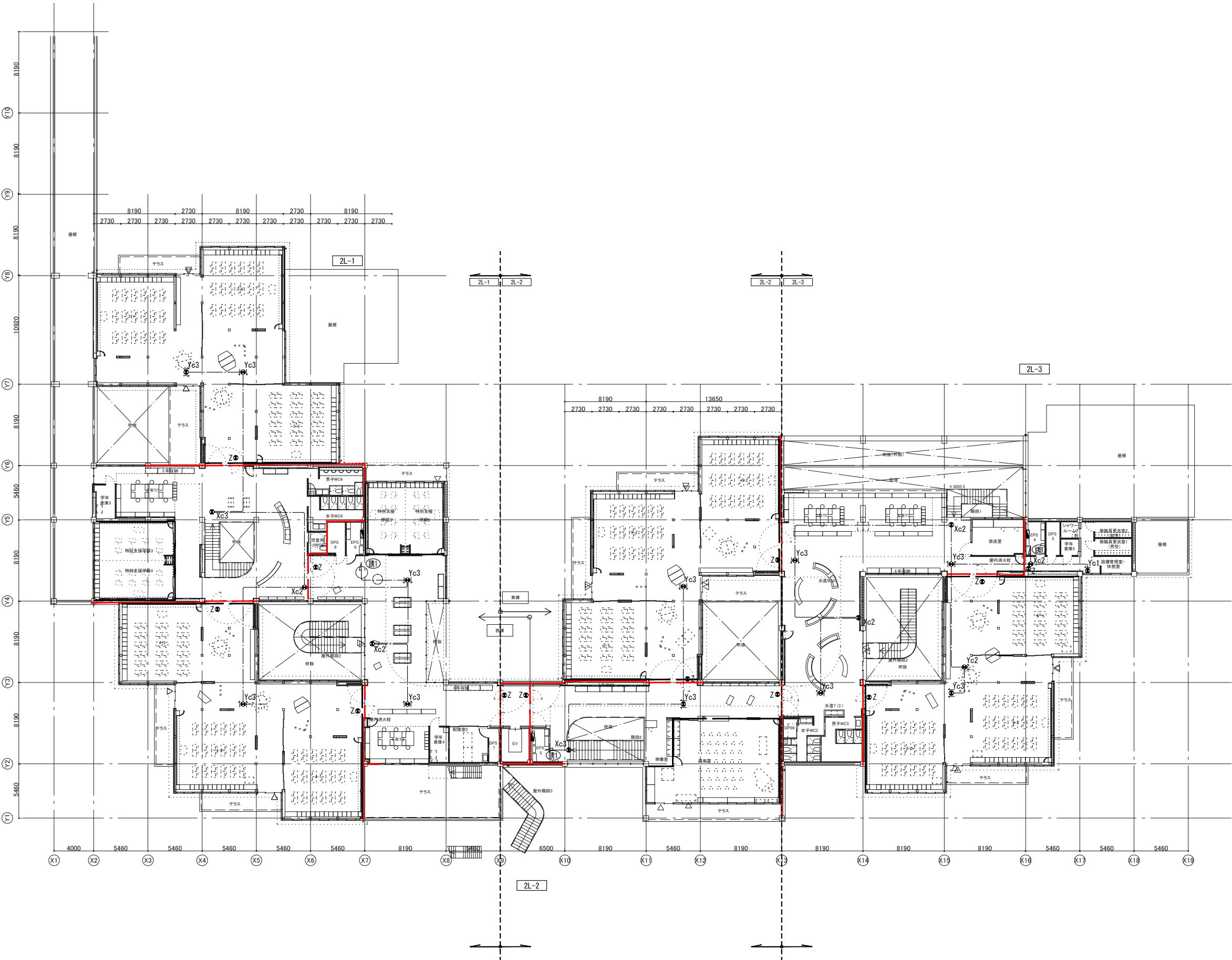
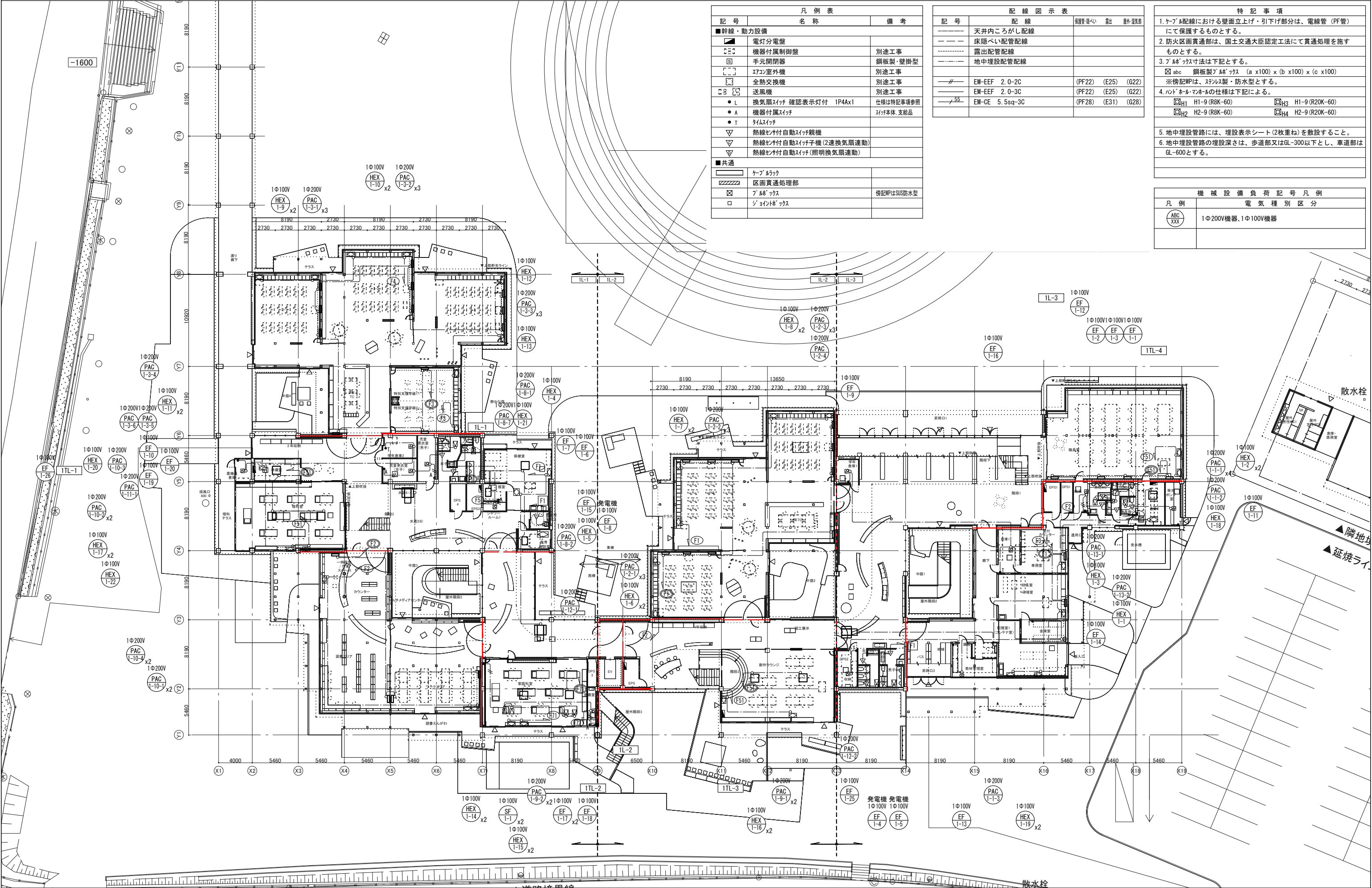




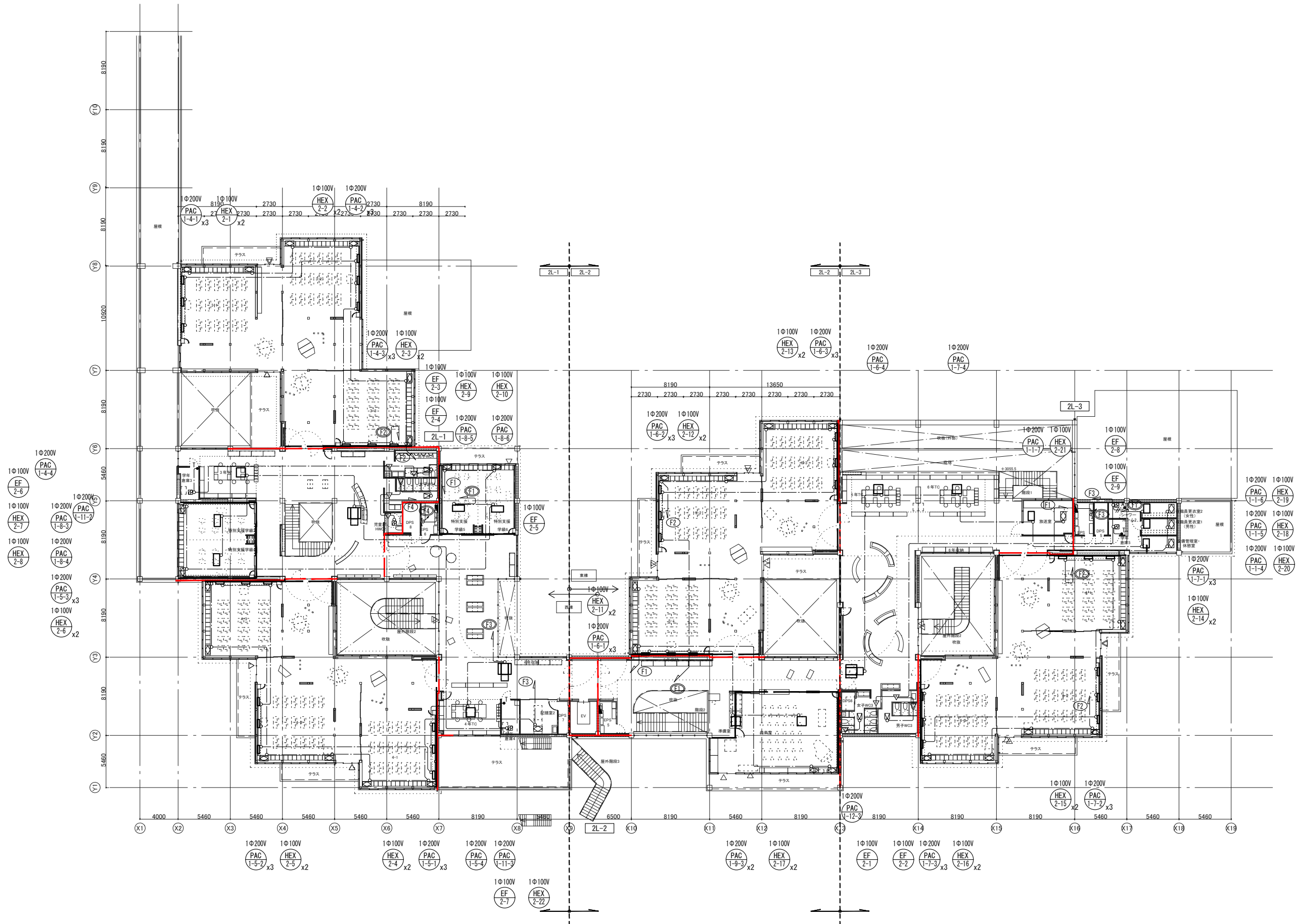


凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■ 幹線・動力設備		
電灯分電盤		
機器付属制御盤		別途工事
手元開閉器		鋼板製・壁掛型
エアコン室外機		別途工事
全熱交換機		別途工事
送風機		別途工事
換気扇スイッチ 確認表示灯付 1P4Ax1		仕様は特記事項参照
機器付属スイッチ		スイッチ本体・支給品
タイムスイッチ		
熱線センサ付自動スイッチ親機		
熱線センサ付自動スイッチ子機(2速換気扇連動)		
熱線センサ付自動スイッチ(照明換気扇連動)		
■ 共通		
ケーブルラック		
区画貫通処理部		
プレートボックス		傍記WPはSUS防水型
ジョイントボックス		

配 線 図 示 表			
記 号	配 線	隠ぺい 箇所	隠ぺい 箇所
天井内ころがし配線			
床隠ぺい配管配線			
露出配管配線			
地中埋設配管配線			
EM-EEF 2.0-2C	(PF22) (E25) (G22)		
EM-EEF 2.0-3C	(PF22) (E25) (G22)		
EM-CE 5.5sq-3C	(PF28) (E31) (G28)		

特 記 事 項	
1. ケーブル配線における壁面立上げ・引下げ部分は、電線管（PF管）にて保護するものとする。	
2. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を施すものとする。	
3. プレートボックス寸法は下記とする。 abc 鋼板製プレートボックス (a x100) x (b x100) x (c x100) ※傍記WPは、ステンレス製・防水型とする。	
4. ハンドネール・モニターの仕様は下記による。 H1 H1-9 (R8K-60) H3 H1-9 (R20K-60) H2 H2-9 (R8K-60) H4 H2-9 (R20K-60)	
5. 地中埋設管路には、埋設表示シート(2枚重ね)を敷設すること。	
6. 地中埋設管路の埋設深さは、歩道部又はGL-300以下とし、車道部はGL-600とする。	

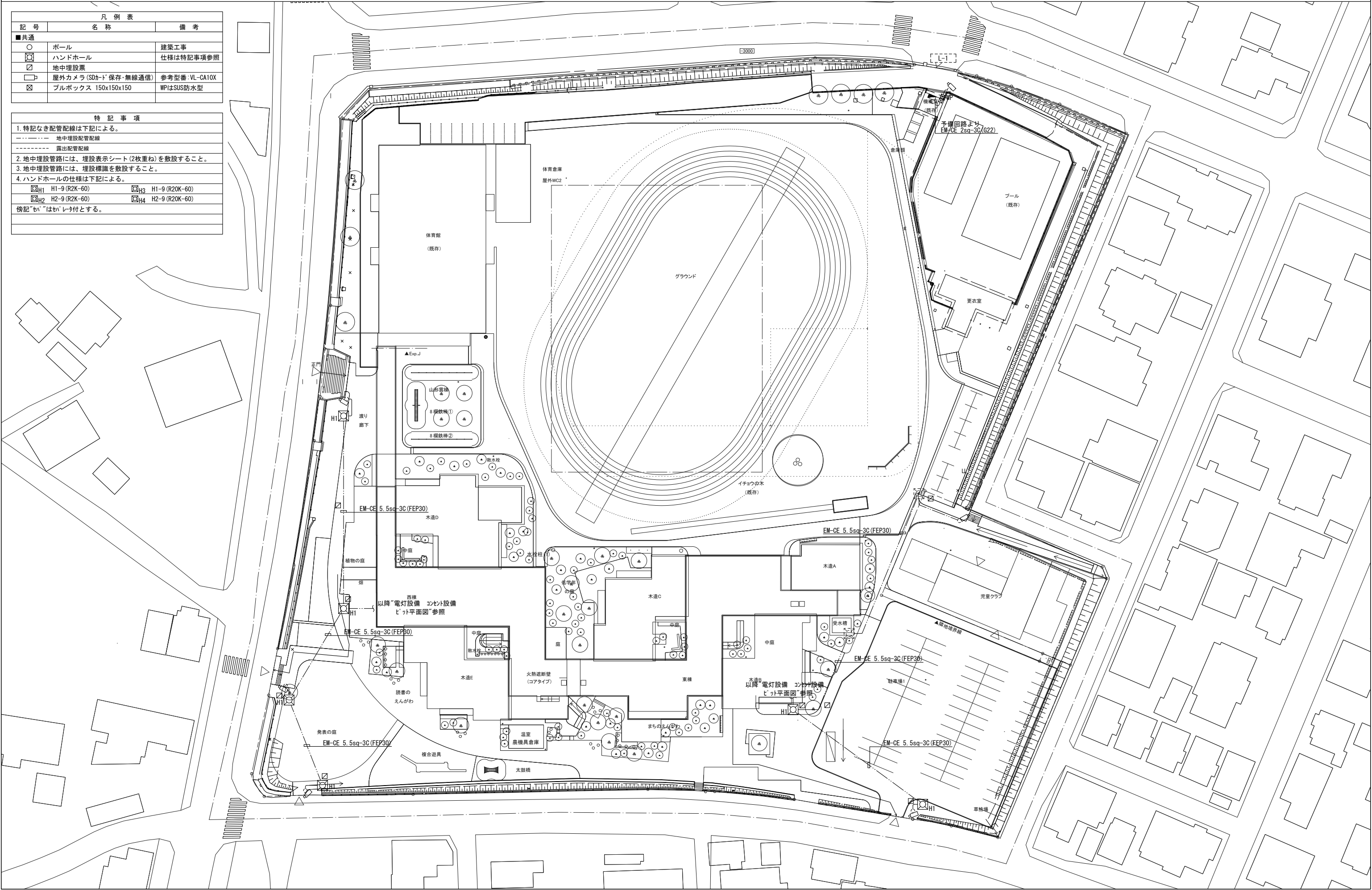
機 械 設 備 負 荷 記 号 凡 例	
凡 例	電 気 種 別 区 分
ABC XXX	1φ200V機器、1φ100V機器





凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■ 共通		
○	ポール	建築工事
□	ハンドホール	仕様は特記事項参照
⊠	地中埋設票	
□	屋外カメラ (SDカード保存・無線通信)	参考型番: VL-GA10X
⊠	ブルボックス 150x150x150	WPはSUS防水型

特 記 事 項	
1. 特記なき配管配線は下記による。	
-----	地中埋設配管配線
-----	露出配管配線
2. 地中埋設管路には、埋設表示シート (2枚重ね) を敷設すること。	
3. 地中埋設管路には、埋設標識を敷設すること。	
4. ハンドホールの仕様は下記による。	
⊠H1 H1-9 (R2K-60)	⊠H3 H1-9 (R20K-60)
⊠H2 H2-9 (R2K-60)	⊠H4 H2-9 (R20K-60)
傍記“en”はenレタ付とする。	



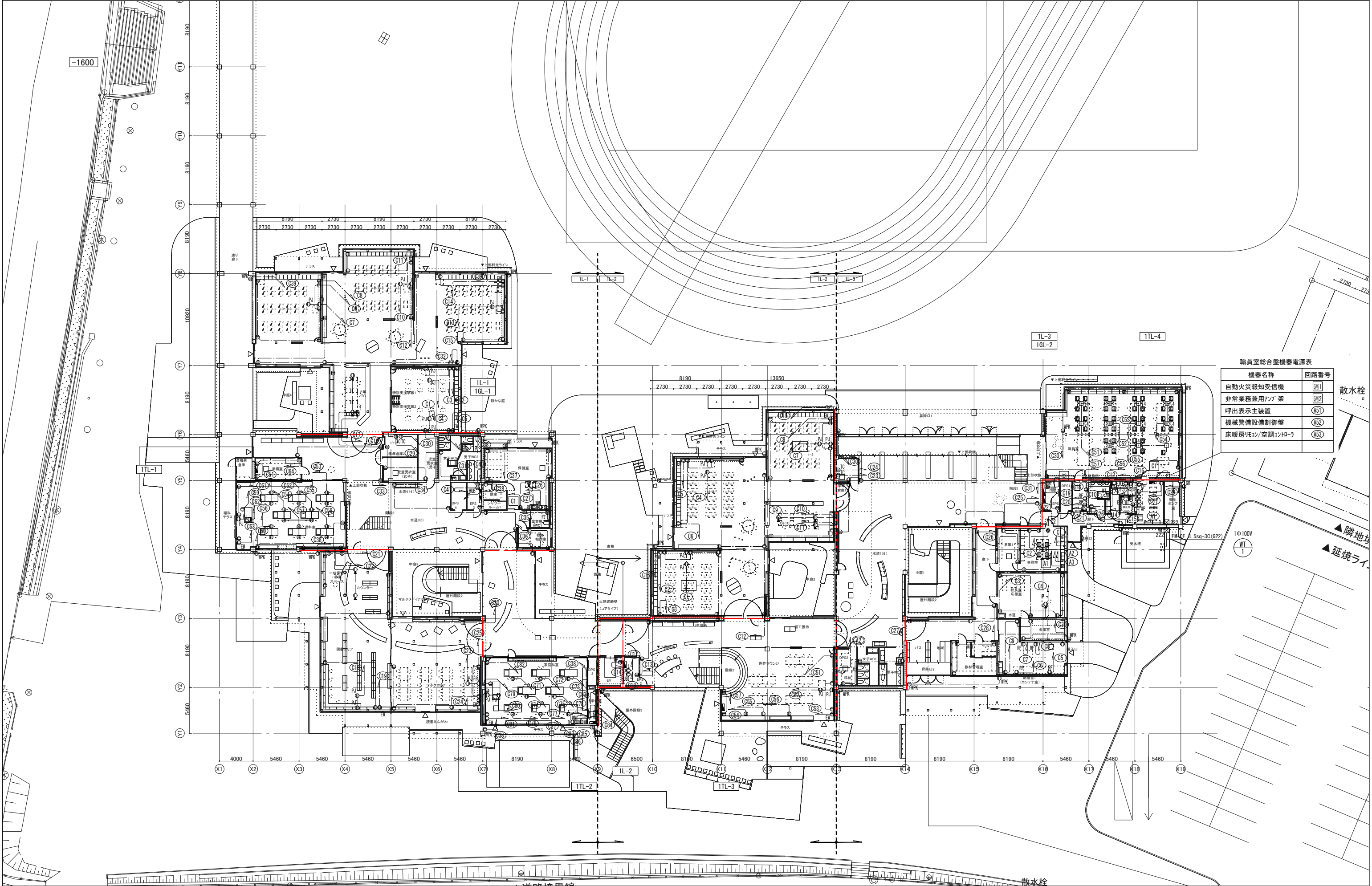


凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■ 共通		
■	電灯分電盤	
■	機器付属制御盤	別途工事
■	端子盤	
■ コンセント設備		
①	壁付コンセント 2P15A×2 E付	
②	壁付コンセント 2P15A×2 E+ET付	
③	床付コンセント 2P15A×2 E付	プラグ収納型
④	屋外用防水コンセント 2P15A x2 E+ET付	
⑤	壁付コンセント 250V 2P20A×1 E+ET付	
⑥	発電機回路	
⑦	OAタップ 4口 20A125V E付抜止	3mプラグ付
⑧ 2	ハネジ型インポートボックス 20A125V 2分岐	
⑧ 4	ハネジ型インポートボックス 20A125V 4分岐	
⑨	カトリレコンセント	拡声設備工事
⑩	レピーター盤	拡声設備工事

シンボルに傍記の各種記号の用途は下記による。		
① EW	壁付コンセント 2P15A x1 E付	電子黒板用
② PJ	壁付コンセント 2P15A x1 E付 抜止	プロジェクター用
③ HUB	壁付コンセント 2P15A x2 E付	HUB用
④ CP	壁付コンセント 2P15A x2 E付+ET付	コピー機用
⑤ D	壁付コンセント 2P15A x2 E付+ET付	乾燥機用
⑥ EH	壁付コンセント 2P15A x2 E付+ET付	電気温水器用
⑦ TC	壁付コンセント 2P15A x2 E付+ET付	タブレット端末充電用
⑧ RF	壁付コンセント 2P15A x2 E付+ET付	冷蔵庫用
⑨ S	壁付コンセント 2P15A x2 E付+ET付	自動水栓用
⑩ T	壁付コンセント 2P15A x2 E付	電話用
⑪ t	露出コンセント 2P15A x2 E付	端子盤用
⑫ WM	壁付コンセント 2P15A x2 E付+ET付	洗濯機用
⑬ WT	壁付コンセント 2P15A x2 E付+ET付	温水洗浄便座用
⑭ GB	屋外用防水コンセント 2P15A x2 E+ET付	ガス給湯器用
⑮ WPK	壁付コンセント 2P15A x2 E付防滴プレート継付	指定色
□ FV	ジョイントボックス	フラッシュライト用

配 線 図 示 表		
記 号	配 線	保護管
-----	天井内ころがし配線	
- - - - -	床隠ぺい配管配線	
-----	露出配管配線	
-----	地中埋設配管配線	
---//---	EM-EEF 2.0-2C	(PF22)
---//---	EM-EEF 2.0-3C	(PF22)
---//55---	EM-CE 5.5sq-3C	(PF28)

- 特 記 事 項
- ケーブル配線における壁面立上げ・引下げ部分は、電線管（PF管）にて保護するものとする。
 - 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を施すものとする。
 - 各コンセントプレートには、盤名称および回路番号を明記すること。
 - 各コンセント・コンセントプレートは、指定色とすること。



職員室総合盤機器電源表

機器名称	回路番号
自動火災報知受信機	消1
非常業務兼用ツツ架	消2
呼出表示主装置	A51
機械警備設備制御盤	A52
床暖房リモコン/空調コントローラ	A53

散水栓

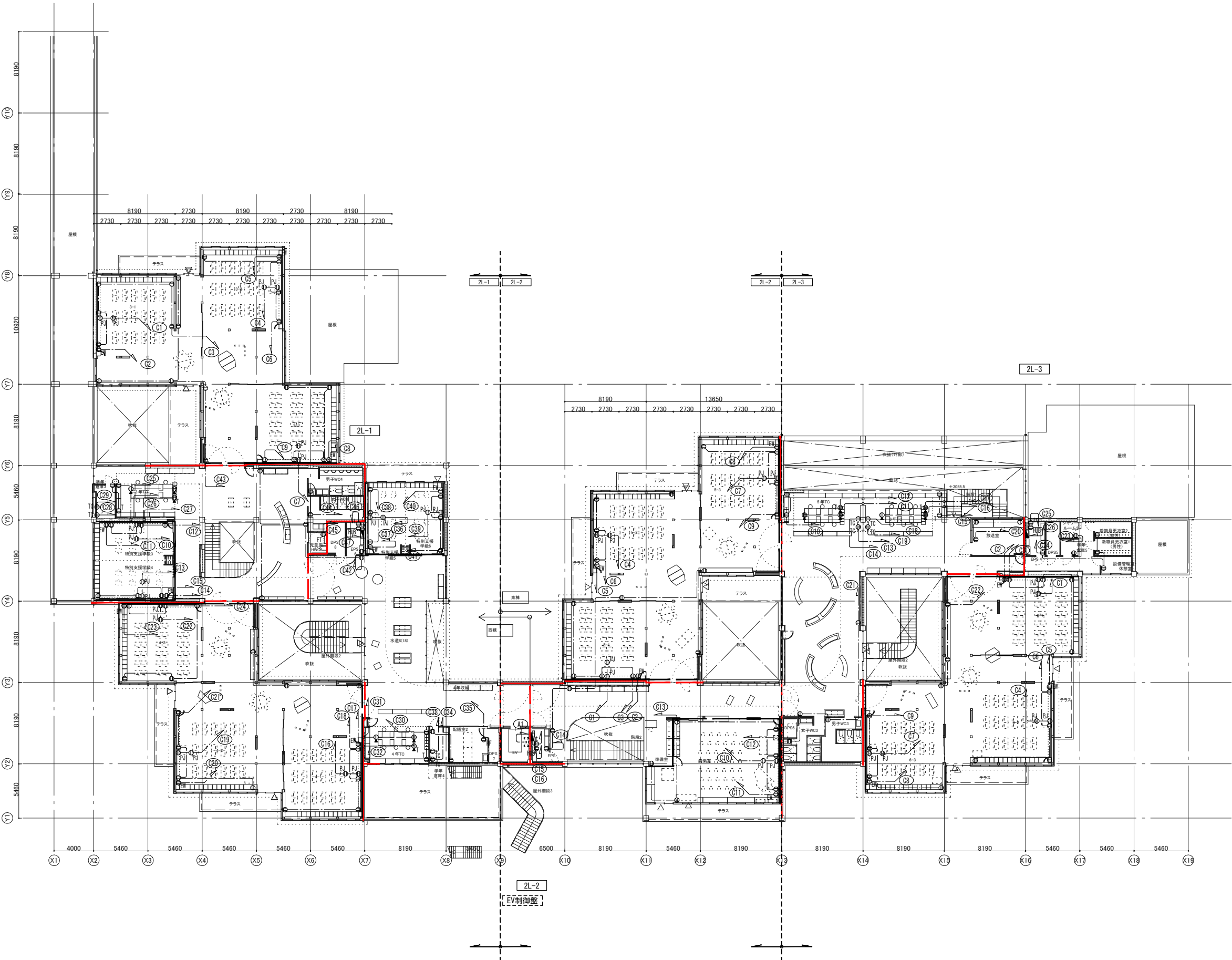
隣地

延焼ライン

100V
WT
1

EM 8.5sq-3C (G22)

散水栓

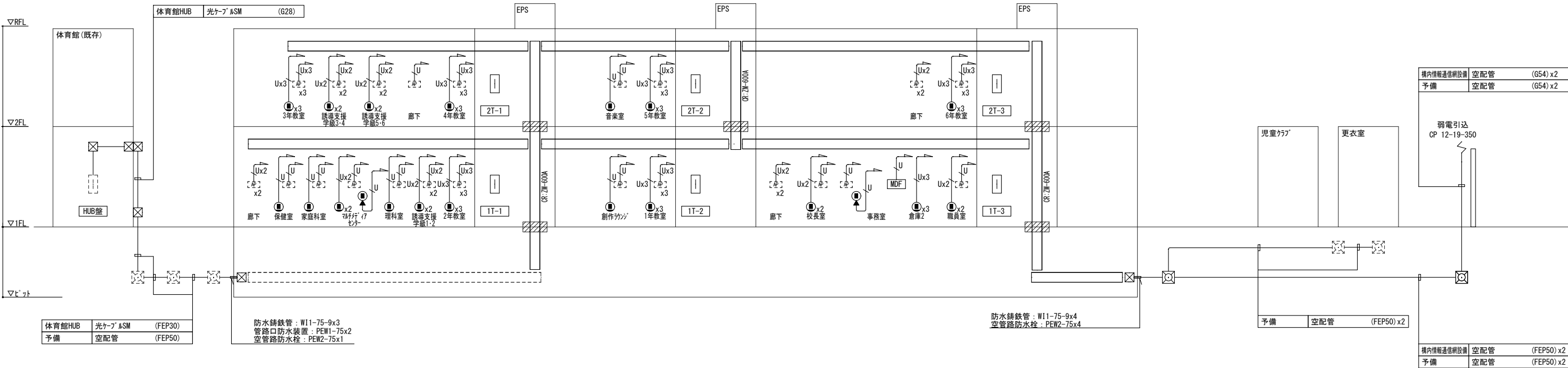




端子盤名称	構内交換	拡声	TV共同受信 (系統図参照)		予備	情報通信網			備 考
1T-1	10P	30P	SH-D4		20P	別途盤・ラック			コンセント 2P15A x1
1T-2	10P	30P	SH-D4		20P	別途盤・ラック			コンセント 2P15A x1
1T-3	30P	100P	増幅器 SH-C1 SH-D2 SH-D6		20P	別途盤・ラック			コンセント 2P15A x1
2T-1	10P	20P	—		20P	別途盤・ラック			コンセント 2P15A x1
2T-2	10P	20P	—		20P	別途盤・ラック			コンセント 2P15A x1
2T-3	10P	20P	—		20P	別途盤・ラック			コンセント 2P15A x1
MDF	200P	—	—		40P	—			コンセント 2P15A x1

注記）機器の発熱量に応じて換気口等をもうけること。

端子盤一覧表



構内情報通信網設備 系統図

構内交換設備仕様

デジタル電子交換機

制御方式／通話路方式	蓄積プログラム制御方式／時分割PCM方式																									
処理装置／主記憶装置	64bit RISCプロセッサ／DDR2-SDRAM（512Mbyte）																									
バックアップメモリ	SDカード																									
ソフト言語／冗長構成	C言語／一重化																									
トラフィック条件	6HCS／内線																									
ポート数 実装／最大	192／384																									
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	<table><tr><th colspan="2">収容回線種別</th><th>容量</th><th>実装</th><th>現用</th><th>備考</th></tr><tr><td rowspan="2">外線</td><td>ひかり電話</td><td rowspan="4">192</td><td>8</td><td>3</td><td>チャンネル数を示す。</td></tr><tr><td>アナログ</td><td>2</td><td>1</td><td>回路数を示す。</td></tr><tr><td rowspan="2">内線</td><td>多機能内線</td><td>16</td><td>9</td><td>回路数を示す。</td></tr><tr><td>一般内線</td><td>16</td><td>8</td><td>回路数を示す。※1</td></tr></table> ※1：FAX、2回線含む。	収容回線種別		容量	実装	現用	備考	外線	ひかり電話	192	8	3	チャンネル数を示す。	アナログ	2	1	回路数を示す。	内線	多機能内線	16	9	回路数を示す。	一般内線	16	8	回路数を示す。※1
収容回線種別		容量	実装	現用	備考																					
外線	ひかり電話	192	8	3	チャンネル数を示す。																					
	アナログ		2	1	回路数を示す。																					
内線	多機能内線		16	9	回路数を示す。																					
	一般内線		16	8	回路数を示す。※1																					

