士登録　第27491号　小倉　基士夫

工事種別	用途番号	建物種別番号	業務種別番号	施設番号	図面種別番号	保存種別番号	特殊記号
H	1	4	1	1	9	9	8	1	5	0	1	5	

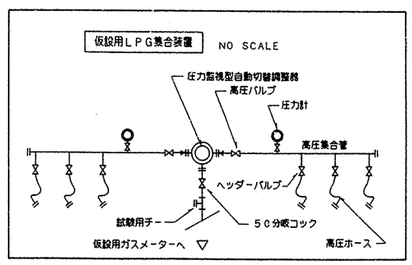
法　15



注　記：
①． 表記撤去範囲を示す。
②． 表記現況のまま廃棄を示す。
③．撤去用外部足場掛払い本工事

撤去図　1／200

注　記：
①．＃印表記は本設仮設工事とする（本工事区分詳細は別図P－7 参照）
②．既設LPG吸収及び舗装面復し復旧は別途建築工事
③．仮設LPGボンベ置場転倒防止金物、固定チェーンは別途建築工事
④．仮設LPGボンベ置場安全機設置は別途建築工事
⑤．本仮設工事は建築解体工事に先行施工する。
⑥．破線施設表示は本工事計画施設。



仮設LPG置場平面図　1／200

完成図

工事名	城郷小学校給食室築工事（衛生設備工事）						年月日	平成10年6月
図番	P－15	撤去図・LPG仮設置場平面図					縮尺	1／200
建築局長	建築部長	課長	係長	設計	所長	検図	製図	

横浜市建築局機械設備課

㈱ 小倉一級建築士事務所
一級建築士登録 第27491号 小倉 富士夫

工事種別	用途番号	施設種別番号	建物固有番号		施設番号			図面種類番号	図面固有番号			修改記号
Ⅱ-Ⅱ	1	4	2	0	7	0	5	1	04	0	0	1	

新吉田小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）

図面番号	図面内容	縮尺
Ｅ－１	図面リスト・案内図・配置図・電気設備特記仕様書	１／５００
Ｅ－２	１階　動力・コンセント設備平面図	１／５０
Ｅ－３	１階　電灯設備平面図	１／５０
Ｅ－４	１階　弱電設備平面図	１／５０
Ｅ－５	２階　機械室平面図	１／５０
Ｅ－６	改修後　１階・２階平面図	１／２００
Ｅ－７	改修後　３階・４階平面図	１／２００
Ｅ－８	キュービクル単線結線図	―――
Ｅ－９	分電盤結線図	―――
Ｅ－１０	盤姿図　消毒保管庫タイムスケジュール	―――
Ｅ－１１	弱電機器姿図	―――
Ｅ－１２	消毒保管庫・機器仕様	―――
Ｅ－１３	調理関連備品リスト・器具表	―――
Ｅ－１４	幹線・電灯撤去図	１／５０
Ｅ－１５	動力・弱電撤去図	１／５０

電気設備特記仕様書

工事名称　　新吉田小学校給食室改修その他工事　（電気設備工事）

工事場所　　横浜市 港北区新吉田町２１５５番地１

工事概要
- 給食室の一部増築及び改修工事
- 造築に伴う既存部分の改修工事
- 焼窯庫の移設工事

面積表

	既設建物 ㎡	増築建物 ㎡	合計 ㎡
１階	２２５.０２	４６.０９	２７１.１１
２階	３８.４２		３８.４２
合計	２６３.４４	４６.０９	３０９.５３

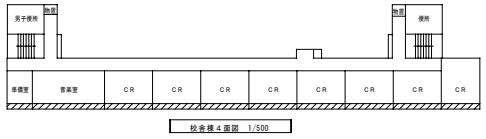
電気設備工事　　建築工事に伴う電気設備工事一式を下記の様に行う。

給食室電気設備
１）動力分岐設備
２）電灯分岐設備
３）コンセント分岐設備
４）拡声設備
５）電話設備
６）インターホン設備
７）テレビ共同受信設備
８）自動火災報知設備
９）ガス漏れ警報設備

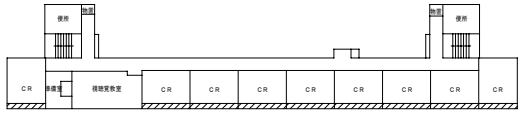
屋内電気設備
１）受変電設備
２）動力・電灯幹線設備
３）電灯設備
４）弱電設備

屋外電気設備
１）動力・電灯幹線設備
２）焼窯庫

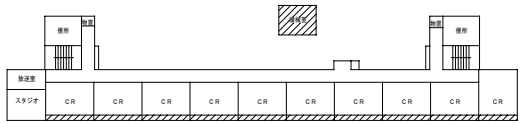
特記仕様
１）本工事は、「横浜市建築局電気設備特則仕様書」（平成１６年１０月改正）により施工する。
２）工事に際して事前に充分な調査を行い、設計内容を充分に理解確認の上施工する。
　また、変更事項については、施工前に必ず監督員に連絡し指示を受けて施工する。
３）別途発注の各工事業者とは着工に当たって充分な打ち合わせを行い、取り合い工事区分等の確認を行う。
４）着工に当たって各工事業者、学校長、監督員と協議の上、実施工程表を作成し、監督員の承認を受ける。
５）工事中の安全対策は充分に行い、学校運営に支障なきよう留意する。
６）盤、プルボックス内の配線には行先表示札を設ける。
７）図中特記なき厚鋼サイズはＰＦ管とする。
８）本工事による発生材は、全て工事業者の責任により、場外処理する。
９）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。
10）本工事に使用する厚鋼電線管（Ｇ）及び防水プルボックス（ＷＰ）は、溶融亜鉛メッキを施した物とし
　ＪＩＳ　Ｈ　８６４１で規定するＨＤＺ３５（付着量：３５０ｇ／㎡以上）以上の物を使用すること。



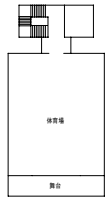
校舎棟４面図　1/500



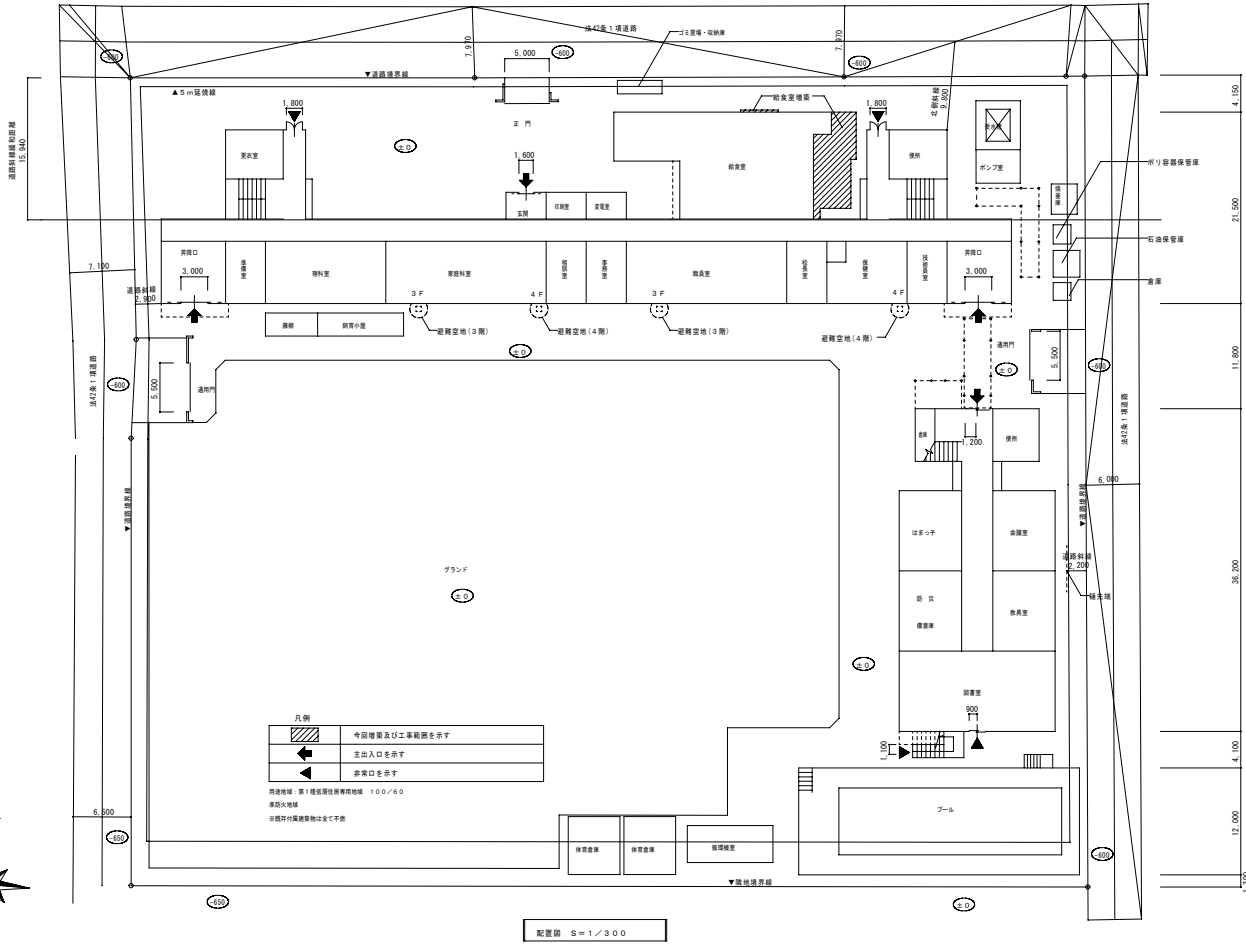
校舎棟３平面図　1/500



校舎棟２階平面図　1/500



体育館棟２階平面図　1/500



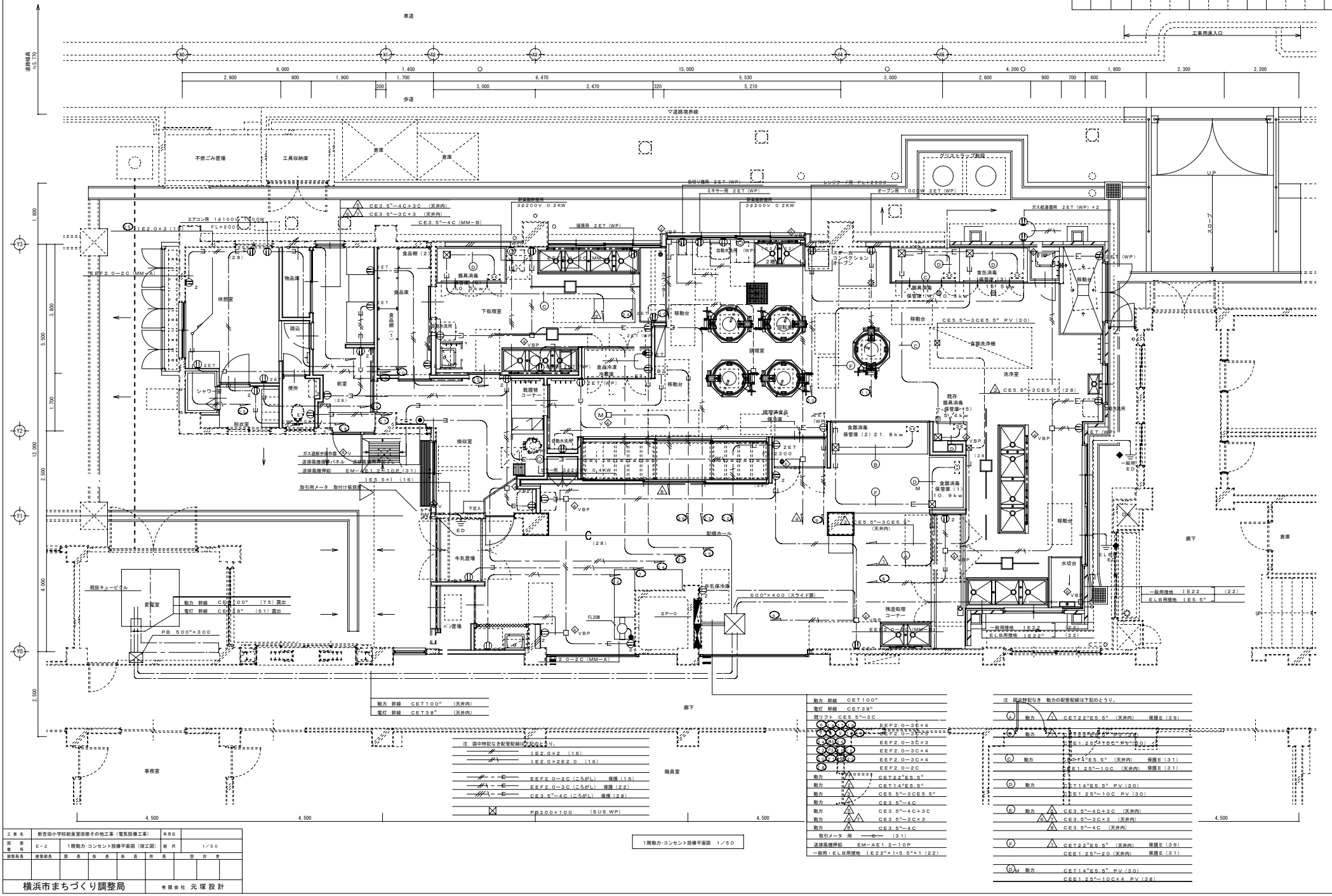
配置図　S＝１／３００

案内図	横浜市港北区新吉田町２１５５番地１　新吉田小学校　ＴＥＬ　０４５－５４２－４８１４

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（電気設備工事）					年月日	
図面番号	Ｅ－１	図面リスト・案内図・配置図・電気設備特記仕様書（竣工図）				縮尺	１／３００・１／５００
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	

横浜市まちづくり調整局　　有限会社 元塚設計

工事種別	用途番号	建築確認番号	建築固有番号				拡設番号			図面確認番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	2	0	7		0	5	1	04	0	0	2	



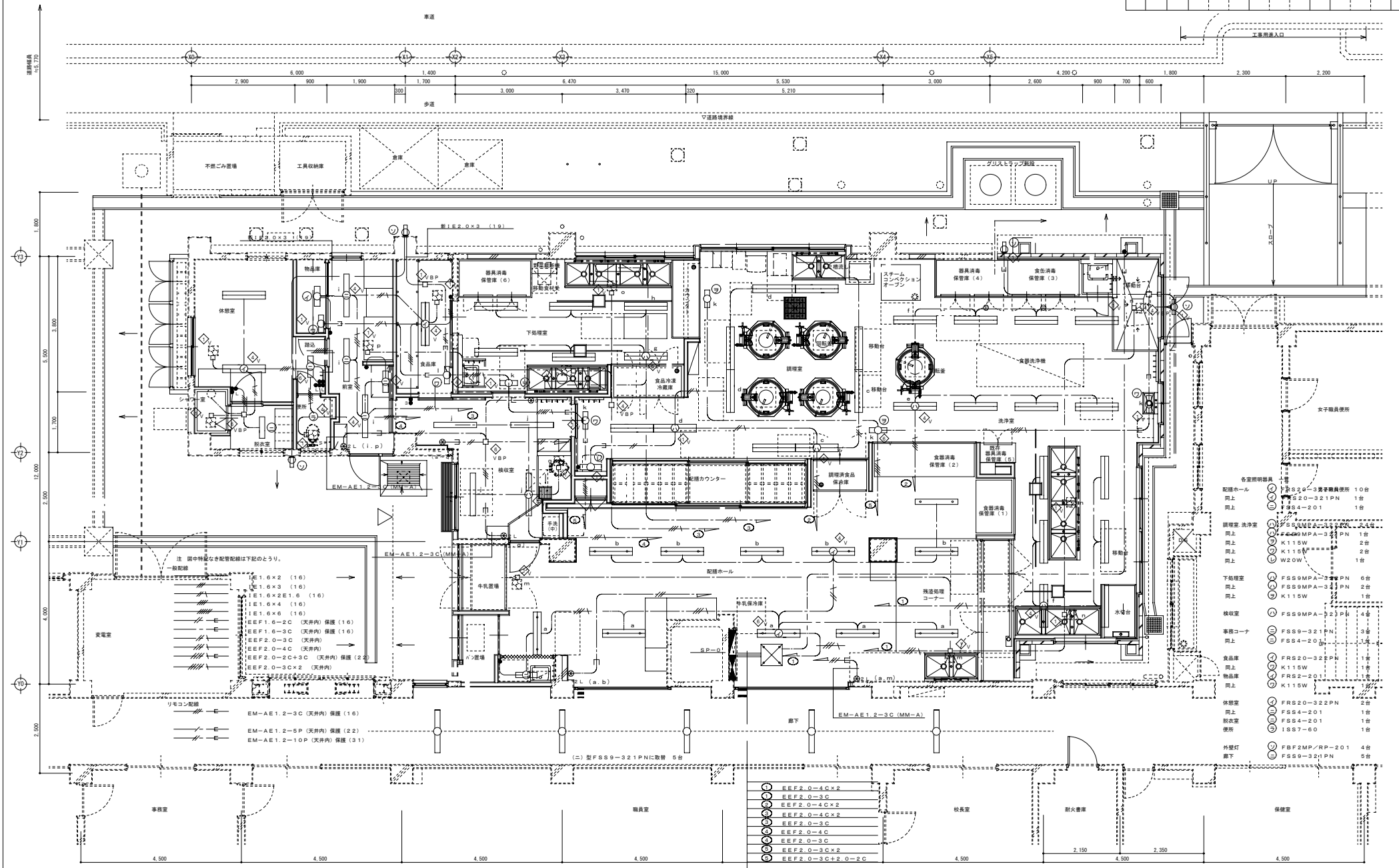
工事名	新吉田小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）		年月日	
図面番号	E−2	1階動力・コンセント設備平面図（竣工図）	縮尺	1／50

建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市まちづくり調整局

有限会社 元塚設計

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	2	0	7	0	5	1	04	0	0	3	



各室照明器具

配膳ホール	㋑	ＦＲＳ２０−３２２ＰＮ 女子職員便所	１０台
同上	㋺	ＦＲＳ２０−３２１ＰＮ	１台
同上	㋩	ＦＳＳ４−２０１	１台
調理室, 洗浄室	㋑	ＦＳＳ９ＭＰＡ−３２２ＰＮ	２４台
同上	㋺	ＦＳＳ９ＭＰＡ−３２１ＰＮ	１台
同上	㋒	Ｋ１１５Ｗ	２台
同上	㋓	Ｋ１１５Ｆ	２台
同上	㋔	Ｗ２０Ｗ	１台
下処理室	㋑	ＦＳＳ９ＭＰＡ−３２２ＰＮ	６台
同上	㋺	ＦＳＳ９ＭＰＡ−３２１ＰＮ	２台
同上	㋒	Ｋ１１５Ｗ	１台
検収室	㋑	ＦＳＳ９ＭＰＡ−３２１ＰＮ	４台
事務コーナ	㋺	ＦＳＳ９−３２１ＰＮ	３台
同上	㋩	ＦＳＳ４−２０１	１台
食品庫	㋑	ＦＲＳ２０−３２２ＰＮ	１台
同上	㋺	Ｋ１１５Ｗ	１台
物品庫	㋑	ＦＲＳ２−２０１	１台
同上	㋺	Ｋ１１５Ｗ	１台
休憩室	㋑	ＦＲＳ２０−３２２ＰＮ	２台
同上	㋩	ＦＳＳ４−２０１	１台
脱衣室	㋩	ＦＳＳ４−２０１	１台
便所	㋭	ＩＳＳ７−６０	１台
外壁灯	㋑	ＦＢＦ２ＭＰ／ＲＰ−２０１	４台
廊下	㋩	ＦＳＳ９−３２１ＰＮ	５台

㋑	ＥＥＦ２．０−４Ｃ×２
㋺	ＥＥＦ２．０−３Ｃ
㋩	ＥＥＦ２．０−４Ｃ×２
㋑	ＥＥＦ２．０−４Ｃ×２
㋺	ＥＥＦ２．０−３Ｃ
㋑	ＥＥＦ２．０−４Ｃ
㋺	ＥＥＦ２．０−３Ｃ
㋑	ＥＥＦ２．０−３Ｃ×２
㋺	ＥＥＦ２．０−３Ｃ＋２．０−２Ｃ

リモコン ＥＭ−ＡＥ１．２−３Ｃ×２
リモコン ＥＭ−ＡＥ１．２−１０Ｐ
自動点滅 ＥＥＦ１．６−３Ｃ

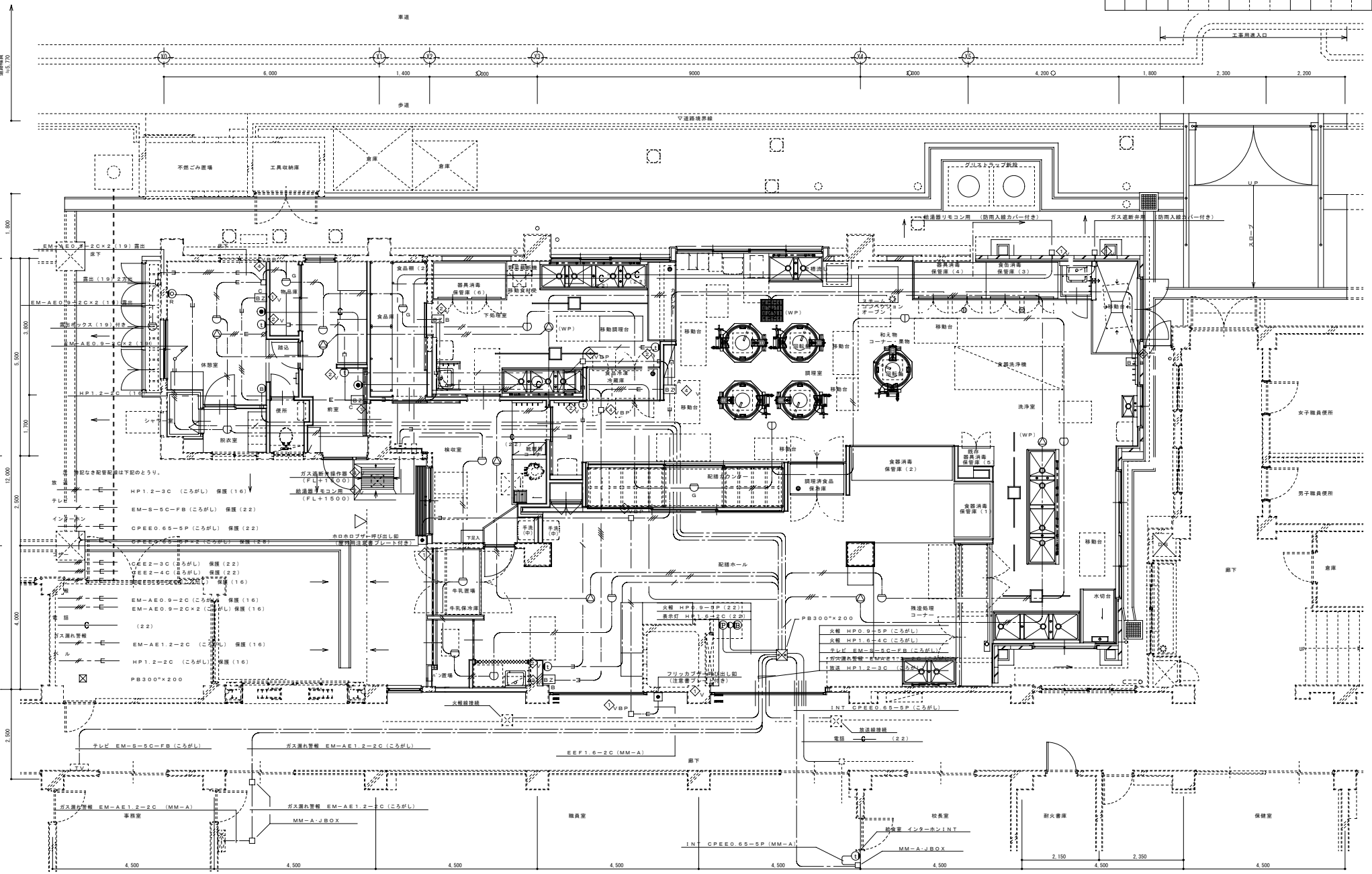
１階電灯設備平面図 １／５０

工事名	新吉田小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）					年月日	
図面番号	Ｅ−３	１階電灯設備平面図（竣工図）				縮尺	１／５０
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	

横浜市まちづくり調整局

有限会社 元塚設計

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	2	0	7	0	5	1	04	0	0	4	



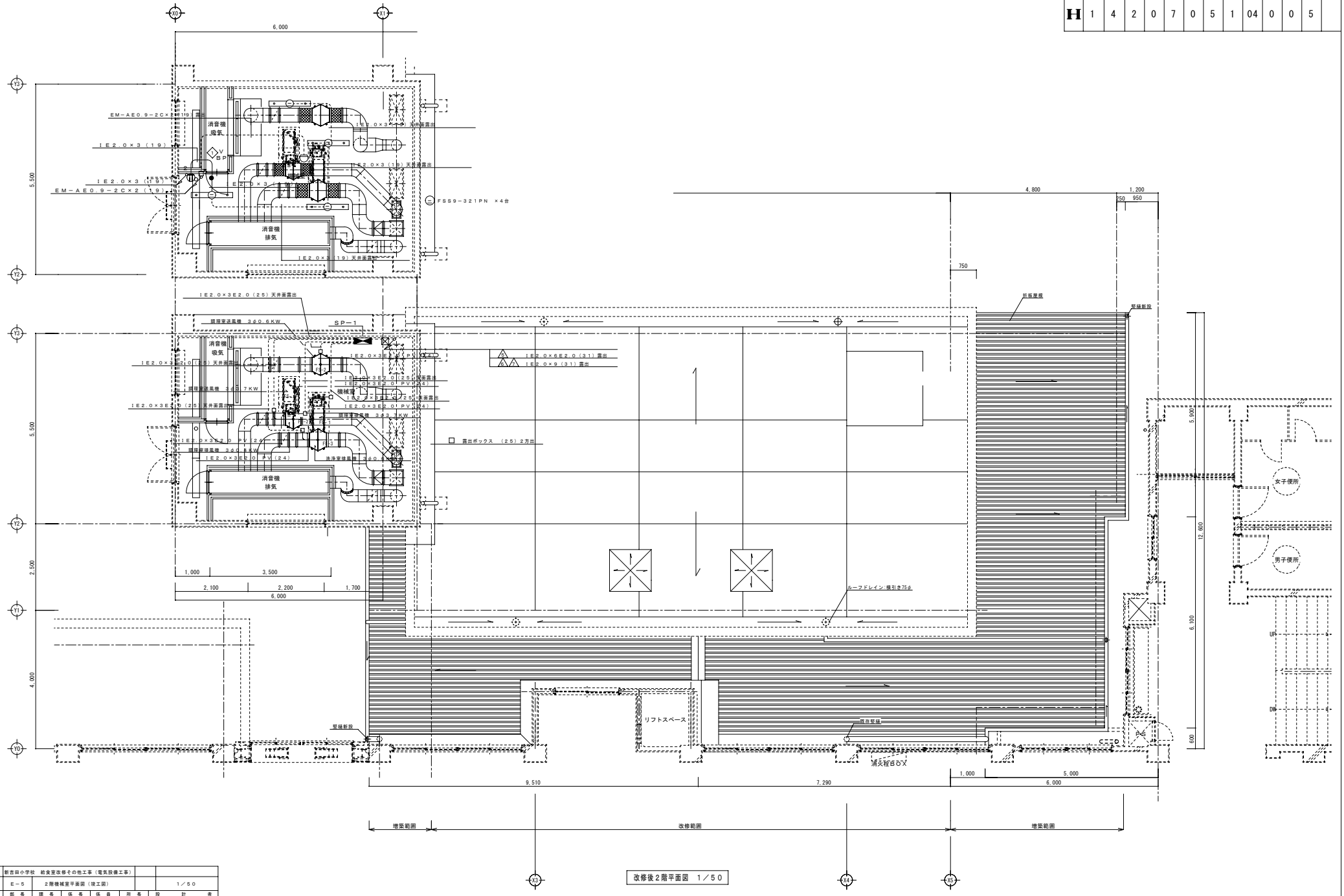
工事名	新吉田小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）					年月日	
図面番号	E−4	1階弱電設備平面図（竣工図）				縮尺	1／50
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	

横浜市まちづくり調整局

有限会社元塚設計

1階弱電設備平面図 1／50

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	2	0	7	0	5	1	04	0	0	5	

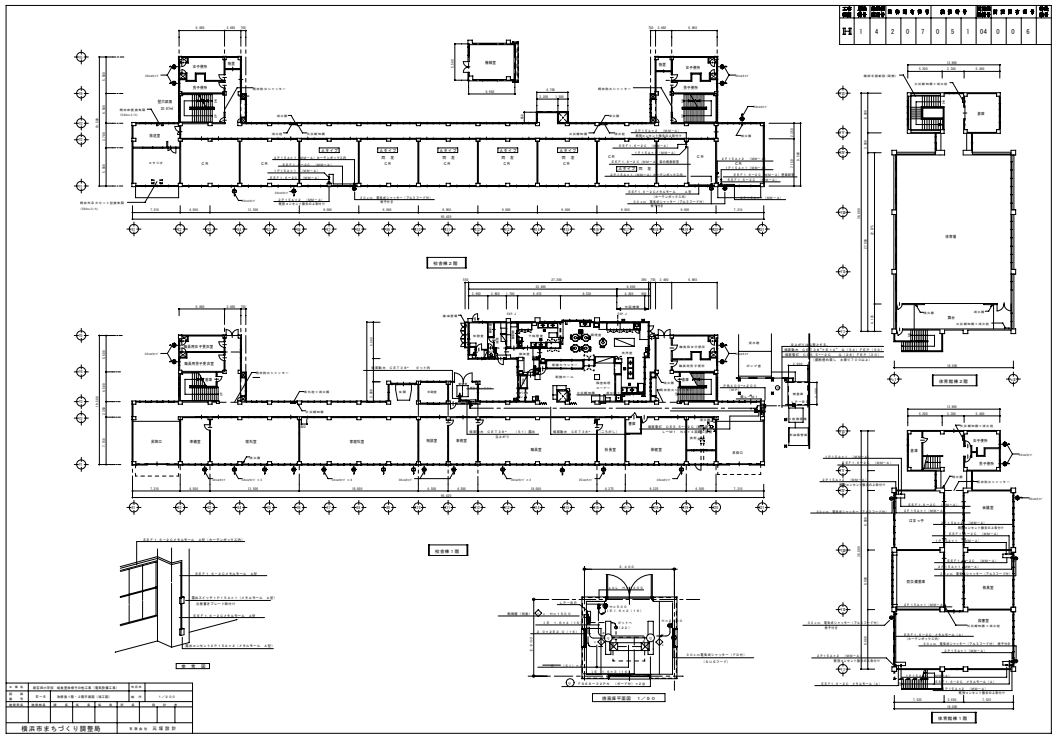


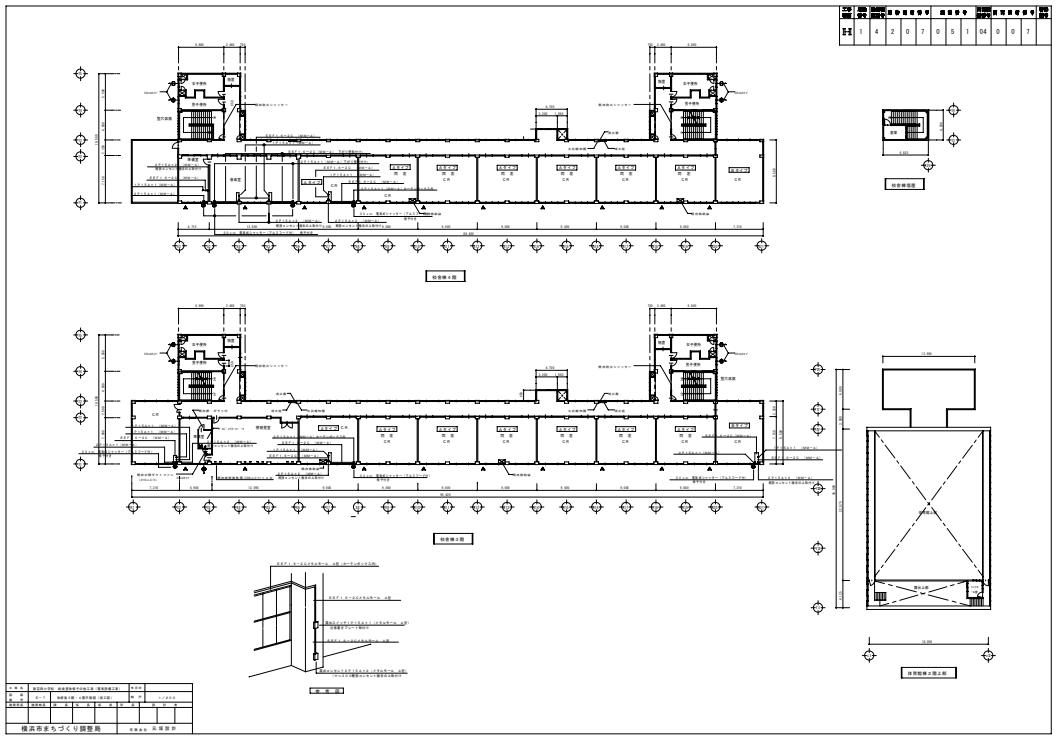
改修後２階平面図　１／５０

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（電気設備工事）												
図番	Ｅ－５	２階機械室平面図（竣工図）										１／５０	
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者							

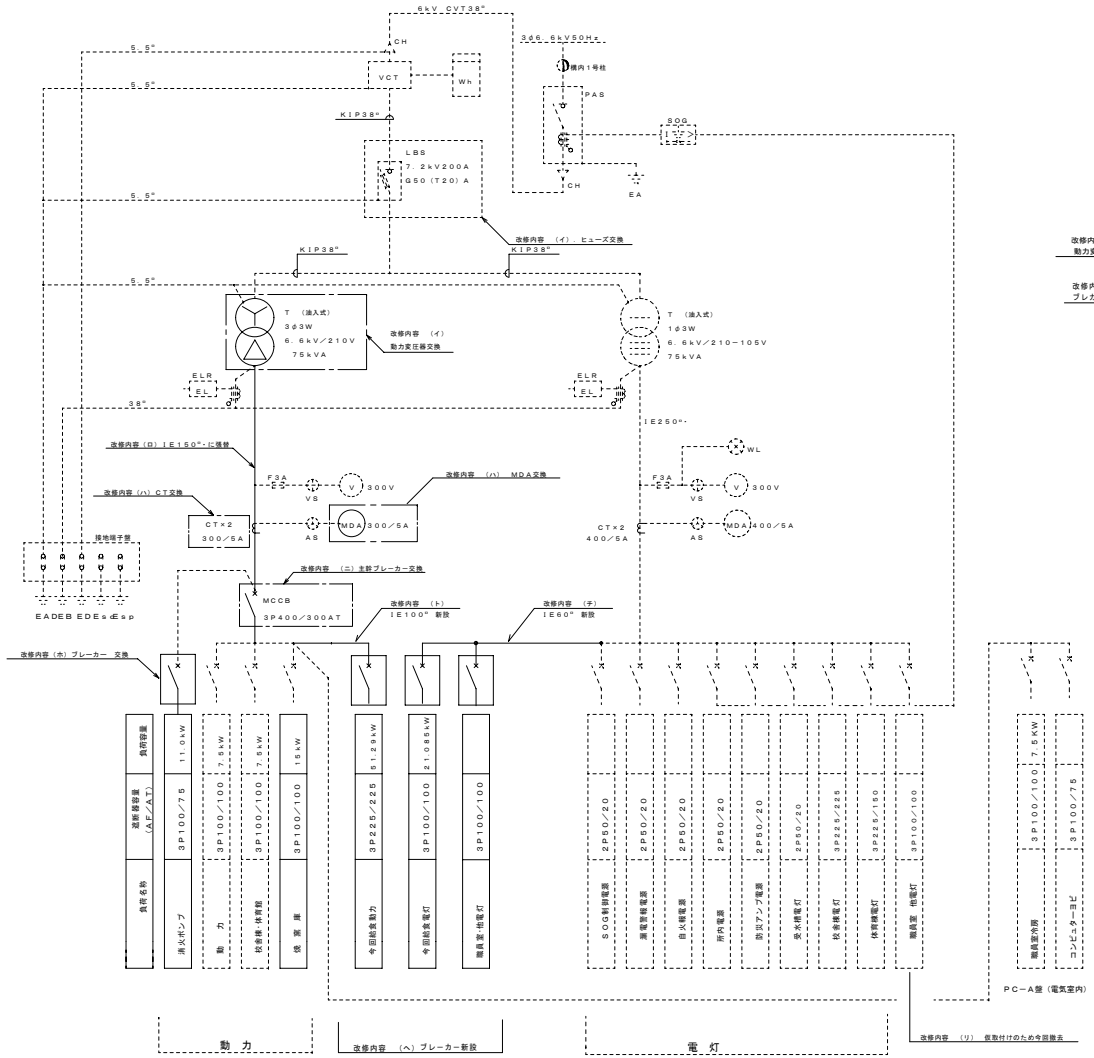
横浜市まちづくり調整局

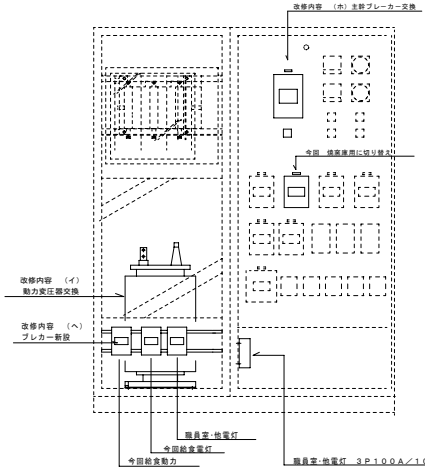
有限会社　元塚設計


H 1 4 2 0 7 0 5 1 04 0 0 6
体育館２階
体育館１階
体育館断面 １／５０
体育館棟２階
体育館棟１階
横浜市まちづくり調整局

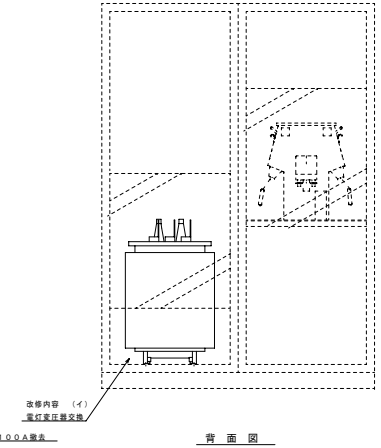

H 1 4 2 0 7 0 5 1 04 0 0 7
体育館４階
体育館３階
体育館棟４階
体育館棟３階以前
横浜市まちづくり調整局

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
Ⅱ-H	1	4	2	0	7	0	5	1	04	0	0	8	





正 面 図



背 面 図

改修内容

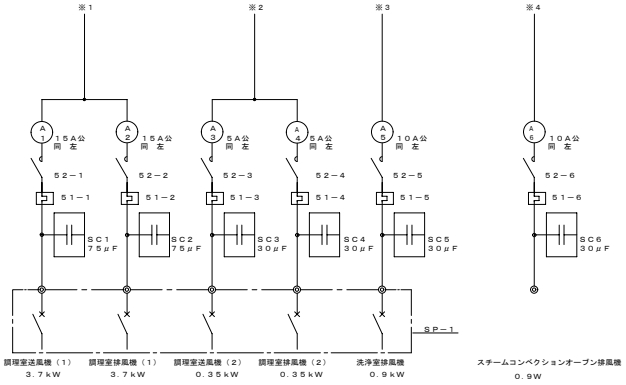
イ 動力変圧器3φ50kVAを3φ75kVAに交換する。
ロ 動力変圧器交換に伴い二次側母線をIE150°に張替。
ハ 動力変圧器交換に伴い、CT及びMDAを300／5Aに交換する。
ニ 既設動力主幹MCCB3P225A／200AをMCCB3P400／300ATに交換する。
ホ 既設消火ポンプMCCB3P100A／100AをMCCB3P100／75ATに交換する。
ヘ LBS下部スペースに給食用動力・同電灯・職員室他電灯用ブレーカを新設する。
ト 動力遮断器用母線IE100°を新設する。
チ 電灯遮断器用母線IE60°を新設する。
リ キュービクル内に仮取り付けのため今回撤去し図示の様増設する。
支圧器仕様銘板取付。

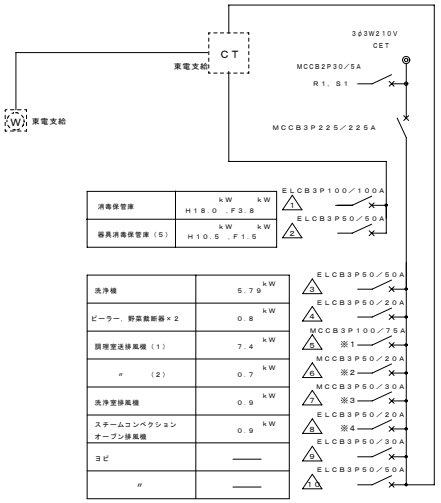
□ 及び ——— *部分改修

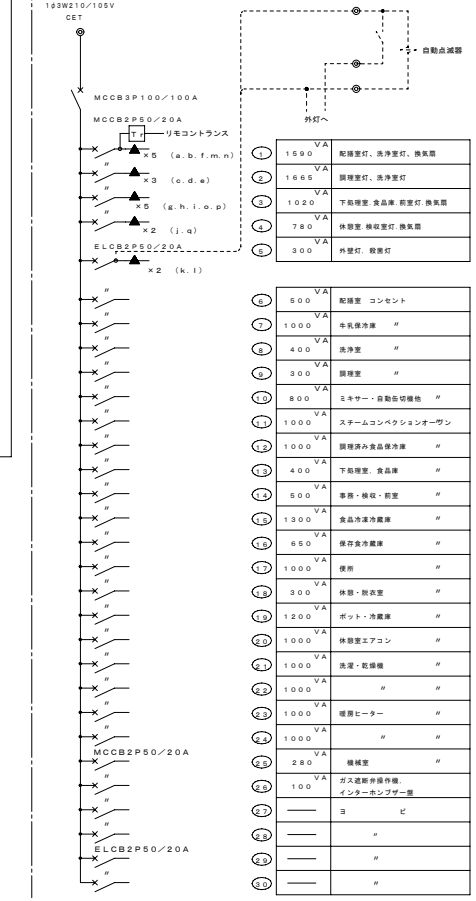
工事名	新吉田小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）					年月日	
図番号	E−8	キュービクル 単線結線図（竣工図）				縮尺	N・S
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局						有限会社 元塚設計	

