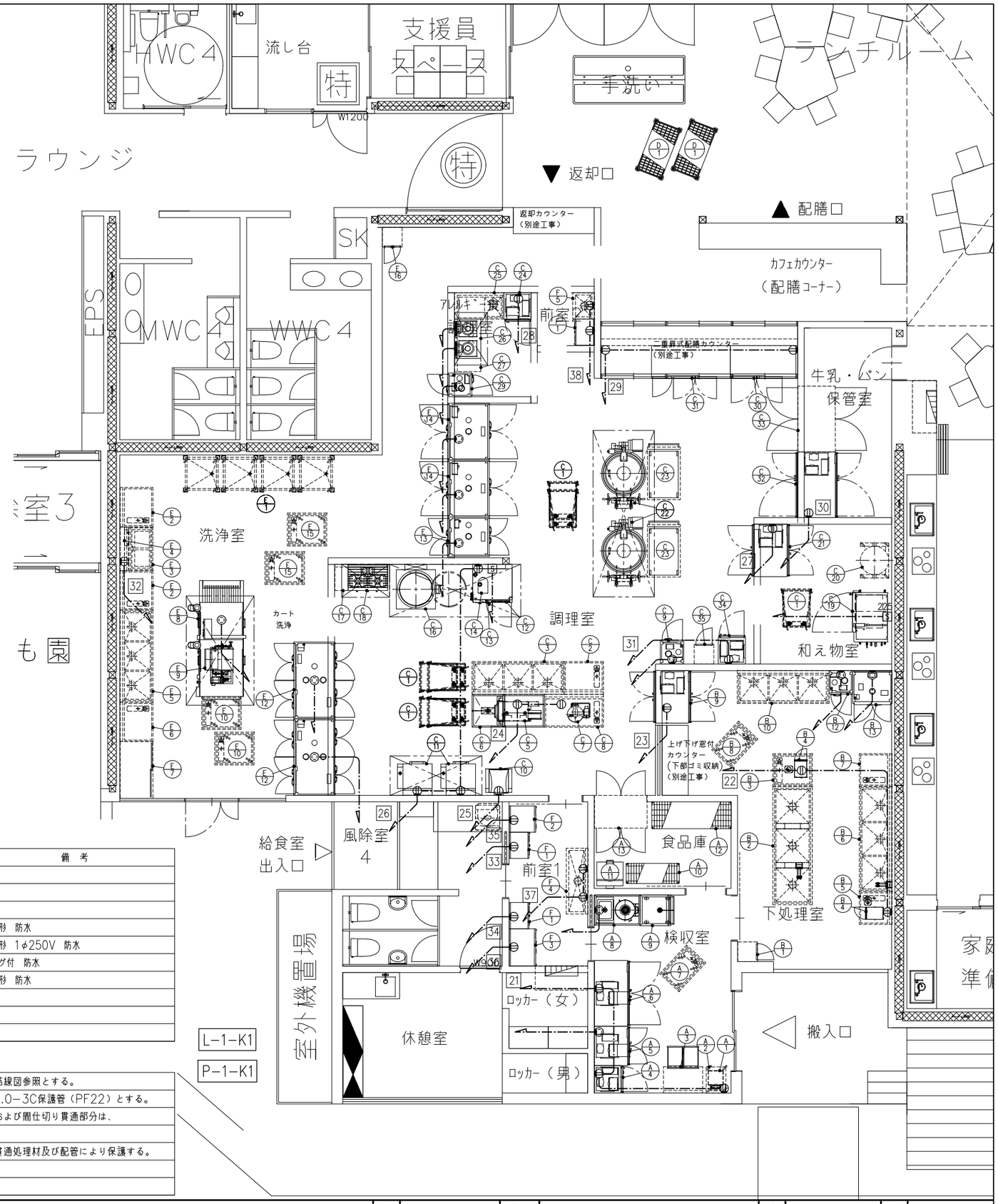
No.	品名	形式	台数	電気 (50Hz,kW) 単相100V	単相200V	三相200V	フード	備考
A-	＜ 検収室/食品庫 ＞							
1	台秤	IWM-30	1	0.1				ひょう量：30kg
2	秤用移動テーブル		1					
3	引出付ワークテーブル		1					
4	検食用冷凍庫	HF-63BT-(L)-KS	1	0.365				定格内容積：388L コネクトWi-Fi対応可
5	冷凍庫	HF-90B3-ML	1			0.395		定格内容積：760L コネクトWi-Fi対応可
6	冷蔵庫	HR-150B-ML	1	0.294				定格内容積：1347L コネクトWi-Fi対応可
7	移動水切テーブル		1					ドライ仕様
8	球根皮剥機（ドライ仕様）	P-48D（B型）	1			0.4		
9	球根受け用L型運搬車		1					
10	スーパーエレクターシェルフ(I)	MS1220・P1900-5A	1					5段
11	貯米庫		1					貯米量：210kg 洗米機と送米ホースで接続
12	スーパーエレクターシェルフ(I)	LS1820・P1900-5A	1					5段
13	バスボックス		1					
B-	＜ 下処理室 ＞							
1	掃除用具ロッカー	BSL-044R	1					
2	三槽シンク		1					ドライ仕様 SUS304仕様
3	水切テーブル		1					ドライ仕様 SUS304仕様
4	電解水生成装置ROX	ROX-30TC	2	0.165×2				
5	水切テーブル		1					ドライ仕様 SUS304仕様
6	三槽シンク		1					ドライ仕様 SUS304仕様
7	水切テーブル		1					ドライ仕様 SUS304仕様
8	移動水切テーブル		1					ドライ仕様
9	パススルー冷蔵庫	HR-120B-ML-4G4G	1	0.441				定格内容積：1126L コネクトWi-Fi対応可
10	三槽シンク		1					ドライ仕様
11	欠番							
12	包丁マナ板殺菌庫	HSB-5SC3-H	1			2.06		
13	器具消毒保管庫	HSB-10SB3-K(D750)	1			4.6		コネクトWi-Fi対応可
C-	＜ 調理室/和え物室/アレルギー食調理室/パン・牛乳保管室 ＞							
1	スタッキングカート	MWST-097	7					
2	水切テーブル		1					ドライ仕様
3	三槽シンク		1					ドライ仕様
4	欠番							
5	フードスライサー	FS-36N（特）	1	0.6				脚部ナシ仕様
6	スライサー置台		1					ドライ仕様
7	フードカッター	FC-27D	1	0.2				
8	水切テーブル		1					ドライ仕様
9	包丁マナ板殺菌庫	HSB-5SC3-L-H	1			2.06		
10	計量洗米機	RM-401CG21	1	0.76				貯米庫付
11	ガス式立体炊飯器	RMG-154R	2	0.043×2			要	普通米最大7.0kg×3段
12	スチームコンベクションオーブン	MIC-10HSC3	1			18.5	GF	コネクトWi-Fi対応可
13	スチコン架台 10段用	HMIC-10D	1					10段用 スチコン架台（キャビネット仕様）、ホテルパン1列
14	軟水機	MKH-03B	1	0.006				
15	欠番							
16	丸型フライヤー	FGSHT90-1	1				GF	油量：54L
17	ワークテーブル		1					
18	ガステーブル	RGT-0963D（特）	1				GF	H=850仕様
19	真空冷却機	CMJ-40QE	1			8.65		専用ラック付 10段分
20	和え物釜	SMK-650HM-A	1					容量：65L
21	パススルー冷蔵庫	HR-120B-ML-4D4D	1	0.441				定格内容積：1126L コネクトWi-Fi対応可
22	涼厨ガス回転釜	GHSX-30（特）	2				GF	水入量：110L 両面ハンドル/給水給湯カランBOX付
23	移動配缶台		2					ドライ仕様
24	業務用冷蔵庫	HR-63BT	1	0.272				定格内容積：384L コネクトWi-Fi対応可
25	一槽テーブル付シンク		1					ドライ仕様
26	電磁調理器	HIH-55TE-1（特）	1			5.0×2	GF	H=850仕様
27	ワークテーブル		1					
28	欠番							
29	消毒保管庫	HSB-5SPC3（特）	1			2.06		両面左ヒンジ仕様
30	テーブル型冷蔵庫	RT-150SDJ-RML	1	0.221				定格内容積：438L コネクトWi-Fi対応可
31	テーブル型冷蔵庫	RT-180SDJ-RML	1	0.231				定格内容積：551L コネクトWi-Fi対応可
32	パススルー牛乳保冷庫	MR-150B-2LD2LD	1	0.423				定格内容積：1647L コネクトWi-Fi対応可
33	パン棚		1					
34	検食用冷凍庫	HF-63BT-(L)-KS	1	0.365				定格内容積：388L コネクトWi-Fi対応可
35	掃除用具ロッカー	BSL-044R	1					
D-	＜ カフェカウンター ＞							
1	メトロマックスQ	MQ2448G・MQ63PE-4C	2					4段 キャスター
E-	＜ 洗浄室 ＞							
1	モービルシンク		4					
2	水切テーブル		2					ドライ仕様
3	超音波洗浄機	UCP-1000（特）	1	1.4				H=850仕様
4	スプレッタープレート		1					
5	三槽シンク		1					ドライ仕様
6	水切テーブル		1					ドライ仕様
7	戸棚		1					
8	食器洗浄機	THW282ARG	1			4.5	要	
9	ガスブースター	TB52Gb	1				要	
10	移動水切テーブル		2					ドライ仕様
11	欠番							
12	消毒保管庫	HSB-40DPC3	2			12.5×2		
13	消毒保管庫	HSB-20DPC3	1			7.04		
14	消毒保管庫	HSB-30DPC3	2			9.3×2		
15	移動水切テーブル		2					ドライ仕様
16	掃除用具ロッカー	BSL-044R	1					
F-	＜ 前室1、2 ＞							
1	クリーンロッカー	TNSB-60	3	0.448×3				収納：短靴16足
2	クリーンロッカー	TNCB-60	1	0.448				収納：白衣8着
3	クリーンロッカー	TNCB-85	1	0.744				収納：白衣12着
4	手洗シンク		1	0.1×2				
5	手洗シンク		1	0.1				



凡例

記号	名称	備考
	電灯分電盤	
	動力制御盤	
	埋込コンセント2P15Ax1 E付	防水
	天井コンセント2P15Ax1 E付	抜止形 防水
	天井コンセント2P20Ax1 E付	引掛形 1φ250V 防水
	埋込コンセント4P30Ax1	プラグ付 防水
	天井コンセント4P30Ax1	抜止形 防水
S	手元開閉器 MCB3P50AF/NT	
S 225	手元開閉器 MCB3P225AF/NT	

注記

- 図中、特記なき三相機器配管・配線は動力制御盤結線図参照とする。
- 図中、特記なき単相機器配管・配線はEM-EEF2.0-3C保護管（PF22）とする。
- 天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。
- 防火区画及び防火上主要な間仕切り貫通部分は、貫通処理材及び配管により保護する。
- 厨房機器は別途工事とする。

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務

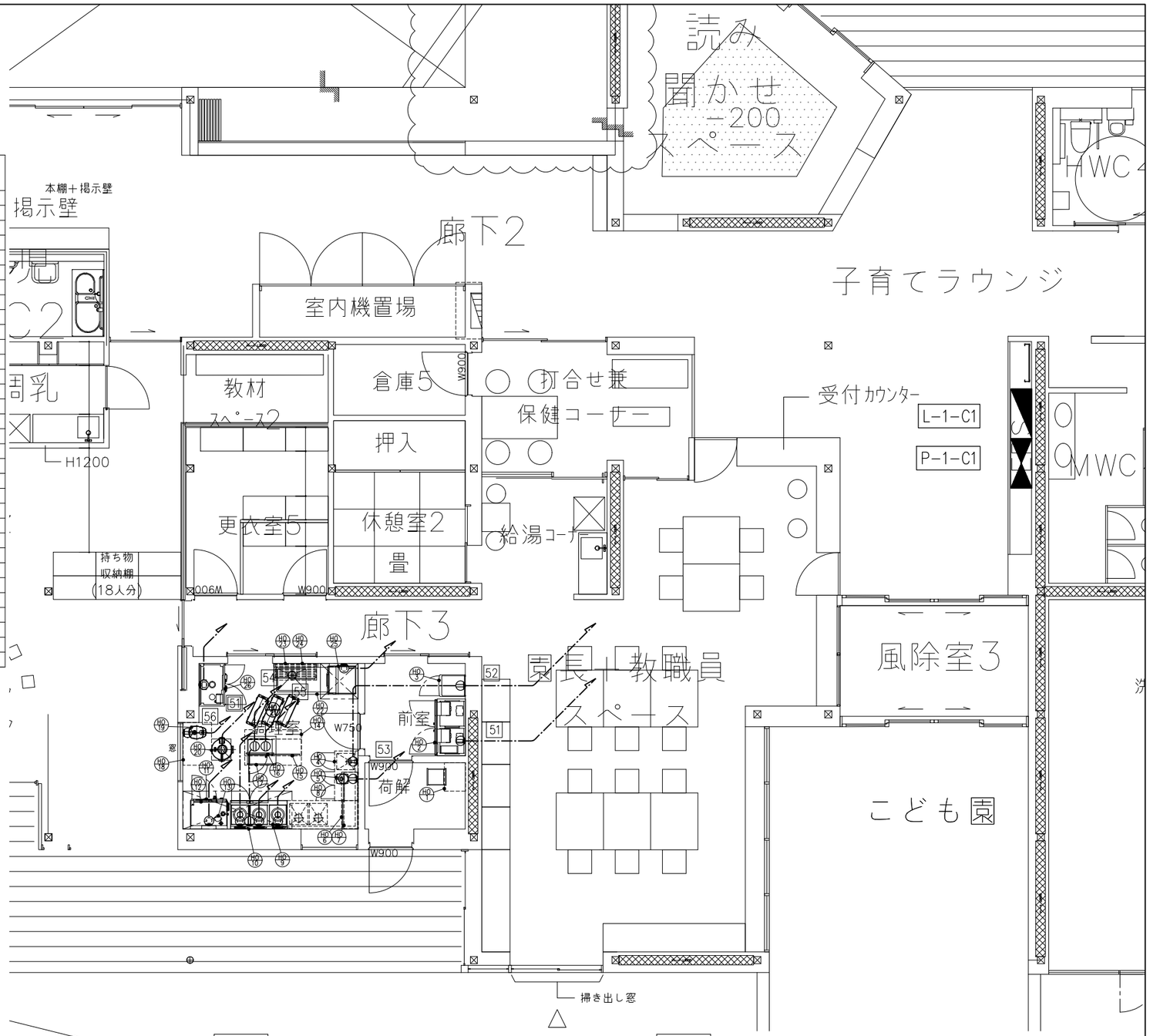
アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体
一級建築士 第112708号 飯田善彦

横浜市中区吉田町4-9
TEL045-326-6611 FAX045-326-6617
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号

株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES
東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階

日付	2026.7	図面名称	厨房詳細図（1）	縮尺	S=1/50(A1) S=1/100(A3)	図番	E-077

No.	品名	形式	台数	電気 (50Hz,kW) 単相100V	単相200V	三相200V	フード	備考
H0-	< 荷解/前室/調理室 >							
1	引出付ワークテーブル		1					
2	業務用冷凍冷蔵庫	HRF-120BT	1	0.594				定格内容積：766L(冷蔵室589L、冷凍室177L) コネクトWi-Fi対応可
3	検食用冷凍ストッカー	VF-K120X	1	0.13				有効内容積：6.8L×7段
4	手洗シンク付キャビネット		1	0.1				
5	フードプロセッサー	RM-4200VD	1	0.65				
6	吊戸棚		1					
7	バックシェルフ		1					
8	二槽テーブル付シンク		1					
9	電磁調理器	HIH-333C12E-1	1			3.0×3	GF	
10	業務用低コールドテーブル	RL-120SNCG-ML	1	0.194				H=570仕様
11	スチームコンベクションオーブン	MIC-5HTC3	1			5.9	GF	コネクトWi-Fi対応可
12	スチコン架台 5段用	HMIC-5D-ASC	1					5段用 扉付仕様、ホテルパン1列
13	軟水器	HK-55RS	1					
14	ワークテーブル		1					
15	吊戸棚+平棚		1					
16	電子レンジ	NE-711G	1	1.26				
17	包丁マナ板UV殺菌庫	UVS-60TA	1	0.32				
18	炊飯台車付ワークテーブル		1					
19	業務用IH炊飯ジャー	NH-YG18	1	1.29				ステンレス 最大炊飯容量：1升
20	業務用IH炊飯ジャー	NH-GE36	1		2.7			ステンレス 最大炊飯容量：2升
21	ステンレス折り畳みワゴン	ESW-K1	3					〈折り畳み時D230、H1070〉
22	ソイルドテーブル		1					
23	吊戸棚		1					
24	パイプシェルフ		1					
25	食器洗浄機	JWE-450RUC3-L	1			4.58	要	コネクトWi-Fi対応可
26	消毒保管庫	HSB-10SC3	1			4.71		

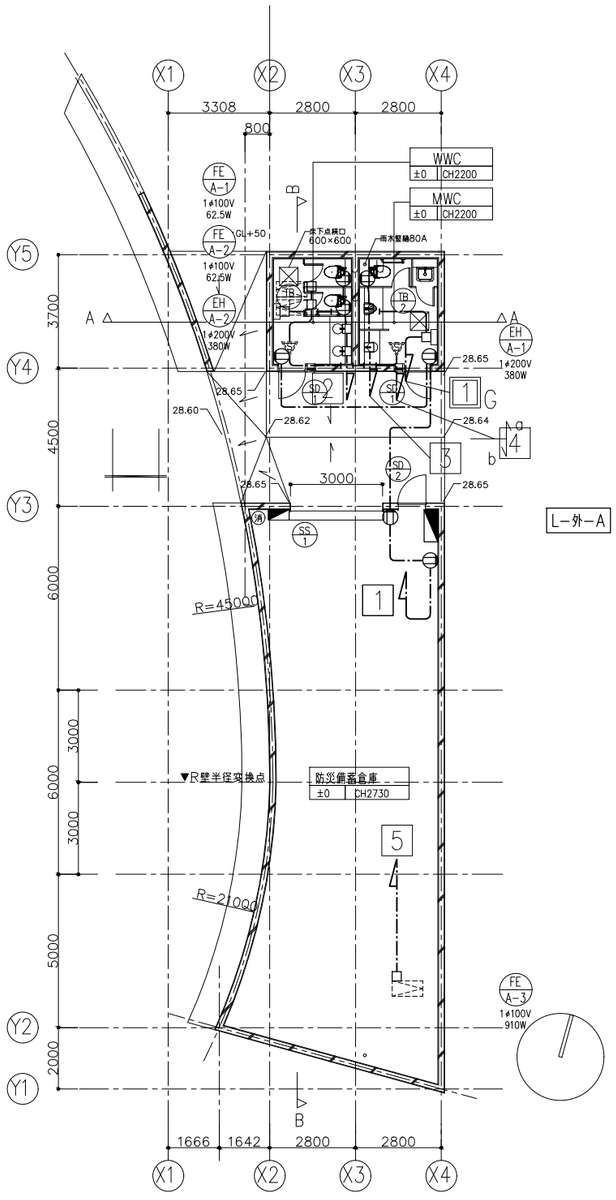


凡例

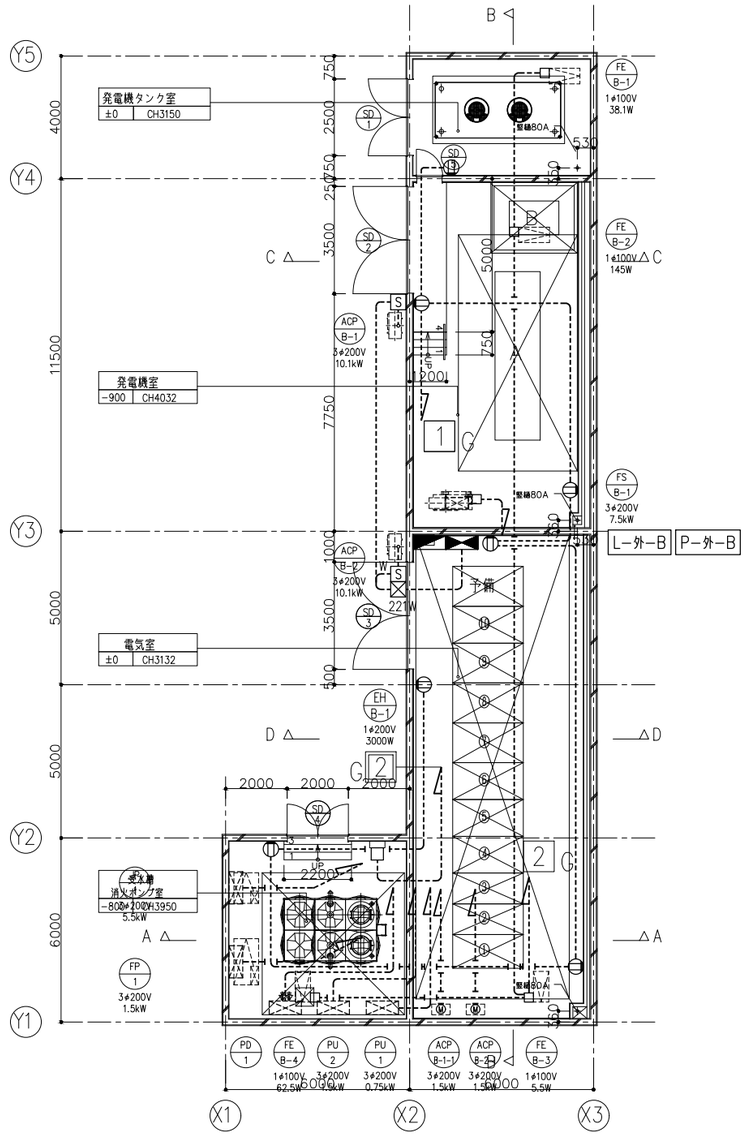
記号	名称	備考
	電灯分電盤	
	動力制御盤	
	埋込コンセント2P15Ax1 E付	防水
	天井コンセント2P15Ax1 E付	抜止形 防水
	天井コンセント2P15Ax1 E付	抜止形 1φ200V 防水
	埋込コンセント4P30Ax1	プラグ付 防水
	天井コンセント4P30Ax1	抜止形 防水
S	手元開閉器 MCB3P50AF/NT	
S 225	手元開閉器 MCB3P225AF/NT	

