

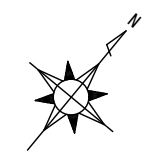
【電灯設備】

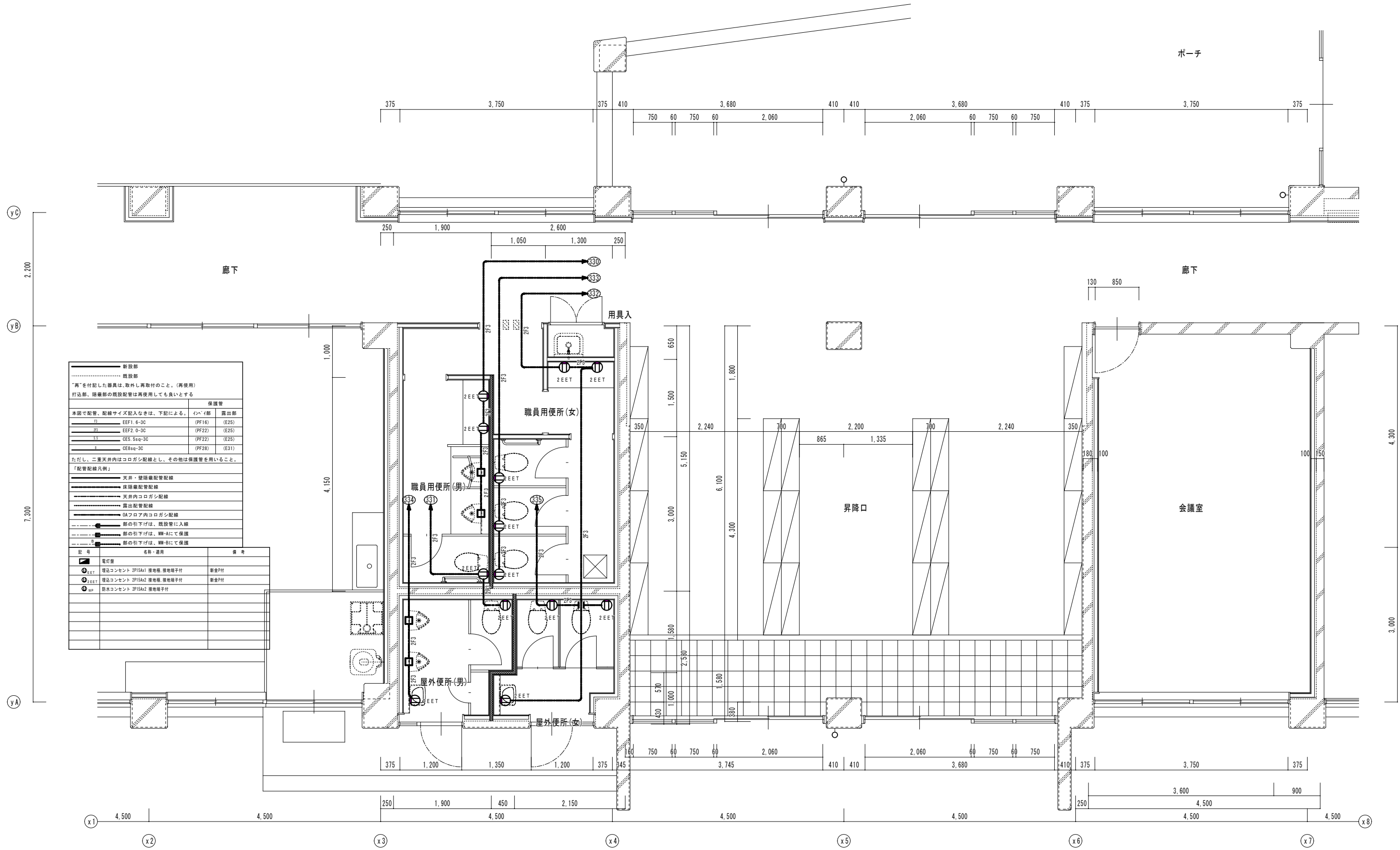
新設部	保護管
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	内へイ管 露出部
○	EEF1. 6-3C (PF22) (E25)
□	EEF1. 6-2C-3C (PF28) (E39)

ただし、二重天井内はコログシ配線とし、その他は保護管を用いること。
 「配管配線凡例」
 --- 天井内コログシ配線

記号	名称・適用	備考
■	照明器具 LED20Wx2	
□	照明器具 LED40Wx1	
○	照明器具 LEDダウンライト	
△	熱線センサ付自動スイッチ兼継電器 AC100V 8A 広角検知型 検知後作動時間可変形 10秒～30分	WTK24018 同等品
▽	熱線センサ付自動スイッチ兼継電器 DC12V 広角検知型 検知後作動時間可変形 10秒～30分	WTK24019 同等品
▽	熱線センサ付自動スイッチ兼継電器 AC100V 1A 換気扇接続型 検知後作動時間可変形 10秒～30分	WTK24004 同等品
▽	熱線センサ付自動スイッチ兼継電器 AC100V 1A 換気扇接続型 検知後作動時間可変形 10秒～30分	WTK23018 同等品
□	アウトレットボックス	
□	換気扇 (機械設備)	

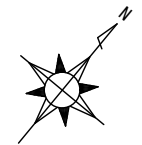
職員用便所 平面詳細図 S = 1 / 50

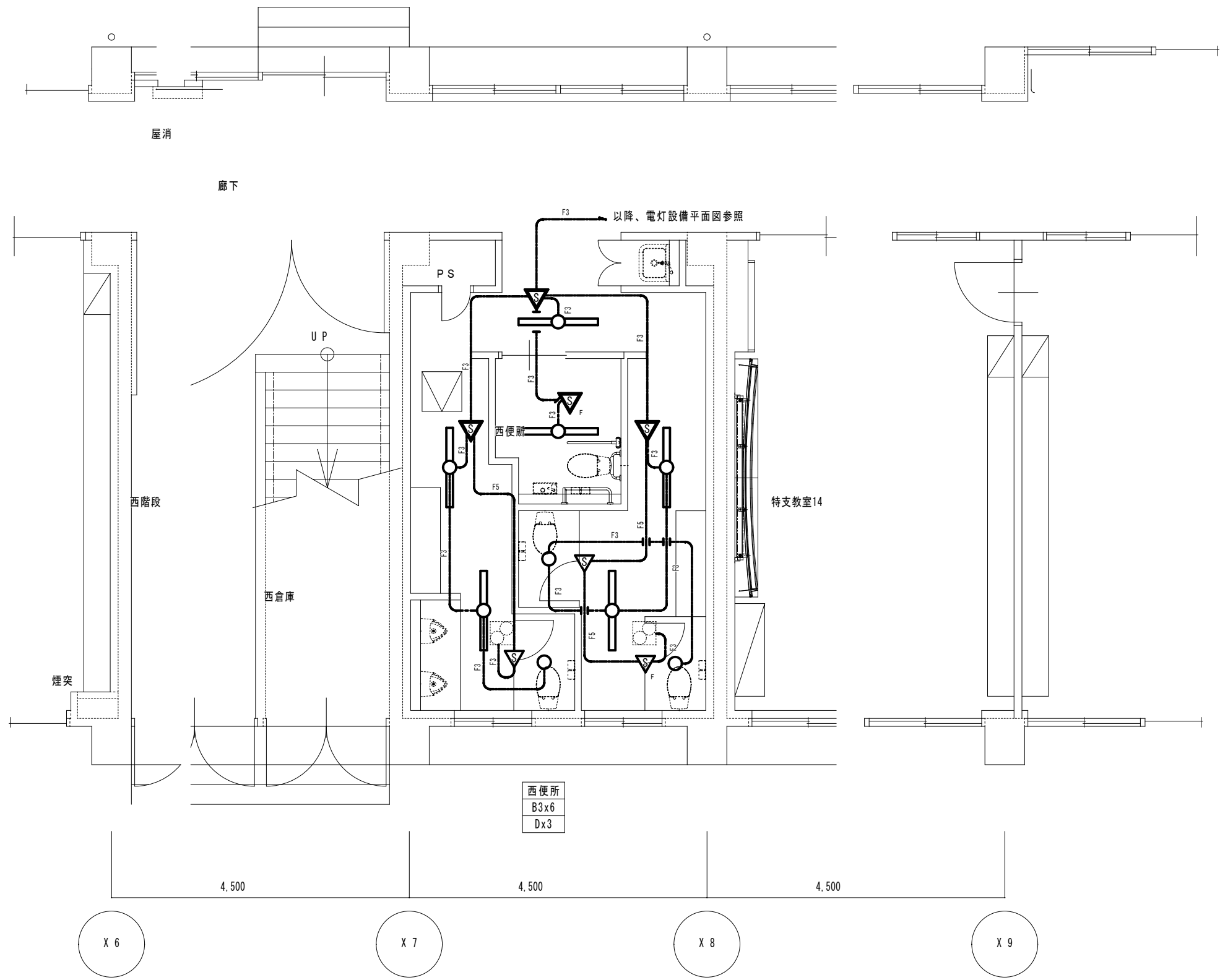




新設部		既設部	
"再"を付記した器具は、取外し再取付のこと。(再使用)			
打込部、隠蔽部の既設配管は再使用しても良いとする			
保護管		露出部	
□	EEF1.6-3C (PF16)	(PF16)	(E25)
□	EEF2.0-3C (PF22)	(PF22)	(E25)
□	CE5.5sq-3C (PF22)	(PF22)	(E25)
□	CE8sq-3C (PF28)	(PF28)	(E31)
ただし、二重天井内はコログシ配線とし、その他は保護管を用いること。			
【配管配線凡例】			
—	天井・壁隠蔽配管配線		
—	床隠蔽配管配線		
—	天井内コログシ配線		
—	露出配管配線		
—	OAフロア内コログシ配線		
—	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		
記号	名称・適用	備考	
●	電灯		
⊙	埋込コンセント ZP15k1 接地線、接地端子付		新金P付
⊙	埋込コンセント ZP15k2 接地線、接地端子付		新金P付
⊙	防水コンセント ZP15k2 接地線、接地端子付		

職員用便所 平面詳細図 S=1/50





西便所
B3x6
Dx3

西便所 平面詳細図 S=1/50

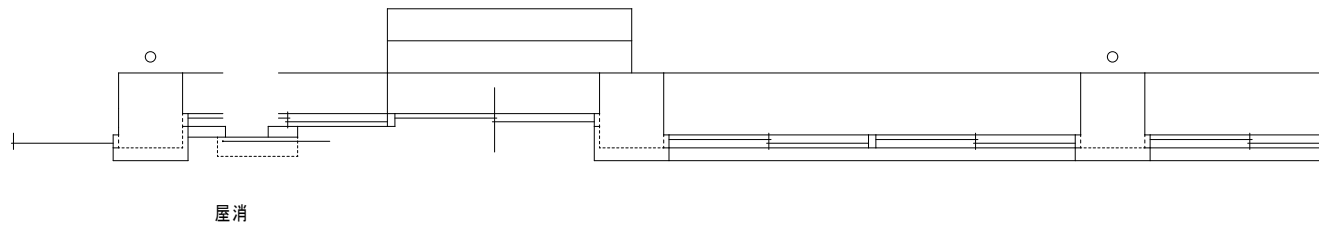
【電灯設備】

新設部	保護管
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	巾ハ(部) 露出部
○ EF1.6-3C	(PF22) (E25)
□ EF1.6-2C-3C	(PF28) (E35)

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」

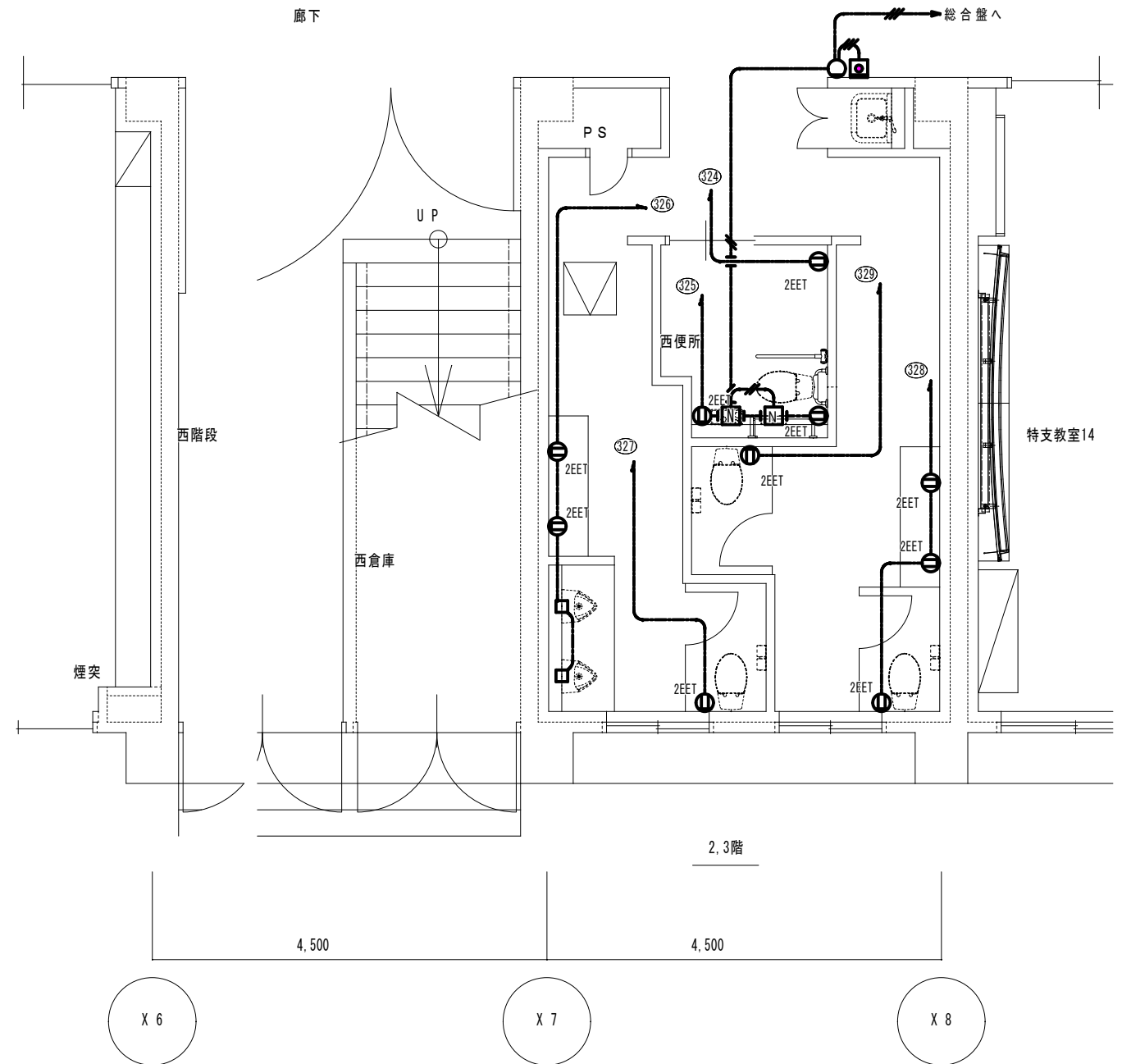
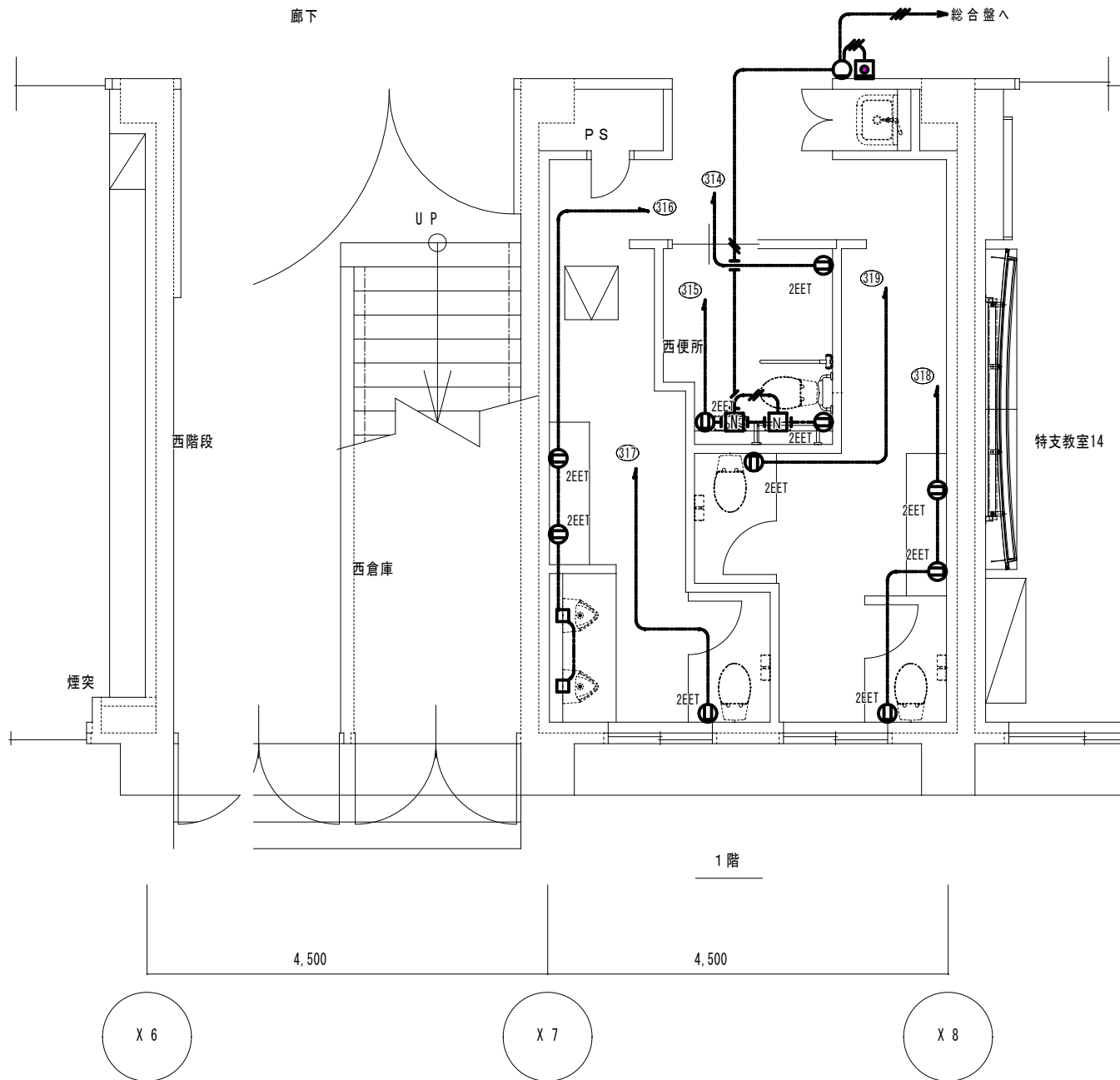
--- 天井内コロガシ配線

記号	名称・適用	備考
●	照明器具 LED20Wx2	
○	照明器具 LED40Wx1	
○	照明器具 LEDダウンライト	
▽	熱線センサ付自動スイッチ 載機 AC100V 8A 広角検知型	WTK24018 同等品
▽	熱線センサ付自動スイッチ 載機 AC100V 1A 狭角検知型	WTK23129 同等品
▽	熱線センサ付自動スイッチ 載機 AC100V 1A 換気扇検知型	WTK2004 同等品
▽	熱線センサ付自動スイッチ 載機 AC100V 1A 換気扇検知型	WTK23018 同等品
□	アットレットボックス	
□	換気扇(機械設備)	

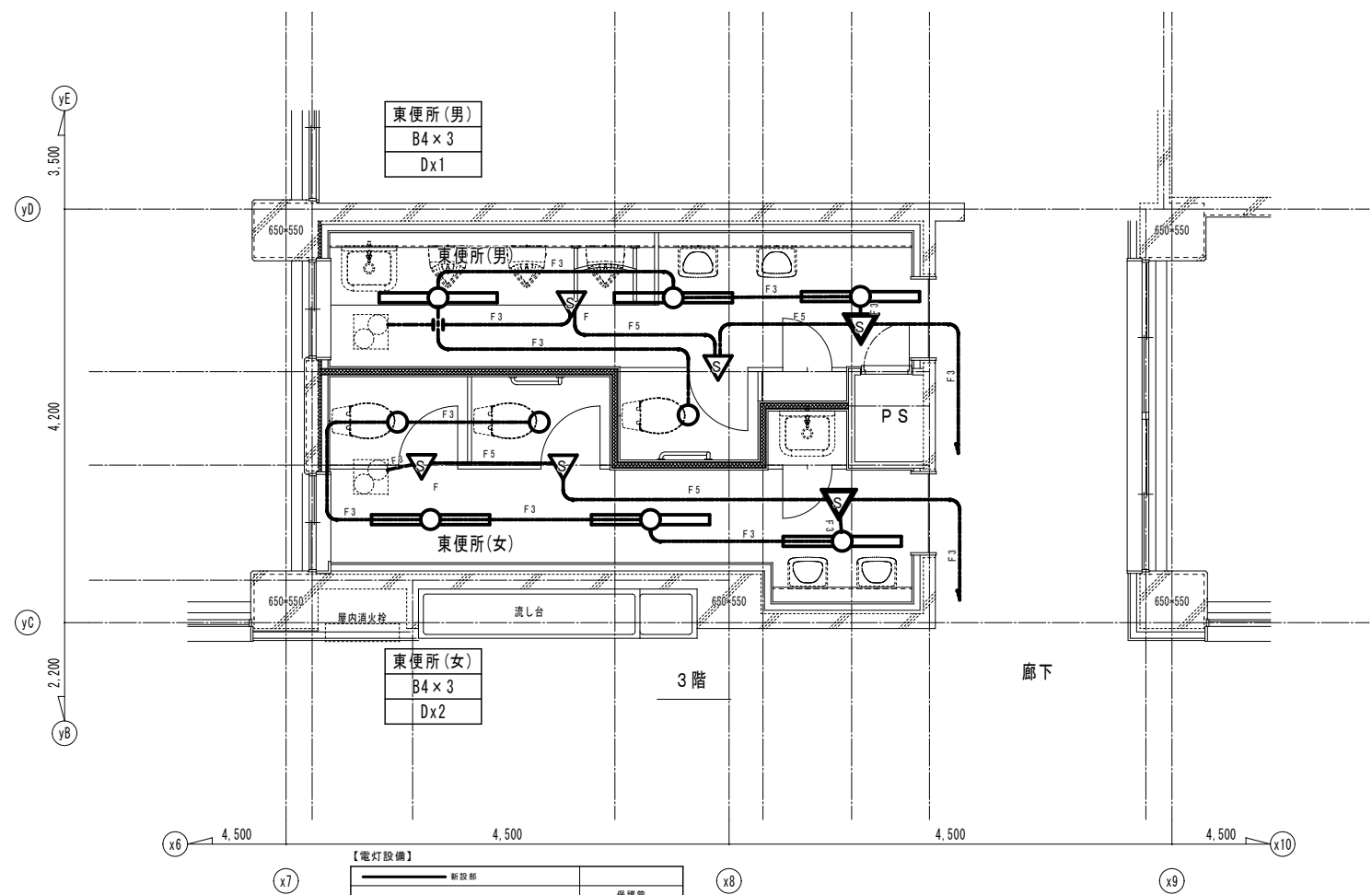
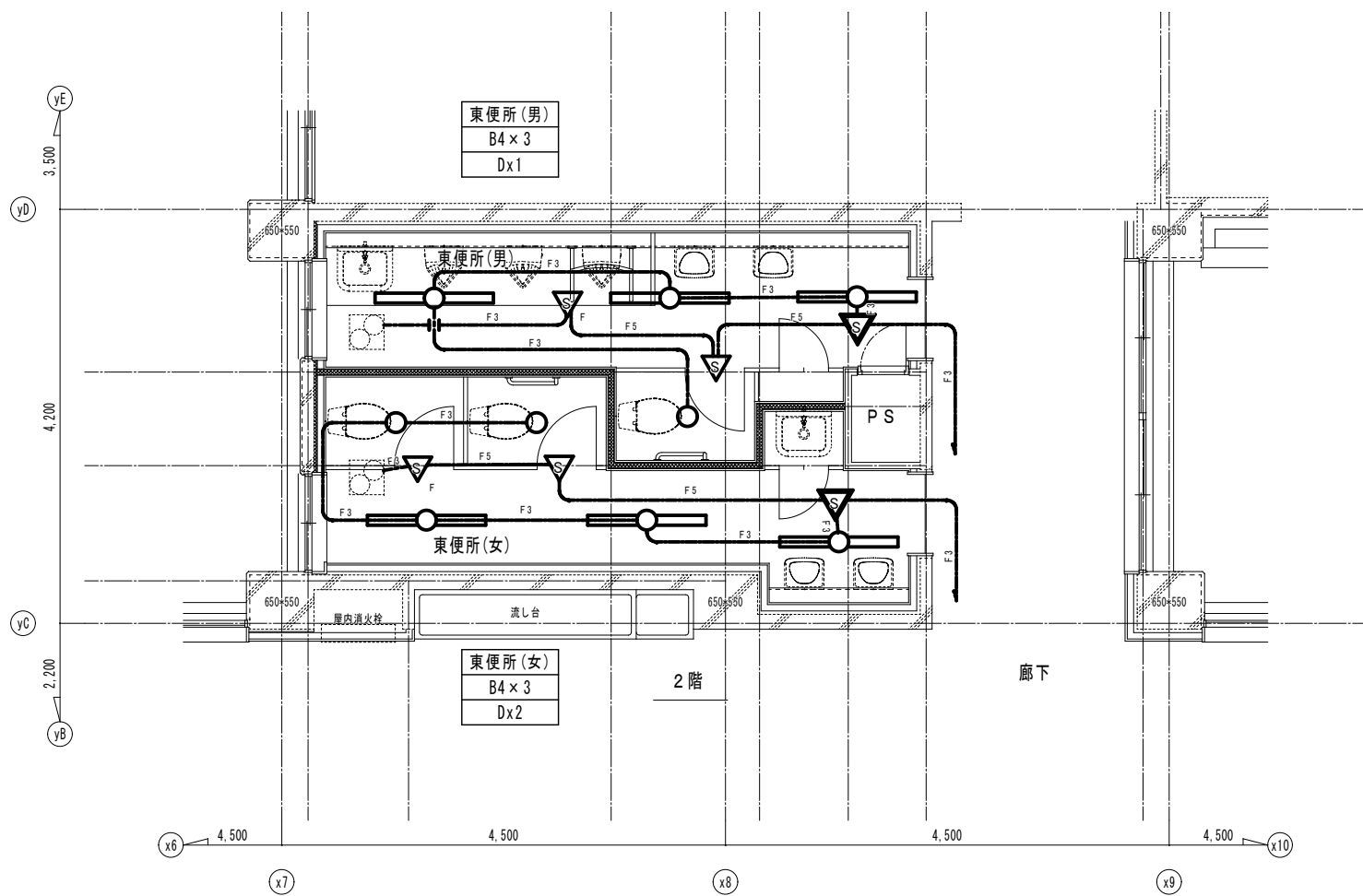


—	新設部
---	既設部
"再"を付記した器具は、取外し再取付のこと。(再使用)	
打込部、継ぎ部の既設配管は再使用しても良いとする	
保護管	
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	内ベイ部 露出部
φ1	EEF1.6-3C (PF16) (E25)
φ2	EEF2.0-3C (PF22) (E25)
φ3	CE5.5sq-3C (PF22) (E25)
φ4	CE8sq-3C (PF28) (E31)
ただし、二重天井内はコガシ配線とし、その他は保護管を用いること。	
「配管配線凡例」	
—	天井・壁隠蔽配管配線
---	床隠蔽配管配線
---	天井内コガシ配線
---	露出配管配線
---	0Aフロア内コガシ配線
---	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

記号	名称・適用	備考
□	電灯器	
○	埋込コンセント 2P15A1 接地極、接地端子付	新設付
○	埋込コンセント 2P15A2 接地極、接地端子付	新設付
○	防水コンセント 2P15A2 接地極付	
□	トイレ押出ボタン	
○	トイレ押出表示灯	
□	トイレ押出復旧ボタン	



西便所 平面詳細図 S=1/50



東便所 平面詳細図 S = 1 / 50

【電灯設備】

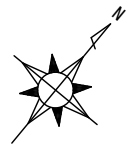
新設部	保護管
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	イベイ部 露出部
φ EEF1 6-3C	(PF22) (E25)
φ EEF1 6-20-3C	(PF28) (E39)

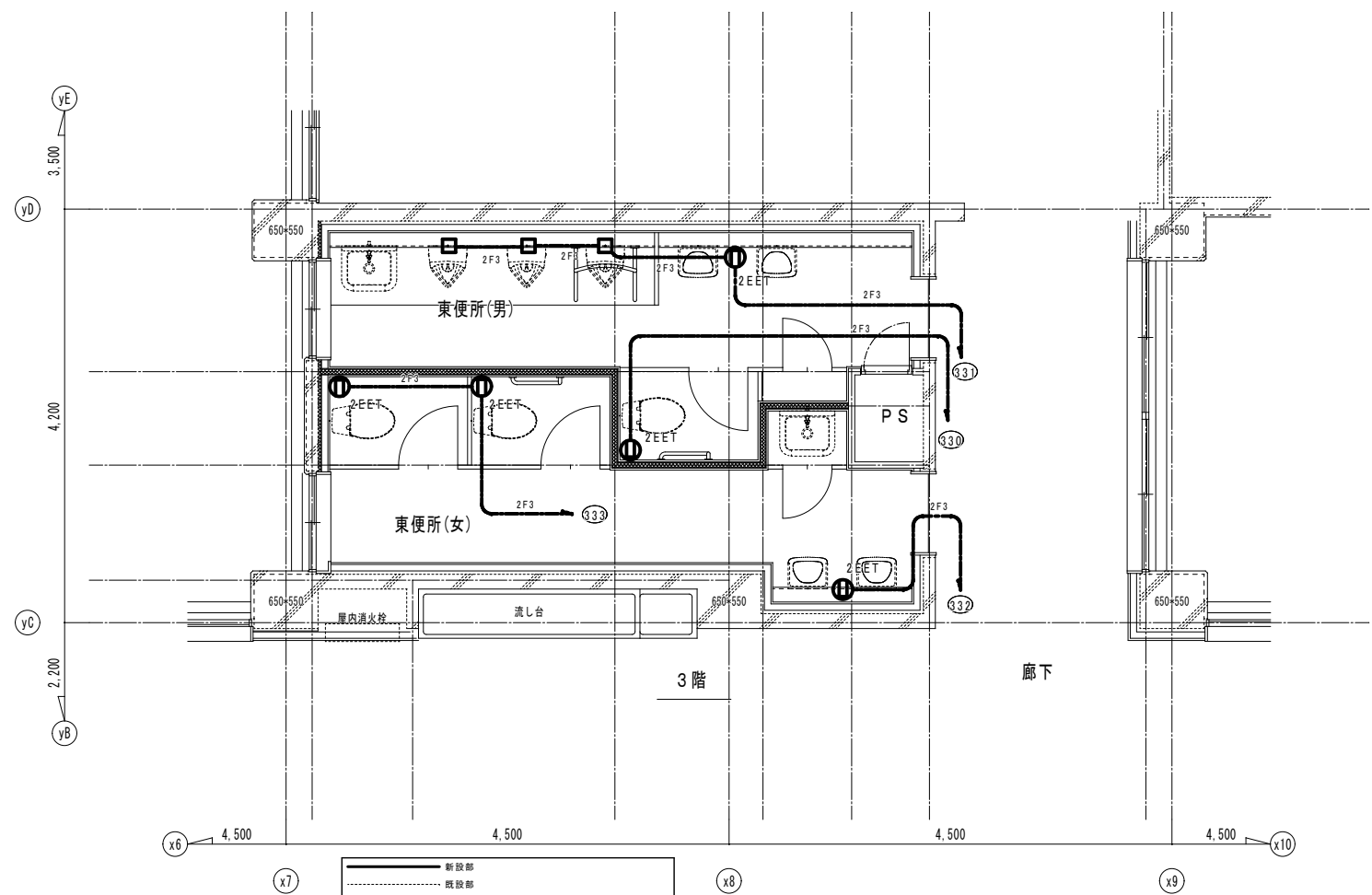
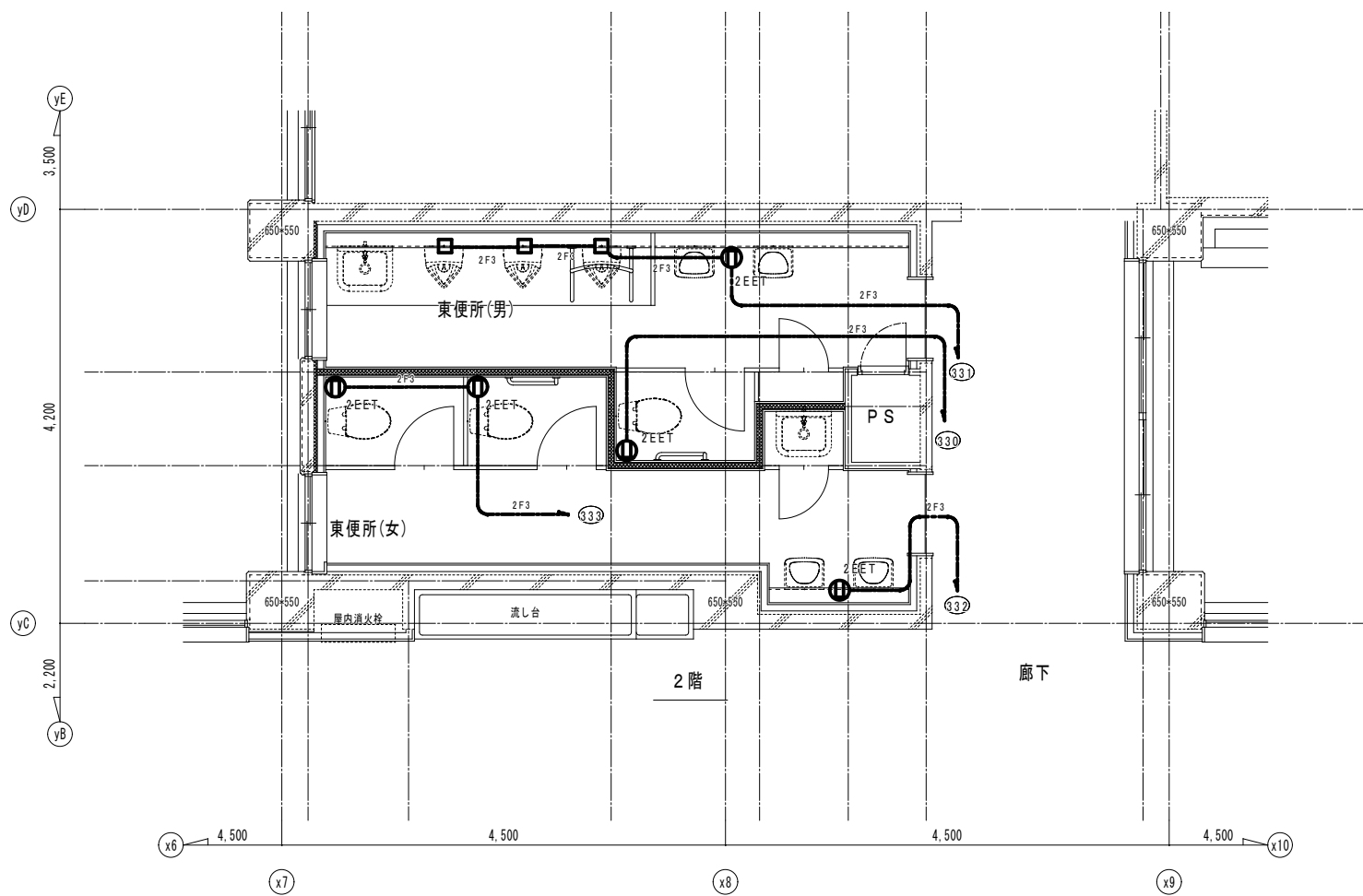
ただし、二重天井内はコログシ配線とし、その他は保護管を用いること。

