

高圧受変電設備仕様

「引込装置」 種類：PAS 400A
S O G 方向性 有

「形式」 キュービクル式 屋外設置 強制換気

「断路装置」 形式：3極半段
操作方式：フック棒

「遮断装置」 形式：盤内取付形
操作方式：手動はね式

「ZCT VT CT」 絶縁方式：モールド形

「負荷開閉装置」 形式：ヒューズ付
引出し装置：有(ストライカー付)

「電力ヒューズ」 遮断電流：40kA 以上

「変圧装置」 トップラナー形
形式：油入式
断電コイル
デジタル温度計測

「電力用コンデンサ」 種類：油浸低圧内蔵、油入式

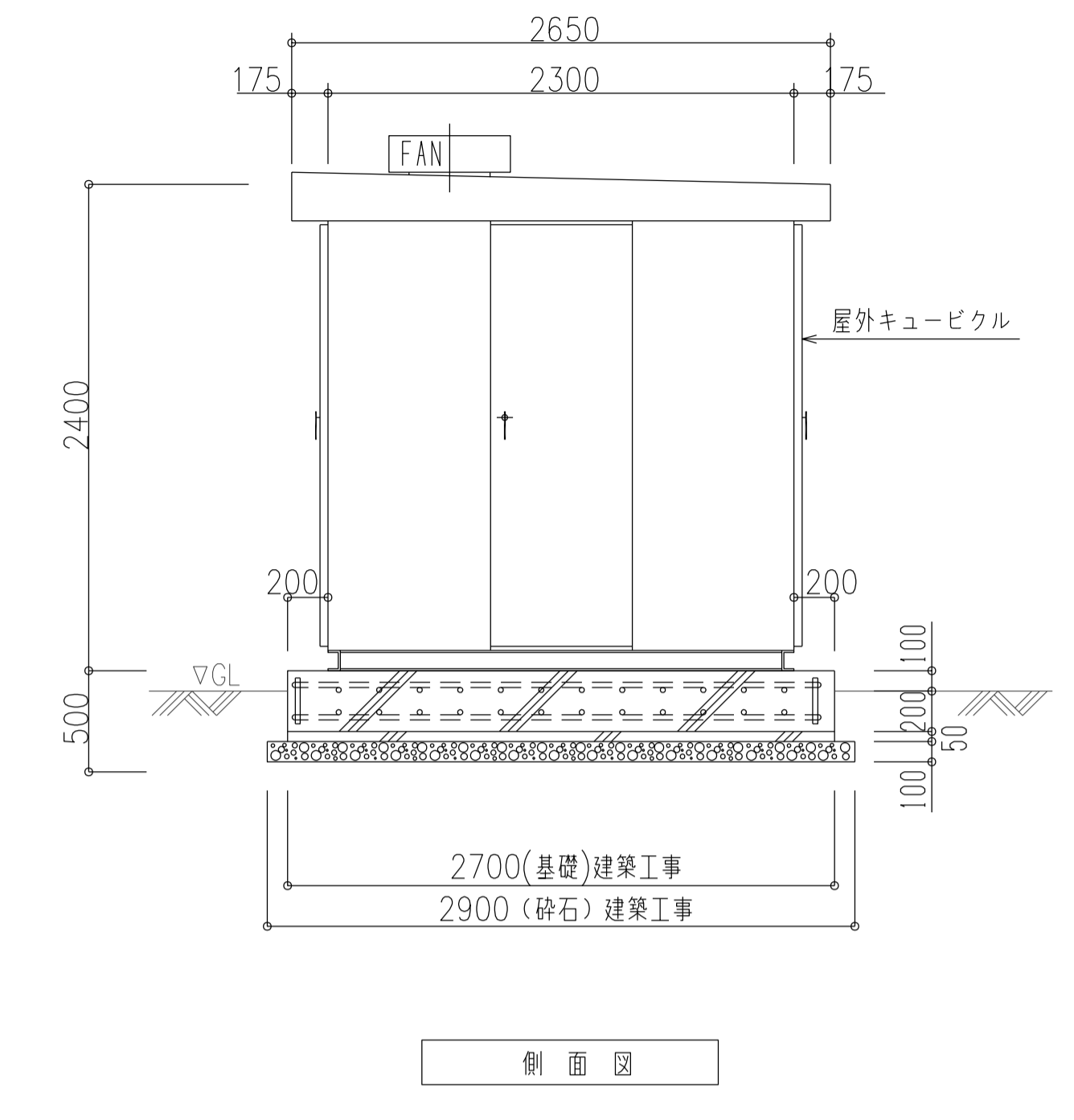
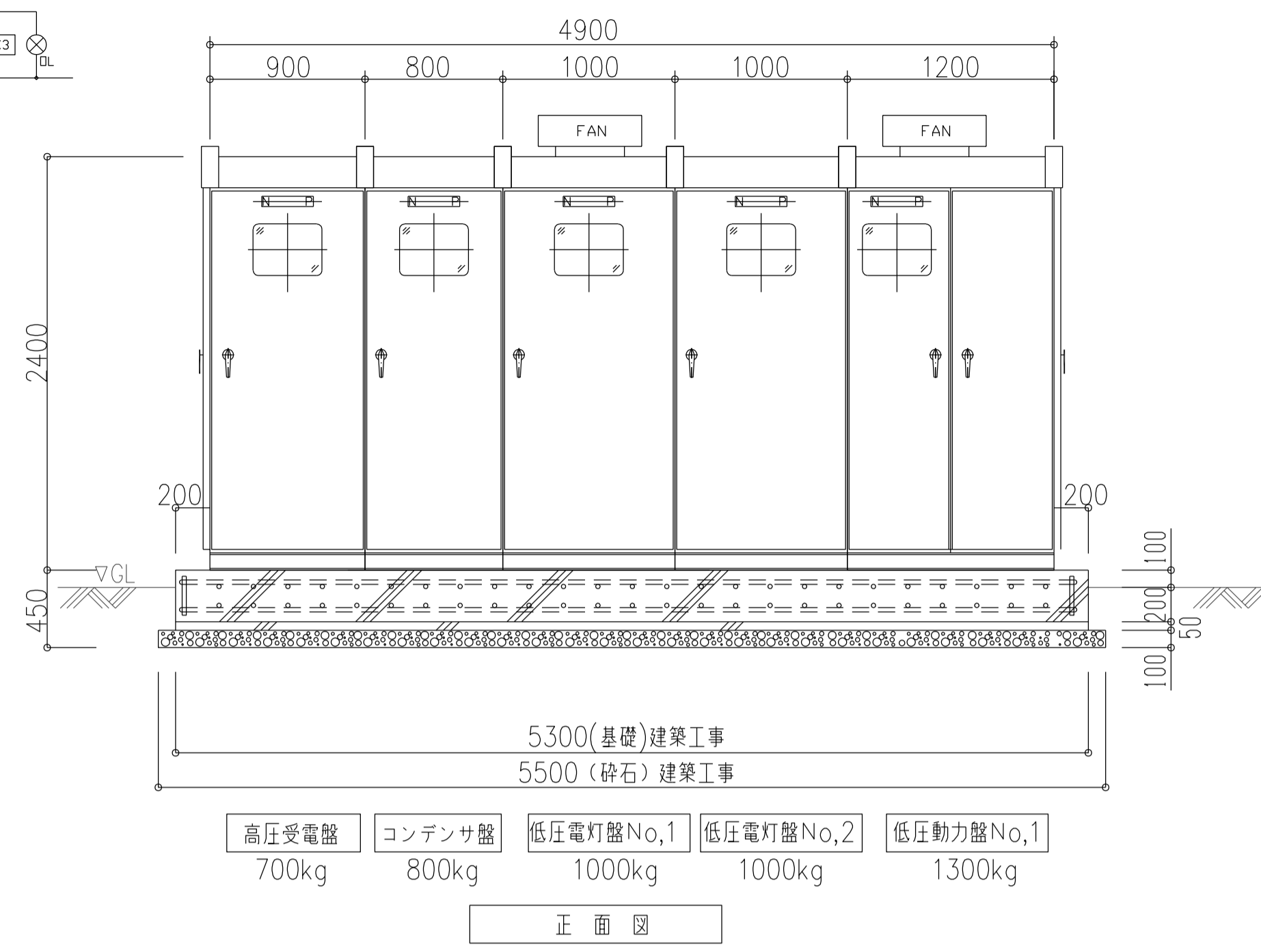
「自列リアクトル」 種類：油入式

記号	名称	記号	名称
UGS	地中線用高圧ガス開閉器	DGR	地絡方向継電器
PAS	(柱上)高圧負荷開閉器	OCR	過電流継電器
CH	ケーブルヘルム F	UVR	不足電圧継電器
DS	断路装置	APFC	自動力率制御装置
VCB	真空遮断装置	ZPD	常相基準入力装置
LBS	負荷開閉器	ELR	漏電継電器
PF	電力ヒューズ	THR	熱動形過電流継電器
T	変圧器	W	電圧計
SR	自列リアクトル	AS	力率計
SC	電力用コンデンサ	W	電力計
ZCT	電圧検出装置	V	電圧計
VCT	電圧計切替スイッチ	VS	電圧計切替スイッチ
VT	計量用変圧器	A	電流計
CT	計量用変流器	AS	電流計切替スイッチ
TC	引出しコイル	E A, B, C, D	(A, B, C, D) 種接地
F	ヒューズ	OVGR	地絡過電圧継電器
LA	避雷装置	26T	温度センサー
MCCB	配線用遮断装置		
ELCB	漏電遮断装置		

注記

- 受電用遮断装置の遮断容量及び引込ケーブルサイズは、推定値であるため施工にあたっては電力会社と協議の上決定すること。
- 低圧配電盤の遮断装置はこれを通過する短絡電流を遮断する能力を有すること。
- キュービクルの容量は建築工事とする。
- インボック制御の空調機器の負荷容量、閉閉容量。

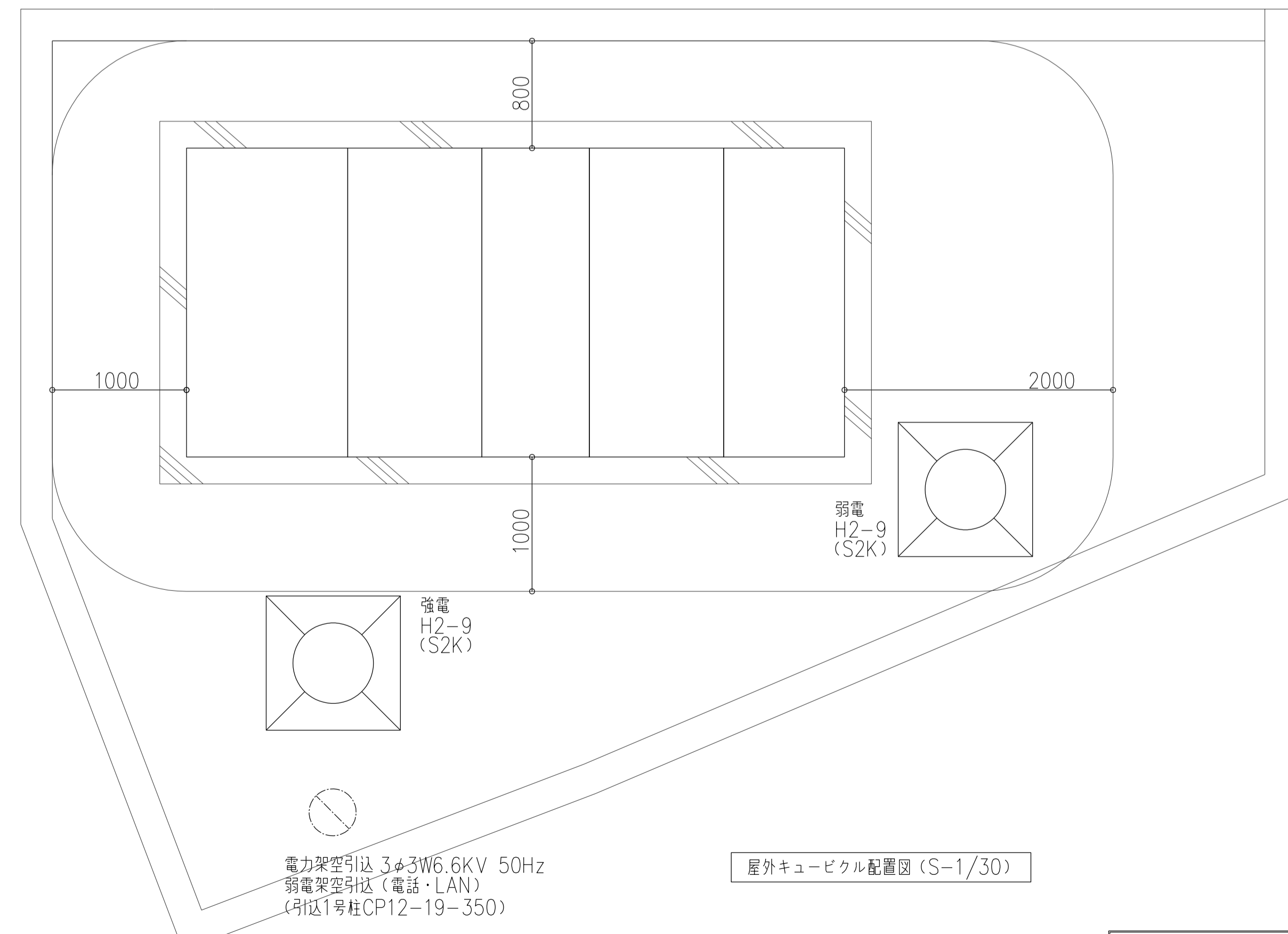
配線サイズは設計参考メーカーの技術資料による。メーカー決定後再確認すること。



屋外キュービクル姿図 (S-1/30)

(注記)

- 本設備は非常電源専用受電設備 (消防法認定品) とする。
3φ300kVA変圧器2次側定格電流825A
定格電流825A×2.14=1765A
変圧器2次側ブレーカトリップ値合計は1765A以下とする。
合計1460 A < 1765 A



屋外キュービクル配置図 (S-1/30)

動力制御盤表

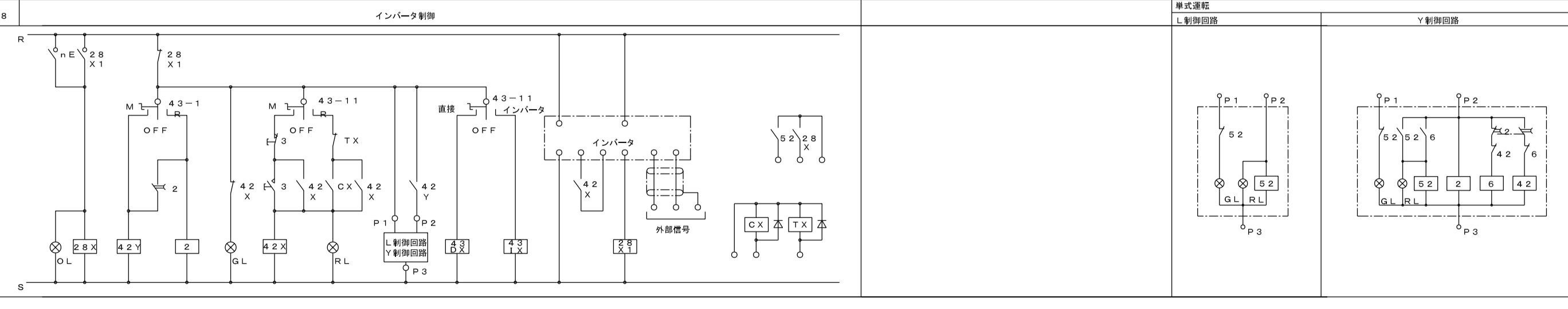
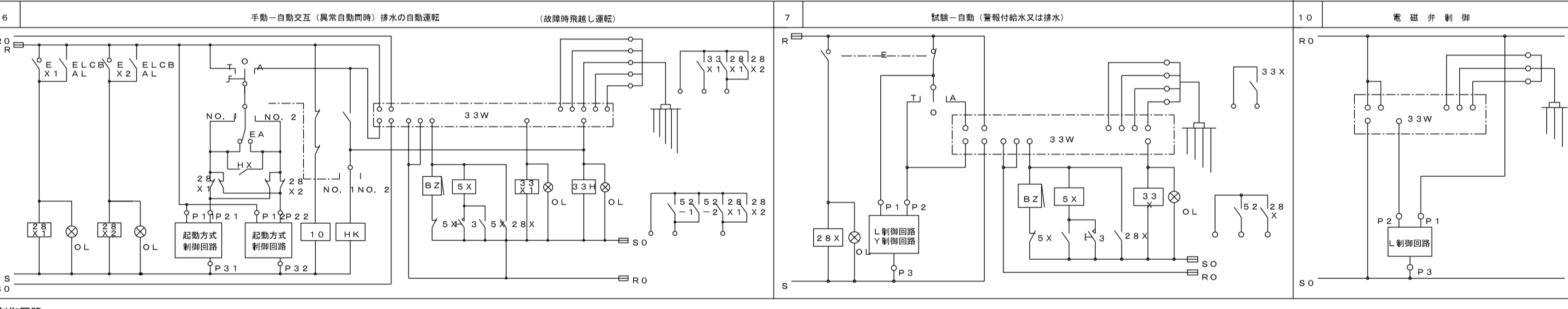
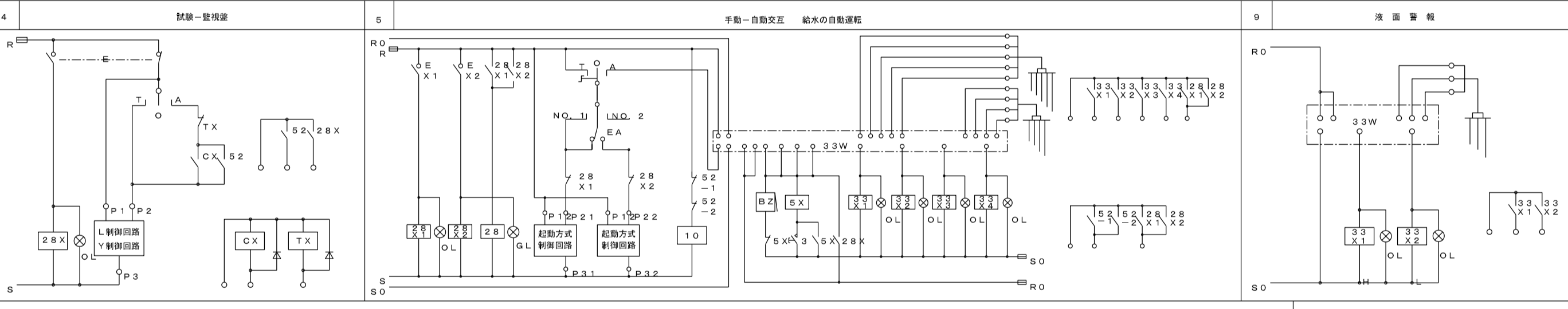
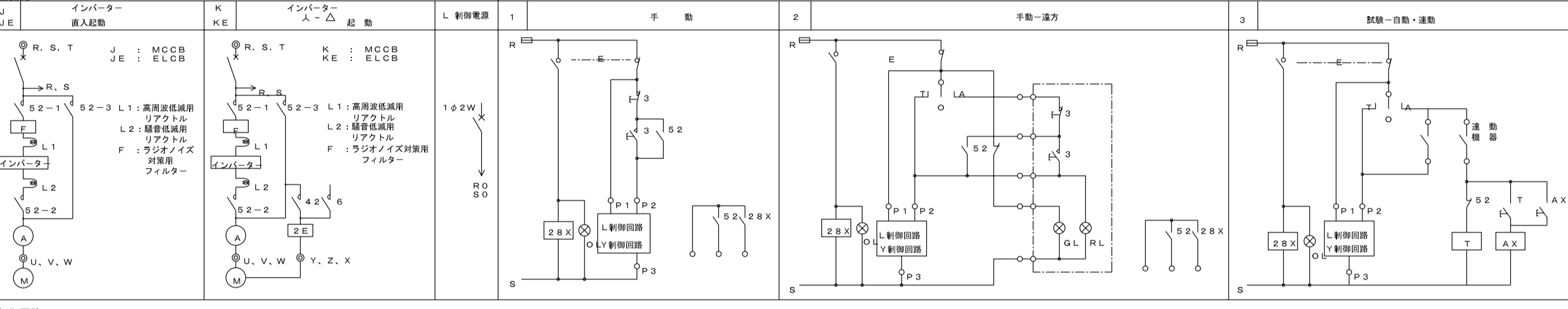
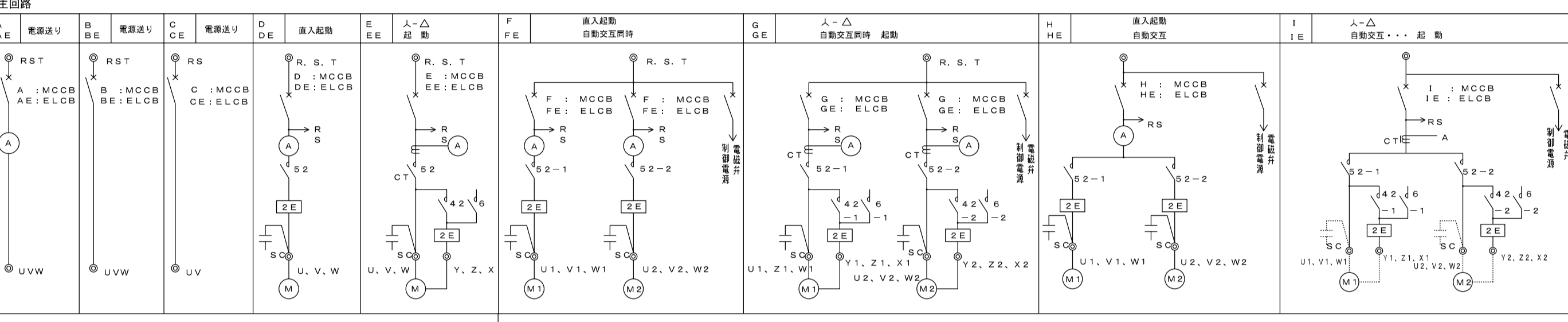
- 特記事項
- 原則として、動力回路の起動方式は下表とする。
 - MCCBの定格遮断容量は定格電流を超過できるものとする。
 - 手動ランプ主回路及び保護回路は、実用上他の機器等とする。
 - 過本を無くすため、ソフトスタートを使用する。
 - 保護回路の感度調整は3.0mA、0.1秒とする。
ただし、空路開閉時の感度調整の感度電流は、メーカー推奨値によること。
 - 電圧降下保護は自動復帰する。アンローラーの動作は負荷停止後少なくとも30分経過する。
0.2kW以下は3A、0.5kW以下はCT付とする。
 - ベム、プザーはタイマーにて停止する回路とする。
 - 表示灯はLEDとし、ランプチェック回路とする。
 - 制御電圧は原則として1φ200Vとして
 - 防災負荷の自動・遠動切替SW(CD)は自動・試験のみとする。
防災負荷の自動・遠動より優先される。
 - 低圧異常の場合はコンテナ取付とする。
 - 盤の形状・構造等は表による。
 - MCCB、ELCB等のトリップ容量及び短絡サイズは次の表による。

表1. 三相誘導電動機1台の分岐回路

定格電流 (A)	Cブレーク配線						配線用遮断器 (A)						定格電流の最大値 (A)		低圧遮断容量 (kVA)		
	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V	200V
0.4	1.8	0.3	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	-	-
0.75	2.7	0.4	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	40	30	
1.5	5.4	0.8	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	75	40	
3.0	10.8	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	150	75	
5.5	19.8	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	300	150	
7.5	27.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	450	225	
11	40.2	5.5	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	900	450	
15	54.0	8.0	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	1350	675	
22	79.2	12.0	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	2700	1350	
30	108.0	18.0	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	4050	2025	
37	132.6	22.0	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	5400	2700	
45	162.0	28.0	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	7200	3600	
55	198.0	35.0	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	9000	4500	
75	270.0	48.0	2.0	2.0	2.0	2.0	15	15	15	15	15	15	1.6	1.6	13500	6750	

表2. 材料表

部材	形状		構造1		構造2		塗装	
	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
鋼板	A1	ステンレス	B1	露出	D1	標準	E1	折曲
鋼板	A2	ステンレス	B2	埋込	D2	防雨	E2	凸止
鋼板	A3	合成樹脂	C1	自立	D3	防塵	F1	防塵・中塗り
鋼板			C2	壁掛	D4	耐火	F2	防塵・中塗り
鋼板					D5	耐火(一種)	F3	防塵・中塗り
鋼板					D6	耐火(二種)	F4	防塵・中塗り



動力制御盤表

盤名称	主回路構成	負荷特性		配線用遮断器	回路記号	連動	SC	警報器/中央監視盤			備考
		機器名称	出力(kw)					発停	表示	計測記録	
幹線No.P1 1-P1	MCCB 3P 100/75 8.87kW	EHP-J-1空調室内機	0.62	ELCB3P 50/20	BE						
A1 E1 B1 F1 C2 G1 D1	AC 3φ200V	WP-1中水加圧装置ユニット制御器	2.2	ELCB3P 50/20	BE			○	○		
		WP-2中水移送ポンプユニット制御器	0.75	ELCB3P 50/20	BE			○	○		
		EV制御器	5.3	ELCB3P 50/40	B						
幹線No.P2 2-P1	MCCB 3P 50/30 0.79kW	EF-1シロッコファン	0.44	ELCB3P 50/20	DE	2					
A1 E1 B1 F1 C2 G1 D1	AC 3φ200V	OF-1シロッコファン	0.35	ELCB3P 50/20	DE	2					
		制御電源		ELCB2P 50/20	C						
幹線No.P3,P4,P5 R-P1	MCCB 3P 55.0kW	EHP-A空冷ヒートポンプ室外機	20.6	ELCB3P 225/150	BE						
A1 E1 B1 F1 C1 G1 D2	AC 3φ200V	EHP-A空冷ヒートポンプ室外機	20.6	ELCB3P 225/150	BE						
		EHP-D空冷ヒートポンプ室外機	13.8	ELCB3P 225/125	BE						
		EHP-E空冷ヒートポンプ室外機	13.0	ELCB3P 225/125	BE						
幹線No.P4	AC 3φ200V	EHP-F空冷ヒートポンプ室外機	5.73	ELCB3P 100/75	BE						
		EHP-B空冷ヒートポンプ室外機	3.67	ELCB3P 50/50	BE						
		EHP-C空冷ヒートポンプ室外機	20.3	ELCB3P 225/150	BE						
		EHP-G空冷ヒートポンプ室外機	10.9	ELCB3P 225/125	BE						
		EHP-H空冷ヒートポンプ室外機	8.48	ELCB3P 225/125	BE						
幹線No.P5	AC 3φ200V	電極 L3(消火栓補助水櫃)				9					
		制御電源		ELCB2P 50/20	C						

分電盤名称 (盤仕様) 幹線記号	結線図	回路 記号	遮断器 記号	付属 回路 記号	負荷容量 (VA)			備考	分電盤名称 (盤仕様) 幹線記号	結線図	回路 記号	遮断器 記号	付属 回路 記号	負荷容量 (VA)			備考	分電盤名称 (盤仕様) 幹線記号	結線図	回路 記号	遮断器 記号	付属 回路 記号	負荷容量 (VA)			備考																																									
					照明	コンセント	その他							照明	コンセント	その他							照明	コンセント	その他																																										
幹線No.L7 2-L3 MCCB 3P 50/50 6.77KVA A1 E1 B1 F1 C2 G1 D1 AC 1φ105/210V RRx2 T/Ux1 RTx1	[1] Rx2	①	M2	G	123			廊下電灯	幹線No.L8 2-L4 MCCB 3P 400/250 48.75KVA A1 E1 B1 F1 C2 G1 D1 AC 1φ105/210V RRx6 T/Ux2 RTx1	[1] Rx2	①	M2	G	308			廊下電灯	幹線No.L9	[1] Rx2	①	M2	G																																													
		②	M2	A	520	2		教室,他電灯			②	M2	G	511						家庭科室,他電灯																																															
		③	M2	A	408			普通教室電灯			③	M2	G	511						家庭科室電灯	幹線No.L10	[1] Rx2	③	M2	A																																										
		④	M2	A	408			普通教室電灯			④	M2	A	154	212					トイレ電灯			幹線No.L11	[1] Rx2	④	M2	A																																								
		⑤	M2	A	11			屋上テラス電灯			⑤	M2	A	150		20				家庭科準備室電灯					幹線No.L12	[1] Rx2	⑤	M2	A																																						
		⑥	M2	A				予備			⑥	M2	A							予備							幹線No.L13	[1] Rx2	⑥	M2	A																																				
		⑦	M2	A				予備			⑦	M2	A							予備									幹線No.L14	[1] Rx2	⑦	M2	A																																		
		⑧	M2	A				予備			⑧	M2	A							予備											幹線No.L15	[1] Rx2	⑧	M2	A																																
		⑤	M2	A		666					普通教室,他空調室内機	⑤	M2	A		448																	家庭科室空調室内機	幹線No.L16	[1] Rx2	⑤	M2	A		585			家庭科室全熱交換機																								
		⑤	M2	A		1086					普通教室,他全熱交換機	⑥																																																							
		①	M2	A							予備	①	E2	A		4800																	IH用			幹線No.L17	[1] Rx2	①	E2	A																											
		②	M2	A							予備	②	E2	A		4800																	IH用					幹線No.L18	[1] Rx2	②	E2	A																									
		①	M2	A		700					教室,他コンセント	③	E2	A		4800																	IH用							幹線No.L19	[1] Rx2	③	E2	A																							
		②	M2	A		600					端末機充電用	④	E2	A		4800																	IH用									幹線No.L20	[1] Rx2	④	E2	A																					
		③	M2	A		600					端末機充電用	⑤	E2	A		4800																	IH用											幹線No.L21	[1] Rx2	⑤	E2	A																			
		④	M2	A		500					普通教室コンセント	⑥	E2	A		4800																	IH用													幹線No.L22	[1] Rx2	⑥	E2	A																	
		⑤	M2	A		300					廊下,他コンセント	⑦	E2	A		4800																	IH用															幹線No.L23	[1] Rx2	⑦	E2	A															
		⑥	M2	A		500					普通教室コンセント	⑧	E2	A		3100																	電気湯水器																	幹線No.L24	[1] Rx2	⑧	E2	A													
		⑦	M2	A		200					屋上テラス,他コンセント	①	M2	A		900																	廊下,他コンセント																			幹線No.L25	[1] Rx2	①	M2	A											
		⑧	M2	A		100					電放時計基地局用	②	E2	A		632																	ウォシュレット用																					幹線No.L26	[1] Rx2	②	E2	A									
		⑨	M2	A		50					リモコントランス	③	E2	A		632																	ウォシュレット用																							幹線No.L27	[1] Rx2	③	E2	A							
		⑩	M2	A							予備	④	E2	A		632																	ウォシュレット用																									幹線No.L28	[1] Rx2	④	E2	A					
		⑪	M2	A							予備	⑤	M2	A		1000																	洗濯機用																											幹線No.L29	[1] Rx2	⑤	M2	A			
⑫	M2	A					予備	⑥	M2	A		500			家庭科室コンセント	幹線No.L30	[1] Rx2	⑥	M2	A																																															
合計				1470	3550	1754		⑦	M2	A		400			家庭科室コンセント			幹線No.L31	[1] Rx2	⑦													M2																													A					
								⑧	E2	A		1000			冷蔵庫用					幹線No.L32	[1] Rx2	⑧											E2																													A					
								⑨	E2	A		200			保管庫用							幹線No.L33	[1] Rx2	⑨									E2																													A					
								⑩	M2	A		600			家庭科室コンセント									幹線No.L34	[1] Rx2	⑩							M2																													A					
								⑪	M2	A		400			家庭科室コンセント											幹線No.L35	[1] Rx2	⑪					M2																													A					
								⑫	M2	A		400			家庭科室コンセント													幹線No.L36	[1] Rx2	⑫			M2																													A					
								⑬	M2	A		400			家庭科室コンセント															幹線No.L37	[1] Rx2	⑬	M2																													A					
								⑭	M2	A		400			家庭科室コンセント																	幹線No.L38	[1] Rx2	⑭	M2																											A					
								⑮	M2	A		600			家庭科室コンセント																			幹線No.L39	[1] Rx2																											⑮	M2	A			
								⑯	M2	A		400			家庭科室コンセント																					幹線No.L40	[1] Rx2																									⑯	M2	A			
								⑰	M2	A		50			リモコントランス																							幹線No.L41	[1] Rx2																							⑰	M2	A			
								⑱	M2	A					予備																									幹線No.L42	[1] Rx2																					⑱	M2	A			
								⑲	M2	A					予備																											幹線No.L43	[1] Rx2																			⑲	M2	A			
								⑲	M2	A					予備																													幹線No.L44	[1] Rx2																	⑲	M2	A			
								⑲	M2	A					予備																															幹線No.L45	[1] Rx2															⑲	M2	A			
								合計				1634	45846	1265																																																					

E006

横瀬小学校校舎建築工事		
電灯分電盤負荷表 (3)		
S-N. S	20/09/25	細貝/櫻井
大宇根建築設計事務所		

幹線リスト

発点	着点	幹線No	ケーブルサイズ	配管サイズ		
				地中	屋内	屋外
高圧引込	キュービクル	—	6kV CET38	(FEP80)	—	(G70)
予備	キュービクル	—	—	(FEP80)	—	(G70)
キュービクル低圧電灯盤No.1	1-L1	L1	EM-CET100 E8x2	(FEP100)	(E75)	(G92)
キュービクル低圧電灯盤No.1	1-L2	L2	EM-CET160 E5.5x2	(FEP80)	(E63)	(G70)
キュービクル低圧電灯盤No.1	1-L3	L3	EM-CET100 E8x2	(FEP100)	(E75)	(G92)
キュービクル低圧電灯盤No.1	1-L4	L4	EM-CET38 E5.5x2	(FEP50)	(E51)	(G54)
キュービクル低圧電灯盤No.1	2-L1	L5	EM-CET38 E5.5x2	(FEP50)	(E51)	(G54)
キュービクル低圧電灯盤No.1	2-L2	L6	EM-CET60 E5.5x2	(FEP80)	(E63)	(G70)
キュービクル低圧電灯盤No.1	2-L3	L7	EM-CET38 E5.5x2	(FEP50)	(E51)	(G54)
キュービクル低圧電灯盤No.2	2-L4	L8	EM-CET250 E38x2	(FEP125)	(E75)	(G104)
キュービクル低圧電灯盤No.2	既設電灯第一板倉	L9	EM-CET250 E22x2	(FEP100)	—	(G104)
キュービクル低圧電灯盤No.2	既設体育館電灯	L10	EM-CET250 E22x2	(FEP100)	—	(G104)
キュービクル低圧電灯盤No.2	既設プール電灯	L11	EM-CE8-3 E2.0x2	(FEP30)	—	(G28)
キュービクル低圧動力盤No.1	1-P1	P1	EM-CET22 E5.5x2	(FEP50)	(E51)	(G54)
キュービクル低圧動力盤No.1	2-P1	P2	EM-CET14 E5.5x2	(FEP40)	(E39)	(G36)
キュービクル低圧動力盤No.1	R-P1	P3	EM-CET150 E22x2	(FEP100)	(E75)	(G92)
キュービクル低圧動力盤No.1	R-P1	P4	EM-CET150 E22x2	(FEP100)	(E75)	(G92)
キュービクル低圧動力盤No.1	R-P1	P5	EM-CET100 E22x2	(FEP100)	(E75)	(G92)
キュービクル低圧動力盤No.1	既設体育館動力	P6	EM-CE8-3C E2.0x2	(FEP50)	—	(G54)
キュービクル低圧動力盤No.1	既設空調分岐動力盤	P7	EM-CET100 E14x2	(FEP80)	—	(G82)
キュービクル低圧動力盤No.1	既設太陽光電力	P8	EM-CET100 E14	(FEP80)	—	(G82)
キュービクル低圧動力盤No.1	既設太陽光制御	KPEV-S1.25-2P	(FEP30)	—	(G36)	
キュービクル低圧動力盤No.1	既設プール動力	P9	EM-CE8-3 E2.0x2	(FEP30)	—	(G28)
キュービクル低圧動力盤No.1	屋内消火栓	S1	EM-FP22-3C E8	(FEP50)	(E51)	(G54)
キュービクル低圧動力盤No.1	既設屋内消火栓	S2	EM-FP22-3C E8	(FEP50)	—	(G54)
警報盤	WP-1 (中水加圧装置)	K1	EM-CEE2-3C	—	(E25)	—
警報盤	WP-2 (中水移送ポンプ)	K2	EM-CEE2-3C	—	(E25)	—
警報盤	R-P1 (消火栓補助水槽)	K3	EM-CEE2-3C	—	(E25)	—
警報盤	受変電 (警報一括)	K4	EM-CEE2-2C	(FEP30)	(E25)	(G22)

