仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）

図面リスト			
図　番	図面名称	図　番	図面名称
Ｅ－０１	表紙、図面リスト		
０２	敷地概要、工事概要、工事区分表、一般事項、案内図、凡例		
０３	改修後 配置図、各階平面図		
０４	改修後 断面詳細図-2		
０５	受変電設備単線結線図		
０６	改修後　電灯・動力分電盤単線結線図・弱電設備機器仕様・系統図・機器姿図		
０７	改修後　電灯・動力分電盤機器姿図、消毒保管庫仕様表		
０８	改修後　調理機器・家具備品リスト		
０９	改修前・改修後 幹線設備・誘導標識　１階平面図		
１０	改修後 電灯設備　１階給食室平面詳細図		
１１	改修後 動力・コンセント設備１階給食室平面詳細図		
１２	改修後 弱電設備１階給食室平面詳細図		
１３	改修後 ２階機械室平面詳細図		
１４	自動火災報知設備　系統図		
１５	改修前 電灯・分電盤単線結線図		
１６	改修前 電灯設備１階給食室平面詳細図（撤去図）		
１７	改修前 動力・弱電設備１階給食室平面詳細図（撤去図）		
１８	改修前 ２階機械室平面図（撤去図）		
１９	改修後 誘導灯・誘導標識配置図、各階平面図		

株式会社　第三設計連合

完成図
令和4年3月

横浜市建築局			工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日	令和3年2月	縮尺	NO. SCALE	図面名称	表紙、図面リスト
設計者				施設番号	検番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋佐					E-01

敷地概要・事業概要

■工事名称　　仏向小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)

■敷地概要
1．工事場所：保土ケ谷区仏向町８４５番地
2．敷地面積：９，６８２．１２㎡
3．用途地域：第一種住居地域
4．建ぺい率：　６０%
5．容 積 率：２００%
6．高度地区：第４種高度地区
7．防火指定：準防火地域
8．日影規制：高さが１０ｍを超える建築物 ／ ４．０ｍ　４時間・２．５時間
9．そ の 他：緑化地域、宅地造成工事規制区域、建築基準法第２２条による区域、周辺地区又は自動車ふくそう地区
10．改修面積：３５９．４２㎡
11．増築面積：　３１．７０㎡

■事業概要
1．給食室、機械室及び多目的ホールの改修(ＲＣ造２階建て)
2．給食室の増築(Ｓ造平屋建て)
3．外構工事
4．法適合改修工事（サッシ交換）
5．上記に伴う解体工事

工事区分表

工事項目	建築	電気	機械	別途	備考
（1）外構工事関係					
埋設配管用土間・舗装撤去､復旧	○				
埋設配管用掘削・埋戻し		○	○		
雨水竪樋工事	○				
屋外排水工事			○		
（2）設備配管、機器関係					
配管用コア抜き及び穴埋め補修		○	○		
同上補強	○	位置墨出	位置墨出		
同上区画貫通処理		○	○		
点検口取付	○	位置墨出	位置墨出		
同上補強	○				
埋込器具取付用LGS下地補強	○	位置墨出	位置墨出		
機器類の基礎	○		位置墨出		アンカーボルト取付は機械
（3）空調・換気設備関係					
有圧扇・天井扇・ダクト			○		
同上FD			○		
同上開口・シーリング	○				
同上電源供給		○			
ベントキャップ			○		
同上開口・シーリング	○				
外壁取付ガラリ	○		位置墨出		
ウェザーカバー			○		
（4）給排水・衛生設備、調理機器、その他備品関係					
調理機器類	○	○	○	○	A-24参照
同上配管		○	○		
同上用電源供給		○			
消火器、消火器ケース	○				
（5）電気設備関連					
既存電気設備の撤去､新設		○			
誘導灯の撤去､新設		○			
消火栓BOX(横浜仕様)内部ｽｲｯﾁ(消火栓ﾎﾟﾝﾌﾟ起動用)		○	△		ｽｲｯﾁ取付ﾌﾟﾚｰﾄ(BOX共)は機械設備工事
消火栓箱表示灯		○	△		表示灯取付用ﾌﾟﾚｰﾄ(BOX共)は機械設備工事
（6）その他					
発生材処分	○	○	○		
内外足場及び安全設備	○				

一般事項

1．設計図中に特記なき事項は横浜市小・中学校標準図　給食室（ドライシステム）10改。
　また、その他不明箇所は監督員の指示。

2．工事着手に当たっては、事前に学校長・各設備施工者・本市監督員と協議のうえ、仮設計画図・工程表を作成し承諾。

3．工事施工上必要な諸官庁届出及び諸手続は、受注者が速やかに処理。

4．工事現場内の管理は各所轄官庁の関係法規に従い、危害防止、火災防止、及び安全管理に努めた。

5．着工に先立ち既存建物現況確認を行い、監督員に報告書を提出。

6．工事完了後工事範囲全面の清掃を実施し、同上の事後確認を行い監督員に報告書を提出。

7．本工事は、本設計図書及び工事の仕様書及び適用は横浜市建築局電気設備工事特則仕様書（令和元年６月版）電気設備技術基準、内線規程並びに諸官公署関係法規に準拠し、監督員の指示に従い施工。

工事項目　■　電気設備工事

■受変電設備（改修含む）
■幹線・動力設備工事
■電灯・コンセント設備工事
■構内情報通信網設備
■テレビ共同受信設備
■放送設備工事
■自動火災報知設備工事

施工基準

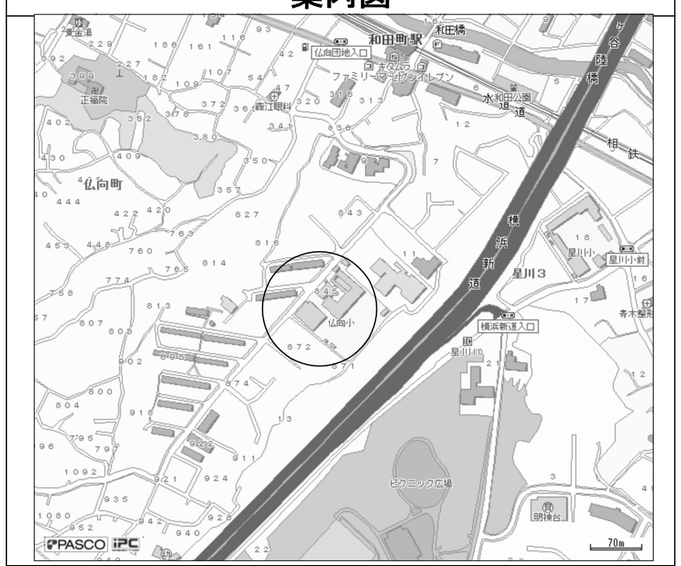
1．本工事に使用する屋外厚鋼電線管（G）及び特記なき防水プルボックス（WP）は、溶融亜鉛メッキを施した物を使用。
2．P・BOX、J・BOX内及び点検口付近の電線、ケーブルは線名札にて表示。
3．外部配管のアンカーはおねじアンカーを使用。
4．本設備工事完了後、不用となる仮設配管配線等は、全て撤去。
5．本工事の撤去材については、適切な処分。
6．既設再取付器具等は、すべて清掃の上取付。

特記事項

1．本工事の施工にあたり、事前に既存を調査の上、設計内容を理解し施工。
2．着工にあたっては、事前に学校長、監督員と協議の上、工程表を作成し、監督員の承諾。
3．着工時トランス交換の学校は所轄消防署と協議の上、受変電設備設置届けを作成提出。
4．電力会社及び電気主任技術者との協議、申請手続きを作成提出。
5．本工事では、レベル３の石綿作業を想定していますが、請負者による事前調査の結果により最終決定。
（壁面塗装、天井石膏ボード等）
施工範囲の建材等における石綿含有の事前調査の結果、石綿作業が伴う場合は、「大気汚染防止法」並びに「石綿障害予防規則」に基づいて石綿粉じんの飛散防止並びに作業員の石綿ばく露防止に必要な次の措置（参考事例）等を踏じて施工。
ｱ　石綿作業主任を選任し作業。
ｲ　当該作業に見合った防塵マスクを着用。
ｳ　湿潤化を行い、HEPAフィルタ付の真空掃除機や集塵器具付工具等を使用。
施工により発生する石綿を含む産業廃棄物は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき適正に処分。

9．設計図書に疑義が生じた場合は検討書を添えて監督員に提出。

案内図



凡例

記号	名称	摘要	ボックス番号
	ＬＥＤ照明器具（蛍光灯２灯用相当）	直付、埋込（○印はボックス有りを示す）	
	ＬＥＤ照明器具（蛍光灯１灯用相当）	直付、埋込（○印はボックス有りを示す）	
	ＬＥＤ照明器具（蛍光灯１灯用相当）	壁付、埋込（○印はボックス有りを示す）	
○	照明器具（ＬＥＤ灯）	ダウンライト	
$\circledR_L$	リモコンセレクタースイッチ	傍記は回路数	
●	埋込スイッチ	１Ｐ１５Ａｘ１～３	
⊕ $\oplus_1$ $\oplus_{ET}$	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａｘ１、ｘ２、ｘ２＋Ｅ、ＥＴ付	◇1 v
$\oplus_E$ $\oplus_{WP}$	埋込コンセント	２Ｐ１５Ａｘ１Ｅ付、２Ｐ１５Ａｘ１（ＷＰ）	◇1 v
⊗	換気扇	別途工事	
	電灯分電盤		
	動力制御盤		
	警報盤		
$\square_{L,F,P}$	電極棒	ＳＵＳ３０４　傍記数字は極数を示す。	
	端子盤	鉄製入、端子付	
◎ ◎	スピーカー壁掛	３Ｗｘ１、３Ｗｘ１ガード付（Ｌ級）木製	◇1 v
◎	スピーカー天井埋込	３Ｗｘ１（Ｌ級）丸型パンチングメタル	◇1 v
	アッテネーター埋込		◇1 v
$\square_R$	直列ユニット（端末）	ＢＳ－７Ｆ－Ｒ	◇2 v
	複合型受信機	火報・防火戸・警報	
▯ ◐	煙感知器	２種、３種	◇1 v ◇2 v
	差動式スポット型感知器	２種	◇1 v
	定温式スポット型感知器	１種、１種防水特種ガード付	◇1 v
	表示灯・発信機		
	消火ポンプ起動押釦		
	火報ユニットシンボル	ＦＢ－３　ＦＢ－４等	
⊠ □	プルボックス及びジョイントボックス		
———	配管配線、天井、壁、埋込		
— — —	配管配線、床		
----------	露出配管		
—F1. 0-2C—	天井内コロガシ配管ＥＥＦ１．６－２Ｃ		
—F1. 0-3C—	天井内コロガシ配管ＥＥＦ１．６－３Ｃ		
—F2. 0-2C—	天井内コロガシ配管ＥＥＦ２．０－２Ｃ		
—F2. 0-3C—	天井内コロガシ配管ＥＥＦ２．０－３Ｃ		
——⊂		ケーブル配線の壁立下り配管保護を示す	
—// 1. 6 (19)—	ＥＭ－ＩＥ１．６ｘ２　Ｅ（１９）		
—// 1. 6 (16)—	ＥＭ－ＩＥ１．６ｘ２　ＰＦ（１６）		
—HP1. 2-3C—	天井内コロガシ配管ＨＰ１．２－３Ｃ		
—HP1. 2-3C (16)—	ＨＰ１．２－３Ｃ　ＰＦ（１６）		
—AE0. 9-2C—	天井内コロガシ配管ＥＭ－ＡＥ０．９－２Ｃ		
—c—	空配管	導入線１．６ｍｍビニール被覆付鉄線挿入	
	立上り、立下り		
	素通し		

ボックス番号リスト

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

※注記
◇1 ～ ◇10 の各ボックスは塩ビ製の仕様も可能。
但し、その場合はｖマークを付加。

埋込スイッチのボックス番号

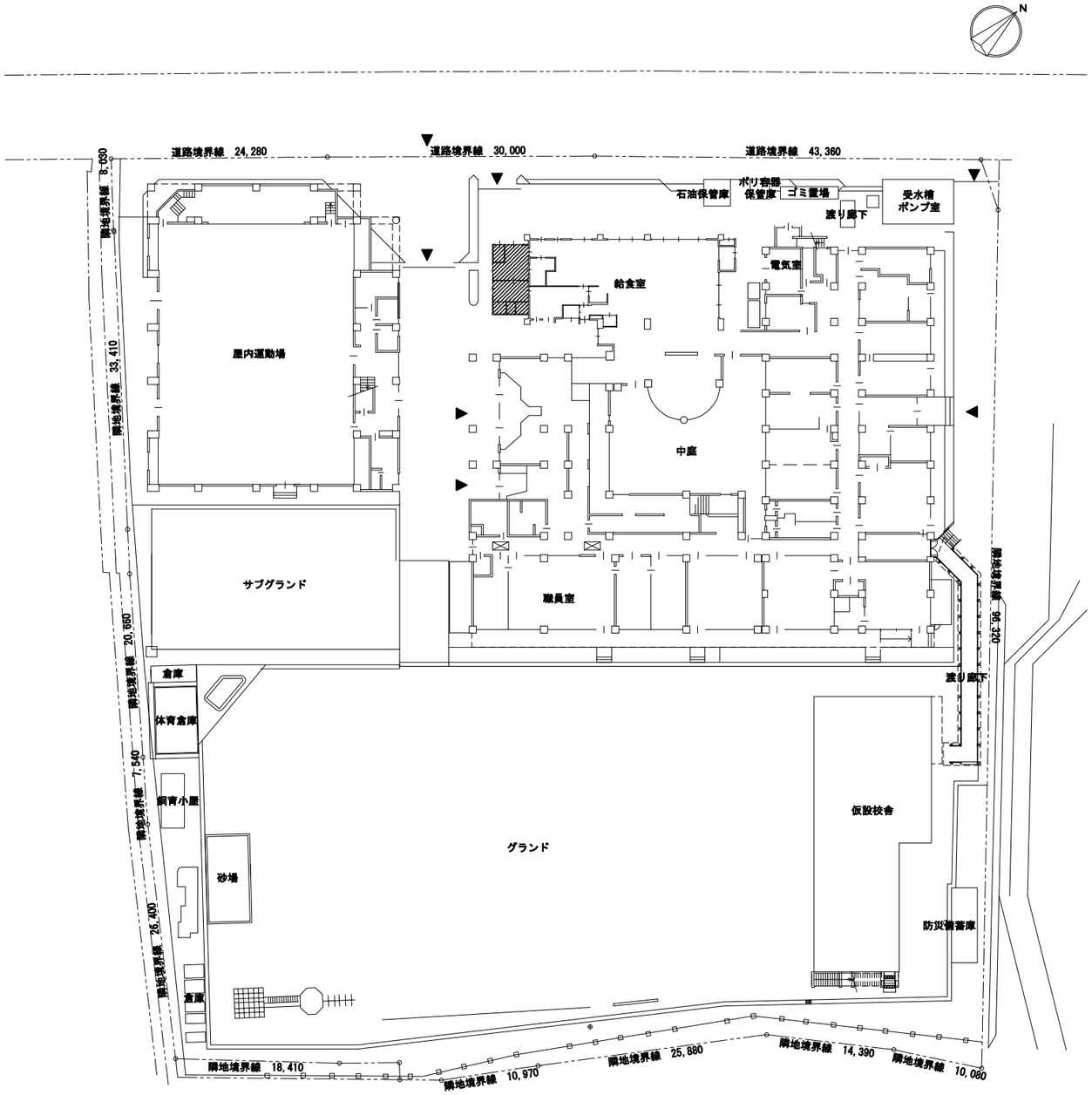
スイッチ種類	ボックス番号
●	◇1 又は ◇1
●2W　●4W	同上
●● ●●●	同上
●P ●PE	◇2 又は ◇2
●T ●TP ●TE	◇7
●T +	◇8
●T +	◇8

プレートリスト

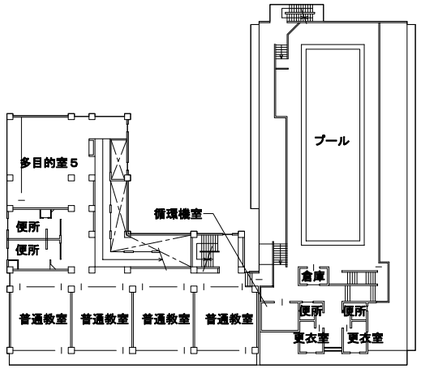
ＮＰ	ノズルプレート（新金属）
ＢＰ	カバープレート（新金属）

完成図
令和4年3月

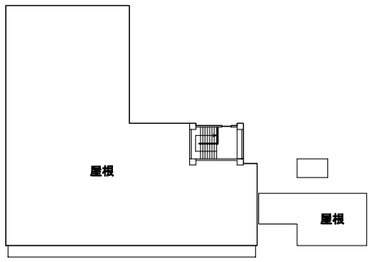
横浜市建築局			工事名	仏向小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/300 (A1) S=1/600 (A3)	図面名称	敷地概要、工事概要、工事区分表、一般事項、凡例図、凡例
設計者				施設番号	検査番号	完成年度	図面枚数	図面番号
(株) 第三設計運合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋敏								E-02



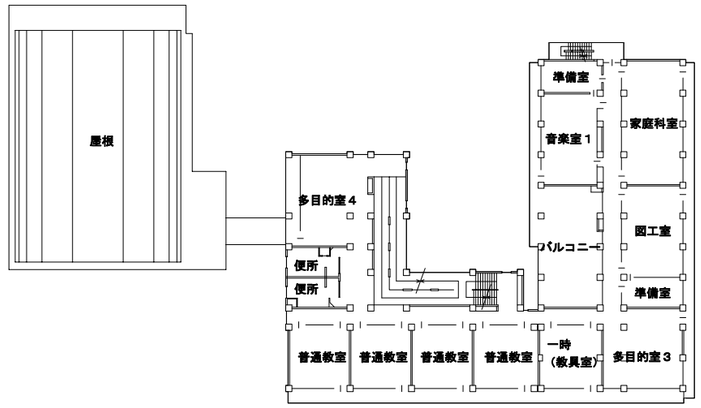
配置図兼1階平面図　S=1/300



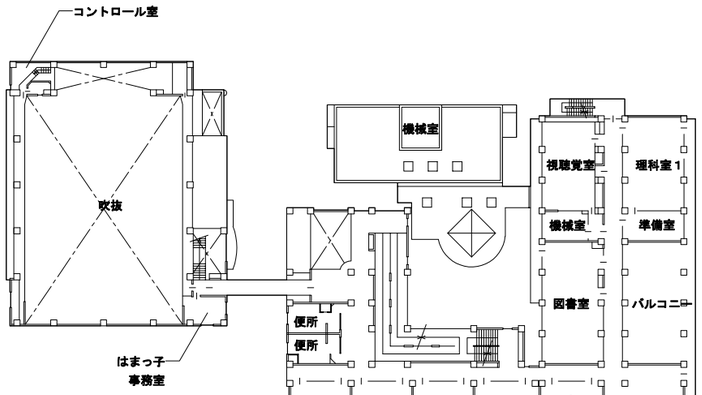
4階平面図 S=1/400



R階平面図 S=1/400



3階平面図 S=1/400

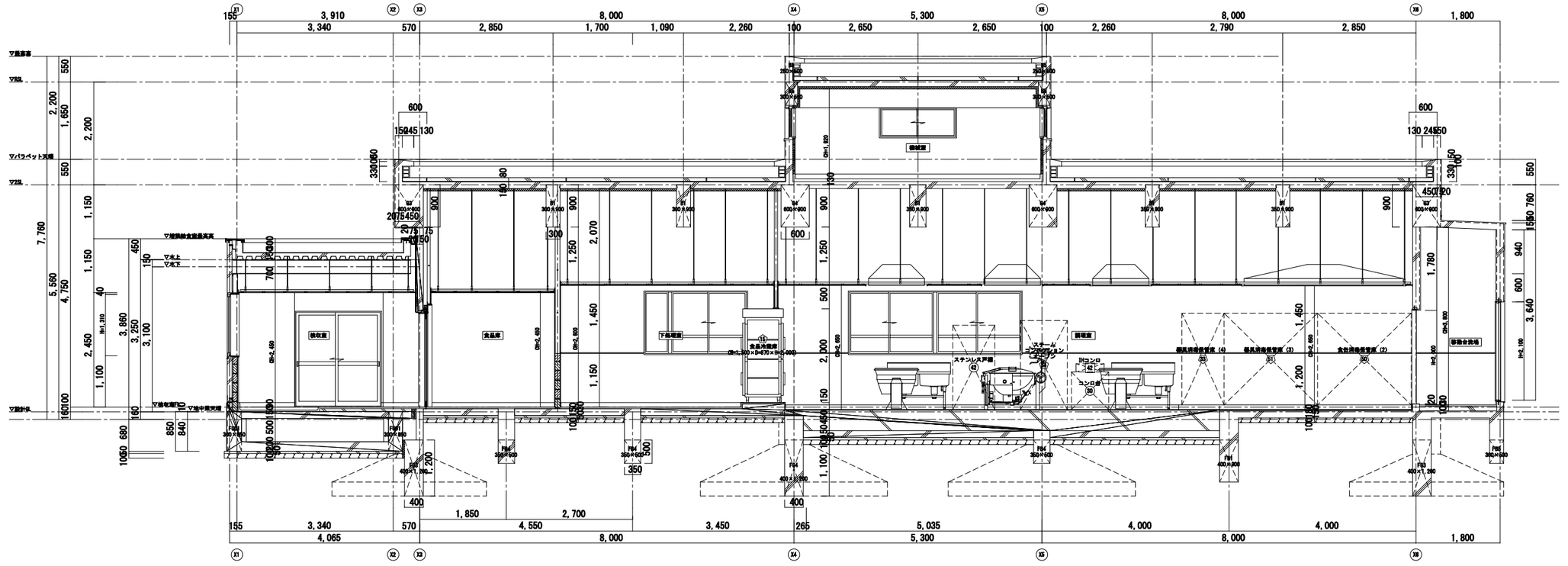


2階平面図 S=1/400

完成図
令和4年3月

給食室棟増築部分

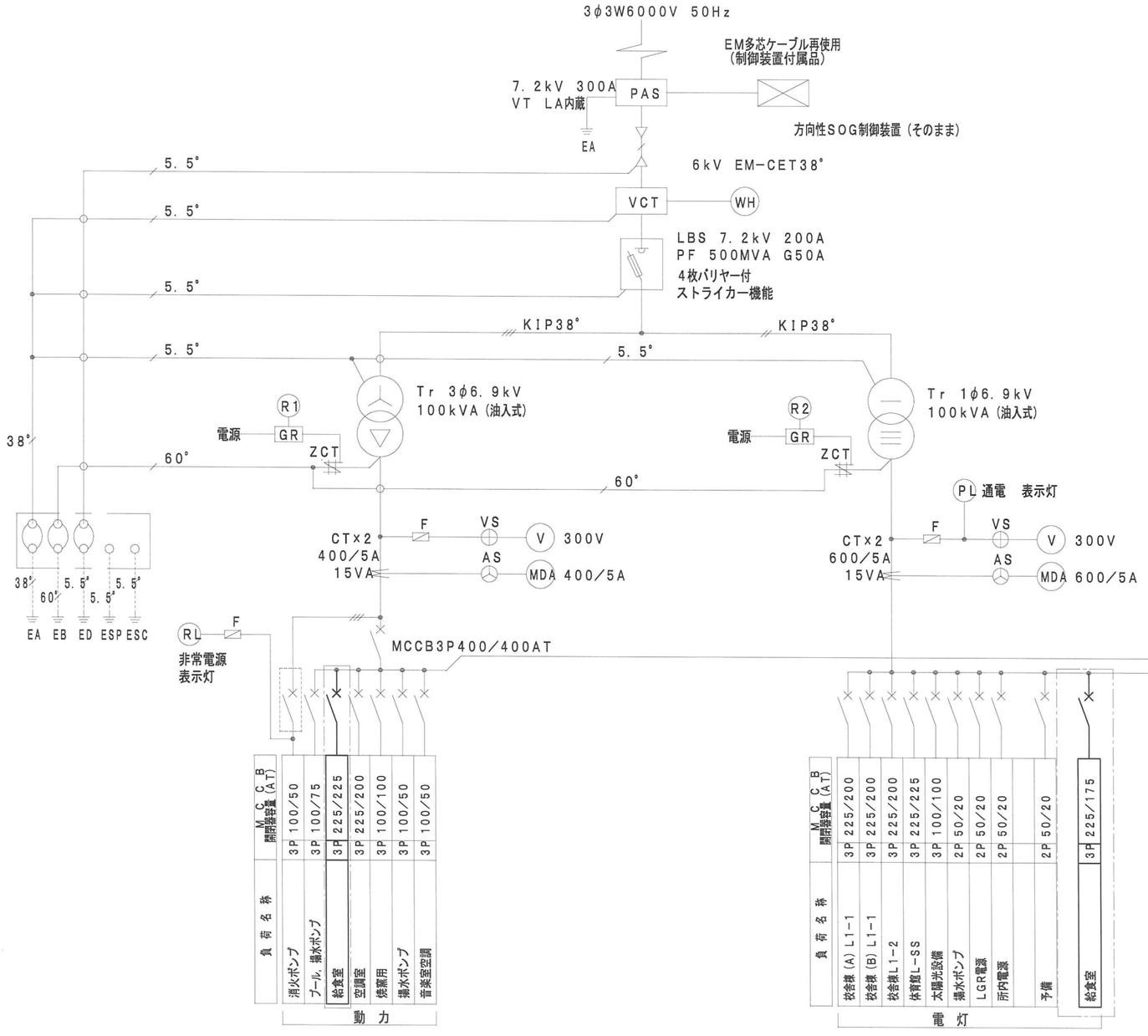
横浜市建築局			工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/300, 400 (A1) S=1/600, 800 (A3)	図面名称	改修後 配置図、各階平面図
設計者 （株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋佐				施設番号 / 後番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号	E-03



改修後　B-B 断面詳細図　S=1/50

完成図
令和4年3月

横浜市建築局			工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/50 (A1) S=1/100 (A3)	図面名称	改修後 断面詳細図－２
設計者 （株）第三設計運合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋敏				施設番号	検査番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号 E-04



	今回工事　改修項目	備　考
1	電灯開閉器MCCB225AF／175ATを新設。	
2	動力開閉器MCCB3P100AF／100ATブレーカを225AF／225ATに交換。	
3	キュービクル改修に伴い全停電となる為、仮設発電機を設置。	設置期間：1日
4		
5		

キュービク式非常電源専用受電設備の基準（昭和50年5月28日消防庁告示第7号に適合）

完成図
令和4年3月

印枠内及び、太線部分は今回工事範囲を示す

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	NO. SCALE
		図面名称	受変電設備単線結線図
設計者		施設番号	準番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋哉			E-05

SP−O盤結線図

3φ3W210V
CET

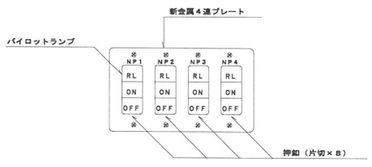
MCCB2P30/5A
R₁, S₁

MCCB3P225/225A

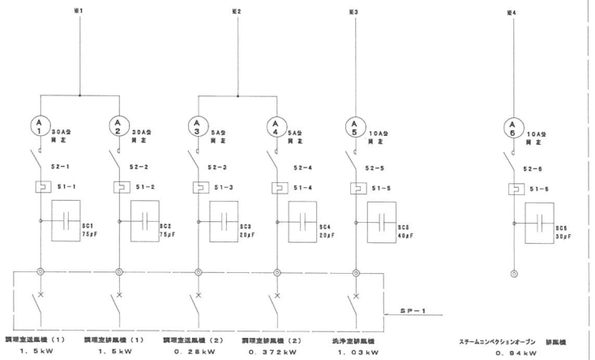
ピーラー，野菜裁断器×２

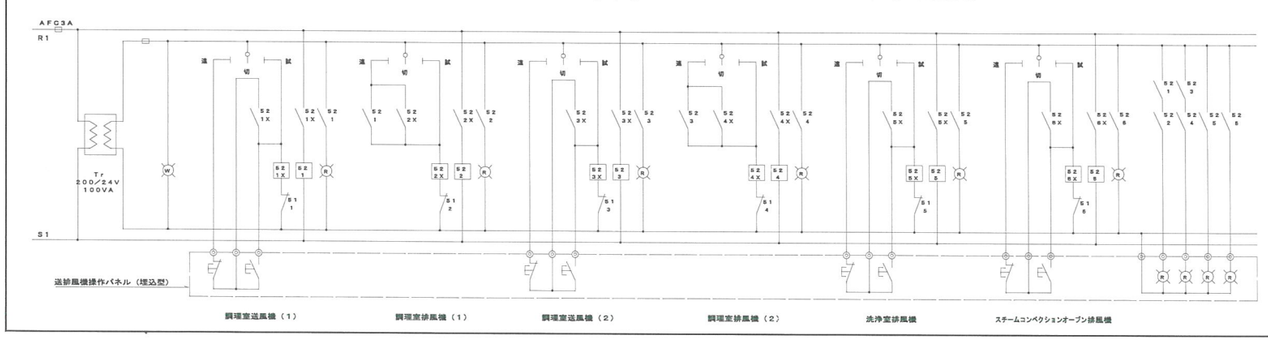
食器洗浄機	4．7 kW	ELCB3P50/50A ①
ピーラー（野菜裁断機×２　再使用時）	0．8 kW	ELCB3P50/20A ②
調理室送排風機（１）	3．0 kW	MCCB3P50/30A ③ ※1
〃　（２）	0．7 kW	MCCB3P50/20A ④ ※2
洗浄室排風機	1．03 kW	MCCB3P50/30A ⑤ ※3
スチームコンベクション オーブン排風機	0．94 kW	MCCB3P50/20A ⑥ ※4
食品冷凍庫	1．2 kW	MCCB3P50/30A ⑦
ヨビ	――	MCCB3P50/50A ⑧
食器消毒保管庫（1）(6) 食缶消毒保管庫（2） 器具消毒保管庫（3）(4)	H16．1 kW，F1．5 kW	ELCB3P100/100A ⑨
器具消毒保管庫（５）	H 9．0 kW，F1．5 kW	ELCB3P50/50A ⑩

送排風機操作パネル



〔NP−1〕調理室（1），〔NP−2〕調理室（2），〔NP−3〕洗浄室，〔NP−4〕オーブン





セパレータ

1φ　30．966．8 KVA（ヨビ回路　含まず）
計　3φ　29．97 kW　（内ヒーター容量16．1 kW）

1φ3W210/105V
CET

MCCB3P225/175A
（中性線欠相保護付）

MCCB2P50/20A
×4（a，f，k，l）
〃 ×4（b〜d，o）
〃 ×5（f，g，h，l，m）
〃 ×2（i，n）

ELCB2P50/20A
ソーラータイムスイッチを経て外壁・パン牛乳搬入路灯へ

①	852．2 VA	洗浄室・配膳室灯，換気扇（給・排気）	
②	765．1 VA	洗浄室・調理室灯・ＩＨコンロ換気扇	
③	616．6 VA	下処理室・前室灯・食品庫，換気扇	
④	398．6 VA	検収室・休憩室他灯，換気扇	
⑤	67．3 VA	外壁・パン牛乳搬入路灯	
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	300 VA	光るチャイム・回転釜加熱防止装置（電話主装置）	
⑫	1250 VA	調理済食品保冷庫	コンセント
⑬	410 VA	下処理室・食品庫	〃
⑭	750 VA	食品冷蔵庫	〃
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	100 VA	ガス遮断弁操作機	
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）コンセント	
㉚	400 VA	返却カウンター電動シャッター 壁掛け機器	〃
㉛	1100 VA	スチームコンベクションオーブン	〃
㉜	750 VA	〃	〃
㉝	1000 VA	機器用	〃
㉞	1000 VA	〃	〃
㉟	——	ヨビ	
㊱	——	ヨビ	

ELCB2P50/40A
ELCB2P50/20A
MCCB2P50/20A

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

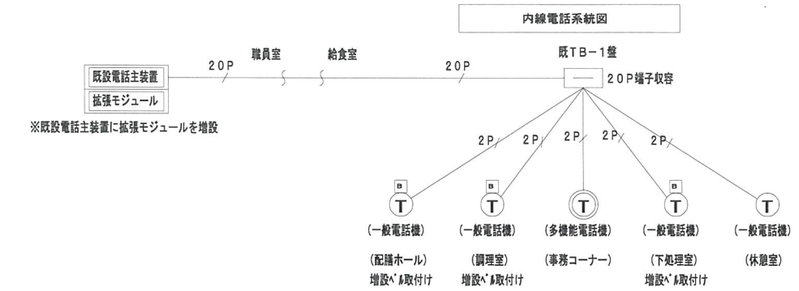
電灯・動力分電盤　特記仕様

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。	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。
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。（同時運転はなし）	
３．器具消毒保管庫（５）は単独運転とするが，原則として他の消毒保管庫との同時運転による使用はない。	
４．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。	
５．盤，操作パネル等に使用するランプはすべてダイオード。	

弱電機器仕様

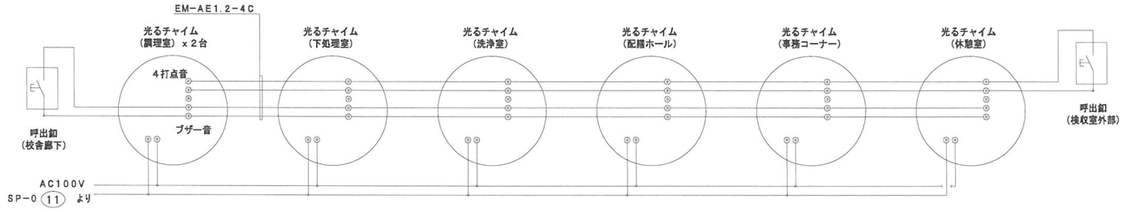
１．内線電話機の取付高さはＦＬ＋１４００、増設ベルの取付高さはＦＬ＋２２００。
２．光るチャイムの取付高さはＦＬ＋２４００。
３．ブザー呼出し釦の取付高さは、校舎側ＦＬ＋１０００、外部側ＧＬ＋１４００。
４．既設の電話主装置に拡張ﾓｼﾞｭｰﾙを追加。
５．給食室の電話機は、外線の着信を可能とし、発信は不可。

内線電話系統図



※　増設ベルは１００Ｖタイプ（音量調整付）

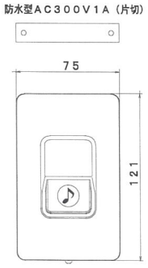
呼出ブザー系統図



呼出ブザー機器姿図

ブザー呼出釦（校舎廊下）

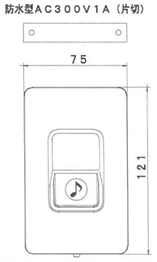
ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ製 EG331　防水型ＡＣ３００Ｖ１Ａ（片切）



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。」

ブザー呼出釦（検収室外部）

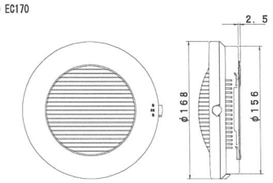
ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ製 EG331　防水型ＡＣ３００Ｖ１Ａ（片切）



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。」

光るチャイム

ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ製 EC170



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	電子回路ﾄｽﾋﾟｰｶ	
寿命	4万回鳴動または、点滅動作100時間	
光出力	キセノンランプのフラッシュ光	
形状	適合ボックス　1コ用スイッチボックス	

完成図
令和4年3月

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	NO. SCALE
図面名称	改修後電灯・動力分電盤単線結線図 弱電設備機器仕様・系統図・機器姿図		
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋哉	施設番号	決番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
			E-06

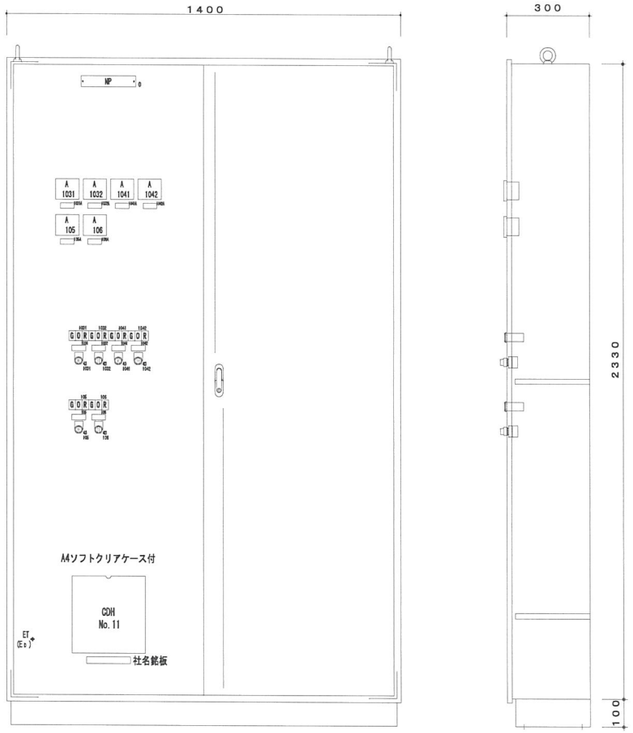
分電盤姿図注記

1．食器消毒保管庫のタイムスケジュールの開始となる機種を調理員に確認。

消毒保管庫仕様表注記

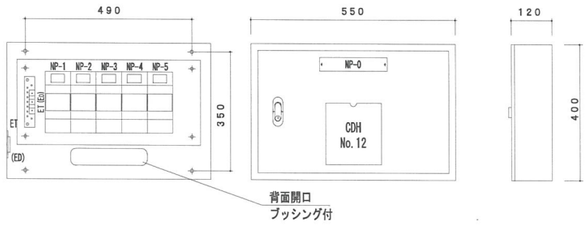
1．各消毒保管庫は、壁にアンカーボルトによる固定が出来る固定金具を備える。	
2．保管庫の運転時間は短時間で連動試験が確認できる機能を有する。	
3．温度調節の設定 85～90℃、30～50分程度は文科省の基準に基づく。	

ＳＰ－０電灯動力盤姿図

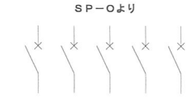


見 板 一 覧 表							
No.	刷 記 文 字	数量	型式 地色	文字色	No.	刷 記 文 字	数量	型式 地色	文字色
0	SP-0	1	BS4P	白 黒	1031	調理室送風機(1)	1	BS7T	白 黒
1031A	調理室送風機(1) 1.5KW	1	BS7T	白 黒	1032	調理室排風機(1)	1	BS7T	白 黒
1032A	調理室排風機(1) 1.5KW	1	BS7T	白 黒	1041	調理室送風機(2)	1	BS7T	白 黒
1041A	調理室送風機(2) 0.20KW	1	BS7T	白 黒	1042	調理室排風機(2)	1	BS7T	白 黒
1042A	調理室排風機(2) 0.37KW	1	BS7T	白 黒	105	洗浄室排風機	1	BS7T	白 黒
105A	洗浄室排風機 1.0KW	1	BS7T	白 黒	106	スチームコンベクション オーブン排風機	1	BS7T	白 黒
					106A	スチームコンベクション オーブン排風機 0.04KW	1	BS7T	白 黒

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　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

食器消毒保管庫（１）仕様書

タイプ	W－５０
寸法 (mm)	外形 W2360 × D950 × H2150
収納篭数	５０個
電気容量	3相 200V 17．9kw
方式	電気式　ヒーター位置：上部 単独運転制御用リレーシステム回路付 自動昇降機付
材質	本体及び棚 SUS 断熱材　グラスウール
その他	（1）扉は両面式４枚
	（2）操作面：押しボタンスイッチ・タイマー・ 温度計（デジタル表示）・昇降操作ボタン（片面）
	（3）温度調節＝０～１２０℃・３０～５０分程度 （温度上昇異常警報機能付）
	（4）運転時間　０～１２０分（試験用込）
	（5）棚のパイプピッチは５０mm （間口２００mmのかごが幅かない間隔）
	（6）単独運転制御用リレーシステム＝インターロック 回路
	（7）排水ジャバラホース（約2m x2本）納入
	（8）有線リモコン式（運転・昇降・非常停止釦付）
	（9）単独運転及びリレー運転をそれぞれ可能
	※収納篭寸法 W360 × D390 × H200

食缶消毒保管庫（２）仕様書

タイプ	200型
寸法 (mm)	外形 W1840 × D950 × H2000
収納篭数	７８個
電気容量	3相 200V 12．8kw
方式	電気式　ヒーター位置：上部 単独運転制御用リレーシステム回路付
材質	本体及び棚 SUS 断熱材　グラスウール
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）・昇降操作ボタン(片面)
	（3）温度調節＝０～１２０℃・３０～５０分程度 （温度上昇異常警報機能付）
	（4）運転時間　０～１２０分（試験用込）
	（5）棚のパイプピッチの間隔は５０mm
	（6）単独運転制御用リレーシステム＝インターロック 回路
	（7）排水ジャバラホース（約2m x2本）納入
	※収納食缶寸法 φ304 × H270

器具消毒保管庫（４）仕様書

タイプ	B型
寸法 (mm)	外形 W960 × D550 × H2000
収納篭数	１０個
電気容量	3相 200V 4．4kw
方式	電気式　ヒーター位置：上部
	単独運転制御用リレーシステム回路付
材質	外装 SUS　0．8t
	内装 SUS　0．8t
	棚　SUS　棚のパイプピッチは５０mm
	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℃・３０～５０分程度 （温度上昇異常警報機能付）
	（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
	・ざる：１０個，ボール：１０個
	・まな板（６００x３３０x３０）：７枚， 包丁：１０本，野菜切プレート：４枚
	（8）自動温度調節装置及び温度過昇防止装置付
	（9）自動ダンパー装置付
	（10）インターロック回路
	（11）排水ジャバラホース（約2m）納入
	※収納篭寸法 390×360×200

器具消毒保管庫（５）仕様書

タイプ	D型
寸法 (mm)	外形 W1340 × D950 × H2000
収納篭数	３０個
電気容量	3相 200V 10．5kw
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
材質	外装 SUS　0．8t
	内装 SUS　0．8t
	S型フック，棚　SUS棚のパイプピッチは５０mm
	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℃・３０～５０分程度 （温度上昇異常警報機能付）
	（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
	・へら（１２００mm程度）：３本，ひしゃく （１０００mm程度）：８本
	・まな板（６００x３３０x３０）：７枚， 包丁：１０本，野菜切プレート：４枚
	（8）自動温度調節装置及び温度過昇防止装置付
	（9）自動ダンパー装置付
	（10）インターロック回路
	（11）排水ジャバラホース（約2m）納入
	同　左

器具消毒保管庫（３）仕様書

タイプ	E型
寸法 (mm)	外形 W1840 × D950 × H2000
収納篭数	４０個
電気容量	3相 200V 12．8kw
方式	電気式　ヒーター位置：上部
	単独運転制御用リレーシステム回路付
材質	外装 SUS　0．8t
	内装 SUS　0．8t
	S型フック，棚　SUS 棚のパイプピッチは５０mm
	断熱材　グラスウール
その他	（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℃・３０～５０分程度 （温度上昇異常警報機能付）
	（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
	・へら（１２００mm程度）：３本，ひしゃく （１０００mm程度）：８本
	・まな板（６００x３３０x３０程度）：７枚， 包丁：１０本，野菜切プレート：４枚
	（8）自動温度調節装置及び温度過昇防止装置付
	（9）自動ダンパー装置付
	（10）インターロック回路
	（11）排水ジャバラホース（約2m x2）納入
	同　左

食器消毒保管庫（６）仕様書

タイプ	４０型
寸法 (mm)	外形 W1840 × D950 × H2150
収納篭数	４０個
電気容量	3相 200V 12．8kw
方式	電気式　ヒーター位置：上部 単独運転制御用リレーシステム回路付
材質	本体及び棚 SUS 断熱材　グラスウール
その他	（1）扉は片面式４枚
	（2）操作面：押しボタンスイッチ・タイマー・ 温度計（デジタル表示）・昇降操作ボタン（片面）
	（3）温度調節=0～１２０℃・３０～５０分程度 （温度上昇異常警報機能付）
	（4）運転時間　０～１２０分（試験用込）
	（5）棚のパイプピッチは５０mm （間口２００mmのかごが幅かない間隔）
	（6）単独運転制御用リレーシステム＝インターロック 回路
	（7）排水ジャバラホース（約2m x2）納入
	（8）有線リモコン式（運転・昇降・非常停止釦付）
	※収納篭寸法 W360 × D390 × H200

器具消毒保管庫クラス規模別基準表

室名	備品名	備品番号		標準図寸法 19～24CR規模	クラス規模による整備備品の変更 12CR以下	13～18CR	25CR以上
下処理室	器具消毒保管庫(5)	18	W	1500	1500		
			D	1000	1000		
			H	1960	1960		
			備考	D型	D型		
調理室・洗浄室	器具消毒保管庫(4)	33	W	990			1360
			D	550			1000
			H	1960			1960
			備考	B型			C型
	食器消毒保管庫(1)	49	W	2500	2500		
			D	1000	1100		
			H	2150	2150		
			備考	W－50	W－50		
	食缶消毒保管庫(2)	50	W	2000	2000		
			D	1000	1000		
			H	1960	1960		
			備考	200型	200型		
	器具消毒保管庫(3)	51	W	2000	1500	2000	
			D	1000	1000	1000	
			H	1960	1960	1960	
			備考	E型	D型	E型	
配膳ホール	食器消毒保管庫(6)	67	W	2180		1480	2180
			D	1000		1000	1000
			H	2150		2150	2150
			備考	40型		30型	40型

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（終業時起動） 作業終了
食器消毒保管庫（１）	配膳ホール・洗浄室間	単独運転	リレー運転
食缶消毒保管庫（２）	洗浄室		
器具消毒保管庫（３）	洗浄室		
器具消毒保管庫（４）	調理室		
食器消毒保管庫（６）	配膳ホール		
器具消毒保管庫（５）	下処理室	単独運転	

○ 運転開始　● 運転停止

完成図
令和4年3月

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	NO. SCALE
図面名称	改修後　電灯・動力分電盤機器姿図 消毒保管庫仕様表		
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋哉	施設番号	機番号 / 完成年度 / 図面増減 / 図面枚数 / 図面番号
			E-07

調理関連備品リスト・器具表注記

1．トレー用消毒保管庫がある場合は電気工事対応

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				備品図による　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		3¢200V	0.4kw	
4	移動作業台	2				○	1,200 × 700 × 600				
5	１槽水槽	1	●				700 × 800 × 800				備品図による
6	手洗い	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による
	前室・事務コーナー										
7	下足入	1	●				700 × 350 × 890				備品図による
8	収納棚・下足入	1	●				330・570×350×1,560・2,100				備品図による
9	事務机・椅子	1				○					インターネット（校内ＬＡＮ）接続（電気工事）
10	ホワイトボード	1	●				900 × 900				G-611A　マグネット式
11	保存食用冷凍庫	1				○	750 × 800 × 1725		1¢100V	0.5kw	
12	物品戸棚	1	●				1,500×400・600×980・730・730				スチール製（下段 G-211C・中段 G-218A・上段 G-218A）
13	姿見	1	●				450 × 1,300				備品図による
14	手洗い	1			○		大型				付属品は、衛生設備仕様による
	下処理室										
15	食品冷蔵庫	1			○		1,200 × 850 × 2,005		1¢100V	1.0kw	パススルータイプ
16	食品冷凍庫	1			○		1,200 × 850 × 2,005		3¢200V	1.12kw	パススルータイプ
17	調味料受け渡し台	1	●				780 × 700 × 800				備品図による
18	器具消毒保管庫（５）	1		○			1,340 × 950 × 1,960		3¢200V	10.5kw	Dタ イプ
19	３槽水槽（加熱用）	1	●				2,010 × 800 × 800				備品図による
20	３槽水槽（非加熱用）	1	●				2,250 × 800 × 800				備品図による
21	３槽水槽（器具用）	1	●				2,250 × 800 × 800				備品図による（槽間オーバーフロー仕様）
22	移動調理台	2				○	1,200 × 700 × 800				
23	手洗い	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による
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 × 850 × 2,005		1¢100V	0.68kw	パススルータイプ
26	回転釜	3	●				有効110リットル	32,000kcal/h			備品図による（ドローコック付、鋳鉄釜）
27	回転釜（揚げ物兼用）	1	●				有効110リットル	32,000kcal/h			備品図による（ドローコック付、過熱防止装置付、鋳鉄釜）
28	回転釜（和え物用）	1	●				有効110リットル	32,000kcal/h			備品図による（ドローコック付、ステンレス釜）
29	２槽水槽	2	●				1,350 × 800 × 800				備品図による
30	コンロ台	1	●				800 × 700 × 800				備品図による
31	IHコンロ	1				○	600 × 450 × 180	8,000kcal/h			
32	油運搬車	2	●				580 × 580 × 650				備品図による（下処理室×1、調理室×1）
33	器具消毒保管庫（４）	1		○			960 × 550 × 2,000		3¢200V	4.4kw	Bタ イプ
34	スチームコンベクションオーブン	1			○		980 × 855 × 1,860	65,000kcal/h	1¢100V	1.05kw+0.75kw	カート２０段タイプ１台共
35	カート予備	1			○						カート２０段タイプ
36	フードスライサー	1				○	430 × 560 × 540		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				備品図による
43	移動台	4				○	900 × 600 × 750				
44	移動台	2				○	1,200 × 700 × 800				
45	移動台	2				○	1,200 × 700 × 600				
46	移動調理台	2				○	1,200 × 850 × 750				
47	手洗い	1			○		大型				付属品は、衛生設備仕様による
48	食器洗浄機（２槽式）	1			○		3,000 × 1,200 × 1,400	24,000kcal/h	3¢200V	4.7kw	
49	食器消毒保管庫（１）	1		○			2,360 × 950 × 2,150		3¢200V	17.9kw	W-50
50	食缶消毒保管庫（２）	1		○			1,840 × 950 × 2,000		3¢200V	12.8kw	200タ イプ
51	器具消毒保管庫（３）	1		○			1,840 × 950 × 2,000		3¢200V	12.8kw	Eタ イプ
52	４槽水槽（食缶・器具用）	1	●				3,200 × 900 × 850				備品図による（槽間オーバーフロー仕様）
53	４槽水槽（食器用）	1	●				3,200 × 900 × 850				備品図による（槽間オーバーフロー仕様）
54	水切り台	1	●				1,200 × 900 × 850				備品図による
55	移動台	1				○	1,200 × 700 × 800				
56	移動台	1				○	900 × 600 × 850				
57	手洗い	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による（鏡なし）
58	掃除用流し	1			○		SK				
	残渣処理コーナー										
59	移動食缶返却台	1				○	1,500 × 750 × 750				ステンレス製
60	食缶返却台	1	●				1,520 × 800 × 1,250				備品図による（ステンレス製）
61	残渣水切り１槽水槽	1	●				1,100 × 800 × 800				備品図による（ステンレス製）
62	台秤	1				○					
	食品庫										
63	食品棚	2	●				1,980 × 610 × 1,590				備品図による　ステンレス製（可動棚２段）
	配膳ホール										
64	パン棚	2	●				1,400~1,520 × 610 × 1,590				備品図による　ステンレス製（可動棚３段）
65	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1,200 × 700 × 800				
66	サンプルケース	1				○					既製品
67	食器消毒保管庫（６）	1		○			1,840 × 950 × 2,150		3¢200V	12.8kw	40タイプ
68	洗濯機	1				○			1¢100V	0.5kw	
69	乾燥機	1				○			1¢100V	1.2kw	
70	手洗い	1			○		中型				付属品は、衛生設備仕様による
71	掃除用流し	1			○		SK				
	パン置場										
72	運搬台車	2				○	740 × 480 × 850				
	牛乳置場										
73	カートイン牛乳保冷庫	1			○		1,800 × 900 × 2,350		1¢100V	0.91kw	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				備品図による　冷蔵庫付（コンロ、換気ファン無し）
76	更衣ロッカー	1				○	1,125 × 500 × 1,790				既製品　５人用
77	洗濯機	1				○			1¢100V	0.5kw	
78	乾燥機	1				○			1¢100V	1.2kw	
79	吊戸棚	1	●				800 × 300 × 600				備品図による　（既製品）
80	エアコン	1			○						
81	手洗い	1			○		中型				付属品は、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				備品図による（既製品 0812 排水トラップ付）
83	棚	1	●								化粧合板（仕様は詳細図D-34参照）
	便所・脱衣スペース										
84	洋便器	1				○					蓋付
85	手洗い（洗面器）	1				○					付属品は、衛生設備仕様による（鏡なし）
86	棚	1	●								化粧合板（仕様は詳細図D-36参照）

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
令和4年3月

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	NO. SCALE
設計者	（株）第三設計運合	図面名称	改修後　調理機器・家具備品リスト
一級建築士登録 第370457号	高橋 朋敏	施設番号	検索号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号 E-08

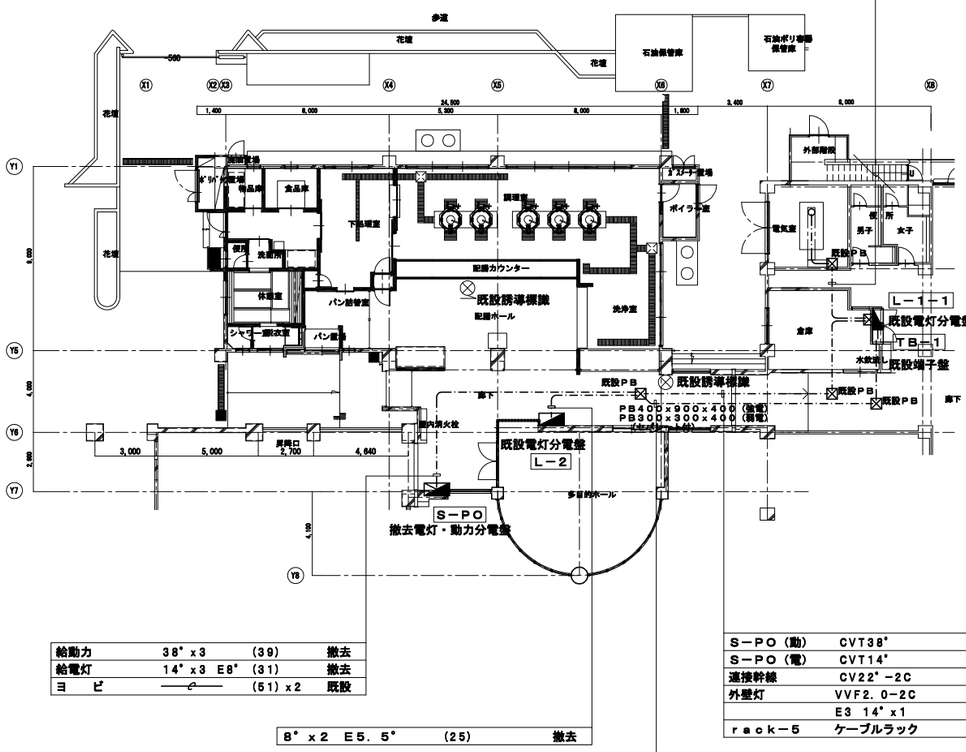
1．凡例

記　号	仕　　様
⊗	誘導標識　W360　H120　t1.0（一般型）

※至、弱電機器（各設備詳細図参照）

放送	ＨＰ１．２－３Ｃ	撤去
ＴＶ　給１２ｃｈ　５Ｃ－ＦＢ		撤去
インターホン　構内０．５－２０Ｐ		撤去
ＴＥＬ	（25）	既設

１Ｌ－１（Ａ）	ＣＶＴ１００ｓｑ	ＰＥ（８２）既設
１Ｌ－１（Ｂ）	ＣＶＴ１００ｓｑ	ＰＥ（８２）既設
Ｓ－ＰＯ（動）	ＣＶＴ３８ｓｑ	ＰＥ（７０）撤去
（空調）	ＣＶＴ１００ｓｑ	ＰＥ（８２）既設
１Ｌ－２	ＣＶＴ１００ｓｑ	ＰＥ（８２）既設
消火ポンプ	ＦＰ－Ｃ１４ｓｑ－３Ｃ	ＰＥ（７０）既設
プール揚水ポンプ	ＣＶＴ２２ｓｑ	既設
	Ｅ２２ｓｑ　ｘ１	既設
ヨ　ビ		ＰＥ（７０）ｘ３　既設



改修前　１階平面図　S=1/150

給動力	３８ｓｑ　ｘ３　（３９）	撤去
給電灯	１４ｓｑ　ｘ３　Ｅ８ｓｑ　（３１）	撤去
ヨ　ビ	（５１）ｘ２	既設

８ｓｑ　ｘ２　Ｅ５．５ｓｑ　（２５）　撤去

Ｓ－ＰＯ（動）	ＣＶＴ３８ｓｑ	撤去
Ｓ－ＰＯ（電）	ＣＶＴ１４ｓｑ	撤去
連接幹線	ＣＶ２２ｓｑ－２Ｃ	既設
外壁灯	ＶＶＦ２．０－２Ｃ	既設
	Ｅ３　１４ｓｑ　ｘ１	既設
ｒａｃｋ－５	ケーブルラック	既設

放送	ＨＰ１．２－３Ｃ	撤去
ＴＶ　給１２ｃｈ　５Ｃ－ＦＢ		撤去
ＴＶ	５Ｃ－ＦＢ	撤去
インターホン	構内０．５－２０Ｐ	撤去

（ケーブルラック　Ｗ＝４００）

放送	ＥＭ－ＨＰ１．２－３Ｃ	新設
電話	ＥＭ－ＥＢＴ０．５－２Ｐｘ５	新設
ＬＡＮ	ＥＭ－ＵＴＰ－４Ｐ（Ｃａｔ６）	新設
ガス漏警報	ＥＭ－ＡＥ１．２－２Ｃ	新設

（ケーブルラック　Ｗ＝４００）

Ｓ－ＰＯ（動）	ＥＭ－ＣＥＴ６０ｓｑ	新設
Ｓ－ＰＯ（電）	ＥＭ－ＣＥＴ６０ｓｑ Ｅ２２ｓｑ	新設
連接幹線	ＣＶ２２ｓｑ－２Ｃ	既設
外壁灯	ＶＶＦ２．０－２Ｃ	既設
	Ｅ３　１４ｓｑ　ｘ１	既設
ｒａｃｋ－５	ケーブルラック	既設

ＣＶ８ｓｑ－１Ｃｘ２　Ｅ５．５ｓｑ　既設

ヨ　ビ　（５１）ｘ２　既設

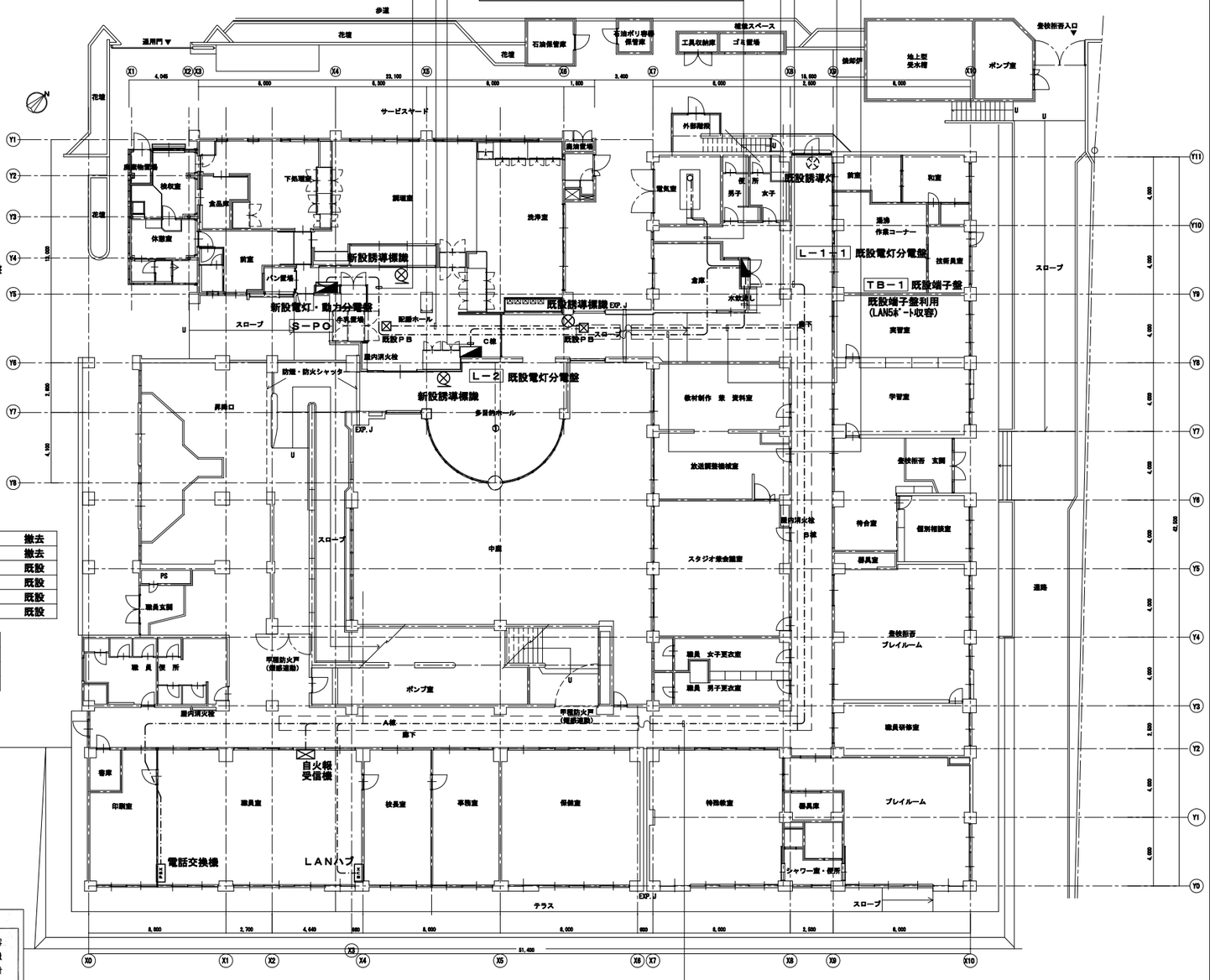
給動力	ＥＭ－ＣＥＴ６０ｓｑ	ころがし	新設
給電灯	ＥＭ－ＣＥＴ６０ｓｑ Ｅ２２ｓｑ	ころがし	新設

電話	ＥＭ－ＥＢＴ０．５－２０Ｐ	新設
ＬＡＮ	ＥＭ－ＵＴＰ－４Ｐ（Ｃａｔ６）	新設

放送	ＥＭ－ＨＰ１．２－３Ｃ	新設
電話	ＥＭ－ＥＢＴ０．５－２Ｐｘ５	新設
ＬＡＮ	ＥＭ－ＵＴＰ－４Ｐ（Ｃａｔ６）	新設

Ｓ－ＰＯ（動）ＥＭ－ＣＥＴ６０ｓｑ新設　既設ＰＥ（７０）

Ｓ－ＰＯ（電）ＥＭ－ＣＥＴ６０ｓｑ新設　既設ＰＥ（７０）

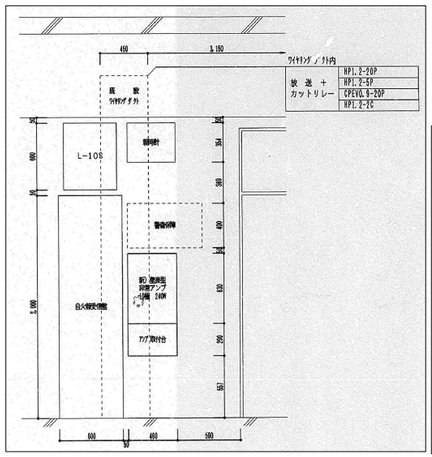


改修後　１階平面図　S=1/150

電話	ＥＭ－ＥＢＴ０．５－２０Ｐ	新設
ＬＡＮ	ＥＭ－ＵＴＰ－４Ｐ（Ｃａｔ６）	新設
ガス漏警報	ＥＭ－ＡＥ１．２－２Ｃ	新設

（ケーブルラック）

職員室　放送アンプ断面図



職員室　放送アンプ　算出表

改修後の非常放送アンプ実負荷容量表

回路番号	機種 ＼ 容量接続 ＼ 回路名	壁掛 片面 3W 1W	壁掛 両面 6W 2W	天井埋込 3W 1W	コラム 10W W	コラム 20W W	コラム 30W W	コラム 5W 10W		容量計
1	1階	8台	4台	~~11台~~						~~27W~~
2	2階	9台	4台							17W
3	3階	9台	3台	3台						18W
4	4階	4台	1台	3台						9W
5	プール				1台					10W
6	スロープ		4台							8W
7	屋外				1台	2台				50W
8	体育館		1台	2台				2台		14W
9										W
10										W
	スピーカー数量計	30個	17個	~~10個~~	2個	2個	個	2個	個	~~2個~~
	スピーカー容量計	30W	34W	~~10W~~	20W	40W	W	10W	W	~~163W~~

10台追加
29Wに変更

82個
163W

〈改修内容〉

電話交換機：既設電話主装置に拡張モジュールを増設（電話機５台分）

ＬＡＮハブ：既存ＬＡＮポートに１回線接続

自火報受信機：既存受信機警報表示窓にガス漏れ警報を表示

完成図
令和4年3月

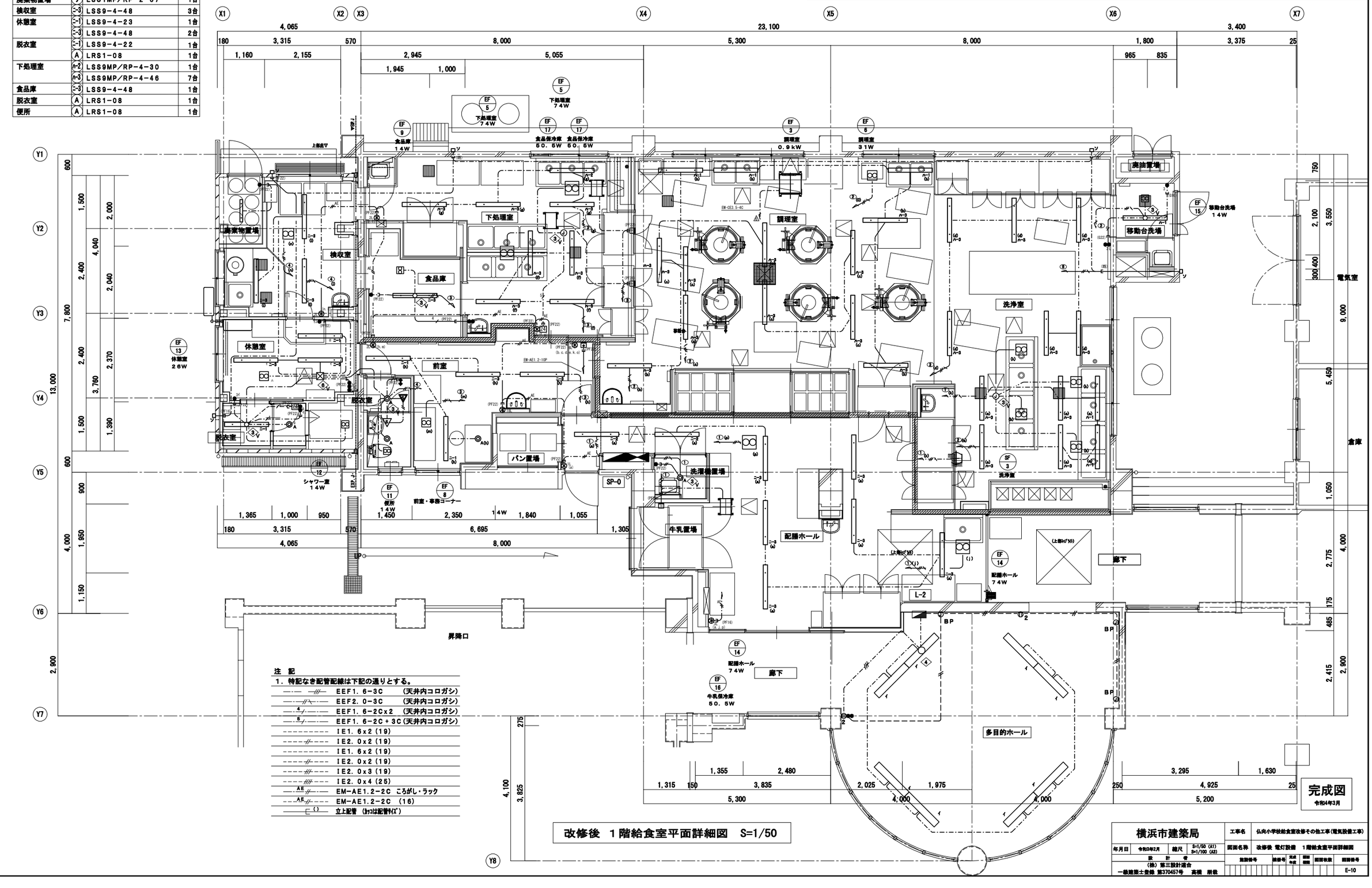
横浜市建築局				工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/150	図面名称	幹線設備・誘導標識　１階平面図
設計者	（株）第三設計運合			施設番号	検査番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
	一級建築士登録 第370457号　高橋　朋敏				E-09

廃棄物置場	(リ)	LSS1MP/RP-2-07	1台
検収室	(ﾆ-3)	LSS9-4-48	3台
休憩室	(ﾆ-1)	LSS9-4-23	1台
	(ﾆ-3)	LSS9-4-48	2台
脱衣室	(ﾆ-1)	LSS9-4-22	1台
	(A)	LRS1-08	1台
下処理室	(ﾊ-2)	LSS9MP/RP-4-30	1台
	(ﾊ-3)	LSS9MP/RP-4-46	7台
食品庫	(ﾆ-3)	LSS9-4-48	1台
脱衣室	(A)	LRS1-08	1台
便所	(A)	LRS1-08	1台

調理室	(ﾊ-1)	LSS9MP/RP-4-22	3台
	(ﾊ-3)	LSS9MP/RP-4-46	10台
配膳ホール	(ﾆ-2)	LSS9-4-22	2台
	(ﾆ-3)	LSS9-4-48	6台
洗濯機置場	(A)	LRS1-08	1台

洗浄室	(ﾊ-1)	LSS9MP/RP-4-22	2台
	(ﾊ-3)	LSS9MP/RP-4-46	10台
多目的ホール	(イ)	LRS6SA20-4-45	8台
移動台洗浄	(ﾊ-1)	LSS9MP/RP-4-22	1台
外壁	(ソ)	LBF3MP/RP-2-06	5台

1．ケーブル隠ぺい配線は、軽天下地の吊ボルトにケーブル支持金具等で支持。
2．接地の接続が必要な機器については、本工事取付以外の機器であっても本工事責任によって接続。
3．外壁灯は、校舎棟自動点滅回路と接続。
4．排気ダクトとケーブルの離隔を１５０mm以上とる。離隔が取れない場合は耐熱性の電線を使用。
5．配膳ホールの照明器具及びスピーカーの天井開口補強を実施設計時に建築に要望。
6．配膳ホール、下処理室の ▷ はサーモスイッチ（機械設備工事）により動作。
7．リモコンスイッチ回路内訳１８L（ヨビ２L含む）
a：配膳ホール灯　b，c：調理室灯　d，e：洗浄室灯　f，g下処理室灯　h：前室灯　i：検収室灯
j：残渣処理コーナー天井扇　k：洗浄室天井扇　m：前室天井扇　n：検収室天井扇　o：ＩＨコンロ用天井扇　p：配膳ホール天井扇（給気）
8．◯（吹出口）・ ◱（天井扇）は機械設備工事。
9．吊りボルトが１．５mを越える照明器具には振れ止め。
１０．スロープは車両出入りがあるため、取付高さに留意。
１１．記入なきスイッチ取付高さは、ＦＬ＋１４００。



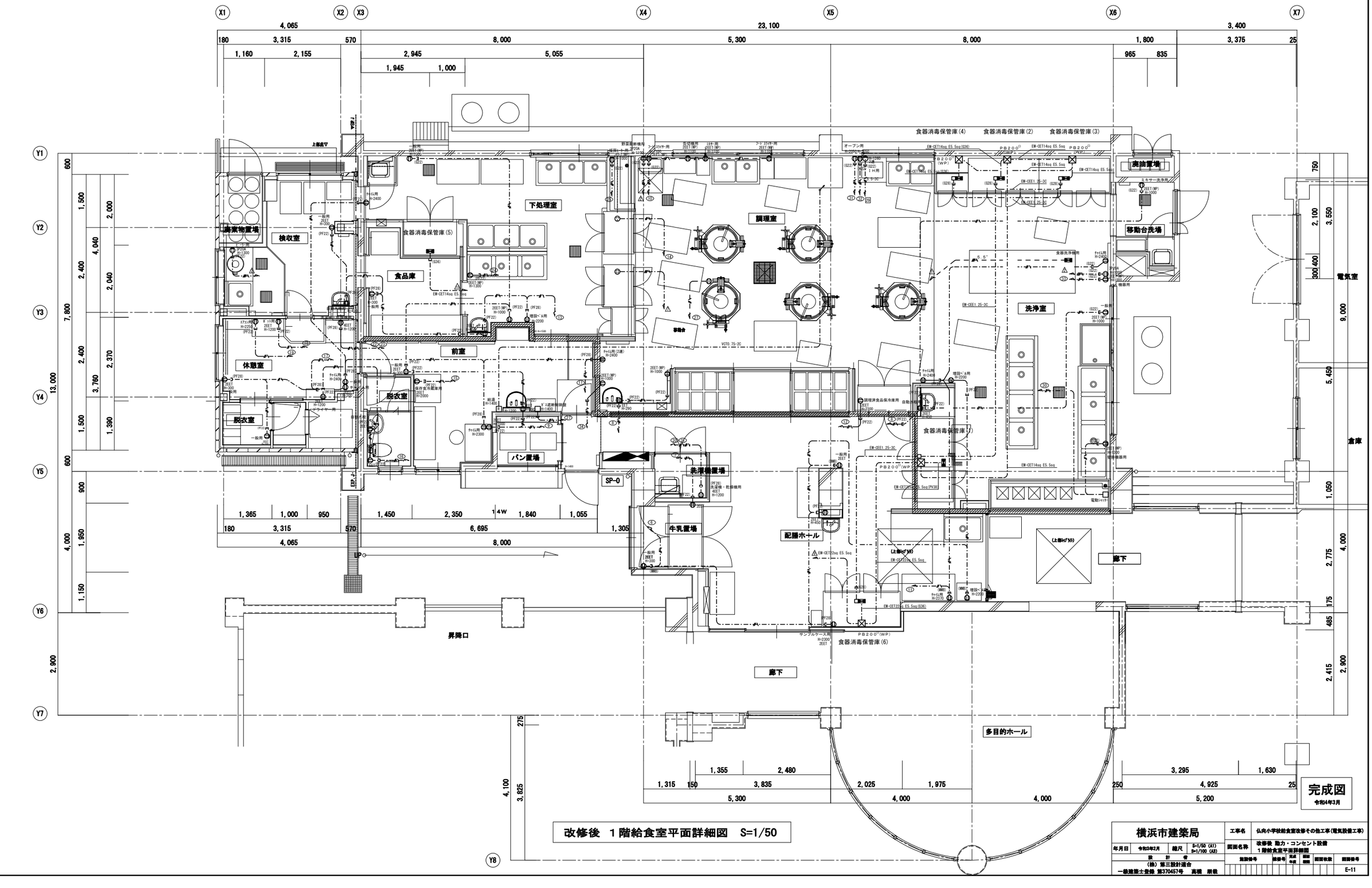
注　記
1．特記なき配管配線は下記の通りとする。
EEF1．6-3C　（天井内コロガシ）
EEF2．0-3C　（天井内コロガシ）
EEF1．6-2Cx2　（天井内コロガシ）
EEF1．6-2C＋3C（天井内コロガシ）
IE1．6x2（19）
IE2．0x2（19）
IE1．6x2（19）
IE2．0x2（19）
IE2．0x3（19）
IE2．0x4（25）
EM-AE1.2-2C　ころがし・ラック
EM-AE1.2-2C　（16）
立上配管　（カッコは配管ｻｲｽﾞ）

改修後　１階給食室平面詳細図　S=1/50

完成図
令和4年3月

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/50（A1）S=1/100（A3）
設計者	（株）第三設計運合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋敏	図面名称	改修後 電灯設備　１階給食室平面詳細図
		図面番号	E-10

EM-IE2．0×2E2．0（16）	1．ケーブル隠ぺい配線は、軽天下地の吊ボルトにケーブル支持金具等で支持。	6．ピーラー用器具配置は手前より水栓，コンセントの並び。
EM-IE2．0×2E2．0（22）床	2．サイズの記入なき配管はＰＦ管。	7．熱源（IH調理器含む）とコンセントの離隔は条例等に準拠。
EM-IE2．0×3E2．0（22）床	3．改修等で調理関係機器を再使用する場合は電圧，容量を確認すること。 また，プラグ，コード等が破損している場合は監督員の指示により絶縁測定を行い取替。	8．食器消毒保管庫（1）～器具消毒保管庫（4），食器消毒保管庫（6）はリレー運転に組み込み。
EM-EEF2．0-3Cころがし・ラック		9．食器消毒保管庫（1）は単独運転とリレー運転の操作を可能。
EM-CE3．5-4Cころがし・ラック	4．記入なきコンセント取付高さは，ＦＬ＋３００ 但し，洗浄室，調理室，下処理室はＦＬ＋１０００，	10．衛生設備と協議の上、便所のフラッシュ用電源を計上。
EM-EEF2．0-2C+3Cころがし・ラック	自動水栓用は洗面器の下部ＦＬ＋５００に取り付け。	11．コンセント種別については他工事と打ち合わせ、設備ごとの仕様に対応。
EM-CE5．5°-4Cころがし・ラック	増設ベル用コンセントはＦＬ＋２２００に取り付け。	12．備品類について、必要に応じてコンセントの対応。
EM-CE5．5°-4C（22）床	5．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。	13．給食室内のﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽは、ｽﾃﾝﾚｽ。
スリーブ VE（28）		



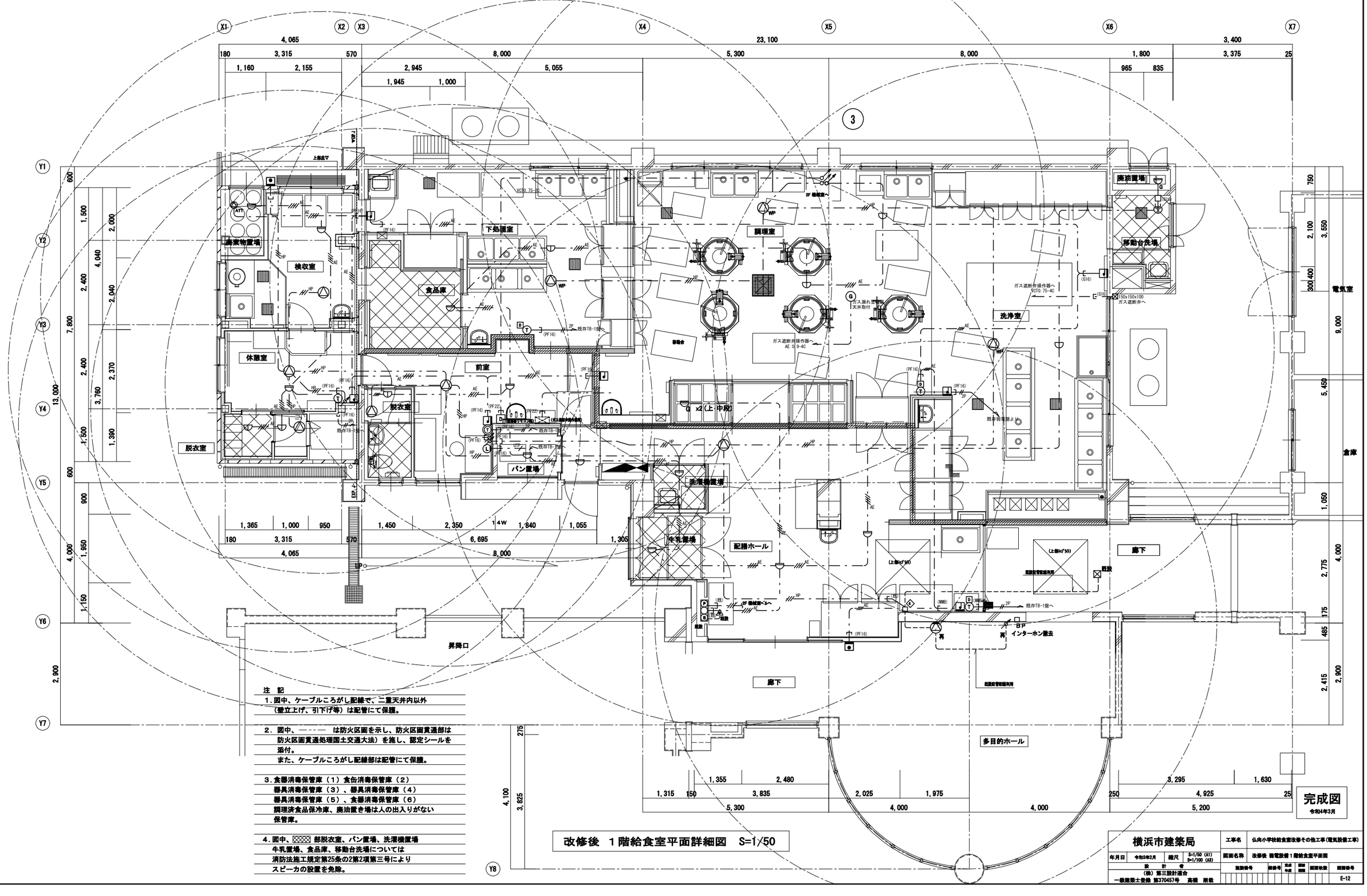
改修後　１階給食室平面詳細図　S=1/50

完成図
令和4年3月

横浜市建築局	工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日 令和3年2月	縮尺	S=1/50（A1） S=1/100（A3）	図面名称	改修後 動力・コンセント設備 １階給食室平面詳細図
設計者 （株）第三設計運合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋敏	施設番号	検査号	完成年度	図面収故	図面番号 E-11

放 送	HP EM-HP1．2-3C ころがし・ラック	消火栓	HP EM-HP1．6-4C（22）
	HP EM-HP1．2-3C（16）	火 報	EM-AE0．9-2C ころがし・ラック
電 話	2P EM-EBT0．5-2P（16）		EM-AE0．9-2C（16）
LAN	UTP EM-UTP-4P（Cat6）（16）		EM-AE0．9-2C×2 ころがし・ラック
ガス漏れ	EM-AE0．9-4C（16）		EM-AE0．9-2C×2（16）
	EM-AE1．2-2C（16）		
チャイム呼出	1.2 EM-AE1．2-4C（22）		スリーブ VE（28）

1．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。
2．機械警備用配管は，本工事対応はしない。
3．食器消毒保管庫，食缶消毒保管庫の上部が，天井まで袋状になる場合は感知器を設ける。
4．感知器の設置場所については、天井の有無、通気口の場所などにより変わるので、関連工事の仕様を確認する。
5．DT 増設ベル付の内線電話機を示す。改修等の場合は、給食室専用主装置（停電保証無）を設置する。 E-6図参照。
6． 光るチャイムを示す。取付ボックス内セパレーター施す。
7．既存ＬＡＮポート接続点は学校より指示を受ける。又、YYNET用のため青色配線とする。



注 記

1．図中、ケーブルころがし配線で、二重天井内以外（壁立上げ、引下げ等）は配管にて保護。

2．図中、－－－－ は防火区画を示し、防火区画貫通部は防火区画貫通処理国土交通大法）を施し、認定シールを添付。
また、ケーブルころがし配線部は配管にて保護。

3．食器消毒保管庫（１）食缶消毒保管庫（２）器具消毒保管庫（３）、器具消毒保管庫（４）器具消毒保管庫（５）、食器消毒保管庫（６）調理済食品保冷庫、廃油置き場は人の出入りがない保管庫。

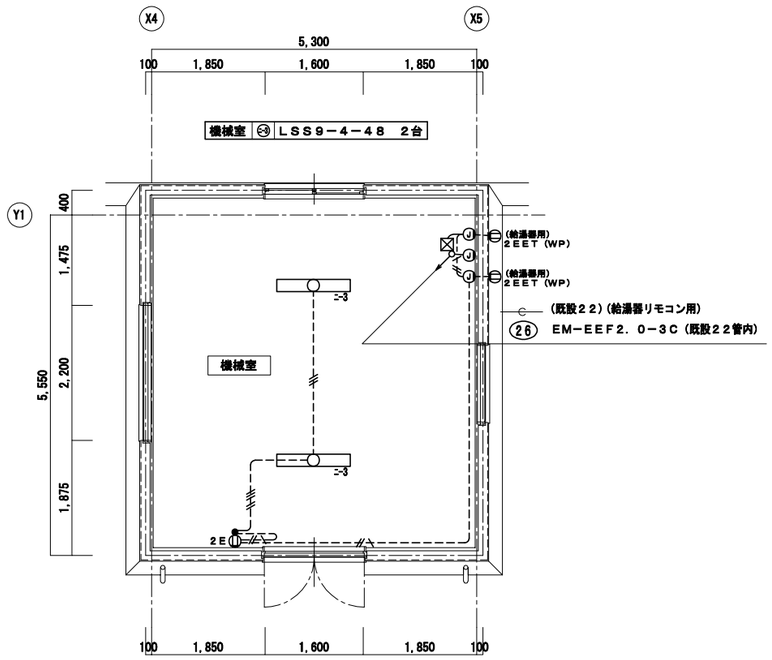
4．図中、▨ 部脱衣室、パン置場、洗濯機置場牛乳置場、食品庫、移動台洗場については消防法施工規定第25条の2第2項第三号により スピーカの設置を免除。

改修後 １階給食室平面詳細図 S=1/50

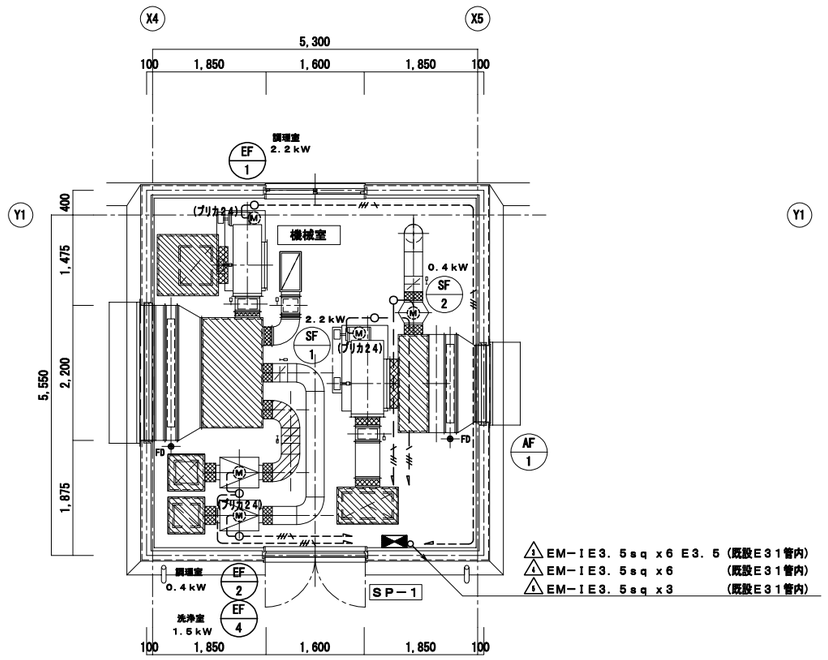
完成図
令和4年3月

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/50（A1） S=1/100（A3）
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋敏	図面名称	改修後 電電設備１階給食室平面図
		施設番号	図面番号 E-12

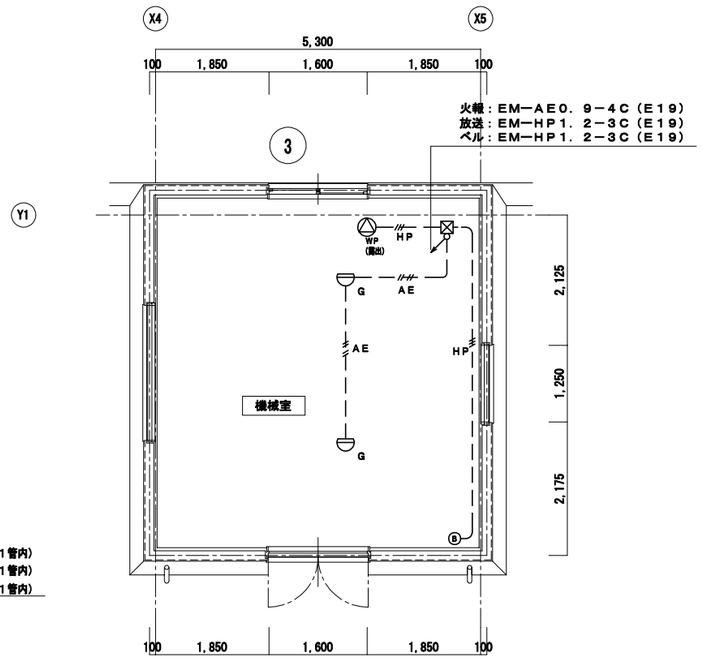
凡 例		
---//^---	EM-IE2.0×3	(E19)
---//---	EM-IE1.6×3	(E19)
---////	EM-IE2.0×5	(E25)
---//^---	EM-EEF2.0-3C	(E25)
---//^---	EM-IE3.5sq×4	(E25)
---HP//---	EM-HP1.2-3C	(E19)
---AE//---	EM-AE0.9-4C	(E19)



電灯設備 2階機平面図 S=1/50



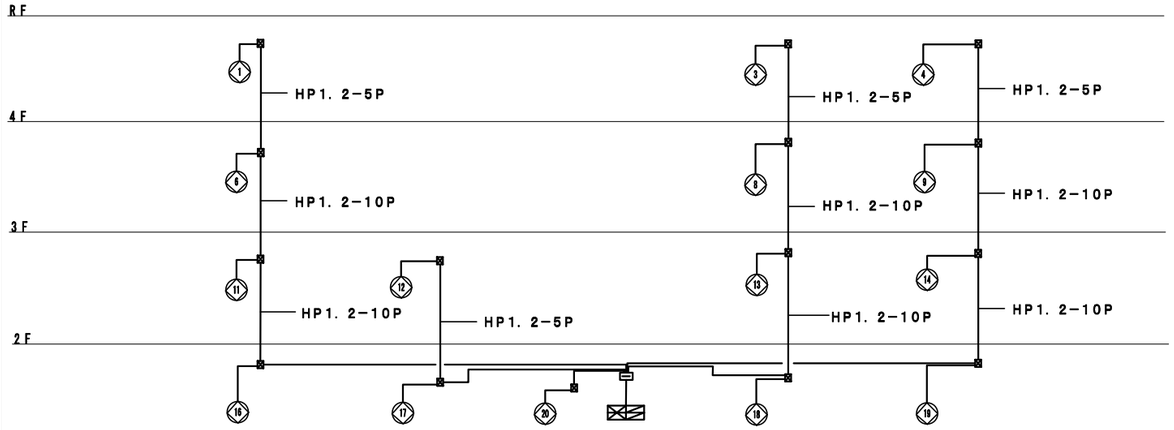
動力設備 2階平面図 S=1/50



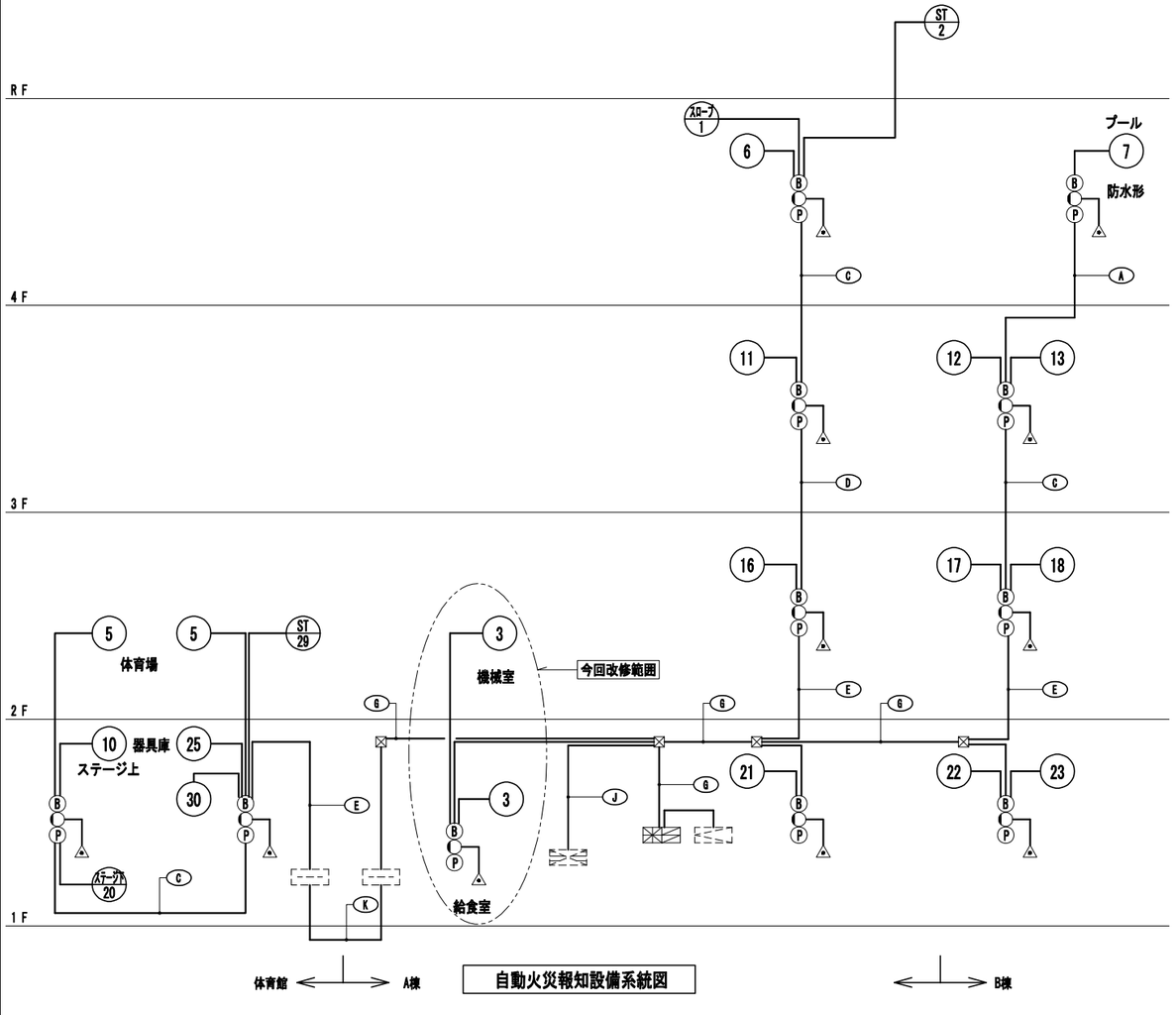
弱電設備 2階平面図 S=1/50

完成図
令和4年3月

| | | |



防排煙設備系統図



自動火災報知設備系統図

機器増減数量表

機　種	既設数量	取替数量	増設数量	減数量(−)	改修後数量
差動式スポット　2種	135	17	13	−4	131
定温式スポット　特種	1				1
定温式スポット　1種					
定温式スポット　1種防水	19	5	7	+2	21
煙感知器　2種	5				5
差動式分布型感知器	5				5
感知器用ガード	26	1	4	+3	29
表示灯　LED	11(内部×1)				11(内部×1)
発信機（P型1級）	11(内部×1)				11(内部×1)
電鈴 DC24V 150φ	12(内部×1)				12(内部×1)
消火栓起動押釦	11				11

凡　例

記　号	名　称	備　考
	複合盤	P型1級
	既設副受信機	
	既設非常放送アンプ	壁掛型
	既設屋内消火栓ポンプ制御盤	
	端子盤	
	プルボックス	
Ⓟ	発信機	P型1級　埋込型
Ⓑ	火災警報ベル	DC24V　露出型
○	表示灯	AC24V
△	消火栓起動押釦	AC24V 確認灯付
(No.) (ST)	警戒区域番号	STは階段を示す
(M-2)	防火シャッター用動作区域番号	

非常放送時において、音声警報およびマイク放送時に火災報知設備の地区ベルを停止する。（ベルカット）

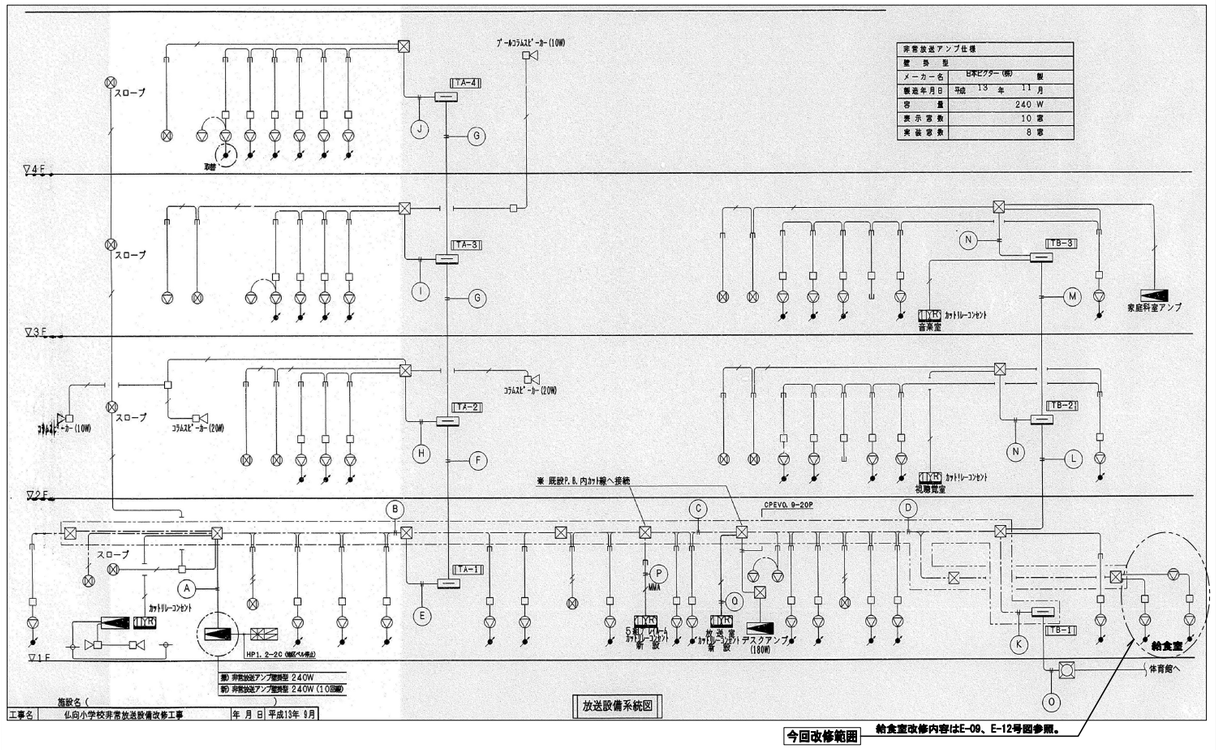
・特記なき配線は下記による。

Ⓐ	HIV1.2X6	(25)
	HIV1.6X4	(25)
Ⓑ	HIV1.2X7	(25)
	HIV1.6X4	(25)
Ⓒ	HIV1.2X8	(25)
	HIV1.6X4	(25)
Ⓓ	HIV1.2X9	(25)
	HIV1.6X4	(25)
Ⓔ	HIV1.2X10	(25)
	HIV1.6X4	(25)
Ⓕ	HIV1.2X11	(25)
	HIV1.6X4	(25)
Ⓖ	HPO.9−20P	(31)
	HIV1.6X4	(25)
Ⓗ	HPO.9−20P	(31)
	HIV1.2X10	(25)
	HIV1.6X4	(25)
Ⓘ	HPO.9−20P	(31)
	HIV1.2X10	(25)
	HIV1.6X4	(25)
	HP1.2−20P	(31)
Ⓙ	HIV1.6X4	(25)
Ⓚ	HP1.6−4C	FEP(100)
	HP1.2−5P	
———	HIV1.2X4	(19)
△	HIV1.6X4	(25)

系統図配線表

用途	配線	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
放送	HP1.2−20P	○	○			○												
	HP1.2−10P			○	○	○	○31					○	○31					
	HP1.2−5P	○	○	○	○			○31				○		○31		○3M		
	HP1.2−2C		○	○	○	○			○×2 3M	○×2 3M	○3M	○			○3M			
	HP1.2−3C		○	○	○	○			○3M	○3M	○3M	○			○3M			
	HP1.2−5C																	
	HP1.2−6C																	
	CPEV0.9−20P	○	○	○														
ｶｯﾄﾘﾚｰ	HP1.2−2C	○	○	○	○							○×2			○3M	○7M	●MM	●
ﾀﾞｲﾅﾐｯｸﾏｲｸ	CPEV0.9−10P																	
	MVVS0.75−2C																	
ﾏｲｸﾛﾎﾝﾊﾞｯｸ	MVVS0.75−2C																	
	CV2.0−2C																	
	VVF1.6−3C																	
ｱﾝﾌﾟ電源	VVF2.0−3C																	
電子ﾁｬｲﾑ	AE1.2−2C																	
	ラック	○	○	○	○	○						○						
	カンロ						○	○	○	○	○		○	○	○	○	●	
	コロガシ																	●
	——／——	HP1.2−2C																
	——／——	HP1.2−3C																

※ 新設 ●、既設 ○、カンロの記入方法 31 A（31：配管サイズ、A：同一配管はアルファベットにする）

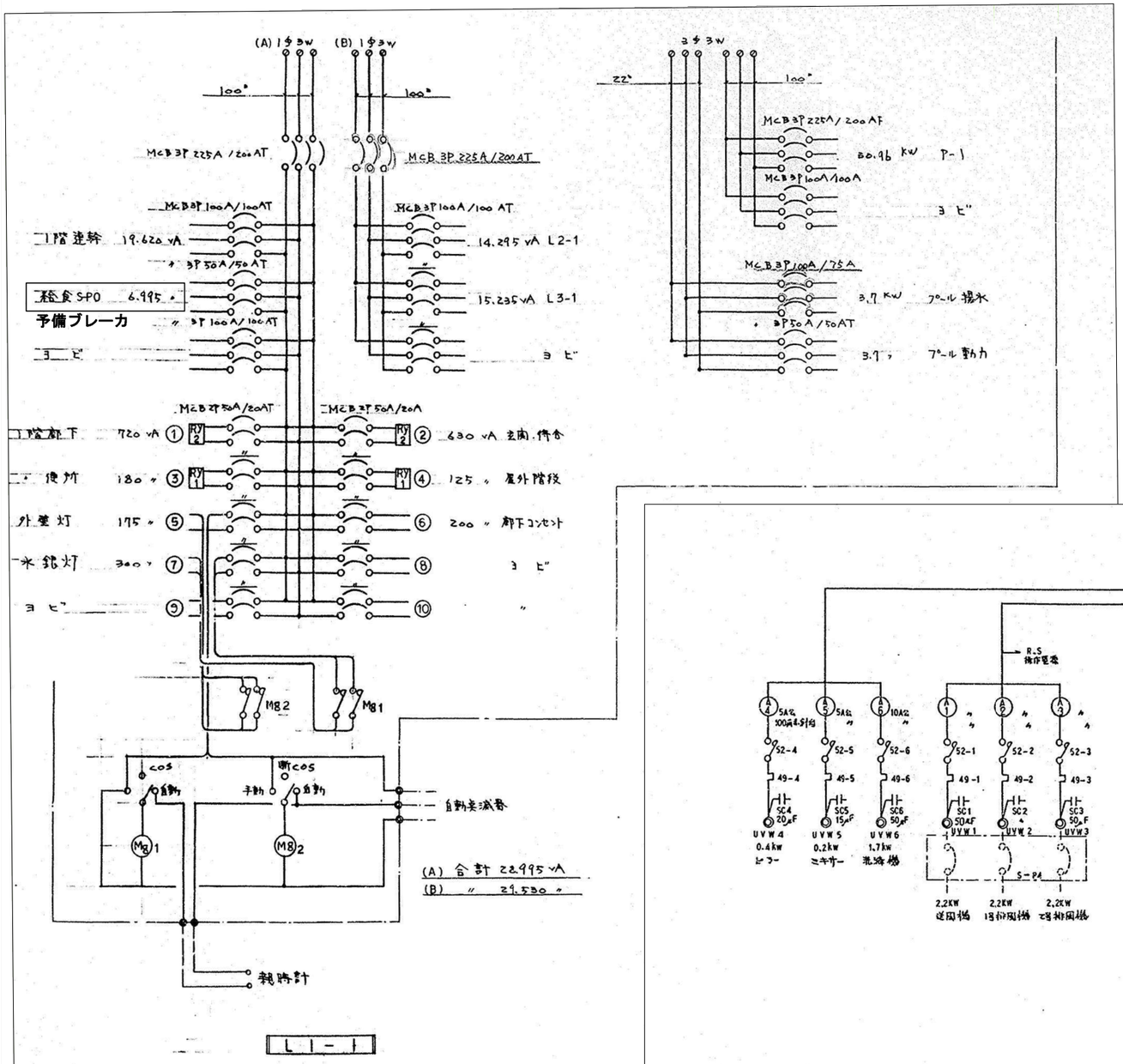


放送設備系統図

今回改修範囲　給食室改修内容はE−09、E−12号図参照。

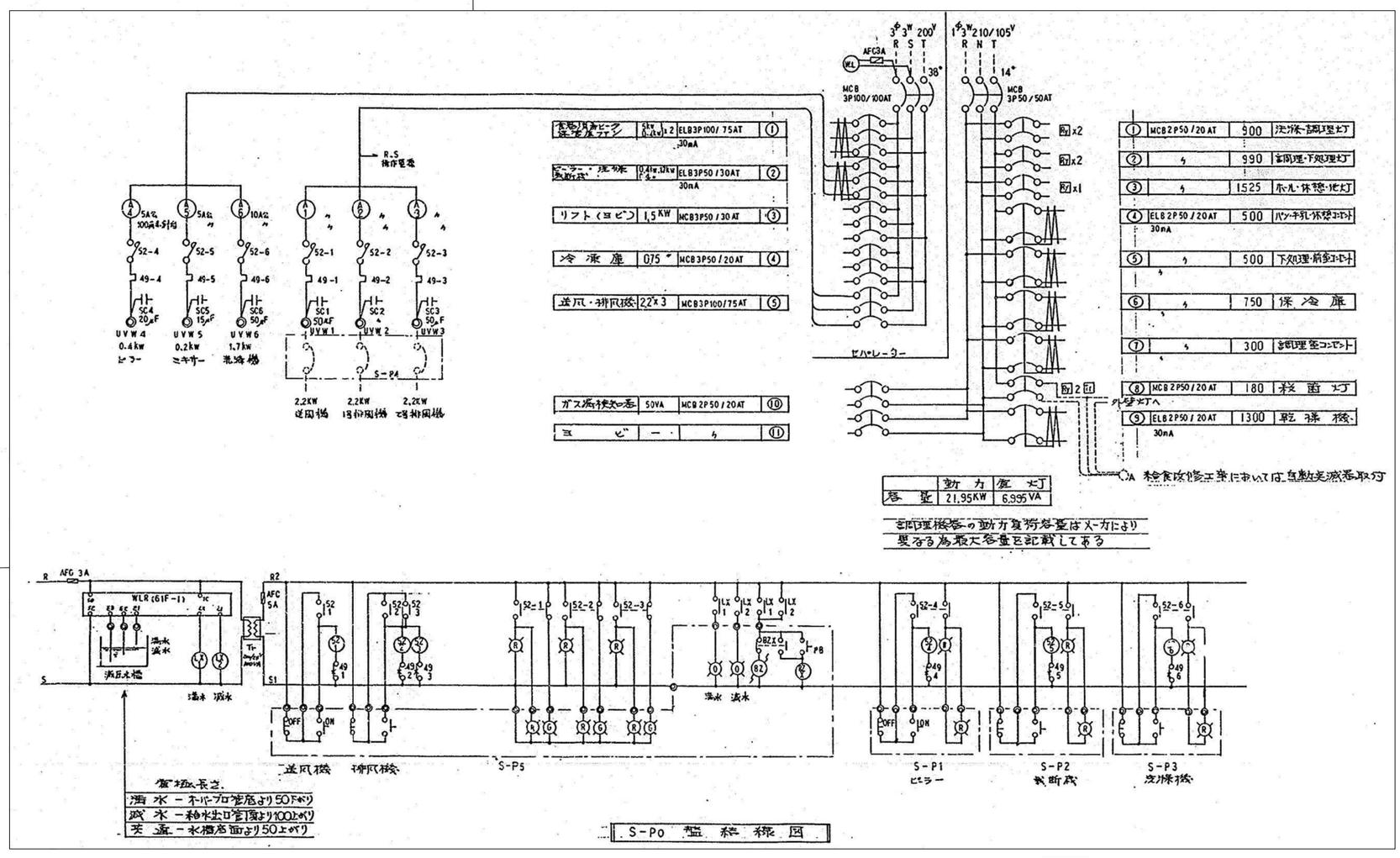
完成図
令和4年3月

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	N.D. SCALE
		図面名称	自動火災報知設備　系統図
設計者	(株)第三設計運合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋敏	施設番号	設計番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
			E−14



電灯・動力分電盤　改修内容

1．電灯分電盤Ｌ１－１のＳ－ＰＯ負荷を予備ブレーカとする。
2．電灯・動力分電盤Ｓ－ＰＯを撤去。



撤去・改修図

横浜市建築局			工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）	
			図面名称	改修前 電灯・分電盤単線結線図	
年月日	令和3年2月	縮尺 NO. SCALE	施設番号	改修番号	図面番号 E-15
設計者 (株) 第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋敏					

完成図
令和4年3月

N

歩道

花壇

石油保管庫

石油ポリ容器保管庫

電気室

倉庫

X3 X4 X5 X6 X7

Y1 Y5 Y6 Y7 Y8

1,400 8,000 24,500 5,300 8,000 3,400 1,800

1,850 2,700 3,450 265 580 4,010 445 445 6,080 1,475 585 1,050 165

1,000 850 1,050 600 1,050 265 2,170 1,015 500 70 1,400 70 1,400 70 500 500 70 1,600 70 1,600 70 500 70 1,600

130 750 120 75 600 175

9,000 4,000 2,900 4,100

-560 -160 -160 -60 +350 -310 -360

２０ｃｍ自動シャッター保護ガード付（アルミフード付）

ミキサー用（４００Ｗ）

グリストラップ

（天井付）②（プロパンはＢＰ取付）
プロパン・都市ガスいずれの場合も取付

（Ｈ＝２，３００）
プロパンガスの場合のみ取付

（Ｈ＝３００）
プロパンガスの場合のみ取付

（Ｈ＝２００）
プロパンガスの場合のみ取付

（Ｈ＝２，９００）
プロパンガスの場合のみ取付

②（プロパンはＢＤ取付）
プロパン・都市ガスいずれの場合も取付
（天井付）

（天井付）②（プロパンはＢＰ取付）
プロパン・都市ガスいずれの場合も取付

廃油置場
物品庫
ポリバケツ置場
食品庫
前室
便所
洗面所
休憩室
下処理室
冷蔵庫
検食冷蔵庫用
パン詰替室
パン置場
シャワー室
瞬間湯沸器
脱衣室
洗濯機
ガスメーター置場
ボイラー室
調理室
配膳カウンター
洗浄室
配膳ホール
牛乳置場
ホール
昇降口
多目的ホール
S－PO
L－2

V40 V40 V40 V40 V20 V20 V402 V402SW-3 V402SW-1

W20SW WB40 KI15W KC15W KI15 KI15SW QLB60W

3ヶ用SW BOX 9L（a－B）

E (WP) ET 2ET

2.0E2.0(19) 2.0E2.0(25) 2.0E2.0(31) 2.0(19) 2.0(25) 2.0(26) 2.0E2.0(19) VVF2.0-3C VVF2.0-4C

・外灯 外灯

H=2055 H=1400 H=1900 H=1200 H=2300 H=2400 H=300 H=200

(VE28)

①ＮＰ付瞬間湯沸用

洗濯機用　Ｈ＝１２００

乾燥機用　Ｈ＝１２００

PB400×900×400（強電）
（セパレート付）

注　記

1．特記なき配管配線は下記の通りとする。

——・——・——	VVF1.6-3C　（天井内コロガシ）
——//——・——	VVF2.0-3C　（天井内コロガシ）
——//——//——	VVF2.0-4C　（天井内コロガシ）
— — — — —	IV1.6x2（19）
— —//— —	IV2.0x2（19）
————	IV1.6x2（19）
———//	IV2.0x2（19）
———////	IV2.0x3（19）
———////	IV2.0x4（25）

2．図中、機器及び埋設配管以外の配管配線を撤去する。

改修前　１階給食室平面詳細図　S=1/50

完成図
令和4年3月

横浜市建築局			工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/50（A1） S=1/100（A3）	図面名称	改修前 電灯設備 １階給食室平面詳細図（撤去図）
設計者				施設番号	検査番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋敏					E-16

歩道
花壇
石油保管庫
石油ポリ容器保管庫
花壇
花壇
花壇
-560
3
X3
X4
X5
X6
X7
24,500
1,400
8,000
5,300
8,000
1,800
3,400
1,850
2,700
3,450
265 580
4,010
445 445
6,080
1,475
585
1,050
165
1,000
850
1,050
600
1,050
265
2,170
1,015
500 70 1,400 70 1,400 70 500
500 70 1,600 70 1,600 70 500 70 1,600
130 750 120 75 600 175
グリストラップ -310
都市ガスの場合　天井付
プロパンガスの場合　H＝３００
ボイラー故障警報盤　H＝２３００
-260
-360
AE1.2-4C(19)
Y1
廃油置場
ﾎﾟﾘﾊﾞｹｯﾄ置場
物品庫
食品庫
S-P2
S-P1
VVF2.0-4C・CVV1.25ｓ-5C
CVV2-3C
ｶﾞｽﾒｰﾀｰ置場
H=2050
4P15A
VVF2.0-4C・CVV1.25ｓ-5C
VVF2.0-4C
調理室
1.6(19)
ボイラー室
1.6
(ブリカ17)
BP付
H=300
前室
S-P5
1.2(19)
外部
チャイム押釦H＝１４００
(WP)
便所
1.6(19)
洗面所
H=1400
下処理室
1.6(19)
S-P3（洗浄機用）
H=1600（上端）
VVF2.0-4C
(PE2芯)
AE1.2-15P
インターホン・増設ブザー・チャイム盤H=2300
プロパンガスの場合H＝２００に取付
都市ガスの場合　天井付
H=1300
H=200
G
配膳カウンター
送風機2.0E2.0(25)
都市ガスの場合　天井付
グリストラップ
-160
横内0.5-20P(22)
H=1400
排風機2.0(25)
VVF2.0-4C・CVV1.25ｓ-5C
(25)
(コントローラ衛生支給)
①メインコントローラ用
休憩室
HP1.2-3C(19)
チャイム2基灯 ②
(H＝2000)
パン詰替室
+450
横内0.5-20P
HP1.2-3C
②ＮＰ付H＝３００
②ＮＰ付H＝２２００
配膳ホール
+450
洗浄室
(コントローラ衛生支給)
①シャワーコントローラ用
(25)
H=1300
洗濯機
パン
パン置場
①ＮＰ付瞬間湯沸用
(25)
シャワー室
脱衣室
5C-FB(25)
箱抜スリーブ　３００Ｗｘ１００Ｈ
倉庫
22ºE5.5(31)
既設利用
ＰＢ４００ｘ９００ｘ４００（強電）
ＰＢ３００ｘ３００ｘ４００（弱電）
（セパレート付）
HP1.2-3C
ホール
-60
+350
牛乳置場
5C-FB
X3
Y5
Y6
Y7
Y8
4,000
2,900
4,100
9,000
昇降口
HP1.6-4C(25)既設利用
S-PO
多目的ホール
3
電気室
プロパンガスの場合（WP）
（検知部）H＝３００　①NP付
（警報部）H＝２，３００　①NP付
-160
BP
横内0.5-20P(25)
5C-FB
5C-FB(25)
BP

電　灯	14ˢ x3	(31)
動　力	38ˢ x3	(39)
食器消毒	22ˢ x3	(31)
ピーラー	2.0x3	(39)
ミキサー	2.0x3	
洗 濯 機	2.0x3	
冷 蔵 庫	2.0x3	
排 風 機	2.0x6	(19)
送 風 機	2.0x3	
リフト（ヨビ）	2.0x3	
S-P,5	AE1,2-15P	(31)
S1P1-P3	CVV1.25ˢ-5Cx3	(39)
電　機	CVV2ˢ-3C	
アース	14ˢ x1	(19)
ヨ　ビ	——c——	(31)

注　記

1．特記なき配管配線は下記の通りとする。

〈火報〉	——-/-/-—— AE1.2-2C	（天井内コロガシ）
	——-/-/-—— AE1.2-4C	（天井内コロガシ）
	——-//-—— AE1.2-2C(19)	
	——-///-—— AE1.2-4C(19)	
〈防火〉	——// AE1.2-2C(19)	
	HP// HP1.2-2C(19)	
	HP/// HP1.2-3C(19)	
	HP/// HP1.2-3C+AE1.2-2C	

2．図中、実線機器及び埋設配管以外の配管配線を撤去する。

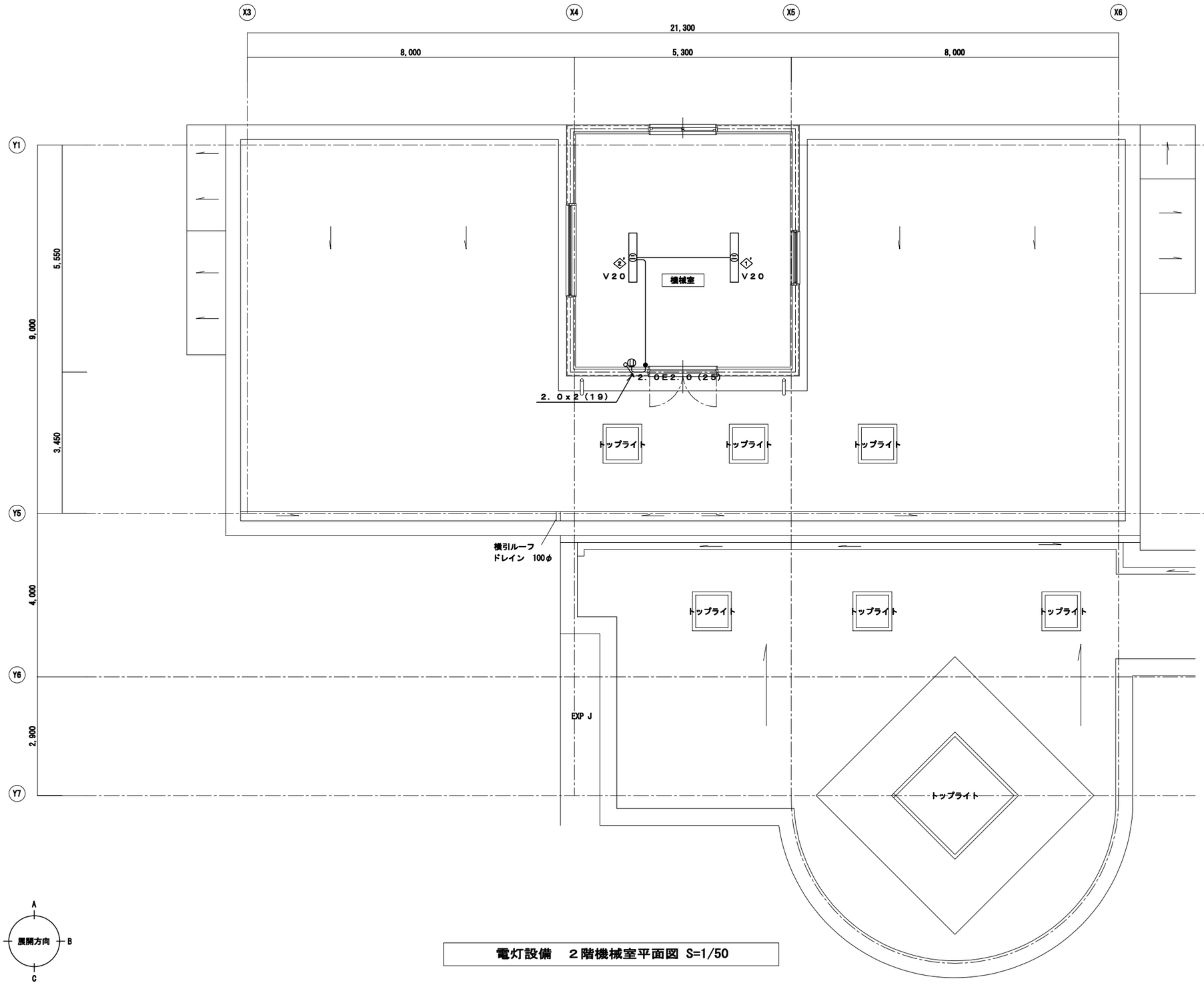
改修前　１階給食室平面詳細図　S=1/50

完成図
令和4年3月

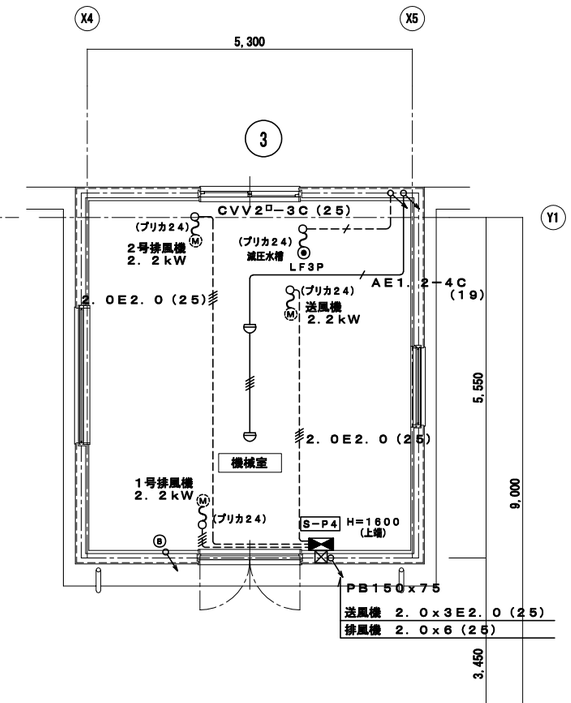
横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/50 (A1) S=1/100 (A3)
図面名称	改修前 動力・調電設備 １階給食室平面詳細図（撤去図）		
設計者	（株）第三設計通合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋佐	施設番号	図面番号 E-17

機械室　改修内容

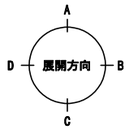
1．照明器具及び配線器具の撤去。
2．手元開閉器Ｓ－Ｐ４を撤去。
3．動力設備の配管・配線を撤去。
4．感知器及びベルを撤去。



弱電・動力設備２階機械室平面図 S=1/50



電灯設備　２階機械室平面図 S=1/50

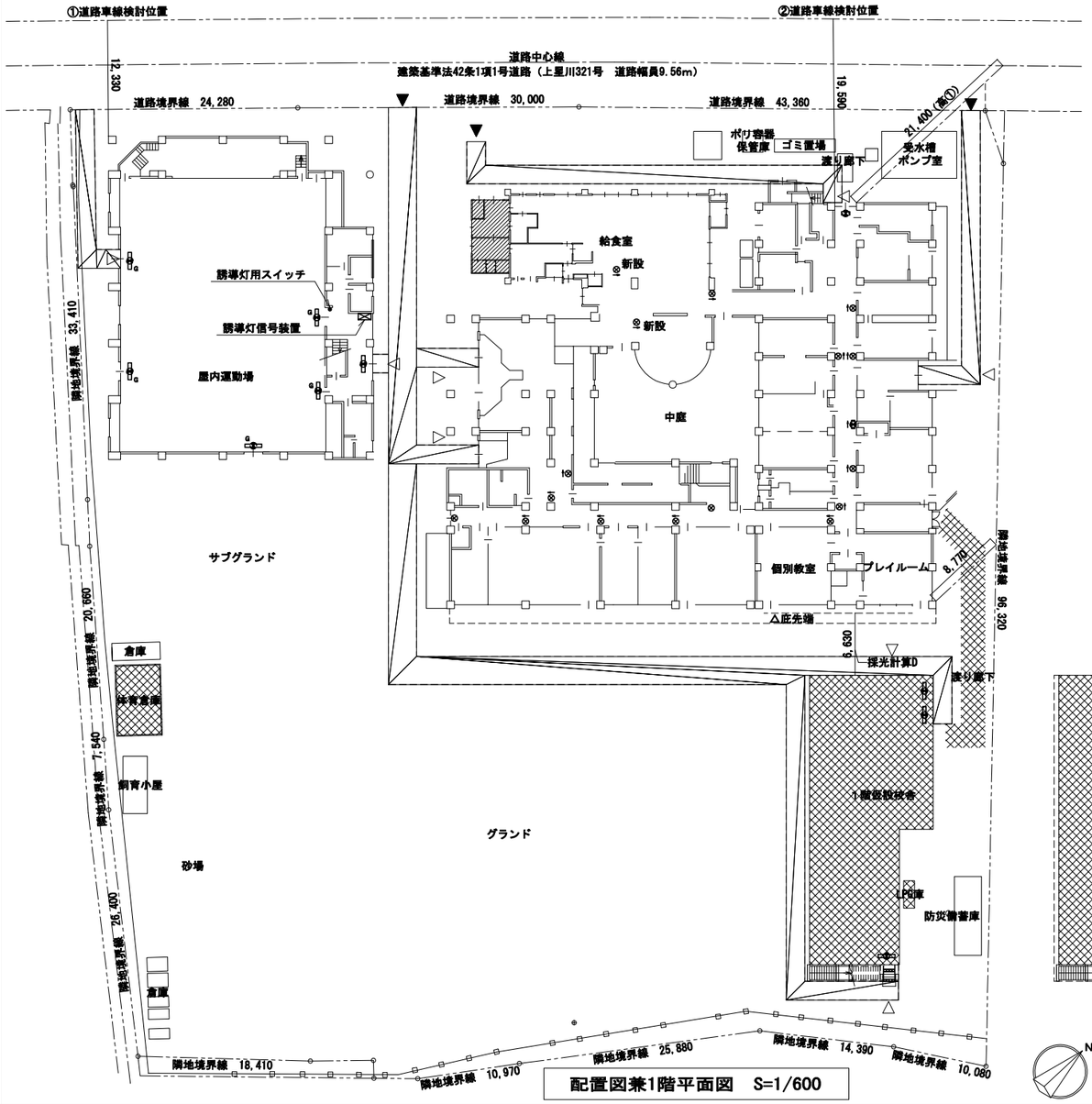


完成図
令和4年3月

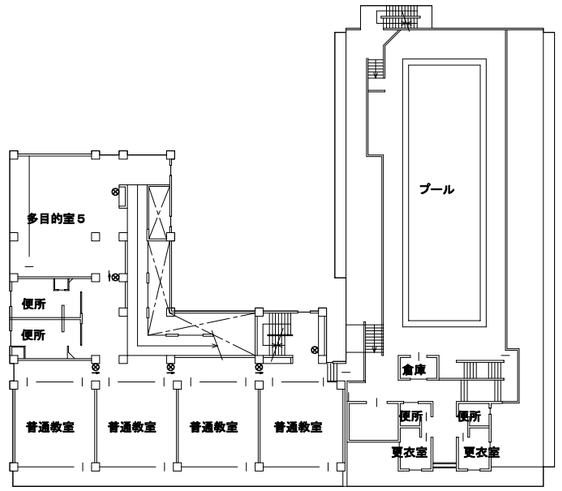
横浜市建築局					工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）			
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/100 (A1) S=1/200 (A3)		図面名称	改修前　２階機械室平面図（撤去図）			
設計者					施設番号	改修番号	完成年度	図面種別	図面枚数	図面番号
（株）第三設計運合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋佐										E-18

1．凡例

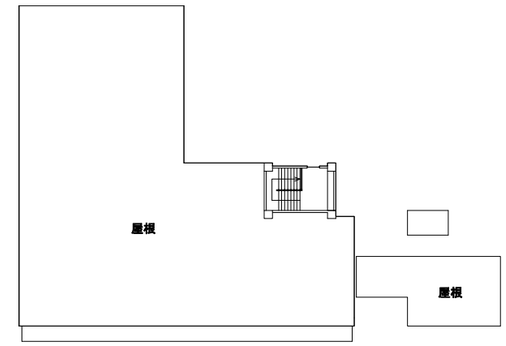
記　号	仕　　様
⊗ 新設	誘導標識　W360　H120　t1.0（一般型）
⊗	既設誘導標識　W360　H120　t1.0（一般型）
	既設避難口誘導灯　C級
	既設避難口誘導灯　B級　　添え文字Gはガード付を示す。
	既設通路誘導灯　　C級（片面）
	既設通路誘導灯　　B級（両面）



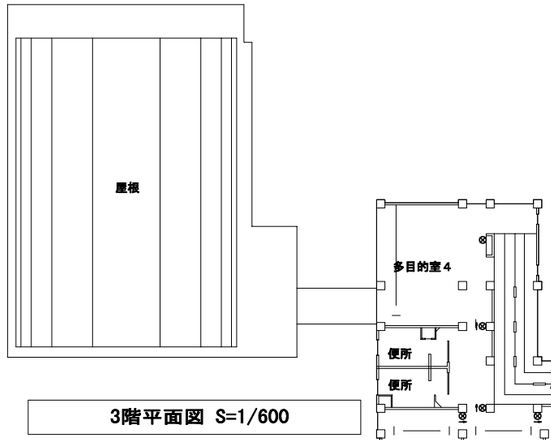
配置図兼1階平面図　S=1/600



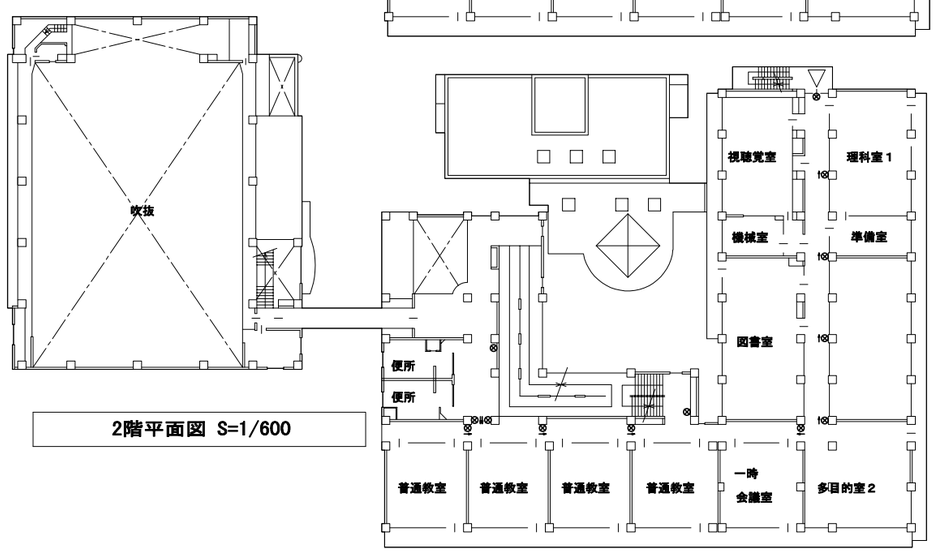
4階平面図　S=1/600



R階平面図　S=1/600



3階平面図　S=1/600



2階平面図　S=1/600

完成図
令和4年3月

横浜市建築局			工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日	令和3年2月	縮尺	(A3) S=1/600	図面名称	改修後 誘導灯・誘導標識配置図、各階平面図
設計者				施設番号	検査番号
（株）第三設計連合					
一級建築士登録 第370457号　高橋　朋佐					E-19

仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）

図面リスト			
図面番号	図面名称	縮尺 A1	縮尺 A3
Ｍ－０１	表紙・図面リスト・工事区分表	N,S	N,S
Ｍ－０２	特記仕様書・案内図・配置図	1/300　N,S	1/600　N,S
Ｍ－０３	工事概要	N,S	N,S
Ｍ－０４	凡例	N,S	N,S
Ｍ－０５	機器表・器具表（１）（改修）	N,S	N,S
Ｍ－０６	器具表（２）（改修）	N,S	N,S
Ｍ－０７	調理機器・家具備品リスト	N,S	N,S
Ｍ－０８	調理機器・家具備品リスト用平面図	1/50	1/100
Ｍ－０９	系統図・施工区分図（改修）	N,S	N,S
Ｍ－１０	１階平面図（衛生）（改修）	1/50	1/100
Ｍ－１１	１階平面図（天井内配管・配線）（改修）	1/50	1/100
Ｍ－１２	２階平面図（衛生）（改修）	1/50	1/100
Ｍ－１３	１階平面図（空調・換気）（改修）	1/50	1/100
Ｍ－１４	２階平面図（換気）（改修）	1/50	1/100
Ｍ－１５	給食室断面図（換気）（改修）	1/40	1/80
Ｍ－１６	厨房器具詳細図（１）	1/10　1/20　1/30	1/20　1/40　1/60
Ｍ－１７	厨房器具詳細図（２）	1/20	1/40
Ｍ－１８	フードの製作・部分詳細図	1/20　N,S	1/40　N,S
Ｍ－１９	集水ます配管接続詳細図・レンジフード取付詳細図	1/5　1/10　1/20	1/10　1/20　1/40
Ｍ－２０	１階平面図（衛生）（撤去）	1/50	1/100
Ｍ－２１	２階平面図（衛生）（撤去）	1/50	1/100
Ｍ－２２	２階平面図（換気）（撤去）	1/50	1/100

工 事 区 分 表					
工事項目	建築	電気	機械	別途	備考
（１）外構工事関係					
埋設配管用土間・舗装撤去、復旧	○				
埋設配管用掘削・埋戻し		○	○		
雨水竪樋工事	○				
屋外排水工事	○		○		第１ます以降は建築工事
（２）設備配管、機器関係					
配管用コア抜き及び穴埋め補修	※	○	○		レントゲン探査は本工事
同上補強	○	位置墨出	位置墨出		
同上区画貫通処理		○	○		
点検口取付	○	位置墨出	位置墨出		
同上補強	○				
埋込器具取付用LGS下地補強	○	位置墨出	位置墨出		
機器類の基礎	○		位置墨出		アンカーボルト取付は機械
（３）空調・換気設備関係					
空調機・配管			○		
同上開口	○				
同上電源供給		○			
既存空調機・配管撤去	○				２階機械室の空調機・配管撤去は本工事
有圧扇・天井扇・ダクト			○		
同上FD			○		
同上開口・シーリング	○				
同上電源供給		○			
ベントキャップ			○		
同上開口・シーリング	○				
外壁取付ガラリ	○		位置墨出		
ウェザーカバー			○		
（４）給排水・衛生設備、調理機器、その他備品関係					
調理機器類	○	○	○	○	M-07参照
同上配管		○	○		
同上用電源供給		○			
消火器ケース	○				
（５）電気設備関連					
既存電気設備の撤去、新設		○			
誘導灯の撤去、新設		○			
消火栓BOX(横浜仕様)内部ｽｲｯﾁ (消火栓ﾎﾟﾝﾌﾟ起動用)		○			
消火栓箱表示灯		○			
（６）その他					
発生材処分	○	○	○		
内外足場及び安全設備	○				

完成図
Ｒ４．３

横浜市建築局				工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）				
年月日	令和3年2月	縮尺	S=N.S (A1) S=N.S (A3)	図面名称	表紙・図面リスト・工事区分表				
設計者 （株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋哉				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

工事名称　仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）

仕　様　書

1．工事概要

（1）給食室、機械室及び多目的ホールの改修（ＲＣ造２階建て）
（2）給食室の増築（Ｓ造平屋建て）
（3）外構工事
上記に伴う空調・換気・給排水設備工事。

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・図面	4
「横浜市建築局機械設備工事特則仕様書」（最新版）	5
横浜市建築局・一般社団法人神奈川県空調衛生工業会編集「機械設備工事施工マニュアル」（最新版）	6
横浜市立小・中学校標準図95-12改（機械設備工事）	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（機械設備編）」（最新版）	8
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備編）」（最新版）	
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築設備工事標準図（機械設備編）」（最新版）	

〈参考図書〉国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「機械設備工事監理指針」

3．一般事項

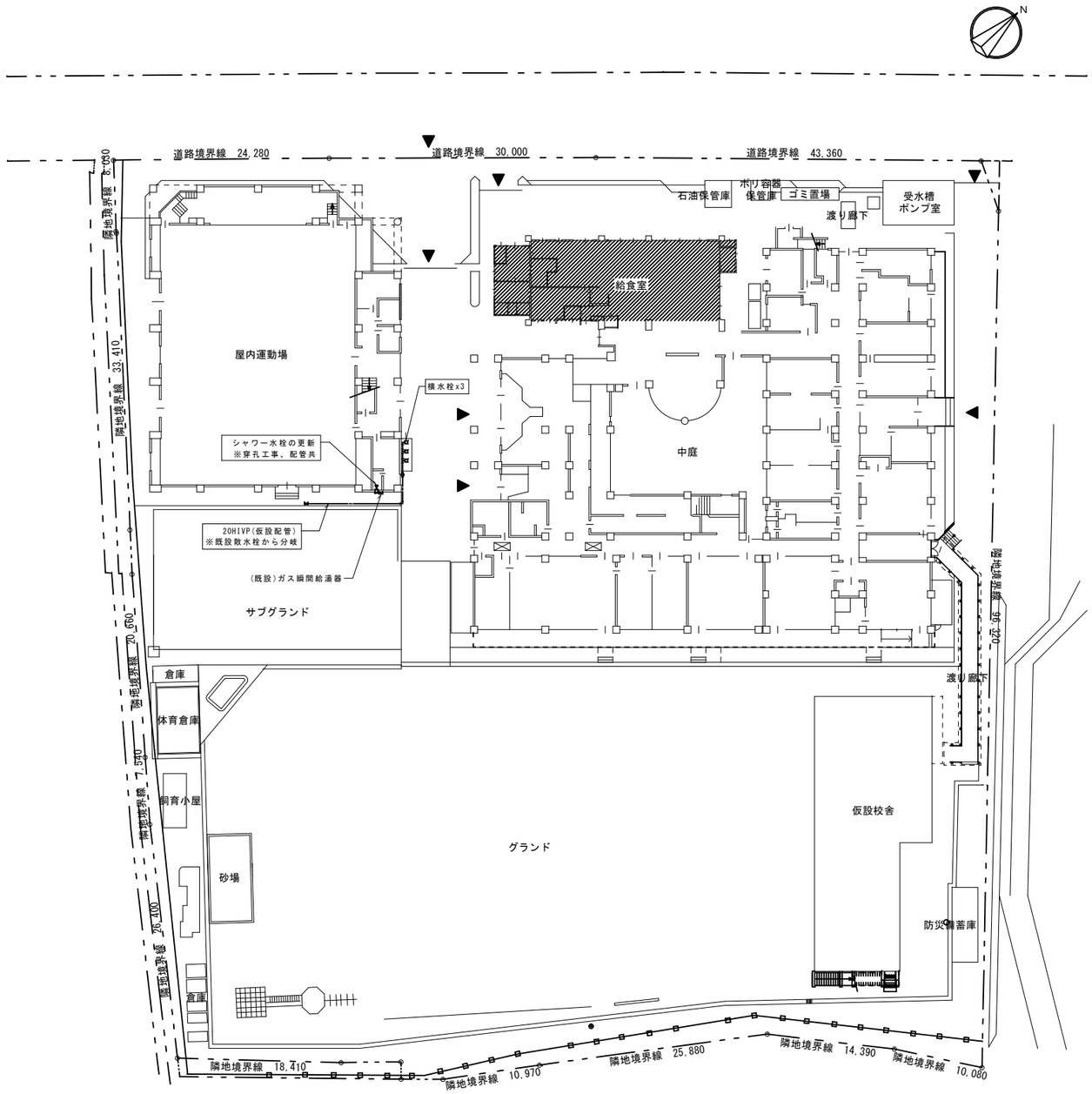
（1）残土処分
□　指定処分（処分地：　　）
□　確認処分
□　場内敷きならし
■　なし
（2）発生材処分
□　指定処分（アスコン　処分地：　　）
□　指定処分（コンクリート　処分地：　　）
■　確認処分
□　家電リサイクルの指定（ルームエアコン）
□　なし
（3）水道局納付金（手数料）
■　あり
□　なし
（4）図中における衛生器具などのメーカー型番、商品名等は参考として記載したものである。
（5）機器類の能力、容量等は、表示された数値以上とする。
（6）電力消費量、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。
（7）学校関連工事においては、学校敷地、校舎等の出入りに際しては、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）工事に際しては関係各位との充分なる協議、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わせ、確認及び届け出等については延滞なくこれを行う。
（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運営に支障なき様留意する。
（4）設計図書又は施工上で、疑義が生じた場合は検討書を添えて監督員と協議する。

この地図の著作権は横浜市に帰属します。

案　内　図	保土ヶ谷区仏向町845番地	排水区域：分流地域　用途地域：第２種区域



配置図兼1階平面図　S=1/300

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）	
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/300 N.S(A1) S=1/600 N.S(A3)	図面名称	特記仕様書・案内図・配置図
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋哉			施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号	M-02

完成図
Ｒ４．３

工事概要

1．施工範囲

（1） 屋内より屋外に至る給水・ガス配管は、本工事とする。
（2） 屋内より屋外に至る排水配管は第１ますまでを本工事とし、排水ます以降は屋外排水工事（建築工事）とする。
（3） 外壁ガラリ、ドアガラリ、ドアアンダーカットは建築工事とする。

2．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	ＶＤ	ＶＢ	ＶＡ	ＶＤ	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） 施工要領
1） 各器具への給水は直結給水とする。
2） 回転釜廻りはシンダー内配管とする。
※ 上記以外の施工要領は、横浜市立小・中学校標準図９５－１２改（機械設備工事）００３号参照

3．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） 給湯は、瞬間給湯器による直結給水加熱方式とし、給湯能力５０号以上を２台（１００号以上同時使用）設置する。
2） 休憩室廻り、前室、検収室、配膳室等への給湯横引主管は、原則として天井内配管とする。
3） 給湯器の能力が７０ｋＷ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）
※ 上記以外の設計・施工要領は、横浜市立小・中学校標準図９５－１２改（機械設備工事）００３号参照。

4．排水設備

1） 食器洗浄機・回転釜・スチームコンベクションオーブンの排水は、間接排水とし、使用する配管材料は配管用炭素鋼鋼管（白管）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と調整のうえ施工する。
※ 上記以外の設計・施工要領は、横浜市立小・中学校標準図９５－１２改（機械設備工事）００３号参照。

5．ガス設備

（1） 使用材用は、東京ガス（株）の仕様に準拠する。
（2） 施工要領
1） 主配管は屋外配管とし、建物への導入部分には、給食室用元コック（自動ガス遮断装置）を設ける。
2） 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。

6．衛生器具設備

1） 使用器具は、器具表による。
※ 上記以外の使用器具は、横浜市立小・中学校標準図９５－１２改（機械設備工事）００４号参照。

7．消火設備

（1） 施工要領
1） 既設屋内消火栓で増築部の警戒区域内であるため工事範囲外とする。

8．換気設備

（1） 施工要領
1） 各ガス使用器具の上部には排気フードを設け、排風量は、建築基準法に基づく火気使用換気量４０ｋＱ（食器洗浄機・スチームコンベクションオーブンは３０ｋＱ）により算出した風量とフード面風速０．３ｍ／ｓ（食器洗浄機は０．２ｍ／ｓ）の風量のうち大なる値とする。
2） 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。
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（ＦＶＤ）を取付ける。
5） 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）
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（断熱材厚さ）
3、アルミホイールペーパー粘着テープ
4、きっ甲金網
6） 騒音対策（消音設備等）は機器を選定の後、敷地境界線にて基準値以内にあることを確認する。
※ 上記以外の施工要領は、横浜市小・中学校標準図９５－１２改（機械設備工事）００４号参照。

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）	換気回数（㎥／h）容積（㎥）×回数（回／h） 換気量（㎥／h）	フード面風速 ０．２ｏｒ０．３ｍ／ｓ 面寸法 Ｌ×Ｗ（m）	フード面風速 ０．２ｏｒ０．３ｍ／ｓ 面積（㎡）	フード面風速 ０．２ｏｒ０．３ｍ／ｓ 風速（ｍ／ｓ）	フード面風速 ０．２ｏｒ０．３ｍ／ｓ 換気量（㎥／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（ｋＷ）	火気使用 換気量（㎥／h）	決定風量 給気（㎥／h） 機械	決定風量 給気（㎥／h） 自然	決定風量 排気（㎥／h） 機械	決定風量 排気（㎥／h） 自然	換気機器 記号	換気機器 機種	換気機器 風量（㎥／h）	換気機器 台数	静圧 Ｐａ	備考
下処理室	3	32．80	2．5	82．00	10	820										820	820		ＥＦ－5	天井扇	410	2	60	給気：配膳ホール（経由）
調理室	1＋3	60．48	2．5	151．20	(40)	(6，048)									〈7，800〉	〈2，630〉	〈10，430〉							
回転釜（４基）	1						1.2×1.2×4	5.76	0．3	6，221	○	40	148.8	5，535	6，240		6，240		ＳＦ－1	シロッコファン	6，240	1	200	
							4台												ＥＦ－1	シロッコファン	6，240	1	200	
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		ＳＦ－2	軸流ファン	1，560	1	180	
																			ＥＦ－2	中間ファン	1，560	1	100	
スチームコンベクションオーブン	3						1.5×1.5	2.25	0．3	2，430	○	30	75.6	2，109		2，430	2，430		ＥＦ－3	中間ファン	2，430	1	100	給気：配膳ホール（経由）
コンロ	3															200	200		ＥＦ－6	天井扇	200	1	20	給気：配膳ホール（経由）
洗浄室	3	45．56	2．5	113．65	(40)	(4，546)									〈700〉	〈3，190〉	〈3，890〉							
食器洗浄機	3						3.4×1.3	4.42	0．2	3，182	x	30	27.9	778		3，190	3，190		ＥＦ－4	中間ファン	3，190	1	200	給気：配膳ホール（経由）
湯気換気	3				6	682									700		700		ＥＦ－7	天井扇	175	4	20	
																			ＳＦ－3	軸流ファン	700	1	40	
																〈1，940〉	〈1，940〉							
移動台車洗場	3	4．11	2．5	10．28	10	103										110	110		ＥＦ－15	天井扇	110	1	20	給気：配膳ホール（経由）
前室・事務コーナー	3	16．50	2．5	41．25	3	124										130	130		ＥＦ－8	天井扇	130	1	30	給気：配膳ホール（経由）
食品庫	3	7．65	2．5	19．13	5	96										100	100		ＥＦ－9	天井扇	100	1	20	給気：配膳ホール→下処理室（経由）
検収室	3	13．58	2．5	33．95	5	170										170	170		ＥＦ－10	天井扇	170	1	100	給気：配膳ホール→下処理室（経由）
便所	3	3．92	2．3	9．02	10	90										100	100		ＥＦ－11	天井扇	100	1	10	給気：配膳ホール→前室（経由）
シャワー・脱衣室	3	3．65	2．1	7．67	10	77										80	80		ＥＦ－12	親子扇	80	1	20	給気：配膳ホール→前室→休憩室（経由）
休憩室	3	11．68	2．4	28．03	5	140										150	150		ＥＦ－13	天井扇	150	1	10	給気：配膳ホール→前室（経由）
配膳ホール、残さ処理コーナー	3	66．02	2．5	165．05	1	165	配膳ホール換気量 m3／h＝	1000・Hr / 0.33(40−33.9)		＝1043m3／h						1，100	1，100		ＥＦ－14	天井扇	550	2	60	給気：校舎棟廊下（経由）
計															8，500	8，580	17，080	0						