〔配管配線凡例〕

----- 天井内コログシ配線

記号	名称・適用	備考
○	照明器具 LED40W1	
○	照明器具 LEDダウンライト	
▽	熱線センサ付自動スイッチ兼横 AC100V 8A 広角検知型	WTK24818 同等品
▽	検知動作時間可変型 10秒～20分	
▽	熱線センサ付自動スイッチ兼横 AC100V 1A 広角検知型	WTK29129 同等品
▽	熱線センサ付自動スイッチ兼横 AC100V 1A 換気扇接続型	WTK2604 同等品
▽	熱線センサ付自動スイッチ兼横 AC100V 1A 換気扇接続型	WTK29318 同等品
□	アクトレットボックス	
□	ストレートシロッコファン(機械設備)	
□	換気扇(機械設備)	

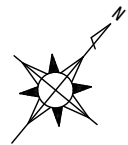




東便所 平面詳細図 S=1/50

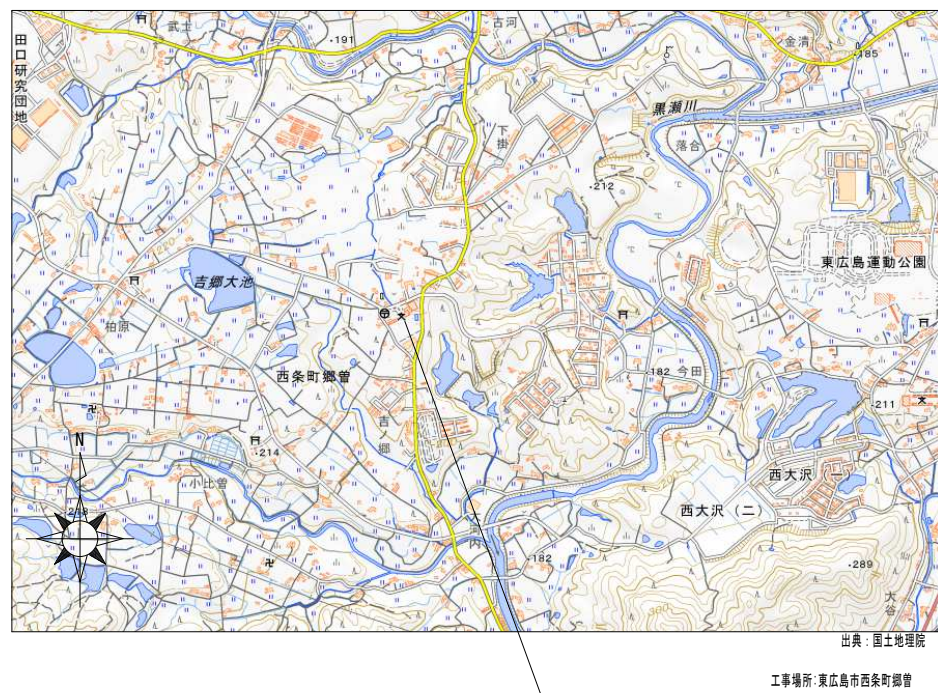
—	新設部
---	既設部
"再"を付記した器具は、取外し再取付のこと。(再使用)	
打込部、隠蔽部の既設配管は再使用しても良いとする	
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	保護管
□	EF1 6-3C (PF16) (E25)
□	EF2 9-3C (PF22) (E25)
□	DES. 5sq-3C (PF22) (E25)
□	GE8sq-3C (PF28) (E31)
ただし、二重天井内はコログシ配線とし、その他は保護管を用いること。	
「配管配線凡例」	
—	天井・壁隠蔽配管配線
---	床隠蔽配管配線
---	天井内コログシ配線
---	露出配管配線
---	OAフロア内コログシ配線
---	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

記号	名称・適用	備考
■	電灯	
○	埋込コンセント SP15A1 接地極 接地端子付	新金P付
○	埋込コンセント SP15A2 接地極 接地端子付	新金P付
○	防水コンセント SP15A2 接地端子付	

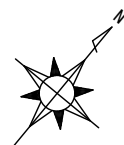
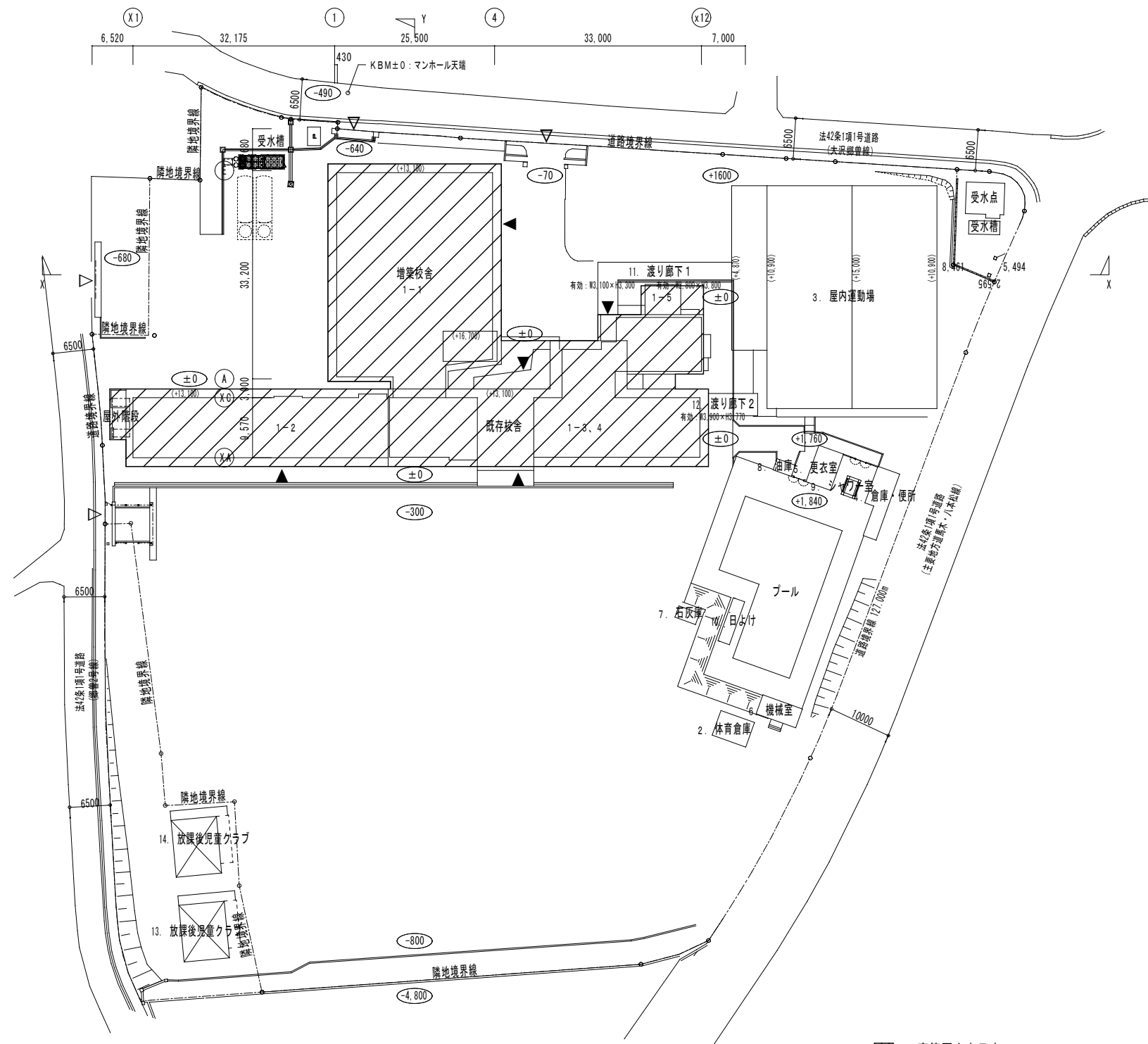


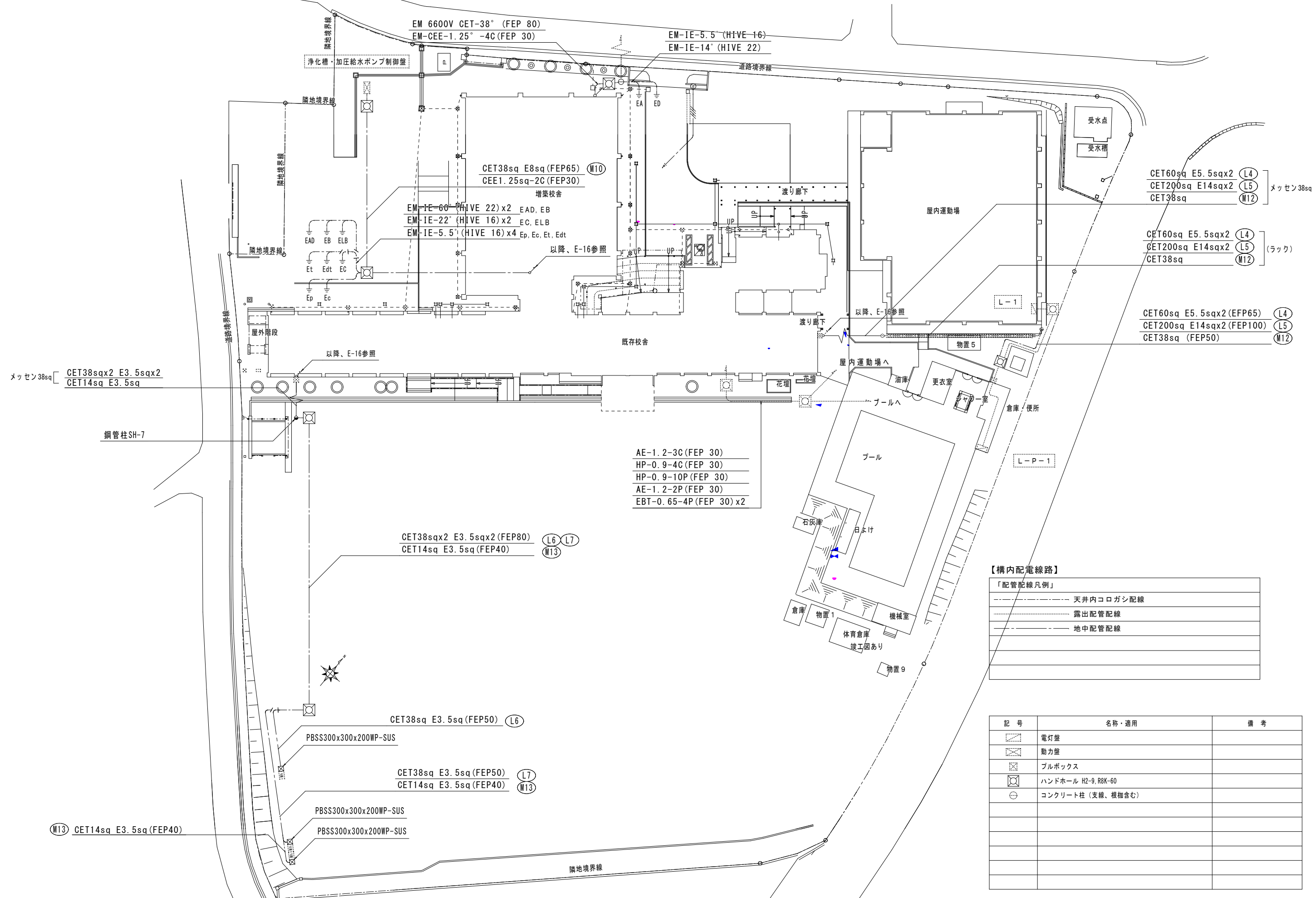
電気設備図 (増築工事)		
図面番号	図面名称	縮尺(A2)
E - 101	電気設備工事特記仕様書	-
E - 102	増築工事 工事区分表	-
E - 103	附近見取図・配置図	1:600
E - 104	構内配電線路図(改修後)	1:400
E - 105	分電盤結線図1	-
E - 106	分電盤結線図2	-
E - 107	分電盤結線図3	-
E - 108	照明器具参考姿図	-
E - 109	1階 電灯設備平面図(改修後)	1:200
E - 110	2階 電灯設備平面図(改修後)	1:200
E - 111	3階 電灯設備平面図(改修後)	1:200
E - 112	R階 電灯設備平面図(改修後)	1:200
E - 113	1階 コンセント設備平面図(改修後)	1:200
E - 114	2階 コンセント設備平面図(改修後)	1:200
E - 115	3階 コンセント設備平面図(改修後)	1:200
E - 116	1階 幹線・動力設備平面図(改修後)	1:200
E - 117	2階 幹線・動力設備平面図(改修後)	1:200
E - 118	3階 幹線・動力設備平面図(改修後)	1:200
E - 119	R階 幹線・動力設備平面図(改修後)	1:200
E - 120	受変電設備単線結線図・構内柱参考姿図	-
E - 121	発電設備(太陽光発電)特記仕様書	-
E - 122	発電設備(太陽光発電)機器姿図	-
E - 123	発電設備(太陽光発電)単線結線図	-
E - 124	1階 発電設備(太陽光発電)平面図(改修後)	1:200
E - 125	2階 発電設備(太陽光発電)平面図(改修後)	1:200
E - 126	3階 発電設備(太陽光発電)平面図(改修後)	1:200
E - 127	R階 発電設備(太陽光発電)平面図(改修後)	1:200
E - 128	弱電設備参考姿図(構内交換)	-
E - 129	弱電設備参考姿図(インターホン・トイレ呼出・時刻表示)	-
E - 130	弱電設備系統図(構内交換・構内情報通信網・時刻表示)	-
E - 131	弱電設備系統図(テレビ共同受信・インターホン・トイレ呼出)	-
E - 132	1階 弱電設備平面図(改修後)(構内交換・構内情報通信網・インターホン・トイレ呼出・テレビ共同受信・時刻表示設備)	1:200
E - 133	2階 弱電設備平面図(改修後)(構内交換・構内情報通信網・インターホン・トイレ呼出・テレビ共同受信・時刻表示設備)	1:200
E - 134	3階 弱電設備平面図(改修後)(構内交換・構内情報通信網・インターホン・トイレ呼出・テレビ共同受信・時刻表示設備)	1:200
E - 135	R階 弱電設備平面図(改修後)(構内交換・構内情報通信網・インターホン・トイレ呼出・テレビ共同受信・時刻表示設備)	1:200
E - 136	拡声設備 システム系統図	-
E - 137	拡声設備参考姿図(1)・系統表	-
E - 138	拡声設備参考姿図(2)	-
E - 139	拡声設備参考姿図(3)	-
E - 140	拡声設備系統図	-
E - 141	1階 拡声設備平面図(改修後)	1:200
E - 142	2階 拡声設備平面図(改修後)	1:200
E - 143	3階 拡声設備平面図(改修後)	1:200
E - 144	自動火災報知設備系統図	-
E - 145	1階 自動火災報知設備平面図(改修後)	1:200
E - 146	2階 自動火災報知設備平面図(改修後)	1:200
E - 147	3階 自動火災報知設備平面図(改修後)	1:200
E - 148	R階 自動火災報知設備平面図(改修後)	1:200
E - 149	構内配電線路 撤去平面図	1:200
E - 150	受変電設備 撤去図	-
E - 151	1, 2, 3階中便所 電灯設備平面詳細図(改修後)	1:50
E - 152	1, 2, 3階中便所 コンセント設備平面詳細図(改修後)	1:50

工事区分表		区分は○印を適用する。●印が有る場合は●印を適用する。																	
項目		電	機	昇	備	項目		電	機	昇	備	項目		電	機	昇	備		
躯体関係		架	械	降	考	仕上げ関係		架	械	降	考	屋外排水設備・外構		架	械	降	考		
1. RC造 (梁・壁・床)の 貫通孔・開口部	貫通スリーブ	○	○	○	○	各工事の開口部	1. 軽鉄天井 ・ 壁下地	補強を要するボードの切込み及び下地の補強	●				1. 雨水	屋外雨水排水設備			○		
	貫通スリーブの補強	○				各工事の開口部		補強を要しないボードの切込み	○	●				樹及び樹蓋				○	
	開口補強を要する型枠材及び取付け	○	○	○				開口部の墨出し	○	●	○			ルーフトレイン	○				
	開口部の補強	○						リブ天井仕上げ材の器具廻り取合い	○					たて樋及び横引配管	○				
	開口補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○				切込み及び補強	○					雨水利用配管（ストレーナーまで）	○				
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○	○			位置ボックス			○			雨水利用配管（ストレーナー以降）				○	
	スリーブ・型 枠の穴埋め	○	○	○	○			衛生器具類・機器類取付用壁補強	○										
2. S・SRC造 (梁・壁・床)の 貫通孔・開口部	S・SRC造教育貫通鋼管スリーブ・補強	○				各工事の開口部	3. 吊ボルト及び インサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用	○	○			2. 雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備				○	
	開口補強を要する型枠材及び取付け	○	○	○		各工事の開口部		S造の場合設備吊ボルト用構造部材						樹及び樹蓋				○	
	開口部の補強	○				各工事の開口部		外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○					化粧マンホール上蓋及び、蓋の仕上	○				
	開口補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○		各工事の開口部		ウエザーカバー、バンドキャップ											
	貫通スリーブ（工場施工部分）	○				各工事の開口部		換気扇及び換気扇用枠											
	貫通スリーブ（工場施工部分以外）	○	○	○				流し台・吊戸棚・水切り棚・コンロ台	○					3. 煙突	煙突	○			
	貫通孔・開口部の墨出し	○						湯沸器	○						発電機室から煙突までの排気管	○			
スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○	○	防火区画・防煙区画	既製品レンジフード換気扇					煙道接続用スリーブ	○							
予備スリーブの穴埋め	○				防火区画・防煙区画	現場製作SUSフード	○												
3. 設備機器の基礎	屋上設置の基礎	○					ミニキッチン本体	○				4. 浄化槽の躯体	現場施工形（山留め工事関係を含む）		○				
	屋上基礎で押さえコンクリートに アンカーしない軽微なもの		○	○			ミニキッチン用換気送風機・ダクト	○					ユニット形（山留め工事関係を含む）					○	
	室内設置のコンクリート基礎（軽微なもの）		○	○			ミニキッチン用衛生配管	○					土留め関係工事					○	
	室内設置のコンクリート基礎（軽微なものを除く）	○					洗面カウンター（既製品）	○						タンク室の躯体（山留め工事関係を含む）	○				
	屋外設置の基礎（キュービクル等）	○				個別エアコン基礎を除く	洗面カウンター（既製品以外）	○						タンク室の乾燥砂充填	○				
	機器取り付け用アンカー・架台		○	○			鏡（W600×H900まで）	○	●					タンク室のタンク本体及び配管	○	○			
							鏡（W600×H900を超えるもの）	○						タンク室を設けない場合のタンク及び設置工事	○	○			
4. 昇降機関連	昇降路（及び機械室）の築造	○					衛生陶器及び水栓類			●			5. 地下貯油槽 (タンク室を 設ける場合)	タンク室の躯体（山留め工事関係を含む）	○				
	昇降路内（又は機械室天井）のフック設置	○					身障用手すり・ペーパーホルダー			●				タンク室の乾燥砂充填	○				
	ビットの防水仕上げ	○					オストメイト用の汚物流し等			○				タンク室のタンク本体及び配管	○	○			
	各階出入口三方枠及び位置表示器 乗場ボタン取付け用口部の仮枠穴開け	○					大人が使用出来る大型ベッド			○				タンク室を設けない場合のタンク及び設置工事	○	○			
	三方枠・出入口扉				○		乳幼児用ベッド・イス			○									
	乗り場敷居受け	○					フィッティングボード			○									
	乗場機器取付け後の壁・床・天井仕上げ	○					ユニットバス・ユニットシャワー			○									
	昇降路がRC造の時の軌条・中間ビーム ・ブラケット他昇降路内の鉄製部材一式				○		同上、出入口壁取合い部枠	○											
	昇降路がS造の時の中間ビーム ブラケット受けベース、ファスナー	○					既製品浴槽（風呂蓋含む）			○									
	昇降路がS造の時のブラケット受け、中間ビーム ・ファスナー以外の昇降路内の鉄製部材一式				○		浴槽・洗い場の排水金物			○									
	電源及び接地線工事	○					洗濯機パン			○									
	機械室・ビットの点検用コンセント	○					ドアガラリ及びアンダーカット	○											
	煙感知器設置工事	○					フリーアクセスフロアーの切込み及び補強	○											
	停電時非常電源識別接点引込み工事	○					フリーアクセスフロア用マーカ	○											
	火災時識別リレー接点引込み工事	○					2重ビット及びトレンチのマンホール蓋	○											
	放送用信号線引込み工事	○					機器搬入用フック、ビーム	○											
	エレベーター監視盤への電源引込み工事	○					化粧マンホール上蓋及び蓋の仕上	○											
	インターホン・エレベーター監視盤の 昇降路外配管工事	○					点検口（天井・床下・壁）	○											
	同上配線工事				○		排煙口等の天井仕上げ材の取付け			○									
	ビット点検用タラップ				○		自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切込み補強	○											
機械室の配管用コンクリート及び床用防塵塗料	○					消火器BOX			○										
機械室床の機器搬入口の仮枠・補強及び復旧	○					厨房用グリーストラップ			○										
機械室床のロープ用穴等の仮枠穴あけ	○					トラフ・ビット類（蓋を含む）	○												
機械室マシンビーム受け架設置	○					地下各水槽躯体及び防水・マンホール・タラップ	○												
機械室換気設備工事				○		A L C、押出成形セメント板壁開口補強	○												
機械室照明設備工事				○		油サーピスタック及びポンプの防油堤	○												
設備機器メンテナンス歩廊	○					フリーアクセスフロア内の防水堤	○												
						電気錠本体	○												



附近見取図





【構内配電線路】

「配管配線凡例」

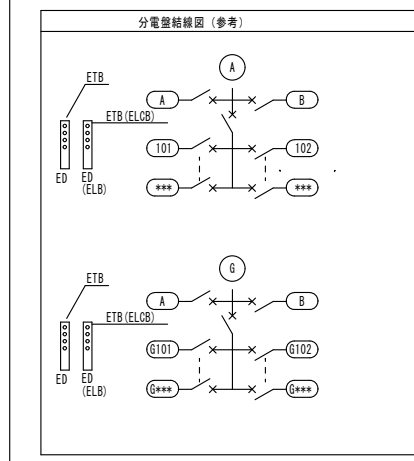
---	天井内コロガシ配線
---	露出配管配線
---	地中配管配線

記号	名称・適用	備考
⊠	電灯盤	
⊡	動力盤	
⊞	プルボックス	
⊞	ハンドホール H2-9, R8K-60	
○	コンクリート柱 (支線、根柢含む)	

1 分電盤凡例・注記

下記の注記は動力分電盤、電灯分電盤等に適用すること
 1、原則として、100V分岐回路で使用する2P50AF/30AT以下の遮断器はJIS協約形の1Pサイズ遮断器の2P1Eタイプとする。また、200V分岐回路で使用する2P50AF/30AT以下の遮断器は、JIS協約形の1Pサイズ遮断器の2P2Eタイプとする。
 2P50AF/40AT以上の遮断器は、協約形の2Pサイズ遮断器の2P2Eタイプとする。
 2、室内に配線用遮断器数の端子付アースバーを設けること。
 3、工場製作品とする。

記号	名称	摘要
(101)	電灯・換気扇回路	一般回路 AC100V
(301)	コンセント回路	一般回路 AC100V
(401)	コンセント回路	一般回路 AC200V
(501)	全熱交換機・換気扇回路	一般回路 AC200V
◇	空調電源回路	一般回路 AC200V
◇	動力回路	一般回路 AC200V



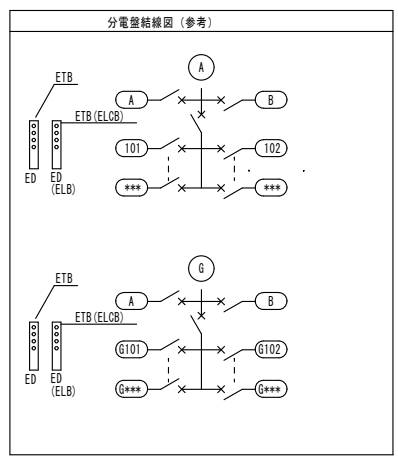
分電盤リスト

盤名称	結線	回路番号	分岐開閉器					容量 (VA)	電圧	付属機器	負荷名称
			MCCB	ELCB	P	AF	AT				
L-1-3 T形 屋内自立型 鋼板製指定色 上部ダクト付 中性線欠相保護付 計: 12884 VA	1φ105/210V MCCB 3P 100AF 75AT										
L13 EM-CET38sq ED 5.5sq ED 5.5sq (ELCB)		(誘)	○		2	50	20	10	100	誘導灯	
		(101)	○		2	50	20	**	100	電灯 放課後児童クラブ、静養室、倉庫	
		(102)	○		2	50	20	301	100	電灯 前室、物入、トイレ、倉庫、湯沸室	
		(103)	○		2	50	20	10	100	電灯 階段(自動点滅器付)	
		(非)	○		2	50	20	10	100	非常照明	
		(予)	○		2	50	20	(1000)	100	予備	
		(LAN)	○		2	50	20	100	100	HUB	
		(誘)	○		2	50	20	100	100	端子盤	
		(301)	○		2	50	20	300	100	コンセント 放課後児童クラブ	
		(302)	○		2	50	20	300	100	コンセント 放課後児童クラブ	
		(303)	○		2	50	20	200	100	コンセント 前室	
		(304)	○		2	50	20	100	100	コンセント 倉庫	
		(305)	○		2	50	20	100	100	コンセント 湯沸室	
		(306)	○		2	50	20	1000	100	コンセント 湯沸室	
		(307)	○		2	50	20	1000	100	コンセント 湯沸室	
		(308)	○		2	50	20	400	100	コンセント 児童クラブ事務所 温水洗浄便座	
		(309)	○		2	50	20	400	100	コンセント 児童クラブ事務所 温水洗浄便座	
		(310)	○		2	50	20	100	100	コンセント 階段	
		(311)	○		2	50	20	1600	100	全熱交換機 放課後児童クラブ	
		(予)	○		2	50	20	(1000)	100	予備	
		(予)	○		2	50	20	(1000)	100	予備	
		(予)	○		2	50	20	(1000)	100	予備	
		(501)	○		2	50	20	477	200	AC内機電源	
		(予)	○		2	50	20	(1000)	200	予備	

1 分電盤凡例・注記

下記の注記は動力分電盤、電灯分電盤等に適用すること
 1、原則として、100V分岐回路で使用する2P50AF/30AT以下の遮断器はJIS協約形の1Pサイズ遮断器の2P1Eタイプとする。また、200V分岐回路で使用する2P50AF/30AT以下の遮断器は、JIS協約形の1Pサイズ遮断器の2P2Eタイプとする。
 2P50AF/40AT以上の遮断器は、協約形の2Pサイズ遮断器の2P2Eタイプとする。
 2、室内に配線用遮断器数の端子付アースバーを設けること。
 3、工場製作品とする。

記号	名称	摘要
(101)	電灯・換気扇回路	一般回路 AC100V
(301)	コンセント回路	一般回路 AC100V
(401)	コンセント回路	一般回路 AC200V
(501)	全熱交換機・換気扇回路	一般回路 AC200V
◇	空調電源回路	一般回路 AC200V
◇	動力回路	一般回路 AC200V



分電盤リスト

盤名称	結線	回路番号	分岐開閉器					容量 (VA)	電圧	付属機器	負荷名称
			MCCB	ELCB	P	AF	AT				
L-3-1 D形 屋内自立型 鋼板製指定色 上部ダクト付 中性線欠相保護付 L31 EM-CET100sq ED 14sq ED 14sq (ELCB)	1φ105/210V MCCB 3P 225AF 175AT 計: ** VA	(101)	○		2	50	20	508	100		電灯 廊下、西階段、東階段
		(102)	○		2	50	20	1388	100		電灯 倉庫31、普通教室31、32
		(103)	○		2	50	20	**	100		電灯 普通教室33、34、西便所(男)
		(104)	○		2	50	20	**	100		電灯 普通教室35、36、東便所(男)
		(105)	○		2	50	20	1470	100		電灯 普通教室37、多目的スペース31、倉庫32
		(予)	○		2	50	20	(1000)	100		予備
		(144)	○		2	50	20	100	100		扉
		(145)	○		2	50	20	100	100		端子盤
		(301)	○		2	50	20	200	100		コンセント 倉庫31
		(302)	○		2	50	20	400	100		コンセント 普通教室31
		(303)	○		2	50	20	300	100		コンセント 普通教室31
		(304)	○		2	50	20	400	100		コンセント 普通教室32
		(305)	○		2	50	20	300	100		コンセント 普通教室32
		(306)	○		2	50	20	400	100		コンセント 普通教室33
		(307)	○		2	50	20	300	100		コンセント 普通教室33
		(308)	○		2	50	20	400	100		コンセント 普通教室34
		(309)	○		2	50	20	300	100		コンセント 普通教室34
		(310)	○		2	50	20	400	100		コンセント 普通教室35
		(311)	○		2	50	20	300	100		コンセント 普通教室35
		(312)	○		2	50	20	400	100		コンセント 普通教室36
		(313)	○		2	50	20	300	100		コンセント 普通教室36
		(314)	○		2	50	20	400	100		コンセント 普通教室37
		(315)	○		2	50	20	300	100		コンセント 普通教室37
		(316)	○		2	50	20	500	100		コンセント 多目的スペース31
		(317)	○		2	50	20	300	100		コンセント 多目的スペース31
		(318)	○		2	50	20	100	100		コンセント 廊下(西)
		(319)	○		2	50	20	200	100		コンセント 廊下(東)
		(320)	○		2	50	20	1600	100		全熱交換機 普通教室31、32
		(321)	○		2	50	20	1600	100		全熱交換機 普通教室33、34
		(322)	○		2	50	20	1600	100		全熱交換機 普通教室35、36
		(323)	○		2	50	20	1600	100		全熱交換機 普通教室37、多目的スペース31
		(324)	○		2	50	20	1000	100		コンセント 西便所 洗剤付
		(325)	○		2	50	20	400	100		コンセント 西便所 温水洗浄便座
(326)	○		2	50	20	400	100		コンセント 西便所 自動水栓、小便器		
(327)	○		2	50	20	400	100		コンセント 西便所 温水洗浄便座		
(328)	○		2	50	20	600	100		コンセント 西便所 温水洗浄便座		
(329)	○		2	50	20	400	100		コンセント 西便所 温水洗浄便座		
(330)	○		2	50	20	400	100		コンセント 東便所 温水洗浄便座		
(331)	○		2	50	20	500	100		コンセント 東便所 自動水栓、小便器		
(332)	○		2	50	20	500	100		コンセント 東便所 温水洗浄便座		
(333)	○		2	50	20	400	100		コンセント 東便所 温水洗浄便座		
(予)	○		2	50	20	(1000)	100		予備		
(予)	○		2	50	20	(1000)	100		予備		
(予)	○		2	50	20	(1000)	100		予備		
(予)	○		2	50	20	(1000)	100		予備		