注記

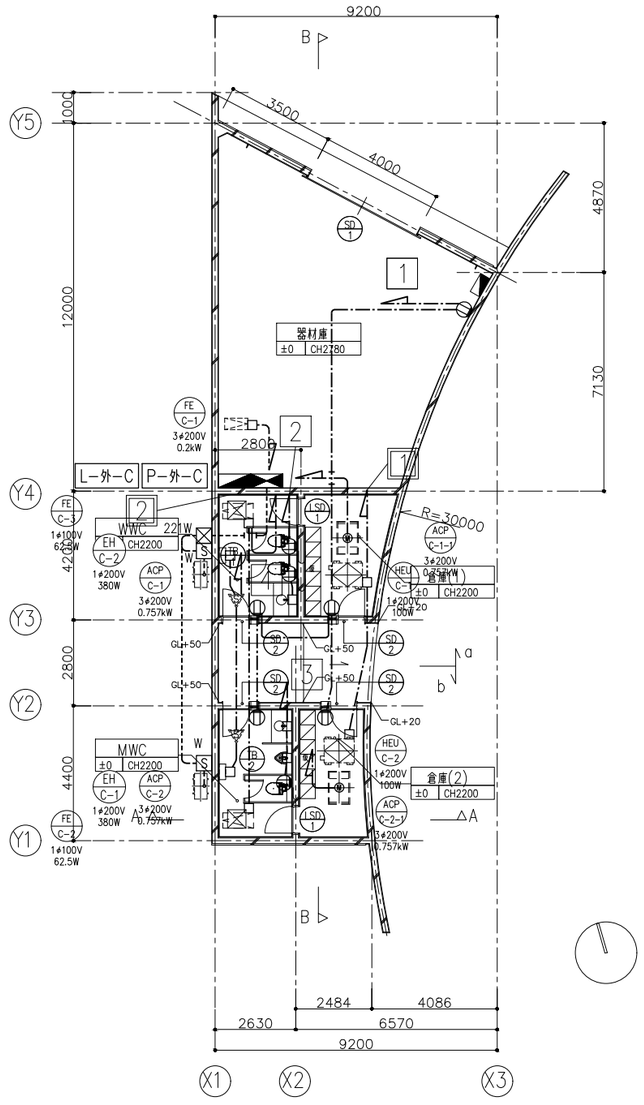
- 図中、特記なき三相機器配管・配線は動力制御盤結線図参照とする。
- 図中、特記なき単相機器配管・配線はEM-EEF2.0-3C保護管（PF22）とする。
- 天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。
- 防火区画及び防火上主要な間仕切り貫通部分は、貫通処理材及び配管により保護する。
- 厨房機器は別途工事とする。



付帯施設A

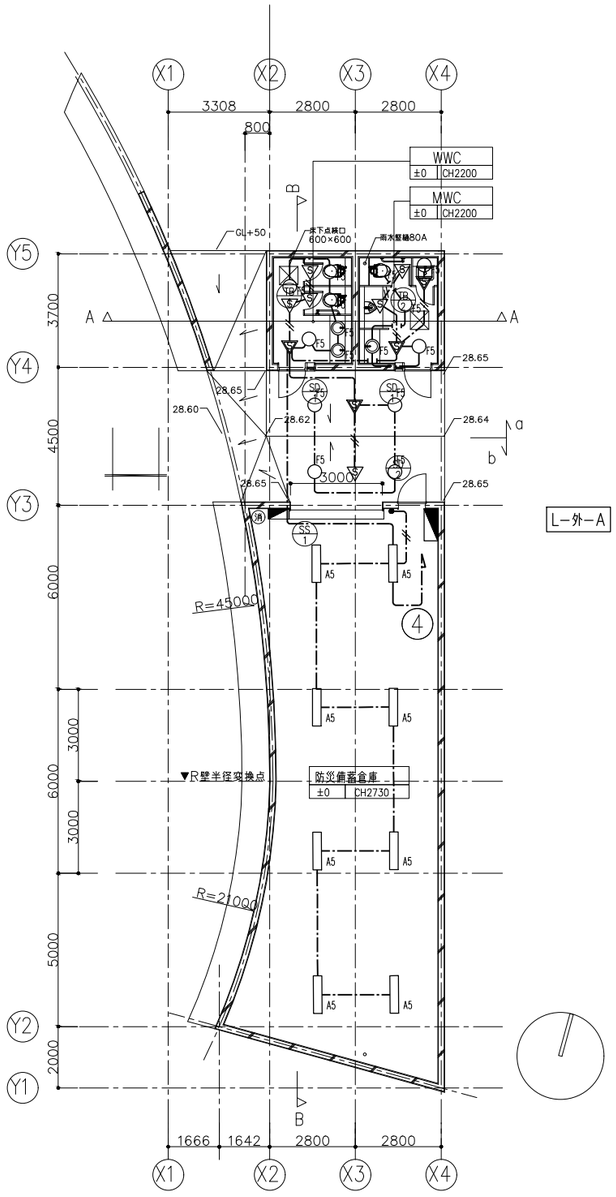


付帯施設B

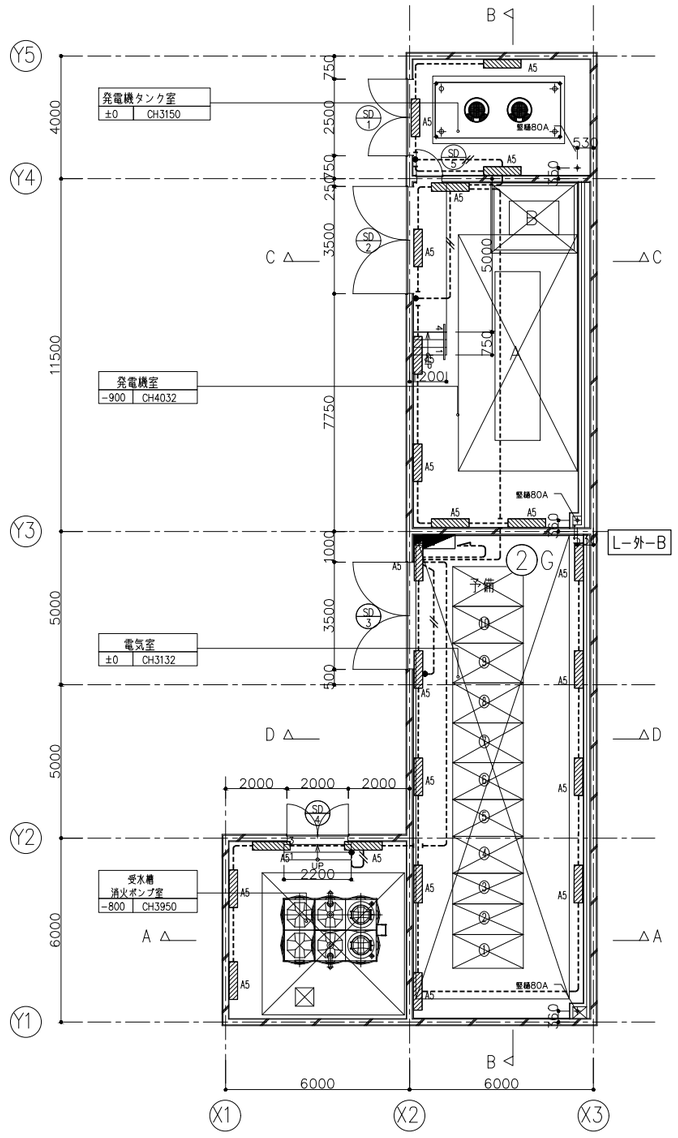


付帯施設C

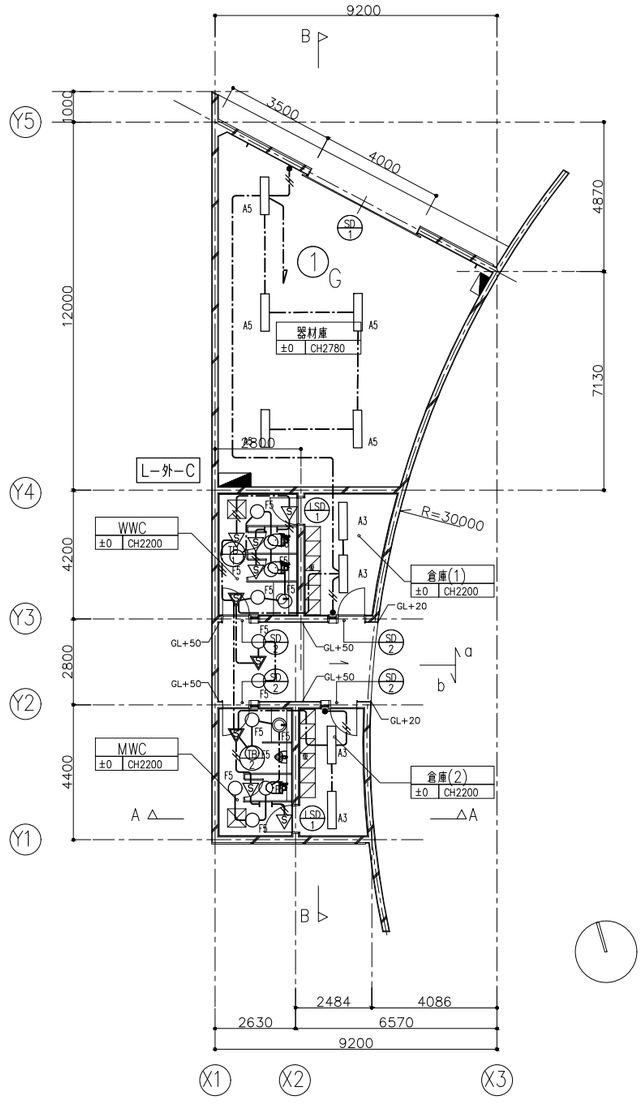
双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	動力・コンセント設備平面図（付帯施設）	縮尺	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	図番	E-079



付帯施設A



付帯施設B



付帯施設C

WWC	
F5	6

MWC	
F5	5

防災備蓄倉庫	
A5	8

WC前室	
F5	4

受水槽消火ポンプ室	
A5	4

発電機タンク室	
A5	3

発電機室	
A5	6

電気室	
A5	9

器材庫	
A5	5

WWC	
F5	6

倉庫(1)	
A3	2

WC前室	
F5	2

WC前室	
F5	2

MWC	
F5	6

倉庫(2)	
A3	2

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目27番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	照明設備平面図（付帯施設）	縮尺	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	図番	E-080

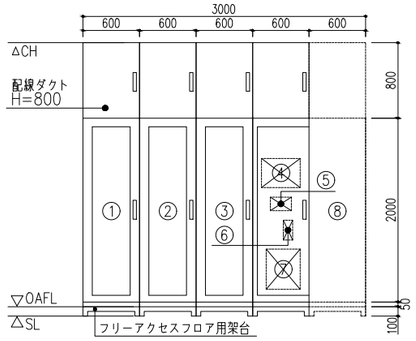
端子盤リスト

端子盤対数表

端子盤名称	形状	材質・仕上	構内交換	構内情報通信網	誘導支援		テレビ共同受信	拡声設備	電気時計	予備	備　考
					インターホン	トイレ呼出					
			端子台	スイッチ	端子台	端子台		端子台	端子台	端子台	
MDF	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	100P	スペース	–	–	系統図参照	–	–	–	
T−1−R1	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	30P	スペース	20P	20P		20P	–	10P	
T−1−R2	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	30P	スペース	10P	–		50P	5P	10P	
T−1−S1	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	110P	スペース	10P	10P		15P	–	10P	
T−1−S2	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	10P	スペース	–	–		10P	–	10P	
T−1−C1	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	50P	スペース	10P	–		10P	–	10P	
T−2−R1	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	10P	スペース	20P	–		10P	–	5P	
T−2−R2	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	10P	スペース	10P	10P		50P	5P	5P	
T−2−S1	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	20P	スペース	10P	–		10P	–	5P	
T−外−A	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	10P	–	–	–		–	–	5P	
T−外−B	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	10P	–	–	–		–	–	5P	
T−外−C	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	10P	–	–	–		–	–	5P	

[注記]
1．端子盤は全てキャビネット型とし鍵付とする。
2．各設備毎にセパレータを取付けること。
3．端子盤内の配線には行先表示を取付けること。
4．全ての端子盤に接地端子EAx2・EDx2を見込むこと。
5．端子盤は全て指定色塗装とする。
6．端子盤情報機器（ルータ・SW−HUB・HGW）の設置スペースを見込むこと。
7．増幅器には露出コンセント2P15A×2,引掛型,ET月を設置する。

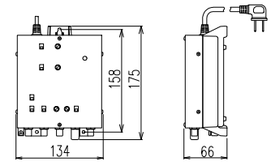
弱電設備　総合盤参考姿図（管理室内）



No.	収容機器
①	受信機（自動火災報知設備）
②	非常放送架（非常放送設備）
③	防犯カメラ主装置（防犯カメラ設備）
④	トイレ呼出表示（誘導支援設備）
⑤	インターホン（誘導支援設備）
⑥	インターホン（エレベータ）
⑦	機械警備主装置スペース（防犯設備）
⑧	サーバーラックスペース（別途工事）

※姿図は参考とする。

FM・UHF・CS・BSブースター



項　目	規　格			
伝送周波数帯域	10~60MHz（CATV上り）	70~770MHz（CATV下り）	470~710MHz（UHF）	1032~3224MHz（BS・CS）
標準利得	20~25dB以上	25~30dB以上	25~30dB以上	30dB／1032MH 37dB／3224MHz
利得調整範囲	–	0~−10dB以上（連続可変）	0~−10dB以上（連続可変）	0~−10dB以上（連続可変）

構内交換機設備

デジタル電子交換機　仕様書

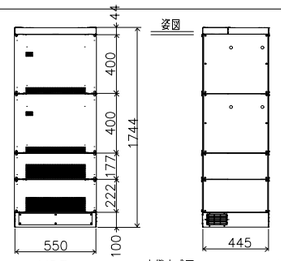
交換機	制御方式	蓄積プログラム制御方式
	制御処理装置	64bit　マイクロプロセッサー
	通話路方式	時分割PCM方式
	冗長構成	中央制御装置　1重
	トラフィック条件	6HCS／内線
	ポート数　実装／最大	112／512
	構　造	本装置は自立キャビネットで収容された交換機・整流器・バッテリー一体型である
	回線数	
	番号計画	
	応答方式	分散方式・ストレートライン方式・バーチャルライン方式 ダイヤルイン・ダイレクトインダイヤル・ダイレクトインライン
	線路条件	局線：所属局の条件に従う 内線：多機能電話機　単独45Ω以下　マルチ15Ω以下 　　雷洩抵抗　20KΩ以上
	環境条件	温度　0~40℃　湿度　10~90%　｜　冷却方式　自然空冷
	熱量・質量	現状搭載で：約465kj/h　約50kg
	基本機能	着信音識別 ／ 内線代表 リダイヤル ／ ハウラー音自動送出 システム短縮ダイヤル ／ 可変短縮ダイヤル フルコールバックトランスファー ／ 保留音送出 ラインロックアウト ／ サービスクラス 可変不在転送 ／ テナント 通話中PB信号送出 ／ 遠隔保守 LCR発信 ／ 2Wマルチ接続
	オプション機能	1)多機能電話機の増設時には、必要に応じて多機能電話機よりマルチ接続で、増設できること。 （2Wマルチ接続機能）
整流器	入力電圧・電流	AC100V±10%
	入力電流(最大値)	基本架3.2A：増設架1架あたり3.2A
	出力電圧	DC−26V±10%　+5V±10%
	出力電流	基本架・−24V換算5.7A：増設架1架あたり5.7A
	整流方式	スイッチング方式
蓄電池	容　量	12−34Ah×2標準シール蓄電池
	補償時間	3時間

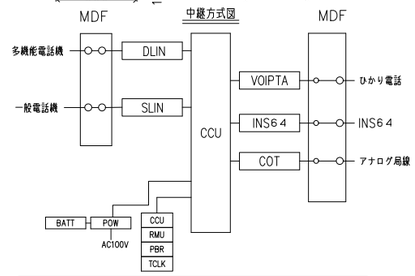
回線数

収容回線種別		ポート数	現用／実装	備　考
外線	ひかり電話	150	4/4	(ch)
	アナログ		4/4	回線数を示す
	INS64		4/4	停電対応2台
内線	多機能内線		70/80	
	一般内線		30/40	
	スマホ内線			

番号計画

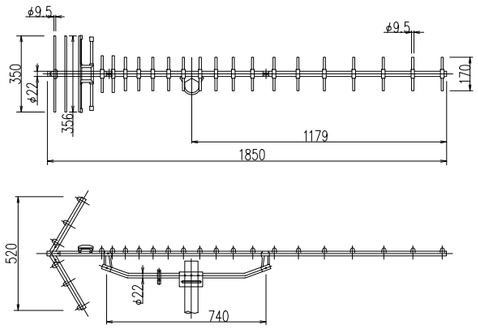
接続種別	番　号	備　考
内線番号	2~5桁	
局線発信	0又はボタン	
局線応答	X又はボタン	
サービス特番	1~2桁	





記　号	名　称
MDF	主配線盤
POW	電源装置
BATT	バッテリー
CCU	通信制御装置
TCLKU	クロック同期ユニット
DLIN	2Wデジタル多機能電話機ライン回路
SLIN	一般電話機ライン回路
VOIPTA	ひかり電話収容トランク回路
COT	アナログ局線
INS64	ISDN局線
RMU	外部リモートユニット
PBR	外部入力機器接続ユニット

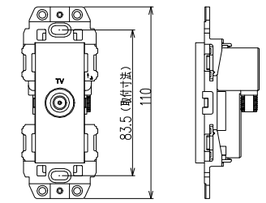
地上波放送用UHFアンテナ



素子数	20
周波数	470~578. 578~710MHz
チャンネル	13~52
インピーダンス	75Ω
動作利得	8.0. 9.0dB以上
前後比	15dB以上
電圧定在波比	2.5以下
半値幅	55. 50度以下
受風面積	0.148㎡
耐風圧	風速45m／sに相当する風圧
適合マスト径	φ38~φ60.5m ステンレス
質　量	3.7kg

テレビ端子盤

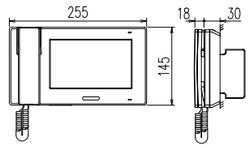
日本アンテナ　BLKU20S



ケース	亜鉛合金
インピーダンス	75Ω
使用温度範囲	−10~+40℃
質　量	75g

① モニター付親機

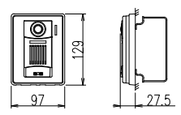
JP−4MED



電源電圧	DC24V(電源アダプターより供給)
モニター	7型TFTカラー液晶
通話方式	拡声自動交互通話 受話器：電話型同時通話
録画機能	自動・手動録画、再生、保存
形　状	据置・壁取付兼用型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス) (卓上使用の場合、卓上スタンド(JPW−S)を使用する)
材　質	難燃性樹脂

④ カメラ付ドアホン子機

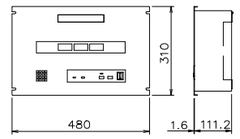
JP−DA



電源電圧	モニター付複機または映像長距離・監視カメラ接続アダプターから供給
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・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)

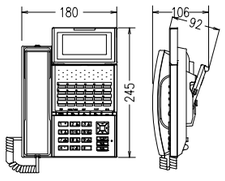
トイレ呼出表示器

CBN−10E



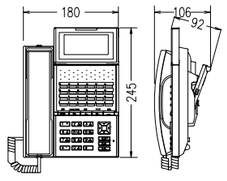
電源電圧	AC100V 50／60Hz（内部電源DC12V）
形　状	組込型(EIA規格ラック)
材　質	SPCC t1.2(パネル部はt1.6)
窓　数	3窓

Ⓣ 多機能電話機（別途工事）



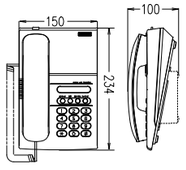
外線ボタン	24キー
LCD表示	半角20桁(全角10桁)の6行表示
ディスプレイ	バックライト付省電力タイプ
発着信履歴	各30件
電話帳・着信ランプ	500件×3番号・7色
方　式	デジタル式(標準型)(配線2W)

Ⓣ^{T} 多機能電話機（停電対応）（別途工事）



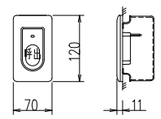
外線ボタン	24キー
LCD表示	半角20桁(全角10桁)の6行表示
ディスプレイ	バックライト付省電力タイプ
発着信履歴	各30件
電話帳・着信ランプ	500件×3番号・7色
方　式	デジタル式(標準型)(配線4W)

Ⓣ 一般電話機（別途工事）



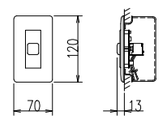
機能ボタン	オンフック、保留、リダイヤル、フッキング
受話音量切替	2段階
着信音量切替	4段階
着信音色切替	4種類
ダイヤル種別	20pps/PB
	壁面取付金具共

Ⓝ 呼出押ボタン　電気錠用アダプタ共（電気錠操作用）



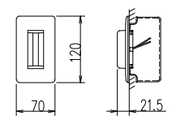
形　状	埋込形（JIS 1個用スイッチボックス）
材　質	自己消火性樹脂
備　考	呼出確認表示灯付、押ボタン式 防まつ形（JIS C 0920 IPX4相当）

