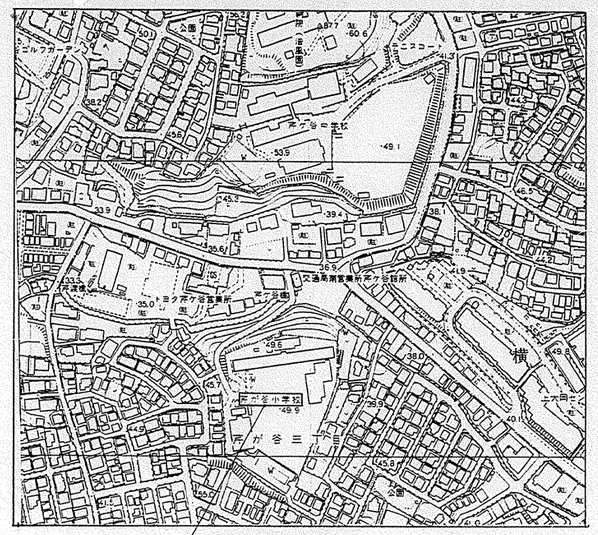
芹が谷小学校給食室改築その他工事
(電気設備工事)

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物備付番号	施設番号	図面種別番号	図面備付番号	特殊記号
H	1	4	1	6596	1	4001	



案　内　図

工事場所：TEL 045-822-4568

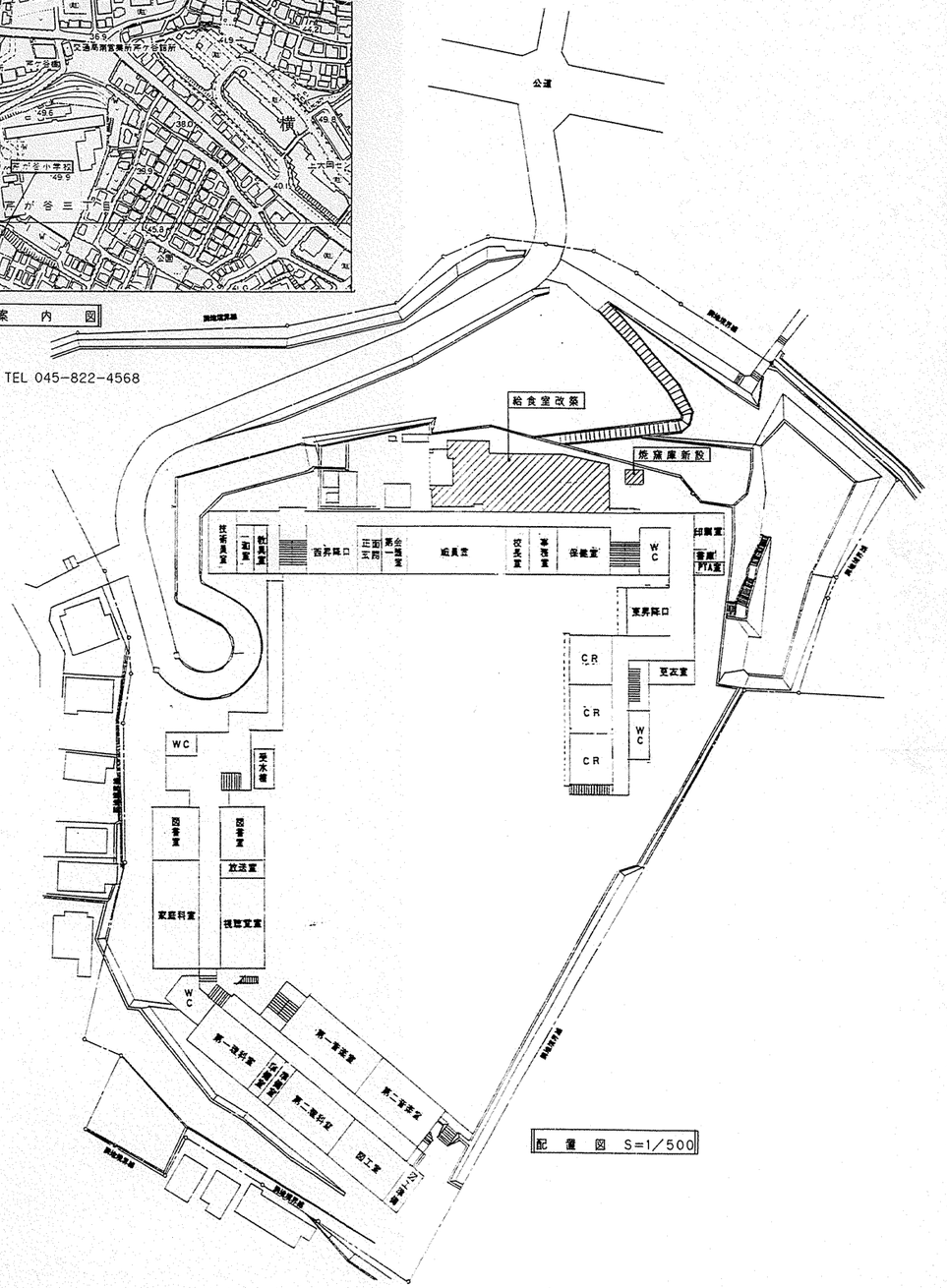
1．工事名称　芹が谷小学校給食室改築その他工事（電気設備工事）

2．工事場所　横浜市港南区芹が谷3－32－1

3．一般事項　本工事は本特記仕様書及び、「小中学校基準図」(最新版)、「校舎改造標準図」(最新版)による他は、横浜市建築局制定「横浜市電気設備工事特例仕様書」〔平成6年4月〕、横浜市建築局監修「電気設備工事施工マニュアル」〔平成6年版〕、建設大臣官房庁営繕部監修「電気設備工事共通仕様書」〔平成5年版〕による。

4．工事概要
（1）給食室の改築　RC IF　延床面積 334.77㎡
（2）焼窯庫の新設　RC IF　〃 9.86㎡
（3）上記への幹線供給及び弱電接続を行う。
（4）動力負荷の増加に伴い、既設キュービクルの動力トランスの入れ替えとMCBの容量変更を行う。

5．特記仕様
1．工事に際し事前に充分な調査を行い、設計内容を充分に確認の上施工する。
2．別途発注の業者とは着工に当たって充分な打合せを行い、取合工事区分等の確認を行う。
3．着工に当たって各工事業者、学校長、監督員と協議のうえ実施行程表を作成し、監督員の承認を受ける。
4．工事中の安全対策、学校運営に支障なきよう留意する。



配　置　図　S=1/500

図面リスト		
図番	図面名称	スケール
E－1/11	工事概要・配置図・案内図	1/500
E－2/11	1階平面図	1/300
E－3/11	既設キュービクル・盤改修結線図	
E－4/11	電灯設備図	1/50
E－5/11	幹線動力・コンセント設備図	1/50
E－6/11	弱電設備図	1/50
E－7/11	2階機械室平面詳細図	1/50
E－8/11	S－P0盤結線図	
E－9/11	S－P0～4盤姿図	
E－10/11	インターホン・チャイムシステム図・姿図	
E－11/11	焼窯庫平面詳細図	1/30・1/20

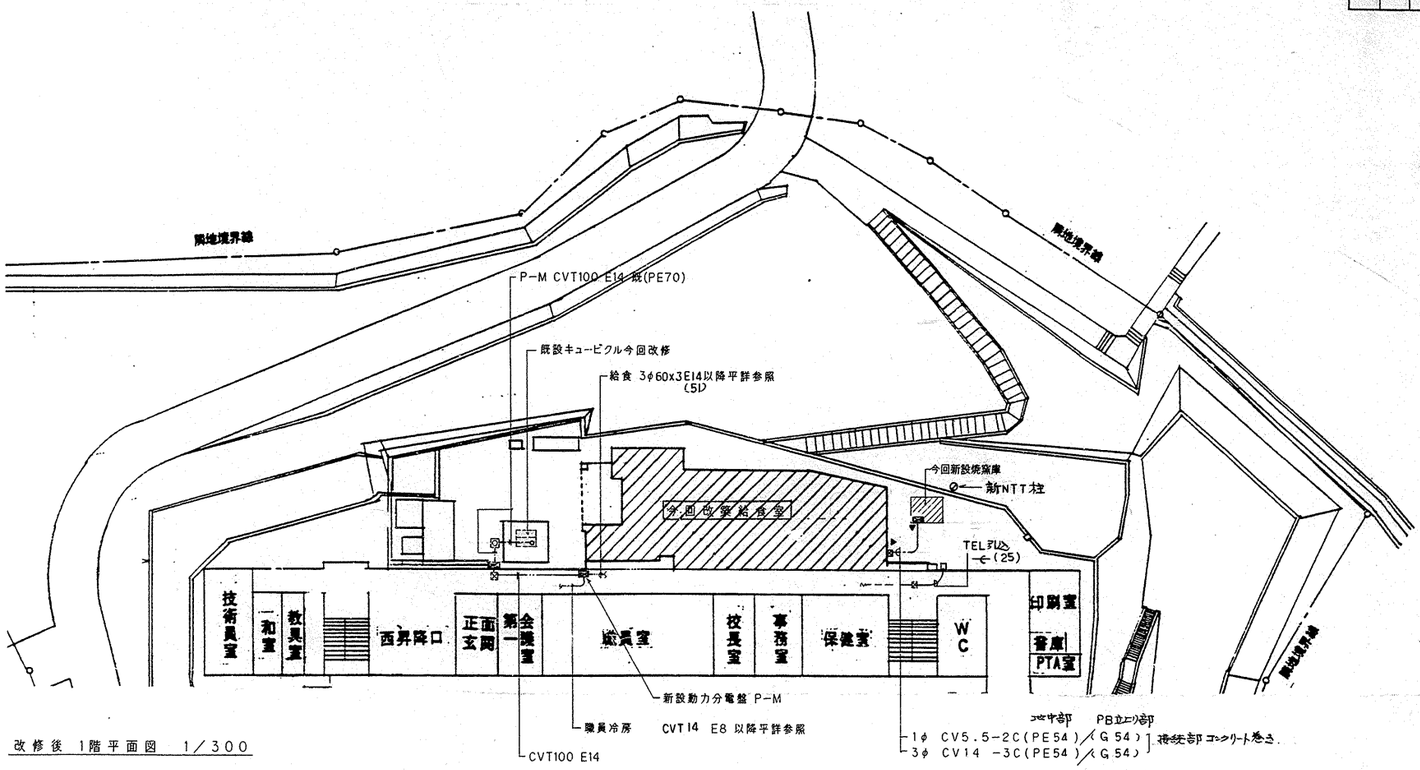
工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)	年月日	8年6月　日
図番	E 1/11 工事概要・配置図・案内図	縮尺	1/500

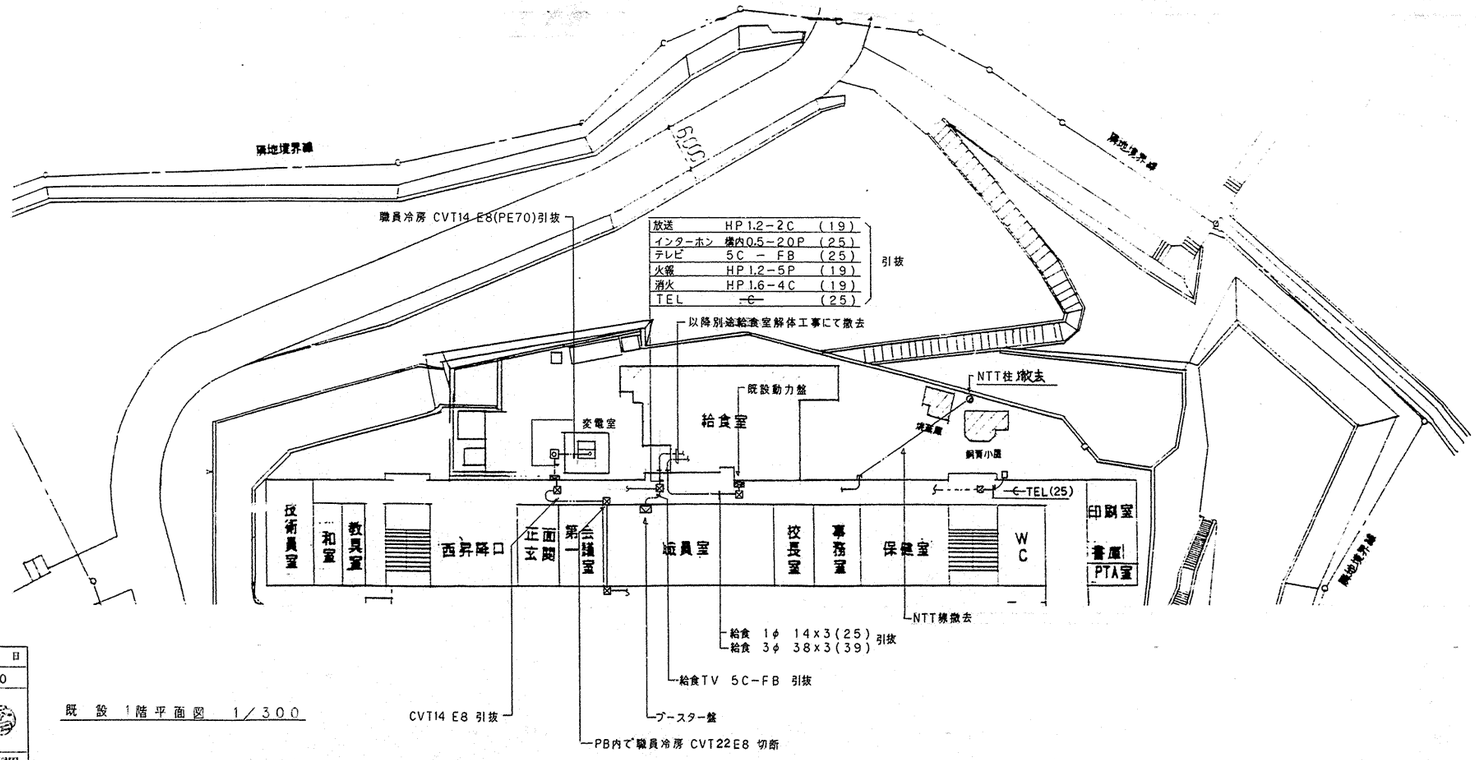
局長	部長	課長	係長	課員	設計者

株式会社 中西設計事務所

横浜市建築局建築部電気設備課

工事種別	用途番号	建物種別番号	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	1	6596	1	4002	

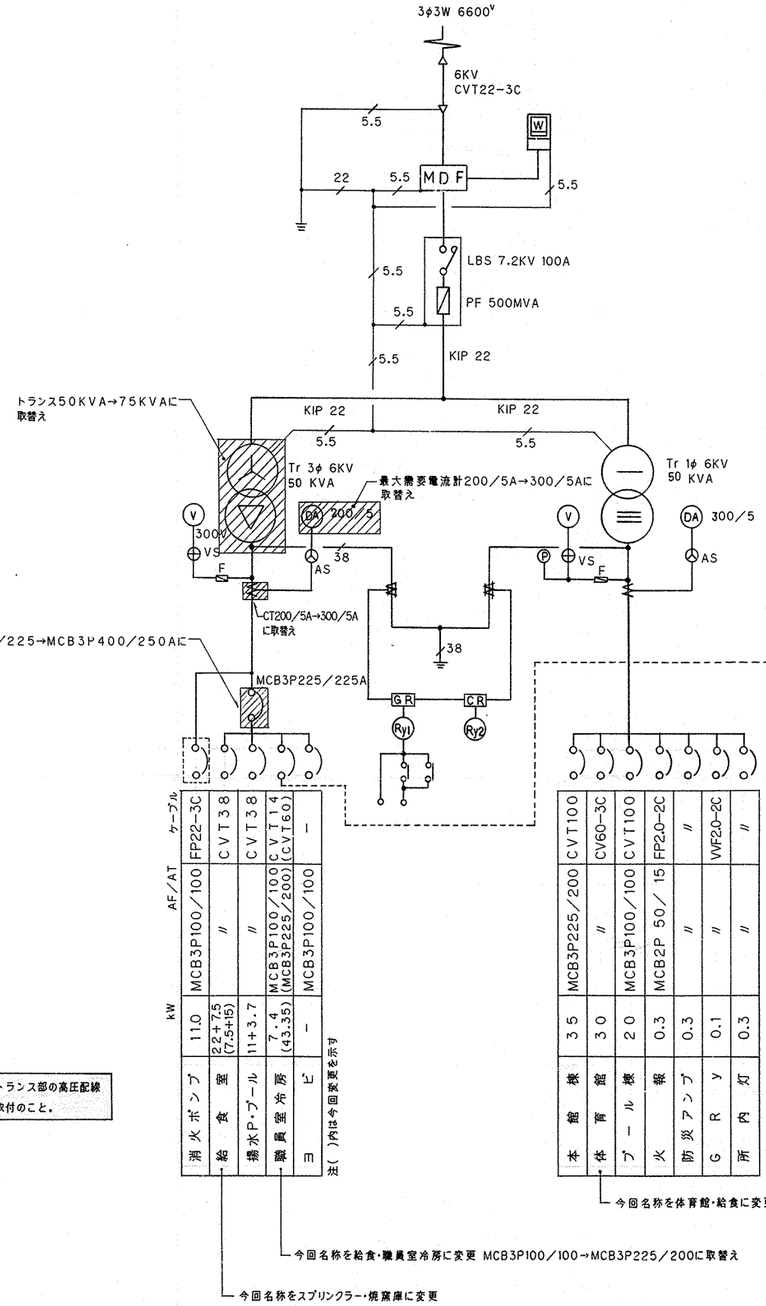




工事名	井草小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)					年月日	8年6月 日
図番	E-2/11	1階平面図				縮尺	1/300
局長	部長	課長	係長	課員	設計者	株式会社 中西設計事務所	

横浜市建築局建築部電気設備課

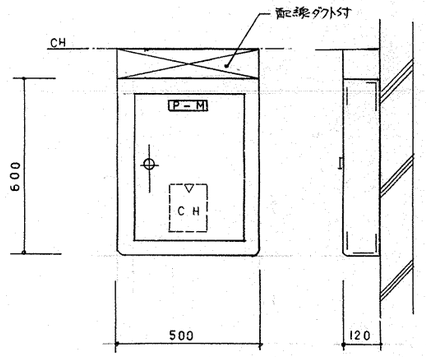
工事種別	用途番号	建物仲加番号	建物個有番号	施設番号	図面仲加番号	図面個有番号	特注記号
H	1	4	1	6	5	9	6	1	4	0	0	3	



注 キュービクル内背面の電灯及び動力トランス部の高圧配線露出部分保護の為に、アクリルパネル取付のこと。

既設キュービクル改修結線図

本館棟設置新設動力分電盤 P－M

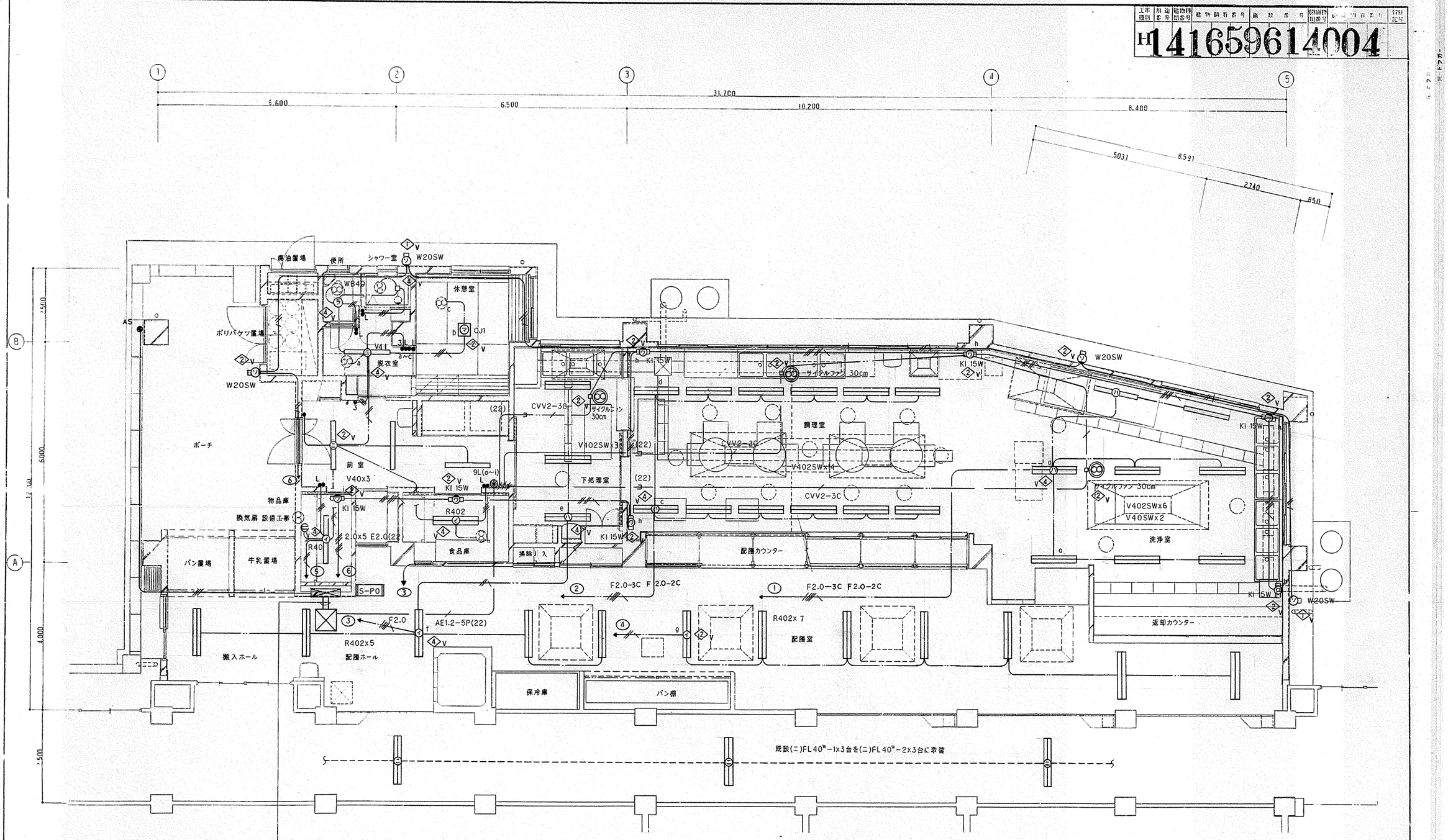


P－M 参考姿図

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)					年月日	8年6月 日
図番	E－3/11	既設キュービクル・盤改修結線図				縮尺	
局長	部長	課長	係長	課員	設計者	株式会社 中西設計事務所	

横浜市建築局建築部電気設備課

H14165961400 4



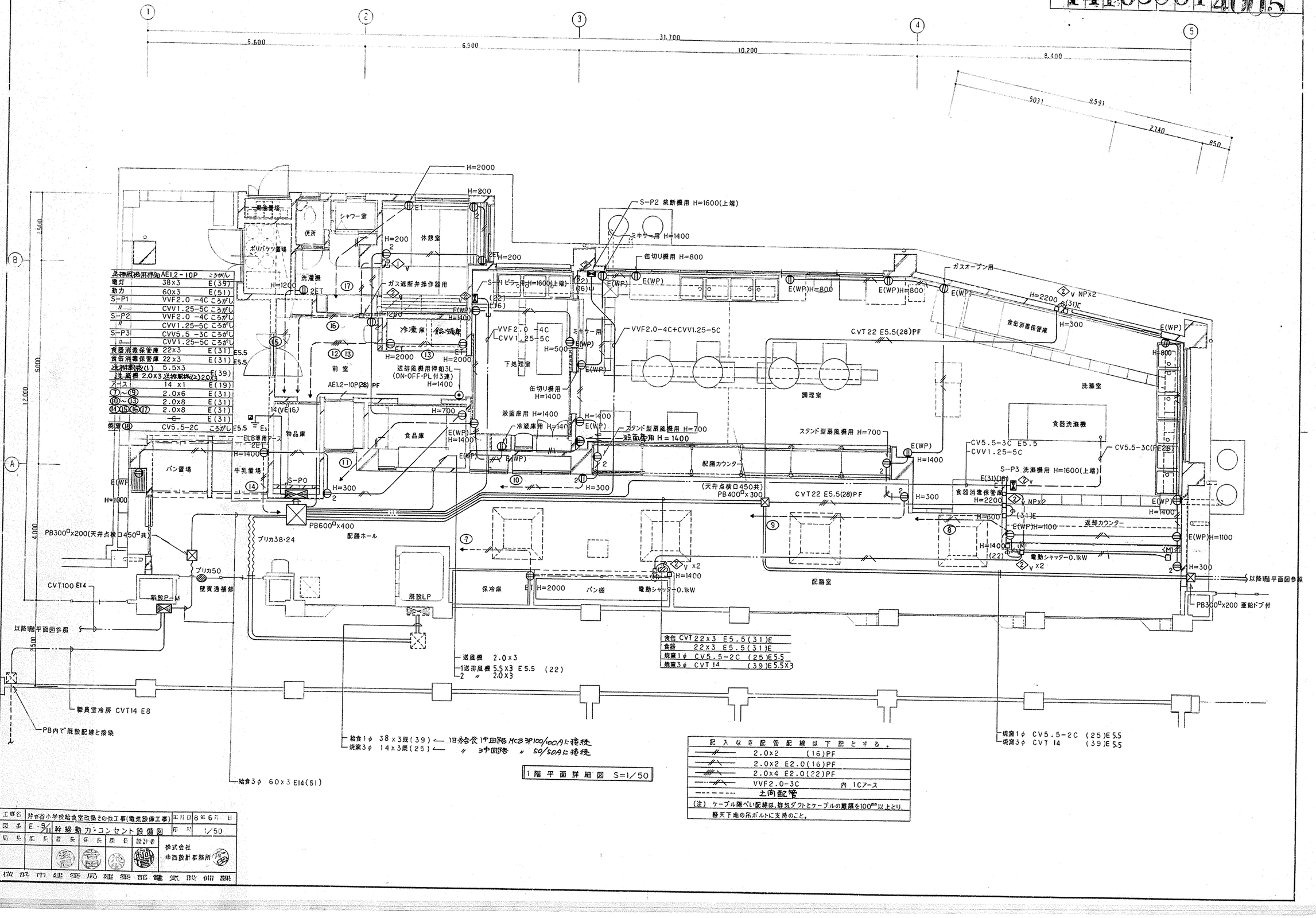
①②	F2.0-4Cx2 こうがし
③④	F2.0-3Cx2 〃
⑤⑥	2.0x7 E2.0(31)E

1階平面詳細図 S=1/50

1．記入なき配管配線は下記とする。	1.6x2 E1.6(16)PF
VVF1.6-3C 内1Cアース	1.6x3 E1.6(16)PF
VVF1.6-4C 内1Cアース	1.6x4 E1.6(16)PF
VVF2.0-3C 内1Cアース	1.6x5 E1.6(22)PF
F2.0 VVF2.0-4C 内1Cアース	2.0x2 E2.0(16)PF
1.6x2 (16) PF	
1.6x3 (16) PF	2．注 記
1.6x4 (16) PF	ケーブルいんぺい配線は排気ダクトの離隔を100mm
1.6x5 (16) PF	以上とり、躯天下地の吊ボルトに支持する。

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)				年月日	8年6月 日	
図番	E 4/11	電灯設備図 1F			番尺	1/50	
局長	都長	副長	係長	原員	設計者	株式会社 中西設計事務所	
横浜市建築局建築部電気設備課							

工事種別	用途番号	建物特定番号	建物個有番号	施設番号	図面特定番号	図面個有番号	1761
H	14	16	59	61	4005		



送排風機用押釦	AE1.2-10P	ころがし
電灯	38x3	E(39)
動力	60x3	E(51)
S-P1	VVF2.0 -4C ころがし	
〃	CVV1.25-5C ころがし	
S-P2	VVF2.0 -4C ころがし	
〃	CVV1.25-5C ころがし	
S-P3	CVV5.5 -3C ころがし	
〃	CVV1.25-5C ころがし	
食器消毒保管庫	22x3	E(31) E5.5
食缶消毒保管庫	22x3	E(31) E5.5
送排風機(1)	5.5x3	E(39)
送風機 2.0x3 送排風機(2)	20x3	
アース	14 x1	E(19)
⑦～⑨	2.0x6	E(31)
⑩～⑬	2.0x8	E(31)
⑭⑮⑯⑰	2.0x8	E(31)
〃	C	E(31)
焼窯⑱	CV5.5-2C ころがし	E5.5 E5

食缶	CVT 22x3	E5.5(31)E
食器	22x3	E5.5(31)E
焼窯1φ	CV5.5-2C	(25)E5.5
焼窯3φ	CVT 14	(39)E5.5X3

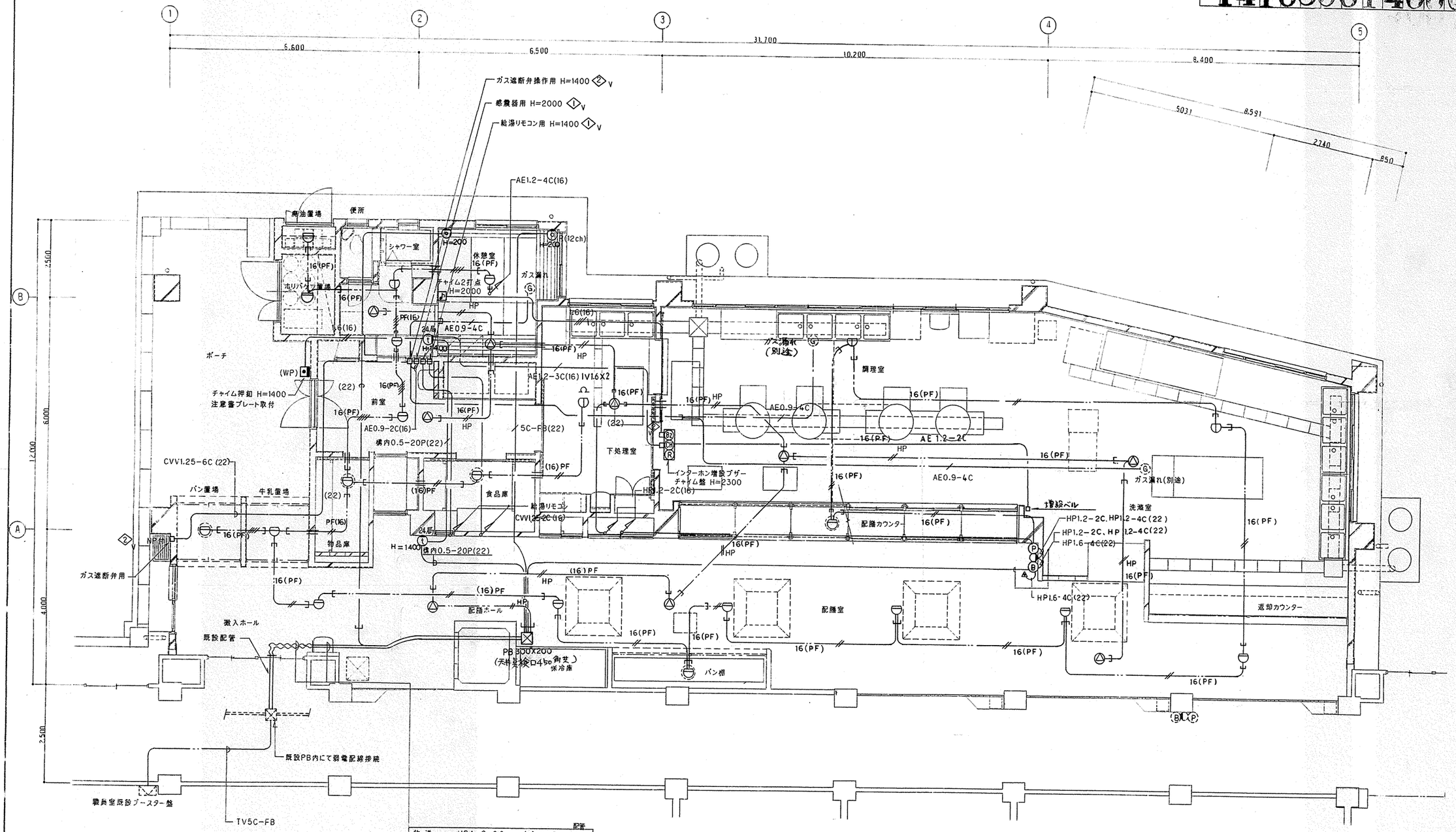
記入なき配管配線は下記とする。	
——//——	2.0x2 (16)PF
——//——	2.0x2 E2.0(16)PF
——////——	2.0x4 E2.0(22)PF
——·——·——	VVF2.0-3C 内 1Cアース
————	土間面配管

(注) ケーブル隠ぺい配線は、非気ダクトとケーブルの離隔を100㎜以上とり、躯天下地の吊ボルトに支持のこと。

1階平面詳細図 S=1/50

工事名	井市谷小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)	年月日	8年6月 日
図番	E-5/11 幹線動力・コンセント設備図	縮尺	1/50
局長	部長 課長 係長 課員 設計者	株式会社 中西設計事務所	
横浜市建築局建築部電気設備課			

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種別番号	図面個有番号	頁数
H	14	16	5	9	6	14006	



		配管
放送	HP1.2-2C	(プリカ17) (19)
テレビ	5C-FB	(プリカ24) (25)
インターホン	構内0.5-20P	(〃) 〃
電話	-C-	(プリカ24) 〃
火報	HP1.2-2C HP1.2-4C	(プリカ17) (19)
	HP1.6-4C	(プリカ24) (25)

1階平面詳細図 S=1/50

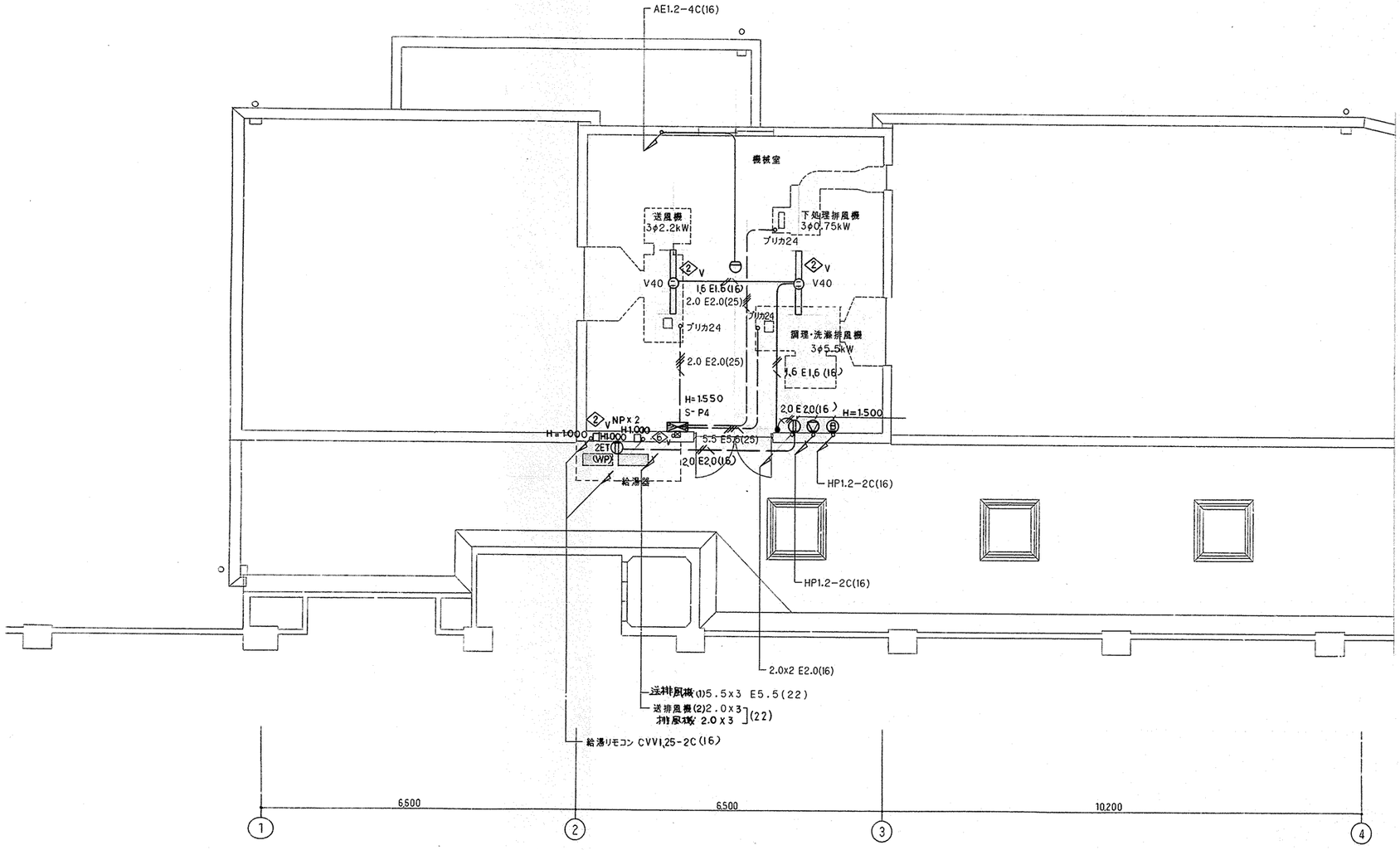
記入なき配管配線は下記とする.

---////	AE1.2-2C
---///	AE1.2-4C
---//HP	HP1.2-2C
---=	スリーブ (VE22)

(注) ケーブル隠ぺい配線は、排気ダクト上ケーブルの離隔を100mm以上とり、躯天下地の吊ボルトに支持すること。

工事名	井土谷小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)				年月日	8年6月 日
図番	E-6/11	弱電設備図			縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	担当	設計者	株式会社 中西設計事務所
横浜市建築局建築部電気設備課						

工事種別	用途番号	送排風機番号	建物個有番号	施設番号	図面種別番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	16	59	61	4007		



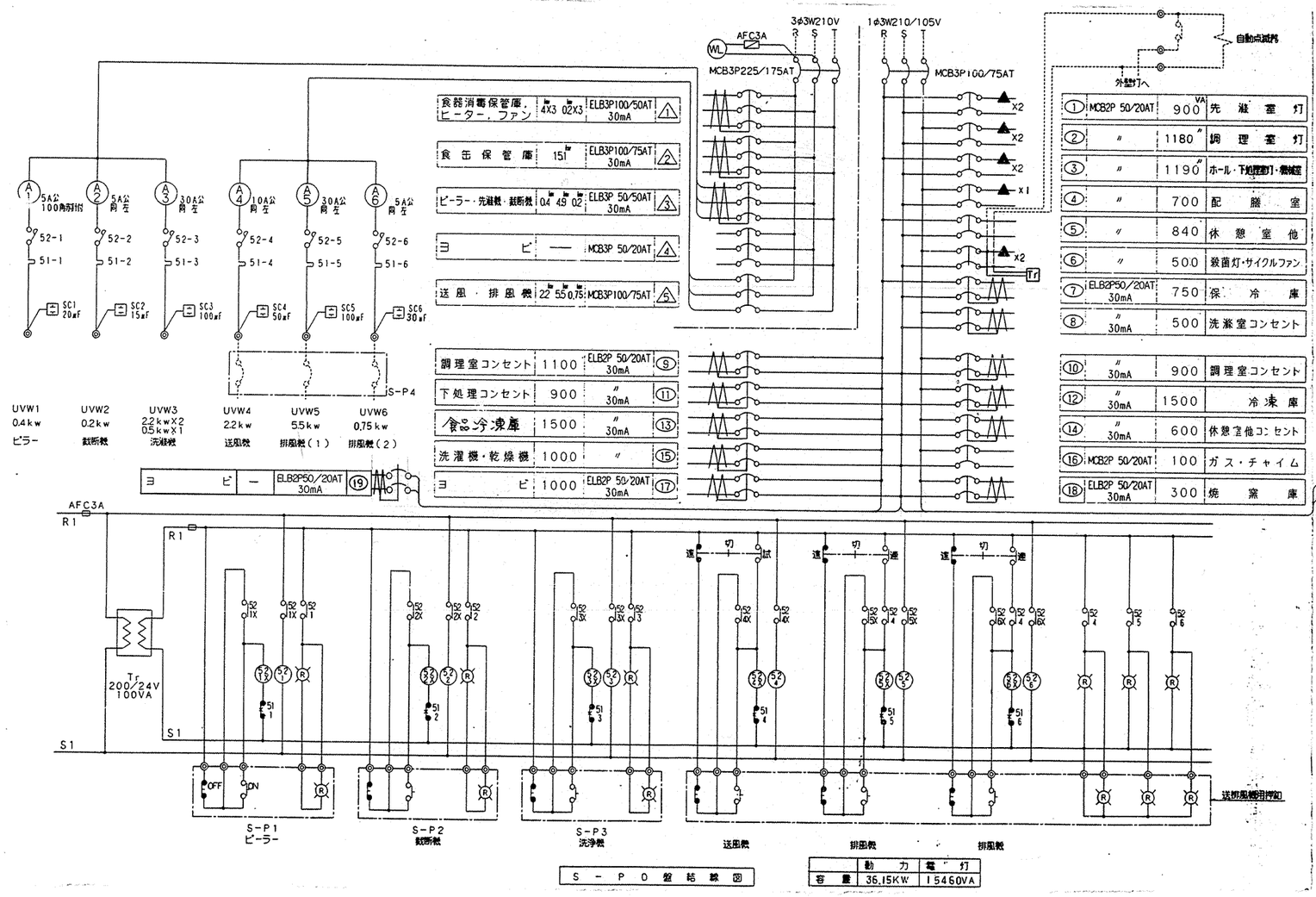
(機械室)

2階平面詳細図 S=1/50

工事名	井が谷小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)					年月日	8年6月 日
図番	E-7/11	2F機械室平面詳細図				縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	課員	設計者	株式会社 中西設計事務所	
横浜市建築局建築部電気設備課							

★star TWA-108

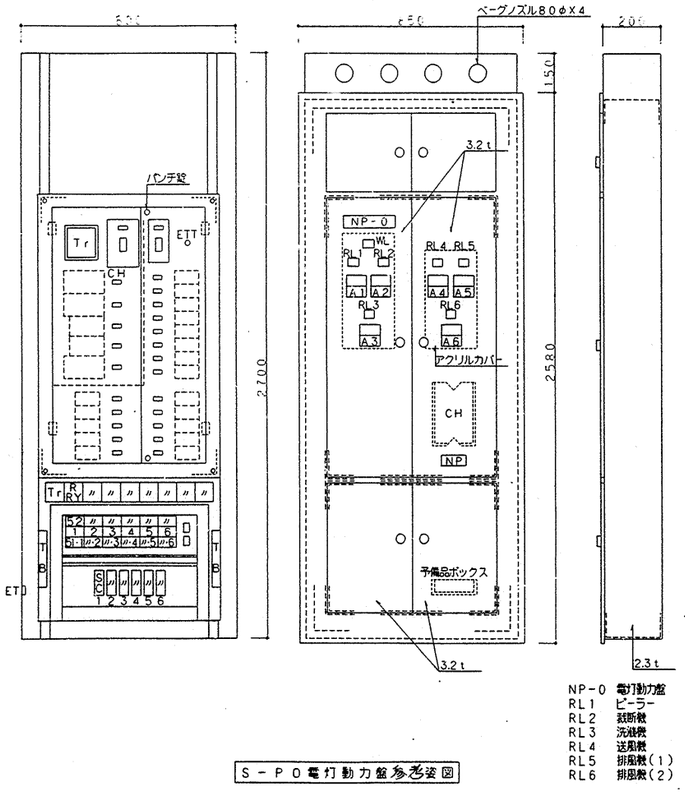
工事種別	川途番号	建物得別番号	建物個有番号	施設番号	物品得別番号	図面個有番号	特注記号
H	1	4	1	6	5	9	6	1	4	0	0	8	



工事名	芦が谷小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)					年月日	8年6月 日
図番	E-8/11	S-P0盤結線図				縮尺	
局長	部長	課長	係長	課員	設計者	株式会社 中西設計事務所	

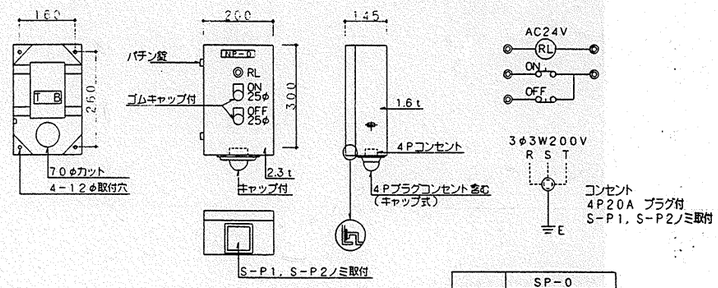
横浜市建築局建築部電気設備課

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物個別番号	系統番号	図面種別番号	図面個別番号	特記記号
H	1	4	1	6	5	9	6	1	4	0	0	9	



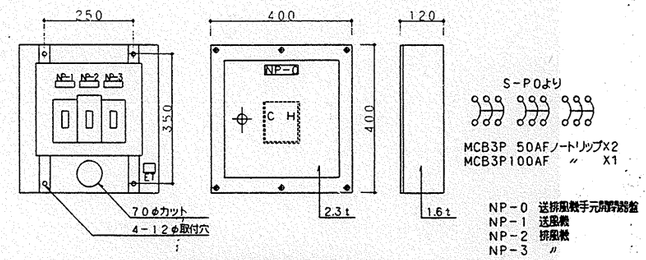
NP-0 電灯動力盤
RL1 ピーラー
RL2 裁断機
RL3 洗滌機
RL4 送風機
RL5 排風機(1)
RL6 排風機(2)

S－P0電灯動力盤参考姿図



	SP-0
SP-1	ピーラー操作盤
SP-2	裁断機操作盤
SP-3	洗滌機操作盤

S－P1～P3操作盤標準姿図



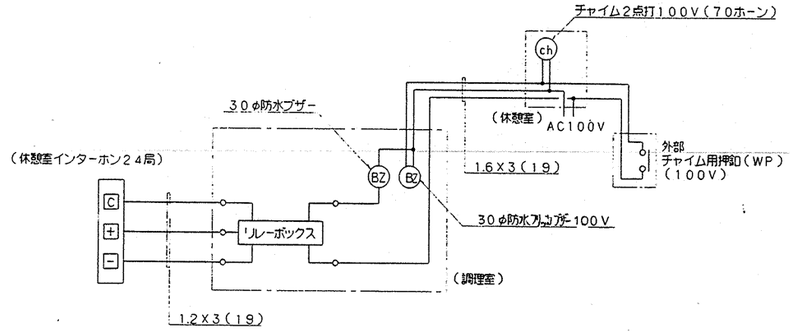
NP-0 送排風機手元開閉器盤
NP-1 送風機
NP-2 排風機
NP-3 〃

S－P4送排風機手元開閉器盤標準姿図

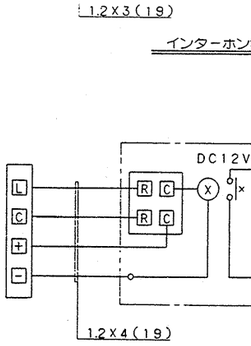
工事名	井戸谷小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)					年月日	8年6月 日
図番	E-9/11	S－P0～4盤姿図				縮尺	
局長	部長	課長	係長	課員	設計者	株式会社 中西設計事務所	

横浜市建築局建築部電気設備課

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物個有番号	施設番号	図面種別番号	図面個有番号	特記記号
H	1	4	1650	61	4010		

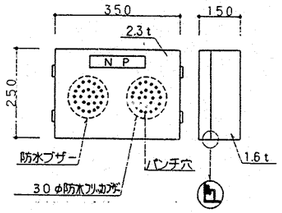


インターホン増設ブザー・ベル盤

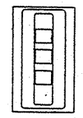


ナショナルの場合

インターホン、チャイムシステム系統図

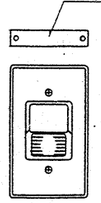


インターホン増設ブザー・ベル盤(防水型)



2点打100V(70ホーン)

チャイム参考姿図



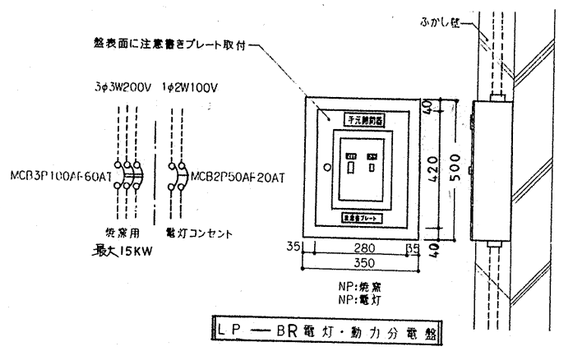
防水型AC300V1A(片切)

チャイム押釦参考姿図

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)					年月日	8年6月 日
図番	E-10/11	インターホン・チャイムシステム図・姿図				縮尺	
局長	部長	課長	係長	課員	設計者	株式会社 中西設計事務所	

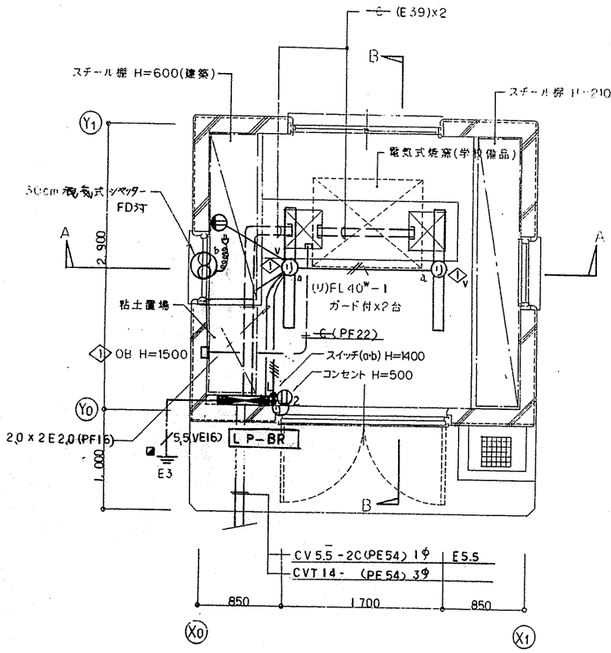
横浜市建築局建築部電気設備課

工事種別	用途番号	建物御期番号	建物個有番号	旅館番号	図面御期番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	1 6 5 9 6	1	4	0 1 1	



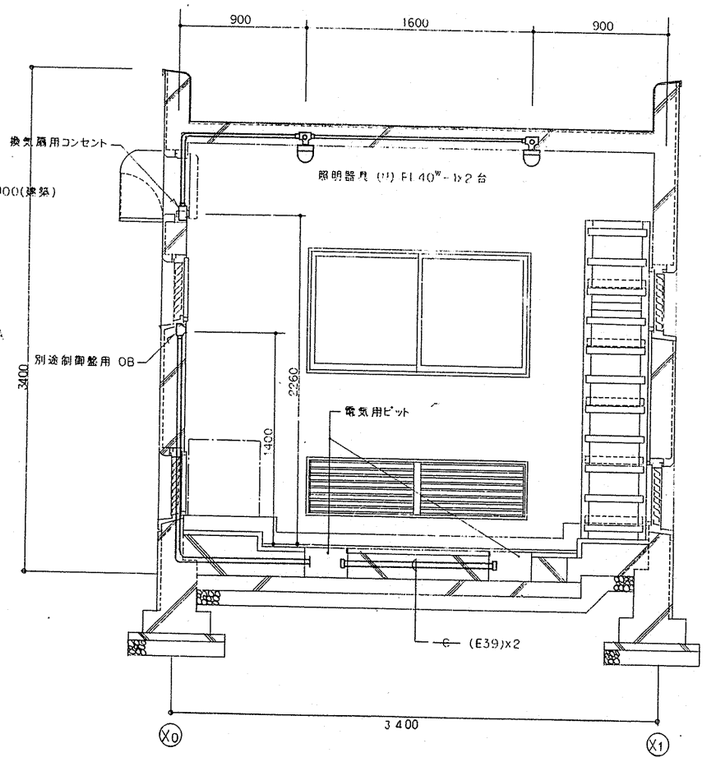
LP — BR電灯・動力分電盤

※ 注意書プレートには「焼窯庫の使用は、給食場の調理作業終了後に限定して下さい」と記入のこと。 （アクリル板赤文字エッチング）

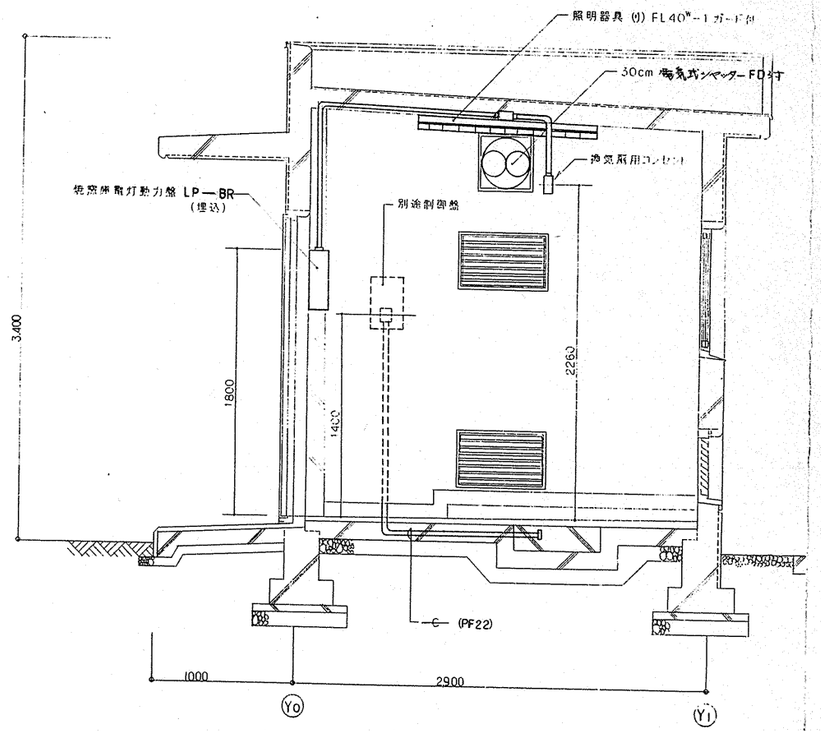


平面図 S=1/30

記入なき配管配線は下記とする。	
———	1.6x2 (PF16)
//////	1.6x4 (PF16)
——//——	1.6x2 E1.6 (PF16)



A-A 断面図 S=1/20



B-B 断面図 S=1/20

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)					年月日	8年6月 日
図番	E-11/11	焼窯庫平面詳細図				縮尺	1/30・1/20
局長	部長	課長	係長	課員	設計者	株式会社 中西設計事務所	

横浜市建築局建築部電気設備課

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	1 6 5 9 7	2	5	0 0	1

芹が谷小学校給食室改築その他工事
（衛生設備工事）

図面番号	図面名称	縮尺
M－ 1	図 面 リ ス ト	―――
M－ 2	特記仕様書 ・ 配置図 ・ 案内図 ・ 凡例	1／500
M－ 3	設 計 ・ 工 事 概 要	―――
M－ 4	厨房器具一覧表 ・ 衛生機器器具表 ・ ｶﾞｽ消費量	―――
M－ 5	1階平面詳細図 （衛生）	1／50
M－ 6	2階平面詳細図 （衛生） ・ 配管系統図	1／50
M－ 7	給 湯 機 設 置 詳 細 図	1／10
M－ 8	厨 房 器 具 詳 細 図	1／20
M－ 9	1階平面詳細図 （換気） ・ ﾌｰﾄﾞ一覧表	1／50
M－10	2階機械室平面詳細図 （換気） ・ ﾀﾞｸﾄ断面図・換気機器表	1／50
M－11	風道の製作及び取付け ・ 部分詳細図	―――
M－12	焼がま庫 ・ 飼育小屋 平面図	1／ 50・1／100

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)	年月日	8年 6月 日
図番	M－1	図面リスト	縮尺 ―――

局長	部長	課長	係長	課員	設計者	
						株式会社 中西設計事務所

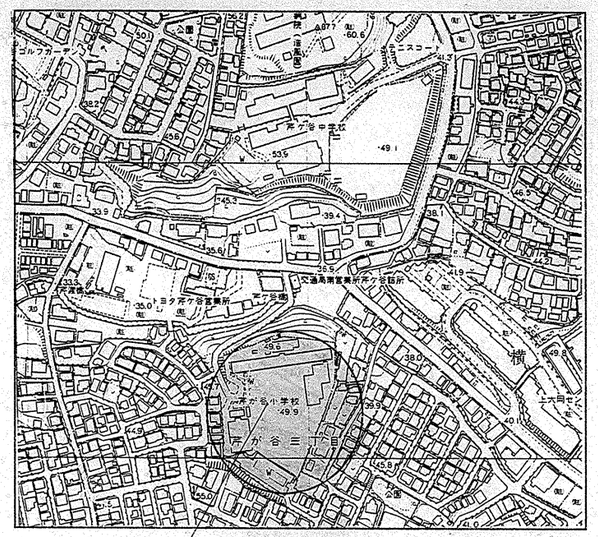
横浜市建築局建築部機械設備課

芹が谷小学校給食室改築その他工事（衛生設備工事）

特記仕様書

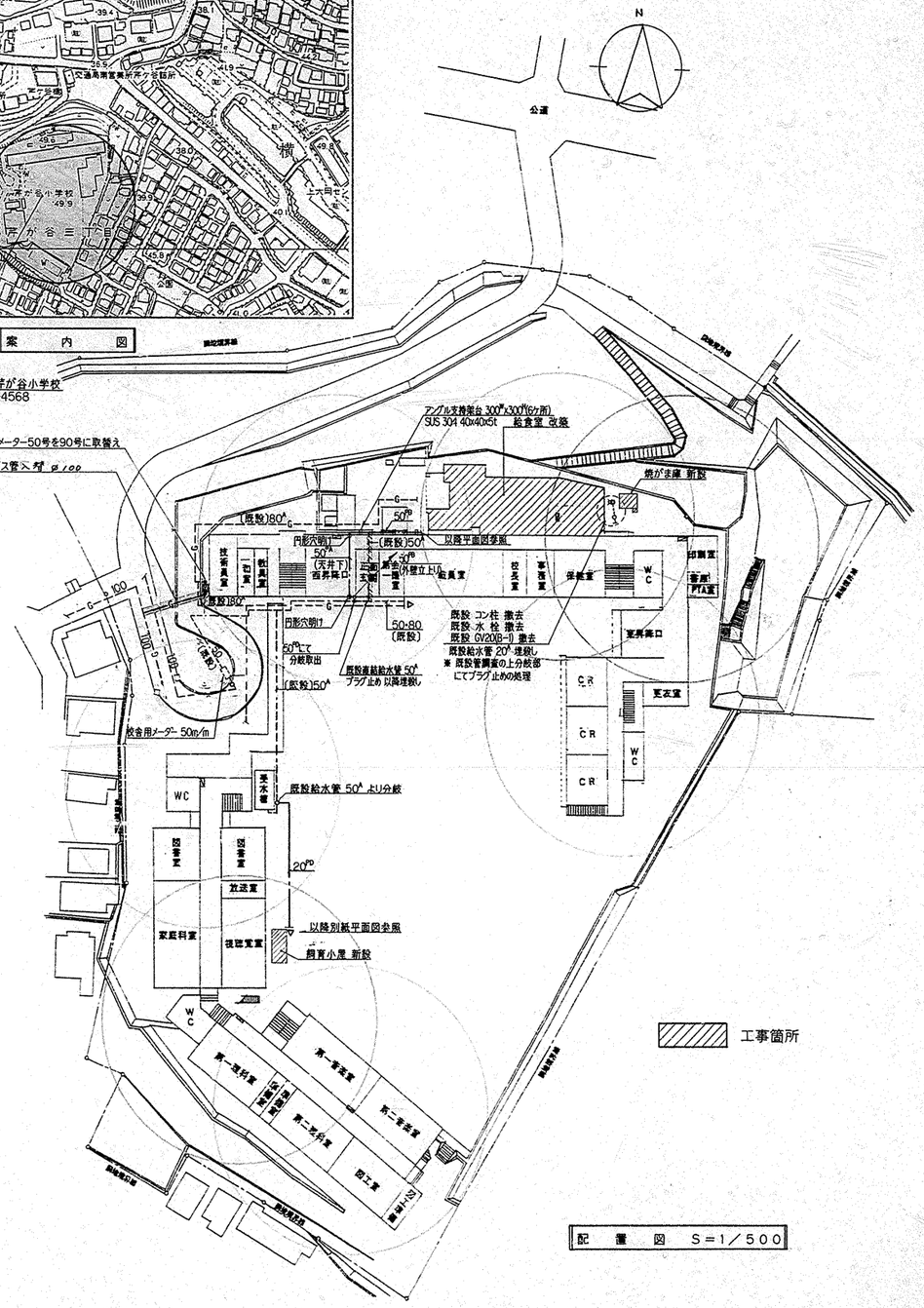
工事名称	芹が谷小学校給食室改築その他工事（衛生設備工事）
工事場所	横浜市港南区芹が谷３－３２
建築面積	312.47m²
延床面積	給食室　293.19m²　　機械室　41.58m²
一般事項	本工事は本特記仕様書及び校舎標準図（９５年版）による他は、横浜市建築局制定『横浜市機械設備工事特則仕様書』（平成６年４月）及び、横浜市建築局監修『機械設備工事施工マニュアル』（平成６年版）、他関係諸法規・規定に準拠し完全に施工する。
工事種目	１.給水設備　２.給湯設備　３.排水設備　４.衛生器具設備 ５.消火設備　６.ガス設備　７.換気設備　８.機器設備
工事概要	１.給水設備　：解体工事にてフ゛ラク゛止めの直結給水管50ᴬに50ᴾᴰにて再接続を行い、 以降給食室内の各所及び新設の焼がま庫へ給水を行う。 ：既存飼育小屋の撤去に伴い給水設備の撤去・埋殺しを行う。 ：既存直結給水管50ᴬより20ᴾᴰにて分岐取出後、新設の飼育小屋へ給水する。 ２.給湯設備　：図示位置にカ゛ス瞬間給湯機（５０号以上２台連結）を設置し、給食室内の各所へ給湯を行う。 ３.排水設備　：屋内　汚水・雑排水分流式とし、屋外第一桝までの接続を行う。 屋外第一桝設置及び屋外排水設備は別途建築工事とする。 ４.衛生器具設備　：図示位置に指定の器具・陶器を堅固に取り付ける。色彩は監督員の指示による。尚、衛生陶器類は抗菌仕様とする。 ５.消火設備　：給食室改造に伴い、図示位置の屋内消火栓を移設する。（１箇所） ６.ガス設備　：既設引込管80ᴬを埋殺し後、図示の如く既設ガス管100ᴬよりメーターまで100ᴾᴱにて配管新設を行う。 ：既設メーター（５０号）を９０号に取替える。 ：解体工事にてフ゛ラク゛止めのカ゛ス管80ᴬに80ᴾᴱにて再接続を行い、以降給食室内の各カ゛ス器具・コックまでの配管接続を行う。 ７.換気設備　：物品庫にハ゛イフ゛ファン・シャワー室に中間タ゛クトファン・便所・脱衣室・休憩室・食品庫に天井埋込換気扇を設置し第３種換気を行う。 ：機械室内に片吸込シロッコファンを設置し、下処理室及び厨房を第１種換気する。 ８.機器設備　：厨房内に食器洗浄機を設置し、ステンレス排気筒を設備する。 ：休憩室内にＦＦ暖房機を設置する。
その他	１．アスファルト・コンクリート等の舗装の壊し復旧は建築工事とする。 ２・天井点検口の新設は建築工事とする。 ３．ガスセキュリティーシステムの電源供給及び二次側配管配線は電気工事とする。 ４．機器用基礎は建築工事とする。
仕様書優先順位	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．「横浜市建築局機械設備工事特則仕様書」（平成６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６年版） ４．建設大臣官房庁営繕部監修「機械設備工事共通仕様書　・同標準図」（平成５年版）

工事種別	用途番号	建物種別番号	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	1659	72	0	04	



案内図

施工場所:芹が谷小学校
TEL:822-4568



配置図　S＝1／500

凡例

記号	名称	材質・仕様	規格
———	給水管	PA,PB,PD：水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（管端防食継手）	JWWA K 132(SGP-PA,PB,PD)
		CVA：架橋構造ポリエチレンライニング鋼管（管端防食継手）	WSP043
——ト——	給湯管	CVA：架橋構造ポリエチレンライニング鋼管（管端防食継手）	WSP043
——G——	ガス管	GP　：配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452(白)
		PE　：ポリエチレン管	JIS K 5774
		CGP：カラー　鋼　管	
———	排水管	VP　：硬質塩化ビニル管	JIS K 6741
——X——	消火管	GP　：配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452(白)
	バルブ	GV　：ゲートバルブ　コアタイプ	JIS B 2013(5K) 2023(10K)
		BV　：ボールバルブ	
—Ⓜ—	バルブボックス	B-1	
—N—	チャッキバルブ	CV　：JIS10kg／cm²	JIS B 2025
	水栓・湯栓		
	湯水混合栓		
	床排水トラップ	T-5A	
	床上掃除口	COA	
	通気口	VC 露出型（アルミ製）	
	フレキシブル継手	FJ	
	ガスコック	GC	
	ガスカラン		

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部　担当者　承
確認年月日　96.6.4

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)					年月日	8年6月	日	
図番	M－2	特記仕様書・配置図・案内図・凡例				縮尺	1／500		
局長	部長	課長	係長	職員	設計者	株式会社 中西設計事務所			
	承認	部門	山本	和田	松宮				

横浜市建築局建築部機械設備課

工事種別	用途番号	建物種別番号	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	1 6 5 0 7	2 5	0	0	5

設計・工事概要

1. 規準図範囲

（1） 屋内より屋外に至る配管は、寸法記入がない限り外壁面迄とする。
（2） 排水桝は、図示位置（破線）に実施設計時に屋外排水工事にて対応する。

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・土中埋設・流し下	屋外露出	屋内露出・機械室	屋内インペイ
管材質	PD	PB	PA	
継手	外面被覆管端防食継手	管端防食継手		

（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） 1階の床配管は配管用増打ちコンクリート（シンダーコンクリート）内配管とする。
3） 直結給水管に取付ける弁類は、水道局使用認定品とする。
※ 上記以外の設計・施工要領は、別紙校舎標準図 003号参照の事。

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・土中埋設	屋外露出	屋内露出・機械室	屋内インペイ	流し下（多湿箇所露出）
A 50 以下	管材質	CVD	CVA			
	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。土中埋設の継手部は、防食仕様により処理を施す。

（2） 設計・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、1階屋上に給湯能力50号以上を2台（100号以上同時使用）設置する。
2） 休憩室廻り給湯横引主管は、原則として天井内配管とする。
3） 調理、洗浄及び下処理関係の給湯横引主管は、配管用増打ちコンクリート（シンダーコンクリート）内配管とする。
※ 上記以外の設計・施工要領は、別紙校舎標準図 003号参照の事。

4. 排水設備

※ 別紙校舎標準図 003号参照の事。

5. ガス設備

（1） 使用材用は、別紙校舎標準図003号参照の事。
（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（自動ガス遮断弁）を設ける。
2） ガス漏れ警報遮断システム（感震器共）を設置する。
※ 上記以外の使用材料は、別紙校舎標準図 003号参照の事。

6. 衛生器具設備

※ 使用器具は、別紙校舎標準図004号参照の事。 陶磁器類は抗菌仕様とする。

7. 換気設備

（1） 設計・施工要領
1） 調理・洗浄室及び下処理室は、第一種換気を行う。
2） 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排気量と、フード面風速0.3m／sec及び換気回数（40回／h以上）により算出した風量のうち大なる値とする。
3） 外壁取付のフィルター付給気口よりの外気取入量は、フィルター1枚（500×500）あたり360㎥／Hrとする。（建築工事）
4） 送風機による外気給気量は、上記2）及び 3）の合計風量の差とする。
5） 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。
（回転釜は、多目的に使用されるので、油煙の発生する器具と見なす。）
6） 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。
7） グリスフィルター取付フードには火煙伝送防止シャッター（FS）を取付ける。
8） 騒音対策は実施設計対応とする。
※ 上記以外の設計・施工要領は、別紙校舎標準図004号参照の事。

換気量算定表

室名（器具名）	換気方法	容積（㎥）	換気回数（㎥／h）容積（㎥）×回数（回／h）		フード面 風速 0.3m／s		火気使用換気量（㎥／h） 40×0.00108×Q		換気扇形式	記号
			回数（回／h）	換気量（㎥／h）	フード面積（㎡）	風量（㎥／h）	Q（TG消費量）（kcal／h）	換気量（㎥／h）		
洗浄・調理室	第1種	257.05	40	10282					片吸込シロッコファン	FE-1
（食器洗浄機）	〃				4.42	4,774	24,000	1,037	片吸込シロッコファン	FS（7,800㎥／h）
（煮沸消毒槽）	〃				1.32	1,426	27,000	1,166		9,351㎥／h 分は
（ガスオーブン）	〃				1.10	1,188	25,000	1,080		OAフィルター
（ガスコンロ）	〃				0.56	605	10,000	432		（建築工事）より
（炊飯器）	〃									自然給気。
（回転釜）	〃				（324×2）=648	6,998	（32000×4）=128000	5,530		
					（計）	14,991	（計）	9,245		
下処理室	第1種	54.0	40	2,160	1.2	1,296			片吸込シロッコファン	FE-2
脱衣室	第3種	8.1	5	40.5					天井埋込形	FE-3
脱衣室は右記の乾燥機発熱量より換気量を決定する。 1.25kw×860kcal／h／0.29×（40−（30.3×0.9）=291㎥／h										
便所	第3種	2.9	10	29					天井埋込形	FE-4
物品庫	〃	7.9	5	39.5					パイプファン	FE-7
ユニットシャワー室	〃	1.92	10	19.2					中間ダクト形	FE-8
食品庫	〃	16.2	5	81.0					天井埋込形	FE-5
休憩室	〃	24.7	5	123.5					天井埋込形	FE-6

8. 吊り及び支持

※ 別紙校舎標準図005号参照の事。

9. 機器の据付け

※ 別紙校舎標準図006号参照の事。

10. 標識その他

※ 別紙校舎標準図006号参照の事。

11. 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	場所指示	○	場所指示
3	機器類の基礎（アンカーボルト取付は衛生設備工事）			
	イ. 瞬間給湯器	位置指示	○	
	ロ. 送・排風機	位置指示	○	
4	貫通個所の穴うめ	○	仕上げ	○
5	天井点検口及び埋込器具の切込み及び補強	場所指示	○	場所指示
6	外壁取付のガラリ及び給気口（フィルター共）	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	瞬間湯沸器配線配管	機器類の位置指示		○
9	ガス漏れ警報遮断システム配線配管	機器類の位置指示		○

※ルーフドレン用弓は建築工事

12. 保温、塗装及び防錆防食工事 保温、塗装施工基準

※ 別紙校舎標準図006号参照の事。

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)			年月日	8年6月 日	
図番	M-3	設計・工事概要		縮尺	——	
局長	部長	課長	係長	課員	設計者	株式会社 中西設計事務所
	横浜市	都市建築局	建築部	機械設備課		

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部 [illegible]
確認年月日 96. 6. 5

工事種別	用途番号	建物種別番号	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	1659	725	00	6	

番号	室名	器具名	本体工事区分 電気	機械	建築	衛生	給水 品名	数量	給湯 品名	数量	排水 品名	数量	ガス 品名	数量	記事
1	1階屋上	瞬間湯沸器	●				25ボールバルブ	2	25ゲートバルブ	2			32器具用分岐コック	2	50号以上2連結
2	調理・洗浄室	食器洗浄機	●				20ゲートバルブ	1	20ボールバルブ	1			20ネジコック	1	別紙厨房器具詳細図参照
3	調理・洗浄室	回転釜x4				○	20首長自在水栓 ℓ=300(両切ハンドル付) 20-YF5E(300)	4	13首長自在水栓 ℓ=300(両切ハンドル付) 13-YF5E(300)	4			25ネジコック	4	別紙厨房器具詳細図参照
4	配膳室	牛乳保冷庫				○					T5A50 C0A50	1 1			
5	前室	冷蔵庫				○					T5A40	1			
6	調理・洗浄室	食器消毒保管庫				○									
7	前室	冷凍庫				○					T5A40	1			
8	調理・洗浄室	ミキサー				○									
9	下処理室	球根皮むき機				○	13自動給手付横水栓 13-F12	1							
10	調理・洗浄室	截断機				○	13自動給手付横水栓 13-F12	1							
11	調理・洗浄室	食洗消毒機				○	シングルレバー混合栓 13-YF2AWC(チャッキ付)	1					25ネジコック	1	別紙厨房器具詳細図参照
12		電動缶切り機				○									
13	下処理室	包丁・まな板殺菌庫				○									
14	調理・洗浄室	ガスコンロ				○							9.5LAコンセント ヒューズコック	1	最大ガス消費量3650Kcal/h
15	下処理室	保存用冷蔵庫				○					T5A40. C0A65	各1			
16	調理・洗浄室	ガスオーブン				○							25ネジコック	1	将来工事
17	調理・洗浄室	パンラック				○									
18	食品庫	台秤				○									
19	調理・洗浄室	食器用移動水槽				○									
20	調理・洗浄室	へら立て				○									
21	食品庫	運搬車				○									
22	配膳室	サンプルケース				○									
23	休憩室	座卓				○									
24	休憩室	ロッカー				○									
25		りんご芯取り機				○									
26	調理・洗浄室	移動台				○	13自動給手付横水栓 13-F12	1							
27	調理・洗浄室	食缶消毒保管庫			○										
28	配膳室	パン搭載え台				○									
29	調理・洗浄室	コンロ台			○										
30	調理・洗浄室	返却カウンター			○										
31	調理室	流し台2槽			○		13湯水混合栓 13-F2A	(2X2) 4							別紙厨房器具詳細図参照
32	洗浄・下処理室	流し台3槽			○		13湯水混合栓 13-F2A	(3X3) 9							別紙厨房器具詳細図参照
33	洗浄室	水槽			○		13湯水混合栓 13-F2A	1							湯水混合栓より建築工事にて鋳鉄プレートホースジョイントとする。
34	調理室	固定調理台			○										
35	食品庫	食品庫棚			○										
36	物品庫	物品庫棚			○										
37	食品庫	運搬車			○										
38	調理・洗浄室	移動調理台			○										
39	調理室	移動調理台			○										
40	配膳室	パン棚			○										

番号	室名	器具名	本体工事区分 電気	機械	建築	衛生	給水 品名・	数量	給湯 品名	数量	排水 品名	数量	ガス 品名・	数量	記事
41	屋外	水栓		●			13横水栓 13-F7	2							
42	脱衣室	埋込手洗器		●											自閉立水栓
43	シャワー室	シャワーユニット				○									シャワー水栓 排水トラップ接続工事
44	休憩室	FF暖房機		●									9.5ヒューズコック	1	コンセント、強化ガスホース共
45	便所	大便器		●			13自動給手付横水栓 13-F12	1			T5A40. C0A100	各1			
46	前室	手洗器		●			シングルレバー混合栓 13-YF2ASWC	1			C0A65 T5A50. CDA50	各1			首長140㎜
47	下処理室	手洗器		●			シングルレバー混合栓 13-YF2ASWC	1							首長140㎜
48	配膳室	手洗器		●			シングルレバー混合栓 13-YF2ASWC	1			C0A50	2			首長140㎜
49	調理・洗浄室	手洗器		●			シングルレバー混合栓 13-YF2ASWC	1			C0A50	1			首長140㎜
50	調理・洗浄室	水栓		●			13湯水混合栓 13-YF2A2WC	1							
51	脱衣室	洗濯機、乾燥機				○	13湯水混合栓 13-YF2A2WC	1			C0A65 (T5AH) 50洗濯機排水トラップ	1 1			

器具表

番号	器具名	記号	数量	仕様
①	瞬間給湯機	50号以上	2	最大ガス消費量105,000Kcal/hX2(2台同時運転)リモコンスイッチ、防水形プラグ付
㊹	FF暖房機		1	最大ガス消費量4,000Kcal/h 暖房出力3,200Kcal/h以上 加湿内蔵、サーモスタット、強化ガスホース1m(L型ソケット)付
㊺	洋風大便器	VC910	1	手洗付ロータンク、紙巻器(スペアー付)共
㊻ ㊼	手洗器	YE460	4	混合栓(13-YF2AS:首長140)、止水栓、排水金物(共栓鎖付)、水石けん入(壁付)共
㊽ ㊾				㊻ 前室用のみ化粧鏡(Y360)付とする。
㊷	埋込手洗器	——	1	自閉立水栓・止水栓・排水金物共、化粧鏡(360x450)耐食

ガス消費量

番号	器具名	数量	ガス入力(kcal/h) 1台あたり	計	都市ガス(13A)(m³/h) 1台あたり	計	プロパンガス(kg/h) 1台あたり	計
1	瞬間給湯機	2	105,000	210,000	9.50	19.00	8.75	17.50
2	食器洗浄機	1	24,000	24,000	2.18	2.18	2.00	2.00
3	回転釜	4	32,000	128,000	2.90	11.64	2.67	10.68
11	蒸洗消毒機	1	27,000	27,000	2.45	2.45	2.25	2.25
29	ガスコンロ	1	10,000	10,000	0.91	0.91	0.83	0.83
44	FF暖房機	1	4,000	4,000	0.36	0.36	0.33	0.33
	ガスオーブン(別途工事)	1	25,000	25,000	2.27	2.27	2.08	2.08
	合計			428,000		(38.91)		35.67
	(厨房内器具)			(214,000)		(19.45)		(17.84)

火を使用する室に設置する換気設備(建設省告示1826号)
V=40・K・Q
K=都市ガス: 0.00108㎥/kcal
=LPガス: 12.9㎥/kg
Q=214,000kcal/h
V=40X0.00108㎥/kcalX214,000kcal/h
=9,245㎥/Hr<換気扇能力 15,000㎥/Hr
にて上記計算値を満足する。

食器洗浄機 仕様

機種	ボイラー内蔵型水圧式食器洗浄機(2種式)
給湯方式	洗浄機専用内蔵ボイラーにより昇温
洗浄能力	1時間当り 6,000個以上の処理が可能なものとする(直径140の食器洗浄時)
電機容量	3P-200V、コンベアモーター0.4kW以下、ポンプモーター2.2kWX2台以下
ガス消費量	17,000 ～ 24,000Kcal/h
外形寸法	2,500X1,200X1,400 以下
摘要	① 材質はSUS430とする。 ② スイッチボックス及びモーター等は水のかからない構造とする。 ③ 機器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。 ⑤ ボイラー上部の排気筒は1,200Hまでカバー(鋼時)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。 ※ 全脚に固定金物を取付けること。 ⑧ スイッチボックス内部はマグネット式安全装置付とする。 ⑨ 洗浄室内(コンベア左右)に消音用カーテンを取り付ける。 ⑩ コンベアの有効幅は750以上とし、高さは850以上とする。 ⑪ コンベアの速度は可変とする。 ⑫ ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 ⑬ 仕上げ用給湯シャワー付とする。 ⑭ 自動点火(圧電着火)とする。 尚 下記の安全装置を内蔵するものとする。 1. 立ち消え安全装置、2. 空焚き防止装置、3. 非常停止装置。

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)	年月日	8年6月 日
図番	M-4	厨房機具・衛生機器器具表・ガス消費量	縮尺 ——

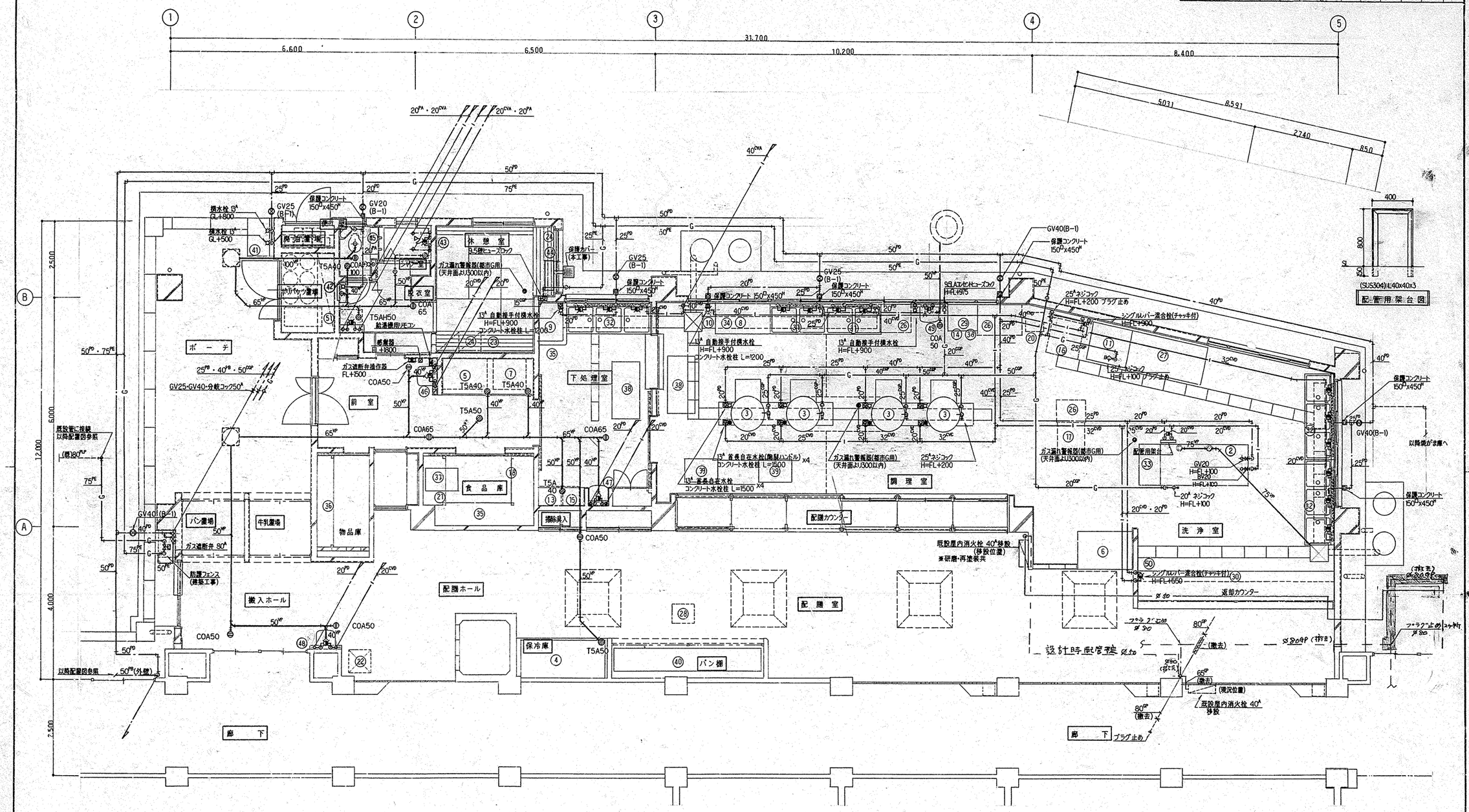
局長	部長	課長	係長	課員	設計者
		部岡			株式会社 中西設計事務所 本社

横浜市建築局建築部機械設備課

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日 96.6.5

法 2

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	特記記号
H	1	4	1	6	5	0	2



1階平面詳細図 S=1/50

工事名	芦が谷小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)	年月日	8年6月 日
図番	M-5	1階平面詳細図 (衛生)	縮尺 1/50

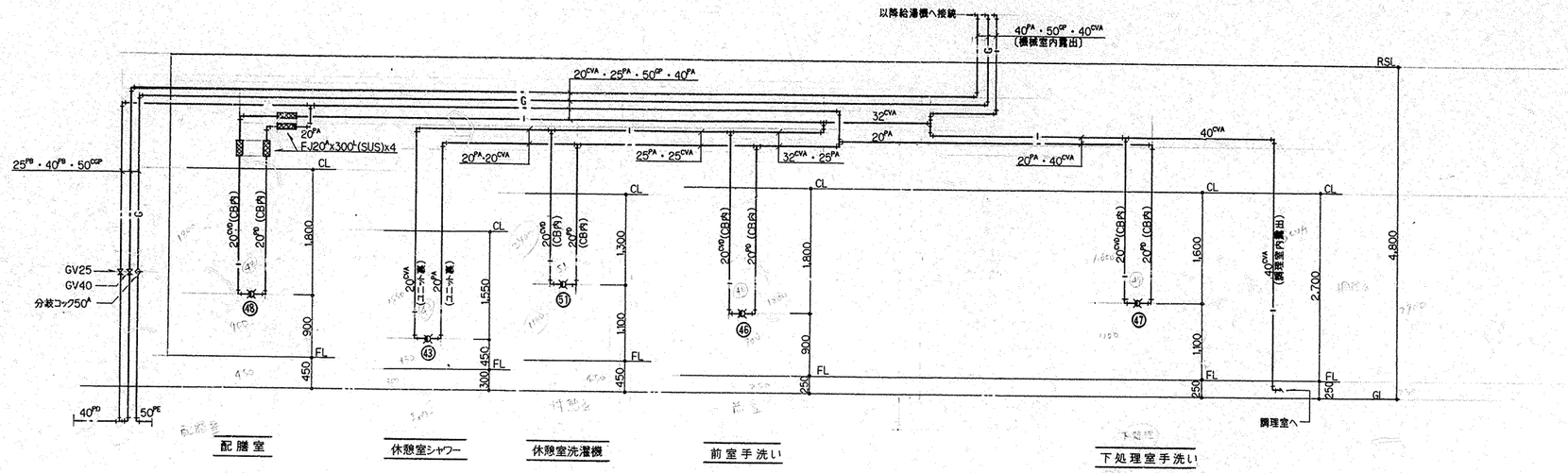
局長	部長	課長	係長	置員	設計者
		課	本	置	経営

株式会社 中西設計事務所

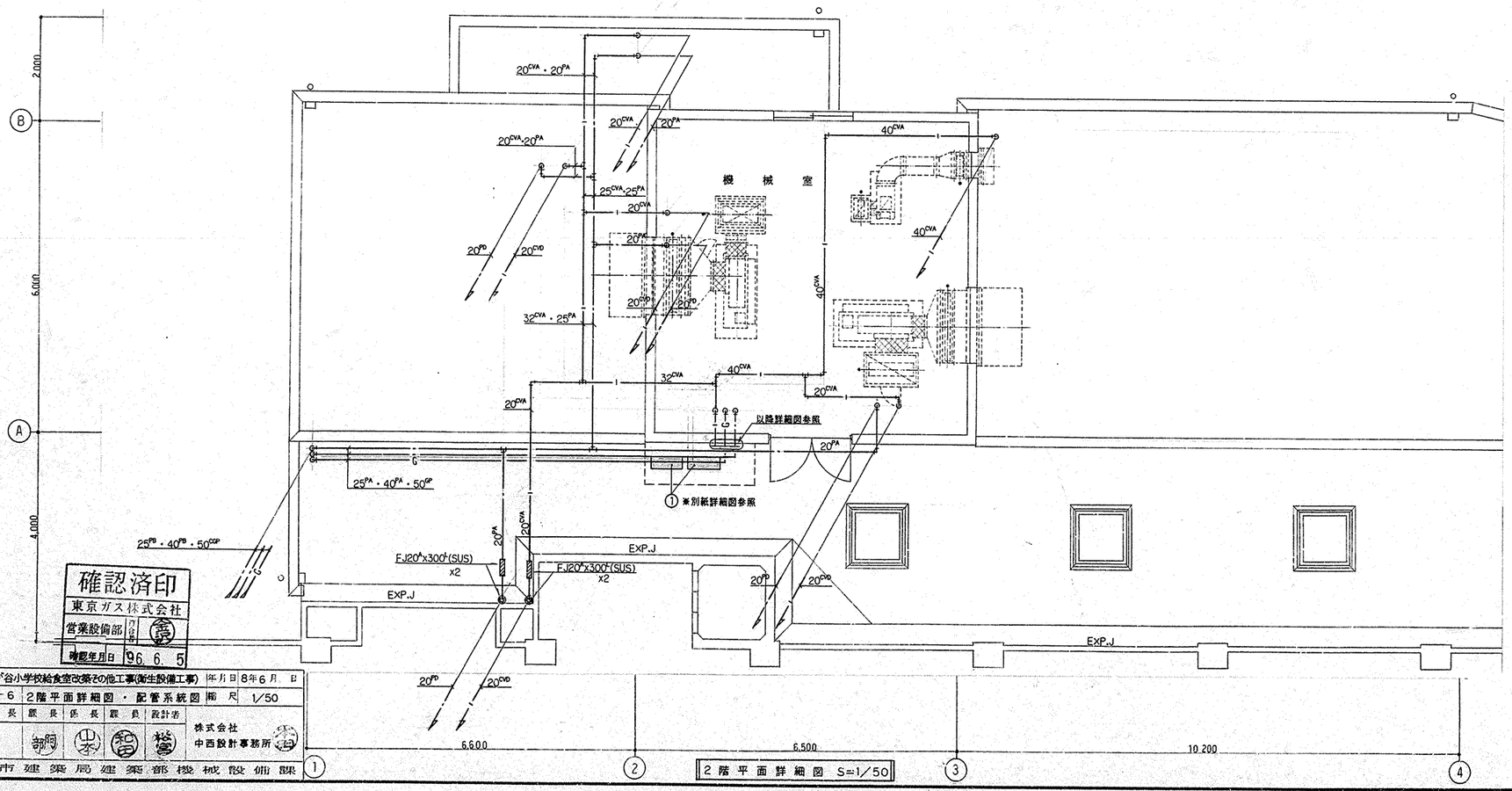
横浜市建築局建築部機械設備課

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日 96. 6. 5

工事種別	川途番号	建物識別番号	建物個有番号	施設番号	図面枝番号	図面個有番号	特性記号
H	14	16	59	72	50	03	



給水・給湯・ガス配管系統図



2階平面詳細図 S=1/50

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日 96. 6. 5

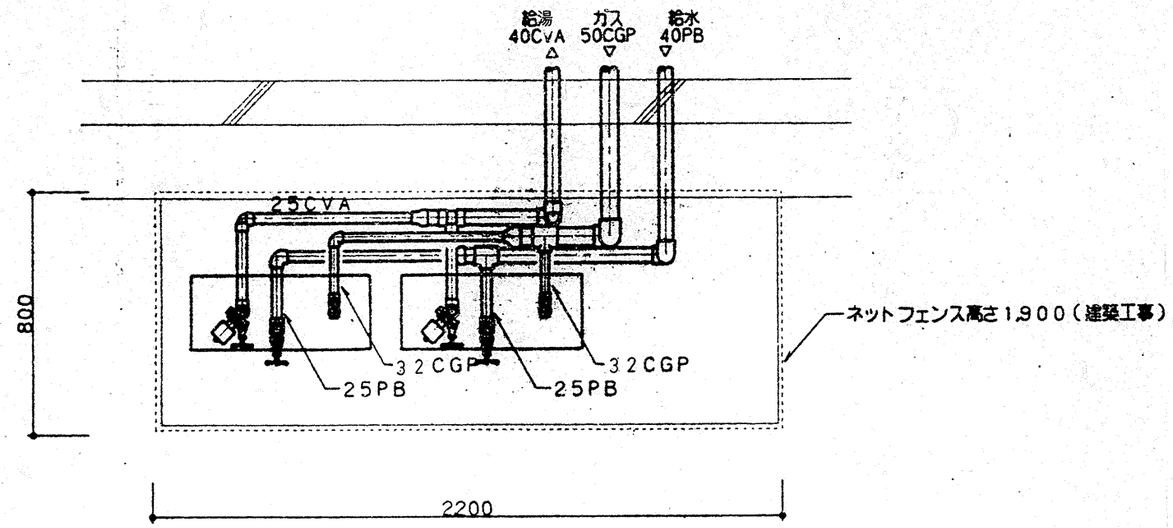
工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)	年月日	8年6月 日
図番	M-6	2階平面詳細図・配管系統図	縮尺 1/50

局長	部長	課長	係長	設計者
		阿部	山水	松宮

株式会社 中西設計事務所

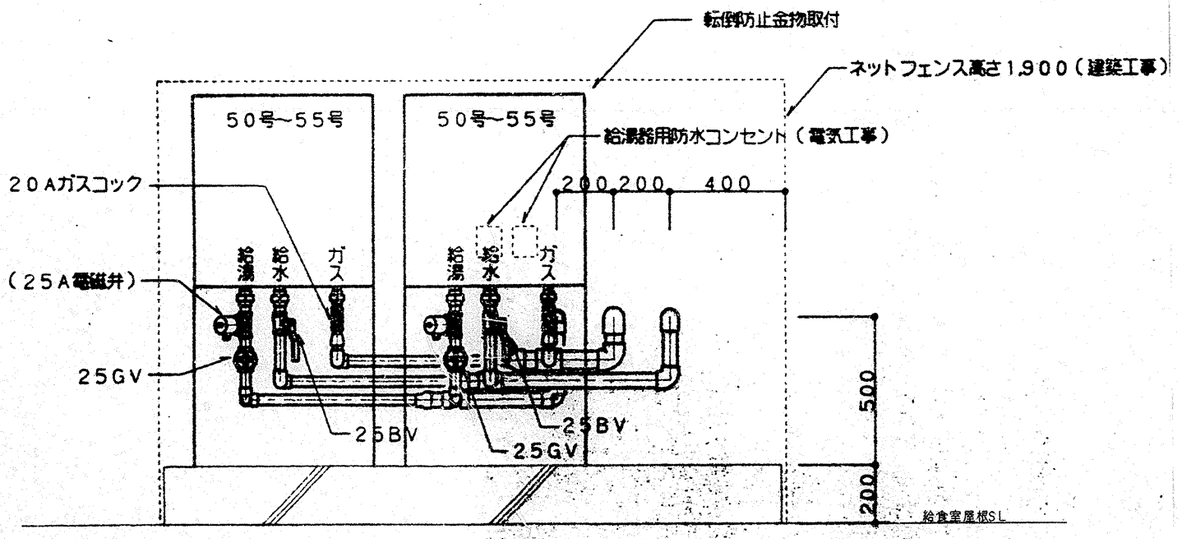
横浜市建築局建築部機械設備課

工事種別	用途番号	建物積算番号	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	1	6	5	9	7	2	5	0	0	7



平面詳細図　S＝1／10

番号	1	数量	1組
器具名	屋外給湯栓（2連結型）	縮尺	1／10
	50号 ～ 55号 ×2		
付属器具	25電磁弁（実施設計使用メーカー対応） リモコン（コード）コントローラー給湯型		
コンクリート基礎	2,200×800×200H（建築工事）		



断面詳細図　S＝1／10

衛生器具参考品番一覧

器具名	記号	参考品番 A社	B社	C社	D社
洋風大便器	VC 910	C 2 1	U－4 U	C 9 1 0	
手洗器	YE 460	SK504R	S－16	S 5 2	
埋込手洗器	———	L590+TL590-1P	AWL-76AP	L 2 0 3	
化粧鏡	Y 360	TS119AE3	KF-3545E	N M 3 E	
化粧鏡	360x450 耐食	TS119FR3	KF-3545A	N M 3 F	
首長自在水栓	20-YF5E(300)	T30AR20V10	LF-12(300)20D	NL313	K3-20+PZK80A-30+PZK1L-2
首長自在水栓	13-YF5E(300)	T30CR13V23	LF-12(300)13D-T	NL313-19	K3+PZK80A-30+PZK1L-2
湯水混合栓	13-F2A	T33ASL13	SF-26(220)-B-CV	NB53(L=220)	KM4N2-R24
湯水混合栓	13-YF2A2WC	T34BR13	SF-7R-13G	NB54T3N	KM33N3B
シングルバー混合栓	13-YF2ASWC	TK230GSV3X	———	JB340B1	KM500
(吐水口回転形)湯水栓	13-F7	T200SNR13	LF-7R-13-T	NL12RN	K 1 1
自動接手付横水栓	13-F12	T28AN13	LF-35-13-T	NL14JN	———
水石けん入れ	Y350(2)	TS 125R	KF-24	NT30A	

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 96. 6. 5

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)	年月日	8年6月 日
図番	M－7	給湯機設置詳細図	縮尺 1/10

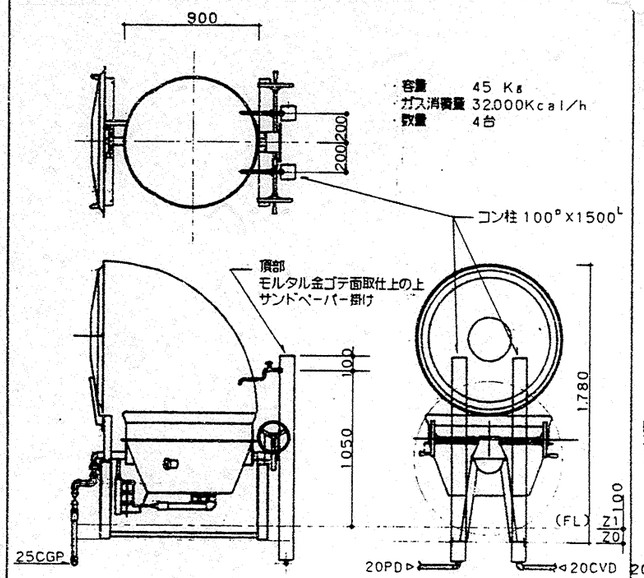
所長	部長	課長	係長	課員	設計者
		阿部	山本	和田	櫻井

株式会社 中西設計事務所

横浜市建築局建築部機械設備課

③ ガス回転釜詳細図

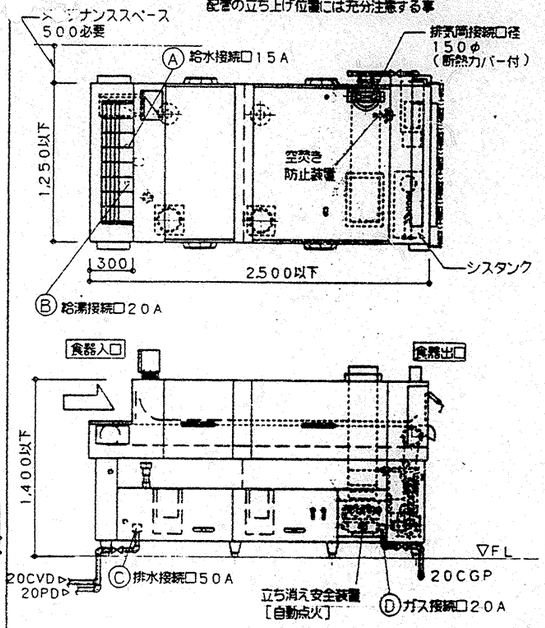
番号	3	数量	4
器具名	回転釜	縮尺	1／20
付属器具（1台当り）	20首長自在水栓（陶製ハンドル付）水栓柱共（20-YF5E（300））		
	13首長自在水栓（陶製ハンドル付）水栓柱共（13-YF5E（300））		



② 洗浄機

番号	2	数量	1
器具名	食器洗浄機	縮尺	1／20
付属器具	20SV（水用） 20BV（湯用） 20ネジコック		

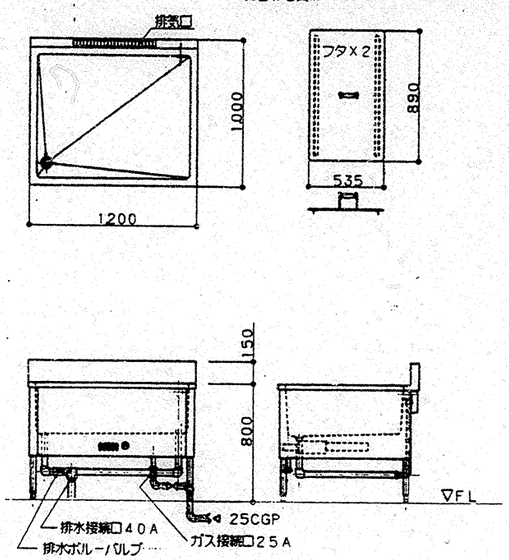
※メーカーにより給水、給湯、排水、ガス排気、電気のタッピング位置が異なる為、配管の立ち上げ位置には充分注意する事



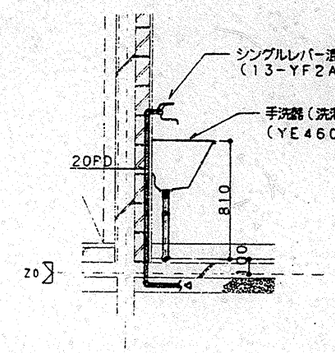
⑪ 煮沸消毒槽（立消安全装置付）

番号	11	数量	1
器具名	煮沸消毒槽	縮尺	1／20
付属器具	20自在水栓、25ネジコック（20-YF5L）		

＊早沸バーナー27,000Kcal／h以下使用
＊打合わせ要＊



H 14 16 59 725008



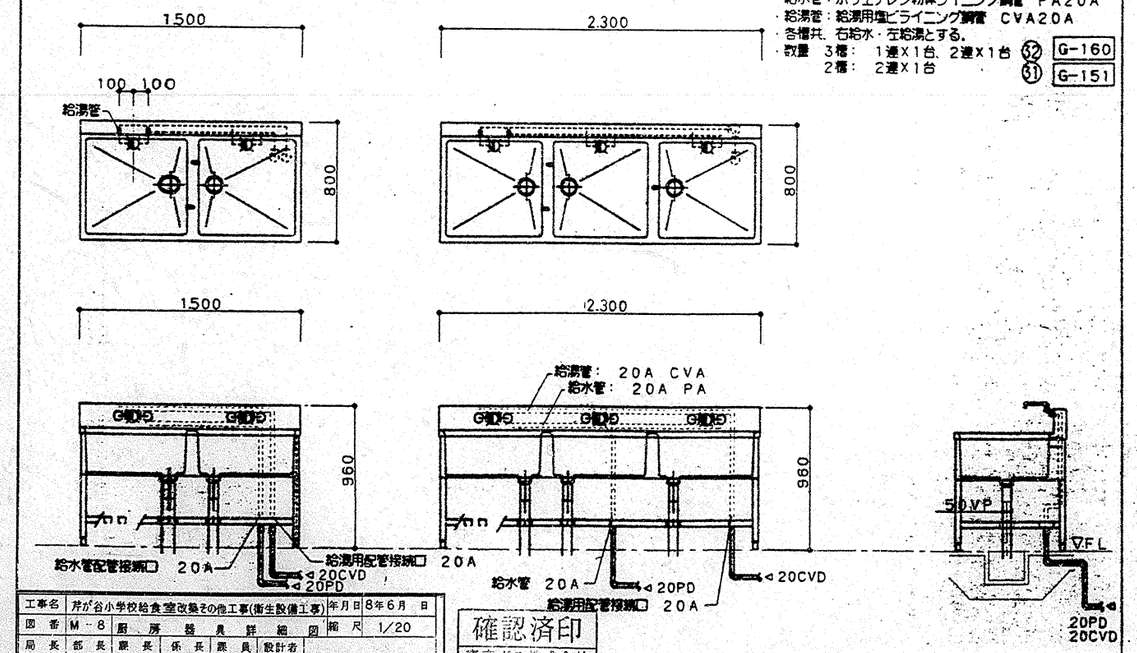
㊾ 手洗器取付詳細 1／20

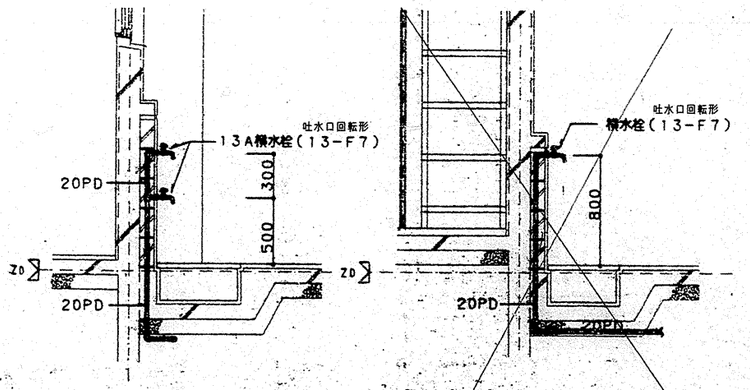
㉛、㉜ 流し台詳細図

番号	31、(32)	数量	2、(3)
器具名	流し台	縮尺	1／20
付属器具（1台当り）	13湯水混合栓（13-F2A） 2ヶ（3ヶ）		

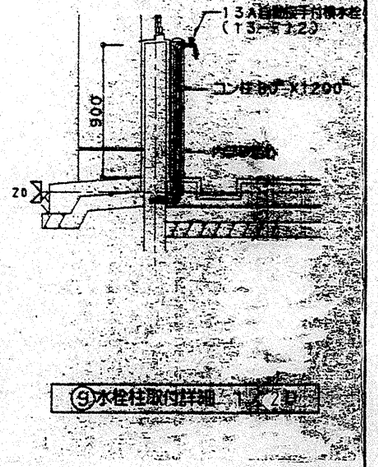
※排水管50VP（屋内露出）は塗装不用
（ ）内は3槽の場合を示す

・給水管：ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PA20A
・給湯管：給湯用塩ビライニング鋼管 CVA20A
・各槽共、右給水・左給湯とする。
・数量 3槽： 1連X1台、2連X1台 ㉜ G-160
2槽： 2連X1台 ㉛ G-151





㊶ 外流し詳細（ポリバケツ置場） 1／20　　㊷ 外流し詳細（バン置場） 1／20



⑨ 水栓柱取付詳細 1／20

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)	年月日	8年6月 日
図番	M-8	厨房器具詳細図	縮尺 1/20

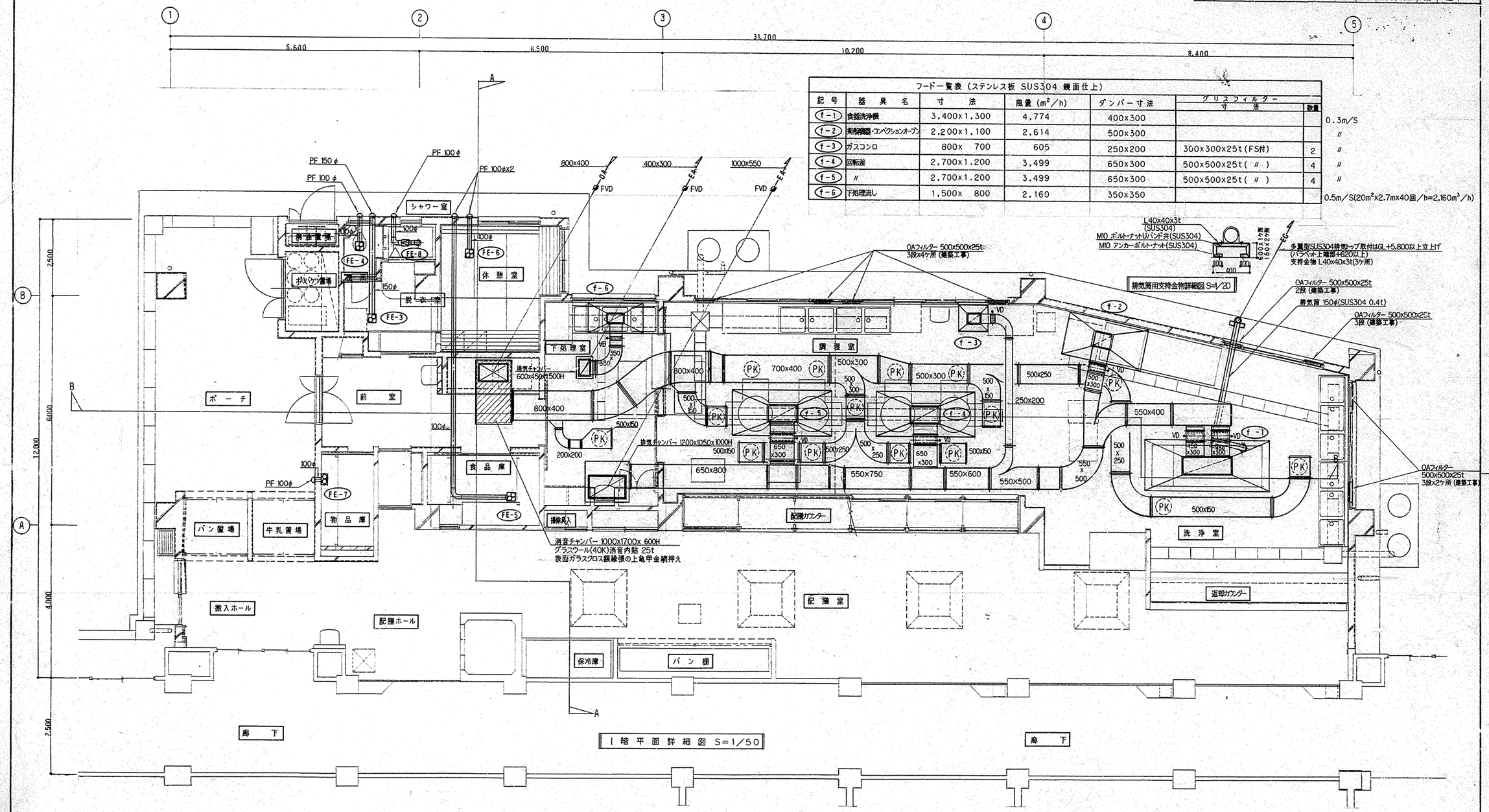
局長	部長	課長	係長	課員	設計者
		部阿	山本	和彦	綾

株式会社 中西設計事務所

横浜市建築局建築部機械設備課

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部 横浜 金沢
確認年月日 96. 6. 5

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物個有番号	施設番号	図面種別番号	図面個有番号	対応記号
H	14	16	5	07	25	009	



1階平面詳細図 S=1/50

フード一覧表（ステンレス板 SUS304 鏡面仕上）

記号	器具名	寸法	風量 (m^3/h)	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸法	数量	
f-1	食器洗浄機	3,400x1,300	4,774	400x300			0.3m/S
f-2	蒸煮消毒器・コンベクションオーブン	2,200x1,100	2,614	500x300			〃
f-3	ガスコンロ	800x 700	605	250x200	300x300x25t(FS付)	2	〃
f-4	回転釜	2,700x1.200	3,499	650x300	500x500x25t(〃)	4	〃
f-5	〃	2,700x1.200	3,499	650x300	500x500x25t(〃)	4	〃
f-6	下処理流し	1,500x 800	2,160	350x350			0.5m/S(20m^2x2.7mx40回/h=2,160m^3/h)

換気風量の計算

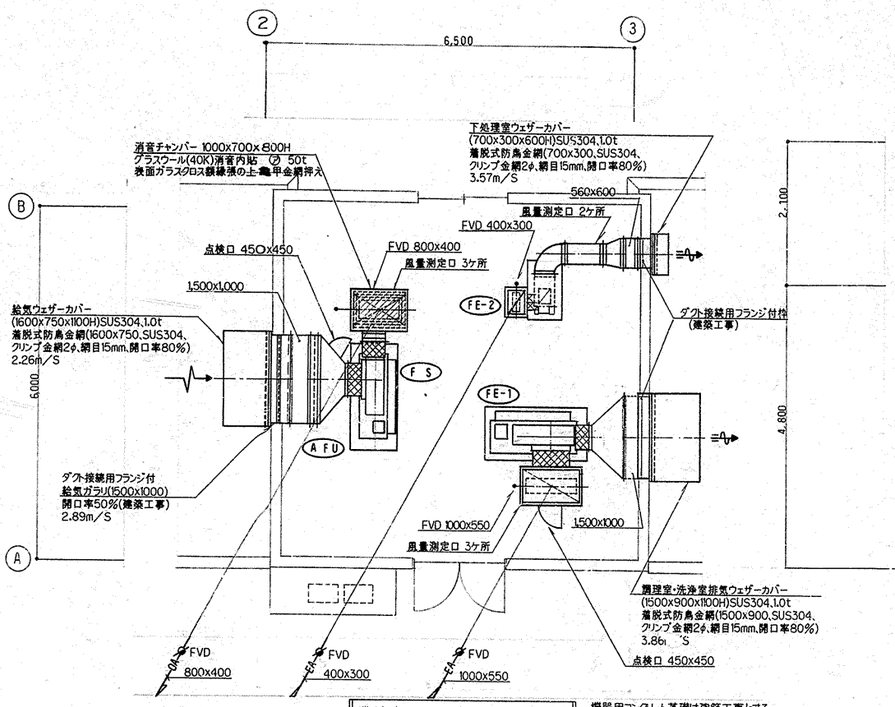
計算 A	計算 B
V_A=3600xA(フード面積)xフード面風速	V_B=40 x K x Q (都市ガス 13A)
F-1 (3.4x1.3x0.3)	(K:理論排ガス量 Q:燃料消費量)
F-2 (2.2x1.1x0.3)	食器洗浄機 24,000
=3600x F-3 (0.8x0.7x0.3) ≒14,990m^3/h	煮沸消毒器 27,000
F-4 (2.7x1.2x0.3) (15,000m^3/h)	=40x0.00108x コンベクションオーブン 25,000 ≒9,245m^3/h
F-5 (2.7x1.2x0.3)	回転釜 128,000
	ガスコンロ 10,000
	V_A>V_Bより厨房排風機=15,000m^3/hr
	下処理室排風機 20m^2x2.7^{m}x40回=2,160 m^3/hr (FE-2)

送風機風量の決定
500□フィルター付給気口 26箇所(建築工事)
(1箇所当り360CMH)
26箇所 x 360CMH/箇所=9,360 CMH
送風機風量=(15,000m^3/hr) F-1 +2,160m^3/hr F-2 − 9,360m^3/hr(給気口)
= 7,800m^3/hr

吹出口(PK)	
バンカールーバー N016	15
Qs= 520CMH	

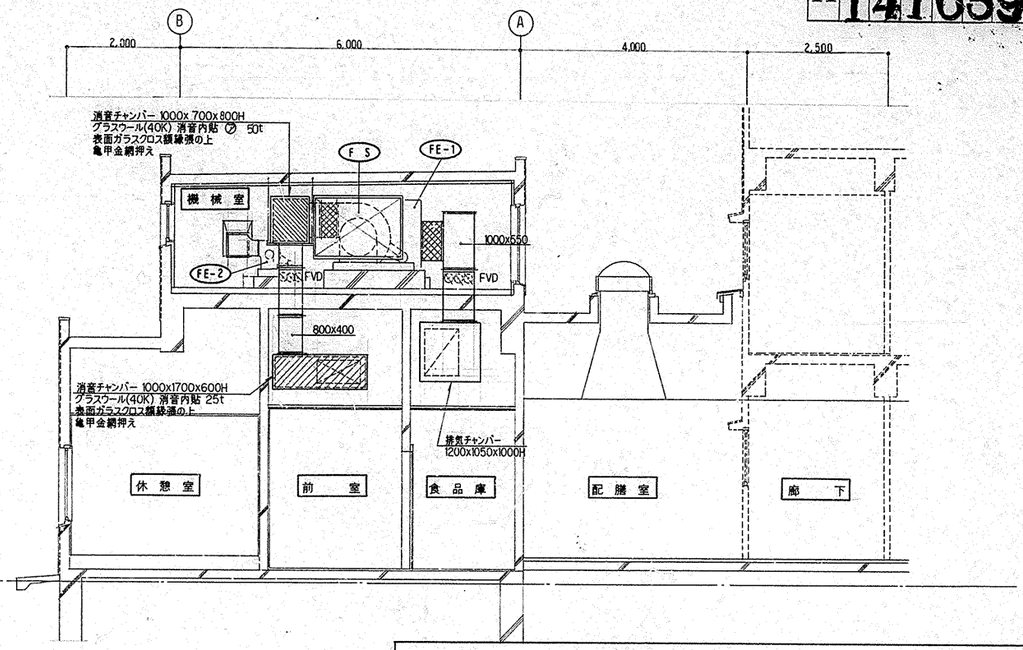
工事名	芦が谷小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)		年月日	平成8年6月	三	
図番	M-9	1階平面詳細図(換気)・フード一覧表	縮尺	1/50		
局長	部長	課長	係長	原図	設計者	
		部	山本	村	松	株式会社 中西設計事務所
横浜市建築局建築部機械設備課						

工事種別	用途番号	建物附番号	建物個有番号	施設番号	図面種別番号	図面個有番号	特殊記号
H	14	16	59	725	01	0	



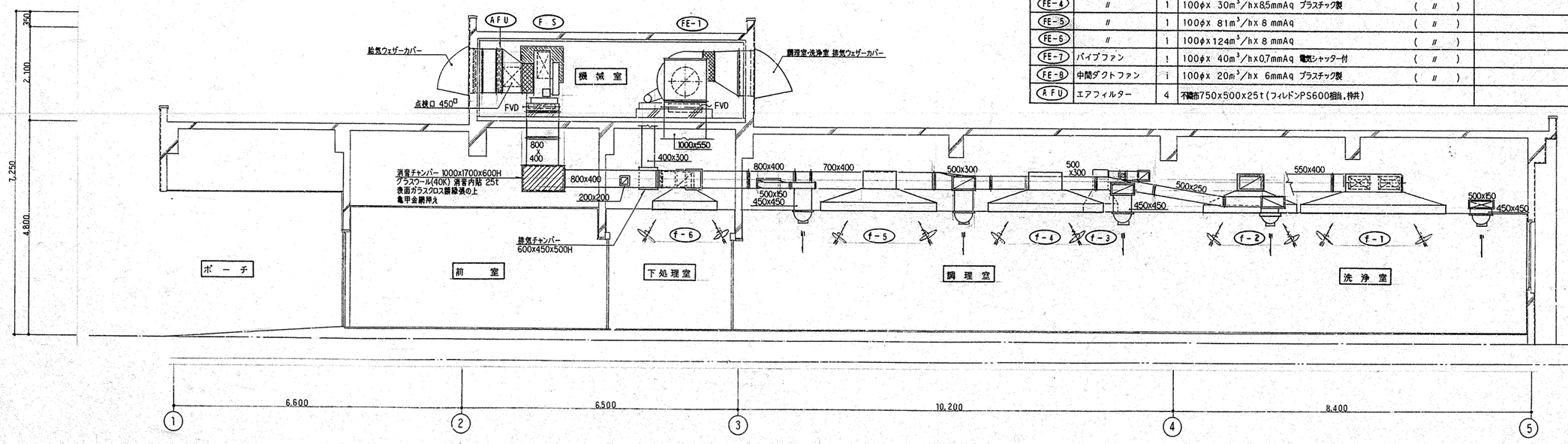
機械室平面詳細図 S=1/50

機器用コンクリート基礎は建築工事とする。



A－A断面詳細図 S=1/50

記号	名称	数量	機器仕様 仕様	備考
F S	送風機	1	片吸込シロッコファン 3½x 7,800m³/hx35mmaqx2.2 KW(3φ,200V)	基礎(建築工事) 1,700x800x300H
FE-1	調理室・洗浄室排風機	1	〃 4 x15,000m³/hx40mmaqx5.5 KW(〃)	〃 1,800x900x200H
FE-2	下処理室用排風機	1	〃 1½x 2,160m³/hx40mmAqx0.75KW(〃)	〃 1,000x700x200H
FE-3	天井埋込換気扇	1	150φx300m³/hx 8mmAq (1φ,100V)	
FE-4	〃	1	100φx 30m³/hx8,5mmAq プラスチック製 (〃)	
FE-5	〃	1	100φx 81m³/hx 8 mmAq (〃)	
FE-6	〃	1	100φx124m³/hx 8 mmAq (〃)	
FE-7	パイプファン	1	100φx 40m³/hx0.7mmAq 電気シャッター付 (〃)	
FE-8	中間ダクトファン	1	100φx 20m³/hx 6mmAq プラスチック製 (〃)	
A F U	エアフィルター	4	不織布750x500x25t(フィレドンPS600相当,特共)	



B－B断面詳細図 S=1/50

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)					年月日	8年6月 日
図番	M-10	2階調理室平面詳細図(換気)・ダクト断面図・換気機器表				縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	監督員	設計者		
					株式会社 中西設計事務所		

横浜市建築局建築部機械設備課

★star TW

工事種別	用途番号	給物種別番号	建物個有番号	統設番号	図面種別番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	1 6 5 9 7	2	5	0 1	1

ダクトの製作及び取付け

1 ダクトの板厚

単位：mm

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

排気用ダクトの長辺	板厚（mm）
450以下	0.6
451～1200	0.8
1201～1800	1.0
1801以上	1.2

2 ダクトの接合用材料

単位：mm

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

（注）ダクト折り返し部の四隅はシールする。

3 ダクトの補強

1）横方向の補強

単位：mm

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

2）縦方向の補強

単位：mm

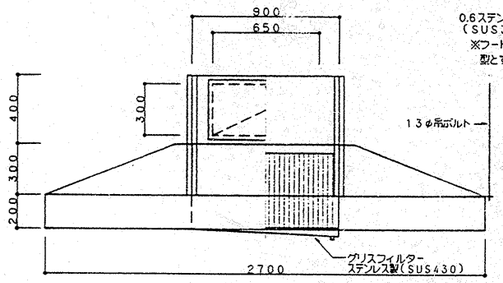
ダクトの長辺	山形鋼寸法	取付け箇所	取付用リベット 呼び径	取付用リベット 間隔	記事
1501～2200	40X40X3	中央に1箇所	4.5	100	
2201以上	40X40X5	中央に2箇所			

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

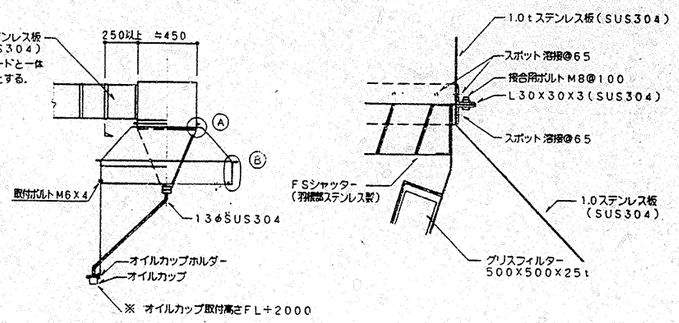
4 ダクトの吊り及び支持

単位：mm

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

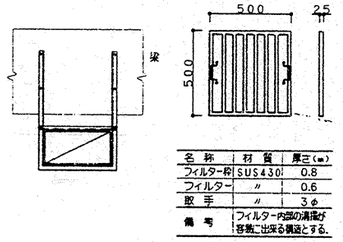


フード（グリスフィルター付）詳細図 S＝NO



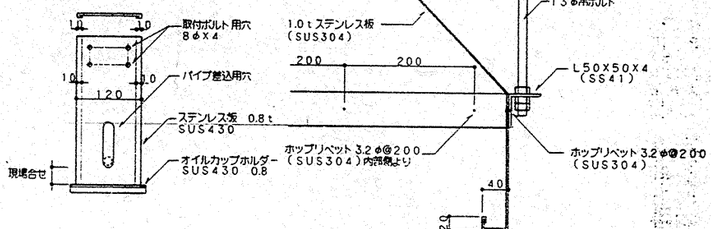
側面詳細図 S＝NO

Ⓐ部詳細図 S＝NO



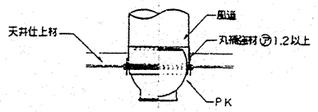
名称	材質	厚さ(㎜)
フィルター枠	SUS430	0.8
フィルター	〃	0.6
取手	〃	3φ
備考	フィルター内部の清掃が容易に出来る構造とする。	

梁下部固定要領 S＝NO

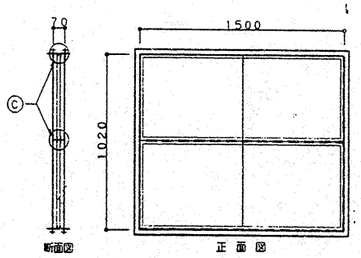


グリスフィルター詳細図 S＝NO

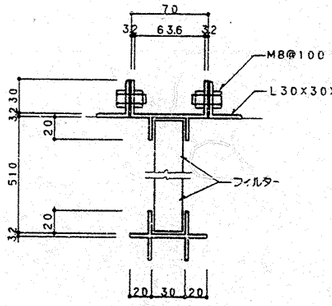
オイルカップ取付金物詳細図 S＝NO



バンカールーバー取付詳細図

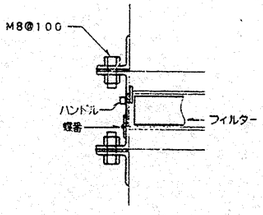


外気取入れ用フィルター取付枠詳細図 S＝NO



Ⓒ部詳細図 S＝NO

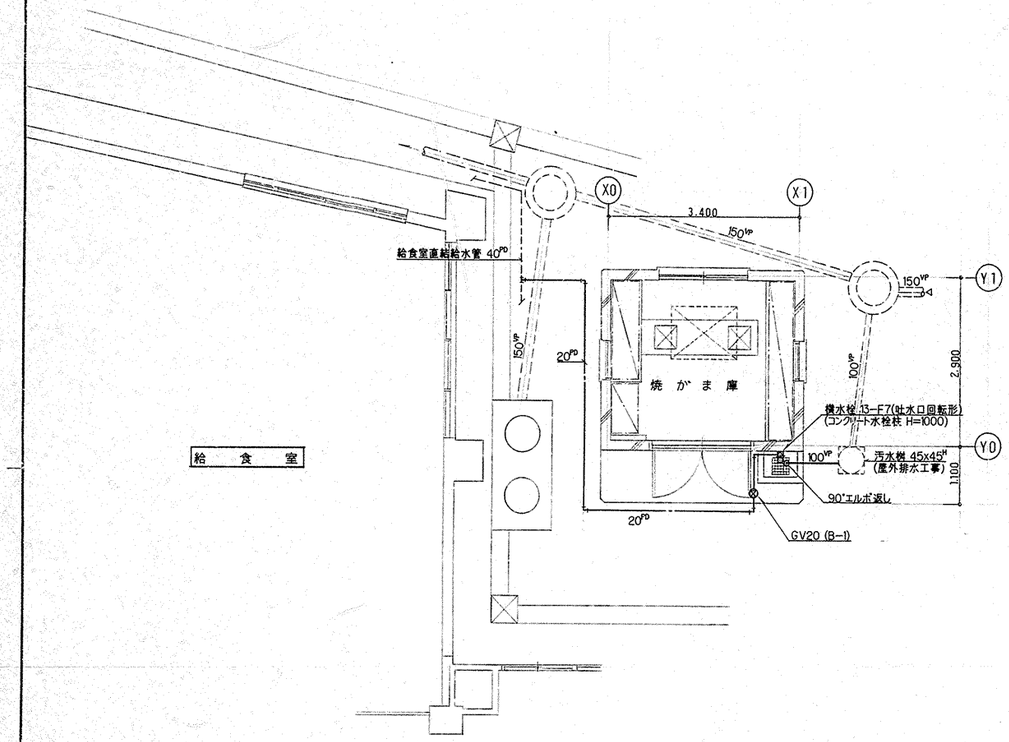
Ⓑ部詳細図 S＝NO



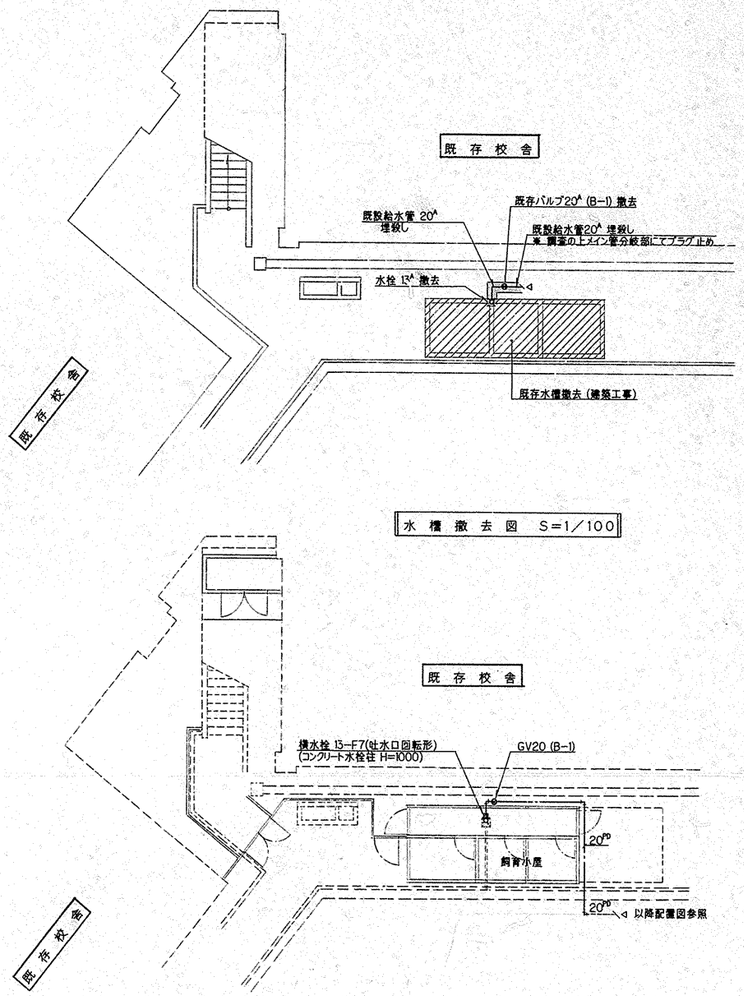
フィルター抜出ふた詳細図 S＝NO

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)					年月日	8年 6月 日
図番	M－11	風道の製作及び取付け・部分詳細図				縮尺	――
局長	部長	課長	係長	課員	設計者	株式会社 中西設計事務所	
横浜市建築局建築部機械設備課							

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物個有番号	施設番号	図面種別番号	図面個有番号	特記記号
H	1	4	1	6597	250	12	



焼がま庫平面図 S=1/50



飼育小屋平面図 S=1/100

工事名	芹が谷小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)					年月日	8年6月 日
図番	M-12	焼がま庫・飼育小屋平面図				縮尺	1/50・1/100
局長	部長	課長	係長	課員	設計者	株式会社 中西設計事務所	
横浜市建築局建築部機械設備課							

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	28	598	14	001		

電気設備特記仕様書

1. 工事名称　港南台第二小学校給食室改装工事（電気設備工事）

2. 工事場所　横浜市港南区港南台5－4－1

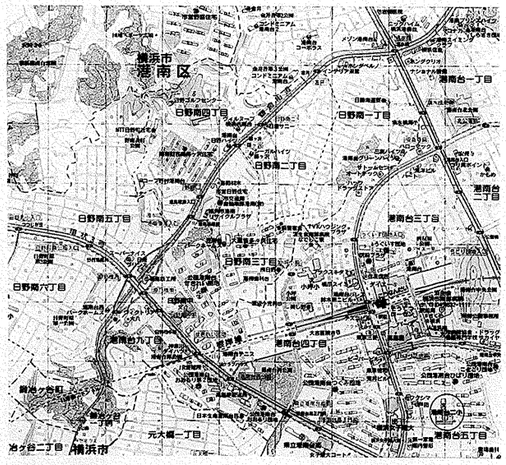
3. 建物概要　鉄筋コンクリート造，地上2階　延面積 393.33㎡
敷地面積：15，522．283㎡

4. 一般事項
（1） 本工事は、「横浜市建築局電気設備工事特別仕様書」（平成10年4月改正）及び横浜市建築局監修「電気設備工事施工マニュアル」（平成10年版）に依る。
（2） 本工事の施工に際しては関連する法令、法規、規則及び条例等を遵守した上で施工を行うこと。
（3） 本工事に関連する関係官庁及び事業所等への手続き、届け出及び検査は請負者が請負者の負担で代行を行うこと。
（4） 本設計図中に記載のない事項であっても、技術上、機能上及び実施上必要な事項及び他工事（建築、機械等）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うえ請負者の負担で施工を行うこと。
（5） 本工事と他工事（建築工事、機械設備工事）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こと。
（6） 本工事完成に際しては関連する関官庁及び事業所の完成検査を受検し合格したのち監督員検査の合格を以て完成とする。また、竣工図、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。

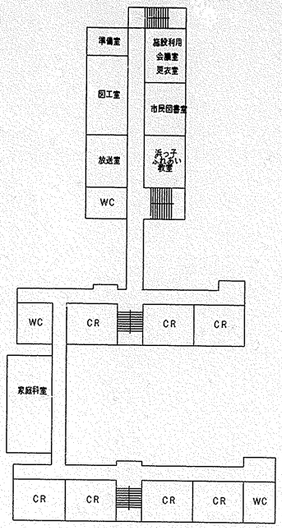
5. 工事概要
1） 受変電設備工事　電気室内の屋内型キュービクル　低圧動力配電盤の改修を行う。
2） 幹線・動力設備工事　給食室の分電盤、動力盤の新設及び電気室より幹線の新設を行う。
既存給食室用幹線及びポンプ室用仮設配線の撤去を行いそれぞれの幹線の新設を行う。
3） 電灯コンセント設備工事　給食室内、照明器具、配線器具の設備及び配管配線を行う。
4） 弱電設備工事　給食室内、各種機器類の設置及び配管配線を行う。

6. 特記仕様
1） 本工事に於ける各設備の露出配管、プルボックス及び露出ボックスにはすべて塗装を施すこと。
2） 各室に新設され機器類等に電源供給等の目的で壁貫通を行う場合は貫通図面を提出し建築担当者と打合せを行うこと。
3） 盤、プルボックス内の配線には行先表示札を設け、また、電線・ケーブルの用途・種別・本数等を記入すること。
4） 本工事で改修を行う部分ならびに新設を行うプルボックス・ジャンクションボックスには用途名称を表示すること。
5） 機器類の設置には耐震対策を充分に考慮した工法で取付を行うこと。
6） 動力盤等に設置する電流計はすべて赤針付とする。

