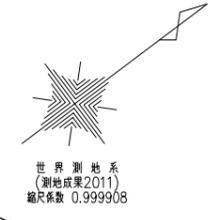
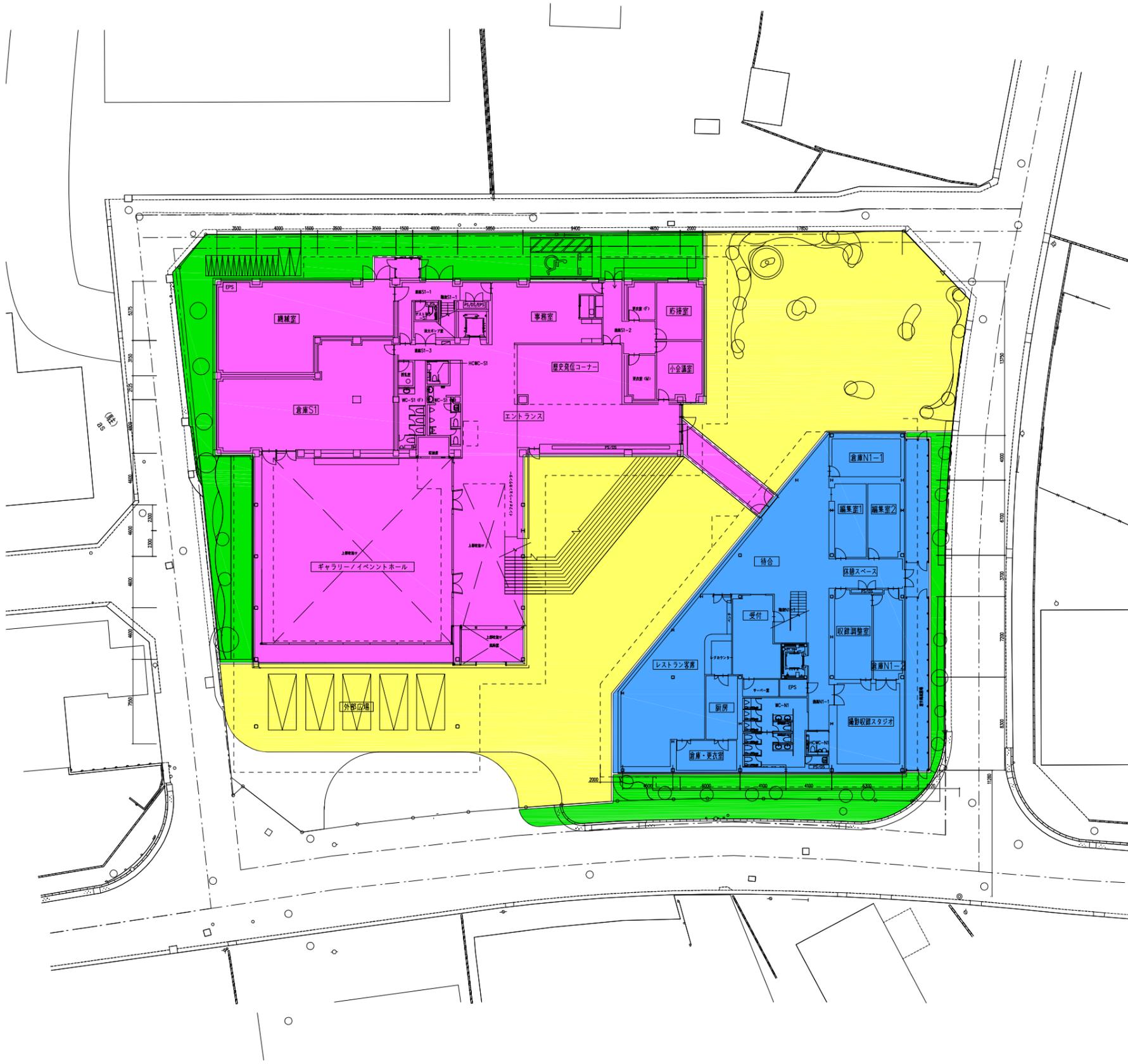


建築、電気、空調、給排水設備、昇降機 標準施工区分表																						
内 容	建築	電気	換気 空調	給排水	昇降機 別途	備 考	内 容	建築	電気	換気 空調	給排水	昇降機 別途	備 考	内 容	建築	電気	換気 空調	給排水	昇降機 別途	備 考		
1. 仮設							1.1. 動力、制御							15. 厨房機器設備								
(1) 仮囲い	○						(1) 一般用動力操作盤及び電動機端子接続までの配管・配線	○						(1) 厨房機器、電気温水器本体				○				
(2) 共通足場	○					外部足場等	(2) パッケージエアコン（その他ファン含む）							(2) 同上据付				○				
(3) 作業足場	○	○	○	○		各工事で使用するもの	本体			○				(3) 同上機器への給排水接続				○		○		
(4) 請負業者事務所、下小屋、材料置場等	○	○	○	○			一次側電源送り			○				(4) 同上機器への一次側電源給及接続		○						
(5) 監督員事務所、委託工事監理事務所	○					備品等も含む	室外機・室内機アース配線			○				(5) フード類				○			本体工事は、空調、送風機・厨房内天井ダクトフランジ止めまでとし、以降別途工事とする。	
(6) 工事用の給排水及び電力等	○	○	○	○		エレベーター工事用及び試運転調整用電力は建築工事	室内機一次側電源送り			○				(6) グレーチング、側溝、餅、床畳天井仕上		○						
(7) 材料場外処分	○	○	○	○			室外機～室内機～室内機接続配線				○											
(8) 掘削残土（建築・電気・機械）の場外処分	○	○		○		建築工事での掘削を原則とするが、工事内容に応じ各工事対応とする。	室内機とリモコンの連絡配管配線及びリモコン取り付け（スイッチ）				○			16. 太陽光発電パネル工事								
							(3) 全熱交換機とスイッチの連絡配線及びスイッチ取り付け				○			(1) 太陽光発電パネル本体、制御盤、表示パネル						○		
2. 各水廻、ピット及び連通管その他							(4) 換機扇とスイッチの連絡配線及びスイッチ取り付け			○				(2) 一次側電源工事 + 屋内配管					○			
(1) 受水槽・排水槽・汚水槽等でコンクリート造のもの	○						(5) 給湯器とリモコンの連絡配線及びリモコン取り付け			○				(3) 下地取付金物		○	○					
(2) コンクリート造の各種水廻釜場	○						(6) 可動防塵垂れ壁の二次側配線及び操作盤・扉取付			○				(4) パネル設置架台及び基礎		○						
(3) コンクリート造水廻用鉄製蓋及び化粧蓋、タラップ	○																					
(4) 最下階配管ピット及び化粧蓋、タラップ	○																					
(5) 床下配管ピットの入通口、通気口、排水口	○																					
(6) 電気関係配管ピット及び蓋・点検口	○																					
(7) 消防水・消火水廻の水張り試験費（1回）	○																					
							1.2. 防災関係															
3. 各排水溝及び配管トレンチ							(1) 防火戸・防火シャッターの配管配線、煙感知器				○			(1) 工事者手後の各官庁申請手続き		○	○	○	○	○	エレベーター計画通知手続き 建築基準法中継査・完了検査 消防法等検査手続き 等	
(1) 各種トレンチ蓋及び人孔蓋	○						(2) 壁掛け・壁埋込み消火器ボックス			○				(2) 各種工事保険		○	○	○	○	○		
(2) 屋内各排水溝及び蓋	○						(3) 消火器ボックス（吊置型）			○				(3) 電力・上下水・ガス・電話・情報通信等の引き込み負担金							○	
(3) 排水溝内の排水目皿及び配管				○			(4) 消火栓一体消火器ボックス（壁埋型）				○											
(4) 排水溝端部集水網及び蓋	○						(5) 誘導標識			○												
							(6) 誘導灯			○												
4. 各種基礎							1.3. 昇降機															
(1) 各種機器据付用コンクリート基礎およびH鋼	○						(1) 昇降機その他建物構造に関する一切			○				19. 自動制御設備								
(2) 各種水廻機・キュービクル等のコンクリート基礎	○						(2) R/C造の梁、壁、床貫通スリーブ工事			○	○			(1) 中央監視設備					○			
(3) 各種コンクリート基礎の仕上	○						(3) 各階出入口の三方枠、押しボタン等の穴あけ工事			○				(2) 電気設備にて設置する盤類中央監視設備に接続する配線					○			
(4) 各種機器据付用基礎・水廻機基礎で軽微なもの			○	○	○		(4) 上記 周囲のモルタル詰め工事					○		(3) 空調設備にて設置する盤類中央監視設備に接続する配線					○			
(5) 各種機器のアンカーボルトの取付	○	○	○	○	○		(5) 乗場機器取付後の出入口廻りの壁及び床の仕上工事			○				(4) 衛生設備にて設置する盤類中央監視設備に接続する配線					○			
(6) 分電盤・動力盤基礎	○						(6) 昇降機頂部にエレベーター機器用重フック設置工事			○				(5) 動力制御盤から自動制御盤に接続する配管配線					○			
							(7) ピット内防水工事			○												
5. スリーブ箱入れ及び開口部補強							(8) 昇降機工事用足場組立工事				○			20. 舞台機械設備								
(1) 各種配管スリーブ及び空陸充填	○	○	○	○			(9) エレベーター制御盤			○				(1) その工事一式		○					舞台適用範囲はギャラリー、映後ホール1, 2, 収録室とする	
(2) ダクト及びガラリ等の開口箱入れ	○		○			外壁ガラリは建築工事	(10) 動力、照明電源のE/V制御盤への一次側接続工事			○				(2) 吊物昇降装置の製作および据付工事一式		○						
(3) 衛生器具（和風大便器）取付開口箱入れ				○			(11) D種接地線の引込み工事			○				(3) 照明ボタン、ボタンにとりつく照明工事一式		○						
(4) コンクリート壁埋込消火栓等開口箱入れ				○			(12) ピット内点検用コンセント設置工事							(4) 舞台機械制御盤		○					舞台照明は、舞台工事請負業者が設置、試験調整を行うこと	
(5) コンクリート壁埋込型換気扇の開口箱入れ			○	○	○		(13) 昇降機頂部の煙感知器設置工事（外部より点検可能）			○				(5) 同上盤への一次側電源供給					○			
(6) 上記（1）～（5）開口部の補強	○						(14) 火報信号の昇降機より外部の配管配線工事			○				(6) その上の作業灯およびコンセント工事					○			
(7) 躯体貫通部分の防水処理	○	○	○	○			(15) エレベーターインターホン監視、かご内子機			○				(7) 舞台機械盤からの二次側配管配線		○						
(8) 各種穴あけ補修後の仕上	○						(16) エレベーターかご内監視カメラ			○				(8) 舞台機械操作卓の製作および据付工事		○						
							(17) インターホン監視取付位置より昇降機までの配管配線工事			○												
							(18) 三方枠用梁出し、枠回り仕上げ			○				21. 舞台照明設備								舞台適用範囲はギャラリー、映後ホール1, 2, 収録室とする
6. 内装材切込及び下地補強							(19) 三方枠、出入口、敷居、インジケーター、押しボタン				○			(1) 照明主幹盤までの1次側電源供給、接続工事					○			
(1) 埋込照明、スピーカー、空調機、制気口等の天井壁切込及び補強	○						(20) 貫通穴廻りの空陸充填、補修工事			○	○			(2) 照明主幹盤の製作および据付							○	
(2) 補強を要しない天井壁切込	○	○	○	○			(21) 昇降機本体				○			(3) 同上盤以降2次側配管、配線、照明器具					○		○	
(3) 壁付換気扇明け				○			(22) エレベーターの遠隔管理用配管・配線工事			○				(4) 客席照明器具および配管配線は電気工事								
(4) 開口部位置出し及び開口寸法	○	○	○	○			(23) 中継ビーム、フラスナー、機器取付用下地等			○												
(5) スイッチ、コンセント等小開口の切込	○	○	○	○		家具類、石、タイル、金属、化粧木の切込は建築工事（補修共）								22. 舞台映像音響設備						○		
(6) 壁付換気扇取付け建具枠（アルミ建具含む）	○					本体は空調設備工事								(1) 映像音響専用分電盤の設置及び一次側電源供給、専用接地線の引込						○		
(7) 換気扇用のサッシアルミパネル開口加工	○					換気扇固定用のパネル面ビス穴あけ加工含む	14. 各種機器等				○			(2) 同上盤以降2次側配管、配線					○		○	
(8) 設備機器、器具、配管、配線、ダクト用インサート		○	○	○			(1) 備品機器の搬入据付後の配管接続				○			(3) 映像音響設備の据付一式						○	○	
(9) 壁・天井取付機器の下地補強	○					壁掛け扇風機、テレビモニターアーム等	(2) 洗面カウンター			○											○	
							(3) 鏡			○					23. その他							
7. 改め口及び点検口							(4) 既製流し台、IH台、吊戸棚			○				(1) 遮音区画を貫通する配管・ダクトの防振貫通処理						○	○	
(1) 床・壁・天井点検口、点検扉（開口補強共）	○						(5) 既製IH台用の既製フードカバー			○				(2) 各設備機器の防振設置工事						○	○	
(2) 各シャフト点検口、点検扉	○						(6) ミニキッチン（水栓、排水金具等）			○				(3) 各仕上材材、各設備機器のビリツキ防振対策工事						○	○	
							(7) ガス湯沸器、電気湯沸器				○			(4) 電気音響に関する調整、および測定と報告書作成							○	○
8. 排水金物							(8) ユニット型衛生器具（バリアフリートイレ、オストメイト等）				○			(5) インバータノイズ対策							○	○
(1) 床排水金物				○			(9) トイレ内の手すり・杖ホルダー（だれでもトイレ内共）			○				(6) 遮音性能が要求される部屋の各仕様、取り合いの検討						○	○	
(2) 既製ステンレス流しの排水金物	○						(10) ベビシート、ベビチェア、フィッティングボード、折りたたみシート等			○				(7) 遮音性能が要求される部屋の検査と報告書の作成						○		
(3) グレーチング	○						(11) コンセントBOXの穴あけ				○											
							(12) 床埋込型4ヶ所BOX等の穴あけ				○											
							(13) フリーアクセス床のコンセント・複合アウトレット及び配線				○											
							(14) フリーアクセス床のコンセント・複合アウトレット用開口（工場加工）			○												
							(15) フリーアクセス床の予備開口及びプレート			○												
9. 雨水排水							(16) 電気錠・通電金物				○											
(1) ルーフドレン取付	○						(17) 電気錠制御盤・操作盤			○												
(2) 地盤までの一般雨樋	○						(18) 電線箱				○											
(3) 雨水第一册	○						(19) 警報盤等			○												
(4) U形側溝及びこれに接続する留掛	○						(20) 電気引込柱				○											
(5) 上記に接続する配管	○						(21) 機械警備用空配管				○											
							(22) 電話・情報通信ケーブル引き込み用空配管				○											
							(23) 監視カメラ設備主装置（レコーダ・モニター）				○											
							(24) 監視カメラ			○	</											



■積算範囲特記事項（電気）

積算区分をまたぐ設備の区分けは以下とする。

工事種別	積算範囲			
	北棟区分	南棟区分	外構(広場)区分	外構区分
引込	建物導入部～受変電設備 建物導入部～弱電主装置 (構内情報通信網設備を除く)	建物導入部～北棟サーバー室	該当なし	構内一号柱～建物導入部
屋外	室外機への配管配線	室外機への配管配線	ハンドホールや照明器具など 地表面に露出するもの	外構区分・外構(広場)区分の 地中配管配線
各種幹線	分電盤を設置する様の積算区分とする。以下に一例を示す。 弱電も同様の考えとする。 		該当なし	該当なし

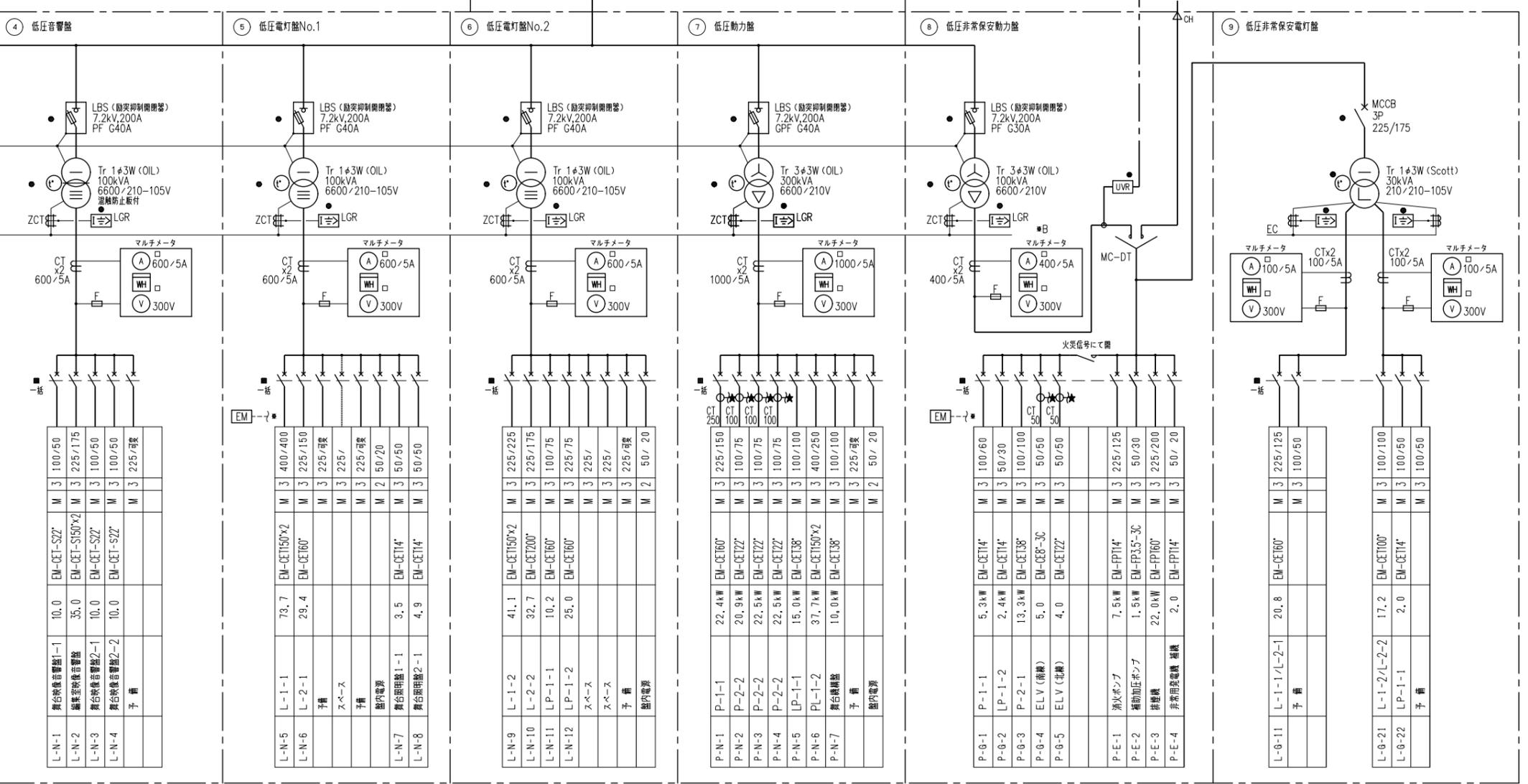
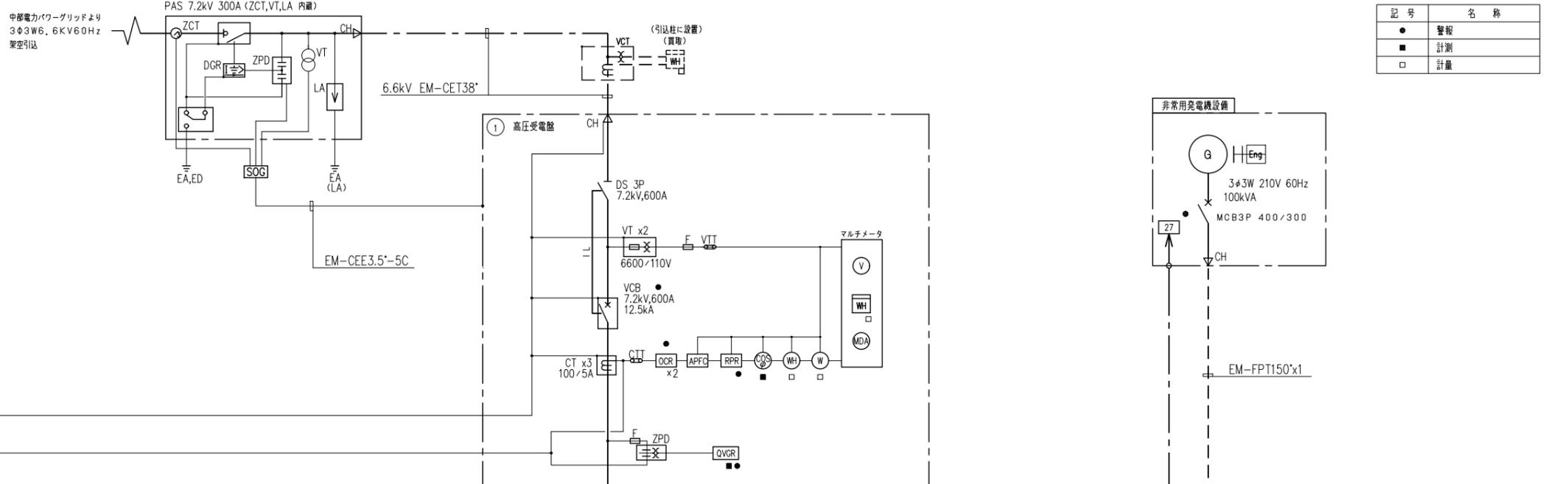
受変電設備 仕様					○印の項目を適用する。	監視・制御・計測項目一覧(2)	(注記)・㊟ 手動操作														
1. 形式		5. 配線取合等																			
a. 設置場所	・屋内・屋外 ○屋外(電害地域)	a. 幹線接続(負荷側端子)	・上部負荷端子を設ける ○MCCBに接続																		
b. 材質特記	・指定色塗装 ・溶融亜鉛メッキ ○耐塩塗装(重電害地域)	b. 監視・制御電源	・直流電源設備 ○直流電源内蔵 ・コンデンサ電源装置内蔵 ・所内MCCB																		
c. 形式	○キュービクル型 ・開放型 ・消防認定キュービクル(高圧専用受電)	c. 接地端子	○通電時点検可能所に接地端子を設ける(単線結線参照、接地側負荷側切離機能付)																		
d. 高圧盤形式	○キュービクル(JISC4620:キュービクル式高圧受変電設備) ・高圧閉鎖型配電盤(JEM1425:全周閉鎖型スイッチギヤ) ・CW(キュービクル形引出型機器) ・CX(キュービクル形/固定型機器) ・薄型(D=1,000) ○一般型(D=2,300) ○遮断器2段階 ・遮断器3段階	d. 盤内配線	○エコマテリアル																		
e. 低圧盤形式	○キュービクル(JISC4620:キュービクル式高圧受変電設備) ・低圧閉鎖型配電盤 A形(JEM1265:低圧閉鎖型配電盤) ・薄型(D=1,000) ○一般型(D=2,300) ・一般型(D=2,000) ・中点線過路付 / ○通電時点検対応(内部バリエイ付) ・通電時点検非対応(内部充電部露出)	6. 予備品・付属品	a. 電力ヒューズ、制御用ヒューズ ○種別毎に実装数量×100%以上 b. 表示ランプ、レンズ ○種別毎に実装数量×10%以上 c. 遮断器リフター ○1台 d. フック棒 ○1本(低圧配電盤に取付「フック棒在中」の表示NP取付のこと) e. テストプラグ等 ○1式 f. 変圧器引出レール ○1組 g. 高圧絶縁マット ○高圧盤の全点検面 ○低圧配電盤(前面) ○低圧配電盤(背面) h. 保守用品 ○絶縁抵抗測定器(1000V-2000MΩ/500V-1000MΩ) ○高圧検電器/低圧検電器 ○クランプメータ、テスター																		
2. 定格		7. 中央監視設備 入出力回路インターフェイス仕様																			
a. 定格電圧	: 3φ3W 7.2kV	[回路記号] [項目]	[インターフェイス条件]																		
b. 定格母線電流	: 400A	1 発停・状態・警報	制御入力: DC24V α接点(0.1A以下) パルス幅 1sec(CX/TX Ry)																		
c. 定格短時間電流	: 12.5kA	2 発停・状態	出力: 無電圧α接点連続出力(回路電圧 DC24V 10mA以下) 制御入力: DC24V α接点(0.1A以下) パルス幅 1sec(CX/TX Ry)																		
3. 計器および継電器		3 状態	出力: 無電圧α接点連続出力(回路電圧 DC24V 10mA以下)																		
a. 指示計器	・機械式指示計器 ○多機能電子式指示計器(電子式マルチメータ)	4 警報	出力: 無電圧α接点連続出力(回路電圧 DC24V 10mA以下)																		
b. 保護継電器	○デジタル静止型継電器 ・アナログ静止型 ・複合型デジタル継電器 ・誘導型継電器	8 一般作業量(アナログ)	出力: 4~20mA(250Ω以下) ・0~100mV(1MΩ) ・0~5V(5kΩ)																		
c. 表示灯	・2灯式 LED ○2色LED	9 電圧・電流(アナログ)	出力: 4~20mA(250Ω以下) ・0~100mV(1MΩ) ・0~5V(5kΩ)																		
d. 制御スイッチ	○捻回式(引き操作/ピストル型) ・複合型デジタル継電器(本体スイッチ)	10 積算(パルス)	出力: 無電圧α接点パルス出力(パルス幅50msec以上、パルス数10pulse/1sec以上)																		
e. 切替スイッチ	○捻回式(キック型) ・多機能電子式指示計器(本体スイッチ)	8. 停電フロー概念																			
f. テストターミナル	○半埋込式	商用系統停電時、受電およびフィードバック遮断器は ○全て開放(非常保安系を除く) ・停電時状態を維持 商用系統復電時および発電機系統給電時、フィードバック遮断器は ○順次投入を行う ・一斉投入を行う。																			
4. 主要機器		商用系統復電時 ○自動にて所内系統への切替を行う ・発電機系統を継続し、商用系統への切替は手動を前提とする																			
a. 断路器(DS)	○三極単投 ○遠方手動操作器付 ・フック棒操作	9. 特記事項																			
b. 遮断器(CB)	○真空遮断器(VCB) 7.2kV 600A Rc12.5kA ・引出式 ○固定式 ○電動バネ操作 ・手動バネ操作 ○電圧引外し ・電流引外し(瞬時前駆) ・コンデンサ引外し装置付	○法的防火負荷に対する配線用遮断器は、鋼板製隔壁にて一般遮断器と区画し、フラッシュプレートを含め「赤色」塗装を施すこと。 ○中央監視等との外部信号取合は、盤配置群毎に信号端子台を集約設置して行うこと。 ○母線母線相互およびケーブル等の接続場所の全てにサーモラル貼付のこと。(目視確認が容易な場所) ○配線用遮断器(MCCB)には、幹線記号/負荷名称/ケーブルサイズを明示したネームプレートを設置すること。																			
c. 高圧負荷開閉器(LBS)	○三極単投/ストライク方式 ○フック棒操作 ・電動操作 ○状態表示/PF閉鎖接点付	○盤面ランプに対する点灯試験用テストボタンを設けること。 ○主要機器の副銘版を盤面(容易に視認できる場所)に貼付のこと ○横架固定ボルト、アンカーボルトに対するナットは、全てダブルナットにより施工すること。 ○アンカーボルトは全てステンレス製メカニカルアンカーを使用すること。																			
d. 真空開閉器(VCS)	○7.2kV 400A ・引出式 ○固定式 ○コンビネーション型(PF付) ○常時励磁式 ・ラッチ式 ・コンデンサ引外し装置付	○承認図提出に当たり、次の検針書を添付すること。 ○盤検針計算書 ○盤耐震計算書 ○短絡容量計算書 ○負荷側までを含む保護協調検針書(協調曲線) ・制御電源は、受電系統毎に区分し、定期保守時の片系統運用に対応すること。(2回路受電) ○換気口に除塵フィルターを取り付ける。 ○前駆投入時の瞬時電圧低下が10%以内となるよう、変圧器への励磁突入電流対策を施す。																			
e. 避雷器(LA)	・引出式 ・固定式																				
f. 計器用変流器(CT)	○モールド形 ○固定式 ・引出式																				
g. 計器用変圧器(VT)	○モールド形 ○固定式 ・引出式																				
h. 変圧器(Tr)	・モールド形 ○油入形 ○トランスナ変圧器(JIS規格に準拠、規格対象外結線/容量の場合は相当品) ・超高効率変圧器(トランスナ規格以上の特性を有し、効率99%以上) ○防振架台(耐振性能:固有振動数 約4Hz コイルはね仕様/耐震機構:設計震度水平2.0、垂直1.0) ○乾式(N2ガス) ○油入式																				
i. 高圧並相コンデンサ(SC)	・乾式(モールド) ○油入式																				
j. 高圧用直列リアクトル(SR)	・乾式(モールド) ○油入式																				
k. 配線用遮断器(MCCB)	○警報接点(AL)付 ・漏電警報接点(EAL)付 ・電子式(トリップ値可変形)																				
l. 漏電遮断器(ELCB)	○警報接点(AL)付 ○雷インパルス不動作形/高調波サージ対応形 ○感度電流切替形																				
監視・制御・計測項目一覧(1)					(注記)・㊟ 手動操作																
盤区分	機器デバイス	機器名称	自動遮断	盤面	中央監視設備 対向点数										備考						
				制御 発停 投入・遮断 自動・手動	監視 状態 ランプ表示	警報 ランプ表示	計測 遮断器本体	入出力 回路	制御 発停	監視 状態	計測 アラログ	記録 アラログ	ランダム	状態 監視		温度 監視	ロギング				
① 高圧受電盤	89R	断路器	1	○	○																
	52R	真空遮断器	1		○	○															
	51R	過電流継電器	1		○	○		3		○											
	67R	逆電力継電器	1		○	○		4		○											
	64R	地絡過電圧継電器	1																		
	V	電圧	1				○	—													
	A	電流	1				○	9													
	W	電力	1				○	9													
	WH	電力量	1				○	10													
	MDA	最大需要電流	1				○	—													
cosφ	力率	1				○	9														
② 高圧コンデンサ盤No.1	88C1	SC1 電磁接触器	1	○	○	○		3													
	37C1	SC1 PF遮断	1					4		○											
	26SR1	SC1 リアクトル異常	1					4		○											
	63SC1	SC1 コンデンサ異常	1					4		○											
	88C2	SC2 電磁接触器	1	○	○	○		3													
37C2	SC2 PF遮断	1					4		○												
26SR2	SC2 リアクトル異常	1					4		○												
63SC2	SC2 コンデンサ異常	1					4		○												
③ 高圧コンデンサ盤No.2	88C3	SC3 電磁接触器	1	○	○	○		3													
	37C3	SC3 PF遮断	1					4		○											
	26SR3	SC3 リアクトル異常	1					4		○											
	63SC3	SC3 コンデンサ異常	1					4		○											
	88C4	SC4 電磁接触器	1	○	○	○		3													
37C4	SC4 PF遮断	1					4		○												
26SR4	SC4 リアクトル異常	1					4		○												
63SC4	SC4 コンデンサ異常	1					4		○												
④ 低圧音響盤	89T1	高圧負荷開閉器	1		○	○															
	PF	PF遮断	1							○											
	26T1	トランス温度上昇	1							○											
	67T1	地絡継電器	1							○											
	MCCB	MCCBトリップ一括	1							○											
	WH	電力量計	1							○	10										
	A	電流	1							○	9										
	⑤ 低圧電灯盤No.1	89T2	高圧負荷開閉器	1		○	○														
		PF	PF遮断	1							○										
		26T2	トランス温度上昇	1							○										
67T2		地絡継電器	1							○											
MCCB		MCCBトリップ一括	1							○											
V	電圧	1								○	—										
A	電流	1								○	9										
WH	電力量計	1								○	10										
⑥ 低圧電灯盤No.2	89T3	高圧負荷開閉器	1		○	○															
	PF	PF遮断	1							○											
	26T3	トランス温度上昇	1							○											
	67T3	地絡継電器	1							○											
	MCCB	MCCBトリップ一括	1							○											
V	電圧	1								○	—										
A	電流	1								○	9										
WH	電力量計	1								○	10										
⑦ 低圧動力盤	89T4	高圧負荷開閉器	1		○	○															
	PF	PF遮断	1							○											
	26T4	トランス温度上昇	1							○											
	67T4	地絡継電器	1							○											
	MCCB	MCCBトリップ一括	1							○											
	V	電圧	1								○	—									
	A	電流	1								○	9									
	WH	電力量計	1								○	10									
	⑧ 低圧非常保安動力盤	89T4	高圧負荷開閉器	1		○	○														
		PF	PF遮断	1							○										
26T4		トランス温度上昇	1							○											
67T4		地絡継電器	1							○											
MCCB		MCCBトリップ一括	1							○											
MCDT		双方型電磁接触器	1	○	○	○					3										
UVR		不足電圧	1							○	4										
V		電圧	1								○	—									
A		電流	1								○	9									
WH		電力量計	1								○	10									
⑨ 低圧非常保安電灯盤	26T4	トランス温度上昇	1							○											
	67T4	地絡継電器	1							○											
	MCCB	MCCBトリップ一括	1							○											
	V	電圧	1								○	—									
	A	電流	2								○	9									
WH	電力量計	1								○	10										
KENGOKUMA & ASSOCIATES					一級建築士 隈研吾建築都市設計事務所 登録第3193352号 宮原賢次					DRAWN COMPLETION DRAWING DRAWN REVISION					DRAWING TITLE 受変電設備 仕様・監視制御計測項目一覧					DRAWING No. E-101	
限研吾建築都市設計事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号					CHECKED APPROVED					CHECKED APPROVED					DRAWING No. E-101					DATE 2023/10/24	
										東海市創造の杜交流館建設工事					SCALE scale=NS						