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	2	0	7	0	5	1	04	0	0	9	

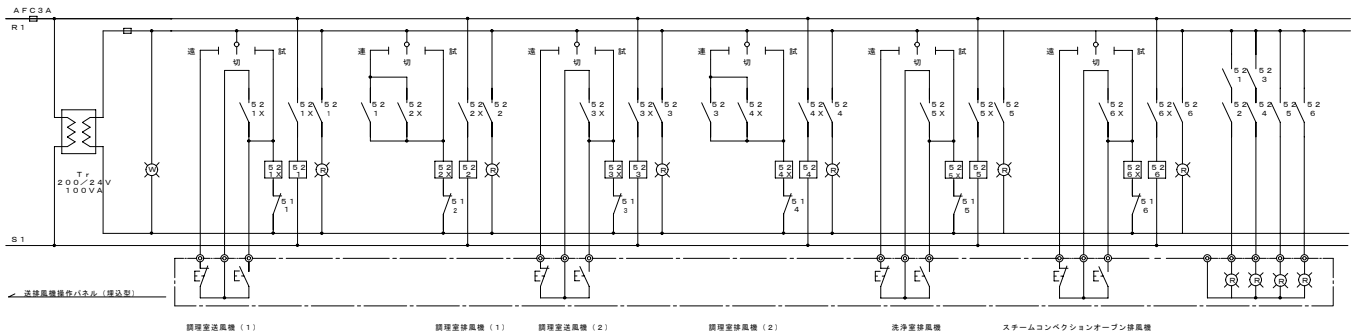
ＳＰ－Ｏ盤結線図



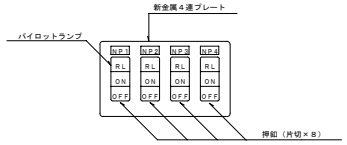




※ 1φ側にリモコンリレー ×5▲MCCB2P50AF×2， 3φ側にMCCB3P50AFのヨビスペース及び，内部に切込を設けること。



送排風機操作パネル

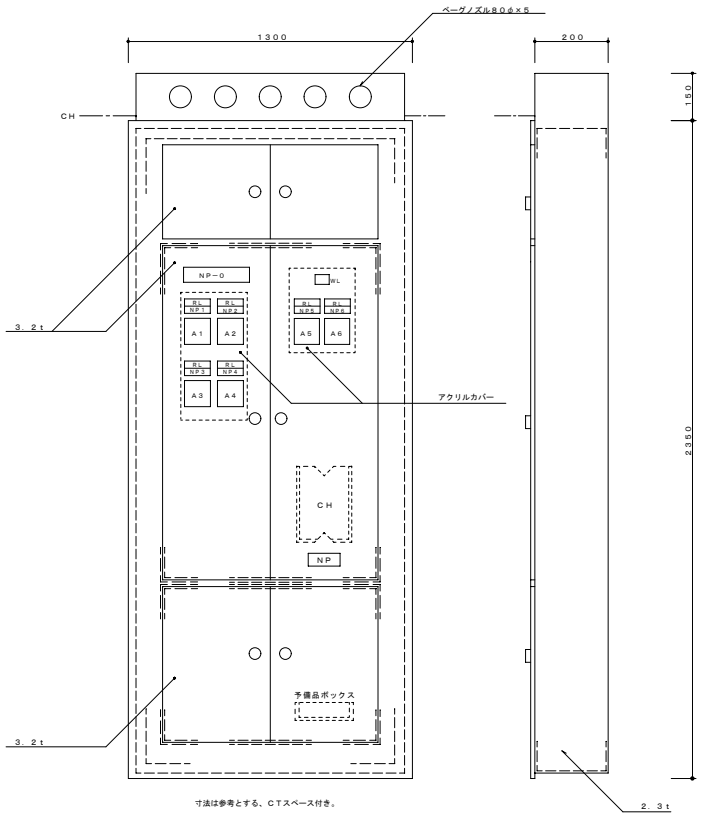


1．名称は刻印にて明示する。
（ＮＰ－１）調理室（１），（ＮＰ－２）調理室（２），（ＮＰ－３）洗浄室 ，（ＮＰ－４）オーブン

工事名	新吉田小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）					年月日	
図面番号	Ｅ－９	分電盤結線図（竣工図）				縮尺	1／50
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局						有限会社元塚設計	

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	207	051	04	010	

ＳＰ－０電灯動力盤姿図

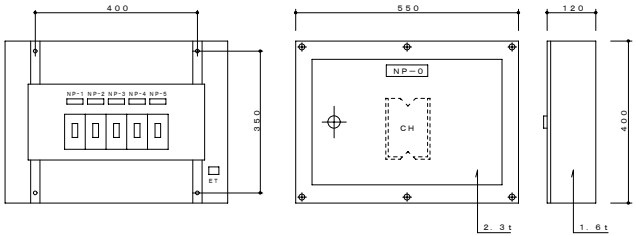


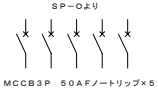
寸法は参考とする、ＣＴスペース付き。

ＮＰ－０　電灯動力盤

ＮＰ１	調理室送風機（１）	３．７　ｋＷ
ＮＰ２	調理室排風機（１）	３．７　ｋＷ
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	０．９　ｋＷ
ＮＰ６	スチームコンベクションオーブン排風機	０．９　ｋＷ

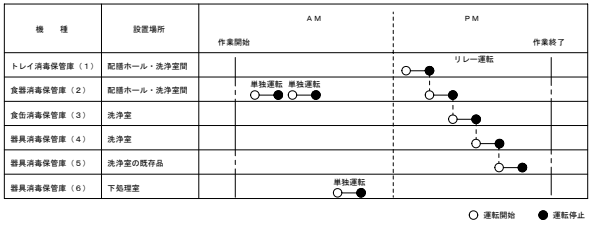
ＳＰ－１送排風機手元開閉器盤姿図　（露出形）





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

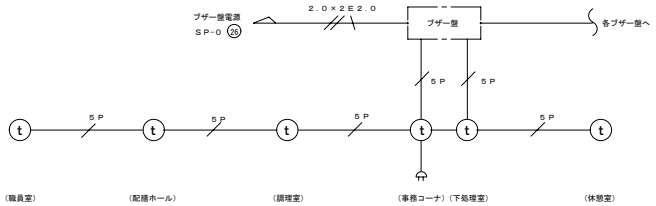


工事名	新吉田小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）					年月日	
図面番号	Ｅ－１０	盤姿図・消毒保管庫ﾀｲﾑｽｹｼﾞｭｰﾙ（竣工図）				縮尺	Ｎ・Ｓ
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	

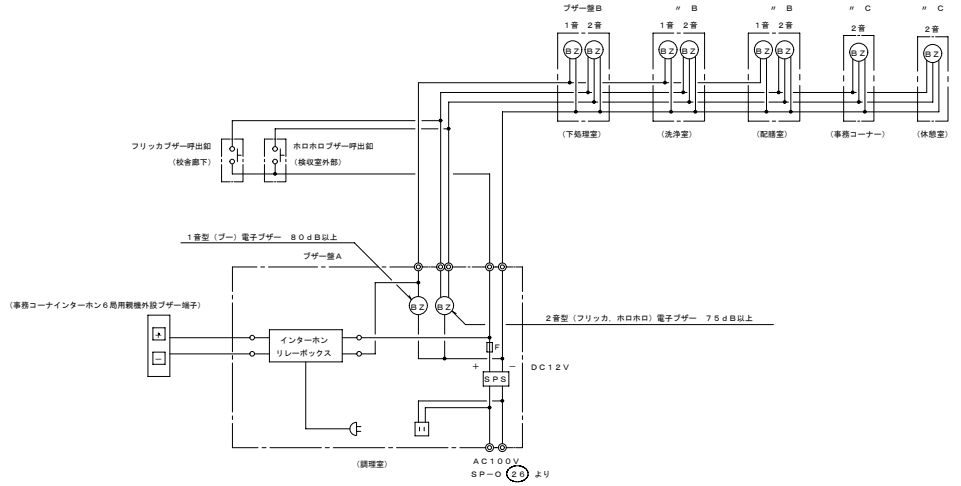
横浜市まちづくり調整局　　有限会社元塚設計

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	2	0	7	0	5	1	04	0	1	1	

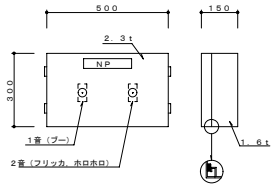
インターホン系統図



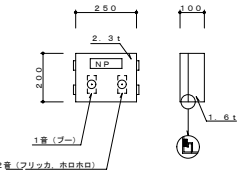
呼出ブザー系統図



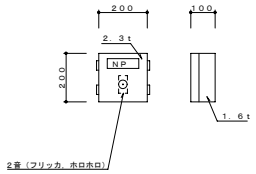
ブザー盤A(防湿型)



ブザー盤B(防湿型)

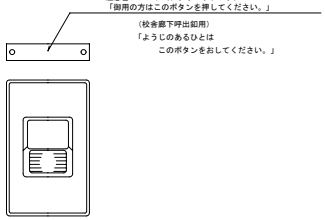


ブザー盤C



ブザー呼出釦参考姿図

防水型AC300V1A(片切),SUS製



工事名	新吉田小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)					年月日	
図面番号	E-11	弱電機器姿図(建工図)				縮尺	N・S
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	

横浜市まちづくり調整局

有限会社元塚設計

工事種別	用途番号	施設種類番号	施設固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
Ⅱ-Ⅱ	1	4	2	0	7	0	5	1	04	0	1	2	

食缶・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（３）　（洗浄室）	器具消毒保管庫（４）　（洗浄室）	既存　器具消毒保管庫（５）　（洗浄室）	器具消毒保管庫（６）　（下処理室）
	Ｗ－３０	Ｗ－６０	２００型	Ｄタイプ	Ａタイプ	Ｄタイプ
寸　法 （ｍｍ）	外形　１４８０×　１０００×２１５０以下	外形　２８００×　１０００×２１５０	外形　２０００×１０００×１９３０　以下	外形　２０００×１０００×１９００　以下	外形　９００×　５５０×１９００	外形　２０００×１０００×１９００　以下
収納篭数	３０	６０	７８以上（食缶３０４φ×２７０ｍｍ）	４０以上	５以上	４０以上
電気容量	３相　２００Ｖ　１０．９ＫＷ	３相　２００Ｖ　２１．８ＫＷ	３相　２００Ｖ　１３．５ＫＷ以下	３相　２００Ｖ　１０．５ＫＷ以下	３相　２００Ｖ　７．９５ＫＷ	３相　２００Ｖ　１０．５ＫＷ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	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	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	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	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・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 （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 担当者と打ち合わせ調整すること （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）・昇降操作ボタン（両面） （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 （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 担当者と打ち合わせ調整すること （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 担当社と打ち合わせ調整すること （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：押し釦スイッチ・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 ・野菜切ﾌﾟﾚｰﾄ　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 担当者と打ち合わせ調整すること （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４枚 以下　器具消毒保管庫（３）と同じ
備　考 （参考メーカー）	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） 等	同　　左	同　　左	同　　左		○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） 等

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（電気設備工事）					年月日	
図面番号	Ｅ－１２	消毒保管庫・機器仕様（竣工図）				縮尺	Ｎ・Ｓ
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市まちづくり調整局					有限会社 元塚設計		

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号			施設番号			図面種類番号	図面個有番号			特殊記号
H	1	4	2	0	7	0	5	1	04	0	1	3	

調理機器・家具備品リスト

NO	名称	数量	工事区分				規格・寸法				備考
			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
	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，サンダル各２足分
③	球根皮むき機	1	(既)				448×540×760		3φ200V	0.4kw	
④	運搬車	2				○	900×600×350				
⑤	手洗い	1			○		中型				設備工事
⑥	収納棚・下足入	1	●				330・570×350×2,000				化粧合板
	前室・事務コーナー										
⑦	下足入	1	●				700×350×700				化粧合板
⑧	保存食用冷凍庫	1	(既)				780×800×920		1φ100V	0.5kw	
⑨	冷蔵庫	1	(既)				1200×800×1800				
⑩	カウンター	1	●								
⑪	事務椅子	1				○					
⑫	冷凍庫	1	(既)				800×735×1,870				
	下処理室										
⑬	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1,900×870×2,100		1φ100V	1.0kw	パススルータイプ
⑭	器具消毒保管庫（３）	1		○			2,000×1,000×2,150		3φ200V	10.4kw	
⑮	４槽流し	1	●				3,000×800×800				
⑯	３槽流し	1	●				2,250×800×800				
⑰	移動調理台	2				○	1,200×700×800				
⑱	移動食材受	1				○	700×700×400				
⑲	野菜裁断機	1				○	360×615×445		3φ200V	0.2kw	
⑳	掃除用流し	1			○		ＳＫ				設備工事
㉑	手洗い	1			○		大型				設備工事
	調理室・洗浄室										
㉒	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
㉓	回転釜	3	●				有効110リットル	32,000Kcal/h			ドローコック付，鋳鉄釜
㉔	回転釜	1	●				有効110リットル	32,000Kcal/h			ドローコック、過熱防止装置付　鋳鉄釜
㉕	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
㉖	２槽流し	1	●				1,500×800×800				
㉗	コンロ台	1	●				800×700×800				
㉘	ガスコンロ	1	(既)				600×450×180	8,000Kcal/h			
㉙	油運搬車	1	●				580×580×700				
㉚	器具消毒保管庫（１）	1	(既)				990×550×1,900		3φ200V	7.95kw	電気容量5.4Kw
㉛	移動調理台	1				○	1,500×750×800				
㉜	移動調理台	4				○	900×600×750				
㉝	移動台	2				○	1,200×700×800				
㉞	移動台	2				○	1,200×700×600				
㉟	野菜裁断機	1	(既)				360×615×455		3φ200V	0.2kw	
㊱	電動缶切り機	1	(既)				230×450×388		1φ100V	0.1kw	
㊲	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800				
㊳	ミキサー	1				○	500×370×930		1φ100V	0.4kw	
㊴	調味料収納庫	1	●				900×300×900				既製品
㊵	手洗い	1			○		大型				設備工事
㊶	食器洗浄機（２槽式）	1			○		3,000×1,200×1,400	24,000Kcal/h	3φ200V	5.79kw	設備工事
㊷	食器消毒保管庫（１）	1		○			2,800×1,000×2,150		3φ200V	19.2kw	W６０
㊸	食器消毒保管庫（２）	1		○			1,480×1,000×2,150		3φ200V	19.2kw	W３０
㊹	食缶消毒保管庫	1		○			2,000×1,000×1,950		3φ200V	13.5kw	
㊺	器具消毒保管庫（２）	1		○			2,000×1,000×2,150		3φ200V	13.5kw	
㊻	４槽流し	1	●				3,200×900×800				
㊼	３槽流し	1	●				2,400×900×800				

NO	名称	数量	工事区分				規格・寸法				備考
			建築	電気	機械	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	
㊽	水切り台	1	●				1,500×1000×800				
㊾	移動台	1				○	900×600×800				
㊿	移動台	1				○	1,200×700×800				
(51)	掃除用流し	1					ＳＫ				設備工事
(52)	手洗い	2			○		中型				設備工事
(53)	ふきん用流し	1	●				600×450×750				
(54)	移動食材受	1				○	700×700×400				
(55)	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	1				○	20段				
(56)	ステンレス棚	1				○	900×600×1800				
	残渣処理コーナー										
(57)	移動食缶返却台	1				○	1,500×750×750				ステンレス製
(58)	移動式食缶返却台	1	●				2,100×800×1,250				ステンレス製
(59)	２槽残渣水切り流し	1	●				1500×800×1000				ステンレス製
(60)	台秤	1				○					
	食品庫										
(61)	食品棚（１）	2	●				1,800×600×2,000				ステンレス製
(62)	食品棚（２）	1	●				950×600×2,000				ステンレス製
(63)	移動作業台	1	●				900×600×850				
	配膳ホール										
(64)	パン棚	2	●				1,400×600×1,550				
(65)	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1,200×700×800				
(66)	サンプルケース・収納棚	1	●				650×600×2,000				化粧合板
(67)	掃除用流し	1			○		ＳＫ				設備工事
(68)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
(69)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw	
(70)	手洗い	1			○		中型				設備工事
	パン置き場										
(71)	運搬台車	1				○	740×480×850				
	牛乳置き場										
(72)	カートイン牛乳保冷庫	1				○	1,800×1,000×2,200		1φ100V	0.8kw	パススルータイプ
(73)	可動牛乳棚	2				○	650×800×1,415				
	休憩室・更衣室										
(74)	流し台	1	●				900×500×1,900				冷蔵庫付、ヒーター・換気ファン無し
(75)	洗濯機	1	(既)						1φ100V	0.5kw	
(76)	乾燥機	1	(既)						1φ100V	1.2kw	
(77)	エアコン	1	(既)								設備工事
(78)	ガスヒーター	1	(既)								設備工事
	便所										
(79)	棚	1	●								化粧合板
(80)	手洗い	1			○		小型				設備工事
	シャワー室・脱衣										
(81)	シャワーユニット	1	●				800×1,100×2,075				既製品　０８１１　排水トラップ付
(82)	棚	1	●								化粧合板
(83)	更衣ロッカー	1				○	1,125×500×1,790				既製品　５人用
	掃除具入れ										
(84)	棚	3	●								化粧合板
	廃油置場										
(85)	台車	1				○	900×600				

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（電気設備工事）		年月日	
図面番号	E－１３	調理関連備品リスト・器具表（竣工図）	縮尺	NO.SCALE

建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市まちづくり調整局　　有限会社 元塚設計

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	2	0	7	0	5	1	5	0	0	1	

新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
Ｐ－０１	表紙・図面リスト	―――
Ｐ－０２	特記仕様書	―――
Ｐ－０３	凡　例	―――
Ｐ－０４	案内図・配置図	１：３００
Ｐ－０５	調理機器・家具備品リスト	―――
Ｐ－０６	器具表・機器表	―――
Ｐ－０７	施工区分図	―――
Ｐ－０８	配管系統図	―――
Ｐ－０９	１階平面詳細図　（衛生）	１：５０
Ｐ－１０	１階平面詳細図（天井配管・配線図）（衛生）	１：５０
Ｐ－１１	２階平面詳細図　（衛生）	１：５０
Ｐ－１２	１階平面詳細図　（換気）	１：５０
Ｐ－１３	２階平面詳細図　（換気）	１：５０
Ｐ－１４	給食室断面図　（換気）	１：３０
Ｐ－１５	厨房器具詳細図	１：３０、１：２０
Ｐ－１６	フードの製作・部分詳細図	１：２０、１：２
Ｐ－１７	集水桝配管接続詳細図	１：２０、１：１０
Ｐ－１８	撤去平面図　（衛生・換気）	１：１００

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	Ｈ１７．３		
図面番号	Ｐ－０１	表紙・図面リスト				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

有限会社 元塚設計

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	2	0	7	0	5	1	5	0	0	2	

特記仕様書

1．　工事名称　　新吉田小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）

2．　工事場所　　横浜市港北区新吉田町２１５５番地１

3．　建築概要　　給食棟　　鉄筋コンクリート造、一部鉄骨造　　地上２階　　改修前　　延床面積　225.02 ㎡

改修後　　延床面積　270.14 ㎡

4．　工事種目

（１）衛 生 器 具 設 備　　（５）ガ ス 設 備（都市ガス）　　（９）屋内消火栓設備

（２）給 水 設 備　　（６）換 気 設 備

（３）給 湯 設 備　　（７）冷 暖 房 設 備

（４）排 水 設 備　　（８）厨房機器設備

5．　設計図書の優先順位　　すべての設計図書は、相互に補完するものとする。設計図書間に相違がある場合、設計図書の優先順位は次の通りとする。

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含む）

3．横浜市建築局編「横浜市小・中学校標準図　９５－９８改」機械設備工事

4．「横浜市建築局機械設備工事特則仕様書」（平成１６年１０月）、及び横浜市建築局監修「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「機械設備工事標準図」（平成１３年版）「機械設備改修工事共通仕様書」（平成１３年版）

6．　一般事項

（１）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。

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

（３）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学校運営に支障無き様留意する。

（４）ガス設備工事施工にあたっては東京ガス（株）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で施工するものとし、本特記仕様書、並びに東京ガス仕様に準拠して行う。

（５）設計図書又は施工上相違がある場合、又は疑義が生じた場合は、検討書を添えて監督員と協議する。

7．　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竪固に取付ける。

（２）　給水設備

本工事は給食室改修工事に伴い既設直結給水管５０Ａを量水器二次側の給食室系統工事干渉部の給水管を全て撤去新設する。尚、焼釜庫移設に伴い新設される焼釜庫に既存直結給水管５０Ａより分岐延長し給水を行う。

（３）　給湯設備

本工事は図示の通り、１階外壁にガス給湯器５０～５５号２台（２連結）を設置し、必要箇所へ供給する。

（４）　排水設備

本工事は図示の通り、屋内汚水、雑排水分流方式にて、屋外第一桝（建築工事）接続までの排水管接続工事を行う。

（５）　ガス設備

本工事は図示の通り給食室改修工事に伴い、工事部に干渉する校舎系統及び、給食室系統ガス管は撤去新設する。

（６）　換気設備

本工事は図示の通り、調理室は第１種換気を行い、洗浄室・下処理室・残さ処理コーナー・前室・便所・脱衣室･シャワー室・検収室・食品庫・休憩室等は第３種換気を行う。

（７）　冷暖房設備

本工事は図示の通り、休憩室の既設ルームエアコン及び温風ヒーターを撤去し、ルームエアコンは処分し、新設する。温風ヒーターは再利用する。
冷媒は大気に放出しない事。

（８）　厨房機器設備

本工事は図示の通り、洗浄室に食器洗浄機及び調理室にスチームコンベクションオーブンを設置する。

（９）　屋内消火栓設備

本工事は給食室改修工事に伴い、増築部に干渉する既存消火管の切回し工事を先行して行う。

8．　特記事項

（１）機器据付アンカーボルトは、原則として施工マニュアルに示す埋込アンカーとする。

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

（３）切廻し工事は、契約後速やかに施工し、完了させる事。（既存給食棟解体前に施工完了とする事）

（４）埋設排水管（ＧＰ）はペトロラタム系防食テープ（ハーフラップ１回）＋プラスチックテープ（ハーフラップ１回）とする。

（５）厨房機器廻り（流し台の下部等）の給水・給湯管は保温しない。（塗装のみとする。）尚、流し台の下部等の排水管（ＶＰ）は塗装不要とする。

（６）シンダー内の給湯管（ＨＶＤ）は、施工マニュアルに示す仕様の保温とする。

（７）機械室内のダクト類は塗装しない事とする。

（８）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。

9．　工事仕様

1．給水設備

（１）　使用材料

給水区分	施工箇所				
	壁内・コンクリート内・土間・ピット内	屋外露出	屋内露出・機械室・流し下・屋内インペイ	屋外埋設	
管材質	ＰＤ	ＰＢ	ＰＢ	ＰＤ	ＷＰＥ
継　手	外面被覆管端防食継手	管端防食継手		外面被覆管端防食継手	水道用ポリエチレン管継手

（注）管端防食継手の形式は、コア内蔵形とする。

2．給湯設備

（１）　使用材料

管径・接合方法		施工箇所	
		壁内・コンクリート内・土間・ピット内	屋外露出・屋内露出・機械室・流し下・屋内インペイ
50A以下	管材質	ＨＶＤ	ＨＶＡ
	継　手	※管端防食継手	

※内面を耐熱性樹脂でコーティングし、コアを内蔵したもの。

（２）　施工要領

1）　給湯器の能力が６００００ｋｃａｌ／ｈ以上になるため、横浜市火災予防条例７４条１項の規定により、火を使用する設備等の設置届出書を提出する。（粉末消火器の設置位置を確認する）

3．排水設備

1）　食器洗浄機・回転釜・スチームコンベクションの排水は、間接排水とし．使用する配管材料はＧＰ（ドレネージ継手）とする。その他はＲＦ－ＶＰとする。
2）　屋内の排水は、屋外グリストラップ、屋外排水ますとの接続位置及び深さを十分に屋外排水設備（建築工事）と調整のうえ施工する。
3）　冷蔵庫用のドレン位置を施工前に確認の上、ＣＯＡ位置を決定する。のうえ施工する。

4．ガス設備

（１）　施工要領

1）　ガス漏れ警報器を設置し、自動ガス遮断装置と連動させる。
2）　各施設のガス主管状況を現地調査し、東京ガス㈱と協議の上、取出し口径等の確認を得る。

5．換気設備

（１）　施工要領

1）　油煙の発生する恐れのある器具用の排気フード・レンジフードファンには、グリスフィルターを取付ける。
（食器洗浄機及び和え物用回転釜は不要）
2）　ダクトは亜鉛鉄板製、フードはステンレス鋼板製（ＳＵＳ３０４）とする。
3）　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（ＦＳ）を取付ける。
4）　火気を伴う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）

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）						年月日	Ｈ１７．３	
図面番号	Ｐ－０２	特記仕様書					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							有限会社 元塚設計		

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	2	0	7	0	5	1	5	0	0	3	

凡　例

記　号	名　称	材　質	規　格	備　考
—— - ——	給水管	ＰＢ　：　ポリエチレン粉体ライニング鋼管	ＪＷＷＡ　Ｋ　１３２	屋内一般・屋外露出　※１
		ＰＤ　：　ポリエチレン粉体ライニング鋼管（外面被覆）	ＪＷＷＡ　Ｋ　１３２	土間埋設・コンクリート内　※１
		ＷＰＥ：　水道用ポリエチレン二層管	ＪＩＳ　Ｋ　６７６２	土中埋設　※４
—— | ——	給湯管	ＨＶＡ：　給湯用硬質塩化ビニルライニング鋼管	ＪＷＷＡ　Ｋ１４０	屋内一般　※１
		ＨＶＤ：　給湯用硬質塩化ビニルライニング鋼管（外面被覆）	ＷＳＰ　０４３	壁シンダー内　※１
—— G ——	ガス管	ＧＰ　：　配管用炭素鋼鋼管（白）		屋内一般
		ＣＧＰ：　カラー鋼管		屋外露出、壁内、シンダー内
		ＰＥ　：　ポリエチレン被覆鋼管		土中埋設
————	排水管	ＲＦ-ＶＰ：硬質塩化ビニルリサイクル三層管	ＡＳ-５９	※５
		ＧＰ　：　配管用炭素鋼鋼管（白）	ＪＩＳ　Ｇ　３４５２	※３
		ＶＰ　：　硬質塩化ビニル管	ＪＩＳ　Ｋ　６７４１	
- - - - - - - -	通気管	ＲＦ-ＶＰ：硬質塩化ビニルリサイクル三層管	ＡＳ-５９	※５
	仕切弁	ＧＶ　　１０Ｋ	JIS B (2013.2023.2031.2044)	※２
	ボール弁	ＢＶ　　１０Ｋ	JIS B (2011.2021.2026.2041)	※２　※６
	逆止弁	ＣＶ　　１０Ｋ		※２　※６
	水栓（青ピス）・湯栓（赤ピス）	節水コマ		※２　※６
	混合水栓			※６
	床上掃除口	ＣＯＡ、ＣＯＡ（ワンタッチ式）		
	床排水トラップ	Ｔ５Ａ、Ｔ５ＡＨ（ﾎｰｽ差込口付）ＴＨＳ（ﾎｰｽ差込式洗濯用排水ﾄﾗｯﾌﾟ）		
	間接排水口			
	フレキシブル継手	ＦＪ　（ステンレス製）		
	通気口	ＶＣ（アルミ製）		
● ＷＨ	リモコンスイッチ	ＷＨ：給湯器		
	ガス漏れ警報器	都市ガス用（ＤＣ２４Ｖ）		
	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		
	ガスコック	ＧＣ		
	ガスカラン			

※１．継手は管端防食継手とする。

※２．弁はＪＩＳ１０Ｋとし、コア内蔵形とする。（水道局使用認定品）

※３．土中埋設の既設管（鋼管類）との接続部は、既設管部分まで防食処理（ペトロラタム系防食テープ１／２重巻き）を「機械設備工事施工マニュアル」に沿って行う事。

※４．ＷＰＥ管の土中埋設部分の上部には埋設シートを布設する。

※５．４０Ａ以上の排水用ビニル管は硬質塩化ビニルリサイクル三層管とする。

□　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

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	Ｈ１７．３
図面番号	Ｐ－０３	凡　例	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　　有限会社　元塚設計

凡　例

記　号	名　称	材　質	規　格	備　考
—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		
	たわみ継手			
	風量測定口			
	矩形ダクト	亜鉛鉄板（アングル工法及びコーナーボルト工法）		
	ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ　・　ｽﾃﾝﾚｽﾀﾞｸﾄ	亜鉛鉄板・ステンレス（ＳＵＳ３０４）		
	風量調整ダンパー	ＶＤ		
	防火ダンパー	ＦＤ　　温度ヒューズ（厨房排気：120℃）		
	風量調整防火ダンパー	ＦＶＤ　　（一般排気：　72℃）		
	パイプフード	ＰＦ：アルミ製丸形フード（深形、防虫網付)ＳＵＳ製		
	消音チャンバー	消音内貼　ＧＷ２５・ＧＷ５０		
	中間ダクトファン			
	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

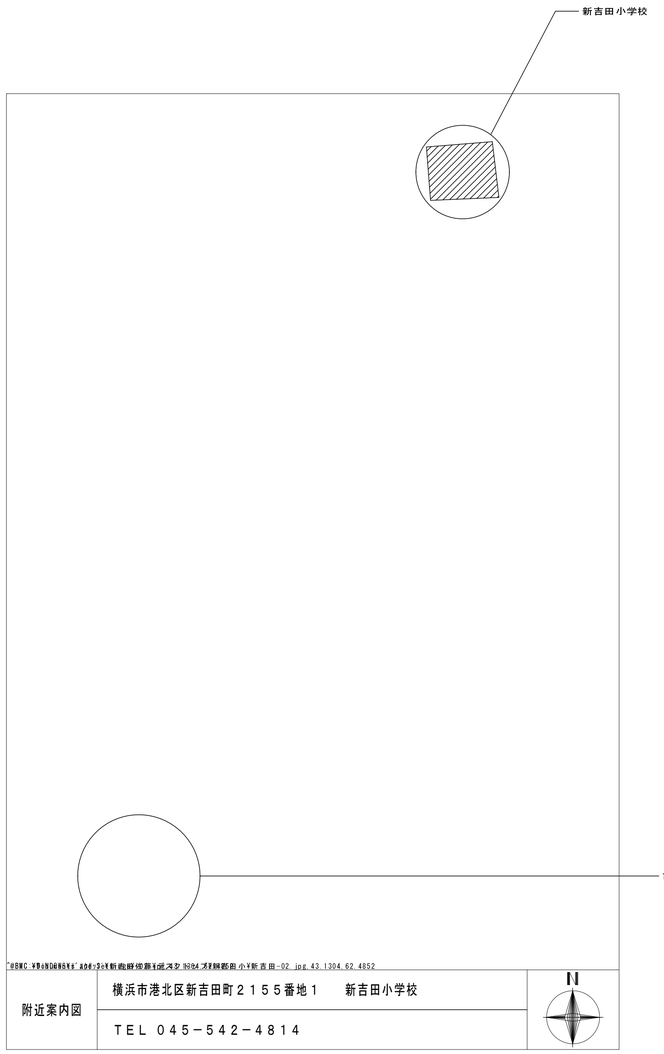
ダクト区分	常用圧力	
	正圧	負圧
低圧ダクト	＋５００以下	－５００以内

換気量算定表

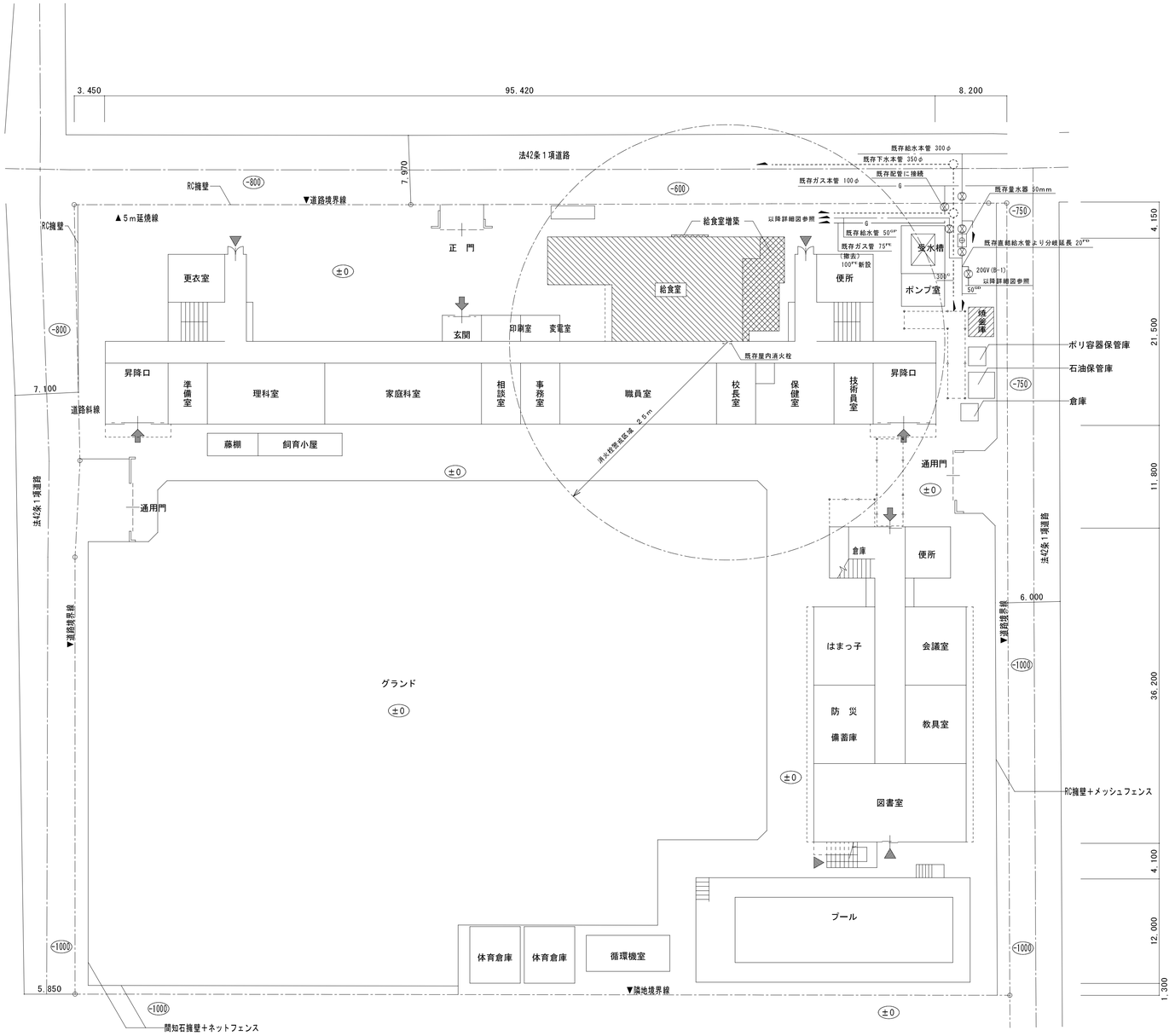
室名	換気種別	面積 Af (㎡)	天井高 h (m)	容積 VR (㎥)	換気回数（㎥／ｈ）容積（㎥）×回数（回／ｈ） 回数（回／ｈ）	換気量（㎥／ｈ）	フード面風速 0．2or0．3m／s 面寸法 L×W（m）	面積（㎡）	風速（m／s）	換気量（㎥／ｈ）	グリスフィルター	火気使用 換気（回／ｈ）	燃焼消費量（ｋｃａｌ／ｈ）	換気量（㎥／ｈ）	決定風量 給気（㎥／ｈ） 機械	自然	排気（㎥／ｈ） 機械	自然	換気機器 記号	機種	風量（㎥／ｈ）	台数	（参考）静圧 Ｐａ	備考
下処理室	3	25.23	2.50	63.08	10	631										640	640		FE-4	天井扇	320	2	120	給気：配膳ホール→調理室（経由）
調理室	1＋3	57.61	2.50	144.03	(40)	(5.761)	※								〈8.560〉	〈2.780〉	〈11.3400〉							
回転釜（４基）	1						2.7×1.35×2	6.48	0.30	6.998	○	40	128.000	5.530	7.000		7.000		FS-1	シロッコファン	7.000	1	500	
							（2分割）												FE-1	シロッコファン	7.000	1	500	
和え物用回転釜	1						1.2×1.2	1.44	0.30	1.555	×	40	32.000	1.382	1.560		1.560		FS-2	中間ファン	1.560	1	350	
																			FE-2	中間ファン	1.560	1	350	
スチームコンベクションオーブン	3						1.5×1.5	2.25	0.30	2.430	○	30	65.000	2.430		2.430	2.430		FE-14	中間ファン	2.430	1	430	給気：配膳ホール（経由）
コンロ	3											40	8.000	346		350	350		FE-5	レンジフード	350	1	100	給気：配膳ホール（経由）
洗浄室	3	40.98	2.50	102.45	(40)	(4.098)										〈3.500〉	〈3.500〉							
食器洗浄機	3						3.4×1.3	4.42	0.20	3.182	×	30	24.000	778		3.190	3.190		FE-3	中間ファン	3.190	1	350	給気：配膳ホール（経由）
湯気換気	3			102.45	3	307										310	310		FE-6	天井扇	155	2	100	給気：配膳ホール（経由）
移動台洗場	3	3.46	2.50	8.65	10	87										90	90		FE-15	天井扇	90	1	120	
前室・事務コーナー	3	12.08	2.70	32.62	3	98										100	100		FE-7	天井扇	100	1	120	給気：配膳ホール（経由）
食品庫	3	8.80	2.40	21.12	5	106										110	110		FE-8	天井扇	110	1	120	給気：配膳ホール→下処理室（経由）
検収室	3	18.50	2.50	46.25	5	231										240	240		FE-9	天井扇	240	1	120	給気：配膳ホール→下処理室（経由）
便所	3	1.78	2.5	4.45	10	45										50	50		FE-10	パイプファン	50	1	30	給気：配膳ホール→前室（経由）
シャワー・脱衣室	3	3.61	2.25	8.12	10	81										90	90		FE-11	親子扇	90	1	120	給気：配膳ホール→前室（経由）
休憩室	3	11.52	2.40	27.65	5	138										140	140		FE-12	天井扇	140	1	100	給気：配膳ホール→前室（経由）
配膳室・　残さ処理コーナー	3	78.66	2.50	196.65	1	197										200	200		FE-13	天井扇	100	2	100	給気：校舎棟廊下（経由）
計															8.560	7.940	16.500	0						

※風量計算上は、２．７×１．２×２で０．３m／ｓ

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	2	0	7	0	5	1	5	0	0	4				



附近案内図	横浜市港北区新吉田町２１５５番地１　　新吉田小学校 ＴＥＬ　０４５－５４２－４８１４	N



真北

配置図　Ｓ＝１／３００

用途地域：第１種低層住居専用地域　１００／６０
準防火地域
※既存付属建築物は全て不燃

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）					年月日		H17．3	
図面番号	Ｐ－０４	案内図、配置図				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						有限会社 元塚設計			