番号計画	<table><tr><th>接続種別</th><th>番号</th><th>備考</th></tr><tr><td>内線番号</td><td>2～5桁</td><td></td></tr><tr><td>局線発信</td><td>0又はボタン</td><td></td></tr><tr><td>局線応答</td><td>X又はボタン</td><td></td></tr><tr><td>サービス特番</td><td>1～2桁</td><td></td></tr></table>	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	
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															
応答方式	ストレートラインD1方式・分散応答方式・ダイヤルイン方式 ダイレクトインダイヤル方式・ダイレクトインライン方式・ボタン電話方式・他															
線路条件	局線：所属局の条件に従う 接地条件：アナログの場合は通信用（A種） 内線：一般電話機 600Ω以下（電話機の直流抵抗含む） 多機能電話機 単独45Ω以下 マルチ15Ω以下 PHSアンテナ 600m（0.5φ） 漏洩抵抗 20KΩ以上															
交換機	LAN：UTPケーブル（CAT5e以上）、100m以内															
環境条件	温度 0～40℃ 湿度 10～90% 冷却方式 自然空冷															
熱量	約560Kj/h															
質量	約60Kg															
基本機能	<table><tr><td>着信音識別</td><td>内線代表</td><td>リセットコール</td></tr><tr><td>ハウラー音</td><td>短縮ダイヤル</td><td>可変短縮ダイヤル</td></tr><tr><td>転送</td><td>保留音</td><td>ロックアウト</td></tr><tr><td>サービスクラス</td><td>不在転送</td><td>テナント</td></tr><tr><td>通話中信号送出</td><td>リモート保守</td><td>LCR発信</td></tr></table>	着信音識別	内線代表	リセットコール	ハウラー音	短縮ダイヤル	可変短縮ダイヤル	転送	保留音	ロックアウト	サービスクラス	不在転送	テナント	通話中信号送出	リモート保守	LCR発信
着信音識別	内線代表	リセットコール														
ハウラー音	短縮ダイヤル	可変短縮ダイヤル														
転送	保留音	ロックアウト														
サービスクラス	不在転送	テナント														
通話中信号送出	リモート保守	LCR発信														
オプション機能	交換機内蔵ボイスメール（BVR） ・着信自動通話録音設定されている内線電話機が応答すると、「この通話迷惑電話防止の為に録音されています」のガイダンスを送出し、自動的に通話録音を行うこと。 ・通話中に内線電話機の操作により通話録音を行うことができること。 ・留守番モード設定により、夜間・休日に外線着信すると自動応答により録音等ができること。 ・録音内容を電話交換機とLAN接続のパソコンで管理できること。 ・記憶媒体：SDカード。 ・システム最大録音時間：250時間。 ・LAN：100BASE-TX／1000BASE-T。 ・管理用PC・OS：Windows 11 64bit以上。															
工事概要	デジタル電子交換機設置工事一式 ・電話交換機本体の据付及びデータ設定。 ・電話交換機接続の各機器のケーブル布設・ケーブル処理、設置、設定。 ・MDF及び各IDF端子盤内の端子設置、ケーブル布設・ケーブル処理。 ・各種電話機の設置、ケーブル布設・ケーブル処理。 ・交換機内蔵ボイスメール管理用PCの設置、設定、ケーブル布設・ケーブル処理。 ・設置機器の試験調整、完成図書・設備図面・試験成績書の作成、提出。															
整流器	入力電圧／入力電流 AC100V±10V／基本架、最大3.2A・増設架1架あたり3.2A 出力電圧／出力電流 -24V±10%＋5V±10%／基本架-24V換算5.7A・増設架1架あたり-24V換算5.7A 整流方式 単相全波整流スイッチング方式															
蓄電池	容量 12V-17Ah×4標準シール蓄電池×1セット 補償時間 3時間															

①停

多機能電話機（アナログ停電直通）

1台

180

106

92

245

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
履歴・電話帳・着信ランプ	発着各30件・500件×3番号・7色
方式	デジタル式（アナログ停電対応型）（配線4W）
参考型番	H1-24G-TELPFA同等品

L2SW

L2スイッチ（8ポート）

1台

179

263

ポート数	10／100／1000BASE-T：8、SFPスロット：2 （ポート配置はオプションにより10／100／1000、10／100／1000、10／1000、1000／1000に決定。）
メモリー容量／メインメモリー	64MByteフラッシュメモリー／512MByte
スイッチング方式／ILAN	ストア＆フォワード／2048個（VID＝1～4094）
MACアドレス／認証機能／セキュリティ	16K（K＝1024）／802.1X認証、MACアドレスベース認証／ポートセキュリティ
管理／入力電流／消費電力	SNMPv1／v2c／v3、SNMP、WEB、RMON／最大0.31A／最大16W
発熱量／環境条件／寸法／質量	最大56KJ/h、0～50℃、80%以下／W263×D179×H38／770g
参考型番	AT-SH230-10GT同等品

①観

①子

内線電話機（コードレス）

6台

83

93

175

106

92

245

親機	W93×D42×H93／90g／DP・PB／AC100V
寸法／質量／回線／電源	
消費電力／環境	最大0.8W／5～35℃・45～85%
応答メッセージ／留守番録音	固定内蔵（2件）、オリジナル（約20秒、2件）／最大約12分
コードレス子機・子機専用充電台	
寸法／質量／専用電池	子機：W49×D25×H175／140g／ニッケル水素電池 充電台：W73×D90×H47／155g／AC100V
無線通信／充電／距離	1.9GHz TDMA-WB／約10時間／約100m
参考型番	VE-GDL49DL同等品

MPC

交換機内蔵ボイスメール管理用PC

1台

83

93

175

106

92

245

①観

①子

内線電話機（コードレス）

6台

83

93

175

106

92

245

親機	W93×D42×H93／90g／DP・PB／AC100V
寸法／質量／回線／電源	
消費電力／環境	最大0.8W／5～35℃・45～85%
応答メッセージ／留守番録音	固定内蔵（2件）、オリジナル（約20秒、2件）／最大約12分
コードレス子機・子機専用充電台	
寸法／質量／専用電池	子機：W49×D25×H175／140g／ニッケル水素電池 充電台：W73×D90×H47／155g／AC100V
無線通信／充電／距離	1.9GHz TDMA-WB／約10時間／約100m
参考型番	VE-GDL49DL同等品

MPC

交換機内蔵ボイスメール管理用PC

1台

83

93

175

106

92

245

MX-01V2（CCUB）（バッテリーキャビネット有）

中継方式図

システム凡例

400

390

1029

250

250

389

1029

250

MDF

多機能電話機（停電用）

多機能電話機

コードレス電話機

FAX

「EISモニター」監視用端子

「非常電話」E.V内

DLIN

DLIN

SLIN

SLIN

TSW

VMUA

VOIPTA

SSSU

BVREC

内蔵HUB

交換機内蔵ボイスメール管理用PC

L2SW

MDF

アナログ局線

アナログ局線

アナログ局線

ひかり電話（オフィスA）

AC100V

AC100V

AC100V

AC100V

BATT

POW

AC100V

LAN

CFT

PBR

RMT

TCLKU

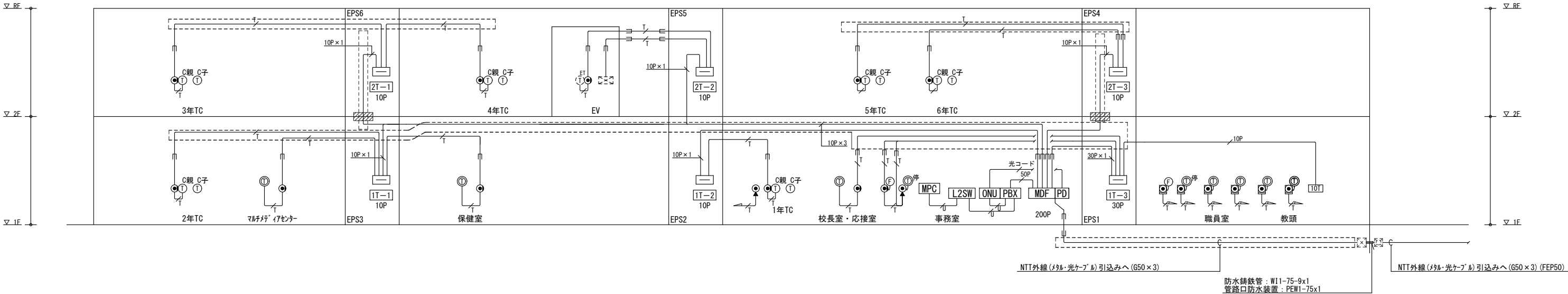
-----：本仕様範囲外

※2：UTPケーブル（CAT5e以上）

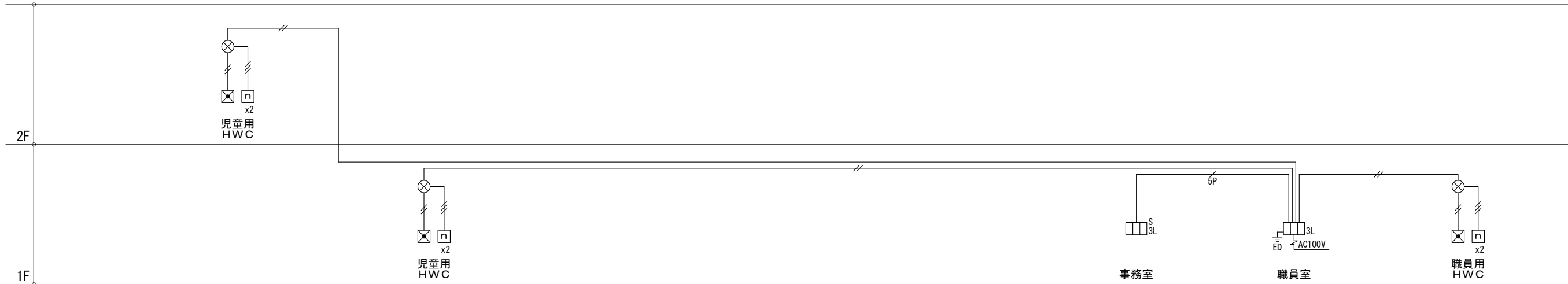
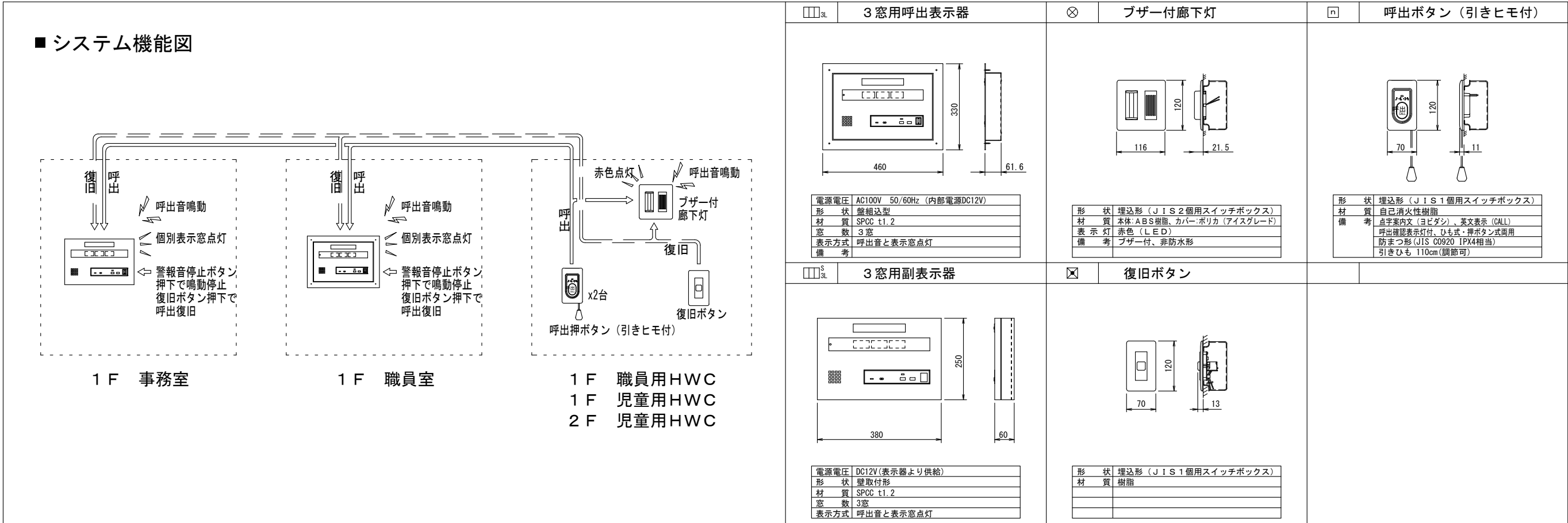
※3：光コード

姿図、仕様、器具型番は参考とし、同等以上の製品にて代替可能とする。

凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■共通		
	端子盤	
	ケーブルラック	別途工事
	ケーブルボックス	
	ジョイントボックス	
	区画貫通処理部	
■構内交換設備		
	内線電話機(コードレス:親機)(配線:2W)	
	内線電話機(コードレス:子機)	
	多機能電話機(配線:2W)	
	多機能電話機(7+0停電直通)(配線:4W)	
	非常電話機 (EV内)	別途工事
	FAX	
	電話用7ポート(壁用 6極4芯)	
	電話用7ポート(床用 6極4芯)	
	電話用7ポート(0A床用 6極4芯)	
	EV制御盤	別途工事
	MDF	
	光接続箱	
	ONU (光回線終端装置)	
	モジュラロケット (10回線) 2CM-4010T	
	電話交換機	
	交換機内蔵メール管理用PC	
	EM-EBT 0.5-2P	
	EM-UTP 0.5-4P (Cat6A)	
	EM-TKEE 0.5-10P	
	EM-TKEE 0.5-30P	
	EM-TKEE 0.5-50P	



構内交換設備 系統図

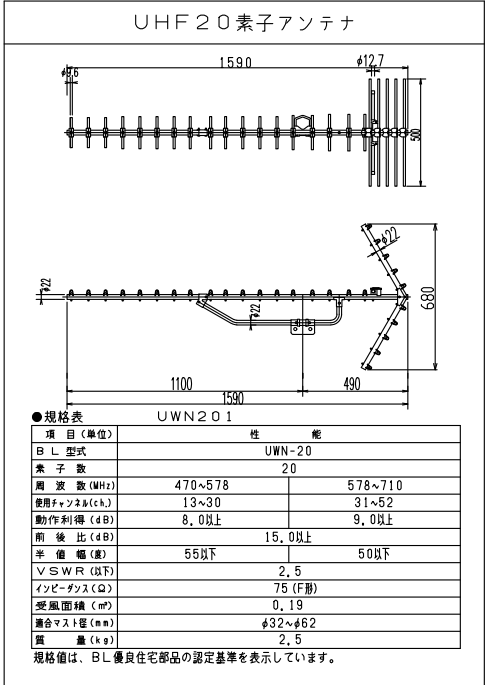
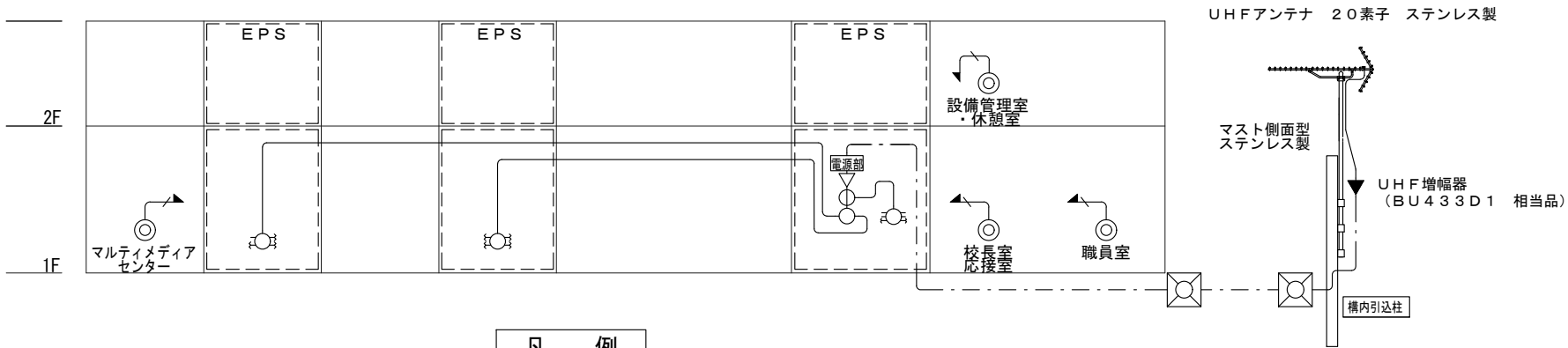