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考
UGS	地中線用負荷開閉器		W	電力計	
CH	ケーブルヘッド		COS ^f	力率計	
VCT	電力需給用計器用変成器		WH	電力量計	電子式
DS	断路器		DGR	方向地絡継電器	
VCB	真空遮断器		LGR	低圧地絡継電器	
LBS	負荷開閉器		t'	ダイヤル温度計	警報接点付
PF	電力ヒューズ		T	変圧器	
CT	変流器		SC	進相コンデンサ	
VT	計器用変圧器		SR	直列リアクトル	
ZCT	零相変流器		ZPD	零相電圧検出器	
CTT	電流試験端子		OVGR	地絡過電圧継電器	
VTT	電圧試験端子		RPR	逆電力継電器	
VS	電圧計切換スイッチ		EM	多回路エネルギーモニタ本体ユニット	
AS	電流計切換スイッチ		UVR	不足電圧継電器	
V	電圧計		SOG	SOG制御装置	
A	電流計				

外部移設凡例

記号	名称
●	警報
■	計測
□	計量



合計 65.0kVA 合計 111.5kVA 合計 109.0kVA 合計 151.0kW 合計 52.0kW+11.0kVA 合計 20.8kVA 合計 19.2kVA

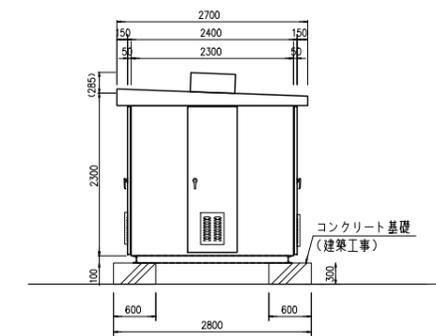
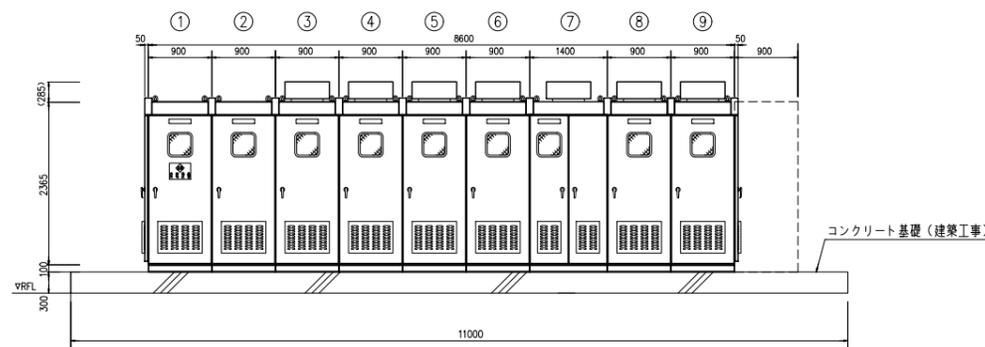


EM 小型電力監視機器 (本工程)	
定格入力電圧	単相2線、単相3線：100/200V 三相3線：110、200V
定格入力電流 (CT)	50A/100A/250A/400A/600A
メモリ	内部：最大2ヶ月分 SDメモリカード対応/保存期間は容量による
計測回路数	1系統4L (単相2線：8L)
消費電力	20VA以内 *
使用条件	温度：-10~50℃ 相対湿度：30~80℃以内 結露なきこと
停電保障	200時間
通信仕様	RS485通信 対応プロトコル：EMIT、MEWTOCOL

- EM本体 ×2 (本工程)
- EM設定 ×1 (本工程)
- 50ACT ×2 100ACT ×3 250ACT ×1 (本工程)
- 専用CTケーブル (強磁対応) ×3 (本工程)

*：EM (本体ユニット) に接続
*：空調監視監視器 (別途機械設備工事) 接続とする。(接続は別途機械工事とする)
設定調整作業は電気設備工事とする。(但し、機械設備と調整すること)

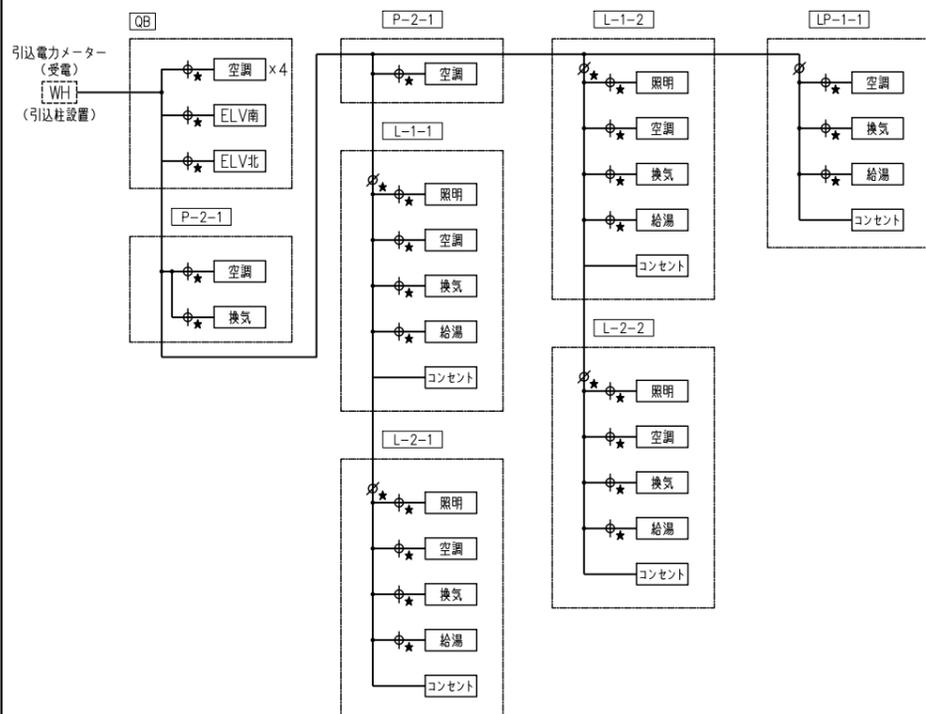
受変電設備 外形図



番号	名称
①	高压受電盤
②	高压コンデンサNo.1
③	高压コンデンサNo.2
④	低压音響盤
⑤	低压一般電灯盤No.1
⑥	低压一般電灯盤No.2
⑦	低压一般動力盤
⑧	低压非常保安動力盤
⑨	低压非常保安電灯盤
⑩	将来用予備スペース

受変電設備 外形図 S:1/50

計量概念図



Φ★:CT [EM] (小型電力監視装置)にて計測(仕様はE-102参照)

非常用発電設備 仕様書・外形図

1. 一般事項

1.1 適用規格

- 本特記仕様書及び設計図によるほか下記によること。
- (1) 日本産業規格 (JIS)
 - (2) 電気規格調査会標準 (JEC)
 - (3) 日本電機工業会標準規格 (JEM)
 - (4) 電気設備技術基準
 - (5) 日本内燃機発電設備協会規格
 - (6) 消防法
 - (7) 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)

1.2 設置条件

- 温度: -5℃~40℃
- 湿度: 85%以下
- 高度: 海拔300m以下

2. 機器仕様

2.1 発電装置

- (1) 共通仕様
 認定: 日本内燃機発電設備協会認定品
 運転方式: (a) 始動方式 電気式
 (b) 始動時間 40秒以内
 (c) 運転時間 長時間形(連続72時間運転可能とする)
 (d) 停止操作 商用電源復帰信号受信後一定時間運転した後停止する。
 尚、手動及び非常停止装置を設ける。

(2) 発電機

- 形式: 三相交流同期発電機
 出力: 100 kVA以上
 電圧: 200 V
 電流: 217 A
 周波数: 60 Hz
 回転速度: 1800 min⁻¹
 極数: 4 極
 相数: 3φ3W
 力率: 0.8(遅れ)
 励磁方式: ブラシレス励磁

(3) ディーゼル機関

- 形式: 水冷4サイクルディーゼル機関
 定格出力: 100 kW以上{135.9 PS}以上
 回転速度: 1500 min⁻¹
 冷却方式: ラジエータ方式
 燃料油: 軽油
 燃料消費量: 想定負荷運転時に13L/h未満で72時間運転可能のこと
 潤滑油量: 13 L
 セルモーター: DC24V 6 kW
 蓄電池容量: DC24V 40 Ah (REH)
 その他: 本体搭載タンクを用いる

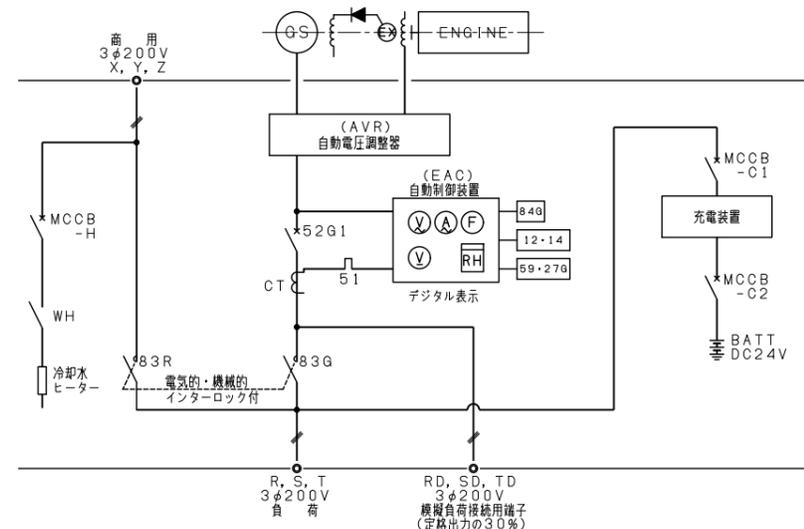
(4) 自動始動発電機盤

- 構造: 鋼板製搭載配電盤
 盤内配線: エコケーブル使用
 保守回路: エコ運転モード付
 (定期的自動プライミングによるエンジン起動無しでの保守運転)
 *定期的保守運転回路も装備の事(1~4週間間隔で設定可)

(5) 発電設備外形形状

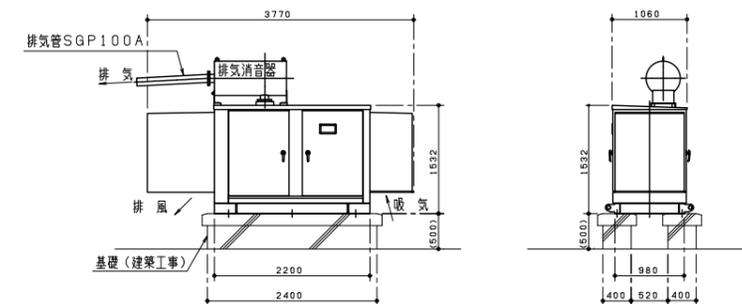
- 構造: 屋外キュービクル超低騒音形
 騒音レベル: 横側1m平均75dB(A)以下
 機器質量: 約2150 kg
 塗装: 耐塩塗装(重耐塩)
 共通架台: 溶融亜鉛メッキ仕上げ、底板付
 その他: 吸気口に除塵フィルターを設ける。

3. 単線結線図



4. 保護一覧

故障種別	機関停止	遮断器断	表示	色	警報	外部支給接点
潤滑油圧低下	○	○	○	赤	○	○(一括)
冷却水温度上昇	○	○	○	赤	○	
過回転	○	○	○	赤	○	
始動渋滞	○	—	○	赤	○	
過電流	—	○	○	赤	○	
緊急停止	○	○	○	赤	○	
過電圧	○	○	○	赤	○	
不足電圧	○	○	○	赤	○	
周波数低下	○	○	○	赤	○	
燃料油最低油量	○	○	○	赤	○	
燃料油油面低下	—	—	○	橙	○	
蓄電池温度上昇	—	—	○	橙	○	



発電装置外形図 S:1/50

DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
CHECKED	CHECKED	
APPROVED	APPROVED	

様式-11 <最大最終>

特 性 等		自 家 発 電 設 備	
(1) 対象負荷機器 様式-12のとおり		(1) 種 類	
(2) 発電機 特性 KG3 = 1.500 KG4 = 0.150 x d' g = 0.250 ΔE = 0.200 ηg = 0.855		(2) 形式番号	
(3) 原動機 特性 ε = 1.000 γ = 1.100 α = 0.250		(3) 発電機出力 定格出力 82.7 kVA以上 極 数 4 極 定格電圧 200 V 定格周波数 60 Hz 定格効率 0.800 定格回転速度 1800 min ⁻¹	
(4) 負荷機器 x * D = 1.000 x * d = 1.000		(4) 原動機出力 原動機の種別 ディーゼルエンジン (長時働形) 定格出力 92.0 kW以上 { 125.1 PS } 使用燃料 軽油 定格回転速度 1800 min ⁻¹	
		(5) 整合比 1.188	SU220608

様式-12 <最大最終>

自家発電設備出力計算シート（負荷表）												
番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算 入出力 kW kVA	出力 m l (kW)	始動 制御 方式	単相負荷 (kW)			需 要 率 d l
									R-S	S-T	T-R	
1	単	スコットトランス 30kVA (P-G-1~P-G-5・予備含む)		P1	1	30.00	30.00		10.00	10.00	10.00	--
2	ZZ	エレベータ(北線)		EV	1	4.00	4.90	VF	0.00	0.00	0.00	--
3	ZZ	エレベータ(南線)		EV	1	5.00	6.12	VF	0.00	0.00	0.00	--
4	単	湧水ポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--
5	単	湧水ポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--
6	単	湧水ポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--
7	単	湧水ポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--
8	単	湧水ポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--
9	単	湧水ポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--
10	単	湧水ポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--
11	単	湧水ポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--
12	単	湧水ポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--
13	単	湧水ポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--
14	単	パッケージ型空調機 ACP-S-5		MLO	1	4.20	4.20	L	0.00	0.00	0.00	--
15	単	パッケージ型空調機 ACP-S-5		MLO	1	4.20	4.20	L	0.00	0.00	0.00	--
16	単	増圧ポンプ(採用)		MLO	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	--
算 出						負荷出力合計値 k = 57.12			10.00	10.00	10.00	
									最大値: A = 10.00			
									次の値: B = 10.00			
									最小値: C = 10.00			

様式-13 <最大最終>

自家発電設備出力計算シート（発電機）

$$RG1 = \frac{1}{\eta L} \times D \times S \times f \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.867} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.448$$

$$\Delta P = A + B - 2C = 10.00 + 10.00 - 2 \times 10.00 = 0.00$$

$$u = \frac{(A-C)}{\Delta P} = \frac{(10.00 - 10.00)}{0.00} = 1.000$$

$$S f = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

$$= \sqrt{1 + \frac{0.00}{57.12} + \left(\frac{0.00}{57.12}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$$

$$RG2 = \frac{(1-\Delta E)}{\Delta E} \times x \times d' \times g \times \frac{k \times s}{Z^2 \times m} \times \frac{M \theta}{K}$$

$$= \frac{(1-0.200)}{0.200} \times 0.250 \times \frac{1.000}{1.000} \times \frac{30.00}{57.12} = 0.526$$

$$RG3 = \frac{f \times v \times 1}{K G 3} \times \left\{ \frac{d}{(\eta b \times \cos \theta b)} \times (1 - \frac{M 3}{K}) + \frac{k \times s}{Z^2 \times m} \times \frac{M 3}{K} \right\}$$

$$= \frac{1.000}{1.500} \times \left\{ \frac{1.000}{(0.866 \times 0.843)} \times (1 - \frac{4.20}{57.12}) + \frac{1.000}{0.140} \times \frac{4.20}{57.12} \right\} = 1.197$$

$$RG4 = \frac{1}{K} \times \frac{1}{K G 4} \times \sqrt{(H-RAF)^2 + \left(\Sigma \frac{A i}{\eta i \times \cos \theta i} + \Sigma \frac{B i}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \Sigma \frac{C i}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

$$\ast H = h b \times \sqrt{\left\{ \Sigma \left(\frac{R 6 i \times h k i}{\eta i \times \cos \theta i} \right) \right\}^2 + \left\{ \Sigma \left(\frac{R 3 i \times h k i}{\eta i \times \cos \theta i} \times h p h \right) \right\}^2}$$

$$= \frac{1}{57.12} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(3.94 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 0.461$$

RG = RG <1> = 1.448 RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値

発電機計算出力 G' G' = RG x K = 1.448 x 57.12 = 82.70 (kVA) 発電機定格出力 G G = 82.7 (kVA)

様式-14 <最大最終>

自家発電設備出力計算シート（原動機、整合）

$$RE1 = \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.867}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.855}\right) = 1.355$$

$$RE2 = \frac{1}{\epsilon} \times \frac{f \times v \times 2}{\eta g} \times \left\{ (\epsilon - \alpha) \times \frac{d}{\eta b} \times (1 - \frac{M 2'}{K}) + \frac{k \times s}{Z^2 \times m} \times \cos \theta s \times \frac{M 2'}{K} \right\}$$

$$= \frac{1}{1.000} \times \frac{1.000}{0.812} \times \left\{ (1.000 - 0.250) \times \frac{1.000}{0.866} \times (1 - \frac{4.20}{57.12}) + \frac{1.000}{0.140} \times 0.700 \times \frac{4.20}{57.12} \right\} = 1.441$$

$$RE3 = \frac{1}{\gamma} \times \frac{f \times v \times 3}{\eta g} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times (1 - \frac{M 3'}{K}) + \frac{k \times s}{Z^2 \times m} \times \cos \theta s \times \frac{M 3'}{K} \right\}$$

$$= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.812} \times \left\{ \frac{1.000}{0.866} \times (1 - \frac{4.20}{57.12}) + \frac{1.000}{0.140} \times 0.700 \times \frac{4.20}{57.12} \right\} = 1.610$$

RE = RE <3> = 1.660 RE1, RE2, RE3のうち最大値

原動機計算出力 E' E' = RE x K = 1.610 x 57.12 = 91.92 (kW)

整 合 MR' = $\frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g = \frac{91.92}{82.7 \times 0.800} \times 0.855 = 1.187$

原動機定格出力 E MR' = 1.187 E * = 91.92 (kW)

MR = 1.888 E = 92.0 (kW)

自家発電設備の出力 G = 82.7 (kVA) 効率 = 0.800 E = 92.0 (kW) ディーゼルエンジン(長時働形) 125.1 (PS)

様式-11 <最大最終>

特 性 等		自 家 発 電 設 備	
(1)	対象負荷機器 様式-12のとおり	(1)	種 類
(2)	発電機 特性 KG3 = 1.500 KG4 = 0.150 xd'g = 0.250 ΔE = 0.250 ηg = 0.855	(2)	形式番号
(3)	原動機 特性 e = 1.000 γ = 1.100 a = 0.250	(3)	発電機出力 定格出力 91.8 kVA以上 極 数 4 極 定格電圧 200 V 定格周波数 60 Hz 定格効率 0.800 定格回転速度 1800 min ⁻¹
(4)	負荷機器 **D = 1.000 **d = 1.000	(4)	原動機出力 原動機の種別 ディーゼルエンジン (長時圏形) 定格出力 85.9 kW以上 { 122.5 PS} 使用燃料 軽油 定格回転速度 1800 min ⁻¹
		(5)	整合比 1.000

SU220608

様式-12 <最大最終>

自家発電設備出力計算シート（負荷表）												
番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算 入出力 kW kVA	出力 mI (kW)	始制 動御 方式	単相負荷 (kW)			需 要 率 d f
									R-S	S-T	T-R	
1	単	SMF-S-1 排煙機	L	MLT	1	22.00	22.00	Y	0.00	0.00	0.00	-
2	単	PFU-1 消火ポンプ	L	MLT	1	7.50	7.50	L	0.00	0.00	0.00	-
3	単	PFU-2 補助加圧ポンプ	L	MLT	1	1.50	1.50	L	0.00	0.00	0.00	-
算 出						負荷出力合計値 k =	31.00		0.00	0.00	0.00	
									最大値: A =	0.00		
									次の値: B =	0.00		
									最小値: C =	0.00		

様式-13 <最大最終>

自家発電設備出力計算シート（発電機）

$$RG1 = \frac{1}{\eta L} \times D \times S f \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.901} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.388$$

$$\Delta P = A + B - 2C = 0.00 + 0.00 - 2 \times 0.00 = 0.00$$

$$u = \frac{(A-C)}{\Delta P} = \frac{(0.00 - 0.00)}{0.00} = 1.000$$

$$S f = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

$$= \sqrt{1 + \frac{0.00}{31.00} + \left(\frac{0.00}{31.00}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$$

$$RG2 = \frac{(1-\Delta E)}{\Delta E} \times x d' g \times \frac{k s}{Z^2 m} \times \frac{M p}{K}$$

$$= \frac{(1-0.250)}{0.250} \times 0.250 \times \frac{0.667}{0.120} \times \frac{22.00}{31.00} = 2.959$$

$$RG3 = \frac{f v 1}{K G 3} \times \left\{ \frac{d}{(\eta b \times \cos \theta b)} \times \left(1 - \frac{M 3}{K}\right) + \frac{k s}{Z^2 m} \times \frac{M 3}{K} \right\}$$

$$= \frac{0.915}{1.500} \times \left\{ \frac{1.000}{(0.879 \times 0.752)} \times \left(1 - \frac{22.00}{31.00}\right) + \frac{0.667}{0.120} \times \frac{22.00}{31.00} \right\} = 2.674$$

$$RG4 = \frac{1}{K} \times \frac{1}{K G 4} \times \sqrt{(H-RAF)^2 + \left(\Sigma \frac{A i}{\eta i \times \cos \theta i} + \Sigma \frac{B i}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \Sigma \frac{C i}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 \times (1-3u + 3u^2)}$$

$$\ast H = h b \times \sqrt{\left(\Sigma \frac{R 6 i \times h k i}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 + \left(\Sigma \frac{R 3 i \times h k i}{\eta i \times \cos \theta i} \times h p h\right)^2}$$

$$= \frac{1}{31.00} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(0.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1.000)} = 0.000$$

RG = RG <3> = 2.959 RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値

発電機計算出力 G' G' = RG × K = 2.959 × 31.00 = 91.72 (kVA) 発電機定格出力 G G = 91.8 (kVA)

様式-14 <最大最終>

自家発電設備出力計算シート（原動機、整合）

$$RE1 = \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.901}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.855}\right) = 1.299$$

$$RE2 = \frac{1}{e} \times \frac{f v 2}{\eta g} \times \left\{ (e-a) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M 2'}{K}\right) + \frac{k s}{Z^2 m} \times \cos \theta s \times \frac{M 2'}{K} \right\}$$

$$= \frac{1}{1.000} \times \frac{1.000}{0.812} \times \left\{ (1.000 - 0.250) \times \frac{1.000}{0.879} \times \left(1 - \frac{22.00}{31.00}\right) + \frac{0.667}{0.120} \times 0.400 \times \frac{22.00}{31.00} \right\}$$

$$= 1.865$$

$$RE3 = \frac{1}{\gamma} \times \frac{f v 3}{\eta g} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M 3'}{K}\right) + \frac{k s}{Z^2 m} \times \cos \theta s \times \frac{M 3'}{K} \right\}$$

$$= \frac{1}{1.100} \times \frac{0.830}{0.812} \times \left\{ \frac{1.000}{0.879} \times \left(1 - \frac{22.00}{31.00}\right) + \frac{0.667}{0.120} \times 0.400 \times \frac{22.00}{31.00} \right\} = 1.772$$

RE = RE <2> = 1.865 RE1, RE2, RE3のうち最大値

原動機計算出力 E' E' = RE × K = 1.865 × 31.00 = 57.81 (kW)

整 合 MR' = $\frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g = \frac{57.81}{91.8 \times 0.800} \times 0.855 = 0.673$

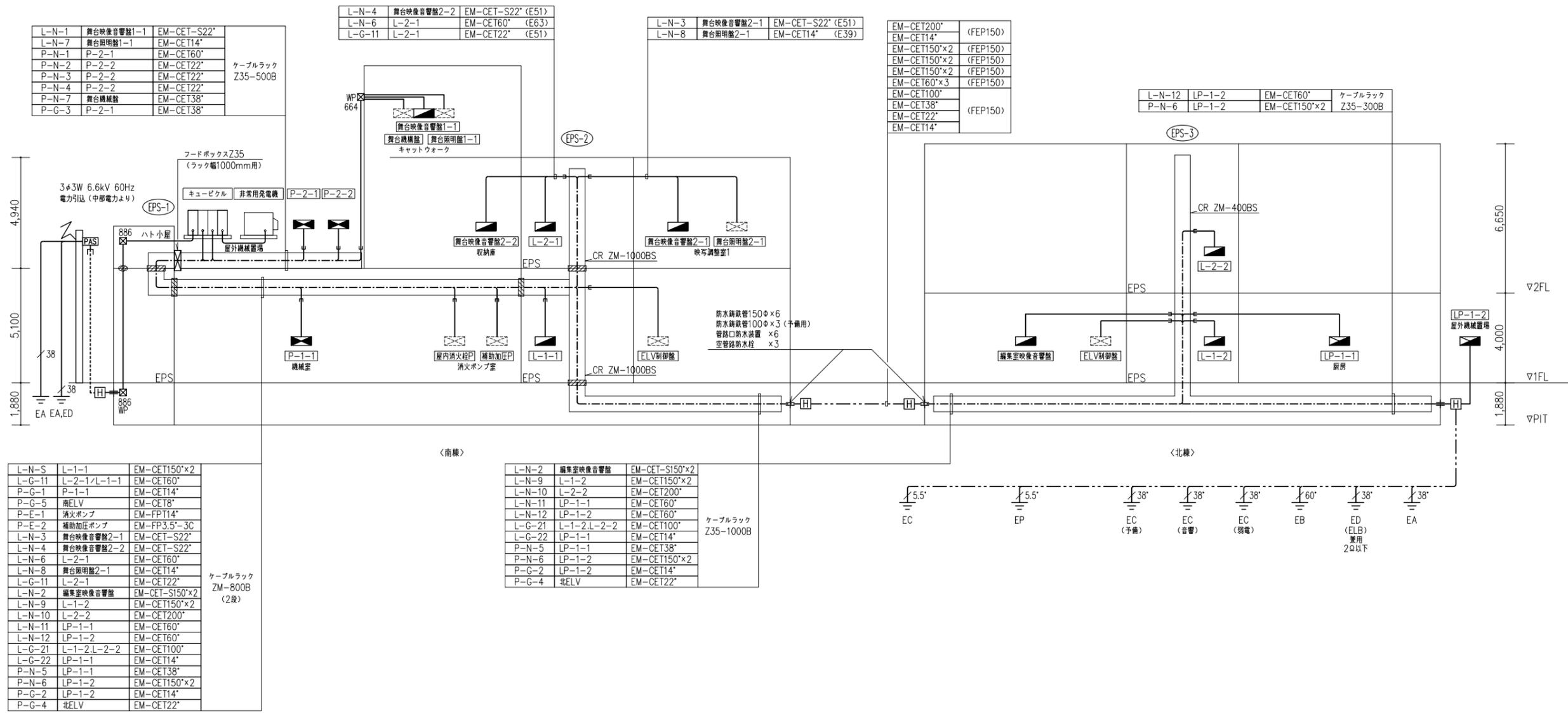
原動機定格出力 E MR' = 0.673 E* = 85.90 (kW)

MR = 1.000 E = 85.9 (kW)

自家発電設備の出力 G = 91.8 (kVA) 効率 = 0.800 E = 85.9 (kW) ディーゼルエンジン (長時圏形)
116.8 (PS)

凡例	記号	名称	備考
	(幹線設備)		
	PAS	気中閉閉器	7.2kV200A (VT-LA-ZPD)
	□	コンクリート柱	12m-19cm-3.5kN、根柢、装柱材料共
	■	動力制御盤	☒:は別途設備工事
	■	電灯分電盤	
	■	電灯動力盤	
	☒	プルボックス	
	☒	ハンドホール 化粧蓋	H2-9 R2K-75 (セバ付)
	≡	ケーブルラック	屋内: ZM 屋外・ピット: Z35
	▨	防火区画貫通処理 (ケーブルラック)	国土交通省大臣認定工法
	○	防火区画貫通処理 (ケーブル)	国土交通省大臣認定工法

注記
・凡例注記 ▨防火区画貫通処理 (国土交通省認定工法による)
消防認定番号 ケーブル壁貫通: PS060WL-0301
ケーブル床貫通: PS060FL-0280
ケーブルラック壁貫通: PS060WL-0313
ケーブルラック床貫通: PS060FL-0315
・ケーブルラックおよび防火区画貫通処理は幹線設備とする。
・图中、特記なきプルボックスは下記とする。
材質は鋼板製とし、WPはSUS仕上とする
☒886 SS800×800×600
☒664WP SS600×600×400WP
☒886WP SS800×800×600WP
・以下の接地幹線をケーブルラック全体に敷設する。
・EC : EM-IE5.5'
・EC (音響) : EM-IE22'
・ED : EM-IE38'
・ED (ELB) : EM-IE38'



L-N-1	舞台映像音響盤1-1	EM-CET-S22'
L-N-7	舞台照明盤1-1	EM-CET14'
P-N-1	P-2-1	EM-CET60'
P-N-2	P-2-2	EM-CET22'
P-N-3	P-2-2	EM-CET22'
P-N-4	P-2-2	EM-CET22'
P-N-7	舞台機械盤	EM-CET38'
P-G-3	P-2-1	EM-CET38'

ケーブルラック Z35-500B

L-N-4	舞台映像音響盤2-2	EM-CET-S22' (E51)
L-N-6	L-2-1	EM-CET60' (E63)
L-G-11	L-2-1	EM-CET22' (E51)

L-N-3	舞台映像音響盤2-1	EM-CET-S22' (E51)
L-N-8	舞台照明盤2-1	EM-CET14' (E39)

EM-CET200'	(FEP150)
EM-CET14'	
EM-CET150'×2	(FEP150)
EM-CET60'×3	(FEP150)
EM-CET100'	
EM-CET38'	
EM-CET22'	
EM-CET14'	

L-N-12	LP-1-2	EM-CET60'	ケーブルラック
P-N-6	LP-1-2	EM-CET150'×2	Z35-300B

L-N-S	L-1-1	EM-CET150'×2
L-G-11	L-2-1/L-1-1	EM-CET60'
P-G-1	P-1-1	EM-CET14'
P-G-5	南ELV	EM-CET8'
P-E-1	消火ポンプ	EM-FPT14'
P-E-2	補助加圧ポンプ	EM-FP3.5'-3C
L-N-3	舞台映像音響盤2-1	EM-CET-S22'
L-N-4	舞台映像音響盤2-2	EM-CET-S22'
L-N-6	L-2-1	EM-CET60'
L-N-8	舞台照明盤2-1	EM-CET14'
L-G-11	L-2-1	EM-CET22'
L-N-2	編集室映像音響盤	EM-CET-S150'×2
L-N-9	L-1-2	EM-CET150'×2
L-N-10	L-2-2	EM-CET200'
L-N-11	LP-1-1	EM-CET60'
L-N-12	LP-1-2	EM-CET60'
L-G-21	L-1-2.L-2-2	EM-CET100'
L-G-22	LP-1-1	EM-CET14'
P-N-5	LP-1-1	EM-CET38'
P-N-6	LP-1-2	EM-CET150'×2
P-G-2	LP-1-2	EM-CET14'
P-G-4	北ELV	EM-CET22'

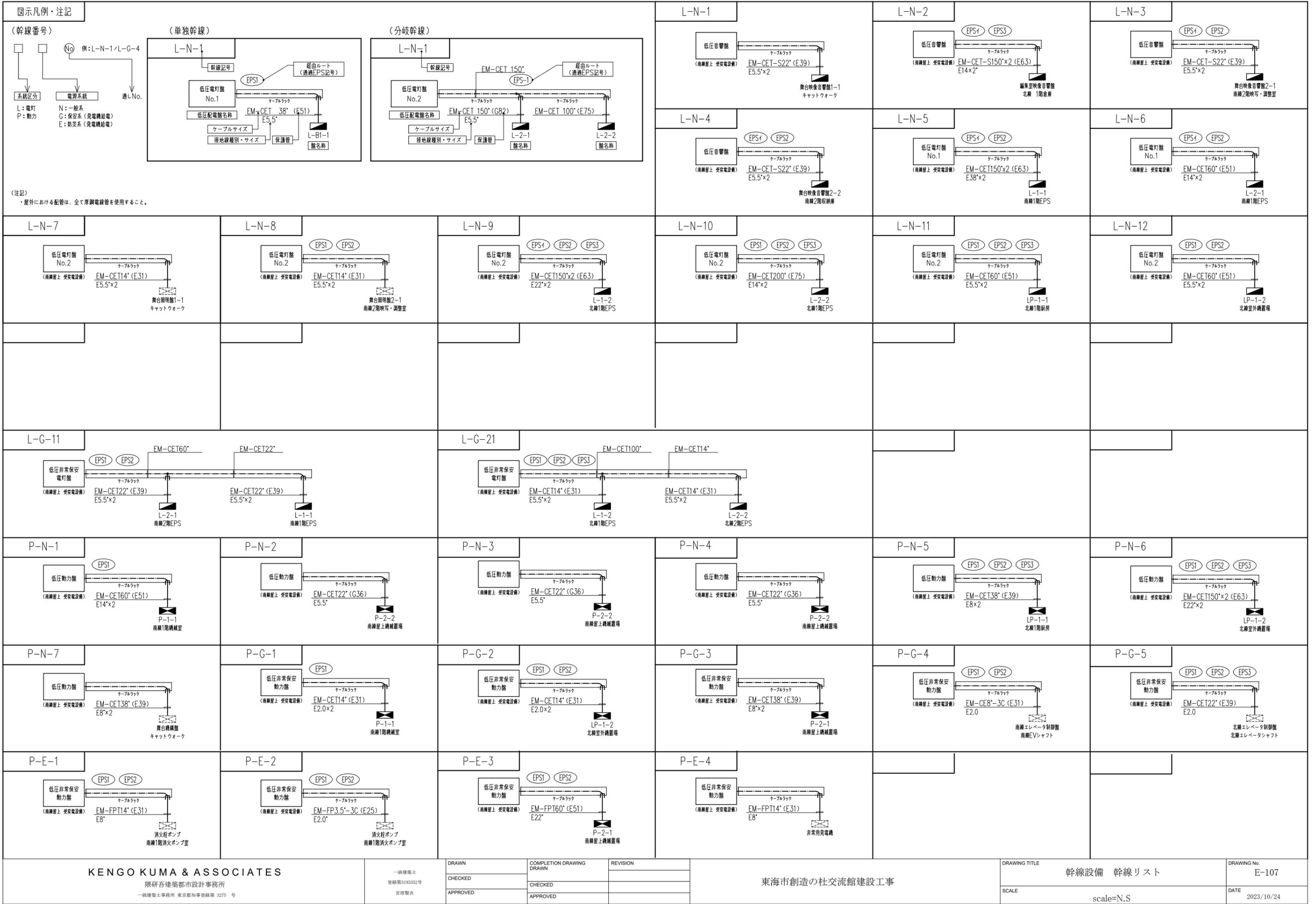
ケーブルラック ZM-800B (2段)