分電盤リスト

盤名称	結線	回路番号	分岐開閉器					容量 (VA)	電圧	付属機器	負荷名称
			MCCB	ELCB	P	AF	AT				
L-3 D形 屋内自立型 鋼板製指定色 中性線欠相保護付 L3 EM-CET60sq ED 14sq ED 14sq (ELCB)	1φ105/210V MCCB 3P 225AF 150AT 計: 25713 VA	(101)	○		2	50	20	954	100		電灯 EPS、前室、音楽準備室
		(102)	○		2	50	20	516	100		電灯 廊下、ホール、中階段、階段
		(103)	○		2	50	20	840	100		電灯 音楽室
		(104)	○		2	50	20	1418	100		電灯 教材庫2、家庭科準備室、中便所(男)、BFT
		(105)	○		2	50	20	840	100		電灯 家庭科室
		(106)	○		2	50	20	1000	100		電灯 家庭科室 シロッコファン
		(107)	○		2	50	20	1250	100		電灯 園工室、園工準備室
		(予)	○		2	50	20	(1000)	100		予備
		(144)	○		2	50	20	100	100		扉
		(145)	○		2	50	20	100	100		端子盤
		(301)	○		2	50	20	800	100		コンセント 中便所(男) 温水洗浄便座
		(302)	○		2	50	20	800	100		コンセント 中便所(男) 温水洗浄便座
		(303)	○		2	50	20	200	100		フロアコンセント 中便所(男) 自動水栓
		(304)	○		2	50	20	100	100		コンセント BFT 自動水栓
		(305)	○		2	50	20	400	100		コンセント BFT 温水洗浄便座
		(306)	○		2	50	20	1000	100		コンセント BFT オストメイトトイレ
		(307)	○		2	50	20	300	100		コンセント 中便所(男) 小便器用センサー
(308)	○		2	50	20	800	100		コンセント 中便所(男) 温水洗浄便座		
(309)	○		2	50	20	100	100		フロアコンセント 中便所(男) 自動水栓		
(310)	○		2	50	20	200	100		コンセント 前室、音楽準備室		
(311)	○		2	50	20	200	100		コンセント 音楽準備室		
(312)	○		2	50	20	300	100		コンセント 音楽室		
(313)	○		2	50	20	300	100		コンセント 音楽室		
(314)	○		2	50	20	200	100		フロアコンセント 音楽室		
(315)	○		2	50	20	200	100		コンセント 家庭科室		
(316)	○		2	50	20	200	100		コンセント 家庭科室		
(317)	○		2	50	20	200	100		フロアコンセント 家庭科室		
(318)	○		2	50	20	200	100		フロアコンセント 家庭科室		
(319)	○		2	50	20	200	100		フロアコンセント 家庭科室		
(320)	○		2	50	20	200	100		フロアコンセント 家庭科室		
(321)	○		2	50	20	200	100		フロアコンセント 家庭科室		
(322)	○		2	50	20	300	100		コンセント 家庭科室 自動水栓		
(323)	○		2	50	20	200	100		コンセント 教材庫2		
(324)	○		2	50	20	300	100		コンセント 園工室		
(325)	○		2	50	20	200	100		フロアコンセント 園工室		
(326)	○		2	50	20	200	100		フロアコンセント 園工室		
(327)	○		2	50	20	200	100		フロアコンセント 園工室		
(328)	○		2	50	20	200	100		フロアコンセント 園工室		
(329)	○		2	50	20	300	100		フロアコンセント 園工室		
(330)	○		2	50	20	200	100		コンセント 園工室		
(331)	○		2	50	20	200	100		コンセント 園工準備室		
(332)	○		2	50	20	100	100		コンセント 廊下		
(333)	○		2	50	20	1600	100		全熱交換機 音楽室、家庭科室		
(334)	○		2	50	20	800	100		全熱交換機 園工室		
(予)	○		2	50	20	(1000)	100		予備		
(予)	○		2	50	20	(1000)	100		予備		
(予)	○		2	50	20	(1000)	100		予備		
(予)	○		2	50	20	(1000)	100		予備		
(501)	○		2	50	20	795	200		AC内機電源		
(予)	○		2	50	20	(1000)	200		予備		

分電盤リスト

盤名称	結線	回路番号	分岐開閉器					容量 (kW)	電圧	付属機器	負荷名称
			MCCB	ELCB	P	AF	AT				
M-1 W形 屋外壁掛型 SUS製指定色 中性線欠相保護付 M1 EM-CET100sq ED 14sq ED 14sq (ELCB)	3φ210V MCCB 3P 225AF 150AT 計: 24.84 kW	(101)	○		3	100	100	14.94	200		AGP-1-1
		(102)	○		3	100	75	9.9	200		AGP-1-2
		(予)	○		3	100	100	14.94	200		予備
M2 EM-CET150sq ED 14sq ED 14sq (ELCB)	3φ210V MCCB 3P 225AF 200AT 計: 40.07 kW	(101)	○		3	125	125	20.87	200		AGP-2
		(102)	○		3	125	125	19.2	200		AGP-3
		(予)	○		3	125	125	20.87	200		予備

照明器具姿図 (参考) 品番は参考とし、同等品以上とする。

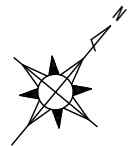
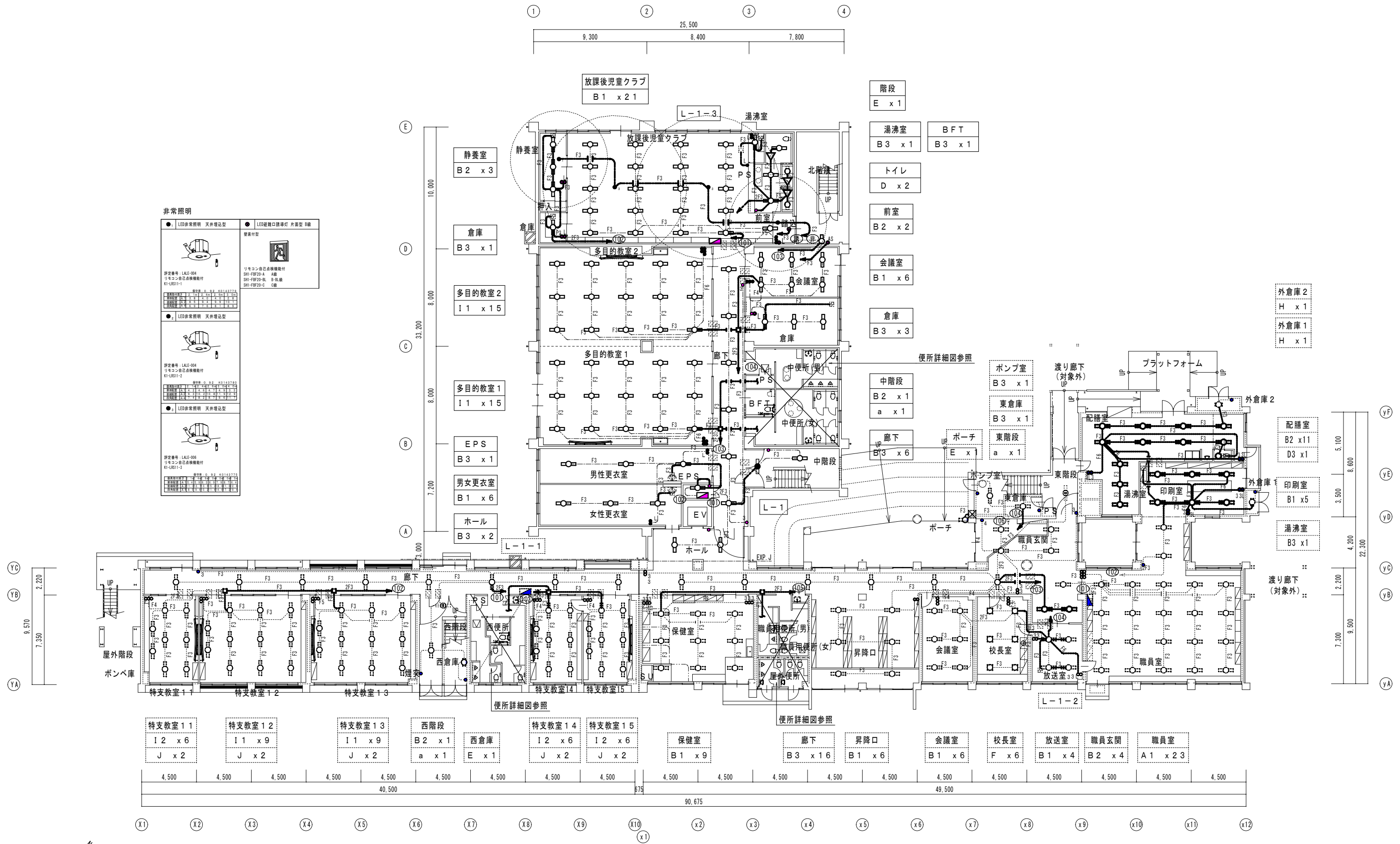
A	LED埋込型40形下面開放型 W170	B	LED直付型40形 W150	C	LED直付型40形 W80 反射傘付	D	LEDダウンライト	E	LEDウォールライト 20形	F	LEDスクエアベースライト
 A1:公共施設型番LRS6-4-65 LN (46W以下) A2:公共施設型番LRS6-4-48 LN (35W以下) A3:公共施設型番LRS6-4-30 LN (22W以下)		 B1:公共施設型番LSS9-4-65 LN (46W以下) B2:公共施設型番LSS9-4-48 LN (35W以下) B3:公共施設型番LSS9-4-30 LN (24W以下) B4:公共施設型番LSS9-4-23 LN (22W以下)		 公共施設型番LSS1-4-30 LN (22W以下)		 公共施設型番LRS1-13 LN (14W以下)		 天井直付型・壁直付型 防湿型・防雨型 公共施設型番LBF3MP/RP-2-06 LN (12W以下)		 公共施設型番LRS15-3-80 LN (52W以下)	
G	LEDシーリングライト	H	LED直付型20形 W150	I	LED直付型40形 W250	J	LED直付型40形 黒板灯	K	LEDブラケット 防雨・防湿型	a	LED直付型40形 階段灯
 参考型番:LGC71120 (53W相当)		 公共施設型番LSS9-2-15 LN (13W以下)		 I1:公共施設型番LSS6-4-65 LN (46W以下) I2:公共施設型番LSS6-4-48 LN (35W以下)		 公共施設型番LSS13-4-45 LN (36W以下)		 参考型番:LGW85013 (4.3W相当)		 天井・壁直付兼用 公共施設型番LDS2-SK1-LBF11	

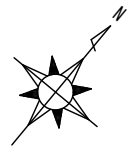
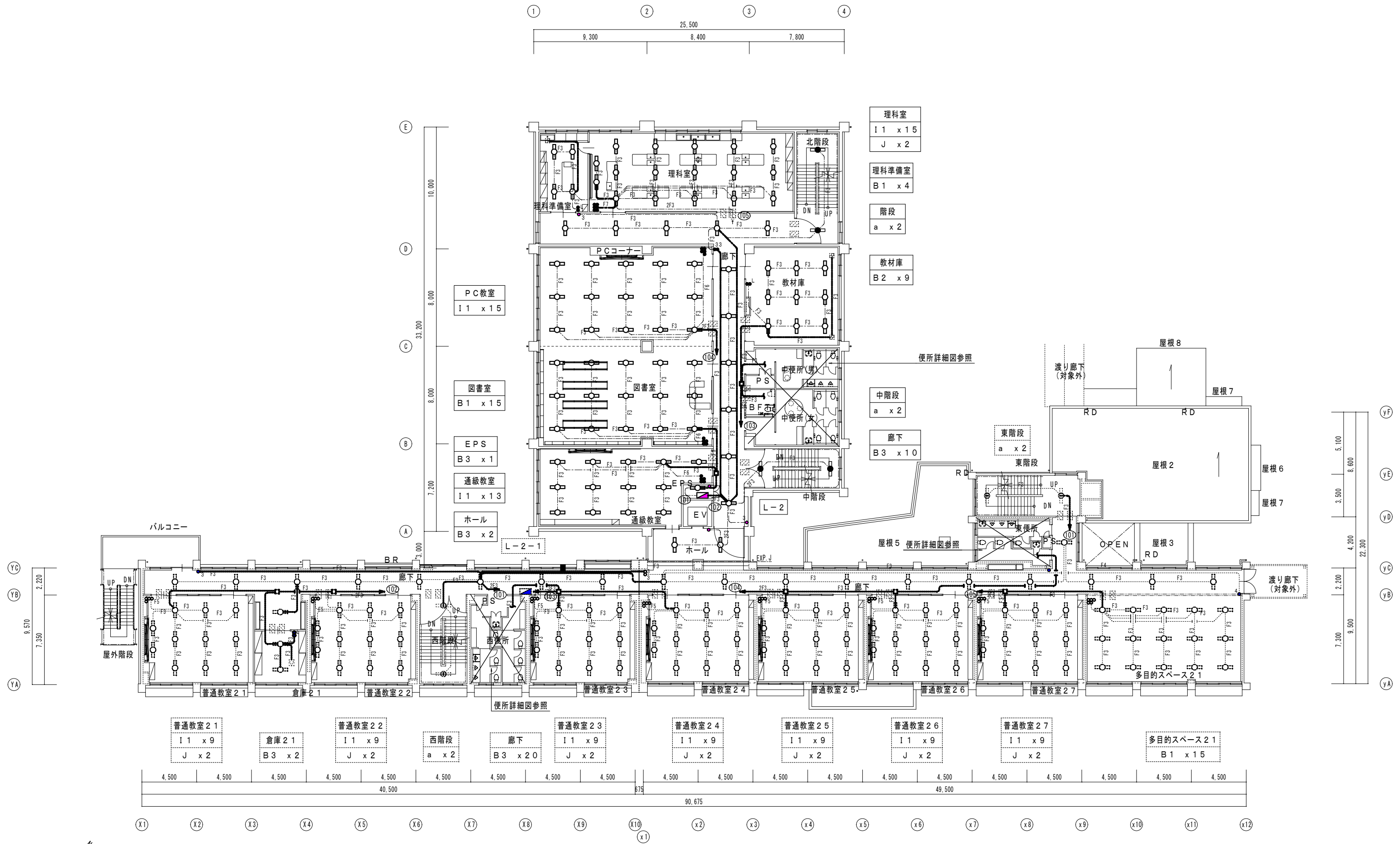
(照明器具の消費電力はJIS C8105-3の試験方法及び、一般財団法人 日本照明器具工業会ガイド114による。)

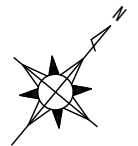
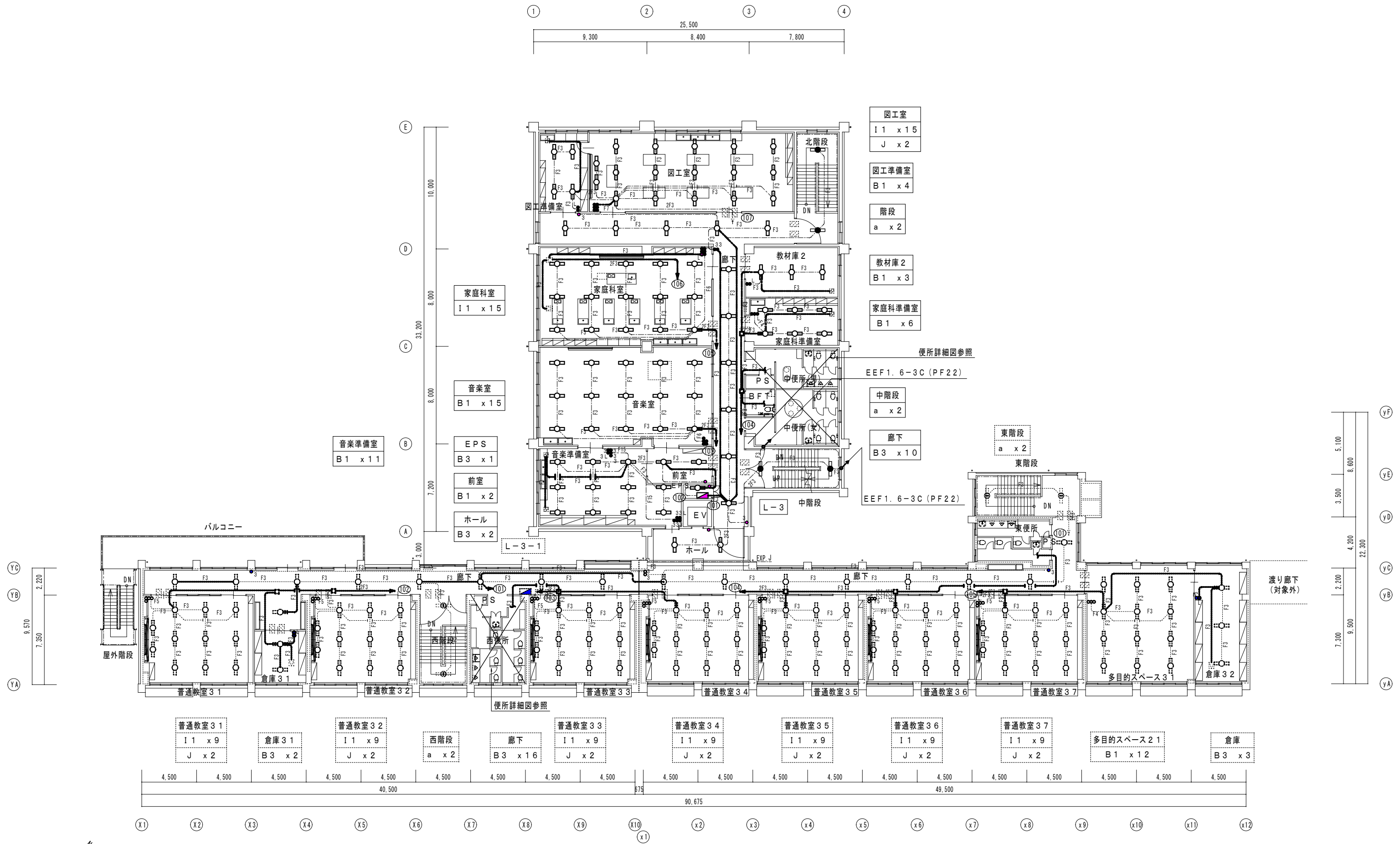
新設部 既設部 “再”を付記した器具は、取外し再取付のこと。(再使用) 打込部、隠蔽部の既設配管は再使用しても良いとする	
保護管	
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	インハイ部 露出部
EEF1.6-2C	(PF16) (E19)
F3 EEF1.6-3C	(PF22) (E25)
F4 EEF1.6-2Cx2	(PF22) (E25)
F5 EEF1.6-2C+3C	(PF28) (E39)
F6 EEF1.6-3Cx2	(PF28) (E39)
F7 EEF1.6-2Cx2+3C	(PF16+22) (E39)
F8 EEF1.6-3Cx2+2C	(PF16)x3 (E39)
F9 EEF1.6-3Cx3	(PF16)x3 (E39)
2F3 EEF2.0-3C	(PF22) (E25)
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	
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	

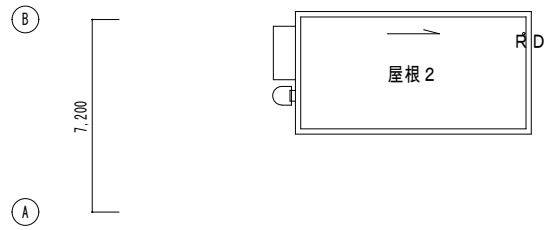
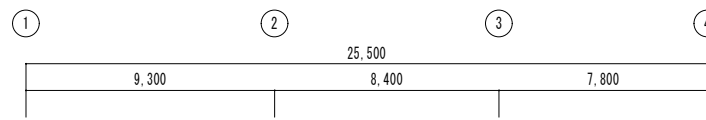
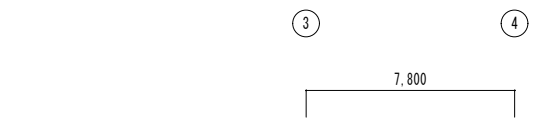
記号	名称・適用	備考			
■	電灯盤				
●	タンブラスイッチ 1P15Ax1 (埋込連用大角形)	新金P付			
● ₃	タンブラスイッチ 3W15Ax1 (埋込連用大角形)	新金P付			
● _L	タンブラスイッチ 1A4ALx1 (埋込連用大角形)	新金P付	⊙	換気扇(機械設備)	
● _{3L}	タンブラスイッチ 3W4ALx1 (埋込連用大角形)	新金P付	⊙	24時間換気扇用スイッチ(機械工事より支給品取付)	
● _{AS}	自動点滅器		▽	熱線センサ付自動スイッチ親機 AC100V 広角検知型	WTK24818 同等品
● _s	人感センサー用切替スイッチ	新金P付	▽	検知後作動時間可変形 10秒~30分	
			▽	熱線センサ付自動スイッチ子機 DC12V 広角検知型	WTK29129 同等品
			▽ _F	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
○	照明器具 LED20形		▽ _F	熱線センサ付自動スイッチ親機 AC100V 換気扇接続型	WTK2604 同等品
○	照明器具 LED40形		▽ _F	検知後作動時間可変形 10秒~30分	
○	照明器具 LEDダウンライト		□	アウトレットボックス	
□	照明器具 LEDベースライト				
□	照明器具 LEDブラケット				



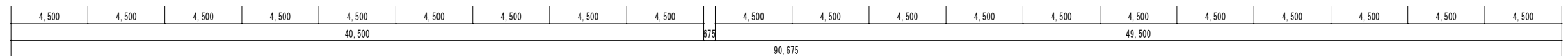
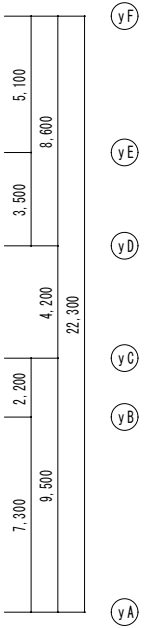
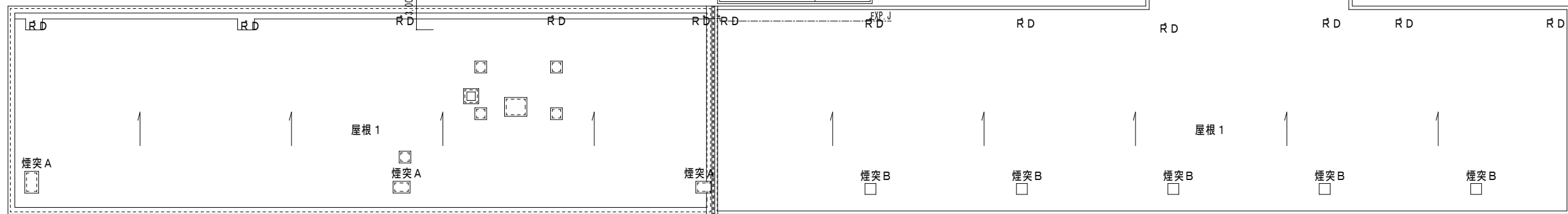
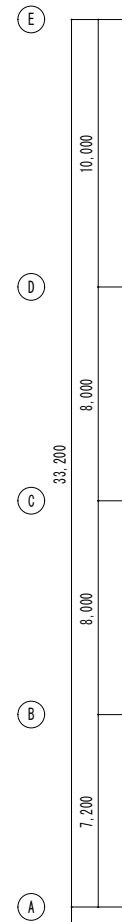




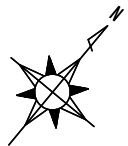




屋根伏図 2 S=1/200



屋根伏図 (改修後) S=1/200



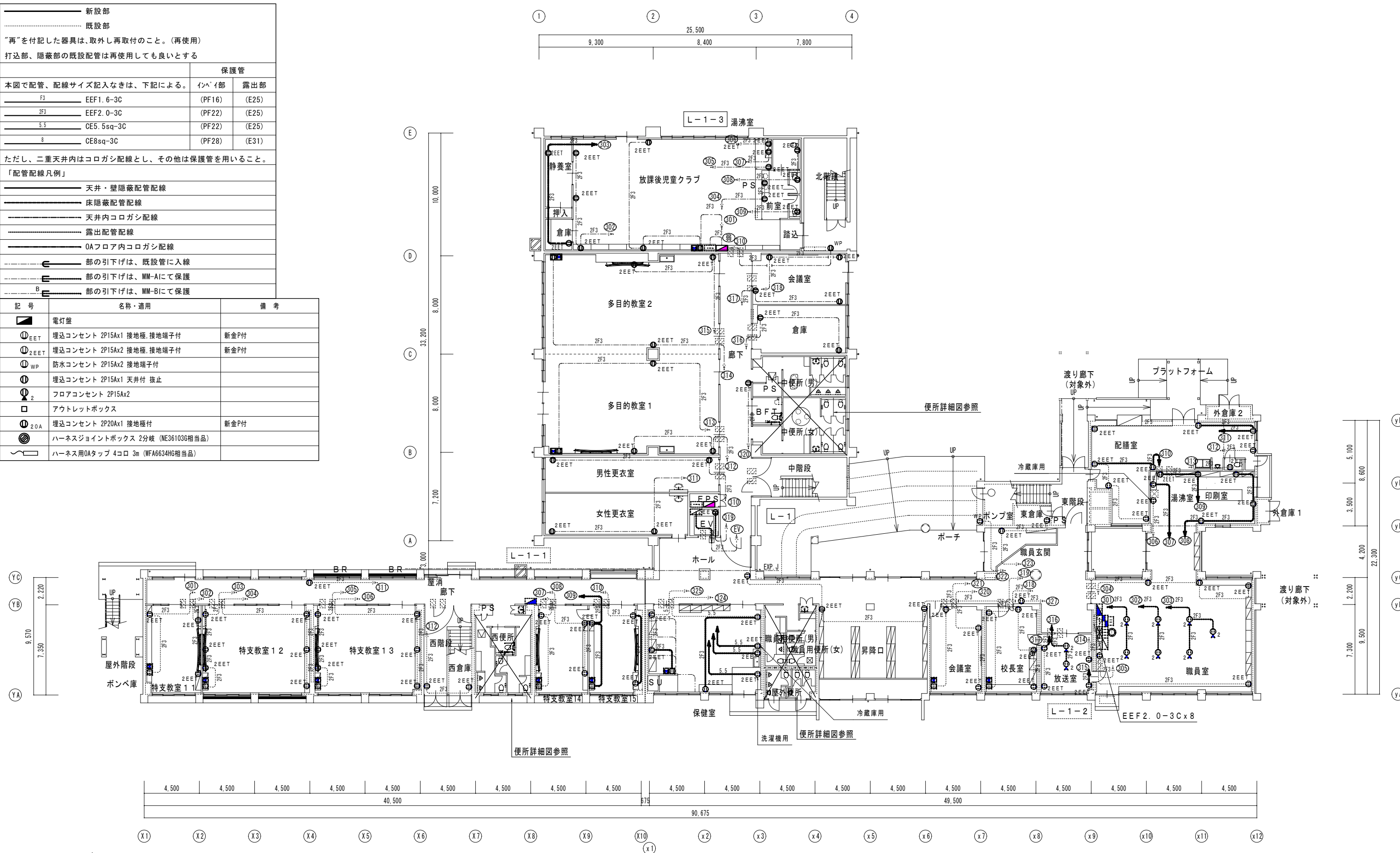
—	新設部
---	既設部
“再”を付記した器具は、取外し再取付のこと。(再使用)	
打込部、隠蔽部の既設配管は再使用しても良いとする	
保護管	
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	イハイ部 露出部
F3	EEF1.6-3C (PF16) (E25)
2F3	EEF2.0-3C (PF22) (E25)
5.5	CE5.5sq-3C (PF22) (E25)
8	CE8sq-3C (PF28) (E31)

ただし、二重天井内はコログス配線とし、その他は保護管を用いること。

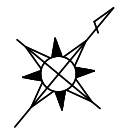
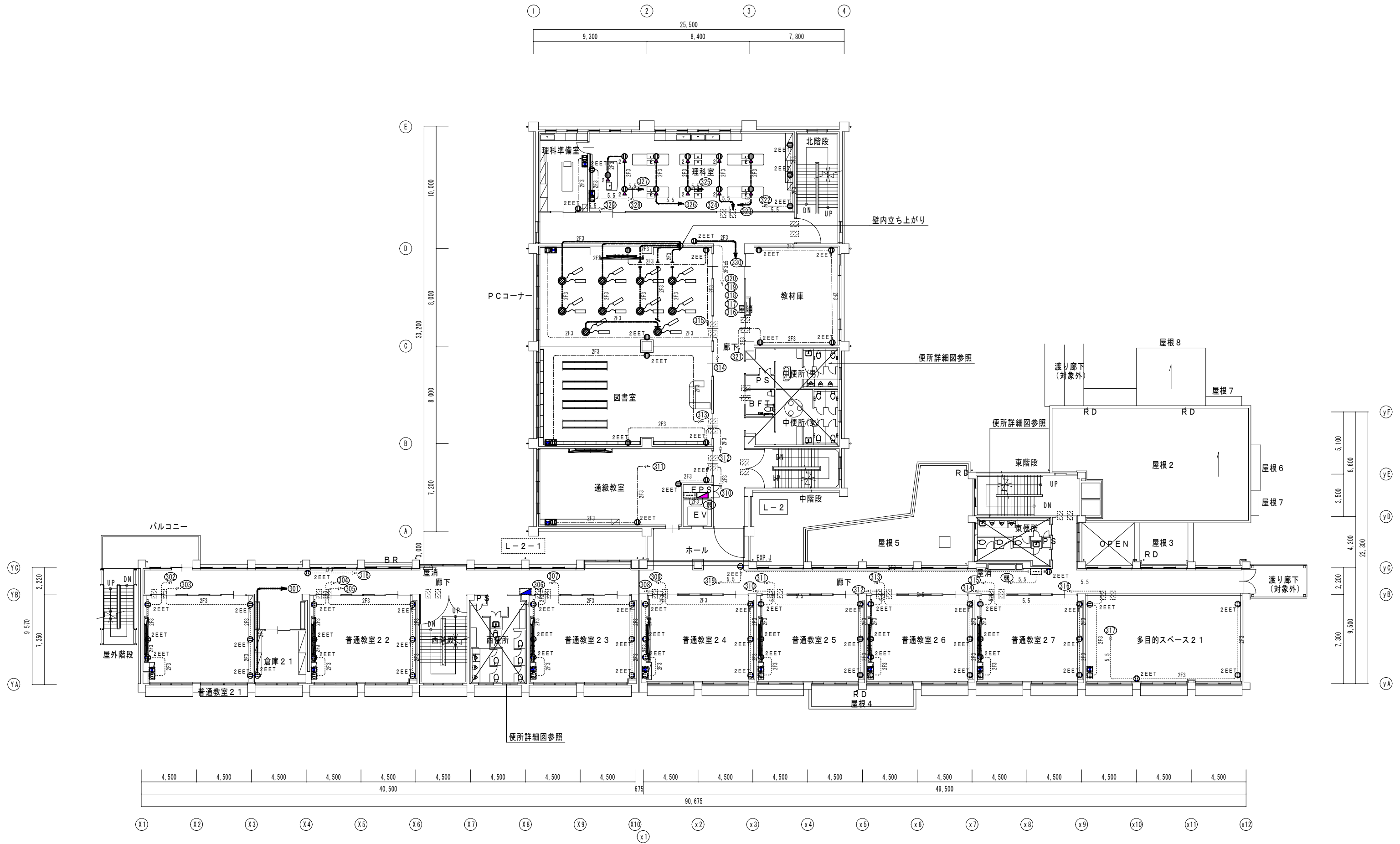
「配管配線凡例」

—	天井・壁隠蔽配管配線
---	床隠蔽配管配線
---	天井内コログス配線
---	露出配管配線
---	OAフロア内コログス配線
---	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

記号	名称・適用	備考
■	電灯盤	
⓪ _{EET}	埋込コンセント 2P15Ax1 接地極、接地端子付	新金P付
⓪ _{2EET}	埋込コンセント 2P15Ax2 接地極、接地端子付	新金P付
⓪ _{WP}	防水コンセント 2P15Ax2 接地端子付	
⓪	埋込コンセント 2P15Ax1 天井付 抜止	
⓪ ₂	フロアコンセント 2P15Ax2	
□	アウトレットボックス	
⓪ _{20A}	埋込コンセント 2P20Ax1 接地極付	新金P付
⓪	ハーネスジョイントボックス 2分岐 (NE361036相当品)	
⓪	ハーネス用OAタップ 4コロ 3m (WFA6634HG相当品)	



1階平面図(改修後) S=1/200



2階平面図 (改修後) S=1/200

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

工事名: 令和 8 年度 小学校施設整備事業
 郷田小学校長寿命化改良及び増築工事

図面名: 2階 コンセント設備平面図 (改修後)

縮尺: 1/200
 A2版: 100%
 A3版: 70%

査図: 部長: 課長: 主任: 担当:

日付: R 6 年

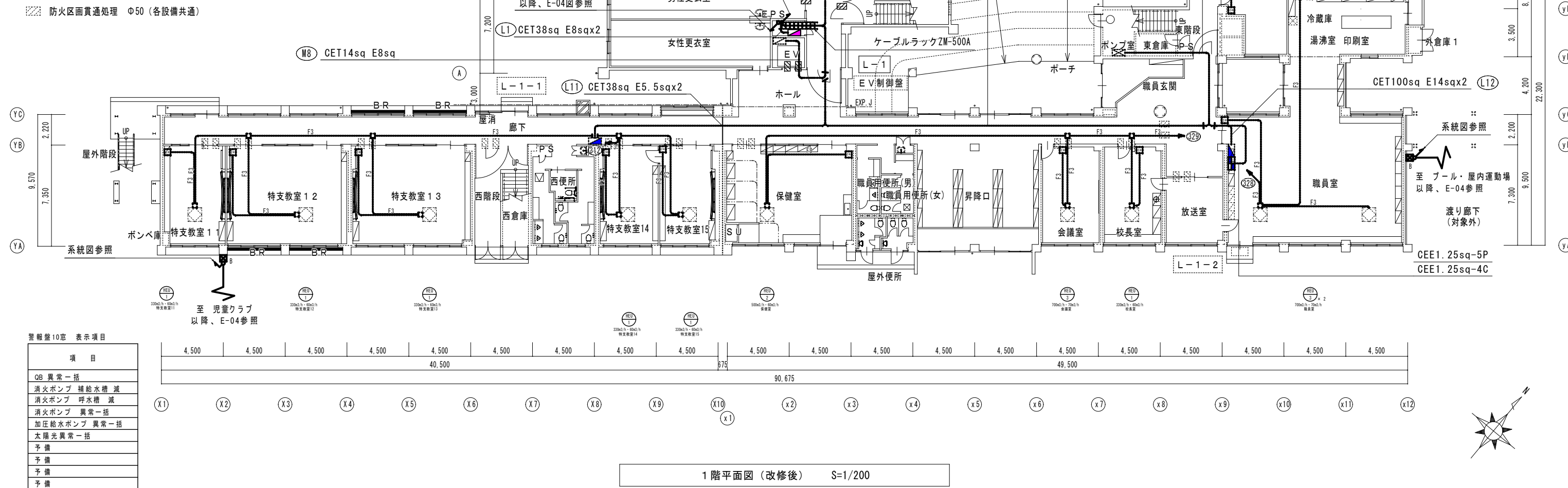
図番: E - 114



3階平面図 (改修後) S=1/200

保護管	
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	イノイ部 露出部
EEF1.6-3C	(PF16) (E19)
CE3.5sq-3C	(PF22) (E25)
CET22sq, E5.5sqx1	(G54)
CET38sq, E5.5sqx1	(G54)
CET60sq, E8sqx1	(G70)
ただし、二重天井内はコログシ配線とする。(ケーブルに限る)	
「配管配線凡例」	
壁隠蔽配管配線	
床隠蔽配管配線	
天井内コログシ配線	
露出配管配線	
地中配管配線	
注 電動機との接続部は、F2WPIにて保護すること。	

