

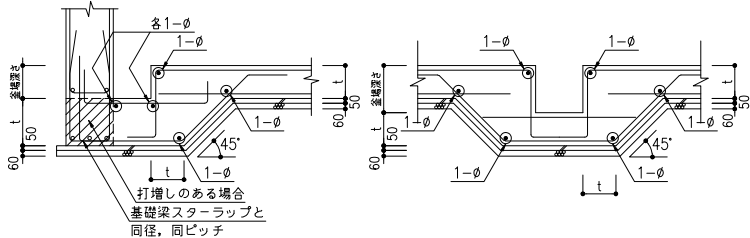
符 号	CFGX1		CFGX2		CFGY1	FB90		FB100		FB100A	FB140
位 置	元 端	先 端	元 端	先 端	全 断 面	端 部	中 央	端 部	中 央	全 断 面	全 断 面
断 面											
	上 端 筋	9-D25	5-D25	9-D25	5-D25	4-D25	6-D25	4-D25	6-D25	4-D25	4-D25
	下 端 筋	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25	4-D25	4-D25	4-D25	5-D25	6-D25	4-D25
	スターラップ		2-D13				2-D13		2-D13	2-D13	
	備 考										
符 号	FB180		FB180A	CFB100	CFB150						
位 置	端 部	中 央	全 断 面	全 断 面	全 断 面						
断 面											
	上 端 筋	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25						
	下 端 筋	4-D25	6-D25	4-D25	4-D25						
	スターラップ			2-D13							
	備 考										

耐圧スラブリスト

符号	スラブ厚 (t)	位置	短辺方向 (主筋)	長辺方向 (配力筋)	備考
FS18	180	上端筋	D13-@200	D10・D13-@200	
		下端筋	D10・D13-@200	D10-@200	
FS25	250	上端筋	D16-@150	D16-@150	
		下端筋	D13-@150	D13-@150	
CFS18	180	上端筋	D13-@200	D10・D13-@200	
		下端筋	D10・D13-@200	D10-@200	
CFS20	200	上端筋	D13-@150	D10・D13-@200	
		下端筋	D10・D13-@150	D10-@200	
CFS25	250	上端筋	D16-@100	D13-@100	
		下端筋	D13-@100	D13-@200	

釜場配筋要領 1/40

注) スラブの主筋及び配力筋は、耐圧スラブリストによる。
釜場形状は意匠図参照のこと。
φは、耐圧スラブの1サイズ上とする。

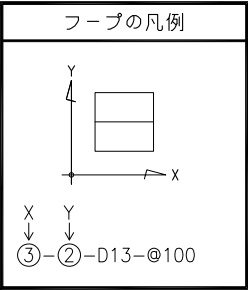
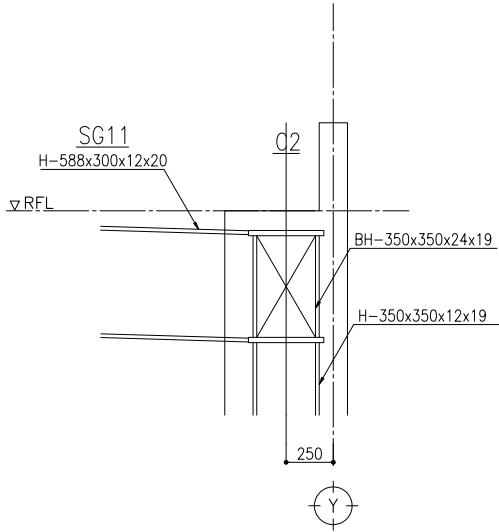


特記を除き フープ D13-@100 （フープは溶接閉鎖型とする）、仕口内フープ D13-@100

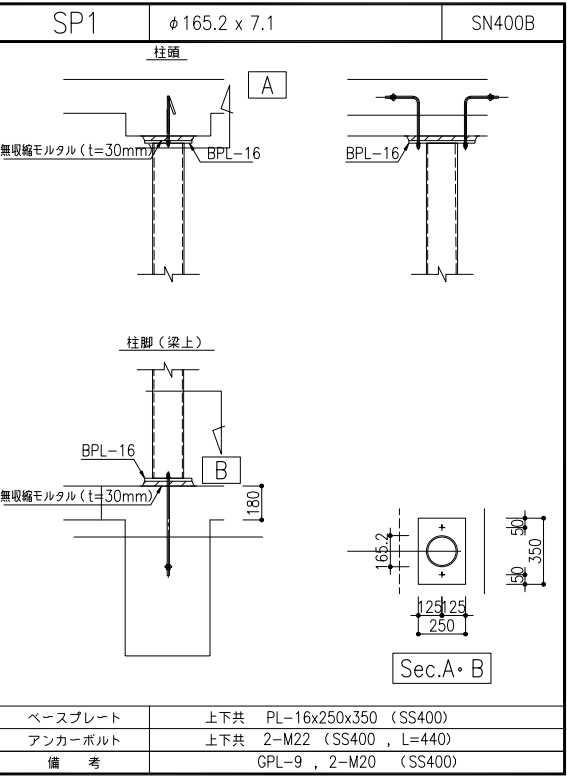
柱リスト 1/80 補助フープ D10-@300 （----- は補助フープを示す）、ハ は二段筋を示す

符 号	C1	C2	C2A	C2B	C3	CP1
R階 柱頭						
主 筋		12-D25	12-D25	12-D25		
フープ		3-D13-@100				
鉄 骨		H-350x350x12x19	H-294x200x8x12	H-294x200x8x12		
仕口内鉄骨		BH-350x350x24x19	H-294x200x8x12	H-294x200x8x12		
備 考		鉄骨材質:SN400B 柱頭はプレート定着とする	鉄骨材質:SN400B 柱頭はプレート定着とする	鉄骨材質:SN400B 柱頭はプレート定着とする		
R階 柱脚						
主 筋		12-D25	12-D25	16-D25		
フープ						
ベースプレート		BPL-22x400x400 (SN400B)	BPL-22x250x350 (SN400B)	BPL-22x250x350 (SN400B)		
アンカーボルト		4-M20 (SNR400)	2-M20 (SNR400)	2-M20 (SNR400)		
1 階						
主 筋	12-D25	16-D25			22-D25	8-D19
フープ		2-4-D13-@100			3-6-D13-@100	D10-@100
備 考						フープはフック型 (H型) でも可能

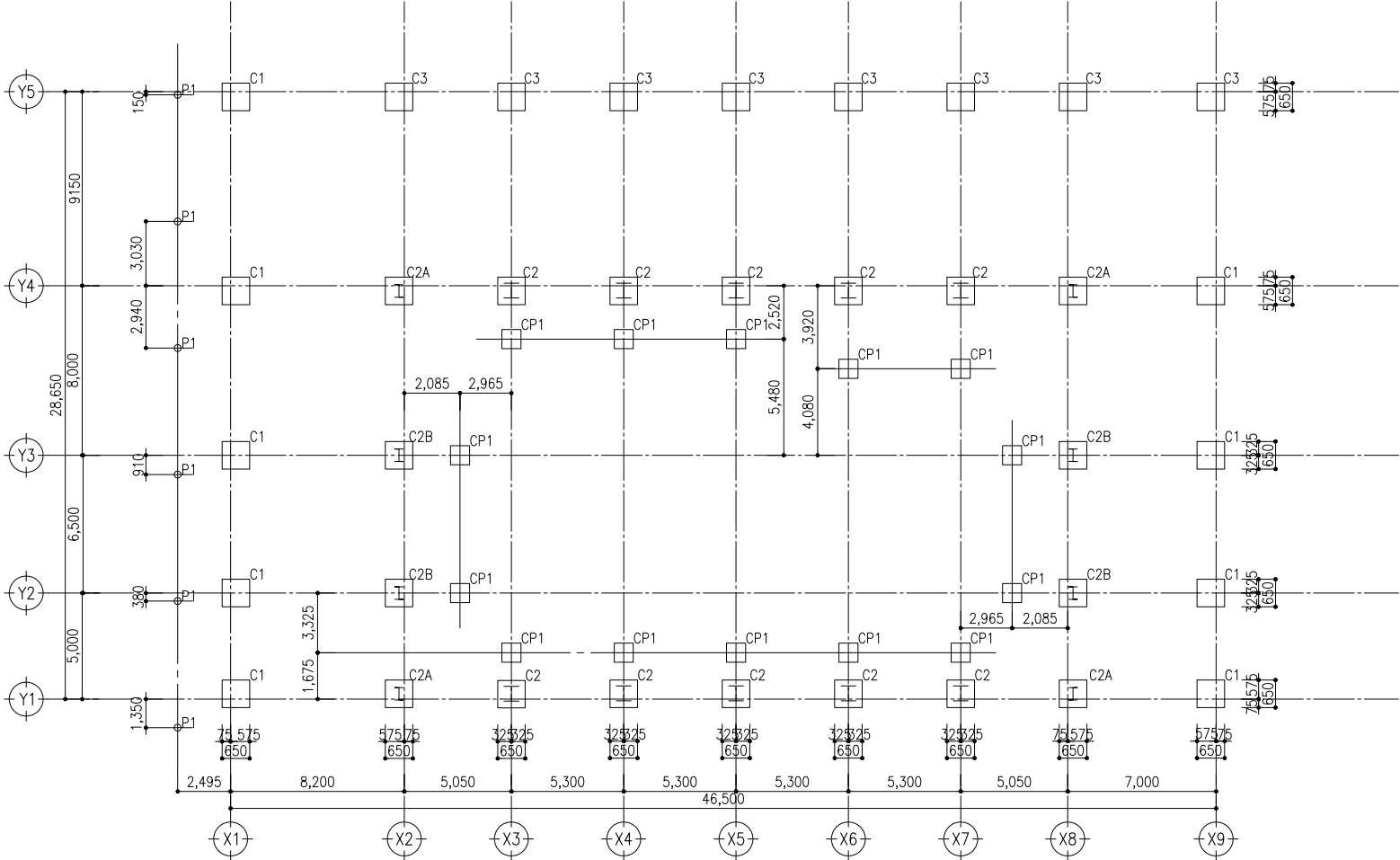
C2仕口鉄骨要領 1/40



間柱取合要領図 1/40 特記を除き H.T.B. F8T , 鋼材は常温亜鉛メッキ仕様とする。



柱芯案内図 1/200・400



符 号	GX1 (GX1A・ B)	GX2 (GX2A)			GX3	GY1	GY1A	GY1B			GY2			GY2A		
位 置	全 断 面	X1 通端	中 央	X2 通端	全 断 面	全 断 面	全 断 面	Y2 通端	中 央	Y3 通端	Y3 通端	中 央	Y4 通端	Y3 通端	中 央	Y4 通端
PHRFL 階																
上 端 筋	2-D22										2-D22	2-D22	2-D22			
下 端 筋	2-D22										2-D22	2-D22	2-D22			
スターラップ																
腹 筋											2-D13					
鉄 骨	H-300x150x6.5x9				H-300x150x6.5x9 鉄骨材質:SN400B 腹筋は柱内に L2定着とし、 継手長さはL1とする。						H-300x150x6.5x9 鉄骨材質:SN400B 腹筋は柱内に L2定着とし、継手長さはL1とする。					
備 考	鉄骨材質:SN400B															
RFL 階																
上 端 筋	3-D25	6-D25	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25	5-D25	5-D25	5-D25	8-D25	5-D25	5-D25	8-D25	9-D25	6-D25	12-D25
下 端 筋	3-D25	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25	6-D25	6-D25	6-D25
スターラップ	3-D13-@150							3-D13-@150						3-D13-@150		
腹 筋	6-D19															
カットオフ長さ																2,500
備 考	腹筋は柱内に L2定着とし、 継手は圧接とする。															

配筋順序

梁断面に配筋するときの配筋順位は
X方向下端筋→Y方向下端筋→X方向上端筋→Y方向上端筋の順とする。

設計主筋位置

	X方向梁		Y方向梁	
	上dt	下dt	上dt	下dt
G	100	70	70	100
GX1A	120	70		
GX1B GX2A GX3	90	70		

2 段筋の鉄筋芯-芯間隔

D25		
70		

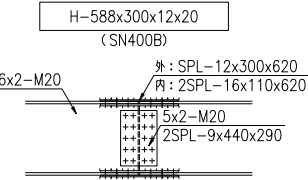
※施工2段筋位置は1.5d+d' (d:鉄筋呼び径、d':鉄筋載外径) を確保した上、上表の数値以内とする。

※施工主筋位置は、必要かぶり厚を確保した上、上表の数値以内とする。

符 号	GY3			GY3A			GY3B			CGX1		CGY1	
位 置	Y4 通端	中 央	Y5 通端	Y4 通端	中 央	Y5 通端	Y4 通端	中 央	Y5 通端	元 端	先 端	元 端	先 端
PHRFL 階													
上 端 筋													
下 端 筋													
スターラップ													
腹 筋													
鉄 骨													
備 考													
RFL 階													
上 端 筋	12-D25	6-D25	6-D25	12-D25	6-D25	6-D25	10-D25	5-D25	5-D25	8-D25	4-D25	8-D25	4-D25
下 端 筋	6-D25	8-D25	6-D25	6-D25	8-D25	6-D25	5-D25	7-D25	5-D25	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25
スターラップ				4-D13-@150			4-D13-@150			3-D13-@150		3-D13-@150	
腹 筋				4-D10						-		-	
カットオフ長さ	3,000			3,000			3,000						
備 考													

鉄骨大梁リスト

符 号		SG11
R 階	鉄 骨	H-588x300x12x20
	材 質	SN400B
	備 考	溶融亜鉛めっき処理



特記を除き スターラップ D10-@200 腰 筋 2-D10								
小梁リスト 1/80			中止め筋 D10-@1,000					
符 号	B30	B30C	B60	B60A			B60B	
位 置	全 断 面	全 断 面	全 断 面	外 端	中 央	内 端	端 部	中 央
断 面								
上 端 筋	4-D25	7-D25	3-D19	3-D19	3-D19	4-D19	4-D19	3-D19
下 端 筋	4-D25	4-D25	3-D19	3-D19	4-D19	3-D19	3-D19	3-D19
スターラップ	D13-@200	D13-@200						
腰 筋	-	-						
備 考								
符 号	B70		B70A			B70B		B70C
位 置	端 部	中 央	外 端	中 央	内 端	端 部	中 央	全 断 面
断 面								
上 端 筋	4-D22	4-D22	3-D22	3-D22	4-D22	4-D22	3-D22	4-D25
下 端 筋	4-D22	6-D22	3-D22	4-D22	4-D22	4-D22	3-D22	4-D25
スターラップ	D10-@150		D10-@150			D10-@150		D13-@200
腰 筋								
備 考								
符 号	B75			CB60		CB70C	CB70	
位 置	X1 通端	中 央	X2 通端	先 端	元 端	全 断 面	先 端	元 端
断 面								
上 端 筋	7-D25	4-D25	4-D25	3-D19	4-D19	4-D25	4-D25	8-D25
下 端 筋	4-D25	4-D25	4-D25	3-D19	3-D19	4-D25	4-D25	4-D25
スターラップ	D13-@200			D13-@200		D13-@200	D13-@200	
腰 筋								
備 考								

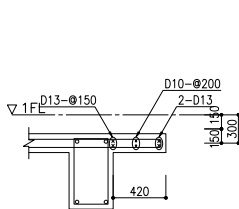
鉄骨小梁リスト

符 号	部 材	鉄骨材質	備 考
SB30	H-300x150x6.5x9	SS400	GPL-12, 3-M22
SB25W	H-250x250x9x14	SS400	GPL-12, 2-M20

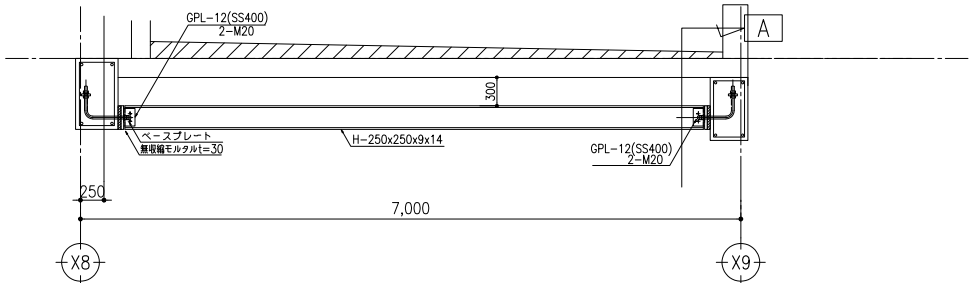
水平ブレースリスト

符 号	部 材	鉄骨材質	備 考
H1	L-90x90x10	SS400	GPL-12, 5-M20
			有効溶接長さ250mm以上確保すること

プールサイド床配筋要領 1/60



吊鉄骨取合要領図 1/40・60

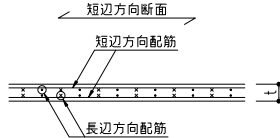


スラブリスト

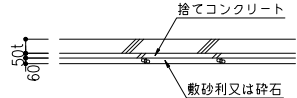
符号	スラブ厚 (t)	位置	短辺方向 (主筋)	長辺方向 (配力筋)	備考
S15	150	上端筋 下端筋	D13-@150 D10・D13-@150	D10・D13-@150 D10-@150	
S15A	150	上端筋 下端筋	D13-@200 D10・D13-@200	D10・D13-@200 D10-@200	
S18	180	上端筋 下端筋	D13-@200 D10・D13-@200	D10・D13-@200 D10-@200	
CS15	150	上端筋 下端筋	D13-@200 D10・D13-@200	D10・D13-@200 D10-@200	
CS18	180	上端筋 下端筋	D13-@200 D10・D13-@200	D10・D13-@200 D10-@200	
CS20	200	上端筋 下端筋	D13-@200 D10・D13-@200	D10・D13-@200 D10-@200	
CS25	250	上端筋 下端筋	D13-@100 D13-@200	D13-@200 D10-@200	
CS30	300	上端筋 下端筋	D13-@100 D13-@200	D13-@200 D10-@200	

共通事項

特記なき限り下記による



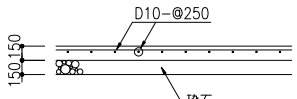
土に接するスラブの地業要領



片持ちスラブ先端補強筋

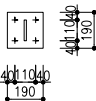


土間コンクリート



壁リスト 1/80 特記を除き 中止め筋 1-D10 / m²

符 号	W15	EW15	開口部補強要領
縦 断 面			
縦 筋	D10-@200 (チドリ)	D13-@200 (チドリ)	
横 筋	D10-@200 (チドリ)	D13-@200 (チドリ)	
開口部	縦 筋	2-D13	a
	横 筋	2-D13	b
	斜め筋	2-D13	c
備 考			

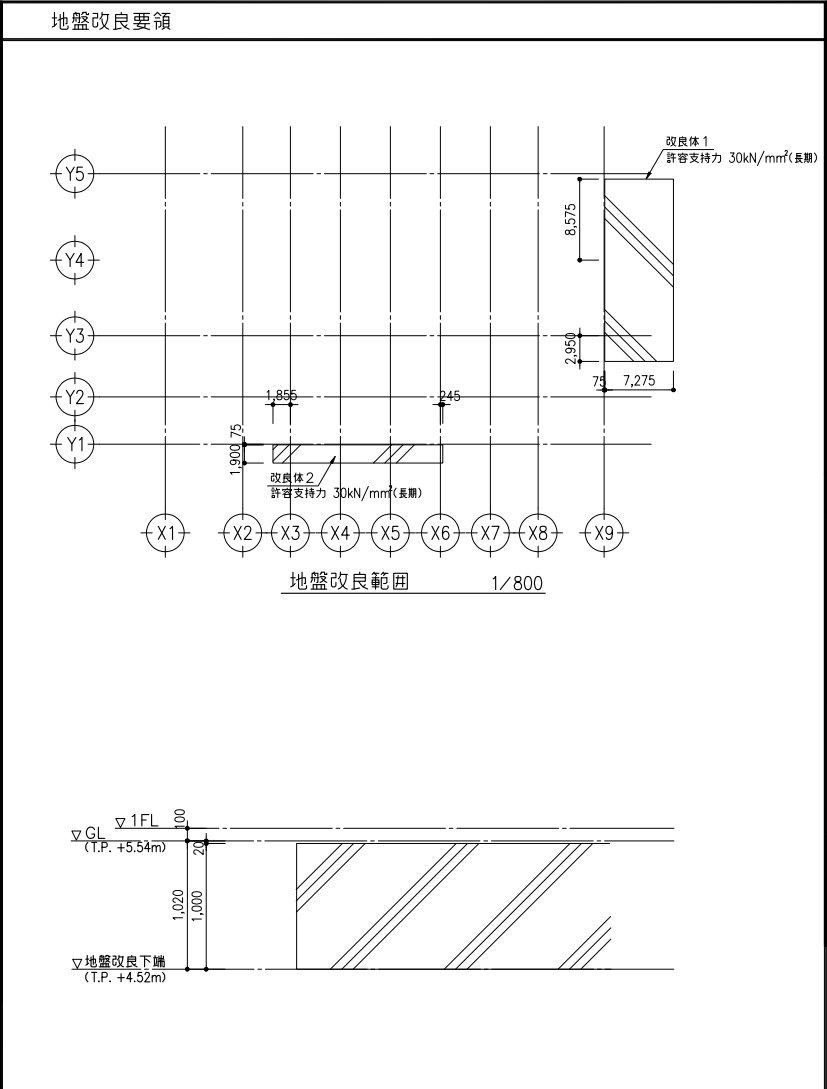
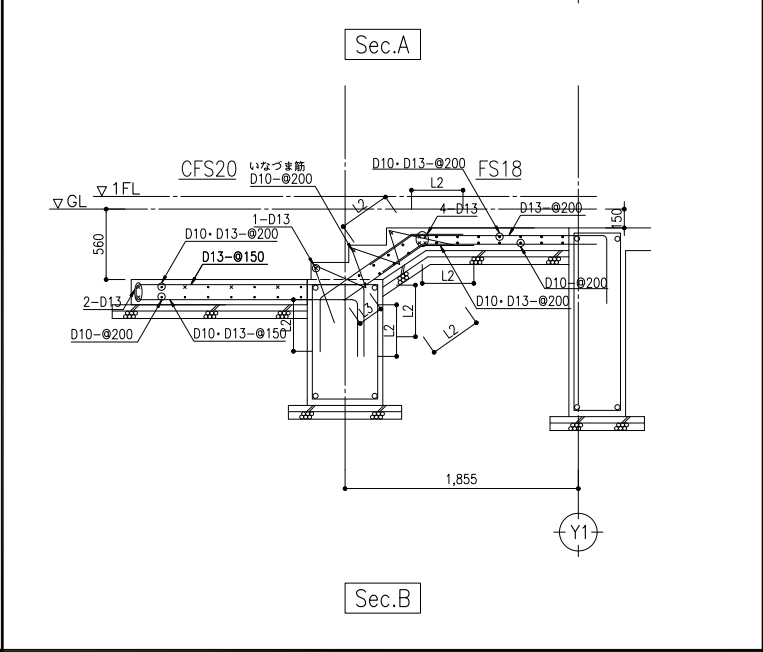
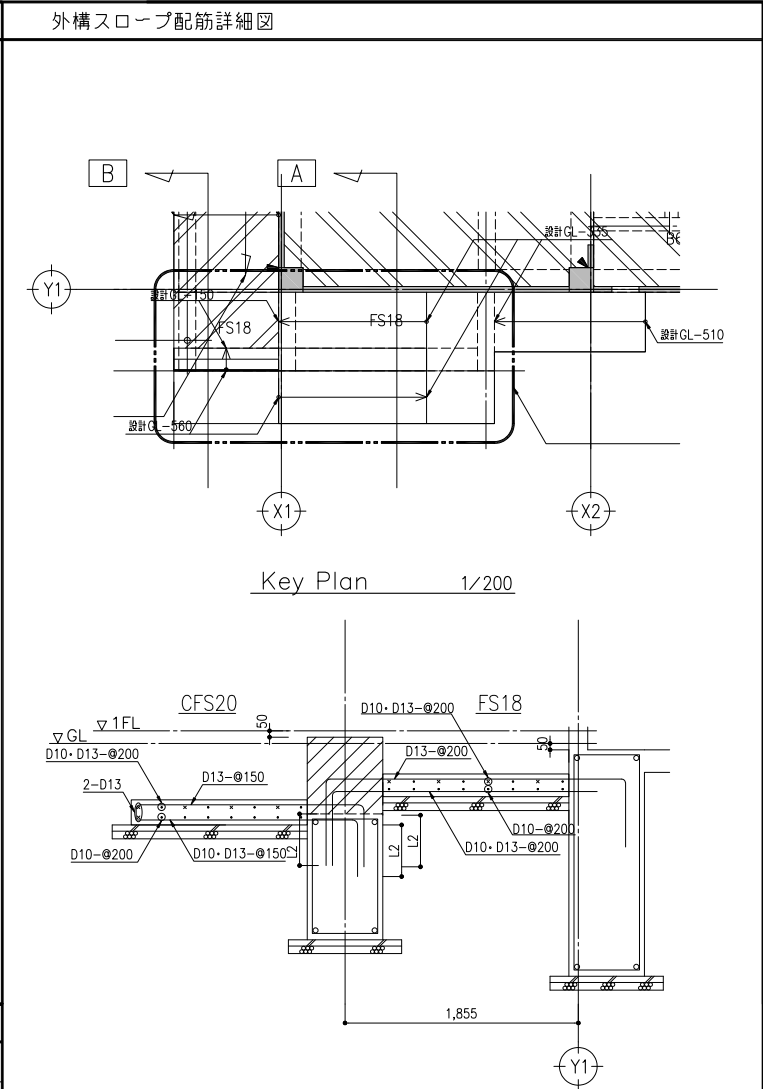
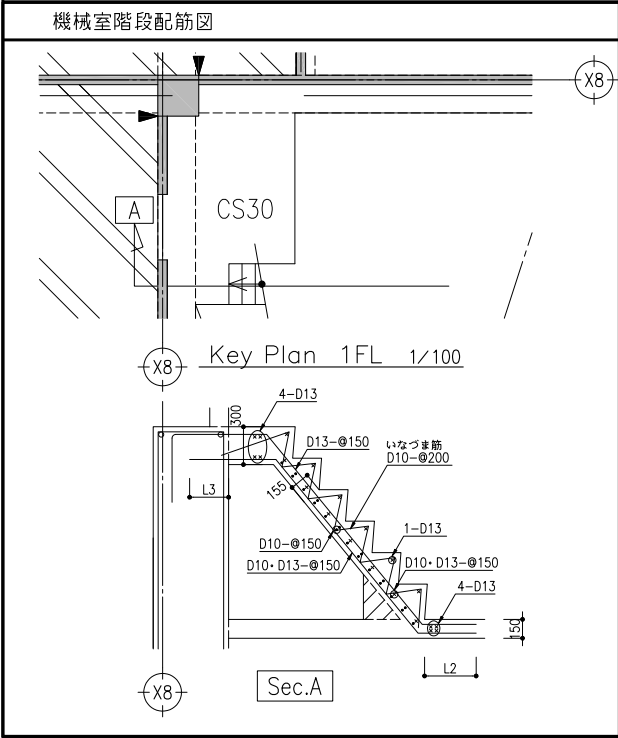
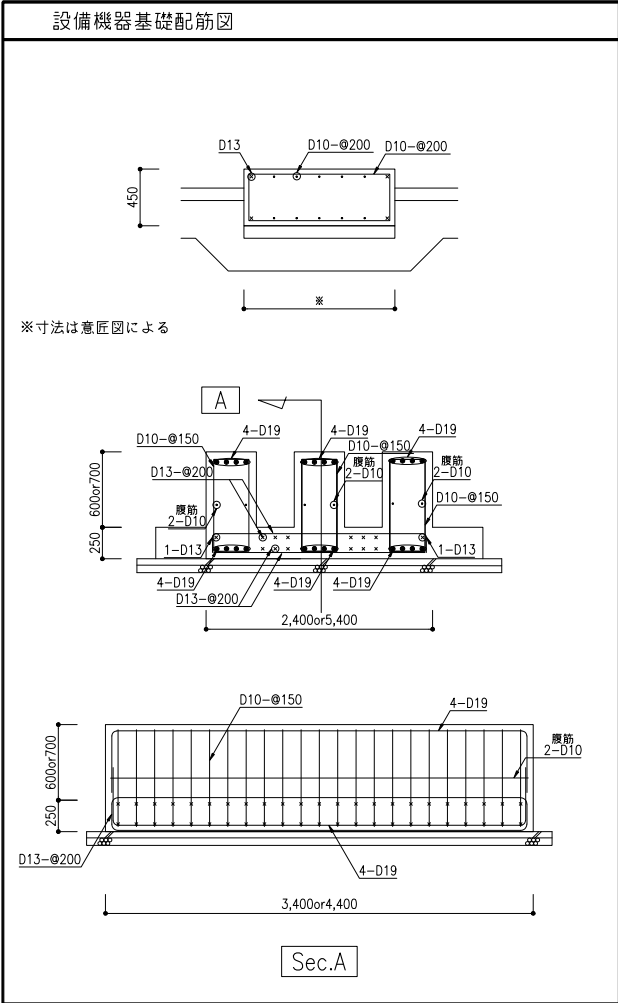


