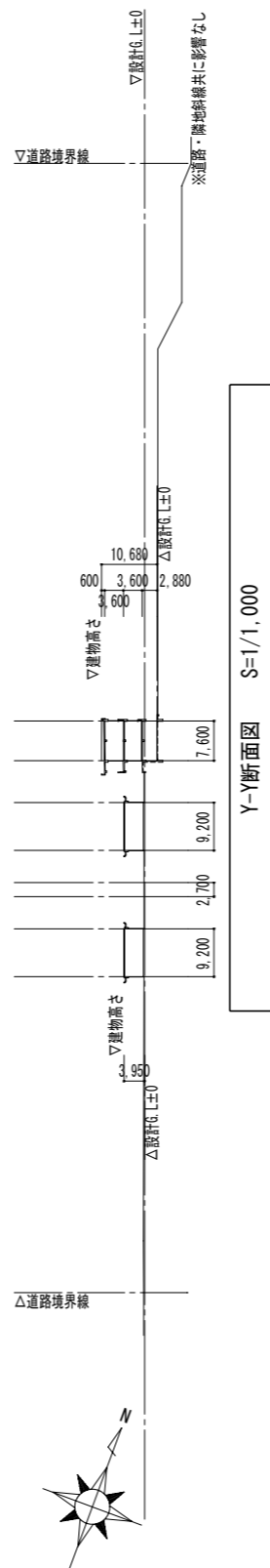


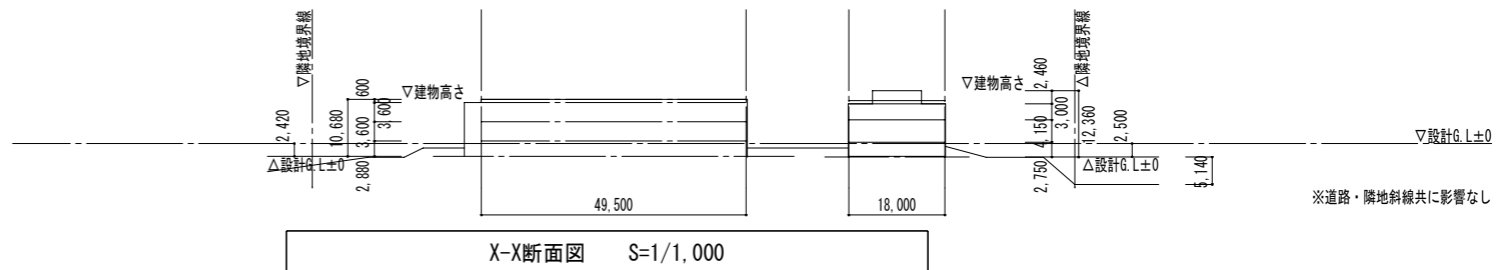
工事場所：東広島市黒瀬町津江

出典：国土地理院

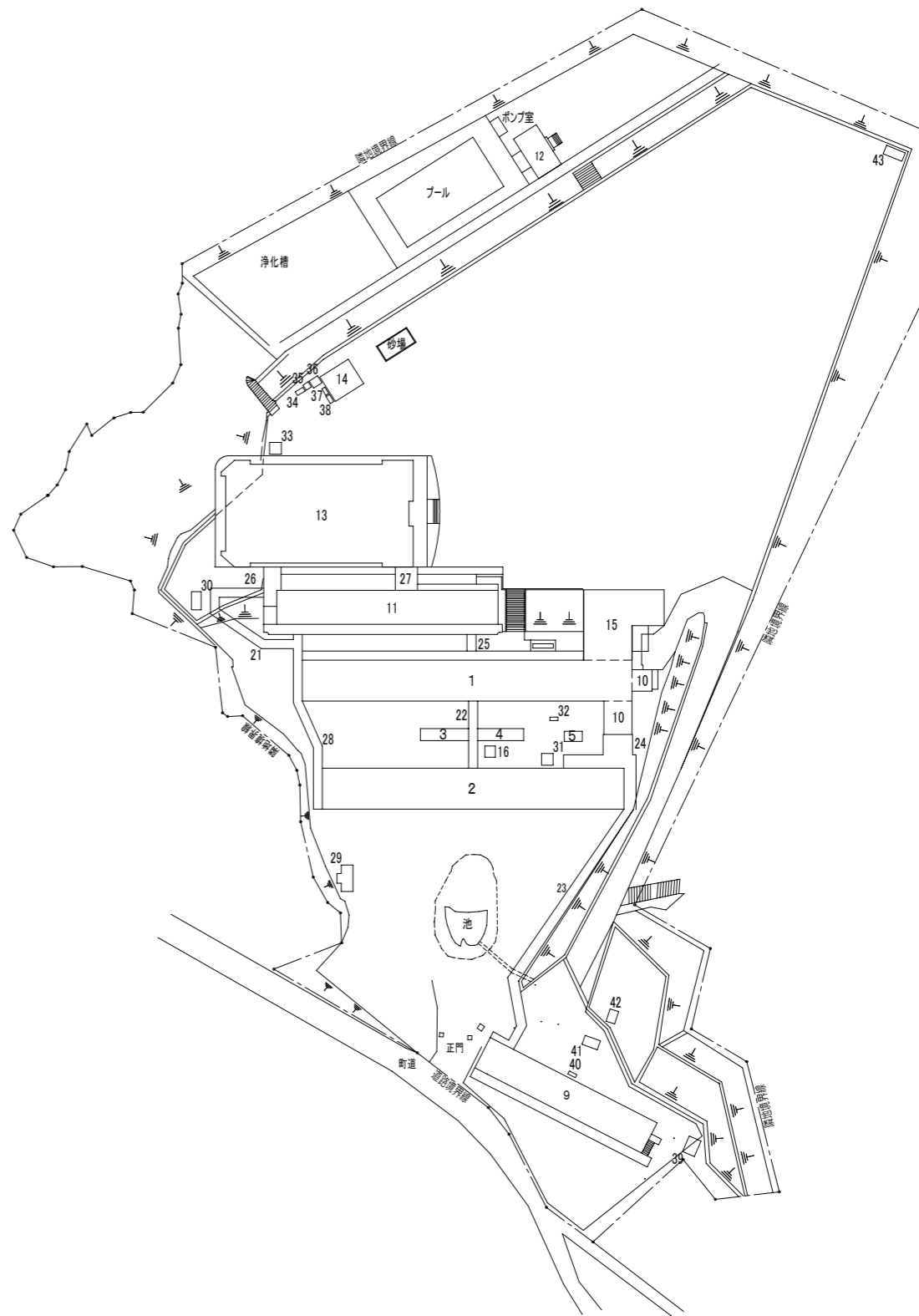
附近見取図



Y-Y断面図 S=1/1,000



X-X断面図 S=1/1,000



配置図 S=1/1,000



有限会社 元廣建築設計事務所
一級建築士事務所広島登録 23(1) 第 0951 号

一級建築士登録 第 223245 号
元廣 匡伸

工事名：

令和 8 年度 小学校施設整備事業
下黒瀬小学校長寿命化改良及び
E V 棟増築工事

図面名：

附近見取図、配置図

縮尺：

A2版：100%
A3版：70%

査図：

部長：

課長：

主任：

担当：

日付：

R 7 年

図番：

E - 0 2

【幹線・動力設備】

記号	名称・適用	備考
□	引込開閉器盤	
■	電灯盤	
■	電灯動力盤	
■	動力盤	
☒221	PBSS200x200x100	
☒222	PBSS200x200x200	
☒332	PBSS300x300x200	
☒442	PBSS400x400x200	
☒444	PBSS400x400x400	
☒553	PBSS500x500x300	
□	アウトレットボックス	
●	電柱	
⊙	動力コンセント 4P20Ax1 200V	

【電灯設備】

記号	名称・適用	備考
■	電灯盤	
■	電灯動力盤	
●	タンブラスイッチ 1P15Ax1 (埋込連用大角形)	
●L	タンブラスイッチ確認表示灯付 1P15Ax1 (埋込連用大角形)	
●3	タンブラスイッチ 3W15Ax1 (埋込連用大角形)	
●AS	自動点滅器	
●D	操作スイッチ	
▽	人感センサー親機	
▽	人感センサー子機	
□	照明器具 蛍光灯20Wx1	
□	照明器具 蛍光灯40Wx1	
□	照明器具 蛍光灯40Wx2	
⊙	照明器具 LEDダウンライト	
⊙	照明器具 蛍光灯シーリングライト	
○	照明器具 蛍光灯ブラケット	
○	照明器具 蛍光灯ブラケット 20Wx1	
▽	照明器具 スポットライト	
⊖	照明器具 蛍光灯ペンダントライト	
⊗	カバープレート	
☒221	PBSS200x200x100	
□	アウトレットボックス	
○	丸形露出ボックス	
⊕	埋込コンセント 2P15Ax1	
↻	扇風機用調速機	
⊗	扇風機	

【自動火災報知設備】

記号	名称・適用	備考
☒	火報受信機 P型1級 20回線	
☒	表示機 20回線	
☐	差動式スポット型感知器 2種 露出	
☐	定温式スポット型感知器 特種 露出	
☐	光電式(煙)スポット型感知器 2種 露出	
☐	定温式スポット型感知器 防爆型	
⊙	発信機 P型1級	
○	表示灯	
⊙	地区ベル	
□	機器収容箱	
Ω	終端抵抗	

「配管配線凡例」

—————	隠蔽配管配線
-----	天井内コロガシ配線
-----	露出配管配線

注 “※”を付記した器具は、撤去後廃棄とせず監督員の指示する場所に保管とする。(平成30年空調設置、令和2年賃貸借事業)

本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	保護管	
	インペイ部	露出部
————— IV1. 6x2	(VE16, PF16)	
————— IV1. 6x3	(VE16, PF16)	
————— IV1. 6x4	(VE16, PF16)	
————— IV1. 6x5	(VE16, PF16)	
————— IV2. 0x2	(VE16, PF16)	
————— IV2. 0x3	(PF16)	(E19)
————— F2 VVF1. 6-2C	(VE16, PF16)	
————— F3 VVF1. 6-3C	(VE16, PF16)	
————— F4 VVF1. 6-2Cx2	(VE22, PF22)	
————— F5 VVF1. 6-2Cx3C	(VE28, PF28)	
————— F6 VVF1. 6-3Cx2	(VE28, PF28)	
————— F8 VVF1. 6-3Cx2+2C	(VE36, PF36)	
————— 2F2 VVF2. 0-2C	(VE16, PF16)	
————— 2F3 VVF2. 0-3C	(VE22, PF22)	
————— 2F4 VVF2. 0-2Cx2	(VE28, PF28)	

「配管配線凡例」

—————	隠蔽配管配線
-----	天井内コロガシ配線
-----	露出配管配線

本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	保護管	
	インペイ部	露出部
————— IV1. 2x2	(VE16, PF16)	
————— IV1. 2x4	(VE16, PF16)	(G16)
————— AE1. 2-4C	(VE22, PF22)	

「配管配線凡例」

—————	隠蔽配管配線
-----	天井内コロガシ配線
-----	露出配管配線

【コンセント設備】

記号	名称・適用	備考
■	電灯盤	
■	電灯動力盤	
⊕	埋込コンセント 2P15Ax1	
⊕ _{ET}	埋込コンセント 2P15Ax2 接地端子付	
⊕ ₂	埋込コンセント 2P15Ax2	
⊕ _{2E}	埋込コンセント 2P15Ax2 接地極付	
⊕ _{2ET}	埋込コンセント 2P15Ax2 接地端子付	
⊕ _{WP}	防水コンセント 2P15Ax2	
□	アウトレットボックス	
⊗	カバープレート	
⊞	ハーネスジョイントボックス 2分岐	
⊞	ハーネス用0Aタップ	

【弱電設備】

記号	名称・適用	備考
□	端子盤	
⊖	壁付情報用アウトレット モジュラ	
AP	アクセスポイント	
☒	電話交換機	
⊕	壁付電話用アウトレット	
⊕	床付電話用アウトレット	
⊕	電話機	
⊕	ドアホン 壁掛型	
□	トイレ呼出表示装置 3窓	
□	呼出しボタン	
BZ	警報ランプ付ブザー	
☒	テレビ機器収容箱	
⊕	テレビ端子	
AMP	放送アンプ 120W	
⊕	天井埋込型スピーカー アッテネーター付	
⊕	天井埋込型スピーカー アッテネーター付	
▽	屋外ホーン型スピーカー 防水型	
↻	アッテネーター	
—○—	ワイヤレスアンテナ	
⊞	プログラムタイマー	
P	パルス発生器	
⊕	子時計	
⊗	カバープレート	
☒221	PBSS200x200x100	
□	アウトレットボックス	
○	丸形露出ボックス	

本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	保護管	
	インペイ部	露出部
————— IV2. 0x2	(VE16, PF16)	
————— F2 VVF1. 6-2C	(VE16, PF16)	
————— 2F2 VVF2. 0-2C	(VE22, PF22)	
————— 2F3 VVF2. 0-3C	(VE22, PF22)	

ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。

「配管配線凡例」

—————	隠蔽配管配線
-----	床隠蔽配管配線
-----	天井内コロガシ配線
-----	露出配管配線
-----	部の引下げは、MM-A

本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	保護管	
	インペイ部	露出部
————— UTP UTPO. 5-4P		(G16)
————— 2P EBT0. 4-2P	(PF16, VE16)	
————— T T1EF0. 65-2C	(PF16)	
————— AE AE1. 2-2C	(PF16)	
————— 5C 5C-2V	(PF16, VE16)	(G16)
————— 7C 7C-2V	(PF22, VE22)	(G22)
————— IV1. 2x3	(PF16, VE16)	(G16)
————— AE AE1. 2-3C	(PF16, VE16)	(G16)
————— V VCTF1. 25-2C		
————— CVV1. 25-2C		
————— e 空配管	(VE28)	

「配管配線凡例」

—————	隠蔽配管配線
-----	床隠蔽配管配線
-----	天井内コロガシ配線
-----	露出配管配線
-----	部の引下げは、MM-A

【電灯設備】

記号	名称・適用	備考
	電灯盤	
●	タンブラスイッチ 1P15Ax1(埋込連用大角形)	新金P付
●s	タンブラスイッチ 3W15Ax1(埋込連用大角形)	新金P付
●s L	タンブラスイッチ 3W15AHx1(埋込連用大角形)	新金P付
●L	タンブラスイッチ 1A4ALx1(埋込連用大角形)	新金P付
●AS	自動点滅器	
	照明器具 LED20形	
	照明器具 LED20形 アウトレットボックス付	
	照明器具 LED40形	
	照明器具 LED40形 アウトレットボックス付	
	照明器具 LEDダウンライト	
	照明器具 LEDダウンライト アウトレットボックス付	
	照明器具 LEDベースライト	
	照明器具 LEDベースライト アウトレットボックス付	
	照明器具 LEDブラケット	
	照明器具 LEDブラケット 20形	
	照明器具 LEDブラケット 20形	
	照明器具 LEDブラケット 40形	
	24時間換気扇用スイッチ(機械設備より支給品取付)	
	熱線センサ付自動スイッチ親機 AC100V 広角検知型 検知後作動時間可変形 10秒~30分	WTK24818 同等品 "R"の付くものは露出ボックス付
	熱線センサ付自動スイッチ子機 DC12V 広角検知型	WTK29129 同等品 "R"の付くものは露出ボックス付
	熱線センサ付自動スイッチ親機 AC100V 換気扇接続型 検知後作動時間可変形 10秒~30分	WTK2604 同等品 "R"の付くものは露出ボックス付
	熱線センサ付自動スイッチ子機 AC100V 換気扇接続型	WTK29318 同等品 "R"の付くものは露出ボックス付
	熱線センサ付自動スイッチ親機 AC100V 軒下用 検知後作動時間可変形 10秒~30分	WTK44819 同等品 "R"の付くものは露出ボックス付
	熱線センサ付自動スイッチ子機 AC100V 軒下用	WTK49129 同等品 "R"の付くものは露出ボックス付
	丸形露出ボックス	
	アウトレットボックス	
	221 PBSS200x200x100	
	332 PBSS300x300x200WP-SUS	
	221WP PBSS200x200x100WP-SUS	

【コンセント設備】

記号	名称・適用	備考
	電灯盤	
	埋込コンセント 2P15Ax1 接地極、接地端子付	新金P付
	埋込コンセント 2P15Ax2 接地極、接地端子付	新金P付
	フロアコンセント 2P15Ax2	
	防水コンセント 2P15Ax1 接地極、接地端子、入線機能付	給湯器
	ハーネスジョイントボックス 4分岐 (WJ5495G相当品)	
	ハーネス用OAタップ 4コロ 3m (WF A6634HG相当品)	
	アウトレットボックス	

新設部		
----- 既設部		
打込部、隠蔽部の既設配管は再使用しても良いとする		
		保護管
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	イﾊﾞｲ部	露出部
EEF1.6-2C	(PF16)	(E19)
F3 EEF1.6-3C	(PF22)	(E25)
F4 EEF1.6-2Cx2	(PF22)	(E25)
F5 EEF1.6-2Cx3C	(PF28)	(E39)
F6 EEF1.6-3Cx2	(PF28)	(E39)
F7 EEF1.6-2Cx2+3C	(PF16+22)	(E39)
F8 EEF1.6-3Cx2+2C	(PF16)x3	(E39)
F9 EEF1.6-3Cx3	(PF16)x3	(E39)
2F3 EEF2.0-3C	(PF22)	(E25)
5.5 CE5.5sq-3C	(PF22)	(G22)

「配管配線凡例」		
-----	天井・壁隠蔽配管配線	
-----	床隠蔽配管配線	
-----	天井内コロガシ配線	
-----	露出配管配線	
-----	部の引下げは、既設管に入線	
-----	部の引下げは、MM-Aにて保護	
-----	部の引下げは、MM-Bにて保護	

新設部		
----- 既設部		
"再"を付記した器具は、取外し再取付のこと。(再使用)		
打込部、隠蔽部の既設配管は再使用しても良いとする		
		保護管
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	イﾊﾞｲ部	露出部
2F3 EEF2.0-3C	(PF22)	(E25)
5.5 CE5.5sq-3C	(PF22)	(E25)

ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。

「配管配線凡例」		
-----	天井・壁隠蔽配管配線	
-----	床隠蔽配管配線	
-----	天井内コロガシ配線	
-----	露出配管配線	
-----	OAフロア内コロガシ配線	
-----	部の引下げは、既設管に入線	
-----	部の引下げは、MM-Aにて保護	
-----	部の引下げは、MM-Bにて保護	

【幹線・動力設備】

記号	名称・適用	備考
	電灯盤	
	動力盤	
	警報盤 5窓	
	アウトレットボックス	
	配管ブロック L=150	
	配管ブロック L=300	
	配管ブロック L=450	
	332WP PBSS300x300x200WP-SUS	
	443WP PBSS400x400x300WP-SUS	
	553WP PBSS500x500x300WP-SUS	
	663WP PBSS600x600x300WP-SUS	
	壁はつり貫通、防火区画貫通処理 φ50x2	
	壁はつり貫通、防火区画貫通処理	nは開口寸法を示す(mm)
	床はつり貫通、防火区画貫通処理	nは開口寸法を示す(mm)

【弱電設備】

記号	名称・適用	備考
	端子盤	
	電話主装置	
	壁付電話用アウトレット モジュラジャック	新金P
	床付電話用アウトレット 上下式	
	一般電話機	
	多機能電話	
	壁付情報用アウトレット モジュラジャック	
	天井付情報用アウトレット モジュラジャック	新金P
	床付情報用アウトレット 上下式	
	テレビ端子 SH-7F	
	ドアホン子機	
	トイレ呼出表示器 5窓	
	トイレ呼出ボタン 引き紐付き	
	トイレ呼出表示灯	
	トイレ呼出復旧ボタン	
	警報ランプ付プザー	
	調波受信機	
	子時計 壁掛 310φ	
	子時計 壁掛 310x310	
	大型時計 壁掛 700φ	
	電波時計用中継器	
	221WP PBSS200x200x100WP-SUS	
	443WP PBSS400x400x300WP-SUS	
	非常通報装置	
	非常用押知	
	受理用TEL	
	発報確認ランプ	
	電子プザー	
	ITV機器	
	屋外ハウジング一体型カメラ	
	防雨入線プレート	

【拡声設備】

記号	名称・適用	備考
	端子盤	
	業務放送アンプ	
	非常放送アンプ	
	マルチリモコンマイク	
	天井埋込スピーカー (ATT無)	1W
	天井埋込スピーカー (ATT付)	1W
	壁掛スピーカー (ATT付)	1W
	防滴露出スピーカー (ATT付)	1W
	ホーン型スピーカー	
	アツチネーター (0.5W~6W)	
	直列ユニット 端未用	

		保護管	
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	イﾊﾞｲ部	露出部	
F3 EEF1.6-3C	(PF16)	(E19)	
3.5 CE3.5sq-4C		(G22)	
5.5 CE5.5sq-4C		(G28)	
8 CE8sq-3C, E5.5sqx1		(G36)	
1.4 CE14sq, E5.5sqx1		(G36)	

ただし、二重天井内はコロガシ配線とする。(ケーブルに限る)

「配管配線凡例」

-----	天井・壁隠蔽配管配線
-----	床隠蔽配管配線
-----	天井内コロガシ配線
-----	露出配管配線
-----	地中配管配線

注 電動機との接続部は、F2WPにて保護すること。

新設部		
----- 既設部		
"再"を付記した器具は、取外し再取付のこと。(再使用)		
打込部、隠蔽部の既設配管は再使用しても良いとする		
		保護管
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	イﾊﾞｲ部	露出部
EM-AE1.2-2C	(PF16)	(E19)
EM-AE1.2-2C	(PF16)	(E19)
2P EM-EBT0.4-2P	(PF16)	(E25)
UTP EM-UTP0.5-4P Cat6	(PF22)	(E25)
5C EM-S-5C-FB	(PF22)	(E25)
7C EM-S-7C-FB	(PF22)	(G22)
5P EM-CPEE0.9-5P	(PF28)	(G28)
e 空配管	(PF16)	

ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。

「配管配線凡例」

-----	天井・壁隠蔽配管配線
-----	床隠蔽配管配線
-----	天井内コロガシ配線
-----	露出配管配線
-----	OAフロア内コロガシ配線
-----	部の引下げは、既設管に入線
-----	部の引下げは、MM-Aにて保護
-----	部の引下げは、MM-Bにて保護

		保護管	
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	イﾊﾞｲ部	露出部	
HP EM-HP1.2-2C	(PF16)	(E19)	
HP EM-HP1.2-3C	(PF16)	(E19)	
RM EM-MEES0.75-2C	(PF16)	(E19)	
EM-CPEE0.9-10P	(PF22)	(E25)	

ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。

「配管配線凡例」

-----	天井・壁隠蔽配管配線
-----	床隠蔽配管配線
-----	天井内コロガシ配線
-----	露出配管配線
-----	地中配管配線

分電盤名称	L-1-1	
キャビネット型式	T形屋内自立型(指定色塗装)総合盤組込	
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量	25,163 (5000) VA	
	主幹器具	定格電流 175A 定格遮断電流 5KA以上
備考	幹線 CET150sq 入線方向 上方向より	