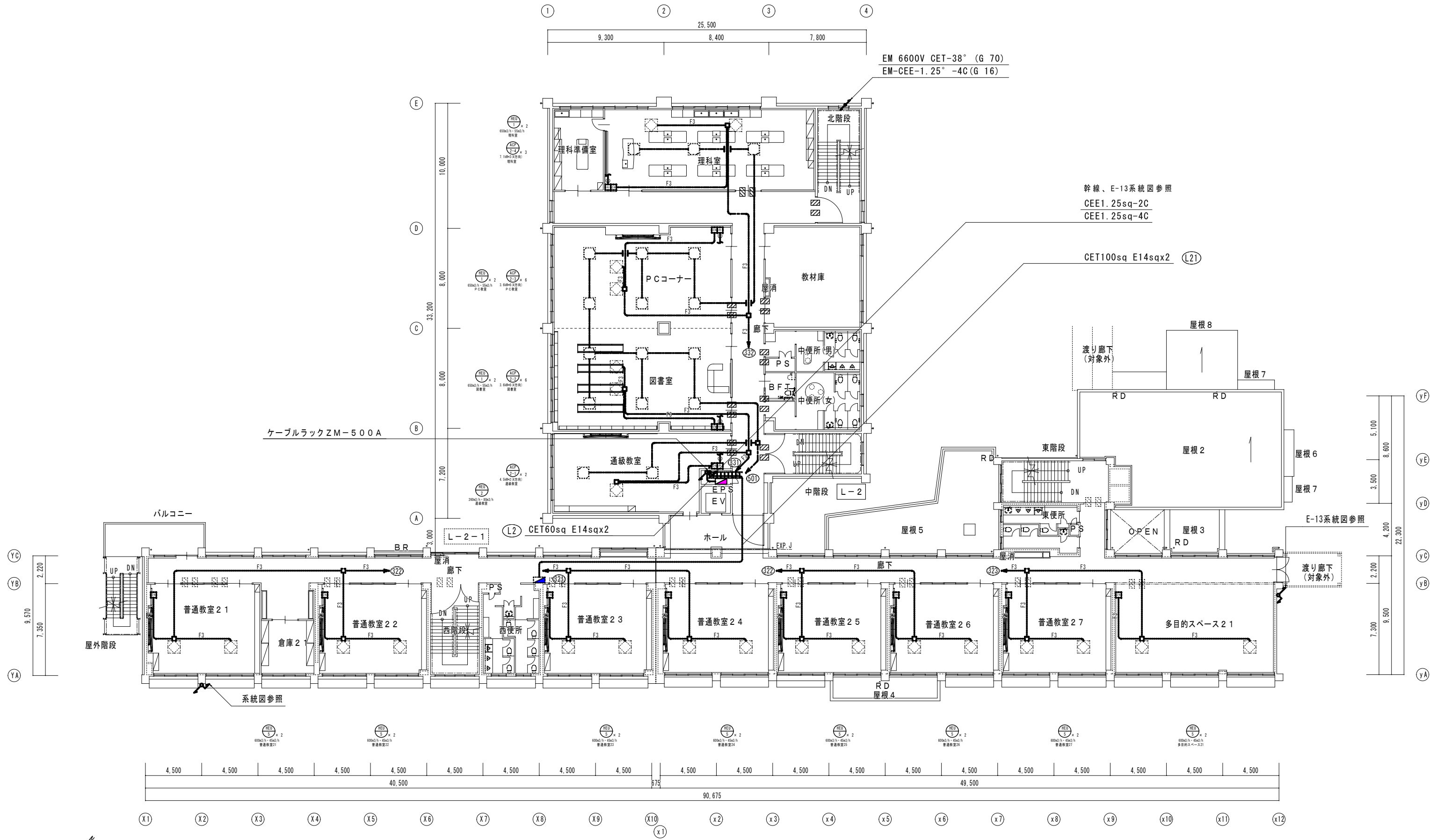
記号	名称・適用	備考
□	電灯盤	
⊠	動力盤	
⊞	警報盤 10窓	
⊞	カセット型空調機 (4方向)	機械設備
⊞	全熱交換型換気扇	機械設備
⊞	24時間換気扇用スイッチ	機械設備
⊞	空調個別リモコン (配管、表ボックスは、電気工事)	機械設備
⊞	PF22 壁内隠蔽配管 (配線入線は機械工事)	
□	アウトレットボックス	
⊞	配管ブロック L=150	
⊞	配管ブロック L=300	
⊞	配管ブロック L=600	
⊞	PBSS400x400x400WP-SUS	
⊞	PBSS600x600x400WP-SUS	
⊞	防火区画貫通処理 Φ50 (各設備共通)	



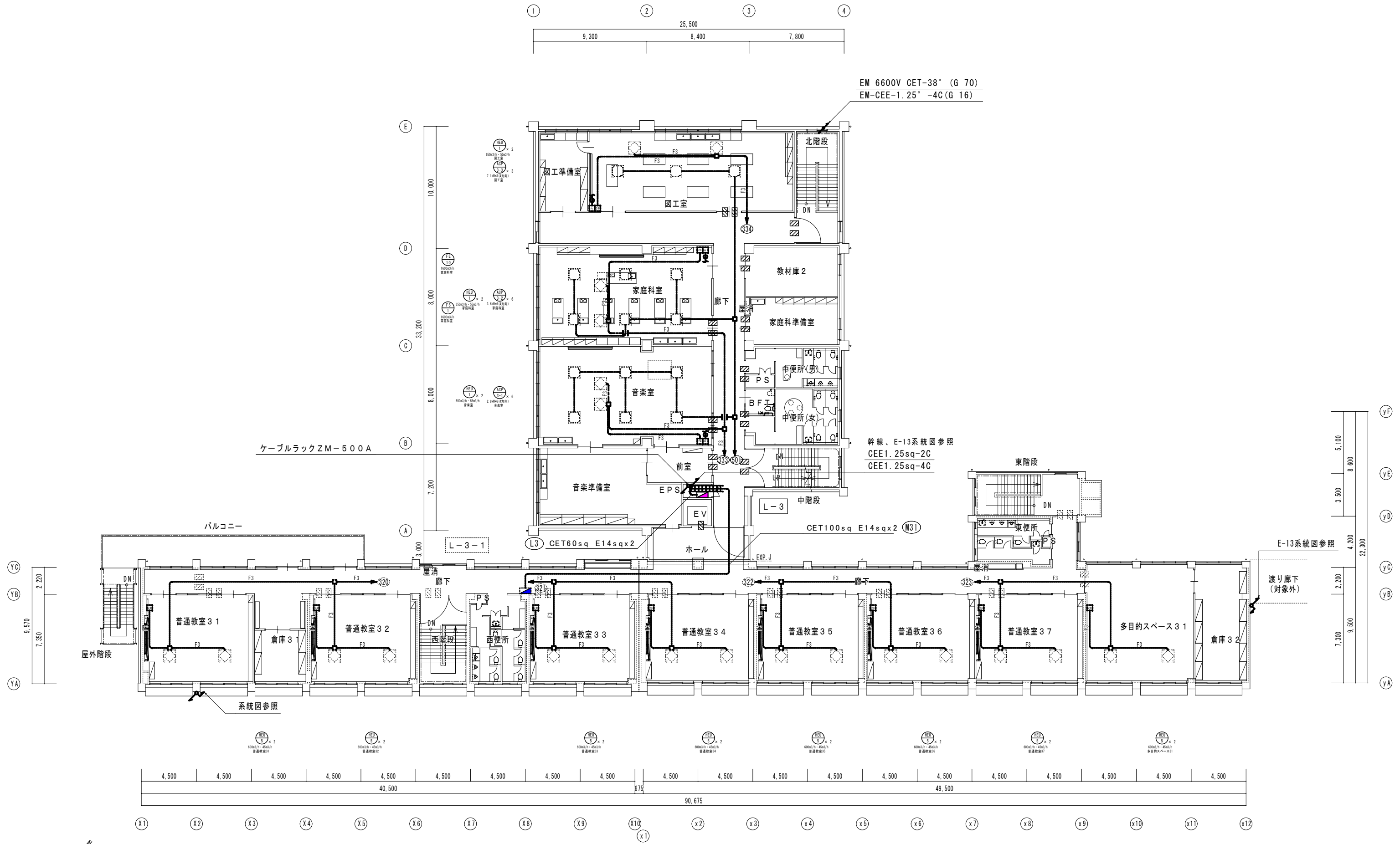
項目
警報盤10窓 表示項目
QB 異常一括
消火ポンプ 補給水槽 減
消火ポンプ 呼水水槽 減
消火ポンプ 異常一括
加圧給水ポンプ 異常一括
太陽光異常一括
予備
予備
予備
予備

4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
40,500																					
675																					
90,675																					
49,500																					

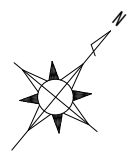
1階平面図 (改修後) S=1/200




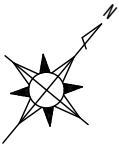
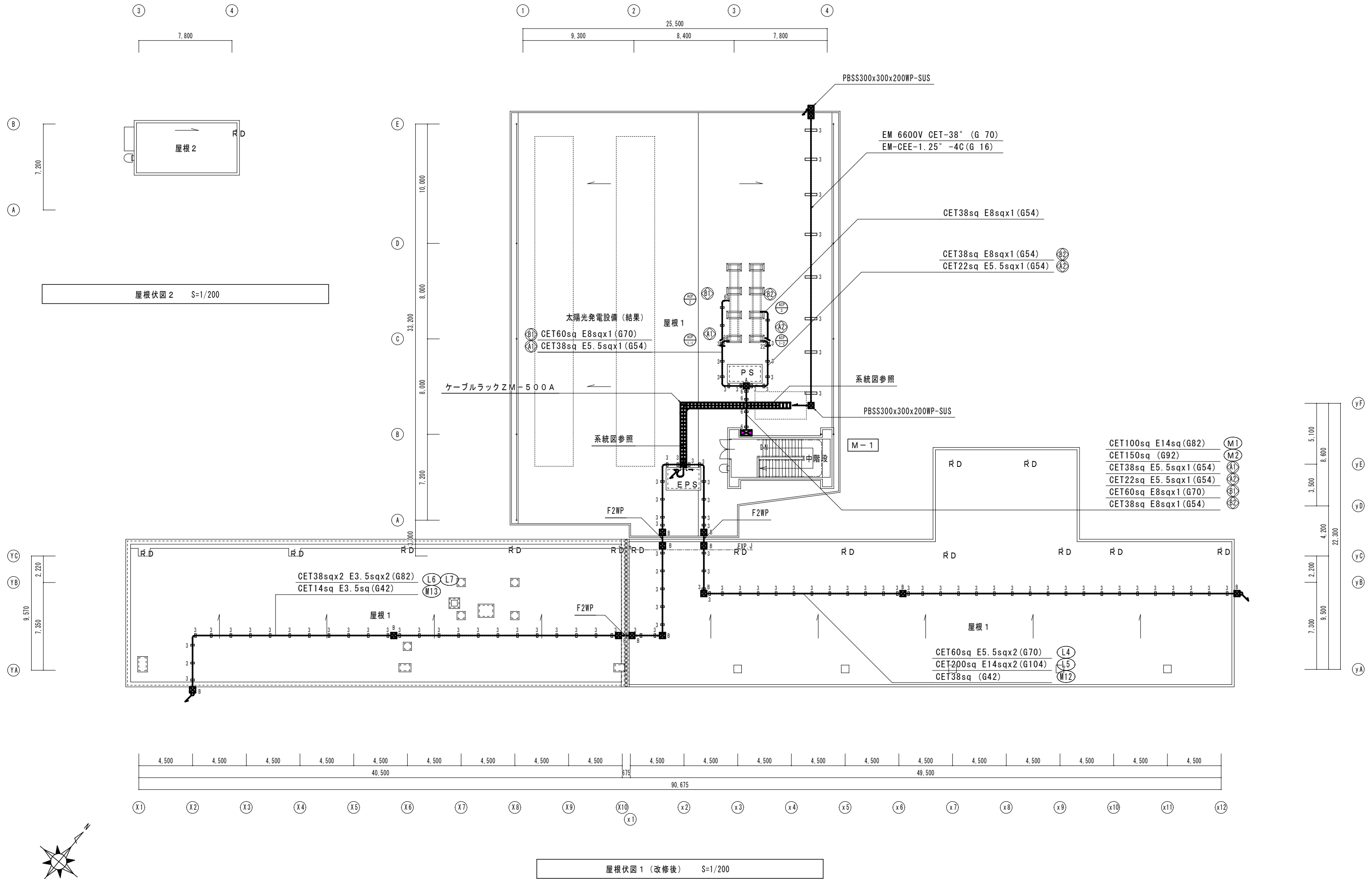
2階平面図 (改修後) S=1/200



3階平面図 (改修後) S=1/200



 有限会社 元廣建築設計事務所 一級建築士事務所 広島県登録 23(1) 第 0951 号 元廣 匡伸	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 郷田小学校長寿命化改良及び増築工事	図面名: 3階 幹線・動力設備平面図 (改修後)	縮尺: 1/200 A2版: 100% A3版: 70%	査図: 部長: 課長: 主任: 担当:	日付: R 6 年	図番: E - 118
		系統図参照 ケーブルラック ZM-500A EM 6600V CET-38° (G 70) EM-CEE-1.25° -4C (G 16) 幹線、E-13系統図参照 CEE1.25sq-2C CEE1.25sq-4C E-13系統図参照 液り廊下 (対象外)					



屋根伏図1 (改修後) S=1/200



有限会社 元廣建築設計事務所
 一級建築士事務所 広島県登録 23(1) 第 0951 号 元 廣 匡 伸

一級建築士登録 第 223245 号

工事名: 令和 8 年度 小学校施設整備事業
 郷田小学校長寿命化改良及び増築工事

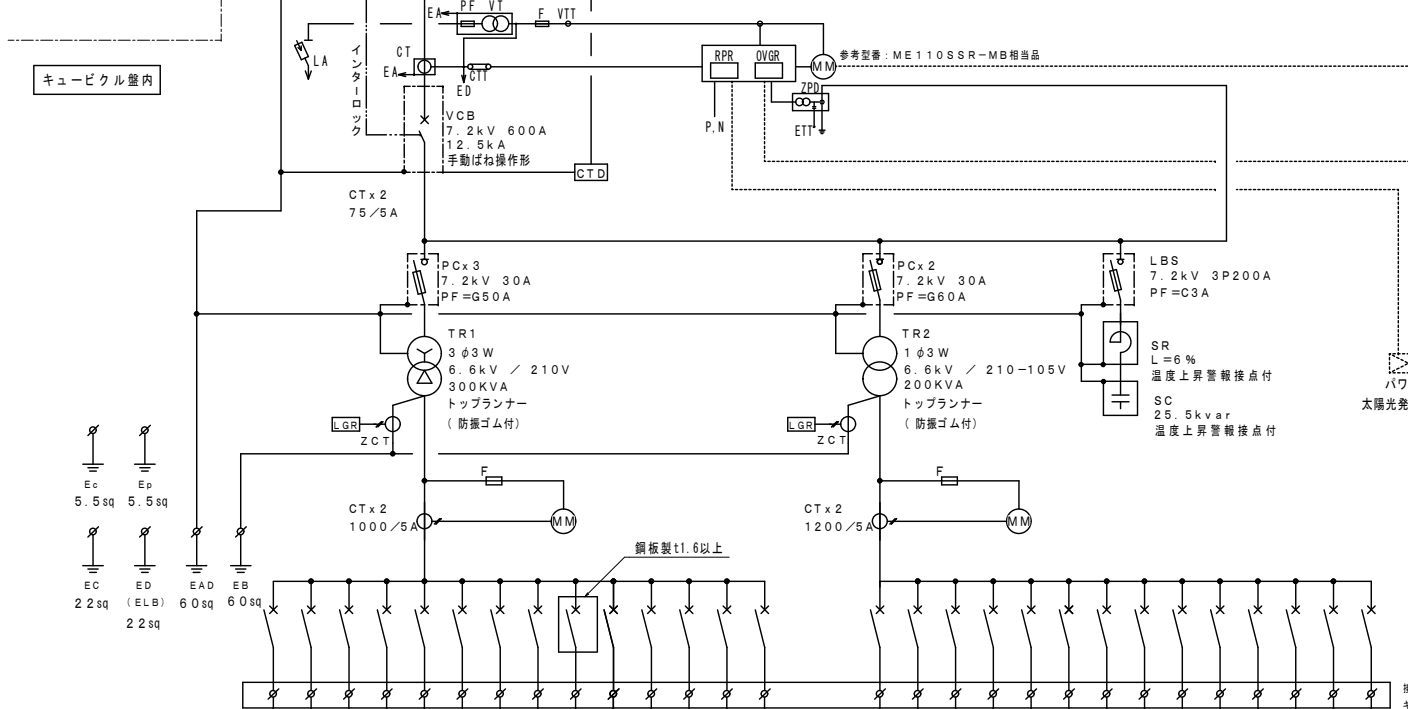
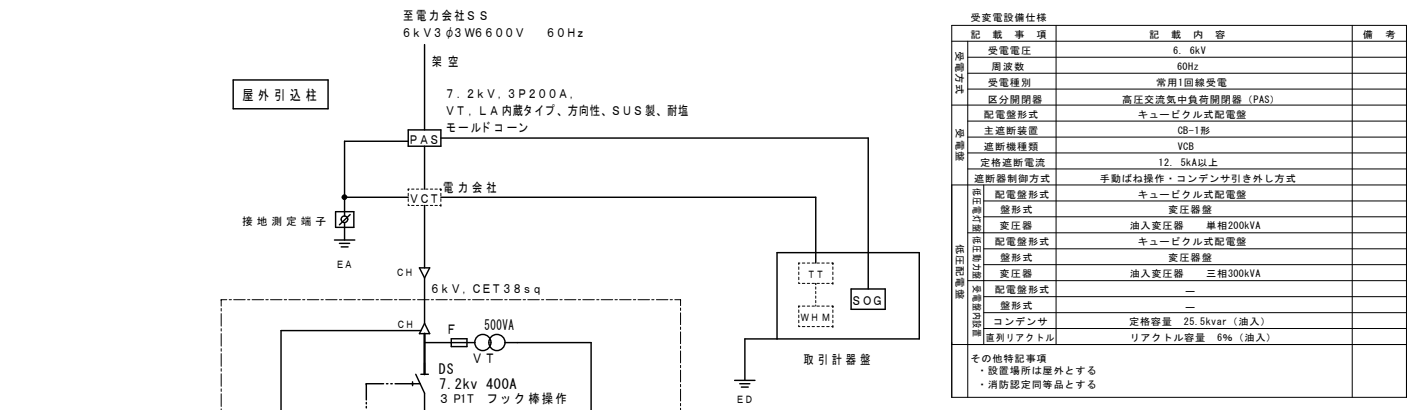
図面名: R階 幹線・動力設備平面図 (改修後)

縮尺: 1/200
 A2版: 100%
 A3版: 70%

査図: 部長: 課長: 主任: 担当:

日付: R 6 年

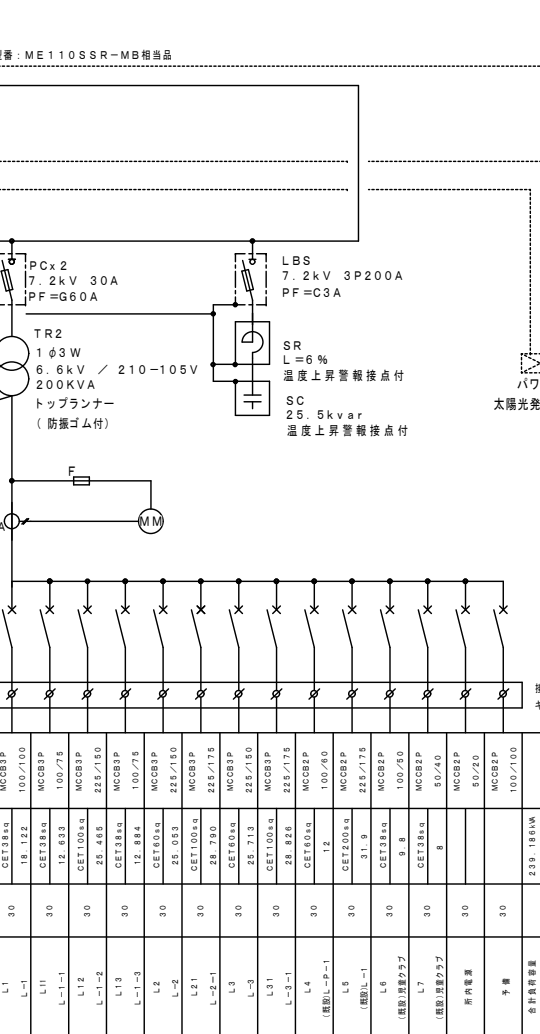
図番: E - 119



設備名	仕様	数量	備考
キュービクル	3000x2500x2300	1	
変圧器	7.2kV/210V	2	
遮断器	7.2kV 3P200A	2	
計測装置	電力計, 電圧計, 電流計	1	
制御盤	取引計器盤	1	
その他	各種ケーブル, 端子台, 配線	若干	

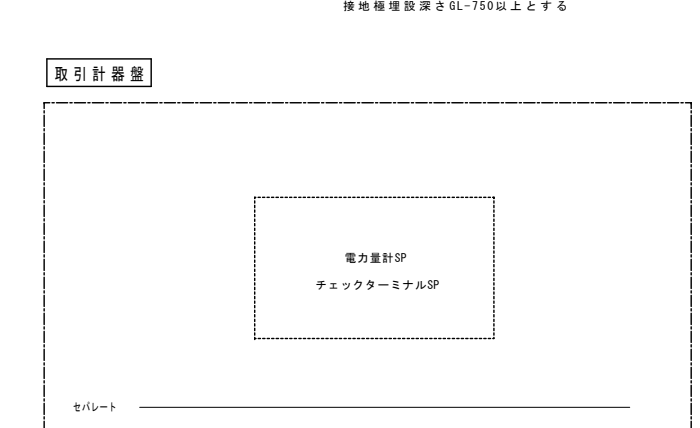
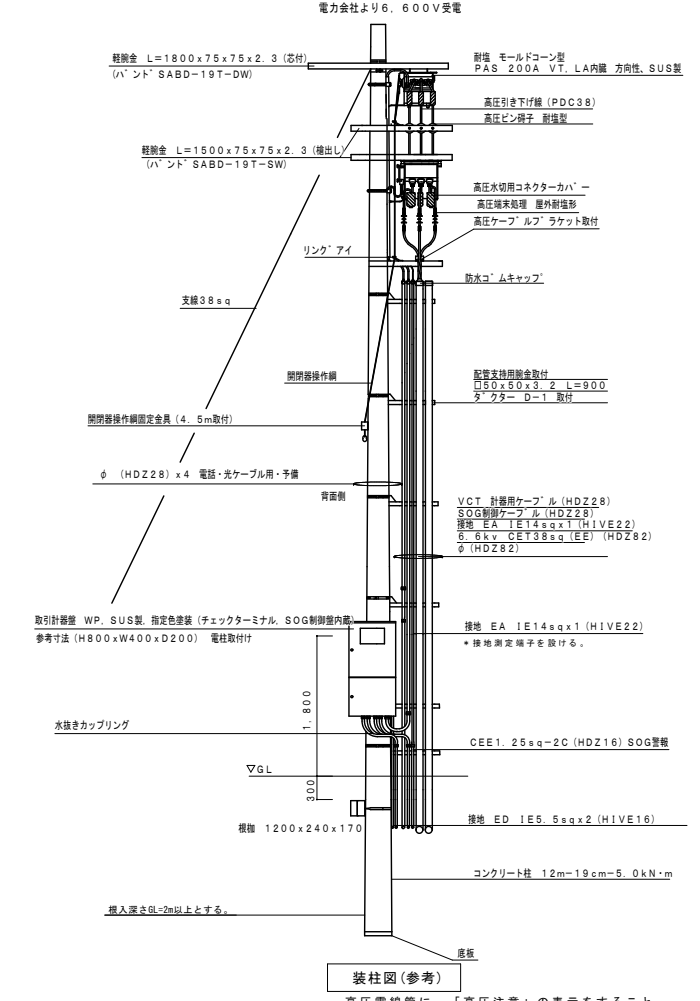
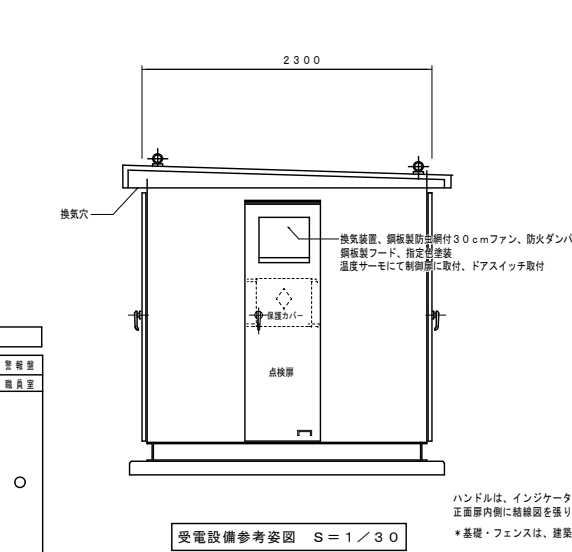
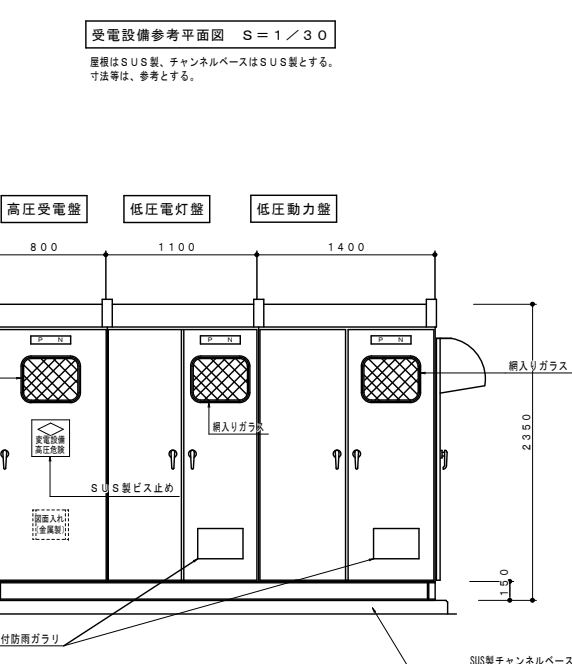
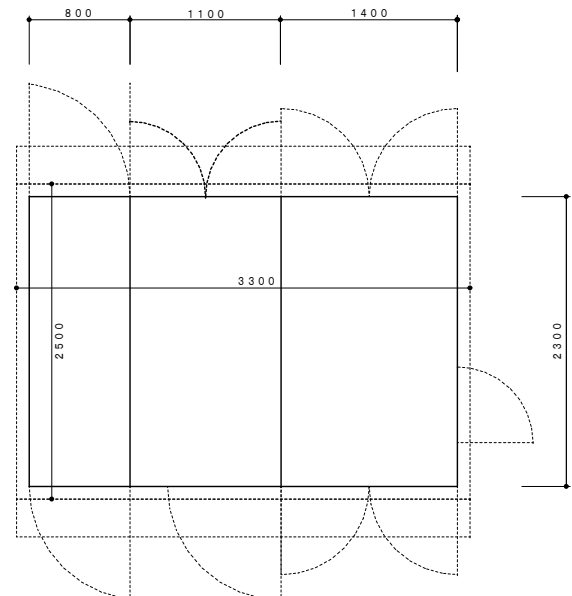
- 注記：高圧キュービクルの仕様は、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）に準ずる他、下記によるものとする。
- 扉の巾寸法が700mm以上の場合は、開扉時の揺れ防止のため裏面に補強板を設けること。
 - 扉はすべてカギ及びストッパ1付とする。
 - 内部照明はトリアスと運動とする。器具はLED型10W相当品とする。
 - 換気扇は温度型サーモスタットによる自動及び手動運転とする。
 - 防火ダンパー付き。
 - 各扉全てを扉付とし、小動物等が容易に入り難い構造とする。
 - 変圧器は油入式、防振架台（耐震ストッパ付）防振ゴム、ダイヤル温度計を設けること。また、変圧器端子は透明絶縁カバーを設けること。
 - 必要箇所全てに感電防止アクリルカバー1付設けること。
 - 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。
 - 銅バーを使用する場合は、鍍金すること。
 - 変圧器と低圧盤間の銅バーにはサーモシールを貼り付けること。
 - 銅板製指定色塗装とする。
 - 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。

記載事項	記載内容	備考
受電電圧	6.6kV	
周波数	60Hz	
受電種別	常用1回線受電	
区分開閉器	高圧交流空気負荷開閉器（PAS）	
配電盤形式	キュービクル式配電盤	
主遮断装置	CB-1形	
遮断機種類	VCB	
定格遮断電流	12.5kA以上	
遮断器制御方式	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	油入変圧器 単相200kVA	
配電盤形式	キュービクル式配電盤	
変圧器	油入変圧器 三相300kVA	
配電盤形式	—	
変圧器	—	
コンデンサ	定格容量 25.5kvar（油入）	
遮断リアクトル	リアクトル容量 6%（油入）	



キュービクル結線図 ※1 選接可能型

凡例	記号	名称
PAS	高圧区分開閉器	
VCT	計器用変成器（電力会社支給品）	
WHM	取引用電力計器（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	ブライマリーカットアウトスイッチ	
TR	変圧器（無負荷分接損失 油入トランス）	
SR	遮断リアクトル（異常警報付）	
SC	遮断コンデンサ（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	計器用変圧器	
LGR	低圧地絡継電器	
OCR	過電流継電器	
OVGR	地絡過電流継電器	
ZPD	コンデンサ形帯電率入力装置	
ZCT	零相変流器	
CTD	コンデンサ引き外し装置	



- 電力計SP
チェックターミナルSP
- SOG箱SP
- SUS製、屋外防水ポール取付とする。（指定色塗装）（工場製品）
 - SOG箱組み込みとする

太陽光発電設備設置工事 特記仕様書

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、令和6年度小学校施設整備事業 郷田小学校長寿命化改良及び増築工事における系統連系用太陽光発電設備工事について適用します。

1.2 納入場所

広島県東広島市西条町郷管1133

1.3 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとします。

- (1) 労働基準法 (9) 日本産業規格 (JIS)
- (2) 労働安全衛生法 (10) 日本電機工業会標準規格 (JEM)
- (3) 建築基準法 (11) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC)
- (4) 電気事業法 (12) 日本電線工業会規格 (JCS)
- (5) 電気工事士法 (13) 内線規定
- (6) 消防関係法規 (14) 系統連系規程
- (7) 電気設備技術基準
- (8) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン

1.4 保証条件

検収後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換するものとします。
 なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用については、協議の上決定するものとします。

2. システム概要

2.1 設備の概要

名称	郷田小学校太陽光発電設備
連系する電力系統	高圧一般配電線 (三相3線、6.6kV、50/60Hz)
発電設備の種類	太陽電池発電所
設備容量	太陽電池容量 39.36kW パワーコンディショナ容量 30kW (10kW×3台)

2.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、パワーコンディショナ (接続箱機能、連系保護装置含む)、計測監視装置及び表示装置等より構成します。

- ① 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これをパワーコンディショナ (接続箱機能) で集電します。
- ② パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給します。
- ③ 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断します。
- ④ 運転データ等は、計測監視装置により収集します。

2.3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り運転を行うものとします。

- ① 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動します。
- ② 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止します。
- ③ 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として日中発電時のみを対象とします。日中発電時に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させます。
- ④ 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時間を採って行い、不要な高周波のポンピング (ON/OFF動作) を避けます。
- ⑤ 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止します。
- ⑥ 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば設定時間後、自動で再投入して運転を再開します。(電力会社との協議により手動復帰となる場合あり。)

2.4 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとします。
 電気設備技術基準の解釈第229条の規定による保護継電器の種類・設置相数および検出場所を表-1に示します。
 (高圧連系下位区分)

表-1

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
① 地絡過電圧継電器 (OVGR)	零相回路	受電盤内に設置
② 過電圧継電器 (OVR)	1相	パワーコンディショナ内
③ 不足電圧継電器 (UVR)	3相	
④ 周波数上昇継電器 (OFR)	1相	
⑤ 周波数低下継電器 (UFR)	1相	
⑥ 単独運転検出機能 (受動・能動)	-	

2.5 データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、①に示す機器により、②に示す条件で、③に示すデータを自動的に収集し、小型計測装置内に1時間データを蓄積し、抽出できる計測システムを構築します。

① 使用機器

- ・パーソナルコンピュータ : 1式
- ・日射計 : 1組
- ・気温計 : 1組
- ・データ検出機器及び信号変換器 : 1式

② 測定周期、演算周期

- ・測定周期 : 6秒
- ・演算周期 : 1分

③ データ収集項目

表-2

項目	測定点数	データ格納
・パワーコンディショナ出力電力	1点	○ [※]
・太陽電池出力電力	1点	○ [※]

※ パワーコンディショナ台数分の合計値とします。

2.6 納入機器範囲

納入機器は表-3に示す通りとします。

表-3

No.	機器名	仕様	数量	備考
1.	太陽電池モジュール	太陽電池	96枚	防汚モジュール
2.	太陽電池架台		1式	
3.	パワーコンディショナ	10kW	3台	
4.	交流集電箱	3回路	1台	
5.	計測監視装置		1台	
6.	ディスプレイ表示装置	43型	1台	

3. 機器仕様

3.1 太陽電池

- 種類 : 単結晶シリコン太陽電池
- 容量 : 39.36kW
- 外形寸法 : 図面参照
- 出力特性 : 表-4参照

表-4

項目	区分	モジュール出力
	最大出力	410W _{min-3%}
最大出力動作電圧		31.09 V
最大出力動作電流		13.20A
開放電圧		37.33 V
短絡電流		14.06 A

条件 : 日射強度 AM1.5 1kW/m²
 : モジュール温度 25℃

太陽電池モジュールを16直列×2並列×3系統にて使用するものとします。

3.2 太陽電池架台

- 構造 : 陸屋根用
- 傾斜角 : 20度
- 材質 : 一般構造用圧延鋼材
- 強度 : 関係法規に基づき必要な強度を有するものとします。
 ※耐風圧計算書提出し監督員の承認を得ること。