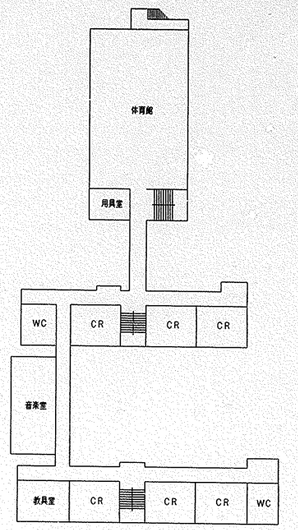
案内図



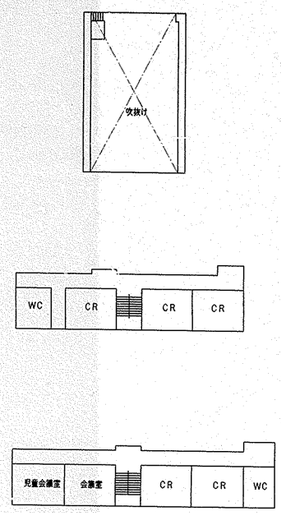
所在地　横浜市港南区港南台5－4－1　TEL 831－7676



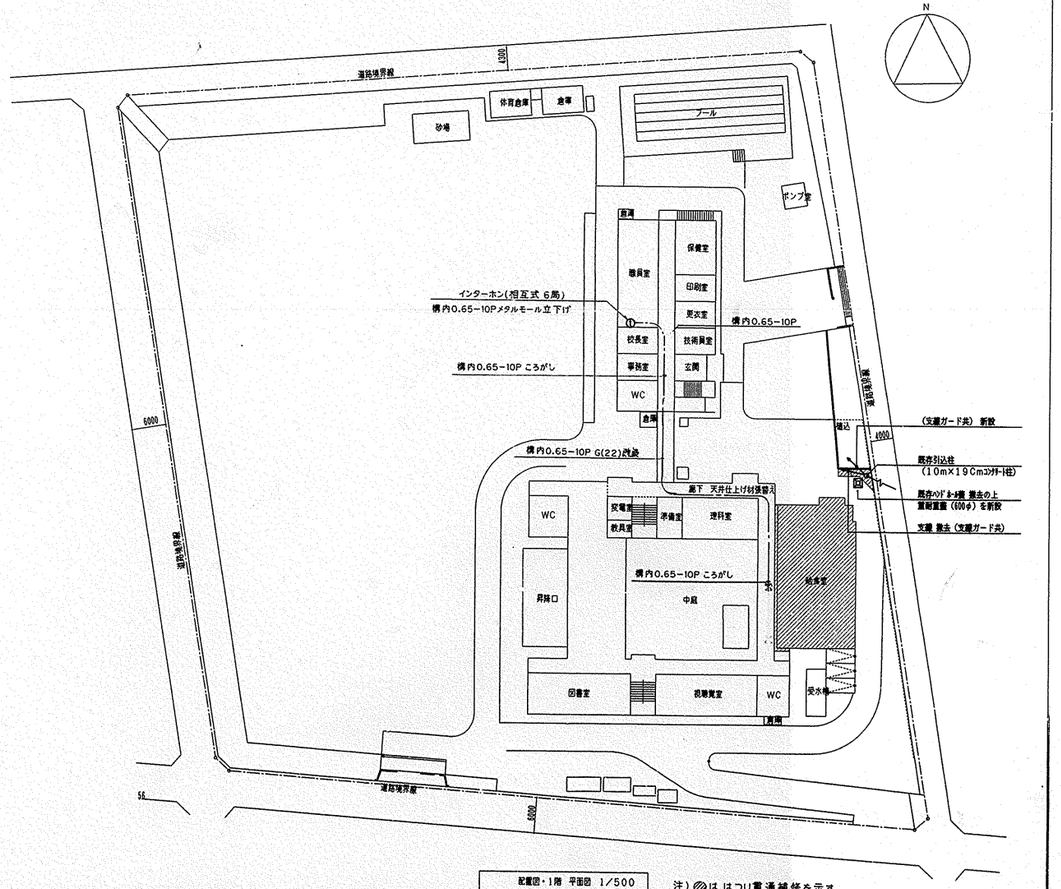
2階 平面図 1/500



3階 平面図 1/500



4階 平面図 1/500



配置図・1階 平面図 1/500

注）◎は、はつり貫通補修を示す。

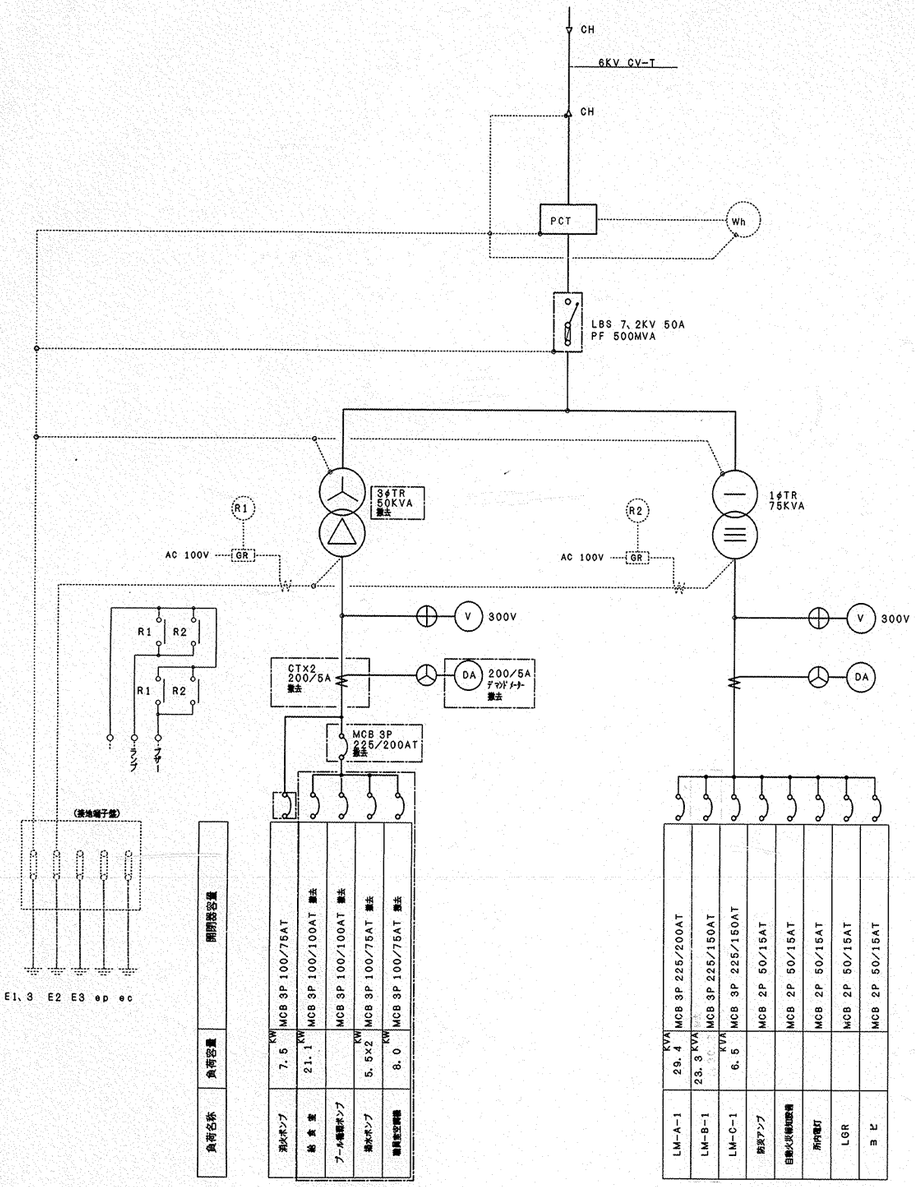
工事名	港南台第二小学校給食室改装工事（電気設備工事）	年月日	H10．6
図面番号	E－1/1	特記仕様書・案内図・配置図	縮尺	1/500

建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長		

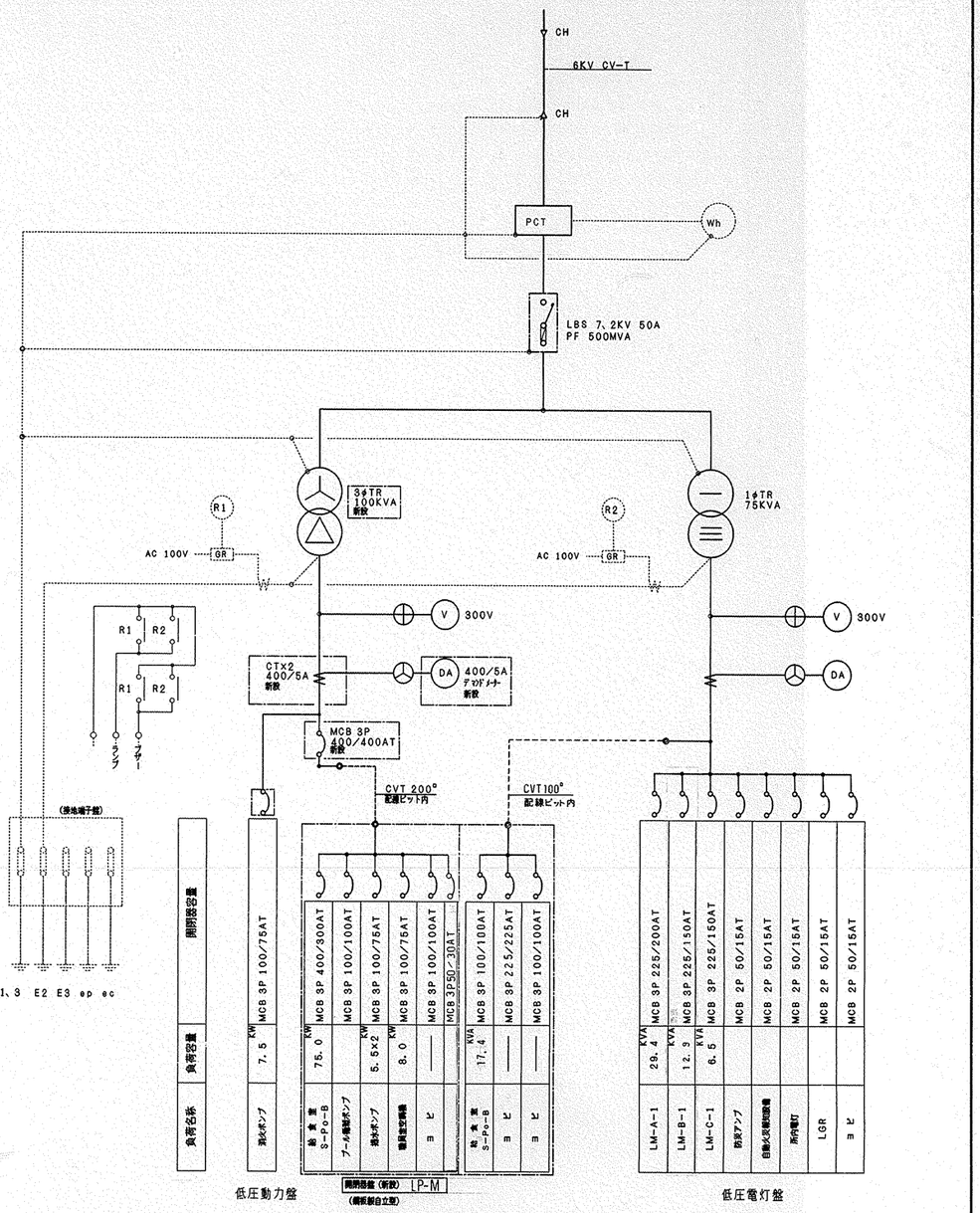
横浜市建築局

株式会社 前澤建築事務所
神奈川県知事登録2103号

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	一図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2	8	5	9	8	1	1	0	0	2	



受変電設備単線結線図
(改修前)

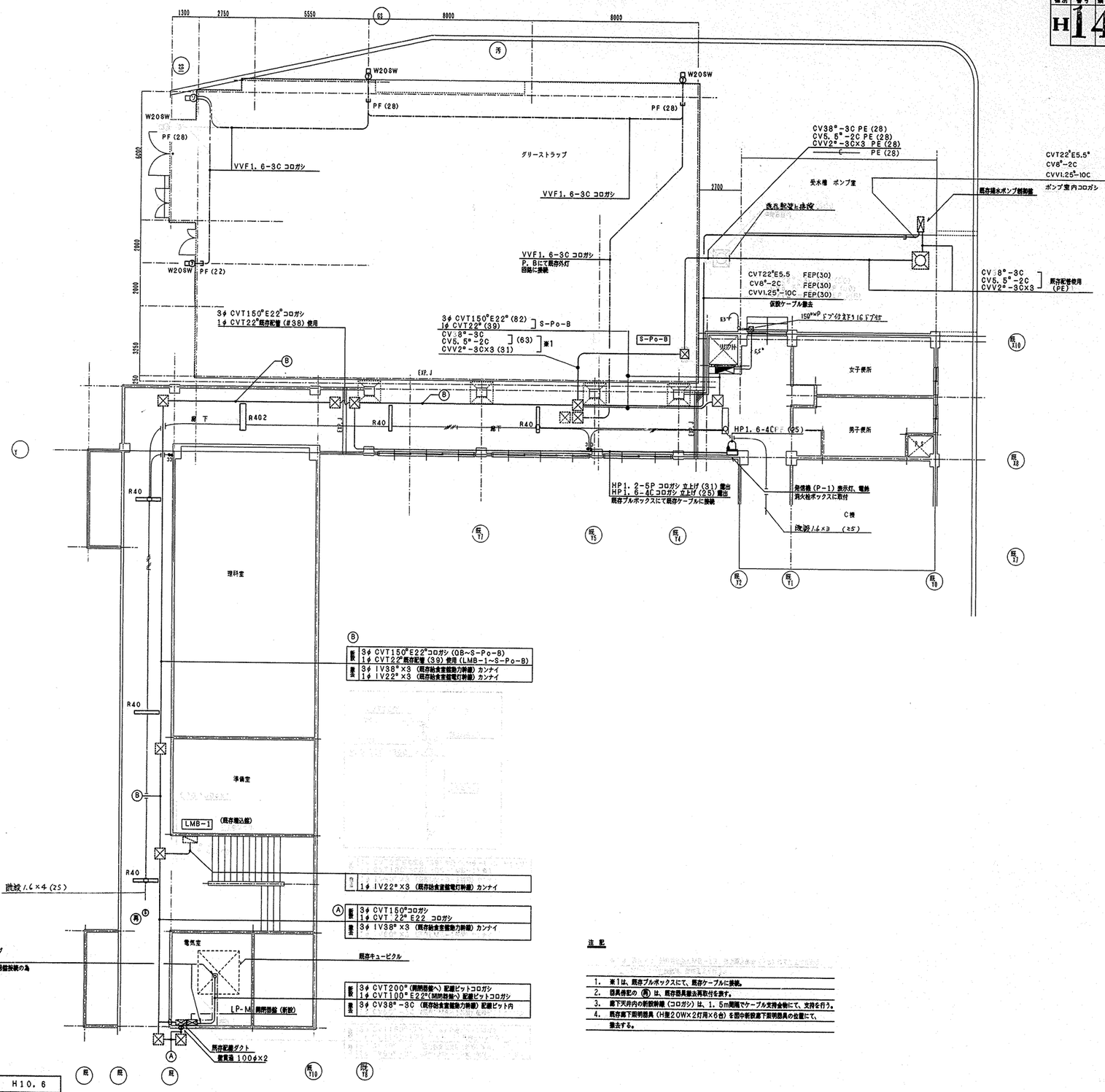


受変電設備単線結線図
(改修後)

注) 1. 電流計は、デマンドメーター15分時限要素付とする。
2. 新設開閉器盤は、変電室内に設置する。
3. 3φTr及び、3φ主開閉器入替に伴い、低圧母線を既存撤去の上、新設。
4. 変電室備品(スチールロッカー含む)を納入する。
5. 低圧動力盤 分岐ブレーカー撤去後は、ブランクプレート取付

工事名	港南台第二小学校給食室改築工事(電気設備工事)					年月日	H10. 6	
図面番号	E-1/7	受変電設備 結線図				縮尺	N. S	
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長			
横浜市建築局						株式会社 前澤建築事務所 神奈川県知事登録第2103号		

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	28	598	14	00	3	



Ⓑ
新設 3φ CVT150°E22°コロガシ (08~S-Po-B)
1φ CVT22°既存配管 (39) 使用 (LMB-1~S-Po-B)
撤去 3φ IV38°×3 (既存給食室館動力幹線) カンナイ
1φ IV22°×3 (既存給食室館電灯幹線) カンナイ

新設 1φ IV22°×3 (既存給食室館電灯幹線) カンナイ

Ⓐ
新設 3φ CVT150°コロガシ
1φ CVT 22° E22 コロガシ
撤去 3φ IV38°×3 (既存給食室館動力幹線) カンナイ

新設 3φ CVT200°(開閉器盤へ) 配線ピットコロガシ
1φ CVT100°E22°(開閉器盤へ) 配線ピットコロガシ
撤去 3φ CV38°-3C (既存給食室館動力幹線) 配線ピット内

CV38°-3C 揚水ポンプ
CV38°-3C プール循環ポンプ
CVT22° 動煮炊AC
この間の既存動力幹線は、新設開閉器盤接続の為長さを調整の上撤去 (配線ピット内)

注記

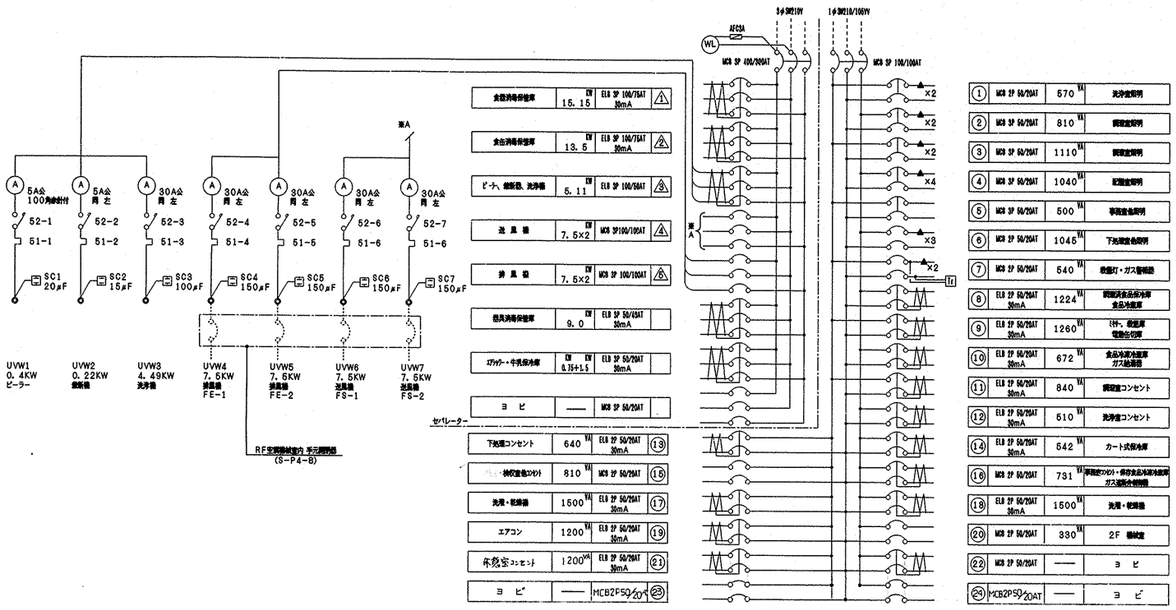
1. ※1は、既存プルボックスにて、既存ケーブルに接続。
2. 器具番記の (撤) は、既存器具撤去再取付を表す。
3. 廊下天井内の新設幹線 (コロガシ) は、1.5m間隔でケーブル支持金物にて、支持を行う。
4. 既存廊下照明器具 (H型20W×2灯用×6台) を図中新設廊下照明器具の位置にて、撤去する。

工事名	港南台第二小学校給食室改築工事 (電気設備工事)					年月日	H10.6		
図面番号	E-3/1	1階 電気設備 平面図				縮尺	1/100		
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長				

横浜市建築局

株式会社 前澤建築事務所
神奈川県知事登録第2103号

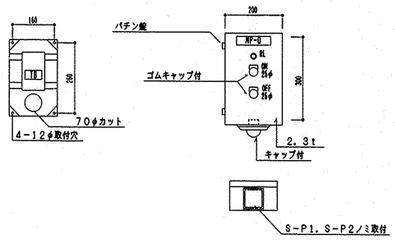
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	高 設 番 号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2 3 5 9 8	1	4 0 0	4	

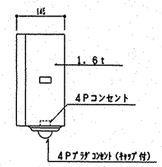


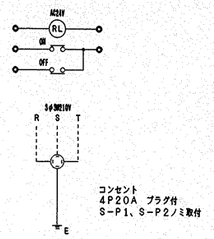
S-P0-B 盤結線図 (鋼板製・自立型)

	動 力	電 灯
容 量	76.01KW	17.374VA

(注) 将来空調機用として盤内にMCB 3P 100AF×1個分の取付スペースを見込む事。

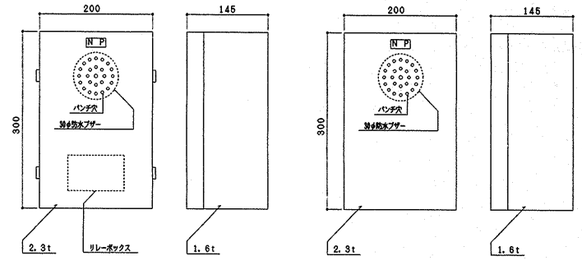




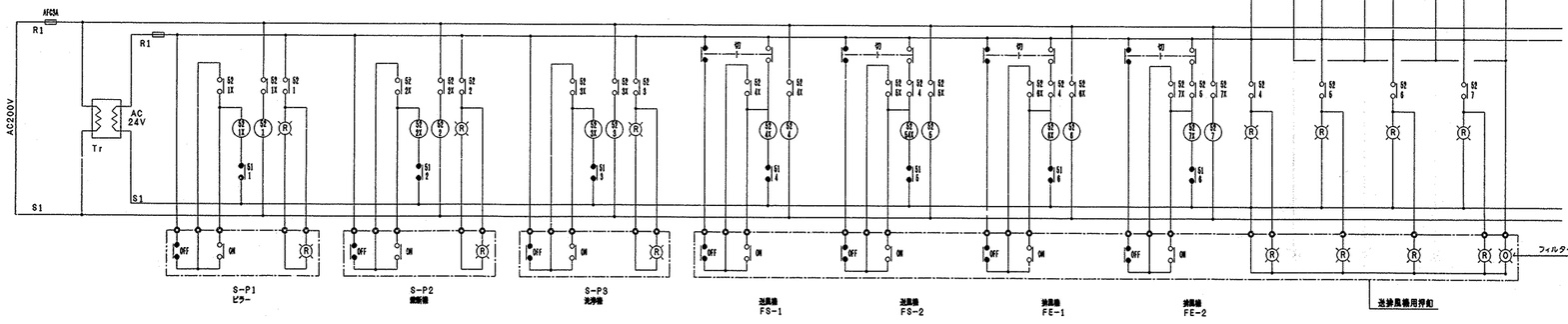


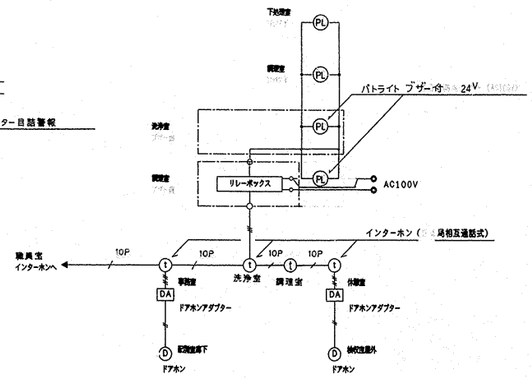
	SP-O
SP-1	ピーラー操作盤
SP-2	皮剥機操作盤
SP-3	洗浄機操作盤

S-P1～P3 操作盤標準姿図



インターホンブザー盤姿図





インターホンシステム系統図

工事名	港南台第二小学校給食室改装工事(電気設備工事)	年月日	H10.6
図面番号	E-4/7	縮尺	N.S
分電盤結線図			

建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長			

横浜市建築局

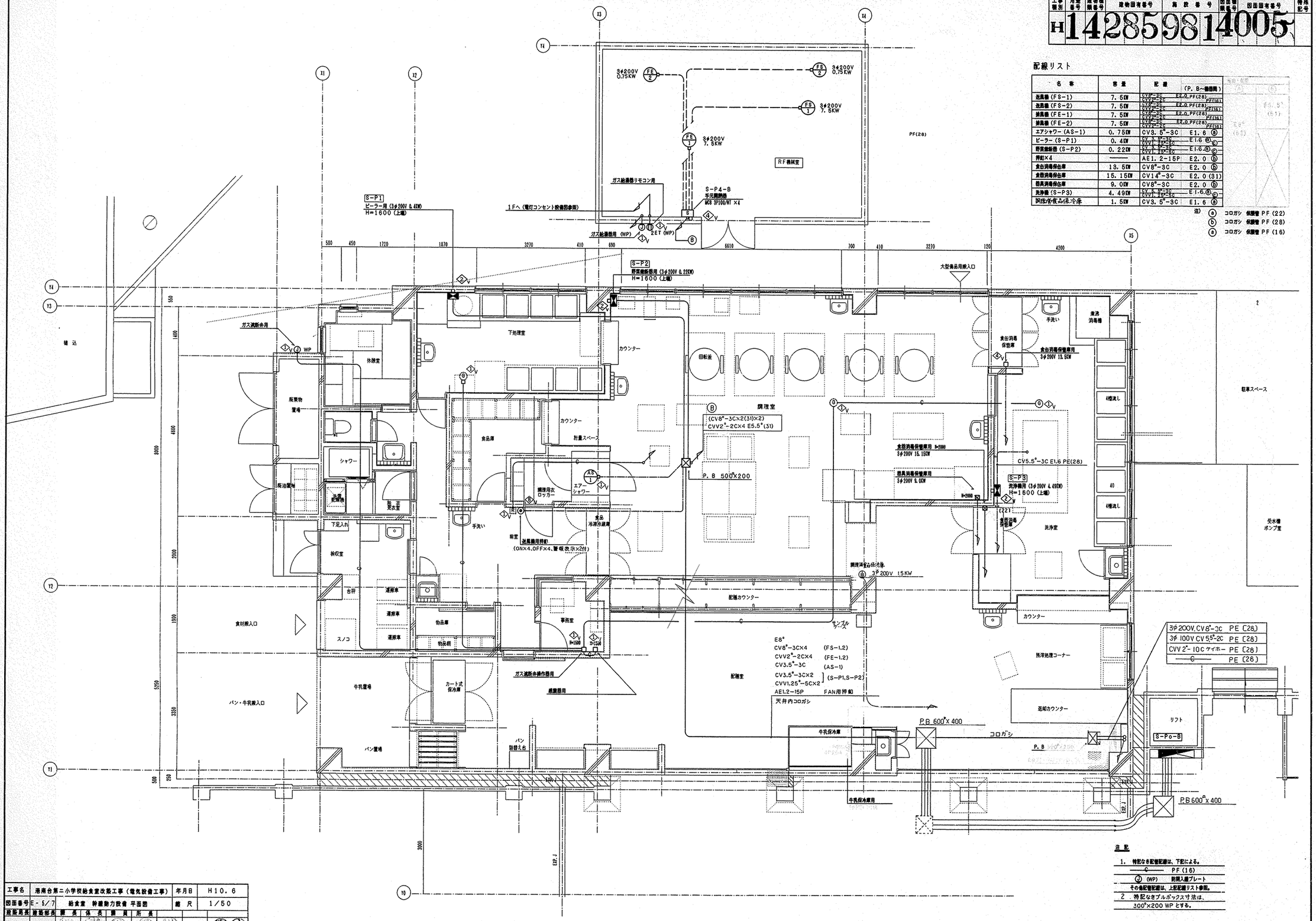
株式会社 前澤建築事務所
神奈川県知事登録 第2103号

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	2859	8	1	4005	

配線リスト

名称	容量	記号		(P. 8～機器表)
油昇機 (FS-1)	7.5KW	CVT8□-3C CVV2□-2C	E2.0	PF(28) PF(16)
油昇機 (FS-2)	7.5KW	CVT8□-3C CVV2□-2C	E2.0	PF(28) PF(16)
排昇機 (FE-1)	7.5KW	CVT8□-3C CVV2□-2C	E2.0	PF(28) PF(16)
排昇機 (FE-2)	7.5KW	CVT8□-3C CVV2□-2C	E2.0	PF(28) PF(16)
エアシャワー (AS-1)	0.75KW	CV3.5□-3C	E1.6	ⓑ
ピーラー (S-P1)	0.4KW	CV3.5□-3C CVV2□-2C	E1.6	ⓑ ⓒ
野菜細断器 (S-P2)	0.22KW	CV3.5□-3C CVV2□-2C	E1.6	ⓑ ⓒ
押釦×4	——	AE1.2-15P	E2.0	ⓑ
食缶消毒保缶庫	13.5KW	CV8□-3C	E2.0	ⓑ
食器消毒保缶庫	15.15KW	CV14□-3C	E2.0	(31)
器具消毒保缶庫	9.0KW	CV8□-3C	E2.0	ⓑ
洗浄機 (S-P3)	4.49KW	CV-T5□-3C CVV2□-2C	E1.6	ⓑ ⓒ
調理/保食品保冷庫	1.5KW	CV3.5□-3C	E1.6	ⓑ

注) ⓐ コロガシ 保護管 PF (22)
ⓑ コロガシ 保護管 PF (28)
ⓒ コロガシ 保護管 PF (16)



注記

1. 特記なき配管配線は、下記による。
—— C —— PF (16)
② (WP) 防雨入線プレート
その他配管配線は、上記配線リスト参照。
2. 特記なきプルボックス寸法は、300□×200 WP とする。

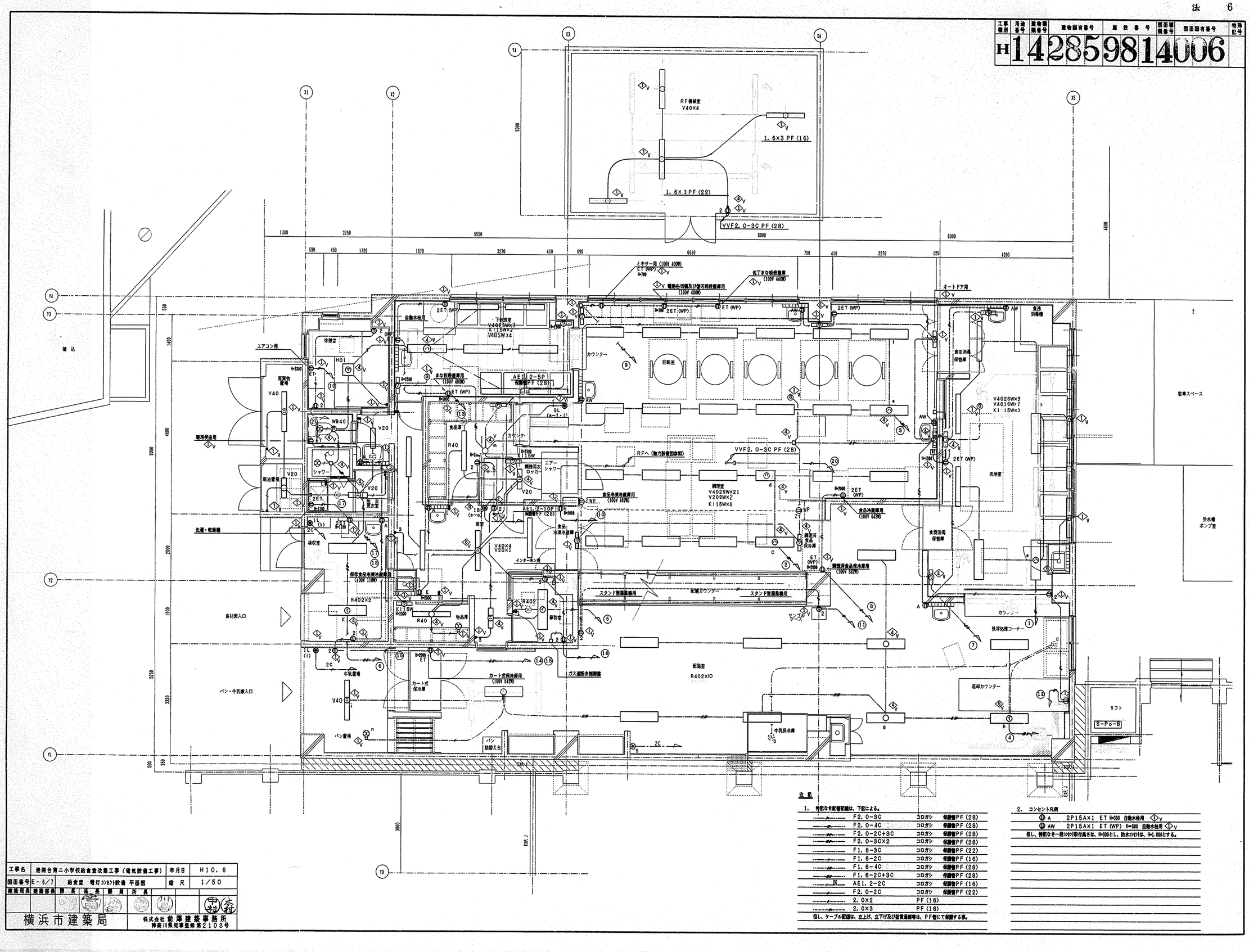
工事名	港南台第二小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	H10.6
図面番号	E-5/7 給食室 幹線動力設備 平面図	縮尺	1/50

庶務局長	建築部長	課長	係長	課員	所長		

横浜市建築局

株式会社 前澤建築事務所
神奈川県知事登録第2103号

工事種別	用途番号	建物棟識番号	建物固有番号	施設番号	図面種識番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2859	8	14	006	



注記

1. 特記なき配管配線は、下記による。

———	F2.0-3C	コロガシ	保護管PF (28)
———	F2.0-4C	コロガシ	保護管PF (28)
———	F2.0-2C+3C	コロガシ	保護管PF (28)
———	F2.0-3C×2	コロガシ	保護管PF (28)
———	F1.6-3C	コロガシ	保護管PF (22)
———	F1.6-2C	コロガシ	保護管PF (16)
———	F1.6-4C	コロガシ	保護管PF (28)
———	F1.6-2C+3C	コロガシ	保護管PF (28)
———	AE1.2-2C	コロガシ	保護管PF (16)
———	F2.0-2C	コロガシ	保護管PF (22)
———	2.0×2	PF (16)	
———	2.0×3	PF (16)	

但し、ケーブル配線は、立上げ、立下げ及び監視通報等は、PF管にて保護する事。

2. コンセント凡例

ⓐ	A	2P15A×1 ET H=500 自動水栓用
ⓐ	AW	2P15A×1 ET (WP) H=500 自動水栓用

但し、特記なき一般コンセント取付高さは、H=500とし、防水コンセントは、H=1,000とする。

工事名	港南台第二小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	H10.6
図面番号	E-6/7	給食室 電灯コンセント設備 平面図	縮尺 1/50

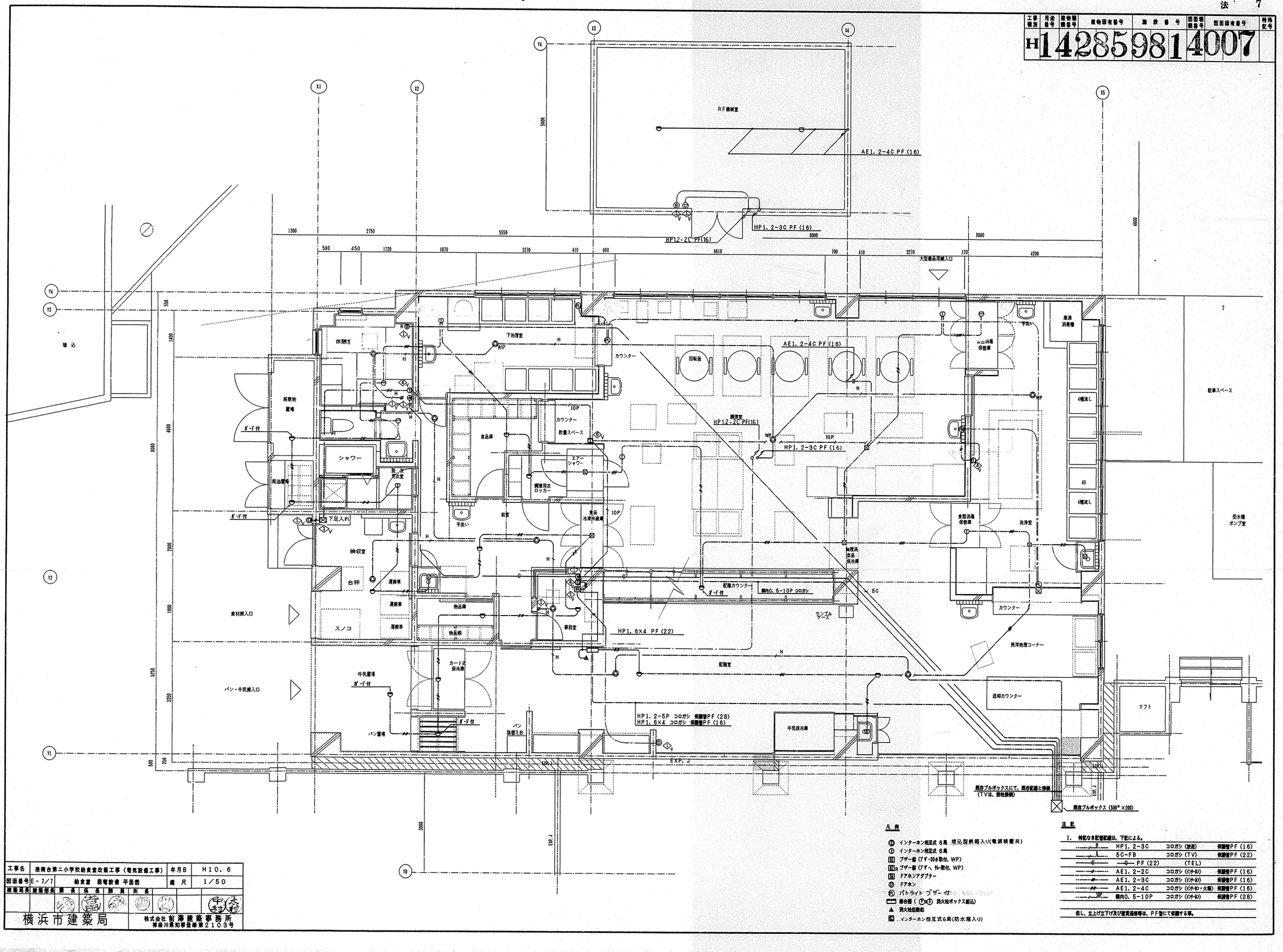
建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長

横浜市建築局

株式会社 前澤建築事務所
神奈川県知事登録 第2103号

法 7

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	整理番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2859	81	4	007	



凡例

- Ⓘ インターホン相互式 6局 埋込型鉄箱入り(電源装置共)
- Ⓘ インターホン相互式 6局
- Ⓑ ブザー盤(ブザー30φ取付, WP)
- ⒷR ブザー盤(ブザー, R-取付, WP)
- Ⓓ ドアホンアダプター
- Ⓓ ドアホン
- Ⓟ パトライト ブザー付
- 複合盤(ⓅⓍ 消火栓ボックス組込)
- ▲ 消火栓起動釦
- Ⓘ インターホン相互式6局(防水箱入り)

注記

1. 特記なき配管記号は、下記による。

——J——	HP1.2-3C	コロガシ(放送)	保護管PF(16)
——5——	5C-FB	コロガシ(TV)	保護管PF(22)
——C——	PF(22)	(TEL)	
——E——	AE1.2-2C	コロガシ(インホン)	保護管PF(16)
——E——	AE1.2-3C	コロガシ(インホン)	保護管PF(16)
——EP——	AE1.2-4C	コロガシ(インホン・火報)	保護管PF(16)
——IR——	端内0.5-10P	コロガシ(インホン)	保護管PF(28)

但し、立上げ立下げ及び壁貫通部等は、PF管にて保護する事。

工事名	港南台第二小学校給食室改築工事(電気設備工事)			年月日	H10.6
図面番号	E-1/1	給食室 弱電設備 平面図		縮尺	1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	設計	所長

横浜市建築局

株式会社 前澤建築事務所
神奈川県知事登録第2103号

1階　平面図　S=1/200

完成図

平成２５年　３月 完成

凡例		
CO	コンクリート舗装壊し復旧(10cm)	
AS	アスファルト舗装壊し復旧(5cm)	
IN	インターロッキング舗装壊し復旧	
TL	タイル舗装壊し復旧	
	(幅：50cm[共通])	
	地中埋設標	○

冷媒管サイズ		
記　号	φ液管	φガス管
Ⓐ	６．４	１２．７
Ⓑ	９．５	１５．９
Ⓒ	９．５	１９．１
Ⓓ	９．５	２２．２
Ⓔ	１２．７	２５．４
Ⓕ	１２．７	２８．６
Ⓖ	１５．９	２８．６
Ⓗ	１９．１	３１．８
Ⓘ	１９．１	３８．１

(港南台第二小学校)

横浜市建築局			
年月日	H 24. 3	縮尺	A1：1/200 A3：1/400
設計者	協同組合横浜市設備設計 理事長　黒田　隆一		

工事名	港南台第一中学校ほか４校空調設備設置その他工事 (空調設備工事)
図面名称	１階配管平面図
施設番号	
棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号	M-35

東京ガス見積番号
E1-1115927

法 1

工事種別	用途番号	通学区域番号	建物登録番号			施設番号				校区番号	図面番号			特殊記号
H	1	4	2	7	0	9	8	1	4	0	0	1		

下野庭小学校給食室改築その他工事（電気設備工事）

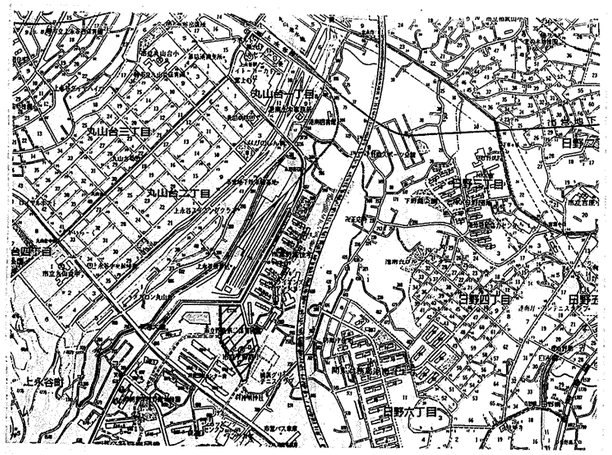
図面リスト

図番	図面名称	縮尺
E－1	図面リスト・特記仕様書・配置図・案内図	1/200・1/300・1/500
E－2	既設キュービクル及び盤改修図	――
E－3	盤結線図	――
E－4	盤姿図	――
E－5	幹線動力及び弱電設備平面詳細図	1/50
E－6	電灯コンセント設備平面詳細図	〃
E－7	機械室平面詳細図・改修前後１階平面図	1/50・1/100

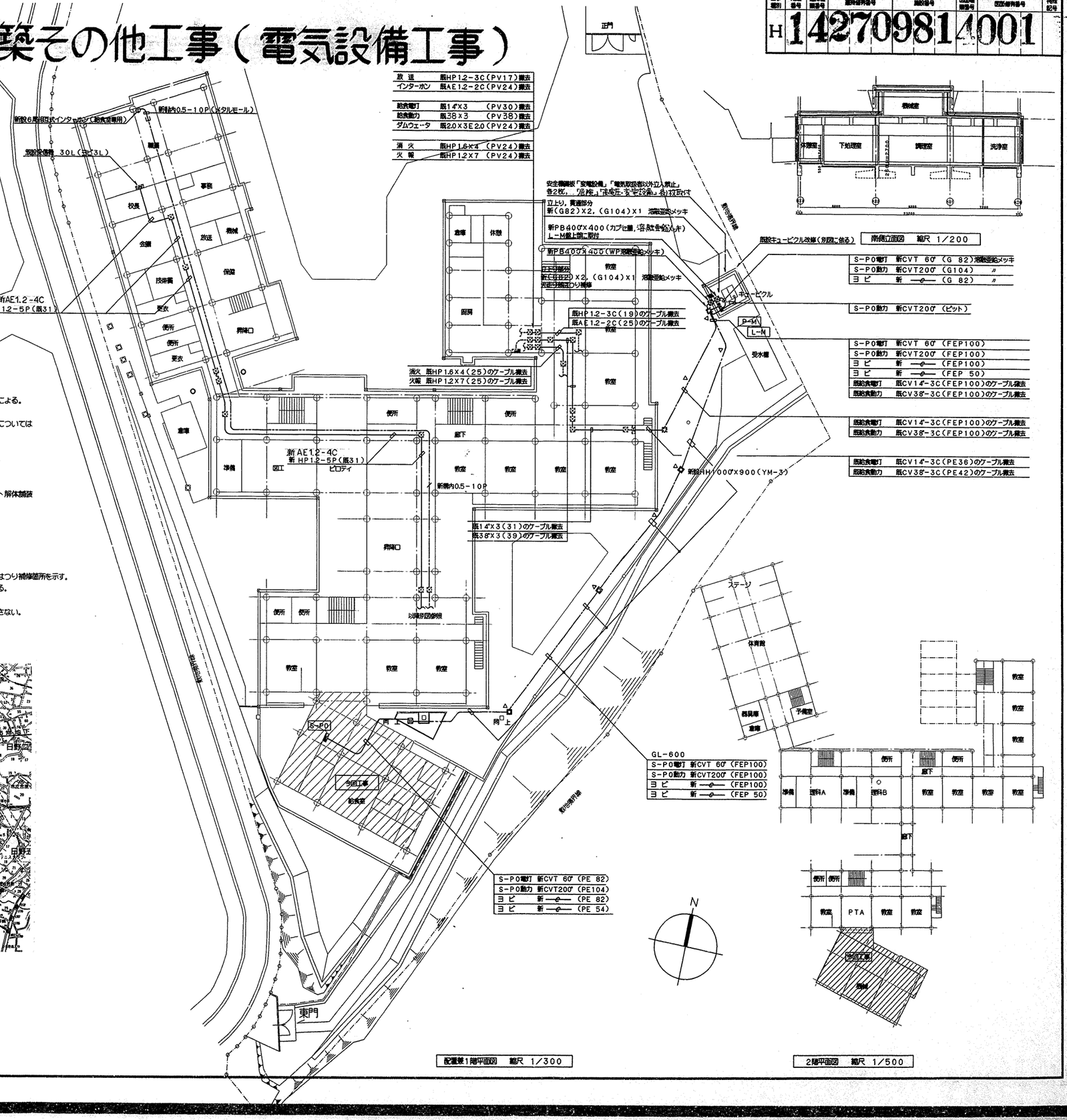
特記仕様書

工事名称　下野庭小学校給食室改築工事（電気設備工事）
工事場所　横浜市港南区野庭町602　TEL：841－9488
施工基準　本工事は「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則仕様書」（H10.4）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する。
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，屋外コンクリート又はアスファルト解体舗装工事等は建築工事とする。
7）盤，プルボックス内，ケーブルラック上の配線には行先名板を設ける。
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認定工法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。
11）図中特記なき厚鋼サイズはＰＦ管とする。　但し，屋外は鋼管を示す。
12）図中 ■ は接地埋設標，△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。
13）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 ◇y，１０本未満は ◇y とする。
14）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。
15）給食室専用６局相互式インターホンは，調理室と洗浄室を同一回路とし，ドアホンの信号は職員室には出さない。



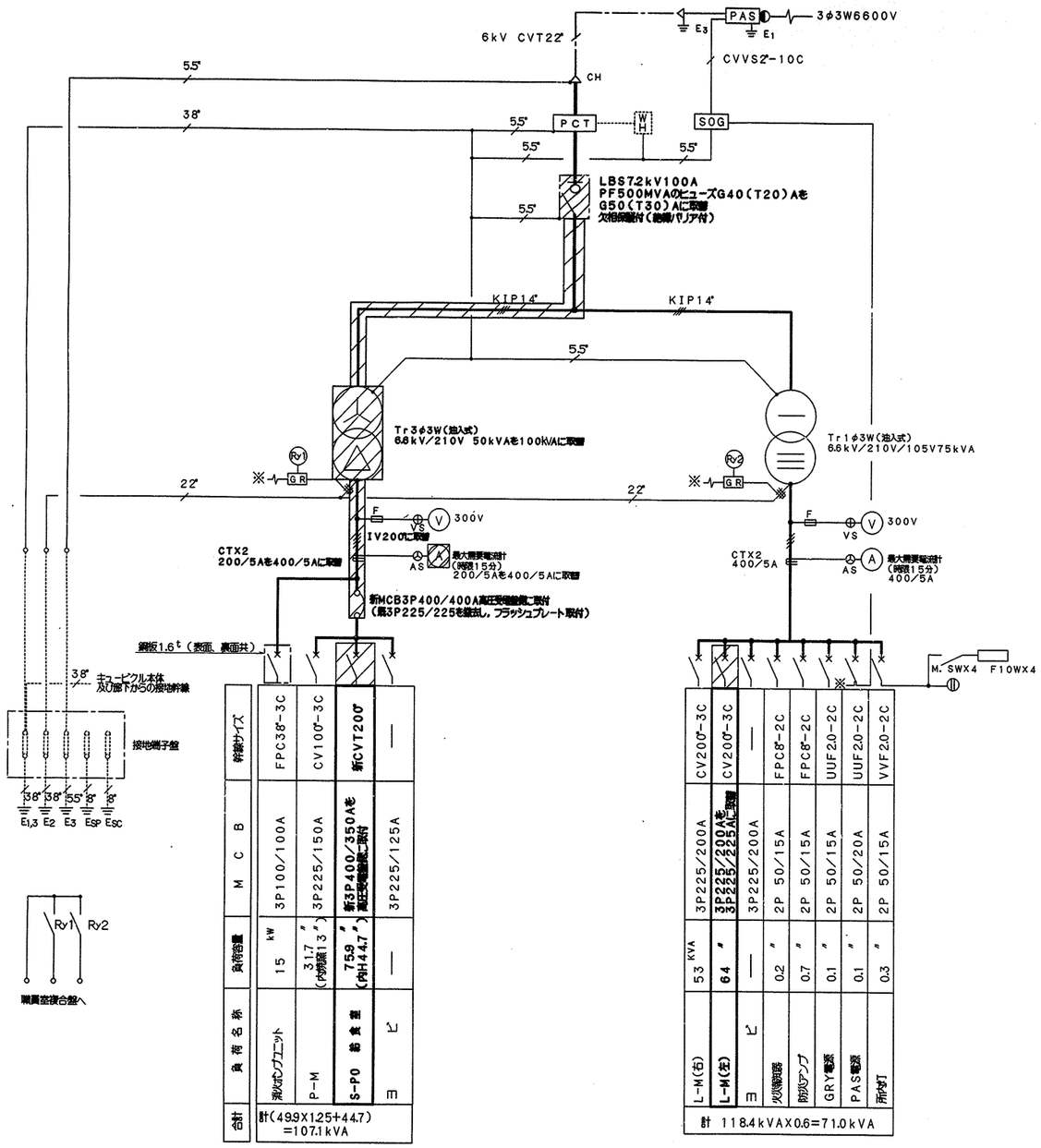
工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事（電気設備工事）		年月日	H10. 6	事務所名
図番	E－1/7	図面リスト・特記仕様書・配置図・案内図	縮尺	1/300・1/500	
局長	部長	課長	係長	係員	設計者
					永田
横浜市建築局		横浜市建築設計協同組合 一級建築士登録第29950号	萩谷川		（株）金子設計



配置兼1階平面図　縮尺 1/300

2階平面図　縮尺 1/500

工事種別	所管番号	施行順番号	施設種別番号	施設番号	図面種別番号	図面番号	特記記号
H	1	4	2	7	0	9	8	1	4	0	0	2	

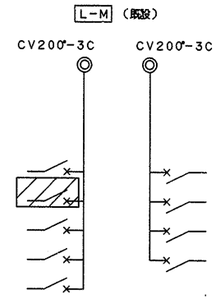


負荷名称	負荷容量	MCB	幹線サイズ
湧水ポンプユニット	15 kW	3P100/100A	FPC38-3C
P-M	31.7 〃 (内始動13.7 〃)	3P225/150A	CV100-3C
S-Po 給食棟	75.9 〃 (内H44.7 〃)	新3P400/350Aを高圧受電盤に取付	新CVT200
ヨ ビ	—	3P225/125A	—
合計	計(49.9X1.25+44.7) =107.1kVA		

L-M(右)	53 kVA	3P225/200A	CV200-3C
L-M(左)	64 〃	3P225/200Aを3P225/200Aに取替	CV200-3C
ヨ ビ	—	3P225/200A	—
火災報知器	0.2 〃	2P 50/15A	FPC8-2C
防災アンプ	0.7 〃	2P 50/15A	FPC8-2C
GRY電源	0.1 〃	2P 50/15A	UUF2.0-2C
PAS電源	0.1 〃	2P 50/20A	UUF2.0-2C
所内灯	0.3 〃	2P 50/15A	VVF2.0-2C
計 118.4kVAX0.6=71.0kVA			

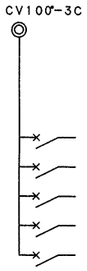
受水槽ポンプ室	0.2 kVA	MCB2P50/20A
S-Po 給食棟	17.9 〃	MCB3P50/50Aを3P100/100Aに取替
L-S 体育棟	11.5 〃	MCB3P100/100A
1L-M2 B棟	13.0 〃	MCB3P225/125A
1L-M5 管理棟	21.2 〃	MCB3P225/125A

L-M (既設)



MCB3P50/20A	0.5 kVA	プール電灯
MCB3P100/75A	—	ヨ ビ
MCB3P225/200A	40.2	1L-M3 C棟
MCB3P225/100A	12.1	1L-M4 A棟

P-M (既設)



MCB3P100/100A	—	給食動力を切離しヨビとする
MCB3P100/100A	7.5 kVA	P-3.7プール, スプリンクラー
MCB3P50/50A	3.7 〃	RP-3.7W 揚水P
MCB3P100/75A	7.5 〃	職員室布房
MCB3P100/75A	13.0 〃	焼窯

(1)一般動力主幹のトリップ値と消防動力のトリップ値の和

$$\frac{100kVAX1000}{1.732\ X210V}\ X2.14 \fallingdotseq 588A > 500A$$

(2)一般動力主幹のトリップ値

$$\frac{100kVAX1000}{1.732\ X210V}\ X1.5 \fallingdotseq 412A > 400A$$

工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)	年月日	H10. 6	事務所名
図番	E-2/7	縮尺	——	
局長	部長	課長	係長	係員	担当者	設計者		
横浜市建築局		横浜市建築設計協同組合 一級建築士登録第29950号 萩谷川		(株)金子設計

工事種別	用途番号	連続番号	連続番号	施設番号	図面番号	図面番号	特殊記号
H	1	4	2	7	0	9	8	1	4	0	0	3	

S-P0

計 1φ 17.85kVA
3φ 75.91kW(内ヒーター容量44.7kW)

キュービクルより
3φ3W210V
CVT200

MCB2P30/5A
R1, S1
MCB3P400/350A

マイコンリレー運転により最大容量(食器消毒保管庫)
H14KW, F1.15KW(ELB 3P100/75AT)で運転運転可能

食器消毒保管庫	H14kW, F1.15kW	① ELB3P100/75A
食缶保管庫	H12kW, F1.5kW	② ELB3P50/50A
器具消毒保管庫	H7.5kW, F0.75kW	③ ELB3P50/50A
お盆消毒保管庫	H7.2kW, F0.75kW	④ ELB3P50/40A
ピーラー, 洗米機 調節器	5.5kW	⑤ ELB3P50/50A
洗浄室送排風機	5.9kW	⑥ MCB3P50/50A
調理室送排風機	9.2kW	⑦ MCB3P100/75A
下処理室送排風機	1.03kW	⑧ MCB3P50/20A
配膳室排風機	0.28kW	⑨ MCB3P50/15A
エアシャワー	0.84kW	⑩ MCB3P50/15A
ヨビ(エアコン)	(8.0kW)	⑪ ELB3P100Aスペース

No2～4 とりやめ

L-M(より)
1φ3W210/105V
CVT60

MCB3P100/100A

MCB2P50/20A
〃 X2 (a, b)
〃 X2 (c, d)
〃 X2 (e, f)
〃 X1 (g)
ELB2P50/20A AS
X2 (h, i) (保冷庫F)
ELB2P50/20A T 24H 停電補償付
〃 ×14

①	1090VA	洗浄室, 調理室灯
②	1230VA	調理室, 下処理室灯
③	1460VA	前室, 休憩室灯他
④	1240VA	配膳室灯, 機械室
⑤	680VA	外壁灯, 殺菌灯, 配膳室及び冷蔵庫F
⑥	350VA	洗浄室コンセント
⑦	1600VA	ガスオーブン他コンセント
⑧	1500VA	食品冷蔵庫コンセント
⑨	900VA	調理済食品保冷庫コンセント
⑩	1200VA	フードスライサー他コンセント
⑪	450VA	下処理室, 食器庫コンセント
⑫	1000VA	洗濯機, 乾燥機コンセント
⑬	450VA	休憩室他コンセント
⑭	450VA	事務室, 検収室コンセント
⑮	1100VA	冷凍冷蔵庫コンセント
⑯	1250VA	牛乳保冷庫, 保存食冷凍庫他コンセント
⑰	600VA	配膳室コンセント
⑱	100VA	ガス遮断弁操作器, インターホン電源
⑲	200VA	電動シャッター, 自動ドア
⑳	1000VA	休憩室エアコン
㉑	——	ヨビ
㉒	——	ヨビ
㉓	——	ヨビ
㉔	——	ヨビ

※1 ※2 ※3 ※4 ※5

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
5A公 100角開閉付	3A公	30A公	15A公	10A公	30A公	15A公	5A公	5A公	5A公
肉 左	肉 左	肉 左	肉 左	肉 左	肉 左	肉 左	肉 左	肉 左	肉 左
52-1	52-2	52-3	52-4	52-5	52-6	52-7	52-8	52-9	52-10
51-1	51-2	51-3	51-4	51-5	51-6	51-7	51-8	51-9	51-10
SC1 20μF		SC2 15μF	SC3 100μF	SC4 75μF	SC5 50μF	SC6 100μF	SC7 75μF	SC8 75μF	SC9 50μF	SC10 20μF

ピーラー 0.4kW	截断機 0.2kW	洗浄機 2.2kW×2 0.5kW×1	洗浄室送風機 3.7kW	洗浄室排風機 2.2kW	調理室送風機 5.5kW	調理室排風機 3.7kW	下処理室送風機 0.75kW	下処理室排風機 0.28kW	配膳室排風機 0.28kW

AFC3A
R1
Tr 200/24V 100VA
S1

52 1X, 52 1X, 52 1 / 52 2X, 52 2X, 52 2 / 52 3X, 52 3X, 52 3
51 1, 51 2, 51 3
OFF ON

S-P1 ピーラー
S-P2 截断機
S-P3 洗浄機

遠 断 試

52 4X, 52 4X / 52 4, 52 5X, 52 5X / 52 6X, 52 6X / 52 6, 52 7X, 52 7X / 52 8X, 52 8X / 52 8, 52 9X, 52 9X / 52 10X, 52 10X
51 4, 51 5, 51 6, 51 7, 51 8, 51 9, 51 10

洗浄室送風機 洗浄室排風機 調理室送風機 調理室排風機 下処理室送風機 下処理室排風機 配膳室排風機

52 4, 52 6, 52 8, 52 10
洗浄室送風機より
調理室送風機より
AX 1, TM 1 30S, AX 2, AX 3, TM 2 30S, AX 4, TM 3 3M, BZ, BX, TM 3, BX, BZ STOP
AX 2, AX 4, AX 2, AX 4

洗浄室送風機停止 調理室送風機停止

(送排風機用押釦部)
(フィルター差圧警報表示部)

S-P0盤結線図

工事名	下関南小学校放送施設その他工事(電気設備工事)	年月日	H10. 6
図番	E-3	縮尺	——

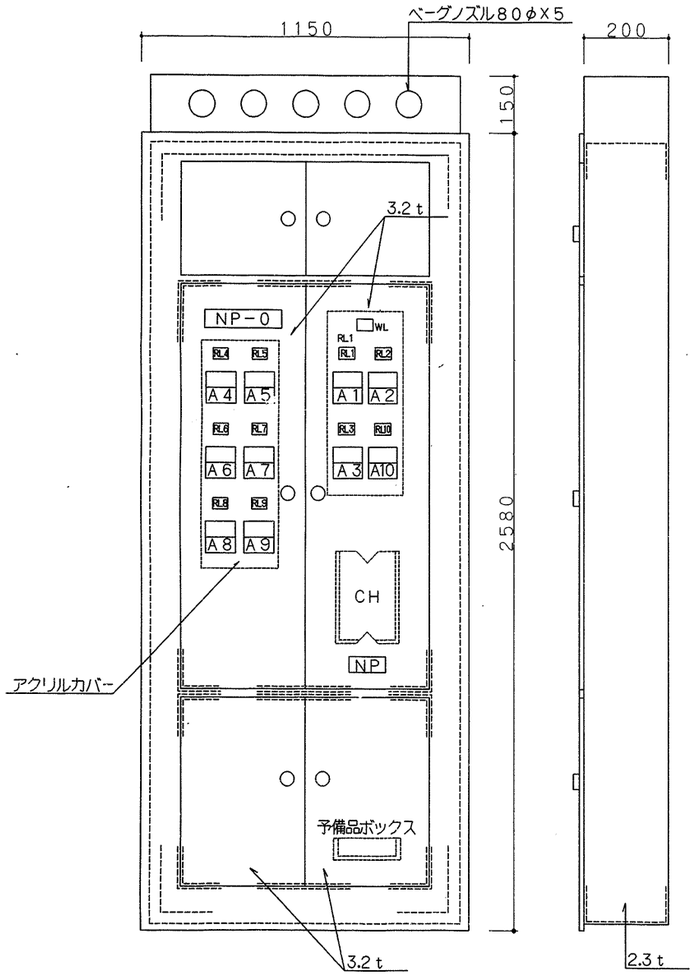
横浜市建築局
横浜市建築設計協同組合
一級建築士登録第29950号 長谷川 実
(株)金子設計

変更設計図

E-3/7 11年 2月 日
横浜市建築局

工事種別	用途番号	施設整備番号	施設番号	改修施設整備番号	改修施設番号	判定記号
H	1	427098	14004			

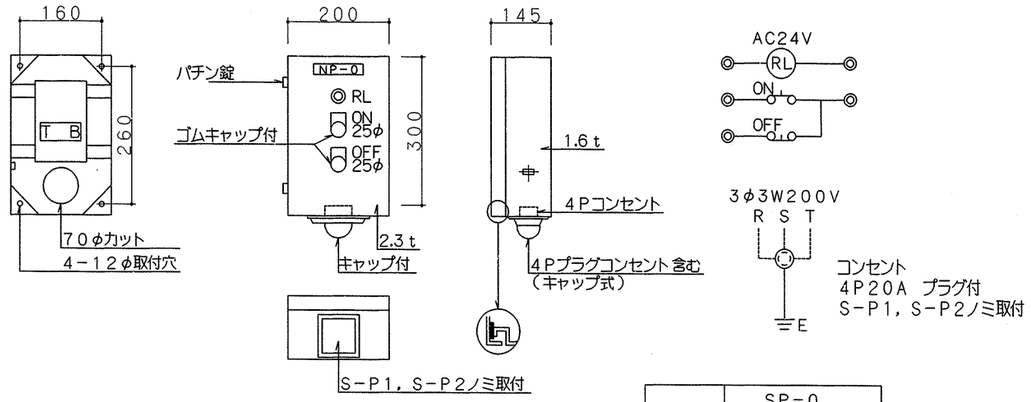
S－Po電灯動力盤参考姿図



※ 将来用ケーブルのガイドスペースを見込む。

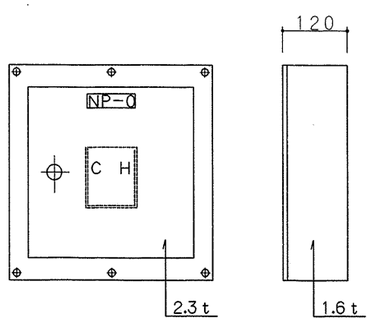
NP－0　電灯動力盤
RL1　ピーラー
RL2　裁断機
RL3　洗滌機
RL4　洗浄室送風機
RL5　洗浄室排風機
RL6　調理室送風機
RL7　調理室排風機
RL8　下処理室送風機
RL9　下処理室排風機
RL10　配膳室排風機

S－P1～P3操作盤標準姿図



	SP－0
S－P1	ピーラー操作盤
S－P2	裁断機操作盤
S－P3	洗滌機操作盤

S－P4送排風機手元開閉器盤参考姿図



S－Poより
MCB3P 50AFノートリップX4（NP－1,2,4,5）
MCB3P100AF 〃 X1（NP－3）

NP－0　送排風機手元開閉器盤
NP－1　洗浄室送風機
NP－2　洗浄室排風機
NP－3　調理室送風機
NP－4　調理室排風機
NP－5　下処理室送風機
※ NP－1～5は内部に取付

S－P5

屋内防湿型
（亜鉛溶射後塩化ビニル樹脂塗装）

MCB3P 50AFノートリップ
下処理室排風機

工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事（電気設備工事）	年月日	H10. 6	事務所名
図番	E－4/7 盤姿図	縮尺	——	
局長	部長	課長	係長	係員	担当者	設計者		

横浜市建築局

横浜市建築設計協同組合
一級建築士登録第29950号 長谷川 [印]

（株）金子設計

法　5

H 14270981 4005

工事場所	用途番号	建物構造番号	建物番号	用途番号	図面構造番号	図面番号	改修記号

強弱共用ケーブルラック　rack4セパレータ付	
消　火	HP1.6-4C
火　報	HP1.2-5P
放　送	HP1.2-3C
テレビ	同軸5C-FB
インターホン	構内0.5-10P

△	22"X3	(31)
△	22"X3	(31)
△	14"X3	(31)
△	8"X3	(31)
△	CV5.5-3C, VVF2.0-4CX2	
△	2.0X6	(25)
△	5.5"X3	(25)
△△	2.0X9	(31)
△	VVF2.0-4C	
S-P1～3	CVV1.25"-5CX3	
送排風機押釦	AE1.2-10P	
フィルタ警報	AE1.2-2CX2	
アース	14"X1	(31)
予　備	——e——	(31)

マイコン理容運転の為とりやめ

消　火	HP1.6-4C	(25)
火　報	HP1.2-5P	(25)
テレビ	同軸5C-FB	(25)
インターホン	AE1.2-4C	(25)
インターホン	構内0.5-10P	(25)
電　話	——e——	(25)
ガス漏れ警報	AE1.2-4C	(25)

S-PO　△22"E5.5"(31)　△22"E5.5"(31)　△14"E5.5"(31)　△8"E5.5"(31)　食器消毒保管庫　食缶保管庫　器具消毒保管庫　お盆消毒保管庫

変更前

S-PO　22"E5.5°　22"E5.5°　14"E5.5°　8"E5.5°　食器消毒保管庫　食缶保管庫　器具消毒保管庫　お盆消毒保管庫　マイコン組込改修　渡り線 CVV1.25-2C

変更後

インターホン電源盤（鉄箱入）

（インターホン）　（ドアホンアダプタ）　リレーボックス　AC100V / DC24V　電源アダプタ　交通変換器50VA　F用コンセント（2P15AX2）

凡例

Ⓛ 相互式インターホン6局用（給食室専用）

Ⓛ ストロボランプ（コピシ電機SL-5同等品）

記入なき配管配線は下記に依る

動　力	2.0 / 2.0	2.0X3E2.0	PF(16)
		HP1.2-2C ころがし	〃(22)
放　送		HP1.2-2C ころがし	PF(16)
		HP1.2-3C 〃	〃(〃)
インターホン		AE1.2-2C ころがし	PF(16)
		〃 1.2-4C	〃(〃)
		構内0.5-10P	〃(22)
火　報		〃 1.2-2C ころがし	PF(16)
		〃 1.2-2CX2 〃	〃(〃)
共　通	=	スリーブ	VE(28)

A　D　展開方向　B　C

変更設計図

E-5/7　11年　2月　日

局長　副局長　課長　係長　設計員

横浜市建築局

工事名	下野庭小学校給食室改装その他工事（電気設備工事）	年月日	H10. 6	事務所名
図番	E-5	縮尺	R　1/50	
所長	課長	係長	係員	作図	設計者	横浜市建築設計協同組合 一級建築士登録第20950号 長谷川	（株）金子設計

横浜市建築局

平面詳細図　縮尺1/50

法 6

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物別番号	地区番号	図面種類番号	枝番記号
H	1	4	2	7	0	9	14006

① ③		VVF 2.0－3C×4
② ④ ⑤		VVF 2.0－4C×3
⑤ ⑥ ⑦		2.0×8E 2.0 （31）
⑧ ⑨ ⑩ ⑪		2.0×8 （31）
⑫ ⑬ ⑭ ⑮		2.0×8 （31）
⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳		2.0×10 （31）
リモコンスイッチ		AE 1.2－3C，5P

記入なき配管配線は下記に依る

———	1.6×2	PF（16）
———	2.0×2	〃（〃）
———	1.6×3	〃（〃）
———	1.6×4	〃（〃）
———	1.6×5	〃（〃）
———	1.6×6	〃（〃）
———	1.6×7	〃（22）
2.0 ———	2.0×2 E2.0	〃（16）
2.0 ———	2.0×3 E2.0	〃（〃）
2.0 ———	2.0×4 E2.0	〃（22）
——— E	VVF 1.6－2C	ころがし．PF（22）
——— E	〃 1.6－3C	〃 ．〃（〃）
——— E	〃 2.0－3C	〃 ．〃（〃）
——— E	〃 1.6－4C	〃 ．〃（〃）
2.0 ——— E	〃 2.0－4C	〃 ．〃（ ）
2.0 ——— E	〃 2.0－2C＋3C	〃 ．（31）
2.0 ——— E	〃 2.0－3C×2	〃 ．（〃）
＝	スリーブ	（VE28）

D 周間方向 B
C

工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事（電気設備工事）	年月日	H10. 6	事務所名
図番	E-6/7	電灯コンセント設備平面詳細図	縮尺	1/50
局長	部長	課長	係長	係長	建築主	設計者

横浜市建築局

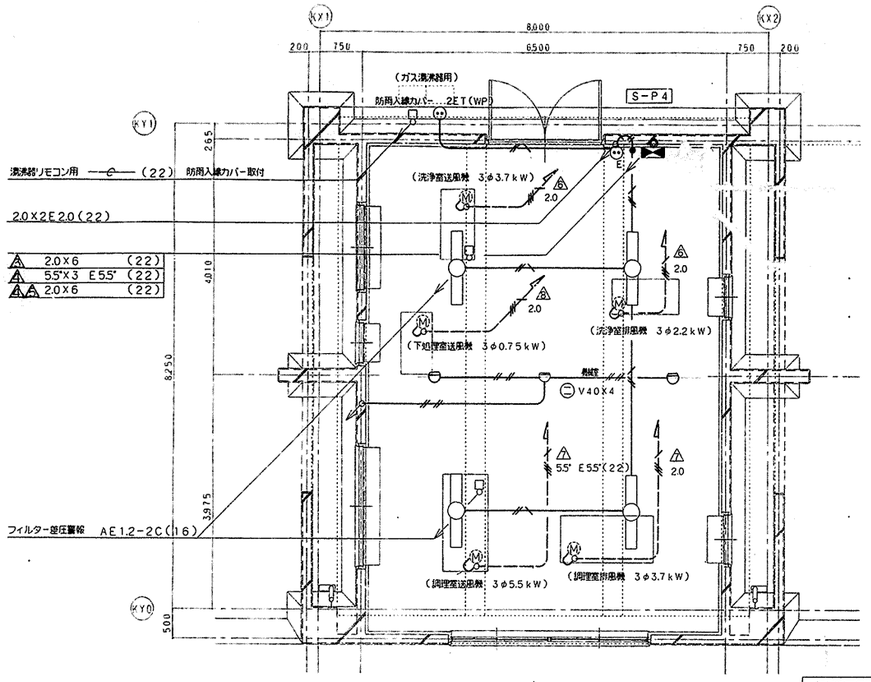
横浜市建築設計協同組合
一級建築士登録第29950号 佐谷川

（株）金子設計

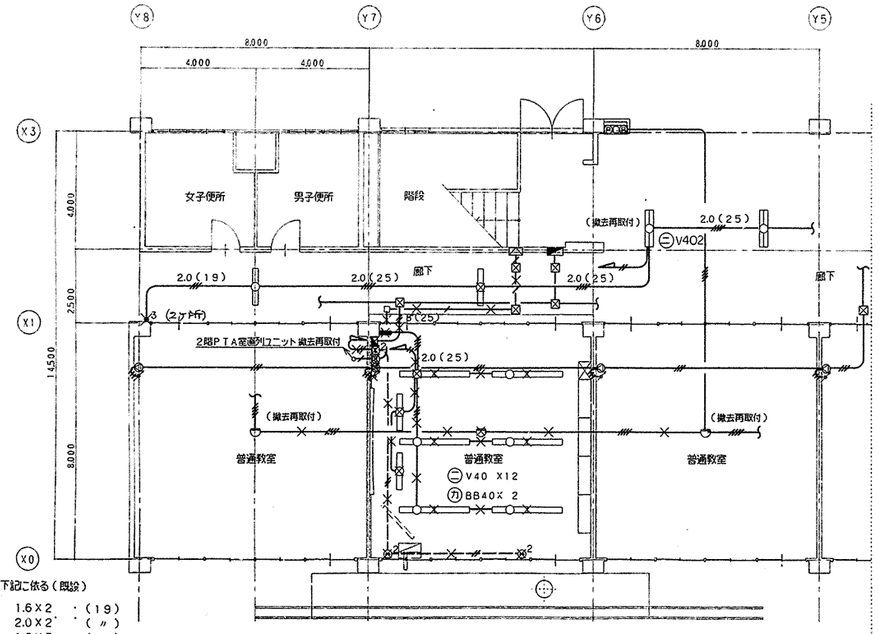
平面詳細図 縮尺1／50

法 7

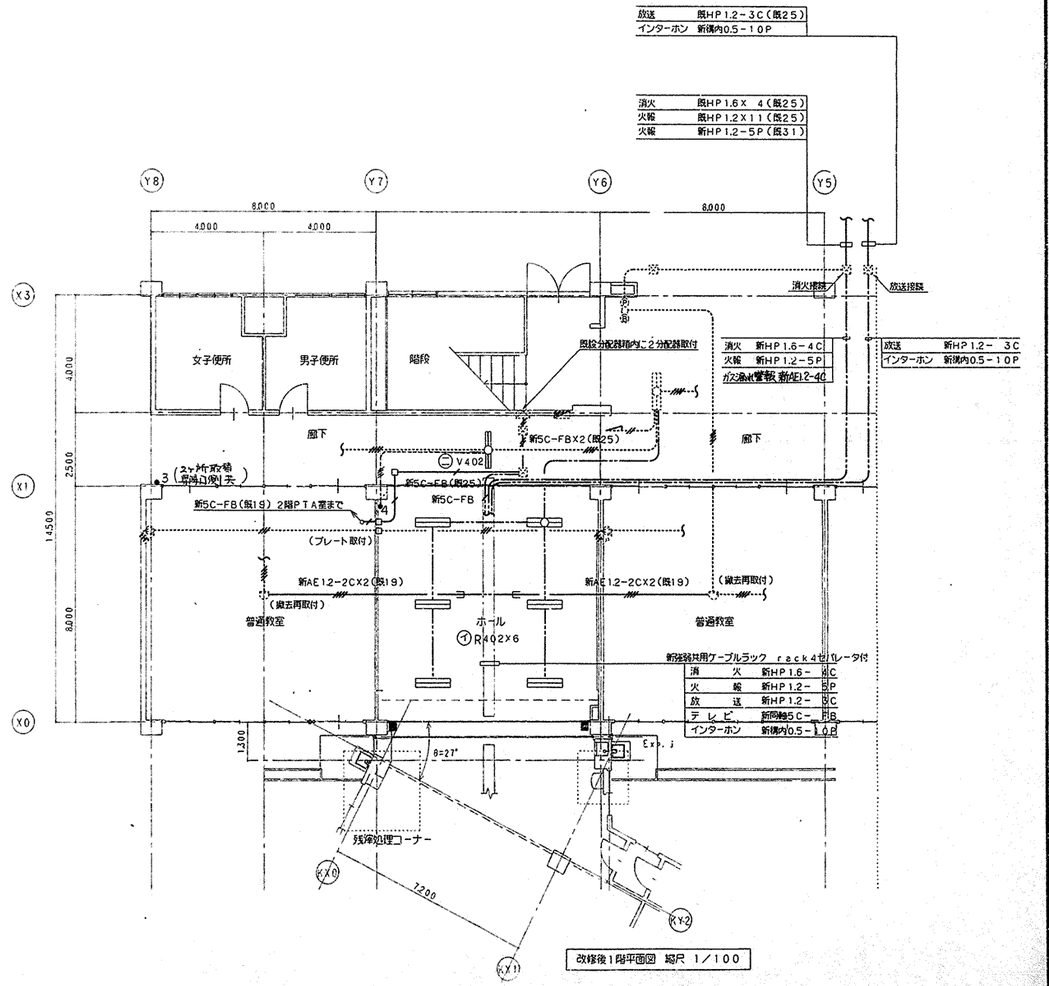
通番	版番	前回版番	物権種別番号	分類分類番号	前回種別番号	図面種別番号	表示
H	1	4	2	7	0	9	8



機械室平面詳細図 縮尺1/50



改修前1階平面撤去図 縮尺 1/100



改修後1階平面図 縮尺 1/100

工事名	下野谷小学校給食室改築その他工事(電気設備工事)	年月日	H10. 6	事務所名	
図番	E-7/7	機械室平面詳細図・改修前後1階平面図	縮尺	1/50・1/100	
所長	部長	課長	係長	係員	管理者	設計者		

横浜市建築局

横浜市建築設計協同組合
一級建築士登録第2995号 [illegible]

(株)金子設計

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	14	27	099	15	00	1	

下野庭小学校給食室改築その他工事
（衛生設備工事）

図　面　リ　ス　ト

図番	図面名称	縮尺
P－ 1	表紙・図面リスト	―――
2	特記仕様書	―――
3	配置図・案内図	―――
4	器具一覧表・機器表	―――
5	1階平面詳細図（衛生）	1／50
6	1階天井配管平面詳細図（衛生）	1／50
7	2階機械室平面詳細図・系統図（衛生）	1／50
8	1階平面詳細図（換気）	1／50
9	2階機械室平面詳細図・機器表（換気）	1／50
10	断面詳細図（換気）	1／30

工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)		年月日	H10. 6	事務所名
図番	P- 1/10	表紙・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		横浜市建築設計協同組合 一級建築士登録第29950号 長谷川			（株）金子設計

工事種別	用途番号	連物種類番号	建物番号	地区番号	図面種類番号	図面番号	特殊記号
H	1	4	27099	1	5	002	

特記仕様書

工事名称　下野庭小学校給食室改築その他工事（衛生設備工事）

工事場所　横浜市港南区野庭町６０２　TEL045(841)9488

工事概要
・本工事は，給食室改築工事に伴う衛生・換気設備を行う。
・建築工事に支障のある給水管及びガス管は、建築工事施工前に切り回し工事を行う。

建物概要
・鉄筋コンクリート造　2階建　延床面積　４３１.４２㎡　建築面積　３８６.５５㎡

一般事項
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．「小中学校標準図」（９５型）
4．「横浜市建築局機械設備工事特記仕様書」（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）
5．建設大臣官房官庁営繕部監修「機械設備工事共通仕様書」（平成９年版）及び「機械設備工事標準図」（平成９年版）

工事種別
1．衛生設備工事
（１）衛生器具設備
（２）給水設備
（３）給湯設備
（４）排水通気設備
（５）ガス設備
（６）消火設備
（７）厨房器具設備
（８）暖房設備
（９）換気設備

その他
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、確認及び届出等については遅滞なくこれを行なう事。
3．工事に際しては事前に充分な調査を行い工事中及び竣工後学校運営に支障無き様留意する。
4．ガス設備工事施工に当たってはガス供給会社と調整の事。
5．衛生器具、水栓類で節水形のあるものは、節水形を使用する事。
6．品番は参考とする。
7．天井内厨房機器系統の排気ダクト及びフードは，全てＲＷ５０ｔ断熱とする。
8．埋設排水管（ＧＰ）は，ペトロタム系防食テープ巻＋プラスチックテープ巻きとする。

凡　例

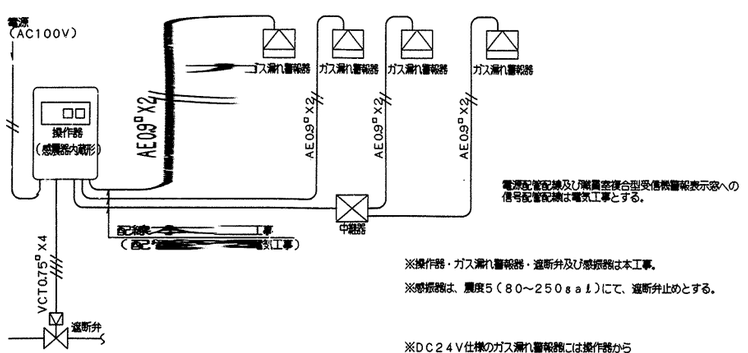
記号	名称	材質	規格
―・―	給水管	PA　：給水用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PB　：給水用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PD　：給水用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（外面被覆） VB　：給水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K132(SGP-PA) JWWA K132(SGP-PB) JWWA K132(SGP-PD) JWWA K116
―I―	給湯管	CVA：耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 CVD：〃（外面被覆）	JIS G3452内面に耐熱性硬質塩化ビニル管をライニングしたもの
――	排水管	VP　：硬質塩化ビニル管 GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管）	JIS K6741 JIS G3452(白)
------	通気管	VP　：硬質塩化ビニル管 GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管）	JIS K6741 JIS G3452(白)
―G―	ガス供給管	GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管） PE　：ポリエチレン管 CGP：カラー鋼管	JIS G3452(白) JIS K6774
―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 G3452(白) WSP C44(SGP-PS)
―R―	冷媒管	Cu　：被覆銅管	JIS H3300
―D―	ドレン管	VP　：硬質塩化ビニル管	JIS K6741
⊠H	給湯機リモコン		リモコンコード付配線本工事
⊠G	遮断弁コントローラー	感震器内蔵形　ＡＣ１００Ｖ	
⊠	ガス遮断弁		
⊟	中継器		
⊠	ガス漏れ警報器（都市ガス用）	検知部	
⋈ ⋈	弁	GV　：ゲート弁 SV　：ストップ弁 BAV：ボール弁（水道局検査品）JIS10K（逆止め機構付）	JIS B(2013. 2023. 2031. 2044) JIS B(2011. 2021. 2026. 2041)
N	チャッキ弁	CV　：JIS10K	JIS B(2025. 2045)
⊙	フラッシュ弁		
⊙	水栓		
⊙	湯栓	陶製ハンドル	
⊙	湯水混合栓		
⊙	床上掃除口	COA COB	
⊙	床上排水口	T5A T5B	
⊙	通気口	VC(埋込型)	
	フレキシブル継手	SUS製	
	屋内消火栓	1号埋込型	
	ガスコック	分岐コック　ネジコック	
	ガスカラン	LA LB	
⊠	給気ダクト（ＯＡ）	アングル工法	
⊠	排気ダクト（ＥＡ）	アングル工法	
	ダンパー	VD：風量調整ダンパー FVD：風量調整　防火兼用ダンパー	
	定風量ユニット	CAV：（機械式）	

工事区分表

	工事項目	建築	衛生	電気	備考
基礎	機械基礎・分電盤基礎	○	○		仕上共
	同上アンカーボルト埋込		○	○	
躯体貫通	梁貫通スリーブ		○	○	
	同上貫通補強	○			
	壁・床貫通スリーブ・箱入れ	○	○	○	
	同上貫通補強	○			
	墨出し	○	○	○	
	梁・壁・床貫通部孔埋め・躯体補修	○	○	○	
躯体以外の貫通	軽鉄・木造間仕切りの穴あけ・補修	○			墨出しは各工事
	天井付き各種器具穴あけ	○			墨出しは各工事
	天井開口補強	○			
	天井付き器具取付		○	○	
ガラリ・点検口	外部取付ガラリ	○			
	ドアガラリ	○			
	点検口（天井・床・パイプスペース）	○			
外部工事	整種から第一桝	○			
	桝・ハンドホール蓋	○		○	
	同上仕上材	○			
	外灯用基礎			○	
	U字溝及びL型側溝集水桝	○			
	同上接続配管	○			
	路面のこわし及び復旧工事	○	○		

調理室、洗浄室、下処理室等	工事項目	建築	衛生	電気	備考
	給食室内器具	○	○		
	同上フード		○		
	同上接続配管及びダクト工事		○		
	グリストラップ	○			
	天井埋込換気扇		○		
	同上スイッチ及び電源供給			○	
	給湯部リモコンスイッチ及び配線		○		
	同上用一次側電源用空配管			○	
	ガス漏警報器及び配線		○		
	同上用コンセント及び検知器配線用空配管			○	
	身障者便所非常呼出し			○	
	送排風機		○		
	同上用制御盤及び電源供給			○	
	ユニットシャワー本体及び水栓金具類	○			
	同上接続配管		○		
	ユニットシャワー内照明	○			電源供給は電気
	グレーチング桝	○			
	流し用パック　給水・給湯配管	○			

施工区分図（２次側電気工事）



電源配管配線及び隣農室復合型受信機警報表示窓への信号配管配線は電気工事とする。

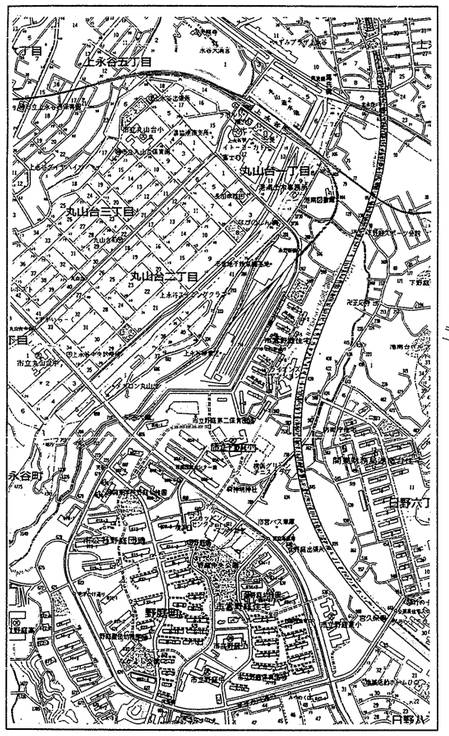
※操作器・ガス漏れ警報器・遮断弁及び感振器は本工事。

※感振器は、震度５（８０～２５０gal）にて、遮断弁止めとする。

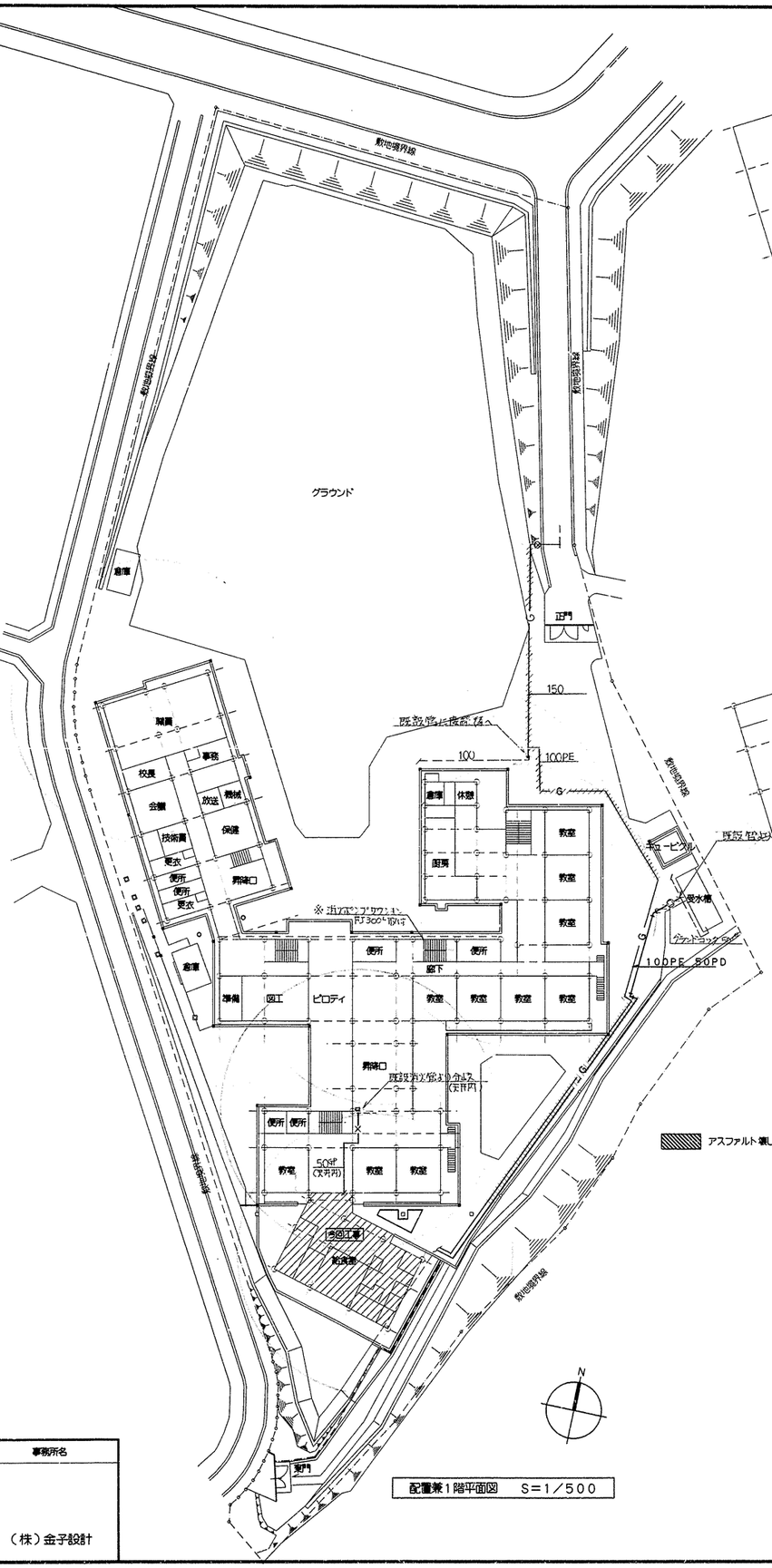
※ＤＣ２４Ｖ仕様のガス漏れ警報器には操作器から３台迄電源供給可能。
（ガス漏れ警報器をガス漏れ警報設備の検知器として使用する場合は不可。）

工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)	年月日	H10. 6	事務所名
図番	P- 2/10　特記仕様書、凡例	縮尺	―――	
局長	部長 / 課長 / 係長 / 係員 / 監督員	設計者		
横浜市建築局	横浜市建築設計協同組合 一級建築士登録第29950号 長谷川			（株）金子設計

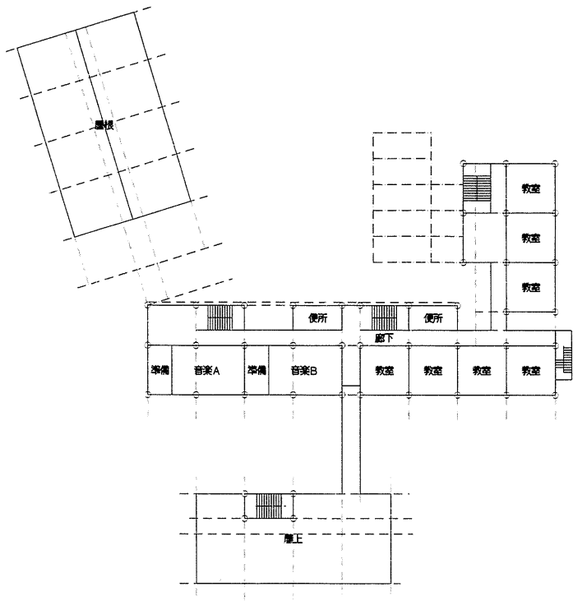
工事種別	用途番号	連続番号	建物固有番号			施設交番号		改訂番号	改訂固有番号			特殊記号
H	1	4	2	7	0	9	9	1	5	0	0	3



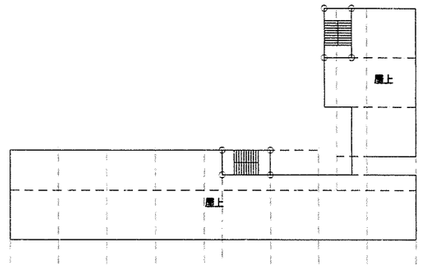
案内図



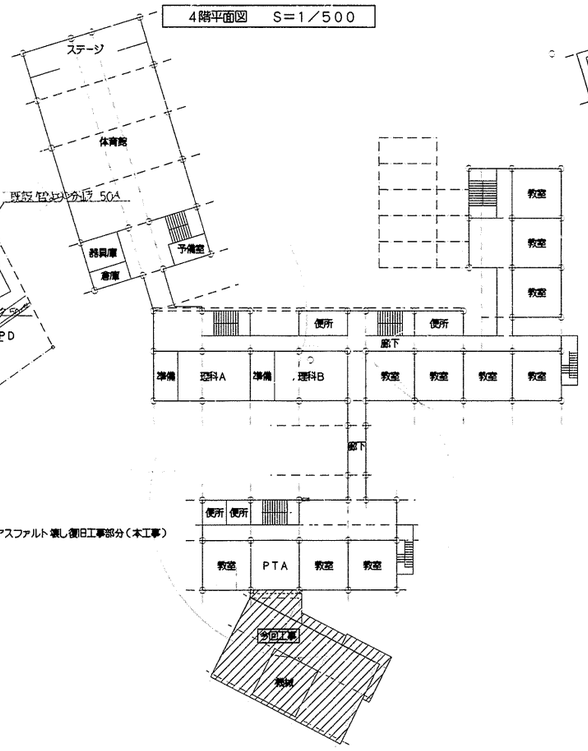
配置兼1階平面図　S=1/500



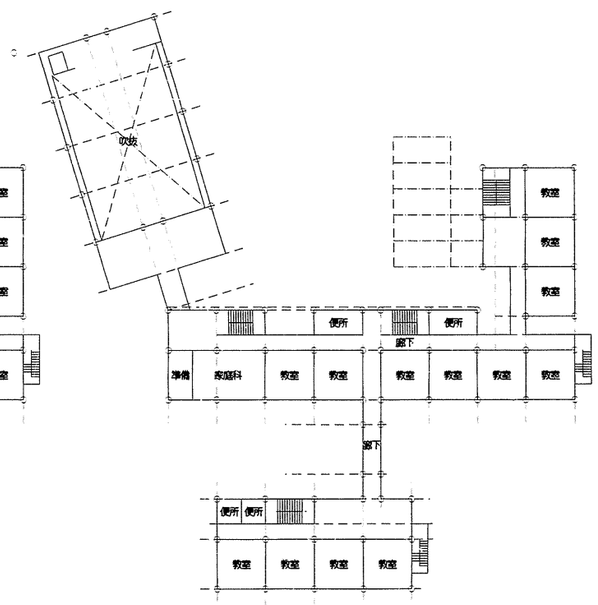
4階平面図　S=1/500



屋階平面図　S=1/500



2階平面図　S=1/500



3階平面図　S=1/500

アスファルト壊し復旧工事部分（本工事）

確認済印

東京ガス株式会社	
営業設備部	検印名
確認年月日	

工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)		年月日	H10. 6	事務所名
図番	P-3/10	配置図・案内図	縮尺	1/500	
局長	部長	課長	係長	係員	現場長 / 設計者
横浜市建築局		横浜市建築設計協同組合 一級建築士登録第28950号 長谷川			（株）金子設計

工事種別	用途番号	設備機器番号	建物台帳番号	減失番号	図面種類番号	図面台帳番号	特殊記号
H	14	27	09	91	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	既存移設	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	電気容量	備考
①	台秤	110s	1				○											
②	台秤		1				○											
③	運搬車	900X600X750	3				○											
④	靴入	450X300X900	1	○														
⑤	スノコ	500X750X100	2	○														
⑥	マット	250X250X15X8	1	○														
⑦	食品冷凍冷蔵庫	2,100X870X2,100	1				○						T5A40	1				
⑧	保存食用冷凍庫	770X800X850	1					○					T5A40	1				
⑨	球根皮むき機		1					○	13A横水栓X2口 YT250SV6	1			T5A65	1				
⑩	包丁まな板殺菌庫	600X500X1,030	1					○										
⑪	煮沸消毒槽	900X900X800	1			○					20A複合自在栓(レバーハンドル) YT32AR20V6(L=220)	1			25Aネジコック	1		コンクリート散水勾配 L=1500
⑫	煮沸消毒槽	1,200X750X800	1					○			20A複合自在栓(レバーハンドル) YT32AR20V6(L=220)	1			25Aネジコック	1		コンクリート散水勾配 L=1500
⑬	水切り水槽	900X900X800	1	○					シングルレバー混合栓 YTKJ30UX	1								
⑭	1槽流し	900X900X800	2	○					シングルレバー混合栓 YTKJ30UX	2								
⑮	2槽流し	1,500X900X800	2	○					シングルレバー混合栓 YTKJ33UX	4								
⑯	4槽流し	3,000X900X800	1	○					シングルレバー混合栓 YTKJ30UX	4								
⑰	4槽流し	3,000X900X800	3	○					シングルレバー混合栓 YTKJ30UX	12								
⑱	戸棚	900X900X1,800	1				○											
⑲	戸棚	1,800X900X1,800	1				○											
⑳	移動調理台	1,500X750X750	2	○														
㉑	移動調理台	900X600X750	4	○														
㉒	コンロ台	920X700X800	1	○											9.5L A コンセントヒューズコック	1		
㉓	ガスコンロ	600X450X180	1				○											
㉔	運搬車(油6缶用)	830X580X700	1	○														
㉕	ミキサー	500X370X930	1					○										
㉖	電動缶切り機	400X400X400	1				○											
㉗	ガスオーブン	900X950X1,550	1				○								25Aネジコック	1		
㉘	フードスライサー	630X1,023X1,400	1					○										
㉙	フードカッター	530X500X500	1					○										
㉚	器具消毒保管庫	950X990X1,550	1				○						掃被トレンCOA40	1				
㉛	固定調理台	1,500X750X800	2	○														
㉜	移動台	800X750X750	2				○											
㉝	移動台	1,200X750X750	1				○											
㉞	食缶消毒保管庫	2,000X1,000X1,910	1	○									掃被トレンCOA40	1				

※ 回転釜のガス接続は設備工事とする
食缶消毒保管庫の電気接続は電気工事とする
D-番号はディテール番号を示す
注) 備品設置位置については現場監督員の指示に依る

	名称	規格・寸法	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	既存移設	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	電気容量	備考
㉟	回転釜	110g	5	○					20A複合自在栓(レバーハンドル) YT30AR20V10(L=300)	5	13A複合自在水栓(レバーハンドル) YT30CR13V13(L=300)	5						
㊱	野菜裁断機	360X645X465	1				○		13A横水栓X2口 YT250SV6	1								
㊲	調理済み食品保冷庫	1,500X901X1,955	1	○											T5A40	1		
㊳	食品冷蔵庫	1,200X820X1,900	1				○								T5A40	1		
㊴	固定水切り台	800X600X800	1	○														
㊵	移動水切り台	900X600X750	1	○														
㊶	2段式返却カウンター	2,000X1,000X800	1	○														
㊷	返却カウンター	3,695X930X750	1	○														
㊸	食器洗浄機	2,400X1,080X1,200	1				○		20Aボールバルブ	1	20Aゲートバルブ	1	間接排水口50	1	25Aネジコック	1		
㊹	食器受け台	800X450X600	1				○											
㊺	食器消毒保管庫	2,750X555X1,950	1				○											
㊻	事務机	1,000X700X700	1				○											
㊼	事務椅子		1				○											
㊽	整理棚	880X400X1,790	1				○											
㊾	座卓	750X1,050	1				○											
㊿	調理用ボックカー	900X515X1,790	1	○														
(51)	更衣用ロッカー	608X515X1,790	2				○											
(52)	牛乳保冷庫	1,800X1,000X2,225	1				○								T5A40	1		
(53)	牛乳棚	650X800X1,550	2				○											
(54)	パン・牛乳結替え台	600X500X800	1				○											
(55)	パン棚	1,350X600X1,550	3	○														
(56)	食品庫棚	1,500X600X2,000	3	○														
(57)	物品庫棚	1,200X450X2,100	3	○														
(58)	靴入	700X300X900	1	○														
(59)	搬送用流し		3				○		器具表参照									
(60)	手洗い		8				○		器具表参照									
(61)	手洗い		1				○		器具表参照									
(62)	サンプルケース	450X350X600	1					○										
(63)	お盆保管庫	975X1,000X1,900	1					○										
(64)	業務用搬送機		1					○										
(65)	乾燥機		1					○										
(66)	洗濯機	4s	1					○										
(67)	洗濯機パン(ステンレス製)	900X650X90	1	○					2バルブ混合栓 YT34B13	1								
Ⓐ	調理室																	
Ⓑ	屋外																	

器具表

設置場所	器具名	記号	数量	仕様
屋上	瞬間給湯器		2	50号~55号 最大ガス消費量105,000Kcal/hX2(2台同時運転)
				最大ガス消費量105,000Kcal/hX2(2台同時運転)リモコンスイッチ、防水形プラグ付
便所	洋風大便器	VC910	1	手洗付ロータンク、紙巻器(スペアー付)共
調理室等	洗面器	YL220DS+YTEL50ARX	8	自動水栓(混合栓)、水石けん入れ、排水金具、他付属品共
便所前室	洗面器	YL112+YTEL44X	1	自動水栓(混合栓)、排水金具、光電センサー(埋込形)
便所前室	化粧鏡	YTS119AE5	1	450X600
洗浄・乾燥・検収	掃除用流し	VS210	3	パック付、レバー式送り座付横水栓、附属品一式共

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)　※ドライ使用
給湯方式	洗浄機専用内蔵ボイラーにより昇温　※ 排気筒温度 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)
電熱容量	3P-200V、コンベアモーター0.4kw以下、ポンプモーター2.2kwX2台以下
ガス消費量	17,000 ~ 24,000Kcal/h
外形寸法	2,500X1,200X1,400 以下
摘要	① 材質はSUS430とする。 ② スイッチボックス及びモーター等は水のかからない構造とする。 ③ 槽底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 ボイラー上部の排気筒は床面より1,800Hまでの外に、カバー(鋼製)をする。 ⑥ 水道直結式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以上とする。 ⑪ コンベアの速度は可変とする。 ⑫ ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 ⑬ 仕上げ用給湯シャワー付とする。 ⑭ 自動点火(圧電管火)とする。 尚、下記の安全装置を内蔵するものとする。 1. 立ち消え安全装置。2. 空焚き防止装置。3. 非常停止装置。

ガス消費量

設置場所	器具名	数量	ガス入力(kcal/h) 1台あたり	計
屋上	瞬間給湯機	2	105,000	210,000
洗浄室	食器洗浄機	1	24,000	(24,000)
洗浄室	煮沸消毒槽	1	22,000	(22,000)
調理室	回転釜	5	32,000	(160,000)
調理室	ガスコンロ	1	8,000	(8,000)
調理室	ガスオーブン(別途工事)	1	25,000	(25,000)
下処理室	煮沸消毒槽	1	20,000	(20,000)
	合計			469,000
	(厨房内器具)			(259,000)

●給食室の最大消費熱量のチェック

ガス器具の消費熱量	259,000kcal/h
電気機器(ヒーター等)	36,636kcal/h
計	295,636kcal/h

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)
洗浄室	食器消毒保管庫	14.0	
〃	食缶消毒保管庫	12.0	
調理室	器具消毒保管庫	7.5	
〃	お盆消毒保管庫	7.9	
更衣室	乾燥機	1.2	
計		42.6	36,636

※1kw=860kcal/hとする。

● 火を使用する室に設置する換気設備(建設省告示1826号)

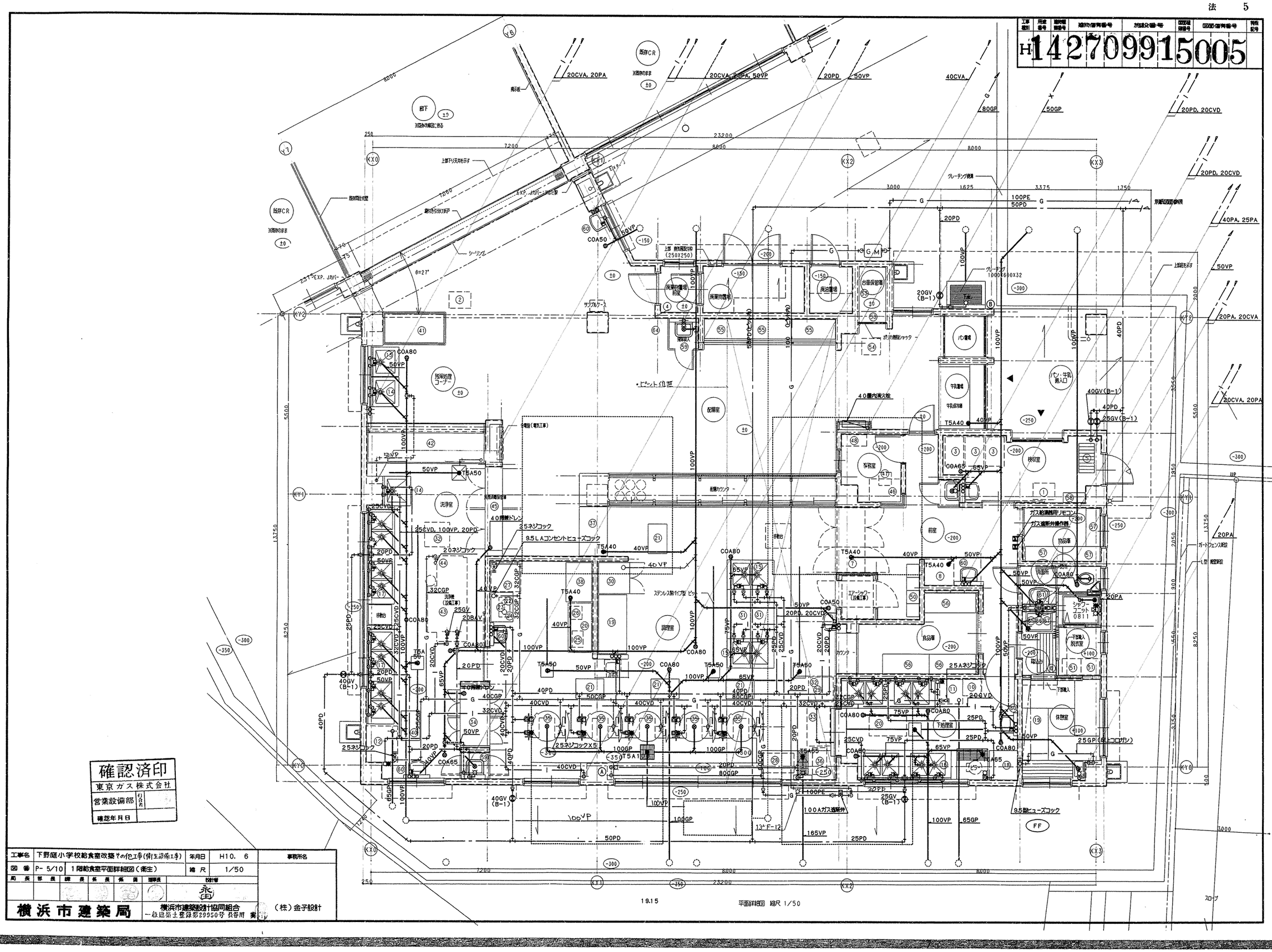
調理室
V=40・K・Q
K=都市ガス: 0.00108㎥/kcal
Q=193,000kcal/h
V=40x0.00108㎥/kcalx193,000kcal/h
=8,338㎥/h<換気機器能力 11,300㎥/h(FE-1)にて上記計算値を満足する。

洗浄室
V=40・K・Q
K=都市ガス: 0.00108㎥/kcal
Q=46,000kcal/h
V=40x0.00108㎥/kcalx46,000kcal/h
=1988㎥/h<換気機器能力 6300㎥/h(FE-2)にて上記計算値を満足する。

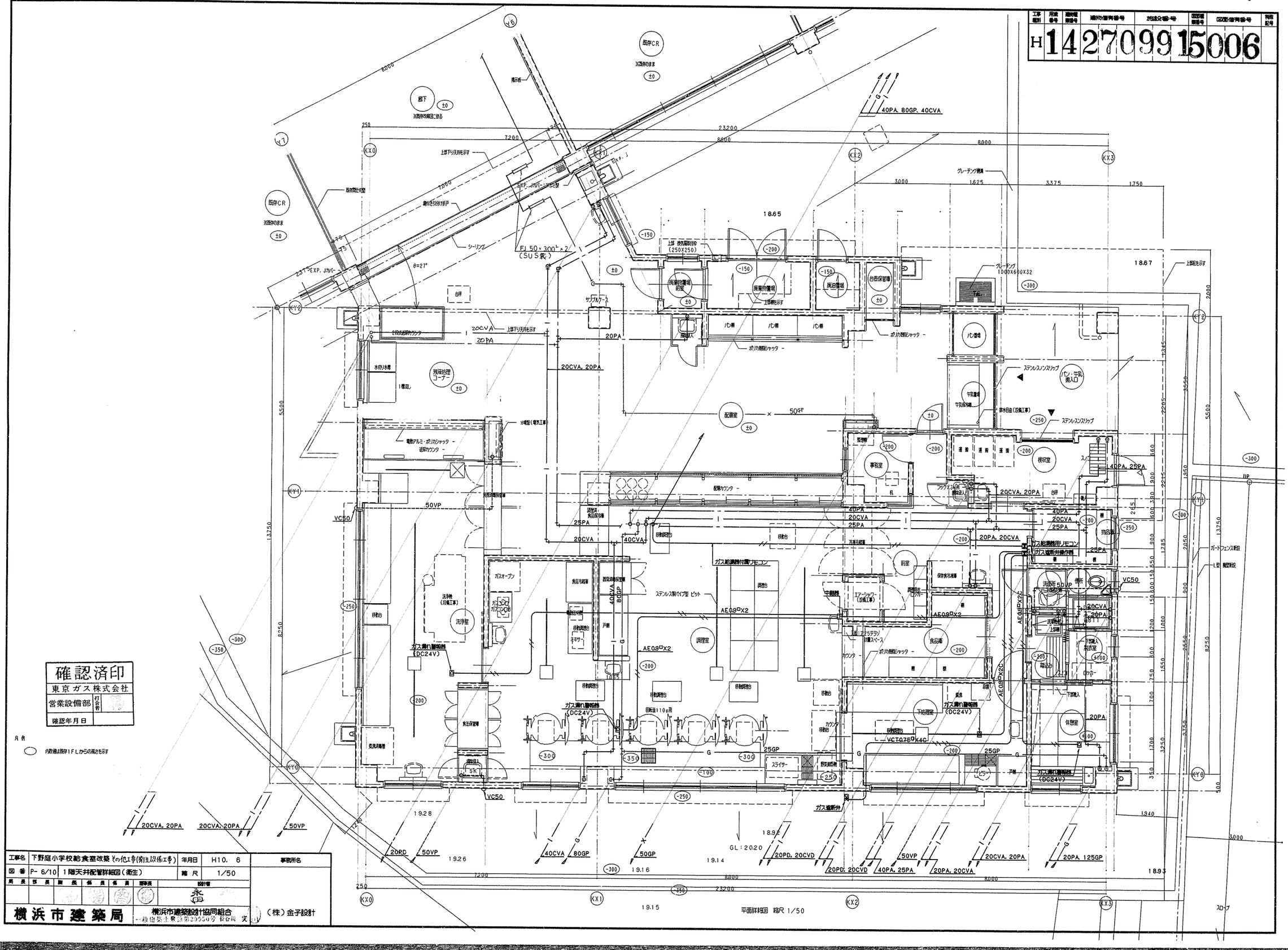
下処理室
V=40・K・Q
K=都市ガス: 0.00108㎥/kcal
Q=20,000kcal/h
V=40x0.00108㎥/kcalx20,000kcal/h
=864㎥/h<換気機器能力 2,100㎥/h(FE-3)にて上記計算値を満足する。

工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)		年月日	H10. 6	事務所名
図番	P- 4/10	器具一覧表・機器表	縮尺	———	
局長	部長	課長	係長	係員	確認印	設計者	
横浜市建築局					横浜市建築設計協同組合 一般建築士登録第2955号	(株)金子設計	

工事種別	用途番号	施設種別番号	建物個有番号	枝番号	細分化番号	検査対象番号	特殊記号
H	14	27	09	91	50	05	


既存CR
※既存のまま
±0
20CVA, 20PA
20CVA, 20PA, 50VP
20PD　50VP
40CVA
80GP
50GP
20PD, 20CVD
40PA, 25PA
50VP
20PA, 20CVA
20CVA, 20PA
100PE
50PD
100VP
50VP
COA50
COA80
COA65
T5A50
T5A40
T5A15
40VP
65VP
75VP
100GP
80GP
50GP
40CVD
50CVD
40CGP
50CGP
32CGP
25CVD
20CVD
20PD
40PD
25PD
20VP
25VP
40GV(B-1)
25GV(B-1)
20GV(B-1)
25GP(ポーコロガシ)
25ネジコック
25ネジコックX5
20ネジコック
9.5L Aコンセントヒューズコック
9.5型ヒューズコック
100Aガス遮断弁
ガス遮断弁操作器
ガス検知器用リモコン
ガードフェンス設置
シャワーユニット0811
エアーシャワー(台風工事)
ステンレス製パイプ型ピット
グレーチング側溝
グレーチング1000X600X32
サンプルケース
ポリ用器具シャック
配膳カウンター
調理室
配膳室
検収室
事務室
前室
食品庫
牛乳置場
牛乳保冷庫
パン置場
パン・牛乳搬入口
下処理室
休憩室
洗浄室
残渣処理コーナー
廃棄物置場
廃棄物置場前室
廃油置場
台車保管庫
下処理入
脱衣室
便所
掃除
物置
40VP
T5A40
T5A50
T5A15
T5A65
T5A1
T5A
40mm内消火栓
40φトレン
ステンレス製パイプ型ピット
ピット位置
上部下り天井を示す
上部 設備開口枠 (250X250)
上部はモルタル
シーリング
θ=27°
2.5"EXP. JJバー
既存間仕切撤去
既存引戸撤去
既存引戸
既存建具撤去
既存建具
既存ブロック
既存ブロック撤去
既存ブロック撤去
既存ブロック撤去

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物分類番号	方位区分番号	図面種別番号	図面分類番号	特殊記号
H	1	4	27099	1	5	006	



確認済印

東京ガス株式会社	
営業設備部	打合者
確認年月日	

凡例

○ 内数値は既存1FLからの高さを示す

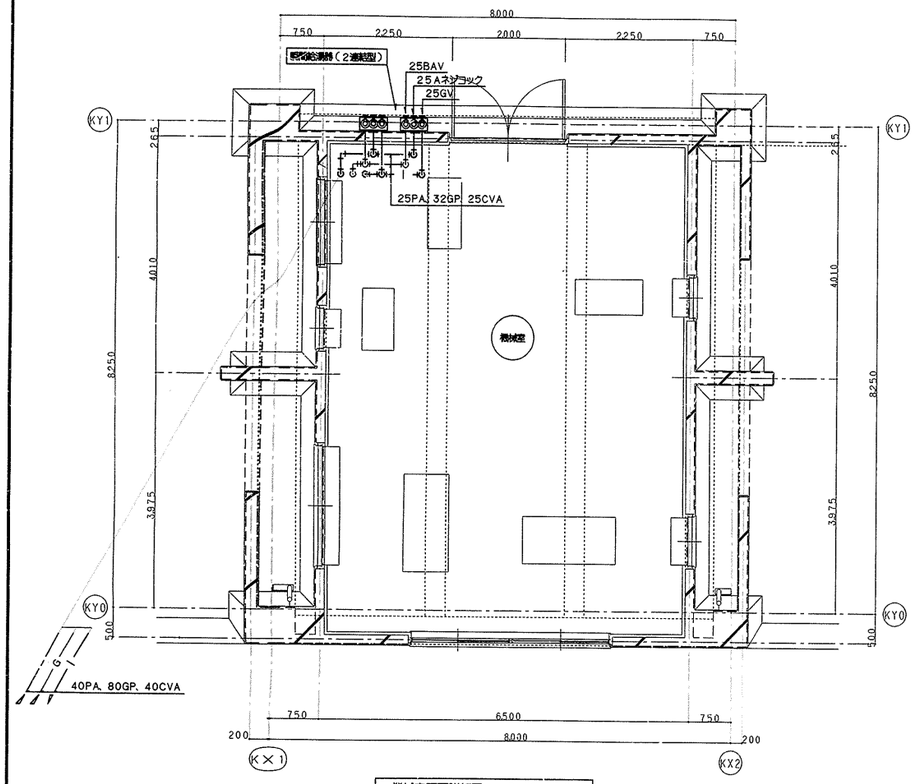
工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)	年月日	H10. 6	事務所名	
図番	P- 6/10	1階天井配管詳細図(衛生)	縮尺	1/50	
局長	部長	課長	係長	係員	監事長	設計者	
						永	

横浜市建築局

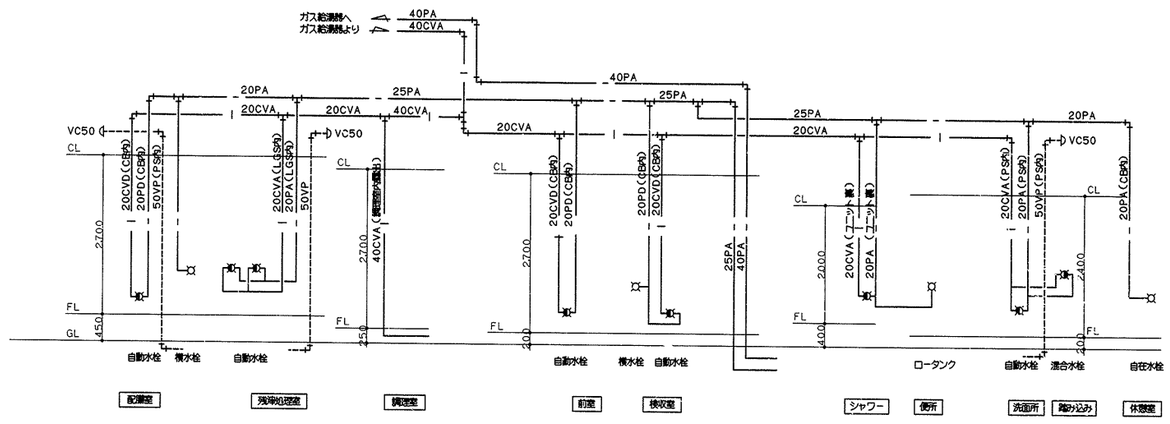
横浜市建築設計協同組合
一級建築士事務所第29550号 秋谷 実

(株)金子設計

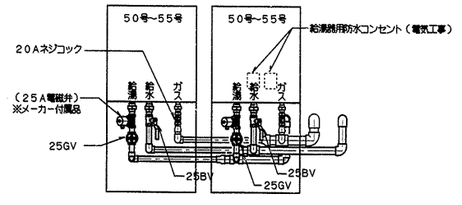
工事種別	用途番号	建物種別番号	建物個別番号	加速交通番号	図面種別番号	図面個別番号	特定記号
H	1	4	27099	1	5	007	



機械室平面詳細図　S=1/50



給水・給湯・通気配管系統図



番　号	75	数　量	1組
器具名	瞬間給湯器(2連装型)	縮　尺	1/20
	50号 ~ 55号 X2		
付属器具	リモコン(コード) 断熱台(配管カバー付)		

断面詳細図　S=1/20

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部　打合者
確認年月日

工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)						年月日	H10. 6	事務所名
図番	P- 7/10	2階機械室平面詳細図・系統図(衛生)					縮尺	1/50	
局長	部長	課長	係長	係員	監督長	設計者			
						永			
横浜市建築局					横浜市建築設計協同組合 一級建築士登録第29950号 長谷川 寛				(株)金子設計

工事種別	所定番号	追加種番号	建物管理番号				加圧設備番号	区画管理番号	特殊記号
H	1	4	2	7	0	9	9	15008	

検収室	
吸込口	
GVS150X150	1
QE=90CMH	
アルミ製	
BOX350X350X300H	

牛乳保冷庫	
吸込口	
GVS200X200	1
QE=200CMH	
アルミ製	
BOX400X400X350H	

前室	
吹出口	
VHS400X400	1
QS=1,310CMH	
アルミ製	
BOX600X600X500H	
プレフィルター付	

前室	
吸込口	
GVS200X200	2
QS=200CMH	
アルミ製	
BOX400X400X350H	

※ 下処理室	
吹出口	
VHS300X300	1
QS=900CMH	
アルミ製	
BOX500X500X400H	

※ 下処理室	
吸込口	
PK N016	2
QS=600CMH	
アルミ製	
BOX	

※洗浄室	
吹出口	
VHS550X550	1
QS=3000CMH	
アルミ製	
BOX750X750X500H	

※ 洗浄室	
吸込口	
PK N016	6
QS=600CMH	
アルミ製	
BOX	

食品庫	
吸込口	
GVS150X150	1
QE=110CMH	
アルミ製	
BOX350X350X350H	

物品庫	
吸込口	
GVS100X100	1
QE=60CMH	
アルミ製	
BOX300X300X300H	

※ 調理室	
吹出口	
VHS550X550	1
QS=3000CMH	
アルミ製	
BOX750X750X500H	

※ 調理室	
吸込口	
PK N016	15
QS=600CMH	
アルミ製	
BOX	

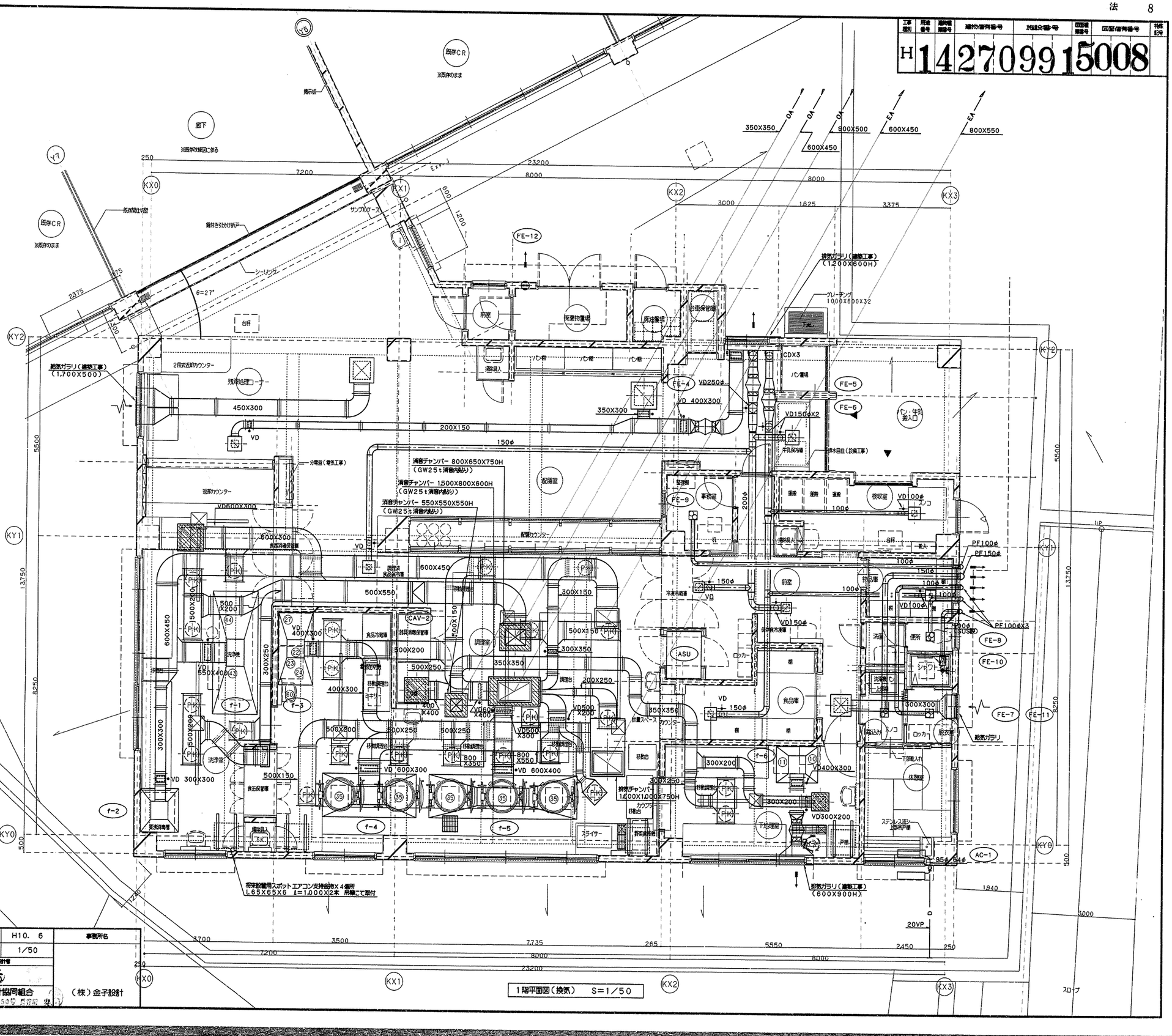
配膳ホール（食品保冷庫）	
吸込口	
GVS200X200	1
QE=200CMH	
アルミ製	
BOX400X400X350H	

残渣処理室	
吸込口	
GVS200X200	1
QE=300CMH	
アルミ製	
BOX400X400X350H	

配膳ホール	
吹出口	
VHS500X500	1
QS=2500CMH	
アルミ製	
BOX700X700X500H	
プレフィルター付	

配膳ホール	
吸込口	
GVS550X550	1
QE=2000CMH	
アルミ製	
BOX750X750X500H	

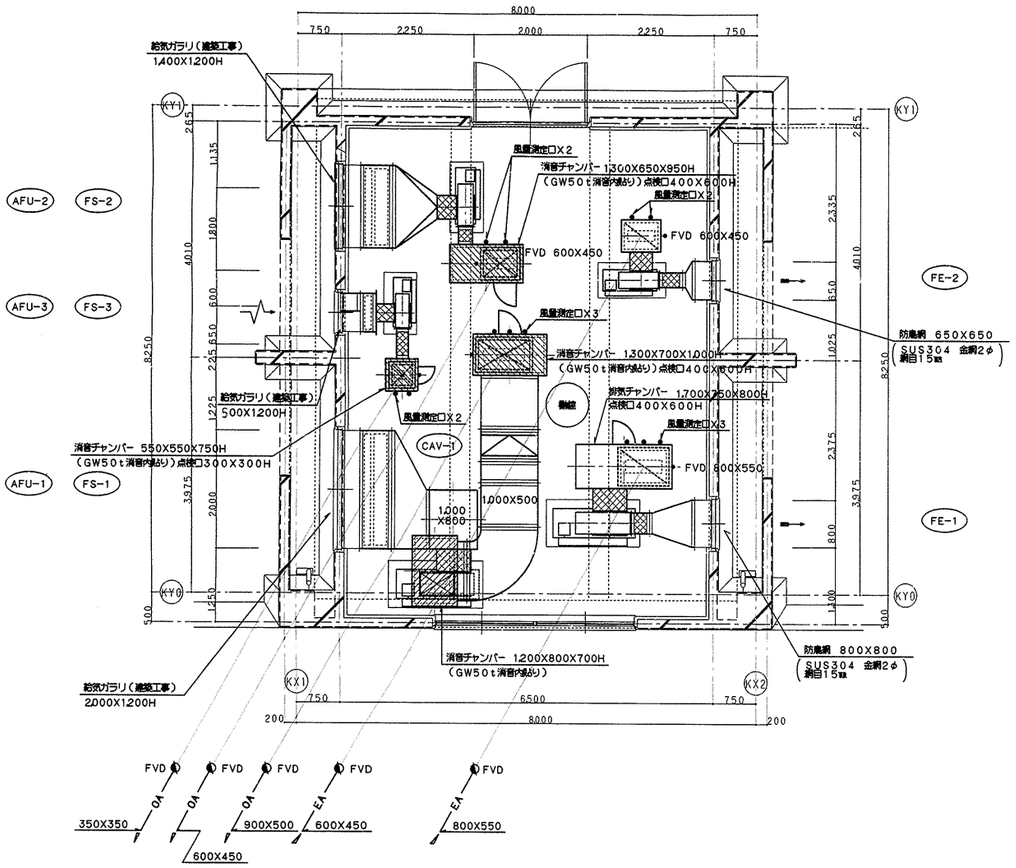
※ の吸出口、PKは結露防止型とする。



工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事（衛生設備工事）	年月日	H10. 6	事務所名
図番	P- 8/10	縮尺	1/50	
局長	部長	課長	係長	係員	現場員	設計者
横浜市建築局		横浜市建築設計協同組合 一級建築士登録第29050号		（株）金子設計

1階平面図（換気） S=1／50

工事種別	用途番号	連番	建物台帳番号	方書又は番・号	区画番号	区画台帳番号	特殊記号
H	14	27	099	15	009		



2階機械室　平面詳細図　　S=1／50

機器表

機器仕様

記号	名称	数量	仕様	備考
ASU	エアシャワー	1	鋼板製錆止め焼き付け塗装（床なし），一方向吹き出し，差圧計付，中性能フィルター（NBS60%） 参考本体寸法 1,300x1,000x2,250H 3φ 200V 860w	ろ材交換型（外枠再利用）
FS-1	調理室系統　送風機	1	片吸込シロッコ #3・1/2x12,000CMHx63mmAqx5.5kw（3φ 200V）防振架台付	
FS-2	洗浄室系統　〃	1	〃 #2・1/2x 6,600CMHx58mmAqx3.7kw（ 〃 ）防振架台付	
FS-3	下処理室系統　〃	1	〃 #2x 2,100CMHx30mmAqx0.75kw（ 〃 ）防振架台付	
FE-1	調理室系統　排風機	1	〃 #3・1/2x11,300CMHx40mmAqx3.7kw（ 〃 ）防振架台付	
FE-2	洗浄室系統　〃	1	〃 #2・1/2x6,300CMHx27mmAqx2.2kw（ 〃 ）防振架台付	
FE-3	下処理室系統　〃	1	消音ボックス付ラインファン　300φx 2,100CMHx 7mmAqx0.27kw（ 〃 ）	
FE-4	配膳・残滓処理　〃	1	〃　300φx 2,300CMHx17mmAqx0.28kw（ 〃 ）	
FE-5	保冷庫系統　〃	1	ストレートシロッコファン（消音形）　200φx 300CMHx14mmAqx72w　（1φ 100V）	タイマー運転（電気設備工事）
FE-6	食品庫物品庫検収室　〃	1	〃　150φx 210CMHx 9mmAqx 36w （ 〃 ）	
FE-7	給込み（乾燥機）　〃	1	天井埋込換気扇（低騒音形）　150φx 490CMHx 8mmAqx 74w （ 〃 ）	
FE-8	便所　〃	1	〃　100φx 70CMHx 8mmAqx 22w （ 〃 ）	
FE-9	事務室　〃	1	〃　100φx 40CMHx10mmAqx 16w （ 〃 ）	
FE-10	シャワー室　〃	1	中間ダクトファン　100φx 20CMHx 8mmAqx 8.4w （ 〃 ）	プラスチック製
FE-11	脱衣室　〃	1	天井埋込換気扇　100φx 30CMHx 9mmAqx 16w （ 〃 ）	
FE-12	廃棄物置場　〃	1	換気扇（電動シャッター）　250φx 900CMHx 16W （ 〃 ）	SUS製ウエザーカバー付
AFU-1	エアフィルター	1	中性能フィルタ（NBS60%）　650x650x330tx3枚 650X345X330tX3枚 プレフィルタ（フィレトンPS600相当）650x650x 20tx3枚 650X345X 20tX3枚 フィルタケーシング，差圧計（警報接点付）	ろ材交換型（外枠再利用） 参考寸法 2,000Wx500Dx1,000H
AFU-2	エアフィルター	1	中性能フィルタ（NBS60%）　650x650x330tx2枚 プレフィルタ（フィレトンPS600相当）650x650x 20tx2枚 フィルタケーシング，差圧計（警報接点付）	ろ材交換型（外枠再利用） 参考寸法 1,400Wx500Dx1,100H
AFU-3	エアフィルター	1	プレフィルタ（フィレトンPS600相当）650x650x25tX1枚，フィルタケーシング共	参考寸法 700Wx700Hx100D
CAV-1	定風量ユニット	1	自力式（機械式）フランジ接続型　12,000CMH	
CAV-2	定風量ユニット	1	自力式（機械式）フランジ接続型　6,600CMH	
AC-1	ルームエアコン	1	壁掛式 冷房能力：2.2kw、暖房能力：3.4kw　（1φ 100V 600W）	基礎（建築工事）

※電気容量及び各寸法は，参考値とする。

フード一覧表（ステンレス板　SUS304　ヘアーライン仕上）

記号	器具名	数量	寸法	風量(CMH)	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸法	グリスフィルター 数量
f-1	食器洗浄機	1	3,400x1,300	4,800	550X400		
f-2	煮沸消毒槽	1	1,200x1,100	1,500	300X300		
f-3	コンベクションオーブン	1	2,000x1,000	2,200	300X300	500X500X25t（ FS付 ）	2
ガスコンロ							
f-4	回転釜	1	2,700x1,200	3,500	600X300	500X500X25t（ 〃 ）	4
f-5	〃	1	4,300x1,200	5,600	600X400	500X500X25t（ 〃 ）	6
f-6	煮沸消毒槽	1	1,200x1,100	2,400	450X300		

ダクトの区分

単位 Pa

ダクト区分	常用圧力 正圧	常用圧力 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。

ダクトの工法

一般換気	共板工法
機械室内	アングルフランジ工法
厨房排気	アングルフランジ工法（シール）

ダクトの板厚

（mm）

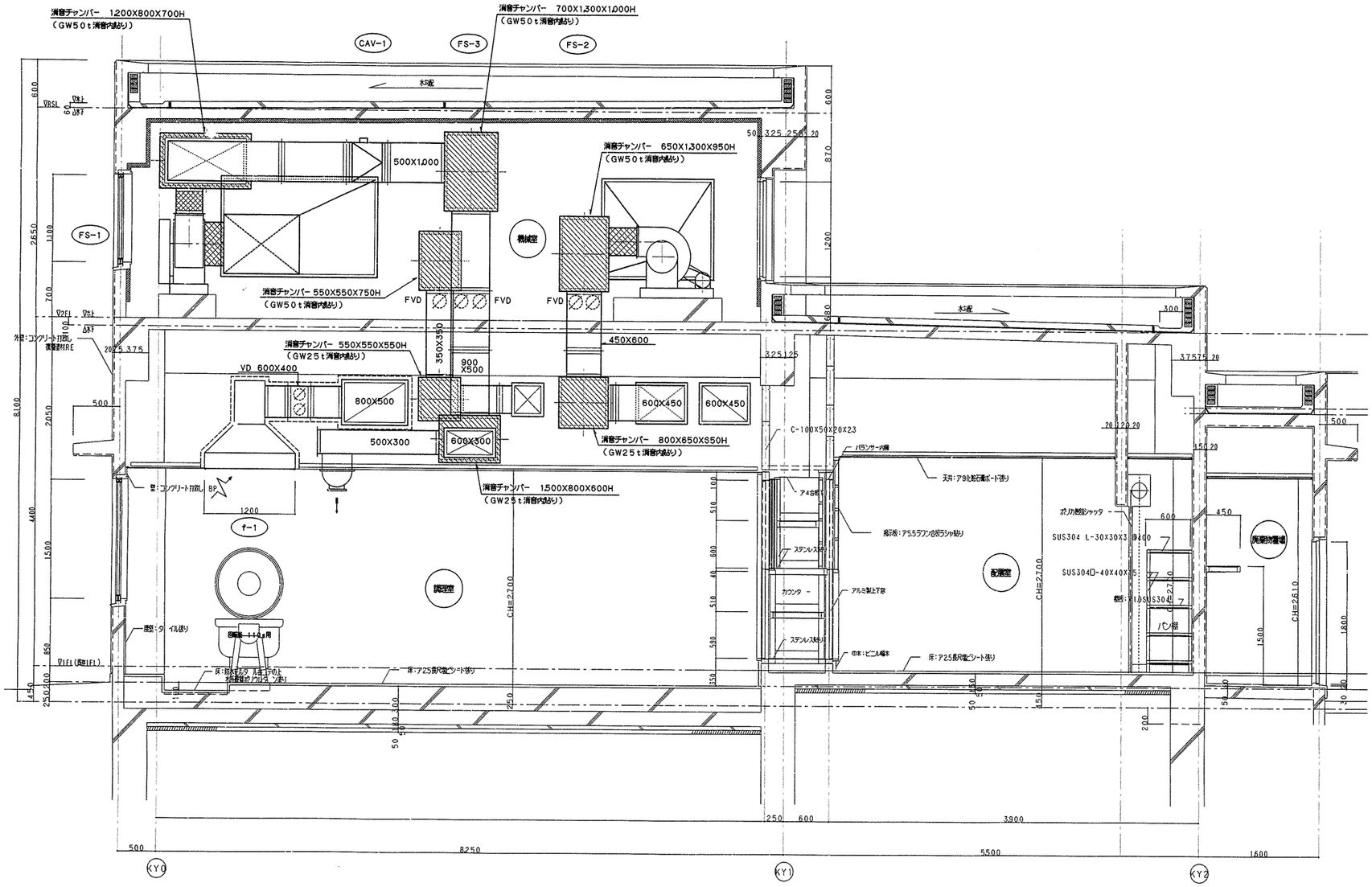
ダクト区分	矩形ダクト ダクトの長辺	矩形ダクト 板厚	円形ダクト ダクトの長辺	円形ダクト 板厚
低圧ダクト（一般換気・調理・洗浄室給気ダクト）	450以下	0.5	450以下	0.5
	450を越え 750以下	0.6	450を越え 710以下	0.6
	750を越え 1,500以下	0.8	710を越え 1,000以下	0.8
	1,500を越え 2,200以下	1.0	1,000を越え 1,250以下	1.0
	2,200を越えるもの	1.2	———	1.2
高圧1、2ダクト	450以下	0.8	200以下	0.5
	450を越え 1,200以下	1.0	200を越え 560以下	0.6
	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
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