調理済食品保冷庫、食器消毒保管庫、カートイン牛乳保冷庫　放熱量：Ｈｒ（ｋＷ）

２９　４９　７９

０．６ｋＷ　＋　０．６５４ｋＷ　＋　０．７５ｋＷ　＝２．００４ｋＷ→２．１ｋＷ
（２１．８ｋＷ×０．０３）　Ｈｒ（ｋＷ）＝２．１ｋＷ

10．機器の据付け

※ 横浜市立小・中学校標準図９５－１２改（機械設備工事）００６号参照。

11．標識その他

※ 横浜市立小・中学校標準図９５－１２改（機械設備工事）００６号参照。

12．保温、塗装及び防錆防食工事

保温、塗装施工基準
（1） 食器洗浄機・回転釜・スチームコンベクションオーブンの埋設排水管及び埋設給湯管の外面被覆がない部分（継手、１２５Ａ以上配管）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。
※ 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。
※ 換気機械室内ダクトの塗装は行わない。
上記以外の施工要領は、横浜市小・中学校標準図９５－１２改（機械設備工事）００７号参照。
（2）ペトロラタム系を使用する場合は汚れ及び付着物等の除去を行い、防食用プライマーを塗布し、防食テープを1/2重ね１回巻きの上、プラスチックテープを1/2重ね１回巻きとする。
（3）ブチルゴム系を使用する場合は汚れ及び付着物等の除去を行い、防食用プライマーを塗布し、絶縁テープを1/2重ね２回巻きする。

完成図
Ｒ４．３

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和3年2月 縮尺 S=N.S （A1） S=N.S （A3）	図面名称	工事概要
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 髙橋 朋哉	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号 M-03

□ 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	ＧＰ　：配管用炭素鋼鋼管（白管）（ドレン継手） ＲＦ－ＶＰ：リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 ＣＶＰ　：カラー硬質塩化ビニル管 ＶＰ　：硬質ポリ塩化ビニル管	ＪＩＳ　Ｇ　３４５２（白）（防食処理） ＪＩＳ　Ｋ　９７９８　（防火区画貫通部使用不可） ＪＩＳ　Ｋ　６７４１ ＪＩＳ　Ｋ　６７４１
——　　——	通気管	ＲＦ－ＶＰ：リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 ＶＰ　：硬質ポリ塩化ビニル管	ＪＩＳ　Ｋ　９７９８（防火区画貫通部使用不可） ＪＩＳ　Ｋ　６７４１
—— | ——	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（JIS10K）　厚生労働省令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（アルミ製）	
	フレキシブル継手	ＦＪ（ＳＵＳ）	
	排水用ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙ継手	ＦＪ（塩ビ製）	
	屋内消火栓		
WH	リモコンスイッチ	ＷＨ　：給湯器用	
	ガス遮断弁	業務用自動ガス遮断装置	
	操作盤	業務用自動ガス遮断装置	
GC	ガスコック（ネジコック）	ＧＣ	
	ガスカラン		
	ガス漏れ警報器	都市ガス１３Ａ：ＤＣ２４Ｖ，ＬＰＧ：ＡＣ１００Ｖ	
■	埋設表示	金属製	

□ 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	ＶＤ　：風量調整ダンパー ＦＤ　：防火ダンパー　温度ヒューズ（厨房排気：１２０℃） （一般排気　７２℃） ＦＶＤ：防火・風量調整ダンパー	
	パイプフード	ＰＦ　：アルミ製	
	ベントキャップ	ＶＣ　：アルミ製	
	たわみ継手		
	風量測定口		
	点検口		
	消音チャンバー	給気チャンバー系統の消音内貼はなし	
	中間ダクトファン	ストレートシロッコファン、軸流ファン	
	天井埋込換気扇		

※１　調理・洗浄室の吹出口は結露対策品（植毛タイプ以外）とする。

□ ダクトの板厚

単位（mm）

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

完成図
Ｒ４．３

横浜市建築局			工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）	
年月日	令和3年2月	縮尺	S=N.S　(A1) S=N.S　(A3)	図面名称	凡例
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　髙橋　朋哉			施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号 M-04

器具表

設置場所	器具名	記号	数量	仕　　様	メーカー名
屋　上	瞬間給湯器 （高効率潜熱回収型）	屋外壁掛形（ＷＨＧ１） ＧＱ－５０３２ＷＺ	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	㈱ノーリツ
便　所	洋風大便器 グリーン購入適合品	ＣＦＳ４６４ＭＲＮＡ＋ ＴＥＶＮ１０Ｅ＋ ＴＣＦ５５０４Ａ＋ＹＨ６５０　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（擬音装置付）、紙巻器（スペアー付）共	東陶機器㈱
	手洗器（洗面器）	Ｌ２５０ＣＭ＋ＴＥＮＡ４１Ａ	１	壁掛洗面器，自動水栓，水石けん入れ	東陶機器㈱
休憩室	洗濯機用水栓	ＴＷ１１Ｒ	１	緊急止水弁付横水栓	東陶機器㈱
調理室 前室	手洗器（大）	ＷＳ－３０００	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	サラヤ㈱
	化粧鏡	ＹＭ３５４５Ａ	２	３６０×４５０　程度	東陶機器㈱
下処理室 洗浄室 検収室 配膳ホール	手洗器（中）	Ｌ２１０ＤＭ＋ＴＥＮＡ５０Ａ	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	東陶機器㈱
	化粧鏡	ＹＭ３５４５Ａ	１	３６０×４５０程度（配膳ホール）	東陶機器㈱
手洗器上部 取り付け	化粧棚	ＹＡＫ６００ＣＲ	７	陶器製　４５０×１４０程度	東陶機器㈱
洗濯機 掃除用具入	掃除用流し	ＳＫ３２２＋ＴＫＳ０５３１５Ｊ	１	リムカバー　Ｓトラップ　給湯栓　共栓　取付金具	東陶機器㈱
	洗濯機用水栓	ＴＷ１１Ｒ	１	緊急止水弁付横水栓	東陶機器㈱
掃除用具入	掃除用流し	ＳＫ３２２＋ＴＫＳ０５３１５Ｊ	２	リムカバー　Ｓトラップ　給湯栓　共栓　取付金具	東陶機器㈱
前室・調理室 検収室・洗浄室 下処理室・便所 配膳ホール	ペーパータオル ホルダー	ＹＫＴ１００Ｒ（樹脂製）	７		東陶機器㈱
体育館女子更衣室	シャワー水栓	ＴＢＶ０３４１８Ｊ	１	壁付サーモスタット混合栓	東陶機器㈱
調理室・下処理室 検収室・洗浄室 残さ処理コーナー 屋外ポリバケツ洗場	混合水栓	ＴＫＳ５３１２Ｊ	２５	壁付シングルレバー混合栓	東陶機器㈱
調理室・下処理室 洗浄室	横水栓	Ｋ１７１２－１３	９	ホース差込式横水栓	東陶機器㈱

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
	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	１	７５．６	７５．６
洗浄室 調理室	（計）			（２８９．５）
	合計			５０５．５
	（室内計）			＊１（２８９．５）

● 給食室の最大消費熱量のチェック

ガス器具の消費熱量　　２８９．５ｋＷ

電気機器（ヒーター等）　　２５．２ｋＷ

（保管庫交互運転）

計　３１４．７ｋＷ　＜　３５０ｋＷ

電気機器　発熱量

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

● 火を使用する室に設置する換気設備（建設省告示１８２６号）

（調理室・洗浄室系統）　（食器洗浄機・スチームコンベクションオーブン）

Ｖ＝４０・Ｋ・Ｑ　、　Ｖ＝３０・Ｋ・Ｑ

Ｋ＝都市ガス：０．９３ｍ３／ｈ

機器表

記　号	名　　称	数量	機　　器　　仕　　様 仕　　様	型式・品番	メーカー名
ＳＦ－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）　基礎（建築工事） ＃３　ｘ　６，２４０ｍ³／ｈ　×　２００Ｐａ　×　１．５ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	ＣＬＦ５－Ｎｏ．３－ＲＳ－ＮＤ－ｅ	テラル㈱
ＥＦ－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）　基礎（建築工事） ＃３　ｘ　６，２４０ｍ³／ｈ　×　２００Ｐａ　×　１．５ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	ＣＬＦ６－Ｎｏ．３－ＯＢ－ＮＤ－ｅ	テラル㈱
ＳＦ－２	調理室　和え物用回転釜　送風機	１	型　式　軸流ファン　（防振吊金物付） ＃３　×　１，５６０ｍ³／ｈ　×　１８０Ｐａ　×　０．２７ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	ＡＬＦ－Ｎｏ．３－５２８	テラル㈱
ＥＦ－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） ＃１½　×　１，５６０ｍ³／ｈ　×　１００Ｐａ　×　０．５８ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	ＢＦＳ－１５０ＴＵＧ	三菱電機㈱
ＥＦ－３	調理室 ｽﾁｰﾑ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　（耐熱仕様防振吊金物付） ＃２　×　２，４３０ｍ³／ｈ　×　１００Ｐａ　×　０．９４ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	ＢＦＳ－３００ＴＸ１	三菱電機㈱
ＥＦ－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　（耐熱仕様防振吊金物付） （＃１½×２）　×　３，１９０ｍ³／ｈ　×　２００Ｐａ　×　１．０３ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	ＢＦＳ－４５０ＴＸ	三菱電機㈱
ＳＦ－３	洗浄室　〃	１	軸流ファン　300φx 700m³/hx 40Pa×25.0W（1φ×100V）	ＡＬＦ－Ｎｏ．２－５０４Ｓ	テラル㈱
ＥＦ－５	下処理室（湯気）　排風機	２	天井埋込形（低騒音・耐湿形）　150φx 410m³/hx 60Pa×84.0W（1φ×100V）	ＶＤ－２３ＺＶＢ５	三菱電機㈱
ＥＦ－６	調理室ＩＨコンロ用　〃	１	天井埋込形（低騒音形）ロックウール５０mm巻き 150φx 200m³/hx 20Pa×30.5W（1φ×100V）	ＶＤ－１８Ｚ１２	三菱電機㈱
ＥＦ－７	洗浄室（湯気）　〃	４	天井埋込形（低騒音・耐湿形）　150φx 175m³/hx 20Pa×26.0W（1φ×100V）	ＶＤ－１８ＺＢ１２	三菱電機㈱
ＥＦ－８	前室（事務コーナ）　〃	１	天井埋込形（低騒音・耐湿形）　100φx 130m³/hx 30Pa×17.0W（1φ×100V）	ＶＤ－１５Ｚ１２	三菱電機㈱
ＥＦ－９	食品庫　〃	１	天井埋込形（低騒音・耐湿形）　100φx 100m³/hx 20Pa×11.5W（1φ×100V）	ＶＤ－１３Ｚ１２	三菱電機㈱
ＥＦ－１０	検収室　〃	１	天井埋込形（低騒音・耐湿形）　150φx 170m³/hx100Pa×44.0W（1φ×100V）	ＶＤ－２０ＺＢ１２	三菱電機㈱
ＥＦ－１１	便所　〃	１	天井埋込形（低騒音形）　100φx 100m³/hx 10Pa×11.5W（1φ×100V）	ＶＤ－１３ＺＣ１２	三菱電機㈱
ＥＦ－１２	シャワー・脱衣室　〃	１	天井埋込形（低騒音形）２室換気用（耐湿形）　100φx 80m³/hx 20Pa×17.0W（1φ×100V）	ＶＤ－１０ＺＦＬＣ１２	三菱電機㈱
ＥＦ－１３	休憩室　〃	１	天井埋込形（低騒音形）　100φx 100m³/hx 10Pa×30.5W（1φ×100V）	ＶＤ－１５Ｚ１２	三菱電機㈱
ＥＦ－１４	配膳ホール　〃	２	天井埋込形（低騒音形）　200φx 550m³/hx 60Pa×80.0W（1φ×100V）	ＶＤ－２３ＺＶＢ５	三菱電機㈱
ＥＦ－１５	洗浄室（移動台洗場）　〃	１	天井埋込形（低騒音・耐湿形）　100φx 110m³/hx 20Pa×11.5W（1φ×100V）	ＶＤ－１５Ｚ１２	三菱電機㈱
ＥＦ－１６	牛乳置場（牛乳保冷庫）　〃	１	ストレートシロッコファン　温度スイッチ（３０℃）　150φx 300m³/hx 80Pa×66.0W（1φ×100V）	ＢＦＳ－４０ＳＵＧ	三菱電機㈱
ＥＦ－１７	下処理室（食品保冷庫）　〃	２	ストレートシロッコファン　温度スイッチ（３０℃）　150φx 350m³/hx 80Pa×66.0W（1φ×100V）	ＢＦＳ－４０ＳＵＧ	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％	ＤＳ－１ ２－ＲＥＡ－２５ＪＺ＋Ｊ	日本無機㈱
ＡＦ－２	エアフィルター	配膳カウンター：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） ４９０×４９０×　２５ｔ×９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％ 配膳ホール入口：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） １２２５×８２０×　２５ｔ×２パネル（直付型把手付） ３３５×９７７×　２５ｔ×２パネル（直付型把手付） ３３５×８５０×　２５ｔ×２パネル（直付型把手付） フィルタ受枠［ケーシング］別途（建築工事）	ＤＳ-６００-２２-ＲＥＡ-２５Ｚ	日本無機㈱
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　暖房能力　４．２ｋＷ　グリーン購入法調達基準適合商品 付属品：コンクリートブロック　その他付属品一式　（１φ×１００Ｖ）	ＭＳＺ－ＪＸＶ３６２１－Ｗ	三菱電機㈱

フードー覧表（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（m³／ｈ）	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸　法　（参考寸法）	数量	面　風　速
Ｆ－１	回転釜	４	1，200x1，200（箱形）	１，５６０	３００×３００	５００×５００×３０ｔ	４	０．３ｍ／ｓ
Ｆ－２	回転釜（和え物用）	１	1，200x1，200（箱形）	１，５６０			１	０．３ｍ／ｓ
Ｆ－３	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	５００×５００×３０ｔ	１	０．３ｍ／ｓ
Ｆ－４	食器洗浄機	１	3，400x1，300（箱形）	３，１９０				０．２ｍ／ｓ

完成図
Ｒ４．３

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	S=N.S（A1） S=N.S（A3）
図面名称	機器表・器具表（１）（改修）		
設計者 （株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋哉			
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

スチームコンベクションオーブン仕様（２０段）

㈱コメットカトウ

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	１，０００×９００×１，９００　程度

※摘要　厨房設備設置の際は関係法令等に則り火災予防上安全な離隔を確保する。

食品冷蔵庫　仕様（分離型）

大和冷機工業㈱

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

食品冷凍庫　仕様（分離型）

大和冷機工業㈱

有効内容量	冷凍部分　９００Ｌ以上
電気容量	冷凍部分　三相２００Ｖ　１１００Ｗ以下
材　　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１，２００×８７０×２，０００程度
温度調整	冷凍部分　－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こと。 　（ＳＵＳフレキホース付又は塩ビフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１か所で集約すること。 ９．冷蔵部分、冷凍部分はそれぞれ別コンセントとすること。 １０．有効内寸を学校側へ確認の上、機器を選定する。 １１．食品冷凍庫から隣接機器及び壁との距離は１００mm確保すること。

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）

大和冷機工業㈱

外形寸法	１，８００×１，０００×２，４００程度
内形寸法	１，７００×９００×１，８００程度
材　　質	外装、内装／ＳＵＳ４３０　１．０ｔ
断 熱 材	硬質発泡ポリウレタン注入方式
電気容量	単相１００Ｖ　９８２Ｗ以下
冷却装置	全密閉式
除霜装置	オフサイクル自動除霜
温度調節	０℃～１０℃　自動温度調節機付
温 度 計	デジタル式
扉	４枚扉（片面２枚　両方向で計４枚）　マグネットパッキング方式
摘　　要	１．アース線は電源コードと同軸とすること。 ２．モーター及びコンプレッサーは信頼性の高いメーカーのものを使用すること。 ３．上部機械部の背面もカバーすること。 ４．排水については適切な処理を行うこと。 ５．特定フロン規制対応とする。 ６．運転時間タイマーを設置すること。 ７．設置場所の段差について対応すること。 ８．カートは牛乳ケースが１段につき４箱、８段以上載せることが可能（２４ケース以上）で、耐久性が高く保冷庫内の出入れが容易なものを２台付属する。（牛乳ケースの大きさは２５０×３７０×１７０、１ケースにつき２００ｍＬの牛乳、２４パック入り） ９．換気については前面給気が可能なもの（フロントエア）とする。

調理済み食品保冷庫　仕様

大和冷機工業㈱

外形寸法	１，５００×９００×２，０００程度
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×２９０㎜）が２４缶以上収納可能なもの。
摘　　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。 　扉は片面４枚、配膳室側扉施錠、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．操作盤＝スイッチ・温度計（マイコン制御　デジタル表示） 　・温度調節機 ５．温度調節＝０℃～１０℃、マイコン制御 ６．除湿装置＝全自動オフサイクルデフロスト ７．棚は鋼線樹脂コーティングで取外し可能なこと。 ８．特定フロン規制対応とする。 ９．庫内排水及びドレンは１か所に集約すること。 １０．排水パイプは本体に固定すること（ＳＵＳフレキホース付）。 １１．排気については前面排気が可能なもの（フロントエア）とする。

食器洗浄機　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。

完成図
Ｒ４．３

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	S=N.S　(A1) S=N.S　(A3)
図面名称	器具表（２）（改修）		
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋哉		
施設番号	棟番号	完成年度	図面種類
図面枚数	図面番号		
	M-06		

調理機器・家具備品リスト

衛生器具の型番は参考とする。

（水栓ハンドルビス等の識別は給水：青、給湯：赤とする。）

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	衛生	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
	検収室																		
1	台秤	1				○	110kg												
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（建築工事）80T5A（本工事）	1			
4	移動作業台	2				○	700×800×800												
5	1層水槽	1	○				1200×700×600				シングルレバー混合栓 YTKS5312J	1			●	1			ステンレス製 ホースアタッチメント付
6	手洗い（中）				●		(YL210DM+YTENA50A)				●	1	●	1	●	1			自動石けん入れ、自動消毒液入れ ペーパーホルダー、化粧棚（化粧鏡なし）
	前室・事務コーナー																		
7	下足入	1	○				700×350×890												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	○				900×900												マグネット式
11	保存食用冷凍庫	1				○	770×870×850		1φ100V	0.5kW					T5A50 ホース差込口付	1			
12	物品戸棚	1	○				1500×400･600×880･730･730												ｽﾁｰﾑｺﾝ(TRG-E113/HRG-E18A/JRG-E18A)
13	姿見	1	○				400×1300												
14	手洗い（大）	1			●		(YWS−3000)				(混合栓 YKF800WAS)		●	1	●	1			点ブラシ(建築工事) ペーパーホルダー、化粧鏡、化粧棚
	下処理室																		
15	パススルー食品冷蔵庫	1			●		1200×850×2000		1φ100V	0.6kW					T5A50 ホース差込口付	1			
16	パススルー食品冷凍庫	1			●		1200×850×2000		3φ200V	0.8kW					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ
17	調味料受け渡し戸棚	1	○				900×700×700												パススルータイプ
18	器具消毒保管庫（5）	1		○			1500×1000×1960		3φ200V	10.4kW					COA50 ワンタッチ式	1			
19	3槽流し（加熱用）	1	○				2010×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	3 1	●	3					
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）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	3 1	●	3					
21	3槽流し（食器用）	1	○				2250×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	3 1	●	3					
22	移動調理台	2				○	1200×700×800												
23	手洗い（中）	1			●		(YL210DM+YTENA50A)				●	1	●	1	●	1			自動石けん入れ、自動消毒液入れ ペーパーホルダー、化粧棚（化粧鏡なし）
24	掃除用流し	1			●		(NS210（YSK322）)				(シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J)		●	1					
	調理室・洗浄室																		
25	調理済食品保冷庫	1			●		1500×900×2000		3φ200V 1φ100V	0.6kW 0.1kW					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ
26	回転釜	3	○				有効110リットル	37.2kW			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック付、錆鉄釜
27	回転釜（揚げ物兼用）	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、錆鉄釜
28	回転釜（和え物用）	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、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）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	2 1	●	2					
30	コンロ台	1	○				800×700×800												備品図 G−185同等仕様
31	IHコンロ	1				○	600×450×180	6.0kW											
32	油運搬車	1	○				580×580×700												備品図 G−195同等仕様
33	器具消毒保管庫（4）	1		○			900×950×1900		3φ200V	7.95kW					COA50 ワンタッチ式	1			
34	スチームコンベクションオーブン	1			●		1100×1000×1900	75.6kW	1φ100V	1.0kW	●	1	●	1	25Aネジコック	1	カート一対20段タイプ1台共		
35	カート予備	1			●														カート1一対20段タイプ
36	フードスライサー	1				○	430×560×540		1φ100V	0.6kW	13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	1							
37	フードスライサー設置台車	1				○	900×600×700												
38	移動食材受け	1				○	700×700×400												
39	ミキサー	1				○	500×370×930		1φ100V	0.4kW									
40	電動缶切り機	1				○	230×450×388		1φ100V	0.1kW									
41	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800												
42	ステンレス戸棚	1	○				900×600×1800												
43	移動台	4				○	900×600×750												
44	移動台	2				○	1200×700×800												
45	移動台	2				○	1200×700×600												
46	移動調理台	2				○	1200×850×750												既製品
47	手洗い（大）	1			●		(YWS−3000)				(混合栓 YKF800WAS)		●	1	●	1			点ブラシ(建築工事) ペーパーホルダー、化粧鏡、化粧棚
48	食器洗浄機（2槽式）	1			●		3000×1200×1400	27.9kW	3φ200V	5.9kW	20Aボールバルブ	1	20Aゲートバルブ	1	間接排水口 80−150	1	20Aネジコック	1	
49	食器消毒保管庫（1）	1		○			2500×1100×2150		3φ200V	19.2kW					COA50 ワンタッチ式	1			W50（ヒータ容量：16.2kW）
50	食缶消毒保管庫（2）	1		○			2000×1000×1960		3φ200V	13.5kW					COA50 ワンタッチ式	1			

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		○			2000×1000×1930		3φ200V	13.5kW					COA50 ワンタッチ式	1			
52	4槽水槽（食缶・器具用）	1	○				3200×900×850				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	4 2	●	4					槽間オーバーフロー仕様
53	4槽水槽（食器用）	1	○				3200×900×850				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J 13Aホース差込式横水栓 YT28AUNH13	4 2	●	4					槽間オーバーフロー仕様
54	水切り台	1	○				1200×900×850								●	1			排水トラップ付（建築）
55	移動台	1				○	1200×700×800												
56	移動台	1				○	900×600×850												
57	手洗い（中）	1			●		(YL210DM+YTENA50A)				●	1	●	1	●	1			自動石けん入れ、自動消毒液入れ ペーパーホルダー、化粧棚（化粧鏡なし）
58	掃除用流し	1			●		(NS210（YSK322）)				(シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J)		●	1					
	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
60	食缶返却台	1	○				1520×800×1250												ステンレス製
61	残さ水切り流し	1	○				1100×800×800				シングルレバー混合栓 YTKS5312J		●	1	●	1			ステンレス製 ホースアタッチメント付
62	台秤	1				○													
	食品庫																		
63	食品棚	1	○				1980×610×1590												ステンレス製（可動棚2段）
	配膳ホール																		
64	パン棚	2	○				1400~1520×610×1590												ステンレス製（可動棚3段）
65	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200×700×800												
66	サンプルケース	1				○													既製品
67	食器消毒保管庫（6）	1		○			2180×1100×2150		3φ200V	19.2kW					COA50 ワンタッチ式	1			
68	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	(YTW11R)	1			ホース差込式洗濯機用排水トラップ THS	1			
69	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
70	手洗い（中）	1			●		(YL210DM+YTENA50A)				●	1	●	1	●	1			自動石けん入れ、自動消毒液入れ ペーパーホルダー、化粧棚（化粧鏡なし）
71	掃除用流し	1			●		(NS210（YSK322）)				(シングルレバー混合栓（泡沫）YTKS5312J)		●	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			●		1800×1000×2325		1φ100V	0.8kW					T5A50 ホース差込口付	1			カートイン式パススルータイプ（SUS403） ケース250×370×1700 200ml×24パック以上 カート32ケース以上×2台
74	可動牛乳棚	2			●		650×800×1415												
	休憩室・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、換気ファン無）
76	更衣ロッカー	1				○	1125×500×1790												既製品　5人用
77	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	(YTW11R)	1			ホース差込式洗濯機用排水トラップ THS	1			
78	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
79	吊戸棚	1	○				800×300×600												既製品
80	エアコン	1			●														
	シャワー室・脱衣																		
81	シャワーユニット	1	○				800×1200×2030						●	1	●	1	●	1	既製品8012排水トラップ付（建築工事）
82	棚	1	○																化粧合板
	便所・脱衣スペース																		
83	洋便器	1			●		(YCFS464MRNA+YTCF5503AL+YH650)						●	1					多機能便座（音姫付）
84	手洗い（洗面器）	1			●		(YL250DM+YTEN41A+YTLK02S01J)						●	1					自動石けん入れ、自動消毒液入れ ペーパーホルダー、化粧棚（化粧鏡なし）
	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 YTKS5312J	1	排水ます（建築工事）80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付
	移動台洗場（検収室）				●								シングルレバー混合栓 YTKS5312J	1	排水ます（建築工事）80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付
	屋外ポリバケツ洗場				●								シングルレバー混合栓 YTKS5312J	1	排水ます（建築工事）80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付

備品番号凡例

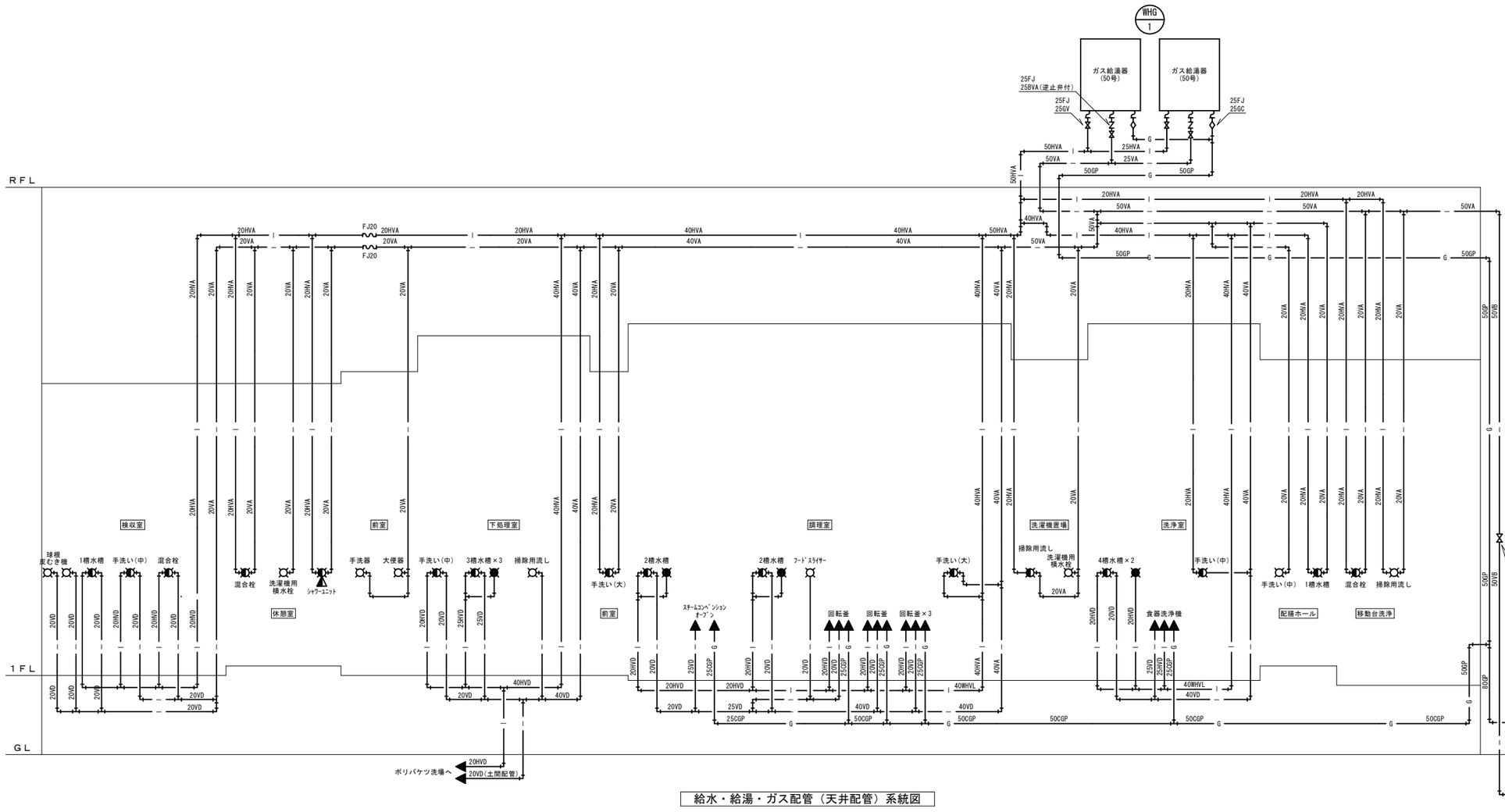
○：建築工事　⬡：電気工事　⬠：機械工事　□：教育工事

完成図 R4.3

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	S=N.S (A1) S=N.S (A3)
図面名称	調理機器・家具備品リスト		
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋哉	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号 M-07

改修後　1階給食室平面詳細図　S=1/50

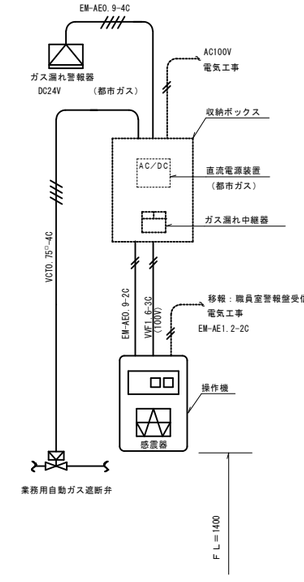
横浜市建築局	工事名：仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
	図面名称：調理機器・家具備品リスト用平面図
年月日：令和3年2月	縮尺：S=1/50（A1）S=1/100（A3）
設計者：（株）第三設計連合　一級建築士登録 第370457号　髙橋　朋哉	施設番号／隣番号／完成年度／図面種別／図面枚数／図面番号：M-08
完成図 R4.3	



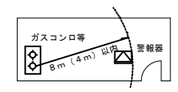
給水・給湯・ガス配管（天井配管）系統図

※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。
（液化石油ガスの場合は４ｍ以内とする。）



施工区分図（２次側電気工事）

東京ガス見積番号
E2-0143632

完成図
R４．３

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事
年月日	令和3年2月	縮尺	S=N.S (A1) S=N.S (A3)
図面名称	系統図・施工区分図（改修）		
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋哉	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号 M-09

N

歩道

花壇

石油保管庫

石油ポリ容器
保管庫

受水槽・校舎棟へ

校舎棟へ

量水器50mm(給食室、受水槽、校舎棟)

消防用送水口

量水器50mm(プール系統)

GV25
(B-1共)

GV50
(B-1共)

ポリバケツ洗場

グリストラップ

コン柱水栓

間接排水口
150×80

廃棄物置場

検収室

下処理室

食品庫

休憩室

脱衣室

前室

パン置場

牛乳置場

配膳カウンター

配膳ホール

調理室

廃油置場

移動台洗場

洗浄室

食器流れ方向

既設ガスメーター移設

電気室

倉庫

廊下

多目的ホール

昇降口

コン柱水栓x2

(体育館、水飲み流し
外部水飲み流しへ)

既設管に接続

エアーユニット

450角

(ﾄﾗｯﾌﾟ桝)

(ﾄﾗｯﾌﾟ桝)

(ﾄﾗｯﾌﾟ桝)

(ﾎｰｽ差込み式)

(ﾎｰｽ差込み式)

(ﾎｰｽ差込み式)x2

-560

-160

7,800

13,000

4,000

600

600

4,000

3,550

9,000

5,450

1,050

4,000

2,775

175

485

2,415

2,900

180

3,315

570

8,000

270

1,465

1,315

150

3,835

2,025

1,975

250

4,925

25

1,355

2,480

1,630

5,300

4,000

4,000

5,200

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y8

東京ガス見積番号
E2-0143632

凡例

☆ ヤリトリ継手及びフレキシブルジョイント

80 80 はつり(φ80)
100 100 はつり(φ100)
125 125 はつり(φ125)
150 150 はつり(φ150)
200 200 はつり(φ200)

注記

1. 破線部分は既存又は建築工事にて新設とする。
2. 特記なき給水・給湯・ガス管はシンダー内配管を示す。
(下処理室は土間配管とする。)
3. 特記なき排水・通気管は土間配管を示す。
4. 屋外排水は第一桝の接続まで本工事とする。
5. 屋外排水の第一桝接続箇所は塩ビ製ＦＪ及びヤリトリ継手とする。

平面図

塩ビ製フレキシブルジョイント
100A×500L
合成樹脂桝(汚水)
建物
汚水管
ヤリトリ継手
機械設備工事
屋外排水工事

断面図

塩ビ製フレキシブルジョイント
100A×500L
合成樹脂桝(汚水)
建物
汚水管
ヤリトリ継手
機械設備工事
屋外排水工事

フレキシブルジョイント接続詳細図(参考図) N.S

改修後 1階給食室平面詳細図 S=1/50

完成図
R4.3

横浜市建築局	工事名	仏向小学校給食室改修その他工事(衛生空調設備工事					
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/50 (A1) S=1/100 (A3)	図面名称	1階平面図(衛生)(改修)		
設計者		施設番号	障番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
(株)第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋哉							M-10

N

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8

4,065 / 2,100 / 3,400

180 3,315 570 8,000 5,300 8,000 1,800 3,375 25

600 7,800 13,000 600 4,000 2,900

3,550 9,000 5,450 1,050 4,000 2,775 175 485 2,415 2,900

ガス漏れ検知範囲 8m（都市ガス）

廃棄物置場
検収室
下処理室
調理室
廃油置場
洗浄室
休憩室
脱衣室
前室
パン置場
洗濯機置場
牛乳置場
配膳ホール
廊下
廊下
多目的ホール

PF100
ガス漏れ警報器
EM-AE0.9-4C
給湯器用リモコン（R）（給湯器附属品）（配管は電気工事）
給湯器用リモコンコード
業務用自動ガス遮断弁操作盤
給湯器用リモコン
80A業務用自動ガス遮断弁
屋内 屋外

1,315 150 3,835 2,025 1,975 250 4,925 25

5,300 4,000 4,000 5,200

改修後　1階給食室平面詳細図　S=1/50

東京ガス見積番号
E2-0143632

凡例

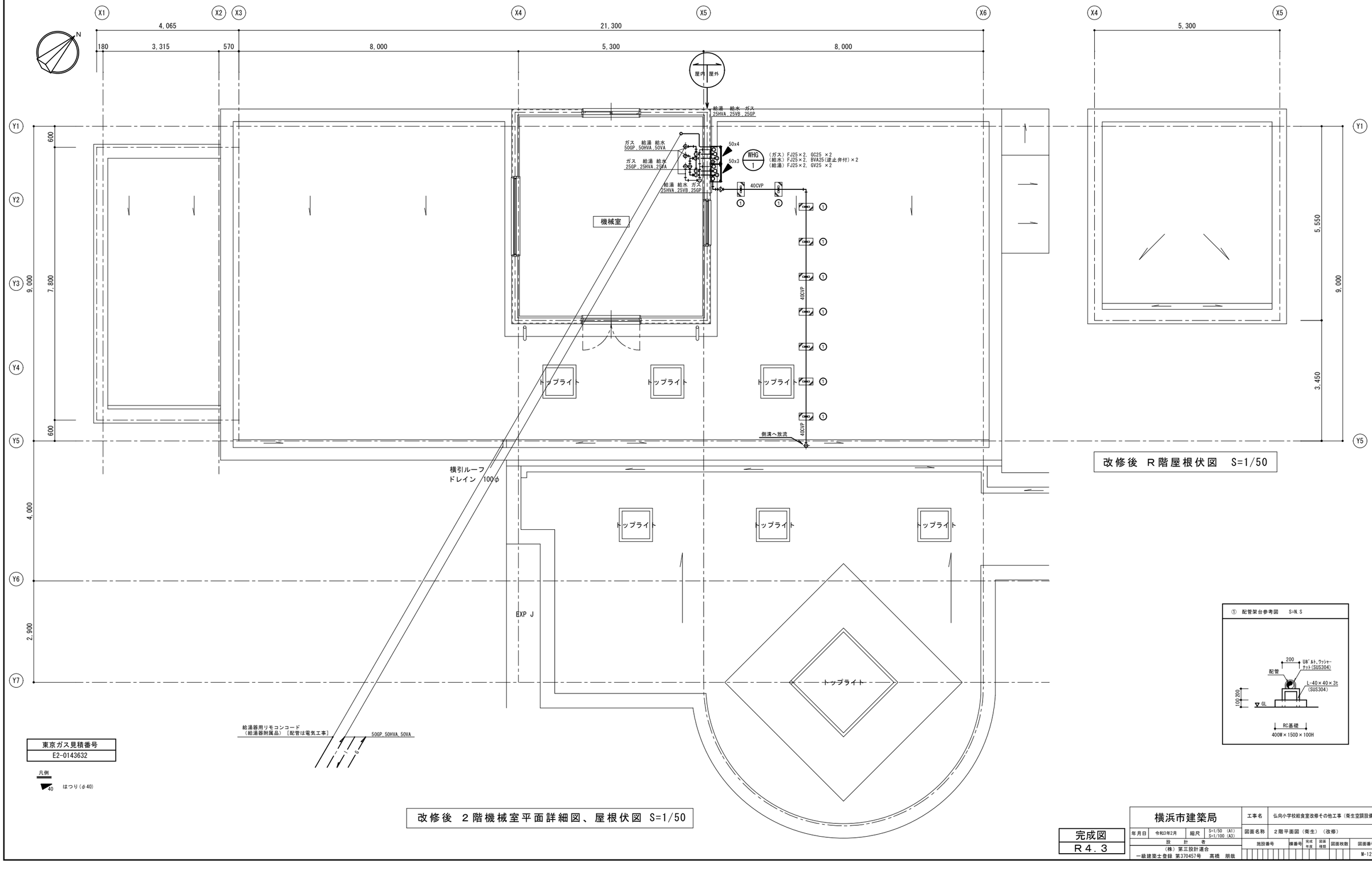
80 はつり（φ80）
125 はつり（φ125）
150 はつり（φ150）

注記

1．●部は防火区画貫通部とする。
2．防火区画貫通部はロックウール保温材充填及び国土交通大臣認定工法とする。
3．特記なき配管は、天井内配管を示す。

完成図
R4.3

横浜市建築局	工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事
年月日 令和3年2月	縮尺	S=1/50（A1） S=1/100（A3）
図面名称	1階平面図（天井内配管・配線）（改修）	
設計者 （株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋哉	施設番号	工事番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号 M-11



改修後 Ｒ階屋根伏図 S=1/50

改修後 ２階機械室平面詳細図、屋根伏図 S=1/50

① 配管架台参考図 S=N.S

東京ガス見積番号
E2-0143632

凡例

40 はつり(φ40)

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/50 (A1) S=1/100 (A3)
図面名称		２階平面図（衛生）（改修）	
設計者 （株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋哉		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

完成図
R４.３

N

C８	排気チャンバー	
５００Ｘ５５０Ｘ４００Ｈ		1
Ｑ＝ ２４３０m³／ｈ		

吹出口(結露防止型)	下処理室	
ＶＨＳ ６００×６００		1
Ｑ＝ １７９０m³／ｈ		
ＢＯＸ 700×700×450Ｈ		

吸込口	配膳ホール	
ＧＶＳ ５００×５００		1
Ｑ＝ １７９０m³／ｈ		
ＢＯＸ 600×600×450Ｈ		

吹出口(結露防止型)	調理室	
ＶＨＳ ２７００×３００		2
Ｑ＝ ３１２０m³／ｈ		
ＢＯＸ 2800×400×350Ｈ		

吹出口(結露防止型)	調理室	
ＶＨＳ １０００×３００		2
Ｑ＝ ７８０m³／ｈ		
ＢＯＸ 1100×400×350Ｈ		

吹出口(結露防止型)	洗浄室	
ＶＨＳ ４００×２００		2
Ｑ＝ ３５０m³／ｈ		
ＢＯＸ 500×300×350Ｈ		

吸込口	配膳ホール	
ＧＶＳ ３００×３００		1
Ｑ＝ ７００m³／ｈ		
ＢＯＸ 400×400×350Ｈ		

室名　前室
建基令による有効換気量（令第二十条の二）
Ｖ＝２０Ａｆ／Ｎ
必要換気量　Ｖ１＝20×16.50m²/5=66.00m³/h
設計換気量　Ｖ２＝130m³/h（EF-8）

室名　下処理室
建基令による有効換気量（令第二十条の二）
Ｖ＝２０Ａｆ／Ｎ
必要換気量　Ｖ１＝20×32.80m²/5=131.20m³/h
設計換気量　Ｖ２＝410m³/h（EF-5）

室名　配膳ホール
建基令による有効換気量（令第二十条の二）
Ｖ＝２０Ａｆ／Ｎ
必要換気量　Ｖ１＝20×66.02m²/5=264.08m³/h
設計換気量　Ｖ２＝550m³/h（EF-14）

凡例
D.G　ドアガラリ
U.C　ドアアンダーカット
75　はつり(φ 75)
125　はつり(φ125)
150　はつり(φ150)
175　はつり(φ175)
225　はつり(φ225)

注記
1．▨ 部分はロックウール５０mm巻きとする。
2．換気設備は令第１２９条の２の５による施工とする。
3．天井内機器及びダンパー類には天井点検口（４５０角）を設置する。

記号	冷媒管（液管/ガス管）	制御配線	電源配線
⑨	6.4φ/9.5φ	－	EMEEF-2.0²-3C

改修後　１階給食室平面詳細図　S=1/50

完成図
Ｒ４．３

横浜市建築局				工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/50 (A1) S=1/100 (A3)	図面名称	１階平面図（空調・換気）（改修）
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）第三設計運合 一級建築士登録 第370457号　髙橋　朋哉					M-13

給気ガラリ（既設）	機械室
１２５０Ｘ１０００	
Ｑ＝ ７８００m³／ｈ	１
開口率１００％	
面風速１．７４ｍ／ｓ	

排気ガラリ（既設）	機械室
２２００Ｘ１０００	
Ｑ＝１３４２０m³／ｈ	１
開口率１００％	
面風速１．７０ｍ／ｓ	

Ｃ１	給気チャンバー	
１６００Ｘ６００Ｘ１３６０Ｈ		
Ｑ＝ ７８００m³／ｈ		１
点検口４５０×５００		

Ｃ２	給気チャンバー	
１０００Ｘ６００Ｘ１０００Ｈ		
Ｑ＝ ６２４０m³／ｈ		１
点検口４５０×５００		

Ｃ３	排気チャンバー	
２０００Ｘ８００Ｘ１１８０Ｈ		
Ｑ＝１３４２０m³／ｈ		１
点検口４５０×５００		

Ｃ４	排気チャンバー	
８５０Ｘ１２００Ｘ６００Ｈ		
Ｑ＝ ６２４０m³／ｈ		１
点検口４５０×５００		

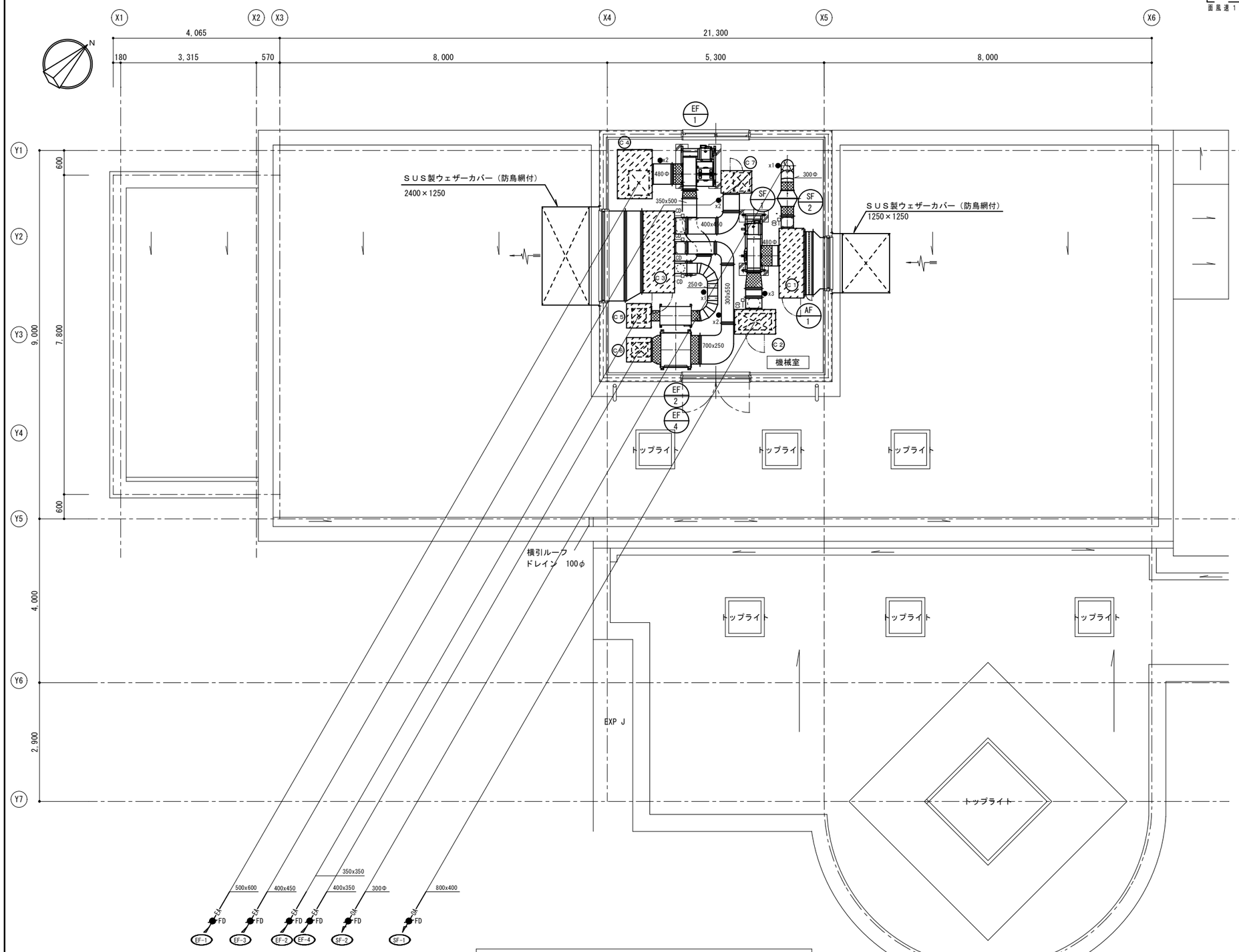
Ｃ５	排気チャンバー	
６００Ｘ６００Ｘ６００Ｈ		
Ｑ＝ １５６０m³／ｈ		１
点検口３００□		

Ｃ６	排気チャンバー	
６００Ｘ６００Ｘ６００Ｈ		
Ｑ＝ ３１９０m³／ｈ		１
点検口３００□		

Ｃ７	排気チャンバー	
７５０Ｘ５５０Ｘ５５０Ｈ		
Ｑ＝ ２４３０m³／ｈ		１
点検口３００□		

騒音の許容限度　（単位：ｄＢ）

時間の区分／区域の区分	地域	時間 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

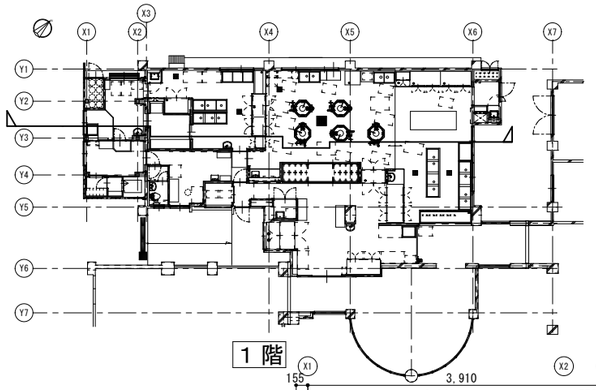


凡例
● 風量測定口

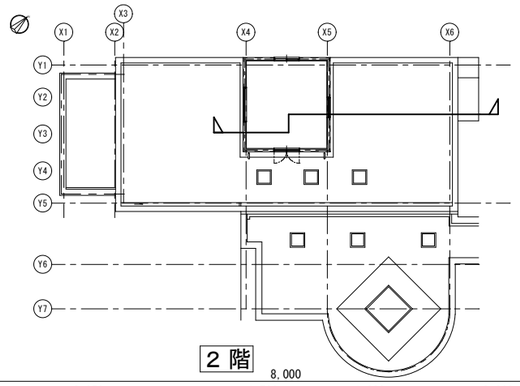
改修後 ２階機械室平面詳細図、屋根伏図 S=1/50

完成図
Ｒ４．３

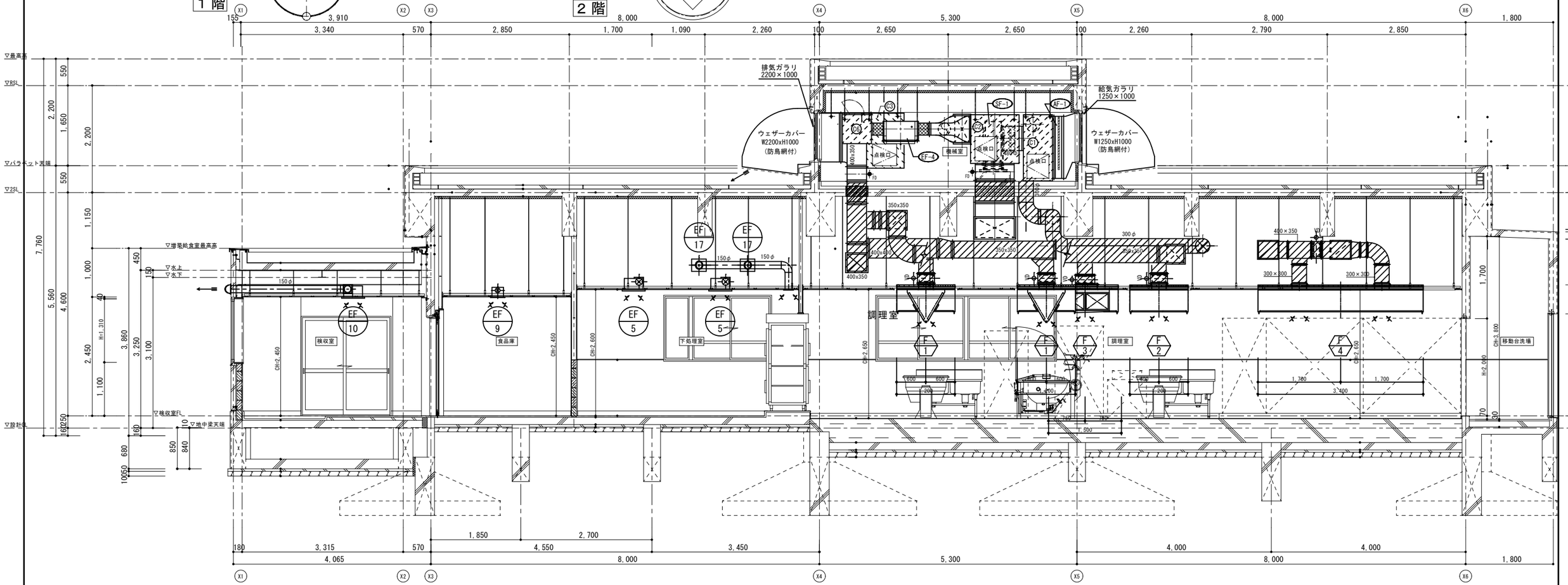
横浜市建築局				工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）					
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/50 (A1) S=1/100 (A3)	図面名称	２階平面図（換気）（改修）					
設計者				施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号	
（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋哉									M-14	



1 階



2 階



給食室断面図（換気）　S=1/40

注記

1 //// 部分はロックウール５０mm巻きとする。

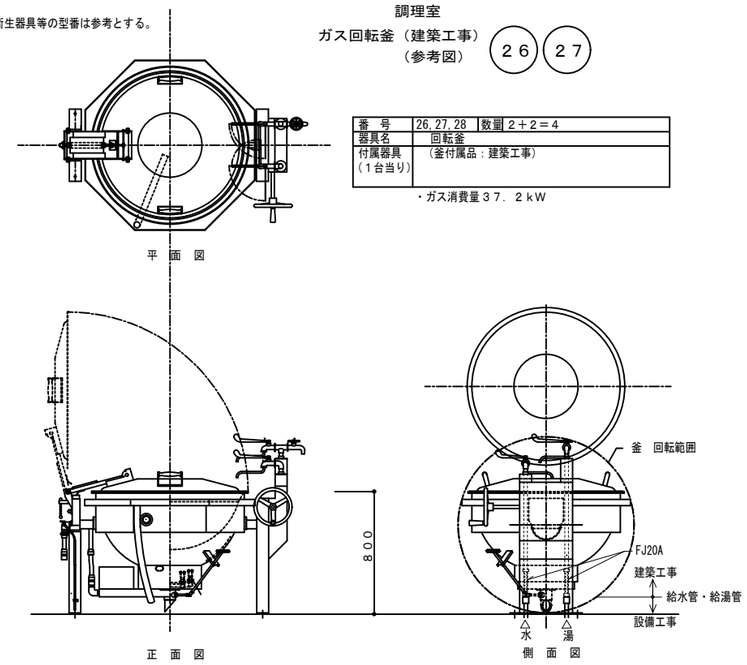
完成図 R４.３	横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）	
	年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/40 (A1) S=1/80 (A3)	図面名称 給食室断面図（換気）（改修）
	設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋哉			施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号 M-15

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）	（釜付属品：建築工事）		

・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。

ガス回転釜　詳細図　１／２０

食器洗浄機

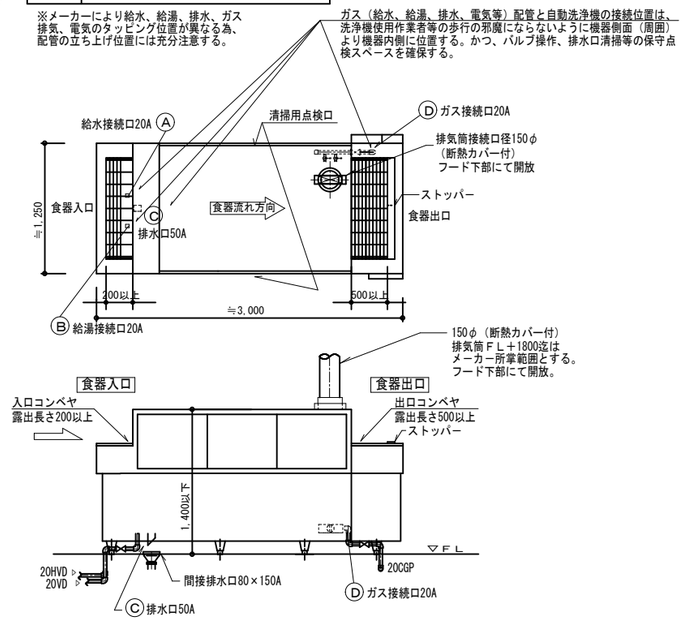
洗浄室
48

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		

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。

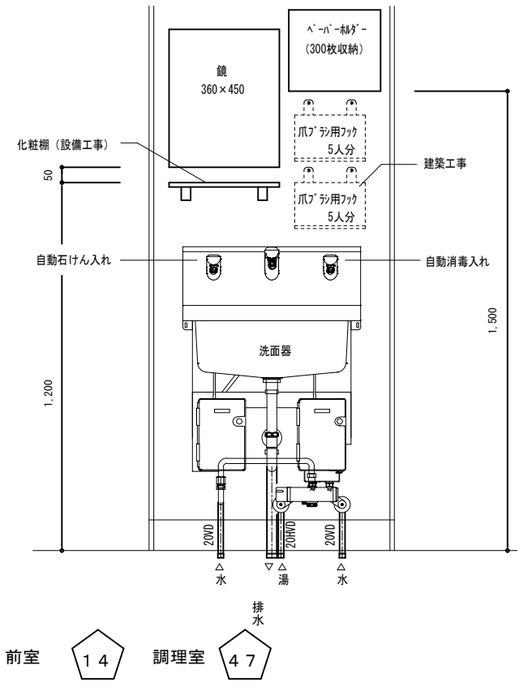
※メーカーにより給水、給湯、排水、ガス排気、電気のタッピング位置が異なる為、配管の立ち上げ位置には充分注意する。

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。



※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。

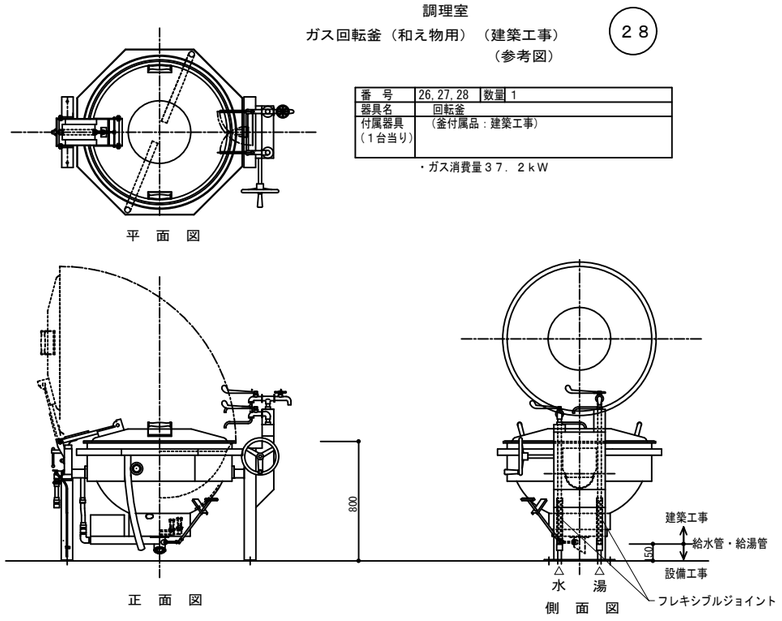
食器洗浄機　詳細図　１／３０



前室　14　調理室　47

手洗い（大）取付詳細　１／１０

※　ペーパーホルダー、爪ブラシ（建築工事）取付け位置は、学校側と調整する

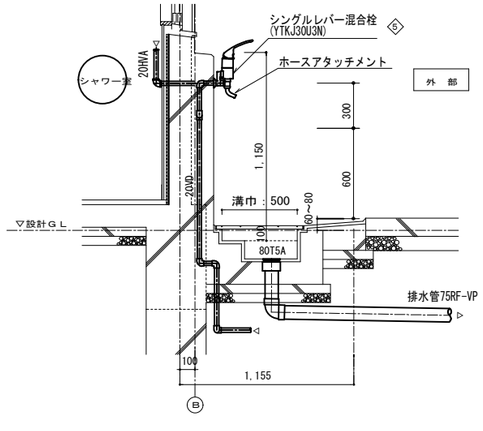


調理室
ガス回転釜（和え物用）（建築工事）
（参考図）
28

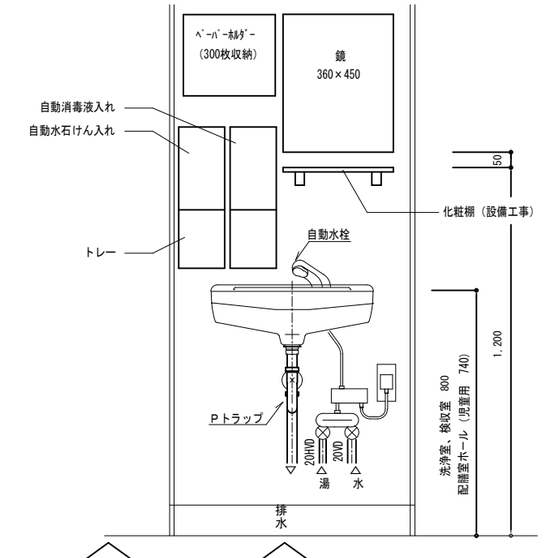
番　号	26,27,28	数量	1
器具名	回転釜		
付属器具（1台当り）	（釜付属品：建築工事）		

・ガス消費量３７．２kW

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



検収室　6　洗浄室　57
下処理室　23　配膳ホール　70　トイレ　85（給水のみ）

洗面器取付詳細　１／１０

※　鏡は、配膳ホールのみ設置。
※　ペーパータオルホルダー、自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、鏡の上図取付位置は、標準とし洗面器の取付環境に併せ、学校側と調整し取り付ける。

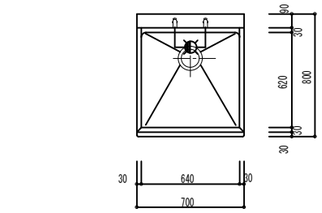
横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/10 20 30(A1) S=1/20 40 60(A3)
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋哉	図面名称	厨房器具詳細図（１）
		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-16

完成図
R４．３

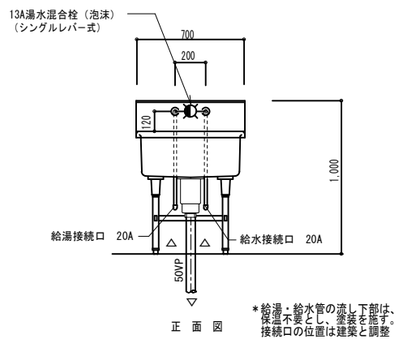
検収室 ⑤

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（ＹＴＫＳ５３１２Ｊ）×１ヶ （ホースアタッチメント付）	

※　排水管50VP（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



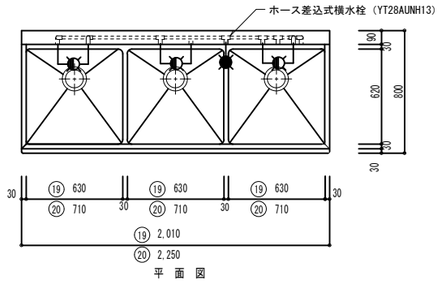
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図

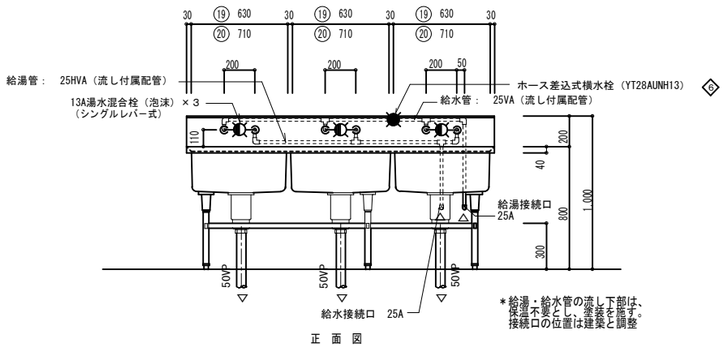
下処理室 ⑲ ３槽水槽（加熱用） ⑳ ３槽水槽（非加熱用）

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）（ＹＴＫＳ５３１２Ｊ）×３ヶ １３Ａホース差込式横水栓（ＹＴ２８ＡＵＮＨ１３）×１ヶ	

※　排水管50VP（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



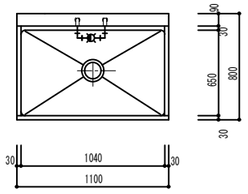
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図

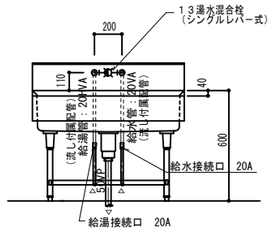
残さ処理コーナー ６１

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（ＹＴＫＳ５３１２Ｊ）×１ヶ （ホースアタッチメント付）	

※　排水管50VP（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



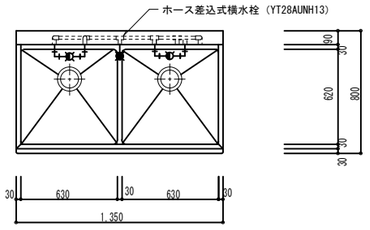
正　面　図

＊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

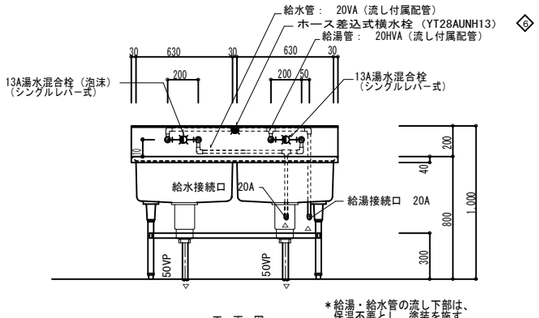
調理室 ２９

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）（ＹＴＫＳ５３１２Ｊ）×２ヶ １３Ａホース差込式横水栓（ＹＴ２８ＡＵＮＨ１３）×１ヶ	

※　排水管50VP（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



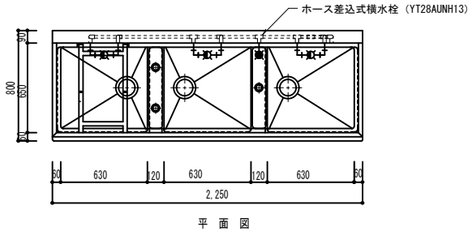
正　面　図

＊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

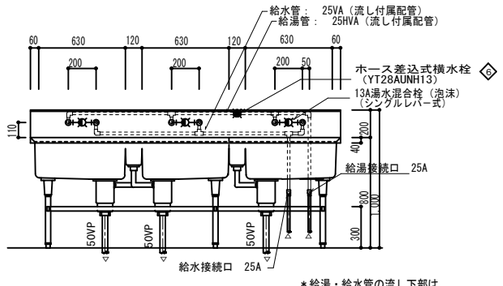
下処理室 ２１

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）（ＹＴＫＳ５３１２Ｊ）×３ヶ １３Ａホース差込式横水栓（ＹＴ２８ＡＵＮＨ１３）×１ヶ	

※　排水管50VP（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



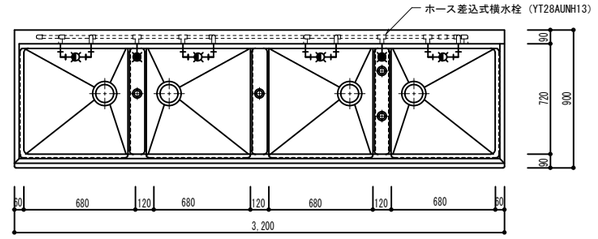
正　面　図

＊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

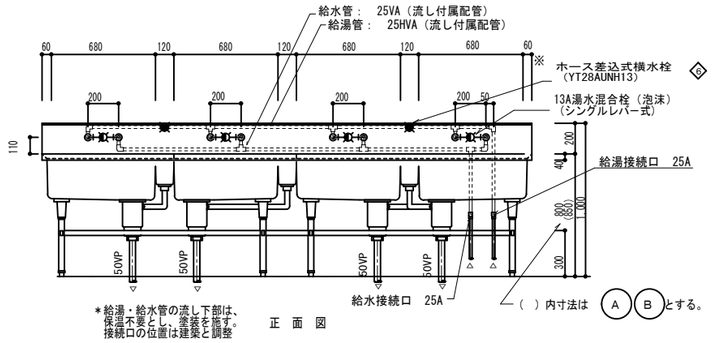
洗浄室 ５２ ５３

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）（ＹＴＫＳ５３１２Ｊ）×４ヶ １３Ａホース差込式横水栓（ＹＴ２８ＡＵＮＨ１３）×２ヶ	

※　排水管50VP（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



＊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　Ａ　Ｂ　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こと。

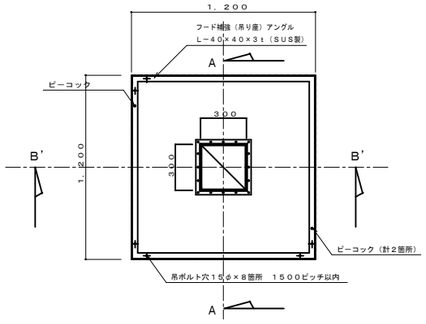
完成図
Ｒ４．３

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事	
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/20　(A1) S=1/40　(A3)	図面名称	厨房器具詳細図（２）
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋哉				

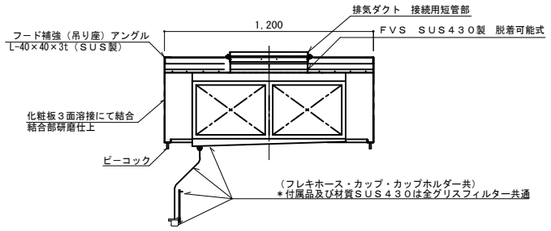
施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					M-17

＊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。

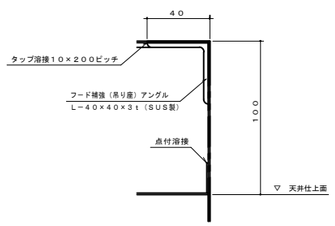
Ｆ－１　１２００×１２００×５５０Ｈ
回転釜用　箱形フード（フード板取は継ぎ目無しとする。）



平面図

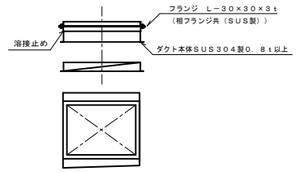


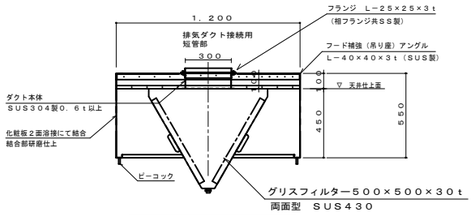
Ａ－Ａ断面図



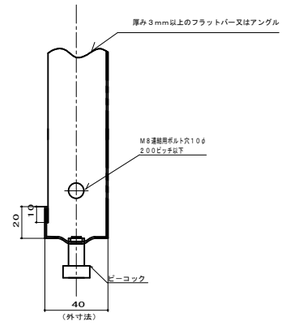
天端部詳細図

全フード共通
（参考尺度　１／２）



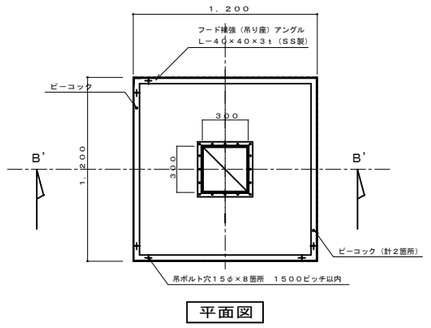


Ｂ’－Ｂ’断面図

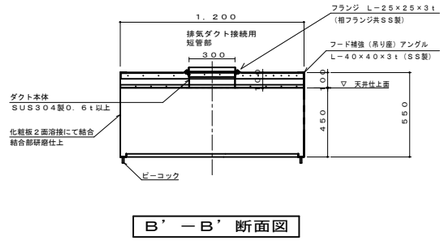


ⓐ 連結部　断面図
（参考尺度　１／２）

Ｆ－２　１２００×１２００×５５０Ｈ
回転釜（和え物）用　箱形フード（フード板取は継ぎ目無しとする。）

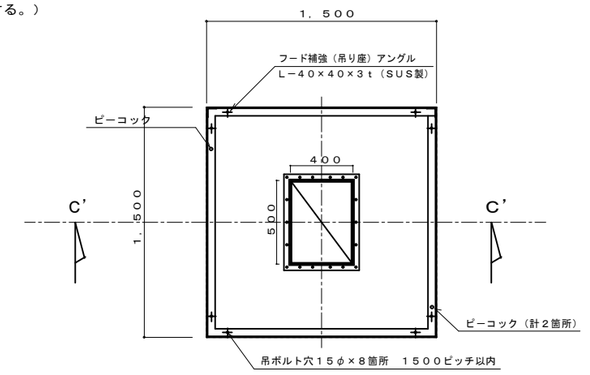


平面図

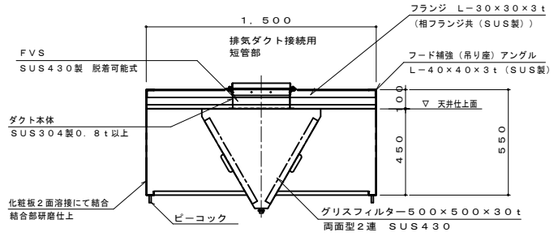


Ｂ’－Ｂ’断面図

Ｆ－３　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

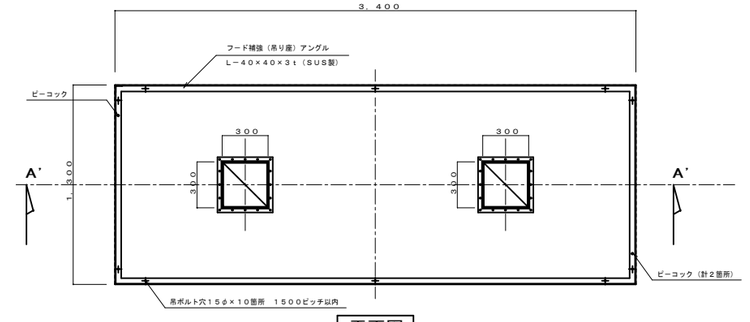


平面図

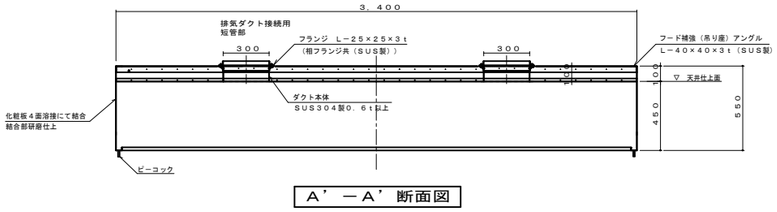


Ｃ’－Ｃ’断面図

Ｆ－４　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。）



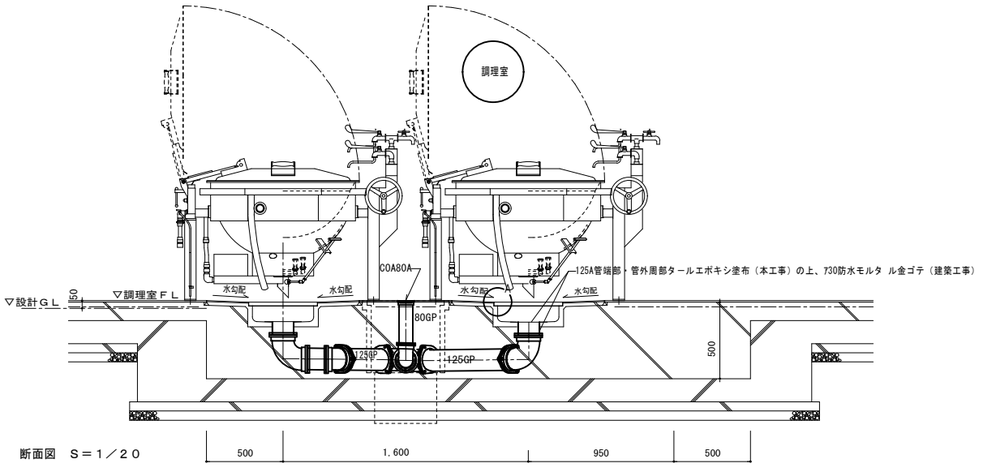
平面図



Ａ’－Ａ’断面図

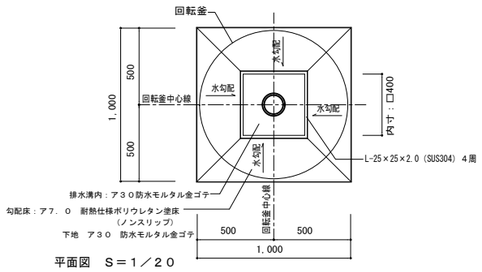
完成図
Ｒ４．３

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/20（A1） S=1/40（A3）
		図面名称	フードの製作・部分詳細図
設計者		施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
（株）第三設計運会 一級建築士登録 第370457号　髙橋　朋哉			M-18

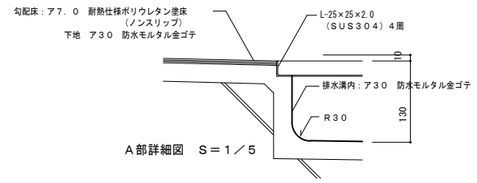


断面図　Ｓ＝１／２０

※ 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。

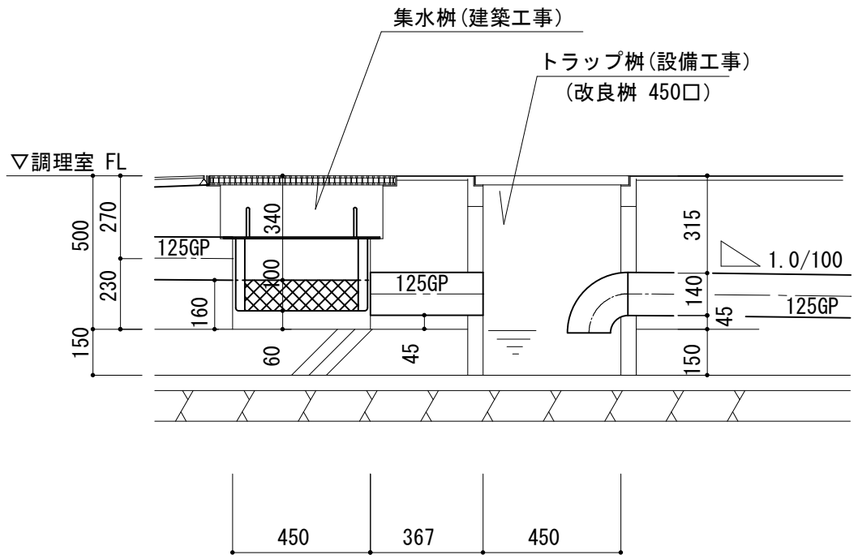


平面図　Ｓ＝１／２０



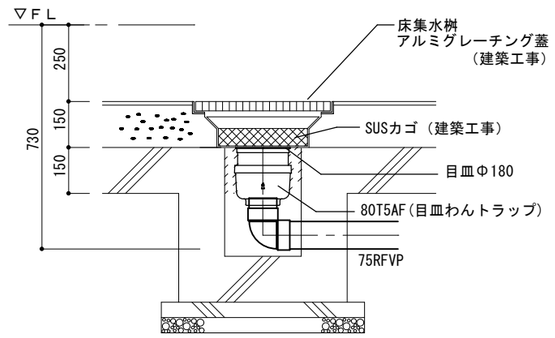
Ａ部詳細図　Ｓ＝１／５

回転釜・回転釜用集水ます廻り　詳細図　S=1/5,10,20



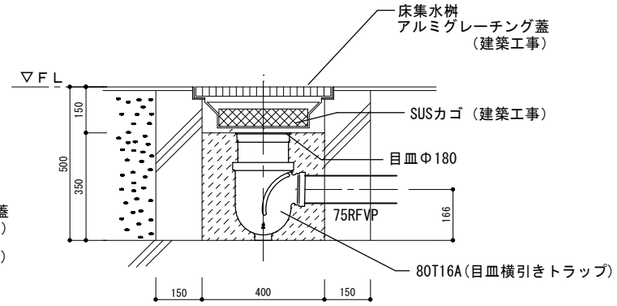
調理室・回転釜、集水ます詳細図　S=1/10

※　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。

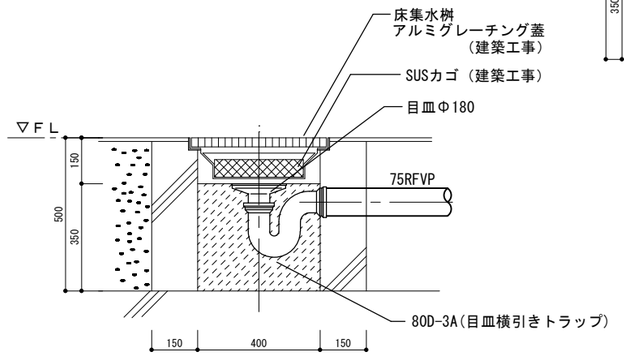


検収室、下処理室、調理室 S=1/10

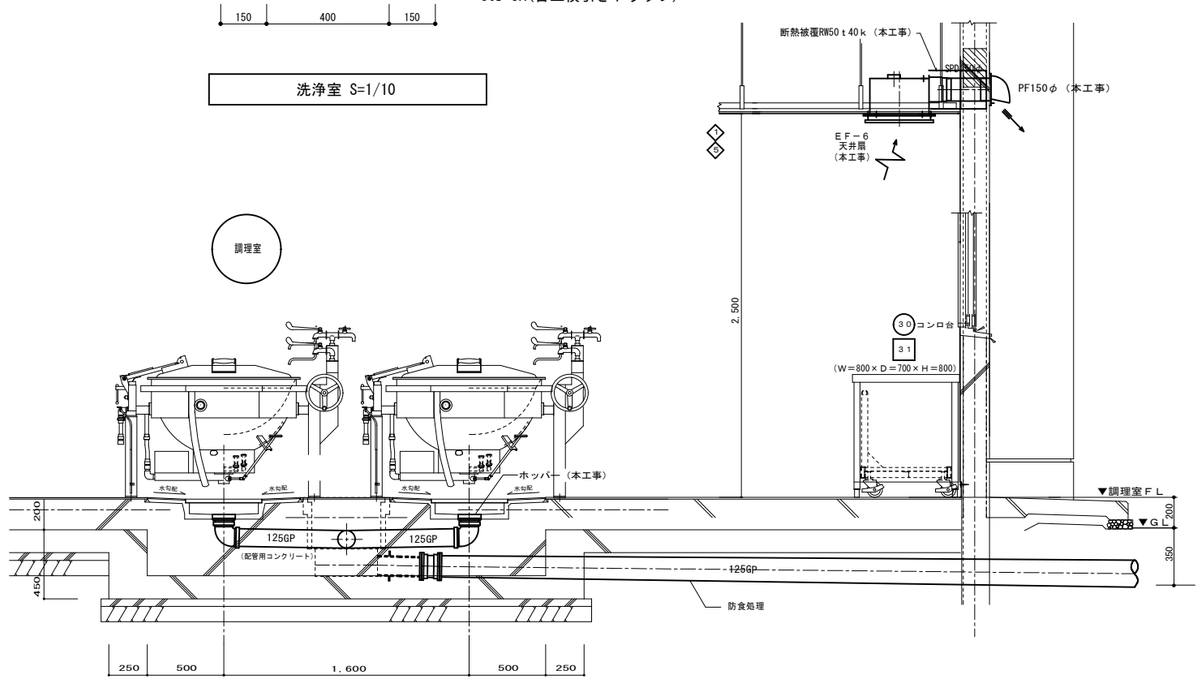
トラップ仕様 ※水封深さは５０mm以上とする
本体（ＳＵＳ３０４）２５０Ｌ×２５０Ｗ×２５０Ｈ×３．０Ｔ
トラップ（ＳＵＳ３０４）１５０Ｌ×１５０Ｗ×７５Ｈ×１．５Ｔ
受篭（ＳＵＳ３０４）１９０Ｌ×１９０Ｗ×１００Ｈ
・金網　５メッシュ　線径０．９５（ＳＵＳ３０４）
・骨材　５φ（ＳＵＳ３０４）
・取手　６φ　Ｈ５０（ＳＵＳ３０４）



移動台洗場 S=1/10



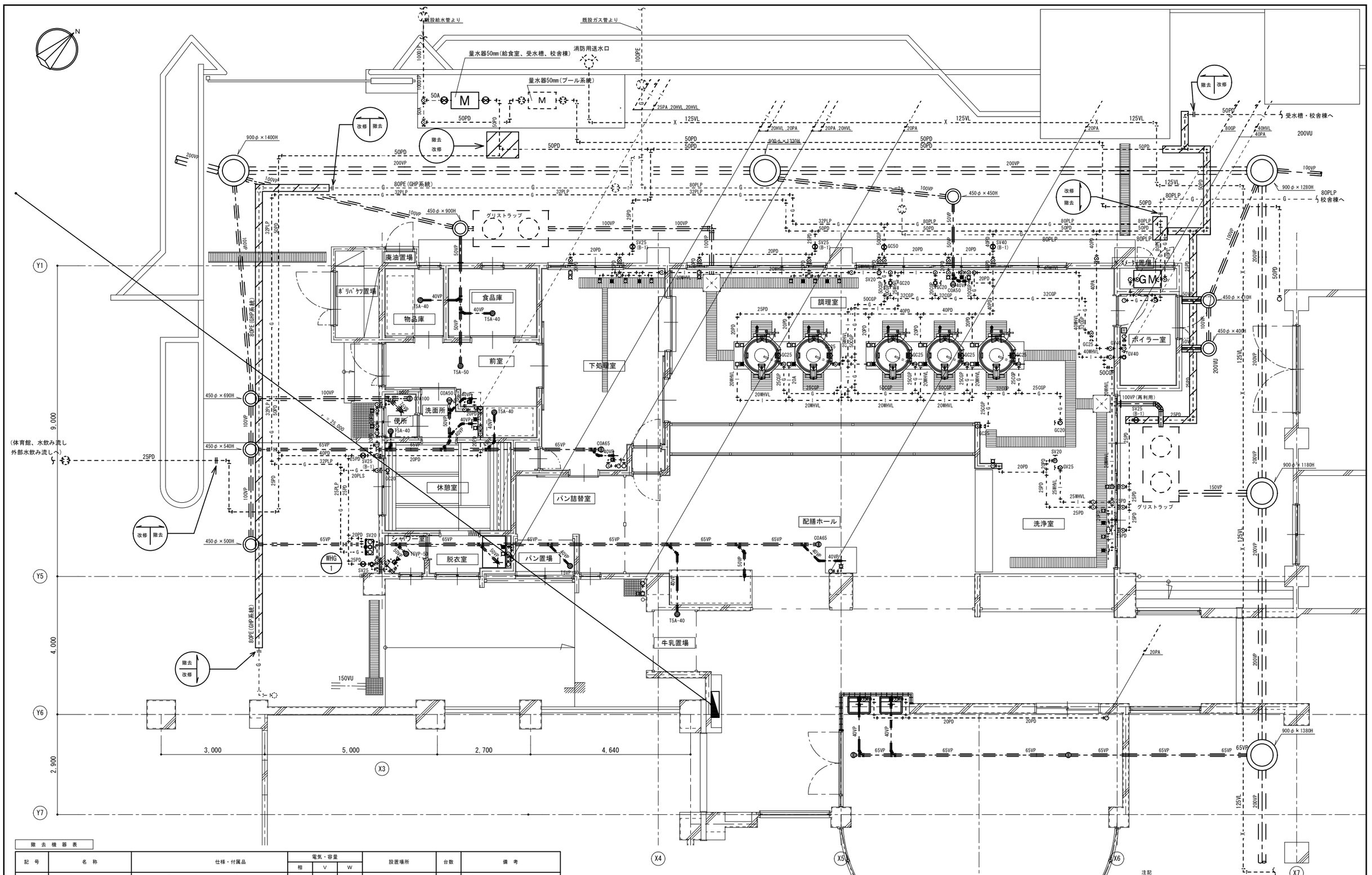
洗浄室 S=1/10



レンジフード（ＦＥ－５）取付詳細図　S=1/20

完成図
Ｒ４．３

横浜市建築局				工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事		
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/5 1/10 (A1) S=1/10 1/20 (A3)	図面名称	集水ます配管接続詳細図・レンジフード取付詳細図		
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号　高橋　朋哉			施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
									M-19



撤去機器表

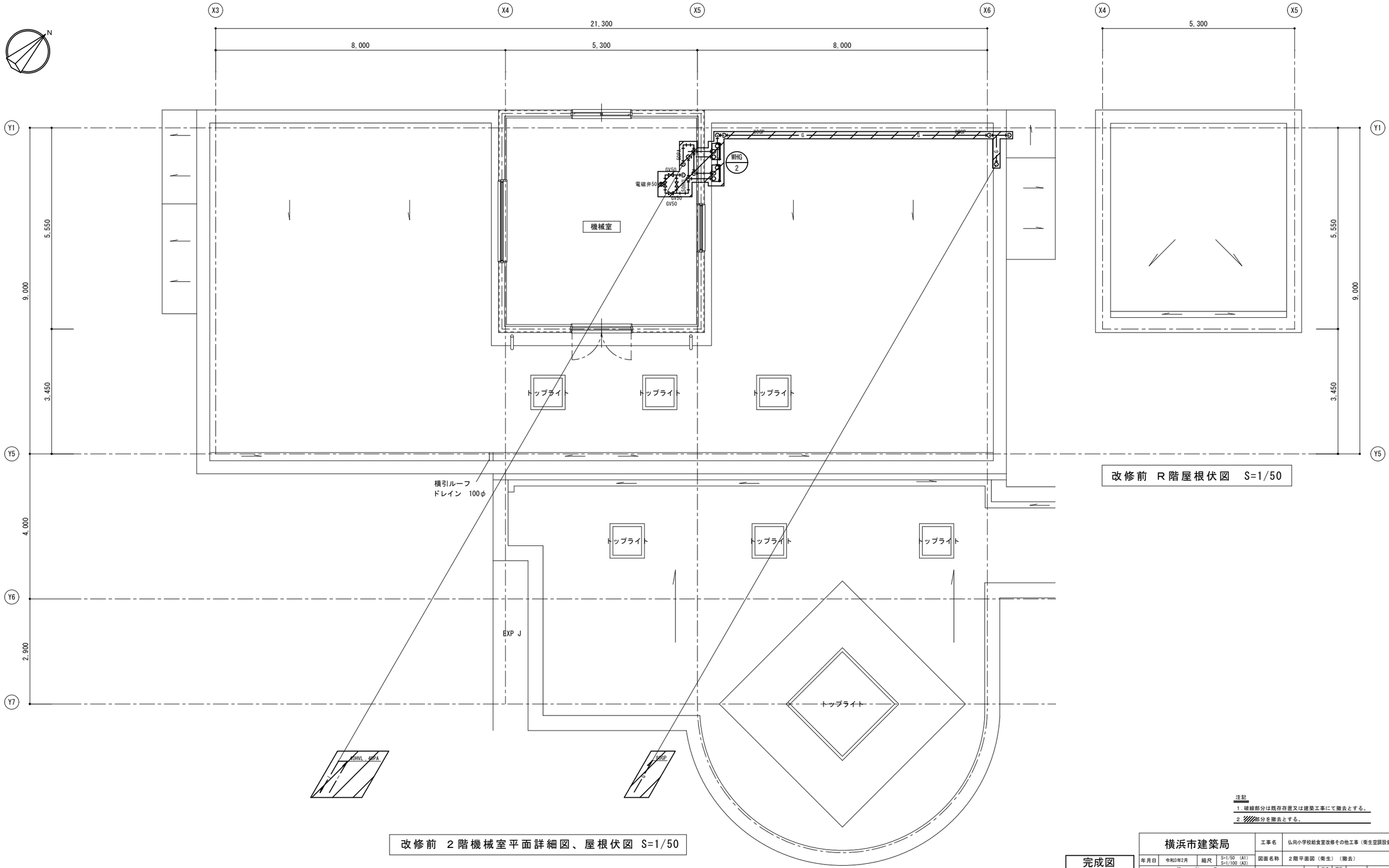
記号	名称	仕様・付属品	電気・容量 相	電気・容量 V	電気・容量 W	設置場所	台数	備考
WHG－1	ガス給湯器	型式：屋外壁掛形給湯器 16号	1	100	40	1階 屋外	1	(参考型番 リンナイ)
		能力：34.1kW						RUX－A1600W
		付属品：その他付属品一式						
WHG－2	ガス給湯器	型式：屋外壁掛形マルチ給湯器 50号×2台	1	100	220	2階 屋外	1	(参考型番 ノーリツ)
		能力：224.0kW						GQ－5011WZ－2
		付属品：その他付属品一式						

改修前 1階給食室平面詳細図 S=1/50

注記
1．破線部分は既存存置又は建築工事にて撤去とする。
2．▨部分を撤去とする。
3．その他は残置とする。

完成図
R4.3

横浜市建築局	工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）	
	図面名称	1階平面図（衛生）（撤去）	
年月日 令和3年2月	縮尺	S=1/50 (A1) S=1/100 (A3)	
設計者 (株)第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋哉	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-20



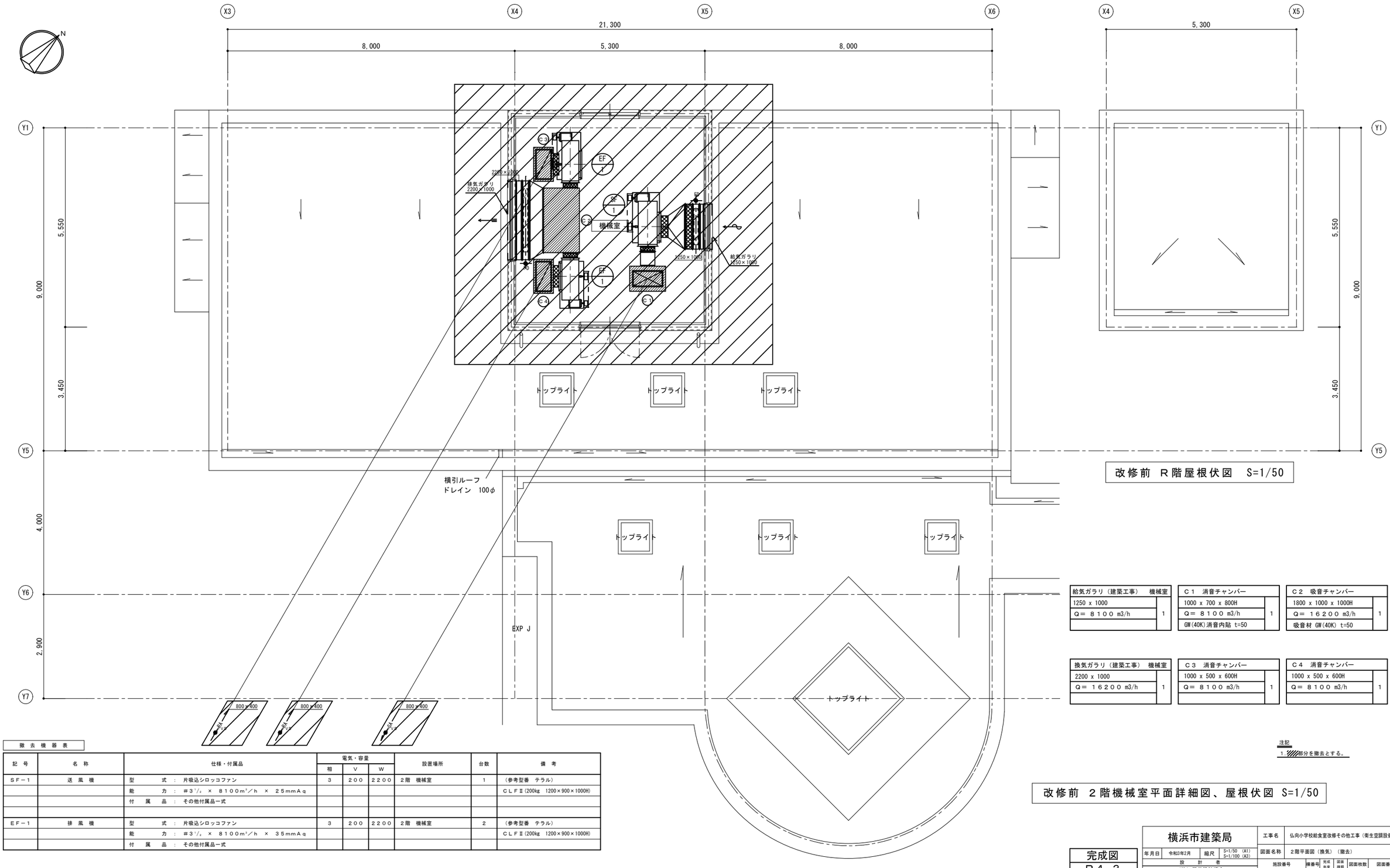
注記

1．破線部分は既存存置又は建築工事にて撤去とする。

2．////部分を撤去とする。

完成図
Ｒ４．３

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/50 (A1) S=1/100 (A3)
		図面名称	２階平面図（衛生）（撤去）
設計者 （株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋哉		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類	図面枚数 / 図面番号 M-21



改修前 R階屋根伏図 S=1/50

給気ガラリ（建築工事） 機械室	
1250 x 1000	
Q= 8100 m3/h	1

C1 消音チャンバー	
1000 x 700 x 800H	
Q= 8100 m3/h	1
GW(40K)消音内貼 t=50	

C2 吸音チャンバー	
1800 x 1000 x 1000H	
Q= 16200 m3/h	1
吸音材 GW(40K) t=50	

換気ガラリ（建築工事） 機械室	
2200 x 1000	
Q= 16200 m3/h	1

C3 消音チャンバー	
1000 x 500 x 600H	
Q= 8100 m3/h	1

C4 消音チャンバー	
1000 x 500 x 600H	
Q= 8100 m3/h	1

注記
1. ////部分を撤去とする。

撤去機器表

記号	名称	仕様・付属品	電気・容量 相	V	W	設置場所	台数	備考
SF－1	送風機	型式：片吸込シロッコファン	3	200	2200	2階 機械室	1	（参考型番 テラル）
		能力：#3 1/2 × 8100m³/h × 25mmAq						CLFⅡ(200kg 1200×900×1000H)
		付属品：その他付属品一式						
EF－1	排風機	型式：片吸込シロッコファン	3	200	2200	2階 機械室	2	（参考型番 テラル）
		能力：#3 1/2 × 8100m³/h × 35mmAq						CLFⅡ(200kg 1200×900×1000H)
		付属品：その他付属品一式						

改修前 2階機械室平面詳細図、屋根伏図 S=1/50

完成図
R4.3

横浜市建築局		工事名	仏向小学校給食室改修その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	令和3年2月	縮尺	S=1/50 (A1) S=1/100 (A3)
図面名称	2階平面図（換気）（撤去）		
設計者	（株）第三設計連合 一級建築士登録 第370457号 高橋 朋哉	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号 M-22

工事名称　**星川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）**

Ⅰ　仕様書

1.工事概要

（1）　星川小学校給食室改築その他工事に伴う電気設備工事を行う。

2．工事項目

1．変電設備工事　2．幹線・動力設備工事　3．電灯コンセント設備工事　4．弱電設備工事　5．自動火災報知設備工事

6．撤去工事　7．仮設配線・仮設配線撤去工事

3．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（最新版）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。

4．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（最新版）等による。

5．工事に際しては関係各位との充分なる協議、確認の上安全対策及び工事に支障無き様に留意する。

6．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。

7．工事に際しては事前に充分な調査を行い工事中及び工事後学校運営に支障無き様に留意する。

8．工事に際しては、事前に不良箇所の確認を行い、監督員に報告する。

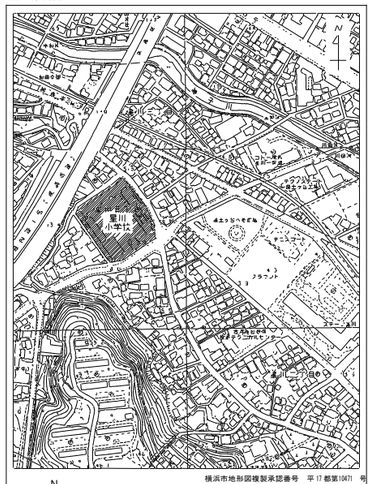
9．工事に際しては、警備保障・警報の配線等に充分注意して工事を行うこと。

10．他工事及び既存施設等影響が発生しないよう、仮設工事は先行して行うこと。

Ⅱ　図面リスト

図面番号	図　面　名　称	縮　尺
Ｅ－０１	仕様書・工事区分・案内図・配置図	Ｎ．Ｓ
Ｅ－０２	幹線・弱電設備　１階平面図（改修前・改修後）	1/３００
Ｅ－０３	単線結線図（改修前・改修後）	Ｎ．Ｓ
Ｅ－０４	幹線動力設備　１階平面図	1/５０
Ｅ－０５	消毒保管庫仕様表	Ｎ．Ｓ
Ｅ－０６	調理機器・家具備品リスト	Ｎ．Ｓ
Ｅ－０７	分電盤結線図	Ｎ．Ｓ
Ｅ－０８	分電盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール	Ｎ．Ｓ
Ｅ－０９	電灯設備　１階平面図	1/５０
Ｅ－１０	コンセント設備　１階平面図	1/５０
Ｅ－１１	非常放送系統図	Ｎ．Ｓ
Ｅ－１２	弱電機器姿図	Ｎ．Ｓ
Ｅ－１３	弱電設備　１階平面図	1/５０
Ｅ－１４	機械室平面詳細図	1/５０
Ｅ－１５	シャッター電源設備	1/２００

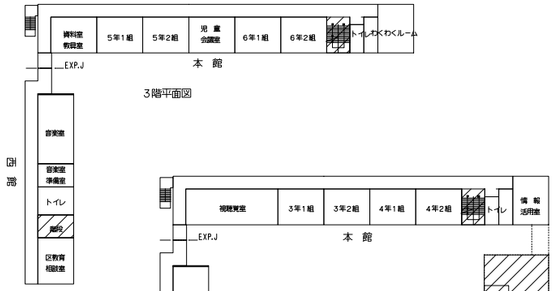
Ⅲ　案内図

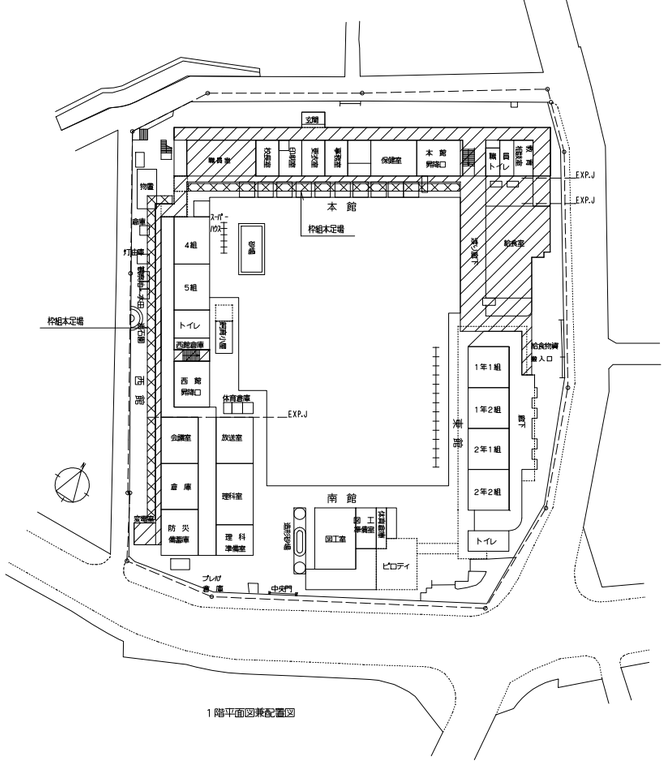


星川小学校　　保土ケ谷区星川三丁目１８番１号

Ⅳ　工事区分

ＮＯ	工事内容	工事区分			
		建築	電気設備	衛生設備	備考
1	屋内外排水桝（汚水・雨水桝・厨房内排水桝）	○			
2	換気用制気口			○	
3	ベントキャップ			○	
4	換気扇用スイッチ及び電気配線		○		
5	全熱交換機スイッチ用配管配線				
6	全熱交換機用スイッチ取付				
7	空調屋内機リモコン用空配管・ボックス		○		
8	空調屋内機リモコン配線及び取付			○	
9	点検口	○		位置確認	
10	同上墨出し		○	○	
11	外壁貫通穴あけ，及び穴埋め		○	○	探査は建築工事
12	外壁貫通穴見え掛り上塗り塗装	○			
13	床貫通，穴あけ，穴埋め補修		○	○	探査は建築工事
14	床貫通仕上げ	○			
15	ファンコイルスイッチ撤去				
16	同上用ブランクプレート取付				
17	設備機器用天井切込み		○	○	
18	同上切込み部下地補強	○	位置確認	位置確認	
19	仮設外部足場	○			点検は各業者で行なう
20	仮設内部仕上げ足場	○			点検は各業者で行なう
21	区体貫通スリーブ及び開口部の箱入れ	○	○	○	
22	上記の補強	○	位置指示	位置指示	
23	機器類の基礎及び鉄骨架台	○	位置指示	位置指示	
	（アンカーボルト取付は衛生設備工事）				
24	天井点検口及び埋込器具の切込み及び補強	○	位置指示	位置指示	
25	外壁取付のガラリ	○		位置指示	
26	瞬間給湯器配線工事			○	
27	瞬間給湯器配線用配管		○		
28	ガス漏れ警報遮断システム配線配管	ガス漏れ警報設備系統図参照			

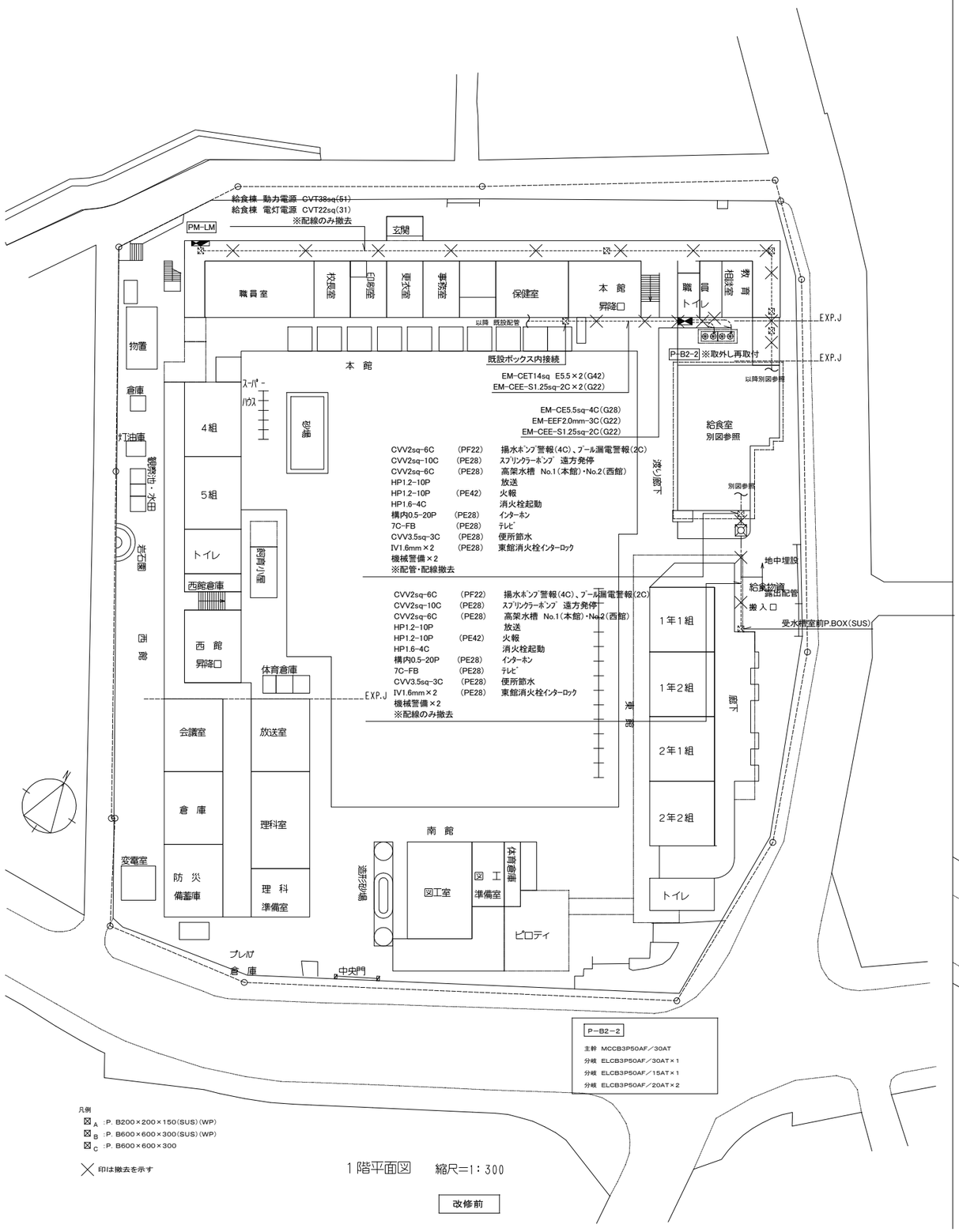




本工事範囲を示す。

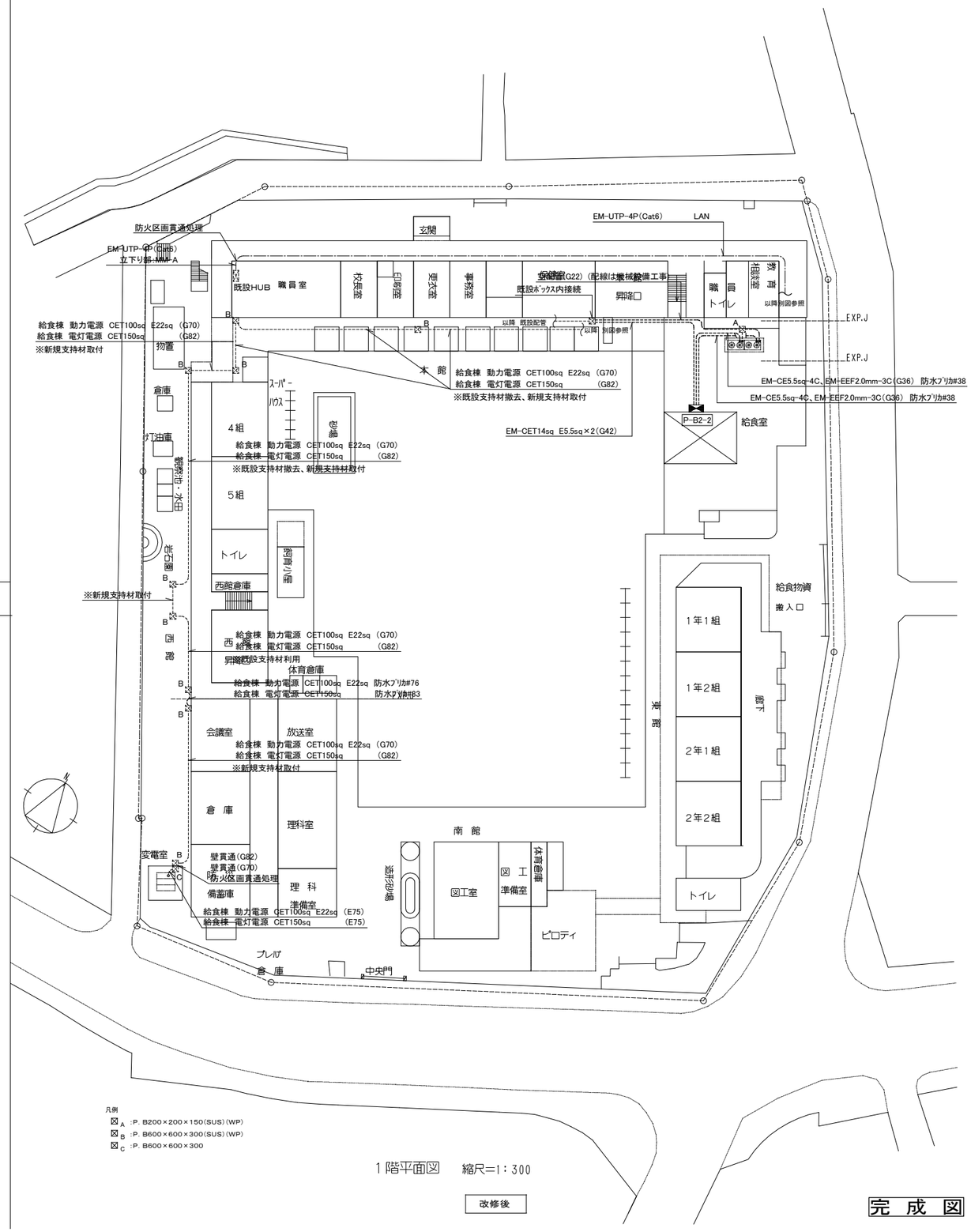
完　成　図

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	平成25 年2月	縮尺	Ｎ．Ｓ 1/ ＊＊
		図面名称	仕様書・工事区分・案内図・配置図
設計者		旭区番号	図番番号
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ			E-01



1階平面図 縮尺=1:300

改修前

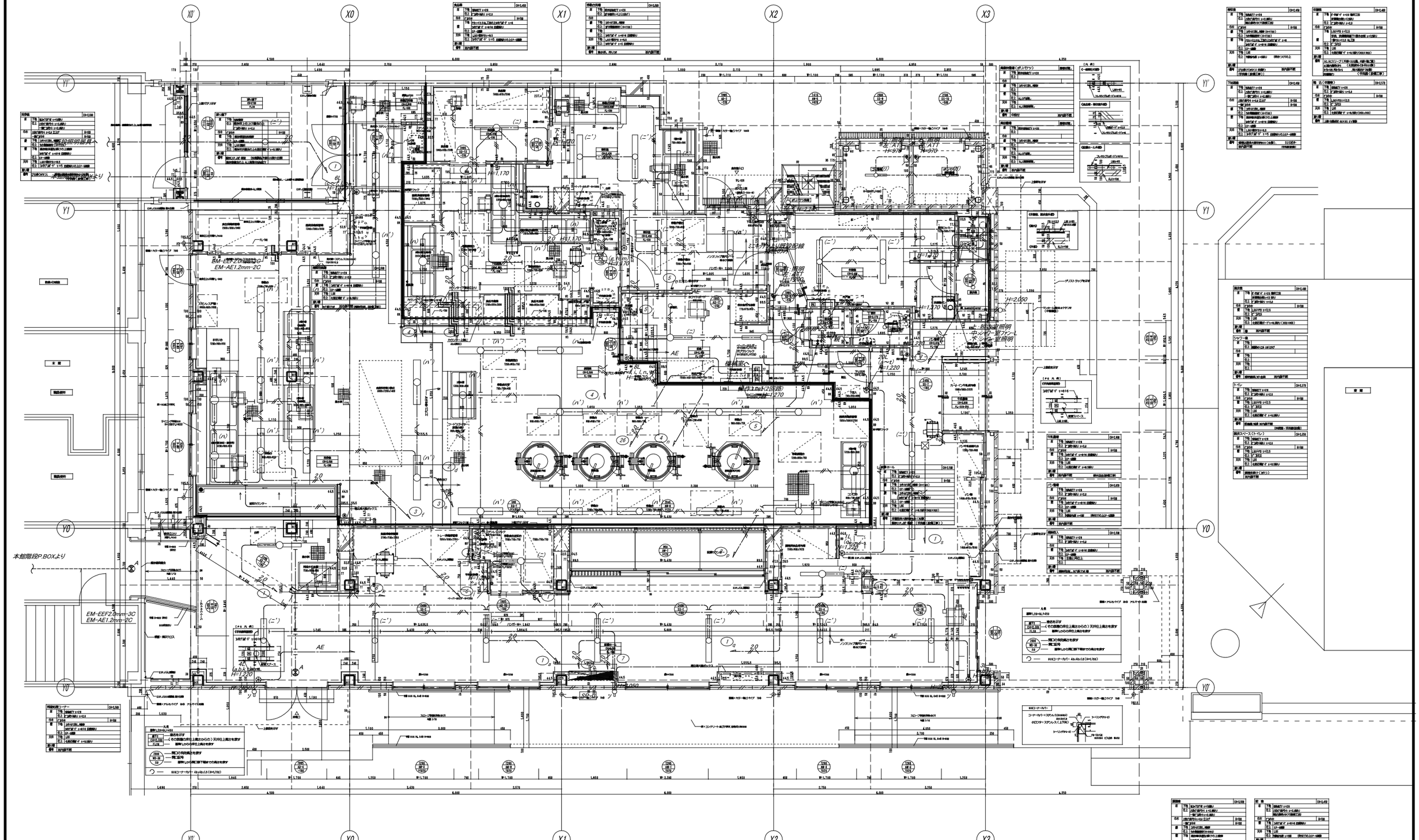


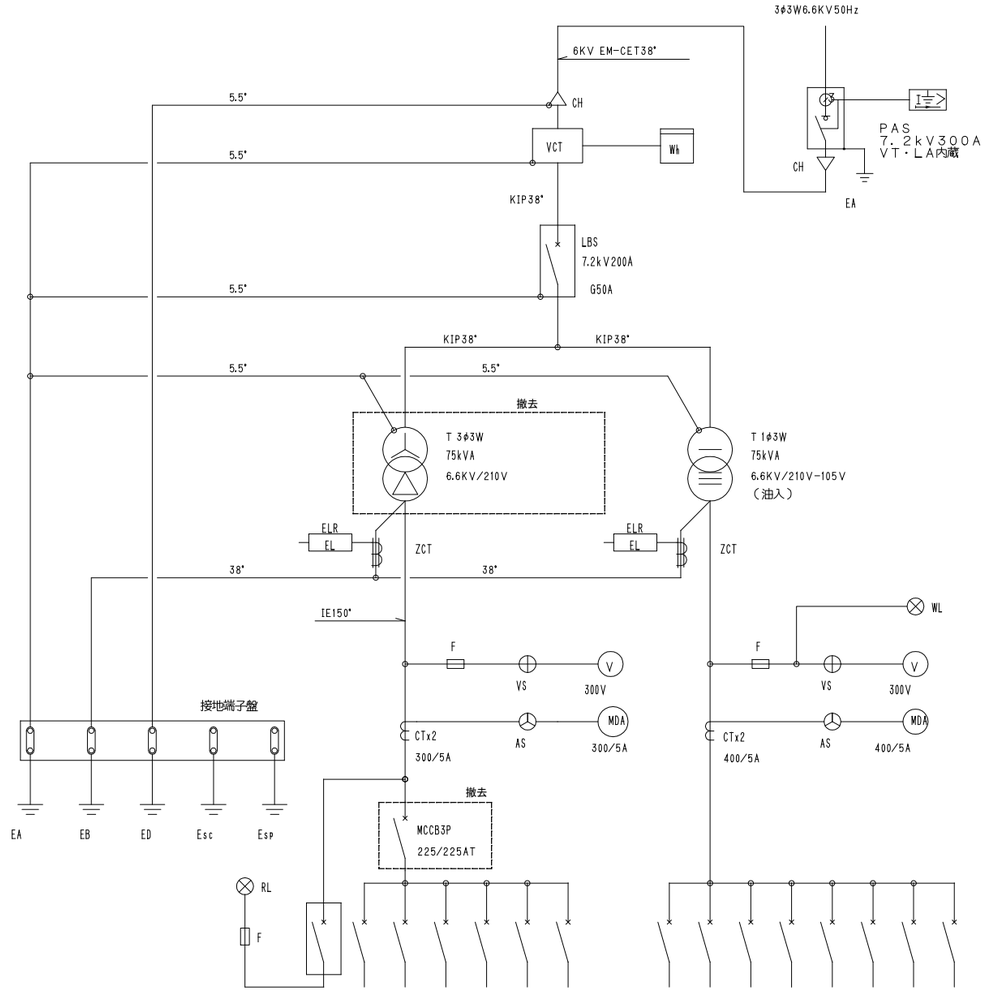
1階平面図 縮尺=1:300

改修後

完成図

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	平成25 年7月	縮尺	A1 1/300 A3 1/600
設計者		図面名称	幹線・弱電設備 1階平面図（改修前・改修後）
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		施設番号 / 建築番号 / 完成年度 / 設備種別 / 図面枚数 / 図面番号	E-02


X0'
X0
X1
X2
X3
Y1'
Y1
Y0
Y0'
本館階段P.BOXより
EM-EEF20mm-3C
EM-AE1.2mm-2C
EM-EEF20mm-3C
EM-AE1.2mm-2C
AE
AE
AE
AE
H=1370
H=2050
H=1270
H=1220
H=1170
H=1170
H=1270
H=1270
H=1270



MCCB容量（AF/AT）	負荷容量	負荷名称
MCCB3P 100/75	15.0kW	消火ポンプ
MCCB3P 100/100	28.86kW	P－M
MCCB3P 225/150	16.7kW	LP－MA（暖房・スプリンクラー他）
MCCB3P 100/75	5.5kW	キッズ図書館
MCCB3P 100/50	3.314kW	音楽室空調
MCCB3P 125/75	10.171kW	空調動力盤
MCCB3P 225/225		動力主幹開閉器

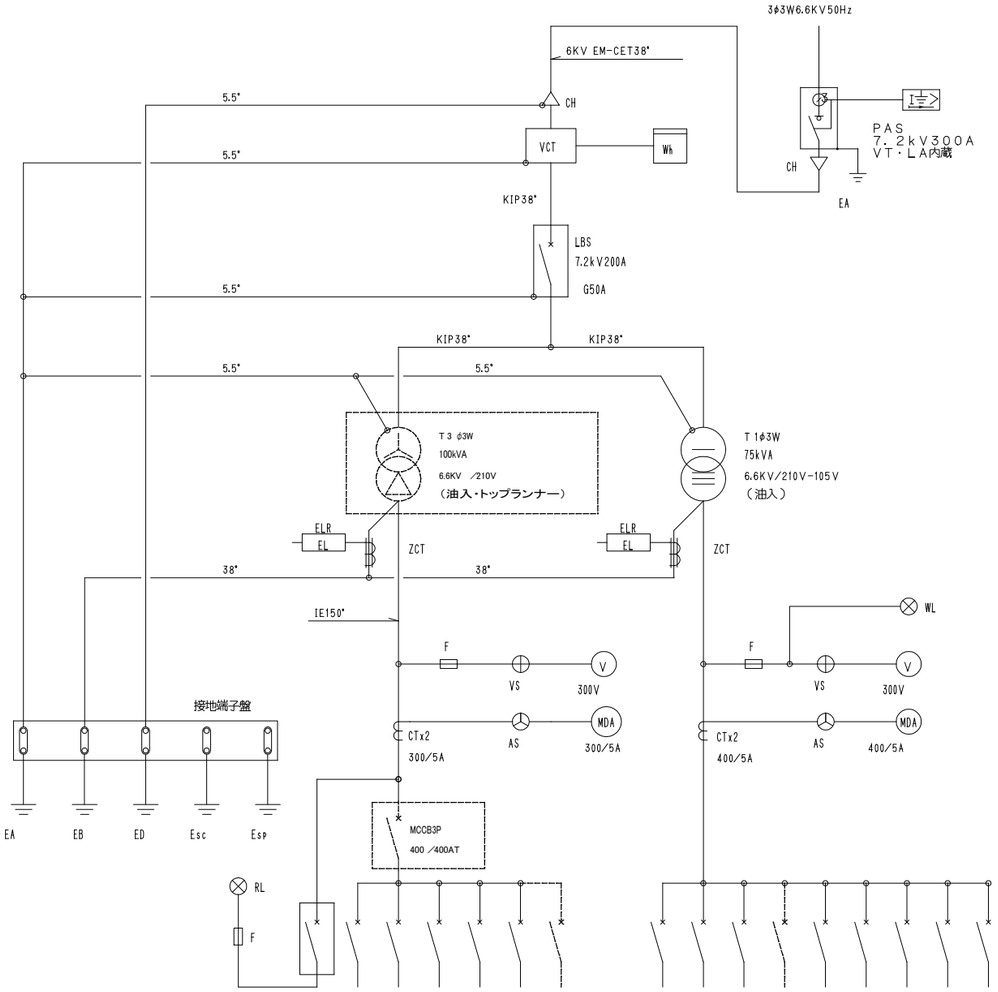
低圧動力盤

撤去

MCCB容量	負荷容量	負荷名称
MCCB3P 225/150		L－1E盤
MCCB3P 225/150		LM－A盤
MCCB3P 225/150		L－M盤
MCCB2P 50/15		火報
MCCB2P 50/15		所内灯
MCCB2P 50/15		防火シャッター電源
MCCB2P 50/15		漏電警報
MCCB2P 50/20		予備

低圧電灯盤

受変電設備　改修前結線図



MCCB容量（AF/AT）	負荷容量	負荷名称
MCCB3P 100/75	15.0kW	消火ポンプ
MCCB3P 100/100	18.71kW	P－M
MCCB3P 225/150	16.7kW	LP－MA（暖房・スプリンクラー他）
MCCB3P 100/75	5.5kW	キッズ図書館
MCCB3P 100/50	3.314kW	音楽室空調
MCCB3P 100/75	10.171kW	空調動力盤
MCCB3P 225 ／225	40kW	SP－O盤

低圧動力盤

MCCB3P 225/150		L－1E
MCCB3P 225/150		L－2E
MCCB3P 225/150		L－M
MCCB3P 225 ／175	33kVA	SP－O盤
MCCB2P 50/15		火報
MCCB2P 50/15		所内灯
MCCB2P 50/15		非常放送
MCCB2P 50/15		漏電警報
MCCB2P 50/15		予備

低圧電灯盤

受変電設備　改修後結線図

：今回改修部分を示す

：今回増設部分を示す

：既設部分を示す

工事内容

1）既設トランス3φ75kVAを撤去し、新設トランス3φ100kVAを新設する。

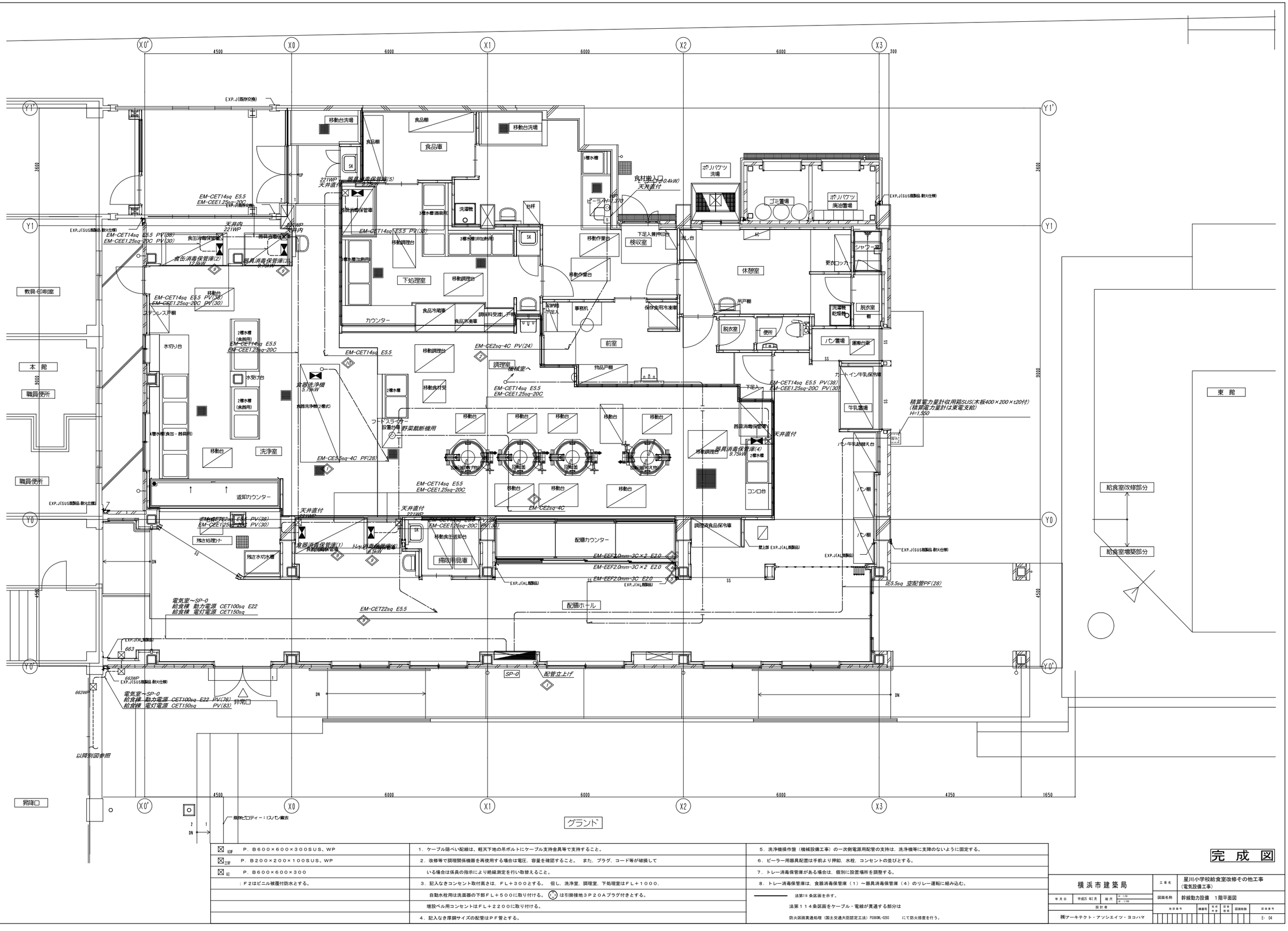
2）動力用主開閉器MCCB3P225/225ATを撤去し、MCCB3P400/400ATを新設する。

3）電灯用開閉器MCCB3P100/100を撤去し、MCCB3P225/175を新設する。

4）動力用開閉器MCCB3P225/175を新設する。

完成図

横浜市建築局			工事名	星川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	平成25 年2 月	縮尺	N S.1 / D S.1	図面名称	単線結線図（改修前・改修後）
設計者				旧図番号	構造	完成年度	図面種別	図面数	図面番号
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ									E- 03



☒ 記F P．B600×600×300SUS、WP	1．ケーブル隠ぺい配線は、軽天下地の吊ボルトにケーブル支持金具等で支持すること。	5．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。
☒ 記P P．B200×200×100SUS、WP	2．改修等で調理関係機器を再使用する場合は電圧、容量を確認すること。 また、プラグ、コード等が破損して	6．ピーラー用器具配置は手前より押印、水栓、コンセントの並びとする。
☒ 記 P．B600×600×300	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。	7．トレー消毒保管庫がある場合は、個別に設置場所を調整する。
：F2はビニル被覆付防水とする。	3．記入なきコンセント取付高さは、FL＋300とする。 但し、洗浄室、調理室、下処理室はFL＋1000、	8．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）のリレー運転に組み込む。
	自動水栓用は洗面器の下部FL＋500に取り付ける。 (E.T.) は引掛接地3P20Aプラグ付きとする。	―――― 法第114条区画を示す。
	増設ベル用コンセントはFL＋2200に取り付ける。	法第114条区画をケーブル・電線が貫通する部分は
	4．記入なき厚鋼サイズの配管はPF管とする。	防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）P5060ML-0293 にて防火措置を行う。

完成図

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	平成25 年2月	縮尺	A：1/50 / B：1/100
設計者		図面名称	幹線動力設備 1階平面図
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		当該番号 / 種番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E- 04

トレー消毒保管庫仕様書（６）

タイプ	２０型
寸　法 （mm）	外形　１０００×９５０×２１５０
収納篭数	２０
電気容量	３相　２００Ｖ　６．５ｋｗ
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
材　質	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・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 （温度上昇異常警報機能を有すること） （４）棚のパイプピッチの間隔は５０mm程度とすること （間口２００mmのかごが傾かない間隔とすること） （５）単独運転制御用リレーシステム＝インターロック 回路・漏電ブレーカー内蔵 （６）リレーシステムの構成・接続については，事前に 担当社と打合せ調整すること （７）試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を 記載した説明書を提出すること （８）保証期間は２年以上とし，保証書を提出すること （９）その他担当者の指示によること (10) 排水ﾌﾚｷｼﾌﾞﾎｰｽ（約１ｍ）を納入すること
	※収納篭寸法　３９０×３６０×２００

食器消毒保管庫（１）仕様書

タイプ	Ｗ−４０
寸　法 （mm）	外形　２０００×９５０×２１５０
収納篭数	４０
電気容量	３相　２００Ｖ　１３．０ｋｗ
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
材　質	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 （温度上昇異常警報機能を有すること） （４）棚のパイプピッチの間隔は５０mm程度とすること （間口２００mmのかごが傾かない間隔とすること） （５）単独運転制御用リレーシステム＝インターロック 回路・漏電ブレーカー内蔵 （６）リレーシステムの構成・接続については，事前に 担当社と打合せ調整すること （７）試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を 記載した説明書を提出すること （８）保証期間は２年以上とし，保証書を提出すること （９）その他担当者の指示によること (10) 排水ﾌﾚｷｼﾌﾞﾎｰｽ（約１ｍ）を納入すること
	※収納篭寸法　３９０×３６０×２００

食缶消毒保管庫（２）仕様書

タイプ	２００型
寸　法 （mm）	外形　１７５０×９５０×１９００
収納篭数	７８以上
電気容量	３相　２００Ｖ　１２．８ｋｗ
方　式	電気式　　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付
材　質	本体及び棚　ＳＵＳ４３０ 断熱材　　グラスウール又は同等品
その他	（１）扉は片面式４枚 （２）操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー 温度計（デジタル表示） （３）温度調節＝０～１５０℃・サーモスタット付 （温度上昇異常警報機能を有すること） （４）単独運転制御用リレーシステム＝インターロック 回路・漏電ブレーカー内蔵 （５）リレーシステムの構成・接続については，事前に 担当社と打合せ調整すること （６）試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を 記載した説明書を提出すること （７）保証期間は２年以上とし，保証書を提出すること （８）その他担当者の指示によること （９）排水ﾌﾚｷｼﾌﾞﾎｰｽ（約１ｍ）を納入すること
	※収納食缶寸法　３０４φ×２７０

器具消毒保管庫（３）～（５）仕様書

	C型	D型
タイプ	C型	D型
寸　法 （mm）	外形 １３００×９５０×１９００	外形 １３００×９５０×１９００
収納篭数	２０以上	３０以上
電気容量	３相　２００Ｖ　９．７５ｋｗ	３相　２００Ｖ　９．７５ｋｗ
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
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 Ｓ型フック,棚　　ＳＵＳ３０４ 断熱材　　グラスウール又は同等品
その他	（１）扉は片面式２枚 （２）ヒーター＝ステンレスシーズヒーター （３）ファン＝シロッコファン （４）操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー・ 温度計（デジタル表示） （５）温度調節＝６０～１２０℃・サーモスタット付 （温度上昇異常警報機能を有すること） （６）安全装置＝マグネットスイッチサーマルリレー式 （７）庫内が短時間で消毒適温に達し，温度分布に著 しい差が生じない構造であること （８）庫内に棚を装備したもの 棚は可動式とし次の 数以上の調理器具を収納できること ・ざる：１０個，ボール：１０個 ・まな板（６００×３３０×３０程度）：７枚， 包丁：１０本，野菜切プレート：４枚 （９）自動温度調節装置及び温度過昇防止装置を 装備した構造とすること (10) 自動ダンパー装置付とすること (11) インターロック回路・漏電ブレーカー付 (12) リレーシステムの構成・接続については，事前に 担当社と打合せ調整すること (13) 試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を (14) 保証期間は２年以上とし，保証書を提出すること (15) 排水ﾌﾚｷｼﾌﾞﾎｰｽ（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 担当社と打合せ調整すること (13) 試運転を行い，使用方法及び使用上の注意等を 記載した説明書を提出すること (14) 保証期間は２年以上とし，保証書を提出すること (15) 排水ﾌﾚｷｼﾌﾞﾎｰｽ（約１ｍ）を納入すること (16) その他担当者の指示によること
	※収納篭寸法　３９０×３６０×２００	※収納篭寸法　３９０×３６０×２００

完　成　図

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事 （電気設備工事）
年月日	平成25 年2月	縮尺	N S:1 U S:1
設計者		図面名称	消毒保管庫仕様表
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		当初番号 / 増番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E- 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2足分
3	球根皮むき機（ピラー）	1				○	448 ×540 ×760		3Φ200V	0.4 kw	
4	移動作業台	2				○	1200 ×700 ×600				
5	1槽水槽	1	○				700 ×800 ×800				
6	手洗い	1			○		中型				石けん液、アルコールディスペンサー、ペーパータオルケース
7	洗濯機	1				○			1Φ100V	0.5 kw	
前室・事務コーナー											
8	下足入	1	○				700 ×350 ×890				化粧合板
9	収納棚・下足入	1	○				330・570 ×350 ×1460・2000				化粧合板
10	事務机・椅子	1				○					インターネット（校内LAN）接続（電気工事）
11	ホワイトボード	1	○				900 ×900				マグネット式
12	保存食用冷凍庫	1				○	770 ×870 ×850		1Φ100V	0.5 kw	
13	物品戸棚	1	○				1500 ×400・600 ×980・730・730				スチール製（下段G-211D ・中段 G-218A ・上段 G-218A ）
14	姿見	1	○				700 ×1300				
15	手洗い	1			○		大型				石けん液、アルコールタンク、爪ブラシ、ペーパータオルケース
下処理室											
16	食品冷蔵庫	1			○		1200 ×870 ×2000		1Φ100V	1.0 kw	パススルータイプ
17	食品冷凍庫	1			○		900 ×870 ×2000		1Φ100V	1.0 kw	パススルータイプ
18	調味料受け渡し戸棚	1	○				900 ×700 ×700				
19	器具消毒保管庫（5）	1		●			1300 ×950 ×1900		3Φ200V	9.75 kw	
20	3槽水槽（加熱用）	1	○				2010 ×800 ×800				
21	3槽水槽（非加熱用）	1	○				2010 ×800 ×800				
22	3槽水槽（器具用）	1	○				2250 ×800 ×800				槽間オーバーフロー仕様
23	移動調理台	2				○	1200 ×700 ×800				
24	手洗い	1			○		中型				石けん液、アルコールディスペンサー、ペーパータオルケース
25	掃除用流し	1			○		SK				
調理室・洗浄室											
26	調理済食品保冷庫	1			○		1500 ×900 ×1920		1Φ100V	0.6 kw 0.1 kw	パススルータイプ
27	回転釜	2	○				有効10リットル	32,000 kcal/h			ドローコック付、鋳鉄釜
28	回転釜（揚げ物兼用）	1	○				有効10リットル	32,000 kcal/h			ドローコック、過熱防止装置付、鋳鉄釜
29	回転釜（和え物用）	1	○				有効10リットル	32,000 kcal/h			ドローコック付、ステンレス釜
30	2槽水槽	2	○				1350 ×800 ×800				
31	コンロ台	1	○				800 ×700 ×800				
32	IHコンロ	1				○	600 ×450 ×180	8,000 kcal/h			
33	油運搬車	1	○				580 ×580 ×700				
34	フードスライサー	1				○	430 ×560 ×540		1Φ100V	0.6 kw	
35	フードスライサー設置台車	1				○	900 ×600 ×700				
36	移動食材受け	1				○	700 ×700 ×400				
37	ミキサー	1				○	500 ×370 ×930		1Φ100V	0.4 kw	
38	電動缶切り機	1				○	230 ×450 ×388		1Φ100V	0.1 kw	
39	電動缶切り機用移動台	1				○	900 ×450 ×800				
40	ステンレス戸棚	1	○				9900 ×600 ×1800				
41	移動台	4				○	900 ×600 ×750				
42	移動台	2				○	1200 ×700 ×800				
43	移動台	2				○	1200 ×700 ×600				
44	移動調理台	2				○	1200 ×850 ×750				
45	手洗い	1			○		大型				石けん液、アルコールタンク、爪ブラシ、ペーパータオルケース
46	食器洗浄機（2槽式）	1			○		3000 ×1200 ×1400	24,000 kcal/h	3Φ200V	5.79 kw	
47	食器消毒保管庫（1）	1		●			2000 ×950 ×2150		3Φ200V	13.0 kw	
48	トレー消毒保管庫（6）	1		●			1000 ×950 ×2150		3Φ200V	6.5 kw	
49	食缶消毒保管庫（2）	1		●			1750 ×950 ×1900		3Φ200V	12.8 kw	
50	器具消毒保管庫（3）	1		●			1300 ×950 ×1900		3Φ200V	9.75 kw	

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	備考
51	4槽水槽（食缶・器具用）	1	○				3200 ×900 ×850				槽間オーバーフロー仕様
52	2槽水槽（食器用）	2	○				3200 ×900 ×850				槽間オーバーフロー仕様
53	水受け台	1	○				480 ×420 ×850				
54	水切り台	1	○				1200 ×900 ×850				
55	移動台	1				○	1200 ×700 ×800				
56	移動台	1				○	900 ×600 ×850				
57	器具消毒保管庫（4）	1		●			1300 ×950 ×1900		3Φ200V	9.75 kw	
58	手洗い	1			○		中型				石けん液、アルコールディスペンサー、ペーパータオルケース
59	掃除用流し	1			○		SK				
残渣処理コーナー		1									
60	移動食缶返却台	2				○	1500 ×750 ×750				ステンレス製
61	台　秤	1				○					
62	残渣水切り水槽	1	○				1100 ×800 ×800				ステンレス製
食品庫											
63	食品棚	2	○				1980 ×610 ×1590				ステンレス製（可動棚2段）
配膳ホール											
64	パン棚	2	○				1400 ~1520 ×610 ×1590				ステンレス製（可動棚3段）
65	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200 ×700 ×800				
66	サンプルケース	1				○					既製品
67	手洗い	1			○		中型				石けん液、アルコールディスペンサー、ペーパータオルケース
68	掃除用流し	1			○		SK				
パン置き場											
69	運搬台車	1				○	740 ×480 ×850				
牛乳置き場											
70	カートイン牛乳保冷庫	1			○		1800 ×1000 ×2325		1Φ100V	0.8 kw	パススルータイプ
71	可動牛乳棚	2			○		650 ×800 ×1415				
休憩室・更衣室											
72	流し台	1	○				900 ×500 ×1900				冷蔵庫付（コンロ、換気ファン無し）
73	更衣ロッカー	1				○	1125 ×500 ×1790				既製品 5人用
74	洗濯機	1				○			1Φ100V	0.5 kw	
75	乾燥機	1				○			1Φ100V	1.2 kw	
76	吊戸棚	1	○				800 ×300 ×600				既製品
77	エアコン	1			○						
78	手洗い	1			○		中型				石けん液、アルコールディスペンサー、ペーパータオルケース
シャワー室・脱衣室											
79	シャワーユニット	1	○				800 ×1200 ×2030				既製品 0812　排水トラップ付
80	棚	1	○								化粧合板
便所・脱衣スペース											
81	洋便器	1			○						
82	手洗い	1			○		中型				石けん液、アルコールディスペンサー、ペーパータオルケース

備品番号凡例

○ ：建築工事

⬠ ：電気工事

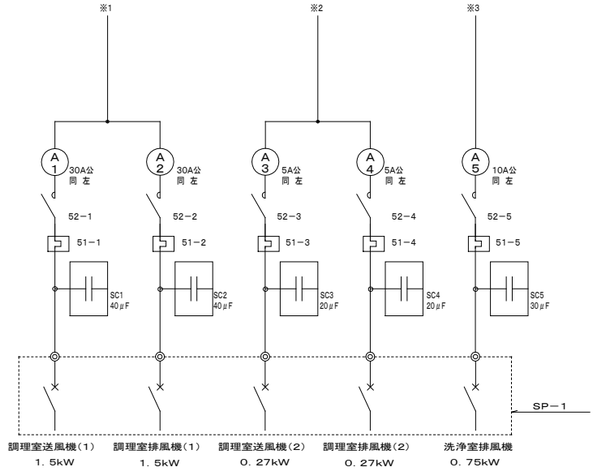
⬠ ：機械工事

□ ：教育工事

完　成　図

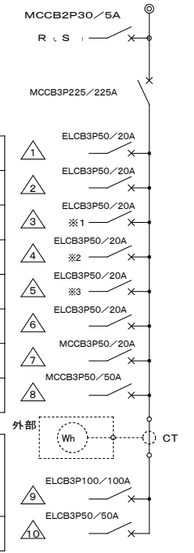
横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	平成25 年2月	縮尺	N S:1 H S:1
		図面名称	調理機器・家具備品リスト
設計者		当初番号 / 機番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E- 06
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ			

SP－O盤結線図

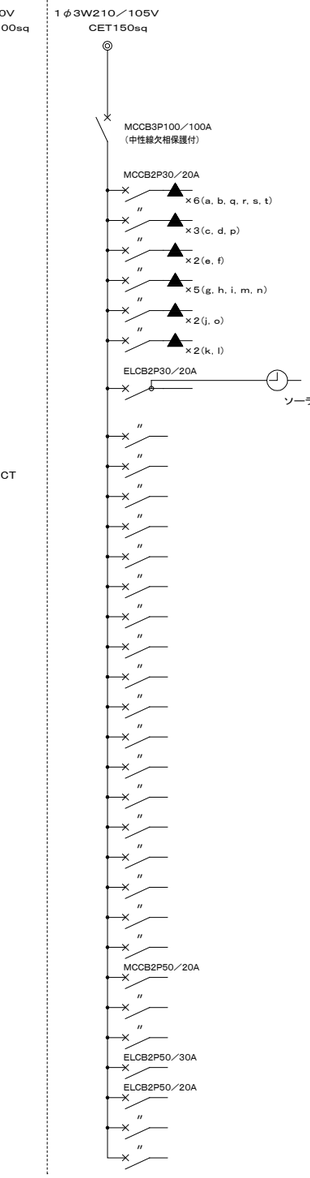


食器洗浄機	2．2 kW
ピーラー	0．4 kW
調理室送排風機（1）	1．5 kW
〃 （2）	0．27 kW
洗浄室排風機	0．75 kW
ヨビ	――
野菜裁断機	0．2 kW
〃	――