L-N-2	編集室映像音響盤	EM-CET-S150'×2
L-N-9	L-1-2	EM-CET150'×2
L-N-10	L-2-2	EM-CET200'
L-N-11	LP-1-1	EM-CET60'
L-N-12	LP-1-2	EM-CET60'
L-G-21	L-1-2.L-2-2	EM-CET100'
L-G-22	LP-1-1	EM-CET14'
P-N-5	LP-1-1	EM-CET38'
P-N-6	LP-1-2	EM-CET150'×2
P-G-2	LP-1-2	EM-CET14'
P-G-4	北ELV	EM-CET22'

ケーブルラック Z35-1000B



東海市創造の杜交流館建設工事



KENGO KUMA & ASSOCIATES

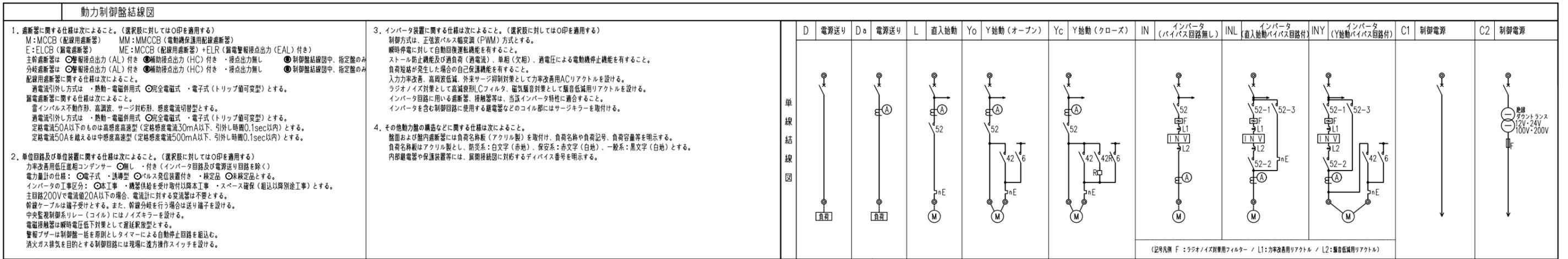
隈研吾建築都市設計事務所
 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

一級建築士
 登録第3193352号
 宮原賢次

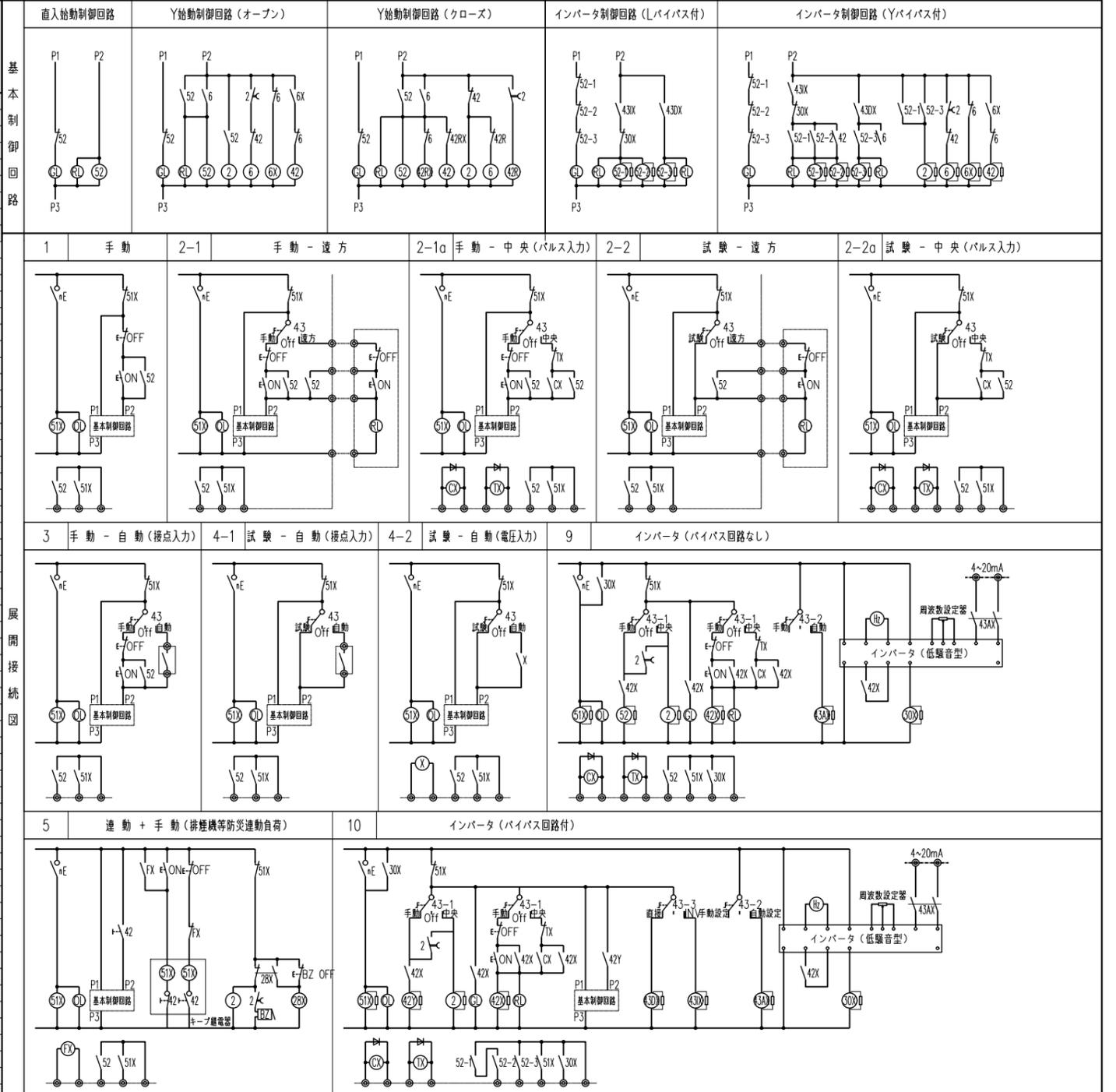
DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
CHECKED	CHECKED	
APPROVED	APPROVED	

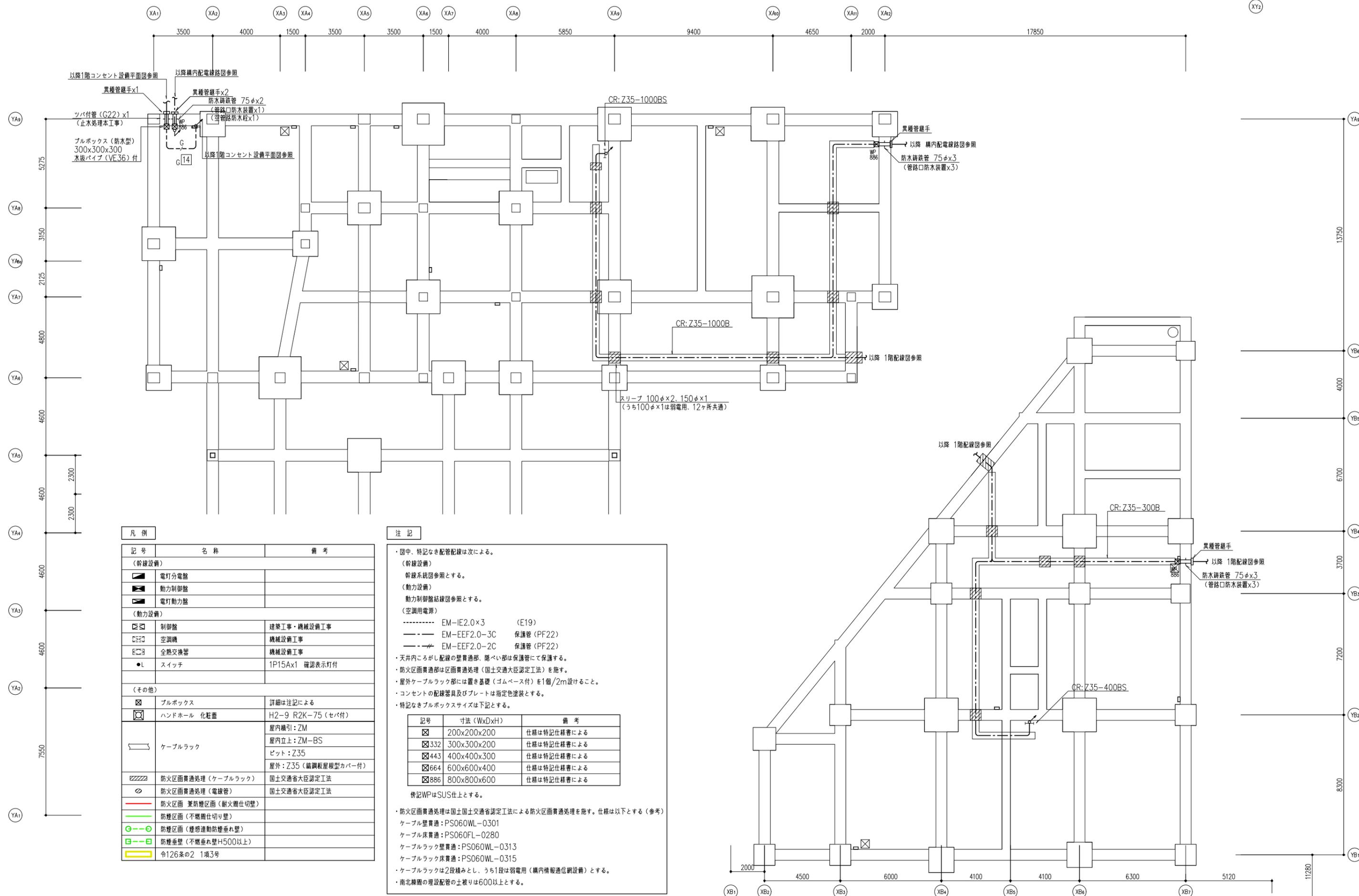
東海市創造の杜交流館建設工事

DRAWING TITLE	幹線設備 幹線リスト	DRAWING No.	E-107
SCALE	scale=N.S	DATE	2023/10/24



盤名称 (盤形式・構造・設置場所)	電圧 電圧	容量 kW	幹線 幹線サイズ	主幹遮断器 種別 AF/AT 遮断容量	制御盤内結線		分岐回路・制御回路				外部信号取合			二次配線及び保護装置サイズ							
					記号	名称	容量 kW (kVA)	電流 A	遮断器 種類 P AF AT	単線 接続 回路 図記号	展開 接続 回路 図記号	停止 信号 インターロック 他	制御 状態 監視	計測 アラーム	表中の保護装置は、屋内露出配管に適用する。その他の施工部位に適用する場合は、下記配管管理を要し、同等以上のサイズに改修するものとする。 屋外露出・セット内露出: 厚膜電線管 スラブ打込・天井埋設部: 平管						
P-1-1 屋内自営型 機械上機組設置	3φ3W 200V	22.4 110.9 A	P-N-1 EM-CE160'	MCCB 225/150	AHU-S-1	エアハンドリングユニット	2.20	11.1	E 3 50 40	L 2-1a						EM-CE 3.5'-4C (E25)					
					AHU-S-2	エアハンドリングユニット	3.70	16.8	E 3 60 60	L 2-1a								EM-CE 3.5'-4C (E25)			
					AHU-S-3	エアハンドリングユニット	11.00	48.0	E 3 150 125	Yc 2-1a									EM-CET 14'x2 E8' (E63)		
					ACP-S-3	パッケージエアコン室外機	1.85	10.3	E 3 50 20	D										EM-CE 3.5'-4C (E25)	
					ACP-S-6	パッケージエアコン室外機	2.54	20.1	E 3 50 30	D										EM-CE 3.5'-4C (E25)	
					PTU-1	加圧給水ポンプユニット	0.75	4.6	E 3 50 30	D										EM-CE 3.5'-4C (E25)	
LP-1-2 屋外自営型 北側外機設置	3φ3W 200V	37.7 224.1 A	P-N-6 EM-CE1150'x2	MCCB 225/225	OCN-N-1	パッケージエアコン室外機	7.33	39.0	E 3 50 50	D						EM-CE 8'-4C (E31)					
					ACP-N-6	パッケージエアコン室外機	5.42	30.0	E 3 50 40	D							EM-CE 5.5'-4C (E31)				
					ACP-N-6	パッケージエアコン室外機	7.33	39.0	E 3 50 50	D								EM-CE 8'-4C (E31)			
					ACP-N-12	パッケージエアコン室外機	3.10	10.2	E 3 50 20	D									EM-CE 3.5'-4C (E25)		
					ACP-N-14	パッケージエアコン室外機	0.98	8.7	E 3 50 20	D									EM-CE 3.5'-4C (E25)		
					ACP-N-7	パッケージエアコン室外機	2.45	23.6	E 3 50 30	D									EM-CE 3.5'-4C (E25)		
					ACP-N-8	パッケージエアコン室外機	1.59	16.2	E 3 50 20	D									EM-CE 3.5'-4C (E25)		
					ACP-N-9	パッケージエアコン室外機	2.30	23.9	E 3 50 30	D									EM-CE 3.5'-4C (E25)		
					ACP-N-10	パッケージエアコン室外機	7.15	33.5	E 3 50 40	D									EM-CE 5.5'-4C (E31)		
P-2-1 屋外自営型 機械上機組設置	3φ3W 200V	2.0 16.0 A	P-G-1 EM-CE114'	MCCB 100/60	PD-2	湯水ポンプユニット	0.40	3.2	E 3 50 20	D						EM-CE 3.5'-4C (E25)					
					PD-2	湯水ポンプユニット	0.40	3.2	E 3 50 20	D						EM-CE 3.5'-4C (E25)					
					PD-2	湯水ポンプユニット	0.40	3.2	E 3 50 20	D							EM-CE 3.5'-4C (E25)				
					PD-2	湯水ポンプユニット	0.40	3.2	E 3 50 20	D							EM-CE 3.5'-4C (E25)				
LP-1-1 屋外自営型 北側外機設置	3φ3W 200V	15.0 43.2 A	P-N-5 EM-CE138'	MCCB 100/100	-	電磁調整器	5.00	14.4	E 3 50 30	D						EM-CE 3.5'-4C (E25)					
					-	電磁調整器	5.00	14.4	E 3 50 30	D							EM-CE 3.5'-4C (E25)				
					-	電磁調整器	5.00	14.4	E 3 50 30	D								EM-CE 3.5'-4C (E25)			
P-2-1 屋外自営型 機械上機組設置	3φ3W 200V	13.3 77.6 A	P-G-3 EM-CE138'	MCCB 100/100	ACP-S-5	パッケージエアコン室外機	5.42	30.0	E 3 50 40	D						EM-CE 5.5'-4C (E31)					
					ACP-S-5	パッケージエアコン室外機	5.42	30.0	E 3 50 40	D							EM-CE 5.5'-4C (E31)				
					SF-S-2-1	送風機	1.50	8.0	E 3 50 30	L 2-1a								EM-CE 3.5'-4C (E25)			
					EF-S-2-5	排風機	0.33	3.2	E 3 50 30	L 3								EM-CE 3.5'-4C (E25)			
					EF-S-2-5	排風機	0.33	3.2	E 3 50 30	L 3								EM-CE 3.5'-4C (E25)			
P-2-2 屋外自営型 機械上機組設置	3φ3W 200V	22.0 9.2 A	P-E-3 EM-FP160'	-	SMF-S-1	排風機	22.00	92.0	E 3 225 200	Yc 5						EM-FPT 38'x2 E14' (E75)					
P-2-2 屋外自営型 機械上機組設置	3φ3W 200V	20.90 22.50 22.50 A	P-N-2 EM-CE122'	-	R-1	モジュールチャラー	20.90	61.9	E 3 225 200	D						EM-CET 22' E14' (E51)					
					R-2	モジュールチャラー	22.50	66.7	E 3 225 200	D							EM-CET 22' E14' (E51)				
					R-3	モジュールチャラー	22.50	66.7	E 3 225 200	D								EM-CET 22' E14' (E51)			





凡例	記号	名称	備考
(幹線設備)			
☐	電灯分電盤		
☐	動力制御盤		
☐	電灯動力盤		
(動力設備)			
☐	制御盤	建築工事・機械設備工事	
☐	空調機	機械設備工事	
☐	全熱交換器	機械設備工事	
●L	スイッチ	1P15Ax1 確認表示灯付	
(その他)			
☐	ブルボックス	詳細は注記による	
☐	ハンドホール 化粧蓋	H2-9 R2K-75 (セバ付)	
☐	ケーブルラック	屋内横引: ZM	
		屋内立上: ZM-BS	
		ピット: Z35	
☐	屋外: Z35 (鋼調板屋根型カバー付)		
▨	防火区画貫通処理 (ケーブルラック)	国土交通省大臣認定工法	
○	防火区画貫通処理 (電線管)	国土交通省大臣認定工法	
—	防火区画 兼防煙区画 (耐火間仕切壁)		
—	防煙区画 (不燃間仕切り壁)		
—	防煙区画 (煙感連動防煙垂れ壁)		
—	防煙垂壁 (不燃垂れ壁H500以上)		
—	令126条の2 1項3号		

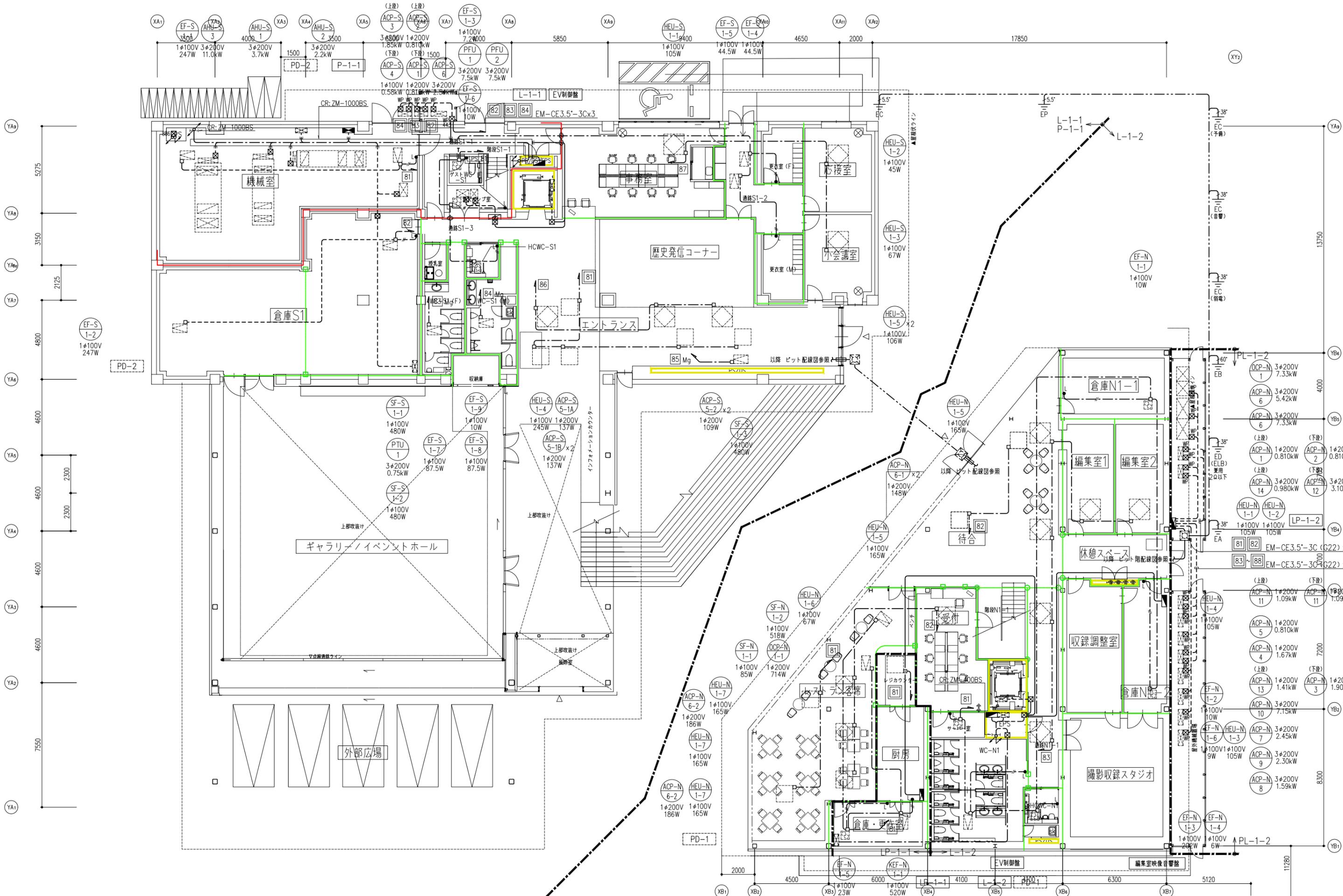
注記

- ・ 図中、特記なき配管配線は次による。
- (幹線設備) 幹線系統図参照とする。
- (動力設備) 動力制御盤結線図参照とする。
- (空調用電源)
 - EM-IE2.0x3 (E19)
 - EM-EEF2.0-3C 保護管 (PF22)
 - EM-EEF2.0-2C 保護管 (PF22)
- ・ 天井内ころがし配線の壁貫通部、隠ぺい部は保護管にて保護する。
- ・ 防火区画貫通部は区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を施す。
- ・ 屋外ケーブルラック部には置き基礎 (ゴムベース付) を1個/2m設けること。
- ・ コンセントの配線器具及びプレートは指定塗装とする。
- ・ 特記なきブルボックスサイズは下記とする。

記号	寸法 (WxDxH)	備考
☐	200x200x200	仕様は特記仕様書による
☐332	300x300x200	仕様は特記仕様書による
☐443	400x400x300	仕様は特記仕様書による
☐664	600x600x400	仕様は特記仕様書による
☐886	800x800x600	仕様は特記仕様書による

傍記WPはSUS仕上とする。

- ・ 防火区画貫通処理は国土交通省認定工法による防火区画貫通処理を施す。仕様は以下とする (参考)
- ケーブル壁貫通: PS060WL-0301
- ケーブル床貫通: PS060FL-0280
- ケーブルラック壁貫通: PS060WL-0313
- ケーブルラック床貫通: PS060WL-0315
- ・ ケーブルラックは2段積みとし、うち1段は弱電用 (構内情報通信網設備) とする。
- ・ 南北棟間の埋設配管の土被りは600以上とする。



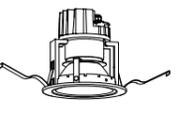
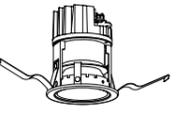
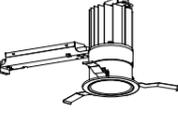
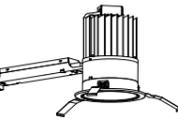
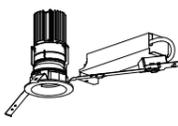
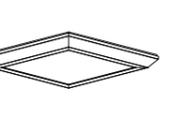
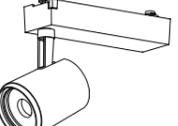
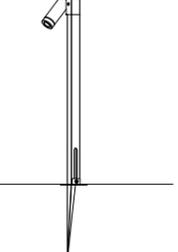
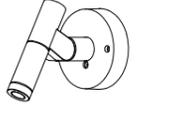
KENGO KUMA & ASSOCIATES
 隈研吾建築都市設計事務所
 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

一級建築士
 登録第319332号
 宮原賢次

DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
CHECKED	CHECKED	
APPROVED	APPROVED	

東海市創造の社交流館建設工事

DRAWING TITLE	幹線・動力設備 1階 配線図	DRAWING No.	E-110
SCALE	scale=1:100	DATE	2023/10/24

<p>D ダウンライト</p> <p>D1 LED 24.7W 2700K 2170 lm AC100-242V</p> <p>D3 LED 24.7W 2700K 40° 2030 lm AC100-242V</p> <p>・D1: トリム指定色塗装 埋込穴: 100. H: 107mm</p> <p>・D3: PWM調光 (5~100%)</p>  <p>D1: 大光電機: LZD-93502LWB+LZA-93381 同等品 D3: 大光電機: LZD-93502LWW+LZA-93024 同等品</p>		<p>D ダウンライト</p> <p>D2 LED 10.4W 2700K 940 lm AC100-242V</p> <p>D4 LED 24.7W 2700K 2100 lm AC100-242V</p> <p>・D2, D4: トリム指定色塗装 D2: 埋込穴: 75. H: 230mm</p> <p>・D2, D4: PWM調光 (5~100%) D4: 埋込穴: 75. H: 99mm</p>  <p>D2: 大光電機: LZD-93498LWB+LZA-93379 同等品 D4: 大光電機: LZD-93500LWB+LZA-93381 同等品</p>		<p>D ダウンライト</p> <p>D5 LED 45W 3500K 50° 5000 lm AC100-242V</p> <p>PWM調光 (5~100%) 埋込穴: 100. H: 182mm</p>  <p>D5: 大光電機: LZD-9001AWB8 同等品</p>		<p>D ダウンライト</p> <p>D7 LED 24W 3500K 1540 lm AC100-242V</p> <p>D9 LED 24W 2700K 1440 lm AC100-242V</p> <p>D10 LED 24W 2700K 2090 lm AC100-242V</p> <p>・D7, D9, D10: トリム指定色塗装 埋込穴: 100. H: 142mm</p> <p>・D9, D10: PWM調光 (5~100%)</p> <p>・D7: 非調光</p>  <p>D7: 大光電機: LZD-92009AW+LZA-90815E 同等品 D9: 大光電機: LZD-92009LW+LZA-93381 同等品 D10: 大光電機: LZD-92008LW 同等品</p>		<p>U ウォールウォッシャーダウンライト</p> <p>U1 LED 14W 2700K 30° 690 lm AC100-242V</p> <p>・PWM調光 (5~100%) 埋込穴: 75. H: 230mm</p>  <p>U1: 大光電機: LZD-92808LW+LZA-93380 同等品</p>		<p>U ウォールウォッシャーダウンライト</p> <p>U2 LED 24W 2700K AC100-242V</p> <p>・PWM調光 (5~100%) 埋込穴: 100. H: 151mm</p>  <p>U2: 大光電機: LZD-92020LW+LZA-93381 同等品</p>	
<p>U ウォールウォッシャーダウンライト</p> <p>U3 LED 14W 2700K 1070 lm AC100-242V</p> <p>・トリム指定色塗装 埋込穴: 100. H: 135mm</p> <p>・PWM調光 (5~100%)</p>  <p>U3: 大光電機: LZD-92018LWE+LZA-93380 同等品</p>		<p>U ウォールウォッシャーダウンライト</p> <p>U4 LED 52W 6500K~2700K 5300 lm AC100-242V</p> <p>・U4: トリム指定色塗装 埋込穴: 125. H: 173mm</p> <p>・U4: 無線調光</p> <p>・斜め天井対応</p> <p>・専用タブレット</p>  <p>U4: 大光電機: LZD-9050FWW8 同等品</p>		<p>ユニバーサルダウンライト</p> <p>WU LED 25W 2700K 620 lm AC100-242V</p> <p>・WU: トリム指定色塗装 埋込穴: 75. H: 150mm</p> <p>・特注取付架台 (斜め天井対応)</p> <p>・非調光</p> <p>・防湿型</p> <p>・重耐塩</p>  <p>WU: 大光電機: LLD-7141LUW3+LZA-92393 同等品</p>		<p>D ダウンライト</p> <p>D21 LED 99.4W 2700K 40° 12309 lm AC100-242V</p> <p>D22 LED 99.4W 2700K 26° 12309 lm AC100-242V</p> <p>・Ra93以上 埋込穴: 150. H: 199mm</p> <p>・PWM-DMX変換ドライバー共</p>  <p>D21: maxray: MD20892-00 同等品 D22: maxray: MD20892-00 同等品</p>		<p>B ベースライト</p> <p>BL1 LED 21W 5000K 60° 6900 lm AC100-242V</p> <p>BL2 LED 32.5W 5000K 60° 6900 lm AC100-242V</p> <p>・非調光</p>  <p>BL1: 大光電機: LZB-92584XW+LZA-92821+LSM-BMJ02 同等品 BL2: 大光電機: LZB-92584XW+LZA-92823+LSM-BMJ02 同等品</p>		<p>B ベースライト</p> <p>BL3 LED 68W 5000K 60° 9900 lm AC100-242V</p> <p>PWM調光 (5~100%) 600x600</p>  <p>BL3: 大光電機: LZB-93406WW 同等品</p>	
<p>B ベースライト</p> <p>BL4 LED 17W 5000K 2灯 70-60° 4770 lm AC100-242V</p> <p>・非調光 L=1246</p> <p>・防湿型</p>  <p>BL4: 大光電機: LZW-92242WW 同等品</p>		<p>S スポットライト</p> <p>S1 LED 26W 3500K 15° 3040 lm AC100V</p> <p>・無線調光 径: φ110. 長さ: 142</p> <p>・フード付</p> <p>・指定色塗装</p>  <p>S1: 大光電機: LZS-9063AWM8+LZA-93352 同等品</p>		<p>P フード照明</p> <p>P1 LED 6W 2700K 325 lm AC100V</p> <p>幅: φ132. 高さ: 165</p>  <p>パナソニック: NNN51151S LE1 相当品 同等品</p>		<p>WS スポットライト</p> <p>WS1 LED 5.7W 2700K 355 lm AC100V</p> <p>・指定色塗装 長さ: 177+487</p> <p>・フード付</p> <p>・防雨型</p>  <p>WS1: 大光電機: LLS-7121LUW+LLA-7124U 同等品</p>		<p>WS スポットライト</p> <p>WS2 LED 5.7W 2700K 355 lm AC100V</p> <p>・指定色塗装 径: φ35. 長さ: 117</p> <p>・フード付</p> <p>・防雨型</p>  <p>WS2: 大光電機: LLS-7144LUW+LLA-7125U 同等品</p>		<p>ABL LED ベースライト</p> <p>ABL890 LED 19.6W 3500K 60° 2590 lm AC100V</p> <p>ABL1183 LED 24.9W 3500K 60° 3460 lm AC100V</p> <p>ABL1476 LED 33W 3500K 60° 4320 lm AC100V</p> <p>・非調光</p> <p>ABL890: L=890</p> <p>ABL1183: L=1183</p> <p>ABL1476: L=1476</p>  <p>ABL890: 大光電機: DBL-5496AWG 同等品 ABL1183: 大光電機: DBL-5497AWG 同等品 ABL1476: 大光電機: DBL-5498AWG 同等品</p>	
<p>SCF LED 間接照明</p> <p>SCF848y LED 16.9W 2800K 2330 lm AC100V</p> <p>SCF998y LED 21.3W 2800K 2720 lm AC100V</p> <p>SCF1245y LED 25.5W 2800K 3360 lm AC100V</p> <p>SCF1492y LED 29.3W 2800K 3930 lm AC100V</p> <p>・電源ユニット内蔵 SCF848y: L=849</p> <p>・PWM調光 (5~100%) SCF998y: L=998</p> <p>SCF1245y: L=1245</p> <p>SCF1492y: L=1492</p>  <p>SCF848y: DNライティング: SCF-LED848L28-APD 同等品 SCF998y: DNライティング: SCF-LED998L28-APD 同等品 SCF1245y: DNライティング: SCF-LED1245L28-APD 同等品 SCF1492y: DNライティング: SCF-LED1492L28-APD 同等品</p>		<p>XC LED ライン照明</p> <p>XC881 LED 12.7W 2800K 740 lm AC100-242V</p> <p>XC1406 LED 27W 2800K 1090 lm AC100-242V</p> <p>XC1581 LED 22.5W 2800K 1330 lm AC100-242V</p> <p>・電源ユニット別置 XC881: L=881</p> <p>・PWM調光 (5~100%) XC1406: L=1406</p> <p>XC1581: L=1581</p>  <p>XC881: DNライティング: XC-LED2-881 L28-MG 同等品 XC1406: DNライティング: XC-LED2-1406 L28-MG 同等品 XC1581: DNライティング: XC-LED2-1581 L28-MG 同等品</p>		<p>XC LED ライン照明</p> <p>XC1669 LED 24.2W 2800K AC100-242V</p> <p>XC1887 LED 27.3W 2800K AC100-242V</p> <p>XC1975 LED 28.6W 2800K AC100-242V</p> <p>・電源ユニット別置 XC1669: L=1669</p> <p>・PWM調光 (5~100%) XC1887: L=1887</p> <p>XC1975: L=1975</p>  <p>XC1669: DNライティング: XC-LED2-1669 L28-MG 同等品 XC1887: DNライティング: XC-LED2-1887 L28-MG 同等品 XC1975: DNライティング: XC-LED2-1975 L28-MG 同等品</p>		<p>P ペンダントライト</p> <p>P3 LED 15W 2700K AC100V</p> <p>・PWM調光</p> <p>・セードは建築より支給</p> <p>P3: 1灯分</p>  <p>P3: 特注品</p>		<p>WL1 LED ライン照明</p> <p>WL1-983 LED 3.6W 2700K 780 lm AC100-242V</p> <p>WL1-1463 LED 5.8W 2700K 1160 lm AC100-242V</p> <p>・防湿型 WL1-983: L=983</p> <p>・電源ユニット別置 (PWM): 屋外用 WL1-1463: L=1463</p>  <p>WL1-983: 森山産業: ELS7K1-098J27-24J10 同等品 WL1-1463: 森山産業: ELS7K1-146J27-24J10 同等品</p>		<p>W アッパーライト</p> <p>W LED 5.7W 30° AC100V</p> <p>・ノンスリップ加工 長さ: 220. 埋込深さ: 130mm</p> <p>・ワイドディフュージョンレンズ付</p> <p>・非調光</p> <p>・防湿型</p>  <p>WS2: 大光電機: LLG-7067XU+LZA-92557 同等品</p>	