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	2	0	7	0	5	1	5	0	0	5	

調理機器・家具備品リスト

衛生器具の型番は参考とする。

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		給湯		排水		ガス		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
③	球根皮むき機	1	再				448×540×760		3φ200V	0.4KW	T20OS13	2			排水マス(建築工事)				
④	運搬車	2				○	900×600×350												
⑤	手洗い	1			●		L132AG + TEL50HAX				●	1	●	1	●	1			設備工事
⑥	収納棚・下足入	1	○				330・570×350×2,000												化粧合板
	前　室・事務コーナー																		
⑦	下足入	1	○				700×350×700												化粧合板
○		1	再				780×800×920		1φ100V	0.5KW					T5A50 ホース差込口付	1			
○		1	再				1200×800×1800								T5A50 ホース差込口付	1			
⑩	カウンター	1	○																
⑪	事務椅子	1				○													
⑫	冷凍庫	1	再				800×735×1,870												
	下処理室																		
○		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
⑭	器具消毒保管庫（５）	1	再				2,000×1,000×2,150		3φ200V	10.4KW					C0A50 ワンタッチ式	1			
⑮	４槽流し	1	○				3,000×800×800				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓（泡沫）TKJ30U3 13A横水栓 T20OS13	4 1			●	4			
⑯	３槽流し	1	○				2,250×800×800				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓（泡沫）TKJ30U3 13A横水栓 T20OS13	3 1			●	3			
⑰	移動調理台	2				○	1,200×700×800												
⑱	移動食材受	1				○	700×700×400												
⑲	野菜裁断機	1	○				360×615×445		3φ200V	0.2KW			T20OS13	1					
⑳	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						T20OS13	1	●	1			設備工事
㉑	手洗い	1			●		L112 + TEL58X				T406BNV71	1	（泡沫吐水口）●	1	●	1			設備工事
	調理室・洗浄室																		
㉒	調理済食品保冷庫	1				○	1,500×900×1,920		3φ200V 1φ100V	0.6KW 0.1KW					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ
㉓	回転釜	3	○				有効110リットル	32,000Kcal/h			●	1X3	●	1X3	●	1X3	25Aネジコック	1X3	ドローコック付、鋳鉄釜
㉔	回転釜	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
㉕	回転釜	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、クラット鍋釜
㉖	２槽流し	1	○				1,500×800×800				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓（泡沫）TKJ30U3 + THY218V2(ﾎｰｽ継手) ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓（泡沫）TKJ30U3 13A横水栓 T20OS13	1 1 1			●	2			
㉗	コンロ台	1	○				800×700×800												
㉘	ガスコンロ	1	再				600×450×180	8,000Kcal/h									9.5LA ｺﾝｾﾝﾄﾋｭｰｽﾞｺｯｸ	1	
㉙	油運搬車	1	○				580×580×700												
㉚	器具消毒保管庫（１）	1	再				990×550×1,900		3φ200V	7.95KW					C0A50 ワンタッチ式	1			電気容量5.4Kw
㉛	移動調理台	1				○	1,500×750×800												
㉜	移動調理台	4				○	900×600×750												
㉝	移動台	2				○	1,200×700×800												
㉞	移動台	2				○	1,200×700×600												
㉟	野菜裁断機	1	再				360×615×455		3φ200V	0.2KW			T20OS13	1					
㊱	電動缶切り機	1	再				230×450×388			0.1KW									
㊲	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800												
㊳	ミキサー	1				○	500×370×930			0.4KW									
㊴	調味料収納庫	1	○				900×300×900												既製品
㊵	手洗い	1			●		L112 + TEL58X				T406BNV71	1	（泡沫吐水口）●	1	●	1			設備工事
㊶	食器洗浄機（２槽式）	1			●		3,000×1,200×1,400	24,000Kcal/h	3φ200V	5.79KW	20Aｶﾞｰﾄﾊﾞﾙﾌﾞ	1	20Aｶﾞｰﾄﾊﾞﾙﾌﾞ	1	間接排水口 80-150	1	20Aネジコック	1	設備工事
㊷	食器消毒保管庫（１）	1		○			2,800×1,000×2,150		3φ200V	19.2KW					C0A50 ワンタッチ式	1			Ｗ６０
㊸	食器消毒保管庫（２）	1		○			1,480×1,000×2,150		3φ200V	19.2KW					C0A50 ワンタッチ式	1			Ｗ３０
㊹	食缶消毒保管庫	1		○			2,000×1,000×1,950		3φ200V	13.5KW					C0A50 ワンタッチ式	1			
㊺	器具消毒保管庫（２）	1		○			2,000×1,000×2,150		3φ200V	13.5KW					C0A50 ワンタッチ式	● 1			
㊻	４槽流し	1	○				3,200×900×800				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓（泡沫）TKJ30U3 13A横水栓 T20OS13	4 1			●	4			
㊼	３槽流し	1	○				2,400×900×800				ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓（泡沫）TKJ30U3 13A横水栓 T20OS13	3 1			●	3			
㊽	水切り台	1	○				1,500×1000×800								●	1			変形型 排水ﾄﾗｯﾌﾟ付（建築工事）

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		給湯		排水		ガス		備考
㊾	移動台	1				○	900×600×800												
㊿	移動台	1				○	1,200×700×800												
(51)	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						YT20OS13	1	●	1			設備工事
(52)	手洗い	2			●		L132AG + YTEL50HAX				●	2	●	2	●	2			設備工事
(53)	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 THYB12（ｽﾊﾟｳﾄ68m/m）					1	●	1	
(54)	移動食材受	1				○	700×700×400												
(55)	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞﾝｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	1			●	○	20段	65,000Kcal/h	1φ100V	0.7KW	●	1				●	1	25Aネジコック	1	
(56)	ステンレス棚	1	○				900×600×1800												
	残渣処理コーナー																		
(57)	移動食缶返却台	1				○	1,500×750×750												ステンレス製
(58)	食缶返却台	1	○				2,100×800×1,250												ステンレス製
(59)	2槽式残渣水切り流し	1	○				1500×800×1000		ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓（泡沫）TKJ30U3+THY218V2(ﾎｰｽ継手) 13A横水栓 T20OS13						2 1	●	2			ステンレス製
(60)	台　秤	1				○													
	食品庫																		
(61)	食品棚（１）	2	○				1,800×600×1,500												ステンレス製
(62)	食品棚（２）	1	○				950×600×1,500												ステンレス製
(63)	移動作業台	1	○				900×600×850												
	配膳ホール																		
(64)	パン棚	2	○				1,400×600×1,550												
(65)	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1,200×700×800												
(66)	サンプルケース・収納棚	1	○				650×600×2,000												化粧合板
(67)	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						T20OS13	1	●	1			設備工事
(68)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5KW	TW10	1			ﾎｰｽ差込式洗濯機用 排水ﾄﾗｯﾌﾟ THS	1			
(69)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2KW									
(70)	手洗い	1			●		YL210C + YTEL50HAX				●	1	●	1	●	1			設備工事
	パン置き場																		
(71)	運搬台車	1				○	740×480×850												
	牛乳置き場																		
(72)	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
(73)	可動牛乳棚	2				○	650×800×1,415												
	休憩室・更衣室																		
(74)	流し台	1	○				900×500×1,900				混合栓 （建築工事）●	1	●	1	●	1			混合栓（建築工事） 冷蔵庫付、ヒーター換気ファン無し
(75)	洗濯機	1	再						1φ100V	0.5KW	TW10	1			ﾎｰｽ差込式洗濯機用 排水ﾄﾗｯﾌﾟ THS	1			
(76)	乾燥機	1	再						1φ100V	1.2KW									
(77)	エアコン				●				1φ100V	0.75KW									
(78)	ガスヒーター				再				1φ100V										壁ｺﾝｾﾝﾄﾋｭｰｽﾞｺｯｸ	1	
(79)	ホワイトボード		○				1200×900												
	便所																		
(80)	棚	1																	化粧合板
(81)	手洗い	1			●		YL5D				●	1	●	1	●	1			設備工事
	シャワー室・脱衣																		
(82)	シャワーユニット	1	○				800×1,100×2,075				水栓 （建築工事）●	1	●	1	●	1			既製品 ０８１１　排水トラップ付
(83)	棚	1	○																化粧合板
(84)	更衣ロッカー	1				○	1,125×500×1,790												既製品　５人用
	掃除具入れ																		
(85)	棚	2	○																
	廃油置場																		
(86)	台車	1				○	900×600												ステンレス製
	屋外移動台洗場	1							シﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合栓（泡沫）TKJ30U3 + THY218V2(ﾎｰｽ継手)		T5A50				1				
	屋外ゴミ場	1									T20OSNR1								

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）	年月日	Ｈ１７．３
図面番号	Ｐ－０５　調理機器・家具備品リスト	縮尺	―――

建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

有限会社 元塚設計

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	2	0	7	0	5	1	5	0	0	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
便　所	洋風大便器	Ｃ１４＋ＴＥＦ７４ＡＰＨＸ ＋ＴＵ１２０Ｓ	1	腰掛洗落し式便器．感知フラッシュバルブ、紙巻器（スペアー付）共
	手洗器	Ｌ５Ｄ＋ＴＬ１９Ａ	1	壁掛袖付手洗器．自閉式立水栓
休憩室	洗湿機用水栓	ＴＷ１０	1	緊急止水弁付横水栓
調理室 下処理室	手洗器	Ｌ１１２＋ＴＥＬ５８Ｘ	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）
	化粧鏡	ＴＳ１１９ＡＳＲ３	2	３６０ｘ４５０　程度
洗浄室 検収室 配膳ホール	洗面器	Ｌ２１０Ｃ＋ＴＥＬ５０ＨＡＸ	3	自動水栓（混合栓），水石けん入れ．排水金具．他付属品共
	化粧鏡	ＴＳ１１９ＡＳＲ３	1	３６０ｘ４５０程度（配膳ホール）
洗面器、手洗器上部取り付け（調理室・下処理室・休憩室・検収室・配膳ホール）	化粧棚	Ｓ３	5	陶器製　４５０×１４０程度
洗濯機掃除用具入	掃除用流し	ＮＳ２１０（ＳＫ３２２）	1	リムカバー　Ｓトラップ　給湯栓　共栓　取付金具
	洗湿機用水栓	ＹＴＷ１０	1	緊急止水弁付横水栓
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
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	樹脂製	5	
屋　外	業務用ガス遮断弁装置		1	警報器、操作器、自動遮断弁（８０Ａ）

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	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　温校取付（Ｔ２００Ｓ１３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。

スチームコンベクションオーブン

仕様	①　段数：２０段 ②　調理能力目安：２５０人 ③　パン収納枚数：２０枚 ④　パンサイズ：ホテルパン１／１ ⑤　ガス消費量：７５．６ＫＷ以下 ⑥　消費電力：１００Ｖ　６５０Ｗ以下 ⑦　機能：プログラム調理、クールダウン、二重扉ガラス、風量・湿度調節機能付 ⑧　付属品 軟水器・カート２台・１／１ホテルパン：（参考寸：法深さ２５mm、６５mm）　各２０枚 焼き網（２０枚）・１／１穴あきホテルパン：深さ４０mm　２０枚 ⑨　水道直結部は、水道局基準・ガス機器防火性能評定品

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　（ｋｃａ　ℓ／ｈ）	
		保管庫交互運転		保管庫交互運転	
調理室・洗浄室	食器消毒保管庫（１）	１６．２（最大値）		１３，９３２	
〃	食缶消毒保管庫（１）				
〃	器具消毒保管庫（２）				
〃	器具消毒保管庫（３）				
下処理室	器具消毒保管庫（１）	１０．０（最大値）		８，６００	
更衣室	乾燥機	１．２		１，０３２	
計				（２３，５６４）	

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
Ｑ２	調理室	回転釜	4	３２．０００	１２８．０００
Ｑ３		回転釜（和え物用）	1	３２．０００	３２．０００
Ｑ４		ガスコンロ	1	８．０００	８．０００
① Ｑ５		スチームコンベクション オーブン	1	６５．０００	６５．０００
	洗浄室 調理室	（計）			２５７．０００
		合計			４６７．０００
		（室内計）			（２５７．０００）

◆　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。

●　給食室の最大消費熱量のチェック

ガス器具の消費熱量　２５７．３６０ｋｃａℓ／ｈ

電気機器（ヒーター等）　２３．５６４ｋｃａℓ／ｈ

合　計　２８０．９６４ｋｃａℓ／ｈ

計　２８３．９３４ｋｃａℓ／ｈ＜３００、０００Ｋｃａℓ／ｈ

機器表

機　器　仕　様

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　７，０００ＣＭＨ　ｘ　※５００Ｐａ　ｘ　※３．７ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	基礎（建築工事）
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　７，０００ＣＭＨ　ｘ　※５００Ｐａ　ｘ　※３．７ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	基礎（建築工事）
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　ｘ　１，５６０ＣＭＨ　ｘ　※３５０Ｐａ　ｘ　※０．４ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	
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　ｘ　１，５６０ＣＭＨ　ｘ　※３５０Ｐａ　ｘ　※０．４ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	
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　ｘ　３，１９０ＣＭＨ　ｘ　※３５０Ｐａ　ｘ　※０．９ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	
ＦＥ－４	下処理室（湯気）　排風機	2	天井埋込形（低騒音形）　１５０φｘ　４１０ＣＭＨｘ１２０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－５	調理室コンロ用　〃	1	レンジフードファン　１５０φｘ　３５０ＣＭＨｘ１００Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－６	洗浄室（湯気）　〃	2	天井埋込形（低騒音形）　１００φｘ　１５５ＣＭＨｘ１００Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－７	前室（事務コーナ）　〃	1	〃　１００φｘ　９０ＣＭＨｘ１２０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－８	食品庫　〃	1	〃　１００φｘ　１１０ＣＭＨｘ１２０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－９	検収室　〃	1	〃　１５０φｘ　２４０ＣＭＨｘ１２０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－１０	便所　〃	1	パイプファン　１００φｘ　５０ＣＭＨｘ　３０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－１１	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　９０ＣＭＨｘ１２０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－１２	休憩室　〃	1	天井埋込形（低騒音形）　１００φｘ　１４０ＣＭＨｘ１００Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－１３	配膳ホール　・残さコーナー　〃	2	〃　１００φｘ　１００ＣＭＨｘ１００Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＦＥ－１４	調理室　〃 スチームコンベクションオーブン	1	型　式　斜流形中間ダクトファン　（防振吊金物付） ＮＯ．４　ｘ　２，４３０ＣＭＨ　ｘ　※　３５０Ｐａ　ｘ　※０．９ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	
ＦＥ－１５	移動台洗場（洗浄室）　排風機	1	天井埋込形（低騒音形）　１００φｘ　１００ＣＭＨｘ１００Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＡＦ－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）　５００ｘ５００ｘ　２５ｔｘ６パネル（２段式３パネル連結型） パネルスプリング押エ兼着脱蓋付横取出しフランジ式フィルタケーシング（１，６００×１，１００（片面蓋付）ｘフランジ面間１５０～２５０）共 付属品エアフィルタエレメント１００％	
ＡＦ－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）　５００ｘ５００ｘ　２５ｔｘ９パネル（１ｘ９）（直付型） 正面取出し直付け上下板バネ６箇所／パネル押エ式（ガスケット共） フィルタ受枠［ケーシング］別途（建築工事）　付属品エアフィルタエレメント１００％	
ＡＦ－３	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）　５００ｘ５００ｘ　２５ｔｘ５パネル（５ｘ１）（直付型） 正面取出し直付け上下板バネ６箇所／パネル押エ式（ガスケット共） フィルタ受枠［ケーシング］別途（建築工事）　付属品エアフィルタエレメント１００％	
ＡＣ－１	休憩室 電気ヒートポンプ式エアコン 壁掛形	1	冷房暖房壁掛形　冷房能力２．８ｋｗ　暖房能力３．６ｋｗ　圧縮機１φ１００Ｖ７５０Ｗ 冷媒配管（６．４φｘ９．５φ），化粧カバー、ドレン管（２０ＶＰ）（本工事） グリーン購入法調達基準適合商品、新冷媒使用	基礎（建築工事）

※印のファン静圧．電気容量及び各寸法は．参考値とする。

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　（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	３００×３００×２ヶ所			０．２ｍ／ｓ
ｆ－２	回転釜	1 （２）	２，７００ｘ２，７００（箱形） （２，７００ｘ１，３５０ｘ２連結）	７，０００ （３，５００ｘ２）	５００×３５０×１ヶ所	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	３００×３００×１ヶ所			０．３ｍ／ｓ
ｆ－４	スチームコンベクション オーブン	1	１，５００ｘ１，５００（箱形）	２，４３０	５００×４００×１ヶ所	５００×５００×３０ｔ	4	０．３ｍ／ｓ

※　ｆ－２　は、２釜あたり２．７×１．２ｍ平面積あたりの面風速０．３ｍ／ｓ相当分。

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）	年月日	Ｈ１７．３
図面番号	Ｐ－０６　機器表・器具表	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　　有限会社 元塚設計

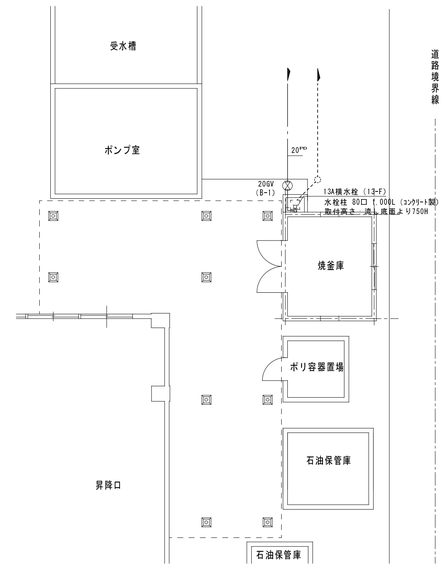
工事種別	用途番号	建築種類番号	建物固有番号			施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	2	0	7	0	5	1	5	0	0	7	

工　事　区　分　表

項　目	建築	電気	空調衛生	別途		備　考
1）一般事項						
工事用仮設の各引込工事	○					
仮設用各設備の使用料金	○	○	○			
本施設各設備の引き渡しまでの使用料金	○	○	○			
2）機器の基礎等						
機械室内の機械基礎	○					スミ出しは空調工事
エアコン室外機用基礎	○					
機器基礎のアンカーボルト		○	○			
ＲＣ造基礎の仕上	○					
ＲＣ造基礎上の乗台、チャンネル等の鉄骨		○	○			
3）躯体貫通						
地中梁　ＲＣ造の貫通スリーブ			○			貫通位置は建築と打合せ スミ出しは各工事
地中梁　ＲＣ造の貫通スリーブ補強	○					
既存地中梁　ＲＣ造の貫通スリーブ	○					貫通位置は建築と打合せ スミ出しは各工事
床、壁のスリーブ、開口型枠	○	○	○			
床、壁のスリーブ、開口補強	○					
地中外壁の貫通スリーブ、防水シール			○			
スリーブ開口の空隙充填、補修	○	○	○			
スリーブ穴埋め後の仕上、シーリング	○					
4）躯体以外の貫通						
天井内ボード壁の穴あけ補強	○					スミ出しは各工事
エアコン用壁穴あけ	○					
室内ボード壁の穴あけ	○	○	○			
ＡＬＣ板の穴あけ	○	○	○			貫通位置は建築と打合せ スミ出しは各工事
ボード壁の貫通で補強不要なもの	○	○	○			
穴あけの空隙充填	○					スミ出しは各工事
天井吹出口、吸込口、排煙口用の穴あけ、補強	○					スミ出しは各工事
天井埋込照明器具、スピーカー用の穴あけ、補強	○					スミ出しは各工事
天井点検口の穴あけ、補強	○					
5）金属工事						
天井点検口	○					
天井点検口・照明用の天井下地開口補強	○					
タラップ取付	○					
陸屋根ルーフドレイン取外し・再取付	○					
各種排水溝	○					
排水溝集水桝	○					
集水桝よりの排水管			○			

項　目	建築	電気	空調衛生	別途		備　考
6）建具工事						
外壁に付く給気用ガラリ	○					
同上の閉塞板及び水抜	○					
同上のダクトとのシール	○					
同上のフィルター			○			
7）内装工事						
機械室壁、天井の吸音工事	○					
8）雑工事						
衛生器具等の取付の為のライニング、ボード等の補強	○					
9）造作家具、器具等						
ステンレス流し、水切台	○					備品リスト参照
同上配管接続			○			
同上配管床取合いシーリング（給水・給湯・排水・ガス）	○					
前室カウンター	○					
洗面器			○			
同上化粧棚			○			
衛生器具			○			
10）カーテン等						
カーテンボックス	○					
カーテンレール	○					
11）サイン等						
室名札	○					
12）外構、植栽等						
植栽撤去	○					
既存屋外排水・水栓・桝撤去	○					
屋外排水・水栓・桝			○			
屋外雨水桝	○					
U字溝	○					
グリストラップ	○					
13）動力関係						
動力制御盤		○	○			
動力制御盤及び二次側電動機迄の動力用電源配管配線		○				
機器制御盤及びリモコン迄の電源用配管配線		○				

項　目	建築	電気	空調衛生	別途		備　考
14）自動制御						
空調用制御機器及び制御配管配線			○			
遠方操作盤及びリモコン			○			
15）防災関係						
熱感知器及び配線		○				
消火器				○		
自動火災報知器配線		○				
16）弱電関係						
電話用配管		○				
17）エアコン、ガスヒーター						
エアコン取外し・新設			○			
室外機取外し・新設			○			
エアコン用電源配管配線		○				
ガスヒーター配管接続			○			
18）換気扇						
レンジフードファン			○			
排気フード			○			
同上断熱被膜			○			
レンジフードファン上部３方幕板	○					
換気扇枠（焼釜庫）	○					
換気扇本体		○				
ウェザーカバー		○				
換気扇用スイッチ及び電気配線		○				
19）給湯機						
給湯器・リモコンスイッチ			○			
機器制御盤及びリモコン迄の制御用電気配線			○			
機器制御盤及びリモコン迄の電源用配管配線		○				
20）道路自費工事						
車止め取外し・再取付	○					
インターロッキング舗装一部やりかえ	○					



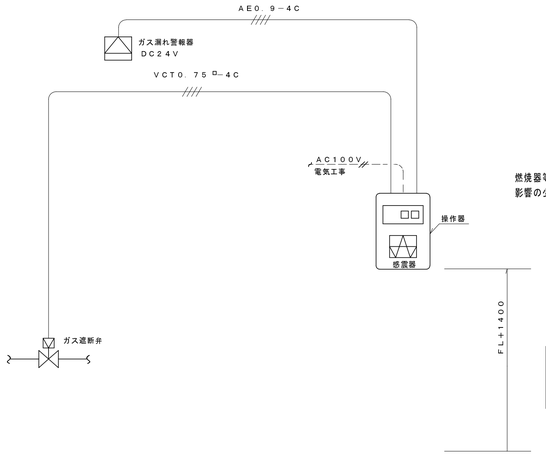
焼釜庫平面図　縮尺1/100

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	Ｈ17．3
図面番号	Ｐ－07	施工区分表	縮尺	―――

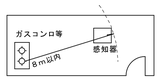
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　　有限会社 元塚設計

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	2	0	7	0	5	1	5	0	0	8	

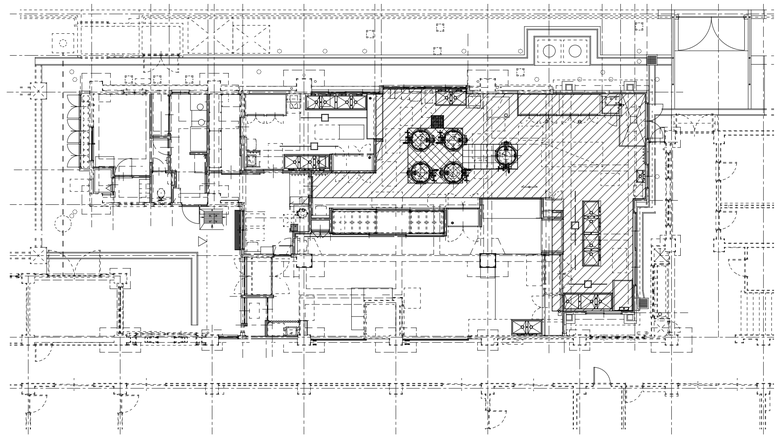


燃焼器等から水平距離が８ｍ以内のガス漏れを最も有効に検知することができ、かつ、廃ガスの影響の少ない位置に感知器を設けること。



※操作器（感震器内蔵）・ガス漏れ警報器・遮断弁は本工事。
※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、配線工事は機械設備工事とする。

施工区分図（２次側電気工事）　Ｎ・Ｓ

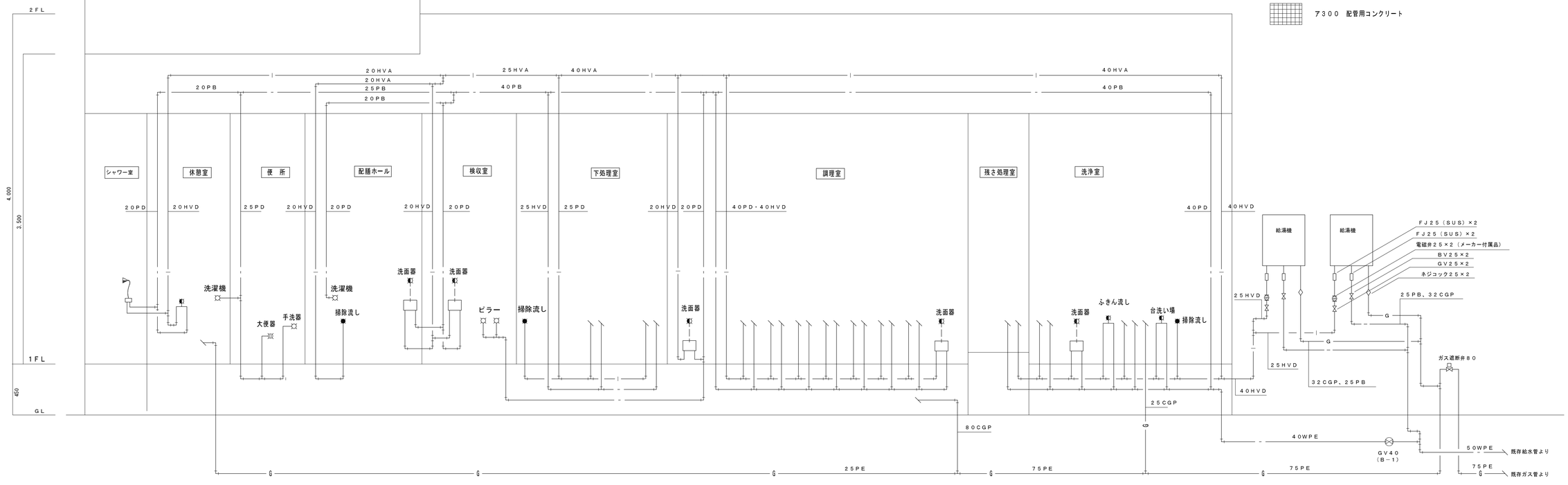


配管用シンダーコンクリート施工範囲　S=1:150

ア１２０　配管用コンクリート

ア５００　配管用コンクリート

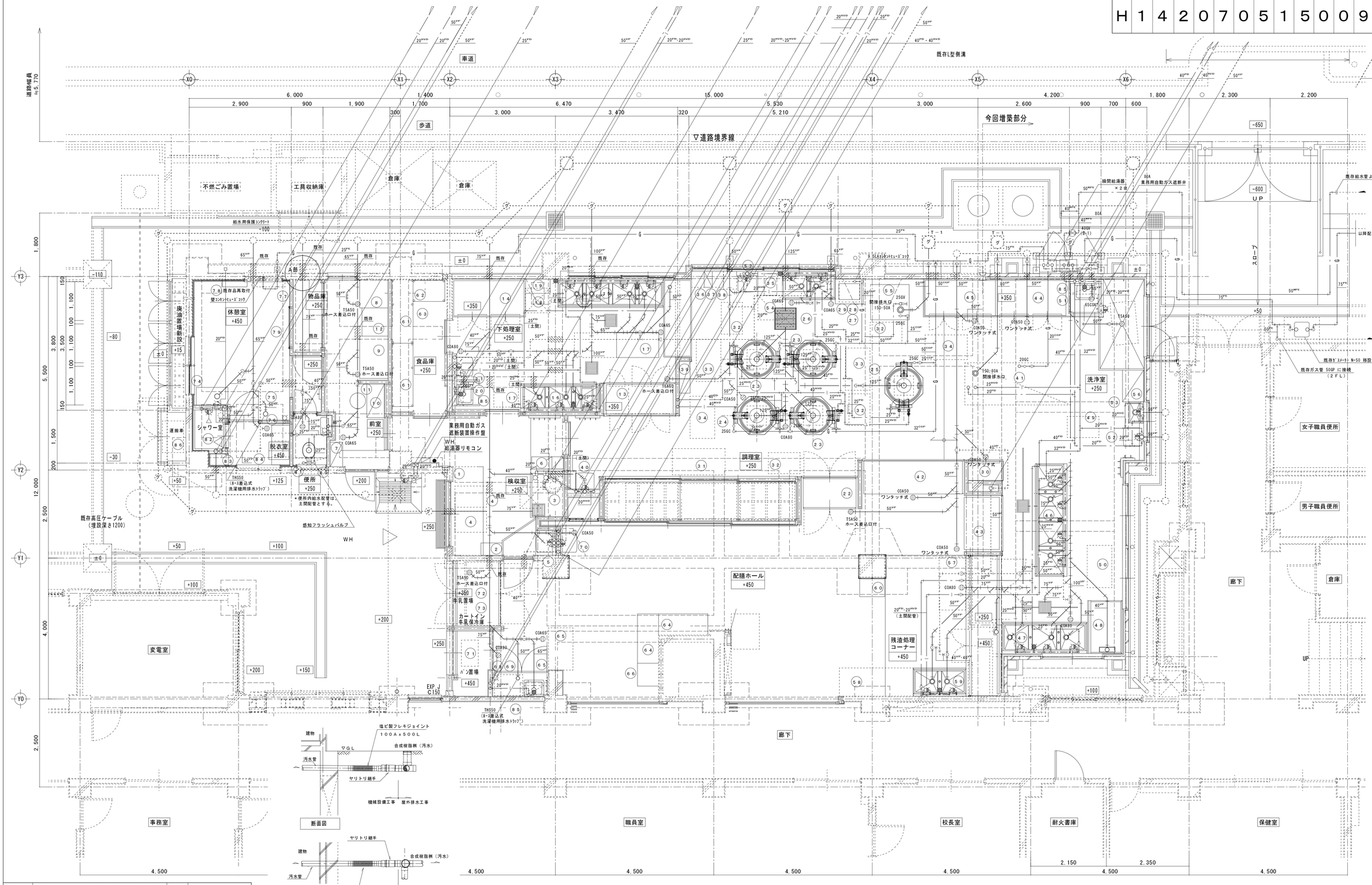
ア３００　配管用コンクリート



給水・給湯・ガス配管　系統図　　Ｎ・Ｓ

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）						年月日	Ｈ１７．３			
図面番号	Ｐ－０８	配管系統図					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							有限会社 元塚設計				

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	2	0	7	0	5	1	5	0	0	9			



工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	H17. 3
図番号	P-09	1階平面詳細図（衛生）	縮尺	1／50

建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

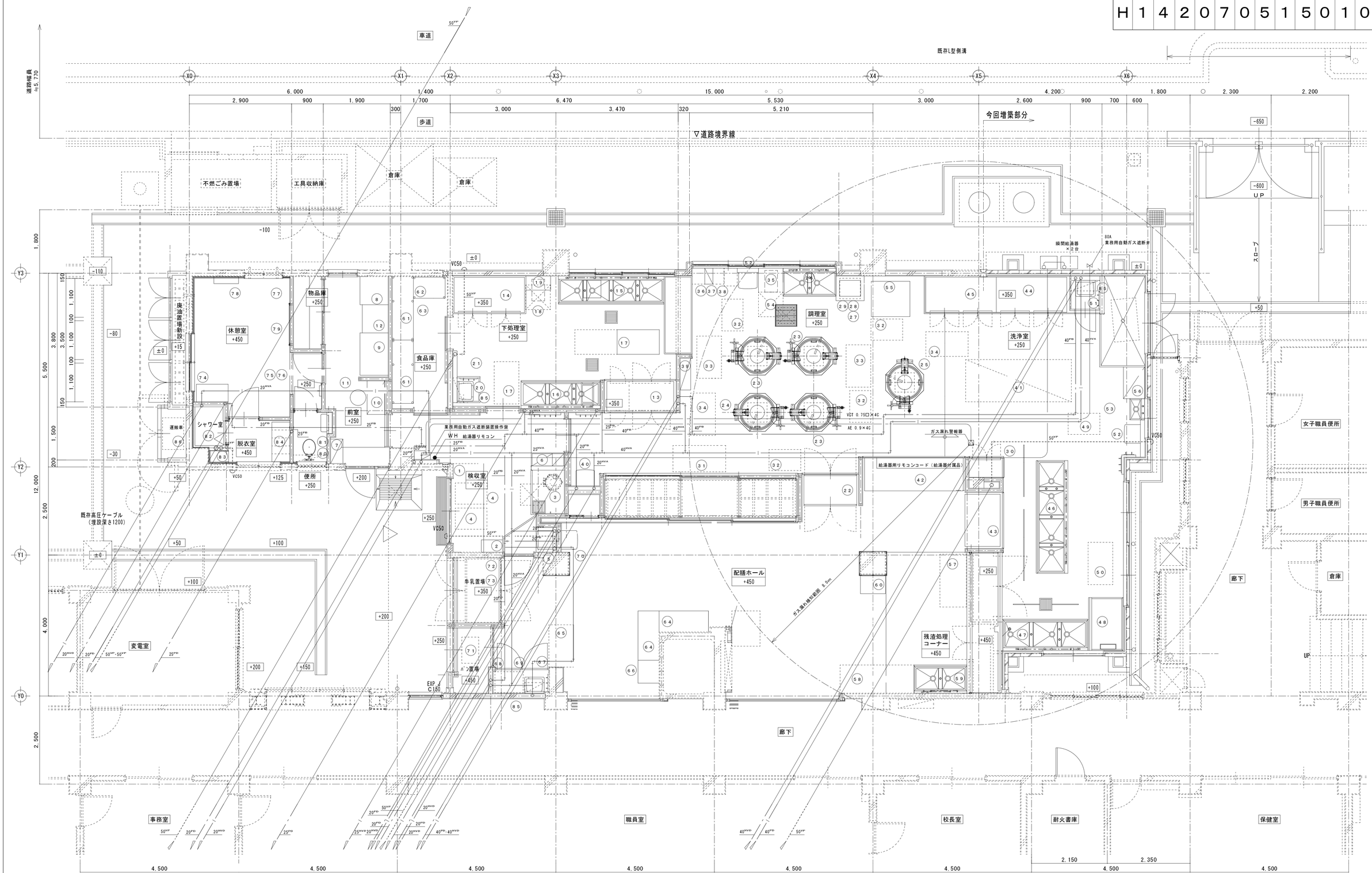
横浜市建築局　　有限会社 元塚設計

平面詳細図　1／50

給食室面積２７０．１４㎡

地中梁位置を示す。

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	2	0	7	0	5	1	5	0	1	0	



工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）	年月日	H17．3
図面番号	P－10　1階平面詳細図（天井配管）	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

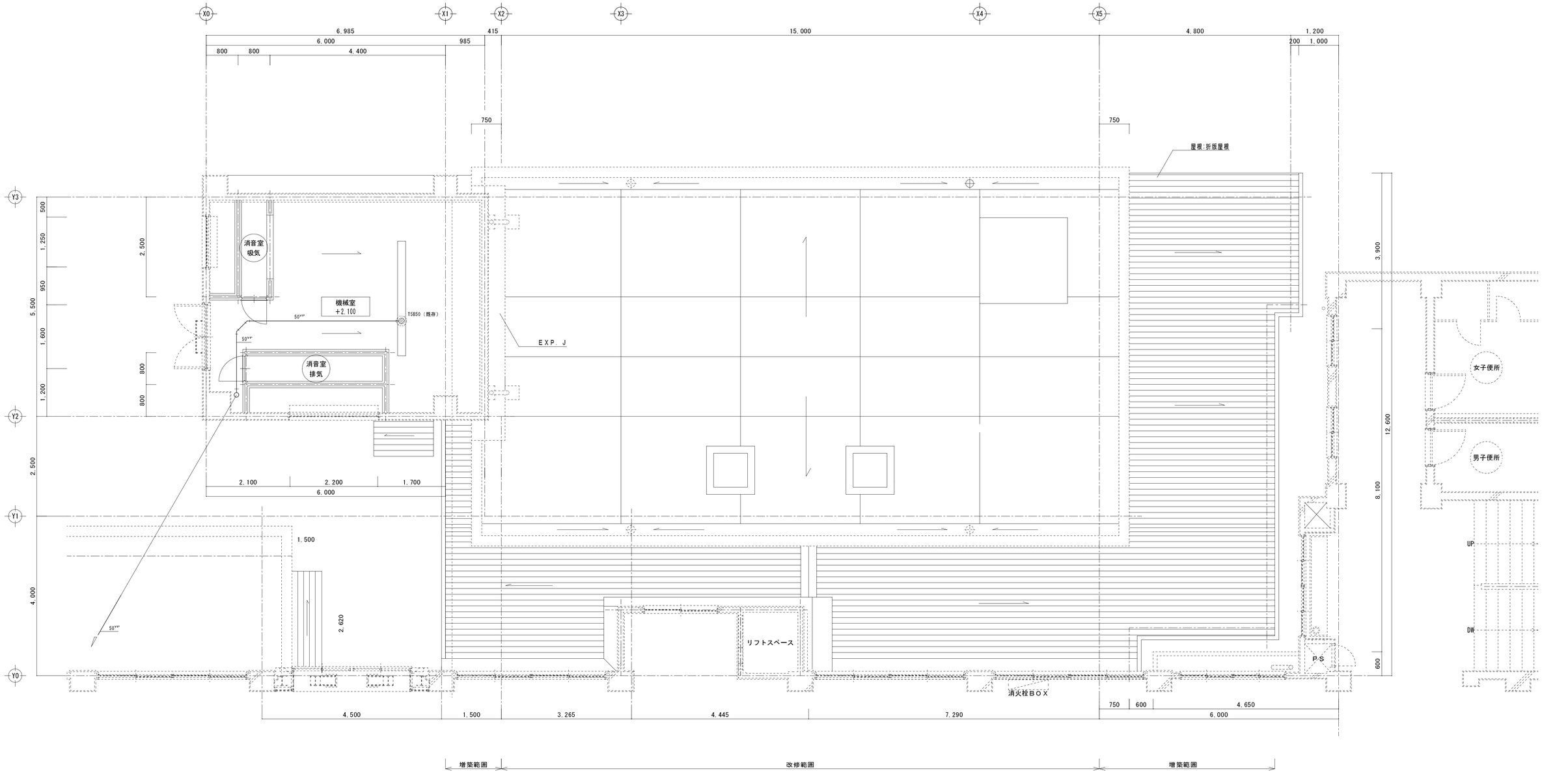
有限会社 元塚設計

平面詳細図　1／50

給食室面積２７０．１４㎡

＿ ＿ ＿ 地中梁位置を示す。

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	2	0	7	0	5	1	5	0	1	1			



改修後2階平面図　1／50

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）			年月日	H17．3
図書番号	P－11	2階平面詳細図（衛生）		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

有限会社 元塚設計

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	2	0	7	0	5	1	5	0	1	2	

調理室	
排気チャンバー	
C2	
Qs＝1，560CMH	1
500X500X400H	

調理室	
吹出口	
VHS 900X200	2
Qs＝780CMH	
結露防止型	
BOX1100X400X400H	

調理室	
排気チャンバー	
C1	
Qs＝3，500CMH	2
1000X600X500H	

調理室	
吹出口	
VHS 2700X300	2
Qs＝3，500CMH	
結露防止型	
BOX2900X500X350H	

調理室	
排気チャンバー	
C3	
Qs＝7，000CMH	2
2400X1000X500H	

800×350・300φ　800×350・450×200・400×350・350φ

X0 X1 X2 X3 X4 X5　Y0 Y1 Y2 Y3

道路幅員 ≒5,770

車道　工事用進入口　歩道　▽道路境界線

6,000　1,400　15,000　4,200
2,900　900　1,900　1,700　300　3,000　6,470　3,470　320　5,530　3,000　2,600　900　700　600　1,800　2,300　2,200

1,800　5,500　12,000　2,500　4,000　2,500

不燃ごみ置場　工具収納庫　倉庫　倉庫　グリストラップ新設　今回増築部分　上部屋根

別途工事排水桝に接続　RL 6.5・RG 9.5　AC-1

エアコン　ガスヒーター　廃油置場新設　休憩室 +450　物品庫 +250　棚　既存保存用冷凍庫　既存冷凍庫　既存冷蔵庫　踏込　事務コーナー　カウンター　流し台　既存洗濯機　屋根　シャワー室　運搬車　便所 +250　前室 +250　脱衣室 +450　棚　踏込　食品棚（2）　食品庫 +250　下処理室 +250　検収室 +250　物入　調理室 +250　移動調理台　3本引違戸　配膳カウンター　調理済食品保冷車　食材搬入口 出入口　変電室　+350 牛乳置場　カートイン 牛乳保冷庫　パン置場 +450　パン詰替台　RC補強　洗濯機　排除用流し　リフトスペース　収納棚　キックボード　パン棚　追加 牛乳保冷庫 スペース　分電盤　配膳ホール +450　AF-2　クリンプ網窓（建築工事）　フィルター500×500×25t－9パネル　（ガスケット共）（機械設備工事）　フィルター受枠 建築工事　AF-3　台秤　移動食缶返却台　推築部EPの為、使用　返却カウンター　残渣処理コーナー +450　残渣水切二槽流し　残渣水切 二槽流し　消火栓BOX　EXP.J　アルミ製折戸新設 上部カラリ　廊下　EXP.J　水勾配　器具消毒保管庫（2）　食缶消毒保管庫　排除用流し　排除用入れ　棚　+350　洗浄室 +250　食器洗浄機　移動台 900×600　ふきん用流し　既存厨房消毒保管庫（1）　60食消毒保管庫（1）　食器消毒保管庫（2）　移動台 1200×700　水切台 L=1500　魚缶用ﾌﾟ3槽流し　女子職員便所　男子職員便所　倉庫　廊下　DS　PS　UP

事務室　職員室　校長室　耐火書庫　保健室

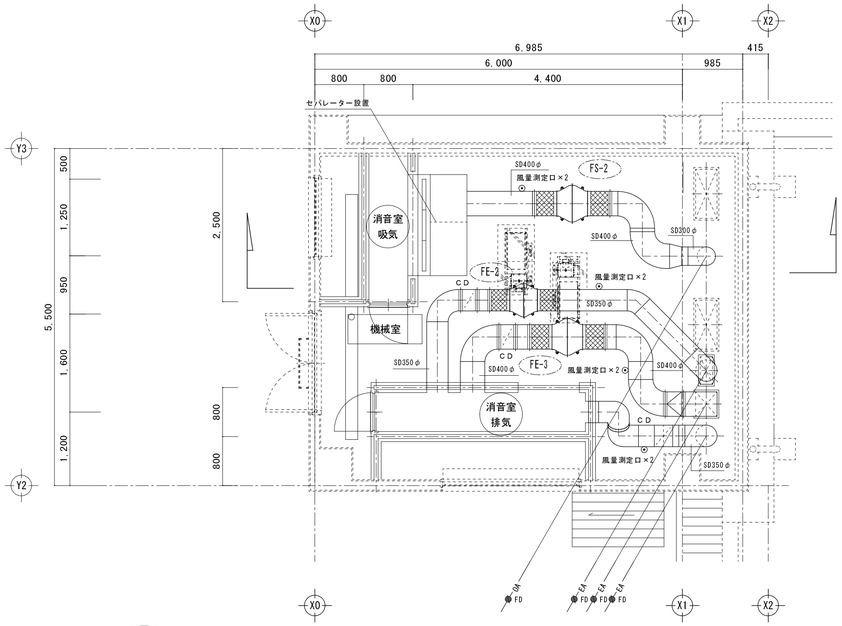
4,500　4,500　4,500　4,500　4,500　4,500　2,150　2,350　4,500　4,500