ベースプレート	PL-19
アンカーボルト	4-M20 (SS400) (L=400)

ダブルナット締め、フック付き

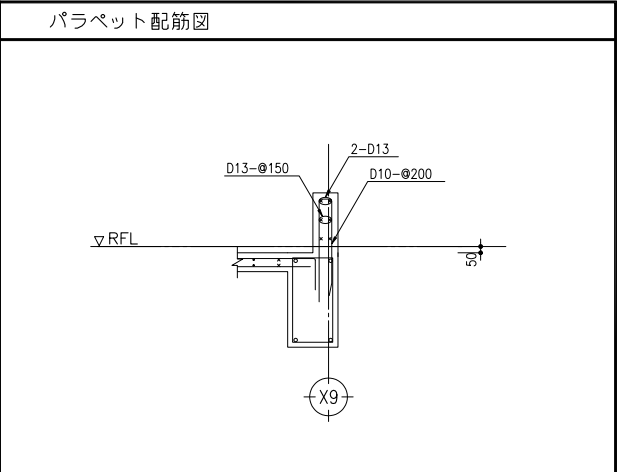
Sec.A 1/40

		春日部市 学校教育部 教育施設課		縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
				A1 : 1/40 A3 : 1/80	春日部市学校温水プール建設工事	スラブ・小梁・壁リスト	S-037



浅層混合処理工法

改良層	有機質シルト
支持層の土質	有機質シルト
改良深さ	T.P. +4.52m (1.0m)
許容支持力	改良体 1 30kN/mm ² (長期)
	改良体 2 30kN/mm ² (長期)
セメント系固化工剤添加量	150kg/m ³
本工事に置けるセメント径固化工材の添加量は事前配合試験により決定するものとする。	

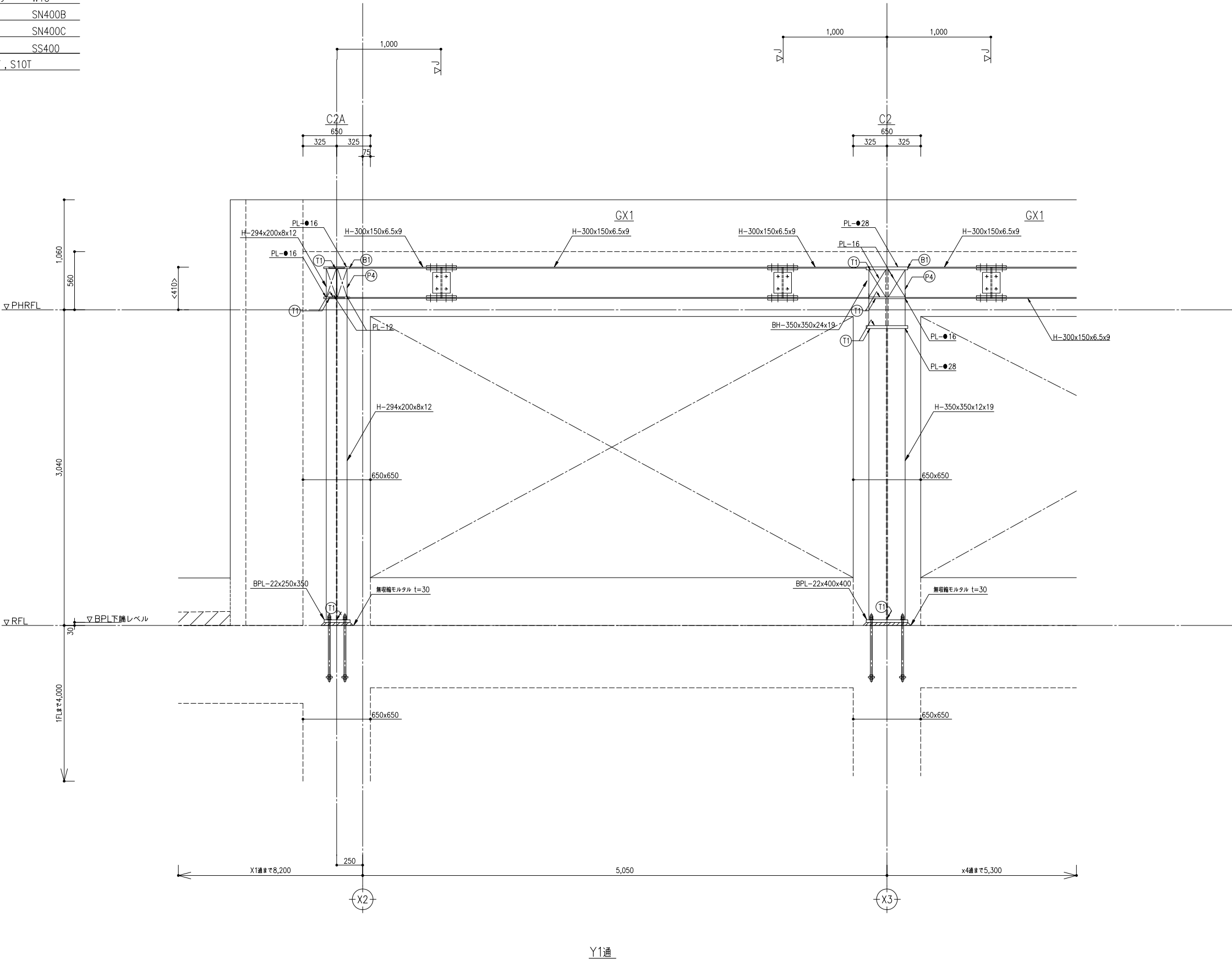


煙突基礎配筋図

断面		
B	B ≤ 300	300 < B ≤ 400
上端筋	3-D19	4-D19
下端筋	3-D19	4-D19
スタールアップ	D10-200	D10-200
腰筋	2-D10	2-D10

鉄骨架構詳細図（1） 1/40

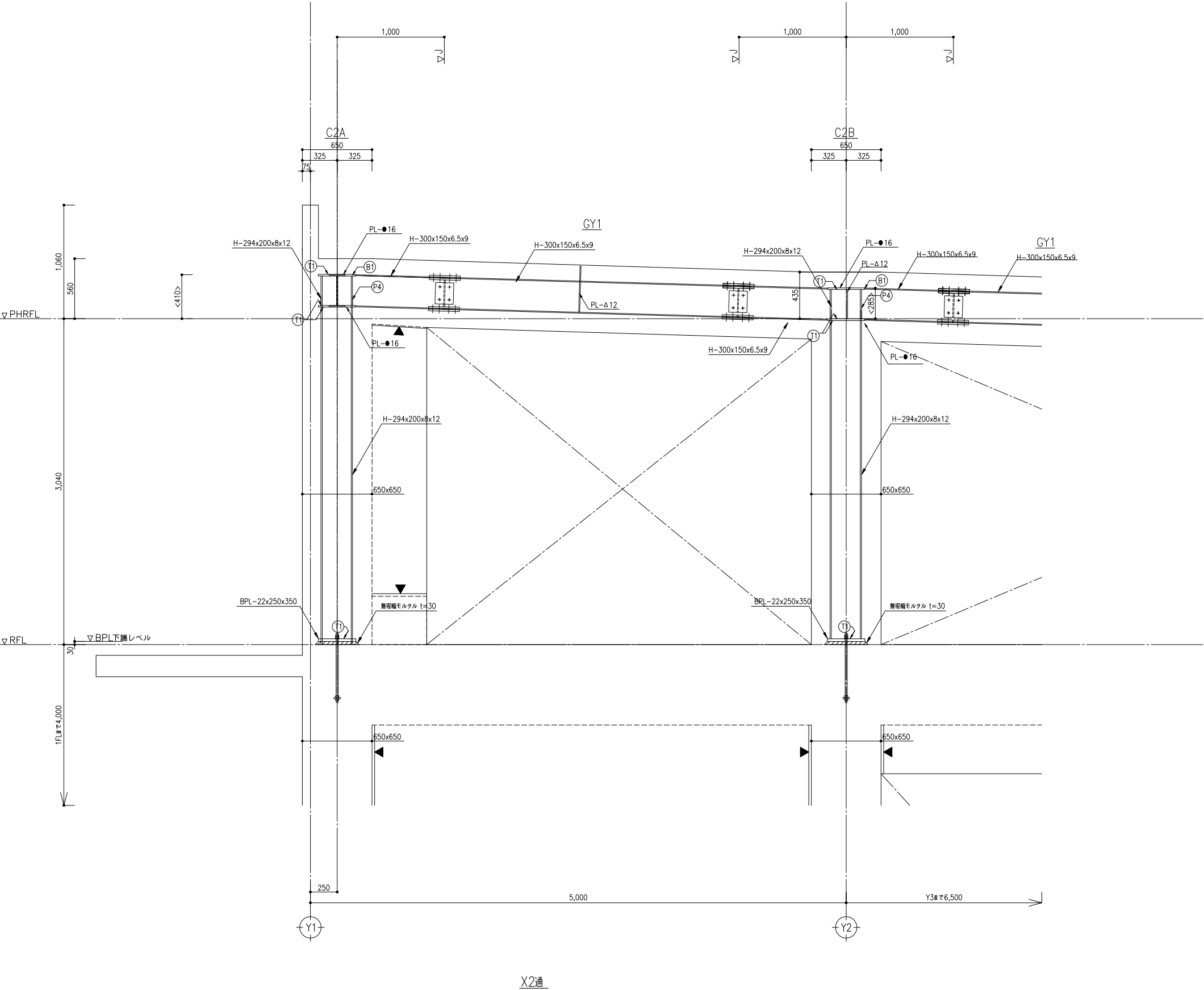
特記を除き	壁符号	W15
鉄骨材質	無印	SN400B
	●印	SN400C
	△印	SS400
高力ボルト	F10T, S10T	



		春日部市 学校教育課 教育施設課		縮尺	工事名称	図名	図面番号
				A1 : 1/20 A3 : 1/40	春日部市学校温水プール建設工事	鉄骨架構詳細図（1）	S-039

柱架構詳細図(2) 1/40

特記を除き	壁符号	W15
	鉄骨材質	無印
		SN400B
	●印	SN400C
	△印	SS400
	高力ボルト	F10T, S10T



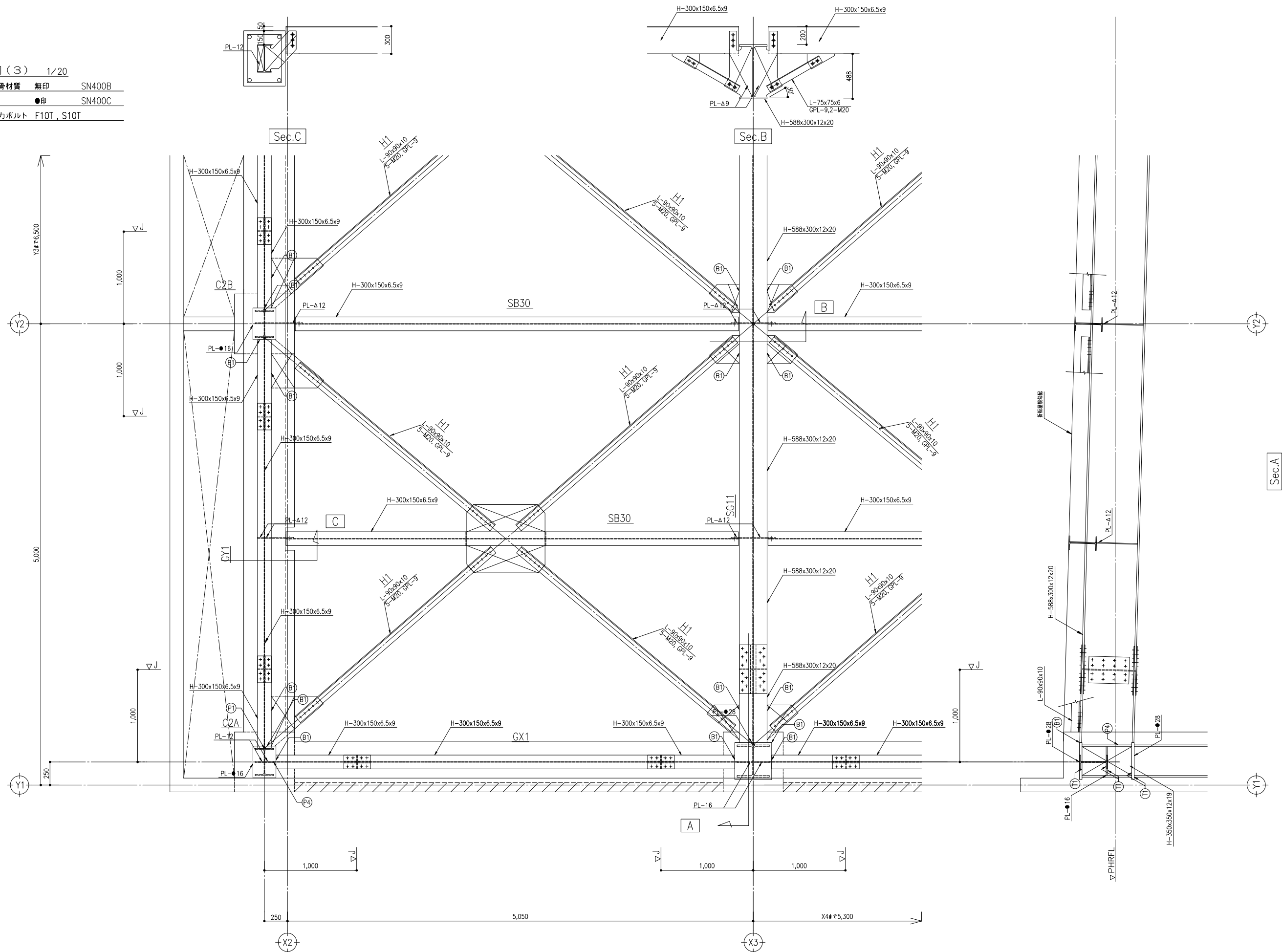
		春日部市 学校教育 施設課		縮尺 A1 : 1/20 A3 : 1/40	工事名称 春日部市学校温水プール建設工事	図名 鉄骨架構詳細図(2)	図面番号 S-040
--	--	---------------------	--	------------------------------	-------------------------	------------------	---------------

柱架構詳細図(3) 1/20

特記を除き 鉄骨材質 無印 SN400B

●印 SN400C

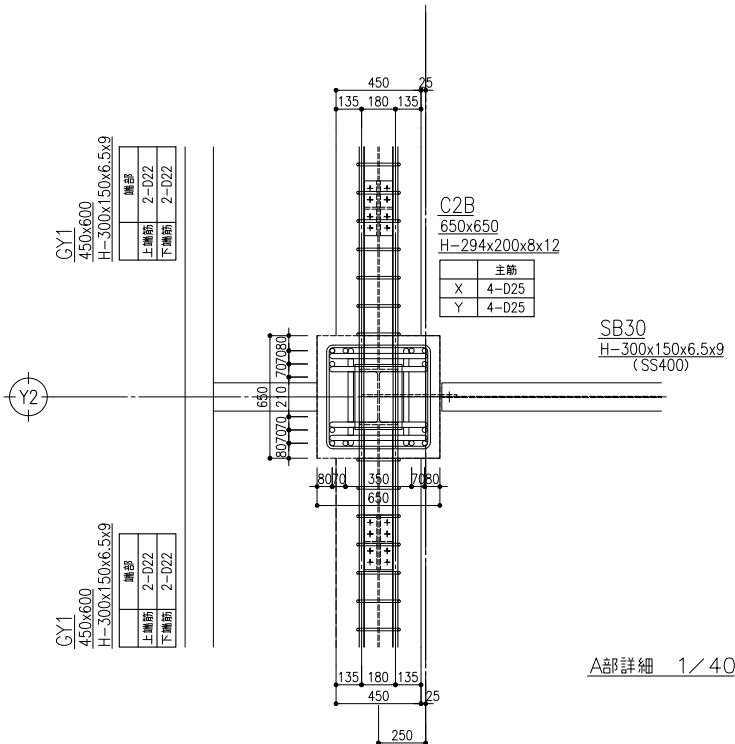
高力ボルト F10T, S10T



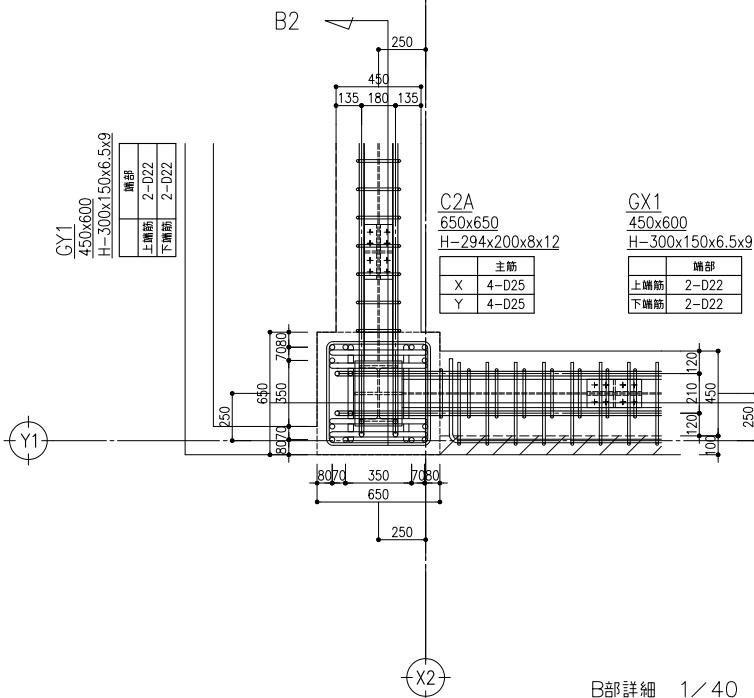
				縮尺	工事名称	図名	図面番号
			春日部市 学校教育課 教育施設課	A1: 1/20 A3: 1/40	春日部市学校温水プール建設工事	鉄骨架構詳細図(3)	S-041

仕口配筋詳細図(1) 1/40

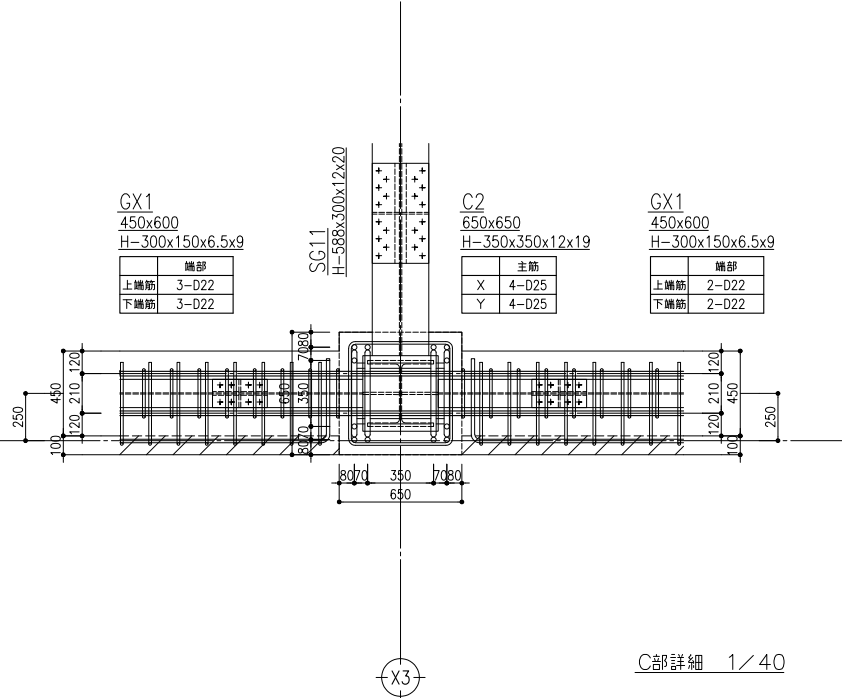
特記を除き	鉄骨材質	無印	SN400B
		●印	SN400C
高力ボルト F10T, S10T			



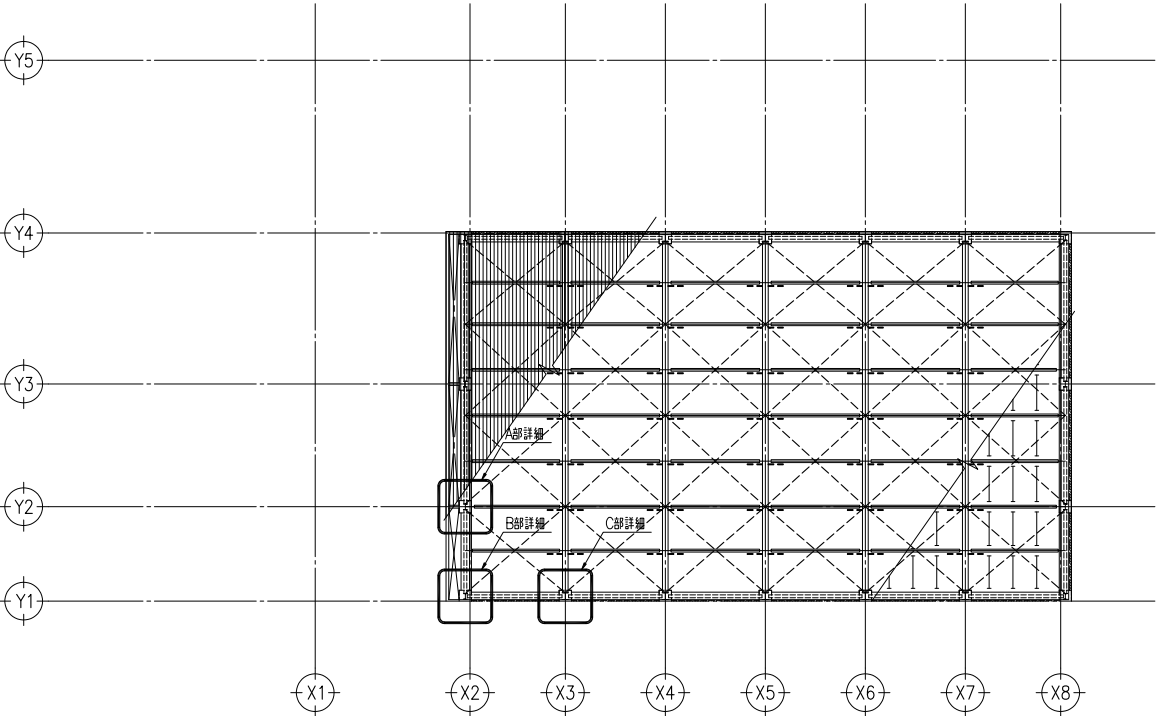
A部詳細 1/40



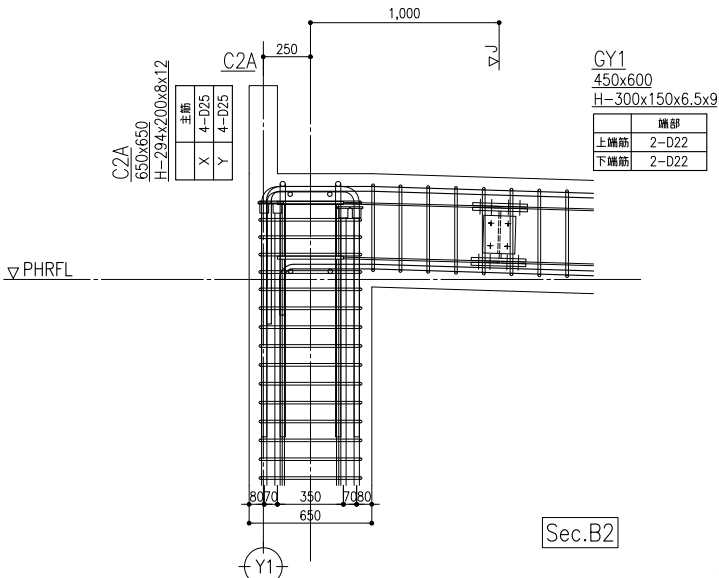
B部詳細 1/40



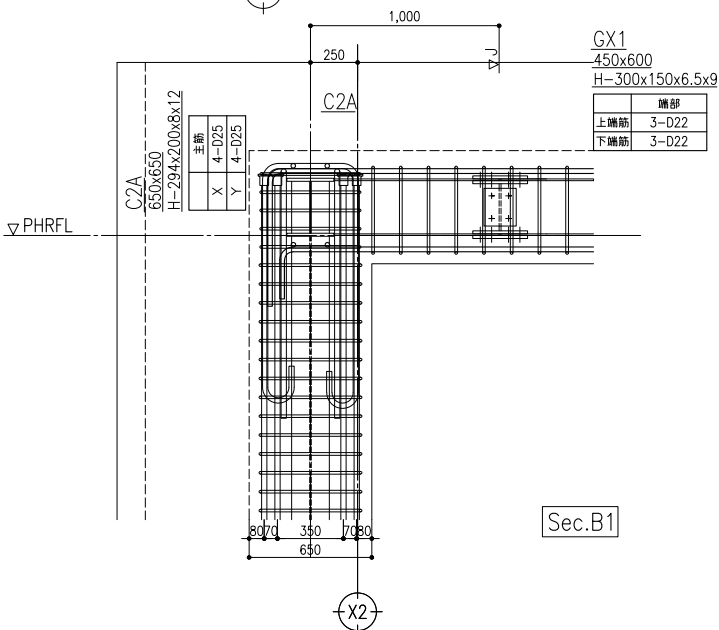
C部詳細 1/40



屋根階 KEYPLAN 1/200



B2部詳細 1/40



B1部詳細 1/40

		春日部市 学校教育課 教育施設課		縮尺 A1 : 1/20 A3 : 1/40	工事名称 春日部市学校温水プール建設工事	図名 仕口配筋詳細図(1)	図面番号 S-042
--	--	------------------------	--	------------------------------	-------------------------	------------------	---------------