換気量算定表

室名（器具名）	換気方法	室容積（㎥）	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（㎥/h）	フード面 風速 0.3m/s フード面積（㎡）	フード面 風速 0.3m/s 風量（㎥/h）	火気使用換気量（㎥/h） 40X0.00108XQ Q（消費量）（kcal/h）	火気使用換気量（㎥/h） 40X0.00108XQ 換気量（㎥/h）	形式	記号
洗浄室	第1種	128.79	40	5,152					片吸込シロッコファン	FE-1
（食器洗浄機）					4.42	4,774	24,000	1,037	片吸込シロッコファン	FS-1
（煮沸消毒槽）					1.32	1,426	27,000	1,166		
計				5,152		6,200		2,203		
調理室	第1種	270.54	40	10,822						
（ガスオーブン）					1.10	1,188	25,000	1,080		
（ガスコンロ）					0.56	605	8,000	345		
（回転釜）					3.36	3629	32,000X2	2,764		
（回転釜）					5.04	5,443	32,000X3	4,147		
計				10,822		10,865		8,336		
合計				15,974		17,065		10,539		
下処理室	第1種	57.8	40	2,311						
（煮沸消毒槽）					1.32	1,426	20,000	864	片吸込シロッコファン	FE-2
計				2,311		1,426		864	片吸込シロッコファン	FS-2

工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事（衛生設備工事）	年月日	H10. 6	事務所名	
図番	P- 9/10	2階機械室平面詳細図・機器表（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		横浜市建築設計協同組合 一般建築士登録第29950号 長谷川			（株）金子設計

工事種別	用途番号	通常種別番号	建物固有番号	方位及び種別	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	27099	1	5	010	



断面詳細図 S=1/30

工事名	下野庭小学校給食室改築その他工事(衛生設備工事)			年月日	H10. 6	事務所名			
図番	P-10/10	断面詳細図(換気)		縮尺	1/30				
局長	部長	課長	係長	係員	現場代理人	設計者			
横浜市建築局						横浜市建築設計協同組合 一級建築士登録第3510号 長谷川	(株)金子設計		

電気設備特記仕様書

工事種別	申請番号	建物登録番号	建物図面番号	施設番号	図面種別番号	図面図面番号	枝番号
H	1	4	2	6	8	9	8340	01

法　1

1. 工 事 名 称　相武山小学校給食室改築工事（電気設備）

2. 工 事 場 所　横浜市港南区上永谷町1丁目7−5　　TEL. 045（841）9288

3. 建 築 概 要　本工事は給食室改造に伴い下記工事概要に記載される該当工事を行う。

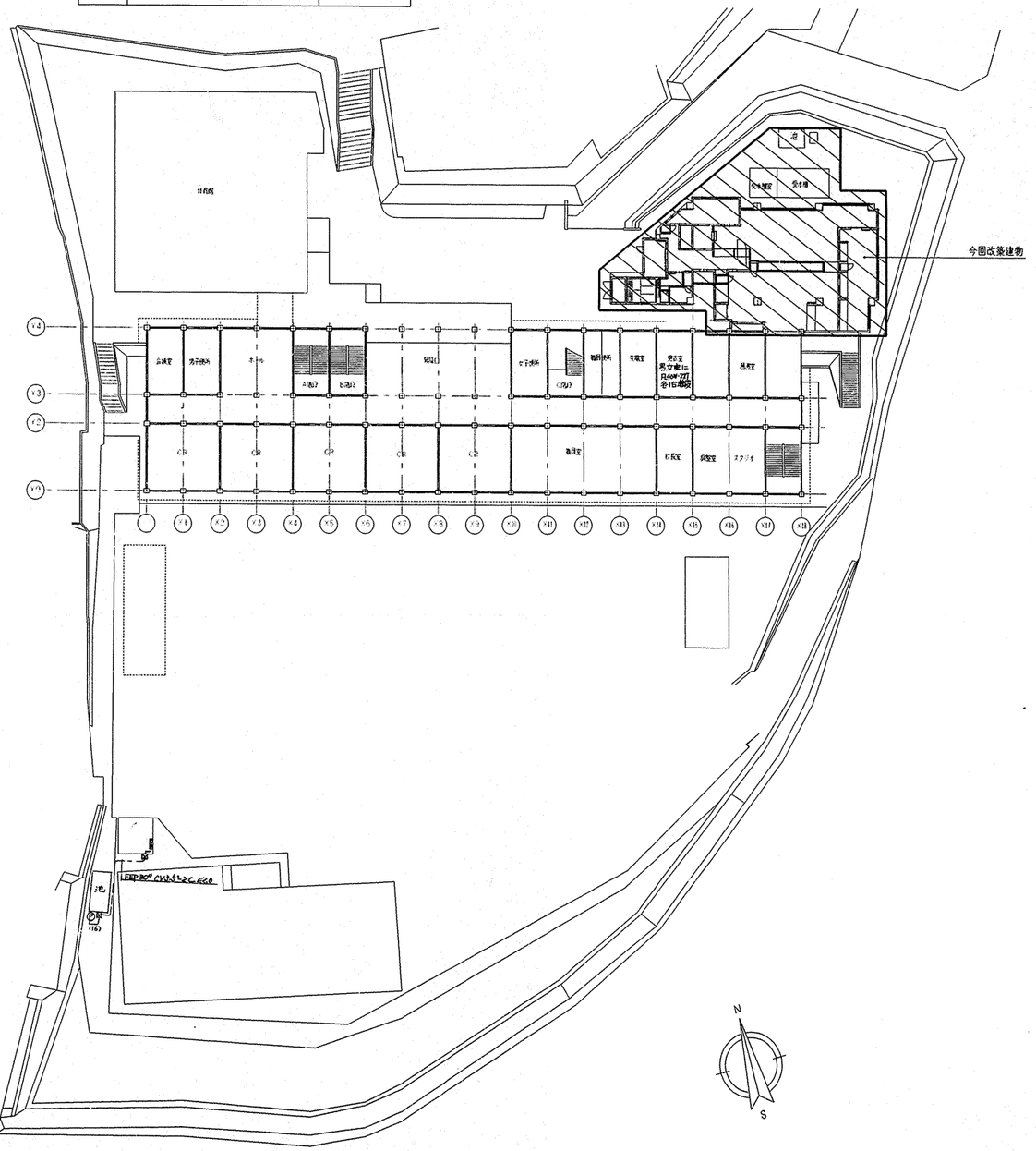
4. 一 般 事 項　本工事は特記仕様書、設計図に基づき施工するものとする。
記載なき事項については横浜市建築局制定「横浜市電気設備工事特則仕様書」（最新版）
及び横浜市建築局監修「電気設備工事施工マニュアル」（最新版）による。

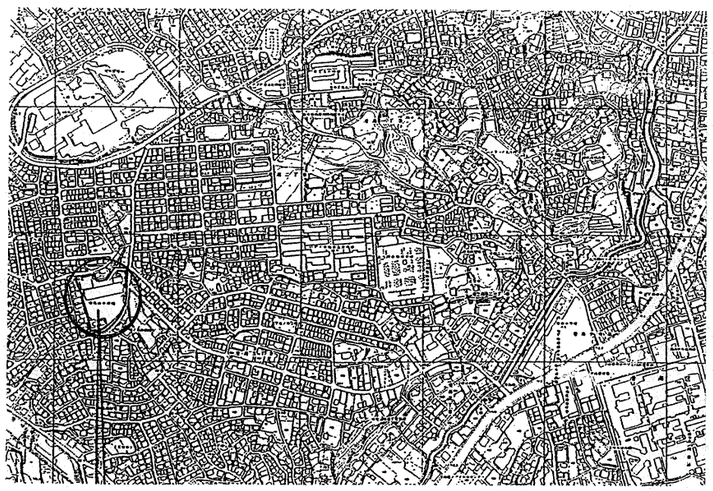
5. 工 事 項 目
1. 給食室改造工事
2. 外構配線切廻工事
3. 幹線設備
4. 弱電設備
5. 自動火災報知設備

6. 工 事 概 要
1. 給食室改造工事
給食室改築及びドライ化に伴い、横浜市立小中学校標準図（給食室９５型）に準じない電気設備工事を行う。
2. 外構配線切廻工事
給食室改築及び池の移設に伴う、配管配線の撤去、新設を行う。
3. 幹線設備工事
改築後給食室の負荷容量増加に伴い、幹線の撤去、新設を行う。
4. 弱電設備工事
給食室改築に伴う弱電配線の撤去、新設を行う。
5. 自動火災報知設備
給食室改築に伴う火報配線の撤去、新設を行う。

7. 特 記 事 項
1）工事に際して事前に充分な調査を行い、設計内容を充分に理解し、確認の上完全に施工する事。
又、変更事項には施工前に必ず監督員に連絡し指示を受けて施工する事。
2）別途発注の各工事業者とは着工前に充分な打合せを行い、取合い工事区分等を確認する事。
3）着工に当たっては各工事業者、学校長、監督員と協議上実施工程表を作成し監督員の承認を受ける事。
4）工事中の安全対策充分に、又学校運営上支障無き様留意する事。
5）プルボックス、カバープレートには用途名板を取付ける事。
6）ＴＶ直列ユニット～ＴＶ間の同軸５Ｃ－ＦＢ３ｍ付分波器はオプション工事とする。
7）工事に伴い不要になった配線、配管（打込み、地中以外）は全て撤去する。
8）給食室照明器具はリップ溝形鋼(60x30x10x1.5)を天井内に吊込み、これに取付る。

図面リスト		
図番	図番名称	縮尺
E−1	特記仕様書、配置図、案内図、図面リスト	N.S
E−2	（既設）キュービクル結線図、盤図	N.S
E−3	（既設）校舎棟、給食室撤去平面図	N.S
E−4	（改修後）校舎棟、給食室平面図	N.S
E−5	L−S10　盤図	N.S
E−6	幹線動力弱電設備　1階給食室平面図	S＝1／50
E−7	電灯コンセント設備　1階給食室平面図	S＝1／50
E−8	電気設備　2階機械室平面図	S＝1／50



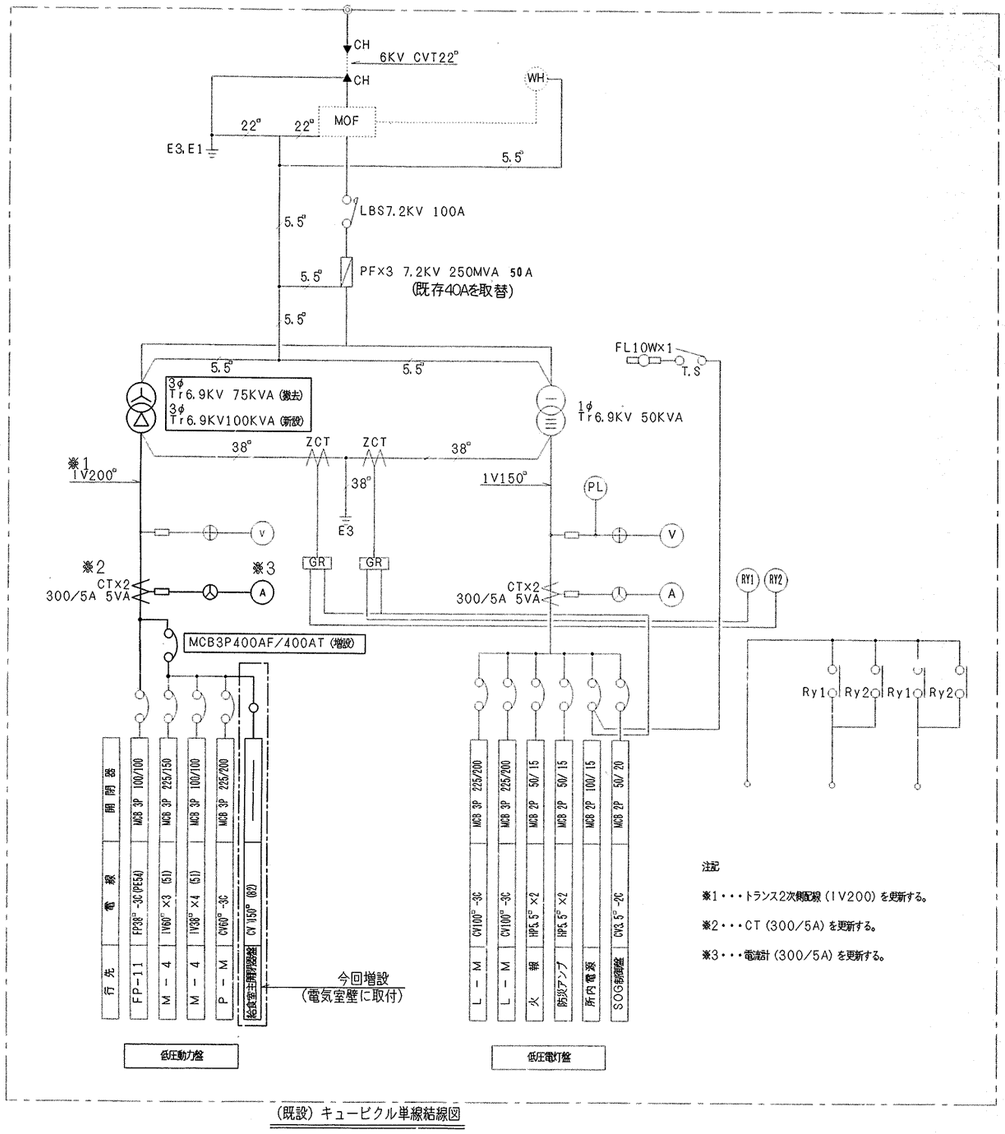


案内図	相武山小学校　：　横浜市港南区上永谷町1丁目7−5　　TEL：045−841−9288

工事名	相武山小学校給食室改築工事（電気設備）					年月日	H10／6
図面番号	E − 1	特記仕様・案内図・配置図・図面リスト				縮尺	N.S, S=1/300
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局					株式会社 ＪＯ建築企画設計		

工事種別	用途番号	建物番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	26898	34	00	2	

法　2



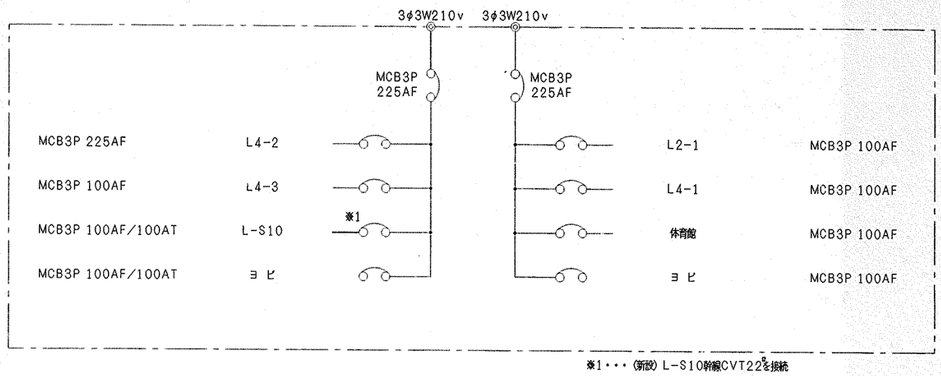
注記

※1・・・トランス2次側配線（1V200）を更新する。

※2・・・CT（300/5A）を更新する。

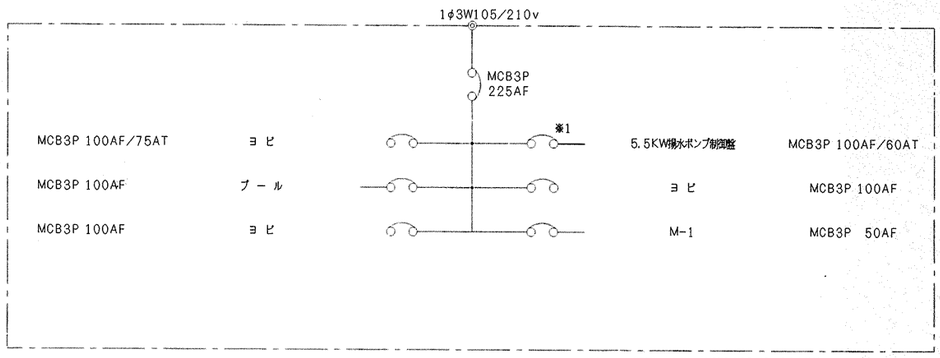
※3・・・電流計（300/5A）を更新する。

（既設）キュービクル単線結線図



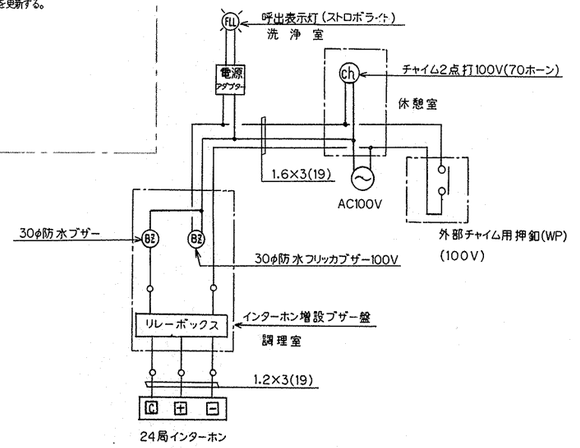
※1・・・（新設）L-S10幹線CVT22を接続

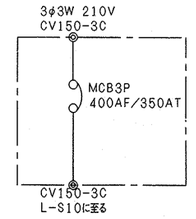
（既設）L－M電灯盤図



※1・・・（既設）揚水ポンプ制御盤幹線CV8-3Cを接続

（既設）P－M動力盤図



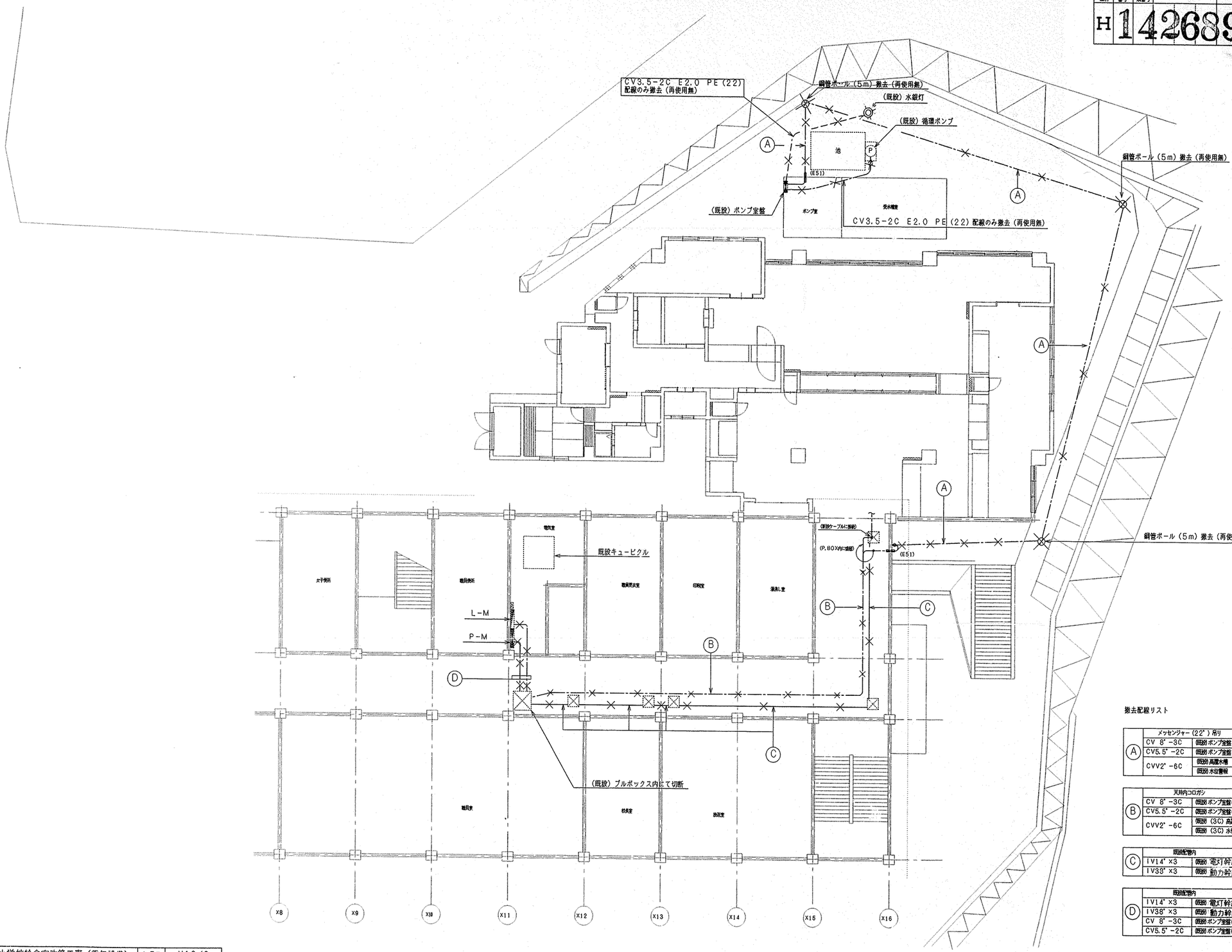


（新設）給食室主開閉器盤
（壁掛型、鋼板製）

工事名	相武山小学校給食室改築工事（電気設備）					年月日	H10/6
図面番号	E－2	(既設) キュービクル結線図、盤図				縮尺	S=1/100
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者	
横浜市建築局					株式会社 J O 建築企画設計		

工事種別	用途番号	建物識別番号	建物固有番号	施設番号	設計時期番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2689	8340	0	3	

法 3



撤去配線リスト

A	メッセンジャー（22'）吊り		
	CV 8'-3C	既設ポンプ室盤(3φ)	撤去（再使用無）
	CV5.5'-2C	既設ポンプ室盤(1φ)	
	CVV2'-6C	既設 高置水槽	
		既設 水位警報	

B	天井内コロガシ		
	CV 8'-3C	既設ポンプ室盤(3φ)	撤去（再使用無）（既設再使用）
	CV5.5'-2C	既設ポンプ室盤(1φ)	
	CVV2'-6C	既設（3C）高置水槽	
		既設（3C）水位警報	

C	既設配管内		
	IV14'×3	既設 電灯幹線	配線のみ 撤去
	IV38'×3	既設 動力幹線	

D	既設配管内		
	IV14'×3	既設 電灯幹線	配線のみ撤去（再使用無）
	IV38'×3	既設 動力幹線	
	CV 8'-3C	既設ポンプ室盤(3φ)	（既設再使用）撤去（再使用無）
	CV5.5'-2C	既設ポンプ室盤(1φ)	

工事名	相武山小学校給食室改築工事（電気設備）	年月日	H10／6
図番	E－3	縮尺	S=1/100
図名	既設給食室幹線・ポンプ室仮設配線撤去図		

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局

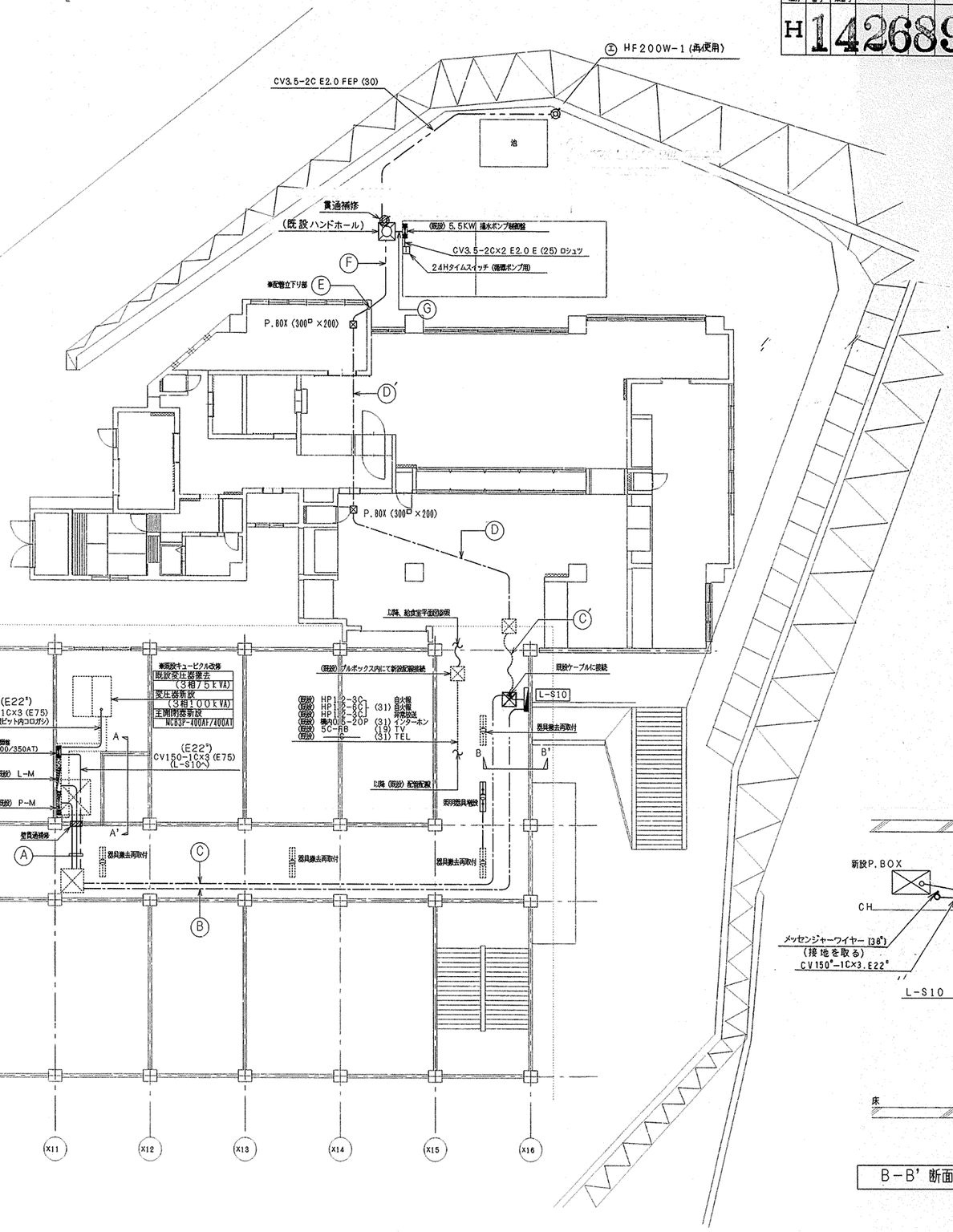
株式会社 J O 建築企画設計

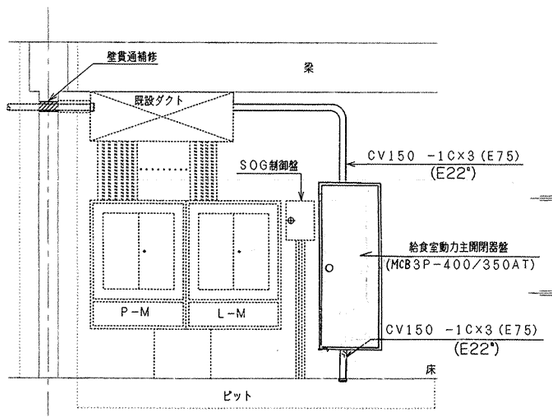
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2	6	8	9	8	3	4	0	0	4		

法　4

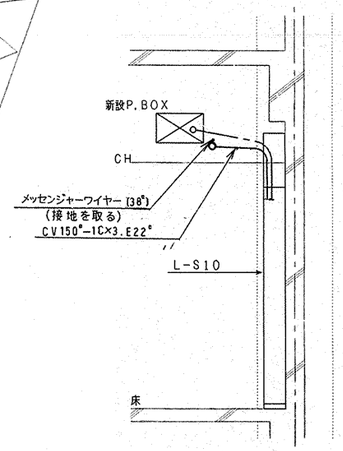
配管リスト

A	CVT22　E22ˢ	E (39)	L-S10 (1Φ)　給食室電灯
	CV150 -1C×3	E (75)	L-S10 (3Φ)　給食室動力
	CV8-3C (既設)	既設管内　巻 (E39)	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (3Φ)
		※既設配線撤去後の既設配管再使用	
B	CVT22　E22ˢ	メッセンジャーより (5点止め)	L-S10 (1Φ)　給食室電灯
	CV150 -1C×3	38	L-S10 (3Φ)　給食室動力
C	CV8 -3C E5.5	天井内コロガシ (既設)	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (3Φ)
	CVV2 -6C	天井内コロガシ (既設)	高架水槽電極・受水槽電極
C′	CV8 -3C E5.5	F2 (38)	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (3Φ)
	CV5.5 -2C		5.5KW揚水ポンプ制御盤 (1Φ) (L-S10より取出し)
	CVV2 -6C	F2 (24)	高架水槽電極・受水槽電極
D	CV8 -3C E5.5	天井内コロガシ	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (3Φ)
	CV5.5 -2C	天井内コロガシ	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (1Φ)
	CVV2 -6C	天井内コロガシ	高架水槽電極・受水槽電極
D′	CV8 -3C E5.5	E (25)	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (3Φ)
	CV5.5 -2C	E (25)	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (1Φ)
	CVV2 -6C	E (25)	高架水槽電極・受水槽電極
E	CV8 -3C E5.5	(22)	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (3Φ)
	CV5.5 -2C	(22)	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (1Φ)
	CVV2 -6C	(22)	高架水槽電極・受水槽電極
F	CV8 -3C E5.5	PE (22)	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (3Φ)
	CV5.5 -2C	PE (22)	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (1Φ)
	CVV2 -6C	PE (22)	高架水槽電極・受水槽電極
G	CV8 -3C E5.5	既設配管PE (42)	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (3Φ)
	CV5.5 -2C	既設配管PE (28)	5.5KW揚水ポンプ制御盤 (1Φ)
	CVV2 -6C	既設配管PE (28)	高架水槽電極・受水槽電極
	CV3.5 -2C E2.0	既設配管PE (28)	揚水ポンプ電源





A－A′ 断面図　S=1/30



B－B′ 断面図　S=1/30

工事名	相武山小学校給食室改築工事（電気設備）	年月日	H10／6
図面番号	E－4	(改修後) 校舎棟、給食室　平面図	縮尺	S=1/100

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局　株式会社ＪＯ建築企画設計

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2	6	8	9	3400 5

CVT22
1φ3W105v/210v

MCB 3P
100AF/100AT

CV150-1CX3
3φ3W210v

ELB 3P
400AF/350AT

負荷容量	負荷名称	回路番号
138 0VA	洗浄室 調理室 電灯	1
144 0VA	ホール・下処理室 配膳室 電灯	3
480VA	殺菌灯・外灯 リモコン	5
450VA	洗浄室コンセント 巡視ﾗﾅｰ	7
900VA	調理室コンセント	9
1500VA	食品冷蔵庫	11
1500VA	カート式保冷庫	13
100VA	ガス遮断弁 チャイム	15
400VA	自動水栓	17
540 VA	機械室電灯(1.2)	19
	ヨビスペース	21

回路番号	負荷名称	負荷容量
2	調理室電灯	1620VA
4	休憩室他電灯	1068 VA
6	保冷庫	700VA
8	調理室コンセント	1800VA
10	下処理室他コンセント	450VA
12	冷凍庫	1500VA
14	洗濯機・乾燥機	1000VA
16	休憩室コンセント	500VA
18	受水槽ポンプ室 (PR-5.5W)	500VA
20	ヨビスペース	
22	ヨビスペース	

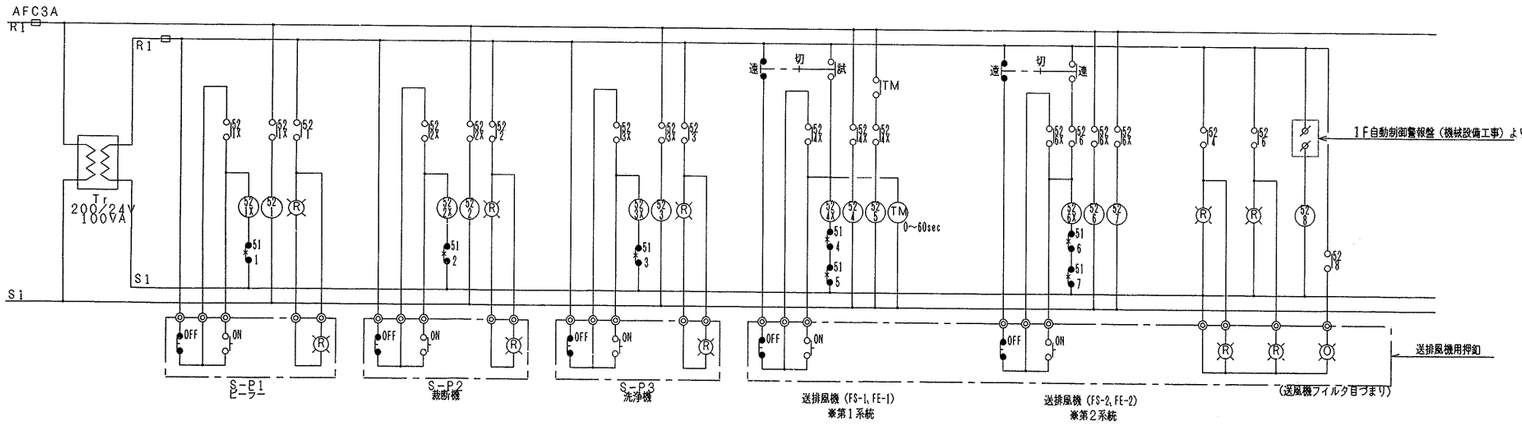
回路番号	負荷名称	ブレーカーサイズ	負荷容量	備考
1	食器消毒保管庫	ELB3P 225AF/125AT (30mA)	H:12.0KW M: 0.6KW	
2	食缶消毒保管庫	ELB3P 225AF/125AT (30mA)	H:12.0KW M: 1.5KW	
3	器具消毒保管庫	ELB3P 100AF/ 75AT (30mA)	H:7.5 KW M:0.75KW	
4	S-P1 (ピーラー)	———	M: 0.4KW	
5	S-P2 (裁断機)	———	M: 0.2KW	
6	S-P3 (洗浄機)	———	M: 4.9KW	
7	エアシャワー	ELB3P 50AF/ 15AT (30mA)	M: 0.43KW	
8	S-P4-B 送風機 (FS-1) 兼第1系統	ELB3P 50AF/ 50AT (30mA)	M: 7.5KW	(FS-1と連動)
9	S-P4-B 送風機 (FE-1) 兼第1系統	ELB3P 50AF/50AT (30mA)	M: 7.5KW	
10	S-P4-B 送風機 (FS-2) 兼第2系統	ELB3P 50AF/30AT(30mA)	M: 1.5KW	(FS-2と連動)
11	S-P4-B 送風機 (FE-2) 兼第2系統	ELB3P 50AF/30AT(30mA)	M: 1.5KW	
12	ヨビ			
13	ヨビスペース			

注記

8 及び 9 は人−△ 始動方式とする。

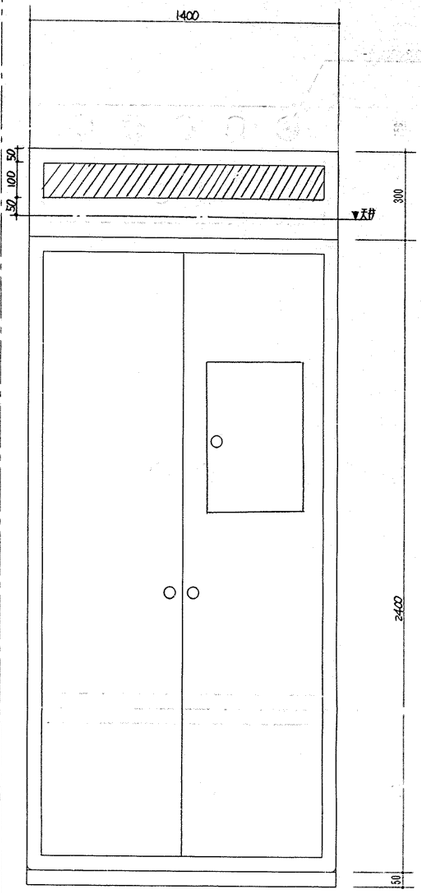
凡例

- MCB2P 50AF/20AT
- ELB2P 50AF/20AT (30mA)
- ▲xn リモコンリレー 1P50A (nは個数を示す)
- Tr リモコントランス
- TN ソーラーカレンダタイマ



L-S10 盤結線図
(自立型、鋼板製、R付)

	動力	電灯
容量	40.2 KW	16.48KVA



L-S10 参考姿図 N.S
(自立型、鋼板製、R付)

工事名	相武山小学校給食室改築工事 (電気設備)	年月日	H10/6
図面番号	E-5 L-S10 盤図	縮尺	N.S

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者
					後藤	

横浜市建築局 | 株式会社 JO建築企画設計

工事種別	用途番号	建物階層番号	建物固有番号	施設番号	改修履歴番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2689	834	00	6	

注記
特記なき配管配線は下記とする。

	1.6×2 PF(16)	
	1.6×3 PF(16)	
	8×6 E5.5(31)	
22	22×3 E5.5(31)	
A	VVF2.0-4C(ウチ1Cアース)	コロガシ但し打込部PF(22)
	CVV1.25-5C	コロガシ但し打込部PF(22)
B	CV5.5-3C E5.5	コロガシ但し打込部PF(22)
C	CVV1.25-5C	コロガシ但し打込部PF(22)
2C	VVF2.0-4C(ウチ1Cアース)	コロガシ但し打込部PF(22)
2C	AE0.9-2C	コロガシ但し打込部PF(16)
3C	AE0.9-2C×2	コロガシ但し打込部PF(16)
HP	AE1.2-3C	コロガシ但し打込部PF(16)
5C	HP1.2-3C	コロガシ但し打込部PF(16)
10P	5C-FB	コロガシ但し打込部PF(16)
20P	AE1.2-10P	コロガシ但し打込部PF(22)
(16) C	コウナイ0.5-20P	コロガシ但し打込部PF(22)
(22) C	空配管 PF(16)	
(31) C	空配管 PF(22)	
	空配管 (31)	

A
- 2.0×3 ┐(25) S-P4-B ⚠
- 2.0×3 ┘ S-P4-B ⚠
- 8×6 (31) S-P4-B ⚠
- 8×6 (31) S-P4-B ⚠
- VVF2.0-4C ┐(31) S-P1
- VVF2.0-4C ┘ S-P2
- VVF2.0-4C ┐(31) エアシャワー
- CV5.5-3C ┘ S-P3
- 22×3 (31) 食器消毒保管庫 ⚠
- 22×3 (31) 食缶消毒用保管庫 ⚠
- 22×3 (31) 器具消毒保管庫 ⚠
- CVV1.25-5C ┐(25) S-P1
- CVV1.25-5C ┘ S-P2
- CVV1.25-5C ┐(31) S-P3
- AE1.2-10P ┘ 送排風機押釦
- CPEV0.9-1P (19) 自動制御警報盤(機械設備工事)
- E14 (19) 接地
- C (31) ヨビ

B
- 2.0×3 ┐F2(24) S-P4-B ⚠
- 2.0×3 ┘ S-P4-B ⚠
- 8×6 F2(30) S-P4-B ⚠
- 8×6 F2(30) S-P4-B ⚠
- VVF2.0-4C ┐F2(30) S-P1
- VVF2.0-4C ┘ S-P2
- VVF2.0-4C ┐F2(30) エアシャワー
- CV5.5-3C ┘ S-P3
- 22×3 F2(30) 食器消毒保管庫 ⚠
- 22×3 F2(30) 食缶消毒用保管庫 ⚠
- 22×3 F2(30) 器具消毒保管庫 ⚠
- CVV1.25-5C ┐F2(24) S-P1
- CVV1.25-5C ┘ S-P2
- CVV1.25-5C ┐F2(24) S-P3
- AE1.2-10P ┘ 送排風機押釦
- CPEV0.9-1P F2(17) 自動制御警報盤(機械設備工事)
- E14 F2(17) 接地
- C F2(30) ヨビ

C
- HP1.2-6C ┐F2(30) 自火報
- HP1.6-2C ┘ F2(24) インターホン
- コウナイ0.5-20P F2(24) 非常放送
- HP1.2-3C ┐F2(30) TV
- 5C-FB ┘ F2(17) チャイム用押釦
- VVF1.6-2C F2(24) TEL
- C F2(30) ヨビ
- C

3φ動力 機器リスト

記号	名称	工事区分 建築	電気	機械	教育	備考
①	野菜裁断機				○	
②	球根皮むき機				○	
③	エアシャワー			○		
④	食器消毒保管庫	○				
⑤	食品洗浄機			○		
⑥	食缶消毒保管庫	○				
⑦	器具消毒保管庫				○	

工事名	相武山小学校給食室改築工事（電気設備）				年月日	H10/6	
図面番号	E－6	幹線動力弱電設備 1階給食室平面図			縮尺	S=1/50	
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者	
横浜市建築局					株式会社 J O 建築企画設計		

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図形種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2	6	8	9	8 3 4 0 0 7

注　記

1. 特記なき配管配線は下記による

E-VVF1.6-2C		コロガシ但し打込部保護管PF(16)
E-VVF1.6-3C	(ウチ1Cアース)	コロガシ但し打込部保護管PF(16)
E-VVF1.6-3C		コロガシ但し打込部保護管PF(16)
E-VVF1.6-4C	(ウチ1Cアース)	コロガシ但し打込部保護管PF(22)
E-VVF1.6-2C+3C	(ウチ1Cアース)	コロガシ但し打込部保護管PF(22)
E-VVF1.6-2C×2	(ウチ1Cアース)	コロガシ但し打込部保護管PF(22)
E-VVF2.0-3C	(ウチ1Cアース)	コロガシ但し打込部保護管PF(16)
E-VVF2.0-4C	(ウチ1Cアース)	コロガシ但し打込部保護管PF(22)
E-VVF2.0-2C+3C	(ウチ1Cアース)	コロガシ但し打込部保護管PF(22)
E-VVF2.0-3C×2	(ウチ1Cアース)	コロガシ但し打込部保護管PF(22)
1.6×2 E1.6		PF(16)
1.6×3 E1.6		PF(16)
1.6×4 E1.6		PF(22)
1.6×6 E1.6		PF(22)
2.0×2 E2.0		PF(16)
2.0×4 E2.0		PF(22)
2.0×6 E2.0		PF(22)
AE1.2-5P		PF(22)

2. 凡例

●	埋込スイッチ 1P15A×1	金属P共
●L	埋込スイッチ 1P15A×1+1P15A(PL付)×1	金属P共
E	埋込コンセント 2P15A×1 E付	金属P共
2	埋込コンセント 2P15A×2	金属P共
2ET	埋込コンセント 2P15A×1 ET付	金属P共
E(WP)	埋込コンセント 2P15A×1 E付 防水型 キャップ付	
9L(a~h)	リモコンスイッチ(9L) 金属P共 ※(a~h)は、点滅区分を示す。	
GL	ガス漏れ感知器（機械設備工事）	

A
VVF2.0-4C } (31) ①
VVF2.0-4C ②
VVF2.0-2C+3C } (31) ③
VVF2.0-4C ④
VVF2.0-2C+3C (25) ⑤
2.0×6 E2.0 } (31) ⑥ ⑦ ⑧
2.0×4 E2.0 ⑨ ⑩
2.0×6 E2.0 } (31) ⑪ ⑫ ⑬
2.0×6 E2.0 ⑭ ⑮ ⑯
2.0×2 E2.0 (19) ⑰
AE1.2-5P×2 (31) リモコン用

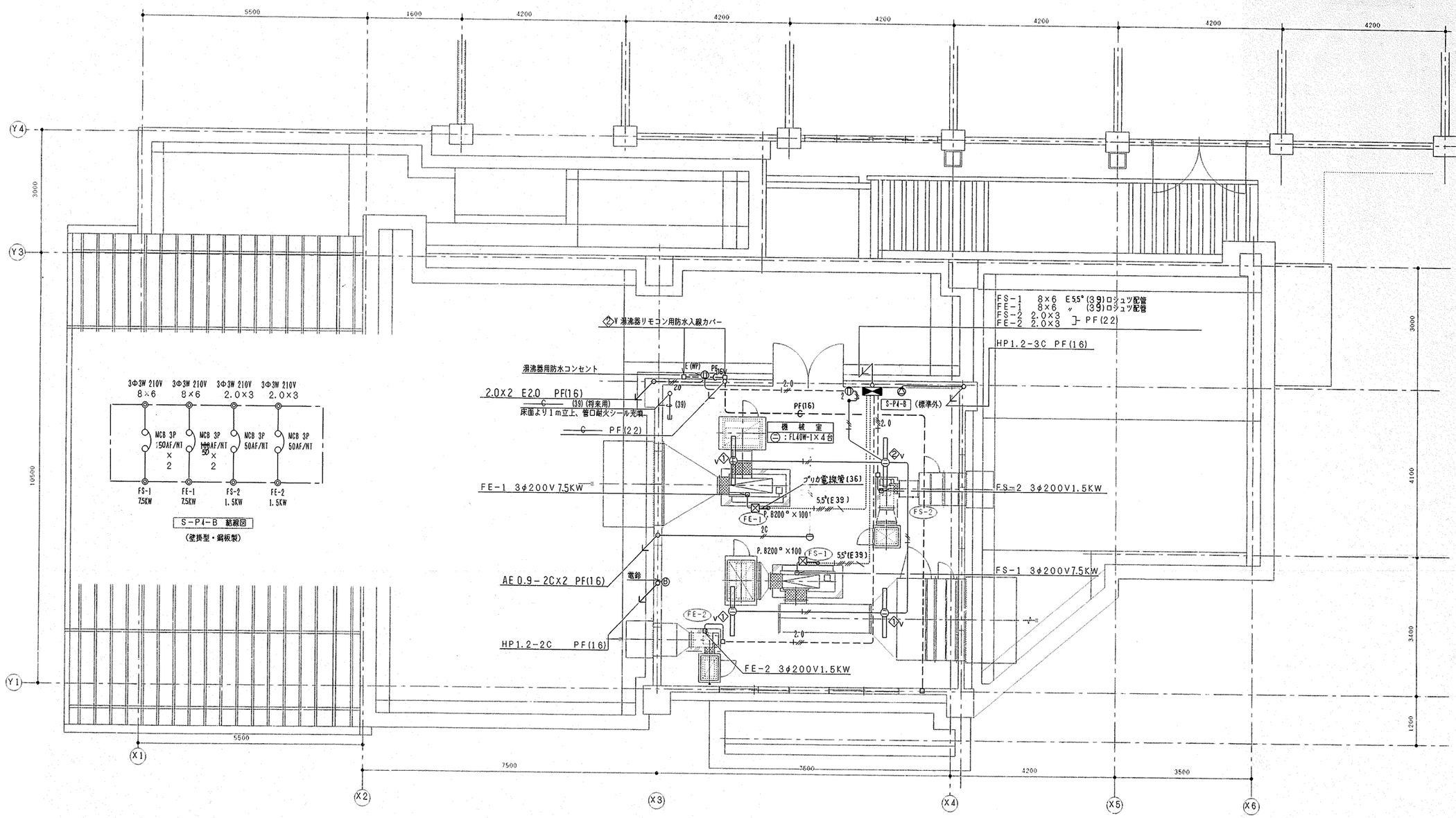
B
VVF2.0-4C } F2(30) ①
VVF2.0-4C ②
VVF2.0-2C+3C } F2(30) ③
VVF2.0-4C ④
VVF2.0-2C+3C F2(24) ⑤
2.0×6 E2.0 } F2(30) ⑥ ⑦ ⑧
2.0×4 E2.0 ⑨ ⑩
2.0×6 E2.0 } F2(30) ⑪ ⑫ ⑬
2.0×6 E2.0 ⑭ ⑮ ⑯
2.0×2 E2.0 F2(17) ⑰
AE1.2-5P×2 F2(30) リモコン用

1Φ動力 機器リスト

記号	名称	工事区分 建築	電気	機械	教育	備考
①	カート式保冷庫				○	
②	保存食用冷凍庫				○	
③	食品冷凍冷蔵庫	○				再使用品
④	包丁まな板殺菌庫				○	
⑤	電動缶切り機				○	
⑥	リンゴ芯取り機				○	
⑦	ミキサー				○	
⑧	調理済食品保冷庫	○				
⑨	食品冷蔵庫				○	

工事名	相武山小学校給食室改築工事（電気設備）	年月日	H10/6
図面番号	E－7	電灯コンセント設備 1階給食室平面図	縮尺 S=1/50
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者
横浜市建築局		株式会社 J O 建築企画設計	

工事種別	用途番号	建物棟番号	建物固有番号	施設番号	図面棟番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2	6	8	9	8340 08



工事名	相武山小学校給食室改築工事（電気設備）		年月日	H10/6	
図面番号	E－8	電気設備 2階機械室平面図	縮尺	S=1/50	
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者
横浜市建築局			株式会社 J O 建築企画設計		

法 1

工事種別	局組織番号	設計図書番号	建物固有番号						施工種別番号	図面固有番号		特記記号
H	1	4	2	6	8	9	9	1	5	0	0	1

相武山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－1	図面リスト	———
P－2	特記仕様書	———
P－3	案内図	———
P－4	凡例	———
P－5	備品リスト	———
P－6	配置図・系統図・給湯器廻り詳細図	1/100・1/20
P－7	機器・器具表	———
P－8	1階平面図（衛生）	1／50
P－9	2階平面図（衛生）	1／50
P－10	1階平面図（換気）	1／50
P－11	2階平面図（換気）	1／50
P－12	断面図（換気）	1／30

工事名	相武山小学校給食室改築工事（衛生設備工事）		年月日	H10.6
図面番号	P－1	図面リスト	縮尺	———
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者
横浜市建築局			株式会社ＪＯ建築企画設計			

工事物件	局会計番号	設置場所番号	建物固有番号	系統番号	図面固有番号	枝番号
H	14	26	899	15	002	

特記仕様書

1. 工事名称　：　相武山小学校給食室改築工事（衛生設備工事）
2. 工事場所　：　横浜市港南区上永谷1丁目7－5
3. 建築概要　：　RC造　地上4階建
4. 延床面積　：　441.3㎡
5. 工事種目　：　（1）．換気設備
   1．機器設備
   2．ダクト設備
   （2）．衛生設備
   1．衛生器具設備
   2．給水設備
   3．排水設備
   4．給湯設備
   5．消火設備
   6．ガス設備
6. 共通仕様　：　すべての設計図書は相互に補完するものとする。但し、設計図書に相違がある場合、設計図書の優先順位は次にとうりとする。
   （1）．現場説明書及び現場説明に対する質問回答書
   （2）．本特記仕様書（図面記載のもの及び別冊を含む。）
   （3）．横浜市建築局制定「横浜市機械設備工事特別仕様書」（平成10年4月）
   （4）．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）
   （5）．建設大臣官房官庁営繕部「機械設備共通仕様書」及び「機械設備工事標準図」（平成9年版）
7. 一般事項　：　（1）．本工事請負業者施工上の取合・仮設機械の仕様等に関し、監督員及び既存施設使用者と打ち合わせ連絡をとり、工事の進捗に支障をきたさないようにする。尚、仮設物の設置等は事前に仮設計画書を作成し、施工計画書と共に監督員の承認を受けることとする。機器類の据付・配管等は施工前に承認図・施工図を提出し監督員の承認を受けてから施工に当たること。

   （2）．本工事請負業者は、本工事に関する法令・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きたないようにする。

   （3）．工事に使用する機器及び材料はＪＩＳ規格（規格品に無いものは監督員の指示による。）とし、監督員の承認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於いて、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、監督員の指示に従って施工する。

   （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、その指示に従う。

   （6）．工事完了後は監督員立会の上、全設備の試運転、調整及び試験を行い、関係官庁の検査合格後、市検査員の完成検査に合格した後、必要書類などを提出し引渡しを行う。

   （7）．本工事は室内及び屋外に対する騒音に留意し、遮音・消音等を充分に考慮の上施工を行うものとする。

   （8）．生徒及び学校職員に対し、工事中の安全対策を充分に考慮の上施工を行うものとする。

   （9）．既存設備の運転時間及び運転期間は、原則として変更しない。施工上やむを得ず断水、停電・停ガスなどを伴う作業を行う場合は、事前に施工計画書を作成し、監督員、既設施設使用者の承認を得て行うものとする。

8. 工事概要　：　（1）．換気設備
   1）．機器設備
   2階に給排気ファン4台を設置し（一種換気）、配膳ホール等に個別排気ファンを設置する。（三種換気）
   2）．ダクト設備
   火気使用箇所の風量は法を満足する風量とし図示のようにフード及び風導の設備を行う。
   排気ダクトで火気使用箇所の系統は全てRW50t巻を行う。

   （2）．衛生設備
   1）．衛生器具設備
   器具表による器具を図示位置に堅固に取付ける。
   2）．給水設備
   建設に不都合となる既設管（埋設、外壁露出）の切廻し工事を行い、市水（直結給水）を図示位置に給水する。
   3）．排水設備
   屋内及び第一桝（建築工事）接続までの排水を行う。
   4）．給湯設備
   増築部分屋上に50～55号給湯器連結型2台を設置し、図示位置に給湯する。
   5）．ガス設備
   建設に不都合となる既設管の切廻し工事を行い、給食室内の図示位置にガスを供給する。
   ガス漏れ警報遮断システムの配線工事は本工事とする。

9. 施工区分表

NO	工事内容	衛生	建築	電気
1	躯体貫通スリーブ及び開口部の箱入れ	●	※	●
2	上記の補強	場所指示	●	場所指示
3	機器類の基礎 （アンカーボルト取付は衛生設備工事） イ．瞬間湯沸器 ロ．送・排風機 ハ．消火器収納箱	 位置形状指示 位置形状指示 位置形状指示	 ● ● ●	
4	貫通箇所の穴埋め	●	仕上げ	●
5	天井点検口及び埋込器具の切込み及び補強	場所指示	●	場所指示
6	外壁取付のガラリ及び給気口	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	● 配線		● 配管
11	外構排水設備		●	
12	既設厨房器具撤去・再取付		●	
13	建築工事に伴う給水・ガスのプラグ止		●	
14	屋外給水ガス切廻し工事	●		
15	給湯器取付補強金物	形状指示	●	

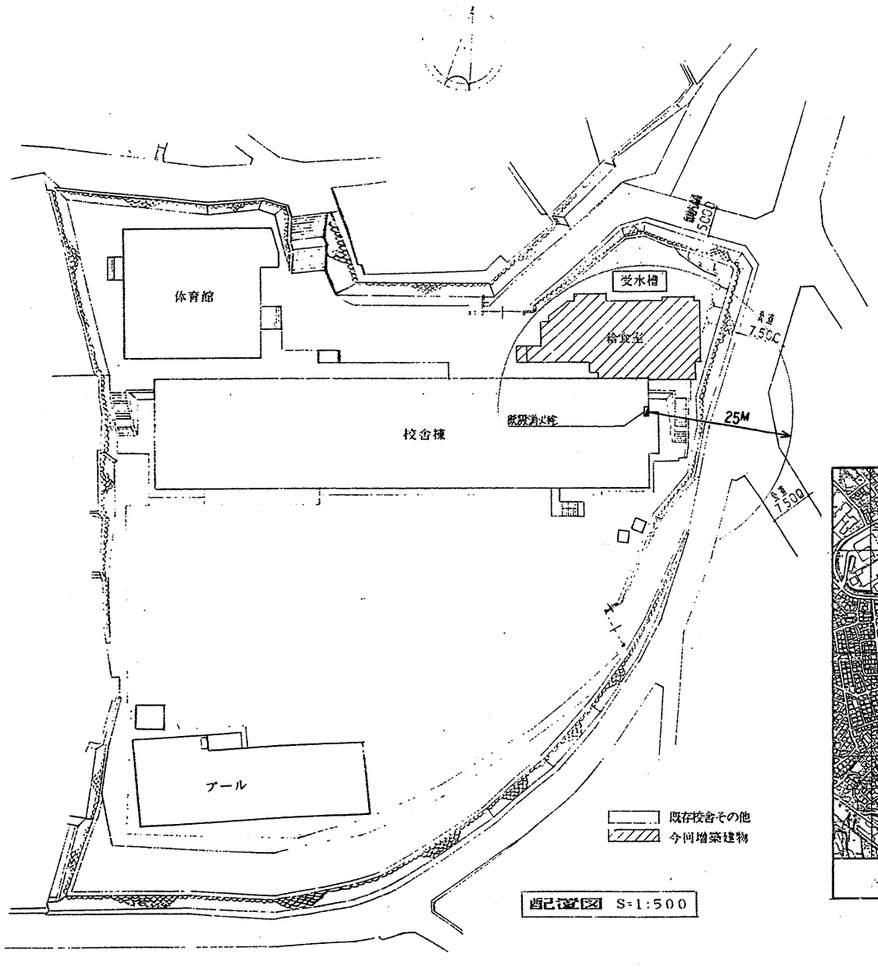
※ルーフドレン用等は建築工事

工事名	相武山小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H10.6
図面番号	P－2	特記仕様書	縮尺	――

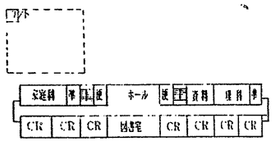
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局　株式会社ＪＯ建築企画設計

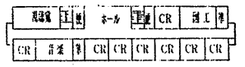
工事種別	用途番号	建築種類番号	建物固有番号			図面種類番号	図面固有番号		特殊記号
H	1	4	2	6	8	9	9	1	5003



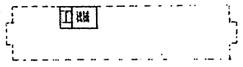
配置図 S=1:500



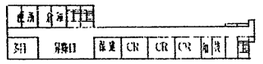
3階平面図 S=1:1000



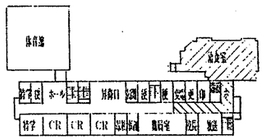
4階平面図 S=1:1000



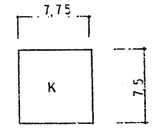
屋階平面図 S=1:1000



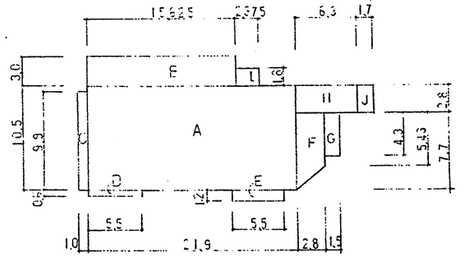
1階平面図 S=1:1000



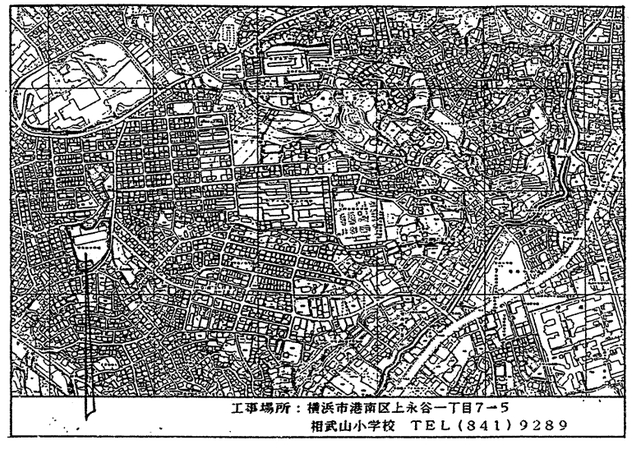
2階平面図 S=1:1000



給食室2階



給食室1階



工事場所：横浜市港南区上永谷一丁目7−5
相武山小学校 TEL(841)9289

案内図

工事名	相武山小学校給食室改築工事						年月日	H10.
図番号	P−3	案内図					縮尺	R ———
局長	部長	課長	係長	課員	所長		設計者	
横浜市建築局						株式会社 J O 建築企画設計		

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特記記号
H	1	4	2	6899	1	5004	

凡　例

記号	名称	材質	規格
——– – ——–	給水管（上水）	PA，PB：ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PD　：　〃　（外面被覆）	JWWA K132(SGP-PA，PB) 〃　(SGP-PD)
—— X ——	消火管	GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管）	JIS G 3452（白）
—— G ——	ガス管	GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管） CGP　：カラー鋼管 PE　：ポリエチレン管	JIS G 3452（白） JIS G 3452（ポリエチレン被覆） JIS K 6774
	排水管	VP　：硬質塩化ビニル管	JIS K 6741
—– I —–	給湯管	CVA　：給湯用硬質塩化ビニルライニング鋼管 CVD　：　〃　（外面被覆）	WSP 043
	弁	GV　：ゲートバルブ	JIS B(2013、2023、2026、2044)
		BV　：ボールバルブ（逆止め機構付）	JIS B(2011、2021、2026、2041)
	チャッキ弁	CVJIS 10kg／cm²	JIS B（2025、2045）
(水) (湯) (混合)	水栓		
	床排水トラップ	T5A，T5AH（ホース差込型）	
	排水金物	D金物、SNC	
	流し排水トラップ	T14A，T14B	
	床上掃除口	COA，COB	
	フレキシブル継手	FJ（SUS）	
	屋内消火栓	750^{W}×200^{D}×1350^{H}	（火報併設、埋込型）
	ｶﾞｽｺｯｸ(ﾈｼﾞｺｯｸ)	GC	
	ガスカラン		
WH	リモコンスイッチ	WH　：給湯器	

記号	名称	材質	規格
—OA—	外気	溶融亜鉛メッキ鋼板（共板工法）	JIS G 3302-87
⊠ ⊗	同上断面	溶融亜鉛メッキ鋼板（　〃　）	〃
—EA—	排気	溶融亜鉛メッキ鋼板（　〃　）	〃
⊘	同上断面	溶融亜鉛メッキ鋼板（　〃　）	〃
	ダンパー	VD　：風量調節ダンパー FD　：防火ダンパー（温度ヒューズ　72℃） FVD　：防火・風量調節ダンパー	
	パイプフード	PF　：アルミ製	
	たわみ継手		
	点検口		
	消音内貼	消音エルボは全てGW50t内貼 表面ガラスクロス額縁張の上、亀甲金網押え	
	天井埋込換気扇		
	マノメータ		

工事名	相武山小学校給食室改築工事（衛生設備工事）		年月日	H10.6
図面番号	P—4	凡例	縮尺	———
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者
					後藤	
横浜市建築局		株式会社 J O 建築企画設計				

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	設備種別番号	建物固有番号	基礎番号	設備種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	26899	15	00	5	

備品リスト

備品リスト

部屋名	番号	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	備考	個数
検収室									
	①	台秤	1				○		
	②	運搬車	3				○		
	③	下足入れ	1	○					
	④	スノコ	1	○					
前室									
	⑤	食品冷凍冷蔵室	1				○		
	⑥	保存食用冷蔵庫	1	○				再使用	
	⑦	調理用衣ロッカー	1	○					
下処理室									
	⑧	球根皮むき機	1				○	ニッロホーム水栓, LF-7Y-13	
	⑨	包丁まな板殺菌庫	1				○		
	⑩	移動調理台	1	○					
	⑪	4槽流し	2	○				13湯水混合栓 SF-443SS	8
	⑫	戸棚	1				○		
	⑬	煮沸消毒槽	1			○		2レバー式自在水栓 LF-12Z(300)-19	
調理室									
	⑭	移動調理台	1	○					
	⑮	移動調理台	4	○					
	⑯	1槽流し	4	○				13湯水混合栓 SF-430S	4
	⑰	コンロ台	1	○					
	⑱	ガスコンロ	1				○		
	⑲	電動缶切り機	1				○		
	⑳	器具消毒保管庫	1				○		
	㉑	固定調理台	2	○					
	㉒	運搬車（油用）	1	○					
	㉓	リンゴ芯取り機	1				○		
	㉔	移動台	1	○					
	㉕	移動台	1	○					
	㉖	食缶消毒保管庫	1	○					
	㉗	回転釜	5	○				20寸自在水栓 L=300 (横型ハンドル付) LF-12(300)-19D	5
								20寸自在水栓 L=300 (横型ハンドル付) LF-12(300)-13D	5
	㉘	ミキサー	1				○		
	㉙	野菜裁断機	1				○		
	㉚	戸棚	1				○		
	㉛	調理済み食品保管庫	1				○		
	㉜	食品冷蔵庫	1				○		

備品リスト

部屋名	番号	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	備考	個数
洗浄室									
	㉝	4槽流し	2	○				13湯水混合栓 SF-443SS	8
	㉞	食器洗浄機	1			○			
	㉟	食器消毒保管庫	2					再使用	
	㊱	煮沸消毒槽	1			○		2レバー式自在水栓 LF-12Z(300)-19D	
	㊲	移動台	1	○					
	㊳	食器受け台	1	○					
	㊴	掃除流し	1			○		S-202A	
残滓処理室									
	㊴	2槽流し	1	○				13湯水混合栓 SF-443SS	2
	㊵	台秤	1					再使用	
食品庫									
	㊶	食品棚	1	○					
物品庫									
	㊷	物品棚	2	○					
配膳室									
	㊸	パン棚	1	○					
	㊹	パン・牛乳詰め替え台	1				○		
	㊺	サンプルケース	1				○		
パン置き場									
	㊻	パン置き用スノコ	2	○					
牛乳置き場									
	㊼	カート式保冷庫	1				○		
事務室									
	㊽	事務机	1	○					
	㊾	事務椅子	1	○					
	㊿	整理棚	1	○					
休憩室									
	(51)	座卓	1				○		

備品リスト

部屋名	番号	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	備考	個数
検収室									
	(52)	更衣ロッカー	1				○		
	(53)	洗濯機パン	1	○				建築工事	
	(54)	洗濯機	1	○				再使用	
	(55)	乾燥機	1	○				再使用	
	(56)	シャワー室	1	○				建築工事	
	(57)	掃除流し	1			○		S-202A	
配膳ホール	(57)	掃除流し	1			○		S-202A	

注）シンク等の水栓は2レバー混合栓とする。

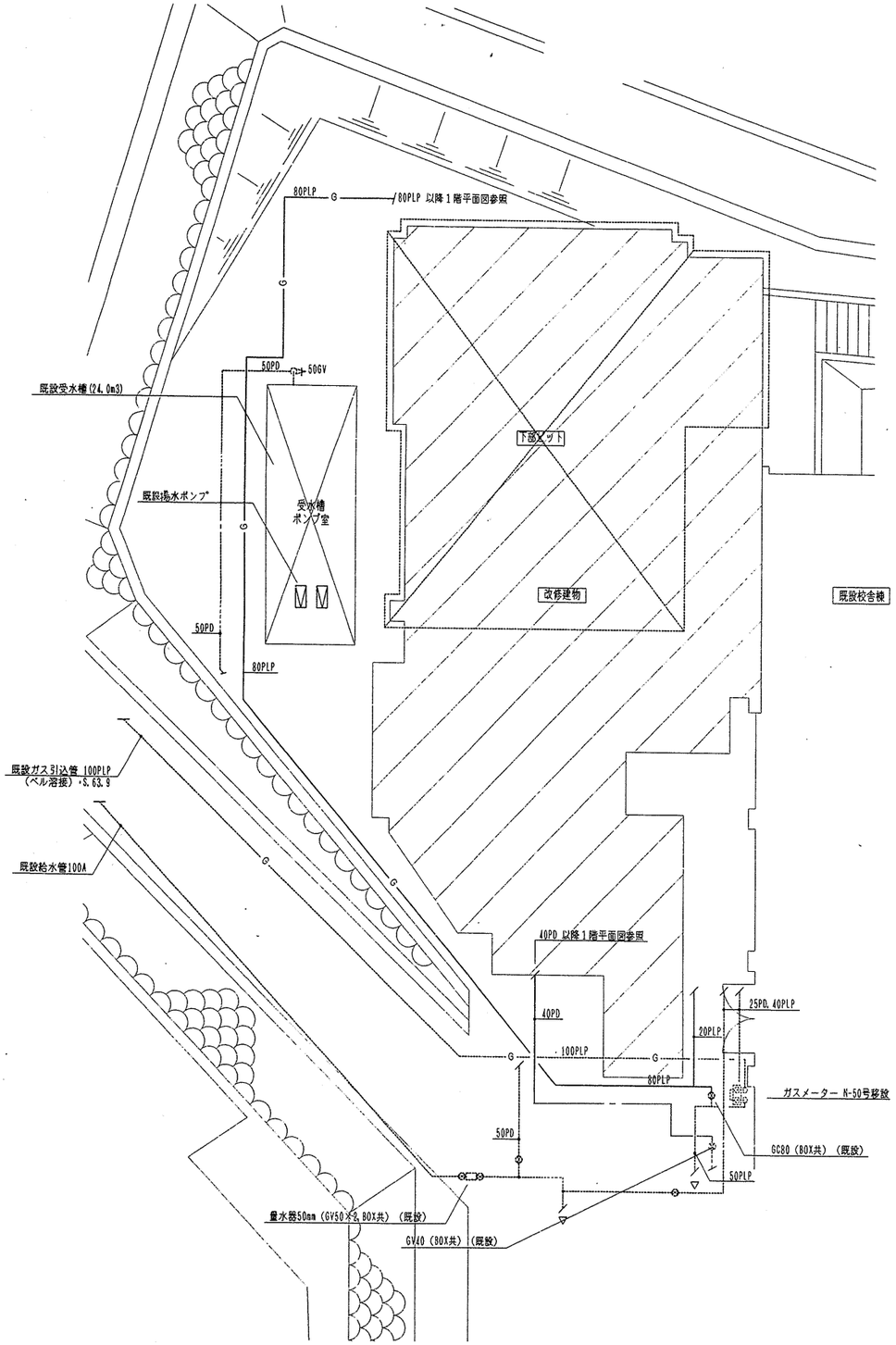
工事名	相武山小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H10.6
図面番号	P－5	縮尺	———
図面名	備品リスト		

局長	部長	課長	係長・課員	所長	設計者

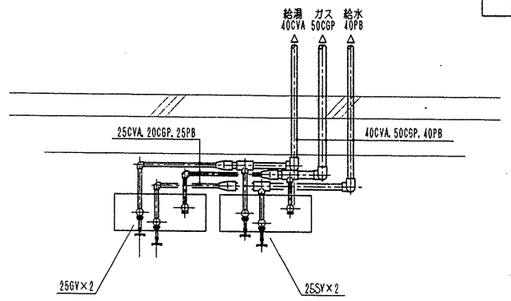
横浜市建築局　株式会社ＪＯ建築企画設計

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
打合者
確認年月日

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	団地種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2	6	8	9915006	

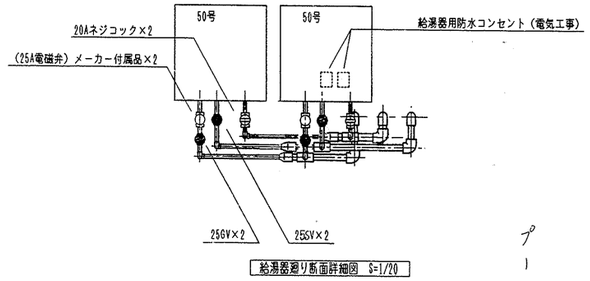


配置図 S=1:100

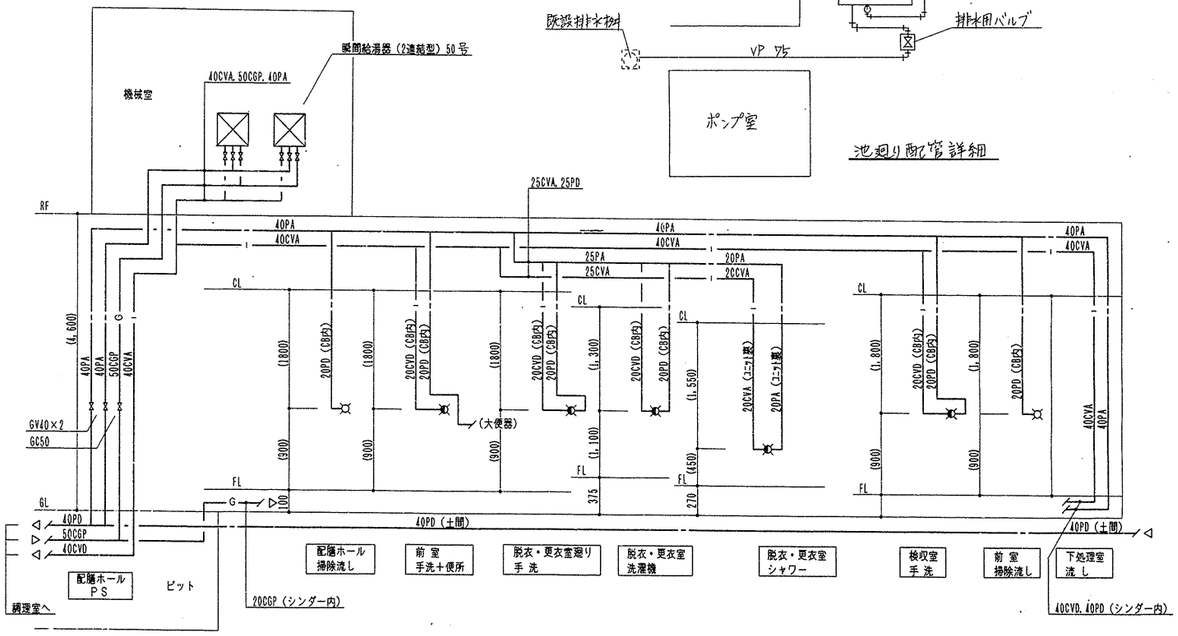


給湯器廻り平面詳細図 S=1/20

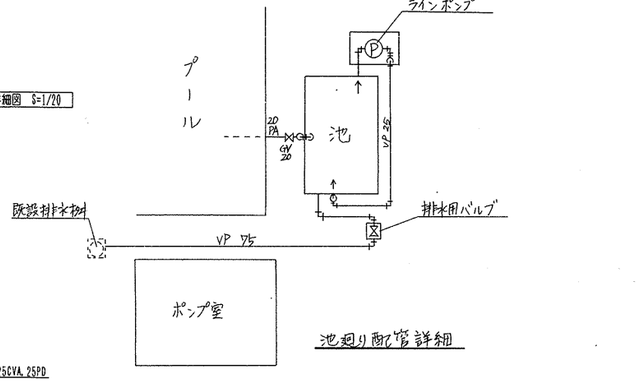
番号	1	数量	1組
器具名	瞬間給湯器(2連結型)	縮尺	1/20
	50号 ×2		
付属器具	リモコン(コード)		



給湯器廻り断面詳細図 S=1/20



系統図 N.S



池廻り配管詳細

注) 1. ---------- 部分は既設配管等を示す。

注. ( ) 内は参考寸法とする。

工事名	相武山小学校給食室改築工事(衛生設備工事)		年月日	H10.6
図面番号	P－6	配置図・系統図・給湯器廻り詳細図	縮尺	S=1/100・1/20

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局　株式会社JO建築企画設計

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部 打合者
確認年月日

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物固有番号	屋面種別番号	屋面固有番号	特殊記号
H	1	4	268991	5	007	

エアシャワー 仕様

集じん要素	メインフィルタ	中性能フィルタ（比色法にて60%）
	プレフィルタ	ナイロン不織布
循環風量	約 5m3/min （エアージェット作動時）	
ｴｱｰｼﾞｪｯﾄ吹出風速	約 25m/sec	
ｴｱｰｼﾞｪｯﾄﾉｽﾞﾙ数	天井面 5個（埋込形）（床有り）	
照明	20W 蛍光灯（昼光色）×1灯	
電源	AC 200V 3φ 50Hz	
消費電力	約 300W	
重量	約 200Kg	
保護装置	モーター保護用サーマルリレー付	
付属品	M12プラグボルト×4ヶ、ワッシャ×4ヶ、差圧警報接点付	
最大ユニット寸法	W1300×H2250×D1130	
注．エアージェットタイマは、入口ドアを開く度にリセットされる。		

煮沸消毒槽 仕様

室名	仕様	備考
洗浄室	寸法 1000×1200×800	
	ガス消費量 27000kcal/h	
下処理室	寸法 900×900×800	
	ガス消費量 20000kcal/h	

循環ポンプ 仕様

	台数	仕様	備考
屋外ポンプ置場	1	ラインポンプ（接液部ステンレス製）	池循環用
		能力 25φ × 20l/min × 2mAq	
		消費電力 0.08KW	
		付属品 相フランジ	

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
給湯方式	洗浄機専用内蔵ボイラーにより昇温
洗浄能力	1時間当り6，000個以上の処理が可能なものとする（直径140の食器洗浄時）
電機容量	3P−200V、コンベアモーター0.4以下、ポンプモーター2.2kwX2台以下
ガス消費量	17，000~24，000Kcal/h
外形寸法	2，500X1，200X1，400以下
排気温度	260℃以下
摘要	①材質はSUS430とする。 ②スイッチボックス及びモーター等は水のかからない構造とする。 ③側面はすべてステンレスで覆い、保守を要する場合は着脱式とする。 ④内蔵ボイラーの排気筒は直径150φとし、材質はSUS304とする。 ⑤ボイラー上部の排気筒は床面より1，800Hまでの分に、カバー（網等）をする。 ⑥水道直結部は水道局基準とする。 ⑦内蔵ボイラーにはボールタップを使用する。 ⑧スイッチボックス内部はマグネット式安全装置付とする。 ⑨洗浄室内（コンベア左右）に消音用カーテンを取り付ける。 ⑩コンベアの有効幅は750以上とし、高さは850以上とする。 ⑪コンベアの速度は可変とする。 ⑫ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 ⑬仕上げ用給湯シャワー付とする。 ⑭自動点火（圧電着火）とする。 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。

熱量計算

器具名	ガス消費量(Kcal/h)	電気容量(kw)
食器洗浄機	24，000	電気容量(kw)
回転釜	32，000×5=160，000	
煮沸消毒槽(1200)	27，000	
〃 (900)	20，000	
ガスコンロ	8，000	
ガスオーブン（将来）	25，000	
FF暖房機	4，000	
食器消毒保管庫（既存再使用）		12.0
食缶消毒保管庫		12.0
器具消毒保管庫		7.5
乾燥機（既存再使用）		1.32
計	268，000	32.82

→ 32.82KW × 860kcal/kw·h = 28，225.2kcal/h
≒ 28，300kcal/h
よって、268，000 kcal/h+28，300 kcal/h = 296，300 kcal/h<300，000 kcal/h
従って、消火設備は無しとする。

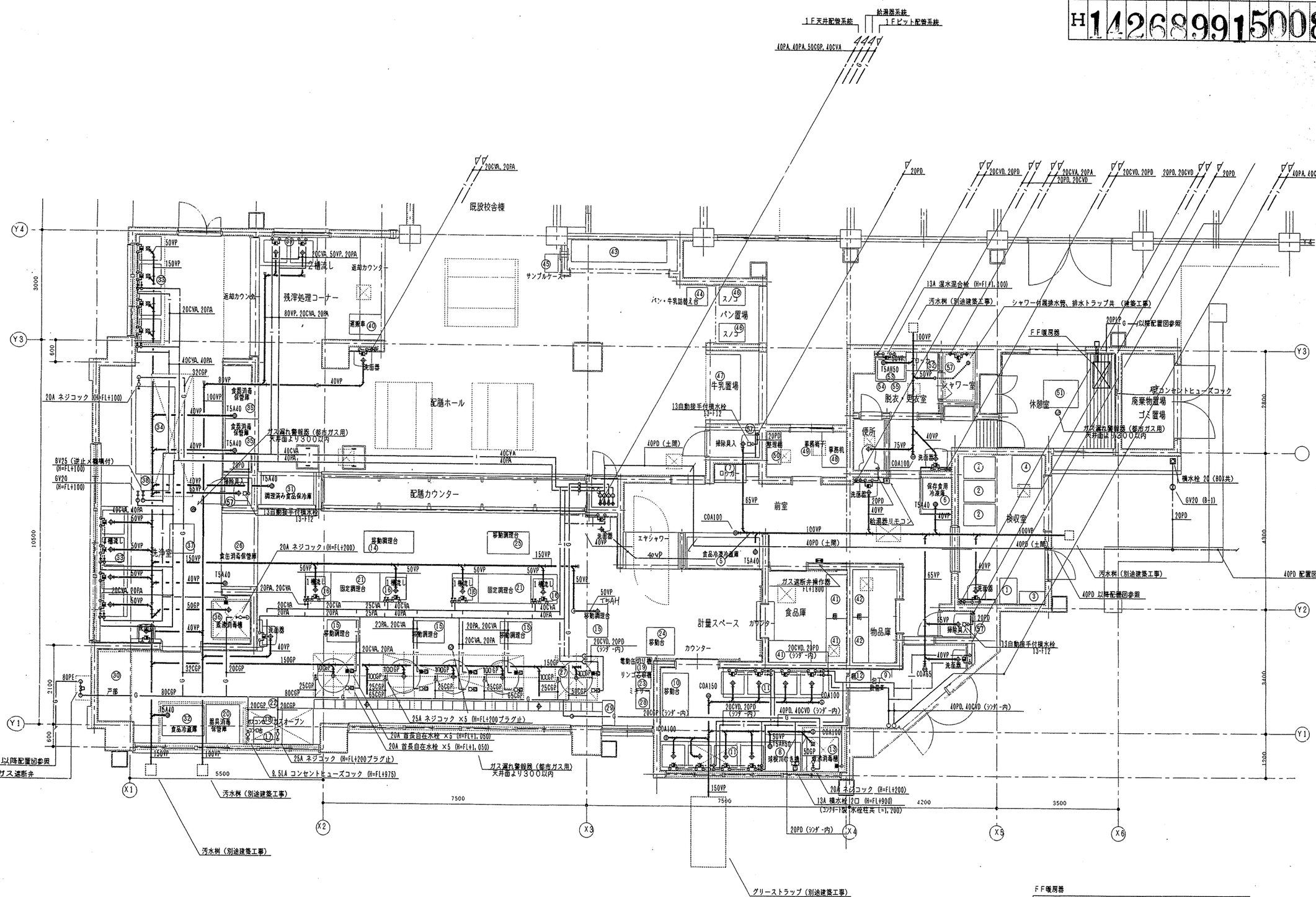
器具表

設置場所	器具名	数量	参考品番
便所前室（洗面所）	洗面器	1	L−125
	化粧鏡	1	457×610（KF−4560）
調理室・洗浄室・前室 下処理室・検収室 配膳室	洗面器	7	L−143AG
便所	大便器	1	C−4U＋DT870Z
屋上	瞬間湯沸器	2	最大ガス消費量 96，000kcal/h×2（2台同時運転）
			リモコンスイッチ、リモコンコード、防水形プラグ付（壁掛形）

工事名	相武山小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H10.5
図面番号	P−7	縮尺	——
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者
横浜市建築局		株式会社 JO建築企画設計				

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	設備種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2	6	8	9	9 1 5 0 0 8



FF暖房器

最大ガス消費量 4,000 kcal/h
暖房出口 3,200 kcal/h
加湿内蔵、サーモスタット、強化ガスホース1m（L型ソケット）

1階平面図（衛生）1:50

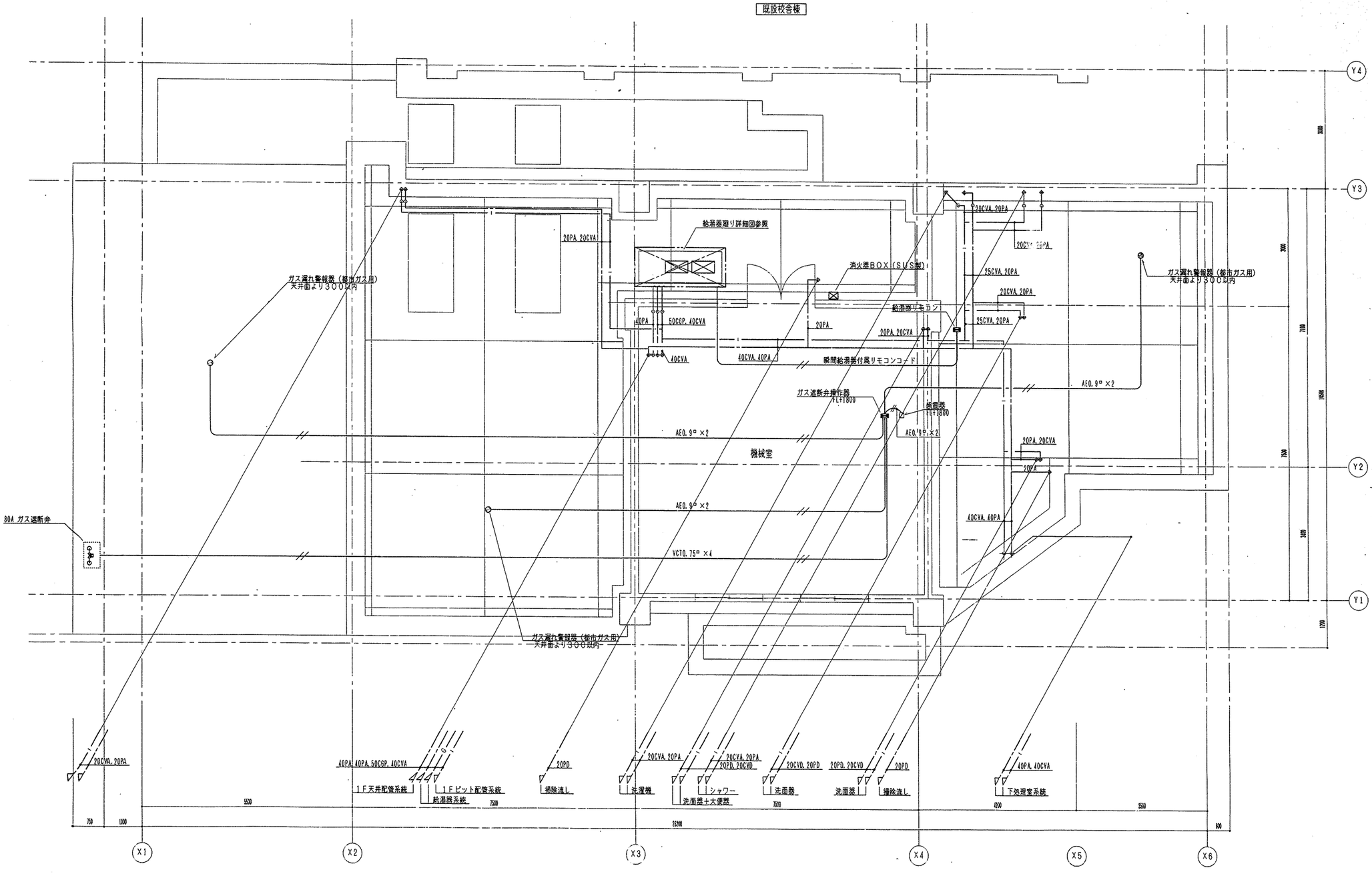
工事名	相武山小学校給食室改築工事（衛生設備工事）						年月日	H10.6
図面番号	P－8	1階平面図（衛生）					縮尺	S=1/50
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者		

横浜市建築局　株式会社J0建築企画設計

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	局general番号	局種別識別番号	建物固有番号	施設番号	台帳種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	26	899	15	00	9	

既設校舎棟



2階平面図（衛生）1:50

注）特記なき配管は1階天井配管を示す。

工事名	相武山小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	H10.6
図番号	P－9	2階平面図（衛生）	縮尺	S=1/50

局長	部長	課長	係長	課員	所長

設計者

横浜市建築局　株式会社 JO建築企画設計

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日

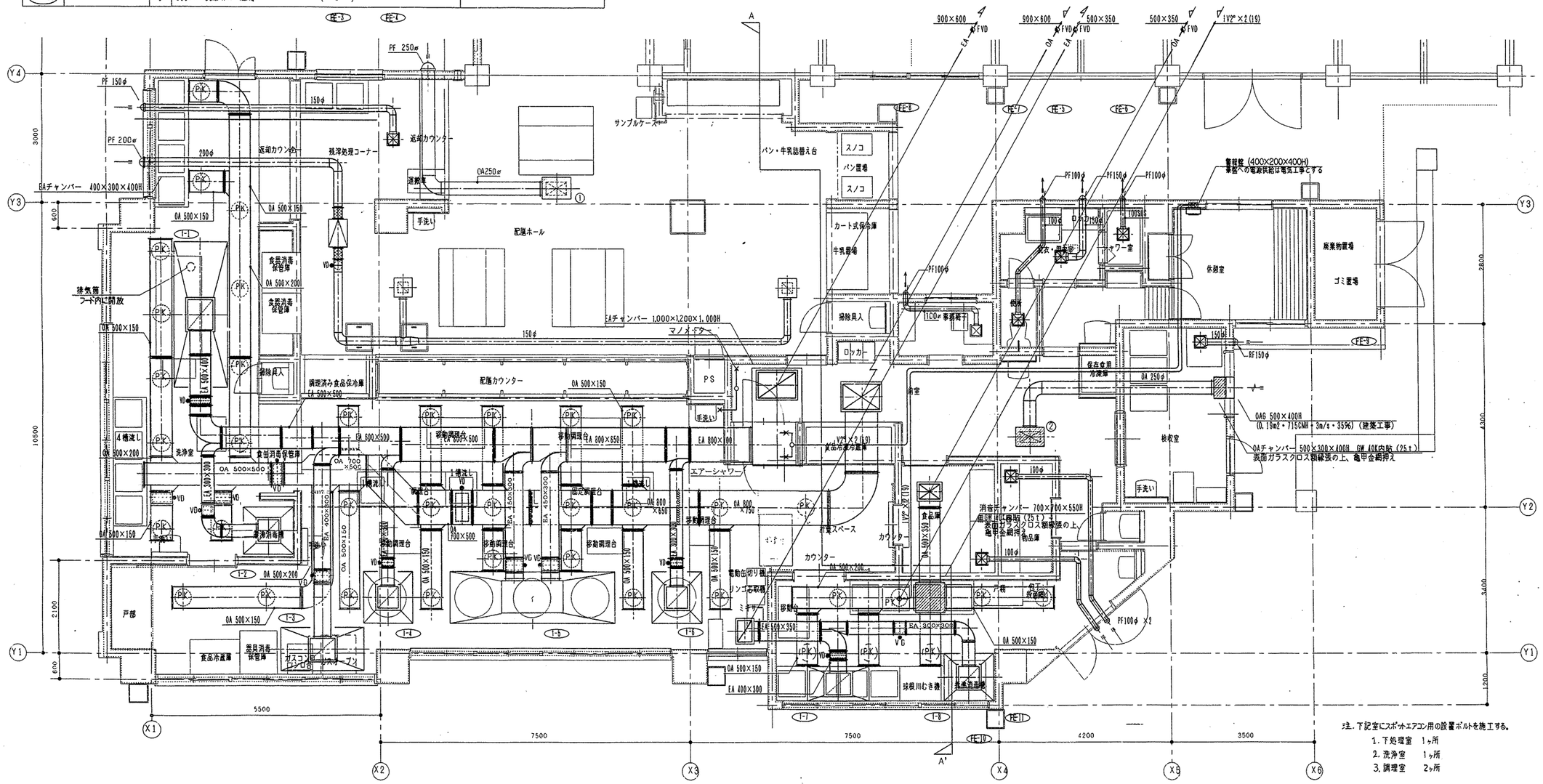
工事種別	設計番号	設計種別番号	建物固有番号	施設番号	設計機関番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	26899	15	01	0	

機器仕様

記号	名称	数量	仕様	備考
FE-3	中間ダクトファン	1	NO. 2×535㎥/h×17mAq×80 W (1φ, 100V)	
FE-4	天井埋込換気扇	1	150Φ×295㎥/h× 6mAq (1φ, 100V)	
FE-6	〃	1	150Φ×295㎥/h× 4mAq (〃)	
FE-6	〃	1	100Φ× 90㎥/h× 3mAq (1φ, 100V)	
FE-7	〃	1	100Φ× 35㎥/h×4mAq (〃)	
FE-8	〃	1	100Φ× 55㎥/h×3mAq (〃)	
FE-9	〃	1	150Φ×160㎥/h× 3mAq (〃)	
FE-10	〃	1	100Φ× 85㎥/h× 5mAq (〃)	
FE-11	〃	1	100Φ× 55㎥/h× 4mAq (〃)	

フード一覧表（ステンレス板 SUS304）

記号	名称	寸法	風量(㎥/h)	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸法	数量	
1-1	食器洗浄機	3,400×1,300	4,774	500×400			(面風速)
1-2	食器消毒器	1,200×1,100	1,426	300×300			0.3m/s
1-3	コンベクションオーブン	2,000×1,000	2,160	400×300	300×500×30t (FS付)	4	〃
1-4	回転釜	1,200×1,000	1,555	300×300	250×500×30t (FS付)	4	〃
1-5	〃	4,000×1,200	5,184	500×450	500×500×30t (〃)	6	〃
1-6	〃	1,200×1,000	1,555	300×300	250×500×30t (FS付)	4	〃
1-7	4頭ガスレンジ	1,500× 800	2,160	400×300			0.5m/s (56.4㎡×40個/h=2,256㎥/h)
1-8	食器消毒器	1,200×1,100	1,426	300×300			



注. 下記室にスポットエアコン用の設置ボルトを施工する。
1. 下処理室 1ヶ所
2. 洗浄室 1ヶ所
3. 調理室 2ヶ所

微差圧スイッチ

計測範囲 kPa (mmH2O)	取付方法	大きさ	感知方式	付属品
0~0.1/(0~10)	壁掛形	Φ85	ダイヤフラム変位方式 (シリコンゴム)	ビトー管2本 (Φ7×L110)

吹出口 (PK)	
バンカールーバー No16	
520CMH	39
アルミ製	

配膳ホール ① 吹出口 (VHS) (フィルター付)	
500×300	
830CMH	1
アルミ製	
(BOX 700×500×450H GW 25t内貼り)	

配膳ホール 吸込口 (HS)	
250×250	
268CMH	2
アルミ製	
(BOX 450□×350H)	

前室 ② 吹出口 (VHS) (フィルター付)	
500×300	
715CMH	1
アルミ製	
(BOX 700×500×450H GW 25t内貼り)	

1階平面図（換気）1:50

工事名	相武山小学校給食室改築工事（衛生設備工事）		年月日	H10.6
図面番号	P -10	1階平面図（換気）	縮尺	S=1/50

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局 | 株式会社 J O 建築企画設計

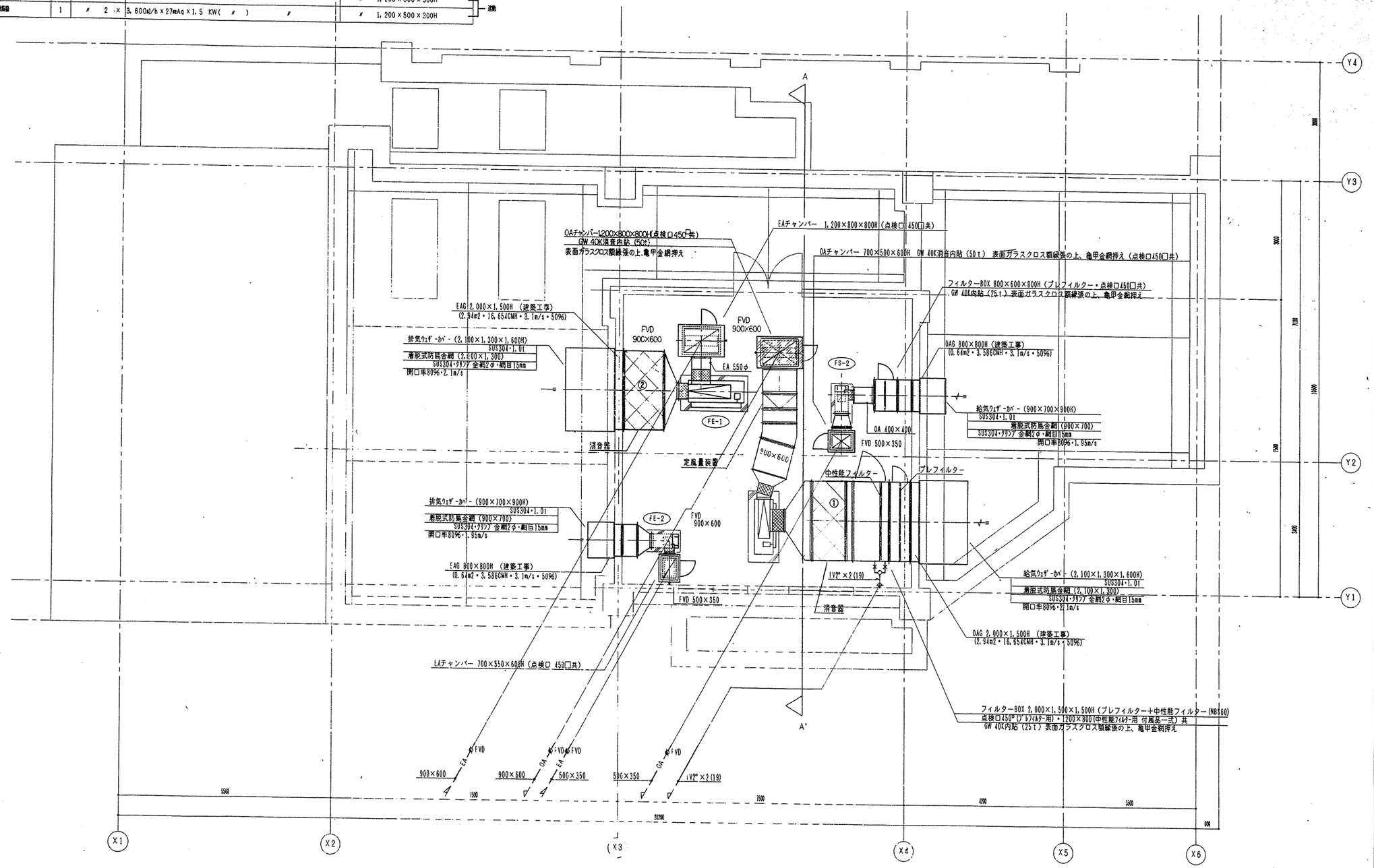
工事種別	局組番号	設備種別番号	建物固有番号	高度番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	26	89	915	01	1	

機器仕様

記号	名称	数量	仕様		備考	
FS-1	調理室・給湯室用給気機	1	片吸込シロッコ 4×18, 400㎥/h×54mAq×7.5KW(3φ, 200V)	防振架台共	基礎(建築工事) 1,800×700×300H	連動
FE-1	調理室・給湯室用排気機	1	片吸込シロッコ 31/4×16, 700㎥/h×33mAq×7.5 KW(3φ, 200V)	〃	〃 1,800×700×300H	
FS-2	下処理室用給気機	1	〃 2 × 3, 600㎥/h×44mAq×1.5 KW(〃)	〃	〃 1,200×500×300H	連動
FE-2	下処理室用排気機	1	〃 2 × 3, 600㎥/h×27mAq×1.5 KW(〃)	〃	〃 1,200×500×300H	

減音性能一覧表

No	W	H	L	減音性能 (単位 dB) 63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
①	2100	1500	900	-7	-12	-16	-29	-35	-33	-26	-14	(FS-1)
②	2100	1500	900	-7	-12	-16	-28	-35	-34	-27	-15	(FE-1)



2階平面図(換気) 1:50

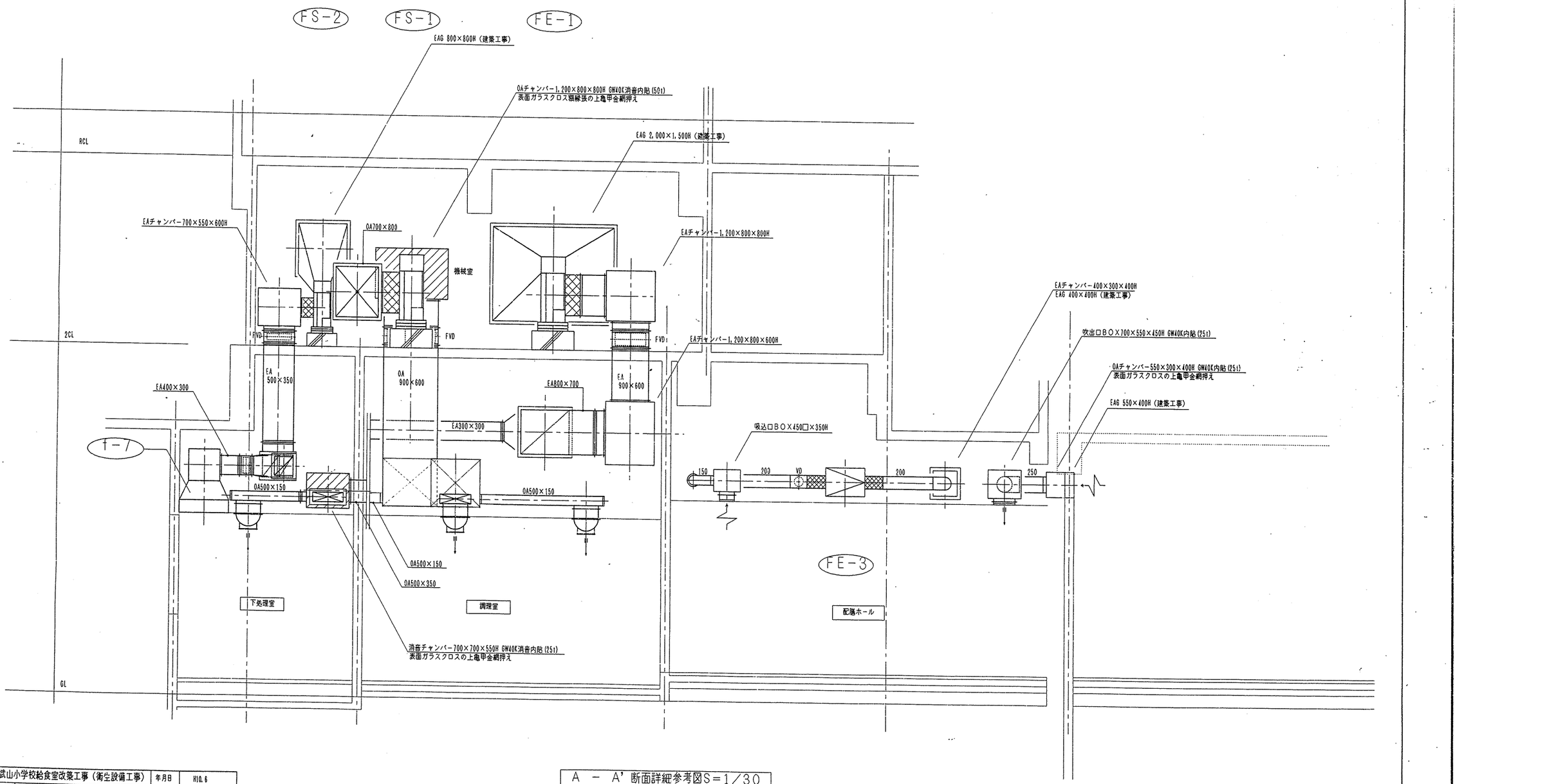
工事名	相武山小学校給食室改築工事(衛生設備工事)		年月日	H10.6
図面番号	P-11	2階平面図(換気)	縮尺	S=1/50

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局 | 株式会社JO建築企画設計

法 12

工事種別	用途番号	附帯種類番号	建物固有番号	施設番号	設備種類番号	図面固有番号	枝番号
H	1	4	2	6	9	9	1	5	0	1	2	



A － A' 断面詳細参考図S＝1／30

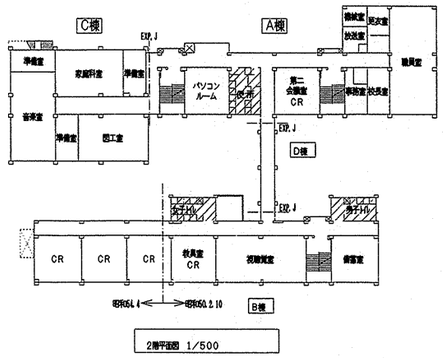
工事名	相武山小学校給食室改築工事（衛生設備工事）				年月日	H10.6	
図面番号	P－12	断面図（換気） 参考図			縮尺	S=1/30	
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者	
横浜市建築局		株式会社ＪＯ建築企画設計					

永谷小学校給食室改修その他工事　（電気設備工事）

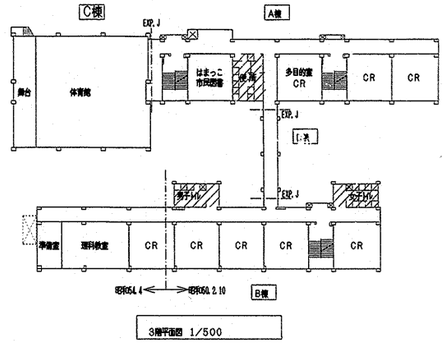
図面番号	図　面　内　容	縮　尺
E－1	図面リスト　案内図　配置図　電気設備特記仕様書	1/500
E－2	幹線動力・コンセント設備平面図	1/50
E－3	電灯設備平面図	1/50
E－4	弱電設備平面図	1/50
E－5	電灯，弱電撤去平面図	1/100
E－6	屋外配線図	1/200
E－7	分電盤　結線図	―――
E－8	盤姿図　消毒保管庫タイムスケジュール	―――
E－9	弱電機器姿図	―――
E－10	キュービクル単線結線図	―――
E－11	調理関連備品リスト・器具表	1/50
E－12	改修前・後Ａ棟１階便所平面図	1/50
E－13	改修前・後Ａ棟２階・３階・４階便所平面図	1/50
E－14	改修前・後Ｂ棟１階便所平面図	1/50
E－15	改修前・後Ｂ棟２階便所平面図	1/50
E－16	改修前・後Ｂ棟３階便所平面図	1/50

法 1

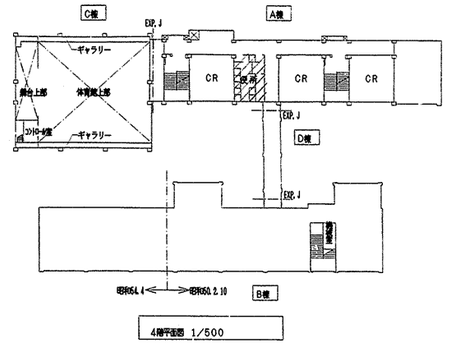
工事種別	局通番号	建物種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	28	602	1	4	001	



2階平面図 1/500



3階平面図 1/500



4階平面図 1/500

電気設備特記仕様書

工事名称　永谷小学校給食室改修その他工事　（電気設備工事）

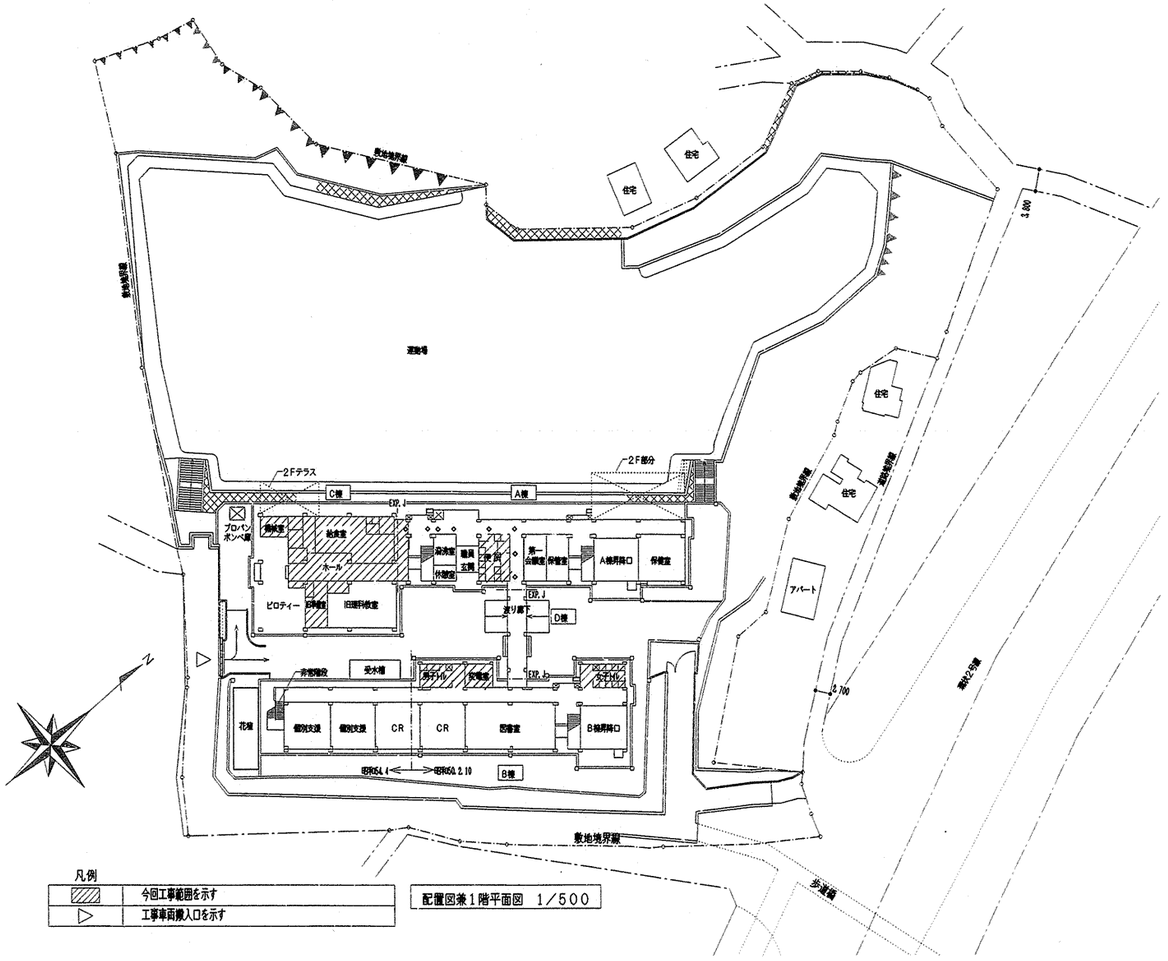
工事場所　横浜市 港南区 下永谷　２１７６－１

工事概要　校舎　Ｃ棟１階にある給食室，理科準備室を　給食室に改造する。
Ａ棟便所４箇所，Ｂ棟便所６ヵ所の和風大便器を洋風大便器に改修する。

電気設備工事　建築工事に伴う電気設備工事一式を行う。

特記仕様
1）本工事は，「横浜市建築局電気設備特則仕様書」（平成１４年４月改正）により施工する。
2）工事に際して事前に充分な調査を行い，設計内容を充分に理解確認の上施工する。
　また，変更事項については，施工前に必ず監督員に連絡し指示を受けて施工する。
3）別途発注の各工事業者とは着工に当たって充分な打ち合わせを行い，取り合い工事区分等の確認を行う。
4）着工に当たって各工事業者，学校長，監督員と協議の上，実施工程表を作成し，監督員の承認を受ける。
5）工事中の安全対策は充分に行い，学校運営に支障なきよう留意する。
6）盤，プルボックス内の配線には行先表示札を設ける。
7）図中特記なき厚鋼サイズはＰＦ管とする。
8）本工事による発生材は，全て工事業者の責任により，場外処理する。
9）本工事において使用する電線・ケーブルは，環境配慮型エコ仕様とする。
10）本工事に使用する厚鋼電線管（Ｇ）及び防水プルボックス（ＷＰ）は，溶融亜鉛メッキを施した物とし
　ＪＩＳ　Ｈ　８６４１で規定するＨＤＺ３５（付着量：３５０ｇ／㎡以上）以上の物を使用すること。

附近案内図　横浜市港南区下永谷２１７６－１　永谷小学校　TEL 823-3341



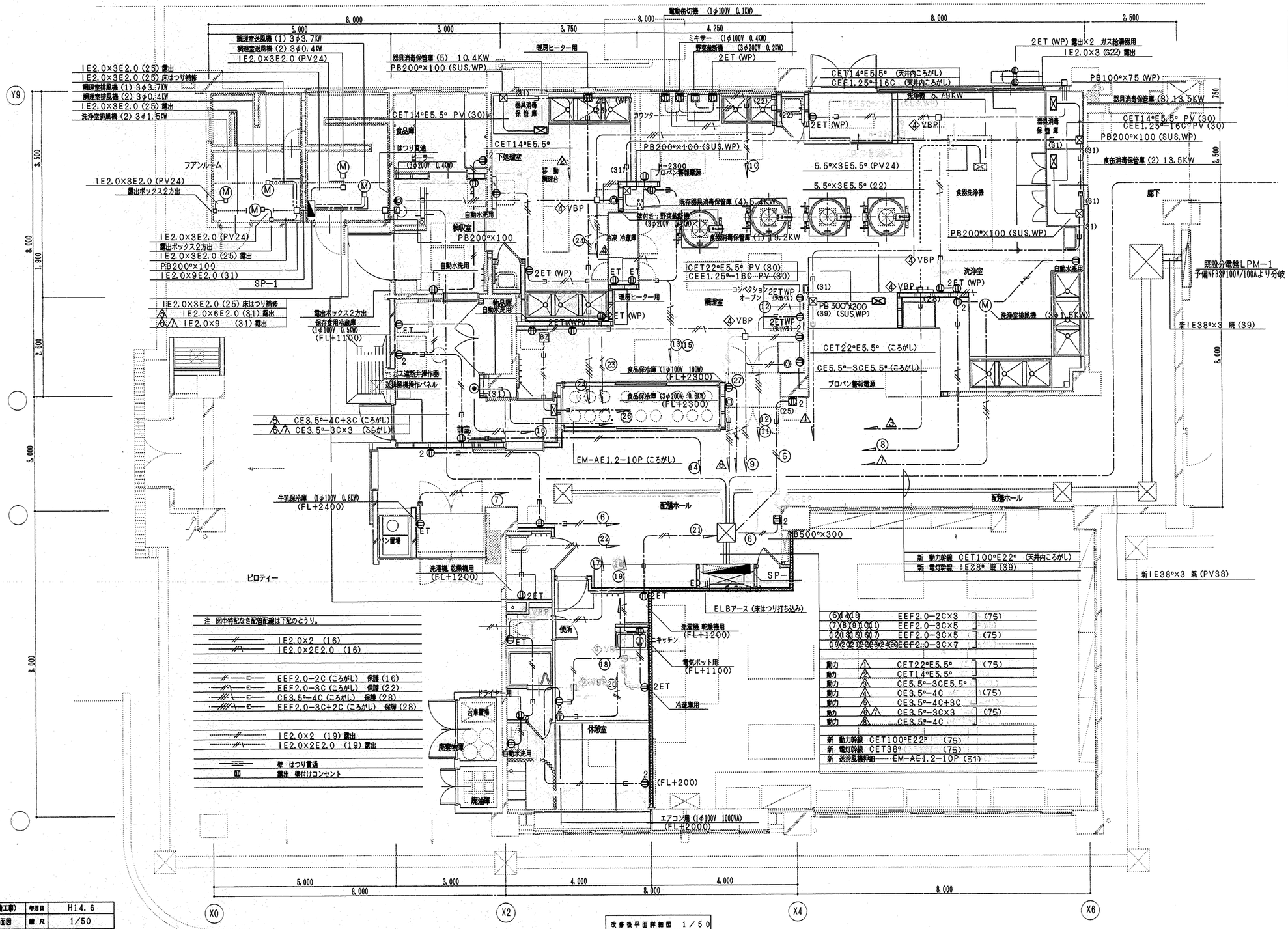
凡例
▨　今回工事範囲を示す
▷　工事車両搬入口を示す

配置図兼１階平面図　1/500

工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）					年月日	H14. 6
図番	E-1	図面リスト・案内図・配置図・電気設備特記仕様書				縮尺	1/500
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	

横浜市建築局　有限会社　元塚設計

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
法 2	H1	4	286021		4	002	



改修後平面詳細図 1／50

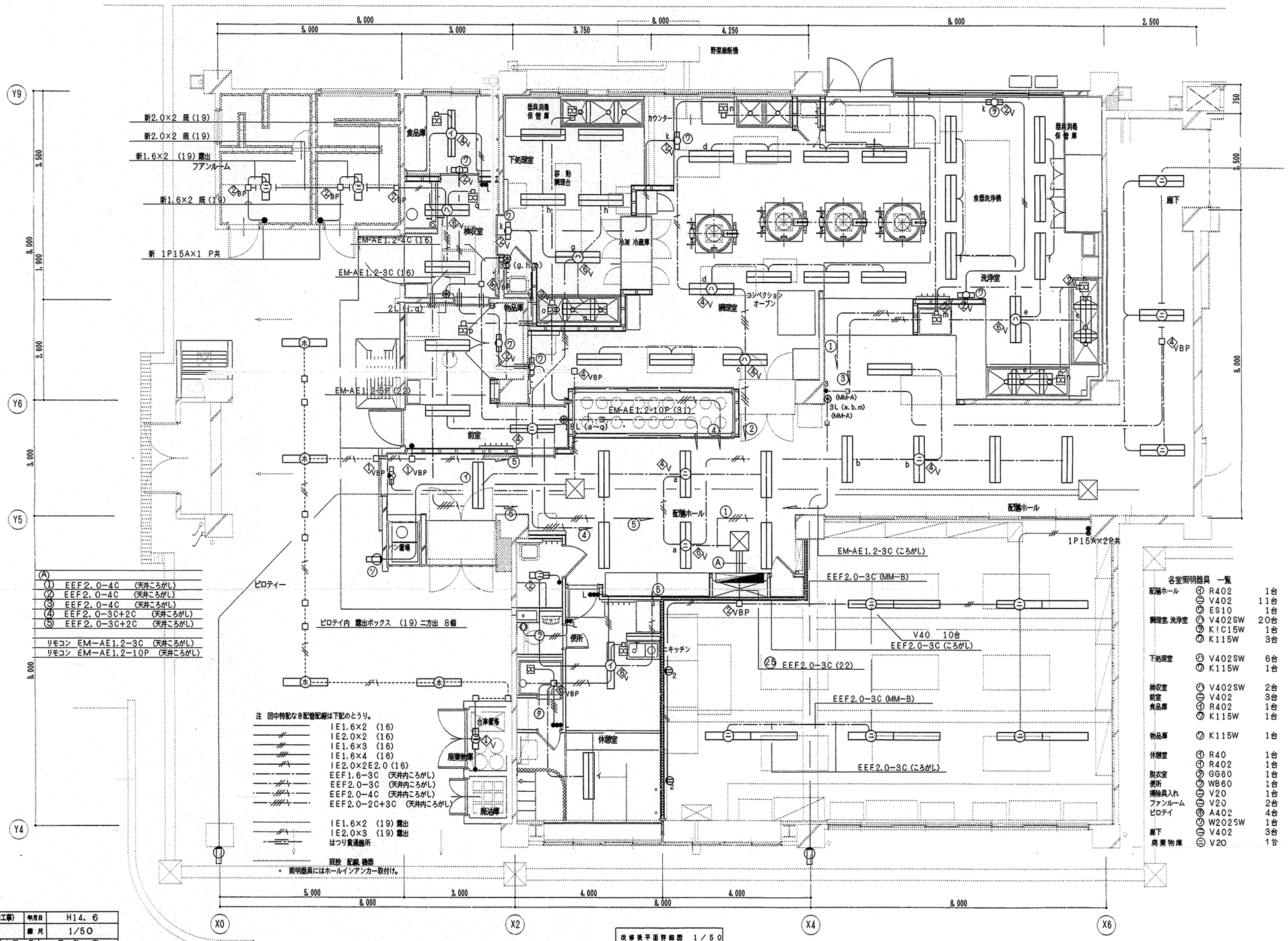
工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）						年月日	H14. 6
図面番号	E−2	幹線動力・コンセント設備平面図					縮尺	1/50
建築監督	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者		

横浜市建築局

有限会社 元塚設計

法 3

工事種別	用途番号	建物初期番号	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	8602	1	4	00	



改修後平面詳細図 1／50

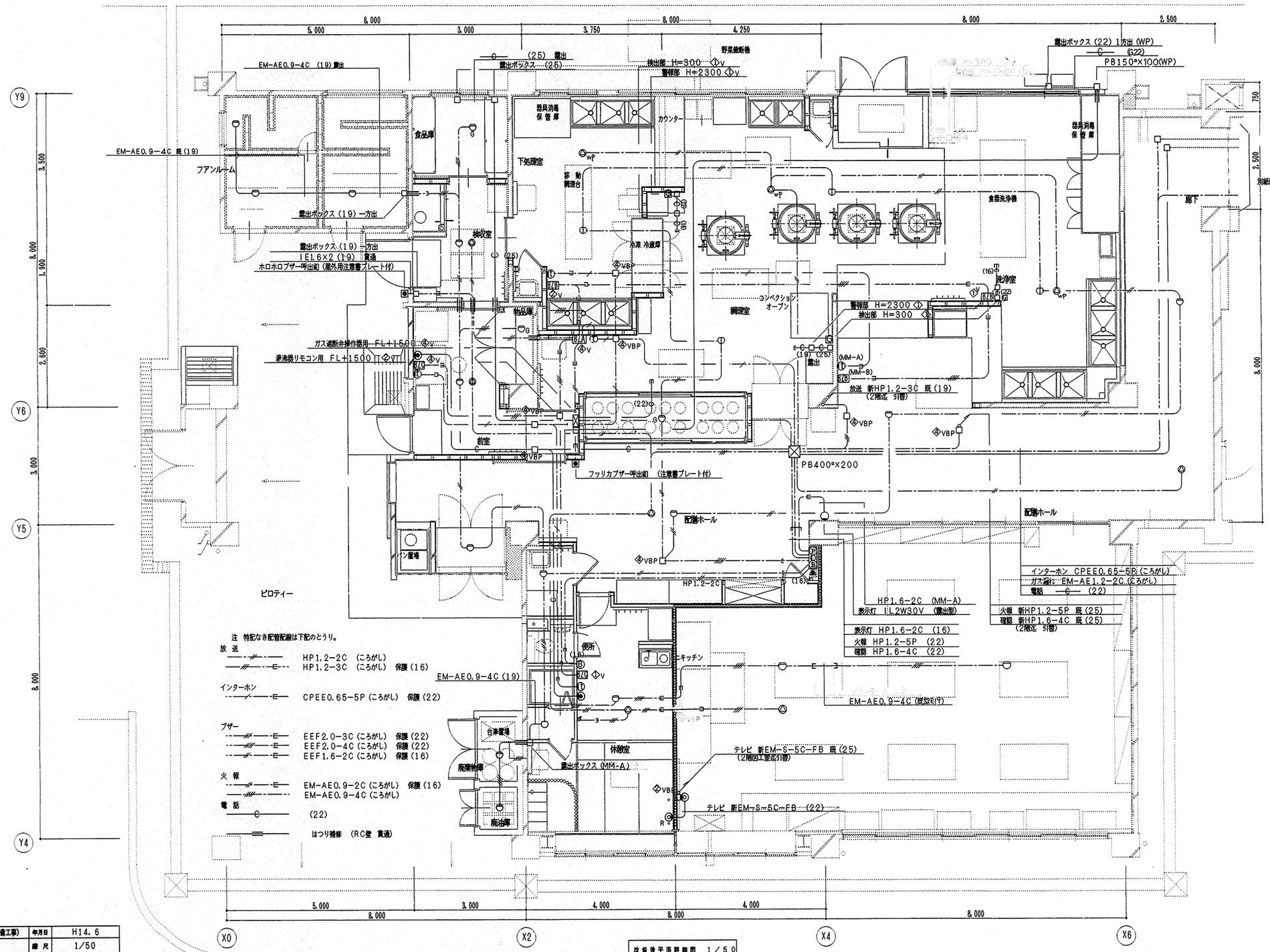
工事名	永谷小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)					年月日	H14. 6
図面番号	E-3	電灯設備平面図				縮尺	1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	

横浜市建築局

有限会社 元塚設計

法 4

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	2860	21	4	004	



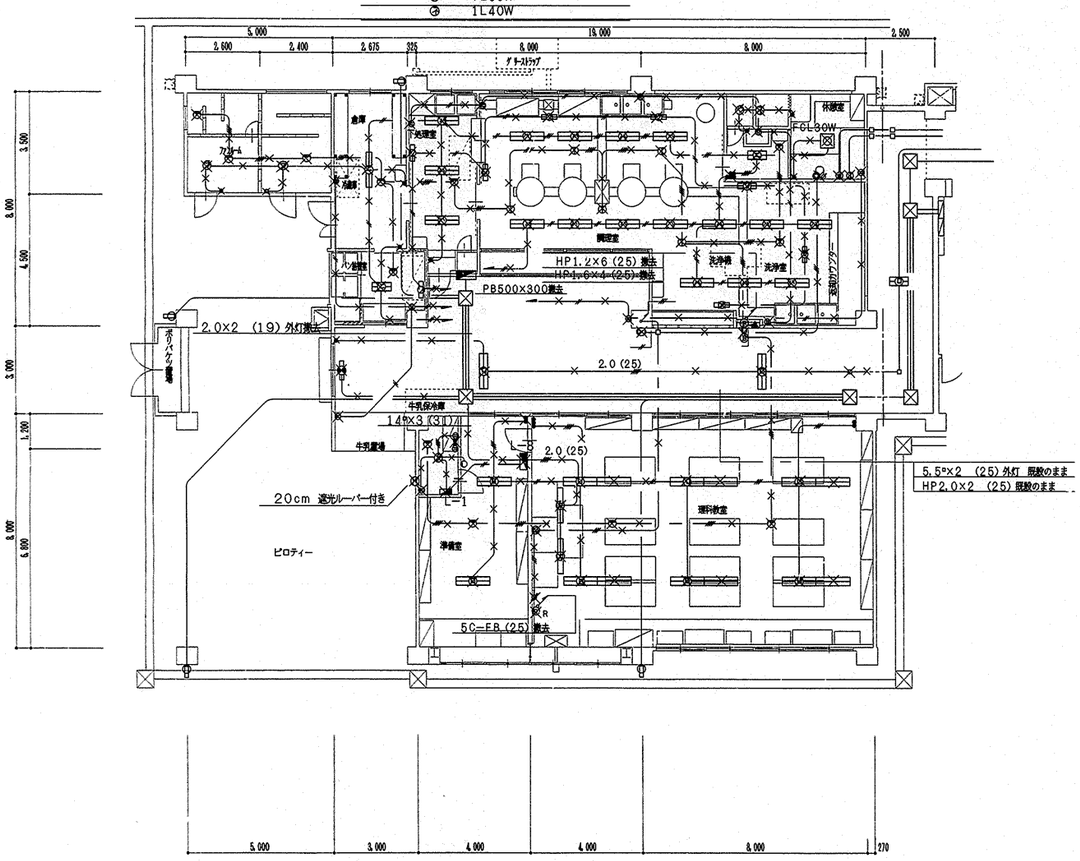
工事名	永谷小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)					年月日	H14.6	
図面番号	E-4	弱電設備平面図				縮尺	1/50	
建築場長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者		
			祈	畑田	元野			横
横浜市建築局						有限会社 元野設計		

法 5

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特記号
H			1428602			4005	

注 図中特記なきは下記のとうり。

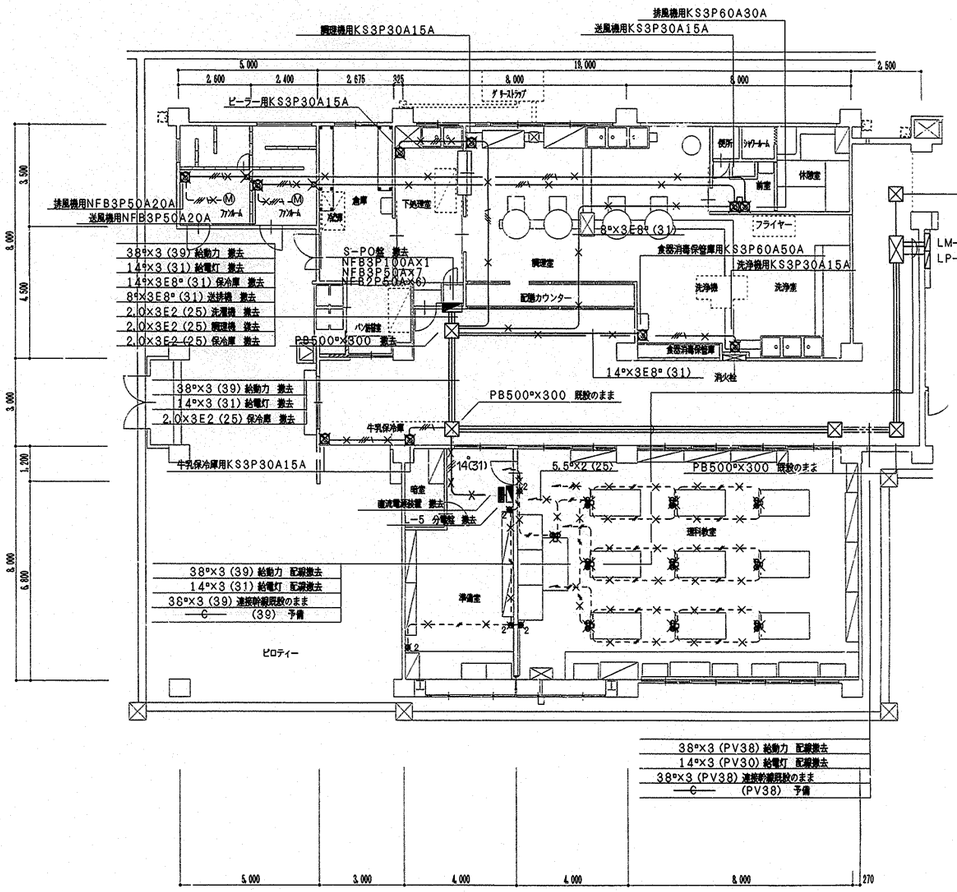
電灯		1.6×2 (19)
		2.0×2 (19)
		1.6×3 (19)
		1.6×4 (25)
放送		HP1.2-3C (19)
火報		1.2×4 (19)
	⊖	FL40W-2
	⊖	FL40W-2
	⊖	FL40W-2
	⊖	FL40W-2
	⊖	TL60W
	⊖	TL40W



改修前 電灯平面図 1/100

注 図中特記なきは下記のとうり。

		2.0×2 (19)
		2.0×4 (25)

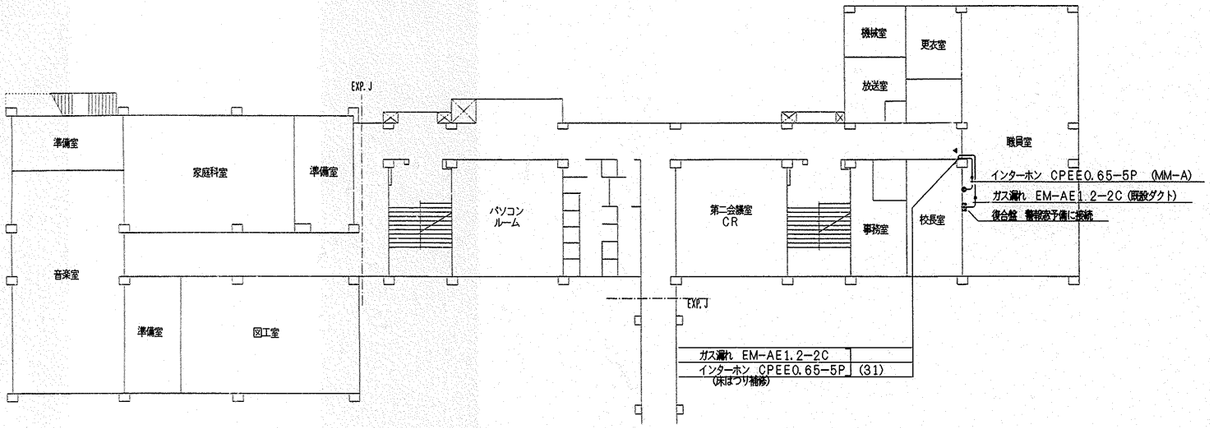


改修前 幹線,動力平面図 1/100

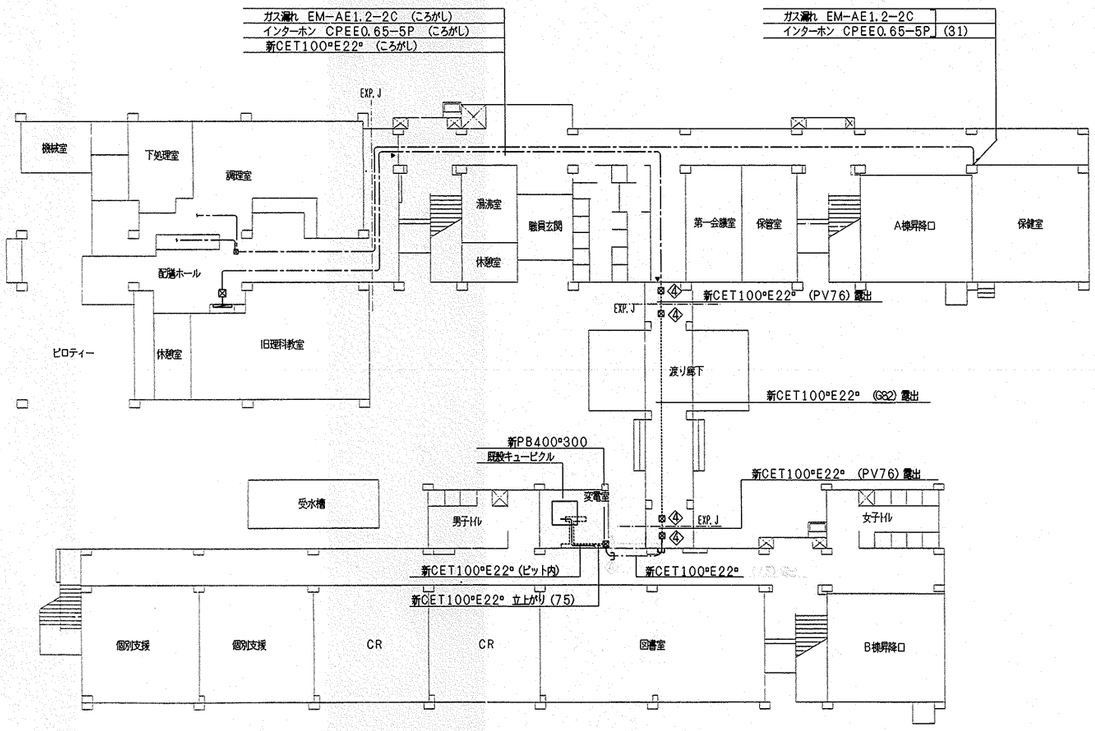
工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）					年月日	H14. 6
図番	E-5	電灯・弱電撤去平面図				縮尺	1/100
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局		有限会社 元塚設計					