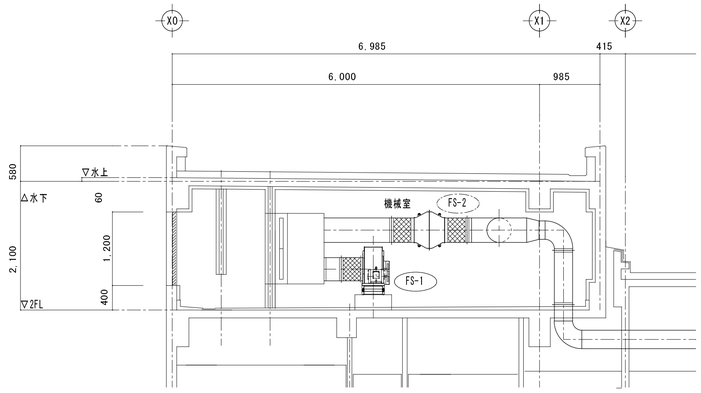
工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	H17．3
図面番号	P－12	1階平面詳細図（換気）				縮尺	1／50
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局						有限会社 元塚設計	

平面詳細図　1／50

給食室面積270．14㎡

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	2	0	7	0	5	1	5	0	1	3	



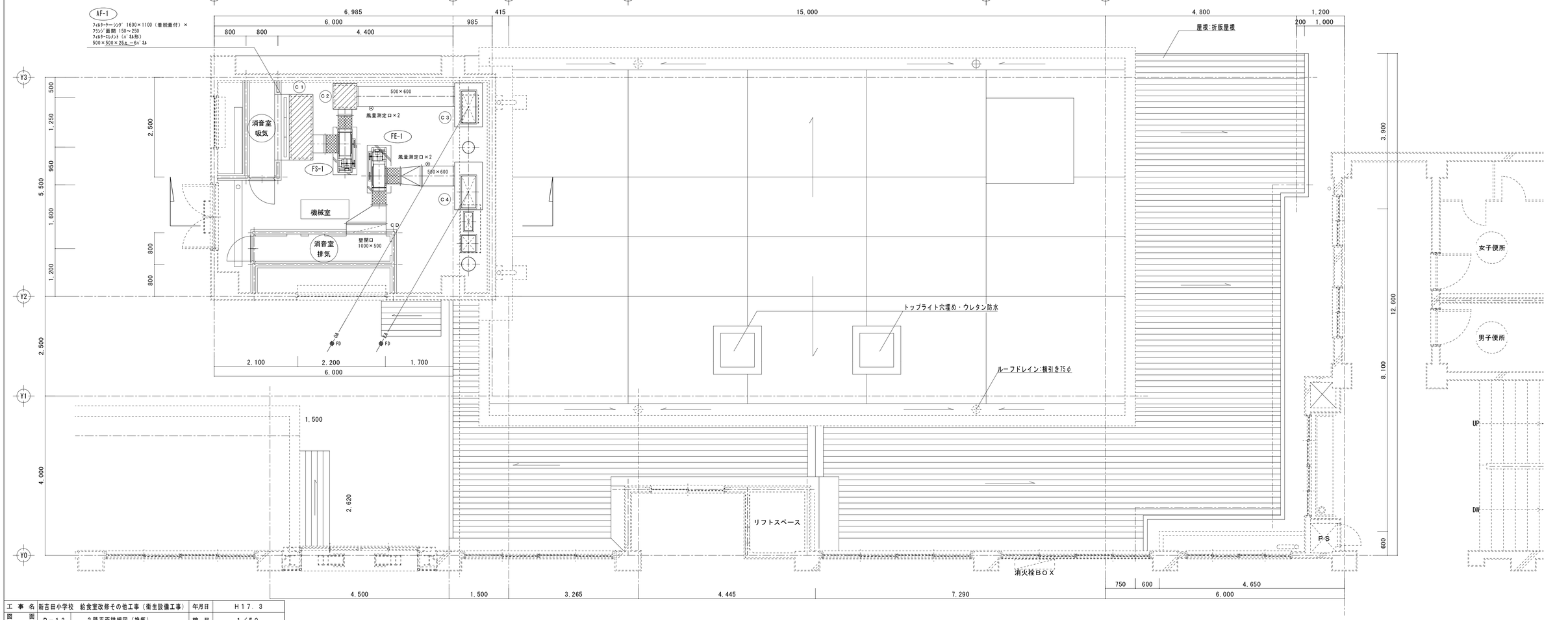


機械室	
給気消音チャンバー	
C1	
Qs=8,560CMH	1
1650X600X1150H	
消音内貼GW40k−50t	

機械室	
給気消音チャンバー	
C2	
Qs=7,000CMH	1
600X650X1000H	
消音内貼GW40k−50t	

機械室	
排気チャンバー	
C3	
Qs=7,000CMH	1
700X1100X600H	

機械室	
排気チャンバー	
C3	
Qs=7,000CMH	1
700X1200X600H	



改修後2階平面図　1／50

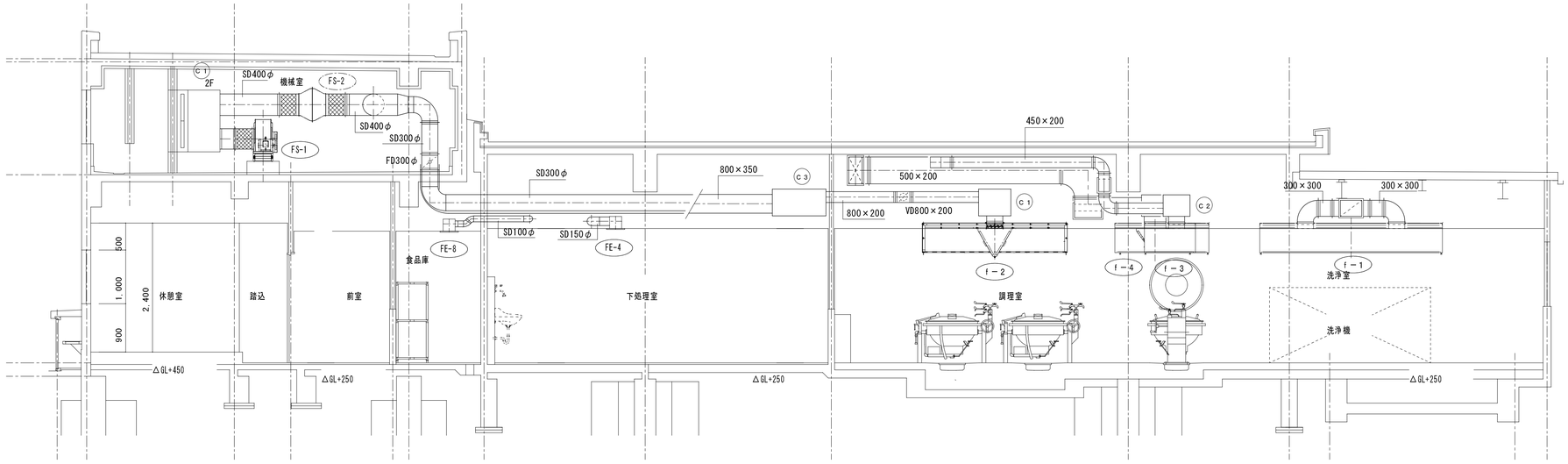
工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）			年月日	H17. 3
図書番号	P−13	2階平面詳細図（換気）		縮尺	1／50

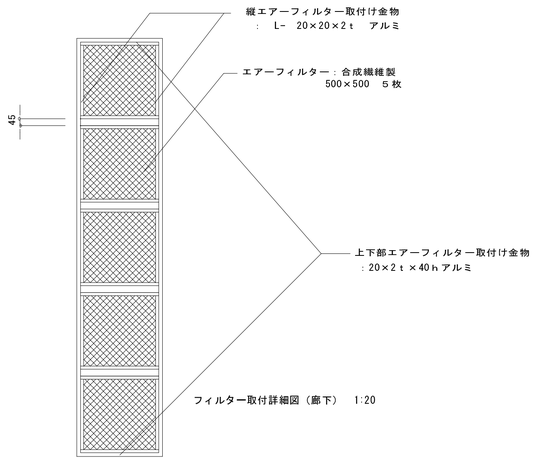
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	

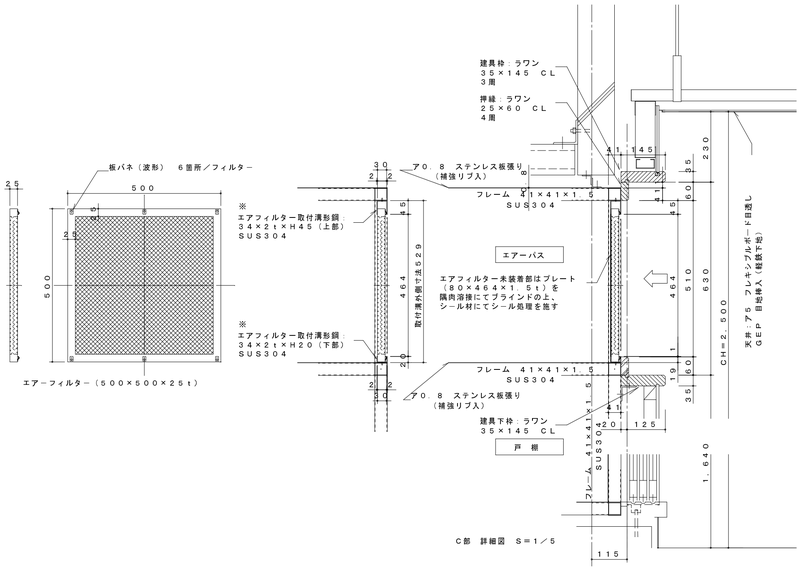
横浜市建築局

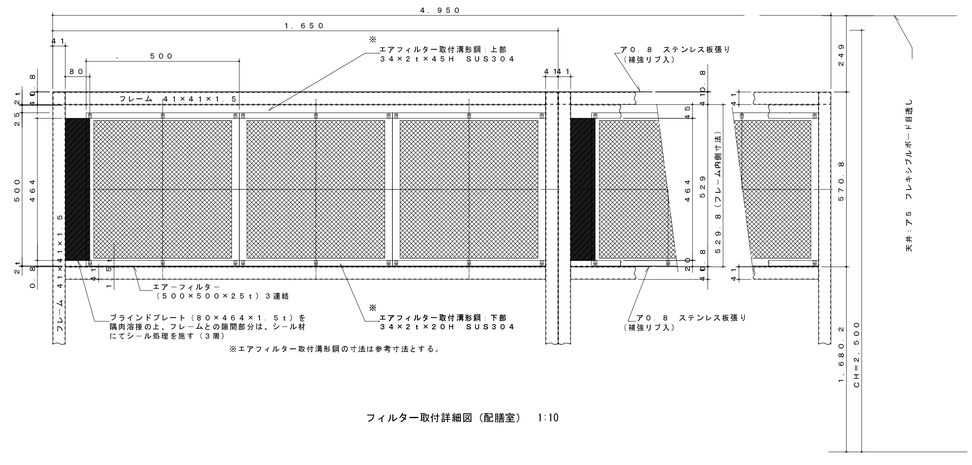
有限会社 元塚設計

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	2	0	7	0	5	1	5	0	1	4	









フィルター取付詳細図（配膳室）　1:10

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）						年月日	Ｈ１７．３
図面番号	Ｐ－１４	給食室断面図（換気）					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							有限会社 元塚設計	

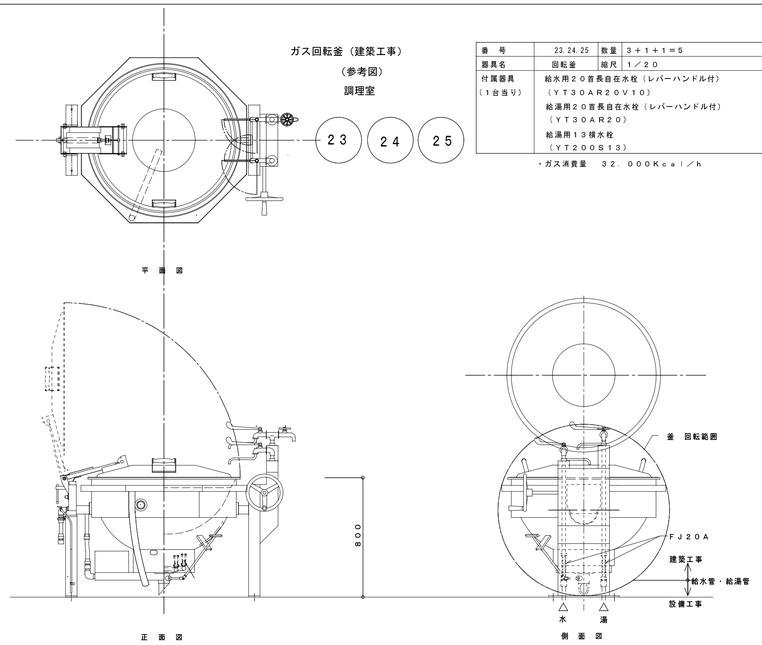
工事種別	用途番号	建築種類番号	建物固有番号		施設番号			図面種類番号	図面固有番号			特殊記号
H	1	4	2	0	7	0	5	1	5	0	1	5	

ガス回転釜（建築工事）（参考図）

調理室　23　24　25

番　号	23.24.25	数量	3＋1＋1＝5
器具名	回転釜	縮尺	1／20
付属器具（1台当り）	給水用20首長自在水栓（レバーハンドル付）（ＹＴ30ＡＲ20Ｖ10）		
	給湯用20首長自在水栓（レバーハンドル付）（ＹＴ30ＡＲ20）		
	給湯用13横水栓（ＹＴ200Ｓ13）		

・ガス消費量　32．000Ｋｃａｌ／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機器承諾図承諾前に十分に確認し調整の上、施工する。

食器洗浄機

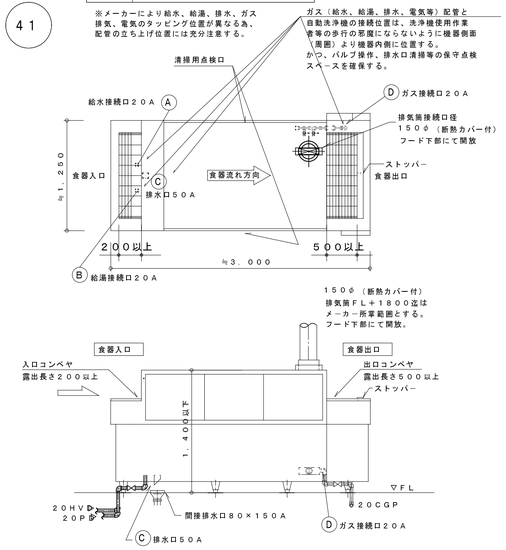
洗浄室　41

番　号	41	数量	1
器具名	食器洗浄機	縮尺	Ｎ．Ｔ．Ｓ．
付属器具	13横水栓（参考型番ＹＴ200Ｓ13）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		

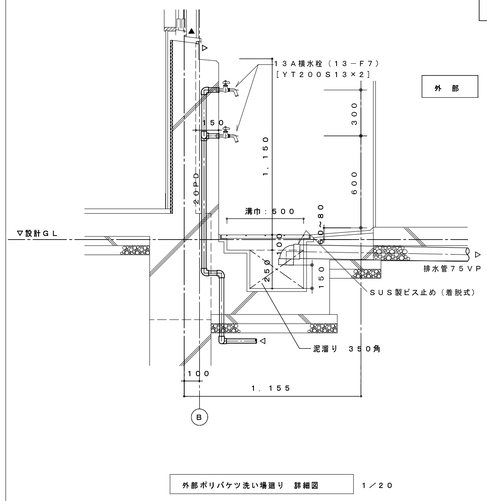
※メーカーにより給水、給湯、排水、ガス排気、電気のタッピング位置が異なる為、配管の立ち上げ位置には充分注意する。

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、水勢せ斜きりとする。（下図参照）
4. 仕様寸法等は下記の通りとする。

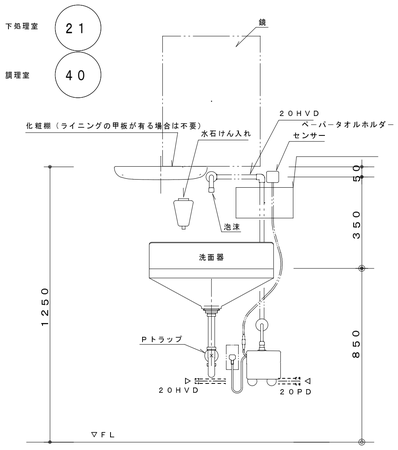


・機器承諾図により、食器の流れ方向、給水、給湯、ガス、排水の接続位置等を十分に確認し調整の上、洗浄作業等の使用時に支障のないよう施工する。



外部ポリバケツ洗い場置り　詳細図　1／20

下処理室　21
調理室　40



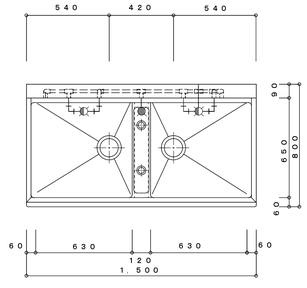
洗面器取付詳細

※　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。

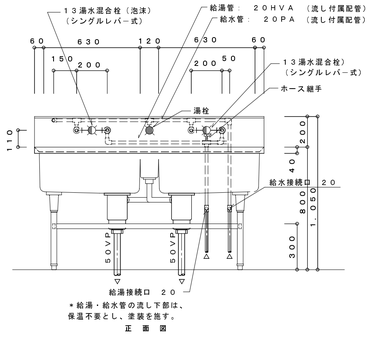
調理室　26　59

番　号	25、59	数量	2槽×1
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	1／20
取付器具	13湯水混合栓（泡沫）（ＹＴＫＪ30Ｕ3）		（1槽当り）1ヶ
	13湯水混合栓（ＹＴＫＪ30Ｕ3）＋ホース継手（ＹＴＨＹ218Ｖ2）		（1槽当り）1ヶ
	13横水栓（ＹＴ200Ｓ13）		（1槽当り）1ヶ

※　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

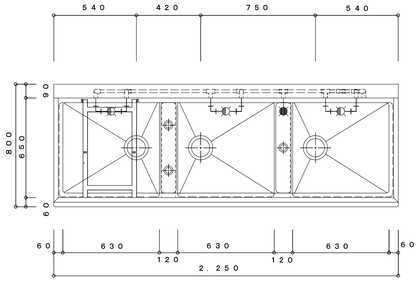


正　面　図

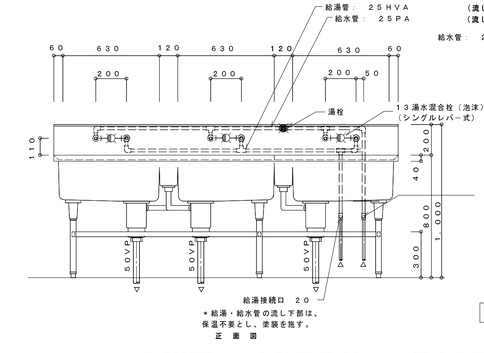
下処理室　16　47

番　号	16、47	数量	3槽×1
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	1／20
取付器具	13湯水混合栓（泡沫）（ＹＴＫＪ30Ｕ3）（1槽当り）3ヶ		
	13横水栓（ＹＴ200Ｓ13）（1槽当り）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

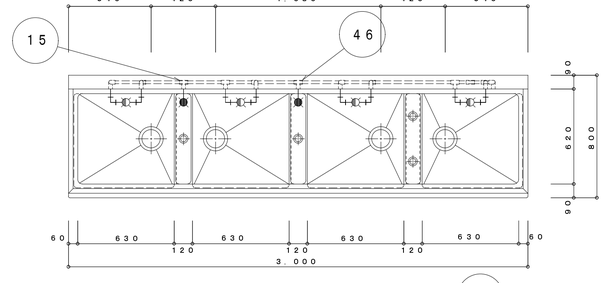


正　面　図

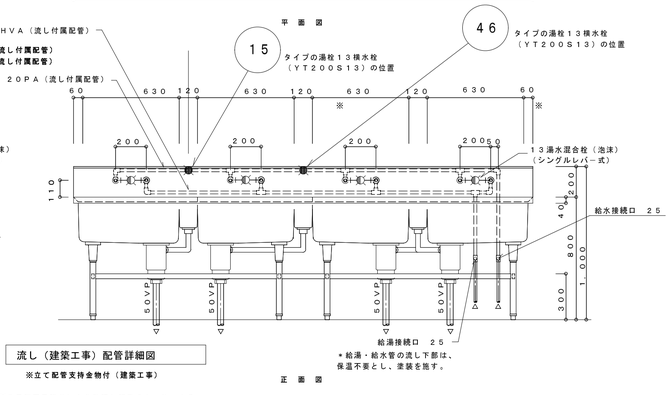
下処理室　洗浄室　15　46

番　号	15、46	数量	
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	1／20
取付器具	13湯水混合栓（泡沫）（ＹＴＫＪ30Ｕ3）（1槽当り）4ヶ		
	13横水栓（ＹＴ200Ｓ13）（1槽当り）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、実施設計において建築と打ち合わせる。



平　面　図

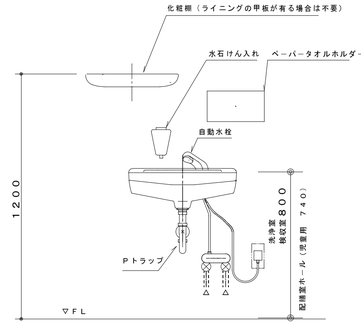


正　面　図

流し（建築工事）配管詳細図

※立て配管支持金物付（建築工事）

・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。



洗浄室　52
検収室　5
配排ホール（鎖付）　70

洗面器取付詳細

※　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。

工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	Ｈ17．3
図面番号	Ｐ－15　厨房機具詳細図		縮尺	1:30･1:20
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			有限会社　元塚設計			

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	2	0	7	0	5	1	5	0	1	6	

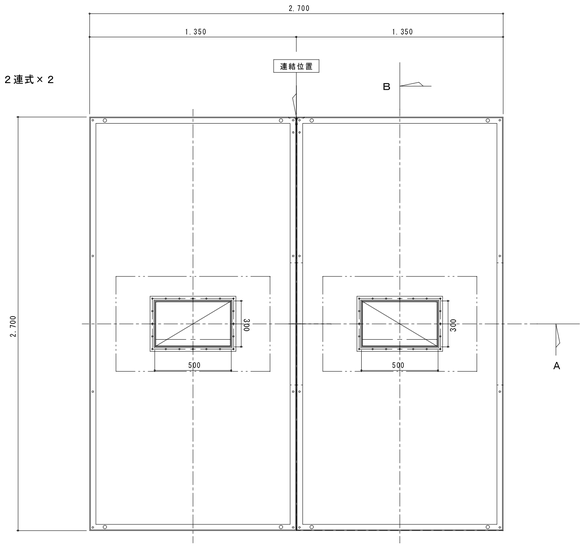
排気フード共通

① 1．フード板取は継目無しとする事。溶接折り曲げ不可。

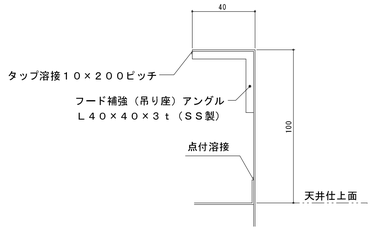
2．フード本体ＳＵＳ３０４板接合部のスポット溶接の
※ピッチは最大間隔１００mm以内とする。接合部
はシール材でシールを施す。

ｆ－２

回転釜（４釜） 箱形フード
グリスフィルター
両面型５００×５００×３０ｔ２連式×２
ＦＶＳ付



平面図

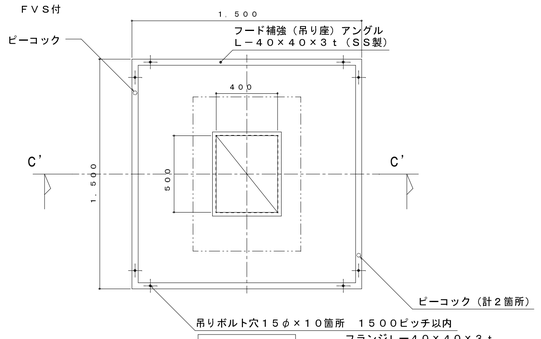


天端部詳細図

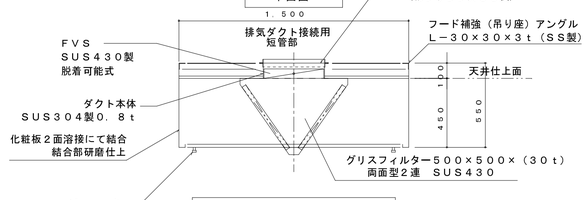
全フード共通
（参考縮尺 １／２）

ｆ－４ １５００×１５００×５５０Ｈ

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５００×５００×３０ｔ－２連
ＦＶＳ付



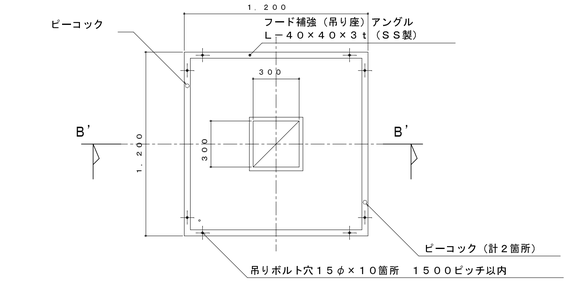
平面図



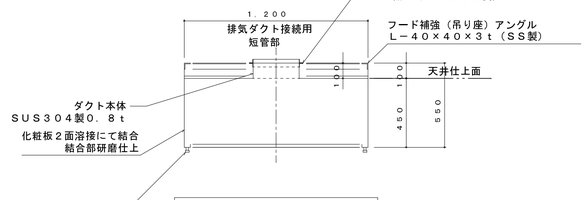
C'－C'断面図

ｆ－３ １２００×１２００×５５０Ｈ

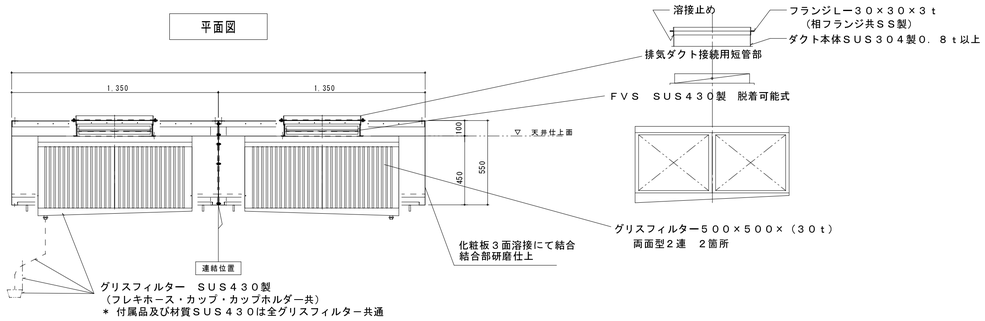
回転釜（和え物）用 箱型フード（フード板取は継目無しとする）



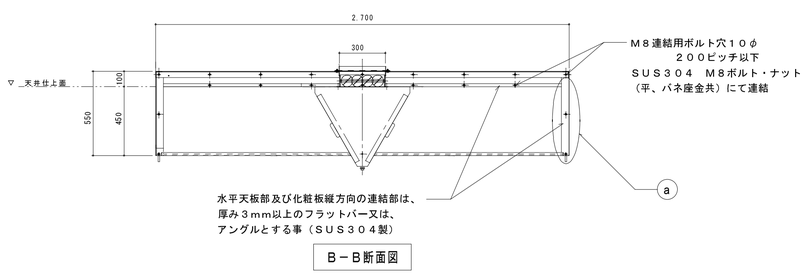
平面図



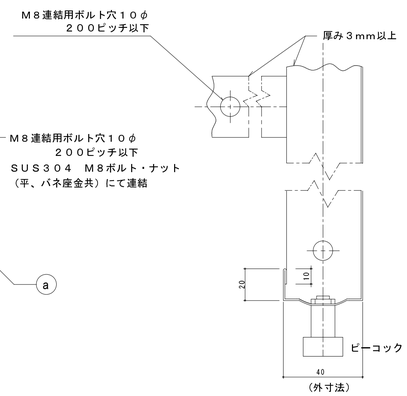
B'－B'断面図



Ａ－Ａ断面図



Ｂ－Ｂ断面図

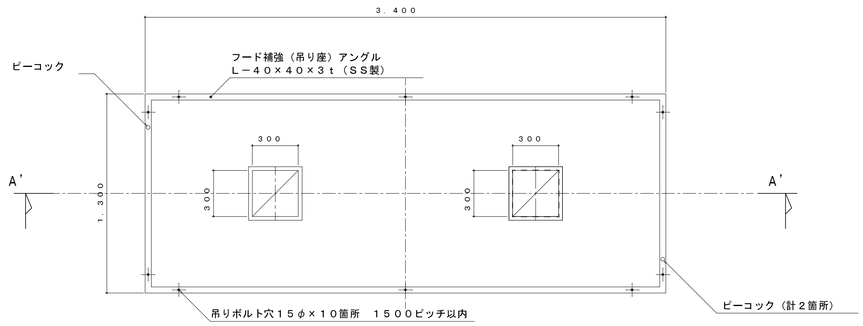


ⓐ 部 詳細図

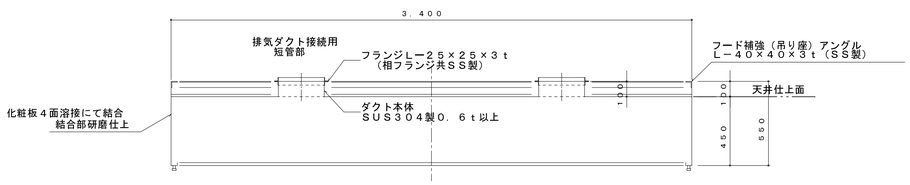
（参考縮尺 １／２）

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）



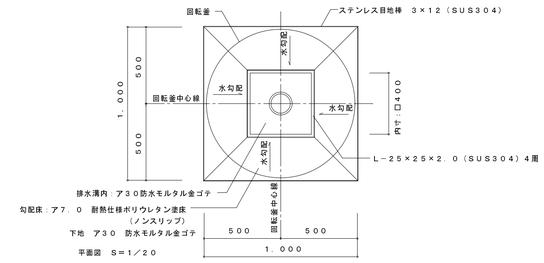
平面図



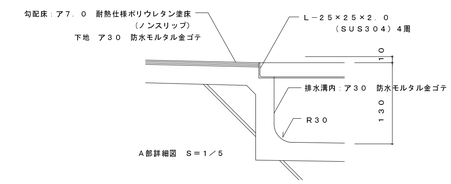
Ａ'－Ａ'断面図

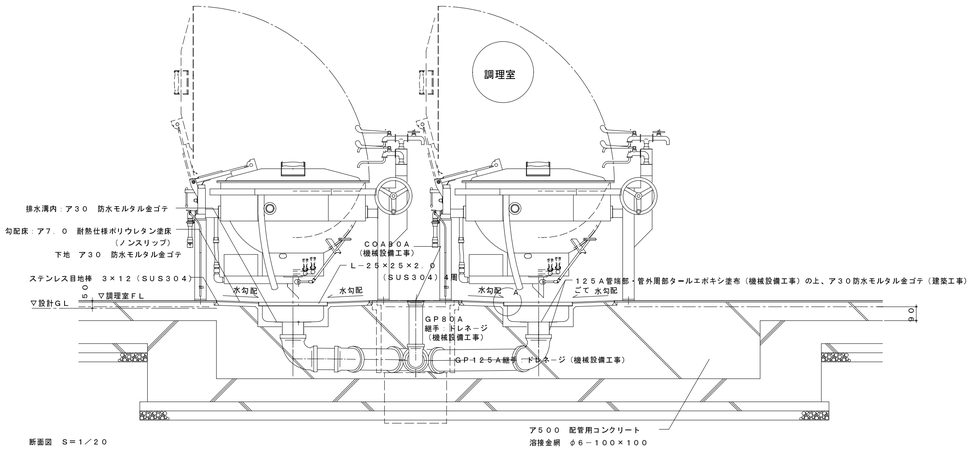
工事名	新吉田小学校 給食室改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	Ｈ１７．３		
図面番号	Ｐ－１６	フードの製作・部分詳細図				縮尺	1/20・1/2		
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者			
横浜市建築局					有限会社 元塚設計				

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	2	0	7	0	5	1	5	0	1	7	



平面図　S＝1／20

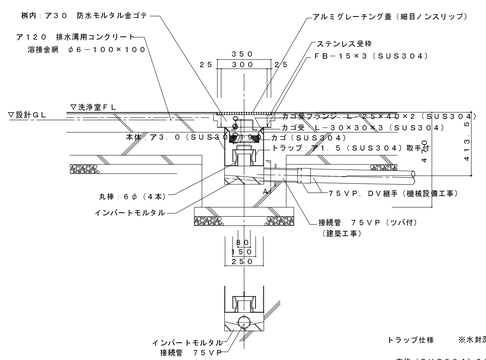




断面図　S＝1／20

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。

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

受篭（SUS304）190L×190W×100H

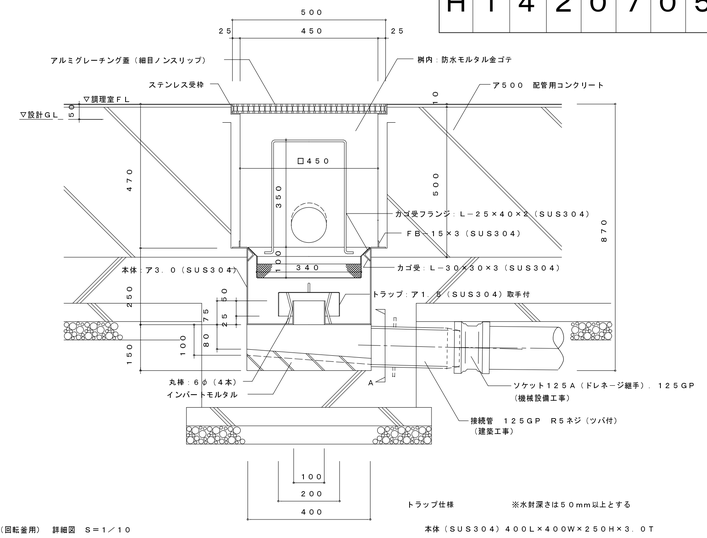
・金網　5メッシュ　線径0.95（SUS304）

・骨材　5φ（SUS304）

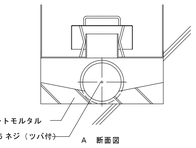
・取手　6φ　H50（SUS304）

※　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建築と調整し、排水に支障なく流沫迄流れる事を確認する。



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

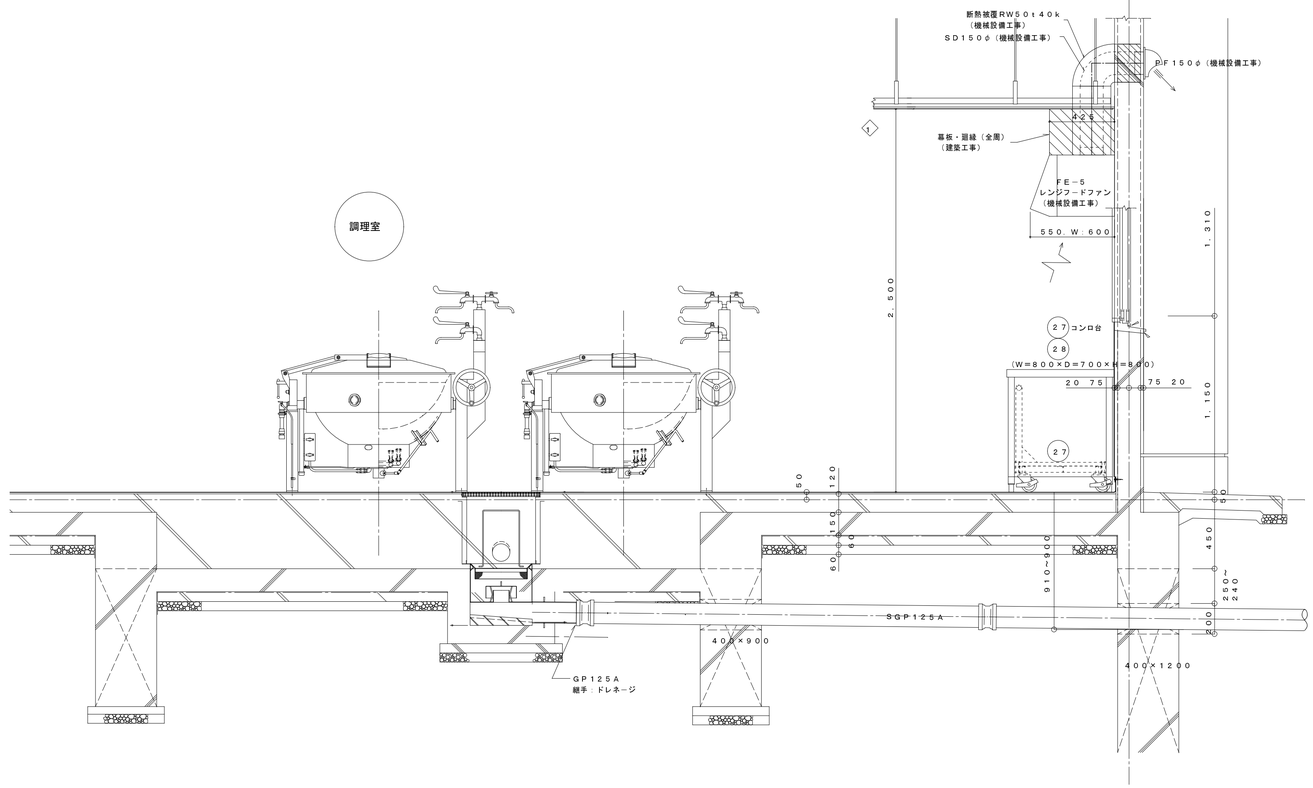
トラップ（SUS304）200L×200W×75H×1.5T

受篭（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）



工事名	新吉田小学校　給食室改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	H17.3	
図番号	P−17	集水桝配管接続詳細図				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						有限会社 元塚設計		

綱島小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）

図面番号	図　面　名　称	縮　　尺
Ｅ－０１	表紙・図面リスト	Ｎ：Ｓ
Ｅ－０２	特記仕様書・案内図・配置図	1:500　1:1.000
Ｅ－０３	既設　受変電設備　改修図	Ｎ：Ｓ
Ｅ－０４	電灯分電盤・動力制御盤結線図	Ｎ：Ｓ
Ｅ－０５	盤姿図・消毒保管庫仕様書・タイムスケジュール	Ｎ：Ｓ
Ｅ－０６	１階　給食室平面詳細図（動力・コンセント設備）	１：５０
Ｅ－０７	１階　給食室平面詳細図（電灯設備）	１：５０
Ｅ－０８	１階　給食室平面詳細図（弱電設備）	１：５０
Ｅ－０９	機械室平面詳細図（動力・電灯コンセント・弱電設備）	１：５０
Ｅ－１０	既存校舎　１階・２階平面図（弱電設備）	１：２００
Ｅ－１１	弱電機器姿図	Ｎ：Ｓ
Ｅ－１２	調理機器・家具備品リスト	Ｎ：Ｓ

完　成　図

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)			年月日	H21.1
図面番号	E-01	表紙・図面リスト		縮尺	N:S

局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局

株式会社 金子設計　一級建築士 登録第132858号 稲毛恒男

電気設備特記仕様書

1.工事名称　綱島小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）

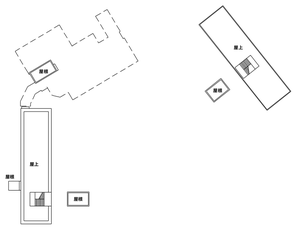
2.工事場所　横浜市港北区綱島西三丁目１１番１号　　ＴＥＬ：０４５－５４２－０００５

3.工事仕様　本工事は本設計図書及び「横浜市まちづくり調整局電気設備工事特則仕様書」(最新版)により施工する。

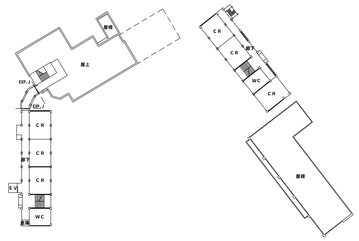
4.一般事項
（１）工事に際して事前に充分な調査を行い、設計内容を十分に理解、確認の上施工すること。
　　又、変更事項については、施工前に必ず監督員に連絡し指示を受けて施工すること。
（２）着工にあたって各施工業者と学校長、監督員と協議の上、実施工程表を作成し、監督員の承認を受けること。
（３）別途発注の各施工業者とは着工にあたって充分な打合せを行い、取合、工事区分等確認を行うこと。
（４）工事に必要な関係官庁への打合わせ、確認及び届出等については遅滞なくこれを行う。
（５）工事中の安全対策は充分に処置し、かつ学校運営に支障ないよう留意すること。
（６）改修に伴い不要になった配管配線は全て撤去する。
（７）図中特記なき配管サイズはＰＦ管とする。
（８）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。
（９）Ｐ.ＢＯＸ、ＢＰ等はシール表示とする。
（10）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。
（11）既設再使用機器は点検・清掃の上、再取付とする。
（12）インターホンの局番表示カードを６枚新設とする。