備考	負荷容量 (VA)		定格電流	回路名称	回路番号
	コンセント	電灯			
	810		20	非常放送アンプ	放送
	100		20	非常通報装置	放送

回路番号	回路名称	定格電流	負荷容量 (VA)		備考
			電灯	コンセント	
火警	火災報知受信機	20		250	
防火	防火シャッター	20		200	

備考	負荷容量 (VA)		定格電流	回路名称	回路番号
	コンセント	電灯			
		1388	20	職員室・印刷室電灯	101
		432	20	職員便所電灯	103
		1578	20	会議室・図書室電灯	105
		228	20	機械室電灯	107
		300	20	職員室コンセント	301
OAフロア	800		20	職員室コンセント	302
OAフロア	800		20	職員室コンセント	305
		200	20	印刷室コンセント	307
複合機	1000		20	印刷室コンセント	308
冷蔵庫	800		20	給湯室コンセント	311
OAフロア	200		20	校長室コンセント	313
		600	20	更衣室(男女)コンセント	315
		300	20	会議室コンセント	317
		300	20	図書室コンセント	319
		300	20	廊下コンセント	321
暖房便座	200		20	職員便所(女)コンセント	323
暖房便座	100		20	職員便所(男)コンセント	325
自動水栓	600		20	校長室コンセント	327
ポータブルアンプ	390		20	ボートアンプ接続盤	329
		575	20	相談室・更衣室(男女)全熱交換機	331
		290	20	ADP15-2室内機	401
		100	20	端子室内コンセント	電
		100	20	呼出表示器	呼
		720	20	放送アンプ	放送
		(1000)	20	予備	予
	9585	3626			
	13211	(1000)			

分電盤L-1-1単線結線図

回路番号	回路名称	定格電流	負荷容量 (VA)		備考
			電灯	コンセント	
102	放送室・給湯室校長室電灯	20	660		
104	相談室・教材用品庫更衣室(男女)電灯	20	716		
106	給食室倉庫・ピット電灯	20	668		
108	廊下電灯	20	1010		
302	職員室コンセント	20		800	OAフロア
304	職員室コンセント	20		800	OAフロア
306	職員室コンセント	20		400	OAフロア
308	印刷室コンセント	20		1000	複合機
310	放送室・給湯室コンセント	20		300	
312	校長室コンセント	20		400	
314	相談室・倉庫コンセント	20		400	
316	会議室コンセント	20		300	
318	会議室コンセント	20		400	床コンセント
320	図書室コンセント	20		400	
322	機械室コンセント	20		100	
324	職員便所(女)	20		202	
326	職員便所(男)	20		301	
328	会議室コンセント	20		1100	電気温水器
330	職員室・校長室全熱交換機	20		505	
332	会議室全熱交換機	20		1140	
予	予備	20		(1000)	
電	空調集中リフト	20		100	
TEL	電話主装置	20		100	
TV	TV機器	20		100	
予	予備	20		(1000)	
			3054	9098	
			12052	(3000)	



- 注記
- 分岐用配線用遮断器、漏電遮断器は、2P(協約型1Pサイズ)とする。
 - 分岐回路数分の接地端子又は銅帯を設ける。
 - 分岐回路予備スペースには、ブレーカー取付可能最大分の切り込みを行いカバープレートを取り付けること。
 - 盤内配線は、E#電線を使用する。
 - 図中特記なきものは下記による。
- 101 単相200V回路
 - 101 単相100V回路
 - MCCB (100Vは2P1E、200Vは2P2Eとする)
 - ELCB (100Vは2P1E、200Vは2P2Eとする)
 - MCCB 3P
 - ELCB 3P

分電盤名称	L-1-2	
キャビネット型式	T形屋内壁掛型(指定色塗装)上部ダクト付	
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量	10,359 (1000) VA	
主幹器具	定格電流	100A
	定格遮断電流	5KA以上
備考	幹線 CET60sq 入線方向 上方向より	

備考	負荷容量 (VA)		定格電流	回路名称	回路番号
	コンセント	電灯			
	200		20	防火シャッター	防火

備考	負荷容量 (VA)		定格電流	回路名称	回路番号
	コンセント	電灯			
		1094	20	保健室電灯	101
		948	20	特支教室1電灯	102
		990	20	ホール・玄関・廊下電灯	105
		500	20	保健室コンセント	301
シャワースペース	100		20	保健室コンセント	302
		400	20	特支教室2コンセント	305
		400	20	特支教室1コンセント	307
		502	20	男子便所コンセント	309
		203	20	女子便所コンセント	311
		1495	20	特支教室1・2・保健室全熱交換機	313
		100	20	HUB	HUB
		(1000)	20	予備	予
	3700	3032			
	6732	(1000)			

分電盤L-1-2単線結線図

回路番号	回路名称	定格電流	負荷容量 (VA)		備考
			電灯	コンセント	
102	特支教室2電灯	20	948		
104	便所(男女)電灯	20	448		
105	外灯	20	140		ソーラータイム付き
302	保健室コンセント	20		800	冷蔵庫
304	特支教室2コンセント	20		300	
306	特支教室1コンセント	20		300	
308	男子便所コンセント	20		200	暖房便座
310	女子便所コンセント	20		300	暖房便座
312	保健室コンセント	20		101	自動水栓・汚物流し
314	電波時計用中継器	20		90	
予	予備	20		(1000)	
予	予備	20		(1000)	
			1536	2091	
			3627	(2000)	



分電盤名称	LT-2	
キャビネット型式	T形屋内壁掛型(指定色塗装) 上部ダクト付	
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量	22,093 (4000) VA	
主幹器具	定格電流	125A
	定格遮断電流	5KA以上
備考	幹線	CET100sq
	入線方向	上方向より

備考	負荷容量 (VA)		定格電流	回路名称	回路番号
	コンセント	電灯			
計	2326VA	R 1914	40	L-便所	(L)
計	1182VA	T 1182			

備考	負荷容量 (VA)		定格電流	回路名称	回路番号
	コンセント	電灯			
		1140	2.0	CR1・CR2電灯	(101)
		1140	2.0	CR3・CR4電灯	(102)
		1356	2.0	廊下・玄関・ホール電灯	(105)
	300		2.0	CR1コンセント	(301)
	300		2.0	CR2コンセント	(302)
	300		2.0	CR3コンセント	(303)
	300		2.0	CR4コンセント	(304)
冷蔵庫	800		2.0	理科準備室コンセント	(309)
	300		2.0	理科室コンセント	(311)
実験台	200		2.0	理科室コンセント	(313)
実験台	200		2.0	理科室コンセント	(315)
実験台	100		2.0	理科室コンセント	(317)
	400		2.0	配膳室コンセント	(319)
冷蔵庫	536		2.0	配膳室コンセント	(321)
冷蔵庫	460		2.0	配膳室コンセント	(323)
ガス給湯器	100		2.0	屋外コンセント	(325)
	1420		2.0	CR3・4全熱交換機	(327)
	100		2.0	端子室内コンセント	(#)
	(1000)		2.0	予備	(予)
	7730	4048			
	11778	(1000)			

分電盤LT-2単線結線図

回路番号	回路名称	定格電流	負荷容量 (VA)		備考
			電灯	コンセント	
(102)	掃除道具倉庫・3ミ管理・配膳室電灯	2.0	888		
(104)	理科準備室電灯	2.0	940		
(#)	外灯	2.0	200		
(302)	CR1コンセント	2.0	400		
(304)	CR2コンセント	2.0	400		
(306)	CR3コンセント	2.0	400		
(308)	CR4コンセント	2.0	400		
(310)	理科準備室コンセント	2.0	200		
(312)	理科室コンセント	2.0	300		
(314)	理科室コンセント	2.0	200	実験台	
(316)	理科室コンセント	2.0	200	実験台	
(318)	掃除道具倉庫・3ミ管理コンセント	2.0	200		
(320)	廊下コンセント	2.0	300		
(322)	配膳室コンセント	2.0	800	冷蔵庫	
(324)	理科室コンセント	2.0	1100	電気温水器	
(326)	配膳室・CR1・2全熱交換機	2.0	1495		
(328)	理科室全熱交換機	2.0	710		
(予)	予備	2.0	(1000)		
(予)	予備	2.0	(1000)		
			1728	6182	
			10315	(2000)	

分電盤名称	L-3-1	
キャビネット型式	T形屋内壁掛型(指定色塗装) 上部ダクト付	
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量	6,718 (2000) VA	
主幹器具	定格電流	50A
	定格遮断電流	2.5KA以上
備考	幹線	CET38sq
	入線方向	上方向より

備考	負荷容量 (VA)		定格電流	回路名称	回路番号
	コンセント	電灯			
		1408	2.0	倉庫x4	(101)
	400		2.0	倉庫コンセント	(301)
	200		2.0	倉庫・階段室コンセント	(303)
オストメイト	600		2.0	BFTコンセント	(305)
暖房便座	300		2.0	女子便所コンセント	(307)
	200		2.0	女子便所コンセント	(309)
EV点検用	100		2.0	EVコンセント	(311)
	(1000)		2.0	予備	(予)
	1800	1408			
	3208	(1000)			

分電盤L-3-1単線結線図

回路番号	回路名称	定格電流	負荷容量 (VA)		備考
			電灯	コンセント	
(102)	便所(男女)・玄関・倉庫BFT・階段室電灯	2.0	744		
(302)	倉庫コンセント	2.0	400		
(304)	BFTコンセント	2.0	1260	温水洗浄便座	
(306)	BFTコンセント	2.0	201		
(308)	女子便所コンセント	2.0	303		
(310)	男子便所コンセント	2.0	502		
(E1)	EV制御盤	2.0	100		
(予)	予備	2.0	(1000)		
			744	2766	
			3510	(1000)	

分電盤名称	LT-3-2	
キャビネット型式	T形屋内壁掛型(指定色塗装) 上下ダクト付	
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量	14,999 (3000) VA	
主幹器具	定格電流	100A
	定格遮断電流	5KA以上
備考	幹線	CET60sq
	入線方向	上方向より

備考	負荷容量 (VA)		定格電流	回路名称	回路番号
	コンセント	電灯			
		676	2.0	多目的便所便所(男女)電灯	(101)
		1140	2.0	CR5・CR6電灯	(103)
	500		2.0	ことばコンセント	(301)
	400		2.0	CR8コンセント	(303)
	400		2.0	CR7コンセント	(305)
	400		2.0	CR6コンセント	(307)
	400		2.0	CR5コンセント	(309)
	400		2.0	廊下コンセント	(310)
温水洗浄便座	1260		2.0	BFTコンセント	(311)
	201		2.0	BFTコンセント	(313)
	205		2.0	女子便所コンセント	(315)
	502		2.0	男子便所コンセント	(317)
	1495		2.0	CR5・6全熱交換機	(319)
	100		2.0	HUB	(#)
	(1000)		2.0	予備	(予)
	5863	1816			
	7679	(1000)			

分電盤LMT-3-2単線結線図

回路番号	回路名称	定格電流	負荷容量 (VA)		備考
			電灯	コンセント	
(102)	ことば・CR7・8電灯	2.0	1464		
(104)	階段室・廊下昇降口電灯	2.0	1436		
(302)	CR8コンセント	2.0	300		
(304)	CR7コンセント	2.0	300		
(306)	CR6コンセント	2.0	300		
(308)	CR5コンセント	2.0	300		
(310)	廊下コンセント	2.0	400		
(312)	BFTコンセント	2.0	600	オストメイト	
(314)	女子便所コンセント	2.0	500	暖房便座	
(316)	男子便所コンセント	2.0	200	暖房便座	
(318)	CR5・6全熱交換機	2.0	1420		
(#)	端子室内コンセント	2.0	100		
(予)	予備	2.0	(1000)		
(予)	予備	2.0	(1000)		
			2900	4420	
			7320	(2000)	

分電盤名称		LT-3-3
キャビネット型式		T形室内壁掛型(指定色塗装)上下ダクト付
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量	14,739(4000)VA	
主幹器具	定格電流	100A
	定格遮断電流	5KA以上
備考	幹線	CET60sq
	入線方向	上方向より

備考	負荷容量 (VA)		定格電流	回路名称	回路番号
	コンセント	電灯			
	894	20	20	家庭科室電灯	101
	1122	20	20	準備室・音楽室電灯	102
	712	20	20	家庭科室	105
	300	20	20	家庭科室コンセント	301
	400	20	20	家庭科室コンセント	303
調理台	200	20	20	家庭科室コンセント	305
調理台	200	20	20	家庭科室コンセント	307
洗濯機	500	20	20	家庭科室コンセント	309
	300	20	20	園工室コンセント	311
	400	20	20	園工室コンセント	313
	200	20	20	音楽室コンセント	315
	200	20	20	音楽室コンセント	317
床コンセント	200	20	20	音楽室コンセント	319
温水洗浄便座	1260	20	20	BFTコンセント	321
	201	20	20	BFTコンセント	323
	710	20	20	音楽室	325
	15	20	20	音楽室全熱交換機	327
	(1000)	20	20	予備	予
	(1000)	20	20	予備	予
	5086	2728			
	7814	(2000)			

分電盤LT-3-3単線結線図

回路番号	回路名称	定格電流	負荷容量 (VA)		備考
			電灯	コンセント	
102	園工室電灯	20	894		
104	廊下・多目的使用階段室・階段電灯	20	951		
予	予備	20	(1000)		
302	家庭科室コンセント	20	200		
304	家庭科室コンセント	20	200	ガス給湯器	
306	家庭科室コンセント	20	200	調理台	
308	家庭科室コンセント	20	200	調理台	
310	園工室コンセント	20	200		
312	園工室コンセント	20	200		
314	準備室コンセント	20	200		
316	音楽室コンセント	20	300		
318	音楽室コンセント	20	400		
320	廊下コンセント	20	200		
322	BFTコンセント	20	600	オストメイト	
324	音楽室コンセント	20	660	アンプ	
326	園工室・家庭科室全熱交換機	20	1420		
30	端子室内コンセント	20	100		
予	予備	20	(1000)		
予	予備	20	(1000)		
			1845	5080	
			6925	(3000)	

ED
ELB

分電盤名称		LT-4-1
キャビネット型式		T形室内壁掛型(指定色塗装)上下ダクト付
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量	676(4000)VA	
主幹器具	定格電流	60A
	定格遮断電流	5KA以上
備考	幹線	CET100sq
	入線方向	上方向より

備考	負荷容量 (VA)		定格電流	回路名称	回路番号
	コンセント	電灯			
計	740VA				
	400VA				
		370	20	便所電灯盤	101
		135	20	開放廊下電灯	103
		200	20	下居室コンセント	301
		200	20	いきいきこどもがけコンセント	303
		400	20	かめがけコンセント	305
		200	20	いきいきこどもがけコンセント	307
		810	20	いきいきこどもがけかめがけ全熱交換機	309
		15	20	電波時計用中継器	311
		(1000)	20	予備	予
		(1000)	20	予備	予
		1825	505		
		2330	(2000)		

備考	負荷容量 (VA)		定格電流	回路名称	回路番号
	コンセント	電灯			
		370	20	下居室・倉庫入り廊下電灯	101
		135	20	開放廊下電灯	103
		200	20	下居室コンセント	301
		200	20	いきいきこどもがけコンセント	303
		400	20	かめがけコンセント	305
		200	20	いきいきこどもがけコンセント	307
		810	20	いきいきこどもがけかめがけ全熱交換機	309
		15	20	電波時計用中継器	311
		(1000)	20	予備	予
		(1000)	20	予備	予
		1825	505		
		2330	(2000)		

分電盤LT-4-1単線結線図

分電盤名称		LT-4-2
キャビネット型式		T形室内壁掛型(指定色塗装)上下ダクト付
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量	5,990(4000)VA	
主幹器具	定格電流	60A
	定格遮断電流	5KA以上
備考	幹線	CET14sq
	入線方向	上方向より

備考	負荷容量 (VA)		定格電流	回路名称	回路番号
	コンセント	電灯			
		146	20	倉庫・階段室電灯	101
		1540	20	多目的教室3・4電灯	103
		300	20	倉庫・廊下コンセント	301
		200	20	多目的室1コンセント	303
		200	20	多目的室2コンセント	305
		200	20	多目的室3コンセント	307
		200	20	多目的室4コンセント	309
		15	20	電波時計用中継器	311
		(1000)	20	予備	予
		(1000)	20	予備	予
		1115	1686		
		2801	(2000)		

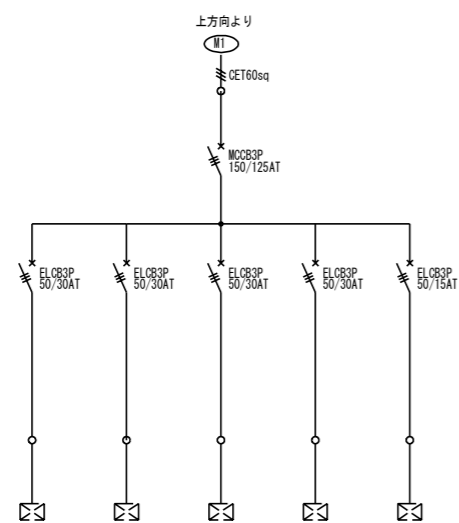
分電盤LT-4-2単線結線図

回路番号	回路名称	定格電流	負荷容量 (VA)		備考
			電灯	コンセント	
102	いきいきこどもがけかめがけコンセント	20	1296		
104	外灯	20	40		ソーラータイマ付
304	いきいきこどもがけコンセント	20	300		
306	かめがけコンセント	20	400		
308	いきいきこどもがけコンセント	20	300		
310	開放廊下コンセント	20	100		
310	いきいきこどもがけかめがけ全熱交換機	20	810		
30	端子室内コンセント	20	100		
予	予備	20	(1000)		
予	予備	20	(1000)		
			1336	2010	
			3346	(2000)	

回路番号	回路名称	定格電流	負荷容量 (VA)		備考
			電灯	コンセント	
102	いきいきこどもがけかめがけコンセント	20	1296		
104	外灯	20	40		ソーラータイマ付
304	いきいきこどもがけコンセント	20	300		
306	かめがけコンセント	20	400		
308	いきいきこどもがけコンセント	20	300		
310	開放廊下コンセント	20	100		
310	いきいきこどもがけかめがけ全熱交換機	20	810		
30	端子室内コンセント	20	100		
予	予備	20	(1000)		
予	予備	20	(1000)		
			1336	2010	
			3346	(2000)	

ED
ELB

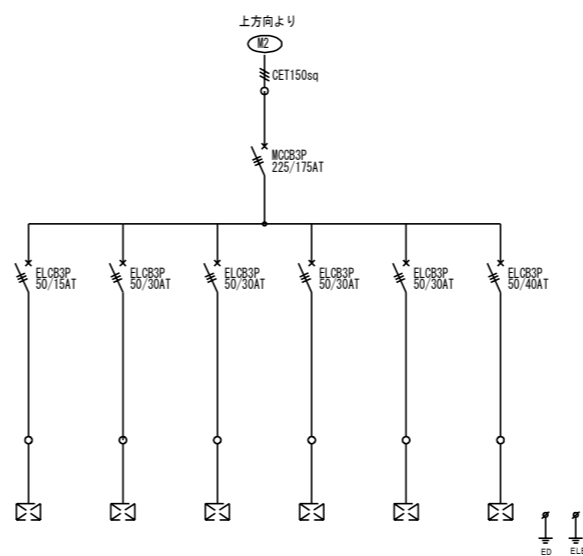
制御盤名称	M-1	
キャビネット型式	W型 (屋外SUS製指定色塗装)	
電気方式	種別	常用回路
	相線	3φ3W
	電圧	200V
負荷容量	12.22kW	
幹線記号	M1	
主幹器具	定格電流	125A
	定格遮断電流	5kA
備考	-	



※ 盤内配線はEM電線を使用する。

負荷名称	ACP1-1	ACP1-2	ACP1-3	ACP1-4	ACP1-5
負荷記号	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ	ⓔ
負荷容量 (KW)	3.156	3.156	2.063	3.156	0.693
単位装置	始動方式	L	L	L	L
	操作・制御方式	-	-	-	-
	操作・制御スイッチ	-	-	-	-
定格遮断電流RC					
備考					

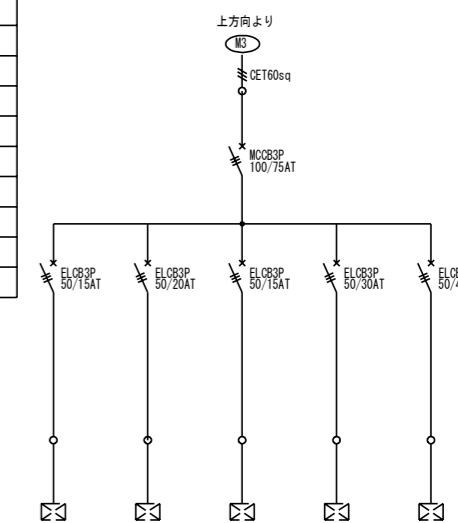
制御盤名称	M-2	
キャビネット型式	W型 (屋外SUS製指定色塗装)	
電気方式	種別	常用回路
	相線	3φ3W
	電圧	200V
負荷容量	18.52kW	
幹線記号	M2	
主幹器具	定格電流	175A
	定格遮断電流	7.5kA
備考	-	



※ 盤内配線はEM電線を使用する。

負荷名称	ACP2-1	ACP2-2	ACP2-3	ACP2-4	ACP2-5	ACP2-6
負荷記号	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ	ⓔ	ⓕ
負荷容量 (KW)	0.813	3.156	3.156	3.156	3.156	5.08
単位装置	始動方式	L	L	L	L	L
	操作・制御方式	-	-	-	-	-
	操作・制御スイッチ	-	-	-	-	-
定格遮断電流RC						
備考						

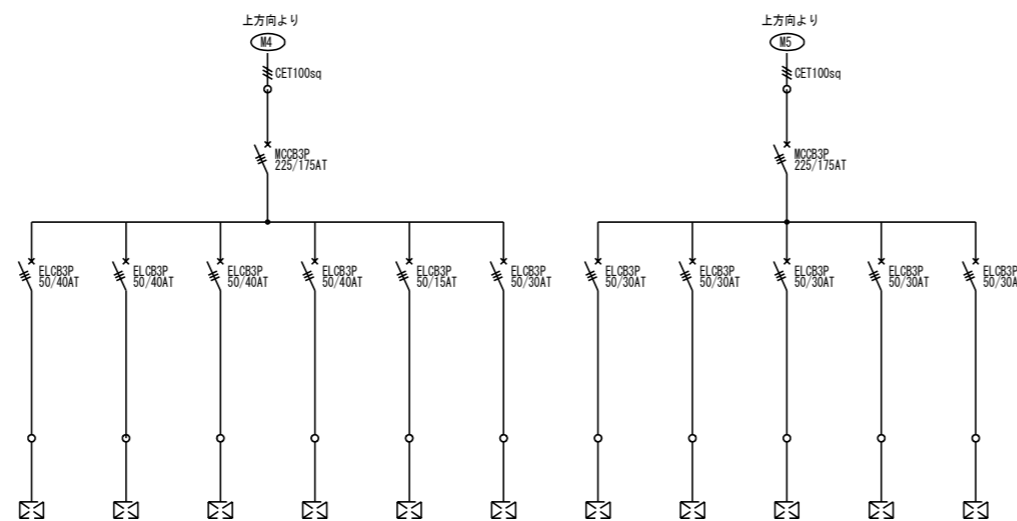
制御盤名称	M-3	
キャビネット型式	W型 (屋外SUS製指定色塗装)	
電気方式	種別	常用回路
	相線	3φ3W
	電圧	200V
負荷容量	10.44kW	
幹線記号	M3	
主幹器具	定格電流	75A
	定格遮断電流	5kA
備考	-	