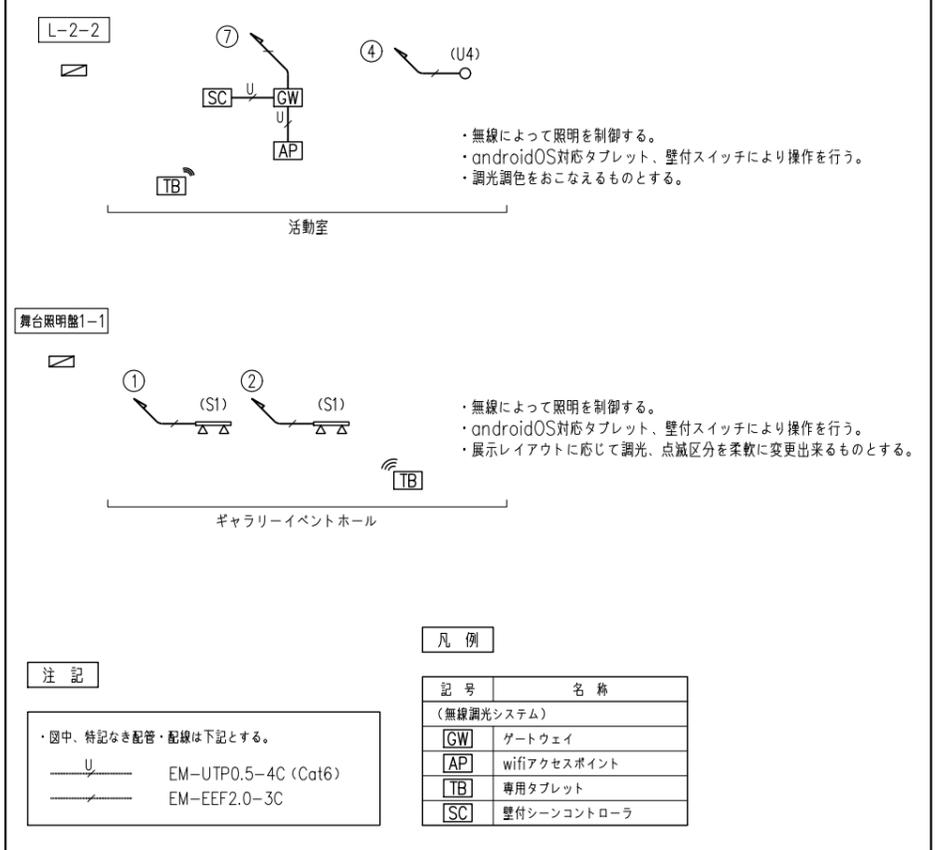
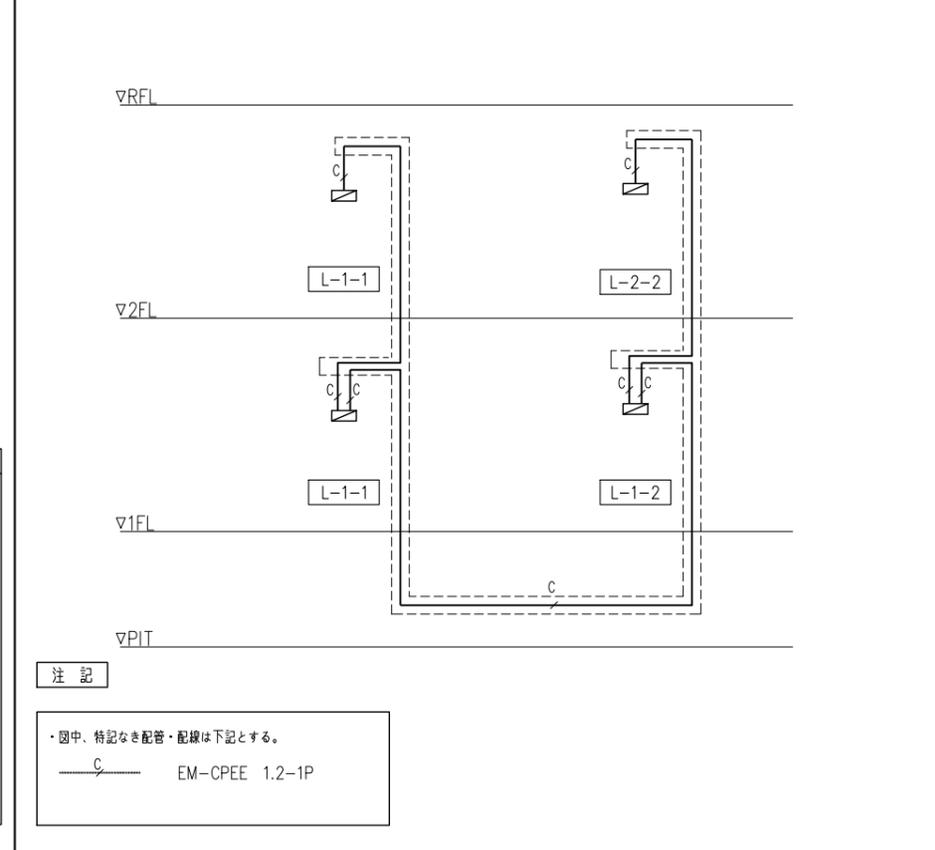
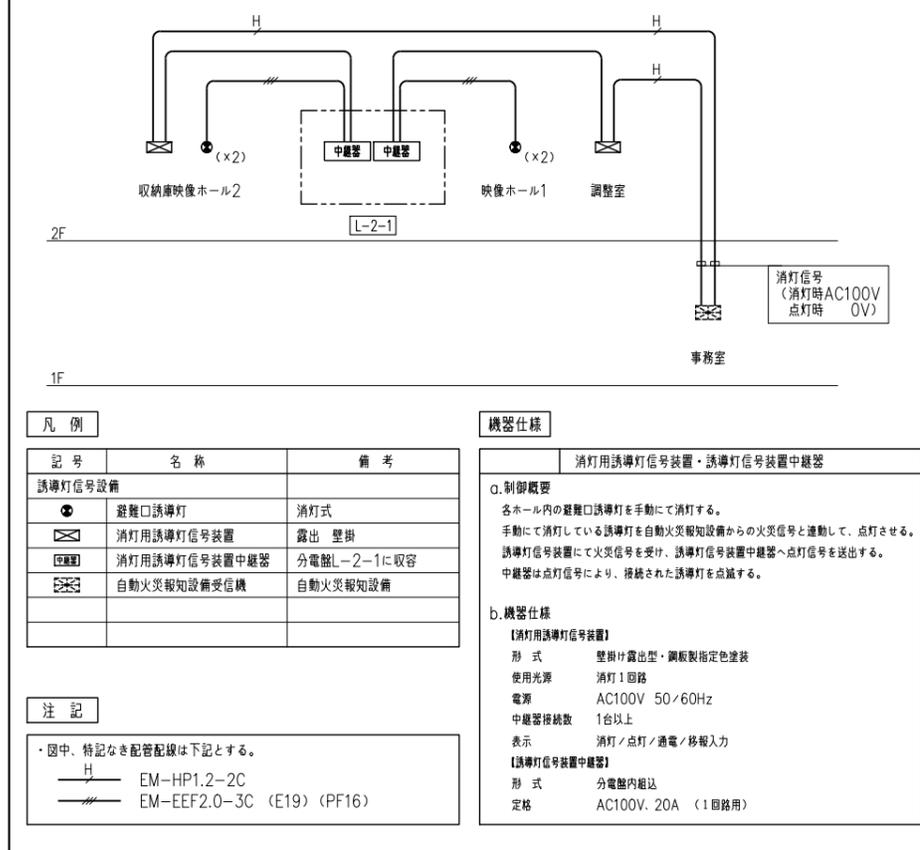
<p>●L LED非常照明(埋込型)(低天井型)</p> <p>LED 1.0W×1</p> <table border="1"> <tr><td>器具取付高さ(m)</td><td>2.1</td><td>2.4</td><td>2.6</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>単体配置(m)</td><td>A1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td><td></td></tr> <tr><td>直線配置(m)</td><td>A2</td><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td><td></td></tr> <tr><td>四角配置(m)</td><td>A4</td><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td><td></td></tr> </table> <p>保守率:0.92</p> <p>指定色塗装 電池内蔵型 建築基準法適合品 評定番号 LALÉ-004 照明装置の構造:C 公共施設型番:K1-LRS11-2</p>	器具取付高さ(m)	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0			単体配置(m)	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3		直線配置(m)	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9		四角配置(m)	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7		<p>●M LED非常照明(埋込型)(中天井型)</p> <p>LED 1.3W×1</p> <table border="1"> <tr><td>器具取付高さ(m)</td><td>2.1</td><td>2.4</td><td>2.6</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td>5.0</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>単体配置(m)</td><td>A1</td><td>5.4</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>8.7</td></tr> <tr><td>直線配置(m)</td><td>A2</td><td>11.3</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td></tr> <tr><td>四角配置(m)</td><td>A4</td><td>8.5</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td></tr> </table> <p>保守率:0.92</p> <p>指定色塗装 電池内蔵型 建築基準法適合品 評定番号 LALÉ-006 照明装置の構造:C 公共施設型番:K1-LRS11-3</p>	器具取付高さ(m)	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0	6.0	単体配置(m)	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	直線配置(m)	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	四角配置(m)	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	<p>●H LED非常照明(埋込型)(中天井型)</p> <p>LED 1.3W×1</p> <table border="1"> <tr><td>器具取付高さ(m)</td><td>4.0</td><td>5.0</td><td>6.0</td><td>7.0</td><td>8.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>単体配置(m)</td><td>A1</td><td>7.4</td><td>8.0</td><td>6.5</td><td>5.7</td><td>4.2</td><td></td></tr> <tr><td>直線配置(m)</td><td>A2</td><td>17.5</td><td>19.5</td><td>21.3</td><td>20.9</td><td>18.8</td><td></td></tr> <tr><td>四角配置(m)</td><td>A4</td><td>14.5</td><td>16.6</td><td>18.2</td><td>19.5</td><td>18.8</td><td></td></tr> </table> <p>保守率:0.92</p> <p>指定色塗装 電池内蔵型 建築基準法適合品 評定番号 LALÉ-006 照明装置の構造:C</p>	器具取付高さ(m)	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0			単体配置(m)	A1	7.4	8.0	6.5	5.7	4.2		直線配置(m)	A2	17.5	19.5	21.3	20.9	18.8		四角配置(m)	A4	14.5	16.6	18.2	19.5	18.8		<p>●SH LED非常照明(直付型)(特高天井型)</p> <p>LED 1.3W×1</p> <table border="1"> <tr><td>器具取付高さ(m)</td><td>9.0</td><td>10.0</td><td>12.0</td><td>14.0</td><td>16.0</td><td>18.0</td><td>20.0</td></tr> <tr><td>単体配置(m)</td><td>A1</td><td>6.7</td><td>7.1</td><td>7.6</td><td>7.7</td><td>7.2</td><td>5.7</td></tr> <tr><td>直線配置(m)</td><td>A2</td><td>15.4</td><td>16.4</td><td>18.2</td><td>20.0</td><td>21.1</td><td>21.6</td></tr> <tr><td>四角配置(m)</td><td>A4</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.0</td><td>16.4</td><td>17.7</td><td>19.0</td></tr> </table> <p>保守率:0.92</p> <p>指定色塗装 電池内蔵型 建築基準法適合品 評定番号 LALÉ-006 照明装置の構造:C</p>	器具取付高さ(m)	9.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	単体配置(m)	A1	6.7	7.1	7.6	7.7	7.2	5.7	直線配置(m)	A2	15.4	16.4	18.2	20.0	21.1	21.6	四角配置(m)	A4	12.7	13.5	15.0	16.4	17.7	19.0	<p>●WP LED非常照明(埋込型)(防湿型)</p> <p>LED 1.3W×1</p> <table border="1"> <tr><td>器具取付高さ(m)</td><td>2.1</td><td>2.4</td><td>2.6</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>単体配置(m)</td><td>A1</td><td>4.3</td><td>4.5</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>3.7</td><td></td></tr> <tr><td>直線配置(m)</td><td>A2</td><td>9.3</td><td>10.4</td><td>10.9</td><td>11.9</td><td>12.9</td><td></td></tr> <tr><td>四角配置(m)</td><td>A4</td><td>7.5</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.7</td><td>11.7</td><td></td></tr> </table> <p>指定色塗装 電池内蔵型 建築基準法適合品 評定番号 LALÉ-007 照明装置の構造:C</p>	器具取付高さ(m)	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0			単体配置(m)	A1	4.3	4.5	4.6	4.7	3.7		直線配置(m)	A2	9.3	10.4	10.9	11.9	12.9		四角配置(m)	A4	7.5	8.2	8.7	9.7	11.7	
器具取付高さ(m)	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0																																																																																																																																																															
単体配置(m)	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																																																																																														
直線配置(m)	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9																																																																																																																																																														
四角配置(m)	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7																																																																																																																																																														
器具取付高さ(m)	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0	5.0	6.0																																																																																																																																																													
単体配置(m)	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7																																																																																																																																																													
直線配置(m)	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0																																																																																																																																																													
四角配置(m)	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2																																																																																																																																																													
器具取付高さ(m)	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0																																																																																																																																																															
単体配置(m)	A1	7.4	8.0	6.5	5.7	4.2																																																																																																																																																														
直線配置(m)	A2	17.5	19.5	21.3	20.9	18.8																																																																																																																																																														
四角配置(m)	A4	14.5	16.6	18.2	19.5	18.8																																																																																																																																																														
器具取付高さ(m)	9.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0																																																																																																																																																													
単体配置(m)	A1	6.7	7.1	7.6	7.7	7.2	5.7																																																																																																																																																													
直線配置(m)	A2	15.4	16.4	18.2	20.0	21.1	21.6																																																																																																																																																													
四角配置(m)	A4	12.7	13.5	15.0	16.4	17.7	19.0																																																																																																																																																													
器具取付高さ(m)	2.1	2.4	2.6	3.0	4.0																																																																																																																																																															
単体配置(m)	A1	4.3	4.5	4.6	4.7	3.7																																																																																																																																																														
直線配置(m)	A2	9.3	10.4	10.9	11.9	12.9																																																																																																																																																														
四角配置(m)	A4	7.5	8.2	8.7	9.7	11.7																																																																																																																																																														

照明装置の構造(建設省告示第1830号に定める事項)

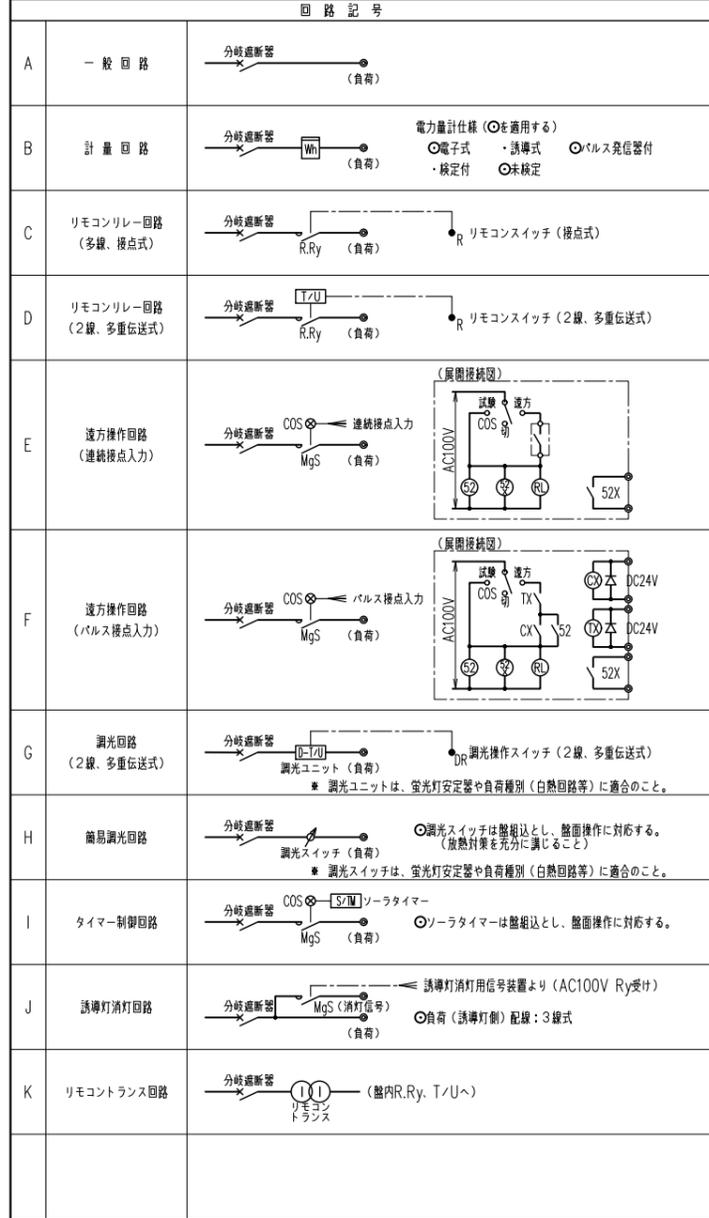
照明装置	電球の種類	ソケットの材質	照明器具内の電線の種類	非常用電源
A	LED灯	なし	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型
B	蛍光灯	ポリプロピレンテフロン樹脂	二種ビニル絶縁電線	電源内蔵型
C	LED灯	ポリカーボネート樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型
D	LED灯	芳香族ポリエステル樹脂	けい素ゴム絶縁電線	電源内蔵型
E				
F				

<p>●BD LED避難口誘導灯(片面 天井直付型)</p> <p>LED B線 BH型</p> <p>指定色塗装 電池内蔵型 消防法適合品 認定番号 1AL111-3211 公共施設型番:SH1-FSF20-BH 自己点検機能付</p>	<p>●BW LED避難口誘導灯(片面 壁直付型)</p> <p>LED B線 BH型</p> <p>電池内蔵型 消防法適合品 認定番号 1AM111-3209 公共施設型番:SH1-FBF20-BL 自己点検機能付</p>	<p>●CD LED避難口誘導灯(片面 天井直付型)</p> <p>LED C線</p> <p>指定色塗装 電池内蔵型 消防法適合品 認定番号 1AS111-3618 公共施設型番:SH1-FBF20-C 自己点検機能付</p>	<p>●CW LED避難口誘導灯(片面 壁直付型)</p> <p>LED C線</p> <p>指定色塗装 電池内蔵型 消防法適合品 認定番号 1AS111-3618 公共施設型番:SH1-FBF20-C 自己点検機能付</p>	<p>↑●CD LED室内通路誘導灯(両面 天井直付型)</p> <p>LED C線</p> <p>指定色塗装 電池内蔵型 消防法適合品 認定番号 1AS221-3208 公共施設型番:SH1-FBF21-C 自己点検機能付</p>	リモコンスイッチ(誘導灯自己点検用)
---	--	--	---	--	--------------------

誘導灯信号装置 系統図 照明制御系統図 無線調光 システム図

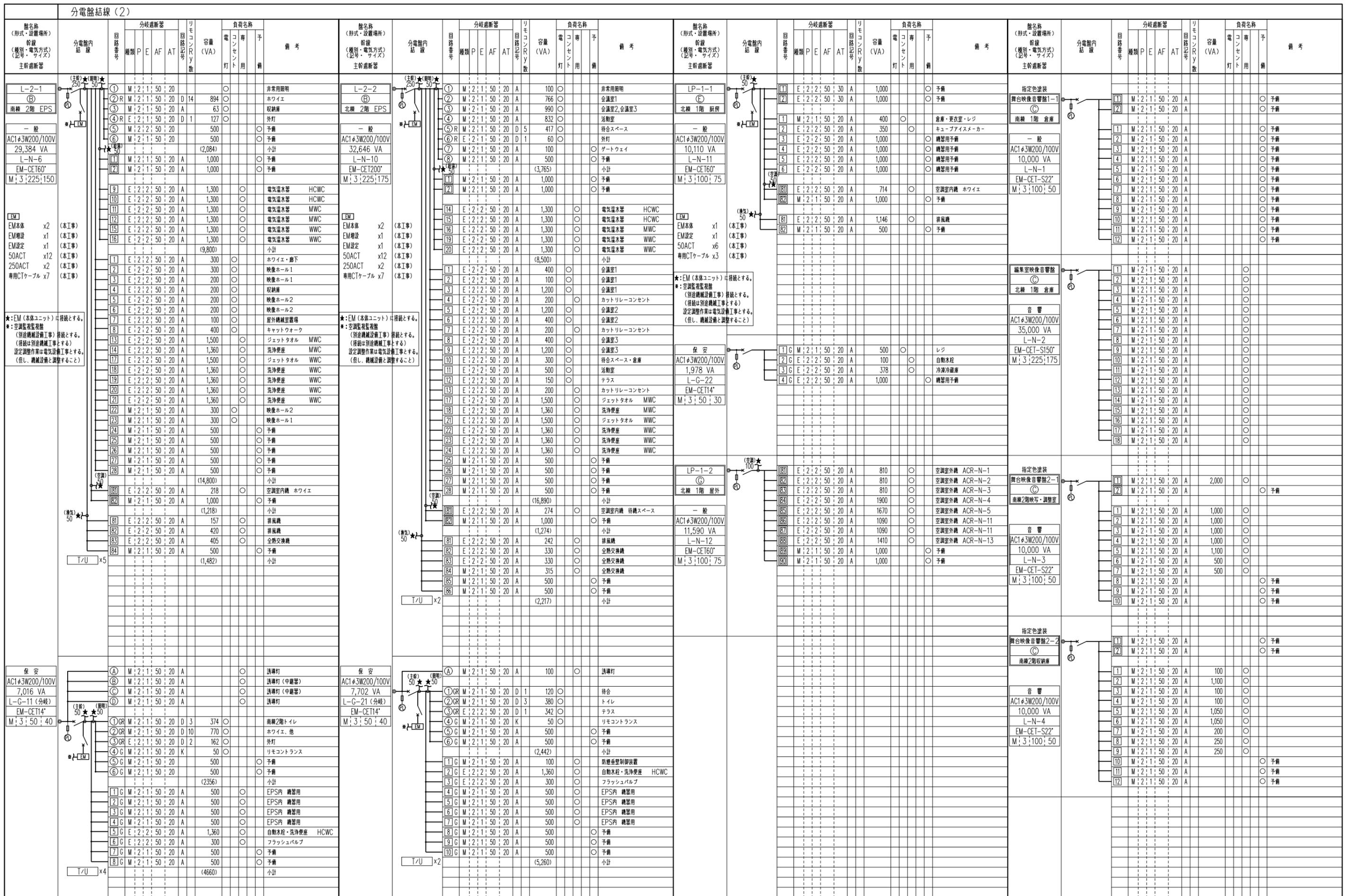


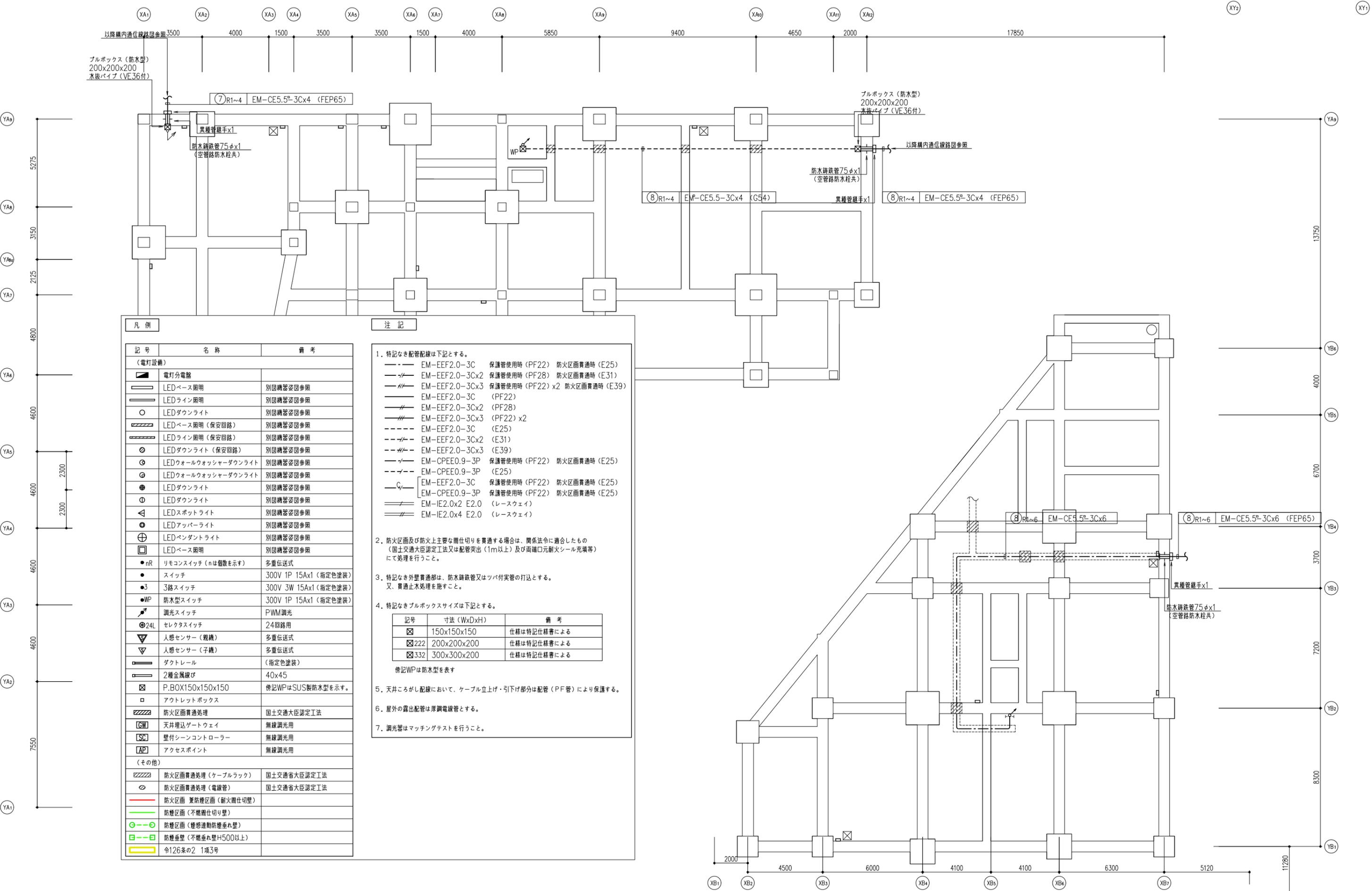
分電盤標準結線		
凡 例		
M	配線用遮断器 (MCCB)	電 灯 一般系回路 200V(傍記R:リモコン回路)
ME	配線用遮断器 (MCCB) 漏電アラーム付	電 灯 一般系回路 100V(傍記R:リモコン回路)
E	漏電遮断器 (ELB)	電 灯 保安系回路 200V(傍記R:リモコン回路)
LD	停電検出用無電圧継電器	電 灯 保安系回路 100V(傍記R:リモコン回路)
MgS	電磁接触器	コンセント 一般系回路 200V
R,Ry	リモコンリレー	コンセント 一般系回路 100V
T/U	ターミナルユニット	コンセント 保安系回路 200V
F	ヒューズ	コンセント 保安系回路 100V
PH	パイロットランプ	非常照明 100V DC/AC切替
WH	電力時計	



図中記入例	
L-1-1	盤名称: 電灯盤 LP: 電灯動力盤 - 階数 - No.
(A)	盤形式: ①自立露出型/カバー (鋼板製) のみ ②壁掛露出型/カバー (鋼板製) のみ
1階EPS1内	設置場所: ③自立露出型/ドア+保護板 (鋼板製) ④壁掛露出型/ドア+保護板 (鋼板製) ⑤自立埋込型/ドア+保護板 (鋼板製) ⑥壁外自立防水型
一般	回路種類: 一般、保安、非常
AC1φ3W200/100V	電気方式: 実負荷容量 (予備容量含まず)
4086 VA	幹線記号: 種類 (L: 電灯, P: 動力, DC: 直流) - 回路種類 (N: 一般, G: 保安, E: 非常) - No.
L-N-2	幹線サイズ
EM-CET150 (分岐)	主幹遮断器: 遮断器種類 / 極数 / フレーム値 / トリップ値
M: 3: 50: 30	

分電盤結線図 (1)															
盤名称 (形式・設置場所)	分電盤内結線	回路番号	分岐遮断器				リモコンリレー数	容量 (VA)	負荷名称			備考	盤名称 (形式・設置場所)	分電盤内結線	回路番号
			種類	P	E	AF			AT	電	専				
L-1-1 (形式: 設置場所)	南線 1階 EPS	①	M	2	1	50	20	A	100	○		非常用照明			
		②	M	2	1	50	20	A	644	○		応接室・会議室			
		③	M	2	1	50	20	A	1,000	○		事務室			
		④	M	2	1	50	20	A	524	○		倉庫他			
		⑤	R	2	1	50	20	D	9	567	○	エントランス他			
		⑥	R	2	1	50	20	D	2	130	○	外壁・テラス			
		⑦	R	2	1	50	20	D	4	126	○	外灯			
		⑧	R	2	1	50	20	D	4	90	○	外灯			
		⑨	M	2	1	50	20	A	500	○		予備			
		⑩	M	2	1	50	20	A	500	○		予備			
		(小計)							(4,235)			小計			
		⑪	M	2	1	50	20	A	1,000	○		予備			
		⑫	M	2	1	50	20	A	1,000	○		予備			
		⑬	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	ゲストイレ		
		⑭	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	HCWC		
		⑮	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	HCWC		
		⑯	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	MWC		
		⑰	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	MWC		
		⑱	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		⑲	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		⑳	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉑	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉒	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉓	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉔	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉕	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉖	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉗	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉘	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉙	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉚	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉛	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉜	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉝	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉞	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㉟	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊱	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊲	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊳	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊴	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊵	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊶	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊷	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊸	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊹	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊺	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊻	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊼	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊽	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊾	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		㊿	E	2	2	50	20	A	1,300	○		電気温水器	WWC		
		(小計)							(9,800)			小計			
		㉑	M	2	1	50	20	A	800	○		廊下、他			
		㉒	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	ゲストイレ		
		㉓	E	2	2	50	20	A	100	○		エレベータビット点検用			
		㉔	M	2	1	50	20	A	1,000	○		ELVカゴ内			
		㉕	E	2	2	50	20	A	1,500	○		ジェットタオル	MWC		
		㉖	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㉗	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㉘	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㉙	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㉚	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㉛	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㉜	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㉝	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㉞	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㉟	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊱	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊲	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊳	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊴	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊵	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊶	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊷	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊸	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊹	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊺	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊻	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊼	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊽	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊾	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		㊿	E	2	2	50	20	A	1,360	○		洗浄便座	MWC		
		(小計)							(9,744)			小計			
		㉑	E	2	2	50	20	A	300	○		収音調整室・撮影収録スタジオ			
		㉒	E	2	2	50	20	A	500	○		収音調整室・撮影収録スタジオ			
		㉓	E	2	2	50	20	A	1,200	○		自動販売機			
		㉔	E	2	2	50	20	A	300	○		編集室			
		㉕	E	2	2	50	20	A	400	○		待合			
		㉖	M	2	1	50	20	A	1,000	○		ELVカゴ内			
		㉗	E	2	2	50	20	A	100	○		エレベータビット点検用			
		㉘	M	2	1	50	20	A	400	○		デジタルサイネージ			
		㉙	M	2	1	50	20	A	700	○		事務室			
		㉚	M	2	1	50	20	A	1,500	○		ジェットタオル	WC		
		㉛	E	2	2	50	20	A	1,500	○		ジェットタオル	WC		