● 復旧ボタン

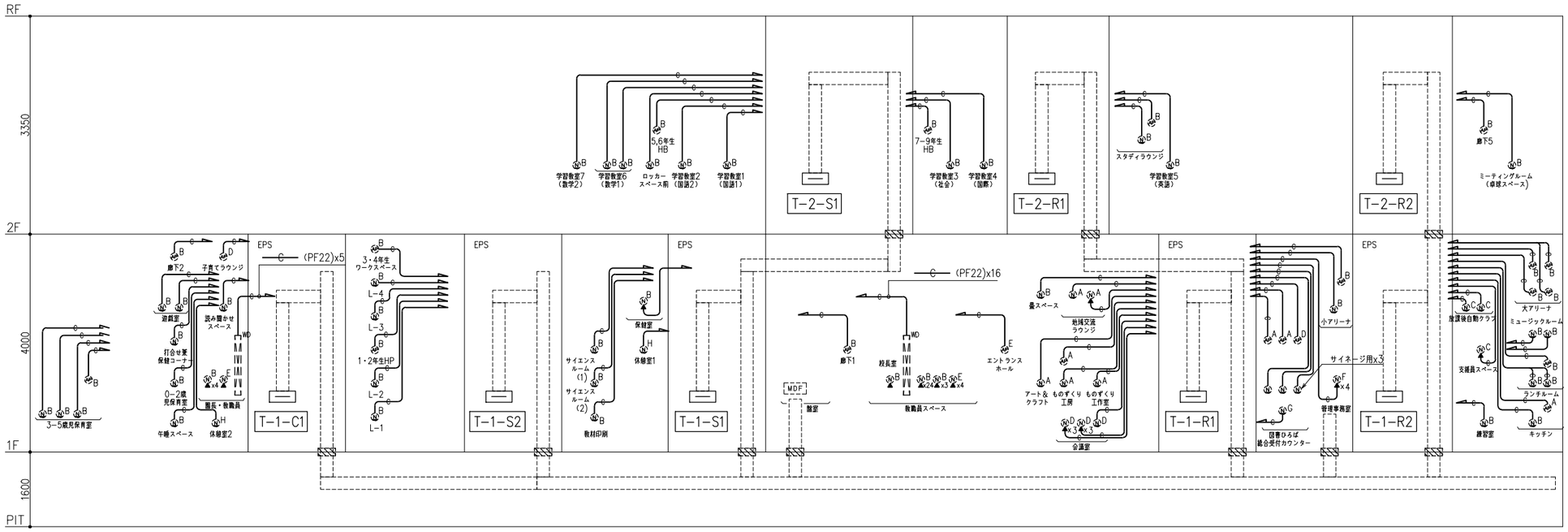


形　状	埋込形（JIS 1個用スイッチボックス）
材　質	樹脂

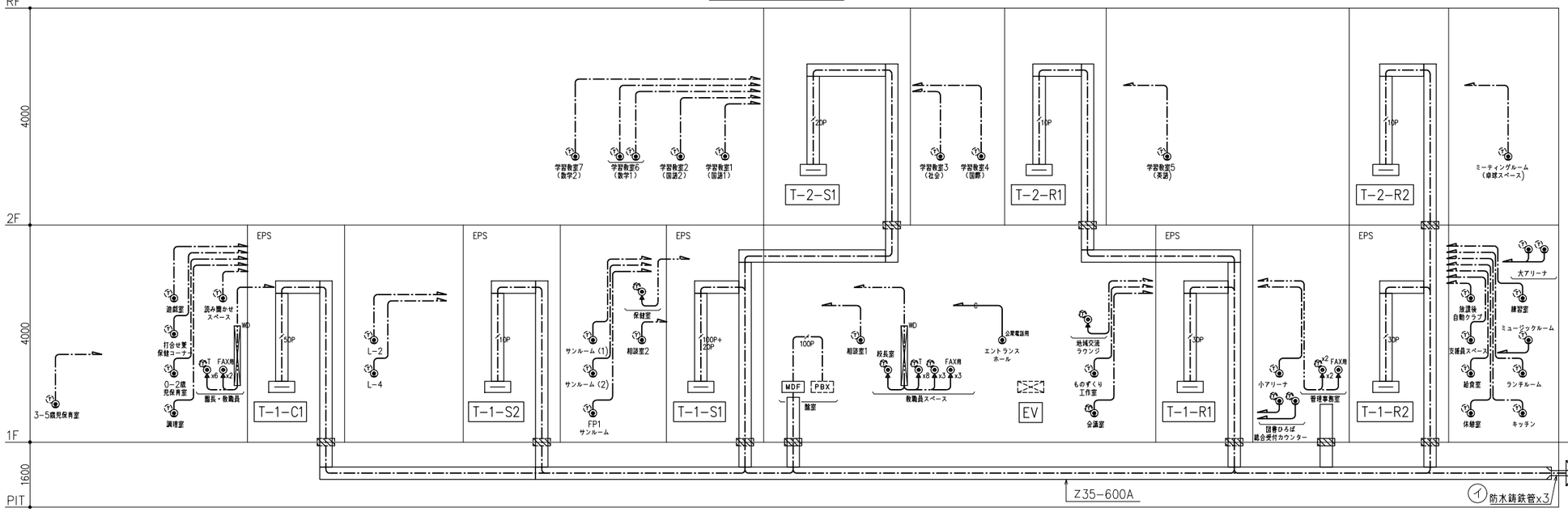
○ 呼出表示灯



形　状	埋込形（JIS 1個用スイッチボックス）
材　質	本体：ABS樹脂、カバー：ポリカ（アイスグレード）
表 示 灯	赤色（LED）



構内情報設備



構内交換設備

凡例

記号	名称	備考
（構内交換設備）		
MDF	MDF（主配線盤）	
PBX	電話交換機	（別途）
	電話用モジュラージャック 壁付	6極4芯 RJ11
	電話用モジュラージャック 床付	6極4芯 RJ11
T	多機能電話機 卓上型	（別途）
T	多機能電話機 卓上型	（別途）（停電対応）
T	一般電話機 卓上型	（別途）
（構内情報設備）		
N	情報用アウトレット 壁付	（別途） 系統区分表参照
N	情報用アウトレット 床付	（別途） 系統区分表参照
AP	アクセスポイント	（別途） 系統区分表参照
（共通）		
	端子盤	
	ケーブルラック	
abc	プルボックスa00xb00xc00	Wは防水型
H	ハンドホール H1-9	
	防火区画貫通処理	

注記

・図中、特記なき配管・配線は下記図面参照のこと。

（構内交換設備）	
EM-EBT0.5-2P 保護管（PF16）	天井ころがし配線
EM-EBT0.5-2P 保護管（PF16）	OAフロアころがし配線
EM-TKEEケーブル0.5-10P	ケーブルラック内配線
EM-TKEEケーブル0.5-10P	地中埋設配管配線
EM-TKEEケーブル0.5-20P	ケーブルラック内配線
EM-TKEEケーブル0.5-30P	ケーブルラック内配線
EM-TKEEケーブル0.5-50P	ケーブルラック内配線
EM-TKEEケーブル0.5-100P	ケーブルラック内配線
（構内情報通信網設備）	
EM-UTP0.5-4P CAT6A保護管（PF22）	天井ころがし配線
C 空配管（PF22）	天井打込配管
C 空配管（PF22）	床いんぺい配管

・天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。

・防火区画及び防火上主要な間仕切り貫通部分は、貫通処理材及び配管により保護する。

・屋外露出配管は、厚鋼電線管とすること。

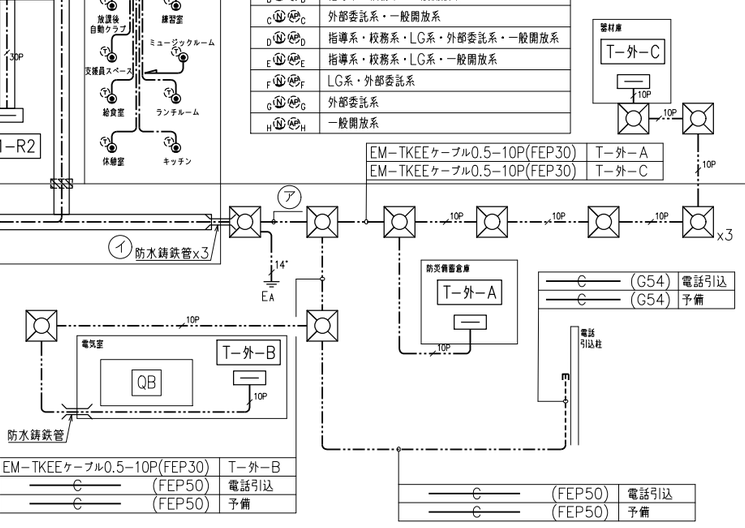
・図中、特記なきケーブルラックはZM-600Aとし、盤立下りはZM-300とする。

・空配管には導入線を敷設する。

・特記なき地中埋設深さはGL-600とする

構内情報系統区分表

記号	名エリア
A	指導系・校務系・外部委託系・一般開放系
B	指導系・校務系・一般開放系
C	外部委託系・一般開放系
D	指導系・校務系・LG系・外部委託系・一般開放系
E	指導系・校務系・LG系・一般開放系
F	LG系・外部委託系
G	外部委託系
H	一般開放系



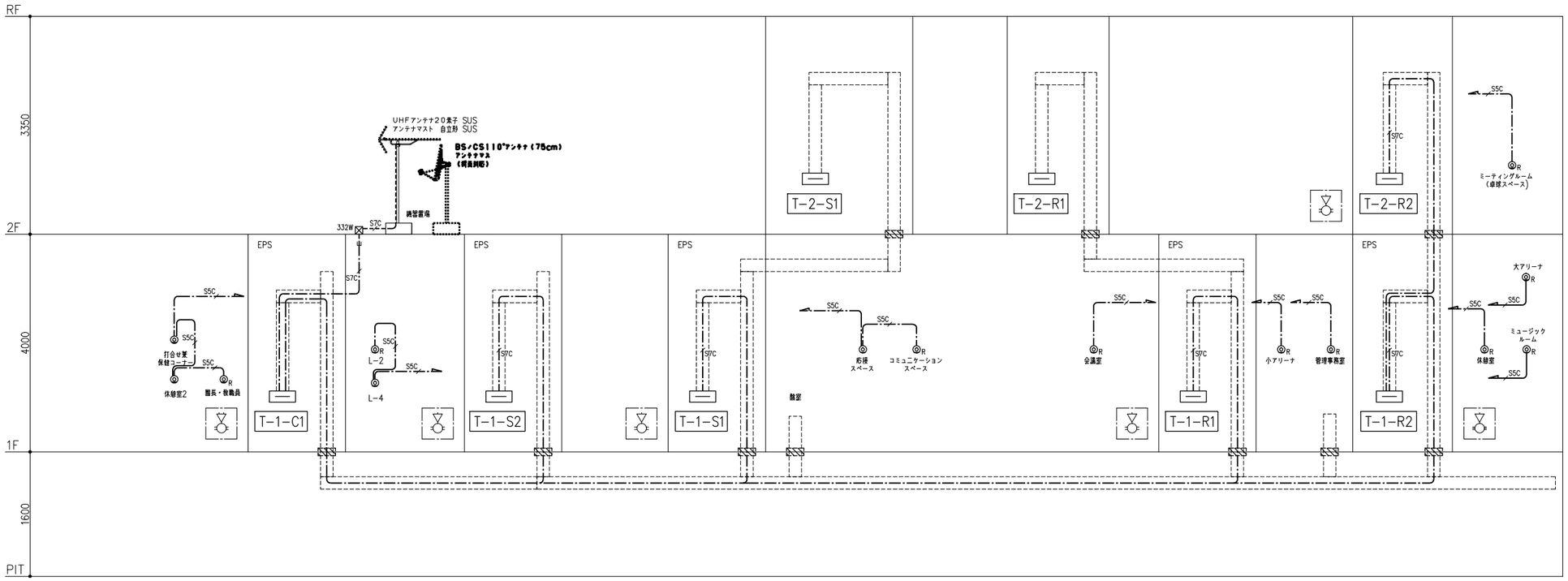
ア

EM-TKEEケーブル0.5-10P(FEP30)	T-外-A～MDF
EM-TKEEケーブル0.5-10P(FEP30)	T-外-B～MDF
EM-TKEEケーブル0.5-10P(FEP30)	T-外-C～MDF
C (FEP50)	電話引込
C (FEP50)	予備

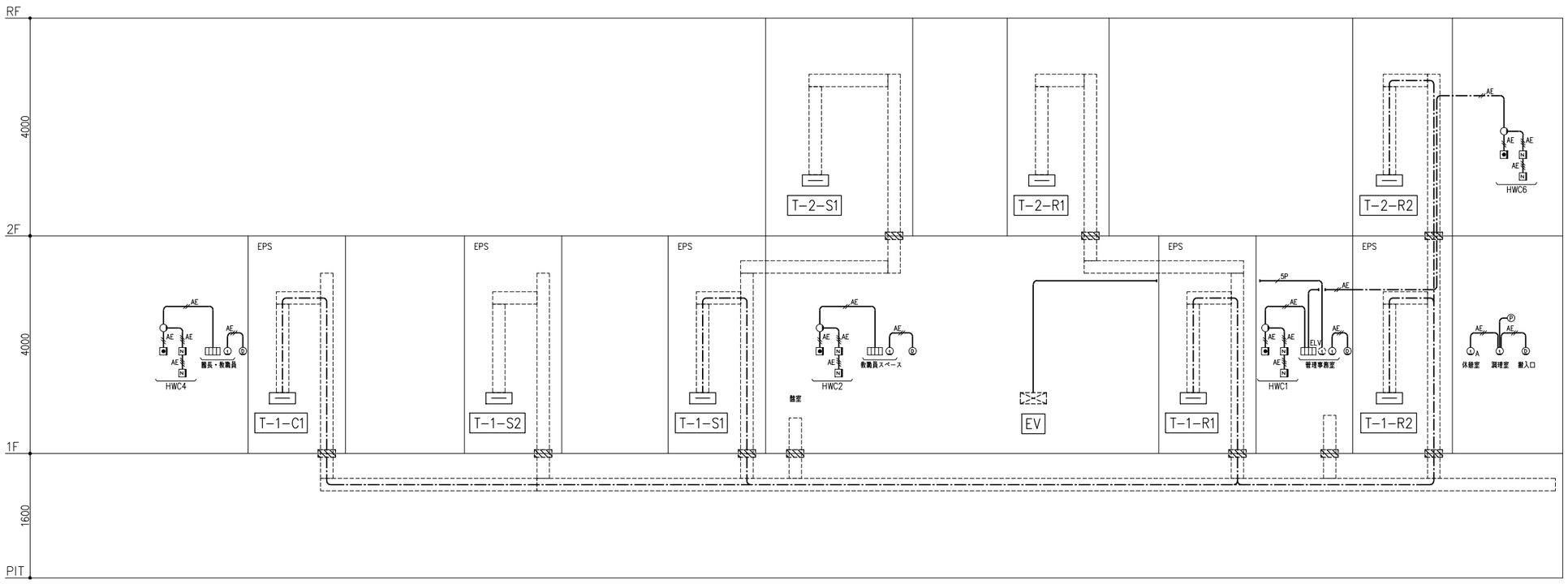
イ

EM-TKEEケーブル0.5-10P	T-外-A～MDF	防水鋳鉄管75φ
EM-TKEEケーブル0.5-10P	T-外-B～MDF	
EM-TKEEケーブル0.5-10P	T-外-C～MDF	
EM-IE14°×1	MDF用アース	
C (G54)	電話引込	防水鋳鉄管75φ
C (G54)	予備	防水鋳鉄管75φ

C (FEP50)	電話引込
C (FEP50)	予備



テレビ共聴設備



誘導支援設備

凡例

記号	名称	備考
(テレビ共聴設備)		
	テレビ用直列ユニット 壁付(中間)	10~2100MHz帯域・地上波デジタル適合品
R	テレビ用直列ユニット 壁付(端末)	10~2100MHz帯域・地上波デジタル適合品
	増幅器(高出力型)BS・CS/UHF	
	4分配器	
	6分配器	
(誘導支援設備)		
	呼出表示器	(3窓)
	呼出押ボタン	
	復旧ボタン	
	表示灯	
	モニター付インターホン親機	
A	モニター付インターホン増設親機	
ELV	ELVインターホン	(別途)
	カメラ付ドアホン子機	
P	パトランプ	(インターホンと連動)
(共通)		
	端子盤	
	ケーブルラック	
abc	プルボックスa00xb00xc00	Wは防水型
	防火区画貫通処理	

注記

・図中、特記なき配管・配線は下記図面参照のこと。

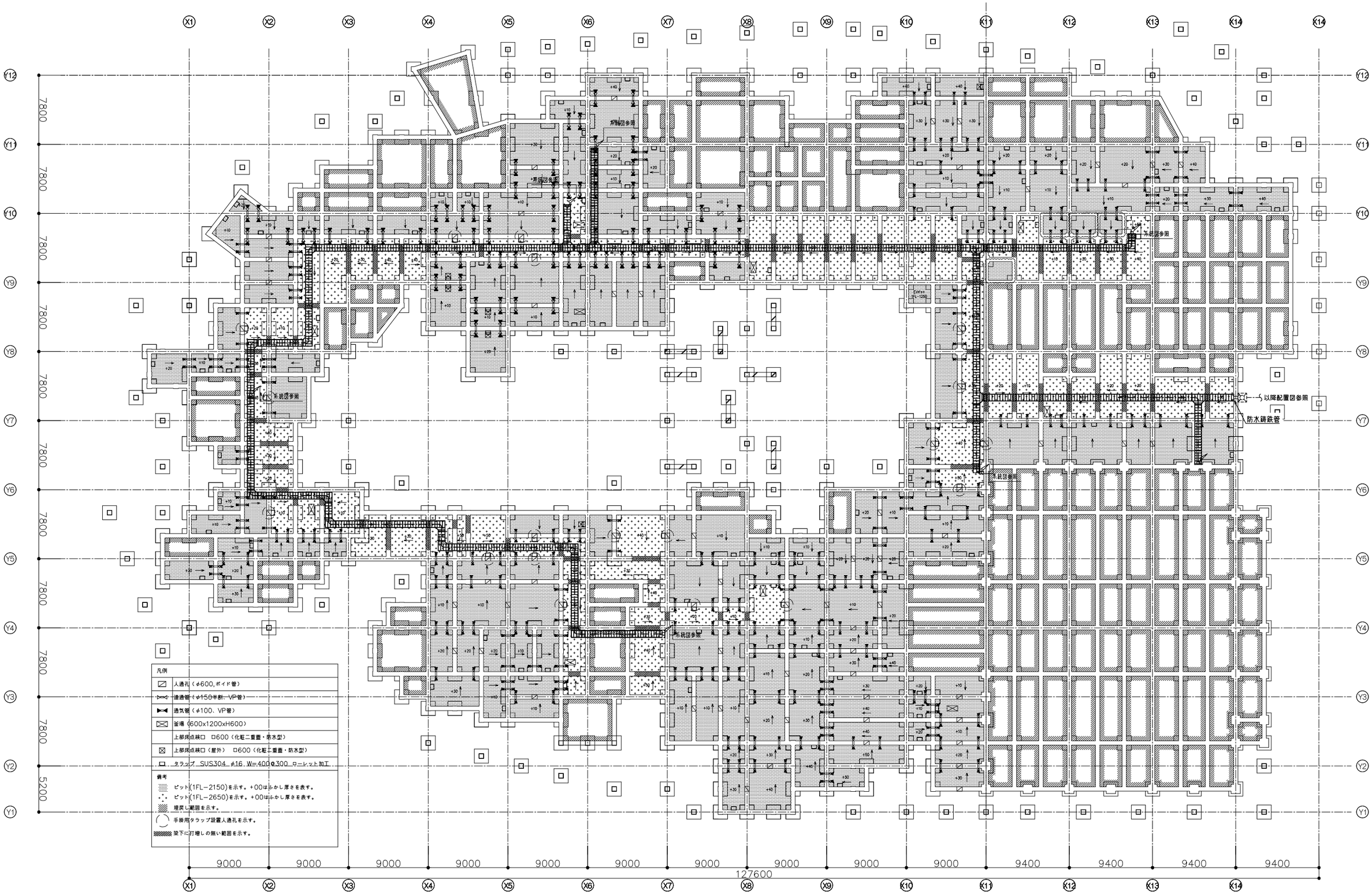
(テレビ共聴設備)

S5C	EM-S5C-FB 保護管(PF16)	天井ころがし配線
S5C	EM-S5C-FB (PF16)	天井打込配管配線
S7C	EM-S7C-FB	ケーブルラック内配線
S7C	EM-S7C-FB (G22)	露出配管配線

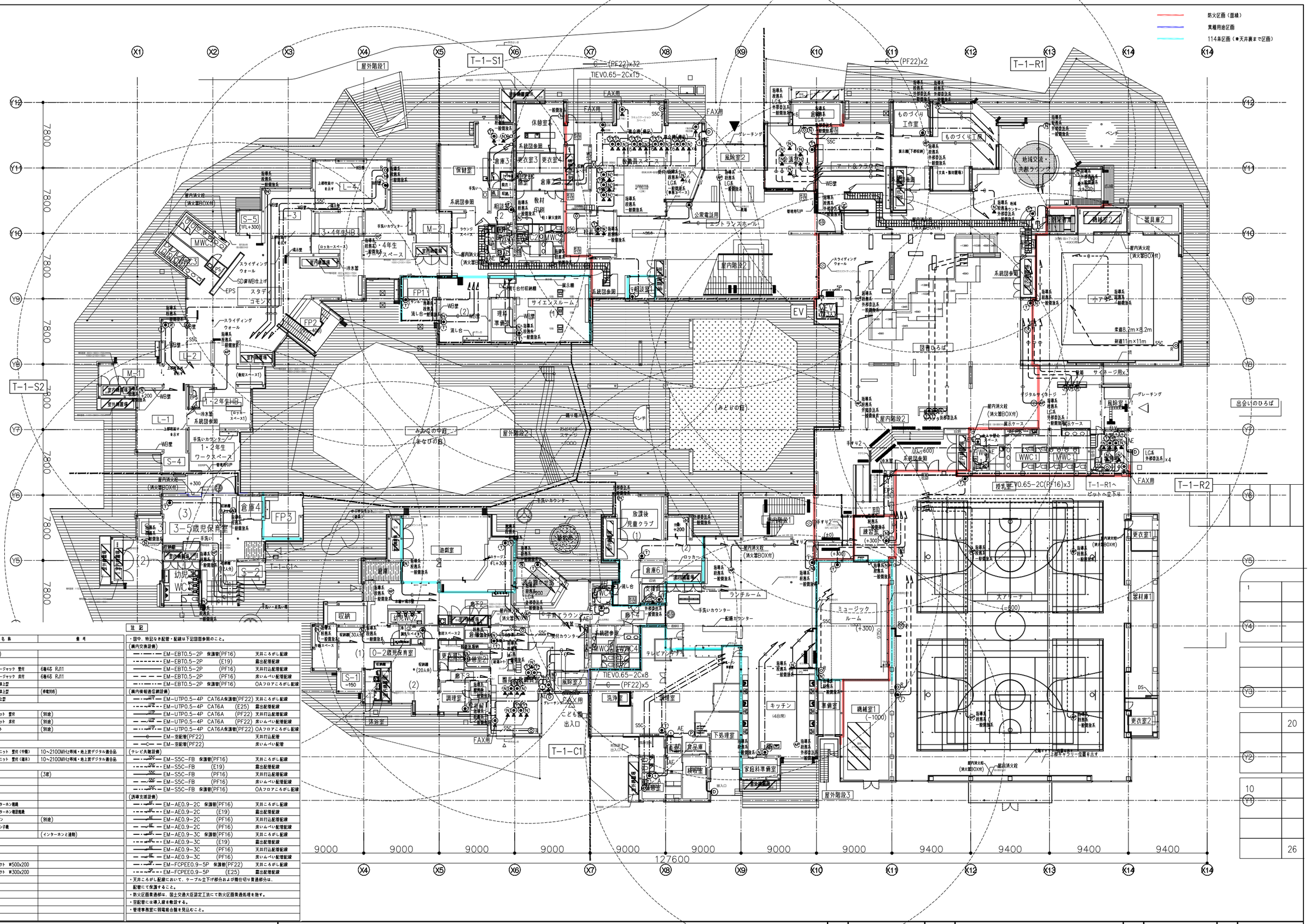
(誘導支援設備)