3.3 パワーコンディショナ

- 種類 : 系統連系パワーコンディショナ (屋外壁掛形)
- 容量 : 10kW
- 入力電圧範囲 : DC0~650V
- 出力電圧 : 三相3線 V相接地 AC202V 50/60Hz
- 自立出力 : 単相2線100V、3.0kVA
- 電力変換効率 : 96.5%
- 出力基本波力率 : 0.95以上
- 交流電流ひずみ率 : 総合5%以下 各次3%以下
- 制御方式 : 最大出力追従制御
- 運転/停止 : 「2.3 運転方式」によるものとします。
- 保護機能 : 「2.4 系統連系保護方式」によるものとします。
- 計測機能 : 表示項目 (切替式)
 - ・直流電圧 ・直流電流 ・直流電力
 - ・交流電圧 ・交流電流 ・交流電力
 - ・交流電力量
- 接続箱機能 : 回路数 : 入力6回路
 : 収納機器 : 入力回路断路端子及び逆流防止ダイオード
 配線用しゃ断器・誘導雷保護器 (ZNR)
- 外形寸法 : 別途図面参照
- 塗装色 : マンセル5Y7/1 近似色
- 周囲条件 : 周囲温度 -20℃~50℃、相対湿度10~95% (結露なし)

3.4 交流集電箱

- 回路数 : 3回路
- 材質 : SUS製
- 構造 : 壁掛型

3.5 計測監視装置

- 使用機器 : 小型計測監視装置
- 設置場所 : 屋内
- 電源電圧 : AC100V

3.6 ディスプレイ表示装置

- 構造 : 屋内壁掛形
- 外形寸法 : 別途図面参照
- 電源電圧 : AC100V
- 表示内容 : 発電電力、発電電力量 他

4. 工事範囲

4.1 据付、配線工事

- (1) 据付工事
 - 納入機器の据付工事
- (2) 配線工事
 - 納入機器の配線工事

5. 試運転・完成検査項目

試運転・完成検査項目は、下表に示す通りとします。

表-5

	太陽電池	パワーコンディショナ	計測監視装置	ディスプレイ表示装置	配線ケーブル
外観・構造試験	○	○	○	○	○
絶縁抵抗試験	○ [※]	○ [※]			○
絶縁耐圧試験	○ [※]	○ [※]			
保護装置特性		○ [※]			
動作確認試験		○	○	○	

注) 現地試験は省略し、工場試験成績書にて承認して頂くものとします。

太陽電池モジュール

取り付け穴
長穴14×9
8ヶ所

種類 : 単結晶シリコン太陽電池
(防汚仕様)

容量 : 410W
最大出力動作電圧 : 31.9V
最大出力動作電流 : 13.2A
質量 : 25.4kg/枚

パワーコンディショナ<三相10kW 屋内/屋外用>

質量 : 約47.0kg
塗装色 : 5Y7/1
材質 : ステンレス(SUS)

交流集電箱

回路数 : 3回路
塗装色 : 5Y7/1
材質 : ステンレス(SUS)

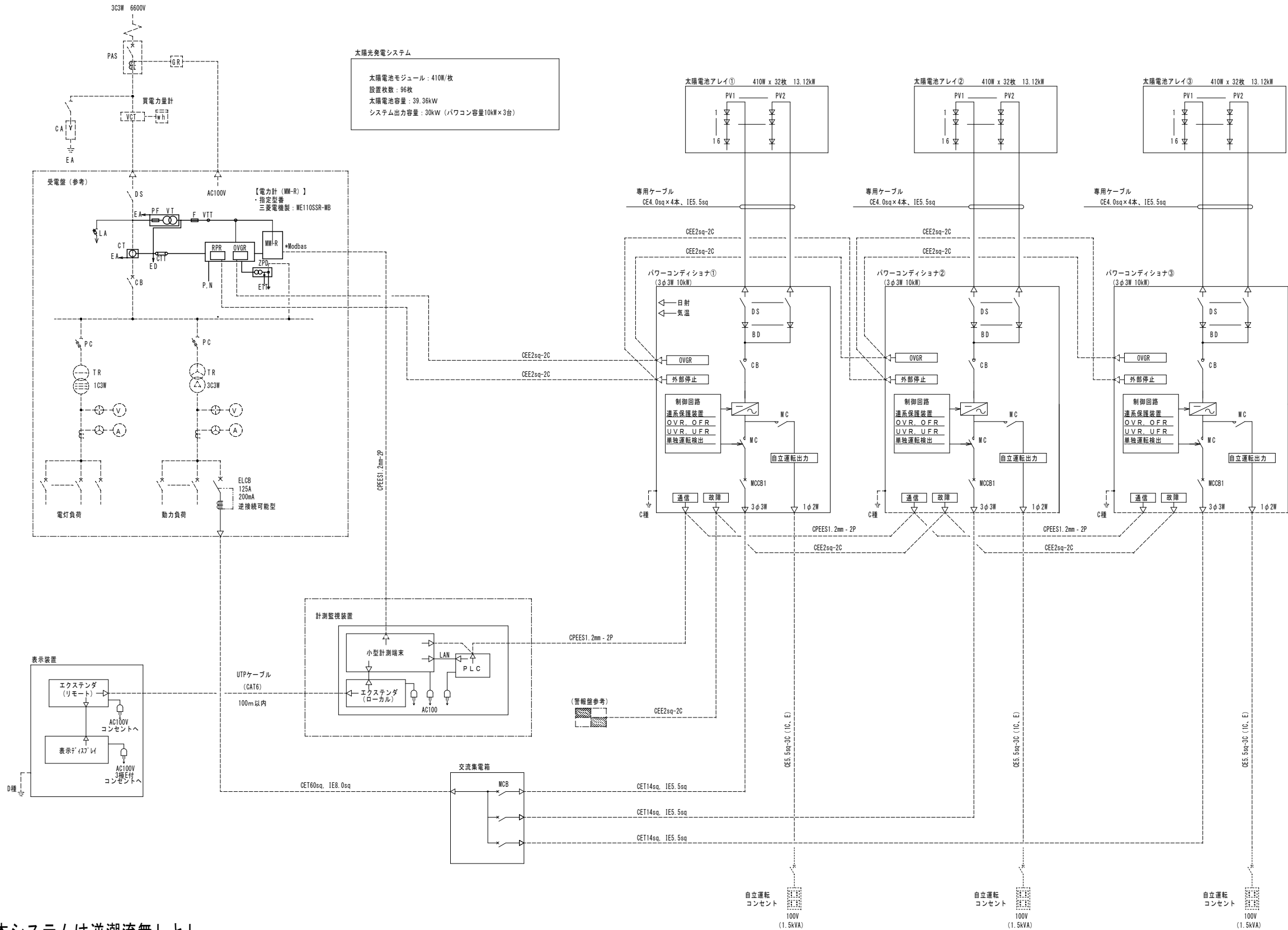
計測監視装置

小型計測装置
構造 : 壁掛型

表示装置

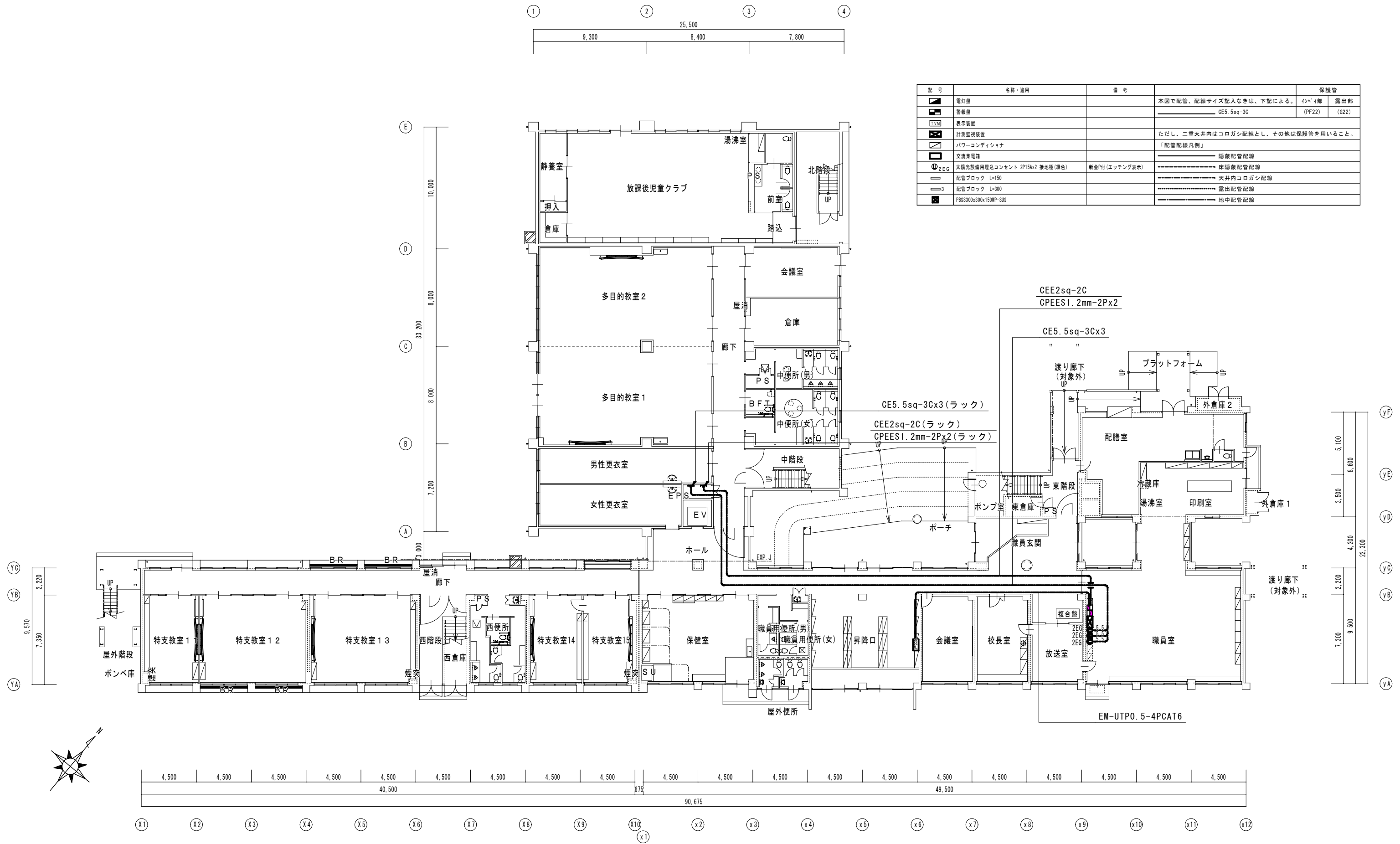
サイズ : 43型
質量 : 約9.0kg





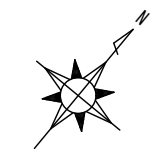
※本システムは逆潮流無しとし、
自家消費潮流制御運転を行うシステムとする。

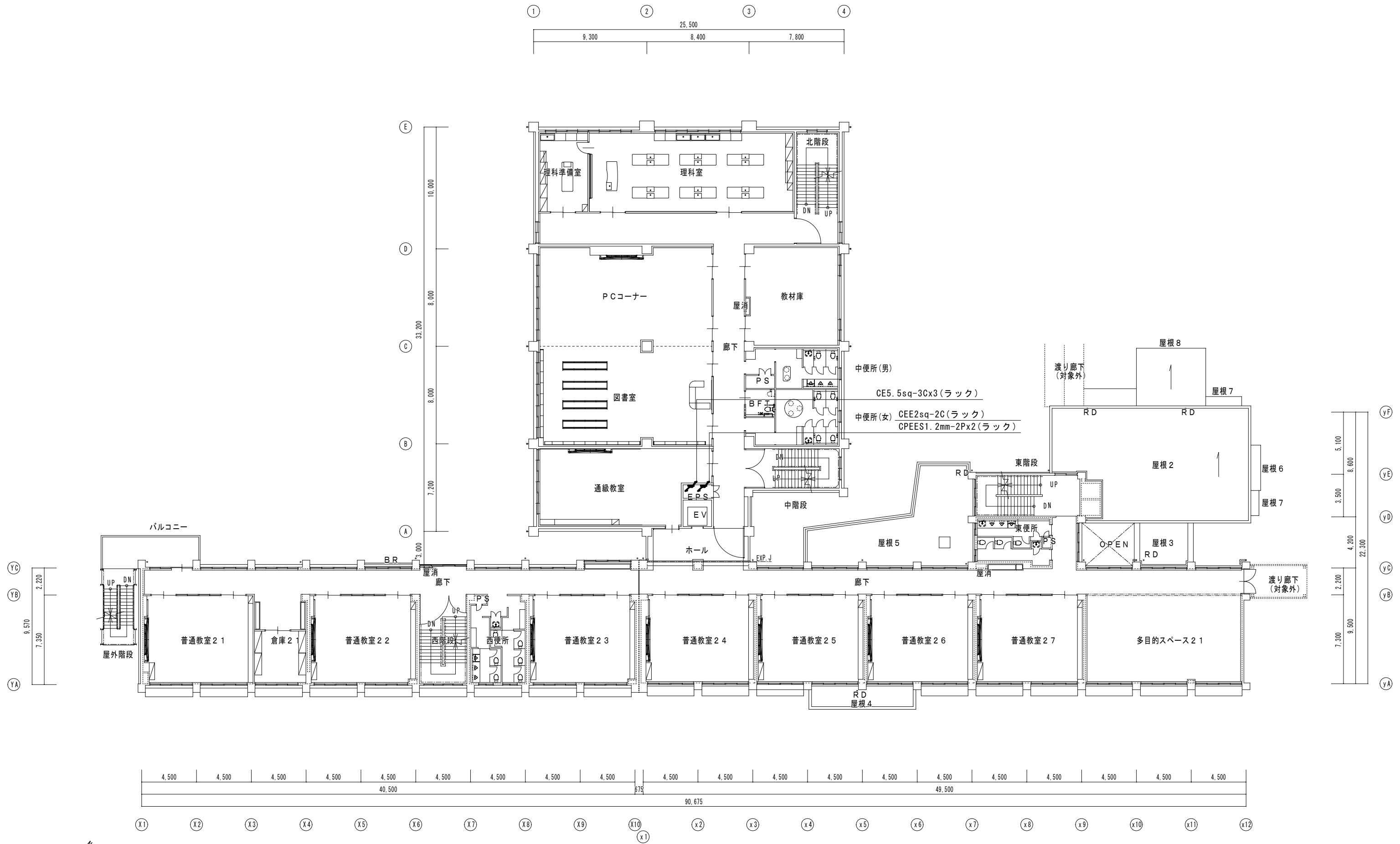




記号	名称・適用	備考	保護管
☐	電灯盤	本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	インベイ部 露出部
☐	照明盤		(PF22) (G22)
☐	表示装置		CEE5.5sq-3C
☐	計測監視装置	ただし、二重天井内はコログシ配線とし、その他は保護管を用いること。	
☐	パワーコンディショナ	「配管配線凡例」	
☐	交流集電箱		隠蔽配管配線
☐	太陽光設備用埋込コンセント 2P15x2 接地極(緑色)	新金P付(エッチング表示)	床隠蔽配管配線
☐	配管ブロック L=150		天井内コログシ配線
☐	配管ブロック L=300		露出配管配線
☐	PBS3300x300x150MP-SUS		地中配管配線

1階平面図(改修後) S=1/200





2階平面図 (改修後) S=1/200



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

工事名: 令和 8 年度 小学校施設整備事業
 郷田小学校長寿命化改良及び増築工事

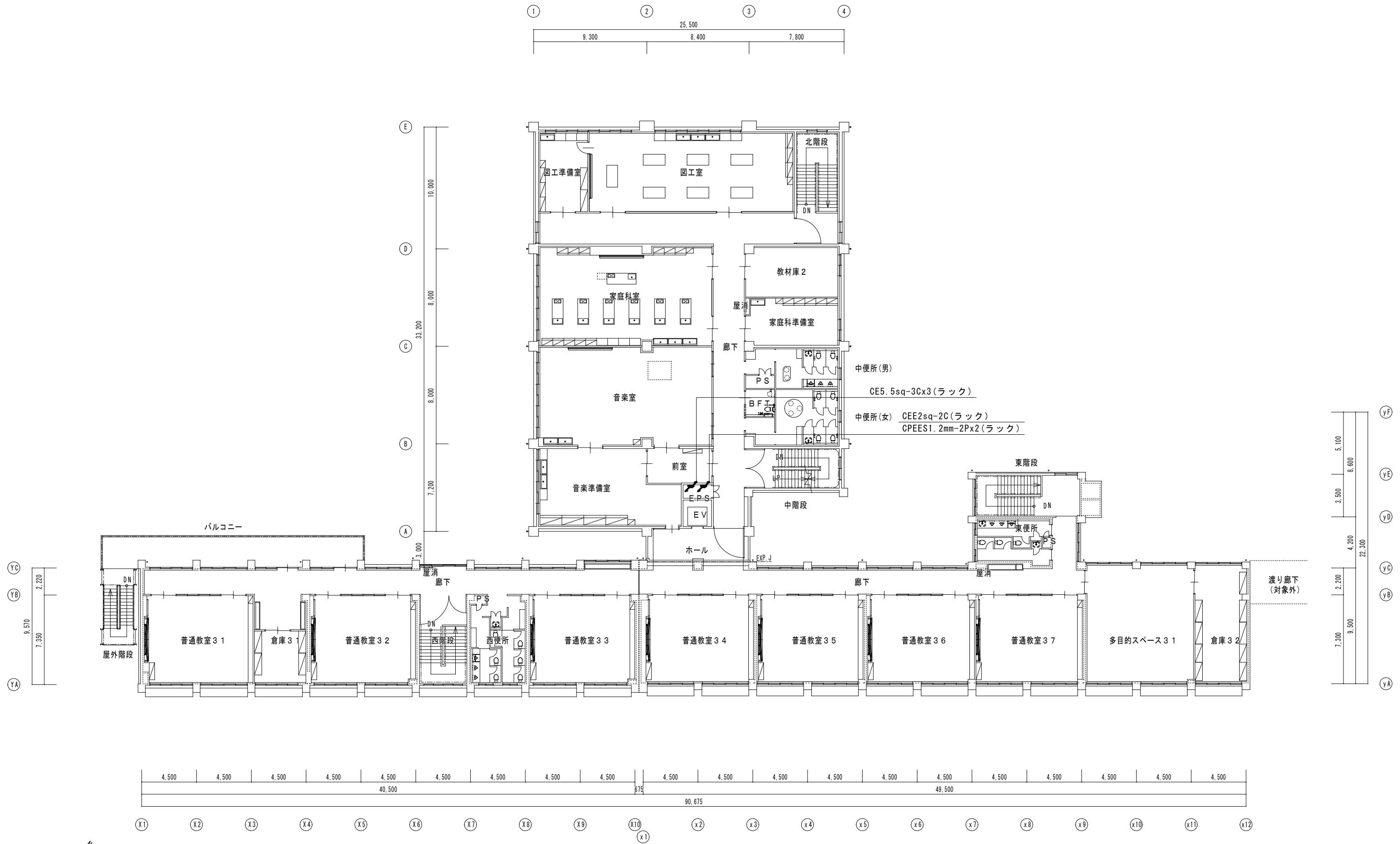
図面名: 2階 発電設備 (太陽光発電) 平面図 (改修後)

縮尺: 1/200
 A2版: 100%
 A3版: 70%

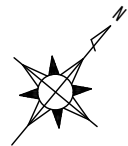
査図: 部長: 課長: 主任: 担当:

日付: R 6 年

図番: E - 125



3階平面図 (改修後) S=1/200



③ ④

7,800

① ② ③ ④

25,500

9,300

8,400

7,800

屋根伏図2 S=1/200



7,200



太陽電池： 410W/枚
傾斜角度： 20度
設置枚数： 96枚
太陽電池容量： 39.36kW

【重量】

太陽電池モジュール： 2438kg (25.4kg/枚×96枚)
太陽電池架台： 3504kg
合計 5942kg
(基礎は含みません。)

⑤

10,000

④

8,000

③

8,000

②

7,200

①

ケーブルラックZM-560A

太陽光発電設備(結果)

屋根1

PS

キュービクル(概算重量: 4.8t)

CE5.5sq-3C

CPEES1.2mm-2P

(ラック)

CE5.5sq-3C(G22)

CEE2sq-2C

CPEES1.2mm-2P

(ラック)

(G28)

CEE5.5sq-3Cx2

CEE2sq-2C

CPEES1.2mm-2P

(ラック)

(G42)

CET14sq E5.5sq(G42)

CEE2sq-2Cx2(G22)

CPEES1.2mm-2P

CEE2sq-2Cx3

(G42)

CET60sq-3c E8sq(G70)

CEE2sq-2Cx2(G22)

CEE2sq-2Cx3

(G42)

CEE2sq-2Cx2(G22)

CEE2sq-2Cx3

(G42)

CEE2sq-2Cx2(G22)

CEE2sq-2Cx3

(G42)

CEE2sq-2Cx2(G22)

CEE2sq-2Cx3

(G42)

CEE2sq-2Cx2(G22)

CEE2sq-2Cx3

(G42)

CE5.5sq-3Cx3(ラック)

CET14sq E5.5sq(G42)

CE5.5sq-3C(G22)

CPEES1.2mm-2P

CEE2sq-2Cx3

(G42)

CEE2sq-2C

CPEES1.2mm-2P

(ラック)

(G42)

CET14sq E5.5sq(G42)

CE5.5sq-3C(G22)

CPEES1.2mm-2P

CEE2sq-2Cx3

(G42)

CEE2sq-2C

CPEES1.2mm-2P

(ラック)

(G42)

CET14sq E5.5sq(G42)

CE5.5sq-3C(G22)

CPEES1.2mm-2P

CEE2sq-2Cx3

(G42)

RD

RD

RD

RD

RD

RD

RD

RD

RD

RD

RD

RD

煙突A

屋根1

煙突A

煙突A

煙突B

煙突B

煙突B

煙突B

煙突B

煙突B

YC

YB

YA

9,570

7,350

2,220

YF

YE

YD

YC

YB

YA

5,100

8,600

3,500

4,200

22,300

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

4,500

X1

X2

X3

X4

X5

X6

X7

X8

X9

X10

X1

X2

X3

X4

X5

X6

X7

X8

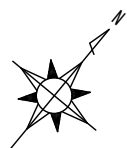
X9

X10

X11

X12

屋根伏図(改修後) S=1/200



構内交換機 仕様書

1. 一般事項 (1) 国土交通省共通仕様に準じるものとする
 (2) 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。

2. 構成 (1) 交換機本体
 (2) 多機能電話機 (停電用)
 (3) 一般形電話機

3. 機器仕様 (1) デジタル交換機
- 1) 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。
- 2) 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
- 3) 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) | 15 回線 | 24 回線 以上 |
| 一般内線電話 | 34 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 |

- 4) 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 : 5.4 HCS / 以上
- 5) 設置環境 周囲温度 5~40℃、相対湿度 30~80% RH

6) 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	

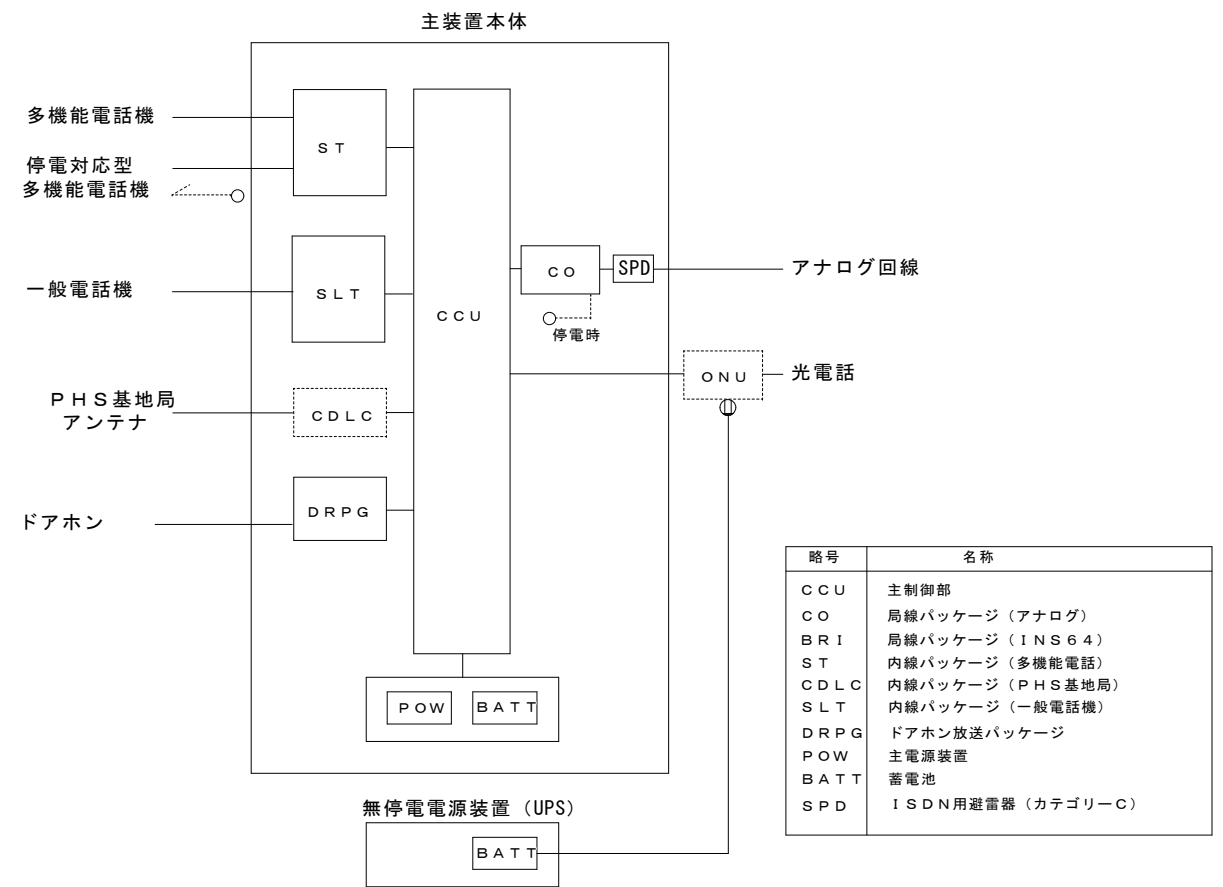
7) サービス機能

1. 外線機能 発番号通知 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)
2. 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
3. 内線機能 内線代表 リセットコール 内線発信履歴
4. 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)

8) 電源装置

1. 電圧 AC100V 50/60Hz
 2. 停電用バッテリー 3時間 30分

4. 中継方式図



5. 機器姿図

電話交換機	多機能電話機	一般電話機								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th> <td>機能ボタンの登録により交換装置に設定された機能を使用できる</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>備考</th> <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> </tbody> </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を使用できる	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"> <thead> <tr> <th>機能</th> <td>押しボタン式</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>備考</th> <td>オンフックボタン付き</td> </tr> </tbody> </table>	機能	押しボタン式	備考	オンフックボタン付き
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を使用できる									
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									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>塗装色</th> <td>製造所標準</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>発信・着信履歴</th> <td>20件以上</td> </tr> <tr> <th>機能</th> <td>自立型</td> </tr> <tr> <th>備考</th> <td></td> </tr> </tbody> </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			
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										

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

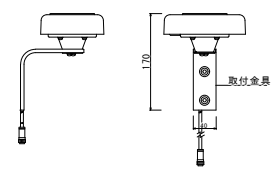
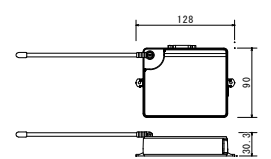
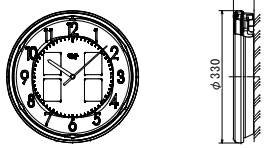
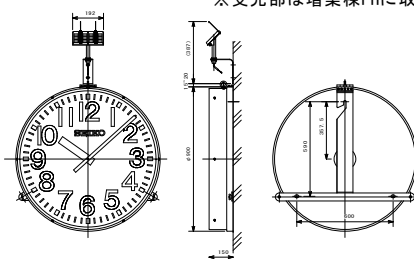
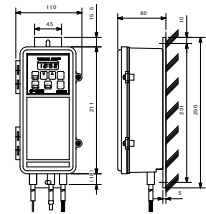
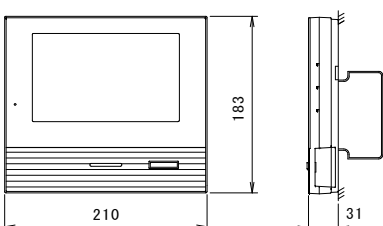
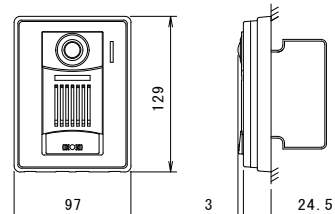
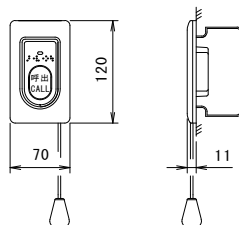
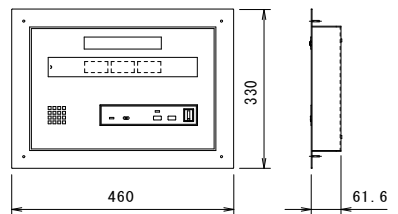
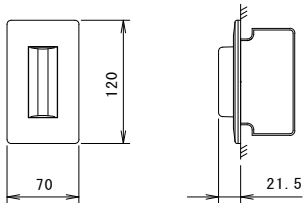
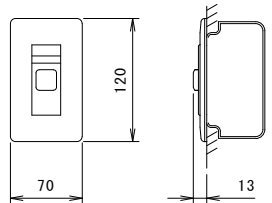
工事名: 令和8年度 小学校施設整備事業
 郷田小学校長寿命化改良及び増築工事

図面名: 弱電設備参考図
 (構内交換)

縮尺: NS
 A2版: 100%
 A3版: 70%

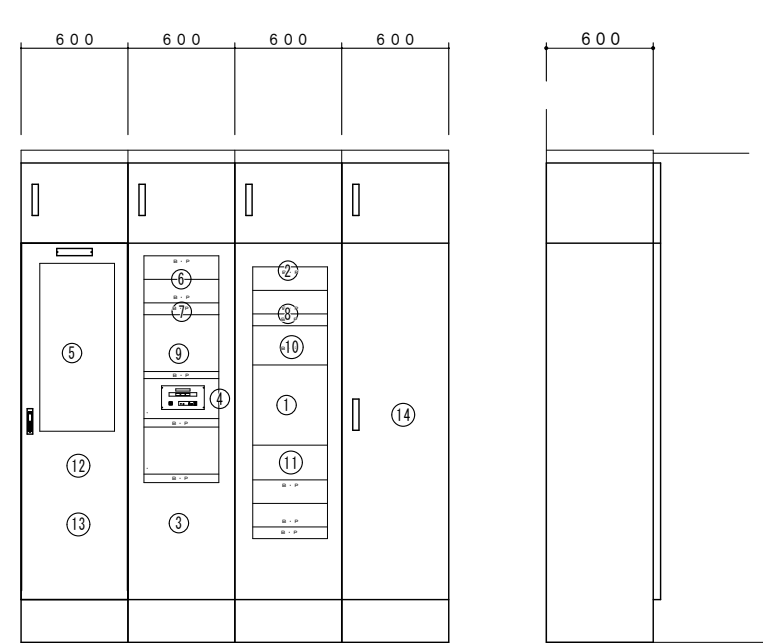
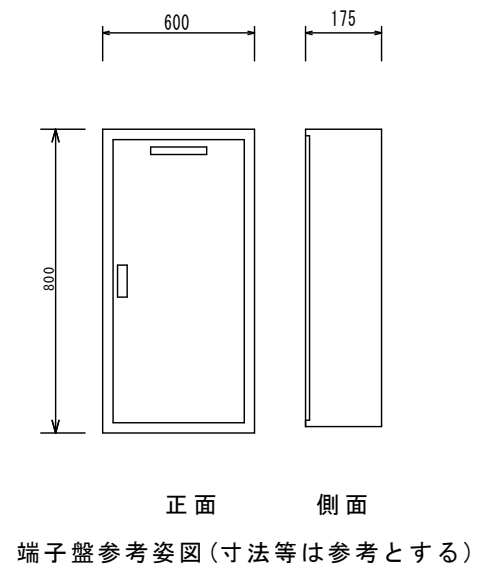
査図: 部長: 課長: 主任: 担当:

日付: R6年
 図番: E-128

<p>電気時計アンテナ</p>  <table border="1"> <tr><td>受信周波数</td><td>40KHz/60KHz 自動選局</td></tr> <tr><td>出力信号</td><td>シリアルデータ信号 RS422</td></tr> <tr><td>電源電圧</td><td>3.3V~6.0V(中継器より供給)</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>耐候性プラスチック パールグレー色</td></tr> <tr><td>取付金具</td><td>ステンレス</td></tr> </table>	受信周波数	40KHz/60KHz 自動選局	出力信号	シリアルデータ信号 RS422	電源電圧	3.3V~6.0V(中継器より供給)	ケース	耐候性プラスチック パールグレー色	取付金具	ステンレス	<p>中継器(電波時計用)</p>  <table border="1"> <tr><td>無線部</td><td>特定小電力無線</td></tr> <tr><td>電源</td><td>専用ACアダプタよりDC3.6V入力</td></tr> <tr><td>入力信号</td><td>シリアルデータ信号 RS422</td></tr> <tr><td>出力信号</td><td>シリアルデータ信号RS422、DC3.6V 30秒</td></tr> <tr><td>モニター表示</td><td>液晶式反射型</td></tr> <tr><td>外枠</td><td>プラスチック グレーメタリック塗装</td></tr> </table>	無線部	特定小電力無線	電源	専用ACアダプタよりDC3.6V入力	入力信号	シリアルデータ信号 RS422	出力信号	シリアルデータ信号RS422、DC3.6V 30秒	モニター表示	液晶式反射型	外枠	プラスチック グレーメタリック塗装	<p>壁掛電波時計</p>  <table border="1"> <tr><td>ソーラー式</td><td>光発電又は電池式</td></tr> <tr><td>ガラス</td><td>透明ガラス</td></tr> <tr><td>見返し</td><td>プラスチック ホワイト</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミ 銀色塗装 パターン: ホワイト</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>プラスチック 透明 パターン: ホワイト</td></tr> <tr><td>外枠</td><td>プラスチック 銀色メタリック塗装</td></tr> </table>	ソーラー式	光発電又は電池式	ガラス	透明ガラス	見返し	プラスチック ホワイト	指針	アルミ 銀色塗装 パターン: ホワイト	文字板	プラスチック 透明 パターン: ホワイト	外枠	プラスチック 銀色メタリック塗装	<p>φ900壁掛型太陽電池式時計(時計・受光部)</p> <p>※受光部は増築棟PHに取付</p>  <table border="1"> <tr><td>機械</td><td>30秒運針</td></tr> <tr><td>文字板カバー</td><td>耐候処理済ポリカーボネート</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミ 黒色半ツヤ塗装</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>鋼板 白色塗装 文字黒色印刷</td></tr> <tr><td>外枠</td><td>ステンレス ミガキ#400</td></tr> </table>	機械	30秒運針	文字板カバー	耐候処理済ポリカーボネート	指針	アルミ 黒色半ツヤ塗装	文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷	外枠	ステンレス ミガキ#400	<p>φ900壁掛型太陽電池式時計(駆動器)</p>  <p>総合盤内取付</p> <table border="1"> <tr><td>時計精度</td><td>積算誤差0秒 (FM電波修正による)</td></tr> <tr><td>出力信号</td><td>30秒有極信号 DC3.6V パルス幅500ms</td></tr> <tr><td>電波修正機能</td><td>1日1回 AM7:00に修正</td></tr> <tr><td>動作温度範囲</td><td>-20℃~+60℃ ただし充電動作は0℃~40℃</td></tr> <tr><td>内蔵蓄電池</td><td>ニカド電池 (3.6V 1800mAh)</td></tr> </table>	時計精度	積算誤差0秒 (FM電波修正による)	出力信号	30秒有極信号 DC3.6V パルス幅500ms	電波修正機能	1日1回 AM7:00に修正	動作温度範囲	-20℃~+60℃ ただし充電動作は0℃~40℃	内蔵蓄電池	ニカド電池 (3.6V 1800mAh)
受信周波数	40KHz/60KHz 自動選局																																																									
出力信号	シリアルデータ信号 RS422																																																									
電源電圧	3.3V~6.0V(中継器より供給)																																																									
ケース	耐候性プラスチック パールグレー色																																																									
取付金具	ステンレス																																																									
無線部	特定小電力無線																																																									
電源	専用ACアダプタよりDC3.6V入力																																																									
入力信号	シリアルデータ信号 RS422																																																									
出力信号	シリアルデータ信号RS422、DC3.6V 30秒																																																									
モニター表示	液晶式反射型																																																									
外枠	プラスチック グレーメタリック塗装																																																									
ソーラー式	光発電又は電池式																																																									
ガラス	透明ガラス																																																									
見返し	プラスチック ホワイト																																																									
指針	アルミ 銀色塗装 パターン: ホワイト																																																									
文字板	プラスチック 透明 パターン: ホワイト																																																									
外枠	プラスチック 銀色メタリック塗装																																																									
機械	30秒運針																																																									
文字板カバー	耐候処理済ポリカーボネート																																																									
指針	アルミ 黒色半ツヤ塗装																																																									
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷																																																									
外枠	ステンレス ミガキ#400																																																									
時計精度	積算誤差0秒 (FM電波修正による)																																																									
出力信号	30秒有極信号 DC3.6V パルス幅500ms																																																									
電波修正機能	1日1回 AM7:00に修正																																																									
動作温度範囲	-20℃~+60℃ ただし充電動作は0℃~40℃																																																									
内蔵蓄電池	ニカド電池 (3.6V 1800mAh)																																																									
<p>インターホン親機</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>録画機能</td><td>自動・手動録画、再生、保存</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体: 自己消化性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	モニター	7型TFTカラー液晶	通信方式	1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)	通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	録画機能	自動・手動録画、再生、保存	形状	壁取付型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス)	材質	本体: 自己消化性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂	<p>ドアホン子器</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機から供給</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消化性樹脂</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/2.7型カラーCMOS</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>自動交互通話</td></tr> <tr><td>備考</td><td>防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)</td></tr> </table>	電源電圧	モニター付親機から供給	形状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)	材質	自己消化性樹脂	カメラ	1/2.7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)																															
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																									
モニター	7型TFTカラー液晶																																																									
通信方式	1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)																																																									
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																																									
録画機能	自動・手動録画、再生、保存																																																									
形状	壁取付型 (JIS2個用または3個用スイッチボックス)																																																									
材質	本体: 自己消化性樹脂、アクリルパネル部: 難燃性樹脂																																																									
電源電圧	モニター付親機から供給																																																									
形状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																									
材質	自己消化性樹脂																																																									
カメラ	1/2.7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)																																																									
<p>トイレ呼出押ボタン(引き紐付き)</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消化性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>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」</td></tr> </table>	形状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)	材質	自己消化性樹脂	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」	<p>トイレ呼出表示器 3窓</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>総合盤組込</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPCC t1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>3窓</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示窓点灯</td></tr> <tr><td>備考</td><td>(※)「多目的144で救助ボタンが押されたので、緊急調査して下さい」</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形状	総合盤組込	材質	SPCC t1.2	窓数	3窓	表示方式	呼出音と表示窓点灯	備考	(※)「多目的144で救助ボタンが押されたので、緊急調査して下さい」	<p>トイレ呼出表示灯</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックスカバー付)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>プレート: 自己消化性 表示灯カバー: ポリカーボネート</td></tr> <tr><td>備考</td><td>LED方式 (赤色)</td></tr> </table>	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: 自己消化性 表示灯カバー: ポリカーボネート	備考	LED方式 (赤色)	<p>トイレ呼出復旧ボタン</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>非防水形</td></tr> </table>	形状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)	材質	樹脂	備考	非防水形																									
形状	壁埋込形 (JIS1個用スイッチボックス)																																																									
材質	自己消化性樹脂																																																									
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」																																																									
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																																																									
形状	総合盤組込																																																									
材質	SPCC t1.2																																																									
窓数	3窓																																																									
表示方式	呼出音と表示窓点灯																																																									
備考	(※)「多目的144で救助ボタンが押されたので、緊急調査して下さい」																																																									
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: 自己消化性 表示灯カバー: ポリカーボネート																																																									
備考	LED方式 (赤色)																																																									
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																																																									

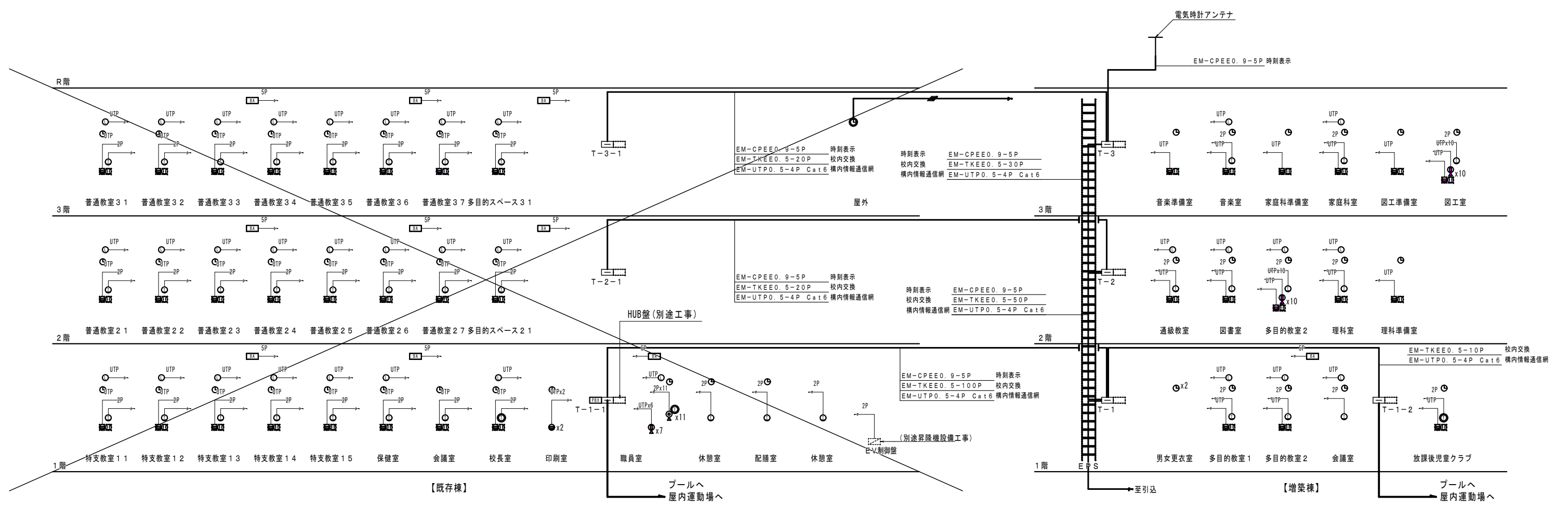


端子盤名称	情報	横内交換	トイレ呼出	拡声	時刻表示	インターホン	火報	電気錠	予備	備考
T-1-1	HUBSP	100P	10P	20P	20P	10P	20P	10P (機械警備等 未使用)	10P	コンセント2P15Ax2, E付x2 総合盤組み込み 標準色塗装
T-2-1	HUBSP	50P	10P	10P	20P	-	-	-	10P	コンセント2P15Ax2, E付x2 鋼板製屋内壁掛型 標準色塗装
T-3-1	HUBSP	50P	10P	10P	20P	-	-	-	10P	コンセント2P15Ax2, E付x2 鋼板製屋内壁掛型 標準色塗装

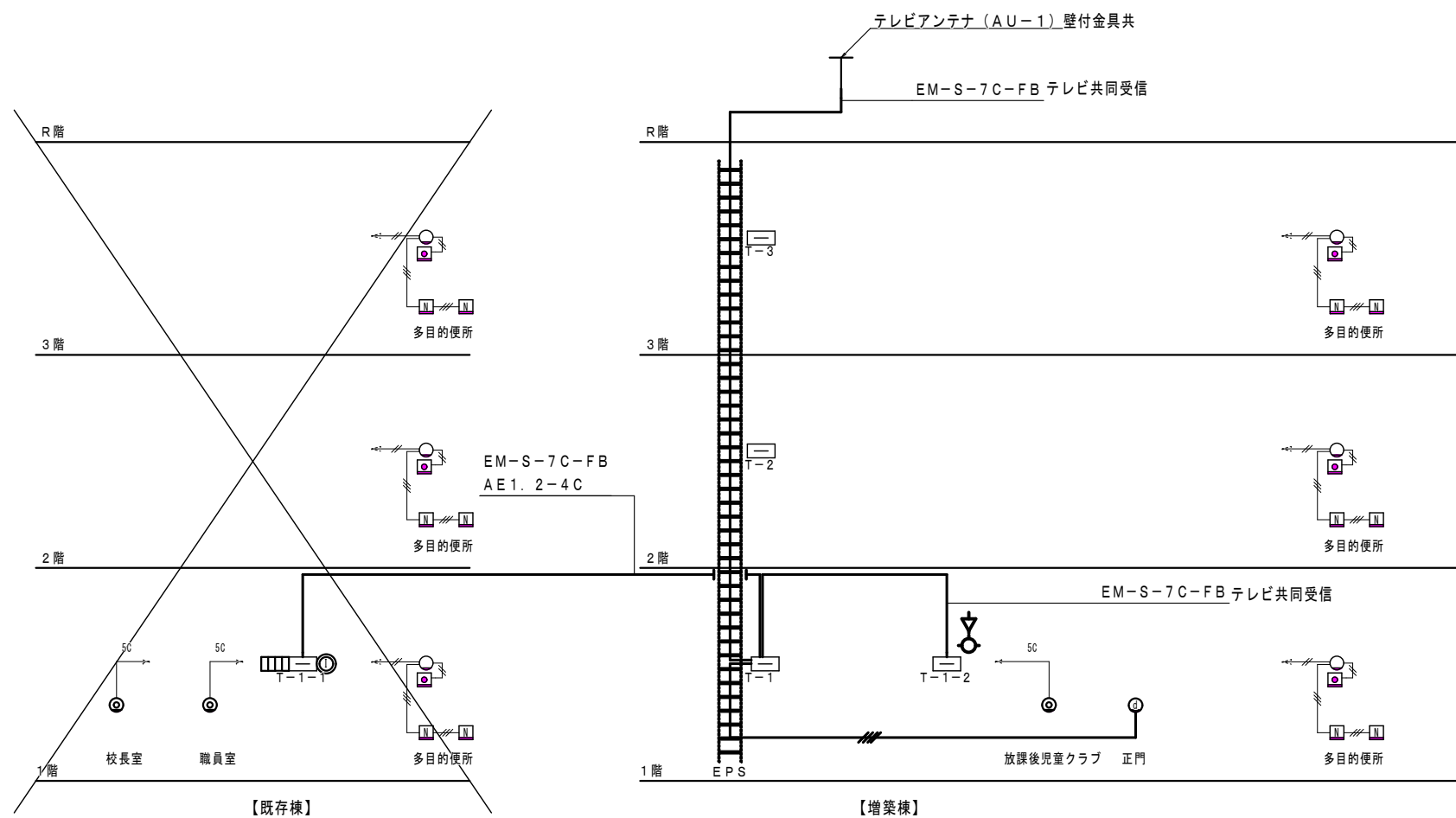


記号	名称	備考
1	リモートマイク	
2	テレビ機器	
3	電話主装置	
4	トイレ呼出表示装置 親機3窓	
5	火報受信機P1-20	
6	光、HUBスペース (機器は、別途工事)	
7	MDF、保安器スペース	
8	端子盤T-1	
9	機械警備機器 (別途工事)	
10	警報盤10窓	
11	空調集中リモコン (別途工事)	
12	インターホン親機	
13	計測監視装置	
14	電灯盤L-1-1	

複合盤(事務室)参考姿図
鋼板製屋内自立型指定色塗装



弱電関係の引込、幹線は既設流用とする
構内情報通信網、構内交換・時刻表示設備系統図



テレビ共同受信・インターホン・トイレ呼出設備系統図



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

工事名: 令和 8 年度 小学校施設整備事業
 郷田小学校長寿命化改良及び増築工事

図面名: 弱電設備系統図
 (テレビ共同受信・インターホン・トイレ呼出)

縮尺: NS
 A2版: 100%
 A3版: 70%

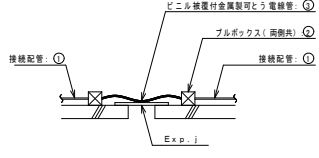
査図: 部長: 課長: 主任: 担当:

日付: R 6 年

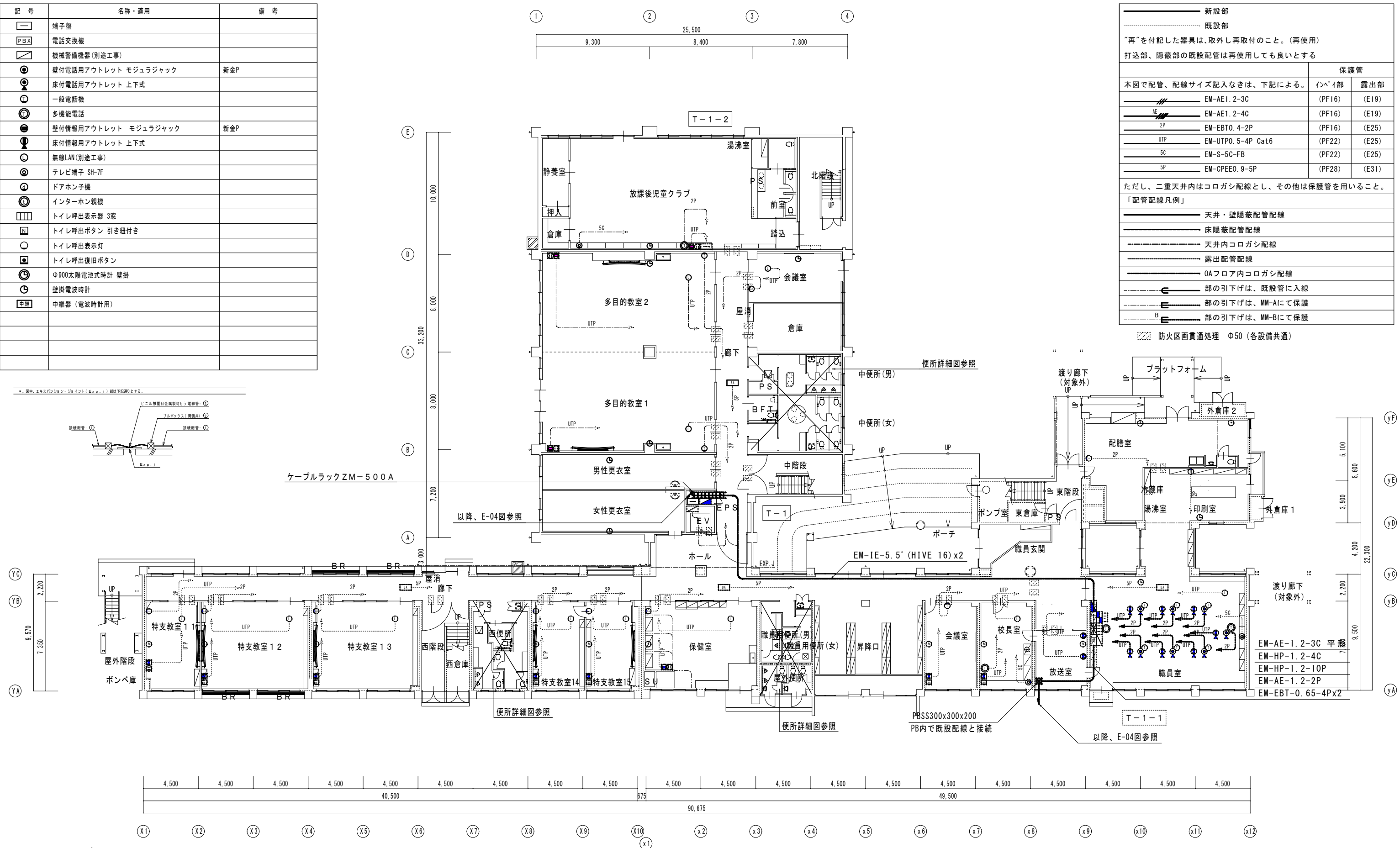
図番: E - 131

記号	名称・適用	備考
□	端子盤	
PBX	電話交換機	
⊠	機械警備機器(別途工事)	
⊙	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	新金P
⊖	床付情報用アウトレット 上下式	
⊕	無線LAN(別途工事)	
⊙	テレビ端子 SH-7F	
⊕	ドアホン子機	
⊙	インターホン親機	
⊠	トイレ呼出表示器 3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	
⊙	Φ900太陽電池式時計 壁掛	
⊙	壁掛電波時計	
⊠	中継器(電波時計用)	

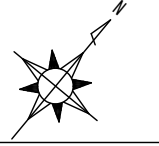
* 図中、エキスパンション・ジョイント(Exp.j) 部は下記のとおり。



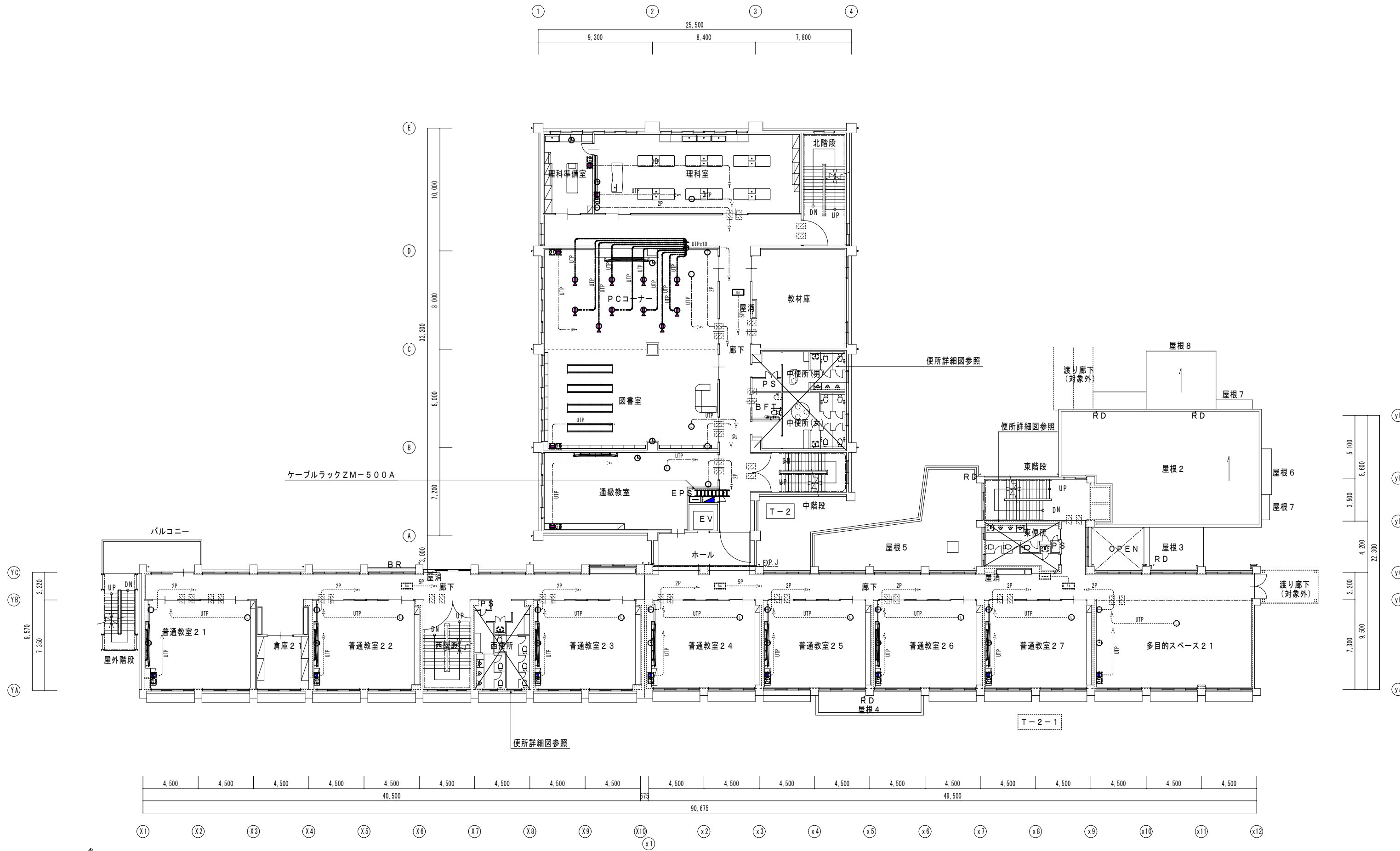
ケーブルラック ZM-500A



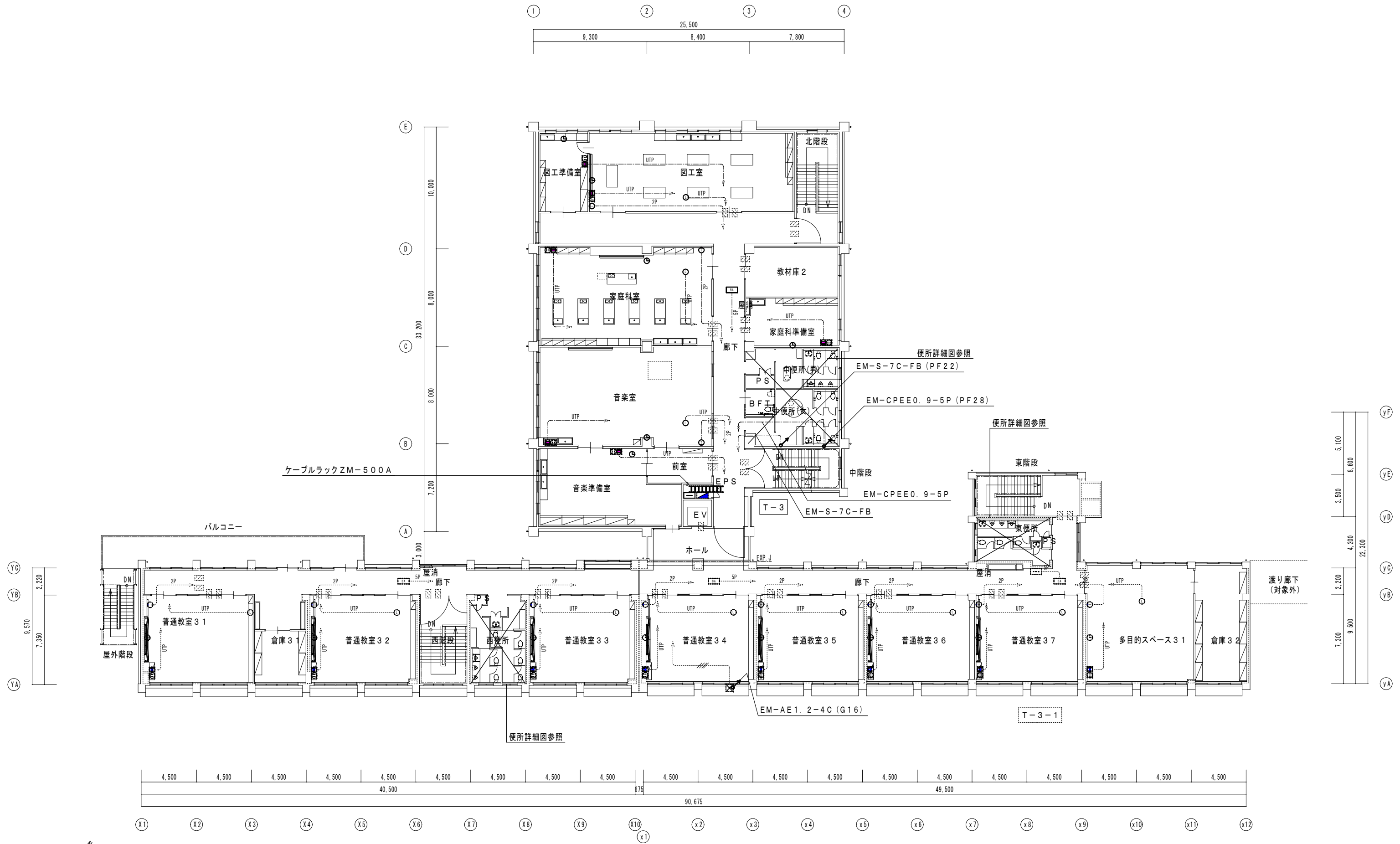
新設部		既設部	
"再"を付記した器具は、取外し再取付のこと。(再使用)			
打込部、隠蔽部の既設配管は再使用しても良いとする			
		保護管	
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。		インハイ部	露出部
EM-AE1.2-3C	(PF16)	(E19)	
EM-AE1.2-4C	(PF16)	(E19)	
EM-EBT0.4-2P	(PF16)	(E25)	
EM-UTP0.5-4P Cat6	(PF22)	(E25)	
EM-S-5C-FB	(PF22)	(E25)	
EM-CPEE0.9-5P	(PF28)	(E31)	
ただし、二重天井内はコログシ配線とし、その他は保護管を用いること。			
「配管配線凡例」			
天井・壁隠蔽配管配線			
床隠蔽配管配線			
天井内コログシ配線			
露出配管配線			
OAフロア内コログシ配線			
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			
防火区画貫通処理 Φ50 (各設備共通)			



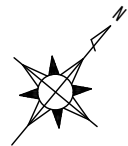
1階平面図(改修後) S=1/200

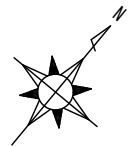
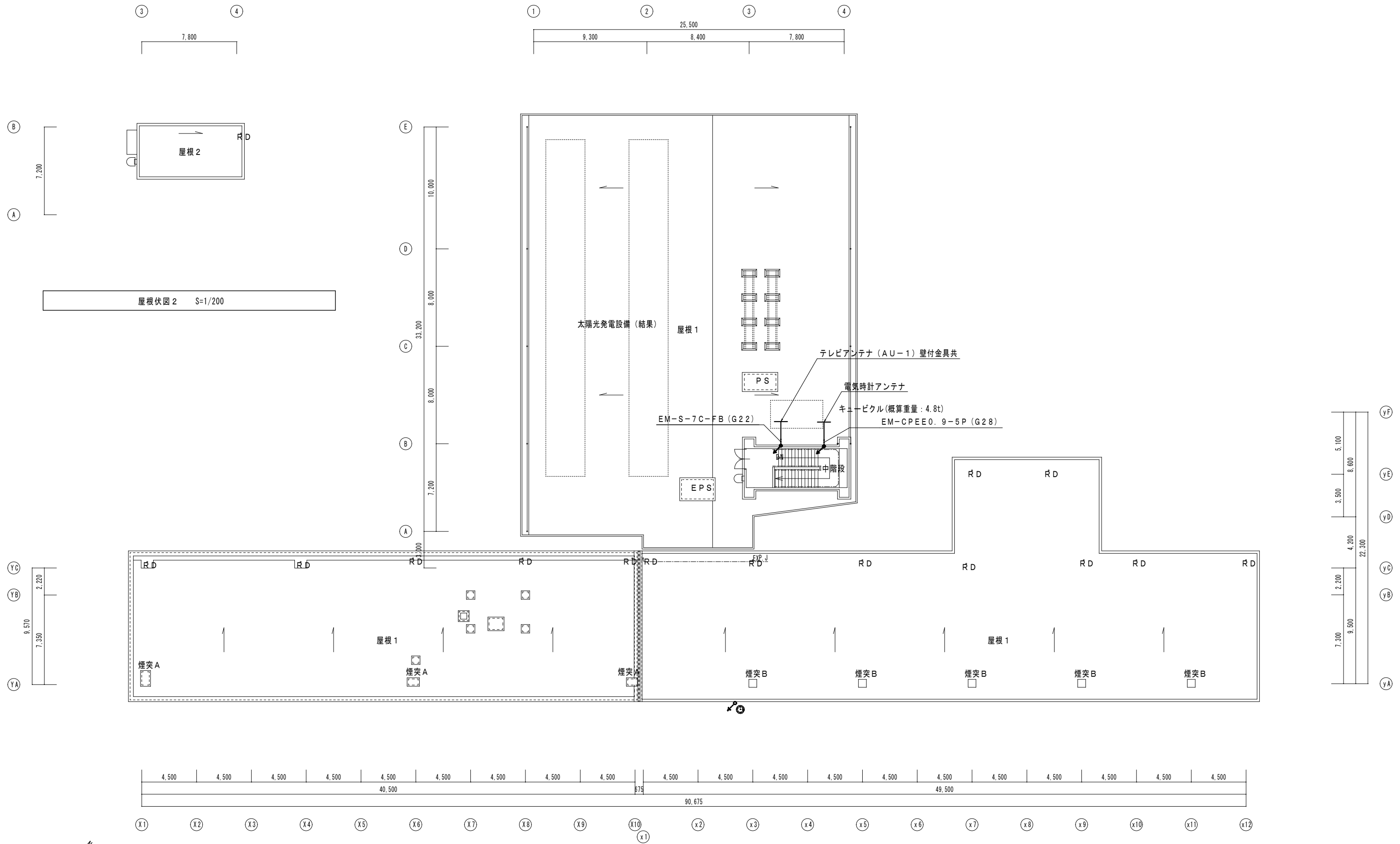


2階平面図 (改修後) S=1/200



3階平面図 (改修後) S=1/200





屋根伏図 (改修後) S=1/200



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

工事名: 令和 8 年度 小学校施設整備事業
 郷田小学校長寿命化改良及び増築工事

図面名: R階 弱電設備平面図 (改修後)
 (構内交換・構内情報通信網・インターホン・トイレ呼出
 ・テレビ共同受信・時刻表示設備)

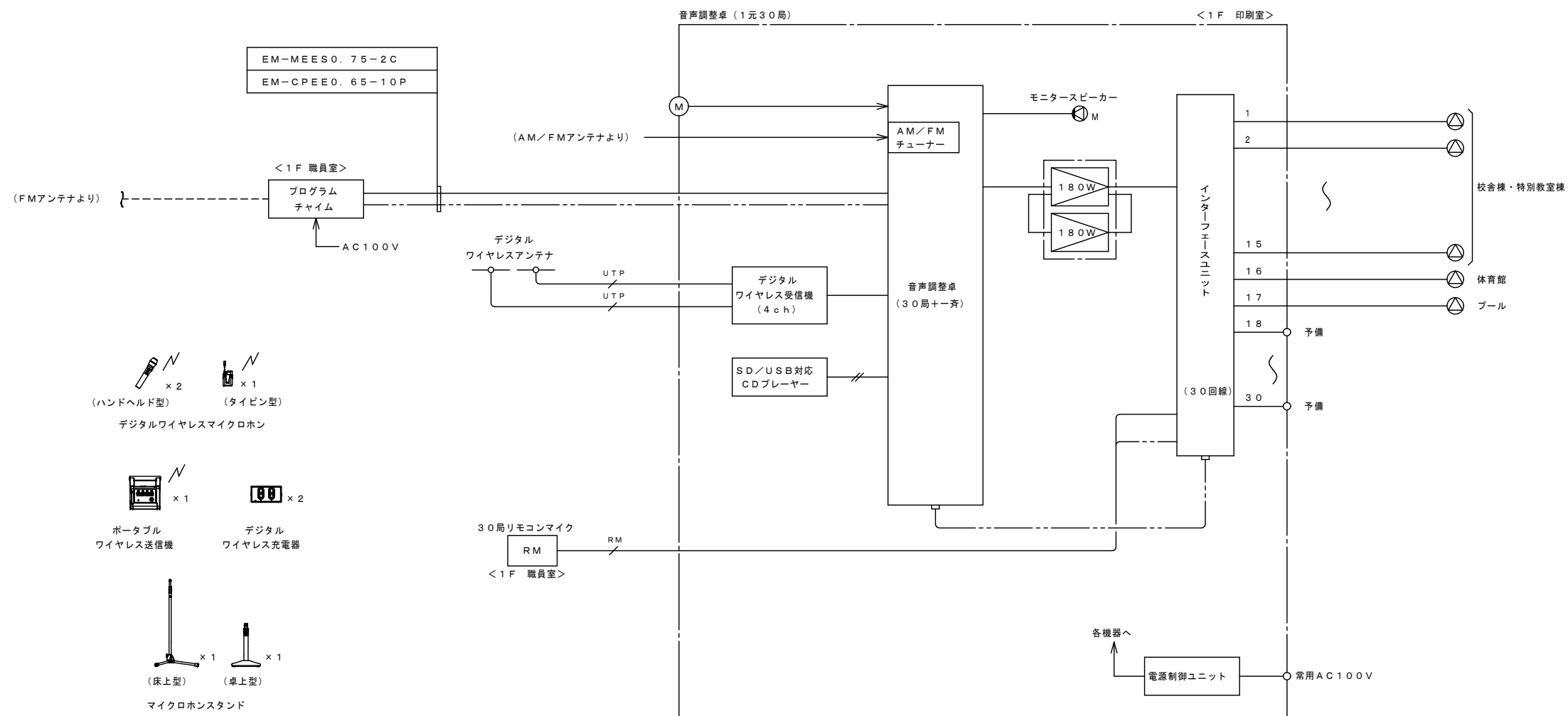
縮尺: 1/200
 A2版: 100%
 A3版: 70%

査図: 部長: 課長: 主任: 担当:

日付: R 6 年

図番: E - 135

拡声設備 システム系統図



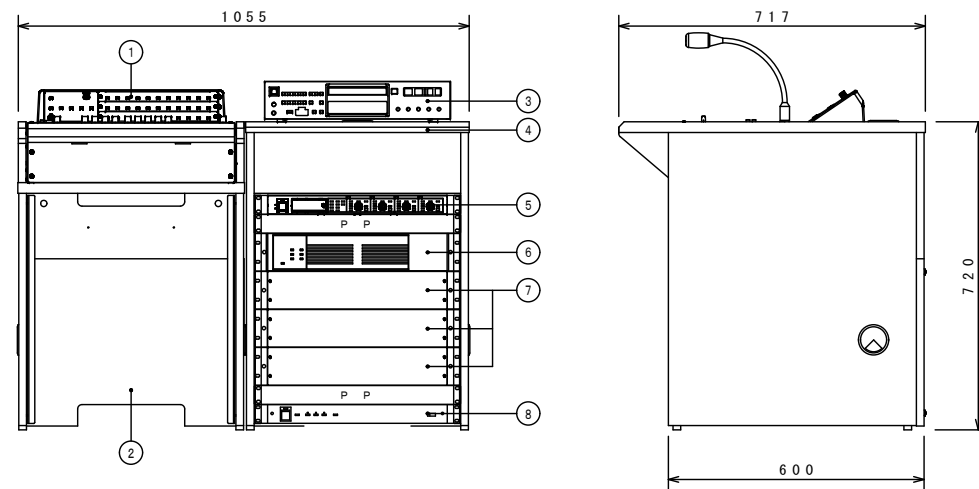
EM-AE1. 2-3C

UTP EM-UTP0. 5-4P (CAT6)

RM EM-MVVS0. 75-2C
EM-CPEE0. 9-10P



No.	業務 系統番号	系統名称		スピーカー種類・員数					スピーカ 容量 (W)
		階	名称 (放送エリア)	①1W	②1W	③1W	④30W		
1	①	1 F	職員諸室	7					7
2	②	1 F	特支教室	5					5
3	③	1 F	昇降口、廊下		5				5
4	④	1 F	【増築】多目的教室他	6					6
5	⑤	1 F	【増築】廊下		1				1
6	⑥	1 F	【増築】放課後児童クラブ	1					1
7	⑦	屋外	グラウンド				4		120
8	⑧	2 F	普通教室他	9					9
9	⑨	2 F	廊下		4				4
10	⑩	2 F	【増築】特別教室他	6					6
11	⑪	2 F	【増築】廊下		2				2
12	⑫	3 F	普通教室他	10					10
13	⑬	3 F	廊下		4				4
14	⑭	3 F	【増築】特別教室他	7					7
15	⑮	3 F	【増築】廊下		2				2
16	⑯		【既設】体育館						15
17	⑰		【既設】プール						10
18	⑱		予備						
19	⑲		予備						
20	⑳		予備						
21	㉑		予備						
22	㉒		予備						
23	㉓		予備						
24	㉔		予備						
25	㉕		予備						
26	㉖		予備						
27	㉗		予備						
28	㉘		予備						
29	㉙		予備						
30	㉚		予備						
			スピーカー員数 合計 (台)	51	18	4			73
			スピーカー容量 合計 (W)	51	18	120			214



〈構成〉

番号	名称	員数	備考
①	音声調整卓 (1元30局)	1	WL-SA211
	ラジオチューナーユニット	1	WU-T60B
	増設スイッチユニット	2	WL-SA203
②	本体卓	1	WL-SA200
③	SD/USB対応CDプレーヤー	1	CD-200SB
④	袖卓	1	WL-SA201
⑤	デジタルワイヤレス受信機 (4ch)	1	WX-SR204A
⑥	デジタルアンプ (360W)	1	WU-PD182
⑦	インターフェースユニット (10回線)	3	WU-SA205
⑧	電源制御ユニット	1	WU-L61

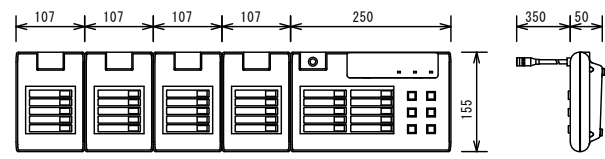
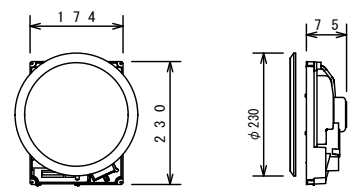
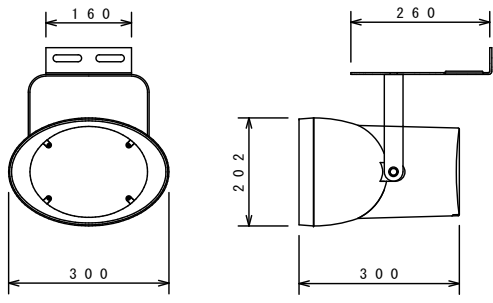
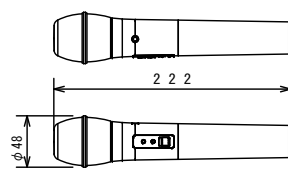
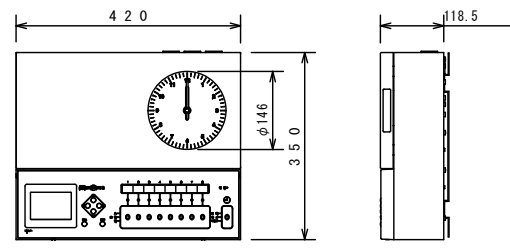
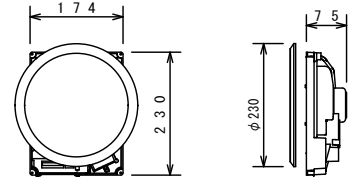
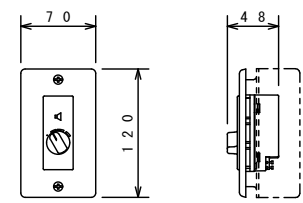
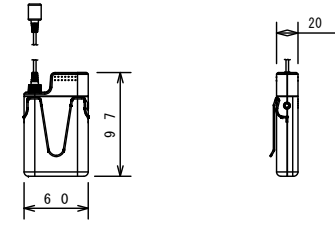
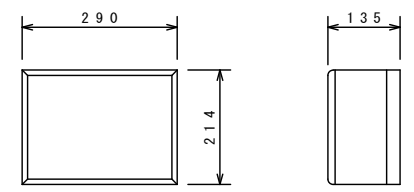
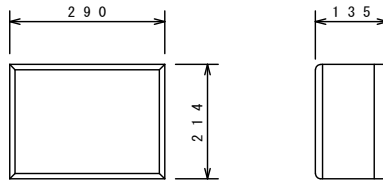
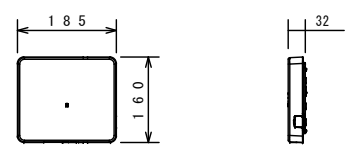
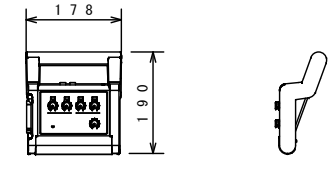
PP: 換気用パネル

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
デジタルワイヤレス受信機 (4ch)	
ワイヤレスアンテナ接続	8ポート、RJ-45コネクタ
増設ワイヤレス受信機接続	1ポート、RJ-45コネクタ
音声入力	1系統: 補助入力 -10dBV 平衡600Ω コネクタ式端子台
音声出力	4系統: チャンネル出力 -10dBV 平衡600Ω 1系統: ミキシング出力 -10dBV / -50dBV 平衡600Ω コネクタ式端子台
ネットワーク接続端子	1ポート、100BASE-TX、RJ-45コネクタ
設定保守用接続端子	1ポート、Micro USB Type-B
デジタルアンプ (360W)	
定格出力	360W (180W+180W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
電源制御ユニット	
電源	AC100V 50/60Hz
ACコンセント	非連動×2、連動×9 (全コンセント合計最大14、8A以下)

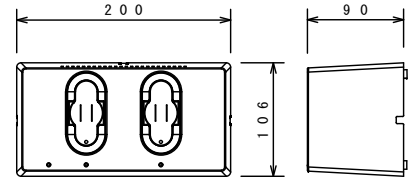
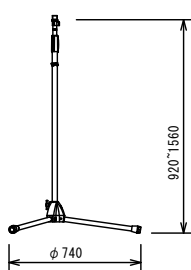
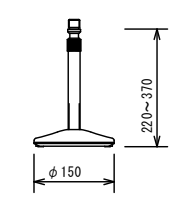
〈定格〉

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 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 モニター (1W) ×1、スタジオ連絡 (1W) ×1
制御入力	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	30局一斉 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

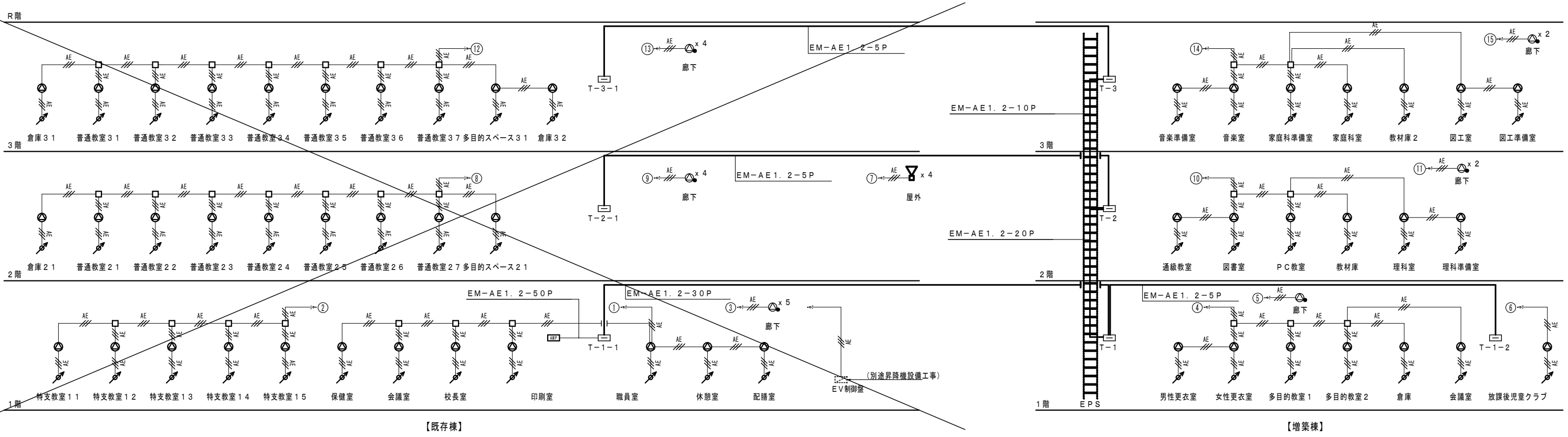


<p>RM リモコンマイク (30局)</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC24V (主装置より供給)</td></tr> <tr><td>音声入出力</td><td>マイクロホン: 単一指向性ECM内蔵マイク</td></tr> <tr><td></td><td>ライン入力: 単頭フォンジャック、不平衡</td></tr> <tr><td></td><td>音声出力: 即結端子台、平衡</td></tr> <tr><td></td><td>録音出力: 単頭フォンジャック、不平衡</td></tr> <tr><td>制御容量</td><td>最大DC30V、最大DC80mA</td></tr> <tr><td>その他</td><td>拡張I/Fコネクタ×1</td></tr> <tr><td></td><td>5局増設ユニット×4台共</td></tr> </table> <p>相当品: パナソニック: WR-210A+WU-RM205</p>	電源	DC24V (主装置より供給)	音声入出力	マイクロホン: 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		録音出力: 単頭フォンジャック、不平衡	制御容量	最大DC30V、最大DC80mA	その他	拡張I/Fコネクタ×1		5局増設ユニット×4台共	<p>天井埋込スピーカー (ATT無)</p> <p>(16cm)</p>  <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>95dB (1W/1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>85Hz ~ 15kHz (-20dB)</td></tr> <tr><td>使用スピーカー</td><td>16cmコンススピーカー</td></tr> <tr><td>仕上げ</td><td>本体: ABS樹脂</td></tr> <tr><td>パネル</td><td>ネット: アルミパンチング、枠: ABS樹脂</td></tr> </table> <p>相当品: パナソニック: WS-TN630+WS-6530</p>	定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)	出力音圧レベル	95dB (1W/1m)	周波数特性	85Hz ~ 15kHz (-20dB)	使用スピーカー	16cmコンススピーカー	仕上げ	本体: ABS樹脂	パネル	ネット: アルミパンチング、枠: ABS樹脂	<p>ホーン型スピーカー</p>  <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>30W (330Ω)、20W (500Ω)、10W (1kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>101dB (1W/1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>180Hz ~ 15kHz</td></tr> <tr><td>仕上げ</td><td>本体: ABS樹脂、取付金具: ステンレス</td></tr> <tr><td>防水性</td><td>JIS C 5504準拠、IPX4準拠</td></tr> <tr><td>その他</td><td>壁面取付金具共</td></tr> </table> <p>相当品: パナソニック: WT-7030+WT-Q01</p>	定格入力	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	その他	壁面取付金具共	<p>デジタルワイヤレスマイクロホン (ハンドヘルド型)</p> <p>2本</p>  <table border="1"> <tr><td>使用周波数</td><td>1.9GHz帯 (DECT準拠方式)</td></tr> <tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz ~ 15kHz</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>1系統: ラインイン-14dBV</td></tr> <tr><td></td><td>φ3.5mmステレオミニジャック (モノラルミックス)</td></tr> <tr><td>使用電池</td><td>単3形アルカリ乾電池LR6×1個</td></tr> <tr><td></td><td>または、単3形充電式ニッケル水素電池×1個</td></tr> <tr><td>電池寿命</td><td>約8時間 (25℃連続使用時)</td></tr> </table> <p>相当品: パナソニック: WX-ST200</p>	使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)	使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン	周波数特性	100Hz ~ 15kHz	外部入力	1系統: ラインイン-14dBV		φ3.5mmステレオミニジャック (モノラルミックス)	使用電池	単3形アルカリ乾電池LR6×1個		または、単3形充電式ニッケル水素電池×1個	電池寿命	約8時間 (25℃連続使用時)
電源	DC24V (主装置より供給)																																																										
音声入出力	マイクロホン: 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																																																										
	録音出力: 単頭フォンジャック、不平衡																																																										
制御容量	最大DC30V、最大DC80mA																																																										
その他	拡張I/Fコネクタ×1																																																										
	5局増設ユニット×4台共																																																										
定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)																																																										
出力音圧レベル	95dB (1W/1m)																																																										
周波数特性	85Hz ~ 15kHz (-20dB)																																																										
使用スピーカー	16cmコンススピーカー																																																										
仕上げ	本体: ABS樹脂																																																										
パネル	ネット: アルミパンチング、枠: ABS樹脂																																																										
定格入力	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																																																										
その他	壁面取付金具共																																																										
使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)																																																										
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン																																																										
周波数特性	100Hz ~ 15kHz																																																										
外部入力	1系統: ラインイン-14dBV																																																										
	φ3.5mmステレオミニジャック (モノラルミックス)																																																										
使用電池	単3形アルカリ乾電池LR6×1個																																																										
	または、単3形充電式ニッケル水素電池×1個																																																										
電池寿命	約8時間 (25℃連続使用時)																																																										
<p>PT プログラムチャイム</p>  <table border="1"> <tr><td>定格</td><td>AC100V±10% 50Hz/60Hz</td></tr> <tr><td>時間精度</td><td>±0.7秒/週 (25℃)、電波受信機能により積算誤差0秒</td></tr> <tr><td>時刻修正</td><td>長波J・Y (標準電波) 又はGNSS衛星電波 (GPS、QZ) 又はNHK-FM放送受信による</td></tr> <tr><td>チャイム</td><td>10曲 (固定4曲、任意6曲)</td></tr> <tr><td>停電補償時間</td><td>子時計駆動: 30時間以上</td></tr> <tr><td></td><td>30時間を越える停電時は、停電復帰時自動調整</td></tr> <tr><td>プログラムタイマー</td><td>8回路独立、サマータイム機能付、週間・年間プログラムの設定が可能</td></tr> <tr><td>子時計出力</td><td>DC24V 30秒有極パルス、子時計接続容量 360mA</td></tr> </table> <p>相当品: パナソニック: TA9413KN</p>	定格	AC100V±10% 50Hz/60Hz	時間精度	±0.7秒/週 (25℃)、電波受信機能により積算誤差0秒	時刻修正	長波J・Y (標準電波) 又はGNSS衛星電波 (GPS、QZ) 又はNHK-FM放送受信による	チャイム	10曲 (固定4曲、任意6曲)	停電補償時間	子時計駆動: 30時間以上		30時間を越える停電時は、停電復帰時自動調整	プログラムタイマー	8回路独立、サマータイム機能付、週間・年間プログラムの設定が可能	子時計出力	DC24V 30秒有極パルス、子時計接続容量 360mA	<p>天井埋込スピーカー (ATT付)</p> <p>(16cm)</p>  <table border="1"> <tr><td>定格入力 (ONASS)</td><td>3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>95dB (1W/1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>85Hz ~ 15kHz (-20dB)</td></tr> <tr><td>使用スピーカー</td><td>16cmコンススピーカー</td></tr> <tr><td>仕上げ</td><td>本体: ABS樹脂</td></tr> <tr><td>パネル</td><td>ネット: アルミパンチング、枠: ABS樹脂</td></tr> <tr><td>音量調整</td><td>4段階</td></tr> </table> <p>相当品: パナソニック: WS-TN635+WS-6530</p>	定格入力 (ONASS)	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)	出力音圧レベル	95dB (1W/1m)	周波数特性	85Hz ~ 15kHz (-20dB)	使用スピーカー	16cmコンススピーカー	仕上げ	本体: ABS樹脂	パネル	ネット: アルミパンチング、枠: ABS樹脂	音量調整	4段階	<p>アッテネーター (0.5W~6W)</p>  <table border="1"> <tr><td>入力容量</td><td>0.5W~6W</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>20kΩ~1.67kΩ</td></tr> <tr><td>音量調整</td><td>5段階</td></tr> <tr><td>パネル</td><td>新金属</td></tr> <tr><td>適合ボックス</td><td>JIS 1個口用スイッチボックス</td></tr> </table> <p>相当品: パナソニック: WZ-VC106/F</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>デジタルワイヤレスマイクロホン (タイピン型)</p> <p>1台</p>  <table border="1"> <tr><td>使用周波数</td><td>1.9GHz帯 (DECT準拠方式)</td></tr> <tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz ~ 15kHz</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>1系統: ラインイン-14dBV</td></tr> <tr><td></td><td>φ3.5mmステレオミニジャック (モノラルミックス)</td></tr> <tr><td>使用電池</td><td>単3形アルカリ乾電池LR6×1個</td></tr> <tr><td></td><td>または、単3形充電式ニッケル水素電池×1個</td></tr> <tr><td>電池寿命</td><td>約8時間 (25℃連続使用時)</td></tr> </table> <p>相当品: パナソニック: WX-ST400</p>	使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)	使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン	周波数特性	100Hz ~ 15kHz	外部入力	1系統: ラインイン-14dBV		φ3.5mmステレオミニジャック (モノラルミックス)	使用電池	単3形アルカリ乾電池LR6×1個		または、単3形充電式ニッケル水素電池×1個	電池寿命	約8時間 (25℃連続使用時)
定格	AC100V±10% 50Hz/60Hz																																																										
時間精度	±0.7秒/週 (25℃)、電波受信機能により積算誤差0秒																																																										
時刻修正	長波J・Y (標準電波) 又はGNSS衛星電波 (GPS、QZ) 又はNHK-FM放送受信による																																																										
チャイム	10曲 (固定4曲、任意6曲)																																																										
停電補償時間	子時計駆動: 30時間以上																																																										
	30時間を越える停電時は、停電復帰時自動調整																																																										
プログラムタイマー	8回路独立、サマータイム機能付、週間・年間プログラムの設定が可能																																																										
子時計出力	DC24V 30秒有極パルス、子時計接続容量 360mA																																																										
定格入力 (ONASS)	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)																																																										
出力音圧レベル	95dB (1W/1m)																																																										
周波数特性	85Hz ~ 15kHz (-20dB)																																																										
使用スピーカー	16cmコンススピーカー																																																										
仕上げ	本体: ABS樹脂																																																										
パネル	ネット: アルミパンチング、枠: ABS樹脂																																																										
音量調整	4段階																																																										
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																																																										
使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)																																																										
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン																																																										
周波数特性	100Hz ~ 15kHz																																																										
外部入力	1系統: ラインイン-14dBV																																																										
	φ3.5mmステレオミニジャック (モノラルミックス)																																																										
使用電池	単3形アルカリ乾電池LR6×1個																																																										
	または、単3形充電式ニッケル水素電池×1個																																																										
電池寿命	約8時間 (25℃連続使用時)																																																										
<p>M モニタースピーカー</p>  <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92dB (1W/1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>120Hz ~ 12kHz</td></tr> <tr><td>使用スピーカー</td><td>16cmコンススピーカー</td></tr> <tr><td>仕上げ</td><td>木箱: 塩ビシート貼り、ネット: ジャージ</td></tr> </table> <p>相当品: パナソニック: WS-2030A</p>	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	16cmコンススピーカー	仕上げ	木箱: 塩ビシート貼り、ネット: ジャージ	<p>壁掛スピーカー (ATT付)</p>  <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>1W (10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>92dB (1W/1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>120Hz ~ 12kHz</td></tr> <tr><td>使用スピーカー</td><td>16cmコンススピーカー</td></tr> <tr><td>仕上げ</td><td>木箱: 塩ビシート貼り、ネット: ジャージ</td></tr> <tr><td>音量調整</td><td>4段階</td></tr> </table> <p>相当品: パナソニック: WS-2015A</p>	定格入力	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コンススピーカー	仕上げ	木箱: 塩ビシート貼り、ネット: ジャージ	音量調整	4段階	<p>デジタルワイヤレスアンテナ</p>  <table border="1"> <tr><td>使用周波数</td><td>1.9GHz帯 (DECT準拠方式)</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC24V、RJ-45コネクタ</td></tr> <tr><td>無線</td><td>ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電</td></tr> <tr><td></td><td>内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信</td></tr> </table> <p>相当品: パナソニック: WX-SA250A</p>	使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)	電源	DC24V、RJ-45コネクタ	無線	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電		内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信	<p>ポータブルワイヤレス送信機</p> <p>1台</p>  <table border="1"> <tr><td>使用周波数</td><td>1.9GHz帯 (DECT準拠方式)</td></tr> <tr><td>マイク入力1、2</td><td>-54dBV 平衡 600Ω 大型複式ジャック</td></tr> <tr><td>補助入力3、4</td><td>-54dBV/-14dBV切替 不平衡 600Ω</td></tr> <tr><td>ライン出力</td><td>φ3.5mmミニ複式ジャック</td></tr> <tr><td></td><td>-20dBV 不平衡 600Ω</td></tr> <tr><td></td><td>φ3.5mmミニ複式ジャック (モノラルミックス)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz ~ 15kHz</td></tr> <tr><td>電源</td><td>単3形アルカリ乾電池×4本</td></tr> <tr><td></td><td>または、USB給電</td></tr> <tr><td>電池寿命 (25℃連続使用)</td><td>約24時間 (単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時)</td></tr> </table> <p>相当品: パナソニック: WX-ST510</p>	使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)	マイク入力1、2	-54dBV 平衡 600Ω 大型複式ジャック	補助入力3、4	-54dBV/-14dBV切替 不平衡 600Ω	ライン出力	φ3.5mmミニ複式ジャック		-20dBV 不平衡 600Ω		φ3.5mmミニ複式ジャック (モノラルミックス)	周波数特性	100Hz ~ 15kHz	電源	単3形アルカリ乾電池×4本		または、USB給電	電池寿命 (25℃連続使用)	約24時間 (単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時)						
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	16cmコンススピーカー																																																										
仕上げ	木箱: 塩ビシート貼り、ネット: ジャージ																																																										
定格入力	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コンススピーカー																																																										
仕上げ	木箱: 塩ビシート貼り、ネット: ジャージ																																																										
音量調整	4段階																																																										
使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)																																																										
電源	DC24V、RJ-45コネクタ																																																										
無線	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電																																																										
	内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信																																																										
使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)																																																										
マイク入力1、2	-54dBV 平衡 600Ω 大型複式ジャック																																																										
補助入力3、4	-54dBV/-14dBV切替 不平衡 600Ω																																																										
ライン出力	φ3.5mmミニ複式ジャック																																																										
	-20dBV 不平衡 600Ω																																																										
	φ3.5mmミニ複式ジャック (モノラルミックス)																																																										
周波数特性	100Hz ~ 15kHz																																																										
電源	単3形アルカリ乾電池×4本																																																										
	または、USB給電																																																										
電池寿命 (25℃連続使用)	約24時間 (単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時)																																																										



<p>デジタルワイヤレス充電器</p> <p>2台</p>  <table border="1" data-bbox="201 499 834 674"> <tr> <td>電源</td> <td>AC100V 50Hz/60Hz (付属品専用ACアダプタ使用)</td> </tr> <tr> <td>充電口数</td> <td>2口</td> </tr> <tr> <td>充電方式</td> <td>非接触 (無接点) 充電</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> <p>パナソニック: WX-SZ200 相当品</p>	電源	AC100V 50Hz/60Hz (付属品専用ACアダプタ使用)	充電口数	2口	充電方式	非接触 (無接点) 充電									
電源	AC100V 50Hz/60Hz (付属品専用ACアダプタ使用)														
充電口数	2口														
充電方式	非接触 (無接点) 充電														
<p>マイクロホンスタンド (床上型)</p> <p>1台</p>  <table border="1" data-bbox="201 1098 834 1272"> <tr> <td>スタンドねじ</td> <td>3/8-16UNC</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>PF1/2x14 (変換ねじ使用時)</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> <p>パナソニック: WN-FS140 相当品</p>	スタンドねじ	3/8-16UNC		PF1/2x14 (変換ねじ使用時)											
スタンドねじ	3/8-16UNC														
	PF1/2x14 (変換ねじ使用時)														
<p>マイクロホンスタンド (卓上型)</p> <p>1台</p>  <table border="1" data-bbox="201 1696 834 1871"> <tr> <td>スタンドねじ</td> <td>PF1/2x14</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> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> <p>パナソニック: WN-DS120 相当品</p>	スタンドねじ	PF1/2x14													
スタンドねじ	PF1/2x14														





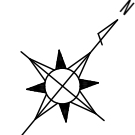
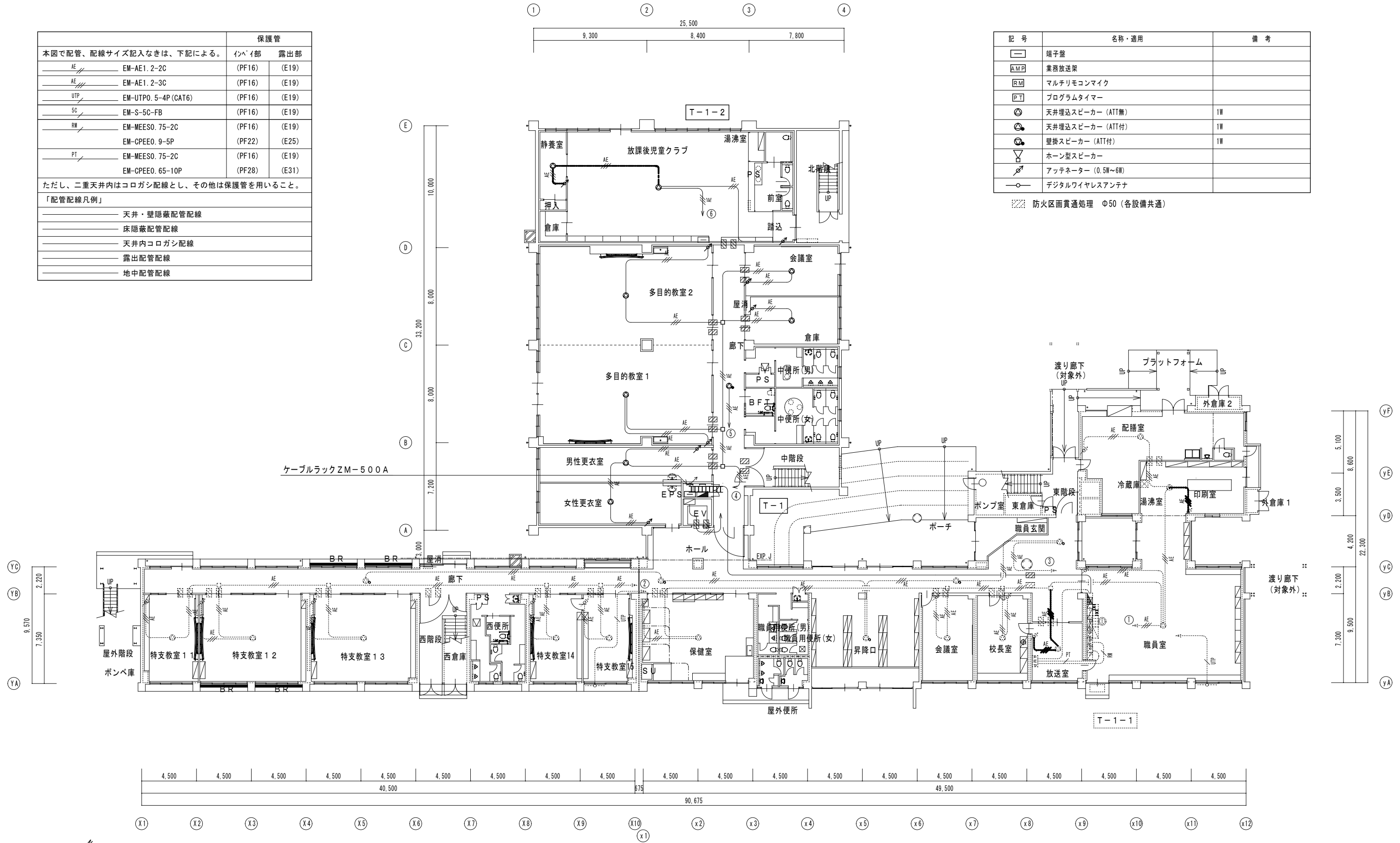
拡声設備系統図

		保護管	
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。		インハイ部	露出部
AE	EM-AE1. 2-2C	(PF16)	(E19)
AE	EM-AE1. 2-3C	(PF16)	(E19)
UTP	EM-UTPO. 5-4P (CAT6)	(PF16)	(E19)
SC	EM-S-5C-FB	(PF16)	(E19)
RW	EM-MEESO. 75-2C	(PF16)	(E19)
	EM-CPEEO. 9-5P	(PF22)	(E25)
PT	EM-MEESO. 75-2C	(PF16)	(E19)
	EM-CPEEO. 65-10P	(PF28)	(E31)