※ 盤内配線はEM電線を使用する。

負荷名称	ACP10-1	ACP10-2	ACP10-3	ACP15-1	ACP15-2
負荷記号	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ	ⓔ
負荷容量 (KW)	0.67	1.48	0.686	2.633	4.974
単位装置	始動方式	L	L	L	L
	操作・制御方式	-	-	-	-
	操作・制御スイッチ	-	-	-	-
定格遮断電流RC					
備考					

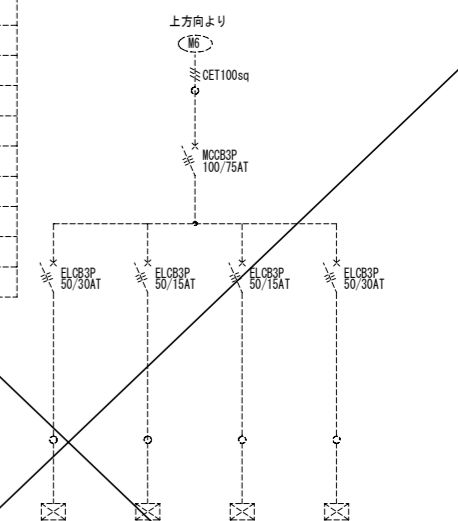
制御盤名称	M-4		
キャビネット型式	W型 (屋外SUS製指定色塗装)		
電気方式	種別	常用回路	
	相線	3φ3W	
	電圧	200V	
負荷容量	21.13kW	12.38kW	
幹線記号	M4	M5	
主幹器具	定格電流	175A	175A
	定格遮断電流	14kA	14kA
備考	-	-	



※ 盤内配線はEM電線を使用する。




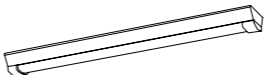
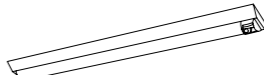




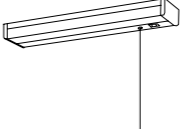
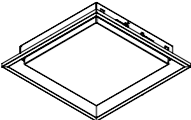

負荷名称	ACP11-1	ACP11-2	ACP11-3	ACP11-4	ACP11-5	ACP11-6	ACP11-6	ACP11-7	ACP11-7	ACP11-8	ACP11-8
負荷記号	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ	ⓔ	ⓕ	ⓖ	ⓗ	ⓘ	ⓙ	ⓚ
負荷容量 (KW)	5.08	5.08	5.08	5.08	0.813	2.063	2.063	2.063	2.063	2.063	2.063
単位装置	始動方式	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	操作・制御方式	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	操作・制御スイッチ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定格遮断電流RC											
備考											

制御盤名称	M-5	
キャビネット型式	W型 (屋外SUS製指定色塗装)	
電気方式	種別	常用回路
	相線	3φ3W
	電圧	200V
負荷容量	6.65kW	
幹線記号	M6	
主幹器具	定格電流	75A
	定格遮断電流	6kA
備考	-	

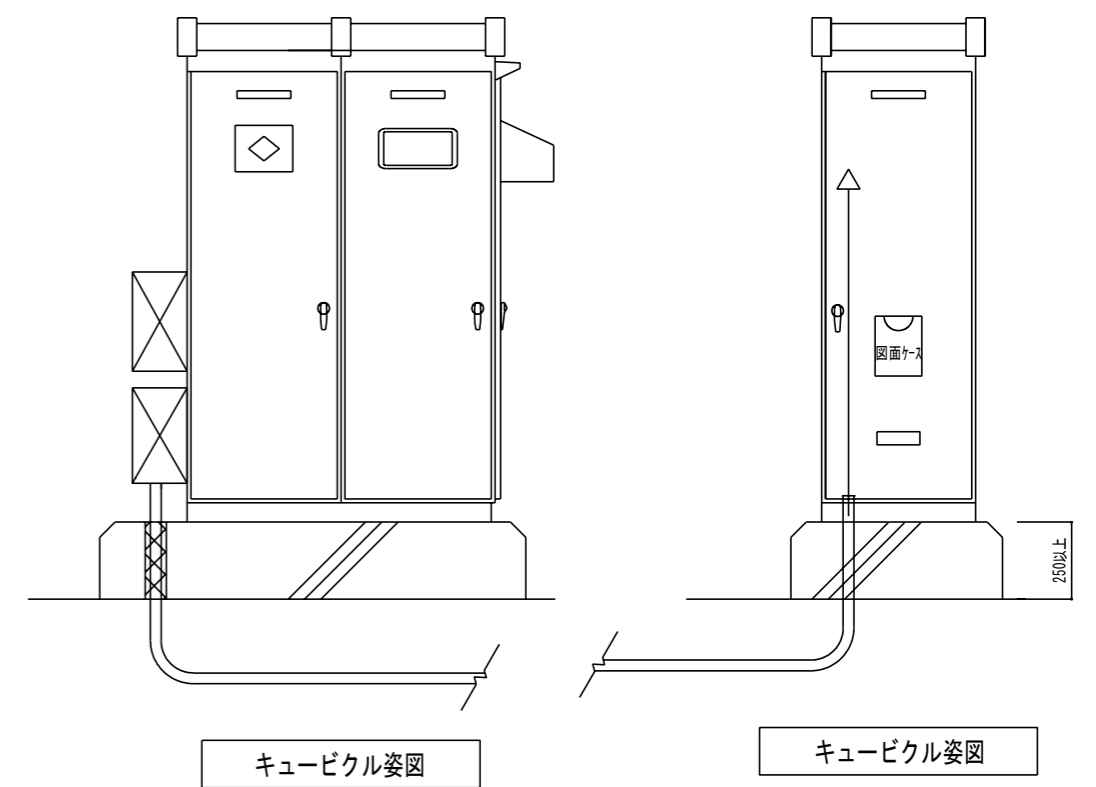
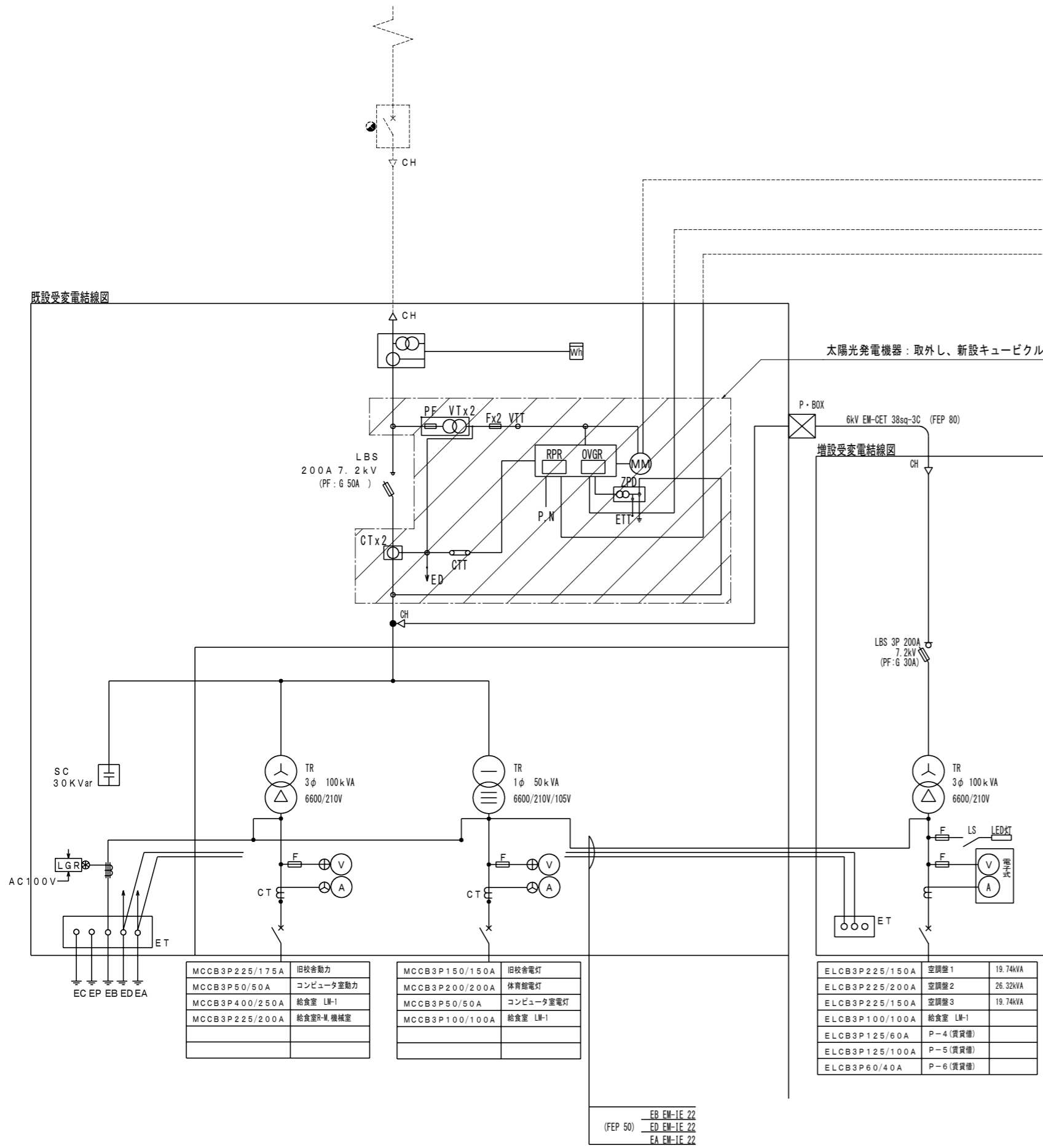


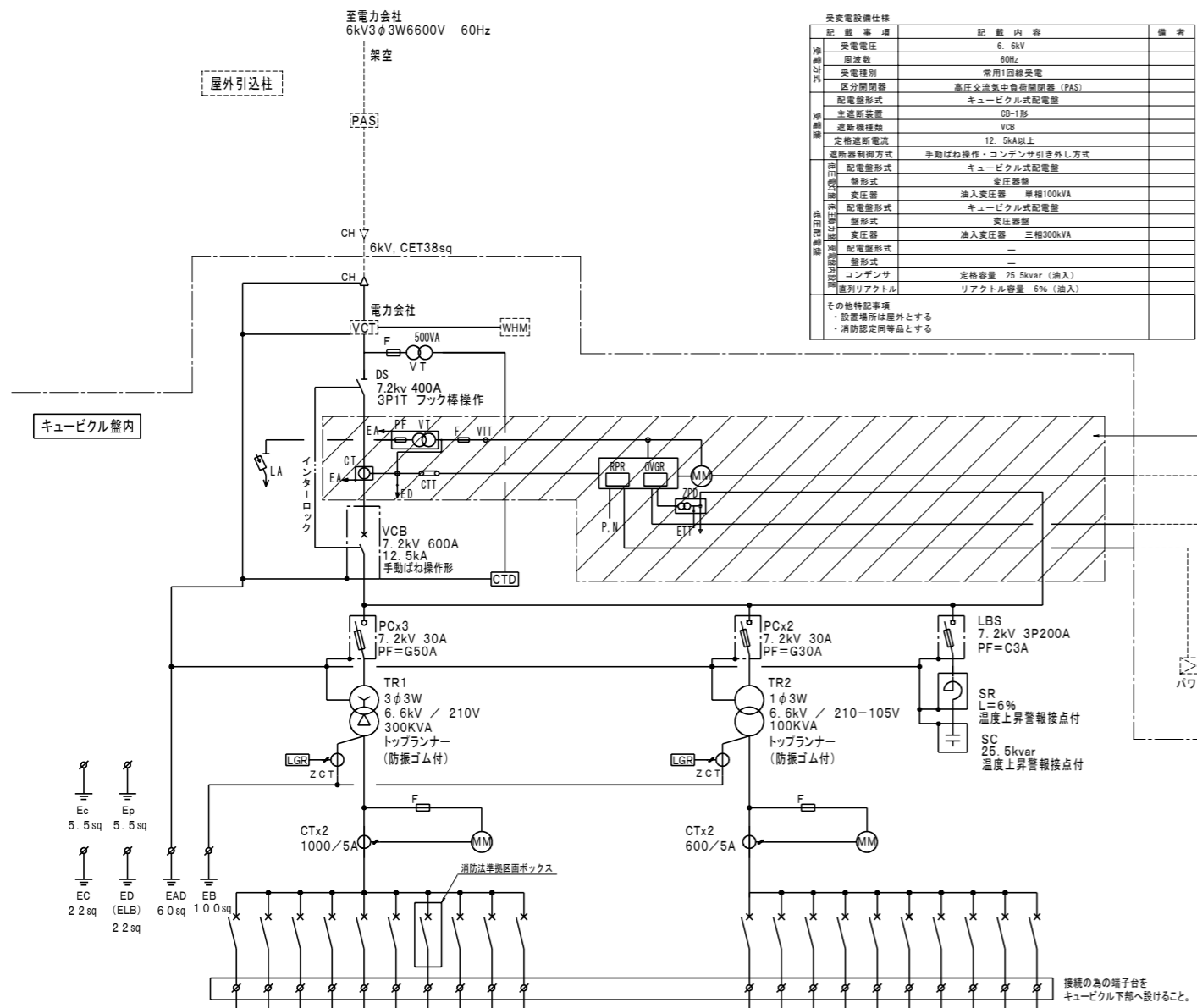
※ 盤内配線はEM電線を使用する。

負荷名称	ACP9-1	ACP9-2	ACP9-3	ACP9-4
負荷記号	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
負荷容量 (KW)	2.633	0.693	0.693	2.633
単位装置	始動方式	L	L	L
	操作・制御方式	-	-	-
	操作・制御スイッチ	-	-	-
定格遮断電流RC				
備考				

<p>A LED直付型40形 W230</p>  <p>LSS7-4-56 LN (5600lm) (54VA) Ra83 器具寸法 W230xL1261xH75</p>	<p>B LED直付型40形 W150</p>  <p>B1:LSS9-4-30 LN (3000lm) (26VA) B2:LSS9-4-37 LN (3700lm) (32VA) B3:LSS9-4-48 LN (4800lm) (42VA) B4:LSS9-4-65 LN (6500lm) (56VA) Ra83 器具寸法 W120xL1250xH50</p>	<p>C LED直付型20形 W150</p>  <p>LSS9-2-30 LN (3000lm) (28VA) Ra83 器具寸法 W150xL632xH50</p>	<p>D LED直付型40形 W150 防湿・防雨型</p>  <p>D1:LSS9MP/PP-4-22 LN (2200lm) (22VA) D2:LSS9MP/PP-4-30 LN (3000lm) (27VA) Ra83 器具寸法 W150xL1250xH86</p>	<p>E LED直付型40形 W150 センサ付</p>  <p>LDS1-LSS9-4-29 LN (2900lm) (25VA) Ra83 器具寸法 W150xL1250xH50</p>
<p>F LEDダウンライト</p>  <p>F1:LRS1-13 LN (1300lm) (16VA):150形 F2:LRS1-17 LN (1700lm) (22VA):200形 F3:LRS1-22 LN (2200lm) (24VA):250形 Ra85</p>	<p>G LEDウォールライト 40形</p>  <p>LBF3MP/PP-4-20 LN (2210lm) (20VA) Ra83 器具寸法 W109xL1120 出しろ 100mm</p>	<p>H LEDウォールライト 20形</p>  <p>LBF3MP/PP-2-13 LN (1930lm) (20VA) Ra83 器具寸法 W109xL580 出しろ 100mm</p>	<p>I LED黒板灯 直付型</p>  <p>LSS13-4-45 (4500lm) (42VA) Ra83 器具寸法 W120xL1254xH126</p>	<p>J LEDキッチンライト</p>  <p>LGB52095 LE1相当品 (980lm) (12VA) Ra83 器具寸法 W114xL558 出しろ 47mm</p>
<p>K LEDスクエアベースライト</p>  <p>LRS15-3-80 LN (8000lm) (61VA) Ra83 埋込穴角 □350 器具寸法 □370 埋込高 65mm</p>	<p>L LED直付型20形 W150 防湿・防雨型</p>  <p>LSS9MP/PP-2-14 LN (1400lm) (18VA) Ra83 器具寸法 W150xL632xH86</p>			

3φ3W6600V (60HZ)





配電事項	記載内容	備考
受電電圧	6.6kV	
周波数	60Hz	
受電種別	常時1回線受電	
区分開閉器	高圧交流負荷開閉器 (PAS)	
配電盤形式	キュービクル式配電盤	
主遮断装置	CS-1形	
遮断機種類	VCB	
定格遮断電流	12.5kA以上	
遮断制御方式	手動ばね操作・コンデンサ引き外し方式	
配電盤形式	キュービクル式配電盤	
変圧器形式	変圧器	
変圧器	油入変圧器 単相100kVA	
配電盤形式	キュービクル式配電盤	
変圧器形式	変圧器	
変圧器	油入変圧器 三相300kVA	
配電盤形式	—	
コンデンサ	定格容量 25.5kvar (油入)	
リアクトル	リアクトル容量 6% (油入)	

種別	名称	容量	電圧	電流	備考
変圧器	TR1	3φ3W	6.6kV / 210V	300kVA	トランスナナー (防振ゴム付)
	TR2	1φ3W	6.6kV / 210-105V	100kVA	トランスナナー (防振ゴム付)
	SR	—	—	—	温度上昇警報接点付
	SC	—	—	—	25.5kvar 温度上昇警報接点付
	PCx3	7.2kV 30A	PF=G50A	—	—
	PCx2	7.2kV 30A	PF=G30A	—	—
	LBS	7.2kV 3P200A	PF=C3A	—	—
	VCB	7.2kV 600A	12.5kA	—	手動ばね操作形
	CTx2	1000/5A	—	—	—
	CTx2	600/5A	—	—	—

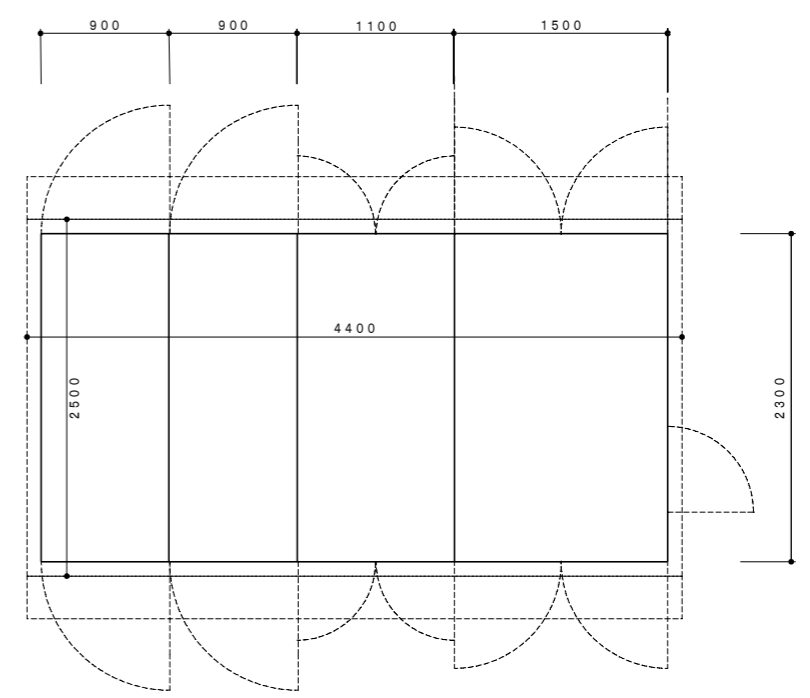
凡例	記号	説明
PAS	—	高圧負荷開閉器
VCT	—	計測用変圧器 (電力会社支給品)
WHM	—	取引用電力計 (電力会社支給品)
SOG	—	過電流警報継電器付地絡継電器 (方向性)
VCB	—	真空遮断器
LBS	—	高圧負荷開閉器
PC	—	プライマリーカットアウトスイッチ
TR	—	変圧器 (巻線巻線損失 漏入トランスナナー)
SR	—	直列リアクトル (異常警報付)
SC	—	連相コンデンサ (異常警報付)
MM	—	電子式マルチメータ (電圧・電流) 警報接点付
CT	—	変流器
VT	—	計測用変圧器
LGR	—	低圧地絡継電器
OCR	—	過電流継電器
OVR	—	地絡過電圧継電器
ZPD	—	コンデンサ形相容率入力装置
ZCT	—	電圧変流器
CTD	—	コンデンサ引き外し装置

受電設備関連警報表示項目			
項目	キュービクル	警報	担当者
LBSトリップ (漏れヒューズ切断)	○	○	○
高圧リアクトル異常	○	○	○
高圧コンデンサ異常	○	○	○
高圧変圧器温度異常 (三相)	○	○	○
高圧変圧器温度異常 (単相)	○	○	○
高圧地絡過電流警報	○	○	○
低圧地絡警報	○	○	○
最大電流計	○	○	○
配線用遮断器トリップ (一括)	○	○	○