特記を除き	鉄骨材質	無印	SN400B
		●印	SN400C
	高力ボルト	F10T, S10T	

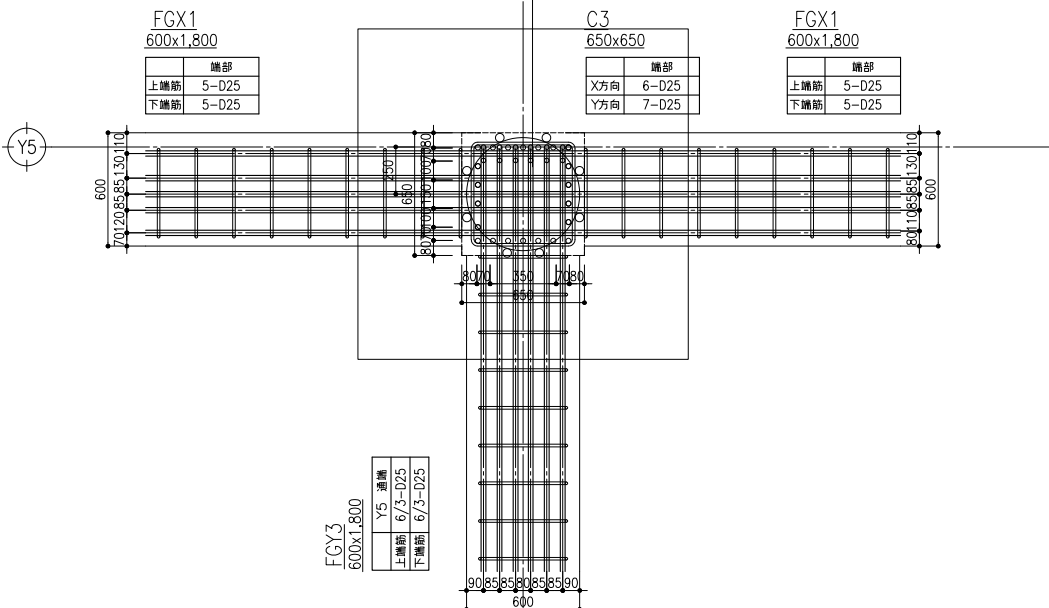


B2部詳細 1 / 40

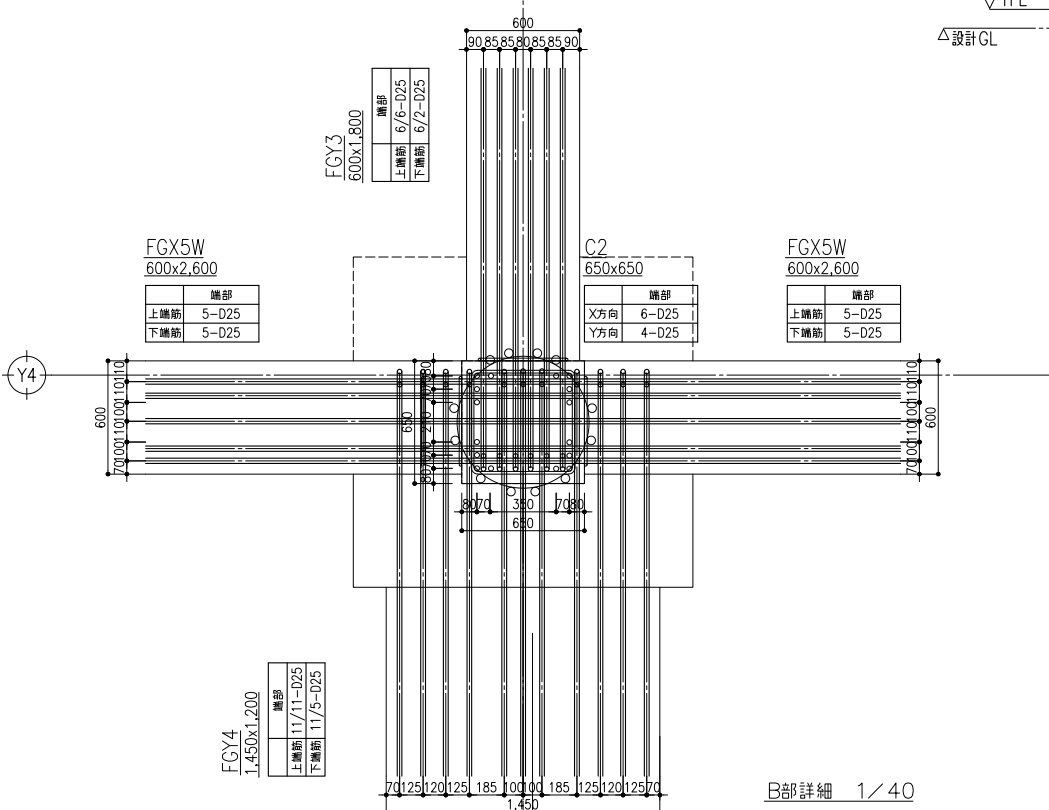
				縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
			春日部市 学校教育 施設課	A1 : 1/20 A3 : 1/40	春日部市学校温水プール建設工事	仕口配筋詳細図（２）	S-043

仕口配筋詳細図（3） 1/40

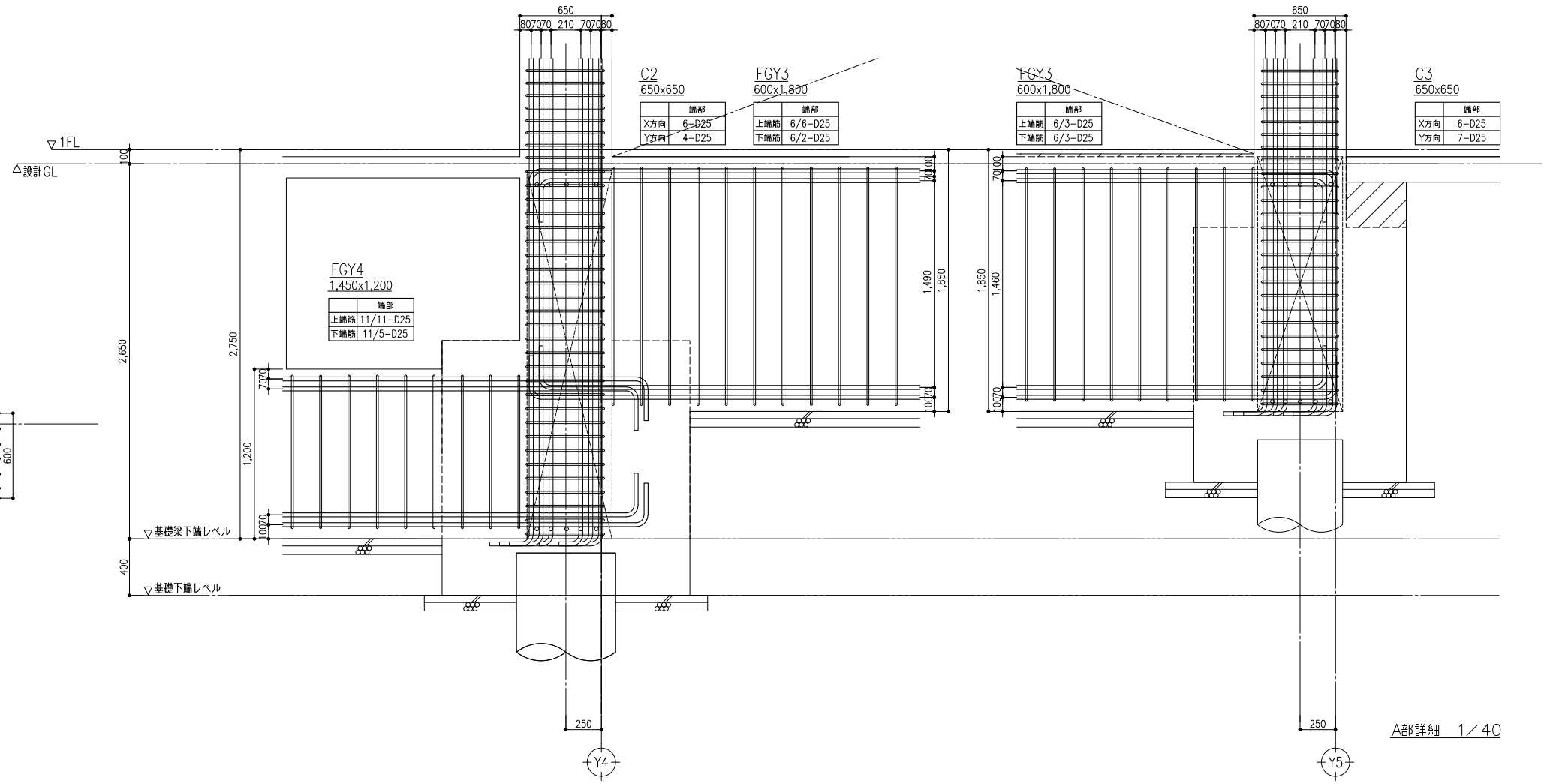
特記を除き 鉄骨材質 無印 SN400B
●印 SN400C
高力ボルト F10T, S10T



A部詳細 1/40



B部詳細 1/40



基礎伏図 設計GL-1,450 KEYPLAN 1/200

Sec.A

A部詳細 1/40

		春日部市 学校教育 施設課		縮 尺 A1: 1/20 A3: 1/40	工 事 名 称 春日部市学校温水プール建設工事	図 名 仕口配筋詳細図（3）	図面番号 S-044
--	--	---------------------	--	-----------------------------	----------------------------	-------------------	---------------

電気設備工事特記仕様書

1 工事概要

1.1 工事名

春日部市学校温水プール建設工事

1.2 工事場所

埼玉県春日部市中央四丁目1番地の一部

1.3 工期

契約確定日から令和9年8月31日まで

現場施工期間

契約確定日から令和9年8月31日まで

1.4 工事科目

現場施工期間は、施設管理者との調整により変更することがある。

○ 電灯設備

○ 動力設備

○ 電熱設備

・ 雷保護設備

○ 受変電設備

・ 電力貯蔵設備

・ 発電設備

○ 構内情報通信網設備

○ 構内交換設備

○ 情報表示設備

・ 映像、音響設備

○ 拡声設備（非常放送設備）

○ 誘導支援、呼び出し設備

・ テレビ共同受信設備

・ テレビ電波障害防除設備

○ 監視カメラ設備

・ 駐車場管制設備

○ 防犯、入退室管理設備

○ 自動火災報知設備

・ 自動閉鎖設備

・ ガス漏れ火災警報設備

○ 電話配管設備

・ 中央監視制御設備

・ 設備関係設備

・ 昇降機設備

1.5 指定部分

○ 無 ・ 有（ 工期：令和 年 月 日）

1.6 主任技術者又は監理技術者の専任期間（建設業法により必要になった場合）

1 専任期間の始期

請負契約締結の日から、○（現場施工に着手するまで（現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまで）の期間 ・ 令和 年 月 日までの期間）については、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。

2 専任期間の終期

工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合は除く。）、事務手続き、後片付けのみが残っている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。

3 専任期間の中断

自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により発注者からの通知により、工事を全面的に一時中止にしている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。

1.7 建物概要

建築面積

1528.51㎡

延べ面積

1445.66㎡

1.8 工事概要

計画建物の新築工事に伴う電気設備工事の一切を行う。

1.9 同時期発注の関連工事

○ 建築工事 ○ 機械設備工事

2 工事仕様

2.1 共通仕様

（1）この工事は特記仕様書、図面によるほか、春日部市電気設備工事特別共通仕様書（以下「特別共通仕様書」という。）、国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）、公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）、公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（以下「標準仕様書等」という。）及び監督員の指示に従い施工する。

なお、市営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書、機材の品質・性能基準を最優先とする。

（2）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、それぞれの特別共通仕様書及び標準仕様書等を適用する。

（3）法令・基準・仕様書等は、原則として施工時において最新のものを適用する。

2.2 特記仕様（特記事項の選択項目は、○印のついたものがなければ※印を適用し、・印のものは適用しない。○印と⊗印の付いた場合は、共に適用する。）

項	目	特記事項
1	機材等	本工事に使用する機材等は、設計図面に規定するもの又はこれと同等のものとす。なお、資材名、製造所名および発注先を記載した報告書を監督員に提出し承諾を受けるものとする。 使用機材等については、アスベスト含有の有無を確認し、アスベストを含む機材等は使用しないこと。 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（グリーン購入法）に基づく特定調達品目に該当する機材を使用する場合は、原則として、その判断の基準、配慮事項を満たすこと。 調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。
2	施工条件	施工時間 ※行政機関の休日に関する法律（S63第91号）に定める行政機関の休日以外。 ・上記以外の時間に施工する場合は事前に監督員と協議すること。
3	工所用電力・水	本工事に必要な電力及び水などの費用は、受注者の負担とする。
4	工所用仮設物	すべて受注者の負担とし、構内につくことが ※できる。 ・できない。
5	足場・さんばし類	※別契約の関連工事の受注者が定着したものは無償で使用できる。 ・本工事とする。
6	監督員事務所	本工事で ・設ける（規模 ） ※設けない
7	保険	受注者は工事目的物及び工事材料について工事完成期日後14日まで、これを火災が保障対象になっている組立保険等にかけて、証書の写しを監督員に提出する。 受注者は法定外の労災保険に付し、証書の写し等を監督員に提出する。
8	再使用機材	取外し再使用機材は、清掃及び絶縁抵抗測定等を行い、機能が良好なことを確認した上で取付る。なお、その測定結果表を監督員に提出する。
9	完成図書の納品	完成図の表紙及び背表紙には、工事名、受・発注者名、完成年月を記載すること。また、完成図の中に主要機器一覧表（名称、製造者名、形式、容量又は出力、数量等）を記載すること。 市営住宅の完成図の提出部数は、A3二つ折り2部とする。
10	発生材処理	引渡を要するもの以外は構外に搬出し、適切に処理する。 （構外搬出処理費は、※本工事 ・ 別途） （1）引渡しを要するもの（ ） （2）買取処分をするもの（銅屑・鉄屑） （3）再生資源化を図るもの（蛍光管） 蛍光管等は再資源化施設等に搬出し、全てリサイクルするものとする。 （4）特別管理産業廃棄物（ ） ※処理に先立ち計画書を提出し、処理後は調書を提出すること。

1 1 金属電線管の塗装

露出配管は原則として塗装を行う。ただし、機械室、倉庫等の露出配管は塗装を行わない。
また、屋外で溶融亜鉛メッキ電線管を使用する場合は、塗装を行わない。

1 2 鍵

壁等の鍵は、既存壁及び別途工事の鍵との整合を極力図るものとする。

1 3 地中電線路

（1）管路等の敷設に伴う敷き均し土は、標準仕様書のほか下記及び図面特記による。

敷き均し土	管 種 別
良質土	硬質ビニル電線管（VE） 耐衝撃性強化ビニル管（HIVE） 波付硬質合成樹脂管（FEP） ポリエチレン被覆鋼管（PLP）

（2）地中電線路には、ケーブル埋設槽及び構護シートを設ける。ただし、低圧・弱電回路の構護シートは図面特記による。

（3）地中電線路の敷設は管路式とし、埋設深さは地表面（舗装する部分では路盤材下面）から配管の上端まで原則、600mmとする。ただし、公道への引込み管路等の埋設深さについては、供給事業者と協議のうえ決定する。

1 4 回路の種別

行先の表示

1 5 電線の接続

ハンドホール、プルボックス及び主要なアウトレットボックス内の電線・ケーブルには、回路の種別、行先の表示を行う。

1 6 電線管の接続

湿気の多い場所、水を使用する場所及び屋外は、圧着接続し自己融着テープを巻き付けたうえで絶縁テープ巻きとする。
上記以外の場所においては、屋内配線用電線コネクタによる接続をしてもよい。ただし、接続はボックス内とする。

1 7 接地工事

ハンドホール、プルボックス及び主要なアウトレットボックス内の電線・ケーブルには、回路の種別、行先の表示を行う。

1 8 建設発生土の処理

埋戻し後の建設残土は、※監督員が指示する構内の場所に敷きならす。
・構外搬出適切処理する。

1 9 再生砂・再生砕石

再生アスコン使用

2 0 耐震施工

設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針」（独立行政法人建築研究所監修）を参考とする。
なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。
（1）設計用水平地震力
機器の重量[kg f]に、設計用水平震度を乗じたものとする。
なお、特記なき場合、設計用水平震度は、次による。

設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	・ 特定の施設		○ 一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
屋上及び塔屋	水 槽 類（※1）	2.0	1.5	1.5	1.0
	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6
中間階	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水 槽 類（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6
地下・1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水 槽 類（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6

【備 考】（※1）：水槽類には、オイルタンク等を含む。
重要機器
配電盤 発電装置（防災用） 直流電源装置 交流無停電電源装置
交換機 火災報知器受信機 中央監視装置 太陽光発電装置
上層階の定義は次による。
2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。

（2）設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1／2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

2 1 あと施工アンカー

機器・配管等の据付におけるあと施工アンカーの使用については、監督員の承諾を受けるものとする。
重量100kgを超える機器の耐震支持については、耐震計算書を添付し、アンカーボルトを選定すること。
施工は、（一社）日本建築あと施工アンカー協会の資格を有するもの、又は十分な技能及び経験を有した者が行うこと。
金属拡張系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、拡張の完了がわかる記録を添付すること。
接着系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、清掃状況、マーキング、カプセル挿入、埋込みの完了が分かる記録を添付すること。
（原則として、接着系アンカーは吊り支持に使用しないものとする。）
あと施工アンカーの試験は、アンカーの種類毎に1か所引張試験を実施すること。

2 2 はつり及びあと施工アンカー打設

既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴開け及びあと施工アンカー打設前に、図面に明示する箇所についてX線撮影調査を実施すること。
電動ドリル等の刃が鉄筋、金属配管等に接触した場合に、自動で電動工具の電源を遮断する装置を使用する。

2 3 改修部分の足場

本工事で単独に必要な足場は、下記により設ける。
（1）内部足場 ※ 脚立足場
（2）外部足場 ※ A種（枠組足場）・B種・C種・D種・E種・F種
※足場を設ける場合は、「「手すり先行工法等に関するガイドライン」について」（厚生労働省）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等の作業に関する基準」の2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うものとする。

2 4 墜落制止用器具（フルハーネス型）

※使用を要する 墜落制止用器具の安全な使用に関するガイドライン による
・使用を要しない

2 5 施工計画書

※施工に先立ち、次の施工計画書を提出し監督員の承認を受ける
※総合施工計画書（工程・品質・安全・環境配慮・仮設計画等を含む）
※工種別施工計画書
・電力設備工事 ・受変電設備工事
・通信、情報設備工事

※その他監督員が必要と認めるもの

2 6 アスベスト事前調査結果の報告

全ての建築物、工作物において大気汚染防止法及びび石棉障害予防規則の事前調査を建築物士総合有建材調査者により実施し、アスベスト使用有無に関わらず、結果を知事又は市長あてに報告する。

2 7 その他

（1）施工に先立って建築及び関連設備の業者と打合せのうえで施工図を作成し、監督員の承諾を受ける。

（2）本工事に使用する製作品は、事前に製作図を監督員に提出し、承諾後製作する。

（3）本工事に使用する機器は、事前に性能等を記した機器仕様書を監督員に提出し、承諾後施工する。

（4）本工事にかかる官公庁への諸手続はすべて受注者が代行し、その費用は受注者の負担とする。

（5）特記なき電線・ケーブルは、原則としてエコマテリアル電線・ケーブルとし、露出部分に使用する場合は耐紫外線性能を有するものとする。

（6）改修工事等を実施する場合、施工する前後に工事対象箇所の写真撮影を行う。また、既設ケーブル等は施工前後に絶縁抵抗、伝送品質等の測定を行い、試験記録を提出する。

（7）受注者は、施工にあたって施設運営に支障の無いように締密に打合せを行うこと。

（8）本工事における停電措置が必要な場合、事前に計画書を電気主任技術者に提出する。また、停電操作・安全処置は受注者が行い、その費用は受注者の負担とする。

（9）特に騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については、原則として学校では学校運営に支障を与えない期間、その他の施設では施設管理者と打合せして設定すること。

（10）工事に先立ち、監督員と打合せの上、住民及び関係自治会等に対して工事説明を実施すること又、工事に先立ち、「工事のお知らせ」等を配布し、周知する。
以上のことを留意し、工程管理、安全管理に万全を期すること。

2.3 工事別一般事項（特記事項選択項目は、○印のついたものを適用する）

項	目	特記事項
①	電灯設備	（1）配線器具 スイッチ・壁付コンセント(2P15A)は適用形とする。なお、2ロコンセントは様式を使用してもよい。 フラッシュプレートは原則としてステンレス又は新金属を使用する。 ただし、市営住宅における住戸内のフラッシュプレートについては、樹脂プレートを使用することができる。 コンセント器具に具備されている送り配線端子は使用してはならない。 （2）照明器具 防災用照明器具は、建築基準法による非常用照明器具及び消防法による誘導灯とし、関係法令に適合したものとする。 （3）照度測定 電灯設備工事に際し、新築工事の場合は新設後の、改修工事の場合は改修前と改修後の照度測定をJIS C 7612「照度測定方法」により、学校においては学校環境衛生基準により実施すること。 （4）分電盤 分電盤の塗装色は、監督員の指定した色とする。 （5）縦枠 天井又は壁埋込みの場合のボックスは、塗りしろカバーと仕上り面とが10mm程度以上離れる場合は縦枠を使用する。ただし、ボード張りで、ボード裏面と塗りしろカバーの間に離れないように施工した場合は、縦枠を必要としない。 （6）位置ボックスの省略 ケーブルころがし配線で、位置ボックスの図面特記がなく、かつ、照明器具に送り配線端子が具備されている場合は、位置ボックスを省略しても良い。
②	動力設備	（1）動力制御盤及び開閉器箱の塗装色は、監督員の指定した色とする。負荷用送り端子台は1負荷につきU・V・W・Eの4Pを原則とする。 （2）電動機等各負荷までの接続は、本工事とする。ただし、制御盤以降が別途工事の場合は、当該制御盤の電源側接続までとする。
3	雷保護設備	受雷部突針はLR1とする。
④	受変電設備	高 圧 引 込 引込み口は、設計図に示された位置を電力会社に再確認する。また、ケーブル等の埋設及び、その末端処理は監督員の立会いのうえで施工する。 高圧ケーブル端末部はシースずれ防止対策を施す。 （端末処理 ・ 耐塩用 ○一般用 ） 受 電 電 圧 柱上用高圧気中 負荷開閉器(PAS) 主 遮 断 装 置 変圧器設備容量 交流3相3線式 6.6kV 50Hz 定格電圧 7.2kV 定格電流 200A 定格電圧 7.2kV 定格遮断電流 600A 動力用 100kVA× 1台 電灯用 100kVA× 1台 高圧進相コンデンサ 21.3kVar × 2台 直列リアクトル ○6％ 1.3％ 1.28kVar × 2台
5	構内情報通信網設備	ネットワーク機器を盤内等に収納する場合は、放熱、耐塵等を考慮する。
6	電力貯蔵設備	・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置 ・ （概要）
⑦	発電設備	・ ディーゼル発電装置 ・ ガスエンジン発電装置 ・ ガスタービン発電装置 ・ マイクロガスタービン発電装置 ・ 燃料電池発電装置 ・ 熱供給（コージェネレーション）発電装置 ○ 太陽光発電装置 ・ 風力発電装置 ・ （概要）

④ 構内交換設備

局線電話の引込位置は、第一種電気通信事業者と打合せのうえで施工する。

⑨ 自動火災報知設備、ガス漏れ火災警報設備、拡声設備

（1）所轄する消防署と打合せのうえ、各関係条例等に従い施工する。
（2）総合盤内の接続は端子を使用し、回路名を記入しておくものとする。
（3）ガス漏れ警報設備の動作試験は、原則としてガス納入業者立会いのうえで行うものとする。

1 0 昇降機設備

特記なき場合の施工は、国土交通省大臣官庁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）による。
なお、市営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書による。

2.4 取付高さ

壁付、壁掛け型の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として次のとおりとする。

名 称	測 点	取付高さ（mm）	
		一 般	市営住宅
スイッチ（一般）	床下～中心	1,300	1,200
〃（身体障害者用）	〃	1,100	1,000
〃（人感センサー切換用）	〃	2,000	2,000
コンセント、電話用70Vﾄｲﾄﾞ、直列ｺﾝﾍﾞﾝﾄ（一般）	〃	300	400
〃（和室）	〃	150	200
〃（台上）	台上～中心	150	500
防水型コンセント	床下～中心	500	500
分電盤、制御盤、開閉器箱	〃	(上端1,900以下)1,500	(上端1,900以下)1,500
呼出ボタン（身体障害者用）	〃	900	900
復帰ボタン（ 〃 ）	〃	1,800	1,800
廊下表示灯（ 〃 ）	〃	2,000	2,000
端子盤	〃	(上端1,900以下)1,500	2,000