AE	EM-AE0.9-2C 保護管(PF16)	天井ころがし配線
AE	EM-AE0.9-2C (PF16)	天井打込配管配線
AE	EM-AE0.9-3C 保護管(PF16)	天井ころがし配線
AE	EM-AE0.9-3C (PF16)	天井打込配管配線
5P	EM-FCPEE0.9-5P 保護管(PF22)	天井ころがし配線

・天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。
・防火区画及び防火上主要な間仕切り貫通部分は、貫通処理材及び配管により保護する。
・屋外露出配管は、厚鋼電線管とすること。
・防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて防火区画貫通処理を施す。



双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	通信設備（構内交換・構内情報通信網・テレビ共聴・誘導支援） PIT階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-084



凡例

記号	名称	備考
(構内交換設備)		
MDF	MDF(主配線盤)	
PBX	電話交換機	
	電話用モジュラージャック 壁付	6極4芯 RJ11
	電話用モジュラージャック 床付	6極4芯 RJ11
	多機能電話機 卓上型	
T	多機能電話機 卓上型	(停電対応)
T	一般電話機 卓上型	
(構内情報設備)		
	情報用アウトレット 壁付	(別途)
	情報用アウトレット 床付	(別途)
	アクセスポイント	(別途)
(テレビ共聴設備)		
	テレビ用自列コニット 壁付(中間)	10~2100MHz帯域・地上波デジタル適合品
R	テレビ用自列コニット 壁付(端末)	10~2100MHz帯域・地上波デジタル適合品
(誘導支援設備)		
	呼出表示器	(3窓)
	呼出押ボタン	
	復旧ボタン	
	表示灯	
	モニター付インターホン親機	
A	モニター付インターホン増設親機	
ELV	ELVインターホン	(別途)
	カメラ付ドアホン子機	
	パトランプ	(インターホンと連動)
(共通)		
	端子盤	
	ケーブルラック	
WD52	ワイヤリングダクト W500x200	
WD32	ワイヤリングダクト W300x200	

注記

・図中、特記なき配管・配線は下記図面参照のこと。

(構内交換設備)		
EM-EBT0.5-2P	保護管(PF16)	天井ころがし配線
EM-EBT0.5-2P	(E19)	露出配管配線
EM-EBT0.5-2P	(PF16)	天井打込配管配線
EM-EBT0.5-2P	(PF16)	床いんぺい配管配線
EM-EBT0.5-2P	保護管(PF16)	OAフロアころがし配線
(構内情報通信網設備)		
EM-UTP0.5-4P	CAT6A保護管(PF22)	天井ころがし配線
EM-UTP0.5-4P	CAT6A (E25)	露出配管配線
EM-UTP0.5-4P	CAT6A (PF22)	天井打込配管配線
EM-UTP0.5-4P	CAT6A (PF22)	床いんぺい配管配線
EM-UTP0.5-4P	CAT6A保護管(PF22)	OAフロアころがし配線
EM-空配管(PF22)		天井打込配管
EM-空配管(PF22)		床いんぺい配管
(テレビ共聴設備)		
EM-S5C-FB	保護管(PF16)	天井ころがし配線
EM-S5C-FB	(E19)	露出配管配線
EM-S5C-FB	(PF16)	天井打込配管配線
EM-S5C-FB	(PF16)	床いんぺい配管配線
EM-S5C-FB	保護管(PF16)	OAフロアころがし配線
(誘導支援設備)		
EM-AE0.9-2C	保護管(PF16)	天井ころがし配線
EM-AE0.9-2C	(E19)	露出配管配線
EM-AE0.9-2C	(PF16)	天井打込配管配線
EM-AE0.9-2C	(PF16)	床いんぺい配管配線
EM-AE0.9-3C	保護管(PF16)	天井ころがし配線
EM-AE0.9-3C	(E19)	露出配管配線
EM-AE0.9-3C	(PF16)	天井打込配管配線
EM-AE0.9-3C	(PF16)	床いんぺい配管配線
EM-FCPEE0.9-5P	保護管(PF22)	天井ころがし配線
EM-FCPEE0.9-5P	(E25)	露出配管配線

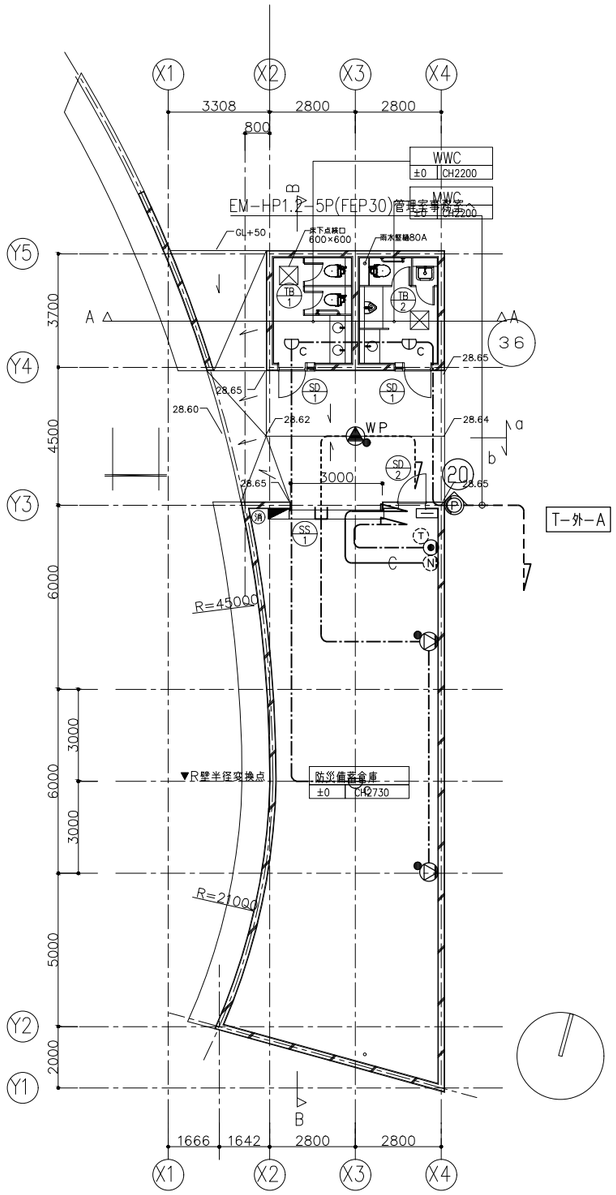
・天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。
・防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて防火区画貫通処理を施す。
・空配管には導入線を敷設する。
・管理事務室に弱電総合盤を見込むこと。

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務

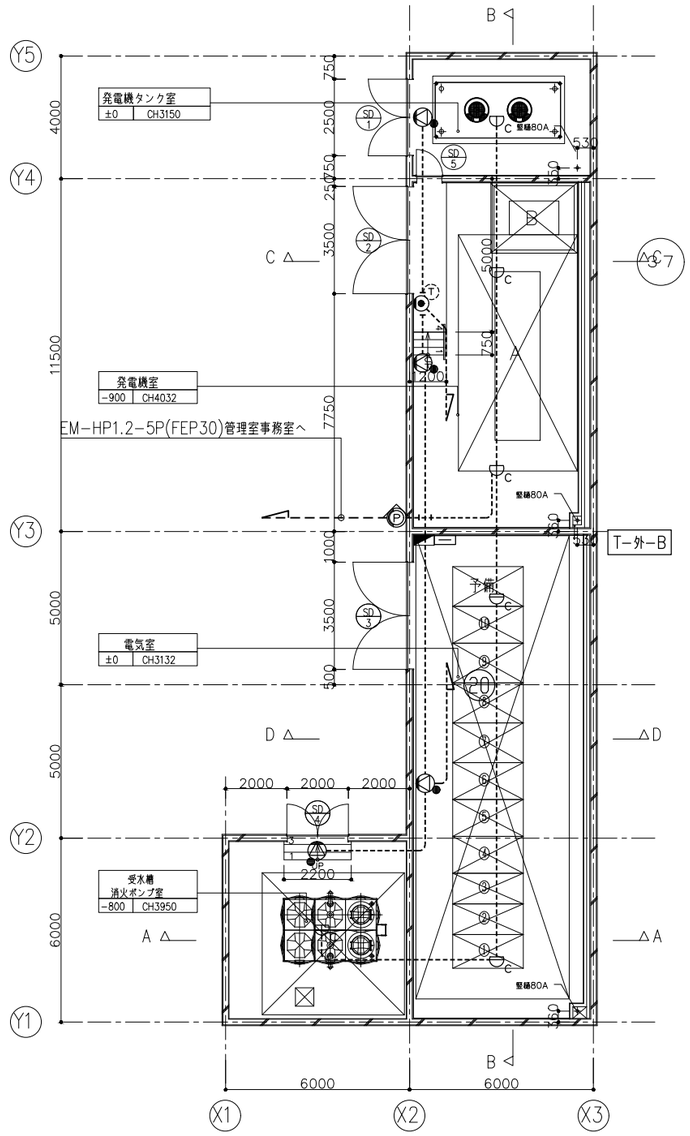
アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体
一級建築士 第112708号 飯田善彦
横浜市中区吉田町4-9
TEL045-326-6611 FAX045-326-6617
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号
株式会社 森村設計 ECHIGAWA & ASSOCIATES
東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル1階

日付	2026.7	図面名称	通信設備（構内交換・構内情報通信網・テレビ共聴・誘導支援） 1階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-085

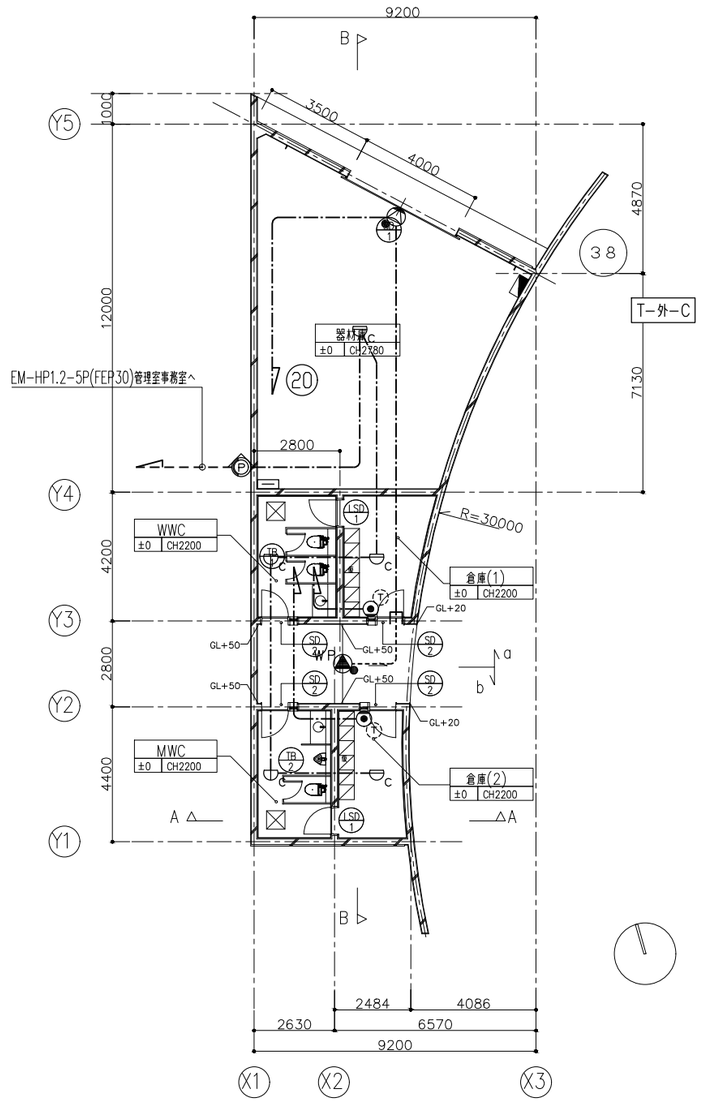
双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	通信設備（構内交換・構内情報通信網・テレビ共聴・誘導支援） 2階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-086



付帯施設A

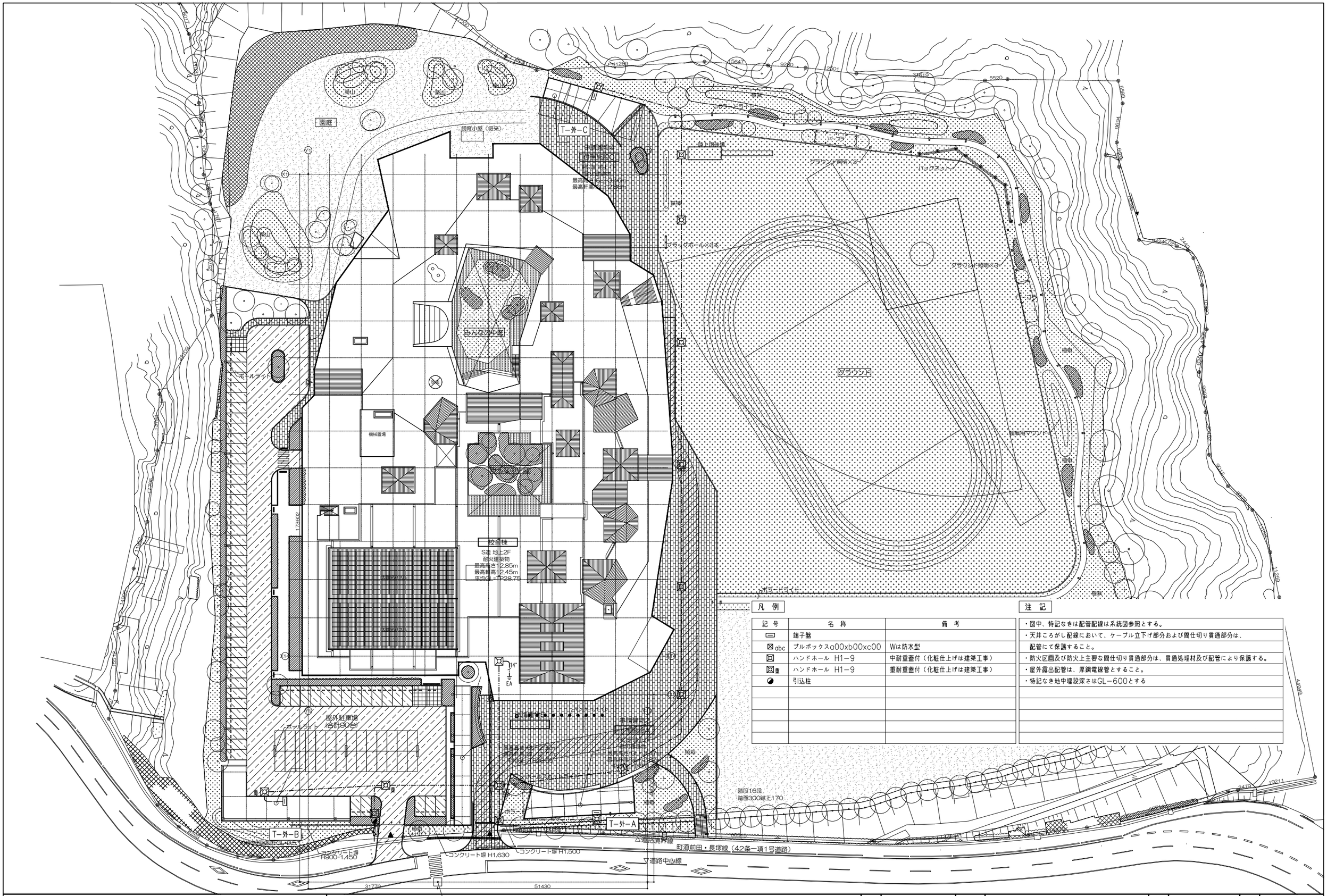


付帯施設B



付帯施設C

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目27番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	通信設備平面図（構内交換・構内情報通信網・非常放送・自火報） 平面図（付帯施設）	縮尺	S=1/100(A1) S=1/200(A3)	図番	E-087



凡例

記号	名称	備考
▭	端子盤	
⊠abc	プルボックスa00xb00xc00	Wは防水型
⊠	ハンドホール H1－9	中耐重蓋付（化粧仕上げは建築工事）
⊠重	ハンドホール H1－9	重耐重蓋付（化粧仕上げは建築工事）
◐	引込柱	

注記

- 図中、特記なきは配管配線は系統図参照とする。
- 天井ころがし配線において、ケーブル立下げ部分および間仕切り貫通部分は、配管にて保護すること。
- 防火区画及び防火上主要な間仕切り貫通部分は、貫通処理材及び配管により保護する。
- 屋外露出配管は、厚鋼電線管とすること。
- 特記なき地中埋設深さはGL－600とする

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	通信設備 配置図
縮尺	S=1/400(A1) S=1/800(A3)	図番	E-088				

ＩＴＶ設備　システム概要

1、概　要
- 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。

2、機　能
- 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録画するものとし、
  圧縮効率が高いＨ．２６５方式での記録が可能なこと。
- ネットワークディスクレコーダーはカメラの接続台数に応じて、
  ４Ｋ画像を最大１６台（拡張キット利用時２４台もしくは３２台）まで動画記録可能であること。
- ネットワークディスクレコーダーは映像出力端子を搭載し、映像出力ができること。
- 突然の停電などのＡＣ電源断に対して、機器及び録画データを保護する機能を内蔵していること。

3、監視
- ライブ映像は、圧縮方式：Ｈ．２６５またはＨ．２６４にて行うこと。
- 操作画面でカメラ映像を最大３２画分割で表示できること。
- 全方位カメラは３Ｄデワープ機能による疑似ＰＴＺ操作が可能とすること。
- 全ての屋外カメラに機能拡張アプリケーションを追加することで、任意に設定したラインまたは
  エリアに対し自動的に検知し画面に表示させること。（過去の履歴も検索できること）

4、録画
- 録画映像は、圧縮方式：Ｈ．２６５またはＨ．２６４にて行うこと。
- 指定したフレームレートで記録できること。
- 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。
- 縦長画像である解像度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。

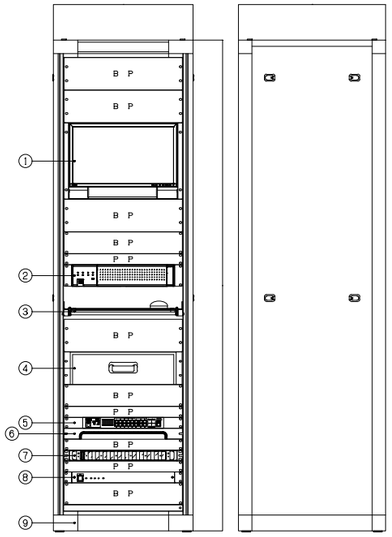
5、操作
- 再生操作は録画中も録画を止めることなく行えること。
- 操作画面上で録画映像を１画面と最大４分割画面で再生できること。
- 操作画面にカレンダー、タイムラインを表示し、それらにより録画映像を検索できること。
  またタイムライン上にマウスカーソルを重ねると、その時間の画像がタイムライン上に表示されること。
- 録画映像をＵＳＢ等の外部記録媒体にコピーできること。
- 録画映像のダウンロードデータにパスワード及び改ざん検出用コードを付与、設定できること。
- ネットワークディスクレコーダーに操作マウス用ＵＳＢ端子を搭載し、パソコンを使用せずに監視カメラシステムを運用できること。
- 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が表示でき、映像変化点の検索が容易にできること。

6、録画時間計算例

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
２２台（ＥＶカメラ１台含む）	Ｈ．２６５	８ＴＢ	なし	ＦＨＤ	５	ＳＦ	２４時間連続	３０Ｂ以上

※ＥＶカメラは圧縮方式：Ｈ．２６４、解像度：ＶＧＡ録画とする。

ITV　ＩＴＶ架



〈構成〉

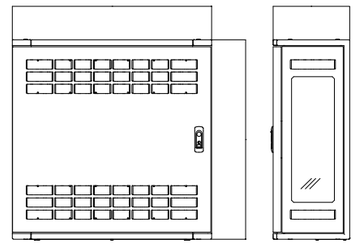
番号	名　　称	員数	備　　考
①	１８．５型液晶モニター	１	
②	ネットワークディスクレコーダー	１	
	カメラ拡張キット	１	
③	マウス用スライド棚	１	
④	引き出しユニット	１	
⑤	ＰｏＥ　ＨＵＢ（１２ポート）	１	
	ＳＦＰモジュール	１	
⑥	ケーブル引込みパネル	１	
⑦	光スプライスユニット	１	
⑧	電源制御ユニット	１	
⑨	収納架	１	
	ＢＰ：ブランクパネル、ＰＰ：換気用パネル		

〈定格〉

１８．５型液晶モニター	
電源入力	ＡＣ１００－２４０Ｖ、５０／６０Ｈｚ
パネル種類・バックライト	ＩＰＳ（アンチグレア）・ＬＥＤ
推奨解像度	１９２０×１０８０（アスペクト比１６：９）
輝度・コントラスト比	３５０ｃｄ／㎡（標準値）・１１００：１（標準値）
映像入力端子	ＤｉｓｐｌａｙＰｏｒｔ（ＨＤＣＰ １.３）、ＨＤＭＩ（ＨＤＣＰ １.４）、
	Ｄ－Ｓｕｂ１５ピン（ミニ）
スピーカー	２．０Ｗ＋２．０Ｗ
音声入力端子	ステレオミニジャック、ＤｉｓｐｌａｙＰｏｒｔ、ＨＤＭＩ
その他	ラックマウント金具共