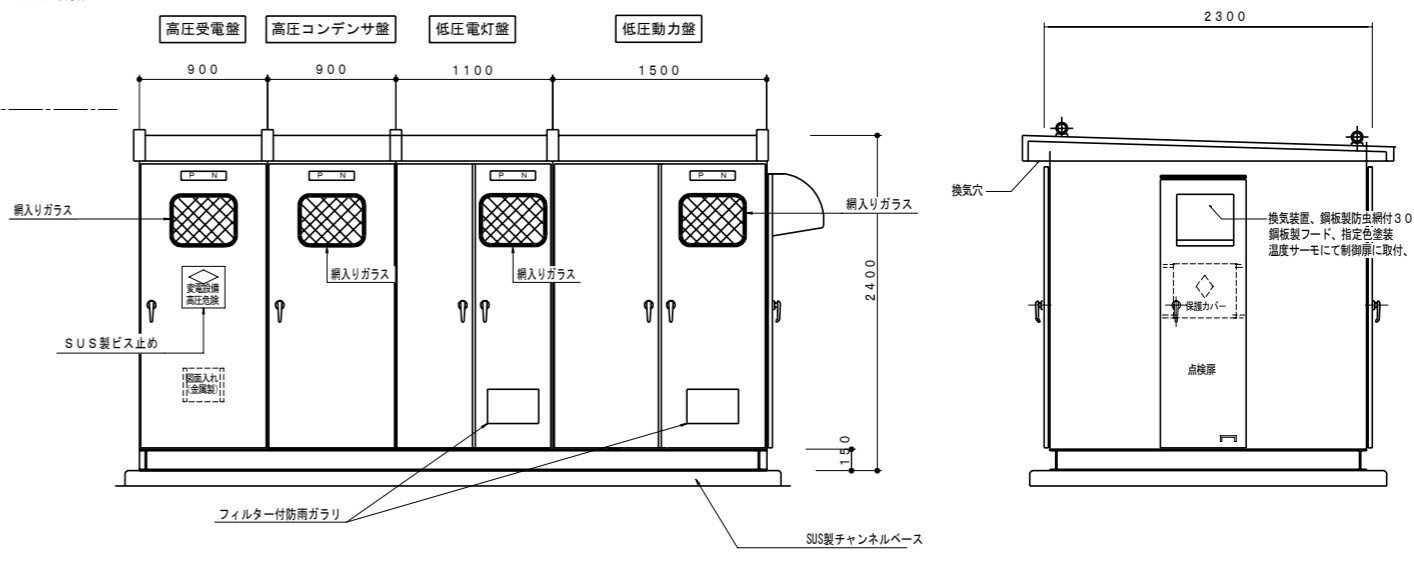
太陽光発電機器：既設キュービクルより取り外し再利用

計測監視装置
パワコン

接続の為の端子台をキュービクル下部へ設けること。

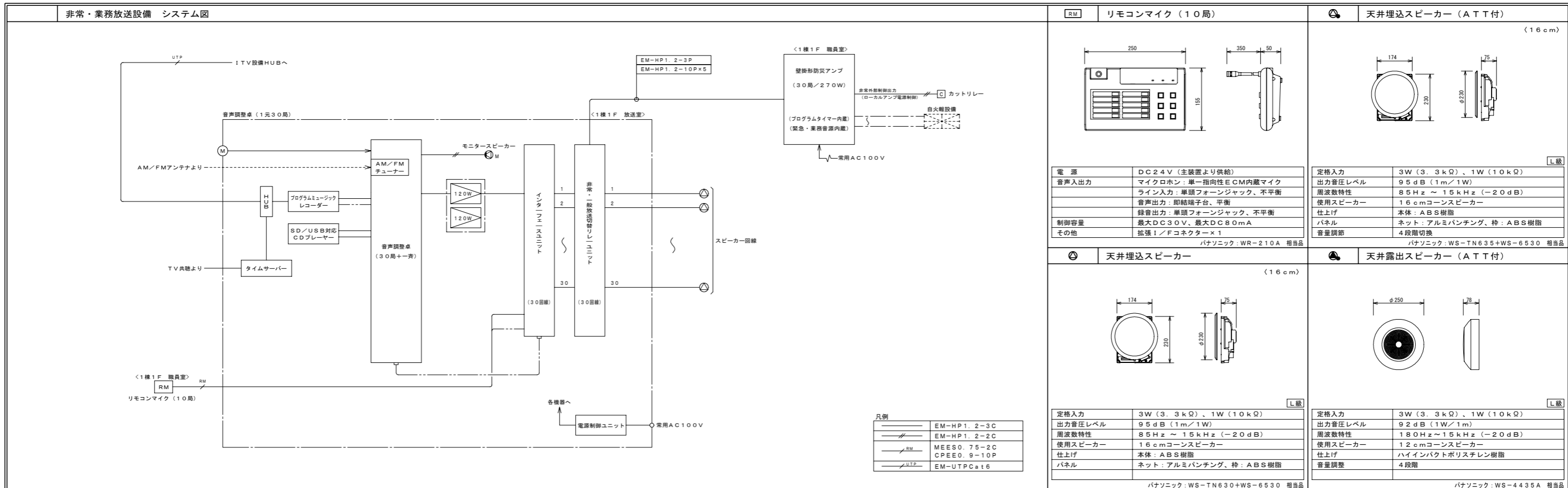


受電設備参考平面図
屋根はSUS製、チャンネルベースはSUS製とする。寸法等は、参考とする。



受電設備参考図
ハンドルは、インジケータ付正面扉内側に給線扉を併り付けること。
*基礎・フェンスは、建築工事

注記	13. 低圧の電圧計、デマンド電流計は、電子式マルチメータとし、警報接点付きとする。
1. 扉の巾寸法が700mm以上の場合は、開扉時の揺れ防止のため裏面に補強板を設けること。	14. 結露、シーケンス図等、図面を入れるための収納部分を受電盤扉裏面に設けること。
2. 扉はすべてカギ及びストッパ1付とする。	15. 予備品は防水箱に収納、納入すること。ヒューズ、ランプ類は容量の100%、LEDは10%納入すること。
3. 内部照明はトリアス動とする。器具はLED型10w相当品とする。	16. 付属品のディスクコン操作機は、受電盤内部扉面に器具を取り付け、着脱できる固定すること。
4. 換気扇は温度計サーモSWによる自動及び手動運転とする。	17. 配線用遮断器は露出型とし、全面保護パネル付きとする。
5. 各盤全て底取付とし、小動物等が容易に入り難い構造とする。	18. 配線用遮断器は警報接点付とする。
6. 変圧器は油入式、防振架台 (耐震ストッパ付) 防振ゴム、ダイヤル温度計を付属すること。温度異常時はLBSを開放すること。	19. 直列リアクトル、コンデンサは温度上昇検出用の警報接点付の保護1付を設けること。また、変圧器端子部は透明絶縁カバーを設けること。
7. 必要箇所全てに感電防止アクリカハ1取付けのこと。	20. 故障表示は表示復帰ボタンを押すまで保持すること。
8. 警報表示ランプはLED型とする。ランプチェック、自己保持機能を有すること。	21. 警報ランプの色は高圧関係異常を赤色、低圧関係異常を黄色とする。
9. 網バーを使用する場合は、懸架のこと。	22. 密閉型蓄電池 (停電保護10分以上) DC24V整流装置付とする。
10. 変圧器と低圧盤間の網バーにはサーモシールを貼り付けること。	23. コンセント2P15Ax2 E-EIを2か所設置すること。
11. 網板製指定色塗装とする。	24. 変圧器一次側、二次側配線 (網バー含む) は、それぞれ1ランク上の許容電流に列記すること。
12. 低圧盤とトランスの間に点検通路を確保すること。低圧側の送り出しは、端子接続とする。	25. 消防庁告示第七号に適合する構造を有すること。



壁掛形防災アンプ (30局270W)

電源	AC100V 50/60Hz
音声入力	マイク×2、ライン×3 (マイク/ライン切替含む)、チャイム、外部マイク、BGM、ページング、緊急
リモコン接続	非常リモコン、マルチリモコンマイク、リモコンマイク
局数・回線数	30局・30回線
定格出力	270W
緊急地震放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ
音声警報音源	4カ国語「日本語+英語+中国語+韓国語」に対応 各言語64個内蔵 (地下5階~20階、ELV、階段 他)
ファンクションスイッチ	5個：スピーカー回線まわし/音源再生/外部制御出力
外部制御入力	5回路
プログラムタイマー	週間/特定日スケジュール 9パターン 総計270ステップ
時刻補正入力	NTPサーバー、親時計、接点入力
チャイム音源	3種類：ウエストミンスターの鐘、他2種類
コールサイン	7種類：上り4音2種類、下り4音2種類、他3種類
内蔵メッセージ	緊急放送、業務放送用11種類
	放送設備/非常放送点検、地震放送、閉館放送、 停電放送、防犯放送、ラジオ体操第1他
	SD/SDHCメモリーカード音源10種類 (WAV)
非常電源部	DC24V ニッケル水素蓄電池
その他	停電緊急・業務放送用蓄電池を接続可能 ネットワークI/Fによる設定・状態モニター可能 総務省消防庁消防第551号 (サイネージ活用指針) 対応

パナソニック：WK-EK330NT+WU-PK327+WU-EB700 相当品

音声調整卓 (1元30局)

電源	AC100V 50/60Hz
音声入力	アナウンスマイク×1、マイク×4、ライン×5
増設スイッチユニット	チャイム×1、外部制御×1、緊急一斉×1
音声出力	音声出力×1、録音出力×1
制御入力	モニター (1W) ×1、スタジオ連絡 (1W) ×1 電源起動×1、停電起動×1、緊急一斉制御×1 外部制御×5、他機放送中×1、非常放送優先 (EMG) ×1
制御出力	状態出力×1、動作中出力×1
スピーカー出力	10局+1斉 1系統
その他	AM/FMチューナー内蔵、増設スイッチユニット共

SD/USB対応CDプレーヤー

対応メディア	CD、CD-R、CD-RW、USB、SD、SDHC
再生可能フォーマット	CD-DA、MP2、MP3、WAV、AAC、WMA
オーディオ	アナログ出力、デジタル出力
周波数特性	20Hz~20kHz
SN比	90dB以上
ダイナミックレンジ	90dB以上

タイムサーバー

入力信号	地上デジタル放送信号またはシリアル信号 (GPSアンテナ)
同期精度	±1ms以内 (GPS同期時) / ±500ms以内 (地デジ同期時)
出力信号	ネットワークインターフェース・1系統

電源制御ユニット

電源	AC100V 50/60Hz
ACコンセント	×4 2系統 (計8) 1個当たり15A 最大38A
デジタルアンプ (240W)	
定格出力	240W (120W+120W並列接続時)
周波数特性	50Hz~15kHz
異常制御出力	2端子 (内部並列)

インターフェースユニット

リモコンマイク接続部	
電源出力	DC24V
制御入力	10回線、一斉、コールサイン (上り、下り)、 放送制御
音声入力	1回路
スピーカー回線接続部	
スピーカー出力	10回線

パナソニック：WK-EK330NT+WU-PK327+WU-EB700 相当品

壁掛形防災アンプ (30局270W) の寸法図

正面図：幅450mm、高さ842mm

側面図：奥行き150mm

背面図：幅1580mm、高さ720mm、奥行き600mm

天井埋込スピーカーの寸法：幅174mm、高さ75mm、奥行き230mm

プログラムミュージックレコーダー

プログラムタイマー	週間/年間スケジュール設定可能
時刻精度	週差±0.7秒以内 (25℃)
時刻補正入力	NTPサーバー、親時計、時報音声、接点
記録メディア	SD/SDHCメモリーカード 2GB~32GB
音ファイルフォーマット	WAV 44.1kHzサンプリング 16bitステレオ/モノラル
音源ファイル	255ファイル
最大録音時間	最大105時間 (32GB使用時)
内蔵音源	8曲固定 (ウエストミンスターの鐘、コールサイン他)
外部制御入力	8回路
制御出力	10回路、動作中出力×1回路 その他 (付加機能) ライン入力 (内蔵・SD音源ミキシング機能付き)

HUB

ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×6
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大4.3W/最小3.2W)
その他	ラックマウント金具共

タイムサーバー

入力信号	地上デジタル放送信号またはシリアル信号 (GPSアンテナ)
同期精度	±1ms以内 (GPS同期時) / ±500ms以内 (地デジ同期時)
出力信号	ネットワークインターフェース・1系統

電源制御ユニット

電源	AC100V 50/60Hz
ACコンセント	×4 2系統 (計8) 1個当たり15A 最大38A
デジタルアンプ (240W)	
定格出力	240W (120W+120W並列接続時)
周波数特性	50Hz~15kHz
異常制御出力	2端子 (内部並列)

インターフェースユニット

リモコンマイク接続部	
電源出力	DC24V
制御入力	10回線、一斉、コールサイン (上り、下り)、 放送制御
音声入力	1回路
スピーカー回線接続部	
スピーカー出力	10回線

パナソニック：WK-EK330NT+WU-PK327+WU-EB700 相当品

リモコンマイク (10局)

電源	DC24V (主装置より供給)
音声入力	マイクホン：単一指向性ECM内蔵マイク ライン入力：単頭フォンジャック、不平衡 音声出力：即結端子台、平衡
制御容量	最大DC30V、最大DC80mA
その他	拡張I/Fコネクタ×1

パナソニック：WR-210A 相当品

天井埋込スピーカー (ATT付)

定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
出力音圧レベル	95dB (1m/1W)
周波数特性	85Hz ~ 15kHz (-20dB)
使用スピーカー	1.6cmコンスピアカー
仕上げ	本体：ABS樹脂
パネル	ネット：アルミバンディング、枠：ABS樹脂
音量調節	4段階切替

パナソニック：WS-TN635+WS-6530 相当品

天井露出スピーカー (ATT付)

定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
出力音圧レベル	92dB (1W/1m)
周波数特性	180Hz ~ 15kHz (-20dB)
使用スピーカー	1.2cmコンスピアカー
仕上げ	ハイインパクトポリスチレン樹脂
音量調節	4段階

パナソニック：WS-4435A 相当品

防滴露出形天井スピーカー (ATT付)

定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
出力音圧レベル	92dB (1W/1m)
周波数特性	140Hz ~ 20kHz (-20dB)
使用スピーカー	1.2cmコンスピアカー
仕上げ	本体：ASA樹脂、取付金具：ステンレス
保護等級	IPX5 (JIS C 0920)
発塵性能	JIS洗浄度クラス1

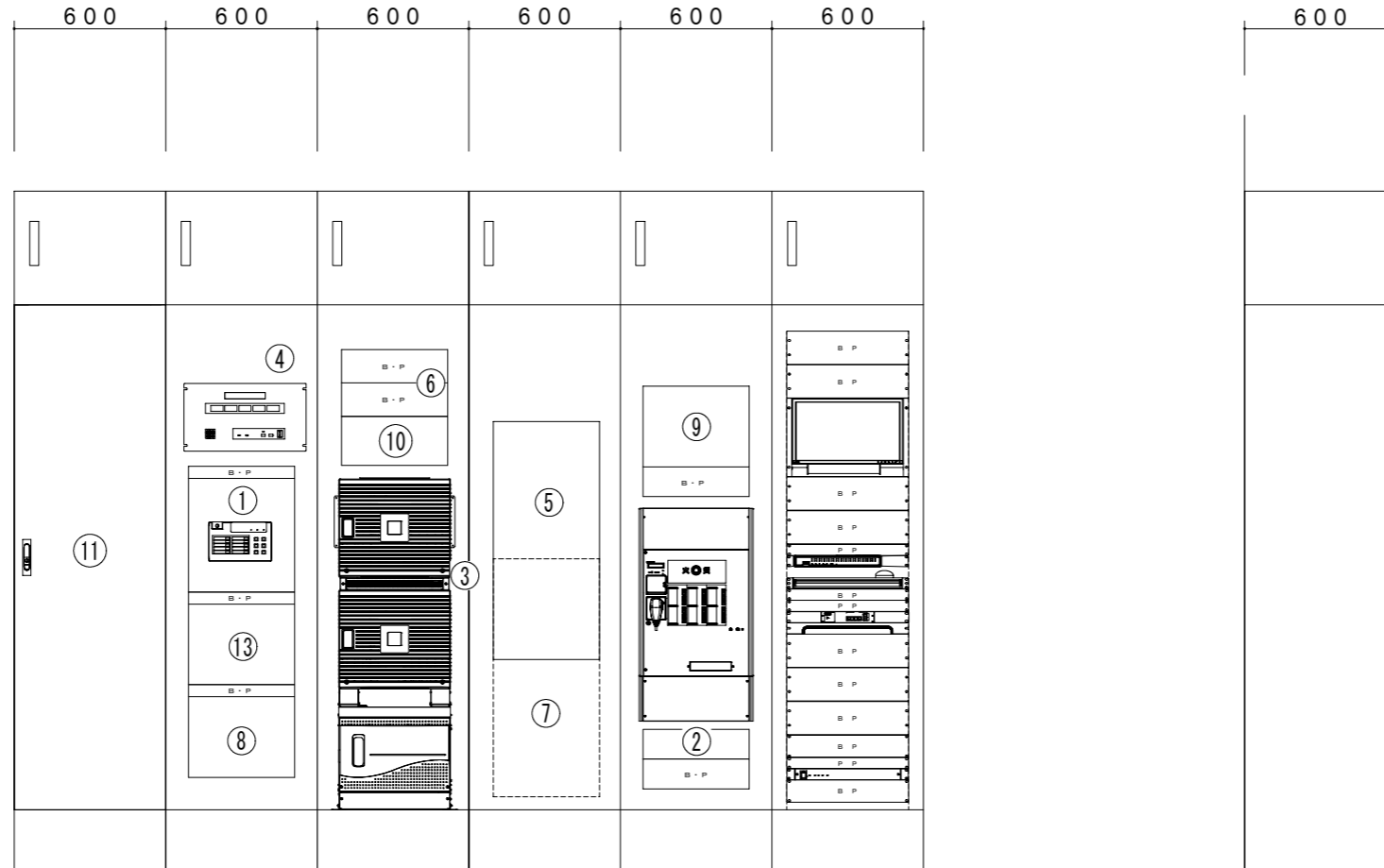
パナソニック：WS-TS135 相当品

壁掛スピーカー

定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
出力音圧レベル	92dB (1W/1m)
周波数特性	120Hz ~ 12kHz
使用スピーカー	1.6cmコンスピアカー
仕上げ	木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ

パナソニック：WS-2030A 相当品

<p>モニタースピーカー</p> <p>規格入力: 3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ) 出力音圧レベル: 92dB (1W/1m) 周波数特性: 120Hz~12kHz 使用スピーカー: 16cmコンスピアカー 仕上げ: 本箱: 塩ビシート貼り、ネット: ジャージ</p> <p>パナソニック: WS-2030A 相当品</p>	<p>壁掛スピーカー (ATT付)</p> <p>規格入力: 1W (10kΩ) 出力音圧レベル: 92dB (1W/1m) 周波数特性: 120Hz~12kHz 使用スピーカー: 16cmコンスピアカー 仕上げ: 本箱: 塩ビシート貼り、ネット: ジャージ 音量調整: 4段階</p> <p>パナソニック: WS-2015A 相当品</p>	<p>ホーン型スピーカー</p> <p>規格入力: 30W (330Ω)、20W (500Ω)、10W (1kΩ) 出力音圧レベル: 101dB (1W/1m) 周波数特性: 180Hz~15kHz 仕上げ: 本体: ABS樹脂、取付金具: ステンレス 防水性: JIS C 5504準拠、IPX4準拠</p> <p>パナソニック: WT-7030 相当品</p>	<p>アッテネーター</p> <p>入力容量: 0.5W~6W 入力インピーダンス: 20kΩ~1.67kΩ 音量調整: 5段階 パネル: 新金属 適合ボックス: JIS 1個口用スイッチボックス</p> <p>パナソニック: WZ-V0106/F 相当品</p>
---	---	--	--



記号	名称	備考
1	リモートマイク	
2	テレビ機器	
3	電話主装置	
4	トイレ呼出表示装置 親機5窓	
5	複合盤P1-30L	
6	MDF、保安器スペース	
7	端子盤T-1	
8	機械警備機器 (別途工事)	
9	警報盤5窓	
10	空調集中リモコン (別途工事)	
11	電灯盤L-1-1	
12	非常放送アンプ	
13	EVインターホン (別途工事)	

端子盤リスト

端子盤名称	情報	構内交換	トイレ呼出	拡声	テレビ	インターホン	火報	予備	備考	端子盤名称	情報	構内交換	トイレ呼出	拡声	テレビ	インターホン	火報	予備	備考
T-1	-	50P	10P	100P	-	10P	80P	10P	コンセント2P15Ax2、E付x2 総合盤絡込 端末用直列ユニット	LT-3-3	HUBSP	10P	10P	10P	プースターx1個 4分配器x1個	-	20P	10P	コンセント2P15Ax2、E付x2 銅板製、屋内壁掛型、指定色塗装 上下ダクト付
LT-2	-	30P	-	10P	-	-	10P	10P	コンセント2P15Ax2、E付x2 銅板製、屋内壁掛型、指定色塗装 上部ダクト付	LT-4-1	-	10P	-	10P	-	-	10P	10P	コンセント2P15Ax2、E付x2 銅板製、屋内壁掛型、指定色塗装 上部ダクト付
LT-3-2	-	20P	10P	30P	-	10P	20P	10P	コンセント2P15Ax2、E付x2 銅板製、屋内壁掛型、指定色塗装 上下ダクト付	LT-4-2	HUBSP	10P	-	10P	-	-	10P	10P	コンセント2P15Ax2、E付x2 銅板製、屋内壁掛型、指定色塗装 上下ダクト付

△ 長波受信器

ケース	耐候性プラスチック パールグレー
取付金具	ステンレス
動作温度範囲	-10℃~+50℃
長波受信部	受信周波数: 40KHz/60KHz 受信回数: 1日3回 (2:50・9:50・14:50)
無線部	無線種類: 特定小電力無線 (426.125MHz) 送信回数: 1日3回 (3:00・10:00・15:00) 時刻送信
設置条件	1日4時間以上 (AM10:00~PM2:00) ソーラーパネル表面に太陽光が当たる場所
質量	約1Kg

⌚ 子時計 (壁掛) 310φ

外 枠	鋼板 クリーム色塗装
文字板	PET樹脂 (白色) 文字黒色印刷
指 針	アルミ 黒色塗装
内蔵水晶精度	平均月差±20秒 (+5℃~+35℃)
表 示	アナログ 3針式
電波受信機能	1日12回 (自動) 強制受信 (手動)
使用温度範囲	-10℃~+50℃
使用電池	円筒型リチウム電池 2個 (JIS規格CR123A) (付属品)
電池寿命	約5年
受信結果確認機能	ボタン操作により受信結果をLEDライトで表示
質 量	約1.0kg (本体のみ)

N トイレ呼出押ボタン (引き紐付き)

形 状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)
材 質	自己消火性樹脂
備 考	引きひも式、押しボタン式両用 点字案内文有 JIS C 0920 IPx4 (防まつ形) JIS規格準拠 (JIS S 0026相当) (※)「緊急時に押してください」

● トイレ呼出復旧ボタン

形 状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)
材 質	樹脂
備 考	非防水形

□ 中継器 (電波時計用)専用コネクタ付き収納ボックス共

ACアダプター

ケース	樹脂製 濃グレー
内蔵水晶精度	平均週差±0.7秒 (+5℃~+35℃)
積算誤差	最大±90ms (+25℃) ±350ms (0℃~+50℃)※時刻修正が1日1回の場合
表示	8x2 LCD 年月日時分秒を表示
時刻修正	タイムリンクプロの受信、外部同期入力 (シリアル同期信号、30秒有極信号)、手動設定
操 作	スイッチ 前面の押しスイッチ6個により操作
無線部	無線の種類 特定小電力無線 通信周波数 426.125MHz 通信速度 2400bps 空中線電力 1mW アンテナ 約17cm 適合規格 ARIB STD-T67
無線の送受信	受信 常時 (タイムリンクプロの受信により、内部時計を修正する) 修正誤差 10ms以内 (前段の中継器との誤差) 送信 タイムリンク: 10分ごと (送信所要時間は、1秒以内) タイムリンクプロ: 30分ごと (送信所要時間は、1秒以内)
出 力	時刻データ出力 RS-232C/RS-422 モニタ出力 チャンネル1・2出力30秒有極信号 (DC3.6V)
入 力	外部同期入力 30秒有極信号 (DC24V) シリアル同期信号 (RS-422)
入力電源	AC100V (±10%) 付属のACアダプタ (出力DC6.3V)を使用
消費電力	約1.5 W
動作温度範囲	0℃~+50℃ 屋外での使用不可
動作湿度範囲	20%~90% (結露無きこと)
停電補償	10日 (内部時計)
質 量	約410g (本体+ACアダプタ)