3 その他

3.1 他工事との取合区分

発注図又は工事区分表による。

3.2 図面上の縮尺

図面上の縮尺は、JIS A1版とした縮尺とする。

3.3 疑義

本特記仕様書、特別共通仕様書及び標準仕様書等において疑義が生じた場合は、監督員と協議するものとする。

3.4 工所用図面

工事用着時原設計図 縮小製図（A3版 A3以上の設計図はA3に縮小）
※要（ 8部） ・ 不要

舗装版切断時に発生する濁水の処理に係る特記仕様書

第1条 この特記仕様書は、春日部市電気設備工事特別共通仕様書に定めるもののほか、アスファルト舗装版切断時に発生する濁水（以下「濁水」という。）の処理に関し必要な事項を定めるものである。

第2条 受注者は、回収した濁水を次のとおり処理するものとする。
・種類及び処理量 汚泥（油分を含む汚泥） m3
・中間処理施設 市 地内、（株）
・処理方法 ・ 中間処理後、最終処分場に搬入（処理に焼却又は溶融含まず）
・ 中間処理後、最終処分場又は再資源化（処理に焼却又は溶融を含む）

2 受注者は、別の中間処理施設を選定する場合には、事前に監督員と協議するものとする。

第3条 受注者は、舗装版切断作業を行いながら濁水を可能な限り回収し、作業後速やかに回収した濁水を産業廃棄物の汚泥（油分を含む汚泥）として中間処理施設に運搬及び処理するものとする。

2 受注者は、汚泥の中間処理業の許可を受けている業者と産業廃棄物処分委託契約を締結しなければならないものとする。

3 受注者は、自ら運搬を行う場合を除き、汚泥の収集運搬業の許可を受けている業者と産業廃棄物収集運搬委託契約を締結しなければならないものとする。

4 受注者は、濁水の処理に関する履行について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律において定める産業廃棄物管理票（以下「マニフェスト」という。）により管理するものとする。

第4条 受注者は、施工計画書において、濁水の回収、運搬及び処理に関する方法を定めなければならないものとする。また、中間処理業者及び収集運搬業者と第3条第3項及び第4項に基づき締結した委託契約書の写し及び許可証の写しを添付すること。

2 受注者は、工事検査時にマニフェスト原本を提示する。

第5条 濁水処理量については、舗装版の切断延長や切断厚が変わった場合を除き、原則として設計変更の対象としないものとする。

2 受注者は、舗装版切断時に濁水を生じない工法を使用する場合においては、事前に監督員と協議するものとする。

3 この特記仕様書に疑義等が生じた場合については、別途監督員と協議するものとする。

昇降機の適切な維持管理に係る特記仕様書

第1条 この特記仕様書は、昇降機設備工事（新設、増設又は更新）において、昇降機を常時適法な状態に維持できるよう必要な事項を定める。なお、この特記仕様書に記載されていない事項は、「昇降機の適切な維持管理に関する指針」による。

第2条 この特記仕様書における用語の定義は、次の各号による。

2 昇降機とは、本工事で施工した昇降機設備をいう。

3 発注者とは、本工事の発注者をいう。

4 受注者とは、本工事の受注者をいう。

5 製造者とは、昇降機の製造者をいう。

6 管理者とは、昇降機の引渡しを受け、施設管理を行う者をいう。

7 保守点検受注者とは、管理者からの委託により、保守・点検業務を受注した者をいう。

第3条 製造者または受注者は、次の各号に掲げる責任を果たすよう努めなければならない。

2 製造者は、製造した昇降機の部品等を、昇降機の引渡しから起算して耐用年数を勘案して適切な期間供給すること。

3 製造者は、適切な維持管理を行うことができるよう、管理者に対して維持管理に必要な情報又は機材を提供又は公開するとともに、問い合わせ等に対応する体制を整備すること。

4 製造者は保守点検受注者からの依頼に対し協力すること。

5 受注者は、製造者に対し、前各号の規定を遵守するよう要請すること。

第4条 この特記仕様書に定めのない事項については、必要に応じて発注者と受注者が協議して定める。

工事範囲の主な既設機器メーカー

機器名称	既設機器メーカー名

官公庁等打ち合わせ相手

建築：
昇降機：
施設管理者：
電力会社：東電タウンプランニング（048-638-3424）
電話会社：NTT（shogai.kawaguti.kai-shu-m@east.ntt.co.jp）
ケーブルテレビ会社：
消防本部：春日部市消防本部予防課

						縮 尺		工 事 名 称		図 名		図面番号
						A1 N.S A3 N.S		春日部市学校温水プール建設工事		電気設備 特記仕様書（1）		E-0001

○環境配慮（グリーン）改修工事

1アスベスト処理工事
一般共通事項

留意事項

1. 本工事は、アスベスト含有のおそれのある吹付け材、保温材又はダクトパッキン等を撤去する工事が含まれる場合に適用する。設備改修に伴う、アスベスト含有材への開口などの小規模改修工事は本仕様書に準じて行うものとする。

2. アスベスト処理を所管する行政庁の指導がある場合は、それによるものとし、監督員に報告し協議する。

3. この工事においては、図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）（以下「改修様仕」という）及び「建築物等の解体等に係る石綿ばく露防止及び石綿飛散漏えい防止対策徹底マニュアル」（厚生労働省・環境省）による。

2アスベスト含有分析調査

分析によるアスベスト含有建材の調査 [9.1.1]
・ 行う（下表による）

材 料 名	調査方法（1材料あたりの試料数：3サンプル）
	※ 定性分析 ・ 定量分析
	※ 定性分析 ・ 定量分析
	※ 定性分析 ・ 定量分析
	※ 定性分析 ・ 定量分析

採取箇所 ※ 図示 ・

分析対象
※ アスベスト 6 種類（アモサイト、クリソタイル、クロシドライト、アクチノライト、アンソフィライト、トレモライト）

調査方法・分析方法
※ JIS A 1481 規格群（1481-1,2,3,4）「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」に準拠する。

分析結果については、監督員に提出すること。

3アスベスト粉じん濃度測定

アスベスト粉じん濃度測定 [9.1.1]
・ 行う（測定名称及び測定点は下表による）
測定箇所 ※ 図示 ・

適 用			測定名称	測定時期	測定場所	測定点数 （各処理作業室ごと）	備考
レベ ル1	レベ ル2	レベ ル3					
○	○	・	測定 1	処理作業前	処理作業室内	※各2点 ・各3点	
○	○	・	測定 2		施工区画周辺又は敷地境界	4方向各1点	
・	・	・	測定 3		処理作業室内	各2点	
○	・	・	測定 4	処理作業中	セキュリティゾーン入口	各1点	空気の流れを確認
○	・	・	測定 5		負圧・除じん装置の排出口（処理作業室外の場合）	各1点	除じん装置の性能確認
○	○	・	測定 6		施工区画周辺又は敷地境界	4方向各1点	
○	○	・	測定 7	処理作業後（隔離シート撤去前）	処理作業室内	各2点（レベ ル3は1点）	
○	○	・	測定 8		施工区画周辺又は敷地境界	4方向各1点	
・	・	・	測定 9	処理作業後（シート撤去後1週間以降）	処理作業室内	各2点（レベ ル3は1点）	
・	・	・	測定 10		施工区画周辺又は敷地境界	4方向各1点	

アスベスト粉じん濃度測定方法
アスベスト粉じん濃度測定は「JIS K 3850-1:2006 空気中の繊維状粒子測定方法－第1部：光学顕微鏡法及び定査電子顕微鏡法」の「6.2 位相差・分散顕微鏡法」による。
測定機関は、都道府県労働局に登録されている作業環境測定機関とする。

	測定 3	測定 1,2,4,6,7,8,9,10	測定 5
計数機器	位相差・分散顕微鏡		
ろフィルターの直径	25 mm		47 mm
試料の吸引流量	1 l/min	5 l/min	10 l/min
試料の吸引時間	5 min	120 min	240 min
試料の透明化	アセトノーリアセチレン法又は、シュウ酸ジエテル法		
計数条件	総アスベスト繊維数 200 本又は視野数 50 視野		
計数石綿	直径（幅） 3μm 未満、長さ 5μm 以上、長さ と直径比 3:1 以上の繊維状物質		
定量限界	50 f/l	0.5 f/l	0.3 f/l

報告書の作成（記録する項目）
ア、測定結果
イ、測定時間
ウ、測定位置（測定高さとともに図面上に記載）
エ、サンプリング条件（メンブレンフィルタ直径、吸引時間、吸引空気量）
オ、マウンティング方法
カ、顕微鏡視野面積、計数視野数
キ、測定時（各測定場所ごと）天候、温度、湿度、外気の風速及び風向
ク、周辺地形や捕集時の状況を撮影した写真

4ｱｽﾍﾞｽﾄ含有吹付け材の撤去（レベル1）

アスベスト含有吹付け材の除去 [9.1.3]
・ 行う 除去方法は9.1.3]による他、除去の部位・内容に応じた除去は専門工事業者の仕様とする。

除去物及び汚染物質等
処理方法
※密封処理（二重袋梱包）
隔離養生に用いたシート、使用した使い捨て保護衣、高性能真空掃除機フィルタ、粉じん機フィルタについても密封処理を行う。
・セメント固化
処理を行う吹付けアスベストの仕様

材 料 名	厚さ（mm）	処 理 を 行 う 範 囲
		※ 図示 ・

5ｱｽﾍﾞｽﾄ含有保温材等の撤去（レベル2）

アスベスト含有保温材の除去 [9.1.4]
・ 行う
作業上の隔離
・ 行う
・ 行わない
処理を行う保温材等アスベストの仕様

材 料 名	厚さ（mm）	処 理 を 行 う 範 囲
		※ 図示 ・

6ｱｽﾍﾞｽﾄ含有成形板類の撤去（レベル3）

1 アスベスト含有成形板の除去 [9.1.5]
・ 行う
処理を行うアスベスト成形板の仕様等

材 料 名（製品名）	含有するアスベストの種類	処 理 を 行 う 範 囲
・		※ 図示 ・
・		※ 図示 ・
		※ 図示 ・
		※ 図示 ・

2 非石綿部での切断による除去
・ 行う
処理を行うアスベスト含有物の仕様等

材 料 名	含有するアスベストの種類	処 理 を 行 う 範 囲
・設備機器ダクト接合部（石綿含有パッキン組込）		※ 図示 ○撤去範囲すべて
・石綿含有保温材付配管		※ 図示 ○撤去範囲すべて
・石綿含有配管フランジパッキン		※ 図示 ○撤去範囲すべて
		※ 図示 ・撤去範囲すべて

※なお、石綿含有保温材付配管については、飛散のおそれを考慮し、一部レベル2の対応を図るものとする。

＜参考＞石綿使用有無の事前調査フロー

（1）設計図書による調査
① 施工年による調査
② 使用建築材料による調査

可能性あり・不明

（2）現場目視による調査
目視調査（建材の確認）

可能性あり・不明

分析を実施しない場合

石綿含有とみなす

石綿使用あり・届出要件確認・届出

可能性なし

可能性なし

分析を実施する場合

（3）分析調査による判定
JIS A 1481-2「建設製品中のアスベスト含有率測定方法」など

石綿含有0.1%を超えていると判断

石綿含有0.1%以下と判断

石綿使用なし

可能性なし

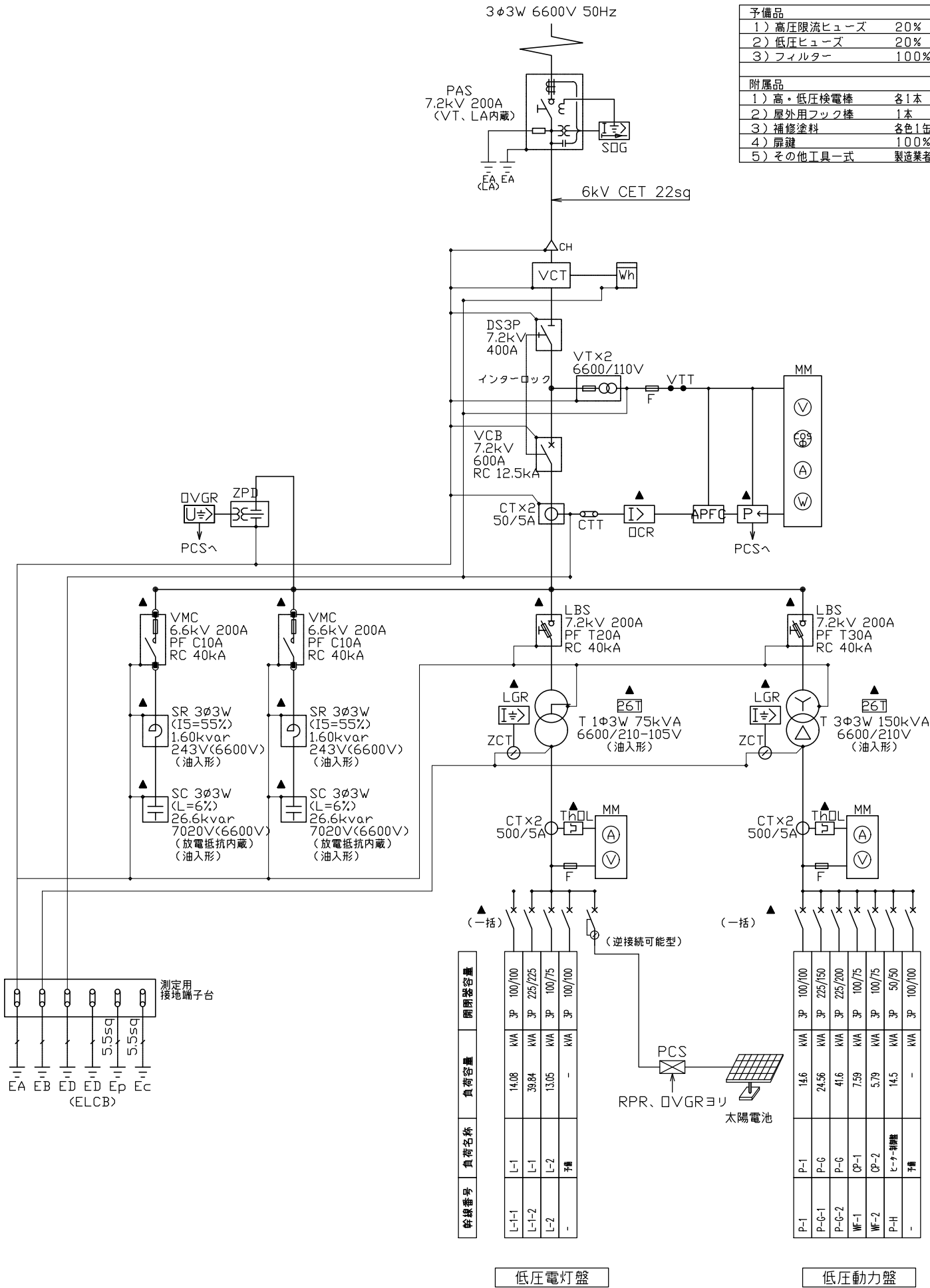
春日部市
学校教育
部
教育施設課

縮 尺
A1 N.S
A3 N.S

工 事 名 称
春日部市学校温水プール建設工事

図 名
電気設備 特記仕様書（2）

図面番号
E-0002



予備品			
1)	高圧限流ヒューズ	20%	種別・容量毎1組以上
2)	低圧ヒューズ	20%	種別・容量毎1組以上
3)	フィルター	100%	
附属品			
1)	高・低圧検電棒	各1本	
2)	屋外用フック棒	1本	
3)	補修塗料	各色1缶(100cc)	
4)	扉鍵	100%	
5)	その他工具一式	製造業者標準一式	

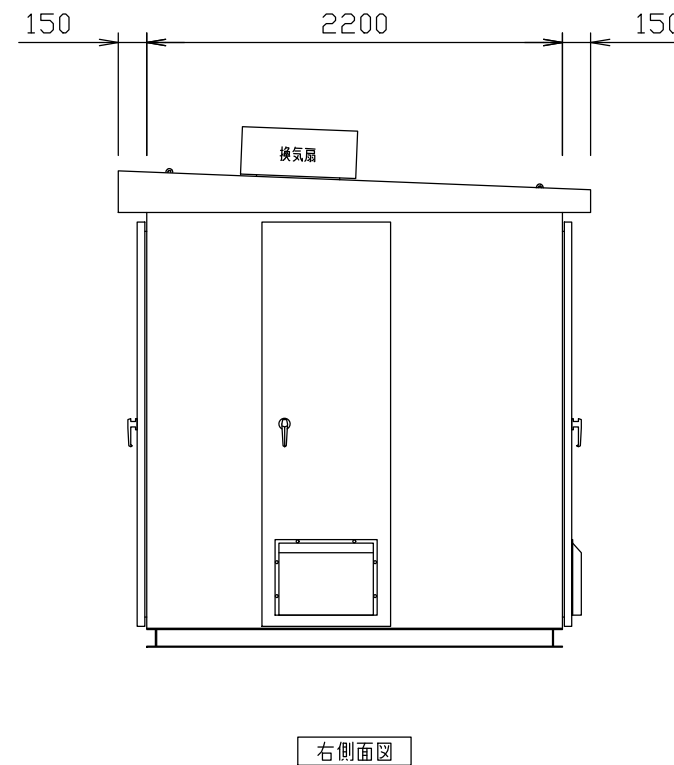
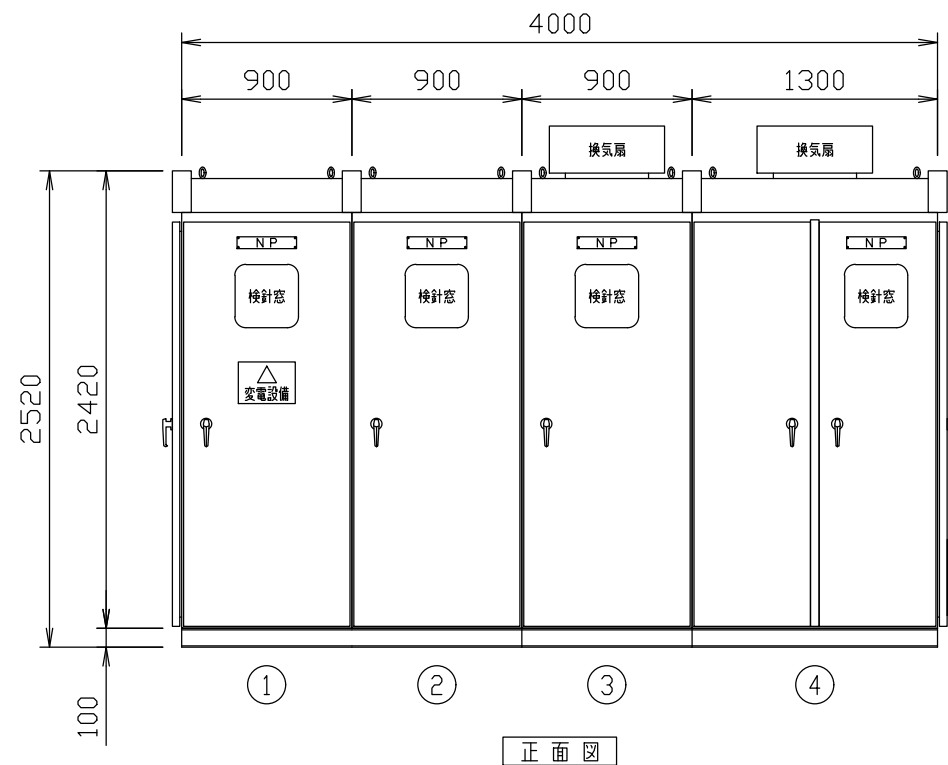
凡 例

記 号	機 器 名 称	備 考	記 号	機 器 名 称	備 考
PAS	高圧交流気中負荷開閉器	SOG付	UVR	不足電圧継電器	
SOG	過電流ロック付DGR		OCR	過電流継電器	
CH	ケーブルヘッド		RPR	逆電力継電器	
VCT	計器用変成器	電力会社貸与品	OVGR	地絡過電圧継電器	
DS	断 路 器	3極単投形			
VT	計器用変圧器				
CT	計器用変流器				
VCB	高圧真空遮断器	手動バネ操作			
LA	避 雷 器	断路形			
LBS	気中負荷開閉器	ストライカー付	LGR	漏電火災警報器	
			ZCT	零相電流変流器	
PF	限流ヒューズ		MM	マルチメータ	
T	変 圧 器	油入形 防振ゴム付 ダイヤル温度計付	CT.T	電流回路試験端子	
			VT.T	電圧回路試験端子	
			ThOL	サーマルリレー	
SC	高圧進相コンデンサ	油入形			
SR	上記用限流リアクトル	油入形	F	ヒューズ	
MCCB	配線用遮断器				
ELCB	配線用遮断器		▲	警報表示	

＜ 特 記 事 項 ＞

- 屋外形キュービクルとし、消防庁告示11号適合品とすること。
- チャンネルベースは溶融亜鉛メッキ（ドブ付け）とする。
露出部のボルト・ヒンジ等はSUS製とする。
- 表示灯は全てLED（発光ダイオード）とする。
- 変圧器は防振架台付（振れ止め付）、ダイヤル温度計付（警報接点付）とし、
ダイヤル温度計は、外部から観察できるように検針窓を設けるものとする。
防振架台（防振装置）は、特許機器 相当品とする。
計器窓（検針窓）は網入りガラスとし、表面にUVカット処理を施すこと。
窓枠はアルミ製とする。
- 盤内前後には、内部照明（LED蛍光灯）を各盤毎に設ける。
また、扉の開閉により点灯・消灯できるものとする。
- 各盤に点検用コンセント（AC125V 15A 2P E付）を設ける。
- 各盤に警報ランプ用テスト釦を取り付けること。
- 換気扇はサーモスイッチによる自動運転とする。
- 換気孔はフィルター付とする。（水洗い可能）
- DS，LBSは絶縁バリヤ付とする。
- キュービクル下部には鳥、ネズミなどの小動物が入らないように
ネットなどで防護すること。

		春日部市 学校教育部 教育施設課		縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
				A1 N.S A3 N.S	春日部市学校温水プール建設工事	受変電設備 単線結線図	E-0003

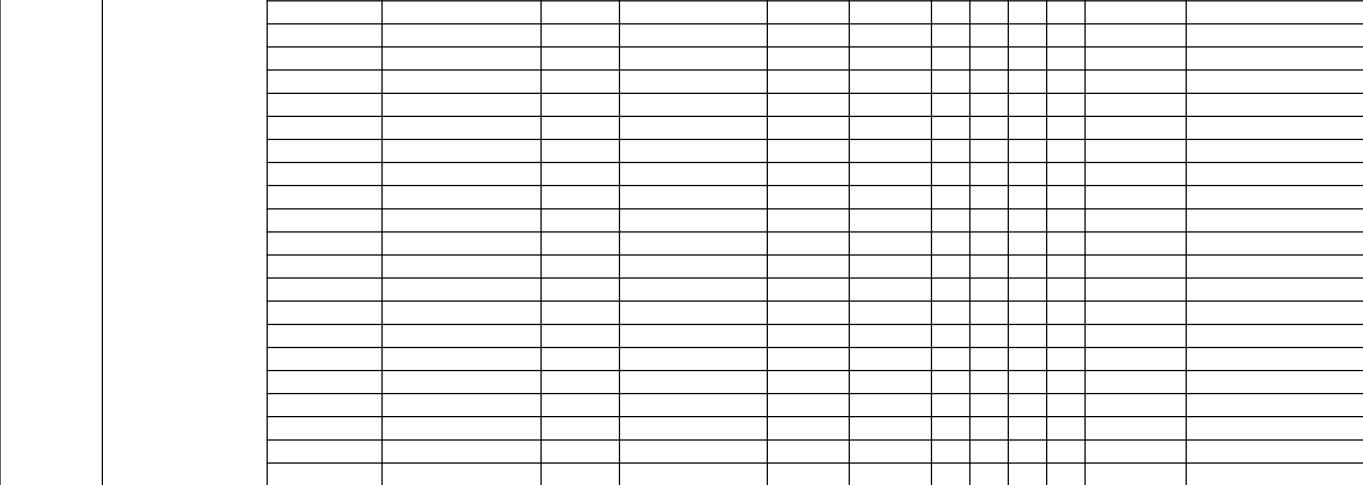
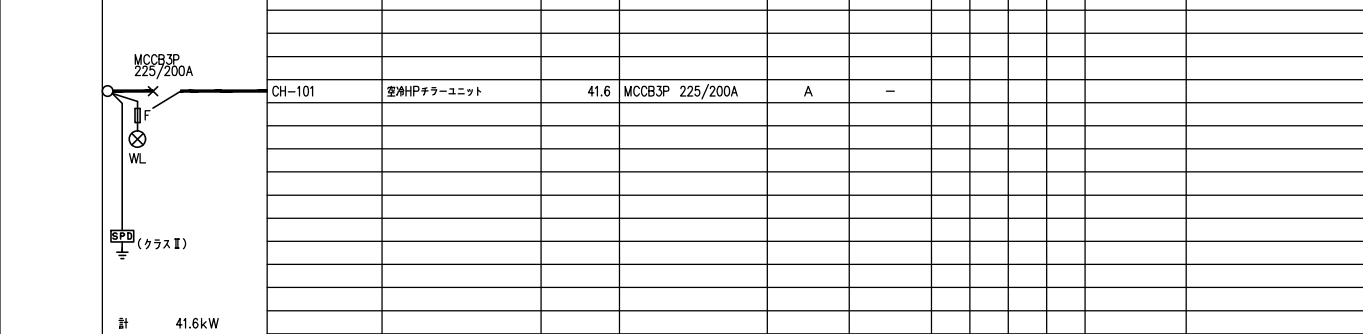
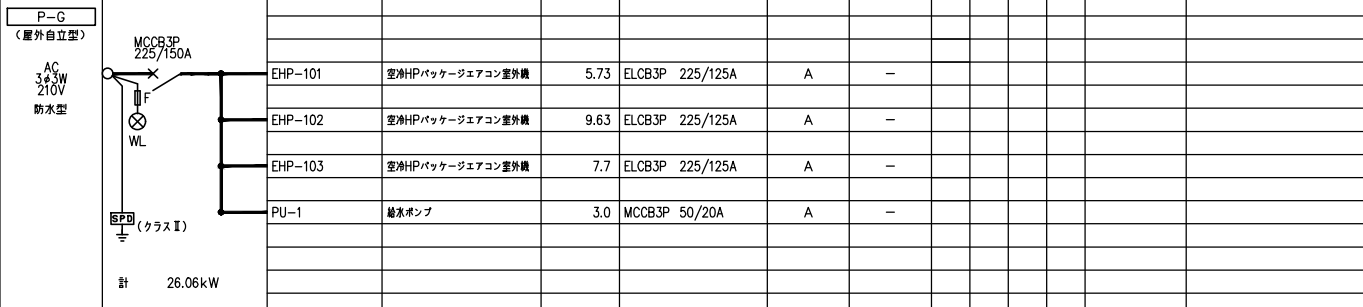