(注記) 特記なき配管配線は下記とする。

- EM-AE0. 9-2C (PF16)
- EM-AE0. 9-3C (PF16)
- EM-AE0. 9-5P (PF22)

トイレ呼出設備 系統図

姿図、仕様、器具型番は参考とし、同等以上の製品にて代替可能とする。



特記

1) 特記なき配管配線は下記の通りとする。

—— EM-S-5C-FB

—— EM-S-7C-FB

--- EM-S-7C-HFL

凡 例			
記号	名称	備	考
➡	増幅器 (電源部含む)	UHF	(参考)DXアンテナ:BU433D1 相当品
⬅	増幅器	UHF	(参考)DXアンテナ:UF45M2 相当品
⊕	1分岐器	10~3224MHz対応	(参考)DXアンテナ:SHC11 相当品
⊙	2分配器	10~3224MHz対応	(参考)DXアンテナ:SHD21 相当品
⊛	4分配器	10~3224MHz対応	(参考)DXアンテナ:SHD41 相当品
⊜	6分配器	10~3224MHz対応	(参考)DXアンテナ:SHD61 相当品
⊙	直列ユニット (2端子型)	10~3224MHz対応	(参考)DXアンテナ:SH77F1 相当品

UHFブースタ

●規格表 BU433D1 (増幅部)

項目 (単位)	性能
使用周波数 (MHz)	UHF
使用チャンネル (ch.)	13~52
使用周波数 (MHz)	470~710
標準利得 (dB)	40~46
利得調整範囲 (dB)	0~10以上 (連続可変)
利得切替 (dB)	28, 33, 43 (スイッチ切替)
(入力レベル調整)	105 (9dB)
VSWR	3.0以下

●規格表 PSH20S (電源部)

項目 (単位)	性能
使用周波数 (MHz)	10~3224
電源/定格消費電力 (V/W)	AC100 (50/60Hz) / 10
質量 (kg)	DC15V 0.1A
入力インピーダンス (Ω)	75 (F形)
出力インピーダンス (Ω)	75 (F形)
動作利得 (dB)	-20~+5.0
質量 (kg)	0.2

共同受信用 UHF・V-Low・FM 増幅器

●規格表 UF45M2

項目 (単位)	性能
使用周波数	V-Low・FM UHF
使用チャンネル (ch.)	13~52
使用周波数 (MHz)	76~108 470~710
標準利得 (dB)	40 45
入力レベル範囲 (dBμ)	44~90 44~100
定格出力レベル (dBμ)	105 (FM5重+V-Low) 115 (デジタル9重)
出力モニタ (dB)	75 (F形)
入出力インピーダンス (Ω)	75 (F形)
断絶特性 (KV)	入出力端子:電線径2.0 (1.2/50μs)
使用温度範囲 (℃)	-10~+40
電源/消費電力	AC100V (50/60Hz) / 5.0W (22VA), UHF増幅 12W (27VA)
適合マス径 (mm)	φ22~49
外形寸法 (mm)	177 (H) x 136 (W) x 62.5 (D)
質量 (kg)	0.22
質量 (kg)	0.9

2分配器 10~3224MHz

●規格表 2DMS

項目 (単位)	性能
周波数帯域 (MHz)	10~76 76~222 222~770 770~1489 1489~2150 2150~2681 2681~3224
分配損失 (dB)	4.3dB 4.0dB 4.3dB 5.0dB 6.0dB 6.5dB 7.3dB
端子間結合損失 (dB)	15dB 20dB 20dB 15dB 15dB 15dB 15dB
端子間結合損失 (dB)	15dB 20dB 20dB 15dB 15dB 15dB 15dB
VSWR	入力 2.0dB 1.8dB 1.8dB 2.0dB 2.0dB 2.0dB 2.5dB
(以下) 出力	2.0dB 1.8dB 1.8dB 2.0dB 2.0dB 2.0dB 2.5dB
インピーダンス (Ω)	75
質量 (g)	40

入力・出力1端子間通電仕様 (DC15V・0.8A以下またはAC30V・1A以下)

4分配器 10~3224MHz

●規格表 4DMS

項目 (単位)	性能
周波数帯域 (MHz)	10~76 76~222 222~770 770~1489 1489~2150 2150~2681 2681~3224
周波数帯域 (MHz)	10~76 76~222 222~770 770~1489 1489~2150 2150~2681 2681~3224
分配損失 (dB)	8.2dB 8.0dB 8.0dB 9.4dB 11.0dB 12.0dB 13.3dB
端子間結合損失 (dB)	15dB 20dB 20dB 15dB 15dB 15dB 15dB
端子間結合損失 (dB)	15dB 20dB 20dB 15dB 15dB 15dB 15dB
VSWR	入力 2.0dB 1.8dB 1.8dB 2.0dB 2.0dB 2.0dB 2.5dB
(以下) 出力	2.0dB 1.8dB 1.8dB 2.0dB 2.0dB 2.0dB 2.5dB
インピーダンス (Ω)	75
質量 (g)	58

入力・出力1端子間通電仕様 (DC15V・0.8A以下またはAC30V・1A以下)

6分配器 10~3224MHz

●規格表 SHD61

項目 (単位)	性能
周波数帯域 (MHz)	10~76 76~222 222~770 770~1489 1489~2150 2150~2681 2681~3224
分配損失 (dB)	16.5dB 16.0dB 11.0dB 12.0dB 15.0dB 16.5dB 17.0dB
端子間結合損失 (dB)	15dB 20dB 18dB 15dB 15dB 15dB 15dB
VSWR	入力 2.0dB 1.8dB 1.8dB 2.0dB 2.0dB 2.3dB 2.5dB
(以下) 出力	2.0dB 1.8dB 1.8dB 2.0dB 2.0dB 2.3dB 2.5dB
インピーダンス (Ω)	75 (F形C15)
質量 (g)	92

B/L優良住宅部品: B/L形名 SH-D6
規格値は、B/L優良住宅部品の認定基準を表示しています。

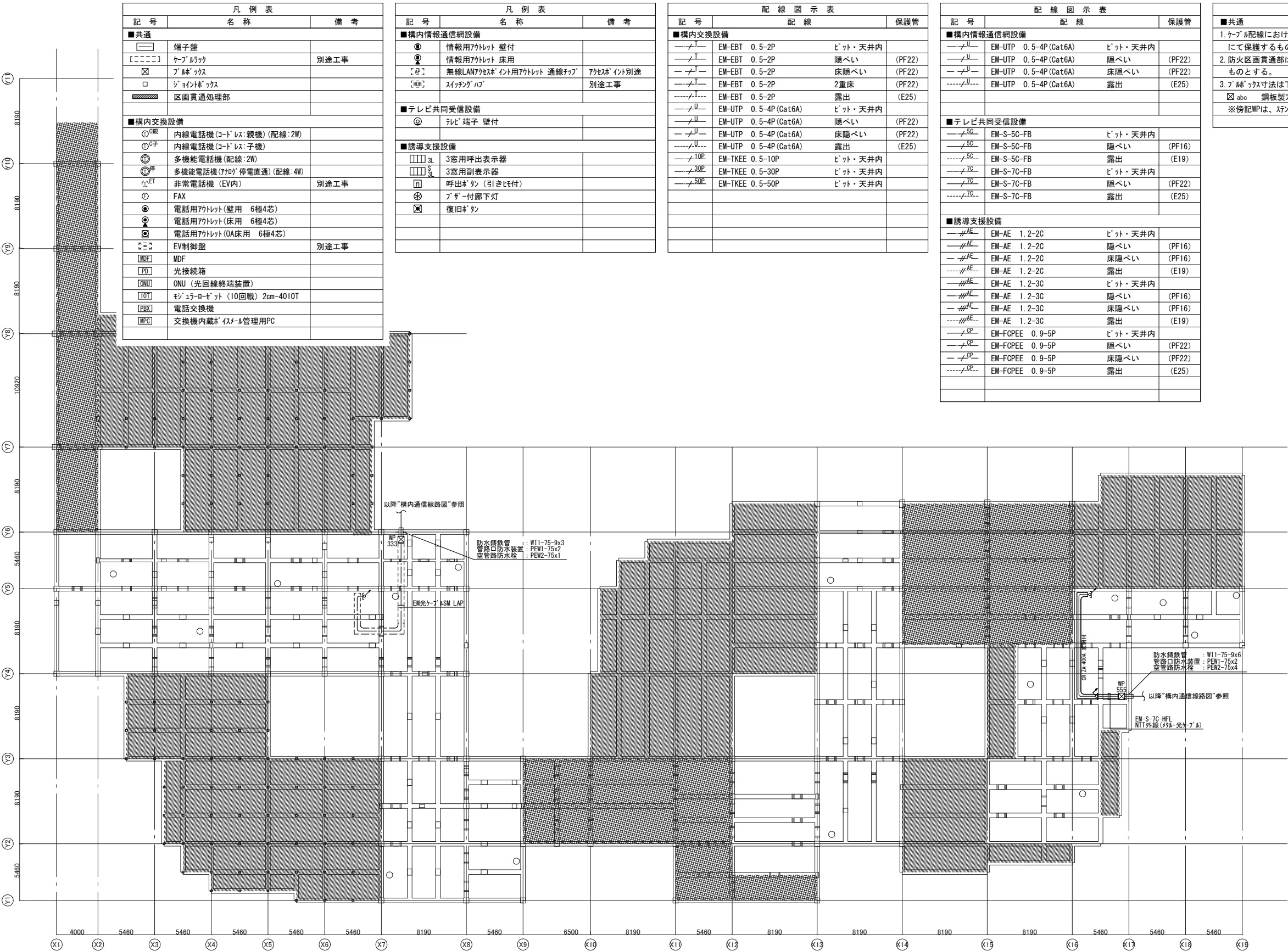
壁面テレビ端子 2端子形

●規格表 SH77F1

項目 (単位)	性能
周波数帯域 (MHz)	10~76 76~300 300~770 1080~1489 1489~2150 2150~2681 2681~3224
挿入損失 (dB)	4.5dB 4.0dB 4.5dB 5.0dB 6.0dB 7.0dB 8.0dB
インピーダンス (Ω)	75 (F形)
質量 (kg)	0.092

B/L優良住宅部品: B/L形名 SH-77F
規格値は、B/L優良住宅部品の認定基準を表示しています。

姿図、仕様、器具型番は参考とし、同等以上の製品にて代替可能とする。



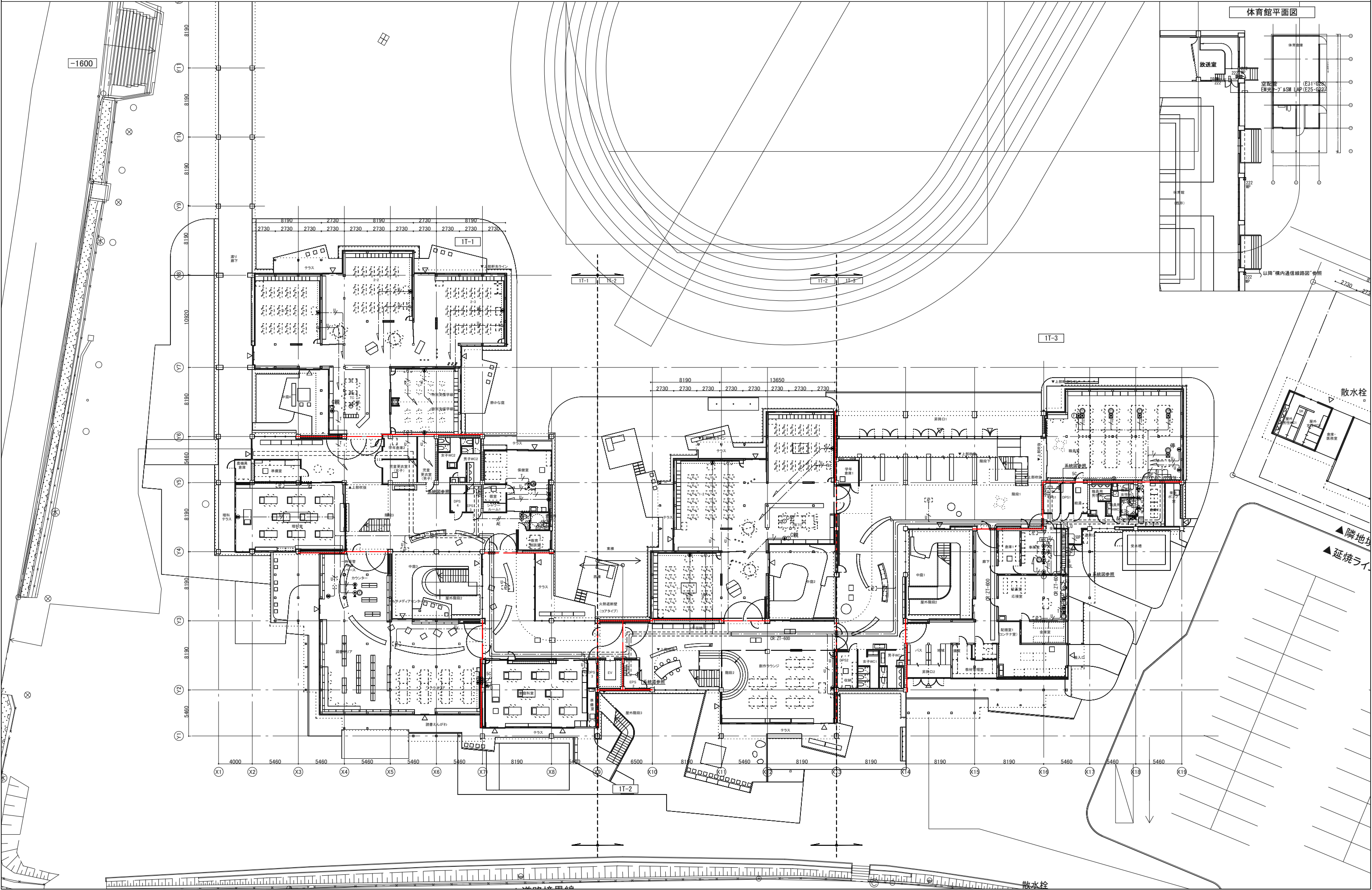
凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■共通		
□	端子盤	
□	ケーブルラック	別途工事
□	ブレイクボックス	
□	ジョイントボックス	
□	区画貫通処理部	
■構内交換設備		
○	内線電話機(コードレス:親機)(配線:2W)	
○	内線電話機(コードレス:子機)	
○	多機能電話機(配線:2W)	
○	多機能電話機(700V停電直通)(配線:4W)	
○	非常電話機(EV内)	別途工事
○	FAX	
○	電話用700V(壁用 6極4芯)	
○	電話用700V(床用 6極4芯)	
○	電話用700V(OA床用 6極4芯)	
○	EV制御盤	別途工事
○	MDF	
○	光接続箱	
○	ONU(光回線終端装置)	
○	モジュラロケット(10回戦) 2cm-4010T	
○	電話交換機	
○	交換機内蔵システム管理用PC	