法 6

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	28602	14	00	6	



2階平面図 1/200



1階平面図 1/200

注 図中特記なきは下記のとおり。

◇ PB 400×400×300 (WP) 流雨誘導メッキ

◂ はつり補修 (貫通)

食器・食缶・器具消毒保管庫仕様書

	食器消毒保管庫 (1) W-50	食缶消毒保管庫 (2) 200型	器具消毒保管庫 (3) (5) 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
収納箱数	50以上	78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
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・自動昇降箱付	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	本体及び箱 SUS430 断熱材 グラスウールまたは同等品	本体及び箱 SUS430 断熱材 グラスウールまたは同等品	外装 SUS430 0.7t以上 内装 SUS430 0.6t以下 S型フック，棚 SUS304 断熱材 グラスウール
その他	(1) 扉は両面式・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) 温度調整＝0～150℃・サーモスタット付 (4) 棚のパイプピッチの間隔は50mm程度とすること (開口200mmのかご が横かない間隔とすること) (5) 単独運転制御用リレーシステム インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵 (6) リレーシステムの構成・接続については、事前に 担当者と打ち合わせ調整すること (7) 試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を記載した 説明書を提出すること (8) 保証期間は2年以上とし、保証書を提出すること (9) 所轄消防署に当該設備の届け出をすること (10) その他担当者の指示によること	(1) 扉は片面式4枚 (2) 操作面：押しボタンスイッチ・運転ランプ・タイマー 温度計 (デジタル表示) (3) 温度調整＝0～150℃・サーモスタット付 (4) 単独運転制御用リレーシステム インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵 (5) リレーシステムの構成・接続については、事前に 担当者と打ち合わせ調整すること (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：押し釦スイッチ・運転ランプ・タイマー ・温度計 (デジタル表示) (5) 温度調整＝60～120℃・サーモスタット付 (6) 安全装置＝マグネットスイッチサーマルリレー式 (7) 扉内が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) 扉内に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 ・野菜切プレート 4枚 (9) 自動温度調整装置及び温度過昇防止装置を装備した構造と すること (10) 自動ダンパー装置付とすること (11) インターロック回路・漏電ブレーカー付 (12) リレーシステムの構成・接続については、事前に 担当者と打ち合わせ調整すること (13) 試運転を行い、使用方法及び使用上の注意等を記載した 説明書を提出すること (14) 保証期間は2年以上とし、保証書を提出すること (15) 所轄消防署に当該設備の届け出をすること (16) 排水ジャバラホース (約1m) を納入すること (17) その他担当者の指示によること
備考 (参考メーカー)	新日本厨機 (株) (株) 中西製作所 (株) AIHO タニコー (株) 日本調理機 (株) 北沢産業 (株) 等	同左	同左

消毒保管庫仕様書

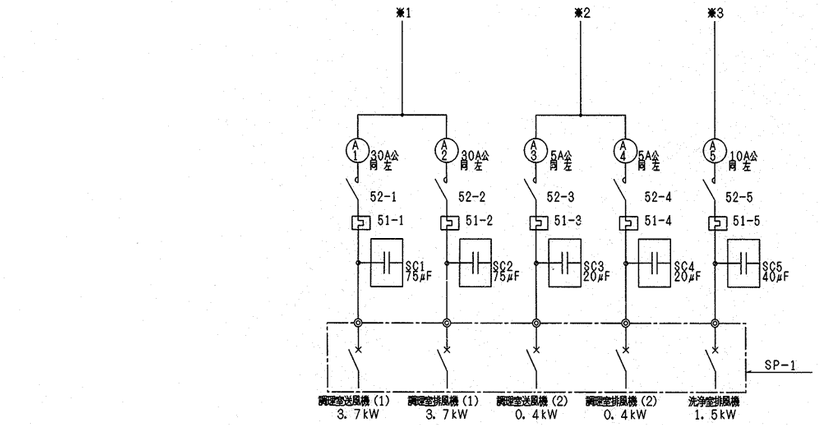
器具名称	収納量 (段数)	収納箱寸法	最大外形寸法 (mm) 間口	奥行	高さ	材質 本体	材質 断熱材	扉 形式	方式	定格電圧	最大電気総容量 (kw)
食器消毒保管庫 (1)	50	390mm×560mm×200mm	2400×1000×2150			SUS430	グラスウール	両扉	電気式 (リレー運転強制付)	3φ200V 漏電ブレーカー内蔵	19.2
食缶消毒保管庫 (2)	78	304mmφ×270mm	2000×1000×1930			SUS430	グラスウール	片扉	電気式 (リレー運転強制付)	3φ200V 漏電ブレーカー内蔵	13.5
器具消毒保管庫 (3)	30	390mm×560mm×200mm	1500×1000×1900			SUS430	グラスウール	片扉	電気式 (リレー運転強制付)	3φ200V 漏電ブレーカー内蔵	10.5
器具消毒保管庫 (5)	同上	同上	同上			同上	同上	同上	同上	同上	同上

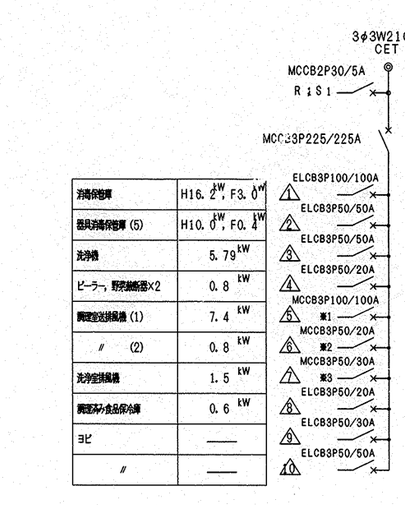
工事名	永谷小学校給食室改修その他工事 (電気設備工事)			年月日	H14. 6
図番	E-6	屋外配線図 食器・器具消毒保管庫仕様書		縮尺	1/200
局設局長	建築部長	課長	係長	休員	所長	設計者
横浜市建築局		有限会社 元塚設計				

法 7

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			1428602	14007			

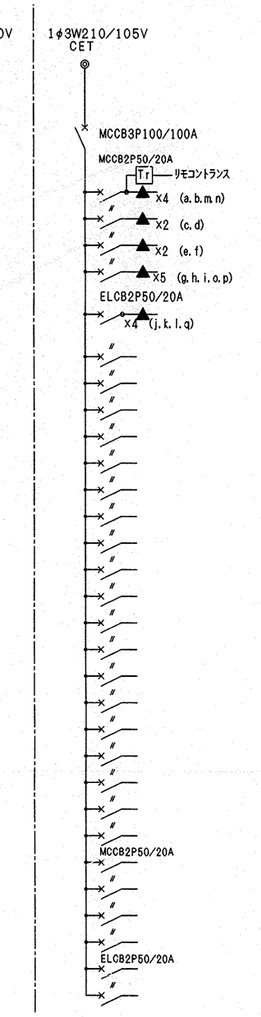
SP-O盤結線図



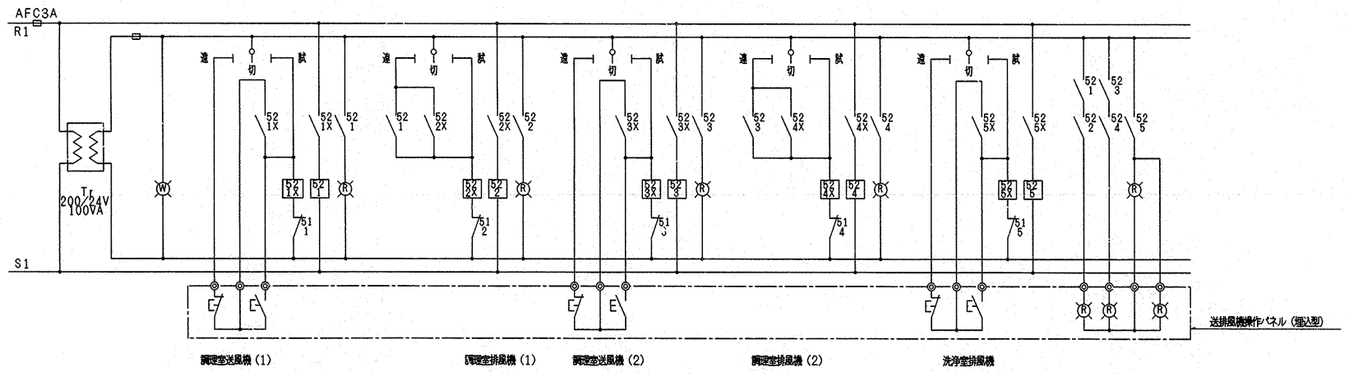


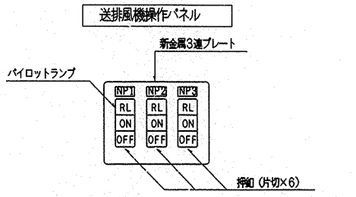
消毒保管庫	H16.2kW, F3.0kW
器具消毒保管庫 (5)	H10.0kW, F0.4kW
洗浄機	5.79kW
ピーラー, 野菜細断器×2	0.8kW
調理室送排風機 (1)	7.4kW
〃 (2)	0.8kW
洗浄室排風機	1.5kW
調理済み食品保冷庫	0.6kW
ヨビ	——
〃	——

1φ 22.775 VA
計 3φ 36.09 kW (内ヒーター容量16.2)kW



①	1280 VA	配膳室灯, 換気扇
②	990 VA	調理室灯
③	990 VA	洗浄室灯
④	915 VA	下処理 前室灯, 換気扇
⑤	1300 VA	外壁灯, 玄関灯
⑥	400 VA	配膳室コンセント
⑦	1000 VA	牛乳保冷庫 〃
⑧	700 VA	洗浄室 〃
⑨	500 VA	調理室 〃
⑩	600 VA	ミキサー・自動缶切機台 〃
⑪	1,250 VA	ガスオーブン燃焼ブロワー 〃
⑫	1,250 VA	〃 扇内ファン 〃
⑬	300 VA	下処理室 食品庫 〃
⑭	500 VA	事務・検収・前室 〃
⑮	1300 VA	食品冷凍冷蔵庫 〃
⑯	650 VA	保存食冷蔵庫 〃
⑰	1350 VA	洗面所・便所 〃
⑱	200 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	1100 VA	旧調理室 〃
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	——	食品保冷庫
㉚	——	ヨビ





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

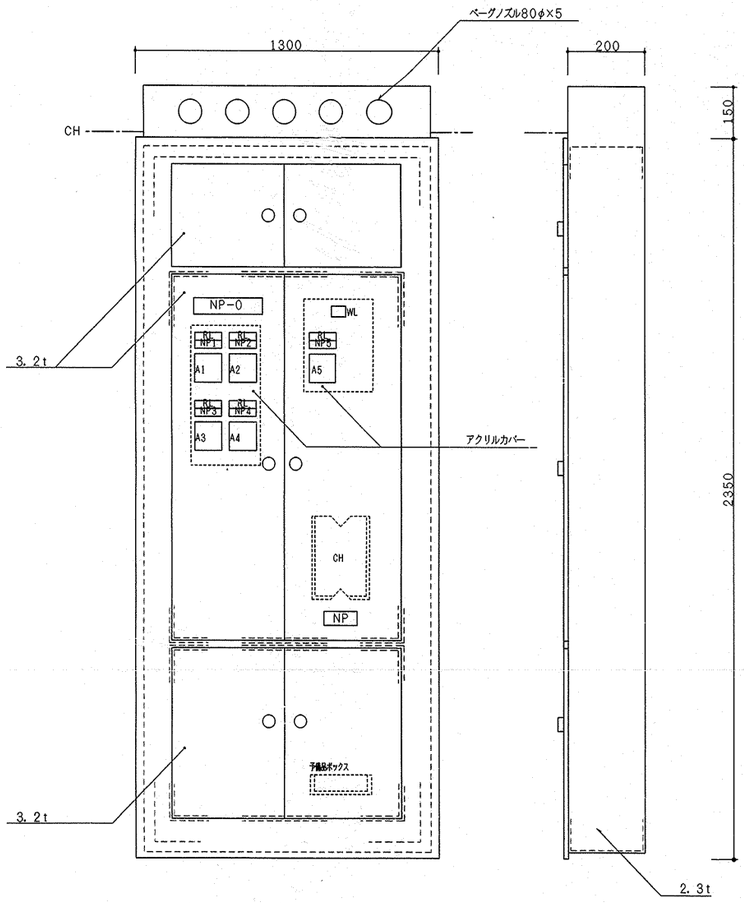
※ 1φ側にリモコンリレー▲×5, MCCB2P50AF×2, 3φ側にMCCB3P50AFのヨビスペース及び, 内扉に切込を設けること。

工事名	永谷小学校給食室改修その他工事 (電気設備工事)					年月日	H14.6		
図番	E-7	分電盤結線図				縮尺	N・S		
建設局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者			
横浜市建築局					有限会社 元塚設計				

法 8

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	2860	21	4	008	

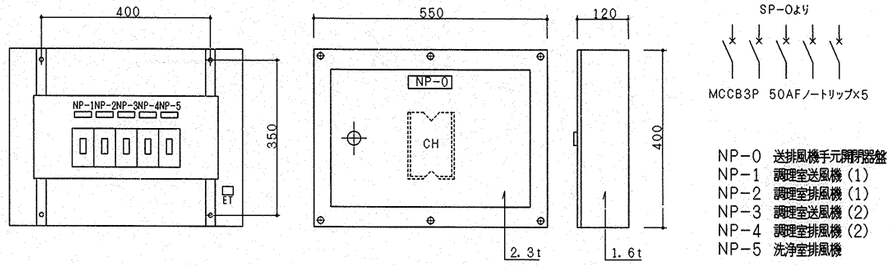
SP－0電灯動力盤姿図



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 洗浄室排風機

消毒保管庫タイムスケジュール

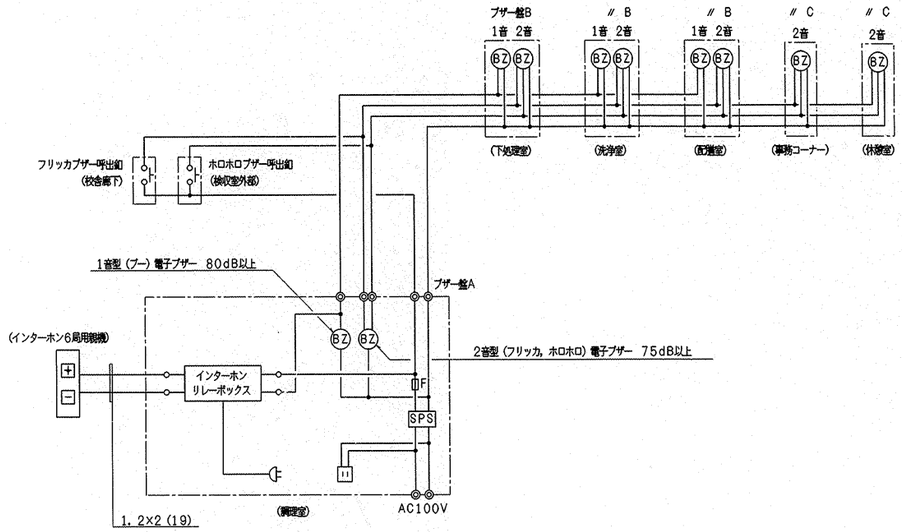
機種	設置場所	AM 作業開始	PM 作業終了
食器消毒保管庫 (1)	配膳ホール・洗浄室間	単独運転 単独運転	リレー運転
食缶消毒保管庫 (2)	洗浄室		
器具消毒保管庫 (3)	調理室あるいは洗浄室		
器具消毒保管庫 (4)	調理室の既存品		
器具消毒保管庫 (5)	下処理室	単独運転	

○ 運転開始 ● 運転停止

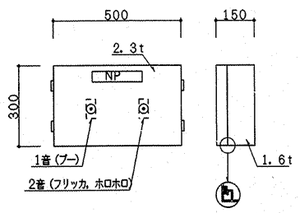
工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）					年月日	H14.6
図番	E-8	盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール				縮尺	N・S
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局		有限会社 元塚設計					

法 9

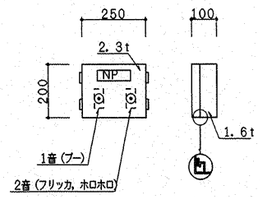
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特記号
H	1	4	286021		4	009	



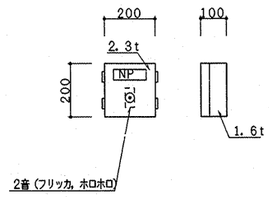
呼出ブザー系統図



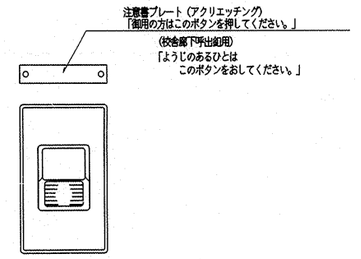
ブザー盤A (防湿型)



ブザー盤B (防湿型)



ブザー盤C



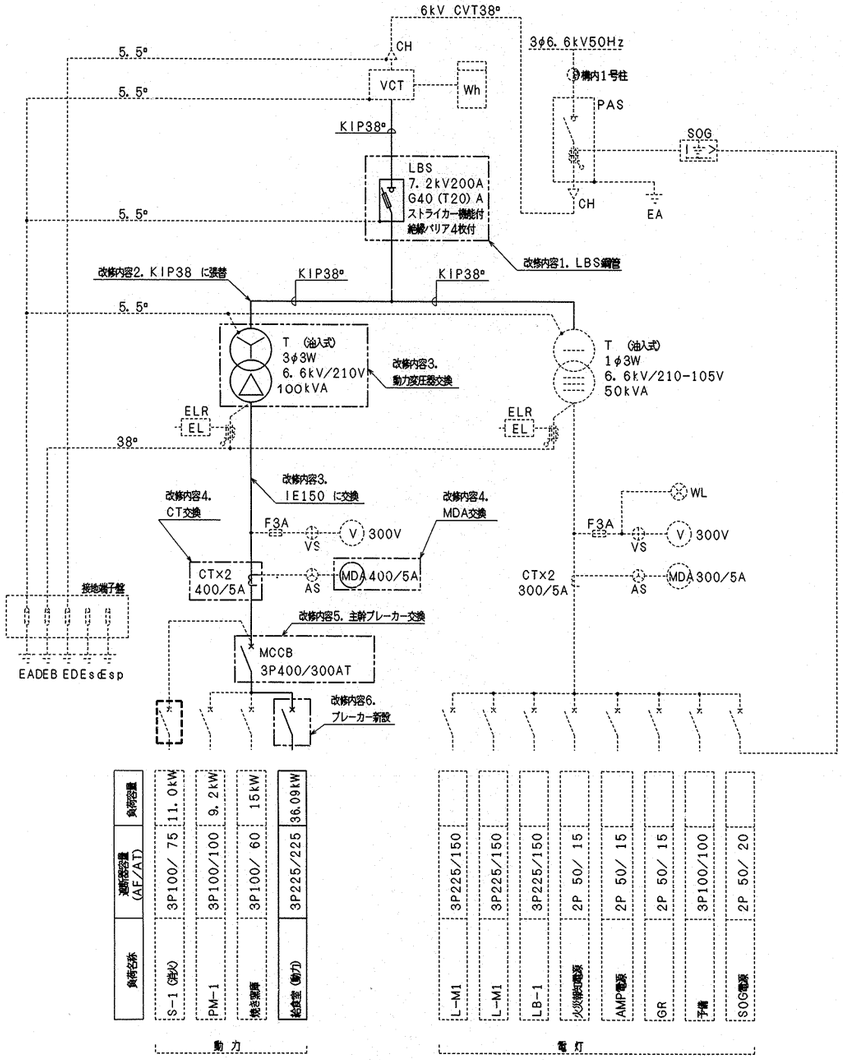
ブザー呼出釦参考姿図

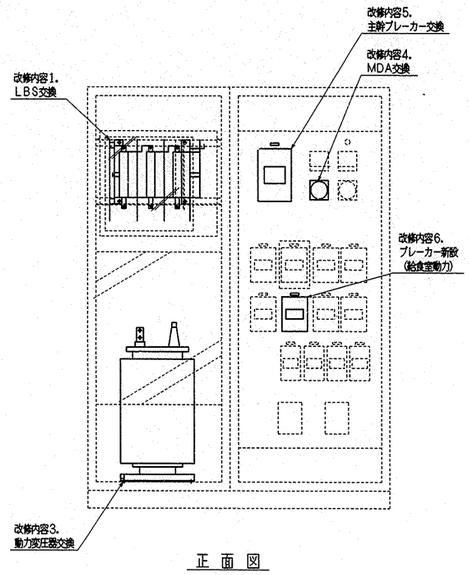
防水型AC300V1A (片切), SUS製

工事名	永谷小学校給食室改修その他工事 (電気設備工事)					年月日	H14.6
図番	E-9	弱電機器姿図				縮尺	N・S
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局		有限会社 元塚設計					

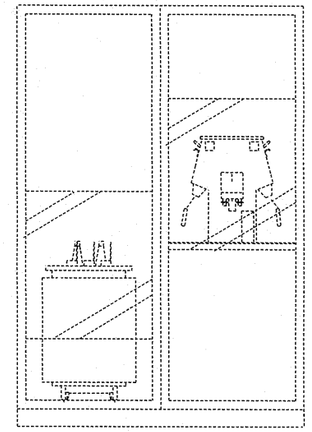
法 10

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	28602	1	4	010	





正 面 図



背 面 図

[---] 及び ——— 部分改修

改修内容
1. 既設LBSを交換する。(ストライカ機能、絶縁バリア4枚付)
2. 高圧母線をKIP38°に張替。
3. 動力変圧器を3φ100kVAに交換し、2次側母線をIE150°に交換する。
4. 動力変圧器交換に伴い、CT及びMDAを400/5Aに交換する。
5. 既設主幹ブレーカーをMCCB3P400/300ATに交換する。
6. MCCB3P225/225ATを新設し、給食室(動力)回路とする。又、--次側をIE100°にて配線する
7. 変圧器仕様銘板取付。

工事名	永谷小学校給食室改修その他工事(電気設備工事)					年月日	H14. 6
図番	E-10	キュービクル単線結線図				縮尺	N・S
庶務局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局		有限会社 元塚設計					

調理機器・家具リスト

法 11

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	28602	14011			

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				別途工事
②	下足入	1	●				600× 350× 700				化粧合板 長靴、サンダル各2足分
③	ピーラー	1				○					別途工事
④	運搬車	2				○	900× 600× 350				別途工事
⑤	手洗い	1			○		中型				設備工事
<食品庫>											
⑥	食品棚	2	●				1950× 600×1500				ステンレス製
⑦	作業移動台	1	●				900× 600× 850				
<前室>											
⑧	事務机	1				○					別途工事
⑨	事務椅子	1				○					別途工事
⑩	下足入	2	●				600× 350× 700				化粧合板 長靴、サンダル各2足分
⑪	保存食用冷蔵庫	1				○	770× 870× 850		1φ100V	0.5kw	別途工事
⑫	棚	1	●								化粧合板
<下処理室>											
⑬	器具消毒保管庫	1		○			1500×1000×1900		3φ200V	10.5kw	
⑭	移動調理台	2				○	1200× 700× 800				別途工事
⑮	加熱用3槽流し	1	●				2250× 800× 800				
⑯	冷凍冷蔵庫	1				○	1900× 870×2100		1φ100V	1.0kw	パススルータイプ 別途工事
⑰	非加熱用3槽流し	1	●				2250× 800× 800				
⑱	野菜裁断機	1				○					整付 別途工事
⑲	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
⑳	手洗い	1			○		大型				設備工事
㉑	カウンター	1	●				2300× 700				
<調理室・洗浄室>											
㉒	移動台	2				○	1200× 700× 600				
㉓	移動台	2				○	1200× 700× 800				
㉔	移動調理台	1				○	1500× 750× 800				
㉕	移動調理台	4				○	900× 600× 750				
㉖	電動缶切機	1				○	230× 450× 388		1φ100V	0.1kw	別途工事
㉗	電動缶切機用移動台	1				○					別途工事
㉘	ミキサー	1				○	500× 370× 930		1φ100V	0.4kw	別途工事
㉙	野菜裁断機台	1	●				900× 600× 800				
㉚	野菜裁断機	1				○					
㉛	2槽流し	1	●				1500× 800× 800				
㉜	器具消毒保管庫	1				(再)	600× 550×1900		3φ200V	3.25kw	既存再利用
㉝	回転釜	2	●				有効110リットル	32,000kcal/h			ドローコック付、鋳鉄釜
㉞	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
㉟	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
㊱	コンベクションオーブン	1			○		1150×1000×1810				
㊲	コンロ台	1	●				800× 700× 800				
㊳	ガスコンロ	1				○	600× 450× 180	8,000kcal/h			別途工事
㊴	油運搬車	1	●				580× 580× 700				コンロ台下
㊵	調理済み食品保冷庫	1				○	1500× 900×1920		3φ200V 1φ100V	0.6kw 0.1kw	パススルータイプ 別途工事
㊶	調味料収納庫	1	●				900× 350×1800				既製品

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
㊷	手洗い	1			○		大型				設備工事
㊸	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
㊹	移動台	1				○	1200× 700× 800				別途工事
㊺	移動台	1				○	900× 600× 850				別途工事
㊻	洗浄機	1			○		3000×1200×1400	24,000kcal/h	3φ200V	5.79kw	別途工事
㊼	食器消毒保管庫	1		○			2400× 950×2150		3φ200V	19.2kw	
㊽	器具消毒保管庫	1		○			1500×1000×1930		3φ200V	10.5kw	
㊾	食缶消毒保管庫	1		○			2000×1000×1930		3φ200V	13.5kw	
㊿	布巾用流し	1	●				600× 450× 750				
(51)	手洗い	1			○		中型				設備工事
(52)	3槽流し（食器用）	1	●				2250× 900× 850				
(53)	3槽流し（食缶用）	1	●				2250× 900× 850				
(54)	水切台	1	●				H= 850				
(55)	返却カウンター	1	●				H= 850				
<残さ処理コーナー>											
(56)	残渣水切1槽流し	1	●				900× 800× 800				ステンレス製
(57)	移動食缶返却台	1				○	1500× 750× 350				ステンレス製
<配膳ホール>											
(58)	サンプルケース	1	(再)				650× 600× 2000				既存再利用
(59)	配膳カウンター	1	●								
(60)	パン棚	2	●				1400× 600×1550				
(61)	手洗い	1			○		中型				設備工事
(62)	掃除用流し	1			○		SK				設備工事
(63)	洗濯機パン	1	●				800× 640× 82				既製品（排水トラップ）
(64)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	
(65)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw	別途工事
<牛乳置場>											
(66)	カート式牛乳保冷庫	1				○	1800×1000×2200				パススルータイプ 別途工事
<パン置場>											
(67)	パン置き用スノコ		●				700× 500× 200				仕様は油運搬車と同様
<休憩室>											
(68)	ミニキッチン	1	●				900× 500×1900				
(69)	座卓	1									別途工事
(70)	ロッカー	1				○	1200× 500×1900				
(71)	吊り戸棚	1	●				800× 300× 600				
(72)	洗面	1				○	中型				設備工事
(73)	洗濯機パン	1	●				800× 640× 82				既製品（排水トラップ付）
(74)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw	別途工事
(75)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw	別途工事
<脱衣・シャワー室>											
(76)	シャワーユニット	1	●				800×1100×2075				既製品 0811 排水トラップ付
(77)	棚	1	●								化粧合板
<便所>											
(78)	手洗い	1				○	小型				設備工事
(79)	棚	1	●								化粧合板
<下処理室>											
(80)	壁掛け野菜裁断機置台	1	●								

工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（電気設備工事）	年月日	H14.6
図番	E-11 調理機器・家具リスト	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　　有限会社 元塚設計

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) 機器メーカー名・品番等の記入のあるものは全て 指定品または同等品以上とする
3) 流し類は全て指定の要配管 穴明けを含むものとする
4) 機器は移動するものを除き全て 耐震固定 試運転調整を含むものとする
5) 材質は特記なき限り SUS304とする
6) 製作前に監督職員に承認図を提出すること

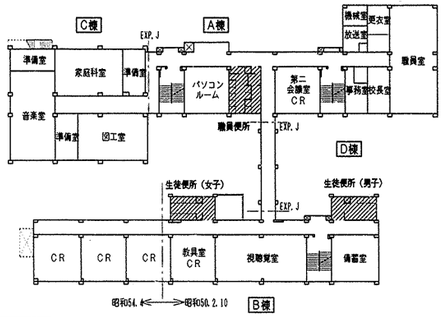
注記) (再) は既存再利用
注記) 教育備品（移動台）は想定とする
注記) 移動備品に関しては養生をし旧理科教室に保存とする

※打ち合わせにより変更あり

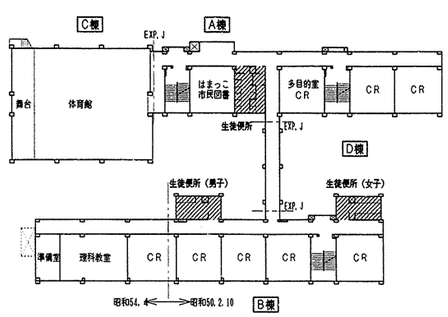
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H1	4	2	8602	15	00	1	

法 1

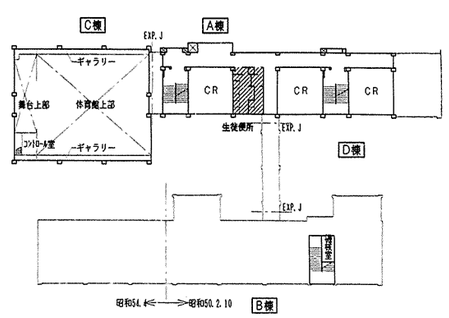
永谷小学校給食室改修
その他工事（衛生設備工事）



2階平面図　S=1/500



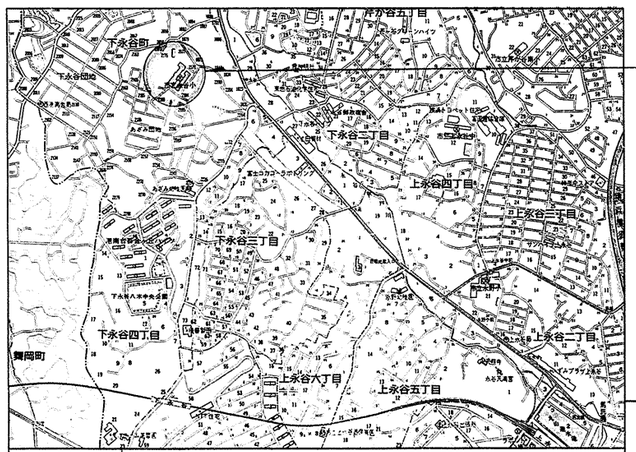
3階平面図　S=1/500



4階平面図　S=1/500

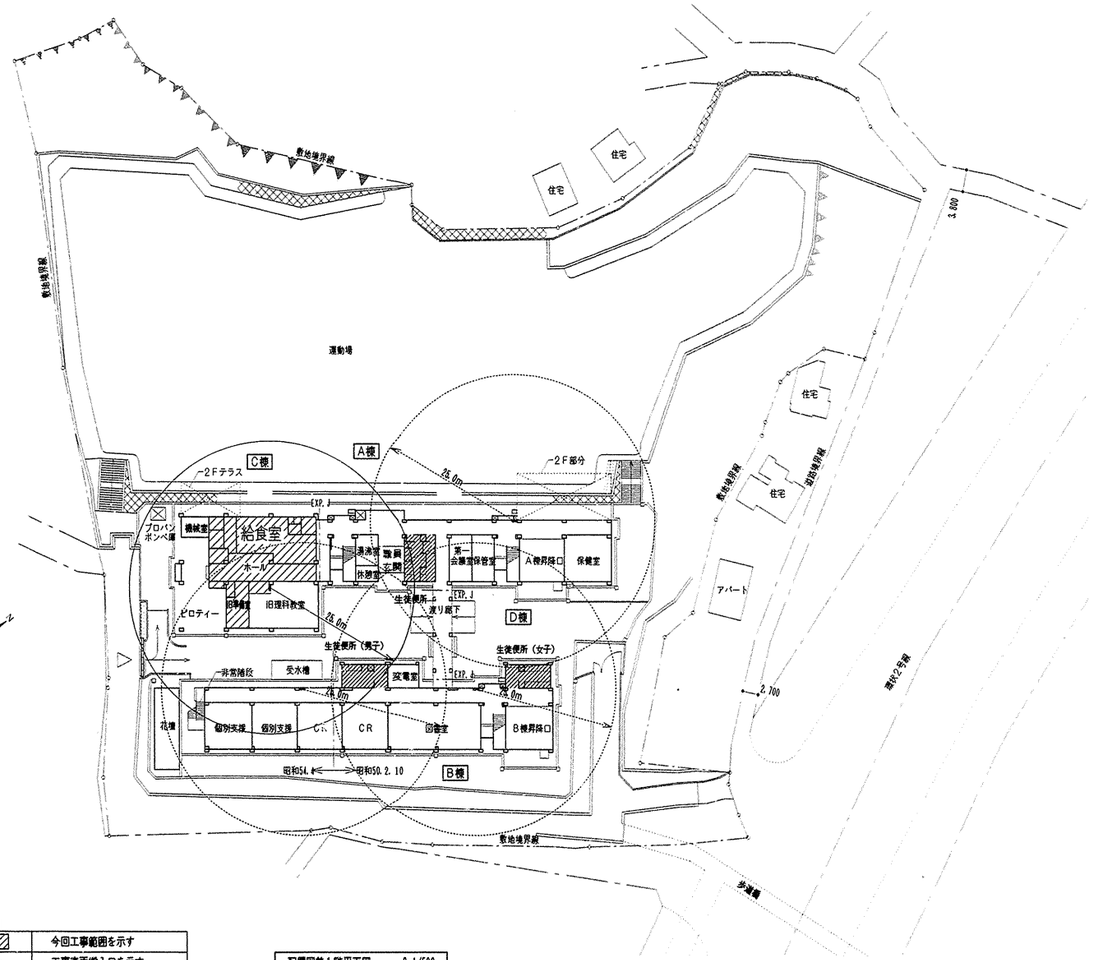
図　面　リ　ス　ト

（給食室改修工事）			（その他工事）		
図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
M－1	案内図、配置兼1階平面図、各階平面図、図面リスト	1/500	M－15	（トイレ改修）器具表、工事区分	－－
M－2	特記仕様書、凡例	－－	M－16	（改修前、後）　A棟　1階生徒用便所平面詳細図	1/50
M－3	機器表、器具表	－－	M－17	（改修前、後）　A棟　2階職員用便所平面詳細図	1/50
M－4	調理機器・喫ぐ備品リスト	－－	M－18	（改修前、後）　A棟　3、4階生徒用便所平面詳細図	1/50
M－5	機器平面図	1/50	M－19	（改修前、後）　B棟　1階生徒用便所平面詳細図	1/50
M－6	系統図、ガス漏れ警報装置施工区分図	N.S.	M－20	（改修前、後）　B棟　2階生徒用便所平面詳細図	1/50
M－7	配管平面詳細図（衛生）	1/50	M－21	（改修前、後）　B棟　3階生徒用便所平面詳細図	1/50
M－8	天井配管平面詳細図（衛生）	1/50	M－22	洋風大便器取付要領図、衛生器具品番リスト	1/10、1/20
M－9	平面詳細図（換気）	1/50			
M－10	断面詳細図（換気）	1/50			
M－11	既存配管切回し平面図	1/200、1/50			
M－12	厨房器具詳細図	1/30			
M－13	扁道の製作・部分詳細図	1/10、1/20			
M－14	集水桝配管接続詳細図	1/10、1/20			



工事場所

案内図　永谷小学校：横浜市　港南区　下永谷　5-48-15　：　TEL 823-3341



凡例

▨	今回工事範囲を示す
▷	工事車両搬入口を示す

配置図兼1階平面図　S=1/500

工事名	永谷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	M－1	配置図、案内図、図面リスト	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　　有限会社 元塚設計

完成図

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	1	28602	15002			

法 2

特記仕様書

工事名称： 永谷小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）

工事場所： 横浜市 港南区 下永谷 5−48−15

地域、地区指定等： 用途地域 ： 第一種低住専地域 (50/80)
防火指定 ： 防火指定なし
排水区域 ： 処理区域

建築概要： 敷地面積 ：
建築面積 ： 1,708.507 ㎡　　改造後面積(給食室のみ) 298.80 ㎡
延床面積 ： 5151.688 ㎡　　改造前面積(〃) 257.20 ㎡
構造、階数 ： RC造 地上4階
防火対象物 ： 7項

工事概要： 1. 本工事は、給食室改修工事に伴う給排水衛生、換気設備等の工事を行う。
2. 本工事は、その他工事<トイレ改修工事>に伴う給排水衛生設備等の工事を行う。

設計図書の優先順位： 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を含む）
3. 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
4. （財）横浜市建築保全公社制定「トイレ改修標準設計図（機械）」平成12年
5. 横浜市建築局編「横浜市立小・中学校標準図 95−98改」機械設備工、小中学校「校舎改造標準図」（95−01改）機械設備工事
6. 『横浜市建築局機械設備工事特則仕様書』（平成14年4月）及び横浜市建築局監修『機械設備工事施工マニュアル』（平成14年版）
7. 国土交通省大臣官房長官営繕部監修『機械設備工事共通仕様書』（平成13年版）及び『機械設備工事標準図』（平成13年版）

工事種別：
(A) 給食室改修工事
(1) 衛生器具設備
(2) 給水設備
(3) 排水設備
(4) 給湯設備
(5) 消火設備
(6) 液化石油ガス設備
(7) 厨房機器設備
(8) 冷暖房設備
(9) 換気設備

(B) その他改修工事
(1) 衛生器具設備
(2) 給水設備
(3) 排水設備

その他特記事項： (A) 給食室改修工事に関する事項
1. 既存給食室建築解体、撤去工事における、配管の切回し及び切断プラグ止め、以降の配管撤去は、建築工事。
2. 既存ダクト類及び機器類の撤去は、建築工事。
3. 上記1. 2. に伴う廃材の運搬及び処分は、建築工事。

(B) その他改修工事<トイレ改修工事>に関する事項
1. 和風大便器を洋風大便器に改修する
2. 既設床排水金物は内部清掃後タールエポキシ樹脂塗装を行い樹脂製椀に取替える
3. ステンレス流しの水栓を乾電池式自動水栓に取替える
4. ステンレス流しに化粧鏡（盗難防止型360×450）を取付る
5. A棟の小便器側壁塗装工事（建築工事）を行なう所はハイタンク及び節水装置を取りはずし、塗装後再取付を行なう。
6. B棟の小便器側壁塗装工事（建築工事）を行なう所はハイタンク撤去及び節水装置を取りはずし、塗装後ハイタンク新設及び節水装置の再取付を行なう。
7. 既設小便ﾐがガタつき直しの為取りはずし、再取付を行なう。
8. 既設天井埋込換気扇及びダクト撤去、ダクト管口の処理（雨仕舞）。
9. 既設暖房便座、多機能便座は取りはずし学校側に引き渡す。
10. 職員トイレ洗面器の水栓を乾電池式自動水栓に取替える。
11. 洋風便器に改修しない既設和風大便器の洗浄弁・紙巻器を取替える。
12. スラブを貫通する配管は、極力既存箱抜き部又は既存穴を利用する。
13. 図中のブースフラッシュ戸の開閉について建築業者と開閉方向、便器の設置を含め協議する。
14. 給水管、排水管、FV、紙巻器、床上掃除口等本工事で撤去した物の運搬、処分処分は衛生設備工事とする。
15. コンクリート壁及び床の穴明けは、建築担当者と別途協議する。

衛生：凡例

記号	名称	材質	規格
——・——	給水管	PA, PB：ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PD ： 〃 （外面被覆）	JWWA K132 (SGP-PA, PB) 〃 (SGP-PD)
——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） VP ：硬質塩化ビニル管	JIS G 3452（白） JIS K 6741
----------	通気管	GP ：配管用炭素鋼鋼管（白管） VP ：硬質塩化ビニル管	JIS G 3452（白） JIS K 6741
——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）	WSP 043
	弁	GV ：ゲートバルブ BAV ：ボールバルブ（逆止め機構付）	JIS B (2013, 2023, 2031, 2044) JIS B (2011, 2021, 2026, 2041)
	チャッキ弁	CV ：JIS 10kg/cm²	JIS B (2025, 2045)
(水) (湯) (混合)	水栓		
	床排水トラップ	T5A、T5B、T5AH（ホース差込型）	
	排水金物	D金物、SNC	
	流し排水ﾄﾗｯﾌﾟ	T14A、T14B	
	洗濯機用排水ﾄﾗｯﾌﾟ	JT	
	床上掃除口	COA、COB	
	通気口	VC（アルミ製）	
	ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙ継手	FJ (SUS)	
	屋内消火栓		
	ガスコック（ネジコック）	GC	
	ガスカラン		
WH	ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ	WH ：給湯器	
	ガス漏れ警報器	LPG：AC100V	

（給食室）施行区分表

No	工事内容	衛生	建築	電気
1	区体貫通スリーブ入れ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			
4	貫通部箇所の穴埋め	○	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			
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		施行区分図参照	

換気：凡例

記号	名称	材質	規格
—OA—	外気又換気送気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
—EA—	排気	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	同上断面	溶融亜鉛めっき鋼板	JIS G 3302
	吹出口（天井付）	アルミ製	
	吸込口（天井付）	アルミ製	
	ダンパー	VD ：風量調整ダンパー	
	ダンパー	FD ：防火ダンパー（温度ヒューズ 72℃） FVD：防火・風量調整ダンパー	
	パイプフード	PF ：アルミ製	
	たわみ継手		
	風量測定口		
	点検口		
	ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙｶﾞｽｹｯﾄ	鋼板製 FJD	
	消音チャンバー	消音内貼 GW25・GW50	
	中間ﾀﾞｸﾄﾌｧﾝ		
	天井埋込換気扇		

□ ダクトの工法

一般換気	コーナーボルト工法	(Nシール)
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

注 1. 常用圧力とは、通常の運転時におけるダクト内圧をいう。

□ ダクトの板厚　　(mm)

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

工事名	永谷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	M−2	特記仕様書、凡例、（給食室）施行区分表	縮尺	---

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局　　有限会社 元塚設計

完成図

工事種別	庁舎番号	施設種別番号	建物固有番号	建設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
法 3	H	1	4	2860	2	15003	

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	屋外据置型	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	電気ヒートポンプ式エアコン	屋内機：壁掛形 屋外機：廃油庫屋根上据置	1	冷房能力 ：2.8kw 附属品：ワイヤレスリモコン (リモコンケース付)、屋外機転倒防止金具 (SUS製L形x2) cop5.46 暖房能力 ：4.0kw 冷媒管接続口径 (液管:6.4φ,ガス管:9.5φ)、電源：単相 100V (室内機コンセントプラグ方式)
便所	洋風大便器	YC14+YTS740BSX+YTU1410X	1	腰掛洗浄し式便器，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	YLSJ870APFM	1	コンパクト手洗器，自閉式立水栓
休憩室	洗面器	YL221+YTL306RAG	1	2バルブ式混合栓，水石けん入れ、排水金具
	化粧鏡	YTS119ASR3	1	360x450 程度
	洗濯機用水栓	YTW10	1	緊急止水弁付横水栓
調理室	手洗器	YL112+YTEL58X	2	泡沫吐水口自動水栓 (混合栓)，水石けん入れ、排水金具，光電センサー (埋込形) 吐水口 (YT408HV71)
下処理室	化粧鏡	YTS119ASR3	2	360x450 程度
洗浄室 検収室 配膳ホール	洗面器	YL220DS+YTEL50HAX	3	自動水栓 (混合栓)，水石けん入れ，排水金具，他付属品共
	化粧鏡	YTS119ASR3	1	360x450程度 (配膳ホール)
洗面器上部取り付け	化粧棚	YS3	6	陶器製 450x140程度
洗濯機 掃除用具入	掃除用流し	NS210 (YSK322)	1	リムカバー Sトラップ 給湯栓 共栓 取付金具
	洗濯機用水栓	YTW10	1	緊急止水弁付横水栓
掃除用具入	掃除用流し	NS210 (YSK322)	2	リムカバー Sトラップ 給湯栓 共栓 取付金具
配膳ホール 洗浄・調理 下処理 検収室	ペーパータオルホルダー	樹脂製	5	
配膳ホール	屋内消火栓	(火報併設埋込型)	1	1350x750x200 ホース2本

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	3,000x1,250x1,400 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 (網巻) をする。 ⑥ 水道直結部は水道局基準とする。 ⑦ 内蔵ボイラーにはボールタップを使用する。 ⑧ スイッチボックス内部はマグネット式安全装置付とする。 ⑨ 洗浄室内 (コンベア左右) に消音用カーテンを取り付ける。 ⑩ コンベアの有効幅は750以上とし、高さは850程度とする。 ⑪ コンベアの速度は可変とする。 ⑫ ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 ⑬ 仕上げ用給湯シャワー付とする。 ⑭ 自動点火 (圧電着火) 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	ガス入力 (kcal/h) 計	
	屋外	瞬間給湯機	2	10,500	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	3	32,000	96,000	40kQ
Q3		回転釜 (和物)	1	32,000	32,000	40kQ
Q4		ガスコンロ	1	8,000	8,000	40kQ
		コンベック	1	64,000	64,000	30kQ
	洗浄室 調理室	(計)			(224,000)	
		合計			434,000	
		(室内計)			(224,000)	

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 (kca/h)	
		保管庫交互運転		保管庫交互運転	
洗浄室	食器消毒保管庫	16.2 (最大値)		13,932	
〃	食缶消毒保管庫				
調理室	器具消毒保管庫2台				
下処理室	器具消毒保管庫1台				
更衣室	乾燥機	2.4		2,064	
計				(15,996)	

◆ 1kw=860kca /hとする。

機器表

記号	名称	数量	仕様	備考
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・1/2 x 4,620CMH x 440Pa x 3.7kW (3φ×200V)	基礎 (建築工事)
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・1/2 x 4,620CMH x 420Pa x 3.7kW (3φ×200V)	基礎 (建築工事)
FS-2	調理室 和え物用回転釜 送風機	1	型式 斜流形中間ダクトファン (防振吊金物付) NO.3 x 1,560CMH x 350Pa x 0.4kW (3φ×200V)	
FE-2	調理室 和え物用回転釜 排風機	1	型式 斜流形中間ダクトファン (防振吊金物付) NO.3 x 1,560CMH x 350Pa x 0.4kW (3φ×200V)	
FE-3	洗浄室 食器洗浄機用 排風機	1	型式 斜流形中間ダクトファン (防振吊金物付) NO.4 x 3,190CMH x 350Pa x 1.5kW (3φ×200V)	
FE-4	調理室 ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞﾝ用 排風機	1	型式 斜流形中間ダクトファン (防振吊金物付) NO.4 x 2,770CMH x 380Pa x 1.5kW (3φ×200V)	
FE-5	下処理室 (湯気) 〃	2	天井埋込形 (低騒音形) 150φx 270CMHx120Pa (1φ×100V)	
FE-6	調理室コンロ用 〃	1	レンジフードファン 150φx 350CMHx100Pa (1φ×100V)	
FE-7	洗浄室 (湯気) 〃	2	天井埋込形 (低騒音形) 150φx 270CMHx100Pa (1φ×100V)	
FE-8	前室 (事務コーナ) 〃	1	〃 100φx 70CMHx120Pa (1φ×100V)	
FE-9	食品庫 〃	1	〃 100φx 80CMHx100Pa (1φ×100V)	
FE-10	検収室 〃	1	〃 150φx 110CMHx100Pa (1φ×100V)	
FE-11	便所 〃	1	パイプファン 160φx 40CMHx 30Pa (1φ×100V)	
FE-12	シャワー・脱衣室 〃	1	天井埋込形 (低騒音形)2室換気用 (耐湿形) 100φx 70CMHx120Pa (1φ×100V)	
FE-13	休憩室 〃	1	天井埋込形 (低騒音形) 150φx 280CMHx120Pa (1φ×100V)	
FE-14	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	8	エアーフィルタ (DS-600相当品 不織布 重量法75%以上) 500x500x 25t 既存フィルタケーシングケレン掛け清掃の上再塗装	
AF-2	エアフィルター	6	エアーフィルタ (DS-600相当品 不織布 重量法75%以上) 500x500x 25t フィルター受枠 [ケーシング] 別途 (建築工事)	

フード一覧表 (ステンレス板 SUS304 ヘアーライン仕上)

記号	器具名	数量	寸法	風量 (CMH)	ダンパー寸法	グリスフィルター 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	° 400x1,300 (箱形)	3,190	400x350			0.2m/s
f-2	回転釜	1	2,700x1,200 (山形箱形幕板付)	3,060	500x300	500x500x25t	4	0.3m/s
f-3	回転釜 (油物用)	1	1,200x1,200 (山形)	1,560	300x300	500x500x25t	2	0.3m/s
f-4	回転釜 (和え物用)	1	1,200x1,200 (箱形)	1,560				0.3m/s
f-5	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｯｸｵｰﾌﾞﾝ	1	1,000x900 (箱形)	2,770	400x400	500x500x25t	2	0.3m/s

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

※ f-2 は，2釜あたり2.7x1.2m平面積あたりの面風速0.3m/s相当分。

● 火を使用する室に設置する換気設備 (建設省告示1826号)

(調理室・洗浄室系統)

V=40・K・Q ， V=30・K・Q

(食器洗浄機、ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｯｸｽ)

K=都市ガス：0.00108m³/kcal

Q1= 24,000kcal/h, Q2=96,000kcal/h,

Q3= 32,000kcal/h, Q4= 8,000kcal/h

V1=30x0.00108m³/kcalx 24,000kcal/h= 778m³/h

V2=40x0.00108m³/kcalx96,000kcal/h=4,147m³/h

V3=40x0.00108m³/kcalx 32,000kcal/h=1,382m³/h

V4=40x0.00108m³/kcalx 8,000kcal/h= 346m³/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 224,000kcal/h

電気機器 (ヒーター等) 15,996kcal/h

＊ (保管庫交互運転)

計 239,996kcal/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	永谷小学校給食室改修その他工事 (衛生設備工事)		年月日	H14.6
図面番号	M-3	機器表、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　　有限会社 元環設計

完成図

調理機器・家具リスト

法 4 | 工事種別 H | 用途番号 1 | 建物棟関番号 4 | 建物固有番号 28602 | 施設番号 1500 | 図面棟関番号 4 | 図面固有番号 | 特殊記号

NO	名称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量	給水	数量	給湯	数量	排水	数量	ガス	数量	備考
<検収室>																			
①	台秤	1				○	110kg												別途工事
②	下足入	1	○				600×350×700												化粧合板 長靴、サンダル各2足分
③	ピーラー	1				○					YT200S13	2			T5A50	1			別途工事
④	運搬車	2				○	900×600×350												別途工事
⑤	手洗い	1			●		YL2200S+YTEL50HAX				●	1	●	1	●	1			設備工事
<食品庫>																			
⑥	食品棚	2	○				1950×600×1500												ステンレス製
⑦	作業移動台	1	○				900×600×850												
<前室>																			
⑧	事務机	1				○													別途工事
⑨	事務椅子	1				○													別途工事
⑩	下足入	2	○				600×350×700												化粧合板 長靴、サンダル各2足分
⑪	保存食用冷蔵庫	1				○	770×870×850		1φ100V	0.5kw					T5A50 ※1 ホース差込口付	1			別途工事
⑫	棚	1	○																化粧合板
<下処理室>																			
⑬	器具消毒保管庫	1		○			1500×1000×1900		3φ200V	10.4kw					COA50 ワンタッチ式	1			
⑭	移動調理台	2				○	1200×700×800												別途工事
⑮	加熱用3槽流し	1	○		▲		2250×800×800		シングルレバー混合栓(泡沫) 13A横水栓		YTKG30URX YT200S13	3 1	●	3					
⑯	冷凍冷蔵庫	1			▲	○	1900×870×2100		1φ100V	1.0kw					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ 別途工事
⑰	非加熱用3槽流し	1	○				2250×800×800		シングルレバー混合栓(泡沫) 13A横水栓		YTKG30URX YT200S13	3 1	●	3					
⑱	野菜裁断機	1				○			3φ200V	0.2kw									壁付 別途工事
⑲	掃除用流し	1			●		NS210 (YSK322)						YT200S13	1	●	1			設備工事
⑳	手洗い	1			●		YL112+YTEL58X				YT406BNY71	1	●	1	●	1			設備工事
㉑	カウンター	1	○				2300×700												
<調理室・洗浄室>																			
㉒	移動台	2				○	1200×700×600												
㉓	移動台	2				○	1200×700×800												
㉔	移動調理台	1				○	1500×750×800												
㉕	移動調理台	4				○	900×600×750												
㉖	電動缶切機	1				○	230×450×388		1φ100V	0.1kw									別途工事
㉗	電動缶切機用移動台	1				○													別途工事
㉘	ミキサー	1				○	500×370×930		1φ100V	0.4kw									別途工事
㉙	野菜裁断機台	1	○				900×600×800												
㉚	野菜裁断機	1				○													
㉛	2槽流し	1	○		▲		1500×800×800		シングルレバー混合栓YTKG30URX+YTHY218V2(ホース避手) シングルレバー混合栓(泡沫)		YTKG30URX	1 1	●	2					
㉜	器具消毒保管庫	1				(再)	600×550×1900								COA50 ワンタッチ式	1			既存再利用
㉝	回転釜	2	○				有効110リットル	32,000kcal/h			●	1×2	●	1×2	●	1×2	25A ｼﾞｮｲﾝﾄ	1×2	ドローコック付,鋳鉄釜
㉞	回転釜	1	○				有効110リットル	32,000kcal/h			●	1	●	1	●	1	25A ｼﾞｮｲﾝﾄ	1	ドローコック、過熱防止装置付クラット鋼釜
㉟	回転釜	1	○				有効110リットル	32,000kcal/h			●	1	●	1	●	1	25A ｼﾞｮｲﾝﾄ	1	ドローコック付、クラット鋼釜
㊱	コンベクションオーブン	1			●		1150×1000×1810				20A ﾎﾞｰﾙﾀﾞ	1	20A ﾎﾞｰﾙﾀﾞ	1	開放排水口 50-100	1	20A ｼﾞｮｲﾝﾄ	1	設備工事
㊲	コンロ台	1	○				800×700×800												
㊳	ガスコンロ	1				○	600×450×180	8,000kcal/h									9.5LA コンセントヒューズ ｺｯｸ	1	別途工事
㊴	油運搬車	1	○				580×560×700												コンロ台下
㊵	調理済み食品保冷庫	1				○	1500×900×1920		3φ200V 1φ100V	0.6kw 0.1kw					T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ 別途工事
㊶	調味料収納庫	1	○				900×350×1800												既製品
㊷	手洗い	1			●		YL112+YTEL58X				YT406BNY71	1	●	1	●	1			設備工事
㊸	掃除用流し	1			●		NS210 (YSK322)						YT200S13	1	●	1			設備工事
㊹	移動台	1				○	1200×700×800												別途工事
㊺	移動台	1				○	900×600×850												別途工事
㊻	食器洗浄機	1			●		3000×1200×1400	24,000kcal/h	3φ200V	5.79kw	20A ﾎﾞｰﾙﾀﾞ	1	20A ﾎﾞｰﾙﾀﾞ	1	開放排水口 80-150	1	20A ｼﾞｮｲﾝﾄ	1	設備工事
㊼	食器消毒保管庫	1		○			2400×950×2150								COA50 ワンタッチ式	1			
㊽	器具消毒保管庫	1		○			1500×1000×1930								COA50 ワンタッチ式	1			
㊾	食缶消毒保管庫	1		○			2000×1000×1930								COA50 ワンタッチ式	1			
㊿	布巾用流し	1	○		▲		600×450×750				シングルレバー混合栓(泡沫) YTKG30URX								
(51)	手洗い	1			●		YL2200S+YTEL50HAX				●	1	●	1	●	1			設備工事
(52)	3槽流し(食器用)	1	○		▲		2250×800×850				シングルレバー混合栓(泡沫) 13A横水栓	3 1	YTKG30URX YT200S13		●	1			
(53)	3槽流し(食缶用)	1	○		▲		2250×800×850				シングルレバー混合栓(泡沫) 13A横水栓	3 1	YTKG30URX YT200S13		●	1			
(54)	水切台	1	○				H= 850												
(55)	返却カウンター	1	○				H= 850												
<残さ処理コーナー>																			
(56)	残渣水切1槽流し	1	○		▲		900×800×800		シングルレバー混合栓 YTKG30URX+YTHY218V2(ホース避手)										ステンレス製
(57)	移動食缶返却台	1				○	1500×750×350												ステンレス製
<配膳ホール>																			
(58)	サンプルケース	1	(再)				650×600×2000												既存再利用
(59)	配膳カウンター	1	○																
(60)	パン棚	2	○				1400×600×1550												
(61)	手洗い	1			●		YL2200S+YTEL50HAX				●	1	●	1	●	1			設備工事(FL+740)
(62)	掃除用流し	1			●		NS210 (YSK322)						YT200S13	1	●	1			設備工事
(63)	洗濯機パン	1	○				800×640×82				YTW10	1			●	1			既製品(排水トラップ:建築工事)
(64)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw									
(65)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw									別途工事
<牛乳置場>																			
(66)	カート式牛乳保冷庫	1				○	1800×1000×2200								T5A50 ホース差込口付	1			パススルータイプ 別途工事
<パン置場>																			
(67)	パン置き用スノコ		○																
<休憩室>																			
(68)	ミニキッチン	1	○				900×500×1900				混合栓(建築工事)				●	1			
(69)	座卓	1																	別途工事
(70)	ロッカー	1				○	1200×500×1900												
(71)	吊り戸棚	1	○				800×300×600												
(72)	洗面器	1			●		YL221+YTL306RAG				●	1	●	1	●	1			設備工事
(73)	洗濯機パン	1	○				800×640×82				YTW10	1			●	1			既製品(排水トラップ付)
(74)	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kw									別途工事
(75)	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kw									別途工事
<脱衣・シャワー室>																			
(76)	シャワーユニット	1	○				800×1100×2075				●	1	●	1	●	1			既製品 0811 排水トラップ付
(77)	棚	1	○																化粧合板
<便所>																			
(78)	手洗い	1			●		YLSJ870APFW								●	1			設備工事
	洋風大便器	1			●		YC14+UTS740BS+YTU1410JX				●	1			●	1			設備工事
(79)	棚	1	○																
移動台洗い場(洗浄室)													YTS200S13	1	T5A50	1			
移動台洗い場(屋外)													YTS200S13	1		1			
ポリバケツ洗い場											YTS200S13	2				1			
(80)	壁掛け野菜裁断機置台	1	○																

工事名	永谷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	M-4	調理機器・家具リスト	縮尺 ---

局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
					完了	検

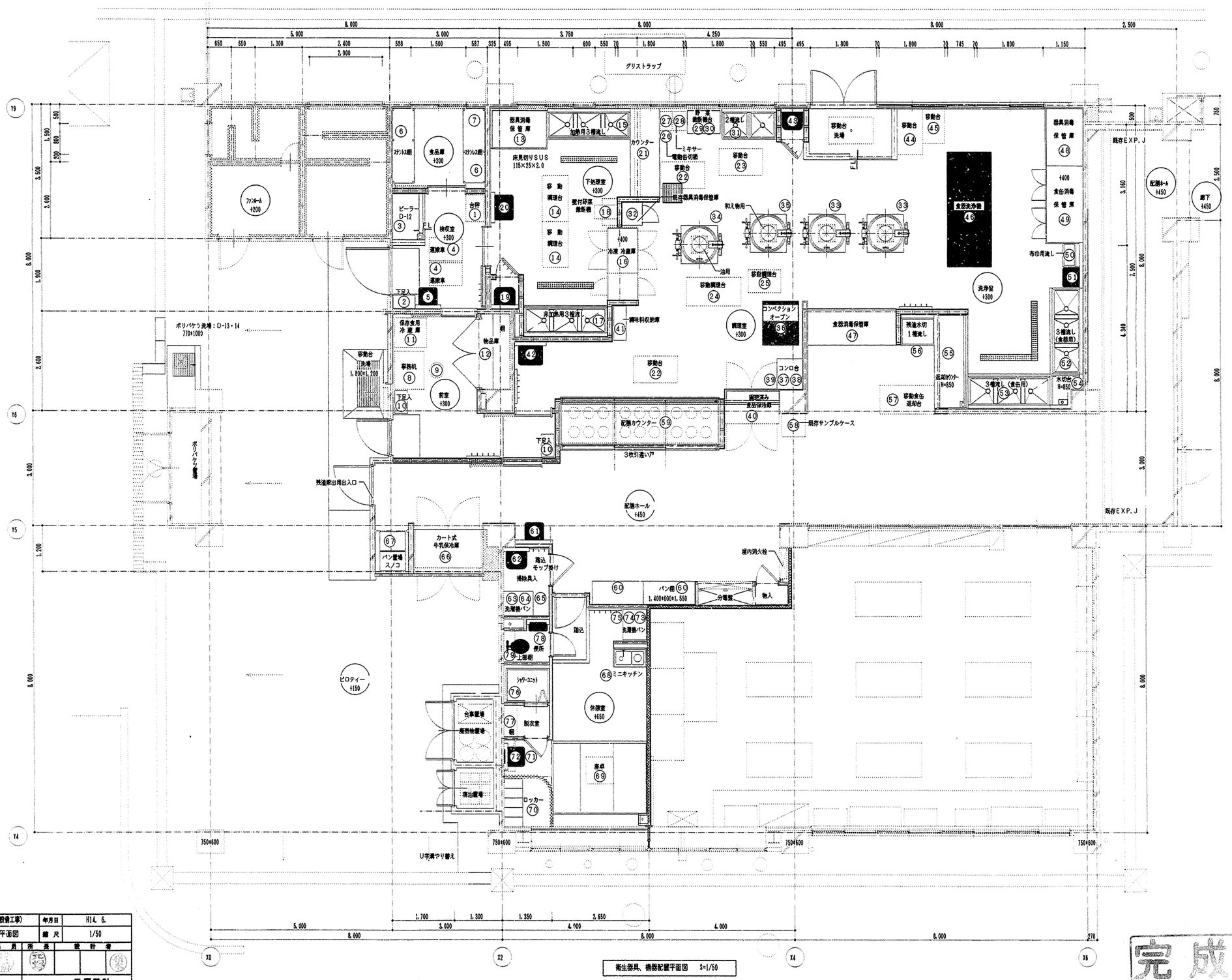
横浜市建築局 | 有限会社 元塚設計

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 注記) (再) は既存再利用
2) 機器メーカー名・品番等の記入のあるのも は全て 指定品または同等品以上とする
3) 洗し類は全て指定の裏配管 穴明けを含むものとする
4) 機器は移動するものを除き全て 耐震固定 試運転調整を含むものとする
5) 材質は特記なき限り SUS304とする
6) 製作前に監督職員に承諾図を提出すること
7) ●:本体、本工事を示す。 ▲:付属品、本工事を示す。

注記) 教育備品(移動台)は想定とする
※打ち合わせにより変更あり

工事種別	用途番号	施設種別番号	施設番号	整理番号	特殊記号
H	14	28	602	15005	

法 5



衛生器具、機器配置平面図 S=1/50

工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	H14. 6.
図面番号	M－5	衛生器具、機器配置平面図	縮尺	1/50

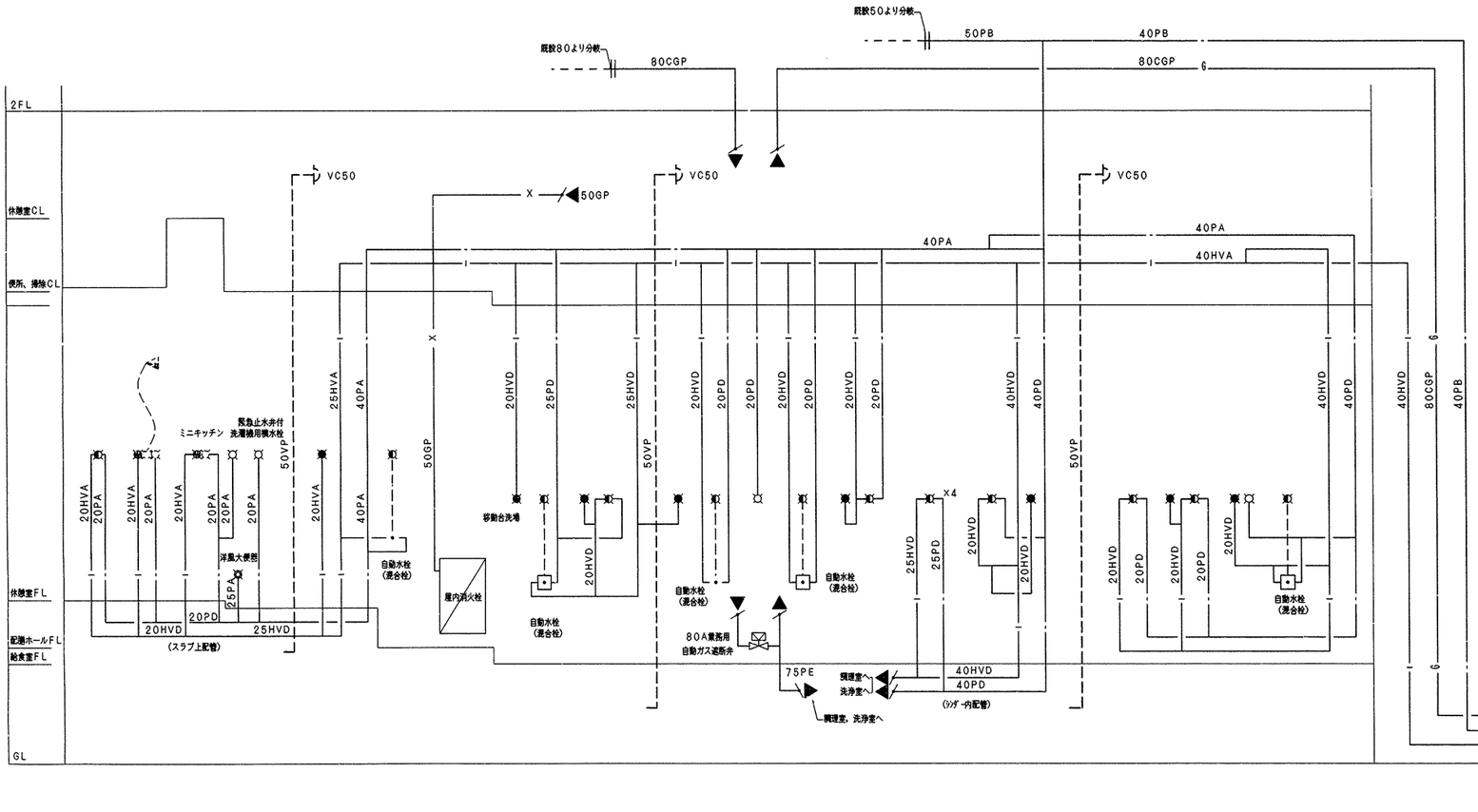
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

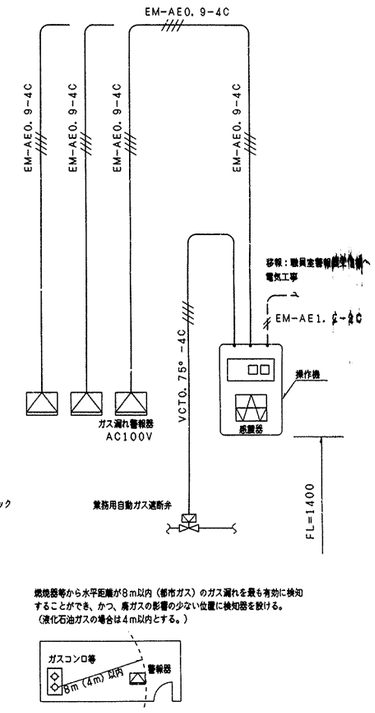
横浜市建築局　　有限会社 元塚設計

完成図

工事種別	用途番号	路線番号	整理番号	図面番号	図面種別番号	特殊記号
H	14	28	602	15006		

法 6





ロッカー	脱衣室	休憩室	配膳ホール	配膳ホール	下処理室	検収室、食品庫	下処理室	調理室	洗浄室	屋外
(71)	(76)	(68) (63) (56)	(62)	(61)	(5) (17)	(19) (5) (3) (20)	(15)	(19) (31) (43)	(56) (52) (58) (50) (61)	

※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。

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　N.S.

工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）			年月日	H14. 6.
図面番号	M－6	配管系統図、ガス漏警報装置施工区分図		縮尺	N, S
造成局長	造営部長	課長	係長	係員	所長	設計者
横浜市建築局					有限会社 元塚設計	

完成図

工事種別	局通番号	施設種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2	8	6	0	2	1	5	0	0	7

法 7

凡例

- 既存ＲＣ壁
- 新設ＲＣ壁　ｱ150
- 新設ＬＧＳ壁　ｱ100、腰壁：新設ＲＣｱ100
- 新設ＬＧＳ壁　ｱ 65

改修後配管平面詳細図　1／50

工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）			年月日	H14. 6.
図面番号	M－7	衛生配管平面詳細図		縮尺	1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

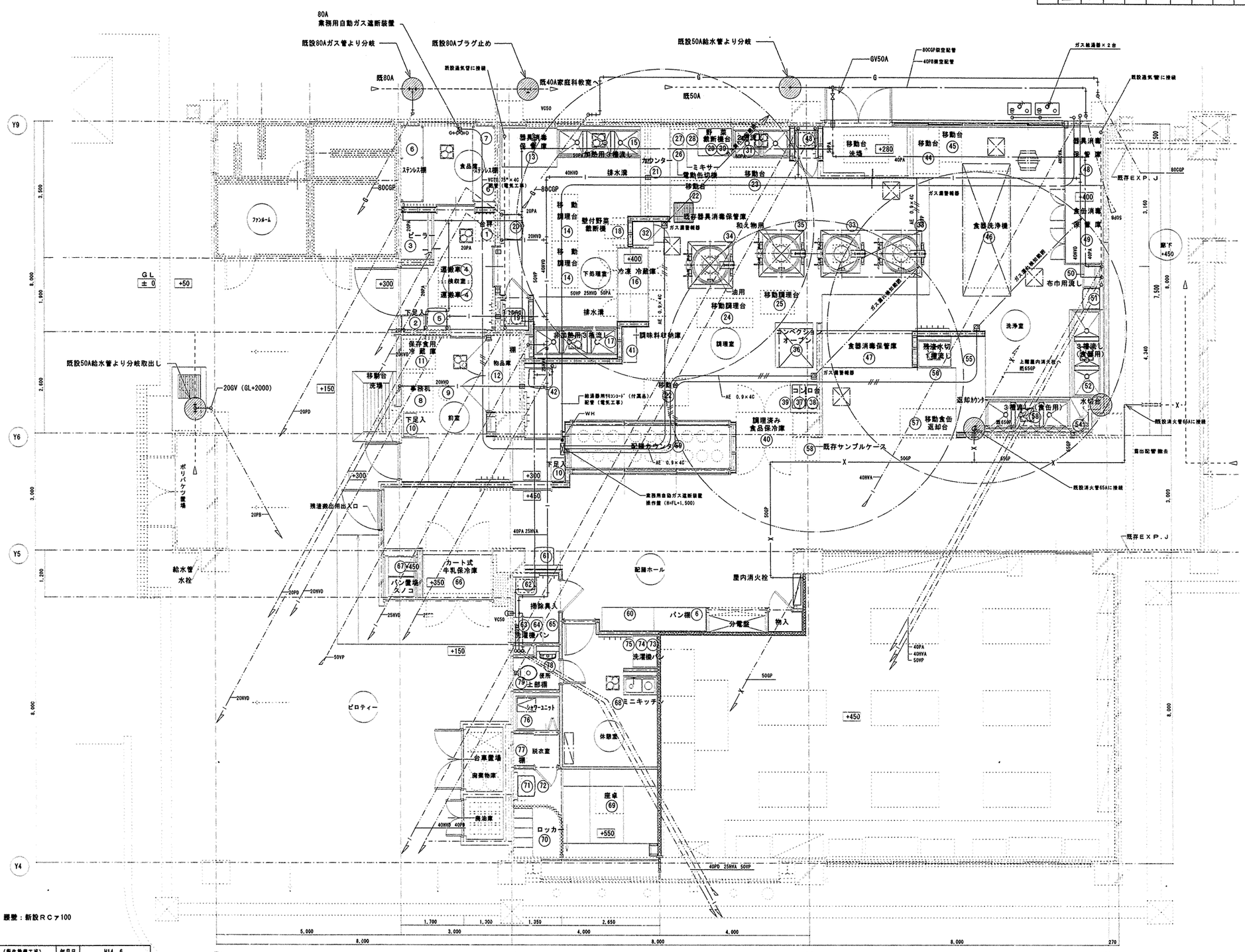
横浜市建築局

有限会社 元塚設計

完成図

法 8

工事種別	用途番号	建築種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	28	602	15	00	8	



凡例

- 既存ＲＣ壁
- 新設ＲＣ壁　ｱ150
- 新設ＬＧＳ壁　ｱ100、腰壁：新設ＲＣｱ100
- 新設ＬＧＳ壁　ｱ 65

天井配管平面図　1／50

工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	H14. 6.
図面番号	M－8	衛生天井配管平面詳細図				縮尺	1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局					有限会社 元塚設計		

完成図

工事種別	用途番号	建築種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特記
H	1	4	2860215009				

法 9

機械室	
消音チャンバー	
C 1	
800 x1200 x 1,000H	1
消音内貼り グラスウール (40k) 60t	

機械室	
排気チャンバー	
C 2	
700 x 600 x 2,700H	1

機械室	
排気チャンバー	
C 3	
800 x 2,400 x1,000H	1

調理室	
排気チャンバー	
C 4	
700 x 500 x 330H	1

洗浄室	
排気チャンバー	
C 5	
600 x 600 x 900H	1

洗浄室	
排気チャンバー	
C 6	
1,000 x 500 x 700H	1

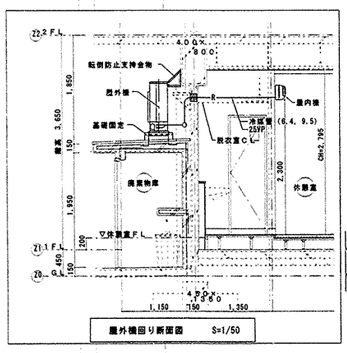
調理室	
吹出口 Ⓐ	
VHS 900x200	
Qs=780CMH	4
アルミ製 結露防止型	
BOX:1,100x400x450H	

調理室	
吹出口 Ⓑ	
VHS 900x200	
Qs=760CMH	3
アルミ製 結露防止型	
BOX:1,100x400x450H	

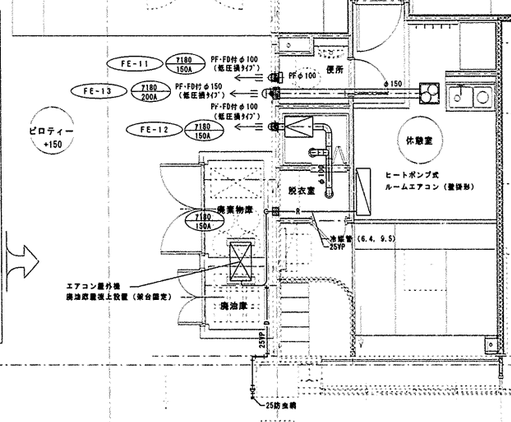
調理室	
吹出口 Ⓒ	
VHS 900x200	
Qs=760CMH	1
アルミ製 結露防止型	
BOX:1,100x700x450H	

凡例

- 既存壁貫通箇所（充填補修共）
- 既存壁貫通箇所利用（充填補修共）
- 天井点検口（建築）
- 既存RC壁
- 新設RC壁 ｱ150
- 新設LGS壁 ｱ100、腰壁：新設RCｱ100
- 新設LGS壁 ｱ 65



屋外機回り断面図 S=1/50



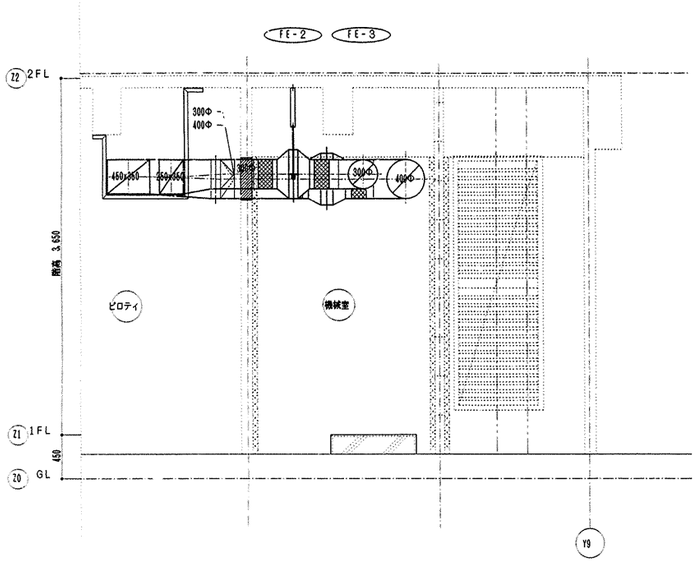
換気平面詳細図 S=1/50

工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）					年月日	H14. 6
図面番号	M－9	換気平面詳細図				縮尺	1/50
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者	
横浜市建築局						有限会社 元塚設計	

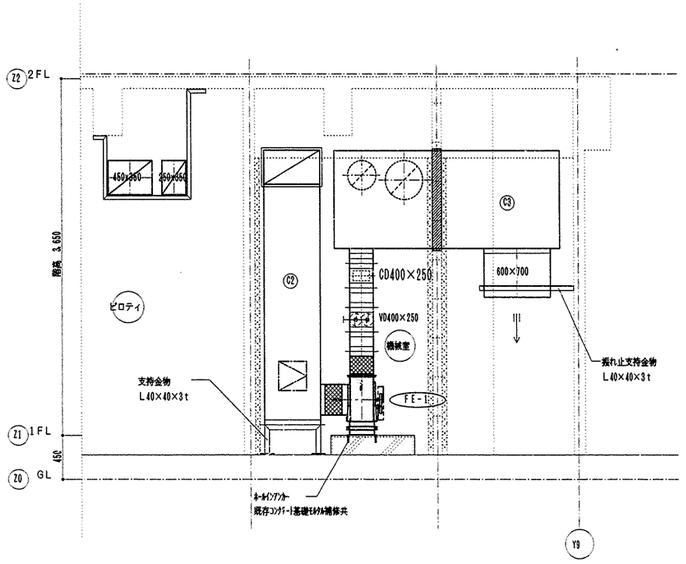
完成図

工事種別	月始番号	連続組図番号	基幹図番号	施設番号	詳細図番号	関連図番号	特殊記号

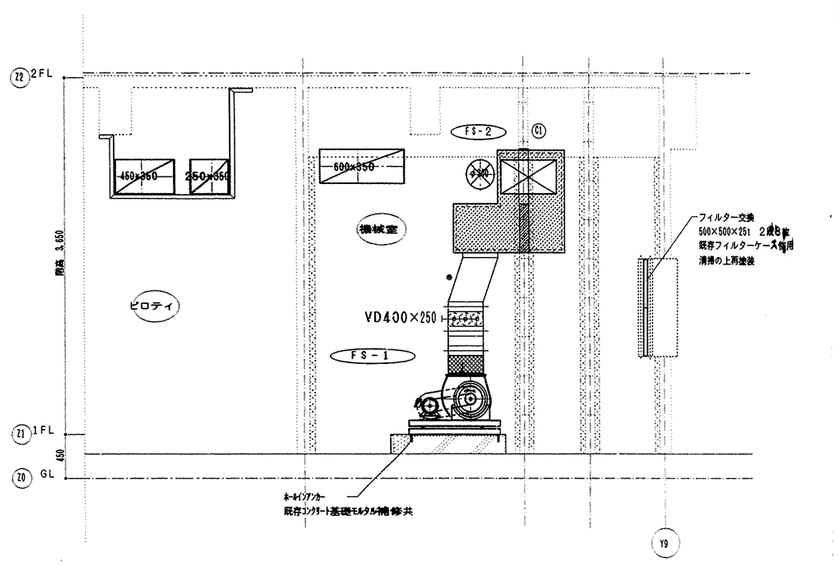
法 10 H14286021501 0



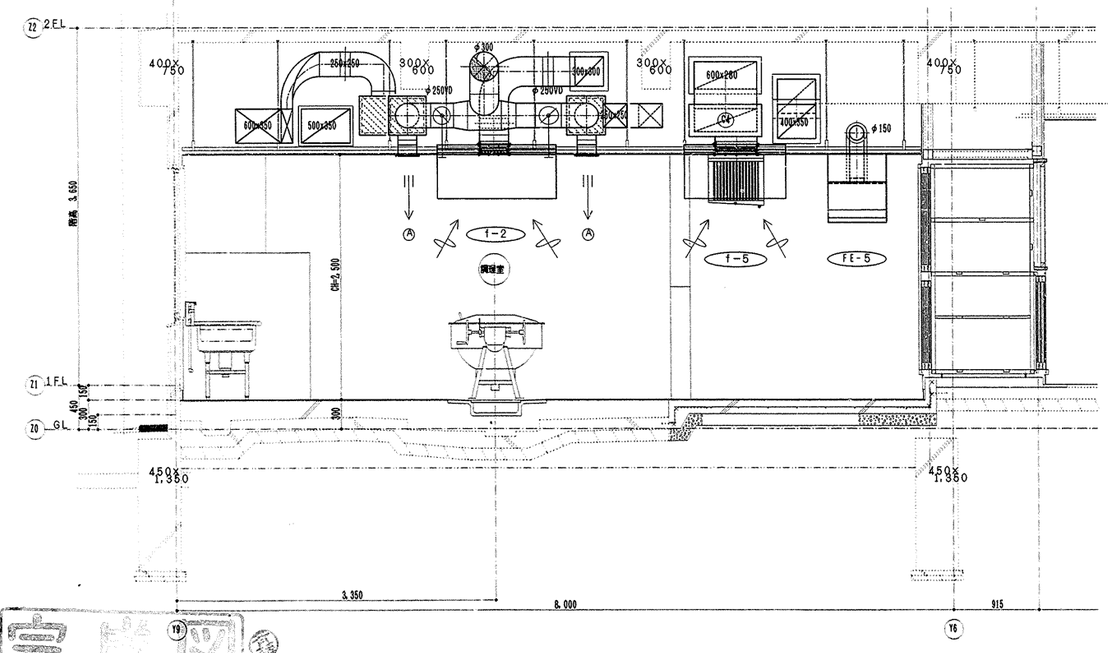
機械室Ⓒ－Ⓒ' 断面詳細図 1/30



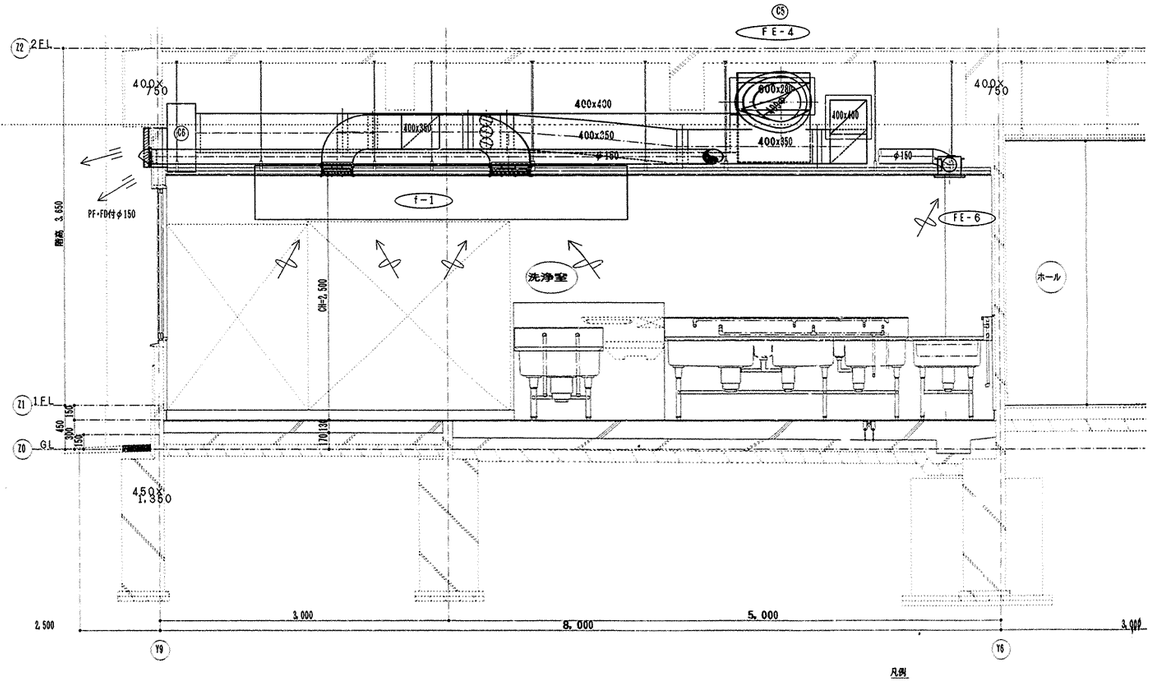
機械室Ⓓ－Ⓓ' 断面詳細図 1/30



機械室Ⓔ－Ⓔ' 断面詳細図 1/30



調理室Ⓐ－Ⓐ' 断面詳細図 1/30



洗浄室Ⓑ－Ⓑ' 断面詳細図 1/30

凡例

- 既存壁貫通箇所（充填補修共）
- 既存壁貫通箇所利用（充填補修共）
- 天井点検口（建築）
- 既設RC壁
- 新設RC壁 ア150
- 新設LGS壁 ア100、腰壁：新設RCア100
- 新設LGS壁 ア65

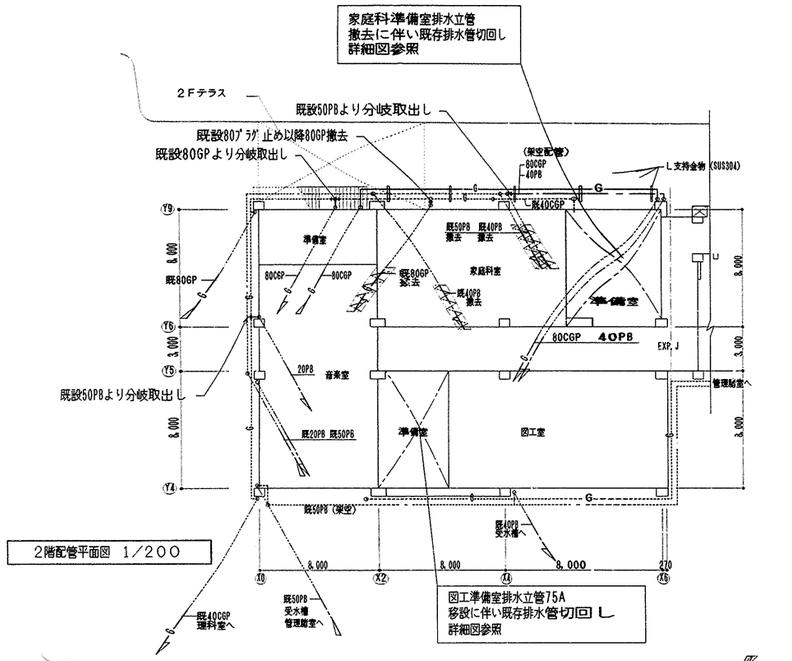
完成図

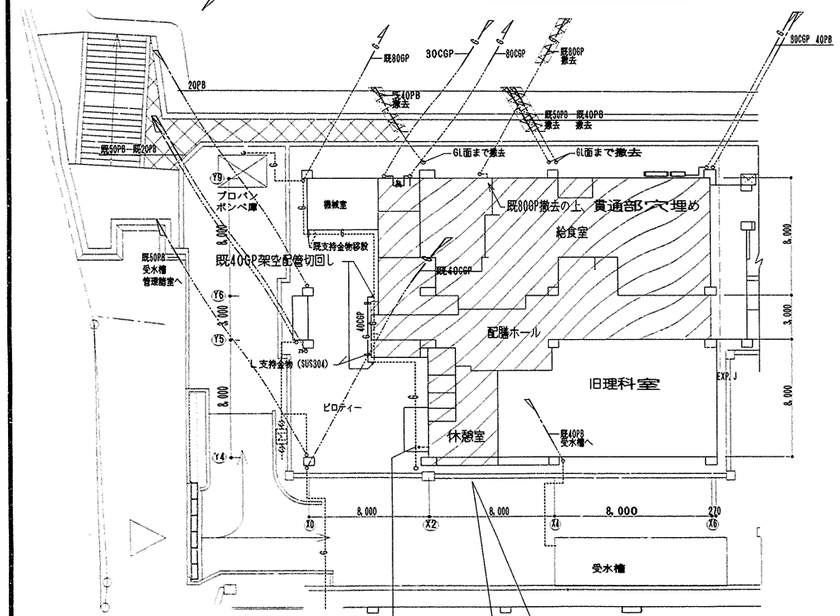
工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）				年月日	H14. 6.
図面番号	M－10	換気断面図詳細図			縮尺	1/30
建築局長	建築部長	課長	係長	係員	所長	設計者

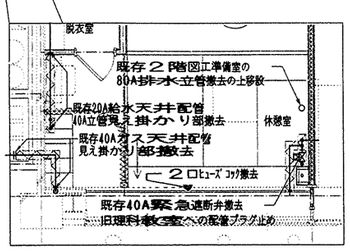
横浜市建築局　　有限会社 元塚設計

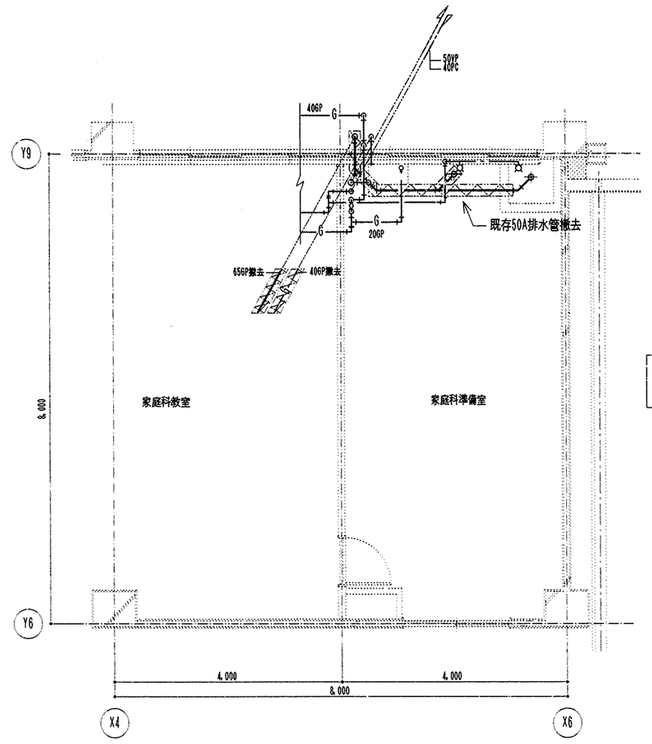
法 11

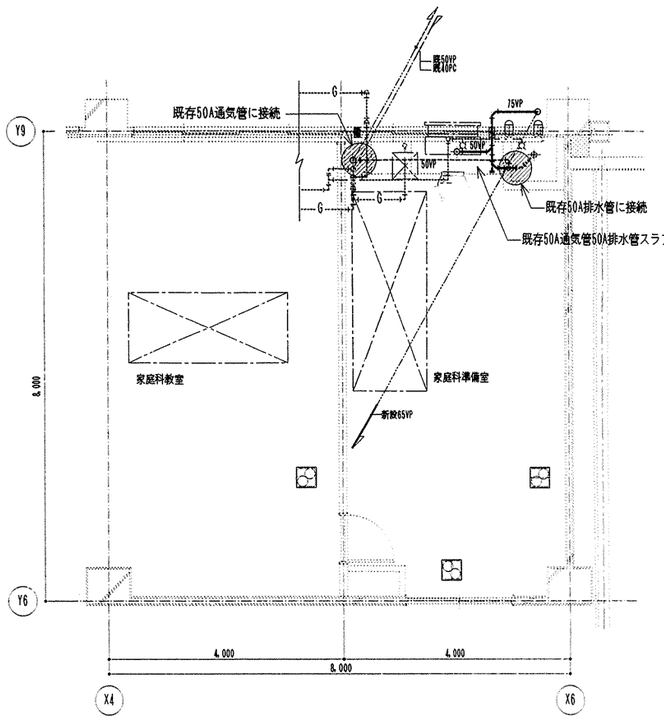
工事種別	用途番号	施設種別番号	整理番号	施設番号	開閉種別番号	開閉番号	特殊記号
H	1	4	28602	15	0	11	

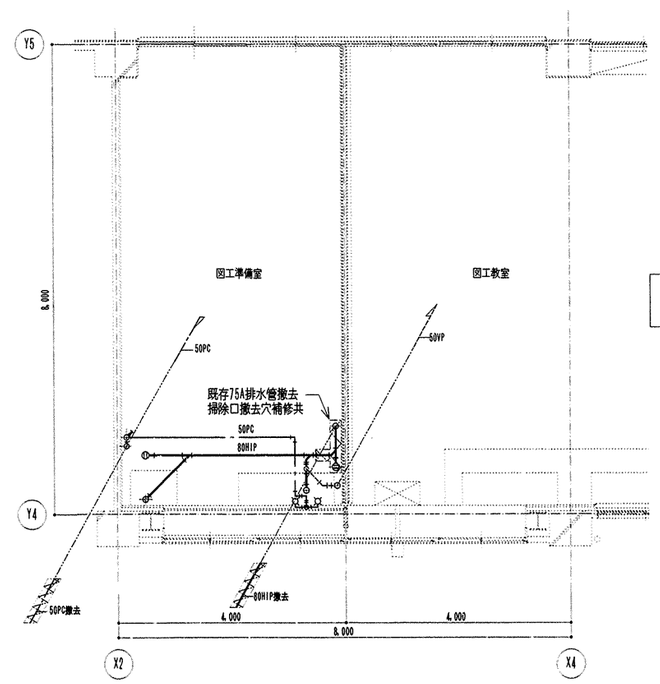


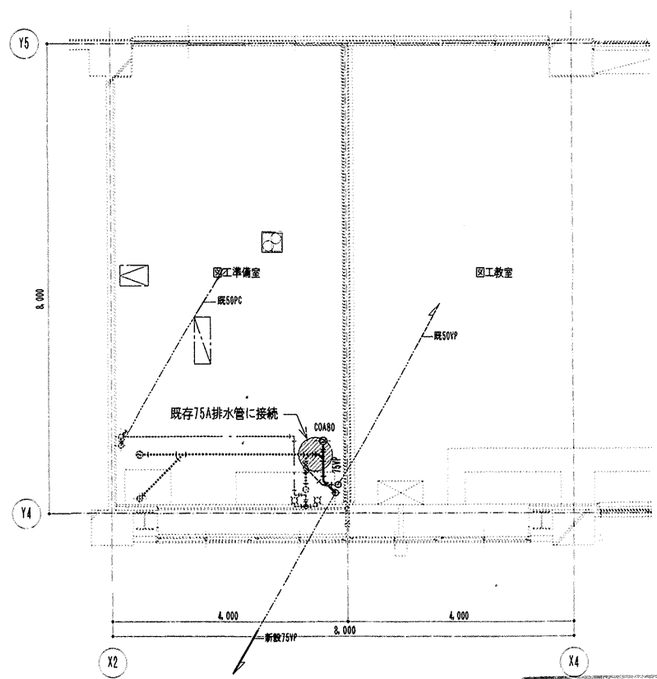












工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）	年月日	H14. 6.
図面番号	M－11	既存配管切回し平面図	縮尺	1/200、1/50

建築局長	建築部長	副長	係長	係員	所員	設計者

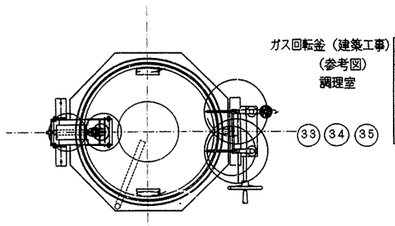
横浜市建築局　有限会社 元塚設計

完成図

法 12

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	14	28	602	15	01	2	

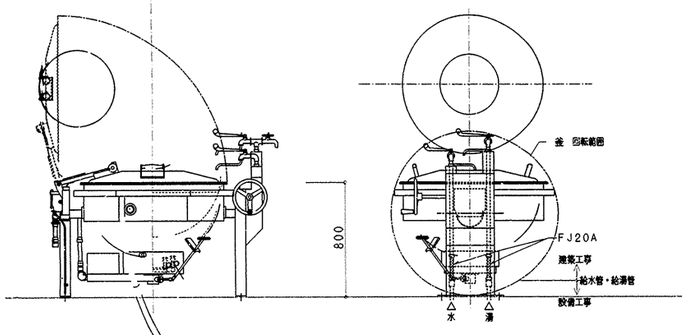
ガス回転釜（建築工事）（参考図）調理室



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

・ガス消費量　32．000Kcal／h

平面図



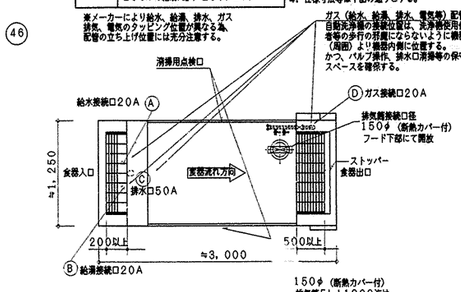
正面図　　側面図

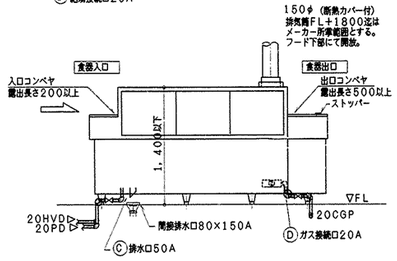
・回転釜の設置位置及び給水、給湯、ガス、排水の立ち上げ位置については、建築工事及び回転釜機器承認図承認前に十分に確認し調整の上、施工する。

食器洗浄機　洗浄室 (46)

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

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

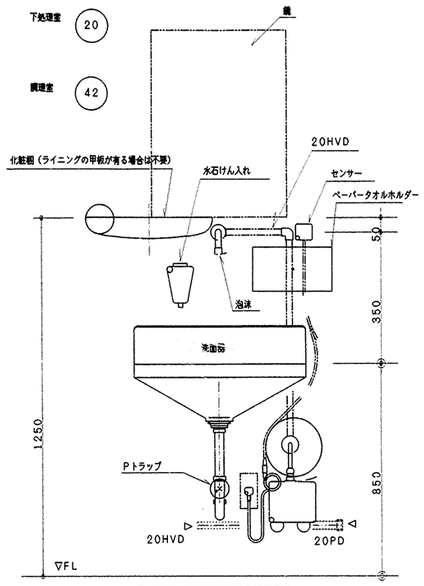




製作手配上の留意点
1. 食器洗浄機内の清掃が容易に出来るように作製する。消掃用点検口を固有に設置（両側点検口）
2. 飛散防止用カーテンの取付ビス等は露出しない物とする。
3. 排水口端部は、水寄せ勾配をとりとする。（下図参照）
4. 仕様寸法等は下記の通りとする。

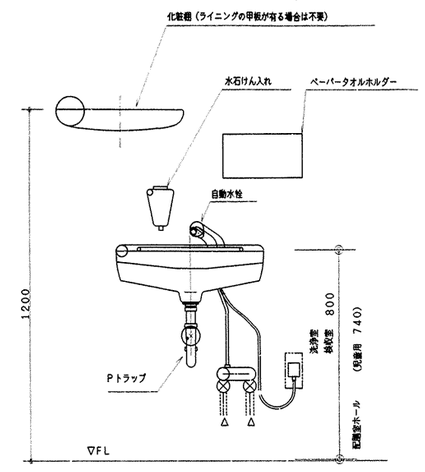
ガス（給水、給湯、排水、電気等）配管と自動洗浄機の接続位置は、洗浄機使用作業等時の歩行の邪魔にならないように機器背面（局面）より機器内側に位置する。
かつ、バルブ操作、排水口清掃等の保守点検スペースを確保する。

・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。



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。



洗浄室 (51)
検査室 (5)
配膳ホール（備付） (61)

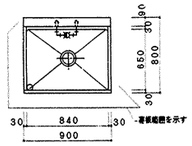
洗面器取付詳細

※ 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。

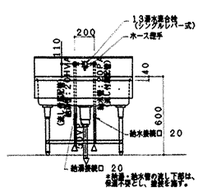
残さ処理コーナー (56)

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（TTHY218V2）＋（1個当り）1ヶ ホース握手（TTHY218V2）		

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不用



平面図

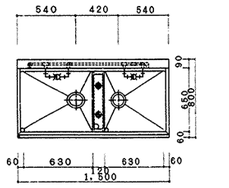


正面図

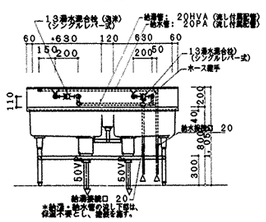
調理室 (31)

番号	24	数量	2個×1
器具名	流しセ（トラップ付き）	縮尺	1／20
取付器具	13湯水混合栓（泡沫）（TTHY218V2）（1個当り）1ヶ 13湯水混合栓（TTHY218V2）（1個当り）1ヶ ホース握手（TTHY218V2）		

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不用



平面図

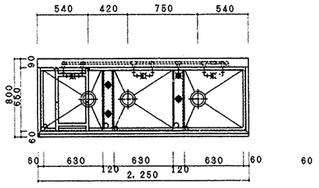


正面図

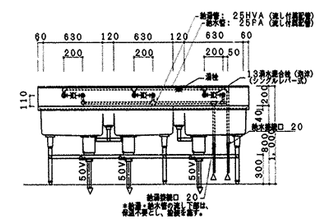
下処理室 (15) (17)

番号	4	数量	3×1
器具名	流しセ（トラップ付き）	縮尺	1／20
取付器具	13湯水混合栓（泡沫）（TTHY218V2）（1個当り）1ヶ ホース握手（TTHY218V2）		

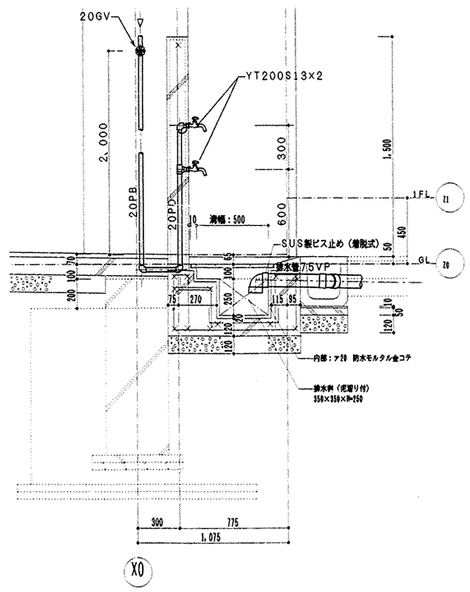
※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不用



平面図



正面図



外部ポリバケツ洗い場廻り　詳細図　1／20

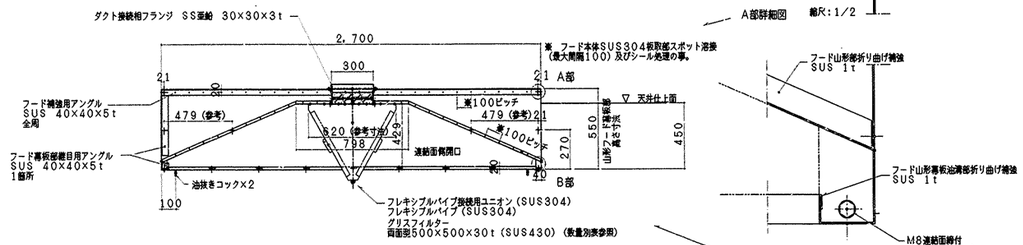
元成図

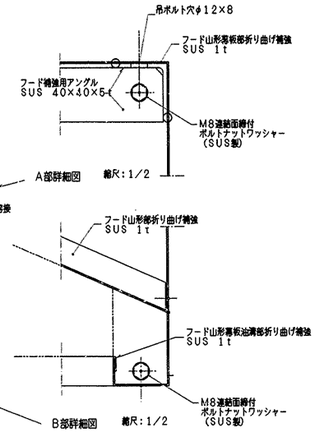
工事名	永谷小学校給食室改修その他工事（衛生設備工事）		年月日	H14．6．
図番	M－12	洋風大便器取付要領図・小便器自動洗浄取付要領図・衛生器具品番リスト	縮尺	1/10，1/20

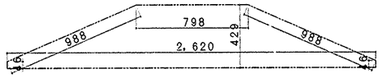
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

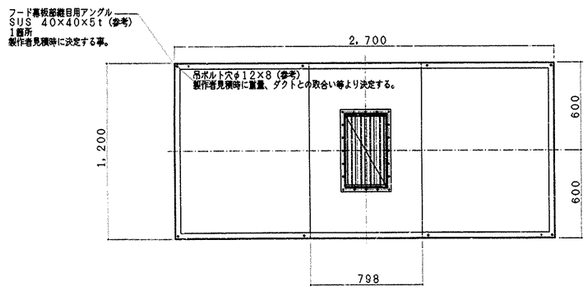
横浜市建築局　　有限会社 元塚設計

工事種別	用途番号	建物種別番号	建物図有番号	施設番号	図面種別番号	図面図有番号	特殊記号
法 13	H	14	28602	150	1	3	

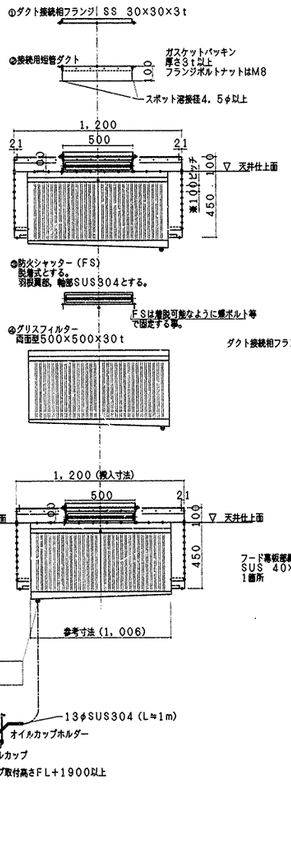


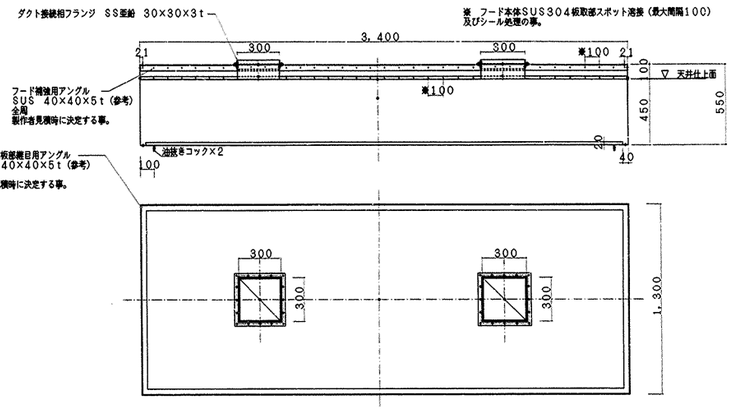




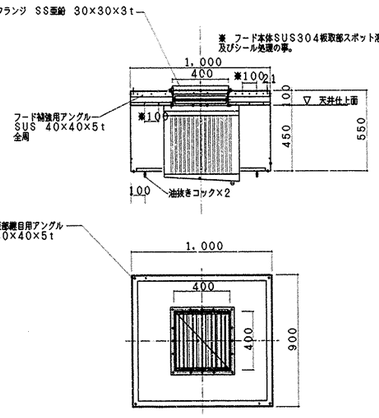


f-2 回転釜(2釜)用山形(幕板付)
グリスフィルター
両面型500×500×30t×2連式×2
FS付

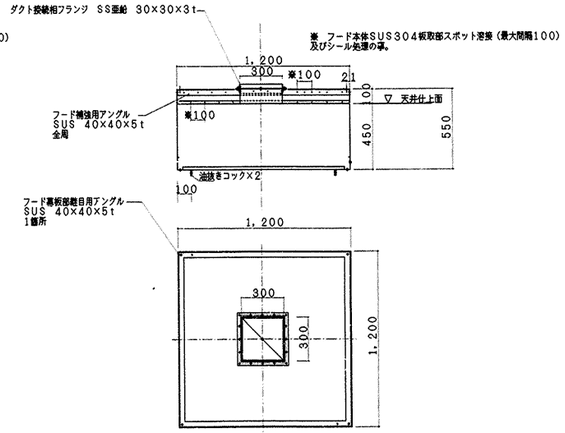




f-1 食器洗浄機用箱形3400×1300
グリスフィルター、FS無し



f-4 コンベック用箱形1000×900
グリスフィルター
両面型500×500×30t×2
FS付



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

工事名	永谷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	M-13	風道の制作・部分詳細図	縮尺	1/10、1/20

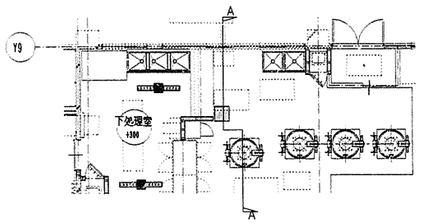
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

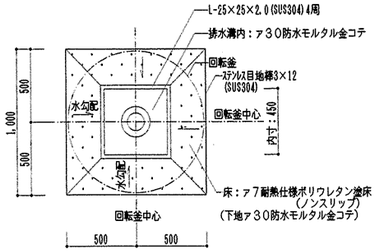
横浜市建築局 | 有限会社 元塚設計

完成図

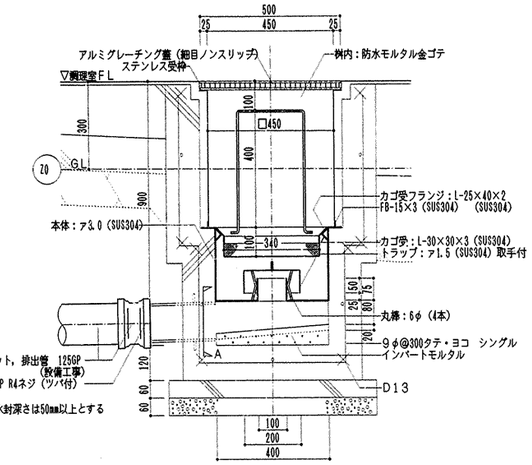
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2860	215	01	4	

法 14

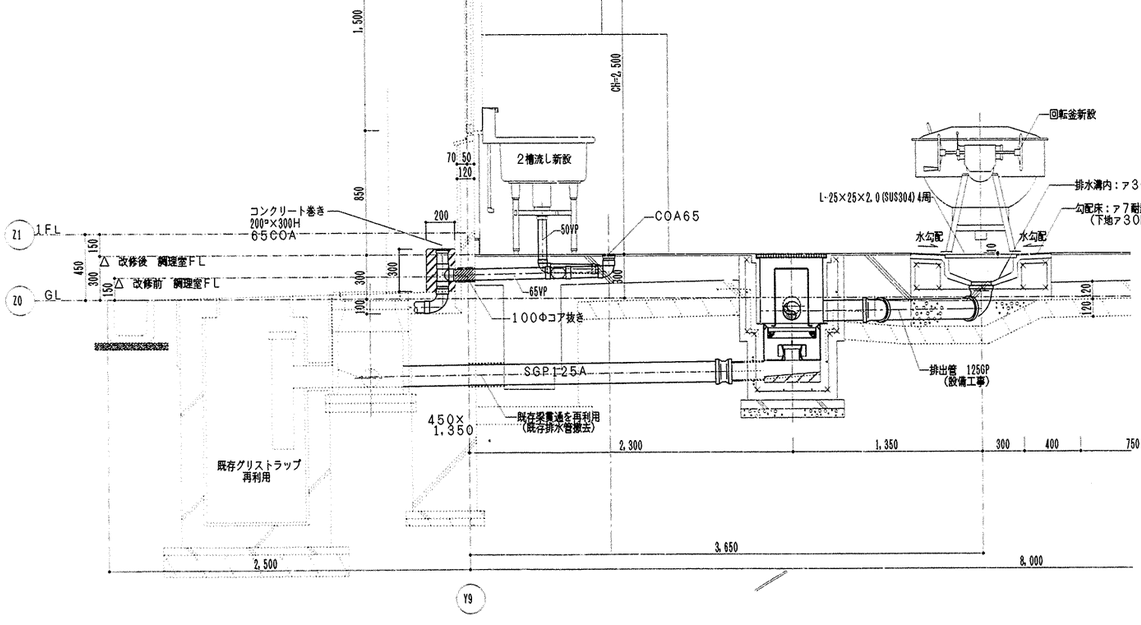




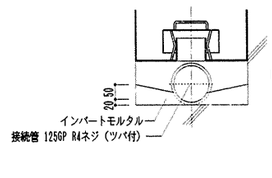
集水桝平面図 1/20



集水桝（回転釜用）詳細図 1/10



調理室 A-A断面詳細図 1/20



トラップ仕様
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 H400（SUS304）

A部詳細図 1/10

工事名	永谷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	M-14	特記仕様書・凡例・工事区分		縮尺	---
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者
横浜市建築局				有限会社 元塚設計		

完成図

丸山台小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	備　考
Ｅ－０１	表紙・図面リスト	―――	
Ｅ－０２	特記仕様書・案内図・配置図	A1:1/500　1/2500 A3:1/1000　1/6000	
Ｅ－０３	改修前・改修後受変電設備単線結線図	―――	
Ｅ－０４	ＳＰ－０分電盤結線図	―――	
Ｅ－０５	ＳＰ－０分電盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール	―――	
Ｅ－０６	弱電機器姿図	―――	
Ｅ－０７	調理機器・家具備品リスト	―――	
Ｅ－０８	消毒保管庫機器仕様	―――	
Ｅ－０９	改修後１階幹線・弱電設備図	A1:1/50　1/100 A3:1/100　1/200	
Ｅ－１０	改修後１階給食室動力設備図	A1:1/50 A3:1/100	
Ｅ－１１	改修後１階給食室コンセント設備図	A1:1/50 A3:1/100	
Ｅ－１２	改修後１階給食室電灯設備図	A1:1/50 A3:1/100	
Ｅ－１３	改修後１階給食室ＬＡＮ・ＴＶ・放送設備図	A1:1/50 A3:1/100	
Ｅ－１４	改修後１階給食室電話・呼出・その他弱電設備図	A1:1/50 A3:1/100	
Ｅ－１５	改修後１階給食室自動火災報知設備図	A1:1/50 A3:1/100	
Ｅ－１６	改修後２階機械室電気設備図	A1:1/50 A3:1/100	
Ｅ－１７	屋内換気扇取付	A1:1/50 A3:1/100	
Ｅ－１８	改修前１階幹線・弱電設備図	A1:1/100 A3:1/200	
Ｅ－１９	改修前１階給食室電気設備図（１）	A1:1/50 A3:1/100	
Ｅ－２０	改修前１階給食室電気設備図（２）	A1:1/50 A3:1/100	
Ｅ－２１	改修前２階機械室電気設備図	A1:1/50 A3:1/100	

完成図

京浜電設株式会社			工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）					
作成日	平成26年2月	縮尺	―――	図面名称	表紙・図面リスト				
設計者				図面番号		変更番号	変更年月日	総枚数	図面番号
株式会社 林由久建築事務所 一級建築士事務所神奈川知事登録第16778号		一般社団法人大阪建築 認定2554号 橋本 勇						2	1 E-01

電気設備特記仕様書

1 工事名称　丸山台小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）

2 工事場所　横浜市港南区丸山台三丁目8番1号　　TEL：045－843－9631

3 工事仕様

1）本工事は本設計図書及び「横浜市建築局電気設備工事特則仕様書」（工事公告時最新版）による。

4．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。
　なお、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こと。
(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、監督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よう留意すること。
(5)高圧停電作業時は、電気主任技術者立会いのもと行うこと。
(6)撤去照明器具の管球はリサイクル処分とする

5 工事概要　【建築工事の概要】

1，　鉄骨造平屋階建て給食室の増築、及び既存給食室の改修

1）既存給食室に増築をおこない、ドライシステム仕様に全面改修をおこなう。

2）上記工事に伴う外壁、屋上防水改修工事をおこなう。

3）上記工事に伴う外構工事をおこなう。

4）上記に伴う屋外排水工事をおこなう。

5）上記工事に伴う解体撤去工事をおこなう。

【電気設備工事の概要】

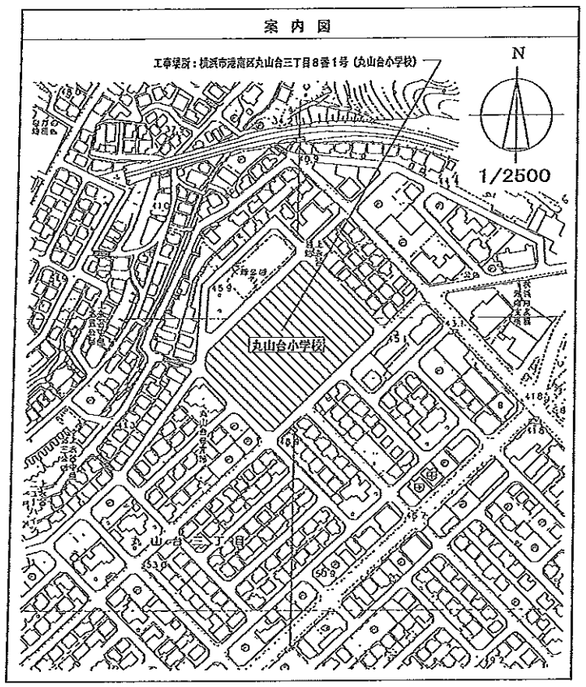
上記建築工事　に伴う電気設備工事。

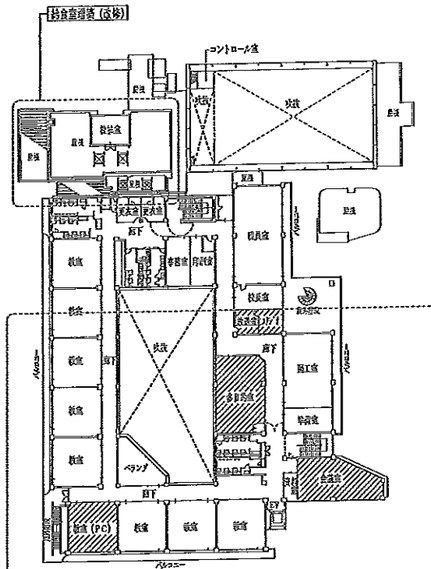
普通教室等、計5か所に換気扇及び電源供給工事。

6 工事項目

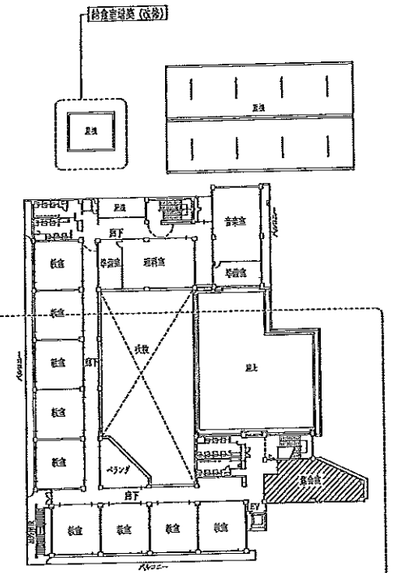
1）幹線・動力設備
2）電灯設備
3）コンセント設備
4）弱電設備
5）自動火災報知設備

案内図





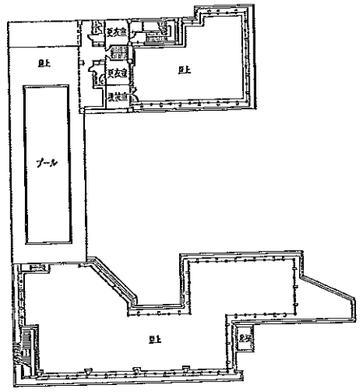
2階平面図　S=1/600



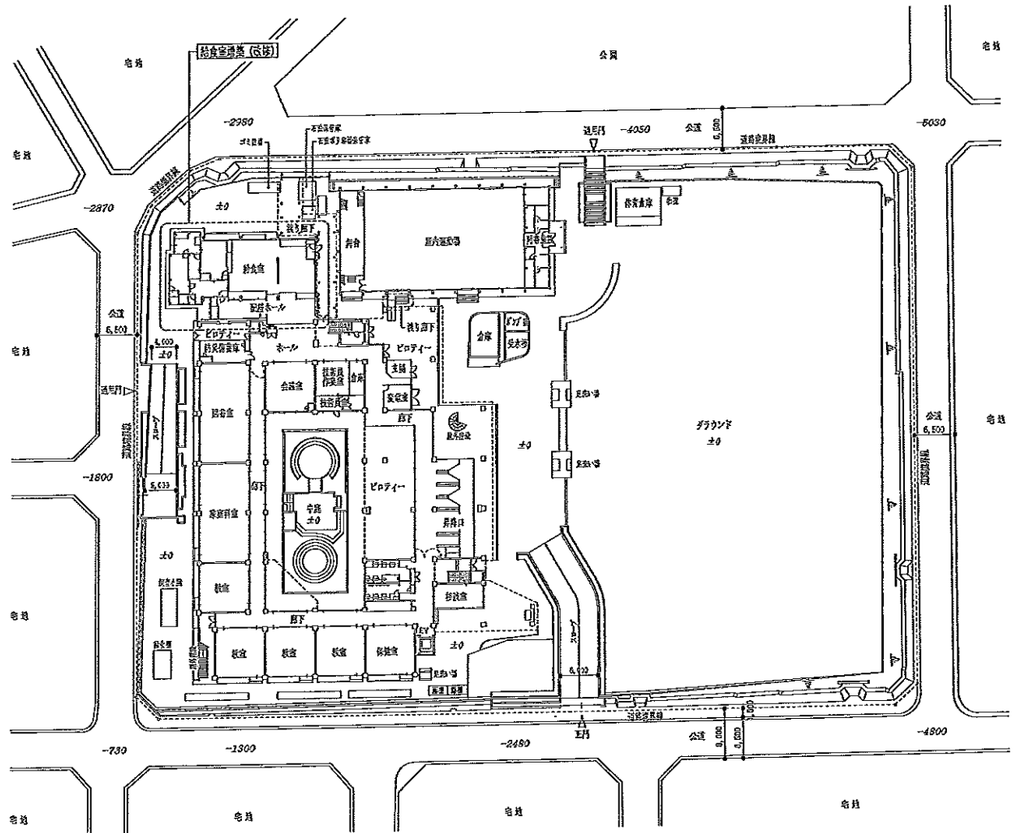
3階平面図　S=1/600

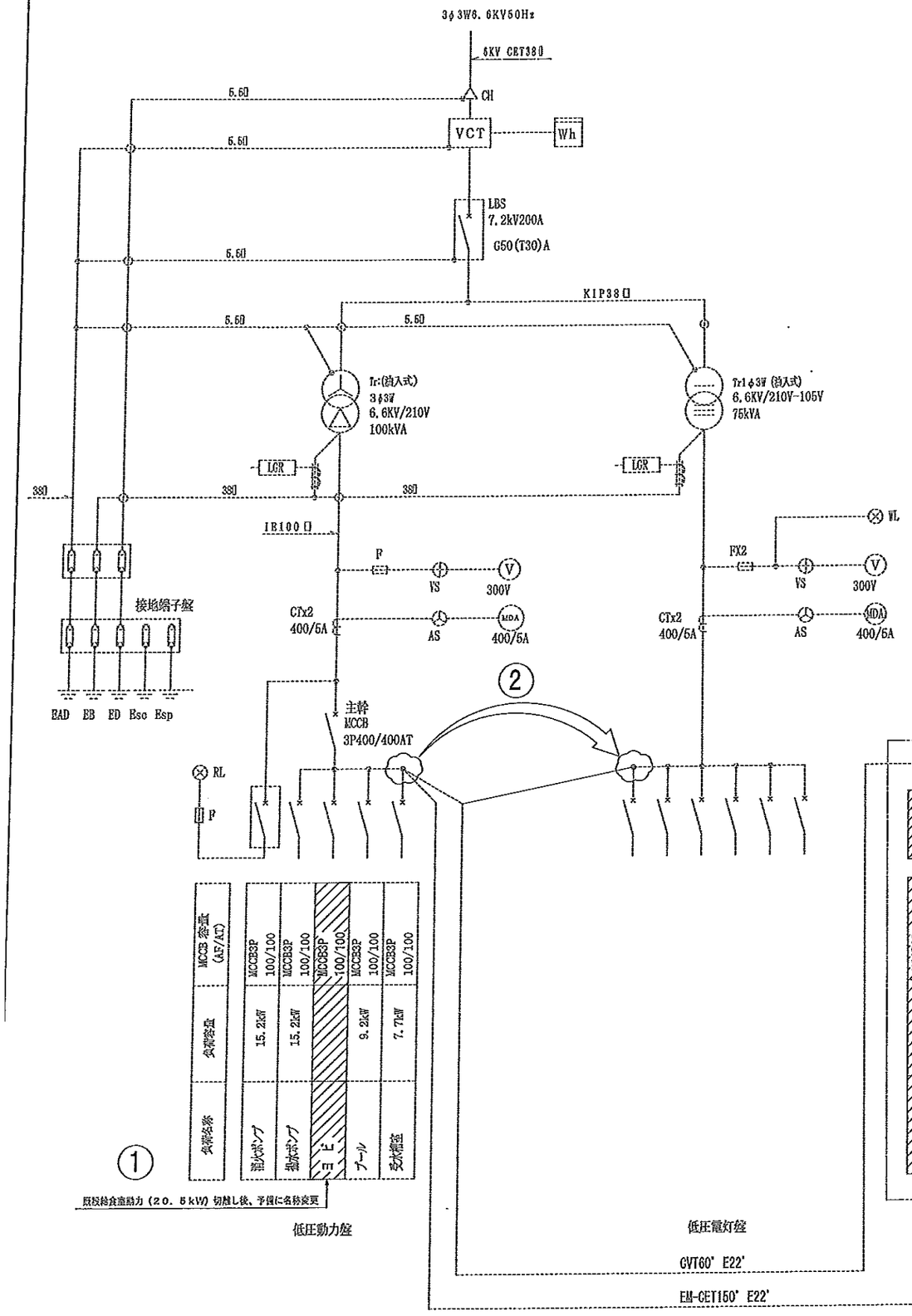


PH階・PH2階 平面図　S=1/600



4階平面図　S=1/600


給食室増築（改修）
公園
道路
-2980
-4050
-5030
-2870
-1800
-730
-1300
-2480
-4800
±0
給食室
厨房
ホール
ピロティー
会議室
図書室
教室
保健室
倉庫
ランチルーム
ダクトスペース
EV
屋上
ダクトスペース
ダクトスペース
ダクトスペース



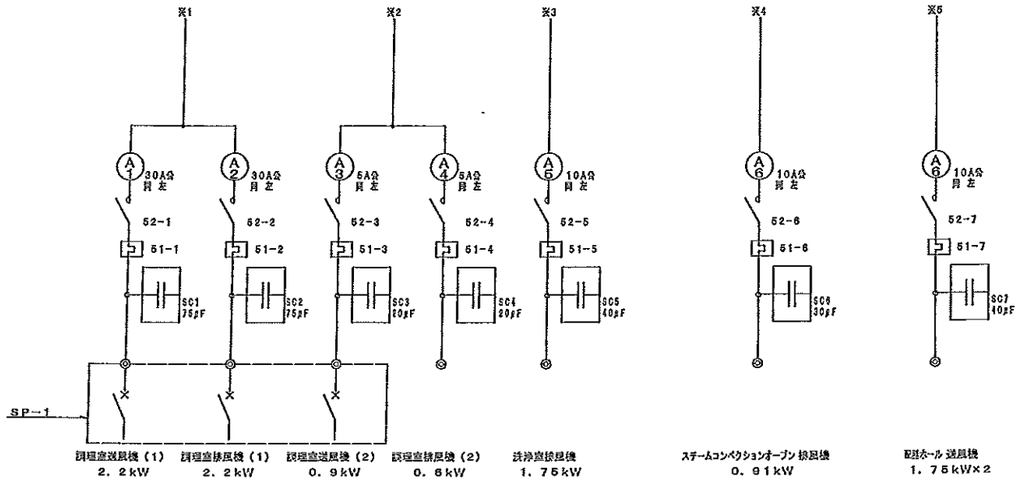
今回工事　改修項目	備　考
① キュービクル内、既設給食動力撤去し、盤面の名称を予備に変更。	
② キュービクル内、既設P－1動力盤幹線CVT60'を動力側の銅バーより切離し、電灯側の銅バーへ接続する。 これに伴い、盤内の銅バー改修及び端子キャップ色交換。	
③ 既設P－1動力盤の開閉器を含む取付板ごと撤去し、L－1電灯盤に名称変更。 主幹（MCCB3P225AF/175AT）及び給食室電灯（MCCB3P225AF/150AT）、 予備（MCCB3P100AF/100AT）（MCCB3P100AF/75AT）を新設。 これに伴い、盤内幹線の端子キャップ色交換、中扉加工を施工。	
④ 既設動力分電盤内225AFスペースに、給食室動力用（MCCB3P225AF/225AT）を新設。 100AFスペースに、既設職員室空調用（MCCB3P100AF/75AT）を新設し、既設P－1動力盤よりケーブルを移設。 100AFスペースに、既設音楽室空調用（MCCB3P100AF/50AT）を新設し、既設P－1動力盤よりケーブルを移設。	
⑤	
⑥	
⑦	

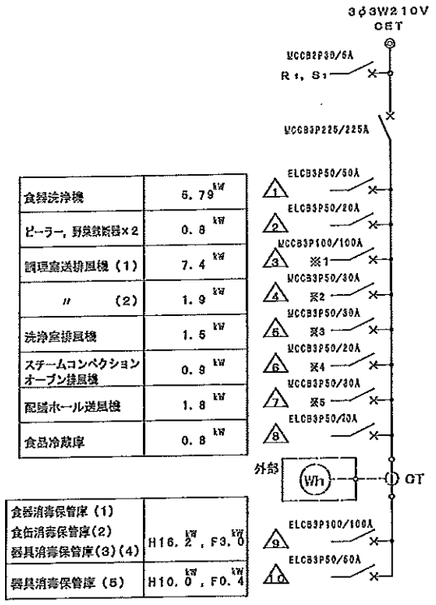
受変電設備改修結線図　(S=N.S)

完成図

京浜電設株式会社	工事名	矢向台小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）	
年月日 平成26年2月	縮尺 ―	図面名称	改修前・改修後受変電設備単線結線図
設計者		図面番号	E-03

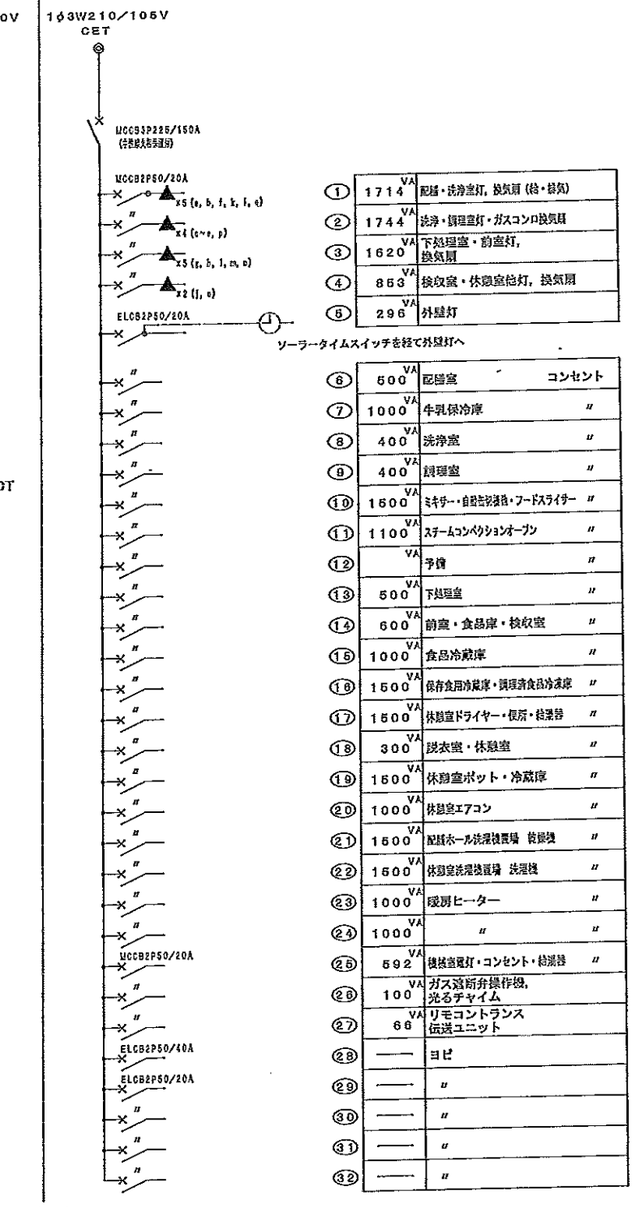
SP－O盤結線図





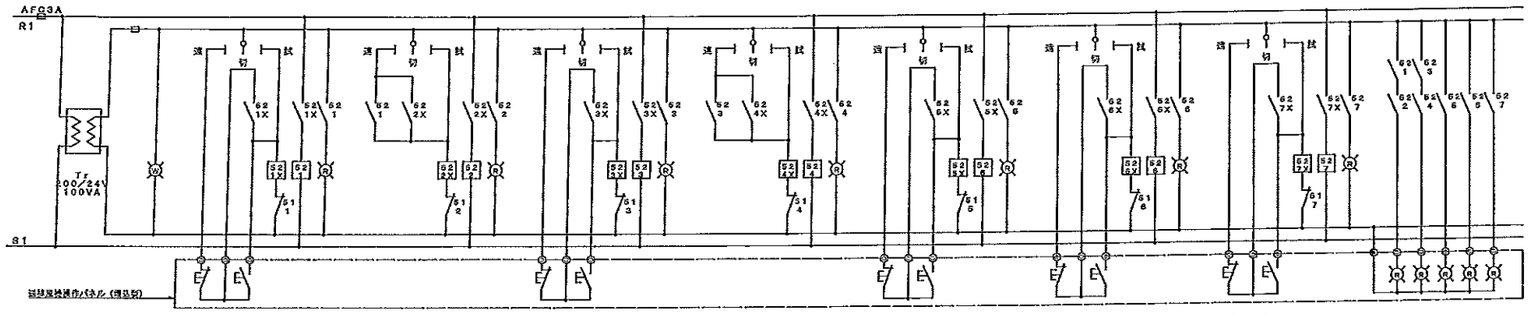
食器洗浄機	5．79 kW
ピーラー，野菜裁断器×2	0．8 kW
調理室送排風機（1）	7．4 kW
〃 （2）	1．9 kW
洗浄室排風機	1．5 kW
スチームコンベクション オーブン排風機	0．9 kW
配膳ホール送風機	1．8 kW
食品冷蔵庫	0．8 kW