	盤 名 称
①	高圧受電盤(800kg)
②	高圧コンデンサ盤(1000kg)
③	低圧電灯盤(1200kg)
④	低圧動力盤(2400kg)

＊重量は参考値とする

		春日部市 学校教育部 教育施設課		縮 尺 A1 N.S A3 N.S	工 事 名 称 春日部市学校温水プール建設工事	図 名 受変電設備 姿図	図面番号 E-0004

制 御 盤 一 覽 表



WHM WHMは、パルス発信装置、検定付き、機器付(120Aを超える場合はCT付)とする。

SPD 避雷分電器SPD(クラスⅡ)

		春日部市 学校教育部 教育施設課		縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
				A1 N.S A3 N.S	春日部市学校温水プール建設工事	動力制御盤結線図 負荷一覧表	E-0005

一般仕様

一般仕様

1. キャビネットを構成する各部の鋼板厚さは、表1による。
2. 扉を開いた状態でガター部が見えにくく、充電部が露出しない構造とする。
3. 一般照明用回路と非常照明用回路がキャビネットを共用する場合、厚さ1.6mm以上の鋼板で隔壁を設け別扉とする。
4. 特記なき分岐ブレーカーは20ATとする。（スリムブレーカーとする。）
5. WHMは全てパルス発信器付、電子式検定品とする。
6. リモコンはフル2線式とする。
7. 分電盤は、指定色とする。（EPS内は標準色とする。）






表 1

構 成 部	鋼板の厚さmm
ボ ッ ク ス	1.6以上
保 護 板	1.6以上
扉 部	1.6以上

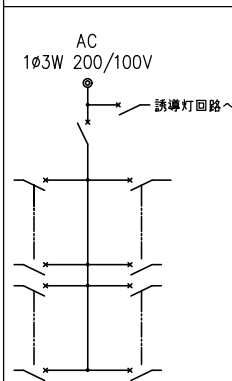
表2

設 置 場 所	種 類
耐火区画室	一 般 形
居 室	一種耐熱形
屋外、屋上	二種耐熱形
階段及び、廊下	一種耐熱形

外形图

1	壁掛露出形	2	埋込形	3	自立形	4	自立形	5	自立型（扉なし）
									

代表結線図



例

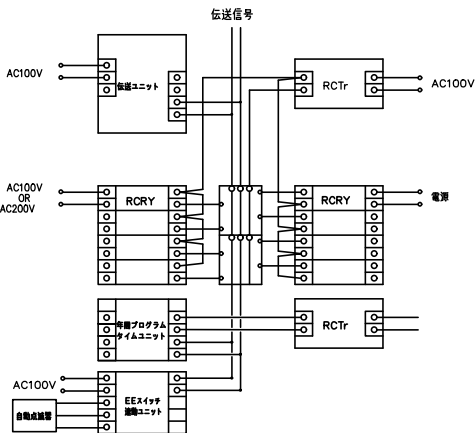
⑧	AC 163W 200V	照明回路	⑨	AC 162W 100V	非常照明回路
⑧	AC 163W 100V	照明回路	AS	AC/CG 163W 100V	誘導灯回路
⑧	AC/CG 163W 200V	照明回路	AG		自動点滅装置
⑧	AC/CG 163W 100V	照明回路	MC		電圧検知装置
⑧	AC 163W 200V	コンセント回路	R		リモコンリレー
⑧	AC 163W 100V	コンセント回路	RT		リモコントランス
△	AC 163W 100V	誘導灯回路	PC		伝送ユニット
			T/U		ターミナルユニット（4回路用）
59	AC 163W 200V	空調回路	TM		24Hタイマー
50	AC 163W 100V	空調回路	COS		切替スイッチ（試験・断・自動）
50	AC/CG 163W 200V	空調回路	SPD		劣化分岐装置SPD（クラスⅡ）
50	AC/CG 163W 100V	空調回路			電力計計（CTを含む）
50	AC 163W 200V	衛生回路	Unit		バス発信装置、検定付
50	AC 163W 100V	衛生回路	EE		E-Eスイッチ連動ユニット
100	AC/CG 163W 200V	衛生回路	TS		年輪プログラムタイムユニット
100	AC/CG 163W 100V	衛生回路			

(記)

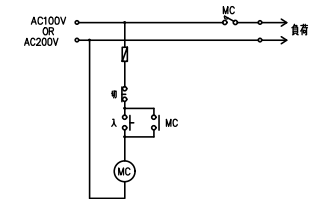
1. 使用可能信号はJ1S協約1Pサイズ(スリムサイズ)とする。
 200V回路 MCCB2P2E, ELCB2P2E
 100V回路 MCCB2P1E, ELCB2P1Eとする。
 2. 各値にリモコン線一線に相当する7/10を覚悟のこと。
 3. 各値にELCB及びMCCBの接地端子を設けること。
- タイマ一仕様
- | | |
|------|--------------------------|
| 電源電圧 | AC100/200V |
| 形式 | 電子式 |
| 設定 | 1分単位 |
| 寸法 | J1S協約2Pサイズ |
| 回路数 | 1回路 |
| その他 | 停電復旧時
切替スイッチ付(入-自動-切) |
4. ケーブル入線口及び開の発生するものは虫や小動物の侵入を防ぐため、パナなどで開口を置くこと。
5. 主幹MCCBはトリップ警報、警電警報と、盤面に表示すると共に一糸にて出力すること。

操作回路

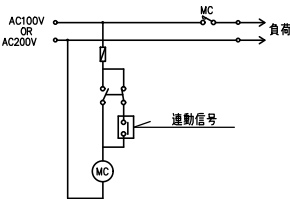
- | | |
|---|---------------|
| 1 | 遠方操作（リモコンリレー） |
|---|---------------|



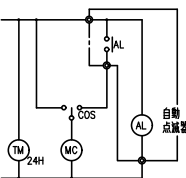
2-1 手元操作回路（マグネット）



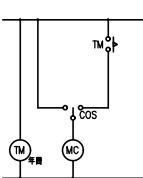
2-2 連動操作回路（マグネット）



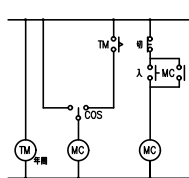
3	外灯回路A
---	-------



タイマー・照明・換気扇回路



外灯回路C (MC2回路)



名

盤 名 称
電 気 方 式

L-1
外形図 (3)
AC
1φ3W
200/100V

T/U×5

主 開 閉 器
結 線 方 式

MCCB3P
100/100

8FD
⏚

器 具 形 式

△

●

○

△

●

○

△

●

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

		春日部市 学校教育 教育施設課		縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
				A1 N.S A3 N.S	春日部市学校温水プール建設工事	電灯分電盤・特記仕様書・負荷一覧表(1)	E-0006

1. 一般事項

1. 1 適用範囲

本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

1. 2 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

- (1) 労働基準法
- (2) 労働安全衛生法
- (3) 電気事業法
- (4) 電気設備技術基準
- (5) 電気工事士法
- (6) 消防関係法規
- (7) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン
- (8) 日本工業規格（JIS）
- (9) 日本電線工業会規格（JCS）
- (10) 日本電気工業会規格（JEM）
- (11) 日本電気規格調査会標準規格（JEC）
- (12) 内線規程
- (13) 系統連系規程

2. システム概要

2. 1 設備の概要

名称	太陽光発電設備工事
連系する電力系統	高压連系
発電設備の種類	太陽電池発電所
設備容量	太陽電池容量 9.4kW以上 パワーコンディショナ 4.4kW×2台

2. 2 システム構成

- 本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、パワーコンディショナ（連系保護装置含む）、計測装置及び表示装置等より構成する。
- 1 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生。
 - 2 パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
 - 3 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
 - 4 運転データ等は計測装置により収集する。

2. 3 運転方式

- パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。
- 1 太陽電池の電圧を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
 - 2 太陽電池の電圧を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
 - 3 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。
昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
 - 4 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時間を採って行い、不要な高頻度のポンピングは避ける。
 - 5 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
 - 6 商用系統の事故の場合は、商用系統が復帰すれば確認時間後、自動的に再投入して運転を再開する。

2. 4 系統連系保護機能

本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。
電気設備技術基準解釈による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表-1に示す。

表-1

保護継電器の種類	検出場所
(1) 地絡過電圧継電器（OVGR）※	受変電設備
(2) 過電圧継電器（OVR）	インバータ出力点など 低圧回路の検出可能な 場所
(3) 不足電圧継電器（UVR）	
(4) 周波数上昇継電器（OFR）	
(5) 周波数低下継電器（UFR）	
(6) 単独運転検出機能（受動・能動）	
(7) 逆電力継電器（RPR）※	受変電設備

※本継電器は、電力会社と協議の上、必要と認められた場合設置

2. 5 納入機器範囲

納入機器は表-2に示す通りとする。

表-2

NO	機器名	仕 様	数 量	備 考
1.	太陽電池モジュール	単結晶シリコン太陽電池	20枚	DataCube4
2.	太陽電池架台	構造	1式	
3.	パワーコンディショナ	4.4kW	2台	
4.	小型計測装置	屋内	1式	
5.	表示装置	屋内	1式	
6.	交流集電箱	屋外	1台	

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池モジュール

種類	単結晶シリコン太陽電池
容量	470W
標準使用状態	周囲温度-40℃～+40℃
外形寸法	図面参照
出力特性	表-3参照

太陽電池モジュール電気出力特性表（参考値）		表-3	
項 目		単 位	特 性 値
最 大 出 力	P _m	W	470.0
最大出力動作電圧	V _{p m}	V	34.76
最大出力動作電流	I _{p m}	A	13.53
開 放 電 圧	V _{o c}	V	40.17
短 絡 電 流	I _{s c}	A	14.33

- 条件 : AM1.5 全天日射基準太陽光
- : 放射照度 1000W/m² モジュール温度 25℃

3. 2 太陽電池架台

構造	陸屋根、傾斜屋根、他設置場所に適合する構造とする
外形寸法	別途図面を参照
材質	一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理同等品とする (高耐食性メッキ鋼板も含む)
強度	関係法規に基づき必要な強度を有するものとする

3. 3 パワーコンディショナ

種類	系統連系パワーコンディショナ（屋外設置）
定格出力	4.4kW
運転入力電圧範囲	DC40～450V
出力電圧	単相2線 AC202V 50/60Hz（単相3線式へ連系）
電力変換効率	96.5%（力率0.95時）
指定力率	0.80～1.0 0.01刻みで可変（出荷時0.95）
高調波電流含有率	総含5%以下 各次3%以下（定格出力時）
制御方式	太陽電池最大電力追従制御
運転/停止	「2.3 運転方式」による。
保護機能	「2.4 系統連系保護機能」による。
接続箱機能	回路数 ー入力4回路
自立運転機能	有り : 単相2線式 101V 1.5kVA
外形寸法	別途図面参照
周囲条件	周囲温度 -20℃～50℃ 直射日光の当たらない場所

3. 4 小型計測装置

使用機器	DataCube4、他一式
設置場所	屋内

3. 5 表示装置

種類	液晶モニタ
画面サイズ	43型
アスペクト比	16:9
電源	AC100V
外形寸法	別途図面参照
設置場所	屋内壁面
表示内容例	発電電力、発電電力量

3. 6 交流集電箱

回路数	入力2回路
収納機器	配線用遮断器
外形寸法	別途図面参照
設置場所	屋外

4. 工事範囲

4. 1 建築工事

- (1) 太陽光モジュール取付金具

4. 2 電気工事

- (1) 受電盤までの配管配線工事（連系点からキュービクル側）
- (2) 計測信号配線工事
- (3) 接地工事
- (4) 太陽電池組立取付工事
- (5) 納入機器取付工事

5. 試運転・完成検査

5. 1 モジュール出力検査

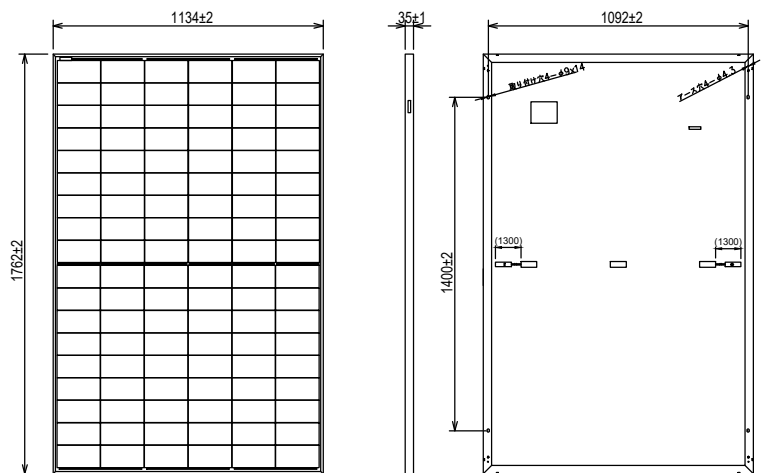
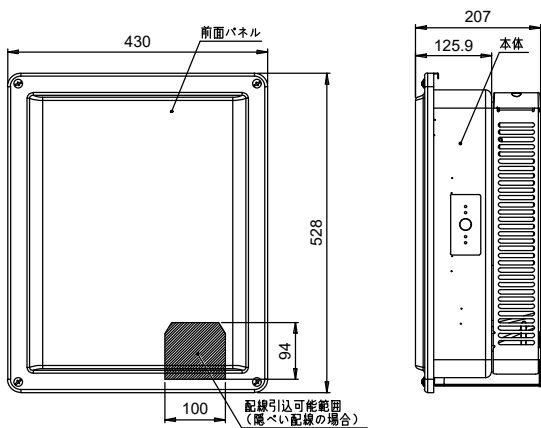
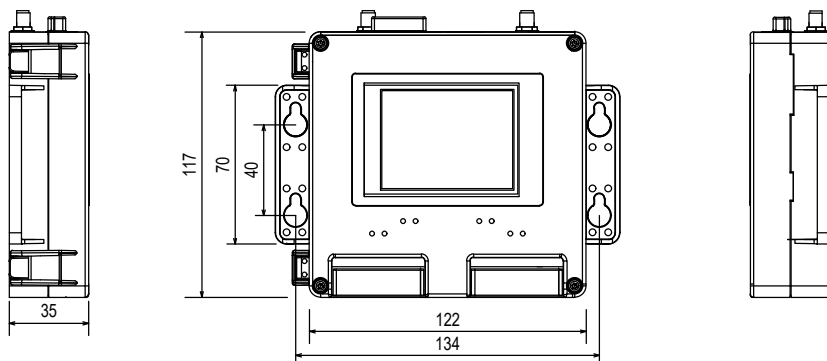
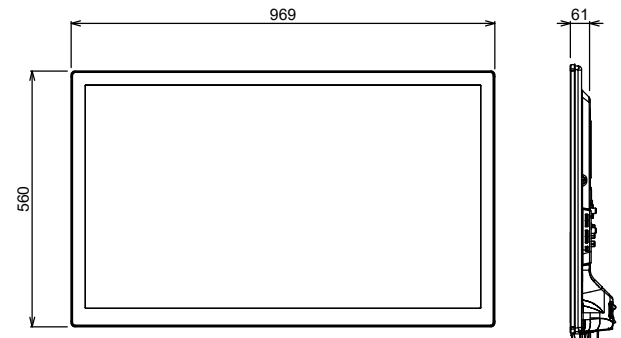
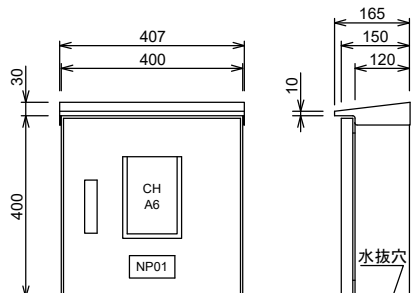
- (1) 各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。
- (2) 出力の合計値が3.1に示す容量の合計値以上であること。

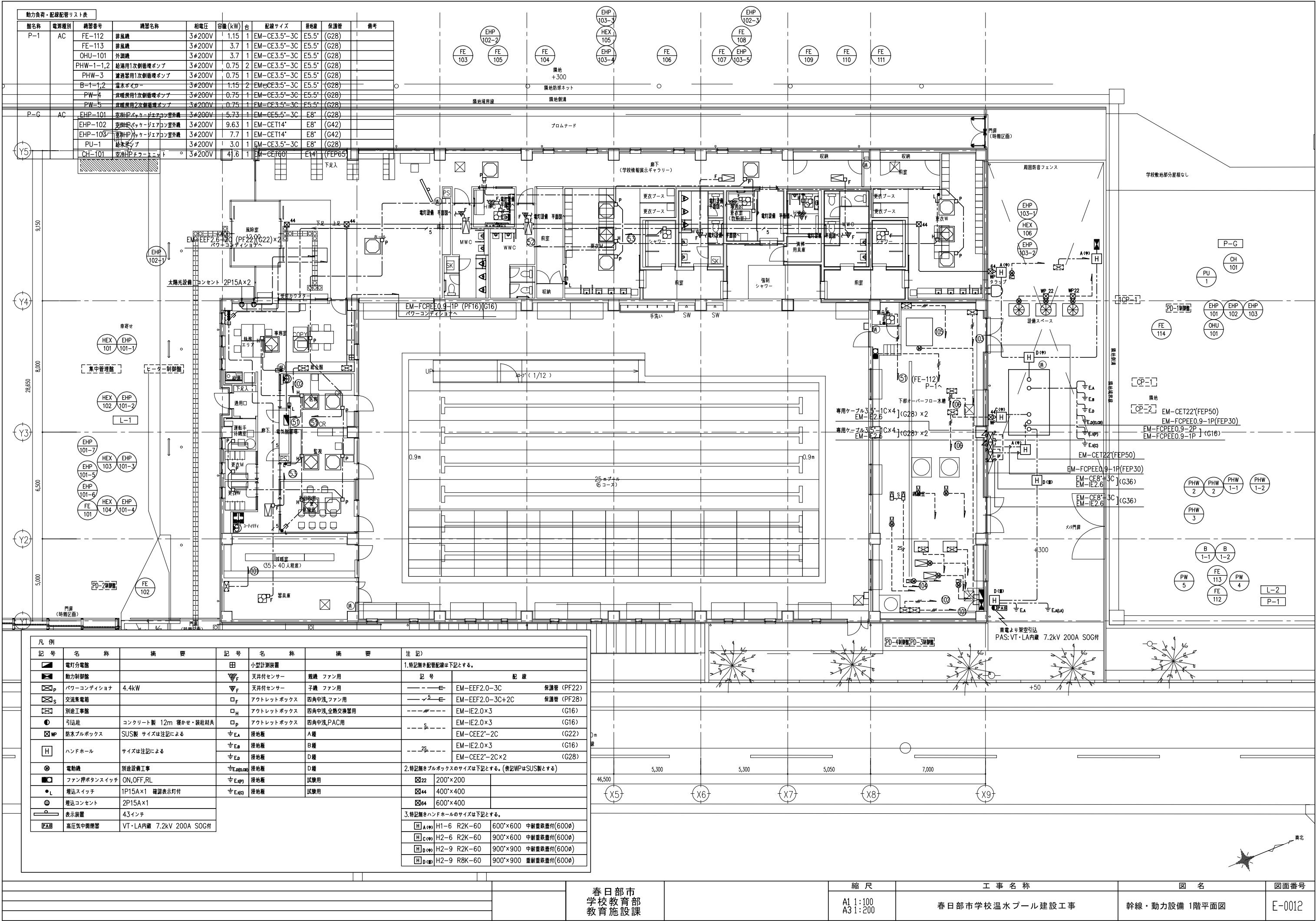
- 5.2 下表の項目については試運転・検査・測定を行うこと。
ただし、太陽電池の工場立会検査は実施しない。

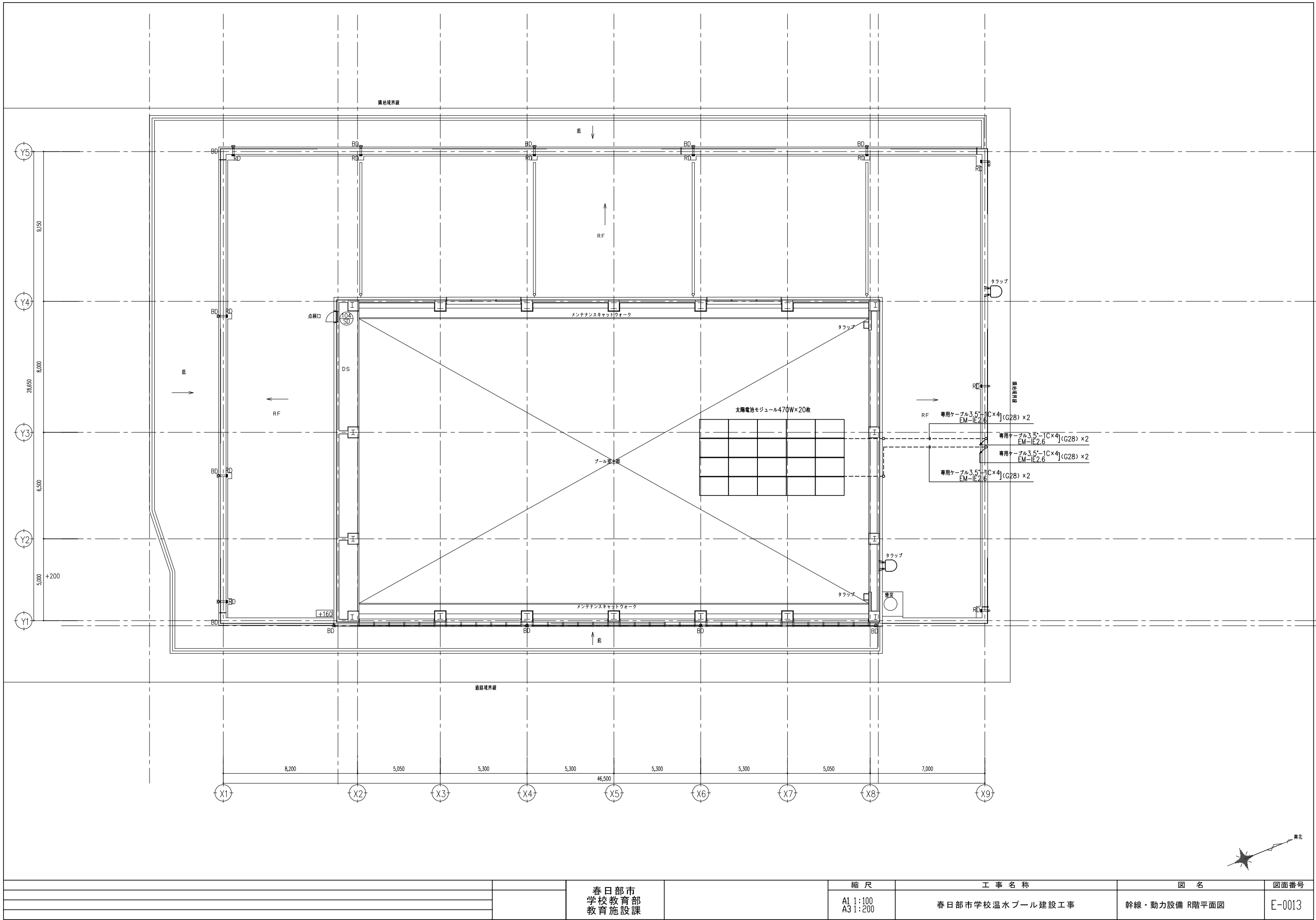
項目\機器	太陽電池	パワーコンディショナ	配線ケーブル	計測システム
外觀検査	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○ 注1	○ 注1	○	
絶縁耐圧	○ 注1	○ 注1		
保護装置特性		○ 注1		
システム動作		○		○
出力測定	○ 注1	○ 注1		

注1）現地検査又は工場検査のいずれかで可。

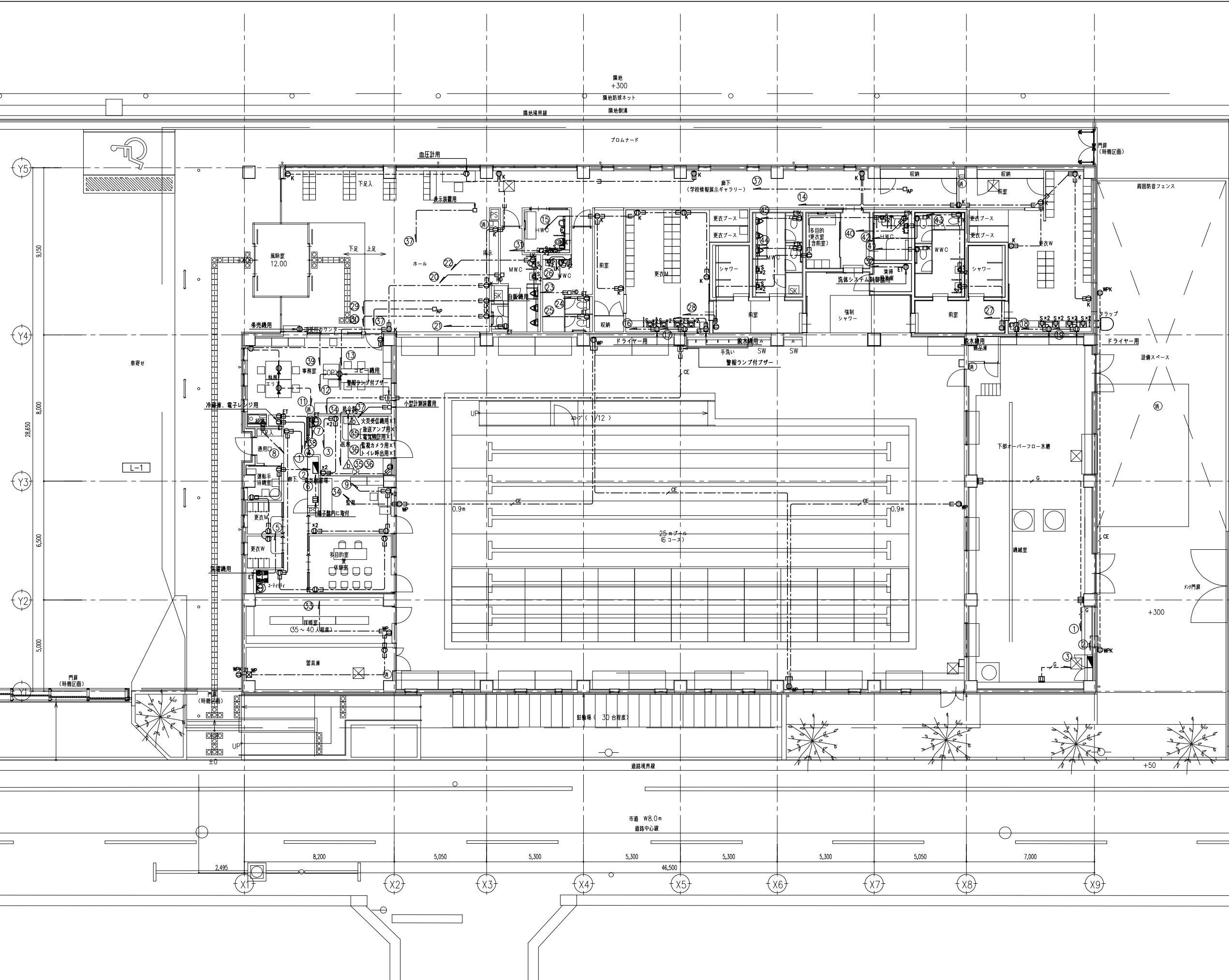
		春日部市 学校教育 部 教育施設課		縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
				A1 N.S A3 N.S	春日部市学校温水プール建設工事	太陽光発電設備 概要	E-0009