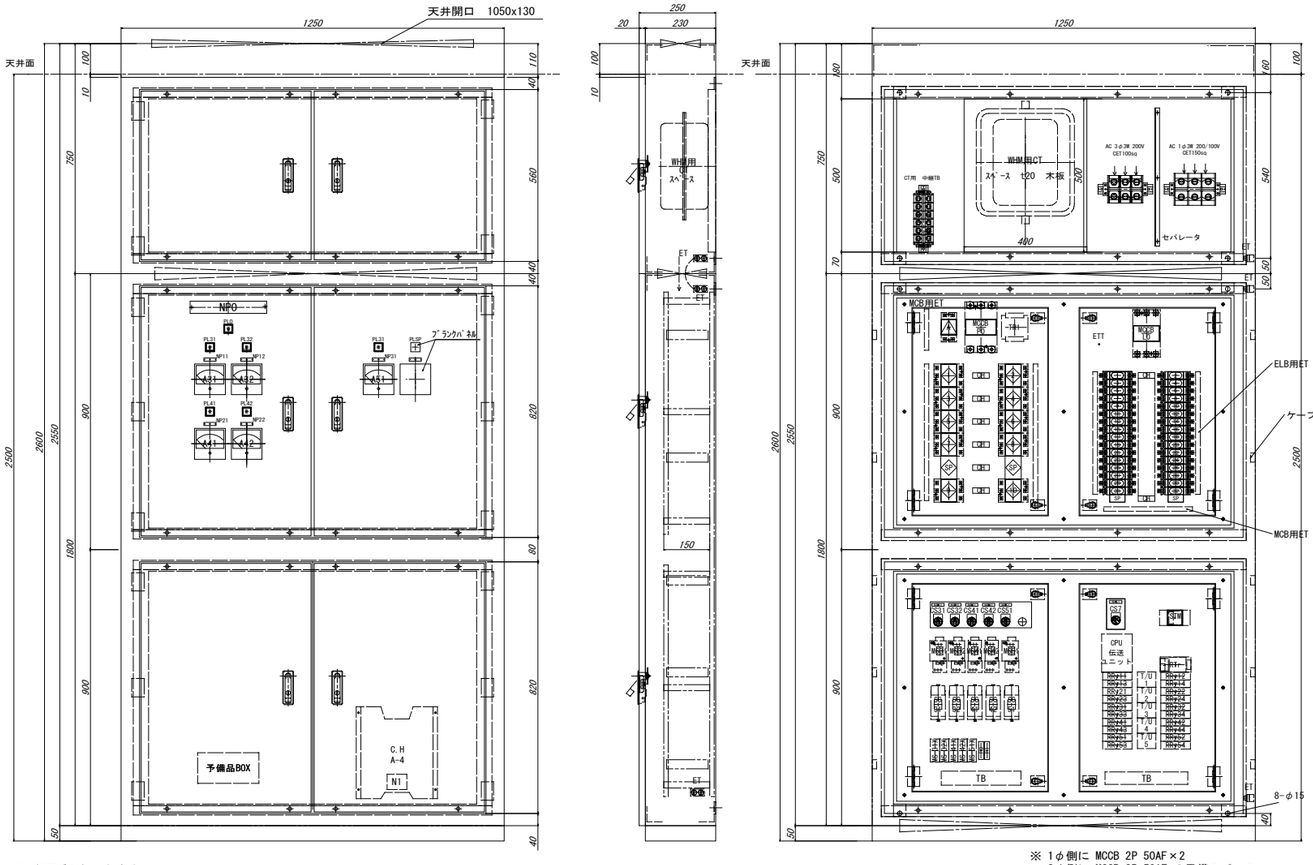
食器消毒保管庫（1） 食缶消毒保管庫（2） 器具消毒保管庫（3）（4） トレー消毒保管庫（6）	13．0 kW
器具消毒保管庫（5）	9．75 kW



1φ 32．604 KVA
計 3φ 28．07 kW

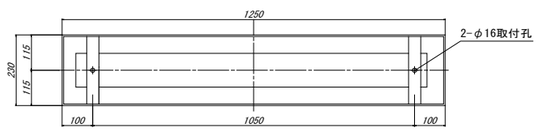

1φ3W210／105V
CET150sq
MCCB3P100／100A
（中性線欠相保護付）
MCCB2P30／20A
×6（a, b, q, r, s, t）
〃
×3（c, d, p）
〃
×2（e, f）
〃
×5（g, h, i, m, n）
〃
×2（j, o）
〃
×2（k, l）
ELCB2P30／20A
ソーラータイムスイッチを経て外壁灯へ
〃
〃
〃

ＳＰ－０電灯動力盤姿図



※ 表面ビス無しとする。

※ 1φ側に MCCB 2P 50AF×2
3φ側に MCCB 3P 50AF の予備スペース



アングルt4x50x50

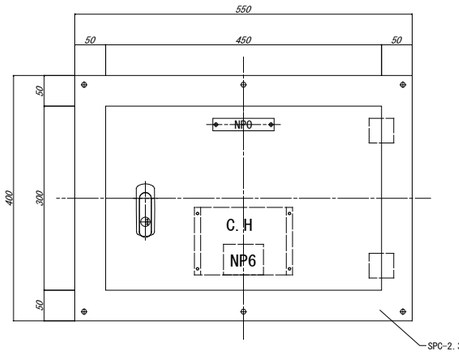
銘板表

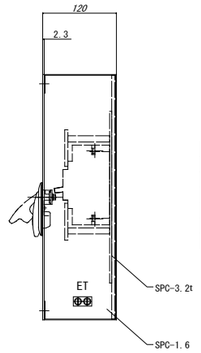
NP0	電灯動力盤	30X200 2t ｱｸﾘﾙ･ﾋﾞｽ
N1	施工者・製造業者銘板	銀ｼｰﾙ
NP11	調理室送風機(1)	10X40 2t ｱｸﾘﾙ･ﾋﾞｽ
NP12	調理室排風機(1)	10X40 2t ｱｸﾘﾙ･ﾋﾞｽ
NP21	調理室送風機(2)	10X40 2t ｱｸﾘﾙ･ﾋﾞｽ
NP22	調理室排風機(2)	10X40 2t ｱｸﾘﾙ･ﾋﾞｽ
NP31	洗浄室排風機	10X40 2t ｱｸﾘﾙ･ﾋﾞｽ
WL	電　源	HW2P1Q記名板
PL31･32 PL41･42･51	運　転	HW2P1Q記名板

銘板表

NP31	調理室送風機(1)	10X40 2t ｱｸﾘﾙ
NP32	調理室排風機(1)	10X40 2t ｱｸﾘﾙ
NP41	調理室送風機(2)	10X40 2t ｱｸﾘﾙ
NP42	調理室排風機(2)	10X40 2t ｱｸﾘﾙ
NP51	洗浄室排風機	10X40 2t ｱｸﾘﾙ
NP7	外壁灯	10X40 2t ｱｸﾘﾙ
CS31･41･51	遠方 / 切 / 試験	22φ銘板　ｱｸﾘﾙ
CS32,42	連動 / 切 / 試験	22φ銘板　ｱｸﾘﾙ
CS7	自動 / 切 / 手動	22φ銘板　ｱｸﾘﾙ

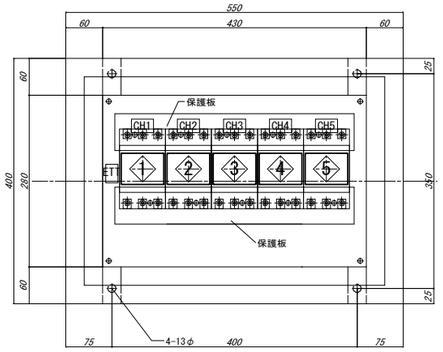
ＳＰ－１送排風機手元開閉器盤姿図　（露出形）

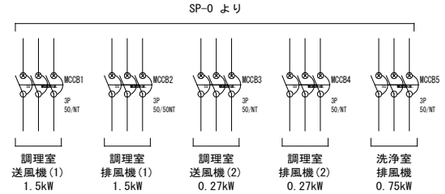




銘板文字名

NP0	送排風機手元開閉器盤
CH1	調理室送風機(1)
CH2	調理室排風機(1)
CH3	調理室送風機(2)
CH4	調理室排風機(2)
CH5	洗浄室排風機
NP6	施工者、製造業者銘板





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）	洗浄室	リレー運転
器具消毒保管庫（４）	洗浄室	リレー運転
トレー消毒保管庫（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	星川小学校給食室改修その他工事 （電気設備工事）
年月日	平成25 年2月	縮尺	A 4:1 B 5:1
		図面名称	分電盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール
設計者		実施番号	機番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ			E- 08

渡り廊下	(ニ)	FSS9－322PN	1台
移動台洗場	(ニ)	FSS9－321PN	1台
洗浄室	(ハ)	FSS9MPB－321PN	2台
	(ハ)	FSS9MPB－322PN	10台

食品庫	(ニ)	FSS9－321PN	1台
下処理室	(ニ)	FSS9MPB－321PN	3台
	(ニ)	FSS9MPB－322PN	4台

検収室	(ニ)	FSS9－321PN	2台
	(ニ)	FSS9－322PN	4台

ポリバケツ廃油置場	(ソ)	FL20W－1 直付形 ガード付	1台
ゴミ置場	(ソ)	FL20W－1 直付形 ガード付	1台

休憩室	(ニ)	FSS9－322PN	2台
	(A)	LEDダウンライト LRS1－400LM	2台
脱衣室	(A)	LEDダウンライト LRS1－400LM	1台
脱衣室・便所	(A)	LEDダウンライト LRS1－400LM	2台
前室	(ニ)	FSS9－321PN	3台
	(A)	LEDダウンライト LRS1－400LM	1台

調理室	(ハ)	FSS9MPB－321PN	1台
	(ハ')	FSS9MPB－322PN	12台
配膳ホール	(ウ)	SH1－FBF20F－BL	1台
	(ニ)	FSS9－321PN	2台
	(ニ)	FSS9－322PN	10台
残渣処理コーナー	(ニ)	FSS9－321PN	1台

外灯	(ソ)	FBF2RP－201	6台

ＩＥ1．6×2 （16）	AE EM－AE1.2－2C （16）	1．ケーブル隠ぺい配線は、軽天下地の吊ボルトにケーブル支持金具等で支持すること。
ＩＥ1．6×3 （16）	AE EM－AE1.2－2C ころがし・ラック	2．接地接続必要な機器については、本工事取付以外の機器であっても本工事責任によって接続のこと。
ＩＥ1．6×4 （16）		3．壁内配線はＰＦ管にて保護すること。
ＩＥ1．6×5 （22）	☒ P．B150×150×150	4．排気ダクトとケーブルの離隔を１５０mm以上とる。離隔が取れない場合は耐熱性の電線を使用する。
ＩＥ2．0×2E2．0（16）		5．記入なきスイッチ取付高さは、ＦＬ＋１４００とする。
ＥＥＦ1．6－3Cころがし・ラック		6．リモコンスイッチ回路内訳１８Ｌ（ヨビ２Ｌ含む）
ＥＥＦ2．0－3Cころがし・ラック		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
ＥＥＦ2．0－4Cころがし・ラック		k：残渣処理コーナー天井扉 l：洗浄室天井扉 m：下処理室天井扉 n：前室天井扉 o：検収室天井扉 p：ＩＨコンロ用天井扉
ＥＥＦ2．0－2C＋3Cころがし・ラック		

7．◎（吹出口）・□（天井扉）は機械設備工事。

8．吊りボルトが１．５mを越える照明器具には振れ止めをとること。

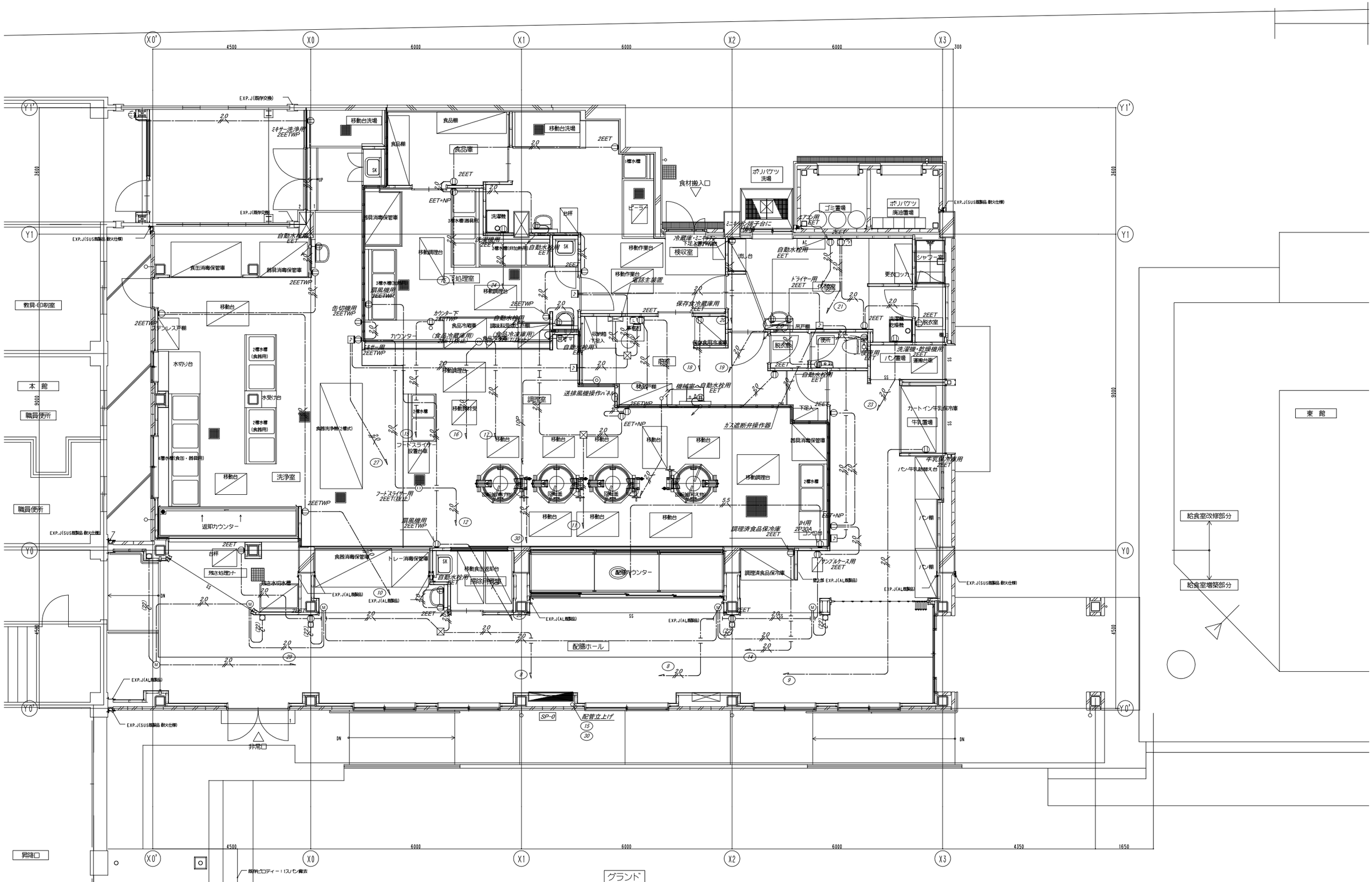
——— 法第114条区画を示す。

法第１１４条区画をケーブル・電線が貫通する部分は

防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）P5060ML-0293 にて防火措置を行う。

完成図

横浜市建築局	工事名 星川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日 平成25 年2月	縮尺 A：1/50 A2：1/100
設計者	図面名称 電灯設備 1階平面図
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ	施設番号 / 整備番号 / 局名略号 / 課名略号 / 図面枚数 / 図面番号 E- 09



グランド

IE2．0×2E2．0（16）	P．B150×150×150	1．ケーブル隠ぺい配線は、軽天下地の吊ボルトにケーブル支持金具等で支持すること。
IE2．0×3E2．0（22）床	P．B200×200×100SUS、WP	2．SP－Oの第D種接地は、校舎のアース幹線から分岐できない場合とする。
IE2．0×3E2．0（22）床	P．B200×200×200SUS、WP	3．改修等で調理関係機器を再使用する場合は電圧、容量を確認すること。　また、プラグ、コード等が破損して
EEF2．0－3Cころがし・ラック	P．B150×150×150　シャッター用電源	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。
EEF2．0－4Cころがし・ラック		4．記入なき コンセント取付高さは、FL＋300とする。　但し、洗浄室、調理室、下処理室はFL＋1000、
EEF2．0－2C+3Cころがし・ラック		自動水栓用は洗面器の下部FL＋500に取り付ける。　(T) は引掛接地3P20Aプラグ付きとする。
EEF5．5－3Cころがし・ラック		増設ベル用コンセントはFL＋2200に取り付ける。

5．記入なき厚鋼サイズの配管はPF管とする。

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

7．ピ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。

8．トレー消毒保管庫がある場合は、個別に設置場所を調整する。

9．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）のリレー運転に組み込む。

法第114条区画を示す。

法第１１４条区画をケーブル・電線が貫通する部分は

防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）PS06ML-0293　にて防火措置を行う。

完成図

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	平成25 年2月	縮尺	図面名称	コンセント設備　1階平面図
設計者			無断複製	図面番号
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ				E- 10

系統図配線表

用途	配線	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
放送	HP−1，2−2C		○																	○ x1 厨	
	HP−1，2−3C		○		○ x1 6	○ 6															
	HP−1，2−5P			○ 3										○ 3	○ 3	○ 3					
	HP−1，2−10P		○								○ 3	○ 3	○ 3								
	HP−1，2−30P	○																			
	HP−0．9−5P							○ 3													
	HP−0．9−10P		○				○ 3														
	EM−HP−1，2−2C								○ 3 6										○	○ 厨	
	EM−HP−1，2−3C								○ 3 6												
	HIV1，2×3								○ 3 6												
	HIV1，2×8									○ 3											
カットリレー	EM−HP−1，2−2C																				
リモートマイク	CPEV0．9−20P																○				
	MVVS0．75−2C																○				
マイクジャック	MVVS0．75−2C																	○			
	CV−2．0−2C																	○			
	VVF1，6−3C																	○			
アンプ電源	VVF1，6−3C																				
電子チャイム	AE1，2−2C																				
ラック																					
カンロ				○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○						
コロガシ		○	○														○	○	○		
地中埋設													○			○					

※新設●、既設○、カンロの記入方法　3 1 1 6

配管サイズ　同一配管は同じアルファベットにする

非常放送アンプ仕様	
壁掛型	
定格出力	240 W
回線数	15 回線
実装回線数	13 回線

放送設備　調査機器数量

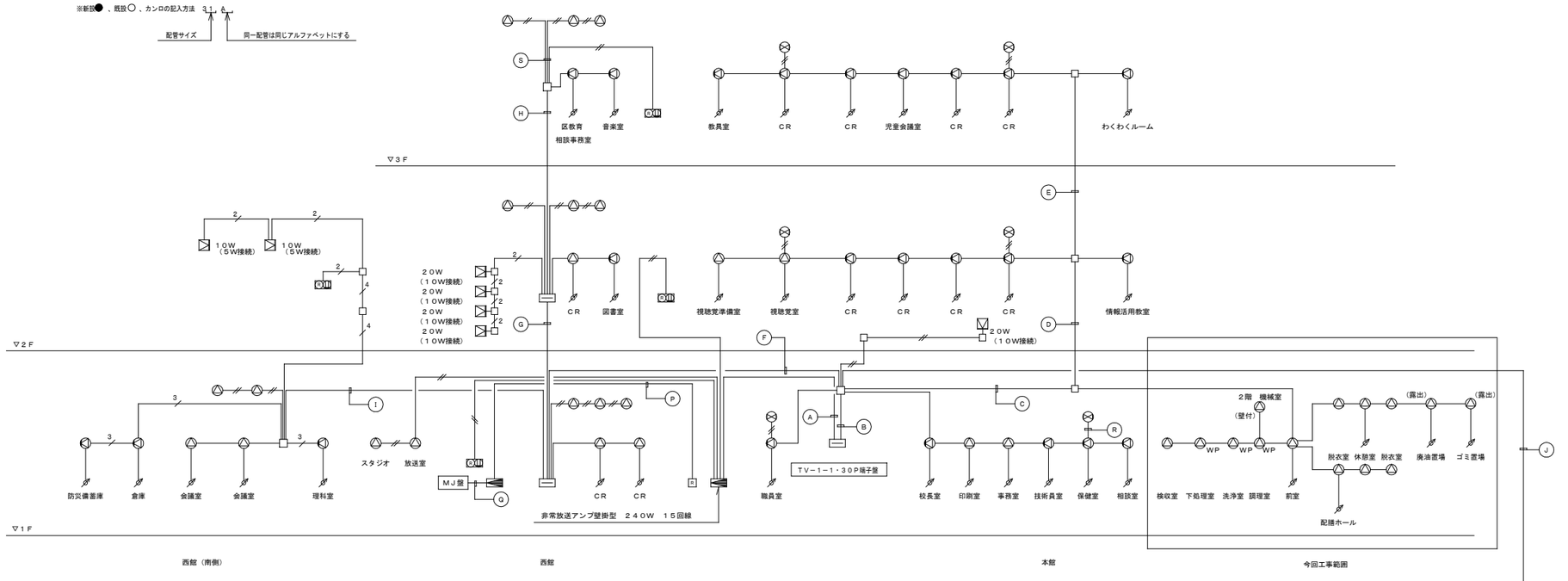
スピーカー	84 個
カットリレー	4 個
リモコンマイク	1 台
屋外マイクジャック盤	1 面

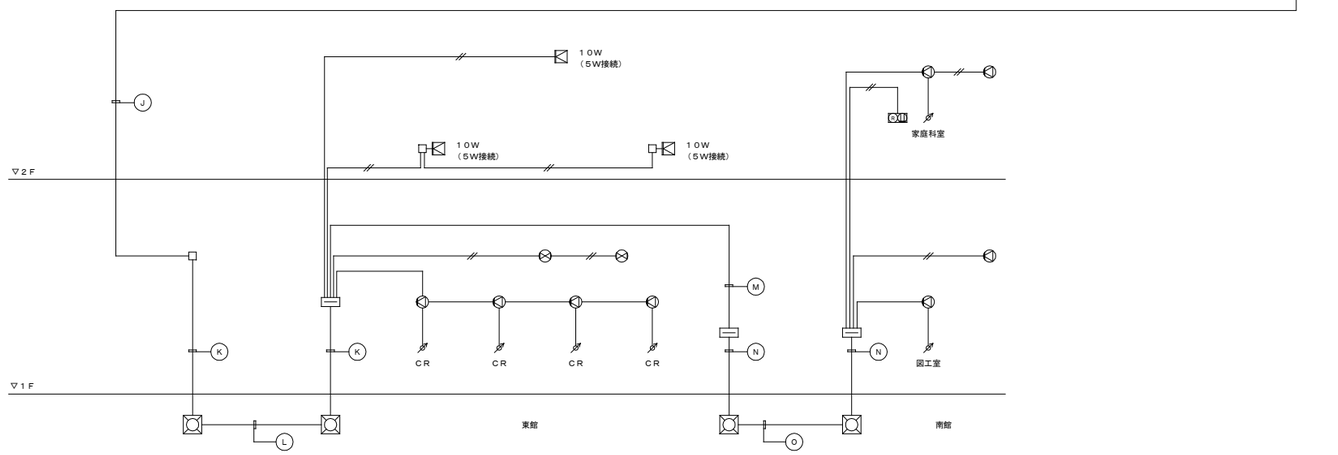
凡例

記号	名称・仕様
	天井埋込スピーカー
	壁掛型スピーカー
	壁掛型両面スピーカー
	コラムスピーカー
	トランペットスピーカー
	アッチネータ
OM	カットリレー
R	リモコンマイク

図中の特記なき配線は下記による。

HP−1，2−2C
HP−1，2−3C
2 HIV1，2×2
3 HIV1，2×3
4 HIV1，2×4





放送設備系統図

スピーカー数量、容量及び機器数量表

回路名	スピーカー機種	壁掛 片面 3W	壁掛 両面 6W	天井埋込 3W	コラム 10W	コラム 20W	トランペット 10W	容量計	機器 アッテネータ 1W	機器 アッテネータ 3W	機器 カットリレー
	接続	1W	2W	1W	5W	10W	5W		1W	3W	
本館1F	改修前(取替)	7	2	2				13 W	8		
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)	5	2	15				24 W	12		
		(−2)	( )	(+3)	( )	( )	( )		(+4)	( )	( )
本館2F	改修前(取替)	5	2	2				11 W	7		1
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)	5	2	2				11 W	7		1
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
本館3F	改修前(取替)	7	2					11 W	7		
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)	7	2					11 W	7		
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
西館1F	改修前(取替)			5				5 W	2		
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)			5				5 W	2		
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
西館2F	改修前(取替)	1		4				5 W	2		
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)	1		4				5 W	2		
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
西館3F	改修前(取替)	2		3				5 W	2		
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)	2		3				5 W	2		1
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
西館1F	改修前(取替)	3		6				9 W	5		1
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)	3		6				9 W	5		1
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
体育館	改修前(取替)				2		0	10 W		0	1
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)				2		0	10 W		0	1
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
運動場	改修前(取替)				2	5		60 W			
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)				2	5		60 W			
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修前(取替)							W			
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)							W			
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
東館	改修前(取替)	4	2					8 W	4		
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)	4	2					8 W	4		
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
南館1F	改修前(取替)	2						2 W	1		
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)	2						2 W	1		
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
南館2F	改修前(取替)	2						2 W	1		1
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)	2						2 W	1		1
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
プール	改修前(取替)				1			5 W			
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)				1			5 W			
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修前(取替)							W			
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)							W			
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
数量計	改修前(取替)	33	8	22	5	5	0	146W	39	0	5
		( )	( )	( )	( )	( )	( )		( )	( )	( )
	改修後(増／減)	31	8	35	0	0	0	157W	43	0	0
		(−2)	( )	(+13)	( )	( )	( )		(+4)	( )	( )

※1　容量計にスピーカー容量を記入し、それ以外の欄には数量を記入する
※2　「取替」、「増／減」の数量は内数とし、増設数量は＋、減(撤去)数量は−の数量を記入する

改修後の非常放送アンプ実負荷容量表

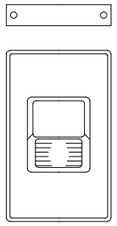
回路番号	機種 ＼ 容量 ／ 接続 ／ 回路名	壁掛 片面 3W 1W	壁掛 両面 6W 2W	天井埋込 3W 1W	コラム 10W 5W	コラム 20W 10W	容量計
1	本館1F	5	2	15			24W
2	本館2F	5	2	2			11W
3	本館3F	7	2				11W
4	西館1F			5			5W
5	西館2F	1		4			5W
6	西館3F	2		3			5W
7	西館1F（南側）	3		6			9W
8	体育館（西館2F）				2		10W
9	運動場				2	5	60W
10							W
11	東館（1F）	4	2				8W
12	南館1F	2					2W
13	南館2F	2					2W
14	プール（東館2F）				1		5W
15							W
スピーカー数量計		31個	8個	35個	5個	5個	84個
スピーカー容量計		31W	16W	35W	25W	50W	157W

完成図

横浜市建築局			工事名	星川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	平成25 年2月	縮尺	A 1/1 / A3 1/1	図面名称 非常放送系統図
設計者				
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ			施設番号	図面番号 E-11

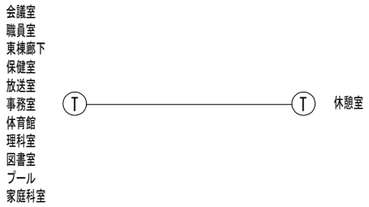
ブザー呼出釦参考姿図

防水型ＡＣ３００Ｖ１Ａ（片切）

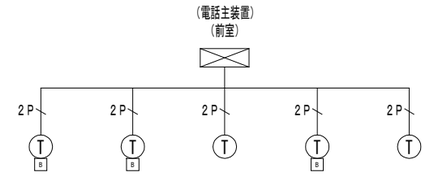


注意書プレート（アクリエッチング）
「御用の方はこのボタンを押してください。」
（校舎廊下呼出釦用）
「ようじのあるひとは
　　このボタンをおしてください。」

インターホン系統図

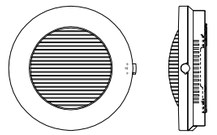


内線電話系統図



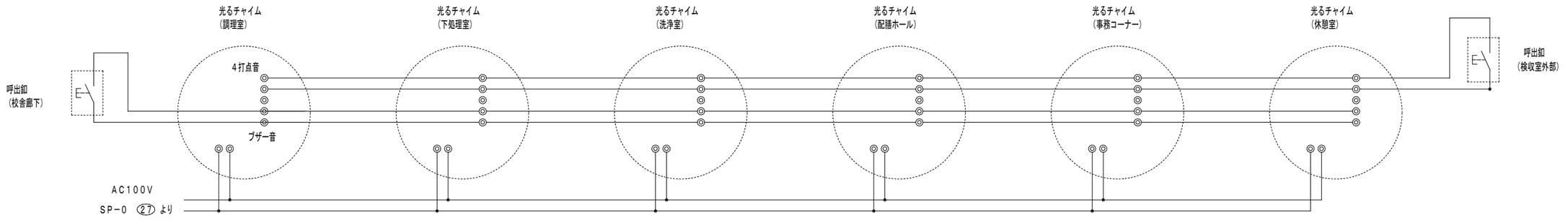
※　増設ベルは１００Ｖタイプとする（音量調整付）

光るチャイム



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

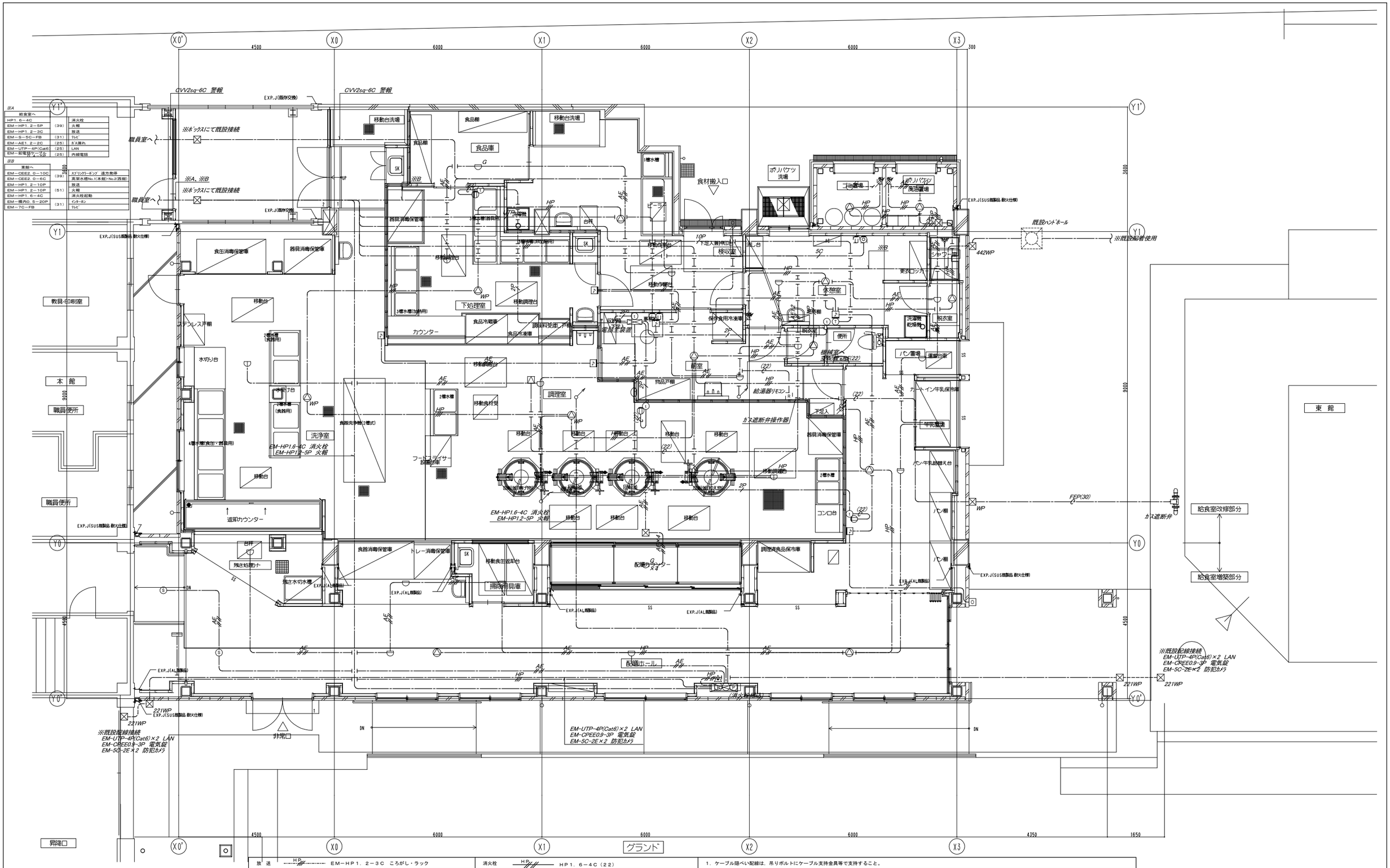
呼出ブザー系統図



完　成　図

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り付ける。
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。

横浜市建築局	工事名　星川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日　平成25 年2月　縮尺　N S:1 / U S:1	図面名称　弱電機器姿図
設計者	図面番号　E- 12
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ	



放 送	HP	EM−HP1．2−3C ころがし・ラック	消火栓	HP	HP1．6−4C（22）
	HP	EM−HP1．2−3C（16）		221	P．B150×150×150
テレビ	5C	EM−S−5C−FB（22）		221	P．B200×200×100
内線電話	AE	EM−AE1．2−2C （16）		332	P．B300×300×200
	5P	卸電話ﾄｰﾀﾙ0．4−5P （22）		442	P．B400×400×200
LAN	UTP	UTP−4P（Cat6）（22）		552	P．B500×500×200
火 報	AE	EM−AE0．9−2C ころがし・ラック		EF	P．B150×150×150SUS、WP
	AE	EM−AE0．9−2C（16）		221WP	P．B200×200×100SUS、WP
	AE	EM−AE0．9−2C×2 ころがし・ラック		332WP	P．B300×300×200SUS、WP
ガス漏れ	AE	EM−AE1．2−2C（16）		442WP	P．B400×400×200SUS、WP

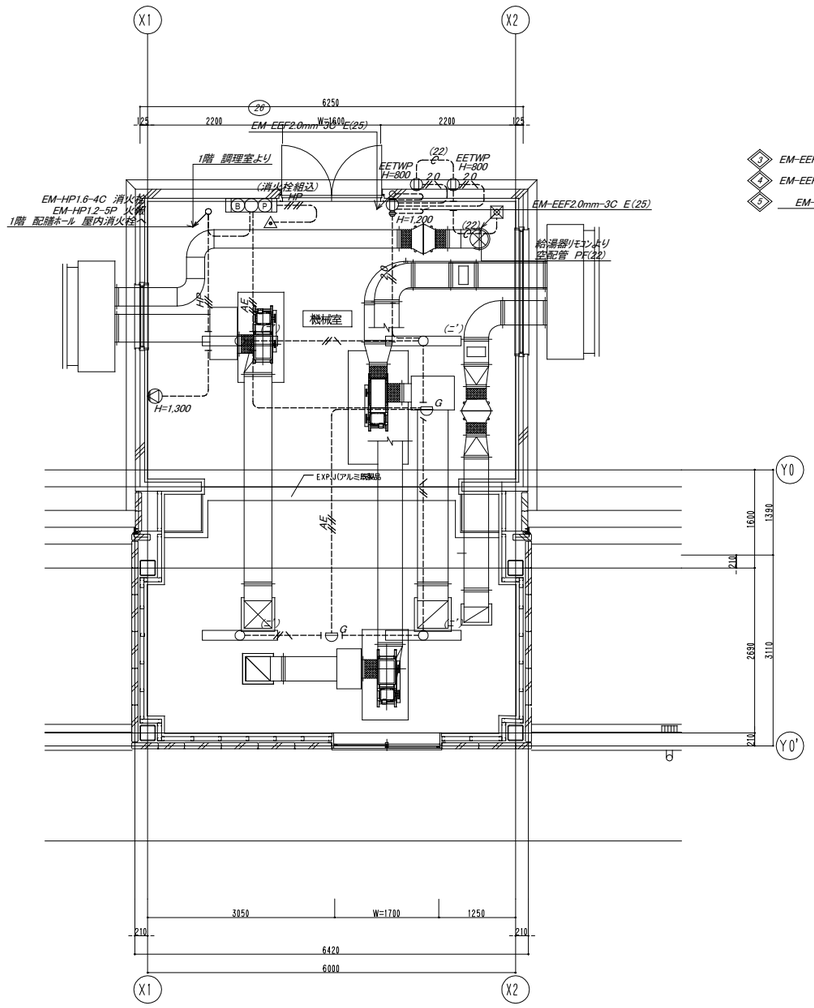
1．ケーブル隠ぺい配線は、吊りボルトにケーブル支持金具等で支持すること。
2．機械室備用配管は、本工事対応はしない。
3．食器消毒保管庫、食缶消毒保管庫の上部が、天井まで袋状になる場合は感知器を設ける。
4．自動火災報知設備において、給食室が単独の警戒区域の場合は、機械室も含め同一警戒区域として良い。
5．(T) 増設ベル付の内線電話機を示す。改修等の場合は、給食室専用主装置を設置する。
6．♪ 光るチャイムを示す。取付ボックス内セパレーター施すこと。
7．LAN配線はＣａｔ６対応コネクタにて接続すること。

法第114条区画を示す。
法第１１４条区画をケーブル・電線が貫通する部分は
防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）P3061WL-0293 にて防火措置を行う。

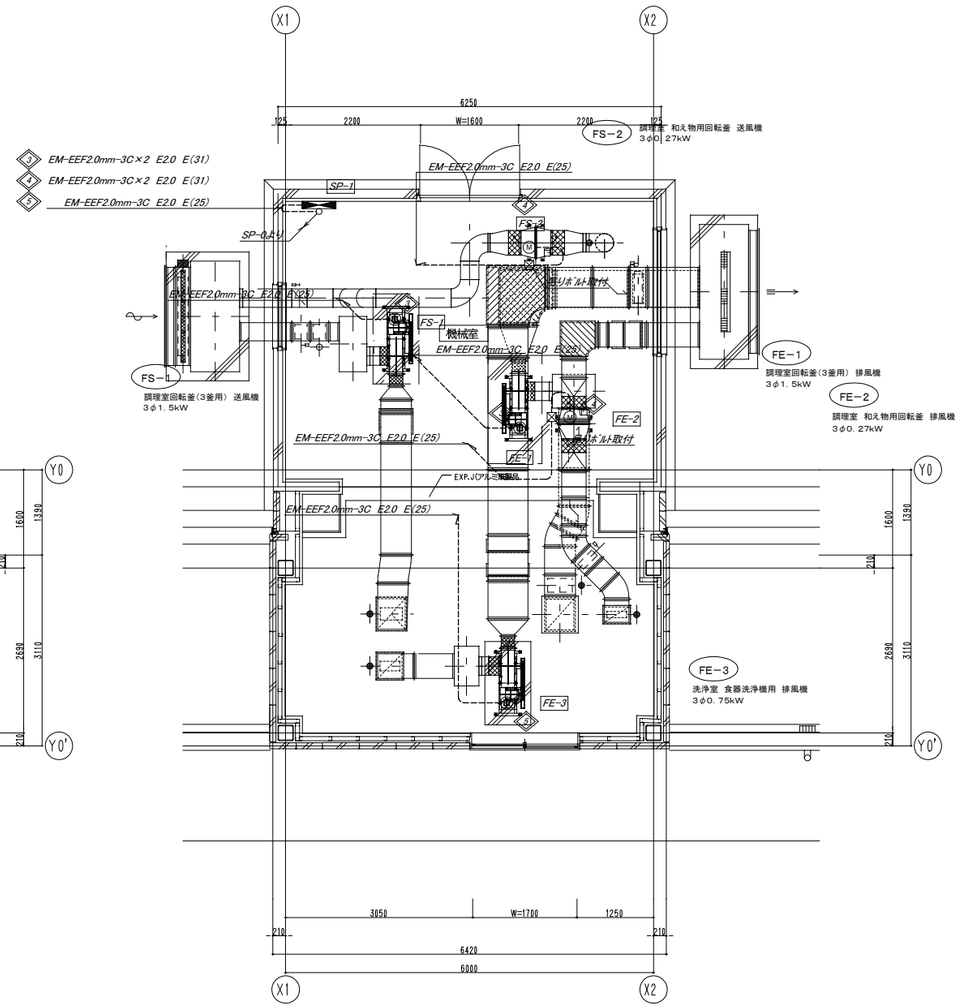
完 成 図

横浜市建築局	工事名	星川小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日 平成25 年2月	縮尺	A−1/50 / B−1/100	
設計者	図面名称	弱電設備 1階平面図	
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ	旧図番号	補番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数	図番号 E- 13

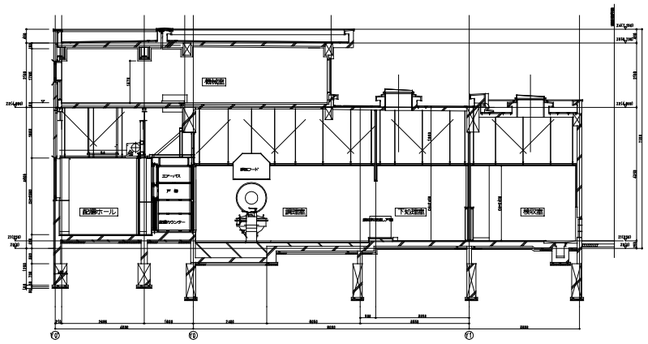
機械室	㉑	ＦＳＳ９－３２２ＰＮ（ガード付）	４台



２階機械室平面図　１／５０



２階機械室平面図　１／５０


機械室
配膳ホール
調理室
下処理室
検収室
エアーバス
ドア 巾
ﾊﾝﾄﾞﾙｾﾝﾀｰ
ﾊﾝﾄﾞﾙｾﾝﾀｰ
2450
2450
2450

星川小学校給食室改修その他工事
（衛生換気設備工事）

図　面　リ　ス　ト		
図面番号	図　面　名　称	縮　尺
M-０１	表紙・図面リスト	Ｎ.Ｓ
M-０２	特記仕様書	Ｎ.Ｓ
M-０３	工事概要	Ｎ.Ｓ
M-０４	案内図・（改修前）配置図及び屋内消火栓警戒区域図	１／５００
M-０５	（改修後）配置図及び屋内消火栓警戒区域図	１／５００
M-０６	衛生凡例・換気凡例・工事区分表	Ｎ.Ｓ
M-０７	調理機器・家具備品リスト	Ｎ.Ｓ
M-０８	機器表・器具表（１）	Ｎ.Ｓ
M-０９	器具表（２）	Ｎ.Ｓ
M-１０	系統図（給水・給湯・ガス）・施工区分図	Ｎ.Ｓ
M-１１	調理機器・家具備品リスト用平面図	１／５０
M-１２	１階平面図（衛生）	１／５０
M-１３	１階平面図（天井内配管・配線図）	１／５０
M-１４	２階平面図（衛生）	１／５０
M-１５	１階平面図（換気）	１／５０
M-１６	２階機械室平面図（換気）	１／５０
M-１７	給食室断面図（換気）・ＡＦ－２取付詳細図	１／１０、１／３０
M-１８	厨房器具詳細図（１）	１／２０、１／３０
M-１９	厨房器具詳細図（２）	１／２０
M-２０	フードの製作・部分詳細図	１／２、１／２０
M-２１	集水ます配管接続詳細図・天井扇（ＦＥ－５）取付詳細図	１／５、１／１０、１／２０
M-２２	１階撤去平面図（衛生）（参考図）	１／５０
M-２３	１階撤去平面図（天井内配管・配線図）（参考図）	１／５０
M-２４	２階撤去平面図（衛生）（参考図）	１／５０
M-２５	１階撤去平面図（換気）（参考図）	１／５０
M-２６	２階撤去平面図（換気）（参考図）	１／５０

完成図平成25年2月

| 横浜市建築局 | | |

特 記 仕 様 書

1．工 事 名 称	星川小学校給食室改修その他工事
2．工 事 場 所	保土ケ谷区星川三丁目１８番１号
3．工 事 概 要	1．給食室改修工事 2．その他
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．現場説明書 3．特記仕様書（図面記載のもの及び別冊を含む） 4．設計書及び図面 5．「横浜市建築局機械設備工事特則仕様書」（平成２３年５月版） 6．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） 7．学校標準図（９５型－０８改） 8．国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」、「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）」及び「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）」（平成２２年度版）
5．工 事 種 目	（1） 衛生器具設備　（5） 都市ガス設備 （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
6．一 般 事 項	1．残土処分 □ 指定処分（処分地：　　） □ 確認処分 □ 場内敷き均し ■ なし 2．発生材処分 ■ 指定処分（アスコン、コンクリート 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．機器類の据付、配管等は施工前に承諾図、施工図を提出し、監督員の承諾を受けてから施工する。 5．本工事請負業者は、本工事に関連する法令、条例、規則を遵守し、必要な申請、届出等は遅滞なく代行し、工事の進捗に支障を来たさないようにする。 6．工事に使用する機器及び材料は、監督員の承諾を受ける。 7．設計図書または施工上、疑義が生じた場合は監督員と協議の上、その指示を受ける。 8．学校関連工事において、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、ヘルメットを着用する。 9．学校関連工事においては、健康増進法の施工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。

7． 設備工事概要	1．衛生器具設備 本工事は図示の位置に指定の衛生器具を堅固に取り付ける。なお、衛生器具は全て監督員の承諾を受けた後、施工する。 2．給水設備 本工事は図示の通り、既設校舎用の直結給水管を切り回しの上、給食室へ給水を行なう。 3．給湯設備 本工事は図示の通り、屋外に給湯器を設置し局所給湯方式にて給湯を行なう。 4．排水設備 本工事は図示の通り、屋内汚水、雑排水分流方式とし、屋外第１桝（建築工事）接続までの排水配管を行なう。 5．都市ガス設備 本工事は図示の通り、既設給食室周りのガス管を撤去し、新設の給食室に合わせ、給食室及びその他の各必要箇所へガスを供給する。 ガス配管は併用配管とする。 6．換気設備 本工事は図示の通り、調理室は２階機械室に片吸込シロッコファン、軸流ファンを設置し第１種換気、その他各所に天井扇、ストレートシロッコファンを設置し第３種換気を行なう。 7．冷暖房設備 本工事は図示の通り、休憩室のエアコンを新設する。 本工事は図示の通り、本館系統のガスヒートポンプビル用マルチエアコンの屋外機を増築屋上部分に移設する工事を行う。
8．保温、塗装及び防錆防食工事	保温、塗装工事基準 1．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なわない。 上記以外の設計、施工要領は横浜市小・中学校標準図９５－９８改（機械設備工事）００７号参照 2．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施す（機械室は除く）。
10．特 記 事 項	1．設備用既設管の切断及びプラグ止めは本工事にて行なう。以降の撤去及び処分は図示以外は建築工事とする。 また、ガス配管は切断、プラグ止め、ガスパージまでを本工事にて行なう。 2．エアフィルターＡＦ－２については寸法、取付方法等、建築工事と充分に打ち合わせの上、発注、施工を行なう。 3．既設機械室内設置の給排気ファンは撤去前に騒音測定を行ない、新設との比較データを提出する。 4．ステンレス製流しの納入時必ず立会い、レバー式混合栓等の取付け状況を確認する。

完成図平成25年2月

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
年月日	平成24年3月	縮尺	A1 N.S A3 N.S
設計者		図面名称	特記仕様書
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		施設番号 / 種別 / 図面枚数 / 図面番号	M-02

工　事　概　要

1．標準図範囲
（1）　屋内より屋外に至る配管は、本工事とする。
（2）　排水ますは、図示位置（破線）は屋外排水工事（建築工事）にて対応する。

2．給水設備
（1）　使用材料

給水区分	施　工　か　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・屋内隠蔽	屋外埋設	
管材質	ＶＤ	ＶＢ	ＶＡ	ＶＤ	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）　設計・施工要領
1）　各器具への給水は直結給水とする。
2）　回転釜廻りはシンダー内配管とする。
※　　上記以外の施工要領は、横浜市立小・中学校標準図９５－０８改（機械設備工事）００３号参照

3．給湯設備
（1）　使用材料

管径・接合方法		施　工　か　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）　給湯は、瞬間給湯器による直結給水加熱方式とし、給湯能力５０号以上を２台（１００号以上同時使用）設置する。
2）　休憩室廻り、前室、検収室、配膳室等への給湯横引主管は、原則として天井内配管とする。
3）　給湯器の能力が７０ｋＷ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）
※　　上記以外の施工要領は、横浜市立小・中学校標準図９５－０８改（機械設備工事）００３号参照。

4．排水設備
1）　食器洗浄機・回転釜の排水は、間接排水とし、使用する配管材料は
排水鋳鉄管（メカニカル形１種管）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。

※　　上記以外の設計・施工要領は、横浜市立小・中学校標準図９５－０８改（機械設備工事）００３号参照。

5．ガス設備
（1）　使用材用は、横浜市立小・中学校標準図９５－０８改（機械設備工事）００３号参照。
（2）　設計・施工要領
1）　主配管は屋外配管とし、建物への導入部分には、給食室用元コック（自動ガス遮断装置）を設ける。
2）　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。
3）　各施設のガス主管状況を現地調査し、東京ガス（株）と協議の上、取出し口径等の確認を得る。

6．衛生器具設備
1）　使用器具は、器具表による。
※　　上記以外の使用器具は、横浜市立小・中学校標準図９５－０８改（機械設備工事）００４号参照。

7．消火設備
（1）　設計・要領
1）　１Ｆ及び２Ｆ（ファンルーム）が屋内消火栓の警戒区域内であるか注意する。
未警戒部分の対応は、消防局と打合せる。（増設又はホース３本掛等）

8．吊り及び支持
※　　横浜市立小・中学校標準図９５－０８改（機械設備工事）００５号参照。

9．換気設備
（1）　設計・施工要領
1）　各ガス使用器具の上部には排気フードを設け、排風量は、建築基準法に基づく火気使用換気量４０ｋＱ（食器洗浄機は３０ｋＱ）により算出した風量とフード面風速０．３ｍ／ｓ
（食器洗浄機は０．２ｍ／ｓ）の風量のうち大なる値とする。
2）　油煙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。
（食器洗浄機及び和え物用回転釜は不要）
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（ＦＶＤ）を取付ける。
5）　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）
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（断熱材厚さ）
３、アルミホイールペーパー粘着テープ
４、きっ甲金網

※　　上記以外の設計・施工要領は、横浜市小・中学校標準図９５－０８改（機械設備工事）００４号参照。

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（・／ｈ） 容積（・）ｘ回数（回／ｈ） 回数 (回／ｈ)	換気回数（・／ｈ） 容積（・）ｘ回数（回／ｈ） 換気量 (m3／ｈ)	フード面風速 ０．２ｏｒ０．３m／ｓ 面寸法 ＬｘＷ (m)	フード面風速 ０．２ｏｒ０．３m／ｓ 面積 (・)	フード面風速 ０．２ｏｒ０．３m／ｓ 風速 (m／ｓ)	フード面風速 ０．２ｏｒ０．３m／ｓ 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 (kW)	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	決定風量 排気 (m3／ｈ) 機械	決定風量 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	備　考
下処理室	3	23.18	2.45	56.80	10	568										630	630		FE-4	天井扇	210	3	給気：配膳ホール→調理室（経由）
調理室	1+3	59.22	2.5	148.05	(40)	(5,922)									<6,240>	<350>	<6,590>						
回転釜（３基）	1					※	1.2×1.2×3	4.32	0.3	4,680	○	40	111.6	4,152	4,680		4,680		FS-1	シロッコファン	4,680	1	
							（２分割）												FE-1	シロッコファン	4,680	1	
回転釜（１基）	1						1.2×1.2	1.44	0.3	1,555	○	40	37.2	1,384	1,560		1,560		FS-2	軸流ファン	1,560	1	
																			FE-2	軸流ファン	1,560	1	
コンロ	3											40	9.3	346		350	350		FE-5	天井扇	350	1	給気：配膳ホール（経由）
洗浄室	3	68.94	2.5	172.35	(40)	(6,894)										<4,190>	<4,190>						
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	シロッコファン	3,190	1	給気：配膳ホール（経由）
湯気換気	3			172.35	5	862										920	920		FE-6	天井扇	230	4	給気：配膳ホール（経由）
移動台車洗場	3	（3.0	2.5	7.5）	10	75										80	80		FE-15	天井扇	80	1	給気：配膳ホール（経由）
前　室	3	15.13	2.45	37.07	3	111										150	150		FE-7	天井扇	150	1	給気：配膳ホール（経由）
食品庫	3	7.91	2.45	19.38	5	97										100	100		FE-8	天井扇	100	1	給気：配膳ホール→前室（経由）
検収室	3	24.83	2.45	60.83	5	305										320	320		FE-9	天井扇	160	2	給気：配膳ホール→前室（経由）
便所	3	1.86	2.37	4.41	10	45										60	60		FE-10	天井扇	60	1	給気：配膳ホール→前室（経由）
シャワー・脱衣室	3	（3.58	2.2	7.9）	10	79										90	90		FE-11	親子扇	90	1	給気：配膳ホール→前室（経由）
休憩室	3	15.64	2.4	37.54	3	113										120	120		FE-12	天井扇	120	1	給気：配膳ホール→前室（経由）
配膳ホール、残さ処理コーナー	3	115.88	2.5	289.7	1	290			配膳ホール換気量(m3／ｈ)		＋ $\frac{1000\times Hr}{0.33(40-32.5)}$ ＝808m3／ｈ					820	820		FE-14	天井扇	410	2	給気：牧音棟廊下（経由）
																<1,660>	<1,660>						
計													298.8		6,240	6,830	13,070	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）

㉖　０．６ｋＷ　＋　㊼　０．５１９ｋＷ　＋　㊿　０．８ｋＷ　＝１．９１９ｋＷ→２．０ｋＷ
（１７．３ｋＷ×０．０３）
Ｈｒ（ｋＷ）＝２．０ｋＷ

10．機器の据付け
※　　横浜市立小・中学校標準図９５－０８改（機械設備工事）００６号参照。

11．標識その他
※　　横浜市立小・中学校標準図９５－０８改（機械設備工事）００６号参照。

12．施工区分表

ＮＯ	工事内容	衛生	建築	電気
1	区体貫通スリーブ及び開口部の箱入れ	○	○	○
2	上記の補強	位置指示	○	位置指示
3	機器類の基礎 （アンカーボルト取付は衛生設備工事） 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	位置指示	○	位置指示
6	外壁取付のガラリ	位置指示	○	
7	外壁取付の給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	施工区分図参照		

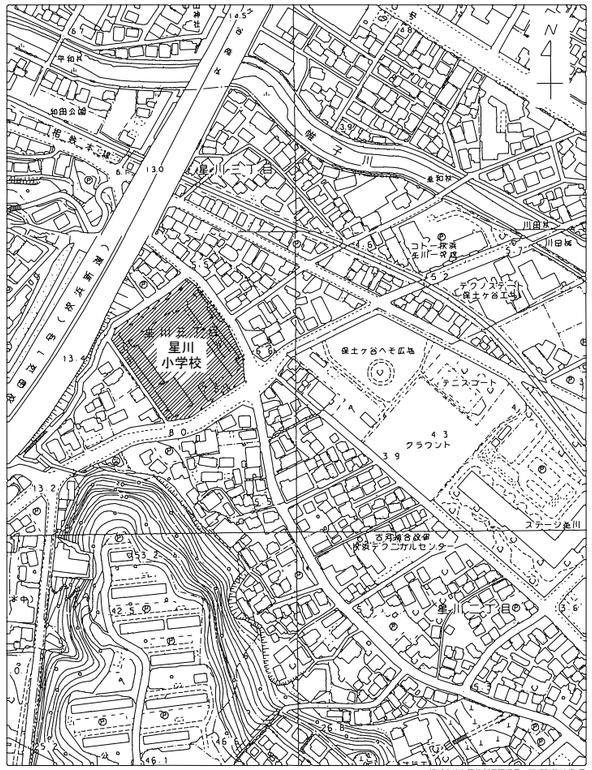
13．保温、塗装及び防錆防食工事
保温、塗装施工基準
（1）　食器洗浄機・回転釜の埋設排水管及び埋設給湯管の外面被覆がない部分は
ペトロラタム系防食テープ（ハーフラップ１回）＋プラチックテープ（ハーフラップ１回）とする。
※　　調理室内吹出口・吸込口のダクト見えかかり部分の艶消し塗装は行わない。
※　　換気機械室内ダクトの塗装は行わない。

上記以外の設計・施工要領は、横浜市小・中学校標準図９５－０８改（機械設備工事）００７号参照。

完成図平成25年2月

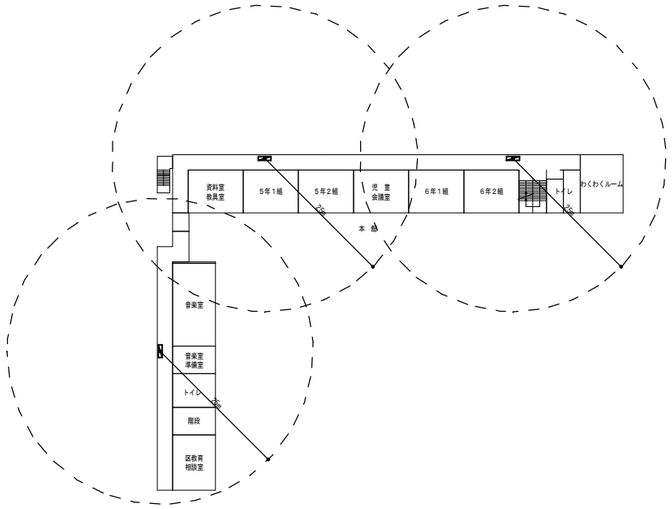
横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者		図面名称	工事概要
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		施設番号 / 補番号 / 完成年度 / 図種 / 図面枚数 / 図面番号	M-03

案 内 図

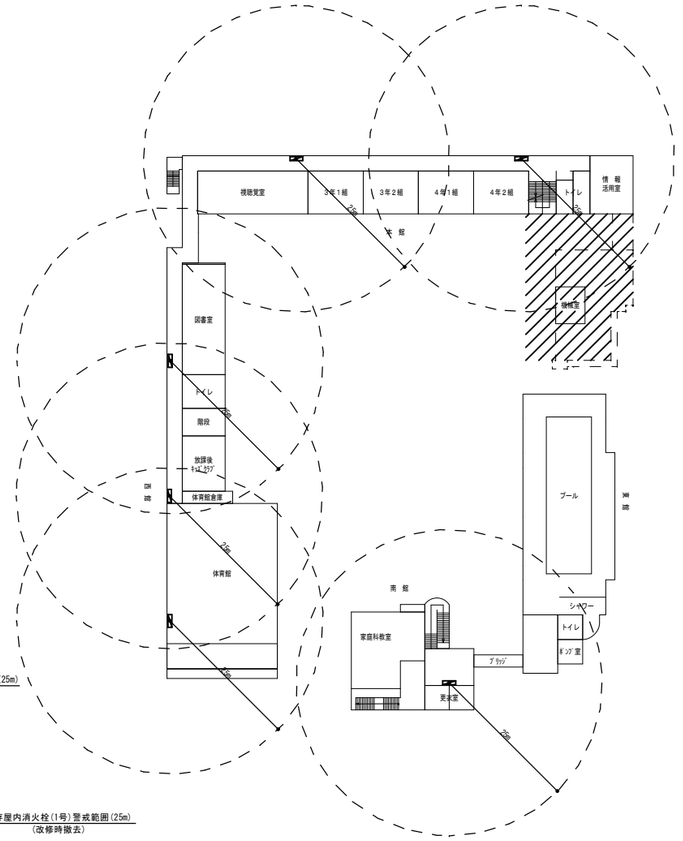


横浜市地形図複製承認番号　平17都第1047l号

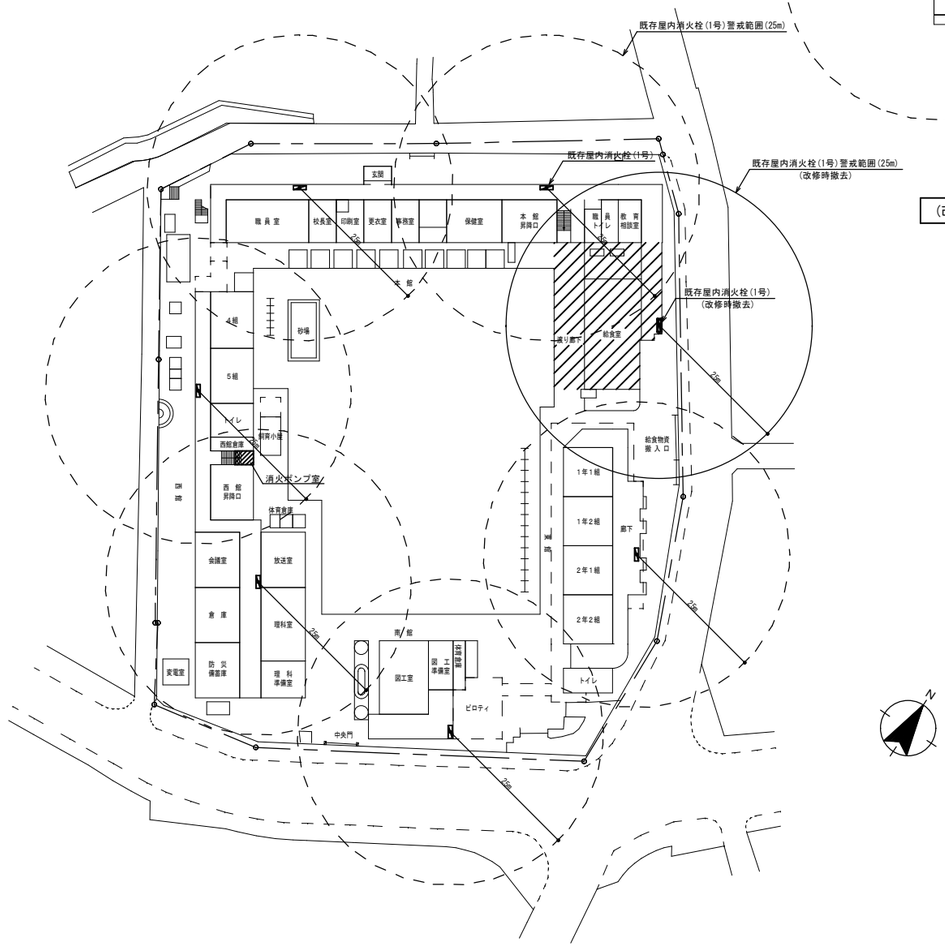
星川小学校　　保土ケ谷区星川三丁目１８番１号



（改修前）３階平面図及び屋内消火栓警戒区域図　1/500



（改修前）２階平面図及び屋内消火栓警戒区域図　1/500



（改修前）配置図及び屋内消火栓警戒区域図　1/500

注記）

1．▨ は改修範囲を示す。

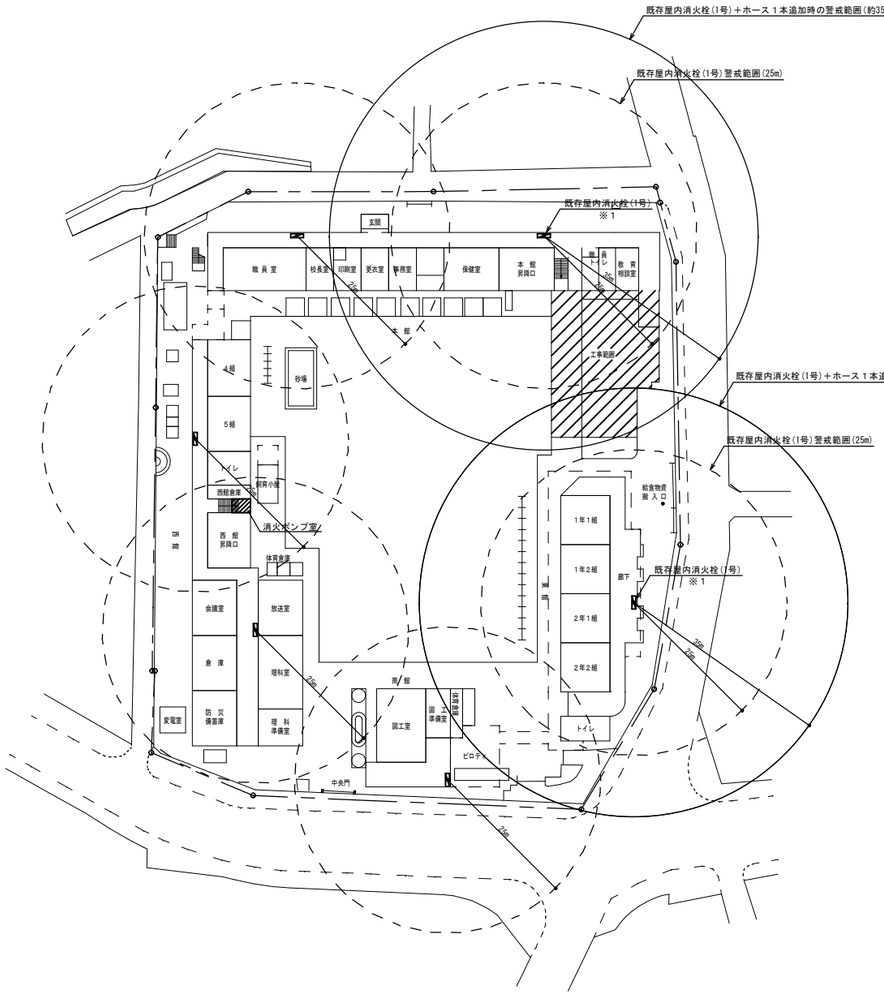
完成図平成25年2月

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事 （衛生換気設備工事）
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：1/500, N.S A3：1/1000, N.S
		図面名称	案内図・（改修前）配置図及び屋内消火栓警戒区域図
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
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ			M-04

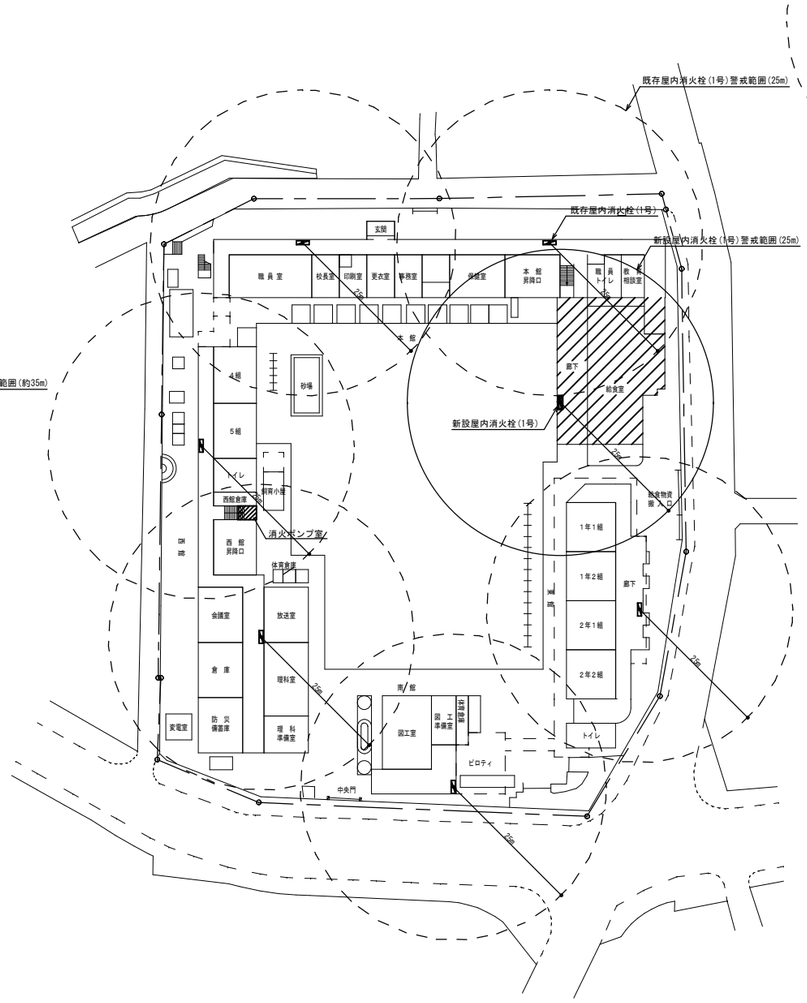
＜工事中の屋内消火栓警戒区域について＞

工事期間中は、撤去する屋内消火栓箱内のホース（２本）を隣接する屋内消火栓（※１）に各１本ずつ移設し各警戒区域を広げて給食部分を警戒で出るようにする。

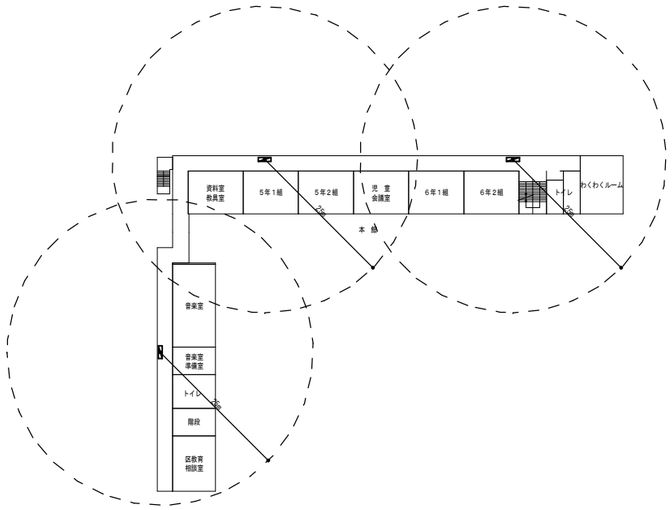
（※１：本館１階昇降口廊下と東館１階廊下に設置している屋内消火栓をさす。）



（工事期間中）配置図及び屋内消火栓警戒区域図　1/500

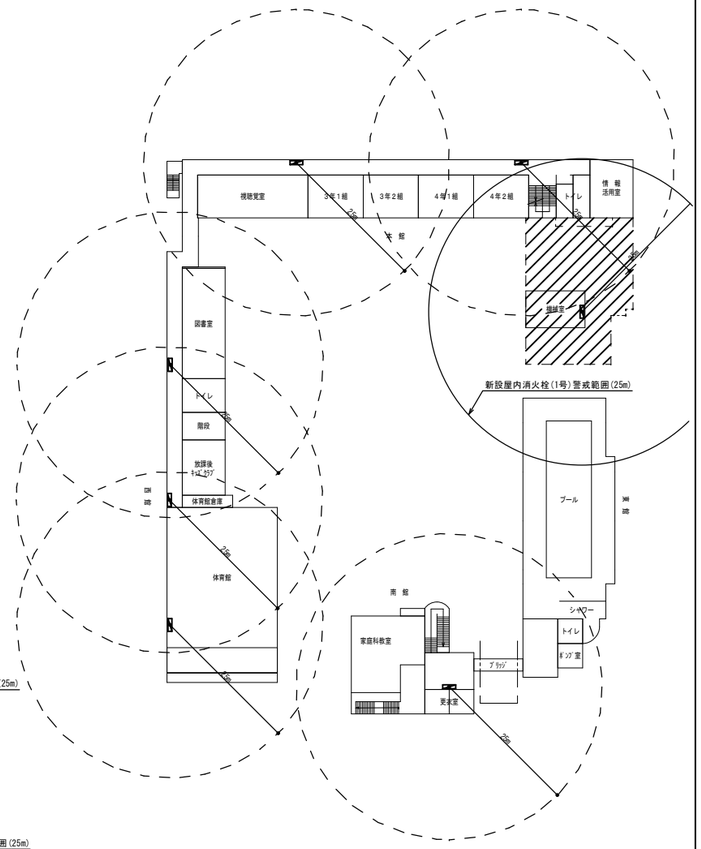


（改修後）配置図及び屋内消火栓警戒区域図　1/500



（改修後）３階平面図及び屋内消火栓警戒区域図　1/500

※今回工事では変更無し



（改修後）２階平面図及び屋内消火栓警戒区域図　1/500

注記）

1．▨ は改修範囲を示す。

完成図平成25年2月

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：1/500, N.S A3：1/1000, N.S
設計者		図面名称	（改修後）配置図及び屋内消火栓警戒区域図
(株)アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		施設番号	種番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号：M-05

□ 衛生凡例

記号	名称	材質	規格
― － ―	給水管（上水）	ＶＡ，ＶＢ：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１種二層管 （防火区画貫通部使用不可）	ＪＷＷＡ　Ｋ１１６（SGP-VA,VB） 〃　（SGP-VD） ＪＩＳＫ６７６２（水道用ＰＥ）
― 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	ＣＩＰ　：排水鋳鉄管（メカニカル形１種管） ＲＦ－ＶＰ：リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 ＶＰ　：硬質ポリ塩化ビニル管	ＪＩＳ　Ｇ　５５２５ ＪＩＳ　Ｋ　９７９８　（防火区画貫通部使用不可） ＪＩＳ　Ｋ　６７４１
― ―	通気管	ＲＦ－ＶＰ：リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管	ＪＩＳ　Ｋ　９７９８　（防火区画貫通部使用不可）
― ｜ ―	給湯管	ＨＶＡ　：耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 ＨＶＤ　：　〃　（外面被覆）	ＪＷＷＡＫ１４０
	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	
	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	横浜市型	
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	ｶﾞｽｺｯｸ（ﾈｼﾞｺｯｸ）	ＧＣ	
	ガスカラン		
	ガス漏れ警報器	都市ガス１３Ａ：ＤＣ２４Ｖ	

□ 換気凡例

記号	名称	材質	規格
OA	外気又は換気送気	溶融亜鉛めっき鋼板	ＪＩＳ　Ｇ　３３０２
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	ＪＩＳ　Ｇ　３３０２
EA	排気	溶融亜鉛めっき鋼板	ＪＩＳ　Ｇ　３３０２
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	ＪＩＳ　Ｇ　３３０２
	吹出口（天井付）	アルミ製　※１	
	吸込口（天井付）	アルミ製	
	ダンパー	ＶＤ　：風量調整ダンパー ＦＤ　：防火ダンパー　温度ヒューズ（厨房排気：120℃） （一般排気　72℃） ＦＶＤ：防火・風量調整ダンパー	
	パイプフード	ＰＦ　：アルミ製	
	ベントキャップ	ＶＣ　：アルミ製	
	たわみ継手		
	風量測定口		
	点検口		
	消音チャンバー	消音内貼　ＧＷ５０（給気チャンバー内消音内貼はなし）	
	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

給食室改修　工事区分表

	工　事　項　目	工事区分 建築	衛生換気	電気	備　考
１	仮設工事	●	●	●	
２	養　生	●	●	●	
３	清掃、片付け	●	●	●	
４	穴明け工事(ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰ使用)	●	●	●	
５	鉄筋探査	●			
６	梁、壁、床穴埋補修（仕上げのみ）	●			
７	軽鉄間仕切穴開け・補修	●			墨出しは各工事
８	シャフト点検口・天井点検口	●			墨出しは衛生設備工事
９	各部取付ガラリ	●			
１０	ドアガラリ	●			
１１	天井開口補強	●			
１２	機械基礎・電気基礎	●			仕上共
１３	同上アンカーボルト埋込		●		
１４	ルーフドレイン	●			
１５	竪樋～第一ます	●			
１６	排水目皿		●		
１７	桝・ハンドホール蓋	●		●	
１８	同上仕上材	●			
１９	Ｕ字溝及び集水桝	●			
２０	路面の壊し及び復旧	●	●		
２１	調理室器具	●	●	●	
２２	同上フード		●		
２３	同上接続配管及びダクト工事		●		
２４	グリストラップ	●			
２５	天井埋込換気扇		●		
２６	同上スイッチ及び電源供給			●	
２７	給湯器リモコンスイッチ及び配線		●		
２８	給湯器用コンセント及びリモコン用空配管			●	
２９	ガス漏れ警報機、中継器及び配線		●		遮断弁操作盤共
３０	同上用コンセント及び検知器配線用空配管			●	
３１	送排風機		●		
３２	同上用制御盤及び電源供給			●	
３３	ユニットシャワー本体及び水栓金具類	●			
３４	同上接続配管		●		
３５	ユニットシャワー内照明	●			電源供給は電気
３６	流し用パック給水・給湯配管	●			
３７	同上　給水、給湯，排水管の接続		●		
３８	既設ダクト、ファン、空調機の撤去	●	●		フード等含む
３９	休憩室のエアコン屋内機取外し		●		
４０	室内の既設給水、給湯，排水管の撤去	●			
４１	既存本館系統ＧＨＰの移設	●			既存基礎撤去、新設基礎
	既存本館系統ＧＨＰの移設		●		屋外機移設、冷媒管・ガス管その他配線
	既存本館系統ＧＨＰの移設			●	配管・ＢＯＸの撤去新築

完成図平成25年2月

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事 （衛生換気設備工事）
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者		図面名称	衛生凡例・換気凡例・工事区分表
(株)アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		施設番号 / 種番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-06

調理機器・家具備品リスト

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	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(建築工事) 80T5A(本工事)	1			
4	移動作業台	2				○	1200×700×600												
5	１層水槽	1	○				700×800×800				シングルレバー混合栓(泡沫)ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ	1	●	1					ステンレス製 ホースアタッチメント付
6	手洗い	1			●		YL210DM + YTEN50AX		1φ100V	5W	●	1	●	1	●	1			石けん液、アルコールディスペンサー ペーパータオルケース
7	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			
	前室・事務コーナー																		
8	下足入	1	○				700×350×890												化粧合板
9	収納棚・下足入	1	○				330-570×350×1460-2000												化粧合板
10	事務机・椅子	1				○													インターネット（校内ＬＡＮ）接続（電気工事）
11	ホワイトボード	1	○				900×900												マグネット式
12	保存食用冷凍庫	1				○	770×870×850		1φ100V	0.5kW					T5A50 ホース差込口付	1			
13	物品戸棚	1	○				1500×400-600×980-730-730												スチール棚 TRBS-2113/TRBS-2184/上置S-218A
14	姿見	1	○				700×1300												
15	手洗い	1			●		YTEL151X		1φ100V	6W	●	1	●	1	●	1			石けん液、アルコールタンク 爪ブラシ、ペーパータオルケース
	下処理室																		
16	パススルー食品冷蔵庫	1			●		1200×850×2000		1φ100V	1.0kW					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ
17	パススルー食品冷凍庫	1			●		900×850×2000		1φ100V	1.0kW					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ
18	調味料受け渡し戸棚	1	○				900×700×700												
19	器具消毒保管庫（５）	1		○			1500×1000×1960		3φ200V	10.4kW					COA50 ワンタッチ式	1			
20	３槽水槽(加熱用)	1	○				2010×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ 13A横水栓　YT200SNR13	3 1	●	3					
21	３槽水槽(非加熱用)	1	○				2010×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ 13A横水栓　YT200SNR13	3 1	●	3					
22	３槽水槽(器具用)	1	○				2250×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ 13A横水栓　YT200SNR13	3 1	●	3					槽間オーバーフロー仕様
23	移動調理台	2				○	1200×700×800												
24	手洗い	1			●		YL210DM + YTEN50AX		1φ100V	5W	●	1	●	1	●	1			石けん液、アルコールディスペンサー ペーパータオルケース
25	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						YT200SNR13	1	●	1			
	調理室・洗浄室																		
26	調理済食品保冷庫	1			●		1500×900×2000		3Φ200V 1Φ100V	0.6kW 0.1kW					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ
27	回転釜	2	○				有効110リットル	37.2kW			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック付、鋳鉄釜
28	回転釜（揚げ物兼用）	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、鋳鉄釜 過熱防止装置付
29	回転釜（和え物用）	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 ステンレス釜
30	２層水槽	2	○				1350×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ 13A横水栓　YT200SNR13	2 1	●	2					
31	コンロ台	1	○				800×700×800												備品図　G-185同等仕様
32	ＩＨコンロ	1				○	600×450×180	9.3kW											
33	油運搬車	1	○				580×580×700												備品図　G-195同等仕様
34	フードスライサー	1				○	430×560×540		1φ100V	0.6kW			YT200SNR13	1					
35	フードスライサー設置台車	1				○	900×600×700												
36	移動食材受け	1				○	700×700×400												
37	ミキサー	1				○	500×370×930		1φ100V	0.4kW									
38	電動缶切り機	1				○	230×450×388		1φ100V	0.1kW									
39	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800												
40	ステンレス戸棚	1	○				900×600×1800												
41	移動台	4				○	900×600×750												
42	移動台	2				○	1200×700×800												
43	移動台	2				○	1200×700×600												
44	移動調理台	2				○	1200×850×750												
45	手洗い	1			●		YTEL151X		1φ100V	6W	●	1	●	1	●	1			石けん液、アルコールタンク 爪ブラシ、ペーパータオルケース
46	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ボールバルブ	1	間接排水口 80-150	1	２０Ａネジコック	1	
47	食器消毒保管庫（１）	1		○			2180×1100×2150		3φ200V	17.3kW					COA50 ワンタッチ式	1			W50（ヒータ容量：16．2kW）
48	トレー消毒保管庫（６）	1		○			1050×1000×2150		3φ200V	8.25kW									
49	食缶消毒保管庫（２）	1		○			2000×1000×1960		3φ200V	13.5kW					COA50 ワンタッチ式	1			
50	器具消毒保管庫（３）	1		○			1360×1000×1960		3φ200V	9.5kW					COA50 ワンタッチ式	1			

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	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）ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ 13A横水栓　YT200SNR13	4 2	●	4				
52	２槽水槽（食器用）	2	○				3200×900×850				シングルレバー混合栓（泡沫）ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ 13A横水栓　YT200SNR13	2 1	●	2				槽間オーバーフロー仕様
53	水受け台	1	○				480×570×850								●	1			排水トラップ付（建築）
54	水切り台	1	○				1200×900×850								●	1			排水トラップ付（建築）
55	移動台	1				○	1200×700×800												
56	移動台	1				○	900×600×850												
57	器具消毒保管庫（４）	1		○			1050×1000×2150		3φ200V	8.25kW					COA50 ワンタッチ式				
58	手洗い	1			●		YL210DM + YTEN50AX		1φ100V	5W	●	1	●	1	●	1			石けん液、アルコールディスペンサー ペーパータオルケース
59	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						YT200SNR13	1	●	1			
	残さ処理コーナー																		
60	移動食缶返却台	2				○	1500×750×750												ステンレス製
61	台　秤	1				○													
62	残さ水切り水槽	1	○				1100×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ	1	●	1					ステンレス製 ホースアタッチメント付
	食品庫																		
63	食品棚	2	○				1980×610×1590												ステンレス製（可動棚２段）
	配膳ホール																		
64	パン棚	2	○				1400～1520×610×1590												ステンレス製（可動棚３段）
65	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200×700×800												
66	サンプルケース	1				○													既製品
67	手洗い	1			●		YL210DM + YTEN50AX		1φ100V	5W	●	1	●	1	●	1			石けん液、アルコールディスペンサー ペーパータオルケース
68	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						YT200SNR13	1	●	1			
	パン置き場																		
69	運搬台車	1				○	740×480×850												
	牛乳置き場																		
70	カートイン牛乳保冷庫	1			●		1880×1010×2300		1φ100V	0.8kW					T5A50 ホース差込口付	1			カートイン式(パススルータイプ（SUS４０３） ケース250×370×1700 100ml×24ヶ分以上 カート３ケース以上×２台
71	可動牛乳棚	2			●		650×800×1415												
	休憩室・更衣室																		
72	流し台	1	○				900×500×1900				混合栓（建築工事）	1	●	1	●	1			冷蔵庫付（コンロ、換気ファン無）
73	更衣ロッカー	1				○	1125×500×1790												既製品　５人用
74	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			
75	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
76	吊戸棚	1	○				800×300×600												既製品
77	エアコン	1			●														
78	手洗い	1			●		YL250CM + TEN50AX		1φ100V	5W	●	1	●	1	●	1			石けん液、アルコールディスペンサー ペーパータオルケース
	シャワー室・脱衣																		
79	シャワーユニット	1	○				800×1200×2030				●	1	●	1	●	1			既製品0812排水トラップ付（建築工事）
80	棚	1	○																化粧合板
	便所・脱衣スペース																		
81	洋便器	1			●		YCFS464MWNA + YTEF11SPR + YTCF6421				●	1			●	1			多機能便座（音姫付）
82	手洗い	1			●		YLSE870BSM				●	1			●	1			石けん液、アルコールディスペンサー ペーパータオルケース
	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）												●	1	排水ます（建築工事） 80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付
	移動台洗場（検収室）												●	1	排水ます（建築工事） 80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付
	屋外ポリバケツ洗場												●	1	排水ます（建築工事） 80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付

備品番号凡例

○：建築工事　⬠：電気工事　⬠：機械工事　□：教育工事

注記

1. 下処理室の冷凍庫、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
2. 水栓ハンドルビス等の識別は給水：青、給湯：赤とする。
3. 衛生器具の型番は参考とする。
4. 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う事）
5. 機器設置後の隙間塞ぎは、建築工事とする。

完成図平成25年2月

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者	(株)アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ	図面名称	調理機器・家具備品リスト
		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号	M-07

器具表

設置場所	名　称	記　　号	数量	仕　　様	メーカー名
屋　上	瞬間給湯器（高効率潜熱回収型）	屋外壁掛形	１組	５０号以上（参考 最大ガス消費量１１０．０ｋＷ以下）　×　２（２連結）	（株）ノーリツ
				配管カバー・リモコンスイッチ（コード共）・防水形プラグ付	GQ-C5022W8
検収室	横水栓（球根皮むき機　給水）	YT200SNR13	2	吐水口回転形、水栓柱（H=1200）	TOTO（株）
	混合栓（１槽水槽）	YTKJ30U3N	1	シングルレバー（壁付）、泡沫	TOTO（株）
	壁掛洗面器	YL210DM ＋ YTEN50AX	1	自動水栓（混合栓・高温出湯規制）、排水金具	TOTO（株）
				ペーパータオルホルダー（樹脂製）、アルコールディスペンサー、オートソープ（自動）	東京サラヤ（株）
				化粧鏡、化粧棚	TOTO（株）
	横水栓（洗濯機用）	YTW11R	1	緊急止水弁付水栓、他付属品	TOTO（株）
前室	自動消毒手洗器	YTEL151X	1	サーモスタット自動混合栓（AC100V）、床排水金具、他付属品共	TOTO（株）
				ペーパータオルホルダー（樹脂製）、化粧棚、化粧鏡、自動水石けん入れ	
下処理室	混合栓（３槽水槽）	YTKJ30U3N	9	シングルレバー（壁付）、泡沫	TOTO（株）
	横水栓（３槽水槽　給湯用）	YT200SNR13	3	吐水口回転形	TOTO（株）
	壁掛洗面器	YL210DM ＋ YTEN50AX	1	自動水栓（混合栓・高温出湯規制）、排水金具	TOTO（株）
				ペーパータオルホルダー（樹脂製）、アルコールディスペンサー、オートソープ（自動）	
				化粧鏡、化粧棚	
	掃除流し	NS210（YSK322）＋ YT200SNR13	1	リムカバー、Sトラップ、給湯栓、共栓、取付金具	TOTO（株）
調理室	混合栓（２槽水槽）	YTKJ30U3N	4	シングルレバー（壁付）、泡沫	TOTO（株）
	横水栓（２槽水槽　給湯用）	YT200SNR13	2	吐水口回転形	TOTO（株）
	横水栓（フードスライサー）	YT200SNR13	1	吐水口回転形	TOTO（株）
	自動消毒手洗器	YTEL151X	1	サーモスタット自動混合栓（AC100V）、床排水金具、他付属品共	TOTO（株）
				ペーパータオルホルダー（樹脂製）、化粧棚、化粧鏡、自動水石けん入れ	
洗浄室	混合栓（４槽水槽）	YTKJ30U3N	4	シングルレバー（壁付）、泡沫	TOTO（株）
	横水栓（４槽水槽　給湯用）	YT200SNR13	2	吐水口回転形	TOTO（株）
	混合栓（２槽水槽）	YTKJ30U3N	4	シングルレバー（壁付）、泡沫	TOTO（株）
	横水栓（２槽水槽　給湯用）	YT200SNR13	2	吐水口回転形	TOTO（株）
	壁掛洗面器	YL210DM ＋ YTEN50AX	1	自動水栓（混合栓・高温出湯規制）、排水金具	TOTO（株）
				ペーパータオルホルダー（樹脂製）、アルコールディスペンサー、オートソープ（自動）	
				化粧鏡、化粧棚	
	掃除流し	NS210（YSK322）＋ YT200SNR13	1	リムカバー、Sトラップ、給湯栓、共栓、取付金具	TOTO（株）
残さ処理コーナー	混合栓（残さ水切り水槽）	YTKJ30U3N	1	シングルレバー（壁付）、泡沫	TOTO（株）
配膳ホール	壁掛洗面器	YL210DM ＋ YTEN50AX	1	自動水栓（混合栓・高温出湯規制）、排水金具	TOTO（株）
				ペーパータオルホルダー（樹脂製）、アルコールディスペンサー、オートソープ（自動）	
				化粧鏡、化粧棚	
	掃除流し	NS210（YSK322）＋ YT200SNR13	1	リムカバー、Sトラップ、給湯栓、共栓、取付金具	TOTO（株）
休憩室	壁掛洗面器	YL250CM ＋ YTEN50AX	1	自動水栓（混合栓・高温出湯規制）、排水金具	TOTO（株）
				ペーパータオルホルダー（樹脂製）、アルコールディスペンサー、オートソープ（自動）	
				化粧鏡、化粧棚	
	横水栓（洗濯機用）	YTW11R	1	緊急止水弁付水栓、他付属品	TOTO（株）
便所	洋風大便器（グリーン購入適合品）	YCFS464MMNA ＋ YTEF11SPR ＋ YTCF6421 ＋ YH60N	1	洗浄水量６Ｌ、洋風サイホン便器，節水自動フラッシュバルブ（ＡＣ１００Ｖ）	TOTO（株）
				多機能便座、紙巻器（スペアー付）共	
	手洗器	YLSE870BSM	1	自動水栓、水石けん入れ	TOTO（株）
移動台洗場（洗浄室）	混合栓	YTKJ30U3N ＋ YTH250-1R	1	シングルレバー（壁付）、泡沫、ホースアタッチメント	TOTO（株）
移動台洗場（検収室）	混合栓	YTKJ30U3N ＋ YTH250-1R	1	シングルレバー（壁付）、泡沫、ホースアタッチメント	TOTO（株）
屋外ポリバケツ洗場	混合栓	YTKJ30U3N ＋ YTH250-1R	1	シングルレバー（壁付）、泡沫、ホースアタッチメント	TOTO（株）

注記

1．衛生器具の型番は参考とする。

2．水栓ハンドルビス等の識別は給水：青、給湯：赤とする。

機器表

記　号	名　　称	数量	仕　　様	備　　考	メーカー名
FS-1	調理室回転釜（３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　ｘ　４，６８０ＣＭＨ　×　※２８０Ｐａ　×　※２．２ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	基礎（既存再利用）	（株）荏原製作所 2SRM3
FE-1	調理室回転釜（３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　ｘ　４，６８０ＣＭＨ　×　※３３０Ｐａ　×　※２．２ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	基礎（既存再利用）	（株）荏原製作所 2SRMD3
FS-2	調理室　和え物用回転釜　送風機	1	型　式　軸流ファン　（防振吊金物付） ＮＯ．３　×　１，５６０ＣＭＨ　×　※１７０Ｐａ　×　※０．３７ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）		（株）荏原製作所 3LFM35,27
FE-2	調理室　和え物用回転釜　排風機	1	型　式　軸流ファン　（防振吊金物付） ＮＯ．３　×　１，５６０ＣＭＨ　×　※２００Ｐａ　×　※０．３７ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）		（株）荏原製作所 3LFM35,27
FE-3	洗浄室　食器洗浄機用　排風機	1	型　式　片吸込シロッコファン　床置型　（防振架台耐震ストッパー付） ＃２　ｘ　３，１９０ＣＭＨ　×　※２７０Ｐａ　×　※０．７５ｋＷ　（３φ×２００Ｖ）	基礎（建築工事）	（株）荏原製作所 2SRM3
FE-4	下処理室（湯気）　排風機	3	天井埋込形（低騒音形）　１５０φ×　２１０ＣＭＨ×１００Ｐａ（１φ×１００Ｖ）		三菱電機（株） VD-18ZP9
FE-5	調理室ＩＨコンロ用　〃	1	天井埋込形（低騒音形）　１５０φ×　３５０ＣＭＨ×１１０Ｐａ（１φ×１００Ｖ）		三菱電機（株） VD-20Z9
FE-6	洗浄室（湯気）　〃	4	天井埋込形（低騒音形）　１５０φ×　２３０ＣＭＨ×１２０Ｐａ（１φ×１００Ｖ）		三菱電機（株） VD-20Z9
FE-7	前室（事務コーナ）　〃	1	〃　１５０φ×　１５０ＣＭＨ×１００Ｐａ（１φ×１００Ｖ）		三菱電機（株） VD-18ZX9-C
FE-8	食品庫　〃	1	〃　１００φ×　１００ＣＭＨ×１１０Ｐａ（１φ×１００Ｖ）		三菱電機（株） VD-15ZY9
FE-9	検収室　〃	2	〃　１５０φ×　１６０ＣＭＨ×１００Ｐａ（１φ×１００Ｖ）		三菱電機（株） VD-20ZC9
FE-10	便所　〃	1	天井埋込形（低騒音形）　１００φ×　６０ＣＭＨ×１００Ｐａ（１φ×１００Ｖ）		三菱電機（株） VD-13ZY9
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）１００φ×　９０ＣＭＨ×１１０Ｐａ（１φ×１００Ｖ）		三菱電機（株） VD-15ZFPC9
FE-12	休憩室　〃	1	天井埋込形（低騒音形）　１５０φ×　１２０ＣＭＨ×１１０Ｐａ（１φ×１００Ｖ）		三菱電機（株） VD-18ZX9-C
FE-13	牛乳置場（牛乳保冷庫）　〃	1	ストレートシロッコファン　１５０φ×　３００ＣＭＨ×１２０Ｐａ（１φ×１００Ｖ）	温度スイッチ（３０℃）	三菱電機（株） BFS-40SC
FE-14	配膳ホール・残さコーナー　〃	2	天井埋込形（低騒音形）　１５０φ×　４１０ＣＭＨ×１３０Ｐａ（１φ×１００Ｖ）		三菱電機（株） VD-23Z9
FE-15	洗浄室（移動台洗場）　〃	1	天井埋込形（低騒音・耐湿形）　１００φ×　８０ＣＭＨ×１００Ｐａ（１φ×１００Ｖ）		三菱電機（株） VD-15ZY9
FS-3	配膳ホール　〃	1	ストレートシロッコファン　２５０φ×　９２０ＣＭＨ×２９０Ｐａ（１φ×１００Ｖ）		三菱電機（株） BFS-120SUC
FE-16	下処理室（食品保冷庫）　〃	2	ストレートシロッコファン　１５０φ×　３５０ＣＭＨ×１３０Ｐａ（１φ×１００Ｖ）	温度スイッチ（３０℃）	三菱電機（株） BFS-50SUC
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%		（株）アクシー
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）　５００×５００×　２５ｔ×３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%		（株）アクシー
AF-3	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×６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%		（株）アクシー
AF-4	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×１パネル×２列連結型、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（６００×６００（片面蓋付）×フランジ面間）共　付属品：エアーフィルタエレメント１００%		（株）アクシー
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　：　２．５ｋＷ　（０．９～３．３ｋＷ）　消費電力：５００Ｗ 暖房能力　：　２．８ｋＷ　（０．９～４．１ｋＷ）　消費電力：５２０Ｗ	グリーン購入法調達基準適合商品、新冷媒使用	東芝キャリア（株） RSA-251NDR1

※印のファン静圧，電気容量及び各寸法は，参考値とし、実施設計対応とする。

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（箱形）	３，１９０	３００×３００×２ヶ			０．２ｍ／ｓ	東新産業（株）
f-2	回転釜	3	１，２００×１，２００（箱形）	１，５６０	３００×３００	５００×５００×３０ｔ	3	０．３ｍ／ｓ	東新産業（株）
f-3	回転釜（和え物用）	1	１，２００×１，２００（箱形）	１，５６０	３００×３００			０．３ｍ／ｓ	東新産業（株）

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

完成図平成25年2月

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者		図面名称	機器表・器具表（１）
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		施設番号	M-08

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	110．0	220．0	
		（室外計）			220．0	
Q1	洗浄室	食器洗浄機	1	27．9	27．9	30kQ
Q2	調理室	回転釜	3	37．2	111．6	40kQ
Q3		回転釜	1	37．2	37．2	40kQ
	洗浄室 調理室	（計）			（176．6）	
		合計			396．6	
		（室内計）			*1（176．6）	

● 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 *1 １７６．６ｋＷ

電気機器（ヒーター等） ６４．２ｋＷ

＊（保管庫交互運転）

計 ２４０．８ｋＷ ＜ ３５０．０ｋＷ

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

・最大消費熱量の合計が３５０ｋＷ以上の場合には、火炎伝送防止装置として自動消火装置が必要となる場合がある。（横浜市火災予防条例第４条の４）

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	17．5（最大値）		
〃	食缶消毒保管庫	13．5		
調理室	器具消毒保管庫２台	13．5		
下処理室	器具消毒保管庫１台	10．4		
調理室	ＩＨコンロ	9．3		
計		64．2 *1		

＊　電気容量（ヒーター）の算定は、保管庫交互運転を標準とする。
上表の数値は参考値とする。

● 火を使用する室に設置する換気設備（建設省告示１８２６号）

（調理室・洗浄室系統）　（食器洗浄機）

Ｖ＝４０・Ｋ・Ｑ　、　Ｖ＝３０・Ｋ・Ｑ

Ｋ＝都市ガス：０．９３ｍ３／ｈ

Ｑ１＝　２７．９ｋＷ　，　Ｑ２＝　１１１．６ｋＷ

Ｑ３＝　３７．２ｋＷ

Ｖ１＝３０　×　０．９３ｍ３／ｈ　×　２７．９ｋＷ　＝　７７８ｍ３／ｈ

Ｖ２＝４０　×　０．９３ｍ３／ｈ　×　１１１．６ｋＷ　＝　４１５２ｍ３／ｈ

Ｖ３＝４０　×　０．９３ｍ３／ｈ　×　３７．２ｋＷ　＝　１３８４ｍ３／ｈ

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	メーカー名
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	新日本厨機（株）
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）	BIT-660
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	３，０００×１，２００×１，４００　程度	
摘　要	１　材質はＳＵＳ４３０とする。 ２　スイッチボックス及びモーター等は水のかからない構造とする。 ３　側面はすべてステンレスで覆い、保守を要する場合は着脱式とする。 ４　内蔵ボイラーの排気筒は直径１５０φとし、材質はＳＵＳ３０４とする。 ５　ボイラー上部の排気筒は床面より１．８００Ｈまでの部分には、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	メーカー名
電気容量	冷蔵部分　単相１００Ｖ　６００Ｗ以下	新日本厨機（株）
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装	411CD-EC
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．排気については前面排気が可能なもの（フロントエア）とする。	

食品冷凍庫　仕様（分離型）

有効内容量	冷凍部分　５３２Ｌ以上	メーカー名
電気容量	冷凍部分　単相１００Ｖ　４３０Ｗ以下	新日本厨機（株）
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装	381SS
外形寸法	９００×８５０×２，０００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．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。	

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）

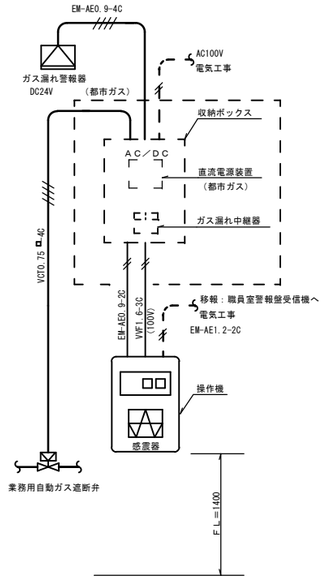
外形寸法	１，８８０×１，０１０×２，３００以下	メーカー名
内形寸法	１，６４０×８８０×１，６６５以下	新日本厨機（株）
材　質	外装、内装／ＳＵＳ４３０　０．５ｔ	72M5
断熱材	硬質発泡ポリウレタン注入方式	
電気容量	単相１００Ｖ　５９５Ｗ以下	
冷却装置	全密閉式	
除霜装置	オフサイクル自動除霜	
温度調節	０℃～１０℃　自動温度調節機付	
温度計	デジタル式	
扉	４枚扉（片面２枚　両方向で計４枚）　マグネットパッキング方式	
摘　要	１．アース線は電源コードと同軸とする。 ２．モーター及びコンプレッサーは信頼性の高いメーカーのものを使用する。 ３．上部機械部の背面もカバーする。 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．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。	

調理済み食品保冷庫　仕様

外形寸法	１，５００×９００×２，０００以下	メーカー名
材　質	本体　ＳＵＳ４３０　０．５ｔ	新日本厨機（株）
	アジャスター及び囲い縁　ＳＵＳ３０４	541CD
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。（ＳＵＳ４３０） ４．操作盤＝スイッチ・温度計（マイコン制御　デジタル表示） ４．操作盤＝スイッチ・温度計（マイコン制御　デジタル表示） ・温度調節機 ５．温度調節＝０℃～１０℃、マイコン制御 ６．除湿装置＝全自動オフサイクルデフロスト ７．棚は鋼線樹脂コーティングで取外し可能とする。 ８．特定フロン規制対応とする。 ９．庫内排水及びドレンは１か所に集約する。 １０．排水パイプは本体に固定する（ＳＵＳフレキホース付）。 １１．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。	

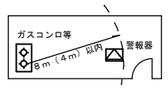
完成図平成25年2月

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者		図面名称	器具表（2）
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		施設番号 / 履番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号	M-09

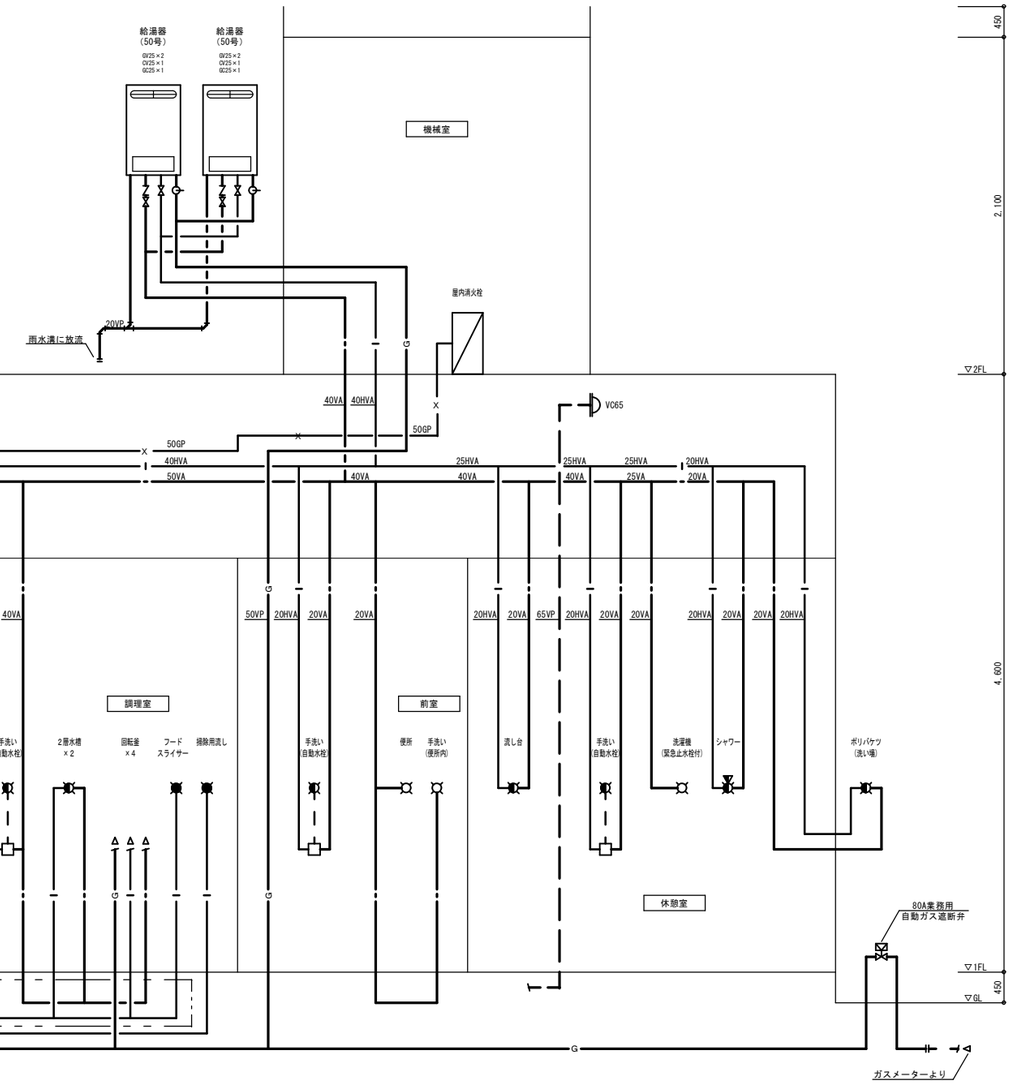


※操作器（感震器内蔵）・ガス漏れ警報器・遮断弁、
収納ボックス（直流電源装置・ガス漏れ中継器）は本工事とする。
※感震器は、震度５（８０～２５０ｇａｌ）にて、遮断弁止めとする。
※２次側電気配管は電気工事とし、配線工事は機械設備工事とする。

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。
（液化石油ガスの場合は４ｍ以内とする。）



施工区分図



系統図（給水・給湯・ガス）　S＝N．S

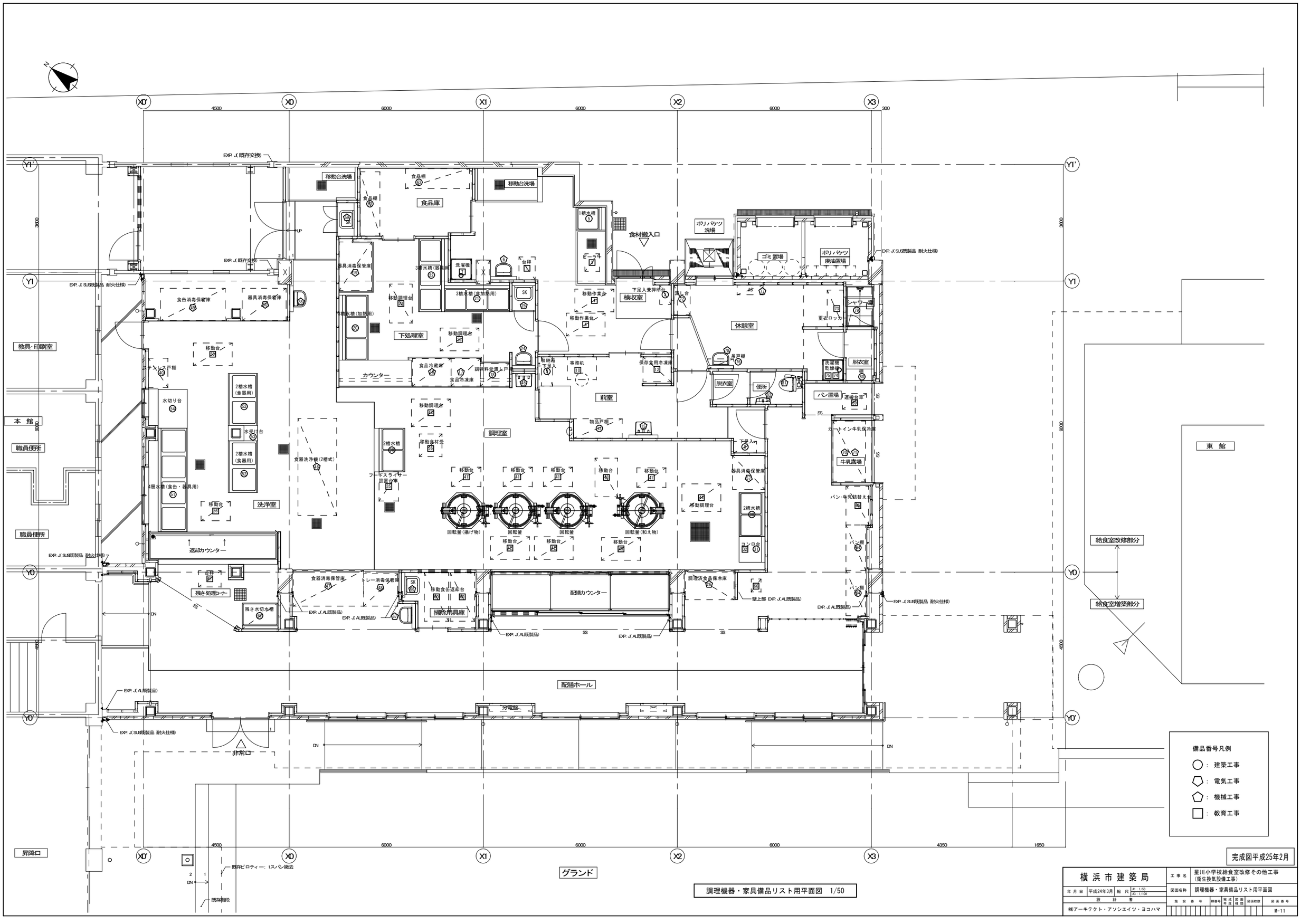
注記
1．[- - -] 印内（調理室・洗浄室）給水・給湯・ガス配管は、配管用コンクリート内とし、その他はスラブ下配管とする。

完成図平成25年2月

東京ガス見積番号
Ｅ１－２００８０６５

横浜市建築局			
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計者	㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		

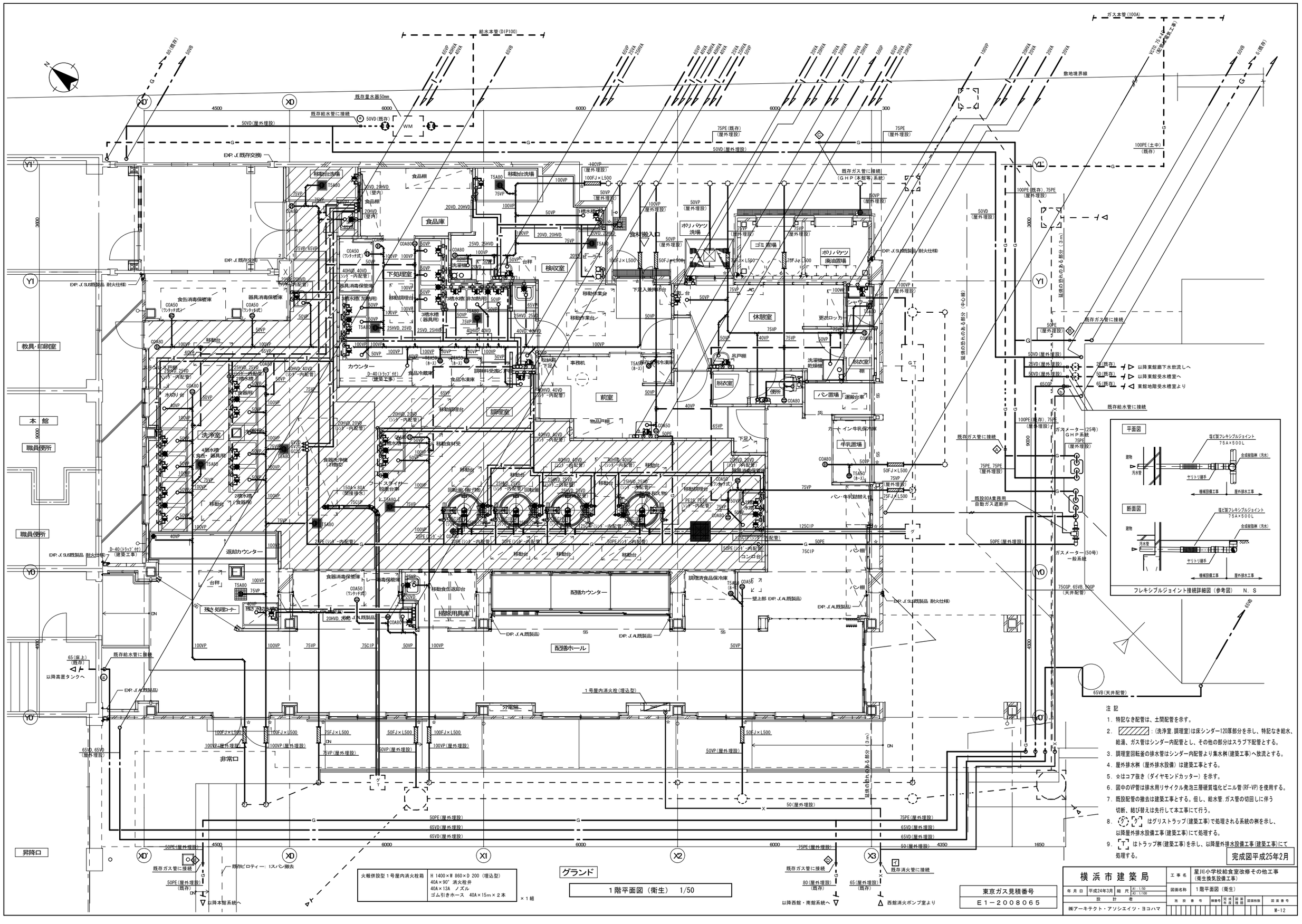
工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
図面名称	系統図（給水・給湯・ガス）・施工区分図
施設番号	種番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
	M-10



調理機器・家具備品リスト用平面図 1/50

完成図平成25年2月

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者		図面名称	調理機器・家具備品リスト用平面図
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		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



注記

1. 特記なき配管は、土間配管を示す。
2. ▨：(洗浄室.調理室)は床シンダー120厚部分を示し、特記なき給水、給湯、ガス管はシンダー内配管とし、その他の部分はスラブ下配管とする。
3. 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)へ放流とする。
4. 屋外排水桝（屋外排水設備）は建築工事とする。
5. ☆はコア抜き（ダイヤモンドカッター）を示す。
6. 図中のVP管は排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管(RF-VP)を使用する。
7. 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。
8. ㋐.㋑.㋒はグリストラップ(建築工事)で処理される系統の桝を示し、以降屋外排水設備工事(建築工事)にて処理する。
9. [T]はトラップ桝(建築工事)を示し、以降屋外排水設備工事(建築工事)にて処理する。

火報併設型1号屋内消火栓箱	H 1400×W 860×D 200 (埋込型) 40A×90°消火栓弁 40A×13A ノズル ゴム引きホース 40A×15m×2本	×1組

グランド

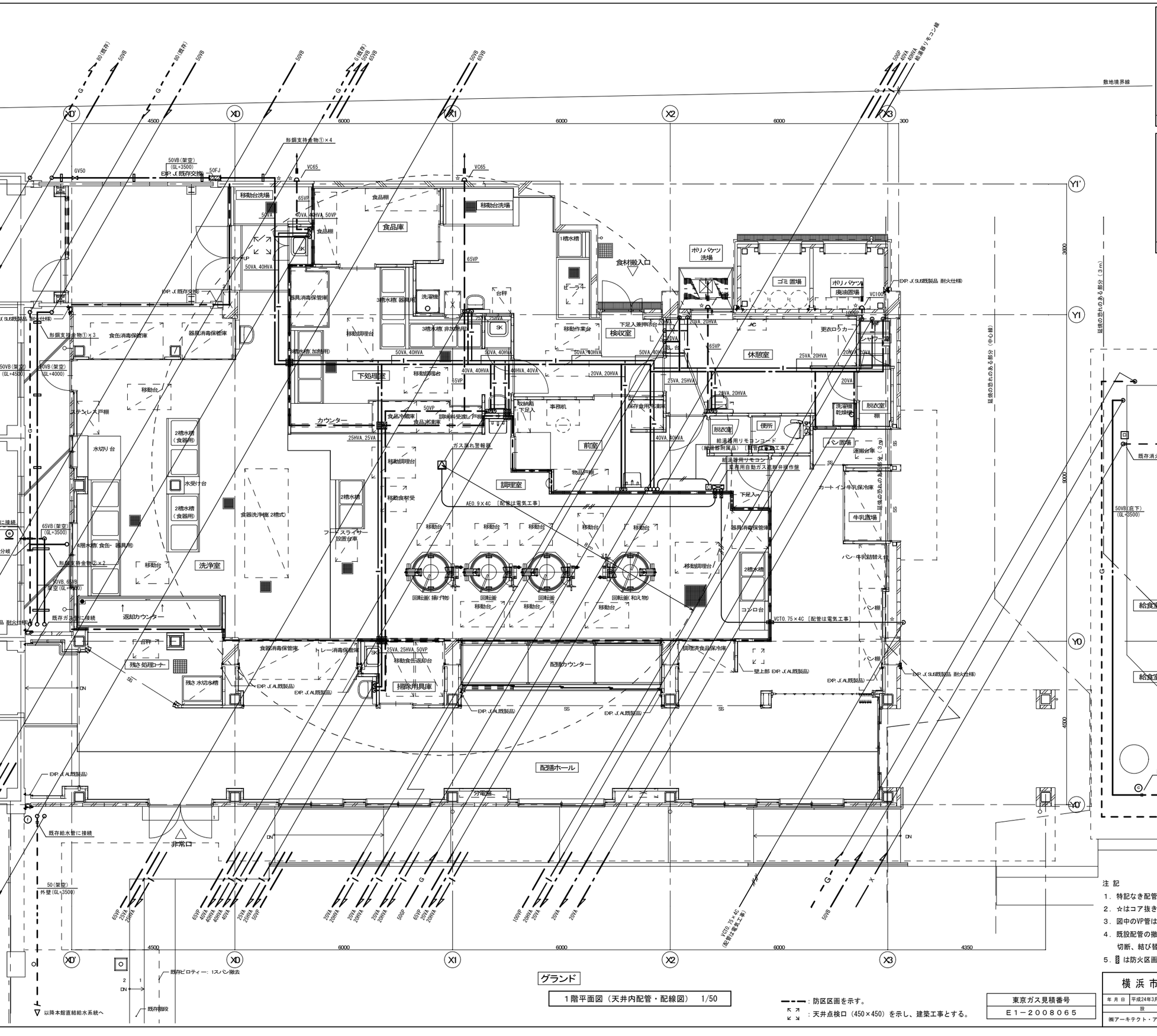
1階平面図（衛生） 1/50

完成図平成25年2月

東京ガス見積番号
E1−2008065

横浜市建築局			
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者			
(株)アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ			

工事名	星川小学校給食室改修その他工事 (衛生換気設備工事)						
図面名称	1階平面図（衛生）						
施設番号	種番号	完成年度	図面種別	図面枚数	図面番号		
					M-12		



グランド

１階平面図（天井内配管・配線図） 1/50

注 記

1. 特記なき配管は、天井内配管を示す。
2. ☆はコア抜き（ダイヤモンドカッター）を示す。
3. 図中のVP管は排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管(RF-VP)を使用する。
4. 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。
5. ▨ は防火区画貫通部を示す。

完成図平成25年2月

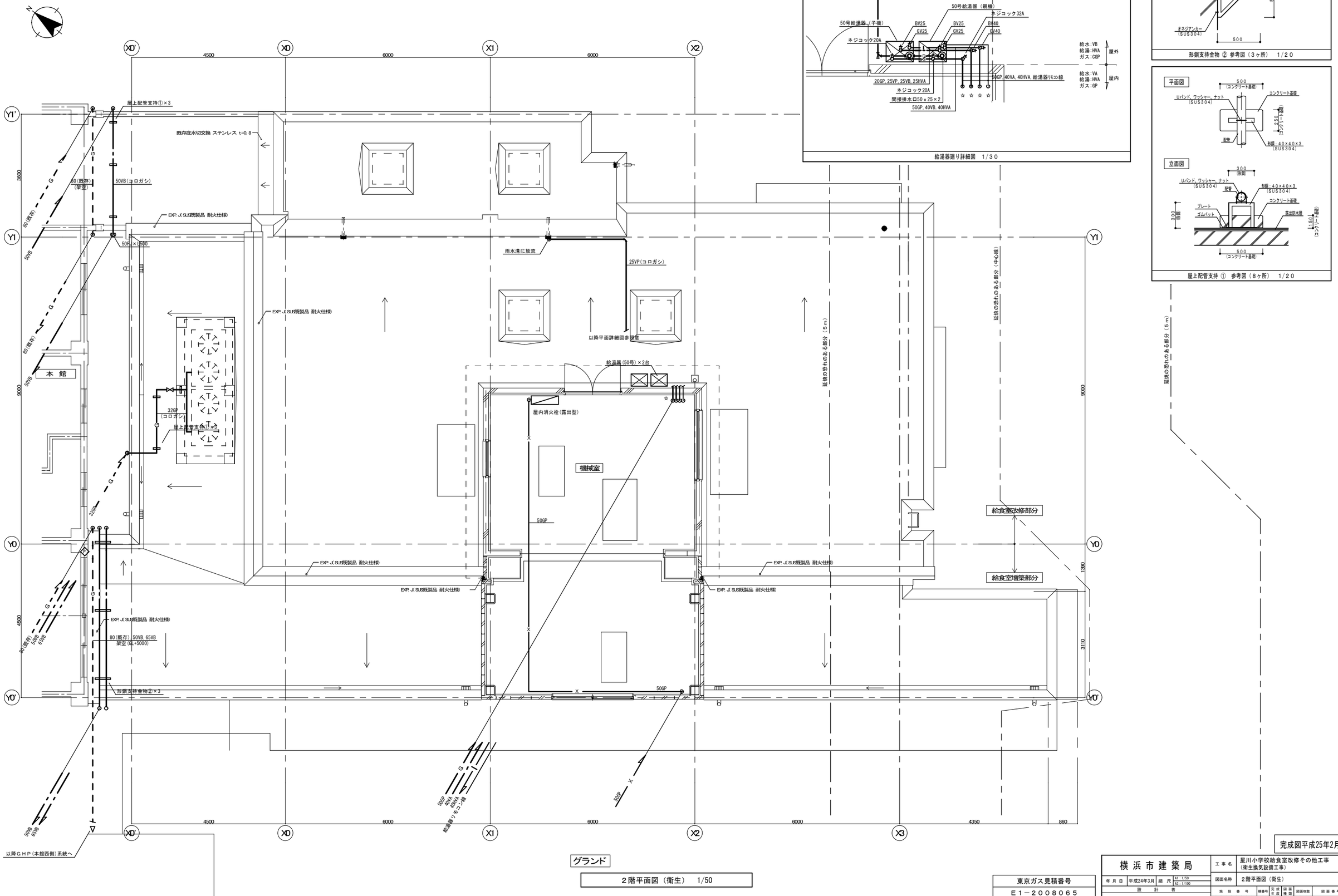
：防区区画を示す。

：天井点検口（450×450）を示し、建築工事とする。

東京ガス見積番号
Ｅ１－２００８０６５

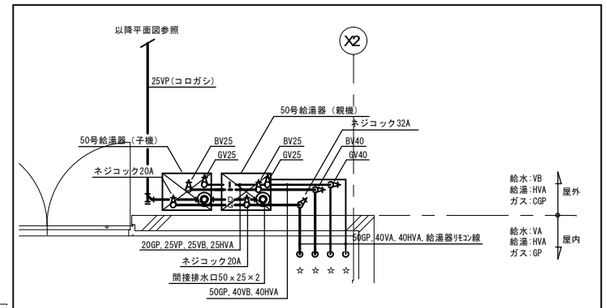
横浜市建築局			
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者			
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ			

工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
図面名称	１階平面図（天井内配管・配線図）
地設番号	様番号 / 完成年度 / 図番種別 / 図面枚数
図面番号	M-13

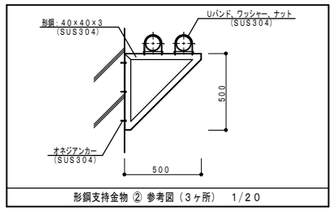


グランド

2階平面図（衛生） 1/50



給湯器廻り詳細図 1/30



形鋼支持金物 ② 参考図（3ヶ所） 1/20

屋上配管支持 ① 参考図（8ヶ所） 1/20

完成図平成25年2月

横浜市建築局	工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）	
	年月日	平成24年3月	縮尺 A1：1/50 A3：1/100
	図面名称	2階平面図（衛生）	
(株)アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ	設計者	施設番号 / 積番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数	図面番号 M-14

東京ガス見積番号
E1−2008065

配膳ホール	(FS-3)	
制気口		1
種　類：ＨＳ		
換気量：920 m3/h		
寸　法：450×450		
ＢＯＸ：650×650×450H		

洗浄室	(FS-3)	
制気口		2
種　類：ＶＨＳ		
換気量：460 m3/h		
寸　法：200×450		
ＢＯＸ：400×650×450H		
結露防止型		

下処理室	(FE-16)	
制気口		2
種　類：ＨＳ		
換気量：350 m3/h		
寸　法：300×300		
ＢＯＸ：500×500×450H		

調理室	(FS-1)	
制気口		2
種　類：ＶＨＳ		
換気量：2,340 m3/h		
寸　法：200×3,200		
ＢＯＸ：400×3,400×350H		
結露防止型		

牛乳置場	(FE-13)	
制気口		1
種　類：ＨＳ		
換気量：300 m3/h		
寸　法：250×250		
ＢＯＸ：450×450×450H		

調理室	(FS-2)	
制気口		2
種　類：ＶＨＳ		
換気量：780 m3/h		
寸　法：200×900		
ＢＯＸ：400×1,100×350H		
結露防止型		

調理室	(FE-2)	
排気チャンバー		1
記　号：Ｃ１		
換気量：1,560 m3/h		
寸　法：500×500×500H		

調理室	(FE-1)	
排気チャンバー		3
記　号：Ｃ２		
換気量：1,560 m3/h		
寸　法：500×500×500H		

注 記

1．↖↗↙↘：天井点検口（450×450）を示し、建築工事とする。

2．－－－：防火区画を示す。

3．(E-1)：二重枠は24時間運転換気扇を示す。

4．⇐：24時間換気の空気流路を表す。

5．☆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。

5．★は区画貫通部を示す。

完成図平成25年2月

グランド

1階平面図（換気）　1/50

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）								
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称	1階平面図（換気）						
設計者		施設番号		種番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号			
(株)アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ								M-15			

機器リスト（既存移設）			
記号	名称	数量	仕様
GHP-1	ガスヒートポンプエアコン	1	形式：ガスヒートポンプビル用マルチ(16HP)
	（屋外機）		能力：45.0kW(冷房) 50.0kW(暖房)
			ガス消費量：33.6kW(冷房) 32.5kW(暖房)
			(13A)
GHP-2	ガスヒートポンプエアコン	1	形式：ガスヒートポンプビル用マルチ(25HP)
	（屋外機）		能力：71.0kW(冷房) 80.0kW(暖房)
			ガス消費量：60.4kW(冷房) 53.2kW(暖房)
			(13A)

機械室 (FS-1-2)	
給気ガラリ(建築工事)	
ＯＡＧ	1
換気量：6,240 m3/h	
寸 法：1,600×1,100H	
寸 法：1,600×1,100H	

機械室 (FE-1-2-3)	
排気ガラリ(建築工事)	
ＥＡＧ	1
換気量：9,430 m3/h	
寸 法：2,000×1,100H	

機械室 (FS-1-2)	
給気チャンバー	
記 号：Ｃ６	1
換気量：6,240 m3/h	
寸 法：1,800×800×1,300H	

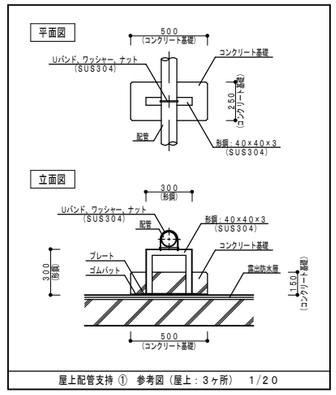
機械室 (FE-1-2-3)	
排気チャンバー	
記 号：Ｃ３	1
換気量：9,430 m3/h	
寸 法：2,200×800×1,300H	

機械室 (FS-1)	
給気チャンバー	
記 号：Ｃ７	1
換気量：4,680 m3/h	
寸 法：850×450×650H	

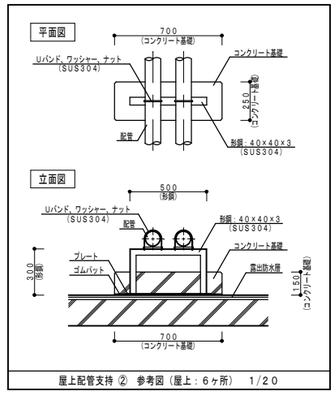
機械室 (FE-1)	
排気チャンバー	
記 号：Ｃ４	1
換気量：4,680 m3/h	
寸 法：550×700×800H	

機械室 (FE-1)	
排気チャンバー	
記 号：Ｃ８	1
換気量：4,680 m3/h	
寸 法：600×550×600H	

機械室 (FE-3)	
排気チャンバー	
記 号：Ｃ５	1
換気量：3,190 m3/h	
寸 法：650×400×650H	



屋上配管支持 ① 参考図（屋上：3ヶ所） 1/20



屋上配管支持 ② 参考図（屋上：6ヶ所） 1/20

注 記

1．既存ガラリ撤去及び壁改修工事は建築工事とする。
2．ダクト用床開口及び補強工事は建築工事とする。
3．ＧＨＰの屋外機フェンスは既存を移設（建築工事）する。

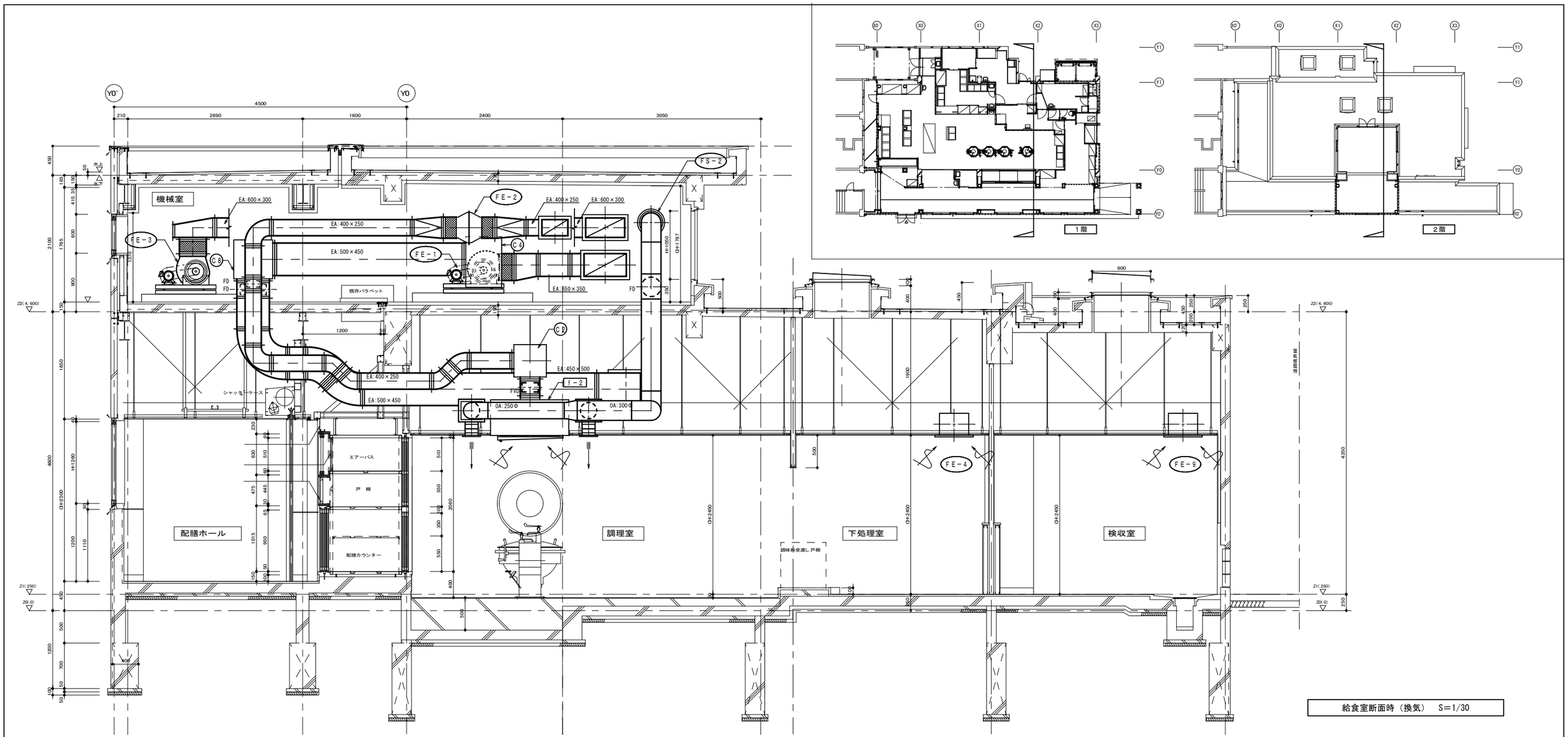
グランド

2階機械室平面図・断面図（換気） 1/50

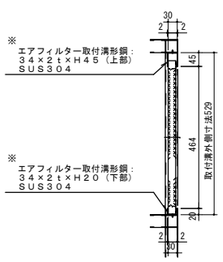
完成図平成25年2月

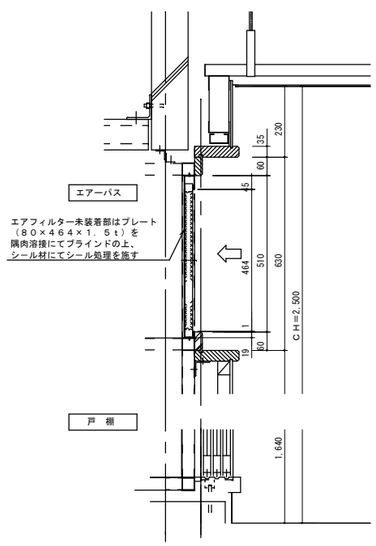
横浜市建築局			
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者			
(株)アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ			

工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）						
図面名称	2階機械室平面図（換気）						
施設番号	機番号	完成年度	図面種別	図面枚数	図面番号		
					M-16		



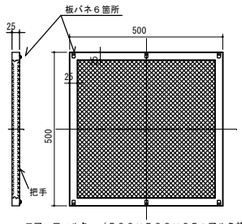
給食室断面時（換気）　S＝1/30



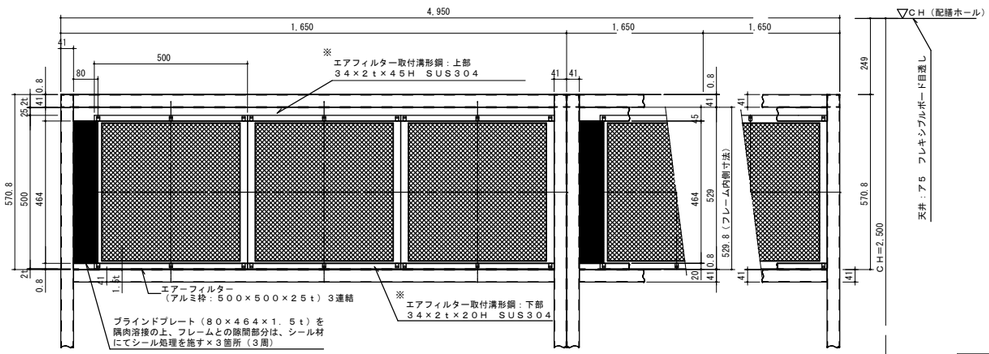


注記：１．エアフィルター以外は全て建築工事にて、各寸法は建築工事と調整の上で決定する。

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。



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

完成図平成25年2月

横浜市建築局	工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）	
年月日 平成24年3月	縮尺	A1：1/10, 1/30　A3：1/20, 1/60	
設計者	図面名称	給食室断面図（換気）・ＡＦ－２取付詳細図	
(株)アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ	施設番号 / 建物番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号		M-17

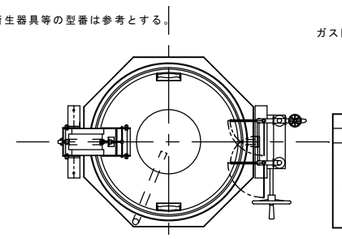
衛生器具等の型番は参考とする。

調理室

ガス回転釜（建築工事）

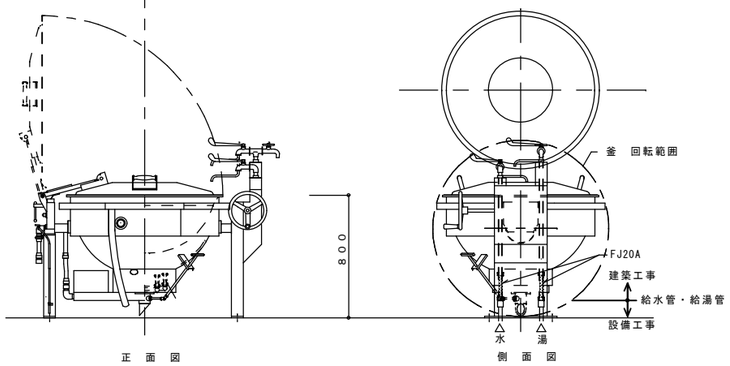
（参考図）

27 28



番　号	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　７．２ｋＷ



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

46

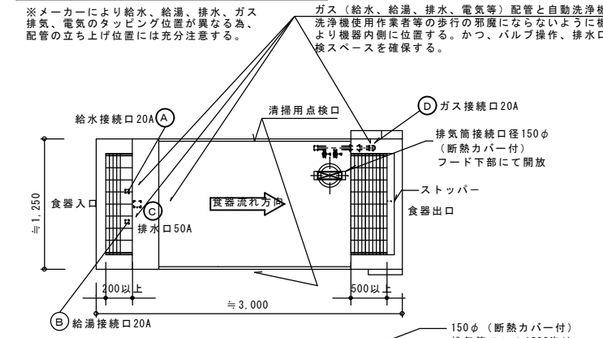
番　号	46	数量	1
器具名	食器洗浄機		
付属器具	１３横水栓（参考型番ＹＴ２００ＳＮＲ１３） 動力制御盤［手元開閉器（漏電遮断器）組込］		
取付器具	２０ＢＡＶ（逆止メ機構付）「給水用」 ２０ＧＶ「給湯用」，２０ネジコック		

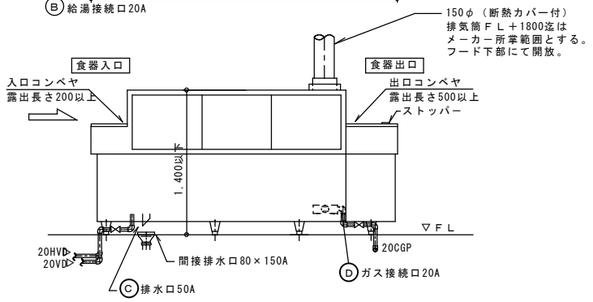
製作手配上の留意点

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

※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。

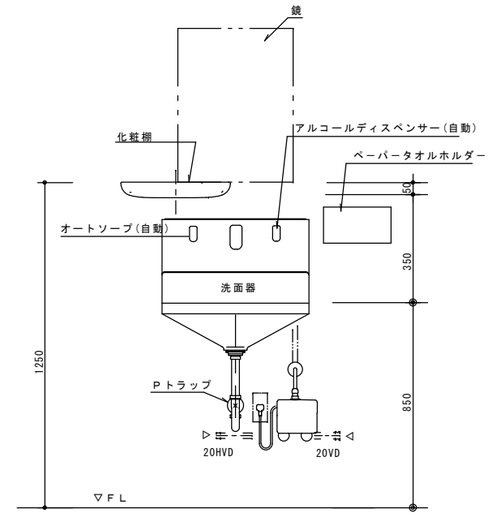
ガス（給水、給湯、排水、電気等）配管と自動洗浄機の接続位置は、洗浄機使用作業者等の歩行の邪魔にならないように機器側面（周囲）より機器内側に位置する。かつ、バルブ操作、排水口清掃等の保守点検スペースを確保する。





※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　45

前室　15

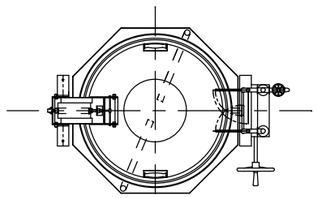
洗面器取付詳細

※　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）

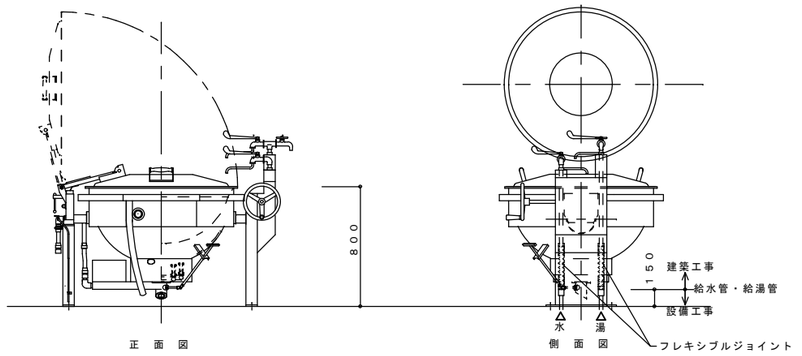
（参考図）

29



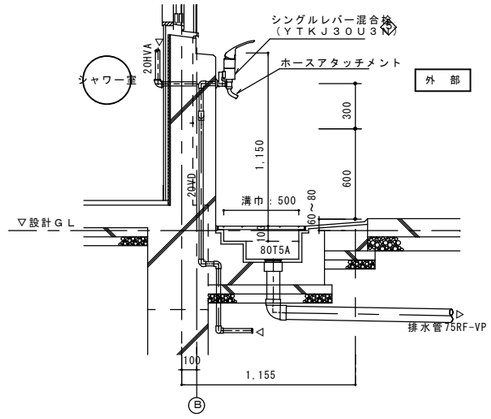
番　号	29	数量	1
器具名	回転釜		
付属器具（１台当り）	給水用２０首長自在水栓（レバーハンドル付）（２０－Ｆ５） 給湯用２０首長自在水栓（レバーハンドル付）（２０－Ｆ５） 給湯用１３横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）		

・ガス消費量　７．２ｋＷ

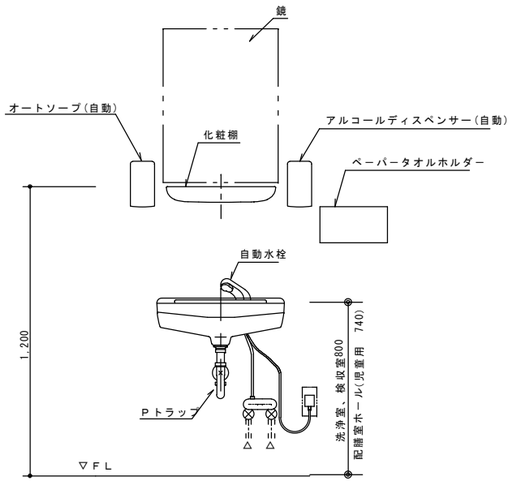


平　面　図　　正　面　図　　側　面　図

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　58　　トイレ　82

検収室　6　　休憩室　78

下処理室　24

配膳ホール　67

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。

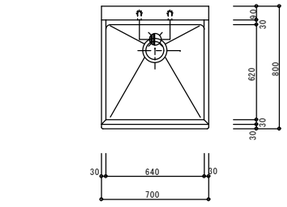
完成図平成25年2月

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）	
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：1/20, 1/30 A3：1/40, 1/60	図面名称	厨房器具詳細図（1）
設計者				施設番号	図面番号
(株)アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ					M-18

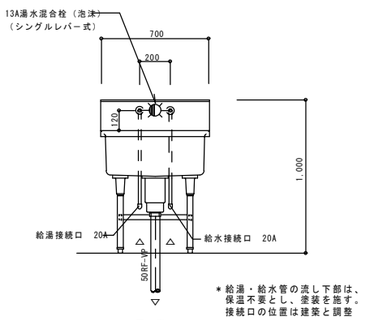
検収室 ⑤

番　号	5	数量	1槽×1
器具名	ー槽水槽		
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



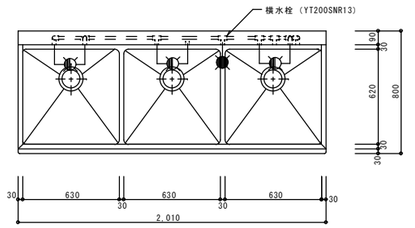
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図

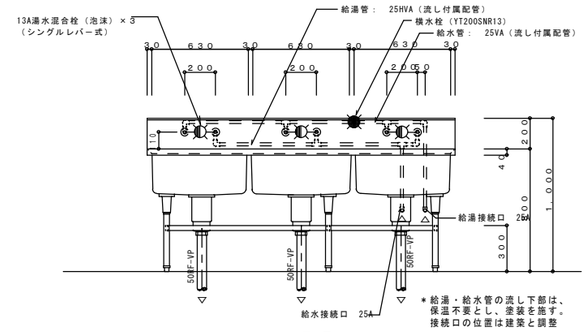
下処理室 ⑳ ３槽水槽（加熱用） ㉑ ３槽水槽（非加熱用）

番　号	２０，２１	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



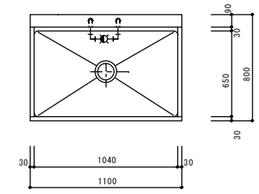
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図

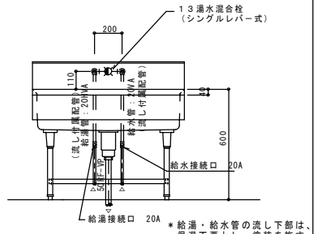
残さ処理コーナー ⑥２

番　号	６２	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



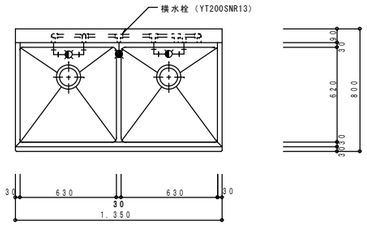
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図

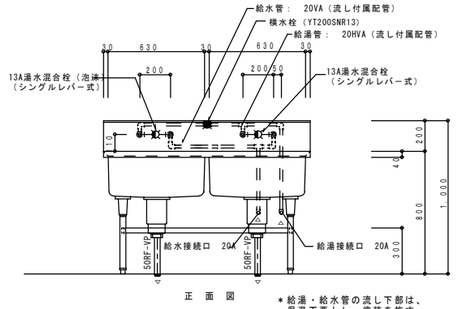
調理室 ３０

番　号	３０	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



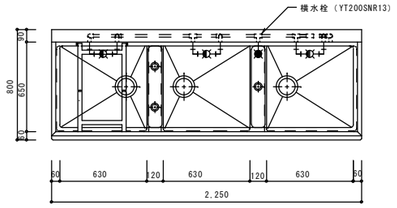
正　面　図

＊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

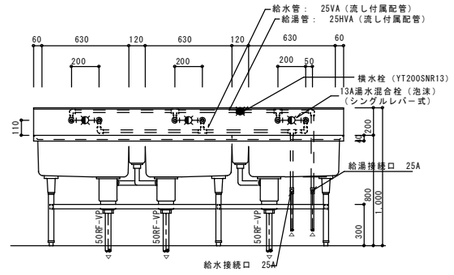
下処理室 ２２

番　号	２２	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



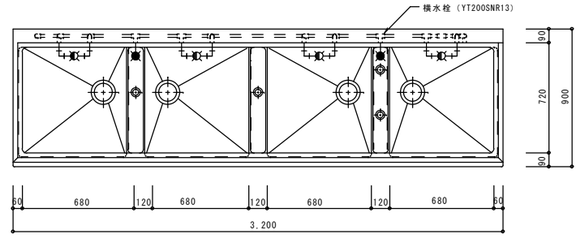
正　面　図

＊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

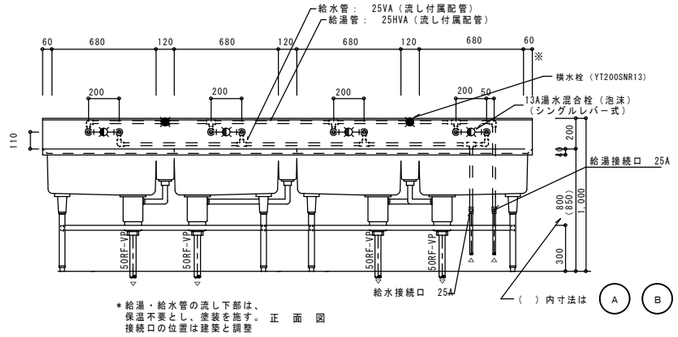
洗浄室 ５１

番　号	５１	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）

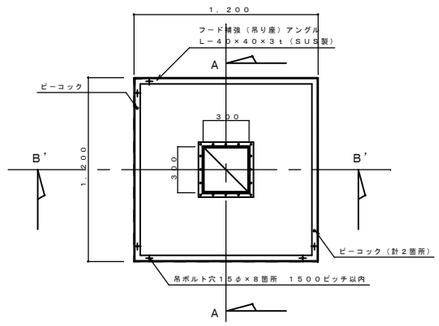
※ 流しの湯栓位置及び給水、給湯、排水接続口位置の取合いについては建築工事の流し製作承諾図承諾前に十分確認し調整の上、施工する。
※ ステンレス製流しの納入時には必ず立会い、湯栓等の取付け状況を確認する。