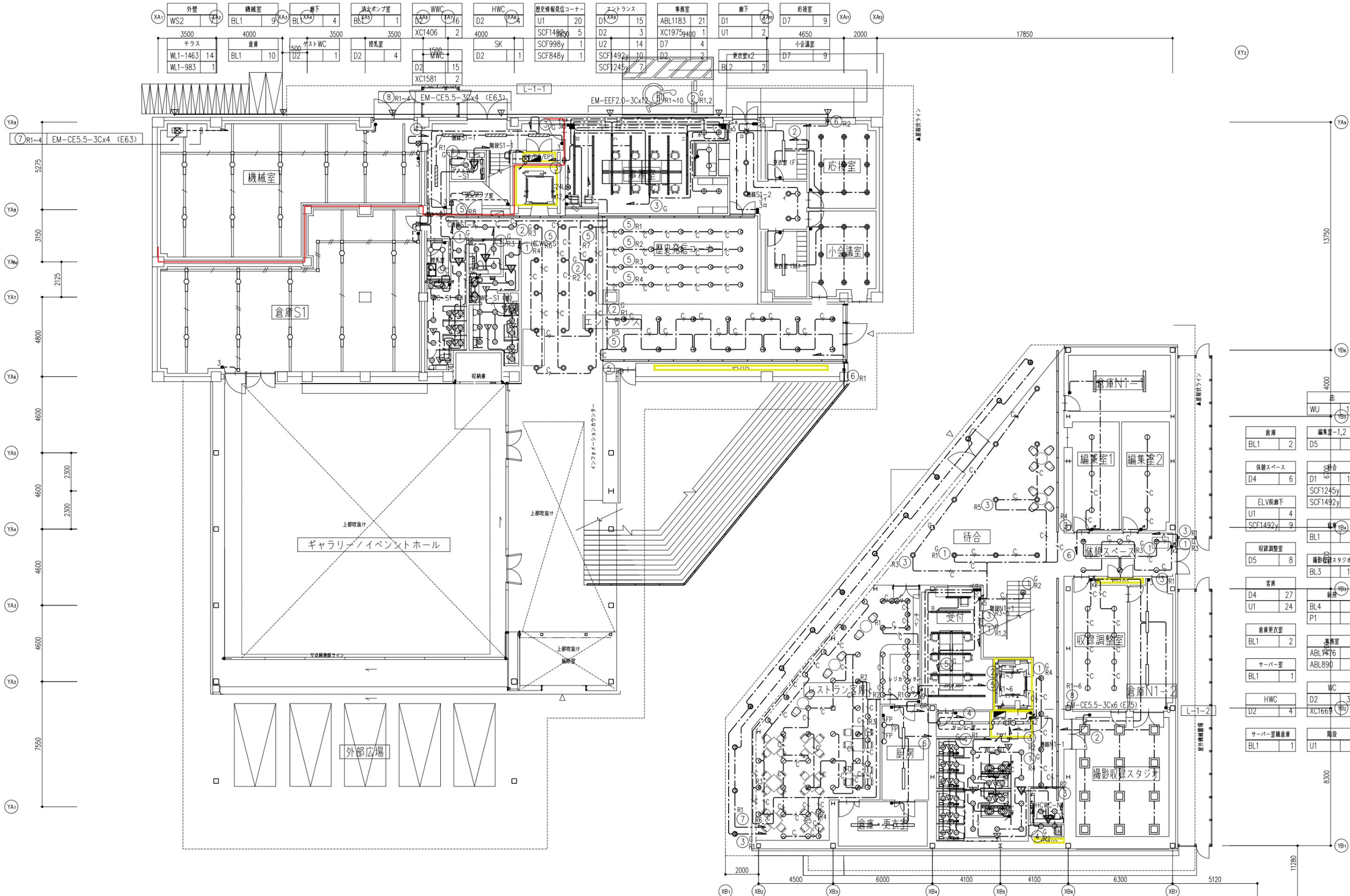
記号	名称	備考
凡例		
(電灯設備)		
■	電灯分電盤	
□	LEDベース照明	別図機器姿図参照
□	LEDライン照明	別図機器姿図参照
○	LEDダウンライト	別図機器姿図参照
□	LEDベース照明 (保安回路)	別図機器姿図参照
□	LEDライン照明 (保安回路)	別図機器姿図参照
○	LEDダウンライト (保安回路)	別図機器姿図参照
○	LEDウォールウォッシャーダウンライト	別図機器姿図参照
○	LEDウォールウォッシャーダウンライト	別図機器姿図参照
○	LEDダウンライト	別図機器姿図参照
○	LEDダウンライト	別図機器姿図参照
△	LEDスポットライト	別図機器姿図参照
○	LEDアッパーライト	別図機器姿図参照
⊕	LEDペンダントライト	別図機器姿図参照
□	LEDベース照明	別図機器姿図参照
●nR	リモコンスイッチ (nは個数を示す)	多重伝送式
●	スイッチ	300V 1P 15Ax1 (指定色塗装)
●3	3路スイッチ	300V 3W 15Ax1 (指定色塗装)
●WP	防水型スイッチ	300V 1P 15Ax1 (指定色塗装)
↗	調光スイッチ	PWM調光
⊕24L	セレクトスイッチ	24回路用
▽	人感センサー (親機)	多重伝送式
▽	人感センサー (子機)	多重伝送式
▬	ダクトレール	(指定色塗装)
▬	2種金属線び	40x45
□	P.BOX150x150x150	傍記WPはSUS製防水型を示す。
□	アウトレットボックス	
▨	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定工法
[GW]	天井埋込ゲートウェイ	無線調光用
[SC]	壁付シーンコントローラー	無線調光用
[AP]	アクセスポイント	無線調光用
(その他)		
▨	防火区画貫通処理 (ケーブルラック)	国土交通省大臣認定工法
○	防火区画貫通処理 (電線管)	国土交通省大臣認定工法
▬	防火区画 兼防煙区画 (耐火欄仕切壁)	
▬	防煙区画 (不燃欄仕切り壁)	
○	防煙区画 (煙感連動防煙垂れ壁)	
□	防煙垂壁 (不燃垂れ壁H500以上)	
▬	令126条の2 1項3号	

- 注記**
- 特記なき配管配線は下記とする。

---	EM-EEF2.0-3C	保護管使用時 (PF22)	防火区画貫通時 (E25)
-/-	EM-EEF2.0-3Cx2	保護管使用時 (PF28)	防火区画貫通時 (E31)
-//	EM-EEF2.0-3Cx3	保護管使用時 (PF22) x2	防火区画貫通時 (E39)
---	EM-EEF2.0-3C	(PF22)	
-/-	EM-EEF2.0-3Cx2	(PF28)	
-//	EM-EEF2.0-3Cx3	(PF22) x2	
----	EM-EEF2.0-3C	(E25)	
-/-/-	EM-EEF2.0-3Cx2	(E31)	
-/-/-	EM-EEF2.0-3Cx3	(E39)	
-/-	EM-CPEE0.9-3P	保護管使用時 (PF22)	防火区画貫通時 (E25)
----	EM-CPEE0.9-3P	(E25)	
-/-/-	EM-EEF2.0-3C	保護管使用時 (PF22)	防火区画貫通時 (E25)
-/-/-	EM-CPEE0.9-3P	保護管使用時 (PF22)	防火区画貫通時 (E25)
▬	EM-IE2.0x2 E.2.0	(レスウェイ)	
▬	EM-IE2.0x4 E.2.0	(レスウェイ)	
 - 防火区画及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもの (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。
 - 特記なき外壁貫通部は、防水鋼鉄管又はツッパ実管の打込とする。又、貫通止水処理を施すこと。
 - 特記なきプルボックスサイズは下記とする。

記号	寸法 (WxDxH)	備考
□	150x150x150	仕様は特記仕様書による
□222	200x200x200	仕様は特記仕様書による
□332	300x300x200	仕様は特記仕様書による

 傍記WPは防水型を表す
 - 天井ごかし配線において、ケーブル立上げ・引下げ部分は配管 (PF管) により保護する。
 - 屋外の露出配管は厚鋼電線管とする。
 - 調光器はマッチングテストを行うこと。



倉庫	編集室-1,2
BL1 2	D5 6
休憩スペース	待合
D4 6	D1 10
ELV前廊下	SCF1245y 4
U1 4	SCF1492y 4
SCF1492y 9	倉庫 YB4
収録調整室	BL1 2
D5 8	撮影収録スタジオ
客席	BL3 12
D4 27	厨房
U1 24	BL4 2
倉庫更衣室	P1 2
BL1 2	事務室
サーバー室	ABL1676 6
BL1 1	ABL890 7
HWC	WC
D2 4	D2 30
サーバー室兼倉庫	XC1669 YB2 4
BL1 1	階段
	U1 1

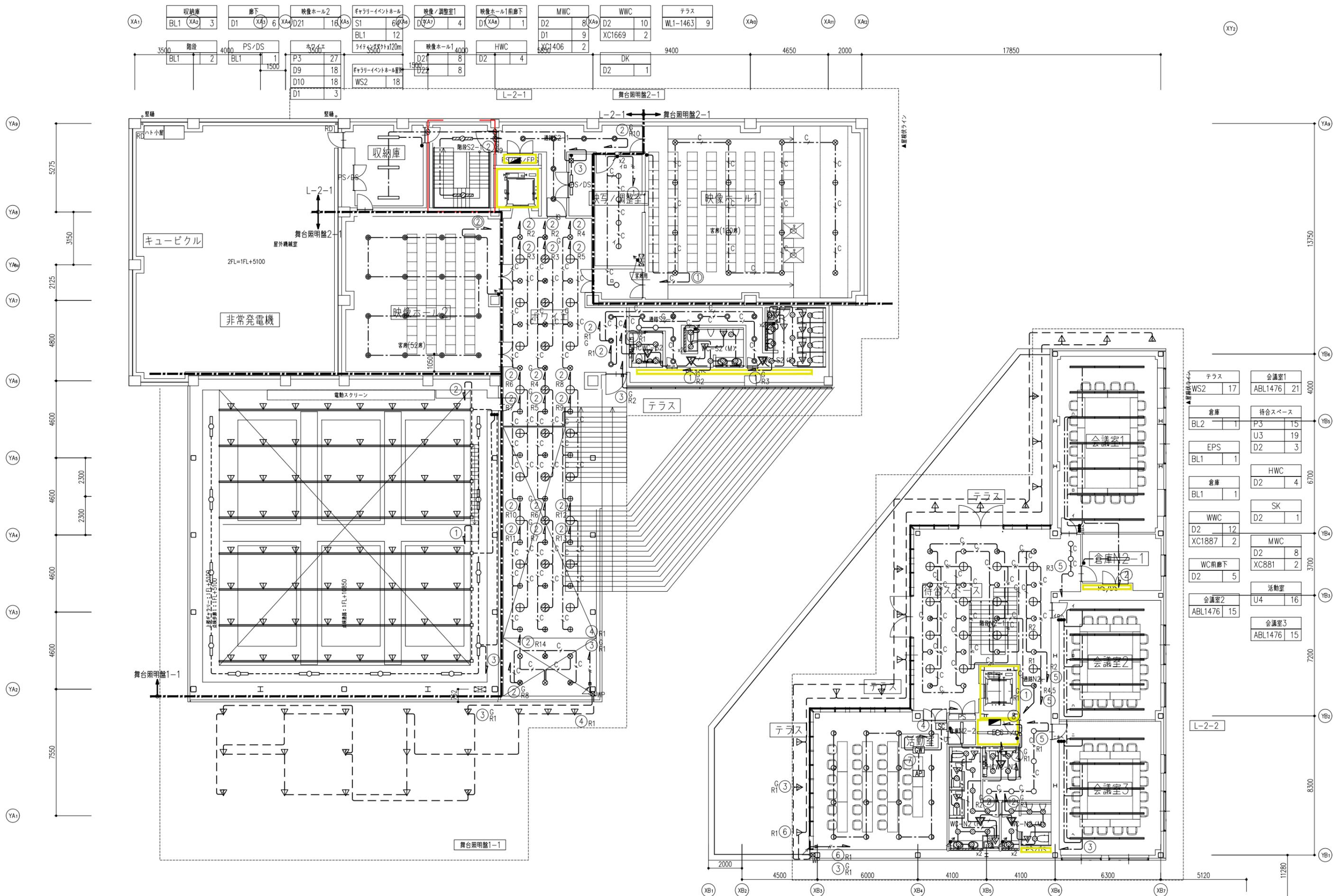
KENGO KUMA & ASSOCIATES
 隈研吾建築都市設計事務所
 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

一級建築士
 登録第3193352号
 宮原賢次

DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
CHECKED	CHECKED	
APPROVED	APPROVED	

東海市創造の社交流館建設工事

DRAWING TITLE	電灯設備 1階 配線図	DRAWING No.	E-117
SCALE	scale=1:100	DATE	2023/10/24



テラス	WS2	17	会議室1	ABL1476	21
倉庫	BL2	1	待合スペース	P3	15
EPS	BL1	1		U3	19
倉庫	BL1	1	HWC	D2	3
WVC	D2	12	HWC	D2	4
XC1887	XC1887	2	SK	D2	1
WC前廊下	D2	5	MWC	D2	8
会議室2	ABL1476	15	XC881	XC881	2
			活動室	U4	16
			会議室3	ABL1476	15

KENGO KUMA & ASSOCIATES
 隈研吾建築都市設計事務所
 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

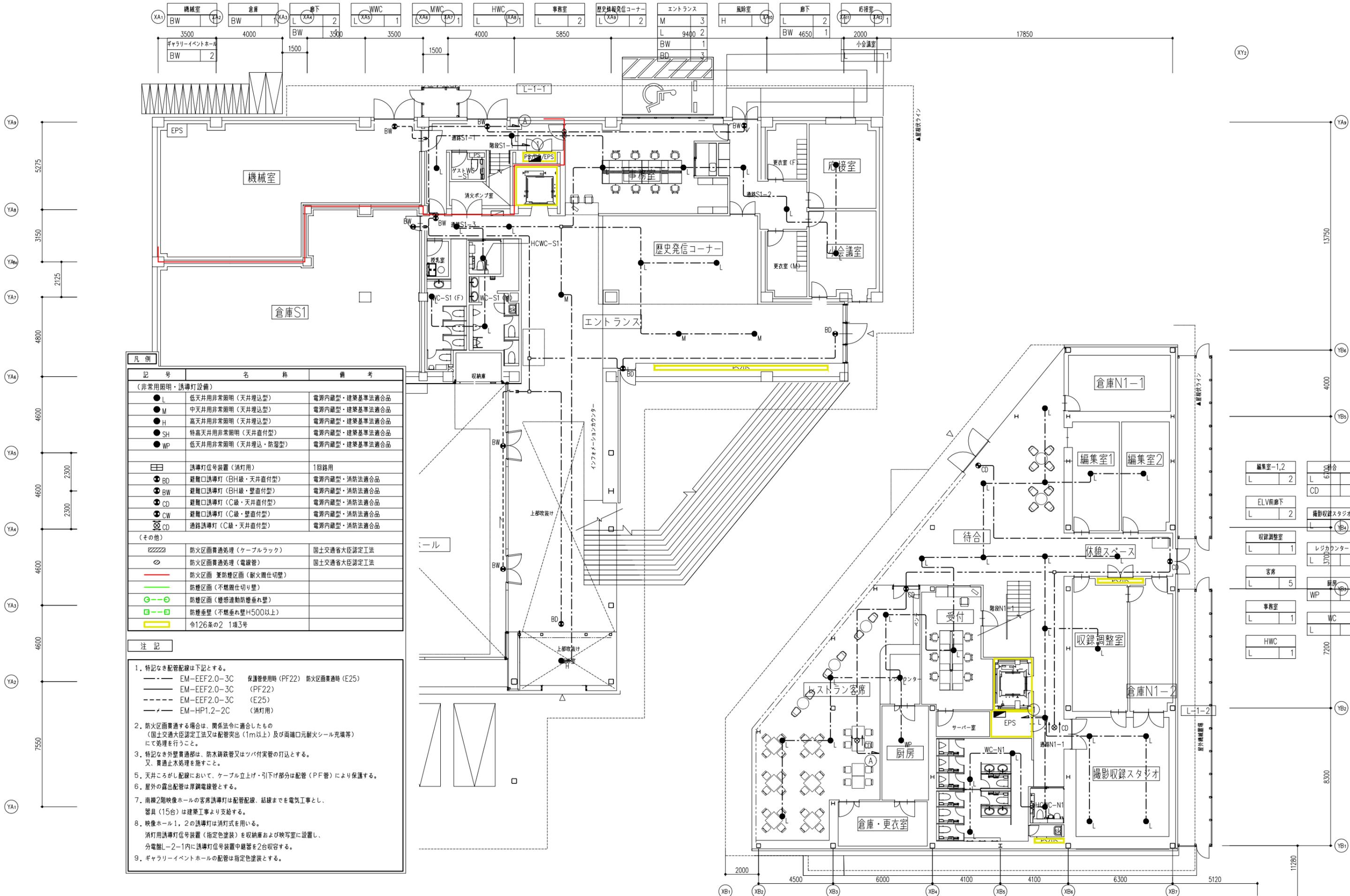
一級建築士
 登録第319332号
 宮原賢次

DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
CHECKED	CHECKED	
APPROVED	APPROVED	

東海市創造の文化交流館建設工事

DRAWING TITLE
 電灯設備 2階 配線図
 SCALE
 scale=1:100

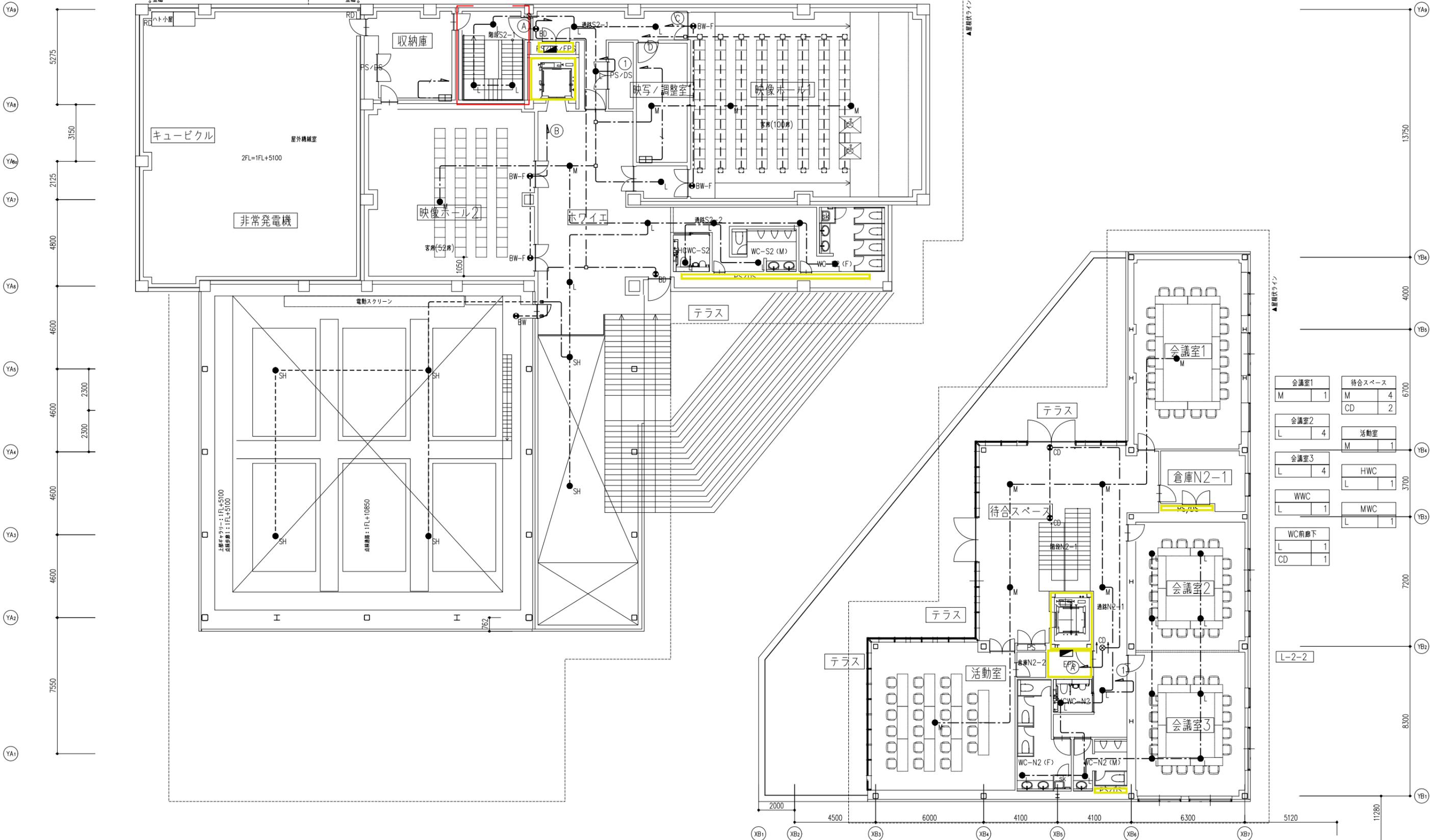
DRAWING No.
 E-118
 DATE
 2023/10/24



記号	名称	備考
(非常用照明・誘導灯設備)		
● L	低天井非常照明 (天井埋込型)	電源内蔵型・建築基準法適合品
● M	中天井非常照明 (天井埋込型)	電源内蔵型・建築基準法適合品
● H	高天井非常照明 (天井埋込型)	電源内蔵型・建築基準法適合品
● SH	特高天井非常照明 (天井直付型)	電源内蔵型・建築基準法適合品
● WP	低天井非常照明 (天井埋込・防湿型)	電源内蔵型・建築基準法適合品
□	誘導灯信号装置 (消灯用)	1回路用
⊙ BD	避難口誘導灯 (BH級・天井直付型)	電源内蔵型・消防法適合品
⊙ BW	避難口誘導灯 (BH級・壁直付型)	電源内蔵型・消防法適合品
⊙ CD	避難口誘導灯 (C級・天井直付型)	電源内蔵型・消防法適合品
⊙ CW	避難口誘導灯 (C級・壁直付型)	電源内蔵型・消防法適合品
⊙ CD	通路誘導灯 (C級・天井直付型)	電源内蔵型・消防法適合品
(その他)		
▨	防火区画貫通処理 (ケーブルラック)	国土交通省大臣認定工法
○	防火区画貫通処理 (電線管)	国土交通省大臣認定工法
—	防火区画 兼防煙区画 (耐火欄仕切壁)	
—	防煙区画 (不燃間仕切り壁)	
○—○	防煙区画 (煙等遮断防煙垂れ壁)	
□—□	防煙垂壁 (不燃垂れ壁H500以上)	
□	令126条の2 1項3号	

- 注記**
- 特記なき配管配線は下記とする。
 — EM-EFF2.0-3C 保護管使用時 (PF22) 防火区画貫通時 (E25)
 — EM-EFF2.0-3C (PF22)
 - - - EM-EFF2.0-3C (E25)
 — EM-HP1.2-2C (消灯用)
 - 防火区画貫通する場合は、関係法令に適合したもの (国土交通省大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び両端口元耐火シール充填等) にて処理を行うこと。
 - 特記なき外壁貫通部は、防水鋼鉄管又はツバ付実管の打込とする。又、貫通止水処理を施すこと。
 - 天井ごしがし配線において、ケーブル立上げ・引下げ部分は配管 (PF管) により保護する。
 - 屋外の露出配管は厚鋼電線管とする。
 - 南棟2階映像ホールの客席誘導灯は配管配線、結線まで電気工事とし、器具 (15台) は建築工事より支給する。
 - 映像ホール1, 2の誘導灯は消灯式を用いる。
消灯用誘導灯信号装置 (指定色塗装) を収納庫および映写室に設置し、分電盤L-2-1内に誘導灯信号装置中継器を2台収容する。
 - ギャラリーイベントホールの配管は指定色塗装とする。

編集室-1,2	L 2	CD 7	CD 2
ELV前廊下	L 2	撮影収録スタジオ	L 4
収録調整室	L 1	レジカウンター	L 1
客席	L 5	厨房	WP 1
事務室	L 1	WC	L 3
HWC	L 1		



会議室1	1	待合スペース	4
M	1	CD	2
会議室2	4	活動室	1
L	4	M	1
会議室3	4	HWC	1
L	4	L	1
WWC	1	MWC	1
L	1	L	1
WC前廊下	1		
L	1		
CD	1		

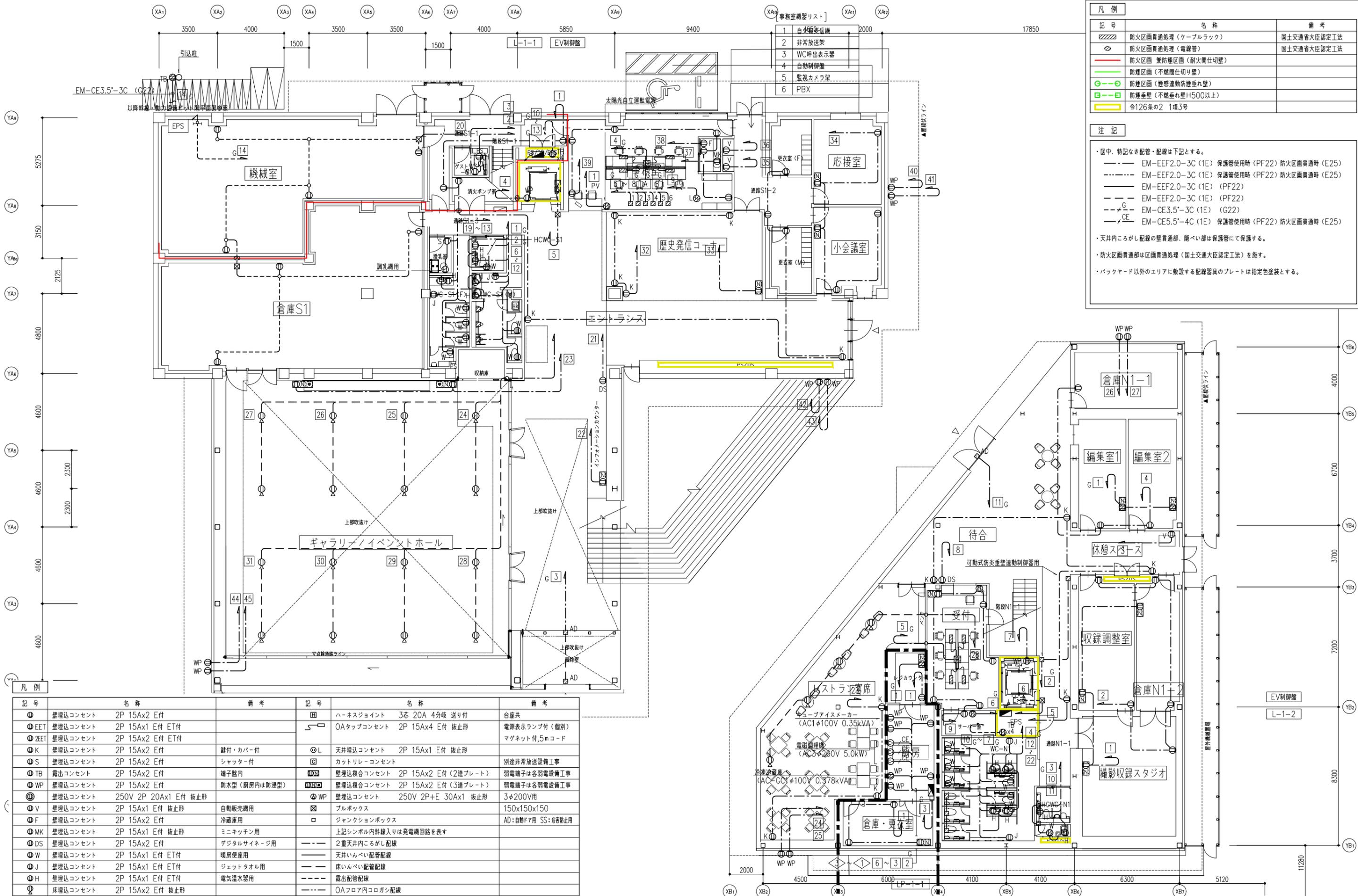
KENGO KUMA & ASSOCIATES
 隈研吾建築都市設計事務所
 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

一級建築士 登録第3193352号 宮原賢次	DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
	CHECKED	CHECKED	
	APPROVED	APPROVED	

東海市創造の杜交流館建設工事

DRAWING TITLE
 非常用照明・誘導灯設備 2階 配線図
 SCALE
 scale=1:100

DRAWING No.
 E-120
 DATE
 2023/10/24



凡例	記号	名称	備考
	////	防火区画貫通処理(ケーブルラック)	国土交通省大臣認定工法
	○	防火区画貫通処理(電線管)	国土交通省大臣認定工法
	—	防火区画 兼防煙区画(耐火間仕切壁)	
	—	防煙区画(不燃間仕切壁)	
	—	防煙区画(煙感連動防煙垂れ壁)	
	—	防煙垂壁(不燃垂れ壁H500以上)	
	—	令126条の2 1項3号	

注記

- ・图中、特記なき配管・配線は下記とする。
 - EM-EEF2.0-3C (1E) 保護管使用時 (PF22) 防火区画貫通時 (E25)
 - EM-EEF2.0-3C (1E) 保護管使用時 (PF22) 防火区画貫通時 (E25)
 - EM-EEF2.0-3C (1E) (PF22)
 - EM-EEF2.0-3C (1E) (G22)
 - EM-CE5.5-4C (1E) 保護管使用時 (PF22) 防火区画貫通時 (E25)
- ・天井内こらしが配線の壁貫通部、隠ぺい部は保護管にて保護する。
- ・防火区画貫通部は区画貫通処理(国土交通大臣認定工法)を施す。
- ・バックヤード以外のエリアに敷設する配線器具のプレートは指定色塗装とする。

記号	名称	備考	記号	名称	備考
①	壁埋込コンセント 2P 15Ax2 E付		㊦	ハネスジョイント 3芯 20A 4分岐 送り付	台座共
②	壁埋込コンセント 2P 15Ax1 E付 ET付		㊧	OAタップコンセント 2P 15Ax4 E付 抜き形	電測表示ランプ付(個別) マグネット付,5mコード
③	壁埋込コンセント 2P 15Ax2 E付 ET付		㊨	天井埋込コンセント 2P 15Ax1 E付 抜き形	
④	壁埋込コンセント 2P 15Ax2 E付	鍵付・カバー付	㊩	カットリレーコンセント	別途非常放送設備工事
⑤	壁埋込コンセント 2P 15Ax2 E付	シャッター付	㊪	壁埋込複合コンセント 2P 15Ax2 E付 (2連プレート)	弱電端子は各弱電設備工事
⑥	露出コンセント 2P 15Ax2 E付	端子盤内	㊫	壁埋込複合コンセント 2P 15Ax2 E付 (3連プレート)	弱電端子は各弱電設備工事
⑦	壁埋込コンセント 2P 15Ax2 E付	防水型(厨房内は防湿型)	㊬	壁埋込コンセント 250V 2P+E 30Ax1 抜き形	3φ200V用
⑧	壁埋込コンセント 250V 2P 20Ax1 E付 抜き形		㊭	プルボックス	150x150x150
⑨	壁埋込コンセント 2P 15Ax1 E付 抜き形	自動販売機用	㊮	ジャンクションボックス	AD:自動ドア用 SS:危警防止用
⑩	壁埋込コンセント 2P 15Ax2 E付	冷蔵庫用			
⑪	壁埋込コンセント 2P 15Ax2 E付	ミニキッチン用			
⑫	壁埋込コンセント 2P 15Ax2 E付	デジタルサイネージ用			
⑬	壁埋込コンセント 2P 15Ax1 E付 ET付	暖房便座用			
⑭	壁埋込コンセント 2P 15Ax1 E付 ET付	ジェットタオル用			
⑮	壁埋込コンセント 2P 15Ax1 E付 ET付	電気温水器用			
⑯	床埋込コンセント 2P 15Ax2 E付 抜き形				

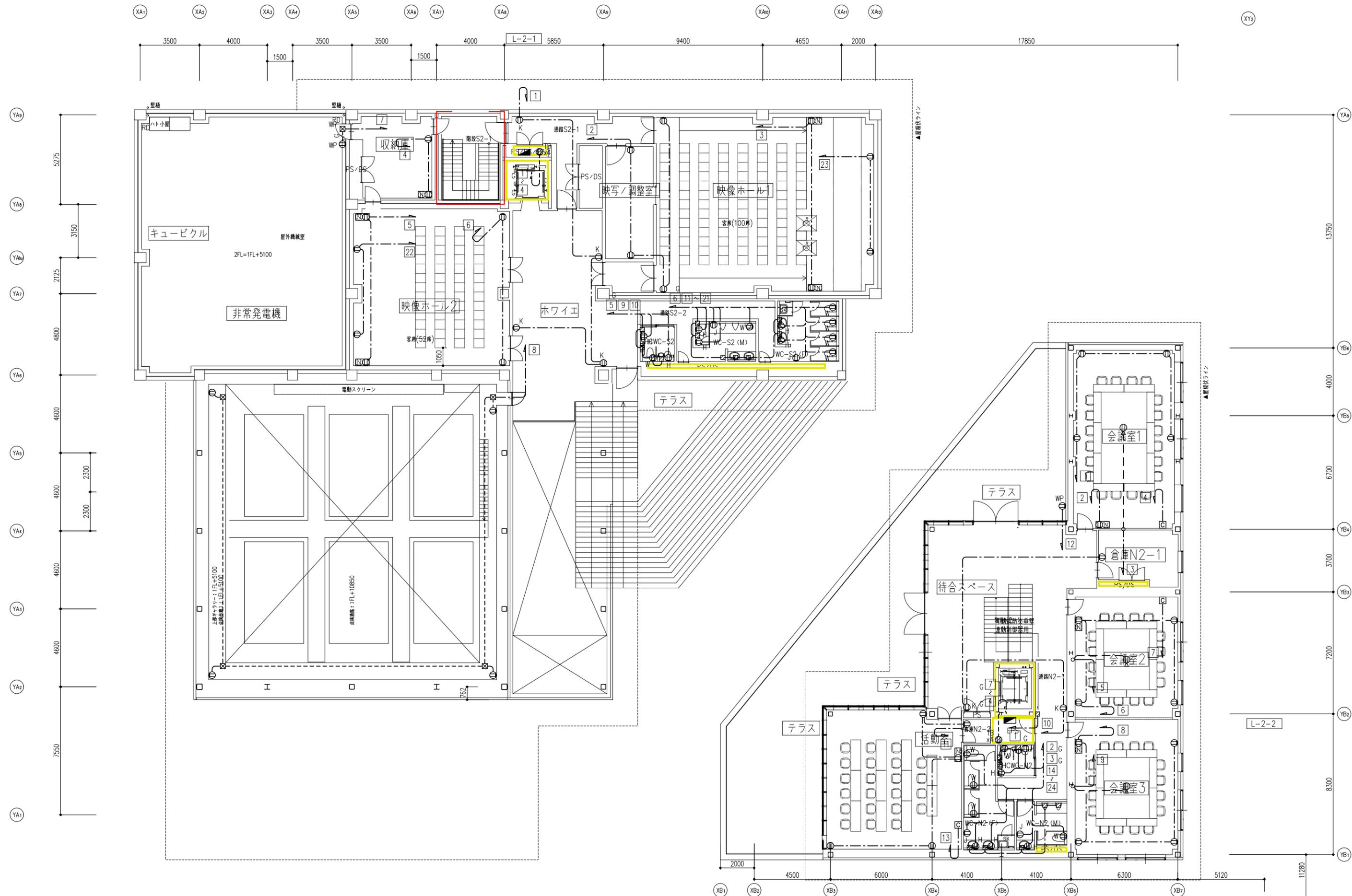
KENGO KUMA & ASSOCIATES
 隈研吾建築都市設計事務所
 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