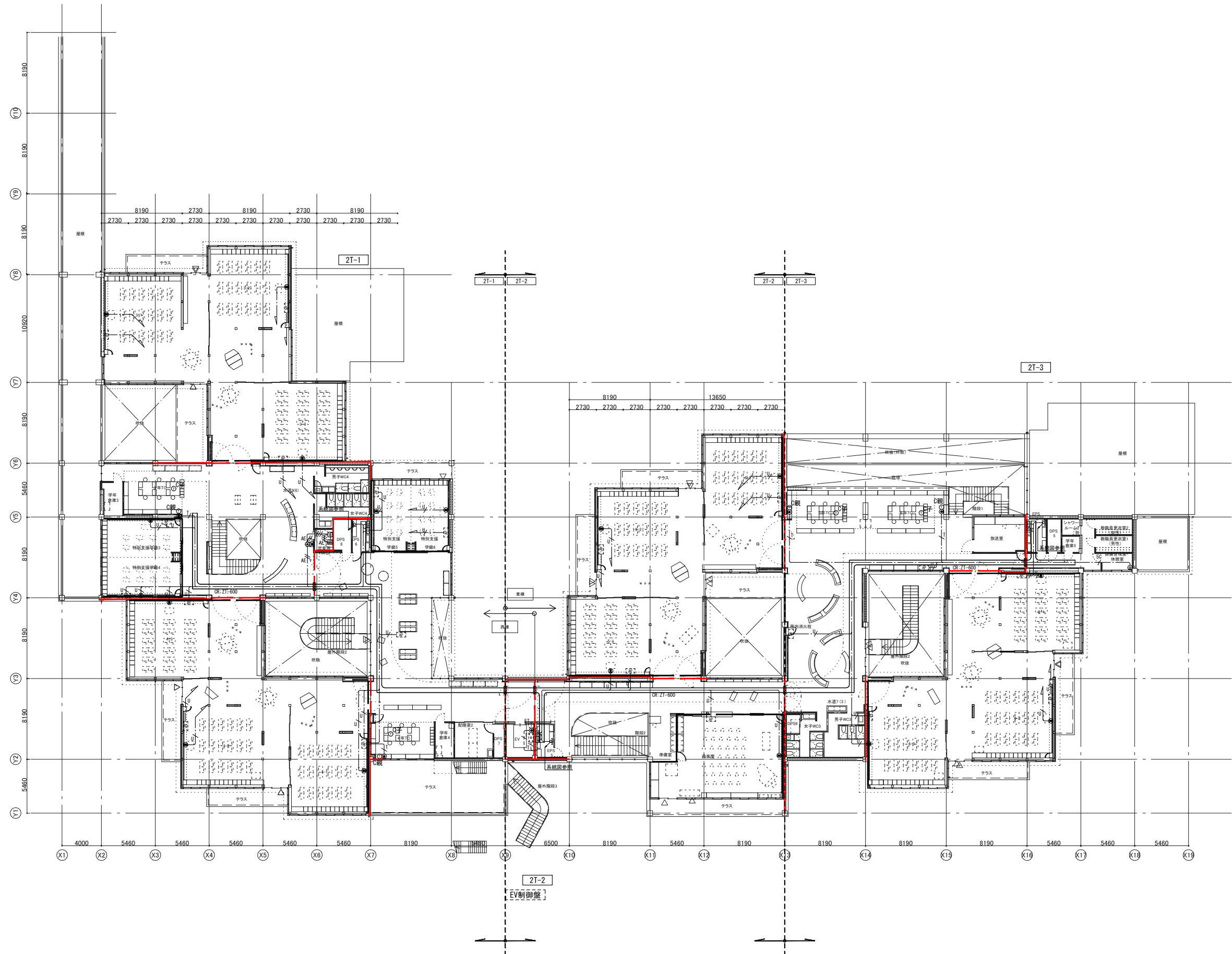
凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■構内情報通信網設備		
○	情報用700V 壁付	
○	情報用700V 床用	
○	無線LAN700V 用700V 通線700V	700V 用別途
○	スイッチングハブ	別途工事
■テレビ共同受信設備		
○	テレビ 端子 壁付	
■誘導支援設備		
○	3窓用呼出表示器	
○	3窓用副表示器	
○	呼出ボタン(引きき付)	
○	ボタン付廊下灯	
○	復旧ボタン	

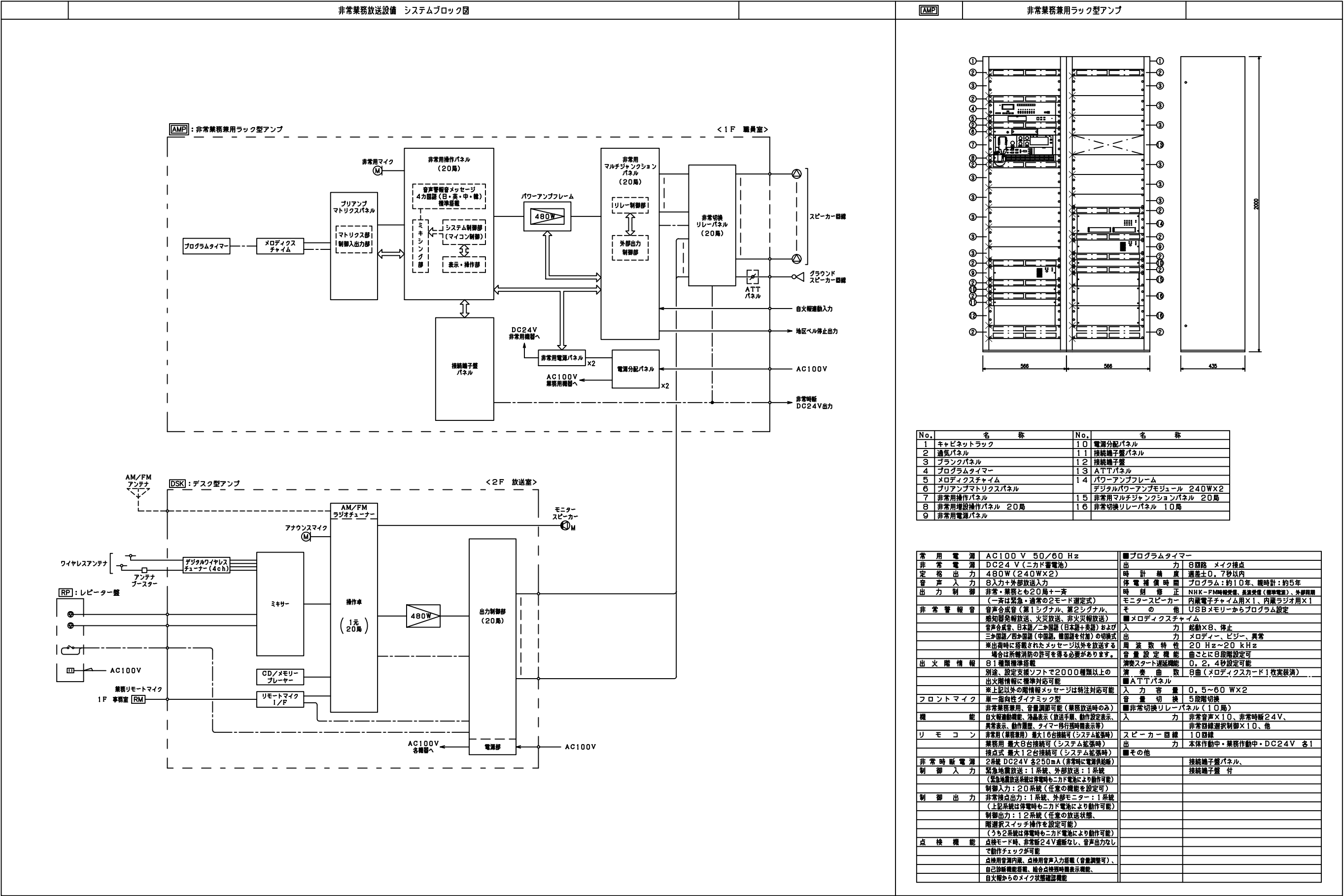
配 線 図 示 表			
記 号	配 線		保護管
■構内交換設備			
— 	EM-EBT 0.5-2P	ビッド・天井内	
— 	EM-EBT 0.5-2P	隠ぺい	(PF22)
— 	EM-EBT 0.5-2P	床隠ぺい	(PF22)
— 	EM-EBT 0.5-2P	2重床	(PF22)
--- 	EM-EBT 0.5-2P	露出	(E25)
— 	EM-UTP 0.5-4P(Cat6A)	ビッド・天井内	
— 	EM-UTP 0.5-4P(Cat6A)	隠ぺい	(PF22)
— 	EM-UTP 0.5-4P(Cat6A)	床隠ぺい	(PF22)
--- 	EM-UTP 0.5-4P(Cat6A)	露出	(E25)
— 	EM-TKEE 0.5-10P	ビッド・天井内	
— 	EM-TKEE 0.5-30P	ビッド・天井内	
— 	EM-TKEE 0.5-50P	ビッド・天井内	

配 線 図 示 表			
記 号	配 線		保護管
■構内情報通信網設備			
— 	EM-UTP 0.5-4P (Cat6A)	ビ ッ ト ・ 天 井 内	
— 	EM-UTP 0.5-4P (Cat6A)	隠 ぺ い	(PF22)
— 	EM-UTP 0.5-4P (Cat6A)	床 隠 ぺ い	(PF22)
----- 	EM-UTP 0.5-4P (Cat6A)	露 出	(E25)
■テレビ共同受信設備			
— 	EM-S-5C-FB	ビ ッ ト ・ 天 井 内	
— 	EM-S-5C-FB	隠 ぺ い	(PF16)
----- 	EM-S-5C-FB	露 出	(E19)
— 	EM-S-7C-FB	ビ ッ ト ・ 天 井 内	
— 	EM-S-7C-FB	隠 ぺ い	(PF22)
----- 	EM-S-7C-FB	露 出	(E25)
■誘導支援設備			
— 	EM-AE 1.2-2C	ビ ッ ト ・ 天 井 内	
— 	EM-AE 1.2-2C	隠 ぺ い	(PF16)
— 	EM-AE 1.2-2C	床 隠 ぺ い	(PF16)
----- 	EM-AE 1.2-2C	露 出	(E19)
— 	EM-AE 1.2-3C	ビ ッ ト ・ 天 井 内	
— 	EM-AE 1.2-3C	隠 ぺ い	(PF16)
— 	EM-AE 1.2-3C	床 隠 ぺ い	(PF16)
----- 	EM-AE 1.2-3C	露 出	(E19)
— 	EM-FCEE 0.9-5P	ビ ッ ト ・ 天 井 内	
— 	EM-FCEE 0.9-5P	隠 ぺ い	(PF22)
— 	EM-FCEE 0.9-5P	床 隠 ぺ い	(PF22)
----- 	EM-FCEE 0.9-5P	露 出	(E25)

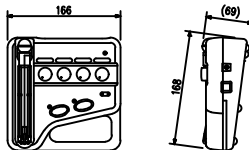
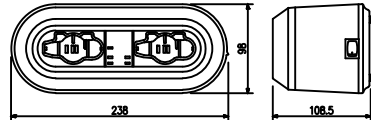
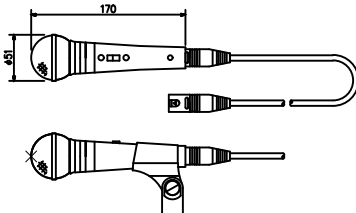
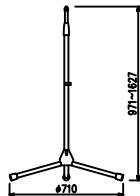
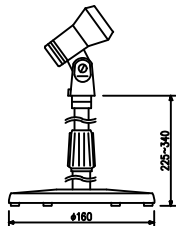
特 記 事 項	
■共通	
1. ケーブル配線における壁面立上げ・引下げ部分は、電線管 (PF管) にて保護するものとする。	
2. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を施すものとする。	
3. ブレイクボックス寸法は下記とする。	
abc 鋼板製ブレイクボックス (a x100) x (b x100) x (c x100)	
※傍記WPは、ステンレス製・防水型とする。	







 有限会社マル・アーキテクチャ 一級建築士事務所 MARU. architecture 東京都知事登録第5895号	高野 洋平 一級建築士事務所 東京都知事登録第5895号	 株式会社DAI 建築DESIGN 一級建築士事務所 鹿児島県知事登録第1-6-1号	松原忠夫 一級建築士事務所 東京都知事登録第141001号	 オープ・アラップ・アンド・パートナーズ・ジャパン・リミテッド 一級建築士登録第355621号 構造設計 一級建築士登録 第10495号	富岡 良太 一級建築士登録第355621号 構造設計 一級建築士登録 第10495号	菅 健太郎 一級建築士登録第318575号 設備設計 一級建築士登録 第4096号	向井 将一 一級建築士登録第28591号 設備設計 一級建築士登録 第4451号	Project Title	Client	Name of Drawing	Scale	Architect	Date	E-1102
								教7-13 末吉小学校校舎改築電気設備工事	曾於市	拡声設備 機器配置図(2)	A1: N.S. A3: N.S.	Drawn by Checked by	2025.07.08	

デジタルワイヤレスマイクミキサー		1台	デジタルワイヤレスマイク用充電器		2台																													
 <table><tr><td>電源</td><td>AC100 V 50/60 HzまたはDC3 V</td></tr><tr><td>無線局の種類</td><td>特定小電力無線局ラジオマイク用無線設備</td></tr><tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯(30基のうち1基選択)</td></tr><tr><td>入力</td><td>マイク×4(2入力マイク/ライン接続、本機マイク含む)</td></tr><tr><td>本体マイク</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>電池持続時間</td><td>約8時間(常温・連続使用時)</td></tr><tr><td>その他</td><td>折りたたみ収納式マイク、アンテナ内蔵</td></tr></table>			電源	AC100 V 50/60 HzまたはDC3 V	無線局の種類	特定小電力無線局ラジオマイク用無線設備	送信周波数	800 MHz帯(30基のうち1基選択)	入力	マイク×4(2入力マイク/ライン接続、本機マイク含む)	本体マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	電池持続時間	約8時間(常温・連続使用時)	その他	折りたたみ収納式マイク、アンテナ内蔵	 <table><tr><td>電源</td><td>AC100 V 50/60 Hz (ACアダプター(付属)使用)</td></tr><tr><td>充電時間</td><td>最大3時間</td></tr><tr><td>充電台数</td><td>2台</td></tr><tr><td>仕上</td><td>ケース:樹脂 黒</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		電源	AC100 V 50/60 Hz (ACアダプター(付属)使用)	充電時間	最大3時間	充電台数	2台	仕上	ケース:樹脂 黒								
電源	AC100 V 50/60 HzまたはDC3 V																																	
無線局の種類	特定小電力無線局ラジオマイク用無線設備																																	
送信周波数	800 MHz帯(30基のうち1基選択)																																	
入力	マイク×4(2入力マイク/ライン接続、本機マイク含む)																																	
本体マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																	
電池持続時間	約8時間(常温・連続使用時)																																	
その他	折りたたみ収納式マイク、アンテナ内蔵																																	
電源	AC100 V 50/60 Hz (ACアダプター(付属)使用)																																	
充電時間	最大3時間																																	
充電台数	2台																																	
仕上	ケース:樹脂 黒																																	
ダイナミックマイク			1本																															
 <table><tr><td>定格インピーダンス</td><td>600Ω(平衡型)</td></tr><tr><td>指向性パターン</td><td>単一指向性</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>70Hz~15kHz</td></tr><tr><td>定格感度レベル</td><td>-54dB</td></tr><tr><td>仕上</td><td>メタリックグレー</td></tr><tr><td>その他</td><td>トークスイッチ付、マイク延長コード10m (2芯シールド ケーブル対キャノン)付</td></tr></table>			定格インピーダンス	600Ω(平衡型)	指向性パターン	単一指向性	周波数特性	70Hz~15kHz	定格感度レベル	-54dB	仕上	メタリックグレー	その他	トークスイッチ付、マイク延長コード10m (2芯シールド ケーブル対キャノン)付																				
定格インピーダンス	600Ω(平衡型)																																	
指向性パターン	単一指向性																																	
周波数特性	70Hz~15kHz																																	
定格感度レベル	-54dB																																	
仕上	メタリックグレー																																	
その他	トークスイッチ付、マイク延長コード10m (2芯シールド ケーブル対キャノン)付																																	
マイクスタンド(床上型)			1台																															
 <table><tr><td>型式</td><td>床上型2段式</td></tr><tr><td>取付ねじ</td><td>NS5/8、U5/16</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>			型式	床上型2段式	取付ねじ	NS5/8、U5/16																												
型式	床上型2段式																																	
取付ねじ	NS5/8、U5/16																																	
マイクスタンド(卓上型)			1台																															
 <table><tr><td>型式</td><td>卓上型2段式</td></tr><tr><td>使用可能マイク</td><td>マイク径:φ18~φ35mm 最大マイク質量:500g</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>			型式	卓上型2段式	使用可能マイク	マイク径:φ18~φ35mm 最大マイク質量:500g																												
型式	卓上型2段式																																	
使用可能マイク	マイク径:φ18~φ35mm 最大マイク質量:500g																																	

凡例

- AMP

非常業務兼用ラック型アンプ
- DSK

デスク型アンプ
- RM

業務リモートマイク
- 天井埋込型スピーカー
- 天井埋込型スピーカー (A T T付)
- 壁掛型スピーカー
- 壁掛型スピーカー (A T T付)
- ワイドホーンスピーカー (1 W)
- ワイドホーンスピーカー (3 0 W)
- ワイドホーンスピーカー (3 0 W・ポール付)
- ワイドホーンスピーカー (5 W・ガード付)
- アッテネーター
- 電源カットリレー
- モニタースピーカー
- レピーター盤
- ワイヤレスアンテナ
- 業務放送系統番号
- 非常放送系統番号