⌚ 子時計 (壁掛) 310×310

外 枠	鋼板 クリーム色塗装
文字板	PET樹脂 (白色) 文字黒色印刷
指 針	アルミ 黒色塗装
内蔵水晶精度	平均月差±20秒 (+5℃~+35℃)
表 示	アナログ 2針式
電波受信機能	1日12回 (自動) 強制受信 (手動)
使用温度範囲	-10℃~+50℃
使用電池	円筒型リチウム電池 2個 (JIS規格CR123A) (付属品)
電池寿命	約5年
受信結果確認機能	ボタン操作により受信結果をLEDライトで表示
質 量	約1.6kg (本体のみ)

□□□ トイレ呼出表示器 5窓

総合盤内組込

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	5窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯
備 考	(※)「多目的Hレで救助ボタンが押されたので、至急調査して下さい」

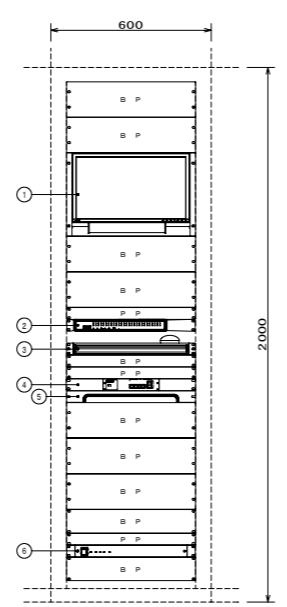
⌚ φ700 大型時計 (壁掛WP) 700φ

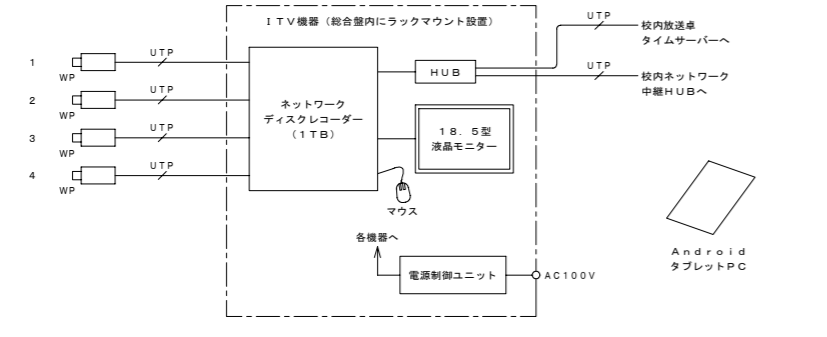
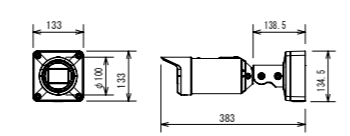
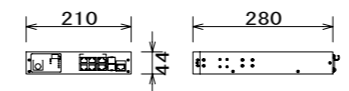
ソーラー式φ700壁掛型長波電波時計	
外 枠	ステンレス ミガキ
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷
指 針	アルミ 黒色半ツヤ塗装
文字板カバー	ポリカーボネート
機 械	30秒運針 DC3.6V 3線式 20mA
質 量	約7kg

○ トイレ呼出表示灯

形 状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックスカバー付)
材 質	プレート: 自己消火性 表示灯カバー: ポリカーボネート
備 考	LED方式 (赤色)

図中寸法・形状は参考とする

<p>ITV設備 システム概要</p> <p>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。 ・タブレットPCでカメラのライブ映像、録画映像の再生を行えること。</p> <p>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圧縮方式：H. 265、H. 264、JPEGで記録できること。 ・ネットワークディスクレコーダーは、最大4台のカメラ登録及び録画ができること。 ・ネットワークディスクレコーダーからHDMIによる映像出力ができること。 ・また、HDMI端子を2つ搭載し、操作用モニターとライブ監視用の映像出力ができること。 ・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。</p> <p>3、監視 ・ライブ映像は、圧縮方式：H. 265、通信方式：ユニキャストにて行うこと。 ・操作画面でカメラ映像を1画、または最大4画面分割に切り替えて表示ができること。</p> <p>4、録画 ・録画映像は、圧縮方式：H. 265、通信方式：ユニキャストにて行うこと。 ・指定したフレームレートで記録ができること。 ・保存可能容量を超えた録画映像は、古いものから自動的に書き換えられること。 ・また、データ自動消去を1日単位（1日～999日）で指定できること。 ・縦長映像である解像度720×1280（9：16）の録画ができること。 ・また、画面表示レイアウトで縦長映像へ対応した表示パターンを有すること。</p> <p>5、操作（レコーダー直接操作の場合） ・再生操作は録画でも録画を止めることなく行えること。 ・操作画面上で録画映像を1画面または4画面分割で再生できること。 ・操作画面にカレンダー、タイムラインを表示し、それらにより録画映像を検索できること。 ・またタイムライン上にマウスカーソルを重ねると、その時間の画像がタイムライン上に表示されること。 ・録画映像をUSB等の外部記録媒体にコピーできること。 ・録画映像のダウンロードデータにパスワード及び改ざん検出コードを付与、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。 ・サムネイルサー機能により、選択したカメラの指定時間を始点として1分、5分、10分、15分、30分、1時間、2時間、6時間、12時間、24時間の単位ごとに12枚の画像サムネイル表示ができ、映像変化点の検索が容易にできること。</p> <p>6、録画時間計算例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>カメラ台数</th> <th>圧縮方式</th> <th>HDD容量</th> <th>冗長化</th> <th>解像度</th> <th>録画枚数/秒 (カメラ1台当)</th> <th>画質</th> <th>1日当録画時間</th> <th>録画保存日数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4台</td> <td>H. 265</td> <td>1TB</td> <td>なし</td> <td>FHD</td> <td>5</td> <td>SF</td> <td>24時間連続</td> <td>14日以上</td> </tr> </tbody> </table>	カメラ台数	圧縮方式	HDD容量	冗長化	解像度	録画枚数/秒 (カメラ1台当)	画質	1日当録画時間	録画保存日数	4台	H. 265	1TB	なし	FHD	5	SF	24時間連続	14日以上	<p>ITV機器（総合盤内にラックマウント設置）</p>  <p>(構成)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>名称</th> <th>員数</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>18.5型液晶モニター</td> <td>1</td> <td>FDWX1905W+AR-05</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>ネットワークディスクレコーダー</td> <td>1</td> <td>WJ-NU101/1+HV-QRM101</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>マウス用スライド棚</td> <td>1</td> <td>REN L2-04-450WG</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>HUB</td> <td>1</td> <td>PN25041</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>ラックマウント金具</td> <td>1</td> <td>PN71051</td> </tr> <tr> <td>⑥</td> <td>ケーブル引込みパネル</td> <td>1</td> <td>RD28-1E</td> </tr> <tr> <td>⑦</td> <td>電源制御ユニット</td> <td>1</td> <td>WU-LP157</td> </tr> </tbody> </table> <p>BP：プランクパネル、PP：換気用パネル</p> <p>(定格)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>18.5型液晶モニター</td> <td>サイズ・パネル種類</td> <td>47cm (18.5) 型・TN (アンチグレア)</td> </tr> <tr> <td>入力端子</td> <td>HDMI x1, DisplayPort x1, DVI-D x1, D-Sub x1</td> </tr> <tr> <td>解像度</td> <td>1366×768 (約16:9)</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>ラックマウント金具共</td> </tr> <tr> <td>ネットワークディスクレコーダー</td> <td>カメラ接続台数・HDD</td> <td>4台・1TB (1TB×1)</td> </tr> <tr> <td>録画圧縮方式</td> <td>H. 265, H. 264, JPEG</td> </tr> <tr> <td>入出力</td> <td>モニター端子: 2 (HDMI), USBポート: 2 (USB3.0 x1, USB2.0 x1), アラーム/コントロール端子: 1 (端子台プラグ), カメラポート: 4 (RJ-45, PoE+対応), PCポート: 1 (RJ-45)</td> </tr> <tr> <td>モニター端子 最大解像度</td> <td>メイン: 4K, サブ: FHD</td> </tr> <tr> <td>特長 (機能)</td> <td>PoE給電機能、簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリーにコピー可能、セキュリティ性 (ハード: FIPS140-2 Level 3認定、通信: SSL対応)、MP4ダウンロード、高精細録画監視、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>ラックマウント金具共</td> </tr> <tr> <td>HUB</td> <td>ポート数</td> <td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tx6</td> </tr> <tr> <td>電源 (消費電力)</td> <td>AC100V、50/60Hz (最大4.3W/最小3.2W)</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>ラックマウント金具共</td> </tr> <tr> <td>電源制御ユニット</td> <td>電源・消費電力・質量</td> <td>AC100V 50Hz/60Hz・6W・約4kg</td> </tr> <tr> <td>ACコンセント</td> <td>電源非連動×1、電源連動×6 (全系統コンセント合計15A以下)</td> </tr> </tbody> </table>	番号	名称	員数	備考	①	18.5型液晶モニター	1	FDWX1905W+AR-05	②	ネットワークディスクレコーダー	1	WJ-NU101/1+HV-QRM101	③	マウス用スライド棚	1	REN L2-04-450WG	④	HUB	1	PN25041	⑤	ラックマウント金具	1	PN71051	⑥	ケーブル引込みパネル	1	RD28-1E	⑦	電源制御ユニット	1	WU-LP157	18.5型液晶モニター	サイズ・パネル種類	47cm (18.5) 型・TN (アンチグレア)	入力端子	HDMI x1, DisplayPort x1, DVI-D x1, D-Sub x1	解像度	1366×768 (約16:9)	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	カメラ接続台数・HDD	4台・1TB (1TB×1)	録画圧縮方式	H. 265, H. 264, JPEG	入出力	モニター端子: 2 (HDMI), USBポート: 2 (USB3.0 x1, USB2.0 x1), アラーム/コントロール端子: 1 (端子台プラグ), カメラポート: 4 (RJ-45, PoE+対応), PCポート: 1 (RJ-45)	モニター端子 最大解像度	メイン: 4K, サブ: FHD	特長 (機能)	PoE給電機能、簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリーにコピー可能、セキュリティ性 (ハード: FIPS140-2 Level 3認定、通信: SSL対応)、MP4ダウンロード、高精細録画監視、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属	その他	ラックマウント金具共	HUB	ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tx6	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大4.3W/最小3.2W)	その他	ラックマウント金具共	電源制御ユニット	電源・消費電力・質量	AC100V 50Hz/60Hz・6W・約4kg	ACコンセント	電源非連動×1、電源連動×6 (全系統コンセント合計15A以下)	
カメラ台数	圧縮方式	HDD容量	冗長化	解像度	録画枚数/秒 (カメラ1台当)	画質	1日当録画時間	録画保存日数																																																																														
4台	H. 265	1TB	なし	FHD	5	SF	24時間連続	14日以上																																																																														
番号	名称	員数	備考																																																																																			
①	18.5型液晶モニター	1	FDWX1905W+AR-05																																																																																			
②	ネットワークディスクレコーダー	1	WJ-NU101/1+HV-QRM101																																																																																			
③	マウス用スライド棚	1	REN L2-04-450WG																																																																																			
④	HUB	1	PN25041																																																																																			
⑤	ラックマウント金具	1	PN71051																																																																																			
⑥	ケーブル引込みパネル	1	RD28-1E																																																																																			
⑦	電源制御ユニット	1	WU-LP157																																																																																			
18.5型液晶モニター	サイズ・パネル種類	47cm (18.5) 型・TN (アンチグレア)																																																																																				
入力端子	HDMI x1, DisplayPort x1, DVI-D x1, D-Sub x1																																																																																					
解像度	1366×768 (約16:9)																																																																																					
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	カメラ接続台数・HDD	4台・1TB (1TB×1)																																																																																				
録画圧縮方式	H. 265, H. 264, JPEG																																																																																					
入出力	モニター端子: 2 (HDMI), USBポート: 2 (USB3.0 x1, USB2.0 x1), アラーム/コントロール端子: 1 (端子台プラグ), カメラポート: 4 (RJ-45, PoE+対応), PCポート: 1 (RJ-45)																																																																																					
モニター端子 最大解像度	メイン: 4K, サブ: FHD																																																																																					
特長 (機能)	PoE給電機能、簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリーにコピー可能、セキュリティ性 (ハード: FIPS140-2 Level 3認定、通信: SSL対応)、MP4ダウンロード、高精細録画監視、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属																																																																																					
その他	ラックマウント金具共																																																																																					
HUB	ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tx6																																																																																				
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大4.3W/最小3.2W)																																																																																					
その他	ラックマウント金具共																																																																																					
電源制御ユニット	電源・消費電力・質量	AC100V 50Hz/60Hz・6W・約4kg																																																																																				
ACコンセント	電源非連動×1、電源連動×6 (全系統コンセント合計15A以下)																																																																																					

<p>ITV設備 システム図</p>  <p>1 WP UTP</p> <p>2 WP UTP</p> <p>3 WP UTP</p> <p>4 WP UTP</p> <p>ITV機器 (総合盤内にラックマウント設置)</p> <p>ネットワーク ディスクレコーダー (1TB)</p> <p>HUB</p> <p>18.5型 液晶モニター</p> <p>マウス</p> <p>各機器へ</p> <p>電源制御ユニット</p> <p>AC100V</p> <p>Android タブレットPC</p> <p>校内放送卓 タイムサーバーへ</p> <p>校内ネットワーク 中継HUBへ</p> <p>凡例</p> <p>UTP UTP Cat5e</p>	<p>屋外ハウジング一体型カメラ</p>  <p>RBSS認定</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>電源・消費電力・質量</td> <td>DC12V 約8.5W, PoE (IEEE802.3af標準) 約9.1W/約2.4kg</td> </tr> <tr> <td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td> <td>約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ</td> </tr> <tr> <td>最低照度</td> <td>(F1.3) カラー: 0.009lx, 白黒: 0.005lx/0lx (IR LED起用)</td> </tr> <tr> <td>ネットワーク・画像圧縮方式</td> <td>10BASE-T/100BASE-TX・H. 265, H. 264, JPEG</td> </tr> <tr> <td>画像解像度 (最大)</td> <td>[16:9] 1920x1080 (60fps) [4:3] 2048x1536 (15fps)</td> </tr> <tr> <td>スマートコーディング</td> <td>GOP制御、スマートV.I.Q.S.、スマートP.ピクチャ制御</td> </tr> <tr> <td>レンズ部</td> <td>f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)</td> </tr> <tr> <td>セキュリティ</td> <td>ユーザ認証/ホスト認証/HTTTPS</td> </tr> <tr> <td>防水性・耐衝撃性</td> <td>IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10</td> </tr> <tr> <td>機能</td> <td>7ドバスド駆水コート、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/白黒切替、動作検知、録画検知、音検知、AI7アプリ搭載可能、MicroSDスロット</td> </tr> <tr> <td></td> <td>i-PRO: WV-S1536LUX 相当品</td> </tr> </tbody> </table> <p>PoE HUB (4ポート)</p> <p>1台 LT-2盤内に設置</p>  <table border="1"> <tbody> <tr> <td>電源</td> <td>AC100V、50/60Hz (最大8.8W/最小6W)</td> </tr> <tr> <td>ポート数</td> <td>10/100BASE-TX x4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10/100/1000BASE-T x2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SFP x2 (UTPと併用)</td> </tr> <tr> <td>給電機能</td> <td>1ポートあたり: 30W (ポート1-4)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>装置全体: 62W</td> </tr> <tr> <td>動作環境温度</td> <td>0℃~50℃</td> </tr> <tr> <td>機能</td> <td>マルチキャスト、VLAN、ループ障害防止機能、雷サージ パナソニック: PN230493N 相当品</td> </tr> </tbody> </table> <p>タブレットPC</p> <p>1台</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>対応OS</td> <td>Android OS 10.0以上</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> </tbody> </table> <p>Galaxy Tab S6 SM-T860 相当品</p>	電源・消費電力・質量	DC12V 約8.5W, PoE (IEEE802.3af標準) 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起用)	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V.I.Q.S.、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	ユーザ認証/ホスト認証/HTTTPS	防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10	機能	7ドバスド駆水コート、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/白黒切替、動作検知、録画検知、音検知、AI7アプリ搭載可能、MicroSDスロット		i-PRO: WV-S1536LUX 相当品	電源	AC100V、50/60Hz (最大8.8W/最小6W)	ポート数	10/100BASE-TX x4		10/100/1000BASE-T x2		SFP x2 (UTPと併用)	給電機能	1ポートあたり: 30W (ポート1-4)		装置全体: 62W	動作環境温度	0℃~50℃	機能	マルチキャスト、VLAN、ループ障害防止機能、雷サージ パナソニック: PN230493N 相当品	対応OS	Android OS 10.0以上									
電源・消費電力・質量	DC12V 約8.5W, PoE (IEEE802.3af標準) 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起用)																																																	
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V.I.Q.S.、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	ユーザ認証/ホスト認証/HTTTPS																																																	
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10																																																	
機能	7ドバスド駆水コート、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/白黒切替、動作検知、録画検知、音検知、AI7アプリ搭載可能、MicroSDスロット																																																	
	i-PRO: WV-S1536LUX 相当品																																																	
電源	AC100V、50/60Hz (最大8.8W/最小6W)																																																	
ポート数	10/100BASE-TX x4																																																	
	10/100/1000BASE-T x2																																																	
	SFP x2 (UTPと併用)																																																	
給電機能	1ポートあたり: 30W (ポート1-4)																																																	
	装置全体: 62W																																																	
動作環境温度	0℃~50℃																																																	
機能	マルチキャスト、VLAN、ループ障害防止機能、雷サージ パナソニック: PN230493N 相当品																																																	
対応OS	Android OS 10.0以上																																																	

構内交換機 仕様書

- 一般事項
 - 国土交通省共通仕様に準じるものとする
 - 本工事の終了は据付工事完了後係員の立会検査合格後引渡しするものとする。
- 構成
 - 交換機本体
 - 多機能電話機 (停電用)
 - 一般形電話機
- 機器仕様
 - デジタル交換機
 - 概要 交換機は蓄積プログラム制御方式を採用した デジタルであり、構内交換装置として運用するものである。
 - 方式
 1. 主装置構造 製造所標準函
 2. 制御方式 蓄積プログラム制御方式
 3. 通話路形式 時分割PCM方式
 - 収容回線数

	実装	容量
アナログ回線 (停電用)	1 回線	2 回線 以上
光電話接続数 (メガエッグ)	4 回線	4 回線 以上
多機能内線電話 (停電用)	17 回線	24 回線 以上
一般内線電話	22 回線	60 回線 以上
PHS 基地局	— 回線	回線 以上
ドアホン	— 回線	2 回線 以上
ページング	— 回線	2 回線 以上
FAX	1 回線	4 回線 以上
 - 線路条件
 - 内線線路抵抗 (ループ値) : 製造所標準
 - トラフィック条件 : 5.4HCS / 以上
 - 設置環境
 - 周囲温度 5~40℃、相対湿度 30~80% RH
 - 番号計画

種別	番号計画	備考
内線番号	1~4桁	混在可
局線発信	発信ボタン 又は "0"	
局線応答	オートダイヤルボタン	
 - サービス機能
 - 外線機能

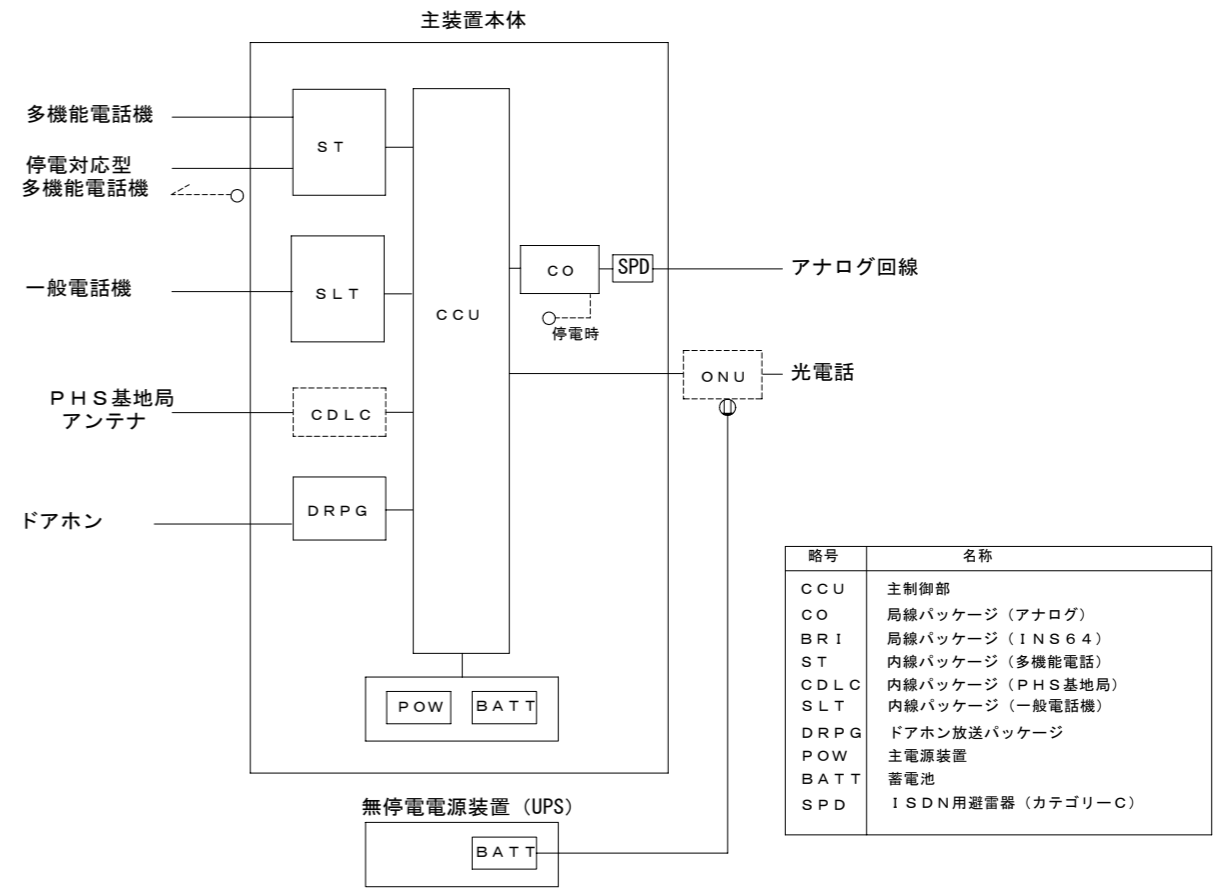
発信番号通知	自動選局発信	発信履歴
ガイダンス機能 (着信時、応答までの間のメッセージ)		
 - 保留転送機能