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）	H16．2 kW，F3．0 kW
器具消毒保管庫（5）	H10．0 kW，F0．4 kW

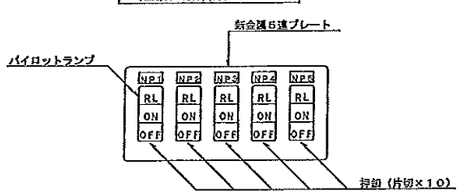


①	1714 VA	配膳・洗浄室灯，換気扇（給・排気）
②	1744 VA	洗浄・調理室灯・ガスコンロ換気扇
③	1620 VA	下処理室・前室灯，換気扇
④	853 VA	検収室・休憩室給灯，換気扇
⑤	296 VA	外壁灯
⑥	500 VA	配膳室 コンセント
⑦	1000 VA	牛乳保冷庫 〃
⑧	400 VA	洗浄室 〃
⑨	400 VA	調理室 〃
⑩	1500 VA	ミキサー・自動包装機械・フードスライサー 〃
⑪	1100 VA	スチームコンベクションオーブン 〃
⑫	VA	予備 〃
⑬	500 VA	下処理室 〃
⑭	600 VA	前室・食品庫・検収室 〃
⑮	1000 VA	食品冷蔵庫 〃
⑯	1500 VA	保存食用冷蔵庫・調理済食品冷凍庫 〃
⑰	1500 VA	休憩室ドライヤー・便所・給湯器 〃
⑱	300 VA	脱衣室・休憩室 〃
⑲	1500 VA	休憩室ポット・冷蔵庫 〃
⑳	1000 VA	休憩室エアコン 〃
㉑	1500 VA	配膳ホール洗濯機置場 給排機 〃
㉒	1600 VA	休憩室洗濯機置場 洗濯機 〃
㉓	1000 VA	暖房ヒーター 〃
㉔	1000 VA	〃 〃
㉕	592 VA	機械室蛍灯・コンセント・給湯器 〃
㉖	100 VA	ガス遮断弁操作線，洗るチャイム
㉗	66 VA	リモコントランス 伝送ユニット
㉘	——	ヨビ
㉙	——	〃
㉚	——	〃
㉛	——	〃
㉜	——	〃

※ 1φ側にリモコンリレー▲×5，MCCB2P50AF×2， 3φ側に MCCB3P50AFのヨビスペース及び，内扉に切込を設けること。
※ 盤内OTと外部計メータは、業務用電化厨房契約時に電力会社による取り付け。



送排風機操作パネル

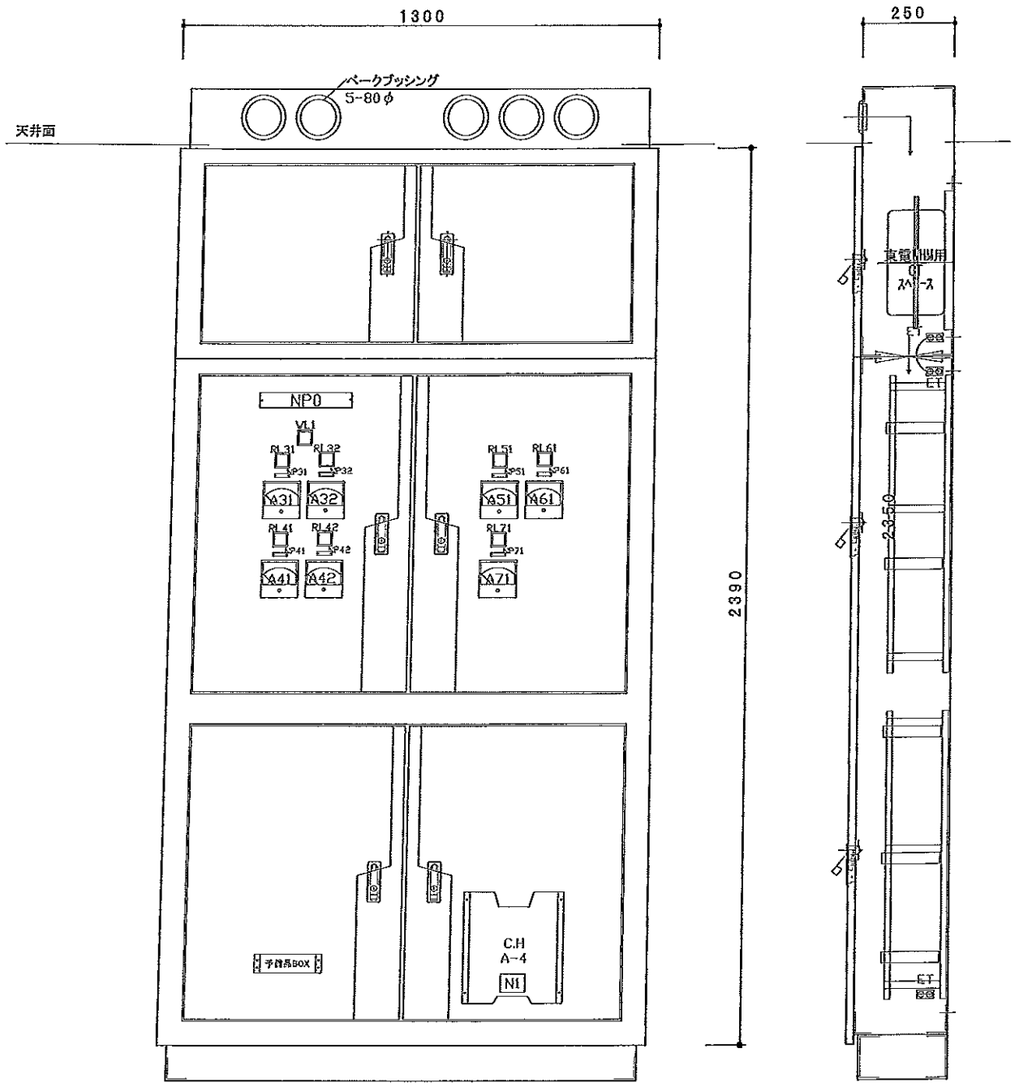


1．名称は刻印にて明示する。
（NP－1）調理室（1），（NP－2）調理室（2），（NP－3）洗浄室，（NP－4）オーブン，（NP－5）配膳ホール

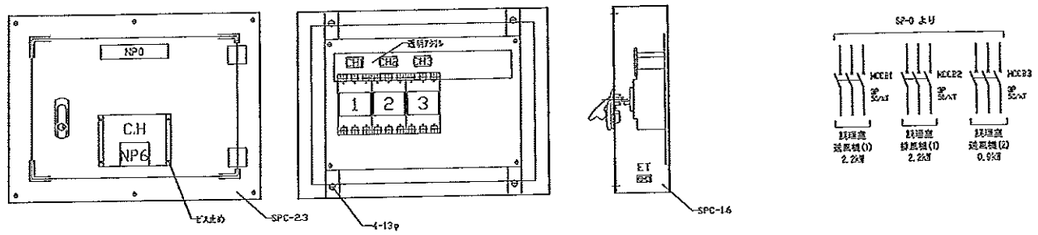
完成図

京浜電設株式会社		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	平成26年3月	縮尺	——
設計者		図面名称	SP－O分電盤結線図
株式会社 林知己建築事務所 一級建築士事務所東京都知事登録 第17179号		一級建築士大田区登録 第225150号 吉永 典	図面番号 E-04

SP－0　姿図



送排風機手元開閉器盤　姿図　（露出形）



NP－0	SP－0	
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

NP－0	送排風機手元開閉器盤
NP－1	調理室回転釜送風機ＦＳ－1
NP－2	調理室回転釜排風機ＦＥ－1
NP－3	調理室和え物回転釜送風機ＦＳ－2

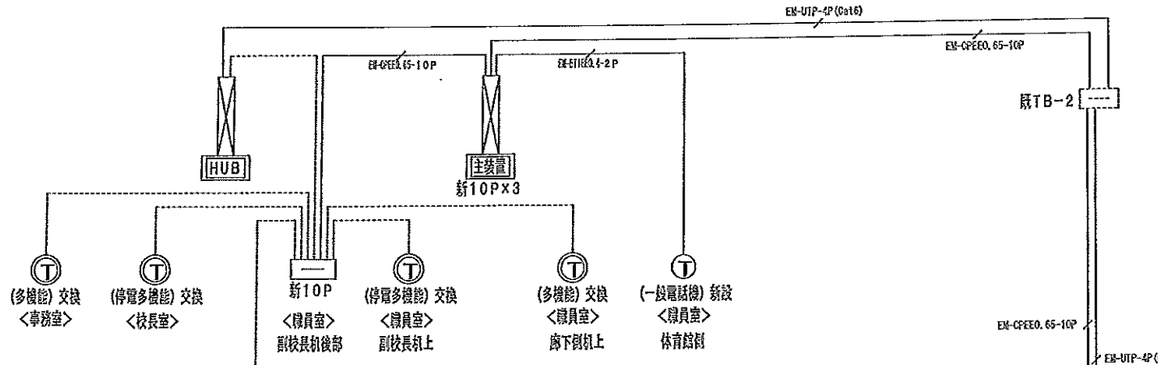
消毒保管庫タイムスケジュール

機　種	設置場所	AM 作業開始	PM 作業終了
食器消毒保管庫	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	洗浄室		
器具消毒保管庫	洗浄室		
食器（トレー）消毒保管庫	配膳ホール		
器具消毒保管庫	下処理室	単独運転	

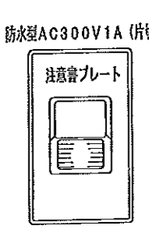
○ 運転開始　● 運転停止

完成図

京浜電設株式会社		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	平成26年2月	縮尺	——
		図面名称	SP－0外電線接図・消毒保管庫タイムスケジュール
設計	管理	図面番号	2 1 E-05

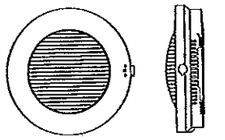


防水型AC300V1A (片切)



注意書プレート (県文字刻印)
「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。」

ブザー呼出釦参考姿図



定格	施設電圧 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	電子回路ナスピーカ
寿命	4万回鳴動または、点滅総合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

光るチャイム

<ボタン電話主装置・電話装置・増設リンガー機器仕様>

1、ボタン電話主装置・電話装置

(1) 停電補償	:	約30分
(2) 局線ユニット	:	4回線の内2回線使用
(3) 多機能ユニット	:	8回線の内4回線使用
(4) 一般内線ユニット	:	8回線の内5回線使用
(5) 増設回線 (PCBUB、PISS含む)	:	上記を含め54回線
(6) 停電補償電話以外は2線式		
(7) 電源電圧	:	100V

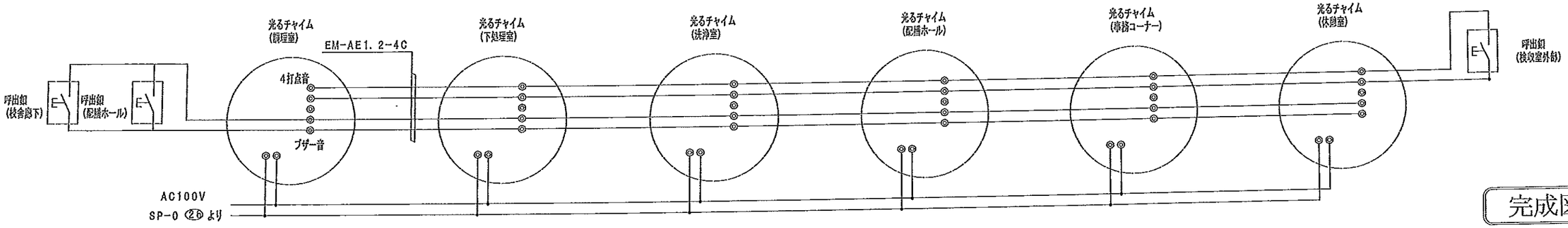
2、増設リンガ

(1) 音量	:	100dB以上
(2) 音色	:	2種類
(3) 音量可変	:	可
(4) 電源電圧	:	100V

	電話機台数	外線 (鳴動)	外線 (発信)	内線	停電多機能	多機能	一般	増設リンガ	グループ
校長室	1	○	○	○	○				
職員室1	1	○	○	○	○				
職員室2	1	○	○	○		○			
職員室3	1	○	○	○			○		
事務室	1	○	○	○		○			
保健室	1		○	○		○			
給食事務コーナー	1		○	○		○		○	○
給食室配膳ホール	1		○	○			○		○
給食室調理室	1		○	○			○		○
給食室下処理室	1		○	○			○		○
給食休憩室	1		○	○			○	○	○

※ 増設リンガは100Vタイプとする (音量調整付)

内線電話系統図



呼出ブザー系統図

完成図

京浜電設株式会社	工事名	矢山台小学校給食室増築その他工事 (電気設備工事)	
年月日 平成26年2月 縮尺 ―	図面名称	器具機器表図	
設計	図面番号	図面名称	図面番号
株式会社 神奈川県知事登録 一般建築土木事業電気施工管理技士 第21778号	一級建築士事務所 第23950号	鈴木 周	21 E-08

調理設備・厨具備品リスト

No	名称	数量	工事区分				規格・寸法				備考
			建築	電気	機械	衛管	W×D×H	給排水量	電圧	電気容量	
	洗浄室										
①	台秤	1	○ (再)				115kg				自設再利用品
②	下足入棚付架台	1	○				600 × 350 × 700				化粧合板　長板、チンダル各2足分
③	球根皮むき機 (ピラー)	1	○ (再)				440 × 540 × 780		3φ200v	0.4kw	自設再利用品
④	移動作業台	2				○	1,200 × 700 × 600				
⑤	1槽水槽	1	○				700 × 600 × 800				
⑥	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による
	計室										
⑦	下足入	1	○				700 × 350 × 800				化粧合板
⑧	靴脱替・下足入	1	○				300-570×350×1,450-2,000				化粧合板
⑨	事務机・椅子	1				○					インターネット (技術LAN) 接続 (電気工事)
⑩	ホワイトボード	1	○				700 × 900				マグネット式
⑪	保存食用冷蔵庫	1				○	770 × 650 × 850		1φ100v	0.3kw	
⑫	倉庫戸棚	1	○				1,500×450-600×900-780-780				スチール製 (下段 6311B・中段 6-3184・上段 6-3154)
⑬	姿見	1	○				450 × 1,800				
⑭	手洗い	1			○		大型				衛生設備仕様による
	下処理室										
⑮	食品冷蔵庫	1			○		1,200 × 870 × 2,000		1φ100v	1.0kw	パススルータイプ
⑯	食品冷凍庫	1			○		900 × 870 × 2,000		1φ100v	1.0kw	パススルータイプ
⑰	調味料受け渡しL戸棚	1	○				900 × 700 × 700				
⑱	器具消毒保管庫	1		●			1,540 × 550 × 1,900		3φ200v	10.5kw	Bタイプ
⑲	3槽水槽 (食器用)	1	○				2,610 × 800 × 800				
⑳	3槽水槽 (厨芥処用)	1	○				2,650 × 800 × 800				
㉑	3槽水槽 (器具用)	1	○				2,650 × 800 × 800				普通オーバーフロー仕様
㉒	移動調理台	2				○	1,200 × 700 × 800				衛生設備仕様による
㉓	手洗い	1			○		中型				
㉔	排気口流し	1			○		SK				
	調理室										
㉕	調理済食品保冷庫	1			○		1,500 × 900 × 1,920		1φ100v	1.0kw	パススルータイプ
㉖	回転釜	3	○				有効110リットル	38,000kcal/h			ドローコック付　鋳鉄釜
㉗	回転釜 (麺ゆで装置)	1	○				有効110リットル	38,000kcal/h			ドローコック、自動給水装置付　鋳鉄釜
㉘	回転釜 (和え鍋用)	1	○				有効110リットル	38,000kcal/h			ドローコック付　ステンレス釜
㉙	2槽水槽	2	○				1,360 × 600 × 850				
㉚	コンロ台	1	○ (再)				800 × 700 × 850				自設再利用品
㉛	ガスコンロ	1			○ (再)		600 × 470 × 220				自設再利用品
㉜	焼油装置	1	○ (再)				550 × 680 × 700				自設再利用品
㉝	スチームコンベクションオーブン	1			○		1,100 × 1,000 × 1,900	65,000kcal/h			カート設置タイプ1台共
㉞	カート予備	1			○						カート設置タイプ
㉟	フードスライサー	1				○	430 × 560 × 540		1φ100v	0.6kw	
㊱	フードスライサー設置台車	1				○	900 × 600 × 700				
㊲	移動食材受け	1				○	700 × 700 × 400				
㊳	ミキサー	1	○ (再)				500 × 370 × 550		1φ100v	0.4kw	自設再利用品
㊴	冠婚葬祭切り機	1				○	280 × 450 × 560		1φ100v	0.1kw	
㊵	冠婚葬祭切り機用移動台	1				○	900 × 450 × 800				
㊶	ステンレス戸棚	1	○				900 × 600 × 1,800				
㊷	移動台	4				○	900 × 600 × 750				
㊸	移動台	2				○	1,200 × 700 × 800				
㊹	移動台	2				○	1,200 × 700 × 600				
㊺	移動調理台	2				○	1,200 × 650 × 750				
㊻	手洗い	1			○		大型				衛生設備仕様による
	洗浄室										
㊼	食器洗浄機 (2槽式)	1			○		3,000 × 1,200 × 1,400	24,000kcal/h	3φ200v	5.9kw	
㊽	食器消毒保管庫	1		●			2,350 × 550 × 2,140		3φ200v	17.8kw	W-60
㊾	食器消毒保管庫	1		●			1,840 × 550 × 1,950		3φ200v	12.8kw	200タイプ
㊿	器具消毒保管庫	1		●			1,840 × 550 × 1,950		3φ200v	12.8kw	Bタイプ

No	名称	数量	工事区分				規格・寸法				備考
			建築	電気	機械	衛管	W×D×H	給排水量	電圧	電気容量	
(51)	4槽水槽 (食器・器具用)	1	○				3,200 × 600 × 850				普通オーバーフロー仕様
(52)	4槽水槽 (食器用)	1	○				3,600 × 600 × 850				普通オーバーフロー仕様
(53)	水切り台	1	○				1,800 × 600 × 850				
(54)	移動台	1				○	1,800 × 700 × 850				
(55)	移動台	1				○	900 × 600 × 850				
(56)	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による (排水なし)
(57)	排気口流し	1			○		SK				
	器具処理コーナー										
(58)	移動食缶置台	1				○	1,500 × 750 × 150				ステンレス製
(59)	食缶置台	1	○				1,800 × 800 × 1,850				ステンレス製
(60)	枝豆水切り1槽水槽	1	○				1,100 × 800 × 850				ステンレス製
(61)	台秤	1	○ (再)								自設再利用品
	食品庫										
(62)	食品棚	1	○				1,800 × 610 × 1,950				ステンレス製 (可動棚2段)
(63)	食品棚	1	○				1,800 × 610 × 1,950				ステンレス製 (可動棚2段)
	配膳ホール (休憩ホール)										
(64)	パン棚	2	○				1,400~1,800 × 610 × 1,950				ステンレス製 (可動棚2段)
(65)	パン・牛乳箱入替え台	1				○	1,200 × 700 × 800				
(66)	テンプルケース	1	○ (再)								自設再利用品
(67)	食器 (トレー) 消毒保管庫	1		●			1,840 × 650 × 2,150		3φ200v	10.5kw	Bタイプ
(68)	装膳台	1				○			1φ100v	0.5kw	
(69)	保膳台	1				○			1φ100v	1.2kw	
(70)	運搬台車	2	○ (再)				600 × 900 × 800				自設再利用品
(71)	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による
(72)	排気口流し	1			○		SK				
	パン保管										
(73)	運搬台車	1				○	740 × 650 × 850				
	牛乳保管										
(74)	カートイン牛乳保冷庫	1			○		1,800 × 1,000 × 2,335		1φ100v	0.8kw	パススルータイプ
(75)	可搬牛乳箱	2			○		650 × 800 × 1,415				
	休憩室										
(76)	流し台	1	○				900 × 600 × 1,000				冷蔵庫付 (コンロ、換気ファン付し)
(77)	更衣ロッカー	2	○ (再)				900 × 600 × 1,750				自設再利用品 (3連ロッカー)
(78)	換気扇	1	○ (再)						1φ100v	0.5kw	自設再利用品
(79)	換気扇	1	○ (再)						1φ100v	1.2kw	自設再利用品
(80)	吊戸棚	1	○				800 × 300 × 600				既製品
(81)	座卓	1	○ (再)				750 × 1,050 × 330				自設再利用品
(82)	エアコン	1			○						
(83)	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による
	シャワー室・更衣室										
(84)	シャワーユニット	1	○				800 × 1,200 × 2,030				既製品 6812 排水トラップ付
(85)	棚	1	○								化粧合板
	便所・更衣スペース										
(86)	洋便器	1			○						
(87)	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による (排水なし)

・完成図

備品番号凡例

○ … 建築工事
⬡ … 電気工事
⬠ … 機械工事
□ … 衛管工事

京浜電設株式会社		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事 (電気設備工事)
年月日	平成26年7月	縮尺	―――
設計者		図面名称	調理機器・厨具備品リスト
株式会社 村島八郎建築事務所 一級建築士事務所知事登録 第1751号	一級建築士 大沢恵昌 第32554号 構造 真	設計番号	技術者 / 主任技術者 / 監理技術者 / 図面番号
			2 1 E-07

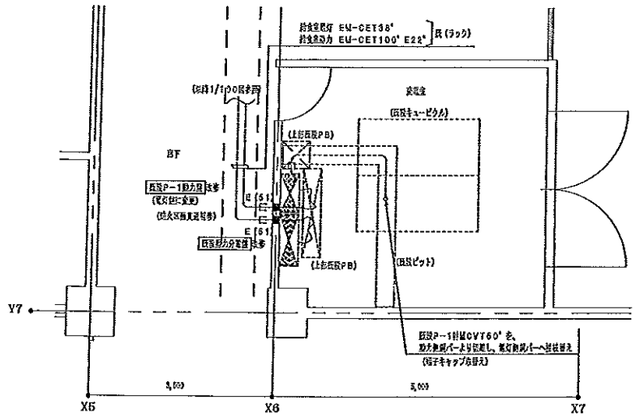
器具消毒保管庫仕様書

	食器消毒保管庫 配膳ホール・調理室間	食缶消毒保管庫 洗浄室	器具消毒保管庫 洗浄室	器具消毒保管庫 下処理室	食器（トレー）消毒保管庫 配膳ホール
タイプ	W-60	200タイプ	Eタイプ	Dタイプ	30型
寸法 (mm)	外形 2360×950×2140	外形 1840×950×1900	外形 1840×950×1900	外形 1340×950×1900	外形 1340×950×2150
収納箇数	50	780×830×250（10段スペース）	22	12	30
電気容量	3相 200V 17.8kw	3相 200V 12.80kw	3相 200V 12.80kw	3相 200V 10.5kw	3相 200V 10.5kw以下
方式	電気式 ヒーター位置：側面 単独運転制御用リレーシステム回路付 自動昇降機付　有線リモコン付（運転用・自動昇降用）	電気式 ヒーター位置：上部 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 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 単独運転制御用リレーシステム回路付 有線リモコン付（運転用）	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	本体及び扉 SUS430 断熱材 グラスウール	本体及び扉 SUS430 断熱材 グラスウール	本体及び扉 SUS430 断熱材 グラスウール	本体及び扉 SUS430 断熱材 グラスウール	本体及び扉 SUS430 断熱材 グラスウール
その他	（1）扉は両面式・片面4枚 （2）操作面：押しボタンスイッチタイマー 温度計（デジタル表示）・昇降操作ボタン（両面） （3）温度調節＝0～150℃・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	（1）扉は両面式・片面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。	（1）扉は両面式・片面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。	（1）扉は両面式・片面式2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。	（1）扉は両面式・片面2枚 （2）操作面：押しボタンスイッチ・タイマー・ 温度計（デジタル表示）・昇降操作ボタン（両面） （3）温度調節＝0～150℃・サーモスタット付 （温度上昇異常警報機能付） （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。
	※収納筐寸法 390×360×200	※収納食缶寸法 304φ×270	※収納筐寸法 390×360×200	※収納筐寸法 390×360×200	※収納筐寸法 390×360×200

調理機器メーカー
タニコー（株）

完成図

京浜電設株式会社		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	平成25年2月	縮尺	——	図面名称	調理機器厨房設備仕様
設計者				整理番号	縮尺	図面種類	図面枚数	図面番号
株式会社 特殊厨房機器技術者 一般社団法人学校給食衛生管理士 第12178号	一般社団法人大阪府 第25540号 特定 資						2	E-08


BF
既設ピット
既設P-1引込柱
既設P-1引込ケーブル
既設P-1引込ケーブル
既設P-1引込ケーブル

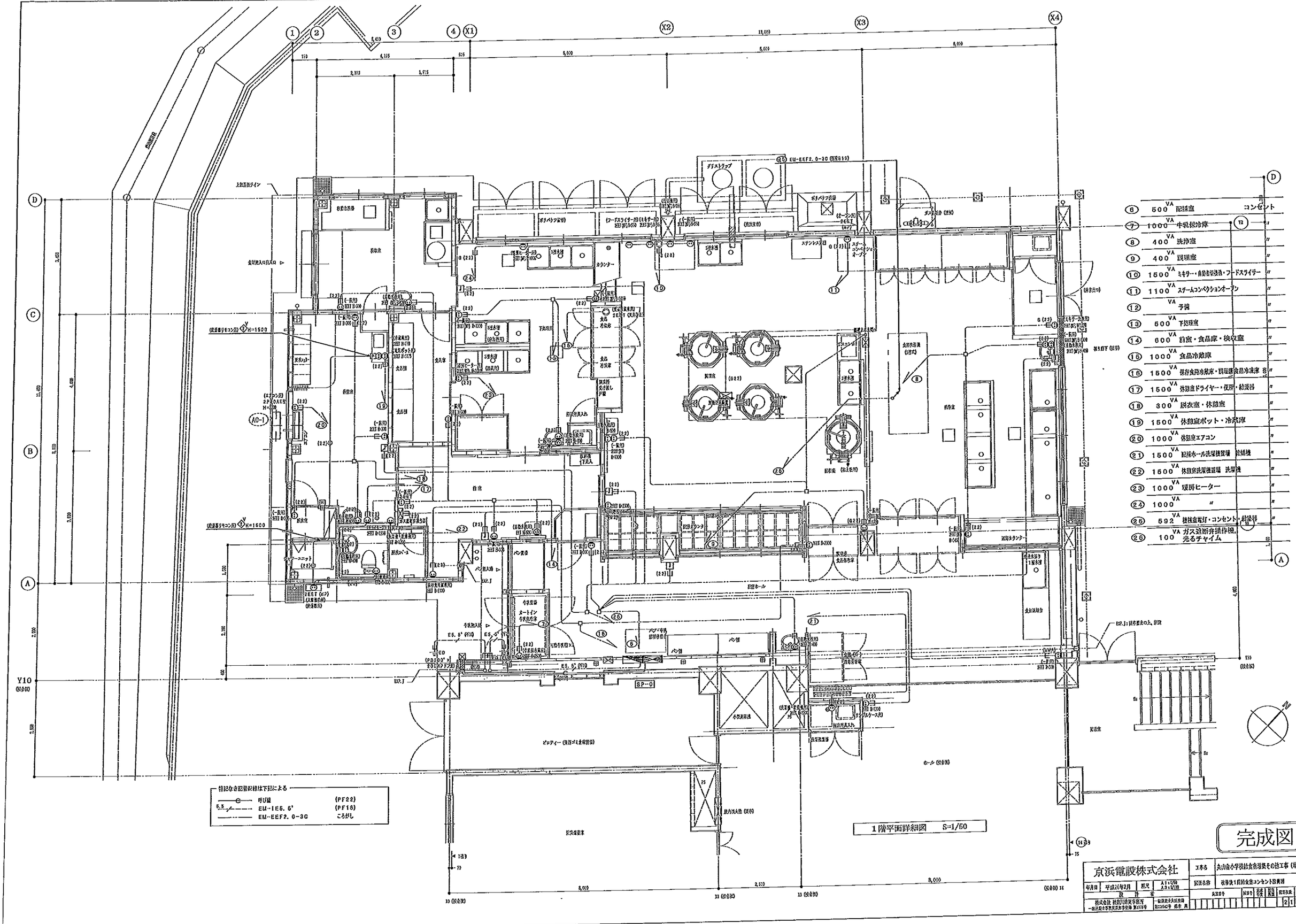
1階平面詳細図　S=1/50

特記なき配管記号は下記による
（PF28）床隠ぺい配管
天井ころがし

FS-2 （調理室用電動弁駆動用温度調整器3φ0.6kw）
FS-3 （共用室全館用空調用冷温水機3φ1.75kw）
FS-17 （オーブン等用電源3φ0.91kw）
FS-5 （厨房ホール温度調整3φ1.75kw×2）

完成図

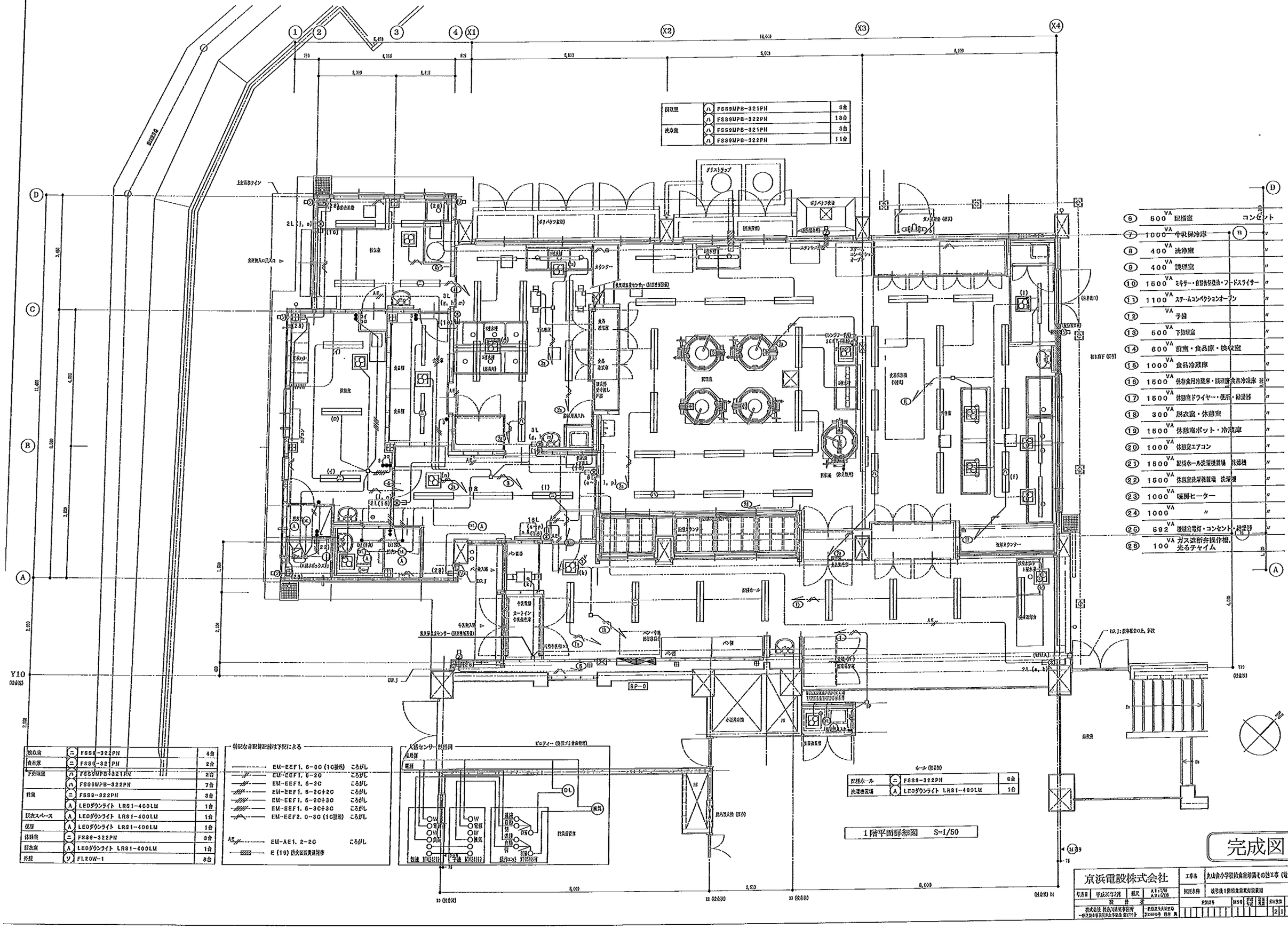
京浜電設株式会社	工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）	
年月日 平成28年2月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100	
設計者	図面名称	改修後1階給食室動力設備図	
株式会社 特殊汎用建築設備等一級建築士事務所長兵衛第1111号	一級建築士事務所登録第251545号	設計者	図面番号 E-10



⑥	500 VA	配膳室	コンセント
⑦	1000 VA	牛乳保冷庫	⑫
⑧	400 VA	洗浄室	〃
⑨	400 VA	調理室	〃
⑩	1500 VA	ミキサー・自動皮剥機・フードスライサー	〃
⑪	1100 VA	スチームコンベクションオーブン	〃
⑫	VA	予備	〃
⑬	500 VA	下処理室	〃
⑭	600 VA	前室・食品庫・検収室	〃
⑮	1000 VA	食品冷蔵庫	〃
⑯	1500 VA	保存食用冷蔵庫・調理場食品冷凍庫	〃
⑰	1500 VA	休憩室ドライヤー・便所・給湯器	〃
⑱	300 VA	脱衣室・休憩室	〃
⑲	1500 VA	休憩室ポット・冷蔵庫	〃
⑳	1000 VA	休憩室エアコン	〃
㉑	1500 VA	配膳ホール洗浄機置場　乾燥機	〃
㉒	1500 VA	休憩室洗濯機置場　洗濯機	〃
㉓	1000 VA	暖房ヒーター	〃
㉔	1000 VA	〃	〃
㉕	592 VA	換気扇電灯・コンセント・給湯器	⑪
㉖	100 VA	ガス遮断弁操作機、兼るチャイム	

完成図

京浜電設株式会社	工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）	
年月日	平成25年2月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100
設計者		図面名称	改修後1階給食室コンセント設備図
株式会社 林設計建築事務所 一級建築士事務所登録 第3778号		図面番号	E-11


調理室 FSS9MPB-321PN 3台
FSS9MPB-322PN 13台
洗浄室 FSS9MPB-321PN 3台
FSS9MPB-322PN 11台
⑥ 500VA 配膳室 コンセント
⑦ 1000VA 牛乳保冷庫 (B)
⑧ 400VA 洗浄室
⑨ 400VA 調理室
⑩ 1600VA ミキサー・自動皮剥機・フードスライサー
⑪ 1100VA スチームコンベクションオーブン
⑫ VA 予備
⑬ 600VA 下処理室
⑭ 600VA 前室・食品庫・検収室
⑮ 1000VA 食品冷蔵庫
⑯ 1500VA 保存食用冷蔵庫・調理員食品冷蔵庫
⑰ 1500VA 休憩室ドライヤー・便所・給湯器
⑱ 300VA 脱衣室・休憩室
⑲ 1500VA 休憩室ポット・冷蔵庫
⑳ 1000VA 休憩室エアコン
㉑ 1500VA 配膳ホール洗浄機置場 給湯機
㉒ 1500VA 休憩室洗浄機置場 洗浄機
㉓ 1000VA 暖房ヒーター
㉔ 1000VA 〃
㉕ 692VA 機械室電灯・コンセント・給湯器
㉖ 100VA ガス遮断弁操作盤、光るチャイム
脱衣室 =FSS9-322PN 4台
食品庫 =FSS9-322PN 2台
下処理室 ハ FSS9MPB-321PN 2台
ハ FSS9MPB-322PN 7台
前室 =FSS9-322PN 3台
A LEDダウンライト LRS1-400LM 1台
玩具スペース A LEDダウンライト LRS1-400LM 1台
便所 A LEDダウンライト LRS1-400LM 1台
休憩室 =FSS9-322PN 3台
脱衣室 A LEDダウンライト LRS1-400LM 1台
外壁 V FL20W-1 8台
特記なき配管記号は下記による
EM-EEF1.6-3C (1C接地) ころがし
EM-CEF1.6-2C ころがし
EM-EEF1.6-3C ころがし
EM-EEF1.6-2C+2C ころがし
EM-EEF1.6-2C+3C ころがし
EM-EEF1.6-3C+3C ころがし
EM-EEF2.0-3C (1C接地) ころがし
EM-AE1.2-2C ころがし
E (19) 防火区画貫通処理
人感センサー結線図
ホール (仮設時)
配膳ホール =FSS9-322PN 8台
洗浄機置場 A LEDダウンライト LRS1-400LM 1台
1階平面詳細図 S=1/50
完成図
京浜電設株式会社
工事名 丸山台小学校給食室増築その他工事 (電気設備工事)
図面名称 改修後1階給食室配置図
年月日 平成26年2月
縮尺 A1:1/50 A3:1/100
設計者
株式会社 林原/林原事務所
図面番号 E-12

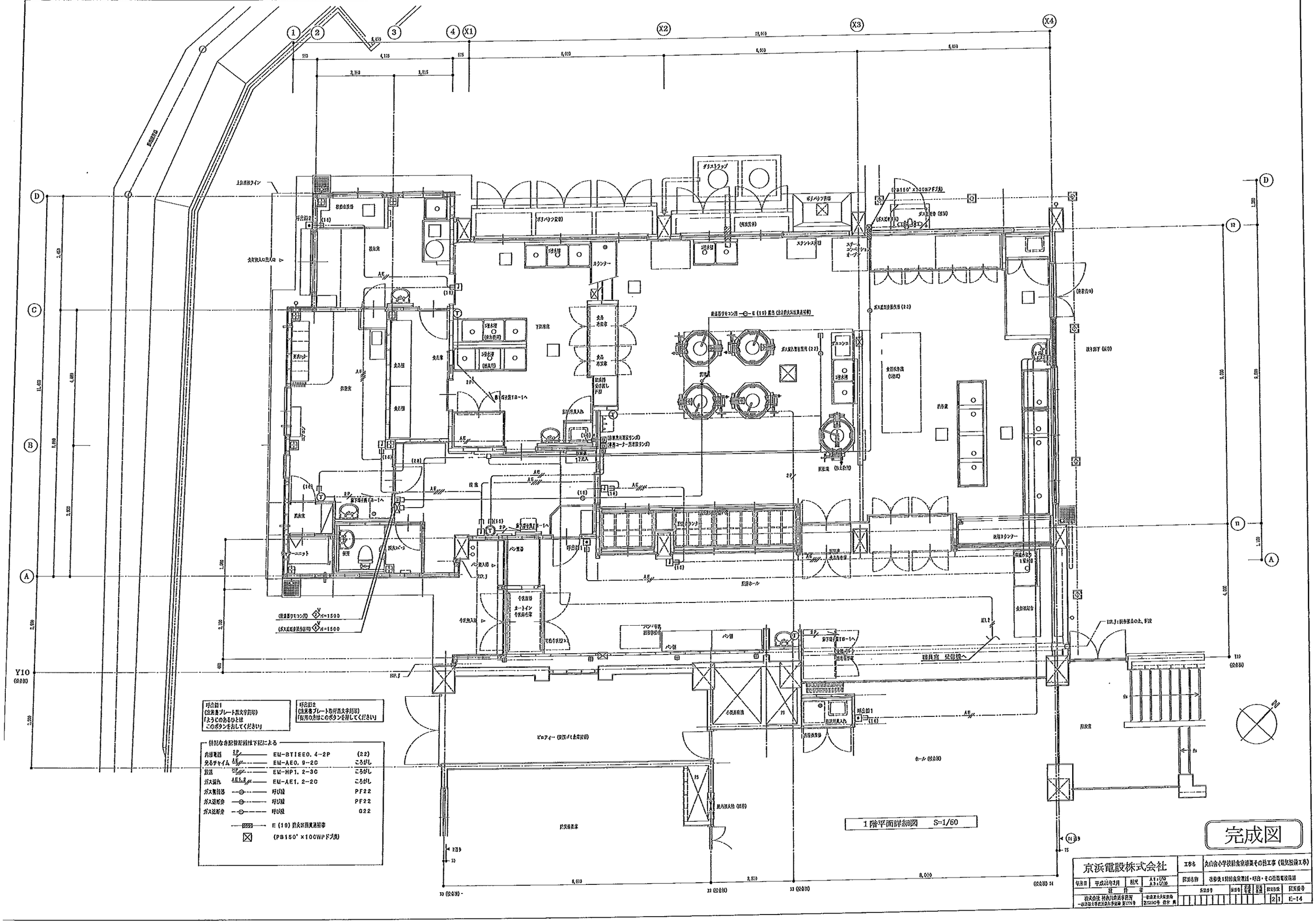
特記なき配管記号は下記による

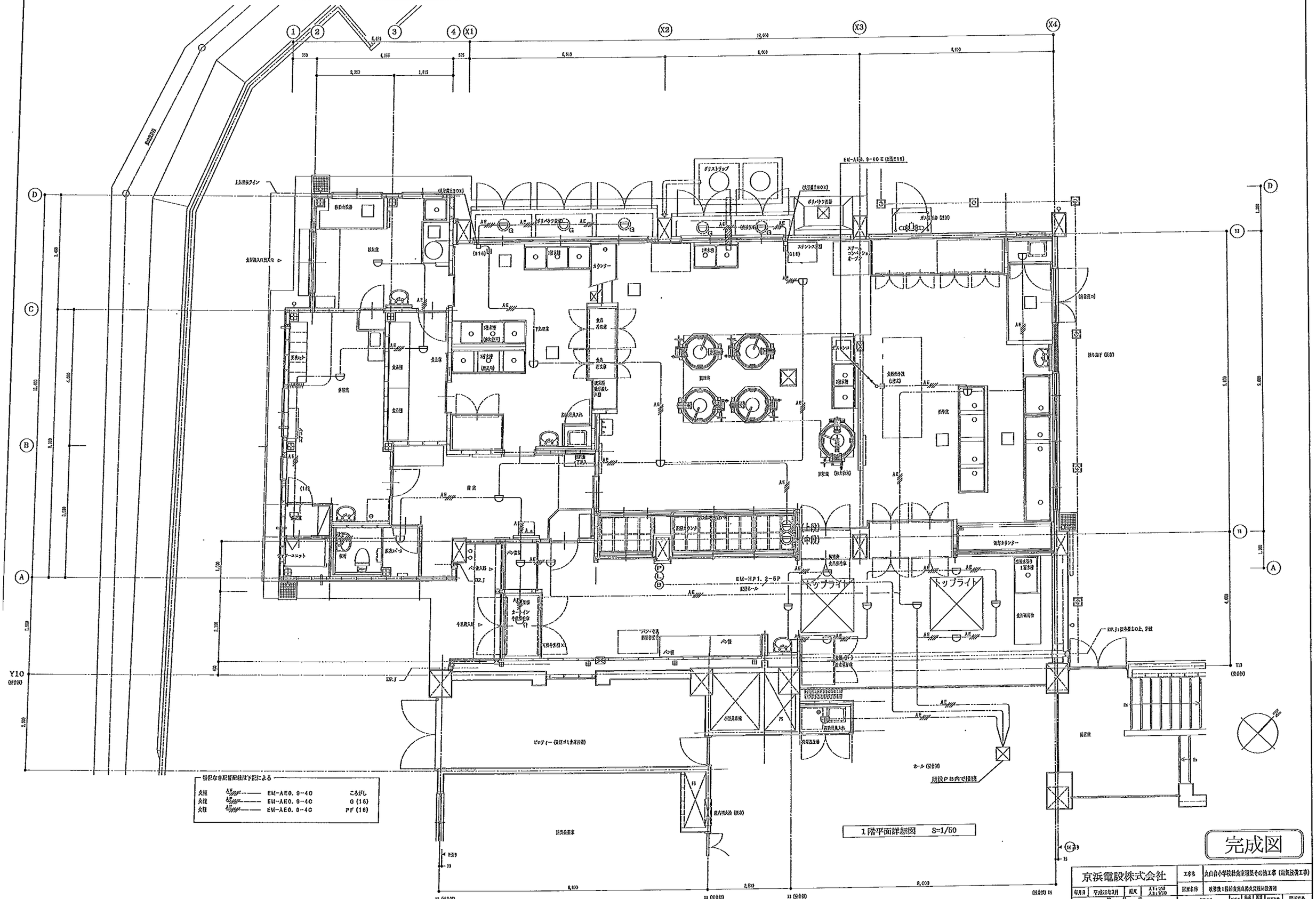
TV	5C	EM-S-5C-FB	ころがし
放送	HP	EM-HP1.2-3C	ころがし
放送	HP	EM-HP1.2-3Cx2	ころがし
LAN	UTP	EM-UTP-4P (Cat6)	ころがし

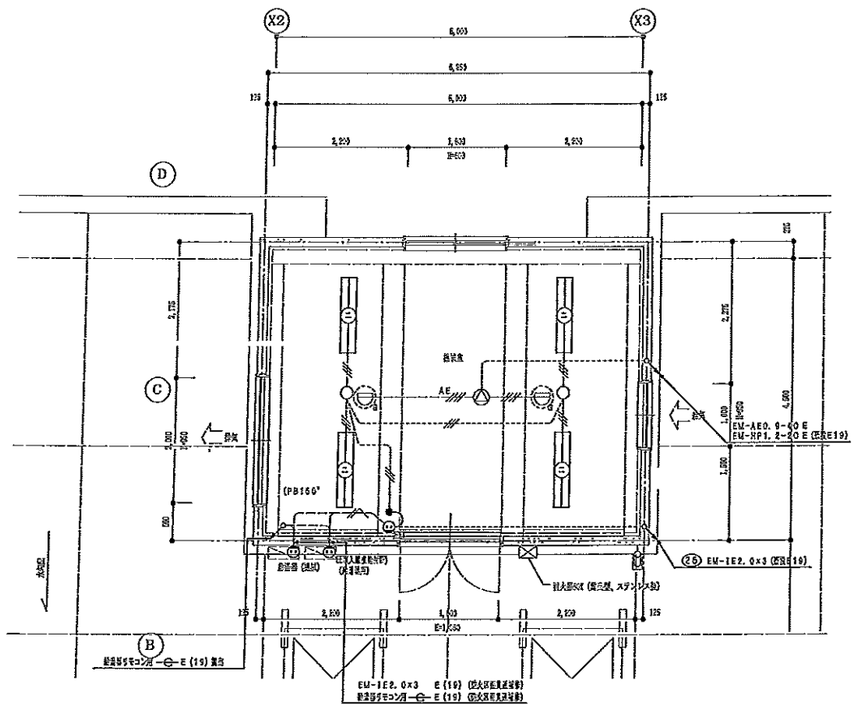
1階平面詳細図　S=1/60

完成図

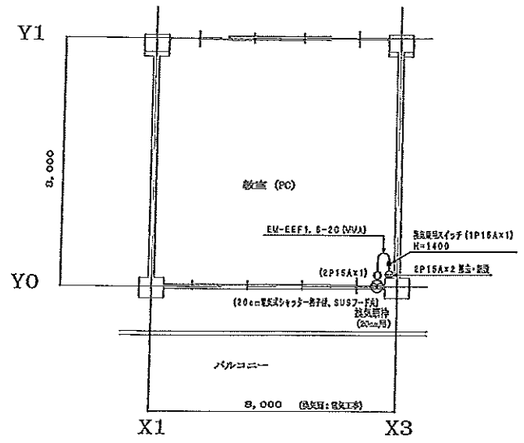
京浜電設株式会社		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	平成26年2月	縮尺	A1:1/50 A3:1/100
図面名称	改修後1階給食室LAN・テレビ・放送設備図		
設計	審査		
技術会社 神奈川県知事許可 一般建設業 第27812号		一般建築木大臣登録 第25240号	鈴木 昇
実施番号	設備	電気	図面番号
			2/1 E-13


呼合図1
(注意書プレート黒文字刻印)
「ようじのあるひとは
このボタンをおしてください」
呼合図2
(注意書プレート赤付黒文字刻印)
「緊急の方はこのボタンを押してください」
特記なき表記機器仕様は下記による
内線電話 EM-BTIEE0.4-2P (22)
光るチャイム EM-AE0.9-2C ころがし
放送 EM-HP1.2-3C ころがし
ガス漏れ EM-AE1.2-2C ころがし
ガス警報器 呼び線 PF22
ガス遮断弁 呼び線 PF22
ガス遮断弁 呼び線 G22
E(19) 防炎区画貫通措置
(PB150'×100WPドブ漬)
1階平面詳細図 S=1/60
完成図
京浜電設株式会社
丸山台小学校給食室増築その他工事(電気設備工事)
改修後1階給食室配線・呼合・その他電気設備
平成26年3月
A1:1/50
A3:1/100
E-14


1
2
3
4
X1
X2
X3
X4
D
C
B
A
Y10
Y11
Y12
Y13
上弁当ライン
食器消毒器
ダストシュート
ボタンパック装置
ステンレス天板
スチームコンベクションオーブン
ガス栓金具 (埋込)
ガス栓金具 (露出)
ステンレス天板 (SUS)
(給食搬出口)
(食器搬出口)
(上段)
(中段)
トップライト
EM-HP1.2-5P
EM-AE0.9-40 E (ころがし)
EP.J
PS
PB
ホール (保育室)
既設PB内で接続
ピロティー (保育室共通部分)
1階平面詳細図　S=1/50
特記なき管配線は下記による
柱 AE ---- EM-AE0.9-40 ころがし
柱 AE ---- EM-AE0.9-40 G (16)
柱 AE ---- EM-AE0.9-40 PF (16)
完成図
京浜電設株式会社
工事名　久山自小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
図面名称　改修後1階給食室自動火災報知設備図
年月日　平成25年3月
縮尺　A1:1/50 A3:1/100
設計
施工
図面番号　E-15

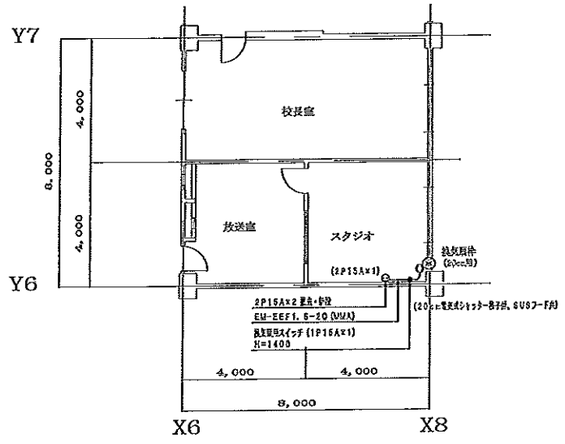

X2
X3
D
C
B
6,000
6,250
5,500
3,250
1,500
2,250
2,250
125
2,175
1,000
1,500
4,000
800
500
EQ
EQ
EQ

2階 教室（PC） 平面図



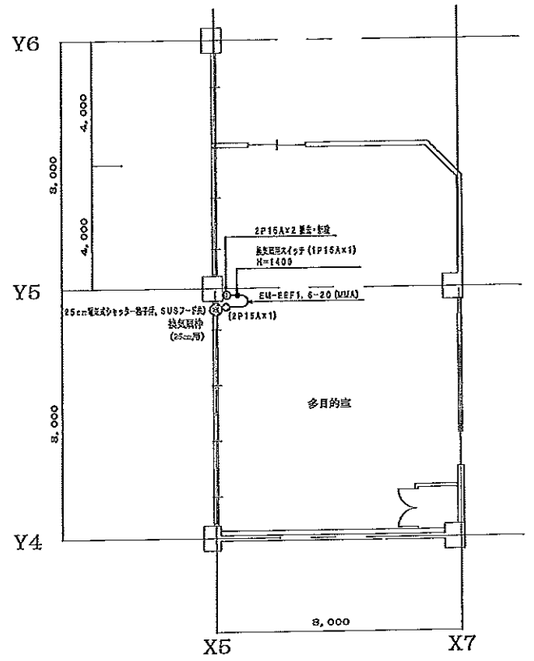
1/100

2階 放送室・スタジオ 平面図

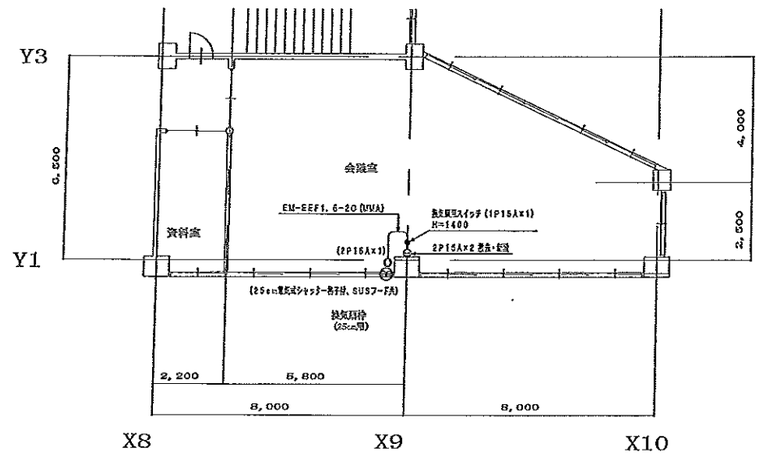


1/100

2階 多目的室 平面図

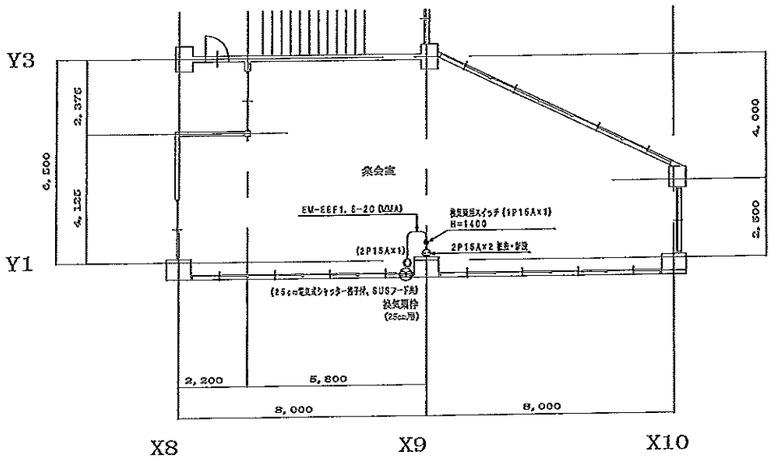


2階 会議室 平面図



1/100

3階 集会室 平面図



完成図

| | | |

丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)

図　面　リ　ス　ト		
図面番号	図　面　名　称	縮尺
M－０１	図面リスト	N.S.
M－０２	特記仕様書	N.S.
M－０３	設計・工事概要	N.S.
M－０４	案内図・配置図	A1：1／500 A3：1／1000
M－０５	凡例	N.S.
M－０６	調理機器・家具備品リスト・工事区分	N.S.
M－０７	機器表・器具表（１）	N.S.
M－０８	器具表（２）	N.S.
M－０９	系統図・施工区分図	N.S.
M－１０	調理機器・家具備品リスト用平面図	A1：1／50 A3：1／100
M－１１	撤去平面図	A1：1／50 A3：1／100
M－１２	屋外平面図（衛生）	A1：1／50 A3：1／100
M－１３	１階平面図（衛生）	A1：1／50 A3：1／100
M－１４	１階平面図（天井内配管・配線図）	A1：1／50 A3：1／100
M－１５	２階平面図（衛生）	A1：1／50 A3：1／100
M－１６	１階平面図（換気）	A1：1／50 A3：1／100
M－１７	２階機械室平面図（換気）	A1：1／50 A3：1／100
M－１８	給食室断面図（換気）・ＡＦ－２取付詳細図	A1：1／30　1／10 A3：1／60　1／20
M－１９	厨房器具詳細図（１）	A1：1／20　1／30 A3：1／40　1／60
M－２０	厨房器具詳細図（２）	A1：1／20 A3：1／40
M－２１	フードの製作・部分詳細図	A1：1／2　1／20 A3：1／4　1／40
M－２２	集水ます配管接続詳細図・天井扇（ＦＥ－５）取付詳細図	A1：1/5　1/10　1/20 A3：1/10　1/20　1/40

完　成　図
平成２６年２月

横浜市建築局				工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成25年 3月	縮尺	N.S. (A1) N.S. (A3)	図面名称	図面リスト
設計者				局課長	係長	主任 担当	設備 構造	図面番号
株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録　第１７７６号								M－０１

特　記　仕　様　書

１．　工　事　名　称	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
２．　工　事　場　所	港南区丸山台三丁目８番１号
３．　工　事　概　要	１．給食室増築その他工事に伴う、衛生空調設備工事を行なう。
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」（最新版）
	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）　空気調和設備
	（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、監督員の承認を受けてから施工すること。
	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こと。
	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ものとする。
	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、その指示を受けること。
	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、ヘルメット等
	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、施工すること。
	２．給水設備
	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
	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
	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．ガス設備
	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か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
	調理室は２階機械室にシロッコファン、ストレートファン、ラインファンを設置し第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及びラインファンを設置し第３種換気を行なう。
	７．空気調和設備
	休憩室のエアコンを撤去、新設する。
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こと。
	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こと。

設計・工事概要

１．施工範囲

（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　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	ＨＩＶＰ
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	耐衝撃性硬質塩化ビニル管

（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）　回転釜廻りはシングー内配管とする。

※　　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

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
Ａ５０　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）　設計・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９５－０８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・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ＨＴＶＰ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）　使用材料は、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。

（３）　液化石油ガス設備

※　　液化石油ガス設備は、横浜市立小・中学校標準図９５－０８改（機械設備工事）００３号参照。
なお、使用量の変更に伴い、メーター及び調整器の能力を確認し、供給業者と貯蔵設備、供給埋設配管等の改造の要否を必ず協議する。

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・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。
（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

６）　騒音対策（消音設備等）は本工事とする。

※　　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（㎡）	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（ｍ³／ｈ）	フード面風速 ０．２ｏｒ０．３ｍ／ｓ 面寸法 Ｌ×Ｗ（ｍ）	面積（・）	風速（ｍ／ｓ）	換気量（ｍ³／ｈ）	グリスフィルター	火気使用 換気（回／ｈ）	燃焼消費量（ｋＷ）	換気量（ｍ³／ｈ）	決定風量 給気（ｍ³／ｈ） 機械	自然	排気（ｍ³／ｈ） 機械	自然	換気機器 記号	機種	風量（ｍ³／ｈ）	台数	（参考）静圧Ｐａ	備　考
下処理室	3	30.65	2.4	75.09	10	751									760		760		ＦＥ－４	天井扇	380	2	140	給気：配膳ホール→調理室（昼由）
調理室	1+3	73.87	2.5	184.68	(40)	(6,800)									(6,470)		(6,470)							
回転釜（４基）	1						1,241.2×4	5.76	0.3	6,220	○	40	148.8	5,330	6,240		6,240		ＦＳ－１	シロッコファン	6,240	1	460	
																			ＦＥ－１	シロッコファン	6,240	1	500	
和え物用回転釜	1						1,241.2	1.44	0.3	1,555	×	40	37.2	1,384	1,360		1,360		ＦＳ－２	軸流ファン	3,990	1	350	
																			ＦＥ－２	中間ファン	1,360	1	350	
スチームコンベクションオーブン	3						1,241.5	2.25	0.3	2,430	○	30	75.6	2,109	2,430		2,430		ＦＥ－17	中間ファン	2,430	1	2,430	
コンロ	3											40	6.4	238	240		240		ＦＥ－５	ｼﾝｸﾞﾙﾌｰﾄﾞﾌｧﾝ	240	1	100	給気：配膳ホール（昼由）
洗浄室	3	53.68	2.5	134.2	(40)	(5,132)									(4,920)		(4,920)		ＦＳ－３	中間ファン	3,900	2	100	
食器洗浄機	3						3,241.3	4.42	0.2	3,182	×	30	27.9	778	3,190		3,190		ＦＥ－３	中間ファン	3,190	1	350	給気：配膳ホール（昼由）
湯気換気	3				6	810									830		830		ＦＥ－６	天井扇	210	4	140	給気：配膳ホール（昼由）
移動台車洗場	3	3.51	2.5	8.8	10	88									100		100		ＦＥ－15	天井扇	100	1	100	給気：配膳ホール（昼由）
前室・事務コーナー	3	17.66	2.45	43.27	3	130									130		130		ＦＥ－７	天井扇	130	1	120	給気：配膳ホール（昼由）
食品庫	3	7.62	2.45	18.67	5	94									95		95		ＦＥ－８	天井扇	95	1	100	給気：配膳ホール→下処理室（昼由）
検収室	3	14.47	2.45	35.45	5	178									180		180		ＦＥ－９	天井扇	180	1	100	給気：配膳ホール→下処理室（昼由）
便所	3	4.19	2.37	9.93	10	100										100	100		ＦＥ－10	天井扇	100	1	100	給気：外気
シャワー・脱衣室	3	2.37	2.4	5.69	10	57										80	80		ＦＥ－11	親子扇	80	1	110	給気：外気
休憩室	3	19.14	2.4	45.94	5	210										230	230		ＦＥ－12	天井扇	230	1	100	給気：外気
ホール（校舎側）	3	1.70	2.5	4.23	5	22									23		23		ＦＥ－18	天井扇	25	1	30	給気：配膳ホール（昼由）
配膳ホール、荷さ処理コーナー	3	63.38	2.5	158.45	1	160		配膳ホール換気量 ｍ３／ｈ＝ $\frac{1000\cdot Hr}{0.33\,(40-32.5)}$ ＝848ｍ３／ｈ				850		850		ＦＥ－14	天井扇	430	2	100	給気：配膳ホール（昼由）
計												(1,280)	(410)	(1,790)	16,630	410	17,040	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）

(2.5)　(4.8)　(7.4)

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９５－０８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		
１１	ダクト、ファン、配管類（屋内）の撤去		○	
１２	外壁配管、エアコンの撤去	○		

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・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。

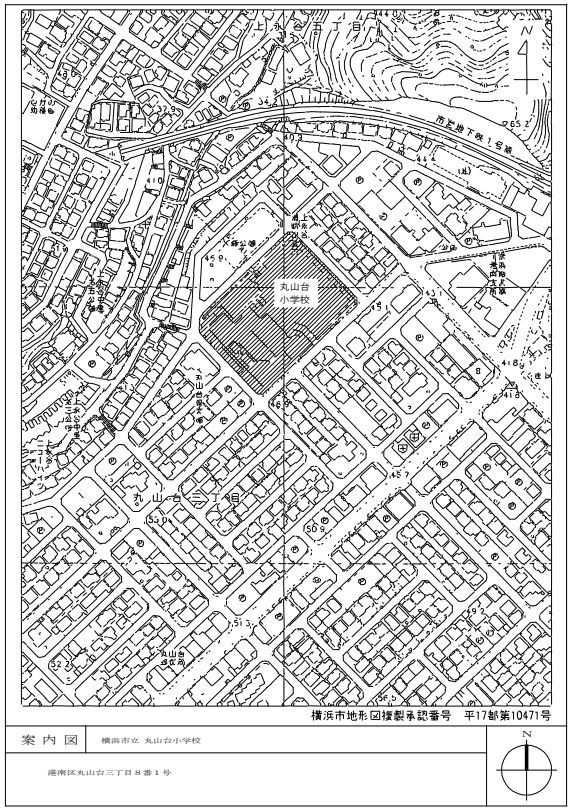
※　　換気機械室内ダクトの塗装は行わない。

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。

東京ガス見積番号
Ｅ１－２１２１３８９

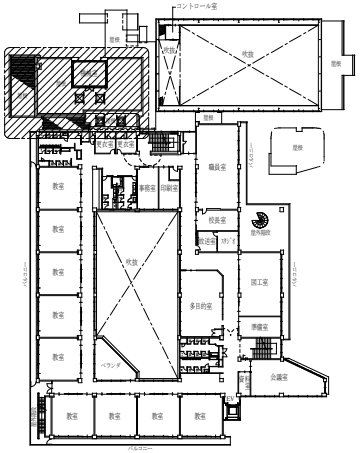
完　成　図
平成２６年２月

横浜市建築局		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成25年 3月	縮尺	N.S. (A1) N.S. (A3)
図面名称	設計・工事概要		
設計者	株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第１７７６号	一級建築士	登録番号 第２６１６９ 号
図面番号	M－０３		

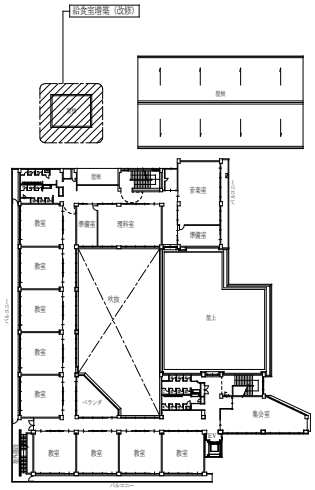


案内図　横浜市立 丸山台小学校

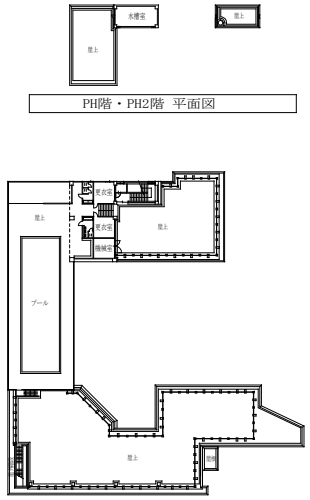
港南区丸山台三丁目８番１号



２階平面図

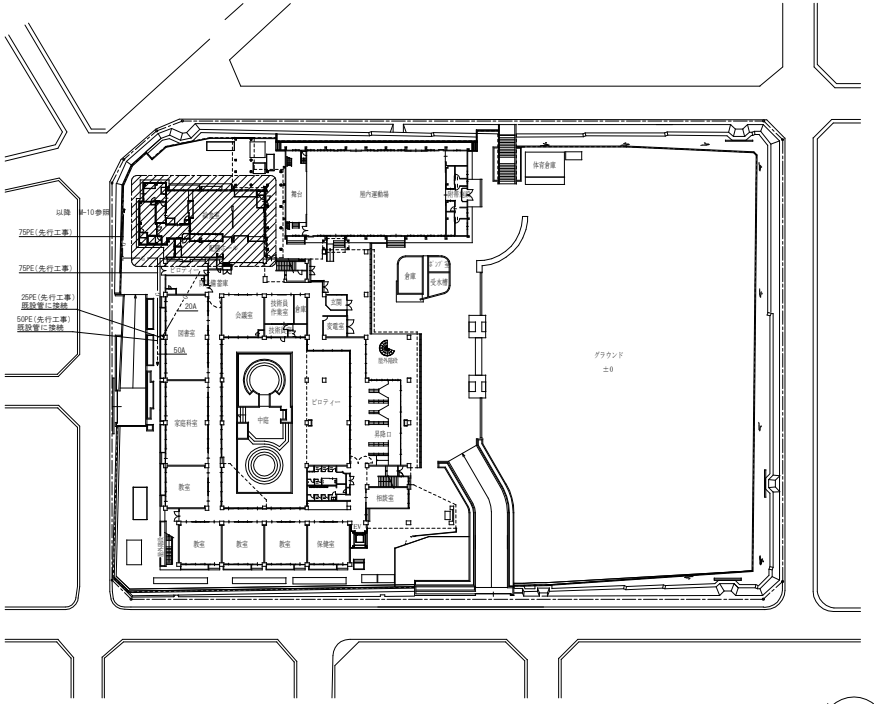


３階平面図



４階平面図

PH階・PH2階 平面図



配置図、１階平面図

凡 例

今回工事（給食室　増築、改修）部分を示す。

東京ガス見積番号
E1−2121389

完　成　図
平成26年2月

横浜市建築局			工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)	
年月日	平成25年 3月	縮尺	1/500 (A1) 1/1000(A3)	図面名称	案内図・配置図
設計者					
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所知事 第１２７６号					M−04

□ 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） ＨＩＶＰ　：耐衝撃性硬質塩化ビニル管	ＪＷＷＡ　Ｋ１１６（ＳＧＰ－ＶＡ，ＶＢ） 〃　（ＳＧＰ－ＶＤ） ＪＩＳ　Ｋ　６７４２
―― Ｘ ――	消火管	ＧＰ　：配管用炭素鋼鋼管（白管） ＶＳ　：消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	ＪＩＳ　Ｇ　３４５２（白） ＷＳＰ０４１（ＳＧＰ－ＶＳ）
―― Ｇ ――	ガス管	ＧＰ　：配管用炭素鋼鋼管（白管） ＰＬＰ　：ポリエチレン被覆鋼管 ＣＧＰ　：カラー鋼管 ＰＥ　：ポリエチレン管	ＪＩＳ　Ｇ　３４５２（白） ＪＩＳ　Ｇ　３４６９ ＪＩＳ　Ｇ　３４５２　（ポリエチレン被覆） ＪＩＳ　Ｋ　６７７４
	排水管	ＨＴＶＰ　：耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管 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　６７７６ 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)　厚生労働省告示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)　厚生労働省告示１３８号適合品	ＪＩＳ Ｂ(2011、2021、2026、2041)
(水) (湯) (混合)	水栓	厚生労働省告示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	

□ 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

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
平成２６年２月

横浜市建築局		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成25年 3月	縮尺	N.S. (A1) N.S. (A3)
		図面名称	凡例
設計者	株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録　第１７７６号	一級建築士第２６５９５号	図面番号 Ｍ－０５

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 長机、ヤンダル各2足分
3	球根皮むき機	1				○	448×540×760		3φ200V	0.4kW	YT200SNR13	1			排水ますT（増築工事）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（洗面器）	1			●		L210DM+TEN50A				●	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（化粧無し）
	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	○				310･570×350×1440･2000												化粧合板
9	事務机・椅子	1				○													インターネット 即PLAN 回線 電話工事
10	ホワイトボード	1	○				700×900												マグネット式
11	保存食用冷凍庫	1				○	770×870×850		1φ100V	0.5kW					※1 T5A50 ボース形ふ口付	1			
12	物品戸棚	1	○				1500×400･600×980･730･730												ラーメン下部-2110/中部-2184/上部-2184
13	姿見	1	○				400×1300												
14	手洗い（手洗器）	1			●		TEL151R				YT406BNV71（泡沫吐水口）		●	1	●	1			爪ブラシ、ペーパータオル、化粧瓶
	下処理室																		
15	バススルー食品冷蔵庫	1			●		1500×850×1905		1φ100V	0.8kW									バススルータイプ
16	バススルー食品冷凍庫	1			●		1200×850×1905		1φ100V	1.1kW					T5A50 ボース形ふ口付	1			バススルータイプ
17	調味料受け渡し戸棚	1	○				900×700×700								COA50				
18	器具消毒保管庫	1		○			1500×1000×1960		3φ200V	10.4kW					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）YTKJ30U3N 13A横水栓 YT200SNR13	3 1	●	3					
20	3槽流し（非加熱用）	1	○				2250×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKJ30U3N 13A横水栓 YT200SNR13	3 1	●	3					
21	3槽流し（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					
22	移動調理台	2				○	1200×700×800												
23	手洗い（洗面器）	1			●		L210DM+TEN50A				●	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（化粧無し）
24	掃除用流し	1			●		SK322				YT200SNR13	1	YT200SNR13	1	●	1			爪ブラシ、ペーパータオル、化粧瓶
	調理室																		
25	調理済食品保冷庫	1			●		1500×850×1905		3φ200V 1φ100V	0.6kW 0.1kW					T5A50 ボース形ふ口付	1			バススルータイプ
26	回転釜	3	○				有効110リットル	37.2kW			●	1×3	●	1×3	●	1×3	25Aネジコック	1×3	ドローコック付、調整釜
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、遠隔閉止装置付、調整釜
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	1	○				1350×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）YTKJ30U3N 13A横水栓 YT200SNR13	2 1	●	2					
30	コンロ台	1	○				800×700×800												再利用
31	ガスコンロ	1			●		600×450×180	6.4kW											再利用
32	油運搬車	1	○				580×580×700												再利用
33	スチームコンベクションオーブン	1			●		998×855×1815	75.6kW			●	1	●	1	●	1	25Aネジコック	1	カート一対20段タイプ1台共
34	カート予備	1			●														カート1一対20段タイプ
35	フードスライサー	1				○	430×560×540		1φ100V	0.6kW			YT200SNR13	1					
36	フードスライサー設置台車	1				○	900×600×700												
37	移動食材受け	1				○	700×700×400												
38	ミキサー	1				○	500×370×930		1φ100V	0.4kW									再利用
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	ステンレス戸棚	1	○				900×600×1800												
42	移動台	4				○	900×600×750												
43	移動台	2				○	1200×700×800												
44	移動台	2				○	1200×700×600												
45	移動調理台	2				○	1200×850×750												発製品
46	手洗い（手洗器）	1			●		TEL151R				YT406BNV71（泡沫吐水口）		●	1	●	1			爪ブラシ、ペーパータオル、化粧瓶
	洗浄室																		
47	食器洗浄機（2槽式）	1			●		3000×1150×1220	27.9kW	3φ200V	5.9kW	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	
48	食器消毒保管庫	1		○			2500×1100×2150		3φ200V	19.2kW					COA50 ワンタッチ式	1			W50（ヒータ容量：16.2kW）
49	食缶消毒保管庫	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
50	器具消毒保管庫	1		○			2000×1000×1960		3φ200V	13.5kW					COA50 ワンタッチ式	1			
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					槽間オーバーフロー仕様
52	4槽水槽（食器用）	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					槽間オーバーフロー仕様
53	水切り台	1	○				1200×900×850						●	1					排水トラップ付（建築）
54	移動台	1				○	1200×700×800												
55	移動台	1				○	900×600×850												
56	手洗い（洗面器）	1			●		L210DM+TEN50A				●	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（化粧無し）
57	掃除用流し	1			●		SK322						YT200SNR13	1	●	1			
	配膳ホール																		
58	移動食缶返却台	1				○	1500×750×750												
59	食缶返却台	1	○				1520×800×1250												
60	残さ水切り流し	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
61	台秤	1				○													
	食品庫																		
62	食品棚	1	○				1980×610×1590												ステンレス製（可動棚2段）
63	食品棚	1	○				1550×610×1590												ステンレス製（可動棚2段）
	パン置き場																		
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				○													
67	食器消毒保管庫	1		○			1480×1000×2150		3φ200V	19.2kW					COA50 ワンタッチ式	1			
68	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	YTW11R	1			ボース形ふ式洗濯機用排水トラップ THS	1			
69	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
70	運搬台車	1	○				600×900×800												再利用
71	手洗い（洗面器）	1			●		L210DM+TEN50A				●	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 化粧瓶
72	掃除用流し	1			●		SK322				YT200SNR13	1	YT200SNR13	1	●	1			
	パン置き場																		
73	運搬台車	1				○	740×480×850												
	牛乳置き場																		
74	カートイン牛乳保冷庫	1			●		1800×1000×2200		1φ100V	0.8kW					T5A50 ボース形ふ口付	1			カートイン式バススルータイプ（SUS430） ケース250×370×1270 200ml×24パック以上 カート32ケース以上×2台
75	可動牛乳棚	2			●		650×800×1450												
	休憩室・更衣室																		
76	流し台	1	○				900×500×1900				混合栓（建築工事）●	1	●	1	●	1			冷蔵庫付（コンセ、換気ファン無）
77	更衣ロッカー	1	○				900×520×1790												再利用
78	洗濯機	1	○						1φ100V	0.5kW	YTW11R	1			ボース形ふ式洗濯機用排水トラップ THS	1			再利用
79	乾燥機	1	○						1φ100V	1.2kW									再利用
80	吊戸棚	1	○				800×300×600												発製品
81	座卓	1	○				750×1050×330												再利用
82	エアコン	1			●														
83	手洗い（洗面器）	1			●		L250DM+TEN50A				●	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 化粧瓶
	シャワー室・脱衣																		
84	シャワーユニット	1	○				800×1200×2030				●	1	●	1	●	1			発製品は床に排水トラップ付（建築工事）
85	棚	1	○																化粧合板
	便所・脱衣スペース																		
86	洋便器	1			●		CFS464MWNA+TEF10SEPR +TCF5502EAH+YH60N				●	1							多機能便座（節能付）
87	手洗い（洗面器）	1			●		L250DM+TEN50A+TES131				●	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（化粧無し）
	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（泡沫）YTKJ30U3N	1			排水ますT（増築工事）80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付
	移動台洗場（検収室）		○								シングルレバー混合栓（泡沫）YTKJ30U3N	1			排水ますT（増築工事）80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付
	屋外ポリバケツ洗場		○								シングルレバー混合栓（泡沫）YTKJ30U3N	1			排水ますT（増築工事）80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付

備品番号凡例

○：建築工事　⬡：電気工事　⬠：機械工事　□：教育工事

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

完成図
平成26年2月

横浜市建築局		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	平成25年 3月	縮尺	N.S.（A1） N.S.（A3）
設計者		図面名称	調理機器・家具備品リスト・工事区分
株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第12776号	一級建築士	図面番号	M−06

器具表

衛生器具の型番は参考とする。

設置場所	器具名	記号	数量	仕　　様
屋　上	瞬間給湯器 (高効率潜熱回収型)	屋外壁掛形（再利用）	1組	５０号（参考 最大ガス消費量１０８．０ｋＷ以下）　×　２（２連結） 配管カバー・リモコンスイッチ（コード共）・防水形プラグ付
便　所	洋風大便器 グリーン購入適合品	ＣＦＳ４６４ＭＷＮＡ ＴＣＦ５５０２ＥＡＨ ＴＥＦ１０ＳＥＰＲ＋ＹＨ６０Ｎ	1	便器一式，ウォシュレットPSA 自動フラッシュバルブ、紙巻器（スペアー付）共
	手洗器	Ｌ３０ＤＭ＋ＴＥＮ５０Ａ＋ＴＥＳ１３１	1	壁掛洗面器，自動水栓，自動水石けん入れ、
更衣室	洗面器	Ｌ２５０ＤＭ＋ＴＥＮ５０ＡＸ	1	自動湯水混合栓，自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具
	化粧鏡	ＹＭ３５４５ＡＥ	1	３６０×４５０　程度
	洗濯機用水栓	ＴＷ１１Ｒ	1	緊急止水弁付横水栓
調理室 前室	手洗器	ＴＥＬ１５１Ｒ	2	泡沫吐水口自動水栓（混合栓），自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具
	化粧鏡	ＹＭ３５４５ＡＥ	2	３６０×４５０　程度
下処理室 洗浄室 検収室 配膳ホール	洗面器	Ｌ２１０ＤＭ＋ＴＥＮ５０Ａ	4	自動水栓（混合栓・高温出湯規制），自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具
	化粧鏡	ＹＭ３５４５ＡＥ	1	３６０×４５０程度（配膳ホール）
洗面器上部 取り付け	化粧棚	Ｓ３Ｒ	6	陶器製　４５０×１４０程度　　＊　ライニングの甲板が有る場合は不要
洗濯機 掃除用具入	掃除用流し	ＳＫ３２２	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	ＴＷ１１Ｒ	1	緊急止水弁付横水栓
掃除用具入	掃除用流し	ＳＫ３２２	2	リムカバー　Ｓトラップ　給湯栓　共栓　取付金具
配膳ホール・ 洗浄・調理・ 下処理・ 検収室	ペーパータオル ホルダー	樹脂製	8	

食器洗浄機　仕様

機種	ボイラー内蔵型水圧式食器洗浄機（２槽式）　　※ドライ仕様　　自動ストップ機能付き
給湯方式	洗浄機専用内蔵ボイラーにより昇温　　※排気温度２６０℃以下
洗浄能力	１時間当り　６，０００個以上の処理が可能なものとする（直径１４０mmの食器洗浄時）
電機容量	３Ｐ－２００Ｖ、コンベアモーア、ポンプモーア　他　５．９ｋＷ以下
ガス消費量	１９．８　～　２７．９ｋＷ以下
外形寸法	３，０００×１，２５０×１，４００　程度
摘　要	１　材質はＳＵＳ４３０とする。 ２　スイッチボックス及びモーター等は水のかからない構造とする。 ３　側面はすべてステンレスで覆い、保守を要する場合は着脱式とする。 ４　内蔵ボイラーの排気筒は直径１５０φとし、材質はＳＵＳ３０４とする。 ５　ボイラー上部の排気筒は床面より１，８００Ｈまでの部分には、カバー（網等）をする。 ６　水道直結部は水道局基準とする。 ７　内蔵ボイラーにはボールタップを使用する。 ８　スイッチボックス内部はマグネット式安全装置付とする。 ９　洗浄室内（コンベア左右）に消音用カーテンを取り付ける。 １０　コンベアの有効幅は７５０以上とし、高さは８５０程度とする。 １１　コンベアの速度は可変とする。 １２　ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 １３　仕上げ用給湯シャワー付とする。 １４　自動点火（圧電着火）とする。 １５　湯栓取付（ＹＴ２００ＳＮＲ１３相当を附属）。 １６　動力制御盤は手元開閉器（漏電遮断器）を組込む。 尚、下記の安全装置を内蔵するものとする。 １．立ち消え安全装置。２．空焚き防止装置。３．非常停止装置。

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	ガス消費量　（ｋＷ） 計	
	屋外	瞬間給湯機	2	108.0	216.0	
		（室外計）			216.0	
Q1	洗浄室	食器洗浄機	1	27.9	27.9	３０ｋＱ
Q2	調理室	回転釜	4	37.2	148.8	４０ｋＱ
Q3		回転釜	1	37.2	37.2	４０ｋＱ
Q4		ガスコンロ	1	6.4	6.4	４０ｋＱ
Q5		スチームコンベクションオーブン	1	75.6	75.6	３０ｋＱ
	洗浄室 調理室	（計）			(295.9)	
		合計			505.5	
		（室内計）			*1 (295.9)	

● 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　*1　２９５．９ｋＷ

電気機器（ヒーター等）　１９．２ｋＷ

＊（保管庫交互運転）

計　３１５．１ｋＷ　＜　３５０ｋＷ

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

・最大消費熱量の合計が３５０ｋＷ以上の場合には、火炎伝送防止装置として自動消火装置が必要となる場合がある。（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	19.2 (最大重)		
〃	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				
計		19.2 *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・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

Ｑ１＝　２７．９ｋＷ　，　Ｑ２＝　１４８．８ｋＷ

Ｑ３＝　３７．２ｋＷ　，　Ｑ４＝　６．４ｋＷ

Ｑ５＝　７５．６ｋＷ

Ｖ１＝３０　×　０．９３ｍ３／ｈ　×　２７．９ｋＷ　＝　７７８ｍ３／ｈ

Ｖ２＝４０　×　０．９３ｍ３／ｈ　×　１４８．８ｋＷ　＝　５５３５ｍ３／ｈ

Ｖ３＝４０　×　０．９３ｍ３／ｈ　×　３７．２ｋＷ　＝　１３８４ｍ３／ｈ

Ｖ４＝４０　×　０．９３ｍ３／ｈ　×　６．４ｋＷ　＝　２３８ｍ３／ｈ

Ｖ５＝３０　×　０．９３ｍ３／ｈ　×　７５．６ｋＷ　＝　２１０９ｍ３／ｈ

機器表

記　号	名　　称	数量	機　器　仕　様　　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）　基礎（建築工事） #2・1/2 × 6，240CMH × 460Pa × 2．2kW　（3φ×200V）	ＣＬＦ６－Ｎｏ，２１/２－ＲＳ－ＮＤ・Ｋ１
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）　基礎（建築工事） #2・1/2 × 6，240CMH × 460Pa × 2．2kW　（3φ×200V）	ＣＬＦ６－Ｎｏ，２１/２－ＯＢ－ＮＤ
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．4 × 3，990CMH × 350Pa × 1．5kW　（3φ×200V）	ＡＬＦ－Ｎｏ，４－５９０－Ｎ１
FE-2	調理室　和え物用回転釜　排風機	1	型　式　ストレートシロッコファン　（防振吊金物付） NO．3 × 1，560CMH × 350Pa × 0．4kW　（3φ×200V）	ＢＦＳ－２４０ＴＵＡ
FE-3	洗浄室　食器洗浄機用　排風機	1	型　式　ストレートシロッコファン　（防振吊金物付） NO．4 × 3，190CMH × 350Pa × 1．5kW　（3φ×200V）	ＢＦＳ－５５０ＴＵＡ１－５０
FE-4	下処理室（湯気）　排風機	2	天井埋込形（低騒音形）　150φ× 380CMH×140Pa　（1φ×100V）	ＶＤ－２３ＺＢ９
FE-5	調理室ガスコンロ用　〃	1	レンジフードファン　150φ× 240CMH×100Pa　（1φ×100V）	Ｖ－６０２Ｋ７Ｂ－Ｋ
FE-6	洗浄室（湯気）　〃	4	天井埋込形（低騒音形）　150φ× 210CMH×140Pa　（1φ×100V）	ＶＤ－２３ＺＢ９
FE-7	前室（事務コーナ）　〃	1	〃　100φ× 130CMH×120Pa　（1φ×100V）	ＶＤ－２０ＺＣ９
FE-8	食品庫　〃	1	〃　100φ×　95CMH×100Pa　（1φ×100V）	ＶＤ－１８ＺＣ９
FE-9	検収室　〃	1	〃　150φ× 180CMH×100Pa　（1φ×100V）	ＶＤ－２０ＺＣ９
FE-10	便所　〃	1	天井埋込形（低騒音形）　100φ× 100CMH×100Pa　（1φ×100V）	ＶＤ－１８ＺＣ９
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×　80CMH×120Pa　（1φ×100V）	ＶＤ－１５ＺＦＰＣ９
FE-12	休憩室　〃	1	天井埋込形（低騒音形）　150φ× 230CMH×100Pa　（1φ×100V）	ＶＤ－２０ＺＣ９
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×100Pa　（1φ×100V）	ＢＦＳ－４０ＳＵＣ
FE-14	配膳ホール・残さコーナー　〃	2	天井埋込形（低騒音形）　150φ× 430CMH×100Pa　（1φ×100V）	ＶＤ－２３ＺＢ９
FE-15	洗浄室（移動台洗場）　〃	1	天井埋込形（低騒音・耐湿形）　100φ× 100CMH×100Pa　（1φ×100V）	ＶＤ－１８ＺＣ９
FS-3	配膳ホール　〃	2	ストレートシロッコファン　NO．4×3，800CMH×300Pa×2．4kW　（3φ×200V）	ＪＦＵ－４５０Ｔ３
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×150Pa　（1φ×100V）	ＢＦＳ－５０ＦＵＣ
FE-17	調理室 スチームコンベクションオーブン排風機	1	型　式　ストレートシロッコファン　（防振吊金物付） NO．4 × 2，430CMH × 350Pa × 0．9kW　（3φ×200V）	ＢＦＳ－３００ＴＵＡ１－５０
FE-18	ホール（校舎側）　〃	1	天井埋込形（低騒音形）　100φ×　50CMH× 50Pa　（1φ×100V）	ＶＤ－１０ＺＣ９
AF-1	エアフィルター	1	パネル形エアーフィルタ（ＰＳ／６００　ポリエステル相当品　重量法７５%以上）　５００×５００×　２５ｔ×６パネル（２段式３パネル連結型、端パネル側面把手付）パネルスプリング押エ兼着脱蓋付横取出しフランジ式フィルタケーシング（１，６００×１，１００（片面蓋付）×フランジ面間１５０～２５０）共　　付属品：エアーフィルタエレメント１００%
AF-2	エアフィルター	1	パネル形エアーフィルタ（ＰＳ／６００　ポリエステル相当品　重量法７５%以上）　５００×５００×　２５ｔ×９パネル（直付型把手付）正面取出し直付け上下板パネ６箇所／パネル押エ式 フィルタ受枠［ケーシング］別途（建築工事）　　付属品：エアーフィルタエレメント１００%
AC-1	休憩室 電気ヒートポンプ式エアコン 壁掛形	1	冷房能力　２．８ｋＷ(０．６～４．０ｋＷ)　消費電力：５７０Ｗ 暖房能力　３．６ｋＷ(０．６～７．７ｋＷ)　消費電力：６９０Ｗ　　グリーン購入法調達基準適合商品、新冷媒使用

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）	数量	面　風　速
F-1	食器洗浄機	1	3，400×1，300（箱形）	３，１９０	３００×３００			０．２m／ｓ
F-2	回転釜	4	1，200×1，200（箱形）	１，５６０	３００×３００	５００×５００×３０ｔ	↓	０．３m／ｓ
F-3	回転釜（和え物用）	1	1，200x1，200（箱形）	１，５６０	３００×３００			０．３m／ｓ
F-4	スチームコンベクションオーブン	1	1，500×1，500（箱形）	２，４３０	４００×５００	５００×５００×３０ｔ	↓	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。

東京ガス見積番号
Ｅ１－２１２１３８９

完　成　図
平成２６年２月

横浜市建築局		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成25年 3月	縮尺	N.S. (A1) N.S. (A3)
図面名称	機器表・器具表（１）		
設計者	株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第１７７６号	図面番号	Ｍ－０７

スチームコンベクションオーブン仕様（２０段）

仕様概要	調理能力目安：２５０人，収納能力：１／１ホテルパン２０枚
機　能	プログラム調理，クールダウン，二重扉ガラス，風量・温度調整機能付　　水道直結部分は水道局基準，ガス機器防火性能評定品
附属機器	軟水器，カート２台，１／１ホテルパン（深さ２５mm×２０枚，６５mm×２０枚，１／１穴あきホテルパン深さ４０mm×２０枚，焼き網×２０枚）付
電気容量	ＡＣ１００Ｖ　　電気消費量　１．０ｋＷ以下
ガス消費量	７５．６ｋＷ以下
外形寸法	１，１００×１，０００×１，９００　程度

スチームコンベクションオーブン仕様（１０段）

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

食品冷凍冷蔵庫　仕様（一体型）

有効内容量	冷蔵部分　９００Ｌ以上 冷凍部分　５３２Ｌ以上
電気容量	冷蔵部分　単相１００Ｖ　６００Ｗ以下 冷凍部分　単相１００Ｖ　４３０Ｗ以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１，９００×８７０×２，０００以下
温度調整	冷蔵部分　２～１０℃ 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６枚 （冷蔵４枚、冷凍２枚）計１２枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定すること。（ＳＵＳフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１ヵ所で集約すること。 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。

食品冷蔵庫　仕様（分離型）（１８ＣＲ以下）

有効内容量	冷蔵部分　９００Ｌ以上
電気容量	冷蔵部分　単相１００Ｖ　６００Ｗ以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１，２００×８５０×２，０００以下
温度調整	冷蔵部分　２～１０℃
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。 扉は片面４枚、計８枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定すること。（ＳＵＳフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１ヵ所で集約すること。 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。

食品冷蔵庫　仕様（分離型）（１９ＣＲ以上）

有効内容量	冷蔵部分　１１００Ｌ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	１，４６０×８７０×２，０００以下
温度調整	冷蔵部分　２～１０℃
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．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ヵ所で集約すること。 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。

食品冷凍庫　仕様（分離型）（１８ＣＲ以下）

有効内容量	冷凍部分　５３２Ｌ以上
電気容量	冷凍部分　単相１００Ｖ　７００Ｗ以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	７５０×１，０００×２，０００以下
温度調整	冷凍部分　－２０℃以下
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。 扉は片面２枚、計４枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定すること。（ＳＵＳフレキホース付） ８．庫内排水及びドレンは１ヵ所で集約すること。 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。

食品冷凍庫　仕様（分離型）（１９ＣＲ以上）

有効内容量	冷凍部分　７１０Ｌ以上
電気容量	冷凍部分　単相１００Ｖ　１１００Ｗ以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１，２００×８７０×２，０００以下
温度調整	冷凍部分　－２０℃以下
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．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） ８．庫内排水及びドレンは１ヵ所で集約すること。 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。

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）

外形寸法	１，８８０×１，０１０×２，３００以下
内形寸法	１，６４０×８８０×１，６６５以下
材　質	外装、内装／ＳＵＳ４３０　０．５ｔ
断 熱 材	硬質発泡ポリウレタン注入方式
電気容量	単相１００Ｖ　５９５Ｗ以下
冷却装置	全密閉式
除霜装置	オフサイクル自動除霜
温度調節	０℃～１０℃　自動温度調節機付
温 度 計	デジタル式
扉	４枚扉（片面２枚　両方向で計４枚）　マグネットパッキング方式
摘　要	１．アース線は電源コードと同軸とすること。 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（３２ケース以上）で、耐久性が高く保冷庫内の出入れが容易なものを２台付属する。（牛乳ケースの大きさは２５０×３７０×１７０、１ケースにつき２００mＬの牛乳、２４パック入り） ９．換気については前面給気が可能なもの（フロントエア）とする。

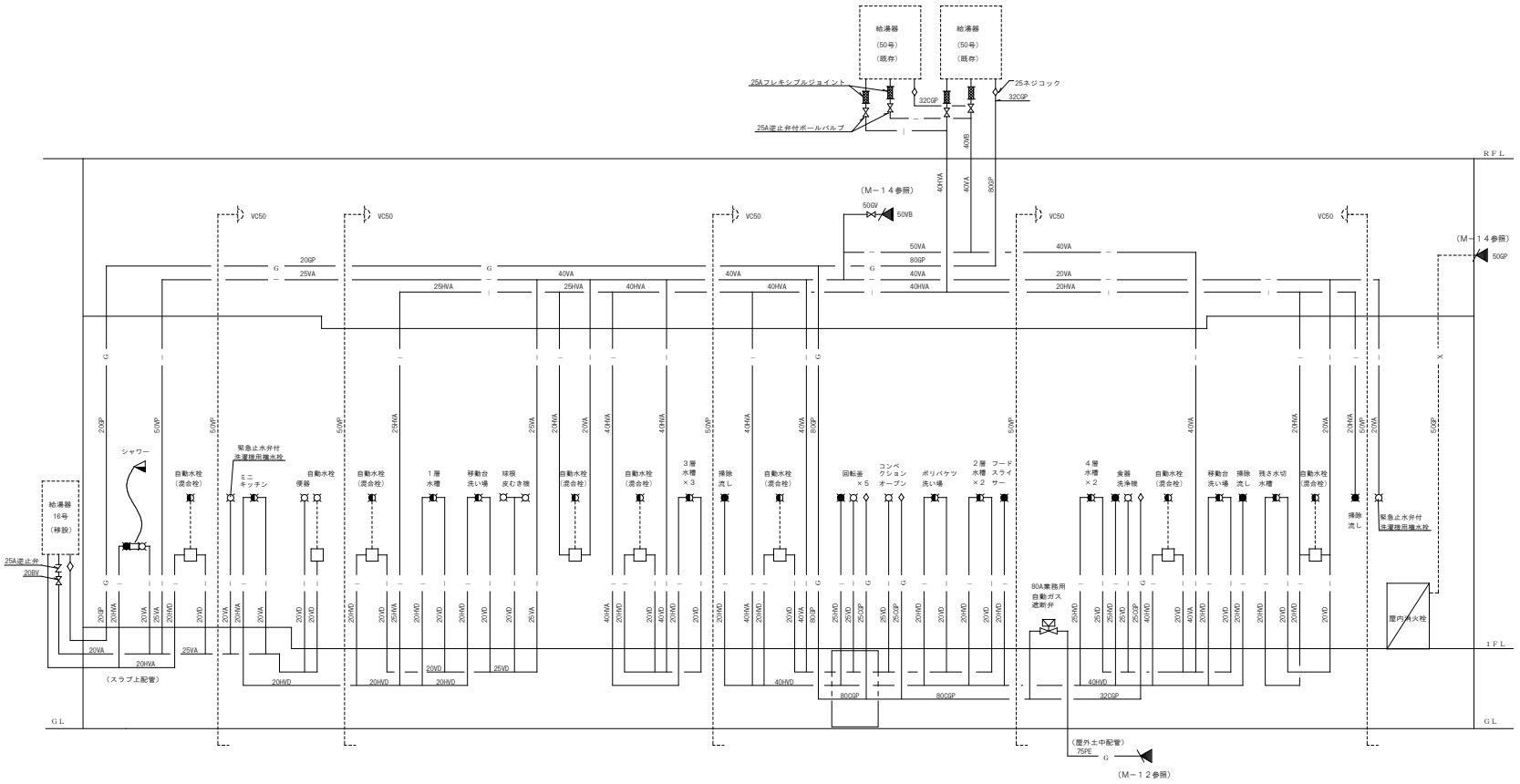
調理済み食品保冷庫　仕様

外形寸法	１，５００×９００×２，０００以下
材　質	本体　ＳＵＳ４３０　０．５ｔ
	アジャスター及び囲い縁　ＳＵＳ３０４
電気容量	単相１００Ｖ　１，０００Ｗ以下
収納能力	食缶（３０５φ×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ヵ所で集約すること。 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。

東京ガス見積番号
Ｅ１－２１２１３８９

完　成　図
平成２６年２月

横浜市建築局		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成25年 3月	縮尺	N.S. (A1) N.S. (A3)
		図面名称	器具表（２）
設計者			
株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録　第１７７６号		一級建築士第２１６１５号	図面番号 M－０８

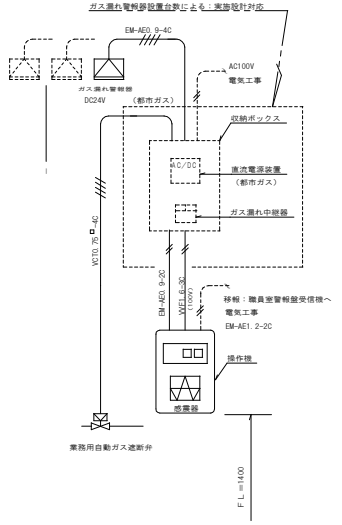


給水・給湯・ガス配管（天井配管）系統図

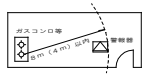
＊ 印内（調理室・洗浄室）給水・給湯・ガス配管は、配管用コンクリート内とする。

※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。）

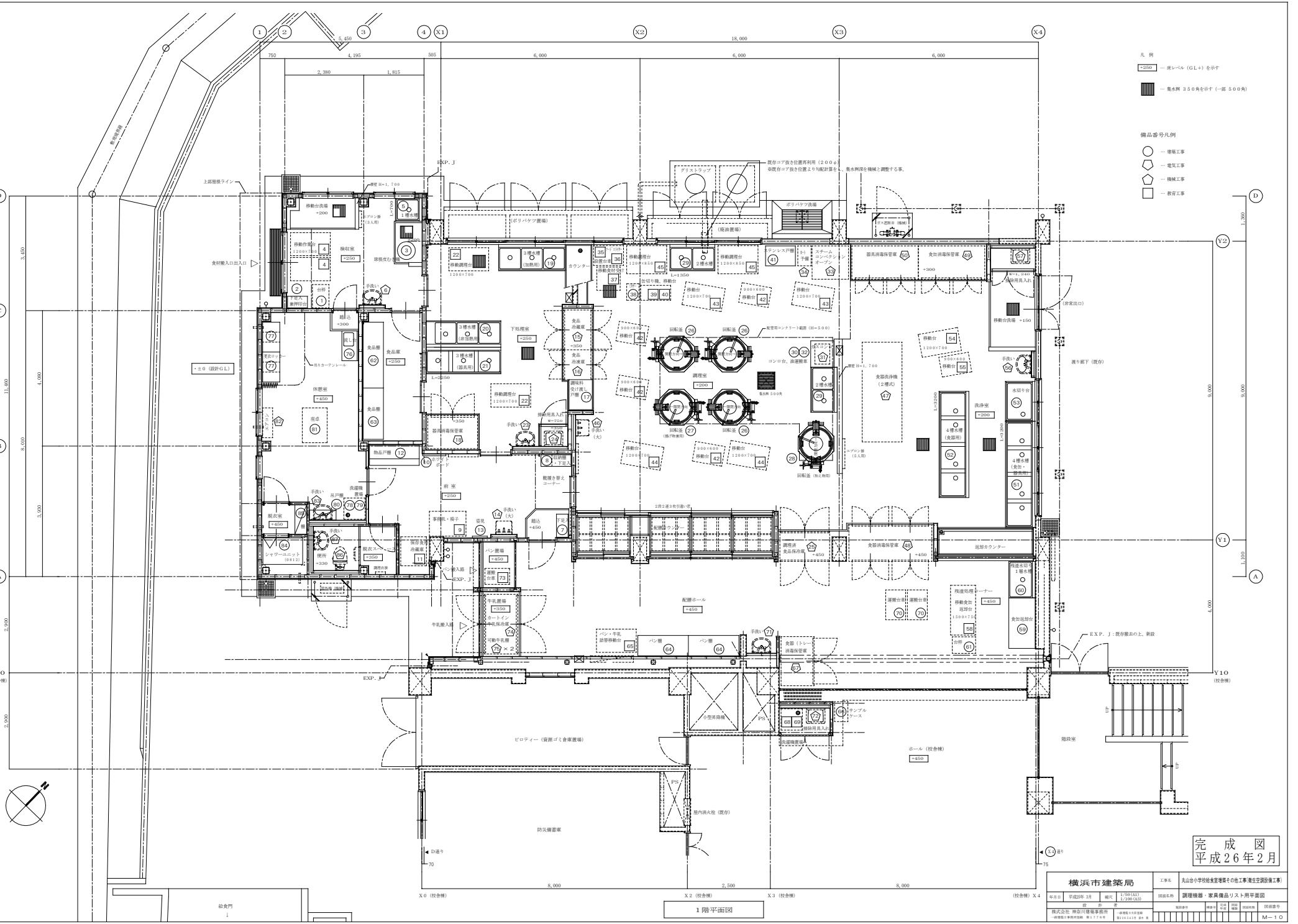


施工区分図（２次側電気工事）

東京ガス見積番号
E1－2121389

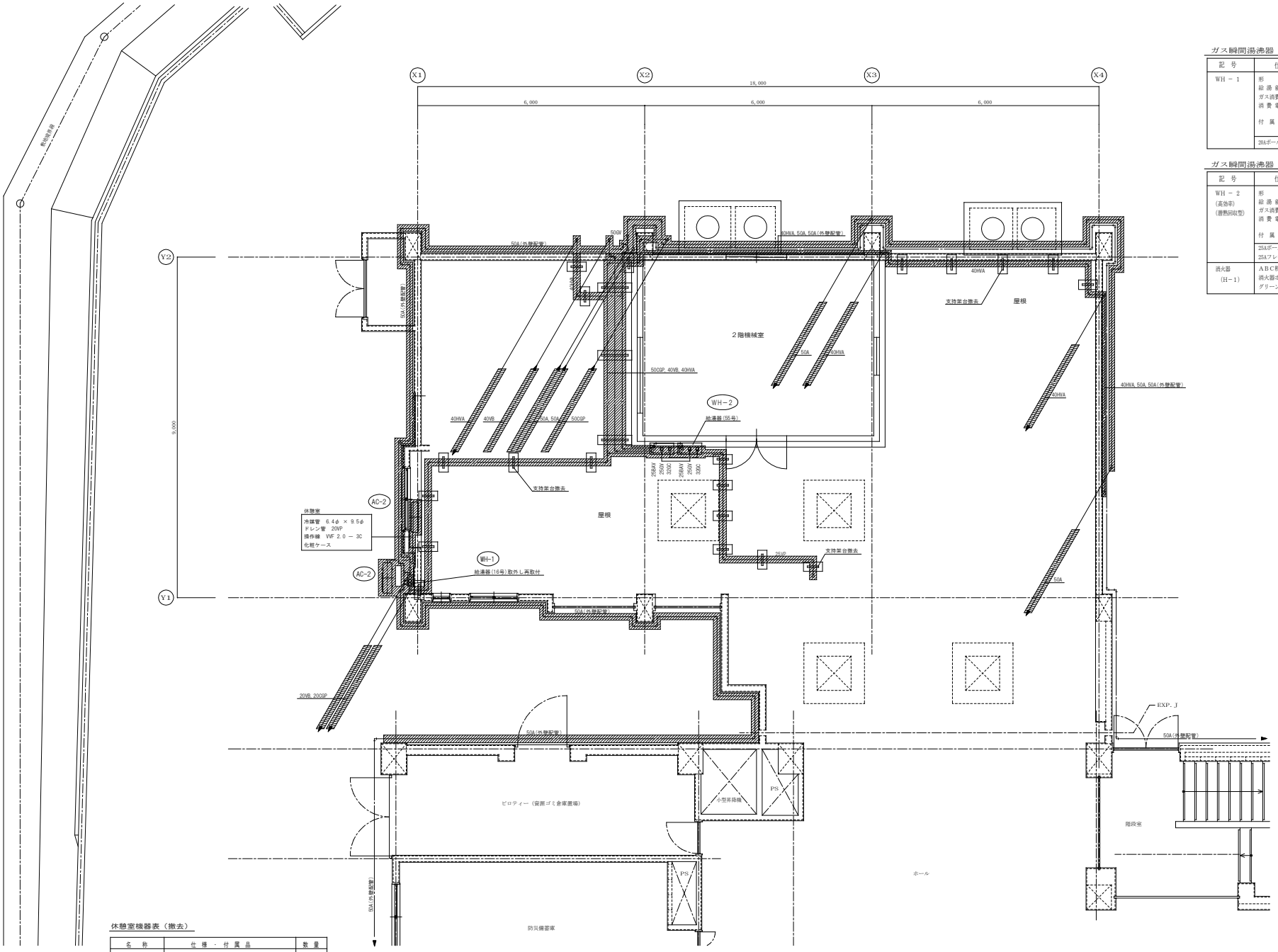
完成図
平成26年2月

横浜市建築局		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成25年 3月	縮尺	N.S. (A1) N.S. (A3)
図面名称		系統図・施工区分図	
設計者			図面番号
株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第1774号		一級建築士	M－09



完成図
平成26年2月

横浜市建築局	工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)	
年月日	平成25年 3月	縮尺	1/50 (A1) 1/100 (A3)
図面名称	調理機器・家具備品リスト用平面図		
設計者	株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第1774号	図面番号	M－10



ガス瞬間湯沸器（既設取外し）（１階屋外）

記　号	仕　　様	数 量
WH－1	形　　式 ： 屋外壁掛型 給湯能力 ： １６号（能力比例制御） ガス消費量 ： 31.0ｋW（13A） 消費電力 ： 1φ100V 37W（ヒーター作動運転時　89W） 付 属 品 ： リモコンスイッチ×2，配管カバー	1
	20Aボールバルブ(逆止め機能付き)、20Aフレキシブル継手×2、20Aネジコック	

ガス瞬間湯沸器（既設のまま）（屋上）

記　号	仕　　様	数 量
WH－2 （高効率） （潜熱回収型）	形　　式 ： 屋外壁掛型（２連結） 給湯能力 ： 50号×2（能力比例制御） ガス消費量 ： 183.8ｋW（13A） 消費電力 ： 1φ100V 186W（ヒーター作動運転時　728W）（２台運転時） 付 属 品 ： リモコンスイッチ、据置台	1
	25Aボールバルブ（逆止め機能付き）×2、25Aボールバルブ×2 25Aフレキシブル継手×4、20Aネジコック×2	
消火器 （H－1）	ＡＢＣ粉末消火器，１０型 消火器ボックス（屋外壁掛、ステンレス製） グリーン購入法適合品	1

休憩室機器表（撤去）

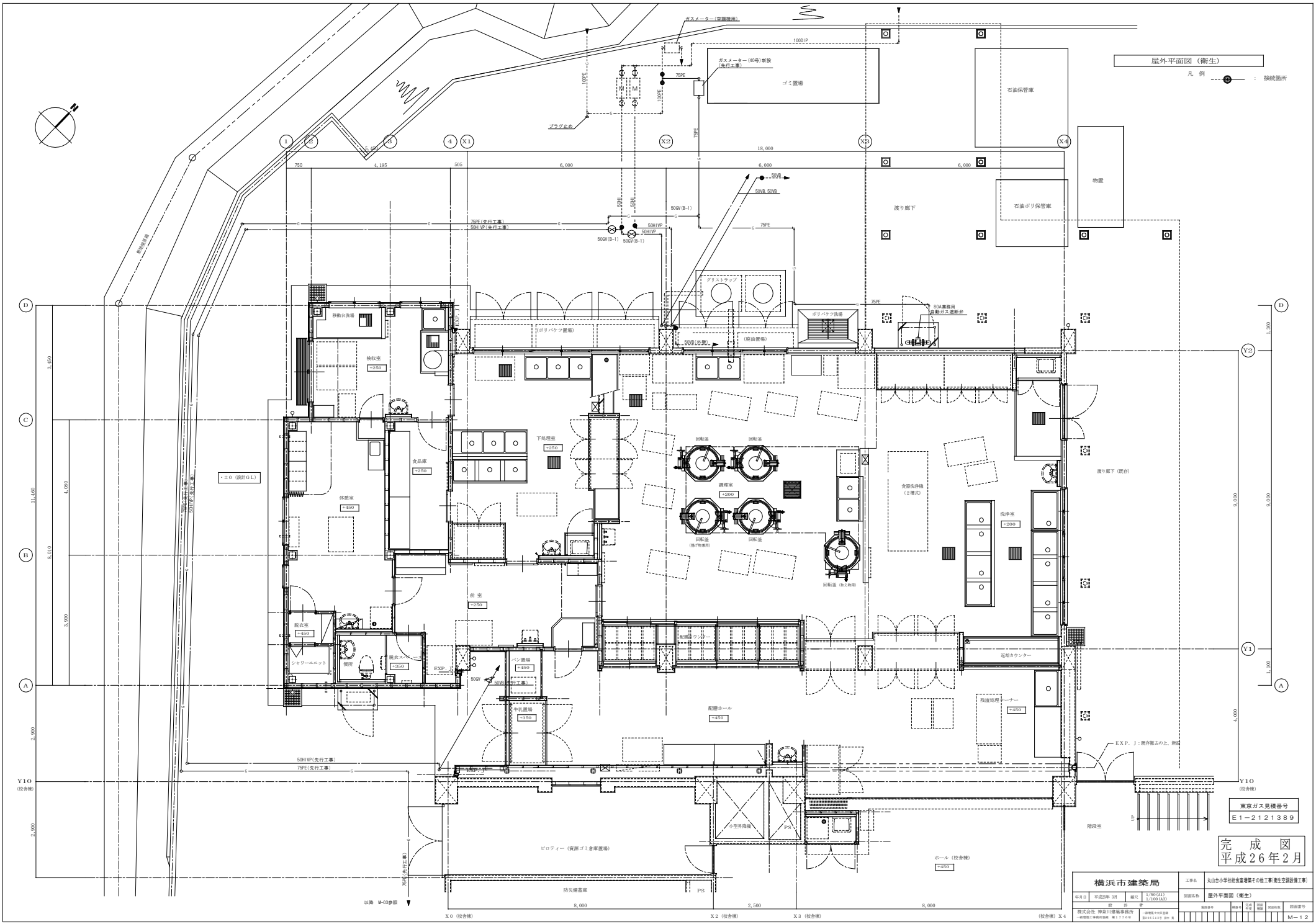
名　称	仕 様 ・ 付 属 品	数 量
空冷式エアコン （AC－2）	形　　式 ：セパレート壁掛け形 冷房能力 ： 2.5ｋW 暖房能力 ： 3.4ｋW 室内機、屋外機（基礎）ともに撤去	1

撤去配管平面図（衛生）

凡 例
：撤去範囲

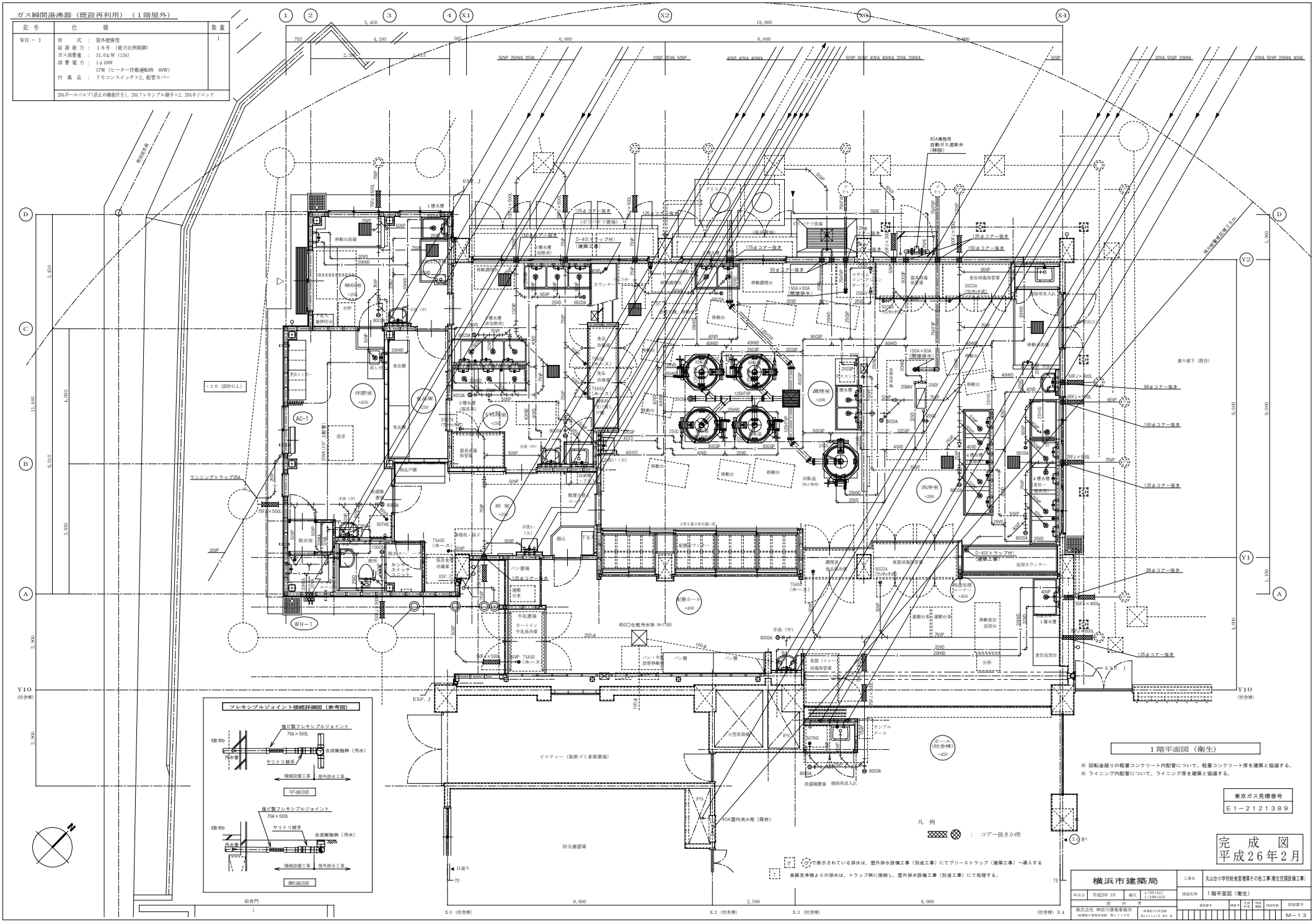
完　成　図
平成２６年２月

横浜市建築局			工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)	
年月日	平成25年 3月	縮尺	1/50 (A1) 1/100 (A3)	図面名称	撤去平面図
設計者				実施番号	構造	空調 衛生	電気	図面作成	図面番号
株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第１７７６号									M－１１


屋外平面図（衛生）
凡　例
：　接続箇所
ガスメーター（空調機用）
ガスメーター（40号）新設
（先行工事）
ゴミ置場
石油保管庫
石油ポリ保管庫
物置
渡り廊下
ブラグ止め
100UP
75PE
50VB
50VB 50VB
50GV(B-1)
50HI VP
75PE(先行工事)
50HI VP(先行工事)
グリストラップ
ポリバケツ洗場
80A集熱用
自動ガス遮断弁
移動台洗場
ポリバケツ置場
検収室
+250
下処理室
+250
食品庫
+250
調理室
+200
回転釜
回転釜
回転釜
回転釜
回転釜（揚げ物兼用）
回転釜（煮込物用）
食器洗浄機
（２槽式）
洗浄室
+200
渡り廊下（既存）
休憩室
+450
前　室
+250
脱衣室
+450
シャワーユニット
便所
脱衣スペース
+350
EXP.J
パン置場
+450
50GV
50VB(先行工事)
牛乳置場
+350
配膳カウンター
配膳ホール
+450
残渣処理ターナー
+450
EXP.J：既存撤去の上、新設
階段室
UP
小型昇降機
PS
ピロティー（資源ゴミ倉庫置場）
防災備蓄庫
PS
ホール（校舎棟）
+450
以降　M-03参照
X0（校舎棟）
X2（校舎棟）
X3（校舎棟）
（校舎棟）X4
Y1O
（校舎棟）
Y2
Y1
A
B
C
D
1
2
3
4
X1
X2
X3
X4
18,000
6,000
4,195
750
505
8,000
2,500
11,160
4,060
8,000
3,900
3,460
2,900
2,000
9,000
1,300
1,100
4,000
東京ガス見積番号
E1−212389
完　成　図
平成26年2月
横浜市建築局
丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
屋外平面図（衛生）
平成25年 3月
1/50 (A1)
1/100 (A3)
株式会社 神谷川建築事務所
M−12

ガス瞬間湯沸器（既設再利用）（１階屋外）

記号	仕様	数量
WH－1	形式：屋外壁掛型 給湯能力：16号（能力比例制御） ガス消費量：31.0kW（13A） 消費電力：1φ100V 37W（ヒーター作動運転時 89W） 付属品：リモコンスイッチ×2、配管カバー	1
	20Aボールバルブ(逆止め機能付き)、20Aフレキシブル継手×2、20Aネジニップ	



フレキシブルジョイント接続詳細図（参考図）

凡例

：コアー抜き箇所

Ⓖ Ⓖ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

Ⓣ 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。

１階平面図（衛生）

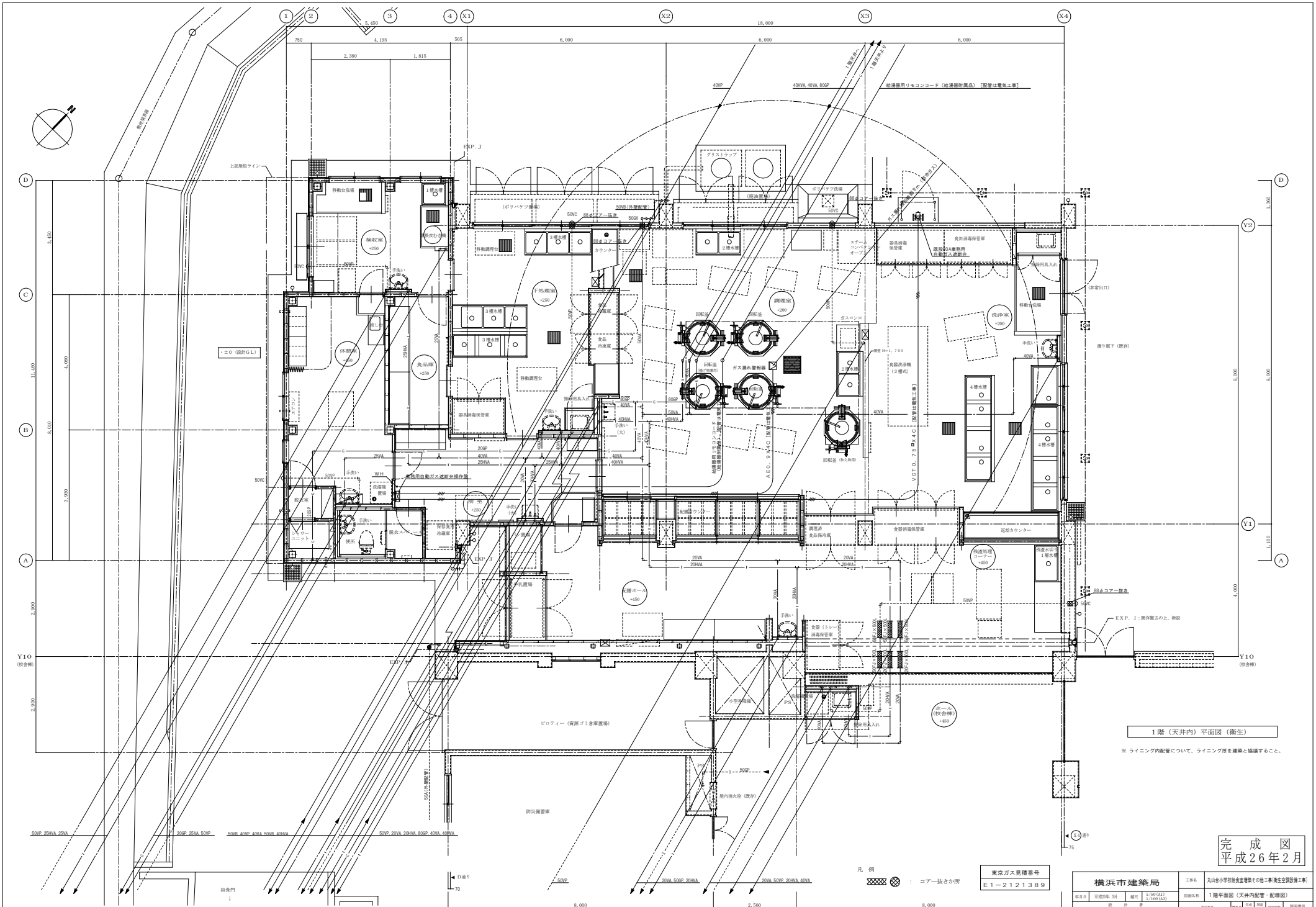
※ 回転釜廻りの軽量コンクリート内配管について、軽量コンクリート厚を建築と協議する。

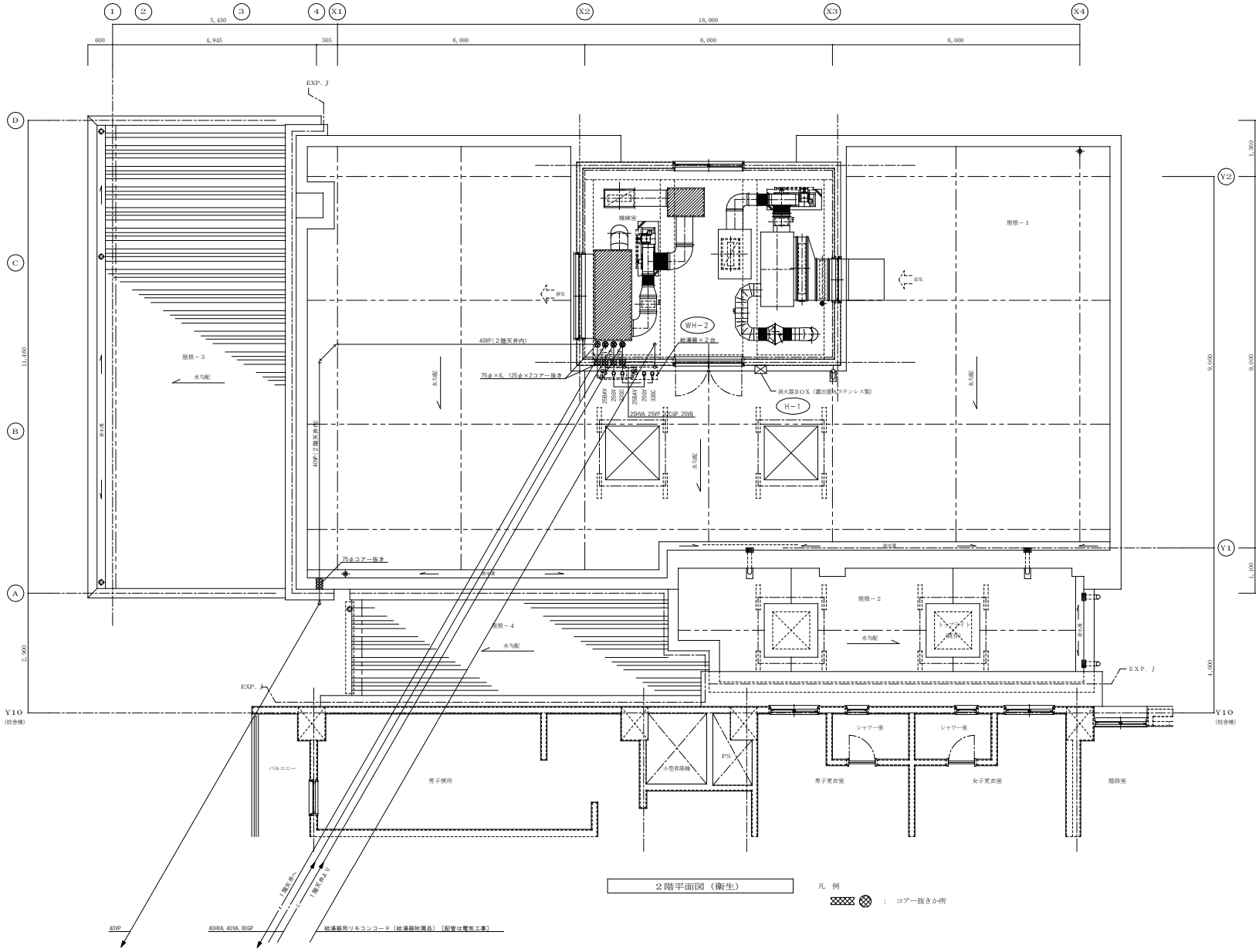
※ ライニング内配管について、ライニング厚を建築と協議する。

東京ガス見積番号
E1－2121389

完成図
平成26年2月

横浜市建築局	工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)	
	年月日	平成25年 3月	縮尺 1/50(A1) 1/100(A3)
	図面名称	１階平面図（衛生）	
設計者	株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第１７７６号 一級建築士 [illegible] 登録番号 [illegible]	構造	設備
		図面番号	M－１３


1階（天井内）平面図（衛生）
※ ライニング内配管について、ライニング厚を建築と協議すること。
完成図
平成26年2月
凡例
：コア一抜きか所
東京ガス見積番号
E1－2121389
横浜市建築局
丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
1階平面図（天井内配管・配線図）
M－14
株式会社 神奈川建築事務所
EXP. J：既存撤去の上、新設
X0（校舎棟）
X2（校舎棟）
X3（校舎棟）
（校舎棟）X4



２階平面図（衛生）

凡 例

：コアー抜き穴所

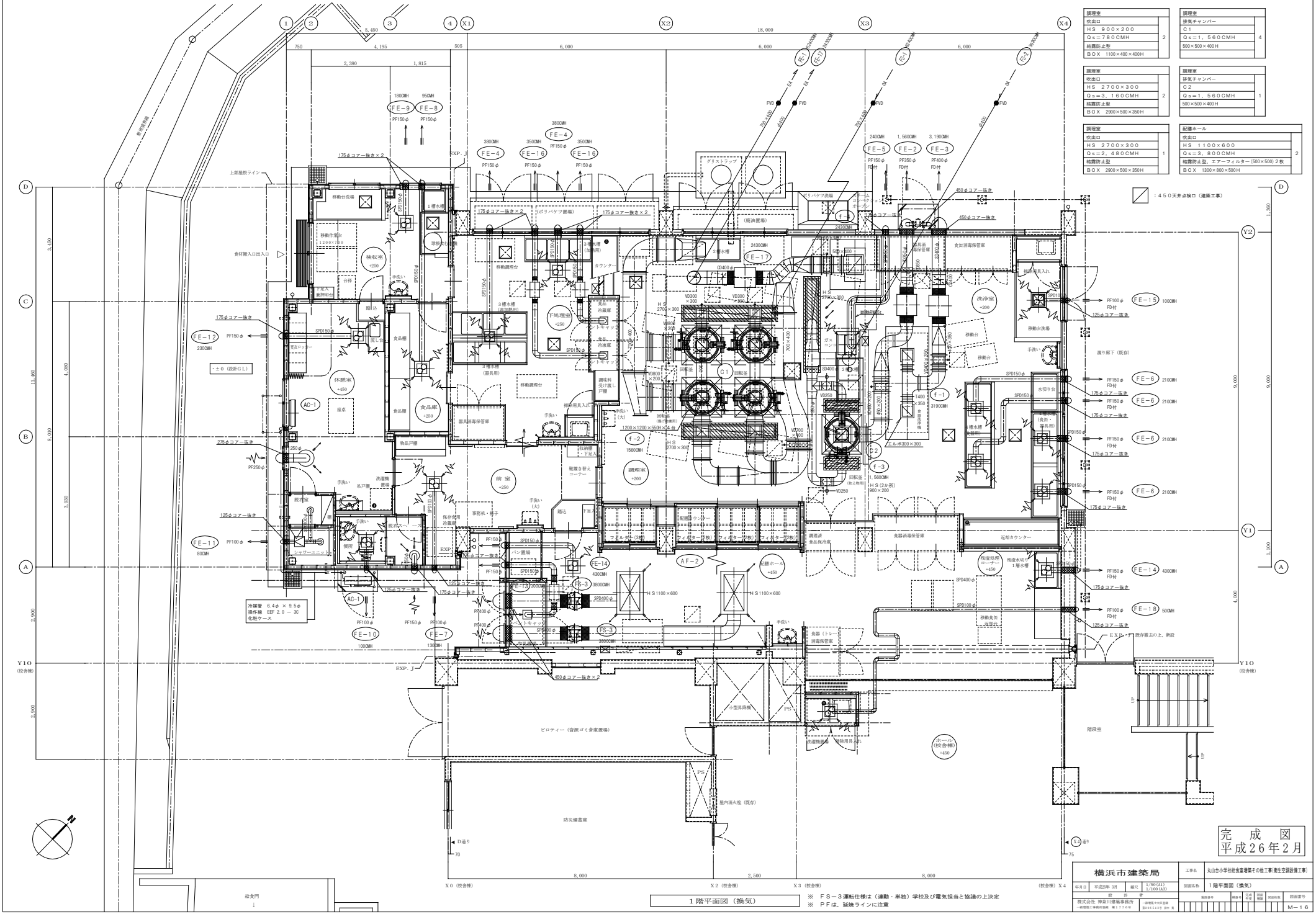
ガス瞬間湯沸器（既設）（屋上）

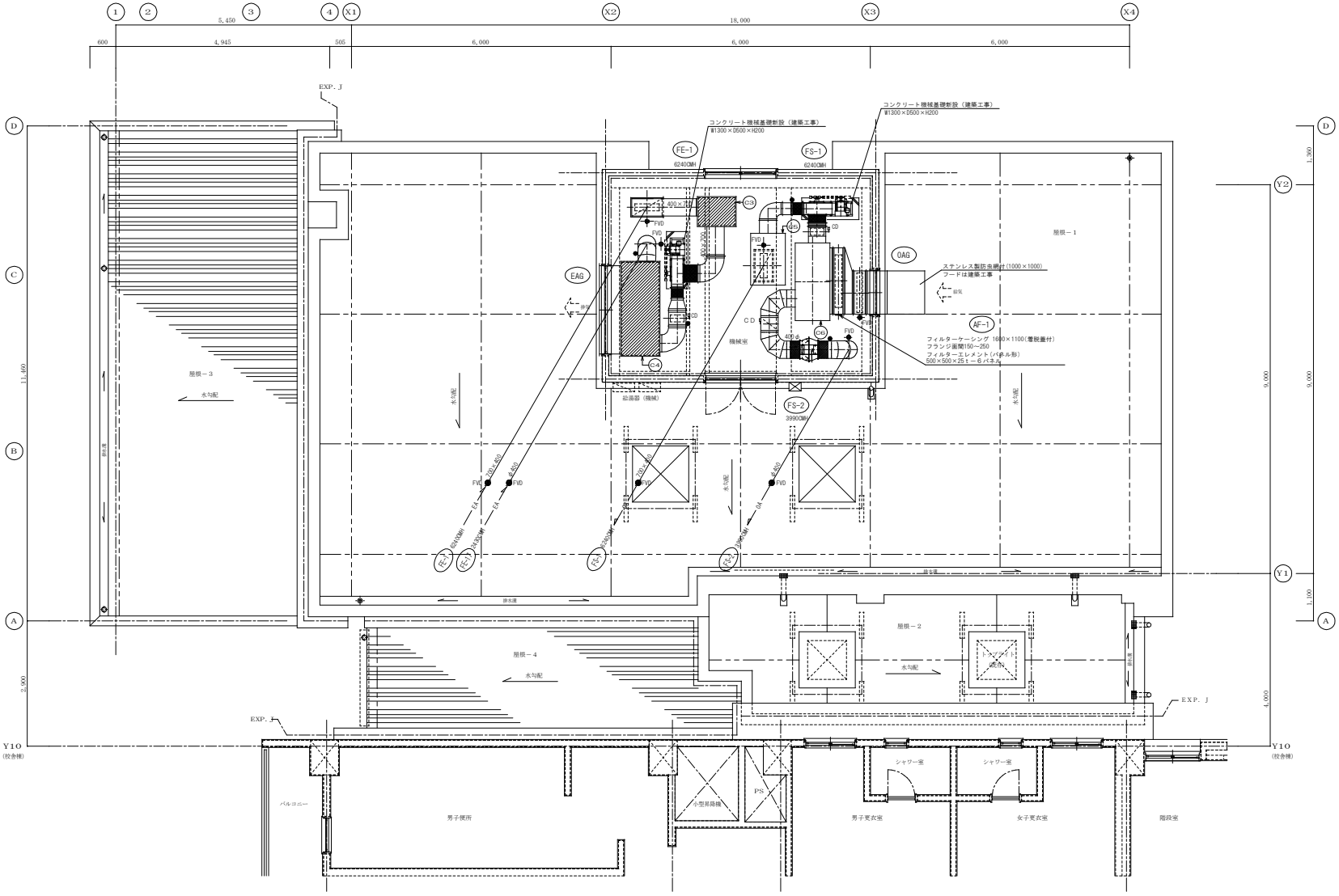
記号	仕様	数量
WH－2 (高効率) (潜熱回収型)	形式：屋外壁掛型（2連結） 給湯能力：50号×2(能力比例制御) ガス消費量：183.8kW（13A） 消費電力：1φ100V 180W(ヒーター作動運転時 728W)（2台運転時） 付属品：リモコンスイッチ、据置台	1
	25Aボールバルブ(逆止め機能付き)×2、25Aボールバルブ×2 25Aフレキシブル継手×4、20Aネジコック×2	
消火器 (H－1)	ＡＢＣ粉末消火器、１０型 消火器ボックス（屋外壁掛、ステンレス製） グリーン購入法適合品	1

東京ガス見積番号
E1－2121389

完成図
平成26年2月

横浜市建築局			工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)	
年月日	平成25年 3月	縮尺	1/50 (A1) 1/100 (A3)	図面名称	２階平面図（衛生）
設計者				実施番号	構造 / 空調衛生 / 図面種別 / 図面番号
株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第１７７６号		一級建築士	神谷川		M－１５