注記] 特記無き配線・配管は下記の通り

- 2C

EM-HP1. 2-2C

(コログシ配線)
- EM-HP1. 2-3C

(コログシ配線)
- 15P

EM-HP1. 2-15P

(コログシ配線)
- 20P

EM-HP1. 2-20P

(コログシ配線)
- 30P

EM-HP1. 2-30P

(コログシ配線)
- RM

EM-CPEE-S1. 2-3P

(コログシ配線)
- FB

EM-5C-FB

(コログシ配線)
- RP

EM-MEE-S0. 75-2C×2

(コログシ配線)
- EM-CPEE0. 9-3P

(コログシ配線)
- DSK

EM-HP1. 2-30P

(コログシ配線)
- M

4S8-EM

(コログシ配線)
- CR

EM-HP1. 2-3P

(カットリレー用)(コログシ配線)
- EM-HP1. 2-3C

(PF16)
- 3C

EM-HP1. 2-3C

(PF16)
- 5P

EM-HP1. 2-5P

(PF22)
- 10P

EM-HP1. 2-10P

(PF22)
- FB

EM-5C-FB

(PF16)
- CR

EM-HP1. 2-3P

(カットリレー用)(PF22)
- 2C

EM-HP1. 2-2C

(19) 露出配管
- EM-HP1. 2-3C

(19) 露出配管
- RM

EM-CPEE-S1. 2-3P

(25) 露出配管
- RP

EM-MEE-S0. 75-2C×2

(25) 露出配管
- EM-CPEE0. 9-3P

(25) 露出配管
- EM-HP1. 2-3C

(FEP30) 地中埋設配管
- 3C

EM-HP1. 2-3C

(FEP30) 地中埋設配管
- 5P

EM-HP1. 2-5P

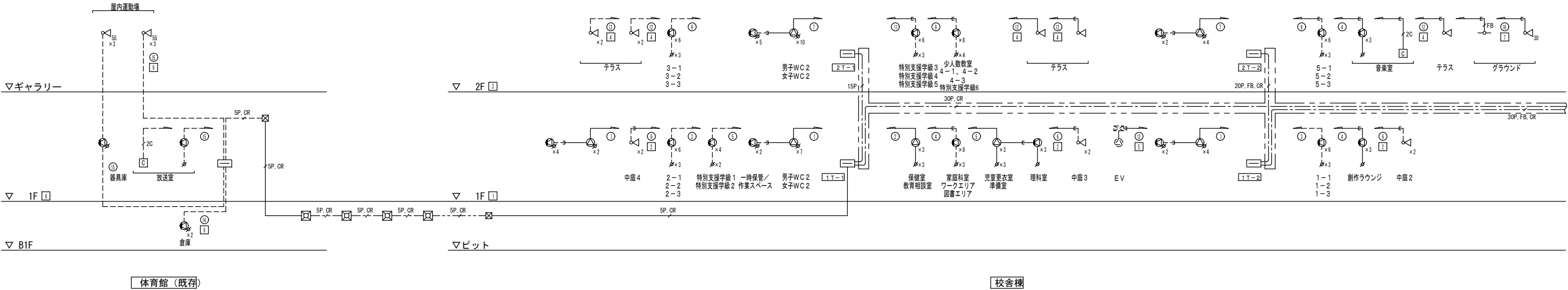
(FEP30) 地中埋設配管
- CR

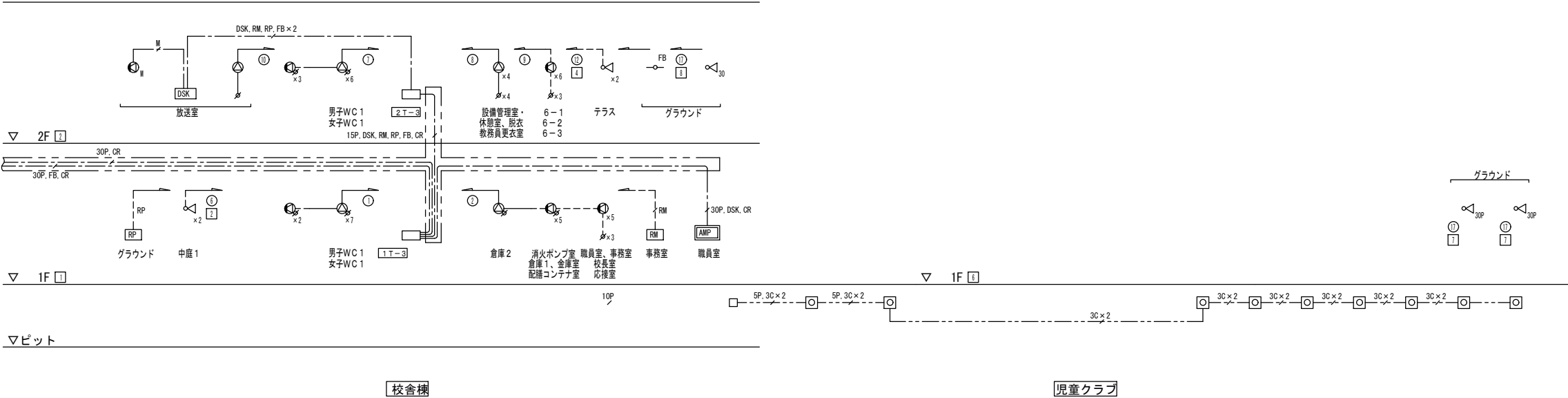
EM-HP1. 2-3P

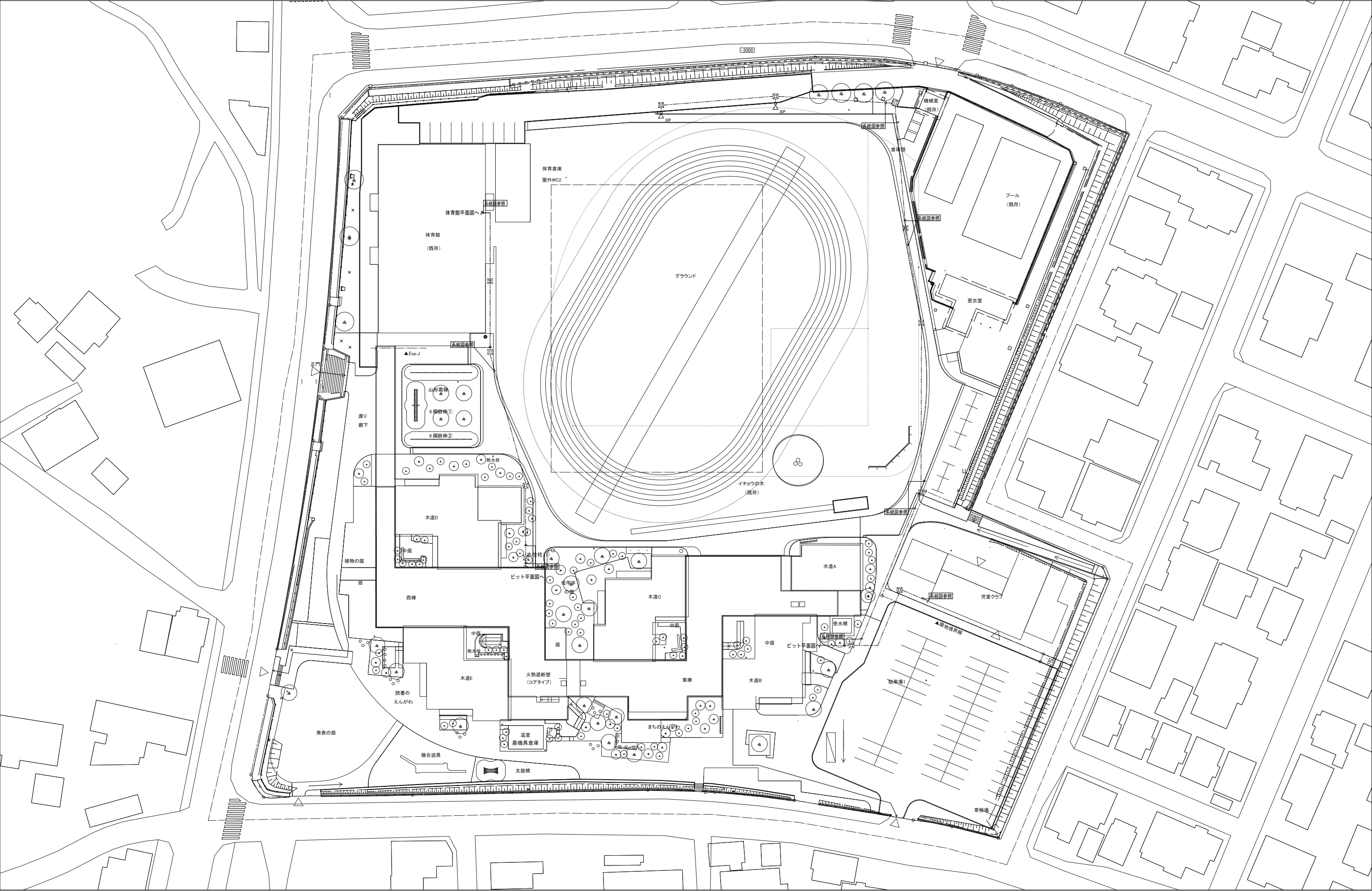
(カットリレー用)(FEP30) 地中埋設配管

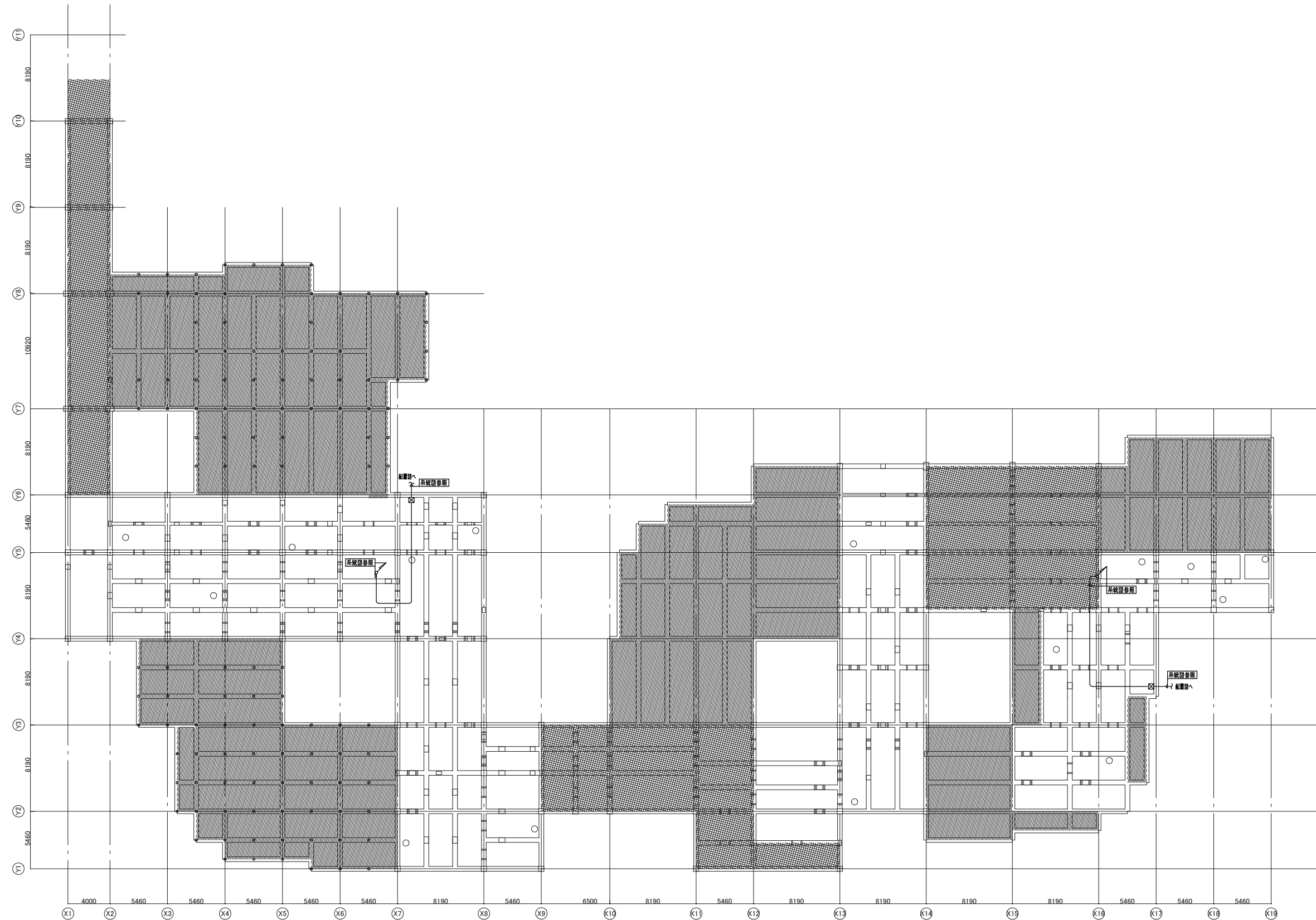
■放送系統表

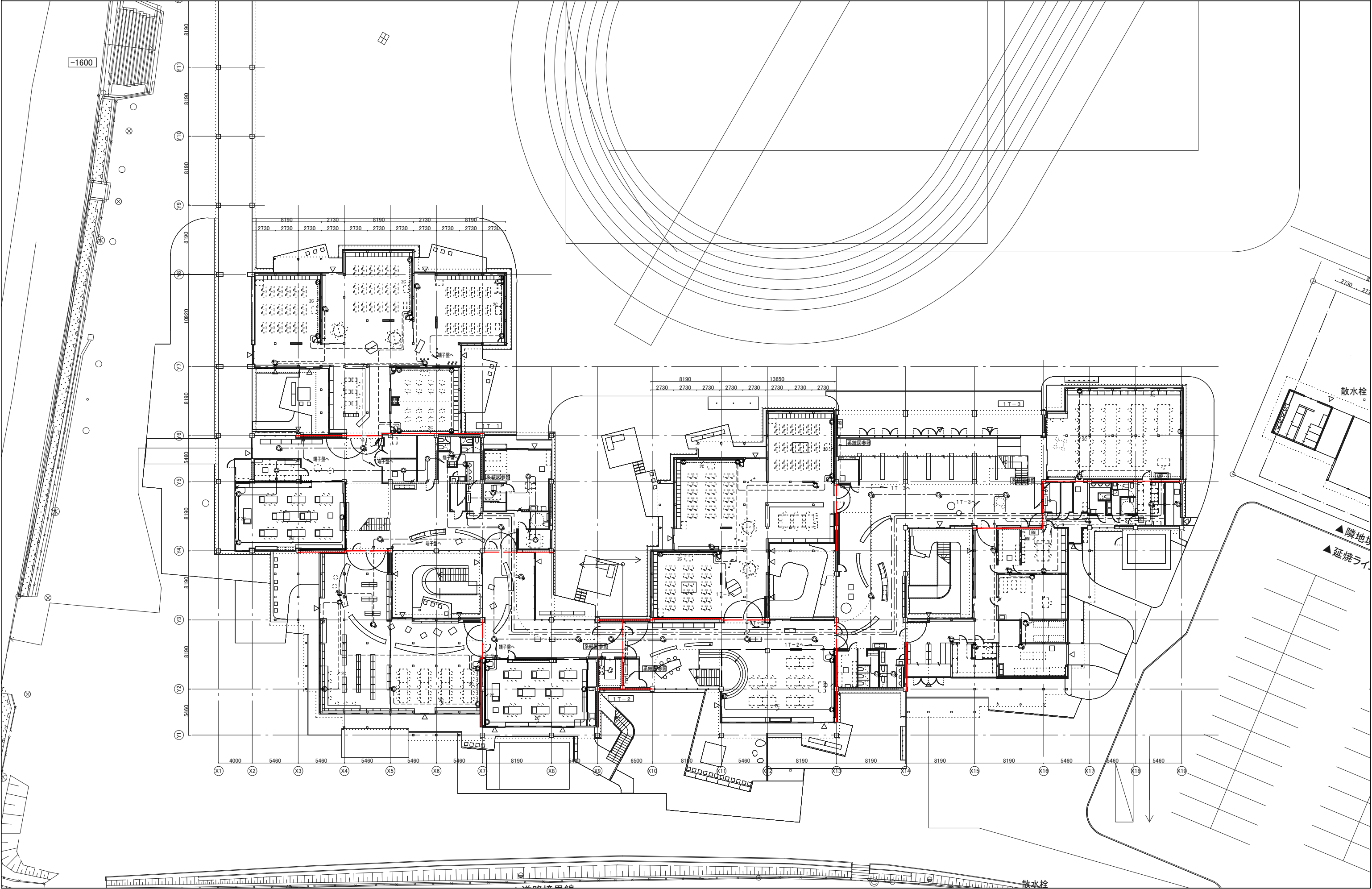
No.	非常 系統番号	業 務 系統番号	系 統 名 称	
			階	名 称 (放送エリア)
1	1	①	校舎棟 1 F	共用部
2		①	校舎棟 1 F	諸室
3		①	校舎棟 1 F	普通教室
4		①	校舎棟 1 F	特別教室
5		①	校舎棟 1 F	特別支援学校
6	1	①	校舎棟 1 F	中庭、他
7	1	①	校舎棟 2 F	共用部
8		①	校舎棟 2 F	諸室
9		①	校舎棟 2 F	普通教室
10		①	校舎棟 2 F	特別教室
11		①	校舎棟 2 F	特別支援学校
12	1	①	校舎棟 2 F	テラス
13	1	①	校舎棟	E V
14	1	①	体育館 (既存)	倉庫
15	1	①	体育館 (既存)	屋内運動場
16	1	①		グラウンド
17	1	①		グラウンド
18		①		予備
19		①		↓
20		①		↓