5.工事概要　（１）既設１階給食室改修に伴う電気設備工事の一切を行う。

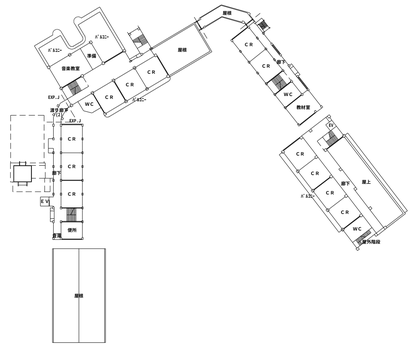
NO	工事内容	工事区分 衛生設備	建築	電気設備	
1	ＲＣ部スリーブ入れ	○	○	●	
2	同上補強		○		
3	スリーブ穴埋及びシール工事	○	○	●	仕上げは建築
4	地中梁コア抜き	位置を指示	○		
5	機械室床デッキスラブダクト用開口	位置を指示	○		
6	点検口	位置を指示	○	位置を指示	
7	設備機器コンクリート基礎	位置を指示	○	位置を指示	位置は衛生より指示
8	天井切り込み補強	位置を指示	○	位置を指示	墨出しは各設備
9	天井扉類	○			
10	同上配管配線				
11	給湯器リモコン配線工事	○			スイッチ共
12	給湯器リモコン配管工事			●	
13	業務用ガス遮断弁装置	○			操作盤ﾎﾞﾀﾝ設置は警報器共
14	同上配線工事	○			
15	同上配管工事			●	
16	雨水立樋		○		
17	Ｕ字型側溝及び集水桝		○		
18	屋外排水設備		○		
19	土間及び舗装のカッター入れ解体撤去及び復旧	位置寸法を指示	○		
20	ドアガラリ		○		
21	外部足場		○		
22	ダクトの撤去		○		
23	露出及び隠蔽配管の撤去		○		図示による
24	衛生器具及び厨房器具の撤去		○		
25	配管（シンダー内を含む）の撤去		○		
26	ボイラー、膨張タンク及び送風機の撤去		○		
27	撤去配管類の発生処分・運搬		○		



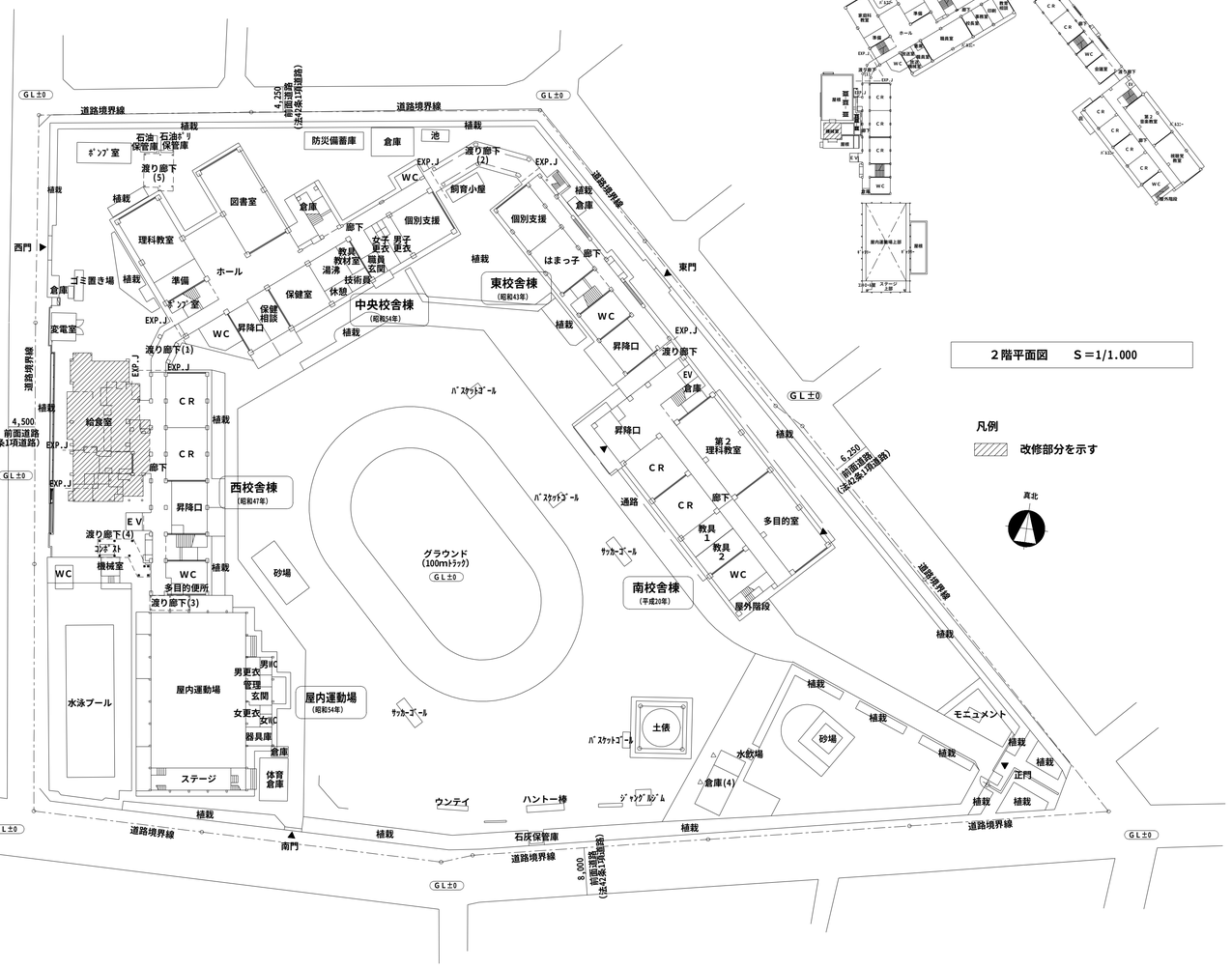
ＰＨ階平面図　Ｓ＝1/1.000



４階平面図　Ｓ＝1/1.000



３階平面図　Ｓ＝1/1.000



２階平面図　Ｓ＝1/1.000

凡例
改修部分を示す

配置図・１階平面図　S=1/500

案内図　横浜市港北区綱島西三丁目１１番１号

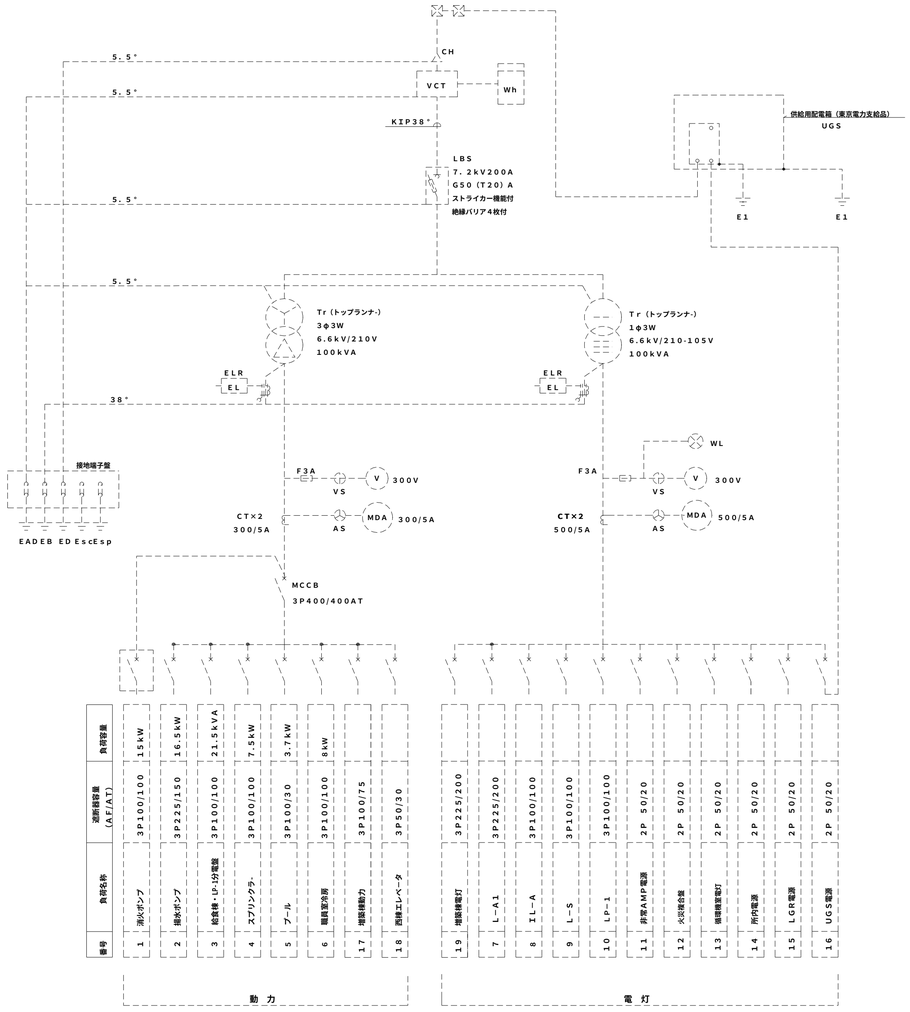
完成図

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)		年月日	H21.1
図面番号	E-02	特記仕様書・案内図・配置図	縮尺	1:500・1:1.000

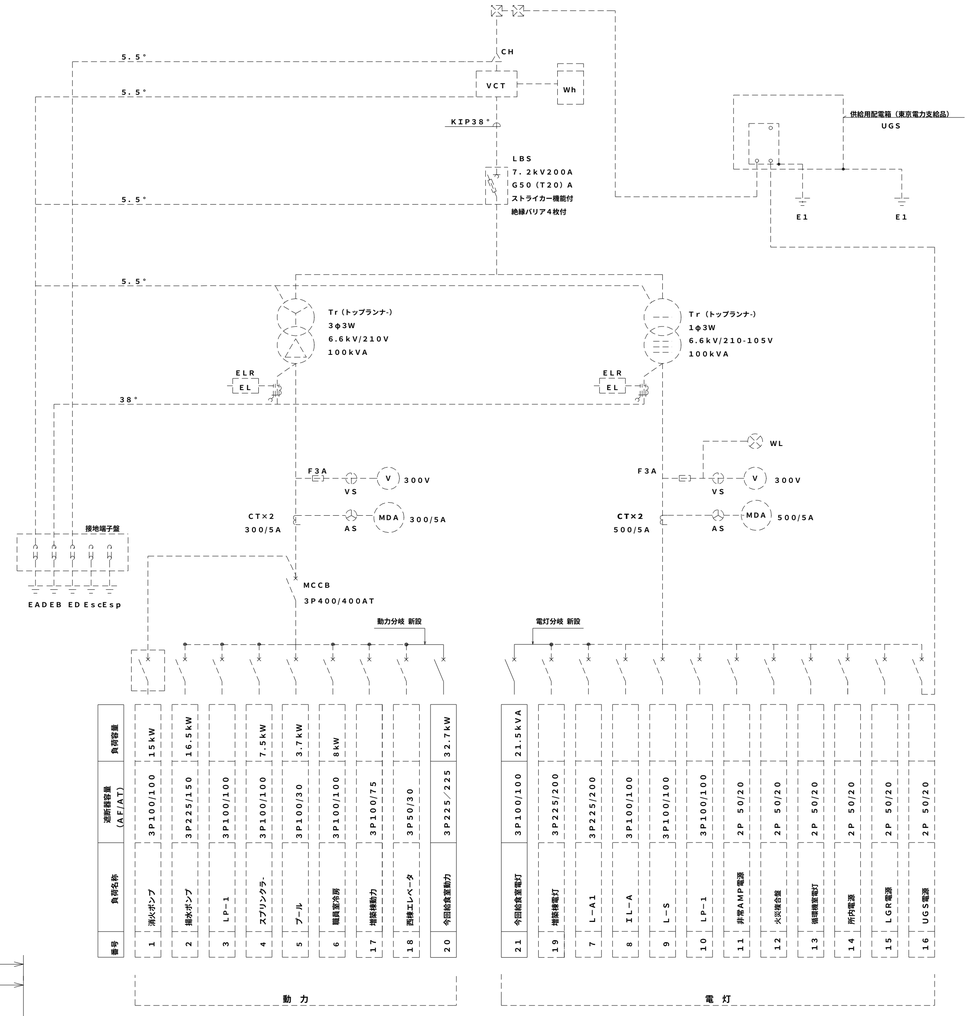
局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局

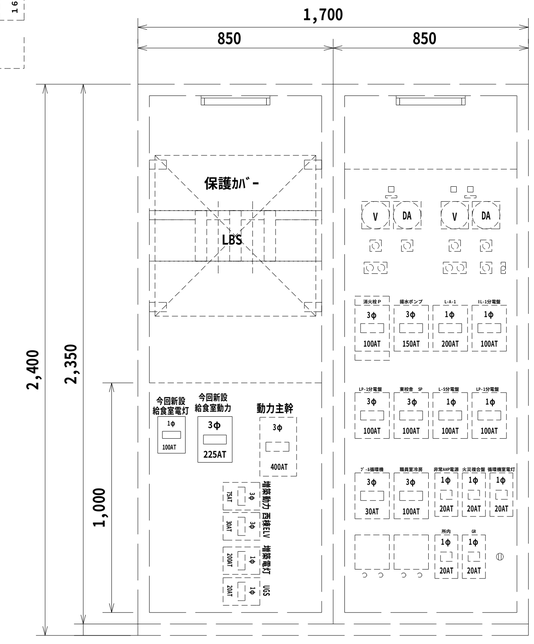
株式会社 金子設計　一級建築士　登録第１３２８５８号　稲毛恒男



キュービクル単線結線図（改修前）



キュービクル単線結線図（改修後）



キュービクル改修正面図

改修内容

1　給食室用動力分岐開閉器　　ＭＣＣＢ３Ｐ２２５ＡＦ/２２５ＡＴを新設。

2　給食室用電灯分岐開閉器　　ＭＣＣＢ３Ｐ１００ＡＦ/１００ＡＴを新設。

3　中扉の切込加工を２ヶ所行う。

4　点線で示すものは全て既存のままとする。

完　成　図

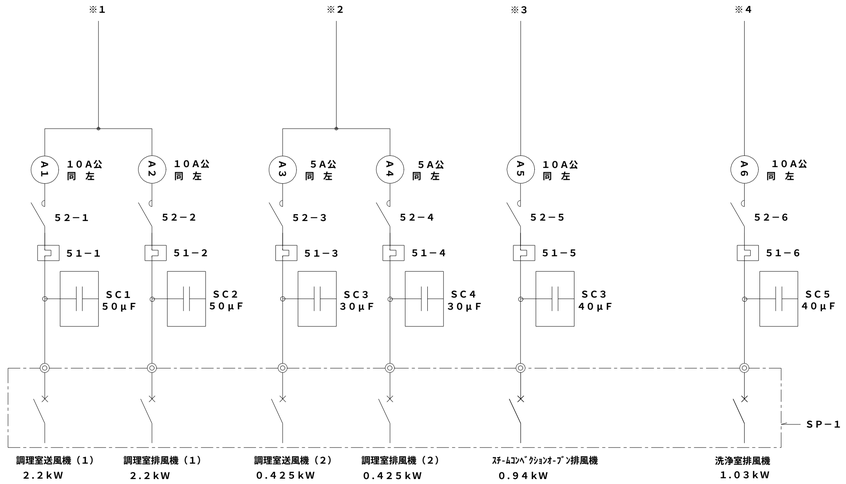
工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)			年月日	H21.1
図面番号	E-03	既設 受変電設備 改修図		縮 尺	N:S
局 長	部 長	課 長	係 長	課 員	所 長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局

株式会社 金子設計　一級建築士 登録第132858号 稲毛恒男

註　記

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（3）
　器具消毒保管庫（4）（6）（7）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全てダイオードとする。
5）焼窯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。

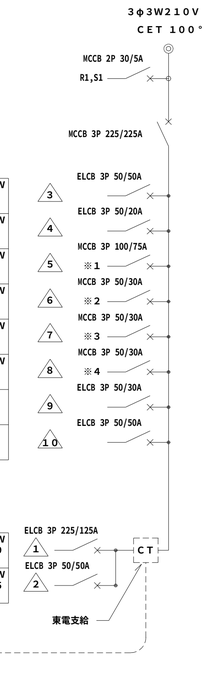


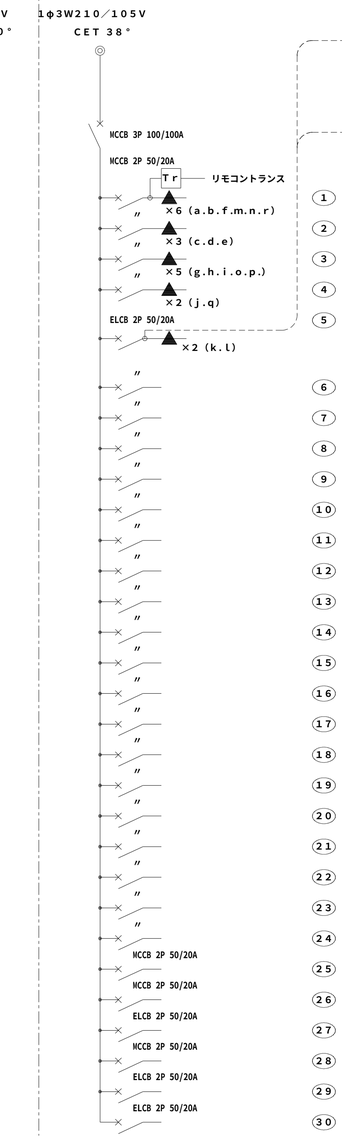
ＳＰ－Ｏ盤結線図

計 1φ 21.405 VA
　3φ 33.47 KW （内ヒーター容量19.8KW ）

食器洗浄機	4.6 kW
ﾋﾟｰﾗｰ，野菜裁断器	0.8 kW
調理室送排風機（1）	4.4 kW
調理室送排風機（2）	0.85 kW
スチームコンベクションオーブン排風機	0.94 kW
洗浄室排風機	1.03 kW
予備	――
予備	――

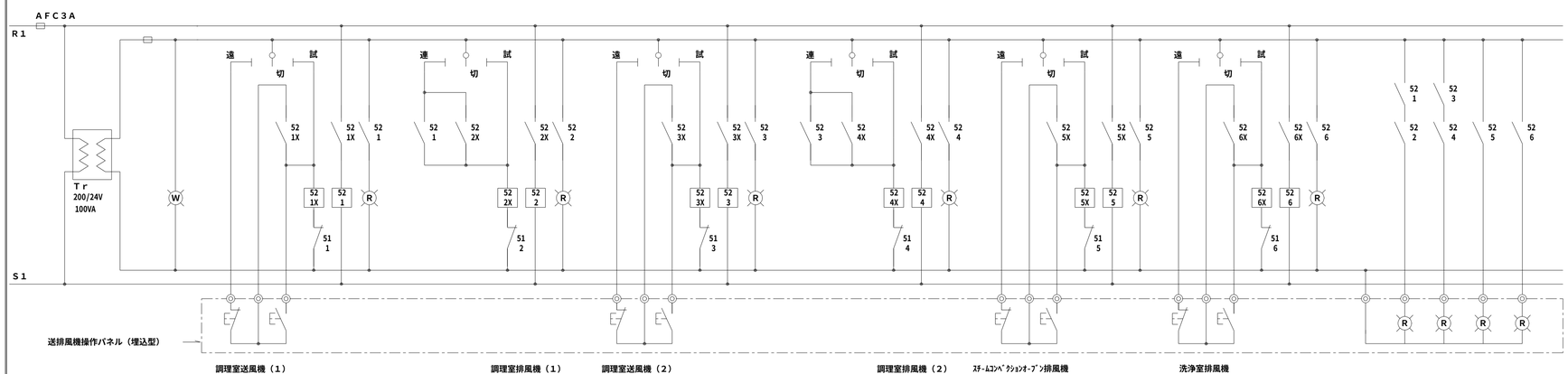
消毒保管庫	kW kW H 19.8，F 1.9
器具消毒保管庫（5）	kW kW H 9.0，F 1.5



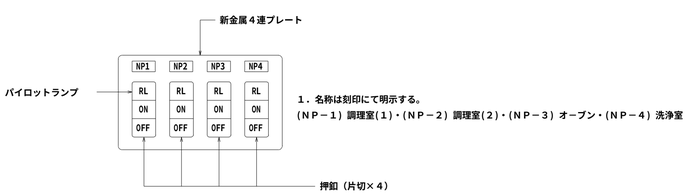


1	1450 VA	配膳室・洗浄室灯，換気扇
2	1716 VA	調理室・洗浄室灯
3	1159 VA	下処理室・前室灯，換気扇
4	1000 VA	検収室・休憩室他灯，換気扇
5	340 VA	外壁灯，殺菌灯
6	350 VA	配膳室　コンセント
7	1000 VA	牛乳保冷庫　〃
8	350 VA	洗浄室　〃
9	250 VA	調理室　〃
10	900 VA	ミキサー・自動缶切機他　〃
11	1100 VA	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ　〃
12	1000 VA	調理済み食品保冷庫　〃
13	350 VA	下処理室，食品庫　〃
14	350 VA	事務・検収・前室　〃
15	1300 VA	食品冷凍冷蔵庫　〃
16	650 VA	保存食冷蔵庫　〃
17	1300 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	暖房ヒーター　〃
24	1000 VA	〃　〃
25	340 VA	機械室　〃
26	100 VA	ガス遮断弁操作機，インターホンブザー盤　〃
27	――	ヨビ
28	――	〃
29	――	〃
30	――	〃

※　1相側にリモコンリレー ▲×5，MCCB 2P 50AF×2，
　3相側にMCCB 3P 50AFのヨビスペース及び，内扉に切込を設けること。



送排風機操作パネル



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）オーブン・(NP－4）洗浄室

完　成　図

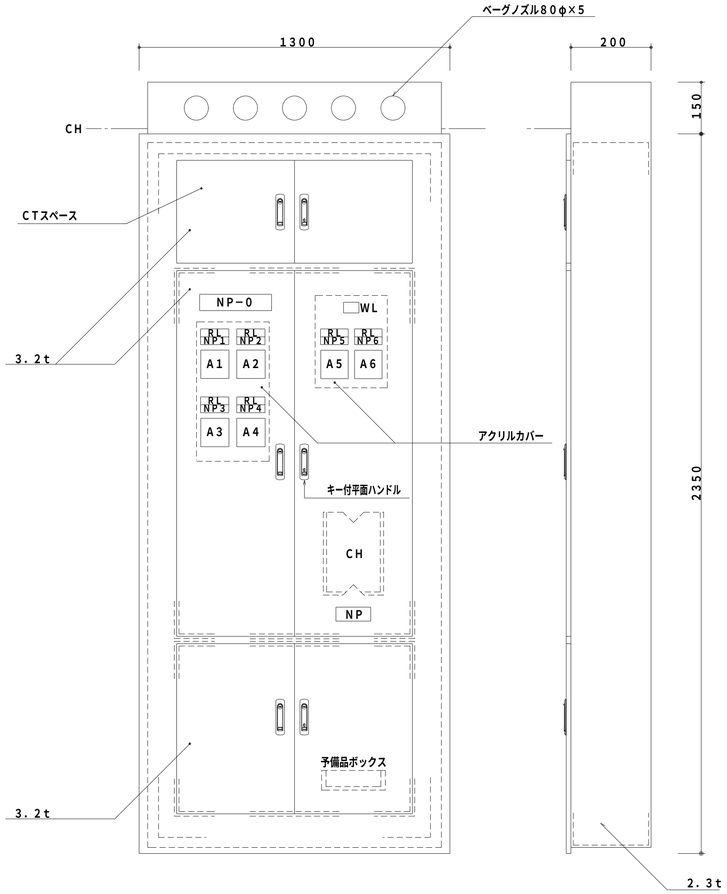
工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)	年月日	H21.1
図面番号	E-04	電灯分電盤・動力制御盤結線図	縮尺 N:S

局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局

株式会社金子設計　一級建築士 登録第132858号 稲毛恒男

ＳＰ－０電灯動力盤姿図



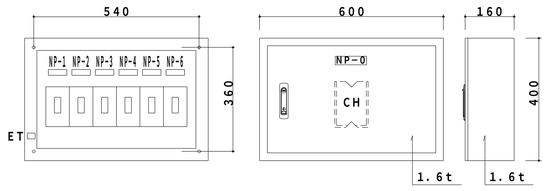
器具消毒保管庫仕様書

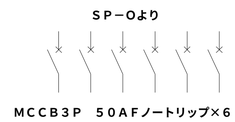
	食器消毒保管庫（1） 洗浄室	食器消毒保管庫（2） 洗浄室	食缶消毒保管庫（3） 洗浄室	器具消毒保管庫（4） 洗浄室	既存器具消毒保管庫（7） 洗浄室	器具消毒保管庫（6） 洗浄室	器具消毒保管庫（5） 下処理室
タイプ	W－30	W－60	200型	E型	B型	C型	D型
寸法 (mm)	外形 1500×1000×2200以下	外形 2800×1000×2150以下	外形 2000×1000×1950以下	外形 2000×1000×1950以下	外形 590×550×1900	外形 900×1000×1950以下	外形 1500×1000×1900以下
収納竿数	30以上	60以上	78以上	40以上	10以上	40以上	30以上
電気容量	3相 200V 19.2kw 以下	3相 200V 21.8kw 以下	3相 200V 13.50kw 以下	3相 200V 13.50kw 以下	3相 200V 2.6kw 以下	3相 200V 7.95kw 以下	3相 200V 10.5kw 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	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	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	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 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	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・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。 （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。 （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）・昇降操作ボタン（両面） （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。（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。 （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）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具を収容できること。 ・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）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1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型フックを装備したものとし次の数以上の調理器具を収容できること ・へら（1200mm程度）：10本 （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１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具を収容できること。 ・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）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具を収容できること。 ・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）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具を収容できること。 ・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）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。
	※収納竿寸法 390×360×200	※収納竿寸法 390×360×200	※収納竿寸法 304φ×270㎜	※収納竿寸法 390×360×200	※収納竿寸法 390×360×200	※収納竿寸法 390×360×200	※収納竿寸法 390×360×200

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）	0.425kW
ＮＰ４	調理室排風機（２）	0.425kW
ＮＰ５	洗浄室排風機	1.03 kW
ＮＰ６	スチームコンベクションオーブン排風機	0.94 kW

ＳＰ－１送排風機手元開閉器盤姿図（露出形）





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 スチームコンベクションオ-ブン排風機
ＮＰ－６ 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
食器消毒保管庫（２）	配膳ホール・洗浄室間	単独運転
食缶消毒保管庫（３）	洗浄室	
器具消毒保管庫（４）	洗浄室	
器具消毒保管庫（６）	洗浄室	
器具消毒保管庫（７）	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

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)	年月日	H21.1
図面番号	E-05 盤姿図・消毒保管庫仕様書・タイムスケジュール	縮尺	N:S

局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局

株式会社 金子設計 一級建築士 登録第132858号 稲毛恒男

注　記

図中、特記なき配管記線及び、記号は下記とする。

――////	EM−IE 1.6×4	PF（16）
――――	EM−IE 2.0×2，E2.0	PF（16）
―////	EM−IE 2.0×3，E2.0	PF（16）
―////―	EM−IE 2.0×4，E2.0	PF（22）
―////	EM−EEF 2.0−3C	コロガシ 保護管 PF（22）
―////	EM−EEF 2.0−4C	コロガシ 保護管 PF（22）
―////	EM−EEF 2.0−2C+3C	コロガシ 保護管 PF（28）

Ⓑ（新設）ケーブルラック W＝600

⑥⑦⑧⑨⑩	EM−EEF 2.0−3C×5
⑩⑪⑫⑰⑳	EM−EEF 2.0−3C×5
㉑㉒㉕㉖	EM−EEF 2.0−3C×4
⑬⑮	EM−EEF 2.0−3C×2
⑭⑯	EM−EEF 2.0−3C×2
⑱⑲	EM−EEF 2.0−3C×2
㉓㉔	EM−EEF 2.0−3C×2
①	EM−CET 22°，E5.5°
②	EM−CET 14°，E5.5°
③	EM−CE5.5°−4C
④⑤⑥⑦⑧	EM−CE3.5°−4C ×7

送排風機押釦	EM−AE 1.2−10P
1φ幹線	EM−CET 38°
3φ幹線	EM−CET 100°

※ ケーブル隠べい配線は、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，ＥＶ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。

※ 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。

※ 各消毒保管庫の納入及び仕様は別図参照のこと。

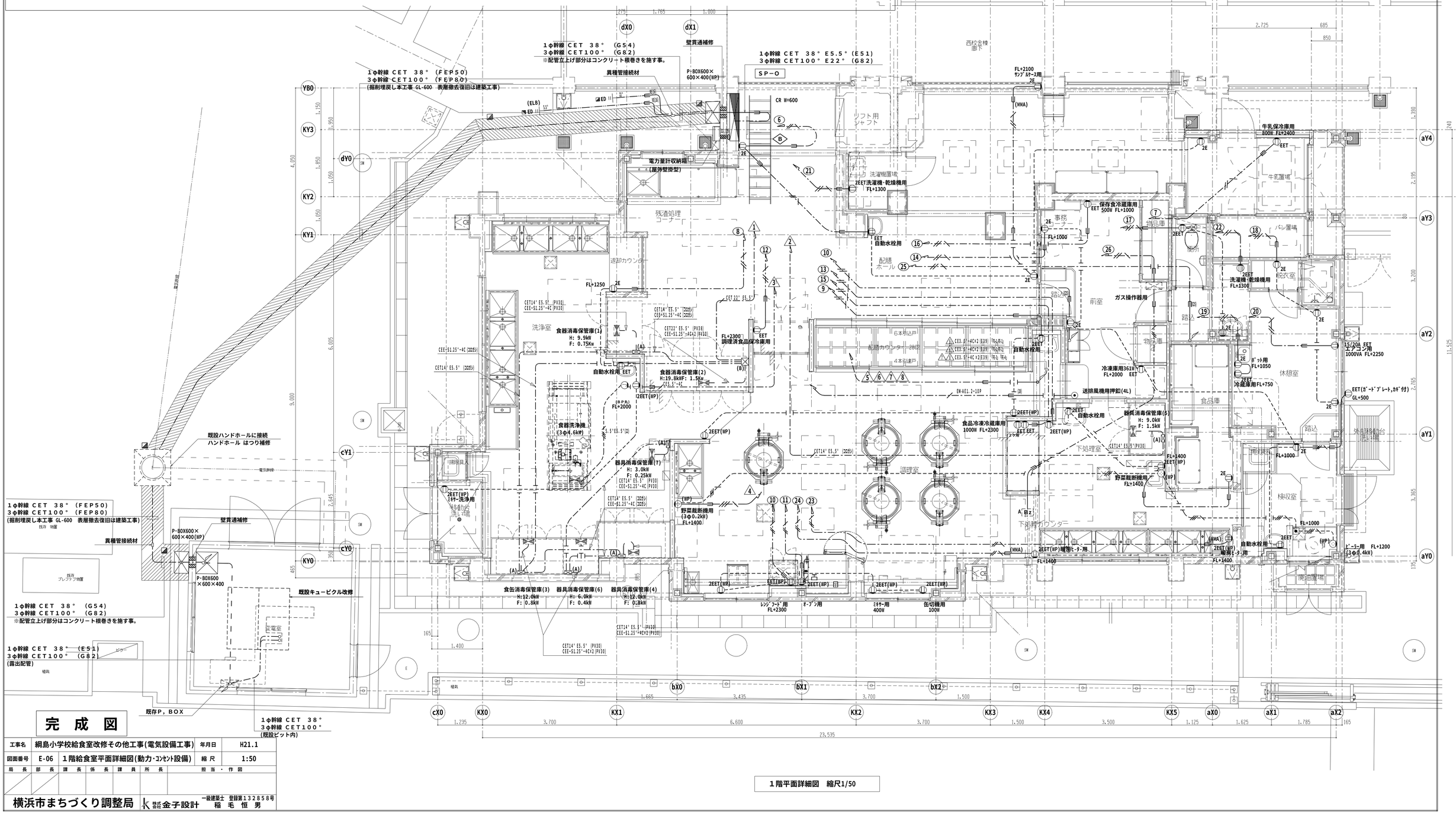
※ 各消毒保管庫の総合運転調整は本工事とする。

※ＥＸＰ・Ｊ部のケーブルころがし配線及びＰＦ隠蔽配管には余長を十分にとること。

※ 図中、特記なきプルボックスの寸法は下記とする。

☒（A） ２００×２００×１００（ＳＵＳ，ＷＰ）壁面取付（天井下）

☒（B） ２００×２００×２００（ＳＵＳ，ＷＰ）壁面取付（天井下）



工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)	年月日	H21.1
図面番号	E-06	1階給食室平面詳細図(動力・ｺﾝｾﾝﾄ設備)	縮 尺 1:50

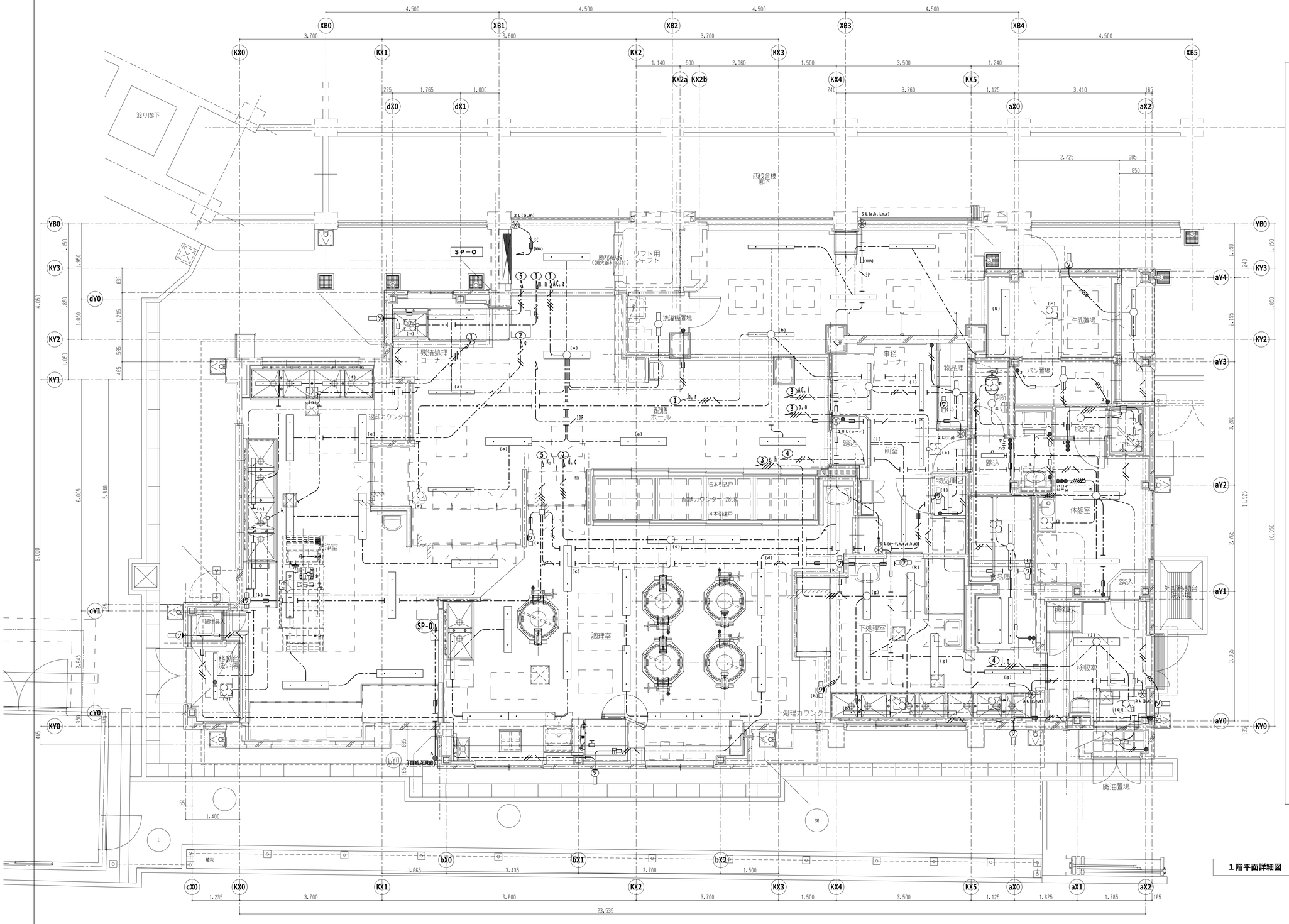
局長	部長	課長	係長	課長	員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局

株式会社 金子設計　一級建築士 登録第１３２８５８号 稲毛恒男

完成図

１階平面詳細図　縮尺1/50



注　記

図中、特記なき配管配線及び、記号は下記とする。

EM−EEF	1.6−2C	コロガシ 保護管 PF（16）
EM−EEF	1.6−3C	コロガシ 保護管 PF（22）
EM−EEF	2.0−3C	コロガシ 保護管 PF（22）
EM−EEF	2.0−4C	コロガシ 保護管 PF（22）
EM−EEF	2.0−2C+3C	コロガシ 保護管 PF（28）
EM−EEF	2.0−3C×2	コロガシ 保護管 PF（28）
EM−IE	1.6×2	PF（16）
EM−IE	1.6×3	PF（16）
EM−IE	1.6×4	PF（16）
EM−IE	1.6×5	PF（22）
EM−IE	1.6×6	PF（22）
EM−IE	1.6×7	PF（22）
EM−IE	2.0×2 E2.0	PF（16）
EM−IE	2.0×3 E2.0	PF（16）
EM−IE	2.0×4 E2.0	PF（22）
EM−IE	2.0×5 E2.0	PF（22）
3C EM−AE	1.2−3C	PF（16）
3P EM−AE	1.2−3P	PF（16）
6P EM−AE	1.2−6P	PF（22）
10P EM−AE	1.2−10P	PF（22）

※ 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。

※ ▨ は天井扉（機械設備工事）とする。

※ ▨ は壁貫通を示す。（ＶＥ２８）にて保護。

※ＥＸＰ・Ｊ部のケーブルころがし配線及びＰＦ隠蔽配管には
　余長を十分にとること。

※ リモコンスイッチ１８Ｌ（実装１８Ｌ）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：前室灯
j：検収室灯
k：殺菌灯（洗浄，調理，下処理室）
l：殺菌灯（食品，物品庫）
m：配膳室,残さ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
r：配膳ホール天井扉

１階平面詳細図　縮尺1/50

照明器具　（洗浄室）

ハ	FSS9MPB-321PN×	5台
ハ	FSS9MPB-322PN×	9台
ワ	KI　6W　×	1台

照明器具　（調理室）

ハ	FSS9MPB-321PN×	2台
ハ	FSS9MPB-322PN×	13台
ワ	KI　6W　×	3台

照明器具　（下処理室）

ハ	FSS9MPB-321PN×	4台
ハ	FSS9MPB-322PN×	4台
ワ	KI　6W　×	1台

照明器具　（食品庫）

イ	FRS27-321PN×	2台
ワ	KI　6W　×	1台

照明器具　（物品庫）

イ	FRS2-201×	1台
ワ	KI　6W　×	1台

照明器具　（物品庫）

イ	FRS2-201×	1台
ワ	KI　6W　×	1台

照明器具　（配膳ホール）

イ	FRS27-321PN×	7台
イ	FRS27-322PN×	6台

照明器具　（休憩室）

イ	FRS2-201　×	3台
イ	FRS27-321PN×	1台
イ	FRS27-322PN×	1台

照明器具　（検収室）

ハ	FSS9MPB-322PN×	2台

照明器具　（廃棄物置場）

リ	FSS1-201(ｶﾞｰﾄﾞ付)×	1台

照明器具　（前室）

ニ	FSS9-321PN×	5台

照明器具　（便所）

モ	FRS21-H161　×	1台

照明器具　（脱衣室）

モ	FRS21-H161　×	1台

照明器具　（屋外ブラケット）

ソ	FBF2RP-201　×	6台

照明器具　（洗濯機置場）

ニ	FSS4-201　×	1台

照明器具　（牛乳置場前屋外）

ハ	FBC2RP-321PN×	1台

照明器具　（パン置場）

リ	FSS1-201(ｶﾞｰﾄﾞ付)×	1台

完　成　図

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)	年月日	H21.1
図面番号	E-07　１階給食室平面詳細図（電灯設備）	縮　尺	1:50

局　長	部　長	課　長	係　長	課　員	所　長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局

株式会社 金子設計　一級建築士　登録第１３２８５８号　稲毛恒男

以降(E-7)図参照

既存配管使用

渡り廊下

壁貫通補修

(E39)

(インターホン) EM−CPEE0.65−5P (コロガシ)
(ガス漏) EM−AE1.2−2C (コロガシ)
※インターホン・ガス漏れ警報線は職員室まで配線

(放送) 既設 HP1.2−3C (コロガシ)
(テレビ) 既設 S−5C−FB (コロガシ)

(火報) NH−HP1.2−6C (コロガシ)
※ 既設プルボックス内にて新旧配線を接続

(火報) NH−HP1.2−6C (E25)
(火報) HP1.6−4C (E25)

(火報) HP1.6−4C (コロガシ)
※ 既設プルボックス内にて新旧配線を接続

(電話) C (PF22)