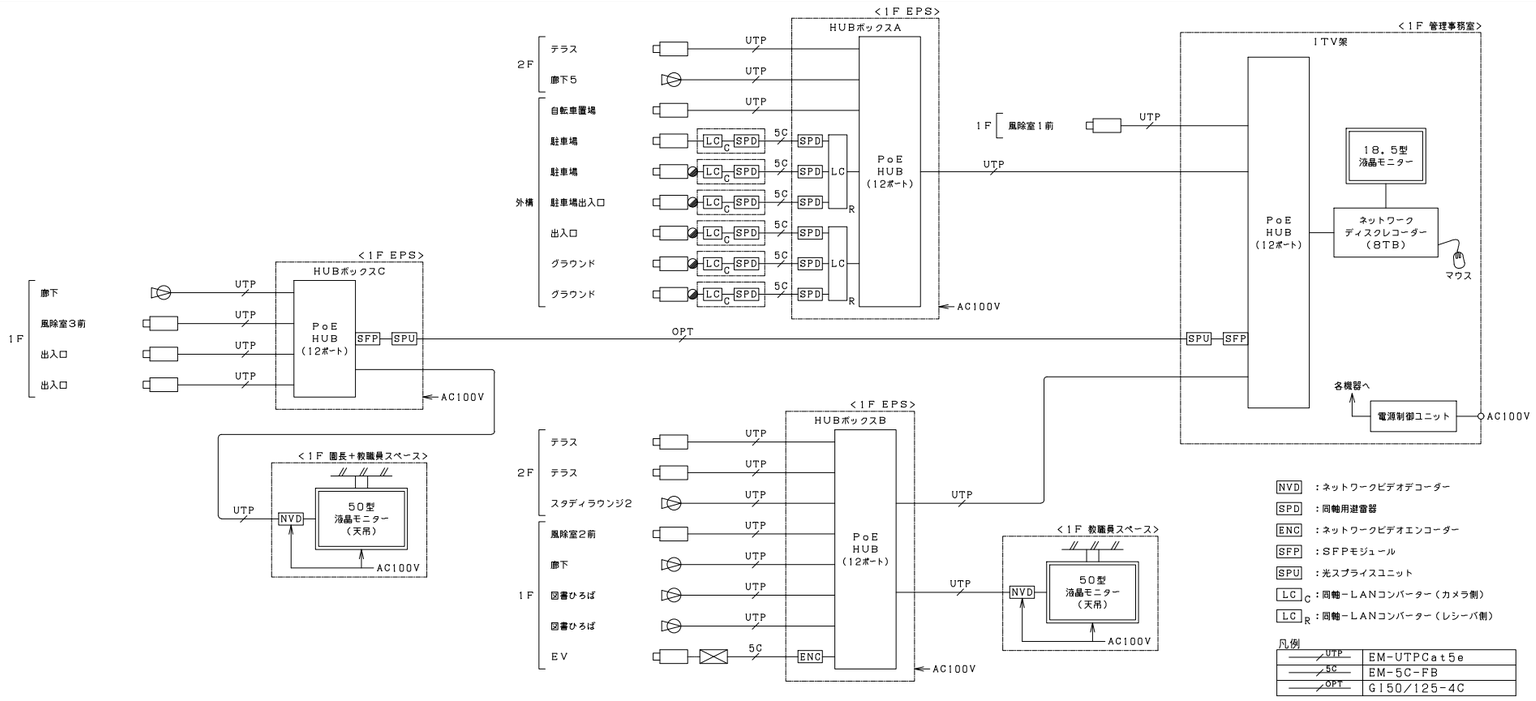
ネットワークディスクレコーダー	
電源・消費電力・質量	ＡＣ１００Ｖ~ＡＣ２４０Ｖ ５０Ｈｚ／６０Ｈｚ・９５Ｗ・約９.３ｋｇ
カメラ接続台数・ＨＤＤ	標準１６台／最大３２台・８ＴＢ（２ＴＢ×４）
録画圧縮方式	Ｈ．２６５、Ｈ．２６４、ＪＰＥＧ
入出力	モニター端子：２（ＨＤＭＩ）、マウス接続ポート：１、
	コピーポート：３、アラーム／コントロール端子：２（端子台プラグ）、
	カメラ／ＰＣポート：１（ＲＪ－４５）、ＰＣポート：１（ＲＪ－４５）
モニター端子　最大解像度	メイン・サブ：３８４０Ｘ２１６０（４Ｋ）ｐ／３０ Ｈｚ
特長（機能）	ＪＣ－ＳＴＡＲ適合、簡単操作・簡単設定、外付ＨＤＤ・ＵＳＢ
	メモリーにコピー可能、ＯＮＶＩＦ対応、ＲＡＩＤ１運用可能、
	ＳＳＬ通信対応、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・ラックマウント金具付属
その他	カメラ拡張キット共
ＰｏＥ　ＨＵＢ（１２ポート）	
ポート数	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ／１０００ＢＡＳＥ－ＴＸ１６
	ＳＦＰ拡張ポート　×４（ＵＴＰと排他利用）
給電機能	３０．０Ｗ（ポート１－１２）
	最大給電１８５Ｗ（１５．４Ｗ同時給電可能ポート数：１２ポート）
同軸－ＬＡＮコンバーター（レシーバー側　４ｃｈ）Ｘ２	
消費電力	約６５Ｗ（ＡＣアダプター使用）／約１２．９５Ｗ（ＰｏＥ）
インターフェース	１０Ｂａｓｅ－Ｔ／１００Ｂａｓｅ－ＴＸ　×１
	ＢＮＣ端子　×４
同軸インターフェース	規格：独自方式（カメラ側への給電機能付）
接続距離（同軸ケーブル）	最大　５００ｍ（接続条件による）
通信速度（同軸ケーブル）	ＵＤＰ：４５Ｍｂｐｓ以上、ＴＣＰ：３５Ｍｂｐｓ以上　（接続条件による）
その他	ラックマウント金具共
同軸用ＳＰＤ×６	
周波数帯域	ＤＣ~５０ＭＨｚ
定格電圧、電流	ＤＣ７０Ｖ、１Ａ
電圧保護レベル	１．２／５０μｓ　２５０Ｖ以下（中心導体－外部導体間）、
	５００Ｖ以下（各導体－接地間）
その他	劣化診断付、ラックマウント金具共
ＨＵＢボックス	
材　質	鋼板製（本体・扉）
取付スペース	ＥＩＡ４Ｕ
備　考	ボディーファン付

HUBA　ＨＵＢボックスＡ

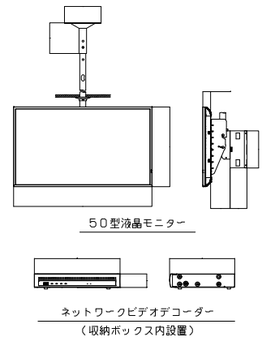


ＰｏＥ　ＨＵＢ（１２ポート）	
ポート数	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ／１０００ＢＡＳＥ－ＴＸ１６
	ＳＦＰ拡張ポート　×４（ＵＴＰと排他利用）
給電機能	３０．０Ｗ（ポート１－１２）
	最大給電１８５Ｗ（１５．４Ｗ同時給電可能ポート数：１２ポート）
電源（消費電力）	ＡＣ１００Ｖ、５０／６０Ｈｚ（最大２２８Ｗ／最小１３．１Ｗ）
同軸－ＬＡＮコンバーター（レシーバー側　４ｃｈ）Ｘ２	
消費電力	約６５Ｗ（ＡＣアダプター使用）／約１２．９５Ｗ（ＰｏＥ）
インターフェース	１０Ｂａｓｅ－Ｔ／１００Ｂａｓｅ－ＴＸ　×１
	ＢＮＣ端子　×４
同軸インターフェース	規格：独自方式（カメラ側への給電機能付）
接続距離（同軸ケーブル）	最大　５００ｍ（接続条件による）
通信速度（同軸ケーブル）	ＵＤＰ：４５Ｍｂｐｓ以上、ＴＣＰ：３５Ｍｂｐｓ以上　（接続条件による）
その他	ラックマウント金具共
同軸用ＳＰＤ×６	
周波数帯域	ＤＣ~５０ＭＨｚ
定格電圧、電流	ＤＣ７０Ｖ、１Ａ
電圧保護レベル	１．２／５０μｓ　２５０Ｖ以下（中心導体－外部導体間）、
	５００Ｖ以下（各導体－接地間）
その他	劣化診断付、ラックマウント金具共
ＨＵＢボックス	
材　質	鋼板製（本体・扉）
取付スペース	ＥＩＡ４Ｕ
備　考	ボディーファン付

ＩＴＶ設備　システム図

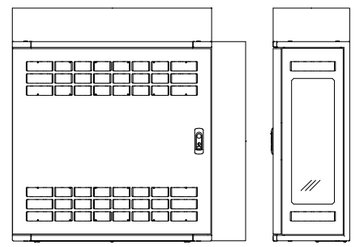


M　５０型液晶モニター（天吊）



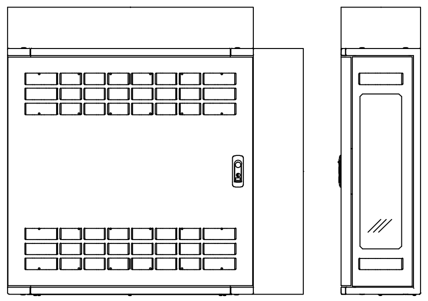
５０型液晶モニター（天吊）	
電源・消費電力	ＡＣ１００Ｖ±１０％、５０Ｈｚ／６０Ｈｚ、１１９Ｗ（動作時平均消費電力１１５Ｗ）
画面サイズ・アスペクト比・解像度	５０Ｖ型、１６：９、４Ｋ ３８４０×２１６０
輝度・コントラスト・視野角	５００ｃｄ／㎡、５０００：１、１７８°／１７８°（ＣＲ＞１０）
入出力端子	ＨＤＭＩ入力Ｘ３、ＰＣ入力、シリアル入力、音声入力／出力、
	ＬＡＮ、ＵＳＢ（ＴＹＰＥ Ａ）ＵＳＢ２．０対応
質　量	約１３．５Ｋｇ
設置方向・設置角度	縦／横・縦／横　設置時　前傾／後傾０～２０度
機　能	アンチグレア処理（ヘイズ値２５％）、稼働時間１８時間／日、
	ＨＤＭＩ ＣＥＣ対応、パワーマネジメント機能、
	適正コントラスト補正、ＲＳ－２３２Ｃ／ＰＪＬｉｎｋ対応
その他	天吊金具、収納ボックス共
ネットワークビデオデコーダー	
電源／消費電力	ＤＣ１２Ｖ １．０Ａ（ＡＣアダプター付属）／約１２Ｗ
カメラ接続台数	９台（１６台／３６台／６４台：カメラ拡張キット（別売）登録時）
対応画像圧縮方式	Ｈ．２６５、Ｈ．２６４、ＪＰＥＧ
入出力	映像出力端子：１（ＢＮＣ）、モニター端子：１（ＨＤＭＩ）、
	メンテナンスポート：１（ＵＳＢ２．０）、
	マウス接続ポート：１　※マウス１個 付属、
	アラーム端子：１（端子台プラグ）、カメラ／ＰＣポート：１（ＲＪ－４５）
モニター端子　解像度（最大）	３８４０×２１６０（４Ｋ）　ｐ／３０Ｈｚ
その他	カメラ拡張キットＸ２共

HUBB　ＨＵＢボックスＢ



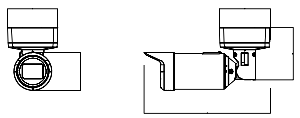
ＰｏＥ　ＨＵＢ（１２ポート）	
ポート数	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ／１０００ＢＡＳＥ－ＴＸ１６
	ＳＦＰ拡張ポート　×４（ＵＴＰと排他利用）
給電機能	３０．０Ｗ（ポート１－１２）
	最大給電１８５Ｗ（１５．４Ｗ同時給電可能ポート数：１２ポート）
電源（消費電力）	ＡＣ１００Ｖ、５０／６０Ｈｚ（最大２２８Ｗ／最小１３．１Ｗ）
ネットワークビデオエンコーダー（１ｃｈ）	
電源・消費電力・質量	ＤＣ７~２０Ｖ・３Ｗ、ＰｏＥ（ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ準拠）３．３６Ｗ・４４２ｇ
アナログビデオ入力	ＣＶＢＳ×１、ＢＮＣコネクター
Ａｕｄｉｏ音声タイプ	２ウェイ、ライン入力、ライン出力
サウンド機能	１／１、端子台
シリアルポート	１、ＲＳ－４８５／ＲＳ－４２２、端子台
圧縮形式	Ｈ．２６４（ベースライン／メイン／ハイプロファイル）、ＭＪＰＥＧ
解像度（最大フレームレート）	３０ｆｐｓ（９６０Ｘ４８０）、３０ｆｐｓ（７２０Ｘ４８０）
Ｅｔｈｅｒｎｅｔポート	ＲＪ－４５コネクターＸ１
その他	固定棚共
ＨＵＢボックス	
材　質	鋼板製（本体・扉）
取付スペース	ＥＩＡ４Ｕ
備　考	ボディーファン付

HUB C　ＨＵＢボックスＣ

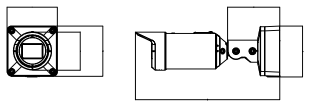


ＰｏＥ　ＨＵＢ（１２ポート）	
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16
	ＳＦＰ拡張ポート　×４（ＵＴＰと排他利用）
給電機能	３０．０Ｗ（ポート１－１２）
	最大給電１８５Ｗ（１５．４Ｗ同時給電可能ポート数：１２ポート）
電源（消費電力）	ＡＣ１００Ｖ、５０/６０Ｈｚ（最大２２８Ｗ/最小１３．１Ｗ）
その他	ＳＦＰモジュール共
光スプライスボックス	
接続数	４心
アダプタ種類	ＬＣ（４連式）
入出線数	入線：ケーブル×１またはドロップケーブル×４
	出線：コード×４
材　質	ＰＰ樹脂
ＨＵＢボックス	
材　質	鋼板製（本体・扉）
取付スペース	ＥＩＡ３Ｕ
備　考	ボディーファン付

屋外ハウジング一体型カメラ



<天井取付>

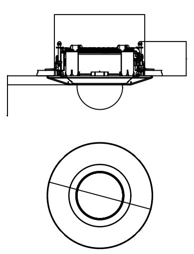


<壁取付>

ＲＢＳＳ認定

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、白黒:0.005lx/0lx(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、JPEG
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ＶＩＱＳ、スマートＰピクチャ制御
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／ＨＴＴＰＳ
防水性・耐衝撃性	ＩＰ６６、Ｔｙｐｅ４Ｘ、ＮＥＭＡ４Ｘ　準拠・ＩＫ１０
機　能	JC-STAR適合、アドバンスド親水コート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、
	逆光/強光補正、カラー/白黒切換、動作検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット
その他	機能拡張ソフト共

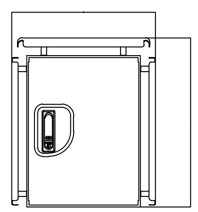
屋内ドーム型カメラ



ＲＢＳＳ認定

電源・消費電力	ＰｏＥ（ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ準拠）約４．８Ｗ
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、白黒：０．０００４ｌｘ
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG
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ＶＩＱＳ、スマートＰピクチャ制御
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／ＨＴＴＰＳ
機　能	ＪＣ-ＳＴＡＲ適合、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、
	逆光/強光補正、カラー/白黒切換、動作検知、ＡＩアプリ搭載可能
その他	天井埋込金具共

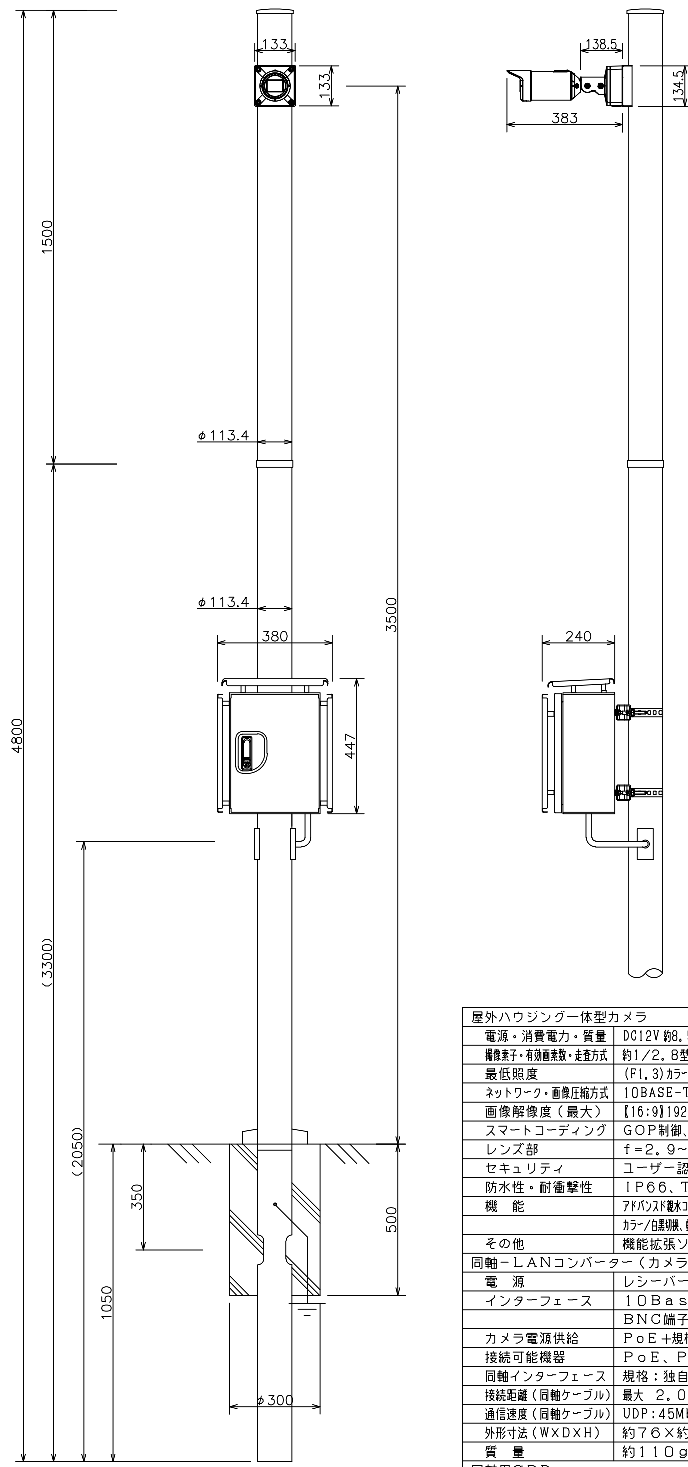
LC C WP　同軸－ＬＡＮコンバーター（カメラ側）収納盤



同軸－ＬＡＮコンバーター（カメラ側）	
電　源	レシーバー側から供給
インターフェース	１０Ｂａｓｅ－Ｔ／１００Ｂａｓｅ－ＴＸ　×１
	ＢＮＣ端子　×１
カメラ電源供給	ＰｏＥ＋規格対応（ＩＥＥＥ８０２．３ａｔ　準拠）
接続可能機器	ＰｏＥ、ＰｏＥ＋カメラまたは外部電源動作カメラ
同軸インターフェース	規格：独自方式（レシーバー側からの給電機能付）
接続距離（同軸ケーブル）	最大　２．０ｋｍ（接続条件による、ＷＪ－ＰＲ２０１の場合）
通信速度（同軸ケーブル）	UDP:45Mbps以上、TCP:35Mbps以上　(接続条件による)
外形寸法（W×D×H）	約７６×約３６×約７６（ｍｍ）
質　量	約１１０ｇ
同軸用ＳＰＤ	
周波数帯域	ＤＣ～５０ＭＨｚ
定格電圧、電流	ＤＣ７０Ｖ、１Ａ
電圧保護レベル	１．２／５０μｓ　２５０Ｖ以下（中心導体－外部導体間）、
	５００Ｖ以下（各導体－接地間）
その他	劣化診断付
ステンレス屋外用キャビネット	
材　質	ステンレス（ＳＵＳ３０４）
ＩＰ規格	保護等級ＩＰ５４（カテゴリー２）

屋外ハウジング一体型カメラ（ポール取付）

LC C WP　同軸－ＬＡＮコンバーター（カメラ側）収納盤

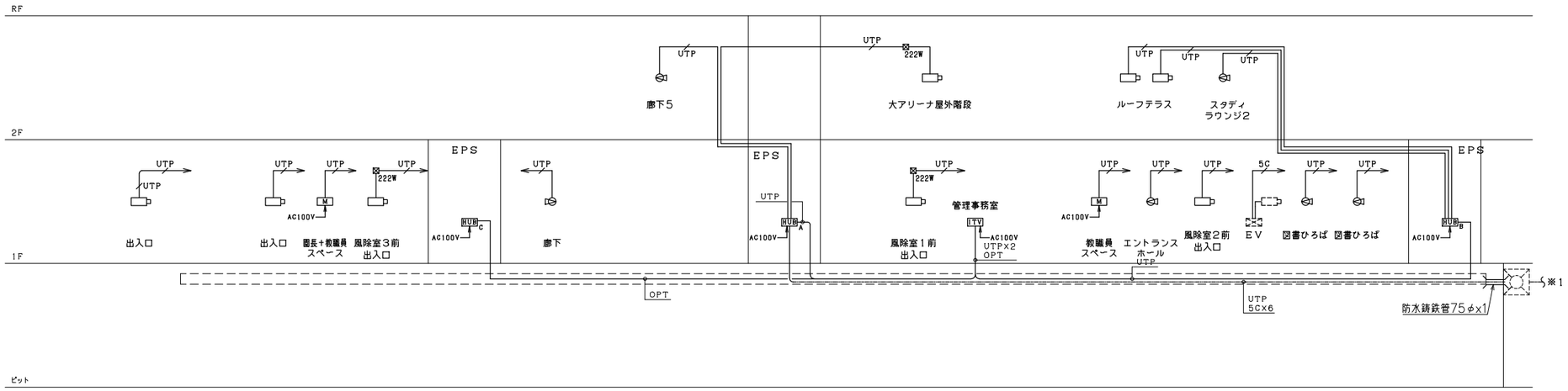


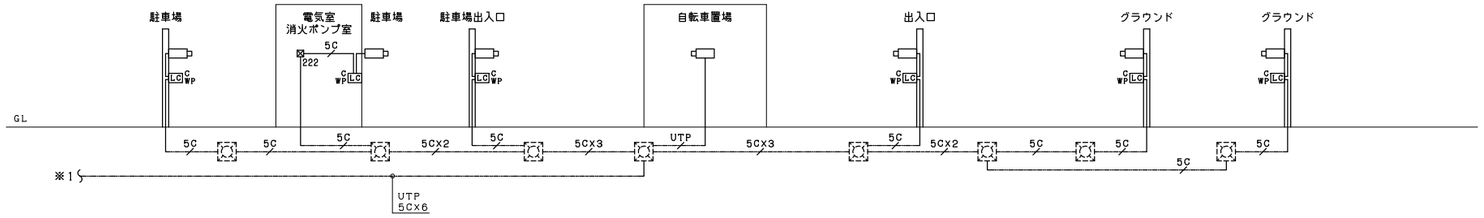
ポール	
用　途	防犯カメラ
全　長	４．８ｍ
材　質	鋼管
表面処理・色調	溶融亜鉛アルミニウム系合金めっき後ミディアムグレーメタリック塗装
カメラへの配線方法	地中配線
その他	台座共