完成図平成25年2月

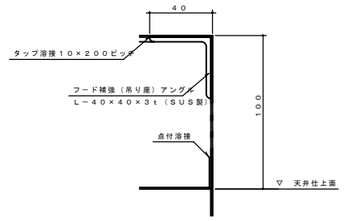
横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事 （衛生換気設備工事）
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：1/20 A3：1/40
設計者		図面名称	厨房器具詳細図（２）
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		施設番号	種番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枝番 / 図面番号
			M-19

＊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。

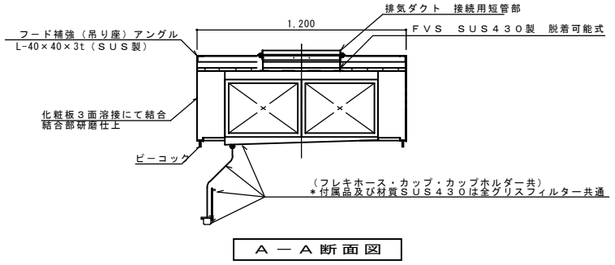
ｆ－２　１２００×１２００×５５０Ｈ
回転釜用　箱形フード（フード板取は継ぎ目無しとする。）



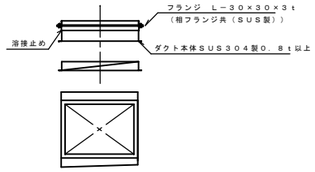
平面図

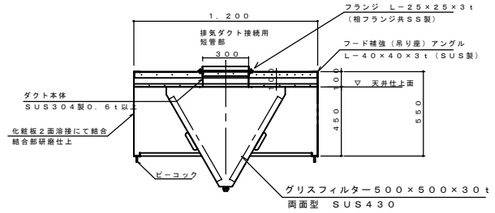


天端部詳細図
全フード共通
（参考尺度　１／２）

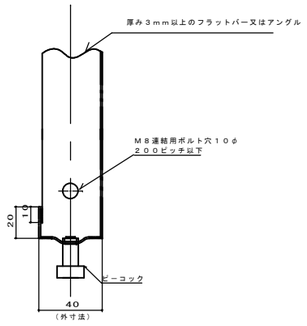


Ａ－Ａ断面図

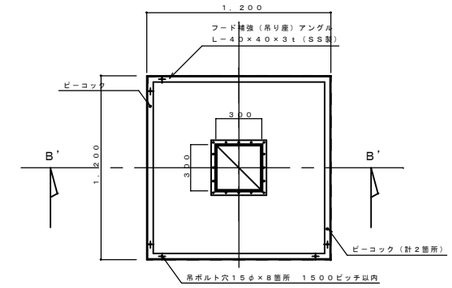




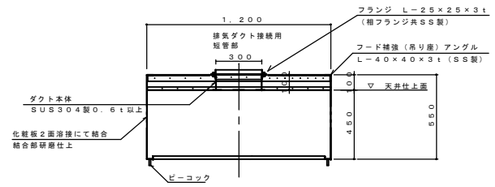
Ｂ’－Ｂ’断面図



ⓐ連結部　断面図
（参考尺度　１／２）



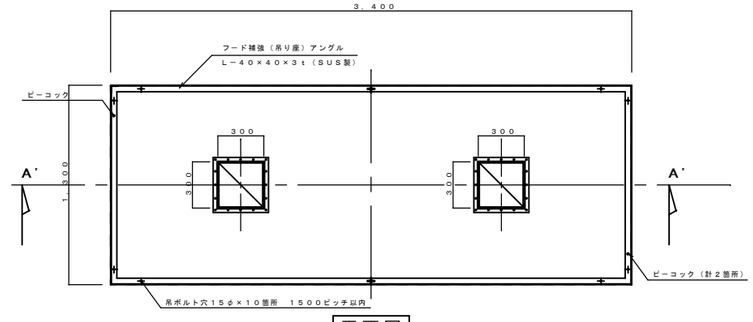
平面図



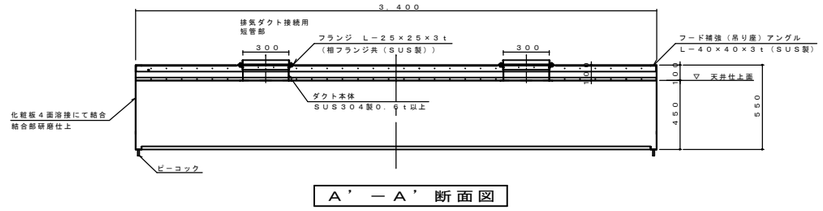
Ｂ’－Ｂ’断面図

ｆ－３　１２００×１２００×５５０Ｈ
回転釜（和え物）用　箱形フード（フード板取は継ぎ目無しとする。）

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。）



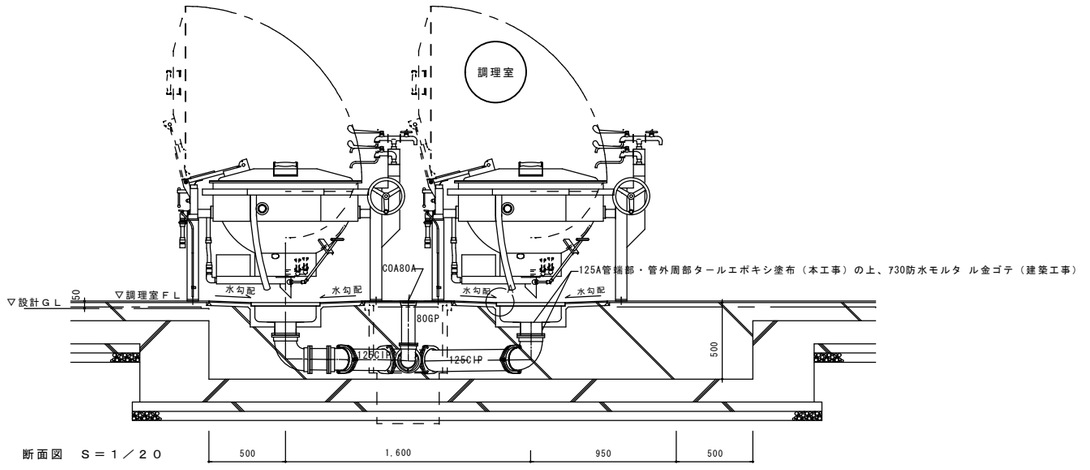
平面図



Ａ’－Ａ’断面図

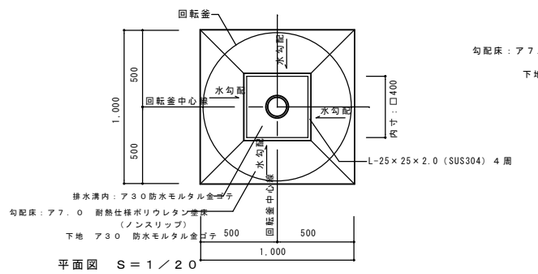
完成図平成25年2月

横浜市建築局		工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
年月日	平成24年3月	縮尺	A1：1/2，1/20　A3：1/4，1/40
設計者		図面名称	フードの製作・部分詳細図
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ		施設番号 / 整番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号	M-20

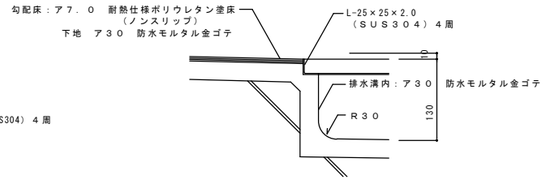


断面図　Ｓ＝１／２０

※ 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。

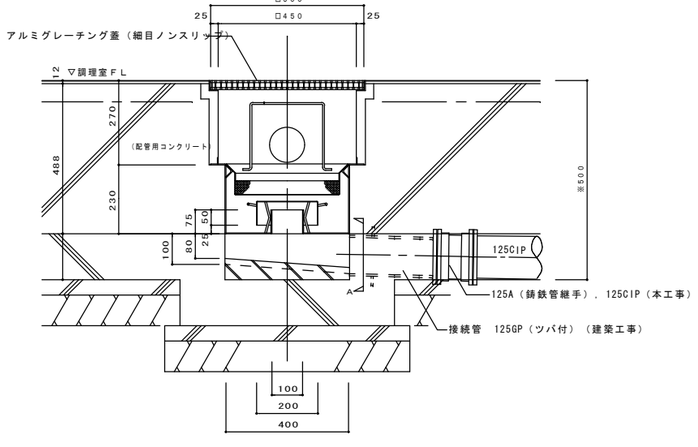


平面図　Ｓ＝１／２０



Ａ部詳細図　Ｓ＝１／５

回転釜・回転釜用集水ます廻り　詳細図　S=1/5,10,20



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

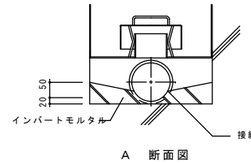
トラップ（ＳＵＳ３０４）２００Ｌ×２００Ｗ×７５Ｈ×１．５Ｔ

受篭（ＳＵＳ３０４）３４０Ｌ×３４０Ｗ×１００Ｈ

・金網　　５メッシュ　線径０．９５（ＳＵＳ３０４）

・骨材　　５φ（ＳＵＳ３０４）

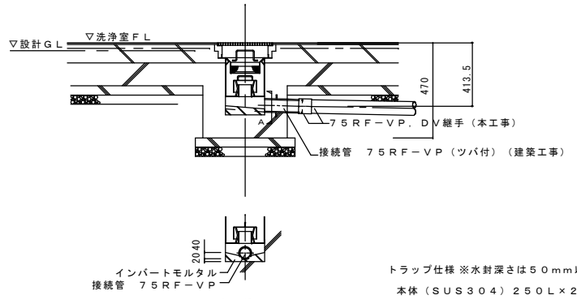
・取手　　６φ　Ｈ３５０（ＳＵＳ３０４）



Ａ　断面図

集水桝（回転釜用）　詳細図　Ｓ＝１／１０

※　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。



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

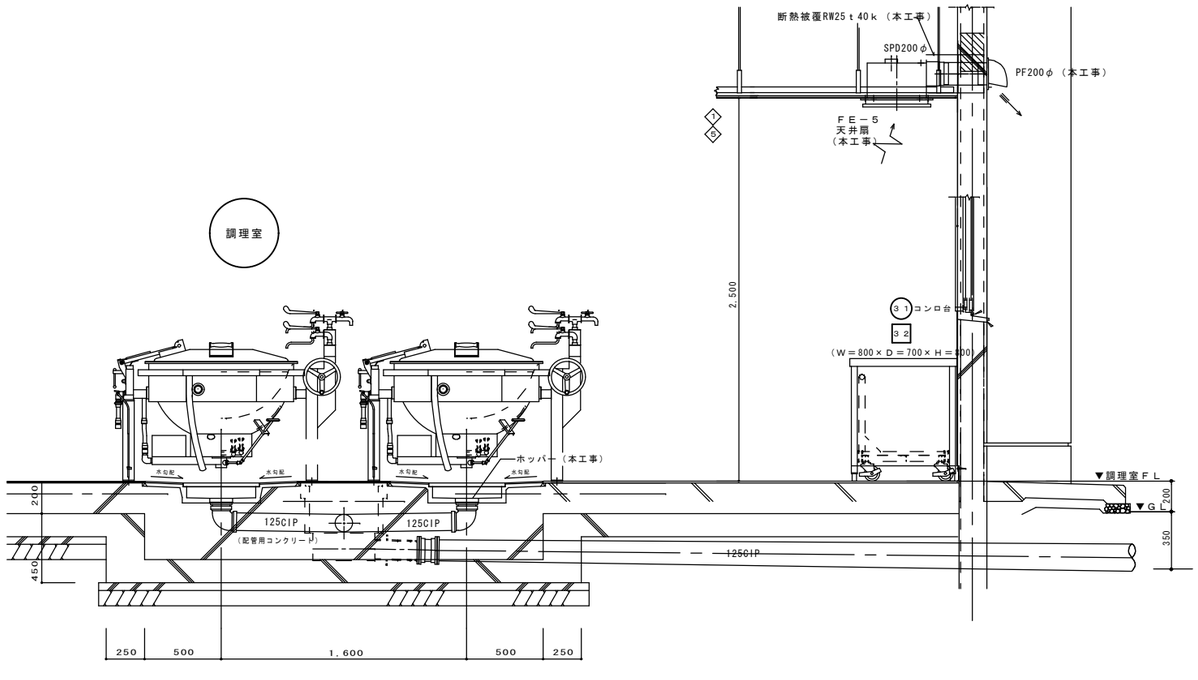
受篭（ＳＵＳ３０４）１９０Ｌ×１９０Ｗ×１００Ｈ

・金網　　５メッシュ　線径０．９５（ＳＵＳ３０４）

・骨材　　５φ（ＳＵＳ３０４）

・取手　　６φ　Ｈ５０（ＳＵＳ３０４）

集水ます廻り　詳細図　S=1/20



レンジフード（ＦＥ－５）取付詳細図　S=1/20

完成図平成25年2月

横浜市建築局			工事名	星川小学校給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）	
年月日	平成24年3月	縮尺	A1・1/5, 1/10, 1/20 A3・1/10, 1/20, 1/40	図面名称	集水ます配管接続詳細図・天井扇（ＦＥ－５）取付詳細図
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
㈱アーキテクト・アソシエイツ・ヨコハマ					M-21

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	1	4	2 6 1	0 2 1	4	0 0 1	

上白根小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）

図 面 リ ス ト

図面番号	図 面 名 称	縮 尺	図面番号	図 面 名 称	縮 尺
E-01	表紙・図面リスト	N.S	E-17	立面図（避雷針設備）	1/100
E-02	案内図・配置図・工事概要	1/500	E-18	家庭科教室平面詳細図（電灯・弱電設備）	1/50
E-03	受変電設備図（改修前・改修後）	N.S	E-19	家庭科教室平面詳細図（コンセント設備）	1/50
E-04	分電盤結線図	N.S	E-20	1階改修前平面図（幹線・電灯・弱電設備）	1/200
E-05	調理機器・家具備品リスト	N.S	E-21	2階改修前平面図（幹線・電灯・弱電設備）	1/200
E-06	整姿図・器具消毒保管庫仕様書	N.S	E-22	3・4階改修前平面図（幹線・電灯・弱電設備）	1/200
E-07	給食室平面詳細図（幹線・動力・コンセント設備）	1/50			
E-08	給食室平面詳細図（電灯設備）	1/50			
E-09	給食室平面詳細図（弱電設備）	1/50			
E-10	2階平面詳細図	1/50			
E-11	1階改修後平面図（幹線・電灯・避雷針設備）	1/100, 1/200			
E-12	1階改修後平面図（テレビ・電話用配管・放送設備）	1/200			
E-13	1階改修後平面図（弱電・自動火災報知設備）	1/200			
E-14	2階改修後平面図（幹線・電灯・弱電・避雷針設備）	1/200			
E-15	3階改修後平面図（幹線・電灯・弱電・避雷針設備）	1/200			
E-16	4・R階改修後平面図（幹線・電灯・弱電・避雷針設備）	1/200			

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）		年月日	H14.
図 番	E-01	表紙・図面リスト	縮 尺	N.S

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
	合格	査				

横 浜 市 建 築 局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池 永 辰 雄

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	1	4	2 6 1	0 2 1	4	0 0 2	

工事概要

1, 工事名称 － 上白根小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）

2, 工事場所 － 横浜市旭区上白根二丁目45－1　TEL：045-953-4737

3, 一般事項 － 本工事は本設計図書、横浜市建築局建築部電気設備工事特則仕様書（平成14年4月版）に準拠し施工する。
本設計図及び仕様書に記載なくても、施工上必要と思われるものは、担当係員の指示に基づき請負人の負担において施工するものとする。また、本工事について疑義が生じた場合いには、速やかに監督員に連絡し指示を仰ぐこと。
既設再取付器具等はすべて点検、清掃の上取付とする。

4, 工事項目 － 1）受変電設備　2）動力設備　3）電灯設備
4）拡声設備　5）火災報知設備　6）電話設備
7）インターホン設備　8）テレビ共同受信設備　9）避雷設備
10）撤去設備

5, 工事概要 － 1）受変電設備
本工事は、給食室改築に伴い、図示の如く受変電設備の改修を行う。
尚、消防署に届出を行い停電作業時は、保安協会による立会いを行う事。

2）動力設備
本工事は、キュービクルより給食室内（SP－0）に至る動力幹線及び盤類二次側の配管配線並びに機器接続を行う。尚、別途厨房機器等の取合いには、十分に打ち合わせを行うものとする。

3）電灯設備
本工事は、キュービクルより給食室内（SP－0）に至る電灯幹線並びに2階連接幹線より家庭科室内（L－12E）までの配管配線を行う。
又盤以降二次側配管配線及び機器、器具の取付を行い誘導灯を高輝度型に全て取替とする

4）放送設備
本工事は、スピーカーに至る配管配線及び機器取付けの一切を行う。

5）自動火災報知設備
本工事は、感知器に至る配管配線及び機器取付の一切を行う。
既設エレベーター防火戸設置に伴い自動閉鎖装置設備の一切を行う
尚、警戒区域は階段区画と同一とする

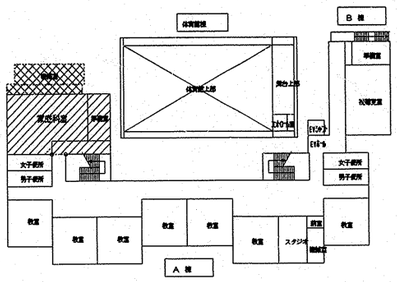
6）電話配管設備
本工事は、既存複BOXよりノズルプレートまでの配管及びプレート取付けの一切を行う。

7）インターホン設備
本工事は、インターホンに至る配管配線および機器取付けの一切を行う。
尚、既存職員室内に給食室専用6局インターホンの設置を行うものとする。

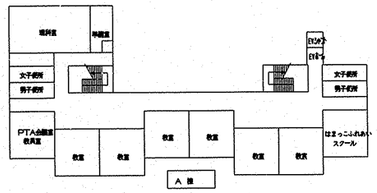
8）テレビ共同聴視設備
本工事は、給食室内、家庭科室への配管配線及び機器取付の一切を行う。

9）避雷設備
本工事は建築基準法、消防法に基づき20mを超える建築物を保護するために設けるものとする。

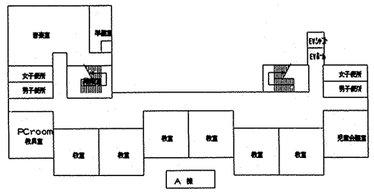
10）撤去設備
本工事は、電灯幹線、弱電設備の撤去を行う。



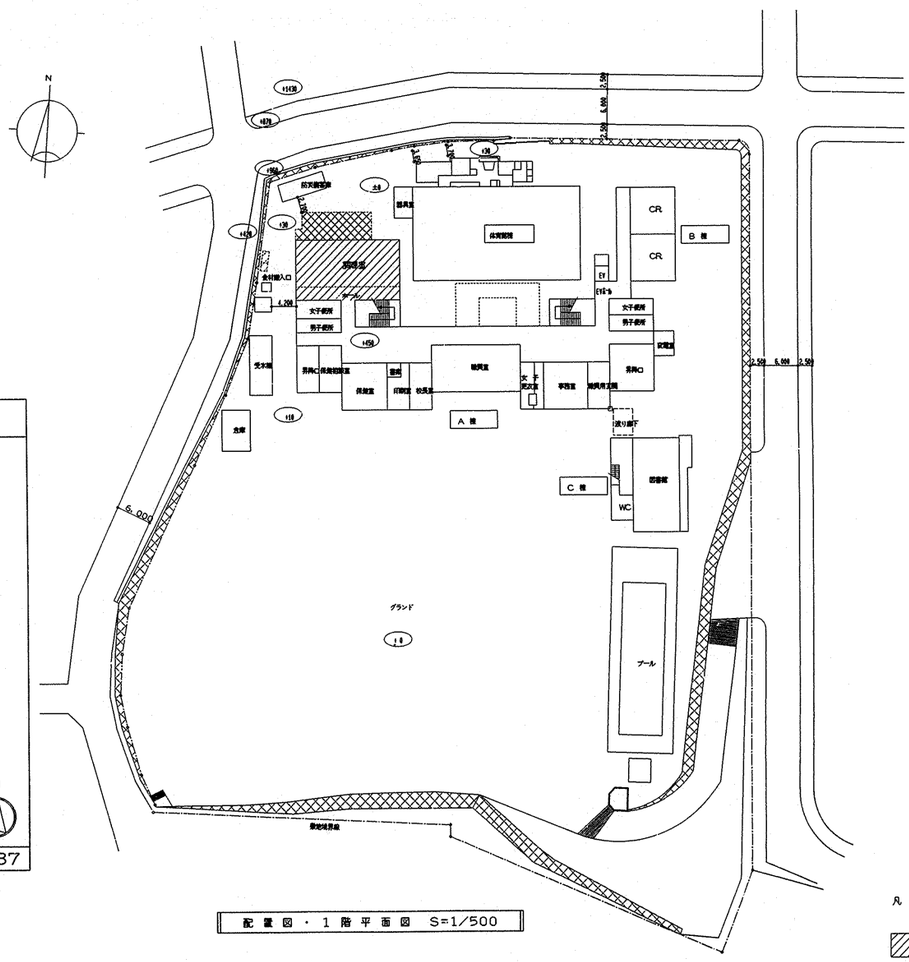
2 階 平 面 図　S=1/500



3 階 平 面 図　S=1/500



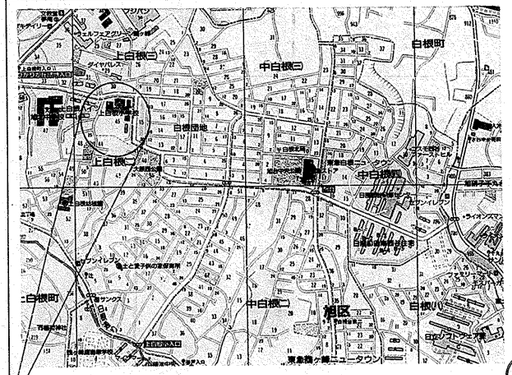
4 階 平 面 図　S=1/500



配 置 図 ・ 1 階 平 面 図　S=1/500

凡 例
改修部分
増築部分

案 内 図

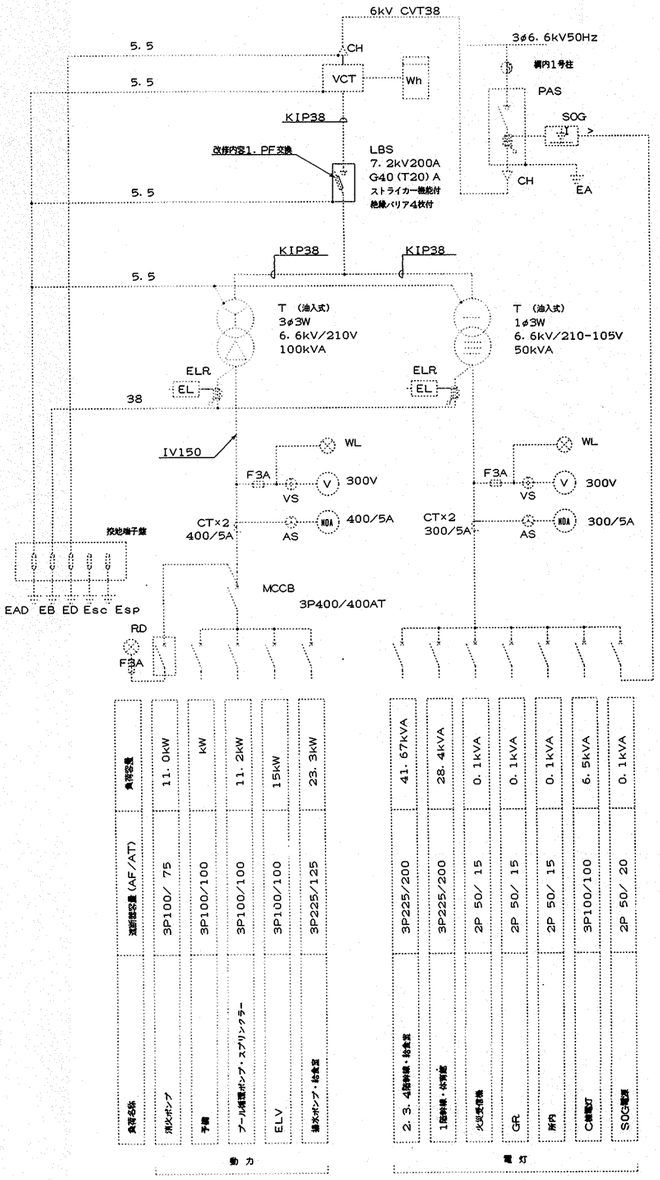


上白根小学校：横浜市旭区上白根二丁目45－1　TEL：045-953-4737

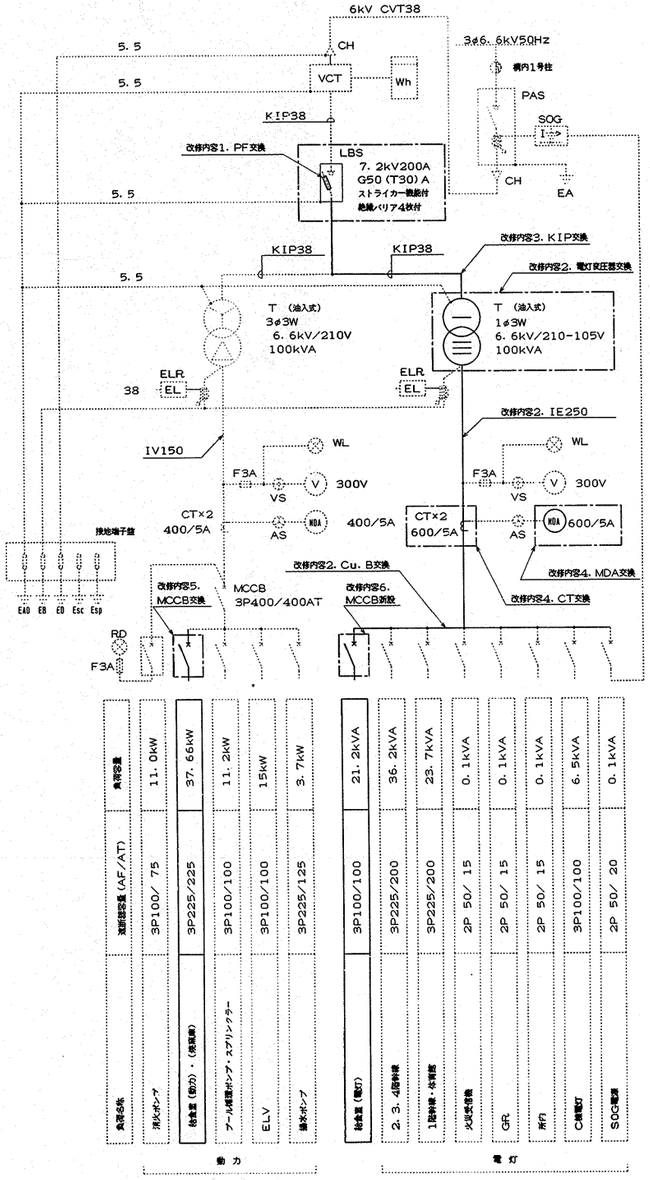
工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）			年月日	H14.
図番	E－02	案内図・配置図・工事概要		縮尺	1/500
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
横浜市建築局			株式会社　池永設計事務所 一級建築士　登録 132670 号　池永辰雄		

法 3

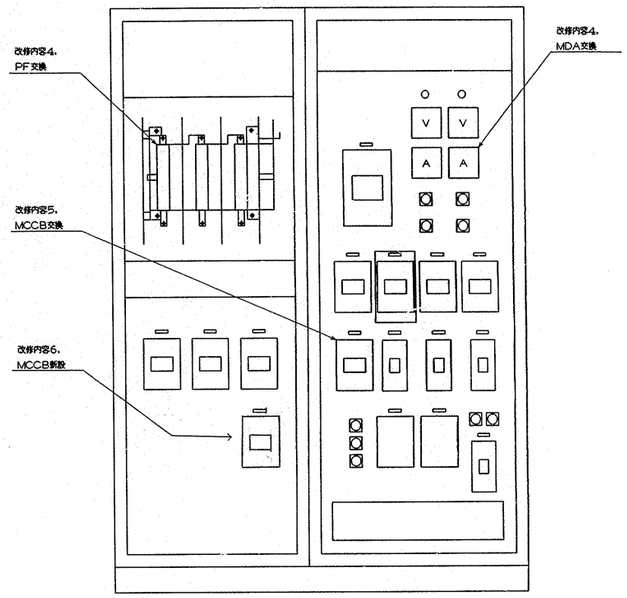
工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	261	021	4	003	



改修前単線図



改修後単線図



改修内容.

1. LBSのPFをG50 (T30) Aに交換する。
2. 電灯変圧器を1φ100kVAに交換し、低圧母線をIE250 、Cu. Bをも6-50に交換する。
3. 電灯変圧器交換に伴い、変圧器一次側KIPを張替える。
4. 電灯変圧器交換に伴い、CT・MDAを交換する。
5. 低圧動力盤予備ブレーカーMCCB100/100ATをMCCB3P225/225ATに交換し、給食室 (動力) 回路とする。
6. 低圧電灯盤にMCCB3P100/100ATを新設し、給食室 (電灯) 回路とする。
7. 変圧器仕様銘板を取付る。

電灯 合計容量　88KVA
動力 合計容量　98KVA

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事 (電気設備工事)			年月日	H14.
図番	E-03	受変電設備図 (改修前・改修後)		縮尺	N.S
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

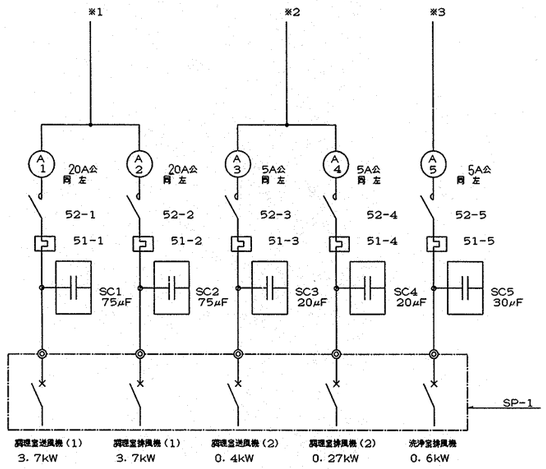
横浜市建築局

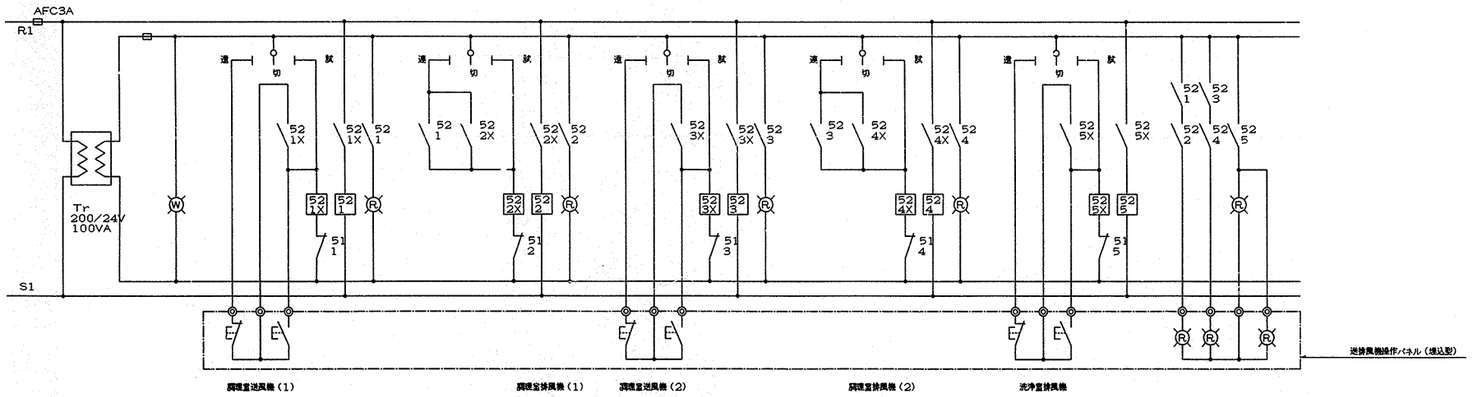
株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄

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	2610	2140	0	0	4

法 4

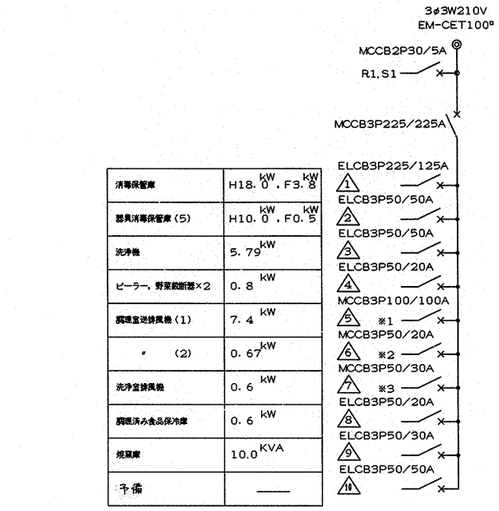
注記
1）調理機器の動力負荷容量はメーカーにより異なる為、最大容量を記載してある。
2）動力最大負荷容量算出については、食器消毒保管庫（1）、食缶消毒保管庫（2）
　器具消毒保管庫（3）（4）のうち最大容量を適用する。（同時運転はなし）
3）器具消毒保管庫（5）は単独運転とするが、原則して他の消毒保管庫との同時運転による使用はない。
4）盤、操作パネル等に使用するランプは全てダイオードとする。
5）焼窯庫は給食がない時を前提に使用するので容量は含まないとする。



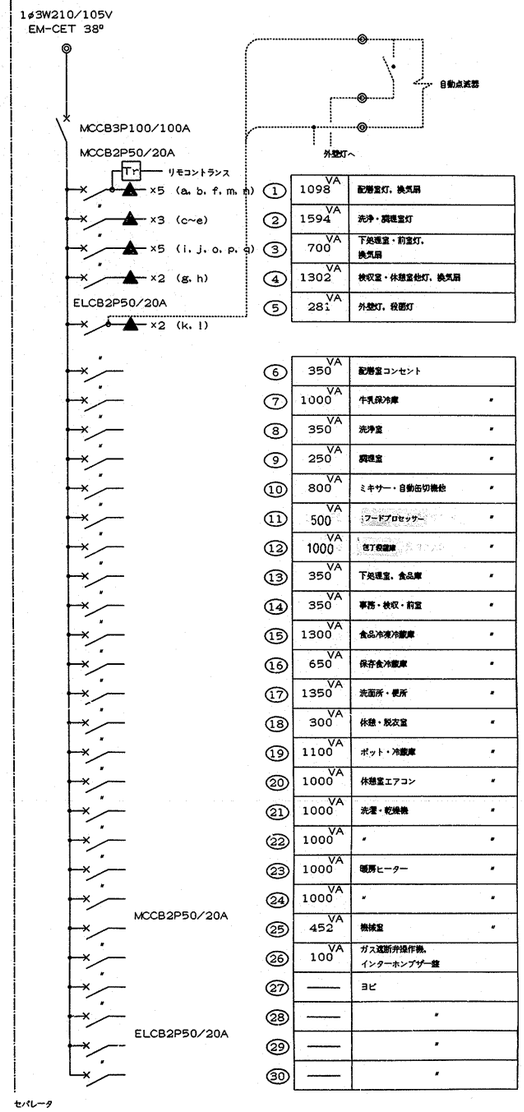


SP-O結線図

消毒保管庫	H18.0kW、F3.8kW
器具消毒保管庫(5)	H10.0kW、F0.5kW
洗浄機	5.79kW
ピーラー、野菜裁断器×2	0.8kW
調理室送排風機(1)	7.4kW
〃 (2)	0.67kW
洗浄室排風機	0.6kW
調理済み食品保冷庫	0.6kW
焼窯庫	10.0KVA
予備	——

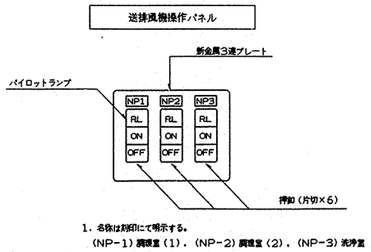


計 1φ 21,177 VA
　3φ 37.66KW （内ヒーター容量18.0 KW ）
（焼窯庫 10.0KVAは除く）



①	1098 VA	配膳室灯、換気扇	
②	1594 VA	洗浄・調理室灯	
③	700 VA	下処理室・前室灯、換気扇	
④	1302 VA	校収室・休憩室他灯、換気扇	
⑤	281 VA	外壁灯、段部灯	
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	800 VA	ミキサー・自動缶切機台	〃
⑪	500 VA	フードプロセッサー	〃
⑫	1000 VA	低温保管庫	〃
⑬	350 VA	下処理室、食品庫	〃
⑭	350 VA	事務・校収・前室	〃
⑮	1300 VA	食品冷蔵冷凍庫	〃
⑯	650 VA	保存食冷蔵庫	〃
⑰	1350 VA	洗面所・便所	〃
⑱	300 VA	休憩・脱衣室	〃
⑲	1100 VA	ポット・冷蔵庫	〃
⑳	1000 VA	休憩室エアコン	〃
㉑	1000 VA	洗濯・乾燥機	〃
㉒	1000 VA	〃	〃
㉓	1000 VA	暖房ヒーター	〃
㉔	1000 VA	〃	〃
㉕	452 VA	機械室	〃
㉖	100 VA	ガス遮断弁操作箱、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×2、3φ側にMCCB3P50AFのヨビスペース及び、内扉に切込を設けること。



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

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）					年月日	H14.		
図番	E-04	分電盤結線図				縮尺	N.S		
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者			
横浜市建築局		株式会社 池永設計事務所 一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄							

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	2 6 1	0 2 1	4	0 0 5	

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	下足入靴箱印台	1	○				790× 350× 1575				化粧合板　長靴、サンダル各2足分
③	運搬車	2				○	900× 600× 350				
④	手洗い	1			○		中型				設備工事
	前室・事務コーナー										
⑤	下足入	1	○				850× 350× 700				化粧合板
⑥	洗濯機パン	1	○				800× 640× 82				既製品、排水トラップ付
⑦	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
⑧	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw	
⑨	収納棚・下足入	1	○				330・320× 350×2.000				化粧合板
⑩	事務机	1				○					
⑪	事務椅子	1				○					
⑪	食品保存用冷凍庫	1		●		再利用	700× 800×1900		1φ100V		
	下処理室										
⑫	吊戸棚	1	○				800× 300× 600				既製品
⑬	手洗い	1			○		中型				設備工事
⑭	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1900× 870×2100		1φ100V	1.0kw	パススルータイプ
⑮	器具消毒保管庫（5）	1		●			1500×1000×1900		3φ200V	10.5kw	C型
⑯	移動調理台	1				○	1200× 700× 450				
⑰	3槽流し	1	○				2250× 800× 900				
⑱	3槽流し	1	○				2250× 800× 900				左方隔板付木
⑲	移動調理台	2				○	1200× 700× 900				
⑳	移動食材受	1				○	700× 700× 400				
㉑	野菜裁断機	1				○	360× 615× 445		3φ200V	0.2kw	
㉒	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
㉓	手洗い	1			○		大型				設備工事
㉓	球根裁断機	1		●		再利用	φ450× 540× 850		3φ200V	0.4kw	
	調理室・洗浄室										
㉔	調理済食品保冷庫	1				○	1500× 900×1920		3φ200V 1φ100V	0.6kw 0.1kw	パススルータイプ
㉕	回転釜	2	○				有効110リットル	32,000kcal/h			ドローコック付、鋳鉄釜
㉖	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
㉗	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
㉘	2槽流し	1	○				1500× 800× 900				
㉙	コンロ台	1	○				800× 700× 800				
㉚	ガスコンロ	1				○	600× 450× 180	8,000kcal/h			
㉛	油運搬車	1	○				580× 580× 700				
㉜	器具消毒保管庫（4）	1		●		再利用	600× 500×1900		3φ200V	3.25kw	リレーシステム・ジャバラホース取付　（A型）
㉝	移動調理台	4				○	1200× 700× 600				
㉞	移動調理台	6				○	800× 800× 600				
㉟	調理台	1				○	800× 500× 600				
㊱	移動台	1				○	1200× 700× 900				
㊲	移動台	1				○	900× 500× 900				
㊳	野菜裁断機	1				○	360× 615× 445		3φ200V	0.2kw	
㊴	電動缶切り機	1				○	230× 450× 388		1φ100V	0.1kw	
㊵	電動缶切り機用移動台	1				○	900× 450× 800				
㊶	ミキサー	1				○	500× 370× 930		1φ100V	0.4kw	
㊷	調味料収納庫	1	○				900× 350× 1800				既製品
㊸	手洗い	1			○		大型				設備工事
㊹	食器洗浄機（2槽式）	1			○		3000×1200×1400	24,000kcal/h	3φ200V	5.79kw	設備工事
㊺	食器消毒保管庫（1）	1		●			2800×1000×2150		3φ200V	21.8kw	W60

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
㊻	食缶消毒保管庫（2）	1		●			2000×1000×1900		3φ200V	13.5kw	200型
㊼	器具消毒保管庫（3）	1		●			2000×1000×1900		3φ200V	13.5kw	D型
㊽	4槽流し	2	○				3000× 800× 900				
㊾	水切り台	1	○				1200× 800× 900				
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				
	残滓処理コーナー										
(54)	移動食缶返却台	2				○	1200× 600× 450				ステンレス製　鋤設枚のみ
(55)	食缶返却台	1	○				2100× 800×1250				ステンレス製
(56)	残滓水切り流し	1	○				900× 800× 800				ステンレス製
(57)	台秤	1				○					
	食品庫										
(58)	食品棚（1）	1	○				1800× 600×2000				ステンレス製
(59)	食品棚（2）	1	○				1900× 600×2000				ステンレス製
(60)	移動作業台	1	○				900× 700× 850				
	配膳ホール										
(61)	パン棚	1	○				2800× 600×1550				
(62)	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200× 700× 800				
(63)	掃除用流し	1				○	SK				設備工事
(64)	手洗い	1				○	中型				設備工事
	パン置き場										
(65)	運搬台車	1				○	740× 480× 850				
	牛乳置き場										
(66)	カートイン牛乳保冷庫	1				○	1800×1000×2325		1φ100V	0.8kw	パススルータイプ
(67)	可動牛乳棚	2				○	650× 800×1415				
	休憩室・更衣室										
(68)	流し台	1	○				900× 500×1900				冷蔵庫付、ヒーター・換気ファン無し
(69)	更衣ロッカー	1				○	× ×				既製品　6人用
(70)	洗濯機パン	1	○				800× 640× 82				既製品、排水トラップ付
(71)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
(72)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw	
	便所										
(73)	棚	1	○								化粧合板
(74)	手洗い	1			○		小型				設備工事
	シャワー室・脱衣										
(75)	シャワーユニット	1	○				800×1100×2075				既製品　0811　排水トラップ付
(76)	棚	1	○								化粧合板
	パン・牛乳搬入口										
(77)	外用下足入	1	○				840× 400× 700				
(78)											
(79)											

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）	年月日	H14.
図番	E-05　調理機器・家具備品リスト	縮尺	N.S

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

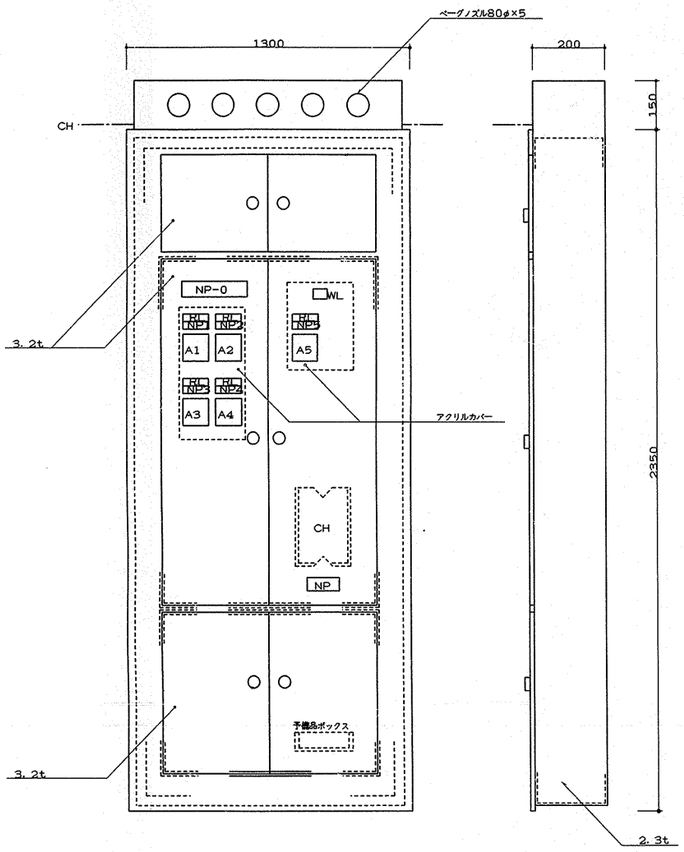
横浜市建築局

株式会社　池永設計事務所
一級建築士　登録 132670 号　池永辰雄

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	1	4	2 6 1	0 2 1	4	0 0 6	

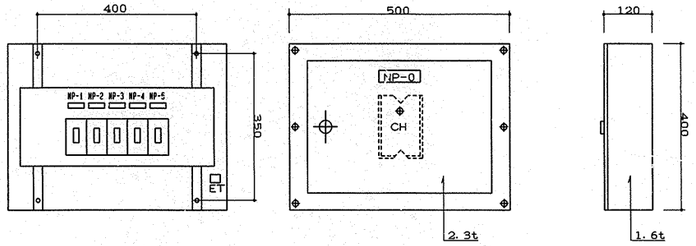
法 6

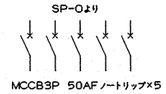
SP-0電灯動力盤姿図



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) 0.4 kW
NP4 調理室排風機(2) 0.27kW
NP5 洗浄室排風機 0.6 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

器具消毒保管庫仕様書

	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) 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	A型 (中西製作所)	C型
寸法(㎜)	外形 2800×1000×2150以下	外形 2000×1000×1900以下	外形 2000×1000×1900以下	外形 600×500×1900以下	外形 1500×1000×1900以下
収納竜数	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 3.25KW 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図添付 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図添付	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図添付	既存	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図添付
材質	本体及び扉 SUS430 断熱材 グラスウール又は同等品	本体及び扉 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	既存	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 (開口200mmのかごが積かない棚頂とすること) (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・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過温に達し、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) 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) 単独運転制御用 リレーシステム取付の改造を行う事 (2) 排水ジャバラホース (約1m)納入取付を行う事	(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過温に達し、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) 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

※収納寄寸法 390×360×200

器具消毒保管庫の主な調理メーカーは下記とする。

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

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 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	上白根小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)	年月日	H14.
図番	E-06	縮尺	N.S

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
		検				

横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄

法 7

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	261	0214		007	

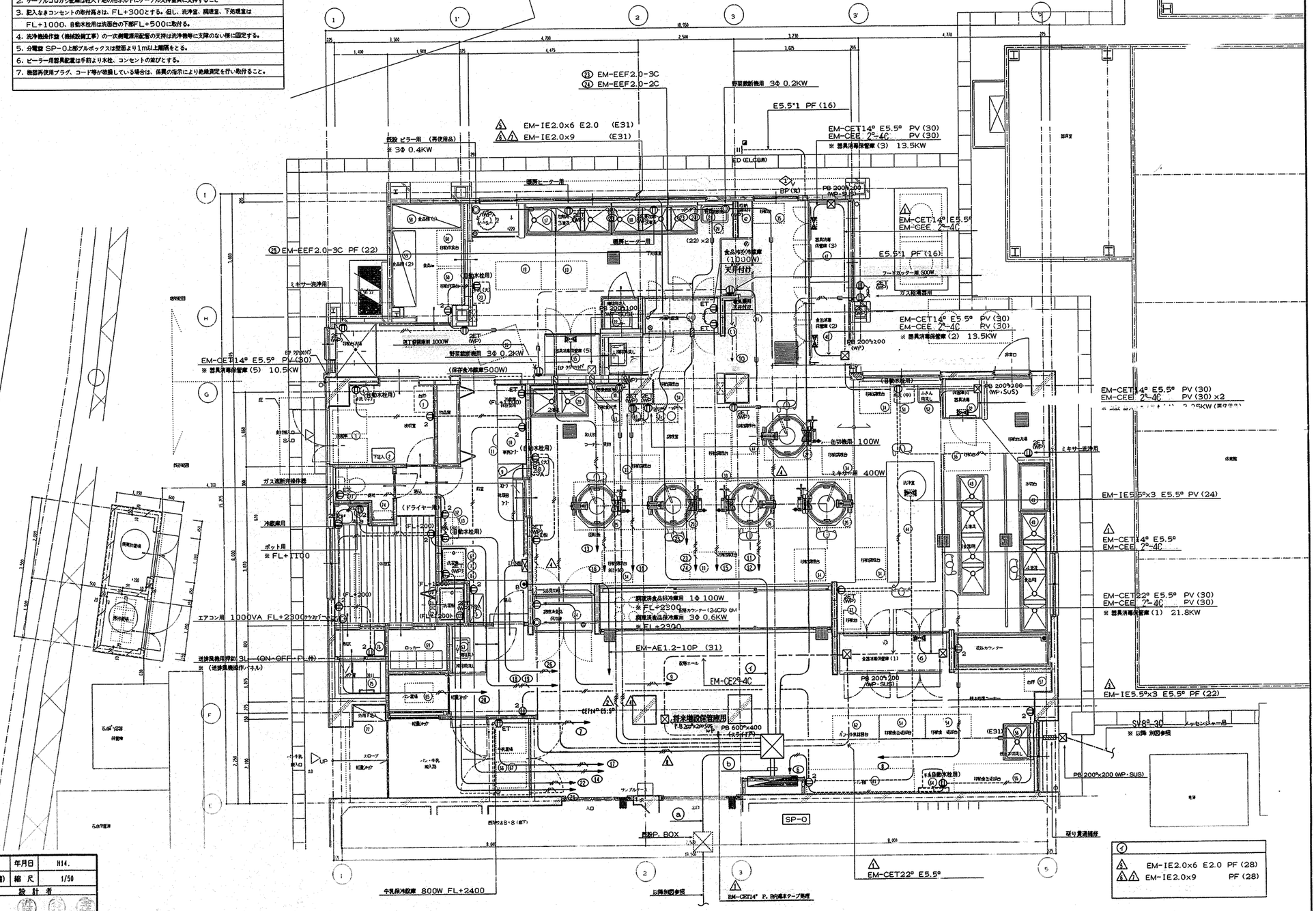
ⓐ		
給食室 電灯	EM-CET38°	(E51)
給食室 動力	EM-CET100°	(E75)
アース	E22°×1	(E19)

ⓑ		
給食室 電灯	EM-CET38°	
給食室 動力	EM-CET100°	
アース	E22°×1	
埃線庫	EM-CE8°-4C	
⑦ ⑧ ⑨ ⑭	EM-IE2.0×8	PF (28)
⑭ ⑯ ⑰ ⑱	EM-IE2.0×8	PF (28)
⑲ ⑳ ㉑	EM-IE2.0×6	PF (28)
㉒ ㉖	EM-IE2.0×4	PF (28)
⑪ ⑫	EM-EEF2.0-2C×2	
㉓ ㉔	EM-EEF2.0-3C×2	
⑬ ⑮ ㉕	EM-EEF2.0-3C×3	
△1	EM-CET22° E5.5°×2	
△2	EM-CET14°	
△1 △1	EM-EEF2.0-4C×2	
△1 △1	EM-IE2.0×6	PF (28)
△3	EM-IE2.0×6	PF (28)
△3 △1	EM-IE2.0×9	PF (28)
送排風機用押釦	EM-AE1.2-10P	

注記)

1. 特記なき配管配線は下記とする		
——//—— ---//---	EM-IE2.0×2	PF (16)
——//—— ---//---	EM-IE2.0×2 E2.0	PF (16)
——//—— -·-//-·-	EM-IE2.0×4 E2.0	PF (22)
—·-//-·—C—	EM-EEF2.0-2C	コロガシ 保護管PF (16)
—·-//-·—C—	EM-EEF2.0-3C	コロガシ 保護管PF (22)
—·-//-·—C—	EM-EEF2.0-4C	コロガシ 保護管PF (22)
—·-//-·—C—	EM-EEF2.0-2C+3C	コロガシ 保護管PF (28)
▨	スリーブ	VE (36)

2. ケーブルコロガシ配線は軽天下地の吊ボルトにケーブル支持金具に支持すること
3. 記入なきコンセントの取付高さは、FL+300とする。但し、洗浄室、調理室、下処理室は FL+1000、自動水栓用は流面台の下部FL+500に取付る。
4. 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様に固定する。
5. 分電盤 SP-0上部プルボックスは壁面より1m以上離隔をとる。
6. 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。
7. 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付ること。



工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）		年月日	H14.
図番	E-07	給食室平面詳細図（幹線・動力・コンセント設備）	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永 辰雄

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	261	021	4	008	

法 8

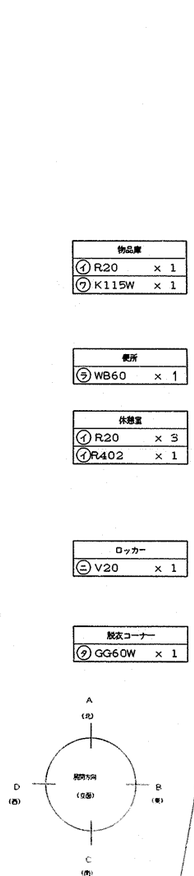
注記)

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-EEF1.6-3C	
——·—//—·——	EM-EEF1.6-4C	
——·—///—·——	EM-EEF1.6-2C+3C	
——·—//—//—·——	EM-EEF1.6-3C+4C	
——·—///—·——	EM-EEF2.0-3C	
——·—//—//—·——	EM-EEF2.0-4C	
——·—///—//—·——	EM-EEF2.0-2C+3C	
——·—///—///—·——	EM-EEF2.0-3C×2	
———//	EM-IE1.6×2 PF (16)	
———//	EM-IE1.6×3 PF (16)	
———///	EM-IE2.0×3 PF (16)	
———//	EM-IE2.0×4 PF (16)	
———//	EM-IE2.0×4 PF (22)	
———///	EM-IE2.0×6 PF (22)	
2C	EM-AE1.2-2C 保護管 PF (16)	
3C	EM-AE1.2-3C 保護管 PF (16)	
4C	EM-AE1.2-4C 保護管 PF (16)	
5P	EM-AE1.2-5P 保護管 PF (22)	
10P	EM-AE1.2-10P 保護管 PF (28)	
▨	スリーブ VE (28)	

3. ケーブルコロガシ配線は、軽天下地の吊ボルトにケーブル支持金具等で支持すること。
4. 接地接続必要な機器については、水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、自動点滅器を設け(Ⓨ) 回路と接続の事。
6. 排気ダクトとケーブルの離隔を150mm以上とること。
7. 記入なきスイッチ取付高さは、FL+1400とする。
8. 吊りボルトが1.5mを超える照明器具には振れ止めをとること。
9. リモコンスイッチ点滅区分は下記とする(18L)(予備1L含む)

a,b:配膳室灯 c,d:調理室灯 e,f:洗浄室灯 g,h:下処理室灯 i:前室灯
j:検収室灯 k:校医灯(洗浄・調理・下処理室) m:残土処理コーナー天井扇
n:前室天井扇 o:下処理室天井扇 p:前室天井扇 q:検収室天井扇



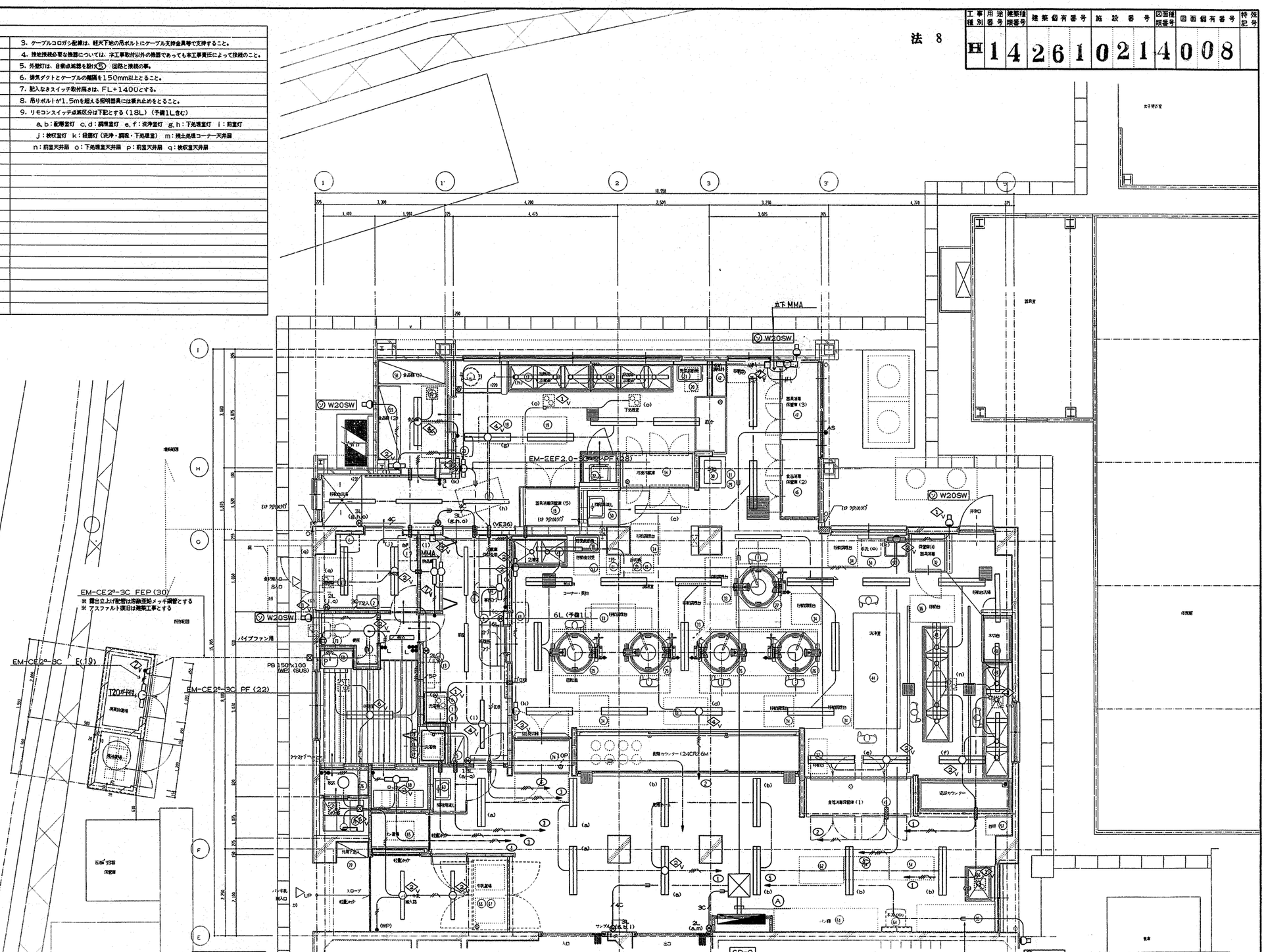
物品庫
- ㋑ R20 × 1
- ㋐ K115W × 1

便所
- ㋒ WB60 × 1

休憩室
- ㋑ R20 × 3
- ㋑ R402 × 1

ロッカー
- ㋓ V20 × 1

脱衣コーナー
- ㋔ GG60W × 1



物置庫	
㋑	R20 × 1
㋐	K115W × 1

便所	
㋒	WB60 × 1

休憩室	
㋑	R20 × 3
㋑	R402 × 1

ロッカー	
㋓	V20 × 1

脱衣コーナー	
㋔	GG60W × 1

廃棄物置場	
㋓	T206 × 1

検収室	
㋕	V402SW × 2

食品庫	
㋑	R402 × 1
㋐	K115W × 1

配膳室・ホール	
㋑	R402 × 9

前室	
㋓	V40 × 3
㋓	V20 × 1

下処理室	
㋕	V40SW × 6
㋕	V402SW × 4
㋐	K115W × 1

調理室	
㋕	V40SW × 5
㋕	V402SW ×21
㋔	K115W × 4

バン・牛乳搬入口	
㋕	V40SW × 2

A	
①②④	EM-EEF2.0-3C×3
①②③④	EM-EEF2.0-4C×7
⑤	EM-IE2.0×6 (31)
リモコンスイッチ	EM-AE1.2-3C
	EM-AE1.2-4C
	EM-AE1.2-10P
自動点滅器	EM-EEF1.6-3C

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)				年月日	H14.			
図番	E-08	給食室平面詳細図 (電灯設備)			縮尺	1/50			
局長	部長	課長	保長	保員	所長	設計者			

横浜市建築局

株式会社 池水設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池水辰雄

工種別	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 6 1	0 2 1	4	0 0 9	

法 9

注記）

1. 特記なき配管配線は下記とする。

放送		
H	HP1.2-2C	保護管 PF(16)
H	HP1.2-3C	保護管 PF(16)
インターホン		
	EM-CPEE0.65-5P	保護管 PF(22)
3C	EM-CEE2ᵖ-3C	保護管 PF(22)
4C	EM-CEE2ᵖ-4C	保護管 PF(22)
火報		
AE	EM-AE0.9-2C	保護管 PF(16)
AE	EM-AE0.9-2C×2	保護管 PF(16)
テレビ		
5C	EM-S-5C-FB PF(22)×2	
共通		
(22)	PF(22)	
	スリーブ VE(28)	

2. ケーブルコロガシ配線は吊りボルトに支持金具等で支持する事。
3. 職員室に給食室専用5局インターホンを設置する。
4. 給食室内のインターホン親機は事務コーナーに設置する。

ガス遮断弁操作器 FL+1600

HP1.2-3C
EM-AE0.9-4C](PF22)

ガス遮断弁用
※ 防雨入線カバー取付

HP1.2-3C
EM-AE0.9-4C](E25)
※ 2階体育通補接
※ 2階家庭科教室より

EM-IE1.6×2 PF(16)

ホロホロブザー呼出釦
※ 屋外用注意書プレート取付

給湯器リモコン用 FL+1600

TVユニット 2端子

HP1.2-2C PF(16)

給湯器リモコン用
※ 防雨入線カバー取付
セパレータ取付

配線余長を見込む事

(新設)
※ 既設ボックスに取付

新設ボックスに取付

PB 400×300
(スライド)

EM-IE1.6×2 PF(16)

新 HP1.2-6C 既(25)
新 HP1.6-4C 既(25)
※ 既設配管に入線

インターホン EM-CPEE0.65-5P
ガス漏れ警報 EM-AE1.2-2C

フリッカブザー呼出釦
※ 屋外用注意書プレート取付

電話 ——○—— 既設(E25)
放送 HP1.2-3C 新設(E19)
テレビ 既設5C-FB×2 新設(E31)

以降 別図参照

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）		年月日	H14.
図番	E-09	給食室平面詳細図 （弱電設備）	縮尺	1/50

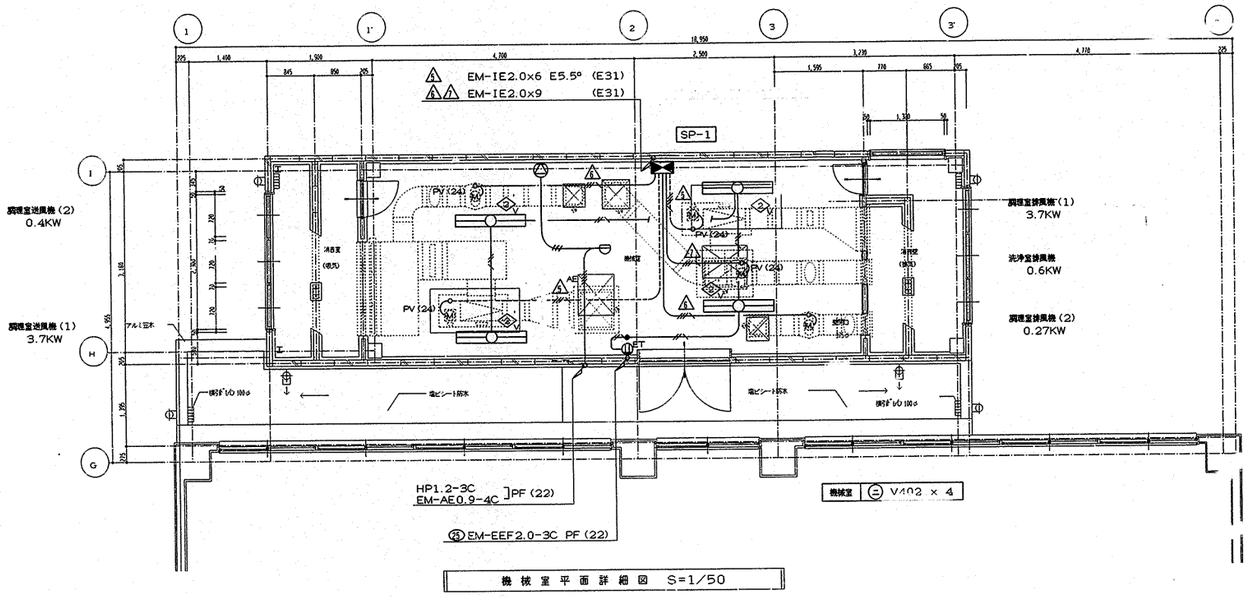
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
		倉				

横浜市建築局

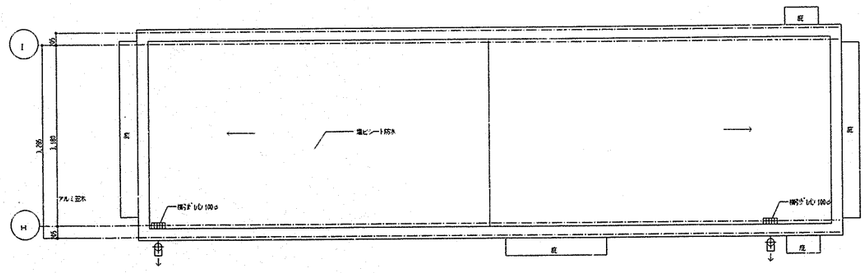
株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永鉄雄

法 10

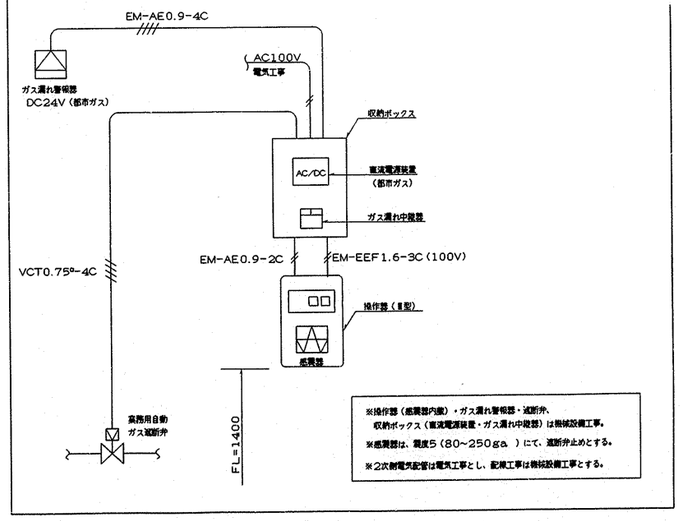
工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	261021	401	0		



機 械 室 平 面 詳 細 図 S=1/50



屋 根 伏 図 S=1/50



工事名	上日根小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)			年月日	H14.
図番	E-10	2階平面詳細図		縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

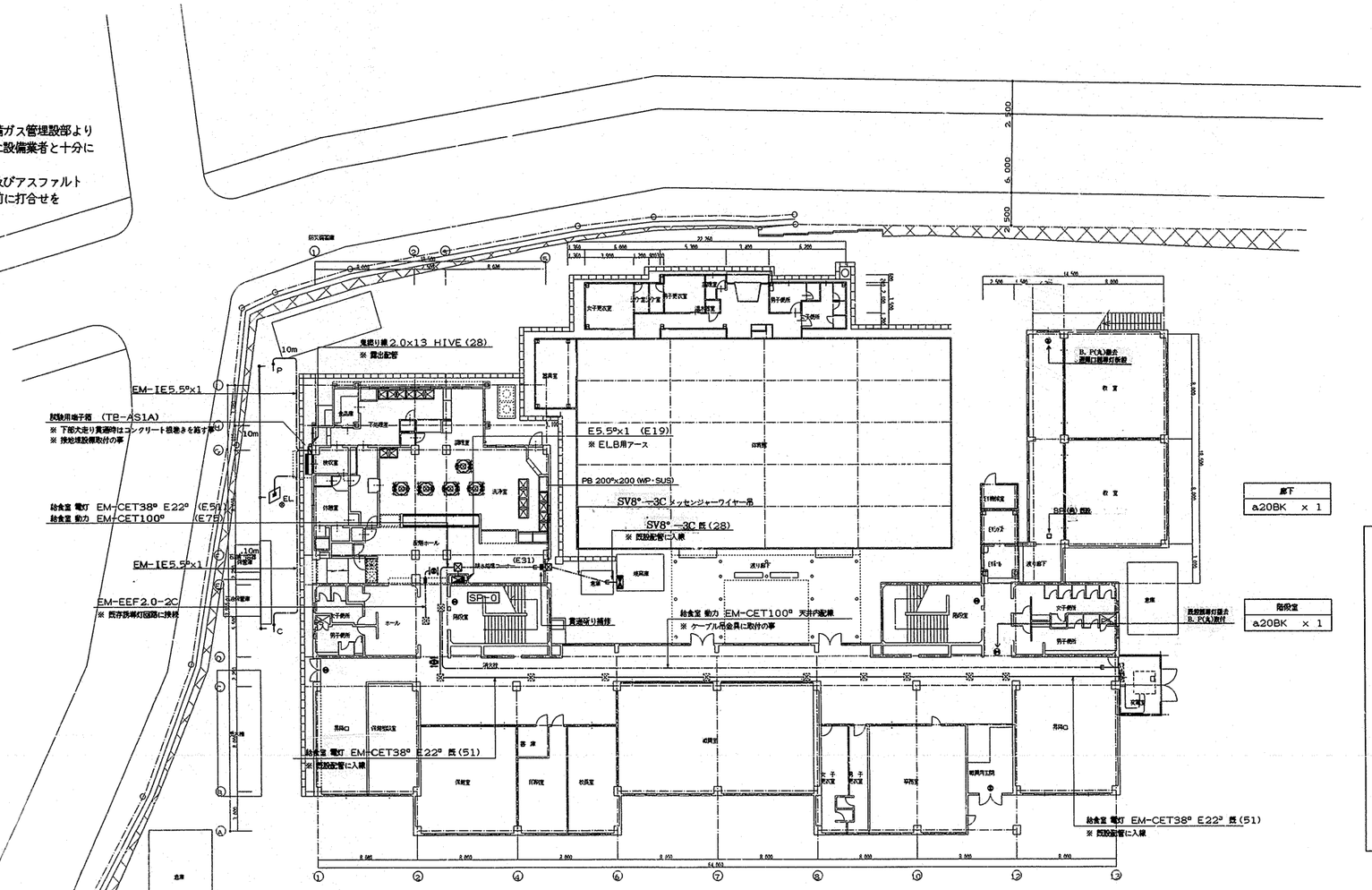
横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永庶雄

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	2 6 1	0 2 1	4	0 1 1	

※ 注記
1. 避雷接地埋設部分については、設備ガス管埋設部より
   1．5mの離隔距離をとるとともに設備業者と十分に
   打合せを行い施工する事。
2. 避雷接地埋設部分の掘削、埋戻し及びアスファルト
   復旧工事は建築施工となる為、事前に打合せを
   行う事。



廊下
a20BK × 1

階段室
a20BK × 1

配膳ホール
a20BRY × 1

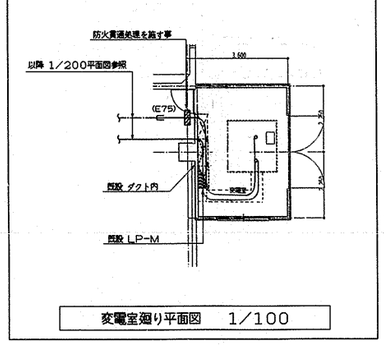
階段室
a20BK × 1

廊下
a20BK × 1
b20BR × 1

職員用玄関
a20BK × 1

1 階 平 面 図 1/200

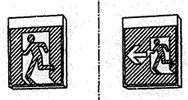
(改修後)



変電室廻り平面図 1/100

a	避難口誘導灯	b	室内通路誘導灯
a20BK	冷陰極蛍光灯 BL型 BT内蔵	b20BK	冷陰極蛍光灯 BL型 BT内蔵
a20BRY	冷陰極蛍光灯 BL型 BT内蔵	b20BR	冷陰極蛍光灯 BL型 BT内蔵

K：片面
RY：両面（矢印付）



※ 天井置付

a20BK : SM1-FSF20-BL
a20BRY : SM1-FSF21-BL

K：片面
R：両面

※ 天井置付

b20BK : ST1-FSF22-BL
b20BR : ST1-FSF23-BL

※ 配線記入なき誘導灯は全て既設配管配線に再接続とする
尚、器具吊ボルトも再使用とする

凡例	
⊕	避難口誘導灯
室	避難口誘導灯（矢印付）
室	室内通路誘導灯

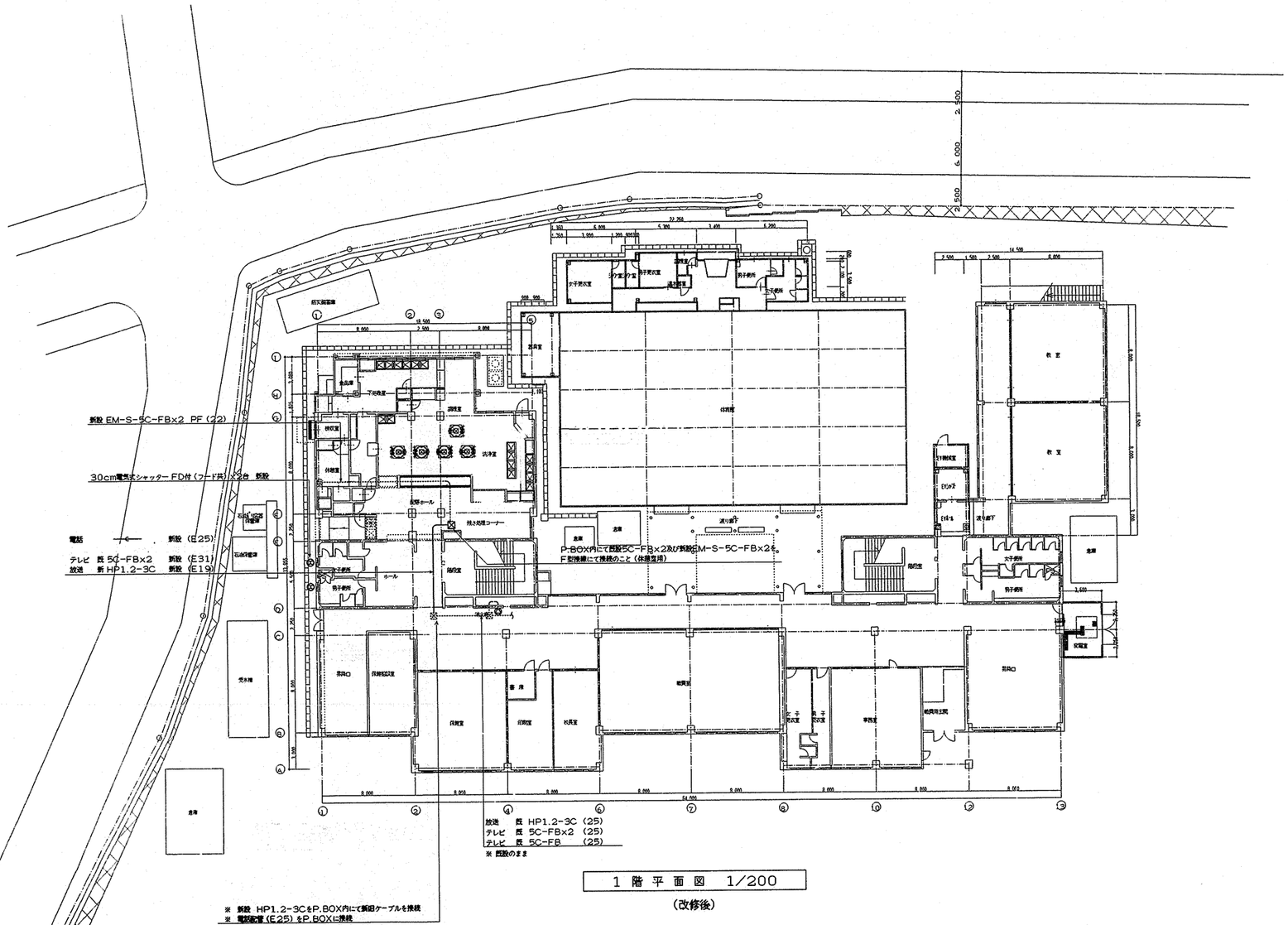
工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）			年月日	H14.
図番	E-11	1階改修後平面図 （幹線・電灯・避雷針設備）		縮尺	1/100.1/200
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄

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	2 6 1 0 2 1		4	0 1 2	



1 階 平 面 図 1/200

(改修後)

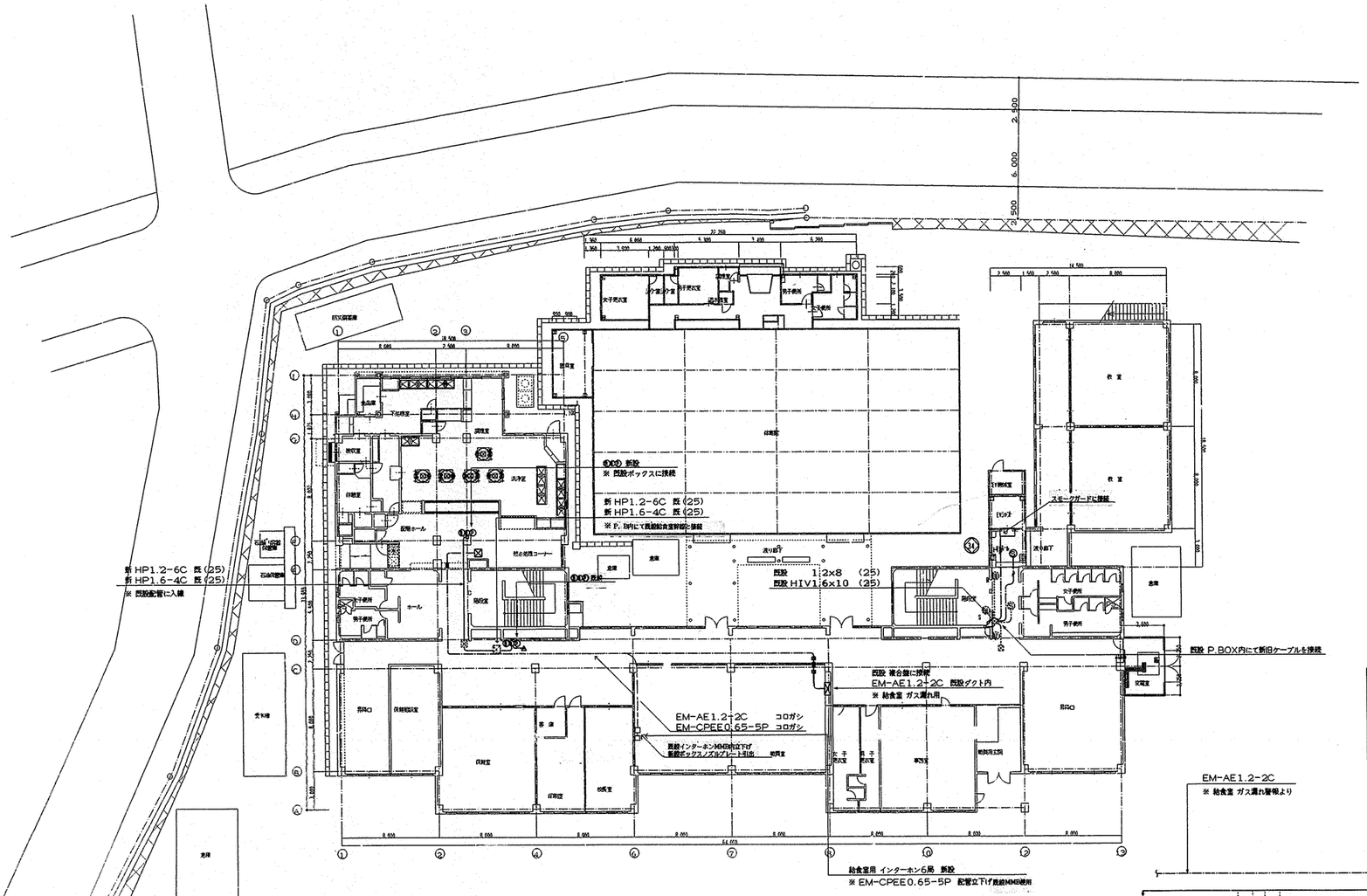
工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）			年月日	H14.
図 番	E-12	1階改修後平面図 （テレビ・電話用配管・放送設備）		縮 尺	1/200
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄

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			特記号	旗号
H	1	4	2	6	1	0	2	1	4	0	1	3		

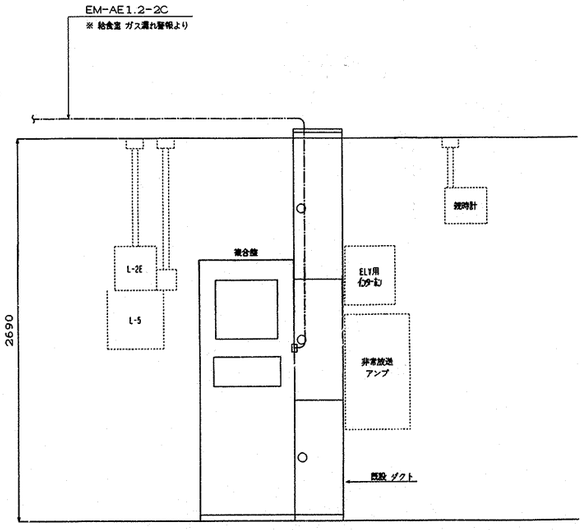


1 階 平 面 図 1/200

(改修後)

※ 階段区画と同一警戒とする

注記 (自動火災報知設備)	
1. 図中特記なき配管配線はT記とする	
EM-AE0.9-2C コロガシ 保護管 PF (16)	
HP1.2-3C コロガシ 保護管 PF (16)	
2. 特記なき点線で示すものは、全て既存のままとする	



工事名	上白根小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)		年月日	H14.
図番	E-13	1階改修後平面図(弱電・自動火災報知設備)	縮尺	1/200

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永 武雄

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	261	021	5	001	

法 1

上白根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	図面番号	図面名称	縮尺
P-01	表紙・図面リスト	———			
P-02	案内図・配置図	1/500			
P-03	特記仕様書・給食室換気量算定表・施工区分図	———			
P-04	凡　例	———			
P-05	調理関連備品リスト・器具表	———			
P-06	機器表・器具表	———			
P-07	系統図、施工区分図	———			
P-08	1階平面詳細図（衛生）	1/50			
P-09	1階平面詳細図（天井内配管、配線図）	1/50			
P-10	1階平面詳細図（換気）	1/50			
P-11	機械室詳細図（換気）	1/50			
P-12	給食室断面図（換気）	1/50			
P-13	厨房器具詳細図	1/30			
P-14	フード作成、部分詳細図	———			
P-15	集水桝、配管接続図	1/10			
P-16	家庭科教室平面詳細図	1/50			

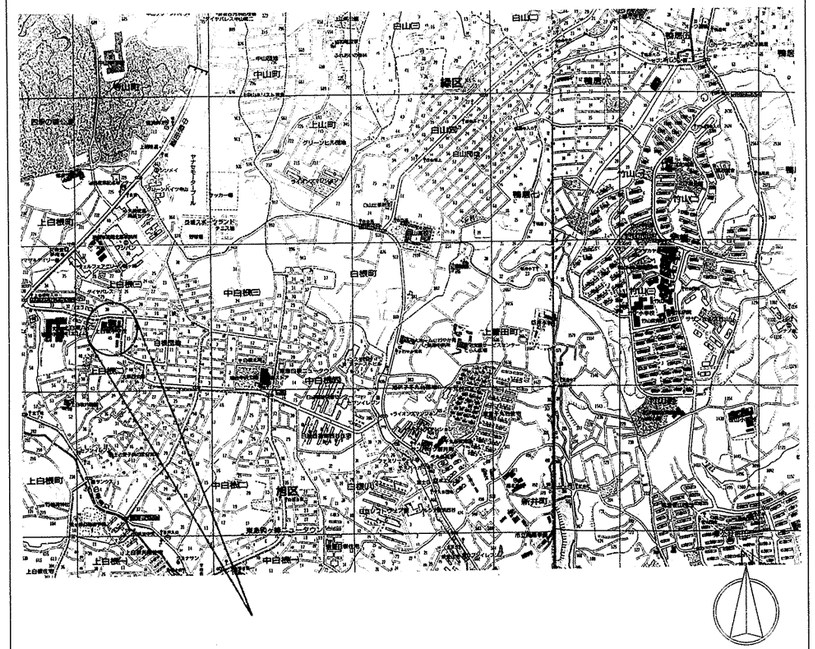
工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	H14.6
図番	P-01	表紙・図面リスト				縮尺	N.S
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局						株式会社　池永設計事務所 一級建築士　登録 132670 号　池永辰雄	

工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図証種類番号	図面個有番号	特殊記号
法 2	IH	1	4261021	5	0	02	

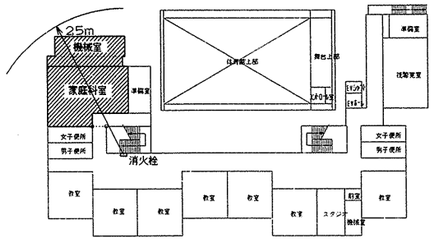
増築概要

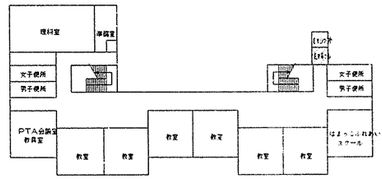
1) 工事名称	上白根小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）
2) 工事場所	横浜市旭区上白根二丁目45−1
3) 敷地概要	敷地面積 ： 12，821．00㎡ 用途地域 ： 第1種低層住居専用地域 （建ぺい率：50% 容積率：80%） 高度地区 ： 第一種高度地 防火地域 ： 防火指定なし
4) 工事概要	1．既存給食室の改修工事、及び一部増築工事 2．家庭科室改修工事
5) 建物概要	・増築部分構造 ：鉄骨コンクリート造 2階建 ・増築部分高さ ： ＊＊＊m ・増築部分延床面積：104．29㎡ ］ 計 延床面積：302．85㎡ ・改造部分延床面積：198．56㎡

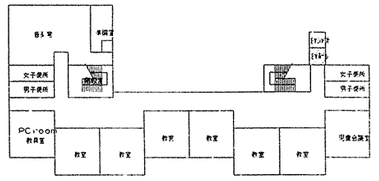
案内図

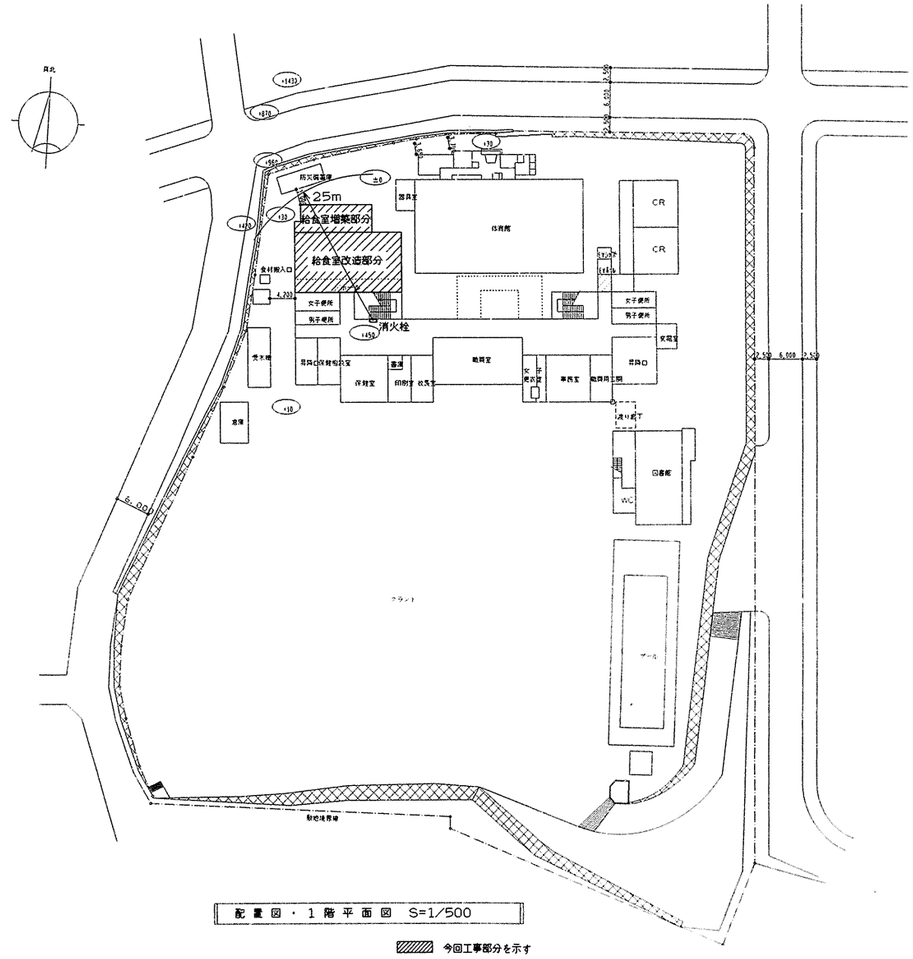


上白根小学校：横浜市旭区上白根二丁目45−1　　TEL：045−953−4737









配置図・1階平面図 S=1/500

▨ 今回工事部分を示す

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）	年月日	H14.6
図番	P−02 案内図・配置図	縮尺	1/500

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132570 号 池永 厖雄

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
法3	IH	1	426	1021	5	03	

特記仕様書・給食室換気算定表・施工区分表

1．工事種目　給食室

（1）給水設備　（5）ガス設備（都市ガス）

（2）給湯設備　（6）換気設備

（3）排水設備　（7）冷暖房設備

（4）衛生器具設備　（8）機器設備

家庭科教室

（1）給水設備

（2）給湯設備

（3）排水設備

（4）ガス設備（都市ガス）

2．標準仕様　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「給食室標準図（ドライシステム）」機械設備（2002. 05. 10）
4. 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
5. 「横浜市建築局機械設備工事特則仕様書」（平成14年）、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）
6. 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）

3．一般事項
（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合せ、確認及び届け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施工するものとし本特記仕様書、及び東京ガス仕様に準拠して行う。

4．工事概要　給食室

（1）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80Aの分岐 2次側以降、給食室系統の給水管を全てを 新設する。

（2）給湯設備
本工事は図示の通り、屋外にガス給湯器50〜55号2台（2連結）を設置し、必要箇所へセントラル給湯方式にて供給する。

（3）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。

（4）衛生器具設備
本工事は図示の位置に指定の衛生器具を堅固に取付ける。

（5）ガス設備
本工事は給食室改修工事に伴い、既設都市ガス管75Aの分岐2次側以降、給食室系統のガス管を新設する。

（6）換気設備
本工事は図示の通り、調理室は第一種換気を行い、洗浄室・下処理室・残さ処理コーナー・前室・便所・脱衣室検収室・食品庫・休憩室等は第三種換気を行う。

（7）冷暖房設備
本工事は図示の通り、休憩室にルームエアコンを設置する。

（8）機器設備
本工事は図示の通り、洗浄室に食器洗浄器を設置する。

家庭科教室

（1）給水設備
本工事は図示の通り、新設配管を行う。

（2）給湯設備
本工事は図示の通り、給湯器32号×2、16号×1台を設置し、必要箇所へ供給する

（3）排水設備
本工事は図示の通り、新設配管を行う。

（4）ガス設備（都市ガス）
本工事は図示の通り、外壁ガス配管より分岐し新設配管を行う。

換気量算定表

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(㎥)×回数(回/h) 回数 (回/h)	換気量 (㎥/h)	フード面風速 0.2〜0.3m/s 面寸法 L×W	面積 (㎡)	風速 (m/s)	換気量 (m³/h)	グリスフィルター	火気使用 換気 (回/h)	燃料消費量 (Kcal/h)	換気量 (㎥/h)	決定風量 給気(m³/h) 機械	自然	排気(m³/h) 機械	自然	換気機器 記号	機種	風量 (m³/h)	台数	参考静圧 Pa	備考
下処理室	3	32.81	2.5	82.03	10	820										820	820		FE-4	天井扇	410	2	100	給気：配膳ホール→調理室（経由）
調理室	1+3	69.06	2.5	172.65	(40)	(6906)									<9860>	<350>	<10210>							
回転釜（4基）	1						3.2x1.2x2	7.68	0.3	8.295	○	40	128000	5530	8300		8300		FS-1	シロッコファン	8300	1	550	
																			FE-1	シロッコファン	8300	1	440	
和え物用回転釜	1						1.2x1.2	1.44	0.3	1.555	×	40	32000	1383	1560		1560		FS-2	中間ファン	1560	1	310	
																			FE-2	中間ファン	1560	1	200	
コンロ	3											40	8000	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	39.25	2.5	98.13	(40)	(3926)										<3490>	<3490>							
食器洗浄機	3						3.4x1.3	4.42	0.2	3.182	×	30	24000	778		3190	3190		FE-3	中間ファン	3190	1	220	給気：配膳ホール（経由）
湯気換気	3			98.13	3	295										300	300		FE-6	天井扇	150	2	100	給気：配膳ホール（経由）
前室・事務コーナー	3	12.54	2.5	31.35	3	94										100	100		FE-7	天井扇	100	1	100	給気：配膳ホール（経由）
食品庫	3	6.30	2.5	15.75	5	79										80	80		FE-8	天井扇	80	1	100	給気：配膳ホール→下処理室（経由）
検収室	3	6.09	2.5	15.23	5	76										80	80		FE-9	天井扇	80	1	100	給気：配膳ホール→下処理室（経由）
便所	3	2.16	2.3	4.97	10	50										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	2.40	2.1	5.00	10	50										50	50		FE-11	親子扇	50	1	120	給気：配膳ホール→前室（経由）
休憩室	3	8.12	2.4	19.49	5	98										100	100		FE-12	天井扇	100	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	59.66	2.5	149.15	1	150										150	150		FE-13	天井扇	150	1	100	給気：校舎渡廊下（経由）
計															9860	5270	15130							

5．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。尚、機械基礎は配筋要領（d）による。
（2）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。
（3）切廻し工事は契約後速やかに施工し、完了させる事。（既存給食機解体前に施工完了を目標とすること）
（4）給食室天井内の排気ダクト（厨房系統）、フードは全てRW50m/mにて断熱を施すこと。（機械室は除く）
材料及び施工順序　① 紙
② アルミホイルペーパーロックウール化粧保温材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 さっ甲金網
（5）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。
（6）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。
（7）調理室内吹出口・吸込口のダクト見え掛り部分の艶消し塗装は行わない。

施工区分表

NO	工事内容	衛生	建築	電気
1	区体貫通スリーブ及び開口部の箱入れ	○	○	○
2	上記の補強	位置指示	○	位置指示
3	機器類の基礎（アンカーボルト取付は衛生設備工事） 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	位置指示	○	位置指示
6	外壁取付のガラリ	位置指示	○	
7	外壁取付の給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	施工区分図参照		
11	配管用コア抜き及び穴埋補修	○		
12	外壁貫通部雨仕舞い処理	位置指示	○	
13	外壁配管用足場掛払い	位置指示	○	

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）						年月日	H14.6
図番	P-03	特記仕様書・給食室換気量算定表・施工区分表					縮尺	N.S
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者		
横浜市建築局						株式会社 池永設計事務所 一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄		

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日

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
IH	1	4	2 6 1	0 2 1	5	0 0 4	

法 4

□衛生凡例

記号	名称	材質	規格
— - —	給水管（上水）	PA，PB：ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PD　：　〃　（外面被覆） WPE　：水道用ポリエチレン2種二層管	JWWA K132（SGP-PA，PB） 〃　（SGP-PD） JIS K 6762（水道用PE）
— X —	消火管	GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管） PS　：消火用ポリエチレン外面被覆鋼管	JIS G 3452（白） WSP044（SGP-PS）
— G —	ガス管	GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管） PLP　：ポリエチレン被覆鋼管 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） 　　：ネジ込み式排水管継手（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　：　〃　（外面被覆）	JWWA K140
	弁	GV　：ゲートバルブ	JIS B（2013、2023、2031、2044）
		BV　：ボールバルブ（逆止め機構付）	JIS B（2011、2021、2026、2041）
（水）（湯）（混合）	水栓		
	フラッシュ弁		
	床排水トラップ	T5A、T5A（ホース差込口付）	
	排水金物	D金物、SNC、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）	
	屋内消火栓		
GC	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	
	ガス漏れ警報器	東京ガス13A：DC24V，LPG：AC100V	

□換気凡例

記号	名称	材質	規格
OA	外気又は換気送気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
EA	排気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	吹出口（天井付）	アルミ製　※1	
	吸込口（天井付）	アルミ製	
	ダンパー	VD　：風量調整ダンパー FD　：防火ダンパー（温度ヒューズ　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（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

一般換気	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、通常の運転におけるダクト内圧をいう。

□ダクトの板厚

（mm）

ダクト区分	矩形ダクト		円形ダクト	
	ダクトの長辺	板厚	ダクトの長辺	板厚
低圧ダクト （一般換気・調理・洗浄室給気ダクト）	450 以下	0.5	450 以下	0.5
	450 を越え 750 以下	0.6	450 を越え 710 以下	0.6
	750 を越え 1，500 以下	0.8	710 を越え 1，000 以下	0.8
	1，500 を越え 2，200 以下	1.0	1，000 を越え 1，250 以下	1.0
	2，200 を越えるもの	1.2	————	1.2
厨房排気ダクト （調理・洗浄室フード系統）	450 以下	0.6	300 以下	0.5
	450 を越え 1，200 以下	0.8	300 を越え 750 以下	0.6
	1，200 を越え 1，800 以下	1.0	750 を越え 1，000 以下	0.8
	1，800 を越えるもの	1.2	1，000 を越え 1，250 以下	1.0
			1，250 を越えるもの	1.2

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	H14.6
図番	P-04	凡例	縮尺	N.S

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社　池永設計事務所
一級建築士　登録 132670 号　池永辰雄

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日

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	261	021	5	005	

調理機器・家具備品リスト

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	給水 数量	給湯 数量	排水 数量	ガス 数量	備考
	校叉室														
①	台秤	1				○	110Kg								
②	下足入兼荷台	1	○				790×350×1575								
③	運搬車	2				○	900×600×350								
④	手洗い(洗面器)	1			●		YL220DS+YTEL50HAX				● 1	● 1	● 1		
	前室・事務コーナー														
⑤	下足入	1	○				850×350×700								
⑥	洗濯脱ハン	1	○				800×640×82			YTW10	1		● 1		既製品 排水トラップ付(給湯工事)
⑦	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw					
⑧	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw					
⑨	収納棚・下足入	1	○				330・520×350×2,000								
⑩	事務机	1				○									
⑪	事務椅子	1				○									
⑫	吊戸棚	1	○				900×400×700								
⑬	手洗い	1			●		YL221+YTL306RAG				● 1	● 1	● 1		
	下処理室														
⑭	食品冷蔵冷蔵庫	1				○	1900×870×2100		1φ100V	1.0kw			T5A50 ボース逆流口付 1		パススルータイプ
⑮	器具消毒保管庫(5)	1		○			1500×1000×1930		3φ200V	10.4kw			C0A50 ワンタッチ式 1		
⑯	移動調理台	1				○	1200×700×450								
⑰	3槽流し	1	○				2250×800×900		シングルレバー混合栓(乾燥) YTKJ30U3 13A横水栓 YT20013				3 1 ● 3		
⑱	3槽流し	1	○				2250×800×900		シングルレバー混合栓(乾燥) YTKJ30U3 13A横水栓 YT20013				3 2 ● 3		
⑲	移動調理台	2				○	1200×700×900								
⑳	移動食材受	1				○	700×700×400								
㉑	野菜裁断機	1				○	360×615×445		3φ200V	0.2kw					
㉒	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)					YT200 S13 1	● 1		
㉓	手洗い(手洗器)	1			●		YL112+YTEL58X			YT406BNV71 (他例仕水口)	1	● 1	● 1		
㉔	球根裁断機	1				再利用	φ450×540×850			13-F7	2		T5A50 1		
	調理室・洗浄室														
㉔	調理済食品保冷庫	1				○	1500×900×1920		3φ200V 1φ100V	0.6kw 0.1kw			T5A50 ボース逆流口付 1		パススルータイプ
㉕	回転釜	2	○				有効110リットル	32,000kcal/h			● 1x2	● 1x2	● 1x2	25A ネジコック 1x2	ドローコック付脚軟巣
㉖	回転釜	2	○				有効110リットル	32,000kcal/h			● 1x2	● 1x2	● 1x2	25A ネジコック 1x2	ドローコック逃脚式と排泄付 クラット開放
㉗	回転釜	1	○				有効110リットル	32,000kcal/h			● 1	● 1	● 1	25A ネジコック 1	ドローコック付脚軟巣 クラット開放
㉘	2槽流し	1	○				1500×800×900		シングルレバー混合栓 YTKJ30U3+YTHY218V2 (ホース3ヶ) 13A横水栓 YT20013 シングルレバー混合栓(乾燥) YTKJ30U3				1 1 ● 2		
㉙	コンロ台	1	○				800×700×800								
㉚	ガスコンロ	1				○	600×450×180	8,000kcal/h						9.5L/h コンセント ヒューズコック 1	
㉛	油通架車	1	○				580×580×700								
㉜	器具消毒保管庫(4)	1		○			900×950×1900	25,000kcal/h	3φ200V	7.95kw			C0A50 ワンタッチ式 1		
㉝	移動調理台	4				○	1200×700×600								
㉞	移動調理台	6				○	800×800×600								
㉟	調理台	1				○	800×500×600								
㊱	移動台	1				○	1200×700×900								
㊲	移動台	1				○	900×500×900								
㊳	野菜裁断機	1				○	360×615×445		3φ200V	0.2kw					
㊴	電動缶切り機	1				○	230×450×388		1φ100V	0.1kw					
㊵	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800								
㊶	ミキサー	1				○	500×370×930		1φ100V	0.4kw					
㊷	調味料収納庫	1	○				900×350×1800								
㊸	手洗い(手洗器)	1			●		YL112+YTEL58X			YT406BNV71 (他例仕水口)	1	● 1	● 1		
㊹	食器洗浄機(2槽式)	1			●		3000×1200×1400	24,000kcal/h	3φ200V	5.79kw	20A ボールバルブ 1	20A ボールバルブ 1	開放排水口 80~150 1	20A ネジコック 1	
㊺	食器消毒保管庫(1)	1		○			2800×1000×2150		3φ200V	19.2kw			C0A50 ワンタッチ式 1		
㊻	食缶消毒保管庫(2)	1		○			2000×1000×1930		3φ200V	13.5kw					
㊼	器具消毒保管庫(3)	1		○			2000×1000×1930		3φ200V	13.5kw			C0A50 ワンタッチ式 1		

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	給水 数量	給湯 数量	排水 数量	ガス 数量	
㊽	4槽流し	2	○				3000×800×900		シングルレバー混合栓(乾燥) YTKJ30U3 13A横水栓 YT20013				4×2 1×2 ● 4x2		
㊾	水切り台	1	○				1200×800×900						● 1		
㊿	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)					YT200 S13 1	● 1		
(51)	手洗い(洗面器)	1			●		YL220DS+YTEL50HAX				● 1	● 1	● 1		
(52)	ふきん用流し	1	○				600×450×750		シングルレバー混合栓(乾燥) YTKJ30U3				● 1		
(53)	移動食材受	1				○	700×700×400								
	残滓処理コーナー														
(54)	移動食缶返却台	2				○	1200×600×450								ステンレス製
(55)	食缶返却台	1	○				2100×800×1250								ステンレス製
(56)	残滓水切り流し	1	○				900×800×800		シングルレバー混合栓(乾燥) YTKJ30U3+YTHY218V2 (ホース2ヶ付)				1 ● 1		ステンレス製
(57)	台秤	1				○									
	食品庫														
(58)	食品棚(1)	1	○				1800×600×2000								ステンレス製
(59)	食品棚(2)	1	○				1900×600×2000								ステンレス製
(60)	移動作業台	1	○				900×700×850								
	配膳ホール														
(61)	パン棚	1	○				2700×600×1550								
(62)	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200×700×800								
(63)	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)					YT200 S13 1	● 1		
(64)	手洗い(洗面器)	1			●		YL220DS+YTEL50HAX				● 1	● 1	● 1		
	パン置き場														
(65)	運搬台車	1				○	740×480×850								
	牛乳置き場														
(66)	カートイン牛乳庫冷庫	1				○	1800×1000×2325		1φ100V	0.8kw			T5A50 ボース逆流口付 1		パススルータイプ
(67)	可動牛乳棚	2				○	650×800×1415								
	休憩室・更衣室														
(68)	流し台	1	○				900×500×1900				混合栓(給湯工事) ● 1	● 1	● 1		混合栓付(給湯工事)
(69)	更衣ロッカー	1				○	x x								
(70)	洗濯脱ハン	1	○				800×640×82			YTW10	● 1		● 1		既製品 排水トラップ付(給湯工事)
(71)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw					
(72)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw					
	便所														
(73)	棚	1	○												
	便器	1			●		YC14+YTS740BS+YTU141Q1X				● 1		● 1		
(74)	手洗い(手洗器)	1			●		YL5D+YTL19A				● 1		● 1		
	シャワー室・脱衣														
(75)	シャワーユニット	1	○				800×1100×2075				● 1	● 1	● 1		既製品 排水トラップ付(給湯工事)
(76)	棚	1	○												
	パン・牛乳搬入口														
(77)	外用下足入	1	○				840×400×700								
(78)															
(79)															
(80)	移動台車洗い場											YT200 S13 1	T5A50 1		
(81)	ポリバケツ洗い場										13-F7 2		排水トラップ 50 1		

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事(衛生設備工事)	年月日	H14.6
図番	P-05	調理関連備品リスト・器具表	縮尺 N.S

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部 担当者
確認年月日

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
IHI	1	4	261021	5	0	06	

法 6

器具表

衛生器具の型番は参考とする。

設置場所	器具名	記号	番号	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	YC14+YTS740BSX+YTU141Q1X	⑦③	1	腰掛洗落し式便器、リモコン形フラッシュバルブ(親べら形レバー式操作弁)、紙巻器(スペアー付)共
	手洗器	YL5D+YTL19A	⑦④	1	壁掛袖付手洗器、自閉式立水栓
前 室 休憩室	洗面器	YL220DS+YTL50HAX	①③	1	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	YTS119ASR3	①③	1	360×450 程度
	洗濯機用水栓	YTW10	⑥⑦⓪	2	緊急止水弁付横水栓
調理室 下処理室	手洗器	YL112+YTEL58X	㉓ ㊸	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	㉓ ㊸	2	360×450 程度
洗浄室 検収室 配膳ホール	洗面器	YL220DS+YTEL50HAX	④⑤⑥④	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	YTS119ASR3	⑥④	1	360×450程度(配膳ホール)
洗面器上部取り付け	化粧棚	YS3	④①③㉓㊸⑥④	5	陶器製 450×140程度 * ライニングの甲板が有る場合は不要
掃除用具入	掃除用流し	NS210(YSK322)	⑤③	1	リムカバー Sトラップ 給湯栓 共栓 取付金具
掃除用具入	掃除用流し	NS210(YSK322)	㉒ ⑤⓪	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 下処理室 検収室 前室	ペーパータオルホルダー	樹脂製	④ ①③㉓④⑤⑥④	6	

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 × 8,300CMH × 550Pa ×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) #3 × 8,300CMH × 440Pa ×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 × 1,560CMH × 350Pa × 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 × 1,560CMH × 350Pa × 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 × 3,190CMH × 220Pa × 0.6kW (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) 150φx 150CMHx100Pa (1φ×100V)	
FE-7	前室(事務コーナ) 〃	1	〃 100φx 100CMHx100Pa (1φ×100V)	
FE-8	食品庫 〃	1	〃 100φx 80CMHx120Pa (1φ×100V)	
FE-9	検収室 〃	1	〃 100φx 80CMHx100Pa (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 50CMHx120Pa (1φ×100V)	
FE-12	休憩室 〃	1	天井埋込形(低騒音形) 100φx 100CMHx100Pa (1φ×100V)	
FE-13	配膳ホール・残さコーナー 〃	1	〃 150φx 150CMHx100Pa (1φ×100V)	
AF-1	エアフィルター	1	エアーフィルタ(PS-600相当品 不織布 重量法75%以上) 500x500x 25tx6パネル(濾過型) パネルスプリング押工業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	
AF-2	エアフィルター	1	エアーフィルタ(PS-600相当品 不織布 重量法75%以上) 500x500x 25tx12パネル(着付型) 正面取出し着付け4角M8構ボルト押工式(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 電気ヒートポンプ式エアコン 壁掛形	1	冷房能力 2.2Kw 冷媒管 6.4φx9.5φ 暖房能力 3.2Kw (1φ×100V)	グリーン購入法調達基準適合商品、新冷媒使用 COP5.46

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 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。

ガス消費量

設置場所	器具名	数量	ガス入力(kcal/h) 1台あたり	計	
屋外	瞬間給湯機	2	105,000	210,000	
	(室外計)			210,000	
Q1 洗浄室	食器洗浄機	1	24,000	24,000	30kQ
Q2 調理室	回転釜	4	32,000	128,000	40kQ
Q3	回転釜	1	32,000	32,000	40kQ
Q4	ガスコンロ	1	8,000	8,000	40kQ
洗浄室 調理室	(計)			(192,000)	
	合計			402,000	
	(室内計)			*1(192,000)	

電気機器 発熱量

設置場所	器具名	ヒーター電気容量(kw) 保管庫交互運転		発熱量(kcal/h) 保管庫交互運転	
洗浄室	食器消毒保管庫	16.2(最大値)		13,932	
〃	食缶消毒保管庫				
調理室	器具消毒保管庫2台				
下処理室	器具消毒保管庫1台				
更衣室	乾燥機	2.4		2,064	
計				*1(15,996)	

◆ 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。
上表の数値は参考値とする。工事に於いては、空欄部を含め電気担当者に確認する。

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(箱形)	3,190	450x300			0.2m/s
f-2	回転釜	2	3,200×1,200(山形箱形幕板付)	8,300 (4,150×2)	700x300	500×500×30t	8 (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

☆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。

● 火を使用する室に設置する換気設備(建設省告示1826号)

(調理室・洗浄室系統)

V=40·K·Q 、 V=30·K·Q

(食器洗浄機)

K=都市ガス:0.00108m³/kcal

(参考計算例) Q1=24,000kcal/h, Q2=128,000kcal/h,
Q3=32,000kcal/h, Q4=8,000kcal/h

V1=30×0.00108m³/kcal× 24,000kcal/h= 778m³/h
V2=40×0.00108m³/kcal×128,000kcal/h=5,530m³/h
V3=40×0.00108m³/kcal× 32,000kcal/h=1,382m³/h
V4=40×0.00108m³/kcal× 8,000kcal/h= 346m³/h

● 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 *1 192,000kcal/h
電気機器(ヒーター等) 15,996kcal/h
(保管庫交互運転)
計 207,996kcal/h<300,000Kcal/h

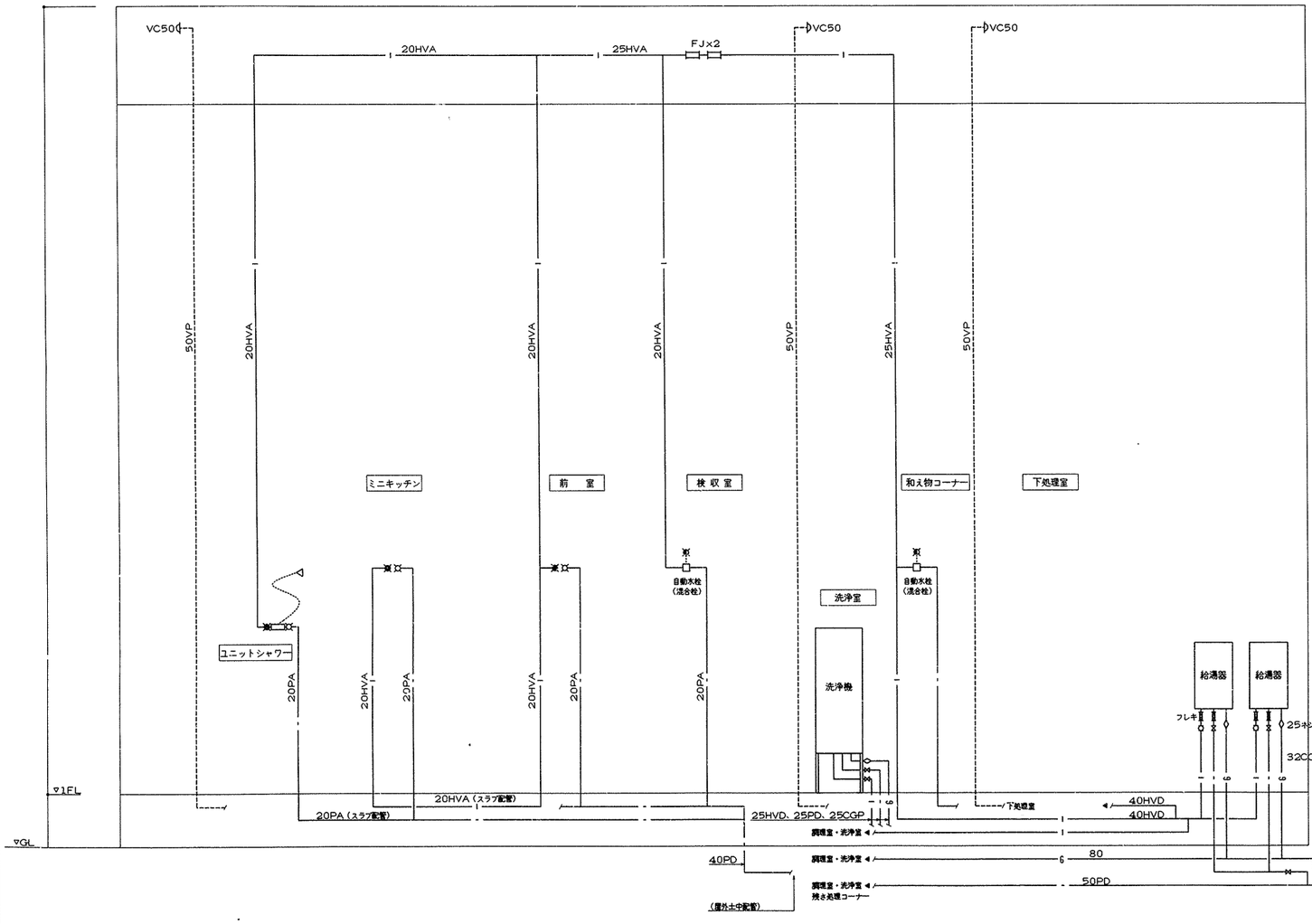
*1 最大消費熱量が、300000Kcal/h以上かつ、多量の火気を使用する部分で床面積が200㎡以上になる場合には、消防法施行令13条による消火設備(不活性ガス・ハロゲン・粉末)が必要となる。

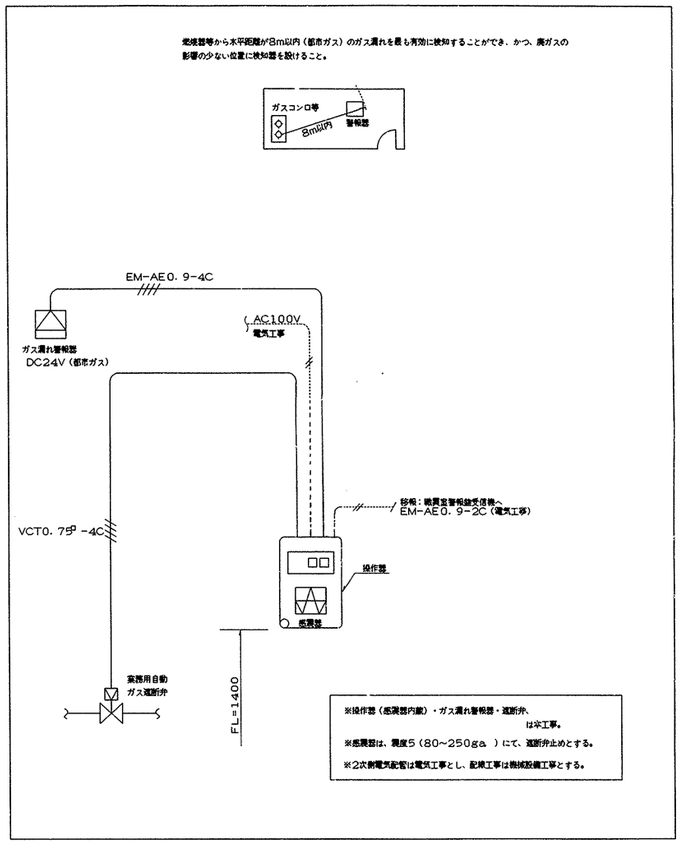
工事名	上白根小学校給食室改修その他工事(衛生設備工事)			年月日	H14.6
図番	P-06	機器表・器具表		縮尺	N.S
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
横浜市建築局				株式会社 池永設計事務所 一級建築士 登録 132670 号 池永民雄		

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部 担当者
確認年月日

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	261021	5	007		

法 7





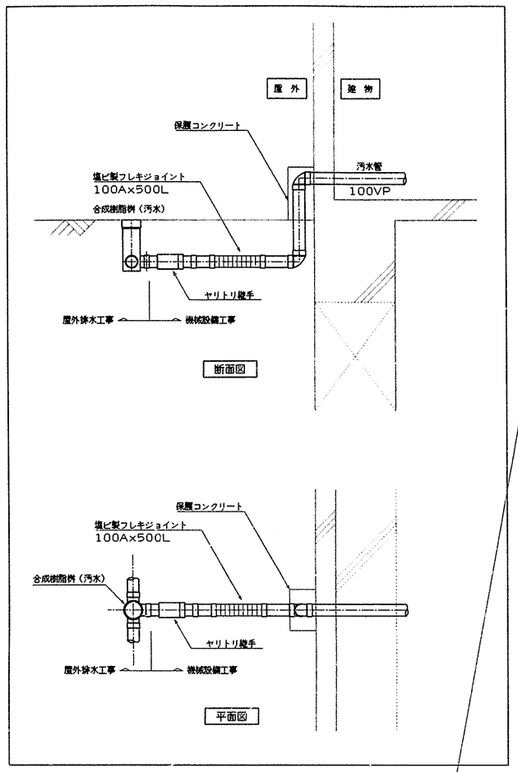
施工区分図（2次側電気工事）

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）							年月日	H14.6
図番	P-07	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			
横浜市建築局						株式会社 池永設計事務所 一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄			

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日

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
旧	1	4	2610	2150	0	0 8	

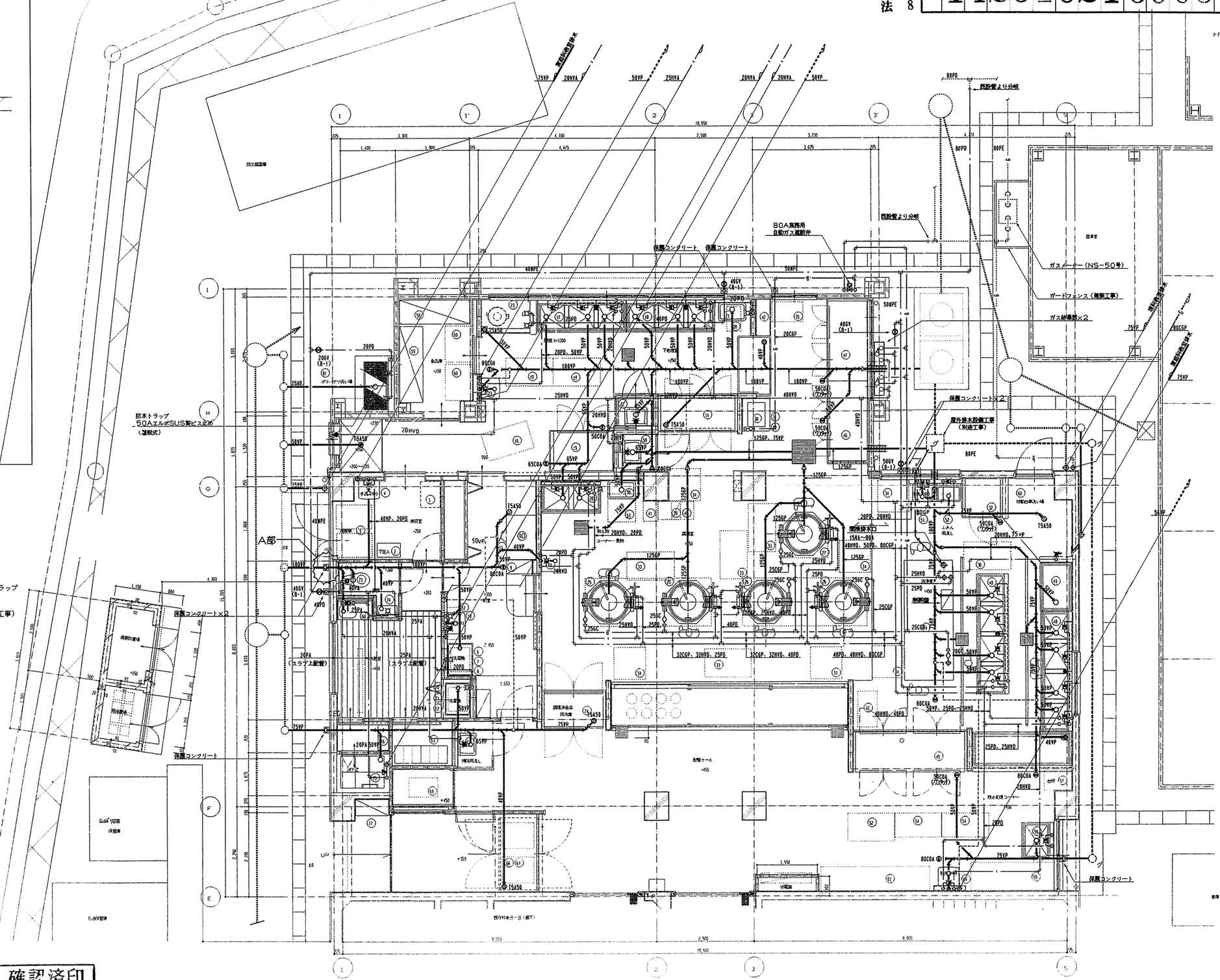
法 8



A部詳細図 N, S

グ ○ で表示されている排水は、屋外排水設備工事（別途工事）にてグリーストラップ（建築工事）へ導入する。

T ○ 食器洗浄機よりの排水は、トラップ桝に接続し、屋外排水設備工事（別途工事）にて処理する。



工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	H14.6
図番	P-08	1階平面詳細図（衛生）	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

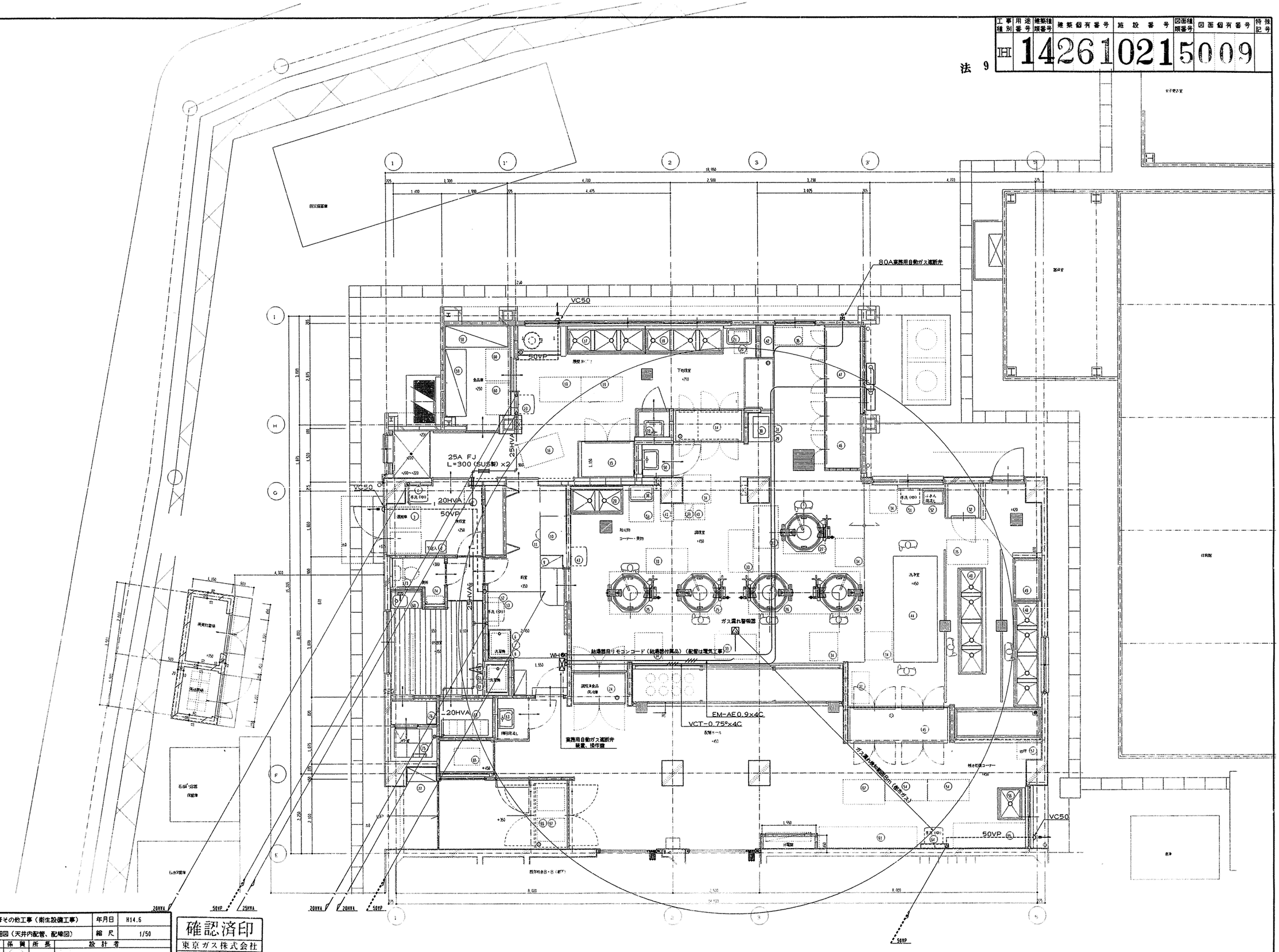
横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日

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	4261	0215		5009	

法 9



工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）	年月日	H14.6
図番	P-09	1階平面詳細図（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

横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部 引合者
確認年月日

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	26	1	021	50	10	

法 10

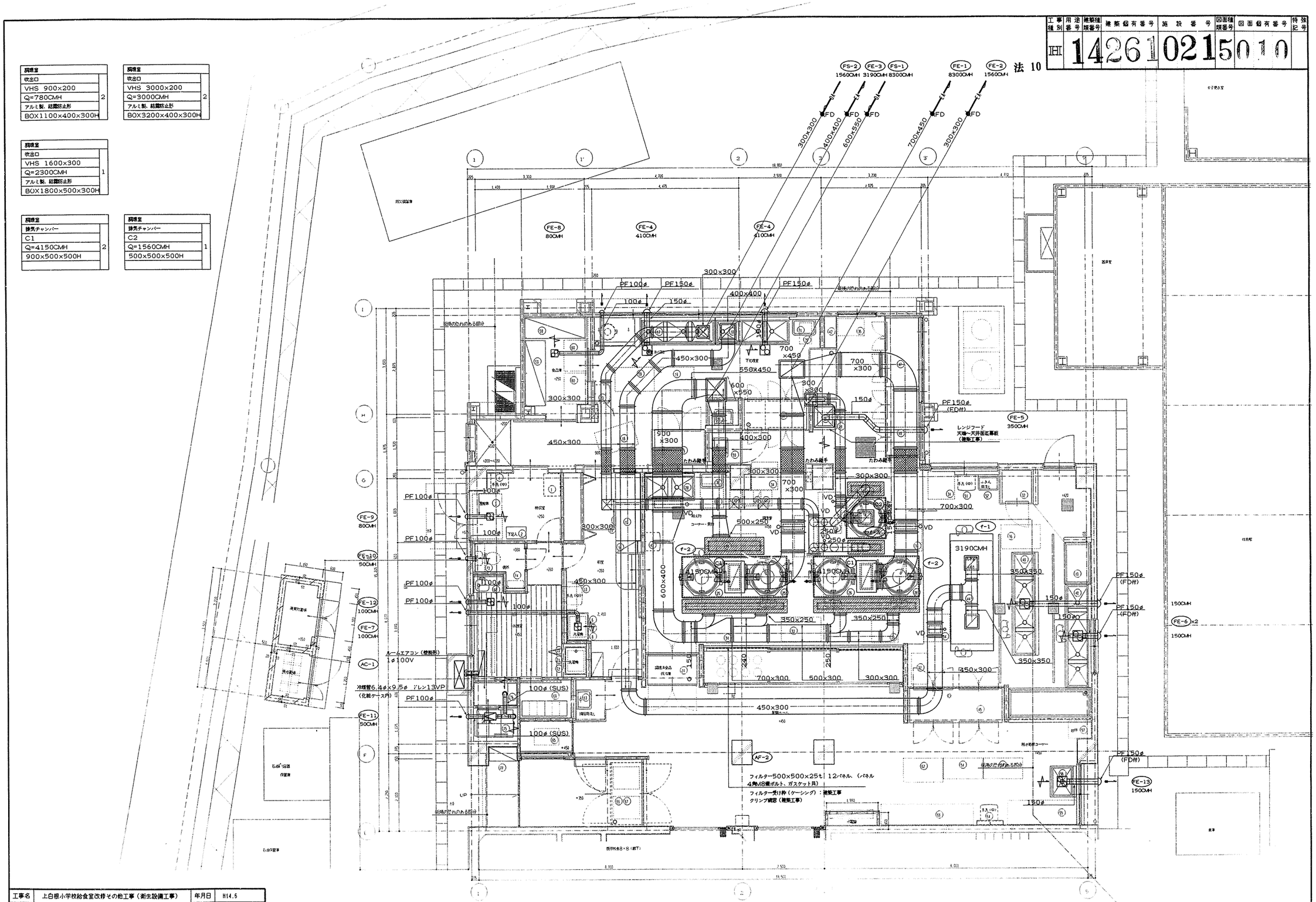
調理室	
吹出口	
VHS 900×200	2
Q=780CMH	
アルミ製、結露防止形	
BOX1100×400×300H	

調理室	
吹出口	
VHS 3000×200	2
Q=3000CMH	
アルミ製、結露防止形	
BOX3200×400×300H	

調理室	
吹出口	
VHS 1600×300	1
Q=2300CMH	
アルミ製、結露防止形	
BOX1800×500×300H	

調理室	
排気チャンバー	
C1	2
Q=4150CMH	
900×500×500H	

調理室	
排気チャンバー	
C2	1
Q=1560CMH	
500×500×500H	



工事名	上白根小学校給食室改修その他工事(衛生設備工事)			年月日	H14.6
図番	P-10	1階平面詳細図(換気)		縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄

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
IH	1	4	261	021	5	011	

法 11

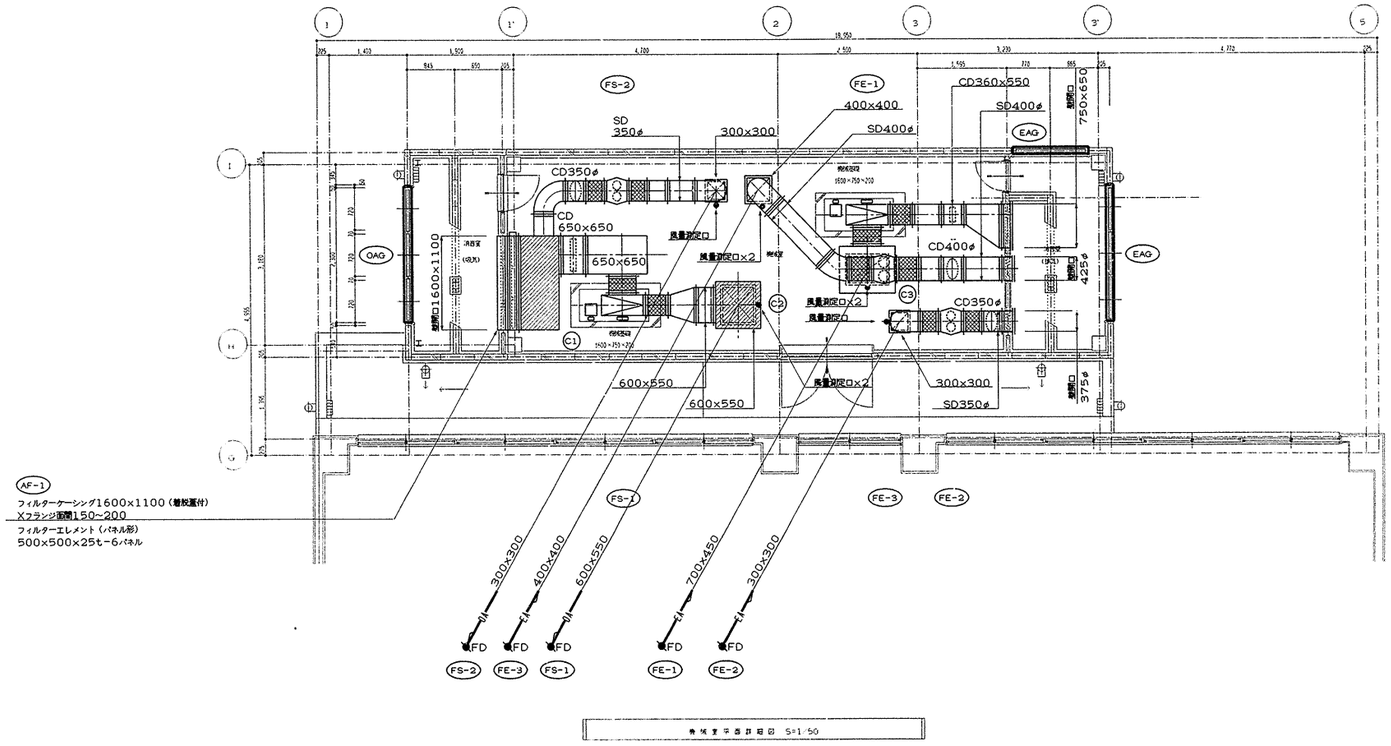
機械室	
OAG（建築工事）	
OAG	
Q=9860CMH	1
ステンレス製防虫網付	

機械室	
給気消音チャンバー	
C1	
Q=9860CMH	1
1600×850×1100H	
消音内貼：GW40K−50t	

機械室	
給気消音チャンバー	
C2	
Q=8300CMH	1
800×800×750H	
消音内貼：GW40K−50t	

機械室	
排気チャンバー	
C3	
Q=8300CMH	1
1000×800×700H	

機械室	
EAG（建築工事）	
EAG	
Q=13050CMH	1
ステンレス製防虫網付	

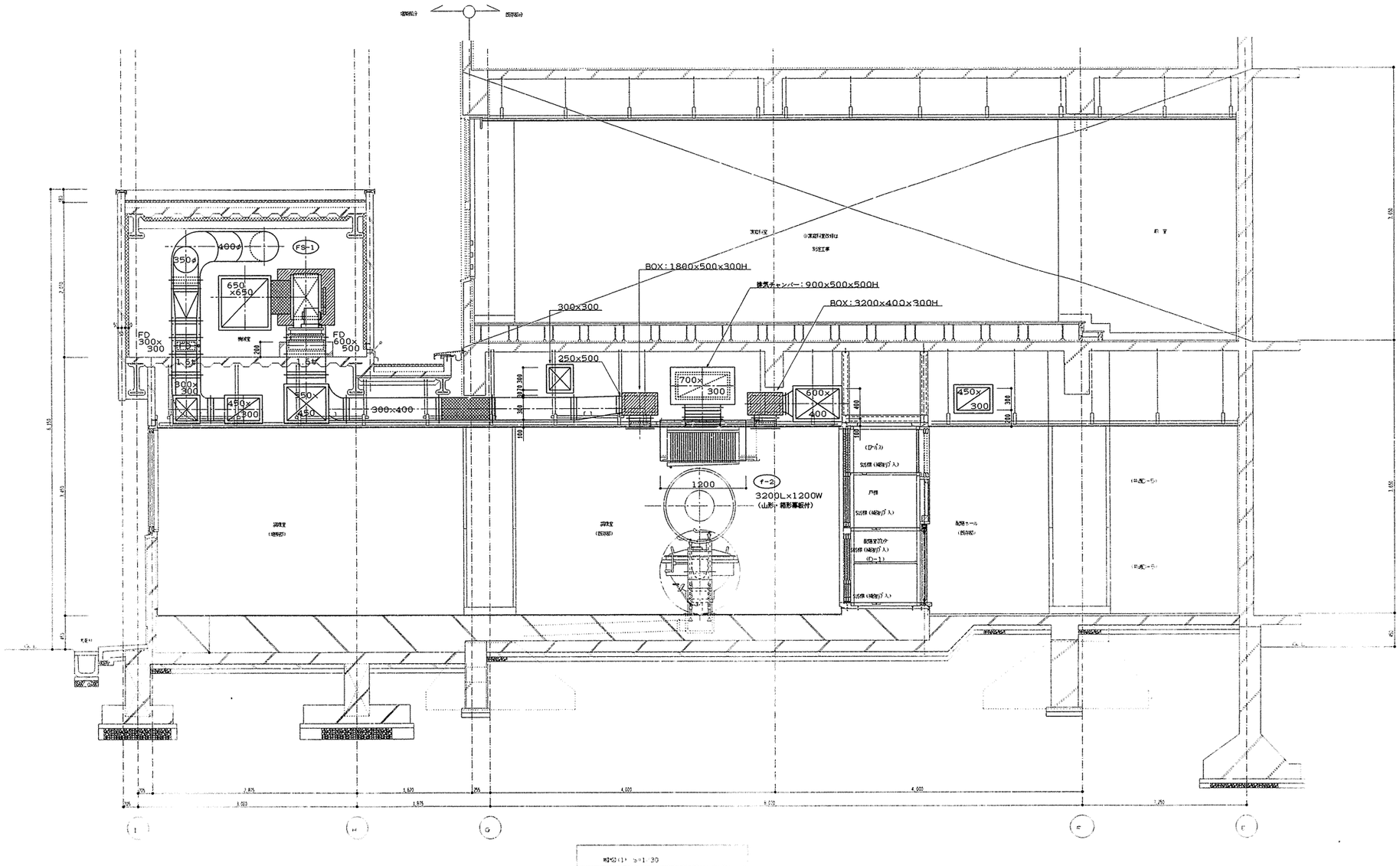


機械室平面詳細図 S=1/50

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）						年月日	H14.6
図番	P-11	機械室平面詳細図（換気）					縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者		
横浜市建築局						株式会社 池永設計事務所 一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄		

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
IHI	14	26	1021	5012			



工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	H14.6
図番	P-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	設計者

横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄

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	26	102	150	13		

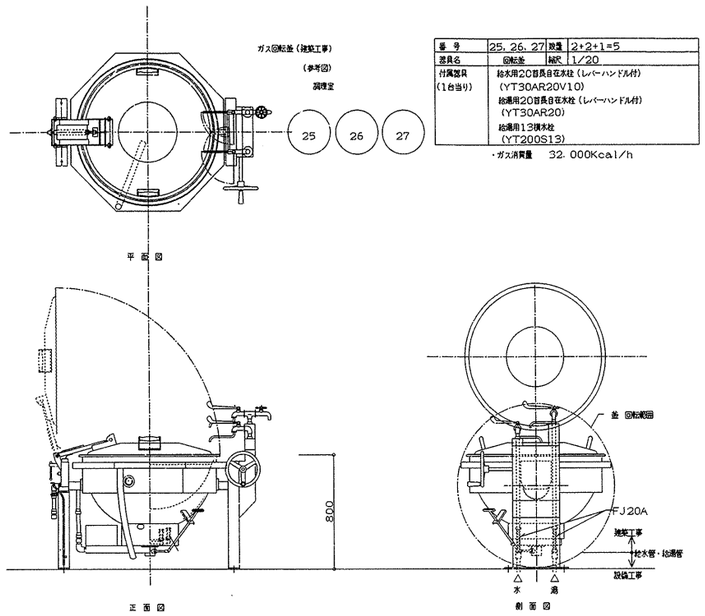
法 13

ガス回転釜（施工事）（参考図）

調理室 25 26 27

番号	25, 26, 27	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携水栓 (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、施工事及び回転釜機器承認図承諾前に十分に現況し調整の上、施工する。

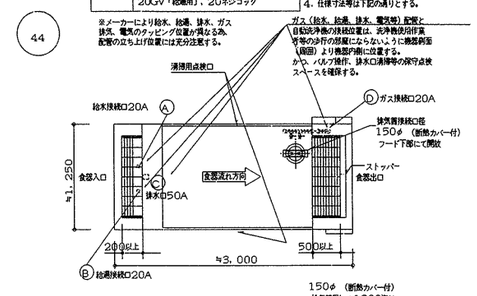
食器洗浄機 洗浄室 44

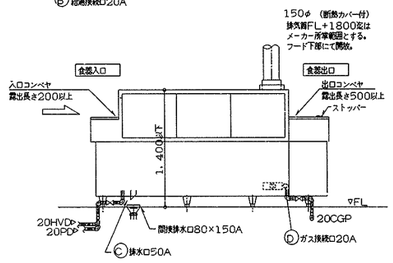
番号		数量	1
器具名	食器洗浄機	縮尺	N. T. S.
付属器具	13携水栓（参考型番YT200S13） 動力制御盤【手元開閉器（電磁接触器）組込】		
取付器具	20BAV（逆止ヘ機構付）「給水用」 20GV「給湯用」、20ネジコック		

※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。

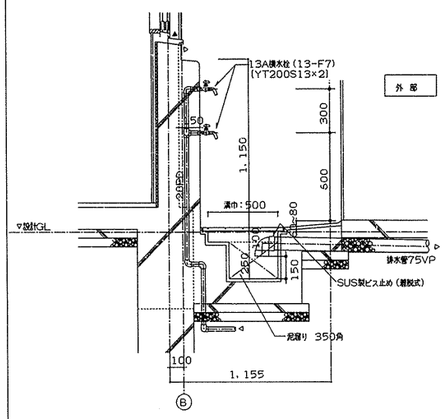
ガス（給水、給湯、排水、電気等）配管と自動洗浄機の接続位置は、洗浄機使用作業台等の歩行の部屋にならないように機器側面（裏面）より機器内側に位置する。かつ、バルブ操作、排水口清掃等の保守点検スペースを確保する。

制作手配上の留意点
1. 食器洗浄機内の調節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施さない物とする。
3. 排水口場所は、本寄せ計とりとする。（下図参照）
4. 仕様寸法等は下記の通りとする。

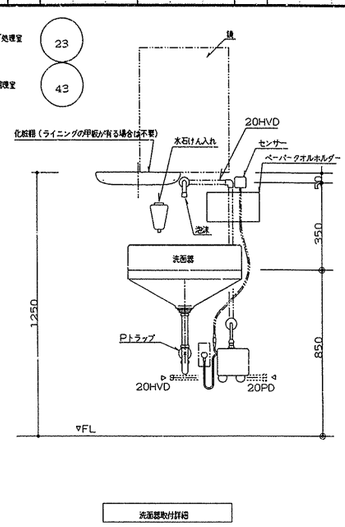




・機器承認図により、食器の流れ方向、給水、給湯、ガス、排水の接続位置等を十分に現況し調整の上、洗浄作業等の使用時に支障のないよう施工する。



外部ポリバケツ洗い場廻り 詳細図　1/20



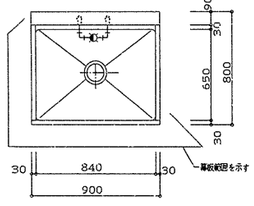
洗面器取付詳細

※ 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。

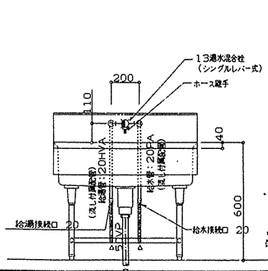
残さ処理コーナー 56

番号	52	数量	1個×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（YTKG30URX）+ ホース縫手（YTHY218V2）		（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



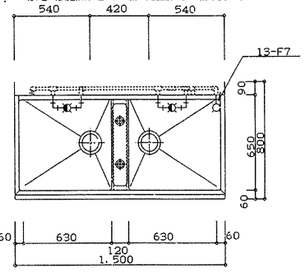
正面図

※給湯・給水管の流し下部は、保温不要とし、塗装を施す。

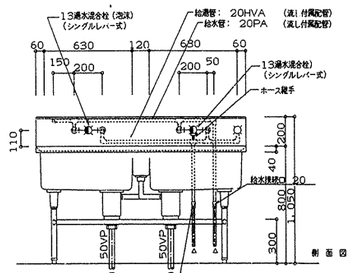
調理室 28

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）（YTKG30URX）（1槽当り） 1ヶ		
	13湯水混合栓（YTKG30URX）+ ホース縫手（YTHY218V2）（1槽当り） 1ヶ		
	13携水栓（F7） 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