(テレビ) EM−S−5C−FB (PF22)
(放送) NH−HP1.2−3C (コロガシ)
※ 既設プルボックス内にて新旧配線を接続
(テレビ用同軸ケーブルはF型接栓にて接続)

P-BOX400×400
×300(ｽﾗｲﾄﾞ戸)

(起動) HP1.6−4C

フリッカブザー呼出釦
(注意書プレート付)

既存点検口まで

ガス給湯器リモコン用(FL+1458)

ガス遮断弁操作器用(FL+1500)

EM−AE0.9−4C 既存(19)使用

EM−HP1.2−3C (E19)

弱電端子盤 壁埋込型
(MDF)IDF 保安器収納

ホロホロブザー呼出釦
(屋外用注意書プレート付)

ガス遮断弁用 防雨入線カバー

防雨入線プレート

電話引込用引留フック

リフト用シャフト

洗濯機置場

牛乳置場

物品庫

事務コーナー

パン置場

便所

脱衣室

休憩室

前室

踏込

物置

食品庫

下処理室

検収室

外部階段

廃油置場

残渣処理コーナー

返却カウンター

配膳ホール

配膳カウンター 2800

6本引戸

4本引戸

洗浄室

調理室

移動台
洗い場

発電室

屋内消火栓
(消火器ﾎﾞｯｸｽ付)

分電盤
(電気)

電気計装

注　記

図中、特記なき配管記線及び、記号は下記とする。

放　送	NH−HP1.2−3C	コロガシ 保護管PF(16)
テレビ	5C EM−S−5C−FB	コロガシ 保護管PF(22)
ｲﾝﾀｰﾎﾝ	1.2 EM−AE1.2−2C	コロガシ 保護管PF(16)
	5P EM−CPEE0.65−5P	コロガシ 保護管PF(22)
ブザー	3C EM−CEE2°−3C	コロガシ 保護管PF(22)
	4C EM−CEE2°−4C	コロガシ 保護管PF(22)
火　報	EM−AE0.9−2C	コロガシ 保護管PF(16)
	EM−AE0.9−4C	コロガシ 保護管PF(16)
	HP NH−HP1.2−2C	コロガシ 保護管PF(16)
ｶﾞｽ洩れ	1.2 EM−AE1.2−2C	コロガシ 保護管PF(16)

※ ▨ は壁貫通を示す。(VE28)にて保護。
※ 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すること。
※EXP・J部のケーブルころがし配線及びPF隠蔽配管には、
余長を十分にとること。
※ 職員室に給食室専用6局インターホンを設置する。
インターホンの親機は事務コーナーに取付ける。

完　成　図

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)	年月日	H21.1
図面番号	E-08　1階 給食室平面詳細図 (弱電設備)	縮 尺	1:50

局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局

株式会社 金子設計　一級建築士 登録第132858号 稲毛恒男

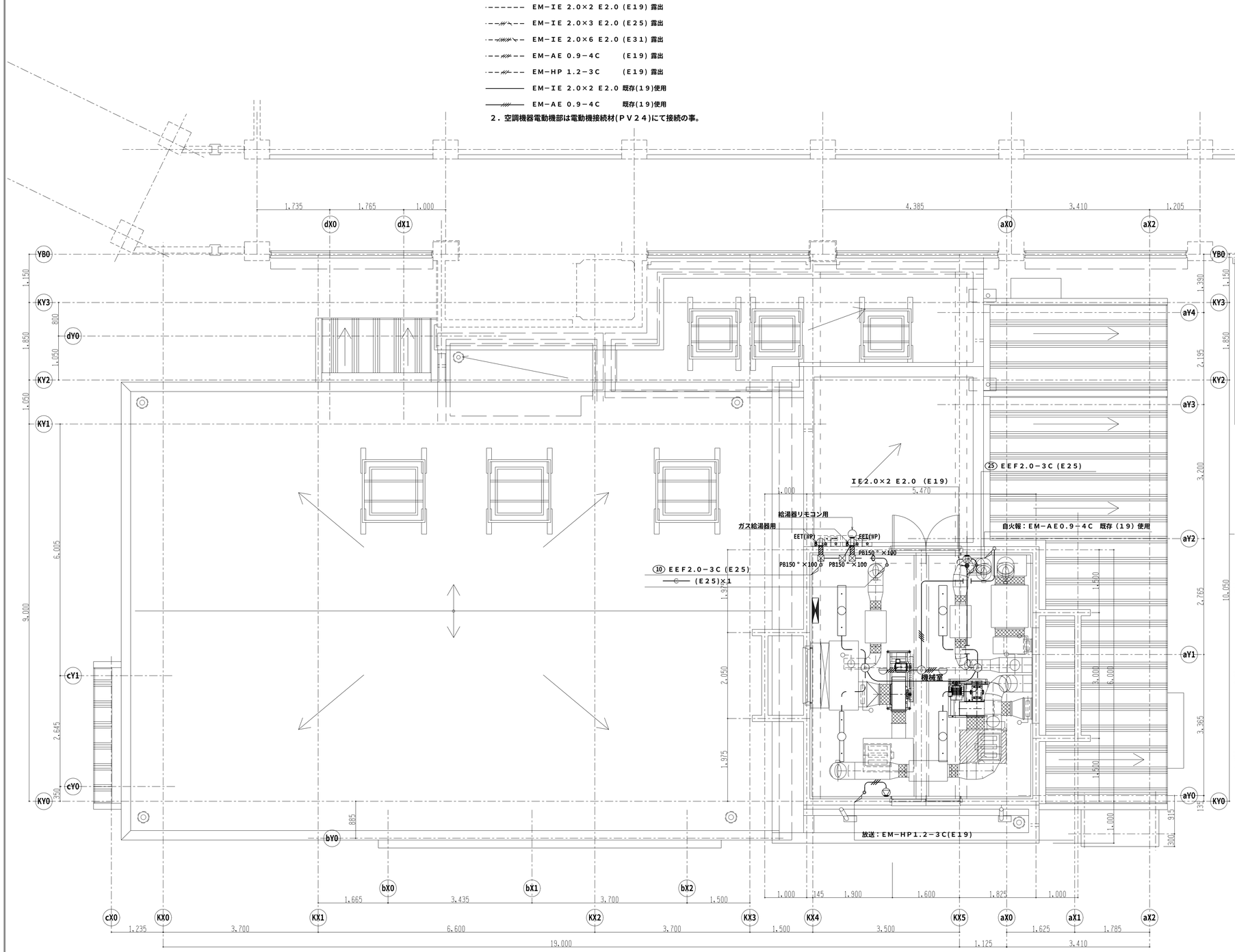
1階平面詳細図　縮尺1/50

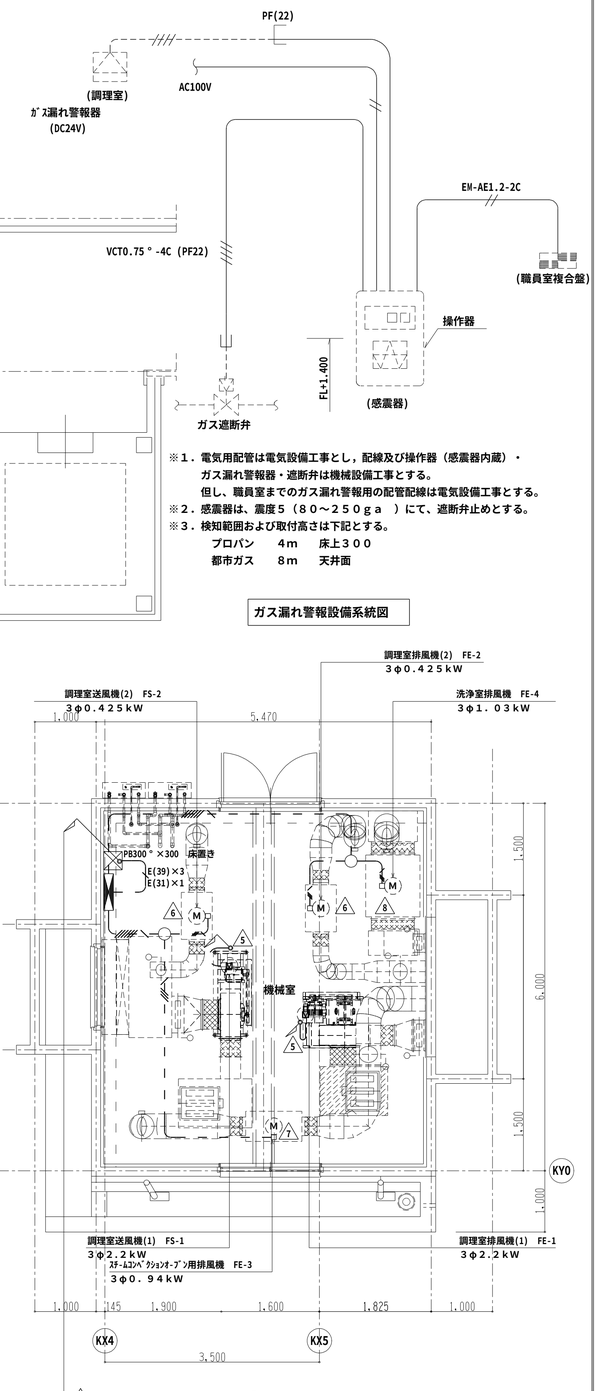
注　記

１．図中、特記なき配管配線は下記とする。

- EM−IE 2.0×2 E2.0（E19）露出
- EM−IE 2.0×3 E2.0（E25）露出
- EM−IE 2.0×6 E2.0（E31）露出
- EM−AE 0.9−4C　（E19）露出
- EM−HP 1.2−3C　（E19）露出
- EM−IE 2.0×2 E2.0 既存(19)使用
- EM−AE 0.9−4C　既存(19)使用

２．空調機器電動機部は電動機接続材(ＰＶ２４)にて接続の事。





※１．電気用配管は電気設備工事とし，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とする。
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とする。
※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する。
プロパン　４ｍ　床上３００
都市ガス　８ｍ　天井面

ガス漏れ警報設備系統図

照明器具　（機械室）

ニ	FSS9-321PN×　1台
ニ	FSS9-322PN×　3台

5　ＣＥ3．5°−4Ｃ×2（Ｅ39）「FS-1,FE-1」
6　ＣＥ3．5°−4Ｃ×2（Ｅ39）「FS-2,FE-2」
7　ＣＥ3．5°−4Ｃ×1（Ｅ39）「FE-3」
8　ＣＥ3．5°−4Ｃ×1　「FE-4」

5　ＥＭ−ＩＥ 2.0×3 E2.0（E25）「FS-1」
5　ＥＭ−ＩＥ 2.0×3 E2.0（E25）「FE-1」

２階平面詳細図　縮尺1/50

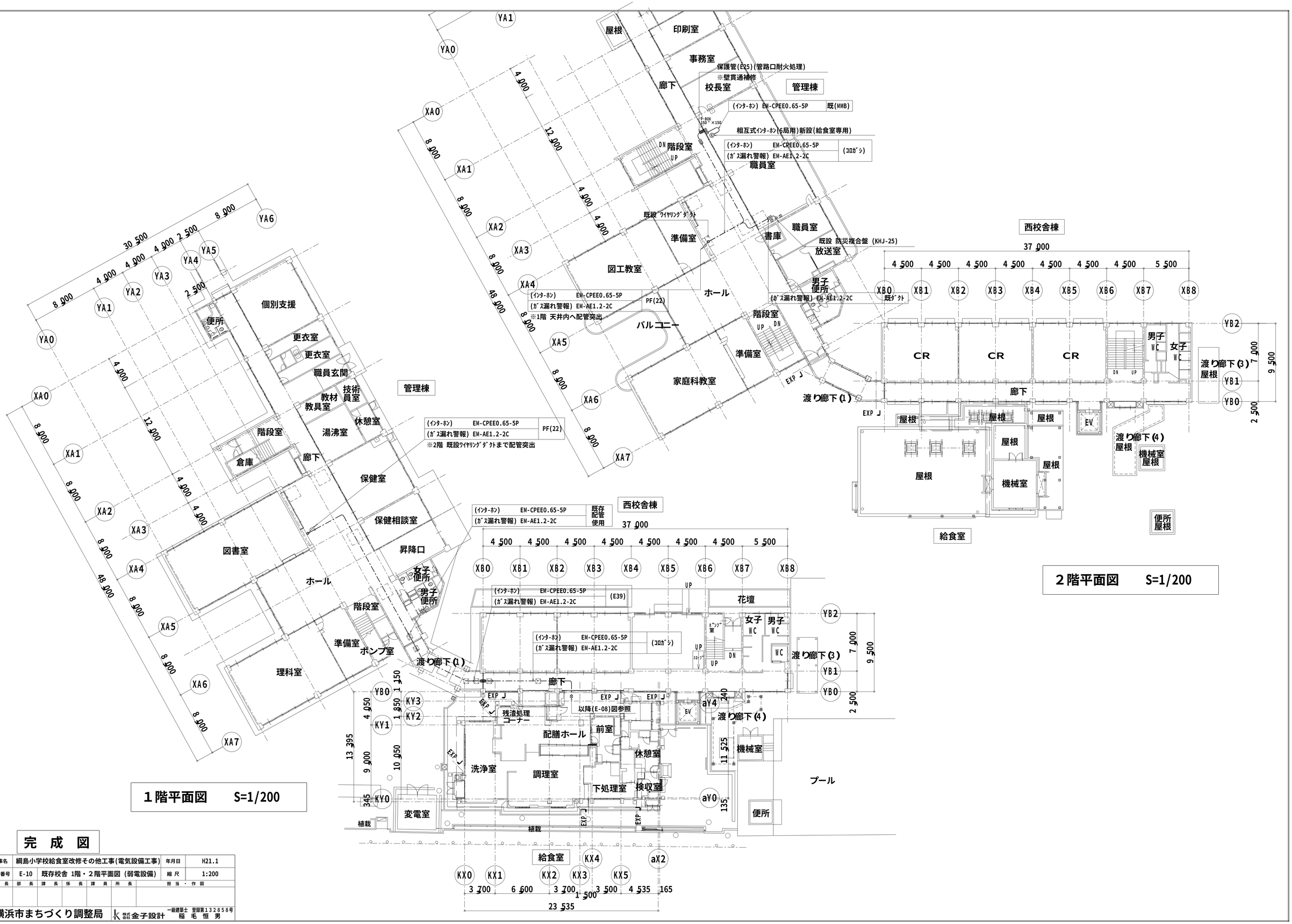
完　成　図

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)	年月日	H21.1
図面番号	E-09　機械室　平面詳細図(動力・電灯コンセント・弱電設備)	縮　尺	1:50

局　長	部　長	課　長	係　長	課　員	所　長	担　当　・　作　図

横浜市まちづくり調整局

株式会社 金子設計　一級建築士　登録第１３２８５８号　稲　毛　恒　男



１階平面図　S=1/200

２階平面図　S=1/200

完　成　図

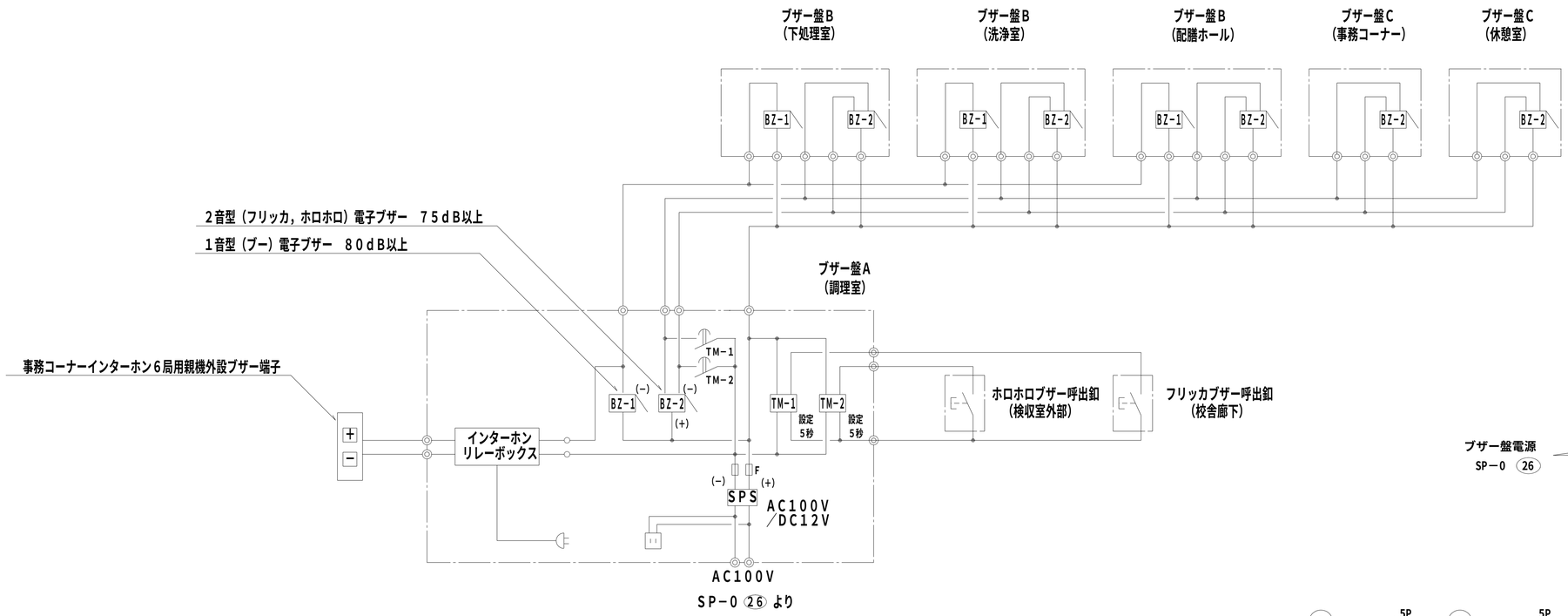
工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)	年月日	H21.1
図面番号	E-10　既存校舎 1階・２階平面図（弱電設備）	縮 尺	1:200

局　長	部　長	課　長	係　長	課　員	所　長	担当・作図

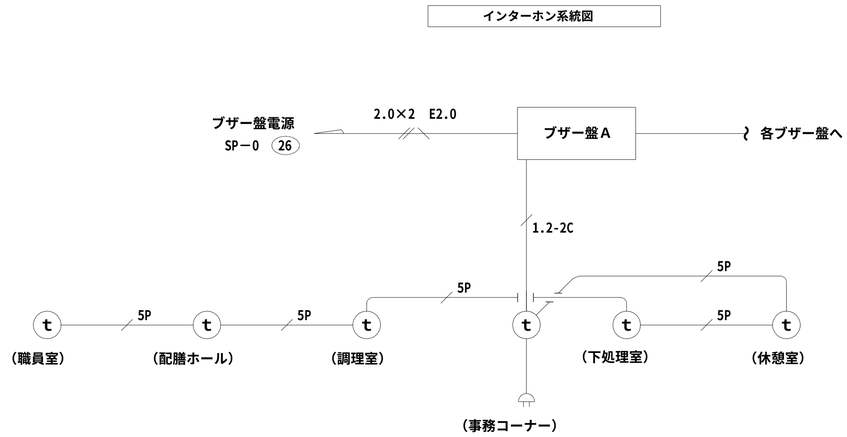
横浜市まちづくり調整局

株式会社 金子設計　一級建築士　登録第132858号　稲毛恒男

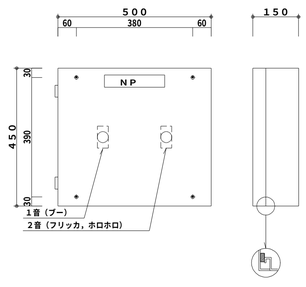
呼出ブザー系統図



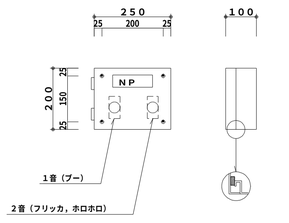
インターホン系統図



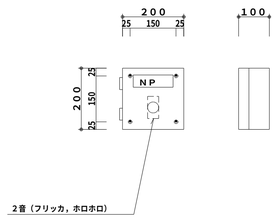
ブザー盤A（防湿型）



ブザー盤B（防湿型）

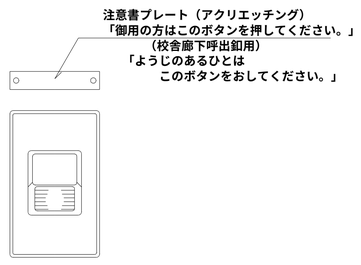


ブザー盤C



ブザー呼出釦参考姿図

防水型ＡＣ３００Ｖ１Ａ（片切），ＡＡＳ樹脂製



※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。

完　成　図

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)		年月日	H21.1
図面番号	E-11	弱電機器 姿図	縮 尺	N:S

局　長	部　長	課　長	係　長	課　員	所　長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局

株式会社 金子設計　一級建築士　登録第１３２８５８号　稲毛恒男

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				化粧合板　　長靴，サンダル各２足分
③	球根皮むき機	1					448× 540× 760		3φ200V	0.4kw	既存再使用
④	運搬車	2				○	900× 600× 350				
⑤	手洗い	1			○		中型				設備工事
⑥	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
	前　室・事務コーナー										
⑦	下足入	1	○				700× 350× 700				化粧合板
⑧	保存食用冷凍庫	1				○	770× 870× 850		1φ100V	0.5kw	
⑨	冷凍庫	1					750× 800×1800		1φ100V	0.4kw	
⑩	収納棚・下足入	1	○				330・570×350×2000				化粧合板
⑪	事務机	1				○					
⑫	事務椅子	1				○					
	下処理室										
⑬	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1900× 870×2100		1φ100V	1.0kw	パススルータイプ
⑭	器具消毒保管庫（５）	1		○			1500×1000×1930		3φ200V	10.4kw	
⑮	４槽流し	1	○				3000× 800× 800				
⑯	３槽流し	1	○				2250× 800× 800				
⑰	移動調理台	2				○	1200× 700× 800				
⑱	移動食材受	1				○	700× 700× 400				
⑲	野菜裁断機	1				○	360× 615× 445		3φ200V	0.2kw	
⑳	手洗い	1			○		大型				設備工事
	調理室・洗浄室										
㉑	調理済食品保冷庫	1				○	1500× 900×1920		1φ100V	1.0kw	パススルータイプ
㉒	回転釜	3	○				有効110リットル	32.000kcal/h			ドローコック付，鋳鉄釜
㉓	回転釜	1	○				有効110リットル	32.000kcal/h			ドローコック、過熱防止装置付　　クラット銅釜
㉔	回転釜	1	○				有効110リットル	32.000kcal/h			ドローコック付，クラット銅釜
㉕	２槽流し	1	○				1500× 800× 800				
㉖	コンロ台	1	○				800× 700× 800				
㉗	ガスコンロ	1				○	600× 450× 180	8.000kcal/h			
㉘	油運搬車	1	○				580× 580× 700				
㉙	器具消毒保管庫（６）	1		○			900× 950×1900		3φ200V	7.95kw	
㉚	移動調理台	1				○	1500× 750× 800				
㉛	移動調理台	4				○	900× 600× 750				
㉜	移動台	2				○	1200× 700× 800				
㉝	移動台	2				○	1200× 700× 600				
㉞	野菜裁断機	1				○	360× 615× 445		3φ200V	0.2kw	
㉟	電動缶切り機	1				○	230× 450× 388		1φ100V	0.1kw	既存再使用
㊱	電動缶切り機用移動台	1				○	900× 450× 800				
㊲	ミキサー	1				○	500× 370× 930		1φ100V	0.4kw	
㊳	調味料収納庫	1	○				900× 350× 900				既製品
㊴	手洗い	1			○		大型				設備工事
㊵	食器洗浄機（２槽式）	1			○		3000×1200×1400	24.000kcal/h	3φ200V	5.79kw	設備工事
㊶	食器消毒保管庫（１）	1		○			1480×1000×2150		3φ200V	19.2kw	W－３０
㊷	食器消毒保管庫（２）	1		○			2800×1000×2150		3φ200V	19.9kw	W－６０
㊸	食缶消毒保管庫（３）	1		○			2000×1000×1930		3φ200V	13.5kw	
㊹	器具消毒保管庫（４）	1		○			2000×1000×1930		3φ200V	13.5kw	
㊺	器具消毒保管庫（７）	1		○			590× 550×1900		3φ200V	2.6kw	
㊻	４槽流し	2	○				3200× 900× 850				
㊼	水切り台	1	○				1200× 900× 850				
㊽	移動台	1				○	1200× 700× 800				
㊾	移動台	1				○	900× 600× 850				
㊿	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
51	手洗い	1			○		中型				設備工事
52	ふきん用流し	1	○				600× 450× 750				
53	移動食材受	1				○	700× 700× 400				
54	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ						1100×1000×1900	65.000kcal/h	1φ100V	1.0kw	２０段
55	ステンレス戸棚						900× 600×1800				
	残渣処理コーナー										
56	移動食缶返却台	1				○	1500× 750× 750				ステンレス製
57	食缶返却台	1	○				2100× 800×1250				ステンレス製
58	残渣水切り流し	1	○				900× 800× 800				ステンレス製
59	台　秤	1				○					
	食品庫										
60	食品棚（１）	1	○				2200× 600×1500				ステンレス製
61	食品棚（２）	1	○				1200× 600×1500				ステンレス製
62	食品棚（３）	1	○				900× 600×1500				ステンレス製
63	移動作業台	1	○				900× 600× 850				
	配膳ホール										
64	パン棚	1	○				2700× 600×1550				
65	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200× 700× 800				
66	サンプルケース・収納棚	1	○				650× 600×2000				化粧合板
67	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
68	棚	1	○								化粧合板
69	洗濯機	1							1φ100V	0.5kw	既存再使用
70	乾燥機	1							1φ100V	1.2kw	既存再使用
71	手洗い	1			○		中型				設備工事
	パン置き場										
72	運搬台車	1				○	740× 480× 850				
	牛乳置き場										
73	カートイン牛乳保冷庫	1				○	1800×1000×2200		1φ100V	0.8kw	パススルータイプ
74	可動牛乳棚	2				○	650× 800×1415				
	休憩室・更衣室										
75	流し台	1	○				900× 500×1900				冷蔵庫付、ヒーター・換気ファン無し
76	更衣ロッカー	1					(320+900)× 500×1790				既存再使用
77	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
78	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw	
79	吊戸棚	1	○				800× 300× 600				
80	手洗い	1			○		中型				既製品
	便所										設備工事
81	棚	1	○								化粧合板
82	手洗い	1			○		小型				設備工事
	シャワー室・脱衣										
83	シャワーユニット	1	○				800×1100×2075				既製品　０８１１　排水トラップ付
84	棚	1	○								化粧合板
	掃除具入れ										
85	棚	2	○								化粧合板

完　成　図

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)	年月日	H21.1
図面番号	E-12	調理機器・家具備品リスト	縮尺	N:S

局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局

株式会社 金子設計　一級建築士 登録第132858号 稲毛恒男

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	14	12	708	15	00	1	

工事名称　# 綱島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）

図面リスト

図　番	図　面　名　称
M－０１	図面リスト・仕様書・工事区分・凡例
M－０２	案内図・配置図・各階平面図
M－０３	調理機器・家具備品リスト
M－０４	器具表・機器表
M－０５	配管系統図・施工区分表
M－０６	配置平面図（衛生）
M－０７	１階平面詳細図（衛生）
M－０８	１階平面詳細図（衛生）（天井配管、配線図）
M－０９	２階平面詳細図（衛生）
M－１０	１階平面詳細図（換気）
M－１１	２階平面詳細図（換気）
M－１２	給食室断面図（換気）
M－１３	換気計算書
M－１４	厨房器具詳細図
M－１５	フードの製作・部分詳細図
M－１６	集水桝配管接続詳細図
M－１７	１～２階撤去平面図（建築）（参考図）

仕様書

１　工事概要

（１）綱島小学校給食室の全面改修工事（建築工事）

（２）

上記に伴う衛生及び空調設備工事。

２　設計図書の優先順位

設計図書等	住宅工事	左記以外
現場説明に対する質問回答書	1	1
現場説明書	2	2
図面	3	3
『横浜市まちづくり調整局機械設備工事特則仕様書』（平成19年4月）	4	4
横浜市まちづくり調整局・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』（平成18年版）	5	5
国土交通省住宅局住宅整備課監修『公共住宅建設工事標準仕様書』	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）』（平成１６年版）	7	6
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）』（平成１６年版）		
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）』（平成１６年版）		

３　一般事項

（１）　残土処分■（建築工事）

□　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■（建築工事）

□　指定処分（アスコン　処分地：　　）

□　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

□　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。

（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。

（９）　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。

（10）　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こと。

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

４　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）　切廻し工事は、契約後速やかに施工し、学校運営に支障無き様留意する。（既存給食棟解体前に施工完了とする事）

（３）　厨房機器廻り（流し台の下部等）の給水・給湯管は保温しない。（塗装のみとする。）尚、流し台の下部等の排水管（ＶＰ）は塗装不要とする。

（４）　機械室内のダクトは塗装しない事とする。

工事区分

NO	工事内容	工事区分 衛生設備	建築	電気設備	
1	ＲＣ部スリーブ入れ	●	○	○	
2	同上補強		○		
3	スリーブ穴埋及びシール工事	●	○	○	仕上げは建築
4	地中梁コア抜き	位置を指示	○		
5	機械室床デッキスラブダクト用開口	位置を指示	○		
6	点検口	位置を指示	○	位置を指示	
7	設備機器コンクリート基礎	位置を指示	○	位置を指示	位置は現地より指示
8	天井切り込み補強	位置を指示	○	位置を指示	墨出しは各製作
9	天井扉類	●			
10	同上配管配線			○	
11	給湯器リモコン配線工事	●			スイッチ共
12	給湯器リモコン配管工事			○	
13	業務用ガス遮断弁装置	●			漏洩検知器は警報器共
14	同上配線工事	●			
15	同上配管工事			○	
16	雨水立樋		○		
17	Ｕ字型側溝及び集水桝		○		
18	屋外排水設備		○		
19	土間及び舗装のカッター入れ解体撤去及び復旧	位置寸法を指示	○		
20	ドアガラリ		○		
21	外部足場		○		
22	ダクトの撤去		○		
23	露出及び隠蔽配管の撤去		○		図示による
24	衛生器具及び厨房器具の撤去		○		
25	配管（シンダー内を含む）の撤去		○		
26	ボイラー、膨張タンク及び送風機の撤去		○		
27	撤去配管類の発生処分・運搬		○		

凡例

記号	名称		接続方法・備考
―― － ――（上水）	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
―― － ――（冷温水）		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
		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
		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
―― 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
――（排水）	排水管	VP　VU：硬質塩化ビニル管（JIS K 6741）	接着接合
- - - - -（通気）	通気管	RF-VP：排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管（AS-59）	接着接合　※
		RS-VU：下水用リサイクル三層硬質塩化ビニル管（AS-62）	接着接合
		FDP：硬質塩化ビニル耐火二層管（ＶＰ）	接着接合
―― 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
―― × ――	消火管	GP：配管用炭素鋼鋼管（白）（JIS G 3452）	ねじ接合
		VS：消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（WSP041）	ねじ接合
	GV：仕切弁		
	BV：バタフライ弁		
	SV：玉形弁		
	BAVボール弁		
	CV：逆止弁		
	ガスコック		
	水栓（水・湯・混合）		単水栓は節水こま
	洗浄弁		
	排水金物		
	床上掃除口		
	汚水ます　（コンクリートます・小口径ます）		
	雨水ます　（コンクリートます・小口径ます）		
WH	給湯器リモコン		
	ガス漏れ警報器　　都市ガス用（ＤＣ２４Ｖ）		
	消火栓箱		
―― R ――	冷媒管		
―― D ――	空調ドレン管		
―― ＯＡ ――	外気取入ダクト		
―― ＥＡ ――	排気ダクト		
	たわみ継手		
	風量測定口		
	矩形ダクト	亜鉛鉄板（アングル工法及びコーナーボルト工法）	
	ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ・ｽﾃﾝﾚｽﾀﾞｸﾄ	亜鉛鉄板・ステンレス（ＳＵＳ３０４）	
	風量調整ダンパー	ＶＤ	
	防火ダンパー	ＦＤ　（温度ヒューズ：厨房排気　１２０°、一般排気　７２°）	
	風量調整防火ダンパー	ＦＶＤ（温度ヒューズ：厨房排気　１２０°、一般排気　７２°）	
	ベンドキャップ	ＰＦ：アルミ製丸形フード（深形、防虫網付）	
	吹出口・・・		
	吸込口・・・		
	中間ダクトファン		
	天井埋込換気扇		
∅	VD：風量調整ダンパー		
	CD：逆止ダンパー		
	FD：防火ダンパー		

※　注意　RF-VPはVPとは異なるため、区画貫通には使用できない。

※　調理室・洗浄室の吹出口は結露対策品（植毛タイプ以外）とする。

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）	年月日	H21.1
図番	M－０１	図面リスト・仕様書・工事区分・凡例	縮尺	N．S

局長	部長	課長	係長	係員	所長	担当・作図

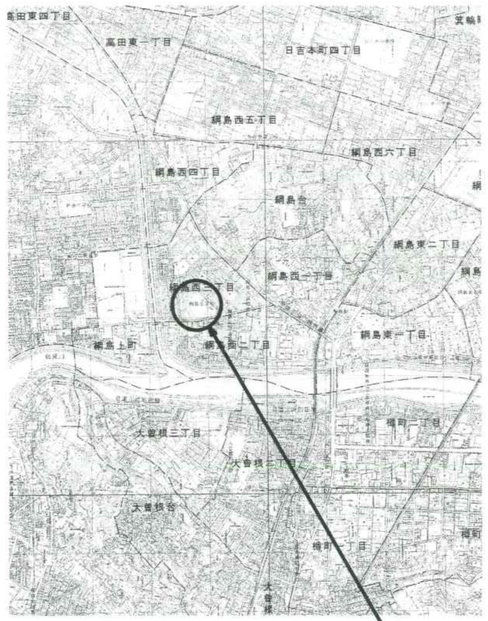
横浜市まちづくり調整局

三豊エンジニヤリング株式会社

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	特記号
H	1	4	1	2	7	0	8	1	5	0	0	2	

案内図



工事場所：港北区綱島西三丁目１１番１号

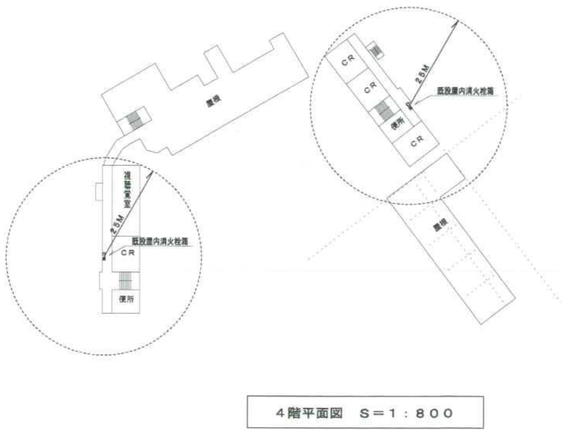
敷地概要

- 用途地域　：第一種住居地域
- 防火指定　：準防火地域
- 防火対象物：令別表第一（７）項
- 排水区域　：汚水・雨水合流地域
- 敷地面積　：16,516.86　m2

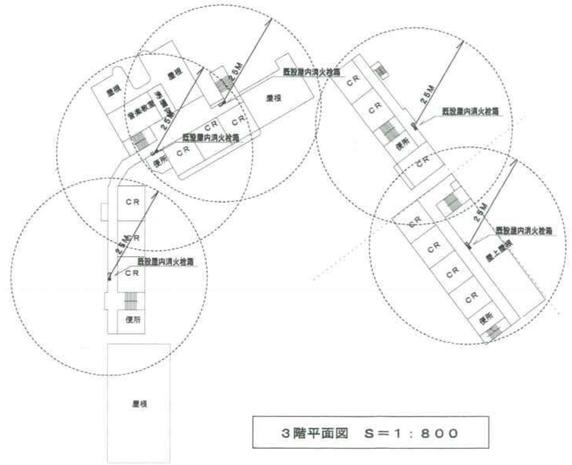
建物概要

- 構造、階数：ＲＣ造　４階
- 建築面積　：3,890.00　m2
- 延べ床面積：8,904.09　m2

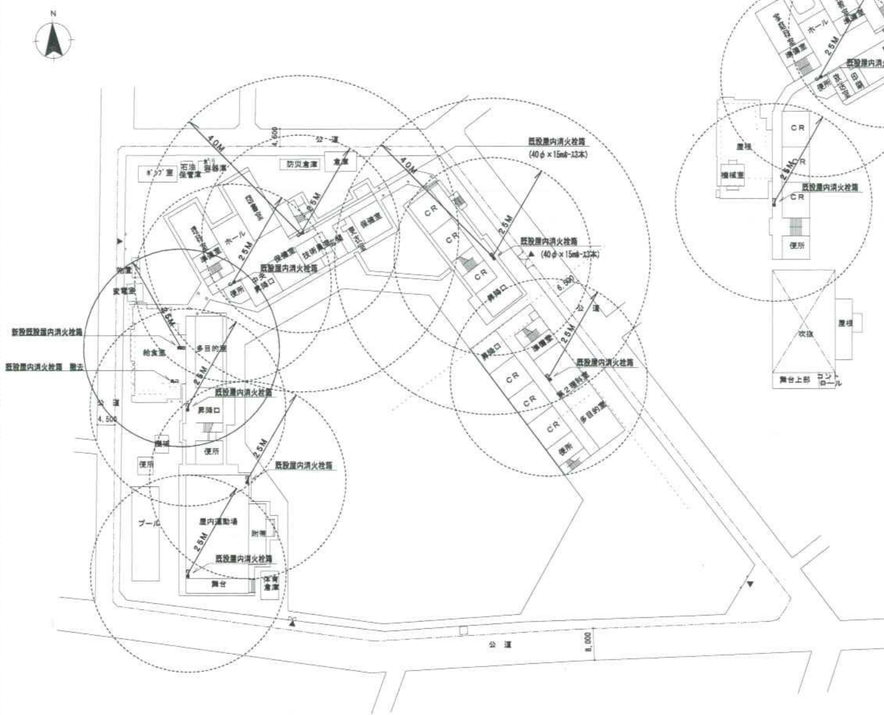
配置図・各階平面図



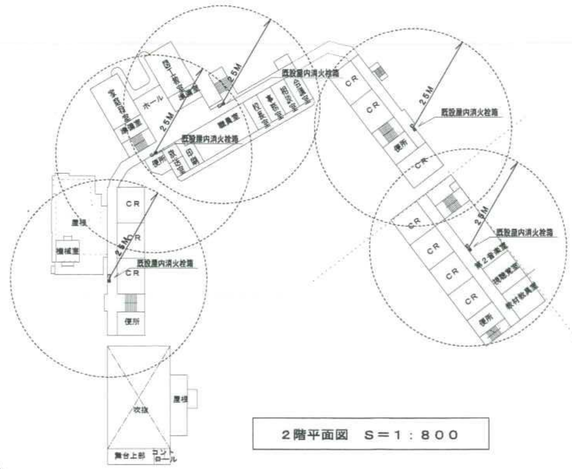
４階平面図　Ｓ＝１：８００



３階平面図　Ｓ＝１：８００



配置図・１階平面図　Ｓ＝１：８００



２階平面図　Ｓ＝１：８００

縮尺：１／８００

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(衛生設備工事)	年月日	H21.1
図番	M−02　案内図・配置図・各階平面図	縮尺	1:800