凡例

記号	名称	備考
☐	電灯分電盤	
▶	動力制御盤	
■	警報盤	
⊙	電線橋架	
---	天井隠蔽ころがし配線	
---	天井・壁打込配管配線	
---	露出配管配線	
---	地中埋設配管配線	

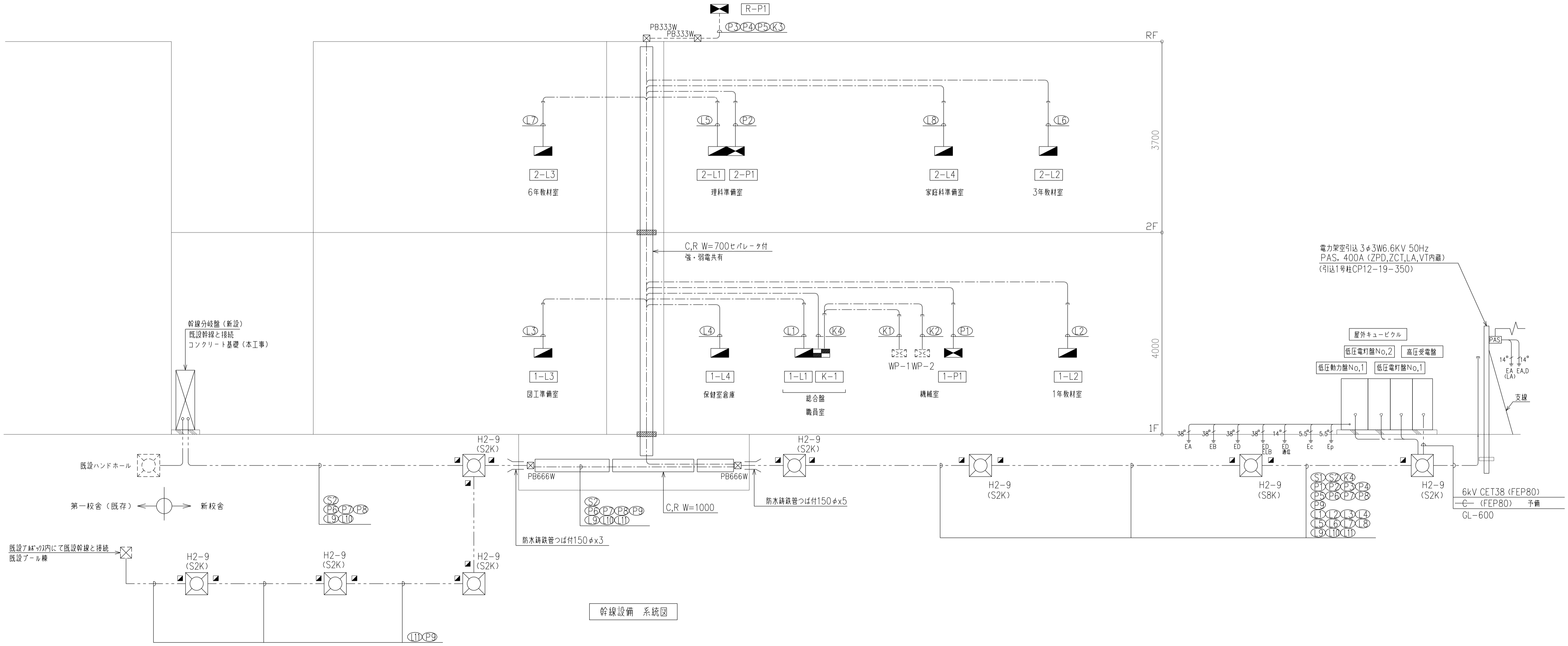
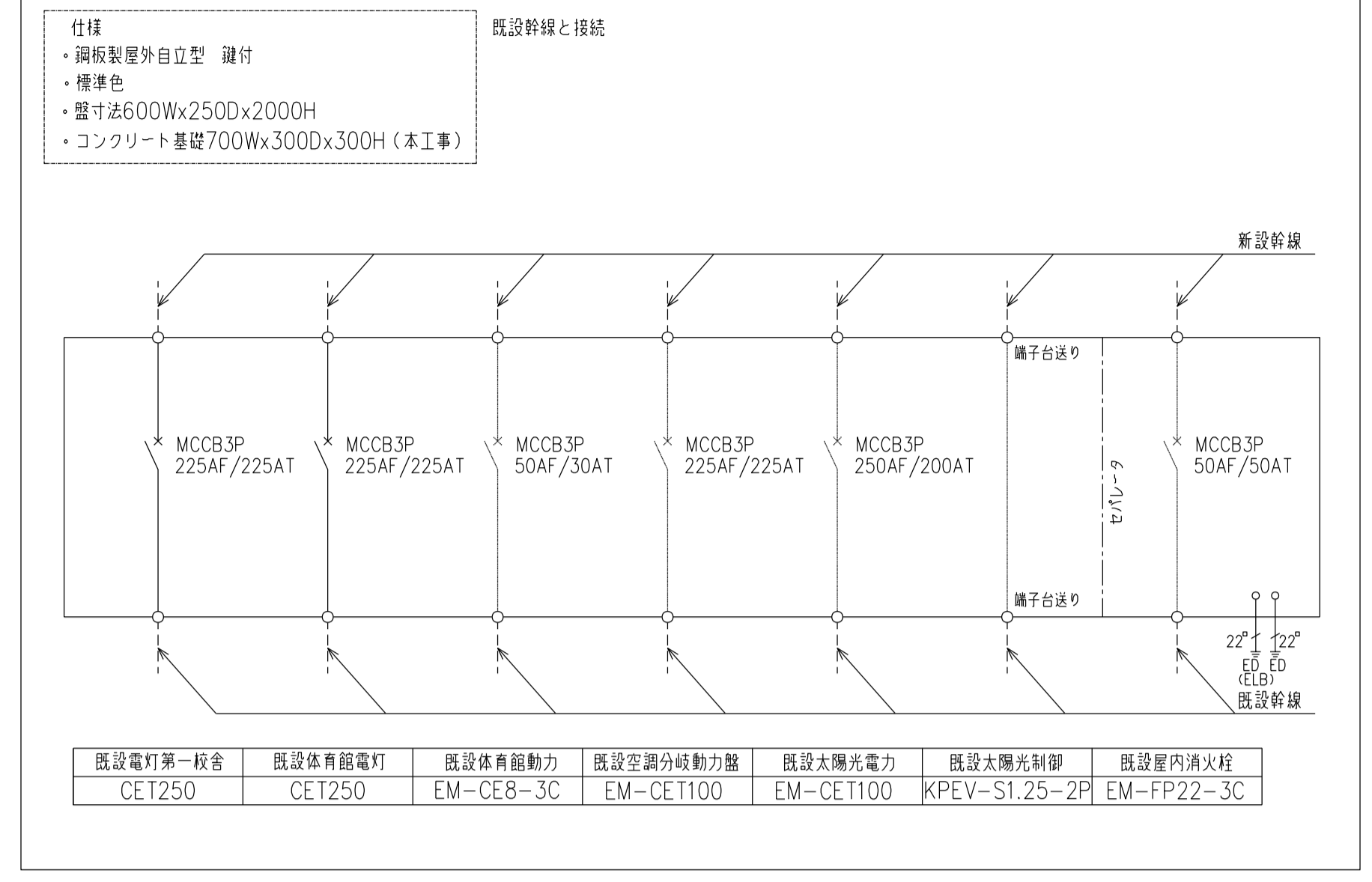
K-1警報盤 (鋼板製露出型)

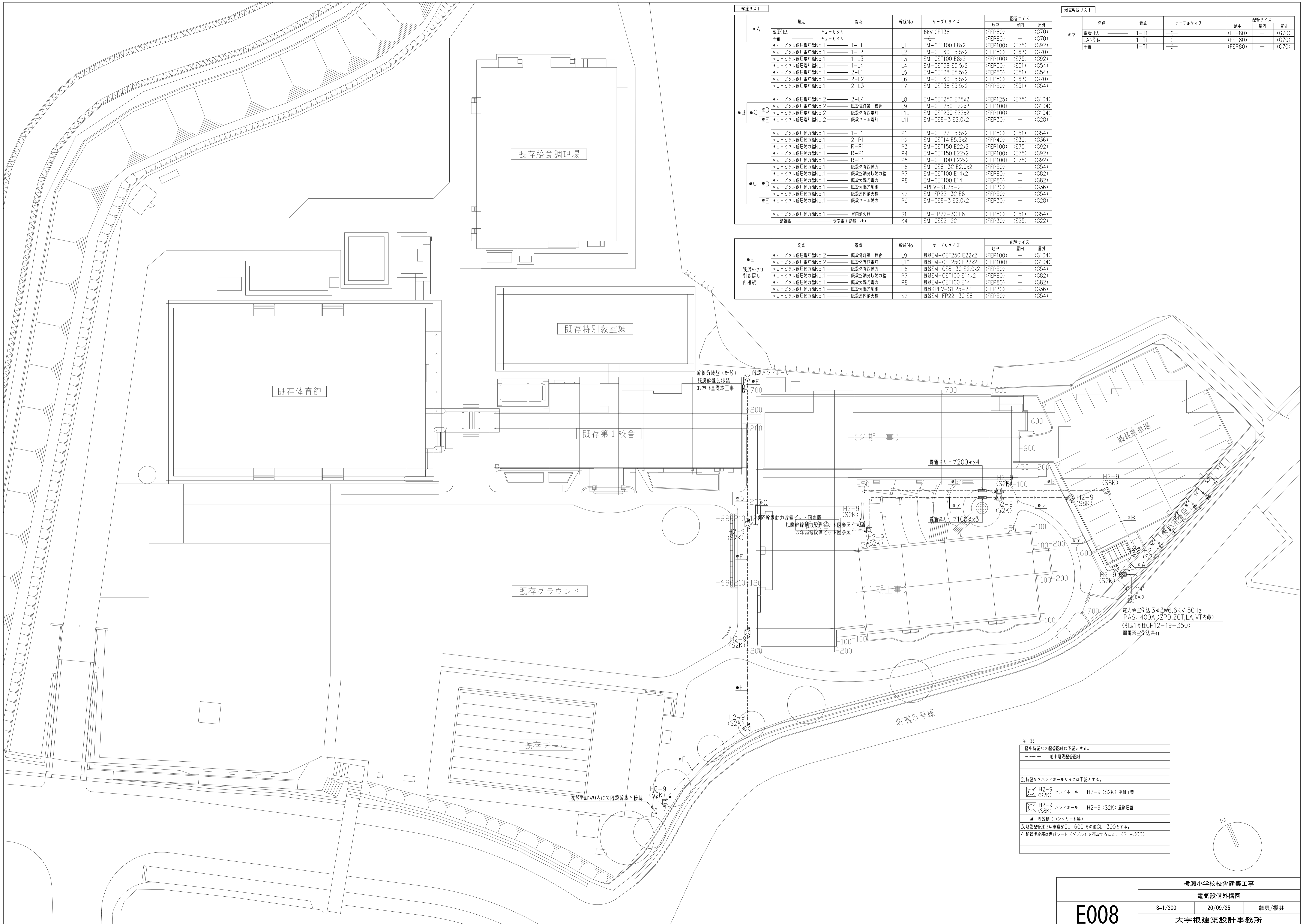
密度	内容	故障一括
1	中水移送ポンプ	故障一括
2	中水加圧装置	故障一括
3	消火栓補助水槽	減水
4	消火栓補助水槽	漏水
5	受変電警報	警報一括
6	予備	
7	予備	
8	予備	

注記

- 図中特記なき配管配線は下記とする。
 二重天井部分・保護部分
 EM-CE3.5-4C ころがし (PF22)
 EM-CE3.5-4C 露出 (E25)
- 二重天井部分は、天井内ころがし配線とし壁貫通部分、立下げ部分は配管にて保護すること
- 特記なきケーブルボックスサイズは下記とする。
 ☐PB222 : 鋼板製200x200x200 ET付
 ☐PB333 : 鋼板製300x300x300 ET付
 ☐PB222W : 鋼板製200x200x200防水型 溶融垂鉛メッキ仕上 ET付
 ☐PB333W : 鋼板製300x300x300防水型 溶融垂鉛メッキ仕上 ET付
 ☐PB666W : 鋼板製600x600x600防水型 溶融垂鉛メッキ仕上 ET付
- 特記なきハンドホールサイズは下記とする。
 ☐H2-9 (S2K) ハンドホール H2-9 (S2K) 中耐圧蓋
 ☐H2-9 (S8K) ハンドホール H2-9 (S2K) 重耐圧蓋
 ■埋設種 (コンクリート製)
- 埋設配管深さは車道部GL-600,その他GL-300とする。
- 配管埋設部は埋設シート (ダブル) を布設すること。(GL-300)
- 図中 ■記号は防火区画貫通処理を示す。
 区画貫通処理は国土交通大臣認定工法を施すこと。

幹線分岐盤 (新設)



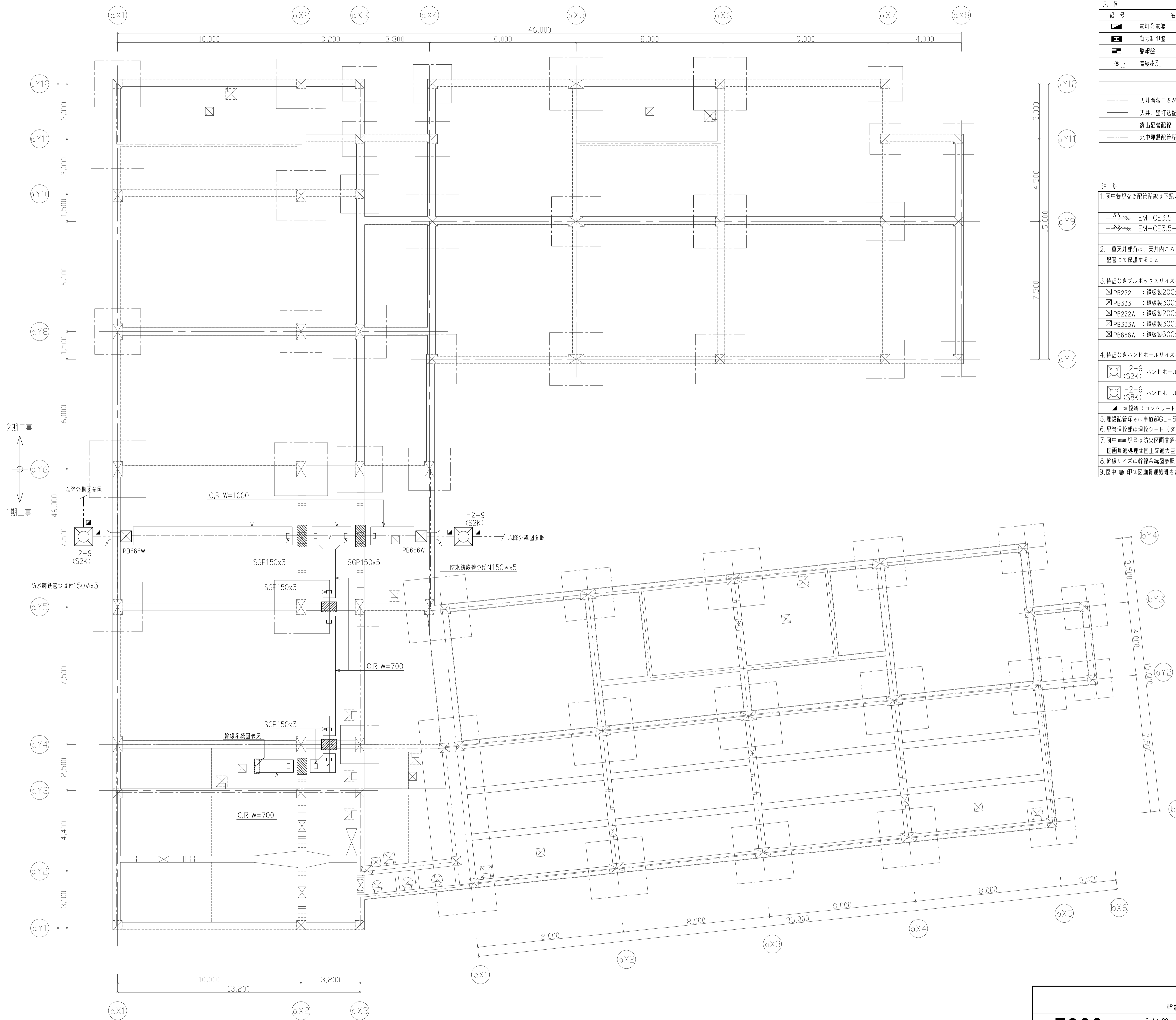


幹線リスト	発点	着点	幹線No	ケーブルサイズ	配管サイズ		
					地中	屋内	屋外
*A	高圧引込	キュービクル	—	6kV CFT3B	(FEP80)	—	(G70)
	予備	キュービクル	—	—	(FEP80)	—	(G70)
	キュービクル低圧電灯No.1	1-L1	L1	EM-CE1100 E8x2	(FEP100)	(E75)	(G92)
	キュービクル低圧電灯No.1	1-L2	L2	EM-CE160 E5.5x2	(FEP80)	(E63)	(G70)
	キュービクル低圧電灯No.1	1-L3	L3	EM-CE1100 E8x2	(FEP100)	(E75)	(G92)
	キュービクル低圧電灯No.1	1-L4	L4	EM-CE138 E5.5x2	(FEP50)	(E51)	(G54)
	キュービクル低圧電灯No.1	2-L1	L5	EM-CE138 E5.5x2	(FEP50)	(E51)	(G54)
	キュービクル低圧電灯No.1	2-L2	L6	EM-CE160 E5.5x2	(FEP80)	(E63)	(G70)
	キュービクル低圧電灯No.1	2-L3	L7	EM-CE138 E5.5x2	(FEP50)	(E51)	(G54)
	キュービクル低圧電灯No.2	2-L4	L8	EM-CE1250 E38x2	(FEP125)	(E75)	(G104)
	キュービクル低圧電灯No.2	既設電灯第一校舎	L9	EM-CE1250 E22x2	(FEP100)	—	(G104)
	キュービクル低圧電灯No.2	既設体育館電灯	L10	EM-CE1250 E22x2	(FEP100)	—	(G104)
	キュービクル低圧電灯No.2	既設プール電灯	L11	EM-CE8-3 E2.0x2	(FEP30)	—	(G28)

弱電幹線リスト	発点	着点	ケーブルサイズ	配管サイズ		
				地中	屋内	屋外
*A	電話引込	1-T1	—	(FEP80)	—	(G70)
	LAN引込	1-T1	—	(FEP80)	—	(G70)
	予備	1-T1	—	(FEP80)	—	(G70)
	予備	1-T1	—	(FEP80)	—	(G70)

*E	発点	着点	幹線No	ケーブルサイズ	配管サイズ		
					地中	屋内	屋外
既設ケーブル引き直し再接続	キュービクル低圧電灯No.2	既設電灯第一校舎	L9	既設EM-CE1250 E22x2	(FEP100)	—	(G104)
	キュービクル低圧電灯No.2	既設体育館電灯	L10	既設EM-CE1250 E22x2	(FEP100)	—	(G104)
	キュービクル低圧電灯No.1	既設体育館動力	P6	既設EM-CE8-3C E2.0x2	(FEP50)	—	(G54)
	キュービクル低圧電灯No.1	既設空調分岐動力	P7	既設EM-CE1100 E14x2	(FEP80)	—	(G82)
	キュービクル低圧電灯No.1	既設太陽光動力	P8	EM-CE1100 E14	(FEP80)	—	(G82)
	キュービクル低圧電灯No.1	既設太陽光制御	KPEV-S125-2P	(FEP30)	—	(G36)	
	キュービクル低圧電灯No.1	既設管内消火栓	S2	既設EM-FP22-3C E8	(FEP50)	—	(G54)
	キュービクル低圧電灯No.1	既設プール動力	P9	EM-CE8-3 E2.0x2	(FEP30)	—	(G28)
	キュービクル低圧電灯No.1	屋内消火栓	S1	EM-FP22-3C E8	(FEP50)	(E51)	(G54)
	警報機	受変電(警報一括)	K4	EM-CEE2-2C	(FEP30)	(E25)	(G22)

- 注記
1. 図中特記なき配管配線は下記とする。
 地中埋設配管配線
 2. 特記なきハンドホールサイズは下記とする。
 □ H2-9 (S2K) ハンドホール H2-9 (S2K) 中継圧置
 □ H2-9 (S8K) ハンドホール H2-9 (S2K) 重継圧置
 ■ 埋設機(コンクリート製)
 3. 埋設配管深さは普通部GL-600, その他GL-300とする。
 4. 配管埋設部は埋設シート(ダブル)を布設すること。(GL-300)

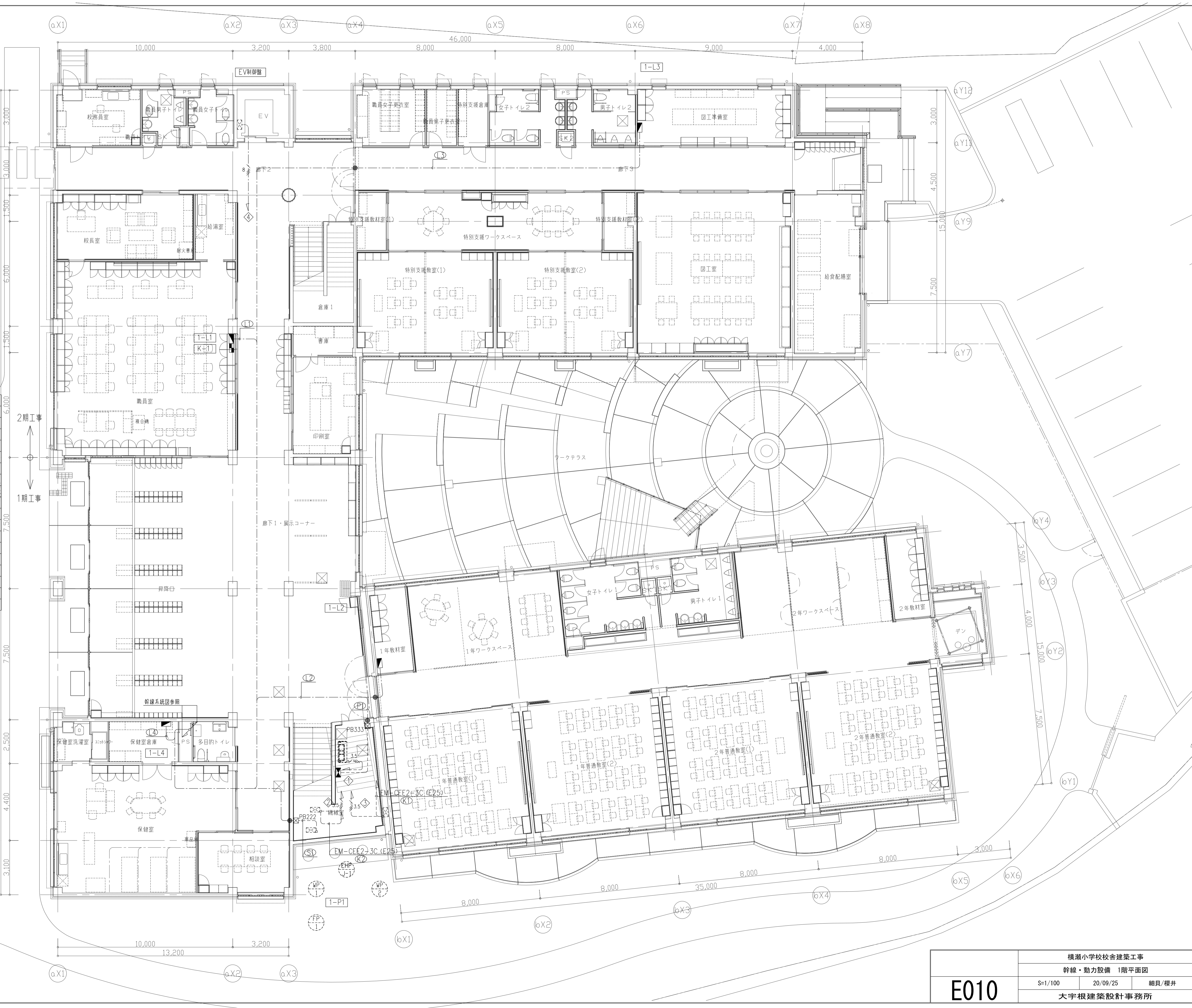
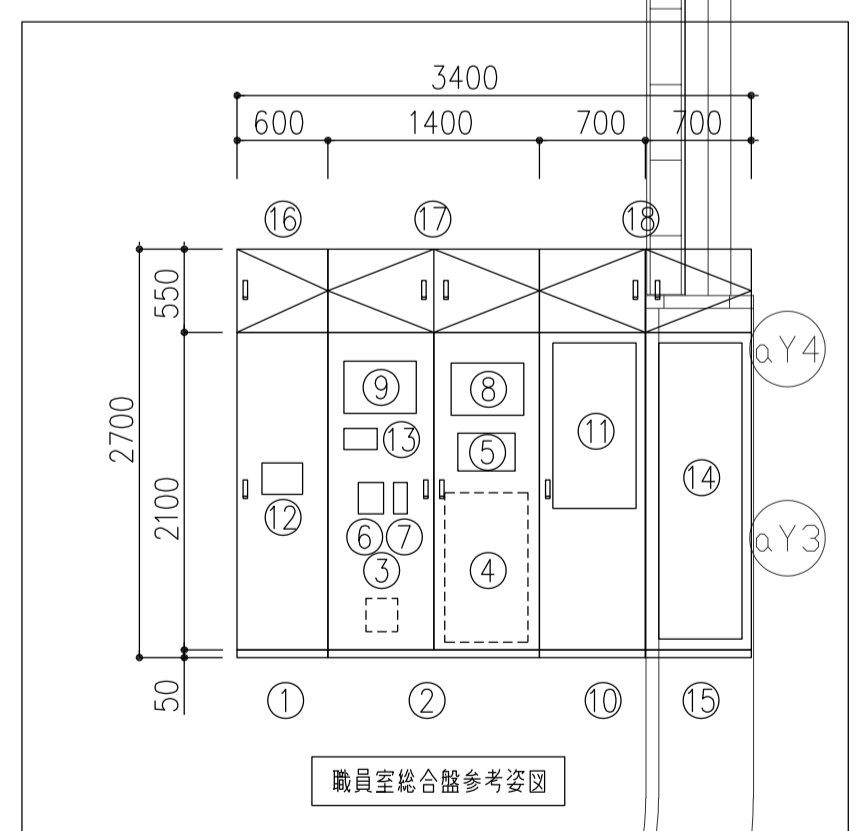


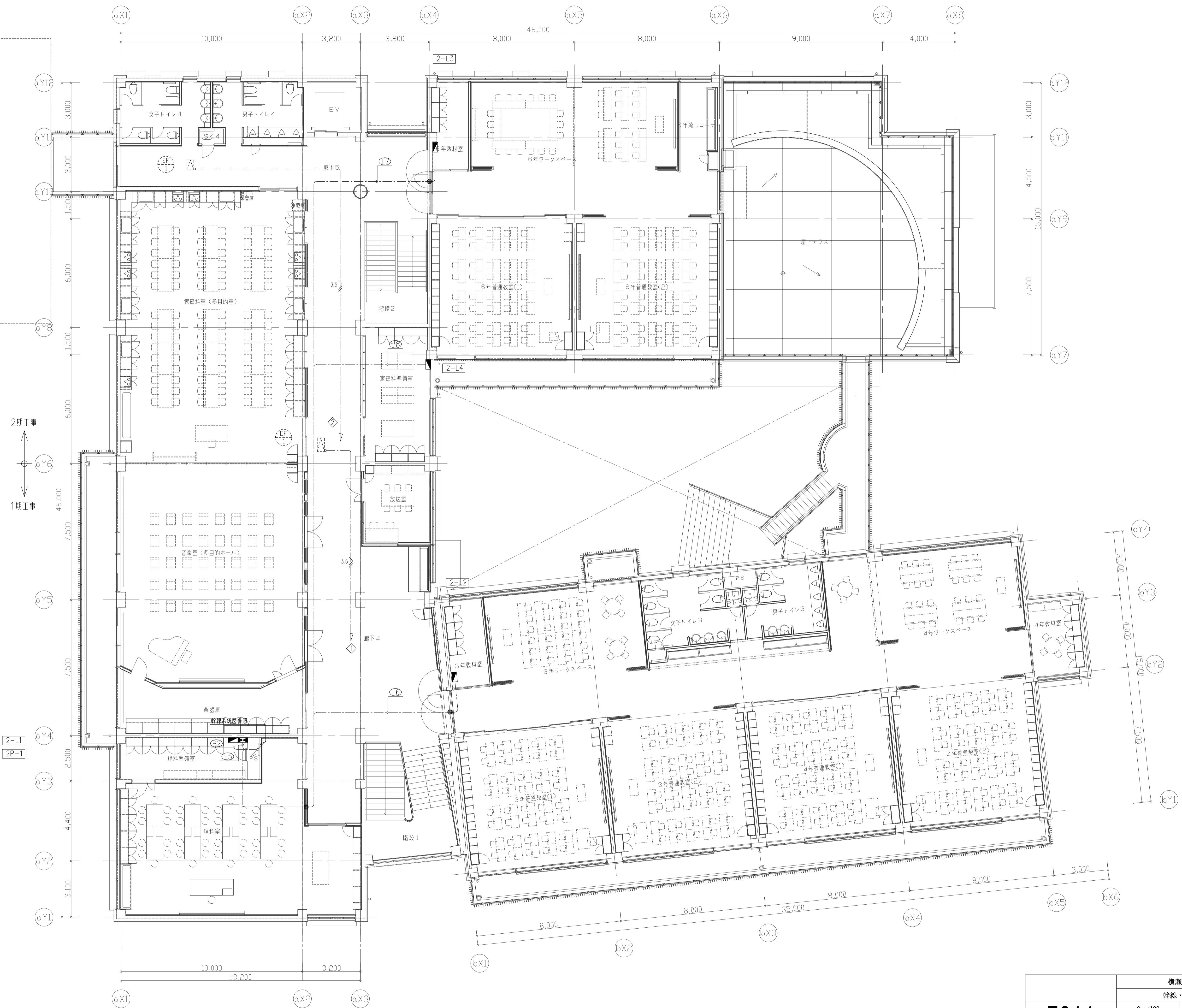
記号	名称	備考
■	電灯分電盤	
■	動力制御盤	
■	警報盤	
●L3	電線棒JL	
---	天井隠蔽こしがし配線	
---	天井・壁付込配管配線	
---	露出配管配線	
---	地中埋設配管配線	

- 注記
1. 図中特記なき配管配線は下記とする。
 二重天井部分・保護部分
 EM-CE3.5-4C ころがし・(PF22)
 EM-CE3.5-4C 露出・(E25)
 2. 二重天井部分は、天井内こしがし配線とし壁貫通部分、立下げ部分は配管にて保護すること
 3. 特記なきボックスサイズは下記とする。
 PB222 : 鋼板製200x200x200 ET付
 PB333 : 鋼板製300x300x300 ET付
 PB222W : 鋼板製200x200x200防水型 溶融垂鉛メッキ仕上 ET付
 PB333W : 鋼板製300x300x300防水型 溶融垂鉛メッキ仕上 ET付
 PB666W : 鋼板製600x600x600防水型 溶融垂鉛メッキ仕上 ET付
 4. 特記なきハンドホールサイズは下記とする。
 H2-9 (S2K) ハンドホール H2-9 (S2K) 中耐圧蓋
 H2-9 (SBK) ハンドホール H2-9 (S2K) 重耐圧蓋
 埋設種 (コンクリート製)
 5. 埋設配管深さは車道部GL-600, その他GL-300とする。
 6. 配管埋設部は埋設シート (ダブル) を布設すること。(GL-300)
 7. 図中 記号は防火区画貫通処理を示す。
 区画貫通処理は国土交通大臣認定工法を施すこと。
 8. 幹線サイズは幹線系統図参照とする。
 9. 図中 ●印は区画貫通処理を施すこと。

職員室総合盤一覧 (鋼板製自立型)

番号	名称	サイズ
①	電灯分電盤1-L1	600Wx550Dx2150H
②	雑用盤1-T1 (MDF)	1400Wx550Dx2150H
③	ルーター	210Wx42.5Dx220H
④	電話交換機	550Wx445Dx989H
⑤	トイレ排出表示盤	380Wx600x250H
⑥	インターホン	
⑦	インターホン (EV)	
⑧	電気時計盤機	480Wx1170x345H
⑨	警報盤	380Wx600x250H
⑩	防災盤	700Wx550Dx2150H
⑪	火災受信機	550Wx1600x1094H
⑫	リモコンスイッチ (照明用) 37L	
⑬	電気錠用コントローラー	215Wx44Dx145H
⑭	ITV架	570Wx4000x2000H
⑮	ITV架収納盤	700Wx550Dx2150H
⑯	上部ダクト	600Wx550Dx550H
⑰	上部ダクト	1400Wx550Dx550H
⑱	上部ダクト	1400Wx550Dx550H