側面図

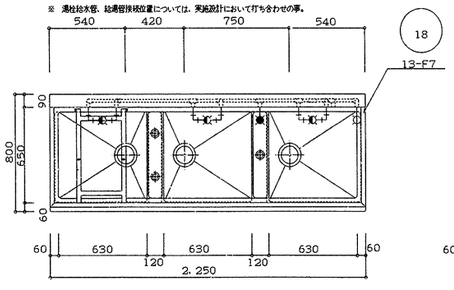
※給湯・給水管の流し下部は、保温不要とし、塗装を施す。

正面図

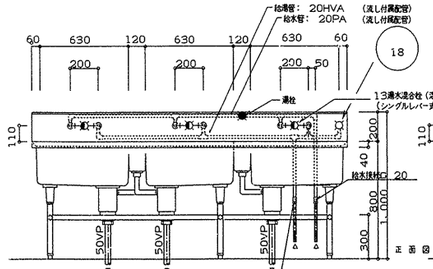
下処理室 17 18

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）（YTKG30URX）（1槽当り） 3ヶ		
	13携水栓（YT200S13）（1槽当り） 1ヶ		
	13携水栓（F7） 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の事。



平面図



正面図

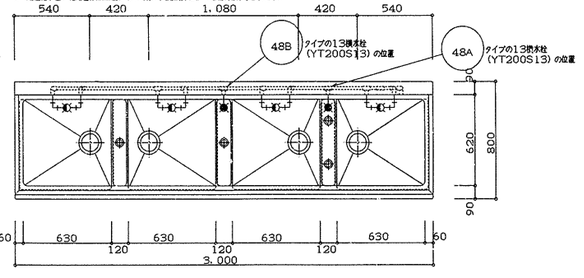
給湯接続口 20

※給湯・給水管の流し下部は、保温不要とし、塗装を施す。

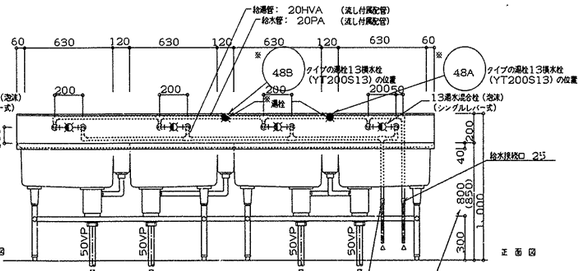
下処理室 洗浄室 48A 48B

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）（YTKG30URX）（1槽当り） 4ヶ		
	13携水栓（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

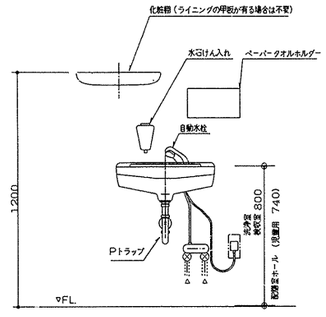


正面図

給湯接続口 25

※給湯・給水管の流し下部は、保温不要とし、塗装を施す。

( ) 内寸法は 43A 48B とする。



洗浄室 51
校収室 4
配膳ホール（舗付） 64

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。

・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認図承認前に十分確認し調整の上、施工する。

流し（建築工事）配管詳細図
※立て配管支持金物付（建築工事）

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
補認年月日

工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	H14.6
図番	P-13	厨房器具詳細図	縮尺	1/30

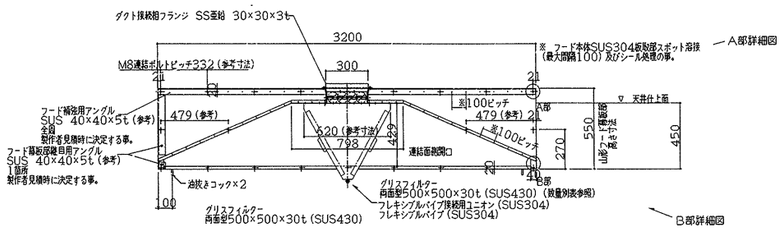
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

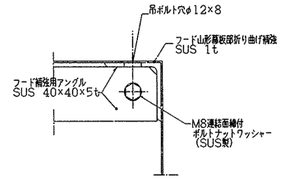
横浜市建築局

株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄

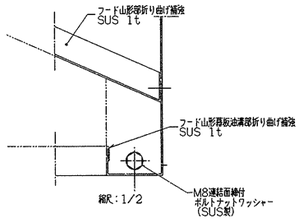
工事種別	用途番号	建築種類番号	建築個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
旧	14	26	1	021	5	014	

法 14

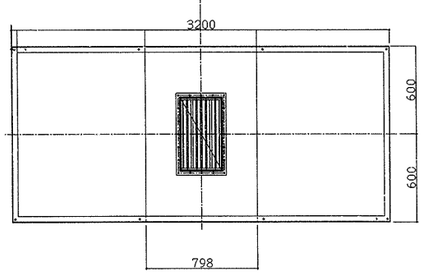




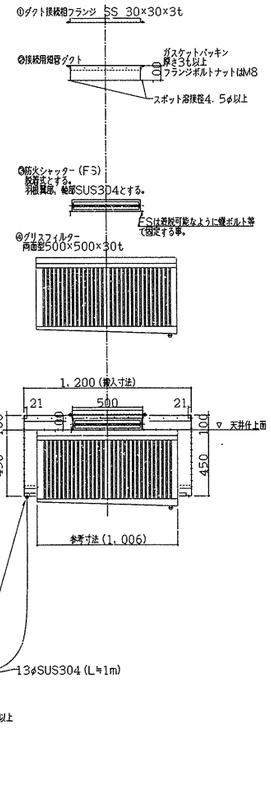
縮尺:1/2

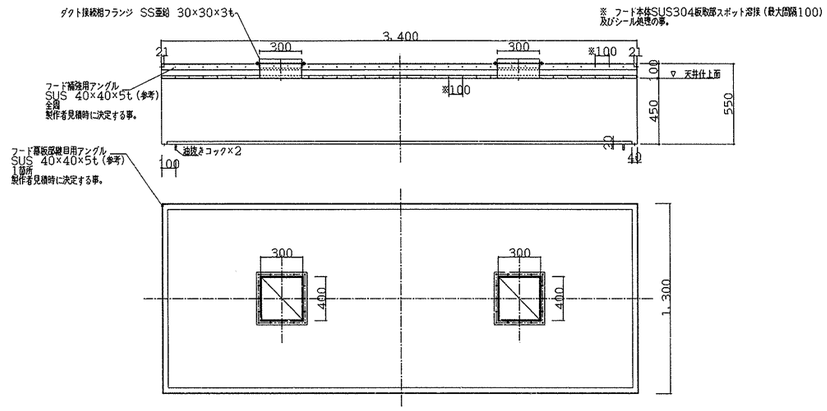


縮尺:1/2

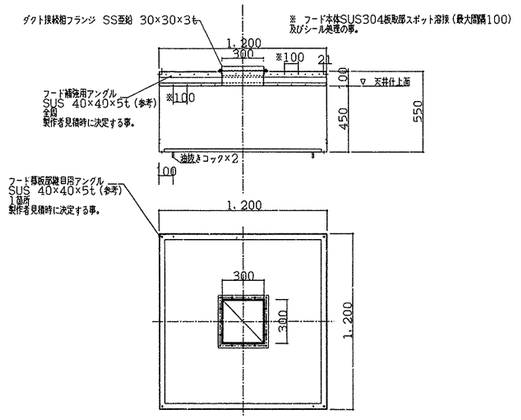


f-2 回転並(4基) 角山形(幕板付)
グリスフィルター
両面型500×500×30t 2連式×2
FS付





f-1 食器洗浄機用箱形3400×1300
グリスフィルター、FS無し



f-3 回転並(和え物) 用箱形1200×1200
グリスフィルター、FS無し

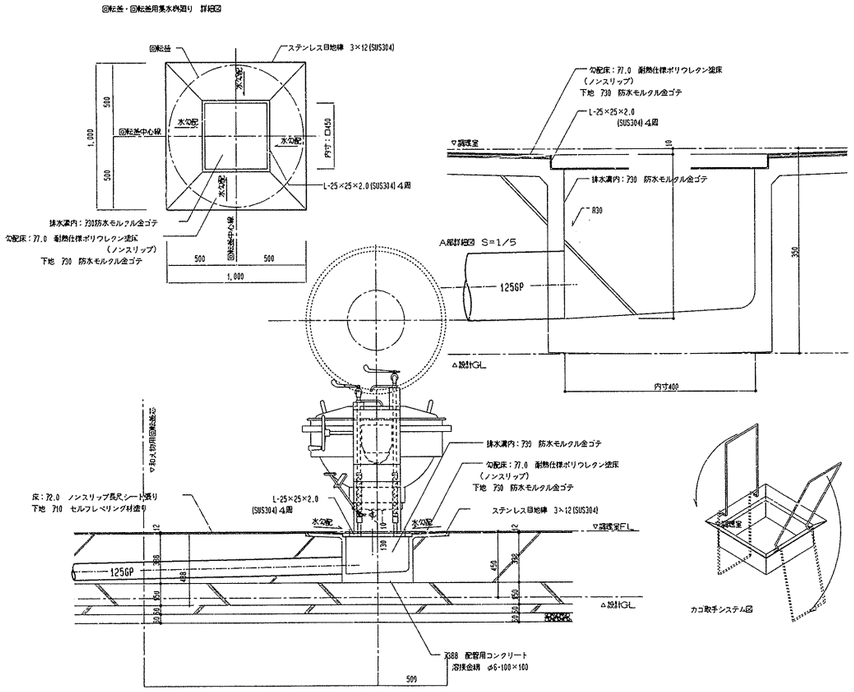
工事名	上白根小学校給食室改修その他工事(衛生設備工事)			年月日	H14.6
図番	P-14	フード作成 部分詳細図		縮尺	N.S
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

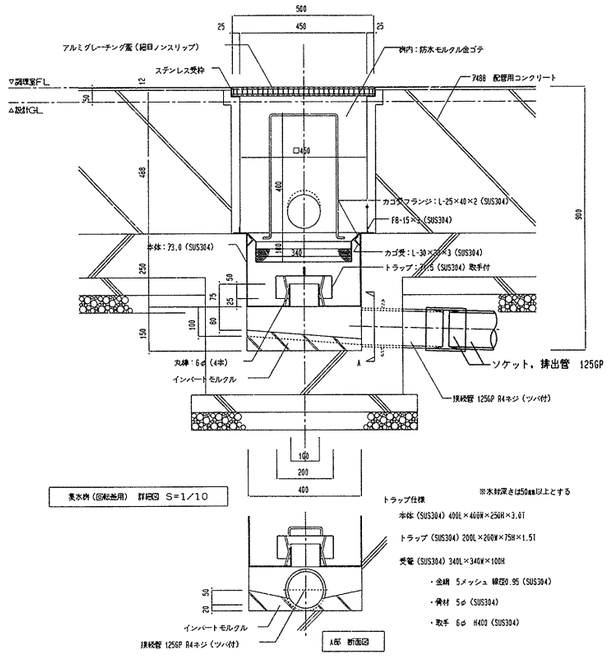
株式会社 池永設計事務所
一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄

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
IH	1	4	261021	5	015		

法 15



1/5・1/10・1/20



工事名	上白根小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）				年月日	H14.6	
図番	P-15	集水桝・配管接続図			縮尺	1/10	
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局					株式会社 池永設計事務所 一級建築士 登録 132670 号 池永辰雄		

法 1

工事別	月次号	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			特記号
H	1	4	2	9	7	0	3	1	4	0	0	1	

善部小学校給食室改修工事

（　電気設備工事　）

図　面　リ　ス　ト

図　番	図　面　名　称	縮　尺
E－　1／15	図面リスト	―――
E－　2／15	特記仕様書・案内・配置図	1／500
E－　3／15	受変電設備単線結線図	1／30
E－　4／12	変圧器計算書	―――
E－　5／15	電灯設備平面図	1／50
E－　6／15	動力及びコンセント設備平面図	1／50
E－　7／15	弱電設備平面図	1／50
E－　8／15	機械室設備平面図・断面図	1／50・1／100
E－　9／15	分電盤結線図	―――
E－ 10／15	盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール	―――
E－ 11／15	弱電機器姿図	―――
E－ 12／15	放送設備系統図	―――
E－ 13／15	自動火災報知設備系統図	―――
E－ 14／15	調理関連備品リスト・器具表	―――
E－ 15／15	1階平面図	1／100

工事名	善部小学校給食室改修工事（電気設備工事）							年月日	H15・4
図面番号	E－ 1／15	図面リスト						縮尺	―――
局長	部長	課長	係長	課員	逐事長	設計者			
		大島	安部川	篠岡	倉松	前田			
横浜市建築局					協同組合KAP設計 一級建築士登録 63238号 池田 賢				

工事種別	用途番号	設備種別番号	建築確認番号				出図番号				図面種別番号				特記号
H	1	4	2	9	7	0	3	1	4	0	0	2			

法　2

特記仕様書

特記仕様

工事名称	善部小学校給食室改修工事（電気設備工事）
工事場所	横浜市旭区善部町４－１番地
電話番号	０４５－３６４－５１５５
建築概要	鉄骨構造２階建
改修面積	２９４．８４㎡
一般事項	本工事は本特記仕様書及び、横浜市建築局制定「横浜市電気設備工事特記仕様書」（平成１５年４月）による。

特記事項

１．工事に際しては事前に十分な調査を行い、調査結果を係員に報告し打合せ後施工の事。
２．着工に当たっては各工事業者、係員、学校長と協議の上実施工程を作成し係員の承認を得る事。
３．別途発注の各工事業者と、十分な打合せを行い、取り合い、工事区分の確認を行なう事。
４．工事中の安全対策には特に留意し、学校運営に支障無きよう施工する事。
５．工事中の自動火災報知設備は、今回工事範囲以外の箇所の未警戒区域が発生することの無い様留意の事。
６．小中学校標準図で材料及び工法の不明が発生した場合は係員の指示による。

工事項目

１）受変電設備	２）動力設備	３）電灯設備
４）拡声設備	５）火災報知設備	６）電話配管設備
７）インターホン設備	８）テレビ共同受信設備	９）撤去設備

１）受変電設備
本工事は、給食室改修に伴い、図示の如く受変電設備の改修を行なう。
尚、消防署に届出を行い停電作業時は、保安協会による立会いを
行なう事。

２）動力設備
本工事は、キュービクルより給食室内（ＳＰ－０）に至る
動力幹線及び盤類二次側の配管配線並びに機器接続を
行なう。尚、別途厨房機器等の取合いには、十分に
打合せを行なうものとする。

３）電灯設備
本工事は、キュービクルより給食室内（ＳＰ－０）に至る
電灯幹線及び盤類二次側の配管配線及び機器、器具の取り付けを行い接続を
行なう。

４）拡声設備
本工事は、スピーカーに至る配管配線及び機器取付の一切を行なう。

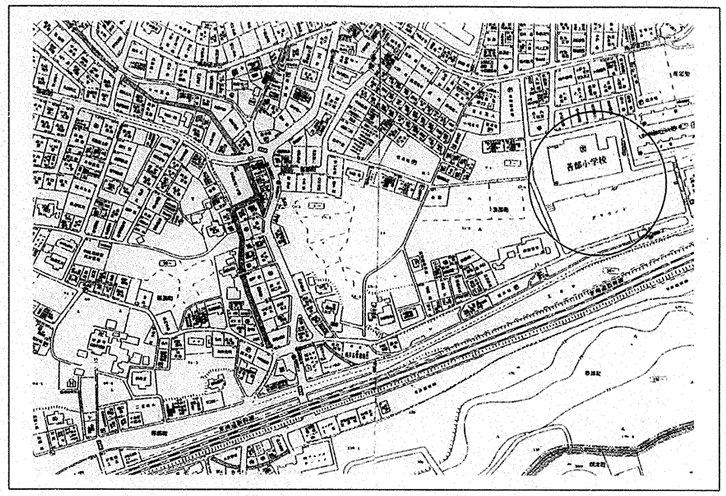
５）火災報知設備
本工事は、感知器に至る配管配線及び機器取付の一切を行なう。

６）電話配管設備
本工事は、既存棟ＢＯＸよりノズルプレートまでの配管及びプレート取付の一切を行なう。

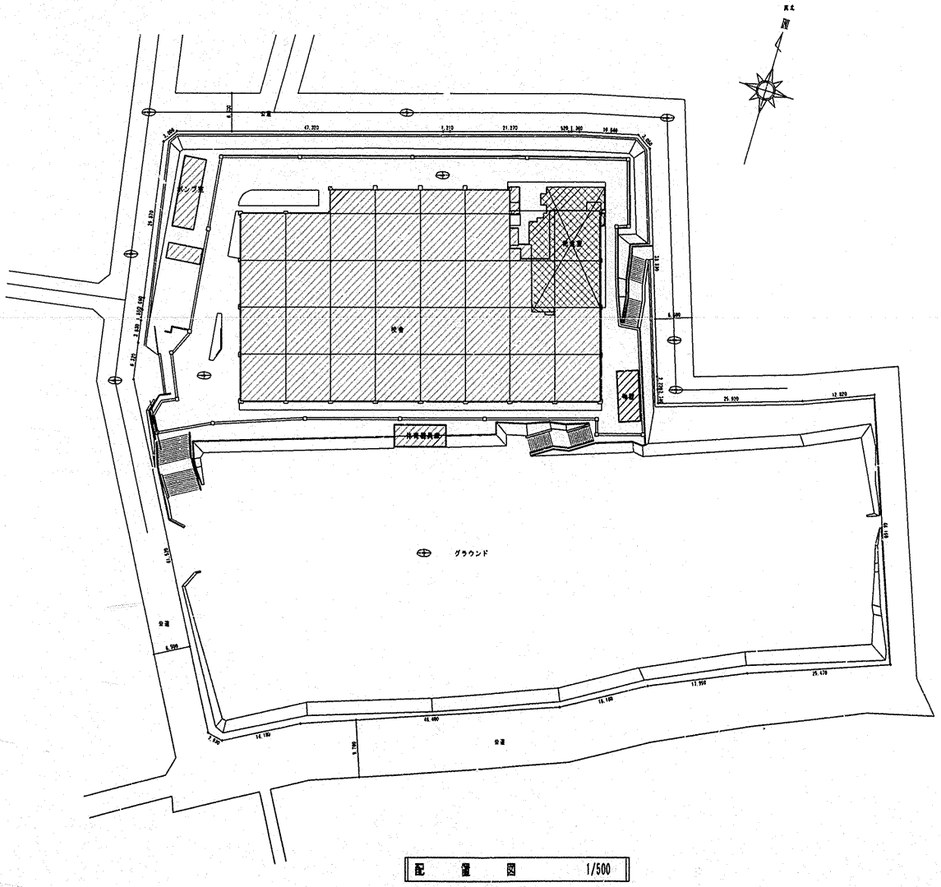
７）インターホン設備
本工事は、インターホンに至る配管配線及び機器取付の一切を行なう。
尚、既存職員室内に給食室専用６局インターホン（子機）の設置を行なうものとする。

８）テレビ共同受信設備
本工事は、既存棟端子盤より給食室内に至る配管配線及び機器取付の一切を行なう。

９）撤去設備
本工事は、電灯及び動力幹線の撤去を行なう。
既設ＳＰ－０及び盤ニ次側は建築工事にて撤去とする。



案　内　図

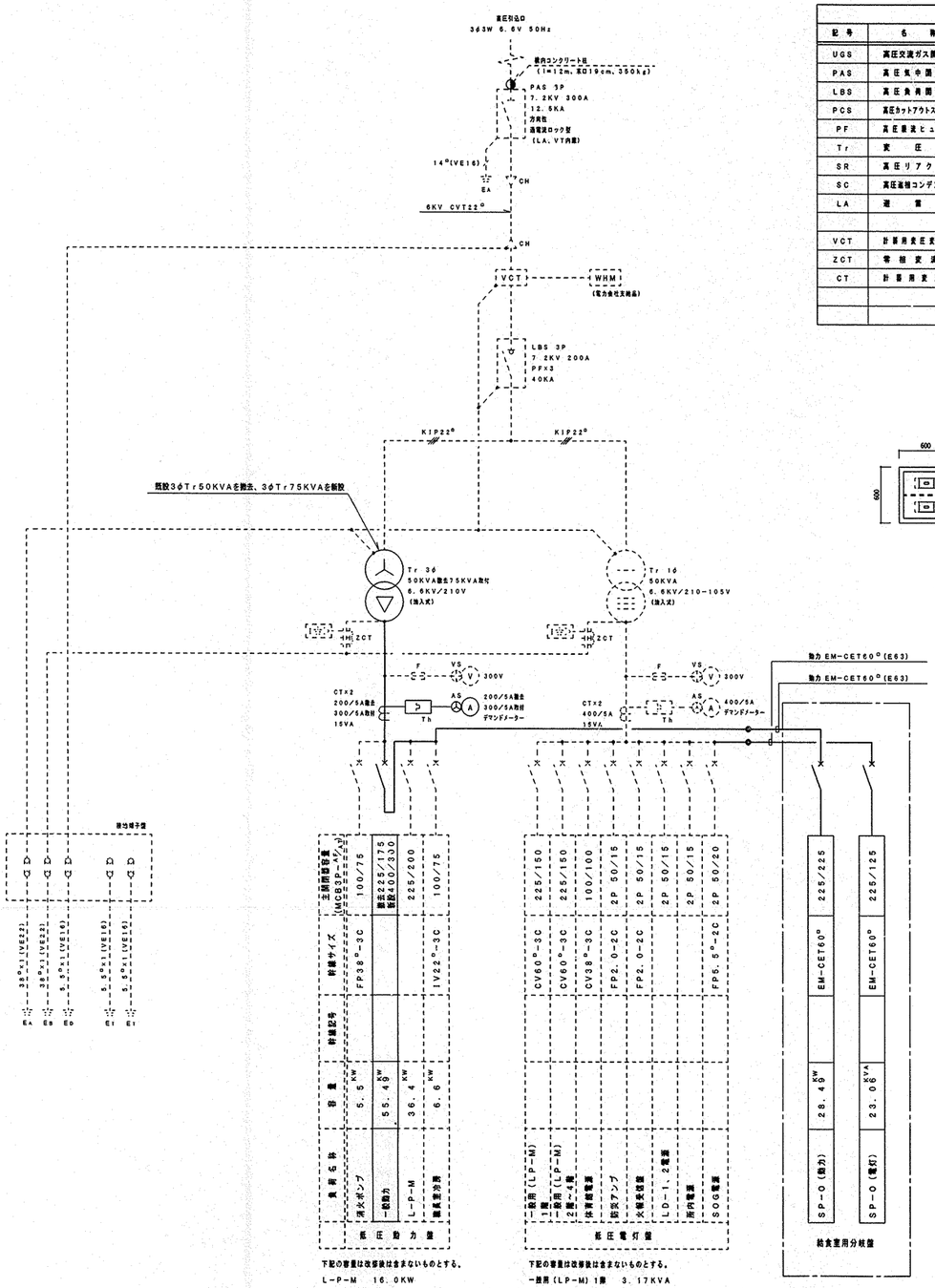


配　置　図　1/500

| | | | |

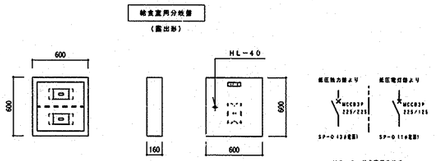
工事別	用途番号	施設種別番号	施策種別番号	地区番号	施設番号	図面種別番号	枝番号
H	1	4	2 9 7	0	3 1	4 0 0 3	

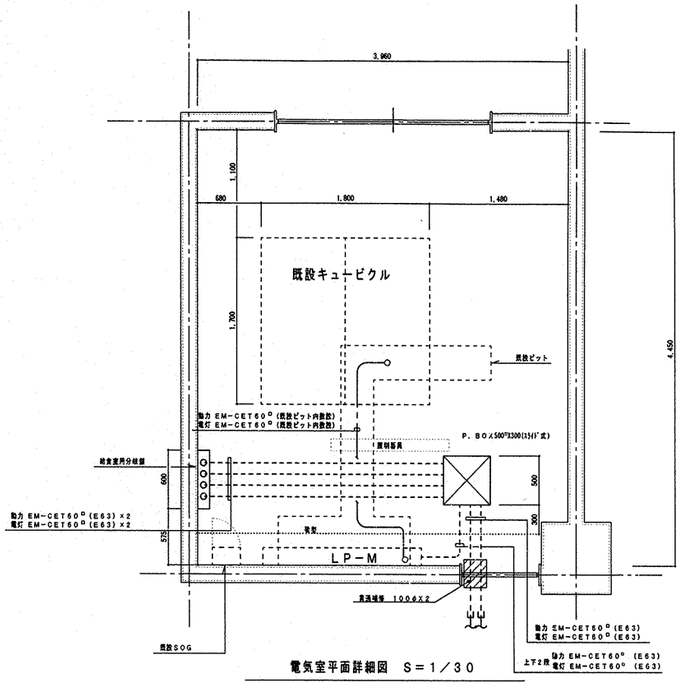
法 3



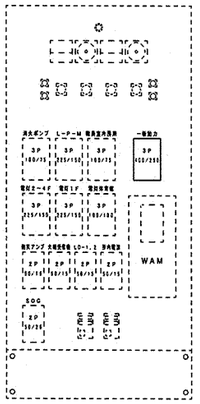
凡例

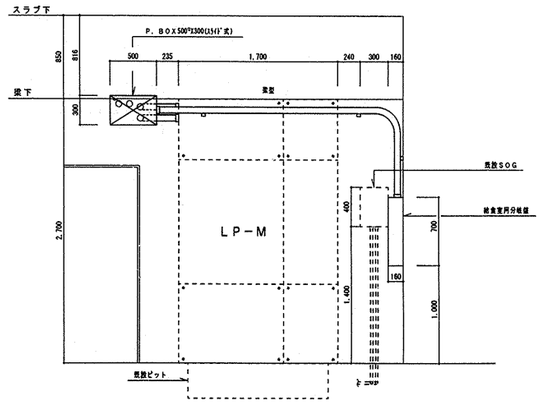
記号	名称	備考	記号	名称	備考
UGS	高圧交流ガス開閉器	過電流ロック形	(V)	電圧計	
PAS	高圧気中開閉器		(A)	電流計	
LBS	高圧負荷開閉器	ストライカ式	WHM	電力量計	電力会社支給品
PCS	高圧カットアウトスイッチ				
PF	高圧限流ヒューズ		1>	過電流継電器	
Tr	変圧器		1φ>	地絡過電流継電器	
SR	高圧リアクトル		1φ>	地絡方向継電器	
SC	高圧進相コンデンサー		> Th	熱動過負荷継電器	
LA	避雷器				
			MCB	配線用遮断器	
VCT	計器用変圧変流器	電力会社支給品			
ZCT	零相変流器				
CT	計器用変流器				





電気室平面詳細図 S=1/30





LP-M 立面図 S=1/30

設備名称	容量	備考
新設給食室	23.06 KVA	
撤去給食室	▲ 5.35 KVA	
照明改修工事	▲ 16.44 KVA	
計	1.27 KVA	

受変電設備単線結線図

(注記) 1. Tr用CTの交流比は、回路のTr容量にみあったCTを使用とする。
2. 施工時、PF、MCBの限流協調曲線図を提出とする。

工事名	各部小学校給食室改修工事(電気設備工事)	年月日	H15・4
図面番号	E-3/15 受変電設備単線結線図	縮尺	1/30

局長	部長	課長	課長	担当	設計者
	六島	谷平川	塚岡	金松	前田

横浜市建築局

協同組合KAP設計
一級建築士登録 63238号 池部 眞

工事種別	局番号	路線番号	施設番号	地区番号	建築種別番号	特記
H	14	29	703	14	004	

法 4

善部小学校　動力負荷容量算定計算書

1．動力負荷計算

表1を使用し、計算負荷を求める。以下注意事項をまとめる。

1）計算上の端数処理は、有効少数点第一位とし少数点第二位以下四捨五入とする。

2）既存調室で、スプリンクラー盤がプール循環機械室内に無い場合は、スプリンクラーは他の機器とインターロックは無いものとする。但し、現地調査にてインターロックが確認できた場合は別とする。

3）各負荷[KW]は各電動機出力で記入する。

4）需要率は下記を除き建設設備設計要領（最新年度版）を使用する。

・給食室動力、各室空調機含工本工室動力は需要率１００％とする。

・焼窯庫は小学校の場合、給食がない時期を前提に使用するので需要率０％とする。中学校の場合は需要率１００％とする。

表１　動力負荷計算書

設置動力負荷	有・無	各負荷 ①[KW]	KW→KVA 換算②	各負荷 ③[KVA]	消火栓起動時 ④[KVA]	プール循環起動時 ⑤[KVA]	スプリンクラー起動時 ⑥[KVA]	④~⑥計　最大選択 ⑦[KVA]	需要率 ⑧[%]	設計負荷 ⑨[KVA]	備　考
消火ポンプ	有	5．5	1．25	6．9	6．9	———	———		21		
スプリンクラーポンプ	有	7．5	1．25	9．4			9．4		21		
揚水ポンプ	有	5．5	1．25	6．9		6．9		6．9	21	1．4	
プール循環ポンプ	有	3．7	1．25	4．6		4．6		4．6	100	4．6	
プール揚水ポンプ	有	3．7	1．25	4．6		4．6		4．6	21	1．0	
雨水利用ポンプ	無								21		
給食室	有	28．5	1．25	32．6	32．6	32．6		32．6	100	32．6	
会工木工室	無								100		
コミュニティースクール	無								100		
コンピューター教室	無								100		
職員室冷房	有	6．6	1．25	8．3	8．3	8．3		8．3	100	8．3	
焼窯庫	無								0		
浄化槽	無								100		
グランド照明	無								0		
送風機	無								0		
計					47．8	57．0	9．4	57．0		47．9	

表２　トランス容量計算書

トランス容量[KVA]⑩	計算負荷[KVA]⑨
20	1．0≦P≦ 22．0
30	22．0≦P≦ 33．0
50	33．0≦P≦ 55．0
75	55．0≦P≦ 82．0
100	82．0≦P≦110．0

表１より計算負荷⑨計を、表２⑨に照らし合わせてトランス容量を求める。

トランス⑩　　50　KVA　　（既存トランス　　50　KVA）

2．一般動力主幹配線用遮断器計算

表３を使用し、一般動力主幹配線用遮断器を求める。以下注意事項をまとめる。

1）配線用遮断機の計算は、需要率をかけたうえ内線規定３０５節「配線設計[電動機]」の３－２表及び３－５表（使用例２参照）を使用し求める。

2）１回当たりの動作時間が２０分以内の機器は需要率を０％とする。

3）加熱装置（冷凍庫及び焼窯）は、起動電流が小さいので①の最大電動機③には含めない事とする。

4）電動機合計電流の③の電動機は定格電流とし、空調機は運転電流（カタログ値）の１．２倍とする。

表３　一般動力主幹配線用遮断器計算表

設置動力負荷	有・無	電動機総合計出力 ①[KW]	表１最大選択⑦の出力 ②[KW]	同定電流値 ③[A]	需要率 ④[%]	設計負荷 ②×④=⑤[KW]	起動方式 直入・起動器
スプリンクラーポンプ	有	7．5×1（単）＝ 7．5	7．5×1（単）＝ 7．5	34．0 ×1＝ 34．0	0		
揚水ポンプ	有	5．5×1（単）＝ 5．5	5．5×1（単）＝ 5．5	26．0 ×1＝ 26．0	100	5．5	直入
プール循環ポンプ	有	3．7×1（単）＝ 3．7	3．7×1（単）＝ 3．7	17．4 ×1＝ 17．4	0	0	直入
プール揚水ポンプ	有	3．7×1（単）＝ 3．7	3．7×1（単）＝ 3．7	17．4 ×1＝ 17．4	0	0	直入
雨水利用ポンプ	無				0		
給食室	有	28．5×1（単）＝28．5	28．5×1（単）＝28．5	100．7 ×1＝ 100．7	100	28．5	直入
会工木工室	無				100		
コミュニティースクール	無				100		
コンピューター教室	無				100		
職員室冷房	有	6．6×1（単）＝ 6．6	6．6×1（単）＝ 6．6	26．4 ×1＝ 26．4	100	6．6	直入
焼窯庫	無				0		
浄化槽	無				0		
グランド照明	無				100		
送風機	無				0		
計		①計　55．5	55．5	221．9		40．6	
同上器具類最大		①最大　7．5	7．5	34．0		5．5	

表３⑤計及び①最大を内線規定の３－５表に照らし、一般動力の主幹を求める。

一般動力主幹⑥

225　[AT]

既存幹線主幹⑦

175　[AT]

最大電動機起動時の電流値⑧

289．9 [A]

（③計＋③最大×２）

3．　消防施設動力主幹配線用遮断器計算

表４を使用し、消防設備動力主幹配線用遮断機を求める。以下注意事項をまとめる。

1）配線用遮断器の計算は、内線規定３０５節「配線設計[電動機]」の３－２表を使用し求める。

表４　消防設備動力主幹配線用遮断器計算書

設置動力負荷	有・無	電動機出力 ①[KW]	電動機電流 ②[A]	起動方式 直入・起動器	設計配線用遮断器 ③[AT]	既存遮断機 ④[AT]	取替の有無	備　考
消火ポンプ	有	5．5	26．0	直入	75	75	無	

4．消防専用電源

横浜市消防局で平成５年４月１日より消防設備等設置規制事務審査基準が改正され、それに伴い非常用電源専用受電設備の考え方が変更された。

詳細は同基準（Ｐ２６７～２７４）を参照すること。

配電設計にあたり次の項目に注意する。

1）一般動力主幹のトリップ線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。

表５　トランス２次側電流表

トランス容量 [KVA]	トランス２次側 定格電流[A]	同左×２．１４ [A]	同左×１．５ [A]	備　考
20	55．0	117．7	82．5	
30	82．5	176．6	123．8	
50	137．5	294．3	206．3	
75	206．2	411．3	309．3	
100	274．9	588．3	412．4	

トランス定格２次側電流　I [A] ＝ $\frac{\text{トランス容量}\times 1000}{1.732\times 210}$

5．トランス及び一般動力主幹のトリップ値、消防設備動力のトリップ値の決定

表１～表４より、計算した各数値をまとめる。

まとめ１

トランス容量 （表1⑩より）[KVA]	一般動力主幹のトリップ値 （表3⑥より）[AT]	消防用動力主幹のトリップ値 （表4③より）[AT]
50	225	75

表５より再度調整を行なう。

まとめ２

トランス容量 [KVA]	一般動力主幹のトリップ値 [AT]	消防用動力主幹のトリップ値 [AT]
75	300	75

工事名	善部小学校給食室改修工事（電気設備工事）			年月日	H16・4
図番号	E－ 4／15	変圧器容量計算書		縮　R	———
局長	部長	課長	係長	設計者	
		大島	安斗山	篠崎	金松	前田
横浜市建築局				協同組合ＫＡＰ設計 一級建築士登録　６３２３８号　池田　晃	

法 5

工事種別	予算番号	施業種類番号	建築番号				設備番号				図面種類番号	図面枝番号		特殊記号
H	1	4	2	9	7	0	3	1	4	0	0	5		

記号	名称	照明仕様	照明器具番号	備考
イ21	埋込下面開放	FL20W−1	FRS2−201	
イ321	埋込下面開放	Hf32W−1	FRS20−321	定格出力
イ322	埋込下面開放	Hf32W−2	FRS20−322	定格出力
ハ321	逆富士（SUS、WP）	Hf32W−1	FSS9MPB−321	定格出力
ハ322	逆富士（SUS、WP）	Hf32W−2	FSS9MPB−322	定格出力
ニ21	逆富士	FL20W−1	FSS4−201	
ニ321	逆富士	Hf32W−1	FSS9−321	定格出力
ニ322	逆富士	Hf32W−2	FSS9−322	定格出力
ワ151	救面灯（WP）	GL15W−1	KI15W	
ソ21	外灯（WP）	FL20W−1	FBF2MP/RP−201	
タ61	直付（WP）	IL60W−1	ISC4MP−60	
ラ61	直付	IL60W−1	ISS7−60	
ウ	誘導灯（点滅式）	冷陰極蛍光灯−1	SH1−FSF20アーBL	B級

（注記）

1．特記なき、配管記録は下記とする。

——	IE1．6×2	（PF16）
——	IE1．6×3	（PF16）
—·—	EM−EEF1．6−2C	配管部分（PF16）
—·—	EM−EEF1．6−3C	配管部分（PF16）
—·—	EM−EEF1．6−2C×2	配管部分（PF22）
—·—	EM−EEF1．6−2C+3C	配管部分（PF22）
—·—	EM−EEF1．6−3C×2	配管部分（PF22）
—·—	EM−EEF2．0−3C	配管部分（PF22）
—·—	EM−EEF2．0−2C×2	配管部分（PF22）
—·—	EM−EEF2．0−2C+3C	配管部分（PF22）
—·—	EM−EEF2．0−3C×2C	配管部分（PF22）
—·— 3C	EM−AE1．2−3C	配管部分（PF16）
—·— 4C	EM−AE1．2−4C	配管部分（PF16）
—·— 5P	EM−AE1．2−5P	配管部分（PF22）
—·— 10P	EM−AE1．2−10P	配管部分（PF28）

2．ケーブル配線の壁引下げ部分は配管にて保護とする。

3．リモコンスイッチ回路内訳18L（予備1L含む）

a、b：配膳室灯　c、d：調理室灯　e、f：洗浄室灯

g、h：下処理室　i：前室　j：検収室灯　k：救面灯（洗浄、調理、下処理室）

l：救面灯（食品、物品庫）　m：配膳ホール天井扇　n：洗浄室天井扇

o：下処理室天井扇　p：前室天井扇　q：検収室天井扇

4．天井埋込型の照明器具は天井開口補強を建築に要望すること。

5．照明器具支持材（建築工事）の取付位置を建築工事業者と協議の上、指示すること。

6．リモコンスイッチの点滅負荷系統は、監督員と協議の上決定すること。

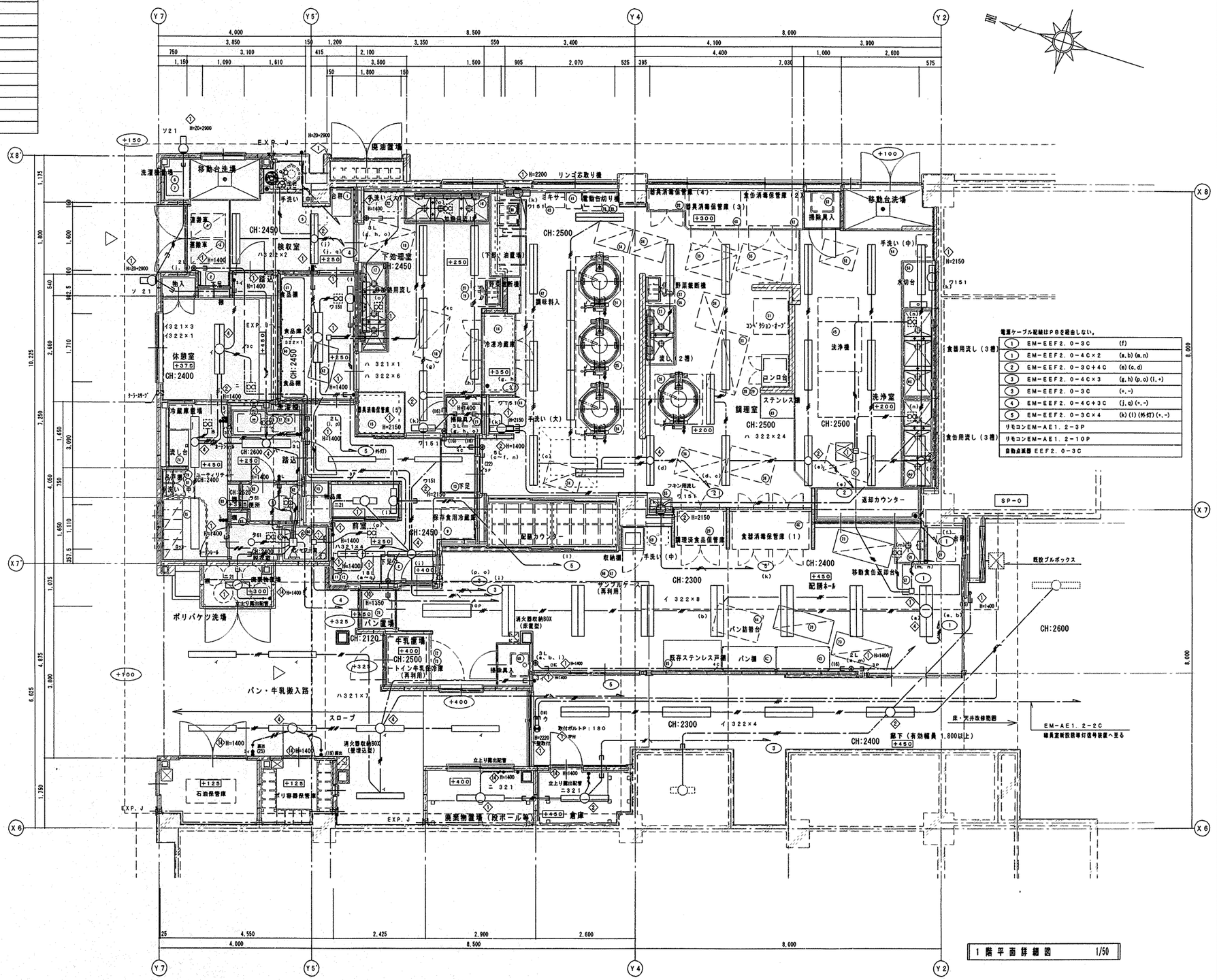
7．図中、特記なき厚鋼サイズの電線管はＰＦ管を示す。

8．特記なき配線器具類の取り付け高さは、給食室ドライ化標準図（最新版）による。

尺　例

位置ボックス等の仕様一覧表（特記無きボックスの材質は、樹脂製とする）

番号	名称	寸法	備考
①	アウトレットボックス	102×44	中型4角
②	アウトレットボックス	102×54	中型4角
③	アウトレットボックス	119×44	大型4角
④	アウトレットボックス	119×54	大型4角
⑤	スイッチボックス	117X70X44	1個用
⑥	プルボックス	200X200X100	平蓋付
⑦	スイッチボックス	117X182X44	3個用
⑧	スイッチボックス	117X228X54	4個用
⑨	スイッチボックス	117X274X54	5個用
⑩	スイッチボックス	117X322X54	6個用
⑪	スイッチボックス	119X119X44	2個用（セパレート付）
⑫	コンクリートボックス	102X102X75	8角
⑬	コンクリートボックス	119X119X75	大型4角
⑭	露出ボックス	117X70X44	1個用
⑮			



工事名	善部小学校給食室改修工事（電気設備工事）		年月日	H15・4
図面番号	E− 5/15	電灯設備平面図	縮尺	1／50

局長	部長	課長	係長	課員	担当者	設計者
		大島	金子	篠崎	倉松	前田

横浜市建築局

協同組合KAP設計
一級建築士登録 63238号 池田 晃

1階平面詳細図　1/50

法 6

工事種別	局番号	建築種別番号			施設番号				設備種別番号				特記記号
H	1	4	2	9	7	0	3	1	4	0	0	6	

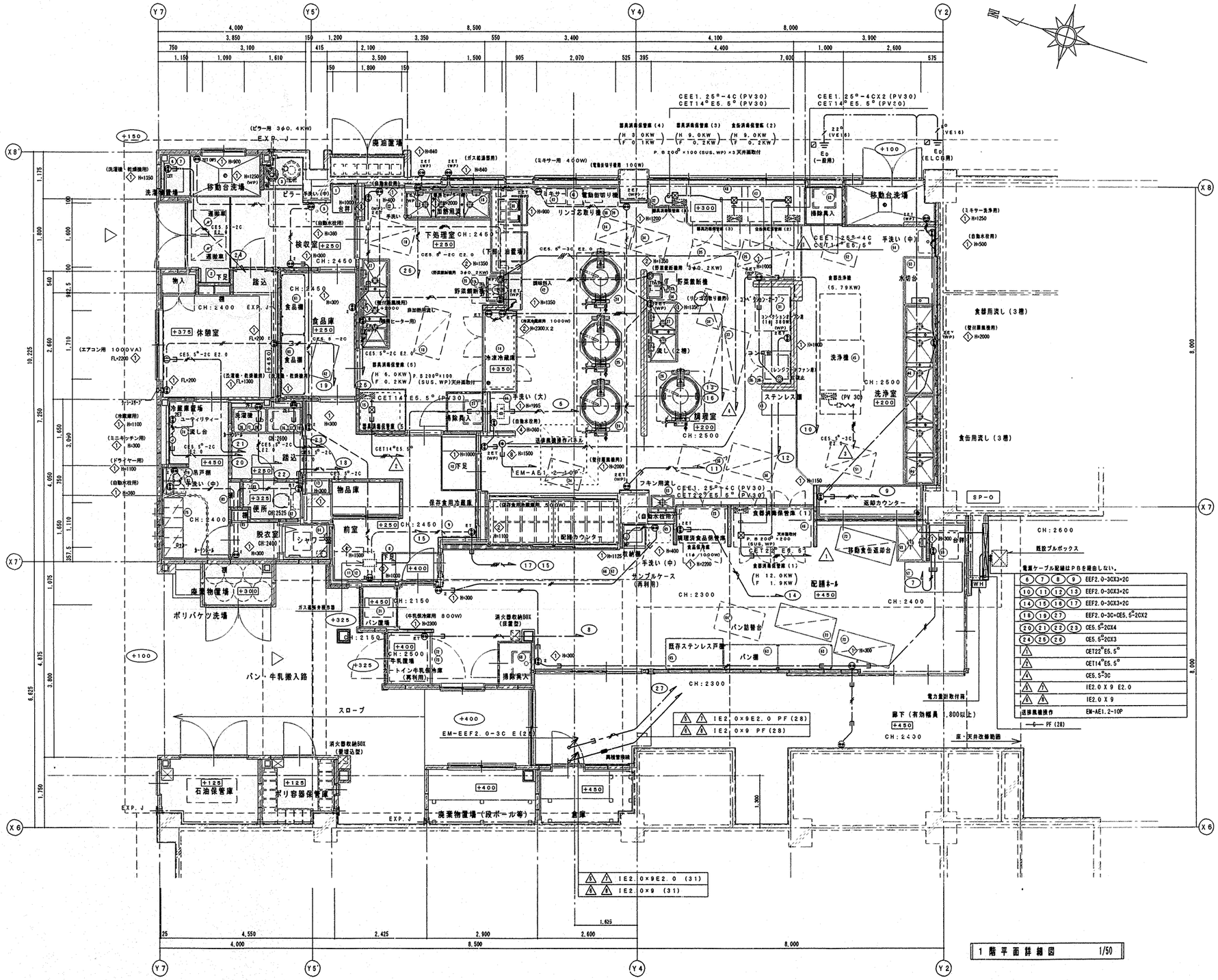
(注記)

1. 特記なき、配管記号は下記とする。
   - ―／― 1E2.0×2 (PF16)
   - ―／― 1E2.0×3 (PF16)
   - ―・／― EM-EEF2.0-2C 配管部分(PF16)
   - ―・／― EM-EEF2.0-3C 配管部分(PF22)
   - ―・／― EM-EEF2.0-4C 配管部分(PF22)
   - ―・／― EM-EEF2.0-2C+3C 配管部分(PF16)(PF22)
   - ―・／― EM-CE5.5^{sq}-2CE2.0 配管部分(PF22)
   - ―・／― EM-CE5.5^{sq}-3CE2.0 配管部分(PF28)
2. ケーブル配線の壁引下げ部分は配管にて保護とする。
3. ケーブル並べい配線は、軽天下地の吊ボルトにケーブル支持金具等で支持すること。
4. 調理関係機器を再使用する場合は電圧、容量を確認すること。また、プラグ、コード等が破損している場合は係員の指示により絶縁測定を行い取り替えること。
5. 記入なきコンセント取り付け高さは、FL+300とする。但し、洗浄室、調理室、下処理室はFL+100とし、自動水栓用は洗面器の下部FL+500に取り付ける。
   (2)は引掛接地3P20Aプラグ付きとする。
6. 記入なき厚鋼サイズの配管はPF管とする。
7. 洗浄機操作(機械設備工事)の一時衛電源用配管の支持は、洗浄機等に支障のないように固定する。
8. 分電盤SP-O上部プルボックスは、壁面より1m以上距離をとる。
9. ピラー用配線器具は手償より押却、水栓、コンセントの並びとする。

凡例

位置ボックス等の仕様一覧表 (特記無きボックスの材質は、樹脂製とする)

番号	名称	寸法	備考
①	アウトレットボックス	102×44	中型4角
②	アウトレットボックス	102×54	中型4角
③	アウトレットボックス	119×44	大型4角
④	アウトレットボックス	119×54	大型4角
⑤	スイッチボックス	117X70X44	1個用
⑥	プルボックス	200X200X100	平蓋付
⑦	スイッチボックス	117X182X44	3個用
⑧	スイッチボックス	117X228X54	4個用
⑨	スイッチボックス	117X274X54	5個用
⑩	スイッチボックス	117X322X54	6個用
⑪	スイッチボックス	119X119X44	2個用(セパレート付)
⑫	コンクリートボックス	102X102X75	8角
⑬	コンクリートボックス	119X119X75	大型4角
⑭			
⑮			



1階平面詳細図 1/50

工事名	善部小学校給食室改修工事(電気設備工事)		年月日	H15・4
図面番号	E- 6/16	動力及びコンセント設備平面図	縮尺	1/60

部長	課長	係長	係員	担当者	設計者
大島	金子川	篠崎	倉松		前田

横浜市建築局

協同組合KAP設計
一級建築士登録 63238号 池田 貢

工事種別	局通番号	建築確認番号	建築図面番号	設計番号	図面台帳番号	図面通番号	特記号
H	14	29	703	1	400	7	

法 7

記号	名称	備考
	受信機	P型1級25回線
	機器収容箱	露出型
	P型発信機	1級
	表示灯	AC24V, LED
	電鈴	DC24V φ150m/m
	消火栓始動押釦	確認灯付
	光電式煙感知器	2種, 非蓄積型
	定温式スポット型感知器	1種, 75℃
	定温式スポット型感知器	1種, 75℃, 防爆型
	定温式スポット型感知器	1種, 75℃, 防水型
	差動式スポット型感知器	2種
	差動式スポット型感知器	2種, ガード付き
	空気管	自己支持型
	終端抵抗	10KΩ
HD	消火ポンプ制御盤	屋内用 (動力工事)
	連動操作盤	1回線
	光電式煙感知器	3種, 非蓄積型
	自動閉鎖装置	DC24V, 防火シャッタ用 (建築工事)
	電子ブザー	防火シャッター降下警報用
	警戒区域線	
	警戒区域番号	
	ケーブル配線	天井いんぺい
	配管配線	いんぺい
	配管配線	露出
	配管配線	床いんぺい
	配管上げ下げ	
	プルボックス	
	エキスパンションジョイント	プリカチューブ使用

(注記)

1、特記なき配管配線は、下記とする。

(電話用配管)

——— —o— (PF22)

(放送)

——— HP1.2-2C 配管部分(PF16)

——— HP1.2-3C 配管部分(PF16)

(テレビ共聴線)

——— EM-S-5C-FB 配管部分(PF16)

(インターホン)

——— EM-AE1.2-2C 配管部分(PF16)

——— 5P CPEE0.65-5P 配管部分(PF22)

(自火報)

——— EM-AE0.9-2C 配管部分(PF16)

——— EM-AE0.9-4C 配管部分(PF16)

2、2重天井内配線の立上り、引下げは、PF管にて保護とする。

3、ケーブル類ベい配線は、躯天下地の吊ボルトにケーブル支持金具等で支持すること。

4、機械警備用配管は、本工事対応はしない。

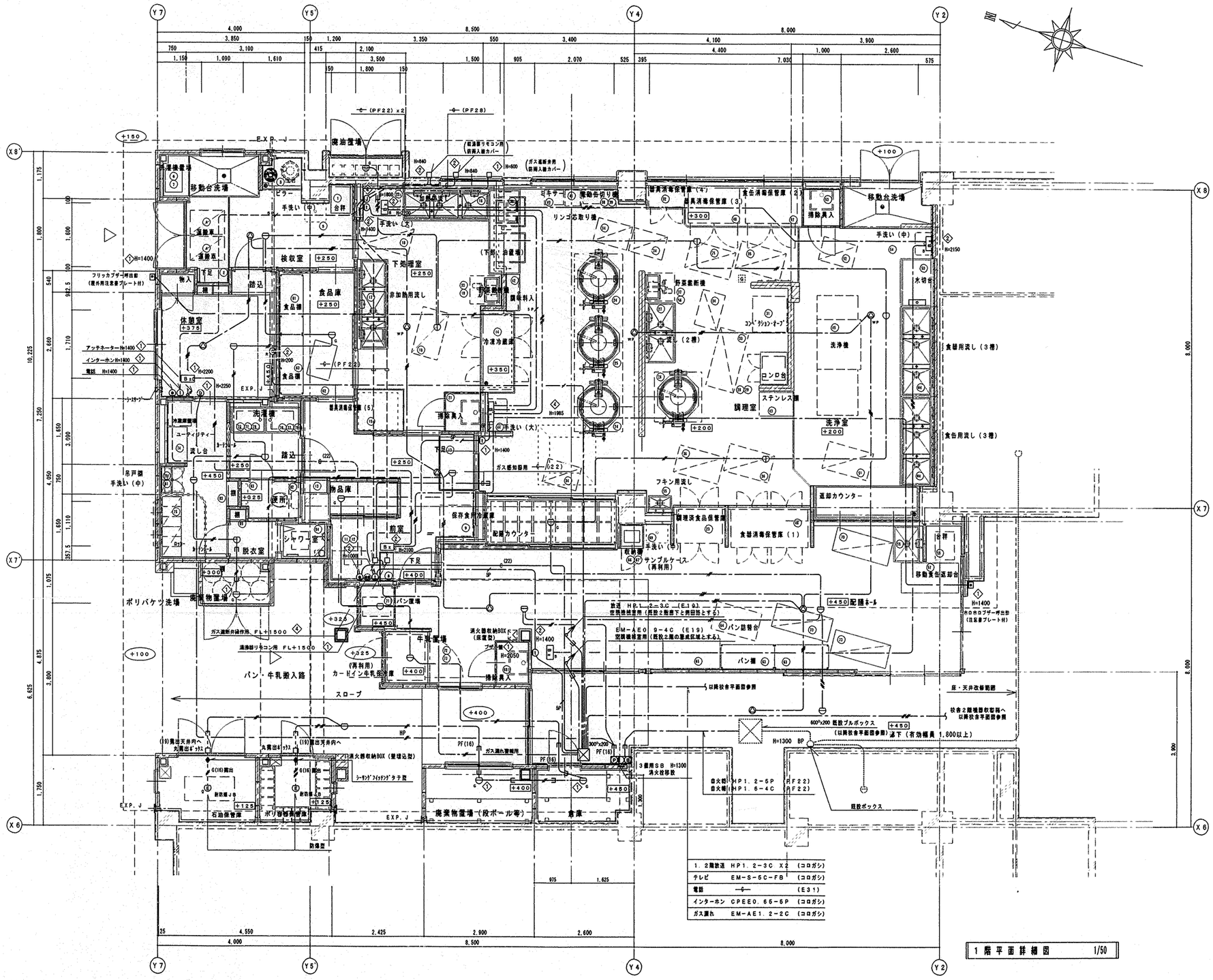
5、各インターホンは、給食室用(6局)とし、局番表示カードを取り付けること。

6、ドアホンの呼出音は監督員と協議の上、誤認のないよう調整すること。

尺 例

位置ボックス等の仕様一覧表 (特記無きボックスの材質は、塩酸鋼とする)

番号	名称	寸法	備考
1	アウトレットボックス	102×44	中型4角
2	アウトレットボックス	102×54	中型4角
3	アウトレットボックス	119×44	大型4角
4	アウトレットボックス	119×54	大型4角
5	スイッチボックス	117X70X44	1個用
6	プルボックス	200X200X100	平蓋付
7	スイッチボックス	117X182X44	3個用
8	スイッチボックス	117X228X54	4個用
9	スイッチボックス	117X274X54	5個用
10	スイッチボックス	117X322X54	6個用
11	スイッチボックス	119X119X44	2個用(セパレート付)
12	コンクリートボックス	102X102X75	8角
13	コンクリートボックス	119X119X75	大型4角
14			
15			

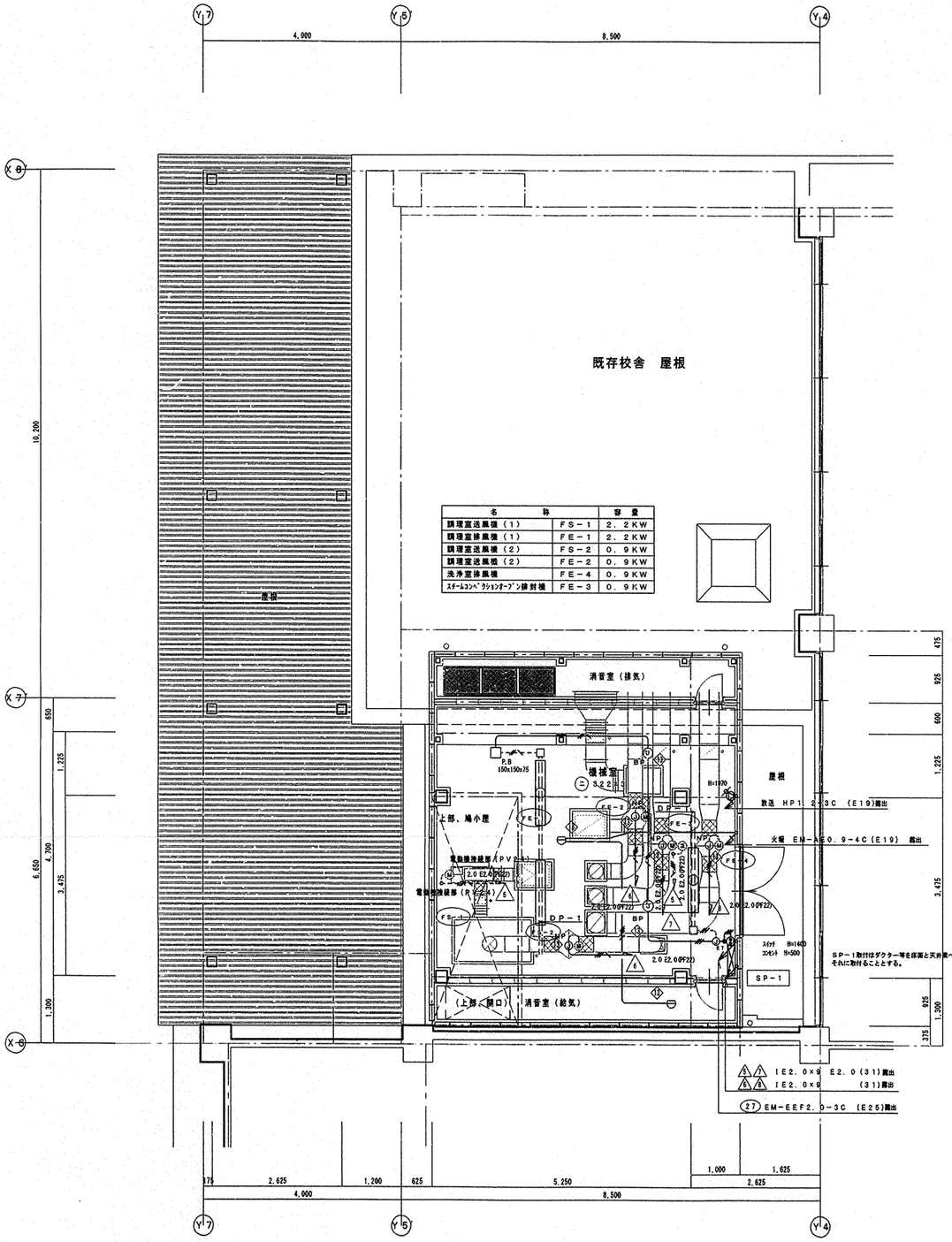


1階平面詳細図 1/50

工事名	善部小学校給食室改修工事(電気設備工事)			年月日	H15・4
図面番号	E-7/15	弱電設備平面図		縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	課員	現場員	設計者
		大島	吉川	篠崎	倉松	前田
横浜市建築局				協同組合KAP設計 一級建築士登録 63238号 池田 晃		

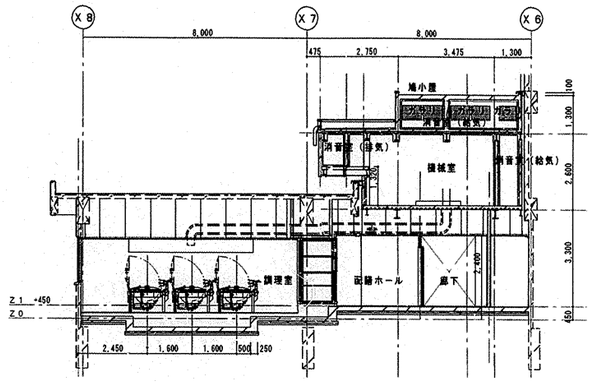
工事種別	局番号	建築種類番号	建築物件番号	施設番号	種類種別番号	特記号
H	14	29	703	14	008	

法 8

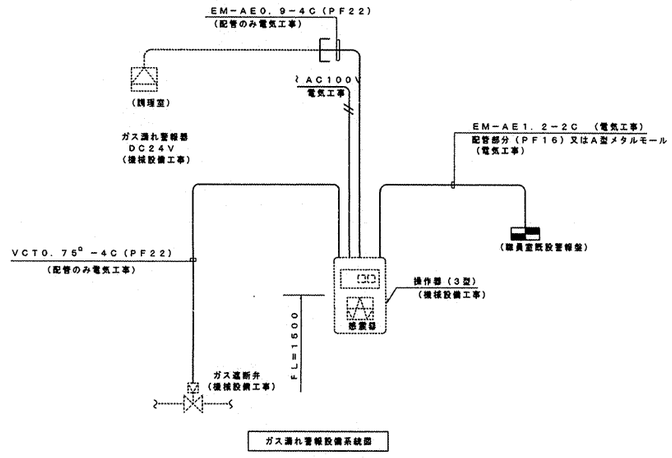


名称		容量
調理室送風機（1）	FS－1	2．2KW
調理室排風機（1）	FE－1	2．2KW
調理室送風機（2）	FS－2	0．9KW
調理室送風機（2）	FE－2	0．9KW
洗浄室排風機	FE－4	0．9KW
スチームコンベクションオーブン排対機	FE－3	0．9KW

2 階平面詳細図 1/50



給食室断面図 1/100



ガス漏れ警報設備系統図

※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．検知範囲及び取り付け高さは下記とする。
都市ガス 8m 天井面

工事名	善部小学校給食室改修工事（電気設備工事）		年月日	H16・4
図面番号	E- 8/15	機械室設備平面図・断面図	縮尺	1／50，1／100

原案	部長	課長	係長	係員	担当者	設計者
	大島	矢沢川	藤岡	倉松		前田

横浜市建築局

協同組合KAP設計
一級建築士登録 63238号 池田 貴

工事種別	用途番号	施設種類番号	施設器有番号	施設番号	幅員種類番号	敷設器有番号	特記号
H	1	4	2 9 7	0 3 1	4	0 0 9	

法 9

1φ 23,060 VA
計 3φ 28.49 kW (内ヒーター容量12.0kW)

L－5
（職員室既設盤）

163W210/105V

MCCB2P 50/20A製及
ハンドルロックカバー取付
誘導灯信号装置
電灯

1. 既設MCCB2P50/20AT1個を撤去し、
協約1P型（2P）MCCB2P50/20ATx2を新設。

SP－○盤結線図

303W210V
CET
MCCB2P30/5A
R, S,
MCCB3P225/225A
電力会社支給品（取付板及び配管のみ木工事）
WHM
CT

消毒保管庫	H12.0，F1.9	kW kW
器具消毒保管庫（5）	H6.0，F0.2	kW kW
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）	1.8	kW
洗浄室排風機	0.9	kW
スチームコンベクションオーブン排風機	0.9	kW
ヨビ	——	
ヨビ	——	

1	ELCB3P100/100A	
2	ELCB3P50/50A	
3	ELCB3P50/50A	
4	ELCB3P50/20A	
5	ELCB3P50/50A	※1
6	MCCB3P50/30A	※2
7	MCCB3P50/20A	※3
8	ELCB3P50/20A	※4
9	ELCB3P50/30A	
10	ELCB3P50/50A	

※1 ※2 ※3 ※4 SP－1

A1	10A分岐	52－1 49－1 SC1 50μF
A2	10A分岐	52－2 49－2 SC2 50μF
A3	10A分岐	52－3 49－3 SC3 30μF
A4	10A分岐	52－4 51－4 SC4 30μF
A5	10A分岐	52－5 49－5 SC5 30μF
A5	10A分岐	52－6 49－5 SC5 30μF

※1	※2	※3	※4	※4	※3
調理室送風機（1）	調理室排風機（1）	調理室送風機（2）	調理室排風機（2）	洗浄室排風機	スチームコンベクションオーブン排風機
2．2kW	2．2kW	0．9kW	0．9kW	0．9kW	0．9kW
FS－1	FE－1	FS－2	FE－2	FE－4	FE－3

163W210/105V
CET
自動点滅器
外壁灯へ
MCCB3P225/125A
MCCB2P50/20A
TT リモコントランス
×5 (a, b, f, m, n)
〃 ×3 (c～e)
〃 ×5 (g, h, i, o, p)
〃 ×2 (j, q)
ELCB2P50/20A
〃 ×2 (k, l)
〃
MCCB2P50/20A
ELCB2P50/20A

1	1420 VA	配膳室・洗浄室電灯，換気扇
2	1440 VA	洗浄室・調理室電灯
3	1360 VA	下処理室・前室電灯，倉庫換気扇
4	1180 VA	検収室・休憩室他電灯，換気扇
5	570 VA	外壁灯，殺菌灯
6	100 VA	ガス遮断弁操作機，インターホンブザー盤
7	650 VA	配膳室コンセント
8	1000 VA	牛乳保冷庫 〃
9	350 VA	調理室 〃
10	350 VA	調理室 〃
11	900 VA	ミキサー・自動缶切機他 〃
12	1000 VA	スチームコンベクションオーブン 〃
13	350 VA	下処理室，食品庫 〃
14	1000 VA	調理済み食品保管庫 〃
15	450 VA	前室・検収 〃
16	1300 VA	冷凍冷蔵庫 〃
17	650 VA	保存食冷蔵庫 〃
18	1350 VA	洗面所・便所 〃
19	200 VA	休憩 〃
20	1100 VA	ポット・冷蔵庫 〃
21	1000 VA	休憩室エアコン 〃
22	1000 VA	洗濯・乾燥機 〃
23	1000 VA	〃 〃
24	1000 VA	〃 〃
25	1000 VA	暖房ヒーター 〃
26	1000 VA	〃 〃
27	340 VA	機械室
28	——	ヨビ
29	——	〃
30	——	〃

セパレータ

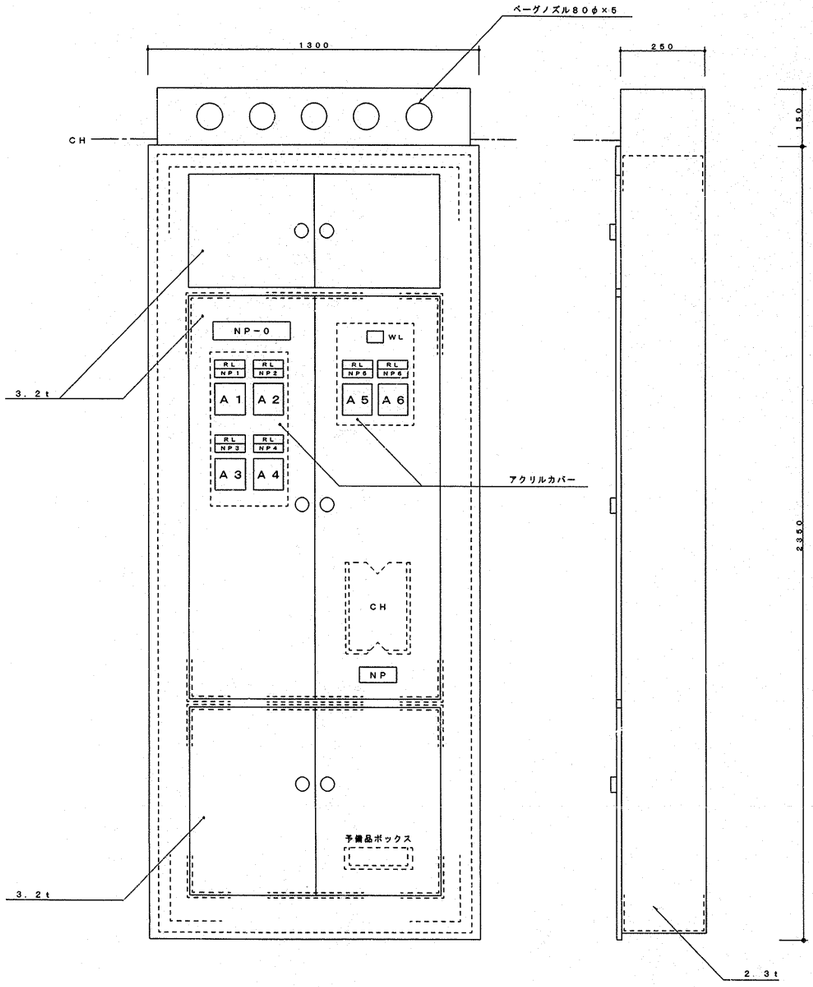
AFC3A
R1
S1
Tr 200/24V 100VA
W
送排風機操作パネル（埋込型）

| | | | | |

法 10

工事種別	用途番号	建築設備番号	建築部分番号	設計番号	設備設備番号	衛生部分番号	特記事項
H	1	4	2 9 7	0 3 1	4	0 1 0	

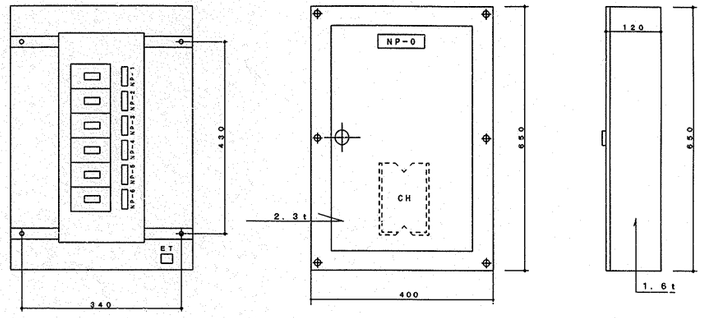
SP－0電灯動力盤参考姿図



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）	0．9 kW
NP4	調理室排風機（2）	0．9 kW
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参考姿図　（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
NP－6　スチームコンベクションオーブン排風機

器具消毒保管庫仕様書

	食器消毒保管庫（1）（配膳ホール・調理室間）	食缶消毒保管庫（2）（調理室）	食器消毒保管庫（3）（調理室）	食器消毒保管庫（4）（調理室）	食器消毒保管庫（5）（下処理室）
タイプ	W-40	150型	D型	B型	C型
寸法（mm）	外形（2000×1000×2150以下）1880X950X2150	外形（1500×1000×1930以下）1340X930X1840	外形（1500×1000×1900以下）1340X930X1840	外形（990×550×1900以下）940X530X1840	外形（1200×1000×1900以下）1040X930X1840
収納段数	40以上	60以上	30以上	10以上	20以上
電気容量	3相200V（16．7kw以下）13．9KW	3相200V（10．50kw以下）9．2KW	3相200V（10．50kw以下）9．2KW	3相200V（5．4kw以下）3．1KW	3相200V（8．0kw以下）6．2KW
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 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付
材質	本体及び棚　SUS430 断熱材　グラスウール又は同等品	本体及び棚　SUS430 断熱材　グラスウール又は同等品	外装　SUS430　0．7t以上 内装　SUS430　0．6t以上 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	外装　SUS430　0．7t以上 内装　SUS430　0．6t以上 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：押ボタンスイッチ・タイマー 温度計（デジタル表示）・鼻開操作ボタン（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 （開口200mmのかごが抜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・漏電ブレーカー内臓 （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2枚 （2）操作面：押ボタンスイッチ・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・漏電ブレーカー内臓 （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温度に達し、温度分布に著しい差が生じない構造であること （8）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 缶T：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）操作面：押ボタンスイッチ・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・漏電ブレーカー内臓 （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）操作面：押ボタンスイッチ・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・漏電ブレーカー内臓 （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

調理器メーカー　エイシン電機（株）

消毒保管庫タイムスケジュール

1．値の詳仕様は，学校システム標準14号図を参照のこと。
2．値の製作にあたり取付場所による扉の開閉方向に注意する。

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・調理室間	単独運転 単独運転	リレー運転
食缶消毒保管庫（2）	調理室		
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	単独運転	

○ 運転開始　● 運転停止

工事名	笹部小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H15・4
図面番号	E-10/15	図名	器具消毒保管庫タイムスケジュール
縮尺	R		

局長	部長	課長	係長	係員	担当者	設計者
		大島	吉水川	藤岡	倉松	前田

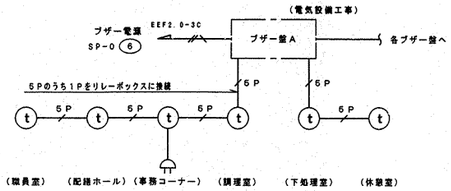
横浜市建築局

協同組合KAP設計
一級建築士登録　63238号　池部　貴

法 11

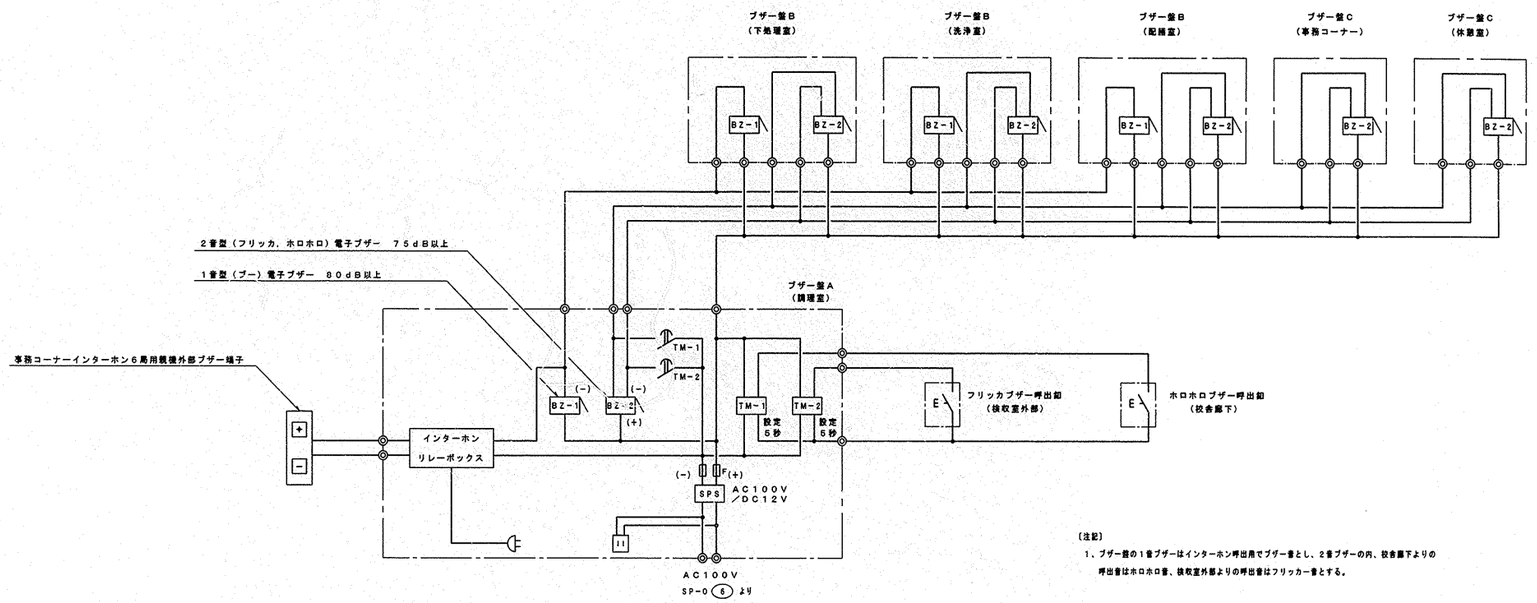
工事種別	局道番号	路線道路番号	地図索引番号				地区番号			図面目録番号	図面記号番号			特記号
H	1	4	2	9	7	0	3	1	4	0	1	1		

インターホン系統図



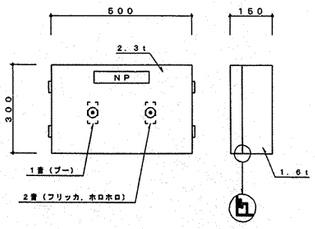
（注記）
1、インターホンは一括呼出機能付とする。

呼出ブザー系統図

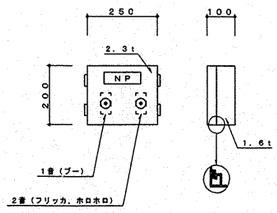


（注記）
1、ブザー盤の1音ブザーはインターホン呼出用でブザー音とし、2音ブザーの内、校舎廊下よりの呼出音はホロホロ音、校収室外部よりの呼出音はフリッカー音とする。

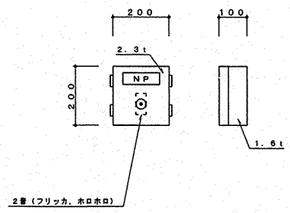
ブザー盤A（防湿型）



ブザー盤B（防湿型）

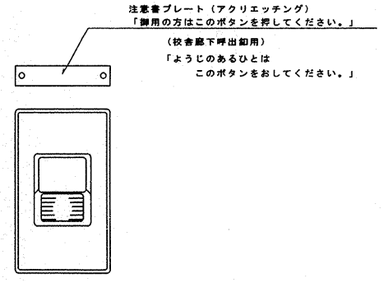


ブザー盤C



ブザー呼出釦参考姿図

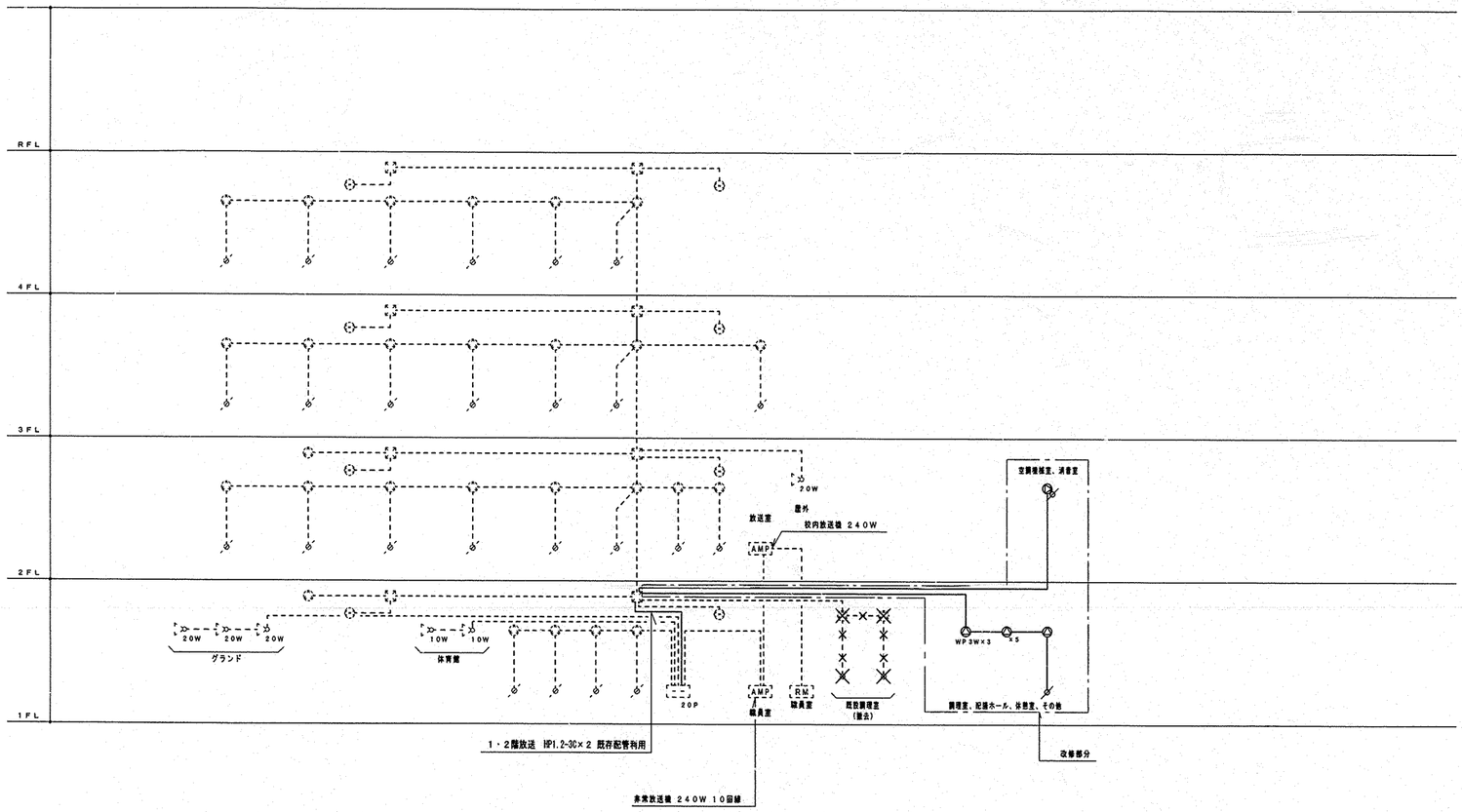
防水型AC300V1A（片切）



工事名	香部小学校給食室改修工事（電気設備工事）						年月日	H15・4	
図面番号	E-11/16	弱電機器姿図					縮尺	――	
局長	部長	部長	係長	係長	係員	現場員	設計者		
		大島	安部川	篠崎	金松			前田	
横浜市建築局							協同組合KAP設計 一級建築士登録 63238号 池田 晃		

法 12

工事種別	局番号	建築種別番号	建築確有番号			地設番号			設備種別番号	設備確有番号				特記号	枝番号
H	1	4	2	9	7	0	2	1	4	0	1	2			



放送設備系統図

非常放送スピーカー集計表

		1W	3W	10W	20W
既設部分	1F	8	2		
	2F	10	2		
	3F	7	2		
	4F	6	2		
	屋外				1
	グランド				3
	体育館			2	
改修部分	給食室	7	3		
撤去部分					
	計	38	33	20	80

計 171W

既設非常放送アンプ240Wにて制御

〔注記〕

1、特記なき配管配線は、下記とする。

HP1.2-2C　配管部分（PF16）

HP1.2-3C　配管部分（PF22）

2、2重天井内配線の立上り、引下げは、PF管にて保護とする。

3、ケーブル隠ぺい配線は、躯天下地の吊ボルトにケーブル支持金具等で支持すること。

工事名	善部小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	H15・4
図面番号	E-12/16 放送設備系統図	縮尺	――

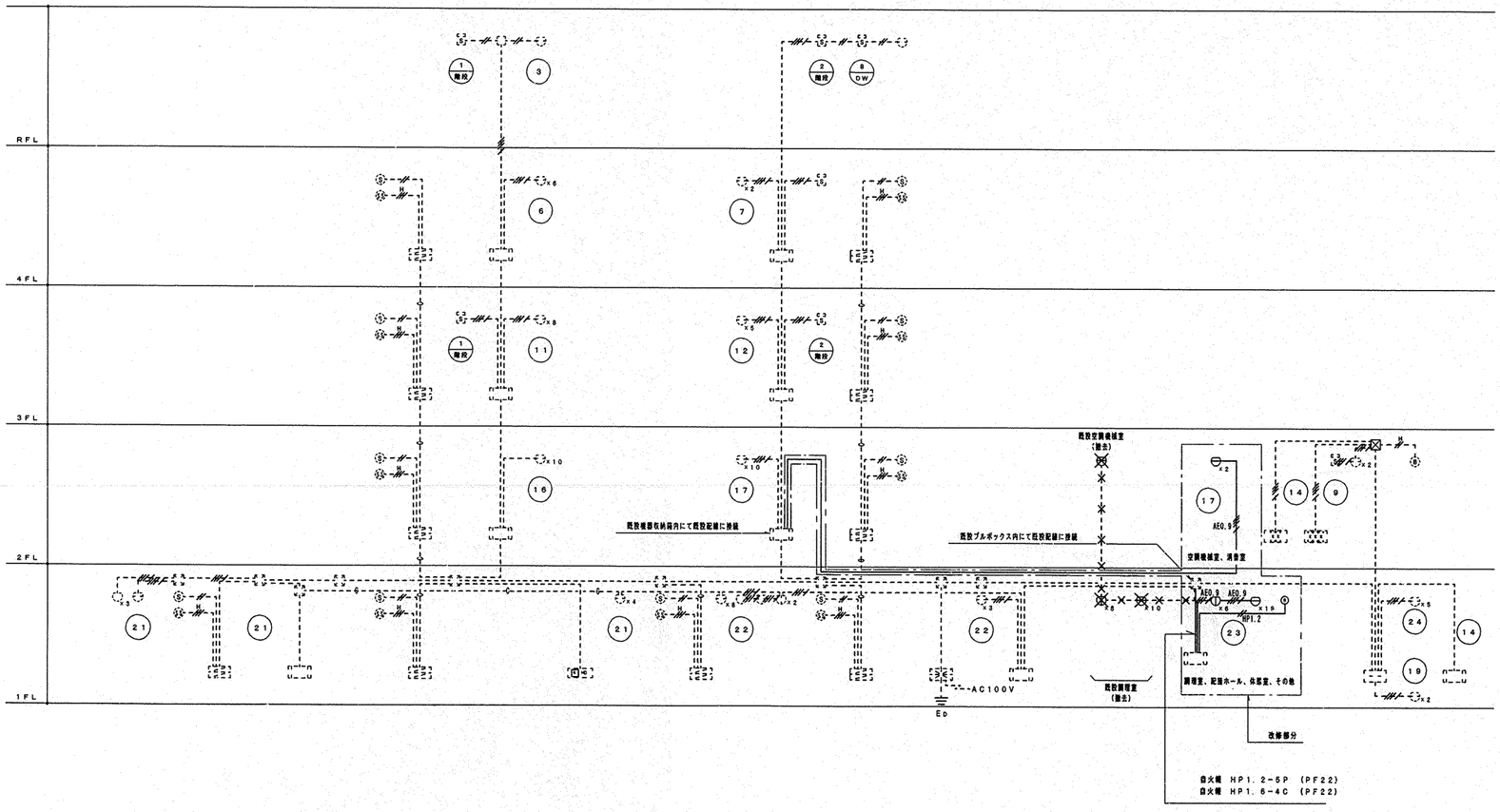
局長	部長	課長	係長	課員	担当者	設計者
		大島	長谷川	鹿岡	倉松	前田

横浜市建築局

協同組合KAP設計
一級建築士登録 63238号 池田 貴

法 13

工事種別	用途番号	建物種別構造番号	建築設計書番号				設計書番号				設備設計書番号				特記事項
H	1	4	2	9	7		0	2	1	4	0	1	3		



凡 例

記号	名称	摘要
	受信機	P型1級25回線
	機器収容箱等	露出型
	P型発信機	1級
	表示灯	AC24V, LED
	電鈴	DC24V φ150m/m
	消火栓始動押釦	確認灯付
	光電式煙感知器	2種、非蓄積型
	定温式スポット型感知器	1種、75°C
	定温式スポット型感知器	1種、75°C、防水型
	差動式スポット型感知器	2種
	差動式スポット型感知器	2種、ガード付き
	空気管	自己支持型
Ω	終端抵抗	10KΩ
	消火ポンプ制御盤	屋内用 (動力工事)
	連動操作盤	1回線
	光電式煙感知器	3種、非蓄積型
	自動閉鎖装置	ﾎﾞﾀﾝ式、防火シャッタ用 (建築工事)
	電子ブザー	防火シャッター降下警報用
	警戒区域線	
	警戒区域番号	
	ケーブル配線	天井いんぺい
	配管配線	いんぺい
	配管配線	露出
	配管配線	床いんぺい
	配管配線立上げ引下げ	
	プルボックス	
	エキスパンションジョイント	プリカチューブ使用

凡 例

注記

1. 特記なき配管配線は下記とする。

- 1.2×2(19)
- 1.2×4(19)
- HIV1.2×2(19)
- HIV1.2×3(19)

自動火災報知設備系統図

工事名	菅部小学校給食室改修工事（電気設備工事）		年月日	H15・4
図面番号	E-13/15	自動火災報知設備系統図	縮尺	――

部長	課長	係長	担当	理事長	設計者
	大島	金子川	鎌岡	倉松	前田

横浜市建築局

協同組合KAP設計
一級建築士登録 53238号 池田 茂

調理機器・家具リスト

法 14

工事種別	用途番号	建築種種番号	建築確有番号				設置番号			関連種種番号	関連確有番号				特記号
H	1	4	2	9	7	0	3	1	4	0	1	4			

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	備考
	検収室										
①	台 秤	1				○	110kg				既存再利用
②	下足入差押印台	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	
④	運搬車	2				○	900× 600× 350				
⑤	手洗い	1			○		中型				設備工事
⑥	洗濯機	1	○						1φ100V	0.5kw	既存再利用
⑦	乾燥機	1	○						1φ100V	1.2kw	既存再利用
	前 室・事務コーナー										
⑧	下足入	1	○				700× 350× 700				化粧合板
⑨	保存食用冷凍庫	1				○	770× 870× 850		1φ100V	0.5kw	
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				○					
⑬	棚	1	○								化粧合板
	下処理室										
⑭	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1900× 870×2100		1φ100V	1.0kw	パススルータイプ
⑮	器具消毒保管庫（5）	1		●			1200×1000×1900		3φ200V	6.2kw	C型
⑯	3槽流し	1	○				2250× 800× 800				
⑰	3槽流し	1	○				2250× 800× 800				
⑱	移動調理台	2				○	1200× 700× 800				
⑲	移動食材受	1				○	700× 700× 400				
⑳	野菜裁断機	1				○	360× 615× 445		3φ200V	0.2kw	
㉑	油除用流し	1			○		SK				設備工事
㉒	手洗い	1			○		大型				設備工事
	調理室・洗浄室										
㉓	調理済食品保冷庫	1				○	1200× 900×1920		1φ100V	1.0KW	パススルータイプ
㉔	回転釜	2	○				有効 110ﾘｯﾄﾙ	32,000kcal/h			ドローコック付，鋳鉄釜
㉕	回転釜	1	○				有効 110ﾘｯﾄﾙ	32,000kcal/h			ドローコック、過熱防止装置付 クラット鋼釜
㉖	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
㉗	2槽流し	1	○				1500× 800× 800				
㉘	コンロ台	1	○				800× 700× 800				
㉙	ガスコンロ	1				○	600× 450× 180	4,500kcal/h			既存再利用
㉚	油運搬缶	1	○				580× 580× 700				
㉛	スチームコンベクションオーブン	1			○		900× 900×1600				設備工事
㉜	器具消毒保管庫（4）	1		●			990× 550×1900		3φ200V	3.1kw	B型
㉝	移動調理台	1				○	1500× 750× 800				
㉞	移動調理台	4				○	900× 600× 750				
㉟	移動台	2				○	1200× 700× 800				
㊱	移動台	2				○	1200× 700× 600				
㊲	野菜裁断機	1				○	360× 615× 445		3φ200V	0.2kw	
㊳	電動缶切り機	1				○	230× 450× 388		1φ100V	0.1kw	
㊴	電動缶切り機用移動台	1				○	900× 450× 800				
㊵	ミキサー	1				○	500× 370× 930		1φ100V	0.4kw	
㊶	りんご芯取り機	1				○					
㊷	調味料収納庫	1	○				900× 350× 900				既製品
㊸	ステンレス製棚	1				○	900× 600×1800				
㊹	手洗い	1			○		大型				設備工事
㊺	食器洗浄機（2槽式）	1		●	○		3000×1200×1400	24,000kcal/h	3φ200V	5.79kw	設備工事
㊻	食器消毒保管庫（1）	1		●			2000×1000×2150		3φ200V	13.9kw	W40
㊼	食缶消毒保管庫（2）	1		●			1500×1000×1930		3φ200V	9.2kw	150型
㊽	器具消毒保管庫（3）	1		●			1500×1000×1900		3φ200V	9.2kw	D型
㊾	3槽流し	2	○				2250× 900× 850				
㊿	水切り台	1	○				1200× 900× 850				
51	移動台	1				○	1200× 700× 800				
52	移動台	1				○	900× 600× 850				
53	排除用流し	1				○	SK				設備工事
54	手洗い	1				○	中型				設備工事
55	ふきん用流し	1	○				600× 450× 750				
56	移動食材受	1				○	700× 700× 400				
	残渣処理コーナー										
57	移動食缶返却台	1	○				1500× 750× 750				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	○				1500× 600×1500				ステンレス製
61	食品棚（2）	1	○				1500× 600×1500				ステンレス製
62	移動作業台	1	○				900× 600× 850				
	配膳ホール										
63	パン棚	2	○				1400× 600×1500				
64	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200× 700× 800				
65	ステンレス製戸棚	1	○				1500× 750×1800				
66	サンプルケース	1	○								400×300×H250 ｶﾞﾗｽｹｰｽ、既存再利用
67	サンプルケース収納棚	1	○				650× 600×2000				化粧合板
68	排除用流し	1				○	SK				設備工事
69	手洗い	1				○	中型				設備工事
70	移動作業台	3	○				1500× 600× 500				既存再利用
	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				○	1150×1000×1850		1φ100V	0.8kw	パススルータイプ、既存再利用
73	可動牛乳棚	2				○	650× 800×1415				
	休憩室・更衣室										
74	流し台	1	○				900× 500×1900				冷蔵庫付、ヒーター・換気ファン無し
75	更衣ロッカー	1	○				1500× 500×1700				6人分、既存再利用
76	洗濯機パン	2	○				800× 640× 82				既製品、排水トラップ付
77	洗濯機	2				○			1φ100V	0.5kw	
78	乾燥機	2				○			1φ100V	1.2kw	
79	吊戸棚	1	○				800× 300× 600				既製品
80	棚	1	○								化粧合板
81	手洗い	1			○		中型				設備工事
	便所										
82	棚	1	○								化粧合板
83	手洗い	1			○		小型				設備工事
	シャワー室・脱衣										
84	シャワーユニット	1	○				800×1100×2075				既製品 0811 排水トラップ付
85	棚	1	○								化粧合板

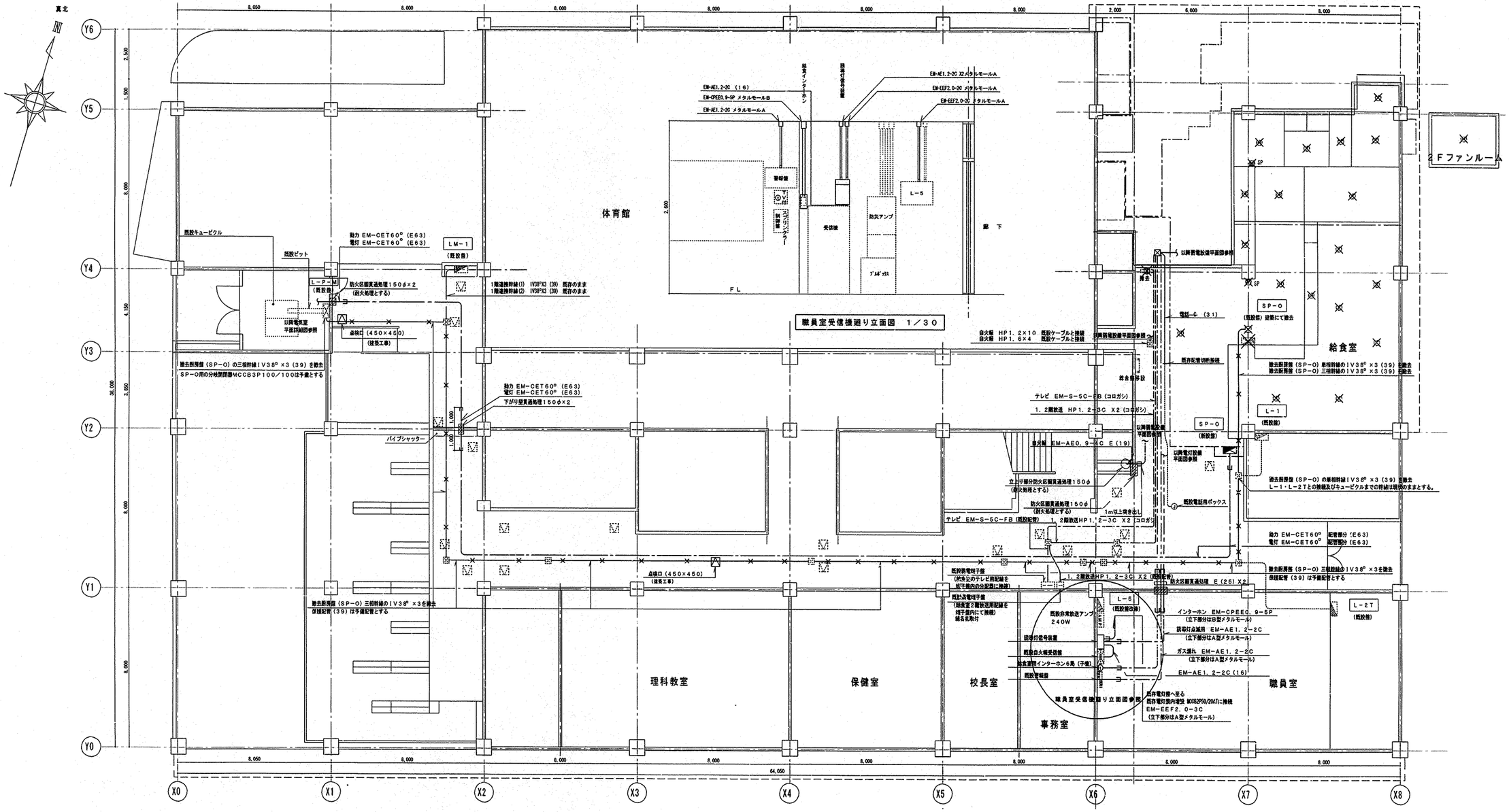
工事名	箭部小学校給食室改修工事（電気設備工事）		年月日	H15・4	
図書番号	E-14/15	調理機器・家具リスト	縮尺	———	
局長	部長	課長	係長	課員	理事長
	大島	金子川	森岡	金松	設計者 前田

横浜市建築局

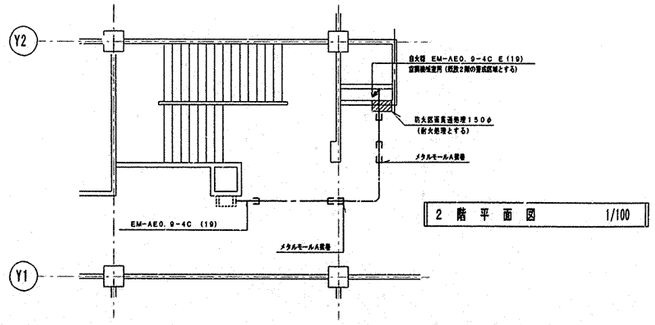
協同組合KAP設計
一級建築士登録 63238号 池田 真

法 15

工号	用途	施設種別番号	施設固有番号			処理番号			開始時期番号	施設固有番号				特記
H	1	4	2	9	7	0	3	1	4	0	1	5		



1 階 平 面 図 1/100



2 階 平 面 図 1/100

工事名	磯部小学校給食室改修工事（電気設備工事）			年月日	H15・4
図番号	E-15／15	1 階 平 面 図		縮尺	1／100
局長	部長	課長	係長	係員	設計者	
		大島	永井	篠崎	倉松	前田
横浜市建築局			協同組合KAP設計 一級電気工事士登録 63238号 池田 晃			

特記仕様書

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	42	97	026	5	001	

工事名称　善部小学校ガス管改修工事

工事場所　横浜市旭区善部町４-1

建築概要　ＲＣ造

一般事項　1　本工事は、特記仕様書、設計図に基づき施工するものとする。
記載なき事項については、
横浜市建築局建築部制定「機械設備工事特則仕様書」
横浜市建築局監修「機械設備工事施工マニュアル」
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」
国土交通省大臣官房官庁営繕部設備課監修「機械設備工事標準図」
（各最新版）による。

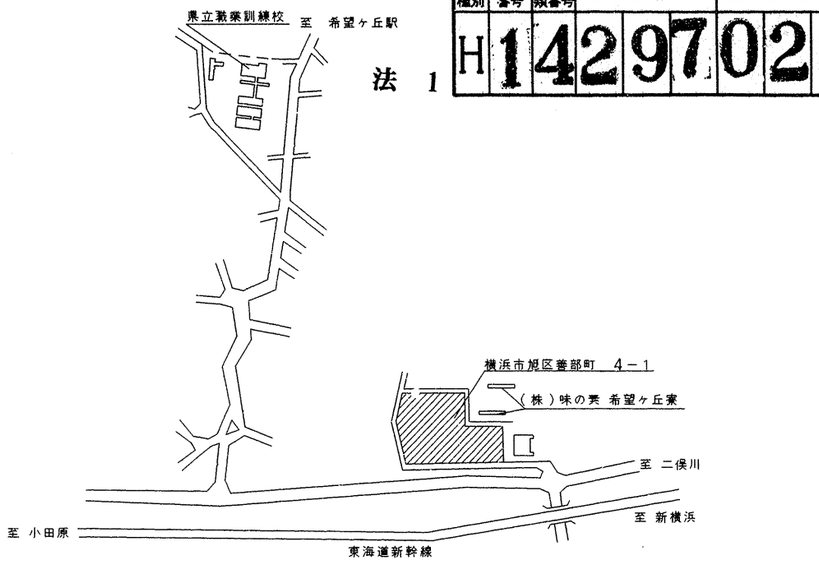
2　工事に際しては、関連する法令・条例・規則等はこれを尊守し、必要な関係官庁への打ち合わせ・確認・届出等については遅滞なくこれを行う。

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

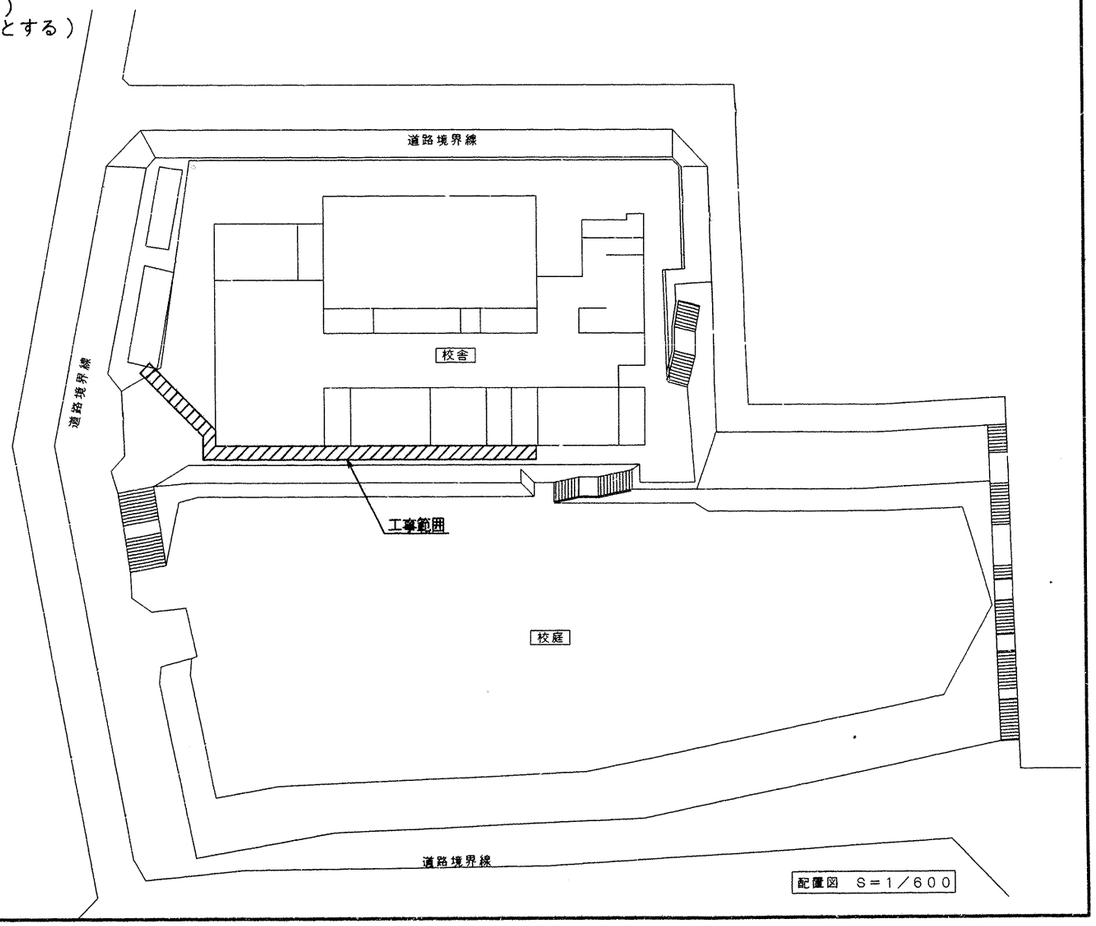
4　工事写真は
工事着手前の状態
工事進行の状況
工事工程の詳細（埋置き・埋込・隠蔽箇所・やり直しのきかない箇所・仮設物等）
等各段階ごとに撮影し、撮影場所、内容を記入してＡ４版工事写真帳に綴じる。

工事概要　本工事は既設ガス配管（埋設）が老朽化している為、架空にて配管布設工事を行う。（一部埋設）
既設ガス配管（埋設）は埋置きとし、室内配管は全て既存再使用とする。（保健室は一部布設替とする）
給食室・家庭科室系統は今回工事範囲外とし既存埋設配管へ再接続とする。
但し、新設架空配管に将来用の分岐ｺｯｸ（80A）を設ける。

ガス工事　東京ガス指定業者の責任施工とする。



案内図　NO SCALE



配置図　S＝1／600

完成図

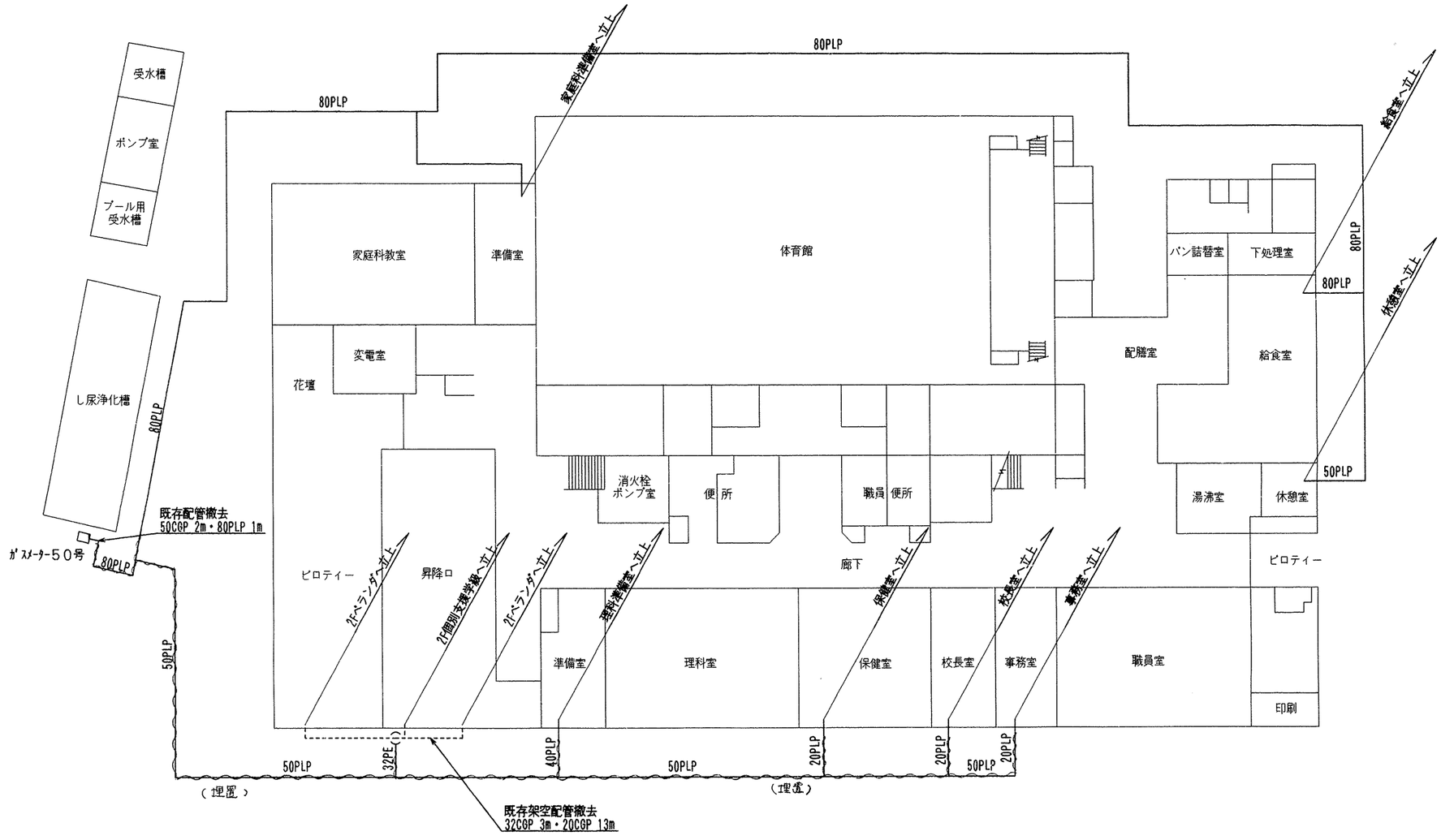
工事名	善部小学校ガス管改修工事	年月日	H14
	特記仕様書・案内図・配置図		
図面番号	4-1	縮尺	1／600
	常務理事 / 設備課長 / 係長 / 係員	設計事務所	

(財)　横浜市建築保全公社

確認済印

法 2

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	29702	65	00	2	



完成図

工事名	潜部小学校ガス管改修工事	年月日	H14
	既存屋外ガス配管図(ガスメーター二次側)		
図面番号	4-2	縮尺	1／200

常務理事	設備課長	係長	係員	設計事務所

(財) 横浜市建築保全公社

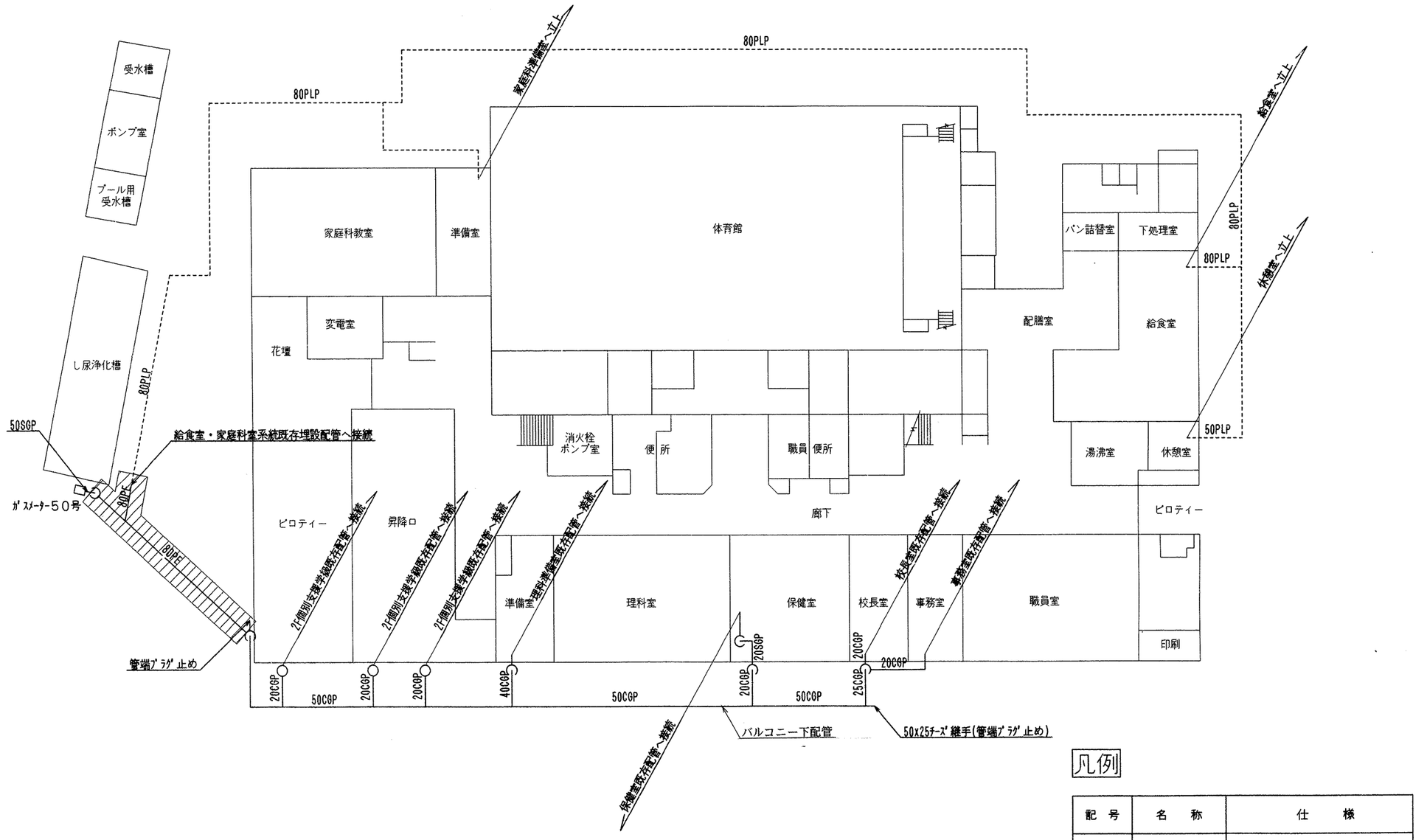
確認済印
東京ガス㈱
神奈川CLセ
確認年月日

凡例

記号	名称	仕様
———	既存埋設ガス配管	PLP(埋設配管)
- - - - -	既設架空ガス配管	CGP(2Fベランダ下天井配管・露出)
～～～	既設不要管埋置	(PLP)

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	2970265	00	5	003	

法 3



完成図

工事名	潜部小学校ガス管改修工事	年月日	H14
	新設平面図(ガスメーター二次側)		
図番号	4-3	縮尺	1/200
作成	施工管理 設備課長 係長	設計事務所	
(財) 横浜市建築保全公社			

確認済印
東京ガス株式会社
神奈川ICセンター
確認年月日

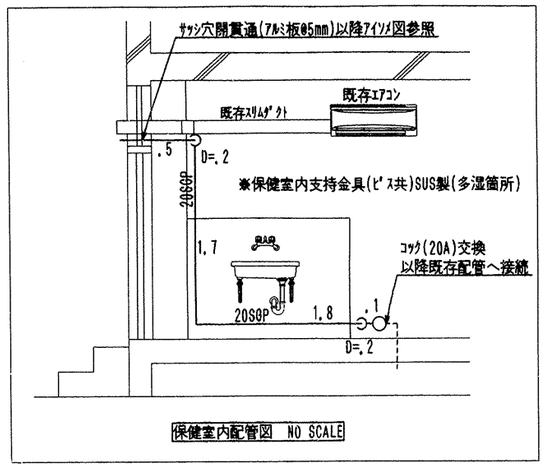
※分岐コック取付(各配管分岐後)詳細位置図面4-4参照

凡例

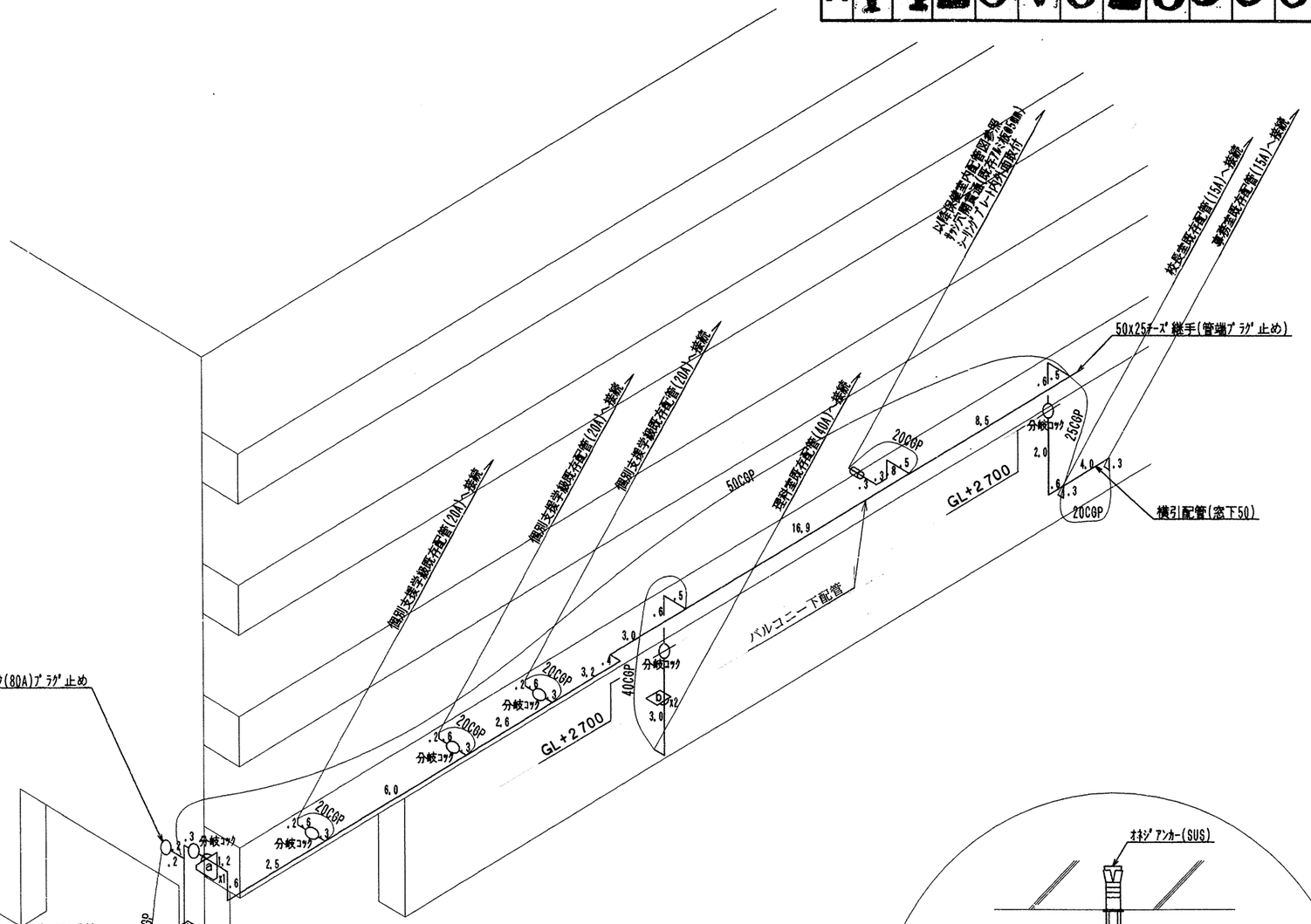
記号	名称	仕様
———	新設ガス配管	CGP(架空配管)・PE(埋設配管)
- - - - - - - -	既設ガス配管(再利用)	PLP(埋設配管)
▨	新設埋設配管	アスファルト解体後復旧

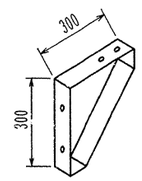
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	29702650		0	04	

法 4

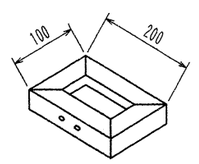


保健室内配管図 NO SCALE



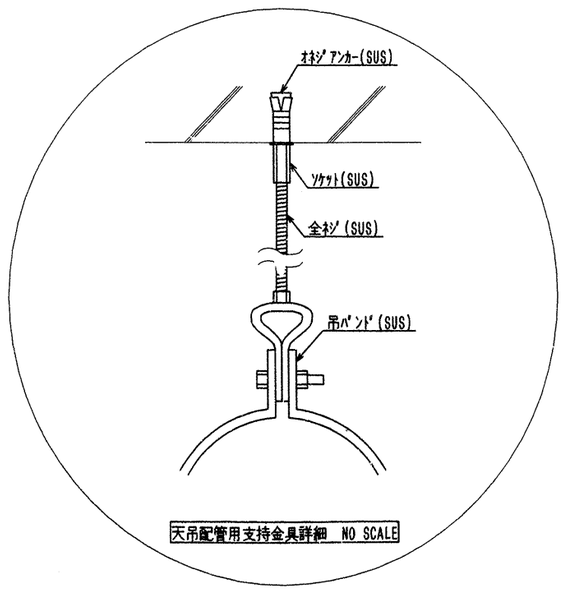


ⓐ 40x40x3t(SUS)



ⓑ 40x40x3t(SUS)

※天吊配管は右記詳細の通りとする(形鋼振れ止め支持不要)
横引配管及び25A以下の立下配管の支持金具は
ﾒﾈｼﾞｱﾝｶｰ・座付羽子板・立ﾊﾞﾝﾄﾞ(SUS製)を使用する



天吊配管用支持金具詳細 NO SCALE

確認済印
社
確認年月日

完成図

工事名	善部小学校ガス管改修工事	年月日	H14
	アイソメ図		
図面番号	4-4	縮尺	NO SCALE
	常務理事 施設部長 課長 係長 係員	設計事務所	

(財) 横浜市建築保全公社

鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（電気設備工事）

図　面　リ　ス　ト

図面番号	図面名称(耐震補強工事)	縮 尺	図面番号	図面名称(給食室改修工事)	縮 尺
E-001	表紙・図面リスト・	N/S	E-201	特記･工事区分･案内図･配置図･各階平面図	1/500, 1/2500
E-101	特記仕様書・工事区分表・図面リスト・案内図・配置図	1/500	E-202	既設 受変電設備 改造図	N/S
E-102	仮設 LAN・電話・防犯カメラ設備 平面図	1/100	E-203	１階(改修後)平面図	1/100
E-103	(改修前・後)１階 職員室 動力・コンセント設備 平面図	1/50	E-204	１階平面詳細図(電灯設備)	1/50
E-104	(改修前・後)１階 職員室 弱電設備 平面図	1/100	E-205	１階平面詳細図(幹線・動力設備)	1/50
E-105	(改修前・後) １階 会議室・物品庫・図書室・第二会議室 平面図	1/100	E-206	１階平面詳細図(弱電設備)	1/50
E-106	(改修前・後) １階 保健室 平面図	1/50, 1/100	E-207	２階機械室平面詳細図	1/50
E-107	(改修前・後) ２階 個別支援学級・普通教室 平面図	1/100	E-208	給食室分電盤　結線図	N/S
E-108	(改修前) ２階、３階 家庭科室・音楽室 コンセント設備 平面図	1/50	E-209	給食室盤姿図･保管庫仕様書･ﾀｲﾑｽｹｼﾞｭｰﾙ	N/S
E-109	(改修後) ２階、３階 家庭科室・音楽室 弱電設備 平面図	1/100	E-210	給食室弱電機器参考姿図	N/S
			E-211	調理機器・家具備品リスト	N/S
			E-212	職員更衣室廻り詳細図(改修後)	1/50

完成図

横浜市建築局		工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	H25. 1	縮 尺	N/S
		図面名称	表紙・図面リスト
設計者		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類	図面枚数 / 図面番号
株式会社 金子設計	一級建築士 登録第132858号 稲毛 恒男		E-001

電気設備特記仕様書・・

1．工事名称 鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（電気設備工事）

2．工事場所 旭区鶴ケ峰一丁目４２番地

3．工事仕様 本工事は本設計図書及び「横浜市建築局電気設備工事特則仕様書」（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。

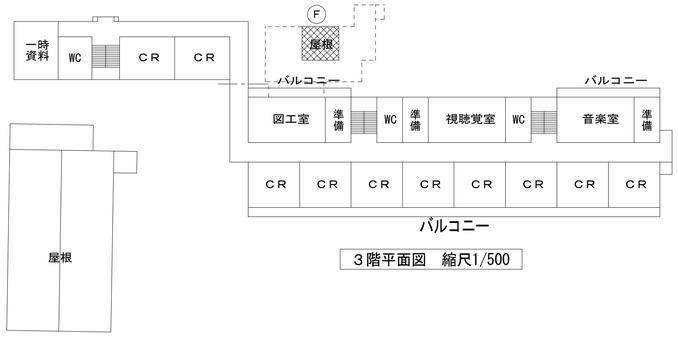
5．工事概要 （１）給食室ドライ化全面改修。
（２）一時相談室（１ＣＲ）を職員更衣室及び相談室に改修。

横浜市地形図複製承認番号　平17都第10471号

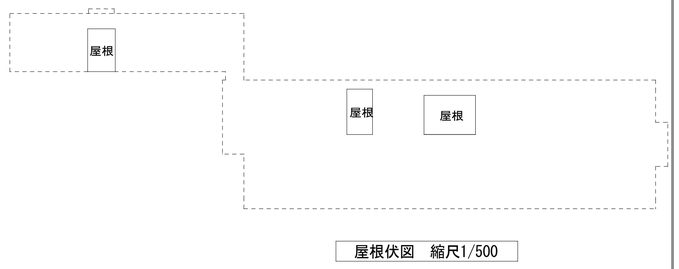
案内図　縮尺1/2500

工事区分表・・・

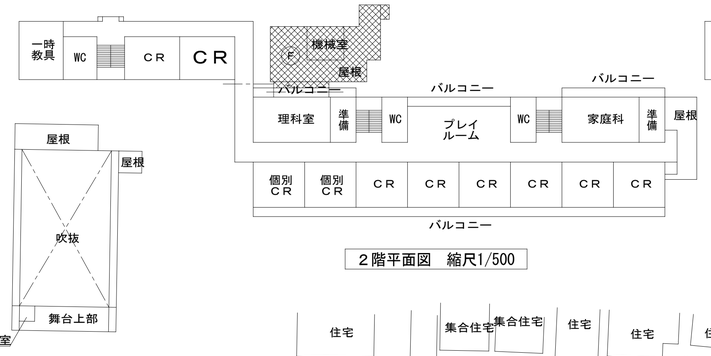
NO	工事内容	工事区分 衛生設備	建築	電気設備	
1	ＲＣ部スリーブ入れ	○	○	●	
2	同上補強		○		
3	スリーブ穴埋及びシール工事	○	○	●	仕上げは建築
4	地中梁コア抜き	位置を指示	○		
5	機械室床デッキスラブダクト用開口	位置を指示	○		
6	点検口	位置を指示	○	位置を指示	
7	設備機器コンクリート基礎	位置を指示	○	位置を指示	位置は躯主より指示
8	天井切り込み補強	位置を指示	○	位置を指示	墨出しは各設備
9	天井扇類	○			
10	同上配管配線			●	
11	給湯器リモコン配線工事	○			スイッチ共
12	給湯器リモコン配管工事			●	
13	業務用ガス遮断弁装置	○			操作盤ガス漏れ警報器共
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		○		



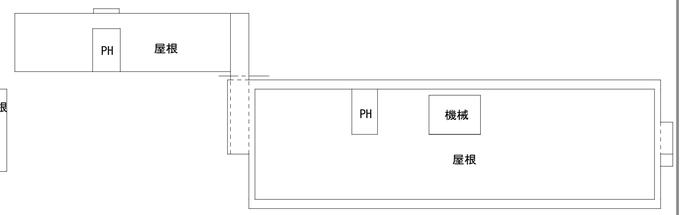
３階平面図　縮尺1/500



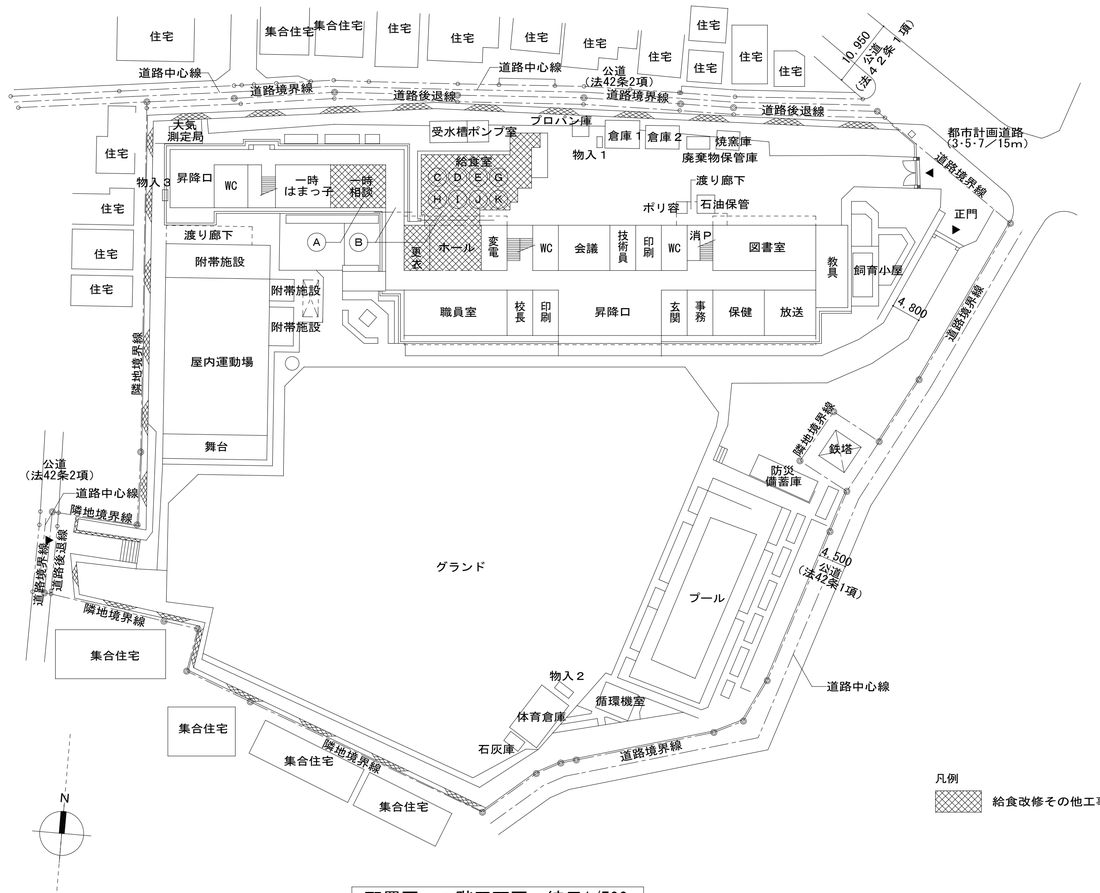
屋根伏図　縮尺1/500



２階平面図　縮尺1/500



屋根伏図　縮尺1/500

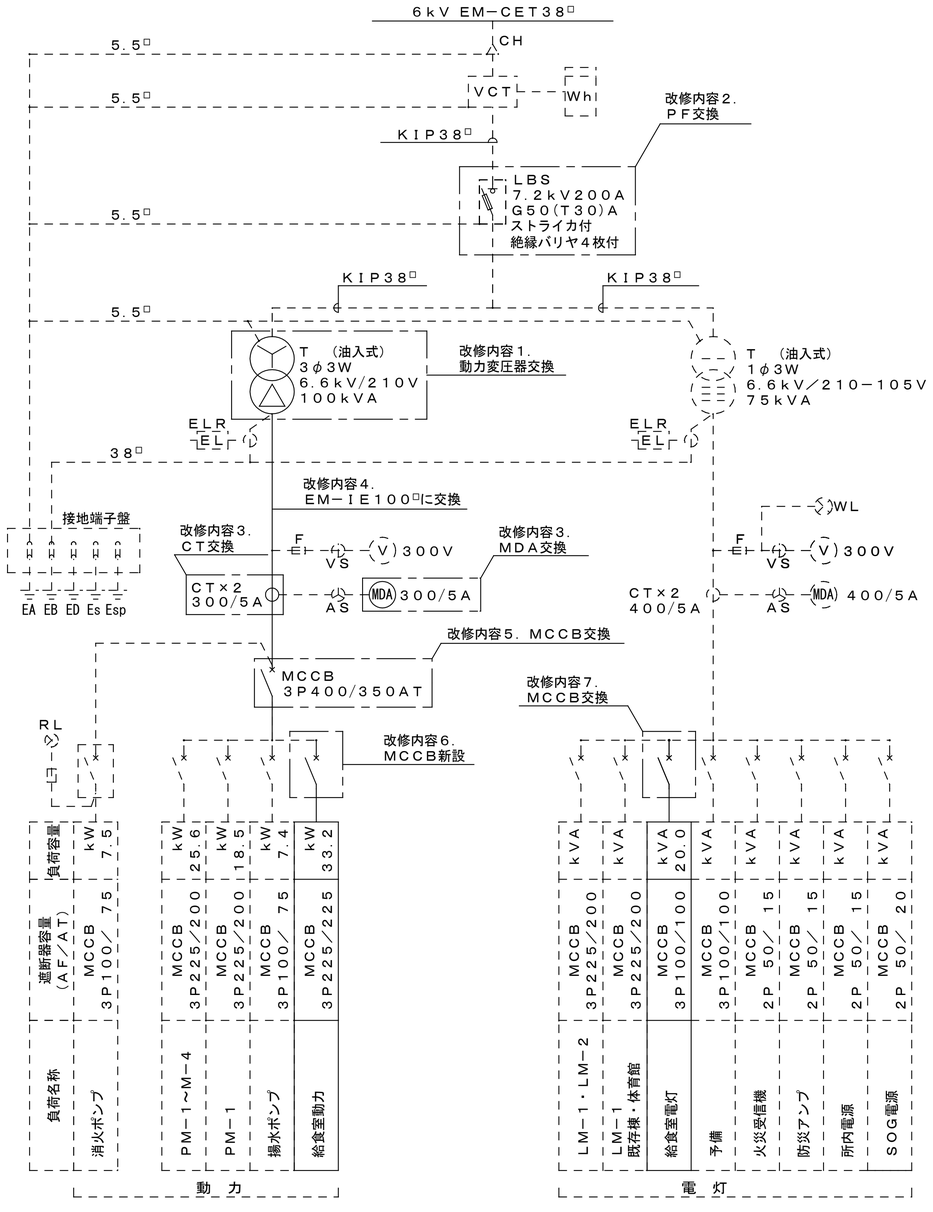


凡例
給食改修その他工事部分を示す

配置図・１階平面図　縮尺1/500

完成図

横浜市建築局		工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	Ｈ２５．１	縮尺	(A1) 1/500, 1/2500 (A3) 1/1000, 1/5000
図面名称	特記・工事区分・案内図・配置図・各階平面図		
設計者	株式会社 金子設計 一級建築士 金子 稲毛 恒男 登録第１３２８５８号	施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号	E－２０１



□及び ——— 部分改修

改修内容

1．動力変圧器３Φ７５ｋＶＡを１００ｋＶＡに交換。
2．既設ＬＢＳ限流ヒューズＧ４０ＡをＧ５０Ａに交換。
3．ＣＴ及びＭＤＡ３００／５Ａに交換。
4．変圧器二次側母線をＥＭ－ＩＥ１００□に交換。
5．既設動力主幹ＭＣＣＢ３Ｐ４００／３００ＡＴを３Ｐ４００／３５０ＡＴに交換。
6．予備スペースに給食室動力用ＭＣＣＢ３Ｐ２２５／２２５ＡＴを増設。
7．既設電灯予備ＭＣＣＢ３Ｐ１００／１００ＡＴを同定格の新品に交換し、
給食室電灯用とする。
8．変圧器仕様銘板を扉の裏面に取付。（下図参照）

変圧器仕様銘板	
種別	油入式 三相
容量	１００ｋＶＡ
製造者名	
製造年	年
製造番号	
総重量	ｋｇ

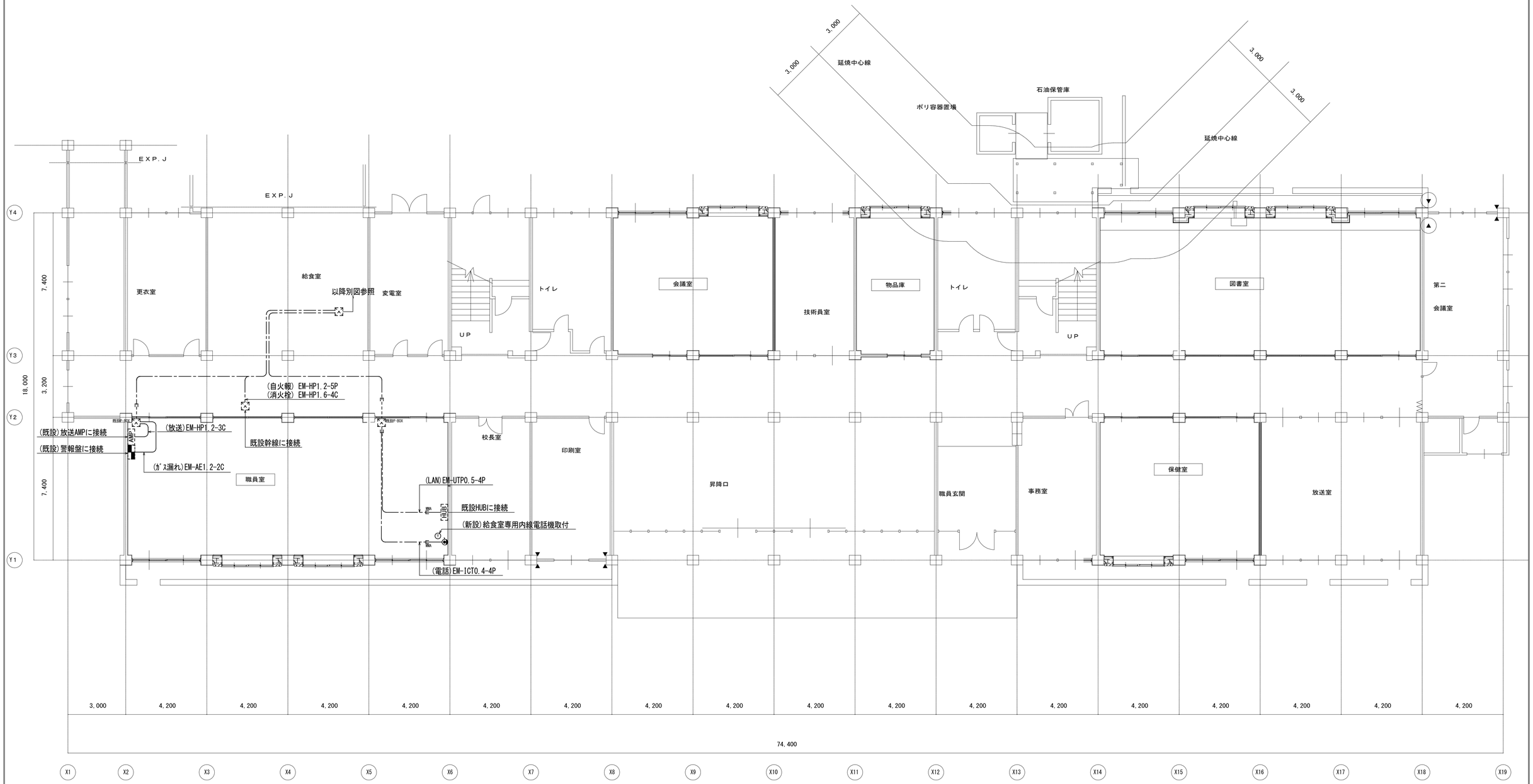
動力変圧器用銘板
（扉裏面に貼付）

材質	透明アクリル樹脂
字体	丸ゴシック ：（背面より彫刻）
文字色	黒色
地色	乳白色

既設キュービクル改修結線図

完成図

横浜市建築局		工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	H25. 1	縮尺	N/S
図面名称	既設 受変電設備 改造図		
設計者	株式会社金子設計 一級建築士 登録第132858号 稲毛恒男	施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号	E−202



1階平面図　S=1/100

完成図

横浜市建築局			工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日	H25. 1	縮尺	(A1) 1/100 (A3) 1/200	図面名称	1階(改修後)平面図
設計者				施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数	図面番号
株式会社金子設計 一級建築士 登録第132858号 稲毛恒男					E-203

備品番号凡例

○ ： 建築工事
⬠ ： 電気工事
⬠ ： 機械工事
□ ： 教育工事

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-1E1.6×2	PF(16)
――――	EM-1E1.6×3	〃
―///―	EM-1E1.6×4	〃
―//////―	EM-1E1.6×5	〃
―//^―	EM-1E2.0×3	〃
―///^―	EM-1E2.0×4	〃
―//(19)―	EM-1E1.6×2	E(19)露出
―///(19)―	EM-1E1.6×3	〃
―//^(19)―	EM-1E2.0×3	〃
―//^(25)―	EM-1E2.0×4	E(25)露出
―//(16)―	EM-1E1.6×2	G(16)露出
―///(16)―	EM-1E1.6×3	〃
―//^(16)―	EM-1E2.0×3	〃
―C(22)―	空配管	G(22)露出
―-―-―E―	EM-EEF1.6-3C	ｺﾛｶﾞｼ・保護管(PF22)
―//^―E―	EM-EEF2.0-3C	〃
―//^―E―	EM-EEF2.0-4C	〃
―//―E(MMA)―	EM-EEF1.6-2C	ｺﾛｶﾞｼ・保護管(MMA)
―-―-―E(MMA)―	EM-EEF1.6-3C	〃
―//^―E(MMA)―	EM-EEF2.0-3C	〃
―//////―-―-―-	EM-EEF1.6-3C×2	ｺﾛｶﾞｼ
―//―E(AE)―	EM-AE1.2-2C	ｺﾛｶﾞｼ・保護管(PF16)
―SSS―	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. 排気ダクトとケーブルの離隔を１５０mm以上とること。		
7. 記入なきスイッチ取付高さは、Ｈ＝ＦＬ＋１４００とする。		
8. 吊りボルトが１.５mを超える照明器具には振れ止めをとること。		
9. ⑤は天井扇（機械設備工事）とする。		
10. ＥＸＰ・Ｊ部のころがし配線及びＰＦ隠蔽配管には余丁長をとる事。		
11. リモコンスイッチ回路内訳１８Ｌ（予備２Ｌ含む）		
a，b：配膳室灯　c，d：調理室灯　e，f：洗浄室灯		
g，h：下処理室灯　i　：前室灯　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		

（新設）照明器具表

調理室	㋑ FSS9MPB-321PN	× 2台
	㋑ FSS9MPB-322PN	×15台
洗浄室	㋑ FSS9MPB-321PN	× 3台
	㋑ FSS9MPB-322PN	×10台
下処理室	㋑ FSS9MPB-321PN	× 4台
	㋑ FSS9MPB-322PN	× 4台
検収室	㋒ FSS9 -321PN	× 6台
廃棄物置場	㋑ FL20W-1 直付形 ｶﾞｰﾄﾞ付	× 1台
食品庫	㋒ FSS9 -322PN	× 1台
休憩室	㋒ FSS9 -321PN	× 2台
	㋒ FSS9 -322PN	× 1台
脱室衣	Ⓐ LED ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ LRS1-400LM	× 1台
便所	Ⓐ LED ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ LRS1-400LM	× 1台
脱衣ｽﾍﾟｰｽ	Ⓐ LED ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ LRS1-400LM	× 1台
前室	㋒ FSS9 -321PN	× 3台
	Ⓐ LED ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ LRS1-400LM	× 4台
洗濯機置場	Ⓐ LED ﾀﾞｳﾝﾗｲﾄ LRS1-400LM	× 1台
配膳ﾎｰﾙ	㋒ FSS9 -321PN	× 1台
	㋒ FSS9 -322PN	× 7台
外壁	㋓ FBF2RP-201	× 5台

凡例
- ○ 内数字は校舎１ＦＬからの計画高さを示す（１ＦＬ＝設計ＧＬ＋４５０）
- ▭ は既存ＲＣ躯体部分を示す　◁ はコーナーカバー取付位置を示す
- ▨ は新設ＲＣ躯体部分を示す　・壁筋：タテヨコ D13@200　（既存周囲躯体接続部：あと施工アンカー D13@200）
  ※２階機械室開口部閉塞配筋は別紙構造図に依る。

室名札　（平付型：１６か所）（突出型：１か所）

1階平面図　縮尺1/50

完成図

横浜市建築局				工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（電気設備工事）							
年月日	Ｈ25．１	縮尺	(A1)1/100 (A3)1/200	図面名称	１階平面詳細図（電灯設備）							
設計者				施設番号	棟番号	年度	成年度	図面種類	図面枚数	図面番号		
株式会社 金子設計	稲毛 恒男	一級建築士 登録第１３２６５８号								E－２０４		

備品番号凡例

：建築工事
：電気工事
：機械工事
：教育工事

（電灯幹線）EM-CET 38㎡ E(63)
（接地幹線）EM-IE 22㎡ E(63)
（動力幹線）EM-CET100㎡ E(75)

階段
倉庫
廊下
ホール
職員トイレ
既設床ピット
既設キュービクルに接続
※キュービクル改修（別図参照）
ポンプ室
空電室
竪樋
EM-IE 5.5㎡ ×1 (ELB用接地)
※給食室（SP-O）に接続

注記（改修事項）

1. 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	3Dガシ・保護管(PF22)
―-―-E―	EM-EEF2.0-3C	〃
―//^―-E―	EM-EEF2.0-4C	〃
―//^―-E―	EM-EEF2.0-2C+3C	〃

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。但し、洗浄室、調理室、下処理室は、ＦＬ＋１０００、自動水洗用は洗面器の下部ＦＬ＋５００に取付ける。増設ベル用はＦＬ＋２２００に取付ける。
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。
9. 分電盤ＳＰ－Ｏ上部プルボックスは、壁面より１ｍ以上離隔をとる。
10. 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。
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，セパレータ付）
☒（Ｂ） １５０×１５０×１００（ＳＵＳ，ＷＰ）
☒（Ｃ） １００×１００×１００（ＳＵＳ，ＷＰ）

1階平面図 縮尺1/50

受水槽ポンプ室

完成図

横浜市建築局	工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日 H25. 1	縮尺	(A1) 1/100 (A3) 1/200	図面名称 1階平面詳細図（幹線・動力設備）
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
株式会社 金子設計 一級建築士 登録第13285号 稲毛 恒男			E－205