<p>太陽電池モジュール（参考図）</p>  <p>仕 様 : 単結晶シリコン太陽電池 最大出力 : 470W 質 量 : 21.5kg</p>	<p>パワーコンディショナ <单相4.4kW 屋外・屋側・屋内用>（参考図）</p>  <p>質 量 : 19kg（壁取付板含む22kg） 塗 装 色 : ME-K04（前面パネル）、NW-K19（本体、取付板）9.4Y5.6/0.5 材 質 : 鋼板</p>	<p>小型計測装置（参考図）</p>  <p>質 量 : 約315g</p>
<p>表示装置 <液晶43インチ>（参考図）</p>  <p>質 量 : 約8.7kg *天井取付金具を見込むこと</p>	<p>交流集電箱 <2回路用>（参考図）</p>  <p>質 量 : 15kg 塗 装 色 : 2.5Y9/1（半ツヤ） 材 質 : 鋼板</p>	



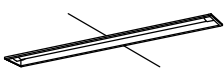


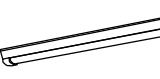

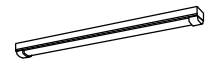
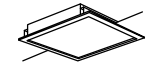

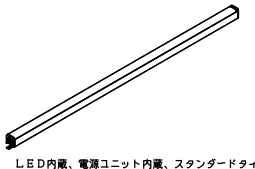
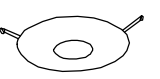

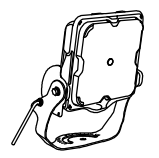
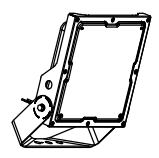
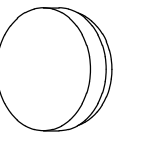

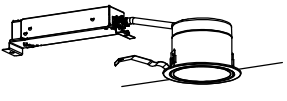
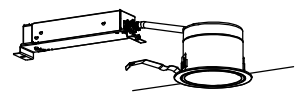
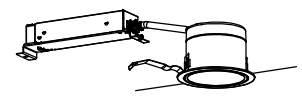
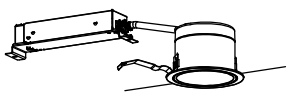
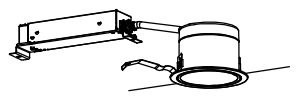
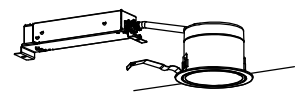
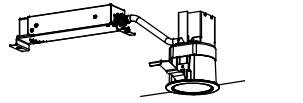
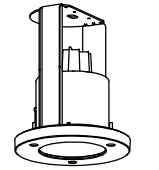
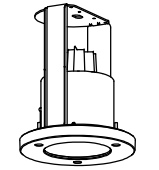
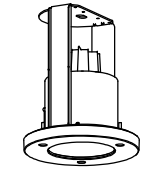
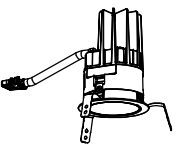
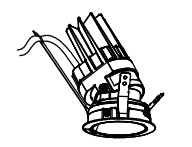
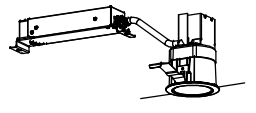




			縮 尺		工 事 名 称		図 名	図面番号
春日部市 学校教育 施設課			A1 1:100 A3 1:200		春日部市学校温水プール建設工事		幹線・動力設備 R階平面図	E-0013


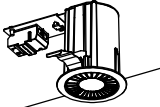
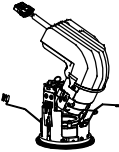


凡 例		
記 号	名 称	摘 要
㊦	埋込コンセント	2P15A E付×2
㊦ET	埋込コンセント	2P15A E付×1 接地端子付
㊦ETK	埋込コンセント	2P15A E付×1 接地端子付・鍵付
㊦WP	防水コンセント	2P15A E付×2 防水・防塵保護カバー付
㊦K	埋込コンセント	2P15A E付×2
㊦WPK	防水コンセント	2P15A E付×2 防水・鍵付
㊦LK	抜止コンセント	2P15A E付×1 接地端子付
㊦	露出コンセント	2P15A E付×2
㊦	フロアコンセント	2P15A E付×2
□	アウトレットボックス	四角中浅,プレート付
□S	アウトレットボックス	四角中浅,プレート付 自動水栓・石鹸用
□K	アウトレットボックス	四角中浅,プレート付 ハンドドライヤー用
□AP	アウトレットボックス	四角中浅,プレート付 アクセスポイント用
㊦WP	防水プルボックス	SUS製 サイズは注記による
---	天井こるがし配線	
---	露出配管配線	
---	床埋設配管配線	
注 記		
1.特記無き配管配線は下記とする。		
記 号	配 線	
---	EM-EEF2.0-3C	保護管 (PF22)
---	EM-CE3.5-3C	保護管 (PF28)
---	EM-EEF2.0-3C	(F25)
---	EM-EEF2.0-3C	(G22)
---	EM-CE3.5-3C	(G28)
2.特記無きプルボックスのサイズは下記とする。(傍記WPはSUS製とする)		
㊦21	200"×100	
3.電源回路番号		
㊦9	AC 100V	
4.プール上部天井内の吊ボルト等の材料はSUS製とする。		

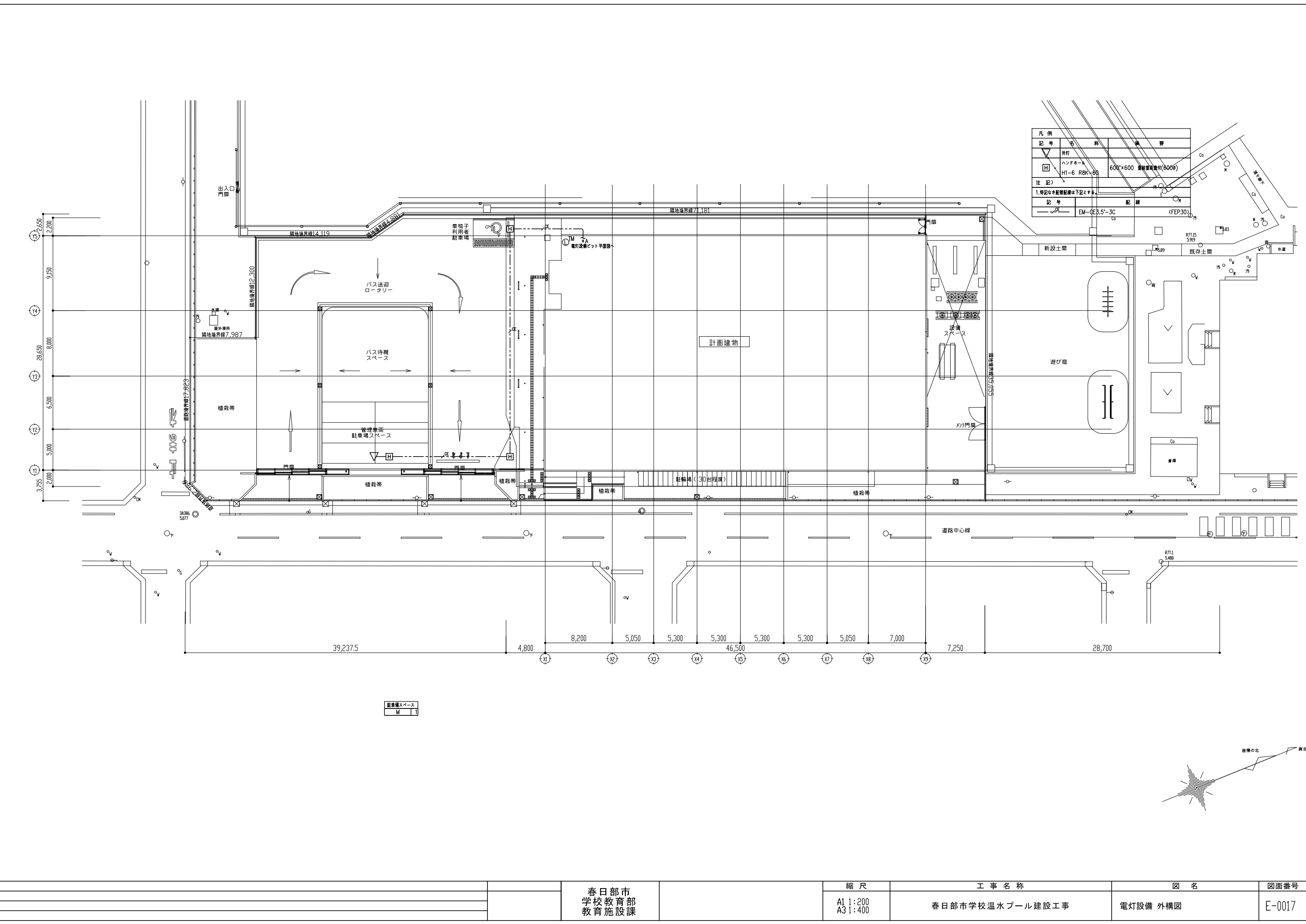
A16	iDシリーズ埋込型40形 下面開放型 W150	B43	iDシリーズ埋込型40形 下面開放型 W150	C43W	iDシリーズ埋込型40形 下面開放型 防湿型・防雨型 W130	D32	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150	D20	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150	E21W	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル 防湿型・防雨型 W150
 <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>（参考）パナソニック XFX420PENLE9</p>		 <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 白色（4000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>（参考）パナソニック XFX460PEWLE9</p>		 <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>（参考）パナソニック XLW463MENZLE9</p>		 <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>（参考）パナソニック XFX450AENLE9</p>		 <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>（参考）パナソニック XFX430AENLE9</p>		 <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>（参考）パナソニック XLW433AENZLE9</p>	
F33W	iDシリーズ直付型40形 iスタイル 防湿型・防雨型	F21W	iDシリーズ直付型40形 iスタイル 防湿型・防雨型	G26	LEDスクエアベースライト FHP32形X3灯節電タイプ 埋込型	H	LEDキッチンライト 15形直管蛍光灯1灯器具相当	J12	建築化照明	p15W	ブル用ダウンライト
 <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力32.5W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>（参考）パナソニック XLW453NENZLE9</p>		 <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>（参考）パナソニック XLW433NENZLE9</p>		 <p>□450、乳白パネル、透光可能タイプ（約10～100%） 定格出力型、消費電力26W、電圧100～242V 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 本体・枠：鋼板（高反射白色粉体塗装） パネル：ポリカーボネート（乳白） 白色、4000K、Ra83</p> <p>（参考）パナソニック XL572PFUKLA9</p>		 <p>昼白色（5000K）、Ra83 器具光束401mm、消費電力9.5W、電圧100V 拡散タイプ、天井直付型・壁直付型、コンセント付 カバー：プラスチック（乳白） スイッチ、両面化粧タイプ W=450 H=65 出しろ64</p> <p>（参考）パナソニック LGB85040LE1</p>		 <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、スタンダードタイプ（標準光束） 拡散タイプ、天井直付型・壁直付型・設置取付型 光束維持時間40000時間（光束維持率70%） 昼白色（3500K）、Ra83 器具光束2241mm、消費電力24.9W、電圧100V（ホワイテ）、カバー（乳白つや消し）付 送り用端子台付、位相制御式（2線式）、L1200タイプ</p> <p>（参考）パナソニック LGB50070XB1</p>		 <p>4000K、1450lm、消費電力11W アルミニウムフッ素焼付塗装 設計寿命60000時間 埋込穴100φ</p> <p>（参考）サンエスオプテック AP-SLZKKD1-15N-φ100</p>	
K	LEDブラケット	L	投光器 マルチハロゲン灯400形相当	M	投光器 水銀灯400形相当	N	LED電球7.3～14.3W×3 ブラケット	P20s	iDシリーズ直付型40形 iスタイル	a06	ダウンライト 60形
 <p>光束6151mm、消費電力6.9W、電圧100V 電球色、3000K、Ra85、狭角・対称配光 光束維持時間40000時間（光束維持率70%）、防雨型 本体：アルミダイカスト（シルバーメタリック） パネル：アクリル（フロスト） W=300 H=114 出しろ65</p> <p>（参考）パナソニック NNY20231KLE1</p>		 <p>屋内ブル用仕様、LED内蔵、電源ユニット内蔵、質量：5.5kg 光束25000lm、消費電力143W、電圧100～242V、広角タイプ 昼白色、5000K、Ra70、光束維持時間60000時間（光束維持率85%） 本体：アルミ（クォールホワイト）、前面パネル：ポリカーボネート（透明） アーム：ステンレス（クォールホワイト） 防湿型、防雨型、耐湿型、保護等級：IP65 落下防止ワイヤー付、前照光束径：132.3W</p> <p>（参考）パナソニック NYS36245LF9</p>		 <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型・防湿型・耐湿型、広角タイプ配光 光束10800lm、消費電力86.4W、電圧100～242V 電球色、3000K、Ra80、光束維持時間60000時間（光束維持率80%） 本体：アルミ（ミディアムグレーメタリック） パネル：ポリカーボネート（透明つや消し） 保護等級：IP65、耐湿60mm/a 落下防止ワイヤー付、前照光束径：15KV</p> <p>（参考）パナソニック NYS15343KLE9+DYDX5013+DYDX5410H</p>		 <p>消費電力12.9W 防湿型・防雨型 本体：アルミ（クォールホワイトつや消し仕上） グローブ：アクリル（乳白）</p> <p>（参考）パナソニック NNN15430 ※本体：フッ素樹脂塗装加工</p>		 <p>ひとセンサ付、3200lmタイプ 消費電力20.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>（参考）パナソニック XFX430NNNLE9</p>		 <p>LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光束径光角30度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：5851mm、消費電力：4.2W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100</p> <p>（参考）パナソニック XND0637WNLE9</p>	
a15	ダウンライト 150形	b10	ダウンライト 100形	d06	ダウンライト 60形	d10	ダウンライト 100形	d15	ダウンライト 150形	e06	ダウンライト 60形
 <p>LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源径光角30度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：16051mm、消費電力：11.6W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100</p> <p>（参考）パナソニック XND1537WNLE9</p>		 <p>LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 4000K、Ra85、拡散タイプ 光源径光角30度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：9851mm、消費電力：7W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100</p> <p>（参考）パナソニック XND1037WWLE9</p>		 <p>LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 3500K、Ra85、拡散タイプ 光源径光角30度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：5701mm、消費電力：4.2W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100</p> <p>（参考）パナソニック XND0637WVLE9</p>		 <p>LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 3500K、Ra85、拡散タイプ 光源径光角30度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：9651mm、消費電力：7W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100</p> <p>（参考）パナソニック XND1037WVLE9</p>		 <p>LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 3500K、Ra85、拡散タイプ 光源径光角30度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：15701mm、消費電力：11.6W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100</p> <p>（参考）パナソニック XND1537WVLE9</p>		 <p>LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 光源径光角30度、拡散タイプ 光束維持時間40000時間（光束維持率85%）5000K、Ra85 器具光束：5751mm、消費電力：4.2W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ75</p> <p>（参考）パナソニック XND0607WNKLE9</p>	
f10W	LEDダウンライト	f15W	LEDダウンライト	f20W	LEDダウンライト	g15	ダウンライト 150形	h10	ユニバーサルダウンライト 100形	j10	ダウンライト 100形
 <p>消費電力9.9W LED5000K、一般タイプ、防湿型・防雨型 アクリルタイプシリーズ 集光用型灯、光源径光角30度 本体：アルミ（クォールホワイトつや消し仕上） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） パネル：テフロン膜付ガラス（透明つや消し） 埋込穴φ150</p> <p>（参考）パナソニック NDW10600+NNU140115KLE9</p>		 <p>消費電力13.8W LED5000K、一般タイプ、防湿型・防雨型 アクリルタイプシリーズ 集光用型灯、光源径光角30度 本体：アルミ（クォールホワイトつや消し仕上） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） パネル：テフロン膜付ガラス（透明つや消し） 埋込穴φ150</p> <p>（参考）パナソニック NDW10600+NNU140165KLE9</p>		 <p>消費電力17.2W LED5000K、一般タイプ、防湿型・防雨型 アクリルタイプシリーズ 集光用型灯、光源径光角30度 本体：アルミ（クォールホワイトつや消し仕上） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） パネル：テフロン膜付ガラス（透明つや消し） 埋込穴φ150</p> <p>（参考）パナソニック NDW10600+NNU240115KLE9</p>		 <p>LED内蔵、電源ユニット別売、広角タイプ、光源径光角30度 光束維持時間40000時間（光束維持率85%）、3500K、Ra85 器具光束14451mm、消費電力11.8W、電圧100～242V 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 反射板：プラスチック（シルバーマット仕上） 埋込穴φ75</p> <p>（参考）パナソニック NTS72882S+NTS90151LE9</p>		 <p>LED内蔵、電源ユニット別売、広角タイプ、光源径光角30度 光束維持時間40000時間（光束維持率85%）、3500K、Ra85 器具光束7001mm、消費電力7.1W、電圧100～242V 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 反射板：プラスチック（シルバーマット仕上） 埋込穴φ75</p> <p>（参考）パナソニック NTS62882S+NTS90101LE9</p>		 <p>LED内蔵くワコンコア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 光源径光角30度、拡散タイプ 光束維持時間40000時間（光束維持率85%）4000K、Ra85 器具光束：9601mm、消費電力：7W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミダイカスト（銀色鏡面仕上） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ75</p> <p>（参考）パナソニック XND1007SWKLE9</p>	

※照明器具の消費電力はJIS C 8105-3で規定された値

				春日部市 学校教育 教育施設課		縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
						A1 N.S A3 N.S	春日部市学校温水プール建設工事	照明器具姿図(1)	E-0015

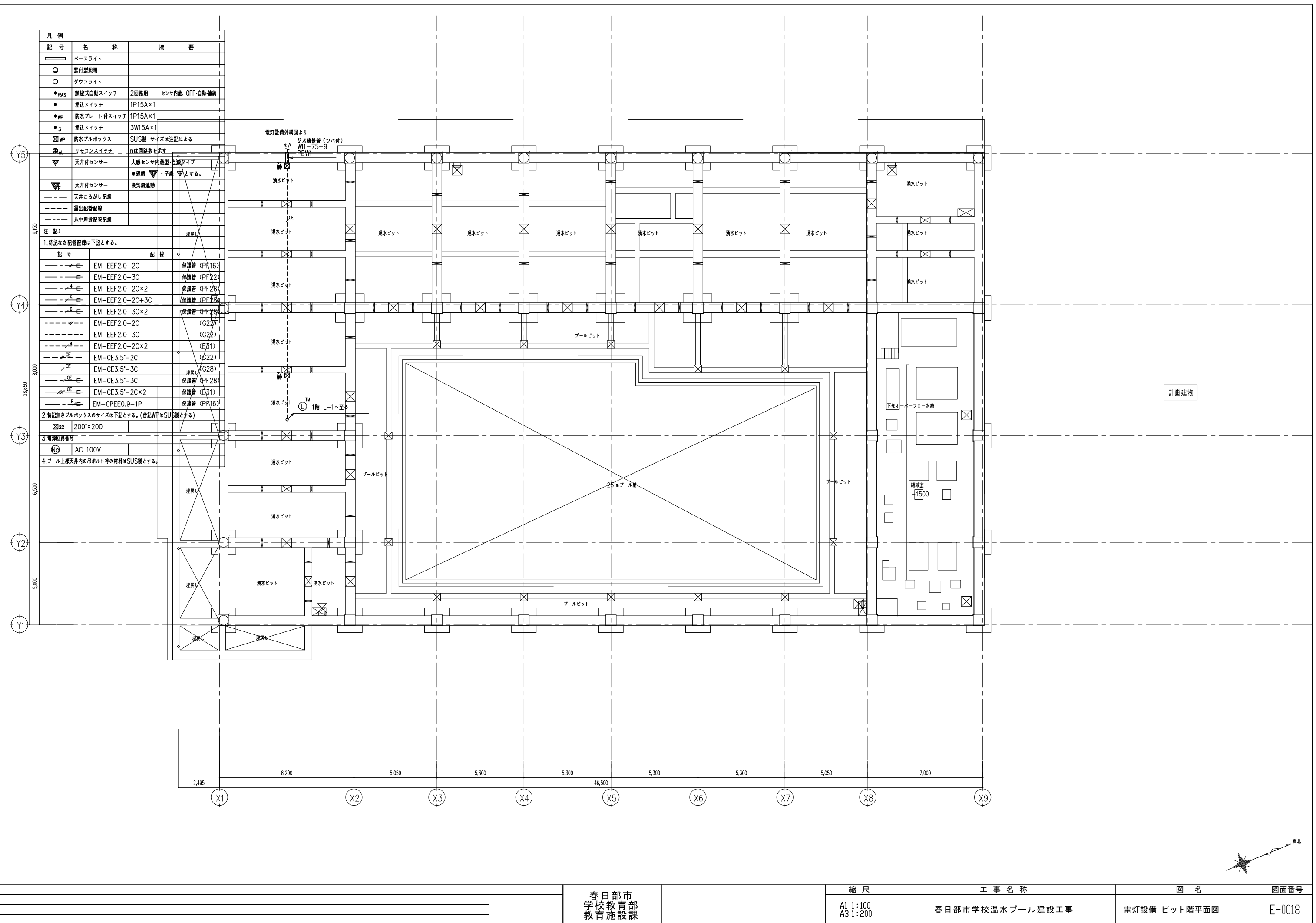
n20	小型シーリングライト	q08W	軒下用ダウンライト 80形ダイクル電球1灯器具相当	q13W	軒下用 グレアレス ユニバーサルダウンライト100形				
<div></div> <p>LED内蔵くワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、天井直付型 光源光束角30°、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 3500K、Ra85、広角タイプ 器具光束205lm、消費電力16.8W、電圧100V 本体：アルミダイカスト（ブラックつや消し仕上） 反射板：プラスチック（アルミ蒸着鏡面仕上） （参考）パナソニック NCN25312SLE1</p>		<div></div> <p>LEDコンパクトランプφ45 グラス700 1灯 黒光タイプ、位相制御式（2線式）、高気密SB形、防湿型・防雨型 ランプ寿命40000時間（光束維持率70%） 電球色（2700K）、Ra83 器具光束535lm、消費電力6.6W、電圧100V 枠：アルミダイカスト（ブラックつや消し） パネル：透明、埋込穴φ75 （参考）パナソニック XSZR3061LCB1</p>		<div></div> <p>LED内蔵、電源ユニット別売、一般光色タイプ 光源光束角30度、光束角度約25度、水平回転範囲約60度 光束維持時間：40000時間（光束維持率70%） 2700K、Ra85、中角タイプ 器具光束495lm、消費電力12W、電圧：100～242V 器具光束495lm、消費電力12W、電圧：100～242V 反射板：アルミ（銀色鏡面仕上）、パネル：アクリル（透明） 枠：アルミダイカスト（スノーホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ75 （参考）パナソニック NYY22024+枠指定色塗装</p>					