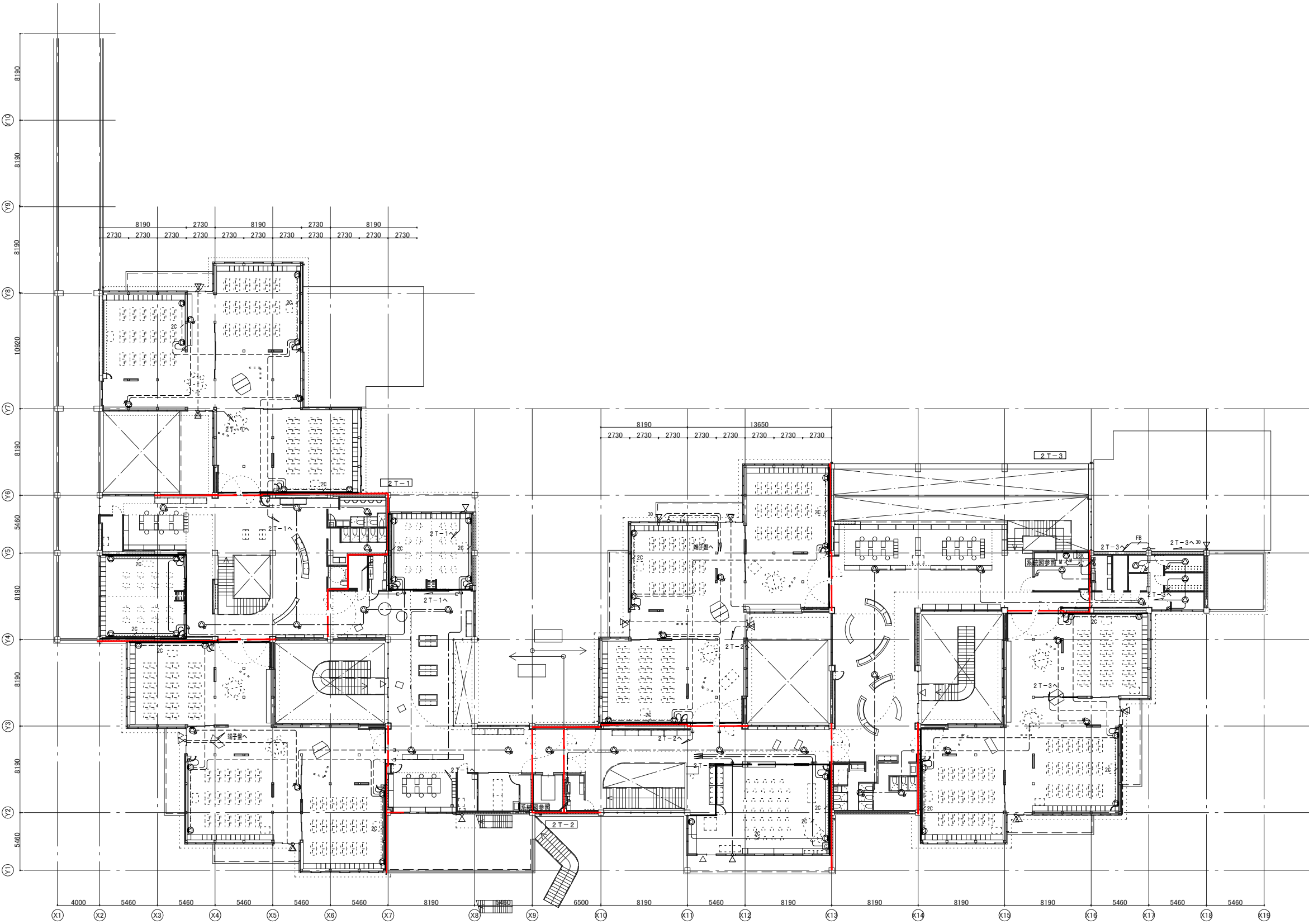


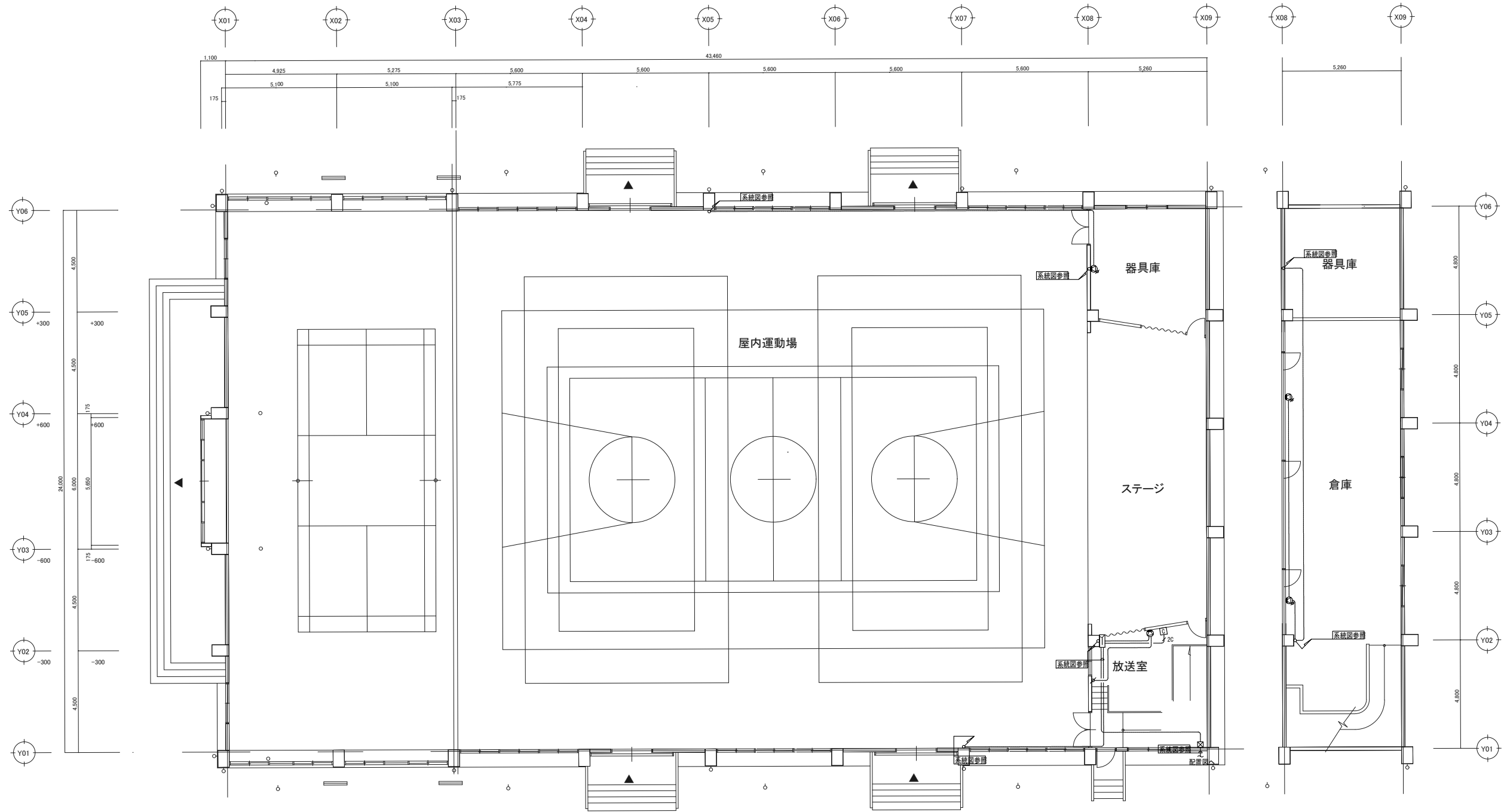


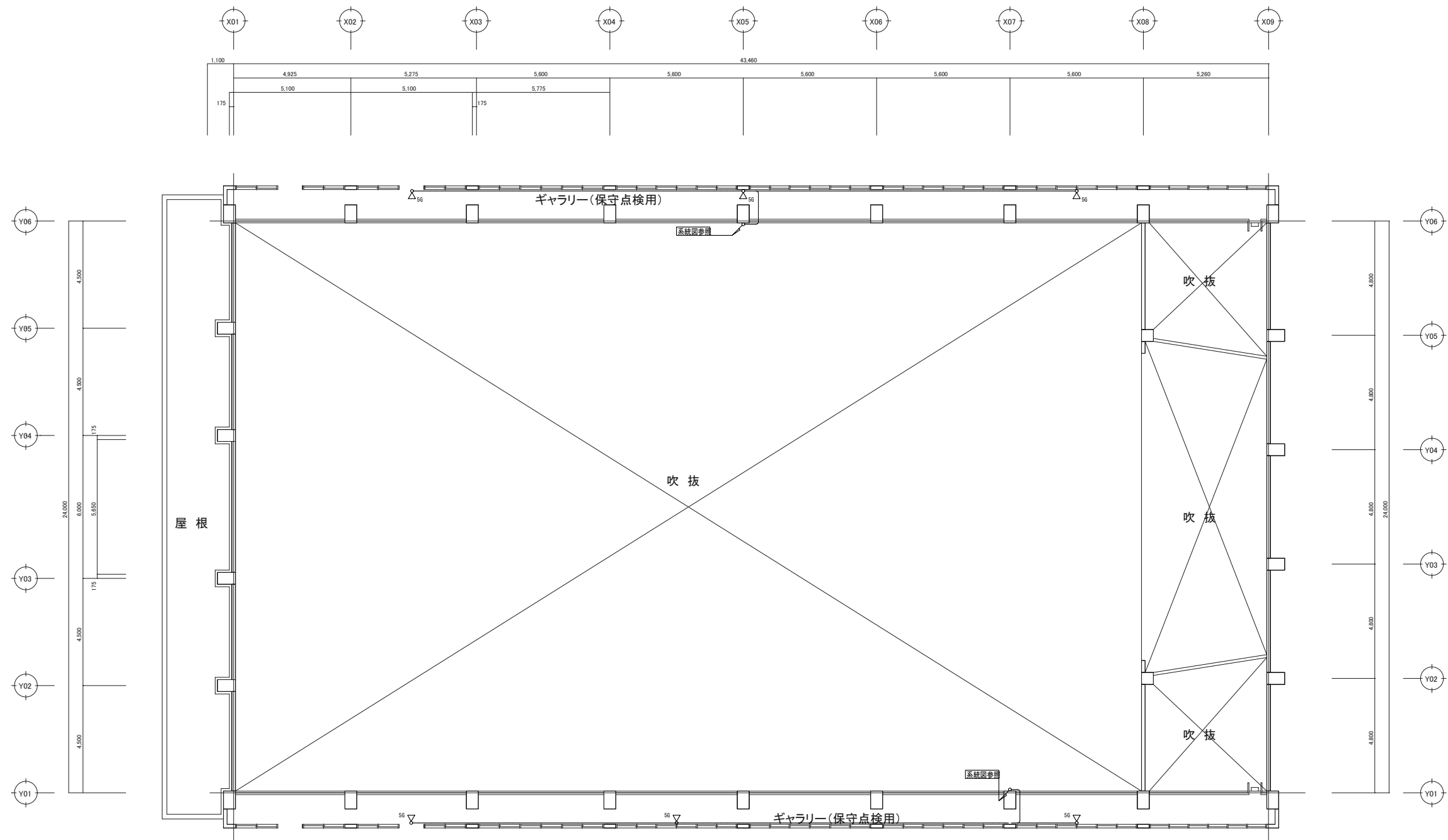


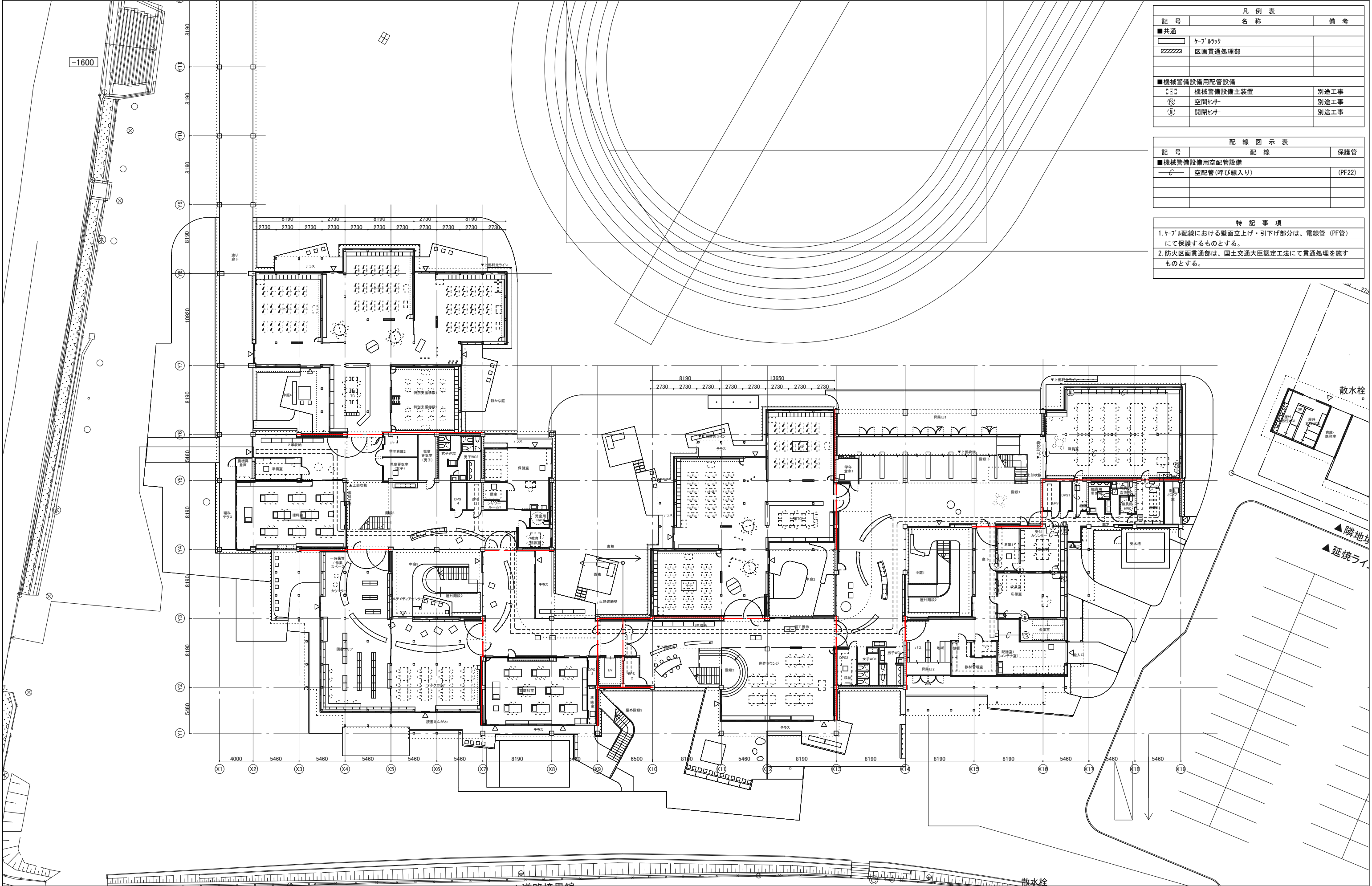








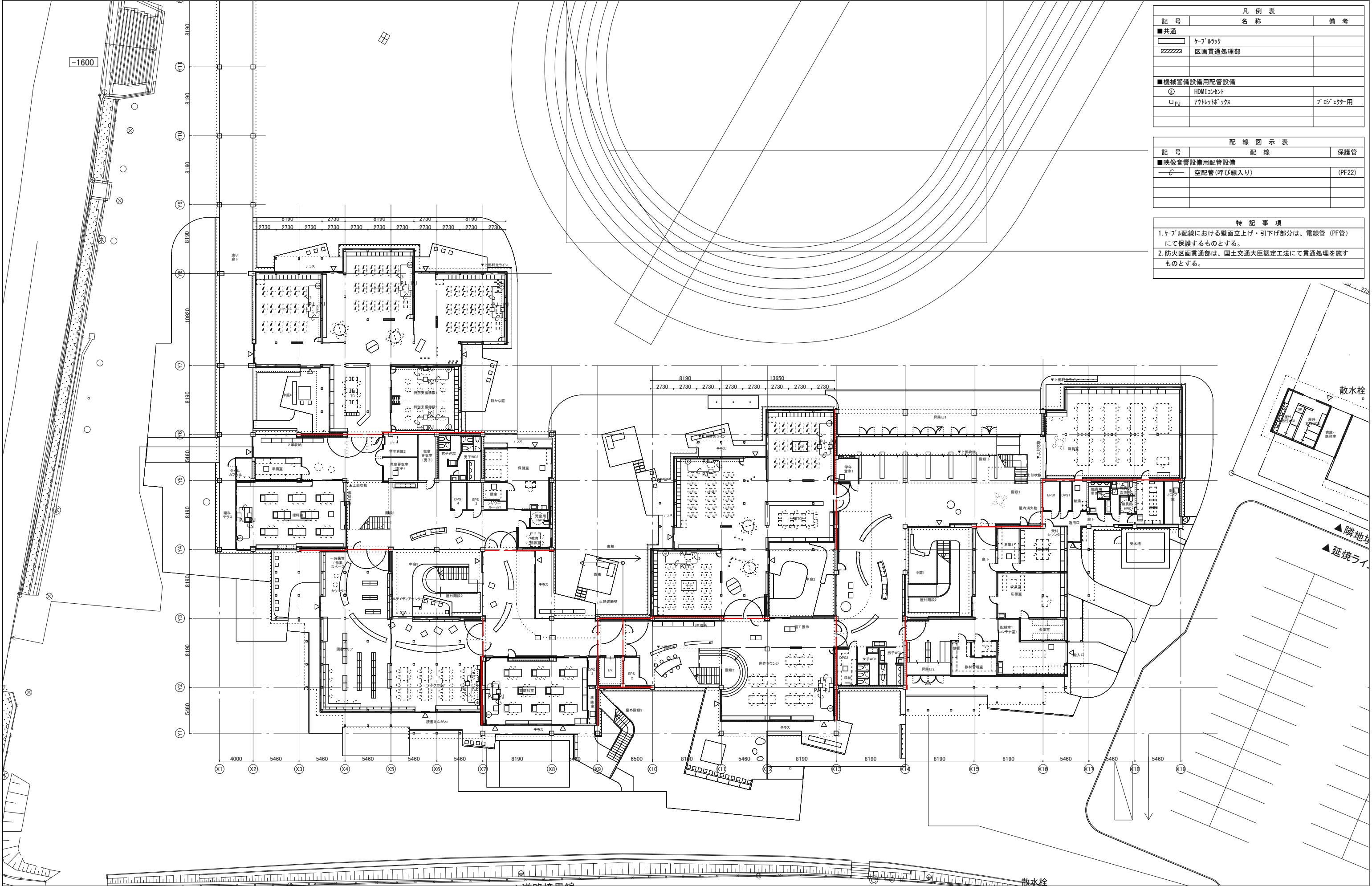




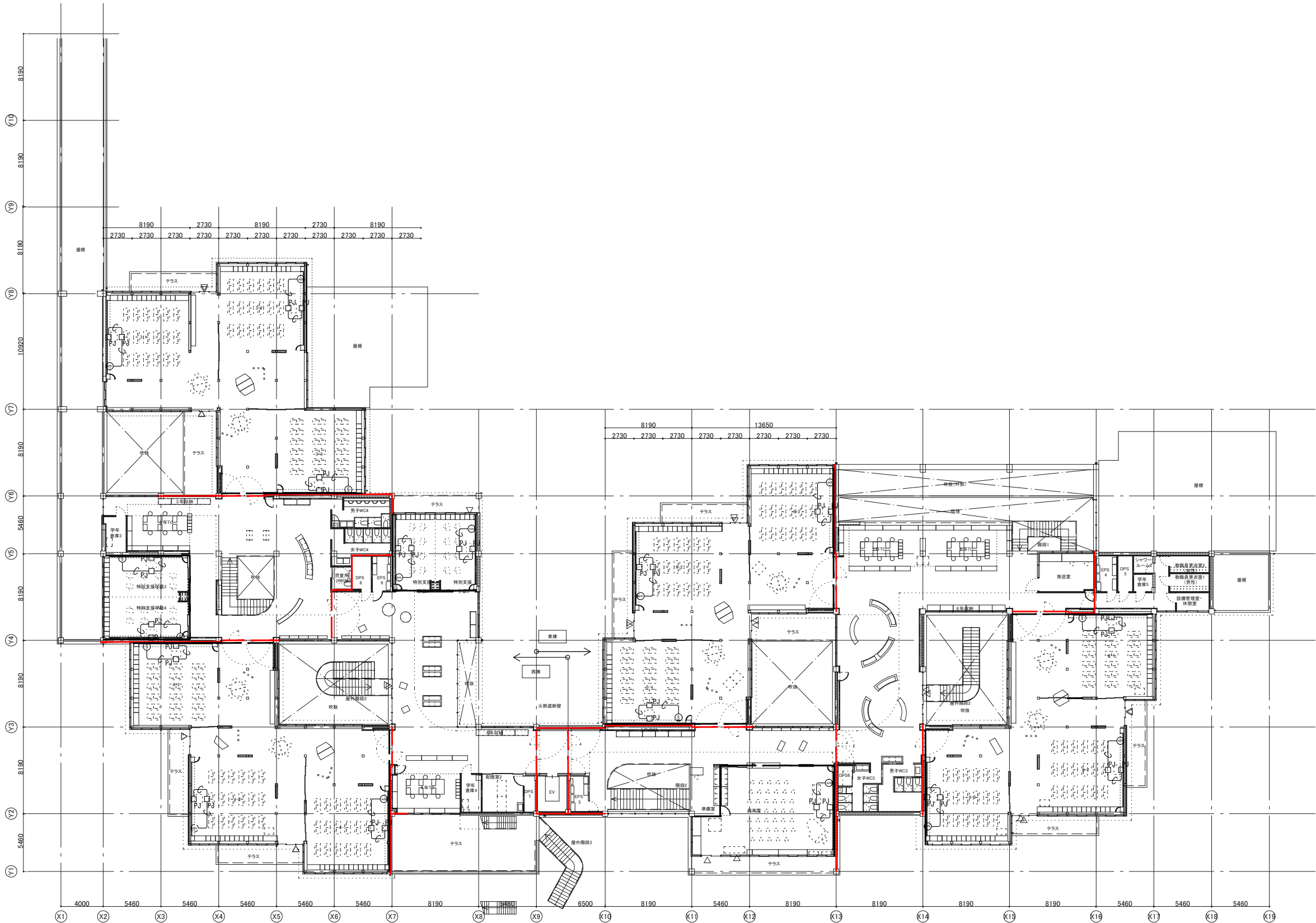
凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■ 共通		
—	ケーブルラック	
////	区画貫通処理部	
■ 機械警備設備用配管設備		
CEC	機械警備設備主装置	別途工事
CS	空間センサ	別途工事
CS	開閉センサ	別途工事

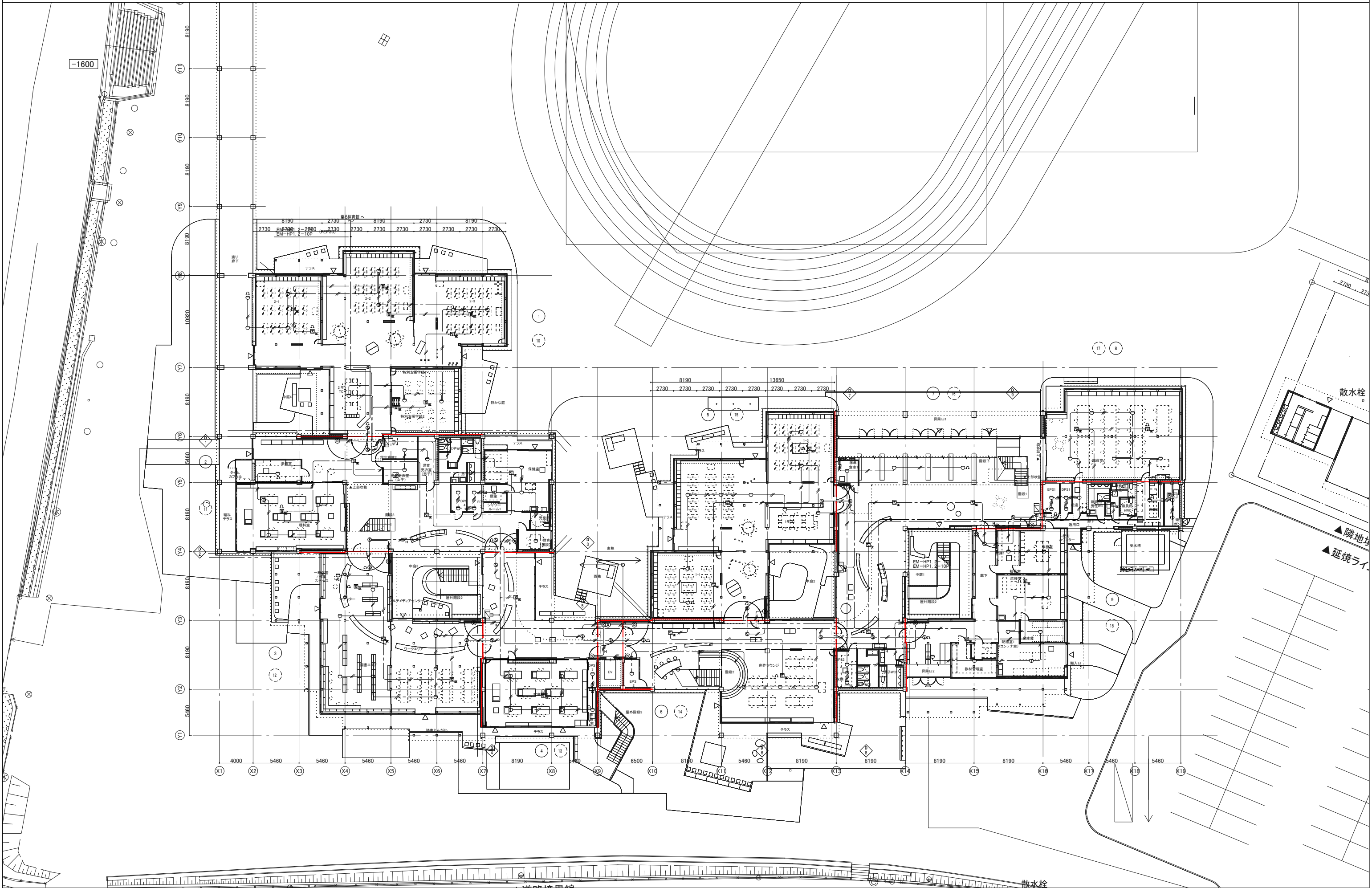
配 線 図 示 表		
記 号	配 線	保護管
■ 機械警備設備用空配管設備		
—C—	空配管(呼び線入り)	(PF22)

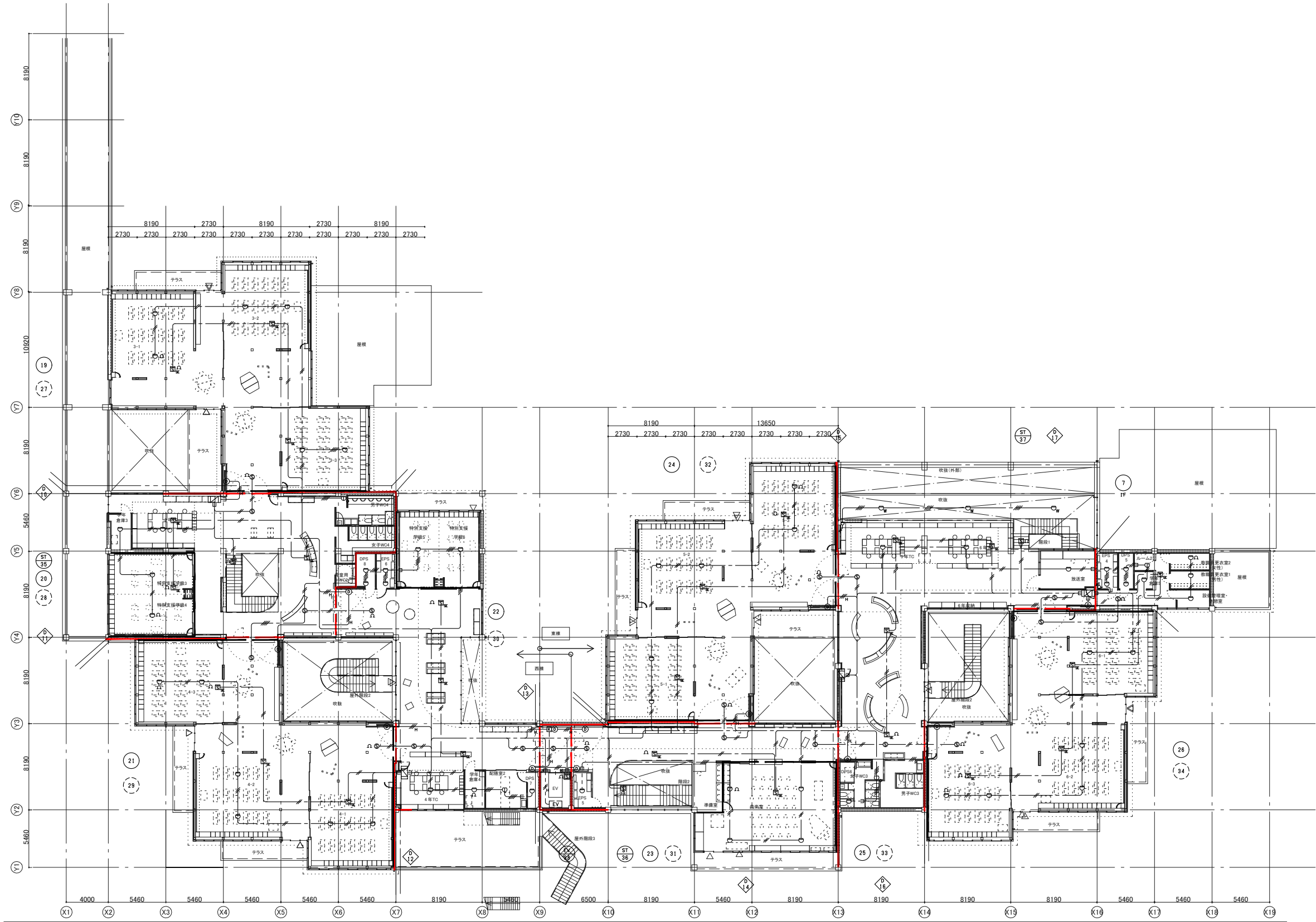
特 記 事 項	
1. ケーブ/配線における壁面立上げ・引下げ部分は、電線管（PF管）にて保護するものとする。	
2. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を施すものとする。	

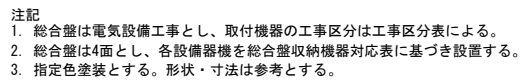


凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
■ 共通		
—	ケーブルラック	
////	区画貫通処理部	
■ 機械警備設備用配管設備		
①	HDMIコネクセント	
□PJ	アクトレイトックス	プロジェクター用
配 線 図 示 表		
記 号	配 線	保護管
■ 映像音響設備用配管設備		
—C—	空配管(呼び線入り)	(PF22)
特 記 事 項		
1. ケブルラック配線における壁面立上げ・引下げ部分は、電線管 (PF管) にて保護するものとする。		
2. 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を施すものとする。		









職員室総合盤姿図

職員室総合盤収納機器対応表