システム保留	着信メッセージ (着信時に発信者へのガイダンス)
外線自動転送	不在転送
 - 内線機能

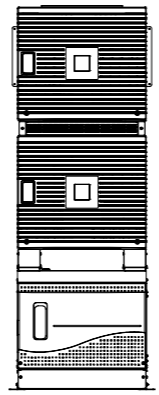
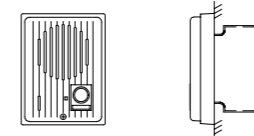

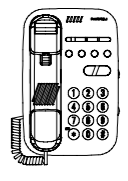
内線代表	リセットコール	内線発信履歴
------	---------	--------
 - その他機能

通話録音機能	ひかり電話収容	庁舎終了案内 (夜間手動切換え)
--------	---------	------------------
- 電源装置
 1. 電圧 AC100V 50/60Hz
 2. 停電用バッテリー ①3時間 ②30分

4. 中継方式図



5. 機器姿図

電話交換機	玄関子機	多機能電話機	一般電話機																				
 <table border="1"> <tr> <td>塗装色</td> <td>製造所標準</td> </tr> <tr> <td>発信・着信履歴</td> <td>20件以上</td> </tr> <tr> <td>機能</td> <td>自立型</td> </tr> <tr> <td>備考</td> <td></td> </tr> </table>	塗装色	製造所標準	発信・着信履歴	20件以上	機能	自立型	備考		 <table border="1"> <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> </table>	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	 <p>アナログ停電対応用</p> <table border="1"> <tr> <td>機能</td> <td>機能ボタンの登録により交換装置に設定された機能が使用できる</td> </tr> <tr> <td>備考</td> <td>ナンバーディスプレイ対応 漢字表示、大型液晶表示 停電対応機能</td> </tr> </table>	機能	機能ボタンの登録により交換装置に設定された機能が使用できる	備考	ナンバーディスプレイ対応 漢字表示、大型液晶表示 停電対応機能	 <table border="1"> <tr> <td>機能</td> <td>押しボタン式</td> </tr> <tr> <td>備考</td> <td>オンフックボタン付き</td> </tr> </table>	機能	押しボタン式	備考	オンフックボタン付き
	塗装色	製造所標準																					
発信・着信履歴	20件以上																						
機能	自立型																						
備考																							
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																						
機能	機能ボタンの登録により交換装置に設定された機能が使用できる																						
備考	ナンバーディスプレイ対応 漢字表示、大型液晶表示 停電対応機能																						
機能	押しボタン式																						
備考	オンフックボタン付き																						

特記

本工事に必要なNTT等の申請手続きは全て請負者が代行すること。

有限会社 元廣建築設計事務所 一級建築士登録 第 223245 号
元廣 匡伸 一級建築士事務所 広島県登録 23(1) 第 0951 号

工事名:

令和8年度 小学校施設整備事業
下黒瀬小学校校長寿命化改良及び
EV棟増築工事

図面名:

構内交換設備 機器仕様

縮尺:

NS
A2版: 100%
A3版: 70%

査閲:

部長:

課長:

主任:

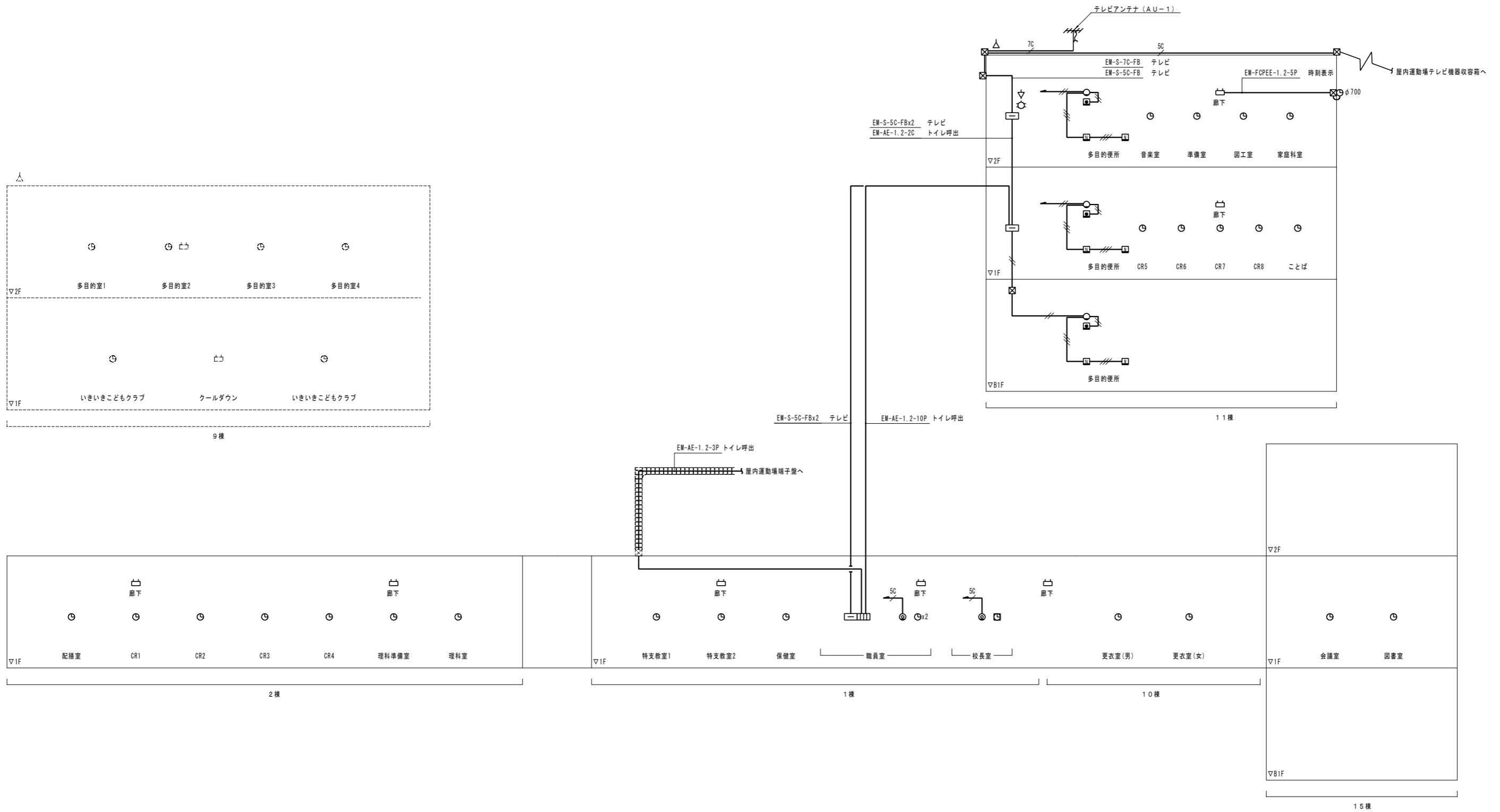
担当:

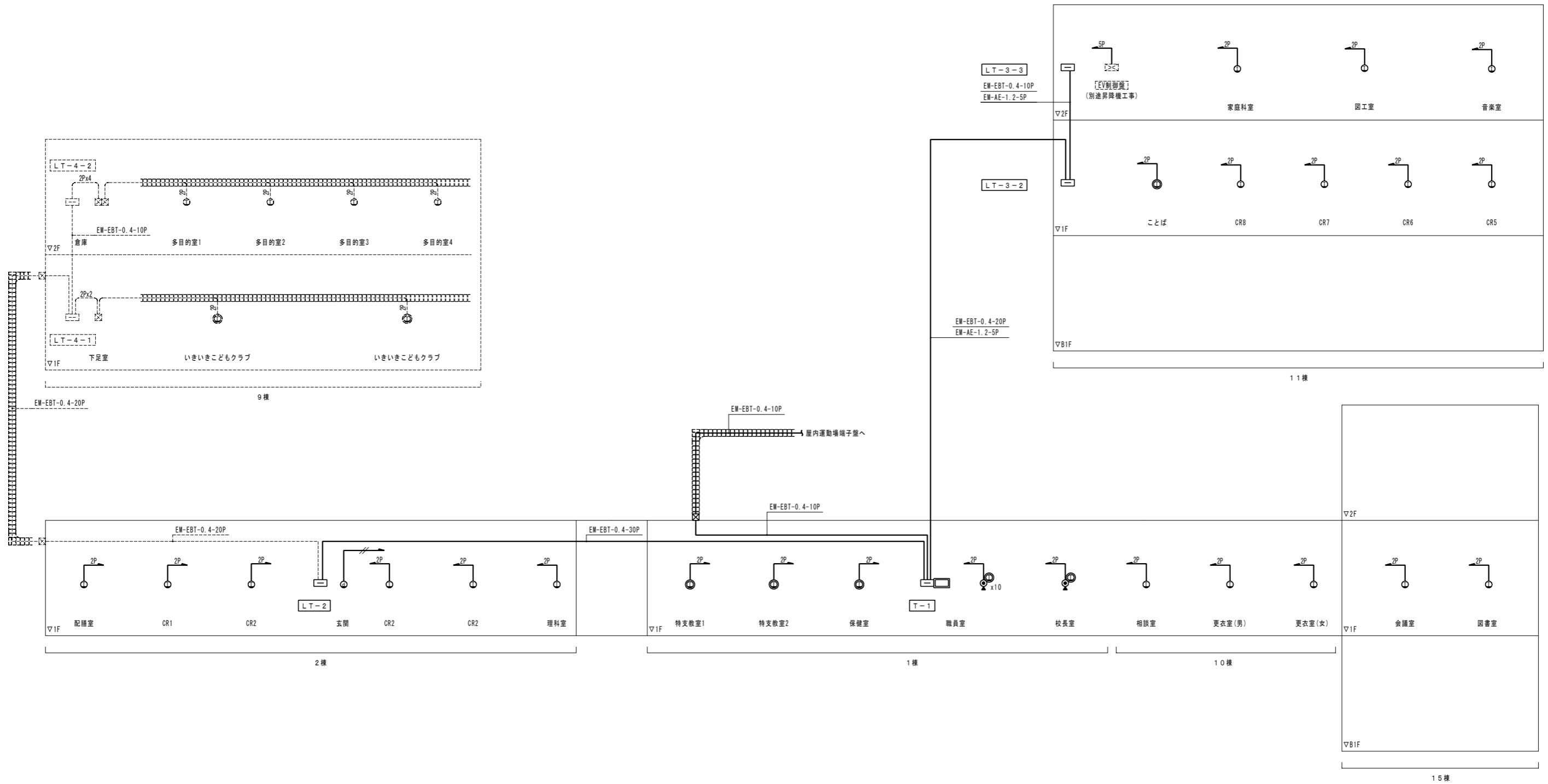
日付:

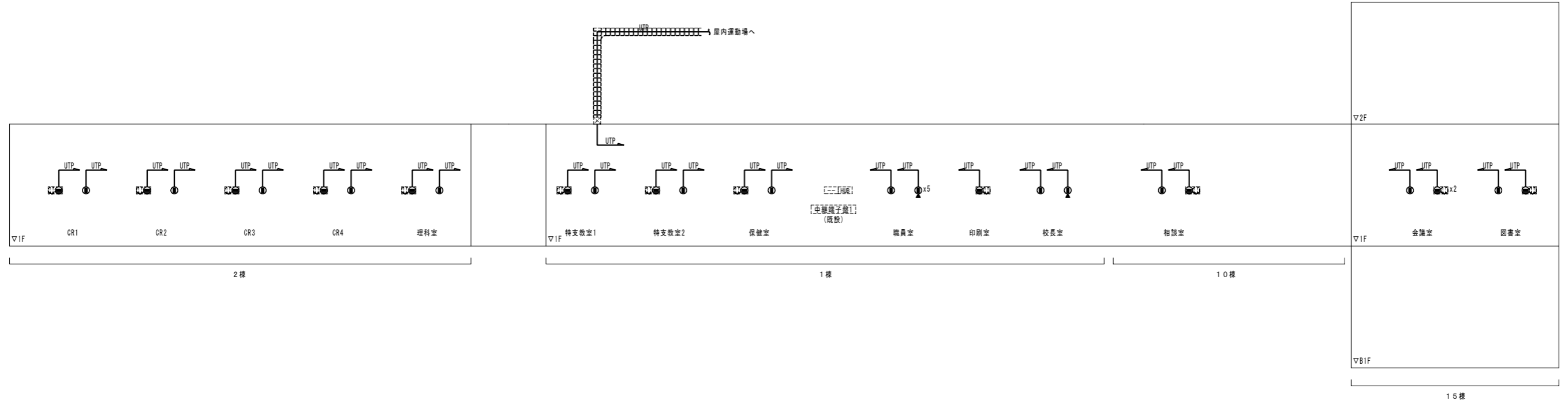
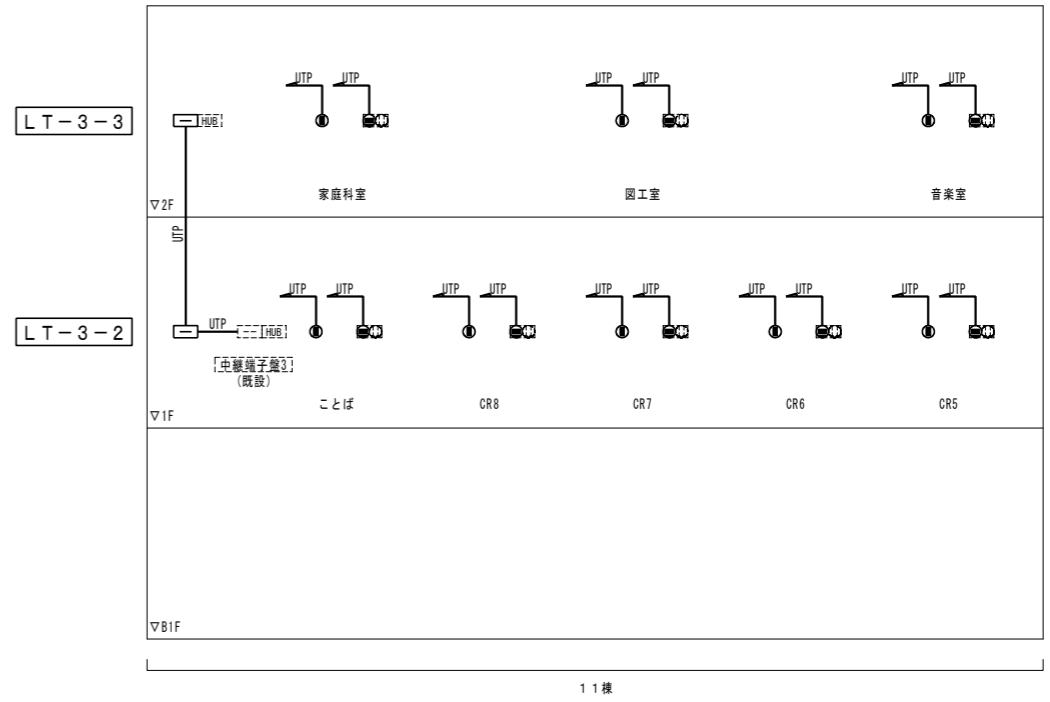
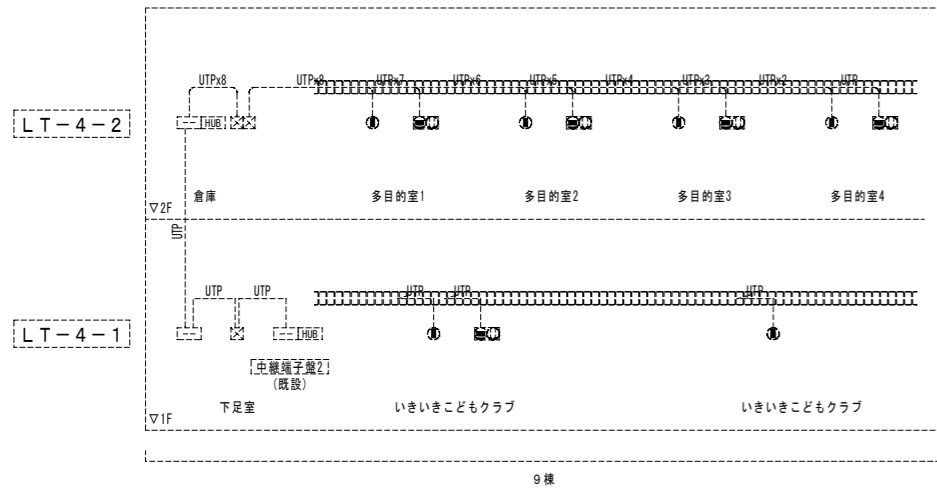
R7年

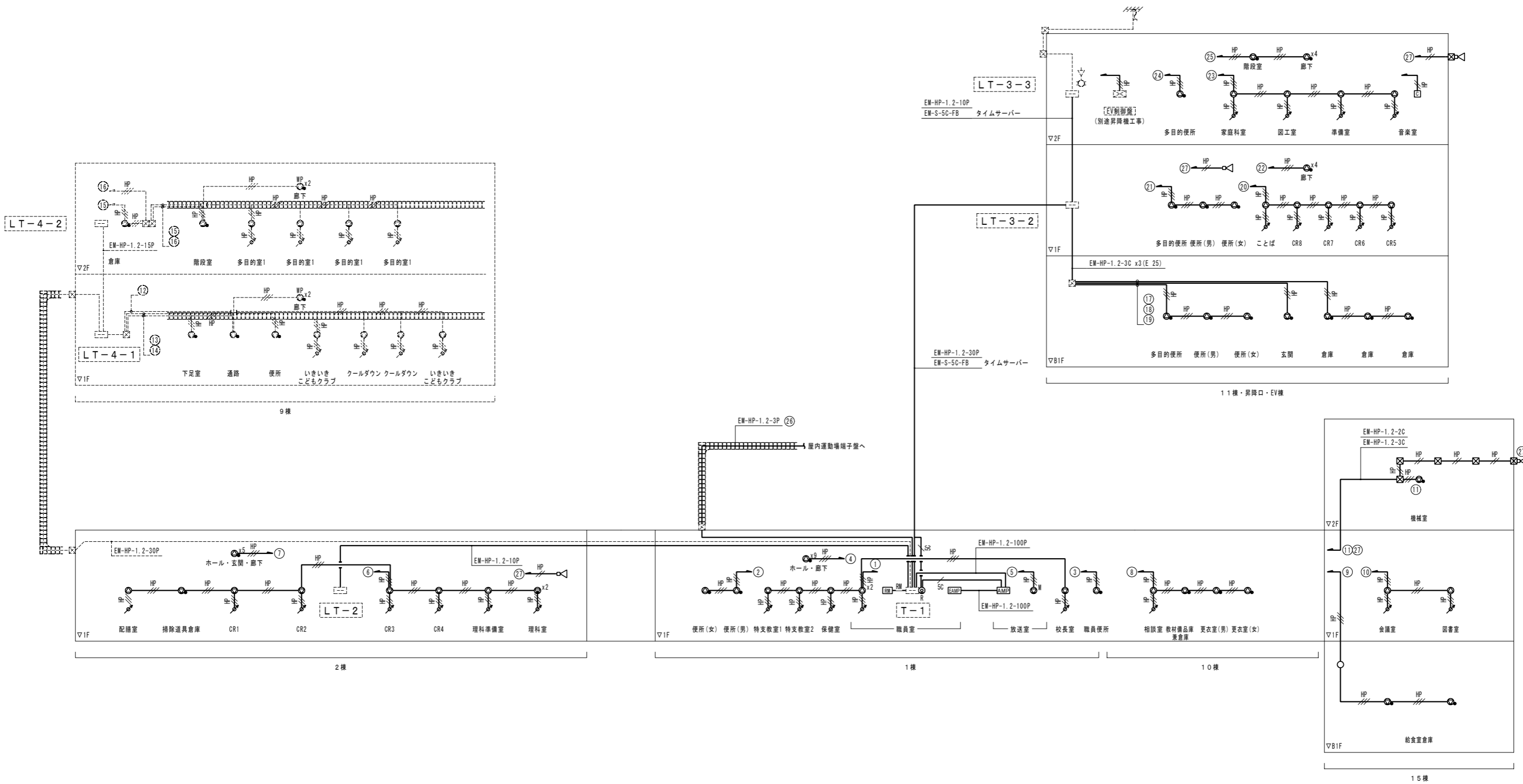
図番:

E-16









記号	名称・適用	備考
	複合盤 P型1級 30回線	
	メッセージ表示機	
	発信機 P型1級	
	表示灯	
	地区ベル	
	機器収容箱	
	機器収容箱 ガード付	
	機器収容箱	消火栓箱組込型
	機器収容箱 防滴型	
	終端抵抗	
	光電式(煙)スポット型感知器 2種 露出	
	光電式(煙)スポット型感知器 2種 露出	
	差動式スポット型感知器 2種 露出	
	差動式スポット型感知器 2種 露出 防水型	
	定温式スポット型感知器 1種 露出 防水	
	定温式スポット型感知器 特種 露出	
	定温式スポット型感知器 特種 露出 防水	
	警戒区域線	
	警戒区域番号 火災表示	
	警戒区域番号 階段用	
	警戒区域番号 エレベーター用	
	動作区域番号 専用感知器連動用	
	動作区域番号 防火シャッター用	
	危険防止用連動中継器	
	光電式(煙)スポット型感知器 3種 露出	

		保護管	
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。		インベイ部	露出部
	EM-AE0.9-2C	(PF16)	(E19)
	EM-AE0.9-4C	(PF16)	(E19)
	EM-HP0.9-2C	(PF16)	(E19)
	EM-HP0.9-3C	(PF16)	(E19)

ただし、二重天井内はコロガシ配線とし、その他は保護管を用いること。

「配管配線凡例」

	天井・壁隠蔽配管配線
	床隠蔽配管配線
	天井内コロガシ配線
	露出配管配線
	地中配管配線

注記

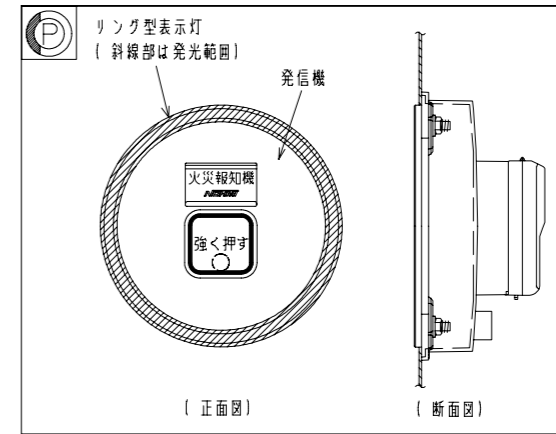
- 今日工事概要について
 - 今日工事は既存エリア一部建築改修及び増築に伴う防災設備の新設、改修工事とする。
- 改修に伴う既設端末機器について下記の項目を行う
 - 工事エリアの既設端末機器はすべて撤去、新設を行う。
 - 13棟の既設P型表示機(20回線)は撤去、メッセージ表示機を新設する。
 - その他の端末機器は全て再使用する。
- 改修に伴う受信機について
 - 既設P型受信機(20回線)は撤去、P型複合盤を新設する。
- 複合盤仕様
 - P型1級、壁掛型、窓式、主音響(音声警報)・予備電源内蔵
蓄積式、自動断線警報機能付
 - 2.4型LCD表示
 - オプションメッセージ表示機能付
 - 操作無効機能付
 - 履歴リスト機能(20,000件)
 - 表示内訳