調理室
吹出口
ＨＳ　９００×２００
Ｑｓ＝７８０ＣＭＨ　2
給露防止型
ＢＯＸ　１１００×４００×４００Ｈ
調理室
排気チャンバー
Ｃ１
Ｑｓ＝１，５６０ＣＭＨ　4
５００×５００×４００Ｈ
調理室
吹出口
ＨＳ　２７００×３００
Ｑｓ＝３，１６０ＣＭＨ　2
給露防止型
ＢＯＸ　２９００×５００×３５０Ｈ
調理室
排気チャンバー
Ｃ２
Ｑｓ＝１，５６０ＣＭＨ　1
５００×５００×４００Ｈ
調理室
吹出口
ＨＳ　２７００×３００
Ｑｓ＝２，４８０ＣＭＨ　1
給露防止型
ＢＯＸ　２９００×５００×３５０Ｈ
配膳ホール
吹出口
ＨＳ　１１００×６００
Ｑｓ＝３，８００ＣＭＨ　2
給露防止型、エアーフィルター（５００×５００）２枚
ＢＯＸ　１３００×８００×５００Ｈ
：４５０天井点検口（建築工事）
FE-1 2430CMH
FE-17 2430CMH
FE-1 1560CMH
FE-2 3190CMH
FE-2 3190CMH
FVD
700×400
450φ
EXP. J
上部屋根ライン
既存擁壁
移動台洗場
175φコア抜き×2
ポリバケツ洗場
(ポリバケツ置場)
(廃油置場)
グリストラップ
ホイルコンベンション
f-4
24300CMH
450φコア抜き
食品搬入口出入口
1槽水槽
3槽水槽(食缶洗浄用)
2槽水槽
移動作業台
1200×700
検収室
+250
台秤
足入
乾燥中台
踏込
流し台
下処理場
+250
移動調理台
3槽水槽(器具用)
食品冷蔵庫
ドライ
食品庫
+250
食品棚
物品戸棚
器具消毒保管庫
AC-1
屋外
体感室
+450
FE-12
PF150φ
230CMH
±0（設計GL）
275φコア抜き
PF250φ
FE-11
PF100φ
80CMH
125φコア抜き
175φコア抜き
更衣ロッカー
シャワーユニット
便所
脱衣スペース
保存食用冷蔵庫
事務机・椅子
パン置場
前室
+250
調理室
+200
調味料受け渡し戸棚
観賞植替えコーナー
手洗い・手足入
手洗い(大)
踏込
下足入
洗濯機
乾燥機
吊戸棚
手洗い
FE-14
430CMH
FE-13
FS-3
3800CMH
PS-3
3800CMH
SPD400φ
SPD100φ
PF400φ
PF150φ
PF100φ
FE-10
100CMH
FE-7
130CMH
冷媒管　6.4φ×9.5φ
操作線　ESF2.0－30
化粧ケース
給食門
↓
EXP. J
450φコア抜き×2
ピロティー（資源ゴミ倉庫置場）
防災備蓄庫
屋内消火栓（既存）
小型昇降機
PS
PS
PS
D通り
70
8,000
2,500
8,000
X0（校舎棟）
X2（校舎棟）
X3（校舎棟）
（校舎棟）X4
X4通り
75
1,300
9,000
9,000
1,100
4,000
Y2
Y1
Y10
（校舎棟）
Y10
（校舎棟）
A
B
C
D
3,400
4,000
3,600
2,900
2,900
11,400
8,000
5,450
750
4,195
505
2,380
1,815
18,000
6,000
6,000
6,000
1800CMH
950CMH
FE-9
FE-8
PF150φ
PF150φ
380CMH
FE-4
PF150φ
350CMH
PF150φ
FE-16
350CMH
FE-16
PF150φ
2400CMH
FE-5
PF150φ FD付
1,560CMH
FE-2
PF350φ FD付
3,190MH
FE-3
PF400φ FD付
2槽水槽
2430CMH
FE-17
ガスコンロ
回転釜
C1
C2
f-1
3190CMH
f-2
15600CMH
f-3
1,560CMH
H S（2か所）
800×200
エル形300×300
VD300×300
VD800×200
VD400φ
VD250
VD700×400
1200×1200×550H×4台
H S 2700×300
H S 1100×600
H S 2700×300
700×400
700×450
700×350
1400×350
食器消毒保管庫
調理済食品保管庫
食器消毒保管庫
食器（トレー）消毒保管庫
遠部カウンター
残渣処理コーナー
+450
残渣水切り1層水槽
配膳ホール
+450
ボール(校舎棟)
+450
移動食缶受台
洗浄室
+200
移動台
手洗い
水切り台
渡り廊下（既存）
階段室
Up
Dn
EXP. J 既存撤去の上、新設
PF100φ FD付
125φコア抜き
FE-15 100CMH
PF150φ FD付
FE-6 210CMH
175φコア抜き
FE-14 430CMH
FE-18 500MH
SPD150φ
SPD100φ
SPD400φ
SPD200φ
SPD250φ
SPD300φ
SPD315φ
SPD400φ
SPD150φ
SPD100φ
SPD150φ
SPD150φ
SPD150



２階平面図（換気）

特記事項：機械室内のダクトの塗装は行わないものとする。

特記事項：給気チャンバーには消音内張りを行わないものとする。

※床貫通コア穴あけ（機械工事）に伴い、建築にて下階の既存梁位置の墨出しをおこない両者で確認を行なう
※１００φ以下のコア抜き位置は既存鉄筋を調査し、主筋を切断しない位置とする
※外壁の貫通部ダクト取付枠は、建築工事

機械室	
給気チャンバー	
C3	
Qs＝6，240CMH	1
700×900×900H	

機械室	
排気チャンバー	
C4	
Qs＝8，670CMH	1
2200×900×1100H	

機械室	
OAG（建築工事）	
OAG：無	
Qs＝10，230CMH	1
ステンレス製防虫網付	

機械室	
排気チャンバー	
C5	
Qs＝6，240CMH	1
1200×800×900H	
消音内貼なし	

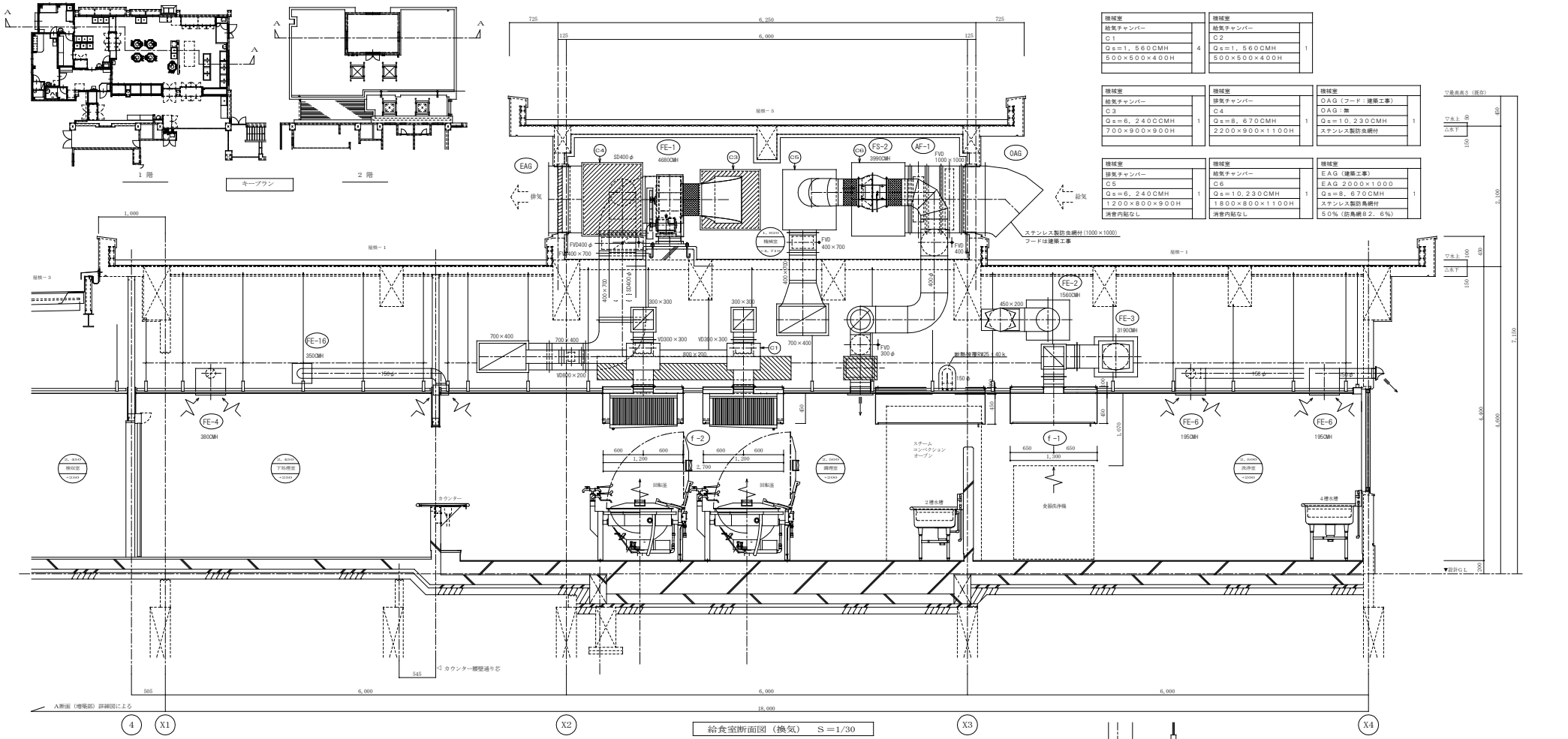
機械室	
給気チャンバー	
C6	
Qs＝10，230CMH	1
1800×800×1100H	
消音内貼なし	

機械室	
EAG（建築工事）	
EAG 2000×1000	
Qs＝8，670CMH	1
ステンレス製防鳥網付	
50%（防鳥網8２．6%）	

２．４０m／s

完　成　図
平成２６年２月

横浜市建築局		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成25年 3月	縮尺	1/50 (A1) 1/100 (A3)
図面名称	２階機械室平面図（換気）		
設計者	株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第１７７６号	一級建築士	第２３２１５号 吉井 英
実施番号	構造	空調衛生	図面番号 M－１７



機械室	
給気チャンバー	
C1	4
Qs＝1，560CMH	
500×500×400H	

機械室	
給気チャンバー	
C2	1
Qs＝1，560CMH	
500×500×400H	

機械室	
給気チャンバー	
C3	1
Qs＝6，240CMH	
700×900×900H	

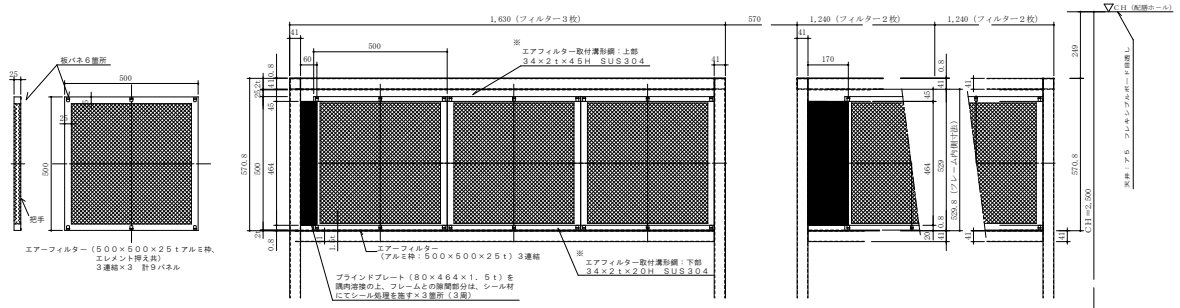
機械室	
排気チャンバー	
C4	1
Qs＝8，670CMH	
2200×900×1100H	

機械室	
OAG（フード：建築工事）	
OAG：無	1
Qs＝10，230CMH	
ステンレス製防虫網付	

機械室	
排気チャンバー	
C5	1
Qs＝6，240CMH	
1200×800×900H	
消音内貼なし	

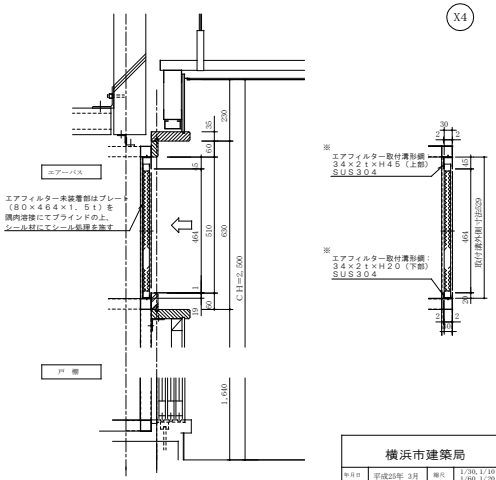
機械室	
給気チャンバー	
C6	1
Qs＝10，230CMH	
1800×800×1100H	
消音内貼なし	

機械室	
EAG（建築工事）	
EAG 2000×1000	1
Qs＝8，670CMH	
ステンレス製防鳥網付	
50％（防鳥網8.6％）	



ＡＦ－２ 取付詳細図 S=1/10

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



ＡＦ－２ 取付詳細図 S=1/10

完 成 図
平成26年2月

横浜市建築局		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	平成25年 3月	縮尺	1/30，1/10(L1) 1/60，1/20(A3)
		図面名称	給食室断面図（換気）・ＡＦ－２取付詳細図
設計者			
株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第1774号		一級建築士	登録番号 第221419号 鈴木 英
		図面番号	M－１８

衛生器具等の型番は参考とする。

調理室

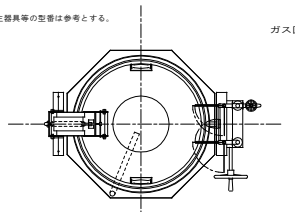
ガス回転釜（建築工事）

（参考図）

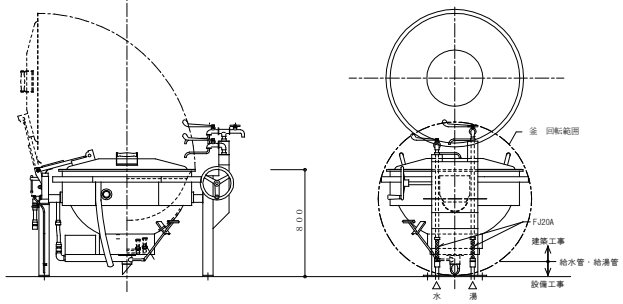
26 27

番　号	26, 27	数量	3＋1＝4
器具名	回転釜		
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）（２０－Ｆ５）		
	給湯用２０番長自在水栓（レバーハンドル付）（２０－Ｆ５）		
	給湯用１３横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）		

・ガス消費量　３７．２ｋＷ



平　面　図



正　面　図

側　面　図

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

ガス回転釜　詳細図　　1／２０

食器洗浄機

洗浄室

47

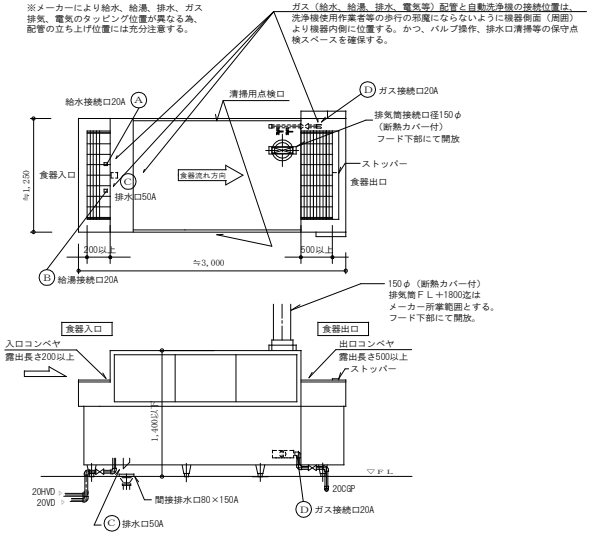
番　号	47	数量	1
器具名	食器洗浄機		
付属器具	１３横水栓（参考型番ＹＴ２００ＳＮＲ１３）		
	動力制御盤［手元開閉器（漏電遮断器）組込］		
取付器具	２０ＢＡＶ（逆止メ機構付）「給水用」		
	２０ＧＶ「給湯用」，２０ネジコック		

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。

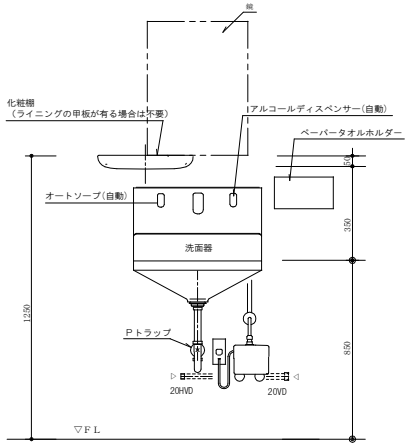
※メーカーにより給水、給湯、排水、ガス排気、電気のタッピング位置が異なる為、配管の立ち上げ位置には充分注意する。

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

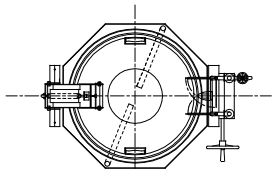


調理室　46

前室　14

洗面器取付詳細

※　ペーパータオルホルダーの取付位置は、学校側と調整する。



平　面　図

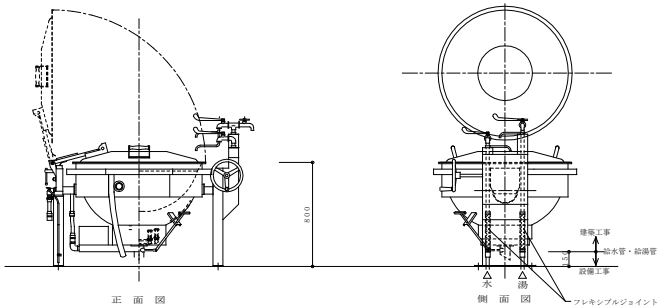
ガス回転釜（和え物用）（建築工事）

（参考図）

28

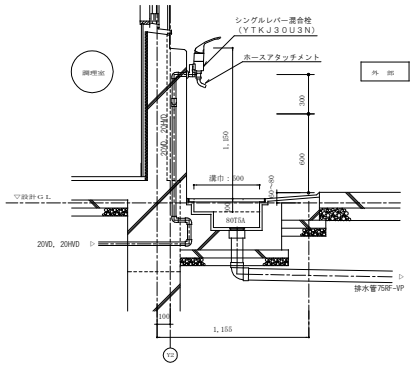
番　号	28	数量	1
器具名	回転釜		
付属器具（1台当り）	給水用２０番長自在水栓（レバーハンドル付）（２０－Ｆ５）		
	給湯用２０番長自在水栓（レバーハンドル付）（２０－Ｆ５）		
	給湯用１３横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）		

・ガス消費量　３７．２ｋＷ

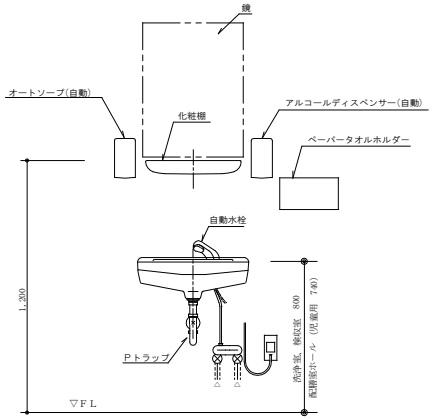


正　面　図　　側　面　図

ガス回転釜（和え物用）詳細図　　1／２０



外部ポリバケツ洗い場廻り　詳細図　　1／２０



洗浄室　56

検収室　6

下処理室　23

配膳ホール　71

トイレ　87

休憩室　83

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。

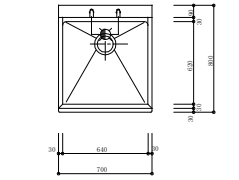
完　成　図
平成２６年２月

横浜市建築局		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成25年 3月	縮尺	1/30，20(A1) 1/60，40(A3)
設計者		図面名称	厨房器具詳細図（１）
株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録　第１７７６号			図面番号 M－１９

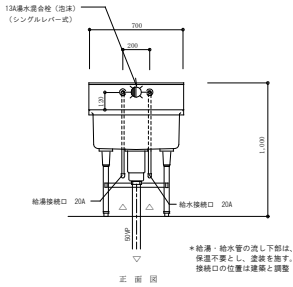
検収室 ⑤

番　号	5	数量	1槽×1
器具名	一槽水槽		
取付器具	13湯水混合栓（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×1ヶ （ホースアタッチメント付）		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



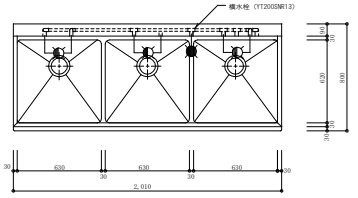
＊給湯・給水管の流し下部は、保温不要とし、塗装を施す。接続口の位置は建築と調整

正　面　図

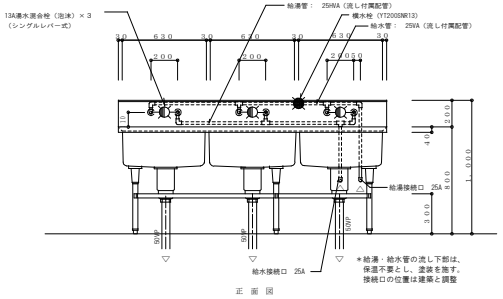
下処理室 ⑲（加熱用） ⑳（非加熱用）

番　号	19，20	数量	3槽×2
器具名	流し台（トラップ付き）		
取付器具	13湯水混合栓（泡沫）（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×3ヶ 13横水栓（ＹＴ２００ＳＮＲ１３）×1ヶ		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



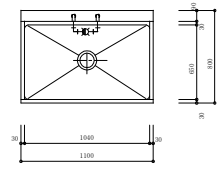
＊給湯・給水管の流し下部は、保温不要とし、塗装を施す。接続口の位置は建築と調整

正　面　図

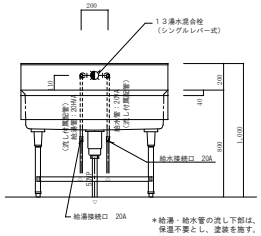
残さ処理コーナー ⑥⓪

番　号	61	数量	1槽×1
器具名	残渣水切り流し		
取付器具	13湯水混合栓（ＹＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×1ヶ （ホースアタッチメント付）		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平　面　図



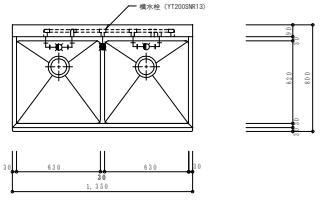
＊給湯・給水管の流し下部は、保温不要とし、塗装を施す。接続口の位置は建築と調整

正　面　図

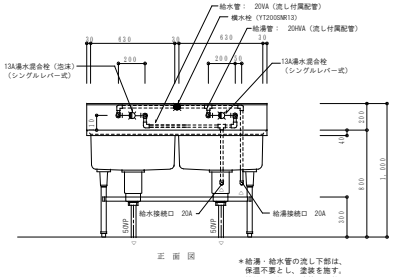
調理室 ㉙

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



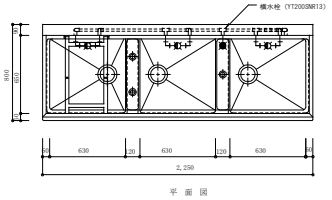
＊給湯・給水管の流し下部は、保温不要とし、塗装を施す。接続口の位置は建築と調整

正　面　図

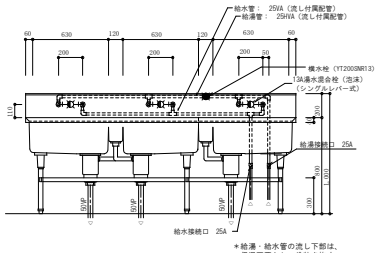
下処理室 ㉑（器具用）

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



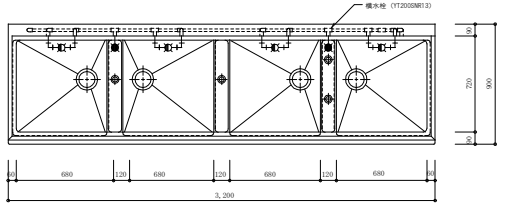
＊給湯・給水管の流し下部は、保温不要とし、塗装を施す。接続口の位置は建築と調整

正　面　図

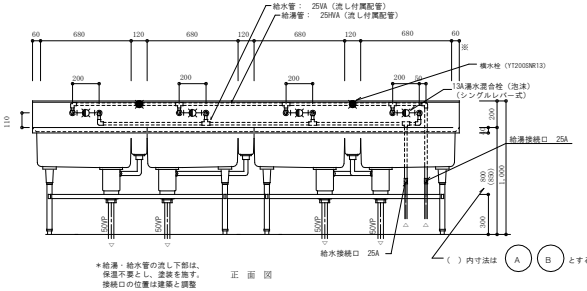
洗浄室 ㊶（食缶・器具用） ㊷（食器用）

番　号	51，52	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　A　B　とする。

完　成　図
平成26年2月

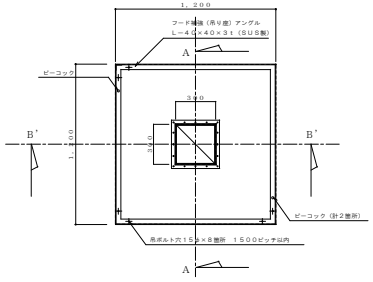
流し（建築工事）配管詳細図
※立て配管支持金物付（建築工事）

※ 流しの溝栓位置及び給水、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、溝栓等の取付け状況を確認する。

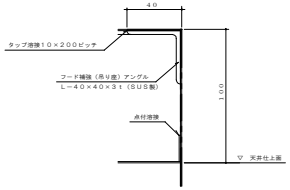
横浜市建築局		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成25年 3月	縮尺	1/20(A1) 1/40(A3)
図面名称	厨房器具詳細図（2）		
設計者			
株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第1774号	一級建築士	登録番号 第224249号	図面番号 M－20

＊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。）

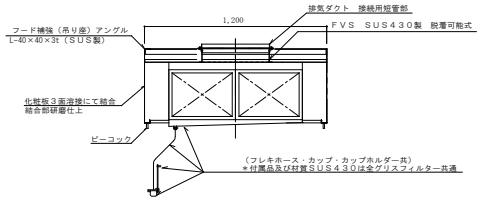


平面図

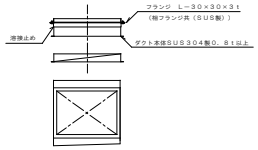


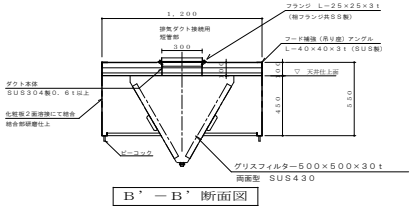
天端部詳細図

全フード共通
（参考尺度　１／２）

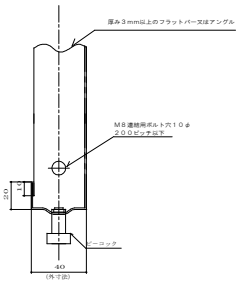


Ａ－Ａ断面図



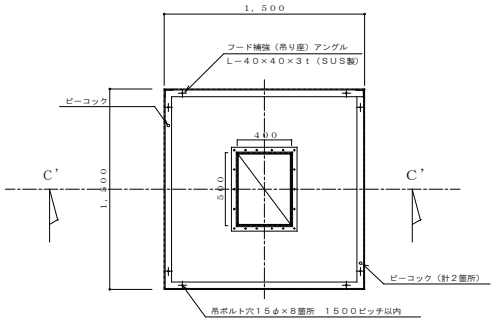


Ｂ’－Ｂ’断面図

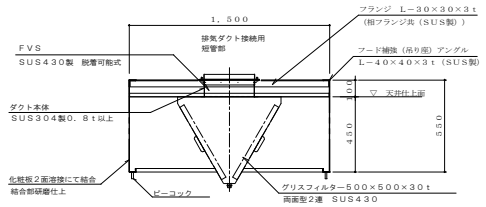


ⓐ 連結部　断面図
（参考尺度　１／２）

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

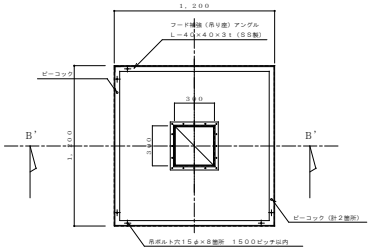


平面図

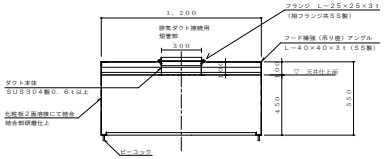


Ｃ’－Ｃ’断面図

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。）

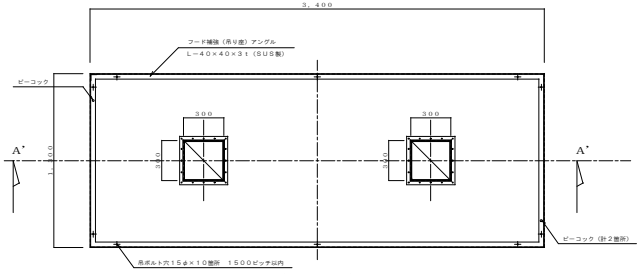


平面図

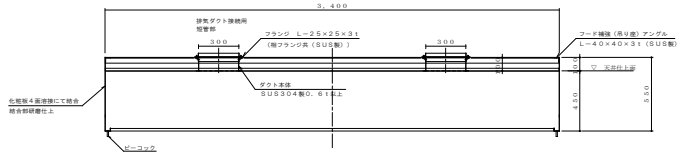


Ｂ’－Ｂ’断面図

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。）



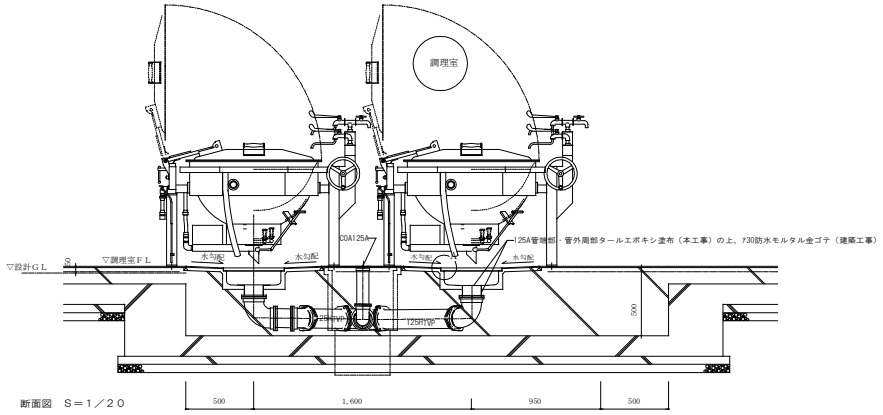
平面図



Ａ’－Ａ’断面図

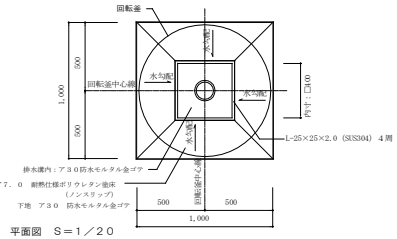
完　成　図
平成２６年２月

横浜市建築局			工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)	
年月日	平成25年 3月	縮尺	1/20 (A1) 1/40 (A3)	図面名称	フードの製作・部分詳細図
設計者	株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録　第１７７６号				図面番号 M－２１

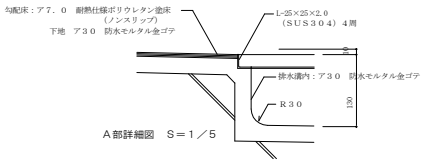


断面図　Ｓ＝１／２０

※ 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。



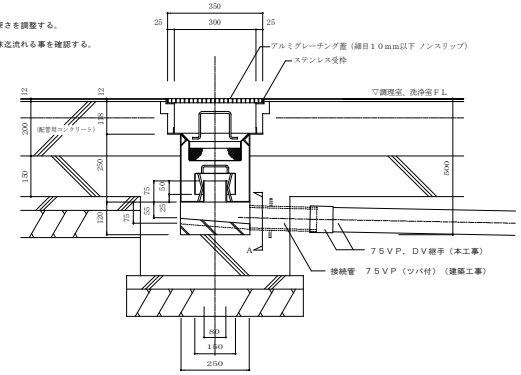
平面図　Ｓ＝１／２０

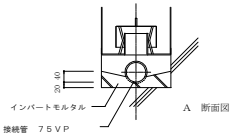


Ａ部詳細図　Ｓ＝１／５

回転釜・回転釜用集水ます廻り　詳細図　S=1/5,10,20

※　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。

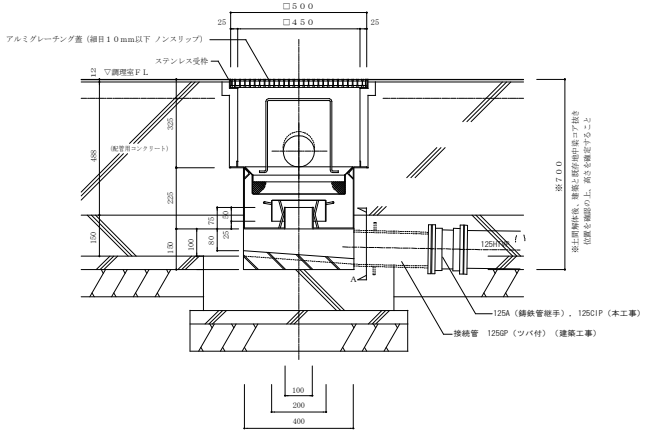


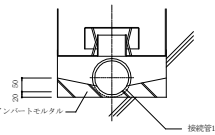


Ａ　断面図

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
受竜（ＳＵＳ３０４）１９０Ｌ×１９０Ｗ×１００Ｈ
・金網　５メッシュ 線径０．９５（ＳＵＳ３０４）
・骨材　５φ（ＳＵＳ３０４）
・取手　６φ　Ｈ８０（ＳＵＳ３０４）

集水ます廻り　詳細図　S=1/20

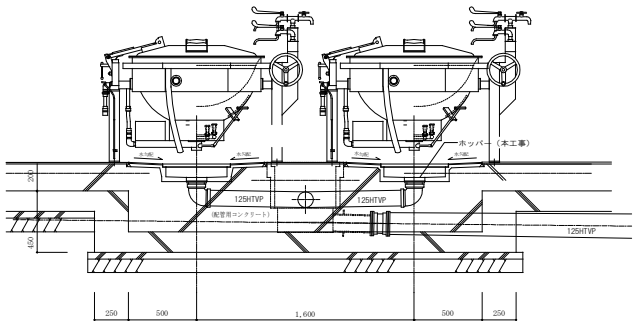




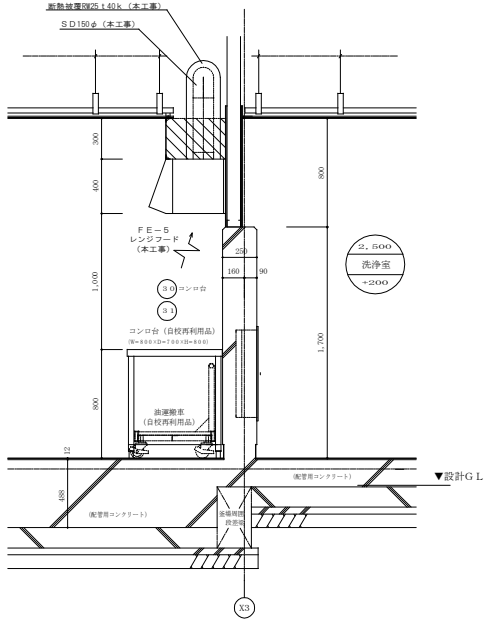
Ａ　断面図

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
受竜（ＳＵＳ３０４）３４０Ｌ×３４０Ｗ×１００Ｈ
・金網　５メッシュ 線径０．９５（ＳＵＳ３０４）
・骨材　５φ（ＳＵＳ３０４）
・取手　６φ　Ｈ４００（ＳＵＳ３０４）

集水桝（回転釜用）　詳細図　Ｓ＝１／１０



レンジフード（ＦＥ－５）取付詳細図　S=1/20



完　成　図
平成２６年２月

横浜市建築局		工事名	丸山台小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成25年 3月	縮尺	1/5,10,20(A1) 1/10,20,40(A3)
設計者	株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第１７７４号		一級建築士免許登録 第２６５４３号 鈴木 泰
		図面名称	集水ます配管接続詳細図 天井廻（ＦＥ－５）取付詳細図
		図面番号	Ｍ－２２

滝頭小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）

図面番号	図　面　名　称	縮　　尺	備　　考
Ｅ－０１	表紙・図面リスト	――――	
Ｅ－０２	特記仕様書・案内図・配置図	A1：1／500　1／2500 A3：1／1000　1／5000	
Ｅ－０３	改修前・改修後受変電設備単線結線図	――――	
Ｅ－０４	ＳＰ－０分電盤結線図	――――	
Ｅ－０５	ＳＰ－０分電盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール	――――	
Ｅ－０６	弱電機器姿図	――――	
Ｅ－０７	調理機器・家具備品リスト	――――	
Ｅ－０８	消毒保管庫機器仕様	――――	
Ｅ－０９	改修後１階幹線・弱電設備図	A1：1／50　1／100 A3：1／100　1／200	
Ｅ－１０	改修後１階給食室動力・コンセント設備図	A1：1／50 A3：1／100	
Ｅ－１１	改修後１階給食室電灯設備図	A1：1／50 A3：1／100	
Ｅ－１２	改修後１階給食室弱電設備図	A1：1／50 A3：1／100	
Ｅ－１３	改修後２階機械室電気設備図	A1：1／50 A3：1／100	
Ｅ－１４	改修前１階幹線・弱電設備図	A1：1／100 A3：1／200	
Ｅ－１５	改修前１階給食室電気設備図（１）	A1：1／50 A3：1／100	
Ｅ－１６	改修前１階給食室電気設備図（２）	A1：1／50 A3：1／100	
Ｅ－１７	改修前２階機械室電気設備図	A1：1／50 A3：1／100	
Ｅ－１８	既存遡及１階電気設備図	A1：1／200 A3：1／400	
Ｅ－１９	既存遡及２階電気設備図	A1：1／200 A3：1／400	
Ｅ－２０	既存遡及３，４階電気設備図	A1：1／200 A3：1／400	

完成図

横浜市建築局		工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	平成27年2月	図面名称	表紙・図面リスト
縮尺	――――		
設計者		施設番号 / 棟番号 / 完成年度 / 図面種別 / 図面枚数 / 図面番号	20 / E-01
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所届出等登録 第1776号	一級建築士大臣登録 第226543号　鈴木　貴		

電気設備特記仕様書

1 工事名称　滝頭小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）

2 工事場所　横浜市磯子区丸山二丁目２５番１号　　ＴＥＬ：０４５－７５１－０３４４

3 工事仕様

1） 本工事は本設計図書及び「横浜市建築局電気設備工事特則仕様書」（工事公告時最新版）による。

4．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。
　　なお、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。
（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。
（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、監督員の承認を受ける。
（4）工事中の安全対策は充分に行い、学校運営に支障無いようにする。
（5）高圧停電作業時は、電気主任技術者立会いのもと行う。
（6）撤去照明器具の管球はリサイクル処分。

5 工事概要 〔建築工事の概要〕

1， 鉄骨造平屋階建て給食室の増築、及び既存給食室の改修

1）既存給食室に増築をおこない、ドライシステム仕様に全面改修。

2）上記工事に伴う外壁、屋上防水改修工事。

3）上記工事に伴う外構工事。

4）上記に伴う屋外排水工事。

5）上記工事に伴う解体撤去工事。

［電気設備工事の概要］

上記建築工事　に伴う電気設備工事。

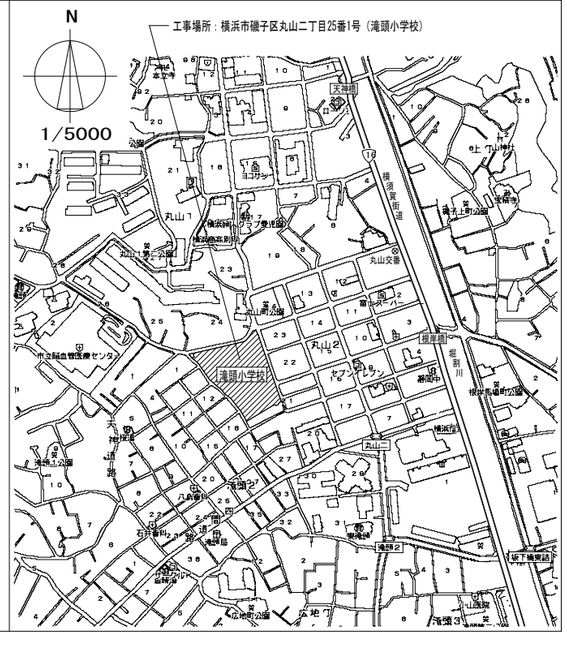
6 工事項目

1）幹線・動力設備
2）電灯設備
3）コンセント設備
4）弱電設備
5）自動火災報知設備

工事区分表

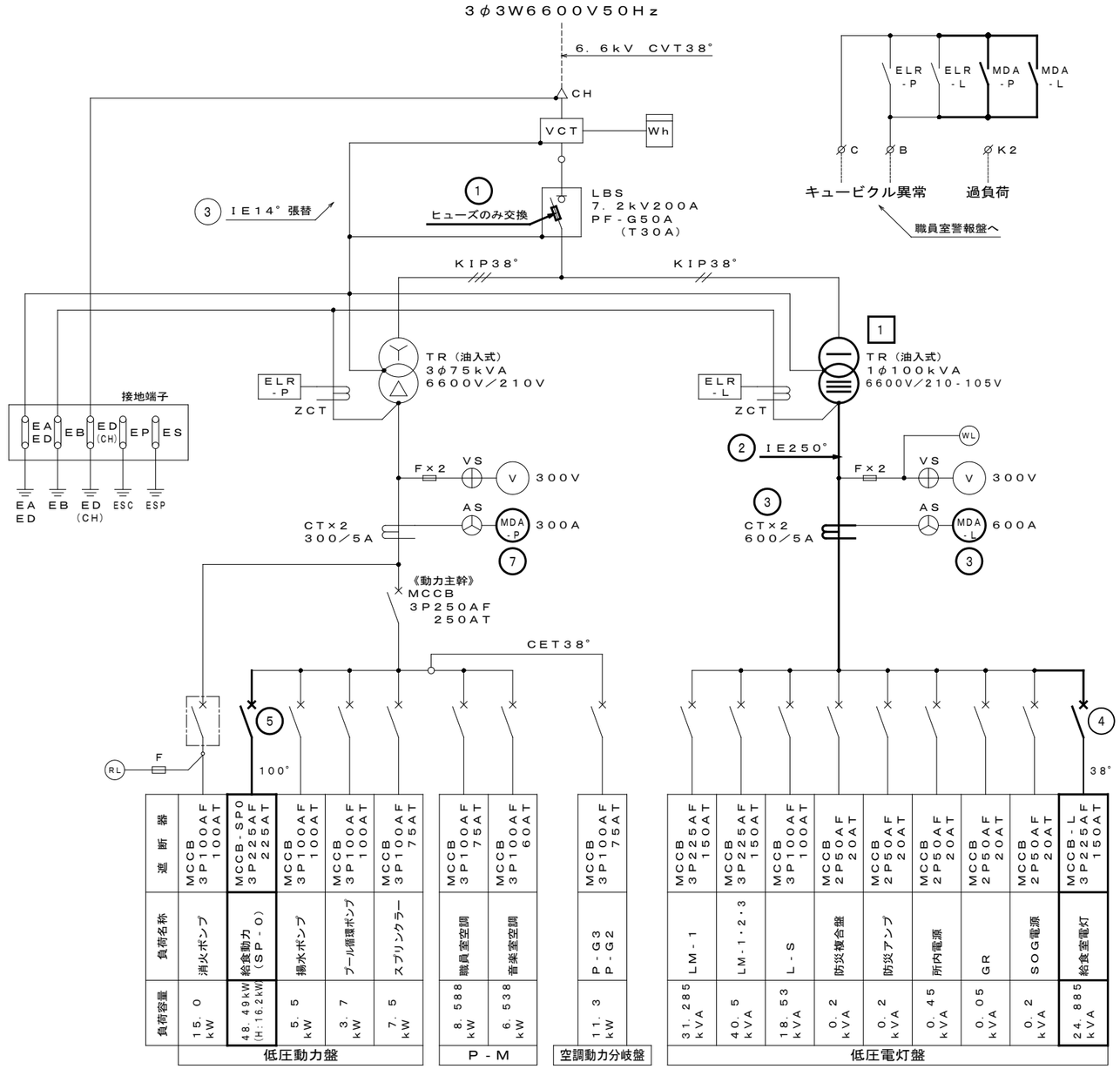
NO	工事内容	工事区分		
		建築	電気設備	機械設備
1	外部仮設足場	○		
2	内部仮設間仕切り	○		
3	内部仮設養生	○	○	○
4	発生材運搬、処分	○	○	○
5	室内土間解体、復旧（カッター入れ共）	○		○
6	外部路盤解体、復旧（カッター入れ共）	○		○
7	既存外壁等解体（カッター入れ共）	○		
8	室内仕上げ解体	○		
9	機械室送風機解体	○		
10	天井内ダクト解体	○		
11	土間、天井内、内壁面設備配管類撤去	○	○	○
	外部設備配管類撤去		○	○
12	照明器具撤去		○	
13	照明器具新設（移設）		○	
14	同上 天井開口補強	○	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

案内図



No	改修項目（弊社作業区分）
1	ＬＢＳヒューズを交換。
2	電灯変圧器交換に伴い、２次側母線を張替。
3	電灯変圧器交換に伴い 既設ＭＤＡ及びＣＴ×２を４００／５Ａから６００／５Ａに交換。
4	高圧受電盤側、既存パンチングメタルを撤去し新設パネルに取替 ＭＣＣＢ３Ｐ２２５ＡＦ１５０ＡＴ『給食室電灯』を新設。
5	給食動力（ＭＣＣＢ３Ｐ２２５ＡＦ１５０ＡＴ）を撤去し、化粧板を取付 新設パネルにＭＣＣＢ３Ｐ２２５ＡＦ２２５ＡＴ『給食動力（ＳＰ－０）』を新設。
6	変圧器仕様銘板を取付。（電灯×１）
7	既設ＭＤＡを警報接点付に交換。

No	改修項目（工事業者様作業区分）
1	電灯変圧器を１φ７５ｋＶＡから１φ１００ｋＶＡに交換。



部品表

ＰＦ	三菱	6	ＣＬ－ＬＢ　ＰＦ－Ｇ５０Ａ（Ｔ３０Ａ）　４０ｋＡ
			※予備ヒューズ３本を含む
ＣＴ	三菱	2	ＣＷ－１５ＬＭ　６００／５Ａ　１５ＶＡ　ブスバー直付金具付
ＭＤＡ	第一	1	ＢＲＬ－１１０ＣＨ　６００／５Ａ　広角型　□１１０
			瞬時計付・時限１０分・警報接点（瞬時形）付
ＭＤＡ	第一	1	ＢＲＬ－１１０ＣＨ　３００／５Ａ　広角型　□１１０
			瞬時計付・時限１０分・警報接点（瞬時形）付
ＭＣＣＢ	三菱	1	ＮＦ２５０－ＣＶ　３Ｐ２２５ＡＦ２２５ＡＴ　２３０Ｖ３６ｋＡ
			フラッシプレート付
ＭＣＣＢ	三菱	1	ＮＦ２５０－ＣＶ　３Ｐ２２５ＡＦ１５０ＡＴ　２３０Ｖ３６ｋＡ
			フラッシプレート付

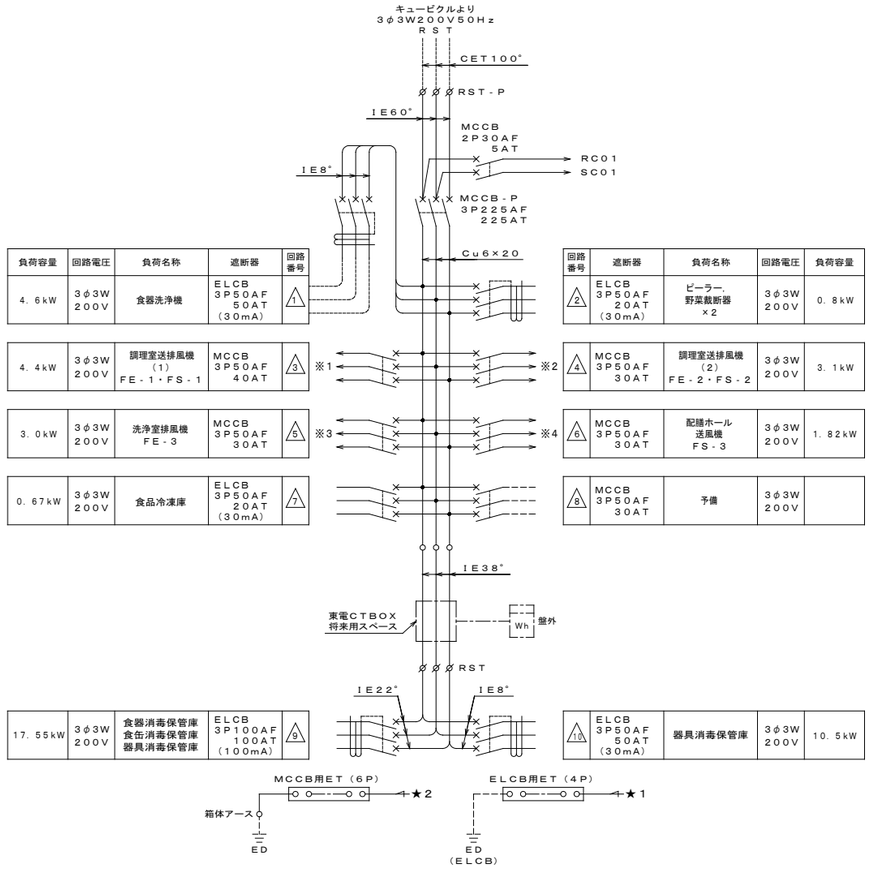
―― 太線部は今回改修箇所を示す。

受変電設備改修結線図　　(S-N.S)

※キュービクル仕様
1．一般動力主幹のトリップ値と消防動力のトリップ値の合計は、動力トランスの２次側電流の２．１４倍以内とする。
2．一般動力主幹のトリップ値は動力トランスの２次側電流の１．５倍以内とする。

完成図

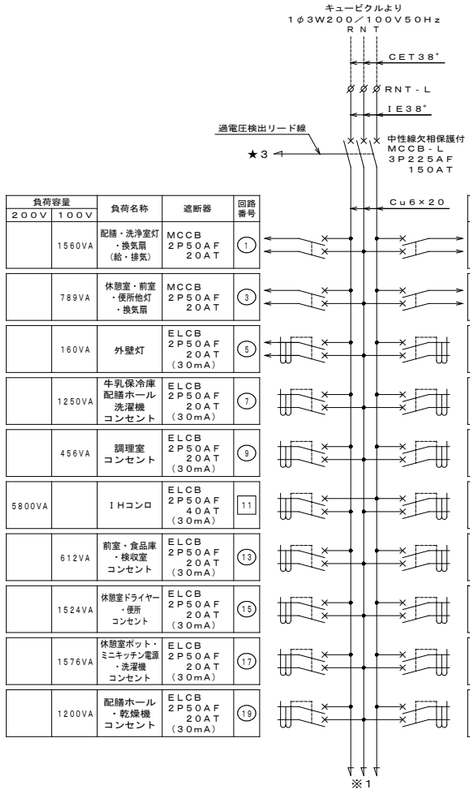
横浜市建築局		工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	平成27年2月	縮尺	――
		図面名称	改修前・改修後受変電設備単線結線図
設計者		差図番号	様番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所登録 第1774号	一級建築士大臣登録 第226543号　鈴木　貴		2 0 E-03



負荷容量	回路電圧	負荷名称	遮断器	回路番号
4．6kW	3φ3W 200V	食器洗浄機	ELCB 3P50AF 50AT （30mA）	1
4．4kW	3φ3W 200V	調理室送排風機（1） FE-1・FS-1	MCCB 3P50AF 40AT	3
3．0kW	3φ3W 200V	洗浄室排風機 FE-3	MCCB 3P50AF 30AT	5
0．67kW	3φ3W 200V	食品冷凍庫	ELCB 3P50AF 20AT （30mA）	7
17．55kW	3φ3W 200V	食器消毒保管庫 食缶消毒保管庫 器具消毒保管庫	ELCB 3P100AF 100AT （100mA）	9

回路番号	遮断器	負荷名称	回路電圧	負荷容量
2	ELCB 3P50AF 20AT （30mA）	ピーラー、野菜截断器 ×2	3φ3W 200V	0．8kW
4	MCCB 3P50AF 30AT	調理室送排風機（2） FE-2・FS-2	3φ3W 200V	3．1kW
6	MCCB 3P50AF 30AT	配膳ホール 送風機 FS-3	3φ3W 200V	1．82kW
8	MCCB 3P50AF 30AT	予備	3φ3W 200V	
10	ELCB 3P50AF 50AT （30mA）	器具消毒保管庫	3φ3W 200V	10．5kW

※1 ※2 ※3 ※4



ELCB用ET（24P） ★1

MCCB用ET（8P） ★2

負荷容量 200V	負荷容量 100V	負荷名称	遮断器	回路番号
	1560VA	配膳・洗浄室灯・換気扇（給・排気）	MCCB 2P50AF 20AT	1
	789VA	休憩室・前室・便所他灯・換気扇	MCCB 2P50AF 20AT	3
	160VA	外壁灯	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	5
	1250VA	牛乳保冷庫 配膳ホール 洗濯機コンセント	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	7
	456VA	調理室コンセント	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	9
5800VA		IHコンロ	ELCB 2P50AF 40AT （30mA）	11
	612VA	前室・食品庫・検収室コンセント	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	13
	1524VA	休憩室ドライヤー・便所コンセント	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	15
	1576VA	休憩室ポット・ミニキッチン電源・洗濯機コンセント	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	17
	1200VA	配膳ホール・乾燥機コンセント	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	19

回路番号	遮断器	負荷名称	負荷容量 100V	負荷容量 200V
2	MCCB 2P50AF 20AT	洗浄室・調理室灯・ガスコンロ換気扇	1299VA	
4	MCCB 2P50AF 20AT	下処理室・検収室・食品庫他灯換気扇	878VA	
6	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	配膳ホールコンセント	456VA	
8	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	洗浄室コンセント	456VA	
10	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	ミキサー・自動缶切機他・フードスライサーコンセント	1250VA	
12	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	下処理室コンセント	456VA	
14	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	保存食用冷蔵庫・調理済食品保冷庫コンセント	1197VA	
16	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	給湯器・脱衣室・休憩室コンセント	674VA	
18	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	休憩室エアコンコンセント	680VA	
20	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	休憩室乾燥機コンセント	1200VA	

負荷容量 200V	負荷容量 100V	負荷名称	遮断器	回路番号
	1500VA	下処理室暖房ヒーターコンセント	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	21
	1134VA	機械室電灯給湯器コンセント	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	23
	110VA	食品冷蔵庫	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	25
	66VA	リモコントランス伝送ユニット	MCCB 2P50AF 20AT	27
		予備	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	29
		予備	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	31

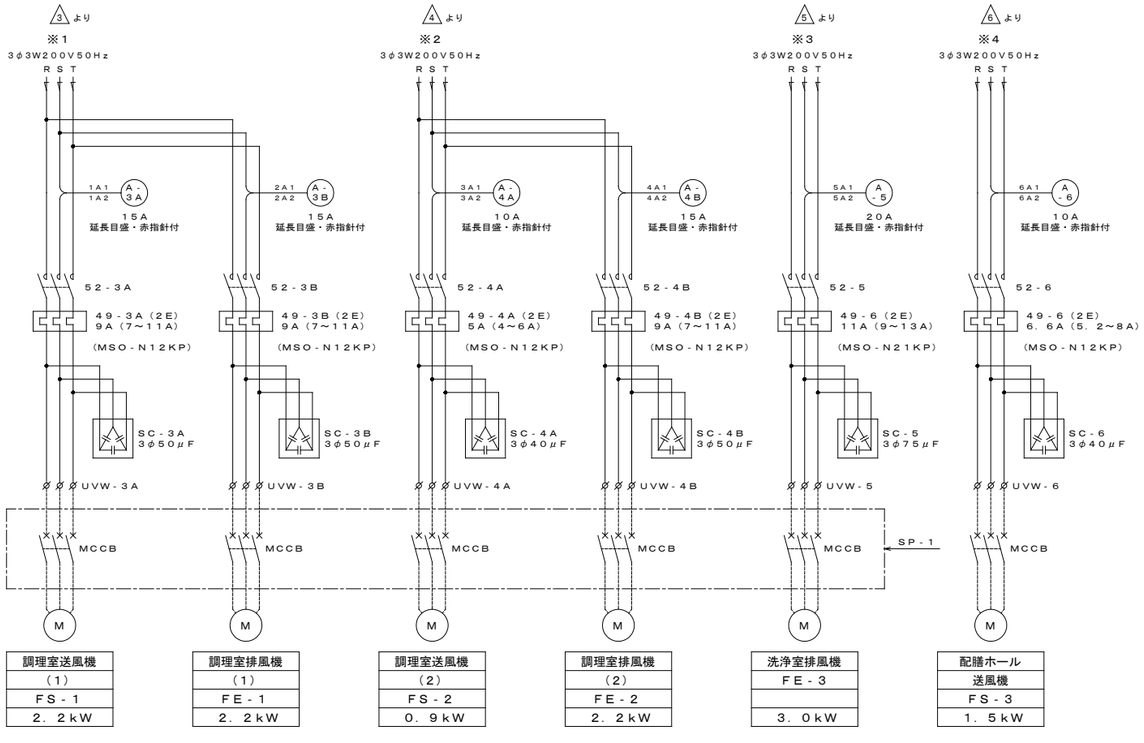
回路番号	遮断器	負荷名称	負荷容量 100V	負荷容量 200V
22	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	下処理室暖房ヒーターコンセント	1500VA	
24	MCCB 2P50AF 20AT	ガス遮断非接触光るチャイムコンセント	84VA	
26	MCCB 2P50AF 20AT	内線電話・増設ベルコンセント	18VA	
28	MCCB 2P50AF 20AT	HUB電源	4VA	
30	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	予備		
32	ELCB 2P50AF 20AT （30mA）	予備		

※1より

R27 N27

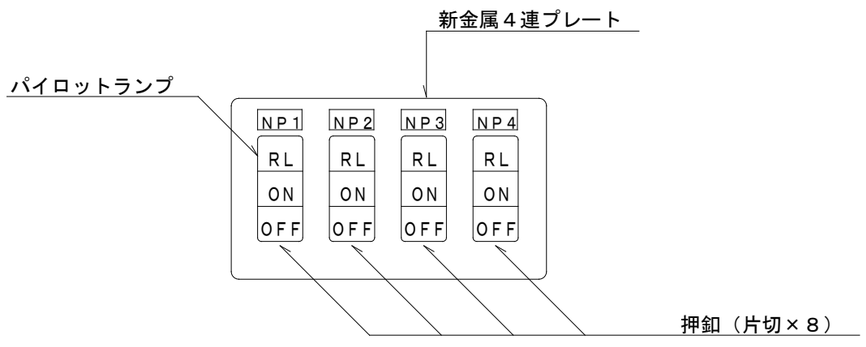
★3

11 回路は40AT



調理室送風機	調理室排風機	調理室送風機	調理室排風機	洗浄室排風機	配膳ホール
（1）	（1）	（2）	（2）	FE-3	送風機
FS-1	FE-1	FS-2	FE-2		FS-3
2．2kW	2．2kW	0．9kW	2．2kW	3．0kW	1．5kW

送排風機操作パネル



1．名称は下記の通り明示。

（ＮＰ－１）調理室（１），（ＮＰ－２）調理室（２），（ＮＰ－３）洗浄室，（ＮＰ－４）配膳ホール

完成図

横浜市建築局		工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	平成27年2月	縮尺	——
図面名称		ＳＰ－０分電盤結線図	
設計者		当図番号	図面番号 E-04
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所長知事登録 第17776号		一級建築士大臣登録 第225543号 鈴木 貴	

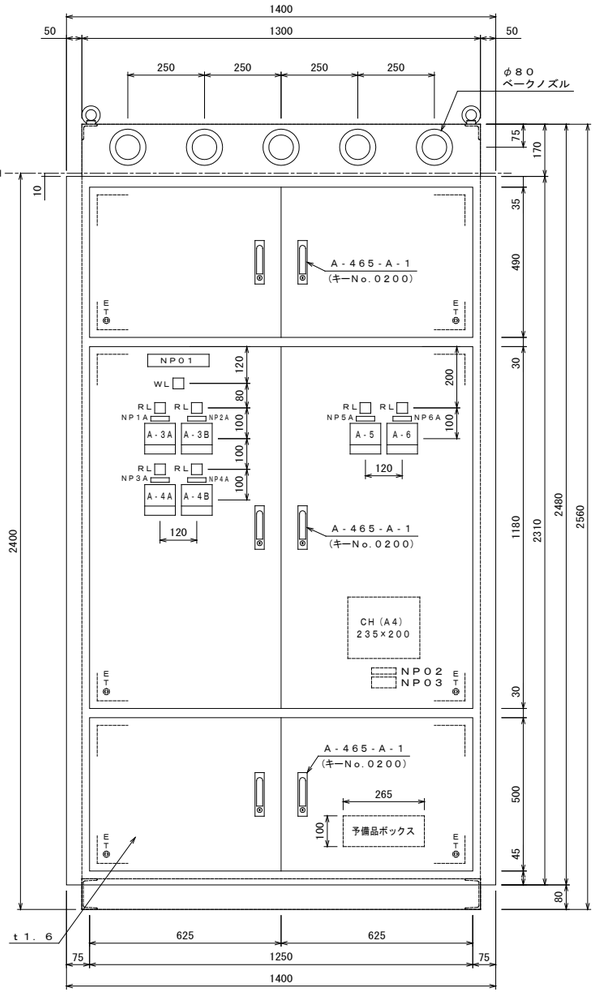
ＳＰ－０電灯動力盤姿図

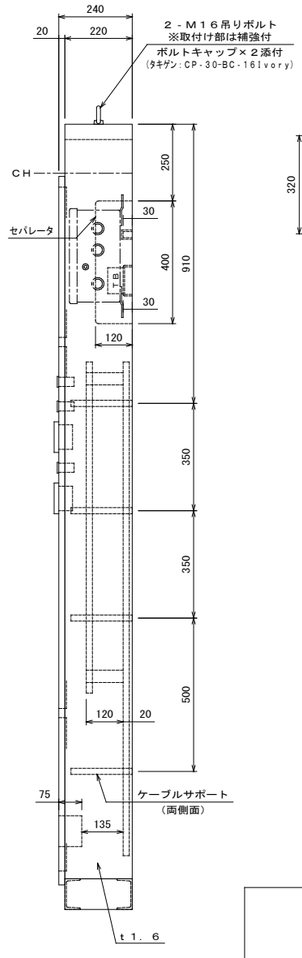
名称板彫刻文字	
ＮＰ０１	電灯動力盤
ＮＰ０２	請負者名板
ＮＰ０３	本体名板
ＮＰ１Ａ	調理室送風機（１）ＦＳ－１ ２．２ｋＷ
ＮＰ２Ａ	調理室排風機（１）ＦＥ－１ ２．２ｋＷ
ＮＰ３Ａ	調理室送風機（２）ＦＳ－２ ０．９ｋＷ
ＮＰ４Ａ	調理室排風機（２）ＦＥ－２ ２．２ｋＷ
ＮＰ５Ａ	洗浄室排風機ＦＥ－３ ３．０ｋＷ
ＮＰ６Ａ	配膳ホール送風機ＦＳ－３ １．５ｋＷ
ＮＰ１	調理室送風機（１）ＦＳ－１
ＮＰ２	調理室排風機（１）ＦＥ－１
ＮＰ３	調理室送風機（２）ＦＳ－２
ＮＰ４	調理室排風機（２）ＦＥ－２
ＮＰ５	洗浄室排風機ＦＥ－３
ＮＰ６	配膳ホール送風機ＦＳ－３
４３－３Ａ	試験－断－遠方
４３－３Ｂ	試験－断－連動
４３－４Ａ	試験－断－遠方
４３－４Ｂ	試験－断－連動
４３－５	試験－断－遠方
４３－６	試験－断－遠方

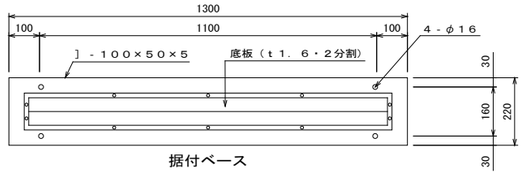
表示灯記入文字

電源
WL

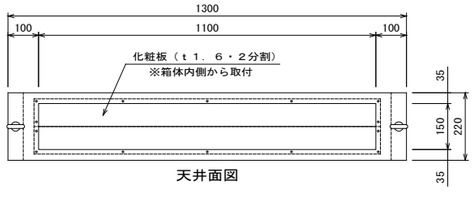
運転
RL





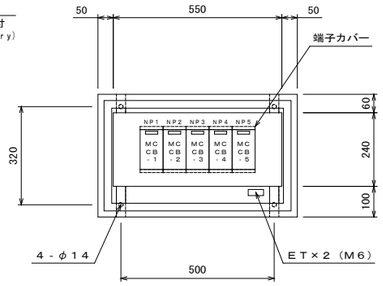


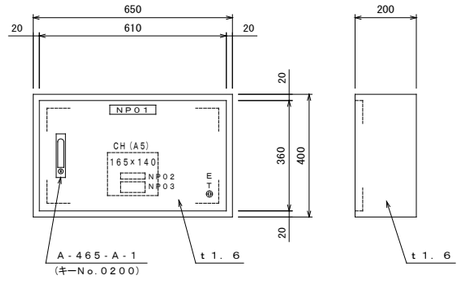
据付ベース



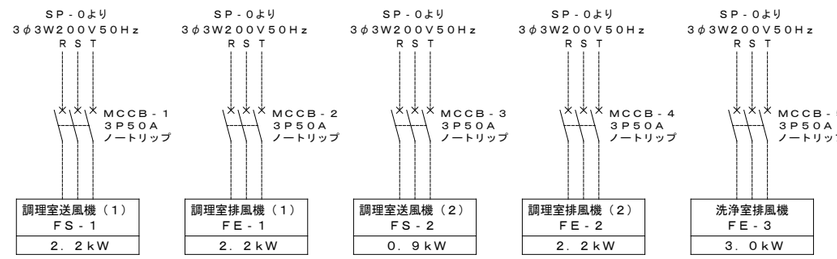
天井面図

ＳＰ－１送排風機手元開閉器盤姿図





名称板彫刻文字	
ＮＰ０１	送排風機手元開閉器盤
ＮＰ０２	請負者名板
ＮＰ０３	本体名板
ＮＰ１	調理室送風機（１）ＦＳ－１
ＮＰ２	調理室排風機（１）ＦＥ－１
ＮＰ３	調理室送風機（２）ＦＳ－２
ＮＰ４	調理室排風機（２）ＦＥ－２
ＮＰ５	洗浄室排風機ＦＥ－３



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	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	洗浄室		
器具消毒保管庫	洗浄室		
食器（トレー）消毒保管庫	配膳ホール		
器具消毒保管庫	下処理室	単独運転	

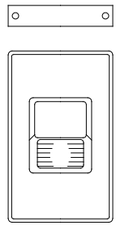
○ 運転開始　● 運転停止

完成図

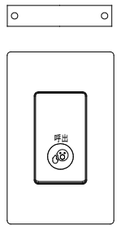
横浜市建築局				工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）				
年月日	平成27年2月	縮尺	——	図面名称	ＳＰ－０分電盤姿図・消毒保管庫タイムスケジュール				
設計者				施設番号	種番号	完成年度	図面時間	図面枚数	図面番号
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所県知事登録 第1776号		一級建築士大臣登録 第226543号 鈴木 崇						20	E-05

ブザー呼出釦参考姿図

防水型ＡＣ３００Ｖ１Ａ（片切）

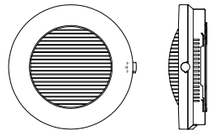


注意書プレート（カッティングシート）
「御用の方はこのボタンを押してください。」



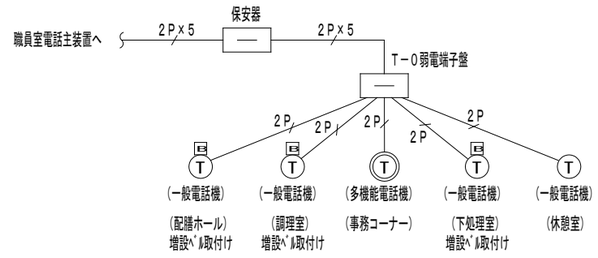
注意書プレート（カッティングシート）
（校舎廊下呼出釦用）
「ようじのあるひとは
このボタンをおしてください。」

光るチャイム



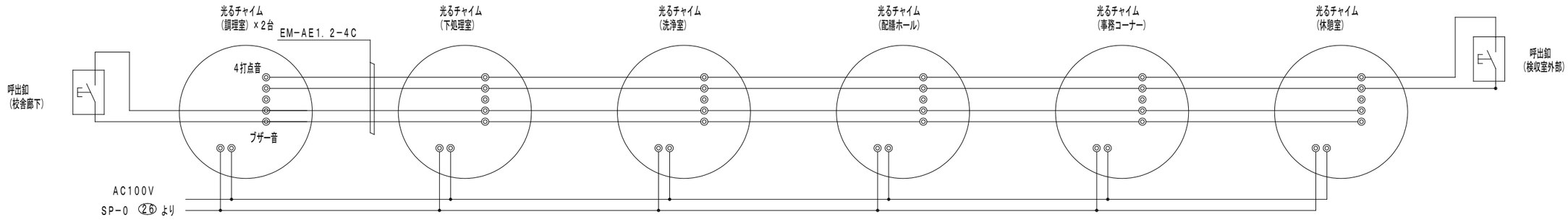
定　格	電源電圧　ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
	消費電力　待機時　３．５Ｗ（定格電圧にて）
	鳴動時　１２Ｗ（定格電圧にて）
発音方式	電子回路＋スピーカ
寿命	４万回鳴動または、点滅動作１００時間
光出力	キセノンランプのフラッシュ光
その他	１０台まで接続可能

内線電話系統図



※　増設ベル：１００Ｖタイプ（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	滝頭小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	平成27年2月	図面名称	弱電機器姿図
縮尺	——		
設計者		施設番号	様番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 2 / 図面番号 E-06
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所登録番号 第1776号	一級建築士大臣登録 第22954号 鈴木 篤		

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	電圧	電気容量	備　考
	検収室										
1	台秤	1				○	110kg				
2	下足入兼押印台	1	●				600 × 350 × 700				化粧合板　長靴、サンダル 各2足分
3	球根皮むき機（ピラー）	1				○	448 × 540 × 760		3φ200v	0.4kw	
4	移動作業台	2				○	1,200 × 700 × 600				
5	1槽水槽	1	●				700 × 800 × 800				
6	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による
	前　室										
7	下足入	1	●				600 × 350 × 890				化粧合板
8	収納棚・下足入	1	●				330･570×350×1,460･2,000				化粧合板
9	事務机・椅子	1				○					インターネット（校内LAN）接続（電気工事）
10	ホワイトボード	1	●				900 × 900				マグネット式
11	保存食用冷凍庫	1	●（再）				770 × 810 × 850		1φ100v	0.5kw	自校再利用品
12	物品戸棚	1	●				1,500×400･600×980･730･730				スチール製（下段 G211D・中段 G-218A・上段 G-218A）
13	姿見	1	●				450 × 1,300				
14	手洗い	1			○		大型				衛生設備仕様による
	下処理室										
15	食品冷蔵庫	1			○		1,200 × 870 × 2,000		1φ100v	0.8kw	パススルータイプ
16	食品冷凍庫	1			○		900 × 870 × 2,000		1φ100v	1.1kw	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	1		○			1,340 × 950 × 1,900		3φ200v	10.5kw	Dタイプ
19	3槽水槽（加熱用）	1	●				2,010 × 800 × 800				
20	3槽水槽（非加熱用）	1	●				2,250 × 800 × 800				
21	3槽水槽（器具用）	1	●				2,250 × 800 × 800				槽間オーバーフロー仕様
22	移動調理台	2				○	1,200 × 700 × 800				
23	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による
24	掃除用流し	1			○		SK				
	調理室										
25	調理済食品保冷庫	1			○		1,500 × 900 × 1,920		3φ200v 1φ100v	0.6kw 0.1kw	パススルータイプ
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、加熱防止装置付　鋳鉄釜
28	回転釜（和え物用）	1	●				有効110リットル	32,000kcal/h			ドローコック付　ステンレス釜
29	2槽水槽	2	●				1,350 × 800 × 800				
30	コンロ台	1	●				800 × 700 × 800				
31	IHコンロ	1				○	600 × 450 × 180	8,000kcal/h			
32	油運搬車	1	●				580 × 580 × 700				
33	フードスライサー	1				○	430 × 560 × 540		1φ100v	0.6kw	
34	フードスライサー設置台車	1				○	900 × 600 × 700				
35	移動食材受け	1				○	700 × 700 × 400				
36	ミキサー	1				○	500 × 370 × 930		1φ100v	0.4kw	
37	電動缶切り機	1				○	230 × 450 × 388		1φ100v	0.1kw	
38	電動缶切り機用移動台	1				○	900 × 450 × 800				
39	ステンレス戸棚	1	●				900 × 600 × 1,800				
40	移動台	4				○	900 × 600 × 750				
41	移動台	2				○	1,200 × 700 × 800				
42	移動台	2				○	1,200 × 700 × 600				
43	移動調理台	1				○	1,200 × 850 × 750				
44	移動調理台	1	●（再）				900 × 600 × 800				自校再利用品（ドライ仕様）
45	移動調理台	1	●（再）				1,500 × 750 × 800				自校再利用品（ドライ仕様）
46	手洗い	1			○		大型				衛生設備仕様による
	洗浄室										
47	食器洗浄機（2槽式）	1			○		3,000 × 1,200 × 1,400	24,000kcal/h	3φ200v	5.79kw	
48	食器消毒保管庫	1		○			2,360 × 950 × 2,150		3φ200v	17.55kw	W-50
49	食缶消毒保管庫	1		○			1,840 × 950 × 1,900		3φ200v	12.8kw	200タイプ
50	器具消毒保管庫	1		○			1,840 × 950 × 1,900		3φ200v	12.8kw	Eタイプ

No	名　称	数量	工事区分 建築	電気	機械	教育	規格・寸法 W×D×H	熱消費	電圧	電気容量	備　考
51	4槽水槽（食缶・器具用）	1	●				3,200 × 900 × 850				槽間オーバーフロー仕様
52	4槽水槽（食器用）	1	●				3,200 × 900 × 850				槽間オーバーフロー仕様
53	水切り台	1	●				1,200 × 900 × 850				
54	移動台	1				○	1,200 × 700 × 800				
55	移動台	1				○	900 × 600 × 850				
56	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による（鏡なし）
57	掃除用流し	1			○		SK				
	残渣処理コーナー										
58	移動食缶返却台	2				○	1,500 × 750 × 750				ステンレス製
59	残渣水切り1槽水槽	1	●				1,100 × 800 × 800				ステンレス製
60	台秤	1	●（再）				15kg				自校再利用品
	食品庫										
61	食品棚	2	●				1,850 × 610 × 1,590				ステンレス製（可動棚2段）
	配膳ホール										
62	パン棚	2	●				1,520 × 610 × 1,590				ステンレス製（可動棚3段）
63	パン・牛乳詰め替え台	1				○	1,200 × 700 × 800				
64	サンプルケース	1				○					既製品
65	食器（トレー）消毒保管庫	1		○			1,340 × 950 × 2,150		3φ200v	10.5kw	30タイプ
66	移動台	2	●（再）				1,640 × 490 × 1,000				自校再利用品
67	L型運搬台車	1	●（再）				830 × 600 × 800				自校再利用品
68	洗濯機	1				○			1φ100v	0.5kw	
69	乾燥機	1				○			1φ100v	1.2kw	
70	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による
71	掃除用流し	1			○		SK				
	パン置場										
72	運搬台車	1				○	740 × 480 × 850				
	牛乳置場										
73	カートイン牛乳保冷庫	1			○		1,800 × 1,000 × 2,325		1φ100v	0.8kw	パススルータイプ
74	可動牛乳棚	2			○		650 × 800 × 1,415				
	休憩室										
75	流し台	1	●				900 × 500 × 1,900				冷蔵庫付（コンロ、換気ファン無し）
76	更衣ロッカー	2	●（再）				900 × 520 × 1,790				自校再利用品（3連ロッカー）
77	洗濯機	1				○			1φ100v	0.5kw	
78	乾燥機	1	●（再）						1φ100v	1.2kw	自校再利用品
79	吊戸棚	1	●				800 × 300 × 600				既製品
80	エアコン	1			○						
81	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による
	シャワー室・脱衣室										
82	シャワーユニット	1	●				800 × 1,200 × 2,030				既製品　0812　排水トラップ付
83	棚	1	●								化粧合板
	便所・脱衣スペース										
84	洋便器	1			○						
85	手洗い	1			○		中型				衛生設備仕様による（鏡なし）

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	滝頭小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	平成27年2月	縮尺	―――
		図面名称	調理機器・家具備品リスト
設計者		施設番号	棟番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所県知事登録 第1776号	一級建築士大臣登録 第226543号　鈴木　崇		20 E-07

器具消毒保管庫仕様書

	食器消毒保管庫 配膳ホール・調理室間	食缶消毒保管庫 洗浄室	器具消毒保管庫 洗浄室	器具消毒保管庫 下処理室	食器（トレー）消毒保管庫 配膳ホール
タイプ	W－５０	２００タイプ	Eタイプ	Dタイプ	３０型
寸法 （mm）	外形　２３６０×９５０×２１５０	外形　１８４０×９５０×１９００	外形　１８４０×９５０×１９００	外形　１３４０×９５０×１９００	外形　１３４０×９５０×２１５０
収納篭数	５０	収納食缶数７８	２２	３０	３０
電気容量	３相　２００Ｖ　１７．５５ｋｗ	３相　２００Ｖ　１２．８０ｋｗ	３相　２００Ｖ　１２．８０ｋｗ	３相　２００Ｖ　１０．５ｋｗ	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　　有線リモコン付（運転用・自動昇降用）	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付	電気式　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付 有線リモコン付（運転用）	電気式　　ヒーター位置：上部または側面 単独運転制御用リレーシステム回路付
材質	本体及び棚　ＳＵＳ４３０ 断熱材　　グラスウール又は同等品	本体及び棚　ＳＵＳ４３０ 断熱材　　グラスウール又は同等品	本体及び棚　ＳＵＳ４３０ 断熱材　　グラスウール又は同等品	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
その他	（１）扉は両面式・片面４枚 （２）操作面：押しボタンスイッチタイマー 温度計（デジタル表示）・昇降操作ボタン（両面） （３）温度調節＝０～１５０℃・サーモスタット付 （４）棚のパイプピッチの間隔は５０㎜程度 （間口２００㎜のかごが傾かない間隔） （５）単独運転制御用リレーシステム インターロック回路・漏電ブレーカー内蔵 （６）リレーシステムの構成・接続については、事前に 担当者と打ち合わせ・調整 （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 （８）保証期間は２年以上とし、保証書を提出 （９）所轄消防署に当該設備の届け出を提出	（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 （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 （７）保証期間は２年以上とし，保証書を提出	（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 （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 （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 ・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　　・野菜切りプレート：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 （１０）自動ダンパー装置付 （１１）インターロック回路・漏電ブレーカ付 （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 （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 （１４）保証期間は２年以上とし，保証書を提出 （１５）所轄消防署に当該設備の届け出を提出 （１７）排水ジャバラホース（約１ｍ）を納入	（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 （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 （８）庫内にＳ型フック及び棚を装備 棚は可動式とし、次の数以上の調理器具を収納 ・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　　・野菜切りプレート：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 （１０）自動ダンパー装置付 （１１）インターロック回路・漏電ブレーカ付 （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 （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 （１４）保証期間は２年以上とし，保証書を提出 （１５）所轄消防署に当該設備の届け出を提出 （１７）排水ジャバラホース（約１ｍ）を納入	（１）扉は片面式・片面２枚 （２）操作面：押しボタンスイッチ・タイマー・ 温度計（デジタル表示）・昇降操作ボタン（両面） （３）温度調節＝０～１５０℃・サーモスタット付 （温度上昇異常警報機能） （４）棚のパイプピッチの間隔は５０mm程度 （間口２００mmのかごが傾かない間隔） （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 （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 （８）保証期間は２年以上とし，保証書を提出 （10）排水ｼﾞｬﾊﾞﾗホース（約１ｍ）を納入
	※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

調理機器メーカー　一覧表（参考）	
新日本厨機（株）	タニコー（株）
（株）中西製作所	日本調理機（株）
（株）ＡＩＨＯ	北沢産業（株）
（株）マルゼン	エイシン電機（株）

完成図

横浜市建築局		工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）
年月日	平成27年2月	縮尺	―――
		図面名称	消毒保管庫機器仕様
設計者			
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所県知事登録 第1776号	一級建築士大臣登録 第226543号　鈴木　興	当該番号	2 0 E-08

Xa3 Xa4 Xa5 Xa6 Xa7 Xa8 Xa9 Xa10 Xa11 Xa12 Xa13 Xa14 Xa15 Xa18

4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 12,000

1 2 3 X1 X2

4,150 4,300 3,200 9,000 3,000

C B A

4,400 3,580 1,820

Ya14 Ya13 Ya12 Ya11 Ya9 Ya8 Ya6 Ya4 Ya3 Ya2 Ya1

Y4 Y3 Y2 Y1

1,400 6,000 6,000 6,000 8,000 1,000 2,000 6,000 2,750 2,000 8,000 8,000 2,000 2,000 2,000

仮設電話引込用配管は本設後撤去とする

NTT引込

防雨入線カバー×2（引留フック共）

E5.5°

ED（保安器用）

EIP.J

電話・光引込用 （28）×3
保安器用アース E5.5°（16）

SP−0

仮設電話引込用 （28）
仮設光引込用 （28）

給食室電灯 EM−CET38°
給食室動力 EM−CET100°E22°
給食棟電話 EM−BTIEE0.4−2P×5
給食室LAN EM−UTP−4P（Cat6）
給食室ガス漏れ警報 EM−AE1.2−2C
光引込用 （28）
電話引込用 （28）×2
保安器用アース E5.5°（16）
（ラック）

仮設電話引込用 （28）（天井下露出）
仮設光引込用 （28）（天井下露出）

（防火区画貫通補修W=500）

（ケーブルラックZM−500A強・弱電バレータ付）

給食棟電話 EM−BTIEE0.4−2P×5 既（ラック）
給食室LAN EM−UTP−4P（Cat6） 既（ラック）
給食室ガス漏れ警報 EM−AE1.2−2C

散表室
EM−BTIEE0.4−2P（22）
電話引込用 （28）×2
（保安器収容面）天井面下端
（10P+10P）

EM−BTIEE0.4−2P（22）

給食室電灯 EM−CET38°
給食室動力 EM−CET100°E22° 既（ダクト）

給食室電灯 EM−CET38°
給食室動力 EM−CET100°E22° 既（ラック）

光引込（28） ダクト内にて収め

既設複合型受信機

既設複合機、警報ヨビ回路に接続

既YYネットHUB
（既行政ネット先成端面）

給食室ガス漏れ警報 EM−AE1.2−2C

給食室LAN EM−UTP−4P（Cat6）

給食棟電話 EM−BTIEE0.4−2P×5

（MMA）

（MMB）
（増設電話主装置）

E（3）（防火区画貫通補修）

棚間より廊下へ

既設ダクトより廊下へ

廊下 仮設光引込用 （28）（天井下露出）

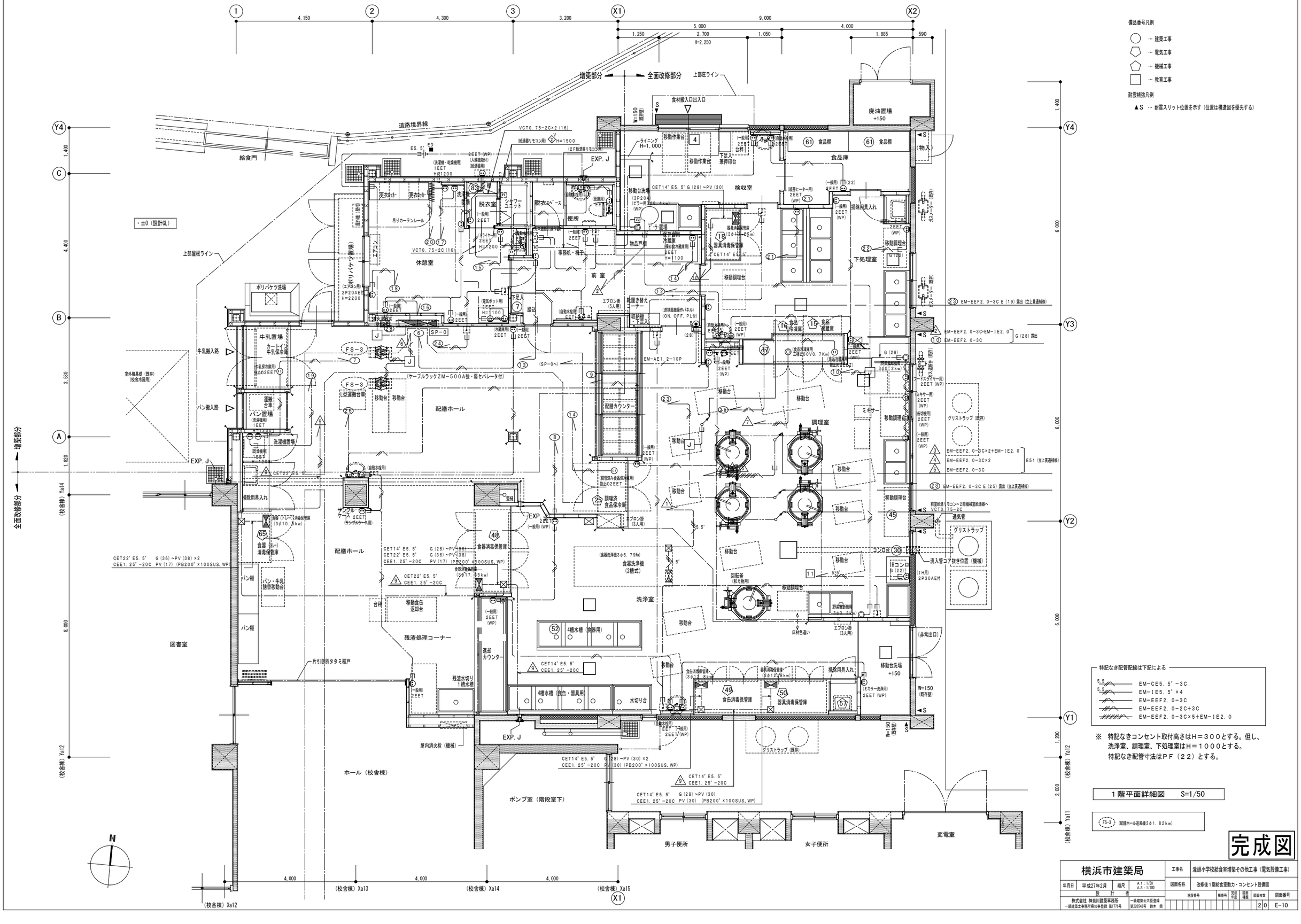
光引込用 （28）

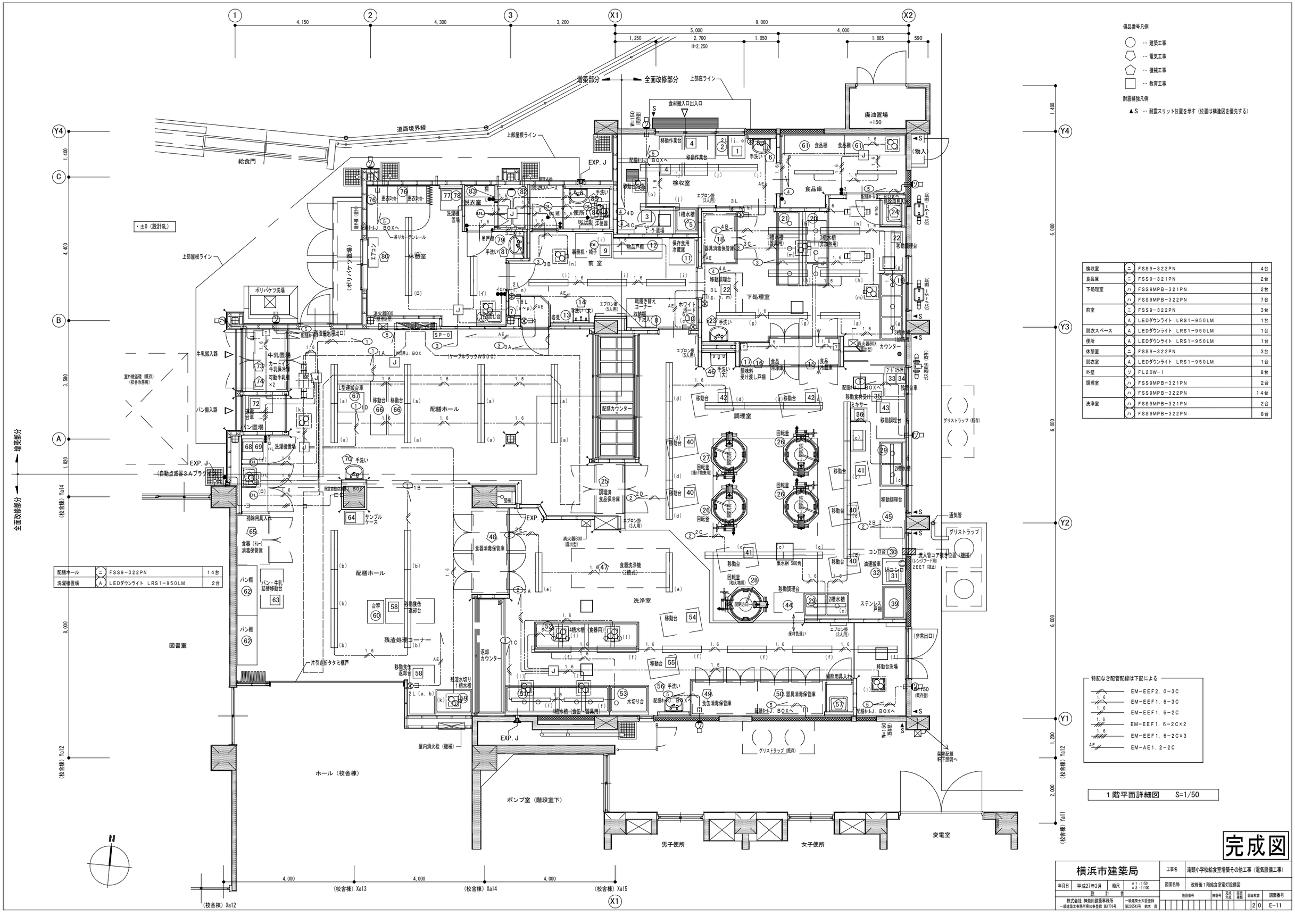
ポーチ 花だん 玄関 事務室 ポンプ室 印刷室 書庫 男子便所 男子更衣室 女子更衣室 シャワー 個別支援学級（プレイルーム） 職員室 校長室 放送室 保健室 スタジオ 放話室 図書室 ホール 消火栓 リフト UP DN 休憩室 検収室 食品庫 下処理室 前室 カウンター 配膳ホール 配膳カウンター 調理室 洗浄室 ポンプ室 男子便所 女子便所 発電室 非常口 指導室 個別支援学級 花だん 花だん 境水

改修後１階平面図 S=1/100

完成図

横浜市建築局				工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）							
年月日	平成27年2月	縮尺	A1：1/50 1/100 A3：1/100 1/200	図面名称	改修後１階幹線・弱電設備図							
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 神奥川建築事務所 一級建築士事務所県知事登録 第17716号			一級建築士大臣登録 第226543号 鈴木 潤						2	0	E-09	


増築部分
全面改修部分
上部庇ライン
道路境界線
給食門
食材搬入口出入口
廃油置場 +150
食品庫
検収室
下処理室
前室
休憩室
脱衣室
脱衣スペース
便所
シャワーユニット
物品戸棚
器具消毒保管庫
上部屋根ライン
ボリバケツ洗場
牛乳置場
カートイン牛乳保冷庫
牛乳搬入路
パン搬入路
パン置場
洗濯機置場
配膳ホール
配膳カウンター
調理室
移動台
移動調理台
ミキサー
グリストラップ（既存）
EXP. J
サンクルケース 2EET（サンクルケース用）
食器消毒保管庫
食器洗浄機（2槽式）
洗浄室
4槽水槽（食器用）
残渣処理コーナー
返却カウンター
残渣水切り1槽水槽
4槽水槽（鍋缶・器具用）
水切り台
食缶消毒保管庫
器具消毒保管庫
移動台洗場 +150
図書室
ホール（校舎棟）
ポンプ室（階段室下）
男子便所
女子便所
変電室
屋内消火栓（機械）
片引き折タタミ框戸
排除用具入れ
パン棚
パン・牛乳詰替移動台
移動食缶返却台
エプロン掛（5人用）
エプロン掛（3人用）
旧釜（和え物用）
IHコンロ
ランロ芯
流入管コア抜き位置（機械）
通気管
（非常出口）
床材色違い
W=150（既存壁）
(校舎棟) Ya14
(校舎棟) Ya12
(校舎棟) Ya13
(校舎棟) Ya15
(校舎棟) Xa12
(校舎棟) Xa13
(校舎棟) Xa14
(校舎棟) Ya11
(校舎棟) Ya10
(校舎棟) Ya9
(校舎棟) Ya8
(校舎棟) Ya7
(校舎棟) Ya6
(校舎棟) Ya5
(校舎棟) Ya4
(校舎棟) Ya3
(校舎棟) Ya2
(校舎棟) Ya1
(校舎棟) Xa11
(校舎棟) Xa10
(校舎棟) Xa9
(校舎棟) Xa8
(校舎棟) Xa7
(校舎棟) Xa6
(校舎棟) Xa5
(校舎棟) Xa4
(校舎棟) Xa3
(校舎棟) Xa2
(校舎棟) Xa1
(校舎棟) Xa0
(校舎棟) Xb0
(校舎棟) Xb1
(校舎棟) Xb2
(校舎棟) Xb3
(校舎棟) Xb4
(校舎棟) Xb5
(校舎棟) Xb6
(校舎棟) Xb7
(校舎棟) Xb8
(校舎棟) Xb9
(校舎棟) Xb10
(校舎棟) Xb11
(校舎棟) Xb12
(校舎棟) Xb13
(校舎棟) Xb14
(校舎棟) Xb15
(校舎棟) Xb16
(校舎棟) Xb17
(校舎棟) Xb18
(校舎棟) Xb19
(校舎棟)



配膳ホール	ニ	FSS9−322PN	14台
洗濯機置場	A	LEDダウンライト LRS1−950LM	2台

検収室	ニ	FSS9−322PN	4台
食品庫	ニ	FSS9−321PN	2台
下処理室	ハ	FSS9MPB−321PN	2台
	ハ	FSS9MPB−322PN	7台
前室	ニ	FSS9−322PN	3台
	A	LEDダウンライト LRS1−950LM	1台
脱衣スペース	A	LEDダウンライト LRS1−950LM	1台
便所	A	LEDダウンライト LRS1−950LM	1台
休憩室	ニ	FSS9−322PN	3台
脱衣室	A	LEDダウンライト LRS1−950LM	1台
外壁	ソ	FL20W−1	8台
調理室	ハ	FSS9MPB−321PN	2台
	ハ	FSS9MPB−322PN	14台
洗浄室	ハ	FSS9MPB−321PN	2台
	ハ	FSS9MPB−322PN	8台

備品番号凡例

○ … 建築工事
⬠ … 電気工事
⬠ … 機械工事
□ … 教育工事

耐震補強凡例

▲S … 耐震スリット位置を示す (位置は構造図を優先する)

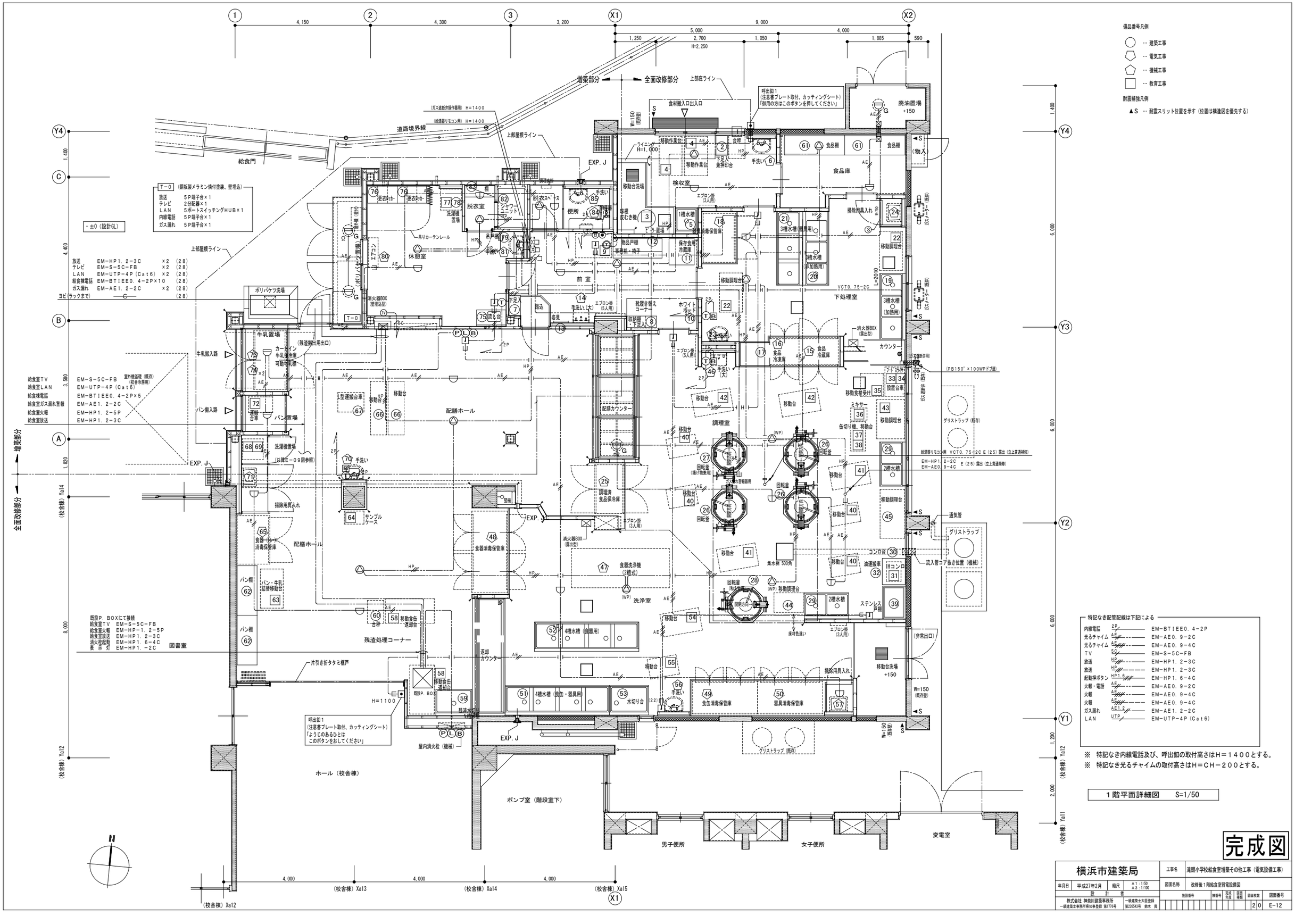
特記なき配管配線は下記による

- EM−EEF2．0−3C
- EM−EEF1．6−3C
- EM−EEF1．6−2C
- EM−EEF1．6−2C×2
- EM−EEF1．6−2C×3
- EM−AE1．2−2C

1階平面詳細図 S=1/50

完成図

横浜市建築局	工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事 (電気設備工事)	
年月日	平成27年2月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100
設計者	図面名称	改修後1階給食室電灯設備図	
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所登録第1774号	一級建築士大臣登録第226543号 鈴木 潤	差図番号	2 0 E-11

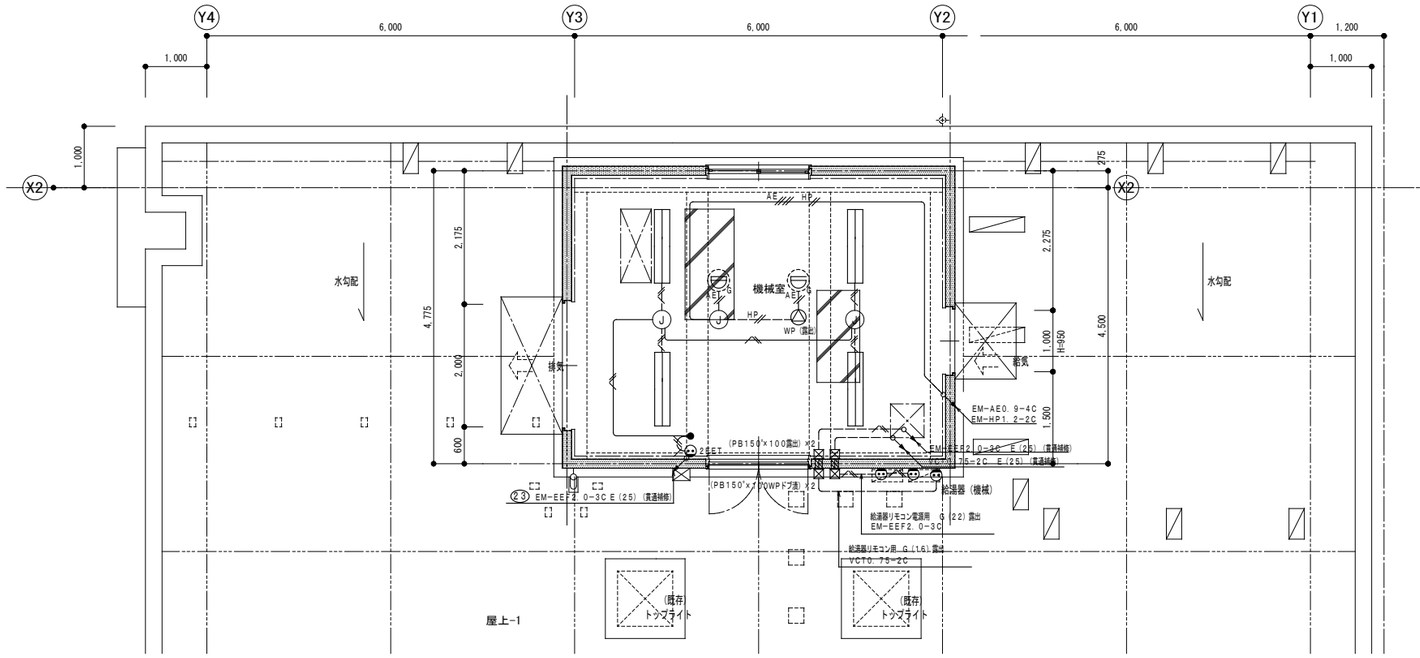


※ 特記なき内線電話及び、呼出釦の取付高さはH＝１４００とする。
※ 特記なき光るチャイムの取付高さはH＝CH−２００とする。

１階平面詳細図 S=1/50

完成図

横浜市建築局			工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）	
年月日	平成27年2月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称	改修後１階給食室弱電設備図
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 神奈川建築事務所 一級建築士事務所県知事登録 第1776号			一級建築士大臣登録 第226543号 鈴木 潤		2 0 E-12

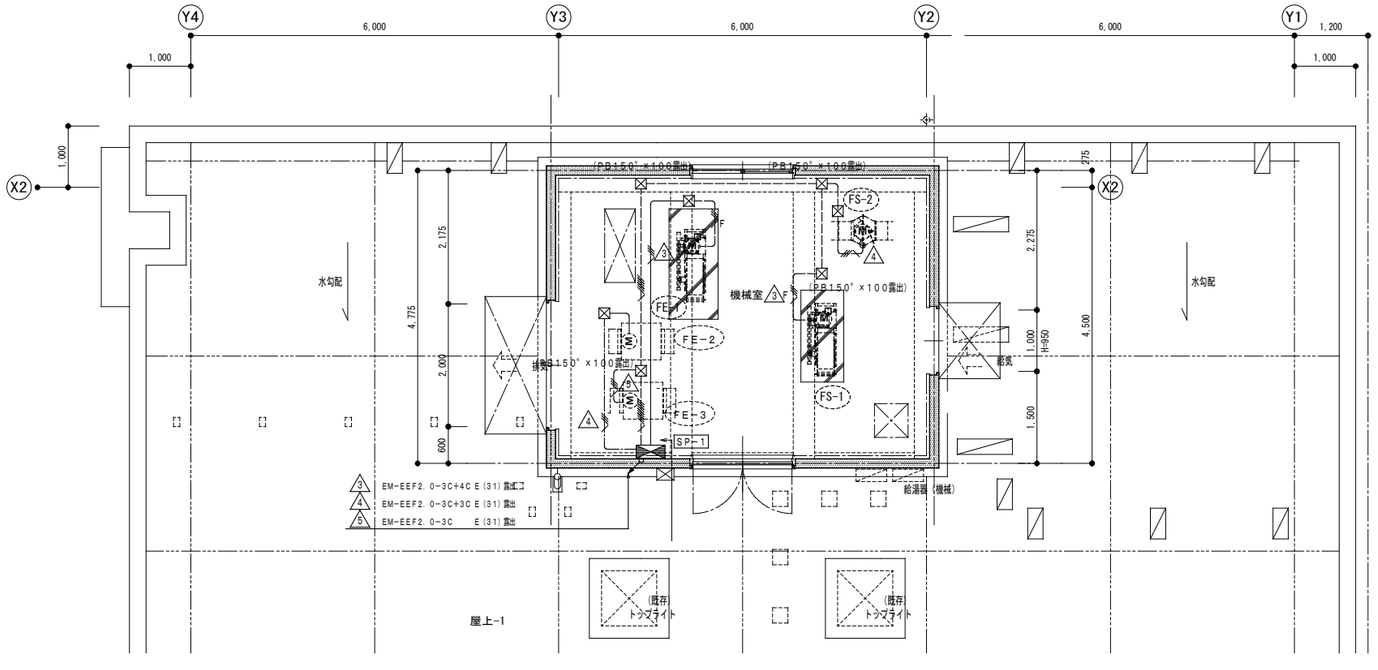


改修後２階機械室平面図　S=1/50

機械室	ニ	FSS9-322PN（ガード付）	4台

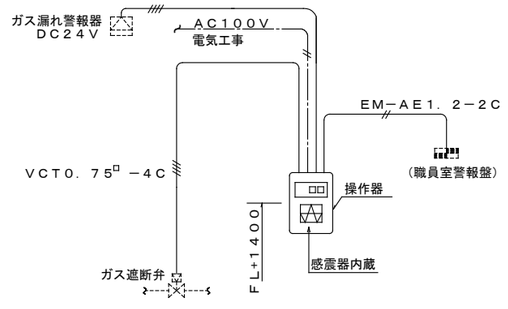
特記なき配管配線は下記による

――	EM-EEF2.0-3	E(25)
――	EM-EFE2.0-3×2+EM-IE2.0	E(25)
――	EM-EFE2.0-3×3+EM-IE2.0	E(25)
――	EM-EFE2.0×3+EM-IE2.0	E(39)
AE ――	EM-AE0.9-4C	E(25)
HP ――	EM-HP1.2-2C	E(25)
AE ――	EM-AE0.9-2C	E(25)
――	新設露出配管	
――	既設打ち込み配管	



改修後２階機械室平面図　S=1/50

※ 露出配管及びＰＢは塗装。



ガス漏れ警報設備系統図

※１．電気用配管・配線は電気設備工事，
　　ガス漏れ警報器取付けは機械設備工事。
※２．感震器は、震度５（８０～２５０ｇａｌ）にて、遮断弁止め。
※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

FS-1	（調理室回転釜(4釜) 用送風機3φ2．2kw）
FS-2	（調理室和え物回転釜用送風機3φ0．9kw）
FE-1	（調理室回転釜(4釜) 用排風機3φ2．2kw）
FE-2	（調理室和え物回転釜用排風機3φ2．2kw）
FE-3	（洗浄室食器洗浄機用排風機3φ3．0kw）

完成図

横浜市建築局			工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事（電気設備工事）	
年月日	平成27年2月	縮尺	A1：1/50 A3：1/100	図面名称	改修後２階機械室電気設備図
設計者				施設番号	排番号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所県知事登録 第1776号			一級建築士大臣登録 第226543号 鈴木 潤		20 E-13

滝頭小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)

図面リスト		
図面番号	図面名称	縮尺
M−０１	図面リスト	N.S.
M−０２	特記仕様書	N.S.
M−０３	設計・工事概要	N.S.
M−０４	案内図・配置図	A１：１／５００ A３：１／１０００
M−０５	凡例	N.S.
M−０６	調理機器・家具備品リスト・工事区分	N.S.
M−０７	機器表・器具表（１）	N.S.
M−０８	器具表（２）	N.S.
M−０９	系統図・施工区分図	N.S.
M−１０	調理機器・家具備品リスト用平面図	A１：１／５０ A３：１／１００
M−１１	屋外、１階撤去配管平面図	A１：１／５０ A３：１／１００
M−１２	屋上、２階撤去配管平面図	A１：１／５０ A３：１／１００
M−１３	１階平面図（衛生）	A１：１／５０ A３：１／１００
M−１４	１階平面図（天井内配管・配線図）	A１：１／５０ A３：１／１００
M−１５	２階平面図（衛生）	A１：１／５０ A３：１／１００
M−１６	１階平面図（換気）	A１：１／５０ A３：１／１００
M−１７	２階機械室平面図（換気）	A１：１／５０ A３：１／１００
M−１８	給食室断面図（換気）・ＡＦ－２取付詳細図	A１：１／３０　１／１０ A３：１／６０　１／２０
M−１９	厨房器具詳細図（１）	A１：１／２０　１／３０ A３：１／４０　１／６０
M−２０	厨房器具詳細図（２）	A１：１／２０ A３：１／４０
M−２１	フードの製作・部分詳細図	A１：１／２　１／２０ A３：１／４　１／４０
M−２２	集水ます配管接続詳細図・天井扇（ＦＥ－５）取付詳細図	A１：1/5　1/10　1/20 A３：1/10　1/20　1/40
M−２３	法令適合改修 増築後１階平面図	A１：１／２００ A３：１／４００
M−２４	法令適合改修 増築後２階平面図	A１：１／２００ A３：１／４００

平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成26年 3月	縮尺	N.S.(A1) N.S.(A3)
図面名称	図面リスト		
設計者	株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第１７７６号	一級建築士	第２２４１６号 藤井 薫
監督者		検査者	局長 部長 課長
図面番号	M−０１		

特 記 仕 様 書

1．工 事 名 称	滝頭小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
2．工 事 場 所	磯子区丸山二丁目25番1号（滝頭小学校）
3．工 事 概 要	1．給食室増築その他工事に伴う、衛生空調設備工事を行なう。
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２６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、平成２６年５月部分改訂）
	7．学校標準図（９５型－１２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２５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） 空気調和設備
	（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、監督員の承認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、ヘルメット等
	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
	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
	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
	屋内汚水、雑排水合流方式とし、屋外第１桝（建築工事）接続までの排水配管を行なう。
	5．ガス設備
	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か所へガスを供給する。
	ガス配管は併用配管とする。
	6．消火設備
	既設ホール（校舎棟）消火栓箱(1号消火栓)（火報併設形、埋込形）の撤去・再取付、消火配管の切廻しを行う。
	7．換気設備
	調理室は２階機械室にシロッコファン、ストレートファン、ラインファンを設置し第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及びラインファンを設置し第3種換気を行なう。
	8．空気調和設備
	休憩室のエアコンを撤去、更新する。
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９５－１２改（機械設備工事）００７号参照、 給食標準図（平成２３年版）
	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）。
9．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。

平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成26年 3月	縮尺	N.S.（A1） N.S.（A3）	図面名称	特記仕様書
設計者														図面番号
株式会社 神部川建築事務所 一級建築士事務所登録 第1776号														M－02

設計・工事概要

1．施工範囲

（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	ＨＩＶＰ
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	耐衝撃性硬質塩化ビニル管

（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） 回転盆廻りはシンダー内配管とする。

※ 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）００２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
Ａ５０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） 設計・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２台（１００号以上同時使用）を既存再使用する。

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）００２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耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管とする。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９５－１２改（機械設備工事）００２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９５－１２改（機械設備工事）００２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。

（3） 液化石油ガス設備

※ 液化石油ガス設備は、横浜市立小・中学校標準図９５－１２改（機械設備工事）００２号参照。
なお、使用量の変更に伴い、メーター及び調整器の能力を確認し、供給業者と貯蔵設備、供給埋設配管等の改造の要否を必ず協議する。

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）００３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本揃等）

8．吊り及び支持

※ 横浜市立小・中学校標準図９５－１２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・レンジフードファンには、グリスフィルターを取付ける。
（食器洗浄機及び和え物用回転釜は不要）

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）は本工事とする。

※ 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。

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） 室種［・］×居数［居／h］ 回数［回／h］	換気回数 換気量 (m³／h)	フード面風速 0．2 or 0．3 m／s 面寸法 L×W［m］	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］	燃焼消費量［kW］	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	(参考) 静圧 Pa	備考
下処理室	3	21.44	2.45	72.73	10	724									710		710		FE－4	天井扇	180	2	100	給気：配膳ホール→調理室（経由）
調理室	141	93.84	2.5	174.65	(40)	(5,100)									<1,040>		<1,040>							
回転釜（４基）	1						1.2×1.2×4	5.76	0.3	1,220	0	40	144.4	1,555	1,240		1,240		FS－1	シロッコファン	1,240	1	410	
							4台												FE－1	シロッコファン	1,240	1	410	
和え物用回転釜	1						1.2×1.2	1.44	0.3	1,555	×	40	17.3	1,144	1,540		1,540		FS－2	軸流ファン	2,740	1	150	
																			FE－2	中間ファン	1,550	1	150	
ＩＨコンロ	3							ＩＨコンロ換気量＝３０m3/(h・kW)×６．０kW＝１８０m３／h							240		240		FE－5	ﾚﾝｼﾞﾌｰﾄﾞﾌｧﾝ	240	1	100	排気：配膳ホール（経由）
洗浄室	3	51.84	2.5	114.74	(40)	(4,110)									<4,020>		<4,020>		FS－3	中間ファン	2,100	2	200	
食器洗浄機	3						1.4×1.1	4.42	0.3	1,142	×	10	27.8	778	1,190		1,190		FE－3	中間ファン	1,190	1	150	給気：配膳ホール（経由）
湯気換気	3				6	440									440		440		FE－6	天井扇	240	4	100	給気：配膳ホール（経由）
移動台車洗場	3	6.45	2.55	12.63	10	127									170		170		FE-15	天井扇	170	1	80	給気：配膳ホール（経由）
前室・事務コーナー	3	17.04	2.45	41.75	3	126									170		170		FE－7	天井扇	170	1	80	給気：配膳ホール（経由）
食品庫	3	8.10	2.45	21.07	5	104									110		110		FE－8	天井扇	110	1	80	給気：外気
検収室	3	14.04	2.45	34.50	5	173									180		180		FE－9	天井扇	180	1	80	給気：外気
便所	3	3.85	2.17	8.33	10	92										100	100		FE－10	天井扇	100	1	80	給気：外気
シャワー・脱衣室	3	2.41	2.4	5.78	10	51										60	60		FE-11	親子扇	60	1	80	給気：外気
休憩室	3	17.10	2.4	41.52	5	204										210	210		FE－12	天井扇	210	1	80	給気：外気
掃除用具入れ	3	2.16	2.4	5.18	5	24									30		30		FE－17	天井扇	30	1	50	給気：配膳ホール（経由）
配膳ホール、残さ処理コーナー	3	105.00	2.4	252.00	1	255	配膳ホール換気量 $m3/h = \frac{1000 \cdot Hr}{0.33(40-32.5)} = 848 m3/h$								850		850		FE－14	天井扇	430	2	100	給気：配膳ホール（経由）
計															<1,430>	<170>	<1,100>							
															14,250	170	14,120	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）

(25)　(48)　(73)

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．施工区分表

NO	工事内容	衛生	建築	電気
1	図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	ダクト、ファン、配管類（屋内）の撤去		○	
12	外壁配管、エアコンの撤去	○		

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（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。

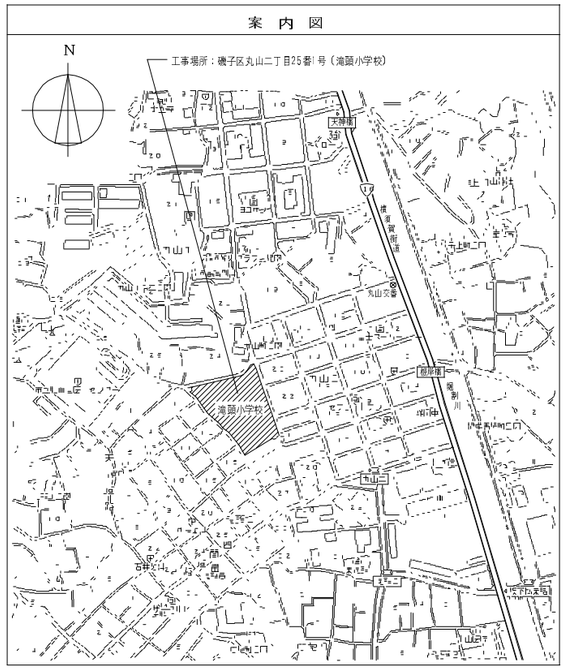
上記以外の設計・施工要領は、機械設備工事施工マニュアルによる。

東京ガス見積番号
Ｅ１－３１３２４４７
Ｅ１－３１３２４４８

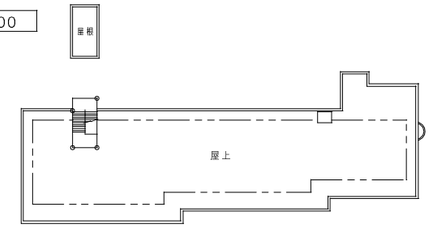
平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	浦舟小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	平成26年 3月	縮尺	N.S.（A1） N.S.（A3）
		図面名称	設計・工事概要
設計者			
株式会社 神明川建築事務所 一級建築士事務所登録 神１７７６号		図面番号	M－03

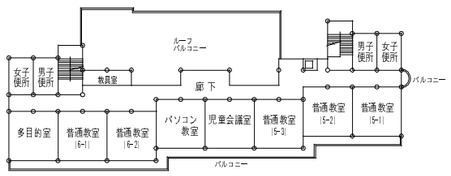
案　内　図



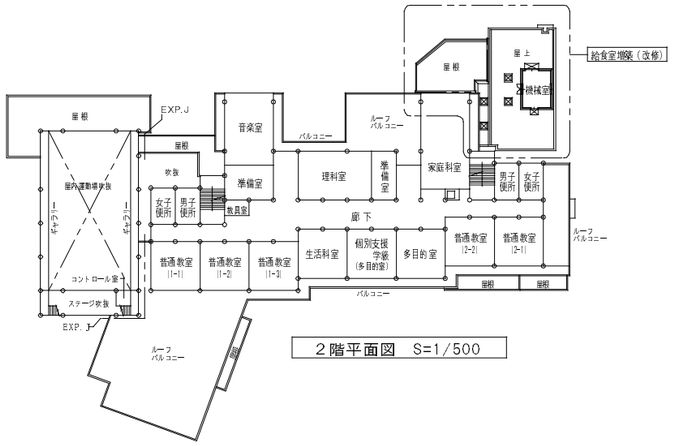
PH屋上平面図　S=1/500



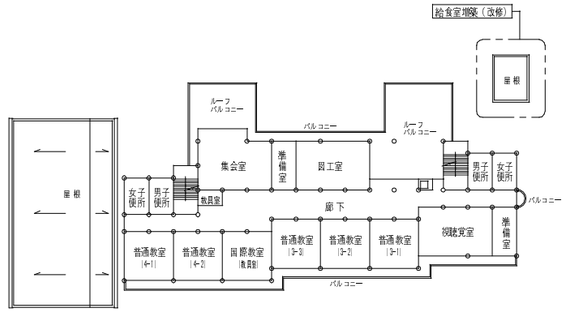
屋上平面図　S=1/500



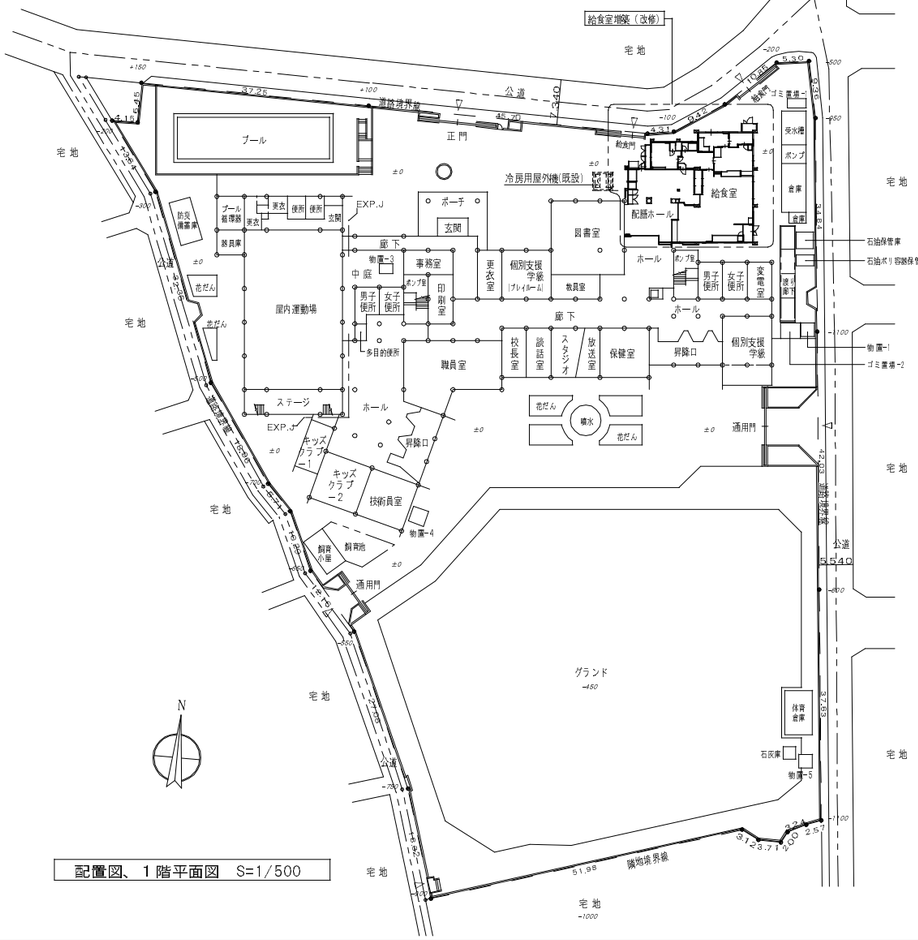
４階平面図　S=1/500



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

凡例

：給食室増築（改修）位置を示す

平２７・２完成図

横浜市建築局				工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成26年 3月	縮尺	1/500 (A1) 1/1000 (A3)	図面名称	案内図・配置図
設計者					
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所知事登録 第1776号					M－04

□ 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） ＨＩＶＰ　：耐衝撃性硬質塩化ビニル管	ＪＷＷＡ　Ｋ１１６（ＳＧＰ－ＶＡ，ＶＢ） 〃　（ＳＧＰ－ＶＤ） ＪＩＳ　Ｋ　６７４２
―― 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	ＨＩＶＰ　：耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管 ＲＦ－ＶＰ：リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 ＶＰ　：硬質ポリ塩化ビニル管	ＪＩＳ　Ｇ　６７７７ 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）　厚生労働省令１３５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１３５号適合品	ＪＩＳ　Ｂ（２０１１，２０２１，２０２５，２０４１）
（水）（湯）（混合）	水栓	厚生労働省令１３５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	ガス漏れ警報器	都市ガス１３Ａ：ＤＣ２４Ｖ，ＬＰＧ：ＡＣ１００Ｖ	

□ ダクトの工法

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

□ 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を超え　７５０以下	０．６	４５０を超え　７１０以下	０．６
	７５０を超え１，５００以下	０．８	７１０を超え１，０００以下	０．８
	１，５００を超え２，２００以下	１．０	１，０００を超え１，２５０以下	１．０
	２，２００を超えるもの	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を超え１，２００以下	０．８	３００を超え　７５０以下	０．６
	１，２００を超え１，８００以下	１．０	７５０を超え１，０００以下	０．８
	１，８００を超えるもの	１．２	１，０００を超え１，２５０以下	１．０
			１，２５０を超えるもの	１．２

平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	鴨居小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	平成26年 3月	縮尺	N.S.（A1） N.S.（A3）
設計者		図面名称	凡例
株式会社 神栄川建築事務所 一級建築士事務所登録　第１７７６号	一級建築士 [illegible] 登録 [illegible]	図面番号	M－０５

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				規格・寸法				給水		給湯		排水		ガス		備考
			建築	電気	衛生	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量		数量		数量		数量		数量	
	検収室																		
1	台秤	1				○	110kg												
2	下足入兼押印台	1	○				600×350×700												化粧合板　脚、サンダル各1足分
3	球根皮むき機（ピラー）	1				○	448×540×760		3φ200V	0.4kW	T200SNR13	1			排水ます（屋外工事）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）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）	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（化粧品なし）
	前室																		
7	下足入	1	○				600×350×830												化粧合板
8	収納棚・下足入	1	○				330・570×350×1440・2000												化粧合板
9	事務机・椅子	1				○													インターネット設備(LAN)接続 電話工事
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	○				770×810×850		1φ100V	0.5kW					※1 T5A50 ホース差込口付	1			再利用
12	物品戸棚	1	○				1500X400・400X900・700・700												スチール製(上):1113/中段:1114/下段:1114
13	姿見	1	○				450×1300												
14	手洗い（手洗器）	1			●		TEL151X				T405BNV71（泡沫）吐水口		●	1	●	1			爪ブラシホルダー、ペーパータオル、化粧鏡
	下処理室																		
15	パススルー食品冷蔵庫	1			●		1200×870×2000		1φ100V	0.8kW									パススルータイプ
16	パススルー食品冷凍庫	1			●		900×870×2000		3φ200V	1.1kW					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								COA50				
18	器具消毒保管庫	1		○			1500×1000×1950		3φ200V	10.4kW					ワンタッチ式	1			Dタイプ
19	3槽流し（加熱用）	1	○				2010×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）TKJ30U3N 13A横水栓　T200SNR13	3 1	●	3					
20	3槽流し（非加熱用）	1	○				2250×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）TKJ30U3N 13A横水栓　T200SNR13	3 1	●	3					
21	3槽流し（器具用）	1	○				2250×800×800				シングルレバー混合栓（泡沫）TKJ30U3N 13A横水栓　T200SNR13	3 1	●	3					壁開きオーバーフロー仕様
22	移動調理台	2				○	1200×700×800												
23	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、爪ブラシホルダー（化粧品なし）
24	掃除用流し	1			●		SK322						T200SNR13	1	●	1			
25	調理済食品保冷庫	1			●		1500×900×1920		1φ100V	0.8kW					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				●	1×3	●	1×2	25Aネジコック	1×2	ドローコック付、調理釜
27	回転釜（撹拌物兼用）	1	○				有効110リットル		37.2kW				●	1	●	1	25Aネジコック	1	ドローコック、過熱防止装置付、調理釜
28	回転釜（和え物用）	1	○				有効110リットル		37.2kW				●	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）TKJ30U3N 13A横水栓　T200SNR13	2 1	●	2					
30	コンロ台	1	○				800×700×800												
31	IHコンロ	1				○	600×450×180	6.0kW											
32	油運搬車	1	○				580×580×700												
33	フードスライサー	1				○	430×560×540		1φ100V	0.6kW			T200SNR13	1					
34	フードスライサー設置台車	1				○	900×600×700												
35	移動食材受け	1				○	700×700×400												
36	ミキサー	1				○	500×370×930		1φ100V	0.4kW									
37	電動缶切り機	1				○	230×450×388		1φ100V	0.1kW									
38	電動缶切り機用移動台	1				○	900×450×800												
39	ステンレス戸棚	1	○				900×600×1800												
40	移動台	4				○	900×600×750												
41	移動台	2				○	1200×700×800												
42	移動台	2				○	1200×700×600												
43	移動調理台	1				○	1200×850×750												
44	移動調理台	1	○				900×600×800												再利用（ドライ仕様）
45	移動調理台	1	○				1500×750×800												再利用（ドライ仕様）
46	手洗い（手洗器）	1			●		TEL151X				T405BNV71（泡沫）吐水口		●	1	●	1			爪ブラシホルダー、ペーパータオル、化粧鏡
	洗浄室																		
47	食器洗浄機（2槽式）	1			●		3000X1200X1400	27.9kW	3φ200V	5.79kW	20Aボールバルブ	1	20Aゲートバルブ	1	関連排水口 50－150	1	20Aネジコック	1	
48	食器消毒保管庫	1		○			2500×1100×2150		3φ200V	19.2kW					COA50 ワンタッチ式	1			W50（ヒータ容量：16.2kW）
49	食缶消毒保管庫	1		○			2000×1000×1950		3φ200V	13.5kW					COA50 ワンタッチ式	1			200タイプ

NO	名称	数量	工事区分				規格・寸法				給水		給湯		排水		ガス		備考
			建築	電気	衛生	教育	W×D×H	熱消費量	電圧	電気容量		数量		数量		数量		数量	
50	器具消毒保管庫	1		○			2000X1000X1950		3φ200V	13.5kW					COA50 ワンタッチ式	1			Eタイプ
51	4槽水槽（食缶・器具用）	1	○				3200X 900X 850				シングルレバー混合栓（泡沫）TKJ30U3N 13A横水栓　T200SNR13	4 2			●	4			壁開きオーバーフロー仕様
52	4槽水槽（食器用）	1	○				3200X 900X 850				シングルレバー混合栓（泡沫）TKJ30U3N 13A横水栓　T200SNR13	4 2			●	4			壁開きオーバーフロー仕様
53	水切り台	1	○				1200X 900X 850								●	1			排水トラップ付（樹脂）
54	移動台	1				○	1200X 700X 800												
55	移動台	1				○	900X 600X 850												
56	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（化粧品なし）
57	掃除用流し	1			●		SK322						T200SNR13	1	●	1			
	残さ処理コーナー																		
58	移動食缶返却台	2				○	1500X 750X 750												ステンレス製
59	残さ水切り流し	1	○				1100X 800X 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
60	台秤	1	○																再利用
	食品庫																		
61	食品棚	2	○				1580X 610X1530												ステンレス製（可動棚2段）
	配膳ホール																		
62	パン棚	2	○				1520X 610X1530												ステンレス製（可動棚2段）
63	パン・牛乳類替え台	1				○	1200X 700X 800												
64	サンプルケース	1				○													既製品
65	食器（トレー）消毒保管庫	1		○			1480X1000X2150		3φ200V	10.5kW					COA50 ワンタッチ式	1			3Dタイプ
66	移動台	2	○				1640X 430X1000												再利用
67	L型　運搬台車	1	○				830X 600X 800												再利用
68	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	TW11R	1			排水ます（屋内工事）80T5A（本工事）	1			ホース差込式洗濯機用排水トラップ　THS
69	乾燥機	1				○			1φ100V	1.2kW									
70	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 化粧鏡
71	掃除用流し	1			●		SK322						T200SNR13	1	●	1			
	パン置き場																		
72	運搬台車	1				○	740X 480X 850												
	牛乳置き場																		
73	カートイン牛乳保冷庫	1			●		1800X 1000X2325		1φ100V	0.9kW					T5A50 ホース差込口付	1			カートイン式パススルータイプ（SUS403） ケース250X370X1700 200mmX24パック以上 カート32ケース以上X2台
74	可動牛乳棚	2			●		650X 800X1415												
	休憩室・更衣室																		
75	流し台	1	○				900X 500X1900				混合栓（機械工事）●	1	●	1	●	1			冷蔵庫付（コンセ、換気ファン他）
76	更衣ロッカー	1	○				900X 520X1780												再利用（3連ロッカー）
77	洗濯機	1				○			1φ100V	0.5kW	TW11R	1			排水ます（屋内工事）80T5A（本工事）	1			ホース差込式洗濯機用排水トラップ　THS
78	乾燥機	1	○						1φ100V	1.2kW									再利用
79	吊戸棚	1	○				800X 300X 600												既製品
80	エアコン	1			●														
81	手洗い（洗面器）	1			●		L250DM+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 化粧鏡
	シャワー室・脱衣																		
82	シャワーユニット	1	○				800X1200X2030				●	1	●	1	●	1			既製品 H.H.排水トラップ付（機械工事）
83	棚	1	○																化粧合板
	便所・脱衣スペース																		
84	洋便器	1			●		CFS454MWNA+TEF109SEPX +TCF5502EAH+H60N				●	1	●	1	●	1			多機能便座（脱臭付
85	手洗い（洗面器）	1			●		L250CM+ TEN41AX+TS126AR				●	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（化粧品なし）
	その他																		
	カウンター（下処理・調理室）														●	1			
	追加カウンター（配膳・洗浄室）														●	1			
	移動台洗場（洗浄室）			○							シングルレバー混合栓（泡沫）TKJ30U3N	1			排水ます（機械工事）80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付
	移動台洗場（検収室）			○							シングルレバー混合栓（泡沫）TKJ30U3N	1			排水ます（機械工事）80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付
	屋外ポリバケツ洗場			○							シングルレバー混合栓（泡沫）TKJ30U3N	1			排水ます（機械工事）80T5A（本工事）	1			ホースアタッチメント付

備品番号凡例

○：建築工事　⬠：電気工事　⬠：機械工事　□：教育工事

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

平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	海面小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	平成26年 3月	縮尺	N.S.（A1） N.S.（A3）
設計		図面名称	調理機器・家具備品リスト・工事区分
株式会社 神部川建築事務所 一級建築士事務所登録 第1776号		図面番号	M－06