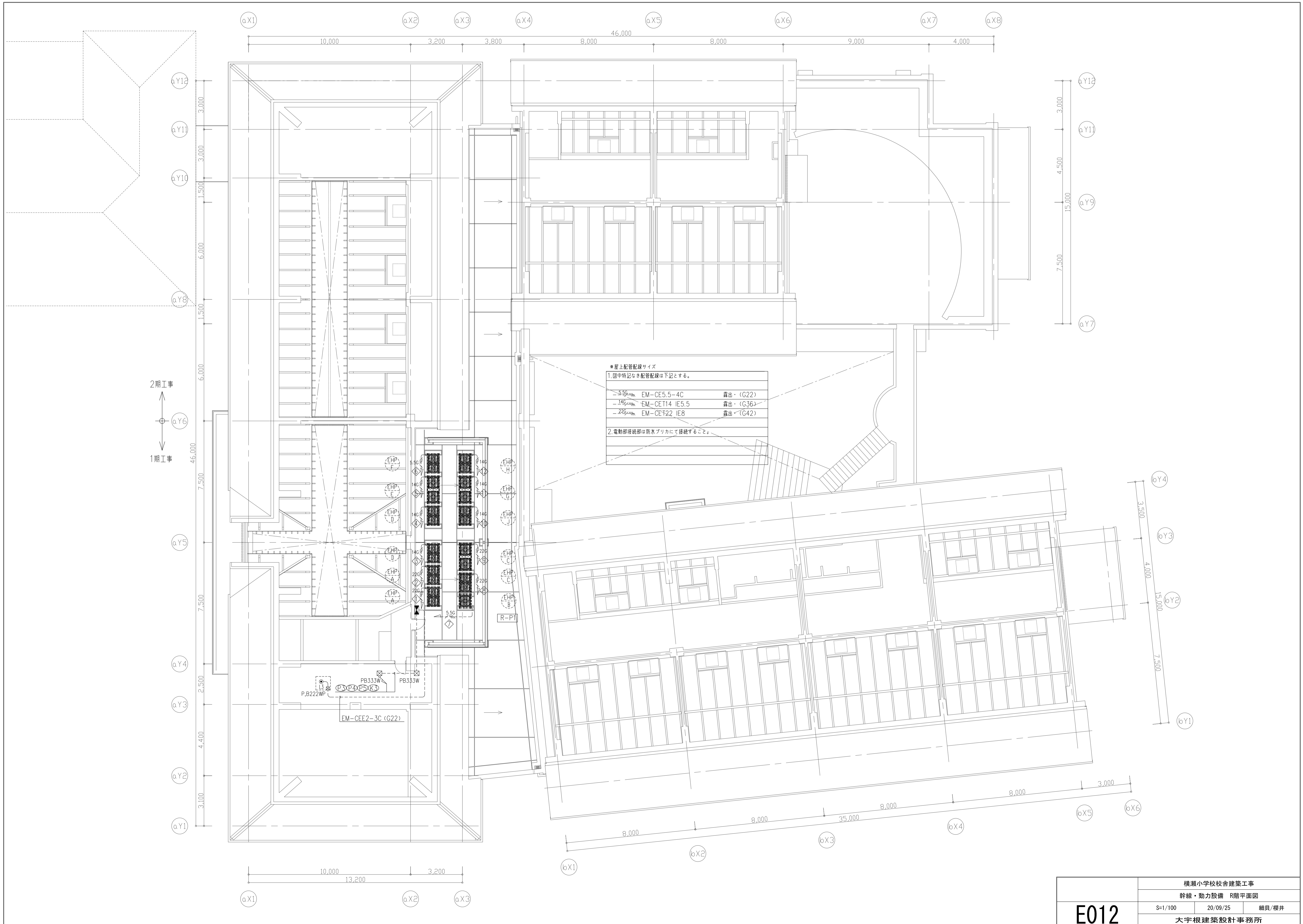




2期工事
↑
1期工事

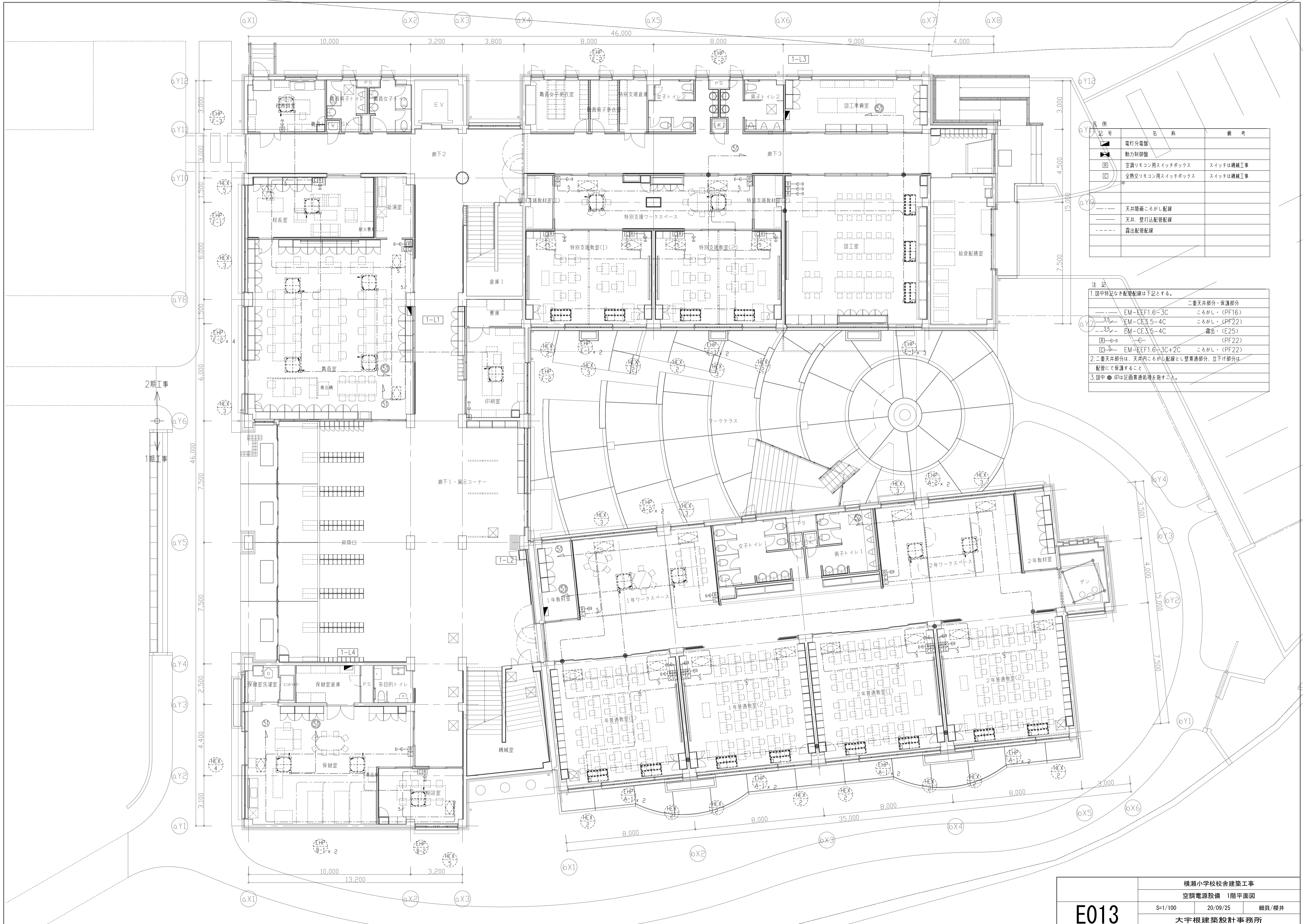
2-L1
2P-1

E011	横瀬小学校校舎建築工事		
	幹線・動力設備 2階平面図		
	S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		



※屋上配管配線サイズ
 1. 図中特記なき配管配線は下記とする。
 - 5.5φ EM-CE5.5-4C 露出・(G22)
 - 14φ EM-CET14 IE5.5 露出・(G36)
 - 22φ EM-CET22 IE8 露出・(G42)
 2. 電動機接続部は防水ブリカにて接続すること。

二期工事
 ↑
 (aY6)
 ↓
 一期工事



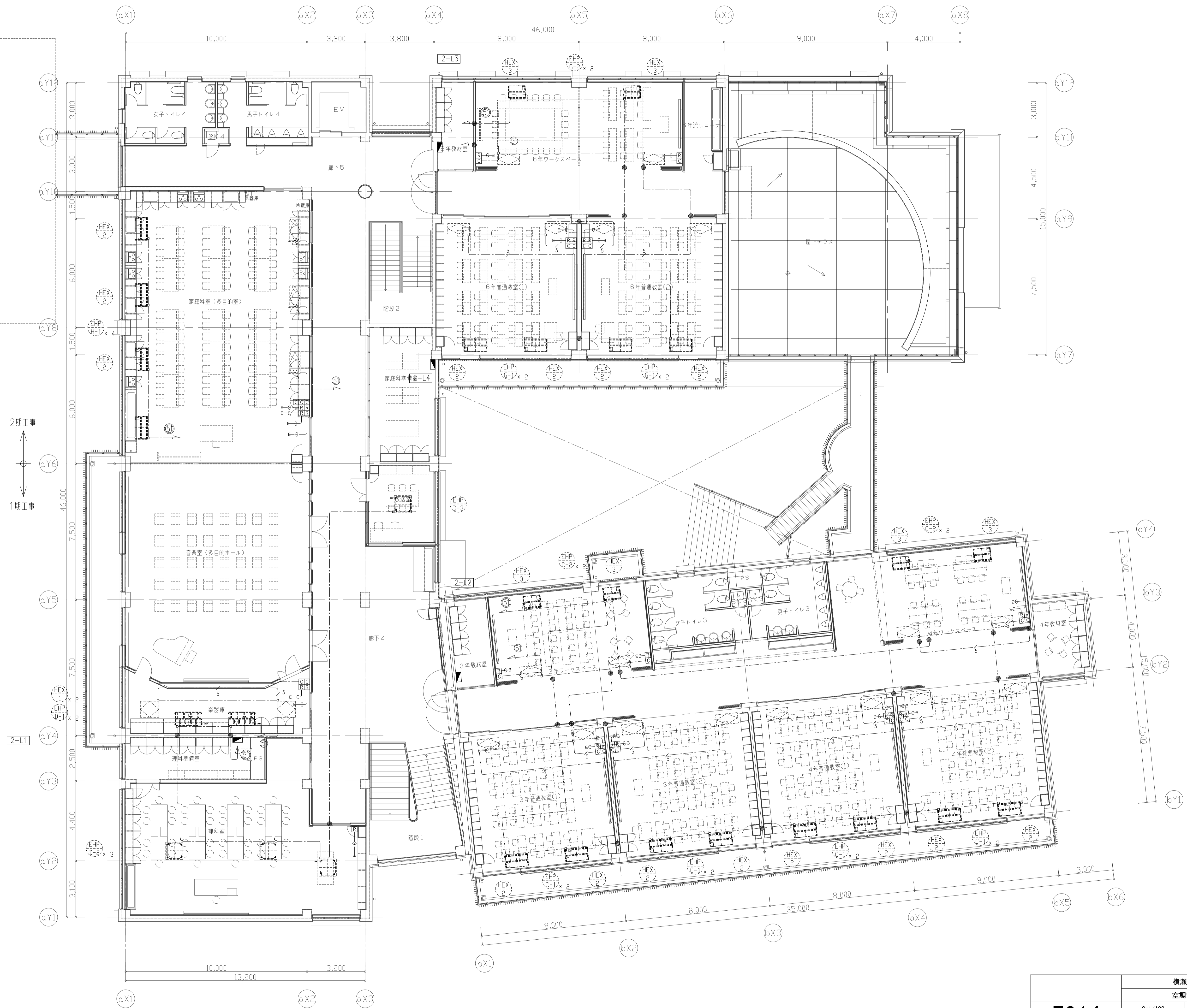
記号	名称	備考
●	電灯分電盤	
▲	動力制御盤	
□	空調リモコン用スイッチボックス	スイッチは機械工事
⊞	全熱交換リモコン用スイッチボックス	スイッチは機械工事
---	天井隠蔽こもり配線	
---	天井・壁打込配管配線	
---	露出配管配線	

注記

- 図中特記なき配管配線は下記とする。

記号	名称	備考
---	EM-EEF1.6-3C	二重天井部分・保護部分 こもり (PF16)
---	EM-CE3.5-4C	こもり (PF22)
---	EM-CE3.5-4C	露出 (E25)
---	---	露出 (PF22)
---	EM-EEF1.6-3C+2C	こもり (PF22)
- 二重天井部分は、天井内こもり配線とし壁貫通部分、立下げ部分は配管にて保護すること
- 図中●印は区画貫通処理を施すこと。

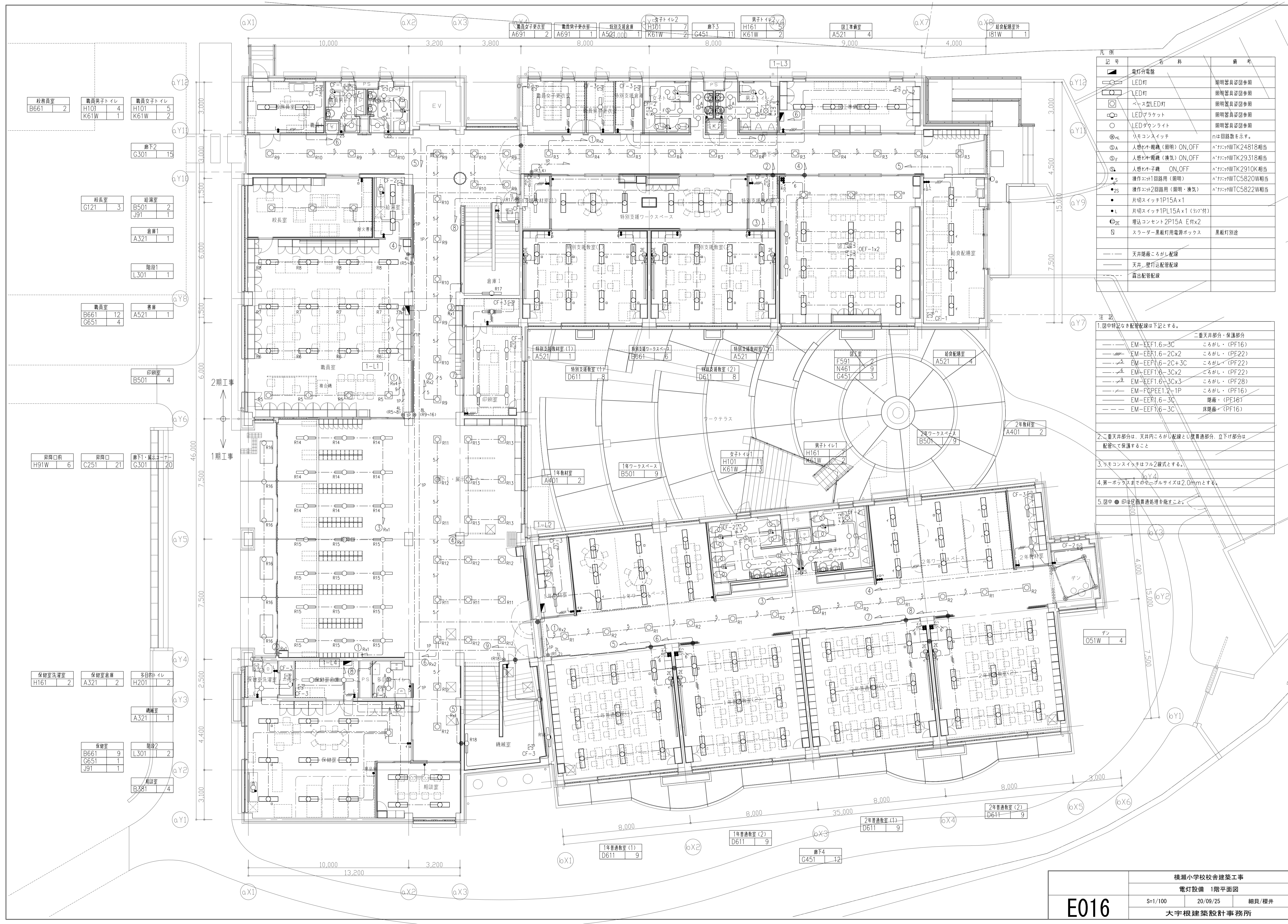
E013	横瀬小学校校舎建築工事		
	空調電源設備 1階平面図		
	S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		



2期工事
↑
1期工事
↓

E014	横瀬小学校校舎建築工事		
	空調電源設備 2階平面図		
	S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		

A	直付LED天井灯	B	埋込LED天井灯	C	直付LED天井灯	D	直付LED天井灯	E	埋込LED天井灯	F	埋込LED天井灯
A321	公共型番LSS9-4-30 3200lm 20.6W	B381	公共型番LRS6-4-37 3880lm 25.0W	C251	公共型番LSS1-4-23 2500lm 16.3W	D611	公共型番LSS7-4-56 6180lm 43.1W	E461	公共型番LRS6SA20-4-45 4670lm 31.9W	F591	公共型番LRS8-4-58 5960lm 43.1W
A401	公共型番LSS9-4-37 4000lm 25.0W	B501	公共型番LRS6-4-48 5040lm 31.9W	C401	公共型番LSS1-4-37 4000lm 25.0W						
A521	公共型番LSS9-4-48 5200lm 31.9W	B661	公共型番LRS6-4-65 6680lm 43.1W	C521	公共型番LSS1-4-48 5200lm 31.9W						
A691	公共型番LSS9-4-65 6900lm 43.1W			C691	公共型番LSS1-4-65 6900lm 43.1W						
G	埋込LEDダウンライト(角型)	G	埋込LEDダウンライト(角型)	H	埋込LEDダウンライト	H	埋込LEDダウンライト(防湿・防雨型)	I	直付LEDシーリングライト(防湿・防雨型)	J	手元LED灯(プルスイッチ付き)
G301	3000lm 20.5W	G451	公共型番LRS15-3-41 4500lm 31.9W	H101	公共型番LRS1-08 1065lm 7.6W	H91W	公共型番LRS1RP-08 955lm 7.6W	I81W	865lm 10.7W	J91	980lm 12.0W
		G651	公共型番LRS15-3-58 6500lm 41.5W	H161	公共型番LRS1-13 1695lm 12.4W						
		G121	公共型番LRS15-3-110 12000lm 74.5W	H201	公共型番LRS1-17 2075lm 15.5W						
参考型番：パナソニックXLX130REN相当								参考型番：パナソニックLGW51705B相当		参考型番：パナソニックLGB52095相当	
K	直付LEDシーリングライト(防湿・防雨型)	L	直付LEDブラケット	M	埋込LEDダウンライト(傾斜天井用)	N	埋込LED天井灯	O	LED壁付アップライト		
K61W	630lm 7.8W	L301	3000lm 24.0W	M171	1770lm 15.5W	N461	公共型番LRS6SA20-4-45 4670lm 31.9W	O51W	594lm 7.3W		
参考型番：パナソニックLGW51714B相当		参考型番：パナソニックNNCF40135相当		参考型番：パナソニックXND2061AN相当				参考型番：パナソニックLGW51766BCE1相当			



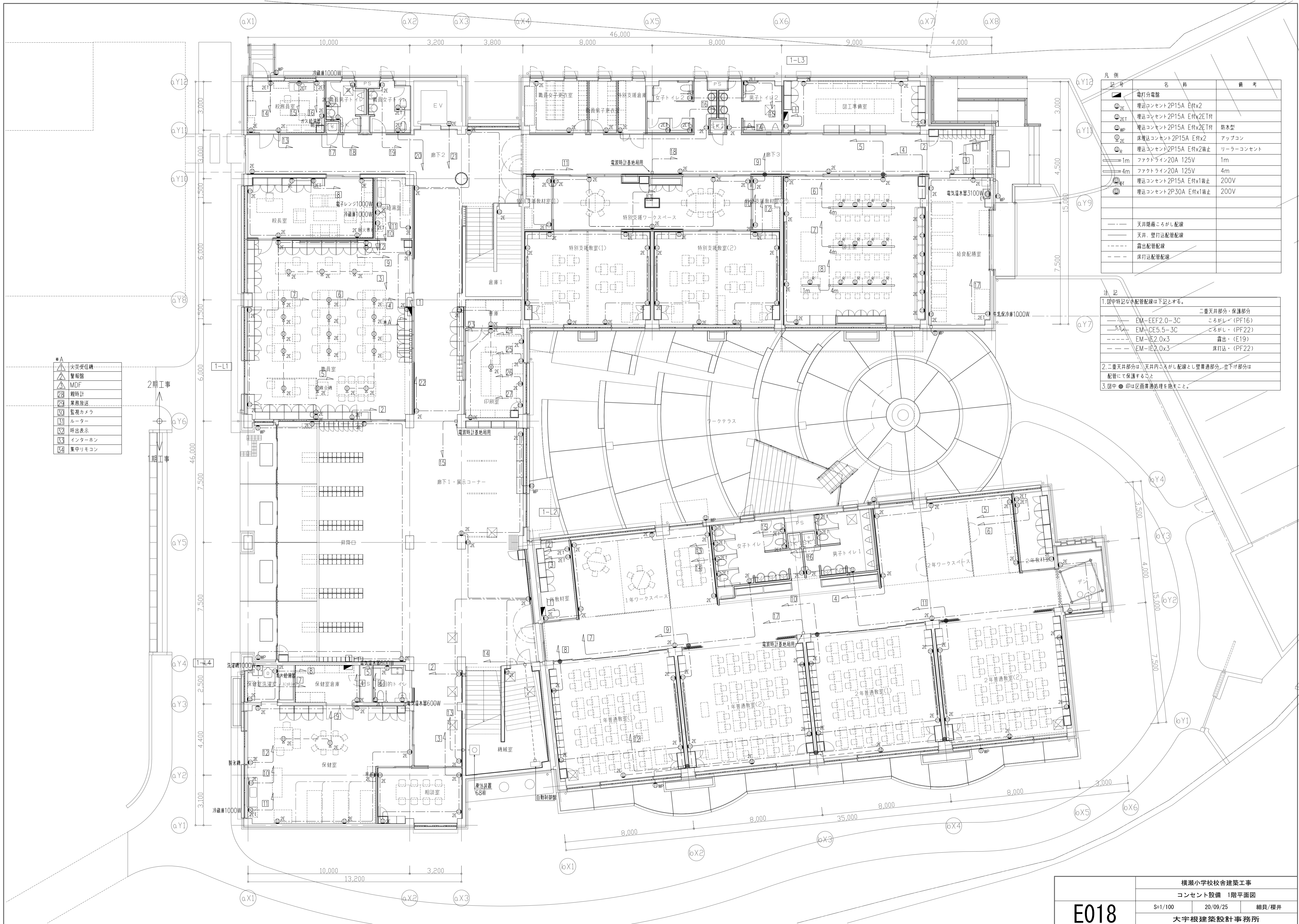
記号	名称	備考
□	電灯分電盤	
○	LED灯	照明器具図参照
○	LED灯	照明器具図参照
○	ベース型LED灯	照明器具図参照
□	LEDブラケット	照明器具図参照
○	LEDダウンライト	照明器具図参照
○	リモコンスイッチ	nは回路数を示す。
⊙A	人感センサー検知(照明) ON,OFF	パナソニックTK24818相当
⊙F	人感センサー検知(照明) ON,OFF	パナソニックTK2910K相当
⊙	人感センサー検知(換気) ON,OFF	パナソニックTK5820W相当
⊙S	操作ユニット回路用(照明)	パナソニックTK5822W相当
⊙2S	操作ユニット回路用(照明・換気)	パナソニックTK5822W相当
●	片切スイッチ1P15A×1	
●	片切スイッチ1PL15A×1 (3ヶ所付)	
⊕2E	埋込コンセント2P15A E付×2	
⊕	スラダー黒板灯用電源ボックス	黒板灯別注

- 注 記
1. 図中特記なき配管配線は下記とする。
 - 二重天井部分・保護部分
 - EM-EEF1.6-3C ころがし・(PF16)
 - EM-EEF1.6-2C×2 ころがし・(PF22)
 - EM-EEF1.6-2C+3C ころがし・(PF22)
 - EM-EEF1.6-3C×2 ころがし・(PF22)
 - EM-EEF1.6-3C×3 ころがし・(PF28)
 - EM-FQPEE1.2-1P ころがし・(PF16)
 - EM-EEF1.6-3C 隠蔽・(PF16)
 - EM-EEF1.6-3C 床隠蔽・(PF16)
 2. 二重天井部分は、天井内ころがし配線とし壁貫通部分、立上げ部分は配管にて保護すること
 3. リモコンスイッチはフル2線式とする。
 4. 第一ボックスマスまでのケーブルサイズは2.0mmとする。
 5. 図中●印は図面普通処理を施すこと。

E016



E017	横瀬小学校校舎建築工事		
	電灯設備 2階平面図		
	S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		



記号	名称	備考
▲	電灯分電盤	
Ⓜ	埋込コンセント 2P15A E付x2	
Ⓜ	埋込コンセント 2P15A E付x2E付	
Ⓜ	埋込コンセント 2P15A E付x2E付	防水型
Ⓜ	床埋込コンセント 2P15A E付x2	アップコン
Ⓜ	埋込コンセント 2P15A E付x2E付	リレーコンセント
1m	ファクトライン 20A 125V	1m
4m	ファクトライン 20A 125V	4m
Ⓜ	埋込コンセント 2P15A E付x1E付	200V
Ⓜ	埋込コンセント 2P30A E付x1E付	200V
---	天井隠蔽こしがし配線	
---	天井・壁打込配管配線	
---	露出配管配線	
---	床打込配管配線	

注記

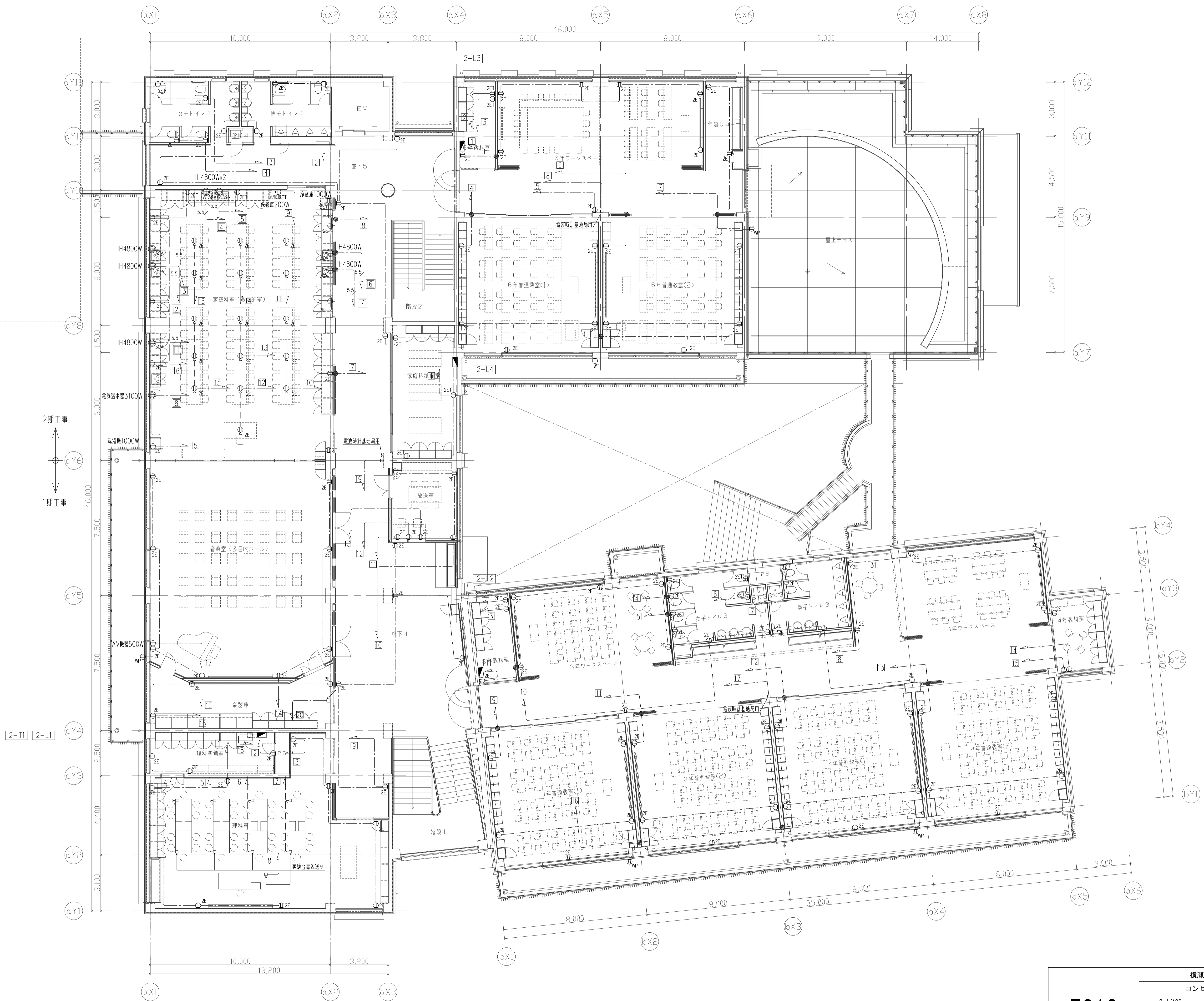
1. 図中特記なき配管配線は下記とする。

記号	名称	備考
---	EM-EEF2.0-3C	二重天井部分・保護部分 こしがし (PF16)
---	EM-CE5.5-3C	こしがし (PF22)
---	EM-IE2.0x3	露出 (E19)
---	EM-IE2.0x3	床打込 (PF22)

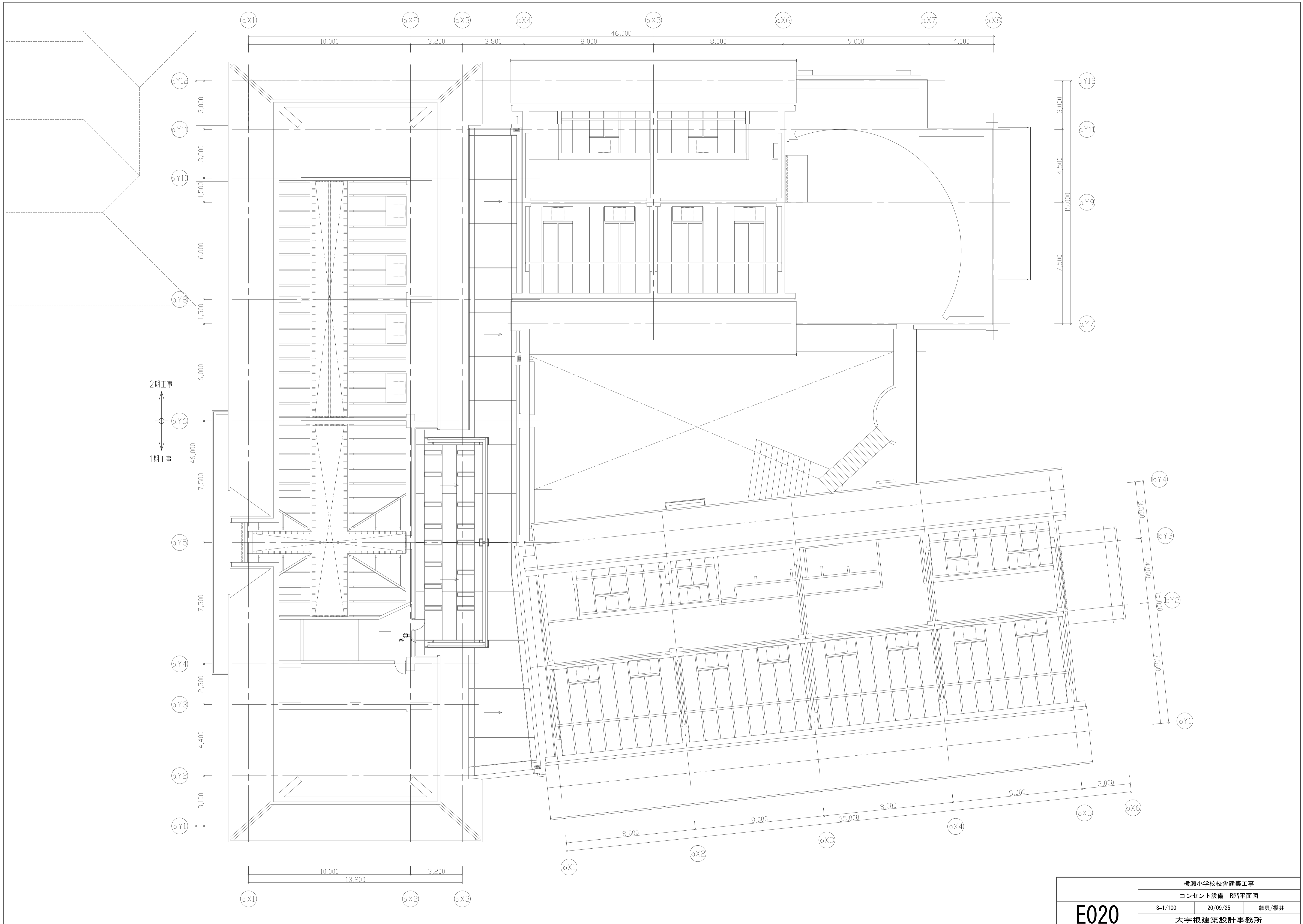
2. 二重天井部分は、天井内こしがし配線とし壁貫通部分、直下げ部分は配管にて保護すること。

3. 図中●印は区画貫通処理を施すこと。

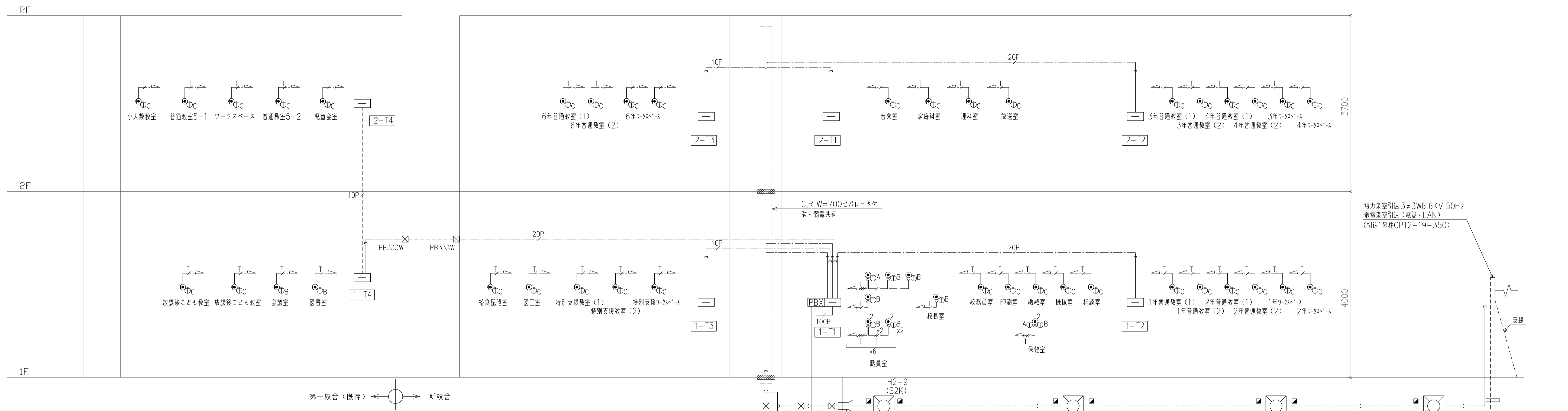
- ※A
- ▲ 火災受信機
 - ▲ 警報器
 - ▲ MDF
 - Ⓜ 時計
 - Ⓜ 業務放送
 - Ⓜ 監視カメラ
 - Ⓜ ルーター
 - Ⓜ 呼出表示
 - Ⓜ インターホン
 - Ⓜ 集中リモコン



E019	横瀬小学校校舎建築工事		
	コンセント設備 2階平面図		
	S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		



E020	横瀬小学校校舎建築工事		
	コンセント設備 R階平面図		
	S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		