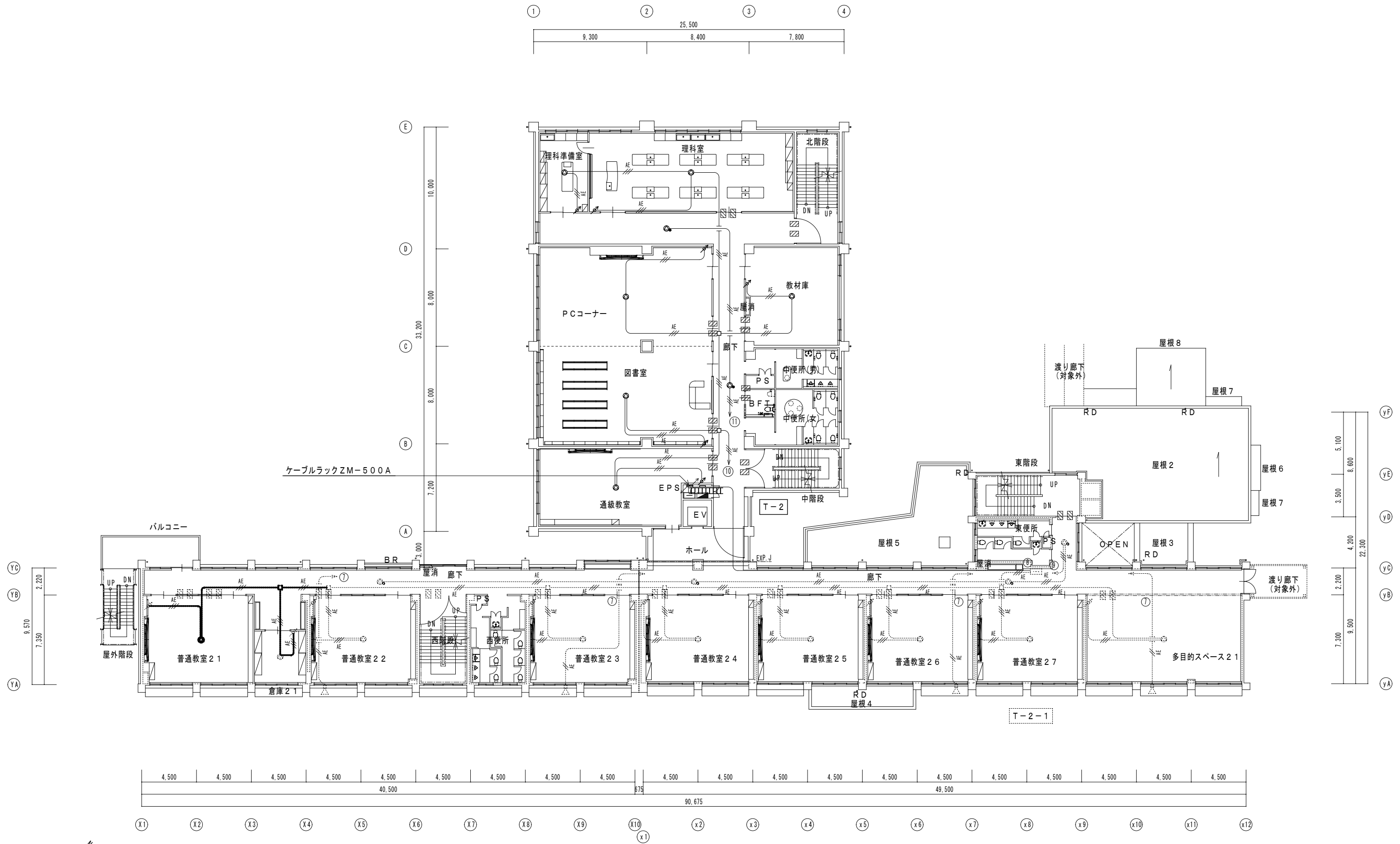
ただし、二重天井内はコログシ配線とし、その他は保護管を用いること。

「配管配線凡例」


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



1階平面図 (改修後) S=1/200



2階平面図 (改修後) S=1/200

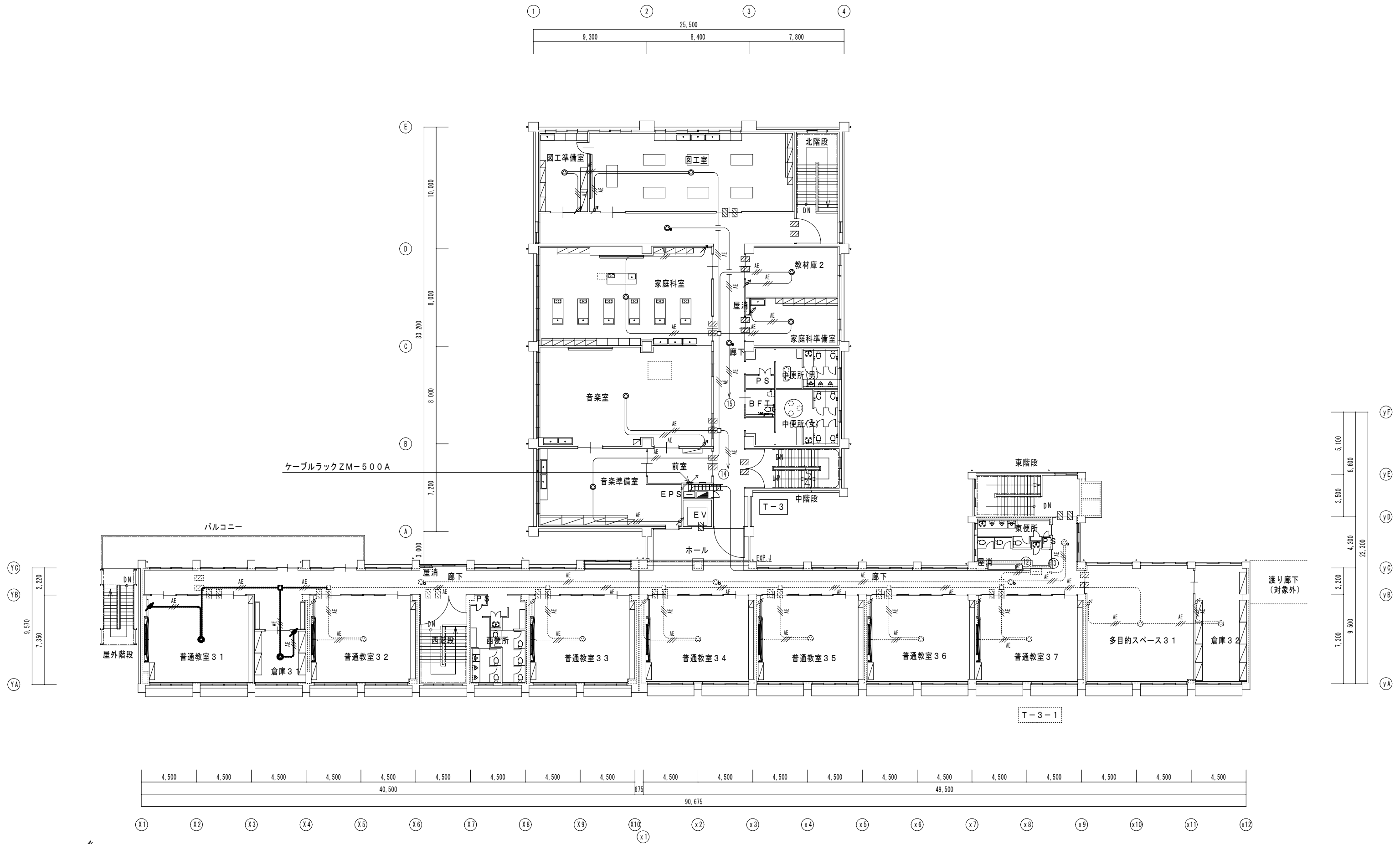

 有限会社 元廣建築設計事務所
 一級建築士登録 第 223245 号
 一級建築士事務所 広島県登録 23(1) 第 0951 号 元廣 匡伸

工事名: 令和 8 年度 小学校施設整備事業
 郷田小学校長寿命化改良及び増築工事

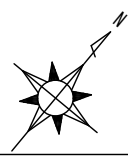
図面名: 2階 拡声設備平面図 (改修後)

縮尺: 1/200
 A2版: 100%
 A3版: 70%

査図: 部長: 課長: 主任: 担当:
 日付: R 6 年
 図番: E - 142



3階平面図 (改修後) S=1/200



特記

- 1) 火災受信機の仕様は下記の通り。
- ・主音響 ー 音声案内機能付
 - ・音声ガイダンス機能 ー 操作手順ガイダンス
 - ・カラーユニバーサルデザイン ー 色弱者対応・高齢者対応 (CUDO認定品)
 - ・履歴機能 ー 7セグメント表示
 - ・マルチ移轉接点 ー 無電圧 a 接点 2 点、c 接点 2 点
 - ・回線内訳

自火報	15 L
防火戸	14 L
予備	1 L
合計	30 L

- 2) 火災受信機より下記の設備盤へ移轉を行う。(現地にて無電圧・有電圧の確認をすること)

設備盤名称	信号種別	点数
エレベーター制御盤	火災一括信号	1

- 3) 地区警報は一斉鳴動方式とする。

特記なき配管配線は下記の通りとする。

※直天井部分は露出配管とする。

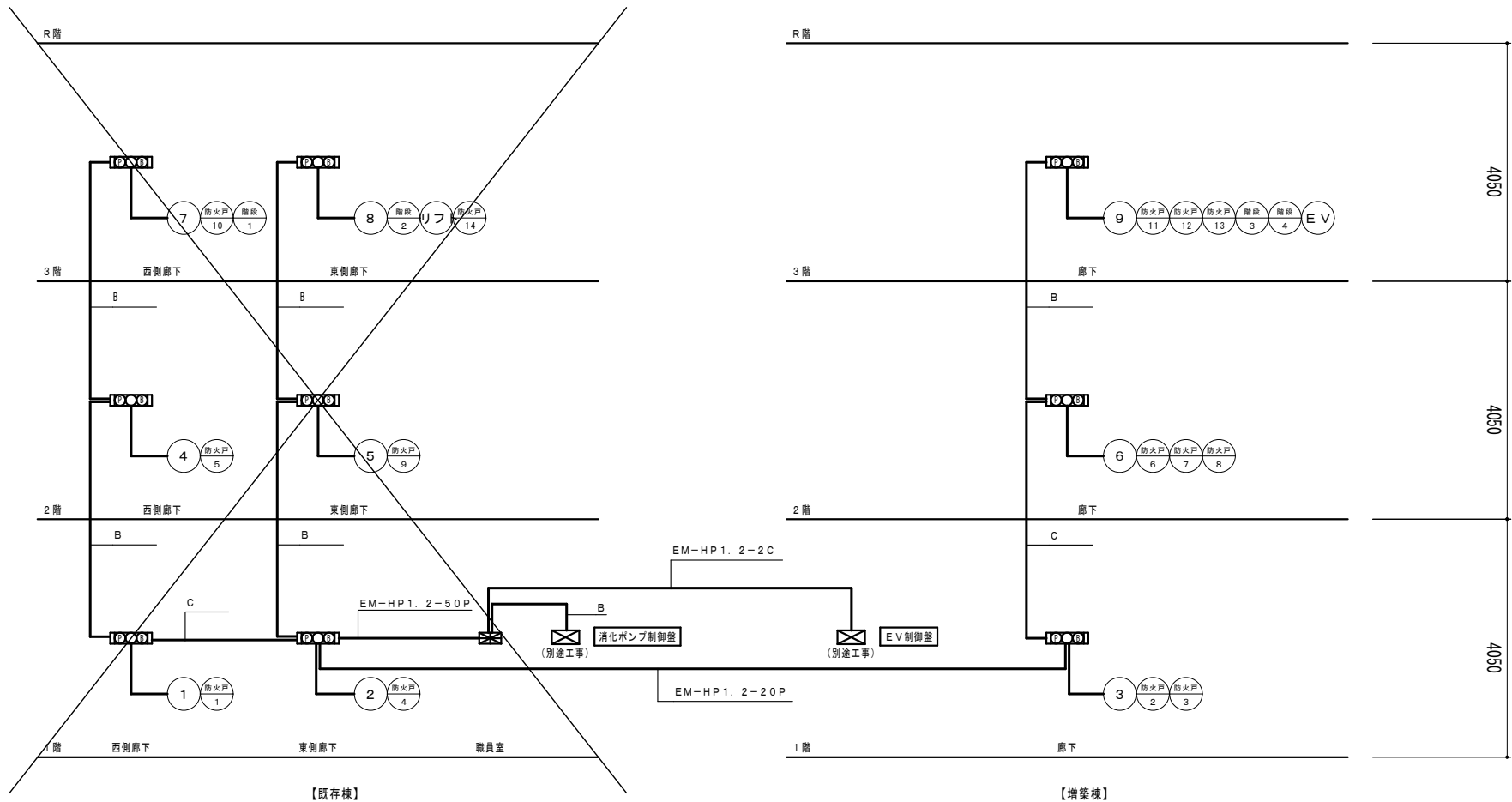
※二重天井内はケーブル配管工事とする。

記号	配線	天井いんべい	
A	HP 1. 2-5P	(PF22)	(E25)
B	HP 1. 2-10P	(PF28)	(E31)
C	HP 1. 2-15P	(PF28)	(E31)

AC100V, ED

- 4) 系統図器具凡例

記号	名称・適用	備考
□	端子盤	
⊗	火報受信機 P型1級 30回線	
10001	総合盤P型1級 (一体型 (発信機、ベル、表示灯LED併設))	消火栓箱幅込型
No	警戒区域番号	



火災報知設備設備系統図

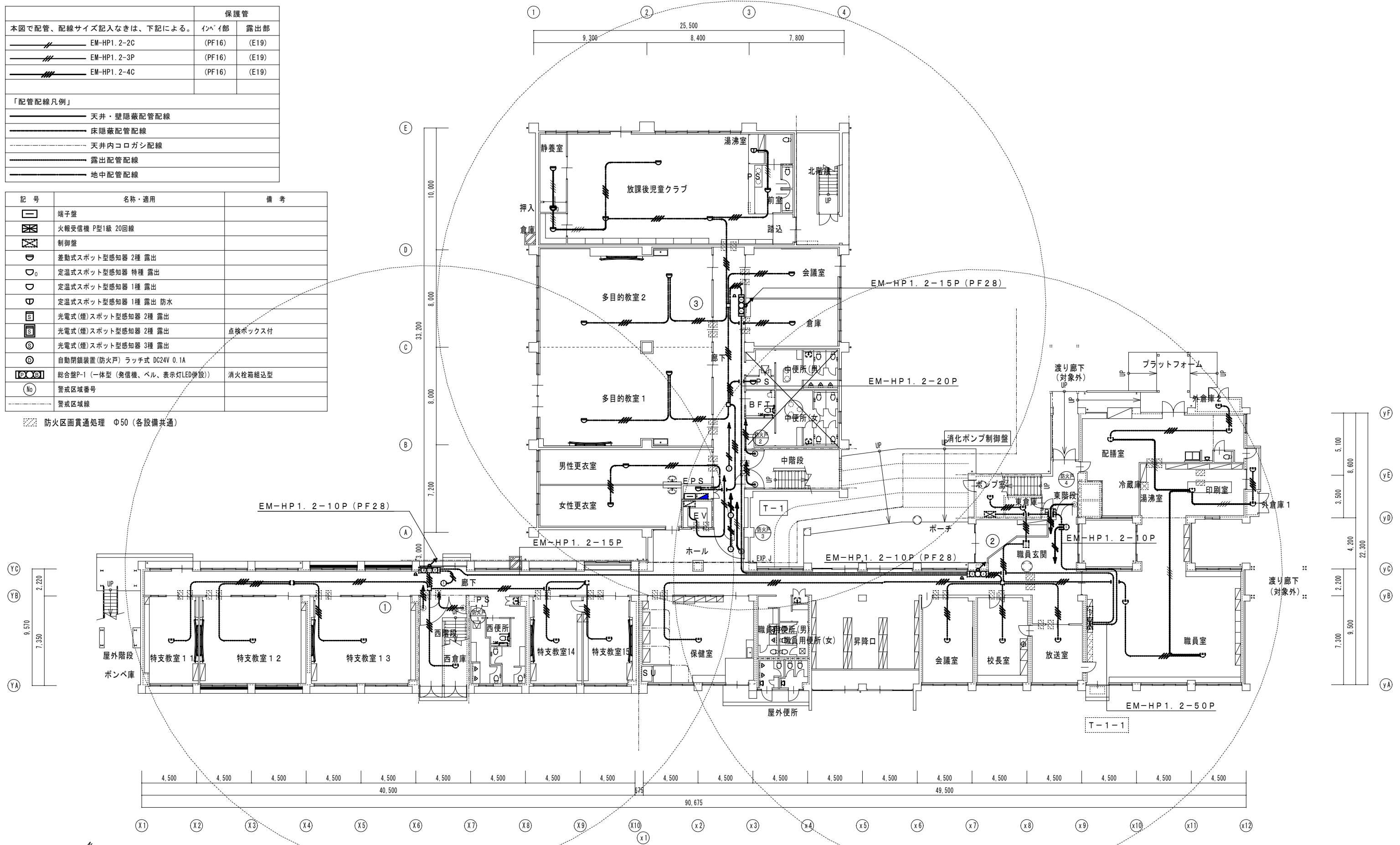


保護管		
本図で配管、配線サイズ記入なきは、下記による。	内ペイ部	露出部
EM-HP1.2-2C	(PF16)	(E19)
EM-HP1.2-3P	(PF16)	(E19)
EM-HP1.2-4C	(PF16)	(E19)

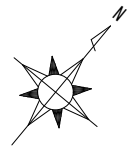
「配管配線凡例」	
	天井・壁隠蔽配管配線
	床隠蔽配管配線
	天井内コログシ配線
	露出配管配線
	地中配管配線

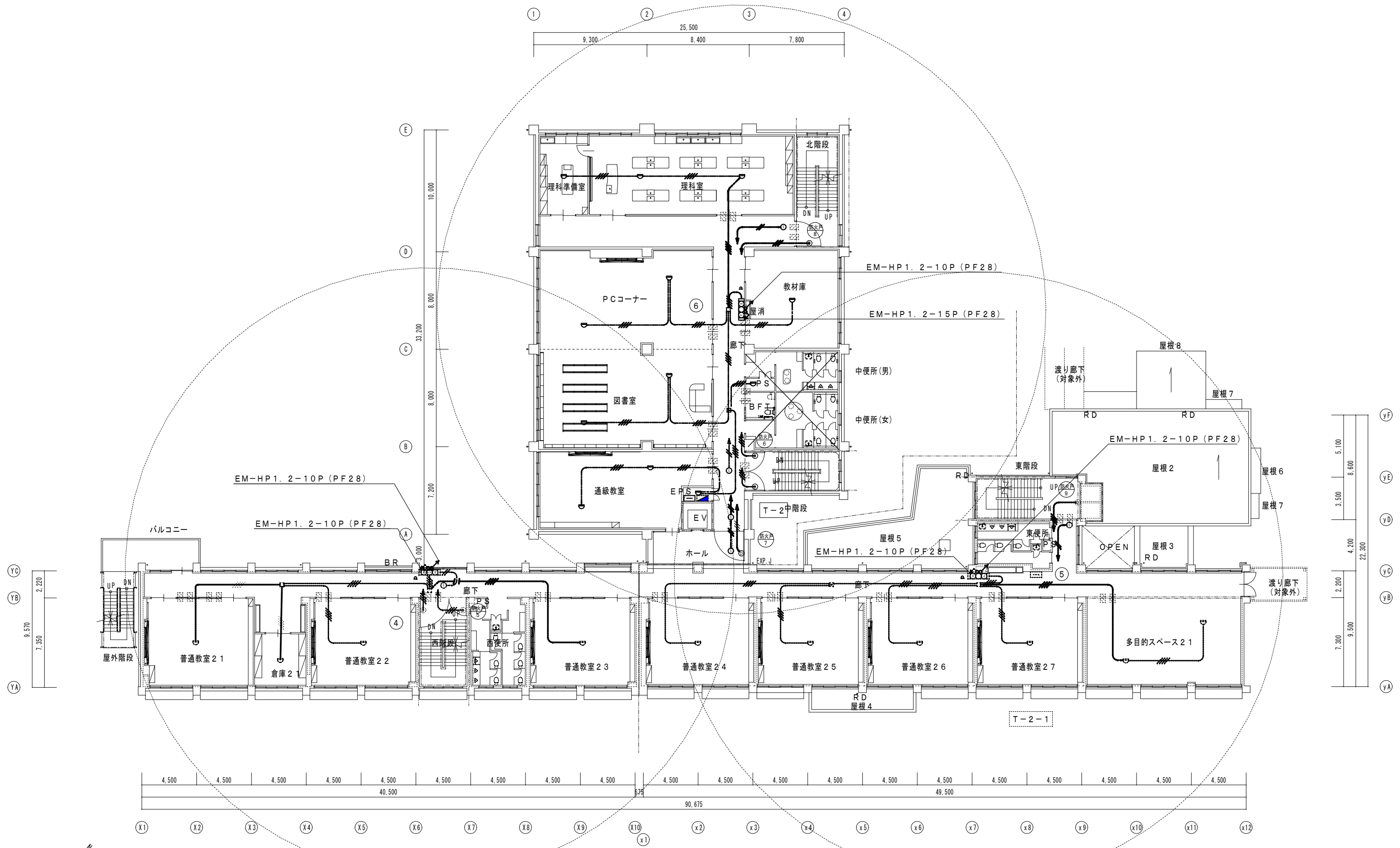
記号	名称・適用	備考
	端子盤	
	火報受信機 P型1級 20回線	
	制御盤	
	差動式スポット型感知器 2種 露出	
	定温式スポット型感知器 特種 露出	
	定温式スポット型感知器 1種 露出	
	定温式スポット型感知器 1種 露出 防水	
	光電式(煙)スポット型感知器 2種 露出	
	光電式(煙)スポット型感知器 2種 露出	点検ボックス付
	光電式(煙)スポット型感知器 3種 露出	
	自動閉鎖装置(防火戸) ラッチ式 DC24V 0.1A	
	総合盤P-1 (一体型 (発信機、ベル、表示灯LED併設))	消火栓箱組込型
	警戒区域番号	
	警戒区域線	

防火区画貫通処理 φ50 (各設備共通)



1階平面図 (改修後) S=1/200





2階平面図 (改修後) S=1/200



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

工事名: 令和 8 年度 小学校施設整備事業
 郷田小学校長寿命化改良及び増築工事

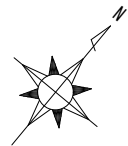
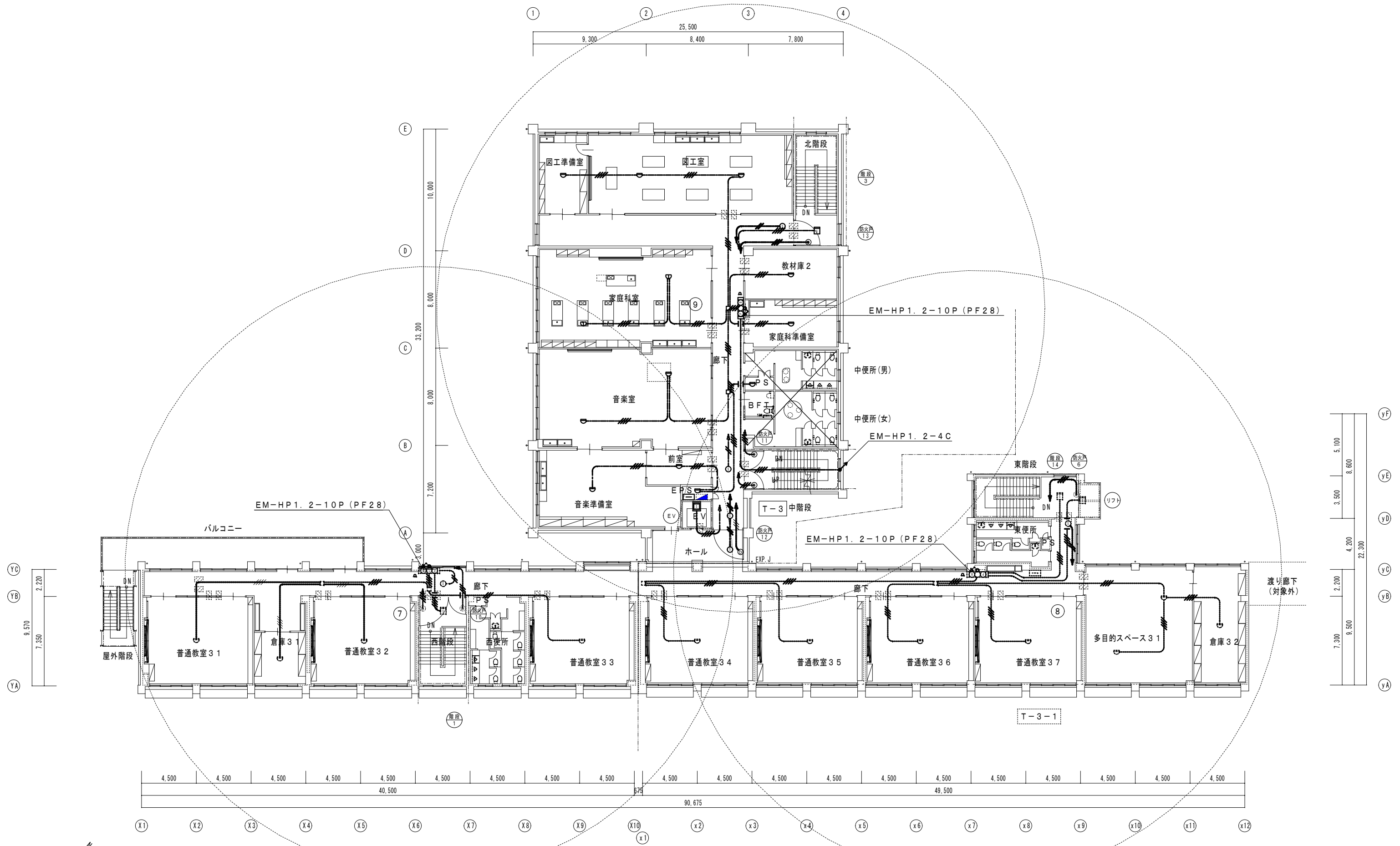
図面名: 2階 自動火災報知設備平面図 (改修後)

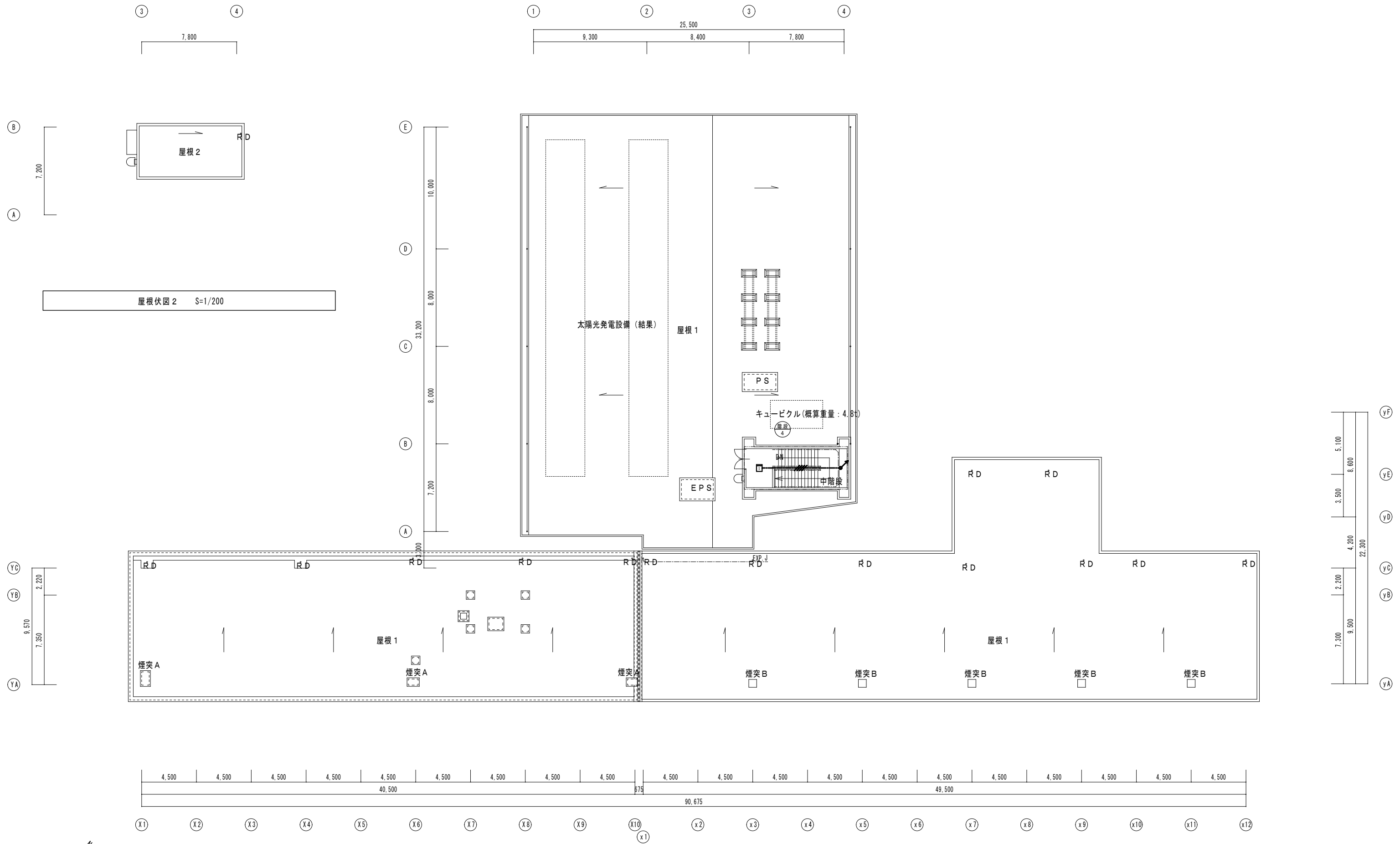
縮尺: 1/200
 A2版: 100%
 A3版: 70%

査図: 部長: 課長: 主任: 担当:

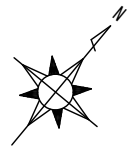
日付: R 6 年

図番: E - 146





屋根伏図 (改修後) S=1/200



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

一級建築士登録 第 223245 号

工事名: 令和 8 年度 小学校施設整備事業
 郷田小学校長寿命化改良及び増築工事

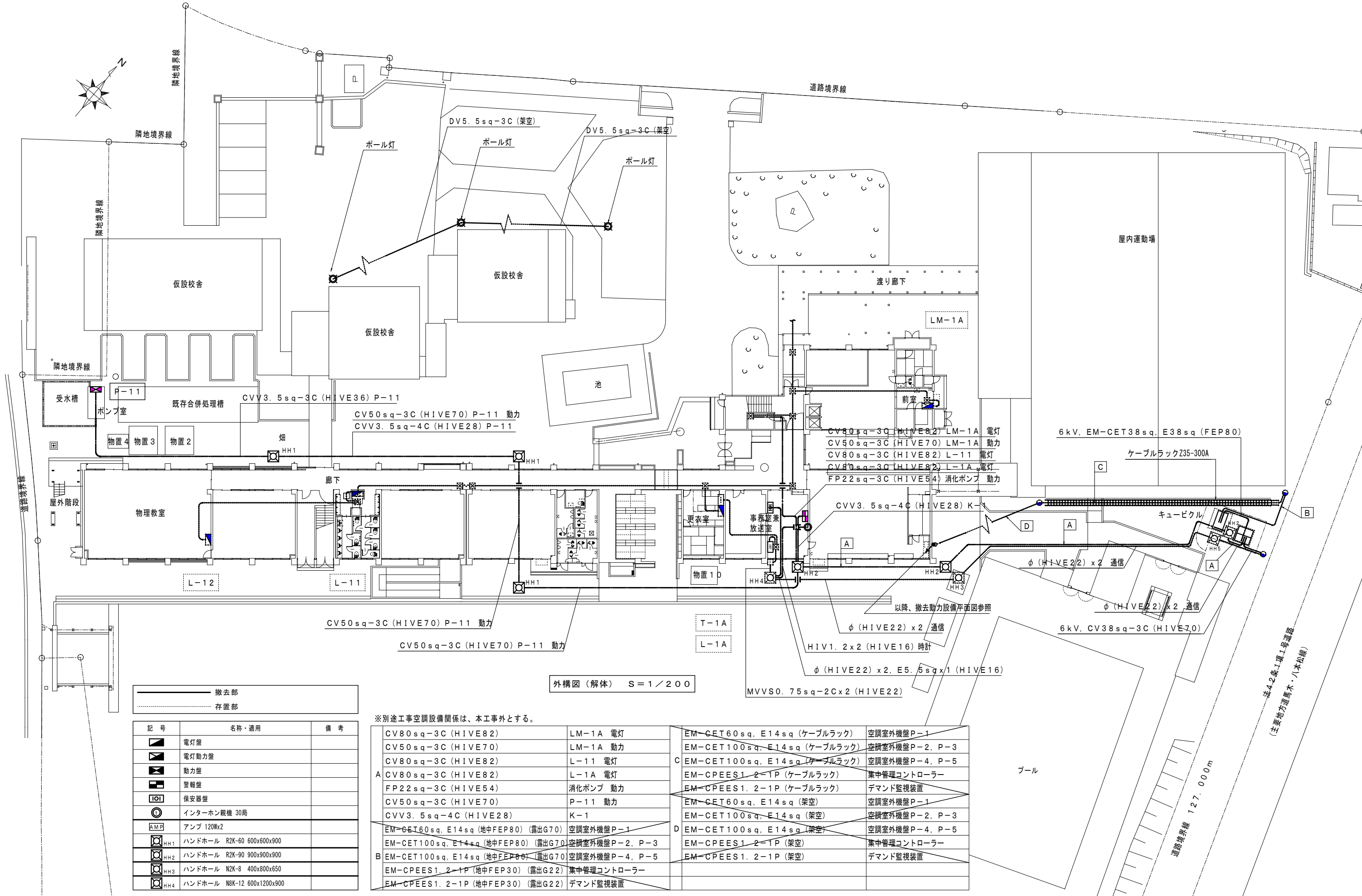
図面名: R 階 自動火災報知設備平面図 (改修後)

縮尺: 1/200
 A2版: 100%
 A3版: 70%

査図: 部長: 課長: 主任: 担当:

日付: R 6 年

図番: E - 148



— 撤去部
 存置部

記号	名称・適用	備考
☐	電灯盤	
☐	電灯動力盤	
☐	動力盤	
☐	警報盤	
☐	保安器盤	
☐	インターホン親機 30局	
AMP	アンプ 120Wx2	
HH1	ハンドホール R2K-60 600x600x900	
HH2	ハンドホール R2K-90 900x900x900	
HH3	ハンドホール N2K-8 400x800x650	
HH4	ハンドホール N8K-12 600x1200x900	

※別途工事空調設備関係は、本工事外とする。

CV80sq-3C (HIVE82)	LM-1A 電灯	EM-CET60sq, E14sq (ケーブルラック)	空調室外機盤P-1
CV50sq-3C (HIVE70)	LM-1A 動力	EM-CET100sq, E14sq (ケーブルラック)	空調室外機盤P-2, P-3
CV80sq-3C (HIVE82)	L-11 電灯	C EM-CET100sq, E14sq (ケーブルラック)	空調室外機盤P-4, P-5
A CV80sq-3C (HIVE82)	L-1A 電灯	EM-CPEES1.2-1P (ケーブルラック)	集中管理コントローラー
FP22sq-3C (HIVE54)	消化ポンプ 動力	EM-CPEES1.2-1P (ケーブルラック)	デマンド監視装置
CV50sq-3C (HIVE70)	P-11 動力	EM-CET60sq, E14sq (架空)	空調室外機盤P-1
CVV3.5sq-4C (HIVE28)	K-1	EM-CET100sq, E14sq (架空)	空調室外機盤P-2, P-3
EM-CET60sq, E14sq (地中FEP80) (露出G70)	空調室外機盤P-1	D EM-CET100sq, E14sq (架空)	空調室外機盤P-4, P-5
EM-CET100sq, E14sq (地中FEP80) (露出G70)	空調室外機盤P-2, P-3	EM-CPEES1.2-1P (架空)	集中管理コントローラー
B EM-CET100sq, E14sq (地中FEP80) (露出G70)	空調室外機盤P-4, P-5	EM-CPEES1.2-1P (架空)	デマンド監視装置
EM-CPEES1.2-1P (地中FEP30) (露出G22)	集中管理コントローラー		
EM-CPEES1.2-1P (地中FEP30) (露出G22)	デマンド監視装置		

外構図 (解体) S=1/200