・火災表示	2 L	}	+ 4 L(予備) = 30 L
・消火栓ポンプ始動表示	1 L		
・消火栓ポンプ故障表示	1 L		
・消火栓ポンプ呼水槽減水表示	1 L		
・防火シャッター閉鎖表示	2 L		
- 専用感知器回線数 2 L
- 諸表示部(5 L標準装備)
- 移報信号内訳:
 - 非常放送アンパヘ [無電圧、a接点]
 - 連動用火災信号(9 L)
 - 火災確認信号(1 L)
 - エレベータ制御盤へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、1 L)
- メッセージ表示機用移報 RS485X1系統
(最大31台接続可能)
- 感知器は確認灯付とする。
- 火災時の地区警報は、非常放送設備と連動しスピーカからの音声警報にて行う。
感知器発報放送 --- 感知器作動時
火災放送 --- 発信機作動時
- 防火防排煙制御方式

制御 種別	専用感知器 連動	自火報連動	現場手動	遠隔	
				始動	復帰
防火シャッター	○		○	○	
- 危険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供給は別途電気工事とする。

- メッセージ表示機仕様
 - 壁掛型、主音響・予備電源内蔵
 - 電源: AC100V, 50/60Hz
 - 表示方式: カラーLCD表示
 - 火災発報、端末機器作動、ガス漏れ発報表示(場所情報含む)

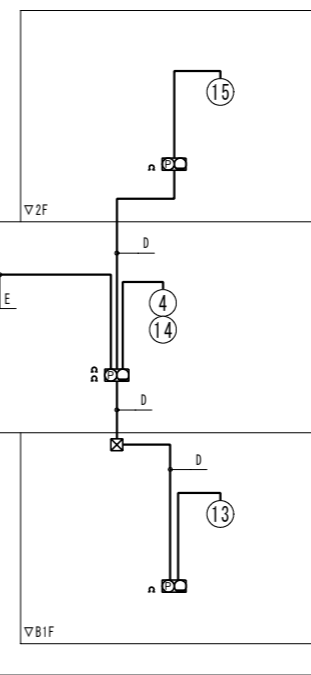
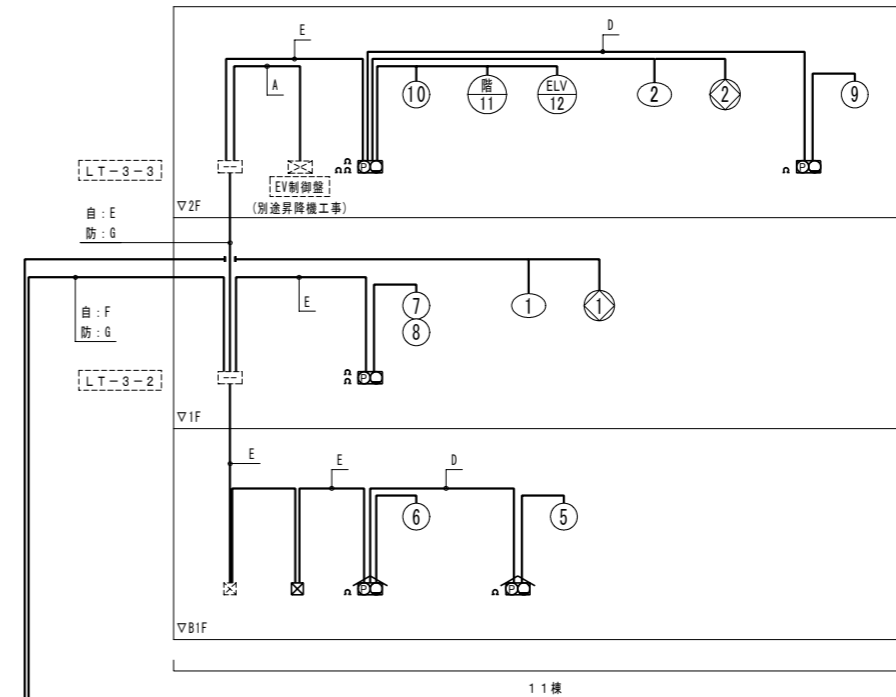
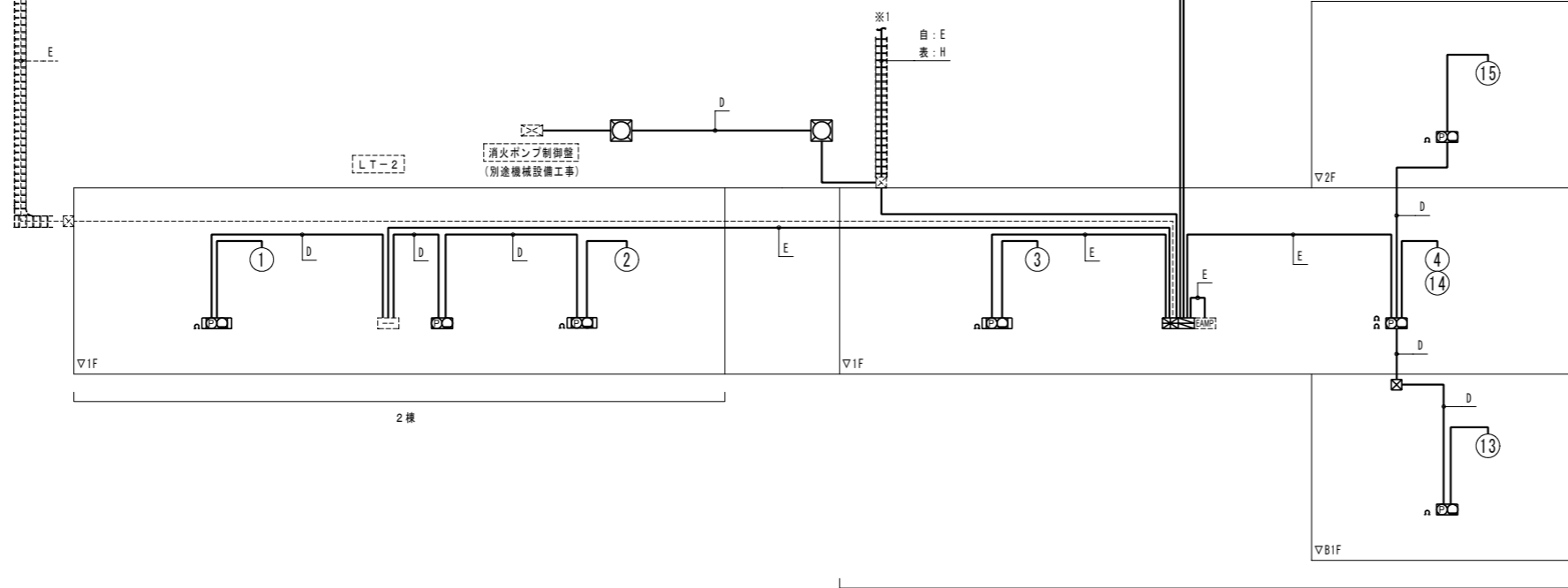
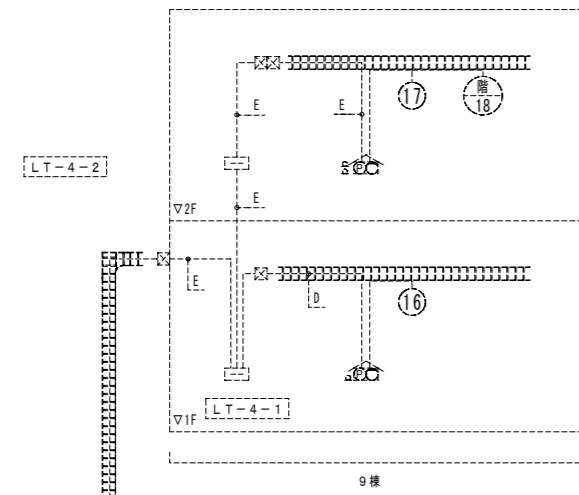
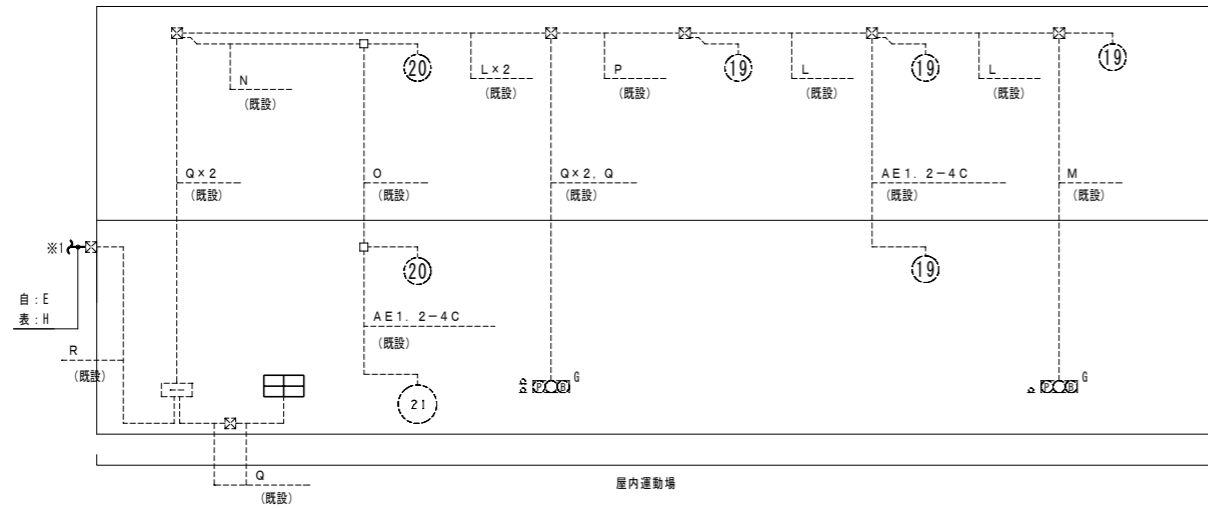
10. リング型表示灯付発信機の参考外観図は下記とする。



消火設備にリング型表示灯を内蔵する場合、取り付け用加工(スタッド加工)は衛生工事とする。

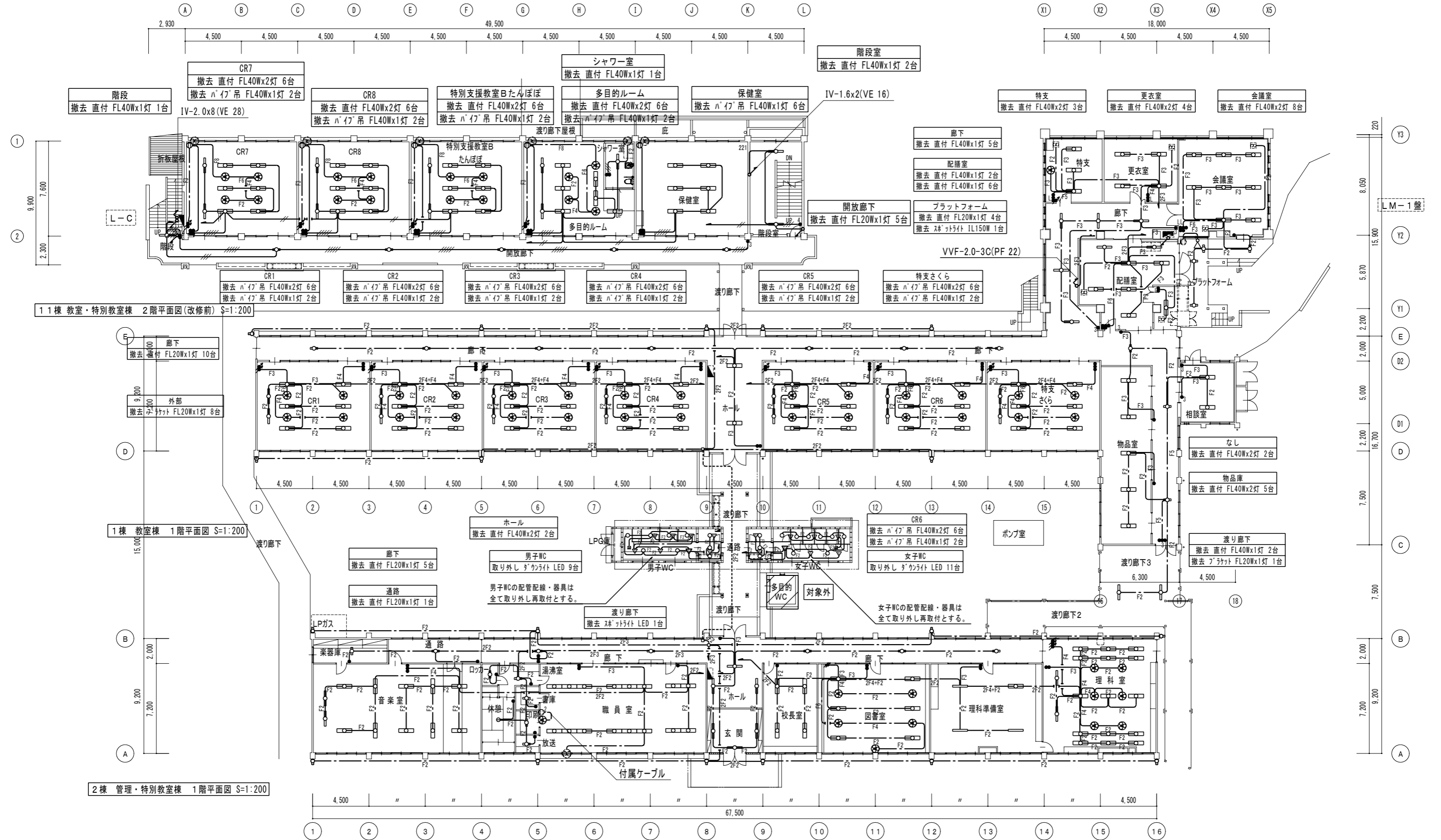
- 煙感知器用点検ボックス(エレベータ昇降路用)について
以下の工事区分はエレベータ工事とする。
 - エレベータ連動停止用スイッチ(取付、結線、試験含む)
 - 注意喚起シール(貼付け含む)





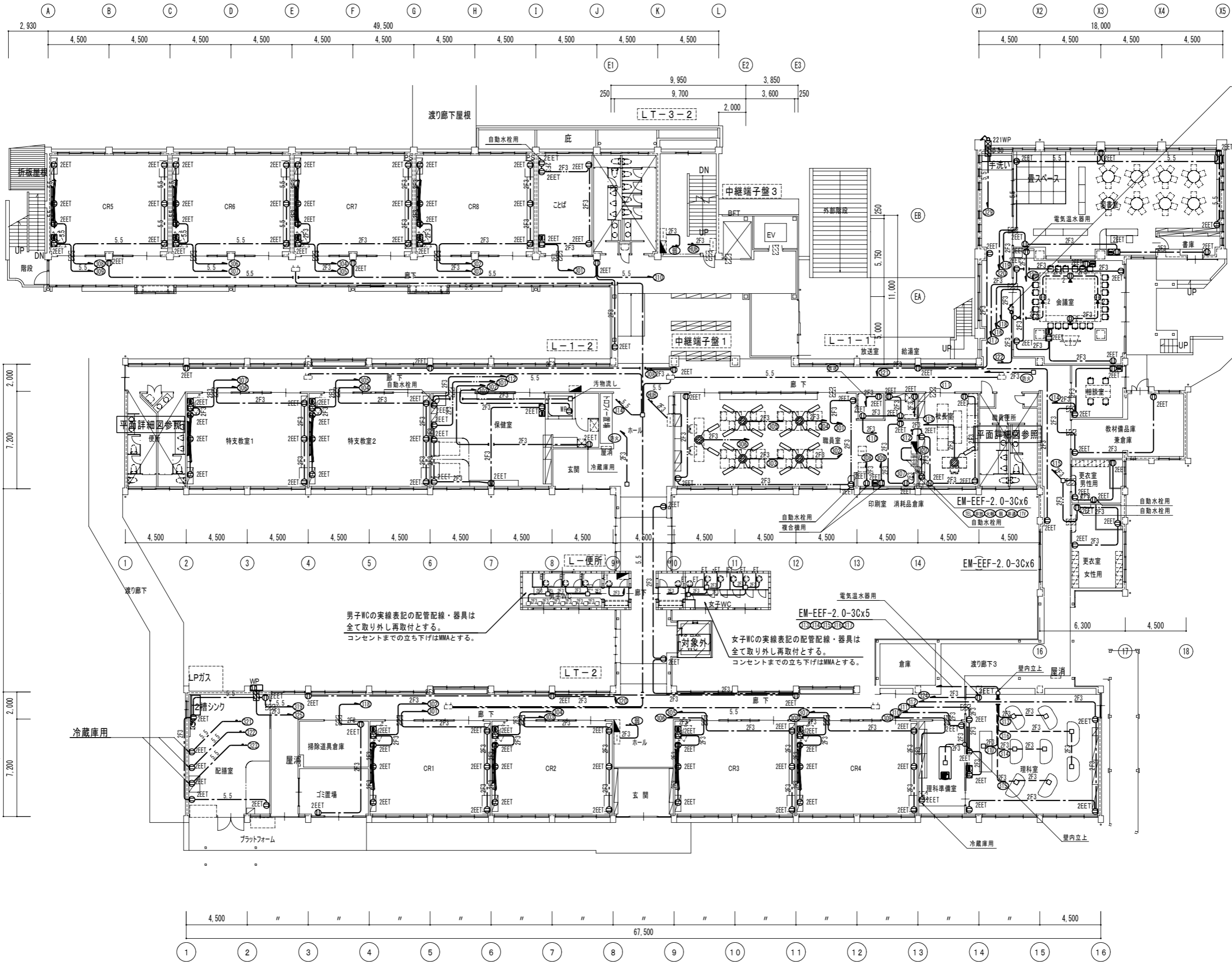
記号	配管配線内訳	記号	配管配線内訳
A	EM-HP0.9-2C (PF16)	M	AE1.2-4C
B	EM-HP0.9-4C (PF16)		HP1.2-5P
C	EM-HP0.9-3P (PF16)	N	AE1.2-4C×2 (E25)
D	EM-HP0.9-5P (PF22)	O	AE1.2-4C×2 (PF22)
E	EM-HP0.9-10P (PF28)	P	HP1.2-5P (E22)
F	EM-HP0.9-15P (PF28)	Q	HP1.2-5P (PF22)
G	EM-HP1.2-3P (PF22)	R	HP1.2-15P (PF28)
H	EM-HP1.2-5P (PF22)		
I	EM-HP1.2-10P (PF28)		
J	EM-AE0.9-2C (PF16)		
K	EM-AE0.9-4C (PF16)		
L	AE1.2-4C		
	HP1.2-5P		

自: 自火報
 表: 表示機
 防: 防火防排煙



- | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|
| 外部
撤去 フラット FL20Wx1灯 9台 | 音楽室
撤去 直付 FL40Wx2灯 10台
撤去 ハイ吊 FL40Wx1灯 2台 | 湯沸室
撤去 直付 FL20Wx1灯 1台 | 職員室
撤去 直付 FL40Wx2灯 16台 | 玄関
撤去 直付 FL40Wx1灯 6台 | 校長室
撤去 直付 FL40Wx2灯 4台 | 図書室
撤去 直付 FL40Wx2灯 6台 | 理科準備室
撤去 ハイ吊 FL40Wx2灯 1台
撤去 直付 LED40形 3台 | 理科室
撤去 ハイ吊 FL40Wx2灯 15台
撤去 ハイ吊 FL40Wx1灯 2台 |
| 楽器庫
撤去 直付 FL20Wx1灯 1台 | 休憩
撤去 ハンタライト FOL30Wx2灯 1台 | ロッカー
撤去 直付 FL20Wx1灯 1台 | 書庫
撤去 直付 FL20Wx1灯 1台 | 印刷
撤去 直付 FL20Wx1灯 1台 | | | | |

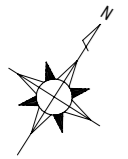
1階平面図 (改修前) S=1/200

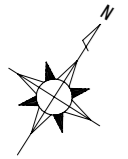
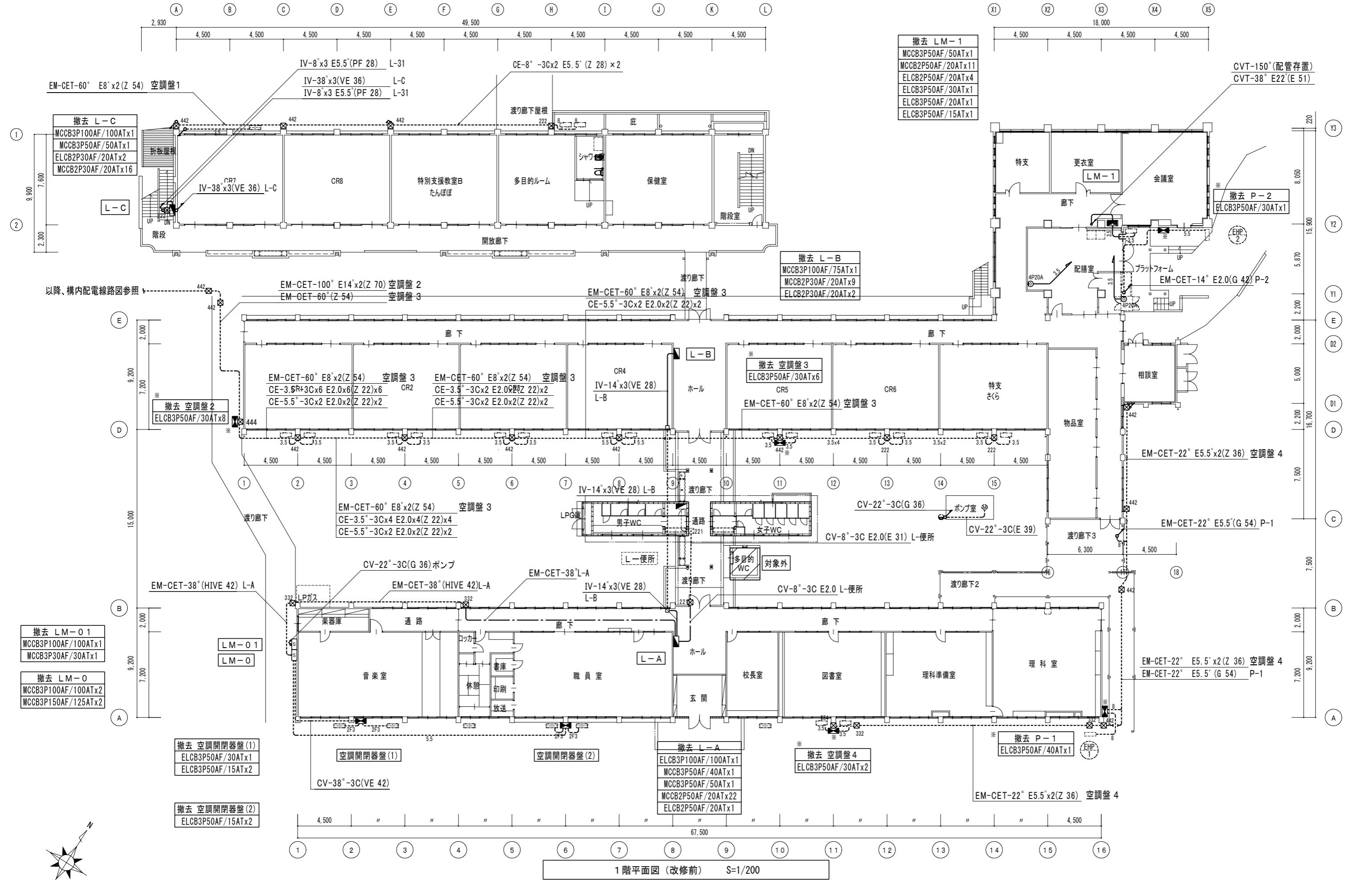