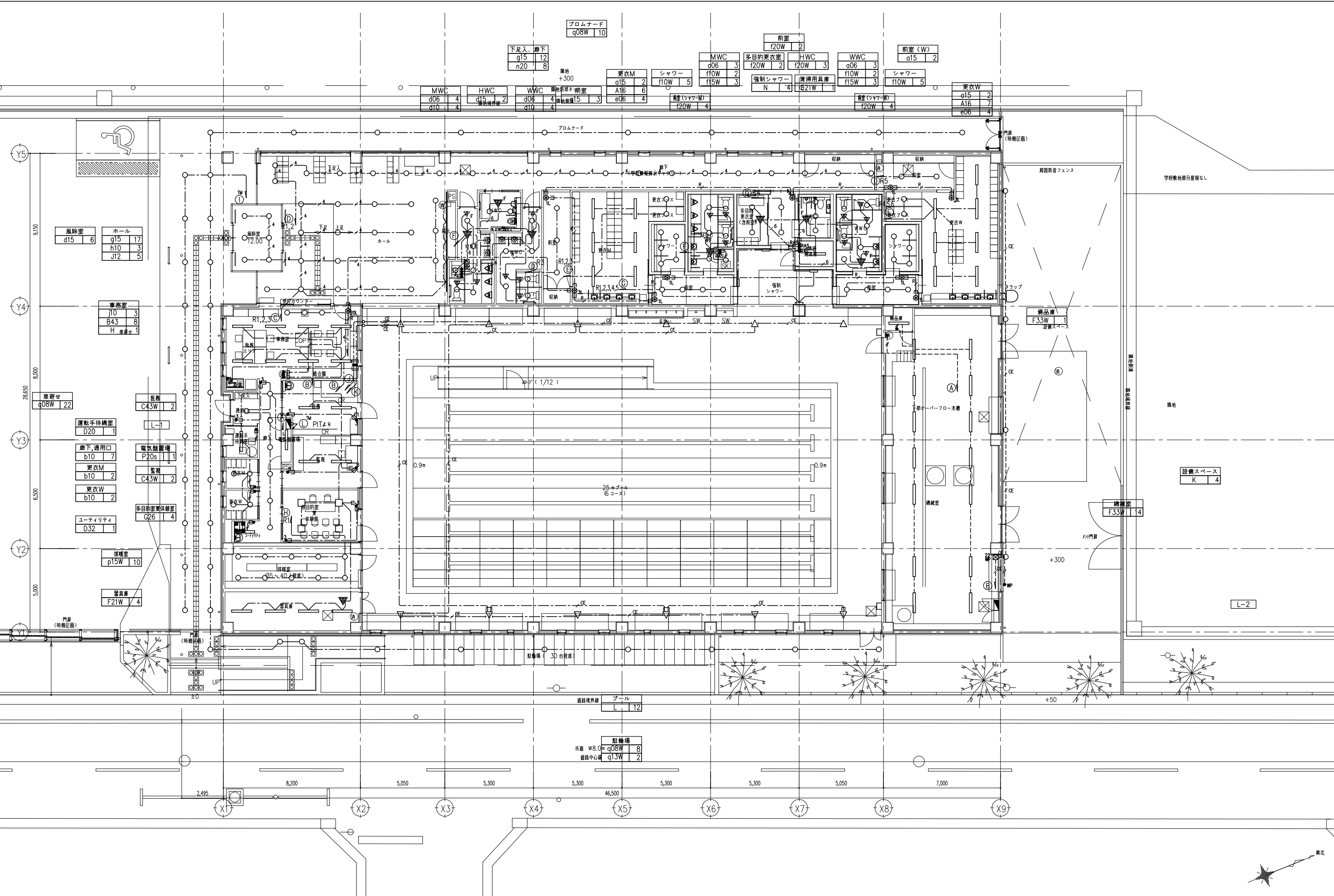
※照明器具の消費電力はJIS C 8105-3で規定された値



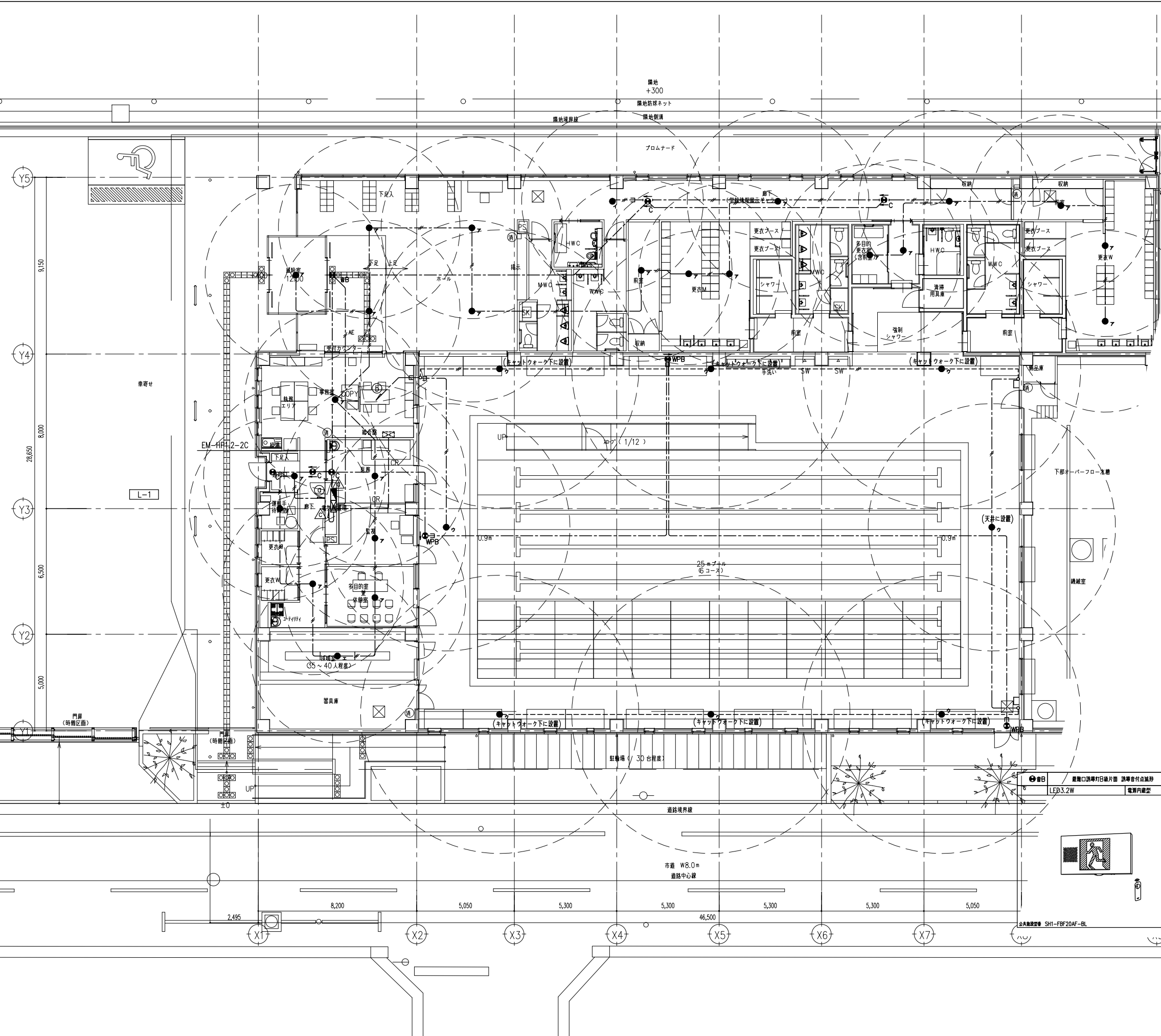
凡 例		
記 号	名 称	備 考
▽	外灯	
H	ハンドホール	600×600 埋設設置(800%)
注 記		
1.特記なき配管配線は下記とする。		
記 号	配 線	
—CE—	EM-CE3.5'-3C	(FEP30)

		春日部市 学校教育部 教育施設課		縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
				A1 1:200 A3 1:400	春日部市学校温水プール建設工事	電灯設備 外構図	E-0017





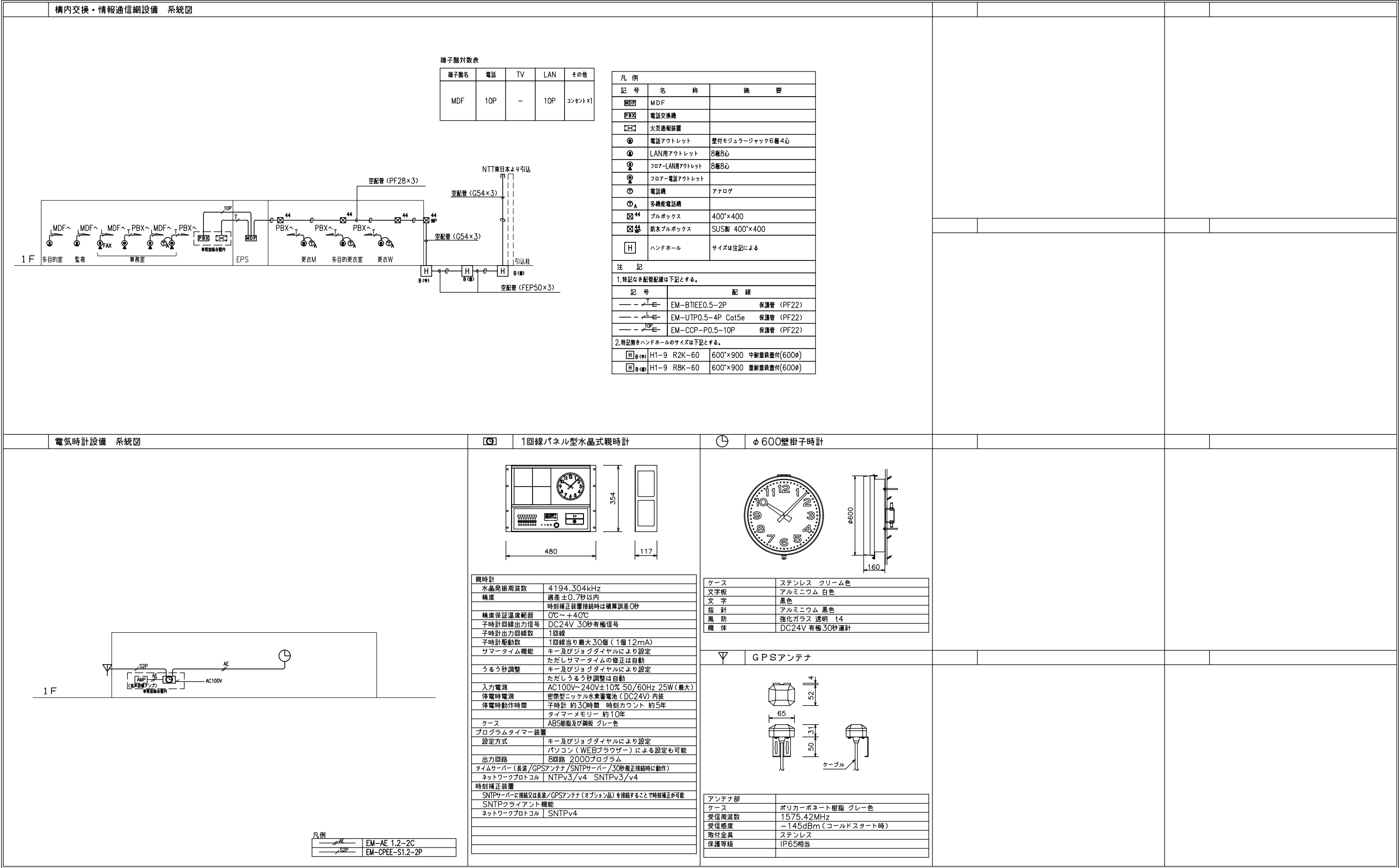
縮尺		工事名称		図名	図面番号
A1 1:100 A3 1:200		春日部市学校温水プール建設工事		電灯設備 1階平面図	E-0019



凡 例		
記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	
	誘導灯信号装置	
	火災受信機	
	避難口誘導灯	
	通路誘導灯	
	非常照明	
注 記		
1.特記なき配管配線は下記とする。		
記 号	配 線	
	EM-EEF2.0-2C	保護管 (PF16)
	EM-EEF2.0-3C	保護管 (PF22)
	EM-EEF2.0-2C	(G22)
	EM-AE0.9-2C	(PF16)
2.電源回路番号		
	AC 100V	
	AC 100V	
3.オール上部天井内の吊ボルト等の材料はSUS製とする。		

非常照明直付		非常照明直付	
LED1.0W	電源内蔵型	LED1.0W	電源内蔵型
器具取付高さ 2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m 単体配置 A1 4.2m 4.6 4.7 4.9 3.3 並列配置 A2 9.3m 10.2 10.8 11.9 12.9 両側配置 A4 7.4m 8.2 8.7 9.6 11.7		器具取付高さ 2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m 単体配置 A1 4.2m 4.6 4.7 4.9 3.3 並列配置 A2 9.3m 10.2 10.8 11.9 12.9 両側配置 A4 7.4m 8.2 8.7 9.6 11.7	
公共施設型番 K1-LRS11-2		公共施設型番 K1-LRS11-2	
非常照明直付 HACCP向け 防湿型		非常照明直付 HACCP向け 防湿型	
LED1.3W	電源内蔵型	LED1.0W	電源内蔵型
器具取付高さ 4.0m 5.0m 6.0m 7.0m 8.0m 単体配置 A1 7.2m 6.7 6.4 5.8 4.6 並列配置 A2 17.8m 19.5 19.9 18.8 18.4 両側配置 A4 15.2m 17.0 18.4 18.8 18.4		器具取付高さ 2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m 単体配置 A1 4.4m 4.5 4.5 4.2 3.5 並列配置 A2 10.1m 11.0 11.5 12.2 12.2 両側配置 A4 8.1m 8.9 9.4 10.4 12.1	
Panasonic NNF83206C 絶縁品		Panasonic NNF891205C 絶縁品	
避難口誘導灯C線片面発光		避難口誘導灯C線片面発光	
LED1.1W	電源内蔵型	LED1.1W	電源内蔵型
公共施設型番 SH1-FRF20P-C		公共施設型番 ST1-FRF23P-C	
避難口誘導灯日線B/L型壁付 防水・防雨型		避難口誘導灯日線B/L型壁付 防水・防雨型	
LED3.2W	電源内蔵型	LED1.7W	電源内蔵型
公共施設型番 SH1-FRF20AF-BL		Panasonic FW21337C LE1+FK20300 絶縁品	
		Panasonic FW21337C LE1+FK20316 絶縁品	

春日部市 学校教育部 教育施設課			縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
			A1 1:100 A3 1:200	春日部市学校温水プール建設工事	非常照明・誘導灯設備 1階平面図・姿図	E-0020



電話交換設備仕様書

1. 機器仕様

電子交換機本体

(1) ハードウェア方式緒元

- ・制御方式

：蓄積プログラム制御方式
- ・通話路方式

：時分割PCM方式
- ・応答方式

：ボタン電話方式（ストレートライン／バーチャルライン）等
- ・処理装置

：64bit RISC プロセッサ（MPC8308）
- ・主記憶装置

：DDR2－SDRAM（512Mbyte）
- ・バックアップメモリ

：SDカード（512Mbyte）
- ・選択信号

：DP（10／20pps）／PB
- ・入力電圧

：AC100V±10V（50／60Hz）
- ・入力電流（交渉値）

：4.0A（定常電流値）
- ・冗長構成

：一重
- ・環境条件

：温度 0～40℃（自然空冷）
湿度 10～90%RH（結露なき事）
温度勾配 5℃／30分以下
- ・呼量

：1内線あたり呼量 6HCS
- ・線路条件

：局線 所属局の条件に従う
LDトランク 3000Ω以内
多機能内線 停電用デジタル多機能電話機：単独40Ω以下、マルチ10Ω以下
標準型デジタル多機能電話機：単独45Ω以下、マルチ15Ω以下
一般内線 600Ω以内（電話機の直流抵抗を含む）
- ・寸法

：幅 約400mm、高さ 約640mm 奥行き 約250mm

(2) 番号計画

- ・特番は1桁～4桁
- ・相手話中の操作時の特番は他の特番と同一レベルが使用可能

サービス種別	番 号		付 与 例	備 考
	一般TEL	MFT		
内線番号	2桁～5桁	←	2××	2桁～5桁（混在可）
局線自動発信	特番	[局発信] (オプションキー)	0	
ダイヤル応答	特番	[局発信] (オプションキー)	8	
システム短縮 ダイヤル発信	特番＋コード番号	[短縮]＋コード番号	54＋コード番号	

(3) 収容回線数

	実 装	容 量	備 考
局線	アナログ局線	8回線	64回線 (最大384)
	—	—	
内線	多機能内線	8回線	
	一般内線	8回線	
—	—	—	
—	—	—	
—	—	—	
—	—	—	

端末電話機他

(4) 端末台数

電 話 機	数 量	備 考
(1) 停電用デジタル多機能電話機	1台	24ボタン付き、停電（アナログ回線）対応
(2) アナログ一般電話機	3台	フッキングボタン付き

※壁掛用品は必要数準備するものとする。

(5) 機能（主なもの）

- A：外線発信機能
 - ・局線自動発信
 - ・可変短縮ダイヤル
 - ・固定短縮ダイヤル
 - ・局線発信規制
- B：外線着信機能
 - ・PBXダイヤルイン方式
 - ・追加ダイヤルイン方式
 - ・分散応答方式
 - ・個別着信方式
- C：内線機能
 - ・内線相互通話
 - ・内線ダイヤルイン
 - ・不在転送
 - ・オートダイヤル
- D：多機能電話機能
 - ・短縮ダイヤル
 - ・スピーカ受信
 - ・発信者番号表示
 - ・着信応答前表示

(6) 回線サービスクラス

接 続 ク ラ ス	局線 国際	局線 全市外	局線 特定市外	局線 市内	局線着信	専用線	内線相互
超 特 甲	○	○	○	○	○	○	○
超 甲	△	○	○	○	○	○	○
準 特 甲	△	△	○	○	○	○	○
甲	△	△	△	○	○	○	○
準 甲	△	△	△	△	○	○	○
乙	×	×	×	×	×	○	○
丙	×	×	×	×	×	×	○

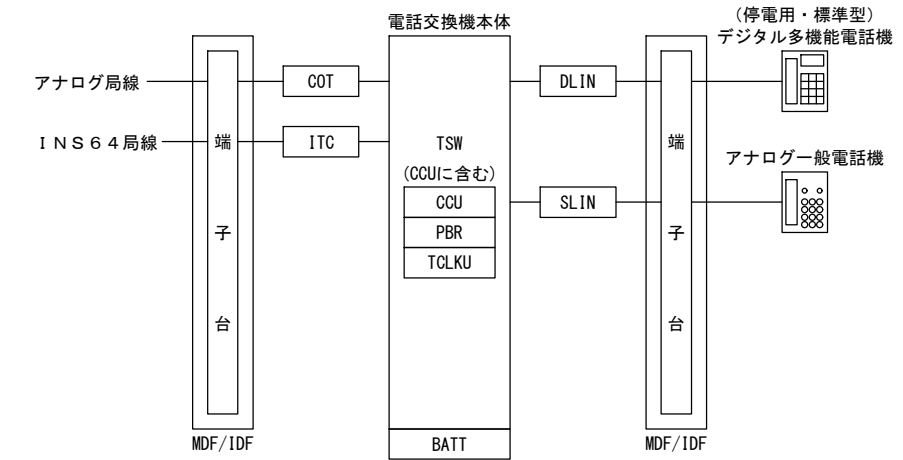
(9) 本配線盤

- ・本配線盤はB1X端子とし、端子数は必要数を実装するものとする。

(10) 電源装置

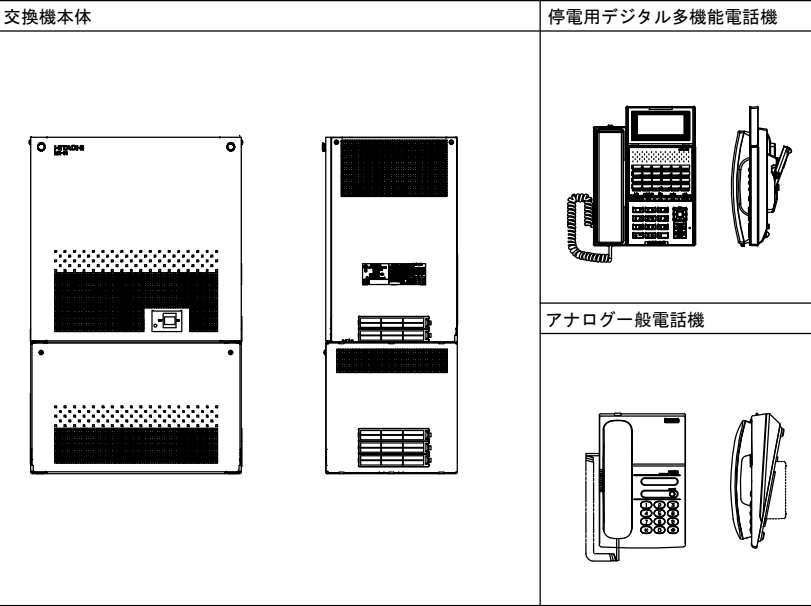
- ・電源装置は一体型とし、停電時耐力は3時間とする。

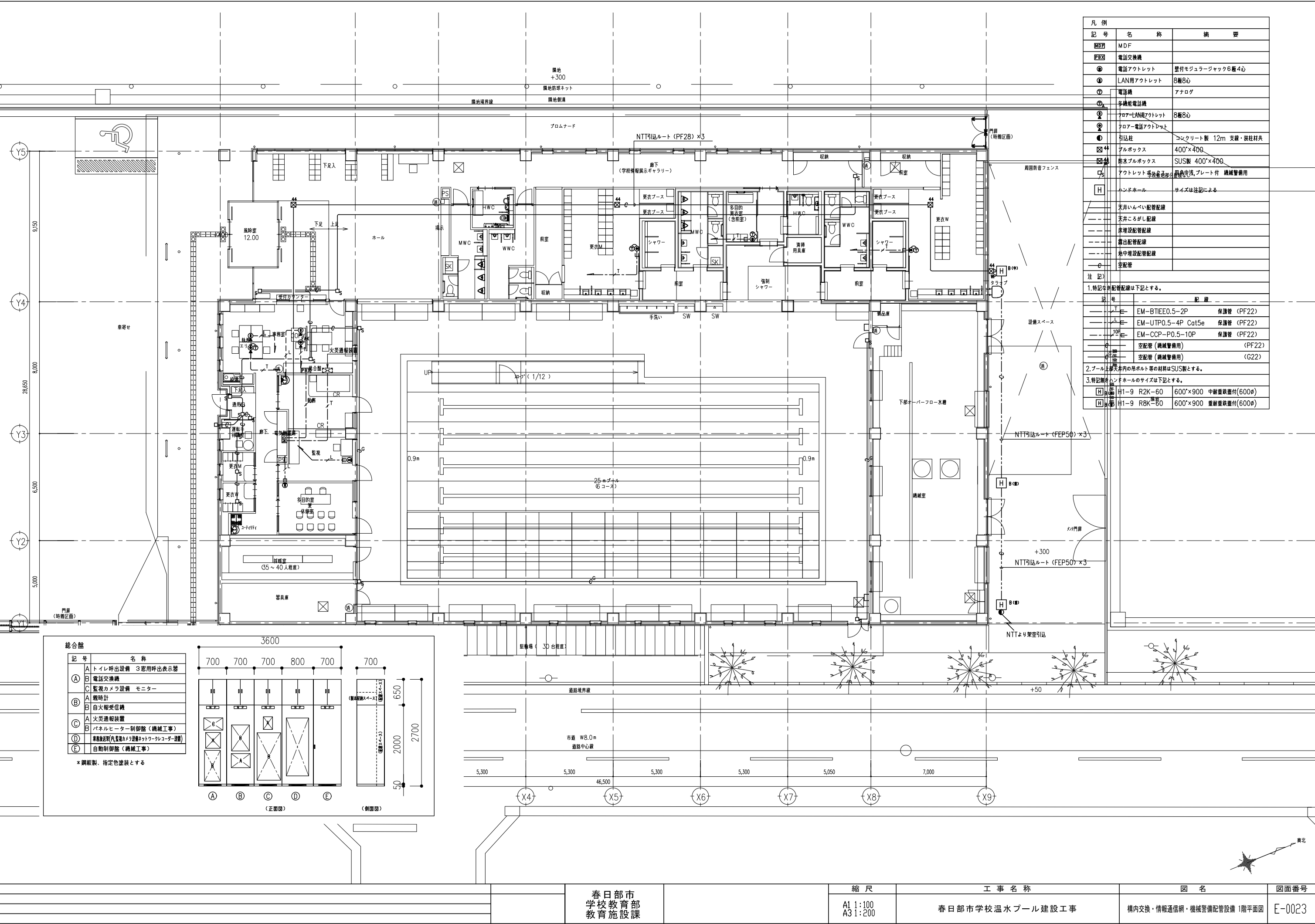
2. 中継方式



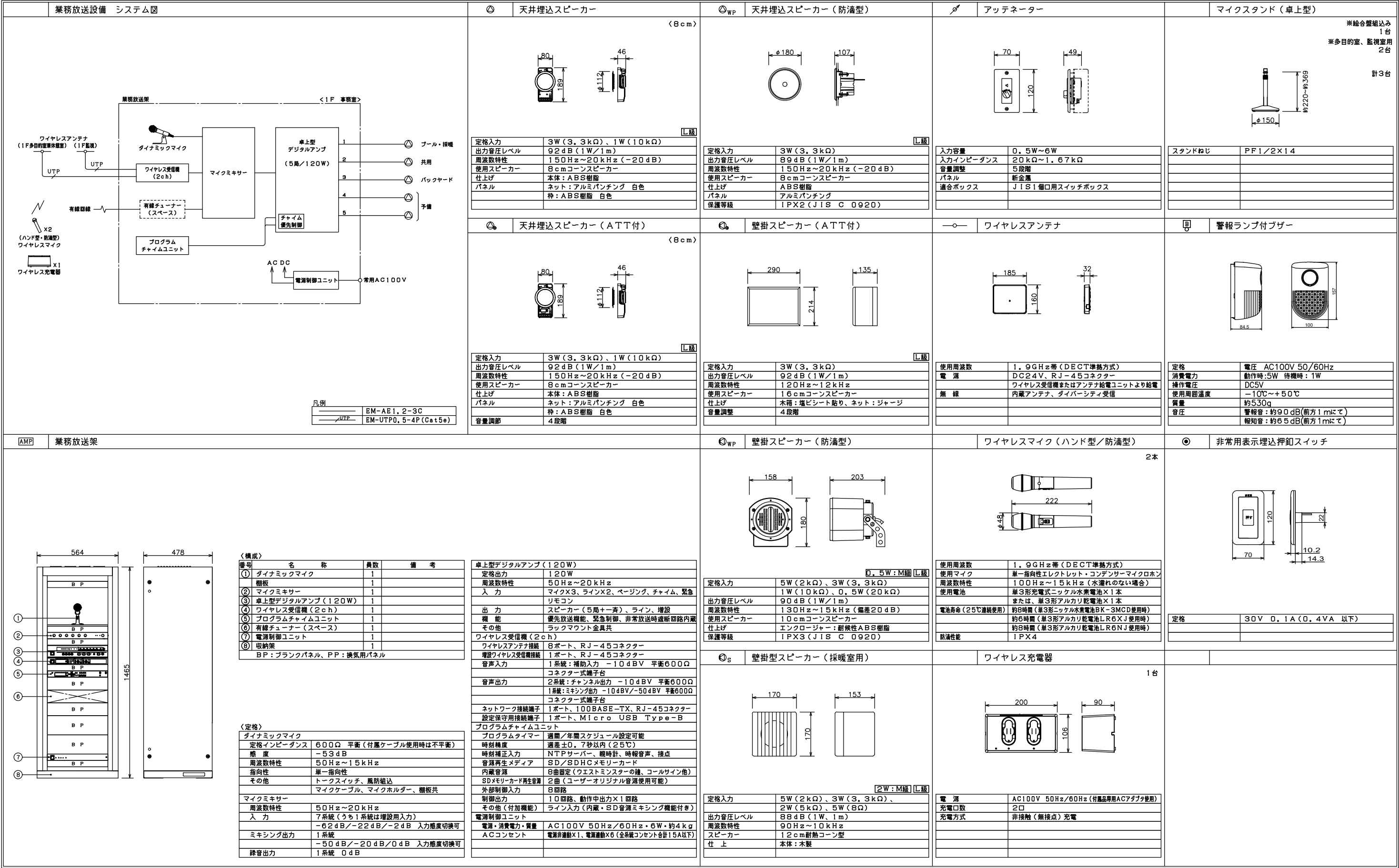
略 称	名 称	略 称	名 称	略 称	名 称
COT	アナログ局線トランク	TSW	時間スイッチ	DLIN	デジタルライン回路
		CCU	共通制御ユニット	SLIN	アナログライン回路
		PBR	PB信号受信器		
		TCLKU	クロック同期ユニット		
		BATT	停電用バッテリー		