一級建築士
 登録第3193352号
 宮原賢次

DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
CHECKED	CHECKED	
APPROVED	APPROVED	

東海市創造の社交館建設工事

DRAWING TITLE	DRAWING No.
コンセント設備 1階 配線図	E-121
SCALE	DATE
scale=1:100	2023/10/24



KENGO KUMA & ASSOCIATES

隈研吾建築都市設計事務所
一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

一級建築士
登録第3193352号
宮原賢次

DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
CHECKED	CHECKED	
APPROVED	APPROVED	

東海市創造の杜交流館建設工事

DRAWING TITLE
コンセント設備 2階 配線図
SCALE
scale=1:100

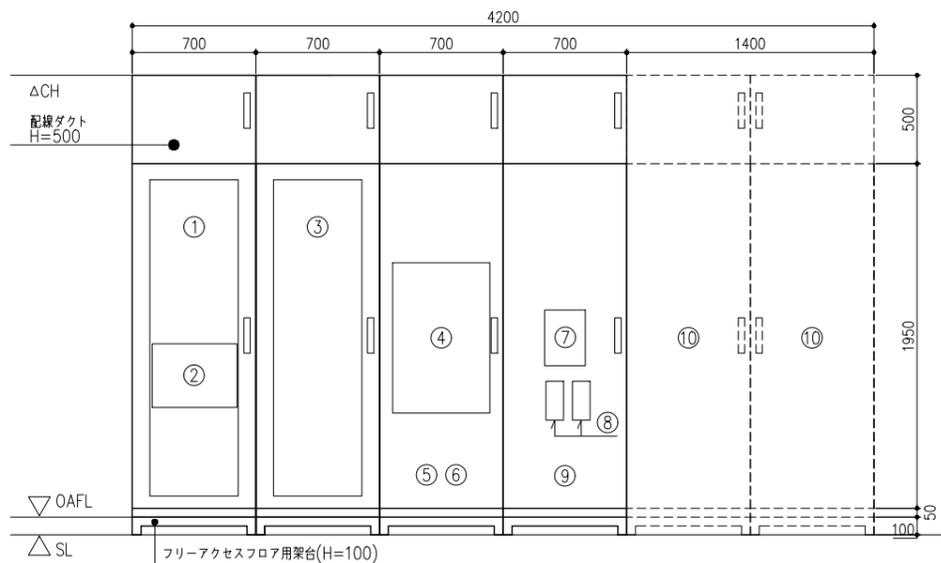
DRAWING No.
E-122
DATE
2023/10/24

端子盤対数表

端子盤名称	形状	材質・仕上	構内交換		誘導支援		テレビ共同受信			予備	備考
			端子台	端子台	インターホン	トイレ呼出	1分岐	2分配	増幅器		
T-1-1	屋内自立型	鋼板製	40P	50P	5P	10P	2	-	1	10P	露出コンセント2P15A×4
T-1-2	屋内自立型	鋼板製	20P	30P	-	3P	1	1	1	10P	露出コンセント2P15A×4
T-2-1	屋内自立型	鋼板製	10P	15P	5P	10P	-	1	1	10P	露出コンセント2P15A×4
T-2-2	屋内自立型	鋼板製	10P	10P	-	3P	-	3	2	10P	露出コンセント2P15A×4
総合盤(南棟)	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	下記参照参照								
総合盤(北棟)	屋内自立型	鋼板製・指定色塗装	下記参照参照								

〔注記〕

- ・端子盤には設備毎にセパレータを設ける。
- ・端子盤内の配線には行先表示を取り付ける。

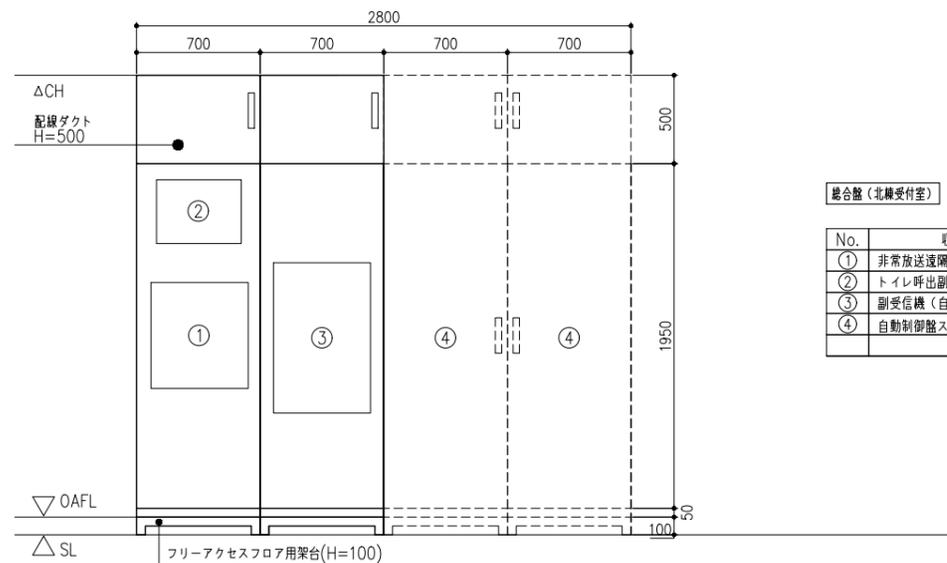


総合盤(南棟事務室)

※図は参考とする。

No.	収容機器
①	監視カメラ主装置(監視カメラ設備)
②	トイレ呼出表示窓(誘導支援設備)
③	非常放送架(非常放送設備)
④	受信機(自動火災報知設備)
⑤	MDF、保安器(構内交換設備)
⑥	構内交換機(構内交換設備)
⑦	インターホン(誘導支援設備)
⑧	インターホン(エレベータ)
⑨	機械警備主装置スペース(防犯設備)
⑩	自動制御盤スペース(機械設備工事)

D=600



総合盤(北棟受付室)

※図は参考とする。

No.	収容機器
①	非常放送遠隔リモコン(非常放送設備)
②	トイレ呼出表示窓(誘導支援設備)
③	副受信機(自動火災報知設備)
④	自動制御盤スペース(機械設備工事)

D=350

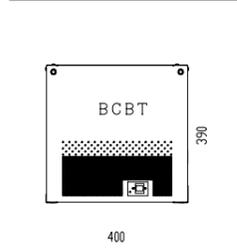
デジタル電子交換機

制御方式	蓄積プログラム制御方式																							
制御処理装置	64bit RISCプロセッサ																							
通話路方式	時分割PCM方式																							
冗長構成	一重化																							
トラフィック条件	6HCS/内線																							
ポート数 実装/最大	94/384																							
構造	本装置は自立キャビネット内で収容された交換機・整流器・バッテリー一体型である																							
回線数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>収容回線種別</th> <th>容量</th> <th>実装</th> <th>現用</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">外線</td> <td>ひかり電話</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8チャンネル、直取トランク接続。</td> </tr> <tr> <td>アナログ</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>回線数を示す。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">内線</td> <td>多機能内線</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>回線数を示す。</td> </tr> <tr> <td>一般内線</td> <td>24</td> <td>17</td> <td>回線数を示す。</td> </tr> </tbody> </table>	収容回線種別	容量	実装	現用	備考	外線	ひかり電話	8	8	8チャンネル、直取トランク接続。	アナログ	8	8	回線数を示す。	内線	多機能内線	8	7	回線数を示す。	一般内線	24	17	回線数を示す。
収容回線種別	容量	実装	現用	備考																				
外線	ひかり電話	8	8	8チャンネル、直取トランク接続。																				
	アナログ	8	8	回線数を示す。																				
内線	多機能内線	8	7	回線数を示す。																				
	一般内線	24	17	回線数を示す。																				
番号計画	<table border="1"> <thead> <tr> <th>接続種別</th> <th>番号</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>内線番号</td> <td>2~5桁</td> <td></td> </tr> <tr> <td>局線発信</td> <td>0又はボタン</td> <td></td> </tr> <tr> <td>局線応答</td> <td>X又はボタン</td> <td></td> </tr> <tr> <td>サービス特番</td> <td>1~2桁</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	接続種別	番号	備考	内線番号	2~5桁		局線発信	0又はボタン		局線応答	X又はボタン		サービス特番	1~2桁									
接続種別	番号	備考																						
内線番号	2~5桁																							
局線発信	0又はボタン																							
局線応答	X又はボタン																							
サービス特番	1~2桁																							
応答方式	ストレートラインD方式・分散応答方式・ダイヤルイン方式 ダイレクトインダイヤル方式・ダイレクトインライン方式・ボタン電話方式・他																							
線路条件	局線：所属局の条件に従う 接地条件：アナログの場合は通信用(A種) 内線：一般電話機 600Ω以下(電話機の直流抵抗含む) 多機能電話機 単独45Ω以下 マルチ15Ω以下 PHSアンテナ 600m(0.5φ) 漏洩抵抗 20KΩ以上																							
環境条件	温度 0~40℃ 湿度 10~90% 冷却方式 自然空冷																							
熱量	約380KJ/h(参考)																							
基本機能	<table border="1"> <thead> <tr> <th>着信音識別</th> <th>ロックアウト</th> <th>内線代表</th> <th>サービスクラス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リセットコール</td> <td>不在転送</td> <td>ハウラー音</td> <td>テナント</td> </tr> <tr> <td>短縮ダイヤル</td> <td>通話中信号送出</td> <td>可変短縮ダイヤル</td> <td>リモート保守</td> </tr> <tr> <td>転送</td> <td>LICR発信</td> <td>保留音</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	着信音識別	ロックアウト	内線代表	サービスクラス	リセットコール	不在転送	ハウラー音	テナント	短縮ダイヤル	通話中信号送出	可変短縮ダイヤル	リモート保守	転送	LICR発信	保留音								
着信音識別	ロックアウト	内線代表	サービスクラス																					
リセットコール	不在転送	ハウラー音	テナント																					
短縮ダイヤル	通話中信号送出	可変短縮ダイヤル	リモート保守																					
転送	LICR発信	保留音																						
入力電圧/入力電流	AC100V±10V /基本架、最大3.2A・増設架1架あたり3.2A																							
出力電圧/出力電流	-24V±10% +5V±10% /基本架-24V換算5.7A・増設架1架あたり-24V換算5.7A																							
整流方式	単相全波整流スイッチング方式																							
容量	12V-3.2Ah×2×1セット																							
補償時間	10分間																							

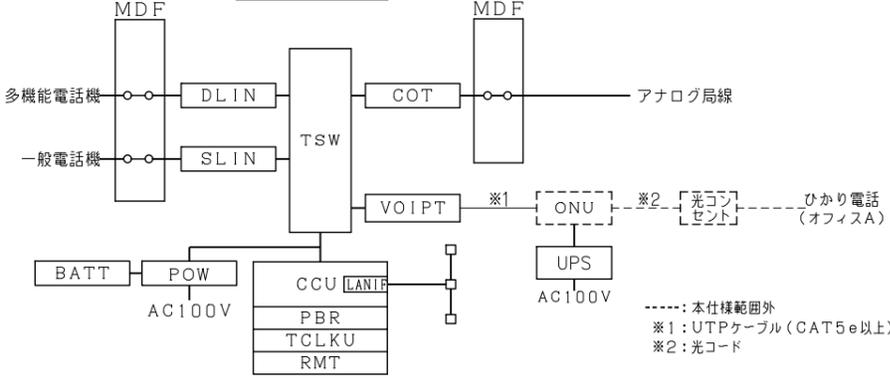
参考図

<p>① 親子電話機</p> <p>機能</p> <ul style="list-style-type: none"> コードレス型機付き 着信メモリー その他製造者標準 	<p>② 一般電話機 壁掛け式(傍記Dは卓上型)</p> <p>機能</p> <ul style="list-style-type: none"> 着信表示ランプ・設置方法 有り・壁掛型 回線種別 DP/PB切替式 音量調整 製造者標準 その他 傍記Rは通話録音装置付 仕様は右図参照 	<p>R 通話録音装置(受話器接続用)</p> <p>受話器接続</p> <ul style="list-style-type: none"> 受話器モジュラー端子 外部入力接続 3.5mmモラルミニジャック 録音媒体 SDカード(128M~2GB)、SDHカード(4GB~32GB) 最大ファイル数/録音方式 9999個/自動録音(音声起動/回線・外線起動)、手動録音 電源/消費電力 AC100V、専用電源アダプタ/最大4.5W その他 録音媒体とも 	<p>UPS 無停電電源装置(UPS) 1台</p> <p>筐体タイプ/運転方式 タワータイプ/ラインインタラクティブ方式 バックアップ時間/容量 約3時間(21~50W負荷)/最大1000VA、最大900W 定格入力電圧/入力電圧範囲 AC100V/AC89V±2~118VAC±2 出力電圧/出力コンセント 92~108VAC/NEMA 5-15R×8ヶ 切替時間/消費電力/冷却 10ms以内/最大200W/強制空冷(FAN有) 寸法/質量/環境条件 W172×D415×H225/約21kg/0~40℃、25~85%無結露</p>
<p>PBX デジタル電子交換機 参考図・中継方式図・システム凡例</p>			

構内交換機



中継方式図



システム凡例

記号	名称
MDF	主配線盤
POW	電源装置
BATT	バッテリー
CCU	共通制御ユニット
TSW	時番スイッチ
RMT	遠隔保守ユニット
TCLKU	クロック同期ユニット
PBR	PB信号受信器
LANIF	LANインターフェース
COT	局線トランク
VOIPT	VOIP直取トランク
ONU	光回線終端装置
UPS	無停電電源装置

-----: 本仕様範囲外
※1: UTPケーブル(CAT5e以上)
※2: 光コード

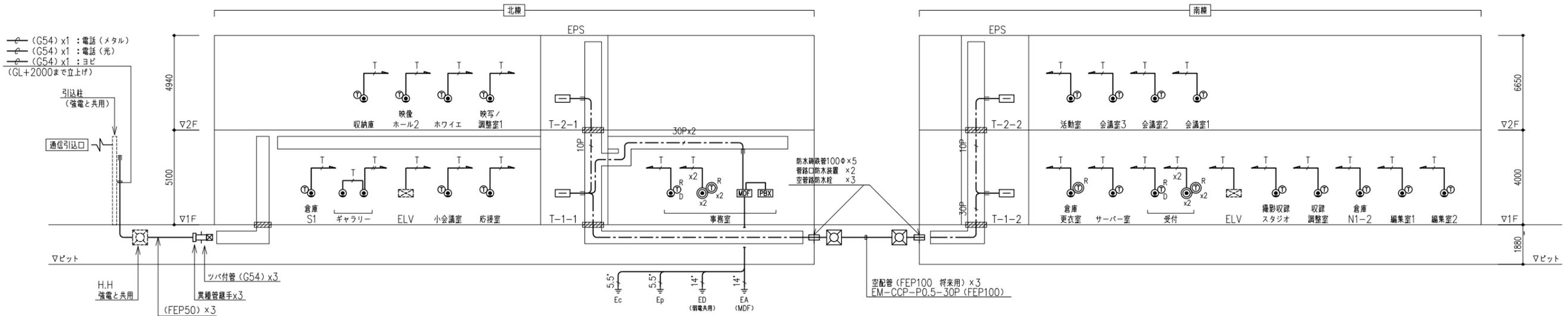
構内交換設備 系統図

凡例

記号	名称	備考
[PBX]	構内交換機	別図仕様書参照
[MDF]	主配線盤	別図端子盤リスト参照
[]	弱電共用端子盤	別図端子盤リスト参照
●	電話モジュラジャック 壁付	6極4芯
◎	電話モジュラジャック 露出	6極4芯 マグネット付
Ⓜ	親子電話機	別図仕様書参照
ⓂD	一般電話機 卓上型	別図仕様書参照
Ⓜ	一般電話機 壁掛型	別図仕様書参照
[]	ケーブルラック	仕様は平面図参照

注記

・图中、特記なき配管・配線は下記とする。
 -I- EM-ICT0.5-2P-配管仕様は平面図による
 -T- EM-ICT0.5-2Px2-配管仕様は平面図による
 -10P- EM-CCP-P0.5-10P 保護管使用時 (E25)
 -30P- EM-CCP-P0.5-30P 保護管使用時 (E31)
 ・MDFよりケーブルラック上に接地母線 (EM-IE14x1:ED) を敷設し、各弱電共用端子盤に接地分岐 (EM-IE5.5x1) を敷設すること。
 ・引込用の露出配管は指定色塗装とする。



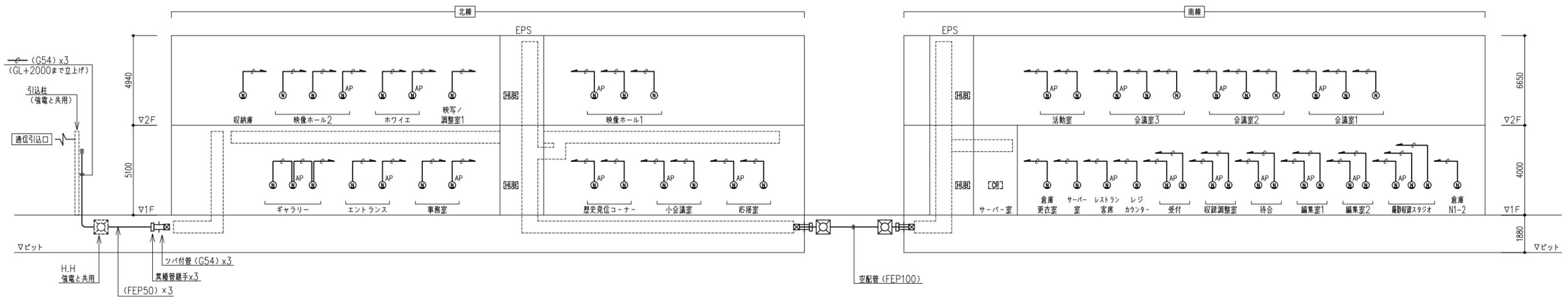
構内情報通信網設備 系統図

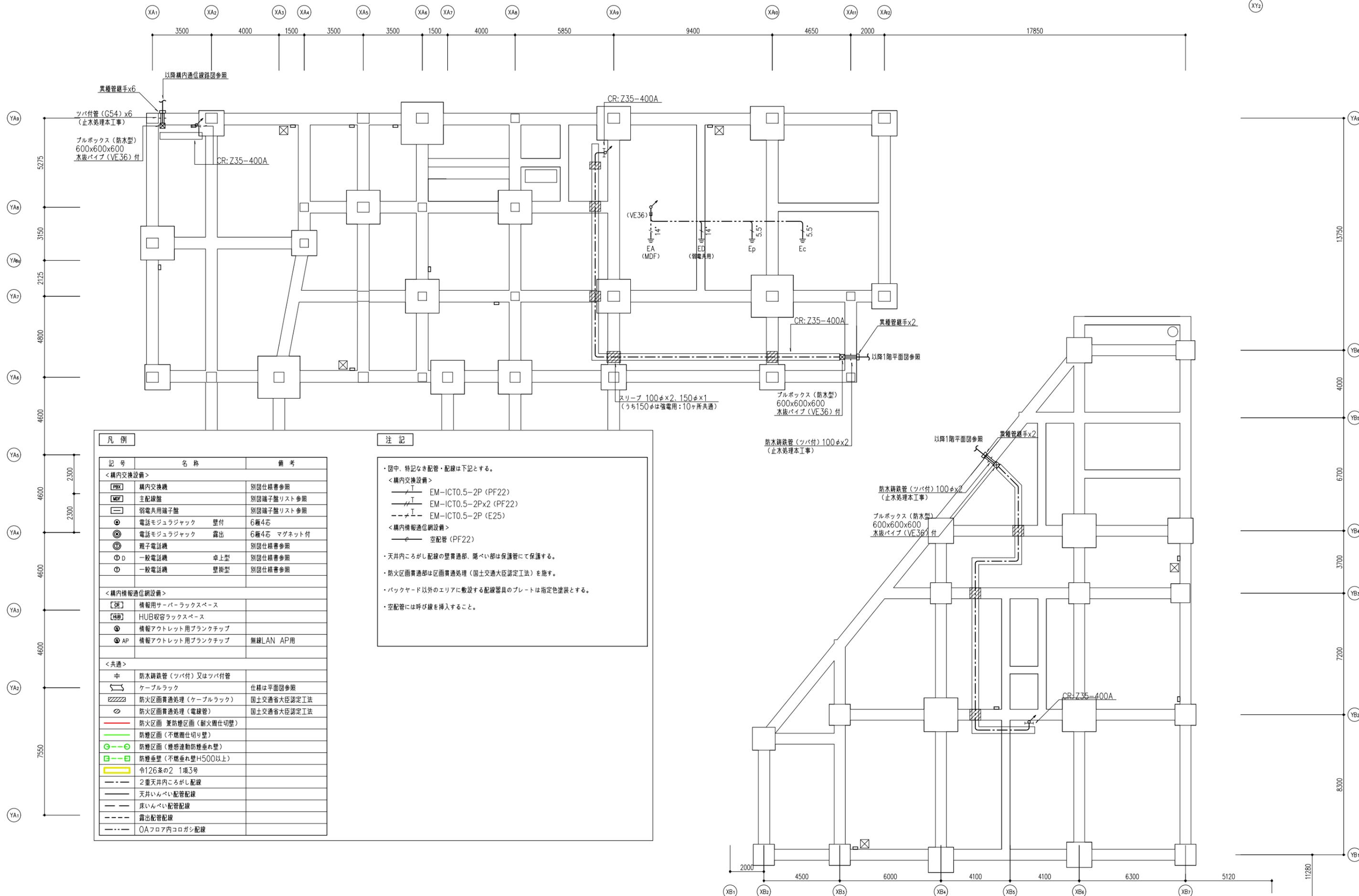
凡例

記号	名称	備考
[CR]	情報用サーバラックスペース	別図仕様書参照
[HUB]	HUB収容ラックスペース	別図端子盤リスト参照
Ⓜ	情報アウトレット用ブランクチップ	別図端子盤リスト参照
ⓂAP	情報アウトレット用ブランクチップ	無線LAN AP用

注記

・图中、特記なき配管・配線は下記とする。
 - 空配管 (PF22)
 ・空配管には呼び線を挿入すること。

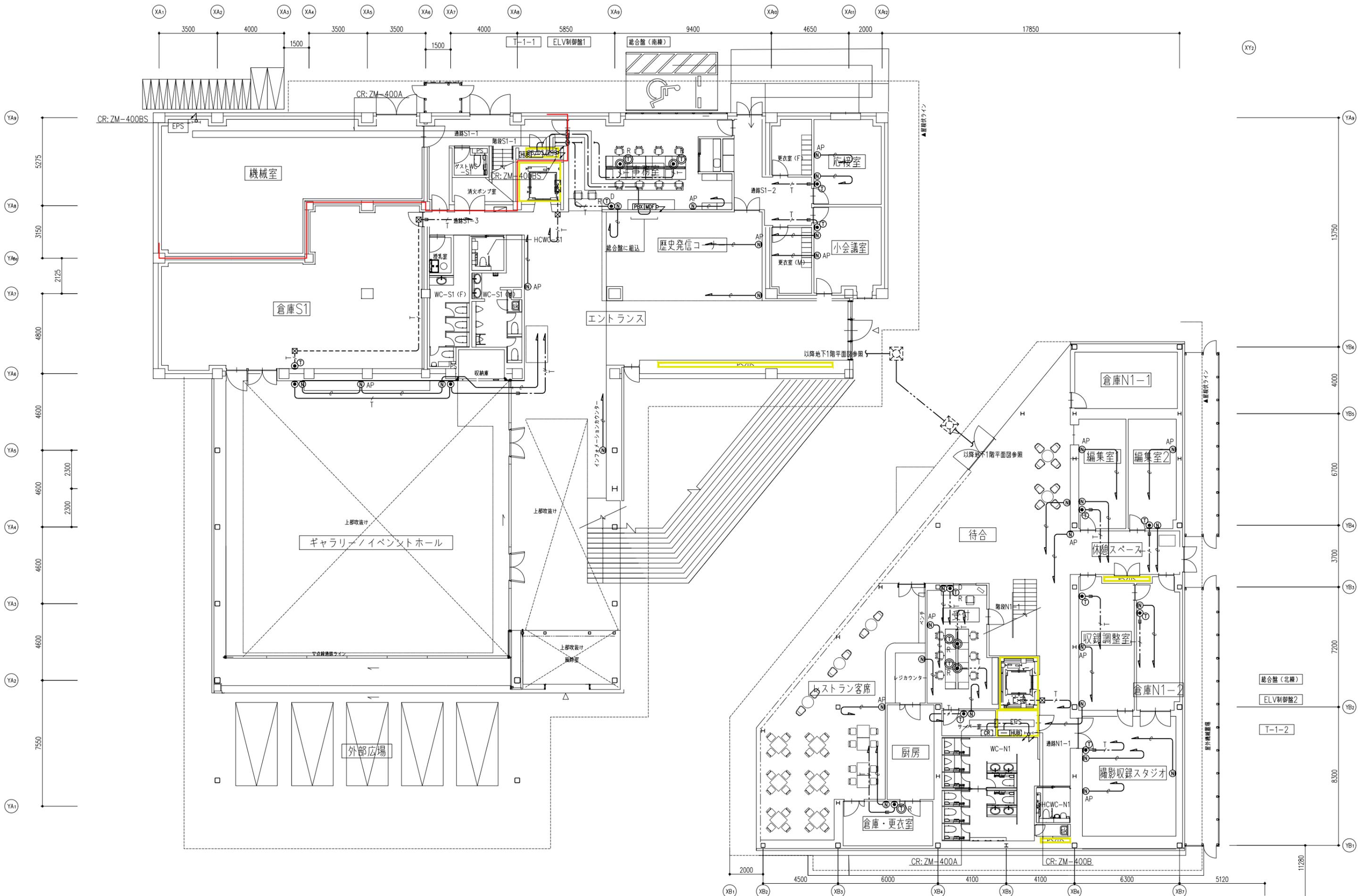




記号	名称	備考
<構内交換設備>		
[FBX]	構内交換機	別図仕様書参照
[MDF]	主配線盤	別図端子盤リスト参照
[]	弱電共用端子盤	別図端子盤リスト参照
●	電話モジュラジャック 壁付	6極4芯
◎	電話モジュラジャック 露出	6極4芯 マグネット付
Ⓜ	親子電話機	別図仕様書参照
ⓂD	一般電話機 卓上型	別図仕様書参照
ⓂT	一般電話機 壁掛型	別図仕様書参照
<構内情報通信網設備>		
[]	情報用サーバーラックスペース	
[]	HUB収容ラックスペース	
Ⓜ	情報アウトレット用ブランクチップ	
ⓂAP	情報アウトレット用ブランクチップ	無線LAN AP用
<共通>		
≡	防水鋼鉄管(ツバ付)又はツバ付管	
≡	ケーブルラック	仕様は平面図参照
≡	防火区画貫通処理(ケーブルラック)	国土交通省大臣認定工法
○	防火区画貫通処理(電線管)	国土交通省大臣認定工法
—	防火区画 兼防煙区画(耐火層仕切壁)	
—	防煙区画(不燃層仕切り壁)	
○—○	防煙区画(煙幕運動防煙垂れ壁)	
□—□	防煙垂壁(不燃垂れ壁H500以上)	
■	令126条の2 1項3号	
---	2重天井内こがし配線	
---	天井いんべい配管配線	
---	床いんべい配管配線	
---	露出配管配線	
---	OAフロア内コロガシ配線	

注記

- ・ 図中、特記なき配管・配線は下記とする。
- <構内交換設備>**
 - EM-ICT0.5-2P (PF22)
 - EM-ICT0.5-2P×2 (PF22)
 - EM-ICT0.5-2P (E25)
- <構内情報通信網設備>**
 - 空配管 (PF22)
- ・ 天井内こがし配線の壁貫通部、隠ぺい部は保護管にて保護する。
- ・ 防火区画貫通部は区画貫通処理(国土交通大臣認定工法)を施す。
- ・ バックヤード以外のエリアに敷設する配線器具のプレートは指定色塗装とする。
- ・ 空配管には呼び線を挿入すること。



KENGO KUMA & ASSOCIATES
 隈研吾建築都市設計事務所
 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

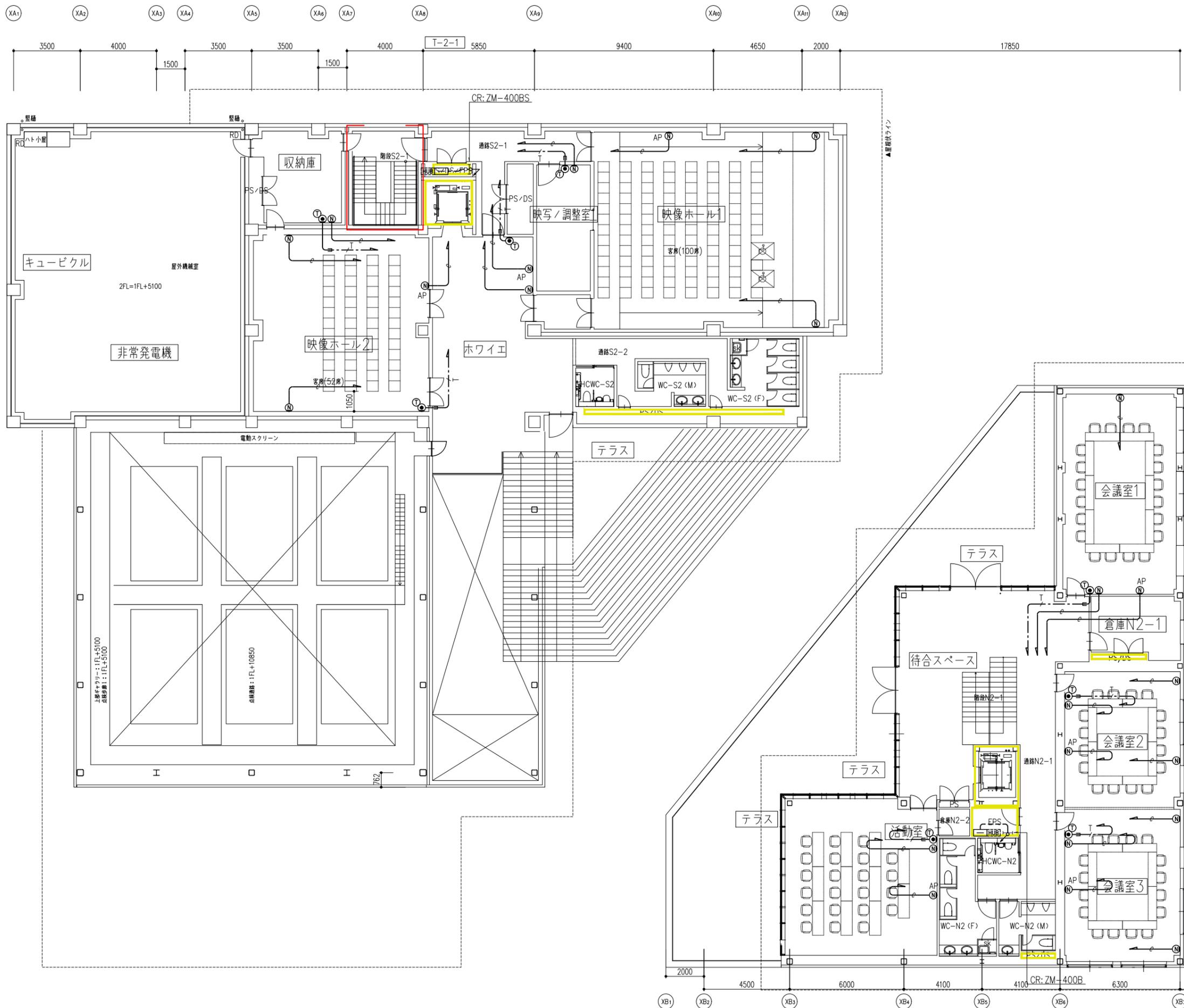
一級建築士
 登録第3193352号
 宮原賢次

DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
CHECKED	CHECKED	
APPROVED	APPROVED	

東海市創造の杜交流館建設工事

DRAWING TITLE
 構内交換・構内情報通信網設備 1階 配線図
 SCALE
 scale=1:100

DRAWING No.
 E-204
 DATE
 2023/10/24



KENGO KUMA & ASSOCIATES
 隈研吾建築都市設計事務所
 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