局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局　三豊エンジニヤリング　株式会社

完成図

調 理 機 器・家 具 備 品 リ ス ト

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	1 2 7 0 8	1 5 0 0 3			

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	（参考）・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、サンダル各２足分
③	球根皮むき機	1				○	448× 540× 760		3φ200V	0.4kw	YT200SNR13 2		排水ますT（建築工事） 1		
④	運 搬車	2				○	900× 600× 350								
⑤	手洗い（洗面器）	1			●		YL210DM+YTEN50AX				● 1	● 1	● 1		
⑥	掃除用流し	1			●		NS210（YSK322）					YT200SNR13 1	● 1		
	前 室・事務コーナー														
⑦	下足入	1	○				700× 350× 700								化粧合板
⑧	保存食用冷凍庫	1				○	770× 870× 850		1φ100V	0.5kw			T5A50 ホース差込口付 1		
⑨	冷凍庫（追加）	1					750× 800×1800						T5A50 ホース差込口付 1		
⑩	収納棚・下足入	1	○				330・570× 350× 2,000								化粧合板
⑪	事務机	1				○									
⑫	事務椅子	1				○									
	下処理室														
⑬	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1900× 870×2100		1φ100V	1.0kw			T5A50 ホース差込口付 1		バススルータイプ
⑭	器具消毒保管庫（６）	1		○			1500×1000×1930		3φ200V	10.4kw			C0A50 ワンタッチ式 1		
⑮	４槽流し	1	○				3000× 800× 800				シングルレバー混合栓（急湯）YTKJ30U3R 13A焼水栓 YT200SNR13 4 1		● 4		
⑯	３槽流し	1	○				2250× 800× 800				シングルレバー混合栓（急湯）YTKJ30U3R 13A焼水栓 YT200SNR13 3 1		● 3		
⑰	移動調理台	2				○	1200× 700× 800								
⑱	移動食材受	1				○	700× 700× 400								
⑲	野菜裁断機	1				○	360× 615× 445		3φ200V	0.2kw		YT200SNR13 1			
⑳	手洗い（手洗器）（大）	1			●		YL112+YTEL58AX				YT406BNV71 1	（急湯比水口） ● 1	● 1		
	調理室・洗浄室														
㉑	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
㉒	回転釜	3	○				有効110リットル	37.2kw			● 1x3	● 1x3	● 1x3	25Aネジコック 1x3	ドローコック付、鋳鉄釜
㉓	回転釜	1	○				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、過熱防止装置付 鋳鉄釜
㉔	回転釜	1	○				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、クラット鋼釜
㉕	２槽流し	1	○				1500× 800× 800		シングルレバー混合栓YTKJ30U3R+YTHY218V2（ホース縫手） シングルレバー混合栓（急湯）YTKJ30U3R				1 1	● 2	
㉖	コンロ台	1	○				800× 700× 800							9.5LA コンセントヒューズコック 1	
㉗	ガスコンロ	1				○	600× 450× 180	9.3kw							
㉘	油運 搬車	1	○				580× 580× 700								
㉙	器具消毒保管庫（５）	1		○			900× 950×1900		3φ200V	7.95kw			C0A50 ワンタッチ式 1		
㉚	移動調理台	1				○	1500× 750× 800								
㉛	移動調理台	4				○	900× 600× 750								
㉜	移動台	2				○	1200× 700× 800								
㉝	移動台	2				○	1200× 700× 600								
㉞	野菜裁断機	1				○	360× 615× 445		3φ200V	0.2kw		YT200SNR13 1			
㉟	電動缶切り機	1				○	230× 450× 388		1φ100V	0.1kw					
㊱	電動缶切り機用移動台	1				○	900× 450× 800								
㊲	ミキサー	1				○	500× 370× 930		1φ100V	0.4kw					
㊳	調味料収納庫	1	○				900× 350× 900								既製品
㊴	手洗い（手洗器）（大）	1			●		YL112+YTEL58X				YT406BNV71 1	（急湯比水口） ● 1	● 1		
㊵	食器洗浄機（２槽式）	1			●		3000×1200×1400	27.9kw	3φ200V	5.79kw	20Aボールバルブ 1	20Aゲートバルブ 1	閉塞排水口 80−150 1	20Aネジコック 1	北沢産業（株） BIT−600
㊶	食器消毒保管庫（１）	1		○			1480×1000×2150		3φ200V	19.2kw			C0A50 ワンタッチ式 1		W３０
㊷	食缶消毒保管庫（２）	1		○			2800×1000×2150		3φ200V	19.2kw			C0A50 ワンタッチ式 1		W６０
㊸	食缶消毒保管庫（３）	1		○			200×1000×1930		3φ200V	13.5kw					
㊹	器具消毒保管庫（４）	1		○			2000×1000×1930		3φ200V	13.5kw			C0A50 ワンタッチ式 1		
㊺	既存器具消毒保管庫	1	△				590× 550×1900						C0A50 ワンタッチ式 1		
㊻−A	４槽流し	2	○				3200× 900× 850				シングルレバー混合栓（急湯）YTKJ30U3R 13A焼水栓 YT200SNR13		4x2 1x2 ● 4x2		
㊼	水切り台	1	○				1200× 900× 850						● 1		排水トラップ付（建築工事）
㊽	移動台	1				○	1200× 700× 800								
㊾	移動台	1				○	900× 600× 850								
㊿	掃除用流し	1			●		NS210（YSK322）					YT200SNR13 1	● 1		
	カウンター（下処理・調理室）												● 1		排水トラップ付（建築工事）

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	（参考）・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
	返却カウンター（配膳・洗浄室）												● 1		排水トラップ付（建築工事）
⑤1	手洗い（洗面器）	1			●		YL210DM+YTEN50AX				● 1	● 1	● 1		
⑤2	ふきん用流し	1	○				600× 450× 750						1		シングルレバー混合栓（急湯）YTKJ30U3R YTHYB12（スパウト68mm） ● 1
⑤3	移動食材受	1				○	700× 700× 400								
⑤4	スチームコンベンションオーブン	1			●		1100×1000×1900	75.6kw	1φ100V	0.7kw	GV25 ● 1		閉塞排水口 50−150 ● 1	25Aネジコック 1	北沢産業（株）GSV−020−1 ２０段
⑤5	ステンレス戸棚					○	900× 600×1800								
	残渣処理コーナー（配膳ホール）														
⑤6	移動食缶返却台	1				○	1500× 750× 750								ステンレス製
⑤7	食缶返却台	1	○				2100× 800×1250								ステンレス製
⑤8	残渣水切り流し	1	○				900× 800× 800				シングルレバー混合栓（急湯）YTKJ30U3R+YTHY218V2（ホース縫手）		1	● 1	ステンレス製
⑤9	台 秤	1				○									
	食品庫														
⑥0	食品棚（１）	1	○				2200× 600×1500								ステンレス製
⑥1	食品棚（２）	1	○				1200× 600×1500								ステンレス製
⑥2	食品棚（３）	1					900× 600×1500								ステンレス製
⑥3	移動作業台	1	○				900× 600× 850								
	配膳ホール														
⑥4	パン棚	1	○				2700× 600×1550								
⑥5	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200× 700× 800								
⑥6	サンプルケース・収納棚	1	○				650× 600×2000								化粧合板
⑥7	掃除用流し	1			●		NS210（YSK322）					YT200SNR13 1	● 1		
⑥8	洗濯機パン	1	○				800× 640× 82				YTW11R 1		排水口 ホース差し込式洗濯機用 排水トラップTHS 1		既製品、排水トラップ付
⑥9	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw					
⑦0	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw					
⑦1	手洗い（洗面器）	1			●		YL210DM+YTEN50AX				● 1	● 1	● 1		
	パン置き場														
⑦2	運 搬台車	1				○	740× 480× 850								
	牛乳置き場														
⑦3	カートイン牛乳保冷庫	1				○	1800×1000×2200		1φ100V	0.8kw			T5A50 ホース差込口付 1		バススルータイプ
⑦4	可動牛乳棚	2				○	650× 800×1415								
	休憩室・更衣室														
⑦5	流し台	1	○				900× 500×1900				混合栓（建築工事） ● 1	● 1	● 1		冷蔵庫付、ポット用コンセント付、ヒーター・換気ファン無し
⑦6	更衣ロッカー （再使用品）	1	△			△	（320+900）× 500×1790								既製品 ５人用
	エアコン室内外機	1			●										
⑦7	洗濯機パン						800× 640× 82				YTW11R 1		排水口 ホース差し込式洗濯機用 排水トラップTHS 1		既製品、排水トラップ付
⑦8	洗濯機	1							1φ100V	0.5kw					
⑦9	乾燥機	1							1φ100V	1.2kw					
⑧0	吊戸棚	1	○				800× 300× 600								既製品
⑧1	手洗い（洗面器）	1			●		YL250CM+YTLS21				● 1	● 1	● 1		
	便所														
⑧2	棚	1	○												化粧合板
	便器	1			●		YC21N+YTS740BSX+ YTU141Q1X				● 1		● 1		
⑧3	手洗い（手洗器）	1			●		YL30D+YTL19A				● 1		● 1		
	シャワー室・脱衣														
⑧4	シャワーユニット	1	○				800×1100×2075				● 1	● 1	● 1		既製品 ０８１１ 排水トラップ付
⑧5	棚	1	○												化粧合板
	掃除具入れ														
⑧6	棚	2	○												化粧合板
	調理室・洗浄室														
	移動台洗場（洗浄室）										シングルレバー混合栓YTKJ30U3R+YTHY218V2（ホース縫手）		1	T5A50	1
	屋外														
	屋外移動台洗場										シングルレバー混合栓YTKJ30U3R+YTHY218V2（ホース縫手）		1	排水栓（建築工事）	1
	屋外ポリバケツ洗場										YT200SNR13 2			排水栓（建築工事）	1

工事名	横島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	H21.1
図番	M−03	調理機器・家具備品リスト	縮尺	N・S

局長	部長	課長	係長	係長	課員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局　三豊エンジニヤリング　株式会社

完成図

△ 既存再利用 移動・保管・再設置：（建築工事）、配線・試運転調整（電気工事）

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	1 2 7 0 8 1	5 0 0 4			

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（２階）	瞬間給湯器	屋外壁掛形	１組	５０号～５５号　（参考最大ガス消費量１０８．０ｋｗ～１２２．１ｋｗ）×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　リンナイ（株）　RUXC－K5000MW　RUXC-K5000ZW
便　所	洋風大便器	ＹＣ２１＋ＹＴＳ７４０ＢＳＸ＋ＹＴＵ１４１Ｑ１Ｘ	１	洋風サイホン式便器，リモコン形フラッシュバルブ（靴べら形レバー式操作弁），紙巻器（スペアー付）共 TOTO　C21N
	手洗器	ＹＬＳＪ５７０ＡＰＮＦ	１	壁埋込手洗器，自閉式水栓　TOTO　LSJ570APF
休憩室	洗面器	ＹＬ２５０ＣＭ＋ＹＴＬＳ２１	１	２バルブ式混合栓，水石けん入れ、排水金具　TOTO　L-250CIU
	化粧鏡	ＹＴＳ１１９ＡＳＲ３	１	３６０ｘ４５０　程度　TOTO　TS119ASR3
	洗濯機用水栓	ＹＴＷ１１Ｒ	１	緊急止水弁付横水栓　TOTO　TW11R
調理室 下処理室	手洗器	ＹＬ１１２＋ＹＴＥＬ５８ＡＸ＋ＹＴＥＳ１４Ｂ ＋ＹＴ４０６ＢＮＶ７１	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）　TOTO　L112
	化粧鏡	ＹＴＳ１１９ＡＳＲ３	２	３６０ｘ４５０　程度　TOTOT　S119ASR3
洗浄室 検収室 配膳ホール	洗面器	ＹＬ２１０ＤＭ＋ＹＴＥＮ５０ＡＸ	３	自動水栓（混合栓、高温出湯規制），水石けん入れ，排水金具，他付属品共　TOTO　L20M
	化粧鏡	ＹＴＳ１１９ＡＳＲ３	１	３６０ｘ４５０程度（配膳ホール）　TOTO　TS119ASR3
洗面器、手洗器上部取り付け（調理室・下処理室・休憩室・検収室・配膳ホール）	化粧棚	ＹＳ３	５	陶器製　４５０ｘ１４０程度　TOTO　S3R
洗濯機置場	洗濯機用水栓	ＹＴＷ１１Ｒ	１	緊急止水弁付横水栓　TOTO　S3R
	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　TOTO　SK322
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　TOTO　SK322
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	樹脂製	５	
屋　外	業務用ガス遮断弁装置		１	警報器、操作器、自動遮断弁（８０Ａ）

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	１９．８　～　２７．９ｋＷ
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（ＹＴ２００Ｓ１３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。

スチームコンベクションオーブン 仕様（２０段）

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・湿度調節機能付 ④　外形寸法（参考）：１，１００ｘ１，０００ｘ１，９００ ⑤　ガス消費量：７５．６ｋＷ以下 ⑥　電源：ＡＣ１００Ｖ（６５０Ｗ以下） 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　付属品 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）

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
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
	ガスコンロ	１	９．３	９．３
	スチームコンベクション オーブン	１	７５．６	７５．６
洗浄室 調理室	（計）			２９８．８
	合計			５４３．０
	（室内計）		＊１	（２９８．８）

電気機器　発熱量

設置場所・・	器具名・・・	ヒーター電気容量　（ｋＷ）		備考・・・
		保管庫交互運転		
調理室・洗浄室	食器消毒保管庫（１）	１９．２（最大値）		
〃	食缶消毒保管庫（２）	（１９．２（最大値））		
	食缶消毒保管庫（３）	（１３．５（最大値））		
	器具消毒保管庫（４）	（１３．５（最大値））		
	器具消毒保管庫（５）	（７．９５（最大値））		
下処理室	器具消毒保管庫（６）	１０．４（最大値）		
配膳ホール	乾燥機	１．２		
更衣室	乾燥機	１．２		
計		３２．０		

＊　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。

●　給食室の最大消費熱量のチェック ＊１

ガス器具の消費熱量	２９８．８ｋＷ
電気機器（ヒーター等）	３２．０ｋＷ
合　計	３３０．８ｋＷ
計	３３０．８ｋＷ＜３５０ｋＷ

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） ＃３　ｘ　７，０００ＣＭＨ　×　４００Ｐａ　×　※２．２ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	基礎（建築工事）
ＦＳ－２	調理室和え物用回転釜（１釜）用送風機	１	型　式　ストレートシロッコファン　（防振吊金物付） ＮＯ．３　×　１，５６０ＣＭＨ　×　２５０Ｐａ　×　※０．２８Ｗ　（３φ×２００Ｖ）	旭産業（株）　BFS-210TUC
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） ＃３　ｘ　７，０００ＣＭＨ　×　４００Ｐａ　×　※２．２ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	基礎（建築工事）
ＦＥ－２	調理室和え物用回転釜（１釜）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．３　×　１，５６０ＣＭＨ　×　２００Ｐａ　×　※０．２８Ｗ　（３φ×２００Ｖ）	旭産業（株）　BFS-210TUC
ＦＥ－３	スチームコンベクションオーブン用排風機	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） ＮＯ．４　×　２，４３０ＣＭＨ　×　２５０Ｐａ　×　※０．３５ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	旭産業（株）　BFS-300TX1
ＦＥ－４	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　×　３，１９０ＣＭＨ　×　３００Ｐａ　×　※０．９ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	旭産業（株）　BFS-450TX
ＦＥ－５	調理室コンロ用排風機	１	レンジフードファン　１５０φｘ　３８０ＣＭＨｘ１００Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	本体スイッチ付　旭産業（株）　V-604K7
ＦＥ－６	下処理室（湯気）用排風機	２	天井埋込形（低騒音形）　１５０φｘ　２５０ＣＭＨｘ１００Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	旭産業（株）　VD-20Z8　P-08TK
ＦＥ－７	配膳ホール・残さ処理コーナー用排風機	３	天井埋込形（低騒音形）　１５０φｘ　２８５ＣＭＨｘ１００Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	旭産業（株）　VD-23Z6 P-08TK
ＦＥ－８	洗浄室用排風機	２	天井埋込形（低騒音形）　１５０φｘ　１８０ＣＭＨｘ　５０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	旭産業（株）　VD-18ZB8 P-08TK
ＦＥ－９	休憩室用排風機	１	天井埋込形（低騒音形）　１５０φｘ　２００ＣＭＨｘ　５０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	旭産業（株）　VD-18ZB8 P-08TK
ＦＥ－１０	移動台洗場（洗浄室）用排風機	１	天井埋込形（低騒音形）　１００φｘ　８０ＣＭＨｘ　５０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	旭産業（株）　VD-13Z8 P-03TK2
ＦＥ－１１	検収室用排風機	１	天井埋込形（低騒音形）　１５０φｘ　１９０ＣＭＨｘ　５０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	旭産業（株）　VD-18ZB8 P-08TK
ＦＥ－１２	前室（事務コーナー）用排風機	１	天井埋込形（低騒音形）　１００φｘ　１３０ＣＭＨｘ　５０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	旭産業（株）　VD-15ZB8 P-05TK
ＦＥ－１３	食品庫用排風機	１	天井埋込形（低騒音形）　１００φｘ　９０ＣＭＨｘ　５０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	旭産業（株）　VD-13Z8 P-3TK2
ＦＥ－１４	シャワー室・脱衣室用排風機	１	２室用天井埋込形（低騒音形、耐湿形）　１００φｘ　８０ＣＭＨｘ　５０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	旭産業（株）　VD-15ZF8 P-15TK
ＦＥ－１５	便所用排風機	１	天井埋込形（低騒音形）　１００φｘ　５０ＣＭＨｘ　５０Ｐａ　（１φ×１００Ｖ）	
ＡＦ－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）500ｘ500ｘ25ｔｘ６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着付横取出しフランジ式フィルターケーシング(1,600ｘ1,100(片面着付)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%	関東エアフィルター（株）　A6063S-T5
ＡＦ－２	エアフィルター	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）500ｘ500ｘ25ｔｘ９　パネル（直付型把手付） 正面取出し直付け上下板パネ６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%	関東エアフィルター（株）　A6063S-T5
ＡＣ－１	電気ヒートポンプ式エアコン　　壁掛形	１	冷房暖房壁掛形　冷房能力２．５ｋＷ　暖房能力３．６ｋＷ　圧縮機１φ１００Ｖ７５０Ｗ 冷媒配管（６．４φｘ９．５φ），化粧カバー，ドレン管（２０ＶＰ）（本工事）	基礎（建築工事）
Ｈ－１	屋内消火栓箱	１	形　式：１号消火栓（火報併設鋼板製埋込形）（メラミン焼付塗装） 外形寸法：　１０５０Ｗ×２００Ｄ×１３５０Ｈ　（立形） 消火栓弁４０×１、ノズル４０Ａ×１、ホース掛、ホース４０Ａ×１５ｍ×２本、他附属品一式共	消火ﾎﾞﾝﾌﾞ起動ｽｲｯﾁ、発信器、ﾗﾝﾌﾟ　ｽﾍﾟｰｽ付 消火器スペース付　第一城南（株） HB-1AS（埋込分解）

※　電気容量及び各寸法は，参考値とする。

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（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	３００×３００×２ヶ所	東新産業（株）　SUS3041.0ｔ　H2		０．２ｍ／ｓ
ｆ－２	回転釜	１ （２）	２，７００ｘ２，７００（箱形） （２，７００ｘ１，３５０×2連結）	７，０００ （３，５００×２）	５００×４００×（２ヶ所）	５００×５００×３０ｔ 東新産業（株）　SUS3041.0ｔ　H2	８ （4×2）	０．３ｍ／ｓ
ｆ－３	回転釜（和え物用）	１	１，２００ｘ１，２００（箱形）	１，５６０	３００×３００×１ヶ所	東新産業（株）　SUS3041.0ｔ　H2		０．３ｍ／ｓ
ｆ－４'	スチームコンベクション オーブン	１	１，５００ｘ１，５００（箱形）	２，４３０	５００×４００×１ヶ所	５００×５００×３０ｔ 東新産業（株）　SUS3041.0ｔ　H2	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、屋外を除く）

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粘着テープ
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）

□　ダクトの板厚

（mm）

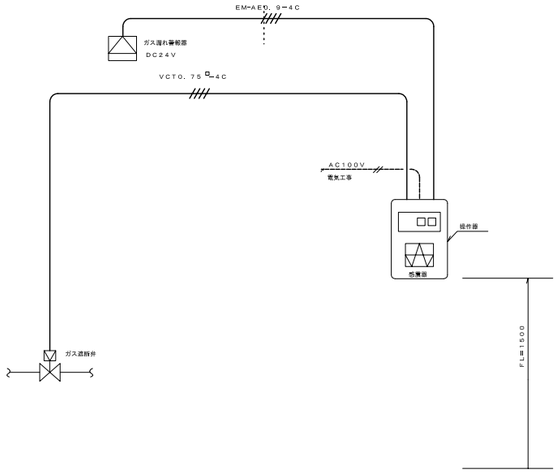
ダクト区分	矩形ダクト		円形ダクト	
	ダクトの長辺	板厚	ダクトの長辺	板厚
低圧ダクト （一般換気（調理・洗浄室給気ダクトを含む））	４５０以下	０．５	４５０以下	０．５
	４５０を越え　７５０以下	０．６	４５０を越え　７１０以下	０．６
	７５０を越え１，５００以下	０．８	７１０を越え１，０００以下	０．８
	１，５００を越え２，２００以下	１．０	１，０００を越え１，２５０以下	１．０
	２，２００を越えるもの	１．２	―――	１．２
厨房排気ダクト （調理・洗浄室フード系統）	４５０以下	０．６	３００以下	０．５
	４５０を越え１，２００以下	０．８	３００を越え　７５０以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

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	H21.1
図番	Ｍ－04　器具表・機器表		縮尺	N-S
局長	部長	課長	係長	係員	所長	担当・作図

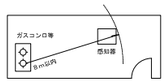
横浜市まちづくり調整局　　三菱エンジニヤリング　株式会社

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	12	708	15005			

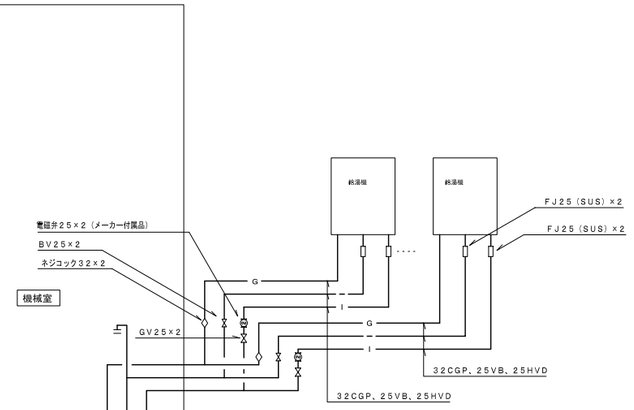


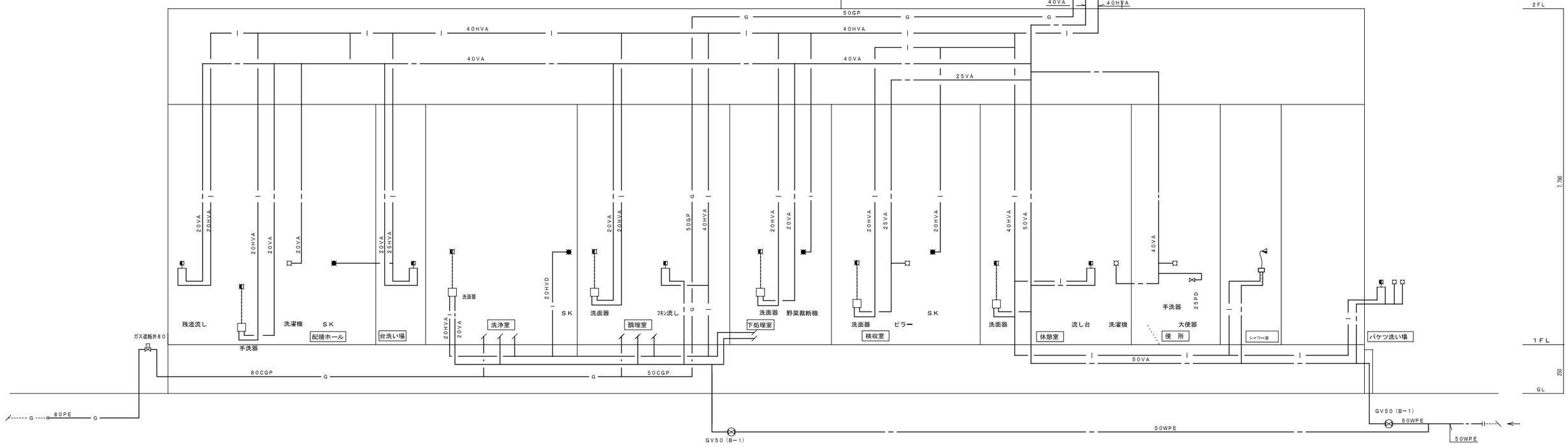
燃焼器等から水平距離が８ｍ以内のガス漏れを最も有効に検知することができ、かつ、廃ガスの影響の少ない位置に感知器を設けること。



※操作器（感震器内蔵）・ガス漏れ警報器・遮断弁は本工事。
※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、配線工事は機械設備工事とする。

施工区分図（２次側電気工事）　Ｎ・Ｓ





給水・給湯・ガス配管　系統図　　Ｎ・Ｓ

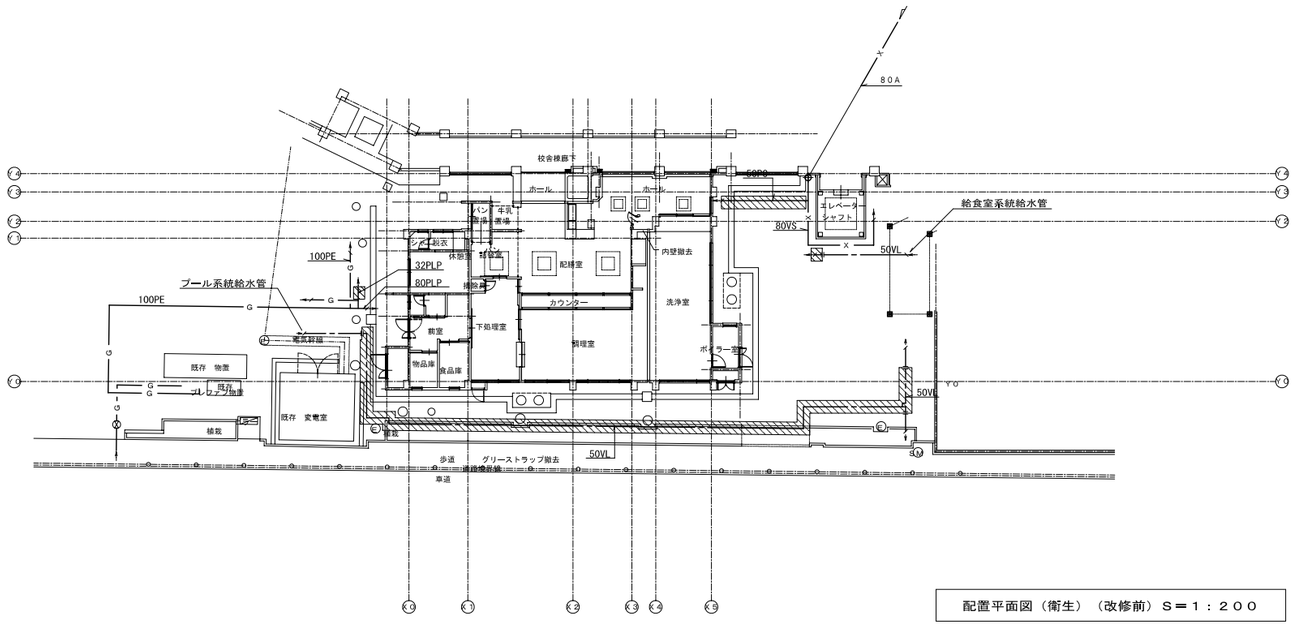
工事名	綱島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）			年月日	H21.1
図番	M－05	配管系統図・施工区分表		縮尺	N・S
局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局

三豊エンジニヤリング株式会社

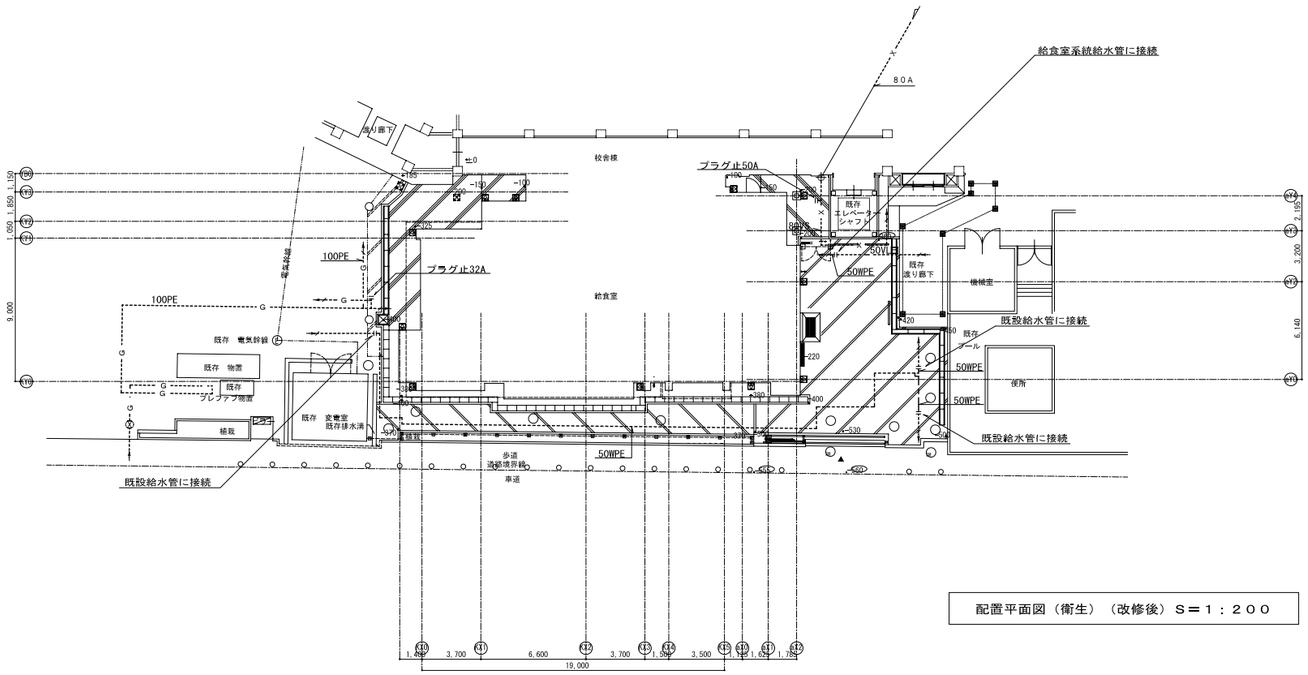
完成図

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	1	2	7	0	8	1	5	0	0	6	



配置平面図（衛生）（改修前）S＝1：200

注）1. ▨ 部は配管等の撤去部を示す。
2. ▨ 部は消火配管及びプール系統給水配管の撤去部を示す。（建築工事）
但し、プール系統仮設切り回し、及び仮設配管撤去は建築工事とし、本設配管は本工事とする。



配置平面図（衛生）（改修後）S＝1：200

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(衛生設備工事)		年月日	H21.1
図番	M－06	配置平面図（衛生）	縮尺	1:200

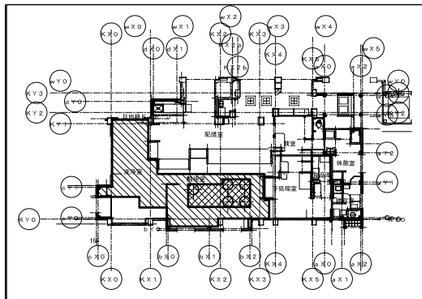
局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局

三豊エンジニヤリング株式会社

完成図

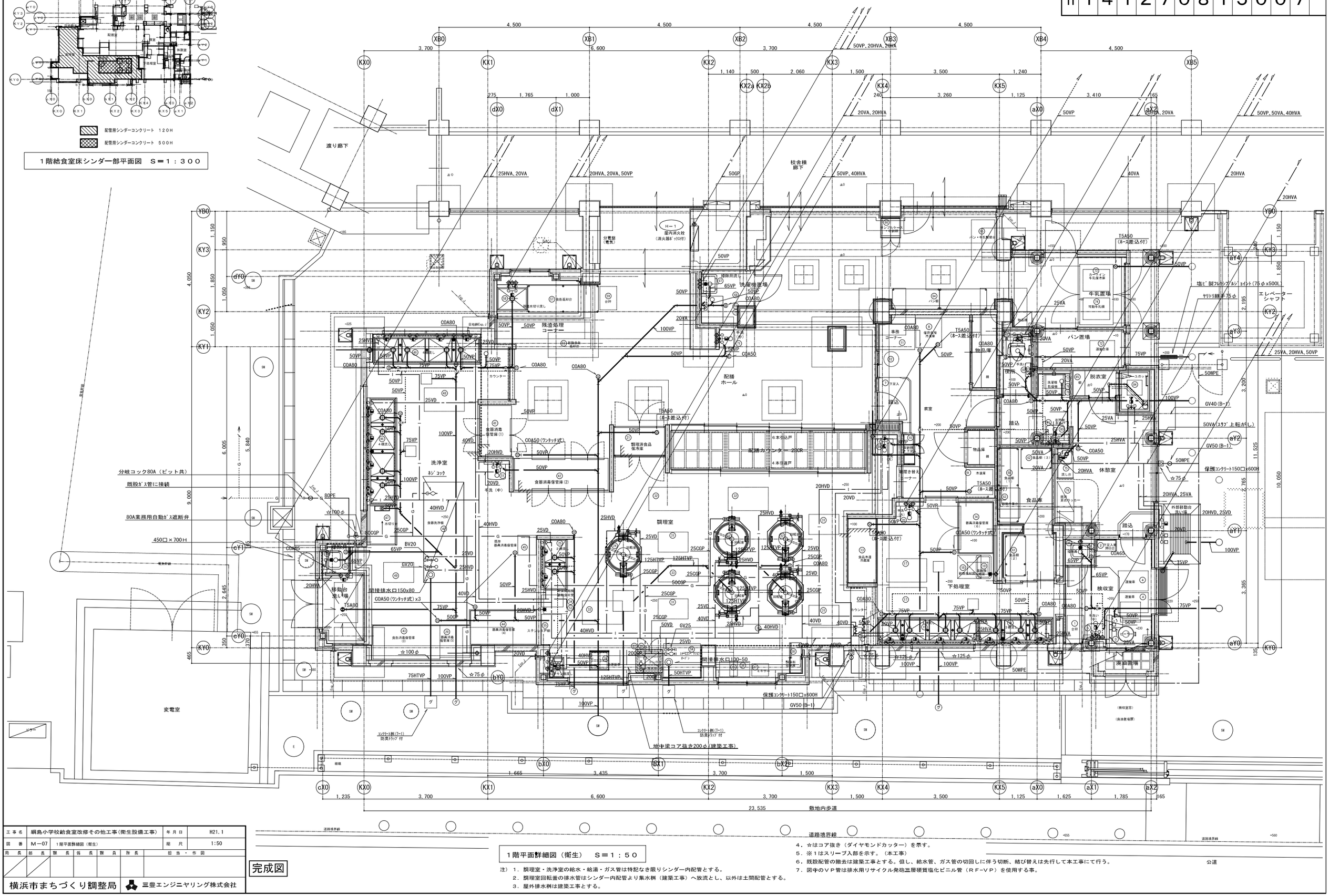
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	12	708	15	00	7	



配管用シンダーコンクリート　１２０Ｈ

配管用シンダーコンクリート　５００Ｈ

１階給食室床シンダー部平面図　Ｓ＝１：３００



工事名	桐島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	H21.1
図番	Ｍ－07	１階平面詳細図（衛生）				縮尺	1:50
局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図	

横浜市まちづくり調整局　三豊エンジニヤリング株式会社

完成図

１階平面詳細図（衛生）　Ｓ＝１：５０

注）１．調理室・洗浄室の給水・給湯・ガス管は特記なき限りシンダー内配管とする。
２．調理室回転釜の排水管はシンダー内配管より集水桝（建築工事）へ放流とし、以外は土間配管とする。
３．屋外排水桝は建築工事とする。
４．☆はコア抜き（ダイヤモンドカッター）を示す。
５．※１はスリーブ入部を示す。（本工事）
６．既設配管の撤去は建築工事とする。但し、給水管、ガス管の切回しに伴う切断、結び替えは先行して本工事にて行う。
７．図中のＶＰ管は排水用リサイクル発砲三層硬質塩化ビニル管（ＲＦ－ＶＰ）を使用する事。

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物図新番号	旅館番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	12	708	15	00	8	

渡り廊下

校舎棟廊下

既設消火管より分岐取出し

給湯器用リモコンコード（配管は電気工事）

今回工事に含む

屋内消火栓（消火器ボックス付）

分電盤（電気）

洗浄室

食器消毒保管庫(1)

食器消毒保管庫(2)

配膳済食品保冷庫

配膳カウンター 28CR（4本引違戸）

配膳ホール

調理室

ガス漏れ警報器（配管は電気工事）

移動台洗い場

下処理室

検収室

廃油槽

前室

踏込

物品庫

休憩室

食品庫

外部移動台洗い場

脱衣室

パン置場

牛乳置場

エレベーターシャフト

事務コーナー

保存食庫冷凍庫

残渣処理コーナー

洗濯済置場

汚濁流し

手洗（中）

空調機器基礎

除湿用リモコンコード（除湿器付属品）（配管は電気工事）

トイレユニット

便所

物置(倉)

変電室

敷地内歩道

道路境界線

公道

道路境界線

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）			年月日	H21.1
図番	M－08	1階平面詳細図（衛生）（天井配管・配線図）		縮尺	1:50
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計・製図者

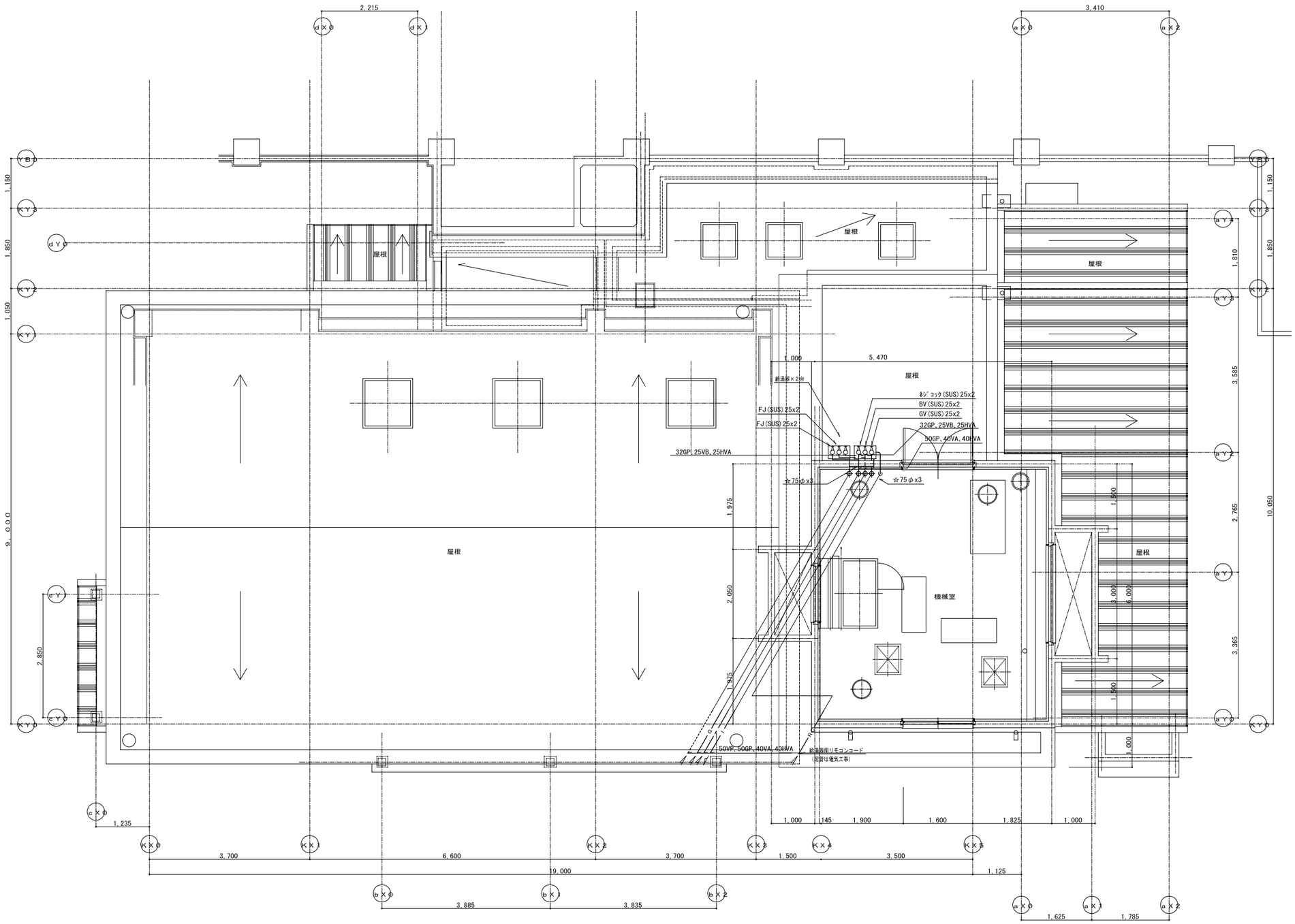
横浜市まちづくり調整局　三豊エンジニヤリング株式会社

完成図

1階平面詳細図（衛生）（天井配管・配線図）　S＝1：50

注）1．☆はコア抜き（ダイヤモンドカッター）を示す。

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	1	2	7	0	8	1	5	0	0	9	



2階平面詳細図（衛生）　S＝1：50

注）1．☆はコア抜き（ダイヤモンドカッター）を示す。

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	H21.1
図番	M－09	2階平面詳細図（衛生）				縮尺	N.S
局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図	

完成図

横浜市まちづくり調整局

三豊エンジニヤリング株式会社

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	1 2 7 0 8	1 5 0	1 0		

冷媒配管キット・・・

記号・・	配管キット・・			備考・・
	液管・・	ガス管・・	連絡線・・	渡り廊下
Ⓐ	6．4φ	9．5φ	EM-EEF2.0−3	断熱材、保温化粧ケース共

注）連絡線はエコケーブルとする。

製理室（回転釜）	
吹出口	
VHS 2700x300	
Qs=3，500CMH	2
アルミ製 結露防止型	
BOX 2900x500x450H	
消音内貼り グラスウール（40K）25t	

製理室（和え物用回転釜）	
吹出口	
VHS 900x200	
Qs= 780CMH	2
アルミ製 結露防止型	
BOX 1100x400x400H	
消音内貼り グラスウール（40K）25t	

延焼の恐れのある範囲を示す

1階平面群細図（換気） S＝1：50

注）1．☆はコア抜き（ダイヤモンドカッター）を示す。又、円形ダクト部のコア抜きサイズは、ダクトサイズ＋25mmの直径とする。

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）	年月日	H21.1
図番	M−10 1階平面群細図（換気）	縮尺	1:50

局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

完成図

横浜市まちづくり調整局

三豊エンジニヤリング株式会社

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			特記号
H	1	4	1	2	7	0	8	1	5	0	1	1	

機械室	
給気消音チャンバー	
C1	
1650x1400x1150H	1

機械室	
排気チャンバー	
C3	
1100x800x800H	1
断熱GW40k-50t	

機械室	
給気消音チャンバー	
C2	
1200x800x800H	1

屋根
機械室
延焼の恐れのある範囲を示す
建物開中心線
道路中心線
FE-2
FE-4
FE-3
SF-2
SF-1
AF-1
フィルターケーシング 1600x1100 フランジ 両面150～250
フィルターエレメント(パネル形)500x500x25t-6ハネル
FD
CD
FVD
EA
OA
500x600
600x500
350φ
400φ
※1
※1x2
C1
C2
1,975
2,050
2,850
5,000
9,000
1,235
3,700
6,600
19,000
3,885
3,835
1,000
5,470
145
1,900
1,600
1,825
3,500
1,125
1,625
1,785
1,150
1,850
1,050
1,810
3,585
2,765
10,050
3,000
6,000
3,365
1,500
1,000
2,215
3,410