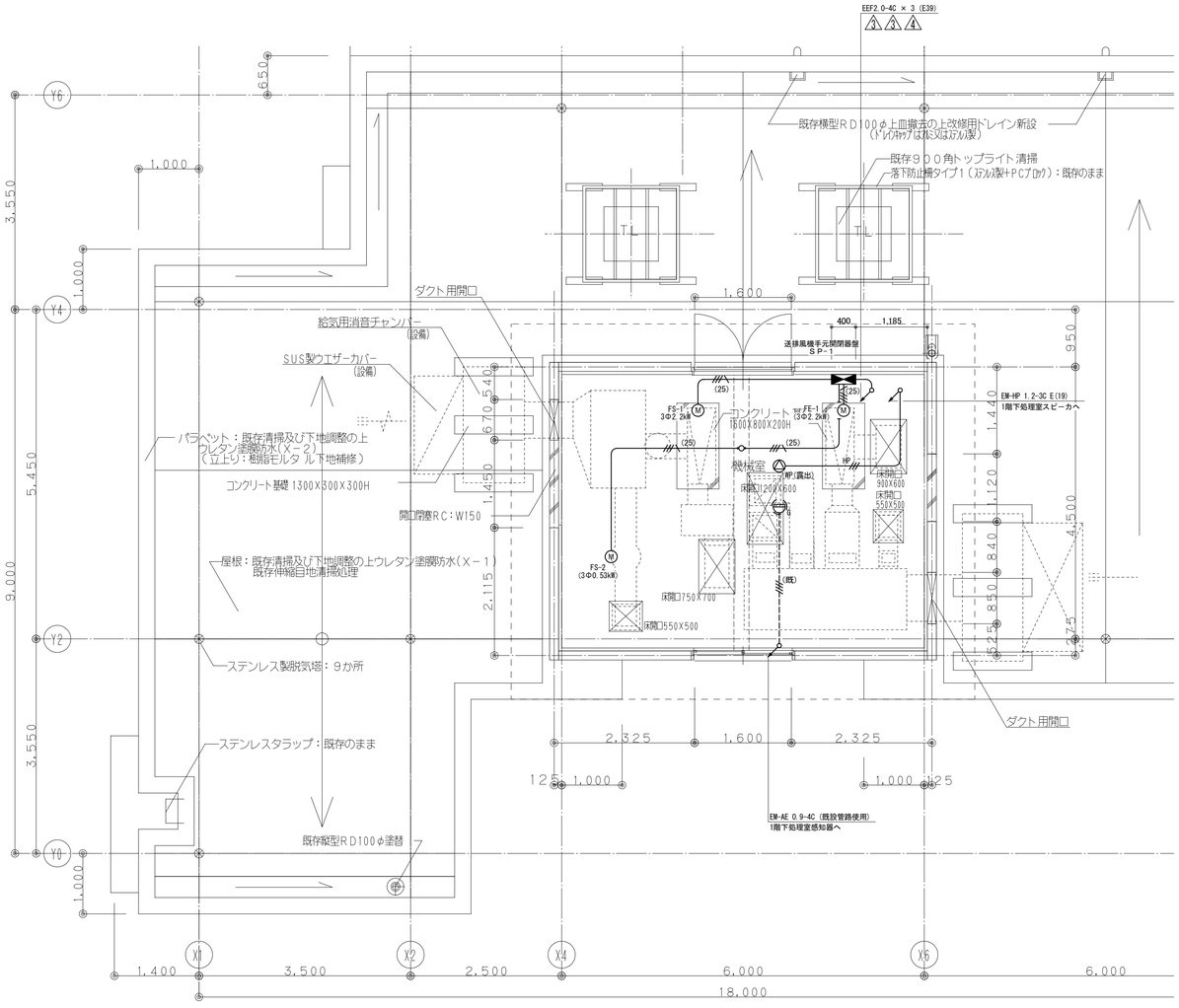
備品番号凡例
○ ： 建築工事
⬠ ： 電気工事
⬠ ： 機械工事
□ ： 教育工事

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-HP 1.2-3C	ｺﾛｶﾞｼ・保護管(PF16)
自火報		
——//——∈	EM-AE 0.9-4C	ｺﾛｶﾞｼ・保護管(PF16)
内線電話		
——/2P	EM-ICT 0.5-2P	ｺﾛｶﾞｼ・保護管(PF22)
チャイム		
——//AE——∈	EM-AE 1.2-2C	ｺﾛｶﾞｼ・保護管(PF16)
——//AE——∈	EM-AE 1.2-4C	ｺﾛｶﾞｼ・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。		
4. ▽ 光るチャイムを示す。取付ボックス内セパレートを施す事。		
5. 電話機には局番表示カードを取付の事。		

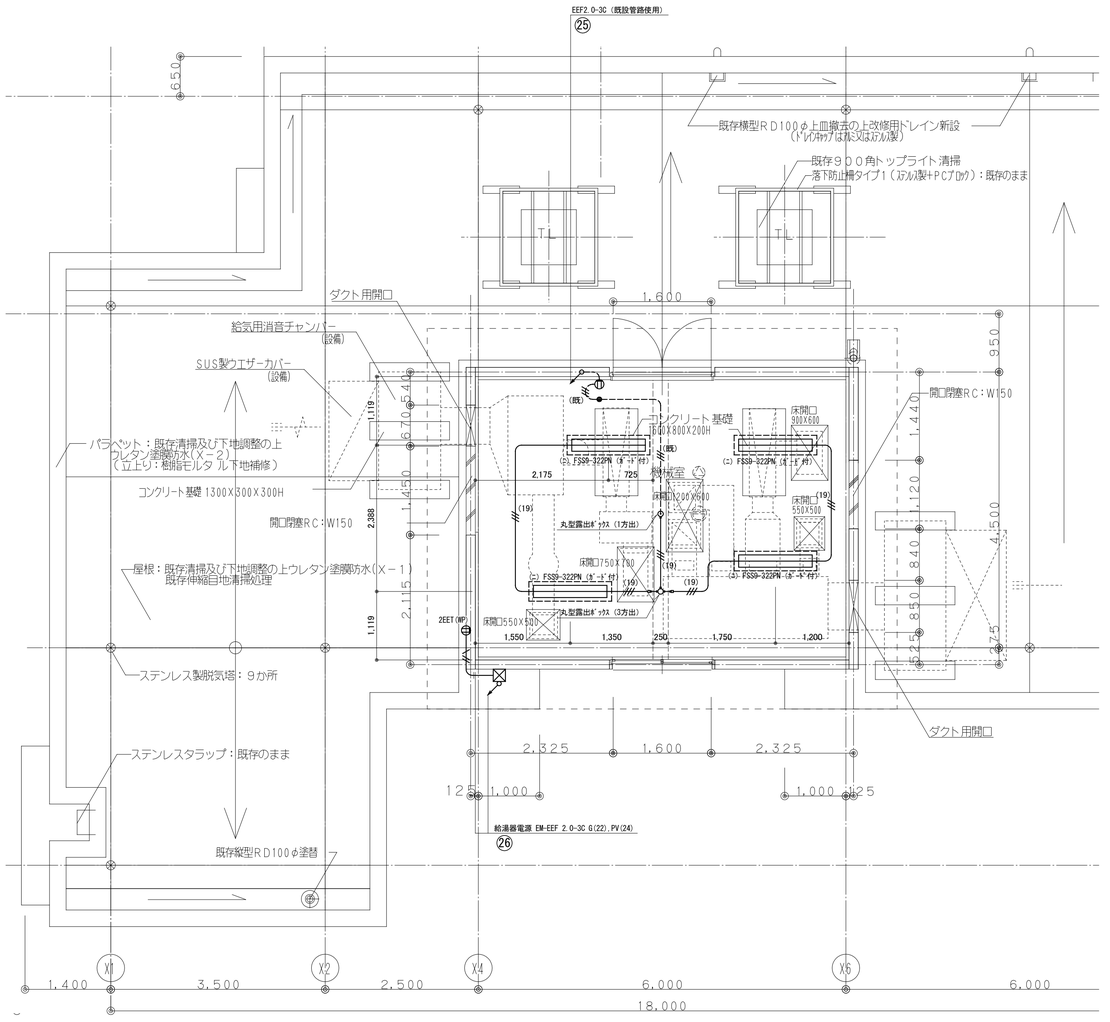
1階平面図　縮尺1/50

完成図

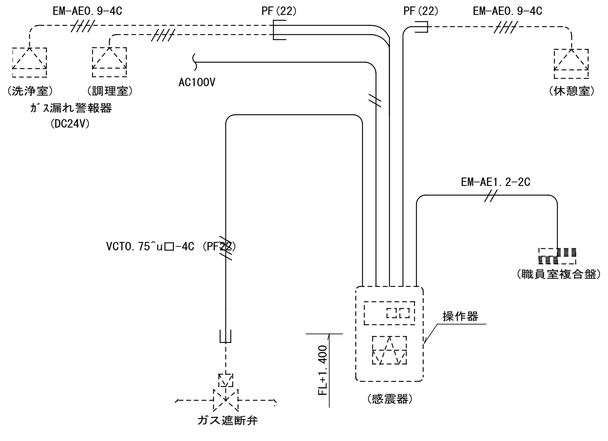
横浜市建築局	工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日 H25. 1	縮尺	(A1) 1/100 (A3) 1/200	図面名称 1階平面詳細図（弱電設備）
設計者			施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
株式会社 金子設計 稲毛 恒男	建築士 登録第132658号		E-206



2階平面図（動力、弱電設備図） S=1/50



2階平面図（電灯コンセント設備図） S=1/50



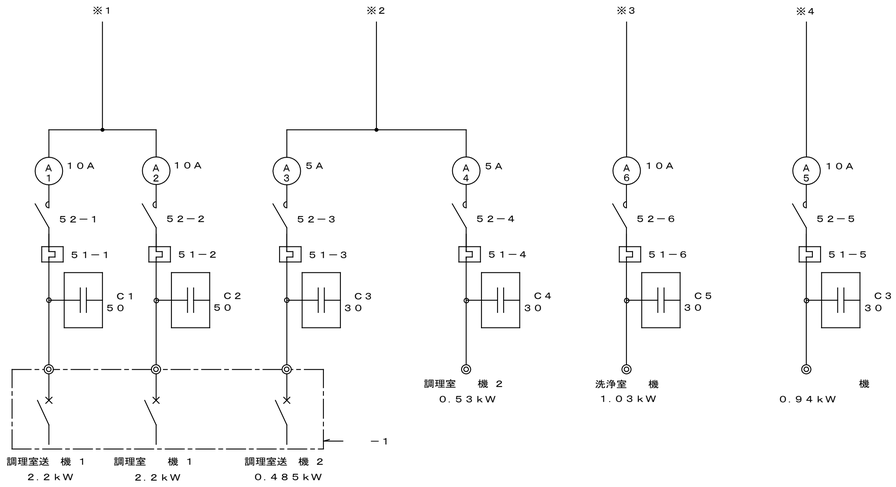
※１．電気用配管は電気設備工事とし，配線及び操作器（感震器内蔵）・
ガス漏れ警報器・遮断弁は機械設備工事とする。
但し、職員室までのガス漏れ警報用の配管配線は電気設備工事とする。
※２．感震器は、震度５（８０～２５０ｇａ ）にて、遮断弁止めとする。
※３．検知範囲および取付高さは下記とする。
プロパン ４ｍ 床上３００
都市ガス ８ｍ 天井面

完成図

横浜市建築局		工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	Ｈ２５．１	縮尺	(A1)1/100 (A3)1/200
設計者		図面名称	２階機械室平面詳細図
株式会社金子設計 一級建築士 登録第１３２８５８号 毛 恒 男		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数	図面番号 E－２０７

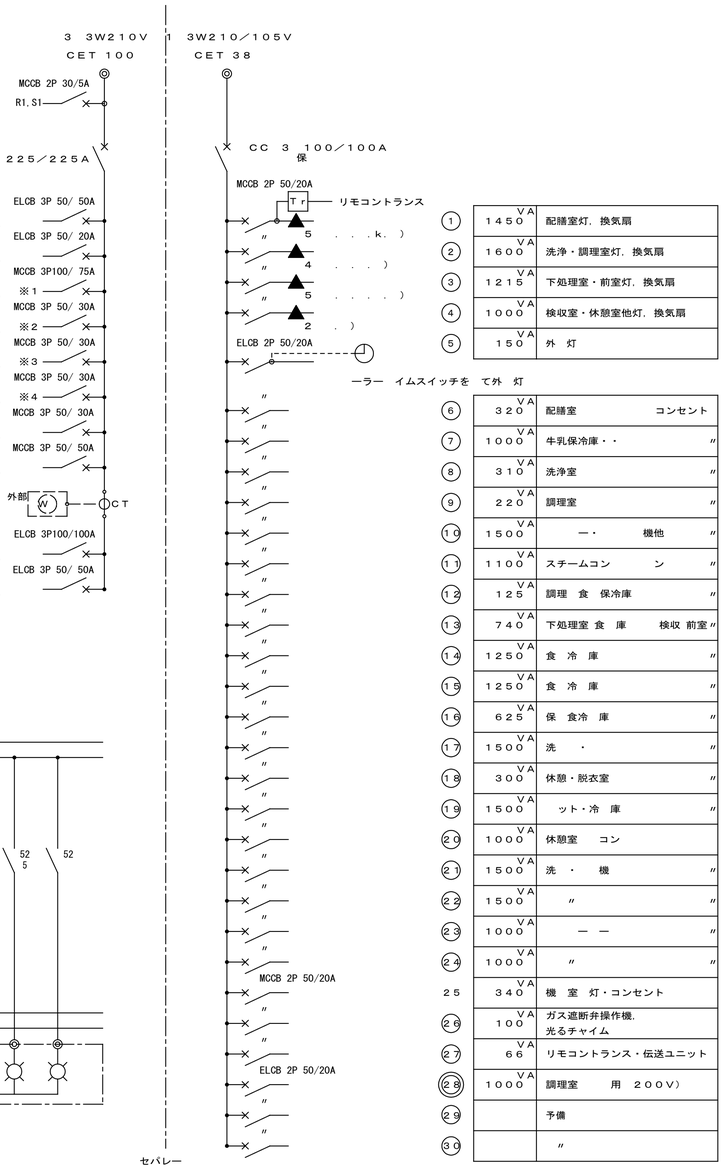
註　記

1）　　容量　に　いては、食器　保　庫１　６、食　器　　保　庫２、
　器　　保　庫３　４のう　　容量を　用する。　時　はな　）
2）器　　保　庫５は　　とするが、　　て他の　保　庫との　時　に　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。



一　盤

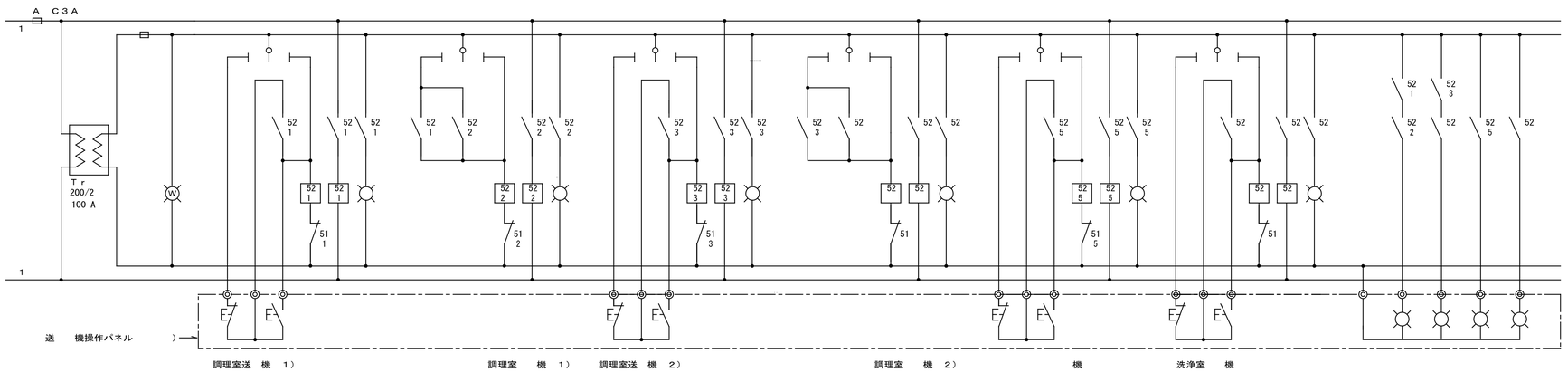
1　27.851kVA 設　容量20kVA
3　33.18　W　　一　一容量16.2　W）



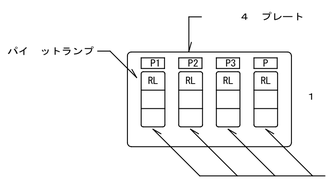
食器洗浄機・・	5.79 kW	1
ピーラー，野菜裁断器	0.8 kW	2
調理室送・　機　1）	4.4 kW	3
調理室送・　機　2）	1.02 kW	4
洗浄室　機・	1.03 kW	5
スチームコン　ン　ー　ン　機	0.94 kW	6
予　備	———	7
予　備	———	8

食器　保　庫１　６ 食　保　庫２ 器　保　庫３　４	kW　kW 16.2，　3.0	9
器　保　庫５	kW　kW 10.0，　0.4	10

1	1450 VA	配膳室灯，換気扇
2	1600 VA	洗浄・調理室灯，換気扇
3	1215 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	150 VA	外　灯
6	320 VA	配膳室　コンセント
7	1000 VA	牛乳保冷庫・・　〃
8	310 VA	洗浄室　〃
9	220 VA	調理室　〃
10	1500 VA	ー・　機他　〃
11	1100 VA	スチームコン　ン　〃
12	125 VA	調理　食　保冷庫　〃
13	740 VA	下処理室 食　庫　検収 前室〃
14	1250 VA	食　冷　庫　〃
15	1250 VA	食　冷　庫　〃
16	625 VA	保　食冷　庫　〃
17	1500 VA	洗　・　〃
18	300 VA	休憩・脱衣室　〃
19	1500 VA	ット・冷　庫　〃
20	1000 VA	休憩室　コン
21	1500 VA	洗　・　機　〃
22	1500 VA	〃　〃
23	1000 VA	ー　ー　〃
24	1000 VA	〃　〃
25	340 VA	機　室　灯・コンセント
26	100 VA	ガス遮断弁操作機， 光るチャイム
27	66 VA	リモコントランス・伝送ユニット
28	1000 VA	調理室　用　200V）
29		予備
30		〃



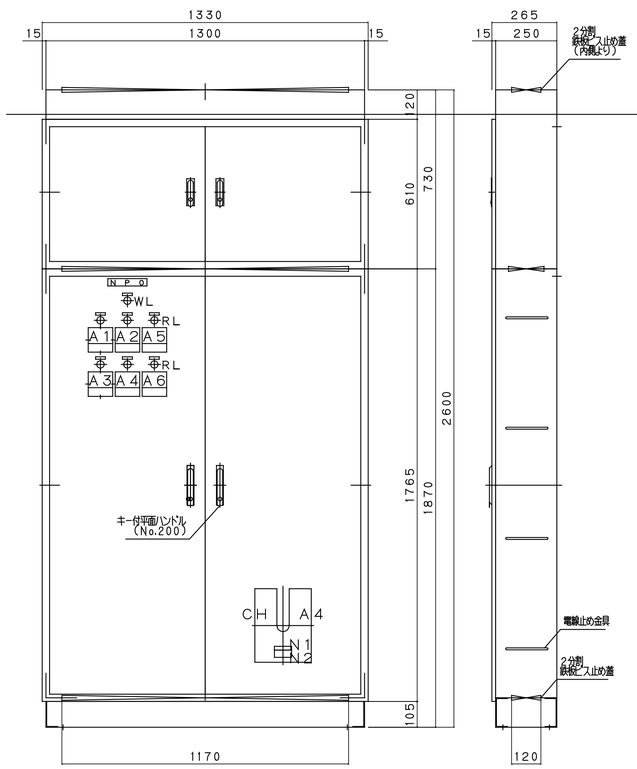
送　機操作パネル



1　は　にて明　する。
－1　調理室 1・　－2　調理室 2・　－3　－　ン・　－4　洗浄室
4）

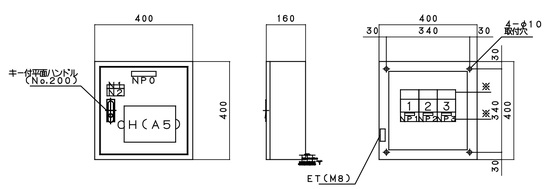
・給食室　の他　気設備　）
給食室　盤
25 1　/S
設
132858
設
E－208

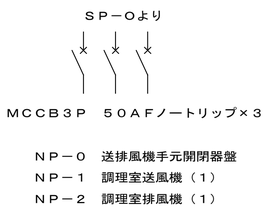
ＳＰ－０電灯動力盤姿図



ＮＰ－０　電灯動力盤
ＮＰ１　調理室送風機（１）　２．２　ｋＷ
ＮＰ２　調理室排風機（１）　２．２　ｋＷ
ＮＰ３　調理室送風機（２）　０．４９ｋＷ
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　０．９４ｋＷ

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）

器具消毒保管庫仕様書

	食器消毒保管庫（１）・調理室・	食缶消毒保管庫（２）・洗浄室・	器具消毒保管庫（３）・洗浄室・	器具消毒保管庫（４）・洗浄室・	器具消毒保管庫（５）・下処理室・	食器消毒保管庫（６）・ホール・
タイプ	Ｗ－５０	２００型	Ｅ型	Ｃ型	Ｄ型	４０型
寸法（mm）	外形　２５００×１１００×２１５０以下	外形　２０００×１０００×１９５０以下	外形　２０００×１０００×１９５０以下	外形　１０５０×１０００×１９５０以下	外形　２０００×１０００×１９５０以下	外形　２１８０×１１００×２１５０以下
収納篭数	５０以上	７８以上	４０以上	２０以上	３０以上	５０以上
電気容量	３相　２００Ｖ　１９．５５ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　１３．５０ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　１３．５０ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　７．９５ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　１０．５０ｋｗ　以下	３相　２００Ｖ　１７．３０ｋｗ　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	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付
材質	本体及び棚　ＳＵＳ４３０ 断熱材　　グラスウール又は同等品	本体及び棚　ＳＵＳ４３０ 断熱材　　グラスウール又は同等品	外装　ＳＵＳ４３０　０．７ｔ以上 内装　ＳＵＳ４３０　０．６ｔ以下 Ｓ型フック，棚　ＳＵＳ３０４ 断熱材　グラスウール	外装　ＳＵＳ４３０　０．７ｔ以上 内装　ＳＵＳ４３０　０．６ｔ以下 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。 （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。
	※収納篭寸法　３９０×３６０×２００	※収納食缶寸法　３０４Φ×２７０	※収納篭寸法　３９０×３６０×２００	※収納篭寸法　３９０×３６０×２００	※収納篭寸法　３９０×３６０×２００	※収納篭寸法　３９０×３６０×２００

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）	洗浄室		
器具消毒保管庫（４）	洗浄室		
食器消毒保管庫（６）	ホール		
器具消毒保管庫（５）	洗浄室	単独運転	

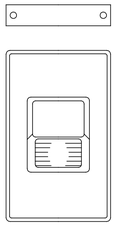
○ 運転開始　● 運転停止

完成図

横浜市建築局	工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（電気設備工事）	
年月日　Ｈ２５．１	縮尺　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 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数	図面番号
一級建築士 登録第１３２８５８号 株式会社 金子設計　稲毛 恒男			Ｅ－２０９

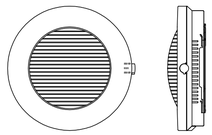
ブザー呼出釦参考姿図

防水型ＡＣ３００Ｖ１Ａ（片切），ＳＵＳ製



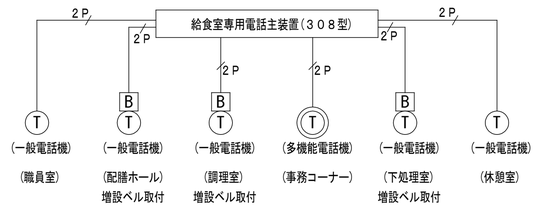
注意書プレート（アクリエッチング）
「御用の方はこのボタンを押してください。」
（校舎廊下呼出釦用）
「ようじのあるひとは
このボタンをおしてください。」

光るチャイム・・・・・

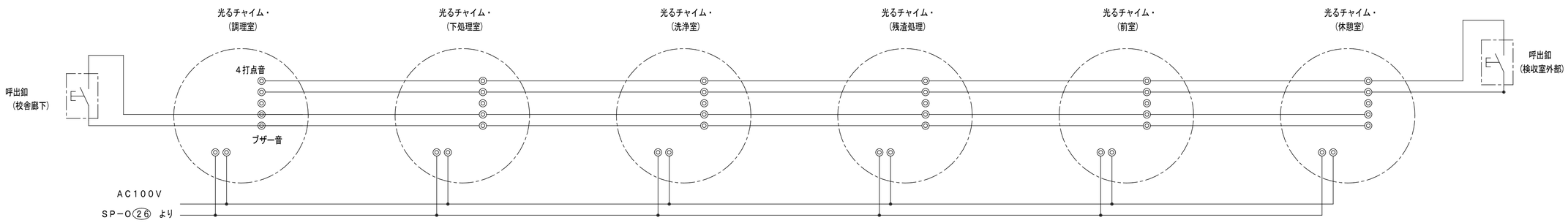


定　格	電源電圧　AC100V 50/60Hz
	消費電力　待機時　３．５Ｗ(定格電圧にて)
	鳴動時　１２Ｗ（定格電圧にて）
発音方式	電子回路＋スピーカ
寿命	４万回鳴動または、点滅動作１００時間
光出力	キセノンランプのフラッシュ光
形状	適合ボックス　１コ用スイッチボックス

内線電話系統図・・・・・



※増設ベルは１００Ｖタイプとする。（音量調整付）



呼出ブザー系統図・・・・・・

完成図

横浜市建築局		工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	Ｈ２５．１	縮尺	N/S
		図面名称	給食室弱電機器参考姿図
設計者		施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
株式会社金子設計 一級建築士 登録第１３２８５８号 稲毛恒男			E－210

調理機器・家具備品リスト

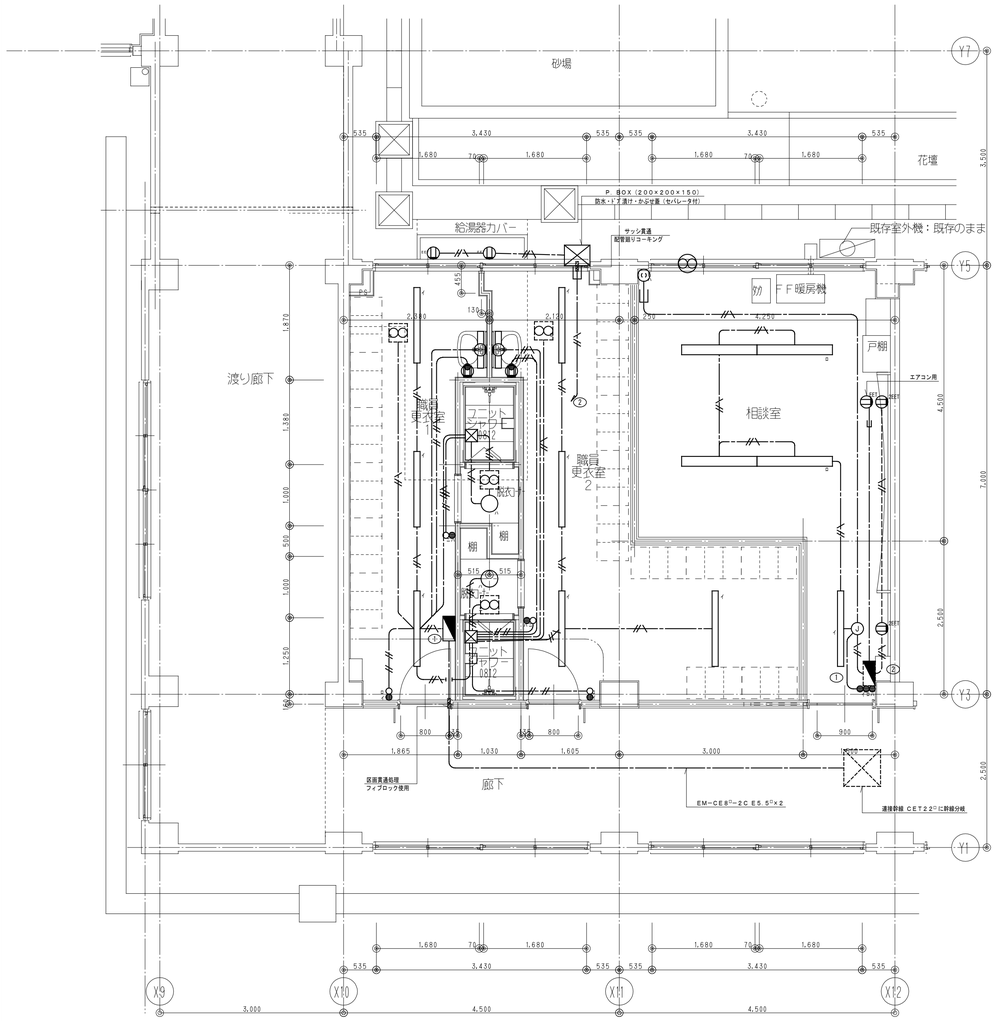
NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	備考
検収室											
1	台秤	1				○	110Kg				
2	下足入素押印台	1	○				600× 350× 700				化粧合板　長靴、サンダル各２足分
3	球根皮むき機（ビラー）	1				○	448× 540× 760		3¢200V	0.4kw	
4	移動作業台	2				○	1200× 700× 600				
5	１槽水槽	1	○				700× 800× 800				
6	手洗い	1			○		中型				石けん液、アルコールディスペンサー、ペーパータオルケース
前室・事務コーナー											
7	下足入	1	○				700× 350× 890				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	○				900　×　900				マグネット式
11	保存食用冷凍庫	1				○	770× 870× 850		1¢100V	0.5kw	
12	物品戸棚	1	○				1500×400･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	○				400　×　1300				
14	手洗い	1			○		大型				石けん液、アルコールタンク、爪ブラシ、ペーパータオルケース
下処理室											
15	食品冷蔵庫	1			○		1460× 870×2000		1¢100V	1.0kw	パススルータイプ　※冷蔵庫単品
16	食品冷凍庫	1			○		1200× 870×2000		1¢100V	1.0kw	パススルータイプ　※冷蔵庫単品
17	調味料受け渡し戸棚	1	○				900× 700× 700				
18	器具消毒保管庫（5）	1		●			1500×1000×1960		3¢200V	10.4kw	※Ｄタイプ
19	3槽水槽（加熱用）	1	○				2010× 800× 800				
20	3槽水槽（非加熱用）	1	○				2010× 800× 800				
21	3槽水槽（器具用）	1	○				2250× 800× 800				槽間オーバーフロー仕様
22	移動調理台	2				○	1200× 700× 800				
23	手洗い	1			○		中型				石けん液、アルコールディスペンサー、ペーパータオルケース
24	掃除用流し	1			○		SK				
調理室・洗浄室											
25	調理済食品保冷庫	1			○		1500× 900×1920		1¢100V	0.125kw	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	○				1350× 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		●			1050×1000×1950		3¢200V	7.95kw	※片扉２０タイプ
34	スチームコンベクションオーブン	1			○		1100×1000×1900	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× 600×1800				
43	移動台	4				○	900× 600× 750				
44	移動台	2				○	1200× 700× 800				
45	移動台	2				○	1200× 700× 600				
46	移動調理台	2				○	1200× 850× 750				
47	手洗い	1			○		大型				石けん液、アルコールタンク、爪ブラシ、ペーパータオルケース
48	食器洗浄機（２槽式）	1			○		3000×1200×1400	24,000kcal/h	3¢200V	5.79kw	
49	食器消毒保管庫（1）	1		●			2500×1100×2150		3¢200V	19.2kw	※W－５０
50	食缶消毒保管庫（2）	1		●			2000×1000×1960		3¢200V	13.5kw	※２００タイプ
51	器具消毒保管庫（3）	1		●			2000×1000×1930		3¢200V	13.5kw	※Ｅタイプ
52	4槽水槽（食缶・器具用）	1	○				3200× 900× 850				槽間オーバーフロー仕様
53	4槽水槽（食器用）	1	○				3200× 900× 850				槽間オーバーフロー仕様
54	水切り台	1	○				1200× 900× 850				
55	移動台	1				○	1200× 700× 800				
56	移動台	1				○	900× 600× 850				
57	手洗い	1			○		中型				石けん液、アルコールディスペンサー、ペーパータオルケース
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				○	1500× 750× 750				ステンレス製
60	食缶返却台	1	○				1520× 800×1250				ステンレス製
61	残渣水切り水槽	1	○				1100× 800× 800				ステンレス製
62	台秤	1				○					
食品庫											
63	食品棚	2	○				1980× 610×1590				ステンレス製（可動棚２段）
配膳ホール											
64	パン棚	2	○				1400～1520× 610×1590				ステンレス製（可動棚３段）
65	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200× 700× 800				
66	サンプルケース	1				○					既製品
67	食器消毒保管庫（6）	1		●			2180×1100×2150		3¢200V	17.3kw	※４０型
68	洗濯機	1				○			1¢100V	0.5kw	
69	乾燥機	1				○			1¢100V	1.2kw	
70	手洗い	1			○		中型				石けん液、アルコールディスペンサー、ペーパータオルケース
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			○		1800×1000×2325		1¢100V	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（コンロ、換気ファン無し）
76	更衣ロッカー	1				○	1125× 500×1790				既製品　５人用
77	洗濯機	1				○			1¢100V	0.5kw	
78	乾燥機	1				○			1¢100V	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				石けん液、アルコールディスペンサー、ペーパータオルケース
シャワー室・脱衣室											
82	シャワーユニット	1	○				800×1200×2030				既製品　０８１２　排水トラップ付
83	棚	1	○								化粧合板
便所・脱衣スペース											
84	洋便器	1			○						
85	手洗い	1			○		中型				石けん液、アルコールディスペンサー、ペーパータオルケース

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	鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（電気設備工事）
年月日	H25. 1	縮尺	N/S
図面名称	調理機器・家具備品リスト		
設計者	株式会社金子設計 一級建築士 登録第13856号 稲毛 恒男	施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	E－211

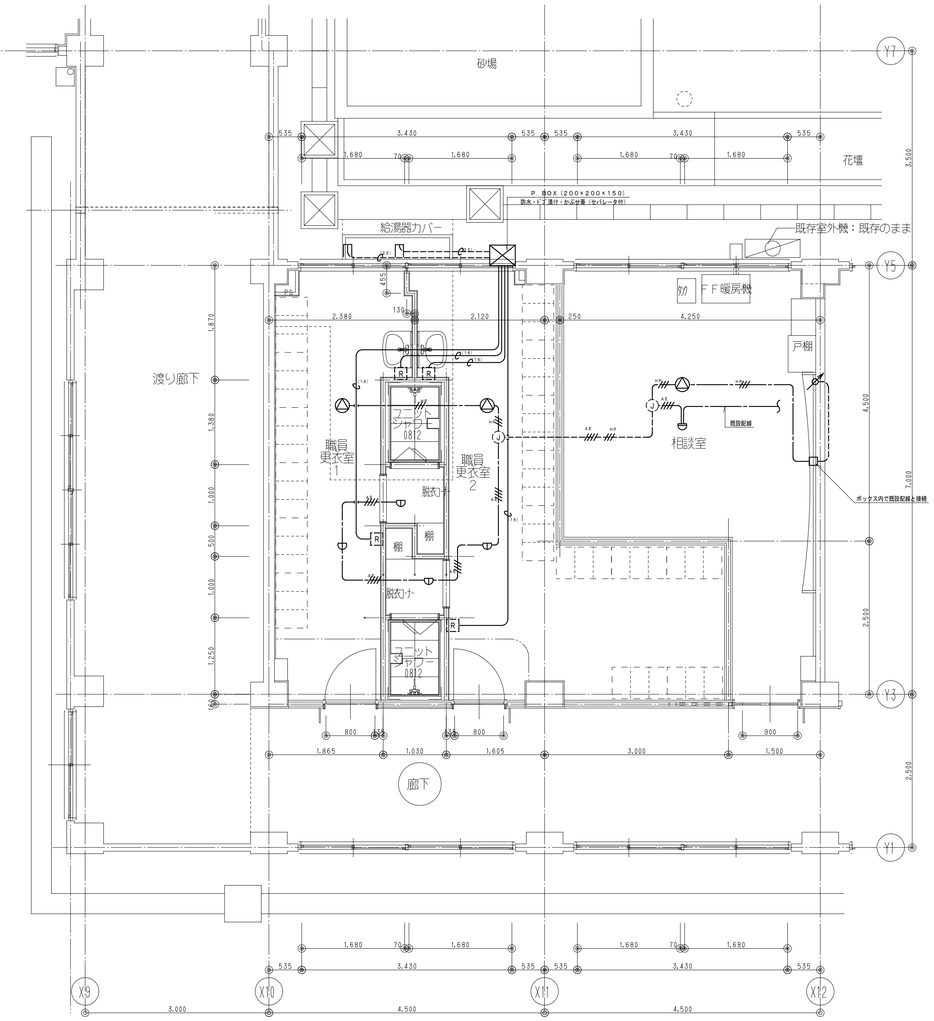


電灯ｺﾝｾﾝﾄ設備（改修後）平面詳細図 1/50

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-IE2.0×3	既設管内に入線
——//	EM-IE1.6×2	PF(16)
——///	EM-IE1.6×3	〃
——////	EM-IE1.6×4	〃
——/\	EM-IE2.0×3	〃
——-//——	EM-EEF1.6-2C	ｺﾛﾀﾞｳ
———————	EM-EEF1.6-3C	〃
——/\——	EM-EEF2.0-3C	〃
——///——	EM-EEF2.0-4C	〃
——/\(MMA)——	EM-EEF2.0-3C	(MMA)
——/\(22)——	EM-EEF2.0-3C	G(22)
——-//(HP)——	EM-HP1.2-3C	ｺﾛﾀﾞｳ
——/\(AE)——	EM-AE0.9-2C×2	〃
——▨——	壁貫通補修を示す。	

照明器具表		
相談室	㊀ FHF32W-1PN	× 1台
	㊀ FHF32W-2PN(2連結)	× 2台
職員更衣室	㊀ FHF32W-1PN	× 7台
	Ⓛ FL20W-1	× 2台
	㊁ 蛍光灯13W～18W	× 2台



幹線・弱電設備（改修後）平面詳細図 1/50

完成図

| | | |

工事名称　**鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）**

図面リスト

図　書	図　面　名　称
Ｍ－００１	図面リスト・仕様書・工事区分・凡例
Ｍ－１０１	案内図・配置図・各階平面図
Ｍ－１０２	改修前・後　１階・２階平面図
Ｍ－１０３	改修前・後　会議室・保健室平面詳細図
Ｍ－１０４	改修前・後　物品庫・印刷室平面詳細図
Ｍ－１０５	改修前・後　図書室平面詳細図
Ｍ－１０６	改修前・後　職員室平面詳細図
Ｍ－１０７	改修前・後　家庭科室平面詳細図
Ｍ－１０８	改修前・後　個別支援学級平面詳細図
Ｍ－１０９	改修前・後　立面図
Ｍ－２０１	配置図・各階平面図
Ｍ－２０２	調理機器・家具備品リスト
Ｍ－２０３	器具表(1)・機器表
Ｍ－２０４	器具表(2)
Ｍ－２０５	配管系統図・施工区分表
Ｍ－２０６	１階平面詳細図（衛生）
Ｍ－２０７	１階平面詳細図（衛生）（天井配管、配線図）
Ｍ－２０８	２階平面詳細図（衛生）
Ｍ－２０９	１階平面詳細図（換気）
Ｍ－２１０	２階平面詳細図（換気）
Ｍ－２１１	給食室断面図（換気）
Ｍ－２１２	換気計算書
Ｍ－２１３	厨房器具詳細図(1)
Ｍ－２１４	厨房器具詳細図(2)
Ｍ－２１５	フードの製作・部分詳細図
Ｍ－２１６	集水ます配管接続詳細図・天井扇(FE-5)取付詳細図
Ｍ－２１７	改修前　１階平面図
Ｍ－２１８	改修前　２階平面図

仕様書

１　工事概要

（１）図示位置の校舎外壁コンクリートを撤去し、鉄骨枠付ブレース、耐震スリットの新設工事を行う。

（２）鶴ケ峯小学校給食室の全面改修工事

上記に伴う衛生換気設備工事。

２　設計図書の優先順位

設計図書等	左記以外
現場説明に対する質問回答書	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
設計図書及び図面	4
『横浜市建築局機械設備工事特則仕様書』（平成23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）	

＜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

□　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

■　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）　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。

（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）　設計図書の記載内容に相違のある場合又は、疑義が生じた場合は検討書を添えて監督員と協議する。

（５）　今回の工事で取外し・再取付を行う機器・器具等は、取外し前に運転状況を確認する。
また、再取付後には試運転調整を行い、写真と共に試験成績表を監督員に提出する。

（６）　上記の取外しをした機器・器具等は養生し大切に保管する。保管中に損傷等が生じた場合は、請負
業者にて対処する。

（７）　撤去するガス配管はエアパージ後処分とする。

（８）　フロンガスは大気に開放せず、ポンプダウンにて回収し再利用する。

（９）　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。

（10）　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）

（11）　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	配管用コアー抜き及び穴埋め補修	●	鉄筋探査機査	○	
5	地中梁コア抜き	位置を指示	○		
6	機械室床デッキスラブダクト用開口	位置を指示	○		
7	ＡＬＣ穴明・穴埋補修	位置確認	○	位置確認	
8	点検口	位置を指示	○	位置を指示	
9	既設配管・器具の養生		○		
10	設備機器コンクリート基礎及びフェンス	位置を指示	○	位置を指示	位置は衛生より指示
11	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
12	ドアガラリ		○		
13	天井扇類	●			
14	同上配管配線			○	
15	冷暖房機撤去・更新及び取外し・再取付	●			
16	同上 一次側電源供給			○	
17	室内機、屋外機渡り配線	●			
18	ＦＦ暖房機（灯油）		○		
19	ＦＦ暖房機（ガス）	●			
20	ガス漏警報器用配線	●			
21	業務用ガス遮断弁装置	●			動作盤及び遮断弁動作共
22	同上配線工事	●			
23	同上配管工事			○	
24	給湯器リモコン配線工事	●			スイッチ共
25	給湯器リモコン配管工事			○	
26	流し台、流し排水金物		○		
27	同上 換気扇枠		○		
28	同上 電源及びスイッチ			○	
29	照明器具撤去・移設・更新			○	
30	雨水立樋		○		
31	Ｕ字型側溝及び集水桝		○		
32	屋外排水設備		○		
33	給食室内のダクト、配管、機器撤去		○		
34	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	○		
35	外部足場	位置確認	○	位置確認	
36	発生材・残土運搬、処分	●			

□　衛生凡例

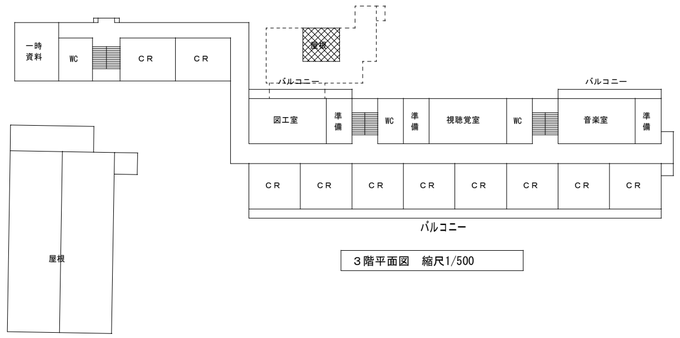
記号	名称	材質	規格
上水（直結）／上水（直圧）／上水揚水／雑用水／雑用水再生ＥＣ／雑用水揚水（直圧）	給水管	ＶＡ、ＶＢ：水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 ＶＤ　：　〃　（外面被覆） ＷＰＥ　：水道用ポリエチレン二層管（１種二層管）	ＪＷＷＡ　Ｋ１１６（ＳＧＰ－ＶＡ、ＶＢ） 〃　（ＳＧＰ－ＶＤ） ＪＩＳ　Ｋ　６７６２
― Ｘ ―	消火管	ＧＰ　：配管用炭素鋼鋼管（白管） ＶＳ　：消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	ＪＩＳ　Ｇ　３４５２（白） ＷＳＰ０４１（ＳＧＰ－ＶＳ）
― Ｇ ―	ガス管	ＧＰ　：配管用炭素鋼鋼管（白管） ＰＬＰ　：ポリエチレン被覆鋼管 ＣＧＰ　：カラー鋼管 ＰＥ　：ポリエチレン管	ＪＩＳ　Ｇ　３４５２（白） ＪＩＳ　Ｇ　３４６９ ＪＩＳ　Ｇ　３４５２　（ポリエチレン被覆） ＪＩＳ　Ｋ　６７７４
	排水管	ＣＩＰ　：排水鋳鉄管（メカニカル形１種管） ＲＦ－ＶＰ：リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 ＶＰ　ＶＵ：硬質ポリ塩化ビニル管	ＪＩＳ　Ｇ　５５２５ ＪＩＳ　Ｋ　９７９８　（防火区画貫通部使用不可） ＪＩＳ　Ｋ　６７４１
- - - - - - - - - -	通気管	ＲＦ－ＶＰ：リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 ＶＰ　：硬質ポリ塩化ビニル管	ＪＩＳ　Ｋ　９７９８　（防火区画貫通部使用不可） ＪＩＳ　Ｋ　６７４１
― ｜ ―	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(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）
		ＢＶ　：バタフライ弁	
		ＳＶ　：玉形弁	
	弁	ＣＶ　：逆止弁	
（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	ＴＳＡ、ＴＳＡＨ（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、ＴＳＡ	
	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）	
	排水用フレキシブル継手	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	
	汚水桝	（コンクリートます、小口径ます）	
	撤去管		
- - - - - - - - - -	既設管		

□　換気凡例

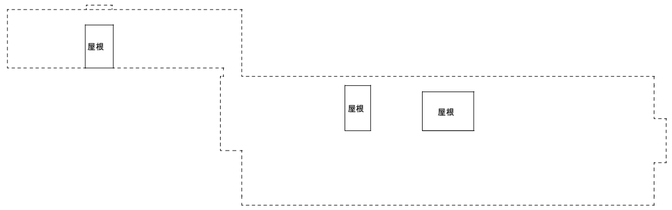
記号	名称	材質	規格
― ＯＡ ―	外気又は換気送気	溶融亜鉛めっき鋼板	ＪＩＳ　Ｇ　３３０２
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	ＪＩＳ　Ｇ　３３０２
― ＥＡ ―	排気	溶融亜鉛めっき鋼板	ＪＩＳ　Ｇ　３３０２
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	ＪＩＳ　Ｇ　３３０２
	吹出口（天井付）	アルミ製　※１	
	吸込口（天井付）	アルミ製	
	ダンパー	ＶＤ　：風量調整ダンパー ＦＤ　：防火ダンパー　温度ヒューズ（厨房排気：１２０℃）（一般排気　７２℃） ＦＶＤ：防火・風量調整ダンパー　ＣＤ：逆止ダンパー	
	パイプフード	ＰＦ　：アルミ製	
	ベントキャップ	ＶＣ　：アルミ製	
	たわみ継手		
	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		
― Ｒ ―	冷媒管	Cu：銅及び銅合金継目無管、断熱材被覆銅管（製造者標準品）ペアチューブ	
― Ｄ ―	空調ドレン管	VP：硬質塩化ビニル管(JIS K 6741)、VP：保温付硬質塩化ビニル管(室内)	
●	空調器リモコン		

※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。

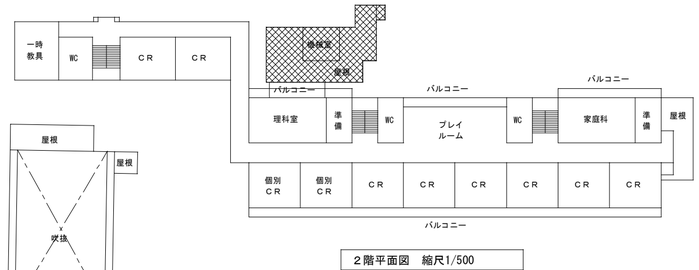
完成図	横浜市建築局		工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）	
	年月日	平成24年3月	縮尺	A1:N.S A3:N.S	図面名称	図面リスト・仕様書・工事区分・凡例
平成25年1月	設計者				施設番号	課番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枝番 / 図面番号	M－００１
	株式会社 金子設計	〒220-0012 横浜市西区みなとみらい3-6-1 TEL 045-682-1111 FAX 045-682-1112 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第12345号		稲毛信男		



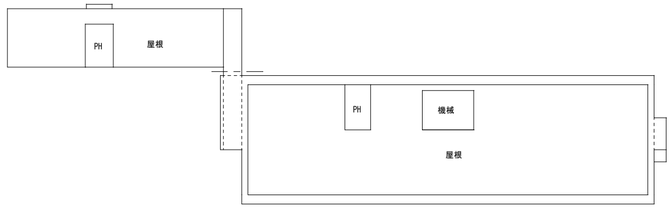
3階平面図　縮尺1/500



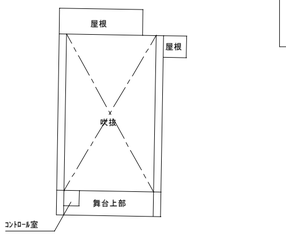
屋根伏図　縮尺1/500



2階平面図　縮尺1/500



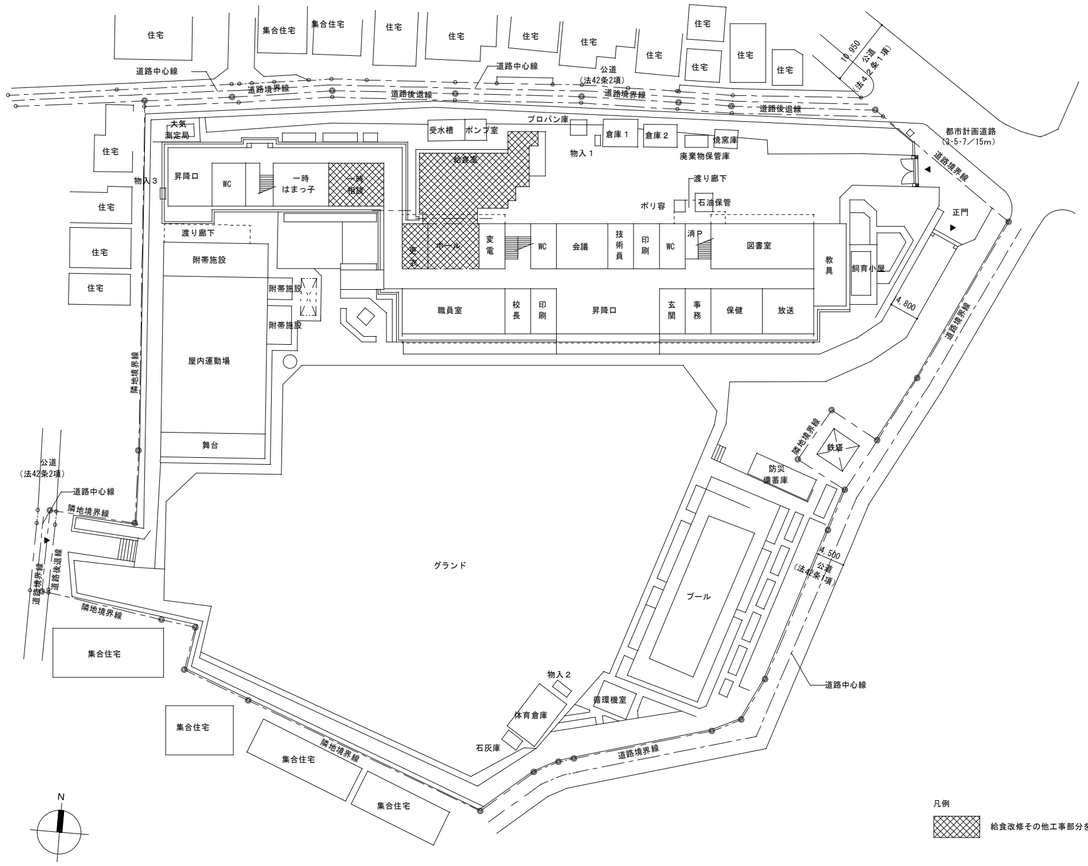
屋根伏図　縮尺1/500



横浜市地形図複製承認番号　平17都第10471号

案内図　縮尺1/2500

横浜市立鶴ケ峯小学校
旭区鶴ケ峰一丁目42番地



凡例

給食改修その他工事部分を示す

配置図・１階平面図　縮尺1/500

完成図	横浜市建築局	工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
	年月日 平成24年3月	縮尺	A1:1/500 A3:1/1000
平成25年1月	設計者 金子設計	図面名称	配置図・各階平面図
		図面番号	M－201

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	下足入兼押印台	1	○				600×350×700								七転8板 乳脚 サンダル各2足分				
3	球根皮むき機	1				○	448×540×760		3φ200V	0.4kW	T200SNR13	2			排水ます（建築工事）80T5A（本工事）	1			
4	移動作業台	2				○	700×800×800												
5	1層水槽	1	○				1200×700×600				シングルレバー混合栓（洗浴）TKJ30U3N	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）				●		L210DM+TEN50AX				●	1	●	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（化粧箱なし）
	前室・事務コーナー																		
7	下足入	1	○				700×350×890								七転8板				
8	収納棚・下足入	1	○				330-570×350×1465-2000								七転8板				ステンレス製
9	事務机・椅子	1				○									インターネット（校内LAN）接続（電気工事）				ステンレス製
10	ホワイトボード	1	○				900×900								マグネット式				ステンレス製 ホースアタッチメント付
11	保存食用冷凍庫	1				○	770×870×850		1φ100V	0.5kW					T5A50 ホース着脱口付	1			
12	物品戸棚	1	○				1500×400-600×980-720-720								スチール製（下段G-211D/中段G-218A/上段G-218A）				
13	姿見	1	○				400×1300												
14	手洗い（手洗器）	1			●		TEL151X				T406BNV71（泡沫吐水口）		●	1	●	1			爪ブラシ、ペーパータオル、化粧箱
	下処理室																		
15	パススルー食品冷蔵庫	1			●		1200×850×2000		1φ100V	0.6kW									パススルータイプ
16	パススルー食品冷凍庫	1			●		900×850×2000		1φ100V	0.5kW					T5A50 ホース着脱口付	1			パススルータイプ
17	調味料受け渡し戸棚	1	○				900×700×700												
18	器具消毒保管庫（5）	1		○			1500×1000×1960		3φ200V	10.4kW					COA50 ワンタッチ式	1			
19	3槽流し（加熱用）	1	○				2010×800×800				シングルレバー混合栓（洗浴）TKJ30U3N 13A積水栓 T200SNR13	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（洗浴）TKJ30U3N 13A積水栓 T200SNR13	3 1			●	3			
21	3槽流し（食器用）	1	○				2250×800×800				シングルレバー混合栓（洗浴）TKJ30U3N 13A積水栓 T200SNR13	3 1			●	3			
22	移動調理台	2				○	1200×700×800												
23	手洗い（洗面器）	1			●		TEL151X				T406BNV71（泡沫吐水口）		●	1	●	1			爪ブラシ、ペーパータオル、化粧箱
24	排除用流し	1			●		NS210（SK322）								●	1			
	調理室・洗浄室																		
25	調理済食品保冷庫	1			●		1500×900×2000		1φ100V	1.0kW					T5A50 ホース着脱口付	1			パススルータイプ
26	回転釜	3	○				寄取110リットル	37.2kW			●	1×3	●	1×3	●	1×2	25Aネジコック	1×2	FDロック付、排熱量
27	回転釜（揚げ物兼用）	1	○				寄取110リットル	37.2kW			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	FDロック、過熱防止装置付、排熱量
28	回転釜（和え物用）	1	○				寄取110リットル	37.2kW			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	FDロック付、ステンレス製
29	2層水槽	2	○				1350×800×800				シングルレバー混合栓（洗浴）YTKJ30U3N 13A積水栓 YT200SNR13	2×2 1×2			●	2×2			
30	コンロ台	1	○				800×700×800												備品図 G-185同等仕様
31	IHコンロ	1				○	600×450×180	6.0kW											
32	油運搬車	1	○				580×580×700												備品図 G-195同等仕様
33	器具消毒保管庫（4）	1		○			900×950×1900		3φ200V	7.95kW					COA50 ワンタッチ式	1			
34	スチームコンベクションオーブン	1			●		1100×1000×1900	75.6kW	1φ100V	1.0kW	●	1	●	1	25Aネジコック	1			カート1対20段タイプ1台共
35	カート予備	1			●														カート1対20段タイプ
36	フードスライサー	1				○	430×560×540		1φ100V	0.6kW			T200SNR13	● 1					
37	フードスライサー設置台車	1				○	900×600×700												
38	移動食材受け	1				○	700×700×400												
39	ミキサー	1				○	500×370×930		1φ100V	0.4kW									
40	電動缶切り機	1				○	230×450×388		1φ100V	0.1kW									
41	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800												
42	ステンレス戸棚	1	○				900×600×1800												
43	移動台	4				○	900×600×750												
44	移動台	2				○	1200×700×800												
45	移動台	2				○	1200×700×600												
46	移動調理台	2				○	1200×850×750												既製品
47	手洗い（手洗器）	1			●		TEL151X				T406BNV71（泡沫吐水口）		●	1	●	1			爪ブラシ、ペーパータオル、化粧箱
48	食器洗浄機（2槽式）	1			●		3000×1200×1400	27.9kW	3φ200V	5.9kW	20Aボールバルブ	1	20Aゲートバルブ	1	間接排水口 RD-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					COA50 ワンタッチ式	1			W50（ヒータ容量：16.2kW）
50	食缶消毒保管庫（2）	1		○			2000×1000×1960		3φ200V	13.5kW					COA50 ワンタッチ式	1			

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		○			2000×1000×1930		3φ200V	13.5kW					COA50 ワンタッチ式	1			
52	4槽水槽（食缶・器具用）	1	○				3200×900×850				シングルレバー混合栓（洗浴）TKJ30U3N 13A積水栓 T200SNR13	4 2			●	4			樹間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（洗浴）TKJ30U3N 13A積水栓 T200SNR13	4 2			●	4			樹間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（建築）
55	移動台	1				○	1200×700×800												
56	移動台	1				○	900×600×850												
57	手洗い（洗面器）	1			●		L210DM+TEN50AX				●	1	●	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（化粧箱なし）
58	掃除用流し	1			●		NS210（SK322）								●	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
60	食缶返却台	1	○				1520×800×1250												ステンレス製
61	残さ水切り流し	1	○				1100×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）TKJ30U3N			1	●	1			ステンレス製 ホースアタッチメント付
62	台秤	1				○													
	食品庫																		
63	食品棚	1	○				1980×610×1590												ステンレス製（可動棚2段）
	配膳ホール																		
64	パン棚	2	○				1400-1520×610×1590												ステンレス製（可動棚3段）
65	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200×700×800												
66	サンプルケース	1				○													既製品
67	食器消毒保管庫（6）	1		○			2180×1100×2150		3φ200V	19.2kW					COA50 ワンタッチ式	1			
68	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	TW11R	1			ホース着脱式防護機用 排水トラップ THS	1			
69	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
70	手洗い（洗面器）	1			●		L210DM+TTEN50AX				●	1	●	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 化粧箱
71	掃除用流し	1			●		NS210（SK322）								●	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			●		1880×1010×2300		1φ100V	0.8kW					T5A50 ホース着脱口付	1			カートイン式パススルータイプ（SUS403） ケース250×370×1700 200ml×24パック以上 カート32ケース以上×2台 外構（建築工事）
74	可動牛乳棚	2			●		650×800×1415												パススルータイプ
	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、換気ファン無）
76	更衣ロッカー	1				○	1125×500×1790												既製品 5人用
77	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	TW11R	1			ホース着脱式防護機用 排水トラップ THS	1			
78	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
79	吊戸棚	1	○				800×300×600												既製品
80	エアコン	1			●														
81	手洗い（洗面器）	1			●		YL250CM+TEN50AX				●	1	●	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 化粧箱
	シャワー室・脱衣																		
82	シャワーユニット	1	○				800×1200×2030				●	1	●	1	●	1			既製品8対1排水トラップ付（建築工事）
83	棚	1	○																化粧合板
	便所・脱衣スペース																		
84	洋便器	1			●		CFS464MWNA				●	1			●	1			多機能便座（音姫付）
85	手洗い（洗面器）	1			●		L250DM+ TEN41AX+TS126AR				●	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（化粧箱なし）
	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）												●						
	移動台洗場（検収室）												●						
	屋外ポリバケツ洗場												●						

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
															排水ます（建築工事）80T5A（本工事）	1			
															排水ます（建築工事）80T5A（建築工事）	1			ホースアタッチメント付

備品番号凡例

○：建築工事　⬠：電気工事　⬠：機械工事　□：教育工事

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

完成図	横浜市建築局	工事名	親ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
平成25年1月	年月日 平成24年3月 / 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 株式会社 金子設計 一級建築士 第[redacted]号	施設番号 / 種番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数	図面番号 M−202

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	
既設	屋上	瞬間給湯器（高効率潜熱回収型）（ノーリツ社製）	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）	既設再取付
					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 ⑭	洋風大便器 グリーン購入適合品	ＣＦＳ４６４ＭＷＮＡ＋ＴＥＦ１１ＳＰＲ	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	
	⑮	手洗器 （TOTO社製）	Ｌ２５０ＤＭ＋ＴＥＮ４１ＡＸ＋ＴＳ１２６ＡＲ	1	壁掛洗面器、自動水栓、水石けん入れ、自動消毒液入れ	
	休憩室 ⑪	洗面器 （TOTO社製）	Ｌ２５０ＣＭ＋ＴＥＮ５０ＡＸ	1	２ハンドル湯水混合栓、水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具	
		洗濯機用水栓（TOTO社製）	ＴＷ１１Ｒ	1	緊急止水弁付横水栓	
既設	調理室 前室 下処理室 ⑭ ㉓ ㉗	手洗器 （TOTO社製）	ＴＥＬ１５１Ｘ（ＡＣ１００Ｖ）１．５ｍＬ／０．８秒／１回	3	泡沫吐水口自動水栓（混合栓）	既設再取付
	洗浄室 検収室 配膳ホール ⑥ ㊲ ㊵	洗面器 （TOTO社製）	Ｌ２１０ＤＭ＋ＴＥＮ５０ＡＸ	3	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	
	洗面器・手洗器上部取り付け（便所手洗器は除く）	化粧棚 （TOTO社製）	ＹＭＫＳ１２Ｅ１	7	ガラス製 ＊ ライニングの甲板が有る場合は不要	
	洗濯機 排除用具入 ㉑	排除用流し （TOTO社製）	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（TOTO社製）	ＴＷ１１Ｒ	1	緊急止水弁付横水栓	
	排除用具入 ㉔ ㉘	排除用流し （TOTO社製）	ＮＳ２１０（ＳＫ３２２）	2	リムカバー Ｓトラップ 給湯栓 共栓 取付金具	
	便所・休憩室 調理室・前室 下処理室・洗浄室 検収室・配膳ホール	ペーパータオル ホルダー （TOTO社製）	樹脂製 ＹＫＴ１００	8		
	休憩室 調理室・前室 下処理室・配膳ホール 職員更衣室	化粧鏡 （TOTO社製）	ＴＳ１１９ＡＳＲ３	7	３６０×４５０ 程度	
	屋外（職員更衣室）	瞬間給湯器 （リンナイ社製）	屋外床置形 ＲＵＸ－Ｖ１６１６Ｇ	2	１６号（能力比例制御）	
					電源：単相100V 付属品：リモコンスイッチ×2（メイイン・サブ）	
	職員更衣室	洗面器 （TOTO社製）	ＬＤＡ６０４ＡＭＲＡＶＡ２３	2	シングルレバー混合栓	
		化粧棚 （TOTO社製）	ＭＫＳ１２Ｅ１	2	ガラス製	

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
	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	1	７５．６	７５．６
洗浄室 調理室	（計）			（２８９．５）
	合計			５０５．５
	（室内計）			（２８９．５）

● 給食室の器大消費熱量のチェック（参考計算例）

ガス器具の消費熱量 ２８９．５ｋＷ

電気機器（ヒーター等） ２５．２ｋＷ

（保管庫交互運転）

計 ３１４．７ｋＷ ＜ ３５０ｋＷ

電気機器 発熱量

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

＊ 電気容量（ヒーター）の算定は、保管庫交互運転を標準とする。

上表の数値は参考値とする。

□ 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

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（箱形）	３，１９０	４００×４００×１ヶ所			０．２m／ｓ
f－2	回転釜	4	１，２００×１，２００（箱形）	１，５６０	３００×３００×（４ヶ所）	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	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	１，５００×１，５００（箱形）	２，４３０	４００×３５０×１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

機器表

記号	名称	数量	仕様	備考
			機器仕様	
FS－1	調理室回転釜（４釜）用送風機 （テラル社製）	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） ＃２１／２ × ６，２４０ＣＭＨ × ２３５Ｐａ × ※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 （三菱電機製）	1	型式 ストレートシロッコファン （防振吊金物付） ＮＯ．１１／２ × １，５６０ＣＭＨ × ３１５Ｐａ × ※０．４８５ｋＷ （３φ×２００Ｖ）	
FS－3	ホール→洗浄室パス用送風機 （三菱電機製）	1	型式 ストレートシロッコファン （防振吊金物付） ＮＯ．１１／２ × ８６０ＣＭＨ × ８０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－1	調理室回転釜（４釜）用排風機 （テラル社製）	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） ＃２１／２ × ６，２４０ＣＭＨ × ２４５Ｐａ × ※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 （三菱電機製）	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．１１／２ × １，５６０ＣＭＨ × ２４５Ｐａ × ※０．５３ｋＷ （３φ×２００Ｖ）	
FE－3	食器洗浄機用排風機 （三菱電機製）	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．１１／２×２ × ３，１９０ＣＭＨ × ２７５Ｐａ × ※１．０３ｋＷ （３φ×２００Ｖ）	
FE－4	下処理室（湯気）用排風機 （三菱電機製）	2	天井埋込形（低騒音形） １５０φ× ３５０ＣＭＨ×５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－5	調理室コンロ用排風機 （三菱電機製）	1	天井埋込形（低騒音オール金属形） １００φ× ２００ＣＭＨ×５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	本体スイッチ付
FE－6	下処理室（湯気）用排風機 （三菱電機製）	4	天井埋込形（低騒音形） １５０φ× ２１５ＣＭＨ×５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－7	前室・事務コーナー用排風機 （三菱電機製）	1	天井埋込形（低騒音形） １００φ× ８０ＣＭＨ×５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－8	食品庫用排風機 （三菱電機製）	1	天井埋込形（低騒音形） １００φ× ８０ＣＭＨ×５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－9	検収室用排風機 （三菱電機製）	1	天井埋込形（低騒音形） １５０φ× １６０ＣＭＨ×５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－10	便所用排風機 （三菱電機製）	1	天井埋込形（低騒音形） １００φ× ８０ＣＭＨ×５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－11	検収室用排風機 （三菱電機製）	1	２室用天井埋込形（低騒音形、耐湿形） １００φ× ８０ＣＭＨ× ５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－12	休憩室用排風機 （三菱電機製）	1	天井埋込形（低騒音形） １００φ× １４０ＣＭＨ×５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－13	牛乳置場用排風機 （三菱電機製）	1	型式 ストレートシロッコファン （防振吊金物付） ＮＯ．１１／４ × ３３０ＣＭＨ × ５０Ｐａ × ※５７Ｗ （１φ×１００Ｖ）	
FE－14	ホール用排風機 （三菱電機製）	2	天井埋込形（低騒音形） １５０φ× ４３０ＣＭＨ×５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－15	移動台洗場用排風機 （三菱電機製）	1	天井埋込形（低騒音形） １００φ× ８０ＣＭＨ×５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－16	食品冷蔵庫・食品冷凍庫用排風機 （三菱電機製）	2	型式 ストレートシロッコファン （防振吊金物付） ＮＯ．１１／４ × ４１０ＣＭＨ × ５０Ｐａ × ※５７Ｗ （１φ×１００Ｖ）	
FE－17	スチームコンベンションオーブン用排風機 （三菱電機製）	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．２ × ２，４３０ＣＭＨ × ２５５Ｐａ × ※０．９４Ｗ （３φ×２００Ｖ）	
FE－18	職員更衣室1用排風機 （三菱電機製）	1	天井埋込形（低騒音形） １５０φ× １８０ＣＭＨ×５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－19	職員更衣室2用排風機 （三菱電機製）	1	天井埋込形（低騒音形） １５０φ× ２７０ＣＭＨ×５０Ｐａ （１φ×１００Ｖ）	
FE－20	シャワー・脱衣コーナー用排風機 （三菱電機製）	2	２室用天井埋込形（低騒音形、耐湿形） １００φ× ６０ＣＭＨ×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フランジ面開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）500ｘ500ｘ25ｔｘ８ 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%	
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）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%	
AC－1	電気ヒートポンプ式エアコン 壁掛形 （神奈川日立空調）	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）

※ 電気容量及び各寸法は、参考値とする。

□ 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）

完成図	横浜市建築局		工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
	年月日	平成24年3月	縮尺	A1:N.S A3:N.S
平成25年1月	設計	株式会社 金子設計	図面名称	器具表(1)・機器表
			施設番号 / 課番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M－203

15
食品冷蔵庫　仕様（分離型）　（新日本厨機㈱社製）型式４１１ＣＤ－ＥＣ

有効内容量	冷蔵部分　１０７３Ｌ以上
電気容量	冷蔵部分　単相１００Ｖ　４６５Ｗ
材　　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１，２００×８５０×１，９０５
温度調整	冷蔵部分　０～１０℃
摘　　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。 扉は片面４枚、計８枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定すること。（ＳＵＳフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１か所で集約すること。 ９．冷蔵部分、冷凍部分はそれぞれ別コンセントとすること。 １０．換気については前面給気が可能なもの（フロントエア）とする。

16
食品冷凍庫　仕様（分離型）　（新日本厨機㈱社製）型式３８１ＳＳ

有効内容量	冷凍部分　７６８Ｌ
電気容量	冷凍部分　単相１００Ｖ　４３０Ｗ
材　　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	９００×８５０×１，９０５
温度調整	冷凍部分　－２０℃以下
摘　　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。 扉は片面４枚、計８枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定すること。（ＳＵＳフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１か所で集約すること。 ９．冷蔵部分、冷凍部分はそれぞれ別コンセントとすること。 １０．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）

29
調理済み食品保冷庫　仕様　（新日本厨機㈱社製）型式５４１ＣＤ

外形寸法	１，５００×９００×１，９０５
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　７５８Ｗ
収納能力	食缶（３０５φ×２９０㎜）が２４缶以上収納可能なもの。
摘　　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。 扉は片面４枚、配膳室側扉施錠、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．操作盤＝スイッチ・温度計（マイコン制御　デジタル表示） ・温度調節機 ５．温度調節＝０℃～１０℃、マイコン制御 ６．除湿装置＝全自動オフサイクルデフロスト ７．棚は鋼線樹脂コーティングで取外し可能なこと。 ８．特定フロン規制対応とする。 ９．庫内排水及びドレンは１か所に集約すること。 １０．排水パイプは本体に固定すること（ＳＵＳフレキホース付）。 １１．換気については前面給気が可能なもの（フロントエア）とする。

34
スチームコンベクションオーブン仕様（２０段）　（㈱コメットカトウ社製）型式ＣＳＶ－Ｇ２０－１

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
ガス消費量	７５．６ｋＷ
外形寸法	９９８×８５５×１，８１５

48
食器洗浄機　仕様　（新日本厨機㈱社製）型式ＢＩＴ－６００

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
外形寸法	３，０００×１，２２０×１，５００
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　逓枚取付（ＹＴ２００ＳＮＲ１３相当を附属）。 １６　動力制御盤は手元開閉器（漏電遮断器）を組込む。 尚、下記の安全装置を内蔵するものとする。 １．立ち消え安全装置。２．空焚き防止装置。３．非常停止装置。

73
カートイン式パススルー牛乳保冷庫　仕様（カート２台用、間口１８００㎜タイプ）（新日本厨機㈱社製）型式７２Ｍ５

外形寸法	１，８００×１，０００×２，３００
内形寸法	１，６９４×７９８×１，８７０
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
冷却装置	全密閉式
除霜装置	オフサイクル自動除霜
温度調節	０℃～１０℃　自動温度調節機付
温 度 計	デジタル式
扉	４枚扉（片面２枚　両方向で計４枚）　マグネットパッキング方式
摘　　要	１．アース線は電源コードと同軸とすること。 ２．モーター及びコンプレッサーは信頼性の高いメーカーのものを使用すること。 ３．上部機械部の背面もカバーすること。 ４．排水については適切な処理を行うこと。 ５．特定フロン規制対応とする。 ６．運転時間タイマーを設置すること。 ７．設置場所の設差について対応すること。 ８．カートは牛乳ケースが１段につき４箱、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

平成25年1月

横浜市建築局

年月日	平成24年3月	縮尺	A1:N.S A3:N.S

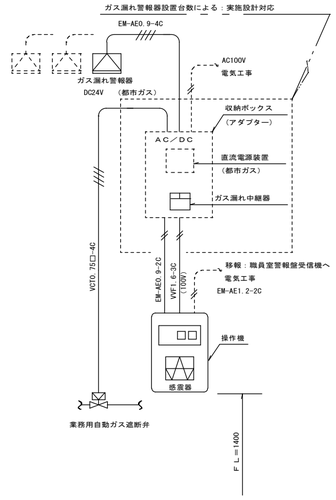
設計者　金子設計　一級建築士事務所　神奈川県知事登録

工事名	親ケ谷小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
図面名称	器具表（2）

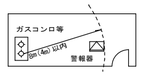
施設番号	棟番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					M－204

※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。

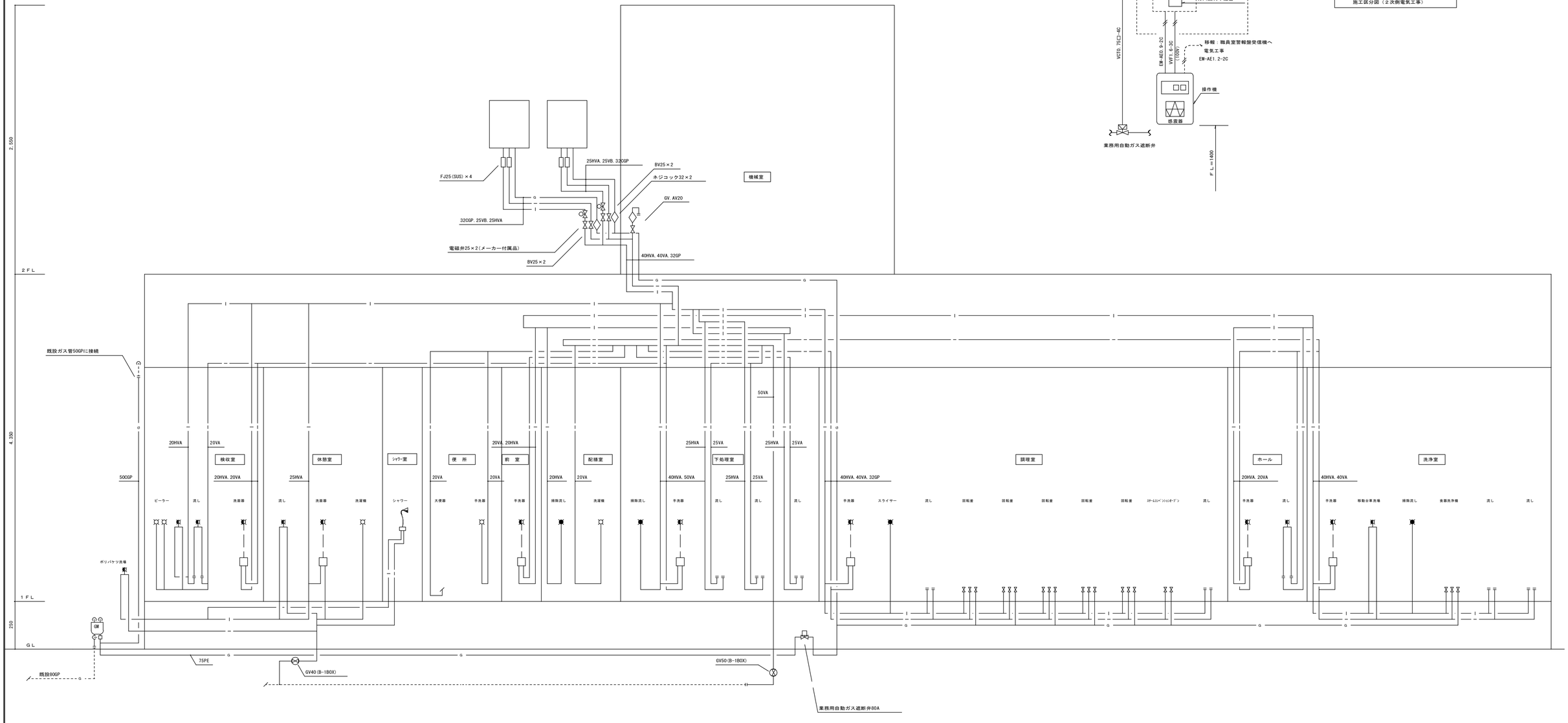
※２次側電気配管は電気工事とし、配線工事は機械設備工事とする。



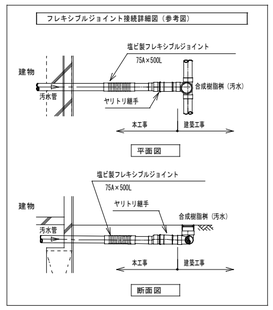
燃焼器等から水平距離が８ｍ以内（都市ガス）のガス漏れを最も有効に検知することができ、かつ、廃ガスの影響の少ない位置に検知器を設ける。
（液化石油ガスの場合は４ｍ以内とする。）

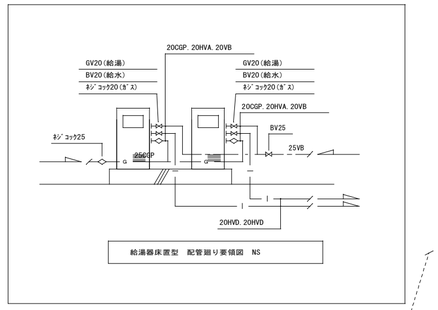


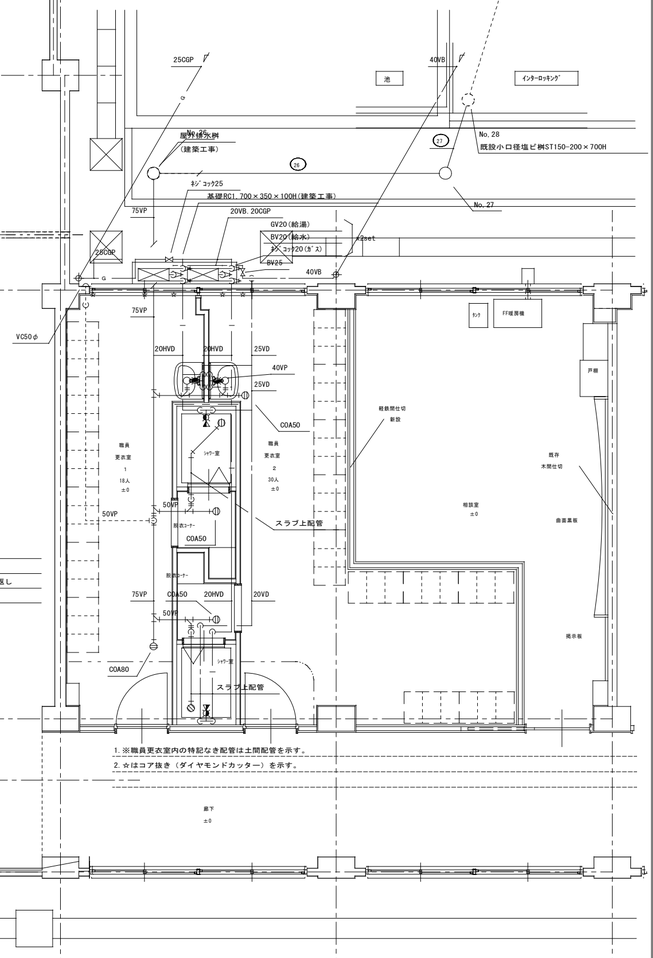
施工区分図（２次側電気工事）

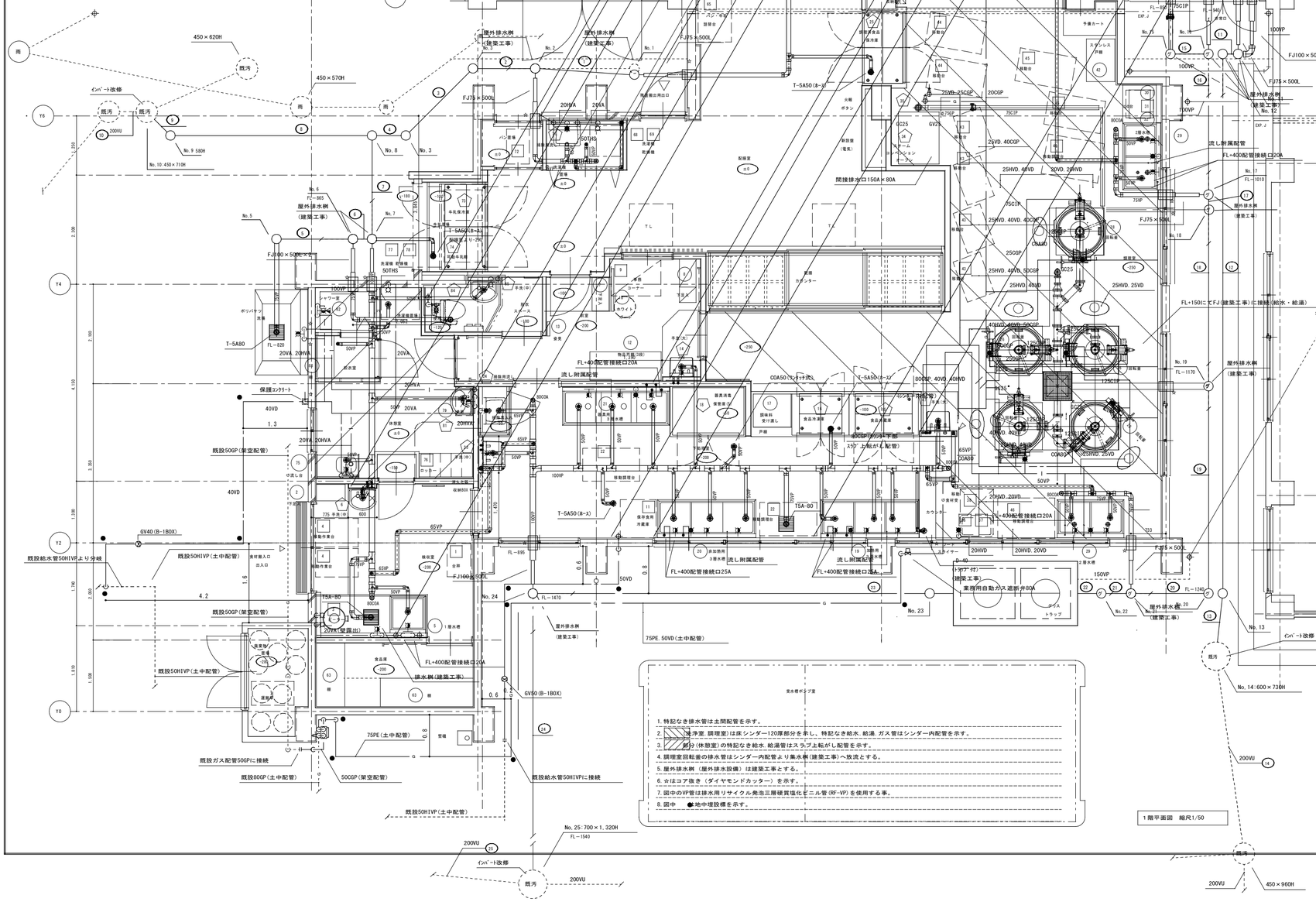


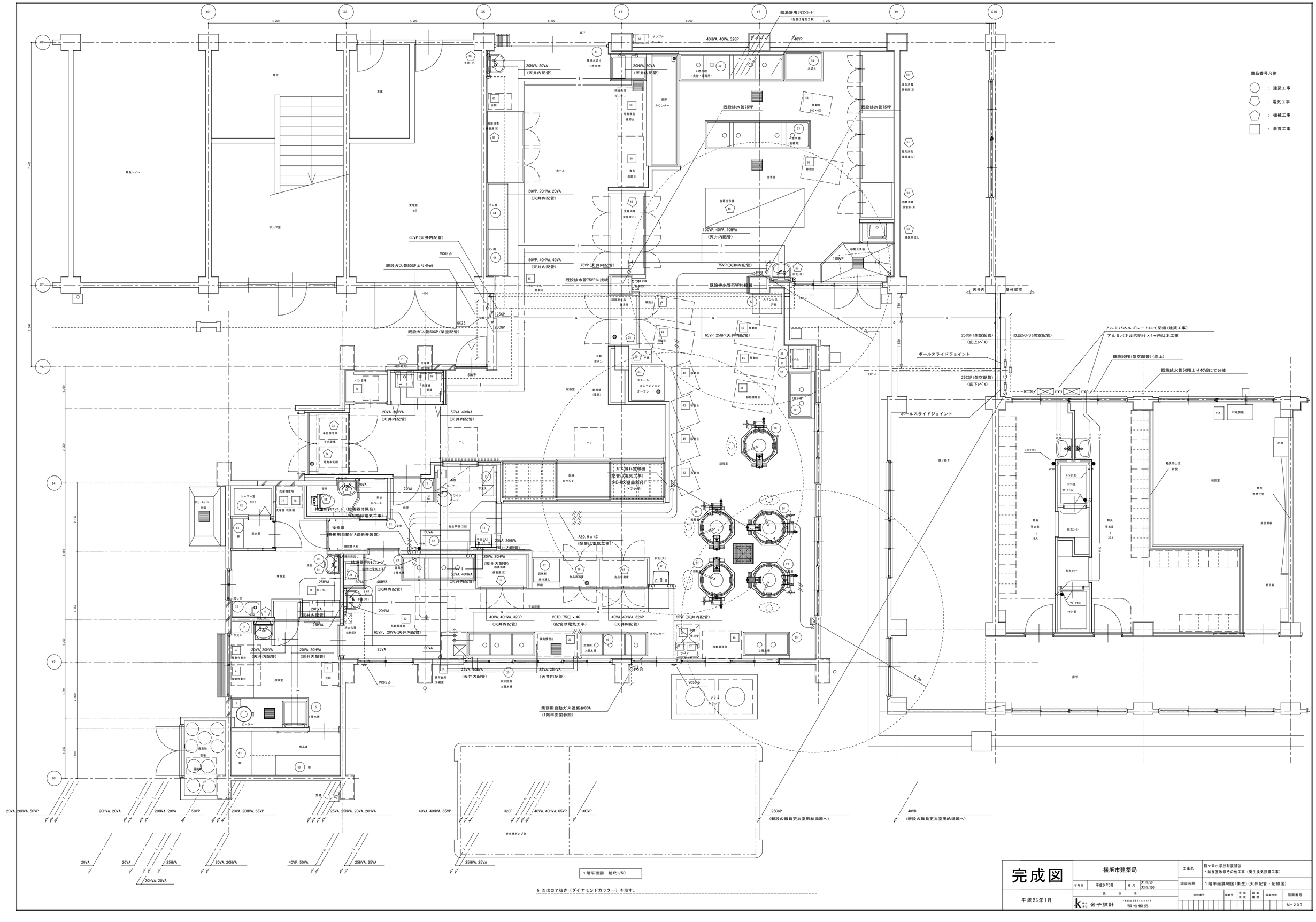
完成図	横浜市建築局	工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
	年月日 平成24年3月	縮尺	A1/N.S A3/N.S
平成25年1月	設計者 株式会社 金子設計	図面名称	配管系統図・施工区分表
		旧図番号 / 書番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数	図面番号 M－205





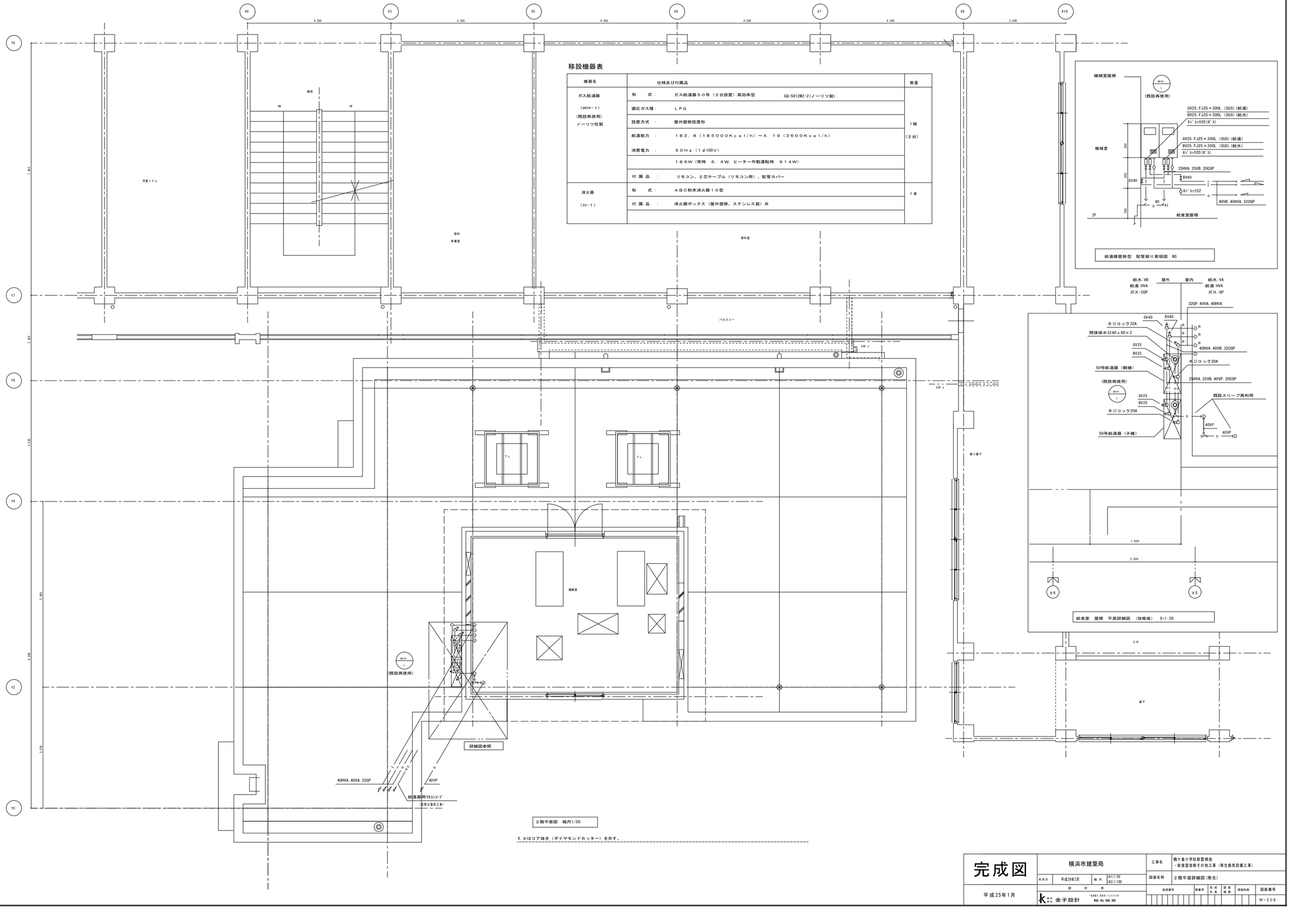



X3
X5
X6
X7
X9
X10
Y8
Y7
Y6
Y4
Y2
Y0
3,600
4,200
4,200
4,200
4,200
7,400
2,350
2,300
4,150
2,350
1,300
1,740
2,600
1,810
1,000
20VA. 20HVA. 20VA
20VA. 20HVA. 20VA
25VA. 25HVA. 20VA. 20HVA
40VA. 40HVA. 65VP
32GP
40VA. 40HVA. 65VP
FL+400配管接続口25A
FL+400配管接続口25A
流し附属配管
FL+400配管接続口25A
流し附属配管
FL+400配管接続口20A
流し附属配管
FL+400配管接続口20A
流し附属配管
FL+400配管接続口20A
流し附属配管
FL+400配管接続口25A
流し附属配管
FL+400配管接続口20A
流し附属配管
FL+400配管接続口20A
流し附属配管
FL+150にてFJ（建築工事）に接続（給水・給湯）
FL+400配管接続口20A
流し附属配管
FL+400配管接続口20A
流し附属配管
FL+400配管接続口20A
流し附属配管
FL+400配管接続口25A
流し附属配管
FL+400配管接続口20A
流し附属配管
FL+400配管接続口20A
流し附属配管
FL+400配管接続口20


X0
X3
X5
X6
X7
X9
X10
Y4
Y7
Y2
Y6
Y0
4,200
7,400
3,100
2,300
4,105
2,300
1,350
2,850
1,100
1,870
1,250
給湯器用リモコン
（配管は電気工事）
40HVA. 40VA. 32GP
40VP
既設排水管75VP
既設排水管75VP
20HVA. 20VA
（天井内配管）
20HVA. 20VA
（天井内配管）
50VP. 20HVA. 20VA
（天井内配管）
50VP. 40HVA. 40VA
（天井内配管）
75VP（天井内配管）
既設排水管75VPに接続
100VP. 40VA. 40HVA
（天井内配管）
75VP（天井内配管）
既設排水管75VPに接続
100VP
65VP（天井内配管）
VC65φ
既設ガス管50GPより分岐
既設ガス管50GP（架空配管）
GC25
25GP
50VP
65VP. 25GP（天井内配管）
20VA. 20HVA
（天井内配管）
50VA. 40HVA
（天井内配管）
操作器
（業務用自動ガス遮断弁装置）
給湯器用リモコン（給湯器付属品）
（配管は電気工事）
AE0.9×4C
（配管は電気工事）
20VA. 20HVA
（天井内配管）
50VA. 40HVA
（天井内配管）
40VA. 40HVA. 32GP
（天井内配管）
VCT0.75□×4C
（配管は電気工事）
40VA. 40HVA. 32GP
（天井内配管）
65VP（天井内配管）
ガス漏れ警報機
（配管は電気工事）
FE-450壁面取付
×3ヶ所
VC65φ
業務用自動ガス遮断弁80A
（1階平面図参照）
VC50φ
グリス
トラップ
天井内
屋外架空
25GP（架空配管）
（底上レベル）
既設50PB（架空配管）
ポールスライドジョイント
25GP（架空配管）
（底下レベル）
ポールスライドジョイント
アルミパネルプレートにて閉鎖（建築工事）
アルミパネル穴明け×4ヶ所は本工事
既設50PB（架空配管）（底上）
既設給水管50PBより40VBにて分岐
40VB
（新設の職員更衣室用給湯器へ）
25GP
（新設の職員更衣室用給湯器へ）
20VA. 20HVA. 50VP
20HVA. 20VA
20HVA. 20VA
50VP
20VA. 20HVA. 65VP
25VA. 25HVA. 20VA. 20HVA
40VA. 40HVA. 65VP
32GP
40VA. 40HVA. 65VP
100VP
20VA
20VA
25HVA
20VA. 20HVA
20HVA. 20VA
40VP. 50VA
25HVA. 25VA
25HVA. 25VA
受水槽ポンプ室
職員トイレ
階段
倉庫
ホール
ボンプ室
変電室
洗濯室
脱衣室
シャワー室
体育室
下足室
昇降口
食品庫
調理室
配膳室
洗浄室
食器洗浄機
食器消毒保管庫（1）
食器消毒保管庫（2）
器具消毒保管庫（3）
器具消毒保管庫（4）
排除用流し
食品冷蔵庫
食品冷凍庫
保管庫（5）
ガス火器
ステンレス戸棚
スチームコンベンションオーブン
ガス回転釜
ガス立体炊飯器
ガス中華レンジ
ガス卓上コンロ
ガス卓上フライヤー
ガス卓上グリラー
ガス卓上ゆで麺機
ガス卓上餃子焼器
ガス卓上ホットプレート
ガス卓上ホットプレート（鉄板）
ガス卓上ホットプレート（鉄板）
ガス卓上ホットプレート（鉄板）

移設機器表

機器名	仕様及び付属品		数量
ガス給湯器 （WH－１） （既設再使用） ノーリツ社製	形　　式：	ガス給湯器５０号（２台設置）高効率型　　GQ-5012WZ-2(ノーリツ製)	１組 （２台）
	適応ガス種：	ＬＰＧ	
	設置方式　：	屋外壁掛設置形	
	給湯能力　：	１８３．８（１８５０００Ｋｃａｌ/ｈ）～４．１９（３６００Ｋｃａｌ/ｈ）	
	消費電力　：	５０Ｈｚ（１φ100Ｖ）	
		１８６Ｗ（常時　６．４Ｗ，ヒーター作動運転時　９１４Ｗ）	
	付 属 品　：	リモコン、２芯ケーブル（リモコン用）、配管カバー	
消火器 （Ｈ－１）	形　　式：	ＡＢＣ粉末消火器１０型	１本
	付 属 品　：	消火器ボックス（屋外壁掛、ステンレス製）共	



２階平面図　縮尺1/50

6. ☆はコア抜き（ダイヤモンドカッター）を示す。

給湯器壁掛型　配管廻り要領図　NS

給食室　屋根　平面詳細図　（改修後）　S=1:30

完成図

平成25年1月

横浜市建築局		工事名	碧ヶ峯小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
年月日	平成24年3月	縮　尺	A1:1/50 A3:1/100
設　計　者		図面名称	２階平面詳細図（衛生）
株式会社 金子設計	一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第[illegible]号	施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号	M－２０８

備品番号凡例

：建築工事
：電気工事
：機械工事
：教育工事

フィルター500×500×25t-8パネル(本工事)
フィルター受枠(ケーシング:クリプン網窓(建築工事

フィルター500×500×25t-9パネル(本工事)
フィルター受枠(ケーシング:クリプン網窓(建築工事

牛乳置場	
吸込口	
HS　250×250	
Qs＝330CMH	1
BOX　450×450×400H	

ホール	
吸込口	
HS　400×400	
Qs＝860CMH	1
BOX　600×600×500H	

洗浄室	
吹出口	
VHS　350×200	
Qs＝430CMH	2
BOX　550×400×450H	

調理室	
吹出口	
VHS　900×200	
Qs＝780CMH	2
結露防止型	
BOX　1100×400×500H	

調理室	
吹出口	
VHS　2,700×300	
Qs＝3,120CMH	2
結露防止型	
BOX　2900×400×550H	

下処理室	
給気チャンバー	
C6	
Qs＝6,240CMH	1
700×600×1,100H	

食品冷凍庫	
吸込口	
HS　300×300	
Qs＝410CMH	1
BOX　500×500×450H	

食品冷蔵庫	
吸込口	
HS　300×300	
Qs＝410CMH	1
BOX　500×500×450H	

冷媒配管キット				
記号	配管キット			備考
	液管	ガス管	連絡線	
A	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。

空調ドレン管：VP：硬質塩化ビニル管(JIS K 6741)、VP：保温付硬質塩化ビニル管(室内)

1階平面図　縮尺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。

完成図

平成25年1月

横浜市建築局

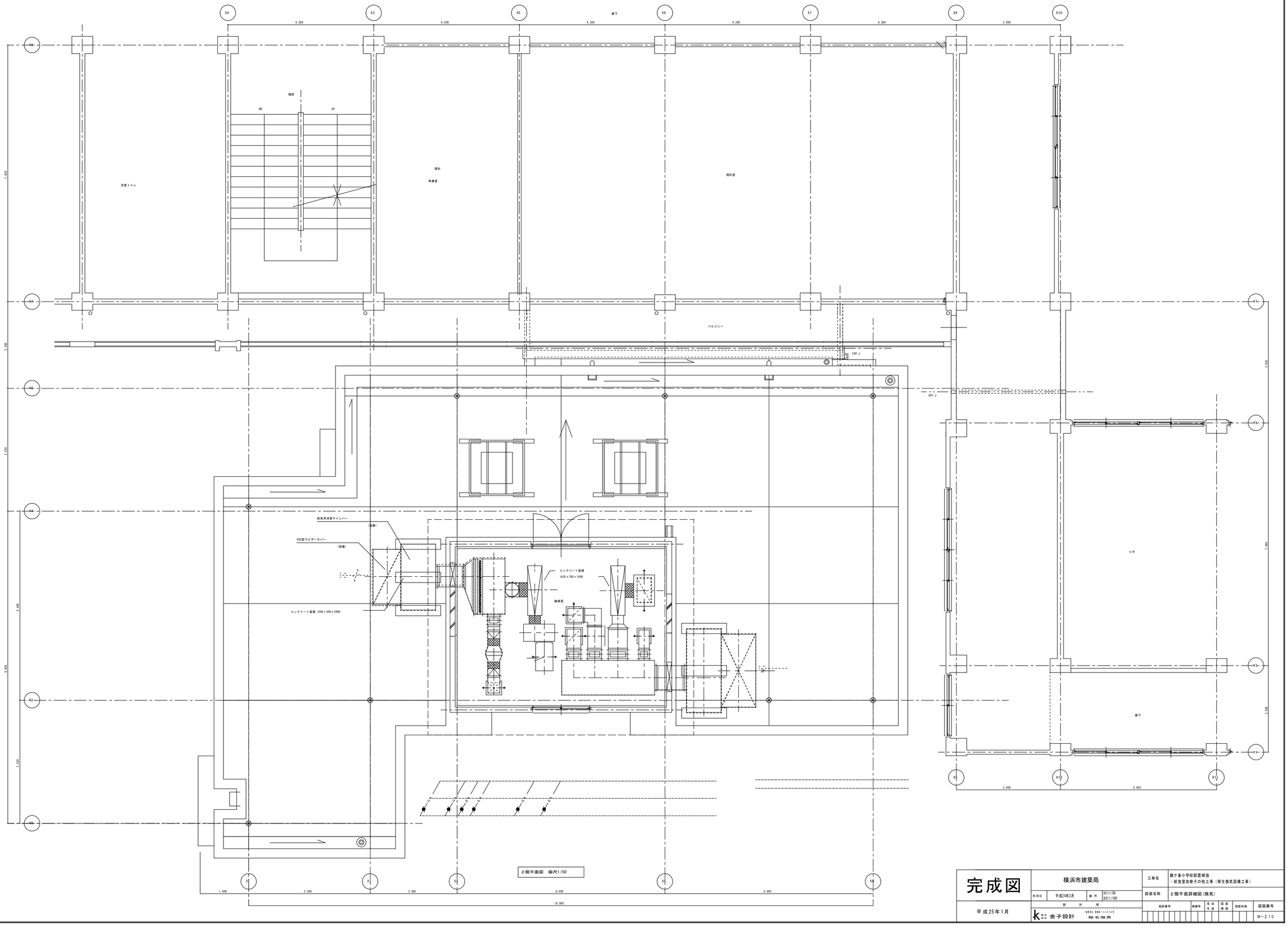
年月日　平成24年3月　縮尺　A1:1/50 A3:1/100

設計者　株式会社 金子設計　一級建築士 第8112008号 稲毛 信男

工事名　親ヶ谷小学校耐震補強・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）

図面名称　1階平面詳細図(換気)

施設番号	課番号	完成年度	図面種類	図面枚数	図面番号
					M－209



2階平面図　縮尺1/50

完成図	横浜市建築局		工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）	
	年月日	平成24年3月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	図面名称	2階平面詳細図（換気）
平成25年1月	設計				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 金子設計									M－210

屋外	
給気チャンバー	
C 1	
Q_S ＝7, 800ＣＭＨ	1
1, 900×1, 000×1, 000Ｈ	

機械室	
給気チャンバー	
C 2	
Q_S ＝7, 800ＣＭＨ	1
1, 600×650×800Ｈ	

機械室	
給気チャンバー	
C 3	
Q_S ＝6, 240ＣＭＨ	1
900×500×900Ｈ	

屋外	
排気チャンバー	
C 4	
Q_S ＝13, 420ＣＭＨ	1
2, 400×1, 000×1, 200Ｈ	

機械室	
排気チャンバー	
C 5	
Q_S ＝13, 420ＣＭＨ	1
2, 700×1, 000×900Ｈ	

AF－1 フィルターケーシング1, 600×1, 100(着脱蓋付)×フランジ面間150～250
フィルターエレメント(パネル形)500×500×25t-6パネル

FS－2 1, 560m3/h

FS－1 6, 240m3/h

SUS製ウェザーカバー1, 600×800×800H(給気)
SUSメッシュ付

RC基礎:1, 100×300×300H×3
(建築工事)

OA:600X600

EA700x700

SUS製ウェザーカバー2, 100×1, 000×1, 000H(排気)
SUSメッシュ付

RC基礎:1, 300×300×300H×4
(建築工事)

機械室

C1 C2 C3 C4 C5

C D

FD FYD

▽水上

OA:350×300 (FS-2)

OA:700×400 (FS-1)

400×400 (FE-3)

350×300 (FE-2)

700×400 (FE-1)

700×400 (FE-1)

400×400 (FE-1)

OA:300x350 (FS-1)

PF150φ

SPD150φ

OA:350×300

FD

FE－9 (160m3/h)

FE－16 (410m3/h)

FE－16 (410m3/h)

OA:400×400 (FS-1)

f－2 ×4

検収室

下処理室

調理室

▽下処理室ＦＬ

▼設計ＧＬ

250

500

1, 100

2, 150

4, 350

3, 500 2, 500 6, 000 6, 000

X1 X2 X4 X6 X8

給食室断面図(換気) S=1/30

完成図	横浜市建築局		工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
	年月日	平成24年3月	縮尺	A1:1/30 A3:1/60	図面名称	給食室断面図(換気)
平成25年1月	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 金子設計	一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第 [illegible] 号 稲毛信男								M－211

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)	ﾌﾟﾚﾌｨﾙﾀｰ	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"その他"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	27.30	2.50	68.25	10	683										700	700		FE-4	天井扇	350	2	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ→調理室(経由)		○		5	625.20	700	ＯＫ		○		195.38		700	ＯＫ	面積合計：156.30㎡
																																							容積合計：390.75m3
調理室	1+3	69.30	2.50	173.25	(40)	(6,930)									<7,800>	<2,810>	<10,430>																					
回転釜(4基)	1						1.2×1.2 ×4	5.76	0.3	6,221	○	37.2×4		5,536	6,240				FS-1	ｼﾛｯｺﾌｧﾝ	6,240	1																
																	6,240		FE-1	ｼﾛｯｺﾌｧﾝ	6,240	1																
和え物用回転釜	1						1.2×1.2	1.44	0.3	1,555	×	37.2		1,384	1,560				FS-2	中間ﾌｧﾝ	1,560	1																
																	1,560		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	○	75.6	2,110			2,430	2,430		FE-17	中間ﾌｧﾝ	2,430	1																
ｺﾝﾛ	3															200	200		FE-5	ﾚﾝｼﾞﾌｰﾄﾞ	200	1	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ(経由)															
洗浄室	3	57.00	2.50	142.50	(40)	(5,700)										<4,050>	<4,050>							———															
食器洗浄機	3						3.4×1.3	4.42	0.2	3,182	×	27.9	779			3,190	3,190		FE-3	中間ﾌｧﾝ	3,190	1	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ→調理室(経由)															
湯気換気	1	57.00	2.50	142.50	6	855									860				FS-3	中間ﾌｧﾝ	860	1																
																	860		FE-6 ※1	天井扇	215	4	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽよりFS-3にて給気															
移動台洗い場	3	2.70	2.50	6.75	10	68										80	80		FE-15 ※1	天井扇	80	1	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ→調理室(経由)	———														
前室・事務ｺｰﾅｰ	3	10.30	2.45	25.75	3	78										80	80		FE-7	天井扇	80	1	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ(経由)															
食品庫	3	5.30	2.45	13.25	5	67										80	80		FE-8	天井扇	80	1	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ→前室→休憩室→検収室(経由)															
検収室	3	11.70	2.45	29.25	8	149										160	160		FE-9 ※1	天井扇	160	1	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ→前室→休憩室(経由)	————	○		5	46.80	160	ＯＫ		○		14.63		160	ＯＫ	
便所	3	3.20	2.35	7.36	10	74										80	80		FE-10	天井扇	80	1	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ→前室(経由)															
ｼｬﾜｰ室・脱衣室	3	2.90	2.4	6.09	10	61										80	80		FE-11	親子扇	80	1	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ→前室→休憩室(経由)															
休憩室	3	10.00	2.4	24.00	5	120										140	140		FE-12 ※1	天井扇	140	1	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ→前室(経由)	————	○		5	40.00	140	ＯＫ		○		12.00		140	ＯＫ	
配膳ホール残さ処理ｺｰﾅｰ	3	66.80	2.5	167.00	1	167		(1,000×((0.6+0.1kw)+(19.2kw×0.03))／0.33(△7.5℃)＝520								860	860		FE-14	天井扇	430	2	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ(経由)															
牛乳置場	3	3.20	2.5	8.00	5	120		(1,000×0.8kw)／0.33(△7.5℃)＝326								330	330		FE-13	中間ﾌｧﾝ	330	1	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ(経由)															
食品冷蔵庫	3						(1,000×1.0kw)／0.33(△7.5℃)＝408								410	410		FE-16	中間ﾌｧﾝ	410	1	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ→調理室(経由)															
食品冷凍庫	3						(1,000×1.0kw)／0.33(△7.5℃)＝408								410	410		FE-16	中間ﾌｧﾝ	410	1	給気：配膳ｽﾍﾟｰｽ→調理室(経由)															
職員更衣室1	3	14.30	2.5	35.80	5	179										180	180		FE-18	天井扇	180	1																
職員更衣室2	3	21.60	2.5	54.00	5	270										270	270		FE-19	天井扇	270	1																
シャワー室	3	1.50	2.5	3.80	10	38										40	40	————	FE-20	天井扇	60	2																
脱衣コーナー	3	1.30	2.5	3.30	5	17										20	20																					

※１．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	
(25)	調理済食品保冷庫	0.7 kw	（ 0.6 kw ＋ 0.1kw ）
(49)	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）

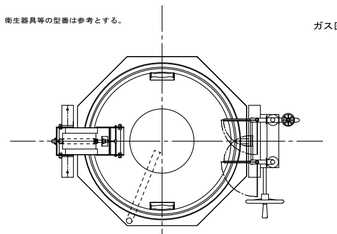
~~Q＝ 1,000×Hr ／ 0.33×（40−32.5）　hr＝0.48.4 CMH ＜ 850 CMH~~

完成図	横浜市建築局	工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
平成25年1月	年月日 平成24年3月 / 縮尺 A1:N.S A2:N.S	図面名称	換気計算書
	設計者 金子設計	施設番号 / 種番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M−212

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）

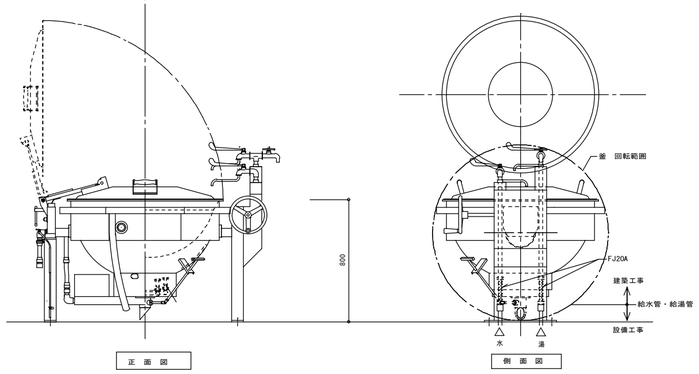
26 27



平　面　図

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



正　面　図

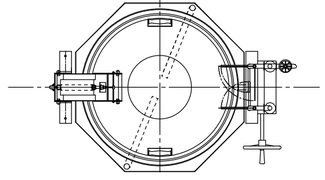
側　面　図

・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　S=1/20

調理室
ガス回転釜（和え物用）（建築工事）
（参考図）

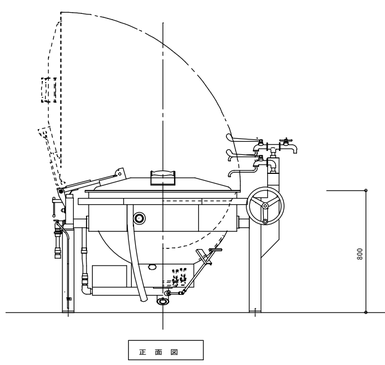
28



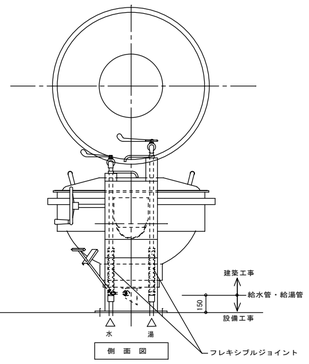
平　面　図

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

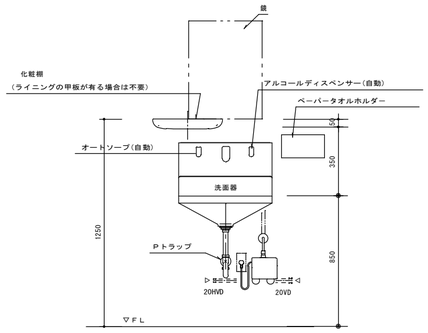


正　面　図



側　面　図

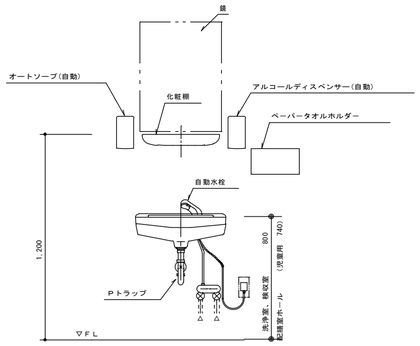
ガス回転釜（和え物用）詳細図　S=1/20



4 7 調理室
1 4 前室

洗面器取付詳細　S=1/20

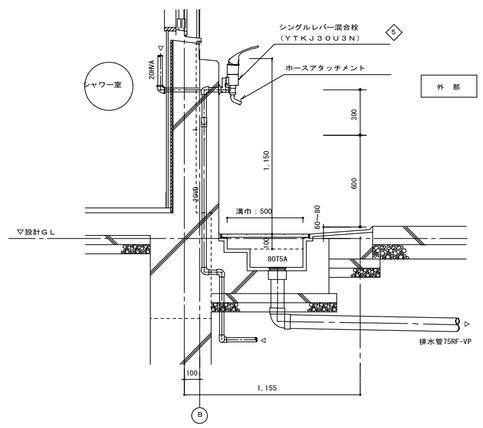
※　ペーパータオルホルダーの取付位置は、学校側と調整する。



5 7 洗浄室
6 検収室
2 3 下処理室
7 0 配膳ホール
8 5 トイレ
8 1 休憩室

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

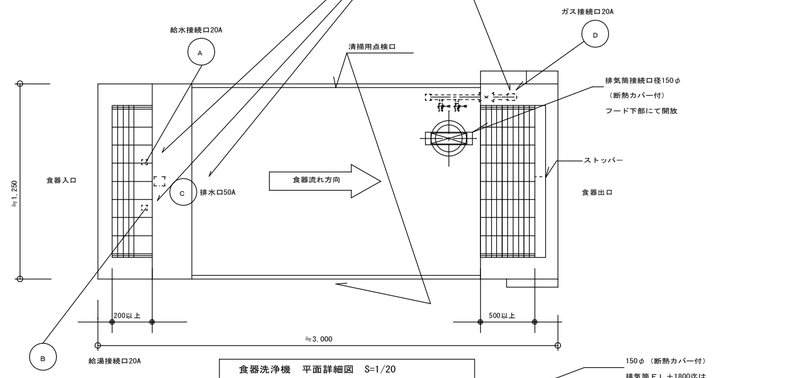
4 8 食器洗浄機
洗浄室

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

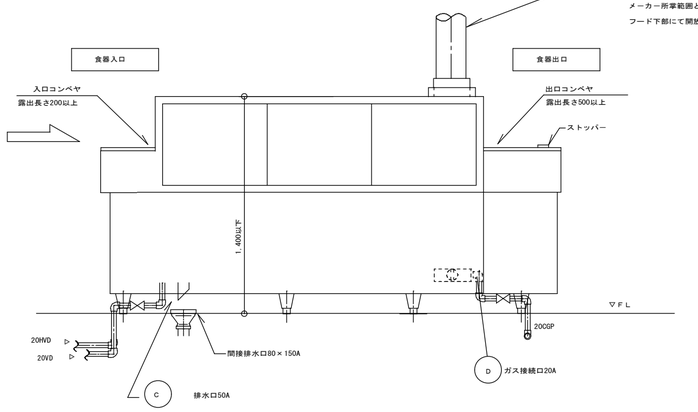
製作手配上の留意点
1．食器洗浄機内の清掃が容易に出来るように作製する。
　清掃用点検口を両側に設置（両側点検口）
2．飛散防止用カーテンの取付ビス等は錆びない物とする。
3．排水口端部は、水寄せ斜きりとする。（下図参照）
4．仕様寸法等は下記の通りとする。

※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
平成25年1月

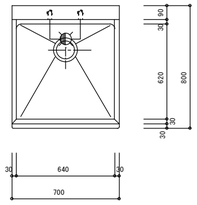
横浜市建築局
年月日　平成24年3月　縮尺　A1:1/20　A3:1/40
設計者　株式会社 金子設計　一級建築士 第○○○○○号 和毛恒男

工事名　鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
図面名称　厨房器具詳細図(1)
施設番号　棟番号　完成年度　図面種類　図面枚数　図面番号　M－２１３

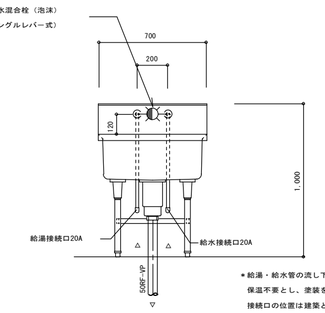
検収室 ⑤

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　S=1/20



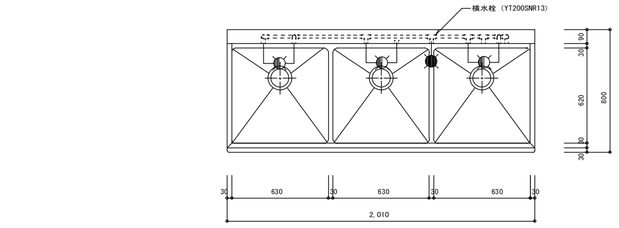
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図　S=1/20

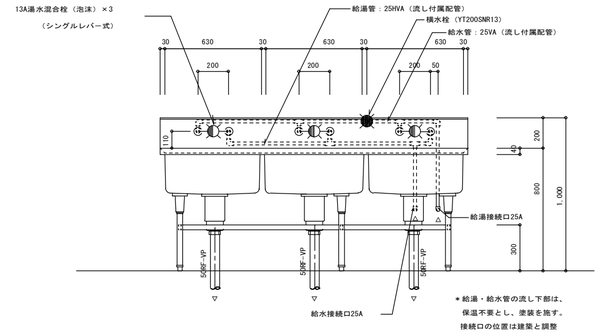
下処理室 ⑲ ３槽水槽（加熱用）　⑳ ３槽水槽（非加熱用）

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）（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　S=1/20



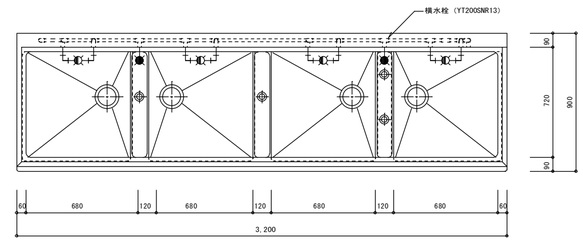
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図　S=1/20

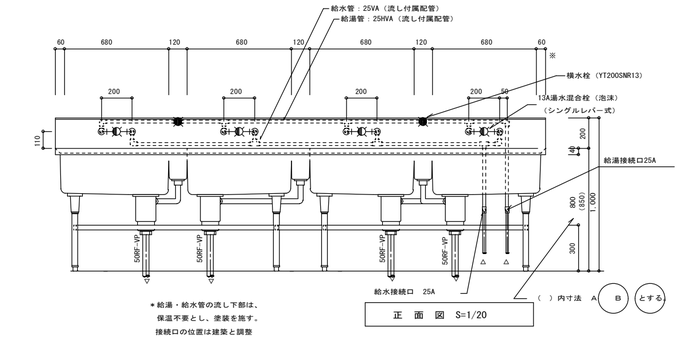
洗浄室 ㉜ ㉝

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　S=1/20



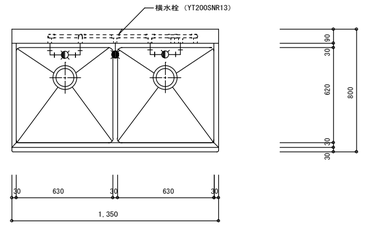
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図　S=1/20

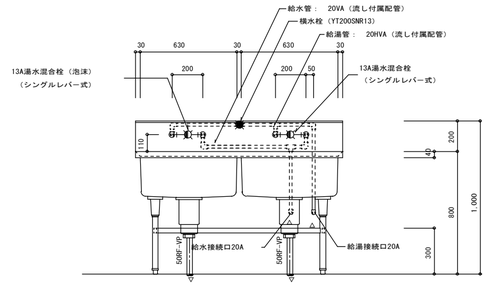
調理室 ㉙

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　S=1/20



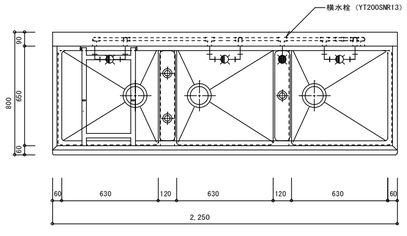
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図　S=1/20

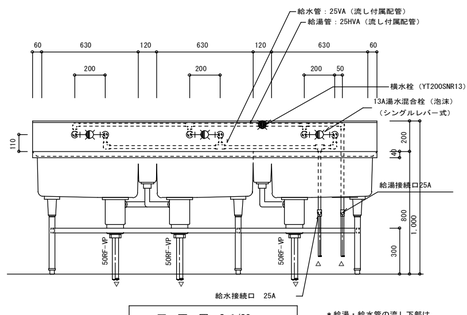
下処理室 ㉑

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）（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　S=1/20



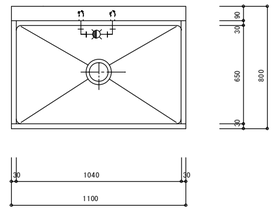
＊給湯・給水管の流し下部は、
保温不要とし、塗装を施す。
接続口の位置は建築と調整

正　面　図　S=1/20

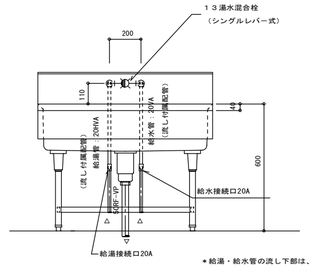
残さ処理コーナー ㊶

番　号	６１	数量	１槽×１
器具名	残流水切り流し		
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　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	鶴ケ峯小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
	年月日	平成24年3月	縮尺	A1:1/20 A3:1/40	図面名称	厨房器具詳細図(2)
平成25年1月	設計者				図面番号	M-214
	株式会社 金子設計	一級建築士事務所 神奈川県知事				

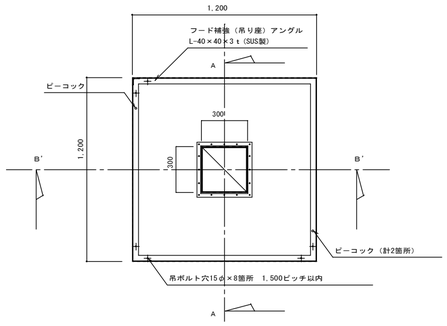
＊排気フード

材質は、ステンレス鋼板製（ＳＵＳ３０４）とし、板圧は１．０mm以上とする。

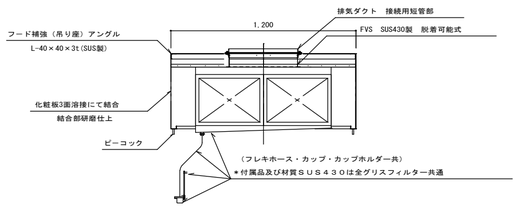
なお、ステンレス鋼板の表面仕上げの種類は、ヘアーライン仕上げとする。

ｆ－２　１２００×１２００×５５０Ｈ

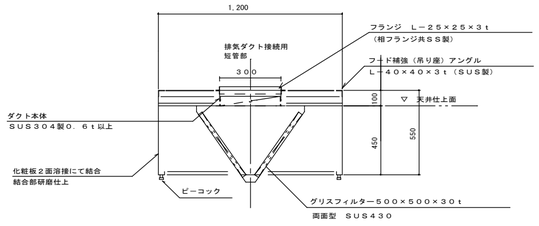
回転釜用　箱形フード（フード板取は継ぎ目無しとする。）



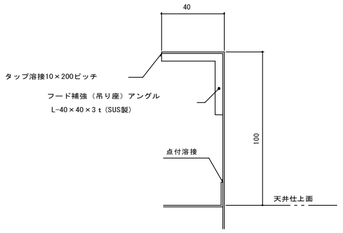
ｆ－２フード平面図　S=1/20



ｆ－２フードＡ－Ａ断面図　S=1/20



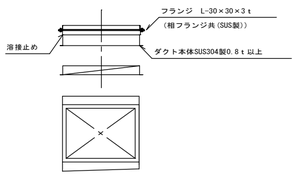
ｆ－２フードＢ－Ｂ断面図　S=1/20

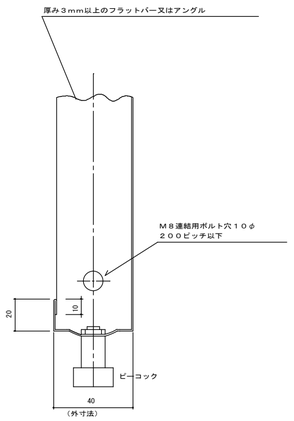


天端部詳細図　S=1/2

全フード共通

（参考縮尺　１／２）





㋐部　詳細図　S=1/2

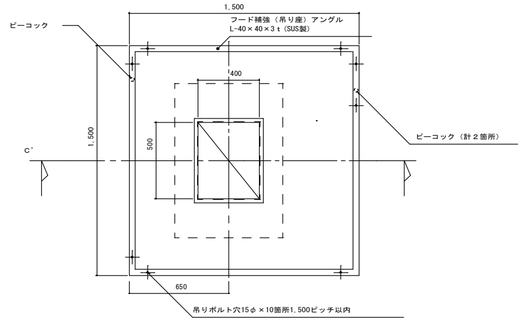
（参考縮尺　１／２）

ｆ－４　１５００×１５００×５５０Ｈ

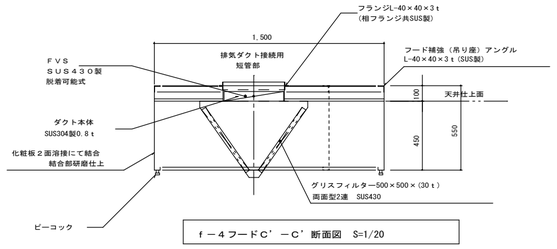
スチームコンベクションオーブン用　箱型フード

グリスフィルター両面型500×500×30ｔ-2連

ＦＶＳ付



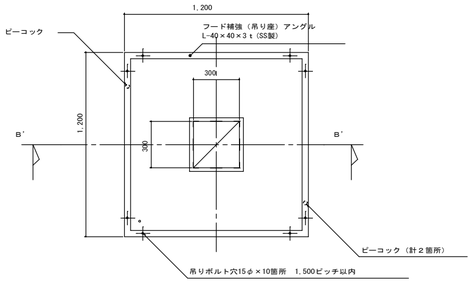
ｆ－４フード平面図　S=1/20



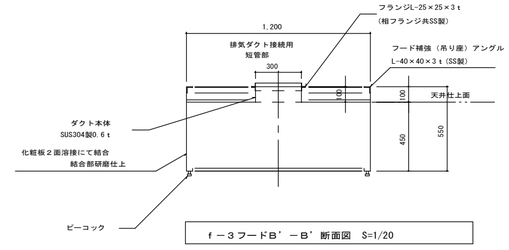
ｆ－４フードＣ'－Ｃ'断面図　S=1/20

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）



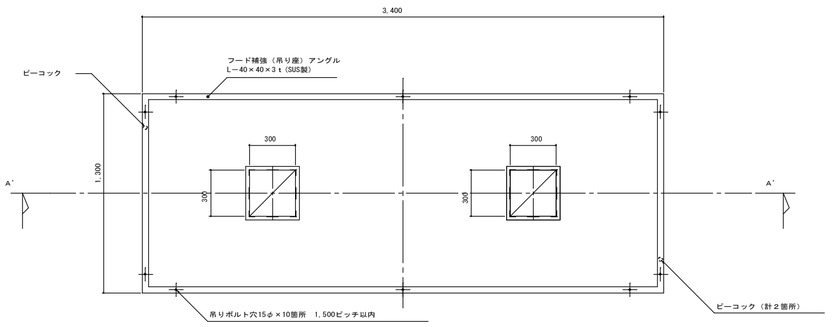
ｆ－３フード平面図　S=1/20



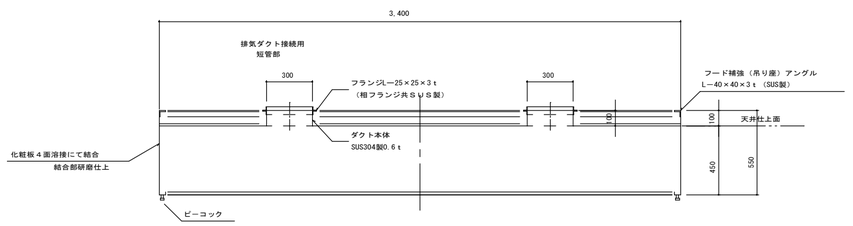
ｆ－３フードＢ'－Ｂ'断面図　S=1/20

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）

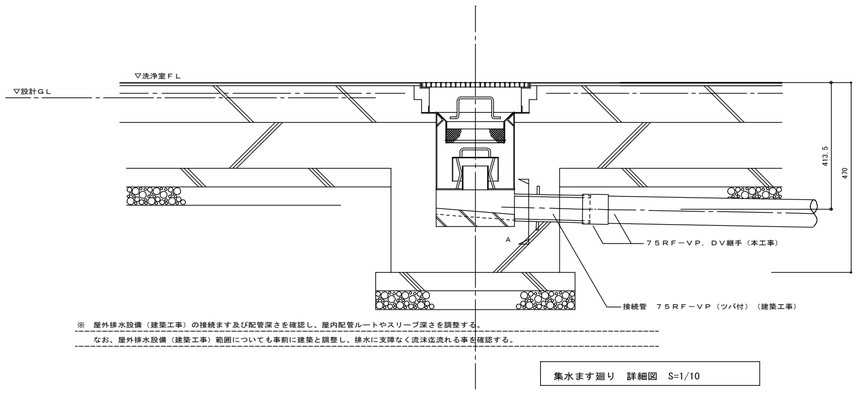


ｆ－１フード平面図　S=1/20



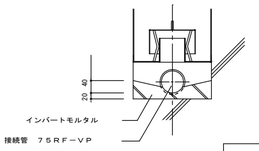
ｆ－１フードＡ'－Ａ'断面図　S=1/20

完成図	横浜市建築局	工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
	年月日 平成24年1月	縮尺 A1:1/20 A3:1/40	図面名称 フードの製作・部分詳細図
平成25年1月	設計者 株式会社 金子設計 一級建築士事務所 神奈川県知事	旭図番号	種番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号 M-215



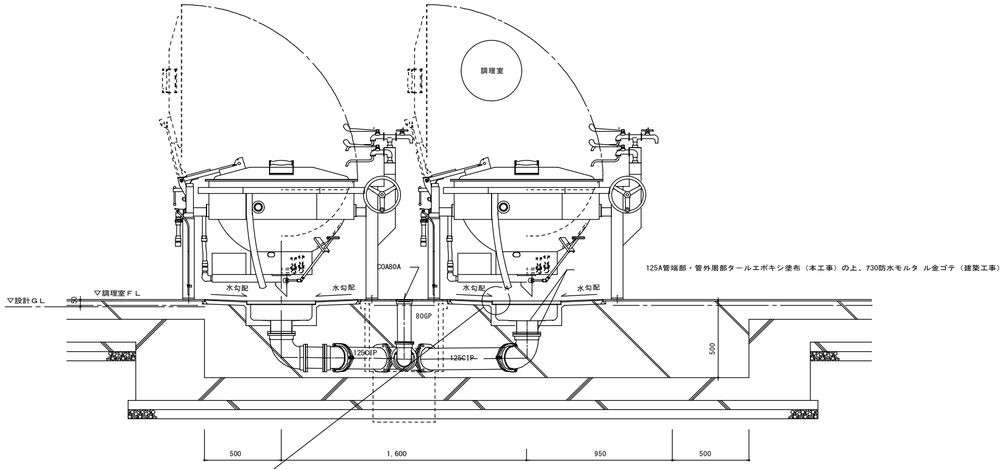
※　屋外排水設備（建築工事）の接続ます及び配管深さを確認し、屋内配管ルートやスリーブ深さを調整する。
　　なお、屋外排水設備（建築工事）範囲についても事前に建築と調整し、排水に支障なく流沫迄流れる事を確認する。

集水ます廻り　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）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）

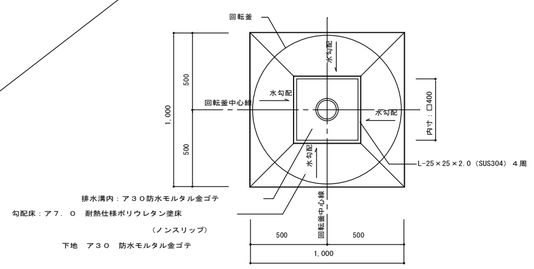
集水ます廻り　A断面図　S=1/10



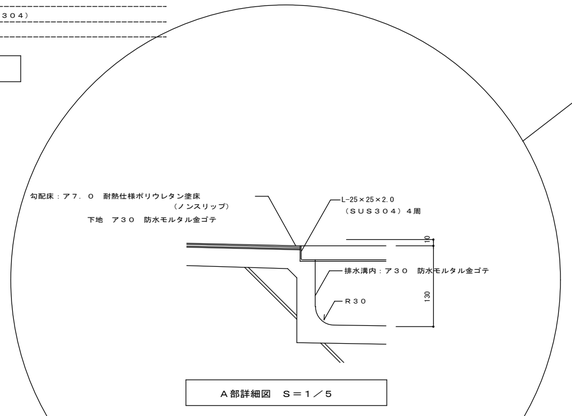
125A管端部・管外周部タールエポキシ塗布（本工事）の上、730防水モルタル金ゴテ（建築工事）

※ 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。

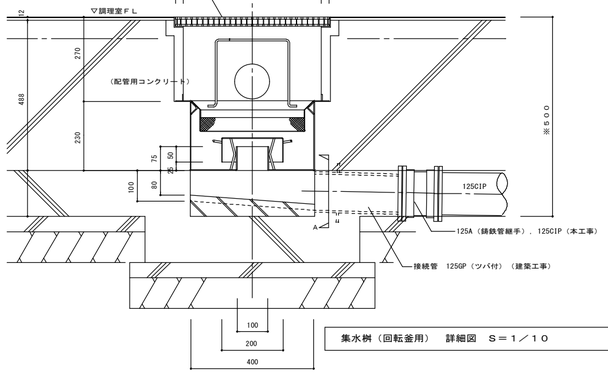
回転釜・回転釜用集水ます廻り　断面詳細図　S=1/20



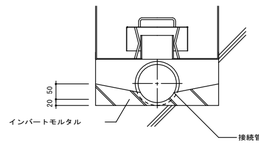
回転釜・回転釜用集水ます廻り　詳細図　S=1/20



Ａ部詳細図　Ｓ＝１／５

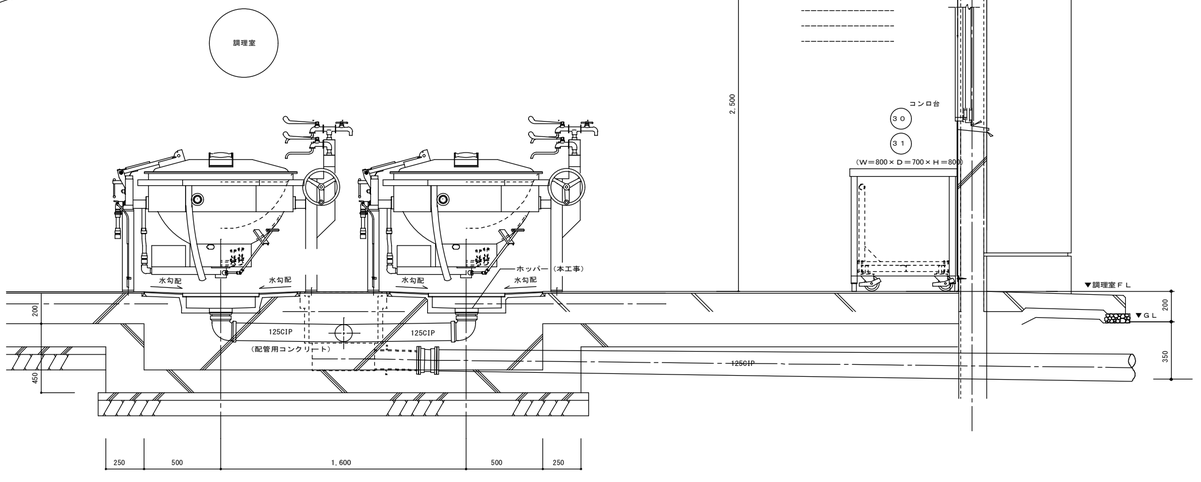


集水桝（回転釜用）　詳細図　Ｓ＝１／１０



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）

集水桝（回転釜用）　A断面図　Ｓ＝１／１０



レンジフード（ＦＥ－５）取付詳細図　S=1/20

完成図	横浜市建築局	工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）
平成25年1月	年月日　平成24年3月　縮尺　A1:1/20 1/10 1/5 A3:1/40 1/20 1/10	図面名称	集水ます配管接続詳細図 ・天井扇(FE-5)取付詳細図
	設計者　㈱金子設計　横浜市港北区新横浜３－１７－５ 相鉄第５ビル　TEL 045-473-1115	施設番号 / 課番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数	図面番号　M-216

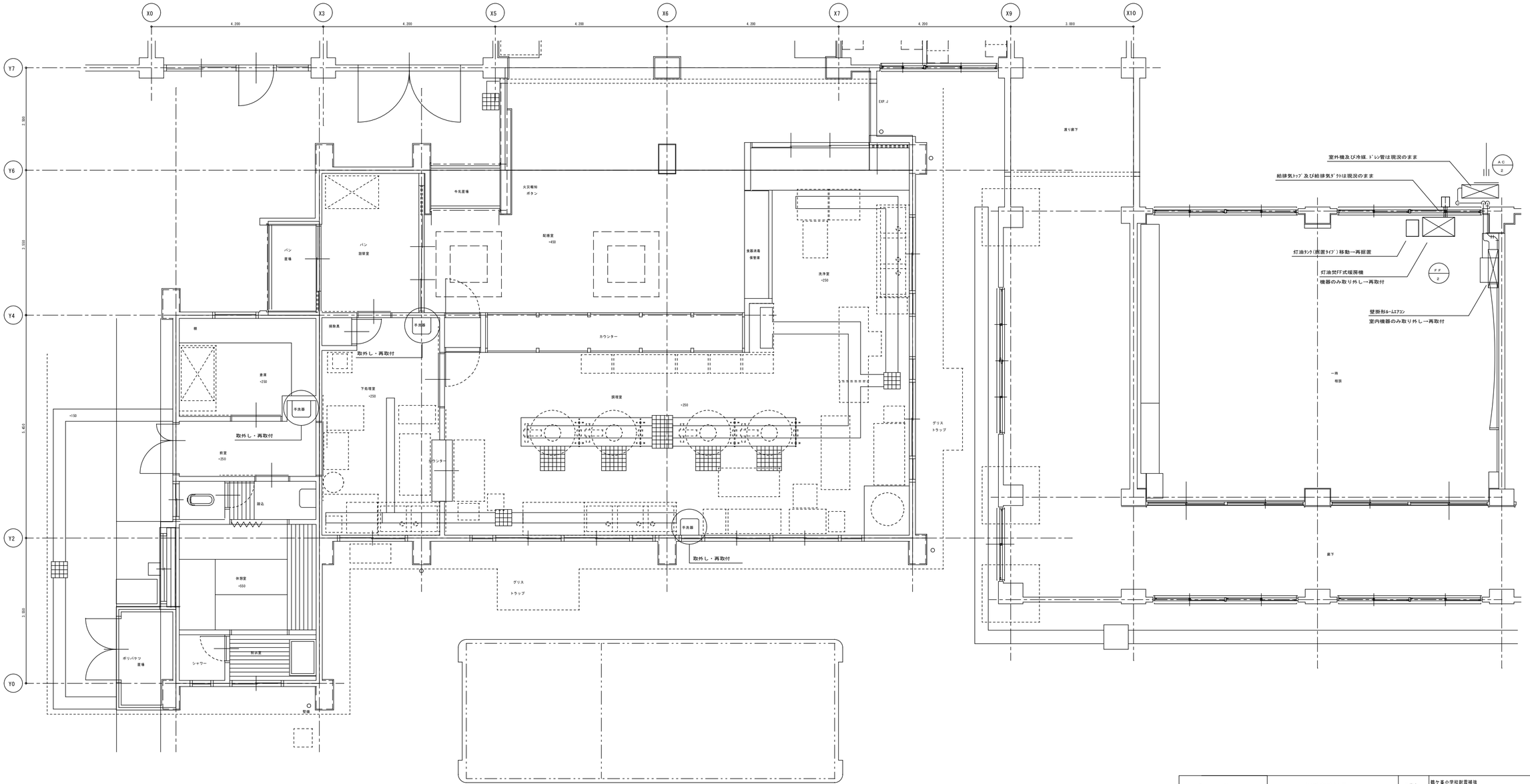
給食室

取外し・再取付器具リスト					
部屋名	調 理 器	器 具 名 称	仕　　様	型　番	個 数
調理室		自動消毒手洗器	ｻｰﾓﾀｲﾌﾟ	YTEL151X	1
下処理室		自動消毒手洗器	ｻｰﾓﾀｲﾌﾟ	YTEL151X	1
前室		自動消毒手洗器	ｻｰﾓﾀｲﾌﾟ	YTEL151X	1

一時相談

取外し・再取付機器リスト				
記　号	名　称	数　量	仕　　様	
※1 AC−2	ﾙｰﾑｴｱｺﾝ	1	室内機壁掛形	(松下 CU-Y282A)
	(内外機共)		冷房能力2.8kw、1φ100V	
※2 FF−2	暖房機	1	灯油焚床置形FF暖房機	(sunpot FF-15G)
			暖房出力　13,700kcal/h	

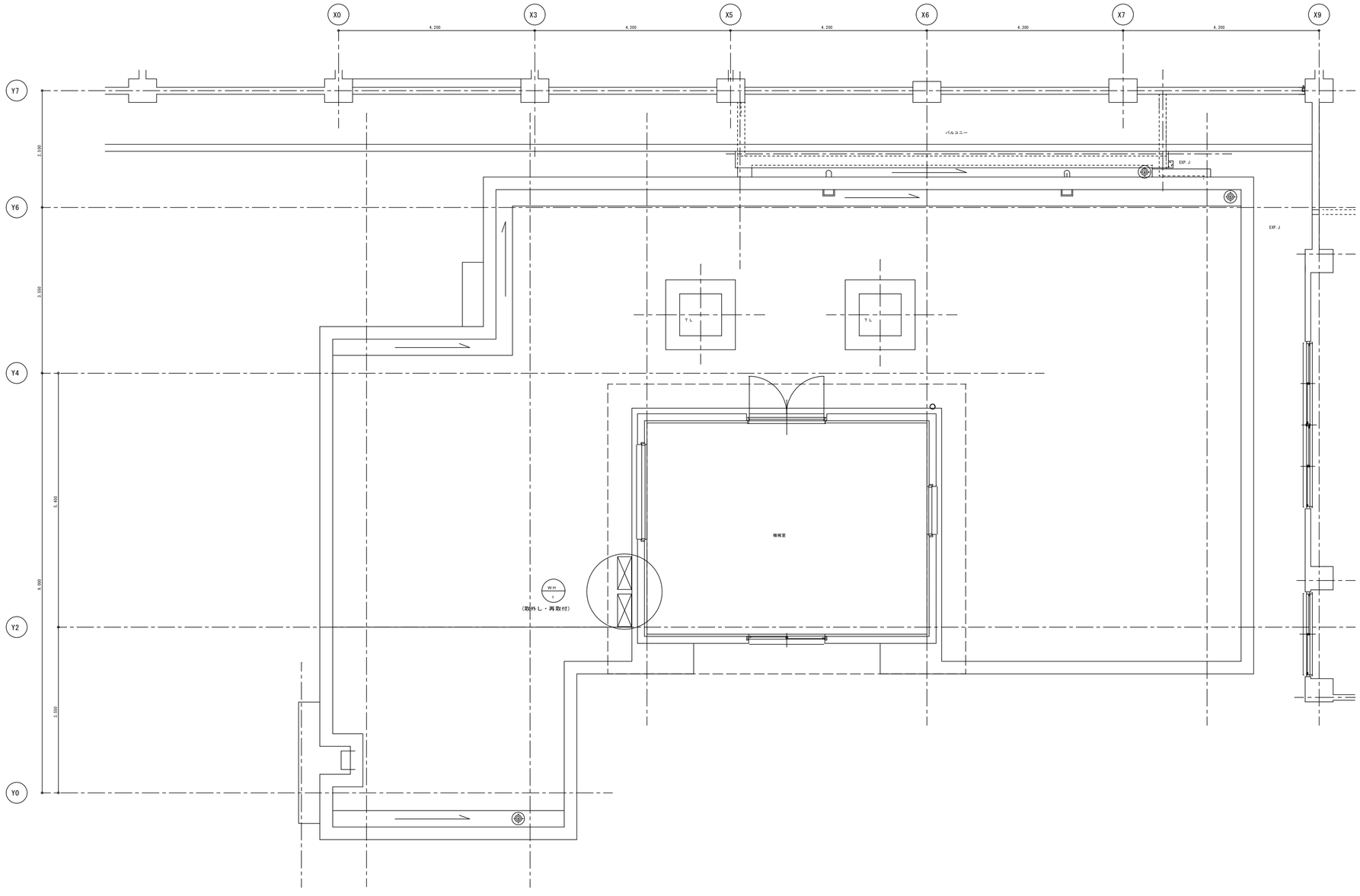
※1:室内機のみ取り外し→再取付。室外機及び配管は現況のまま再使用とする。
※2:機器のみ取り外し→再取付。給排気ダクト等は現況のまま再使用とする。