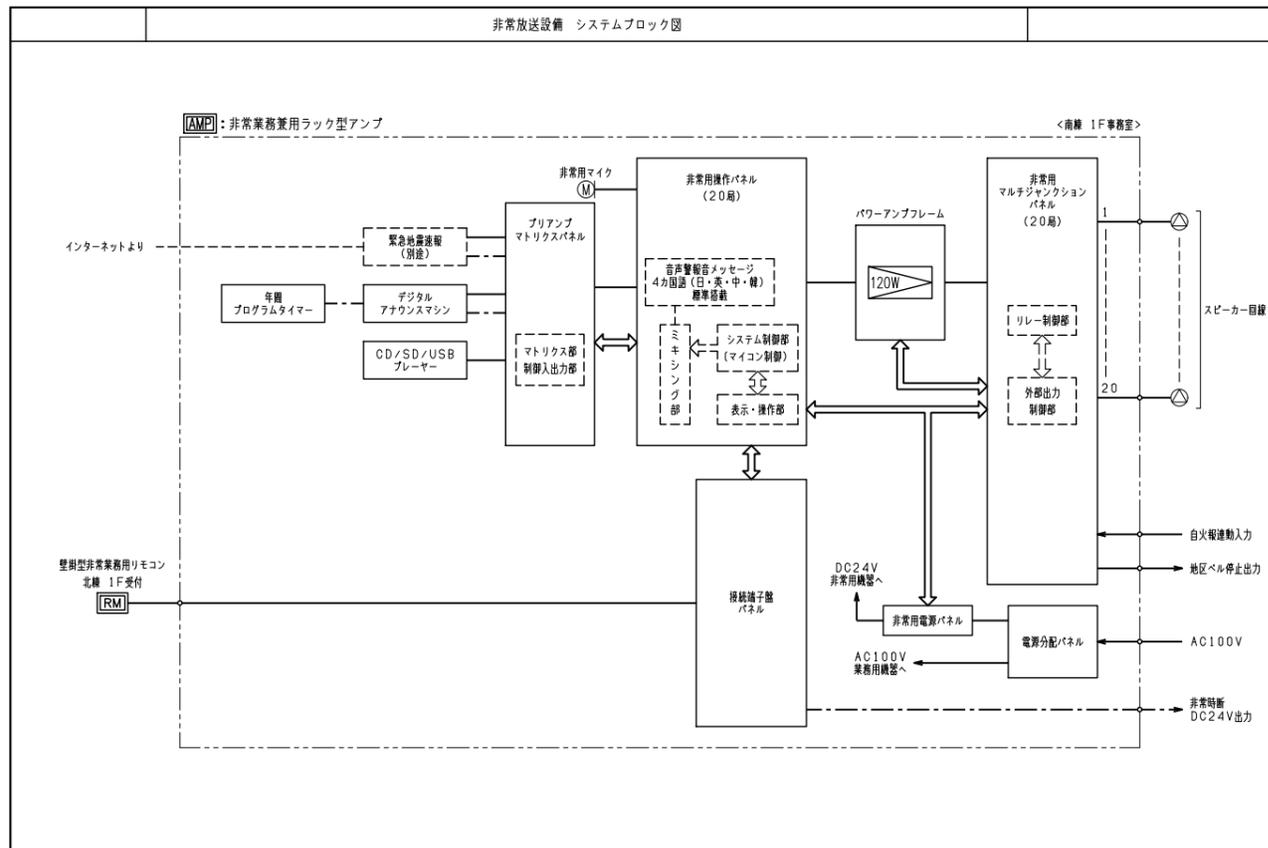
一級建築士
 登録第3193352号
 宮原賢次

DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
CHECKED	CHECKED	
APPROVED	APPROVED	

東海市創造の杜交流館建設工事

DRAWING TITLE
 構内交換・構内情報通信網設備 2階 配線図
 SCALE
 scale=1:100

DRAWING No.
 E-205
 DATE
 2023/10/24



RM 壁掛型非常業務用リモコン

552 (高さ) x 194 (幅) x 60 (奥行き)

電 源	DC2.4 V (本体より供給)
出力 制 御	20局 (グループ設定可)、通常一斉/緊急一斉
演 音 表 示	5.5型相当バックライト付
音 声 入 力	ライン/マイクx1、ラインx1
外 部 モ ニ タ ー	音声出力x1、制御出力x1
モ ニ タ ー ス ピ ー カ ー	内蔵、音量調節可能、ハウリング防止回路付
フ ロ ン ト マ イ ク	非常業務兼用、音量調節可能 (業務放送時のみ)
仕 上	製造者標準

天井埋込型スピーカー ATT付 3W結線

95 (高さ) x 230 (直径) x 42 (奥行き)

指定色塗装

定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出力音圧レベル	95 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	90 Hz~15 kHz
ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型
仕 上	枠:アルミ 指定色
そ の 他	ネット:アルミバンテング 指定色

アッテネーター

120 (高さ) x 70 (幅) x 20 (奥行き)

入 力 容 量	0.5~6 W
音 量 切 換	5段階切換
仕 上	プレート:樹脂 指定色

天井埋込型スピーカー

95 (高さ) x 230 (直径) x 42 (奥行き)

指定色塗装

定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出力音圧レベル	95 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	90 Hz~15 kHz
ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型
仕 上	枠:アルミ 指定色
そ の 他	ネット:アルミバンテング 指定色

木製壁掛型スピーカー ATT付

傍記★は指定色塗装を示す。

214 (高さ) x 290 (幅) x 99 (奥行き)

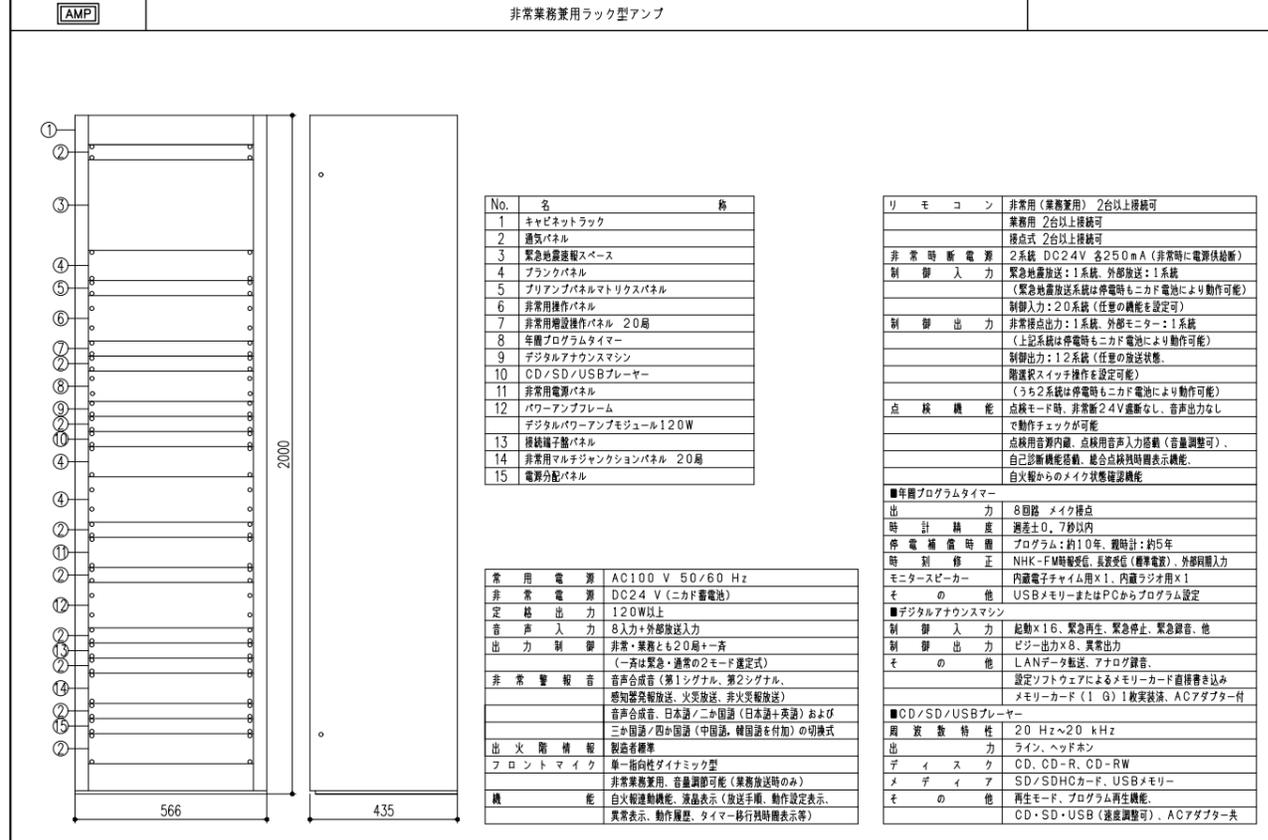
指定色塗装

定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出力音圧レベル	95 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	160 Hz~17 kHz
ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型
仕 上	製造者標準

電源カットリレー

120 (高さ) x 70 (幅) x 45.8 (奥行き)

制 御 電 源	DC24 V 10 mA (無極性) 非常用放送設備から供給
コンセント用電源	AC100 V 50/60 Hz
電 力 / 電 流 容 量	電力/電流容量: 最大15 A
制 御 方 式	非常時DC24 V断によりAC100 V断制御
適 合 ボ ッ ク ス	露出: JIS 1個用スイッチボックス
埋 込	埋込: JIS 1個用中形四角形カバー付
そ の 他	3Pプラグ対応



天井埋込型スピーカー ATT付

95 (高さ) x 230 (直径) x 42 (奥行き)

指定色塗装

定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出力音圧レベル	95 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	90 Hz~15 kHz
ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型
仕 上	製造者標準
そ の 他	防塵カバー一体型、音量調節5段階切換

ワイドホーンスピーカー 3W結線

224 (高さ) x 233 (直径) x 208 (奥行き)

指定色塗装

定 格 入 力	6 W (1.7 kΩ), 3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出力音圧レベル	96 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	130 Hz~13 kHz
ス ピ ー カ ー	12 cm防滴コーン型
仕 上	製造者標準
そ の 他	防水性能: IPX4以上

天井埋込型スピーカー ATT付

95 (高さ) x 230 (直径) x 42 (奥行き)

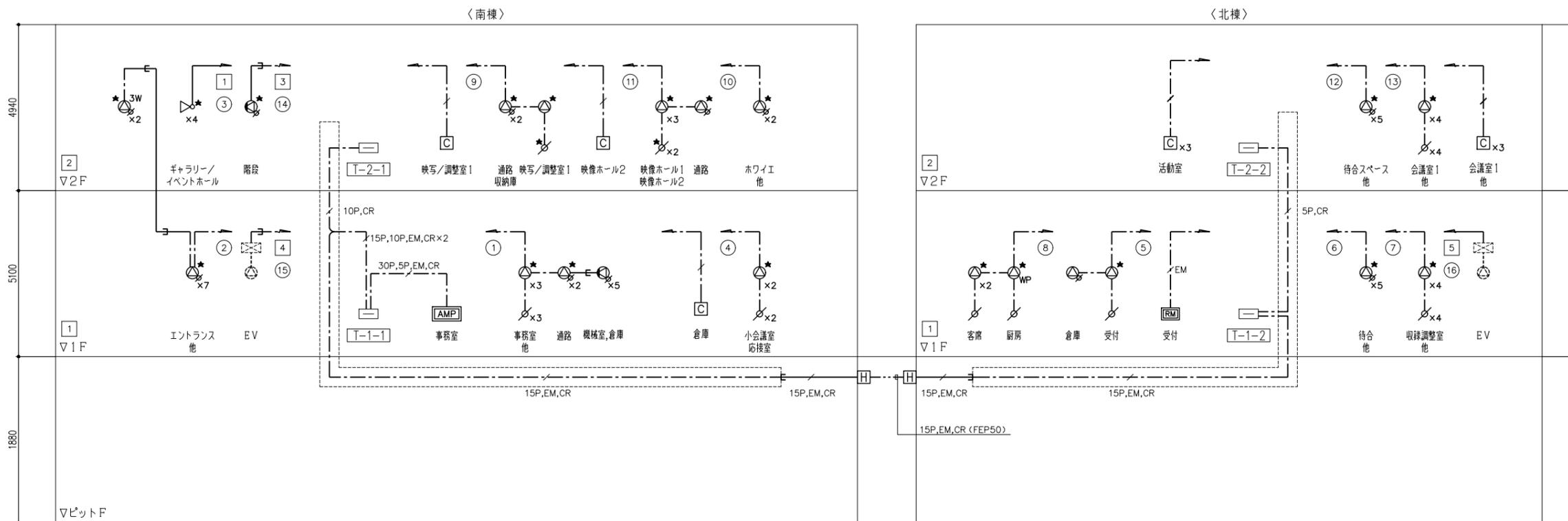
指定色塗装

定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出力音圧レベル	95 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	90 Hz~15 kHz
ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型
仕 上	枠:アルミ 指定色
そ の 他	ネット:アルミバンテング 指定色 防塵カバー一体型、音量調節5段階切換

アッテネーター

120 (高さ) x 70 (幅) x 20 (奥行き)

入 力 容 量	0.5~6 W
音 量 切 換	5段階切換
仕 上	プレート:樹脂

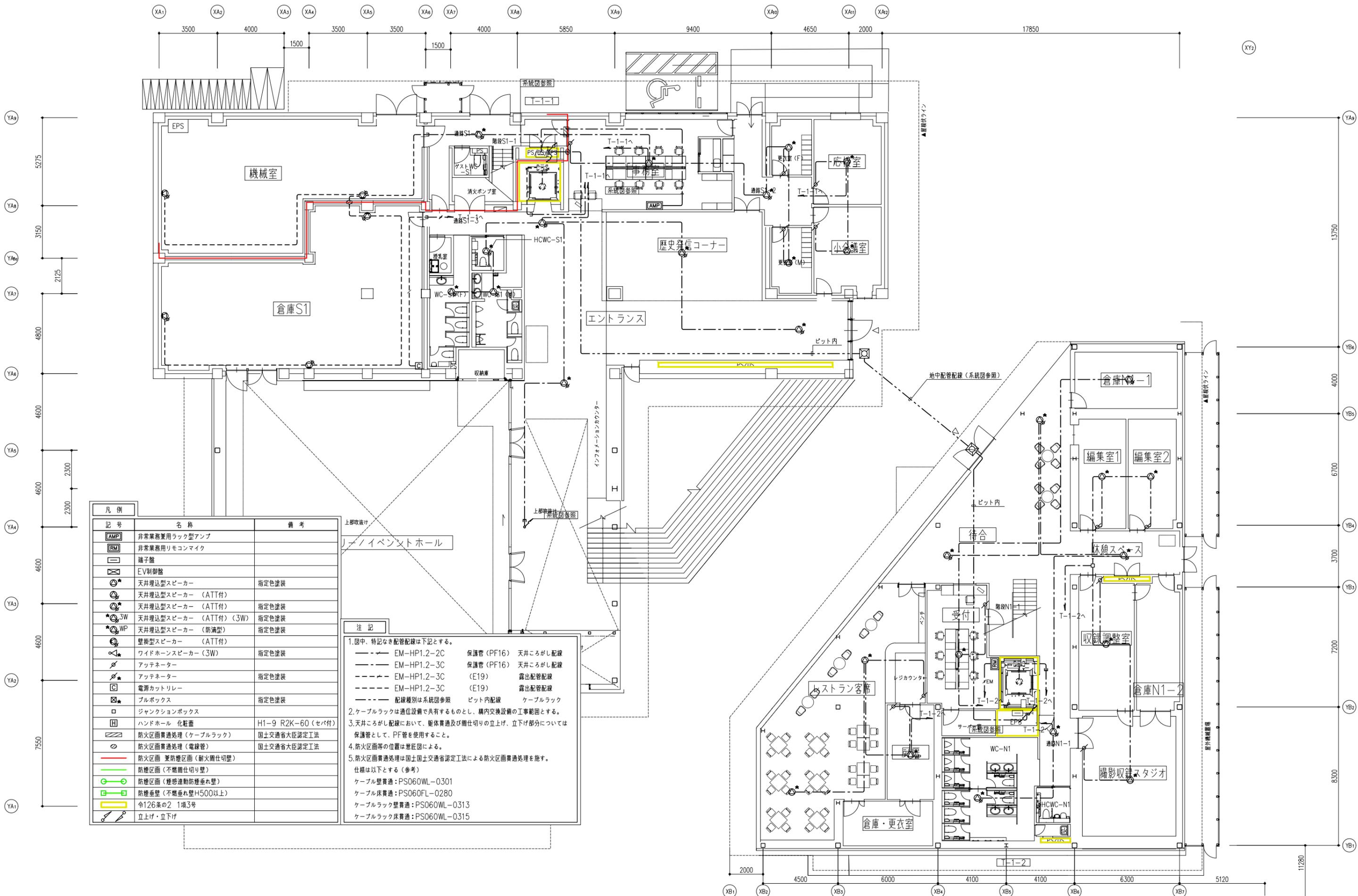


放送設備系統図

放送系統表			
NO.	非常系統番号	業務系統番号	系統名称 名称(放送エリア)
1		①	1F 事務室、他 (南棟)
2		②	1F エントランス、他 (南棟)
3		③	1F ギャラリー/イベントホール (南棟)
4	1	④	1F 小会議室、他 (南棟)
5		⑤	1F 受付、他 (北棟)
6		⑥	1F 待合、他 (北棟)
7		⑦	1F 収録調整室、他 (北棟)
8		⑧	1F 客席、他 (北棟)
9		⑨	2F 映写/調整室1、他 (南棟)
10		⑩	2F ホワイエ、他 (南棟)
11	2	⑪	2F 映像ホール1、他 (南棟)
12		⑫	2F 待合スペース、他 (北棟)
13		⑬	2F 会議室1、他 (北棟)
14	3	⑭	階段 (南棟)
15	4	⑮	EV (南棟)
16	5	⑯	EV (北棟)
17			予備
18			
19			
20			

凡例		
記号	名称	備考
AMP	非常業務用ラック型アンプ	
RM	非常業務用リモコンマイク	
端子盤	端子盤	
EV制御盤	EV制御盤	
⊙*	天井埋込型スピーカー	指定色塗装
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT付)	
⊙*	天井埋込型スピーカー (ATT付)	指定色塗装
⊙*3W	天井埋込型スピーカー (ATT付) (3W)	指定色塗装
⊙*WP	天井埋込型スピーカー (防滴型)	指定色塗装
⊙	壁掛型スピーカー (ATT付)	
⊙*	壁掛型スピーカー (ATT付)	指定色塗装
⊙	ホーン型スピーカー (3W)	指定色塗装
アッテネーター	アッテネーター	
アッテネーター*	アッテネーター	指定色塗装
C	電源カットリレー	
H	ハンドホール 化粧蓋	H1-9 R2K-60 (セバ付)
区画貫通処理	区画貫通処理	
No	業務放送系統番号	
No	非常放送系統番号	

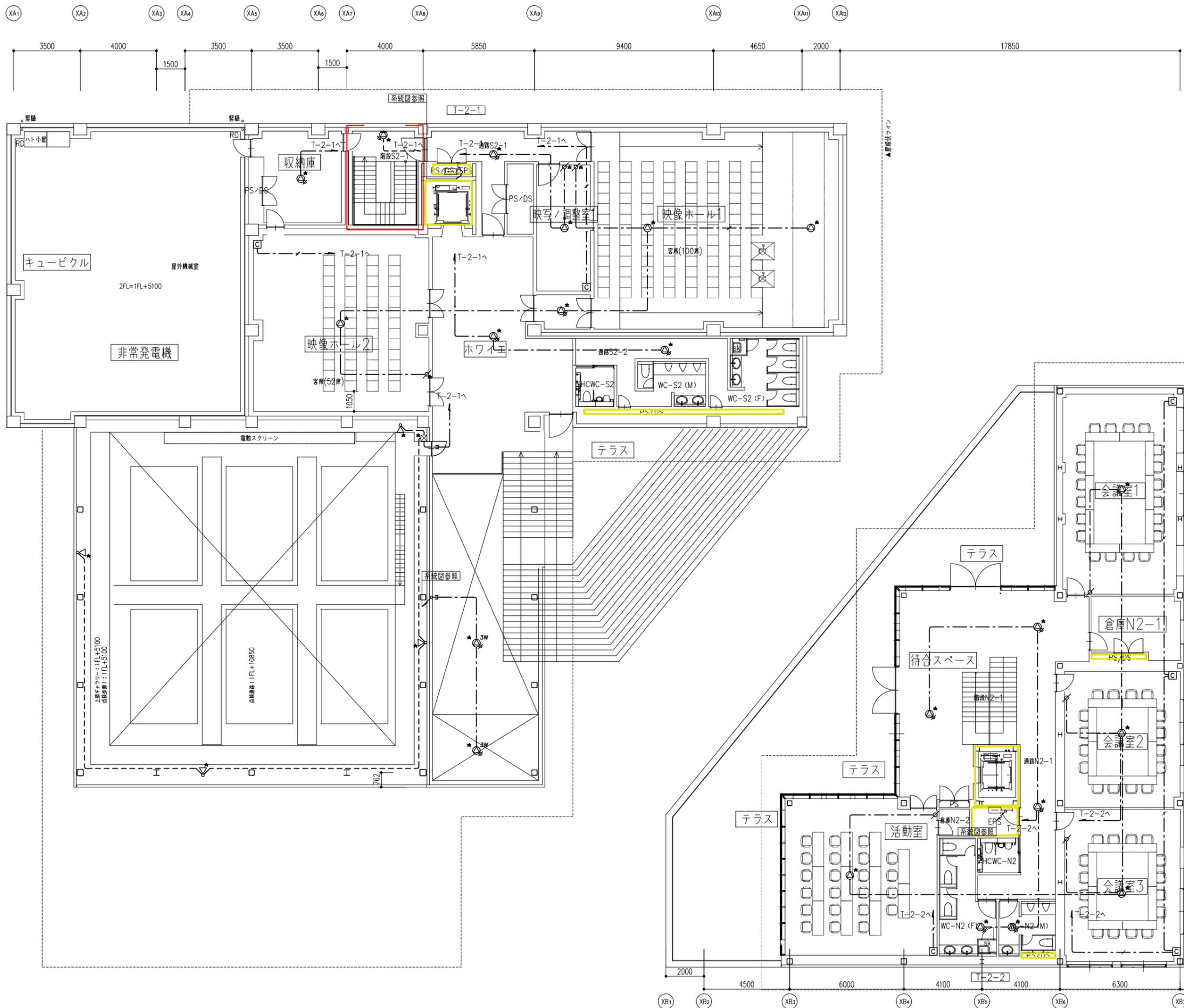
注記		
・特記なき配線・配管は下記とする。		
EM-HP1.2-2C	(コロガシ配線)	
EM-HP1.2-3C	(コロガシ配線)	
EM-HP1.2-3P (電源カットリレー用)	(コロガシ配線)	
EM-HP1.2-5P	(コロガシ配線)	
EM-HP1.2-10P	(コロガシ配線)	
EM-HP1.2-15P	(コロガシ配線)	
EM-HP1.2-30P	(コロガシ配線)	
EM-HP1.2-5P	(コロガシ配線)	
EM-HP1.2-2C	(19)	
EM-HP1.2-3C	(19)	
EM-HP1.2-3P (電源カットリレー用)	(25)	
EM-HP1.2-15P	(39)	
EM-HP1.2-5P	(25)	
・防火区画等の位置は専図による。		
・防火区画貫通処理は国土交通省認定工法による防火区画貫通処理を施す。仕様は以下とする(参考)		
ケーブル壁貫通: PS060WL-0301		
ケーブル床貫通: PS060FL-0280		
ケーブルラック壁貫通: PS060WL-0313		
ケーブルラック床貫通: PS060WL-0315		



凡例	記号	名称	備考
[AMP]		非常業務兼用ラック型アンプ	
[RM]		非常業務用リモコンマイク	
[]		端子盤	
[]		EV制御盤	
[]		天井埋込型スピーカー	指定色塗装
[]		天井埋込型スピーカー (ATT付)	指定色塗装
[]		天井埋込型スピーカー (ATT付)	指定色塗装
[]		天井埋込型スピーカー (ATT付) (3W)	指定色塗装
[]		天井埋込型スピーカー (防滴型)	指定色塗装
[]		壁掛型スピーカー (ATT付)	
[]		ワイドホーンスピーカー (3W)	指定色塗装
[]		アッテネーター	指定色塗装
[]		アッテネーター	指定色塗装
[]		電源カッター	
[]		プルボックス	指定色塗装
[]		ジャクションボックス	
[]		ハンドホール 化粧蓋	H1-9 R2K-60 (セバ付)
[]		防火区画貫通処理 (ケーブルラック)	国土交通省大臣認定工法
[]		防火区画貫通処理 (電線管)	国土交通省大臣認定工法
[]		防火区画 兼防煙区画 (耐火間仕切壁)	
[]		防煙区画 (不燃間仕切り壁)	
[]		防煙区画 (煙感連動防煙垂れ壁)	
[]		防煙垂壁 (不燃垂れ壁H500以上)	
[]		令126条の2 1項3号	
[]		立上げ・立下げ	

注記

1. 図中、特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-HP1.2-2C 保護管 (PF16) 天井こがし配線
 - EM-HP1.2-3C 保護管 (PF16) 天井こがし配線
 - EM-HP1.2-3C (E19) 露出配管配線
 - EM-HP1.2-3C (E19) 露出配管配線
 - 配線種別は系統図参照 ビット内配線 ケーブルラック
2. ケーブルラックは通信設備で共有するものとし、構内交換設備の工事範囲とする。
3. 天井こがし配線において、躯体貫通及び間仕切りの立上げ、立下げ部分については保護管として、PF管を使用すること。
4. 防火区画等の位置は意匠図による。
5. 防火区画貫通処理は国土交通省認定工法による防火区画貫通処理を施す。
 仕様は以下とする (参考)
 ケーブル貫通: PS060WL-0301
 ケーブル床貫通: PS060FL-0280
 ケーブルラック貫通: PS060WL-0313
 ケーブルラック床貫通: PS060WL-0315



YA9
 YA8
 YA9
 YA7
 YA8
 YA6
 YA5
 YA4
 YA3
 YA2
 YA1

YA9
 YB4
 YB5
 YB4
 YB3
 YB2
 YB1

KENGO KUMA & ASSOCIATES
 隈研吾建築都市設計事務所
 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

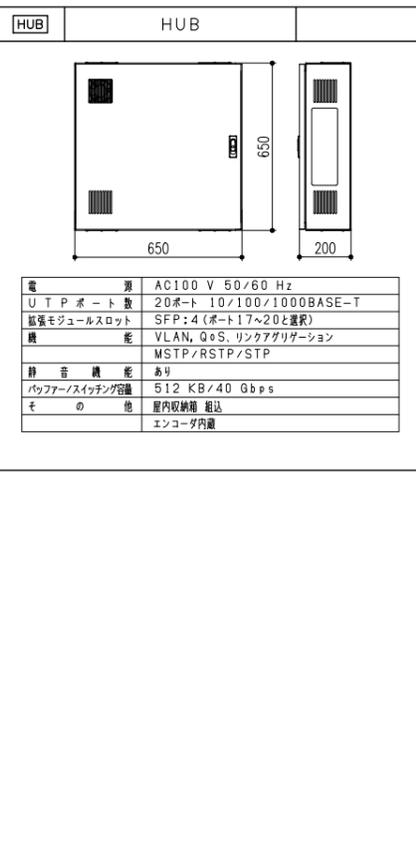
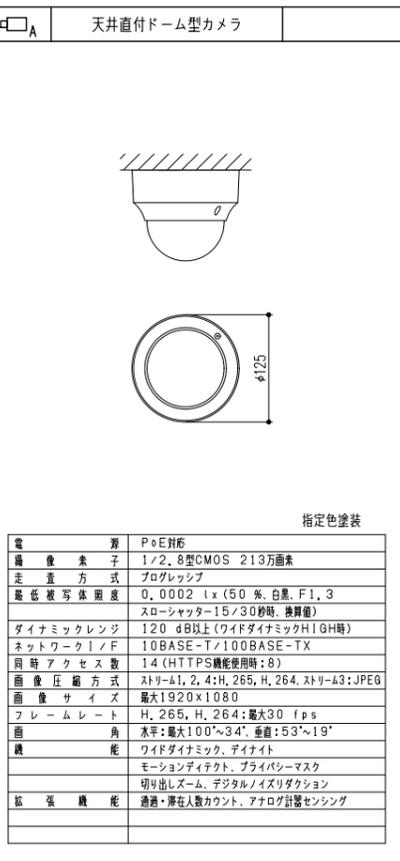
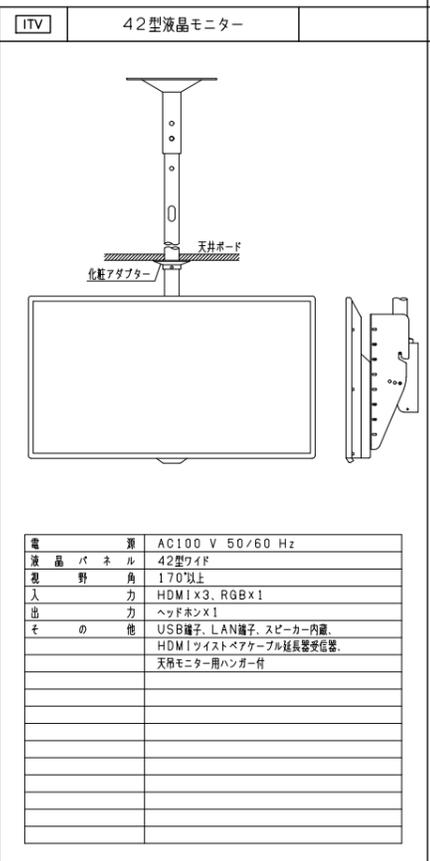
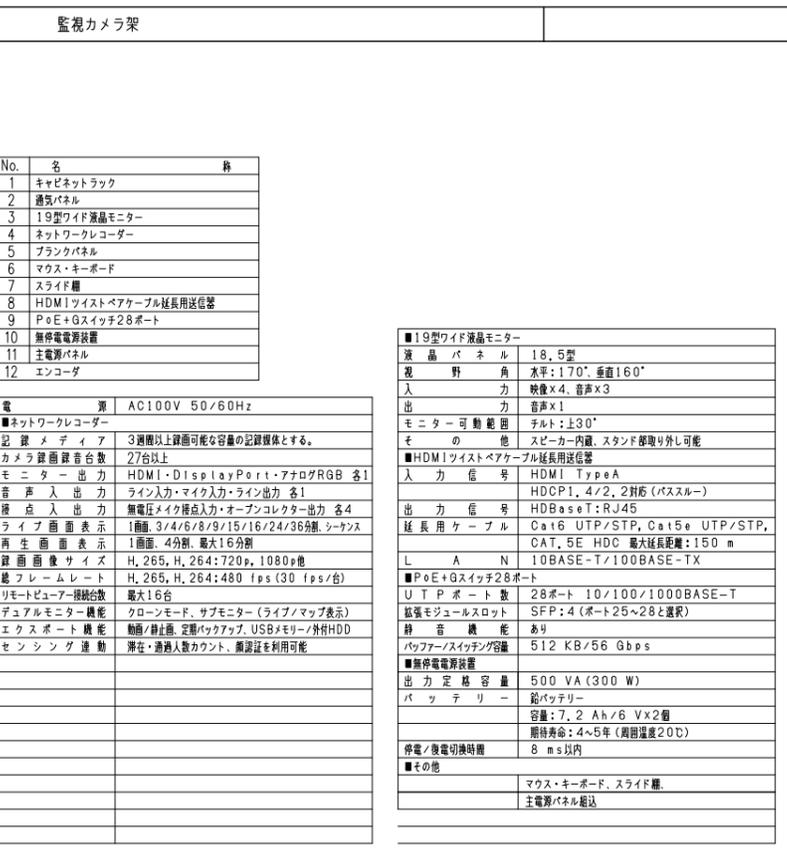
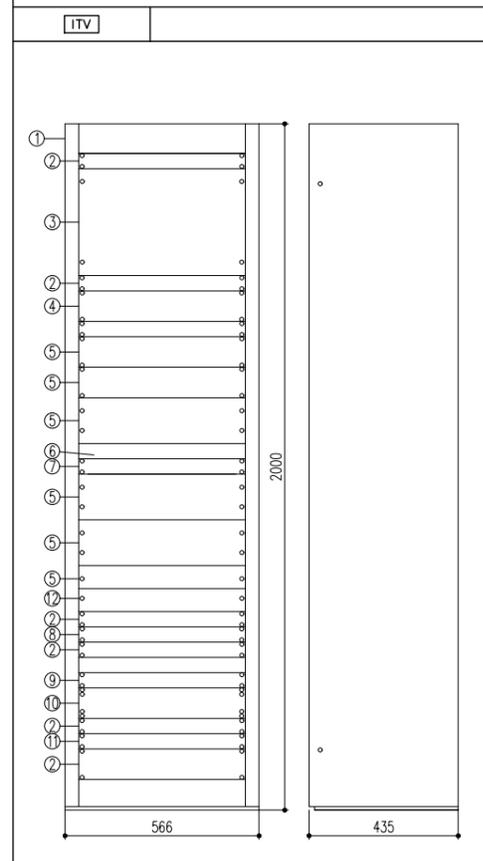
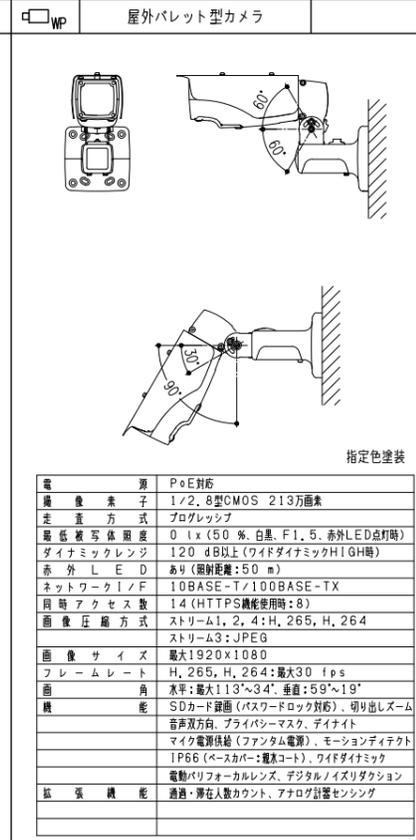
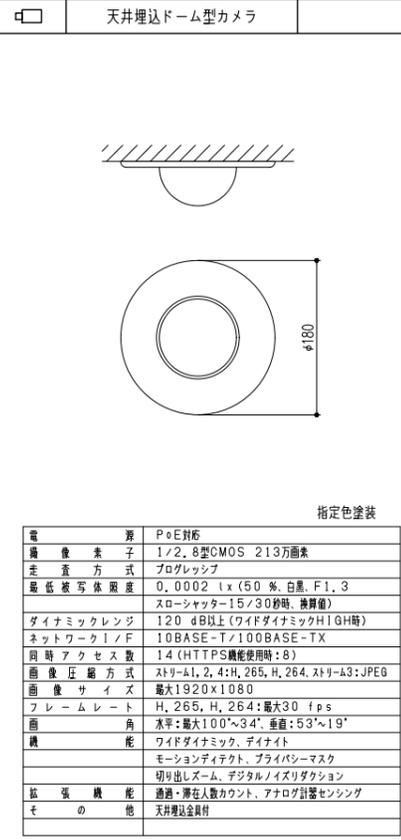
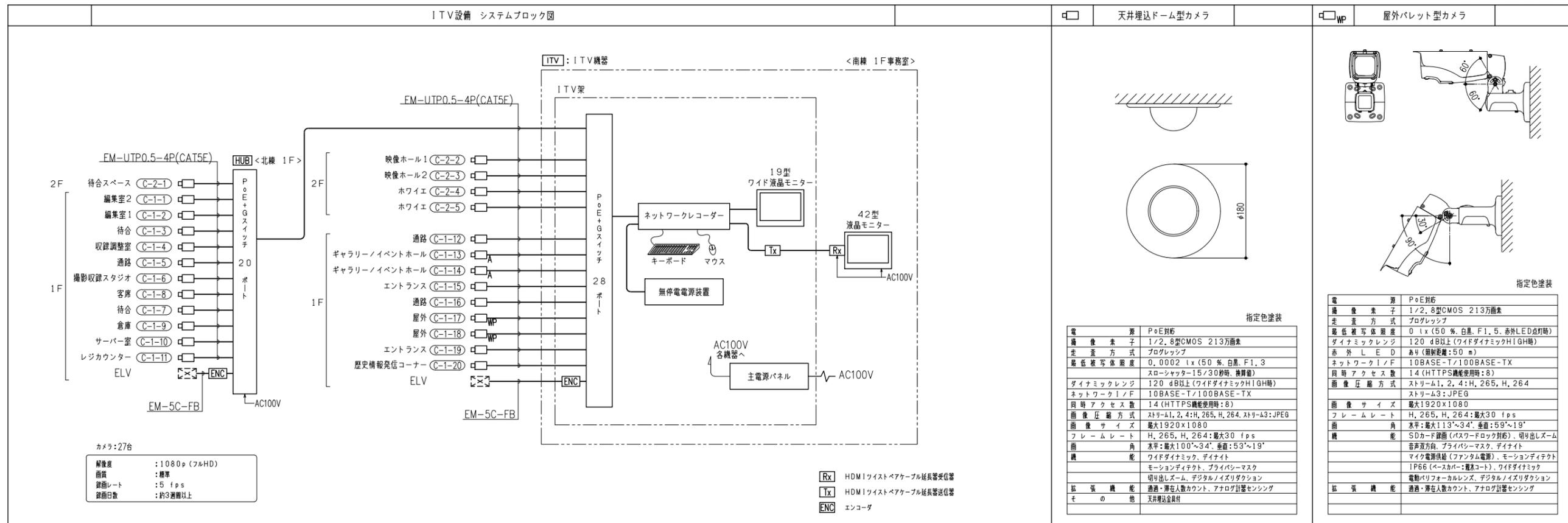
一級建築士 登録第3193352号 宮原賢次	DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
	CHECKED	CHECKED	
	APPROVED	APPROVED	