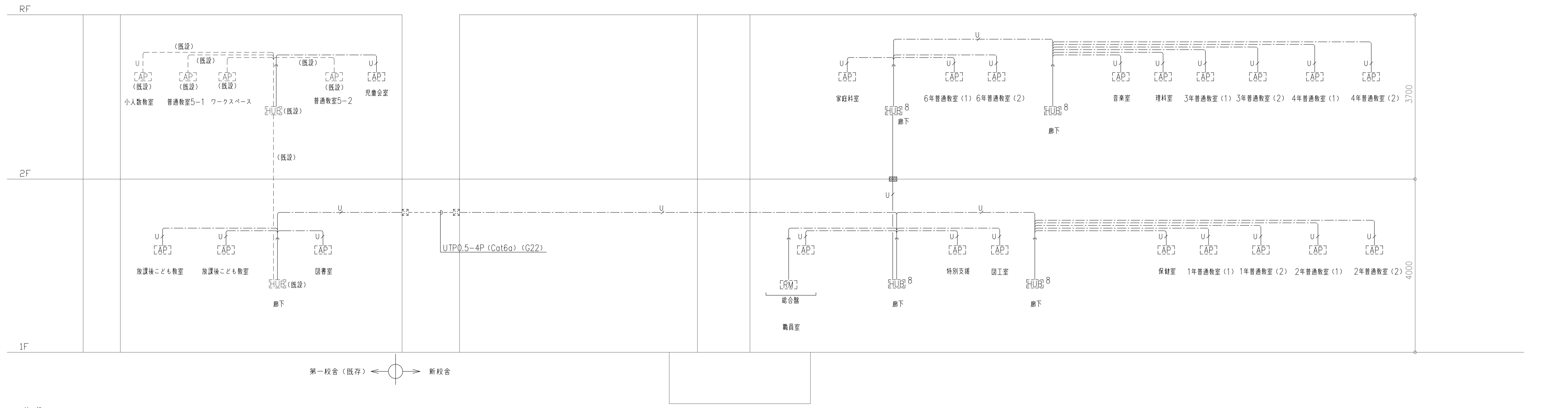


弱電端子盤リスト 銅板製露出壁掛型

端子盤名称	電話	LAN	放送設備	予備
1-T1 (総合盤) MDF	100	総合盤参照	10	10
1-T2	20	—	10	10
1-T3	10	—	10	10
1-T4	20	—	10	10
2-T1	10	—	10	10
2-T2	20	—	10	10
2-T3	10	—	10	10
2-T4	10	—	10	10

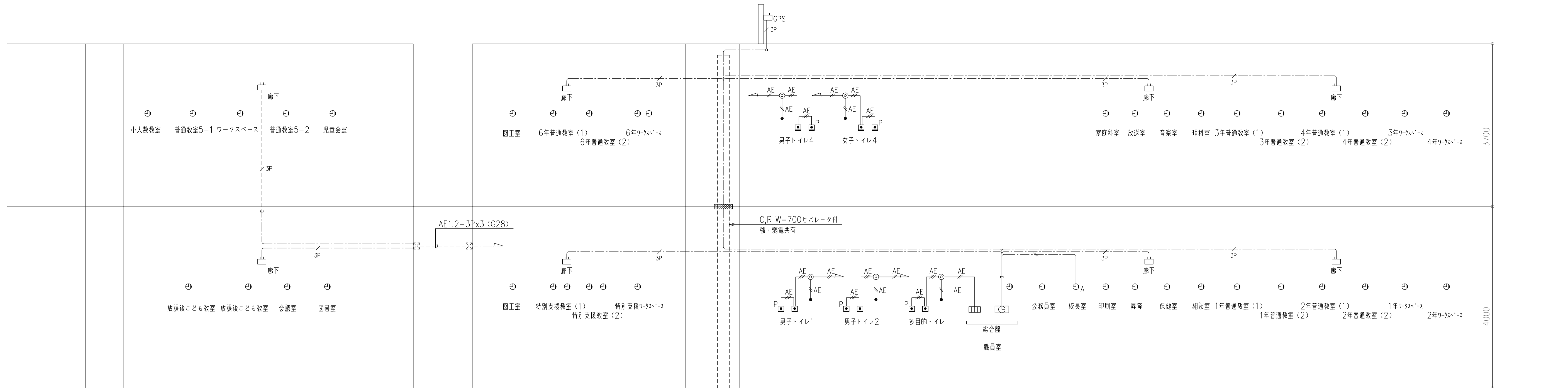
- 注記
- 図中特記なき配管配線は下記とする。
 - <電話設備>
 - 二重天井部分・保護部分
 - EBT0.4-2P ころがし・(PF16)
 - EBT0.4-2P×2 ころがし・(PF16)
 - EBT0.4-2P×3 ころがし・(PF22)
 - EBT0.4-2P×4 ころがし・(PF22)
 - 床打込配管 (PF16)
 - 床打込配管 (PF22)
 - 床打込配管 (PF22)
 - <LAN設備>
 - 二重天井部分・保護部分
 - UTP0.5-4P (Cot6a) ころがし・(PF22)
 - 二重天井部分は、天井内ころがし配線とし壁貫通部分、立下げ部分は配管にて保護すること
 - 特記なきボックスサイズは下記とする。
 - 特記なきハンドホールサイズは下記とする。
 - H2-9 (S2K) ハンドホール H2-9 (S2K) 中継圧番
 - H2-9 (S8K) ハンドホール H2-9 (S2K) 重継圧番
 - 埋設槽 (コンクリート製)
 - 埋設配管深さは標準部GL-600, その他GL-300とする。
 - 配管埋設部は埋設シート (ダブル) を布設すること。(GL-300)
 - 機器凡例及び仕様は平面図及び機器図を参照とする。

電話設備 系統図



- 注記
- 図中特記なき配管配線は下記とする。
 - <LAN設備>
 - 二重天井部分・保護部分
 - UTP0.5-4P (Cot6a) ころがし・(PF22)
 - 二重天井部分は、天井内ころがし配線とし壁貫通部分、立下げ部分は配管にて保護すること
 - 弱電用幹線サイズは系統図を参照とする。
 - 無線アクセスポイント及びPoE対応SW HUBは別途とし、配線配管のみ本工事とする。

LAN設備 系統図



第一校舎（既存） ← ○ → 新校舎

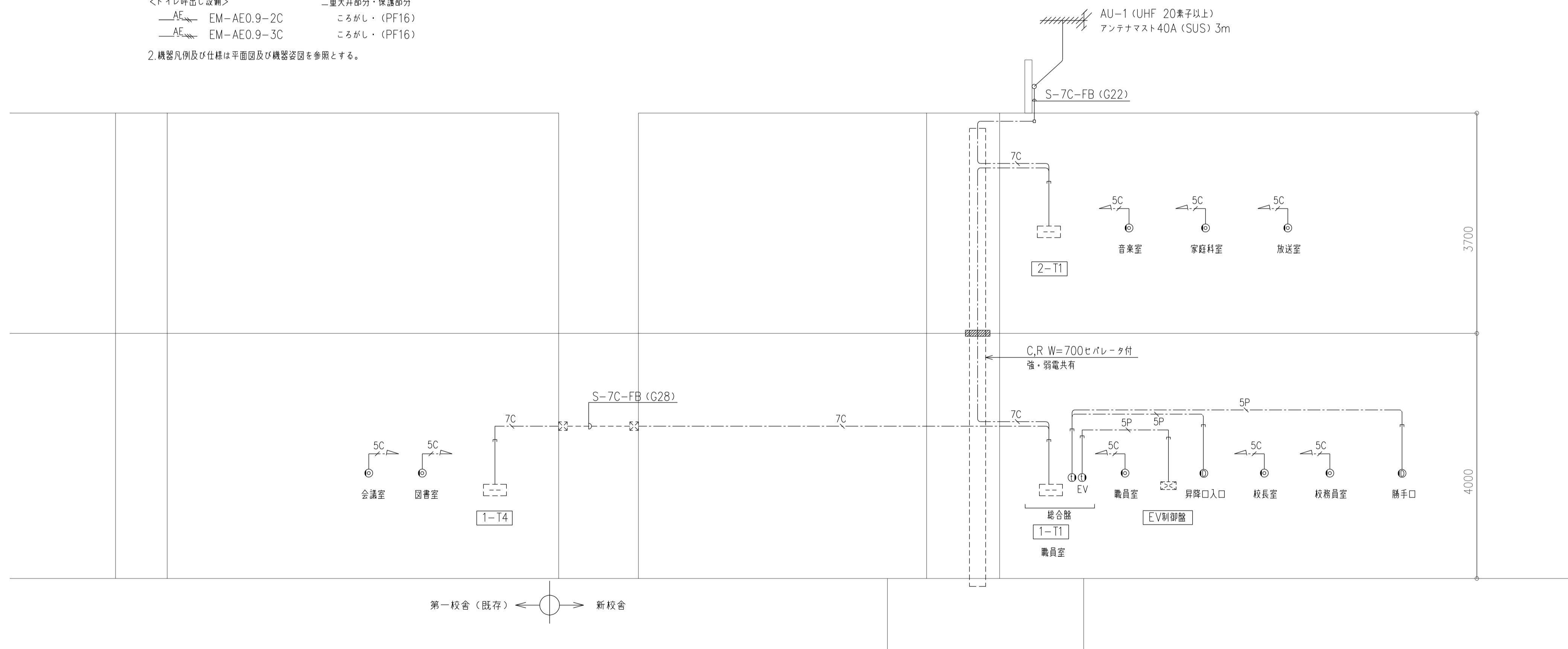
時計・トイレ呼出設備 系統図

注 記

1. 図中特記なき配管配線は下記とする。

- <時計設備>
 - EM-AE1.2-2C 二重天井部分・保護部分
こしがし・(PF16)
 - EM-CPEE-S1.2-3P こしがし・(PF22)
- <トイレ呼出し設備>
 - EM-AE0.9-2C 二重天井部分・保護部分
こしがし・(PF16)
 - EM-AE0.9-3C こしがし・(PF16)

2. 機器凡例及び仕様は平面図及び機器図を参照とする。



第一校舎（既存） ← ○ → 新校舎

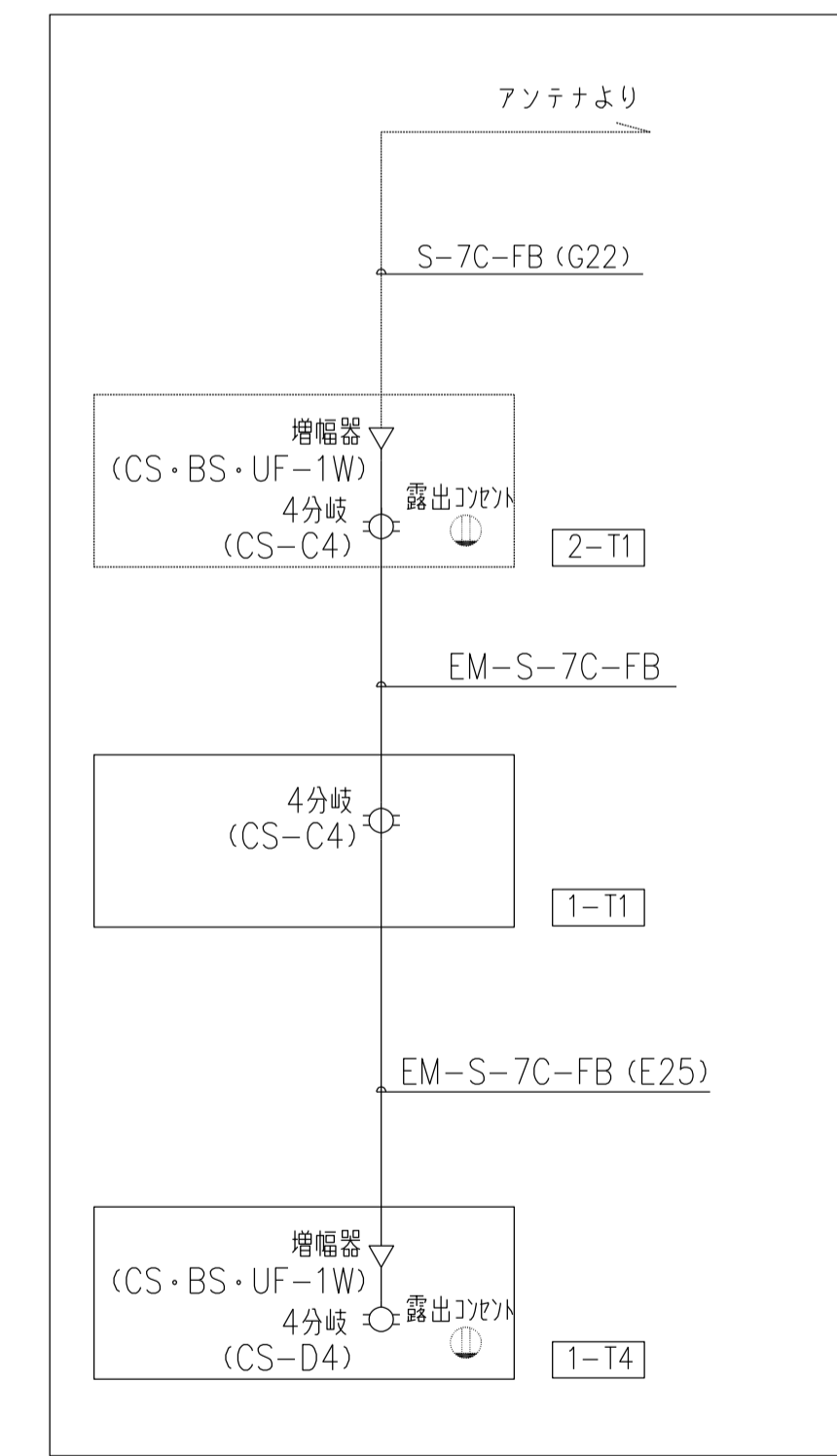
テレビ共同受信・インターホン設備 系統図

注 記

1. 図中特記なき配管配線は下記とする。

- <テレビ共同受信設備>
 - EM-5C-FB 二重天井部分・保護部分
こしがし・(PF16)
 - EM-7C-FB こしがし・(PF22)
- <インターホン設備>
 - EM-CPEE1.2-5P 二重天井部分・保護部分
こしがし・(PF22)

2. 機器凡例及び仕様は平面図及び機器図を参照とする。



電話交換機設備仕様書

1. 一般事項

- 1-1 概要 本仕様は、構内電話交換装置に関する電話交換機、電話機及び機器据付工事に適用するものとする。
 施工にあたっては、電気設備技術基準並びに本仕様書の各項目を全て満足するものとする。
- 1-2 設備工事 本設備工事は下記のものとする。
 デジタル電子交換機 一式
 電話機 一式
 交換機据付及び電話機取付工事 一式
- 1-3 検収 工事完了後当方係員の検査完了をもって検収とする。
- 1-4 保証 工事完了後1ヶ年以内に設計・製作あるいは工事不良によると認められる故障が発生した場合は、請負者にて速やかに修理を行うものとする。
- 1-5 申請手続き 本工事の施工に必要な電話回線事業者への申請手続きは請負者が代行するものとする。
- 1-6 その他 本仕様書及び施工にあたって不明な点が発生した場合は、現場監督員と充分協議すること。

2. 交換機仕様書

- 2-1 概要 本交換装置は、ISDN・VoIP・CTIに対応可能なこと。
 制御方式：蓄積プログラム方式 通話路方式：TD/PCM方式・T1段
 ※最大ポート数は176ポート以上とする
- 2-2 交換方式

種別	実装	備考
局線数		
INS64	6回線	アナログ回線 換算 2回線(実装)
内線数		
デジタル内線	32回線	多機能電話機
一般内線	38回線	FAX用回線2回線含む

2-4 番号計画

種別	番号	備考
局線発信	"0"	1桁
内線相互	A××~C××	3桁
機能特番	1×~1×××	1桁~3桁
短縮ダイヤル	D××・E××	××:00~99
ページング	特番	1桁

A~Fの第一数字は重複しないこと。

- 2-5 トラフィック条件 本交換機の内線1回線あたりの最繁忙発着呼数は、6.0HC/Sとする。
- 2-6 局線応答方式 (1)ダイレクトライン方式 (2)ダイヤルイン方式 (3)分散中継台方式 (4)ダイレクトインライン方式 (5)付加番号ダイヤルイン (注)組み合わせ可能なこと。
- 2-7 ダイヤル機能 回転ダイヤル(10PPS/20PPS)及びプッシュダイヤル(0~9・*#)方式
- 2-8 機能
 - (1)市外制御 (2)帯域市外制御 (3)保留音送出
 - (4)呼出信号音区別 (5)自動ハウラ (6)リセットシフトコール
 - (7)ピックアップ (8)内線代表
 - (10)内線相互キャンブオン (11)ラインロックアウト (12)ラインクラス
 - (13)コールバックトランスファ (14)可変不在転送 (15)固定・可変短縮ダイヤル
 - (16)局線保留転送 (17)ページング

2-9 サービスクラス

種別	国際自即	全市外	特定市外	市内	IP網発信	固定短ダ	依頼発信	局線着信	内線相互
超特甲	○	○	○	○	○	○	○	○	○
特甲	×	○	○	○	○	○	○	○	○
準特甲	×	×	○	○	○	○	○	○	○
甲	×	×	×	○	○	○	○	○	○
甲B	×	×	×	×	○	○	○	○	○
準甲	×	×	×	×	×	×	○	○	○
乙	×	×	×	×	×	×	×	×	○

○印 接続可 ×印 接続不可

3. 構造

4. 電源装置

- 自立型キャビネット型式
 交換機本体内蔵型とする。
- 1) 整流器 定格入力 AC100V±10V 1φ A種アース
- 2) 蓄電池 停電補償時間 3時間

①	ルータ(総合組込)	②	交換機本体(総合組込)	③	一般電話機
	at-or4050s相当		CX-01 V2 タイプ相当		HI-A2II相当
④	停電直通多機能電話機	⑤	標準多機能電話機	⑥	
	HI-24G-TELPFIA相当		HI-24G-TELSDA相当		

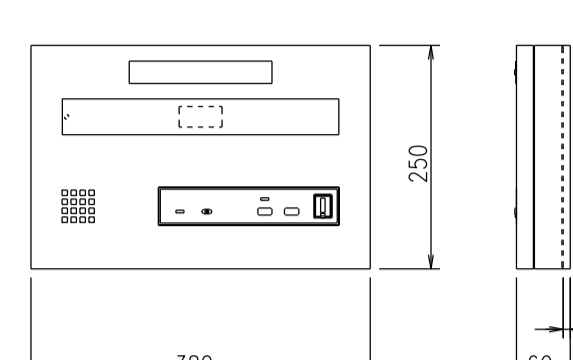
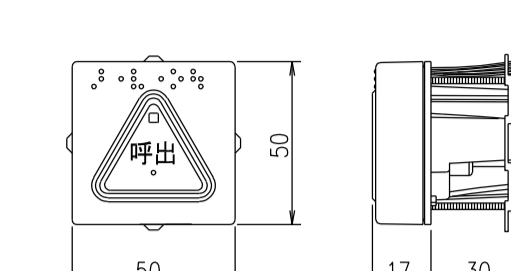
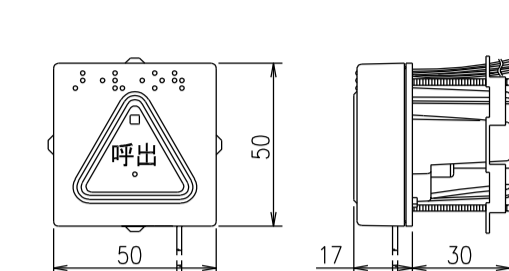
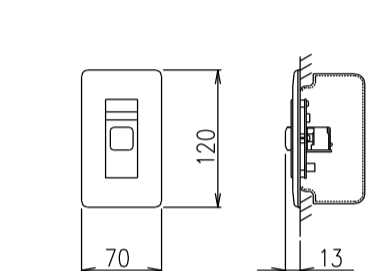
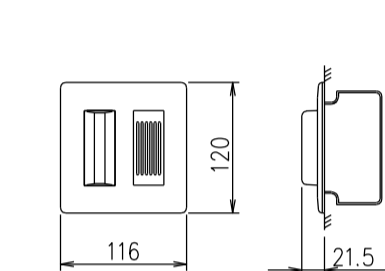
④	無線アクセスポイント(別途)	⑧	PoE対応SW HUB 8ポート(別途)
有線ポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (PoE-IN) : 1ポート	ポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T :8ポート (PoE-OUT)
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T : 1ポート		SFPスロット: 2ポート
無線標準規格	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wave2) 3ラジオ対応、マルチユーザーMIMO対応 2.4GHz/5GHz同時利用可能	スイッチングファブリック	40Gbps
無線データ通信速度	最大867Mbps (802.11ac)	最大パケット転送能力	14.88Mbps (装置全体/64Byte)
セキュリティ機能	認証方式: オープンシステム認証、共有キー認証、 IEEE 802.1x, WPA, WPA2	機能	ポートミラーリング, SNMP, IGMPスヌーピング, Web GUI, sFlow
	MACアドレスフィルタリング	給電機能	PoE+ (IEEE 802.3at) 対応 最大給電: 30W (ポートあたり)、最大給電: 124W (装置全体)
サポート機能(無線設定)	VAP、ダイナミックVLAN、WDS、エアタイムフェアネス ファストローミング (IEEE 802.11k/v/r)	エコ機能	LED ON/OFF ボタン
サポート機能(有線設定)	ポートトラッキング (IEEE 802.3ad (Manual Configuration))	リング機能	EPSR メンバー機能
管理機能	Web GUI、チャンネル自動管理、SNMP (v1/v2c)	設置方向	縦方向対応
設置方向	平置き、天井設置、壁設置対応	エアフロー	前面吸気・背面排気
無線コントローラー	AT-Vista Manager EX対応	L字型電源ケーブル	別売L字型電源ケーブル対応(左/右)
ACアダプター	AT-MWS0091	ネットワークループ対策	LED検出/MACスラッシング検出/ 受信レート検出(QoSストームプロテクション)
電源	PoE受電時: IEEE 802.3at準拠(クラス4)	メンテナンス	SDカードによるファームウェア、コンフィグファイル
環境条件	動作時温度0~50℃ (PoE受電時)	管理・保守	AMFメンバー機能
質量	700g (ブラケット含まず)	電源	AC100V、最大消費電力180W
		環境条件	動作時温度0~50℃
		質量	2.1kg

注) 無線アクセスポイント及びPoE対応SW HUBは別途とし、配線配管のみ本工事とする。

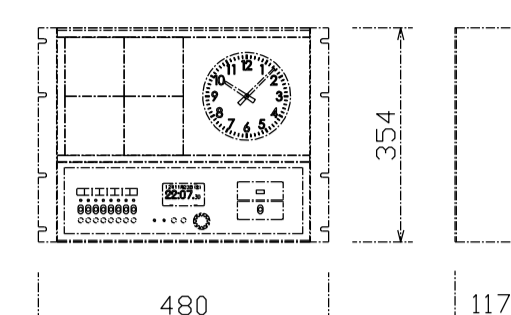
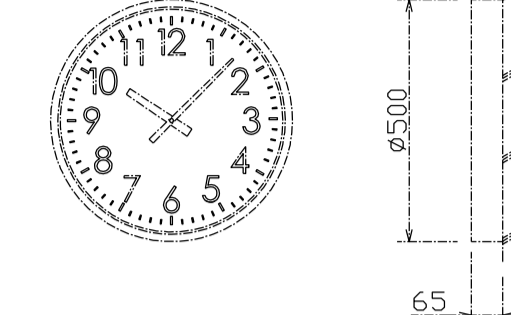
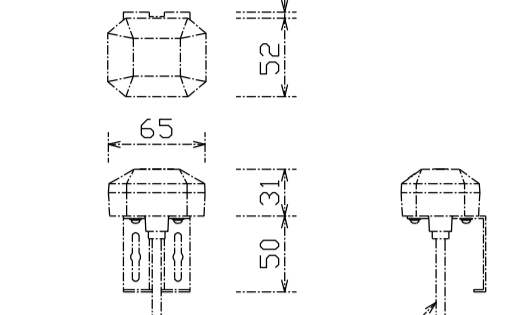
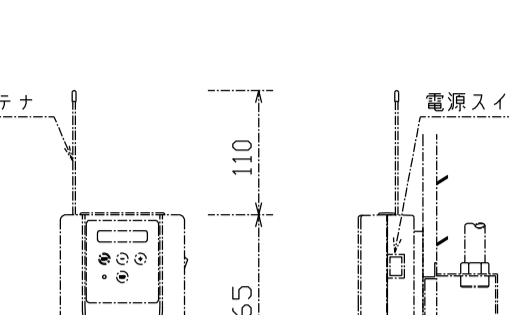
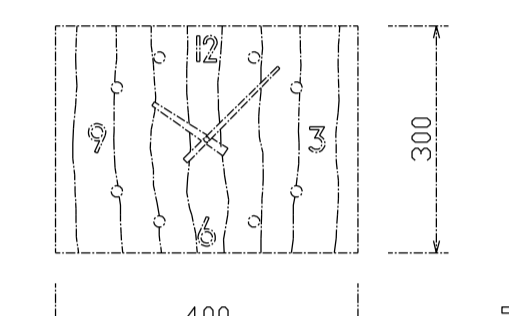
横瀬小学校校舎建築工事			
弱電設備 機器案図 (電話・LAN)			
S-N.S	20/09/25	細貝/櫻井	
大宇根建築設計事務所			

E023

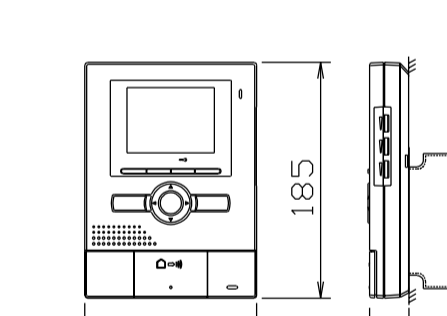
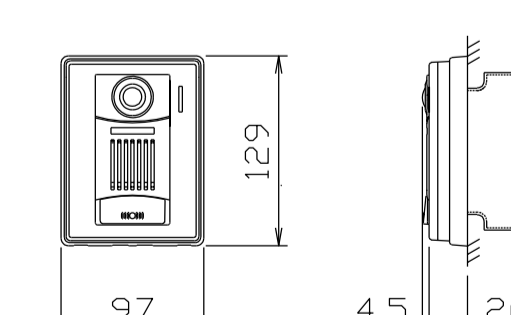
トイレ呼出し設備機器姿図

<p>トイレ呼出表示盤 アイホン：CBN-1C-RN相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付形</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>芯数</td><td>1芯</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示窓点灯</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形状	壁取付形	材質	鋼板製	芯数	1芯	表示方式	呼出音と表示窓点灯	<p>呼出ボタン アイホン：NBR-7W-TO相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> </table>	形状	壁埋込型	材質	自己消火性樹脂	<p>呼出ボタン(引きひも付) アイホン：NBR-7HWA-TO相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>引きひも式、押ボタン式両用</td></tr> </table>	形状	壁埋込型	材質	自己消火性樹脂	備考	引きひも式、押ボタン式両用
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																					
形状	壁取付形																					
材質	鋼板製																					
芯数	1芯																					
表示方式	呼出音と表示窓点灯																					
形状	壁埋込型																					
材質	自己消火性樹脂																					
形状	壁埋込型																					
材質	自己消火性樹脂																					
備考	引きひも式、押ボタン式両用																					
<p>復旧押しボタン アイホン：NBR-2A-C相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>非防水形</td></tr> </table>	形状	壁埋込型	材質	樹脂	備考	非防水形	<p>壁付廊下表示灯 アイホン：NR-BZB27相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS2個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>プレート：自己消火性樹脂 ランプカバー：ポリカーボネート</td></tr> <tr><td>備考</td><td>プザー付</td></tr> </table>	形状	壁埋込型(JIS2個用スイッチボックス)	材質	プレート：自己消火性樹脂 ランプカバー：ポリカーボネート	備考	プザー付									
形状	壁埋込型																					
材質	樹脂																					
備考	非防水形																					
形状	壁埋込型(JIS2個用スイッチボックス)																					
材質	プレート：自己消火性樹脂 ランプカバー：ポリカーボネート																					
備考	プザー付																					

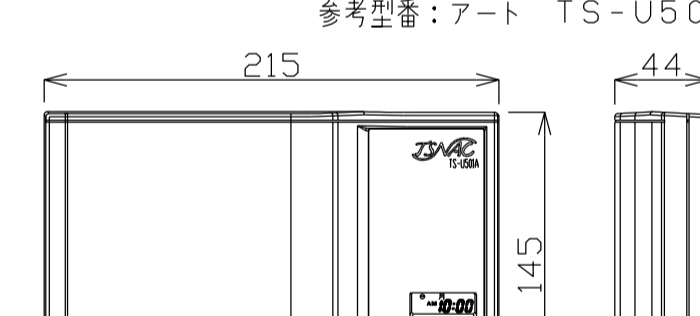
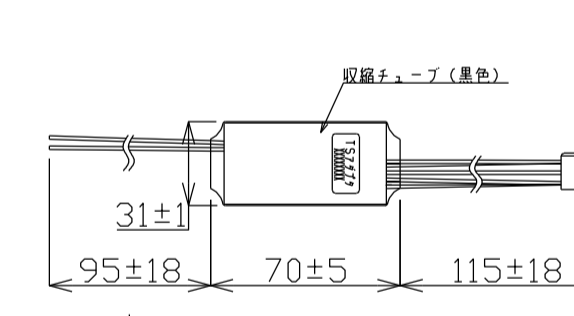
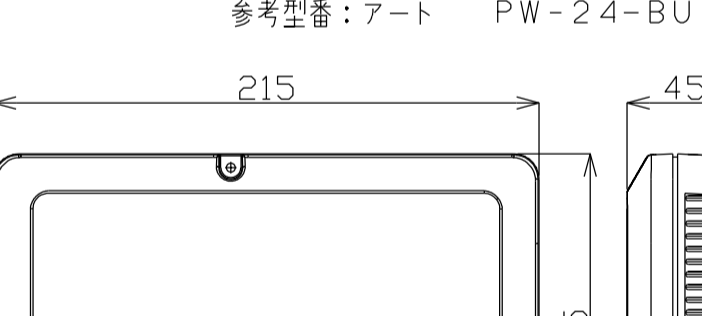
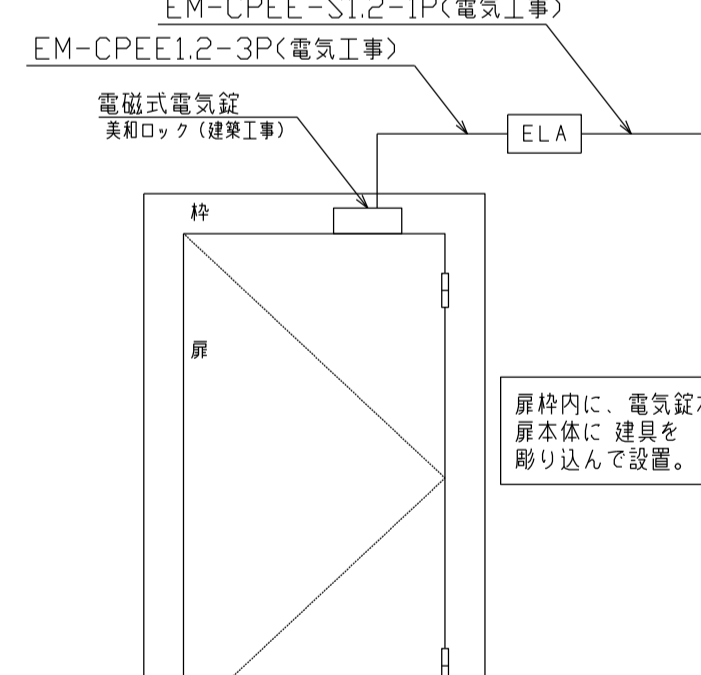
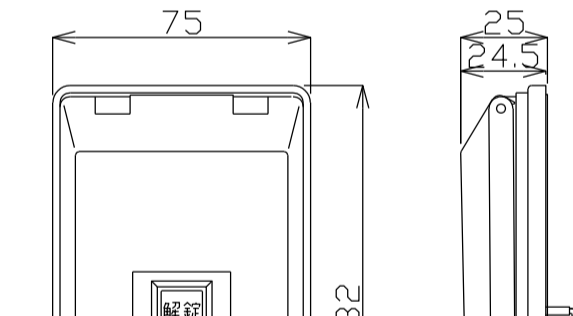
時計設備機器姿図