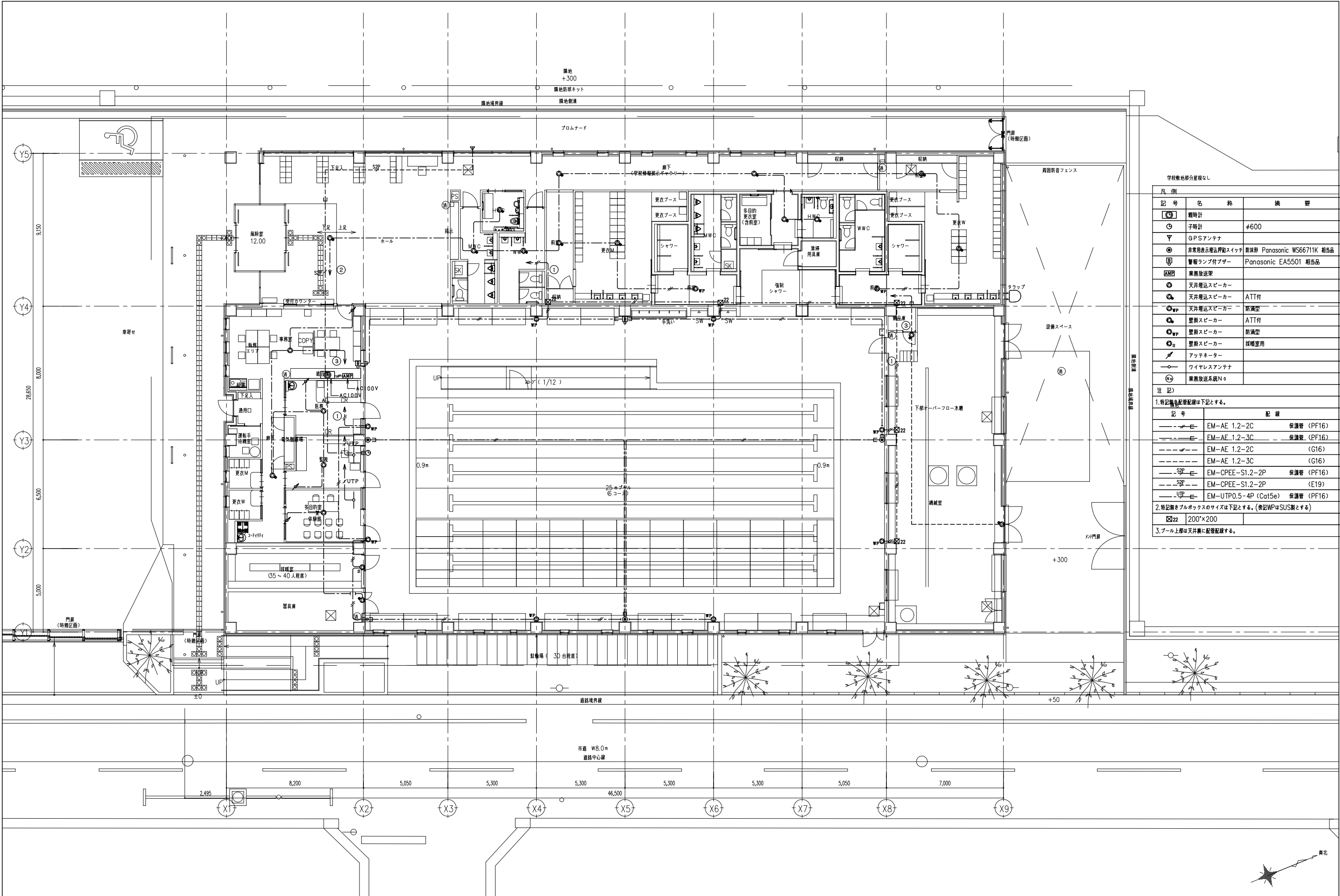
3. 機器概観図（参考図）



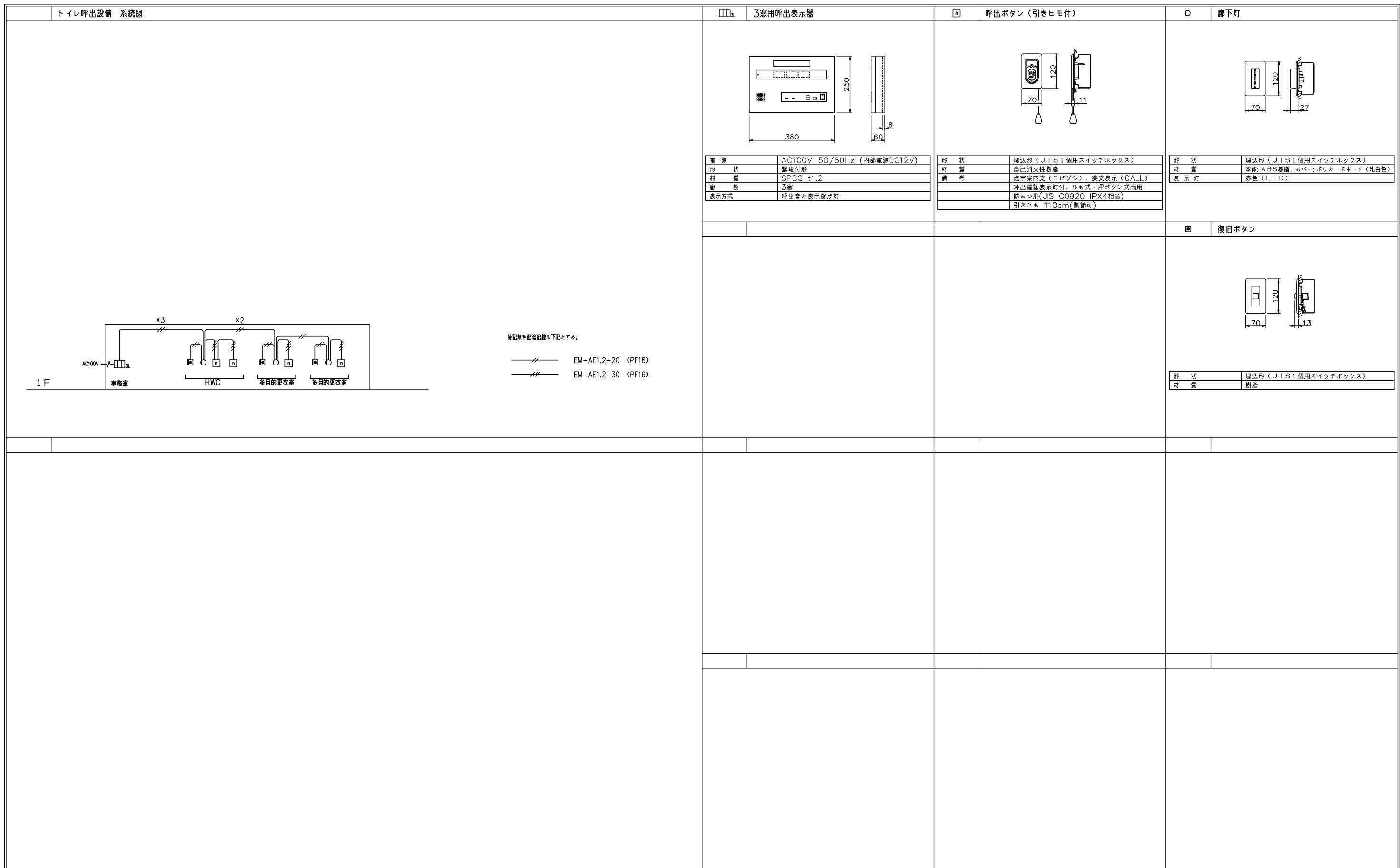


春日部市 学校教育部 教育施設課			縮 尺 A1 1:100 A3 1:200	工 事 名 称 春日部市学校温水プール建設工事	図 名 構内交換・情報通信網・機械警備配管設備 1階平面図	図面番号 E-0023
------------------------	--	--	-----------------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------



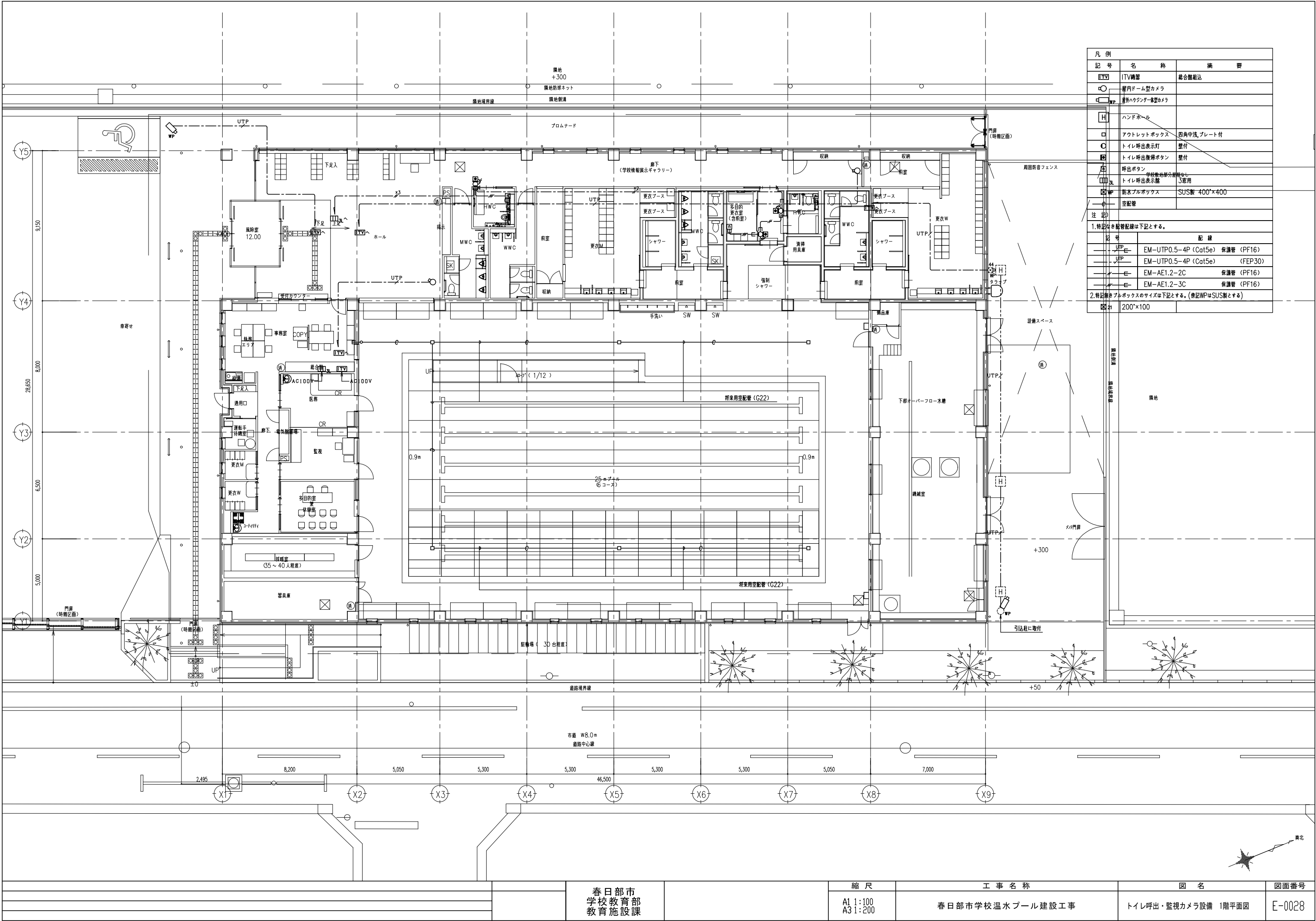


凡 例		
記 号	名 称	備 考
	観時計	
	GPSアンテナ	φ600
	非常用表示灯用スイッチ	防塵形 Panasonic WS66711K 相当品
	警報ランプ付プザー	Panasonic EA5501 相当品
	業務放送架	
	天井埋込スピーカー	
	天井埋込スピーカー	ATT付
	天井埋込スピーカー	防滴型
	壁掛スピーカー	ATT付
	壁掛スピーカー	防滴型
	壁掛スピーカー	採暖室用
	アッテネーター	
	ワイヤレスアンテナ	
	業務放送系統No	
注 記		
1.特記無き配管配線は下記とする。		
記 号	配 線	
	EM-AE 1.2-2C	保護管 (PF16)
	EM-AE 1.2-3C	保護管 (PF16)
	EM-AE 1.2-2C	(G16)
	EM-AE 1.2-3C	(G16)
	EM-CPEE-S1.2-2P	保護管 (PF16)
	EM-CPEE-S1.2-2P	(E19)
	EM-UTP0.5-4P (Cat5e)	保護管 (PF16)
2.特記無きブルボックスのサイズは下記とする。(帯記WPはSUS製とする)		
	200×200	
3.プール上物は天井裏に配管配線する。		



I TV設備 システム概要		I TV18. 5型液晶モニター	WP屋外ハウジング型カメラ																																										
<p>1、概 要</p> <ul style="list-style-type: none">・防犯監視用として監視カメラを設置する。・監視カメラシステムはネットワークで構築され、センター装置にて総合監視を行う。・証拠性能を向上させるために自動で時刻を調整する機能を有すること。 <p>2、機 能</p> <ul style="list-style-type: none">・すべてのカメラ映像は、ネットワークディスクレコーダーに圧縮方式：H. 265、H. 264、J P E Gで記録できること。・ネットワークディスクレコーダーは、最大4台のカメラ登録及び録画ができること。・ネットワークディスクレコーダーからHDMIによる映像出力ができること。また、HDMI 端子を2つ搭載し、操作用モニターとライブ監視用の映像出力ができること。 <p>3、監視</p> <ul style="list-style-type: none">・ライブ映像は、圧縮方式：H. 265またはH. 264、通信方式：ユニキャストにて行うこと。・操作画面でカメラ映像を1画、または最大4画面分割に切り替えて表示ができること。 <p>4、録画</p> <ul style="list-style-type: none">・録画映像は、圧縮方式：H. 265またはH. 264、通信方式：ユニキャストにて行うこと。・指定したフレームレートで記録ができること。・保存可能容量を超えた録画映像は、古いものから自動的に上書きされること。また、データ自動消去を1日単位（1日～999日）で指定できること。・縦長映像である解像度720×1280（9：16）の録画ができること。また、画面表示レイアウトで縦長画像へ対応した表示パターンを有すること。 <p>5、操作</p> <ul style="list-style-type: none">・再生操作は録画中も録画を止めることなく行えること。・操作画面上で録画映像を1画面または4画面分割で再生できること。・操作画面にカレンダー、タイムラインを表示し、それらにより録画映像を検索できること。またタイムライン上にマウスカーソルを重ねると、その時間の画像がタイムライン上に表示されること。・録画映像をUSB等の外部記録媒体にコピーできること。・録画映像のダウンロードデータにパスワード及び吸ざん検出用コードを付与、設定できること。・ネットワークディスクレコーダーに操作マウス用USB端子を搭載し、パソコンを使用せずに監視カメラシステムを運用できること。・サムネイルサーチ機能により、選択したカメラの指定時間を始点として1分、5分、10分、15分、30分、1時間、2時間、6時間、12時間、24時間の単位ごとに12枚の画像サムネイル表示ができ、映像変化点の検索が容易にできること。 <p>6、録画時間計算例</p> <table><tr><th>カメラ台数</th><th>圧縮方式</th><th>HDD容量</th><th>冗長化</th><th>解像度</th><th>録画枚数/秒 (カメラ1台当)</th><th>画質</th><th>1日当録画時間</th><th>録画保存日数</th></tr><tr><td>4台</td><td>H. 265</td><td>2TB</td><td>なし</td><td>FHD</td><td>5</td><td>SF</td><td>24時間連続</td><td>30日以上</td></tr></table>		カメラ台数	圧縮方式	HDD容量	冗長化	解像度	録画枚数/秒 (カメラ1台当)	画質	1日当録画時間	録画保存日数	4台	H. 265	2TB	なし	FHD	5	SF	24時間連続	30日以上	<p>※総合壁組込み</p>	<p>※総合壁組込み</p>	<p>※総合壁組込み</p>																							
カメラ台数	圧縮方式	HDD容量	冗長化	解像度	録画枚数/秒 (カメラ1台当)	画質	1日当録画時間	録画保存日数																																					
4台	H. 265	2TB	なし	FHD	5	SF	24時間連続	30日以上																																					
		I TVネットワークディスクレコーダー（2TB×1）																																											
		<p>※総合壁組込み</p>	<p>※壁取付</p>																																										
		<table><tr><td>電源・消費電力</td><td>DC54V 1.67A（専用ACアダプタ使用時）・90W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約2.5kg</td></tr><tr><td>カメラ接続台数・HDD</td><td>4台・2TB（2TB×1）</td></tr><tr><td>録画圧縮方式</td><td>H. 265、H. 264、J P E G</td></tr><tr><td>入出力</td><td>モニター端子：2（HDMI）、USBポート：2（USB3、0X1、USB2、0X1）、アラーム/コントロール端子：1（端子台プラグ）、カメラポート：4（RJ-45、PoE+対応）、PCポート：1（RJ-45）</td></tr><tr><td>モニター端子 最大解像度</td><td>メイン：4K、サブ：FHD</td></tr><tr><td>特長（機能）</td><td>PoE給電機能、簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリにコピー可能、セキュリティ性（ハード：FIPS140-2レベル3認定、通信：SSL対応）、MP4ダウンロード、高精細映像監視、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属</td></tr><tr><td>その他</td><td>ラックマウント金具共</td></tr></table>	電源・消費電力	DC54V 1.67A（専用ACアダプタ使用時）・90W	質 量	約2.5kg	カメラ接続台数・HDD	4台・2TB（2TB×1）	録画圧縮方式	H. 265、H. 264、J P E G	入出力	モニター端子：2（HDMI）、USBポート：2（USB3、0X1、USB2、0X1）、アラーム/コントロール端子：1（端子台プラグ）、カメラポート：4（RJ-45、PoE+対応）、PCポート：1（RJ-45）	モニター端子 最大解像度	メイン：4K、サブ：FHD	特長（機能）	PoE給電機能、簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリにコピー可能、セキュリティ性（ハード：FIPS140-2レベル3認定、通信：SSL対応）、MP4ダウンロード、高精細映像監視、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属	その他	ラックマウント金具共	<table><tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC12V 約8.5W、PoE（IEEE802.3af準拠）約9.1W・約2.4kg</td></tr><tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ</td></tr><tr><td>最低照度</td><td>(F1.3)カラー：0.009lx、B&W：0.005lx/01x（IR LED点灯時）</td></tr><tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T/100BASE-TX・H. 265、H. 264、J P E G</td></tr><tr><td>画像解像度（最大）</td><td>【16:9】1920X1080（60fps）【4:3】2048X1536（15fps）</td></tr><tr><td>スマートコーディング</td><td>GOP制御、スマートV I Q S、スマートPビクチャ制御</td></tr><tr><td>レンズ部</td><td>f=2.9～9mm（3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス）</td></tr><tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HT T P S</td></tr><tr><td>防水性・耐衝撃性</td><td>I P 6 6、Type 4 X、NEMA 4 X 準拠・I K 1 0</td></tr><tr><td>機 能</td><td>アナログカメラポート、インテリジェントオート、スーパータイムラプス、遅延/夜間補正、カラー/白黒映像、動作検知、防犯検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット</td></tr><tr><td>その他</td><td>天井埋込金具共</td></tr></table>	電源・消費電力・質量	DC12V 約8.5W、PoE（IEEE802.3af準拠）約9.1W・約2.4kg	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ	最低照度	(F1.3)カラー：0.009lx、B&W：0.005lx/01x（IR LED点灯時）	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H. 265、H. 264、J P E G	画像解像度（最大）	【16:9】1920X1080（60fps）【4:3】2048X1536（15fps）	スマートコーディング	GOP制御、スマートV I Q S、スマートPビクチャ制御	レンズ部	f=2.9～9mm（3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス）	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HT T P S	防水性・耐衝撃性	I P 6 6、Type 4 X、NEMA 4 X 準拠・I K 1 0	機 能	アナログカメラポート、インテリジェントオート、スーパータイムラプス、遅延/夜間補正、カラー/白黒映像、動作検知、防犯検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット	その他	天井埋込金具共				
電源・消費電力	DC54V 1.67A（専用ACアダプタ使用時）・90W																																												
質 量	約2.5kg																																												
カメラ接続台数・HDD	4台・2TB（2TB×1）																																												
録画圧縮方式	H. 265、H. 264、J P E G																																												
入出力	モニター端子：2（HDMI）、USBポート：2（USB3、0X1、USB2、0X1）、アラーム/コントロール端子：1（端子台プラグ）、カメラポート：4（RJ-45、PoE+対応）、PCポート：1（RJ-45）																																												
モニター端子 最大解像度	メイン：4K、サブ：FHD																																												
特長（機能）	PoE給電機能、簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリにコピー可能、セキュリティ性（ハード：FIPS140-2レベル3認定、通信：SSL対応）、MP4ダウンロード、高精細映像監視、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属																																												
その他	ラックマウント金具共																																												
電源・消費電力・質量	DC12V 約8.5W、PoE（IEEE802.3af準拠）約9.1W・約2.4kg																																												
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ																																												
最低照度	(F1.3)カラー：0.009lx、B&W：0.005lx/01x（IR LED点灯時）																																												
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H. 265、H. 264、J P E G																																												
画像解像度（最大）	【16:9】1920X1080（60fps）【4:3】2048X1536（15fps）																																												
スマートコーディング	GOP制御、スマートV I Q S、スマートPビクチャ制御																																												
レンズ部	f=2.9～9mm（3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス）																																												
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HT T P S																																												
防水性・耐衝撃性	I P 6 6、Type 4 X、NEMA 4 X 準拠・I K 1 0																																												
機 能	アナログカメラポート、インテリジェントオート、スーパータイムラプス、遅延/夜間補正、カラー/白黒映像、動作検知、防犯検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット																																												
その他	天井埋込金具共																																												
I TV設備 システム図		I TVLAN用避雷器																																											
		<p>※総合壁組込み</p>																																											
		○屋内ドーム型カメラ																																											
		<p>※総合壁組込み</p>																																											
		<table><tr><td>電源・消費電力</td><td>DC12V 約8.6W、PoE（IEEE802.3af準拠）約8.7W</td></tr><tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ</td></tr><tr><td>最低照度</td><td>(F1.3)カラー：0.0006lx、B&W：0.0004lx/01x（IR LED点灯時）</td></tr><tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T/100BASE-TX・H. 265、H. 264、J P E G</td></tr><tr><td>画像解像度（最大）</td><td>【16:9】1920X1080（60fps）【4:3】1280X960（30fps）</td></tr><tr><td>スマートコーディング</td><td>GOP制御、スマートV I Q S、スマートPビクチャ制御</td></tr><tr><td>レンズ部</td><td>f=2.9～9mm（3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス）</td></tr><tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HT T P S</td></tr><tr><td>機 能</td><td>インテリジェントオート、スーパータイムラプス、遅延/夜間補正、カラー/白黒映像、動作検知、防犯検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット</td></tr><tr><td>その他</td><td>天井埋込金具共</td></tr></table>	電源・消費電力	DC12V 約8.6W、PoE（IEEE802.3af準拠）約8.7W	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ	最低照度	(F1.3)カラー：0.0006lx、B&W：0.0004lx/01x（IR LED点灯時）	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H. 265、H. 264、J P E G	画像解像度（最大）	【16:9】1920X1080（60fps）【4:3】1280X960（30fps）	スマートコーディング	GOP制御、スマートV I Q S、スマートPビクチャ制御	レンズ部	f=2.9～9mm（3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス）	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HT T P S	機 能	インテリジェントオート、スーパータイムラプス、遅延/夜間補正、カラー/白黒映像、動作検知、防犯検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット	その他	天井埋込金具共																							
電源・消費電力	DC12V 約8.6W、PoE（IEEE802.3af準拠）約8.7W																																												
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ																																												
最低照度	(F1.3)カラー：0.0006lx、B&W：0.0004lx/01x（IR LED点灯時）																																												
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H. 265、H. 264、J P E G																																												
画像解像度（最大）	【16:9】1920X1080（60fps）【4:3】1280X960（30fps）																																												
スマートコーディング	GOP制御、スマートV I Q S、スマートPビクチャ制御																																												
レンズ部	f=2.9～9mm（3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス）																																												
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HT T P S																																												
機 能	インテリジェントオート、スーパータイムラプス、遅延/夜間補正、カラー/白黒映像、動作検知、防犯検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット																																												
その他	天井埋込金具共																																												

		春日部市 学校教育部 教育施設課		縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
				A1 N.S A3 N.S	春日部市学校温水プール建設工事	監視カメラ設備 システム図・機器姿図	E-0027



凡 例		
記 号	名 称	摘 要
ITV	ITV機器	総合館組込
○	屋内ドーム型カメラ	
WP	屋外ハウジングー設置カメラ	
H	ハンドホール	
□	アウトレットボックス	四角中浅,プレート付
○	トイレ呼出表示灯	壁付
□	トイレ呼出復帰ボタン	壁付
○	呼出ボタン	学校敷地部分設置なし
○	トイレ呼出表示器	3基用
WP	防水プルボックス	SUS製 400×400
—	空配管	
注 記		
1.特記なき配管配線は下記とする。		
UTP	EM-UTP0.5-4P (Cat5e)	保護管 (PF16)
UTP	EM-UTP0.5-4P (Cat5e)	(FEP30)
E	EM-AE1.2-2C	保護管 (PF16)
E	EM-AE1.2-3C	保護管 (PF16)
2.特記なきプルボックスのサイズは下記とする。(傍記WPはSUS製とする)		
図21	200×100	