２階平面詳細図（換気）　S＝１：５０

注）１．※１は風量測定口を示す。

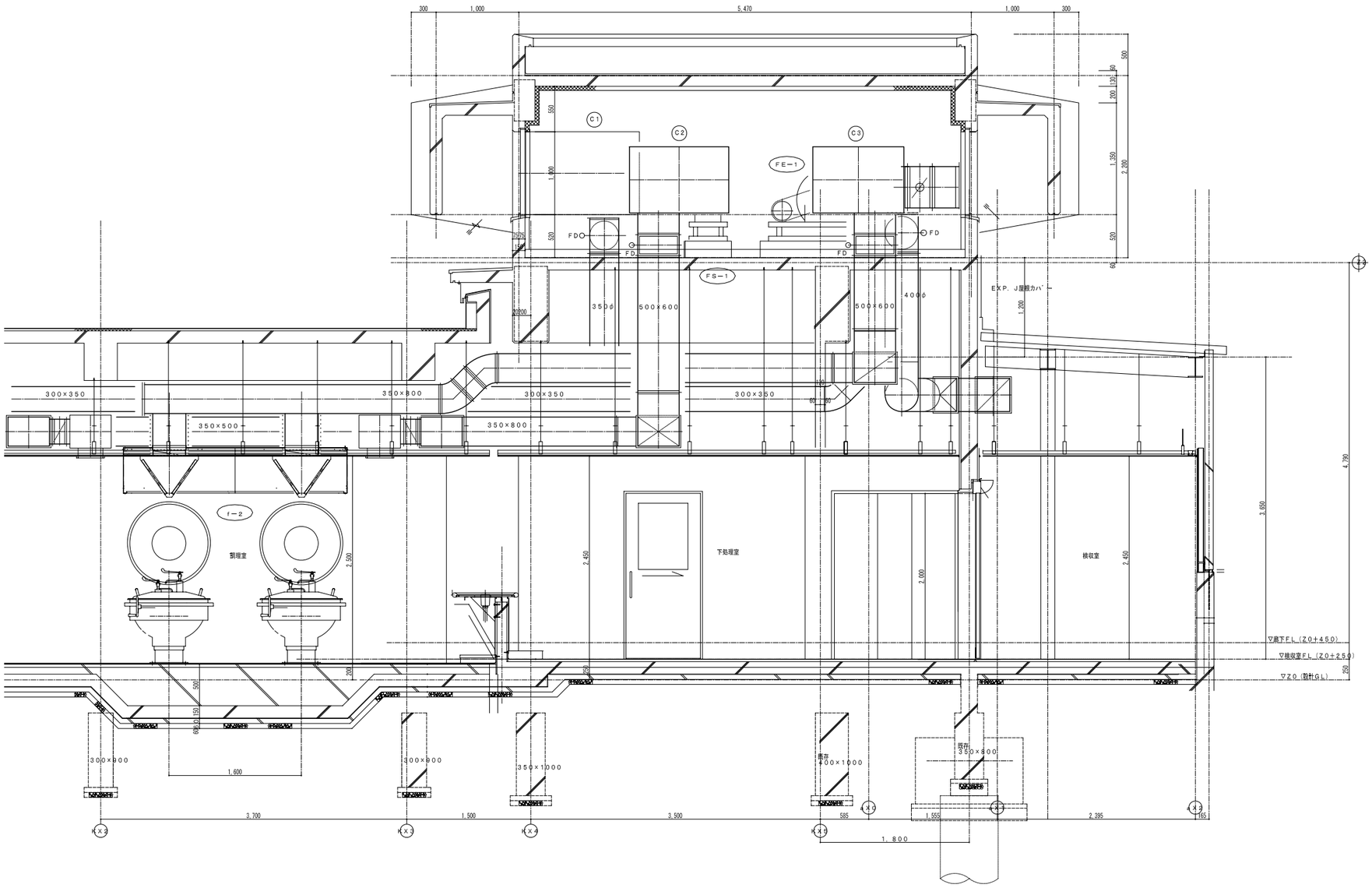
工事名	綱島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	H21.1
図番	M－11	２階平面詳細図（換気）	縮尺	1:50

局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局　三豊エンジニヤリング株式会社

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	1	2	7	0	8	1	5	0	1	2	



断面図（換気）　S＝1：30

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	H21.1
図番	M−12	給食室断面図（換気）	縮尺	1:30

局長	部長	課長	係長	係員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局　三豊エンジニヤリング株式会社

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	1	2	7	0	8	1	5	0	1	3	

換気量算定表

増築部　法規上の換気量

室名	換気種別	面積 Af (㎡)	天井高 h (m)	容積 VR (m3)	換気回数(/h) 容積(m3)×回数(回/h) 回数(回/h)	換気回数(/h) 容積(m3)×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)	ダリスフィルター	火気使用換気量(m3/h) 40x0.93xQ 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	給気(m3/h) 自然	排気(m3/h) 機械	排気(m3/h) 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 居室	令20条の2 室区分 非居室	令20条の2 V=20Af/N N m2/人	令20条の2 V=20Af/N V m3/h	設計換気量 m3/h	判定	令20条の6 室区分 住宅等の居室	令20条の6 室区分 その他の居室	令20条の6 換気回数 0.7回/h m3/h	令20条の6 換気回数 0.5回/h m3/h	令20条の6 換気回数 0.3回/h m3/h	常時換気量 m3/h	判定	備考
下処理室	3	20.39	2.45	49.95	10	500										500	500		FE-6 ※2	天井扇	250	2	給気:配膳ホール→調理室(経由)		○		5	535.76	940	○K		○		166.91		940	○K	面積合計：133.94㎡
																																						容積合計：333.81m3
調理室	1+3	62.71	2.50	156.77	(40)	(6,271)									<8,560>	<2,810>	<11,370>																				
回転釜(4基)	1					※1	2.7×1.2 +2.7×1.2	6.48	0.3	6,998	○	<128,000> 149		5,543	7,000		7,000		SF-1	ｼﾛｯｺﾌｧﾝ	7,000	1																
																			FE-1	ｼﾛｯｺﾌｧﾝ	7,000	1																
和え物用回転釜	1						1.2×1.2	1.44	0.3	1,555	×	<32,000> 38		1,414	1,560		1,560		SF-2	中間ﾌｧﾝ	1,560	1																
																			FE-2	中間ﾌｧﾝ	1,560	1																
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	○	<65,360> 76	2,121			2,430	2,430		FE-3	中間ﾌｧﾝ	2,430	1																
コンロ	3											<8,000> 10		372		380	380		FE-5	ﾚﾝｼﾞﾌｰﾄﾞ	380	1	給気:配膳ホール(経由)															
洗浄室	3	47.87	2.50	119.67	(40)	(4,787)										<3,630>	<3,630>																				
食器洗浄機	3						3.4×1.3	4.42	0.2	3,182	×	<24,000> 28	782			3,190	3,190		FE-4	中間ﾌｧﾝ	3,190	1	給気:配膳ホール(経由)															
湯気換気	3			119.67	3	359										360	360		FE-8 ※2	天井扇	180	2	給気:配膳ホール(経由)															
移動台洗い場	3	2.97	2.50	7.42	10	75										80	80		FE-10 ※2	天井扇	80	1	給気:配膳ホール(経由)															
前室・事務ｺｰﾅｰ	3	17.63	2.45	43.19	3	130										130	130		FE-12	天井扇	130	1	給気:配膳ホール(経由)															
食品庫	3	7.31	2.45	17.90	5	90										90	90		FE-13	天井扇	90	1	給気:配膳ホール→調理室→下処理室(経由)															
検収室	3	9.56	2.45	23.42	8	187.36										190	190		FE-11 ※2	天井扇	190	1	給気:配膳ホール→調理室→下処理室(経由)		○		5	38.24	190	○K		○		11.71		190	○K	
便所	3	2.08	2.35	4.88	10	49										50	50		FE-15	天井扇	50	1	給気:配膳ホール→前室→休憩室(経由)															
ｼｬﾜｰ室・脱衣室	3	3.00	2.4	7.2	10	72										80	80		FE-14	親子扇	80	1	給気:配膳ホール→前室→休憩室(経由)															
休憩室	3	16.08	2.4	38.59	5	193										200	200		FE-9 ※2	天井扇	200	1	給気:配膳ホール→前室(経由)		○		5	64.32	200	○K		○		19.30		200	○K	
配膳ホール残さ処理ｺｰﾅｰ	3	91.97	2.5	229.92	1	230										855	855		FE-7	天井扇	285	3	給気:校舎棟廊下(経由)															

※1．風量計算上は２．７×１．２×２で０．３m/s

※2．の換気扇は24時間運転とする。

配膳ホール残さ処理ｺｰﾅｰ換気量

NO	名　称	電気容量	
(21)	調理済食品保冷庫	0.7 kw	（ 0.6 kw ＋ 0.1kw ）
(40)	食器消毒保管庫（１）	0.576 kw	（ 19.2 kw × 0.03 ）
(73)	カートイン牛乳保冷庫	0.8 kw	
	合計・	2.076 kw	⇨ 2.1 kw（Ｈｒ）

$$Q = \frac{1,000 \times Hr}{0.33 \times (40 - 32.5)} \fallingdotseq 848.4 \text{ CMH} \quad < \quad 850 \text{ CMH}$$

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事(衛生設備工事)		年月日	H21.1
図番	M－13	換気計算書	縮尺	N.S

局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局　三豊エンジニヤリング株式会社

完成図

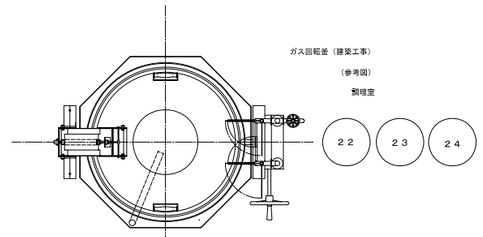
工事種別	用途番号	建物釋類番号	建物固有番号	施設番号	図面釋類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	12	7081	50	14		

ガス回転釜（建築工事）

（参考図）

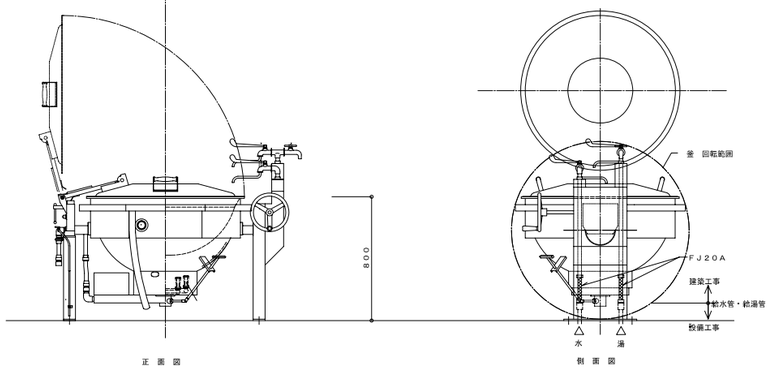
調理室

22　23　24



番　号	２１、２２、２３	数量	２＋１＝４
器具名	回転釜	縮尺	１／２０
付属器具（１台当り）	給水用２０首長自在水栓（レバーハンドル付）（ＹＴ３０ＡＲ２０Ｖ１０）		
	給湯用２０首長自在水栓（レバーハンドル付）（ＹＴ３０ＡＲ２０）		
	給湯用１３横水栓（ＹＴ２００Ｓ１３）		

・ガス消費量　３２，０００Ｋｃａｌ／ｈ



平　面　図

正　面　図

側　面　図

・回転釜の据置位置及び給水、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機器承諾図承諾前に十分に確認し調整の上、施工する。

食器洗浄機

洗浄室

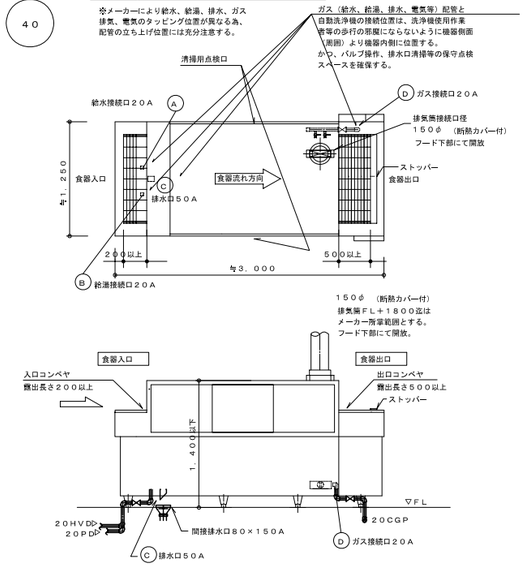
40

番　号	３９	数量	１
器具名	食器洗浄機	縮尺	Ｎ．Ｔ．Ｓ．
付属器具	１３横水栓（参考型番ＹＴ２００Ｓ１３）		
	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		

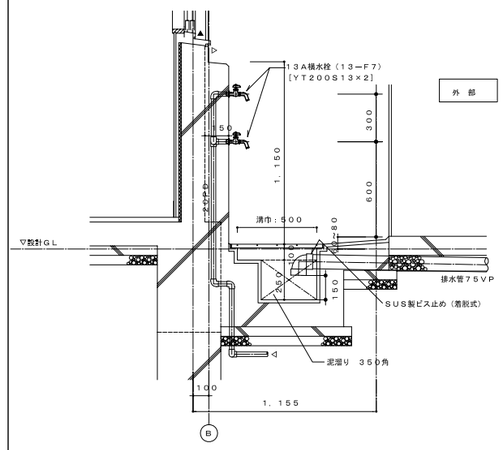
※メーカーにより給水、給湯、排水、ガス排気、蒸気のタッピング位置が異なる為、配管の立ち上げ位置には充分注意する。

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製置（両側点検口）
2．飛散防止用カーテンの取付ゼロ等は錆びない物とする。
3．排水口周部は、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。



・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。



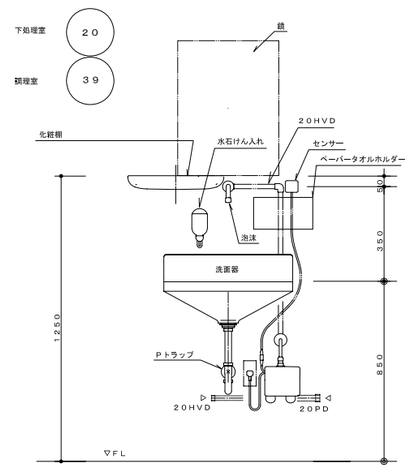
外部ポリバケツ洗い場廻り　詳細図　　１／２０

下処理室

20

調理室

39



洗面器取付詳細

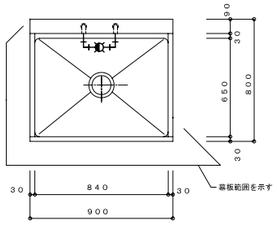
残さ処理コーナー

58

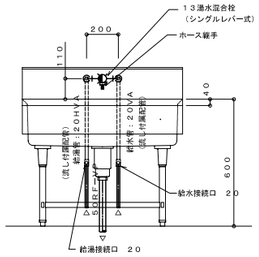
番　号	５３	数量	１槽×１
器具名	残渣水切り流し	縮尺	１／２０
取付器具	１３湯水混合栓（ＹＴＫＪ３０Ｕ３）＋ホース縫手（ＹＴＨＹ２１８Ｖ２）　（１槽当り）　１ヶ		

※　排水管５０ＲＦーＶＰ（屋内露出）は塗装不用

※　給水管、給湯管接続位置については、承認図において打ち合わせる。



平　面　図



正　面　図

側　面　図

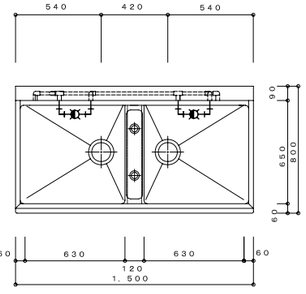
調理室

25

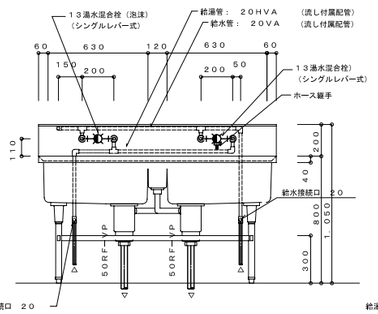
番　号	２４	数量	２槽×１
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	１／２０
取付器具	１３湯水混合栓（泡沫）（ＹＴＫＪ３０Ｕ３）　（１槽当り）　１ヶ １３湯水混合栓（ＹＴＫＪ３０Ｕ３）＋ホース縫手（ＹＴＨＹ２１８Ｖ２）　（１槽当り）　１ヶ		

※　排水管５０ＲＦーＶＰ（屋内露出）は塗装不用

※　給水管、給湯管接続位置については、承認図において打ち合わせる。



平　面　図



＊給湯・給水管の流し下部は、保温不要とし、塗装を施す。

正　面　図

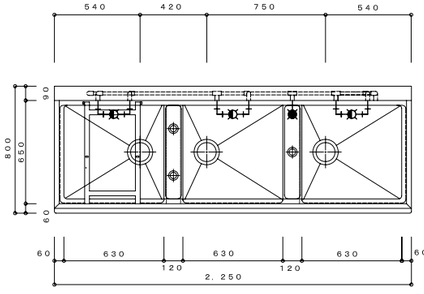
調理室

16

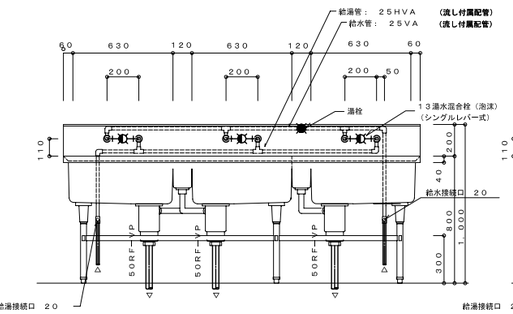
番　号	１４	数量	３槽×１
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	１／２０
取付器具	１３湯水混合栓（泡沫）（ＹＴＫＪ３０Ｕ３）　（１槽当り）　３ヶ １３横水栓（ＹＴ２００Ｓ１３）　（１槽当り）　１ヶ		

※　排水管５０ＲＦーＶＰ（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、承認図において打ち合わせの事。



平　面　図



＊給湯・給水管の流し下部は、保温不要とし、塗装を施す。

正　面　図

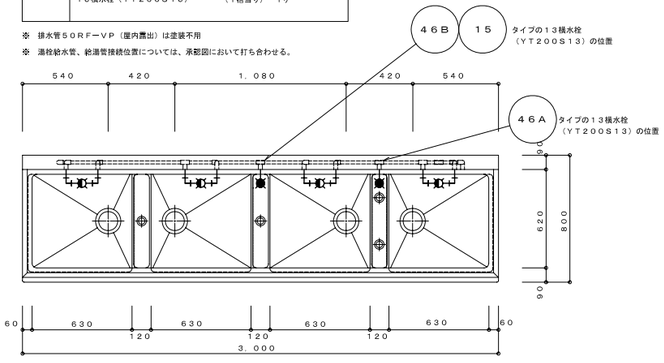
下処理室　洗浄室

15　46A　46B

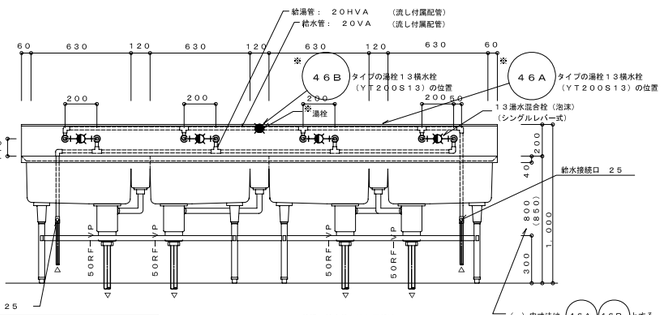
番　号	１３、　４３Ａ、４３Ｂ	数量	４槽×３
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	１／２０
取付器具	１３湯水混合栓（泡沫）（ＹＴＫＪ３０Ｕ３）　（１槽当り）　４ヶ １３横水栓（ＹＴ２００Ｓ１３）　（１槽当り）　１ヶ		

※　排水管５０ＲＦーＶＰ（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、承認図において打ち合わせる。



平　面　図



＊給湯・給水管の流し下部は、保温不要とし、塗装を施す。

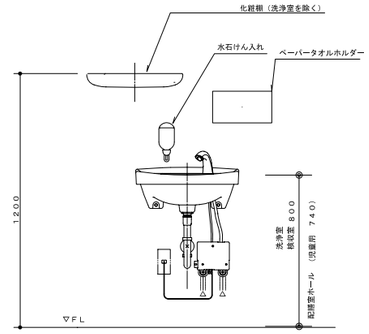
正　面　図

給湯接続口　２５

流し（建築工事）配管群細図

※立て配管支持金物付（建築工事）

・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。



洗浄室　５１

検収室　５

配膳ホール（鏡付）　７１

洗面器取付詳細

工事名	綱島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）	年月日	H21.1
図番	Ｍ－14	厨房器具詳細図	縮尺	1:30,1:20

局長	部長	課長	係長	職員	所長	担当・作図

横浜市まちづくり調整局　　三豊エンジニヤリング株式会社

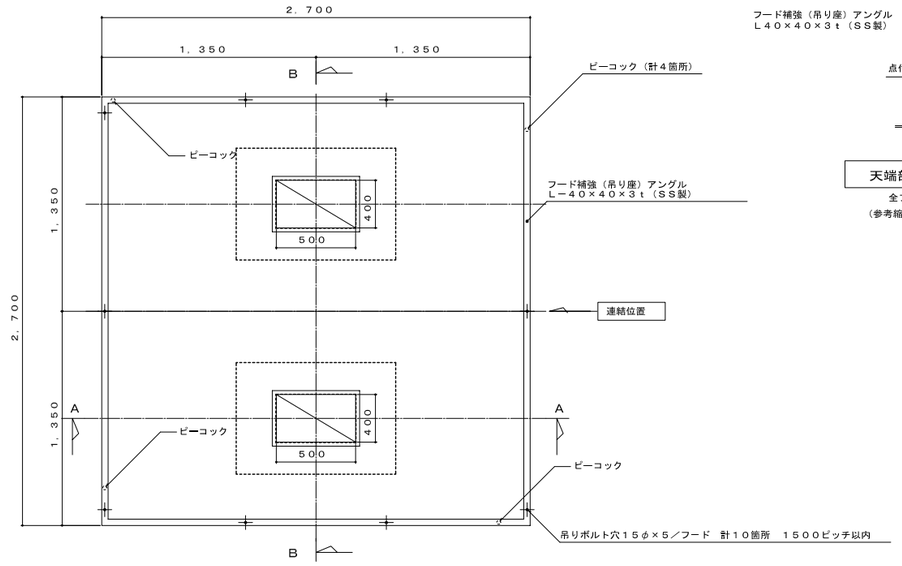
完成図

工事種別	用途番号	建物課題番号	建物固有番号	施型番号	図面課題番号	図面固有番号	特殊型号
H	14	12	708	15	01	5	

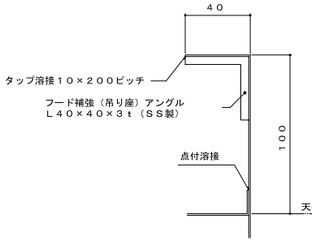
＊排気フード
材質は、ステンレス鋼板製（ＳＵＳ３０４）とし、板厚は１．０mm以上とする。
なお、ステンレス鋼板の表面仕上げの種類は、ヘアーライン仕上げとする。

ｆ－２　２７００×２７００×５５０Ｈ

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５００×５００×３０ｔ－２連　２箇所
ＦＶＳ付



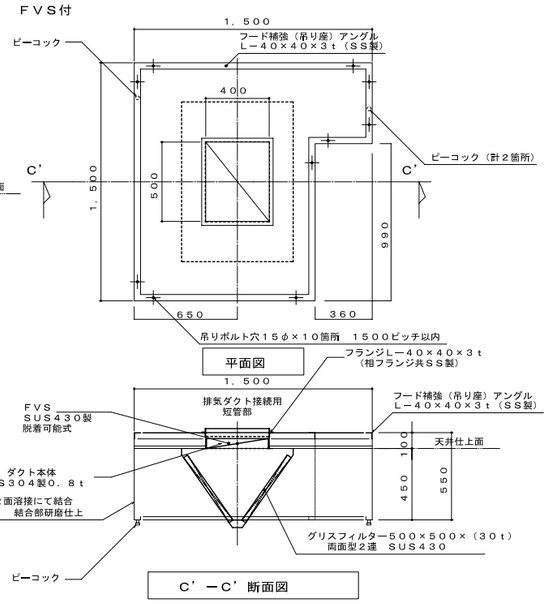
平面図



天端部詳細図
全フード共通
（参考縮尺　１／２）

ｆ－４’　１５００×１５００×５５０Ｈ

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５００×５００×３０ｔ－２連
ＦＶＳ付

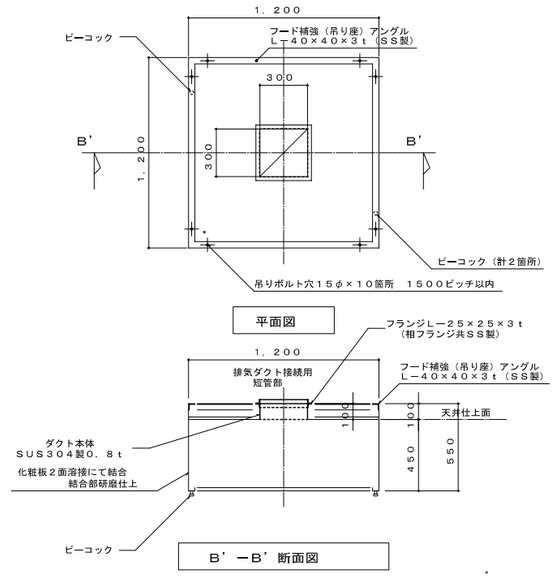


平面図

C’－C’断面図

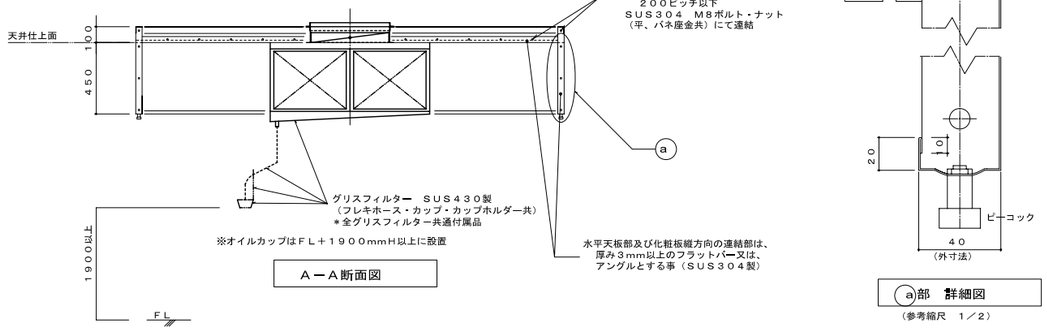
ｆ－３　１２００×１２００×５５０Ｈ

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）

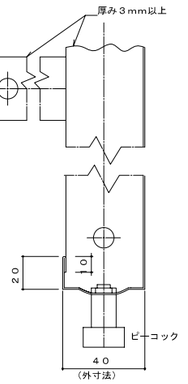


平面図

B’－B’断面図



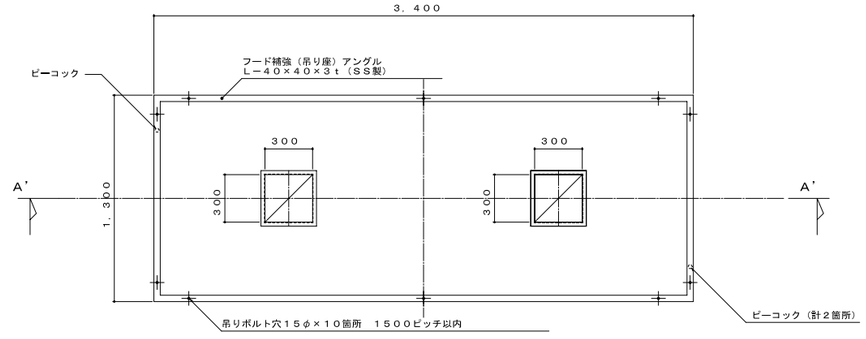
Ａ－Ａ断面図



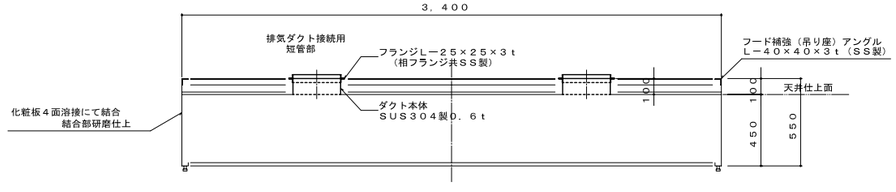
ⓐ部　詳細図
（参考縮尺　１／２）

ｆ－１　３４００×１３００×５５０Ｈ

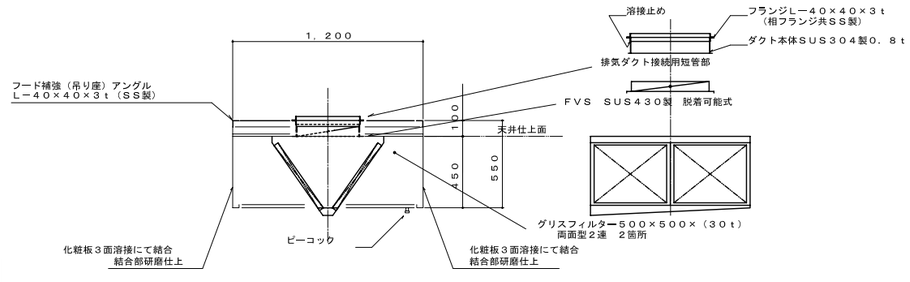
食器洗浄機用　箱型フード（フード板取は継目無しとする）



平面図



Ａ’－Ａ’断面図



Ｂ－Ｂ断面図

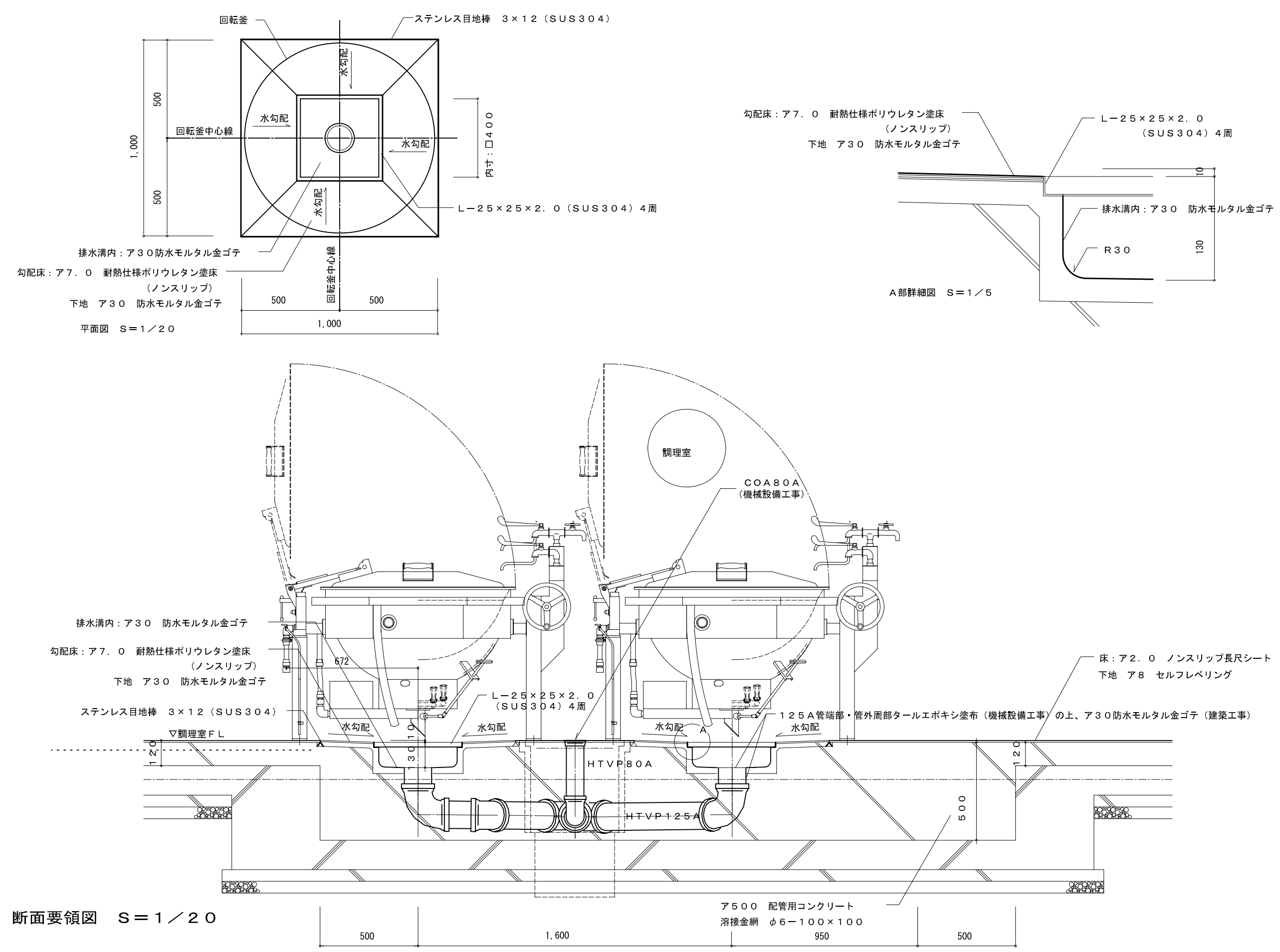
工事名	綱島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	H21．1
図番	Ｍ－15	フードの製作・部分詳細図	縮尺	1:20，1:2

局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図

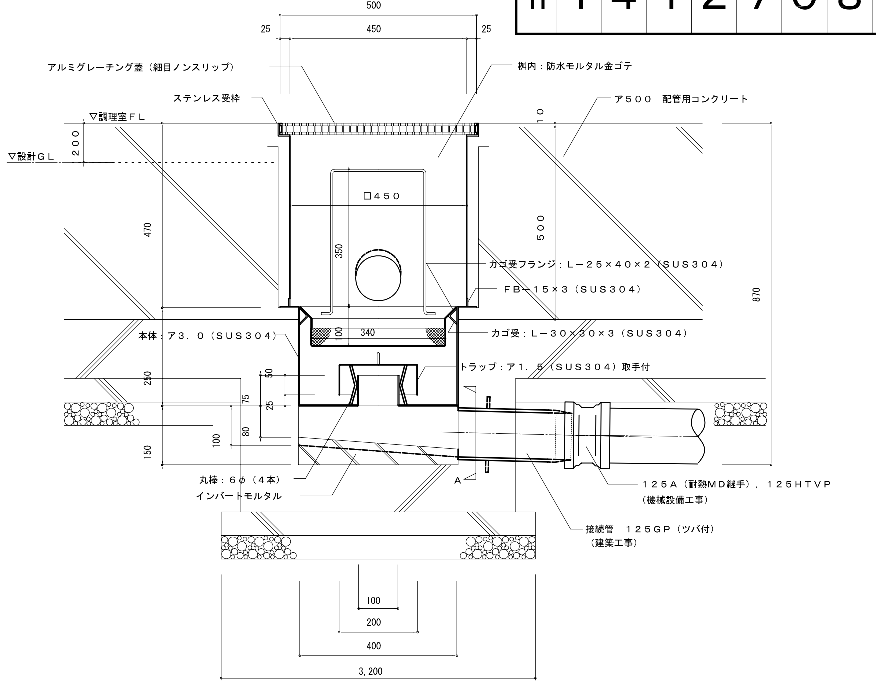
完成図

横浜市まちづくり調整局　三豊エンジニヤリング株式会社

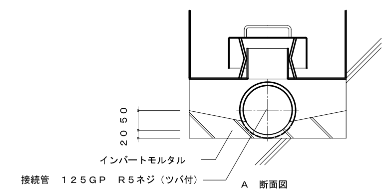
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	1 2 7 0	8 1	5	0 1 6	



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。



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

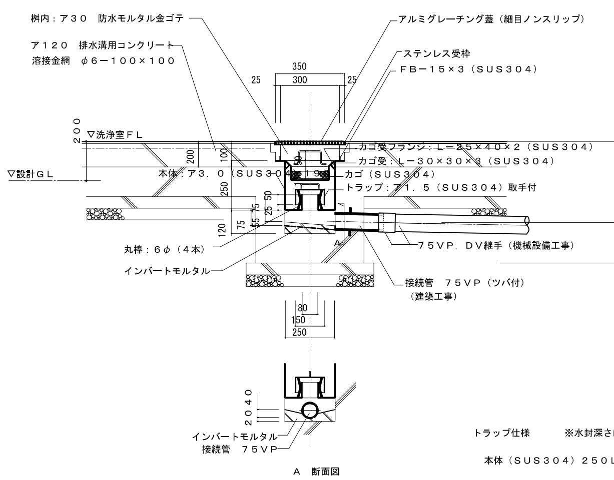
受篭（SUS304）340L×340W×100H

・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

受篭（SUS304）190L×190W×100H

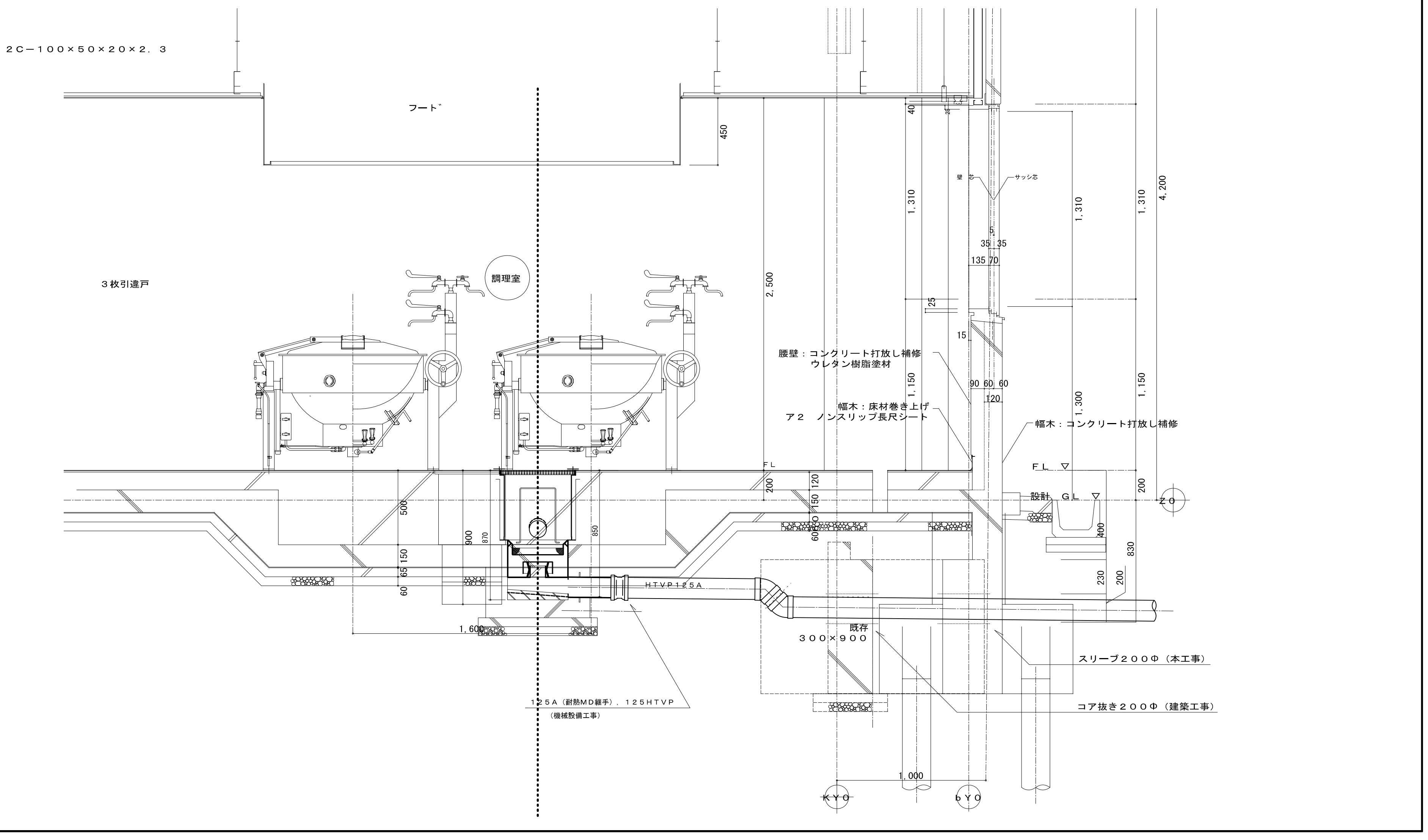
・金網　5メッシュ　線径0.95（SUS304）

・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。



工事名	綱島小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	H21.1
図番	M−16	集水桝配管接続詳細図				縮尺	1:20，1:10
局長	部長	課長	係長	課員	所長	担当・作図	
横浜市まちづくり調整局			三豊エンジニヤリング株式会社				

完成図