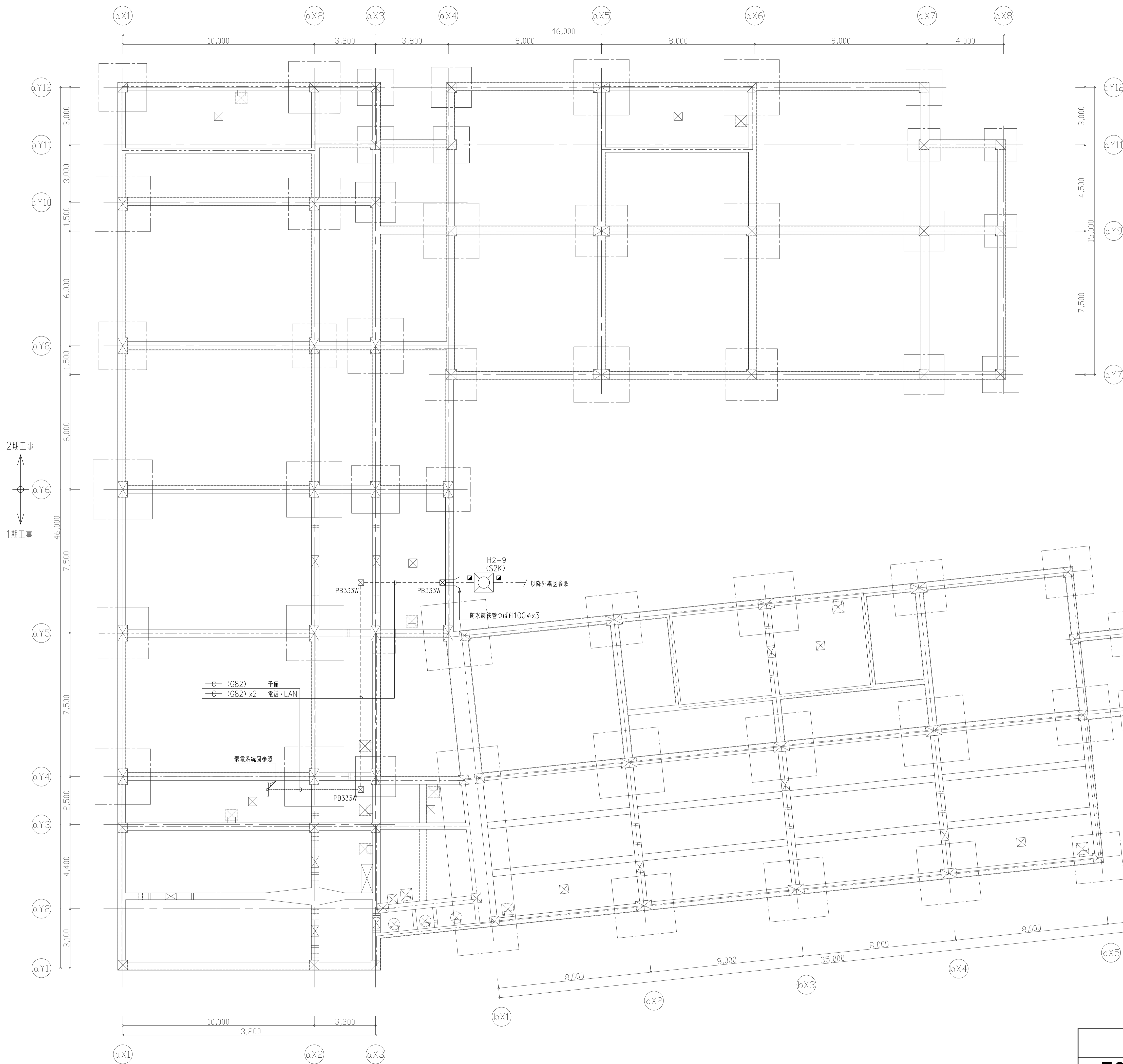
<p>1回線パネル型水晶式観時計 シチズン：KM-72TC-1P相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>観時計</td><td>水晶発振周波数 4194.304kHz</td></tr> <tr><td>精度</td><td>誤差±0.7秒以内</td></tr> <tr><td>精度保証温度範囲</td><td>GPS/長波アンテナ接続時は積算誤差0秒</td></tr> <tr><td>子時計回線出力信号</td><td>DC24V 無接点30秒有極信号</td></tr> <tr><td>子時計出力回線数</td><td>1回線</td></tr> <tr><td>子時計駆動電圧</td><td>1回線当り最大30個(1個12mA)</td></tr> <tr><td>サマータイム機能</td><td>キー及びジョグダイヤルにより設定 ただしサマータイムの修正は自動</td></tr> <tr><td>うるう秒調整</td><td>キー及びジョグダイヤルにより設定 ただしうるう秒調整は自動</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V~240V±10% 50/60Hz 23W(最大)</td></tr> <tr><td>停電時電源</td><td>密閉型ニッケル水素電池(DC24V)内装</td></tr> <tr><td>停電時動作時間</td><td>子時計 約30時間 時刻カウント 約5年</td></tr> <tr><td>タイマーメモリ部</td><td>約10年</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>ABS樹脂及び鋼板製 グレー色</td></tr> <tr><td>年間プログラムタイマー装置</td><td>設置</td></tr> <tr><td>設定方式</td><td>キー及びジョグダイヤルにより設定 パソコン及びUSBメモリーによる設定も可能</td></tr> <tr><td>設定単位</td><td>1週間または1年単位</td></tr> <tr><td>出力回路</td><td>8回路 900プログラム</td></tr> <tr><td>チャイム装置</td><td>電子式 PCM音源(7曲)</td></tr> <tr><td>タイムオーバー</td><td>(GPS/長波アンテナ接続時に動作)</td></tr> <tr><td>ネットワークプロトコル</td><td>NTPv3/v4 SNTPv3/v4</td></tr> <tr><td>電波修正装置</td><td>設置</td></tr> <tr><td>GPS/長波アンテナ(オプション品)</td><td>を接続することで時刻修正が可能</td></tr> </table>	観時計	水晶発振周波数 4194.304kHz	精度	誤差±0.7秒以内	精度保証温度範囲	GPS/長波アンテナ接続時は積算誤差0秒	子時計回線出力信号	DC24V 無接点30秒有極信号	子時計出力回線数	1回線	子時計駆動電圧	1回線当り最大30個(1個12mA)	サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定 ただしサマータイムの修正は自動	うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定 ただしうるう秒調整は自動	入力電源	AC100V~240V±10% 50/60Hz 23W(最大)	停電時電源	密閉型ニッケル水素電池(DC24V)内装	停電時動作時間	子時計 約30時間 時刻カウント 約5年	タイマーメモリ部	約10年	ケース	ABS樹脂及び鋼板製 グレー色	年間プログラムタイマー装置	設置	設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定 パソコン及びUSBメモリーによる設定も可能	設定単位	1週間または1年単位	出力回路	8回路 900プログラム	チャイム装置	電子式 PCM音源(7曲)	タイムオーバー	(GPS/長波アンテナ接続時に動作)	ネットワークプロトコル	NTPv3/v4 SNTPv3/v4	電波修正装置	設置	GPS/長波アンテナ(オプション品)	を接続することで時刻修正が可能	<p>電波時計(壁掛型)500# シチズン：J-2503WL相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>鋼板製 白色</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>白色</td></tr> <tr><td>文字</td><td>黒色印刷</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミニウム 黒色</td></tr> <tr><td>ガラス</td><td>透明 72</td></tr> <tr><td>電池</td><td>単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年</td></tr> </table>	ケース	鋼板製 白色	文字板	白色	文字	黒色印刷	指針	アルミニウム 黒色	ガラス	透明 72	電池	単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年	<p>電波時計GPSアンテナ シチズン：TS-G0A2相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>アンテナ部</td><td></td></tr> <tr><td>ケース</td><td>ポリカーボネート樹脂製 グレー色</td></tr> <tr><td>受信周波数</td><td>1575.42MHz</td></tr> <tr><td>受信感度</td><td>-145dBm(コールドスタート時)</td></tr> <tr><td>取付金具</td><td>ステンレス</td></tr> </table>	アンテナ部		ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色	受信周波数	1575.42MHz	受信感度	-145dBm(コールドスタート時)	取付金具	ステンレス	<p>電波時計基地局 シチズン：WL-200相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>ABS樹脂 ホウタイト</td></tr> <tr><td>取付金具</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V~200V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>最大3W</td></tr> <tr><td>無線規格</td><td>特定小電力無線429MHz帯</td></tr> <tr><td>無線出力</td><td>約10mW</td></tr> <tr><td>有線通信方式</td><td>シリアル(RS-485)</td></tr> <tr><td>入力信号</td><td>DC24V 30秒有極信号(30秒規正式)</td></tr> <tr><td></td><td>*シリアル時刻同期と同時使用不可</td></tr> <tr><td>有線時計出力</td><td>DC24V 30秒有極信号 2回線 合計48mA</td></tr> <tr><td>停電時動作保証</td><td>30時間(内蔵時計カウントのみ)</td></tr> <tr><td></td><td>子時計は停電回復後自動復帰</td></tr> </table> <p>【設置に関する注意】 アンテナが地面と垂直になるように取り付けて下さい。</p>	ケース	ABS樹脂 ホウタイト	取付金具	鋼板製	入力電源	AC100V~200V±10% 50/60Hz	消費電力	最大3W	無線規格	特定小電力無線429MHz帯	無線出力	約10mW	有線通信方式	シリアル(RS-485)	入力信号	DC24V 30秒有極信号(30秒規正式)		*シリアル時刻同期と同時使用不可	有線時計出力	DC24V 30秒有極信号 2回線 合計48mA	停電時動作保証	30時間(内蔵時計カウントのみ)		子時計は停電回復後自動復帰
観時計	水晶発振周波数 4194.304kHz																																																																																												
精度	誤差±0.7秒以内																																																																																												
精度保証温度範囲	GPS/長波アンテナ接続時は積算誤差0秒																																																																																												
子時計回線出力信号	DC24V 無接点30秒有極信号																																																																																												
子時計出力回線数	1回線																																																																																												
子時計駆動電圧	1回線当り最大30個(1個12mA)																																																																																												
サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定 ただしサマータイムの修正は自動																																																																																												
うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定 ただしうるう秒調整は自動																																																																																												
入力電源	AC100V~240V±10% 50/60Hz 23W(最大)																																																																																												
停電時電源	密閉型ニッケル水素電池(DC24V)内装																																																																																												
停電時動作時間	子時計 約30時間 時刻カウント 約5年																																																																																												
タイマーメモリ部	約10年																																																																																												
ケース	ABS樹脂及び鋼板製 グレー色																																																																																												
年間プログラムタイマー装置	設置																																																																																												
設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定 パソコン及びUSBメモリーによる設定も可能																																																																																												
設定単位	1週間または1年単位																																																																																												
出力回路	8回路 900プログラム																																																																																												
チャイム装置	電子式 PCM音源(7曲)																																																																																												
タイムオーバー	(GPS/長波アンテナ接続時に動作)																																																																																												
ネットワークプロトコル	NTPv3/v4 SNTPv3/v4																																																																																												
電波修正装置	設置																																																																																												
GPS/長波アンテナ(オプション品)	を接続することで時刻修正が可能																																																																																												
ケース	鋼板製 白色																																																																																												
文字板	白色																																																																																												
文字	黒色印刷																																																																																												
指針	アルミニウム 黒色																																																																																												
ガラス	透明 72																																																																																												
電池	単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年																																																																																												
アンテナ部																																																																																													
ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色																																																																																												
受信周波数	1575.42MHz																																																																																												
受信感度	-145dBm(コールドスタート時)																																																																																												
取付金具	ステンレス																																																																																												
ケース	ABS樹脂 ホウタイト																																																																																												
取付金具	鋼板製																																																																																												
入力電源	AC100V~200V±10% 50/60Hz																																																																																												
消費電力	最大3W																																																																																												
無線規格	特定小電力無線429MHz帯																																																																																												
無線出力	約10mW																																																																																												
有線通信方式	シリアル(RS-485)																																																																																												
入力信号	DC24V 30秒有極信号(30秒規正式)																																																																																												
	*シリアル時刻同期と同時使用不可																																																																																												
有線時計出力	DC24V 30秒有極信号 2回線 合計48mA																																																																																												
停電時動作保証	30時間(内蔵時計カウントのみ)																																																																																												
	子時計は停電回復後自動復帰																																																																																												
<p>電波時計(壁掛型)300x400 シチズン：K-7107A相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>文字板</td><td>化粧金板継付(ウォールナット)</td></tr> <tr><td>文字</td><td>真鍮・ホワイトブロンズメッキ</td></tr> <tr><td>指針</td><td>真鍮・ホワイトブロンズメッキ</td></tr> <tr><td>取付板</td><td>鋼板製 黒色</td></tr> <tr><td>機体</td><td>DC24V 有極30秒時計</td></tr> </table>	文字板	化粧金板継付(ウォールナット)	文字	真鍮・ホワイトブロンズメッキ	指針	真鍮・ホワイトブロンズメッキ	取付板	鋼板製 黒色	機体	DC24V 有極30秒時計																																																																																			
文字板	化粧金板継付(ウォールナット)																																																																																												
文字	真鍮・ホワイトブロンズメッキ																																																																																												
指針	真鍮・ホワイトブロンズメッキ																																																																																												
取付板	鋼板製 黒色																																																																																												
機体	DC24V 有極30秒時計																																																																																												

インターホン設備機器姿図

<p>モニター付インターホン アイホン：JH-2MAP-T相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体：自己消火性樹脂・アクリルパネル部：難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>加声自動交互通話/ブレストーク通話</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>3.5型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>転搬接点入力</td><td>無電圧メークまたはブレーク接点</td></tr> <tr><td>増設機能</td><td>モニター付またはモニター無し合計3台</td></tr> <tr><td>録音機能</td><td>自動・手動録音、再生、保護、消去</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	本体：自己消火性樹脂・アクリルパネル部：難燃性樹脂	通話方式	加声自動交互通話/ブレストーク通話	モニター	3.5型TFTカラー液晶	転搬接点入力	無電圧メークまたはブレーク接点	増設機能	モニター付またはモニター無し合計3台	録音機能	自動・手動録音、再生、保護、消去	<p>カメラ付ドアホン アイホン：JH-DA相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>モニター付機種から供給</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/4型カラーCMOS</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>自動交互通話</td></tr> <tr><td>備考</td><td>防塵・防湿タイプJIS C 0920 IP54 相当</td></tr> </table>	電源電圧	モニター付機種から供給	形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	カメラ	1/4型カラーCMOS	通話方式	自動交互通話	備考	防塵・防湿タイプJIS C 0920 IP54 相当
電源電圧	AC100V 50/60Hz																												
形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)																												
材質	本体：自己消火性樹脂・アクリルパネル部：難燃性樹脂																												
通話方式	加声自動交互通話/ブレストーク通話																												
モニター	3.5型TFTカラー液晶																												
転搬接点入力	無電圧メークまたはブレーク接点																												
増設機能	モニター付またはモニター無し合計3台																												
録音機能	自動・手動録音、再生、保護、消去																												
電源電圧	モニター付機種から供給																												
形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)																												
材質	自己消火性樹脂																												
カメラ	1/4型カラーCMOS																												
通話方式	自動交互通話																												
備考	防塵・防湿タイプJIS C 0920 IP54 相当																												

電気錠設備機器姿図

<p>電気錠用コントローラー 参考型番：アート TS-U501A</p>  <table border="1"> <tr><th>項目</th><th>内容</th></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>シボ加工</td></tr> <tr><td>彩色</td><td>本体：ホワイトグレー パネル：マンセルN-20 近似的</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約450g</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10%</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>約13W</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>接点容量 DC24V 2~20mA</td></tr> </table>	項目	内容	材質	樹脂	仕上	シボ加工	彩色	本体：ホワイトグレー パネル：マンセルN-20 近似的	重量	約450g	入力電源	AC100V±10%	消費電力	約13W	外部入力	接点容量 DC24V 2~20mA	<p>電気錠アダプター 参考型番：アート TS-U501A付属品</p>  <table border="1"> <tr><th>項目</th><th>内容</th></tr> <tr><td>形状</td><td>黒(本体)</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約20g</td></tr> </table>	項目	内容	形状	黒(本体)	重量	約20g	<p>電気錠コントローラー用バッテリー装置 参考型番：アート PW-24-BU</p>  <table border="1"> <tr><th>項目</th><th>内容</th></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>シボ加工</td></tr> <tr><td>彩色</td><td>本体：ホワイトグレー パネル：マンセルN-1,0 近似的</td></tr> <tr><td>重量</td><td>約0.4kg</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10%</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>42W(最大)</td></tr> </table>	項目	内容	材質	樹脂	仕上	シボ加工	彩色	本体：ホワイトグレー パネル：マンセルN-1,0 近似的	重量	約0.4kg	入力電源	AC100V±10%	消費電力	42W(最大)	<p>電気錠(建築工事)</p>  <p>扉枠内に、電気錠本体扉本体に建具を嵌り込んで設置。</p>	<p>解錠ボタン 参考型番：アート B-9711FDP</p>  <table border="1"> <tr><th>項目</th><th>内容</th></tr> <tr><td>材質</td><td>アルミダイカスト</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>電気錠本体より供給</td></tr> <tr><td>使用電圧</td><td>0V~40V(結露なきこと)</td></tr> <tr><td>設置場所</td><td>扉内外用</td></tr> <tr><td>製造元</td><td>Panasonic WN7801K</td></tr> <tr><td>7707777</td><td>Panasonic WN30205W</td></tr> <tr><td>解錠ボタン</td><td>発光スイッチ・建具・モニタリング動作</td></tr> <tr><td></td><td>*1個用スイッチボックスに取付可能</td></tr> </table>	項目	内容	材質	アルミダイカスト	入力電源	電気錠本体より供給	使用電圧	0V~40V(結露なきこと)	設置場所	扉内外用	製造元	Panasonic WN7801K	7707777	Panasonic WN30205W	解錠ボタン	発光スイッチ・建具・モニタリング動作		*1個用スイッチボックスに取付可能
項目	内容																																																									
材質	樹脂																																																									
仕上	シボ加工																																																									
彩色	本体：ホワイトグレー パネル：マンセルN-20 近似的																																																									
重量	約450g																																																									
入力電源	AC100V±10%																																																									
消費電力	約13W																																																									
外部入力	接点容量 DC24V 2~20mA																																																									
項目	内容																																																									
形状	黒(本体)																																																									
重量	約20g																																																									
項目	内容																																																									
材質	樹脂																																																									
仕上	シボ加工																																																									
彩色	本体：ホワイトグレー パネル：マンセルN-1,0 近似的																																																									
重量	約0.4kg																																																									
入力電源	AC100V±10%																																																									
消費電力	42W(最大)																																																									
項目	内容																																																									
材質	アルミダイカスト																																																									
入力電源	電気錠本体より供給																																																									
使用電圧	0V~40V(結露なきこと)																																																									
設置場所	扉内外用																																																									
製造元	Panasonic WN7801K																																																									
7707777	Panasonic WN30205W																																																									
解錠ボタン	発光スイッチ・建具・モニタリング動作																																																									
	*1個用スイッチボックスに取付可能																																																									



凡例	記号	名称	備考
□	端子箱		
□	電話交換機		機器設置参照
□	ルーター		機器設置参照
●	壁付電話用モジュラー6局4芯		
●	床付電話用モジュラー6局4芯		アップコンセント
●	床付電話用モジュラー6局4芯x2		アップコンセント
○	標準多機能電話機		機器設置参照
○	一般電話機		機器設置参照
○	PoE対応SW HUB (8ポート)		機器別途
○	無線アクセスポイント		機器別途
○	トイレ呼出表示器		機器設置参照
○	代表フザー付廊下灯		機器設置参照
●	復旧ボタン		機器設置参照
□	呼び出し押しボタン		機器設置参照
□	呼び出し押しボタン(凸付)		機器設置参照
○	電波時計(壁掛型)		機器設置参照
○	電波時計(壁掛型)		機器設置参照
○	電波時計(壁掛型)		機器設置参照
○	電波時計基地局		機器設置参照
○	GPS電波時計GPSアンテナ		機器設置参照
○	1層線パネル型水晶式時計		機器設置参照
○	モニター付インターホン		機器設置参照
○	カメラ付ドアホン		機器設置参照
EV○	EV用インターホン(EV工事)		
○	テレビ端子(1端子)		
○	電気錠用コントローラー		
○	電気錠コントローラー用バッテリー装置		
○	電気錠アダプター		
○	解錠ボタン		
○	電気錠(建築工事)		
---		天井隠蔽ころがし配線	
---		天井・壁打込配管配線	
---		露出配管配線	
---		床打込配管配線	
---		地中埋設配管配線	

注記	
1. 図中特記なき配管配線は下記とする。	
<電話設備>	二重天井部分・保護部分
EBT0.4-2P	ころがし・(PF16)
EBT0.4-2Px2	ころがし・(PF16)
EBT0.4-2Px3	ころがし・(PF22)
EBT0.4-2Px4	ころがし・(PF22)
EBT0.4-2P	ころがし・(PF16)
EBT0.4-2Px2	床打込配管(PF16)
EBT0.4-2Px3	床打込配管(PF22)
EBT0.4-2Px4	床打込配管(PF22)
<LAN設備>	二重天井部分・保護部分
UTP0.5-4P (Cat6a)	ころがし・(PF22)
<トイレ呼出設備>	二重天井部分・保護部分
EM-AE0.9-2C	ころがし・(PF16)
EM-AE0.9-3C	ころがし・(PF16)
<時計設備>	二重天井部分・保護部分
EM-AE1.2-2C	ころがし・(PF16)
EM-CPEE1.2-3P	ころがし・(PF22)
<インターホン設備>	二重天井部分・保護部分
EM-CPEE1.2-5P	ころがし・(PF22)
<テレビ共同受信設備>	二重天井部分・保護部分
EM-5C-FB	ころがし・(PF16)
EM-7C-FB	ころがし・(PF22)
2. 二重天井部分は、天井内ころがし配線とし壁貫通部分、立下げ部分は配管にて保護すること。	
3. 弱電用幹線サイズは系統図を参照とする。	
4. 特記なきブルボックスサイズは下記とする。	
□PB333W	: 鋼板製300x300x300防水型 溶融亜鉛メッキ仕上 E1付
5. 特記なきハンドホールサイズは下記とする。	
□H2-9 (S2K)	ハンドホール H2-9 (S2K) 中耐圧蓋
□H2-9 (S8K)	ハンドホール H2-9 (S2K) 重耐圧蓋
6. 埋設機(コンクリート製)	
埋設配管径は埋設機径GL=600, その他GL=300とする。	
7. 配管埋設部は埋設シート(ダブル)を布設すること。(GL=300)	
8. 図中●印は区画普通処理を施すこと。	

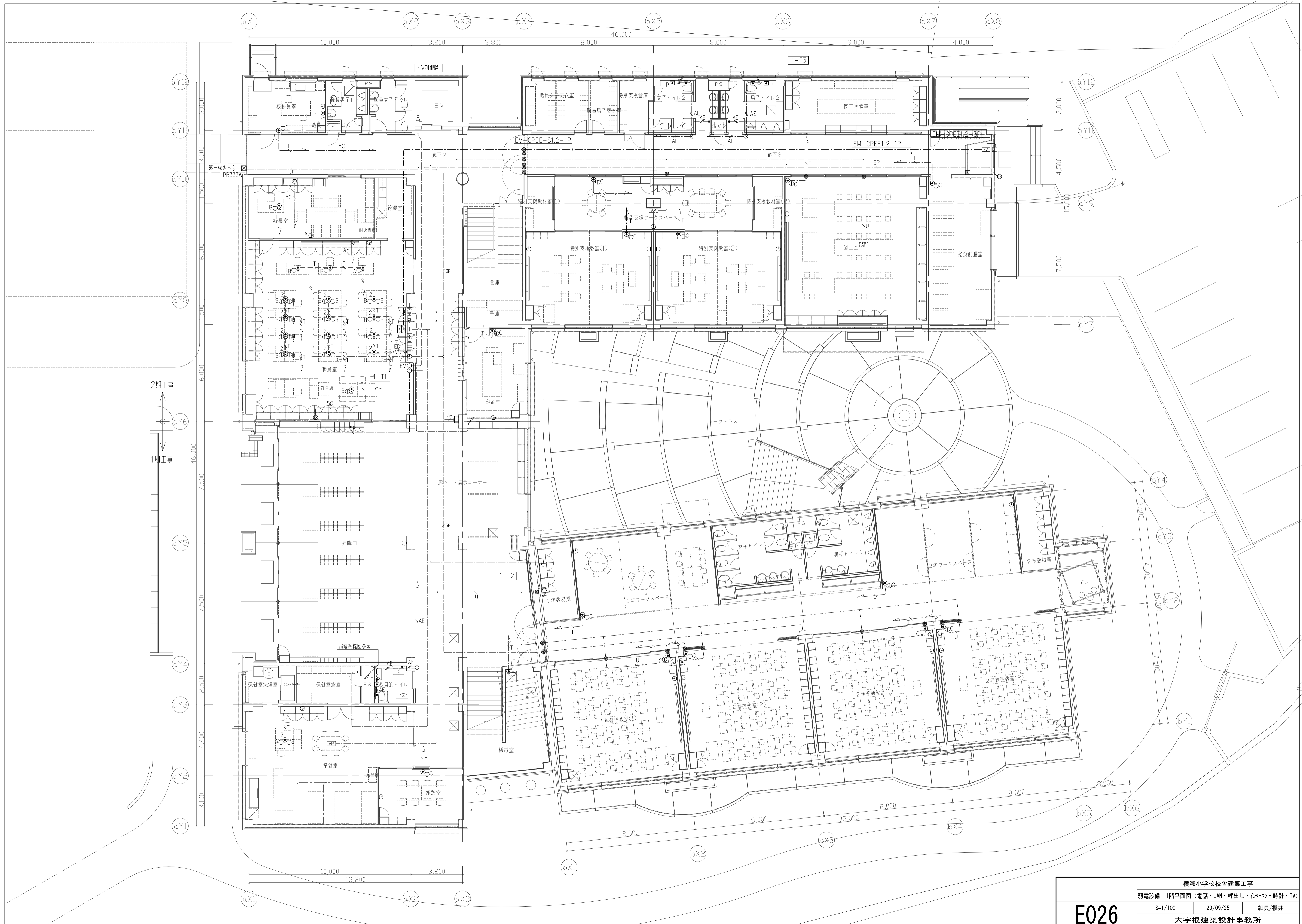
横瀬小学校校舎建築工事

弱電設備 ビット平面図 (電話・LAN・呼出し・イヤホン・時計・TV)

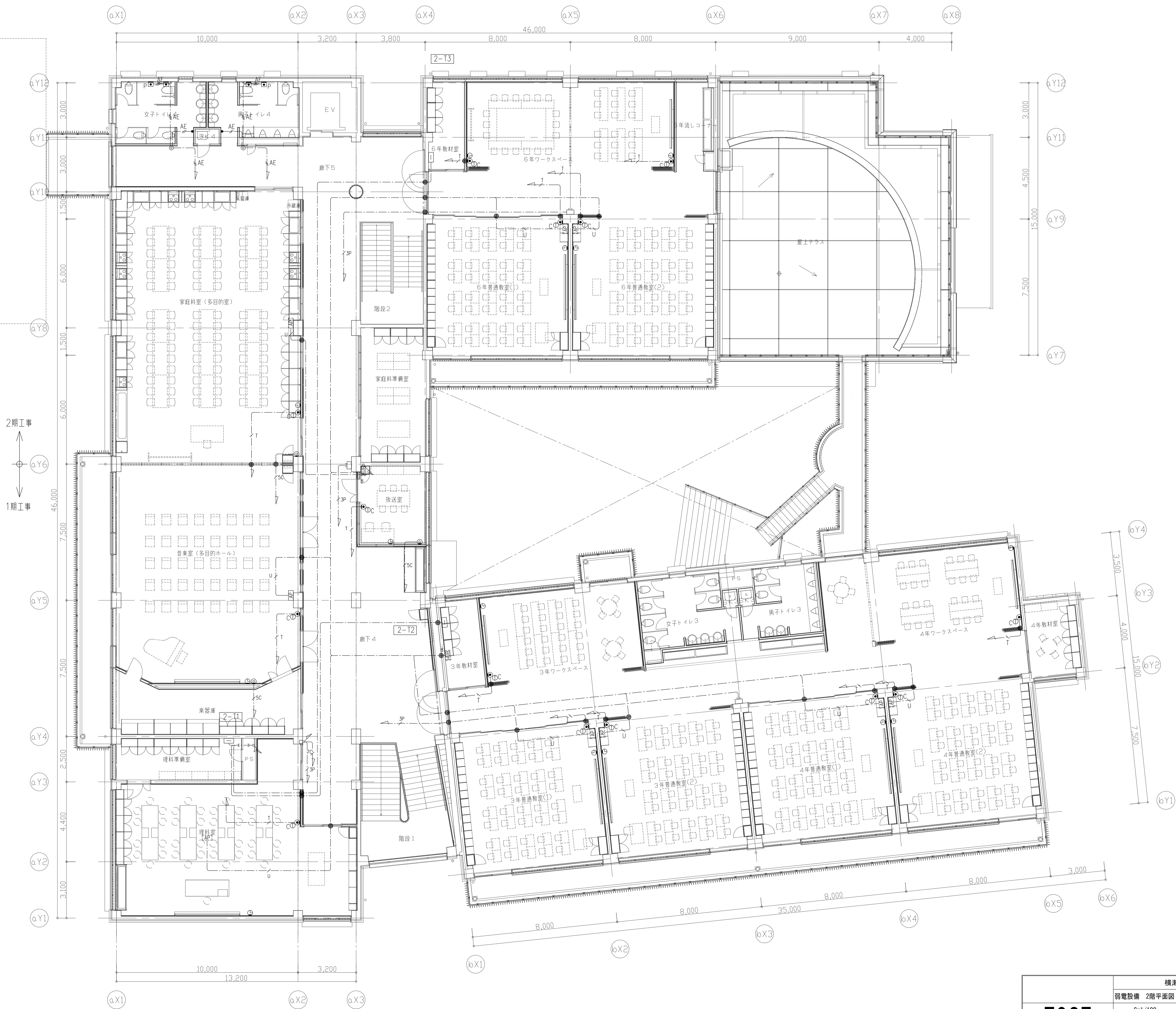
E025

S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
---------	----------	-------

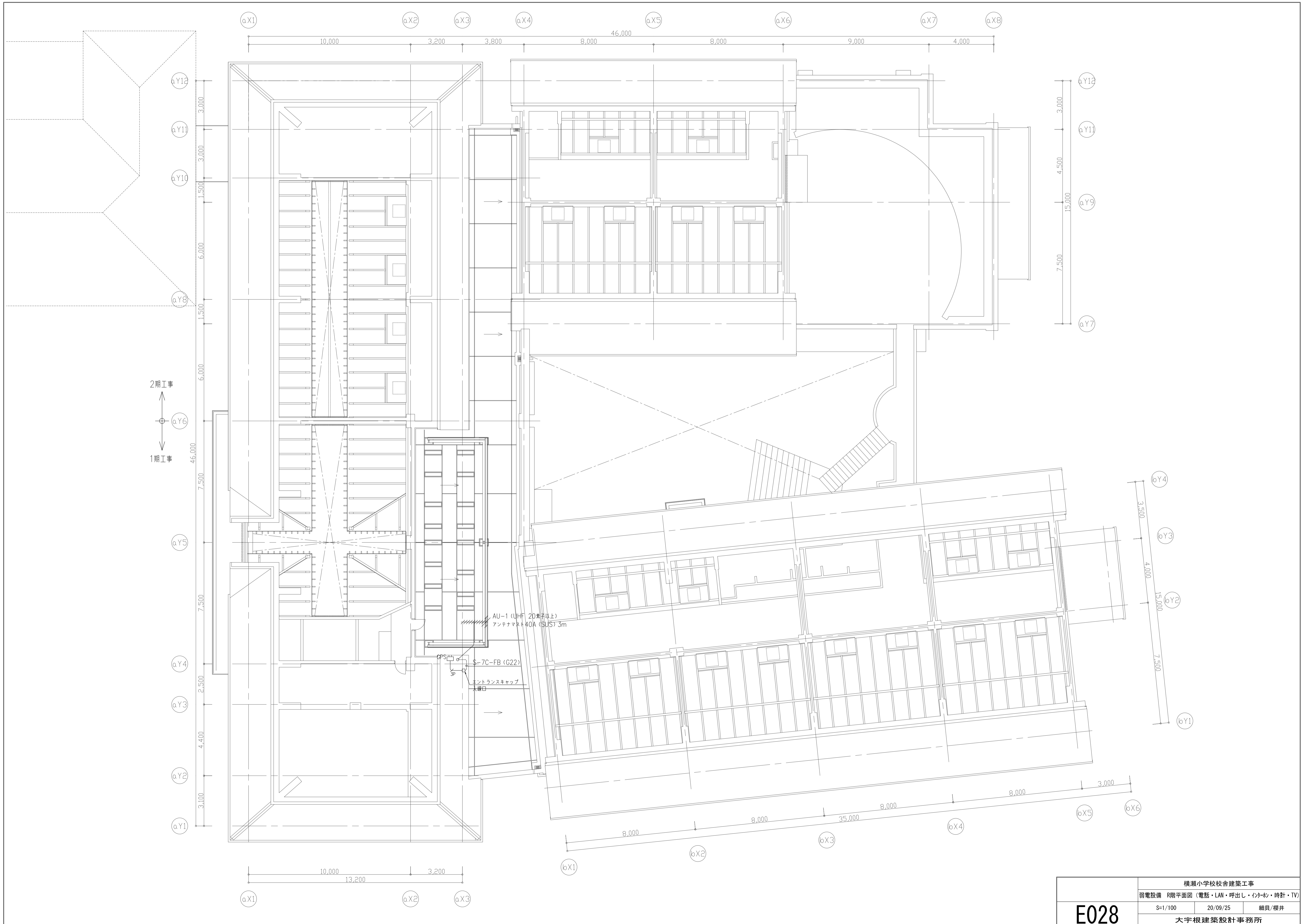
大宇根建築設計事務所



E026	横瀬小学校校舎建築工事		
	弱電設備 1階平面図 (電話・LAN・呼出し・インターホーン・時計・TV)		
	S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
	大字根建築設計事務所		



E027	横瀬小学校校舎建築工事		
	弱電設備 2階平面図 (電話・LAN・呼出し・ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ・時計・TV)		
	S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		



2期工事
↑
○ aY6
↓
1期工事

AU-1 (UHF 20帯以上)
アンテナマスト40A (SUS) 3m
S-7C-FB (G22)
エントランスケップ
入換口

E028	横瀬小学校校舎建築工事		
	弱電設備 R階平面図 (電話・LAN・呼出し・インターホーン・時計・TV)		
	S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		

非常放送設備 系統図

凡例

シンボル	品名
DSK	デスク型アンプ
RM	リモートマイクホン
△	天井埋込型スピーカー (ATT無)
△	天井埋込型スピーカー (ATT付)
●	壁掛型スピーカー (ATT無)
●	壁掛型スピーカー (ATT付)
△ _{20W}	ホーンスピーカー (20W)
● _M	モニタースピーカー
∞	アッテネータ
—○—	ワイヤレスアンテナ
B	アンテナプースター
RP	レピーター盤

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

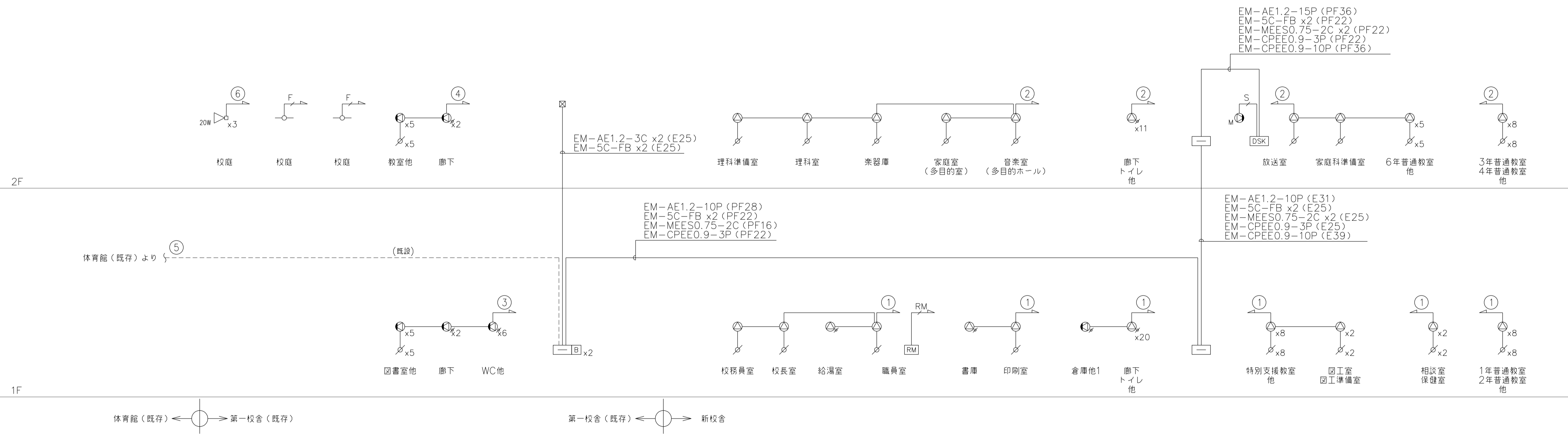
- EM-AE1.2-3C 保護管 (PF16)
- F EM-5C-FB 保護管 (PF16)
- RM EM-MEES0.75-2C 保護管 (PF16)
- EM-CPEE0.65-10P 保護管 (PF28)
- RP EM-MEES0.75-2C 保護管 (PF16)
- EM-CPEE0.9-3P 保護管 (PF22)
- S 4S6-EM 保護管 (PF16)

----- 既存配管配線 (既設)