完成図	横浜市建築局	工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）	
平成25年1月	年月日 平成24年3月	縮尺 A1:1/50 A3:1/100	図面名称	改修前　1階平面図
	設計者 株式会社 金子設計		施設番号	機番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号 M−217

取外し・再取付機器リスト

機器名	仕様及び付属品	数量
ガス給湯器 （ＷＨ－１）	形　　式：　ガス給湯器５０号（２台設置）高効率型　　GQ-5012WZ-2(ノーリツ製)	１組 （２台）
	適応ガス種：　ＬＰＧ	
	設置方式　：　屋外壁掛設置形	
	給湯能力　：　１８３．８（１８５０００Ｋｃａｌ/ｈ）～４．１９（３６００Ｋｃａｌ/ｈ）	
	消費電力　：　５０Ｈｚ（１φ100Ｖ）	
	１８６Ｗ（常時　６．４Ｗ、ヒーター作動運転時　９１４Ｗ）	
	付 属 品　：　リモコン、２芯ケーブル（リモコン用）、配管カバー	



完成図	横浜市建築局	工事名	鶴ケ峯小学校耐震補強 ・給食室改修その他工事（衛生換気設備工事）	
	年月日　平成24年3月　縮尺　A1) 1/50　A3) 1/100	図面名称	改修前　２階平面図	
平成25年1月	設計者 株式会社 金子設計　一級建築士 登録第 [illegible] 号　稲毛信男	施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数	図面番号 M－２１８

法 1

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	9	1	0	0	1	4	0	0	1

中尾小学校給食室改築工事（電気設備工事）

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
E－0	表紙・図面リスト	N.S	E－13	電灯設備　1階平面図	1:100
E－1	特記仕様書　・　工事区分表	N.S	E－14	弱電設備　1階平面図	1:100
E－2	配置図・案内図	1:500	E－15	既存　1階電灯設備平面図　（撤去）	1:100
E－3	凡例	N.S	E－16	既存　1階幹線弱電設備平面図　（撤去）	1:100
E－4	単線結線図	N.S			
E－5	電灯設備　1階平面詳細図	1:50			
E－6	コンセント設備　1階平面詳細図	1:50			
E－7	弱電設備　1階平面詳細図	1:50			
E－8	2階平面詳細図	1:50			
E－9	照明器具姿図	N.S			
E－10	分電盤結線図	N.S			
E－11	弱電機器姿図	N.S			
E－12	幹線動力設備　1階平面図	1:100			

工事名	中尾小学校給食室改築工事（電気設備工事）		年月日	H12.5.
図番	E－0	表紙・図面リスト	縮尺	N.S

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

株式会社　創英設計
一級建築士登録92497号　岡谷英夫

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	1	4	2910	01	4	002	

特記仕様書

1. 工事名称　　中尾小学校給食室改築工事（電気設備工事）

2. 工事場所　　横浜市　旭区　中尾町　1−2

3. 建築概要　　鉄筋コンクリート造 地上2階
　　延べ面積　　368．44㎡（6，358．97㎡）　　（建築面積）　298．8㎡（2，834．77㎡）
　　最高軒の高さ　8．15m（19．22m）
　　※　上記の（　）は、学校全体を示す。

4. 一般事項
　(1)　本工事内での仕様書の適用優先順位は、横浜市建築局電気設備工事特別仕様書（平成12年4月版）による。
　(2)　本工事の施工に際しては、関連する法令、法規、規則及び条例等を尊守した上で施工を行う事。
　(3)　本工事に関する関係官庁及び事業所等への手続き、届出及び検査は、請負者が請負者の負担で代行する事。
　(4)　本設計図に記載のない事項であっても技術上、機能上及び美観上 必要な事項又は、他工事（建築・機械）との取り合いで発生する取付位置、工法等の軽微な変更等は、監督員と協議の上、請負者の負担で施工を行う事。
　(5)　本工事と他工事（建築・機械）間との取り合いについては、あらかじめ該当する工事関係者と十分な協議を行い各々の工事工程、施工に支障がないよう心掛ける事。
　(6)　本工事の完成に際しては、関連する諸官庁及び事業所の竣功検査を受検し合格したのちに監督員及び市の検査の合格を以て完成とする。
　　又、完成図、取り扱い説明書、指定工具、その他監督員の指示する書類等を作成し提出する。

5. 特記事項
　(1)　本工事内で使用する、電線及びケーブル類は、EM仕様とする。

6. 工事項目
　(1)　給食室（改築）
　(2)　受変電設備
　(3)　幹線設備
　(4)　電灯コンセント設備
　(5)　拡声設備
　(6)　火災報知設備
　(7)　電話用配管設備
　(8)　インターホン設備
　(9)　テレビ共同受信設備

7. 工事概要
　(1)　給食室（改築）　：改築する給食室の電気設備を新設する。
　(2)　受変電設備　：変電室内、三相変圧器の交換及び低圧配電盤に給食室用開閉器（単相・三相）の設置を行う。
　(3)　幹線設備　：変電室より 1階廊下を経由し、給食室迄ケーブルラック及び電灯、動力幹線の設置を行う。
　(4)　電灯コンセント設備　：変電室より 給食室迄の廊下の照明器具、配管配線の撤去・新設及び一部 撤去再取付を行う。
　(5)　拡声設備　：廊下のｱﾝﾌﾟ ﾗｯｸ内、放送用幹線より分岐し、給食室迄の配線を行う。
　(6)　火災報知設備　：廊下の弱電端子盤・総合盤の撤去・新設を行う。
　(7)　電話用配管設備　：廊下のｱﾝﾌﾟ ﾗｯｸより、給食室弱電用ｱﾝﾌﾟ ﾗｯｸ迄 空配管の新設を行う。
　(8)　インターホン設備　：職員室内に給食室連絡用のインターホン及び配線新設を行う。
　(9)　テレビ共同受信設備　：廊下のテレビ機器収容箱より給食室迄 配線の新設を行う。

工事区分表

○：該当項目を示す

NO	適用	項目	建築	電気	機械	昇降機
A		躯体および開口補強	A	E	P	ELV
1	○	機器基礎　（機械室内機器基礎）	○			
2	○	機器基礎　（屋上設置機器基礎）	○			
3	○	機器基礎　（機器基礎のアンカーボルト）		○	○	
4	○	機器基礎　（機器基礎の仕上げ）	○			
5		機器基礎　（給湯機器及びエアコン室外機基礎）				
6	○	屋外機器基礎の防水及びシーリング			○	
7	○	RC梁の貫通設備関係スリーブ及び取付		○	○	
8	○	貫通スリーブの躯体補強	○			
9	○	床・壁の設備関係穴あけ　及び穴埋め		○	○	
10	○	同上防水層貫通の場合の防水処理	○			
11	○	同上外壁貫通の場合のシーリング処理	○	○	○	
12	○	同上開口部周囲の補強	○			
13	○	小型衛生機器の貫通スリーブ			○	
14	○	小型換気口の貫通スリーブ及び蓋	○			
15	○	天井埋込設備器具用の穴あけ		○	○	
16	○	同上の天井下地枠及び下地補強	○			

NO	適用	項目	建築	電気	機械	昇降機
D		排煙・換気	A	E	P	ELV
1	○	自然給排気用外部ガラリ（F・D共）	○			
2	○	ダクト接続型外部ガラリ（フランジ共）	○			
3	○	吹出口、吸込口（F・D共）			○	
4		屋用換気扇（有圧扇は、機械）				
5		換気扇等の取付枠				
6	○	換気扇用スイッチ及び電気配線		○		
7	○	厨房の機械給気ガラリ，防虫網及びフィルター			○	
8	○	給食、給排気フード			○	
9	○	ユニットシャワー等の天井扇　本体	○			
10	○	床下換気孔	○			
11		小屋裏換気孔				
12	○	給気孔	○			
13	○	通気孔	○			

NO	適用	項目	建築	電気	機械	昇降機
E		水まわり・排水・通気	A	E	P	ELV
1	○	ユニット製品の電気接続		○		
F		監視・制御	A	E	P	ELV
1	○	低圧電動機の制御盤及び二次側配線（ユニット機器は、機械）		○	○	
2	○	エアコン用コントロールスイッチ			○	
3	○	室内機、屋外機用制御電気配線			○	
4	○	エアコン用電源配線		○		
5	○	エアコン室内機とリモコンスイッチ間のリモコン配管工事			○	
6	○	ガス漏れ感知器用空配管		○		
7		消火器（屋内）				
8	○	消火器ボックス（ステンレス製蓋付）	○			
9	○	消火栓綜合箱			○	
10		消火器（屋外用）				

B		断熱・防音・仕上げ	A	E	P	ELV
1	○	洗面化粧台			○	
2	○	洗面器前鏡			○	
3		造付け家具内の照明器具用、配線穴あけ加工				
4		化粧点検蓋の仕上げ材料				
5		同上の貼り付け及び仕上げ				
6	○	機械室の吸音工事				

C		出入口・ダンパー	A	E	P	ELV
1	○	防火扉のレリーズ、感煙知器、および配線一式		○		
2	○	同上レリーズ補強材の取付、切込加工、扉の調整	○			
3		防煙シャッター（防火シャッター）の閉鎖試運				
4	○	防火ダンパー等の機器			○	
5		同上に対する感煙知器及び配線一式				

工事名	中尾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	特記仕様書 ・ 工事区分表	縮尺	N．S

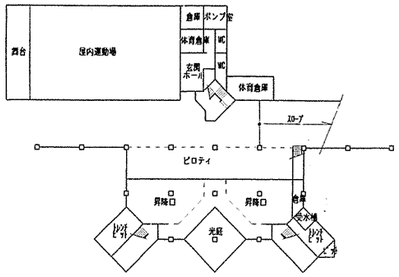
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局

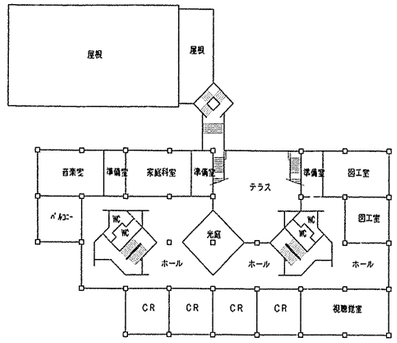
株式会社　創英設計
一級建築士登録02497号　園谷英夫

法　3

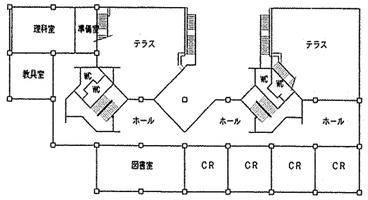
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2	9	1	0	0	1	4	0	0	3	



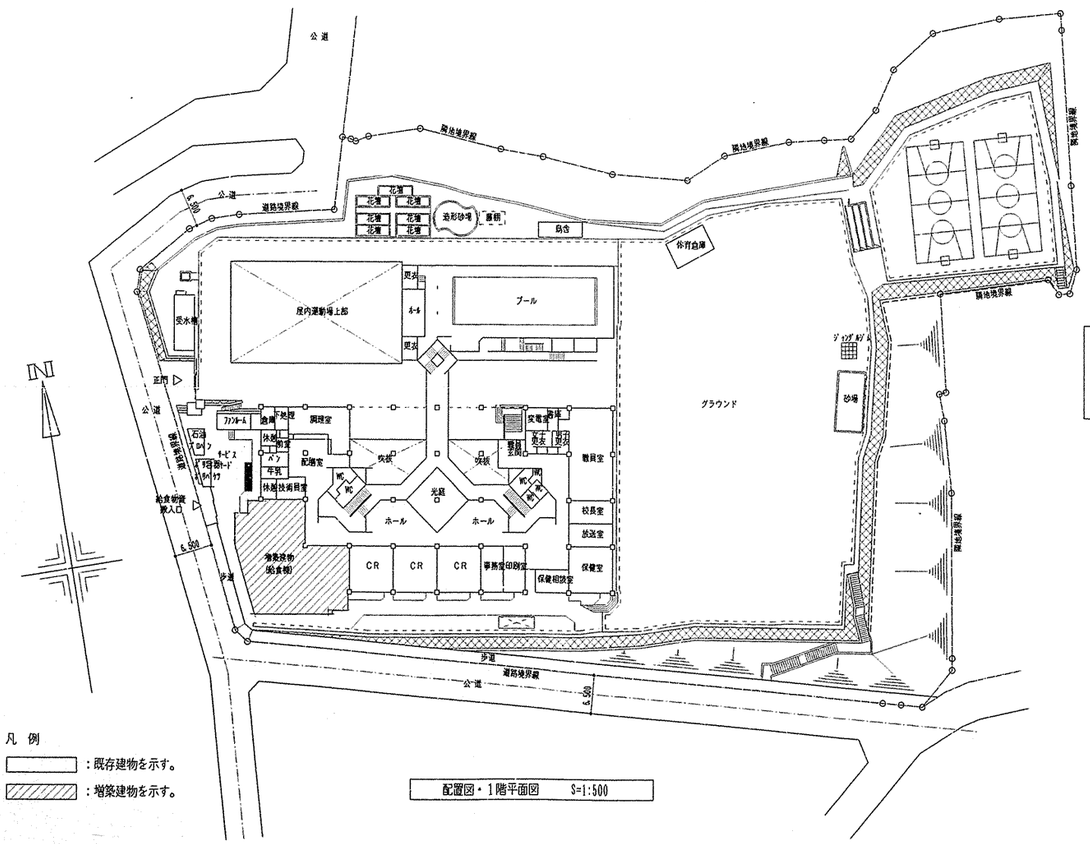
B１階平面図　S=1:500



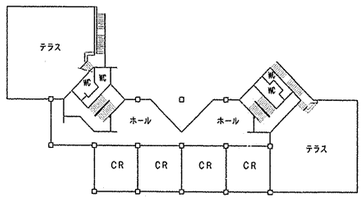
2階平面図　S=1:500



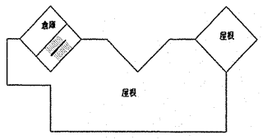
3階平面図　S=1:500



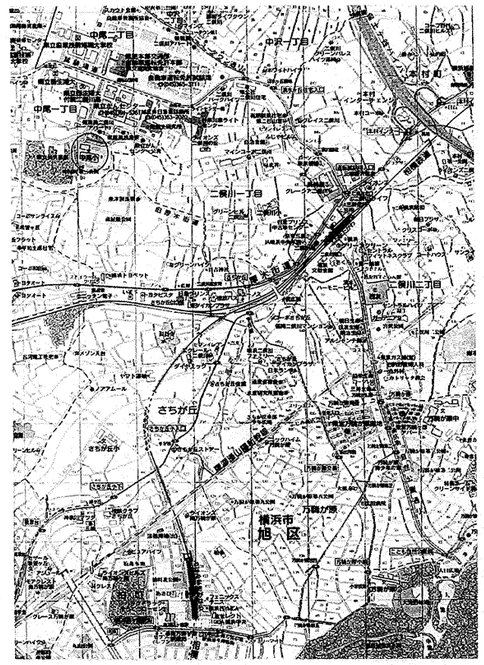
配置図・１階平面図　S=1:500



4階平面図　S=1:500



R階平面図　S=1:500



工事場所	横浜市　旭区　中尾町　1－2

案　内　図

工事名	中尾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	配置図・案内図	縮尺	1:500

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

株式会社　創英設計
一級建築士登録92497号　岡谷英夫

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	1	4	291	001	4	004	

凡　例

記号	名称	摘要	ボックス番号
	照明器具（蛍光灯3灯用）	直付、埋込（○印は、ぎっだ有りを示す）	
P.P	照明器具（蛍光灯2灯用）	パイプ吊り（○印は、ぎっだ有りを示す）	
	照明器具（蛍光灯2灯用）	直付、埋込（○印は、ぎっだ有りを示す）	
	照明器具（蛍光灯1灯用）	直付、埋込（○印は、ぎっだ有りを示す）	
	照明器具（非常電源内蔵型）		
	照明器具（蛍光灯1灯用）	壁付、埋込（○印は、ぎっだ有りを示す）	
	避難口誘導灯（非常電源内蔵型）	小型　片面、両面	
	照明器具（白熱灯）	直付、ライティングレール取付	
	照明器具（蛍光灯）		
L	リモコンセレクタースイッチ	併記は、回路数	
a b / c d e	埋込スイッチ	1P15A×1~3	
●3 ●4	埋込スイッチ	3W15A×1　4W10A×1	
●L	埋込スイッチ　パイロットランプ付	1P15A×1	
●A	自動点滅器	光電式プラグイン型AC100V3A	
	調光スイッチ	IL500W用	
S　2S　2SET	埋込コンセント（扉付）	2P15A×1、×2、×2+ET付	
	埋込スイッチ+コンセント	（SW）1P15A×1、（CON）2P15A×1	◇1 V
2　2ET	埋込コンセント	2P15A×1、×2、×2+ET付	◇1 V
E　WP	埋込コンセント	2P15A×1 E付、2P15A×1（WP）	◇1 V
2	フロアーコンセント	2P15A×2 スライド式立上り型	◇4 V
20A	埋込コンセント	2P20A×1	◇1 V
	埋込コンセント	2P15A×1 抜け止め	◇1 V
2	レースウェイ用コンセント	2P15A×2	
	換気扇	※フードの仕様は、校舎標準図による	

記号	名称	摘要	ボックス番号
電	電力量計	東京電力支給品	
	電灯分電盤	鉄面入	
	動力分電盤	鉄面入	
	警報盤	鉄面入	
LF3P	電極棒	SUS304　併記数字は、極数を示す	
	端子盤	鉄面入　端子付	
	スピーカー壁掛	3W×1、3W×1ガード付（L級）木製	◇1 V
	スピーカー両面壁掛	3W×2、（L級）木製	◇1 V
	スピーカー天井埋込	3W×1（L級）丸型パンチングメタル	◇1 V
	アッテネーター埋込		◇1 V
M	マイクジャックコンセント	キャノン	◇4 V
S	スピーカジャックコンセント	オーディオ用	◇2 V
RM	リモコンマイク	；0局以上	◇2 V
	時計		
R	電源、カットリレー内蔵、コンセント	※非常放送連動	
	分配器収納函	鉄面入	
R	直列ユニット（端末）	8S-7F-R	◇2 V
	AV用コンセント		◇2 V
	AV用コンセント+抜け止コンセント	特別教室用	◇3 V
	AV用コンセント+直列ユニット（中間）+抜止め	特別教室用	◇5 V
2 R	AV用コンセント+直列ユニット（端末）+2口コン	普通教室、特別教室	◇7 V
	インターホン受口	壁付及び床付24局相互式	◇2 V
	電話受口	壁付及び床付　真鍮フロアプレート付	◇2 TRP ◇4

記号	名称	摘要	ボックス番号
	複合型受信機	火報・防火戸・警報	
A	地区ブザー		◇1 V
S　S	煙感知器	2種、3種	◇1 V ◇2
	差動式スポット型感知器	2種	◇1 V
	定温式スポット型感知器	1種、1種防火特種ガード付	◇1 V
S	表示灯・発信機		
	消火ポンプ起動押釦		
	火報ユニットシンボル	FB-3　FB-4等	
	分布型感知器面		
F	誘導灯用信号装置		
	接地工事埋設標、ケーブル埋設標	埋設標は、コンクリート製	
	ハンドホール		
	プールボックス及びジョイントボックス		
	配管配線　天井、壁、埋込		
	配管配線　床		
	露出配管配線		
FL6-2C	天井内ｺﾝｸﾘ配線 VVFL6-2C		
FL6-3C	天井内ｺﾝｸﾘ配線 VVFL6-3C		
F2.0-2C	天井内ｺﾝｸﾘ配線 VVF2.0-2C		
F2.0-3C	天井内ｺﾝｸﾘ配線 VVF2.0-3C		
E		ケーブル配線の立下り配管保護を示す	
L6(19)	IV1.6×2 E(19)		
L6(16)	IV1.6×2 PF(16)		
HPL2-2C	天井内ｺﾝｸﾘ配線 HPL2-2C		
HPL2-2C(16)	HP1.2-2C PF(16)		
AEQL3-2C	天井内ｺﾝｸﾘ配線 AEQL3-2C		
C	空配管	導入線1.6mmビニール被覆付鉄線挿入	
	立上り　立下り		
	素通し		

埋込スイッチのボックス番号

スイッチの種類	ボックス番号
●	◇1 又は、◇1'
●3W　●4W	同上
●● ●●● ■■	同上
■■ ■■■	◇2 又は、◇2'
■■■ ■■■ ■■■	◇7
■■■ +	◇8
■■■ +	◇8

プレートリスト

N P	ノズルプレート（新金属）
B P	カバープレート（新金属）

ボックス番号リスト

記号	
◇1	102×102×44 中型 四角
◇2	102×102×54 中型 四角
◇3	119×119×44 大型 四角
◇4	119×119×54 大型 四角
◇5	117×70×44 1個用スイッチボックス
◇6	P.B 200×200×100配線15本を超えるもの
◇7	117×182×44 3個用スイッチボックス
◇8	117×228×54 4個用スイッチボックス
◇9	117×274×54 5個用スイッチボックス
◇10	117×322×54 6個用スイッチボックス
◇1'	102×102×44 コンクリートBOX
◇2'	102×102×54 コンクリートBOX
◇4'	119×119×54 コンクリートBOX
◇1V	102×102×44 塩ビ製O．B
◇2V	102×102×54 塩ビ製O．B
◇3V	119×119×44 塩ビ製O．B
◇4V	119×119×54 塩ビ製O．B
◇6V	P.B 200×200×100 塩ビ製
◇7V	117×182×44 塩ビ製　3個用スイッチボックス

容量換算表

器具	負荷容量の算定	備考
FL10W-1	15 (VA)	高力率
FL20W-1	30	高力率
FL20W-2	60	高力率
FL40W-1	44	高力率省電力型安定器
FL40W-2	86	高力率省電力型安定器
HF200W	300	高力率形安定器
HF300W	450	高力率形安定器
HF400W	600	高力率形安定器
HF250W	375	高力率形安定器
MF400W	600	高力率形安定器
20Aコンセント	1000	
コンセント1ヶ、2ヶ用	100	
その他	建設大臣官房官庁営繕部監修	
	建設設備設計基準 最新版による	

配管配線

（本工事に於いては、下記の電線ケーブルで施工する事）

本図中での呼称	EM電線ケーブル
IV	EM-1E
VVR	600VEM-EE
VVF	600VEM-EEF
CV	600VEM-CE
CVT	600VEM-CET
CVV	EM-CEE
CVV-S	EM-CEE-S
FCPEV	EM-FCPEE
HP	EM-HP
AE	EM-AM
5C-FB	EM-5C-FB

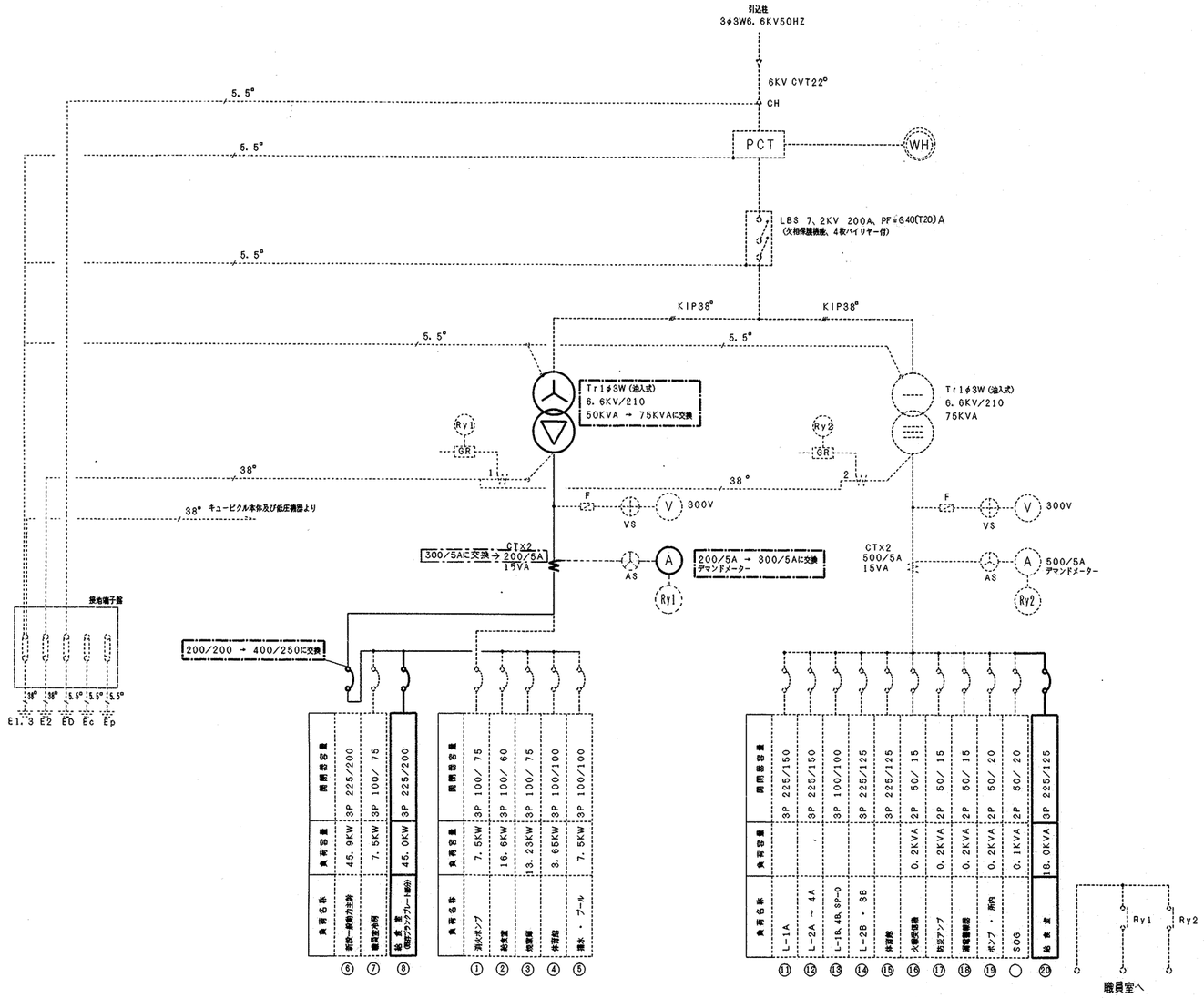
工事名	中尾小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	H12.5.
図番	E－3　凡　例	縮尺	N．S

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

株式会社　創英設計
一級建築士登録02497号　岡谷英夫

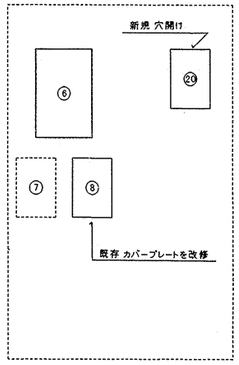
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	29	1001	4	005	

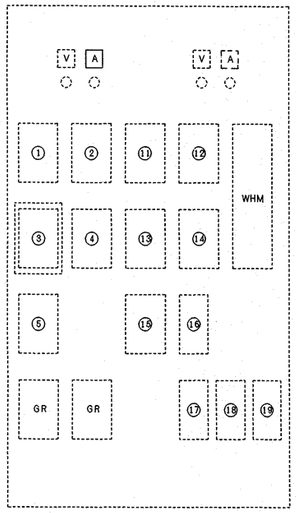


キュービクル単線結線図

注記

1 点線部分は既存のまま、実線部分は、改造または新設





キュービクル低圧配電盤図

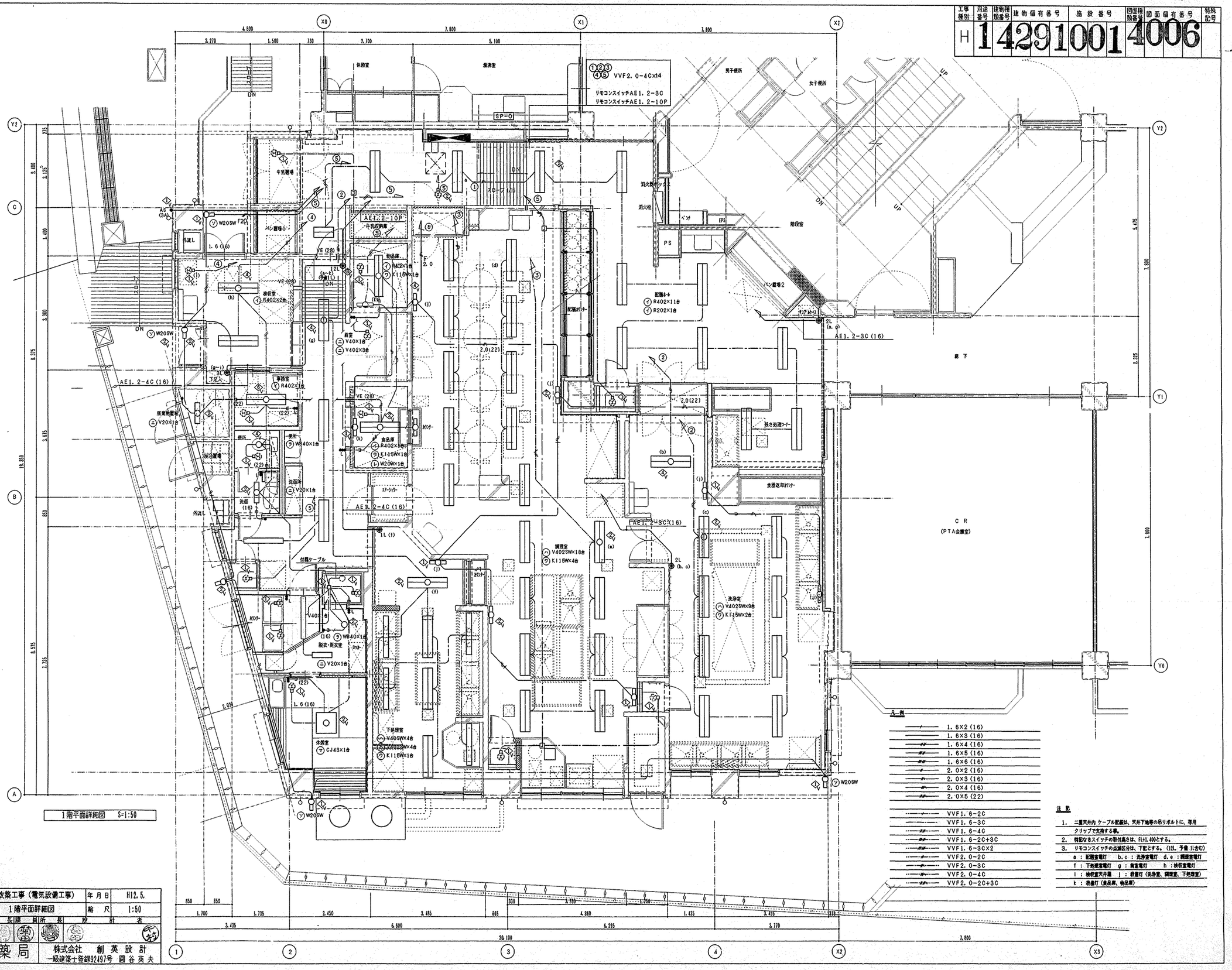
工事名	中尾小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	H12.5.
図番	E－4 単線結線図	縮尺	N.S

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

株式会社 創英設計
一級建築士登録92497号 圓谷英夫

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	1	4	291001		4	006	



凡例

——/	1.6×2(16)
——//	1.6×3(16)
——///	1.6×4(16)
——////	1.6×5(16)
——///////	1.6×6(16)
——/	2.0×2(16)
——//	2.0×3(16)
——///	2.0×4(16)
——////	2.0×5(22)
——·—·	VVF1.6-2C
——··—··	VVF1.6-3C
——···—···	VVF1.6-4C
——···/—···/	VVF1.6-2C+3C
——···/···—···/···	VVF1.6-3C×2
———	VVF2.0-2C
———	VVF2.0-3C
———	VVF2.0-4C
———/	VVF2.0-2C+3C

注記

1. 二重天井内 ケーブル配線は、天井下地等の吊りボルトに、専用クリップで支持する事。
2. 特記なきスイッチの取付高さは、FL+1.400とする。
3. リモコンスイッチの点滅区分は、下記とする。(1L、予備 1L含む)

a：配膳室電灯　b,c：洗浄室電灯　d,e：調理室電灯
f：下処理室電灯　g：前室電灯　h：検収室電灯
i：検収室天井扇　j：吸着灯(洗浄室、調理室、下処理室)
k：吸着灯(食品庫、物品庫)

工事名	中尾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	電灯設備 1階平面詳細図	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		株式会社 創英設計 一級建築士登録02497号 岡谷英夫				

法 7

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	291001		4	007	

⑦⑧⑨⑩
⑪⑫⑬⑭
⑮⑯⑰⑱
⑲⑳㉑㉒
㉓㉔⑥

△1 VVF20-3C×19
CVT22°
△2 VVF2.0-4C×3, CV5.5°-3C
△3 △4 △5 VVF20-3C×4
△4 CV55°-3C×2
△6 VVF20-4C
△7 VVF20-4C
ピーラー、野菜皮剥器押釦 CVV1.25-5C×2
逃風機押釦 AE1.2-10P
フィルター差圧警報 AE1.2-2C×2

1階平面詳細図 S=1:50

凡例
- 2.0×2(16)
- 2.0×3(16)
- 2.0×5(22)

注記
1. 特記なきコンセントの取付高さは、FL+300とする。
但し、洗浄室、調理室、下処理室は、FL+1,000、
自動水栓用は、FL+500とする。
2. 特記なき厚鋼サイズの配管は、PF1種管とする。

工事名	中尾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	コンセント設備 1階平面詳細図	縮尺	1:50

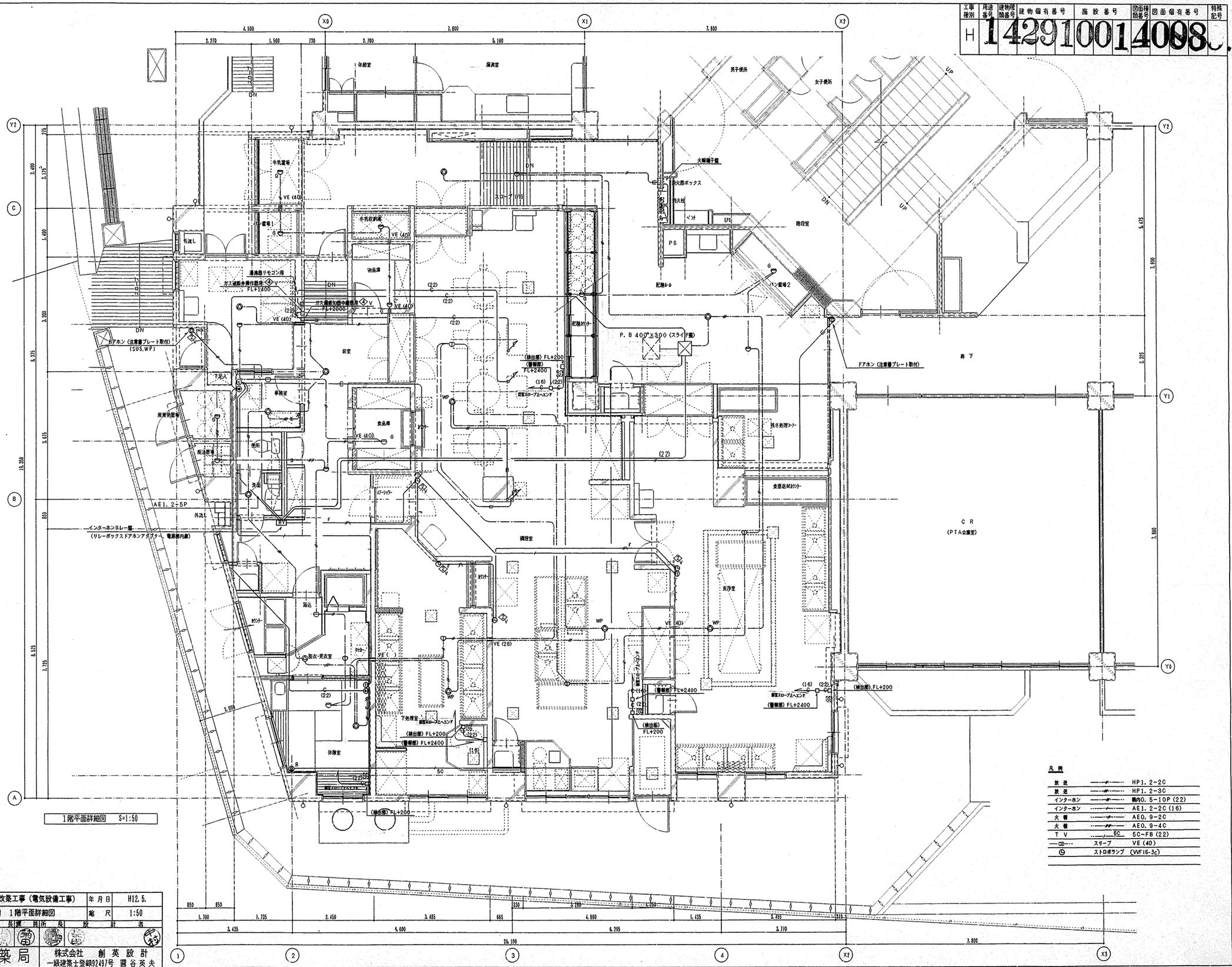
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 創英設計
一級建築士登録02497号 圓谷英夫

法 8

工事種別	用途番号	建物使用番号	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	2910014	009	8		



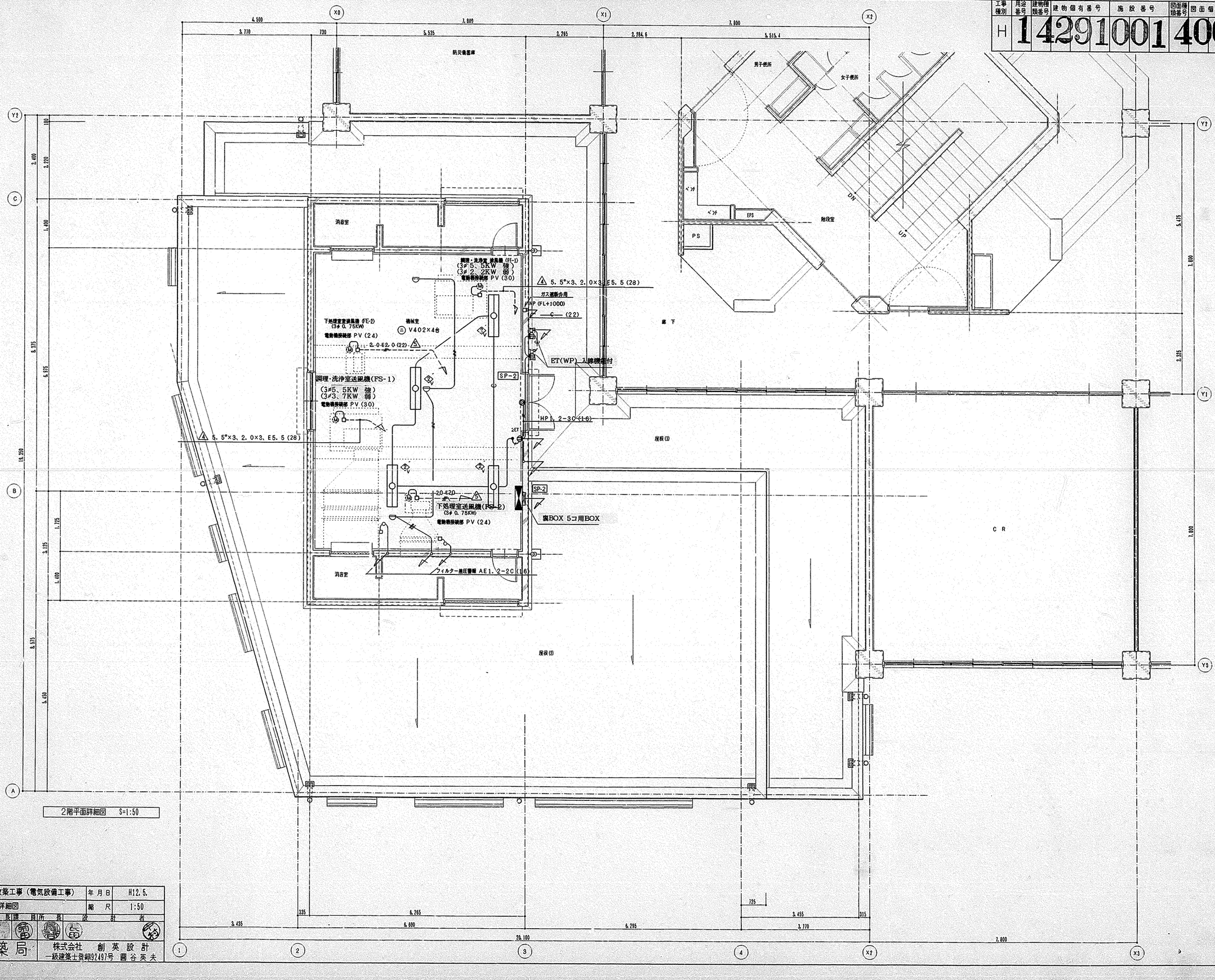
1階平面詳細図 S=1:50

凡例

放送	—P—	HP1.2-2C
放送	—P—	HP1.2-3C
インターホン	—P—	構内0.5-10P (22)
インターホン	—/—	AE1.2-2C (16)
火報	—F—	AE0.9-2C
火報	—F—	AE0.9-4C
TV	—/— 5C	5C-FB (22)
	スリーブ	VE (40)
	ストロボランプ	(WF16-3c)

工事名	中尾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 弱電設備 1階平面詳細図	縮尺	1:50
建築局長	建築部長 課長 係長	原図所長	設計者
横浜市建築局	株式会社 創英設計 一級建築士登録92497号 圓谷英夫		

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	1	4	2	9	1	0	0	1	4	0	0	9		



2階平面詳細図 S=1:50

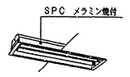
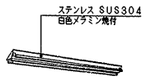
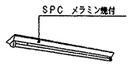
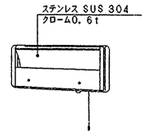
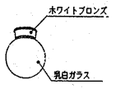
工事名	中尾小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	H12.5.
図番	E－8 2階平面詳細図	縮尺	1:50

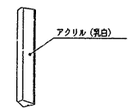
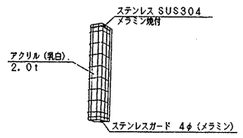
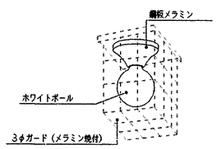
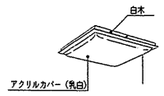
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 創英設計
一級建築士登録92497号 圓谷英夫

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	1	4	291001		4	010	

	(イ)	(ハ)	(ニ)	(ワ)	(タ)
					
	連結用器具では、連結部枠ナシのこと。	本体側面に、「ステンレス」シール貼付け			
ワット数	F20W-1、F20W-2、F40W-1	F20W-1、F20W-2、F40W-1、F40W-2	F20W-1、F20W-2、F40W-1、F40W-2		IL60W-1 200φ、 IL100W 250φ
器種番号	R20、 R202、 R40	V20S、 V202S、 V40S、 V402S	V20、 V202、 V40、 V402		GG60 (JIL:ISCI-60)、GG100 (JIL:ISCI-100)
ワット数	F40W-2 (浅型)、 F40W-3	F20W-1 (HF)、F20W-2 (HF)、F40W-1 (HF)、 F40W-2 (HF)	F40W-1 (BT内蔵)	F15W-1、 F15W-1 (WP)	IL60W-1 200φ (HF)、 IL100W 250φ (HF)
器種番号	R402、 R403	V20SW、 V202SW、 V40SW、 V402SW	V402E	KI15、 KI15W	GG60W (JIL:ISCIWP-60)、GG100W (JIL:ISCIWP-100)
取付方法及場所	天井埋込、事務室、配膳ホール他	直付、調理室、洗浄室、下処理室他	直付、前室他	壁付、 調理室、洗浄室他	シャワー室

	(レ)	(ソ)	(ラ)	(マ) 1-B (マ) 2-B	
					
	10Wは、カバープラスチック可	蝶番にてランプ交換可とする構造 尚、蝶番は、「右開き」「左開き」両タイプ用意			
ワット数					
器種番号					
ワット数	F10W-1、 F20W-1、 F10W-1 (HF)、 F20W-1 (HF)	F20W-1 (HF)、F20W-2 (HF)、F20W-1 (HF)ｶﾞｰﾄﾞ付、 F20W-2 (HF)ｶﾞｰﾄﾞ付	WBL40W-1、 WBL60W-1 ガード付	FCL30W+40W、 FCL30W-4	
器種番号	W10、 W20、 W10W、 W20W	W20SW、 W202SW、 W20SWG、 W202SWG	WB40、 WB60GO	CJ43 (マ) 1-B CJ304 (マ) 2-B	
取付方法及場所	壁付、ミラーライト	外壁灯	直付、壁付、便所	直付、休憩室	

照 明 器 具 姿 図

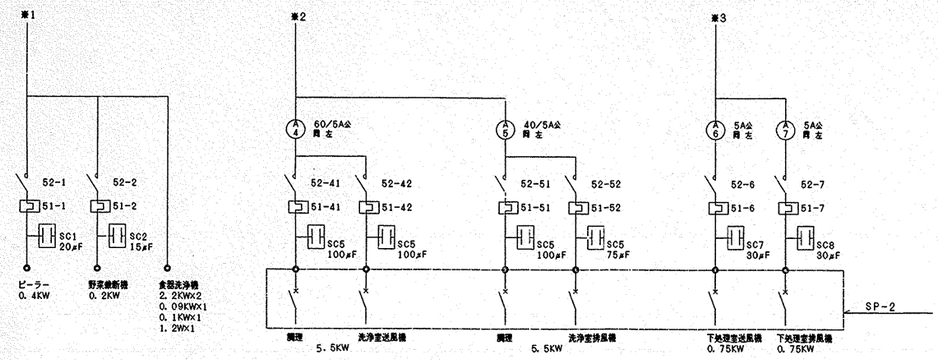
工事名	中尾小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	H12.5.
図番	E－9	照明器具姿図	縮尺	N. S

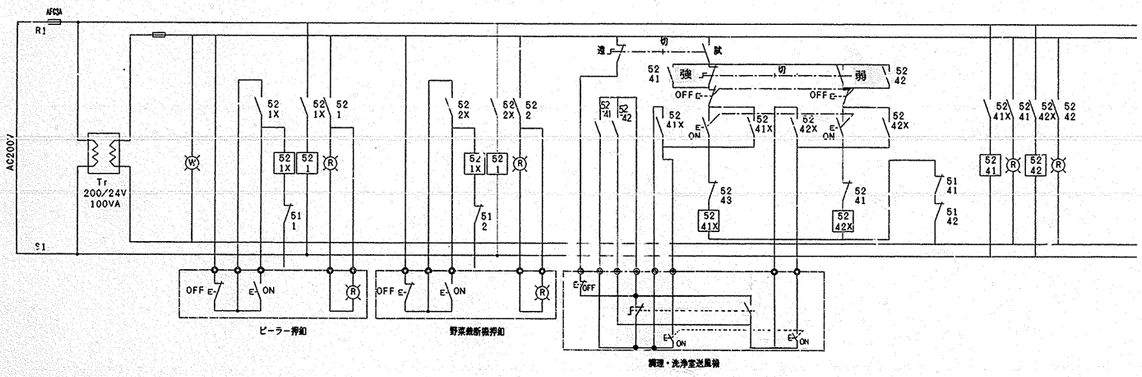
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

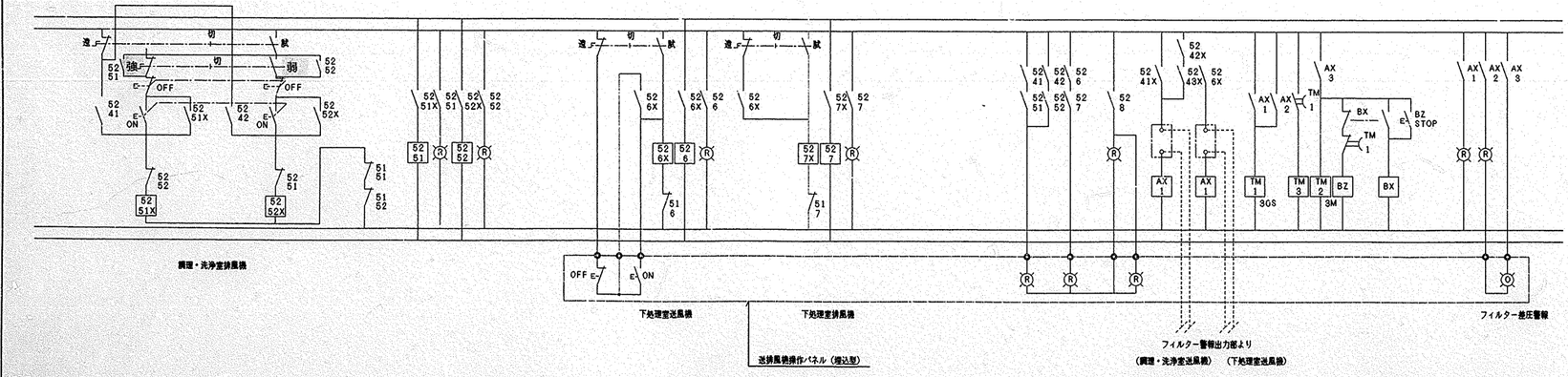
横浜市建築局

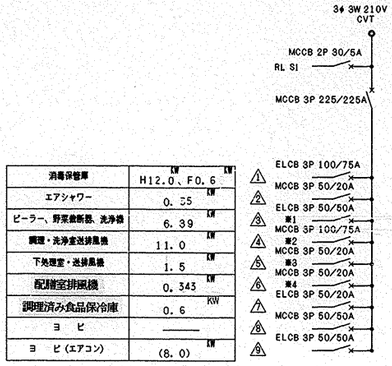
株式会社 創英設計
一級建築士登録第2497号 園谷英夫

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	1	4	29	1001	4	011	X



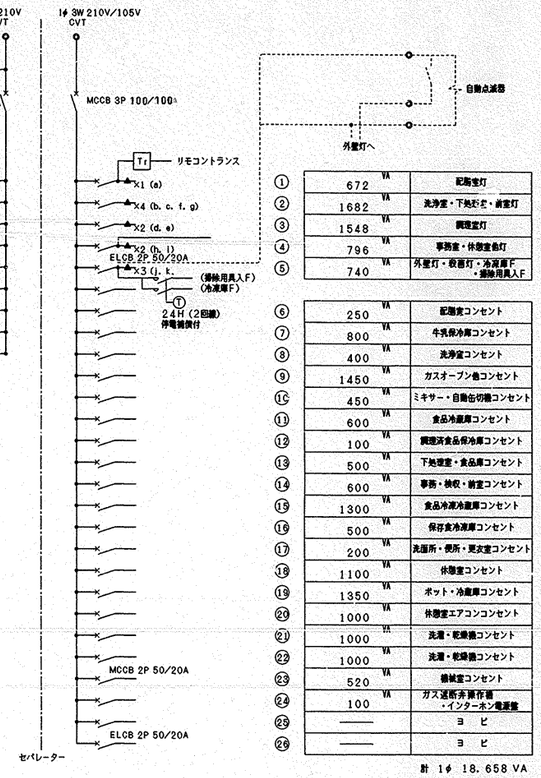






消毒保管庫	kW	H12.0、F0.6
エアシャワー	kW	0.05
ピーラー、野菜裁断器、洗浄機	kW	6.39
調理・洗浄室送排風機	kW	11.0
下処理室・送排風機	kW	1.5
配膳室排膜機	kW	0.343
調理済み食品保冷庫	KW	0.6
ヨ ビ		———
ヨ ビ（エアコン）	kW	(8.0)

計 3φ H 12.0 KW
F 20.183 KW

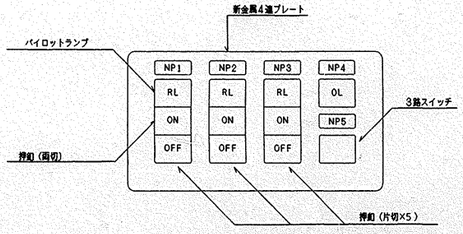


①	672	VA	配膳室灯
②	1682	VA	洗浄室・下処理室・前室灯
③	1548	VA	調理室灯
④	796	VA	事務室・休憩室他灯
⑤	740	VA	外壁灯・表面灯・冷凍庫F・接触用具入F
⑥	250	VA	配膳室コンセント
⑦	800	VA	牛乳保冷庫コンセント
⑧	400	VA	洗浄室コンセント
⑨	1450	VA	ガスオーブン他コンセント
⑩	450	VA	ミキサー・自動缶切機コンセント
⑪	600	VA	食品冷蔵庫コンセント
⑫	100	VA	調理済食品保冷庫コンセント
⑬	500	VA	下処理室・食品庫コンセント
⑭	600	VA	事務・検収・前室コンセント
⑮	1300	VA	食品冷凍冷蔵庫コンセント
⑯	500	VA	保存食冷凍庫コンセント
⑰	200	VA	洗面所・便所・更衣室コンセント
⑱	1100	VA	休憩室コンセント
⑲	1350	VA	ポット・冷蔵庫コンセント
⑳	1000	VA	休憩室エアコンコンセント
㉑	1000	VA	洗濯・乾燥機コンセント
㉒	1000	VA	洗濯・乾燥機コンセント
㉓	520	VA	機械室コンセント
㉔	100	VA	ガス遮断弁操作箱・インターホン電源盤
㉕	———		ヨ ビ
㉖	———		ヨ ビ

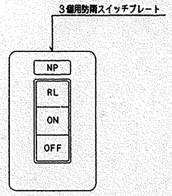
計 1φ 18.658 VA

※ リモコンリレー（ ▲ ）×5、MCCB 3P 50AF×3のヨビスペース及び、内蔵に切込を設ける事。

送排風機操作パネル



ピーラー、野菜裁断機押釦

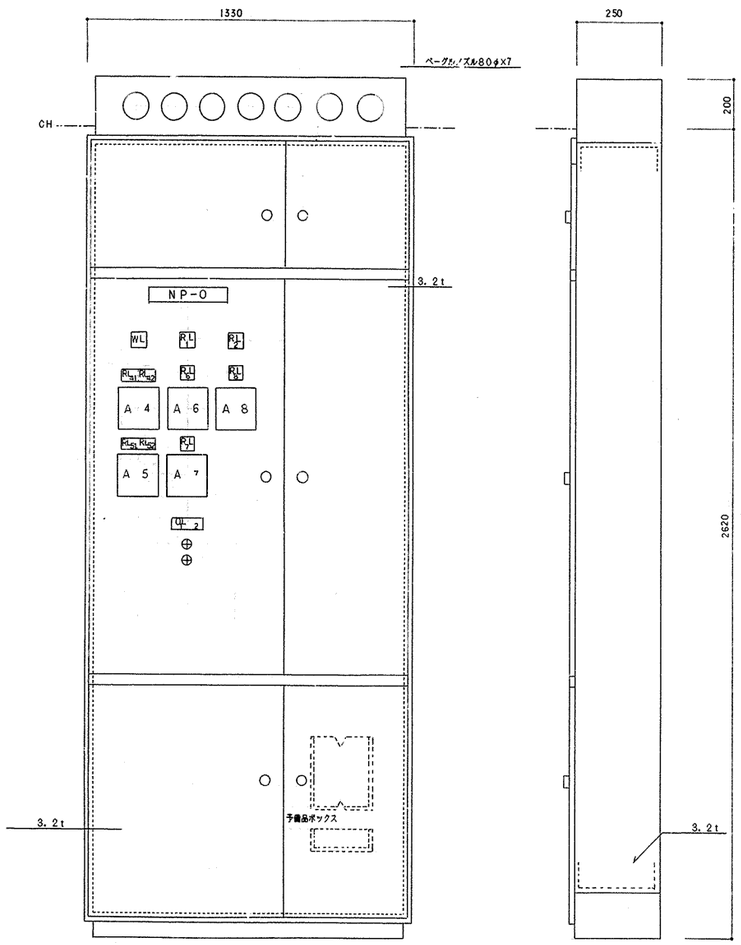


1. 名称は、刻印にて明示する。
（NP－1）調理洗浄室、（NP－2）下処理室、（NP－3）配膳室、（NP－4）差圧警報、（NP－5）風量切替
2. 差圧警報ランプには、「ランプが点灯したらフィルターを清掃して下さい」、「強弱の切替は、送風機が停止状態で操作可能です」の注意書アクリプレートを取り付ける。

工事名	中尾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	分電盤結線図					縮尺	N. S	
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		株式会社 創英設計 一級建築士登録02497号 園谷英夫							

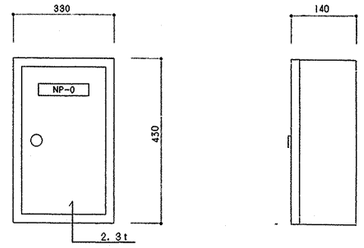
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	29100	14	01	2	

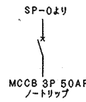
SP－0電灯動力盤姿図



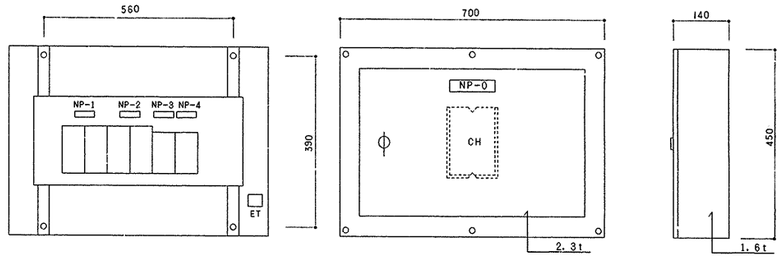
NP－0　電灯動力盤
NP1　フィルター差圧警報
NP2　調理・洗浄室送風機
NP3　下処理室送風機
NP4　調理・洗浄室送風機　5.5 KW
NP5　調理・洗浄室排風機　5.5 KW
NP6　下処理室送風機　0.75 KW
NP7　下処理室排風機　0.75 KW

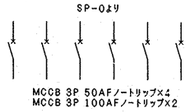
SP－1食器洗浄機手元開閉器盤姿図　（埋込防湿形）





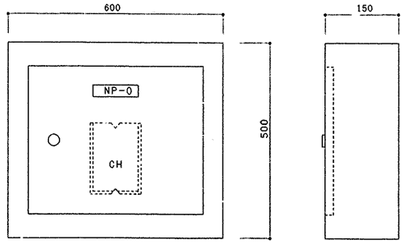
SP－2食器洗浄機手元開閉器盤姿図　（埋込防湿形）



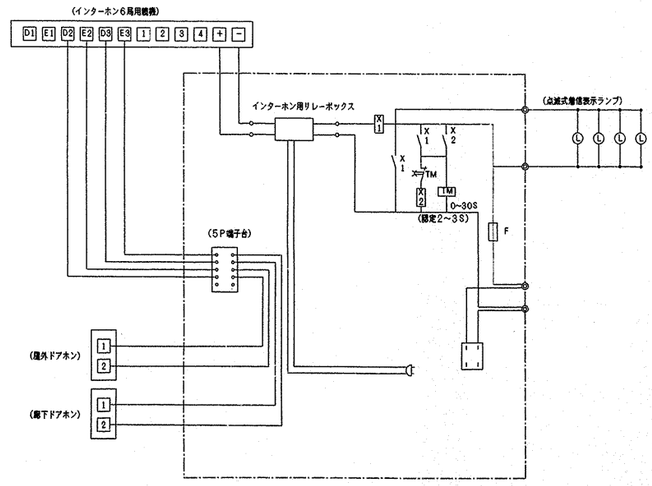


NP－0　送排風機手元開閉器盤
NP－1　調理・洗浄室送風機
NP－2　調理・洗浄室排風機
NP－3　下処理室送風機
NP－4　下処理室排風機

インターホンリレー盤姿図　（露出形）

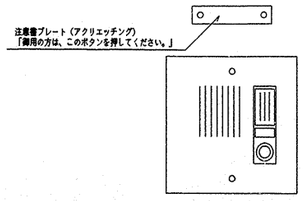


インターホンリレー盤結線図



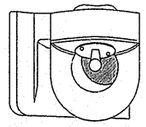
屋外ドアホン参考姿図

（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・ブザー付）



AC100V0.07A

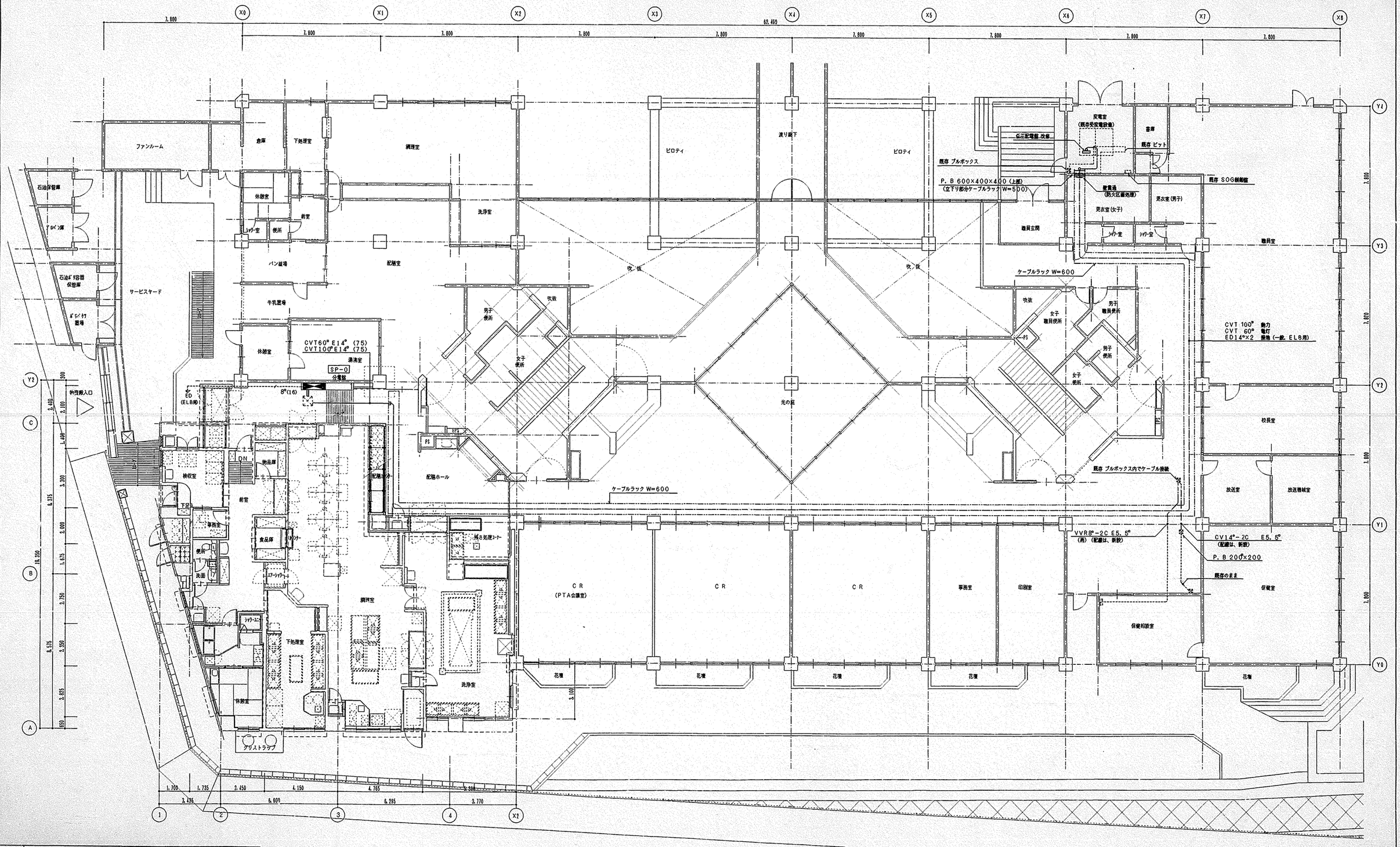
中尾小学校給食室改築工事（電気設備工事）			年月日	H12.5.
図番	E－11	弱電機器姿図	縮尺	N.S

建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者
		横	小	菊	小	三村

横浜市建築局

株式会社　創英設計
一級建築士登録02497号　園谷英夫

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	1	42	9100	14	013		



1階全体平面図 S=1:100

工事名	中尾小学校給食室改築工事（電気設備工事）		年月日	H12.5.	
図番	E－12	幹線動力設備 1階平面図	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

株式会社 創英設計
一級建築士登録02497号 圓谷英夫

工事種別	用途号	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	29100	15	00	1	

中尾小学校給食室改築工事
(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	N．S
P－02	特記仕様書・凡例	N．S
P－03	案内図・配置図	1:10，000、1:500
P－04	調理関連備品リスト	N．S
P－05	器具表・機器表	N．S
P－06	配管系統図・施工区分表	N．S
P－07	1階給食室平面詳細図（衛生）	1：50
P－08	1階給食室平面詳細図（衛生）（天井配管・配線図）	1：50
P－09	2階機械室平面詳細図（衛生）	1：50
P－10	1階給食室平面詳細図（換気）	1：50
P－11	2階機械室平面詳細図（換気）	1：50
P－12	給食室断面図　（換気）	1：30
P－13	給水・ガス管撤去図	1：100
P－14	給水・ガス管切廻し平面図	1：100
P－15	厨房器具詳細図	1：30
P－16	風道の製作・部分詳細図	1:10、1:20
P－17	集水桝配管接続詳細図	1:10、1:30

工事名	中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H12．5
図番	P-01	表紙・図面リスト	縮尺	N．S

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

株式会社　創英設計
一級建築士登録92497号　間谷英夫

工事種別	月番号	建物棟番号	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	29	1001	5002			

特記仕様書

1. 工事名称　　中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）

2. 工事場所　　横浜市旭区中尾1－8－1

3. 建築概要　　給食棟　鉄筋コンクリート造　地上2階　建築面積 298.80 ㎡　延床面積 368.44 ㎡

4. 工事種目
（1）給水設備　（2）給湯設備　（3）排水設備　（4）衛生器具設備　（5）ガス設備（LPG）　（6）消火設備　（7）換気設備　（8）冷暖房設備　（9）機器設備

5. 標準仕様　　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「横浜市立小学校給食室ドライシステム化標準図」機械設備工事（2000改）
4．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
5．「横浜市建築局機械設備工事特則仕様書」（平成10年4月）、及び横浜市建築局監修「機械設備工事施工マニュアル」（平成10年版）
6．建設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9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液化石油ガス供給事業者と調整を行う事。（機械設備工事施工マニュアルP214参照）
（5）工事に際し、消火設備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ること。
（6）工事に際し、消火設備の停止は最小限の期間となるよう考慮する。

7. 工事概要
（1）給水設備
本工事は給食室改築に伴い既設直結給水管25A（1階管理諸室系統）の切廻しを行い、給食用として既設直結給水管50Aより分岐し上水を直結給水方式にて供給する。
（2）給湯設備
本工事は図示の通り、1階屋上にガス給湯器50～55号2台を設置し、必要箇所へセントラル給湯方式にて供給する。
（3）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。
（4）衛生器具設備
本工事は図示の位置に指定の衛生器具を堅固に取付ける。尚、衛生器具は監督員の承諾を受けた後、施工する。
（5）ガス設備
本工事は給食室改築伴い既設ガス管25A（1階管理諸室系統）の切廻しを行い、給食用とし既設ガス管80Aより分岐し、ガス遮断弁を経由し、ガス給湯器及び必要個所へプロパンガスを供給する。
（6）消火設備
本工事は給食室改築に伴い既設屋内消火栓（露出型）を撤去し、屋内消火栓（埋込型）を新設する。
（7）換気設備
本工事は図示の通り、調理・洗浄室及び下処理室は第1種換気を行い、配膳室・牛乳置場・前室・便所・脱衣室・シャワー室・物品庫・休憩室等は第3種換気を行う。
（8）冷暖房設備
本工事は図示の通り、休憩室にFF暖房機（新設）及び既設ルームエアコン（移設品）を設置する。
（9）機器設備
本工事は図示の通り、洗浄室に食器洗浄機・煮沸消毒槽を新設し、下処理室に煮沸消毒槽（移設品）を設置する。

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。尚、機械基礎は、配筋要領（d）による。
（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。（概ね、夏休み期間中の施工完了を目標とする事）
（4）給食室天井内の排気ダクト（厨房系統）は、すべてRW50m/mにて断熱を施す事。
材料及び施工順序 ① 鉄
② アルミホイルペーパーロックウール化粧保温板（50m／m）
③ アルミガラスクロス粘着テープ
④ きっ甲金網
（5）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。

工事名	中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）		年月日	H12.5
図番	P-02	特記仕様書・凡例	縮尺	N.S

建築局長	建築部長	課長	係長	設計	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社　創英設計
一級建築士登録92497号　園谷英夫

8. 工事区分

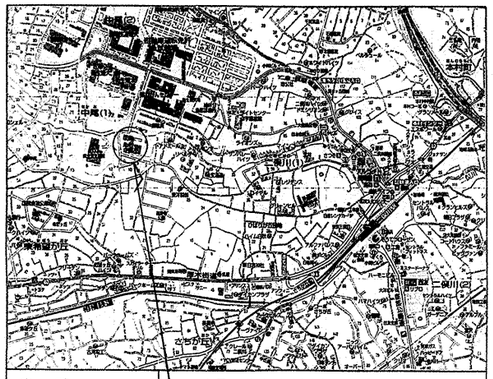
番号	工事項目	工事区分 衛生	建築	電気	備考
1	RC部スリーブ入れ	●	○	○	
2	同上補強		○		
3	スリーブ穴埋及びシール工事	●	○	○	仕上げは建築
4	点検口		○		
5	設備機器コンクリート基礎		○		位置は衛生より指示
6	天井切り込み補強		○		壁出しは各設備
7	天井扇類	●			
8	同上配管配線			○	
9	給湯器リモコン配線工事	●			スイッチ共
10	給湯器リモコン配管工事			○	
11	業務用ガス遮断弁装置	●			ガス遮断弁、操作器、ガス漏警報器
12	同上配線工事	●			
13	同上配管工事			○	
14	雨水立樋		○		
15	U字型側溝及び集水桝		○		
16	屋外排水設備		○		
17	外壁取付のガラリ		○		

凡　例

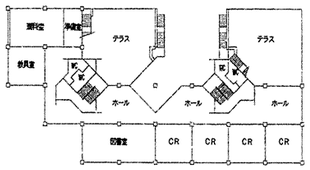
記号	名称	材質	規格	備考
—— - ——	給水管	PA：ポリエチレン粉体ライニング鋼管	JWWA K 132	屋内一般 ※1
		PB：ポリエチレン粉体ライニング鋼管	JWWA K 132	屋外露出 ※1
		PD：ポリエチレン粉体ライニング鋼管（外面被覆）	JWWA K 132	土中埋設・コンクリート内 ※1
—— | ——	給湯管	CVA：給湯用硬質塩化ビニルライニング鋼管	WSP 043	屋内一般 ※1
		CVD：給湯用硬質塩化ビニルライニング鋼管（外面被覆）	WSP 043	壁シンダー内 ※1
—— G ——	ガス管	GP：配管用炭素鋼鋼管（白）		屋内一般
		CGP：カラー鋼管		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
—— × ——	消火管	GP：配管用炭素鋼鋼管（白）	JIS G 3452	屋内一般、屋外露出
		PS：消火用ポリエチレン外面被覆鋼管	WSP044（SGP-PS）	土中埋設
————	排水管	VP：硬質塩化ビニル管	JIS K 6741	
		GP：配管用炭素鋼鋼管（白）	JIS G 3452	
	ガスコック	GC		
	ガスカラン			
	仕切弁	GV		※2
	ボール弁	BV		※2
	逆止弁	CV		※2
	水栓・湯栓			
	混合水栓			
	床上掃除口	COA		
	床排水トラップ	T7A50-EW（参考型番）		
	間接排水口			
	フレキシブル継手	FJ （ステンレス製）		
●WH	リモコンスイッチ	WH：給湯器		
	ガス漏れ警報器	LPG用（1φ、100V）		
	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）		
	ﾊﾞﾊﾞｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ・ｽﾃﾝﾚｽﾀﾞｸﾄ	亜鉛鉄板・ステンレス（SUS304）		
	フレキシブルダクト	鋼板製 FJD		
	風量調整ダンパー	VD		
	防火ダンパー	FD		
	風量調整防火ダンパー	FVD		
	逆流防止ダンパー	CD		

※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）

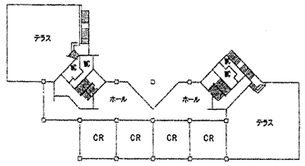
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号				設計番号		図面種類番号	図面個有番号			特殊記号
H	1	4	2	9	1	0	0	1	5	0	0	3	



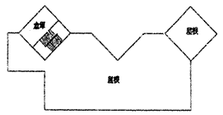
案内図　S=1:10,000



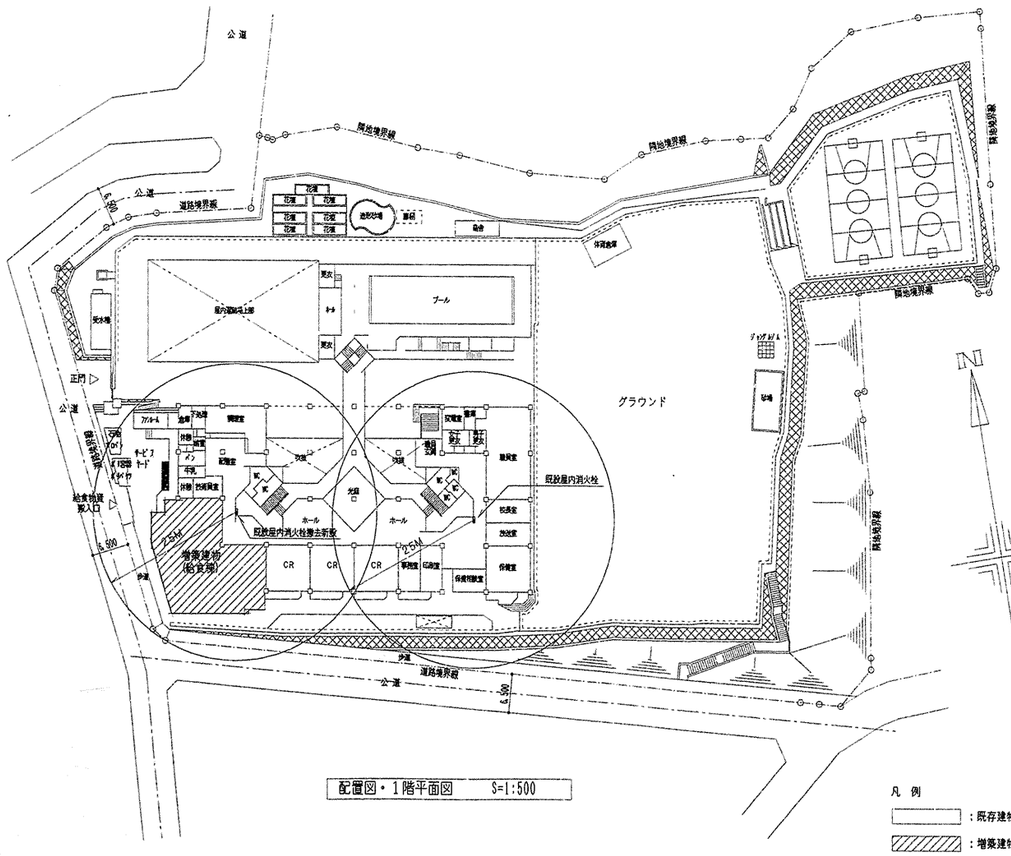
3階平面図　S=1:600



4階平面図　S=1:600



R階平面図　S=1:600

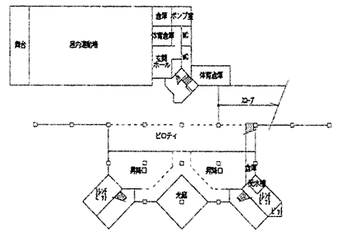


配置図・1階平面図　S=1:500

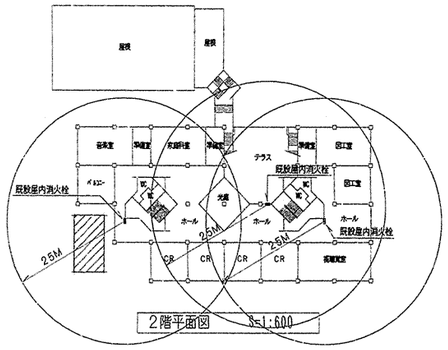
凡例

：既存建物を示す。

：増築建物を示す。



B1階平面図　S=1:600



2階平面図　S=1:600

工事名	中尾小学校給食室改装工事（衛生設備工事）	年月日	H12. 5
図番	P-03　案内図・配置図	縮尺	1:500, 1:10,000

建築局長	建築部長	課長	係長	設計員	所長	院計	設

横浜市建築局

株式会社　創英設計
一級建築士登録92497号　園谷英夫

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	1	4	291	001	5	004	

調理関連備品リスト

	名称	規格・寸法	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	電気容量
	検収室															
①	台 秤	110Kg	1				○									
②	T字足入れ (4人用)	700x350x1575	1	○												
③	スノコ	700x500x75	2	○												
④	運搬車	900x600x700	3				○									
⑤	洗面器	(器具表参照)	1			●										
	前 室															
⑥	食品冷凍冷蔵庫 (パススルータイプ)	1900x870x2100	1				○					T7A50-EW	1			1φ 100V 1.0KW
⑦	調理用更衣ロッカー (4人用)	1400x525x2100	1	○												
⑧	エアシャワー	(機器表参照)	1			●										3φ 200V 0.9KW
⑨	T字足入	600x350x700	1	○												
⑩	保存食用冷凍庫 (既設再利用)	770x800x915	1									T7A50-EW	1			1φ 100V 0.5KW
⑪	洗面器	(器具表参照)	1			●										
	下処理室															
⑫	球根皮むき機 (既設再利用)	450φx900	1					13A横水栓X2口 YT250SV6	1							3φ 200V 0.4KW 1φ 100V 0.015KW
⑬	包丁まな板殺菌庫 (既設再利用)	600x500x1060	1													
⑭	移動調理台	1500x750x750	1	○												
⑮	4槽流し	3000x800x830	1	○				シングルレバー混合栓YTKJ30UX 4 13A横水栓YT28AH13 1								
⑯	4槽流し	2900x800x830	1	○				シングルレバー混合栓YTKJ30UX 4 13A横水栓YT28AH13 1								
⑰	戸 棚	1200x600x1800	1				○					T7A50-EW	1			
⑱	流水消毒機 (小) (既設再利用)	(機器表参照)	1			●				ZUA省長自在水栓 (レバーハンドル) YT32AR20V6 (ℓ=220)	1	間接排水O80	1	25Aネジコック	1	
⑲	洗面器	(器具表参照)	1			●										
	調理室															
⑲	移動調理台	1500x750x830	1	○												
⑳	移動調理台	900x600x750	4	○												
㉑	2槽流し	1500x800x830	2	○				シングルレバー混合栓YTKJ30UX 4 13A横水栓YT28AH13 2								
㉒	コンロ台	800x700x800	1	○												
㉓	ガスコンロ	600x450x180	1				○							9.5LA コンセントヒューズコック	1	
㉔	電動缶切り機 (既設再利用)	230x450x388	1													1φ 100V 0.1KW
㉕	ガスオーブン	900x950x1550	1				○							25Aネジコック	1	
㉖	器具消毒保管庫 (既設再利用)	990x950x1930	1									T7A50-EW	1			3φ 200V 7.95KW
㉗	固定調理台	1500x800x830	2	○												
㉘	運搬車 (池用)	580x580x700	1	○												
㉙	リンゴ芯取り機 (既設再利用)	350x350x1080	1													
㉚	移動台	800x750x750	1				○									
㉛	移動台	1200x750x750	1				○									
㉜	食缶消毒保管庫	2000x1000x1930	1				○					T7A50-EW	1			3φ 200V 13.5KW
㉝	回転釜	有効110リットル	3	○				自在水栓 (回転釜付属品)	3	自在水栓 (回転釜付属品)	3	間接排水O100	3	25Aネジコック	3	
㉞	回転釜 (治専用)	有効110リットル	1	○				自在水栓 (回転釜付属品)	1	自在水栓 (回転釜付属品)	1	間接排水O100	2	25Aネジコック	1	
㉟	ミキサー (既設再利用)	350x350x900	1													1φ 100V 0.4KW
㊱	野菜裁断機 (既設再利用)	820x730	1					13A横水栓 YT250SV6	1							3φ 200V 0.2KW
㊲	戸 棚	1800x900x1800	1				○					T7A50-EW	1			
㊳	調理済み食品保冷庫 (パススルータイプ)	1500x900x1920	1				○					T7A50-EW	1			3φ 200V 0.6KW 1φ 100V 0.1KW
㊴	食品冷蔵庫	1105x975x1850	1				○					T7A50-EW	1			1φ 100V 0.6KW
㊵	配膳返却カウンター戸棚		1	○												
㊶	外皮洗浄用ステンレスバット	953x1110x90	2	○												
㊷	洗面器	(器具表参照)	1			●										
㊸	洗面器	(器具表参照)	2			●										
㊹	排枠用流し	(器具表参照)	1			●										
	洗浄室															
㊺	4槽流し	3000x800x800	2	○				シングルレバー混合栓YTKJ30UX 8 13A横水栓YT28AH13 2								
㊻	食器洗浄機 (2槽式)	(機器表参照)	1			●		20Aボールバルブ	1	20Aゲートバルブ	1	間接排水O80	1	20Aネジコック	1	3φ 200V 5.34KW
㊼	食缶消毒保管庫	2000x950x2140	1				○					T7A50-EW	1			3φ 200V 18.45KW
㊽	流水消毒機 (小)	(詳細図参照)	1			●				20A省長自在水栓 (レバーハンドル) YT32AR20V6 (ℓ=220)	1	間接排水O80	1	25Aネジコック	1	
㊾	移動台	800x750x750	1				○									
㊿	食器返却カウンター		1	○												
(51)	移動調理台	1500x750x830	2	○												
(52)	排枠用流し	(器具表参照)	1			●										
(53)	洗面器	(器具表参照)	1			●										
	残さ処理コーナー															
(54)	食缶返却カウンター	1800x700x600	1	○												
(55)	水切り・洗浄2槽流し	1500x800x830	1	○				シングルレバー混合栓YTKJ30UX 2 13A横水栓YT28AH13 1								
(56)	台 秤		1				○									
	食品庫															
(57)	食品棚	1600x600x2000	2	○												
	物品庫															
(58)	物品棚	1700x450x2100	1	○												
(59)	物品棚	1380x450x2100	1	○												
	配膳ホール															
(60)	パン棚	2400x600x1650	1	○												
(61)	パン・牛乳詰め替え台	600x500x800	1				○									
(62)	サンプルケース	450x350x600	1				○									
(63)	牛乳棚	650x800x1415	2				○									
(64)	排枠用流し	(器具表参照)	1			●										
(65)	洗面器	(器具表参照)	1			●										
	パン置き場															
(66)	パン置き用スノコ	700x500x75	2	○												
	牛乳置場															
(67)	牛乳保冷庫	1800x1000x2225	1				○							T7A50-EW	1	1φ 100V 0.8KW
	事務室															
(68)	事務机	990x950x1930	1				○									
(69)	事務椅子	1500x800x830	1				○									
(70)	整理棚	600x400x1800	1				○									
	休憩室															
(71)	座 卓		1				○									
(72)	流し台	900x500x1900	1	○												
	脱衣・更衣室															
(73)	調理室収納棚	450x550x2000	1				○									
(74)	更衣ロッカー	1125x525x2000	1	○												
(75)	洗濯機パン	800x600x90	2	○												
(76)	洗濯機		1				○									1φ 100V 0.5KW
(77)	乾燥機		1				○									1φ 100V 1.2KW
(78)	洗濯機 (既設再利用)		1													
(79)	乾燥機 (既設再利用)		1													
	シャワー室															
(80)	シャワーユニット	800x1100x2075 (様本トラップ付)	1	○												
	洗濯所															
(81)	小物棚		1	○												
(82)	洗面器	(器具表参照)	1			●										
	便所															
(83)	便器															
(84)	小物棚	400x300x800	1	○												
	移動台洗場															
	外流し															

工事名	中尾小学校給食室改築工事 (衛生設備工事)	年月日	H12.5
図番	P-04	調理関連備品リスト・器具表	縮尺 N.S

建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 創英設計
一級建築士登録92497号 關谷英夫

1) 既存機器を再使用するものは全て 移設 再設置 運転調整を含むものとする
2) 流し類は全て監督の現配管 穴明けを含むものとする
3) 機器は移動するもの以外は全て 転倒固定 試運転調整を含むものとする
4) 製作前に納入仕様書を提出すること

工事区分	月番号	設計種別番号	建物情報番号	基数番号	図面種別番号	特殊記号
H	14	29	100	15	005	

器具表・機器表

設置場所	器具名	記号	数量	仕様
屋上	瞬間給湯器	屋外壁掛形	1組	(50号~55号) 最大ガス消費量96,000kcal/h~105,000Kcal/hx2(2連結)
				配管カバー・リモコンスイッチ(コード共)・防水形プラグ付
休憩室	FF暖房機		1	最大ガス消費量4,000kcal/h 暖房能力3,200Kcal/h
				強化ガスホース1m(L型ソケット)付 保護カバー(220×220)
	ルームエアコン(既設品再設置)		1	冷暖房壁掛形 冷房能力2.5kw 暖房能力3.6kw 圧縮機1φ100V550W
				冷媒配管(6.4φx9.5φ)、化粧カバー、ドレン管(20VP)、屋外機基礎(コンクリート製)新設
便所	洋風大便器	C1200R	1	手洗付密結形ロータンク、紙巻器(スペアー付)共
洗面所・前室・調理室	洗面器(⑪)・(⑫)・(⑭)	YL112+YTEL44X	3	自動水栓(混合栓)、水石けん入れx2、排水金具、光電センサー(壁埋形)
	化粧鏡	YTS119AE5	1	450×600
調理室等	洗面器(⑤)・(⑪)・(⑬)・(⑬)・(⑮)	YL220DS+YTEL50ARX	6	自動水栓(混合栓)、水石けん入れx2、排水金具、他付属品共
靴室・更衣室	化粧鏡	YTS119RCR4	1	450x1000
洗面器上部取り付け	化粧棚	YS3	5	陶器製 450×140程度
掃除用具入	掃除用流し	S210	4	リムカバー、Sトラップ、給水栓、共栓、取付金具
配膳室	屋内消火栓箱		1	形 式:少量多数鋼板製埋込形(消防認定品)メラミン焼付塗装
				外形寸法:750Wx2000Hx1,350H
				消火栓40Ax90°、ホース40Ax15mx2、ノズル40Ax13φ、ホース掛、他付属品一式共
下処理室	煮沸消毒槽(⑰)(既設品再設置)		1	外形寸法: 900x 600x 800H ガス消費量 21,000kcal/H
洗浄室	煮沸消毒槽(⑯)		1	外形寸法: 900x 900x 800H ガス消費量 20,000kcal/H ドライ仕様

食器洗浄機(⑯)仕様

機種	ボイラー内蔵型水圧式食器洗浄機(2槽式) 庫ドライ仕様 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 庫頂気温度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 各 5.79KW以下
ガス消費量	17,000 ~ 24,000Kcal/h
外形寸法	3,000x1,250x1,400 程度
備考	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張り、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 ボイラー上面の排気筒は床面より1,800Hまでの分に、カバー(範等)をする。 ⑥ 水道直結型は水道局基準とする。 ⑦ 内蔵ボイラーにはボールタップを使用する。 ⑧ スイッチボックス内部はマグネット式安全装置付とする。 ⑨ 洗浄室内(コンベア左右)に消音用カーテンを取り付ける。 ⑩ コンベアの有効幅は750以上とし、高さは850程度とする。 ⑪ コンベアの速度は可変とする。 ⑫ ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 ⑬ 仕上げ用給湯シャワー付とする。 ⑭ 自動点火(圧電着火)とする。 ⑮ 水栓取付(YT28AH13) ⑯ 下記の安全装置を内蔵するものとする。 1. 立ち消え安全装置。2. 空焚き防止装置。3. 非常停止装置。

ガス消費量

設置場所	器具名	数量	ガス入力 (kcal/h)	
			1台あたり	計
屋上	瞬間給湯器	2	105,000	210,000
洗浄室	食器洗浄機	1	24,000	24,000
	煮沸消毒槽	1	20,000	20,000
調理室	回転釜	4	32,000	128,000
	ガスコンロ	1	8,000	8,000
	ガスオーブン(別途工事)	1	25,000	25,000
洗浄室 調理室	(計)			(205,000)
下処理室	煮沸消毒槽	1	21,000	21,000
休憩室	FF暖房機	1	4,000	4,000
	合計			440,000
	(厨房内器具計)			(230,000)

電気機器 発熱量

設置場所	器具名	ヒーター電気容量 (kw)		発熱量 (kcal/h)	
		保管庫交互運転	保管庫同時運転	保管庫交互運転	保管庫同時運転
洗浄室	食器消毒保管庫	16.2(最大値)	16.2	13,932	13,932
〃	食器消毒保管庫		12.0		10,320
調理室	器具消毒保管庫		7.2		6,192
更衣室	乾燥棚	2.4	2.4	2,064	2,064
計		*18.6	37.8	*15,996	32,508

◆ 1kw=860kcal/hとする。

* 電気容量(ヒーター)の算定は、保管庫交互運転を標準とする。

● 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・Q1 V=30・K・Q2(食器洗浄機のみ)

K=プロパンガス: 12.9m³/kg

Q1=181,000kcal/h Q2=24,000kcal/h

V=40x12.9m³/kgx(181,000kcal/h+12,000kcal/kg)

+30x12.9m³/kgx(24,000+12,000kcal/kg)

=8,573m³/h<換気機器能力 10,830m³/h(FE-1、冬用)

にて上記計算値を満足する。

(下処理室系統)

V=40・K・Q

K=プロパンガス: 12.9m³/kg

Q=21,000kcal/h

V=40x12.9m³/kgx(21,000kcal/h+12,000kcal/kg)

=903m³/h<換気機器能力 3,000m³/h(FE-2)

にて上記計算値を満足する。

● 給食室の排ガス消費熱量のチェック

ガス器具の消費熱量 230,000kcal/h

電気機器(ヒーター等) 15,996kcal/h

(保管庫交互運転)

計 245,996kcal/h<300,000Kcal/h

機器表

記号	名称	数量	機器仕様 仕様	備考
ASU	エアシャワー	1	鋼板製樹脂焼き付け塗装(床なし)、一方向吹き出し、差圧計付(室内に警報ランプ付き) 中性能フィルター(NBS60%)・プレフィルター(不織布 AF160%)共 参考本体寸法 1,300x1,000x2,250H (3φx200V) ★ 本体出入口部分に静電気防止用の取り合い金物(L30x30x2.5t アルミ製)取り付け。	・中性能フィルターは、ろ材交換型(外枠再利用)外枠は金属製 ・フィルター目詰まりを感知付警報ランプにてユニット内に表示する。 上記の説明用シールを貼る。
FS-1	調理・洗浄室系統 送風機	1	型 式 片吸込シロッコファン(極数変換モータ付4/6極)床置き型 (防振架台 ゴム付) #4 x16,410CMHx46mmAqx5.5kw(4極時、夏用) (3φx200V) #4 x10,830CMHx21mmAq (6極時、冬用) (3φx200V)	基礎(建築工事) 夏・冬切換スイッチ(電気設備工事)
FS-2	下処理室系統 〃	1	型 式 片吸込シロッコファン 床置き型 (防振架台 ゴム付) #2 x 2,610CMHx29mmAqx0.75kw (3φx200V)	基礎(建築工事)
FE-1	調理・洗浄室系統 排風機	1	型 式 片吸込シロッコファン(極数変換モータ付4/6極)床置き型 (防振架台 ゴム付) #4 x16,410CMHx32mmAqx5.5kw(4極時、夏用) (3φx200V) #4 x10,830CMHx14mmAq (6極時、冬用) (3φx200V)	基礎(建築工事) 夏・冬切換スイッチ(電気設備工事)
FE-2	下処理室系統 〃	1	型 式 片吸込シロッコファン 床置き型 (防振架台 ゴム付) #2 x3,000CMHx 15mmAqx0.75kw (3φx200V)	基礎(建築工事)
FE-3	玄関・配膳ホール 排風機	2	中間ダクトファン(低騒音形) 200φx 600CMHx23mmAqx200w (1φx100V)	
FE-4	食品保冷庫 〃	1	天井埋込換気扇(低騒音形) 150φx 200CMHx 5mmAq (1φx100V)	タイマー運転(電気設備工事)
FE-5	牛乳置場 〃	1	〃 150φx 200CMHx 5mmAq (1φx100V)	タイマー運転(電気設備工事)
FE-6	事務室 〃	1	〃 100φx 40CMHx 4mmAq (1φx100V)	
FE-7	物品庫 〃	1	〃 100φx 50CMHx 4mmAq (1φx100V)	
FE-8	前室(冷凍冷蔵庫) 〃	1	〃 150φx 200CMHx 5mmAq (1φx100V)	タイマー運転(電気設備工事)
FE-9	女便・便所 〃	1	〃 (親子) 100φx 80CMHx 5mmAq (1φx100V)	強弱2口共
FE-10	食品庫 〃	1	〃 100φx 60CMHx 5mmAq (1φx100V)	
FE-11	靴室・更衣室 〃	2	〃 150φx 460CMHx 11mmAq (1φx100V)	
FE-12	休憩室 〃	1	〃 100φx 110CMHx 6mmAq (1φx100V)	
FE-13	シャワー室 〃	1	中間ダクトファン(低騒音形) 100φx 20CMHx 4mmAq (1φx100V)	
FE-14	換気室 〃	1	天井埋込換気扇(低騒音形) 100φx 130CMHx 7mmAq (1φx100V)	
FE-15	掃除具入 〃	4	天井埋込換気扇(低騒音形) 100φx 30CMHx 4mmAq (1φx100V)	タイマー運転(電気設備工事)
AFU-1	エアフィルターユニット	1	フィルタ(不織布 AF160%) 500x500x 25tx9枚(連結型) フィルタケーシング、差圧計(メイク要点警報保持型)	前室の送排風機操作パネル(電気工事)に差圧警報表示。 参考寸法 1,600Wx2000Dx1,600H
AFU-2	エアフィルターユニット	1	フィルタ(不織布 AF160%) 500x500x25tx2枚(連結型) フィルタケーシング、差圧計(メイク要点警報保持型)	前室の送排風機操作パネル(電気工事)に差圧警報表示。 参考寸法 1050Wx200Hx550D

☆ (FE-15) のタイマー運転による運転時間は、運転時間延長の運転とする。

※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)								面風速
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	枚数	
f-1	食器洗浄機	1	3,400x1,300	4,800	500x450			0.3m/s
f-2	煮沸消毒槽	1	1,200x1,100	1,450	350x250			0.3m/s
f-3	コンベクションオーブン ガスコンロ	1	2,000x1,000	2,160	400x300	500x500x25t(FS付)	2	0.3m/s
f-4	回転釜	1	2,700x1,200	3,500	550x300	500x500x25t(〃)	4	0.3m/s
f-5	〃	1	2,700x1,200	3,500	550x300	500x500x25t(〃)	4	0.3m/s
f-6	煮沸消毒槽	1	1,200x1,100	1,700	350x300			0.34m/s

工事名	中尾小学校給食室改築工事(衛生設備工事)	年月日	H12.5
図番	P-05	器具表・機器表	縮尺 N.S

建設局長	助役	部長	係長	課員	所長	設計者

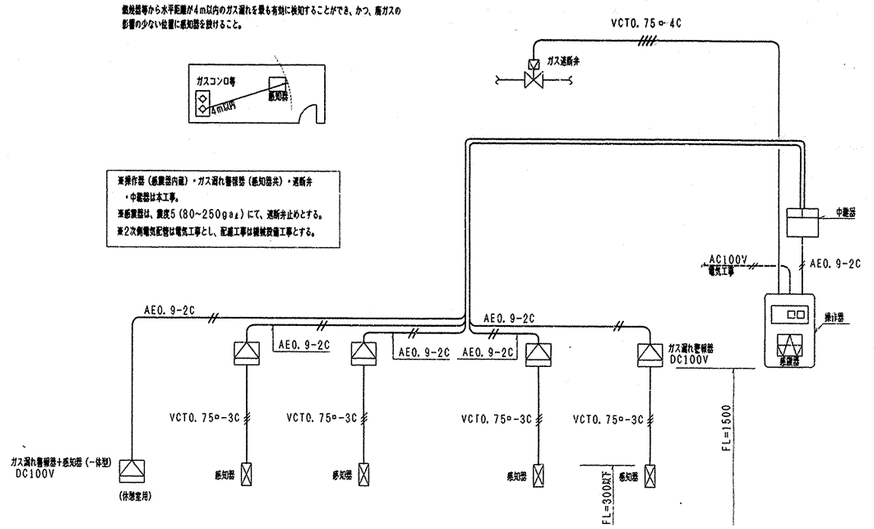
横浜市建築局

株式会社 創英設計
一級建築士登録52487号 福谷英夫

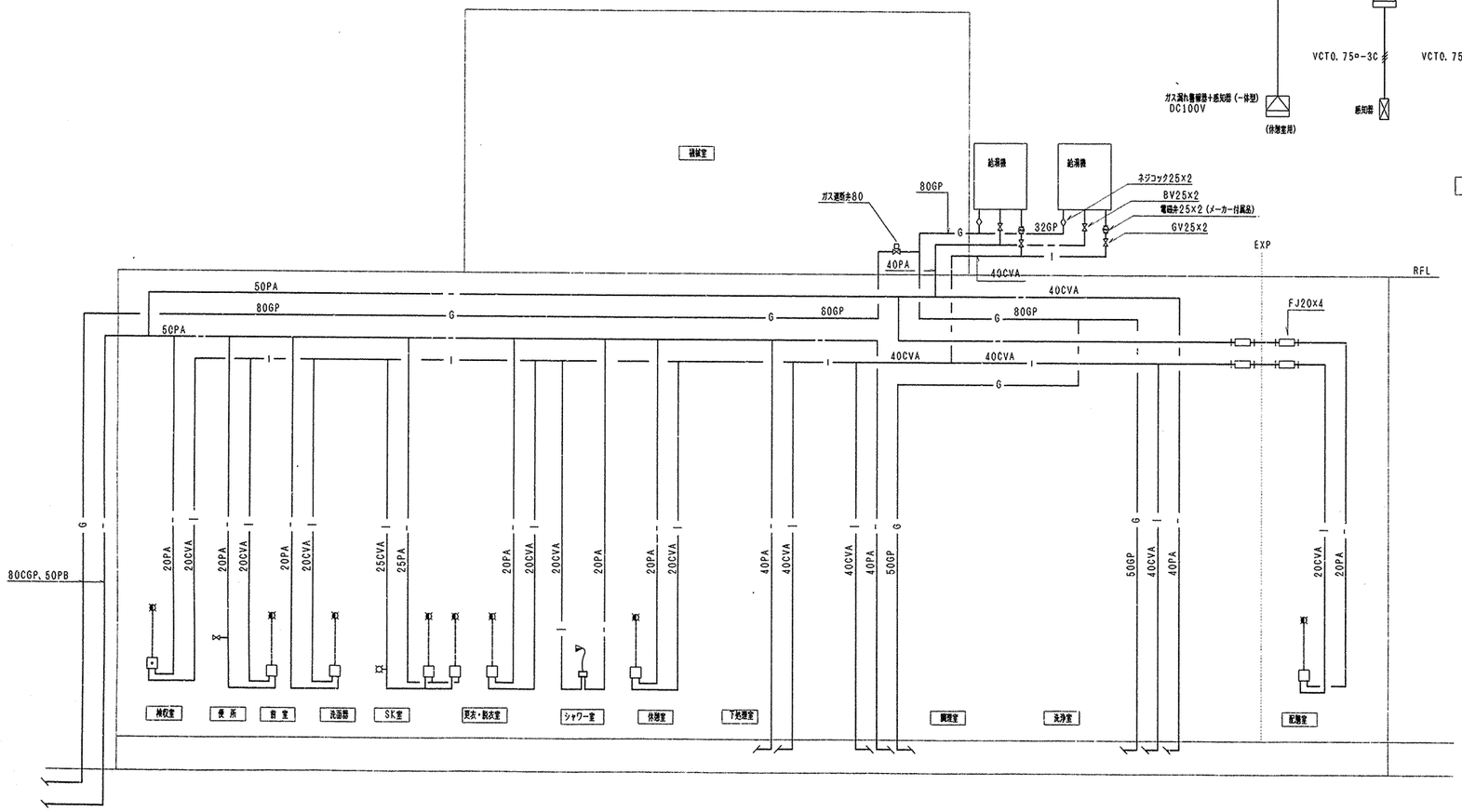
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	29100	15	00	6	

ガス検知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、厨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（感知器共）・遮断弁・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。



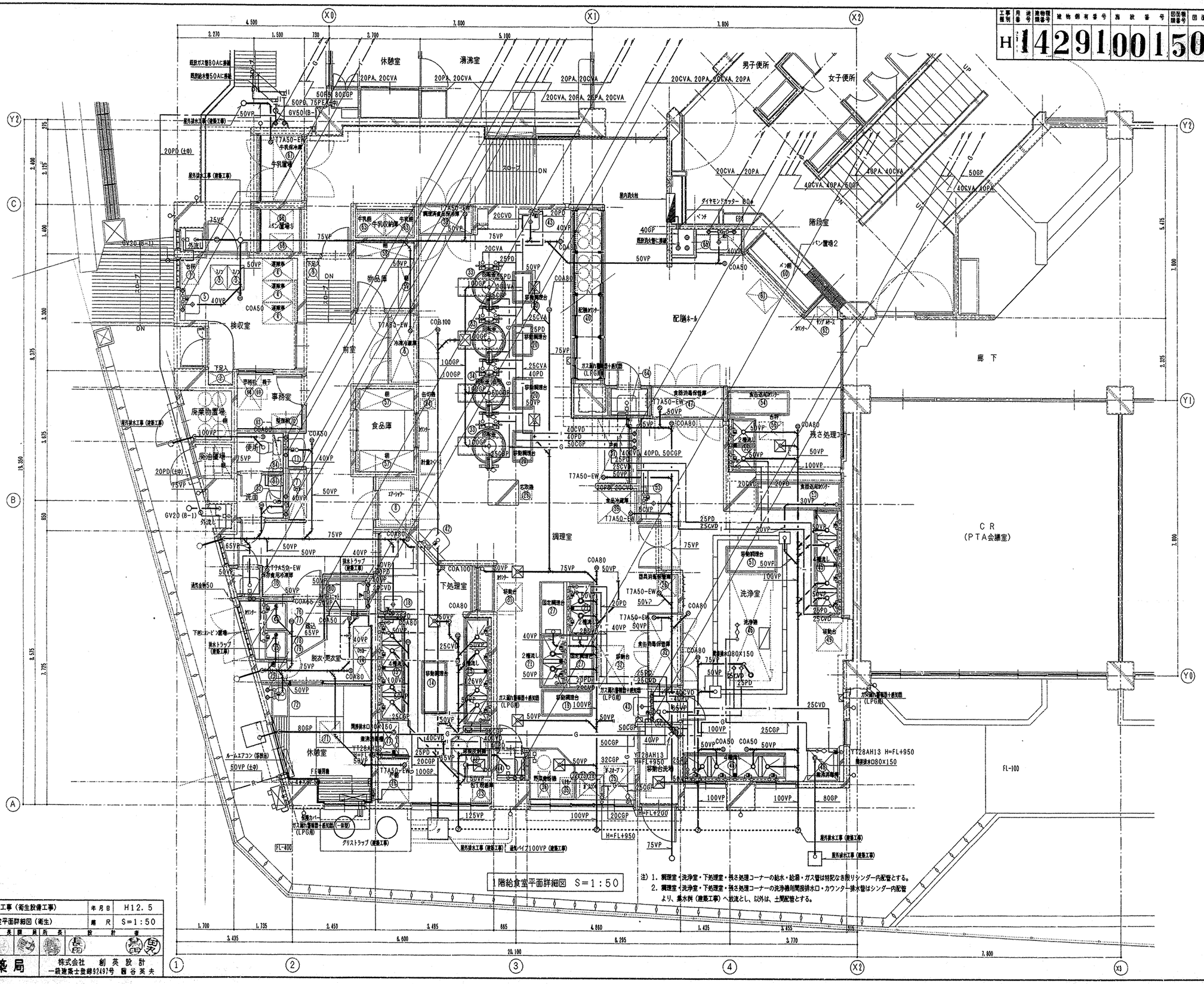
施工区分図（2次側電気工事）　N・S



給水・給湯・ガス配管（天井配管）系統図　N・S

工事名	中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H12.5
図番	P-06　配管系統図・施工区分表	縮尺	N.S
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		株式会社　創英設計 一級建築士登録02497号　園谷英夫	

工事種別	用途番号	建物棟番号	建物個有番号	路線番号	図面個番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	29	100	15	007		


休憩室
浴室
男子便所
女子便所
階段室
配膳ホール
廊下
検収室
前室
事務室
廃棄物置場
便所
食品庫
物品庫
下処理室
調理室
洗浄室
休憩室
CR
(PTA会議室)
FL-100
FL-400
H=FL+950
H=FL+200
T728AH13 H=FL+950
隅排水口80X150
ガス漏れ警報器+遮断器(LPG用)
グリストラップ(建築工事)
屋外排水工事(建築工事)
通気管φ50
ルームエアコン(移設品)
FF暖房機
ガス栓
外流し
ダイヤモンドカッター 80ø
ベンチ
パン置場1
パン置場2
パン棚
ワゴン
ゴミ箱
ゴミ収集台
ゴミ置場
ガス漏れ警報器+遮断器(LPG用)
ガス栓
ガス管
ガス元栓
ガス開閉器
ガス開閉器+遮断器
ガス開閉器+遮断器(LPG用)
ガス開閉器+遮断器(一体型)
ガス漏れ警報器+遮断器(一体型)
ガス開閉器(一体型)

工事別	用途	当号	建物種類番号	建物個有番号	路線番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2	9	1	0	0	1	5	0	0	8		

休憩室　湯沸室　男子便所　女子便所　階段室　廊下　物品庫　検収室　前室　事務室　廃棄物置場　便所　廃油置場　洗面　食品庫　下処理室　調理室　配膳ホール　洗浄室　休憩室　残さ処理コーナー　食器返却カウンター　食品冷蔵庫　移動台洗場　C R（PTA会議室）　FL-100　FL-400

1階給食室平面詳細図（衛生）（天井配管・配線図）　S=1:50

工事名	中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H12. 5
図番	P-08	1階給食室平面詳細図（天井配管・配線図）	縮尺	S=1:50

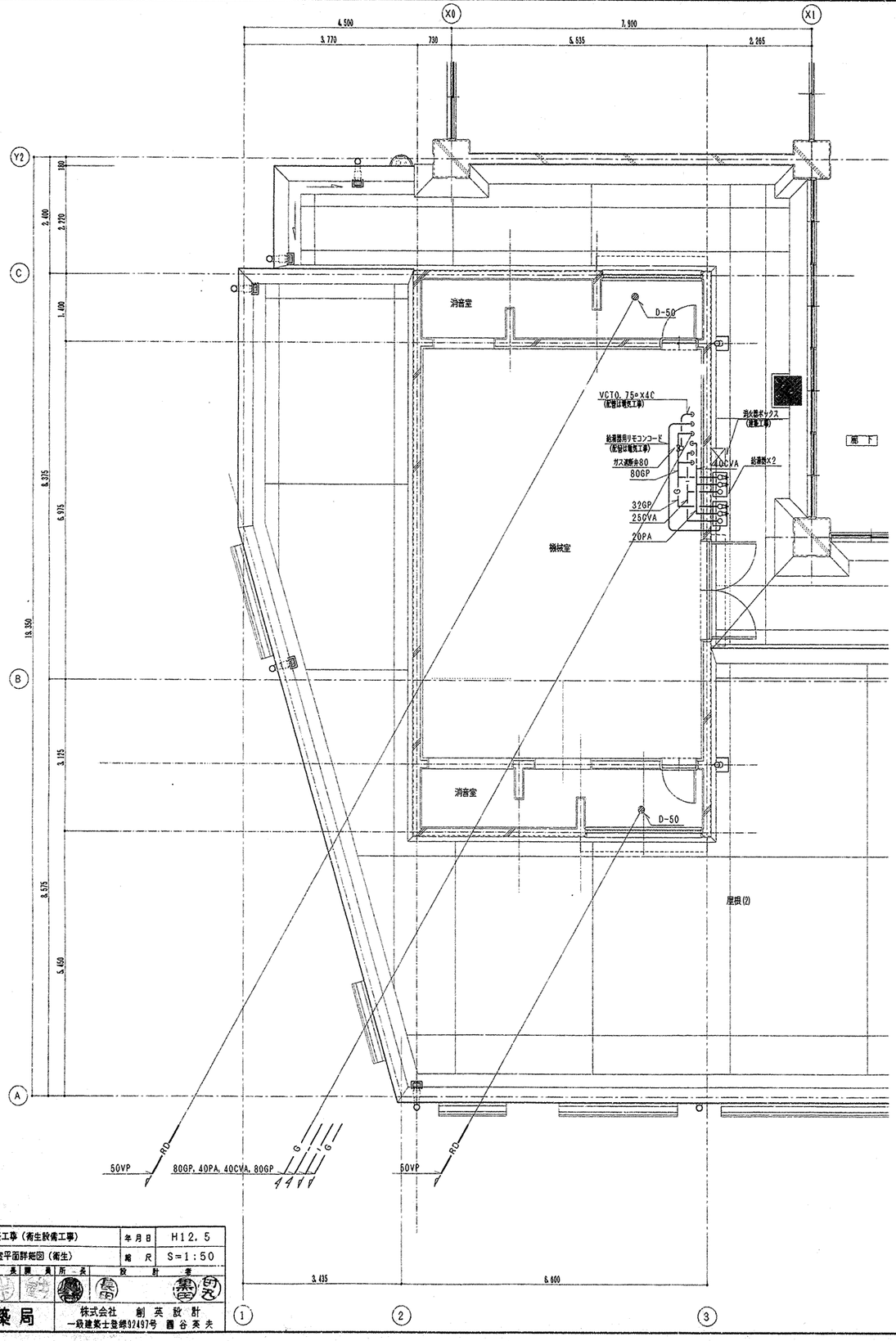
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社　創英設計
一級建築士登録92497号　鍛谷英夫

法 9

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	42	91	00	15	00	9	



2階機械室平面詳細図（衛生） S=1:50

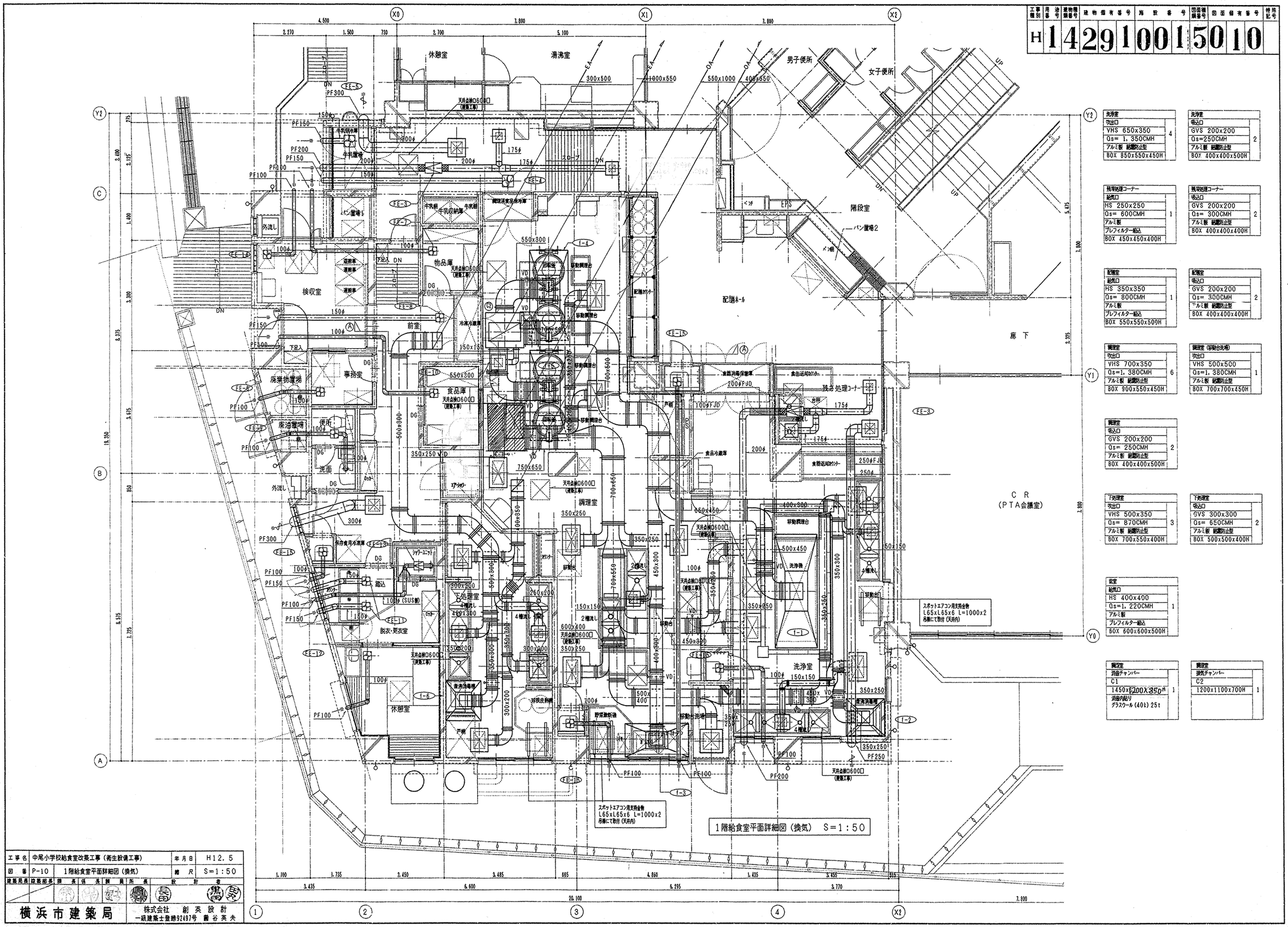
工事名	中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H12.5
図番	P-09	縮尺	S=1:50

建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所一長	設計者

横浜市建築局

株式会社 創英設計
一級建築士登録92497号 圓谷英夫

工事種別	用途	建物階層番号	建物個有番号	処数番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	29	100	15	01	0



洗浄室 給気口		
VHS 650x350	4	
Qs= 1,350CMH		
アルミ製 被膜防止型		
BOX 850x550x450H		

洗浄室 吸込口		
GVS 200x200	2	
Qs=250CMH		
アルミ製 被膜防止型		
BOX 400x400x500H		

残渣処理コーナー 給気口		
HS 250x250	1	
Qs= 600CMH		
アルミ製		
プレフィルター組込		
BOX 450x450x400H		

残渣処理コーナー 吸込口		
GVS 200x200	2	
Qs= 300CMH		
アルミ製 被膜防止型		
BOX 400x400x400H		

配膳室 給気口		
HS 350x350	1	
Qs= 800CMH		
アルミ製		
プレフィルター組込		
BOX 550x550x500H		

配膳室 吸込口		
GVS 200x200	2	
Qs= 300CMH		
アルミ製 被膜防止型		
BOX 400x400x400H		

調理室 吹出口		
VHS 700x350	6	
Qs=1,380CMH		
アルミ製 被膜防止型		
BOX 900x550x450H		

調理室(移動台周辺) 吹出口		
VHS 500x500	1	
Qs=1,380CMH		
アルミ製 被膜防止型		
BOX 700x700x450H		

調理室 吸込口		
GVS 200x200	2	
Qs= 250CMH		
アルミ製 被膜防止型		
BOX 400x400x500H		

下処理室 吹出口		
VHS 500x350	3	
Qs= 870CMH		
アルミ製 被膜防止型		
BOX 700x550x400H		

下処理室 吸込口		
GVS 300x300	2	
Qs= 650CMH		
アルミ製 被膜防止型		
BOX 500x500x400H		

倉庫 給気口		
HS 400x400	1	
Qs=1,220CMH		
アルミ製		
プレフィルター組込		
BOX 600x600x500H		

調理室 消毒チャンバー		
C1	1	
1450x1200x350H		
消毒内貼り グラスウール(40t) 25t		

調理室 排気チャンバー		
C2	1	
1200x1100x700H		

1階給食室平面詳細図（換気）　S=1:50

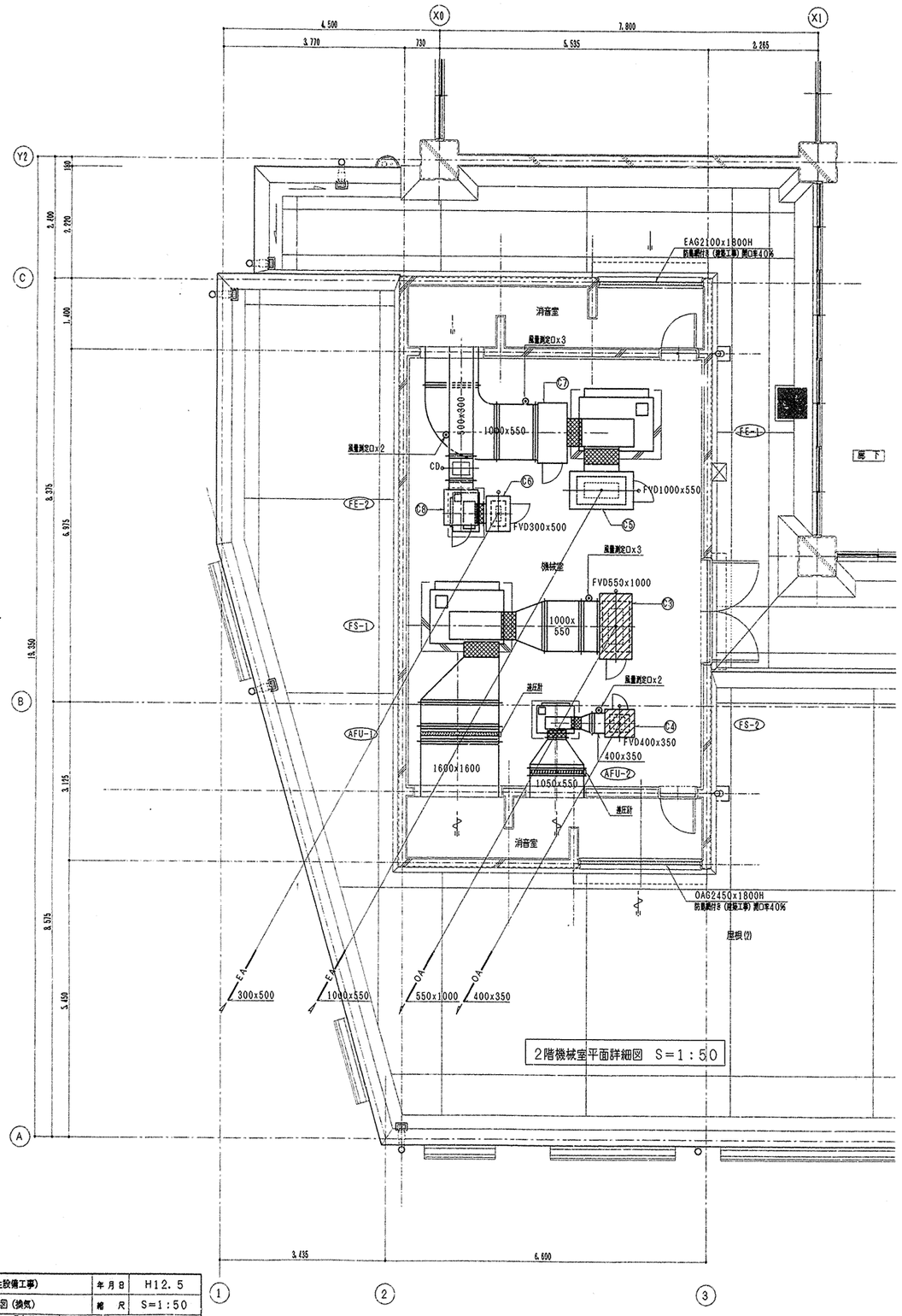
工事名	中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H12.5
図番	P-10	1階給食室平面詳細図（換気）	縮尺	S=1:50

建築局長	建築部長	課長	係長	設計員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社　創英設計
一級建築士登録92497号　園谷英夫

工事種別	月番号	建物棟番号	建物棟有番号	施設番号	図面種類番号	図面棟有番号	特殊記号
H	14	29	100	150	11		



2階機械室平面詳細図 S=1:50

換気量算定表

※30x12.9xQ (食器洗浄機のみ)

室名	器具名	換気方法	容積 (㎥)	換気回数 (㎥/h) 容積 (㎥) X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) 40x12.9xQ Q (LPG換算量) (kg/h)	換気量 (㎥/h)	換気機器	記号
洗浄室		第1種	121.5	40	4,860					片吸込シロッコファン	FS-1
	食器洗浄機					4.42	4,774	2.0	774	片吸込シロッコファン	FE-1
	煮沸消毒槽					1.32	1,426	1.67	862		
	天井面換気						500				
調理室		第1種	232.2	40	9,288						
	回転釜×2					3.24	3,499	5.34	2,756		
	回転釜×2					3.24	3,499	5.34	2,756		
	ガスオーブン					2.0	2,160	2.09	1,079		
	ガスコンロ							0.67	346		
	天井面換気						500				
計					14,148		16,358		8,573		
下処理室		第1種	64.8	40	2,592					片吸込シロッコファン	FS-2
	煮沸消毒槽					1.32	1,616	1.75	903	片吸込シロッコファン	FE-2 面風速0.34m/s
	天井面換気						1,300				
計					2,592		2,916		903		
配膳室		第3種	143.3	8	1,146					中間ダクトファン	FE-3 (2台)
残さ処理コーナー											
	(調理済み食品保冷庫)	第3種			200						FE-4
牛乳置場	(冷蔵庫)	第3種			200					天井埋込形	FE-5
事務室		第3種	7.3	5	36					天井埋込形	FE-6
物品庫		第3種	8.0	5	40					天井埋込形	FE-7
前室	(冷凍冷蔵庫)	第3種			200					中間ダクトファン	FE-8
便所・洗面所		第3種	7.6	10	76					天井埋込形	FE-9
食品庫		第3種	11.1	5	55					天井埋込形	FE-10
更衣・脱衣室		第3種			460x2	1.2x860/0.29(40-32.3)x2=928				天井埋込形	FE-11 (2台)
休憩室		第3種	20.4	5	102					天井埋込形	FE-12
ユニットシャワー		第3種	1.92	10	19					中間ダクトファン	FE-13
検収室		第3種	25.3	5	126					天井埋込形	FE-14
掃除具入		第3種	3.0	10	30					天井埋込形	FE-15 (4台)

機械室		
消音チャンバー		
C3		
750x1200x750H	1	
消音内貼り		
グラスウール(40t) 50t		

機械室		
消音チャンバー		
C4		
600x550x550H	1	
消音内貼り		
グラスウール(40t) 50t		

機械室		
排気チャンバー		
C5		
1200x750x1000H	1	

機械室		
排気チャンバー		
C6		
500x700x600H	1	

機械室		
排気チャンバー		
C7		
1300x600x1300H	1	

機械室		
排気チャンバー		
C8		
700x700x700H	1	

工事名	中尾小学校給食室改築工事(衛生設備工事)	年月日	H12.5
図番	P-11	縮尺	S=1:50
2階機械室平面詳細図(換気)		R	

建築局長	建築部長	課長	係長	設計	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 創英設計
一級建築士登録92497号 園谷英夫

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	29	100	15	01	2	

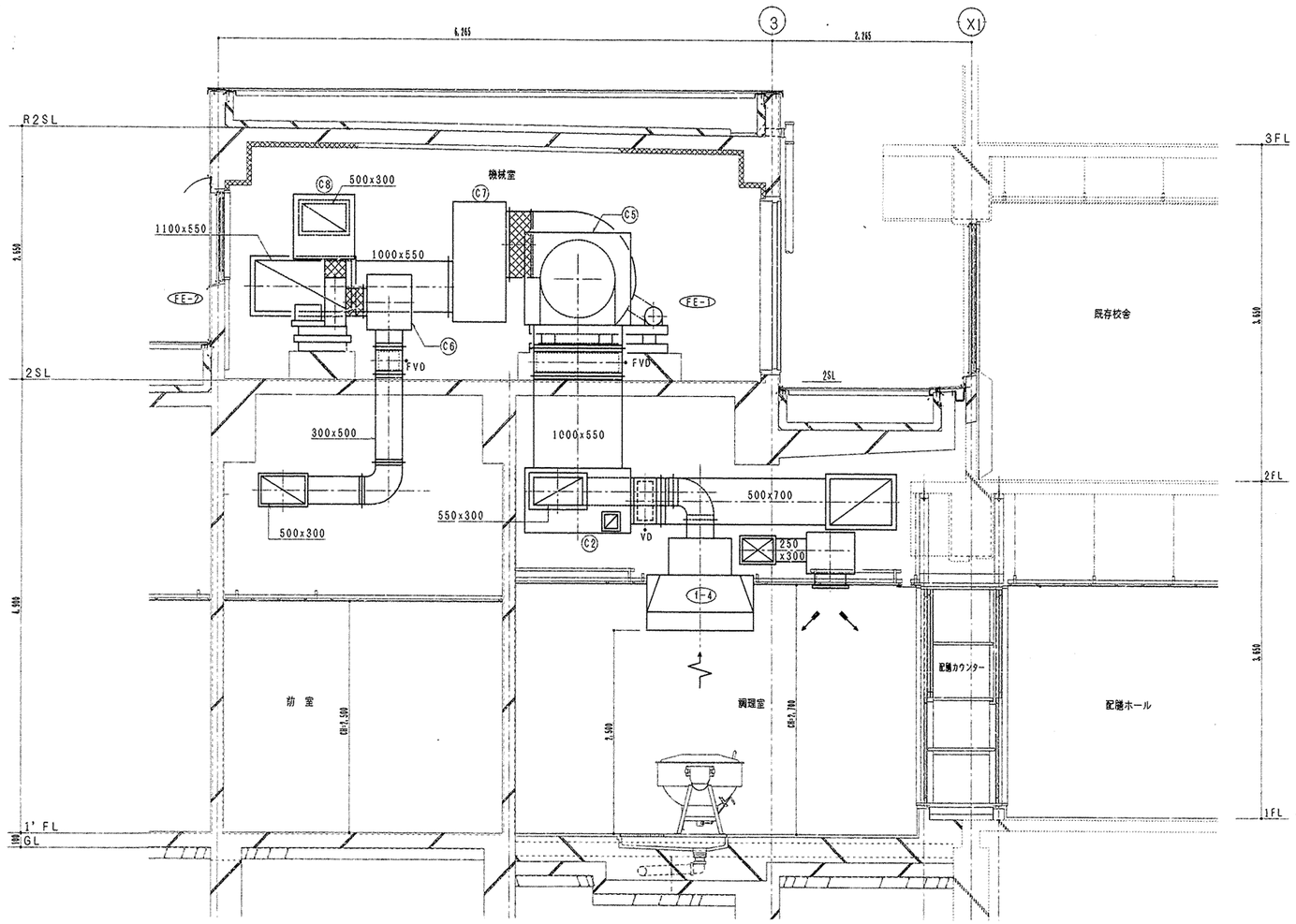
調理室	
排気チャンバー	
C2	
1200x1100x700H	1

調理室	
排気チャンバー	
C5	
1200x750x1000H	1

機械室	
排気チャンバー	
C6	
500x700x600H	1

調理室	
消音チャンバー	
C7	
600x1300x130CH	1

調理室	
消音チャンバー	
C8	
700x700x700H	1



給食室Ⓐ-Ⓐ断面図 S=1:30

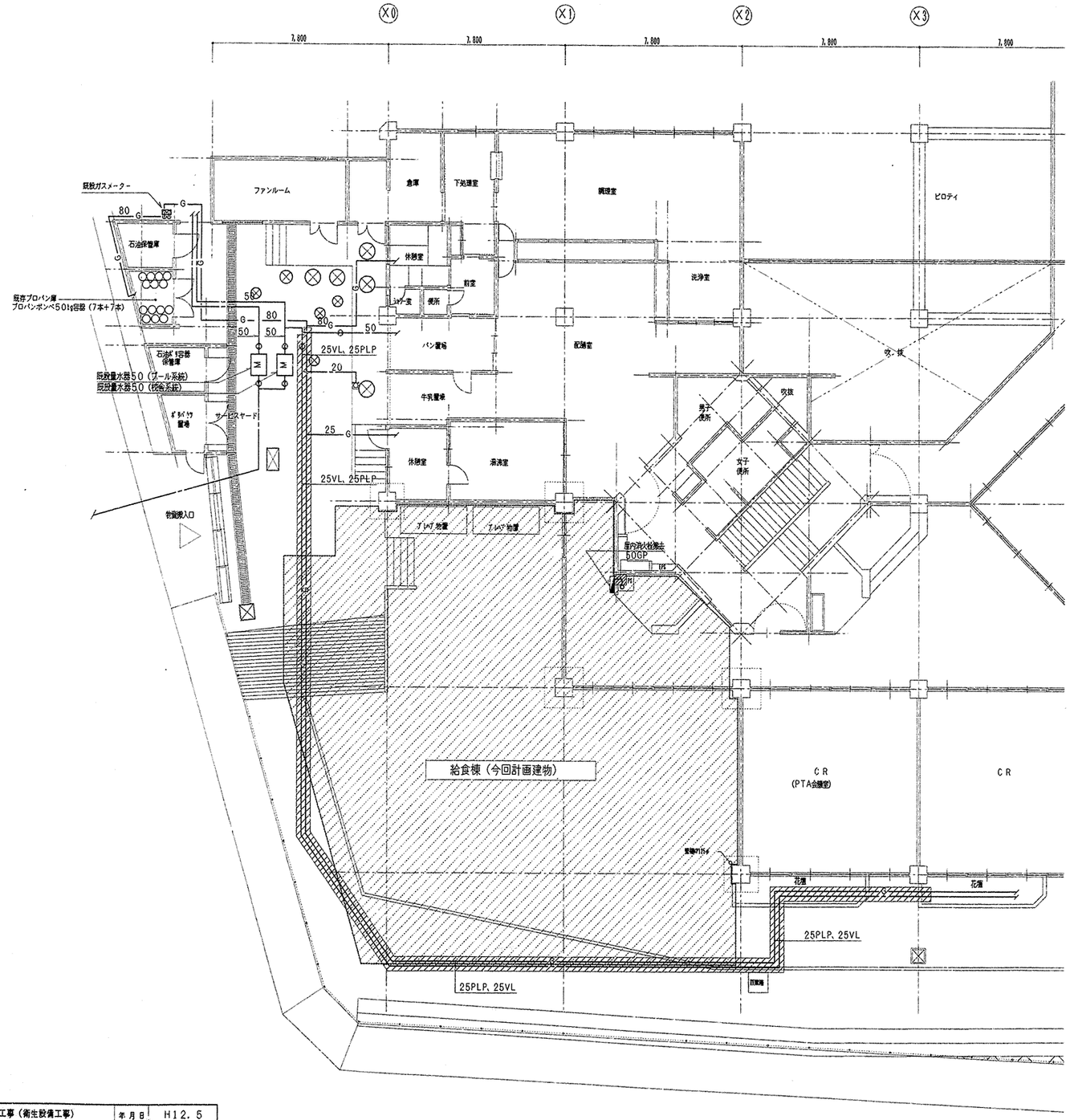
工事名	中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H12.5
図番	P-12	給食室断面図（換気）	縮尺	S=1:30

建築局長	建築企画課長	部長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局

株式会社 創英設計
一級建築士登録02497号 圓谷英夫

工事種別	用途	施設番号	建物棟番号	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	9	1	0	0	1	5	0	1	3



給水・ガス・消火管撤去図　S=1:100

注）1. ▨ 部分は撤去配管を示す。

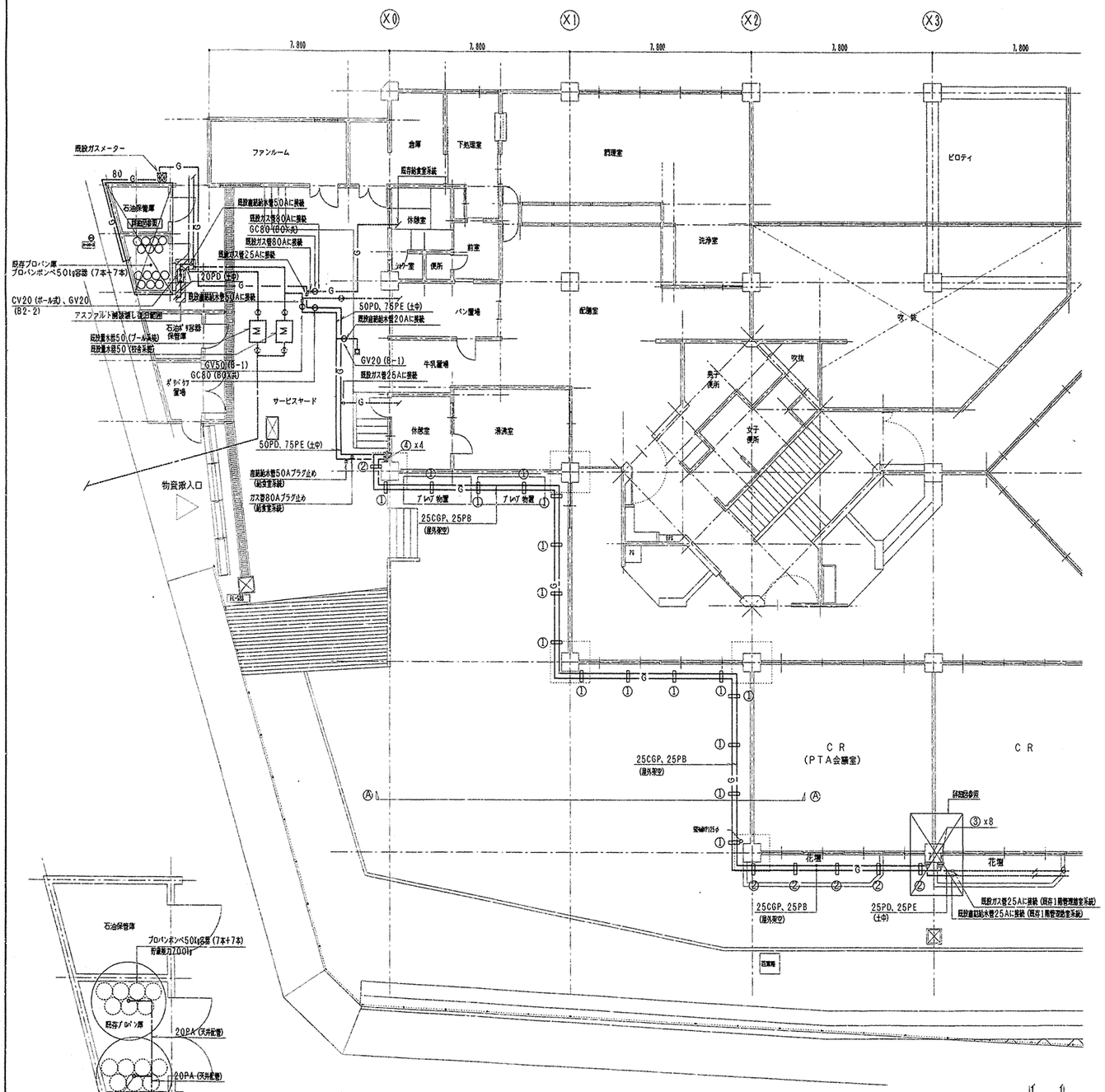
工事名	中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H12.5
図番	P-13	縮尺	S=1:100

建築局長	建築部長	課長	係長	設計者

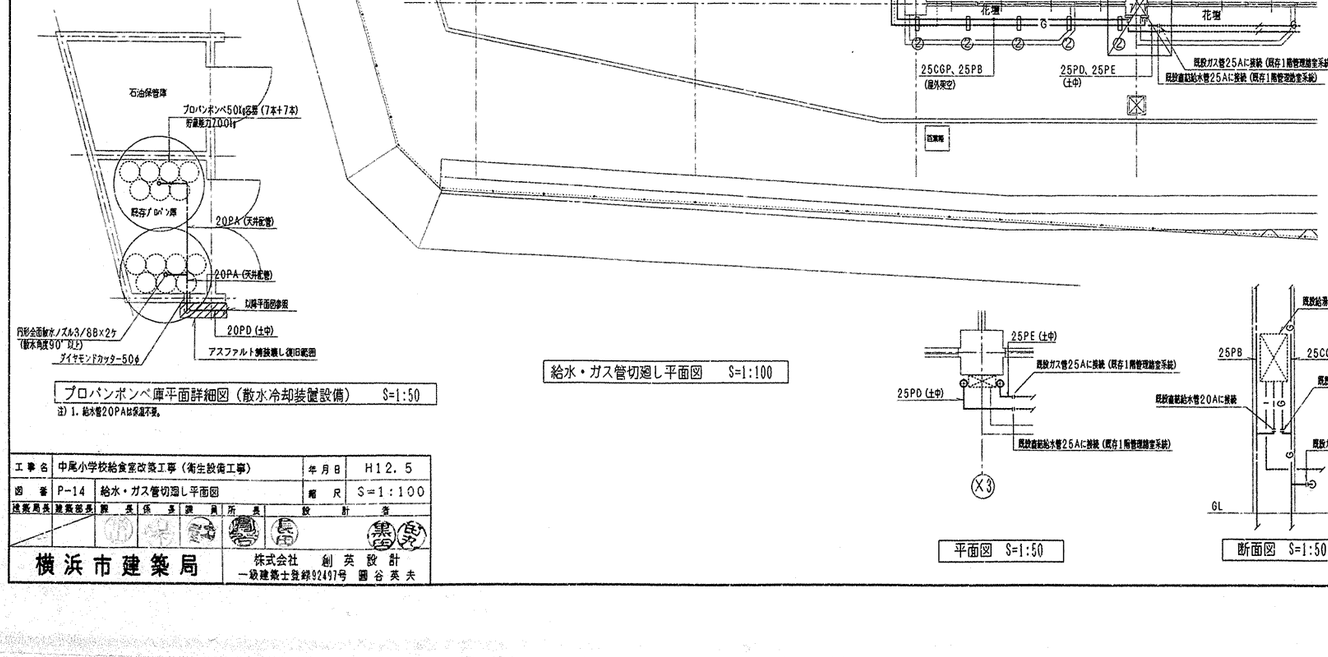
横浜市建築局

株式会社　創英設計
一級建築士登録92497号　園谷英夫

工事種別	月番号	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	2	91	00	15	01	4



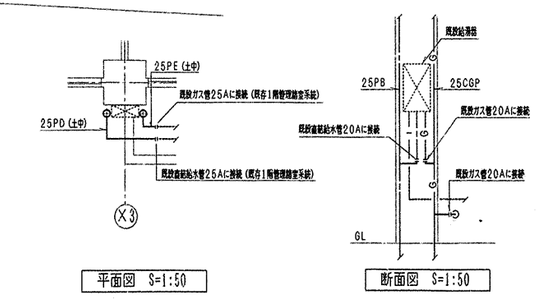
Ⓐ－Ⓐ 断面図　S=1:100



プロパンボンベ庫平面詳細図（散水冷却装置設備）　S=1:50

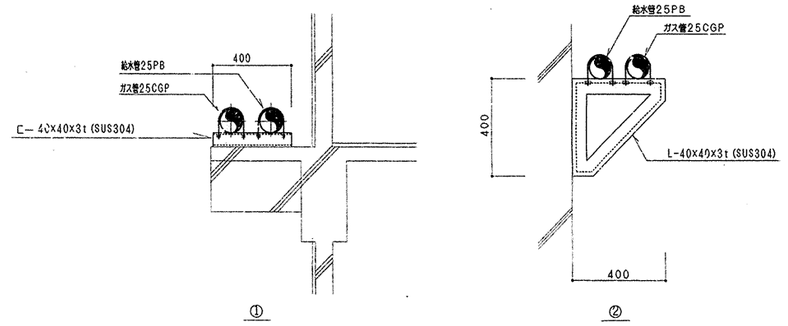
注）1. 給水管20PAは保温不要。

給水・ガス管切廻し平面図　S=1:100



平面図　S=1:50

断面図　S=1:50



配管支持架台要領図　S=1:100

注）1. 寸合寸法は参考寸法とする。

工事名	中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H12.5
図番	P-14	給水・ガス管切廻し平面図	縮尺	R	S=1:100

建築局長	建築部長	課長	係長	主査	設計者

横浜市建築局

株式会社　創英設計
一級建築士登録92497号　園谷英夫

工事種別	用途番号	取物種類番号	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	29100	150	15		

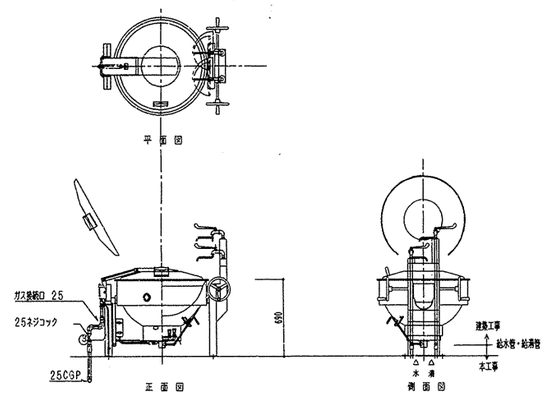
㉝㉞ ガス回転釜詳細図

番号	33 34	数量	3・1
器具名	回転釜	縮尺	1/30
器具付属品（1台当り）	20普通自在水栓（レバーハンドル付） 13普通自在水栓（レバーハンドル付） 13横水栓（給湯用）湯抜用		

・ガス消費量　32.000Kcal/h

㉟・の並は加圧防止装置付き

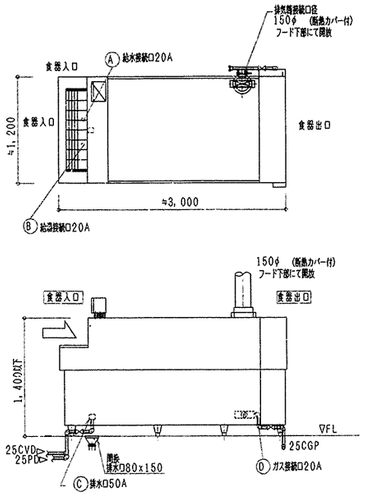
㉝・の並の2台に湯抜用横水栓を設置



㊻ 食器洗浄機

番号	46	数量	1
器具名	食器洗浄機	縮尺	N・S
取付器具	20BV（逆止ノ締栓付）「水用」 20GV「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、電気のクッピング位置が異なる為、配管の立ち上り位置には充分注意する事



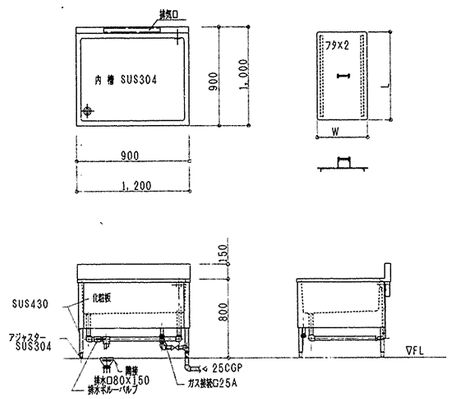
⑰ 食洗消毒機（既設再利用）　900Lx600W

㊽ 食洗消毒機（立席安全装置付下クリ仕様）　900Lx900W

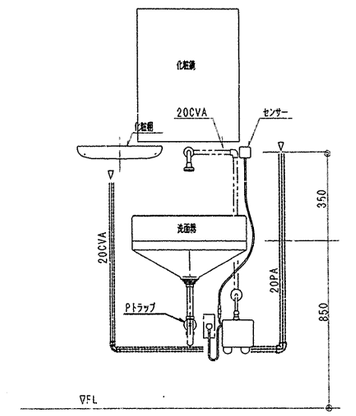
番号	17 48	数量	1・1
器具名	食洗消毒栓	縮尺	1/30
取付器具	20回転水栓、25ネジコック（YT32AR20V6）		

⑰ *21,000Kcal/h

㊽ *20,000Kcal/h



注）1. 食洗消毒機排気口の排熱が背面ステンレス板に直接影響ない様に施す事。



⑪ ㊷ ㉜

洗面器取付詳細　N・S

※高さについては、学校側と調整の事。

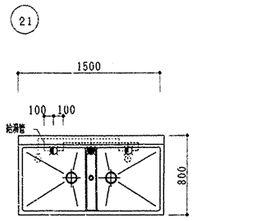
流し台配管詳細図

番号	21 15 45 15'	数量	2・2・2・1
器具名	流し台（トラップ付き）	縮尺	1/30
取付器具（1槽当り）	13湯水混合栓（YTKJ30UX）、13A横水栓（YT28AH13） 1ヶ		

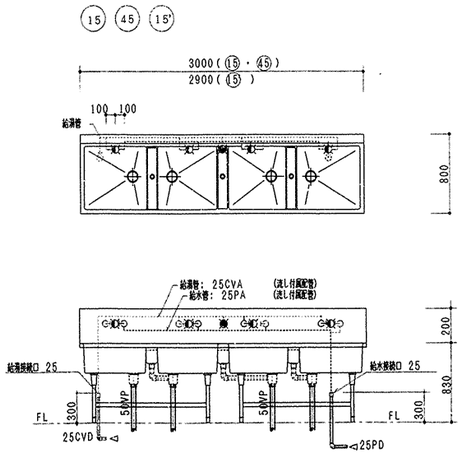
※ 排水管50VP（露内露出）は塗装不可

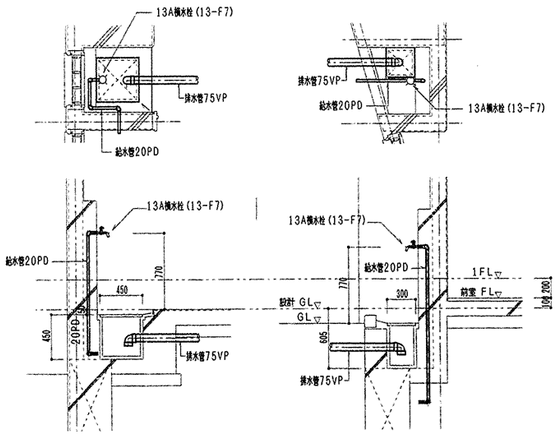
※ 給水管、給湯管接続位置については、工事において打ち合わせの事。

㉑

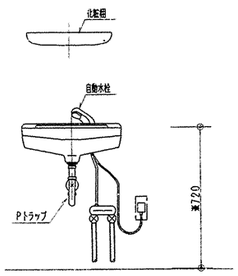


⑮ ㊺ ⑮'