ＲＢＳＳ認定

屋外ハウジング一体型カメラ	
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、白黒:0.005lx/0lx(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、JPEG
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ＶＩＱＳ、スマートＰピクチャ制御
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／ＨＴＴＰＳ
防水性・耐衝撃性	ＩＰ６６、Ｔｙｐｅ４Ｘ、ＮＥＭＡ４Ｘ　準拠・ＩＫ１０
機　能	アドバンスド親水コート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、
	カラー/白黒切換、動作検知、妨害検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット
その他	機能拡張ソフト共
同軸－ＬＡＮコンバーター（カメラ側）	
電　源	レシーバー側から供給
インターフェース	１０Ｂａｓｅ－Ｔ／１００Ｂａｓｅ－ＴＸ　×１
	ＢＮＣ端子　×１
カメラ電源供給	ＰｏＥ＋規格対応（ＩＥＥＥ８０２．３ａｔ　準拠）
接続可能機器	ＰｏＥ、ＰｏＥ＋カメラまたは外部電源動作カメラ
同軸インターフェース	規格：独自方式（レシーバー側からの給電機能付）
接続距離（同軸ケーブル）	最大　２．０ｋｍ（接続条件による、ＷＪ－ＰＲ２０１の場合）
通信速度（同軸ケーブル）	UDP:45Mbps以上、TCP:35Mbps以上　(接続条件による)
外形寸法（W×D×H）	約７６×約３６×約７６（ｍｍ）
質　量	約１１０ｇ
同軸用ＳＰＤ	
周波数帯域	ＤＣ～５０ＭＨｚ
定格電圧、電流	ＤＣ７０Ｖ、１Ａ
電圧保護レベル	１．２／５０μｓ　２５０Ｖ以下（中心導体－外部導体間）、
	５００Ｖ以下（各導体－接地間）
その他	劣化診断付
ステンレス屋外用キャビネット	
材　質	ステンレス（ＳＵＳ３０４）
ＩＰ規格	保護等級ＩＰ５４（カテゴリー２）
その他	ポール取付金具共

ＩＴＶ設備　系統図





《機器凡例》

記　号	名　称	備　考
ITV	ＩＴＶ架	
M	５０型液晶モニター（天吊）	
HUB x	ＨＵＢボックス	
	屋内ドーム型カメラ	
	屋外ハウジング一体型カメラ	
	屋外ハウジング一体型カメラ	屋外ポールに取付
C WP LC	同軸−LANコンバーター（カメラ側）収納盤	
C WP LC	同軸−LANコンバーター（カメラ側）収納盤	屋外ポール付
	エレベータ用カメラ	ＥＶ工事
	エレベータ制御盤	ＥＶ工事
abc	プルボックスa00×b00×c00	Ｗは防水型

《配管・配線》

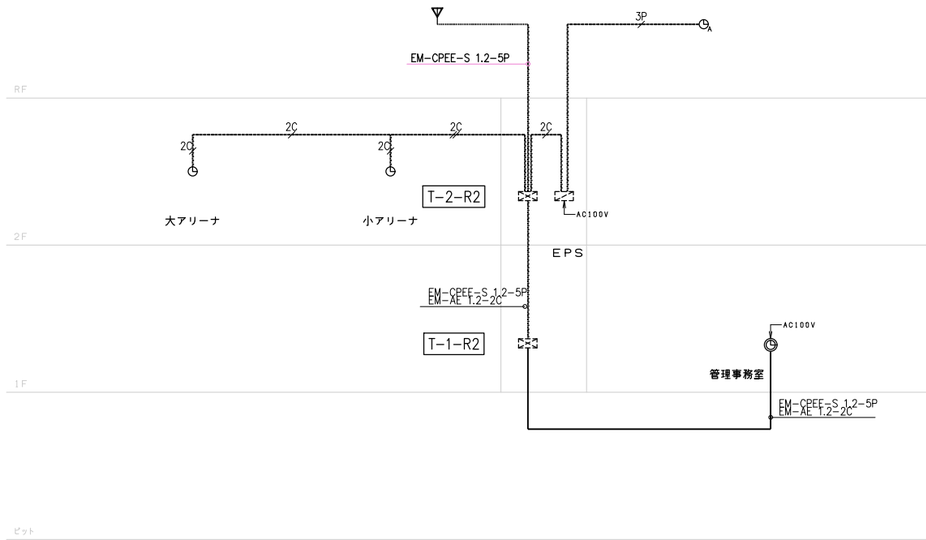
１．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

UTP	EM−UTPCat5e	（PF16）
5C	EM−S−5C−FB	（PF16）
OPT	GI50／125−4C	（PF16）
UTP	EM−UTPCat5e	（E19）
5C	EM−S−5C−FB	（E19）
UTP	EM−UTPCat5e	（FEP30）
5C	EM−S−5C−FB	（FEP30）

２．二重天井内は、ころがし配線とする。

３．立上げ・立下げは適合するＰＦ管にて保護の事。

電気時計設備　系統図



（機器凡例）

記　号	名　称	備　考
⊠	端子盤	
▨	塔時計制御ボックス	
◎	親時計　ﾊﾟﾙｽ発信器	
◷	子時計	
◷A	塔時計	
▼	GPSアンテナ	

（配管・配線）

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

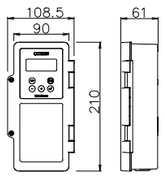
2C	EM-AE1.2-2C	（PF16）
3P	EM-AE1.2-6C	（PF16）

2．二重天井内は、ころがし配線とする。

3．立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

電気時計設備　姿図

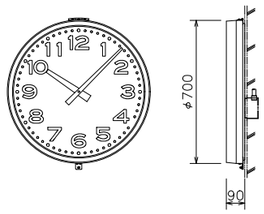
◎ 親時計　ﾊﾟﾙｽ発信器



ケース	ABS樹脂製　ライトグレー
基準周波数	32.768kHz
精　度	週差±1.2秒以内（アンテナ接続時積算誤差0秒）
入力電源	AC100V±10%　約4W　50/60Hz
出力信号	DC24V　30秒有極信号　2回路で最大60mA
停電時動作時間	60時間以上（1台、12mAの場合）
サマータイム	サマータイム期間の設定により自動修正
電波修正装置	専用アンテナ（GPS/長波）を接続することで時刻修正が可能

◷ 子時計

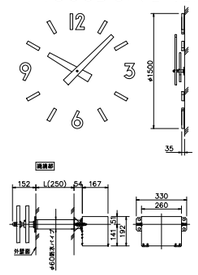
φ700壁掛型子時計



ケース	鋼板　クリーム色
文字板	アルミニウム　白色
文　字	黒色
指　針	アルミニウム　黒色
風　防	強化ガラス　透明　t4
機　体	DC24V　有極30秒運針

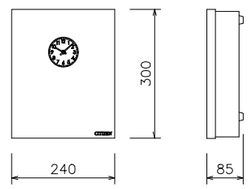
◷A 塔時計

φ1500DC式塔時計



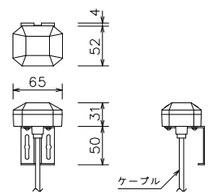
文字取付面	建物壁面
文字	ステンレス　指定色
指針	耐食アルミニウム　指定色
機体軸	ステンレス
入力電源	DC24V
入力信号	DC24V　30秒有極信号
出力信号	モニタ返り信号
停電時動作	復帰後自動時刻合せ

▨ 塔時計制御ボックス



ケース	鋼板製　扉、本体; クリーム
入力電源	AC100V±10%　50/60Hz
入力信号	DC24V　30秒有極信号
出力信号	DC24V　30秒有極信号
停電時電源	蓄電池（DC24V）内装
停電時動作時間	約4時間

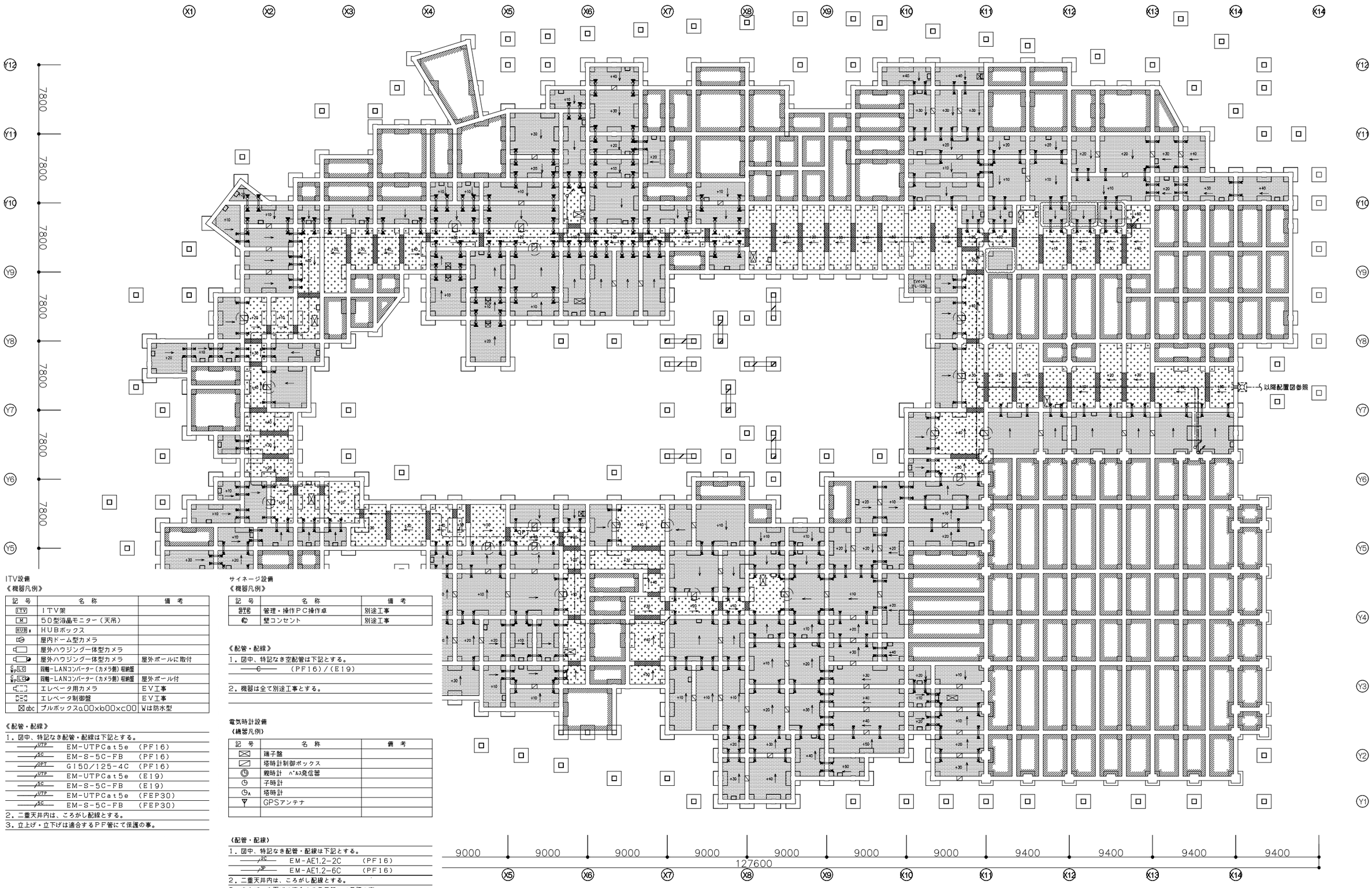
▼ GPSアンテナ



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

TS−GOAシリーズ相当

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士　第112708号　飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611　FAX045-326-6617 一級建築士事務所　神奈川県知事登録　第10568号	株式会社 森村設計 TECHNOMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号　白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	電気時計設備　系統図・機器姿図	縮尺	N.S(A1) N.S(A3)	図番	E-092



ITV設備

《機器凡例》

記号	名称	備考
ITV	ITV架	
M	50型液晶モニター（天吊）	
HUB	HUBボックス	
	屋内ドーム型カメラ	
	屋外ハウジング一体型カメラ	
	屋外ハウジング一体型カメラ	屋外ポールに取付
LC	買輪-LANコンバーター（カメラ側）収納盤	
LC	買輪-LANコンバーター（カメラ側）収納盤	屋外ポール付
	エレベータ用カメラ	EV工事
	エレベータ制御盤	EV工事
abc	プルボックスa00×b00×c00	Wは防水型

《配管・配線》

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

UTP	EM-UTPCat5e	(PF16)
SC	EM-S-5C-FB	(PF16)
OPT	GI50/125-4C	(PF16)
UTP	EM-UTPCat5e	(E19)
SC	EM-S-5C-FB	(E19)
UTP	EM-UTPCat5e	(FEP30)
SC	EM-S-5C-FB	(FEP30)

2．二重天井内は、ころがし配線とする。

3．立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

サイネージ設備

《機器凡例》

記号	名称	備考
SPC	管理・操作PC操作卓	別途工事
	壁コンセント	別途工事

《配管・配線》

1．図中、特記なき空配管は下記とする。

C (PF16)/(E19)

2．機器は全て別途工事とする。

電気時計設備

《機器凡例》

記号	名称	備考
	端子盤	
	時計制御ボックス	
	親時計 ﾊﾟﾙｽ発信器	
	子時計	
	時計	
	GPSアンテナ	

《配管・配線》

1．図中、特記なき配管・配線は下記とする。

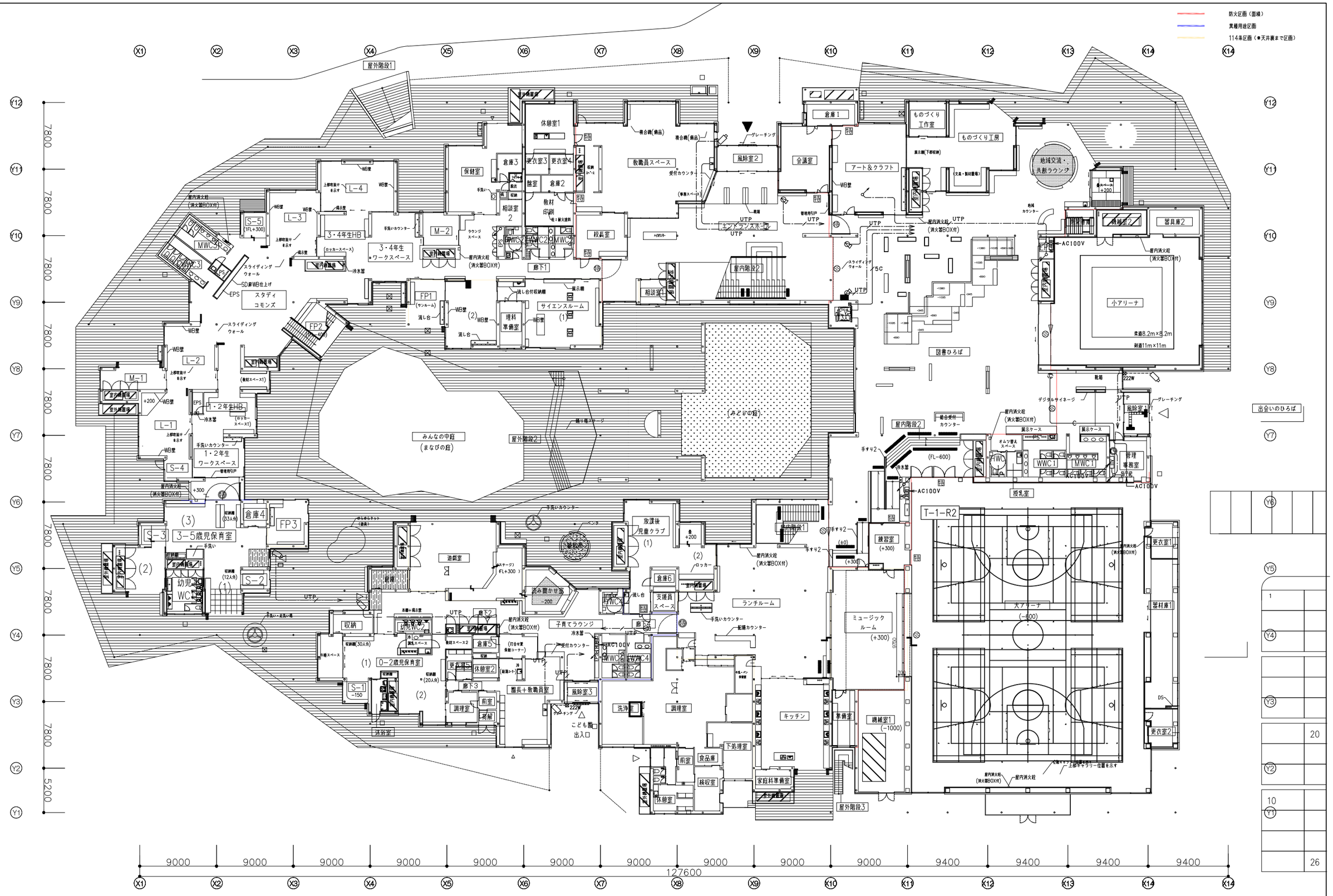
2C	EM-AE1.2-2C	(PF16)
3P	EM-AE1.2-6C	(PF16)

2．二重天井内は、ころがし配線とする。

3．立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

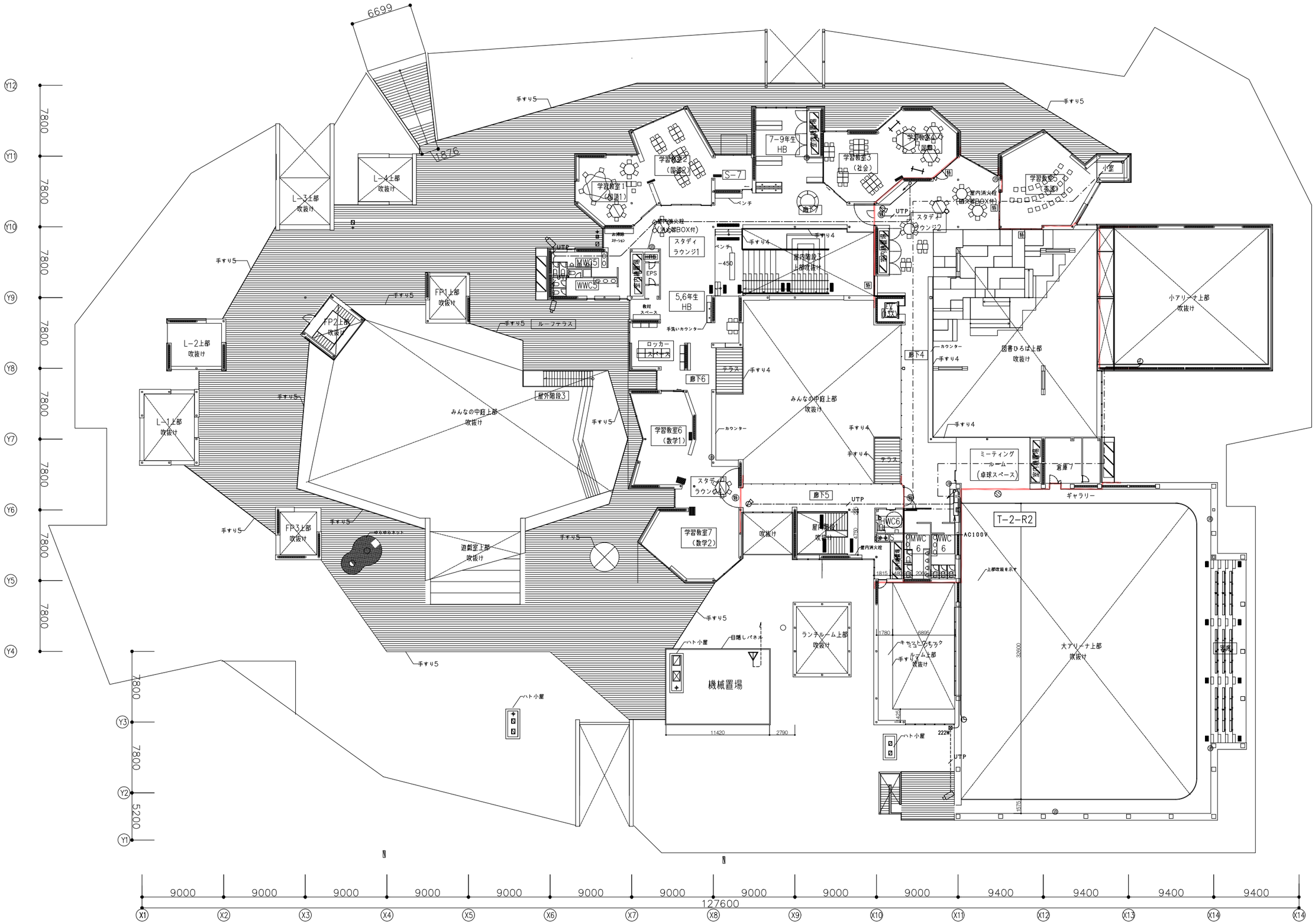
注）特記なき立上げは系統図参照とする。

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台五丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	ITV・電気時計・サイネージ設備 PIT階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-093