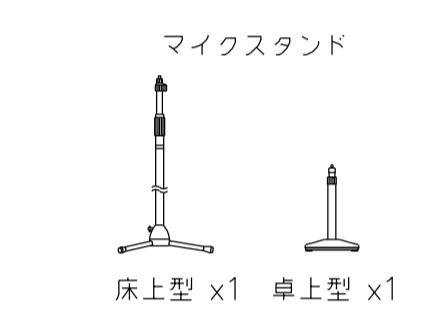
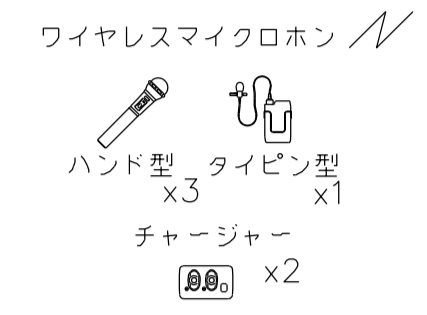
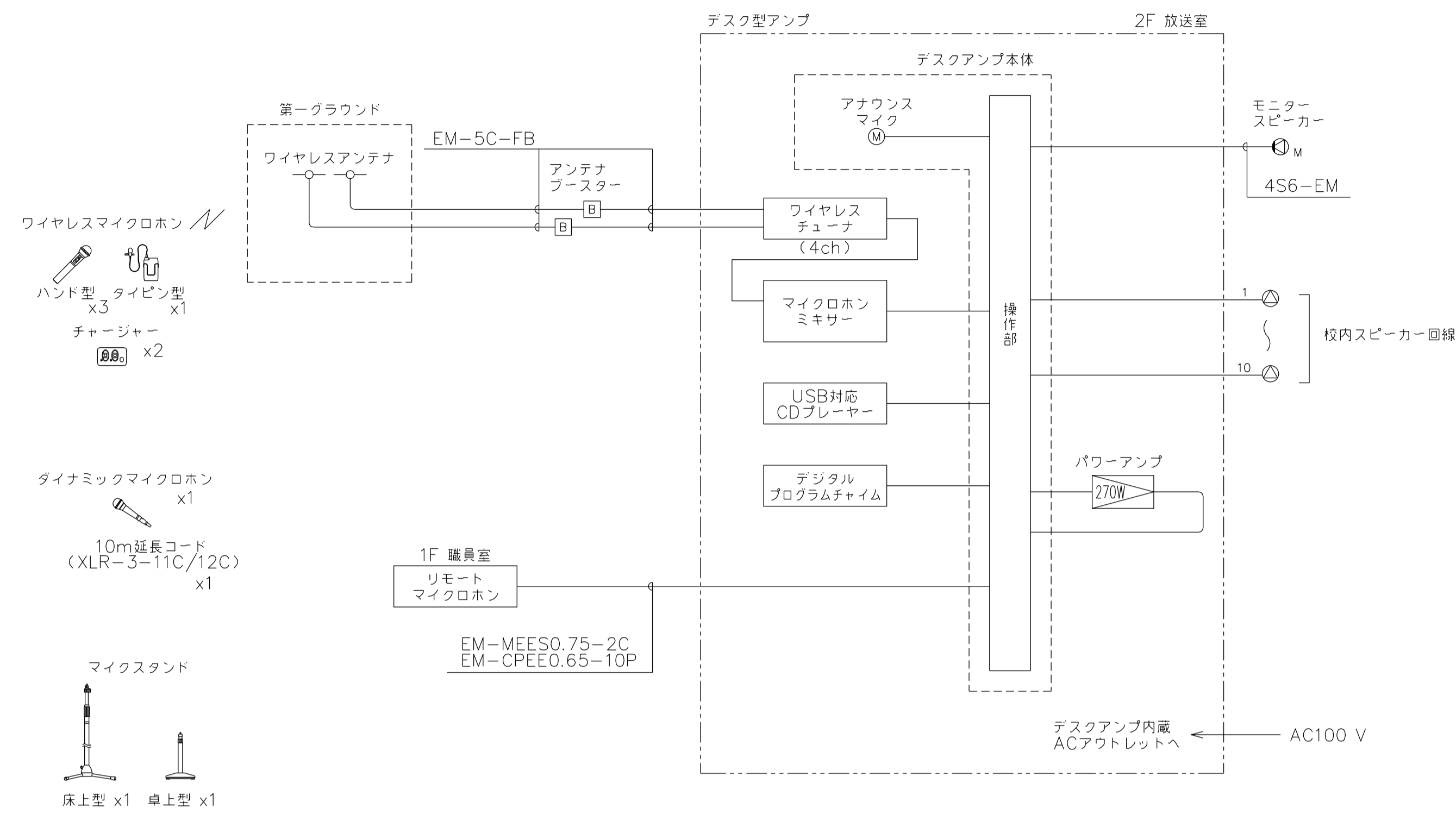
※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
 ※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
 ※スピーカー及びアッテネータを更新する第一校舎は、基本的に既存配管配線を再利用する。

回線容量表

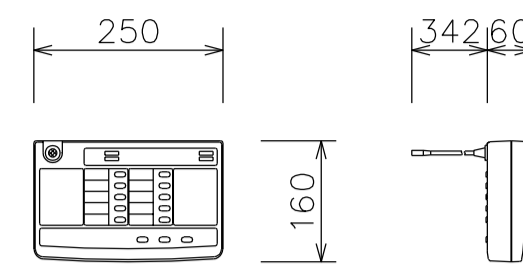
業務放送系統番号	階	放送区域	使用スピーカー種類・入力 (W) ・数量					合計 (W)
			△ _{1W}	△ _{1W}	● _{1W}	● _{1W}	△ _{20W}	
①	1階	新校舎 (第二第三)	24	22	1	1		47 W
②	2階	新校舎 (第二第三)	20	11				31 W
③	1階	第一校舎 (既存)			5	8		13 W
④	2階	第一校舎 (既存)			5	2		7 W
⑤		体育館 (既存)						40 W
⑥		校庭				3		60 W
⑦								
⑧								
⑨								
⑩								
合計 (台)			44	33	10	11	3	101 台
合計 (W)			44	33	10	11	60	198 W



放送設備 ブロック図

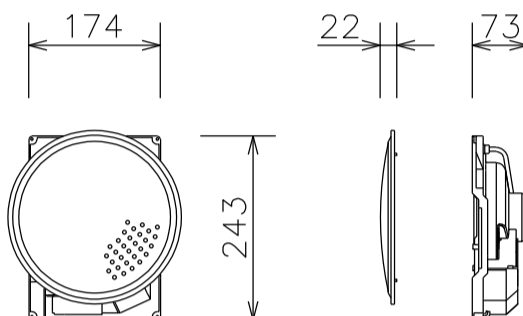


リモートマイクロホン



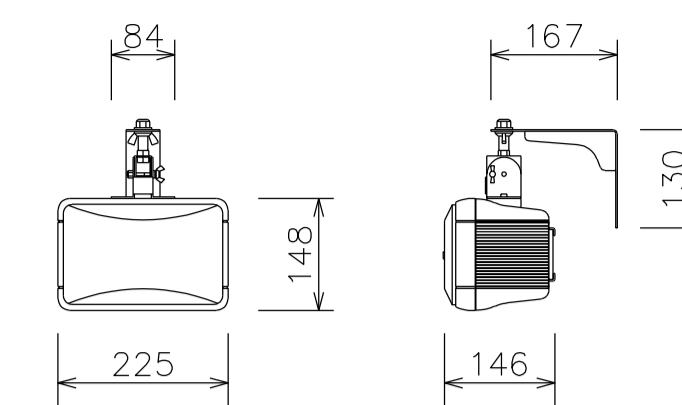
放送場所数	10+一斉
マイク	コンデンサマイクロホン、フレキシブルシャフト付
ライン入力	-10 dBs、2 kΩ
音声出力	0 dBs (平衡)、100 Ω
チャイム	スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動
電源	DC24 V、55 mA (放送設備本体より供給)
質量	2 kg

- 天井埋込型スピーカー (ATT無)
- 天井埋込型スピーカー (ATT付)



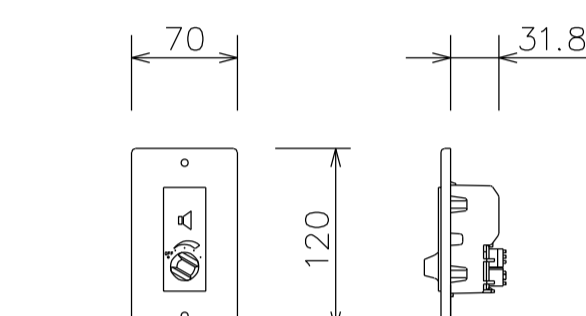
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)
周波数特性	80 Hz~14 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
仕上	黒色モールド成型
パネル	アルミパンチング
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)

モニタースピーカー



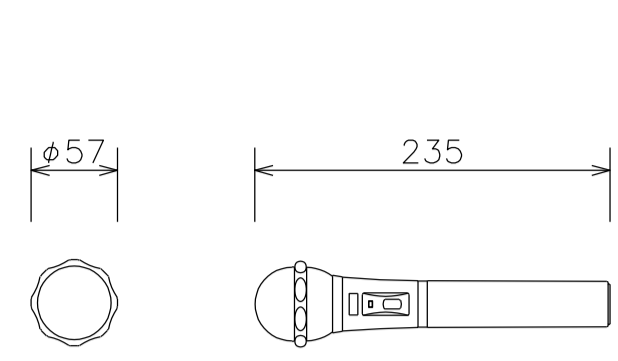
形式	バスレフ型
スピーカーユニット	高音用: 25 mm ドーム型、低音用: 10 cm コーン型
定格入力	20 W (4 Ω)
出力音圧レベル	88 dB/W (1 m)
周波数特性	70 Hz~20 kHz
指向角度	水平: 120°、垂直: 120° (2 kHz、4 kHz)
角度調節	水平: 360°、垂直: 0°~45°
質量	約2.5 kg (取付金具含む)

- アッテネータ



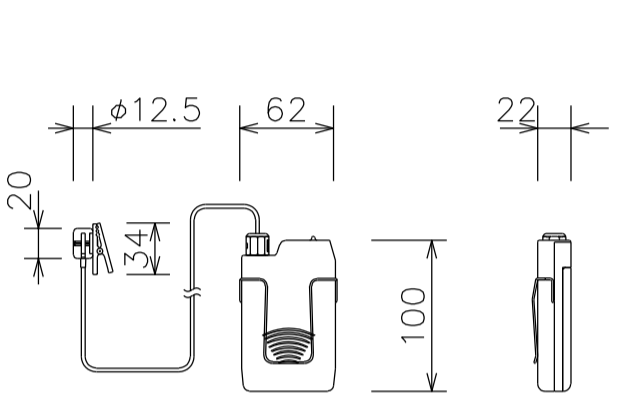
入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)
入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)

ワイヤレスマイクロホン (ハンド型)



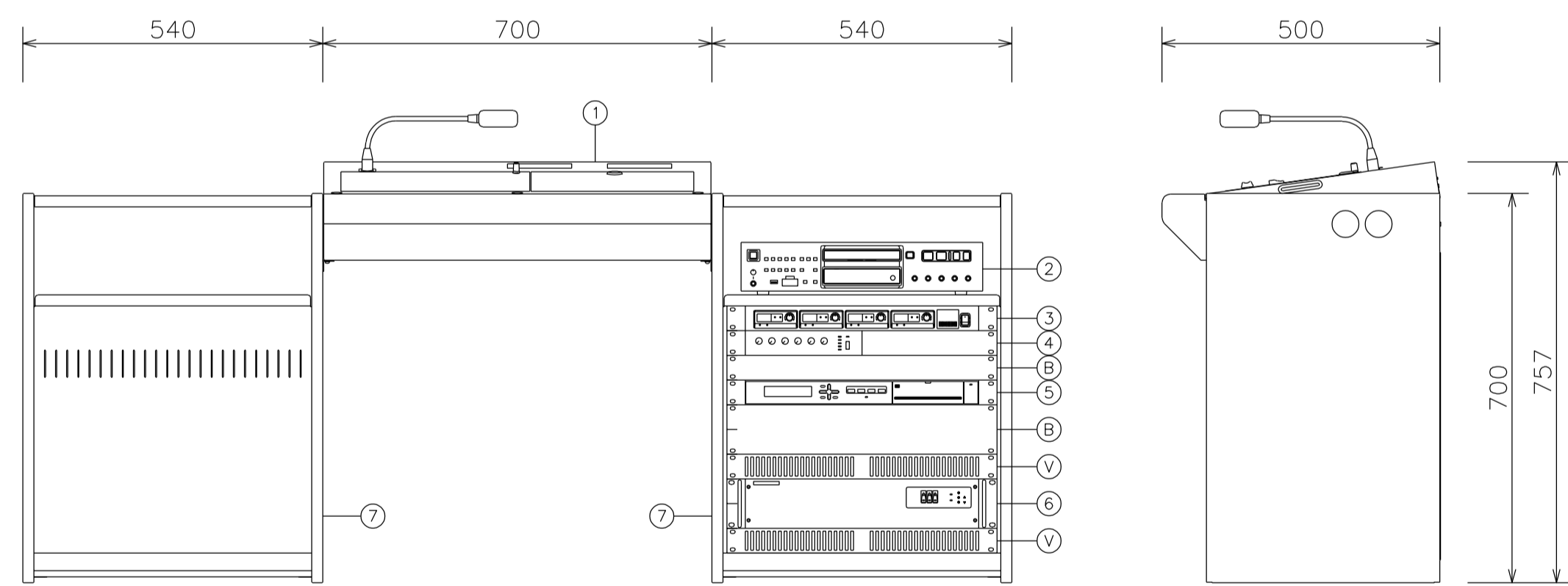
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/2 mW 切替
アンテナ	本体内置式
電源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
質量	約176 g (電池含まず)

ワイヤレスマイクロホン (タイピン型)



送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/2 mW 切替
アンテナ	本体内置式
マイク感度設定	3段階
付属品	マイク部用ネックホルダー、本体用ネックストラップ
電源	DC1.5 V (単3乾電池1本) 又は専用充電式電池
質量	約105 g (電池含まず)

デスク型アンプ



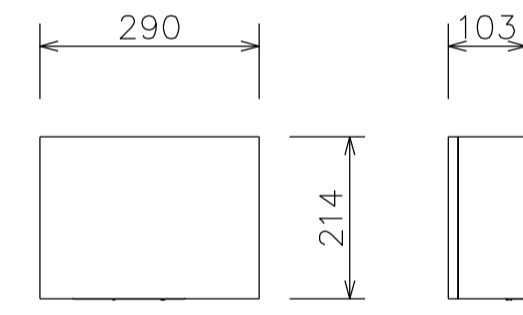
- デスク型アンプ本体
- USB対応CDプレーヤー
- ワイヤレスチューナー
- マイクロホンミキサー
- デジタルプログラムチャイム
- パワーアンプ
- サイドデスク
- フラックパネル
- ベンチレートパネル

デスク型アンプ総合部	
定格出力	270 W
出力制御	10回線一斉
放送先プリセット	5パターン
入力	マイク x3、アナウンスマイク、ライン x4、リモコンマイク、報時チャイム、ミキサー、緊急優先音声
出力	系統出力、録音、モニタースピーカー、トークバックスピーカー
電子チャイム	4音式 (アップ/ダウン)
内蔵機能	緊急優先放送、内蔵報時チャイム (4種類)
USB対応CDプレーヤー	
対応メディア	CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA

ワイヤレスチューナー	
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイ
受信周波数	800 MHz帯の30波から4波を受信
入力	アンテナ (α・β各2)、混合
出力	チューナー x4、混合
マイクロホンミキサー	
入力	マイク x4、マイク/外部入力 x2、AUX
出力	1回路 (0/-50 dBs切替)
付属機能	5素子LEDレベルインジケータ

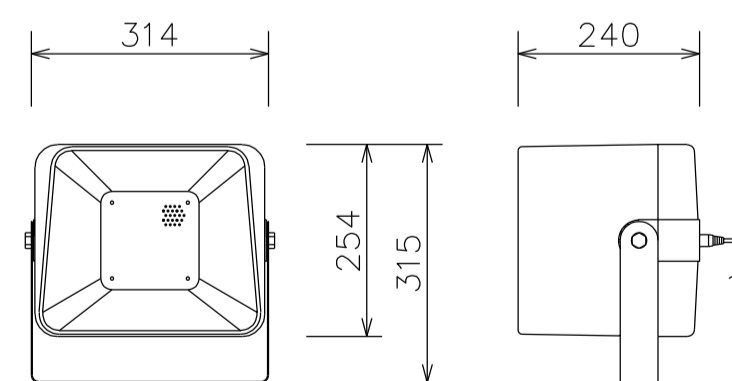
デジタルプログラムチャイム	
スケジュール	週間/年間
鋭ステップ/パターン数	4,000ステップ/99パターン
チャイム・楽曲	PCM音源/46種類、最大99
	ウェストミンスター鐘、ラジオ体操第一他
時計校正入力	30秒式親時計±24 V、音声入力、接点入力
制御入力/制御出力	入力 x2、出力 x8、アンプ電源制御出力

- 壁掛型スピーカー (ATT無)
- 壁掛型スピーカー (ATT付)



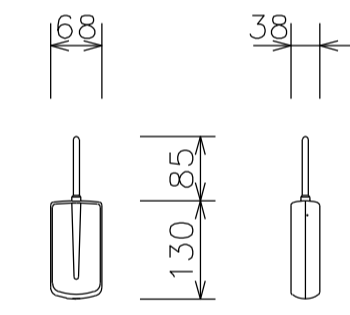
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	120 Hz~13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)
キャビネット	木製

ホーンスピーカー (20W)



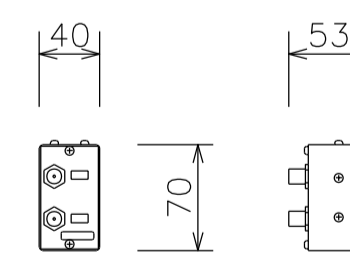
スピーカーユニット	12 cm防滴型
定格入力	30 W/20 W/10 W
出力音圧レベル	101 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~15 kHz
入力インピーダンス	330 Ω/500 Ω/1 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)

ワイヤレスアンテナ (壁取付型)



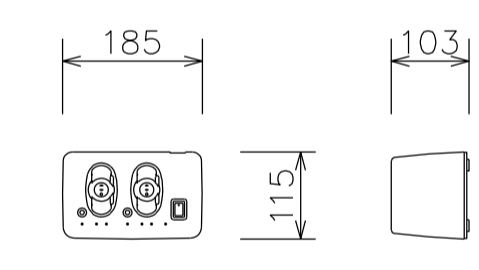
受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
防水性	JIS保護等級4級
アッテネータ	3段階切替 (広、中、狭)
電源	DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重畳)、10 mA
質量	145 g

アンテナブースター



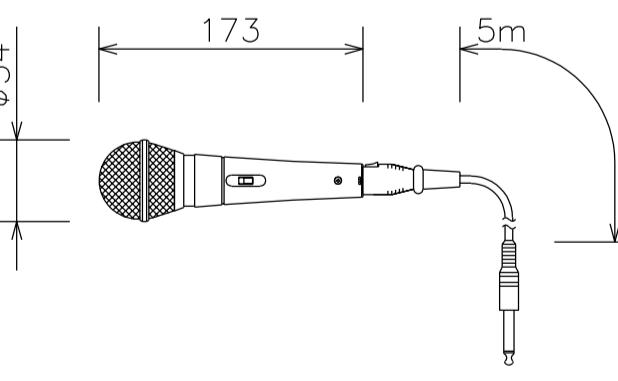
受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
利得	約10 dB
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
電源	DC9 V~12 V (チューナー又はアンテナミキサーより供給)、10 mA

チャージャー



充電方式	タイマー式
標準充電時間	約5時間
電源	DC6 V (専用ACアダプター付)
質量	0.8 kg
付属品	専用充電式電池 x2

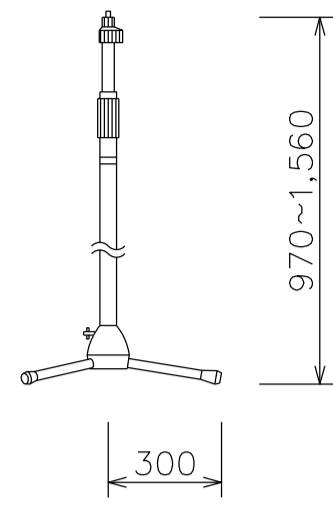
ダイナミックマイクロホン



形式	ムービングコイルマイクロホン (ダイナミック型)
指向性	単一指向性
周波数特性	50 Hz~16 kHz
出力インピーダンス	600 Ω平衡
感度	-55 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)
質量	240 g
その他	10m延長コード (XLR3-11C/12C) 付

床上型マイクスタンド

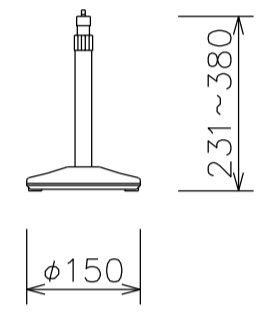
1台



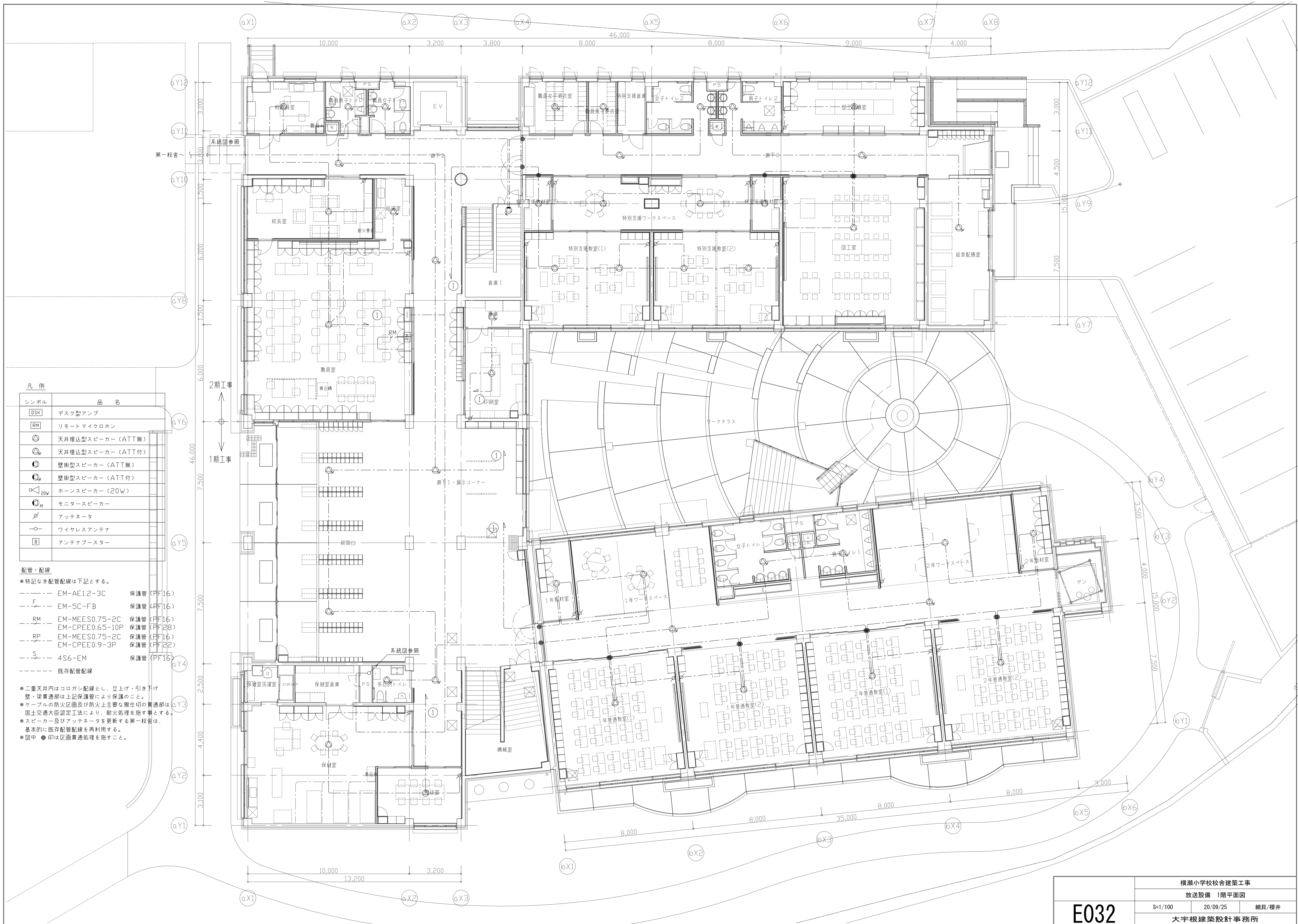
マイク取付高さ	最高1,560 mm~最低970 mm
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC
付属交換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質量	約2.6 kg

卓上型マイクスタンド

1台



マイク取付高さ	最高380 mm~最低231 mm
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC
付属交換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質量	約1.1 kg



凡例

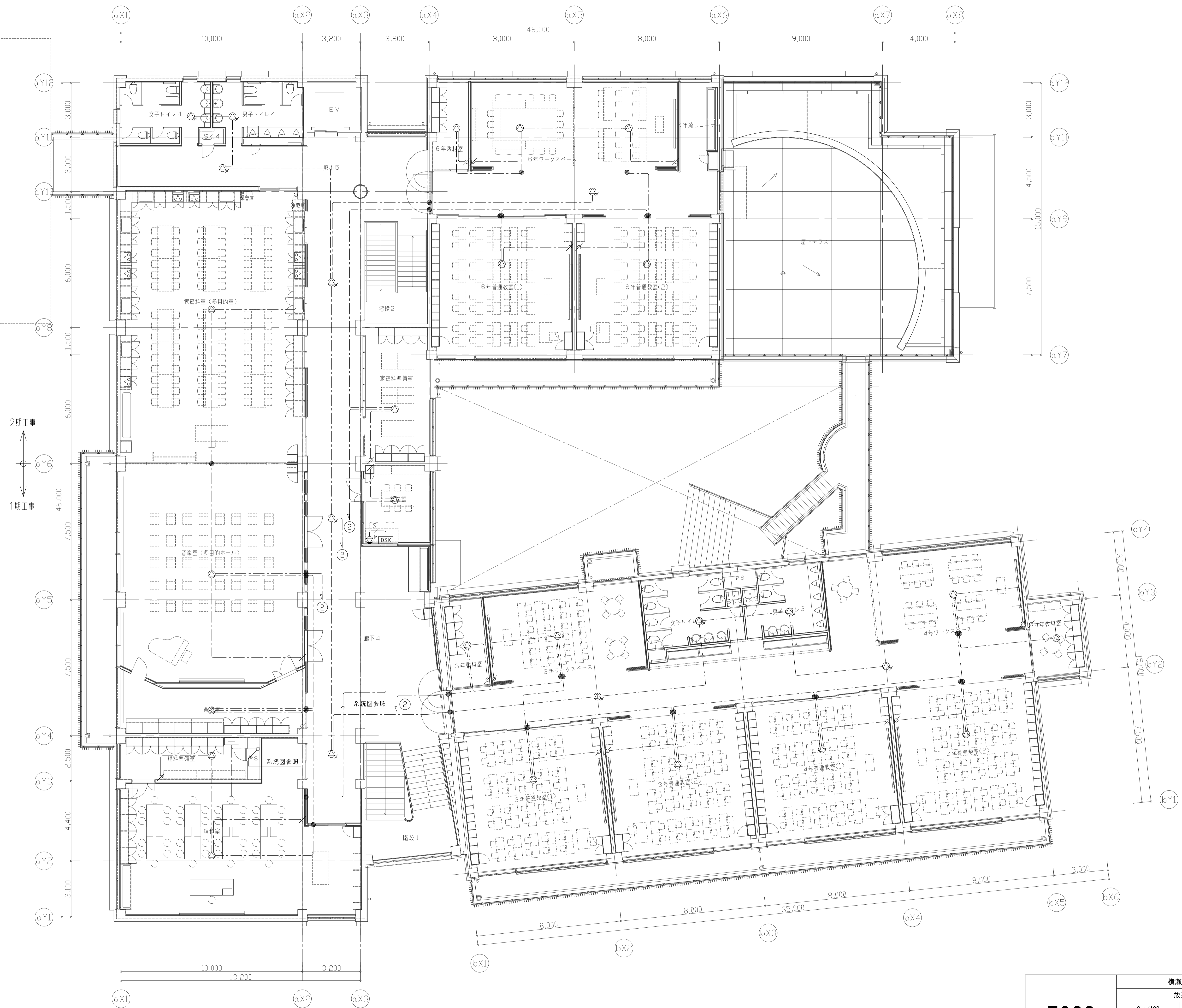
シンボル	品名
DSK	デスク型アンプ
RM	リモートマイクロホン
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT無)
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT付)
⊙	壁掛型スピーカー (ATT無)
⊙	壁掛型スピーカー (ATT付)
20W	ホーンスピーカー (20W)
M	モニタースピーカー
∞	アツテネータ
○	ワイヤレスアンテナ
B	アンテナブースター

配管・配線

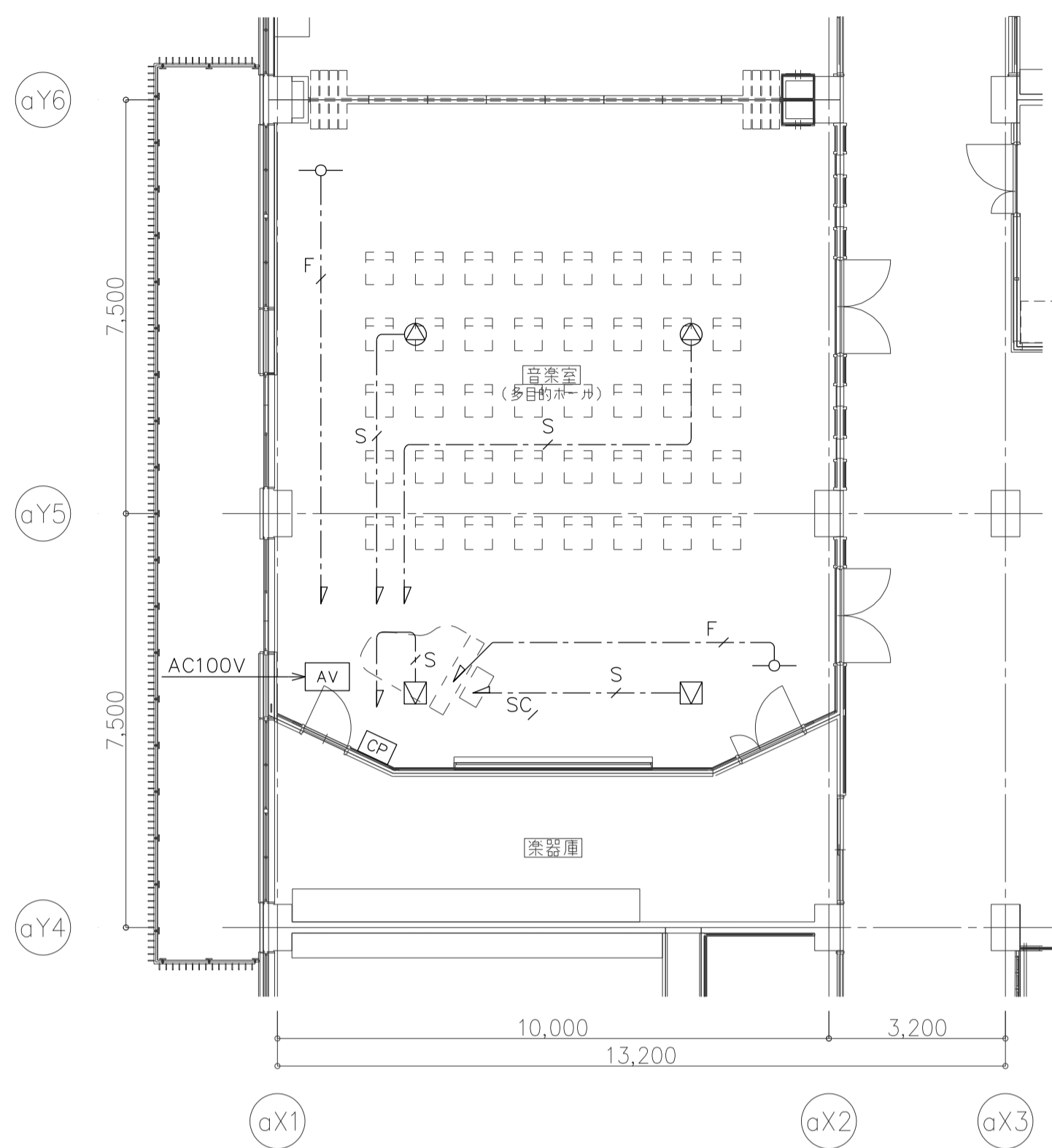
*特記なき配管配線は下記とする。

EM-AE1.2-3C	保護管 (PF16)
EM-5C-FB	保護管 (PF16)
EM-MEES0.75-2C	保護管 (PF16)
EM-CPEE0.65-10P	保護管 (PF28)
EM-MEES0.75-2C	保護管 (PF16)
EM-CPEE0.9-3P	保護管 (PF22)
4S6-EM	保護管 (PF16)
---	既存配管配線

*二重天井内はコログサ配線とし、立上げ・引き下げ壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
 *ケーブルの防火区画及び防火上主要な開仕切の貫通部は国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
 *スピーカー及びアツテネータを更新する第一校舎は、基本的に既存配管配線を再利用する。
 *図中●印は区画貫通処理を施すこと。



E033	横瀬小学校校舎建築工事		
	放送設備 2階平面図		
	S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		