器具表

衛生器具の型番は参考とする。

設置場所	器具名	記号	数量	仕様
屋上	瞬間給湯器 (高効率潜熱回収型)	屋外壁掛形（再利用）	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
屋外	瞬間給湯器	屋外壁掛形（再利用）	1組	１６号（参考 最大ガス消費量３１．０ｋW以下） 配管カバー・リモコンスイッチ（コード共）・防水形プラグ付
便所	洋風大便器 グリーン購入適合品	ＣＦＳ４６４ＭＷＮＡ＋ＴＥＦ１０ＳＥＰＸ＋ＴＣＦ５５０２ＥＡＨ＋ＹＨ６０Ｎ TOTO 洗浄水量６Ｌ	1	洋風サホン便器，節水自動フラッシュバルブ（ＡＣ１００Ｖ） 多機能便座（音姫付）、紙巻器（スペアー付）共
	手洗器	Ｌ２５０ＣＭ＋ＴＥＮ４１ＡＸ＋ＴＳ１２６ＡＲ TOTO	1	壁掛洗面器，自動水栓，自動水石けん入れ、
休憩室	洗面器	Ｌ２５０ＤＭ＋ＴＥＮ５０ＡＸ TOTO	1	自動湯水混合栓，自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具
	化粧鏡	Ｍ３５４５Ａ TOTO	1	３６０×４５０ 程度
	洗濯機用水栓	ＴＷ１１Ｒ TOTO	1	緊急止水弁付横水栓
調理室 前室	手洗器	ＴＥＬ１５１Ｒ（ＡＣ１００Ｖ） TOTO １．５ｍＬ/０．８秒/１回	2	泡沫吐水口自動水栓（混合栓），自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具
	化粧鏡	Ｍ３５４５Ａ TOTO	2	３６０×４５０ 程度
下処理室 洗浄室 検収室 配膳ホール	洗面器	Ｌ２１０ＤＭ＋ＴＥＮ５０ＡＸ TOTO	4	自動水栓（混合栓・高温出湯規制），自動水石けん入れ、自動消毒液入れ、排水金具
	化粧鏡	Ｍ３５４５Ａ TOTO	1	３６０×４５０程度（配膳ホール）
洗面器上部 取り付け	化粧棚	ＨＳ６０ＳＲ TOTO	7	陶器製 ４５０×１４０程度 ＊ ライニングの甲板が有る場合は不要
洗濯機 掃除用具入	掃除用流し	ＳＫ３２２ TOTO	1	リムカバー Ｓトラップ 給湯栓 共栓 取付金具
	洗濯機用水栓	ＴＷ１１Ｒ TOTO	1	緊急止水弁付横水栓
掃除用具入	掃除用流し	ＳＫ３２２ TOTO	2	リムカバー Ｓトラップ 給湯栓 共栓 取付金具
配膳ホール・ 洗浄・調理・ 下処理・ 検収室	ペーパータオル ホルダー	樹脂製 TOTO	8	

食器洗浄機 仕様

機種	ボイラー内蔵型水圧式食器洗浄機（２槽式） ※ドライ仕様 自動ストップ機能付き 新日本厨機
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。

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	ガス消費量（kW） 計	
	屋外	瞬間給湯機	2	108．0	216．0	
		瞬間給湯機	1	31．0	31．0	
		（室外計）			247．0	
Q1	洗浄室	食器洗浄機	1	27．9	27．9	30kQ
Q2	調理室	回転釜	4	37．2	148．8	40kQ
Q3		回転釜	1	37．2	37．2	40kQ
	洗浄室 調理室	（計）			（213．9）	
		合計			460．9	
		（室内計）			*1 （213．9）	

● 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 *1 ２１３．９ｋW

電気機器（ヒーター等） ２５．２ｋW

＊（保管庫交互運転）

計 ２３９．１ｋW ＜ ３５０ｋW

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

・最大消費熱量の合計が３５０ｋW以上の場合には、火炎伝送防止装置として自動消火装置が必要となる場合がある。（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	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。

● 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＝ １４８．８ｋW

Ｑ３＝ ３７．２ｋW

Ｖ１＝３０ × ０．９３ｍ３／ｈ × ２７．９ｋW ＝ ７７８ｍ３／ｈ

Ｖ２＝４０ × ０．９３ｍ３／ｈ × １４８．８ｋW ＝ ５５３５ｍ３／ｈ

Ｖ３＝４０ × ０．９３ｍ３／ｈ × ３７．２ｋW ＝ １３８４ｍ３／ｈ

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 × 5，240CMH × 460Pa × 2．2kW （3φ×200V）	CLF6-NO.2.5-RS-ND テラル
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 × 5，240CMH × 460Pa × 2．2kW （3φ×200V）	CLF6-NO.2.5-RS-ND テラル
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.4 × 2，470CMH × 350Pa × 1．5kW （3φ×200V）	ALF-NO.4-590 テラル
FE-2	調理室 和え物用回転釜 排風機	1	型式 ストレートシロッコファン （防振吊金物付） NO.3 × 1，560CMH × 350Pa × 0．4kW （3φ×200V）	BFS-450TX 三菱電機
FE-3	洗浄室 食器洗浄機用 排風機	1	型式 ストレートシロッコファン （防振吊金物付） NO.4 × 3，190CMH × 350Pa × 1．5kW （3φ×200V）	BFS-550TX1 三菱電機
				VD-23Z9 三菱電機
FE-4	下処理室（湯気） 排風機	2	天井埋込形（低騒音形） 150φ× 380CMH×100Pa （1φ×100V）	ALF-NO.4-590 テラル
FE-5	調理室ＩＨコンロ用 〃	1	レンジフードファン 150φ× 240CMH×100Pa （1φ×100V）	V-60ZK7 三菱電機
FE-6	洗浄室（湯気） 〃	4	天井埋込形（低騒音形） 150φ× 210CMH×100Pa （1φ×100V）	VD-18ZP9 三菱電機
FE-7	前室（事務コーナ） 〃	1	〃 150φ× 130CMH× 80Pa （1φ×100V）	VD-15ZC9 三菱電機
FE-8	食品庫 〃	1	〃 100φ× 110CMH× 80Pa （1φ×100V）	VD-15ZPC9 三菱電機
FE-9	検収室 〃	1	〃 150φ× 180CMH× 80Pa （1φ×100V）	VD-18ZC9 三菱電機
FE-10	便所 〃	1	天井埋込形（低騒音形） 100φ× 100CMH× 80Pa （1φ×100V）	VD-15ZPC9 三菱電機
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× 50CMH× 80Pa （1φ×100V）	VD-13ZPC9 三菱電機
FE-12	休憩室 〃	1	天井埋込形（低騒音形） 150φ× 210CMH× 80Pa （1φ×100V）	VD-20ZC9 三菱電機
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× 80Pa （1φ×100V）	BFS-40SUC 三菱電機
FE-14	配膳ホール・残さコーナー 〃	2	天井埋込形（低騒音形） 150φ× 430CMH×100Pa （1φ×100V）	VD-23ZB9 三菱電機
FE-15	洗浄室（移動台洗場） 〃	1	天井埋込形（低騒音・耐湿形） 100φ× 130CMH× 50Pa （1φ×100V）	VD-15ZPC9 三菱電機
FS-3	配膳ホール 〃	1	ストレートシロッコファン NO.4×2，900CMH×200Pa×0．91kW （3φ×200V）	BFS-300TUA1-50 三菱電機
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× 80Pa （1φ×100V）	BFS-40SUC 三菱電機
FE-17	掃除用具入れ 〃	1	天井埋込形（低騒音形） 100φ× 30CMH× 50Pa （1φ×100V）	VD-10ZC9 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%	三功工業所
AF-2	エアフィルター	1	パネル形エアーフィルタ（ＰＳ／６００ ポリエステル相当品 重量法７５%以上） ５００×５００× ２５ｔ×９パネル（直付型把手付）正面取出し直付け上下板パネ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%	三功工業所
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（０．６～４．０ｋW） 消費電力：５７０W 暖房能力 ３．６ｋW（０．６～７．７ｋW） 消費電力：６９０W 屋外機用壁面取付アングル架台（50×50×4ｔステンレス製）	グリーン購入法調達基準適合商品、新冷媒使用 三菱電機

フード一覧表（ステンレス板 ＳＵＳ３０４ ヘアーライン仕上）

記号	器具名	数量	寸法	風量（CMH）	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸法（参考寸法）	数量	面風速
f-1	食器洗浄機	1	3，400×1，300（箱形）	3，190	300×300		1	0．2m／s
f-2	回転釜	4	1，200×1，200（箱形）	1，560	300×300	500×500×30t	4	0．3m／s
f-3	回転釜（和え物用）	1	1，200x1，200（箱形）	1，560	300×300		1	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。

東京ガス見積番号

Ｅ１－３１３２４４７

Ｅ１－３１３２４４８

平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	消防小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成26年 3月	縮尺	N.S.(A1) N.S.(A3)
設計者	株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第1776号	図面名称	機器表・器具表（1）
		図面番号	M－07

スチームコンベクションオーブン仕様（２０段）

仕様概要	調理能力目安：２５０人，収納能力：１／１ホテルパン２０枚
機　能	プログラム調理，クールダウン，二重扉ガラス，風量・温度調整機能付　　水道直結部分は水道局基準，ガス機器防火性能評定品
附属機器	軟水器，カート２台，１／１ホテルパン（深さ２５ｍｍ×２０枚，６５ｍｍ×２０枚，１／１穴あきホテルパン深さ４０ｍｍ×２０枚，焼き網×２０枚）付
電気容量	ＡＣ１００Ｖ　　電気消費量　１．０ｋＷ以下
ガス消費量	７５．６ｋＷ以下
外形寸法	１，１００×１，０００×１，９００　程度

スチームコンベクションオーブン仕様（１０段）

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

食品冷凍冷蔵庫　仕様（一体型）

有効内容量	冷蔵部分　９００Ｌ以上
	冷凍部分　５３２Ｌ以上
電気容量	冷蔵部分　単相１００Ｖ　６００Ｗ以下
	冷凍部分　単相１００Ｖ　４３０Ｗ以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	１，９００×８７０×２，０００以下
温度調整	冷蔵部分　２～１０℃
	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６枚（冷蔵４枚、冷凍２枚）計１２枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定すること。（ＳＵＳ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。

食品冷蔵庫　仕様（分離型）（１８ＣＲ以下）

有効内容量	冷蔵部分　９００Ｌ以上　　新日本厨機
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。

食品冷蔵庫　仕様（分離型）（１９ＣＲ以上）

有効内容量	冷蔵部分　１１００Ｌ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	１，４６０×８７０×２，０００以下
温度調整	冷蔵部分　２～１０℃
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．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。

食品冷凍庫　仕様（分離型）（１８ＣＲ以下）

有効内容量	冷凍部分　５３２Ｌ以上　　新日本厨機
電気容量	冷凍部分　３相２００Ｖ　１１００Ｗ以下
材　質	ＳＵＳ４３０　＃４研磨クリアー塗装
外形寸法	９００×８７０×２，０００以下
温度調整	冷凍部分　－２０℃以下
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．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） 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。

食品冷凍庫　仕様（分離型）（１９ＣＲ以上）

有効内容量	冷凍部分　７１０Ｌ以上
電気容量	冷凍部分　３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以下
温度調整	冷凍部分　－２０℃以下
摘　要	１．断熱材は硬質発泡ポリウレタン注入方式とする。 ２．両方向から取出し可能なパススルー方式とする。扉は片面２枚、計４枚とし、マグネットパッキング方式とする。 ３．冷却機及びファンは上部または側面組込み方式とする。 ４．棚は着脱容易な構造とする。 ５．自動温度調節装置、自動霜取装置及び外部より見える温度計が装備されているものとする。 ６．特定フロン規制対応とする。 ７．排水パイプは本体に固定すること。（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。

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）

外形寸法	１，８００×１，０００×２，３２５以下　　新日本厨機
内形寸法	１，６４０×８８０×１，６６５以下
材　質	外装，内装／ＳＵＳ４３０　０．５ｔ
断熱材	硬質発泡ポリウレタン注入方式
電気容量	単相１００Ｖ　９００Ｗ以下
冷却装置	全密閉式
除霜装置	オフサイクル自動除霜
温度調節	０℃～１０℃　自動温度調節機付
温度計	デジタル式
扉	４枚扉（片面２枚　両方向で計４枚）　マグネットパッキング方式
摘　要	１．アース線は電源コードと同軸とすること。 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（３２ケース以上）で、耐久性が高く保冷庫内の出入れが容易なものを２台付属する。（牛乳ケースの大きさは２５０×３７０×１７０、１ケースにつき２００ｍＬの牛乳、２４パック入り） ９．換気については前面給気が可能なもの（フロントエア）とする。

調理済み食品保冷庫　仕様

外形寸法	１，５００×９００×１，９２０以下　　新日本厨機
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．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。

平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	浦舟小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成26年 3月	縮尺	N.S.(A1) N.S.(A3)
図面名称	器具表（２）		
設計者			
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所登録 第２７７６号		図面番号	M－０８

給湯器
(50号)
(既存)

給湯器
(50号)
(既存)

25A フレキシブルジョイント
25A逆止弁付ボールバルブ
32GP
25Aネジコック
32GP
40HVA(既)
40PB(既)
50GP(既)
50GP
40VB
40HVA
40HVA
80GP(既)
50VB
80GP
50PB(既)
50PB(既)
80GP(既)
50GP(既)
50PB(既)
40PB(既)
VC50
VC50
VC50
VC50
25VA
25HVA
25VA
25HVA
20VA
20HVA
25VA
25HVA
20VA
20HVA
RFL
(M−14参照)
50GP
1FL
GL
GL
給湯器
(6号
(移設)
25A逆止弁
20BV
シャワー
洗濯機用横水栓
自動水栓
(混合栓)
ミニ
キッチン
自動水栓
便器
自動水栓
(混合栓)
移動台
洗い場
掃除
皮むき機
1層
水槽
自動水栓
(混合栓)
掃除
流し
3層
水槽
×3
自動水栓
(混合栓)
自動水栓
(混合栓)
回転釜
×4
2層 フード
水槽 スライ
×1 サー
2層
水槽
×1
回転釜
×1
自動水栓
(混合栓)
食器
洗浄機
4層
水槽
×2
掃除
流し
移動台
洗い場
自動水栓
(混合栓)
ポリバケツ
洗い場
緊急止水弁付
洗濯機用横水栓
掃除
流し
残さ水切
水槽
屋内消火栓
80A業務用
自動ガス
遮断弁
20VA
20HVA
(スラブ上配管)
(M−14参照)
25PE
75PE
GHPへ
ガスメーターより
校舎北側へ
25GV(B-1)
GHP用
ガスメーターより
ガスメーターより
(M−14参照)
量水器より
80A(既)
ガスメーターより
(M−14参照)
40GV(B-1)
40GV(B-1)
ユニットシャワー
休憩室
便所
廊室
検収室
下処理室
調理室
洗浄室
配膳ホール
残さ処理コーナー

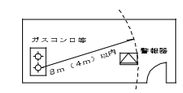
※操作器（感震器内蔵）・ガス漏れ警報器・遮断弁、
収納ボックス（直流電源装置・ガス漏れ中継器）は本工事。
※感震器は、震度５（８０—２５０gal）にて、
遮断弁止めとする。

※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。

ガス漏れ警報器設置台数による：変更設計対応

EW-AE0.9-4C
ガス漏れ警報器
DC24V
AC100V
電気工事
(都市ガス)
収納ボックス
AC/DC
直流電源装置
(都市ガス)
ガス漏れ中継器
VCT0.75 □-4C
EW-AE0.9-2C
VVF1.6-2C
(10m)
操作機
感震器
業務用自動ガス遮断弁
FL＝1400

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、燃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）

給水・給湯・ガス配管（天井配管）系統図

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

凡 例
：既設管接続箇所

東京ガス見積番号
E1−3132447
E1−3132448

平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	浦舟小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成26年 3月	図面名称	系統図・施工区分図
設計者	株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所登録 第1776号	図面番号	M−09

凡　例

+250 … 床レベル（GL+）を示す

… 既存鉄筋コンクリート躯体を示す

… コンクリートブロック開口塞ぎを示す

… 集水桝 350角を示す（一部 500角）

… 外部集水桝 450角
鋳鉄：カラー管蓋 100φ、支持金物（ステンレス製）

備品番号凡例

… 建築工事

… 電気工事

… 機械工事

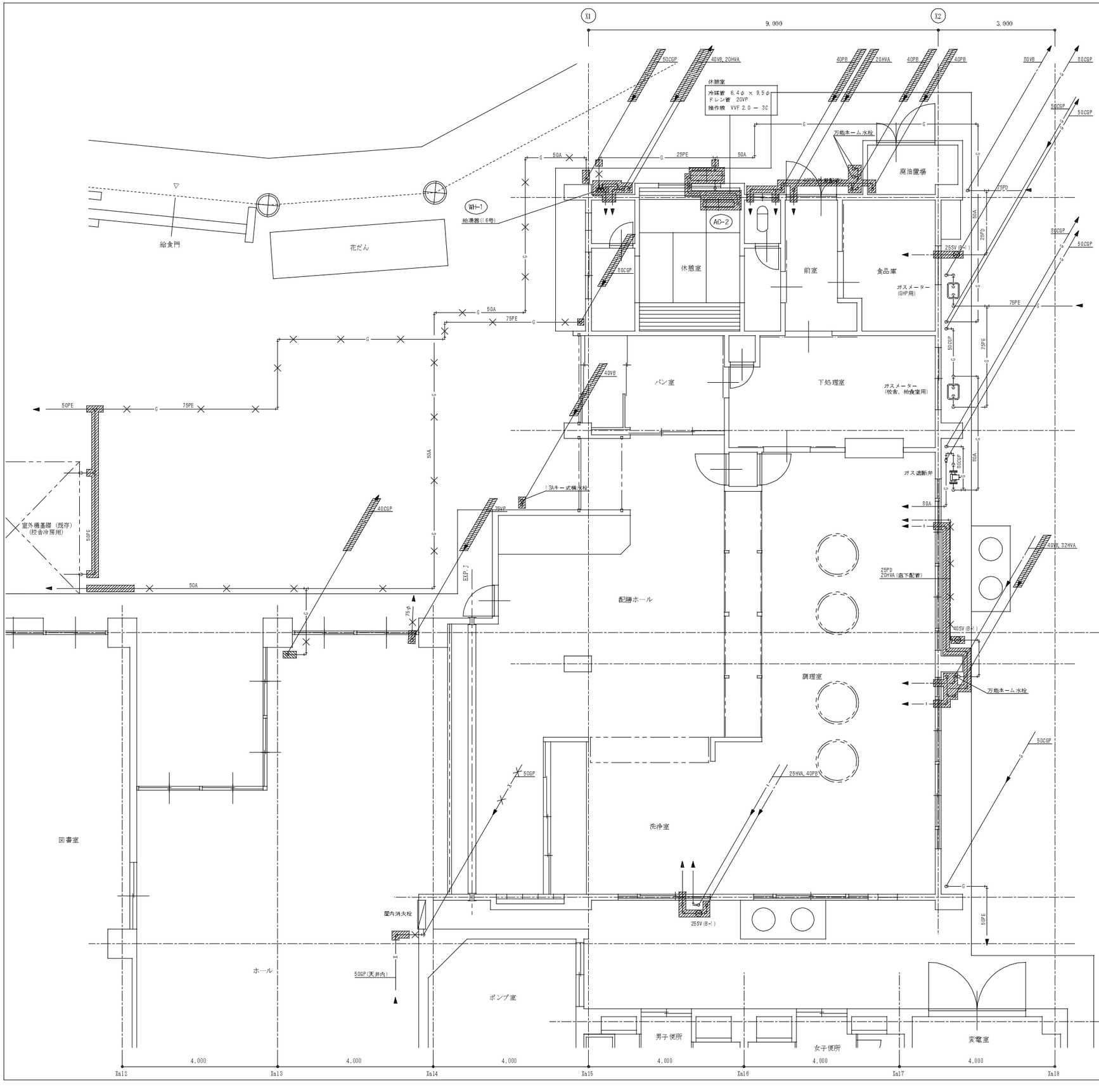
… 教育工事

1階平面詳細図　S=1/50

東京ガス 見積番号
E1－3132447
E1－3132448

平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	海軍小学校給食室増築その他工事衛生空調設備工事	
年月日	平成28年 3月	縮尺	1/50 (A1) 1/100 (A3)	図面名称	調理機器・家具備品リスト用平面図
設計者					
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所知事登録 第1776号		一級建築士	氏名 登録番号 富江 英俊 第221612号	施設番号	構造	完成年度	図面種類	図面番号
								M－10



ガス瞬間給湯器（既設取外し）（再利用）（１階屋外）

記号	仕様	数量
WH－1	形式：屋外壁掛型 給湯能力：１６号（能力比例制御） ガス消費量：31.0kW（13A） 消費電力：1φ100V 37W（ヒーター付動運転時 89W） 付属品：リモコンスイッチ×2、配管カバー	1
	20Aボールバルブ(逆止め機能付き)、20Aフレキシブル継手×2、20A水ジョック	

休憩室機器表（撤去）

名称	仕様・付属品	数量
空冷式エアコン（AC－2）	形式：セパレート壁掛形 冷房能力：2.2kW 暖房能力：2.5kW 室内機、屋外機（基礎）ともに撤去	1

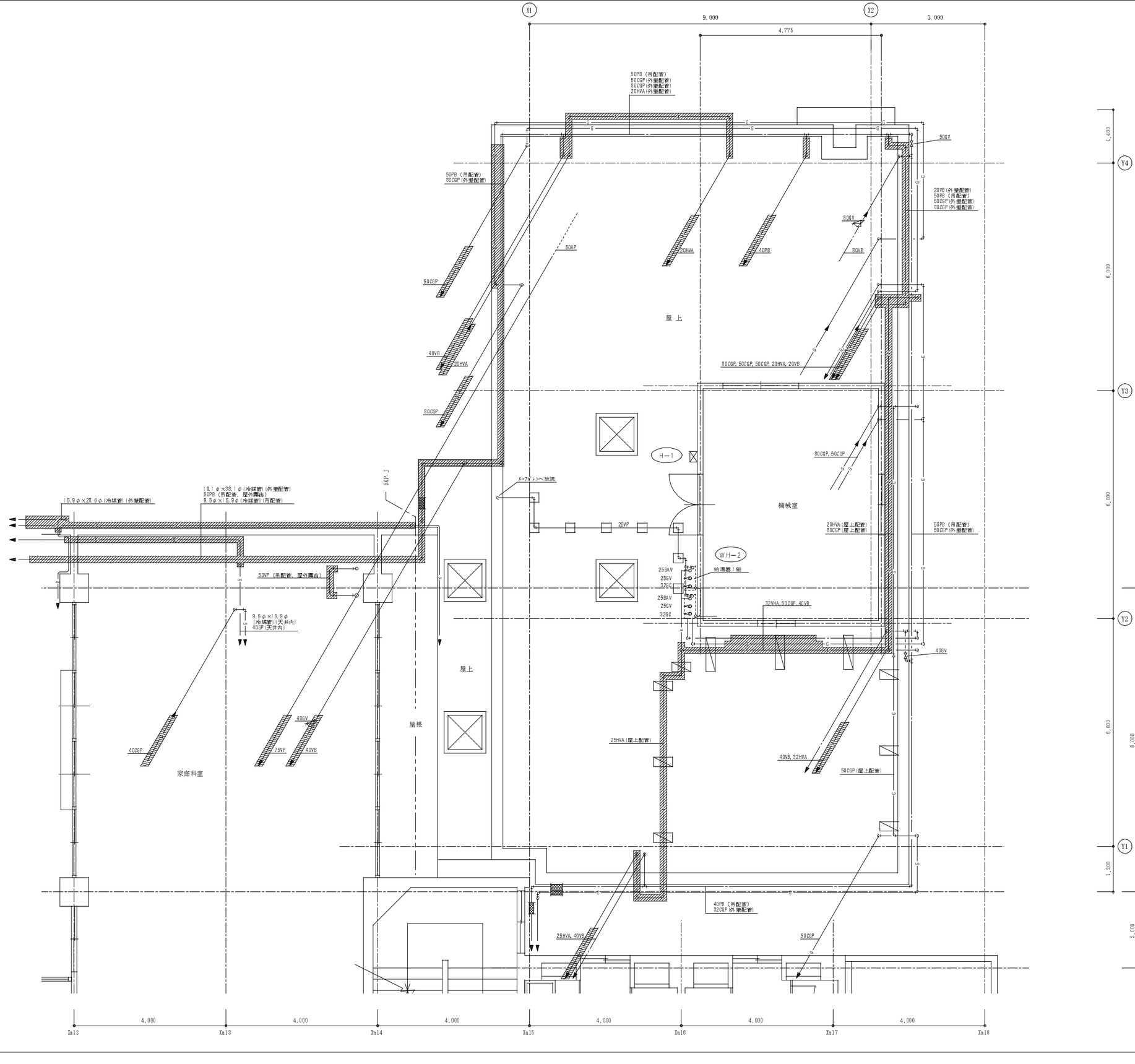
東京ガス見積番号
E1－3132447
E1－3132448

屋外撤去配管平面図（衛生）

凡例
：撤去範囲
：既設管残置

平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成28年 1月	縮尺	1/80(A1) 1/100(A3)
		図面名称	屋外、１階撤去配管平面図
設計者	監理者		
株式会社 神奈川建築事務所		施設番号	図面番号 M－11



ガス瞬間給湯器（既設のまま）（屋上）

記号	仕様	数量
WH－2（高効率）（潜熱回収型）	形式：屋外壁掛型（2連結） 給湯能力：50号×2(能力比例制御) ガス消費量：183.8kW（13A） 消費電力：1φ100V 18W(ヒーター作動(運転時　726W)(2台運転時) 付属品：リモコンスイッチ、据置台	1
	25Aボールバルブ(逆止め機能付き)×2、25Aボールバルブ×2 25Aフレキシブル継手×4、20Aネジユニック×2	
消火器（H－1）	ＡＢＣ粉末消火器、１０型 消火器ボックス（屋外壁掛、ステンレス製） グリーン購入法適合品	1

東京ガス見積番号
Ｅ１－３１３２４４７
Ｅ１－３１３２４４８

N

屋上撤去配管平面図（衛生）

凡例

：撤去範囲

平２７・２完成図

横浜市建築局			工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)	
年月日	平成28年 3月	縮尺	1/80(A1) 1/100(A3)	図面名称	屋上、２階撤去配管平面図
設計者				施設番号	構造 / 局所平面 / 図面種類 / 図面枚数 / 図面番号
株式会社 神谷川建築事務所 一級建築士事務所登録 第１７７６号					M－１２

ガス瞬間湯沸器（既設再利用）（１階屋外）

記号	仕様	数量
WH－1	形式：屋外壁掛型 給湯能力：１６号（能力比例制御） ガス消費量：31.0kW（13A） 消費電力：1φ100V 37W（ヒーター作動運転時 89W） 付属品：リモコンスイッチ×2、配管カバー	1
	20Aボールバルブ(逆止め機能付き)、20Aフレキシブル継手×2、20Aネジコック	

凡例
：コア一抜きか所
：既設管換装箇所

１階平面図（衛生）　S=1/50

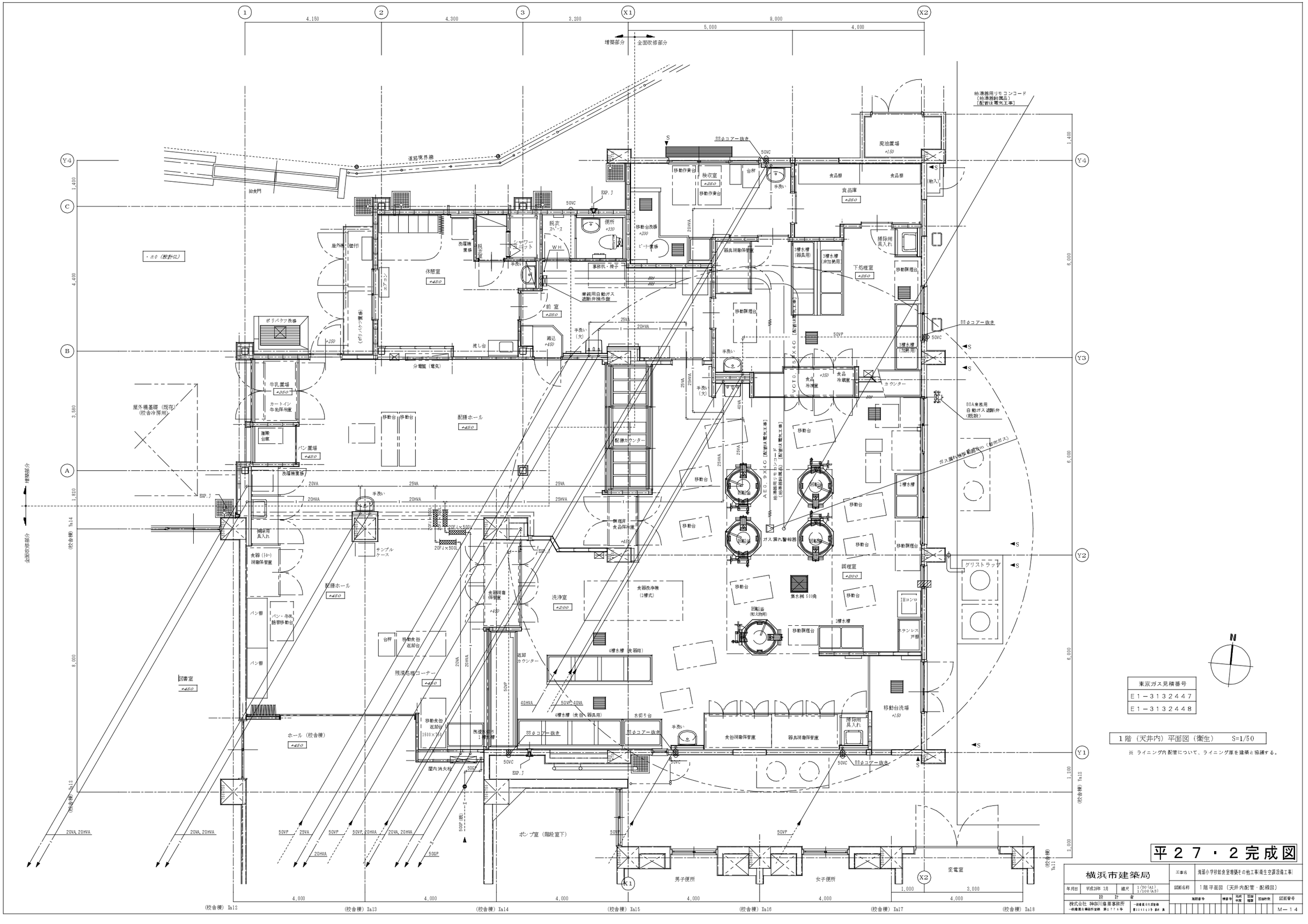
※ 回転釜廻りの軽量コンクリート内配管について、軽量コンクリート厚を建築と協議する。
※ ライニング内配管について、ライニング厚を建築と協議する。

平２７・２完成図

東京ガス見積番号
E1－3132447
E1－3132448

横浜市建築局

工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
図面名称	１階平面図（衛生）
年月日	平成28年 1月
縮尺	1/50(A1) 1/100(A3)
設計者	株式会社 神奈川建築事務所
図面番号	M－１３



N

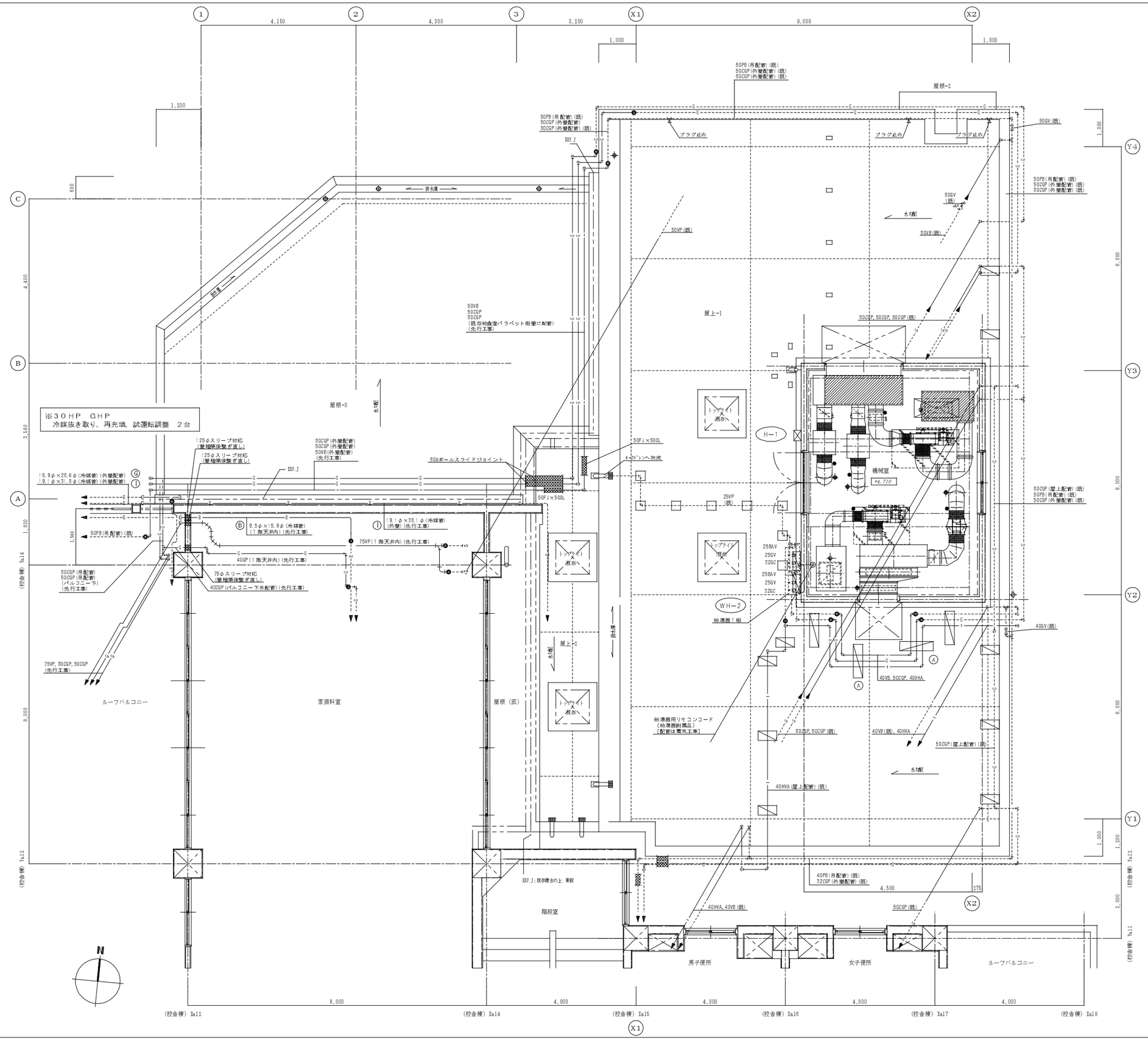
東京ガス見積番号
E1－3132447
E1－3132448

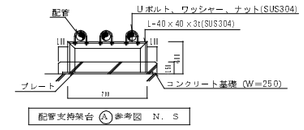
1階（天井内）平面図（衛生） S=1/50

※ ラインニング内配管について、ラインニング厚を建築と協議する。

平２７・２完成図

横浜市建築局				工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成28年 3月	縮尺	1/50 (A1) 1/100 (A3)	図面名称	1階平面図（天井内配管・配線図）
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
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所登録 第1776号					M－14





冷媒配管サイズ表		仕上げ材		
		屋外	屋外	室内
記号	サイズ	保温化粧ケース	ラッキング	合成樹脂カバー
(A)	9.5φ×15.9φ	100×70	ｶﾞﾙﾊﾞﾘｳﾑ鋼板 80φ	80φ
(B)	9.5φ×19.1φ			
(C)	9.5φ×22.2φ			
(D)	12.7φ×25.4φ		ｶﾞﾙﾊﾞﾘｳﾑ鋼板 100φ	
(E)	12.7φ×28.6φ			
(F)	15.9φ×28.6φ			
(G)	19.1φ×28.6φ	140×80	ｶﾞﾙﾊﾞﾘｳﾑ鋼板 125φ	
(H)	19.1φ×31.8φ			
(I)	19.1φ×38.1φ			

ガス瞬間給湯器 (既設再利用) (屋上)

記号	仕様	数量
WH-2 (高効率) (潜熱回収型)	形式：屋外壁掛型 (2連結) 給湯能力：50号×2(能力比例制御) ガス消費量：18.3kW (13A) 消費電力：1φ100V 186W(ヒーター作動運転時 72SW)(2台連結時) 付属品：リモコンスイッチ、据置台 25Aボールバルブ(逆止め機能付き)×2、25Aボールバルブ×2 25Aフレキシブル継手×4、20Aネジコック×2	1
消火器 (H-1)	ABC粉末消火器、10型 消火器ボックス (屋外壁掛、ステンレス製) グリーン購入法適合品	1

東京ガス見積番号
E1-3132447
E1-3132448

2階平面図 (衛生)

凡例

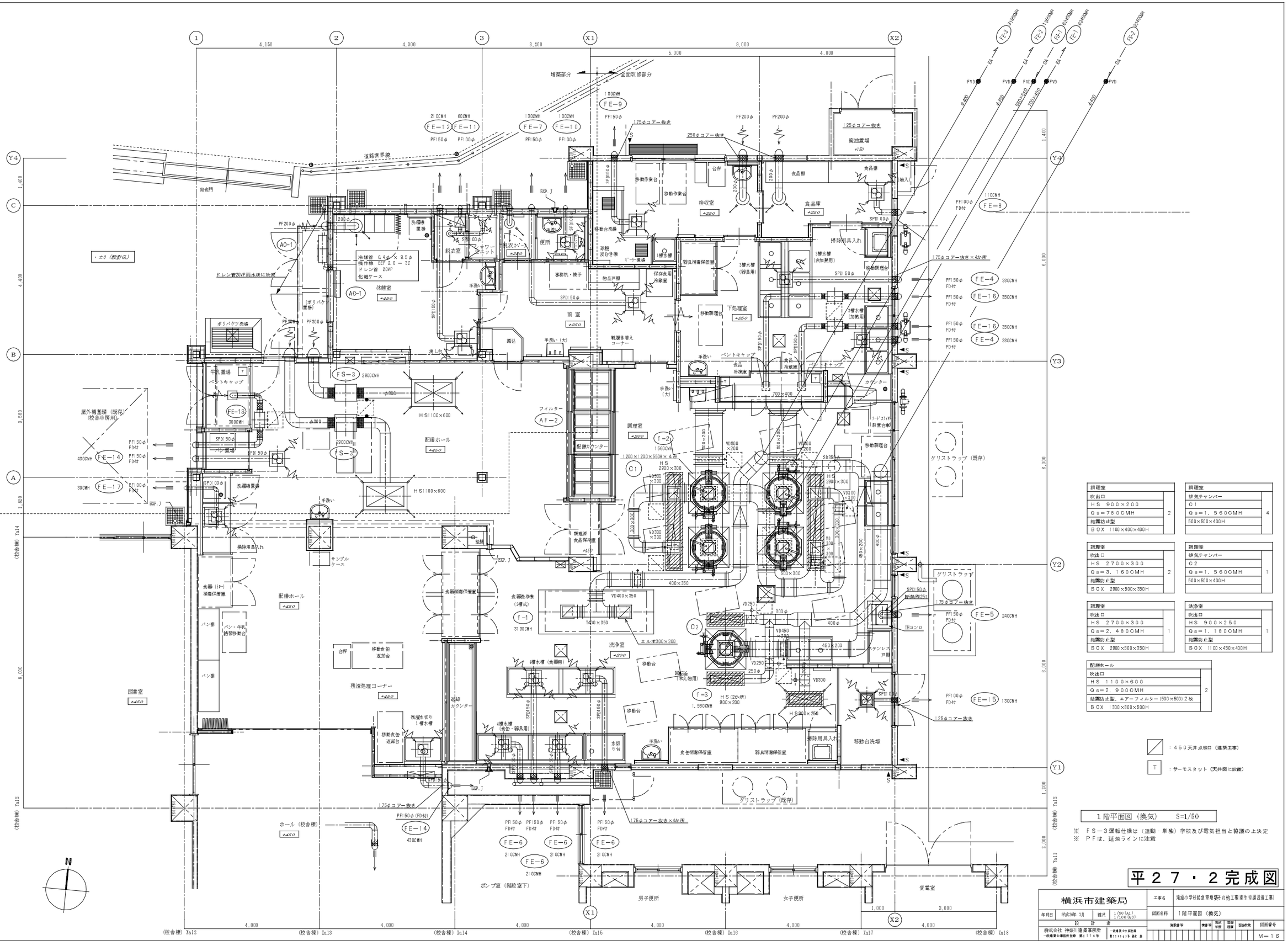
: コア一抜きか所

: 既設管接続箇所

平27・2完成図

横浜市建築局			
年月日	平成28年 3月	縮尺	1/50(A1) 1/100(A3)
設計者			
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所 登録 第1776号			

工事名	滝頭小学校給食室屋根その他工事(衛生空調設備工事)					
図面名称	2階平面図 (衛生)					
施設番号	棟番号	当初年度	図面種類	図面枚数	図面番号	
					M-15	


1
2
3
X1
X2
Y4
C
B
A
Y3
Y2
Y1
4,150
4,300
3,200
5,000
9,000
4,000
増築部分
全面改修部分
道路境界線
給食門
EXP. J
PF200φ
AC-1
冷減管 6.4φ × 9.5φ
被覆管 EEF 2.0 – 3C
ドレン管 20VP
化粧ケース
ドレン管20VP雨水桝に放流
(ポリバケツ置場)
ポリバケツ洗場
PF300φ
休憩室 450
脱衣室
脱衣スペース 340
便所
洗濯機置場
シャワーユニット
事務机・椅子
物品戸棚
手洗い
SPD100φ
SPD150φ
SPD50φ
前室 250
踏込
渡し台
手洗い(大)
FS-3 2900CMH
φ906
φ300
HS1100×600
牛乳置場
ベントキャップ
FE-13 300CMH
屋外機基礎(既存)
(校舎冷房用)
FE-14 430CMH
FE-17 300CMH
PF150φ FD付
PF100φ FD付
洗濯機置場
配膳ホール 450
フィルター
AF-2
配膳カウンター
調理室 200
f-2 1560CMH
1200×1200×550H×4台
C1
VD800×200
VD300×300
HS2900×300
VD300×300
VD300×300
VD300

機械室	
給気チャンバー	
C3	
Qs＝6，240CMH	1
1400×800×900H	

機械室	
排気チャンバー	
C4	
Qs＝10，990CMH	1
2200×900×1100H	

機械室	
排気チャンバー	
C5	
Qs＝6，240CMH	1
1200×800×900H	
消音内貼なし	

機械室	
給気チャンバー	
C6	
Qs＝8，980CMH	1
1800×600×1100H	
消音内貼なし	

機械室	
OAG（フード：建築工事）	
OAG：無	
Qs＝8，980CMH	1
ステンレス製防虫網付	

機械室	
EAG（フード：建築工事）	
EAG：無	
Qs＝10，990CMH	1
ステンレス製防鳥網付	
50％（防鳥網82．6％）	

2．40m／s

特記事項：機械室内のダクトの塗装は行わない。

特記事項：給気チャンバーには消音内張りを行わない。

2階平面図（換気）

※床貫通コア穴あけ（機械工事）に伴い、建築にて下階の既存梁位置の墨出しをおこない関連で確認を行なう
※１００ø以下のコア抜き位置は既存鉄筋を調査し、主筋を切断しない位置とする
※外壁の貫通部ダクト取付枠は、建築工事

平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	滝頭小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)		
年月日	平成28年 1月	縮尺	1/80(A1) 1/100(A3)	図面名称	2階機械室平面図（換気）
設計	計算	検図			
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所 神奈川県知事 第[ ]号		一級建築士 [ ] 登録[ ]号		施設番号	構造 号 / 完成年度 / 図面種類 / 図面数 / 図面番号
					M－１７

機械室		
給気チャンバー		
C1		
Qs＝1，560CMH	4	
500×500×400H		

機械室		
給気チャンバー		
C2		
Qs＝1，560CMH	1	
500×500×400H		

機械室		
給気チャンバー		
C3		
Qs＝6，240CMH	1	
1400×800×900H		

機械室		
排気チャンバー		
C4		
Qs＝10，990CMH	1	
2200×900×1100H		

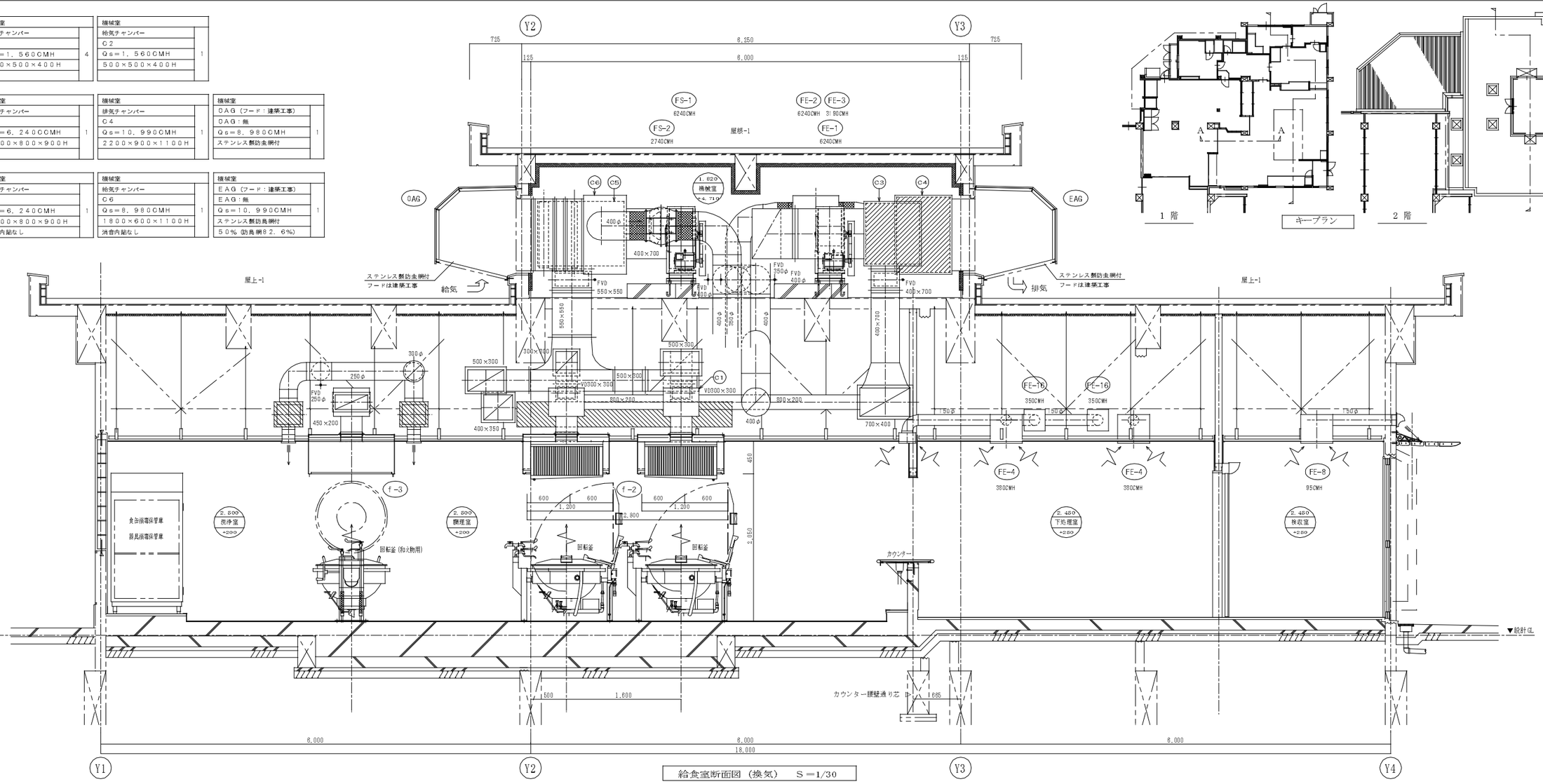
機械室		
OAG（フード：建築工事）		
OAG：無	1	
Qs＝8，980CMH		
ステンレス製防虫網付		

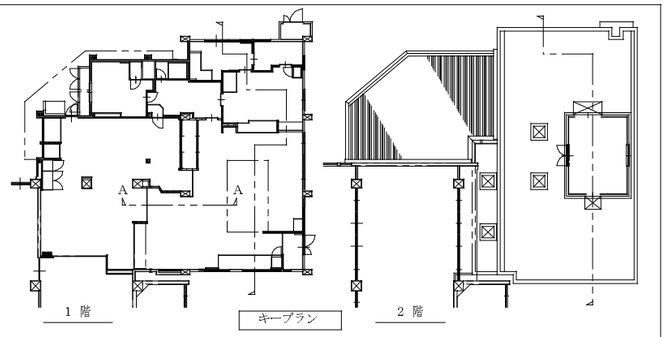
機械室		
排気チャンバー		
C5		
Qs＝6，240CMH	1	
1200×800×900H		
消音内貼なし		

機械室		
給気チャンバー		
C6		
Qs＝8，980CMH	1	
1800×600×1100H		
消音内貼なし		

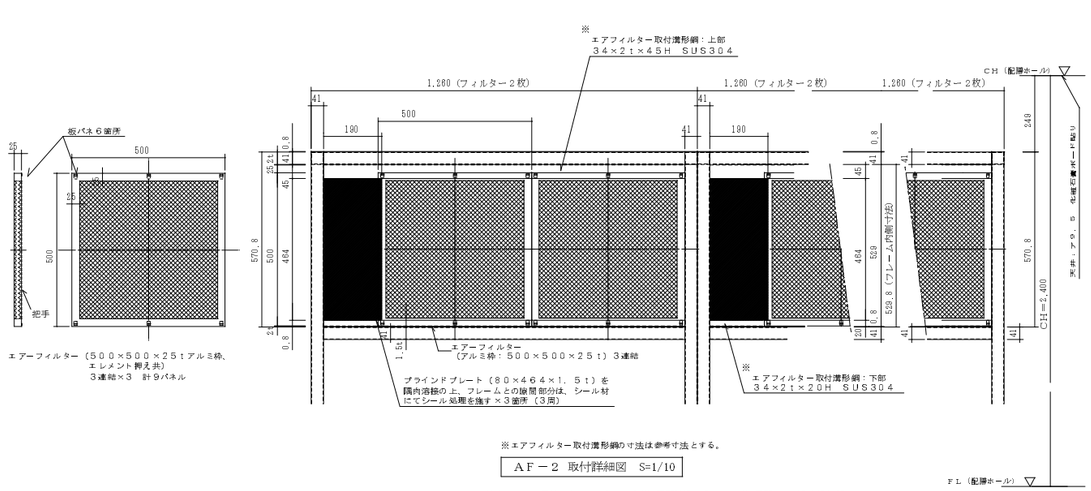
機械室		
EAG（フード：建築工事）		
EAG：無	1	
Qs＝10，990CMH		
ステンレス製防虫網付		
50％（防鳥網82，6％）		







給食室断面図（換気） S＝1/30

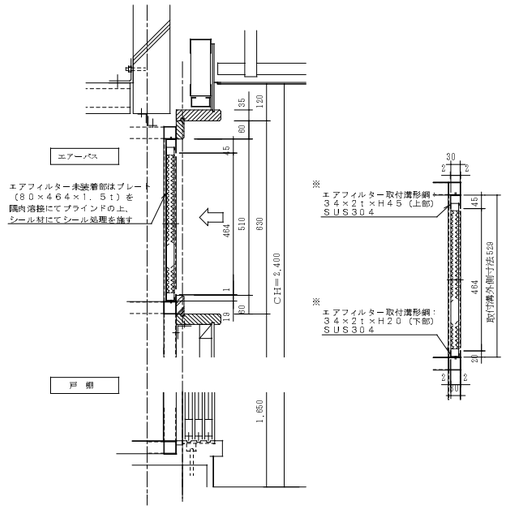


※エアフィルター取付潰形鋼の寸法は参考寸法とする。

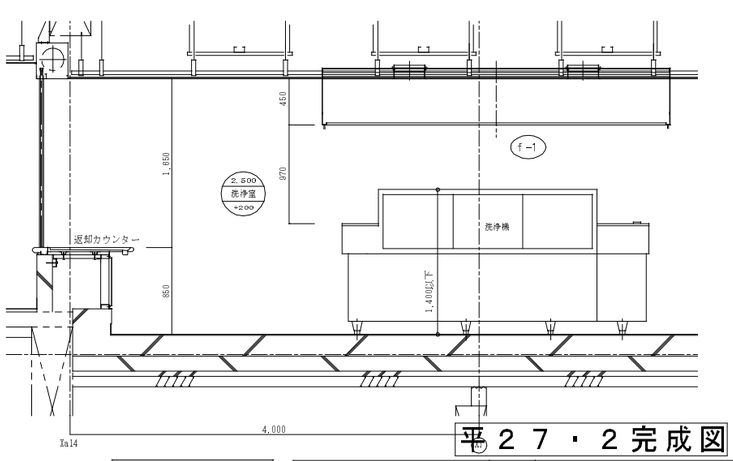
AF－2 取付詳細図 S=1/10

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

2．フレームとフィルター取付潰形鋼の結合にビス止を行う場合は、サラビスを使用し、
調内側にビスが突起しないものとする。



AF－2 取付詳細図 S=1/10



A-A 断面詳細図 S=1/30

平27・2完成図

横浜市建築局				工事名	鴻巣小学校給食室屋根その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成26年 3月	縮尺	1/30，1/10 (A1) 1/60，1/20 (A3)	図面名称	給食室断面図（換気）・AF－2取付詳細図
設計者					
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所登録 第1776号				一級建築士	構造	設備	図面番号
				登録番号			M－18

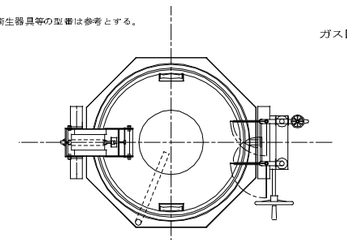
衛生器具等の型番は参考とする。

調理室

ガス回転釜（建築工事）

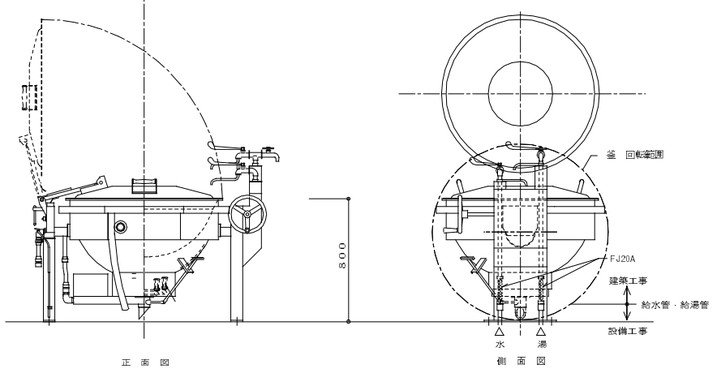
（参考図）

２６　２７



番　号	26,27	数量	３＋１＝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） 給湯用２０首長自在水栓（レバーハンドル付） 給湯用１３横水栓		

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、施工ずる。

ガス回転釜　　詳細図　　１／２０

食器洗浄機

洗浄室

４７

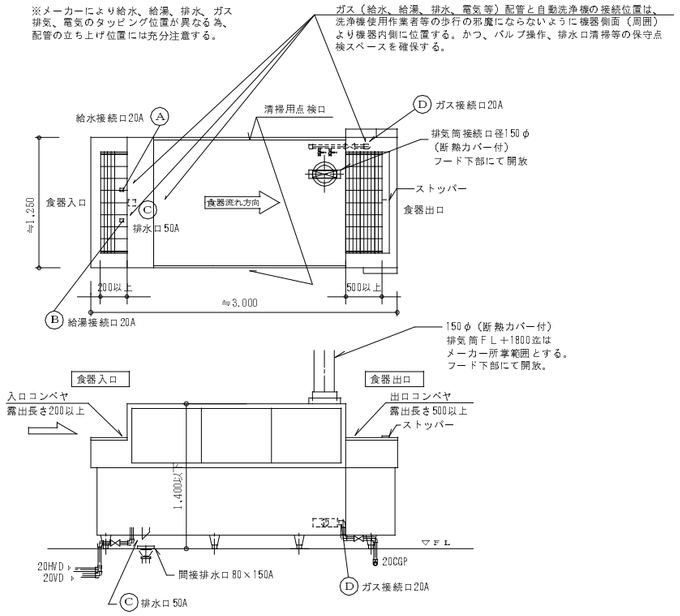
番　号	47	数量	1
器具名	食器洗浄機		
付属器具	１３横水栓（参考型番ＹＴ２００ＳＮＲ１３） 動力制御盤［手元開閉器（漏電遮断器）組込］		
取付器具	２０ＢＡＶ（逆止メ機構付）「給水用」 ２０ＧＶ「給湯用」，２０ネジコック		

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。

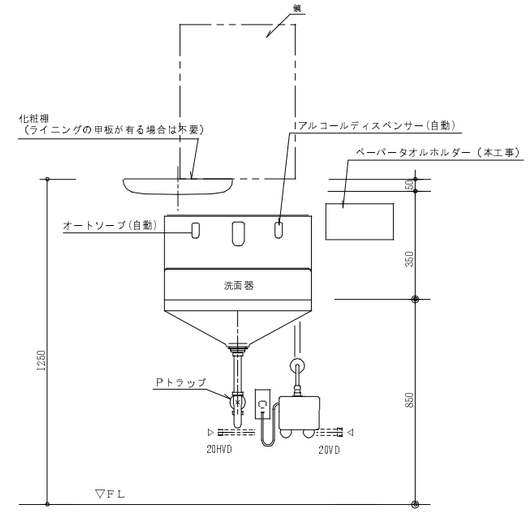
※メーカーにより給水、給湯、排水、ガス排気、電気のタッピング位置が異なる為、配管の立ち上げ位置には充分注意する。

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

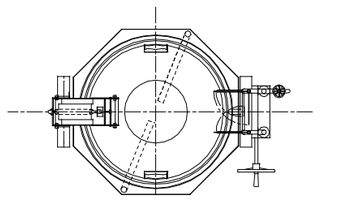


調理室　４６

前室　１４

洗面器取付詳細

※　ペーパータオルホルダーの取付位置は、学校側と調整する。



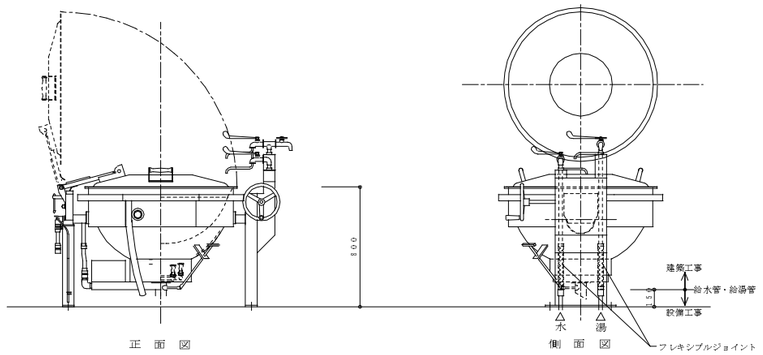
平　面　図

ガス回転釜（和え物用）（建築工事）

（参考図）

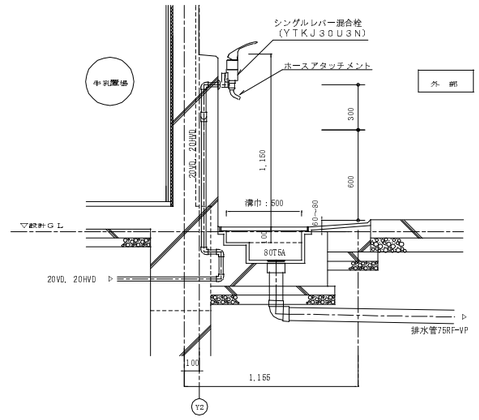
２８

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

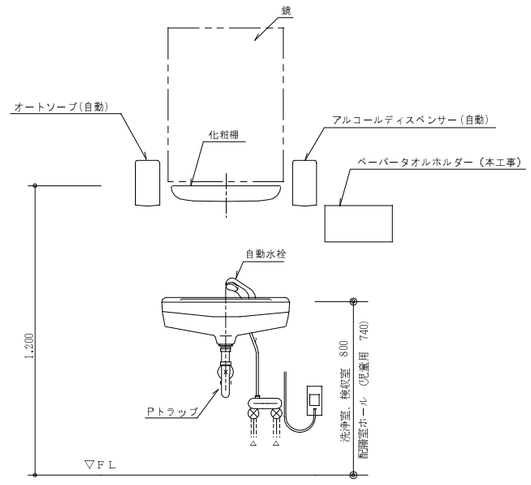


正　面　図　　側　面　図

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　５６　　トイレ　８５

検収室　６　　休憩室　８１

下処理室　２３

配膳ホール　７０

洗面器取付詳細

※　ペーパータオルホルダーの取付位置は、学校側と調整する。

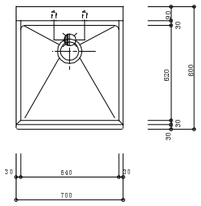
平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	清風小学校給食室増築その他工事（衛生空調設備工事）
年月日	平成26年 3月	縮尺	1/30、20（A1） 1/60、40（A3）
図面名称	厨房器具詳細図（１）		
設計者	株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所登録　第ｘｘｘｘ号	一級建築士又は登録 第ｘｘｘｘｘｘ号	図面番号 M－１９

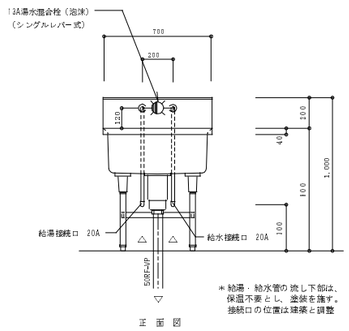
検収室 ⑤

番　号	5	数量	1槽×1
器具名	一槽水槽		
取付器具	1 3湯水混合栓（ＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×1ヶ （ホース アタッチメント付）		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平 面 図

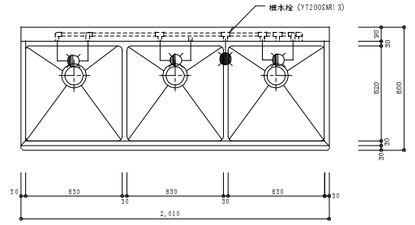


正 面 図

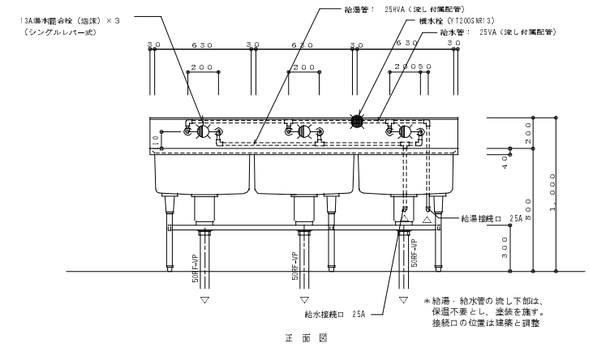
下処理室 ⑲（加熱用） ⑳（非加熱用）

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	1 3湯水混合栓（泡沫）（ＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×3ヶ 1 3横水栓（Ｔ２００ＳＮＲ１３）×1ヶ		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平 面 図

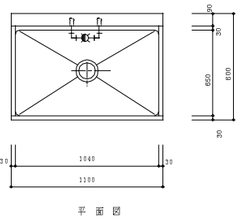


正 面 図

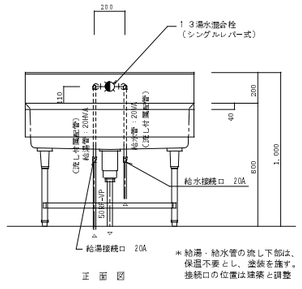
残さ処理コーナー ⑲

番　号	59	数量	1槽×1
器具名	残渣水切り流し		
取付器具	1 3湯水混合栓（ＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×1ヶ （ホース アタッチメント付）		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平 面 図

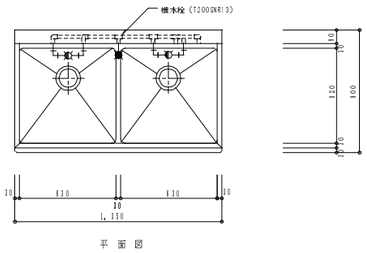


正 面 図

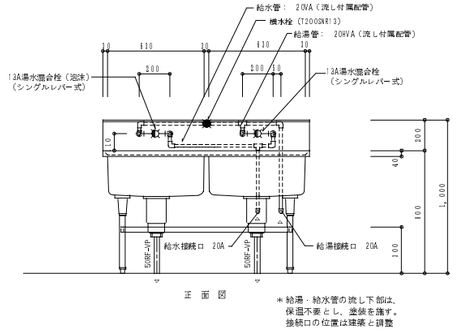
調理室 ㉙

番　号	29	数量	2槽×1
器具名	流し台（トラップ付き）		
取付器具	1 3湯水混合栓（泡沫）（ＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×2ヶ 1 3横水栓（Ｔ２００ＳＮＲ１３）×1ヶ		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平 面 図

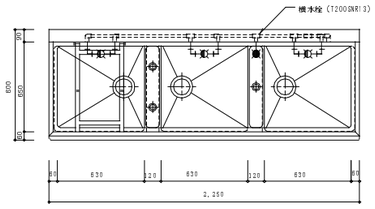


正 面 図

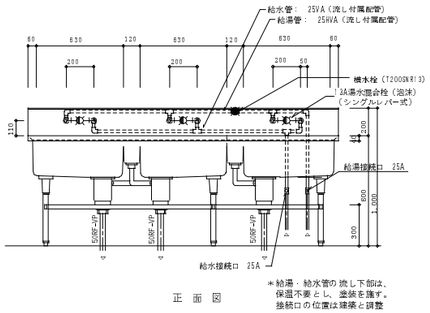
下処理室 ㉑（器具用）

番　号	21	数量	3槽×1
器具名	流し台（トラップ付き）		
取付器具	1 3湯水混合栓（泡沫）（ＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×3ヶ 1 3横水栓（Ｔ２００ＳＮＲ１３）×1ヶ		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用



平 面 図



正 面 図

洗浄室 ㊶（食缶・器具用） ㊷（食器用）

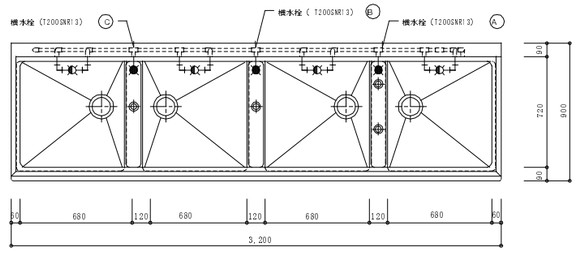
番　号	51，52	数量	4槽×2
器具名	流し台（トラップ付き）		
取付器具	1 3湯水混合栓（泡沫）（ＴＫＪ３０Ｕ３Ｎ）×4ヶ 1 3横水栓（Ｔ２００ＳＮＲ１３）×2ヶ		

※　排水管５０ＲＦ－ＶＰ（屋内露出）は塗装不用

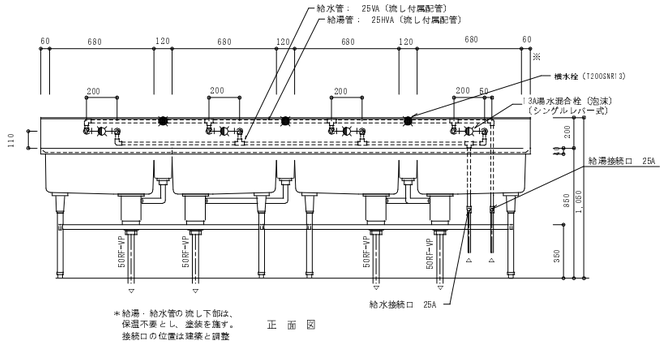
水槽清掃用水栓位置

㊶ A：返却カウンター寄りに設置

㊷ B：流し中央に設置



平 面 図



正 面 図

流し（建築工事）配管詳細図

※立て配管支持金物付（建築工事）

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

※ 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。

平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	浦瀬小学校給食室屋根その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成26年 3月	縮尺	1/20(A1) 1/40(A3)
図面名称	厨房器具詳細図（２）		
設計者	株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所 登録 第1776号	図面番号	M－２０

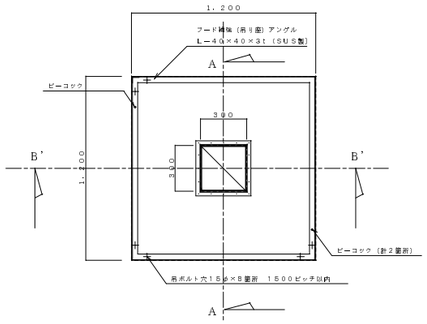
＊排気フード

材質は、ステンレス鋼板製（ＳＵＳ３０４）とし、板圧は１．０ｍｍ以上とする。

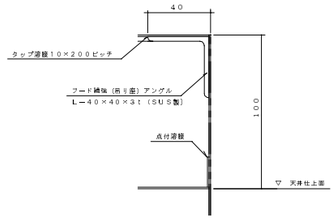
なお、ステンレス鋼板の表面仕上げの種類は、ヘアーライン仕上げとする。

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。）



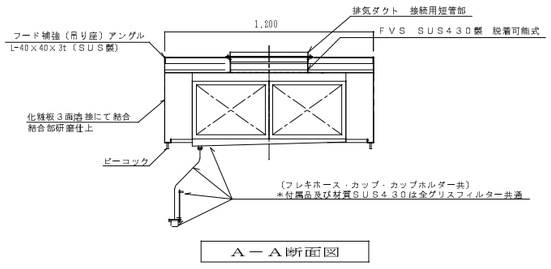
平面図



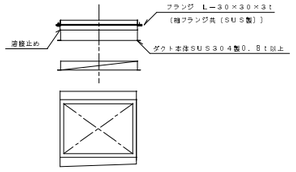
天端部詳細図

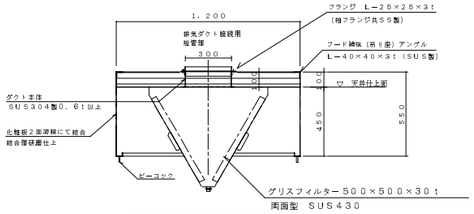
全フード共通

（参考尺度　１／２）

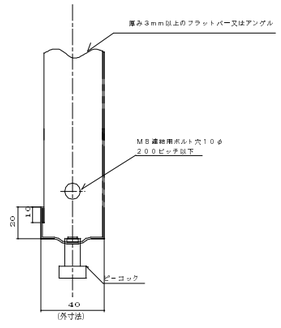


Ａ－Ａ断面図





Ｂ’－Ｂ’断面図

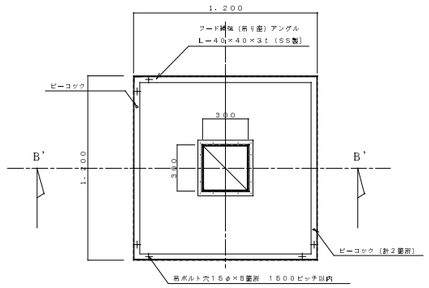


ⓐ　連結部　断面図

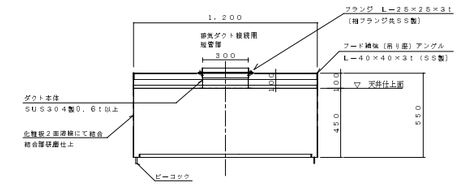
（参考尺度　１／２）

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。）



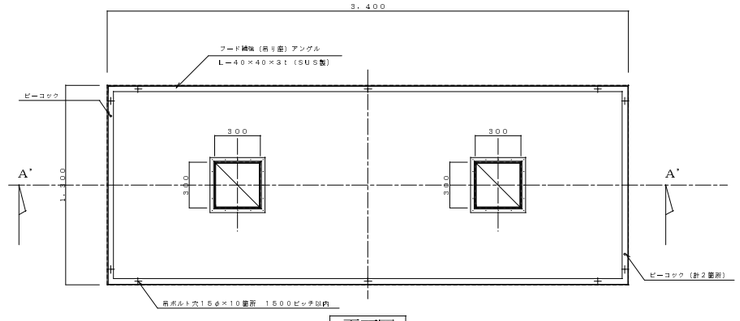
平面図



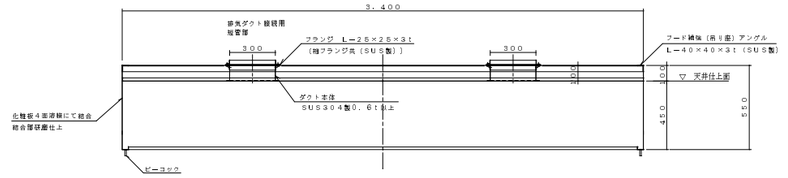
Ｂ’－Ｂ’断面図

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

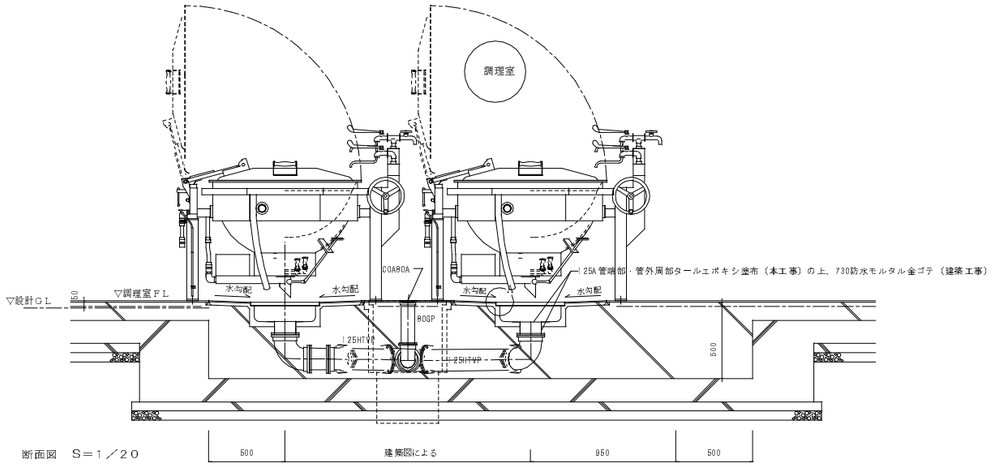


Ａ’－Ａ’断面図

平２７・２完成図

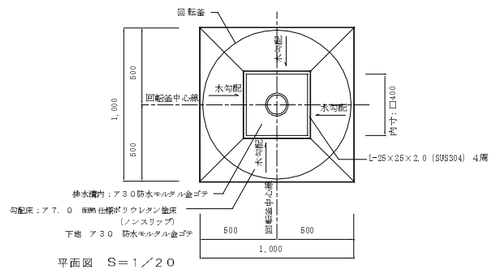
横浜市建築局		工事名	鴻巣小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成26年 3月	縮尺	1/20 (A1) 1/40 (A3)
		図面名称	フードの製作・部分詳細図
設計者			
株式会社 神原川建築事務所 一級建築士事務所登録 第1776号	一級建築士		

図面番号
M－２１

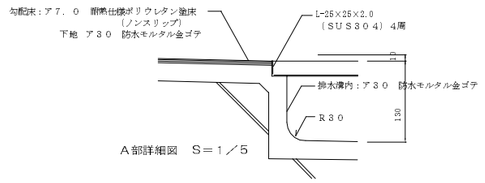


断面図　S＝1／20

※ 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。



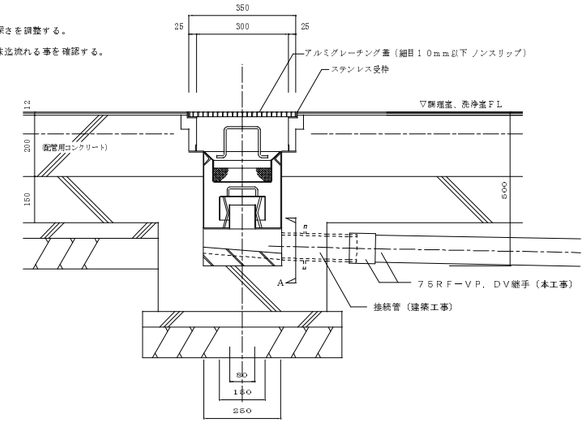
平面図　S＝1／20

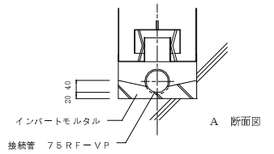


A部詳細図　S＝1／5

回転釜・回転釜用集水ます廻り　詳細図　S=1/5.10.20

※　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、排水に支障なく流滞流れる事を確認する。

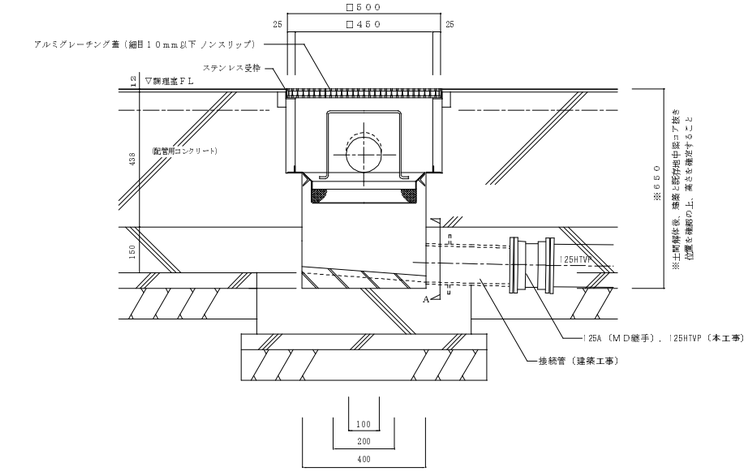


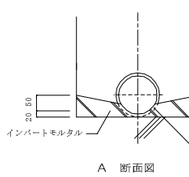


Ａ　断面図

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　Ｈ８０（ＳＵＳ３０４）

集水ます廻り　詳細図　S=1/20

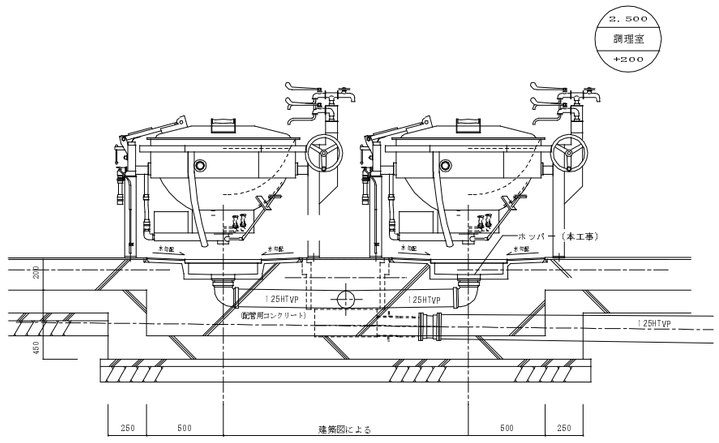




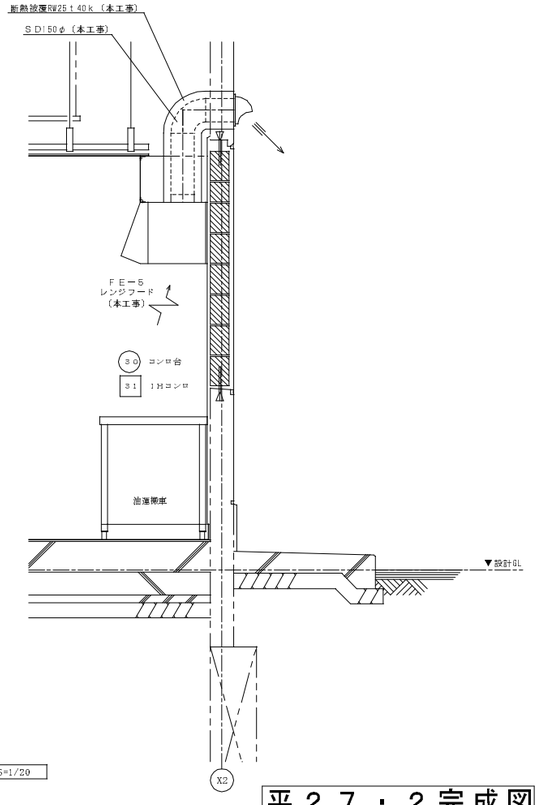
Ａ　断面図

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　Ｈ４００（ＳＵＳ３０４）

集水桝（回転釜用）　詳細図　Ｓ＝１／１０



レンジフード（ＦＥ－５）取付詳細図　S=1/20



平２７・２完成図

横浜市建築局		工事名	浦瀬小学校給食室増築その他工事(衛生空調設備工事)
年月日	平成26年 3月	縮尺	1/5.10.20(A1) 1/10.20.40(A3)
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			
株式会社 神奈川建築事務所 一級建築士事務所 登録第			図面番号 M－22

工事種別	用途番号	地域種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特記記号
H	1	4	2	8	7	011	4001

高舟台小学校給食室改築工事
（電気設備工事）

図面リスト		
図番	図面名称	縮尺
E−01／15	表紙・図面リスト	N・S
02／15	特記仕様書・工事区分表・案内図・給食室断面図	N・S, 1／100
03／15	改築後全体配置図	1／300 , 1／500
04／15	改造後受変電設備単線結線図・変電室平面図	N・S, 1／50
05／15	分電盤結線図その他	N・S
06／15	盤類参考姿図・弱電機器参考姿図	N・S
07／15	既存電気設備撤去平面図	1／100
08／15	改築後給食室幹線・動力及びコンセント設備平面図	1／50
09／15	改築後給食室電灯設備平面図	1／50
10／15	改築後給食室弱電設備平面図	1／50
11／15	改築後機械室電気設備平面図	1／50
12／15	改築後給食室展開図−（1）	1／50
13／15	改築後給食室展開図−（2）	1／50
14／15	改築後給食室展開図−（3）	1／50
15／15	備品リスト	N・S

平成13年5月

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（電気設備工事）		年月日	平成13年5月
図番	E−01／15	表紙・図面リスト	縮尺	N・S

局長	部長	課長	係長	設計員	所長	設計者

横浜市建築局　トウー設計

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	28	7011	4	002	

電気設備工事特記仕様書

工事名称　高舟台小学校給食室改築工事（電気設備工事）

工事場所　横浜市金沢区高舟台1－35－1　TEL：045－783－8012

建物概要　鉄筋コンクリート造　地上4階建（給食室増築部　鉄筋コンクリート造）　延床面積　395.37㎡（※学校全体：6079.6 ㎡）

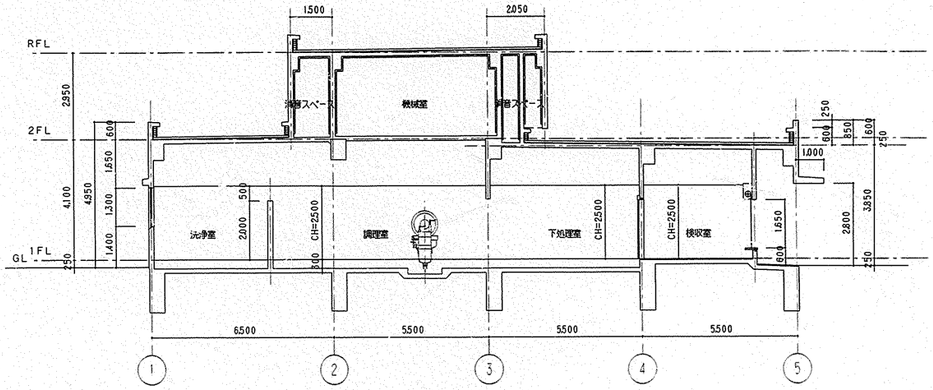
施工基準　本工事は、本設計図書及び「横浜市建築局電気設備工事特則仕様書」（平成12年4月改定）の他，電気設備技術基準，内線規程，建築設備耐震マニュアル（最新版）並びに諸官公署関係法規に準拠し，監督員の指示に従い完全なる施工を行うこと。

工事項目

1）受変電設備
2）幹線設備
3）動力設備
4）電灯コンセント設備
5）放送設備
6）テレビ共聴視設備
7）電話配管設備
8）インターホン設備
9）自動火災報知設備

特記事項

~~1）地中電線路土GL－300～－500に黄色耐水性危険埋設シート（2倍長）を布設する。~~
~~2）両端ハンドホールのケーブル巻溜は1巻以上とする。~~
~~3）波付硬質ポリエチレン管（FEP）の端末処理はベルマウスで行う。~~
~~4）図中▲はケーブル埋設標，■は接地埋設標を示し，各々コンクリート製を使用する。~~
5）予備配管は全てビニール被覆呼び鉄線（12~~1.6~~mm）を挿入する。
6）盤類，ジョイントボックス，プルボックス内の配線には行先名板を設ける。
7）プルボックス，カバープレートには用途名称を表示する。
8）防火区画及び床貫通部は建設省認定耐火耐煙材料で保護する。
9）機器類の設置については耐震対策を充分に考慮する。
10）着工に際し，事前に学校長及び監督員と協議の上，警備保障会社へ連絡を依頼し撤去及び改築後の再設置工事等の時期について協議すること。

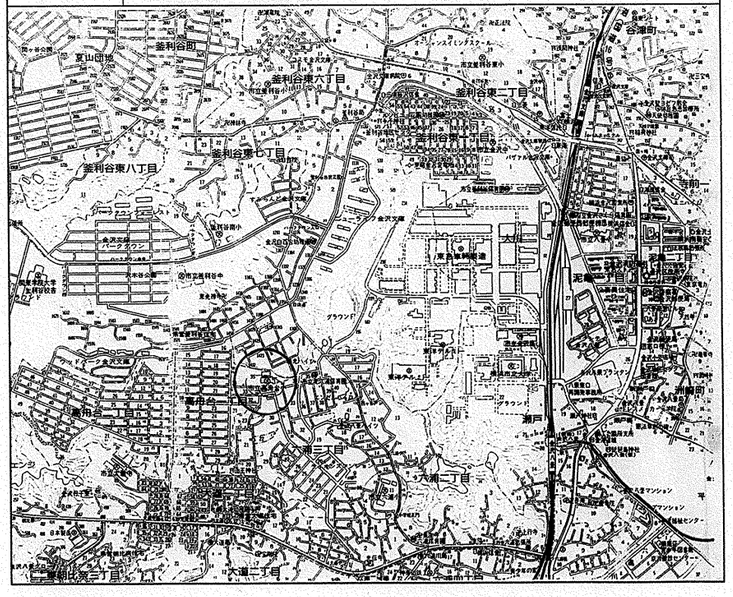


給食室断面図　S=1／100

工事区分表

	工事項目	建築	衛生	電気	備考
基礎	機械基礎・電気機器基礎	○			仕上共
	同上アンカーボルト埋込		○	○	
躯体貫通	梁貫通スリーブ		○	○	
	同上貫通補強	○			
	壁・床貫通スリーブ・箱入れ	○	○	○	
	同上貫通補強	○			
	墨出し	○	○	○	
	梁・壁・床貫通部孔埋め・躯体補修	○	○	○	
躯体以外の貫通	軽鉄・木造間仕切りの穴あけ・補修	○			墨出しは各工事
	天井付き各種器具穴あけ	○			墨出しは各工事
	天井開口補強	○			
	天井付き器具取付		○	○	
ガラリ・点検口	外部取付ガラリ	○			
	ドアガラリ	○			
	点検口（天井・床・パイプスペース）	○			
外部工事	竪樋から第一桝	○			
	桝・ハンドホール蓋			○	
	同上仕上材	○			
	U字溝及びL型側溝集水桝	○			
	同上接続配管	○			
	路面の壊し及び復旧工事	○			掘削埋め戻しは各工事
調理室・厨具休憩室等	調理室厨具	○	○		
	同上フード		○		
	同上接続配管及びダクト工事		○		
	グリストラップ	○			
	天井埋込換気扇		○		
	同上スイッチ及び電源供給			○	
	給湯器リモコンスイッチ及び配線		○		
	給湯器用コンセント及びリモコン用空配管			○	
	ガス漏警報器，中継器及び配線		○		遮断弁操作盤も衛生工事
	同上用コンセント及び検知器配線用空配管			○	
	送排風機		○		
	同上用制御盤及び電源供給			○	
	ユニットシャワー本体及び水栓金具類	○			
	同上接続配管		○		
	ユニットシャワー内照明	○			電源供給は電気
	流し用パック・給水給湯配管	○			

案内図　工事場所：横浜市　金沢区　高舟台　1-35-1　TEL 045-783-8012



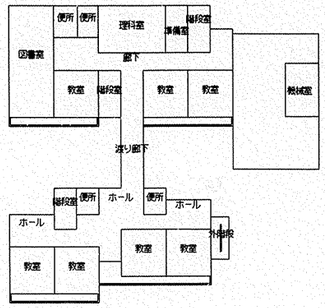
工事名	高舟台小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	平成13年5月
図番	E-02/15 特記仕様書・工事区分表・案内図・給食室断面図	縮尺	N・S，1/100

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

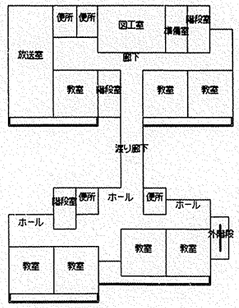
横浜市建築局　トウー設計

工事種別	用途番号	整理番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	28	7011	4	003	

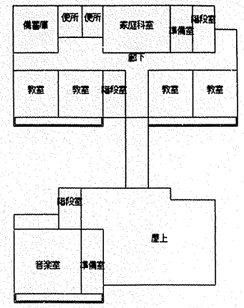
工事概要		
工事場所		横浜市金沢区高舟台1-35-1
敷地	地名・地番	横浜市金沢区高舟台1丁目35番
	敷地面積	11,069.6㎡
	都市計画区域	都市計画区域内
	地域・地区	第1種低層住居専用地域
	防火地域	準防火地域
	その他の指定	第1種高度地区
	道路状況	西側(8.0m)・南側(6.5m, 4.5m)
建物用途	主用途	小学校(給食室)
面積	延面積	395.37㎡ (6079.62㎡)
	建築面積	338.98㎡ (2272.05㎡)



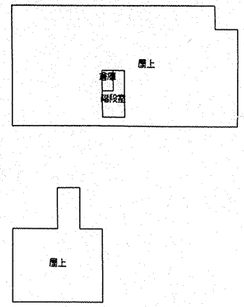
2階平面図 S=1/500



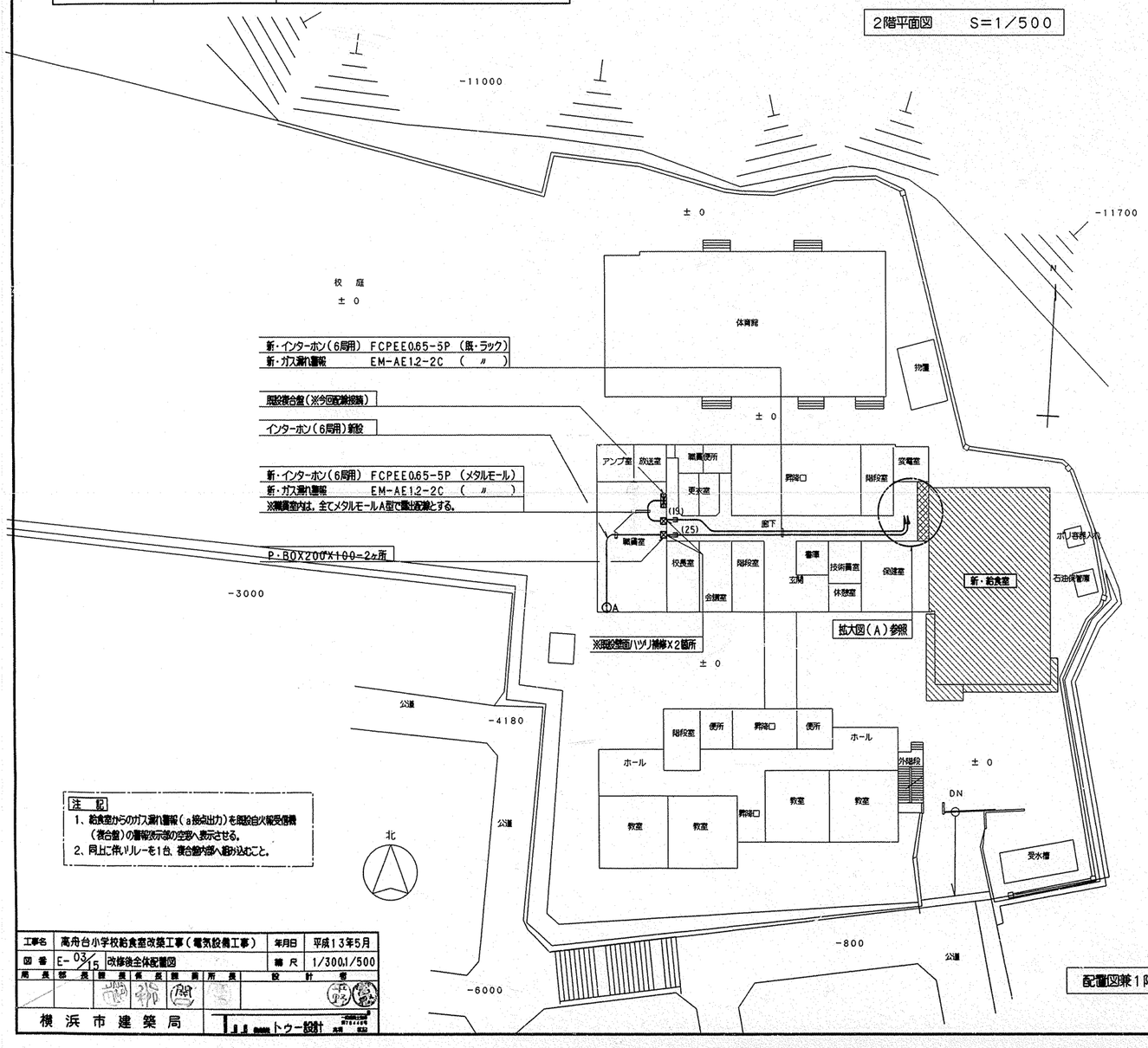
3階平面図 S=1/500



4階平面図 S=1/500

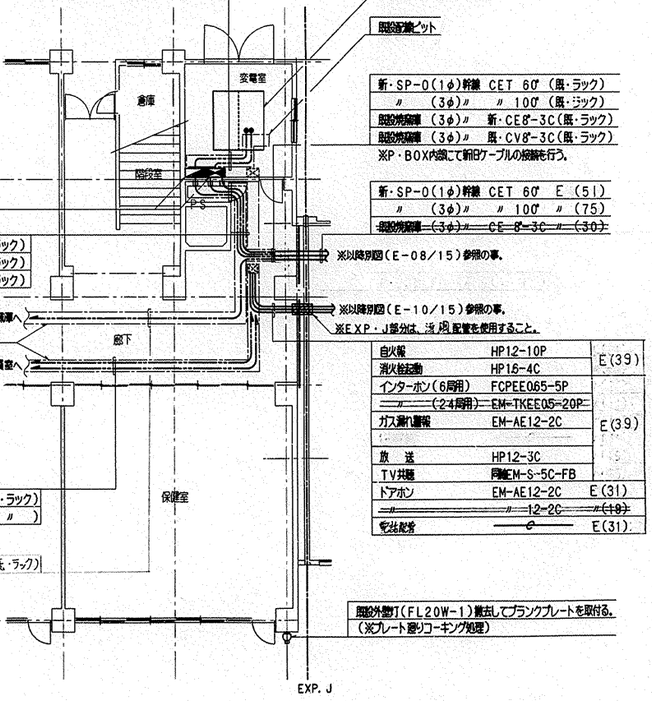


R階平面図 S=1/500



注記
1、給食室からのガス漏れ警報(a接点出力)を既設自火報受信機(複合盤)の警報表示部の空窓へ表示させる。
2、同上に伴いリレーを1台、複合盤内部へ組み込むこと。

配置図兼1階平面図 S=1/300



拡大図(A) S=1/100

工事名	高舟台小学校給食室改築工事(電気設備工事)	年月日	平成13年5月
図番	E-03/15 改修後全体配置図	縮尺	1/300,1/500

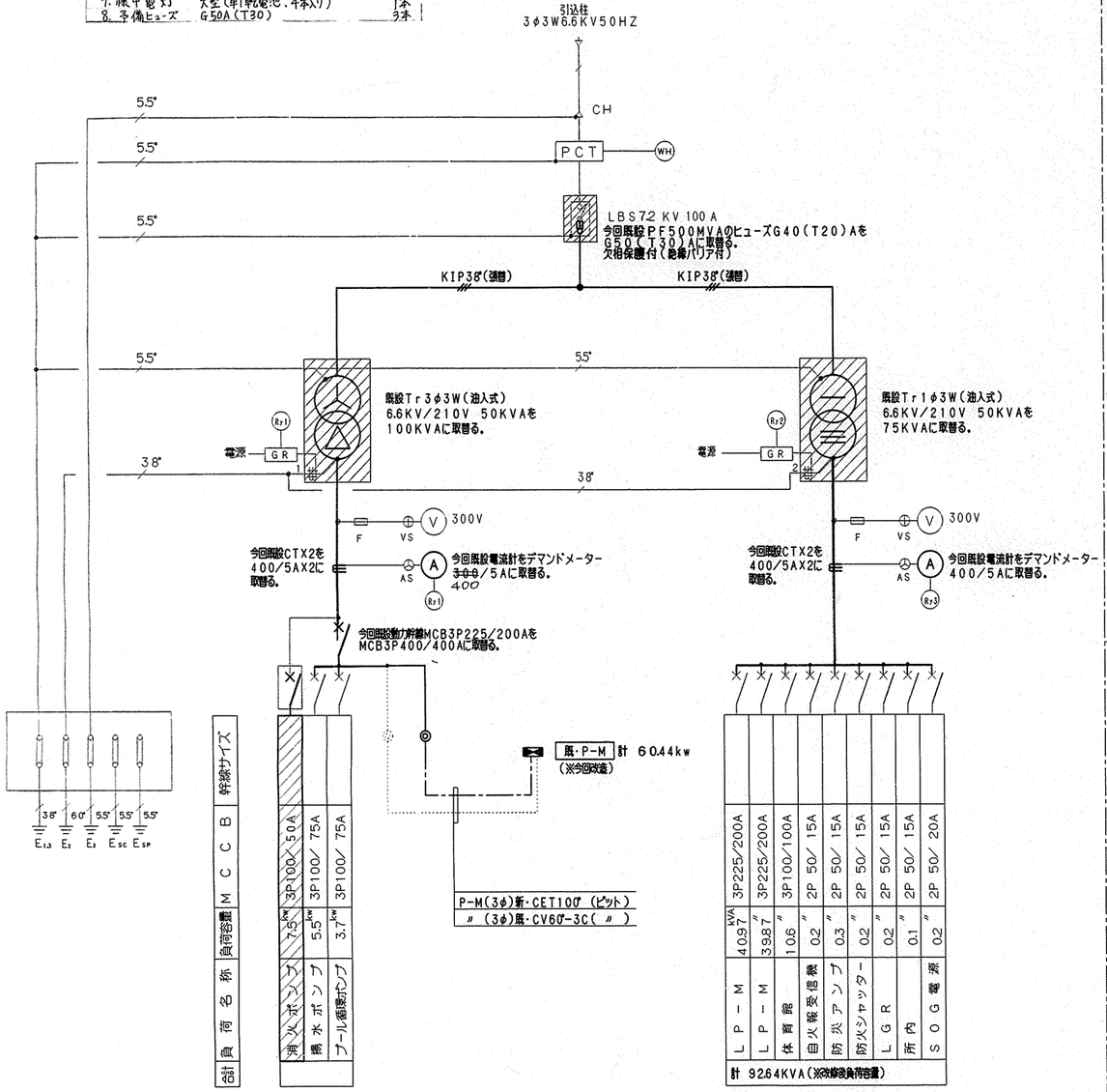
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

横浜市建築局

トウー設計

工事種別	用途番号	地域種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2870	11	4	004	

受電室備品		
1. 高圧検電器	7kV級 大	1本
2. ドライバーセット	6本組(交換型低圧検電器付	1組
3. ペンケ	8Bにぎり部分ゴムカバー付	1個
4. ゴムマット	1H×1H×10mm厚	1枚
5. スチールロッカー	1800W×400D×1800H(上下二段) スチールベース・棚板付	1個
6. 粉末消火器	10号	1台
7. 懐中電灯	大型(単1乾電池、4本入り)	1本
8. 予備ヒューズ	G50A(T30)	3本



既設キュービクル単線結線図 ※図示の如く改造工事を行う。

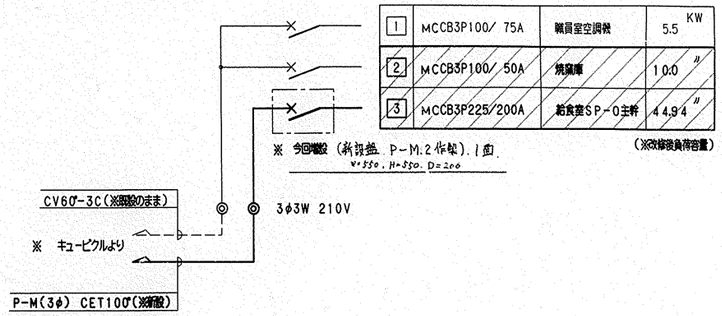
消防庁告示第7号(非常用電源専用受電設備)適合チェック	
1)一般動力主幹+消火ポンプ開閉器トリップ値の合計は、3φ変圧器2次側電流の2.14倍以内とする。	$\frac{100KVAX1000}{1.732X210V}$ x 2.14 = 588.4 > (50A+400A)
2)一般動力主幹トリップ値は、〃 1.5倍以内とする。	$\frac{100KVAX1000}{1.732X210V}$ x 1.5 = 412.4 > 400A

キュービクル改造内容
1. 既設PF500MVAのヒューズG40(T20)AをG50(T30)Aに取替る。 欠相保護付(絶縁バリア付)
2. 既設単相変圧器50KVAを75KVAに取替る。
3. 上記に伴い既設電流計及びCTを400/5Aに取替る。
4. 既設三相変圧器50KVAを100KVAに取替る。
5. 上記に伴い電流計及びCTを400/5Aに取替る。
6. P-M(3φ)幹線取出し用の端子を設ける。
7. 既設動力主開閉器MCCB3P225/200AをMCCB3P400/400Aに取替る。
8. 既設消火ポンプ開閉器MCCB3P100/60AをMCCB3P100/50Aに取替る。

工事名	高舟台小学校給食室改築工事(電気設備工事)		年月日	平成13年5月
図番	E-04/15	改造後受変電設備単線結線図・変電室平面図	縮尺	N・S, 1/50

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局 トウー設計

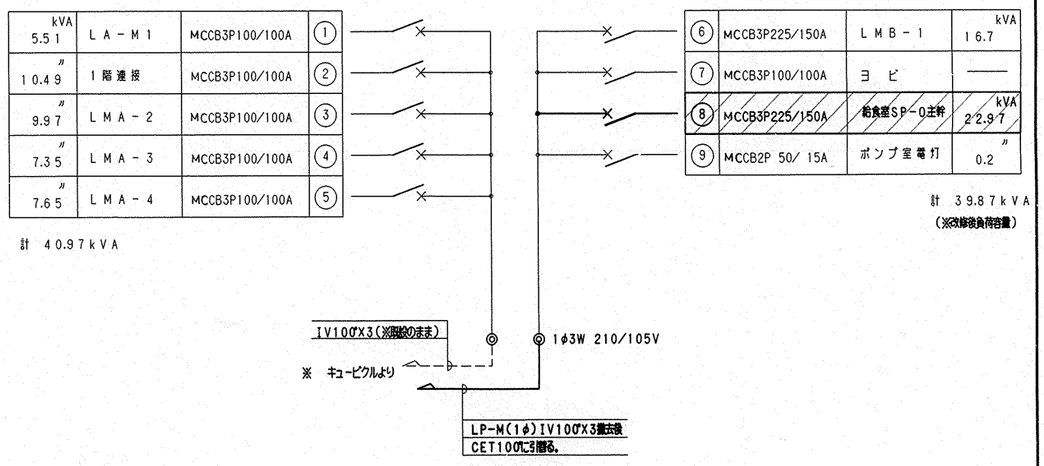


1	MCCB3P100/75A	職員室空調機	5.5 KW
2	MCCB3P100/50A	焼窯庫	10.0 〃
3	MCCB3P225/200A	給食室SP-0主幹	44.94 〃

(※改修後負荷容量)

既設P-M盤改造結線図 ※図示の如く改造工事を行う。
仕様 --- 鋼板製壁掛型
取付場所--- 1階電気室

P-M盤改造内容
1. 動力2番回路の既設動力幹線CV38-3Cを撤去する。
2. 同上回路を焼窯庫用にするため既設MCCB3P100/100AをMCCB3P100/50Aに取替る。
3. 予備スペースへ、新・給食室の動力主幹MCCB3P225/225Aを3番回路として増設する。

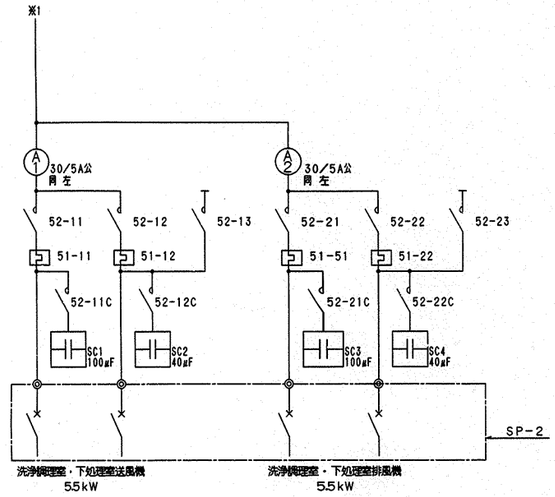


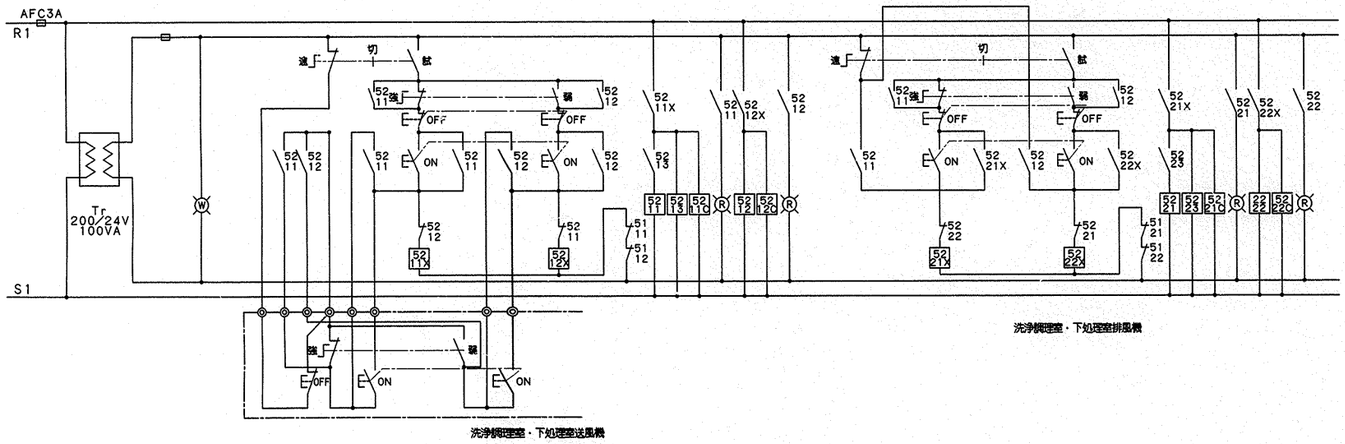
既設LP-M盤改造結線図 ※図示の如く改造工事を行う。
仕様 --- 鋼板製自立型
取付場所--- 1階電気室

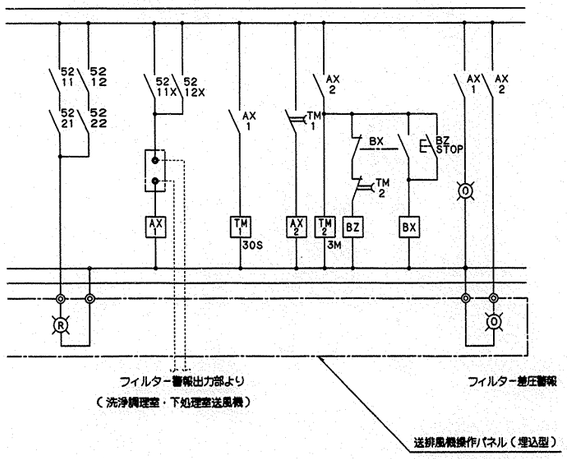
LP-M盤改造内容
1. ⑧番回路の既設電灯幹線CV14-3Cを撤去する。 MCCB3P100/50Aは、MCCB3P225/150Aに取替えて、新・給食室の電灯主幹とする。

工事種別	用途番号	設備種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2870	114005			

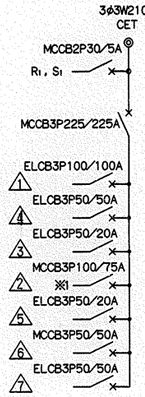
SP－0盤結線図



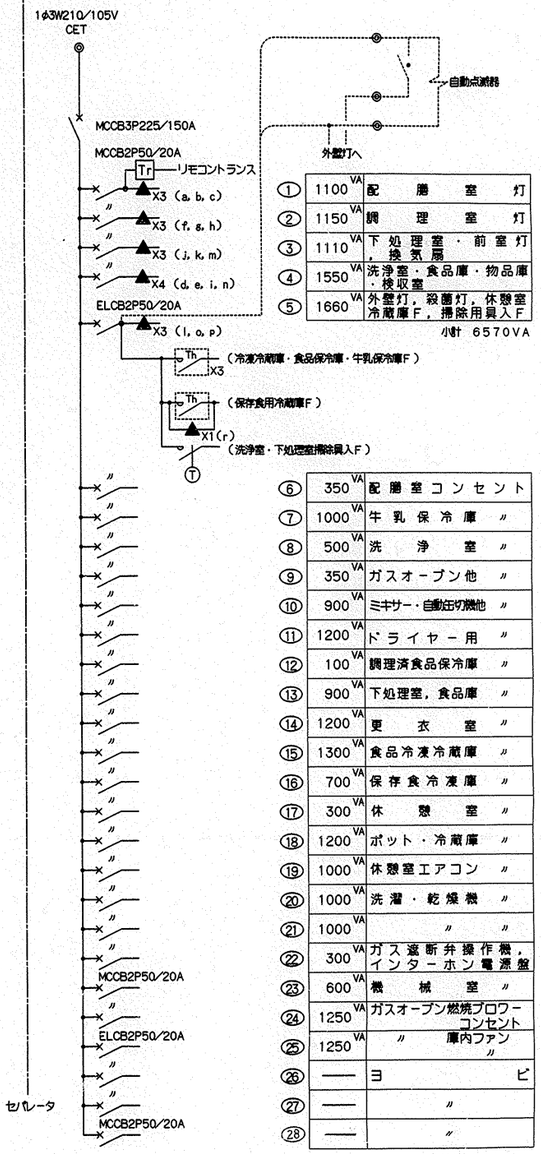




消毒保管庫	H16.2kW, F3.0kW
洗浄機	5.34kW
ピーラー，野菜裁断機X2	0.8kW
洗浄調理室・下処理室送排風機	11kW
調理済み食品保冷庫	0.6kW
ヨビ	——
〃（エアコン）	（8.0kW）



1φ 22,970VA
計 3φ 44.94kW（内ヒーター容量16.2kW）



①	1100VA	配膳室灯
②	1150VA	調理室灯
③	1110VA	下処理室・前室灯，換気扇
④	1550VA	洗浄室・食品庫・物品庫・検収室
⑤	1660VA	外壁灯，殺菌灯，休憩室冷蔵庫F，掃除用員入F

小計 6570VA

⑥	350VA	配膳室コンセント
⑦	1000VA	牛乳保冷庫 〃
⑧	500VA	洗浄室 〃
⑨	350VA	ガスオーブン他 〃
⑩	900VA	ミキサー・自動缶切機他 〃
⑪	1200VA	ドライヤー用 〃
⑫	100VA	調理済食品保冷庫 〃
⑬	900VA	下処理室，食品庫 〃
⑭	1200VA	更衣室 〃
⑮	1300VA	食品冷凍冷蔵庫 〃
⑯	700VA	保存食冷凍庫 〃
⑰	300VA	休憩室 〃
⑱	1200VA	ポット・冷蔵庫 〃
⑲	1000VA	休憩室エアコン 〃
⑳	1000VA	洗濯・乾燥機 〃
㉑	1000VA	〃 〃
㉒	300VA	ガス遮断弁操作機，インターホン電源盤
㉓	600VA	機械室 〃
㉔	1250VA	ガスオーブン燃焼ブロワーコンセント
㉕	1250VA	〃 庫内ファン 〃
㉖	——	ヨビ
㉗	——	〃
㉘	——	〃

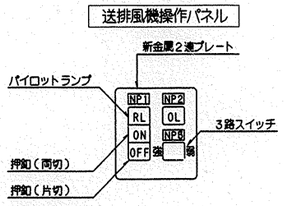
小計 16400VA

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，食缶消毒保管庫，器具消毒保管庫のうち最大容量を適用する。（2台同時運転はなし）
3. 給食室増築及び改造工事においては，自動点滅器を取付ける。
4. 冷蔵庫ファンのタイマー設定は，機械設備担当監督員の指示による。
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とする。
6. 調理・洗浄室送排風機は，インバータ制御方式とする。

（注）本動力盤製作上の注意
機械室設備電動機の巻線接続は，モーターの特性等により各メーカーで差異がありますので，回路構成を確認した上で製作すること。

送排風機操作パネル



1. 名称は銘板にて明示する。
（NP－1）洗浄調理室・下処理室，（NP－2）差圧警報，（NP－3）風量切替
2. 差圧警報ランプ付近には，『ランプが点灯したらフィルターを清掃して下さい』『風量の切替は，送排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。

注記

※ リモコンリレー▲X5，MCCB2P50AFX2のヨビスペース及び，内蔵に切込を設けること。
※ タイマーⓉは24時間制御1回路，設定数8点以上，設定単位最小1分，手動入・切押釦スイッチ付，停電補償付とする。
※ サーモスイッチTNの接点容量はAC100V，3A以上とする。

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	平成13年5月
図番	E－05/15 分電盤結線図その他	縮尺	N・S

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局 | 株式会社トウー設計

工事種別	用途番号	連物間隔番号	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	28	701	1	4006	

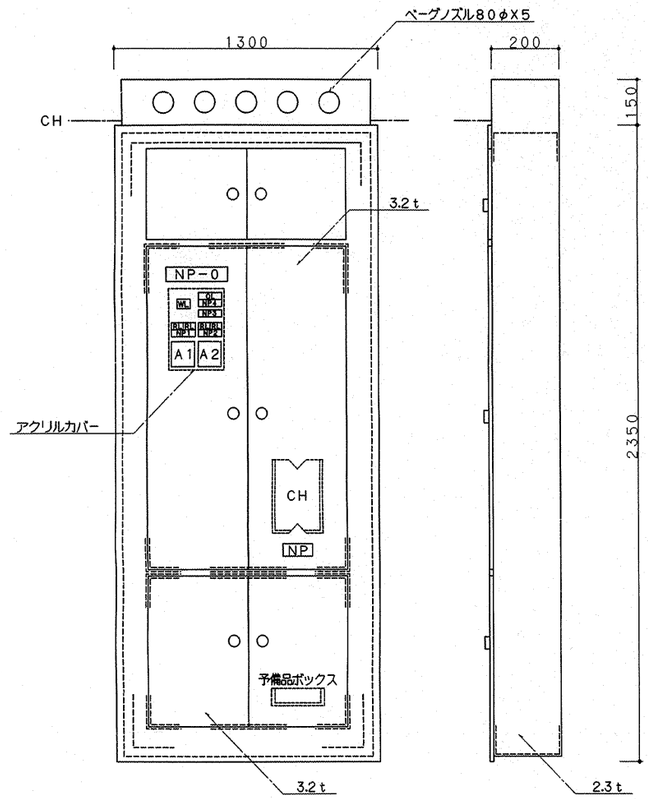
器具消毒保管庫

	食器消毒保管庫（1） ※別建教育備品	食缶消毒保管庫（2） ※同 左	器具消毒保管庫（3） ※本工事にて設置	器具消毒保管庫（4） ※既設再使用	器具消毒保管庫（5）※本工事にて設置
設置場所	洗浄室	調理室	同 左	同 左	下処理室
寸法（mm）	外形 2000x 950x2150 以下 内形 1600x1130x1365 以上	外形 2000x1000x1930 以下 内形 1600x 830x1365 以上	外形 1360x 950x1860 以下 内形 1000x 830x1365 以上	外形 600x 550x1900 以下 内形 ———	外形 1050x1000x1880 以下 内形 700x 830x1365 以上
電気容量	3相 200V ヒーター18.45kW以下	3相 200V ヒーター13.5kW以下	3相 200V ヒーター10.5kW以下	3相 200V ヒーター3.25kW以下	3相 200V ヒーター 8.0kW以下
方式	電気式・ダブルサイズ・ヒーター位置は上部又は側面 自動昇降機付・単独運転制御用リレーシステム付	電気式・ヒーター位置は上部又は側面 単独運転制御用リレーシステム付	電気式 ヒーター位置：上部又は側面 単独運転制御用リレーシステム回路付		※(3)と同じ
材質	本体及び扉 SUS430 断熱材 グラスウール又は同等品	本体 SUS430 アジャスター及び脚、巾 SUS304 断熱材 グラスウール又は同等品	外装 SUS430 0.7t 以上 内装 SUS430 0.6t 以下 S型フック、巾 SUS304 断熱材 グラスウール		※同 上
その他	1. 扉は両面式・片面4枚 2. 操作面：押しボタンスイッチ・タイマー・温度計（デジタル表示） ・庫内操作ボタン（両面） 3. 温度調節＝0～150℃・サーモスタット付 4. 棚のピッチの間隔は50mm程度とすること。 （間口200mmのかご棚がはいる間隔とすること。） 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. 納入時期については、学校長と十分調整すること。 7. 学校長の指定する場所への納品・取付をすること。 （取付に当たっては学校長と十分調整すること。） 8. 電気等の接続工事を行い、使用可能な状態まで措置すること。 リレーシステムの接続については、事前に建築局と十分調整すること。 9. 4方向の脚、補用アングルを取り付けること。 取付位置については、建築局と十分調整すること。 10. 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学校長に提出すること。 11. 学校長の押印を受けた施設受領書を教育委員会に提出すること。 12. 保証期間は2年以上とし、保証書を学校長に提出すること。 13. 当該機械の設置については所轄消防署に、工事に合わせて設置届を提出すること。 14. その他の事項は、教育委員会の指示によること。	1. 扉は両面式・片面4枚・断熱ゴムパッキン 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. 納入時期については、学校長と十分調整すること。 6. 学校長の指定する場所への納品・取付をすること。 （取付に当たっては学校長と十分調整すること。） 7. 電気等の接続工事を行い、使用可能な状態まで措置すること。 リレーシステムの接続については、事前に建築局と十分調整すること。 8. 4方向の脚、補用アングルを取り付けること。 取付位置については、建築局と十分調整すること。 9. 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学校長に提出すること。 10. 学校長の押印を受けた施設受領書を教育委員会に提出すること。 11. 保証期間は2年以上とし、保証書を学校長に提出すること。 12. 当該機械の設置については所轄消防署に、工事に合わせて設置届を提出すること。 13. その他の事項は、教育委員会の指示によること。	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. 扉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. 扉内にS型フック及び棚を装備したもの。 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. リレーシステムの接続・接続については、事前に担当者と打合わせ、調整すること。 13. 別途教育委員会学校保健課発注の消毒保管庫を含めて試運転を行い、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。		※同 上

（注記）器具消毒保管庫（3）（5）参考メーカー：中西製作所，北沢産業，新日本厨機，日本調理機器

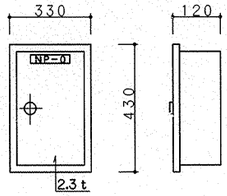
器具消毒保管庫（4）については、タイマーリレー組込み及び排水用ホース（約1m）の取付けを行なう。

SP－0電灯動力盤姿図

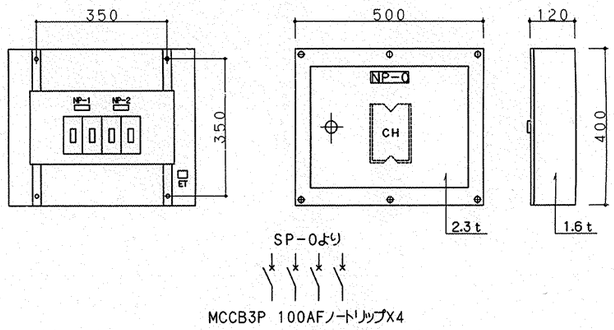


NP－0 電灯動力盤
NP1 洗浄調理室・下処理室送風機 7.5 kW
NP2 洗浄調理室・下処理室排風機 5.5 kW
NP3 フィルター差圧警報
NP4 洗浄調理室・下処理室送風機

SP－1食器洗浄機手元開閉器盤姿図 （埋込防湿形）

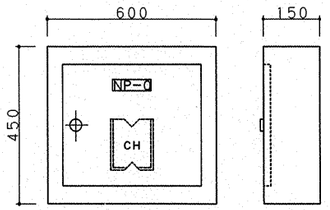


SP－2送排風機手元開閉器盤姿図 （露出形）

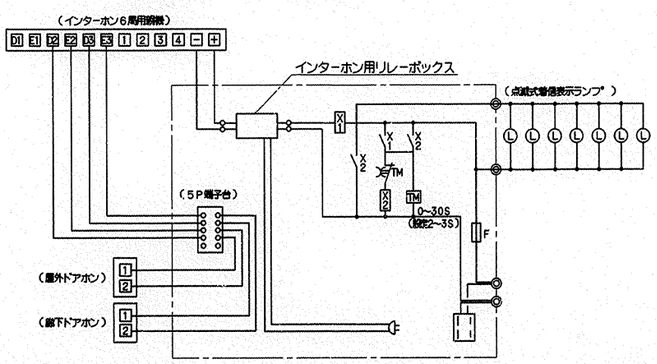


NP－0 送排風機手元開閉器盤
NP－1 洗浄調理室・下処理室送風機
NP－2 洗浄調理室・下処理室排風機

インターホンリレー盤姿図 （露出形）

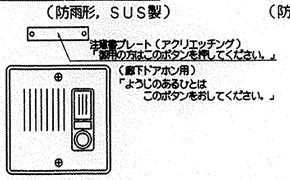


インターホンリレー盤結線図



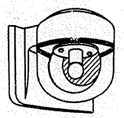
屋外ドアホン参考姿図

（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）



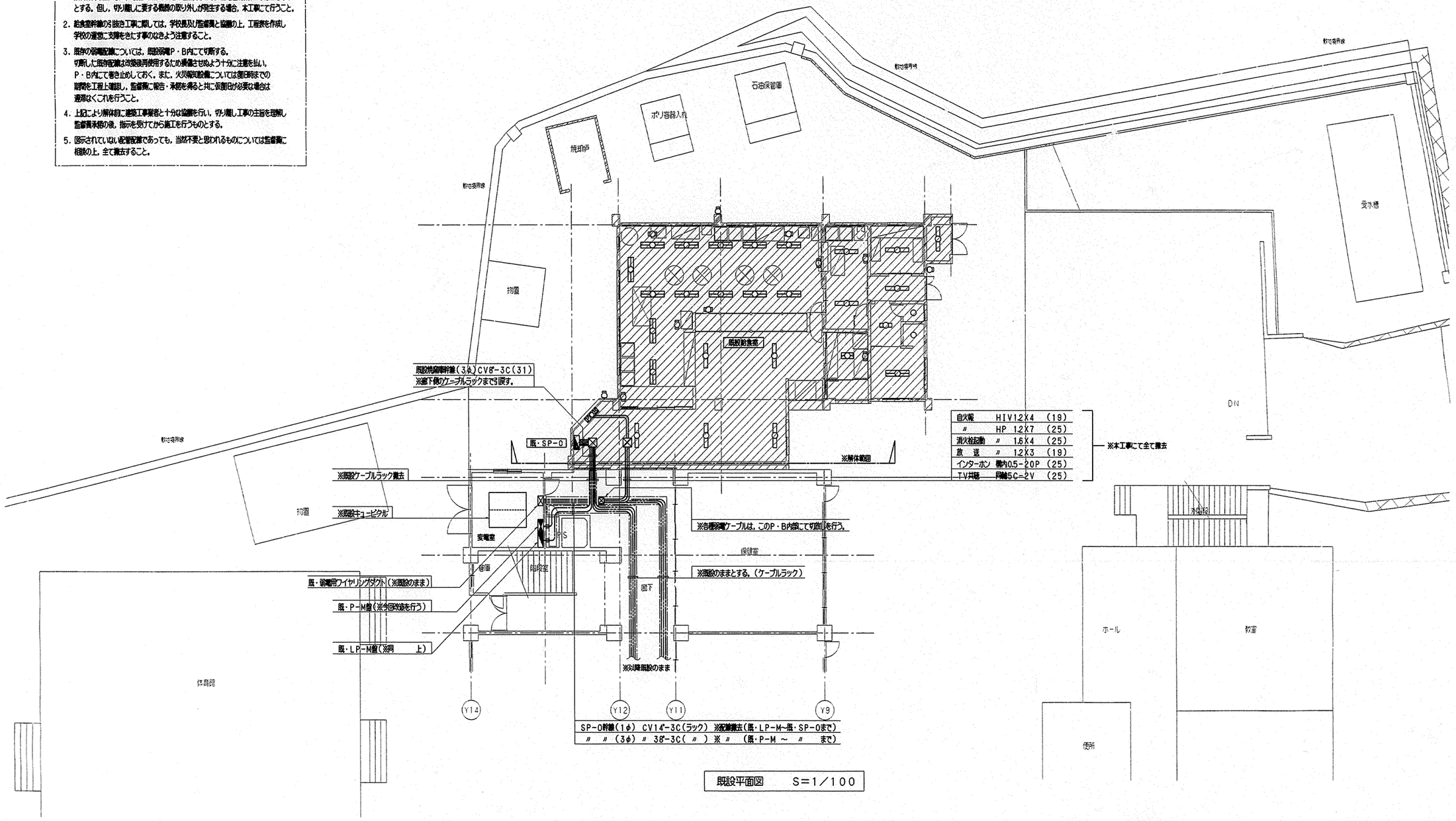
AC100V0.07A

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	平成13年5月
図番	E－06/15	盤類参考姿図・弱電機器参考姿図	縮尺 N・S
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者
横浜市建築局		トウー設計				

工事種別	用途番号	道路幅員番号	建物固有番号	施設番号	区画幅員番号	図面固有番号	特定記号
H	1	4	28	7011	4	007	

※特記事項

1. 既存給食室内の電気設備撤去工事については，図示の配線切り離し工事及び分電盤，照明器具の撤去を除いて撤去機器等の処分運搬費を含め，全て建築解体工事に含むものとする。但し，切り離しに要する機器の取り外しが発生する場合，本工事にて行うこと。
2. 給食室幹線の引抜き工事に際しては，学校長及び監督員と協議の上，工程表を作成し学校の運営に支障をきたす事のなきよう注意すること。
3. 既存の弱電配線については，既設弱電P・B内にて切断する。
   切断した既存配線は改築後再使用するため損傷させぬよう十分に注意を払い，P・B内にて巻き止めしておく。また，火災報知設備については御引渡までの期間を工程上確認し，監督員に報告・承認を得ると共に仮御旧が必要な場合は遅滞なくこれを行うこと。
4. 上記により解体前に建築工事業者と十分な協議を行い，切り離し工事の主旨を理解し監督員承認の後，指示を受けてから施工を行うものとする。
5. 図示されていない配管配線であっても，当然不要と思われるものについては監督員に相談の上，全て撤去すること。



既設平面図　S＝1／100

撤去項目

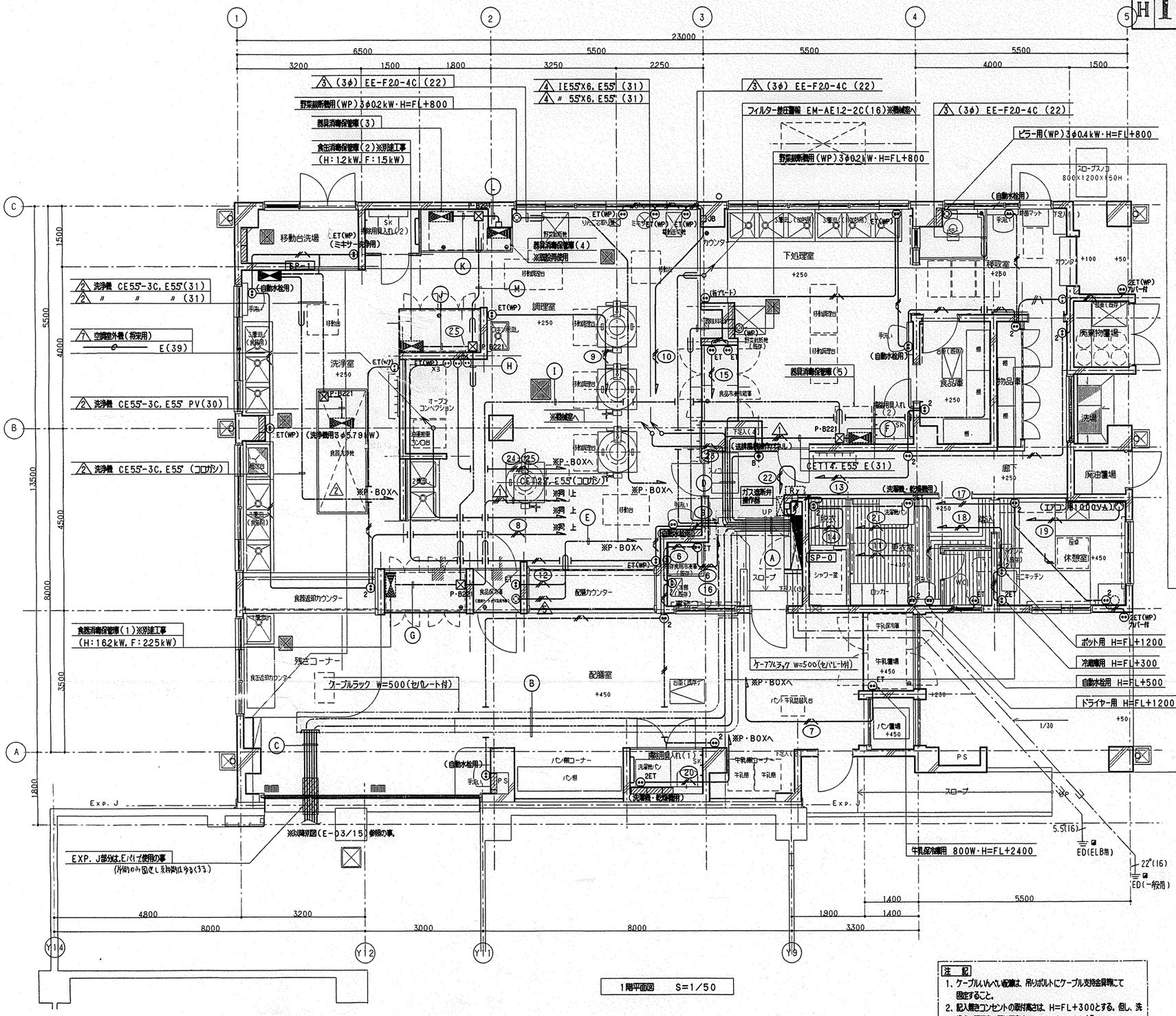
1. 分電盤SP-O X 1面
2. 照明器具FL40W-2　逆富士型X14台
3. 〃　FL20W-2　〃　X 1台
4. 〃　FL20W-1　〃　X 1台
5. 〃　FL20W-1(WP)外部灯 X 3台
6. 〃　FL15W-1　殺菌灯 X 8台
7. 〃　FL40W-1　逆富士型x 9台
8. 〃　IL60W-1　直付　x 2台

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	平成13年5月
図番	E-07/15 既存電気設備撤去平面図	縮尺	1/100

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局　トウー設計

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	特定記号
H	1	4	28701	1	4	008	



1階平面図 S=1/50

(送排風機操作パネル)
送排風機用押釦 3L(ON, OFF, PL付)
送排風機運転冬夏切替スイッチ X1L
差圧警報表示ランプ X1L
「フィルター清掃」アクリル表示板取付

凡例

- ・・・ IE2.0X2 PF(16)
- ・・・ IE2.0X2, E2.0 PF(22)
- ・・・ IE2.0X3, E2.0 PF(22)
- ・・・ IE2.0X4, E2.0 PF(22)

Ⓐ

SP-0幹線(1φ)	CET60'	(ラック)
〃 〃 (3φ)	〃 100'	(〃)
⑥⑦⑧⑨	EEF20-3C X4	(ラック)
⑩⑪⑫⑬	〃 20-3C X4	
⑭⑮⑯⑰	〃 20-3C X4	
⑱⑲⑳㉑	〃 20-3C X4	(ラック)
㉒㉓㉔㉕	〃 20-3C X4	
1 熱風器具消毒保管庫(下処理室以外)	CET22, E55'	(〃)
1 〃 (下処理室)	〃 14, E55'	(〃)
3 ピラー(検収室)	EE-F20-4C	(ラック)
3 野菜殺菌機(下処理室)	〃 〃	
3 〃 (調理室)	〃 〃	
2 洗浄機(SP-1)	CE55'-3C, E55'	(〃)
4 送風機(洗浄・調理・下処理室)	IE55'X6, E55'	(ラック)
4 排風機(〃)	〃 55'X6	
5 食品保冷庫(検収室)	EE-F20-4C	(〃)
フィルター整圧警報	EM-AE12-2C	(ラック)
送排風機押釦	〃 12-10P	
ヨ ビ	——c——	(〃)

Ⓑ

SP-0幹線(1φ)	CET 60'	(ラック)
〃 〃 (3φ)	〃 100'	(〃)

Ⓒ

SP-0幹線(1φ)	CET 60'	E(51)
〃 〃 (3φ)	〃 100'	〃(75)
ヨ ビ	——c——	〃(51)X3

Ⓓ

送排風機押釦	EM-AE12-10P	PF(28)
1 熱風器具消毒保管庫(下処理室)	CET14, E55'	〃(28)
3 ピラー(検収室)	EE-F20-4C	コロガシ
4 送風機(洗浄・調理・下処理室)	IE55'X6, E55'	PF(28)
4 排風機(〃)	〃 〃 〃	〃(28)
23 機械室	〃 20X3	PF(16)

Ⓔ

12 食品保冷庫(調理室)	EE-F20-3C	コロガシ
5 〃 (〃)	〃 20-4C	〃

Ⓕ

1 熱風器具消毒保管庫(下処理室)	CET14, E55'	PV(30)
1 〃 (〃)	CEE125-10C	〃 (30)

Ⓖ

1 食缶消毒保管庫(1)	CET14, E55'	PV(30)
1 〃 (1)	CEE125-10C	〃 (30)

Ⓗ

1 熱風器具消毒保管庫(下処理室以外)	CET22, E55'	PF(28)
1 〃 (〃)	CEE125-10C	〃(22)

Ⓘ

1 熱風器具消毒保管庫(下処理室以外)	CEE125-10C	コロガシ

Ⓙ

1 食缶消毒保管庫(2)	CET14, E55'	PV(30)
1 〃 (2)	CEE125-10C	〃 (30)

Ⓚ

1 器具消毒保管庫(3)	CET14, E55'	PV(30)
1 〃 (3)	CEE125-10C	〃 (30)

Ⓛ

1 器具消毒保管庫(4)	CET14, E55'	PF(28)
1 〃 (4)	CEE125-10C	〃(22)