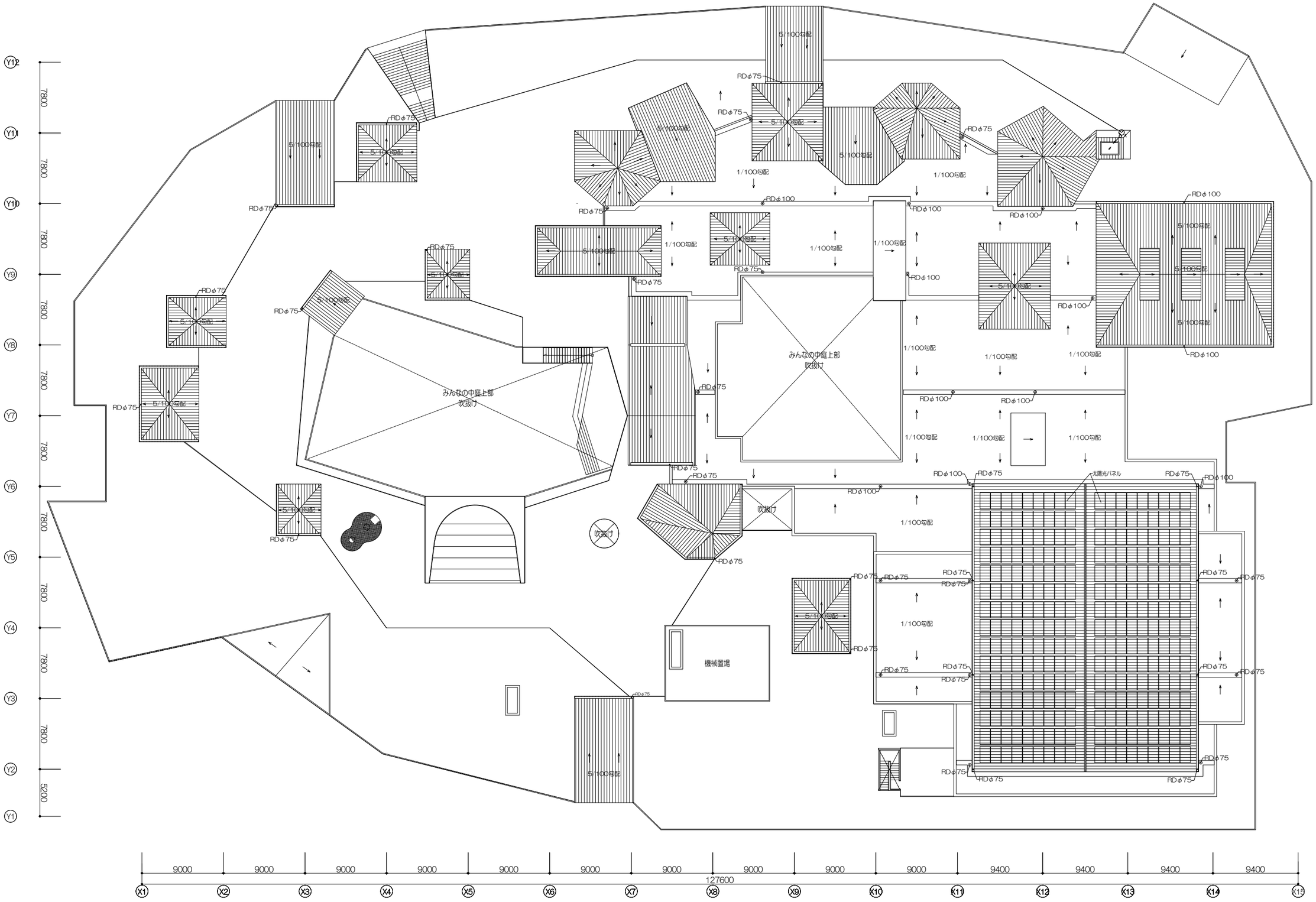
注）特記なき立上げ・立下げは系統図参照とする。

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田晋彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 TOMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	ITV・電気時計・サイネージ設備 1階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-094



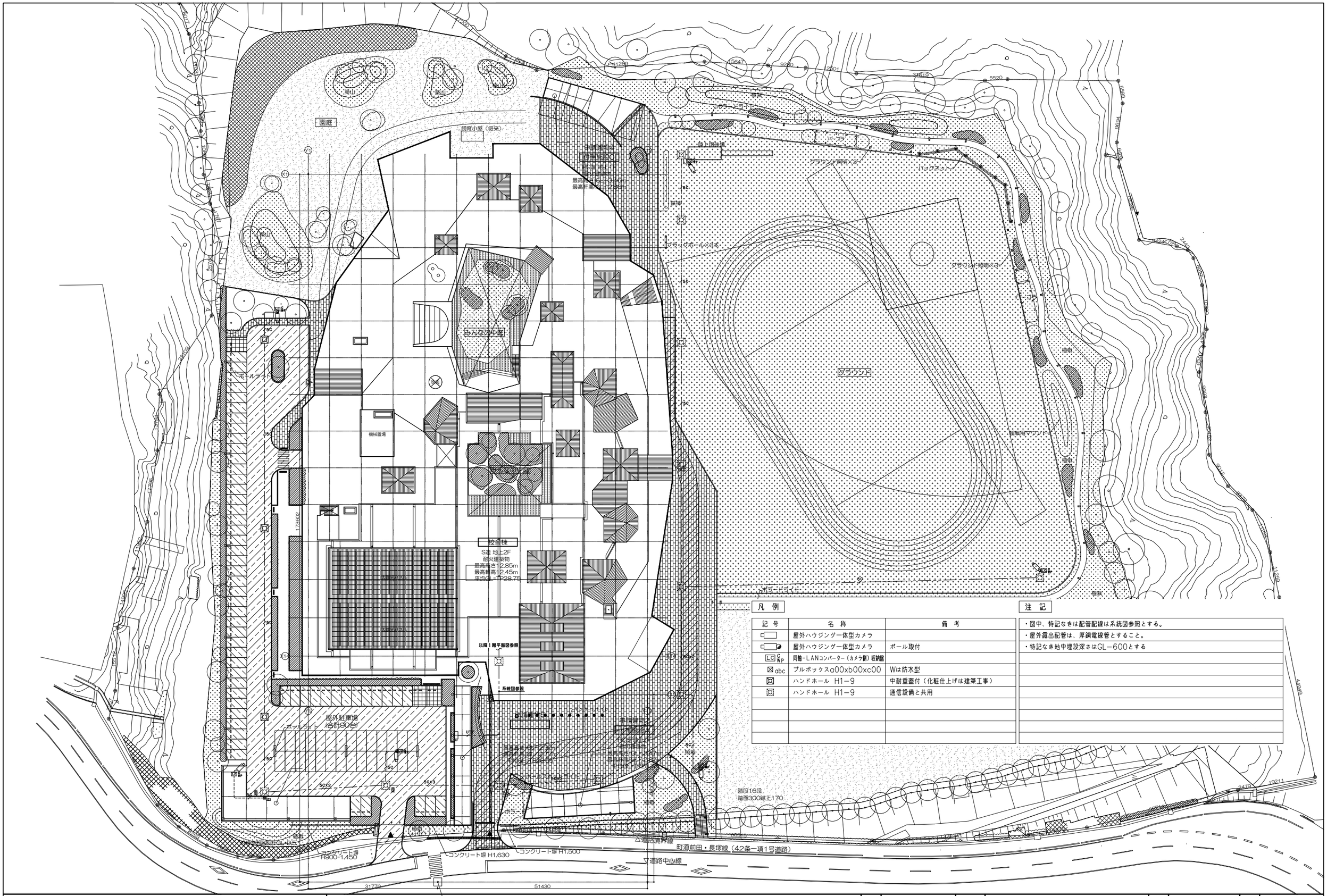
注）特記なき立下げは系統図参照とする。

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	ITV・電気時計・サイネージ設備 2階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-095



注）特記なき立上げは系統図参照とする。

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番15号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	ITV・電気時計・サイネージ設備 R階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)
								図番	E-096



凡例

記号	名称	備考
	屋外ハウジング一体型カメラ	
	屋外ハウジング一体型カメラ	ポール取付
LC C WP	同軸-LANコンバーター（カメラ側）収納盤	
⊠ abc	プルボックスa00xb00xc00	Wは防水型
⊠	ハンドホール H1-9	中耐重蓋付（化粧仕上げは建築工事）
⊠	ハンドホール H1-9	通信設備と共用

注記

- 図中、特記なきは配管配線は系統図参照とする。
- 屋外露出配管は、厚鋼電線管とすること。
- 特記なき地中埋設深さはGL−600とする

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	ＩＴＶ設備　配置図	縮尺	S=1/400(A1) S=1/800(A3)	図番	E-097

1　システム概要

・本システムは、ネットワーク（専用ネットワーク）を活用し、管理パソコン、
　各種コントロール盤、カードリーダーなどの認証端末から構成される入退室管理システムとする。
　各種認証端末における認証操作により登録されたＩＤと照合を行い、照合ＯＫであれば電気錠に制御を
　実施できる事とする。
・カードは非接触方式のＩＣカードを使用し、監視制御対象の扉付近に設置されたカードリーダーに
　カードをかざすことで、カードに記憶されたカードＩＤを読み出し、登録されたＩＤと照合を行うことが
　できる。照合結果がＯＫであれば対応する電気錠を解錠できる事とする。
・カード操作の履歴は、履歴データベースに蓄積され操作者の指示により内容確認を行える事とする。
・各扉の電気錠はカード操作以外にも管理パソコンからの制御操作にて施錠／解錠制御が行える遠隔制御や
　設定された時刻にて制御を行うスケジュール制御などができる事とする。
・ネットワーク上の各構成機器間の通信情報は暗号化（ＡＥＳおよびＳＳＬ）を行い、本システムの
　安全性を高める事とする。
・コントロール盤内の１電気錠／カードリーダー単位で電源の入切ができ、他の扉の運用を停止することなく
　電気錠・カードリーダーの移設や保守が行える事とする。
・カード登録データ（最大８０００ＩＤ）は、各コントロール盤まで全データを配信し、ネットワーク等の
　障害発生時においてもＩＤ認証が継続可能とした自律分散型システムとする。

2　機能仕様

1．システム運用機能
（1）オペレーターモード管理機能
　オペレーター毎にオペレーターＩＤとパスワードを設定することにより画面の表示や操作などの
　アクセスに関する制限を行える事とする。（オペレーターＩＤ：最大６４ＩＤ）
　オペレーターモードは、「システム管理者」「運用者」の２モードに区分され、それぞれの
　専用画面にてオペレーターに合わせた管理を行える事とする。
　また、オペレーターの権限レベルにより、表示・操作レベルを変更できる事とする。
　・権限レベル：システム管理者－４レベル、運用者－５レベル
（2）操作方法
　管理パソコンの操作は、マウス、キーボードにより行える事とする。
（3）オンライン名称変更
　建物の運用に合わせて、システムの運転中に会社・団体名称や部署名称及び扉、防犯区画名称の
　変更を行える事とする。
（4）オンラインゲート追加・削除
　建物の運用に合わせて、システムの運転中に新しい扉の増設・削除を最小１扉単位で任意に
　行える事とする。（扉の増設・削除：付随するカードリーダーや電気錠の増設・削除も含む）
（5）運用区分設定
　オペレーター毎に管理対象となる扉やセンサーの集まりである管理点グループ、カードＩＤの
　集まりであるＩＤグループ、スケジュール制御内容を指定できる事とする。
　システム管理者：すべての項目の設定が可能
　運用者：関連する部門の通行者のＩＤ管理、アクセス権限、扉のスケジュールなどの設定が可能
（6）保守登録
　メンテナンス作業時には、事前にゲート詳細画面で扉の切り離し操作を行える事とする。
　また、その状態は、同上の画面にて表示できる事とする。
（7）時刻同期
　Ｗｅｂ Ｉ／Ｆと各種コントロール盤との間で定期的に時刻同期を行える事とする。
（8）ソフトウェア更新機能
　管理パソコンから認証端末あるいはコントロール盤のソフトウェアをリモートで
　アップデートできる事とする。コントロール盤のユニット更新は、複数台を指定して一括で
　ソフトウェアの更新を行える事とする。
　また、認証端末の更新は、更新対象の端末を指定してソフトウェアで更新処理を行える事とする。
（9）システムバックアップ／リストア機能
　Ｗｅｂ Ｉ／Ｆの障害に備えて手動にてシステムデータを保存できる事とする。
　故障時には、前回バックアップした時点のシステムデータを手動でリストア操作することにより
　復元を行える事とする。

2．監視・管理
（1）状態監視
　電気錠の施錠／解錠などの現在状態を監視できる事とする。
（2）扉異常監視
　本システムにより制御する電気錠扉の以下の異常を監視し、異常発生時には、ブザー鳴動を
　行える事とする。施錠異常、解錠異常、扉開放異常、こじ開け等。
（3）設備警報監視
　各種コントロール盤へ供給される商用電源の状態や内蔵電池劣化の有無を確認する試験操作を
　管理パソコンから行える事とする。
　異常発生時には、ブザー鳴動を行える事とする。
（4）システム異常監視
　システム各機器の状態や通信状態を監視できる事とする。
　異常発生時には、ブザー鳴動を行える事とする。

3．表示
（1）画面表示
　電気錠などの状態や管理運用データを管理パソコンのモニターにて表示できる事とする。
　表示エリアはメニュー表示エリア、内容表示エリアなどで構成されるものとする。
（2）代表警報表示
　こじ開け警報など警報が発生した場合、代表表示エリアに発生項目を常時表示し、
　対処を促せる事とする。
（3）状態リスト
　設備警報、電気錠などの状態を一覧画面により表示できる事とする。
（4）個別詳細画面表示
　状態リストから個別の管理点を選択することで、該当設備の状態など詳細情報を表示できる事とする。
　また、その詳細表示から電気錠の制御の設定を行える事とする。
（5）オペレーター表示
　現在、ログインされているオペレーターＩＤを常時表示できる事とする。

4．操作
（1）通行モード切替操作
　遠隔操作またはスケジュールにより施錠／解錠する電気錠扉に、運用に合せて以下の通行モードを
　設定できる事とする。
　・自動施錠モード
　　電気錠は常時施錠されており、入室時カード操作により解錠できる事とする。
　　扉を開けて通行し、閉めると自動的に施錠できる事とする。
　・施解錠繰り返しモード
　　入室時カード操作により解錠され、扉を開閉しても解錠を保持できる事とする。
　　退室時カード操作により施錠できる事とする。
　・入室時連続解錠モード
　　スケジュール設定時刻以降又はモード設定以降の入室時カード操作により解錠できる事とする。
　　扉を開閉しても解錠を保持できる事とする。
　　また、モード終了時刻を設定することで元の運用に戻せるものとする。
（2）カードリーダーモード変更操作
　カードリーダーがカード操作を受け付けない「停止」モードへの変更やその解除を行える事とする。
　一覧画面から該当カードリーダーを選択することで制御が行える事とする。
（3）復旧操作
　扉異常、設備警報などの警報・異常の発生後、状態が正常に戻っていることが
　現場確認された場合に、オペレーターにて復旧操作することで復旧を行える事とする。

5．制御
（1）遠隔施錠／解錠制御
　管理パソコンよりシステムに接続された電気錠の施錠／解錠を行える事とする。
　状態リストから当該電気錠を選択することで制御が行える事とする。
　管理点グループ毎にオペレーターの権限レベルにより制御可能／不可の設定が行える事とする。
（2）スケジュール制御
　あらかじめ設定されたスケジュールに従って、以下の項目の内容を最大で１０回／日、自動的に
　制御できる事とする。
　スケジュール設定は曜日毎のスケジュールと祝日などの特定日のスケジュールから構成され、
　特日カレンダーは２０６５年まで指定できる事とする。
　・電気錠の施錠／解錠（一回解錠、連続解錠）
　・接点出力のＯＮ／ＯＦＦ
　・カードリーダーの停止／解除
　・通行モード（自動施錠モード、施解錠繰り返しモード、入室時連続解錠モード）の変更
　・カード毎のアクセス可能時間
（3）スケジュール復帰
　スケジュール制御中に制御内容とは異なる操作をした場合に、スケジュール復帰操作を行うことで、
　最後にスケジュールで制御された状態に戻るものとする。
（4）カードリーダー連動
　該当する部屋に複数のカードリーダー、電気錠が設定された場合、一つのカードリーダーから
　電気錠の施解錠を行うと関連するカードリーダーは連動して電気錠の施解錠を行える事とする。
（5）セキュリティゲート制御（将来工事）
　システムに接続されたセキュリティゲートのゲート開閉制御を行える事とする。
　ゲート乗り越えや、強行突破といった不正通行を監視できる事とする。
（6）エレベーター呼出制御（将来工事）
　エレベーター設備と連動し、エレベーターホールに設置されたカードリーダー操作により
　エレベーター呼出を行える事とする。
（7）他システム連動
　他設備との接点信号授受により連動制御を行える事とする。
　1．火災時電気錠一斉解錠
　　自火報設備からの火災入力信号（接点）により指定した電気錠の解錠を行える事とする。
　2．中央監視設備移報
　　防犯警報等の発生と連動して移報出力（接点）を行える事とする。
　3．機械警備移報
　　防犯警報等の発生と連動して移報出力（接点）を行える事とする。

6．カード管理
（1）カード登録
　各カード毎にアクセス可能な部屋、場所の登録を行える事とする。
　システム管理者：全員のカード登録が可能（但し、オペレーターの権限レベルによる）
　運用者：関連する部門のカード編集が可能（但し、オペレーターの権限レベルによる）
（2）カード登録枚数と種類
　登録枚数：最大８０００枚
　登録桁数：最大３２桁
　カード種類：ＦｅｌｉＣａ（メーカー標準フォーマット）
　カード納入枚数：１００枚
　カードデザイン：メーカー標準デザイン
（3）紛失カード登録
　紛失したカードを紛失カードとして登録し、一時的にカード機能を無効にできる事とする。
　発見時には、登録を解除することで紛失前の状態に戻せるものとする。
　また、紛失カードが使用された場合は、紛失カード使用による警報を残せる事とする。
（4）無効カード登録
　所持カードの携行を忘れるなどして、一時的に別カードを再発行したような場合において、
　元の所持カードを無効カードとして登録し、一時的にカード機能を無効にできる事とする。
　また、使用を再開したい時には、登録を解除することで、通常の使用可能な状態に戻せるものとする。
　また、無効カードが使用された場合は、無効カード使用による警報を残せる事とする。
（5）カードデータ外部入出力
　・カードデータの取込み
　　指定フォーマットで作成及び暗号化されたカードデータ（ＣＳＶ形式）を取込むことで
　　一括登録／変更／削除できる事とする。
　・カードデータの出力
　　システムに登録されたカードデータを暗号化されたＣＳＶ形式での出力を行える事とする。
（6）カード検索
　カード登録時に設定している使用者の氏名や所属、カード有効期限、カード状態（紛失や無効）、
　使用用途、備考を条件として、当該カードを検索できる事とする。
　また、一定期間使用されていないカードを検索して一覧表示できる事とする。
　それらのカードに対して選択して一括削除や無効カード登録を行える事とする。
（7）アクセスタイム
　入退室権限が付与された扉に対して入退室が可能となる時間帯を設定できる事とする。

7．履歴管理
（1）履歴保存
　全履歴保存件数：最大３０万件
　オプションとしてＦＴＰサーバーを準備することにより履歴を自動保存できる事とする。
（2）履歴保存項目
　以下のような履歴を全履歴として保存できる事とする。
　また、発生日時、場所、内容を表示できる事とする。
　1．警報履歴
　　防犯警報・設備警報・巡回／清掃警報・不良退室・紛失カード使用警報の履歴データを
　　表示できる事とする。
　2．巡回／清掃履歴
　　警戒状態・巡回／清掃状態・施解錠状態の履歴データを表示できる事とする。
　3．ゲート履歴
　　カードリーダー運用モード、施解錠状態の履歴データを表示できる事とする。
　4．カード操作履歴
　　カード操作の履歴データを表示できる事とする。
　5．システム異常履歴
　　システム異常発生の履歴データを表示できる事とする。
　6．画面操作履歴
　　画面での操作履歴を表示できる事とする。
（3）履歴検索
　日時やイベント内容、ＩＤ、カードリーダーなどの項目により、履歴を検索できる事とする。
　ＩＤによる検索は、１０ＩＤまでの検索が一度に行える事とする。
　システム管理者：全履歴の確認・検索が可能（但し、オペレーターの権限レベルによる）
　運用者：関連する部門の履歴確認・検索が可能（但し、オペレーターの権限レベルによる）
（4）履歴データ出力
　日報・月報作成用として各履歴内容をＣＳＶ形式で出力を行える事とする。
（5）履歴データ一時蓄積
　メンテナンスや何かしらの障害発生が原因で、Ｗｅｂ Ｉ／Ｆとコントロール盤との通信が
　できなくなった場合は、コントロール盤内に履歴データを最大１．５万件保持し、通信復旧時に
　自動的にＷｅｂ Ｉ／Ｆに送信できる事とする。

＜非接触ＩＣカードリーダー＞
1．概要
　非接触ＩＣカードをカード読み取り部にかざし、カードデータの照合を行える事とする。
　登録されたカードであれば、電気錠の解錠／施錠を行える事とする。
　また、釦操作とカード操作を行うことで、警戒／解除操作を行える事とする。

2．機能
（1）電気錠制御機能
　非接触ＩＣカードをカード読み取り部にかざし、許可されたカードであれば電気錠を
　解錠できる事とする。
（2）音声ガイダンス
　操作状況に応じて音声メッセージを出力できる事とする。
　＜音声例＞
　・扉の開放放置時：『扉を閉めてください』
　・警戒操作時：『警戒をセットします』
（3）施錠忘れ警報
　室内の扉、窓などに設置したセンサーを組み合わせることで、最終退出操作時、施錠忘れをチェックし、
　警報を発することができる事とする。
（4）二人認証
　ＩＣカードをもつ２名の照合で、入室または退室を行える事とする。
（5）グループ照合
　カードから個人ＩＤ、グループＩＤ（企業コード等）を読取り、グループＩＤがシステムに
　登録されていれば、個人ＩＤが登録されていなくても関係者であると判断し、認証を行える事とする。
（6）カードリーダー運用変更機能
　カードリーダーは本体とフェイスパネルの組み合わせで構成することで、将来のセキュリティレベルの
　変更時に本体交換を不要とし、フェイスパネルのみの交換で容易に運用変更を行える事とする。
　（例：テンキー無からテンキー付への変更可能）
（7）警戒／解除操作機能
　・警戒から解除への解除操作：釦とカード操作の併用により実施できる事とする。
　・解除から警戒への警戒操作：釦とカード操作の併用により実施できる事とする。

3　グラフィック表示機能

＜グラフィック表示機能＞
1．概要
　専用アプリケーションソフトウェアにて扉やセンサーなどの状態・警報をグラフィック画面（最大２０枚）
　上のアイコンにて管理できる事とする。
　グラフィック画面の背景やアイコンの配置はユーザーにて編集可能とする。

2．機能
（1）グラフィック画面表示（５枚）
　建物の各フロアの平面図をグラフィックで表示できる事とする。電気錠などを
　グラフィック画面上にシンボル表示し、シンボルの形状・色変化により扉の施錠／解錠状態や警報・
　異常の発生／復旧を表示できる事とする。
　警報発生時には、該当するグラフィック画面を割り込み表示できる事とする。