外流し詳細図　S=1:30



※の寸法については、現場調整をする事。

⑤ ⑱ ㊸ x2 ㊸ ㊺

洗面器取付詳細　N・S

工事名	中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H12.5
図番	P-15	厨房器具詳細図	縮尺	S=1:30

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

株式会社 創英設計
一級建築士登録92497号 園谷英夫

工事種別	用番	途号	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	9	1	00	15	016

ダクトの工法

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

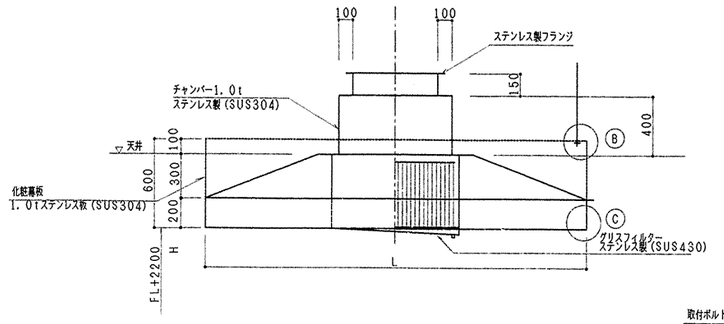
ダクトの区分　　単位 Pa

ダクト区分	常用圧力	
	正圧	負圧
低圧ダクト	+500以下	-500以内
高圧1ダクト	+500を越え +1，000以下	-500を越え -1，000以内
高圧2ダクト	+1，000を越え +2，500以下	-1，000を越え -2，500以内

注 1. 常用圧力とは、通常の運転時におけるダクト内圧をいう。

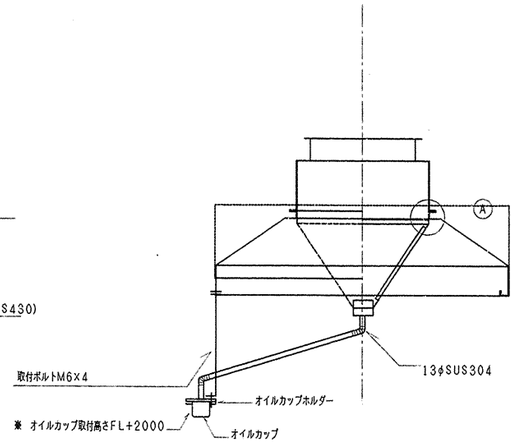
ダクトの板厚　　(mm)

ダクト区分	矩形ダクト		円形ダクト	
	ダクトの長辺	板厚	ダクトの長辺	板厚
低圧ダクト（一般換気・調理・洗浄室給気ダクト）	450以下	0.5	450以下	0.5
	450を越え 750以下	0.6	450を越え 710以下	0.6
	750を越え1，500以下	0.8	710を越え1，000以下	0.8
	1，500を越え2，200以下	1.0	1，000を越え1，250以下	1.0
	2，200を越えるもの	1.2	———	1.2
厨房排気ダクト（下処理・調理・洗浄室系統）	450以下	0.6	300以下	0.5
	450を越え1，200以下	0.8	300を越え 750以下	0.6
	1，200を越え1，800以下	1.0	750を越え1，000以下	0.8
	1，800を越えるもの	1.2	1，000を越え1，250以下	1.0
			1，250を越えるもの	1.2
高圧1、2ダクト	450以下	0.8	200以下	0.5
	450を越え1，200以下	1.0	200を越え 560以下	0.6
	1，200を越えるもの	1.2	560を越え 800以下	0.8
			800を越え1，000以下	1.0
			1，000を越えるもの	1.2

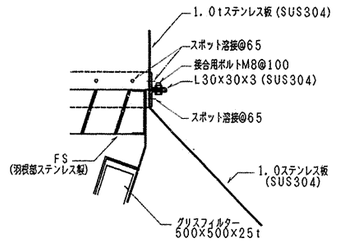


フード（グリスフィルター付）詳細図　S＝1／20

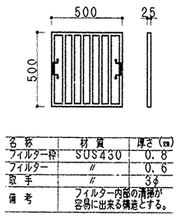
1. L寸法はフード一覧表参照とする。
2. 板取りは継目なしとする。（溶接折り曲げ不可）



側面詳細図　S＝1／20

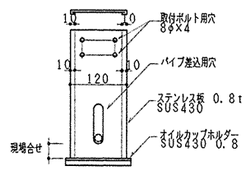


Ⓐ 部詳細図　S＝1／5

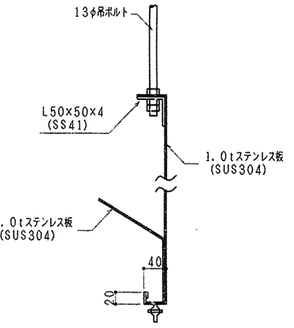


名称	材質	厚さ（mm）
フィルター枠	SUS430	0.8
フィルター	〃	0.6
取手	〃	3φ
備考	フィルター内部の清掃が容易に出来る構造とする。	

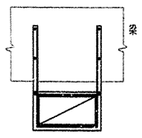
グリスフィルター詳細図　S＝1／20



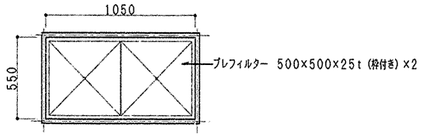
オイルカップ取付金物詳細図　S＝1／6



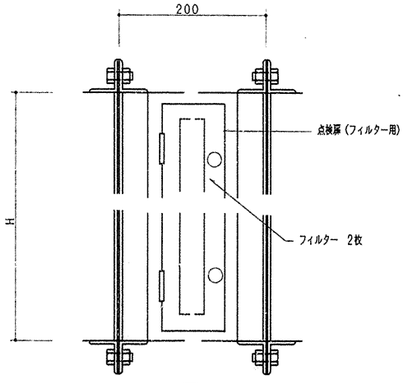
フードB・C部詳細参考図



梁下部固定要領　S＝1／10



AFU-2　正面図



外気取入れ用フィルターケーシング参考図　S＝1／20

断面詳細参考図

工事名	中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H12.5
図番	P-16	風道の製作・部分詳細図	縮尺	S=1:10,1:20

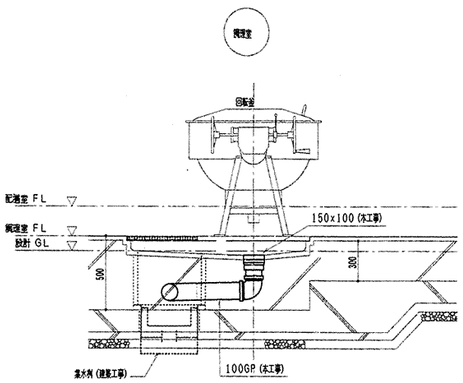
建築局長	建築部長	課長	係長	検閲	所長	設計者

横浜市建築局

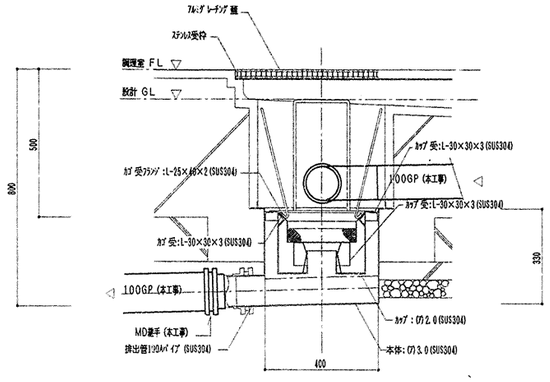
株式会社 創英設計
一級建築士登録02497号 齋谷英夫

集水桝（回転釜）配管接続詳細図

工事種別	用途号	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	1	4	29100	15	01	7	

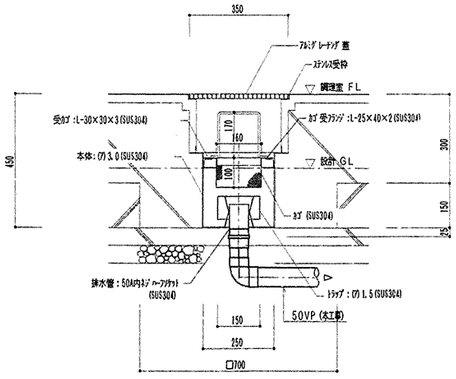


断面図　S＝1：20



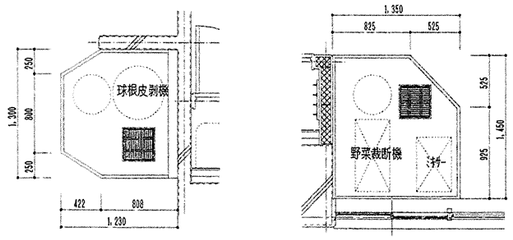
集水桝接続詳細図　S＝1：10

集水桝　配管接続詳細図

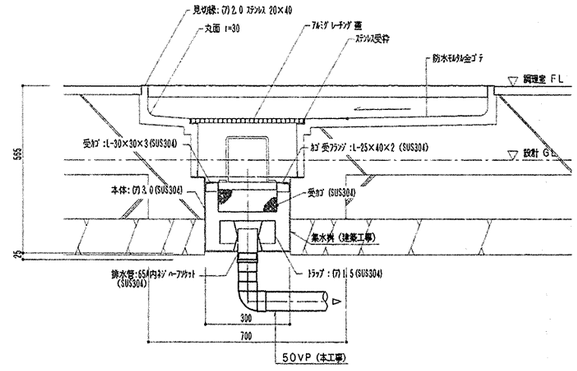


集水桝接続詳細図　S＝1：10

ピラー置場，裁断機置場廻り詳細図



平面図　S＝1：30



断面図　S＝1：10

工事名	中尾小学校給食室改築工事（衛生設備工事）		年月日	H12. 5
図番	P-17	集水桝配管接続詳細図	縮尺	R　S=1:10, 1:30

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

株式会社　創英設計
一級建築士登録92497号　鯛谷英夫

注）1．集水桝（建築工事）の配管接続位置横抜き及び縦抜きタイプに
するか、建築と十分に打ち合せを行う事。（排水勾配等により）

法 1

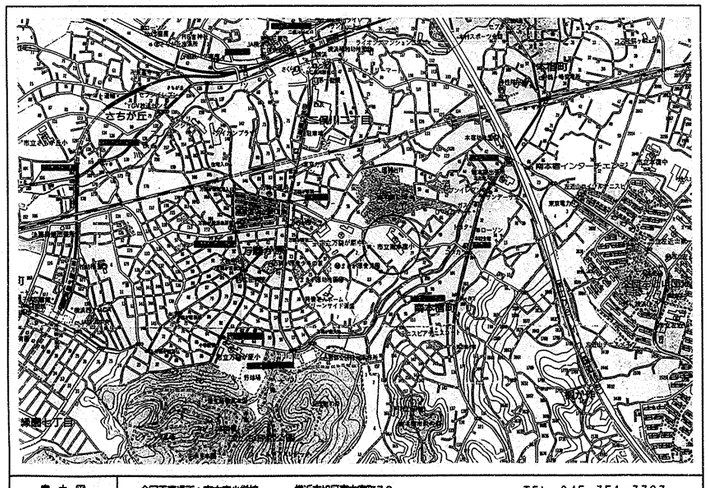
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	27	302	14	001		

南本宿小学校給食室改修工事（電気設備工事）

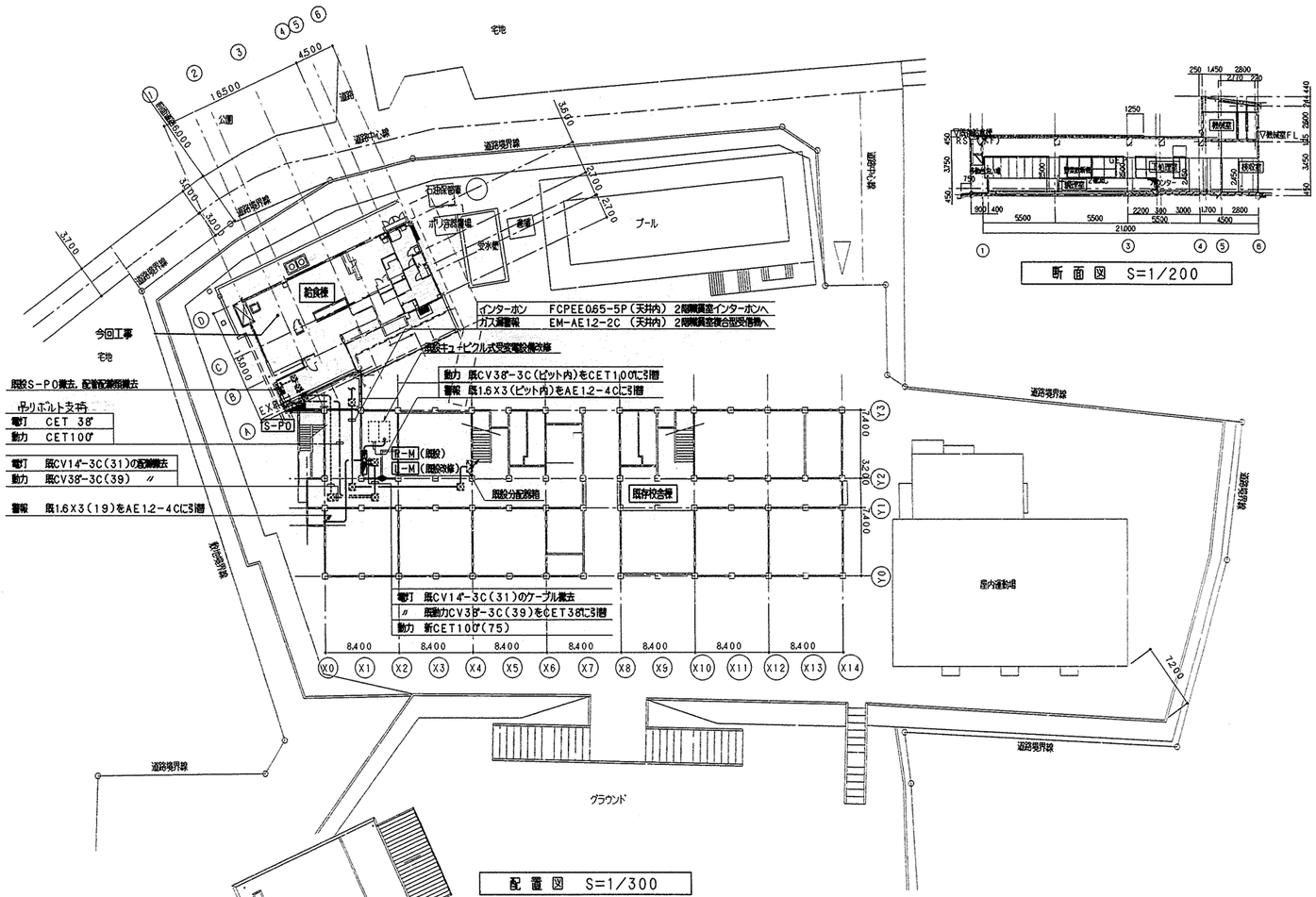
図番	図面名称	縮尺
E－ 1	図面リスト・特記仕様書・断面図・配置図・案内図	1/200・1/300
E－ 2	既設キュービクル改修図	――
E－ 3	盤結線図	――
E－ 4	盤姿図，消毒保管庫タイムスケジュール・一覧表	――
E－ 5	電灯設備平面図	1/50
E－ 6	動力及びコンセント設備平面図	1/50
E－ 7	弱電設備平面図	1/50
E－ 8	機械室平面図	1/50
E－ 9	弱電機器姿図	――
E－10	調理機器・家具備品リスト	――

特記仕様書

工事名称　南本宿小学校給食室改修工事（電気設備工事）
工事場所　横浜市旭区南本宿町79　　TEL：045－351－3383
建物概要　給食棟　SRC造2階建　延283.684㎡
　　建築面積　2286.743㎡
　　延床面積　5164.337㎡
施工基準　本工事は「横浜市立小学校給食室ドライシステム化標準図」，「横浜市立小・中学校標準図（95改）」及び「横浜市建築局電気設備工事特記仕様書」（H14.4.1）による。
特記事項
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）別途発注の各工事業者とは着工にあたって充分な打合せを行い，取合・工事区分等確認する。
3）着工にあたって各工事業者と学校長，監督員と協議の上，実施工程表を作成し，監員の承認を受けること。
4）工事中の安全対策は充分に行い，学校運営に支障無き様留意すること。
5）改造に伴い不用になった配管配線は全て撤去し，解体時弱電配線を既存プルボックス内で切り分ける。
6）改造に伴う天井改修，切込補強，点検口，床はつり補修部分の仕上げ，工事等は建築工事とする。
7）盤，プルボックス内の配線には行先名板を設ける。
8）プルボックス，カバープレートには用途名板を設ける。
9）防火区画及び床貫通部は建設省耐火耐煙材料で保護する。
10）機器類の設置については耐震対策を充分に考慮する。（変圧器は耐震計算書を作成する。）
11）吊りボルトが1.5mを越える照明器具には振れ止めを取ること。
12）図中特記なき配管はPF管とする。　但し，既設は鋼管を示す。
13）図中 ■ は埋地設標，◪ はケーブル埋設標を示し，コンクリート製300mmを使用する。 ◆は，はつり補修箇所を示す。
14）天井取付照明器具に使用するアウトレットボックスは配線10本以上は ◇v，10本未満は ◇vとする。
15）分電盤，分岐回路，各端子に接続する電線が2本をこえる場合は盤内で結線後端子接続する。
16）消毒保管庫（1）（2）（3）（5）は本工事，消毒保管庫（4）は既設再使用とする。尚，（1）～（4）は単独リレー運転とする。
17）インターホンの局番表示カードを5枚新設する。
18）停電作業は電気保安協会の立会にて行う。
19）本工事で使用する電線及びケーブルは，原則として環境対策型仕様とする。



案内図	今回工事場所：南本宿小学校　横浜市旭区南本宿町79　TEL 045-351-3383

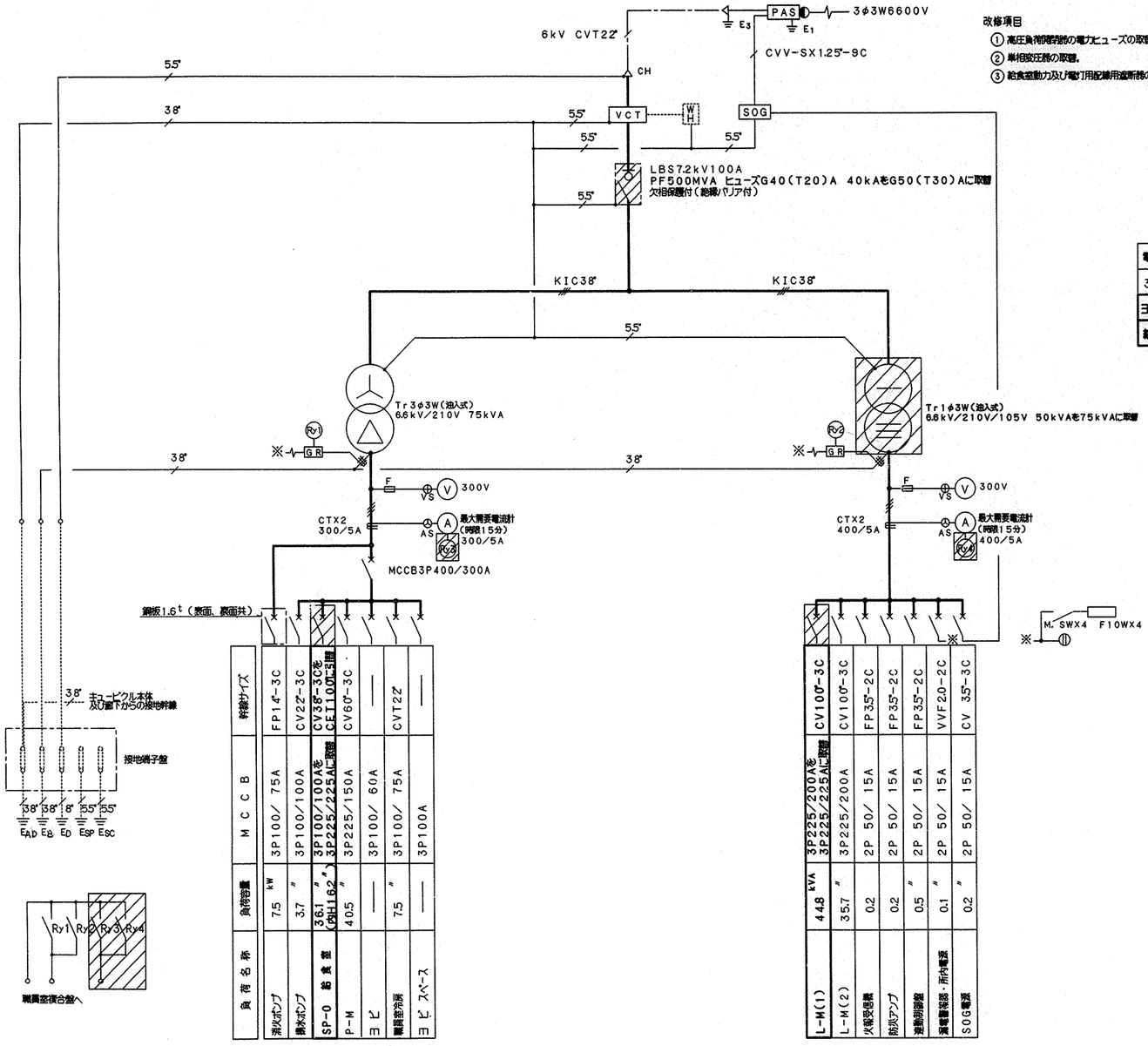


工事名	南本宿小学校給食室改修工事（電気設備工事）					年月日	平成14年6月
図番	E－ 1	図面リスト・特記仕様書・案内図・配置図				縮尺	1/200・1/300
局長	部長	課長	係長	係員	設計者		
横浜市建築局					企業組合　創和設計		

工事種別	用途番号	建物処理類番号	建物個有番号	施設番号	図面処理類番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	27	30	21	4002		

法 2

改修項目
① 高圧負荷開閉器の電力ヒューズの取替。
② 単相変圧器の取替。
③ 給食室動力及び電灯用配線用遮断器の取替。



負荷名称	負荷容量	MCCB	幹線サイズ
消火ポンプ	7.5 kW	3P100/ 75A	FP14-3C
揚水ポンプ	3.7 〃	3P100/100A	CV22-3C
SP-0 給食室	36.1 〃 (CGH162*)	3P100/100Aを 3P225/225Aに取替	CV38-3Cを CET100に3回
P-M	40.5 〃	3P225/150A	CV60-3C
ヨビ	——	3P100/ 60A	——
職員室冷房	7.5 〃	3P100/ 75A	CVT22
ヨビスペース	——	3P100A	——

L-M(1)	44.8 kVA	3P225/200Aを 3P225/225Aに取替	CV100-3C
L-M(2)	35.7 〃	3P225/200A	CV100-3C
火報受信機	0.2	2P 50/ 15A	FP35-2C
防災アンプ	0.2	2P 50/ 15A	FP35-2C
連動制御盤	0.5 〃	2P 50/ 15A	FP35-2C
演奏警報器・所内電源	0.1 〃	2P 50/ 15A	VVF2.0-2C
SOG電源	0.2 〃	2P 50/ 15A	CV 3.5-3C

M. SWX4 F10WX4

L-M (既設)

CV100-3C CV100-3C

MCB3P225/200Aを3P225/225Aに取替

電灯盤 L1-1	14.0 kVA	MCB3P100/100A	MCB3P100/100A	16.5 kVA	2階 幹線
3階 幹線	10.5 〃	MCB3P100/100A	MCB3P100/100A	8.5	4階 幹線
ヨビを給食室SP-0に利用	20.3 〃	MCB3P100/100A	MCB3P100/100A	17.2	屋内運動場
給食室電灯をり用しヨビとする	——	MCB3P 50/ 50A	MCB3P100/100A	——	ヨビ

P-M (既設)

CV60-3C

MCB3P100/100A	11.0 kVA	西側送風機 S-1	
MCB3P100/100A	5.5 〃	東側送風機 S-1	
MCB3P100/100A	11.0 〃	プール循環P, 散水P	
MCB3P100/100A	13.0 〃	焼窯車	

(1) 一般動力主幹のトリップ値と消防動力のトリップ値の和

$$\frac{75kVA \times 1000}{1.732 \times 210V} \times 2.14 \fallingdotseq 441A > 375A$$

(2) 一般動力主幹のトリップ値

$$\frac{75kVA \times 1000}{1.732 \times 210V} \times 1.5 \fallingdotseq 309A > 300A$$

(3) 新設する配線用遮断器の定格遮断電流は，50AFを10kA，100AF，225AF及び400AFを14kA以上とする。

工事名	南本宿小学校給食室改修工事(電気設備工事)	年月日	平成14年6月
図番	E-2	既設キュービクル改修図	縮尺 ——

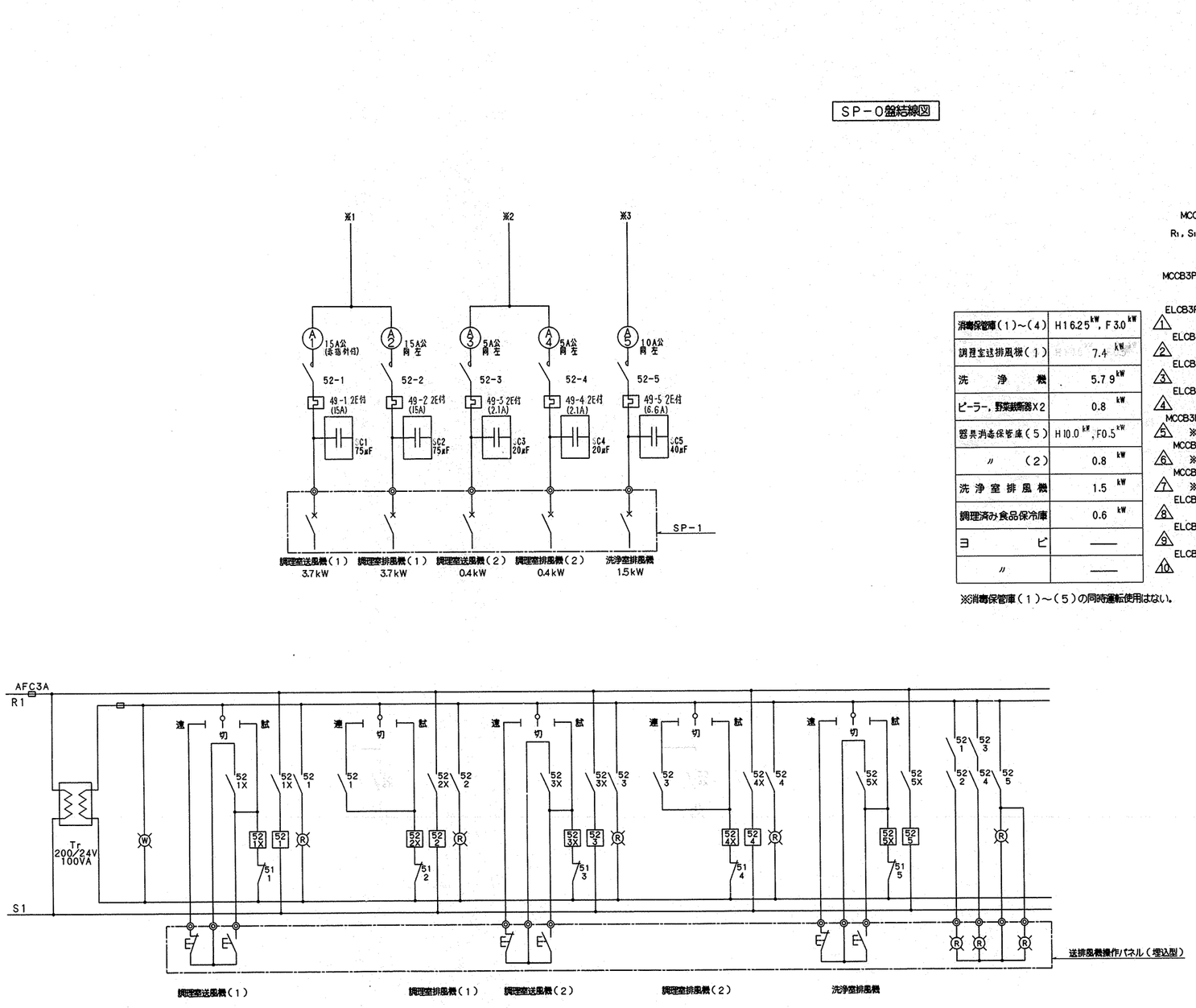
局長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局　企業組合　創和設計

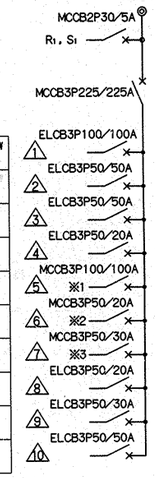
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個別番号	施設番号	図面種類番号	図面個別番号	特殊記号
H	1	4	2	7	3	0	2	1	4	0	0	3

法 3

SP－0盤結線図



3φ3W210V CET100°

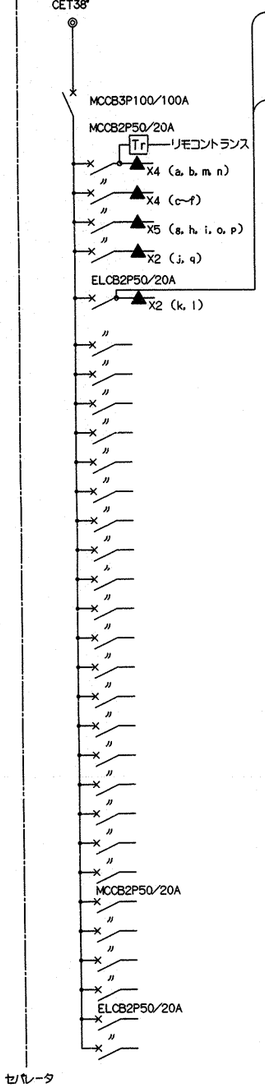


消毒保管庫（1）～（4）	H16.25kW, F3.0kW
調理室送排風機（1）	7.4kW
洗浄機	5.79kW
ピーラー，野菜裁断器X2	0.8kW
器具消毒保管庫（5）	H10.0kW, F0.5kW
〃 （2）	0.8kW
洗浄室排風機	1.5kW
調理済み食品保冷庫	0.6kW
ヨビ	——
〃	——

※消毒保管庫（1）～（5）の同時運転使用はない。

1φ 20,335 VA
計 3φ 36.14 kW(内ヒーター容量16.25kW)

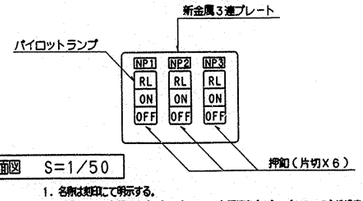
1φ3W210/105V CET38°



①	1020VA	配膳室灯，換気扇
②	1370VA	洗浄・調理室灯
③	1145VA	下処理室・前室灯，換気扇
④	940VA	検収室・休憩室他灯，換気扇
⑤	300VA	外壁灯，殺菌灯
⑥	350VA	配膳室コンセント
⑦	1000VA	牛乳保冷庫 〃
⑧	550VA	洗浄室 〃
⑨	300VA	調理室 〃
⑩	900VA	ミキサー・自動缶切機他 〃
⑪	1250VA	ガスオーブン燃焼ブロワー 〃
⑫	1250VA	〃 庫内ファン 〃
⑬	350VA	下処理室，食品庫 〃
⑭	250VA	事務・前室 〃
⑮	1300VA	食品冷凍冷蔵庫 〃
⑯	650VA	保存食冷蔵庫 〃
⑰	150VA	検収室 〃
⑱	800VA	休憩・脱衣室・便所 〃
⑲	1100VA	ポット・冷蔵庫 〃
⑳	1000VA	休憩室エアコン 〃
㉑	1000VA	洗濯・乾燥機 〃
㉒	1000VA	〃 〃
㉓	1000VA	暖房ヒーター 〃
㉔	1000VA	〃 〃
㉕	260VA	機械室 〃
㉖	100VA	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▲X5，MCCB2P50AFX2， 3φ側にMCCB3P50AFのヨビスペース及び，内蔵に切込を設けること。

送排風機操作パネル



改修後 1階平面図 S=1/50

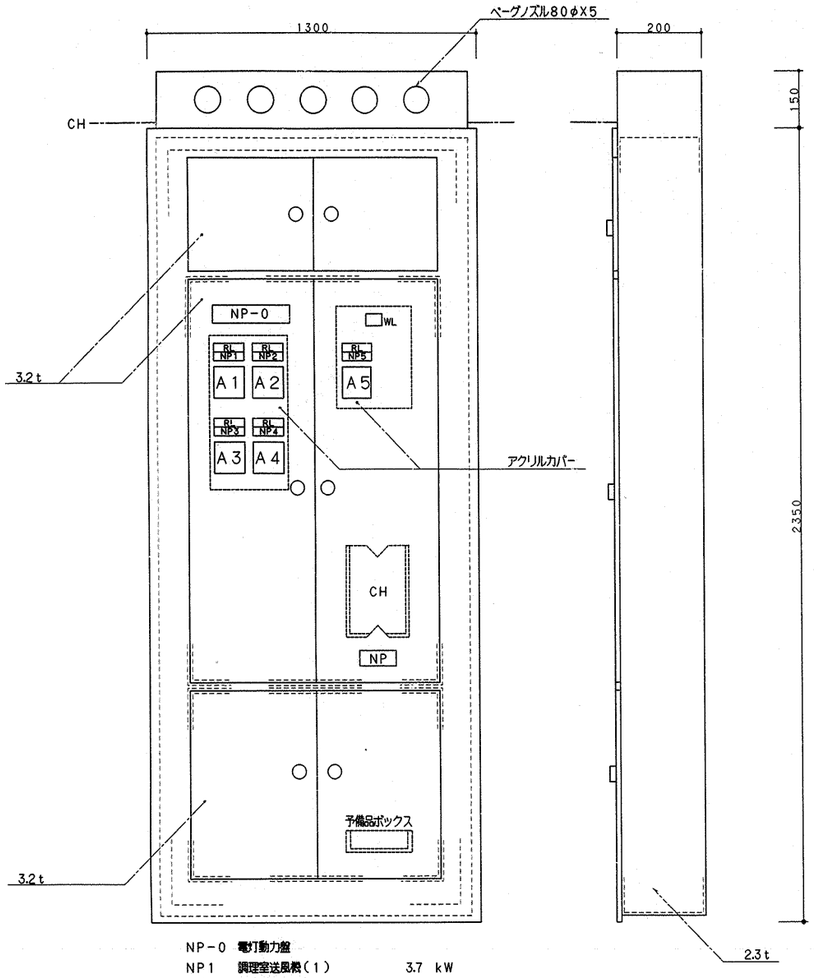
1. 名称は刻印にて明示する。
（NP－1）調理室（1），（NP－2）調理室（2），（NP－3）洗浄室

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（電気設備工事）			年月日	平成14年6月
図番	E－3	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				企業組合	創和設計

法 4

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	27	30	21	4004	

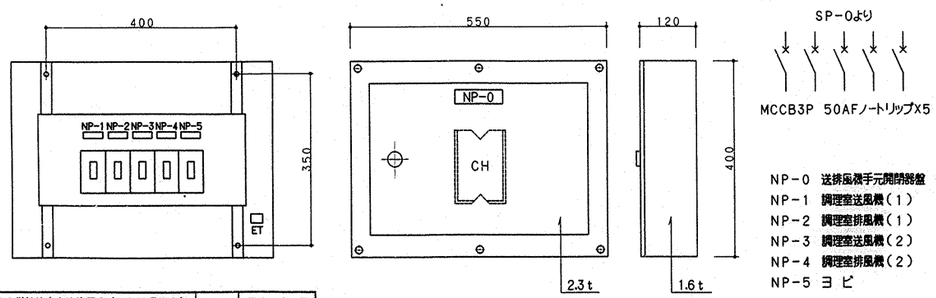
ＳＰ－０電灯動力盤姿図



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）	0.4 kW
NP4	調理室排風機（2）	0.4 kW
NP5	洗浄室排風機	1.5 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　ヨ ビ

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 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

消毒保管庫機器仕様一覧表

	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) 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－50	200型	C型	A型	C型
寸法(mm)	外形 2400×1000×2150以下	外形 2000×1000×1930以下	外形 1500×1000×1900以下	外形 600×550×1900以下	外形 1500×1000×1900以下
収納篭数	50以上	78以上（食缶 304φ×270mm）	30以上	5以上	30以上
電気容量	3相200V 19.25kW以下	3相200V 13.50kW以下	3相200V 10.5KW以下	3相200V 3.25KW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	(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

＊ 収納篭寸法 390×360×200

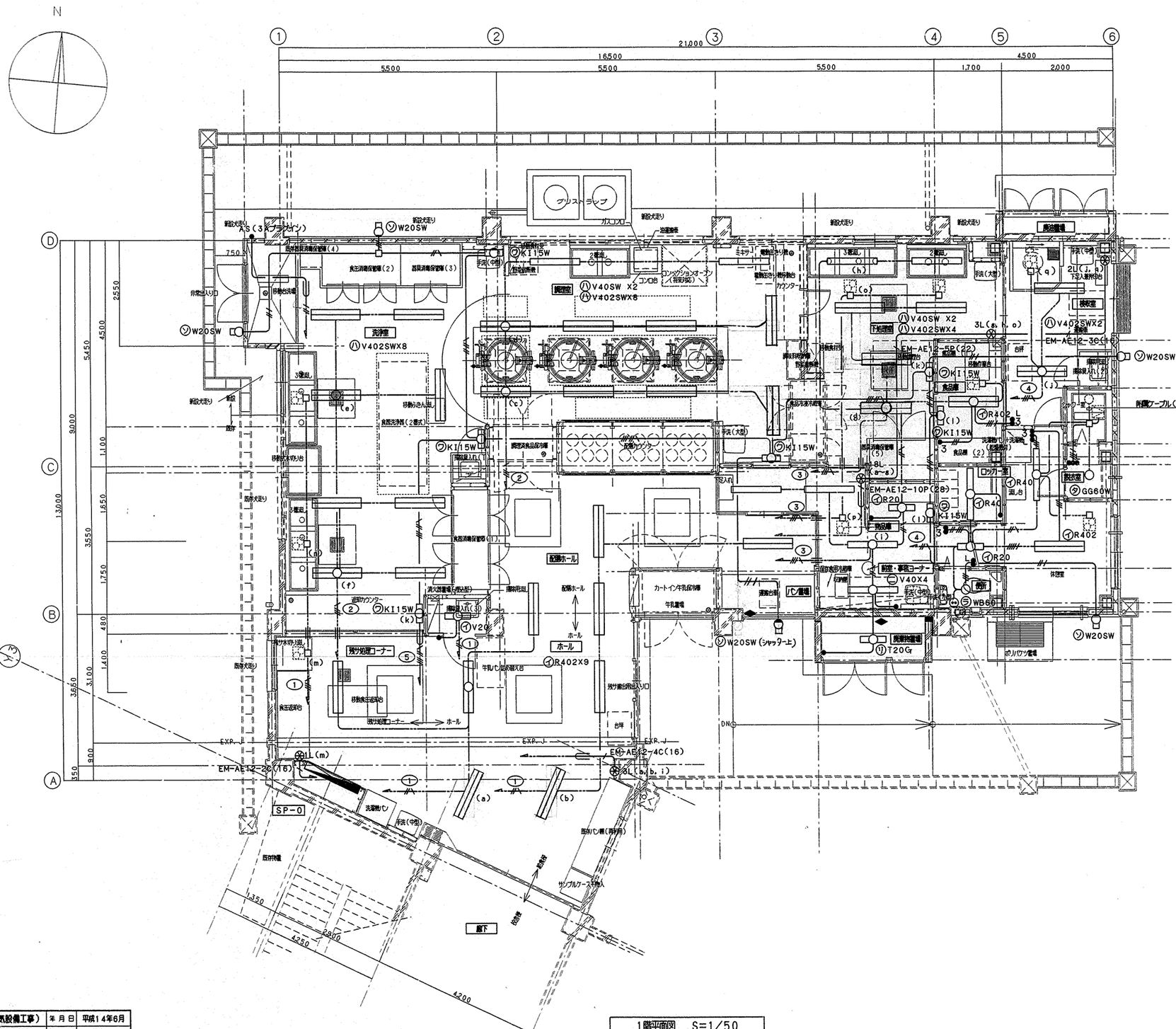
工事名	南本宿小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	平成14年6月
図番	E－4	盤姿図、消毒保管庫タイムスケジュール・一覧表	縮尺 N

局長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局　企業組合　創和設計

法 5

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	2	73	02	14	005	



1階平面図 S=1/50

記入なき配管配線は下記による

———	IE1.6×2	PF(16)
———	〃 2.0×2	〃 (〃)
———	〃 1.6×3	〃 (〃)
———	〃 1.6×4	〃 (〃)
———	〃 1.6×5	〃 (〃)
———	〃 1.6×6	〃 (〃)
———	〃 1.6×7	〃 (22)
———	〃 1.6×2 E1.6	〃 (16)
———	〃 2.0×2 E2.0	〃 (16)
———	〃 2.0×3 E2.0	〃 (〃)
———	〃 2.0×4 E2.0	〃 (22)
———	EEF1.6-2C	ころがし, PF(22)
———	〃 1.6-3C	〃 , 〃 (〃)
———	〃 2.0-3C	〃 , 〃 (〃)
———	〃 1.6-4C	〃 , 〃 (〃)
———	〃 2.0-4C	〃 , 〃 ( )
———	〃 2.0-2C+3C	〃 , (31)
———	〃 2.0-3C×2	〃 , (〃)
=	スリーブ	(VE28)

工事名	南本宿小学校給食室改修工事(電気設備工事)	年月日	平成14年6月
図番	E-5	電灯設備平面図	縮尺 R 1/50

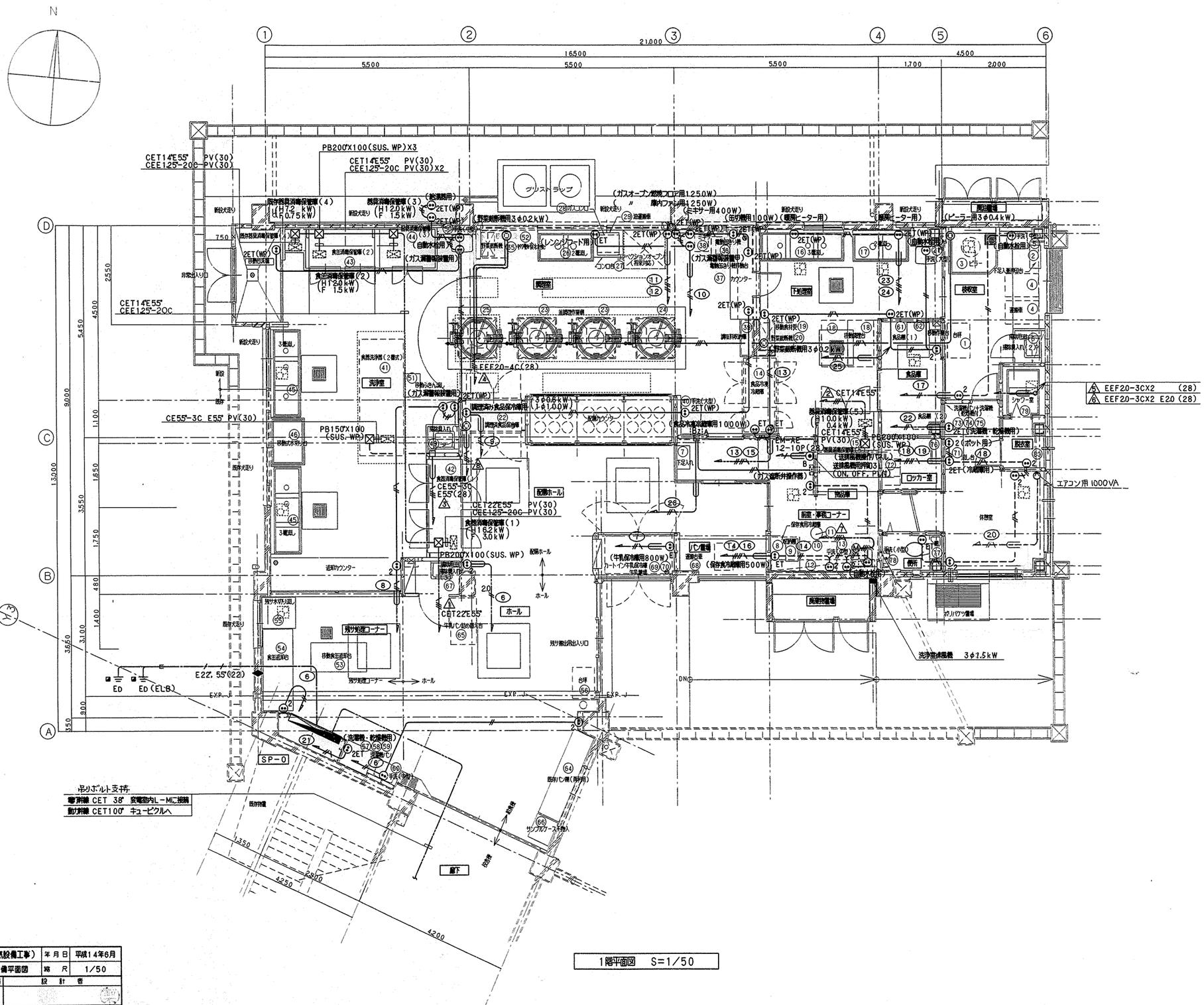
局長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局

企業組合 創和設計

法 6

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	7	3	0	2	1	4	0	0	6	

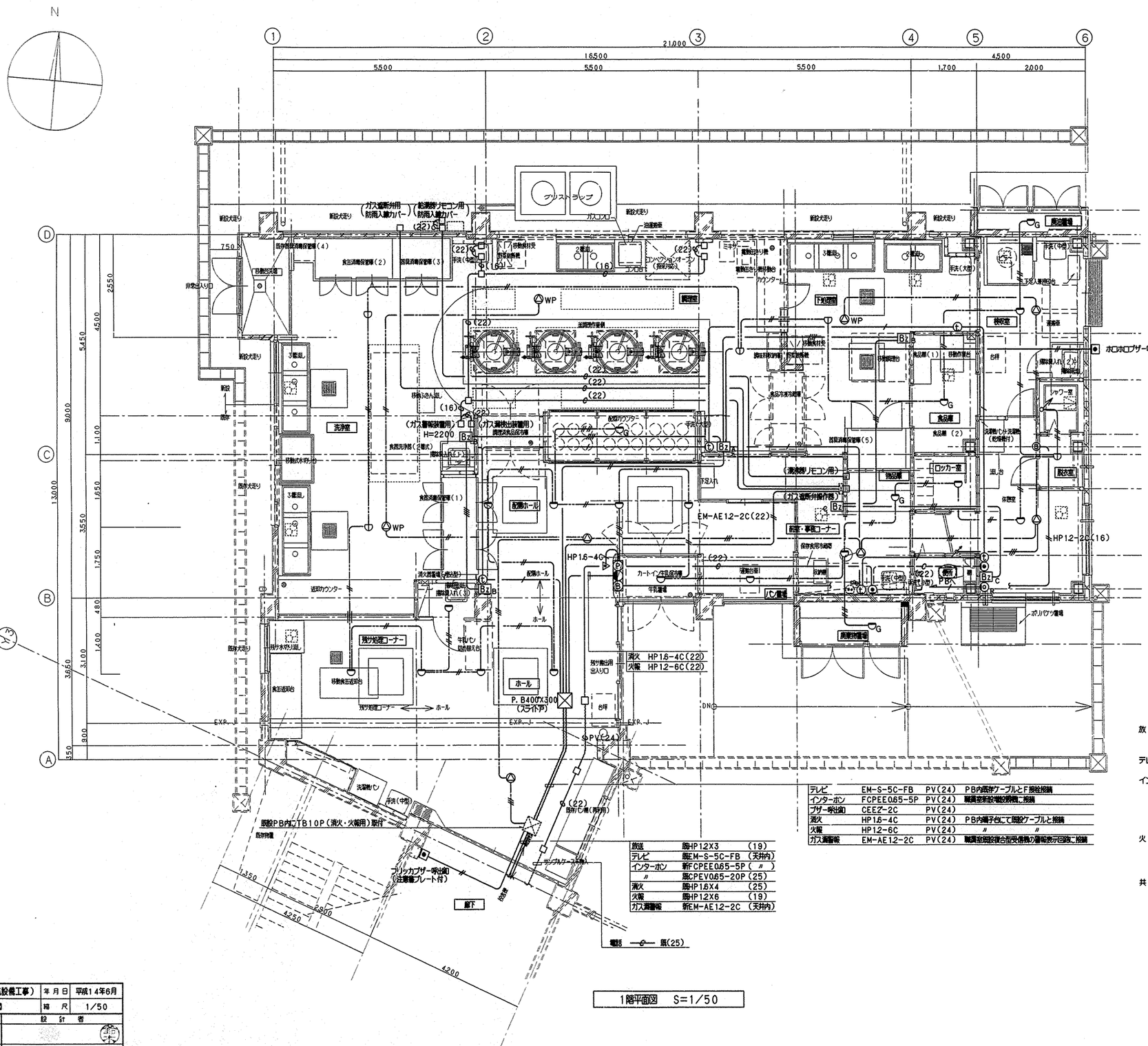


1階平面図 S=1/50

工事名	南本宿小学校給食室改修工事(電気設備工事)			年月日	平成14年6月
図番	E- 6	動力及びコンセント設備平面図		縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	係長	係員	設計者	
横浜市建築局				企業組合	創和設計		

法 7

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	7	3	0	2	1	4	0	0	7	



テレビ	EM-S-5C-FB	PV(24)	PB内端子台にて既設ケーブルと接続
インターホン	FCPEE0.65-5P	PV(24)	職員室等既設電話機に接続
ブザー呼出釦	CEE2-2C	PV(24)	
消火	HP1.6-4C	PV(24)	PB内端子台にて既設ケーブルと接続
火報	HP12-6C	PV(24)	〃
ガス漏警報	EM-AE12-2C	PV(24)	職員室既設複合型受信機の警報表示回路に接続

放送	既HP12X3	(19)	
テレビ	既EM-S-5C-FB	(天井内)	
インターホン	新FCPEE0.65-5P	〃	
〃	既CPEV0.65-20P	(25)	
消火	既HP1.6X4	(25)	
火報	既HP12X6	(19)	
ガス漏警報	新EM-AE12-2C	(天井内)	

電話 既(25)

1階平面図 S=1/50

凡例

Ⓣ 相互式インターホン6局用（給食室専用）

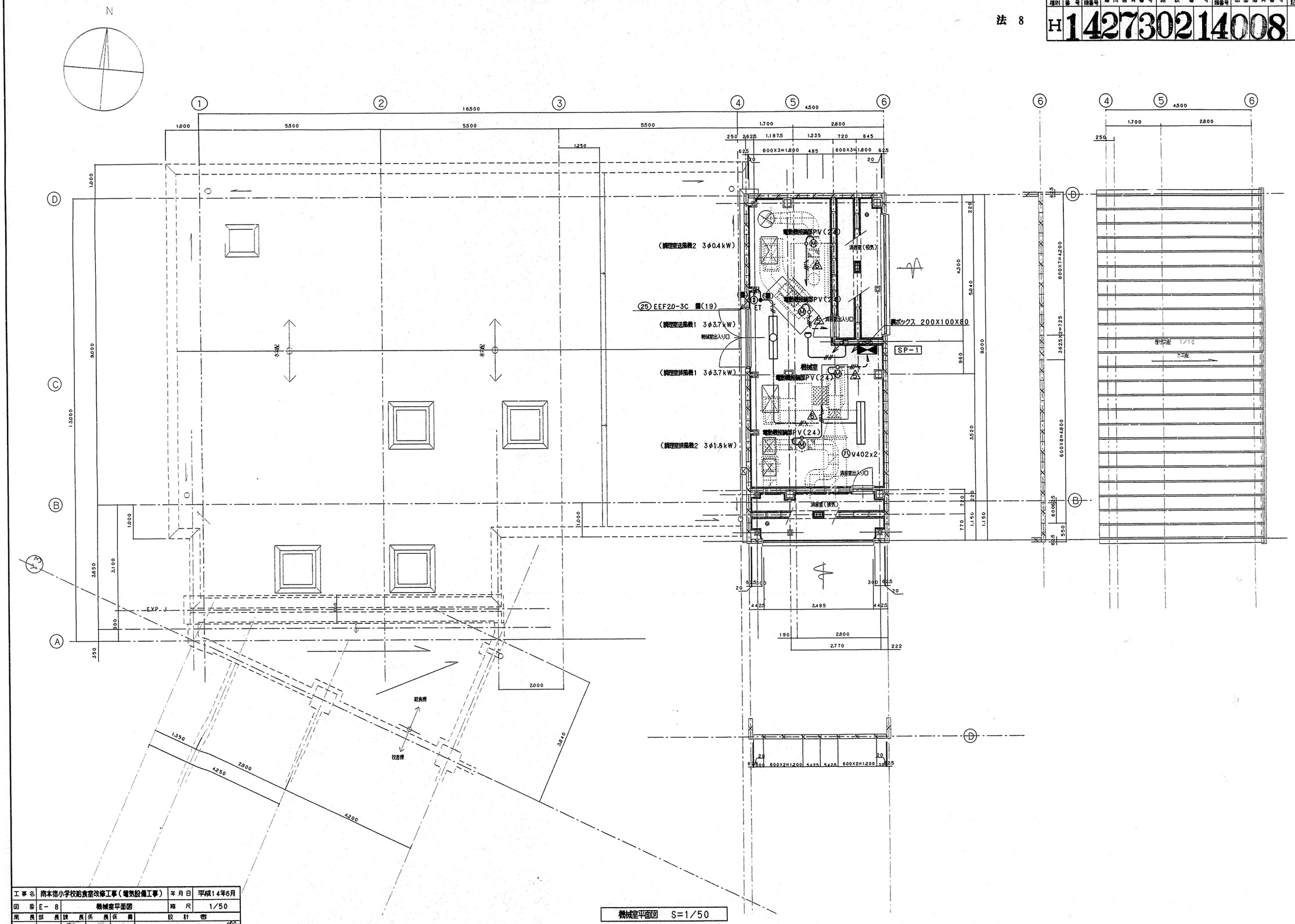
記入なき配管配線は下記に依る

放送	HP1.2-2C	ころがし, PF(16)	
	HP1.2-3C	〃 , 〃(〃)	
テレビ	EM-S-5C-FB	PF(22)	
インターホン	FCPEE0.65-5P	PF(22)	
	CEE2-2C	〃(16)	
	CEE2-3C	〃(22)	
	CEE2-4C	〃(22)	
火報	EM-AE0.9-2C	ころがし, PF(16)	
	〃 0.9-2CX2	〃 , 〃(〃)	
共通	= スリーブ	VE(28)	

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（電気設備工事）			年月日	平成14年6月
図番	E-7	弱電設備平面図		縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	係員	設計者
横浜市建築局			企業組合	創和設計	

法 8

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	27	30	21	40	08	



工事名	南本宿小学校給食室改修工事（電気設備工事）	年月日	平成14年6月
図番	E- 8	機械室平面図	縮尺 1/50

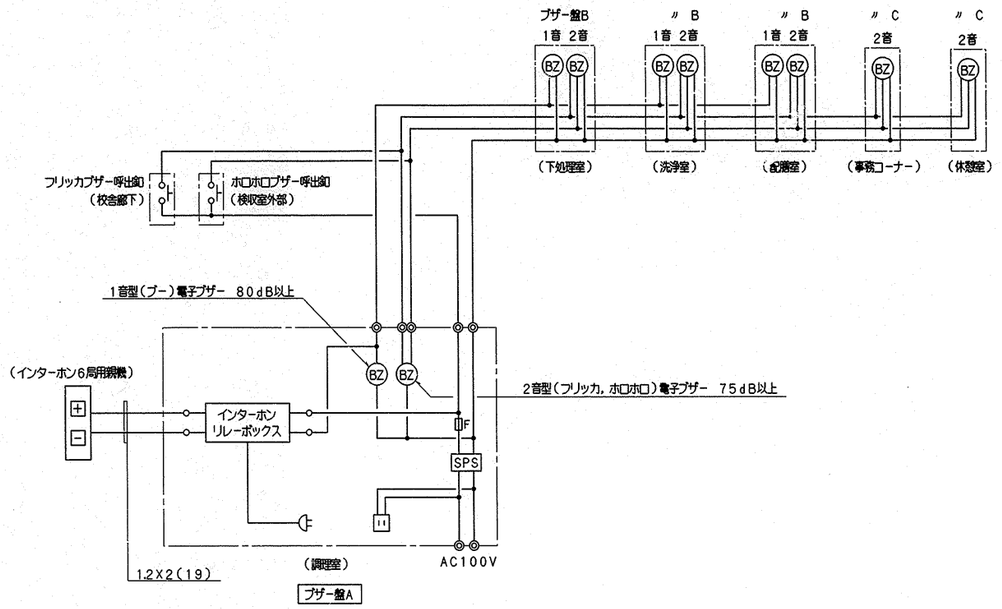
局長	部長	課長	係長	係長	係員	設計者

横浜市建築局　企業組合　創和設計

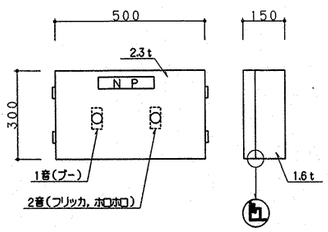
法 9

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	2730	2	1	4009	

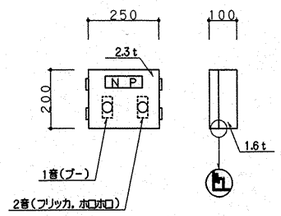
呼出ブザー系統図



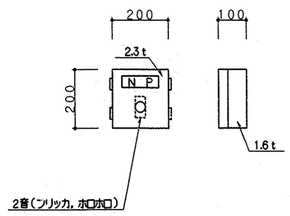
ブザー盤A（防湿形）



ブザー盤B（防湿形）

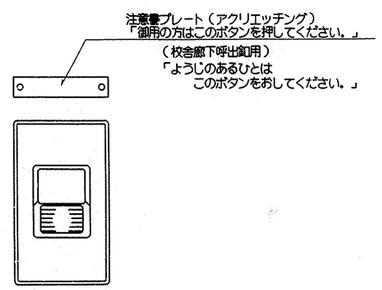


ブザー盤C



ブザー呼出釦参考姿図

防水型AC300V1A（片切），SUS製



工事名	南本宿小学校給食室改修工事（電気設備工事）		年月日	平成14年6月
図番	E- 9	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　企業組合　創和設計

法 10

工事種別	用途番号	建物物理類番号	建物個有番号	路設番号	図面種別番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	27302	14	0	10	

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 X D X 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	○				600X 350X 700				仕組台板 踏板, サンダル各2足分
③	球根皮むき機	1				○	448X 540X 760		3φ200V	0.4kw	
④	運搬車	2				○	900X 600X 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・裏務コーナー										
⑦	下足入	1	○								仕組台板
⑧	保存食用冷凍庫	1				○	770X 870X 850		1φ100V	0.5kw	
⑨	収納棚	1	○				330・570X 350X 2,000				仕組台板
⑩	事務机	1				○					
⑪	事務椅子	1				○					
⑫	吊戸棚	1	○				2700X 300X 600				
⑬	手洗い	1			○		中型				設備工事
	下処理室										
⑭	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1900X 870X2100		1φ100V	1.0kw	パススルータイプ
⑮	器具消毒保管庫(5)	1		●			1500X1000X1930		3φ200V	10.5kw以下	
⑯	3槽流し	1	○				2250X 800X 875				
⑰	2槽流し	1	○				1500X 800X 875				
⑱	移動調理台	2				○	1200X 700X 900				
⑲	移動食材受	1				○	700X 700X 400				
⑳	野菜裁断機	1				○	360X 615X 445		3φ200V	0.2kw	
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				○	1500X 900X1920		3φ200V 1φ100V	0.6kw 0.1kw	パススルータイプ
㉓	回転釜	2	○				有効110リットル	32000kcal/h			ドローコック付, 脚径
㉔	回転釜	1	○				有効110リットル	32000kcal/h			ドローコック, 避難止脚固定 クラット脚径
㉕	回転釜	1	○				有効110リットル	32000kcal/h			ドローコック付, クラット脚径
㉖	2槽流し	1	○				1500X 800X 875				
㉗	コンロ台	1	○				800X 700X 875				
㉘	ガスコンロ	1				○	600X 450X 180	8000kcal/h			
㉙	油運搬車	1	○				580X 580X 700				
㉚	器具消毒保管庫(4)既設	1		◌			550X 550X1900		3φ200V	3.25kw	既存再利用
㉛	移動調理台	1				○	1500X 750X 800				
㉜	移動調理台	4				○	900X 600X 750				
㉝	移動台	2				○	1200X 700X 800				
㉞	移動台	2				○	1200X 700X 600				
㉟	野菜裁断機	1				○	360X 615X 445		3φ200V	0.2kw	
㊱	電動缶切り機	1				○	230X 450X 388		1φ100V	0.1kw	
㊲	電動缶切り機用移動台	1				○	900X 450X 800				
㊳	ミキサー	1				○	500X 370X 930		1φ100V	0.4kw	
㊴	調味料収納庫	1				○	900X 350X 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			○		3000X1200X1400	24000kcal/h	3φ200V	5.79kw	設備工事
㊷	食器消毒保管庫(1)	1		●			2400X 950X2140		3φ200V	19.25kw以下	W50
㊸	食缶消毒保管庫(2)	1		●			2000X1000X1930		3φ200V	13.5kw以下	
㊹	器具消毒保管庫(3)	1		●			1500X1000X1930		3φ200V	10.5kw以下	
㊺	3槽流し	2	○				2400X 900X 875				

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W X D X H	熱消費量	電圧	電気容量	備考
㊻	水切り台	1	○				1100X 900X 875				
㊼	移動台	1				○	1200X 700X 875				新設校のみ
㊽	移動台	1				○	900X 600X875				新設校のみ
㊾	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
㊿	手洗い	1			○		中型				設備工事
(51)	移動ふきん用流し	1	○				600X 450X 875				
(52)	移動食材受	1				○	700X 700X 400				
	残渣処理コーナー										
(53)	移動食缶返却台	1				○	1500X 750X 750				ステンレス製 新設校のみ
(54)	食缶返却台(可動式)	1	○				2100X 800X1250				ステンレス製
(55)	残渣水切り流し	1	○				900X 800X 800				ステンレス製
(56)	台秤	1				○					
	配膳ホール										
(57)	洗濯機パン	1	○				800X 640X 82				既製品 排水トラップ付
(58)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
(59)	乾燥機	1				○			1φ100V	12kw	
(60)	手洗い	1			○		中型				設備工事
	食品庫										
(61)	食品棚(1)	1	○								ステンレス製
(62)	食品棚(2)	1	○								ステンレス製
(63)	移動作業台	1	○				900X 600X 875				
	ホール										
(64)	パン棚	1	○				2360X 600X1650				既存再利用
(65)	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1200X 700X 800				
(66)	サンプルケース・収納棚	1	○				650X 600X2000				仕組台板
(67)	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
	パン置き場										
(68)	運搬台車	1				○	740X 480X 875				
	牛乳置き場										
(69)	カートイン牛乳保冷庫	1				○	1800X1000X2325		1φ100V	0.8kw	パススルータイプ
(70)	可動牛乳棚	2				○	650X 800X1415				
	休憩室・更衣室										
(71)	流し台	1	○				900X 500X1900				冷蔵庫付 ヒーター・換気ファン組込
(72)	更衣ロッカー	1				○	1125X 500X1790				既製品 5人用
(73)	洗濯機パン	1	○				800X 640X 82				既製品 排水トラップ付
(74)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
(75)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw	
(76)	ハンガーパイプ	1	○								
	便所										
(77)	棚	1	○								仕組台板
(78)	手洗い	1			○		小型				設備工事
	シャワー室・脱衣										
(79)	シャワーユニット	1	○				800X1100X2075				既製品 0811 排水トラップ付
(80)	ハンガーパイプ	1	○								

工事名	南本宿小学校給食室改修工事(電気設備工事)	年月日	平成14年6月
図番	E-10	調理機器・家具備品リスト	縮尺 ———

局長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局　企業組合　創和設計

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			特記	枝番
H	1	4	2	7	3	0	2	1	5	0	0	1		

法 1

南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）

図　面　リ　ス　ト

図面番号	図　面　名　称	縮　尺
P－1	表紙・図面リスト	――
P－2	特記仕様書	――
P－3	凡例	――
P－4	調理機器・家具備品リスト	――
P－5	機器表・器具表	――
P－6	系統図	――
P－7	配置図　　プロパン庫詳細図	1/300　1/30
P－8	1階平面図（衛生）	1/50
P－9	1階平面図（天井内配管・配線図）	1/50
P－10	2階平面図（衛生）	1/50
P－11	1階平面図（換気）	1/50
P－12	2階機械室平面図（換気）	1/50
P－13	給食室断面図（換気）	1/30
P－14	厨房器具詳細図	1/30
P－15	フードの制作・部分詳細図	1/2・1/20
P－16	換気ダクト撤去図	1/50・1/20

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）					年月日	平成14年　月
図番	P-1	図面リスト				縮尺	――
局長	部長	課長	係長	係員	設計者		
横浜市建築局					企業組合　和設計		

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	特記号
H	1	4	2 7 3 0 2	1 5 0 0	2		

法 2

特記仕様書

1．工事名称　南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）

2．工事場所　横浜市旭区南本宿町79　　TEL：045-351-3383

3．建物概要
・防火対象物　：　7項（小学校）
・排水区域　：　処理区、分流
・構　造　：　RC造、　地上4階建
・延床面積　：　5,164.337㎡
給食室面積　：283.684㎡
増築建築面積　：139.205㎡

4．工事項目　1）衛生器具設備　2）給水設備　3）給湯設備　4）排水設備
5）消火設備　6）ガス設備（LPG）　7）換気設備　8）冷暖房設備

5．設計図書の優先順位　設計図書の優先順位は、次のとおりとする。
1）現場説明書及び現場説明に対する質問回答書
2）特記仕様書（図面記載のもの及び別冊を含む）
3）「横浜市立小・中学校標準図」（95型--98改）及び「小中学校　校舎改造標準図」
4）「横浜市建築局機械設備工事特則仕様書」（平成14年版）及び横浜市建築局監修「機械設備工事施工マニアル」（平成14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13年版）及び「機械設備工事標準図」（平成13年版）

6．一般事項　1）機器類の据付、配管等は施工前に承諾図、施工図を提出し、監督員の承諾を受けてから施工すること。
2）本工事請負業者は、本工事に関連する法令・条例・規則等は良くこれを遵守し、必要な申請、届出等は遅滞なく代行し、工事の進捗に支障を来たさないようにすること。
3）工事に使用する機器及び材料は、監督員の承諾を受けるものとする。
4）特記仕様書・設計図書に示す範囲において明記なき部分といえども技術上、施工上当然必要と認められるものは、監督員の指示を受けて施工すること。
5）設計図書又は施工上、疑義が生じた場合は監督員と協議の上、その指示を受けること。
6）工事完成後は監督員立会いの上、全設備の試運転を行ない、関係官庁の検査合格及び、当局の完成検査に合格した後、必要書類（施工図・完成図・工事写真・各種試験成績表・取扱説明書・保証書等）を提出し、引渡しを行うものとする。
7）本工事完成引渡し後、1ヶ年間を保証期間とし、施工上の不備にかかわるものは、無償にて請負人が手直しを行うものとする。

7．設備工事概要　1）衛生器具設備
本工事は図示の位置に指定の衛生器具を堅固に取り付ける。尚、衛生器具は全て監督員の承諾を受けた後、施工すること。

2）給　水　設　備
本工事は図示の通り、既設校舎用量水器50mmよりの直結給水管の布設替え工事を行い、給食室及び受水槽へ給水する。尚、既設校舎棟への既設直結給水管に接続替えを行う。

3）給　湯　設　備
本工事は図示の通り、屋外に給湯器を設置し、局所給湯方式にて各給湯箇所へ給湯を行うものとする。

4）排　水　設　備
本工事は図示の通り、屋内汚水、雑排水分流方式とし、屋外第1桝（建築工事）接続までの排水配管工事を行うものとする。

5）消　火　設　備
本工事は図示の通り、既設屋内消火栓及び配管を撤去し、新たに屋内消火栓を設置する。

6）ガ　ス　設　備
本工事は図示の通り、新設のプロパン庫内の集合装置を経てガス管を延長し、給食室の各必要箇所へガスを供給するものとする。工事期間中は、仮設ガスメータを経て既設校舎棟へガス供給を行う。

7）冷　暖　房　設　備
本工事は図示の通り、休憩室にエアコンを設置し、冷暖房を行うものとする。

8　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)各種(㎡)X個数(個/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(㎡)	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	給気 自然	排気(㎥/h) 機械	排気 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	23.12	2.45	56.60	10	566										570	570		FE-4	天井扇	285	2	60	給気：配膳ホール→調理室（経由）
調理室	1+3	43.33	2.50	108.30	(40)	(4,333)									〈9,150〉	〈350〉	〈8,510〉							
回転釜（3基）	1						4.2X1.2	5.04	0.3	5,443	○	40	96,000	4,153	5,500		5,500		FS-1	シロッコファン	7,600	1	490	
																			FE-1	シロッコファン	7,600	1	490	
コンベクションオーブン	1						1.2X1.2	1.44	0.3	1,555	○	30	65,000	2,100	2,100		2,100							
和え物用回転釜	1						1.2X1.2	1.44	0.3	1,555	X	40	32,000	1,384	1,560		1,560		FS-2	中間ファン	1,560	1	370	
																			FE-2	中間ファン	1,560	1	300	
コンロ	3											40	8,000	345		350	350		FE-5	レンジフード	350	1	60	給気：強制給気ファン
洗浄室	3	49.29	2.50	123.20	(40)	(4,929)										〈3,560〉	〈3,560〉							
食器洗浄機	3						3.4X1.3	4.42	0.2	3,182	X	30	24,000	778		3,190	3,190		FE-3	中間ファン	3,190	1	310	給気：配膳ホール→調理室（経由）
湧気換気	3			123.20	3	369.6										370	370		FE-6	天井扇	185	2	60	給気：配膳ホール→調理室（経由）
前室・事務コーナー	3	12.96	2.45	31.75	3	96										100	100		FE-7	天井扇	100	1	60	給気：配膳ホール（経由）
食品庫	3	5.1	2.45	12.50	5	63										70	70		FE-8	天井扇	70	1	60	給気：配膳ホール→前室（経由）
検収室	3	11.87	2.45	29.10	5	146										150	150		FE-9	天井扇	150	1	60	給気：配膳ホール→下処理室（経由）
便所	3	1.79	2.50	4.46	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	3.11	2.10	6.52	10	63										70	70		FE-11	親子扇	70	1	60	給気：配膳ホール→前室（経由）
休憩室	3	10.45	2.4	25.10	5	126										130	130		FE-12	天井扇	130	1	60	給気：配膳ホール→前室（経由）
配膳室　残さ処理コーナー	3	76.89	2.5	192.30	1	193										200	200		FE-13	天井扇	200	1	60	給気：校舎棟廊下（経由）
計															9,160	5250	14,410	0						

9　施工区分表

NO	工事内容	衛生	建築	電気
1	区体貫通スリーブ及び開口部の箱入れ	○	○	○
2	上記の補強	位置指示	○	位置指示
3	機器類の基礎（アンカーボルト 取付は衛生設備工事）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	位置指示	○	位置指示
6	外壁取付のガラリ	位置指示	○	
7	外壁取付の給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	瞬間給湯器配管用配管			○
10	ガス漏れ警報遮断システム配線配管	施工区分図参照		

10　保温、塗装及び防錆防食工事
保温、塗装施工基準
（1）　食器洗浄機・回転釜の埋設排水管GP（ドレネージ継手）は、ベ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。
※　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。
上記以外の設計・施工要領は、横浜市小・中学校標準図95－98改（機械設備工事）007号参照。

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）				年月日	平成14年　月
図番	P-2	特記仕様書			縮尺	——
局長	部長	課長	係長	係員	設計者	
横浜市建築局					企業組合　創和設計	

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	設計番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2 7 3	0 2 1	5	0 0 3	

法 3

□ 衛生凡例

記号	名称	材質	規格
―― - ――	給水管（上水）	PA，PB：ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PD ： 〃 （外面被覆） WPE ：水道用ポリエチレン2種二層管	JWWA K132（SGP-PA，PB） 〃 （SGP-PD） JISK6762 （水道用ＰＥ）
―― X ――	消火管	GP ：配管用炭素鋼鋼管（白管） PS ：消火用ポリエチレン外面被覆鋼管	JIS G 3452（白） WSP044（SGP-PS）
―― G ――	ガス管	GP ：配管用炭素鋼鋼管（白管） PLP ：ポリエチレン被覆鋼管 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 ：耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 HVD ： 〃 （外面被覆）	JWWAK140
		GV ：ゲートバルブ	JIS B(2013，2023，2031，2044)
	弁	BAV ：ボールバルブ（逆止め機構付）	JIS B(2011，2021，2026，2041)
	水栓 （水）（湯）（混合）		
	フラッシュ弁		
	床排水トラップ	T5A，T5A（ホース差込口付）	
	排水金物	D金物，SNC，T5A	
	床上掃除口	COA，COD（ワンタッチ式）	
	通気口	VC（アルミ製）	
	フレキシブル継手	FJ（SUS）	
	屋内消火栓		
WH	リモコンスイッチ	WH ：給湯器用	
	ガス遮断弁	業務用自動ガス遮断装置	
	操作盤	業務用自動ガス遮断装置	
GC	ガスコック（ネジコック）	GC	
	ガスカラン		
凶	ガス漏れ警報器	都市ガス13A：DC24V，LPG：AC100V	

□ 換気凡例

記号	名称	材質	規格
―OA―	外気又は換気送気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
―EA―	排気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	吹出口（天井付）	アルミ製 ※1	
	吸込口（天井付）	アルミ製	
	ダンパー	VD ：風量調整ダンパー FD ：防火ダンパー（温度ヒューズ 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（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）
機械室内	〃	（Nシール）
厨房排気	アングルフランジ工法	（N+A+B シール）

□ ダクトの区分

単位 Pa

ダクト区分	常用圧力	
	正圧	負圧
低圧ダクト	+500 以下	−500 以内

注 1. 常用圧力とは、通常の運転時におけるダクト内圧をいう。 ※ダクトはロックウール@50巻きとする。

□ 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）	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
			1,000を越え1,250以下	1.0
	1,800を越えるもの	1.2	1,250を越えるもの	1.2

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）					年月日	平成14年 月
図番	P-3	凡例				縮尺	――
局長	部長	課長	係長	係員	設計者		
横浜市建築局					企業組合 創和設計		

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	特記号
H	1	4	2 7 3	0 2 1	5	0 0 4	

法 4

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	機械	教育	規格・寸法 W X D X 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	○				600X 350X 700												
③	球根皮むき機	1				○	448X 540X 760		3¢200V	0.4kw	YT200S13	2							
④	運搬車	2				○	900X 600X 350												化粧合板 既製 サンルカ2段
⑤	手洗い（洗面器）	1			●		YL220DS+YTEL50HAX				●	1	●	1	●	1			
⑥	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						YT200S13	1	●	1			
	前室・事務コーナー																		
⑦	下足入	1	○																化粧合板
⑧	保存食用冷凍庫	1				○	770X 870X 850		1¢100V	0.5kw					T5A50 ホース脱込付 ※1	1			
⑨	収納棚・下足入	1	○				330·570X 350X 2000												化粧合板
⑩	事務机	1				○													
⑪	事務椅子	1				○													
⑫	吊戸棚	1	○				2700X 300X600												
⑬	手洗い（洗面器）	1			●		YL221+YT306GRAG				●	1	●	1	●	1			
	下処理室																		
⑭	食品冷凍冷蔵庫	1				○	1900X 870X2100		1¢100V	1.0kw					T5A50 ホース脱込付	1			パススルータイプ
⑮	器具消毒保管庫	1		○			1500X1000X1930		3¢200V	1.0.4kw					C0A50 ワンタッチ式	1			
⑯	3槽流し	1	○				2250X 800X 875				シングルレバー混合栓（洗浄） 13A横水栓		YTKG30URX YT200S13	4 1	●	4			
⑰	2槽流し	1	○				1500X 800X 875				シングルレバー混合栓（洗浄） 13A横水栓		YTKG30URX YT200S13	3 1	●	3			
⑱	移動調理台	2				○	1200X 700X 900												
⑲	移動食材受	1				○	700X 700X 400												
⑳	野菜裁断機	1				○	360X 615X 445		3¢200V	0.2kw									
㉑	手洗い（手洗器）	1			●		YL112+YTEL58X				YT406BNV71	1	（逃就水口） ●	1	●	1			
	調理室・洗浄室																		
㉒	調理済食品保冷庫	1				○	1500X 900X1920		3¢200V 1¢100V	0.6kw 0.1kw					T5A50 ホース脱込付	1			パススルータイプ
㉓	回転釜	2	○				有効110リットル	32000kcal/h			●	1X2	●	1X2	●	1X2	25Aネジコック	1X2	ドローコック付、鍋縁
㉔	回転釜	1	○				有効110リットル	32000kcal/h			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック、遠隔操作器付 グラット縁
㉕	回転釜	1	○				有効110リットル	32000kcal/h			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック付、グラット縁
㉖	2槽流し	1	○				1500X 800X 875				シングルレバー混合栓 YTKG30URX+YTHY218V2（ホース2連手） シングルレバー混合栓（洗浄） YTKG30URX			1 1	●	2			
㉗	コンロ台	1	○				800X 700X 875												備品図 G-185同仕様
㉘	ガスコンロ	1				○	600X 450X 180	8000kcal/h									85LA コンセントヒューズコック	1	備品図 G-195同仕様
㉙	油運搬車	1	○				580X 580X 700												
㉚	器具消毒保管庫	1		○			550X 550X1900	25000kcal/h	3¢200V	7.95kw					C0A50 ワンタッチ式	1			既製特別
㉛	移動調理台	1				○	1500X 750X 800												
㉜	移動調理台	4				○	900X 600X 750												
㉝	移動台	2				○	1200X 700X 800												
㉞	移動台	2				○	1200X 700X 600												
㉟	野菜裁断機	1				○	360X 615X 445		3¢200V	0.2kw									
㊱	電動缶切り機	1				○	230X 450X 388		1¢100V	0.1kw									
㊲	電動缶切り機用移動台	1				○	900X 450X 800												
㊳	ミキサー	1				○	500X 370X 930		1¢100V	0.4kw									
㊴	調味料収納庫	1	○				900X 350X 900												既製品
㊵	手洗い（手洗器）	1			●		YL220DS+YTEL50HAX				●	1	●	1	●	1			
㊶	食器洗浄機（2槽式）	1			●		3000X1200X1400	24000kcal/h	3¢200V	5.79kw	20Aボールバルブ	1	20Aゲートバルブ	1	既設排水口 80-150	1	20Aネジコック	1	
㊷	食器消毒保管庫（1）	1		○			2400X 950X2140		3¢200V	1.9.2kw					C0A50 ワンタッチ式	1			W50 ヒータ容量：1.6.2kw
㊸	食缶消毒保管庫（2）	1		○			2000X1000X1930		3¢200V	1.3.5kw					C0A50 ワンタッチ式	1			
㊹	器具消毒保管庫（3）	1		○			1500X1000X1930		3¢200V	1.3.5kw									
㊺	3槽流し	2	○				2400X 900X 875				シングルレバー混合栓（洗浄） 13A横水栓		YTKG30URX YT200S13	3X2 1X2	●	3X2			
	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 X D X 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
㊻	水切り台	1	○				1100X 900X 875								●	1			排水トラップ付（既設）
㊼	移動台	1				○	1200X 700X 875												
㊽	移動台	1				○	900X 600X 875												
㊾	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						YT200S13	1	●	1			
㊿	手洗い（洗面器）	1			●		YL112+YTEL58X				YT406BNV71	1	（逃就水口） ●	1	●	1			
(51)	移動ふきん用流し	1	○				600X 450X 875												
(52)	移動食材受	1				○	700X 700X 400												
	残さ処理コーナー																		
(53)	移動食缶返却台	1				○	1500X 750X 750												ステンレス製
(54)	食缶返却台（可動式）	1	○				2100X 800X1250												ステンレス製
(55)	残渣水切り流し	1	○				900X 800X 800		シングルレバー混合栓		YTKG30URX+YTHY218V2（ホース散手）				●	1			ステンレス製
(56)	台秤	1				○													
	配膳ホール																		
(57)	洗濯機パン	1	○				800X 640X 82				YTW10	1			●	1			既製品 排水トラップ付（既設工事）
(58)	洗濯機	1				○			1¢100V	0.5kw									
(59)	乾燥機	1				○			1¢100V	1.2kw									
(60)	手洗い（洗面器）	1			●		YL220DS+YTEL50HAX				●	1	●	1	●	1			
	食品庫																		
(61)	食品棚（1）	1	○																ステンレス製
(62)	食品棚（2）	1	○																ステンレス製
(63)	移動作業台	1	○				900X 600X 875												
	ホール																		
(64)	パン棚	1	○				2360X 600X1650												既特別用
(65)	パン・牛乳詰め替え台	1					1200X 700X 800												
(66)	サンプルケース・収納棚	1	○				650X 600X2000												化粧合板
(67)	掃除用流し	1			●		NS210(YSK322)						YT200S13	1	●	1			
	パン置き場																		
(68)	運搬台車	1				○	740X 480X 875												
(69)	カートイン牛乳保冷庫	1				○	1800X 1000X2325		1¢100V	0.8kw					T5A50 ホース脱込付	1			パススルータイプ
(70)	可動牛乳箱	2				○	650X 800X1415												
	体験室・更衣室																		
(71)	流し台	1	○				900X 500X1900				逃就（既設工事）●	1	●	1	●	1			逃台組付（既設工事）
(72)	更衣ロッカー	1				○	1125X 500X1790												既製品 5人用
(73)	洗濯機パン	1	○				800X 640X 82				YTW10	1			●	1			既製品 排水トラップ付（既設工事）
(74)	洗濯機	1				○			1¢100V	0.5kw									
(75)	乾燥機	1				○			1¢100V	1.2kw									
(76)	ハンガーパイプ	1	○																
	便所																		
(77)	棚	1	○																化粧合板
	便器	1			●		YC14+YTS740BS+YTU141QIX				●	1			●	1			
(78)	手洗い（手洗器）	1			●		YTL590-2P（参考）				●	1			●	1			
	シャワー室・脱衣																		
(79)	シャワーユニット	1	○				800X1100X2075				●	1	●	1	●	1			既製品0811排水トラップ付（既設工事）
(80)	ハンガーパイプ	1																	
	移動台洗場（洗浄室）												YT200S13	1	T5A50	1			
	屋外移動台洗場										YT200S13	1			排水ます（既設）	1			
	屋外ポリバケツ洗場										YT200S13	2			排水ます（既設）	1			

※1：実施設計時に保存食用冷蔵庫の排水の有無を確認の上、排水金物等排水設備を決定する。

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）	年月日	平成14年 月
図番	P-4 調理関連備品リスト・器具表	縮尺	——

局長	部長	課長	係長	係番	設計者

横浜市建築局　企業組合 創和設計

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	特記号
H	1	4	2 7 3	0 2 1	5	0 0 5	

法 5

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 8.0Kg／h～8.75Kg／hX2（2連結）（LPG）
				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	YC14+YTS740BBSX+YTU141Q1X	1	腰掛洗落し式便器 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
	手洗器	YTL590-2P	1	壁埋込手洗器
休憩室	洗濯機用水栓	YTW10	1	緊急止水弁付横水栓
調理室	洗面器	YL112+YTEL58X	2	泡沫吐水口自動水栓（混合栓），水石けん入れ、排水金具，光電センサー（埋込形）
下処理室	化粧鏡	YTS119ASR3	2	360x450 程度
前室・事務コーナー 洗浄室・検収室 配膳ホール	洗面器	YL22ODS+YTEL50HAX	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	YTS119ASR3	1	360x450程度（配膳ホール）
洗面器上部吊り付け	化粧棚	YS3	5	陶器製 450X140程度 ＊ ライニングの甲板が有る場合は不要
洗濯機排水用具入	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
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	
配膳ホール	洗濯機用水栓	YTW10	1	緊急止水弁付横水栓
前室・事務コーナー	洗面器	YL221+YTL306RAG	1	2バルブ式混合栓，水石けん入れ、排水金具
	化粧鏡	YTS119ASR3	1	360x450 程度
調理室、下処理室 洗浄室	水石けん入れ	TS125R	4	

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	1.42 ～ 2.0Kg／h （LPG）
外形寸法	3,000X1,250X1,400 程度
摘要	① 材質はSUS430とする。 ② スイッチボックス及びモーター等は水のかからない構造とする。 ③ 側面はすべてステンレスで覆い、保守を要する場合は着脱式とする。 ④ 内蔵ボイラーの排気筒は直径150φとし、材質は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。

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	計	
屋外	瞬間給湯機	2	8.75	17.50	
	（室外計）			17.50	
Q1 洗浄室	食器洗浄機	1	2.00	2.00	30kQ
Q2 調理室	回転釜	3	2.67	8.01	40kQ
Q3	回転釜	1	2.67	2.67	40kQ
Q4	ガスコンロ	1	0.67	0.67	40kQ
Q5	コンベクションオーブン	1	5.42	5.42	30kQ
洗浄室 調理室	（計）			18.77	
	合計			36.27	
	（室内計）		*1	18.77	

電気機器　発熱量

設置場所	器具名	ヒーター電気容量（kw）	保管庫交互運転	発熱量（kcal/h）	保管庫交互運転
洗浄室	食器消毒保管庫	19.3（最大値）		16,598	
〃	食缶消毒保管庫	13.5			
調理室	器具消毒保管庫2台	13.8			
下処理室	器具消毒保管庫1台	10.5（最大値）		9,030	
更衣室	乾燥機	2.4		2,064	
計				*1（27,692）	

◆ 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。
上表の数値は参考値とする。実施設計においては、空機部をき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）

V=40・K・Q 、 V=30・K・Q

K=LPG ：0.93m³／Kw
Q1= 2.00Kg／h，Q2=8.01Kg／h，
Q3= 2.67Kg／h，Q4=0.67Kg／h
Q5= 5.42Kg／h，

V1=30x0.93m³／Kwx 27.91Kw／h= 778m³／h
V2=40X0.93m³／Kwx 111.62Kw／h=4,153m³／h
V3=40X0.93m³／kwX 37.21kw／h=1,384m³／h
V4=40X0.93m³／kgX 9.30kw／h= 345m³／h
V5=30X0.93m³／kgX 75.58kw／h=2,100m³／h

● 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 225240kcal/h
電気機器（ヒーター等） 27,692kcal/h
＊（保管庫交互運転）
計 252,932kcal/h<300、000Kcal/h

*1 最大消費熱量が、300000Kcal/h以上かつ、多量の火気を使用する部分で床面積が200㎡以上になる場合には、消防法施行令13条による消火設備（不活性ガス・ハロゲン・粉末）が必要となる。

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 7,600CMH X ※500Pa X ※3.7kW （3φX200V）	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 7,600CMH X ※490Pa X ※3.7kW （3φX200V）	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.4 X 1,560CMH X ※370Pa X ※0.9kW （3φX200V）	
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.4 X 1,560CMH X ※300Pa X ※0.4kW （3φX200V）	
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 ※ 310Pa X ※0.9kW （3φX200V）	
FE-4	下処理室（湿気） 排風機	2	天井埋込形（低騒音形） 150φx 285CMHx 60Pa （1φX100V）	
FE-5	調理室コンロ用 〃	1	レンジフードファン 150φx 350CMHx 60Pa （1φX100V）	
FE-6	洗浄室（湿気） 〃	2	天井埋込形（低騒音形） 150φx 185CMHx 60Pa （1φX100V）	
FE-7	前室（事務コーナ） 〃	1	〃 100φx 100CMHx 60Pa （1φX100V）	
FE-8	食品庫 〃	1	〃 100φx 70CMHx 60Pa （1φX100V）	
FE-9	検収室 〃	1	〃 150φx 150CMHx 60Pa （1φX100V）	
FE-10	便所 〃	1	パイプファン 150φx 50CMHx 30Pa （1φX100V）	
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 70CMHx 60Pa （1φX100V）	
FE-12	休憩室 〃	1	天井埋込形（低騒音形） 100φx 130CMHx 60Pa （1φX100V）	
FE-13	配膳ホール・残さコーナー 〃	1	〃 150φx 200CMHx 60Pa （1φX100V）	
AF-1	エアフィルター	1	エアーフィルタ（DS-600相当品 不織布 重量法75%以上） 500x500x 25tx6パネル（連結型） パネルスプリング押工兼着脱盤付横取出しフランジ式フィルタケーシング（1,600X1,100（片面盤付）Xフランジ面間150～250）共	
AF-2	エアフィルター	3	エアーフィルタ（DS-600相当品 不織布 重量法75%以上） 500x500x 25tx2パネル（直付型） 正面取出し直付け4角M8蝶ボルト押工式（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 電気ヒートポンプ式エアコン 壁掛形	1	冷房能力：2.8kW グリーン購入法調達基準適合商品、新冷媒使用 暖房能力：4.0kW COP5.46	

※印のファン静圧，電気容量及び各寸法は，参考値とし、施工時に確認する事。

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 寸法（参考寸法）	枚数	面風速
f-1	食器洗浄機	1	3,400x1,300（壁形）	3,190	300X300X2			0.2m/s
f-2	回転釜	1	4,200x1,200（山形 壁側斜行）	7,600	600X400	500X500X30t	6	0.3m/s
f-3	回転釜（和え物用）	1	1,200x1,200（壁形）	1,560	300X300			0.3m/s
f-4	コンベクションオーブン	1	1,200x1,200（壁形）	2,100	400X300	500X500X30t	2	0.3m/s

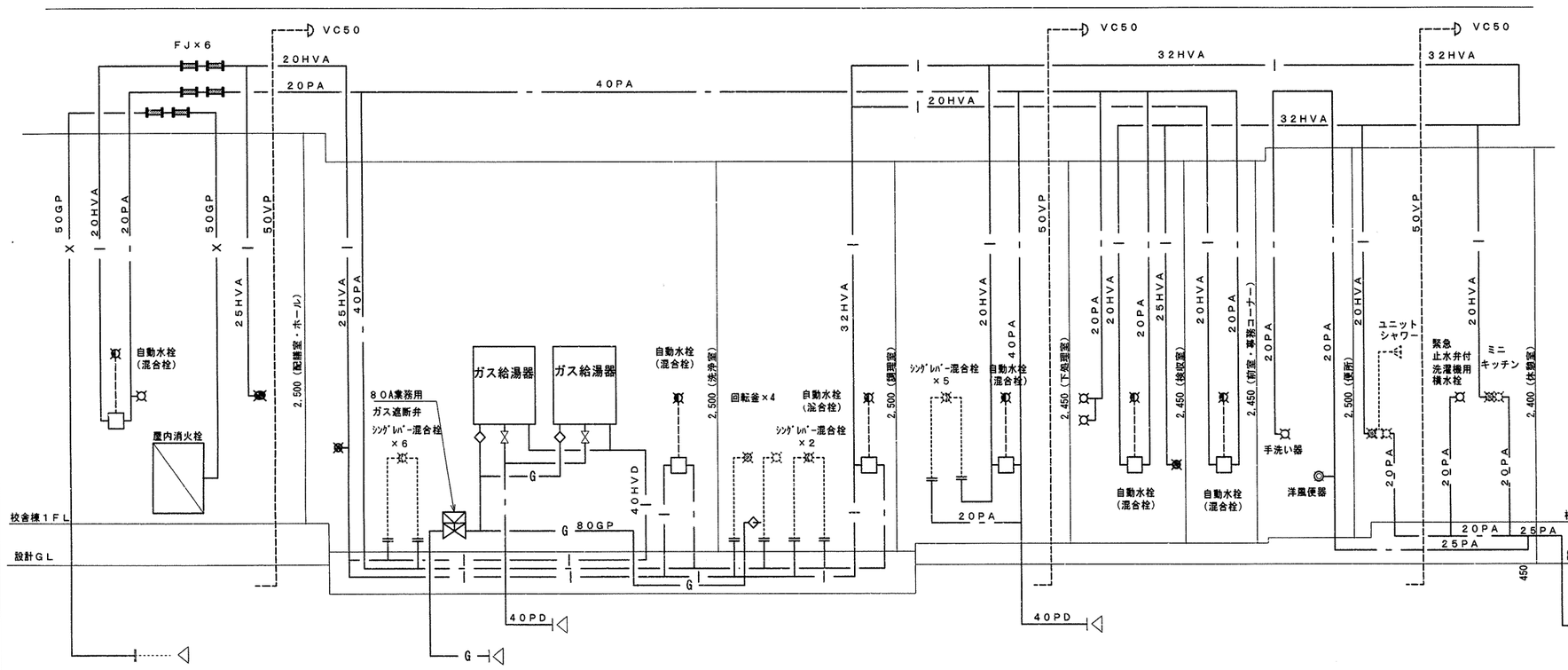
☆下処理室・調理室・洗浄室の給・排気量は同一になるようにエアーバランスを考慮する。

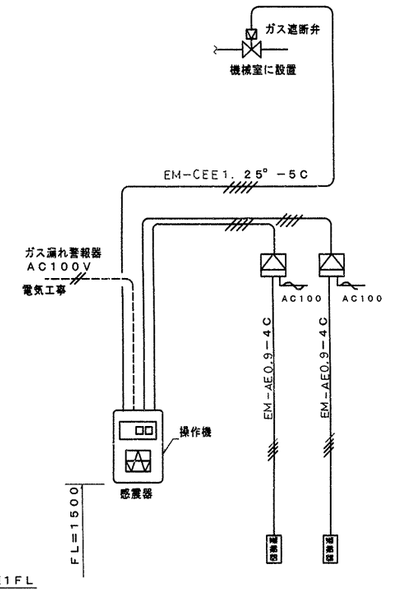
(FE-1) 7600 CMH > (V1+V5) 4.183 + 21.000 = 6253 CMH
(FE-2) 1560 CMH > (V3) 1.384 CMH
(FE-3) 3190 CMH > (V1) 778 CMH
(FE-4) 350 CMH > (V4) 345 CMH

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）				年月日	平成14年 月	
図番	P-5	機器表・器具表			縮尺	——	
所長	部長	課長	係長	係員	設計者		
横浜市建築局					企業組合 創和設計		

工事種別	用途	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	7	3	0	2	1	5	0	0	6	

法 6





※操作器（感震器内蔵）・ガス漏れ警報器・遮断弁、
・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。

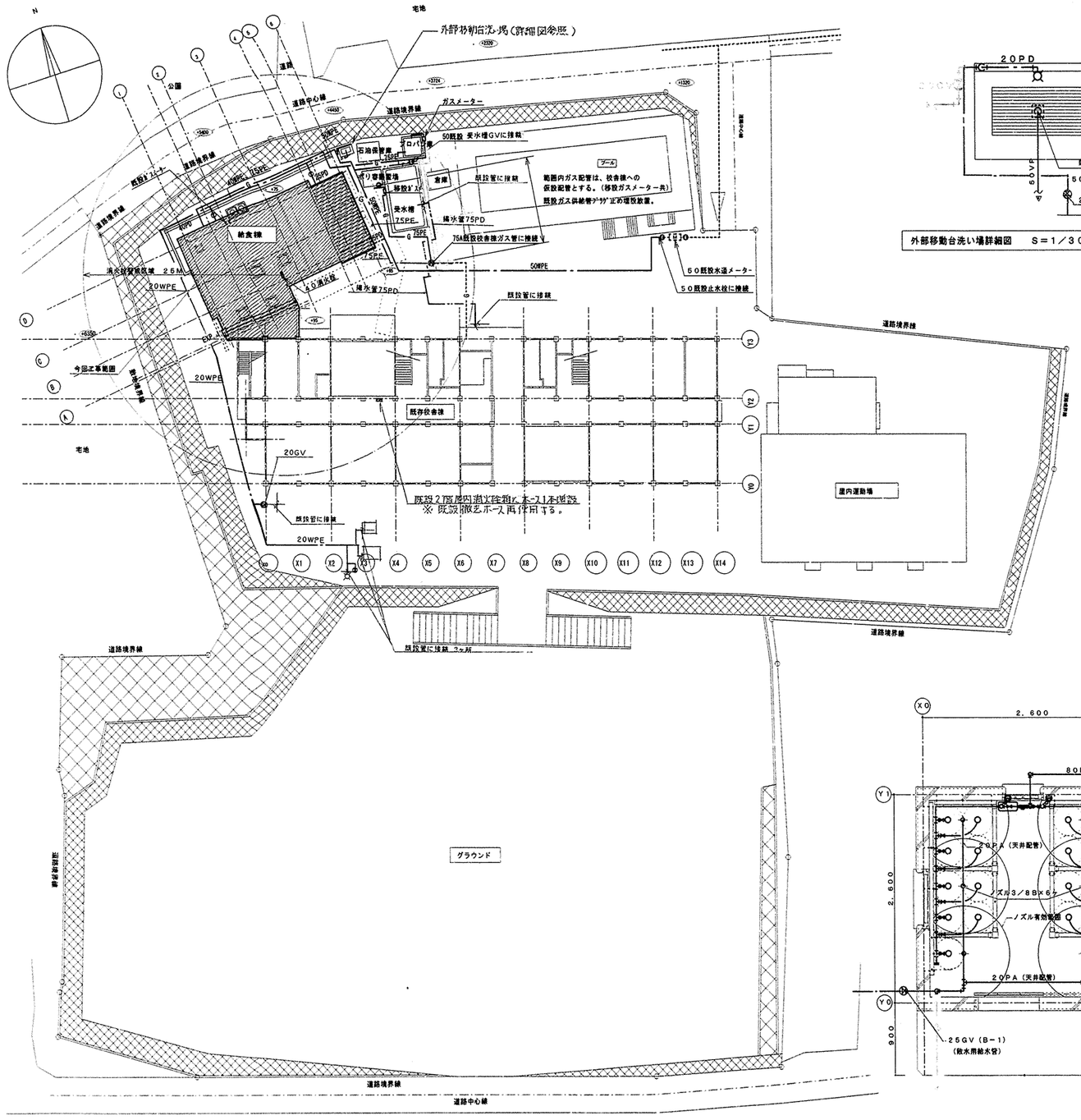
燃焼器等から水平距離が4m以内のガス漏れを最も有効に検知することができ、かつ、廃ガスの影響の少ない位置に警報器を設けること。

施工区分図（2次側電気工事）

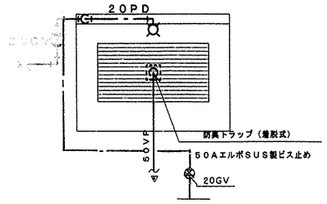
給水・給湯・ガス配管（天井配管）系統図

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）					年月日	平成14年 月
図番	P－6	系統図				縮尺	
局長	部長	課長	係長	係員		設計者	
横浜市建築局						企業組合　創和設計	

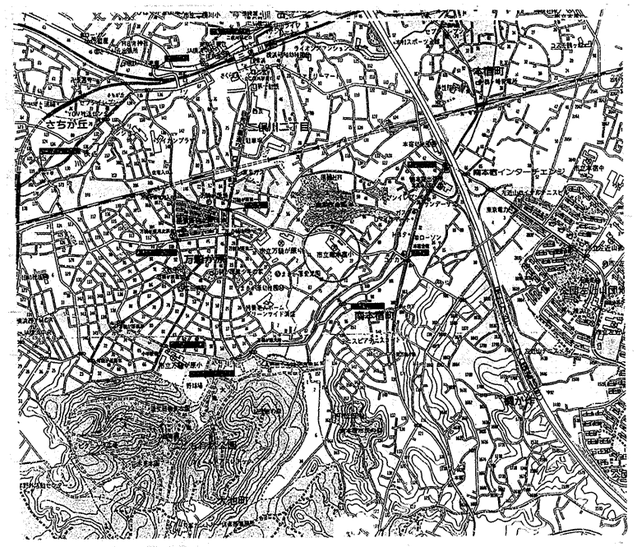
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号			地区番号			図面種類番号	図面個有番号			特殊記号
法 7	H	1	4	2	7	3	0	2	1	5	0	0	7	



配置図（給水・ガス）　S＝1／300



外部移動台洗い場詳細図　S＝1／30



実内図

プロパン庫　平面詳細図　S＝1／30

プロパン庫　断面詳細図　S＝1／30

（注）　ガス配管は将来都市ガス切替可能な併用配管とする。
2.プロパンボンベ小屋は露天工事。
3.高圧部は調整器の出口ユニオンまでとする。
4.散水用元弁の位置は、実施設計対応とする。

プロパンガス集合装置		
形　式	50kg　18本セット　（900kg）	
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	

18　本　用　材　料　表		
調整器	1個	
高圧ホース　600	10本	
高圧ホース　1000	8本	
高圧管　200	20本	
引抜鋼管	2m	
L型フランジ	2個	
I型フランジ	4個	
高圧バルブ	18個	
高圧バルブ	2個	
圧力計　35kg／cm	2個	
防護チェーン	1式	建築工事

※　散水冷却装置（18本用）
ポンベ室面積　2.6m×2.6m＝6.76m²
冷却水量　6.76m²　×2　L／min・m²　＝13.52 L／min
上記の水量を高架水槽にて20分以上連続放水できるとみなす。
散水ノズル・散水量6.8 L／min（水圧1.0kg／m²）×6ヶ
（3／8B×2ヶ）　＝34.6 L／min　＞13.52 L／min
・形式　円錐全面散水ノズル
・散水角度　90°以上

※　給水管　20PAは保温不要（屋内のみ）

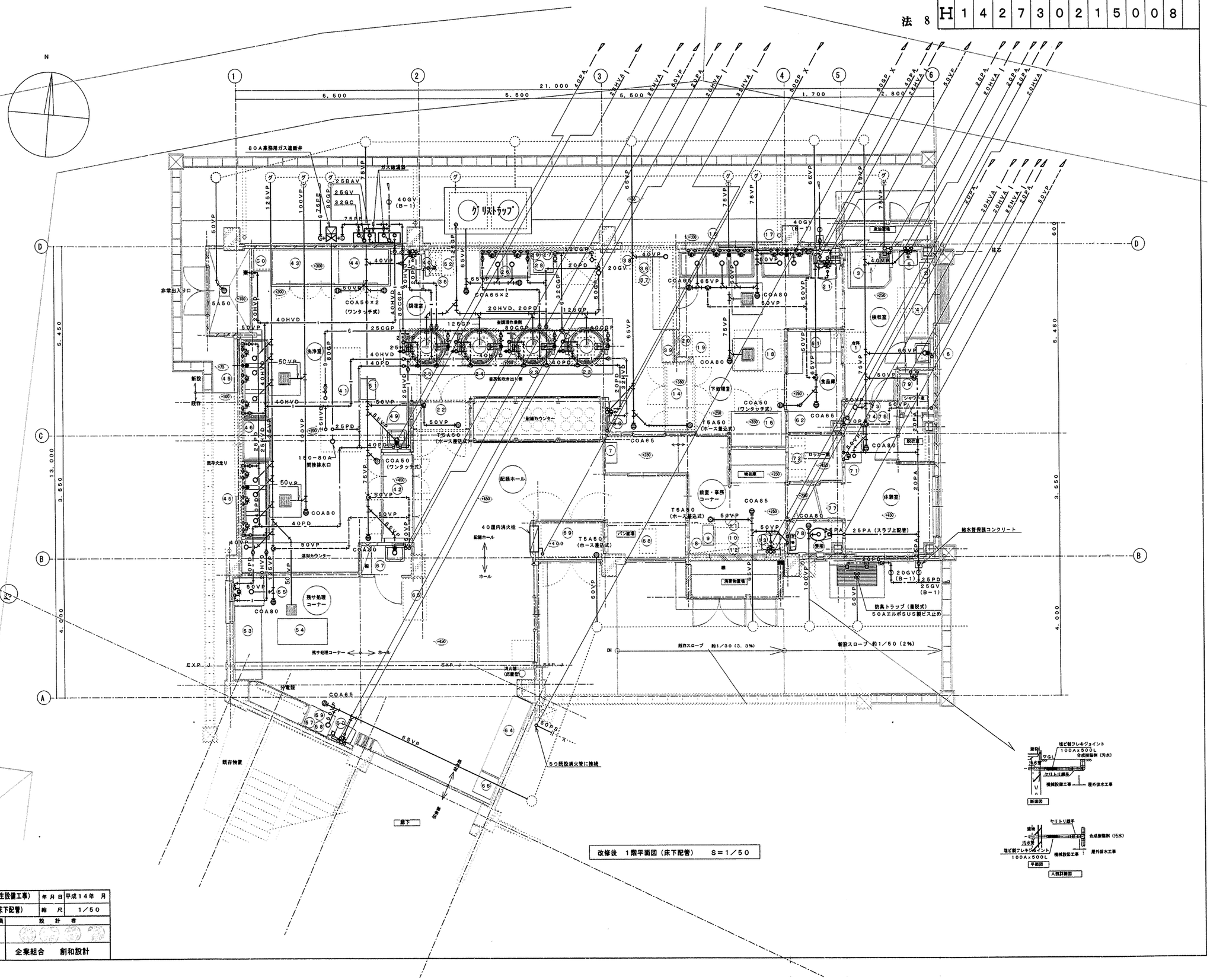
散水装置
周囲で火災があった場合，弁を開け散水する。
夏期，庫内が高温になった場合，5～10分間散水する。
散水弁

（標示板参考図）

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）				年月日	平成14年　月
図番	P－7	改修後　配置図，ﾌﾟﾛﾊﾟﾝ庫詳細図			縮尺	1/300・1/30
局長	部長	課長	係長	係員	設計者	
横浜市建築局					企業組合　創和設計	

工事種別	用途	地号	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	7	3	0	2	1	5	0	0	8				

法 8



改修後 1階平面図（床下配管） S＝1／50

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）			年月日	平成14年 月
図番	P－8	改修後 1階平面図（床下配管）		縮尺	1／50
局長	部長	課長	係長	係員	設計者
横浜市建築局			企業組合	創和設計	

工事種別	用途	途号	施設種類番号	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	7	3	0	2	1	5	0	0	9		

法 9

N

80A業務用ガス遮断弁
ガス給湯器
グリストラップ
ガス漏れ警報器 (FL+300H)
給湯器用リモコンコード（給湯器付属品）「配管は電気工事」
FM-CEE1, 25D×5C（配管は電気工事）
FM-AE09-4C
ガス漏れ検知範囲4m（プロパンガス）
ガス漏れ警報器 (FL+300H)
ガス漏れ検知範囲4m（プロパンガス）
FM-AE09-4C
配膳ホール
業務用ガス遮断装置操作盤
前室・事務コーナー
洗浄室
下処理室
調理室
検収室
休憩室
残サ処理コーナー
給湯(水) FJ20×300L×2
給湯(湯) FJ20×300L×2
FJ50×300L×2
WH
VC50
50VP
50GP
40PA
32HVA
25HVA
20PA
20HVA

5,500 | 5,500 | 21,000 | 5,500 | 1,700 | 2,800

13,000 = 5,450 + 3,550 + 4,000

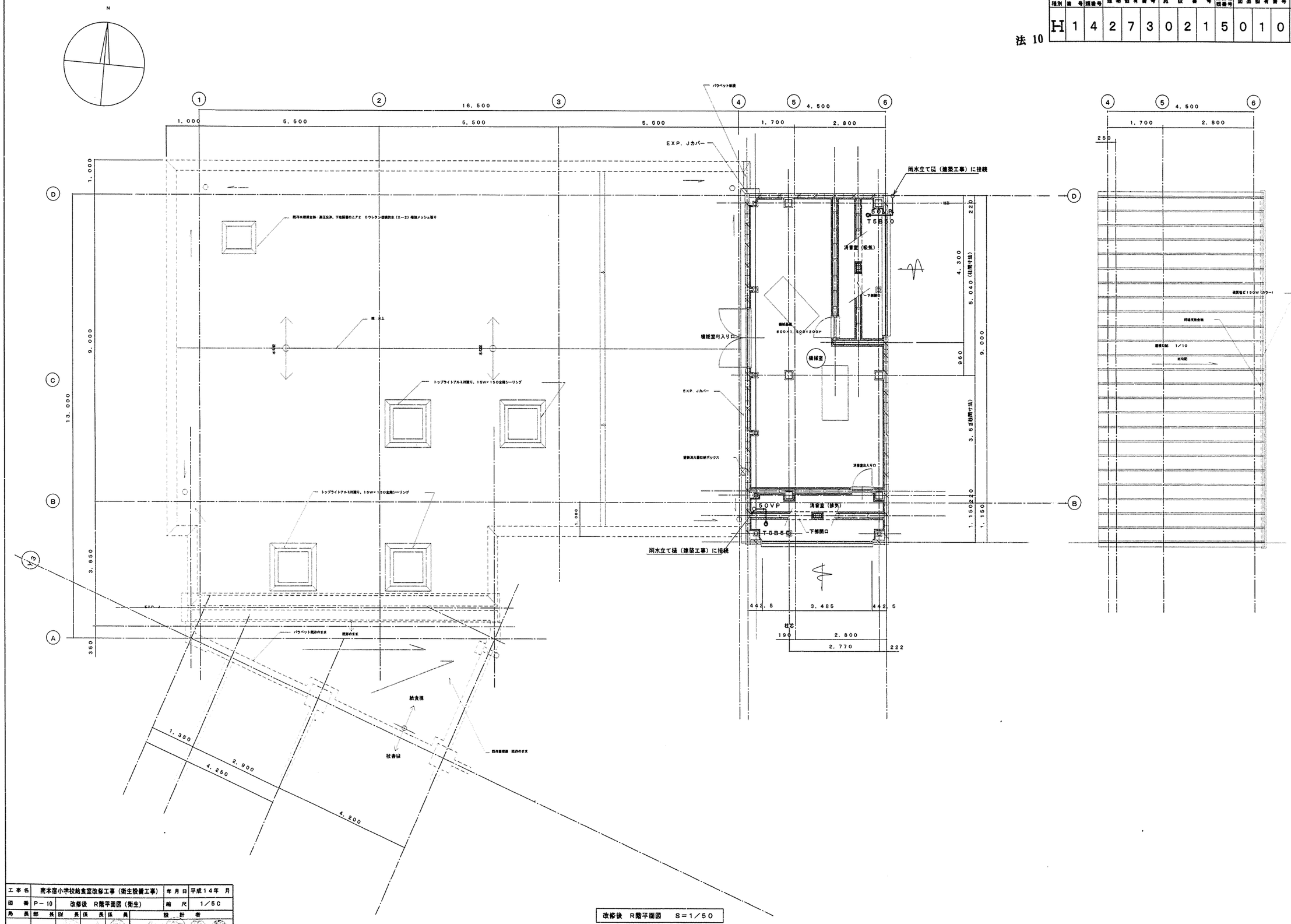
6,950 = 3,550 + 4,000

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）					年月日	平成14年 月
図番	P－9	改修後1階平面図（天井内配管・配線）				縮尺	1／50
局長	部長	課長	係長	係員		設計者	
横浜市建築局						企業組合 創和設計	

改修後 1階平面図（天井配管） S＝1／50

工事種別	用途番号	補助種別番号	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	1	4	2	7	3	0	2	1	5	0	1	0

法 10



改修後 R階平面図 S＝1／50

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）		年月日	平成14年 月
図番	P－10	改修後 R階平面図（衛生）	縮尺	1／50

局長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局　企業組合　創和設計

工事種別	用番	途号	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	7	3	0	2	1	5	0	1	1	

法 11

調理室	
排気チャンバー	
C-2	
Qa＝1，660CMH	1
500L× 500W× 400H	

調理室	
吹出口	
VHS 900×200	
Qa＝780CMH	2
アルミ製 結露防止型	
BOX 1100×400×400H	

調理室	
排気チャンバー	
C1	
Qa＝6，500CMH	1
800L ×700W ×700H	

調理室	
吹出口	
VHS 2800×300	
Qa＝3，800CMH	2
アルミ製 結露防止型	
BOX 3000×500×500H	

N

1 2 3 4 5 6

5，500 5，500 21，000 5，500 1，700 2，800

A B C D

13，000 5，450 3，550 4，600 4，000 5，450 3，550

FE-2 1，590CMH

FE-1 7，600CMH FE-3 3，560CMH

FS-2 1，590CMH FS-1 7，600CMH

150Φ排気ダクト幕板内
（幕板建築工事）

グリストラップ

FE-5 350CMH f-4 PF150Φ

FE-4 285CMH FE-4 PF150Φ

300Φ，800×400

OA OA 285CMH 70CMH 150CMH

EA EA EA

※PF150Φ ※PF100Φ

800×400，300×300，400×350

FE-9

FE-6 185CMH PF150Φ

f-1 f-2 f-3

VD 400×300 300×300 300Φ 600×300 600×400 1，000 1，000 1，000 400×350

点検口 VD×2

800×400 100Φ

FE-8

吸込口100Φ PF100Φ 70CMH FE-11

吸込口100Φ

AC-1

冷媒管：Φ6．5－Φ9．5，ドレン管：20VP
（スラブ上転がし配管）

130CMH PF100Φ FE-12

FE-6 185CMH PF150Φ

自然給気口・クリンプ網（建築工事）
フイルター500×500×25－6パネル

PF100Φ 風量測定口×2 PF150Φ

SUS製防虫網取り付け
U字溝に放流

FE-7 FE-3 FE-10

FE-13 200CMH PF150Φ

※印部分のPFは、3段縦並びにて建築パネルに接続。

：450□天井点検口（建築工事）

改修後 1階平面図 S＝1／50

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）				年月日	平成14年 月
図番	P－11	改修後 1階平面図（換気）			縮尺	1／50
局長	部長	課長	係長	係員	設計者	
横浜市建築局					企業組合 創和設計	

工事種別	用途	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	7	3	0	2	1	5	0	1	2

法 12

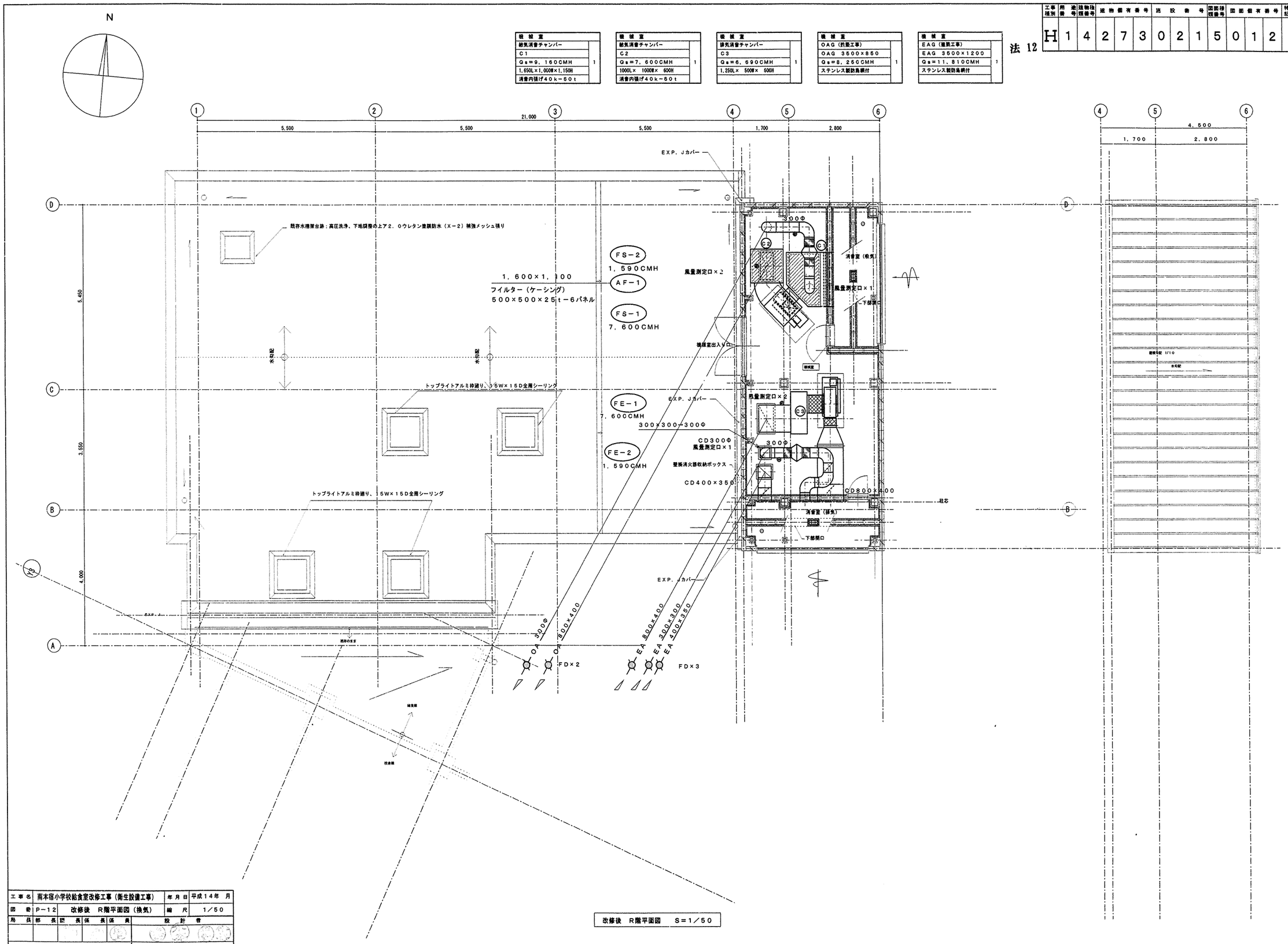
機械室	
給気消音チャンバー	
C1	
Qs＝9，160CMH	1
1,650L×1,000W×1,150H	
消音内張げ40k－50t	

機械室	
給気消音チャンバー	
C2	
Qs＝7，600CMH	1
1000L× 1000W× 600H	
消音内張げ40k－50t	

機械室	
排気消音チャンバー	
C3	
Qs＝6，690CMH	1
1,250L× 500W× 500H	

機械室	
OAG（防盗工事）	
OAG 3500×850	
Qs＝8，260CMH	1
ステンレス製防鳥網付	

機械室	
EAG（建築工事）	
EAG 3500×1200	
Qs＝11，810CMH	1
ステンレス製防鳥網付	

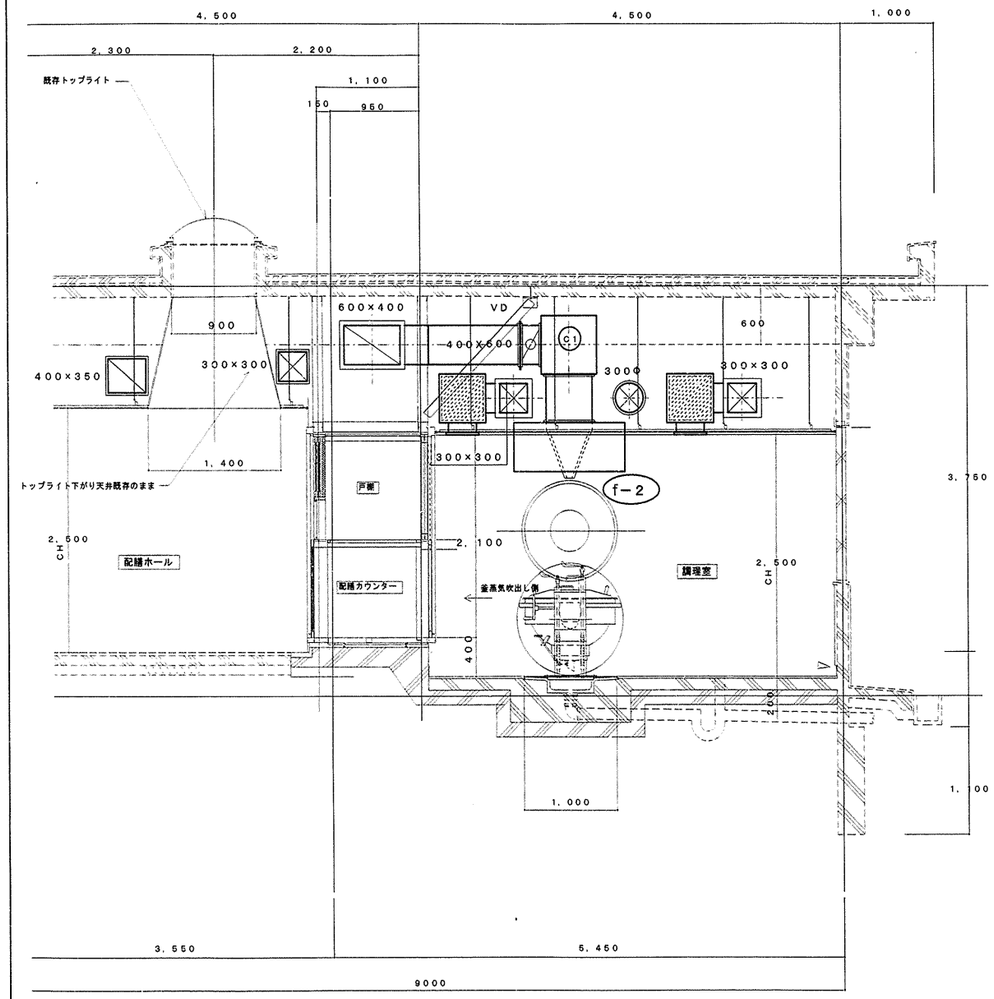


工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）					年月日	平成14年 月
図番	P－12	改修後 R階平面図（換気）				縮尺	1／50
局長	部長	課長	係長	係員	設計者		
横浜市建築局					企業組合 創和設計		

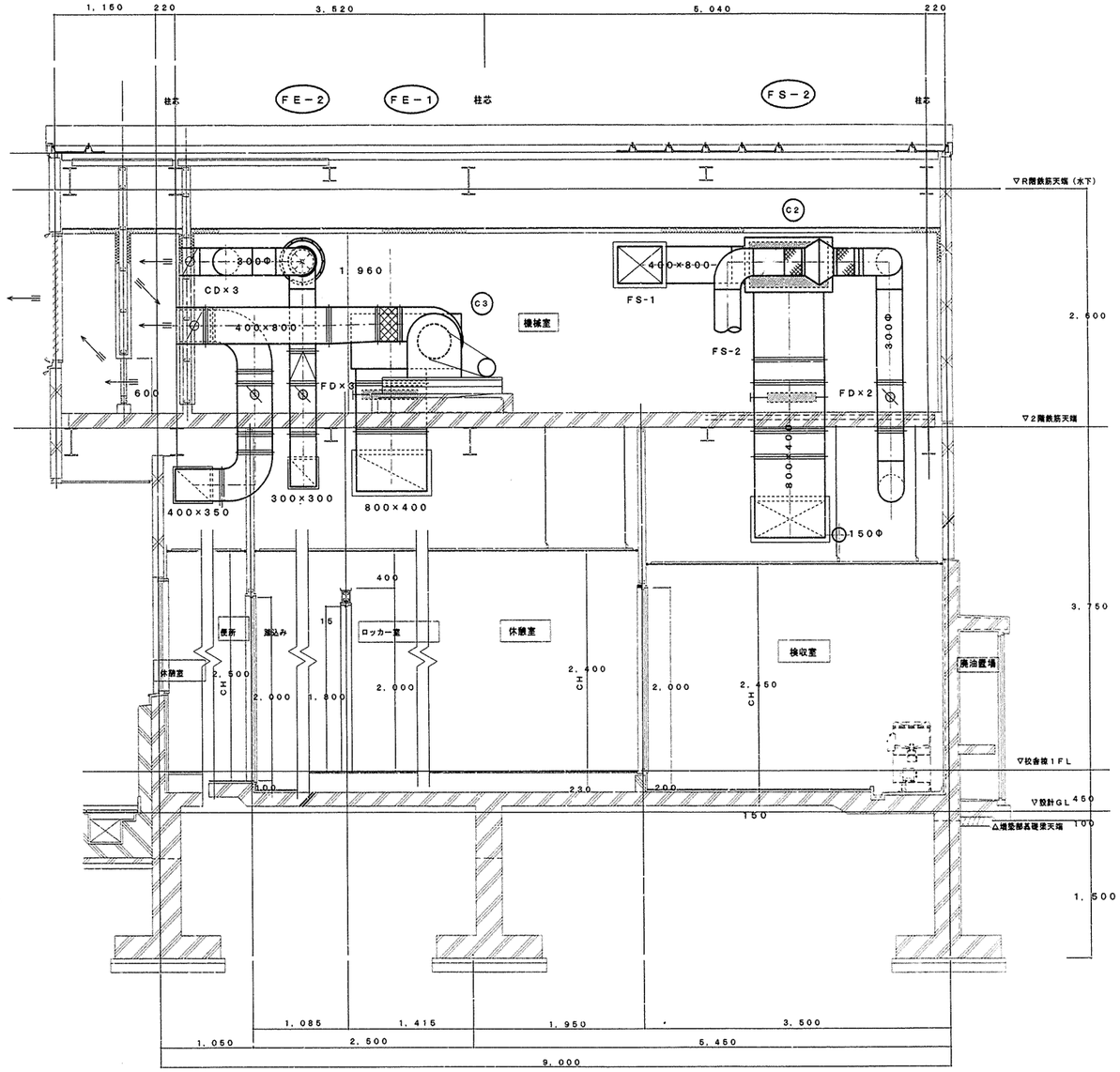
改修後 R階平面図 S＝1／50

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	14	27	30	215	01	3	

法 13



改修後断面図 （1） S＝1／30



改修後断面図 （2） S＝1／30

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）	年月日	平成14年 月
図番	P－13	改修後 断面図（換気）	縮尺 1／50

局長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局　企業組合　創和設計

衛生器具等の型番は参考とする。

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	特記	残号
H	1	4	2 7 3	0 2 1	5	0 1 4		

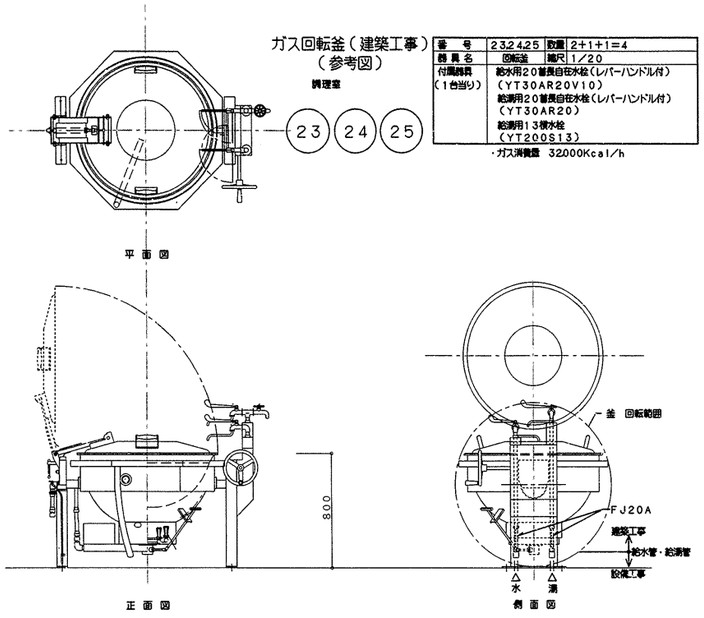
法 14

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	2+1+1=4
器具名	回転釜	縮尺	1/20
付属器具（1台当り）	給水用20番長自在水栓（レバーハンドル付）（YT30AR20V10） 給湯用20番長自在水栓（レバーハンドル付）（YT30AR20） 給湯用13横水栓（YT200S13）		

・ガス消費量 32000Kcal/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認図承認前に十分に確認し調整の上、施工する。

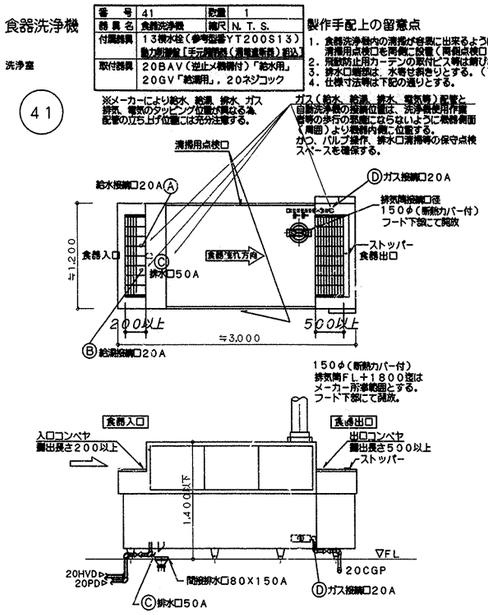
食器洗浄機

洗浄室 (41)

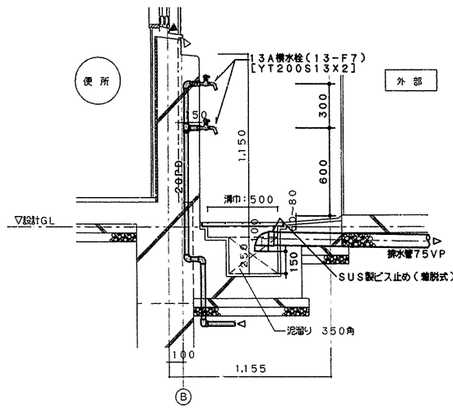
番号	41	数量	1
器具名	食器洗浄機	縮尺	N. T. S.
付属器具	13横水栓（参考型番YT200S13） 動力制御盤【手元開閉器（漏電遮断器）約込】		
取付器具	20BAV（逆止メ機構付）「給水用」 20GV「給湯用」，20ネジコック		

※メーカーにより給水、給湯、排水、ガス接続、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。

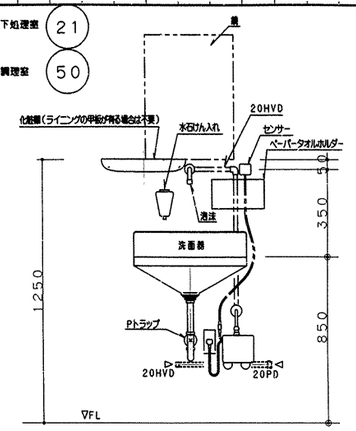
製作手配上の留意点
1. 食器洗浄機内の清掃が容易に出来るように作製する。清掃用点検口を両側に設置（両側点検口）
2. 飛散防止用カーテンの取付ビス頭は納じない物とする。
3. 排水口廻りは、水勾配をとる。（下図参照）
4. 仕様寸法等は下記の通りとする。



・機器承認図により、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



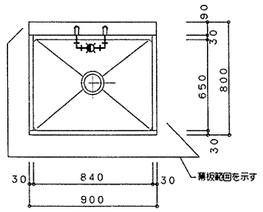
洗面器取付詳細

※ 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。

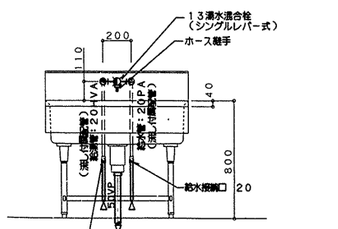
残さ処理コーナー (55)

番号	55	数量	1個X1
器具名	残渣水切り流し	縮尺	1/20
取付器具	13湯水混合栓（YTKG30URX）+ ホース縦手（YTHY218V2）（1個当り）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

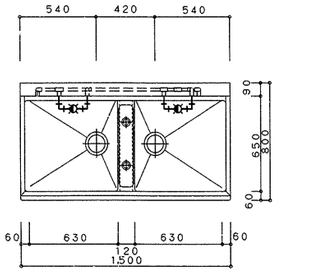


正面図　側面図

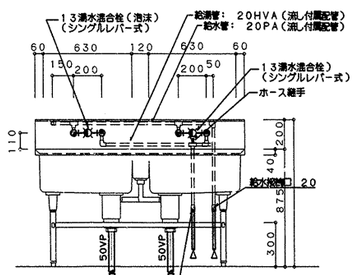
調理室 (26)

番号	26	数量	2個X1
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）（YTKG30URX）（1個当り）1ヶ 13湯水混合栓（YTKG30URX）+ ホース縦手（YTHY218V2）（1個当り）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

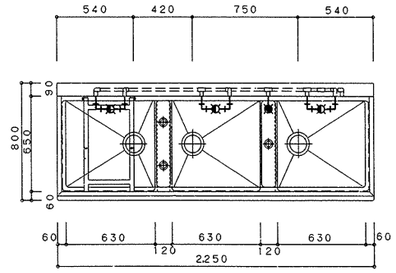


正面図

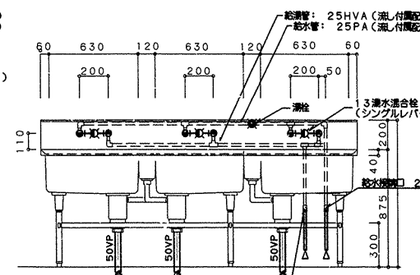
下処理室　洗浄室 (14) (45)

番号	16,45	数量	3個X2
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）（YTKG30URX）（1個当り）3ヶ 13横水栓（YT200S13）（1個当り）1ヶ		

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不用
※ 清柱給水管、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

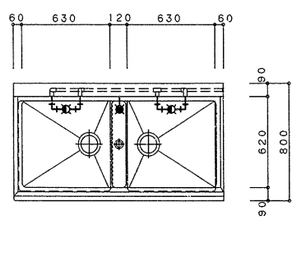


正面図

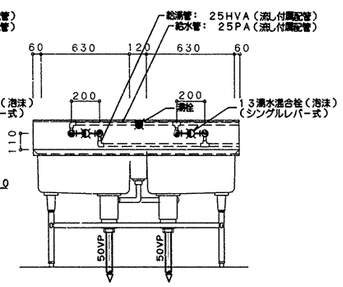
下処理室 (17)

番号	17	数量	2個X1
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）（YTKG30URX）（1個当り）2ヶ 13横水栓（YT200S13）（1個当り）1ヶ		

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不用
※ 清柱給水管、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。



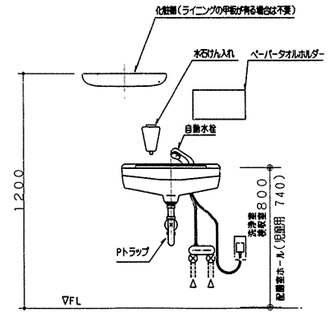
平面図



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）

・流しの湧栓位置及び給水、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 (40)
検収室 (5)
配膳ホール（壁付） (60)

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	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）	年月日	平成14年　月
図番	P-14　厨房器具詳細図	縮尺	1/30

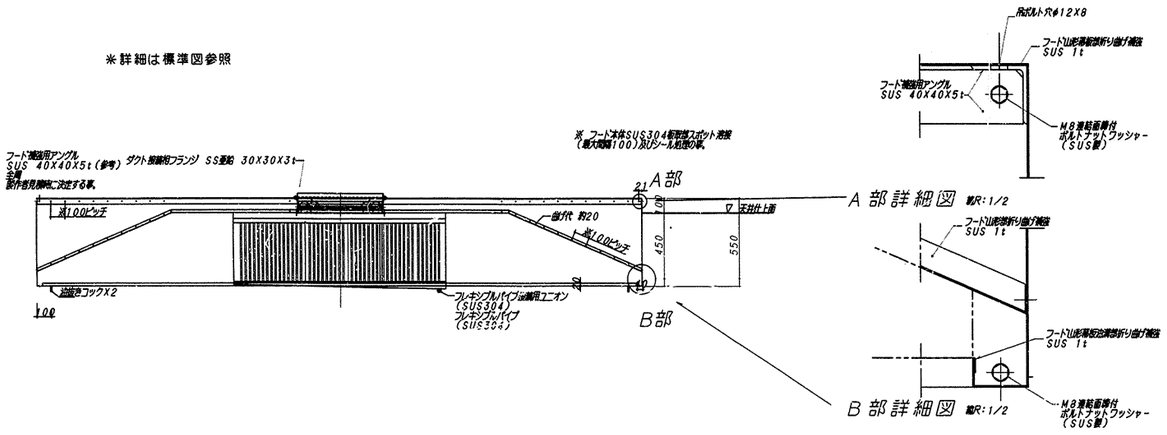
局長	部長	建長	係長	係員	設計者

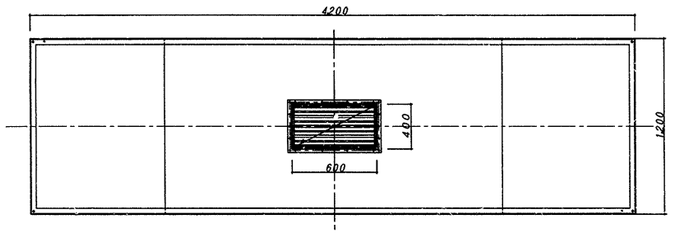
横浜市建築局　企業組合　創和設計

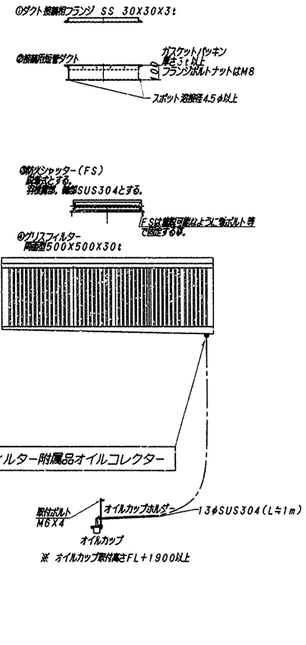
工種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号			施設番号			図面種類番号	図面個有番号				特記号	変更号
H	1	4	2	7	3	0	2	1	5	0	1	5			

法 15

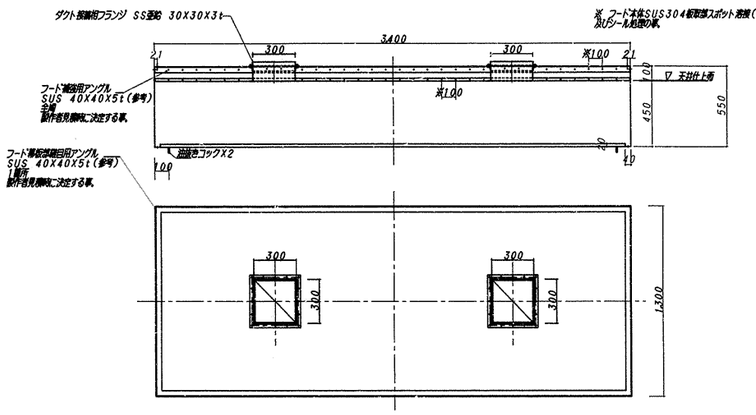
＊詳細は標準図参照



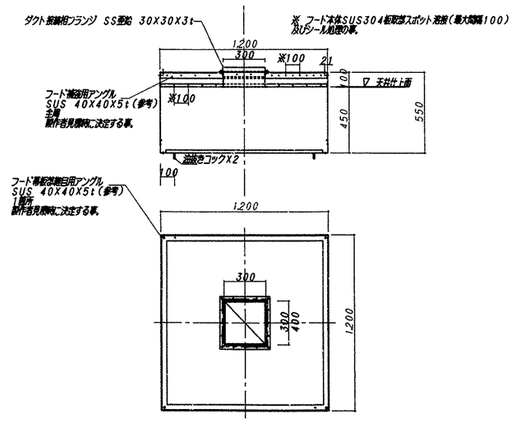




f-2 回転釜（3釜）用山形（幕板付）
グリスフィルター
両面型500X500X30t 3連式
FS付



f-1 食器洗浄機用箱形3400X1300
グリスフィルター，FS無し



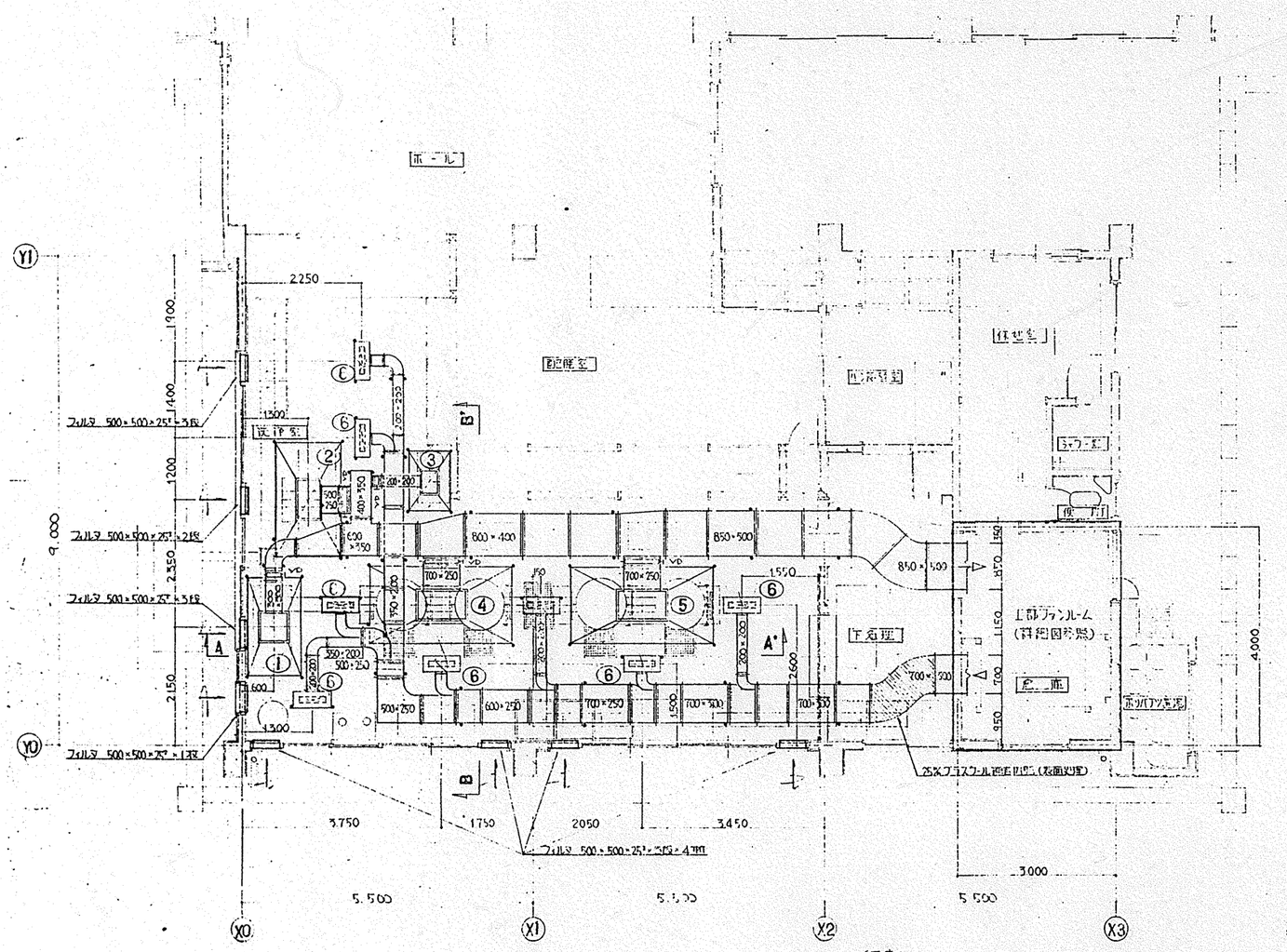
f-3 回転釜（和え物）用箱形1200X1200
グリスフィルター，FS無し

f-4 コンベクションオーブン用箱形1200X1200
グリスフィルター，FS付き
グリスフィルター
両面型500X500X30t

工事名	南本宿小学校給食室改修工事（衛生設備工事）					年月日	平成14年 月
図番	P-15	フードの製作・部分詳細図				縮尺	1/2・1/20
局長	部長	課長	係長	作図	設計者		
横浜市建築局					企業組合 創和設計		

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号				路線番号			図面種類番号	図面個有番号			特殊記号
H	1	4	2	7	3	0	2	1	5	0	1	6		

法 16



(反転)

※ 換気機器及びダクトはすべて撤去し処分を行う。

送・排風量算定基準

1. 排風量 (厨房関係 60回/h)

190㎥ × 60 ㎥/h = 11,400 ㎥/h

2. 送風量 (排風量 − 外気ガラリよりの給気量)

外気ガラリよりの給気量

給気口面積 (有効 50%)

0.5㎡ × 0.5㎡ × 20ヶ × 0.5 = 2.5㎡

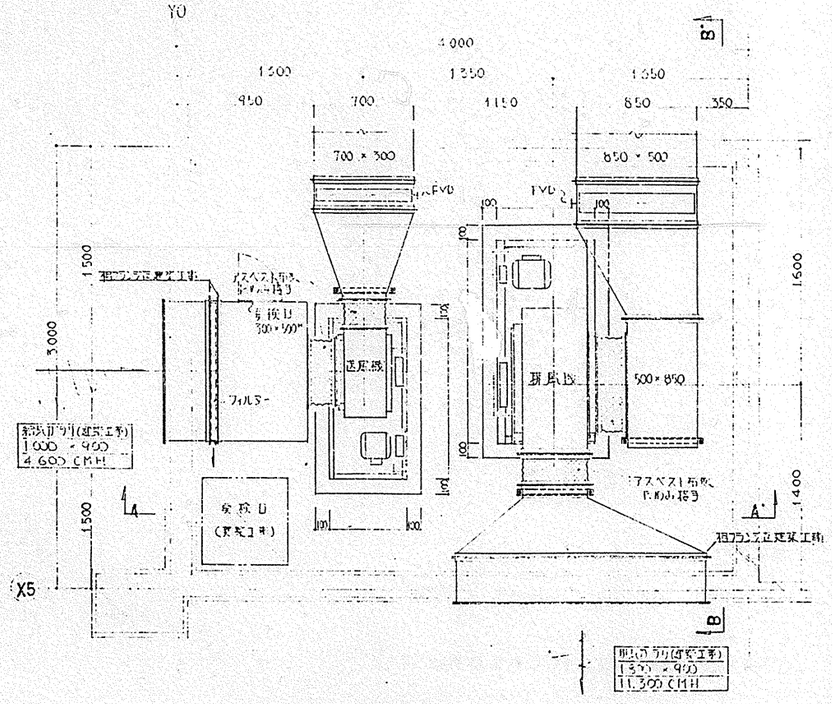
風速 0.75 m/s とする。

0.75 m/s × 2.5㎡ × 3,600 s/h = 6,700 ㎥/h

11,400 ㎥/h − 6,700 ㎥/h = 4,700 ㎥/h

給排気口一覧表

記号	器具名	給排気風量	給排気口寸法	VD寸法	記事
①	フライヤー	1650 CMH	フード 1800×1000	300×300	
②	食器洗浄機	2300 CMH	〃 2100×1200	500×250	
③	食器消毒器	550 CMH	〃 1000×700	200×200	
④	回転釜	3450 CMH	〃 2700×1400	700×250	
⑤	〃	3450 CMH	〃 2700×1400	700×250	
⑥	吹出口	590 CMH	VHS 500×150		



ファンルーム平面詳細図 S:1/20

工事名	南本宿小学校給食室改修工事(衛生設備工事)		年月日	平成14年 月
図番	P−16	換気ダクト撤去図	縮尺	R 1/50・1/20

原長	部長	課長	係長	係員	設計者

横浜市建築局

企業組合 創和設計