Ⓜ

1 器具消毒保管庫(3)(4)	CET22, E55'	コロガシ
1 〃 (3)(4)	CEE125-10C	〃

注記

1. ケーブルいんぺい配線は、吊りボルトにケーブル支持金具等にて固定すること。
2. 記入無きコンセントの取付高さは、H=FL+300とする。但し、洗浄室、調理室、下処理室は、H=FL+1000する。
   また、自動水栓用は流面器の下端、H=FL+500に取り付けること。
3. 記入無き厚鋼電線管サイズの配管は全てPF管とする。
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、洗浄機特に支障の無いように固定する。

工事名	高舟台小学校給食室改築工事(電気設備工事)	年月日	平成13年5月
図番	E-08/15	改築後給食室幹線・動力及びコンセント設備平面図	縮尺 1/50

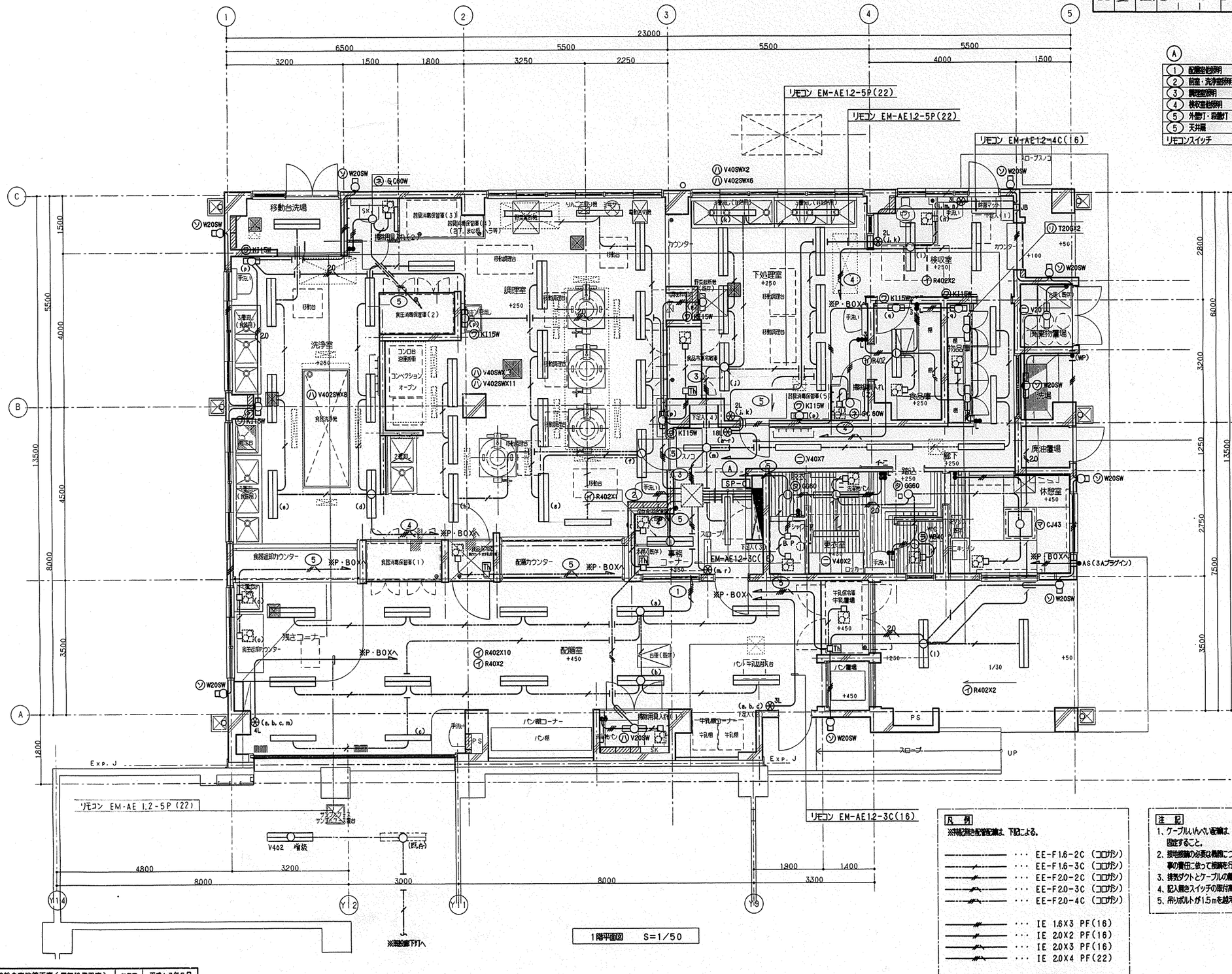
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局

トウー設計

工事種別	用途	設計種別番号	建物固有番号	施設番号	図面種別番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2	8	7	011	4009

A			
①	配膳室照明	EEF 2.0-3C×2	(ラック)
②	前室・洗浄室照明	EEF 2.0-3C×2	
③	調理室照明	EEF 2.0-3C×2	(〃)
④	検収室照明	EEF 2.0-3C×2	
⑤	外壁灯・誘導灯	EEF 2.0-3C	(〃)
⑤	天井扇	EEF 2.0-3C	
リモコンスイッチ		EM-AE12-10P	(〃)



★リモコンスイッチ回路一覧表

(a)	配膳室照明
(b)	〃
(c)	〃
(d)	洗浄室灯
(e)	〃
(f)	調理室灯
(g)	〃
(h)	〃
(i)	検収室灯
(j)	下処理室灯
(k)	〃
(l)	ピロティー灯
(m)	廊下通り
(n)	検収室換気扇
(o)	残さ処理コーナー換気扇
(p)	殺菌灯(洗浄室・調理室・下処理室)
(q)	〃 (食品庫・物品庫)
(r)	事務コーナー換気扇

凡例
※特記無き配管配線は、下記による。

———	・・・	EE-F1.6-2C (コロガシ)
———	・・・	EE-F1.6-3C (コロガシ)
———	・・・	EE-F2.0-2C (コロガシ)
———	・・・	EE-F2.0-3C (コロガシ)
———	・・・	EE-F2.0-4C (コロガシ)
———	・・・	IE 1.6X3 PF(16)
———	・・・	IE 2.0X2 PF(16)
———	・・・	IE 2.0X3 PF(16)
———	・・・	IE 2.0X4 PF(22)
———	・・・	鋼体露通スリーブ(VE28)

注記
1. ケーブルいれべい配線は、吊りボルトにケーブル支持金具等にて固定すること。
2. 接地線の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の責任に於って接続を行うこと。
3. 排気ダクトとケーブルの離隔を150mm以上、取ること。
4. 記入無きスイッチの取付高さは、H=FL+1400とする。
5. 吊りボルトが1.5mを越える照明器具には天井内部で振れ止めを取ること。

工事名	高舟台小学校給食室改築工事(電気設備工事)	年月日	平成13年5月
図番	E-09/15 改築後給食室電灯設備平面図	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局 トウー設計

工事種別	用途番号	給排種類番号	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	28701	1	4	010	

配線凡例

※特記無き配管配線は下記による。

〈放送設備〉
- ・・・HP1.2-2C（コロガシ）
- ・・・〃1.2-2C PF(16)
- ・・・〃1.2-2C PF(16)
- ・・・〃1.2-3C（コロガシ）
- ・・・〃1.2-3C PF(16)
- ・・・〃1.2-3C PF(16)

〈インターホン設備〉
- ・・・EM-AE1.2-2C（コロガシ）
- ・・・〃 1.2-2C PF(16)
- ・・・〃 1.2-2C PF(16)
- ・・・FCPEE0.65-5P（コロガシ）
- ・・・〃 0.65-5P PF(22)
- ・・・〃 0.65-5P PF(22)
- ・・・〃 0.65-5P PF(22)

〈自火報設備〉
- ・・・EM-AE0.9-2C（コロガシ）
- ・・・〃 0.9-2C PF(16)
- ・・・〃 0.9-2C PF(16)
- ・・・EM-AE0.9-4C（コロガシ）
- ・・・〃 0.9-4C PF(22)
- ・・・〃 0.9-4C PF(22)

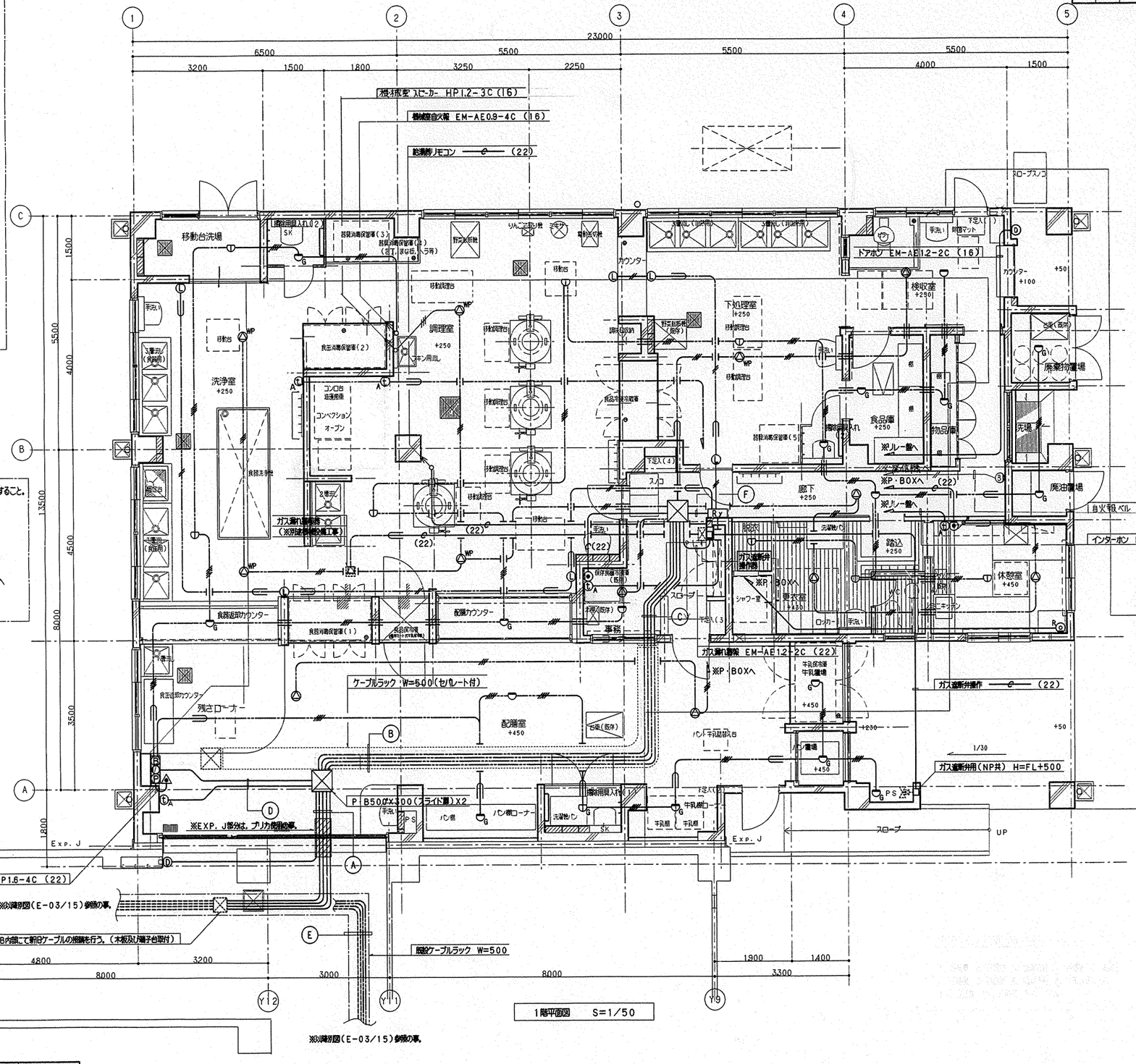
〈共 通〉
- ・・・鋼体電通スリーブ VE(28)

インターホン凡例

- Ⓔ$_A$ ・・・6局用インターホン
- Ⓓ ・・・ドアホン

注 記

1. ケーブル掛べい配線は、吊りボルトにケーブル支持金具等にて固定すること。
2. 既設職員室へ給食室連絡用として6局インターホンを設置する。
3. Ⓛ印はストロボランプとし、取付高さは、下記の通りとする。
   - 下処理室・・・H=FL+2300
   - その他 ・・・H=FL+2300
4. ガス漏れ警報の信号線を屋外まで布設して既設複合盤内の警報部へ出力させる。
5. 特記無きインターホンは全て6局用とする。



1階平面図 S=1/50

A

自火報	HP12-10P	E(39)
消火栓起動	HP16-4C	
インターホン(6局:職員室へ)	FCPEE065-5P	E(39)
〃 (24局→職員室から)	~~EM-TKEE05-20P~~	
ガス漏れ警報	EM-AE12-2C	
放 送	HP12-3C	
TV共聴	同軸EM-S-5C-FB	
ドアホン	EM-AE12-2C	〃(31)
電話線	———	E(31)

B

ガス漏れ警報	EM-AE12-2C	(ラック)
電話線	———	PF(22)
放 送	HP12-3C	(ラック)
TV共聴	同軸EM-S-5C-FB	(〃)
ドアホン	EM-AE12-2C	(〃)
インターホン(6局)	FCPEE065-5P	(〃)
〃 (24局)	~~EM-TKEE05-20P~~	(〃)

C

ガス漏れ警報	EM-AE12-2C	(ラック)
電話線	———	PF(22)
放 送	HP12-3C	(ラック)
TV共聴	同軸EM-S-5C-FB	(〃)
ドアホン	EM-AE12-2C	(〃)
インターホン(6局)	FCPEE065-5P	(〃)
〃 (24局)	~~EM-TKEE05-20P~~	〃(31)

D

自火報	HP12-10P	PF(28)
消火栓起動	HP16-4C	PF(22)
インターホン(6局)	FCPEE065-5P	〃 (22)

E

自火報	既・HP09-5P	既(ラック)
消火栓起動	〃・HP16-4C	〃(ラック)
防排煙	〃・HP16-3CX2	〃(ラック)
〃	〃・HP12-10P	〃(ラック)
TV共聴	〃・同軸5C-2V	〃(ラック)
GRy警報	〃・AE12-4C	〃(ラック)
放 送	〃・HP12-3C	〃(ラック)
ガス漏れ警報	新・EM-AE12-2C	〃(ラック)
インターホン(6局)	新・FCPEE065-5P	〃(ラック)

F

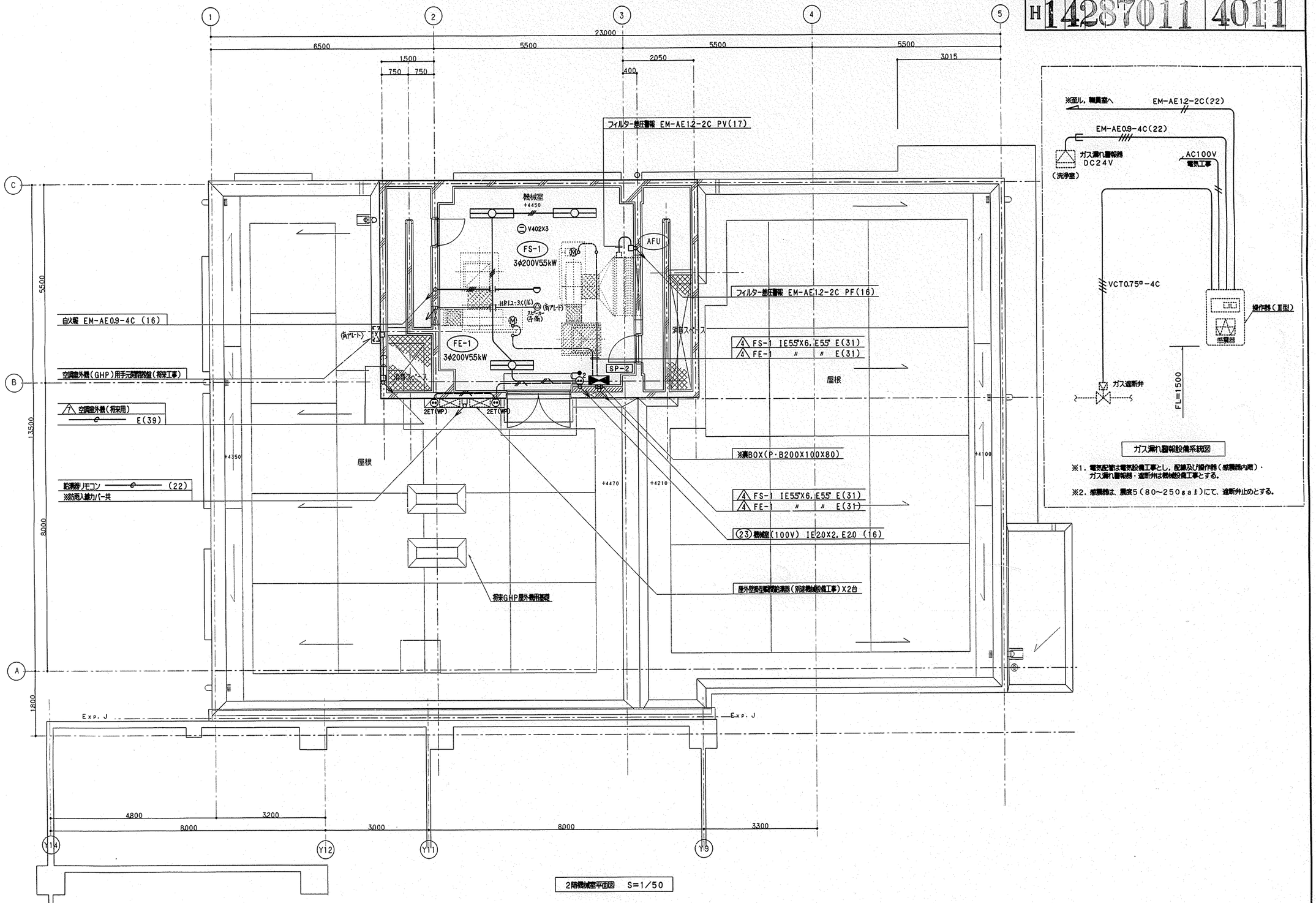
インターホン(6局:職員室)	FCPEE065-5P	(22)
ドアホン	EM-AE12-2C	(22)

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	平成13年5月
図番	E-10/15	縮尺	1/50
図名	改築後給食室弱電設備平面図		

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局 トウー設計

工事種別	用途番号	連絡電線番号	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	2870	11	4	011	



2階機械室平面図 S=1/50

ガス漏れ警報設備系統図

※1. 電気配管は電気設備工事とし、配線及び操作器(感震器内蔵)・ガス漏れ警報器・遮断弁は機械設備工事とする。

※2. 感震器は、震度5(80～250gal)にて、遮断弁止めとする。

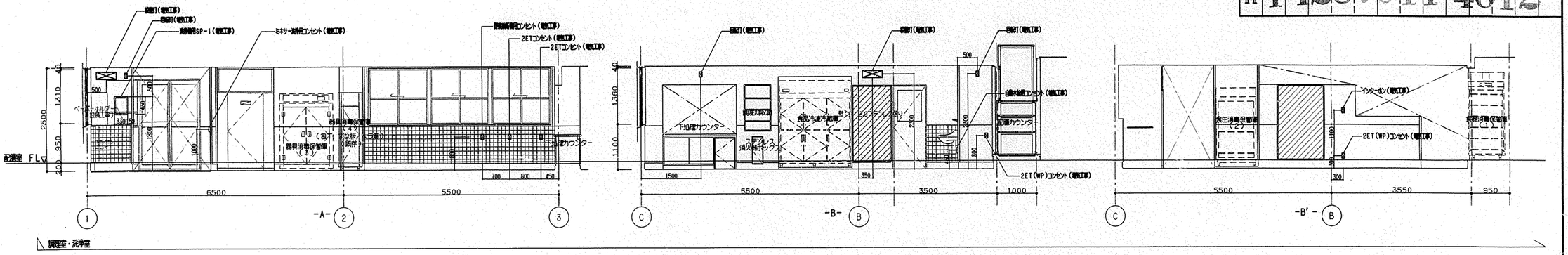
工事名	高舟台小学校給食室改築工事(電気設備工事)	年月日	平成13年5月
図番	E-1/15 改築後機械室電気設備平面図	縮尺	1/50

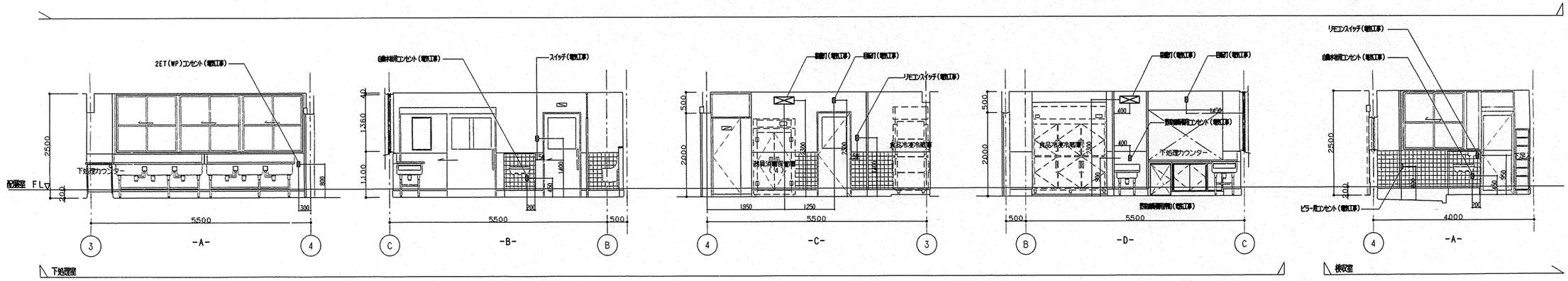
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

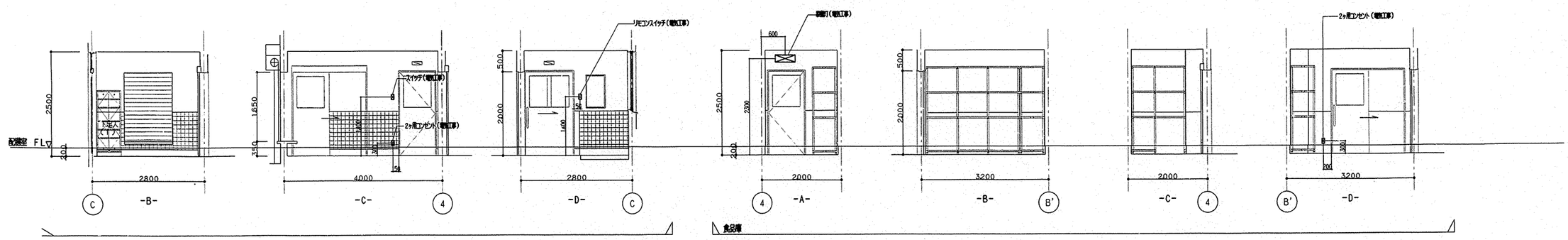
横浜市建築局

トウー設計

工事種別	用途番号	図面種類番号	構造物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	28701	11	4	012	





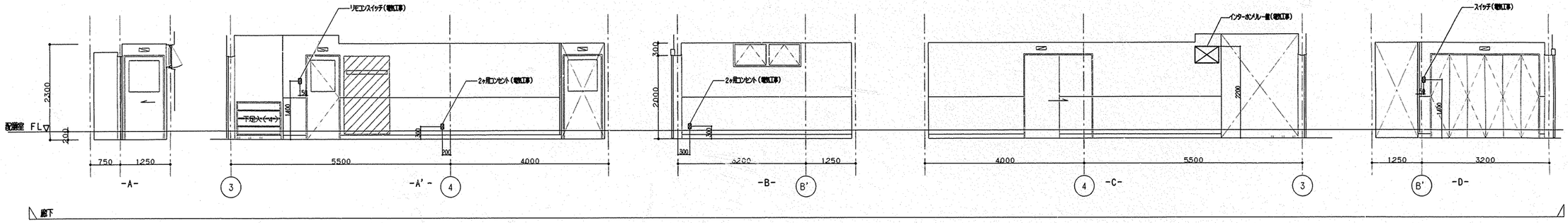


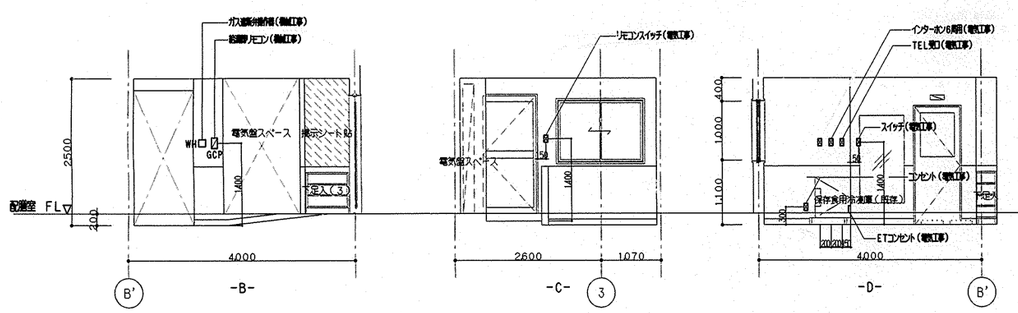
工事名	高舟台小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	平成13年5月
図番	E-12/15 改築後給食室展開図-（1）	縮尺	1/50

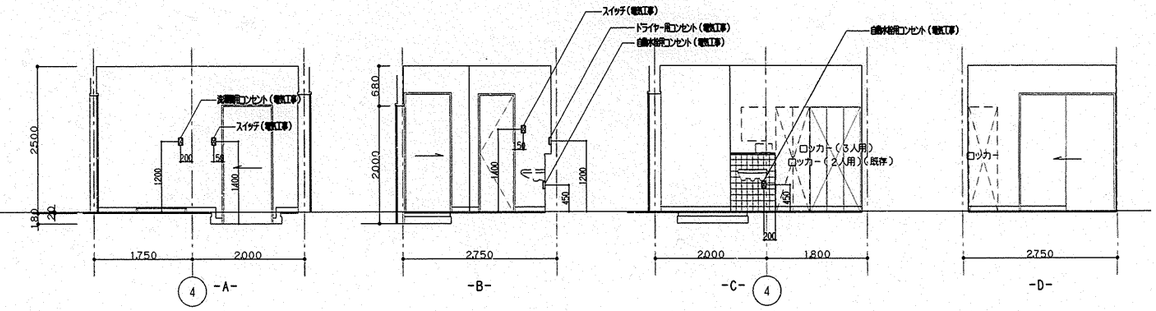
局長	部長	課長	係長	係員	所長	設計者

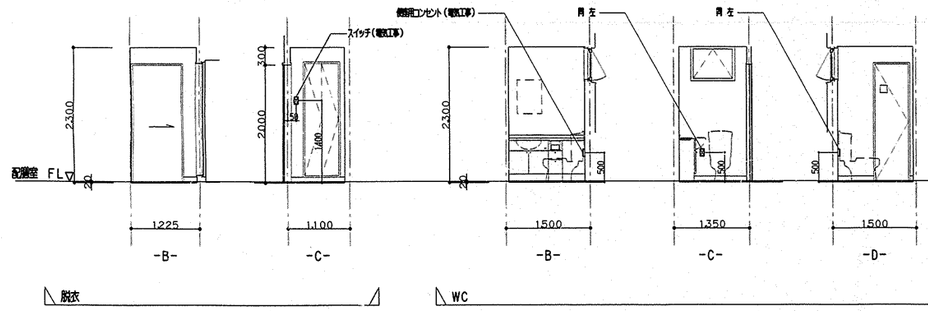
横浜市建築局　トウー設計

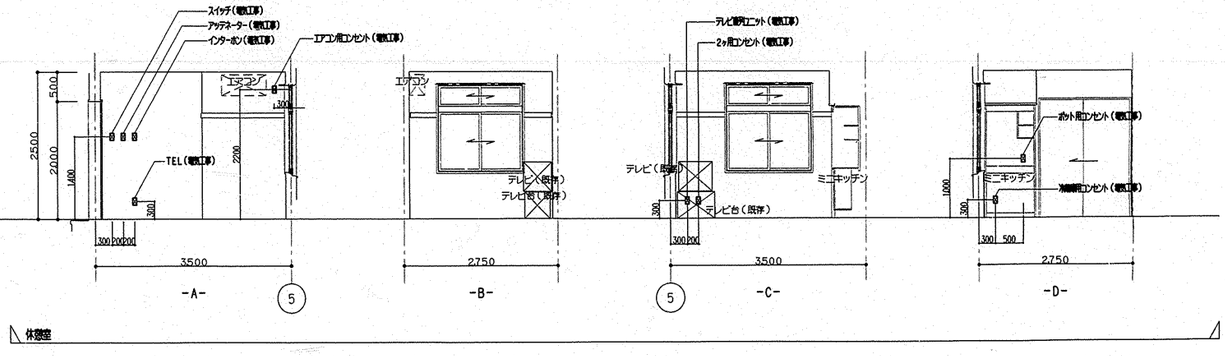
工事種別	用途番号	施設種類番号	建物固有番号	施設番号	図面種類番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2870	11	4	013	











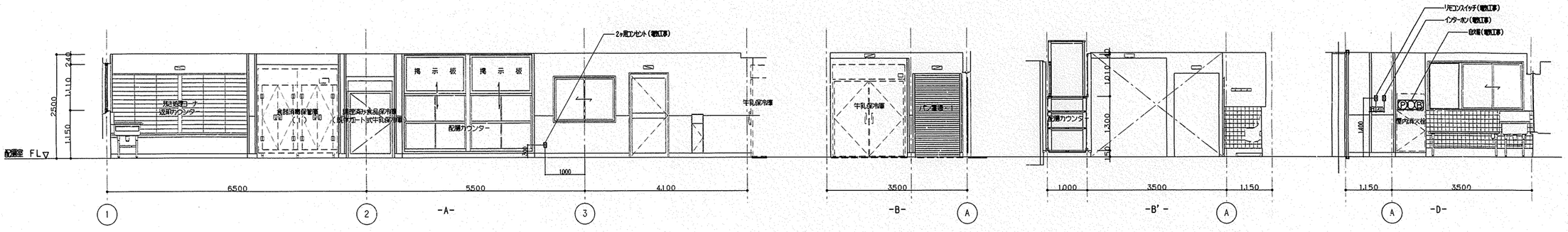
工事名	高舟台小学校給食室改築工事(電気設備工事)		年月日	平成13年5月
図番	E-13/15	改築後給食室展開図-(2)	縮尺	1/50

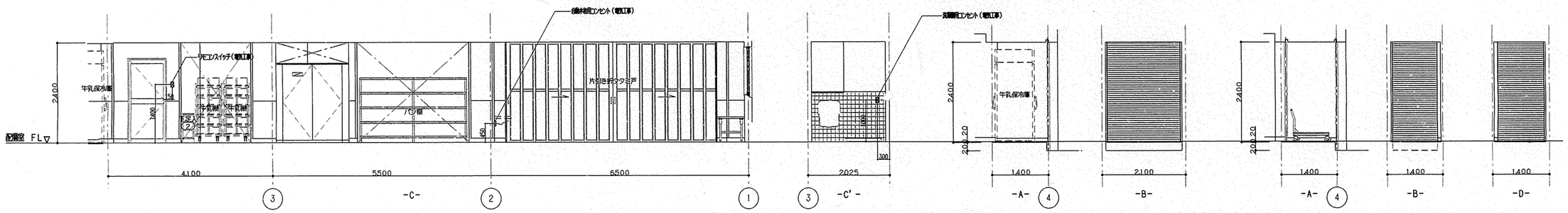
局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者
		横浜		課		

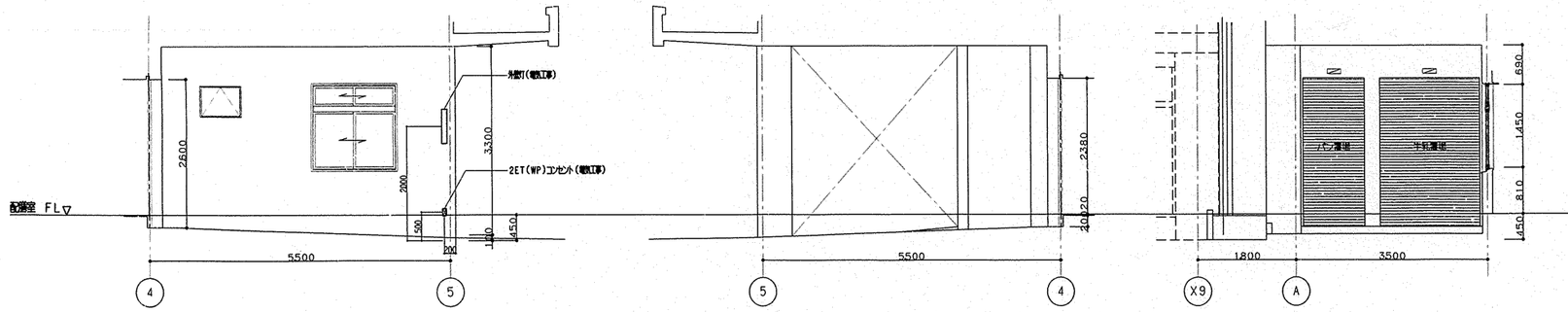
横浜市建築局

トウー設計

工事種別	用途番号	適合環境番号	建物固有番号	施設番号	改訂環境番号	図面固有番号	特殊記号
H	1	4	2 8 7 0 1 1	4	0	1 4	







工事名	高舟台小学校給食室改築工事（電気設備工事）	年月日	平成13年5月
図番	E-14/15 改築後給食室展開図-（3）	縮尺	1/50

局長	部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局

トウー設計

工事種別	用途番号	追加増築番号	適合図有番号	施設番号	図面種別番号	図面図有番号	特殊記号
H	1	4	2	8	7	0	1 1 4015

調理関連備品リスト

		名称	規格・寸法	数量	工事区分 既存	連築	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	下足入(1)	600x350x1575H	1		○												
	②	除菌マット		1		○												
	③	スロープスノコ	800x1200x150H	1		○												
	④	洗面器	(器具表P-5参照)	1				○										
	⑥7	運搬車	900x600x750H	3					○									
	⑦4	台 秤	110kg	1	○													
	③1	ピラー	450x650x800H 水はね防止カゴ付	1	○					13A横水栓 2口 YT250SV6	1			T5A50	1			
下処理室	⑤	3槽流し	2250x800x850H	2		○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 6 13A横水栓(長脚ハンドル) YT28AH13 2								
	⑥	移動調理台	1200x700x850H	2		○												
	⑦	食器消毒保管庫(パススルータイプ)	1900x870x2100H	1					○					T7A50-EW	1			1φ100V1.0kw
	⑧	器具消毒保管庫(5)	1050x1000x1880H	1			●							C0A50	1			3φ200V8.0kw
	⑨	排水用流し	(器具表P-5参照)	1				○		20A横水栓 20-F3	1	13A横水栓(長脚ハンドル) YT28AH13	1					
	⑩	洗面器	(器具表P-5参照)	1				○										
	⑪	下処理カウンター		1			●											
	⑫	野菜細断機置台(固定型)	1000x650x600H	1			●											
	②0	野菜細断機	360x690x457H 歯刃保管庫共	1	○					13A横水栓 YT28AH13	1	13A横水栓(長脚ハンドル) YT28AH13	1					3φ200V0.2kw
調理室	⑬	移動調理台	1500x750x850H	1		○												
	⑭	移動調理台	900x600x800H	4		○												
	⑮	2槽流し	1500x800x850H	1		○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 2 13A横水栓(長脚ハンドル) YT28AH13								
	⑯	フキン用流し	710x550x850H ステンレス製	1		○				シングルレバー混合栓 YTKJ300X 1 13A横水栓 YT28AH13								
	⑰	移動台	800x750x750H	1														
	⑱	移動台	1200x750x750H	1														
	⑲	食缶消毒保管庫(2)	2000x1000x1930H	1										C0A50	1			3φ200V1.35kw
	②0	野菜細断機	360x615x445H	1						13A横水栓(コンセ) YT28AH13	1							3φ200V0.3kw
	②1	野菜細断機置台(移動型)	1000x650x600H	1		○												
	②2	回転釜	寿効 110ℓ	2		○				給水栓(建築工事)		給湯栓(建築工事)				25A ネジコック	2	
	②3	回転釜	寿効 110ℓ	2		○				給水栓(建築工事)		給湯栓(建築工事)				25A ネジコック	2	
	②4	コンロ台	800x700x800H	1		○												
	②5	油適搬車	580x580x700H	1		○												
	②6	配膳カウンター戸棚	ステンレス製	1		○												
	②7	調味料収納棚		1		○												
	②8	スチームコンベクションオーブン	1,400x920x1,950H	1					○	20A ボールバルブ	1			開放排水口 50A	1	25A ネジコック	1	
	②9	洗面器	(器具表P-5参照)	1			○											
	③0	器具消毒保管庫(3)	1,360x950x1860H 外ルーバー用	1			●							C0A50	1			3φ200V1.05kw
	①8	器具消毒保管庫(4)	1820x950x1880H 台1,台2段・ヘベ用	1	○									C0A50	1			3φ200V3.25kw
	①3	ガスコンロ	590x415x185H	1	○											95LA コンセントヒューズブロック	1	
	①5	ミキサー	350φx875H	1	○													
	②8	りんご芯取り機	290x180x260H 家庭用	1	○													
	③9	電動缶切り機	220x320x390H	1	○													
	⑥1	食器保管庫(パススルータイプ)	1,105x1010x1850H 調理カートイン・ナチュラル冷却	1	○									T7A50-EW	1			
洗浄室	③1	食器返却カウンター	ステンレス製	1		○												
	③2	3槽流し	2370x800x850H	1		○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 6 13A横水栓(長脚ハンドル) YT28AH13 2								
	③3	固定水切台(食缶用)	800x800x850H	1		○												
	③4	食器洗浄機(2槽式)	(機器表P-5参照)	1			○			20A ボールバルブ	1	20A ゲートバルブ	1	開放排水口 80A	1	20A ネジコック	1	
	③5	食器消毒保管庫(1)	2000x950x2150H	1					○					C0A50	1			3φ200V1.845kw
	③6	移動台	800x750x750H	1					○									
	③7	排水用流し	(器具表P-5参照)	1			○			20A横水栓 20-F3	1	13A横水栓 YT28AH13 (長脚ハンドル)	1					
	③8	洗面器	(器具表P-5参照)	1			○											
		移動台洗場										13A横水栓 YT28AH13 (長脚ハンドル)	1					
残さコーナー	③9	1槽流し	750x800x850H	1		○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 1 13A横水栓(長脚ハンドル) YT28AH13 1								
	④0	食缶返却カウンター	1,800x700x600H	1		○												
	⑥8	台 秤	110kg	1					○									

調理関連備品リスト

		名称	規格・寸法	数量	工事区分 既存	連築	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
配膳室	④1	下足入(2)		1		○												
	④2	パン棚	2700x600x1550H	1		○												
	④3	牛乳棚	650x800x1415H	2					○									
	④4	パン・牛乳給替え台	600x500x800H	1					○									
	④5	洗面器	(器具表P-5参照)	1					○	20A横水栓 20-F3	1	13A横水栓(長脚ハンドル) YT28AH13	1					
	④6	排水用流し	(器具表P-5参照)	1					○									
	④7	洗濯機パン	900x640 FRP製 幅広トラップ	1		○												
	④9	洗濯機	520x520x800H	1					○	洗濯用水栓 YTW10	1							1φ150V0.5kw
	⑤2	乾燥機	630x400x650H	1	○													
	⑦1	サンプルケース	460x310x300H	1	○													
	⑦2	サンプルケース置台	485x325x655H	1	○													
	⑦3	台車	900x600x200H(870)	1	○													
食品庫	④8	食品棚	1200x600x2000H ステンレス製	2		○												
	④9	食品棚	1000x600x2000H ステンレス製	1		○												
	③8	台車	750x500x140H(825)	1	○													
物品庫	⑤0	物品棚	1200x450x1500H ステンレス製	1		○												
	⑤1	物品棚	1000x450x1500H ステンレス製	1		○												
	⑤0	石油ヒーター		1	○													
	⑤9	電気カーペット	2畳	1	○													
	③6	洗剤用ポリ容器	400φx530H	1	○													
	③7	洗剤用ポリ容器置台	400x400x370H	1	○													
廊下・事務コーナー	⑤2	下足入 (3)	750x350x700H 木製	1		○												
	⑤3	下足入 (4)	750x350x1200H 木製	1		○												
	⑤4	スノコ	700x500x75H 木製	2		○												
	⑤5	姿見	800wx1525H	1		○												
	④1	保存食用冷蔵庫	770x810x920H	1	○													
	⑤8	本棚	440x290x1200H	1	○													
牛/パ乳ン置場	⑤6	パン運搬用台車	700x500x75H 木製	1		○												
	⑤7	牛乳保冷庫	1,800x1,000x2225H	1					○							T7A50-EW	1	1φ100V0.8kw
休憩室	⑤8	ミニキッチン	900x500x1900H ビニール張りアーバン	1		○				混合栓(建築工事)								
	⑤9	エアコン	(機器表P-5参照)	1					○									
	⑦0	座卓	750x750x340H	1					○									
	④9	木製ダンス	580x450x1,350H	1	○													
	⑤4	来ダンス	590x300x1,220H	1	○													
	⑤5	テレビ	600x500x500H	1	○													
	⑤6	テレビ台	670x450x460H	1	○													
更衣室・脱衣・シャワー室	⑥0	更衣ロッカー(5連用)	1,500x515x1,790H	1		○												
	⑥1	洗濯機		1	○													
	⑥2	乾燥機		1	○													
	⑥3	洗濯機パン	900x640H FRP製 幅広トラップ	1		○												
	⑥4	棚		1		○												
	⑥5	洗面器	(器具表P-5参照)	1					○									
	⑥6	シャワーユニット	800x1200x2075H 脚長0812排水ラップ付	1		○				シャワー金具(建築工事)								
廃油脂物置場	⑦3	台車	900x600x200H(870)	1	○													
屋外		洗場			1											13A横水栓 13-F7	2	
		外壁														カップリング付横水栓 YT27H13 SUS製散水BOX(横付)	2	

工事名	高舟台小学校給食室改築工事(電気設備工事)	年月日	平成13年5月
図番	E-15/15 備品リスト	縮尺	N・S

周長部長 課長 係長 課員 所長 | 設計者

横浜市建築局 | トウー設計

共通注意事項
1) 既存備品を再使用するものは全て 移設 再配管 運転調整を含むものとする
2) 流し台は全て指定の調理管 穴明けを含むものとする
3) 機能は移動する物をのぞき 配管配線 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
5) ▨ は、電源供給が必要な機器を表す。

注記
1. 器具消毒保管庫については タイマーリレー組込及び排水用ホース(約1m)の取付を行う。

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	8	7	0	1	1	5	0	0 1

高舟台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－ 1	表紙・図面リスト	N. S
P－ 2	工事概要・案内図・配置図・各階平面図	1／500
P－ 3	凡例	N. S
P－ 4	調理関連備品リスト・器具表	N. S
P－ 5	機器表・器具表	N. S
P－ 6	（衛生）屋外配管平面図	1／100
P－ 7	（衛生）屋外配管平面図（撤去）	1／100
P－ 8	（衛生）立面図・系統図	1／100
P－ 9	（衛生）1階平面図	1／50
P－10	（衛生）1階天井配管平面図	1／50
P－11	（衛生）2階平面図	1／50
P－12	（換気）1階平面図	1／50
P－13	（換気）2階平面図	1／50
P－14	（換気）断面図	1／30
P－15	（換気）フード詳細図	1／20
P－16	厨房機器詳細図	1／30
P－17	回転釜配管ピット・集水桝配管接続詳細図	1／10

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（衛生設備工事）		年月日	平成13年 5月
図番	P－1	表紙・図面リスト	縮尺	N. S

建築局長	建築部長	課長	係長	課長	副所長	所長	設計者

横浜市建築局　トウー設計

完成図

法 2

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2 8 7 0 1	1 5	0	0 2	

特記仕様書

工事名称　高舟台小学校給食室改築工事（衛生設備工事）

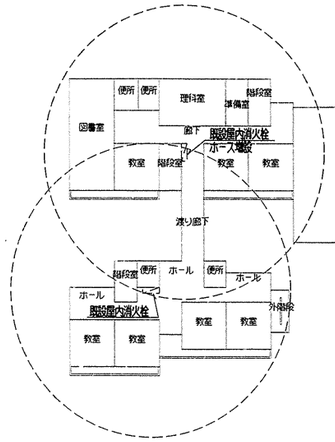
工事場所　横浜市金沢区高舟台１－３５－１　　TEL045(783)8013

工事概要
- 本工事は，給食室改築工事に伴う衛生・換気設備を行う。
- 建築工事に支障のある給水管及びガス管等は、建築工事施工前に切り回し工事を行う。
- 用途地域　：　第一種低層住居専用地域
- 防火指定　：　準防火地域
- 防火対象物：　７項（小学校）
- 敷地面積　：　１０,０６９.４６㎡
- 建築面積　：（給食棟）３３８.９８㎡　　（校舎全体）　２５４１.０７ ㎡
- 延床面積　：（給食棟）３９５.３７㎡　　（校舎全体）　６０７９.６２ ㎡
- 構　造　：（給食棟）ＲＣ造，地上２階建　（校舎全体）ＲＣ造，地上４階建

一般事項　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. 「横浜市立小学校給食室ドライシステム化標準図」及び「小中学校標準図」（９５型）
4. 「横浜市建築局機械設備工事特則仕様書」（平成１２年８月）及び横浜市建築局監修「機械設備工事施工マニュアル」（平成１０年版）
5. 建設大臣官房官庁営繕部監修「機械設備工事共通仕様書」（平成９年版）及び「機械設備工事標準図」（平成９年版）

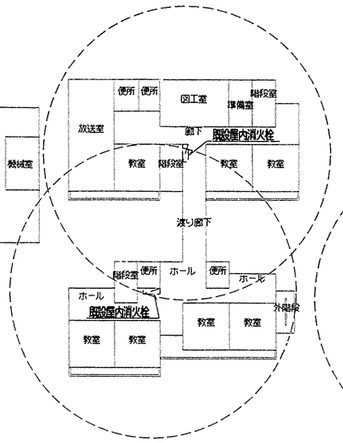
工事種別
1. 衛生設備工事
（１）衛生器具設備
（２）給水設備
（３）給湯設備
（４）排水通気設備
（５）ガス設備
（６）消火設備
（７）厨房機器設備
（８）換気設備
（９）冷暖房設備

その他
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、確認及び届出等については遅滞なくこれを行なう事。
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. 衛生器具、水栓類で節水形のあるものは、節水形を使用する事。
5. 品番は参考とする。
6. 天井内隠蔽部分（厨房機器系統）の排気ダクト及びフードは，全てＲＷ５０ｔ断熱とする。
7. 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。
8. ねじ接合の給水管及びガス配管の建物導入部は，「機械設備工事施工マニュアル」Ｐ７１のねじ継手の組合せによるスリークッション配管とする。
9. 既設工アコンを撤去及び再取付する際は，フロンガスを大気に開放しないように注意すること。また既存冷媒は，回収処分すること。

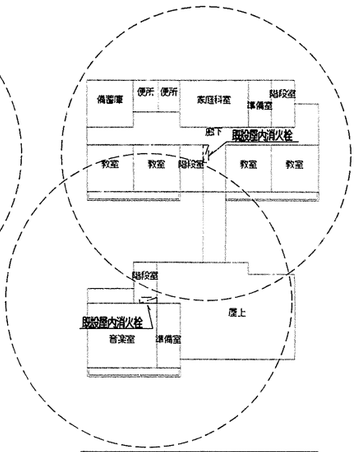


2階平面図　S=1／500

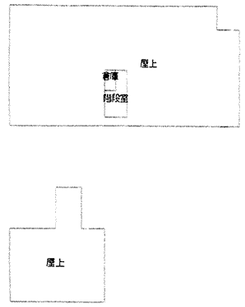
※ 2階機械室は既存校舎屋内消火栓にホースを増設し警戒範囲を確保する。



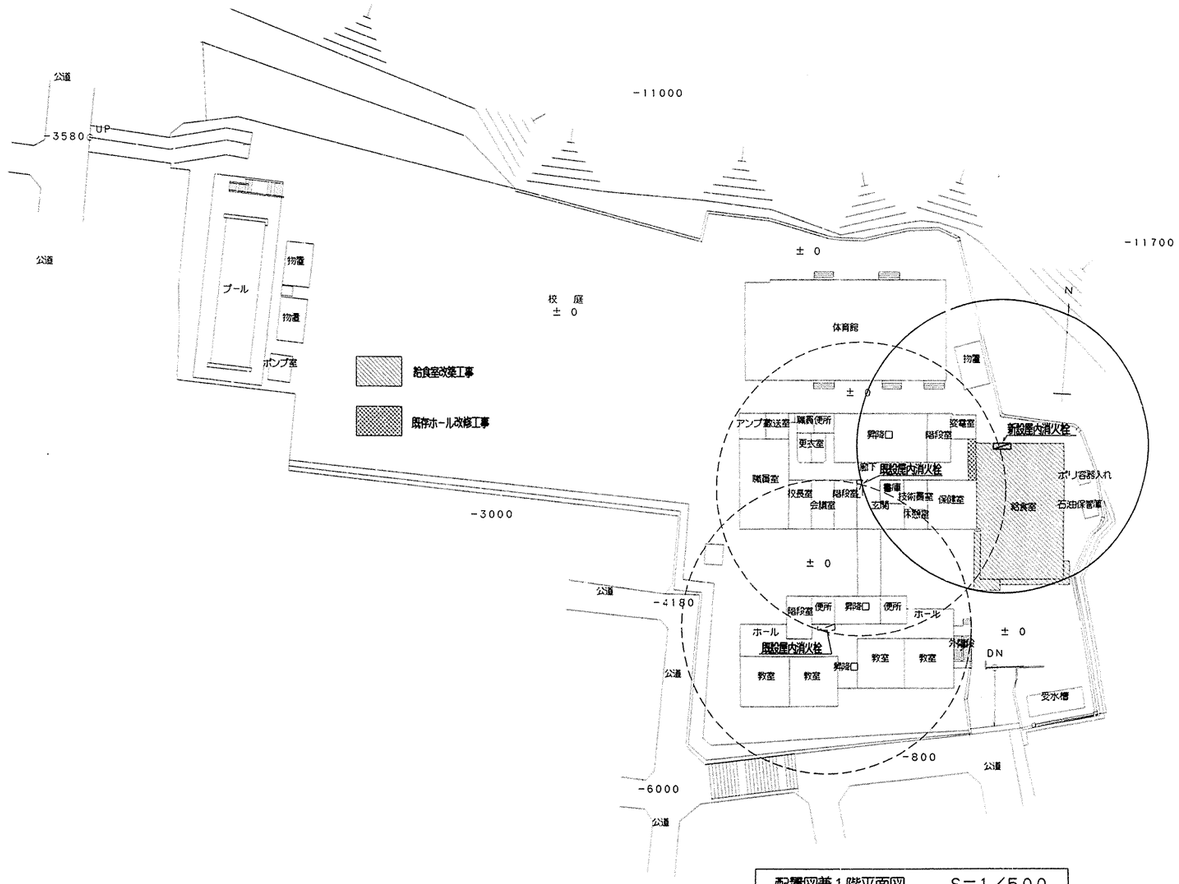
3階平面図　S=1／500



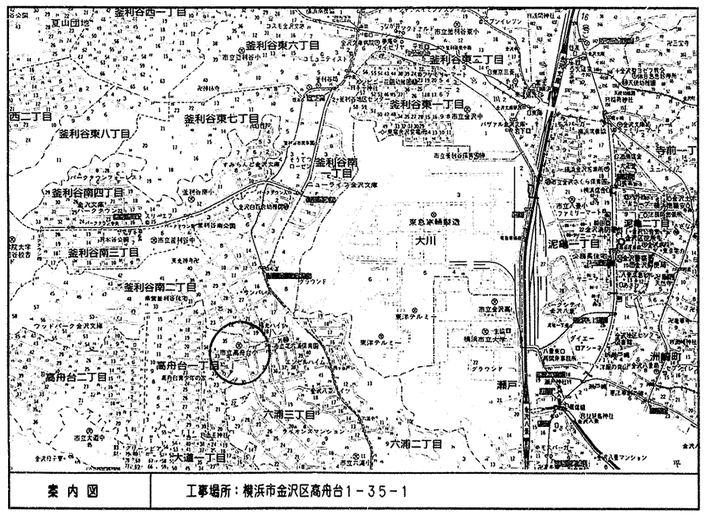
4階平面図　S=1／500



R階平面図　S=1／500



配置図兼１階平面図　S=1／500



案内図　　工事場所：横浜市金沢区高舟台１－３５－１

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（衛生設備工事）		年月日	平成13年 5月
図番	P－2	工事概要・案内図・配置図・各階平面図	縮尺	1/500

建築部長	建築部長	課長	係長	課長	員所長	設計者

横浜市建築局　トゥー設計

完成図

法　3

工事種別	用途番号	連物種類番号	建物個有番号				施設番号			図面種類番号	図面個有番号		特殊記号
H	1	4	2	8	7	0	1	1	5	0	0	3	

衛生凡例

記号	名称	材質	規格
— - - —	給水管	PA，PB：ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PD　：　〃　（外面被覆）	JWWA K132(SGP-PA，PB) 〃　(SGP-PD)
— - - - —	給水湯水管	PA，PB：ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PD　：　〃　（外面被覆）	JWWA K132(SGP-PA，PB) 〃　(SGP-PD)
— X —	消火管	GP　：配管用炭素鋼鋼管（白管） PS　：消火用ポリエチレン外面被覆鋼管	JIS G 3452(白) WSP044(SGP-PS)
— 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） VP　：硬質塩化ビニル管	JIS G 3452(白) JIS K 6741
----------	通気管	VP　：硬質塩化ビニル管	JIS K 6741
— I —	給湯管	CVA　：給湯用硬質塩化ビニルライニング鋼管 CVD　：　〃　（外面被覆）	WSP 043
	弁	GV　：ゲートバルブ	JIS B(2013，2023，2031，2044)
	弁	BV　：ボールバルブ（逆止め機構付）	JIS B(2011，2021，2026，2041)
	チャッキ弁	CVJIS　10ｋｇ／ｃｍ²	JIS B(2025，2045)
(水)(湯)(混合)	水栓		
	床排水トラップ	T7A-EW(JT-4)	
	排水金物	D金物，SNC	
	流し排水トラップ	T14A，	
	洗濯機用排水トラップ	JT	
	床上掃除口	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		
WH	リモコンスイッチ	WH　：給湯器	
	ガス遮断弁		
GCP	ガス遮断弁 操作箱	感震器内蔵型	
GC	ガスコック(ネジコック)		
	ガスカラン		
	ガス漏れ警報器	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　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　下処理室，調理・洗浄室の吹出口は結露対策品とする。

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以下

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		
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　710以下	0.6
	1,200を越え1,800以下	1.0	710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
厨房排気ステンレスダクト （f−1・f−4接続ダクト）	450以下	0.5	560以下	0.5
	450を越え1,200以下	0.6	560を越え　800以下	0.6
	1,200を越え1,800以下	0.8	800を越え1000以下	0.8
	1,800を越えるもの	1.0		

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（衛生設備工事）					年月日	平成13年　5月				
図番	P－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　トゥー設計

完成図

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	2870	115004			

調理関連備品リスト

		名称	規格・寸法	数量	工事区分 既存	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	下足入(1)	600x350x1,575H	1		○												
	②	除菌マット		1		○												
	③	スロープスノコ	800x1,200x150H	1		○												
	④	洗面器	(器具表P-5参照)	1				●										
	⑥⑦	運搬車	900x600x750H	3					○									
	⑦④	台 秤	110kg	1	○													
	⑦①	ピラー	450x650x900H 水はね防止カゴ付	1	○					13A横水栓 2口 YT250SV6	1			T5A50	1			
下処理室	⑤	3槽流し	2,250x800x850H	2		○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 6 13A横水栓(陶製ハンドル) YT28AH13 2								
	⑥	移動調理台	1,200x700x850H	2		○												
	⑦	食品冷蔵庫(パススルータイプ)	1,900x870x2,100H	1					○					T7A50-EW	1			1φ100V1.0kw
	⑧	器具消毒保管庫(5)	1,050x1,000x1,880H	1			○							C0A50	1			
	⑨	擂潰用流し	(器具表P-5参照)	1				●		20A横水栓 20-F3	1	13A横水栓(陶製ハンドル) YT28AH13	1					
	⑩	洗面器	(器具表P-5参照)	1				●										
	⑪	下処理カウンター		1			○											
	⑫	野菜裁断機置台(固定型)	1,000x650x600H	1			○											
	⑳	野菜裁断機	360x690x457H 皿乾燥保管庫共	1	○					13A横水栓 YT28AH13	1	13A横水栓(陶製ハンドル) YT28AH13	1					
調理室	⑬	移動調理台	1,500x750x850H	1		○												
	⑭	移動調理台	900x600x800H	4		○												
	⑮	2槽流し	1,500x800x850H	1		○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 2 13A横水栓(陶製ハンドル) YT28AH13 1								
	⑯	フキン用流し	710x550x850H ステンレス製	1		○				シングルレバー混合栓 YTKJ300X 1 13A横水栓 YT28AH13 1								
	⑰	移動台	800x750x750H	1														
	⑱	移動台	1,200x750x750H	1														
	⑲	食缶消毒保管庫(2)	2,000x1,000x1,930H	1										C0A50	1			3φ200V1.35kw
	⑳	野菜裁断機	360x615x445H	1						13A横水栓(コマ付) YT28AH13	1							
	㉑	野菜裁断機置台(移動型)	1,000x650x600H	1		○												
	㉒	回転釜	有効 110ℓ	2		○				給水栓(建築工事)		給湯栓(建築工事)				25A ネジコック	2	
	㉓	回転釜	有効 110ℓ	2		○				給水栓(建築工事)		給湯栓(建築工事)				25A ネジコック	2	
	㉔	コンロ台	800x700x800H	1		○												
	㉕	油運搬車	580x580x700H	1		○												
	㉖	配膳カウンター戸棚	ステンレス製	1		○												
	㉗	調味料収納棚		1		○												
	㉘	スチームコンベクションオーブン	1,400x920x1,950H	1					○	20A ボールバルブ	1			間接排水口 50A(C0A125)	1	25A ネジコック	1	
	㉙	洗面器	(器具表P-5参照)	1				●										
	㉚	器具消毒保管庫(3)	1,360x950x1860H グリ・ボール用	1			○							C0A50	1			
	⑲	器具消毒保管庫(4)	600x550x1880H 包丁・まな板・ベラ用	1	○									C0A50	1			
	⑬	ガスコンロ	590x415x185H	1	○											9.5LA コンセントヒューズコック	1	
	⑮	ミキサー	350φx875H	1	○													
	㉘	りんご芯取り機	290x180x260H 卓置型	1	○													
	㊴	電動缶切り機	220x320x390H	1	○													
	⑥①	食品保冷庫(パススルータイプ)	1,105x1,010x1,850H 既存カートイン牛乳保冷庫	1	○									T7A50-EW	1			
洗浄室	㉛	食器返却カウンター	ステンレス製	1		○												
	㉜	3槽流し	2,370x800x850H	1		○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 6 13A横水栓(陶製ハンドル) YT28AH13 2								
	㉝	固定水切台(食缶用)	800x800x850H	1		○												
	㉞	食器洗浄機(2槽式)	(機器表P-5参照)	1				●		20A ボールバルブ	1	20A ゲートバルブ	1	間接排水口 80A(200°SUSネッパー)	1	20A ネジコック	1	
	㉟	食器消毒保管庫(1)	2,000x950x2,150H	1					○					C0A50	1			3φ200V1.845kw
	㊱	移動台	800x750x750H	1					○									
	㊲	擂潰用流し	(器具表P-5参照)	1				●		20A横水栓 20-F3	1	13A横水栓 YT28AH13 (陶製ハンドル)	1					
	㊳	洗面器	(器具表P-5参照)	1				●										
		移動台洗場										13A横水栓 YT28AH13 (陶製ハンドル)	1					
残さコーナー	㊴	1槽流し	750x800x850H	1		○				シングルレバー混合栓 YTKJ30UX 2 13A横水栓(陶製ハンドル) YT28AH13 1								
	㊵	食缶返却カウンター	1,800x700x600H	1		○												
	⑥⑧	台 秤	110kg	1					○									

調理関連備品リスト

		名称	規格・寸法	数量	工事区分 既存	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
配膳室	㊶	下足入(2)		1		○												
	㊷	パン棚	2,700x600x1,550H	1		○												
	㊸	牛乳棚	650x800x1,415H	2					○									
	㊹	パン・牛乳品替え台	600x500x800H	1					○									
	㊺	洗面器	(器具表P-5参照)	1				●		20A横水栓 20-F3	1	13A横水栓(陶製ハンドル) YT28AH13	1					
	㊻	擂潰用流し	(器具表P-5参照)	1				●										
	㊼	洗濯機パン	900x640 FRP製 横引トラップ	1		○												
	㊾	洗濯機	520x520x800H	1					○	洗濯機用水栓 YTW10	1							
	㊷	乾燥機	630x400x650H	1	○													
	㊶	サンプルケース	460x310x300H	1	○													
	㊷	サンプルケース置台	485x325x655H	1	○													
	㊸	台車	900x600x200H(870)	1	○													
食品庫	㊽	食品棚	1,200x600x2,000H ステンレス製	2		○												
	㊾	食品棚	1,000x600x2,000H ステンレス製	1		○												
	㊳	台車	750x500x140H(825)	1	○													
物品庫	㊿	物品棚	1,200x450x1,500H ステンレス製	1		○												
	㊿①	物品棚	1,000x450x1,500H ステンレス製	1		○												
	㊿	石油ヒーター		1	○													
	㊾	電気カーペット	2畳	1	○													
	㊱	洗浄用ポリ容器	400φx530H	1	○													
	㊲	洗浄用ポリ容器置台	400x400x370H	1	○													
廊下・事務コーナー	㊷	下足入 (3)	750x350x700H 木製	1		○												
	㊸	下足入 (4)	750x350x1,200H 木製	1		○												
	㊹	スノコ	700x500x75H 木製	2		○												
	㊺	姿見	800wx1,525H	1		○												
	㊶	保存食用冷蔵庫	770x810x920H	1	○													
	㊽	本棚	440x290x1,200H	1	○													
牛乳置場	㊻	パン置き用台車	700x500x75H 木製	1		○												
	㊼	牛乳保冷庫	1,800x1,000x2,225H	1					○									1φ100V0.8kw
休憩室	㊽	ミニキッチン	900x500x1,900H ヒーター・換気ファン有し	1		○				混合栓(建築工事)								
	㊾	エアコン	(器具表P-5参照)	1				●										
	㊿	座卓	750x750x340H	1					○									
	㊾	木製タンス	580x450x1,350H	1	○													
	㊹	茶タンス	590x300x1,220H	1	○													
	㊺	テレビ	600x500x500H	1	○													
	㊻	テレビ台	670x450x460H	1	○													
更衣室・脱衣・シャワー室	㊿	更衣ロッカー(5連用)	1,500x515x1,790H	1		○												
	㊶	洗濯機		1	○													1φ100V0.5kw
	㊷	乾燥機		1	○													
	㊸	洗濯機パン	900x640H FRP製 横引トラップ	1		○												
	㊹	棚		1		○												
	㊺	洗面器	(器具表P-5参照)	1				●										
	㊻	シャワーユニット	800x1,200x2,075H 脱衣50812棚ストラップ付	1		○				シャワー金具(建築工事)								
廃油置場	㊸	台車	900x600x200H(870)	1	○													
屋外		洗場		1						13A横水栓 13-F7	2							
		外壁								カップリング付壁水栓 YT27H13 SUS鏡面BOX	2							

1) 流し類は全て指定の裏配管 穴明けを含むものとする
2) 機器類は、全て 耐震固定・拡張転倒防止を含むものとする
3) 製作前に工事入仕様書を提出すること

工事名	高舟台小学校給食室改築工事(衛生設備工事)	年月日	平成13年 5月
図番	P-4 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 | 設計者

横浜市建築局 | トウー設計

完成図

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	28	701	15005			

器具表

設置場所	器具名	記号	数量	仕様
屋上	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	ルームエアコン（AC）	壁掛形	1	冷房能力： 3.6kW 暖房能力：4.5kW リモコンスイッチ，新冷媒対応機種 （1φ 100V 1.43kW）
便所	洋風大便器	YC430+YSS430BABL	1	密結形便器部方露式ロータンク、紙巻器（YTS116MD）共
	手洗器	YL594+YTL594AEX	1	カウンター式手洗器，単水栓
更衣室	洗面器	YL221+YTS125	1	2バルブ式混合栓，水石けん入れ、排水金具
	化粧鏡	YTS119ASR3	1	363x455
	洗濯機用水栓	YTW10	1	緊急止水栓付横水栓
調理室 下処理室	洗面器	YL112+YTEL58X	2	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	2	363x455
洗浄室 検収室 配膳ホール	洗面器	YL220DS+YTEL50ARX	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	363x455（配膳室）
洗面廻上部取り付け	化粧棚	YS3R	2	陶器製 450X140程度（調理室，配膳室）
	ペーパータオルホルダー	YYKT100	6	樹脂製
洗濯機掃除用具入	掃除用流し	NS210(YSK322)	1	リムカバー Sトラップ 13A給湯栓（YT28AH） 20A給水栓（20-F3） 共栓 取付金具
	洗濯機用水栓	YTW10	1	緊急止水栓付横水栓
掃除用具入	掃除用流し	NS210(YSK322)	2	リムカバー Sトラップ 13A給湯栓（YT28AH） 20A給水栓（20-F3） 共栓 取付金具

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	3,000X1,250X1,400 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張い、保守を要する場合は着脱式とする。 ④ 内蔵ボイラーの排気筒は直径150φとし、材質はSUS304とする。 ⑤ ボイラー上部の排気筒は床面より1,800Hまでの分に、カバー（網等）をする。 ⑥ 水道直結部は水道局基準とする。 ⑦ 内蔵ボイラーにはボールタップを使用する。 ⑧ 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 コンベアの有効幅寸は750以上とし、高さは850程度とする。 ⑪ コンベアの速度は可変とする。 ⑫ ノズルパイプは容易に取り外し可能な構造とする。 ⑬ 仕上げ用給湯シャワー付とする。 ⑭ 自動点火（圧電着火）とする。 ⑮ 水栓取付 （YT28AH13） 尚、下記の安全装置を内蔵するものとする。 1．立ち消え安全装置。2．空焚き防止装置。3．非常停止装置。

ガス消費量

設置場所	器具名	数量	ガス入力（kcal/h） 1台あたり	ガス入力（kcal/h） 計	
屋上	給湯器	2	105,000	210,000	
	GHP（将来工事用）	1		41,000	16HP相当
	（室外計）			（251,000）	
Q2	洗浄室 食器洗浄機	1	24,000	24,000	30kQ
Q1	調理室 回転釜	4	32,000	128,000	40kQ
Q1	ガスコンロ	1	8,600	8,600	40kQ
Q2	スチームオーブン（別途工事）	1	53,000	53,000	30kQ
	（室内計）		*1	（213,600）	
	合計			464,600	

電気機器 発熱量

設置場所	器具名	ヒーター電気容量（kw） 保管庫交互運転	ヒーター電気容量（kw） 保管庫同時運転	発熱量（kcal/h） 保管庫交互運転	発熱量（kcal/h） 保管庫同時運転
洗浄室	食器消毒保管庫（1）	19.2（最大値）	19.2	16,512	16,512
調理室	食缶消毒保管庫（2）		13.5		11,610
〃	器具消毒保管庫（3）		9.5		8,170
〃	器具消毒保管庫（4）		3.25		2,795
下処理室	器具消毒保管庫（5）		5.4		4,644
更衣室	乾燥機	2.4	2.4	2,064	2,064
配膳室	乾燥機	2.4	2.4	2,064	2,064
計		（24.0）	（55.65）	*2（20,640）	（47,859）

◆ 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。

機器表

記号	名称	数量	仕様	備考
FS-1	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） #3 1/2 x 14,010CMH x 422Pa(43mmAq) x 5.5kW (3φX200V)	基礎（建築工事）
FE-1	排風機（厨房排気用）	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） #3 1/2 x 14,010CMH x 353Pa(36mmAq) x 5.5kW (3φX200V)	基礎（建築工事）
FE-2	掃除員入れ（下処理） 排風機	1	天井埋込形（低騒音形） 100φx 50CMHx 79Pa(8mmAq) (1φX100V)	タイマー制御（電気設備工事）
FE-3	冷凍冷蔵庫（〃） 〃	1	天井埋込形（低騒音形） 150φx120CMHx 98Pa(10mmAq) (1φX100V)	サーモ制御（電気設備工事）
FE-4	掃除員入れ（洗浄） 〃	1	〃 100φx 30CMHx 49Pa(5mmAq) (1φX100V)	タイマー制御（電気設備工事）
FE-5	事務コーナー（保存食用冷蔵庫）〃	1	〃 150φx150CMHx127Pa(13mmAq) (1φX100V)	サーモ制御＋強制（電気設備工事）
FE-6	物品庫 〃	1	〃 100φx 30CMHx 29Pa(3mmAq) (1φX100V)	
FE-7	食品庫 〃	1	〃 100φx 80CMHx 49Pa(5mmAq) (1φX100V)	
FE-8	検収室 〃	1	〃 150φx280CMHx 29Pa(3mmAq) (1φX100V)	
FE-9	更衣室（乾燥機） 〃	1	〃 150φx200CMHx 59Pa(6mmAq) (1φX100V)	
FE-10	便所 〃	1	〃 100φx 50CMHx 39Pa(4mmAq) (1φX100V)	
FE-11	シャワー・脱衣室 〃	1	中間ダクトファン（静音形）（厨房形2室用） 100φx 50CMHx 98Pa(10mmAq) (1φX100V)	吸込口共
FE-12	休憩室 〃	1	天井埋込形（低騒音形） 100φx110CMHx 29Pa(3mmAq) (1φX100V)	
FE-13	配膳ホール・残さコーナー 〃	2	〃 150φx455CMHx 29Pa(3mmAq) (1φX100V)	
FE-14	牛乳置場 〃	1	天井埋込形（低騒音形） 100φx 70CMHx 88Pa(9mmAq) (1φX100V)	サーモ制御（電気設備工事）
FE-15	食品保冷庫（配膳室） 〃	1	〃 100φx 70CMHx 69Pa(7mmAq) (1φX100V)	サーモ制御（電気設備工事）
FE-16	排除員入れ（配膳） 〃	1	〃 150φx200MHx127Pa(13mmAq) (1φX100V)	
AFU	エアフィルターユニット	1	プレフィルタ（不織布 AFI60%） 500x500x 25tx9枚（連続型） フィルタケーシング、差圧計（メイク接点警報保持型）	参考寸法 1,600Wx200Dx1,600H

☆ タイマー制御によるFEの運転時間は、調理時間帯以外の運転とする。

※ 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）

記号	器具名	数量	寸法	風量（CMH）	ダンパー寸法	グリスフィルター 寸法	グリスフィルター 枚数	面風速
f-1	食器洗浄機	1	3,400x1,300（箱形）	3,190	500x300			0.2m/s
f-2	スチームコンベクションオーブン ガスコンロ	1	2,100x1,100（箱形）	2500	400x300	500X500X25t（FS付）	4	0.3m/s
f-3	回転釜	1	4,200x1,200（山形）	5,440	400x500	500X500X25t（〃）	8	0.3m/s
f-4	回転釜（和え物用）	1	1,200x1,200（山形）	1,560	400x200			0.3m/s

● 火を使用する室に設置する換気設備（建設省告示1826号）

（調理室・洗浄室系統）

V＝40・K・Q 、 V＝30・K・Q

（食器洗浄機・スチームコンベクションオーブン）

K＝都市ガス： 0.00108㎥/kcal（0.93㎥/kW）

Q1＝136,600kcal/h Q2＝77,000kcal/h

（159kW） （90kW）

V＝40x0.00108㎥/kcal x136,600kcal/h

（0.93㎥/kW） （159kW）

＋30x0.00108㎥/kcal x77,000kcal/h

（0.93㎥/kW） （90kW）

＝8,396㎥/h＜換気機器能力 14,010㎥/h（FE-1）

（8,426㎥/h）

にて上記計算値を満足する。

● 給食室の最大消費熱量のチェック（参考）

ガス器具の消費熱量 213,600kcal/h ＊1

電気機器（ヒーター等） 20,640kcal/h ＊2

（保管庫交互運転）

計 234,240kcal/h ＜ 300,000Kcal/h

最大消費熱量が、300000Kcal/h以上且つ、多量の火気を使用する部分で床面積が200㎡以上になる場合には、消防法施行令13条による消火設備が必要となる。

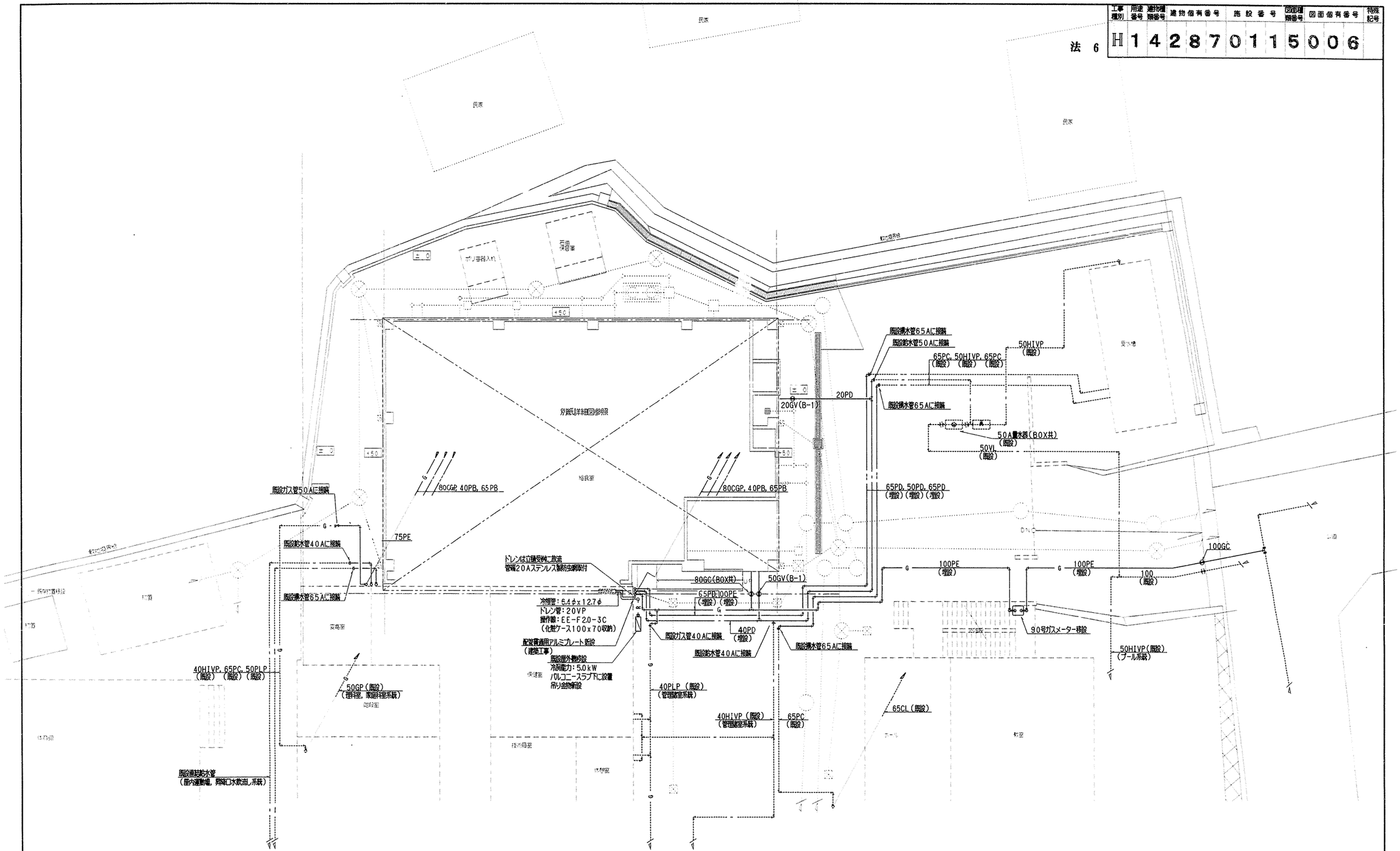
送風機制御特性

	4/6 電動機	
極数	4 極	6 極
風量	100%	66%
静圧	100%	44%

| | | | | | | | |

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2	8	7	0	1	1	5	0	0	6	

法 6



（衛生）屋外配管平面図　S＝1／100

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年 5月
図番	P－6	（衛生）屋外配管平面図	縮尺	1/100

建築局長	建築部長	課長	係長	長	課員	所長	設計者

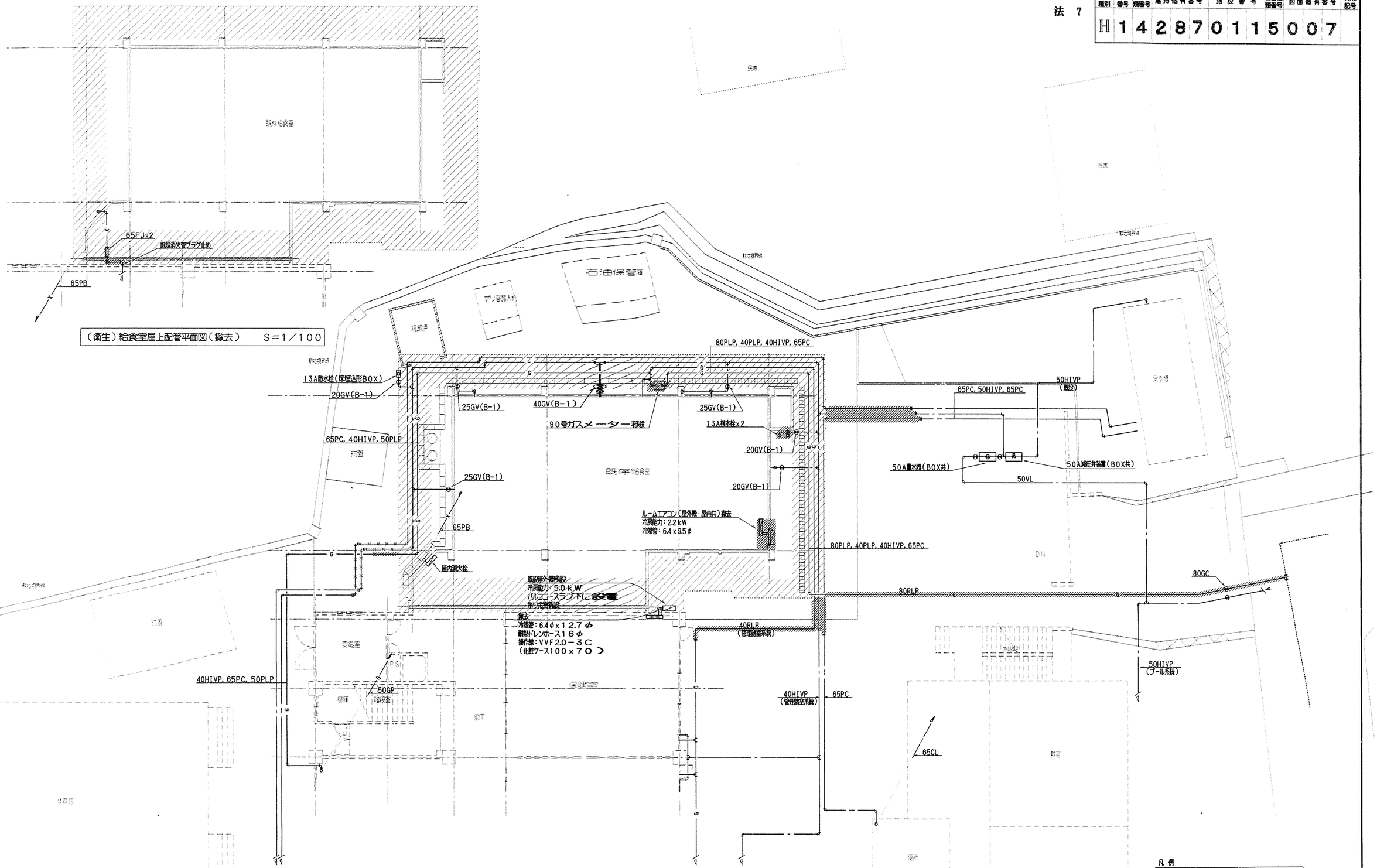
横浜市建築局　トウー設計

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部　打合者
精査年月日

完成図

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	8	7	0	1	1	5	0	0	7	



（衛生）給食室屋上配管平面図（撤去）　S＝1／100

（衛生）屋外配管平面図（撤去）　S＝1／100

凡例
- 撤去部分
- 埋め捨て配管を示す。
- 改築及び解体による撤去範囲

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年 5月
図番	P－7	（衛生）屋外配管平面図（撤去）	縮尺 1/100

建築局長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

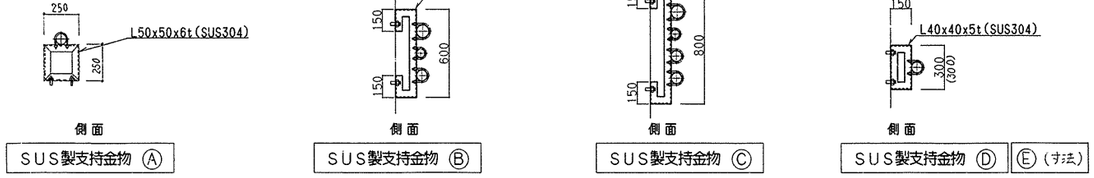
横浜市建築局　トウー設計

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日

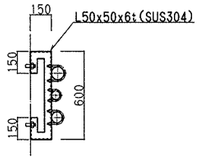
完成図

法 8

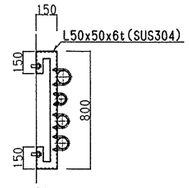
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号		施設番号		図面種類番号	図面個有番号		特殊記号
H	1	4	2	8	7	0	1	1	5	0	0	8



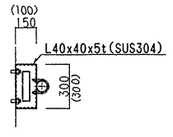
SUS製支持金物 Ⓐ



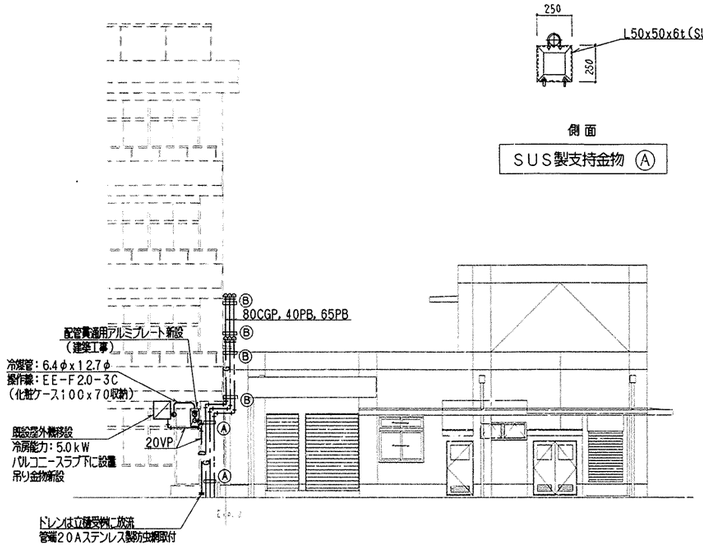
SUS製支持金物 Ⓑ



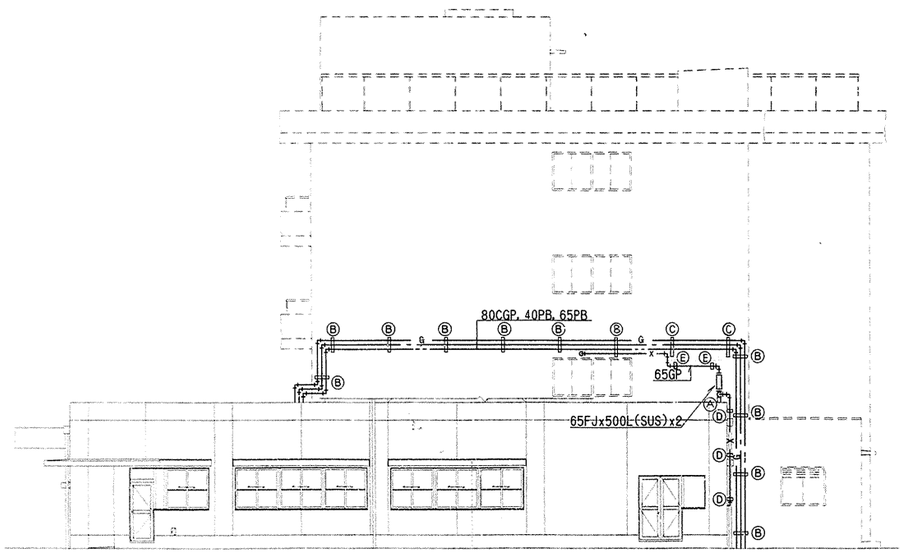
SUS製支持金物 Ⓒ



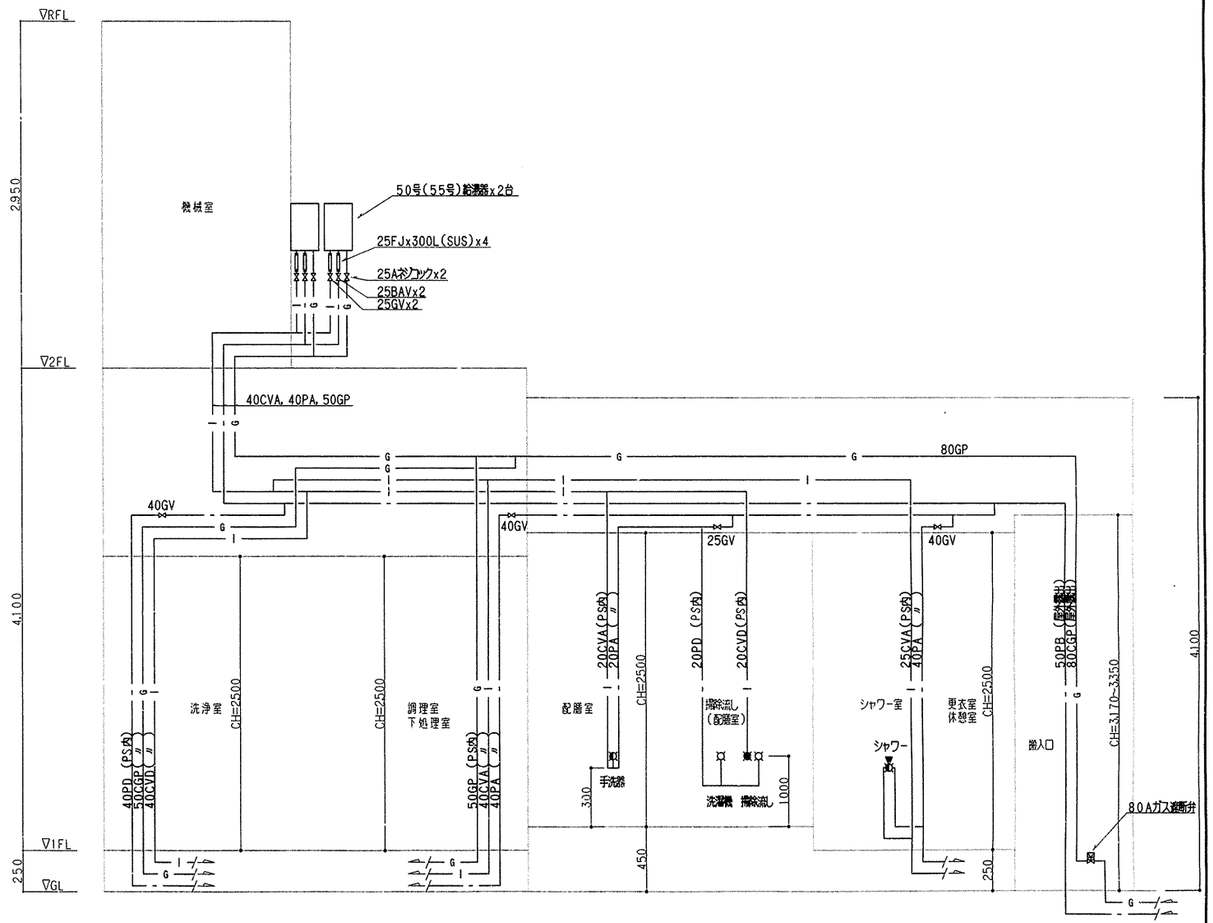
SUS製支持金物 Ⓓ Ⓔ(寸法)



南側立面図　S=1／100



東側立面図　S=1／100



（衛生）系 統 図

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年 5月
図番	P－8 （衛生）立面図・系統図	縮尺	1/100

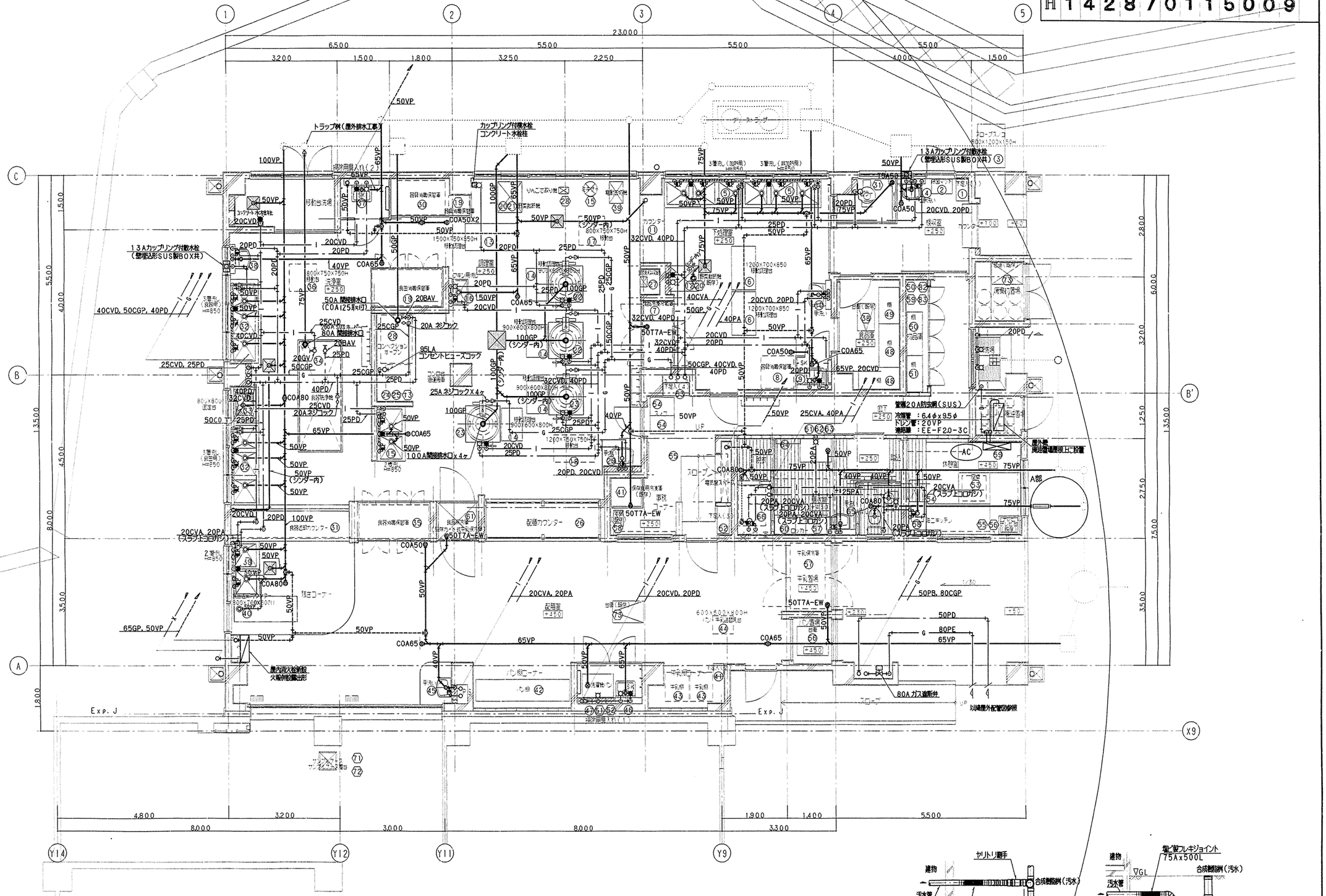
建築局長 | 建築部長 | 課長 | 係長 | 課員 | 所長 | 設計者

横浜市建築局　トウー設計

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日

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	2	8	7	0	1 1 5 0 0 9



（衛生）1階平面図　S＝1／50

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年 5月
図番	P－9	（衛生）1階平面図	縮尺	1/50

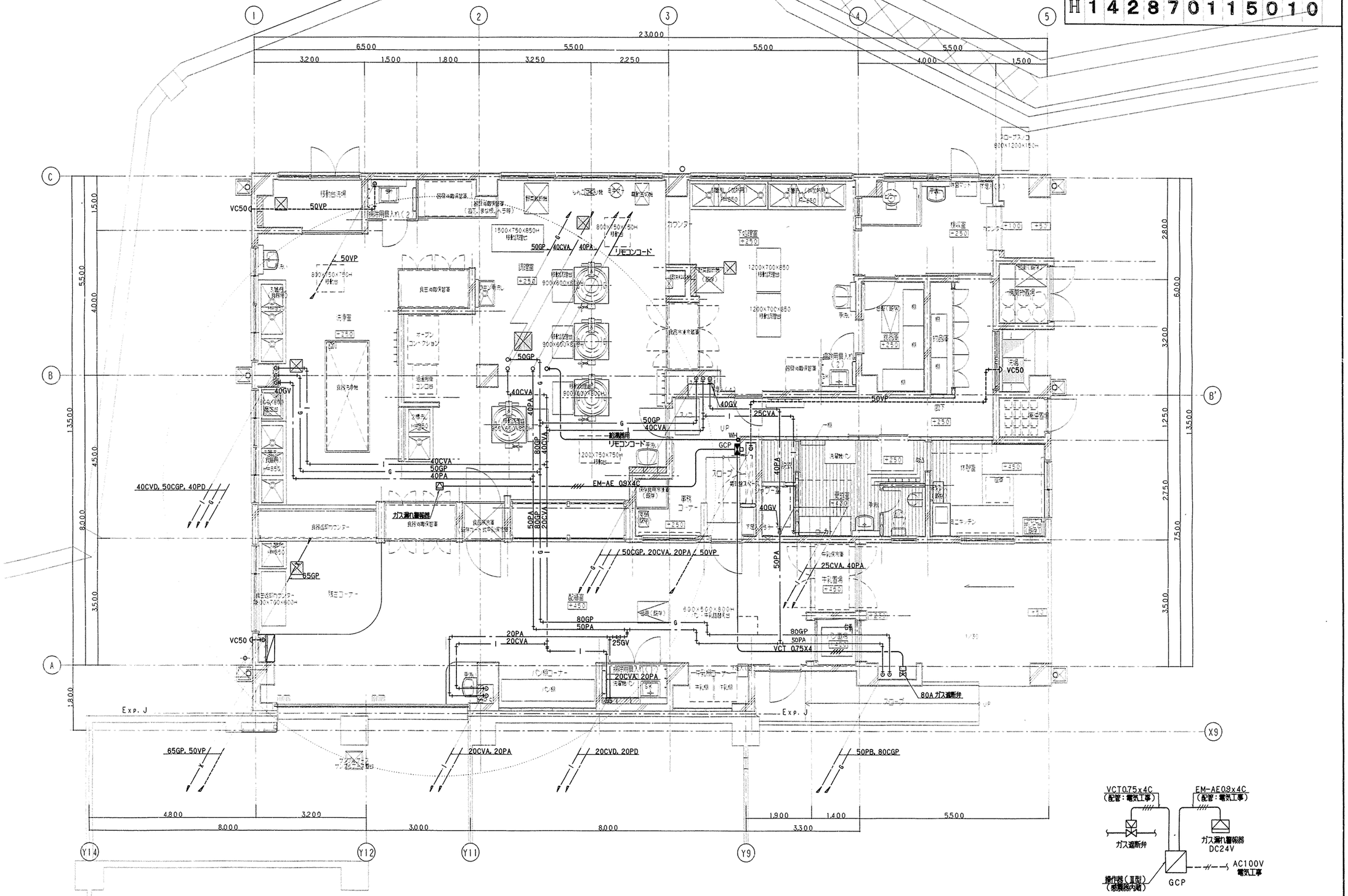
建築事務長	建築部長	課長	係長	課員	所長	設計者

横浜市建築局　トウー設計

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日

法 10

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2 8 7 0 1 1 5 0 1 0				



ガス漏れ警報器施工区分

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年 5月
図番	P-10 （衛生）1階天井配管平面図	縮尺	1/50
建築局長	建築部長 課長 係長 設計者		

横浜市建築局

トウー設計

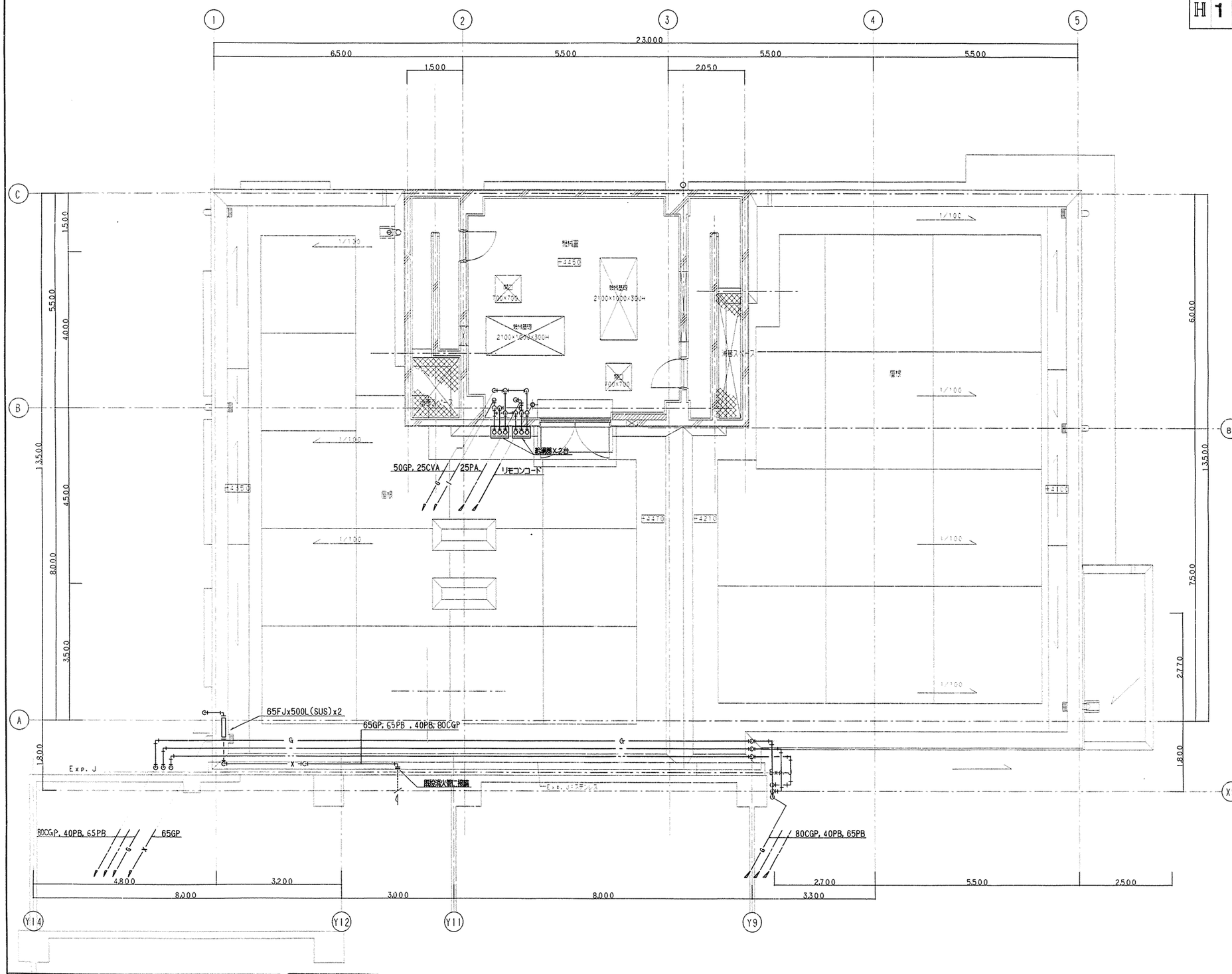
確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日

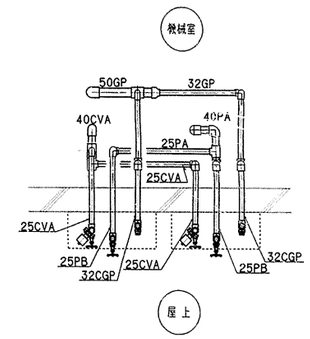
完成図

（衛生）1階天井配管平面図　S=1/50

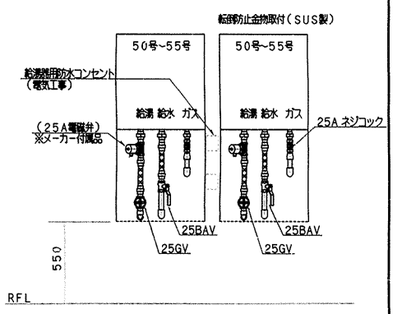
法 11

工事種別	用途番号	適物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1 4	2 8	7 0 1 1	5 0	1 1		





給湯器廻り配管詳細図　S＝1／20



（衛生）2階平面図　S＝1／50

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年 5月
図番	P-11 （衛生）2階平面図	縮尺	1／50
建築局長	建築部長 課長 係長 課員 所長	設計者	

横浜市建築局　トウー設計

確認済印
東京ガス株式会社
営業設備部
確認年月日

実施図

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2 8 7 0 1 1	5	0	1 2	

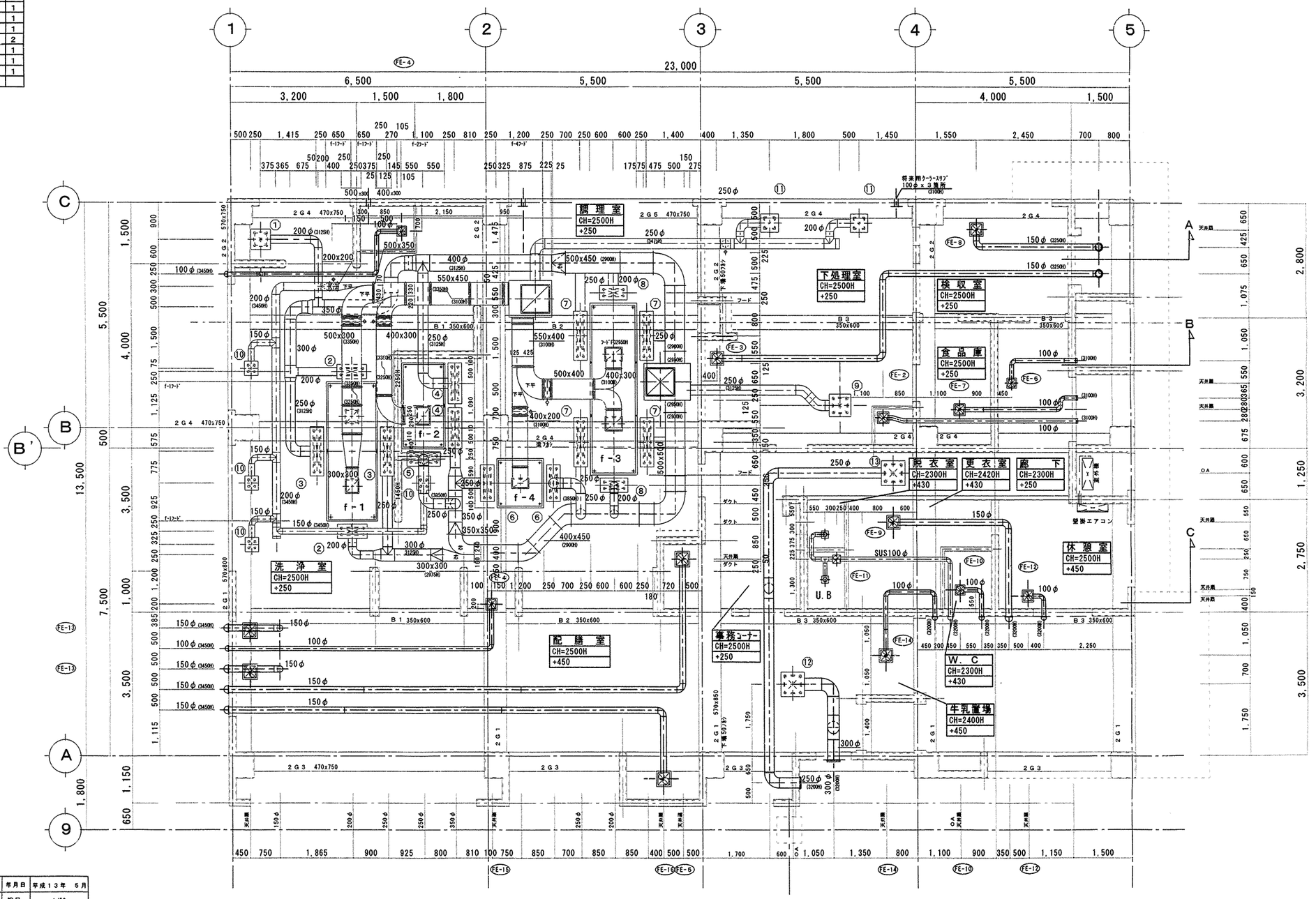
法 12

(1) 移動台洗場	(2) 洗浄室	(3) 洗浄室	(4) 調理室	(5) 調理室	(6) 調理室	(7) 調理室	(8) 調理室	(9) 下処理室	(10) 洗浄室	(11) 下処理室	(12) 配膳室	(13) 廊　下
吹出口 VHS	吹出口 VHS	吹出口 VHS	吹出口 VHS	吹出口 VHS	吹出口 VHS	吹出口 VHS	吹出口 VHS	吹出口 VHS	吸込口 GVS	吸込口 GVS	給気口 HS	給気口 HS
300X300 1	550X150 2	1000X150 2	800X150 2	650X150 1	700X150 2	1000X150 4	500X150 2	350X350 1	150X150 4	250X250 2	400X400 1	400X400 1
Q= 510CMH	Q= 600CMH	Q= 1000CMH	Q= 900CMH	Q= 700CMH	Q= 780CMH	Q= 1100CMH	Q= 520CMH	Q= 800CMH	Q= 130CMH	Q= 400CMH	Q= 1230CMH	Q= 1010CMH
7Bﾋﾞﾙ 結露防止型	7Bﾋﾞﾙ 結露防止型	7Bﾋﾞﾙ 結露防止型	7Bﾋﾞﾙ 結露防止型	7Bﾋﾞﾙ 結露防止型	7Bﾋﾞﾙ 結露防止型	7Bﾋﾞﾙ 結露防止型	7Bﾋﾞﾙ 結露防止型	7Bﾋﾞﾙ 結露防止型	7Bﾋﾞﾙ	7Bﾋﾞﾙ	7Bﾋﾞﾙ フィルター組込	7Bﾋﾞﾙ フィルター組込
BOX 500x500x400H	BOX 750x350x400H	BOX 1200x350x400H	BOX 1000x350x450H	BOX 850x350x450H	BOX 900x350x450H	BOX 1200x350x460H	BOX 700x350x400H	BOX 550x550x450H	BOX 350x350x350H	BOX 460x450x400H	BOX 600x600x500H	BOX 600x600x450H

f－1（箱型）	f－2（箱型）	f－3（山型）	f－4（山型）	排気チャンバー	給気チャンバー
3400x1300	2100x1100	4200x1200	1200x1200	1100x900x700H	1200x900x700H
ﾀﾞｸﾄ 300x300x2	ﾀﾞｸﾄ 400x300	ﾀﾞｸﾄ 400x300x2	ﾀﾞｸﾄ 400x200	内貼りなし	内貼 GW25t+被覆金網
ｸﾞﾘｽﾌｨﾙﾀｰ ナシ	ｸﾞﾘｽﾌｨﾙﾀｰ 500x500x4	ｸﾞﾘｽﾌｨﾙﾀｰ 500x500x8	ｸﾞﾘｽﾌｨﾙﾀｰ ナシ	GL+2950H	GL+2900H

天井扇リスト

記号	型式	台数
FE-2	VD－13Z5	1
FE-3	VD－18Z5	1
FE-4	VD－10Z5	1
FE-5	VD－18ZP5	1
FE-6	VD－10Z5	1
FE-7	VD－13Z5	1
FE-8	VD－18Z5	1
FE-9	VD－18ZY5	1
FE-10	VD－10Z5	1
FE-11	V－13ZMC3	1
FE-12	VD－13Z5	1
FE-13	VD－20ZP5	2
FE-14	VD－15ZP5	1
FE-15	VD－13Z5	1
FE-16	VD－20Z5	1

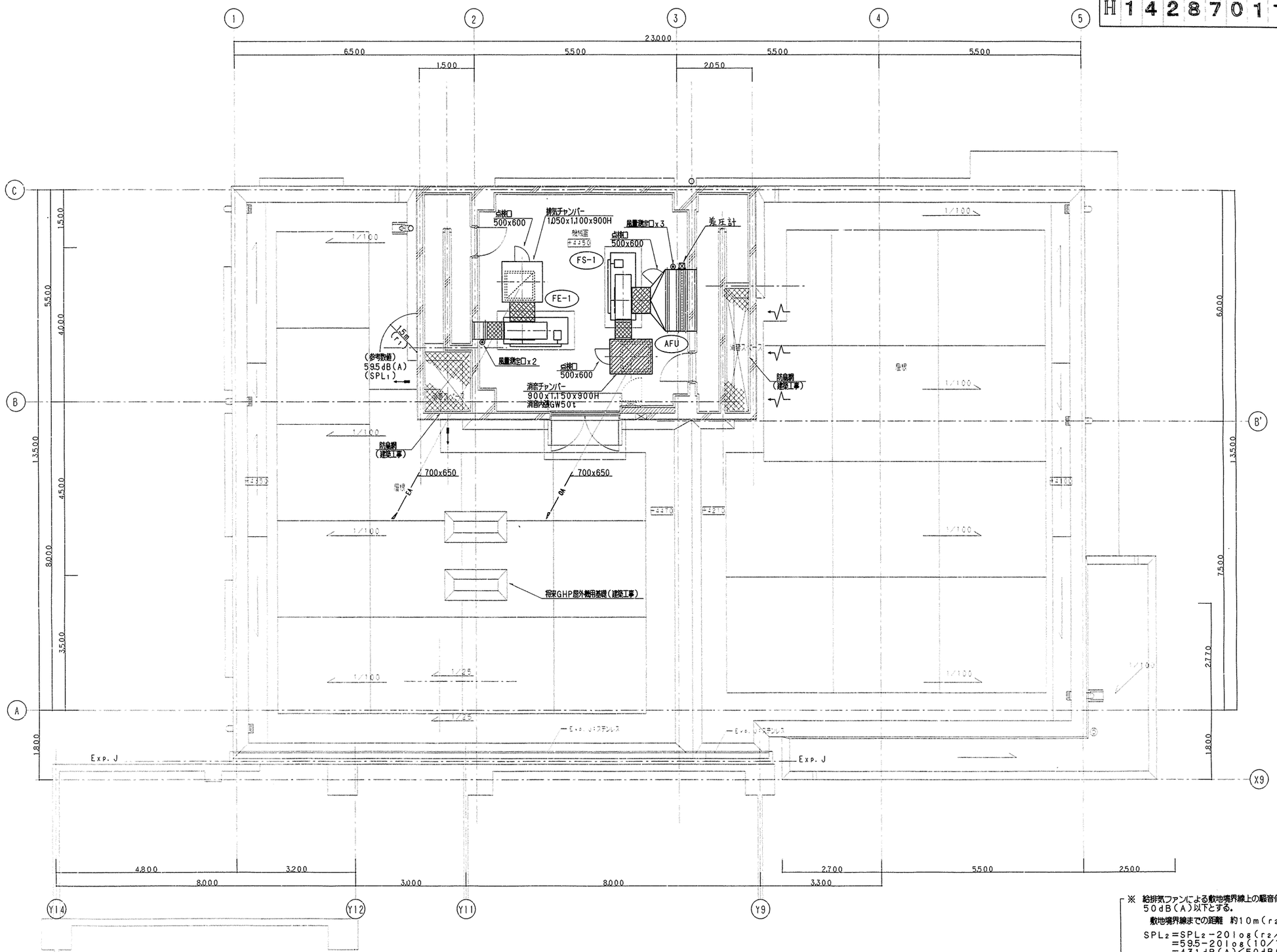


工事名	高舟台小学校給食室改築工事（衛生設備工事）		年月日	平成13年 5月
図番	P－12	表紙・図面リスト	縮尺	1/50
建築局長	建築部長 課長	係長 設計者		
横浜市建築局		㈱ケイトウー設計	一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第7044号 高橋 嘉彦	

完成図

法 13

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1 4	2 8	7 0 1 1	5 0 1 3			



※ 給排気ファンによる敷地境界線上の騒音値は50dB(A)以下とする.

敷地境界線までの距離 約10m(r_2)

$SPL_2 = SPL_2 - 20\log(r_2/r_1)$
$= 59.5 - 20\log(10/1.5)$
$= 43.1\,dB(A) < 50\,dB(A)$

騒音の規制基準

地域＼時間	8~18	6~8, 18~23	23~6
第一種低層住居専用地域	50	45	40

工事名	高舟台小学校給食室改築工事(衛生設備工事)	年月日	平成13年 5月
図番	P-13 (換気)2階平面図	縮尺	1/50

建築局長	建築部長	課長	係長	設計者

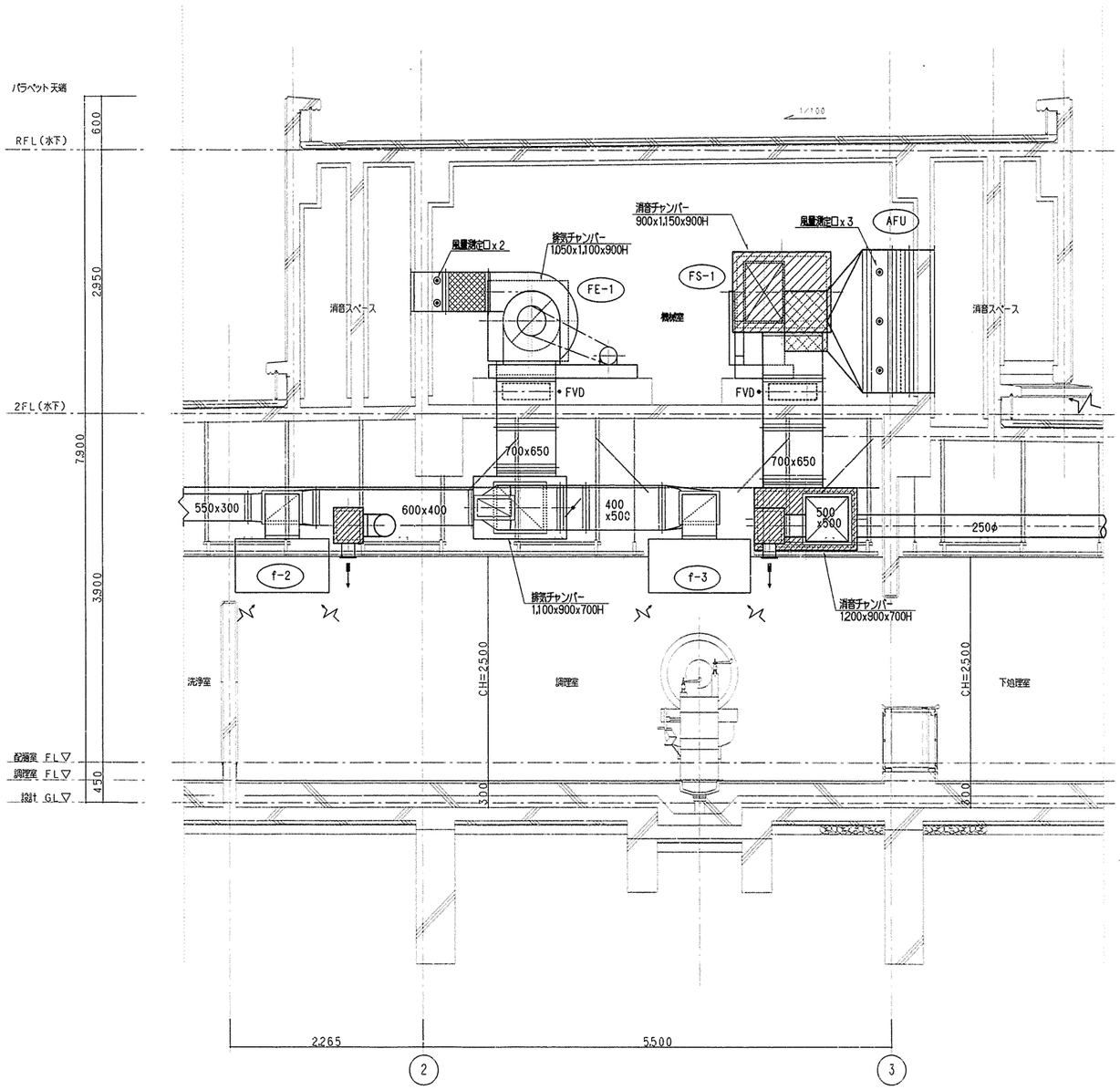
横浜市建築局 トウー設計

完成図

(換気)2階平面図 S=1/50

法 14

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2 8 7 0 1	1 5	0	1 4	



断 面 図　S=1/30

工事名	高舟台小学校給食室改築工事(衛生設備工事)	年月日	平成13年 5月
図番	P-14 (換気)断面図	縮尺	1/30

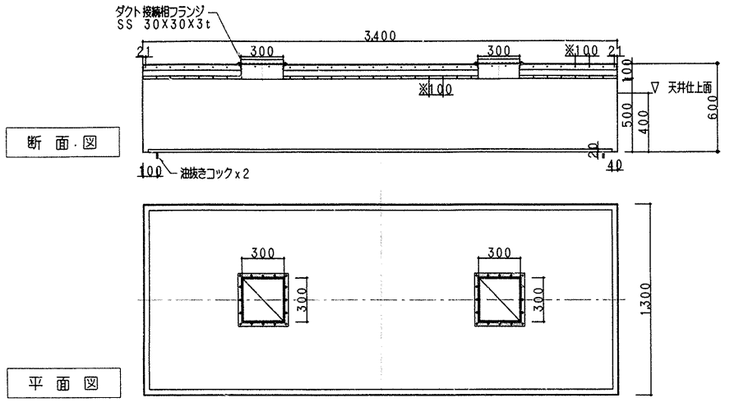
建築局長	建築部長	課長	係長	長課	員所	長	設計者

横浜市建築局　トウー設計

完成図

法 15

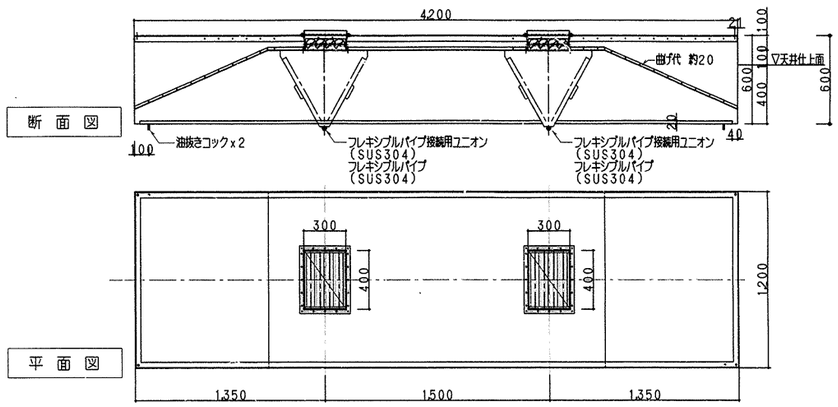
工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2	8	7	0	1 1 5 0 1 5



f-1 食器洗浄機用3400X1300
グリスフィルター、FS無し

食器洗浄機用ステンレスフード詳細図 S=1/20

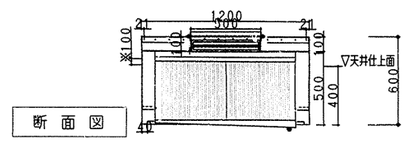
※ フード本体SUS304板取部スポット溶接(最大間隔100)及びシール処理の事。
☆板取は縦目無しとする事。溶接折り曲げ不可。

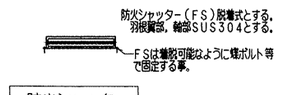


f-3 回転釜3台用 4200X1200
グリスフィルター さん。
両面型500X500X30t2連式X2箇所(計8枚)

回転釜(3釜)用ステンレスフード詳細図 S=1/20

※ フード本体SUS304板取部スポット溶接(最大間隔100)及びシール処理の事。
☆板取は縦目無しとする事。溶接折り曲げ不可。

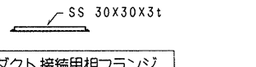




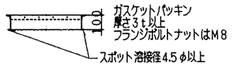
防火シャッター



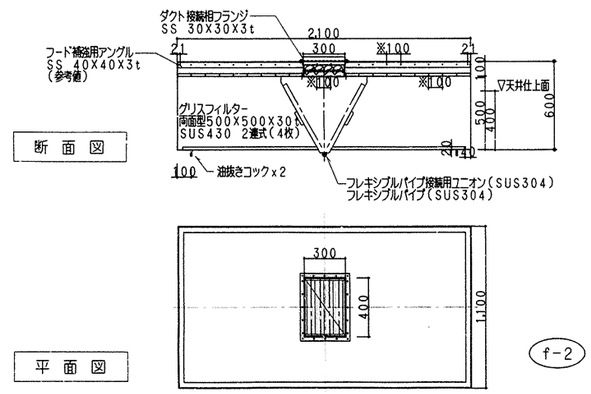
グリスフィルター



ダクト接続用相フランジ



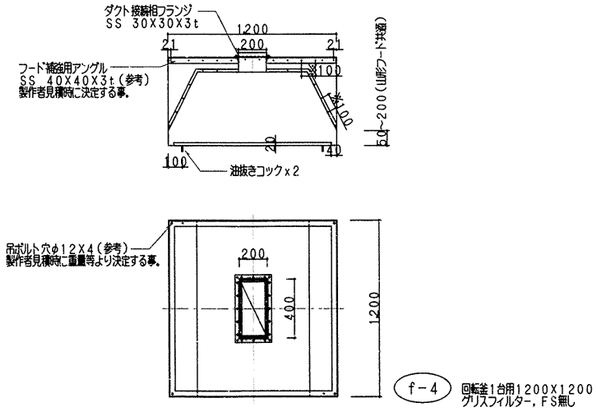
接続用短管ダクト



f-2 スチームコンベクションオーブン+コンロ用2100X1100
グリスフィルター 2.5~
両面型500X500X30t2連式

スチームコンベクション及びガスコンロ用ステンレスフード詳細図 S=1/20

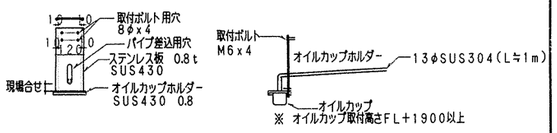
※ フード本体SUS304板取部スポット溶接(最大間隔100)及びシール処理の事。
☆板取は縦目無しとする事。溶接折り曲げ不可。



f-4 回転釜1台用1200X1200
グリスフィルター、FS無し

回転釜(1釜)用ステンレスフード詳細図 S=1/20

※ フード本体SUS304板取部スポット溶接(最大間隔100)及びシール処理の事。
☆板取は縦目無しとする事。溶接折り曲げ不可。



グリスフィルター附属品オイルコレクター

工事名	高舟台小学校給食室改築工事(衛生設備工事)	年月日	平成13年 5月
図番	P-15 (換気)フード詳細図	縮尺	R 1/20
建築局長	建築部長 課長	係長	主査 係員

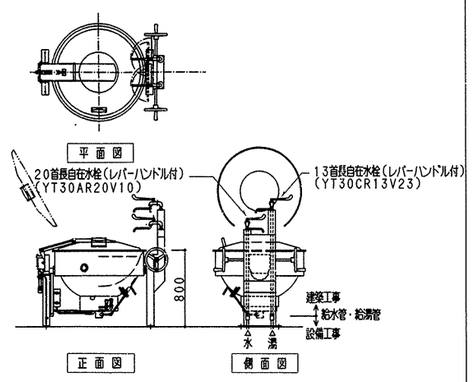
横浜市建築局 トウー設計

法 16

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2 8 7 0 1	1 5	0	1 6	

㉒ ㉓ ガス回転釜詳細図（４台）

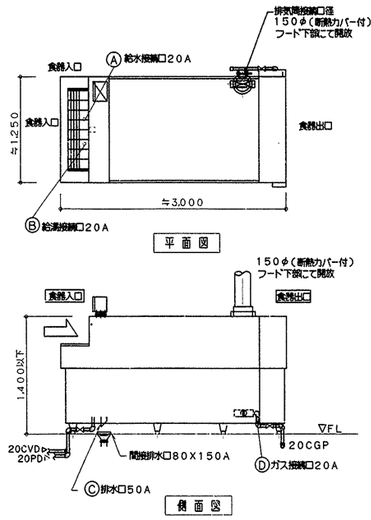
※ ガス消費量32,000kcal/h
㉓の強制加熱防止装置付き



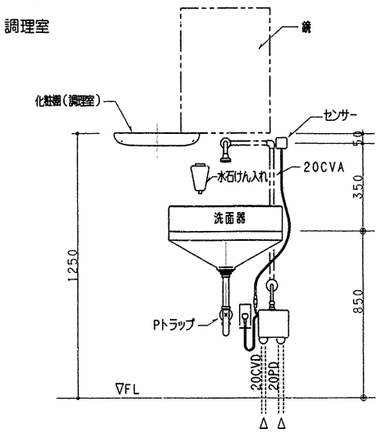
㉞ 食器洗浄機

※仕様は、機器表による。

※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事
取付器具：20BAV（逆止メ機構付）「水用」
20GV「湯用」 20Aネジコック
13A横水栓 YT28AH13



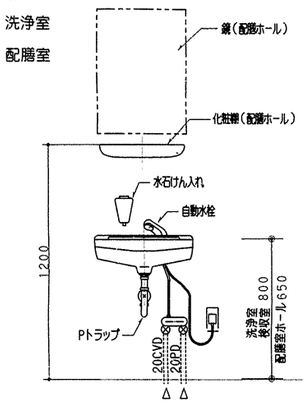
⑩ 下処理室
㉙ 調理室



洗面器取付詳細図

※ 高さについては、学校側と調整のこと。

④ 検収室
㊳ 洗浄室
㊺ 配膳室

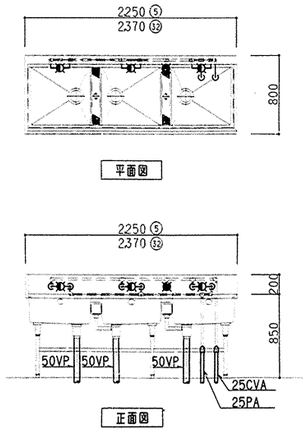


洗面器取付詳細図

※ 高さについては、学校側と調整のこと。

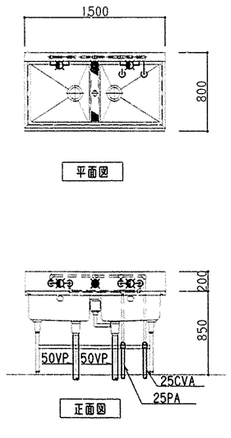
⑤ 下処理室　３層流し（２台）
㉜ 洗浄室　３層流し（２台）

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不要
13湯水混合栓（YTKJ30UX）x3ヶ（1台当たり）
13横水栓 YT28AH13（1台当たり）



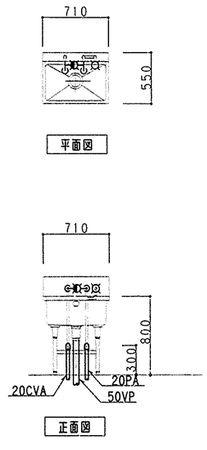
⑮ 調理室　２層流し

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不要
13湯水混合栓（YTKJ30UX）x2ヶ
13横水栓 YT28AH13



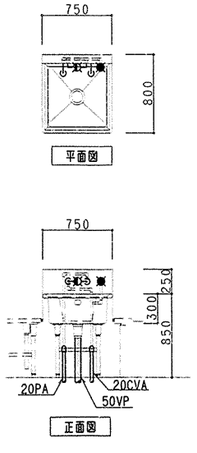
⑯ 調理室　フキン用流し

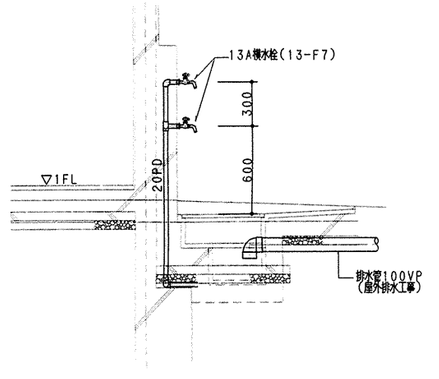
※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不要
13湯水混合栓（YTKJ30UX）
13横水栓 YT28AH13



㊴ 残さ処理コーナー　１層流し

※ 排水管50VP（屋内露出）は塗装不要
13湯水混合栓（YTKJ30UX）
13横水栓 YT28AH13





外流し詳細図

工事名	高舟台小学校給食室改築工事（衛生設備工事）	年月日	平成13年 5月
図番	P-16	厨房機器詳細図	縮尺 1/30

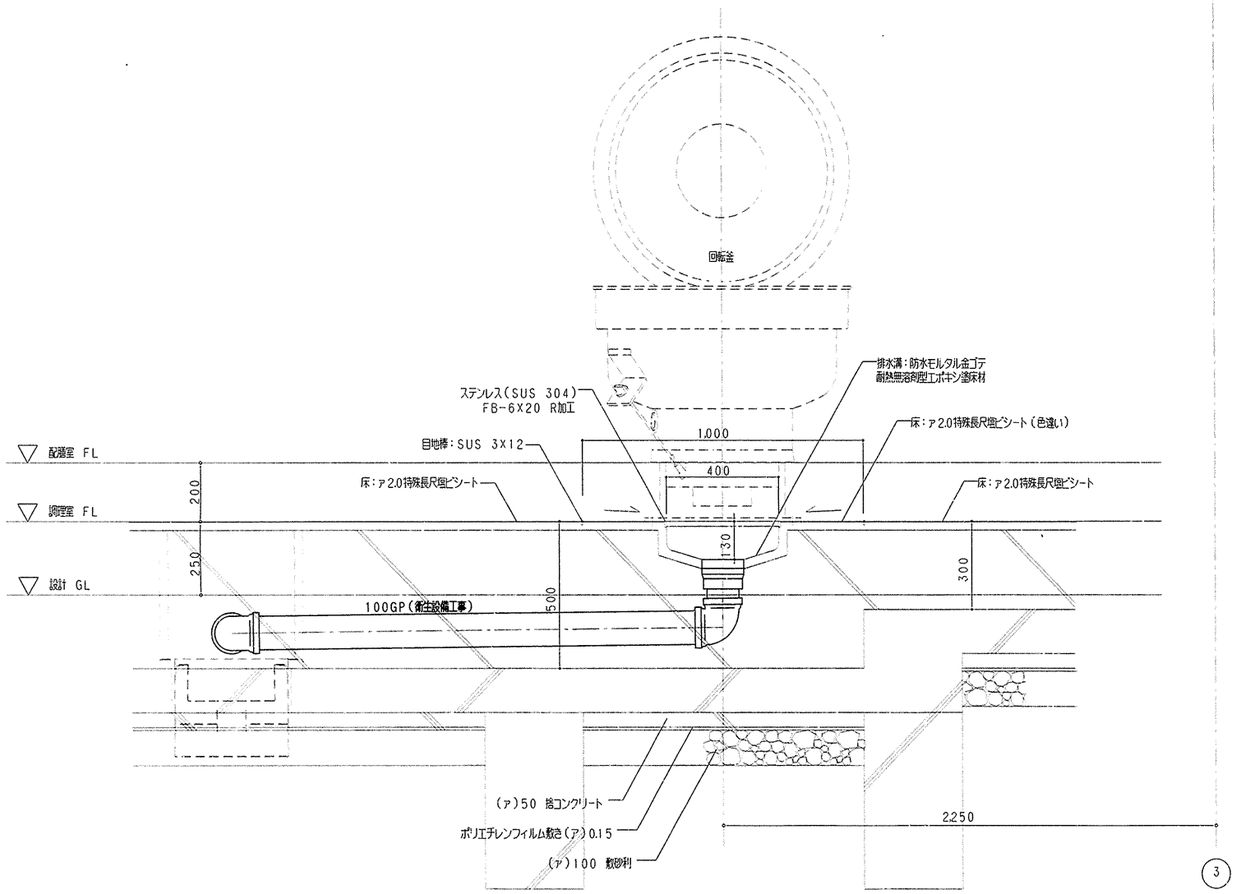
建築事務長 | 建築総括長 | 課長 | 係長 | 長 | 課員 | 所長 | 設計者

横浜市建築局 | トウー設計

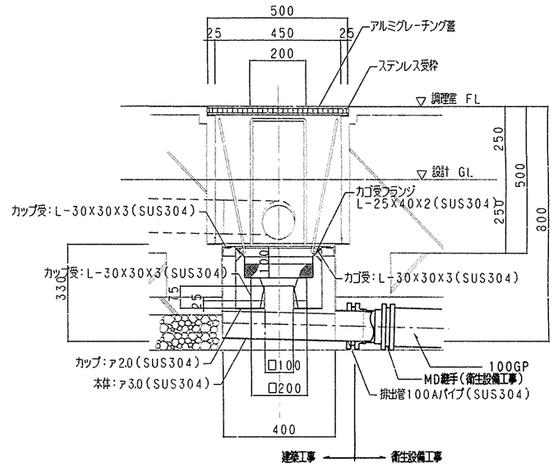
完成図

法 17

工事種別	用途番号	建物種類番号	建物個有番号	施設番号	図面種類番号	図面個有番号	特殊記号
H	1	4	2 8 7 0 1	1 5 0	1	7	

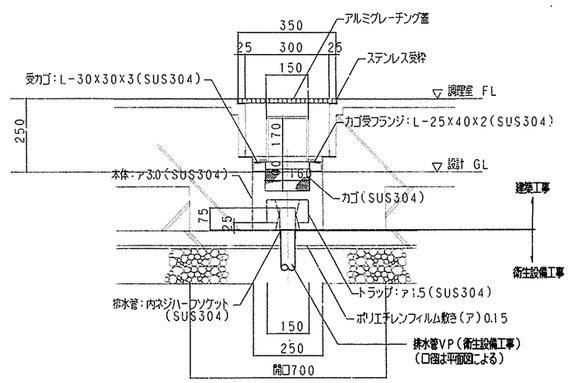


回転釜排水ピット断面詳細図　S=1/10



集水桝接続詳細図(回転釜用)　S=1/10

調理室



集水桝接続詳細図(回転釜用)　S=1/10

下処理室・調理室・洗浄室・残さコーナー

| | | |