注）機器・配線は全て別途工事とする。

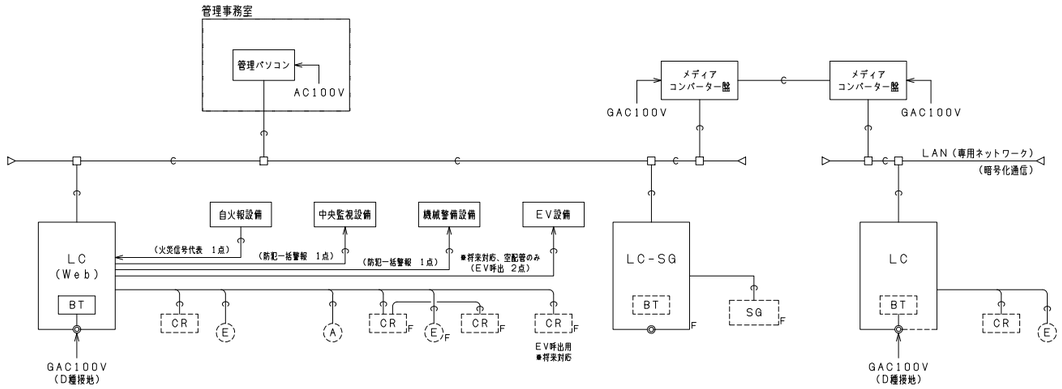
アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体
一級建築士　第112708号　飯田善彦
横浜市中区吉田町4-9
TEL045-326-6611 FAX045-326-6617
一級建築士事務所　神奈川県知事登録　第10568号
株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES
東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル2階

日付	2026.7	図面名称	入退室管理設備　システム概要・仕様書	縮尺	N.S(A1) N.S(A3)	図番	E-098

4 システム図

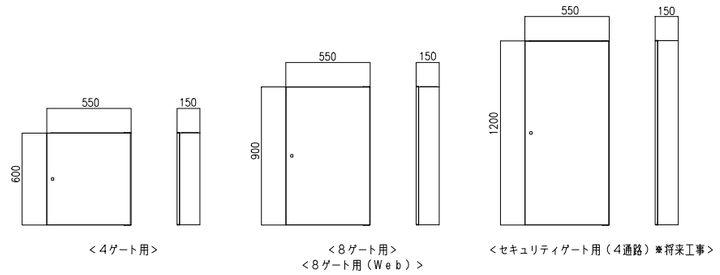
【凡例】

記号	名称	備考
LC	コントロール盤	別途工事
BT	蓄電池	別途工事
CR	非接触ＩＣカードリーダー	別途工事
LC	コントロール盤	別途工事
CR	非接触ＩＣカードリーダー　警戒セット機能付	別途工事
E	電気錠	建築工事
A	自動扉	建築工事
LC F	コントロール盤（将来工事）	別途将来工事
CR F	非接触ＩＣカードリーダー（将来工事）	別途将来工事
E F	電気錠（将来工事）	別途将来工事
SG F	セキュリティゲート　２通路（将来工事）	別途将来工事



5 機器姿図　※寸法は参考値とする。

LC コントロール盤



＜4ゲート用＞　＜8ゲート用＞　＜8ゲート用（Web）＞　＜セキュリティゲート用（4通路）＊将来工事＞

＜仕様＞

定格	AC100V 50/60Hz
材質	SECC 扉t=1.2 函体t=1.6
停電補償時間	10分

＜盤リスト＞

仕様	消費電力
4ゲート用	300VA
8ゲート用	500VA
8ゲート用（Web）	500VA
セキュリティゲート用（4通路）	400VA

6 員数表

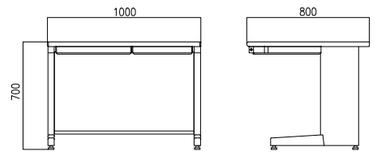
盤名称	フロア	コントロール盤				管理パソコン	メディアコンバータ盤	非接触ＩＣカードリーダー			電気錠		自動扉（建築工事）	セキュリティゲート2通路（将来工事）
		8ゲート用（web）	8ゲート用	4ゲート用	セキュリティゲート用（4通路・将来）					（将来工事）	（建築工事）	（将来工事）		
			LC		LC F	PC	MC	CR		CR F	E	E F	A	SG F
2LC-SG	2階				1									2
1LC-SG	1階				1									2
2LC-1	2階			1				1		1	1			
1LC-3	1階			1			1	2		2	2	1	1	
1LC-2	1階		1					2		2	3	1	3	
1LC-1	1階	1				1	1	1		1	1		2	
合計		1	1	2	2	1	2	6		6	7	2	6	4

PC 管理パソコン

＜ノートPC＞

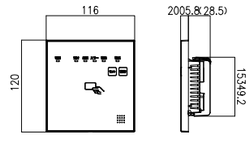
＜ノートPC仕様＞

対応OS	Windows11（64bit版）
対応Webブラウザ	Microsoft Edge
画像解像度	1920x1080ドット以上　16ビットカラー以上



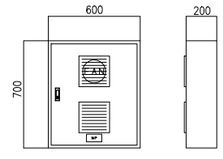
＜システムデスク＞

CR 非接触ＩＣカードリーダー　警戒セット機能付



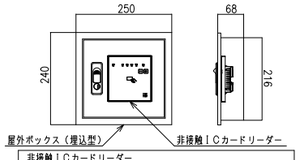
電源	DC24V
消費電流	最大300mA
LED表示	電源（緑），受付（緑），解錠（緑）， エラー（赤），警報（赤），警戒（緑）
設置環境	屋内
使用環境	-10℃～40℃（ただし、結露なきこと）
適合ボックス	埋込ボックス（塗代付）2個用
色調	ホワイトまたはダークグレー
対応カード	FeliCa，MIFARE，eLWISE

MC メディアコンバーター盤（MC（MM）x1、UPS有）



定格	AC100V 50/60Hz
材質	SPCC 扉・函体t=1.6
備考	マルチモードx1
	UPS 500VA

CR WP 非接触ＩＣカードリーダー（屋側用）警戒セット機能付 屋外ボックス収納



非接触ＩＣカードリーダー	
電源	DC24V
消費電流	最大300mA
LED表示	電源（緑），受付（緑），解錠（緑）， エラー（赤），警報（赤），警戒（緑）
設置環境	屋内・屋側
使用環境	-20℃～50℃
色調	シルバー
対応カード	FeliCa，Mifare，eLWISE
屋外ボックス	
材質	扉・枠・BOX：SUS304-t1.5
	前面カバー：ブラウンスモークアクリルt3.0

注）機器・配線は全て別途工事とする。

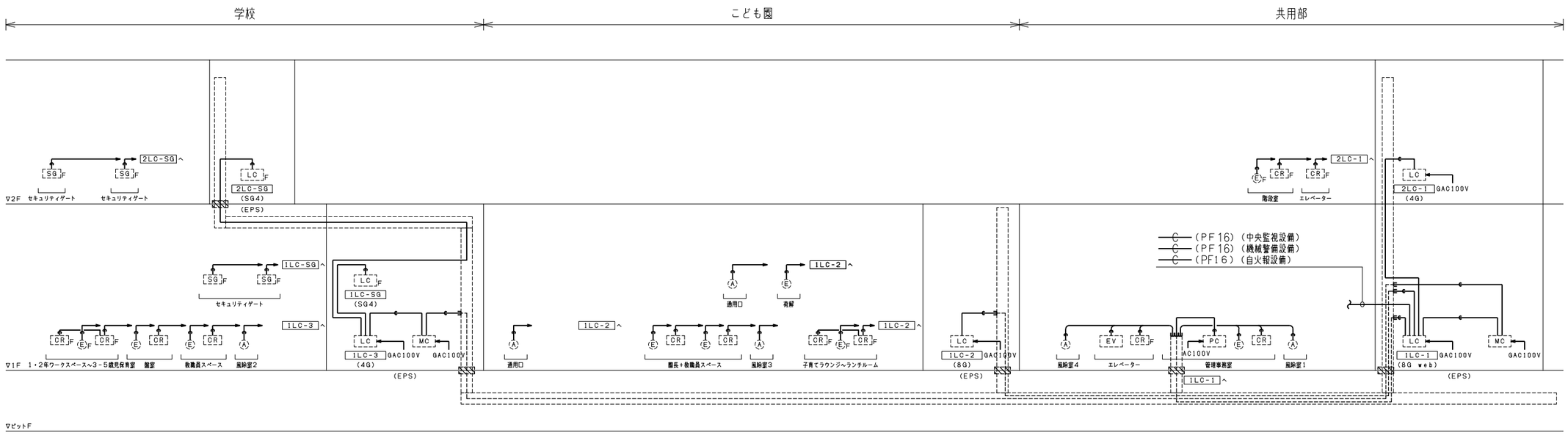
7	系統図

【凡例】

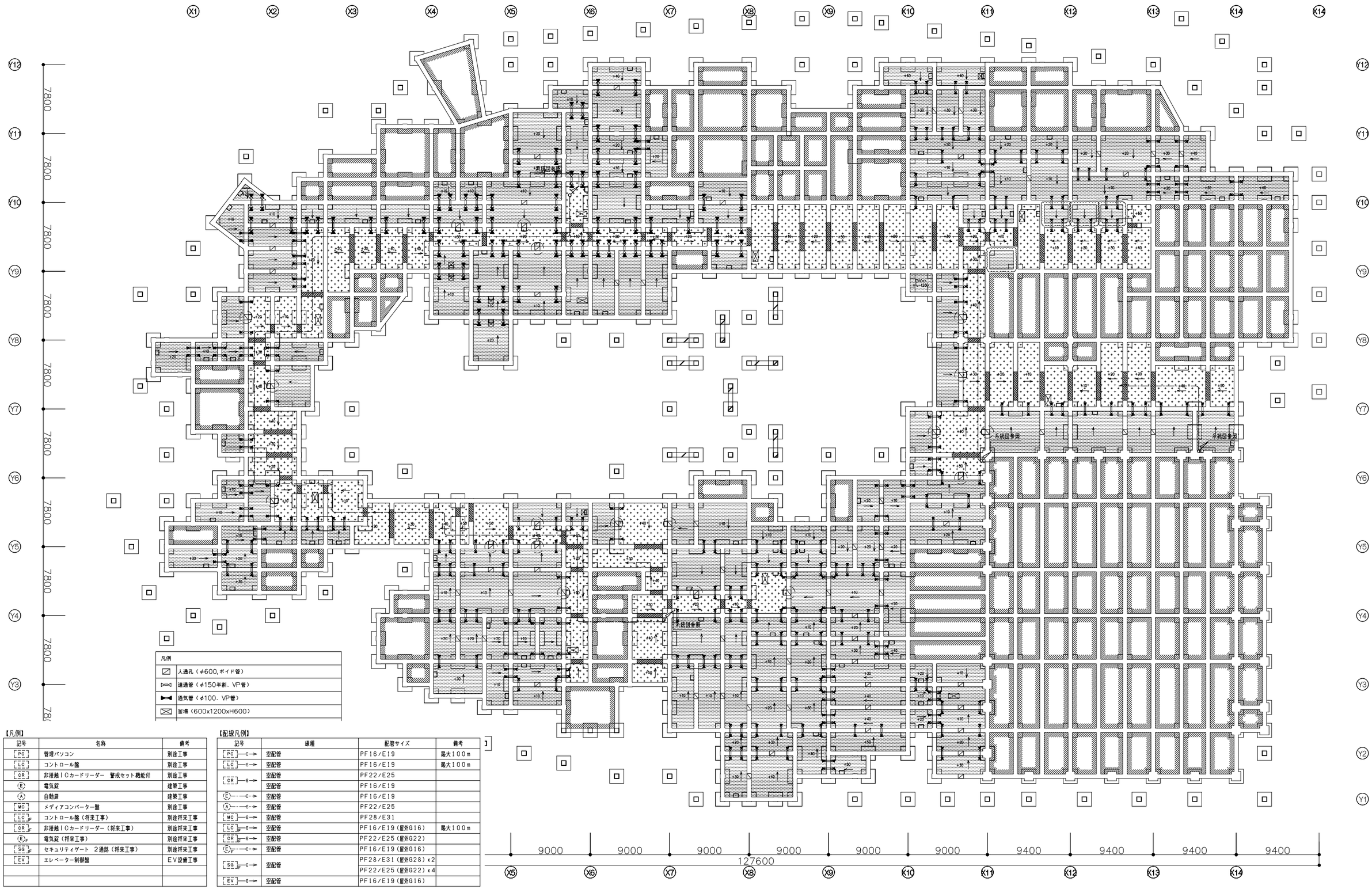
記号	名称	備考
PC	管理パソコン	別途工事
LC	コントロール盤	別途工事
CR	非接触ＩＣカードリーダー　警戒セット機能付	将来
E	電気錠	建築工事
A	自動扉	建築工事
MC	メディアコンバーター盤	別途工事
LC F	コントロール盤（将来工事）	別途将来工事
CR F	非接触ＩＣカードリーダー（将来工事）	別途将来工事
E F	電気錠（将来工事）	別途将来工事
SG F	セキュリティゲート　２通路（将来工事）	別途将来工事
EV	エレベーター制御盤	ＥＶ設備工事

【空配管凡例】

記号	線種	配管サイズ	備考
PC	空配管	PF16/E19	最大100m
LC	空配管	PF16/E19	最大100m
CR	空配管	PF22/E25	
	空配管	PF16/E19	
E	空配管	PF16/E19	
A	空配管	PF22/E25	
MC	空配管	PF28/E31	
LC F	空配管	PF16/E19（屋外G16）	最大100m
CR F	空配管	PF22/E25（屋外G22）	
E F	空配管	PF16/E19（屋外G16）	
SG F	空配管	PF28/E31（屋外G28）x2	
		PF22/E25（屋外G22）x4	
EV	空配管	PF16/E19（屋外G16）	



※入退出管理の機器及び配線は全て別途工事とする。



【凡例】

記号	名称	備考
PC	管理パソコン	別途工事
LC	コントロール盤	別途工事
CR	非接触ＩＣカードリーダー　警戒セット機能付	別途工事
E	電気錠	建築工事
A	自動扉	建築工事
MC	メディアコンバーター盤	別途工事
LC F	コントロール盤（将来工事）	別途将来工事
CR F	非接触ＩＣカードリーダー（将来工事）	別途将来工事
E F	電気錠（将来工事）	別途将来工事
SG F	セキュリティゲート　２通路（将来工事）	別途将来工事
EV	エレベーター制御盤	ＥＶ設備工事

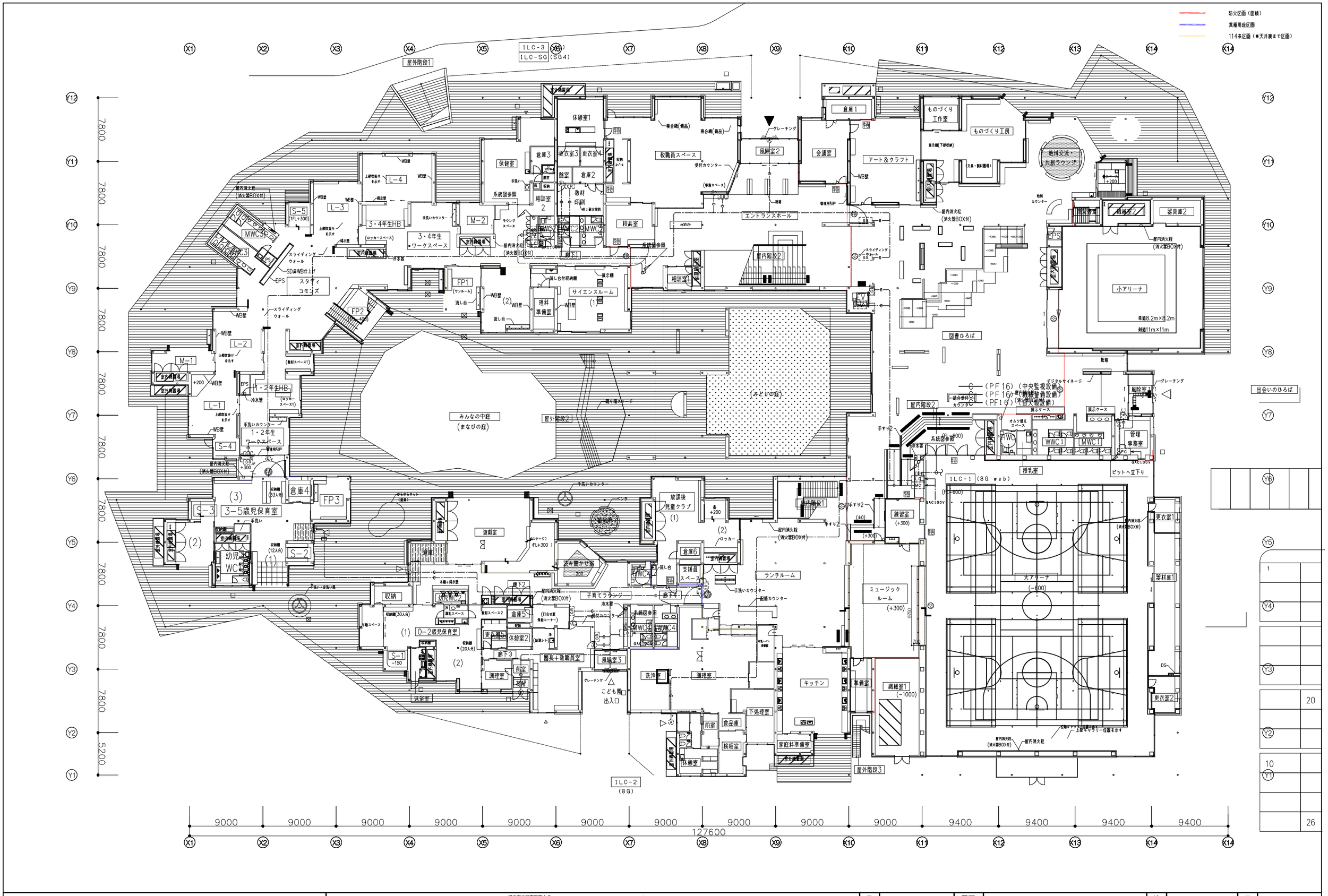
【配線凡例】

記号	線種	配管サイズ	備考
PC —C→	空配管	PF16/E19	最大100m
LC —C→	空配管	PF16/E19	最大100m
CR —C→	空配管	PF22/E25	
	空配管	PF16/E19	
E —C→	空配管	PF16/E19	
A —C→	空配管	PF22/E25	
MC —C→	空配管	PF28/E31	
LC F —C→	空配管	PF16/E19（屋外G16）	最大100m
CR F —C→	空配管	PF22/E25（屋外G22）	
E F —C→	空配管	PF16/E19（屋外G16）	
SG F —C→	空配管	PF28/E31（屋外G28）x2	
		PF22/E25（屋外G22）x4	
EV —C→	空配管	PF16/E19（屋外G16）	

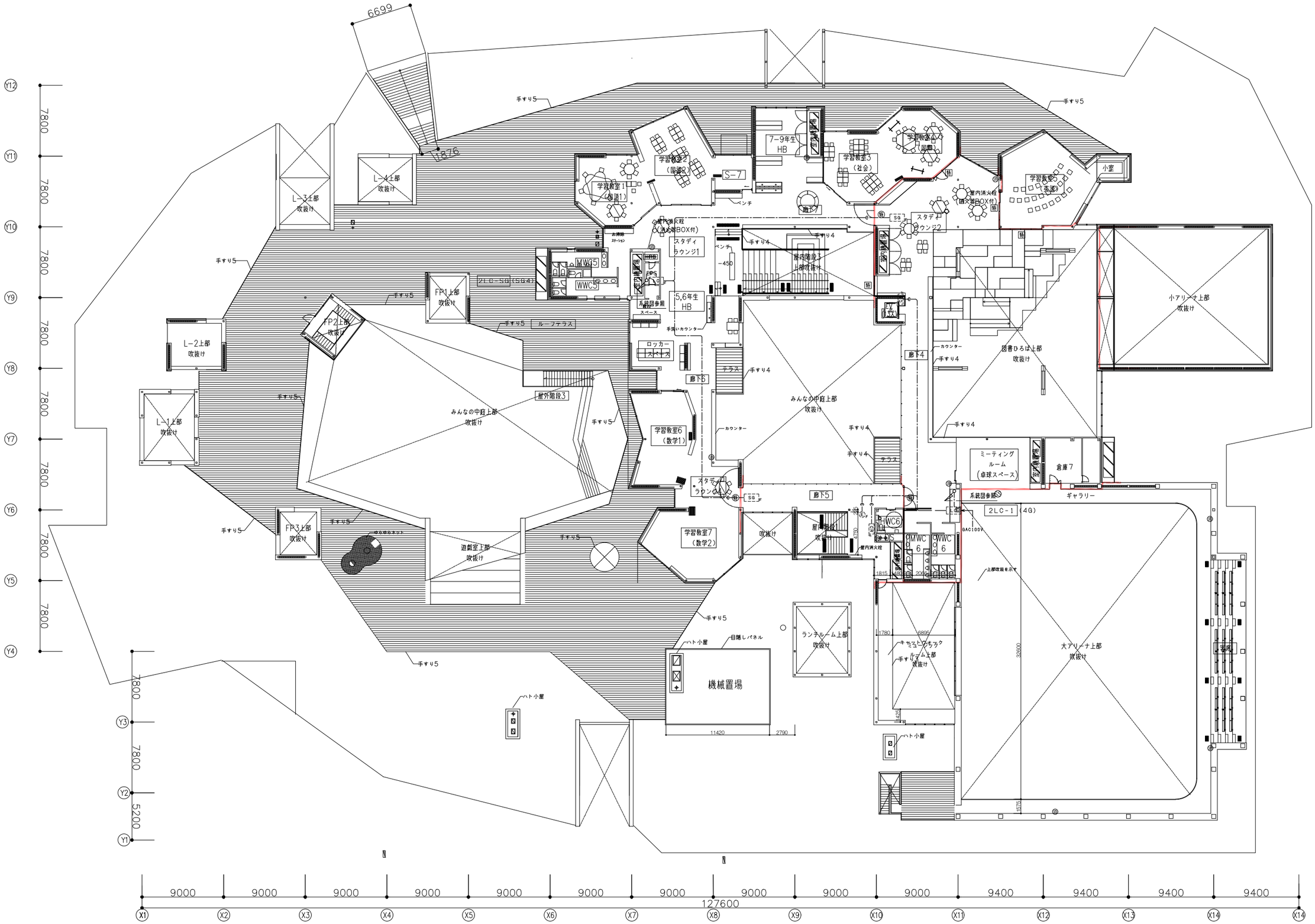
双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務

アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体
一級建築士　第112708号　飯田善彦
横浜市中区吉田町4-9
TEL045-326-6611 FAX045-326-6617
一級建築士事務所　神奈川県知事登録　第10568号
森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES
東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階

日付	2026.7	図面名称	入退室管理設備　PIT階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-101



双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	入退室管理設備 1階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-102



双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務	アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦	横浜市中区吉田町4-9 TEL045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号	株式会社 森村設計 MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目27番10号 白金台ビル3階	日付	2026.7	図面名称	入退室管理設備 2階平面図	縮尺	S=1/200(A1) S=1/400(A3)	図番	E-103