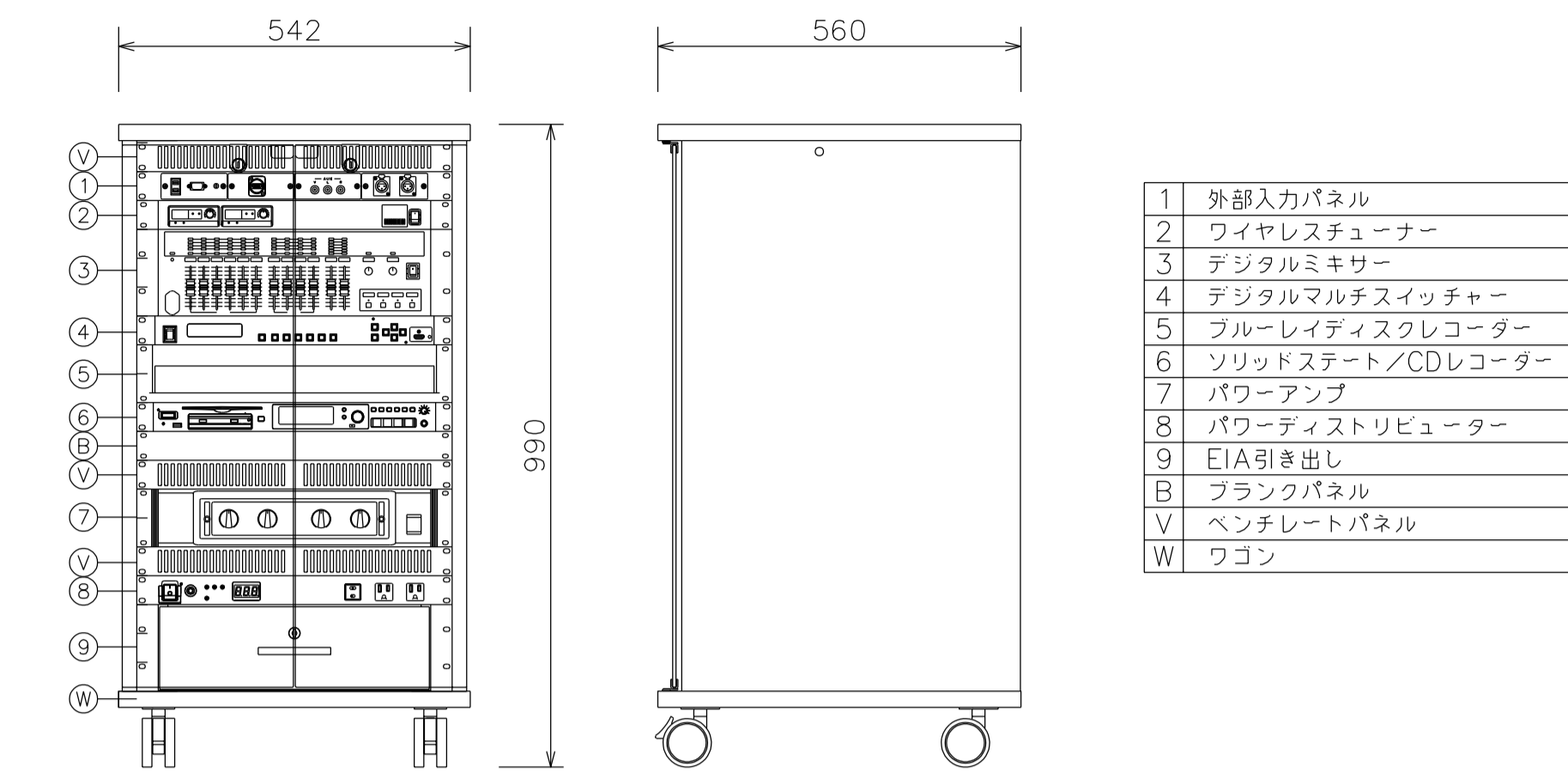
凡例

シンボル	品名
AV	AVワゴン
CP	ワゴン接続プレート
MS	メインスピーカー
SS	シーリングスピーカー
WA	ワイヤレスアンテナ

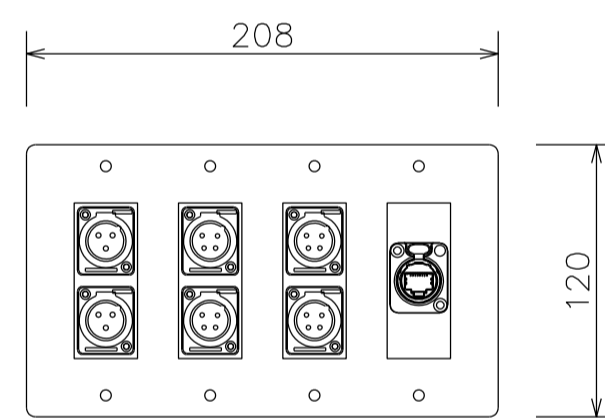
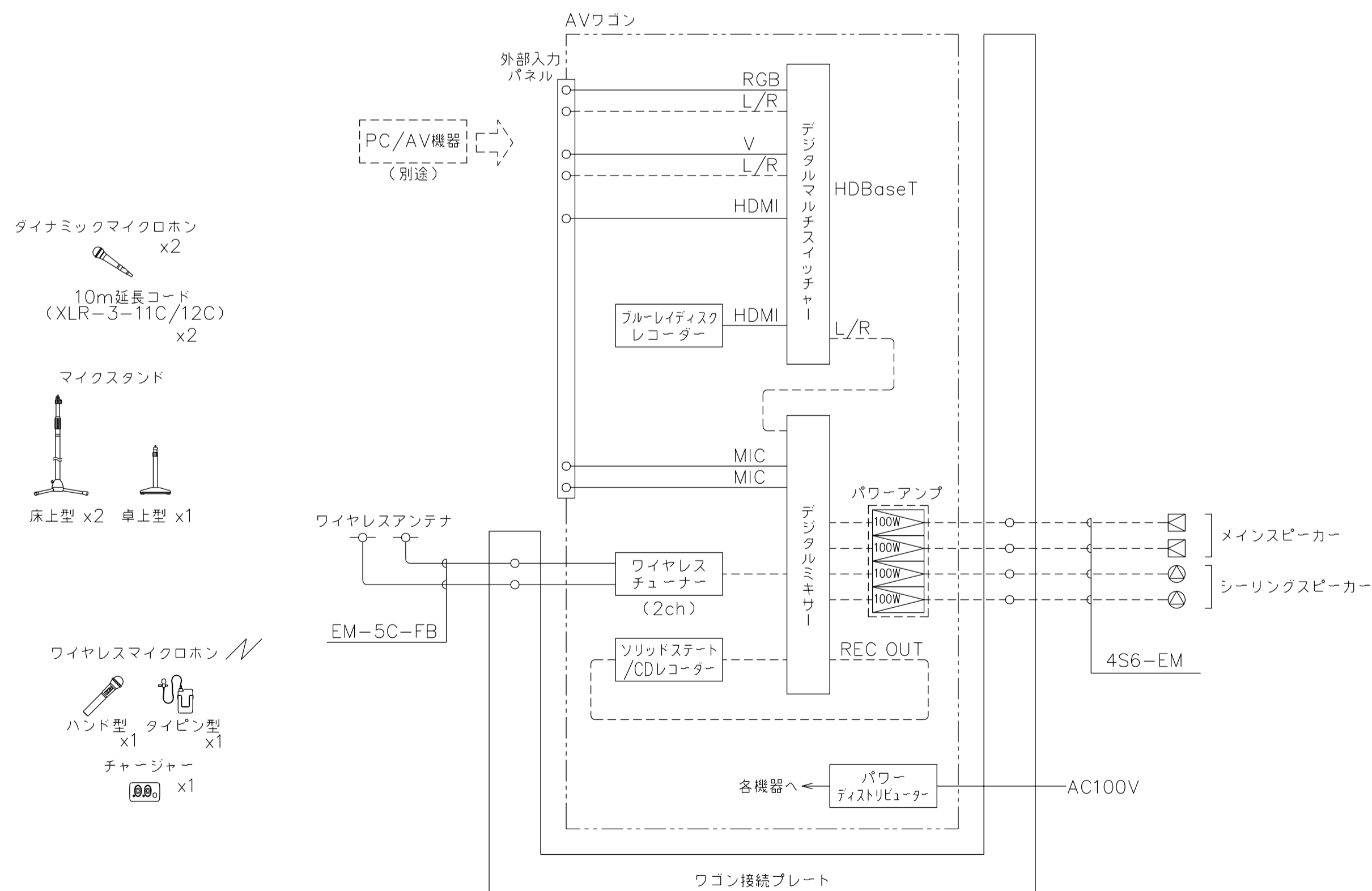
配管・配線
 ※特記無き配管配線は下記による。

—S— 4S6-EM 保護管 (PF16)
 —VP— EM-UTP0.5-4P 保護管 (PF16)
 —F— EM-5C-FB 保護管 (PF16)
 —SC— EM-CPEE0.65-3P 保護管 (PF22)

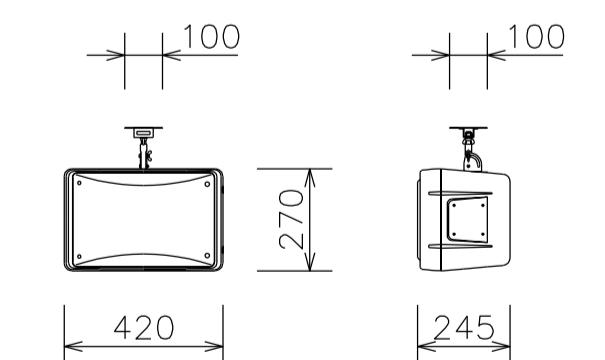
※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
 ※UTPケーブルはすべてCat.6とする。



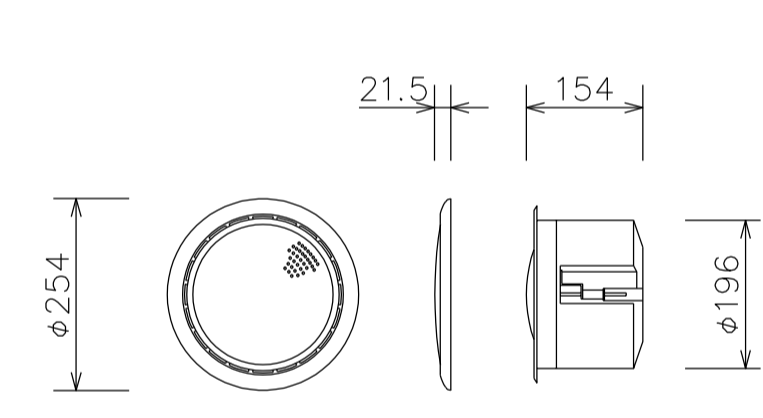
外部入力パネル	コネクター	デジタルマルチスイッチャー
コネクター	ミニD-sub15pin、ステレオミニジャック、HDMI、RCA x3、XLR-3-31タイプx2、ACコンセント	映像入力 HDMIx3、アナログx2 映像出力 HDMIx1、HDBaseTx1 音声入力 5系統 音声出力 1系統 外部制御 RS-232C、LAN 機能 リップシンク、PJLink対応、EDIDエミュレート
ワイヤレスチューナー	受信方式 タイパシティブ・ダブルスーパーヘテロダイン 受信周波数 800 MHz帯の30波から2波を受信 入力 アンテナ (α・β各2)、混合 出力 チューナー x2、混合	フルレディスクレコーダー チューナー BS/110度CS/地上デジタル HDD容量 500GB
デジタルミキサー	入力 モノラル x6、ステレオ (L/R) x4、サブ (専用コントローラー用) 出力 ステレオ (L/R) x2、モノラル x2、録音 (L/R) x1 付属機能 マトリクス、ハウリングサプレッサー、入出力コライザー、ディレイ パターンメモリー 16 (内4パターンは前面スイッチで選択可能) 外部制御 RS-232CまたはUSB	ソリッドステート/CDレコーダー 記録メディア SD/SDHC/SDXCカード、USBメモリー、CD-R/RW、CD-DA 入力 LINE、LINE/MIC x2 パワーアンプ 定格出力 100Wx4 (8Ω)、150Wx4 (4Ω) 周波数特性 20Hz~20kHz (8Ω、1W出力時) パワーディストリビューター 15Aサーキットブレーカーx1 ワゴン キャスター、鍵付強化ガラス扉 (270°開閉可) 材質 木製 (EIAマウントタイプ)



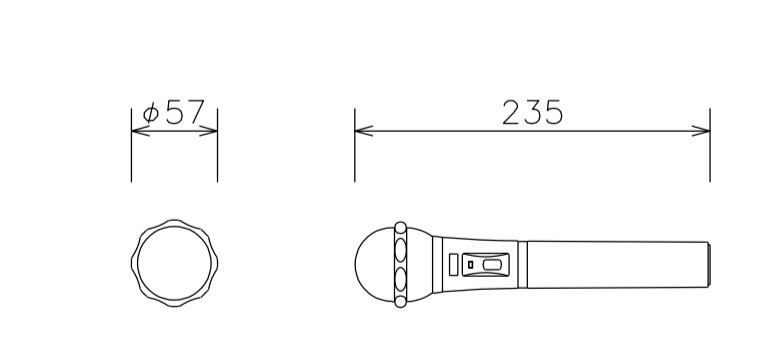
コネクター	XLR3-32-F77相当 x2
	XLR4-32-F77相当 x4
	RJ-45 (Cat6) x1
プレート	新金属



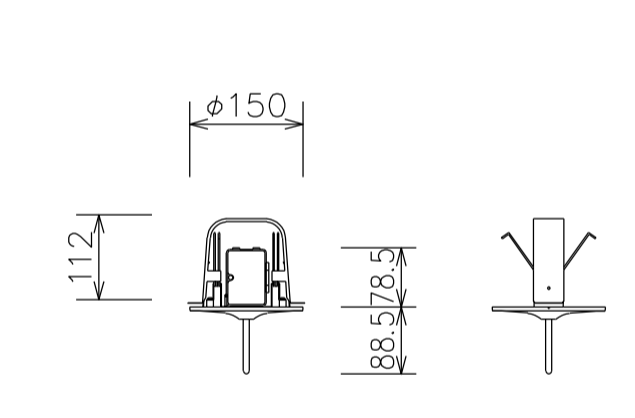
スピーカーユニット	高音用：定指向性ホーン型 低音用：20 cmコーン型
定格/最大入力	130W (RMS) / 260W (連続プログラム)
出力音圧レベル	93 dB/W (1m)
周波数特性	65 Hz~20 kHz
指向角度	水平：70°、垂直：70°
その他	天井吊下金具付



スピーカーユニット	13.5 cmフルレンジコーン型
定格入力	3 W/5 W/15 W、40 W (RMS)
出力音圧レベル	91 dB/W (1m)
周波数特性	80 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/2 kΩ/670 Ω又は8 Ω
質量	2.4 kg



送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
マイクユニット	単一指向性エレメントコンデンサー型
空中線電力	5 mW/2 mW 切替
アンテナ	本体内蔵式
電源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
質量	約 176 g (電池含まず)



受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
アッテネーター	3段階切替 (広、中、狭)
電源	DC8 V~15 V (同軸ケーブルに垂量)、10 mA
質量	145 g

<p>ワイヤレスマイクロホン(タイピン型) 1本</p>  <table border="1"> <tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr> <tr><td>形式</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr> <tr><td>空中線電力</td><td>5 mW/2 mW 切替</td></tr> <tr><td>アンテナ</td><td>本体内蔵式</td></tr> <tr><td>マイク感度設定</td><td>3段階</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>マイク部用ネックホルダー、本体用ネックストラップ</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC1.5 V (単3乾電池1本) 又は専用充電式電池</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約 105 g (電池含まず)</td></tr> </table>	送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	空中線電力	5 mW/2 mW 切替	アンテナ	本体内蔵式	マイク感度設定	3段階	付属品	マイク部用ネックホルダー、本体用ネックストラップ	電源	DC1.5 V (単3乾電池1本) 又は専用充電式電池	質量	約 105 g (電池含まず)	<p>卓上型マイクスタンド 1台</p>  <table border="1"> <tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高380 mm~最低231 mm</td></tr> <tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16 UNC</td></tr> <tr><td>付属交換ネジ</td><td>5/16-18 UNC、5/8-27 UNS</td></tr> <tr><td>ロック方式</td><td>スリーブ・ロック方式</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約1.1 kg</td></tr> </table>	マイク取付高さ	最高380 mm~最低231 mm	マイク取付ネジ	3/8-16 UNC	付属交換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS	ロック方式	スリーブ・ロック方式	質量	約1.1 kg				
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																														
形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																														
空中線電力	5 mW/2 mW 切替																														
アンテナ	本体内蔵式																														
マイク感度設定	3段階																														
付属品	マイク部用ネックホルダー、本体用ネックストラップ																														
電源	DC1.5 V (単3乾電池1本) 又は専用充電式電池																														
質量	約 105 g (電池含まず)																														
マイク取付高さ	最高380 mm~最低231 mm																														
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC																														
付属交換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS																														
ロック方式	スリーブ・ロック方式																														
質量	約1.1 kg																														
<p>チャージャー 1台</p>  <table border="1"> <tr><td>充電方式</td><td>タイマー式</td></tr> <tr><td>標準充電時間</td><td>約5時間</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC6 V (専用ACアダプター付)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>0.8 kg</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>専用充電式電池 x2</td></tr> </table>	充電方式	タイマー式	標準充電時間	約5時間	電源	DC6 V (専用ACアダプター付)	質量	0.8 kg	付属品	専用充電式電池 x2																					
充電方式	タイマー式																														
標準充電時間	約5時間																														
電源	DC6 V (専用ACアダプター付)																														
質量	0.8 kg																														
付属品	専用充電式電池 x2																														
<p>ダイナミックマイクロホン 2本</p>  <table border="1"> <tr><td>形式</td><td>ムービングコイルマイクロホン(ダイナミック型)</td></tr> <tr><td>指向性</td><td>単一指向性</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>50 Hz~16 kHz</td></tr> <tr><td>出カインピーダンス</td><td>600 Ω平衡</td></tr> <tr><td>感度</td><td>-55 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>240 g</td></tr> <tr><td>その他</td><td>10m延長コード (XLR3-11C/12C) 付</td></tr> </table>	形式	ムービングコイルマイクロホン(ダイナミック型)	指向性	単一指向性	周波数特性	50 Hz~16 kHz	出カインピーダンス	600 Ω平衡	感度	-55 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)	質量	240 g	その他	10m延長コード (XLR3-11C/12C) 付																	
形式	ムービングコイルマイクロホン(ダイナミック型)																														
指向性	単一指向性																														
周波数特性	50 Hz~16 kHz																														
出カインピーダンス	600 Ω平衡																														
感度	-55 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)																														
質量	240 g																														
その他	10m延長コード (XLR3-11C/12C) 付																														
<p>床型マイクスタンド 2台</p>  <table border="1"> <tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高1,560 mm~最低970 mm</td></tr> <tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16 UNC</td></tr> <tr><td>付属交換ネジ</td><td>5/16-18 UNC、5/8-27 UNS</td></tr> <tr><td>ロック方式</td><td>スリーブ・ロック方式</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約2.6 kg</td></tr> </table>	マイク取付高さ	最高1,560 mm~最低970 mm	マイク取付ネジ	3/8-16 UNC	付属交換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS	ロック方式	スリーブ・ロック方式	質量	約2.6 kg																					
マイク取付高さ	最高1,560 mm~最低970 mm																														
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC																														
付属交換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS																														
ロック方式	スリーブ・ロック方式																														
質量	約2.6 kg																														

17020153-B006A

E035	横瀬小学校校舎建築工事		
	音楽室(多目的ホール) AV設備(2)		
	S-N.S	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		

防犯カメラ設備 系統図

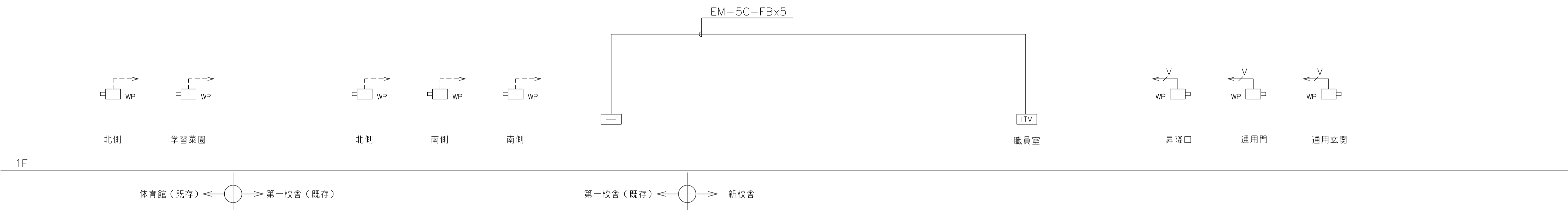
凡例	
シンボル	品名
ITV	ITV架
WP	ハウジング型HDカメラ

配管・配線

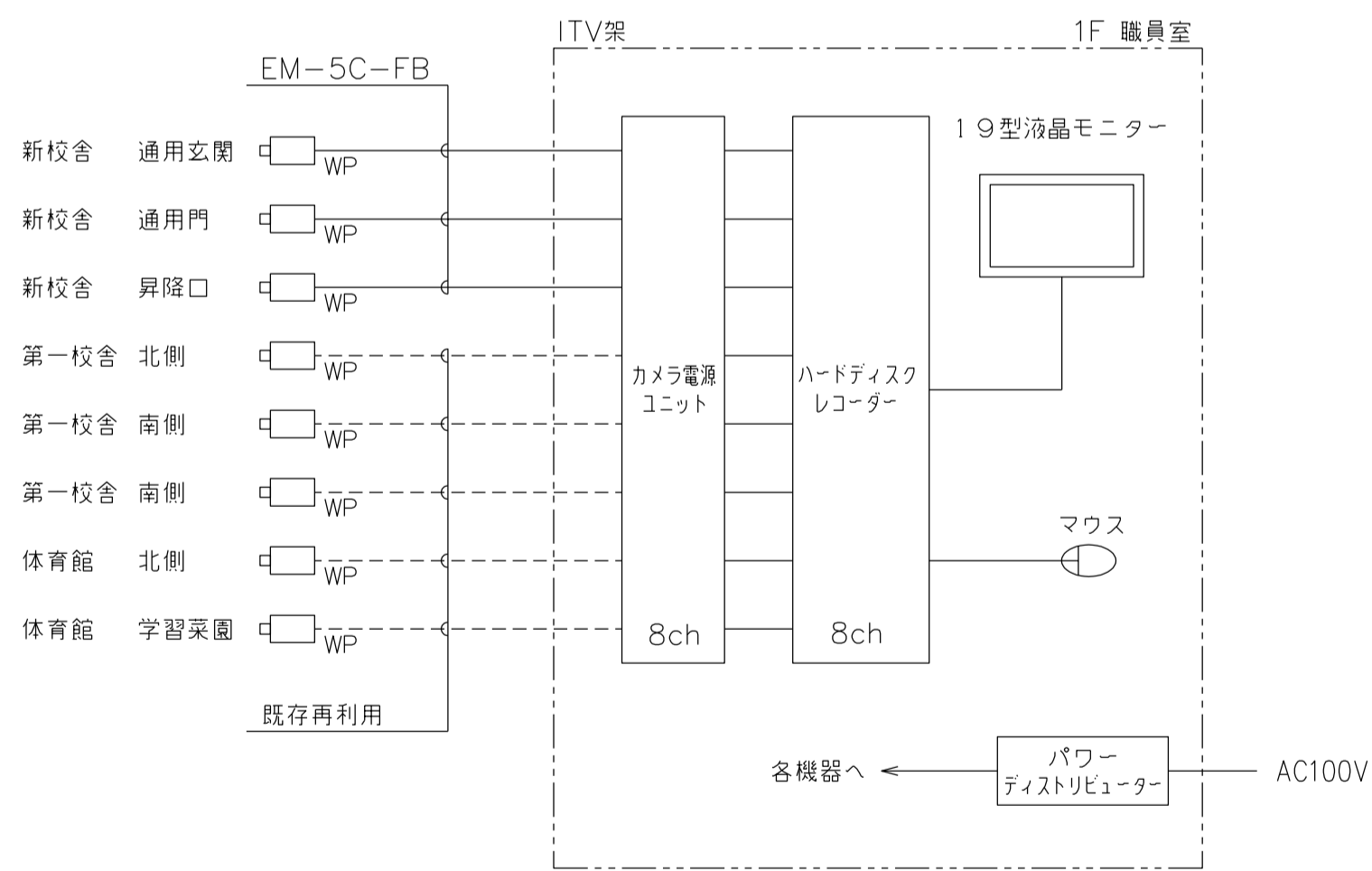
※特記なき配管配線は下記とする。

- Y— EM-5C-FB 保護管 (PF16)
- Y--- EM-5C-FB 露出 (E19)
- 既存配管配線

※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
 ※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
 ※カメラを更新する第一校舎及び体育館は、基本的に既存配管配線を再使用する。



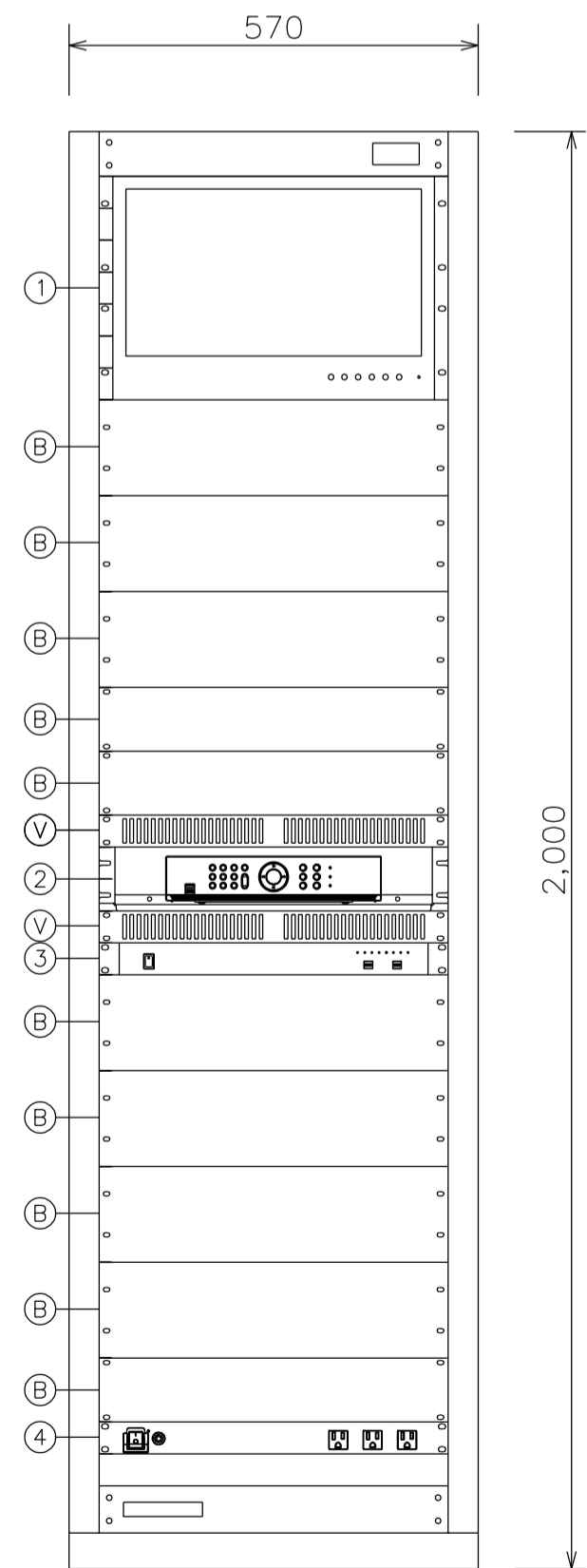
防犯カメラ設備 ブロック図



録画保存日数例

解像度	画質	記録レート	記録時間	内蔵HDD容量	記録保存期間
1920x1080	標準	15ips	24時間連続	6 TB	2週間以上

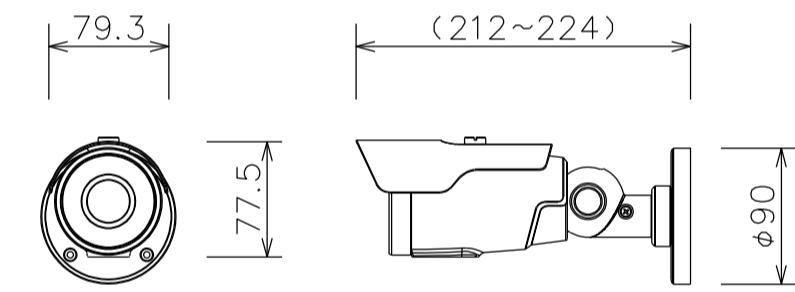
ITV架 (総合盤組込)



- 1 19型液晶モニター
- 2 ハードディスクレコーダー
- 3 カメラ電源ユニット
- 4 パワーディストリビューター
- B ブランクパネル
- V ベンチレートパネル

19型液晶モニター	
液晶パネル	18.5V型ワイド、LEDバックライト
入力	コンポジット x2、RGB、HDMI、音声 x3
ハードディスクレコーダー	
映像入力	BNC x8
映像圧縮方式	H.264
内蔵HDD容量	6 TB
最大性能(本体)	録画: 240 ips (1080p)、表示: 240 ips
映像出力	VGA、HDMI
その他端子	音声入出力、シリアル、ネットワーク、アラーム入出力
その他	操作用マウス共
カメラ電源ユニット	
接続カメラ台数	最大8台
カメラ供給電源	DC30 V (カメラ入力に重畳)
最大ケーブル長	5C-2V: 500 m
パワーディストリビューター	
AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー x1

ハウジング型HDカメラ



撮像デバイス	1/2.8型CMOS
最高解像度	1920x1080
レンズ	焦点距離: f=2.8 mm~12 mm
機能	赤外LED、デイナイト、プライバシーマスク、ワイドダイナミックレンジ
電源	同軸重畳、10 W
環境性能	IP66

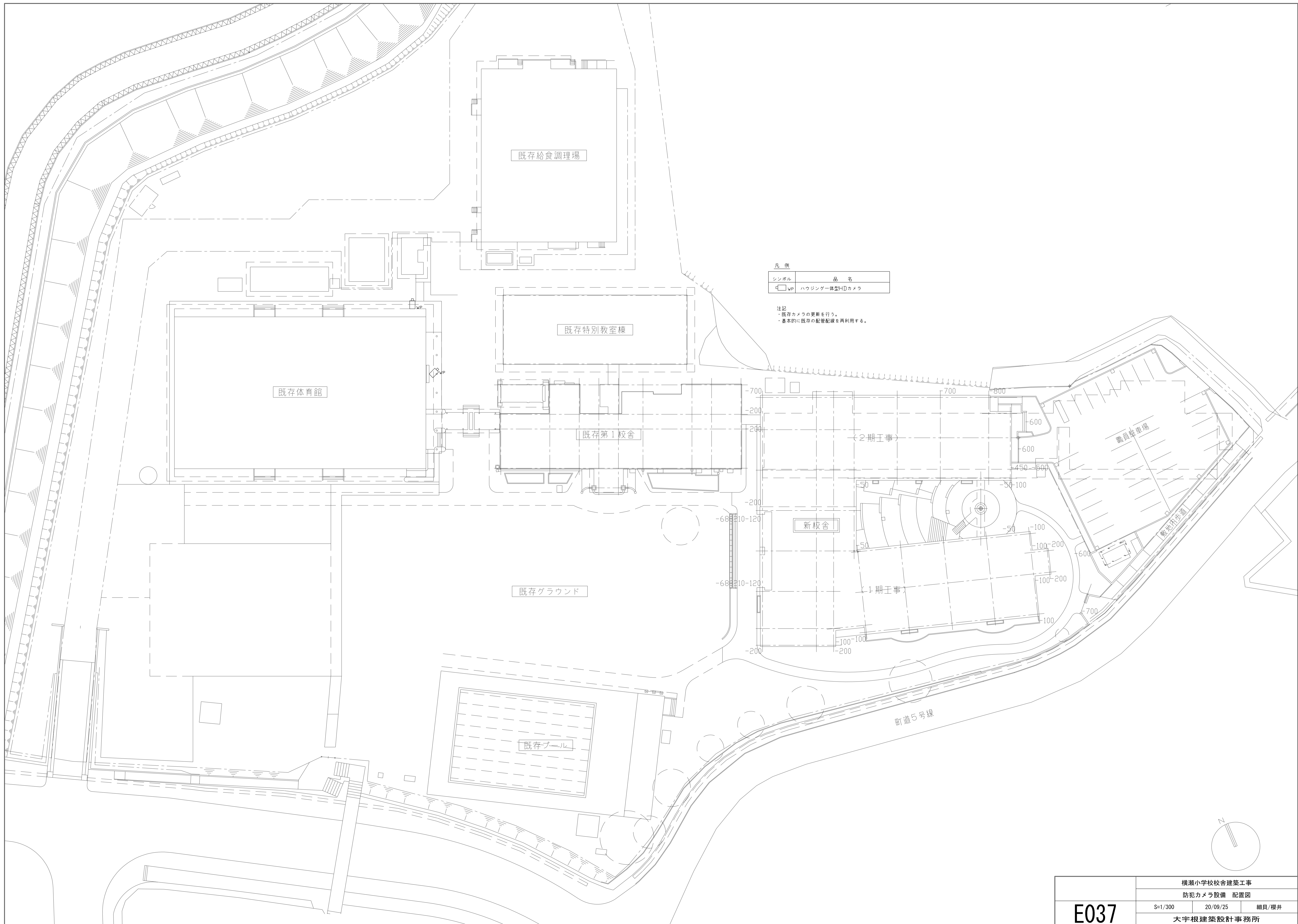
E036

横瀬小学校校舎建築工事

防犯カメラ設備 系統図・姿図

S-N.S 20/09/25 細貝/櫻井

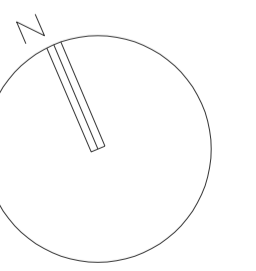
大宇根建築設計事務所

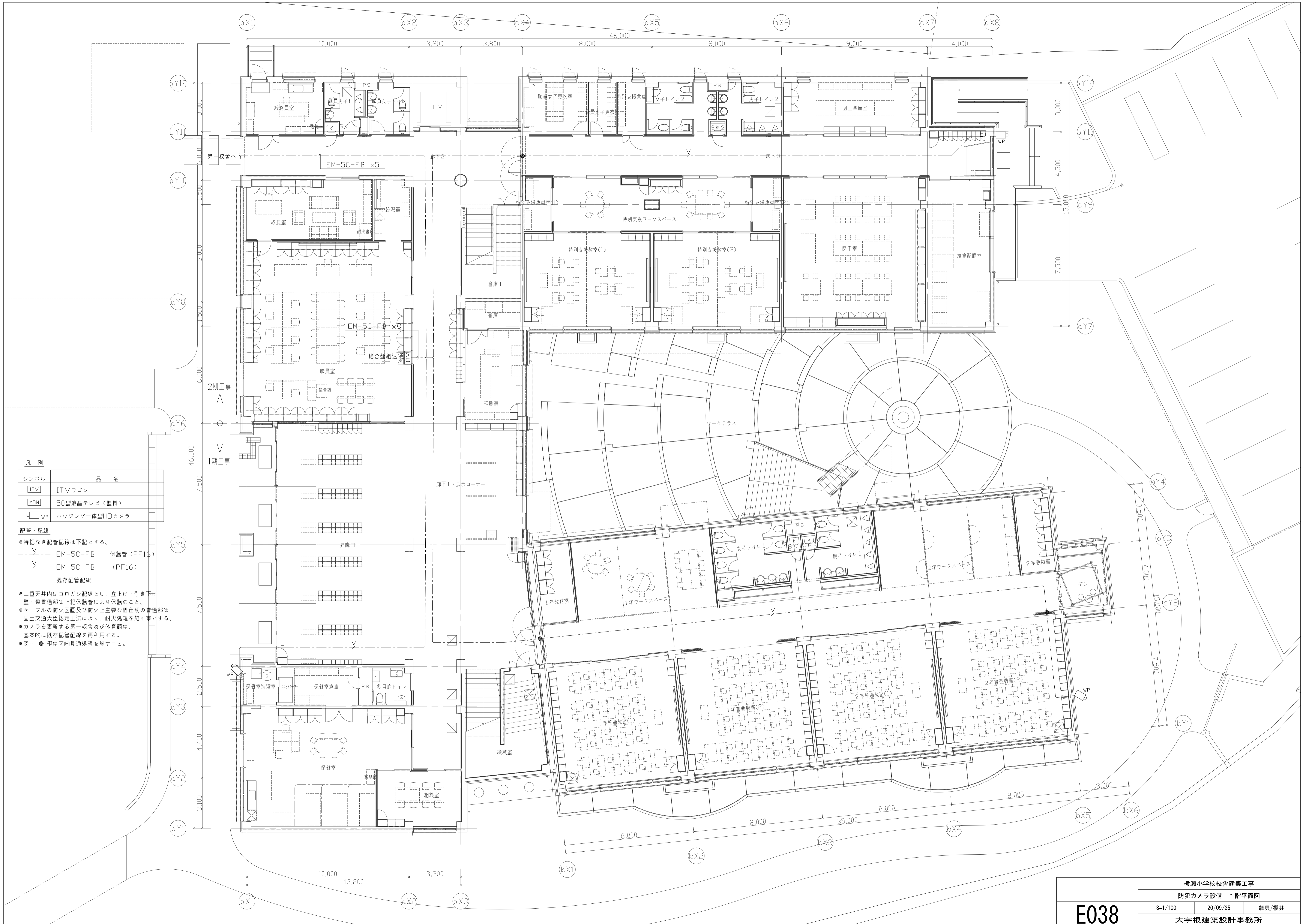


凡例	
シンボル	品名
WP	ハウジング一体型HDカメラ

注記
 ・既存カメラの更新を行う。
 ・基本的に既存の配管配線を再利用する。

E037	横瀬小学校校舎建築工事		
	防犯カメラ設備 配置図		
	S=1/300	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		