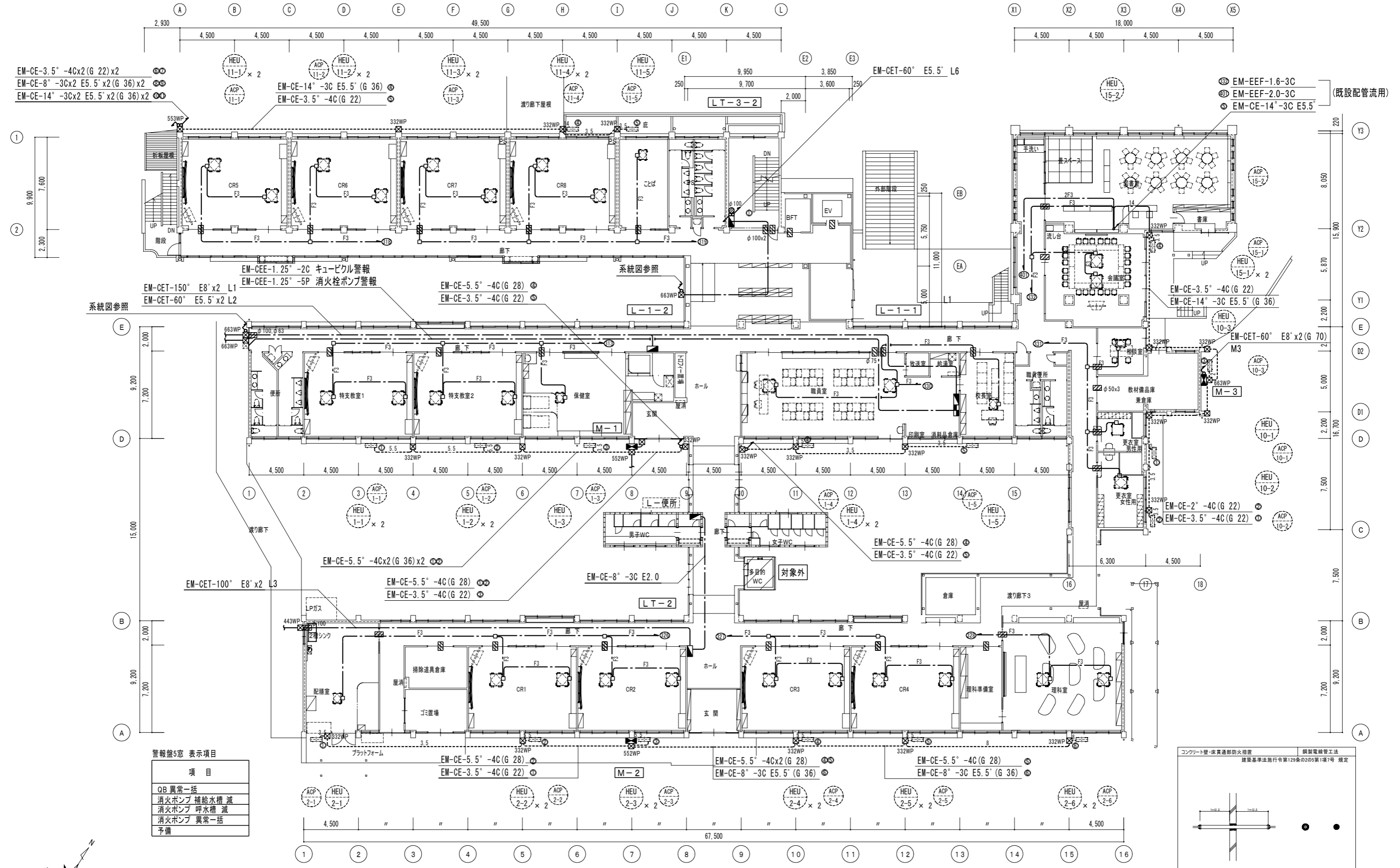
男子WCの実線表記の配管配線・器具は全て取り外し再取付とする。
コンセントまでの立ち下げはMMAとする。

女子WCの実線表記の配管配線・器具は全て取り外し再取付とする。
コンセントまでの立ち下げはMMAとする。

1階平面図(改修後) S=1/100

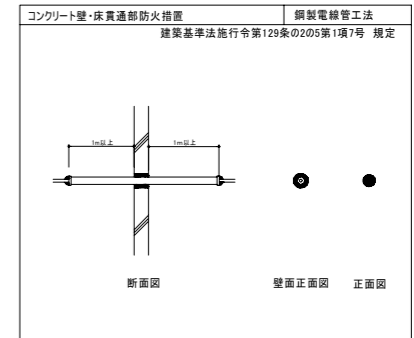




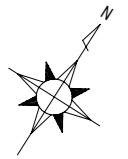


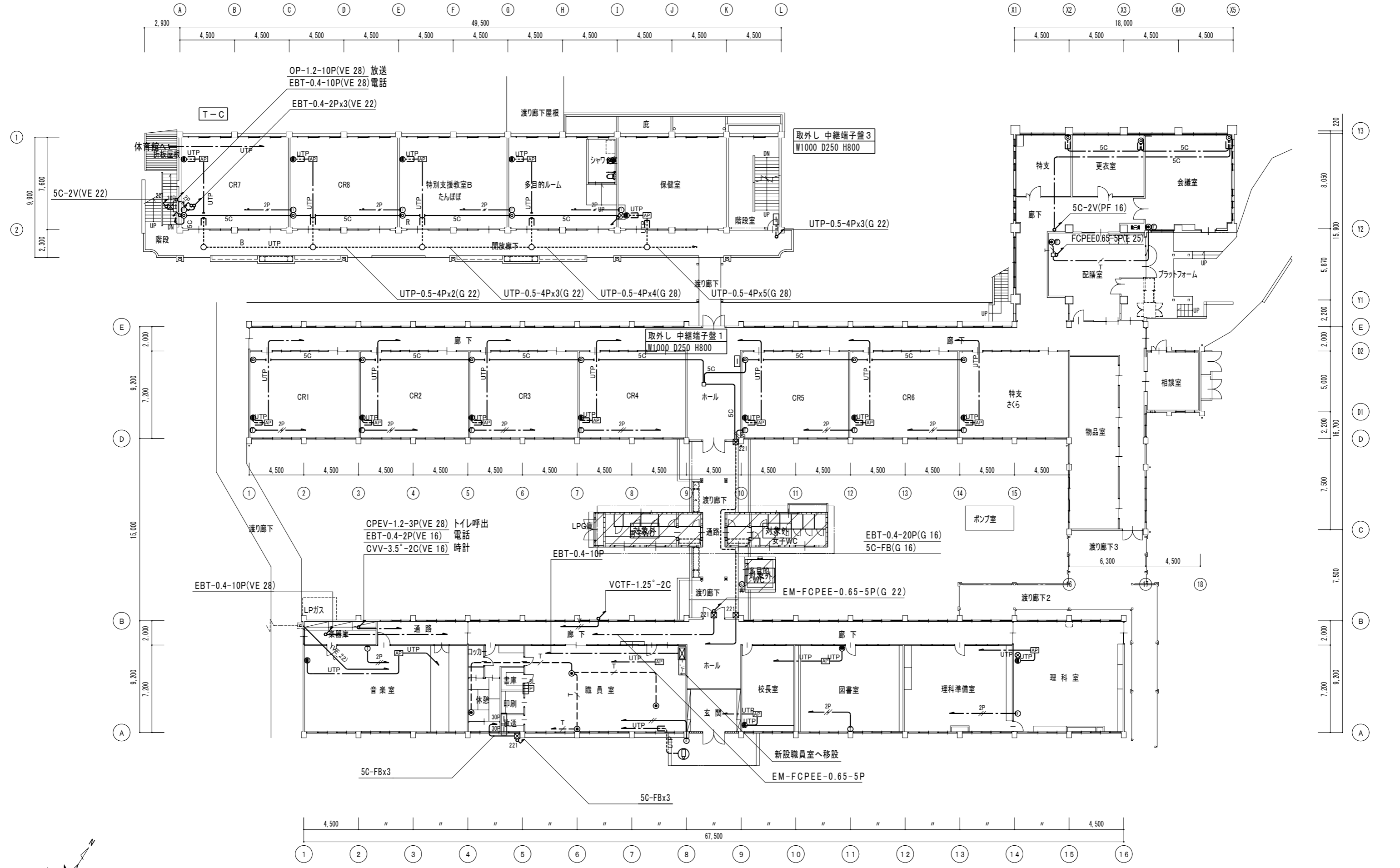
警報盤5窓 表示項目

項目
QB 異常一括
消火ポンプ 補給水槽 減
消火ポンプ 呼水槽 減
消火ポンプ 異常一括
予備

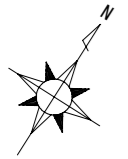


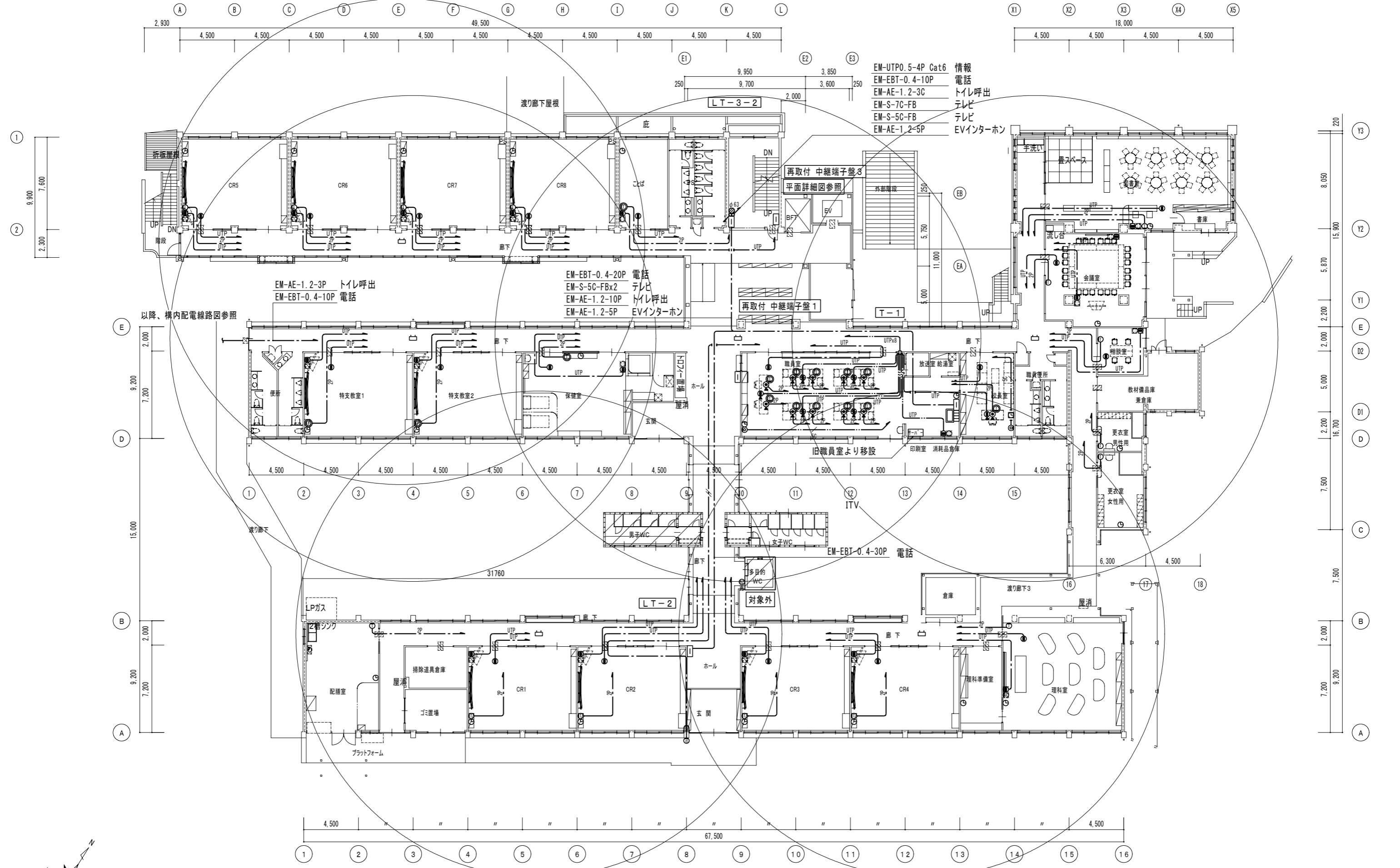
1階平面図 (改修後) S=1/100



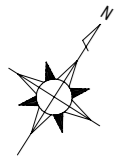


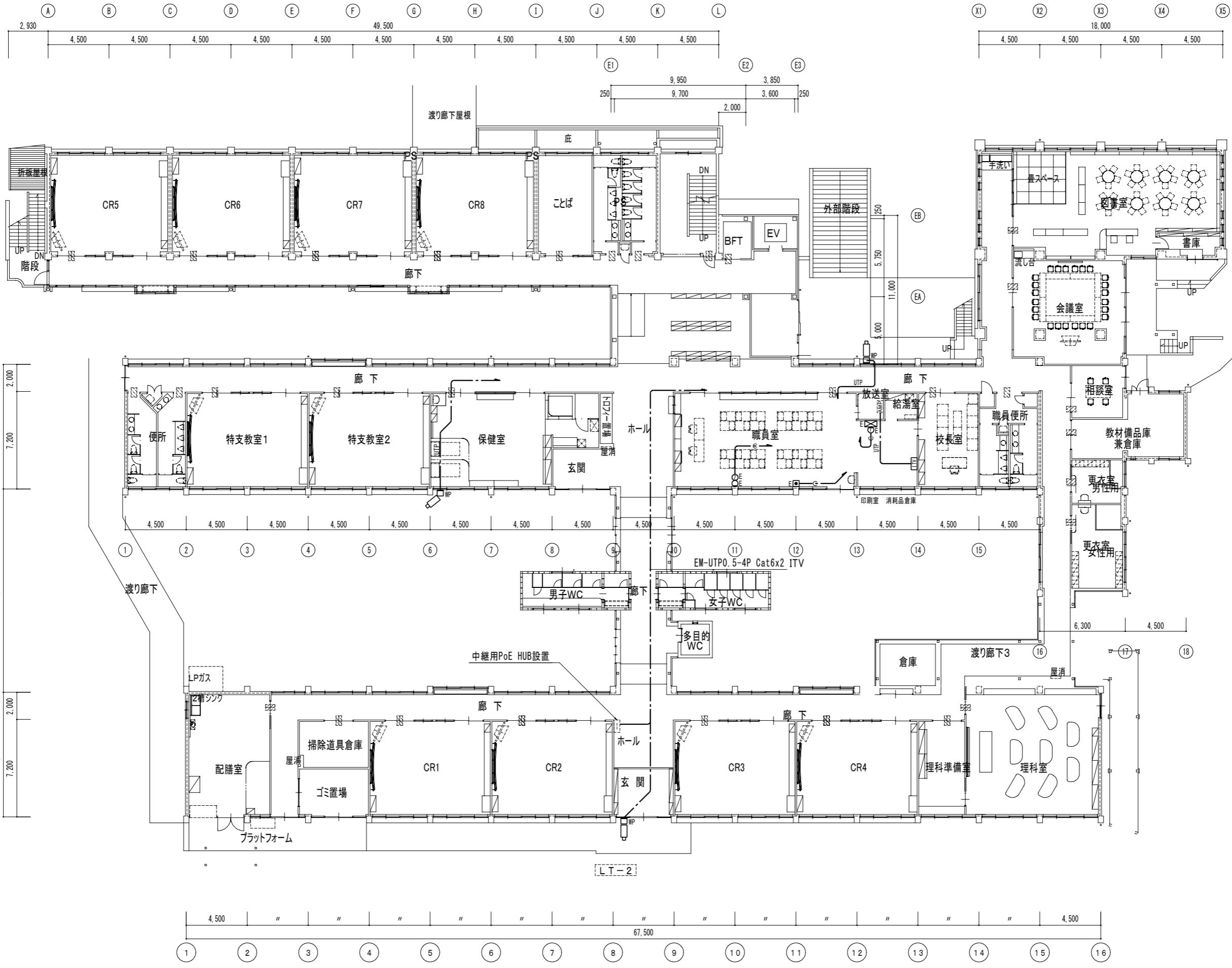
1階平面図 (改修前) S=1/200



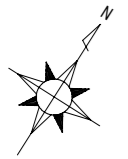


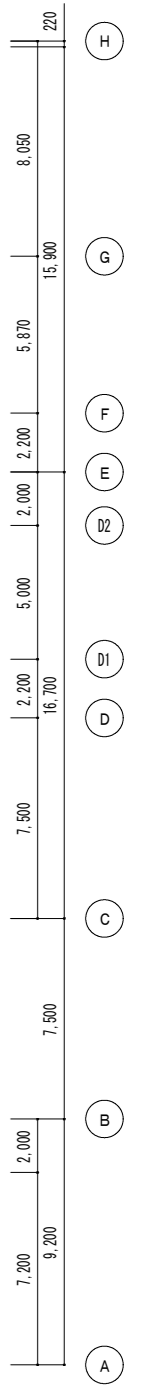
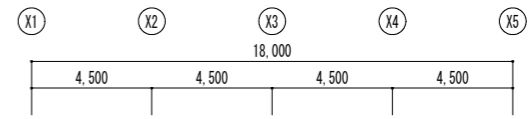
1階平面図 (改修後) S=1/100





1階平面図 (改修後) S=1/100

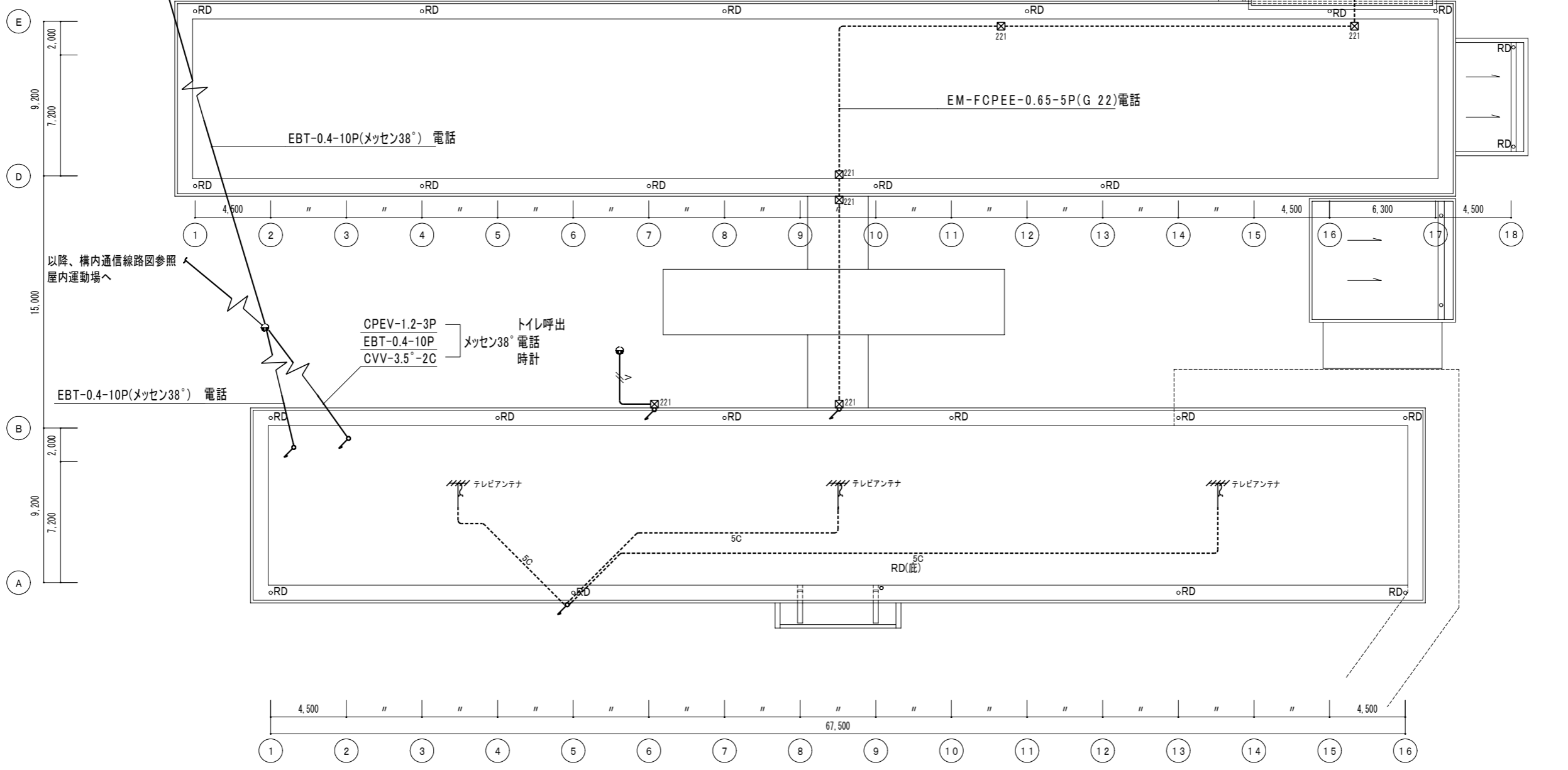




以降、11棟弱電設備3階平面図参照

以降、構内通信線路図参照
屋内運動場へ

以降、平面図参照



屋根伏図 (改修前) S=1/100