凡例

シンボル	品名
[ITV]	ITVワゴン
[MDN]	50型液晶テレビ(壁掛)
[WP]	ハウジング一体型HDカメラ

配管・配線

*特記なき配管配線は下記とする。

- EM-5C-FB 保護管 (PF16)
- EM-5C-FB (PF16)
- 既存配管配線

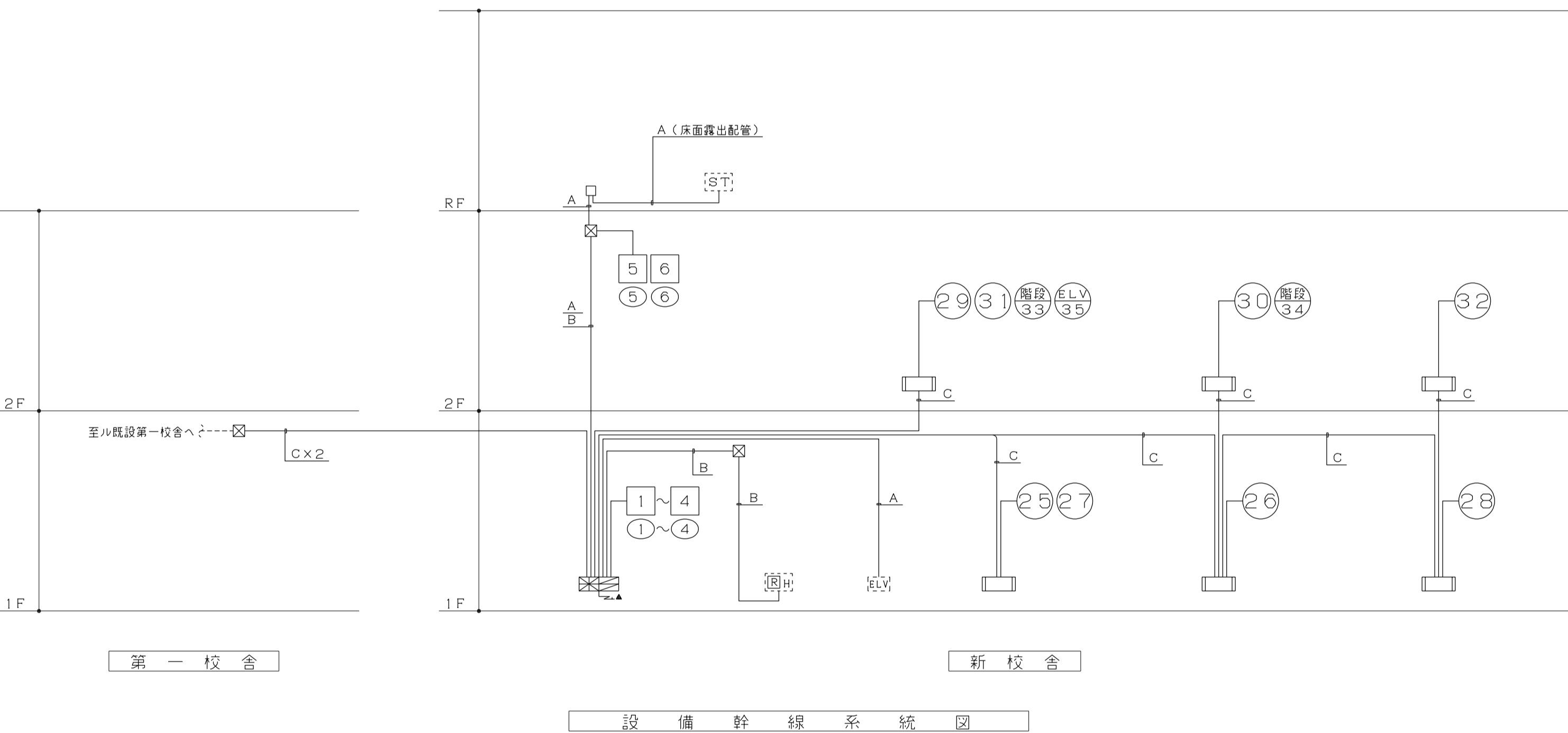
*二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。

*ケーブルの防火区画及び防火上主要な仕切の貫通部は、国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

*カメラを更新する第一枚倉及び体育館は、基本的に既存配管配線を再利用する。

*図中 ●印は区画貫通処理を施すこと。

E038	横瀬小学校校舎建築工事		
	防犯カメラ設備 1階平面図		
	S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		



凡例

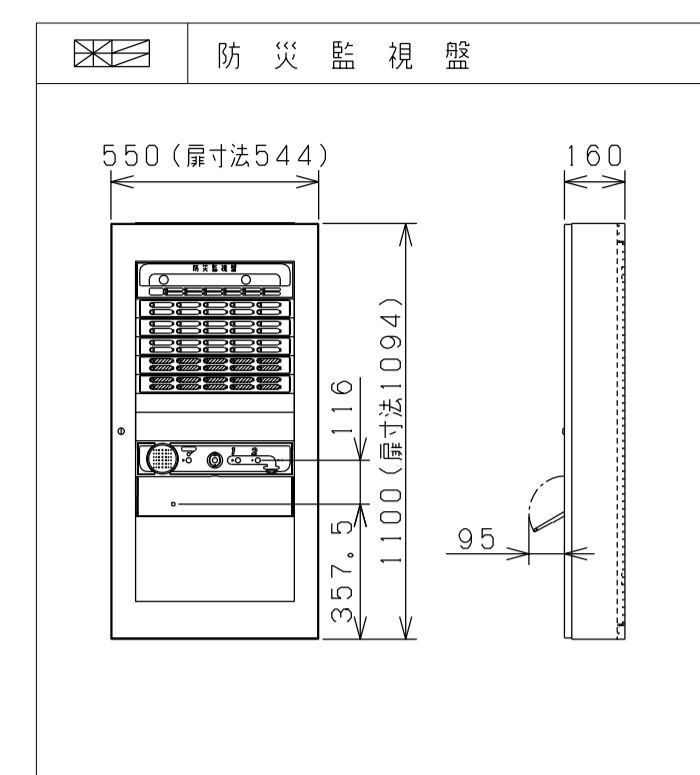
記号	名称	記	事
☒	防災監視盤	P型1級	合計50回線 壁掛型 特記参照
□	機器収容箱	消火栓箱組込型	◎◎ 収容
◎	発信機	P型1級	フラット型表示灯付
Ⓚ	地区音響装置	DC24V 8mA	消火設備に収納する取付加工は衛生工事とする
☒	光電式スポット型感知器	2種	
☒	光電式スポット型感知器	2種 側面点検BOX付	
☒	差動式スポット型感知器	2種	
Ⓚ	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型	
Ⓚ	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	
∩	終端抵抗	10K∩	
☒	消火栓始動装置	表示灯点滅装置 AC200V/24V 70VA消火栓ポンプ制御盤組込	
☒	消火補給水槽	設備工事	
☒	E L V 制御盤	E L V 工事	
Ⓚ	光電式スポット型感知器	3種	
Ⓚ	自動閉鎖装置	防火戸閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0.1A	
☒	危害防止用連動中継器	防火シャッター用 DC24V 0.5A以下 建築工事	
—	配管配線	天井いんべい	
---	配管配線	ケーブル線	
----	配管配線	床いんべい	
-----	配管配線	露出	
≡≡≡	配管配線	立上り、引下げ、素通り	
□	ジョイントボックス		
☒	プルボックス		
---	警戒区域境界線		
Ⓚ	警戒区域番号	(新棟分) No. 25 ~ 35	
Ⓚ	連動回路番号	防排煙連動用感知器用 No. 1 ~ 6	
Ⓚ	制御回路番号	防火戸、シャッター用 No. 1 ~ 6	

特記

- 本工事は増築に伴う設備工事とする。
 - 既設受信機を撤去し、上部にプルボックスを新設。既設回線は全てプルボックスに収容接続する。またプルボックスから新設防災監視盤へ既設回線分の新規幹線を接続する。
 - 防災監視盤の仕様は下記の通り。
 - 主音響 - 音声案内機能付
 - 音声ガイダンス機能 - 操作手順ガイダンス
 - カラーユニバーサルデザイン - 色弱者対応・高齢者対応 (CUDO認定品)
 - 履歴機能 - 7セグメント表示
 - 非火災報対策 - 過去1ヶ月蓄積状態学習機能
 - 誤操作防止機能付
 - 回線内訳

自火報 (既設第一校舎)	24 L
自火報 (新棟)	11 L
消火栓ポンプ運転	1 L
消火栓ポンプ故障	1 L
消火栓呼水槽減水	1 L
消火補給水槽満水	1 L
消火補給水槽減水	1 L
防火戸、シャッター	6 L
予備	4 L
合計	50 L
 - 地区警報は一斉鳴動方式とする。
 - 防災監視盤はE L V 制御盤へ火災一括信号 (無電圧α接点) を移報する。
 - 危害防止用連動中継器の取り付けは建築 (シャッター) 工事とし、当該中継器への常用電源AC100V供給は別途電気工事とする。
 - 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。
 - 煙感知器用点検ボックス (エレベータ昇降路用) の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。
 - エレベータ連動停止用スイッチ (スイッチ、取り付け、結線、試験)
 - 注意喚起シール (シール、貼り付け)
 - 第一校舎に設置されている機器収容箱の発信機、表示灯、地区音響装置の更新を行う。
 - 特記なき配管配線は下記の通りとする。

—	AE 0.9- 2C	—	AE 0.9- 2C (PF16)
---	AE 0.9- 4C	---	AE 0.9- 4C (PF16)
----	HP 0.9- 2C	----	AE 0.9- 4C (19)
-----	HP 0.9- 3C	-----	HP 0.9- 2C (PF16)
≡≡≡	HP 0.9- 2C	≡≡≡	HP 0.9- 3C (PF16)
≡≡≡	HP 0.9- 3C	≡≡≡	HP 0.9- 3C (PF16)
- | 記号 | 配線 | 天井隠蔽 | 露出 |
|----|------------|--------|------|
| A | HP1.2- 2C | (PF16) | (19) |
| B | HP1.2- 5P | (PF22) | (25) |
| C | HP1.2- 10P | (PF28) | (31) |
- ▲ AC100V, ED
- 10) 図中 ●印は区画貫通処理を施すこと。



防排煙制御システム表

連動感知器 (No)	防火戸、シャッター (No)
1	1, 2
2	2
3	3, 4
4	4
5	5
6	6

既設受信機を撤去し、上部にブルボックスを新設。
既設回線は全てブルボックスに収容接続する。
またブルボックスから新設防災監視盤へ既存回線分の新規幹線を接続する。

2期工事

1期工事

幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

E040

横瀬小学校校舎建築工事

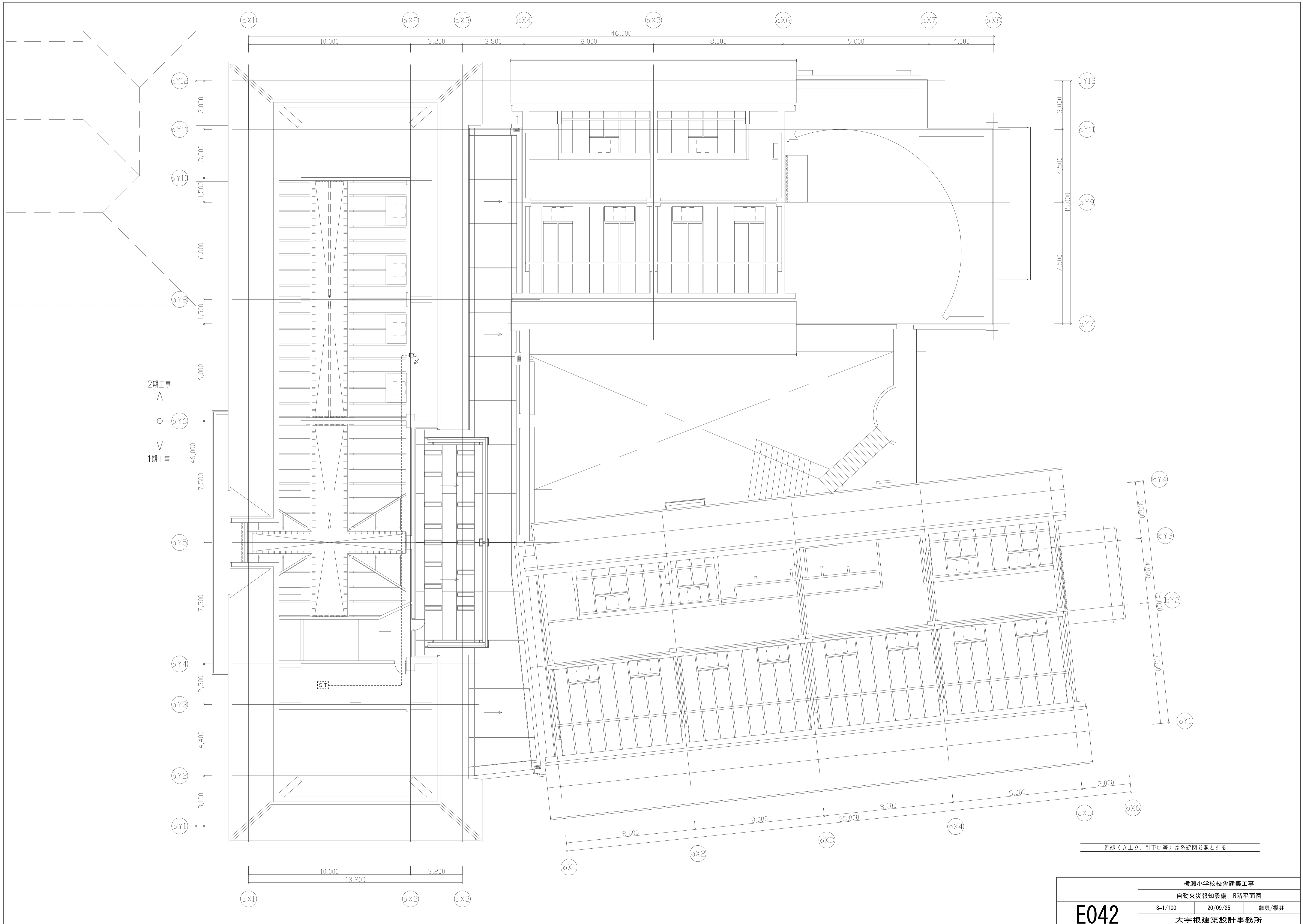
自動火災報知設備 1階平面図

S=1/100

20/09/25

細貝/櫻井

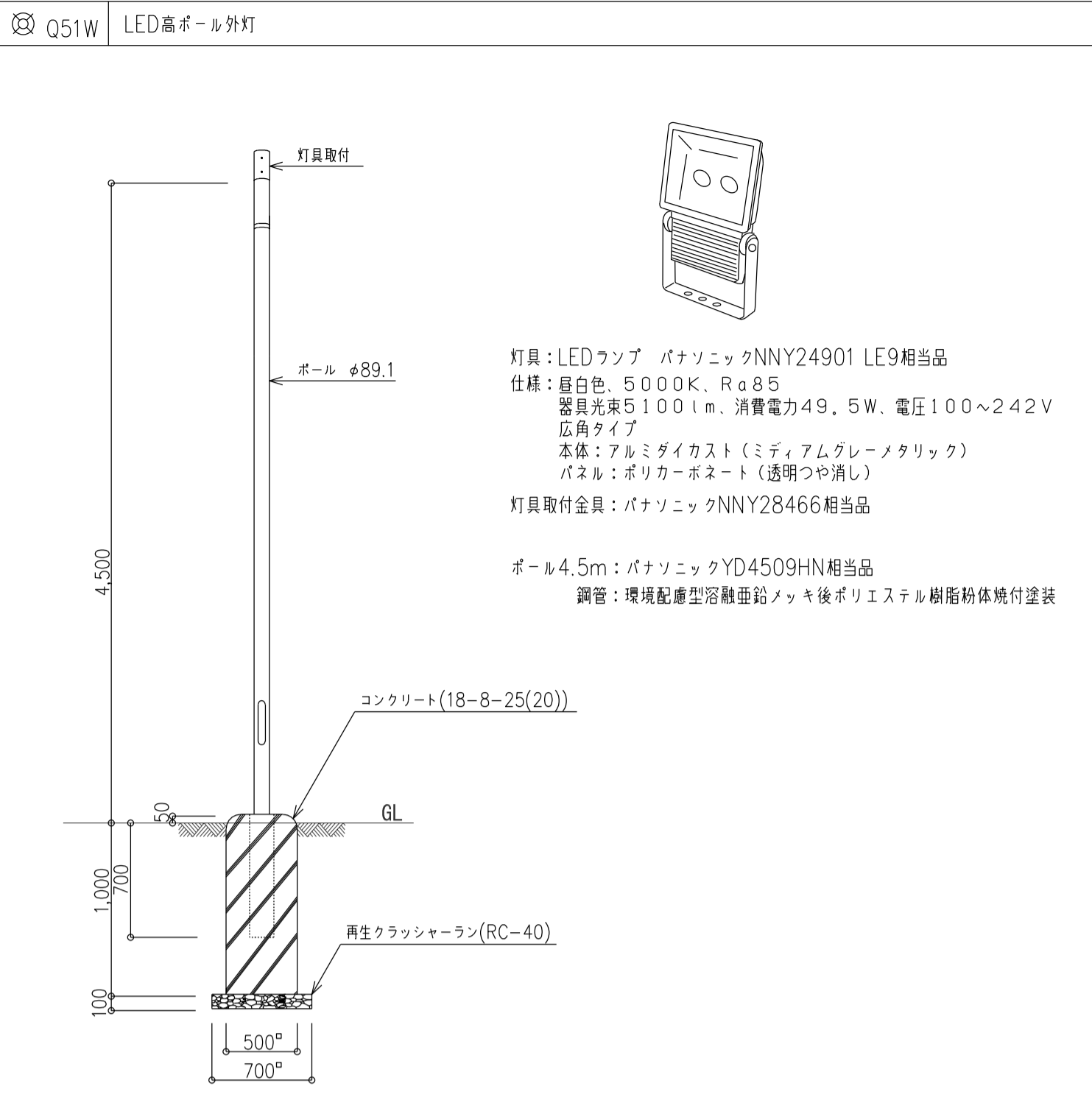
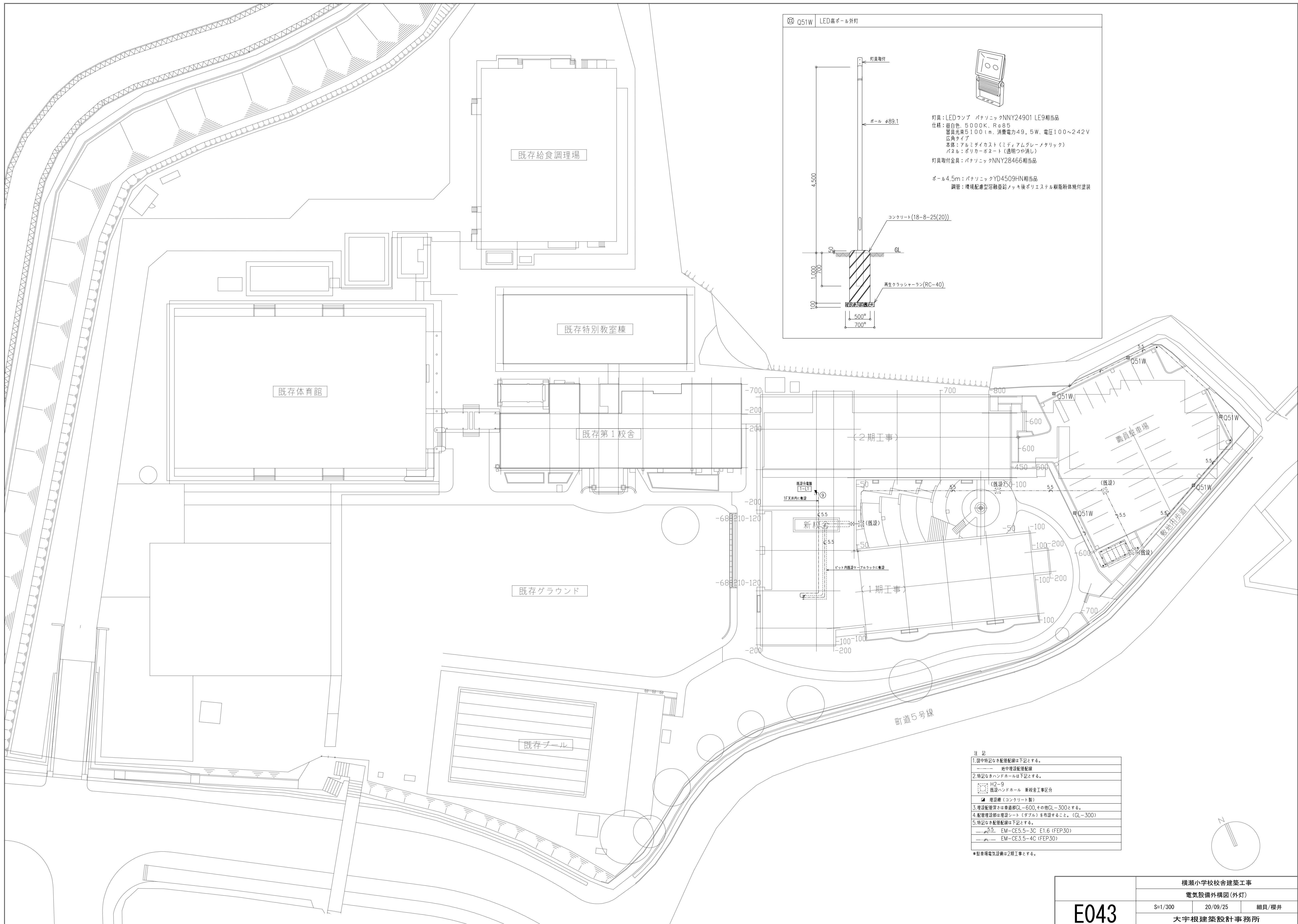
大宇根建築設計事務所



2期工事
↑
1期工事
↓

幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

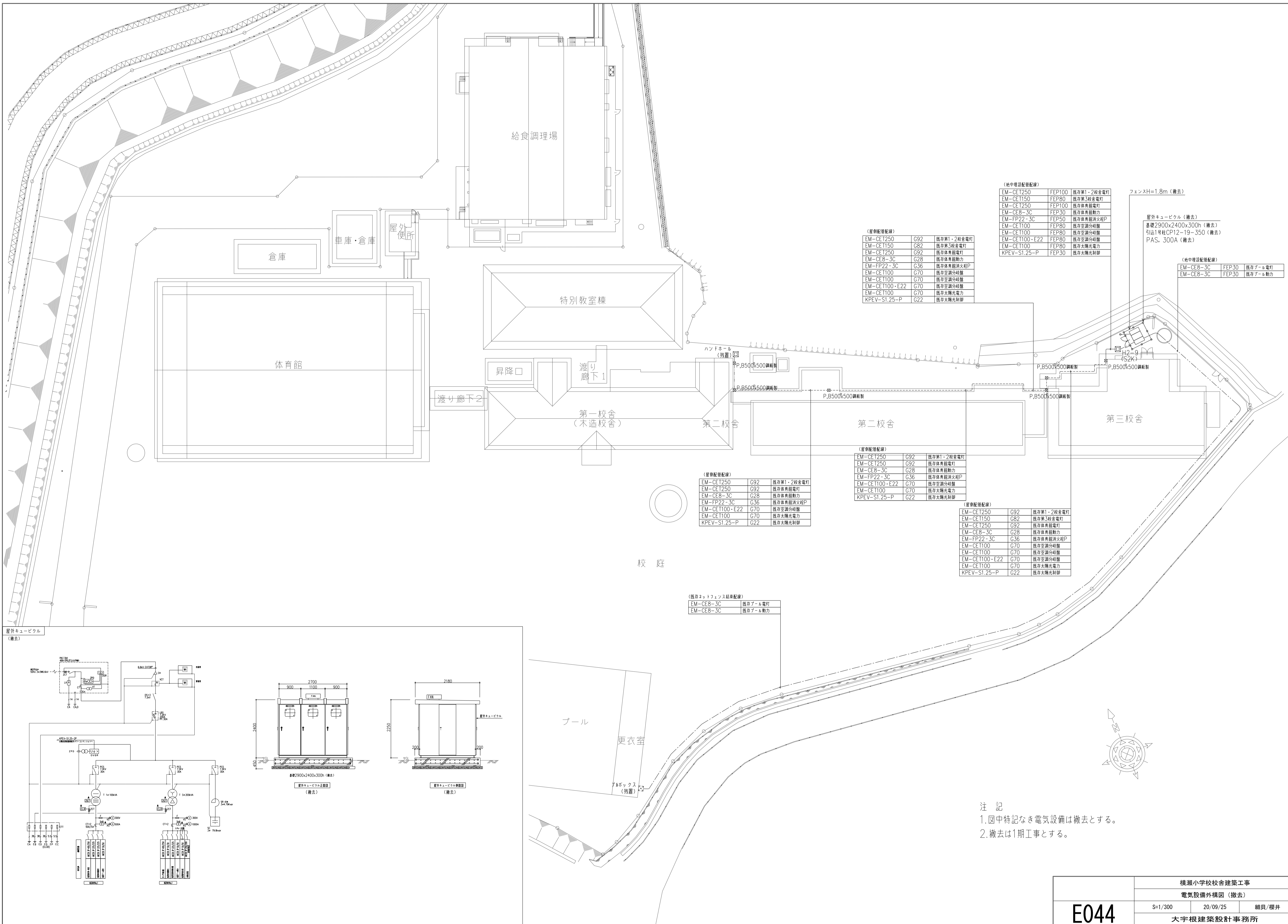
E042	横瀬小学校校舎建築工事		
	自動火災報知設備 R階平面図		
	S=1/100	20/09/25	細貝/櫻井
	大宇根建築設計事務所		



注記

1. 図中特記なき配管配線は下記とする。
 - - - - 地中埋設配管配線
 2. 特記なきハンドホールは下記とする。
 H2-9 既設ハンドホール 新設工事区分
 ■ 埋設管(コンクリート製)
 3. 埋設配管深さは普通管GL-600, その他GL-300とする。
 4. 配管埋設部は埋設シート(ダブル)を布設すること。(GL-300)
 5. 特記なき配管配線は下記とする。
 5.5 EM-CE5.5-3C E1.6 (FEP30)
 5.5 EM-CE3.5-4C (FEP30)

* 駐車場電気設備は2期工事とする。



(屋外配管配線)

EM-CET250	G92	既存第1・2校舎電灯
EM-CET150	G82	既存第3校舎電灯
EM-CET250	G92	既存体育館電灯
EM-CE8-3C	G28	既存体育館動力
EM-FP22-3C	G36	既存体育館消火栓P
EM-CET100	G70	既存空調分岐盤
EM-CET100	G70	既存空調分岐盤
EM-CET100-E22	G70	既存空調分岐盤
EM-CET100	G70	既存太陽光電力
KPEV-S1.25-P	G22	既存太陽光制御

(地中埋設配管配線)

EM-CET250	FEP100	既存第1・2校舎電灯
EM-CET150	FEP80	既存第3校舎電灯
EM-CET250	FEP100	既存体育館電灯
EM-CE8-3C	FEP30	既存体育館動力
EM-FP22-3C	FEP50	既存体育館消火栓P
EM-CET100	FEP80	既存空調分岐盤
EM-CET100-E22	FEP80	既存空調分岐盤
EM-CET100	FEP80	既存太陽光電力
KPEV-S1.25-P	FEP30	既存太陽光制御

フェンスH=1.8m (撤去)
 屋外キュービクル (撤去)
 基礎2900x2400x300h (撤去)
 引込1号柱CP12-19-350 (撤去)
 PAS. 300A (撤去)

(地中埋設配管配線)

EM-CE8-3C	FEP30	既存プール電灯
EM-CE8-3C	FEP30	既存プール動力

(屋外配管配線)

EM-CET250	G92	既存第1・2校舎電灯
EM-CET150	G82	既存第3校舎電灯
EM-CE8-3C	G28	既存体育館動力
EM-FP22-3C	G36	既存体育館消火栓P
EM-CET100-E22	G70	既存空調分岐盤
EM-CET100	G70	既存太陽光電力
KPEV-S1.25-P	G22	既存太陽光制御

(屋外配管配線)

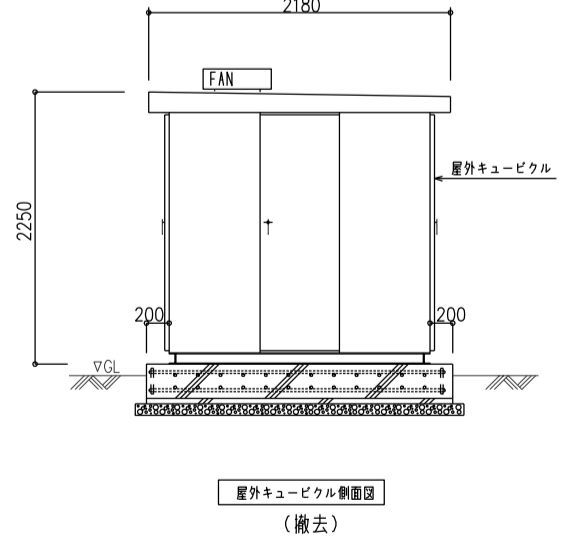
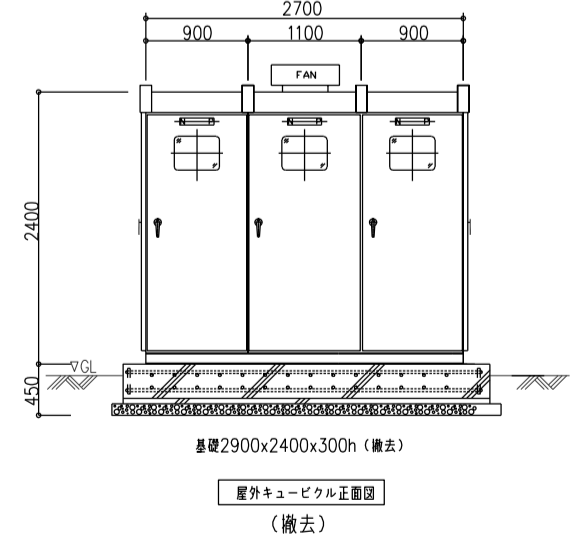
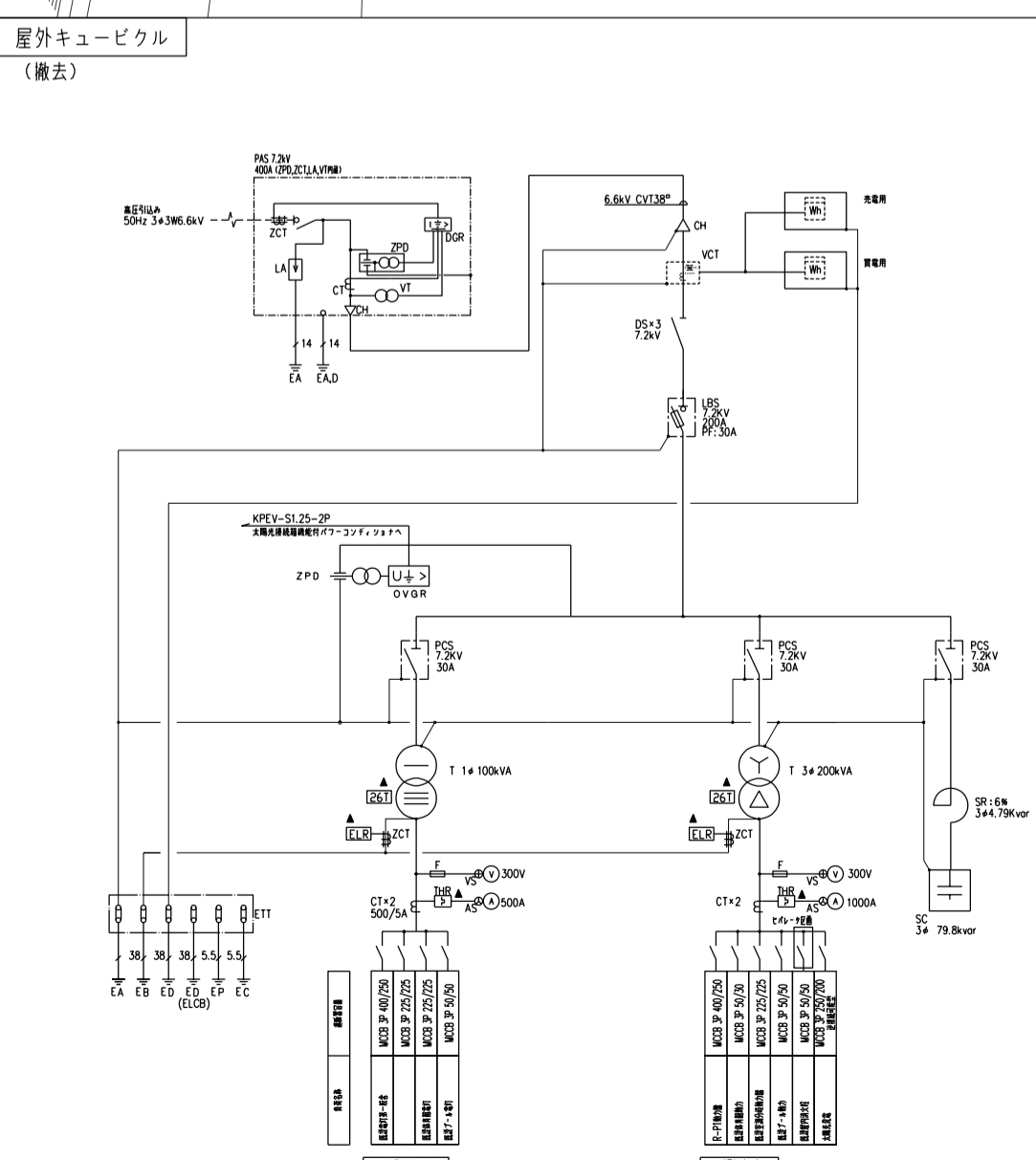
EM-CET250	G92	既存第1・2校舎電灯
EM-CET150	G82	既存第3校舎電灯
EM-CE8-3C	G28	既存体育館動力
EM-FP22-3C	G36	既存体育館消火栓P
EM-CET100-E22	G70	既存空調分岐盤
EM-CET100	G70	既存太陽光電力
KPEV-S1.25-P	G22	既存太陽光制御

(屋外配管配線)

EM-CET250	G92	既存第1・2校舎電灯
EM-CET150	G82	既存第3校舎電灯
EM-CET250	G92	既存体育館電灯
EM-CE8-3C	G28	既存体育館動力
EM-FP22-3C	G36	既存体育館消火栓P
EM-CET100	G70	既存空調分岐盤
EM-CET100	G70	既存空調分岐盤
EM-CET100-E22	G70	既存空調分岐盤
EM-CET100	G70	既存太陽光電力
KPEV-S1.25-P	G22	既存太陽光制御

(既存ネットフェンス結果配線)

EM-CE8-3C	既存プール電灯
EM-CE8-3C	既存プール動力



- 注 記
1. 図中特記なき電気設備は撤去とする。
 2. 撤去は1期工事とする。

E044