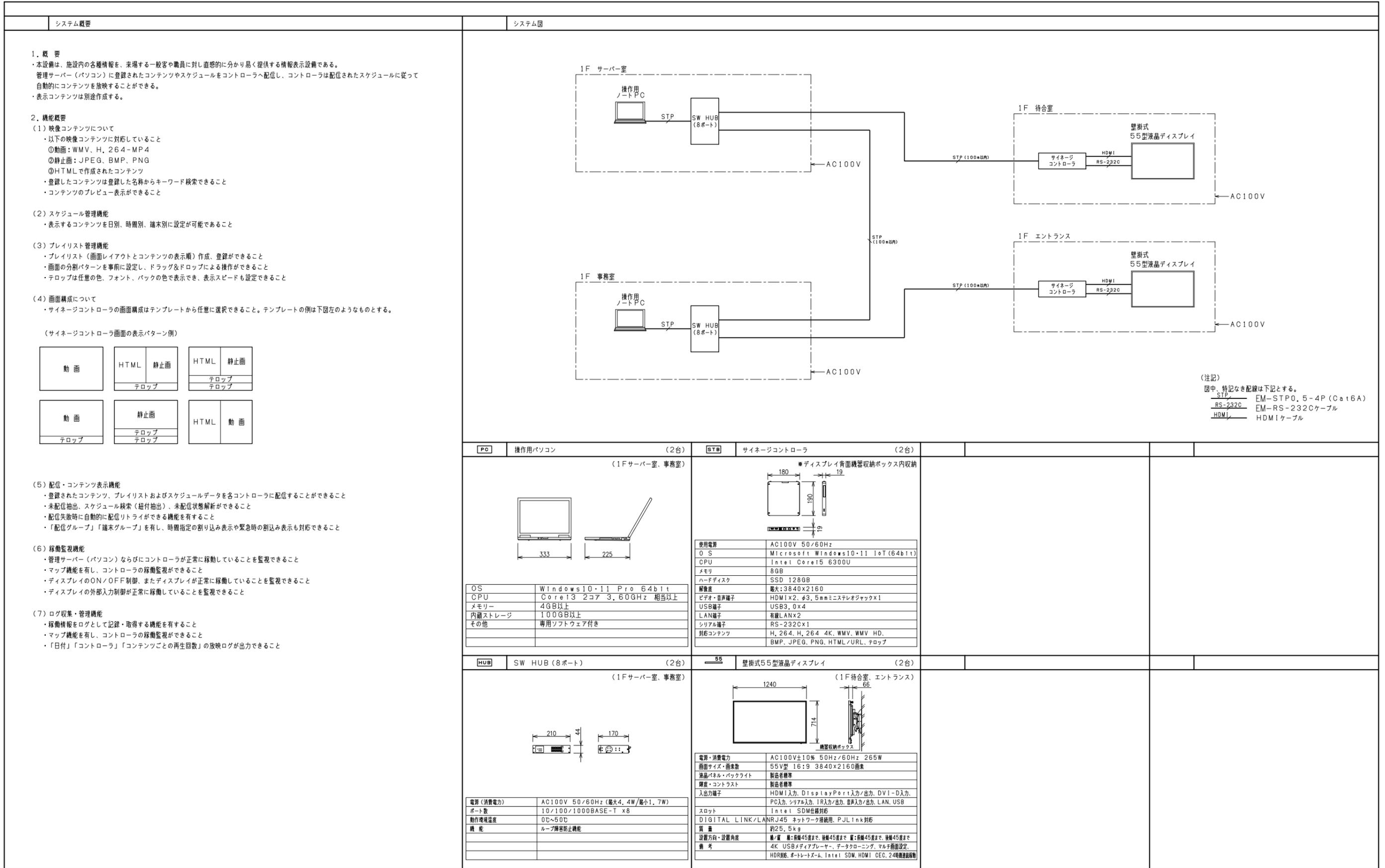
東海市創造の杜交流館建設工事

DRAWING TITLE
 非常放送設備 2階 配線図
 SCALE
 scale=1:100

DRAWING No.
 E-209
 DATE
 2023/10/24

※図・寸法は参考とする。





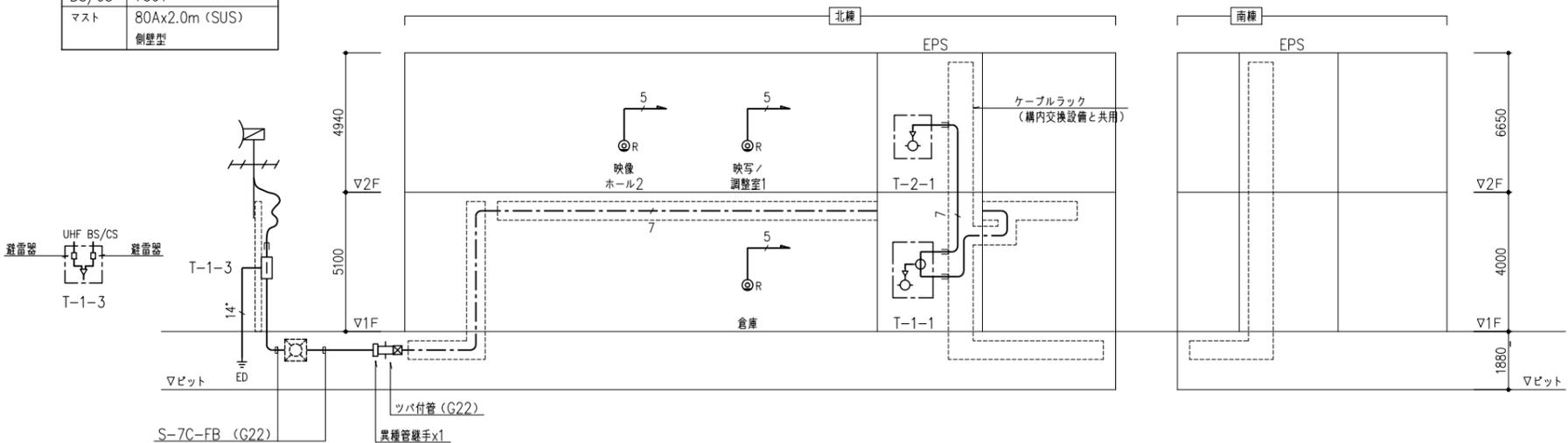
凡例

記号	名称	備考
⊙R	テレビ端子 2端子型	10~3224MHZ
Φ	1分配器	SH-C1
◇	2分配器	SH-D2
▽	増幅器	SH・UF-1

注記

・図中、特記なき配管・配線は下記とする。
 5 EM-S-5C-FB-配管仕様は平面図による
 7 EM-S-7C-FB 保護管使用時(E25)

UHF	20EL (SUS) (地デジ)
BS/CS	750φ
マスト	80Ax2.0m (SUS) 削壁型



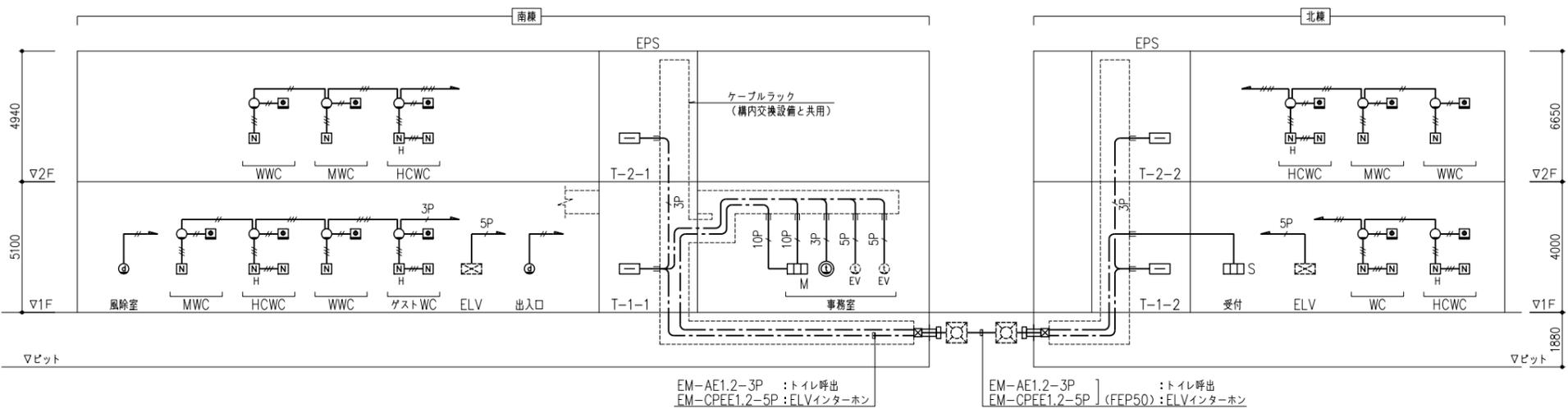
誘導支援設備 系統図

凡例

記号	名称	備考
(トイレ呼出)		
□□□	呼出表示器	15窓
□	呼出押しボタン	
□H	呼出押しボタン (引きも付)	
○	表示灯	指定色塗装
□	復旧鈕	指定色塗装
(インターホン)		
①	インターホン親機 (モニター付)	
④	ドアホン用子機 (カメラ付)	
⑤EV	エレベーターインターホン	別途昇降機設備工事

注記

・図中、特記なき配管・配線は下記とする。
 EM-AE1.2-2C
 EM-AE1.2-3C
 EM-AE1.2-4C
 3P EM-AE1.2-3P
 10P EM-AE1.2-10P
 5P EM-CPEE1.2-5P
 配管仕様は平面図による



誘導支援設備 姿図

①	モニター付親機	④	カメラ付ドアホン子機
---	---------	---	------------

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

電源電圧 モニター付親機または映像長距離・監視カメラ接続アダプターから供給
 形状 壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)
 材質 自己消火性樹脂
 カメラ 1/4型カラーCMOS
 通話方式 自動交互通話
 備考 防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)

電気錠用アダプタ共 (電気錠操作用)

□□□M	トイレ呼出表示器	□□□S	トイレ呼出副表示器
------	----------	------	-----------

電源電圧 AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
 形状 組込型(EIA規格ラック)
 窓数 15窓

電源電圧 DC12V(表示器より供給)
 形状 組込型(EIA規格ラック)
 窓数 15窓
 表示方式 呼出音と表示窓点灯

□H	呼出押しボタン (引きも付)	□	呼出押しボタン
----	----------------	---	---------

形状 埋込形 (JIS 1個用スイッチボックス)
 その他 指定色塗装プレート
 備考 呼出確認表示灯付、ひも式・押ボタン式両用
 防まつ形 (JIS C 0920 IPX4相当)
 引きひも 55cm (調節可)

形状 埋込形 (JIS 1個用スイッチボックス)
 備考 呼出確認表示灯付、押ボタン式
 防まつ形 (JIS C 0920 IPX4相当)

□	復旧ボタン	○	呼出表示灯
---	-------	---	-------

形状 埋込形 (JIS 1個用スイッチボックス)
 その他 指定色塗装プレート

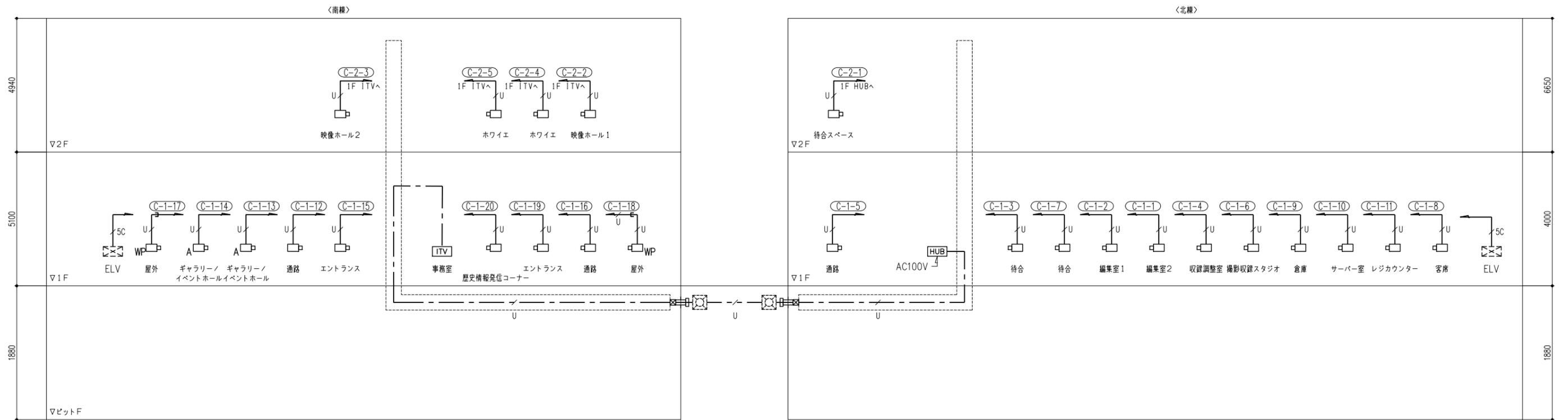
形状 埋込形 (JIS 1個用スイッチボックス)
 表示灯 赤色 (LED)
 その他 指定色塗装プレート

凡例

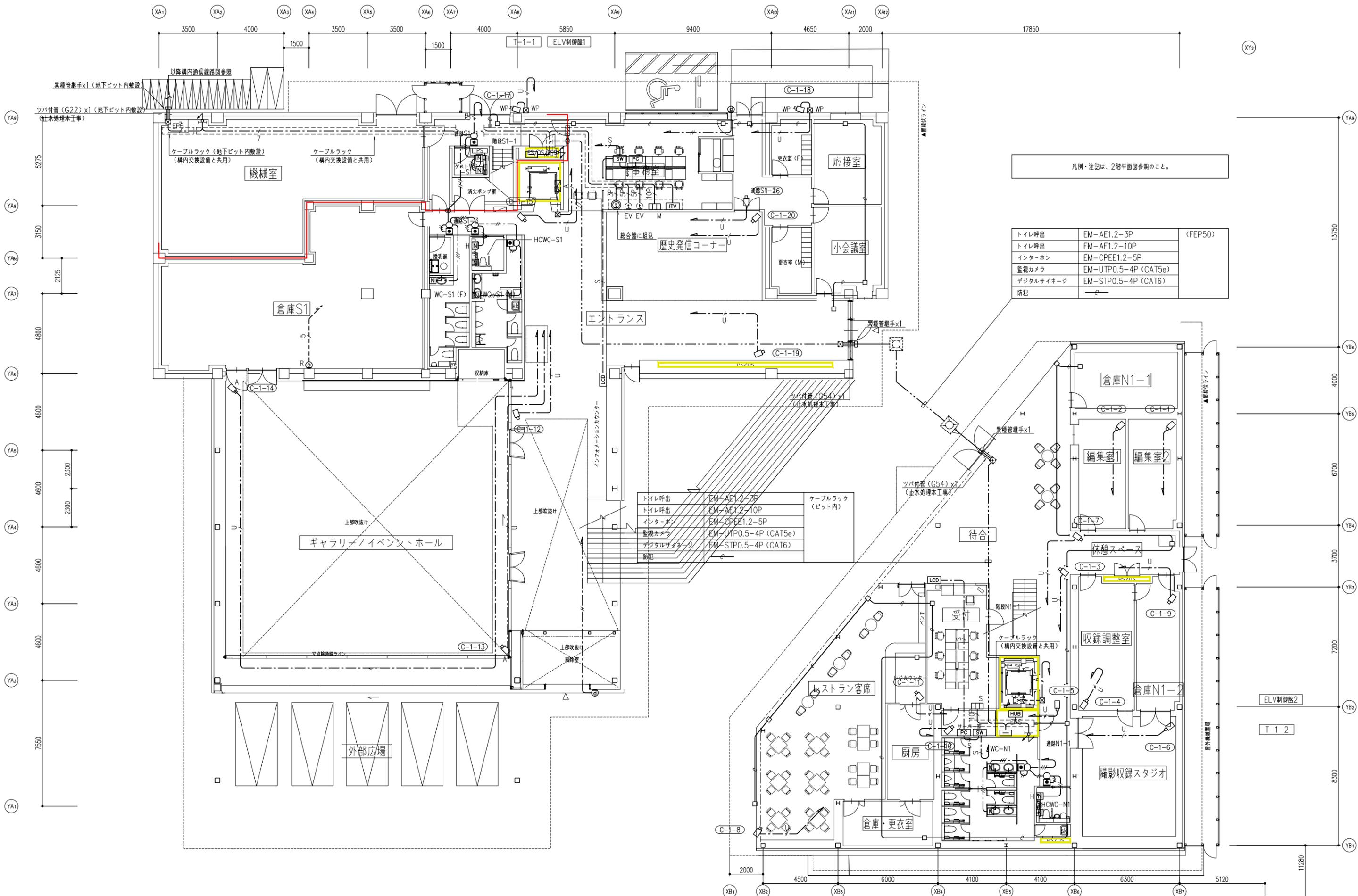
記号	名称	備考
[ITV]	監視カメラ主装置	天吊42型LCDとも
[HUB]	HUB収容架	
[C]	天井埋込ドーム型カメラ	指定色塗装
[A]	天井直付ドーム型カメラ	指定色塗装
[WP]	屋外パレット型カメラ	指定色塗装

注記

・ 図中、特記なき配管・配線は下記とする。
 —U— EM-UTP0.5-4C (CAT5e) : コロガシ配線
 —U— EM-UTP0.5-4C (CAT5e) (E19)
 —U— EM-UTP0.5-4C (CAT5e) (FEP50)
 —5C— EM-5C-FB (E19)



ITV 設備 系統図



凡例・注記は、2階平面図参照のこと。

トイレ呼出	EM-AE1.2-3P	(FEP50)
トイレ呼出	EM-AE1.2-10P	
インターホン	EM-CPEE1.2-5P	
監視カメラ	EM-UTP0.5-4P (CAT5e)	
デジタルサイネージ	EM-STP0.5-4P (CAT6)	
防犯		

トイレ呼出	EM-AE1.2-3P	ケーブルラック (ピット内)
トイレ呼出	EM-AE1.2-10P	
インターホン	EM-CPEE1.2-5P	
監視カメラ	EM-UTP0.5-4P (CAT5e)	
デジタルサイネージ	EM-STP0.5-4P (CAT6)	
防犯		

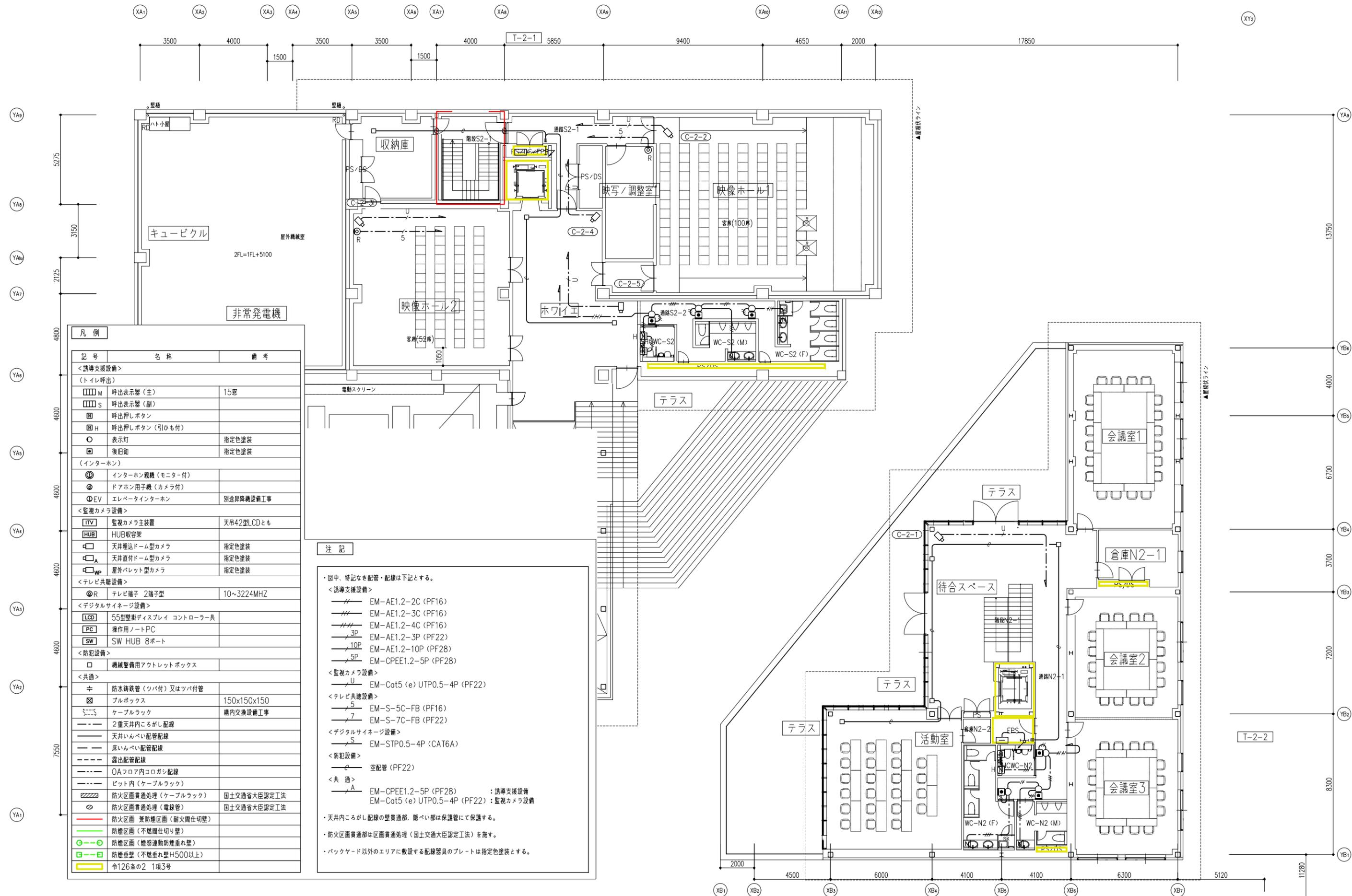
KENGO KUMA & ASSOCIATES
 隈研吾建築都市設計事務所
 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

一級建築士
 登録第319332号
 宮原賢次

DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
CHECKED	CHECKED	
APPROVED	APPROVED	

東海市創造の社交流館建設工事

DRAWING TITLE	誘導支援・テレビ共聴・監視カメラ・デジタルサイネージ・防犯設備 1階 配線図	DRAWING No.	E-214
SCALE	scale=1:100	DATE	2023/10/24



記号	名称	備考
凡例		
<誘導支援設備>		
(トイレ呼出)		
□ M	呼出表示器(主)	15基
□ S	呼出表示器(副)	
□ H	呼出押しボタン	
□ H	呼出押しボタン(引ひも付)	
○	表示灯	指定色塗装
□	復旧釘	指定色塗装
(インターホン)		
①	インターホン親機(モニター付)	
②	ドアホン用子機(カメラ付)	
③EV	エレベーターインターホン	別途昇降機設備工事
<監視カメラ設備>		
ITV	監視カメラ主装置	天吊42型LCDとも
HUB	HUB収容架	
□	天井埋込ドーム型カメラ	指定色塗装
□ A	天井直付ドーム型カメラ	指定色塗装
□ WP	屋外バレット型カメラ	指定色塗装
<テレビ共聴設備>		
Ⓡ	テレビ端子 2端子型	10~3224MHZ
<デジタルサイネージ設備>		
LCD	55型壁掛ディスプレイ コントローラー共	
PC	操作用ノートPC	
SW	SW HUB 8ポート	
<防犯設備>		
□	機械警備用アウトレットボックス	
<共通>		
+	防水鋼鉄管(ツバ付)又はツバ付管	
□	ブルボックス	150x150x150
□	ケーブルラック	構内交換設備工事
---	2重天井内こらごし配線	
---	天井いんべい配管配線	
---	床いんべい配管配線	
---	露出配管配線	
---	OAフロア内コロボシ配線	
---	ビット内(ケーブルラック)	
□	防火区画貫通処理(ケーブルラック)	国土交通省大臣認定工法
□	防火区画貫通処理(電線管)	国土交通省大臣認定工法
---	防火区画 兼防煙区画(耐火間仕切壁)	
---	防煙区画(不燃間仕切り壁)	
---	防煙区画(煙感連動防煙垂れ壁)	
---	防煙垂れ壁(不燃垂れ壁H500以上)	
---	令126条の2 1項3号	

注記

- ・ 図中、特記なき配管・配線は下記とする。
- <誘導支援設備>**
 - EM-AE1.2-2C (PF16)
 - EM-AE1.2-3C (PF16)
 - EM-AE1.2-4C (PF16)
 - EM-AE1.2-3P (PF22)
 - EM-AE1.2-10P (PF28)
 - EM-CPEE1.2-5P (PF28)
- <監視カメラ設備>**
 - EM-Cat5 (e) UTP0.5-4P (PF22)
- <テレビ共聴設備>**
 - EM-S-5C-FB (PF16)
 - EM-S-7C-FB (PF22)
- <デジタルサイネージ設備>**
 - EM-STP0.5-4P (CAT6A)
- <防犯設備>**
 - 空配管 (PF22)
- <共通>**
 - EM-CPEE1.2-5P (PF28) : 誘導支援設備
 - EM-Cat5 (e) UTP0.5-4P (PF22) : 監視カメラ設備
- ・ 天井内こらごし配線の壁貫通部、隠ぺい部は保護管にて保護する。
- ・ 防火区画貫通部は区画貫通処理(国土交通省大臣認定工法)を施す。
- ・ バックヤード以外のエリアに敷設する配線器具のプレートは指定色塗装とする。

凡例

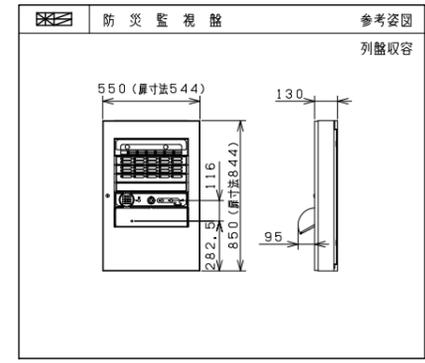
記号	名称	記	事
	防災監視盤	P型1級	合計30回線 壁掛型 特記参照
	表示盤	P型別表示	30回線
	機器収容箱	消火栓箱組込型	◎収容
	機器収容箱	埋込型 縦型 (指定色塗装)	◎収容
	機器収容箱	露出型 (指定色塗装)	◎◎収容
	発信機	P型1級	フラット型表示灯付 消火設備に収納する取付加工は衛生工事とする
	光電式スポット型感知器	2種	P型自動試験機能付
	光電式スポット型感知器	2種 指定色塗装 (バックヤード以外)	P型自動試験機能付
	光電式スポット型感知器	1種 側面点検BOX付	P型自動試験機能付
	連動式スポット型感知器	2種	P型自動試験機能付
	連動式スポット型感知器	2種 指定色塗装 (バックヤード以外)	P型自動試験機能付
	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型	P型自動試験機能付
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	P型自動試験機能付
	差動式分布型検出器	2種	
	空 気 管	メッセンジャー付 取付金具付 (指定色塗装)	
	空 気 管	引込箇所 (指定色塗装)	
	終 端 設 定		
	終 端 抵 抗	地区音響用 10KΩ	
	消 火 栓 始 動 装 置	表示灯点滅装置 AC200V/24V 70VA消火栓ポンプ制御盤組込	
	非 常 放 送 ア ン プ		
	機 械 警 備 盤	設備工事	
	入 退 室 管 理 盤	設備工事	
	誘 導 灯 信 号 装 置		
	E L V 制 御 盤	ELV工事	
	オ ー ト ド ア 制 御 盤	建築工事	
	光電式スポット型感知器	3種 (指定色塗装)	P型自動試験機能付
	自 動 閉 鎖 装 置	タレ壁降下用 DC24V 0.4A以下	建築工事
	自 動 開 放 装 置	排煙口開放用 DC24V 0.4A以下	空調工事
	手 動 開 放 装 置	電気式 DC24V 15mA以下	空調工事
	排 煙 機 制 御 盤	設備工事	
	配 管 配 線	天井いんべい	
	配 管 配 線	ケーブル線	
	配 管 配 線	露出	
	配 管 配 線	立上り、引下げ、未通し	
	プ ル ボ ッ ク ス		
	ハ ン ド ホ ー ル 化 粧 蓋	H1-9 R2K-60 (セバ付)	
	警 戒 区 域 境 界 線		
	警 戒 区 域 番 号	No. 1 ~ 11	
	連 動 回 路 番 号	防排煙連動用感知器用 No. 1 ~ 4	
	制 御 回 路 番 号	タレ壁用 No. 1 ~ 5	
	制 御 回 路 番 号	排煙口 No. 1 ~ 4	
	防火区画貫通処理 (ケーブルラック)	国土交通省大臣認定工法	
	防火区画貫通処理 (電線管)	国土交通省大臣認定工法	
	防火区画 兼防煙区画 (耐火欄仕切壁)		
	防煙区画 (不燃仕切り壁)		
	防煙区画 (煙感連動防煙垂れ壁)		
	防煙垂壁 (不燃垂れ壁H500以上)		
	令126条の2 1項3号		

特記

- 防災監視盤の表示内訳は下記の通り。
 - 主音響 - 音声案内機能付
 - 音声ガイダンス機能 - 操作手順ガイダンス
 - カラーユニバーサルデザイン - 色弱者対応・高齢者対応 (CUDO認定品)
 - 履歴機能 - フセグメント表示
 - 自動試験機能 - ランニングコスト低減可能
 - 誤操作防止機能付
 - 組込品
 - 追加マルチ移報接点 - 無電圧c接点8点 (合計11点)
 - 直流電源装置 (排煙口用) - DC24V 3A (2A+1A)
- 自動火災報知設備の地区警報は非常放送設備 (音声警報) によるものとし、防災監視盤から非常放送設備に対し、階別火災信号等及び火災確認信号を移報する。
- 防災監視盤より下記の設備盤へ移報を行う。(現地にて無電圧・有電圧の確認をすること)

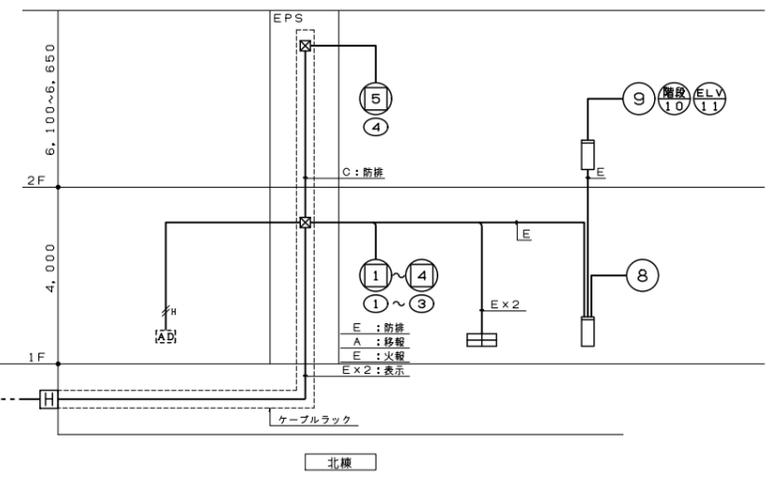
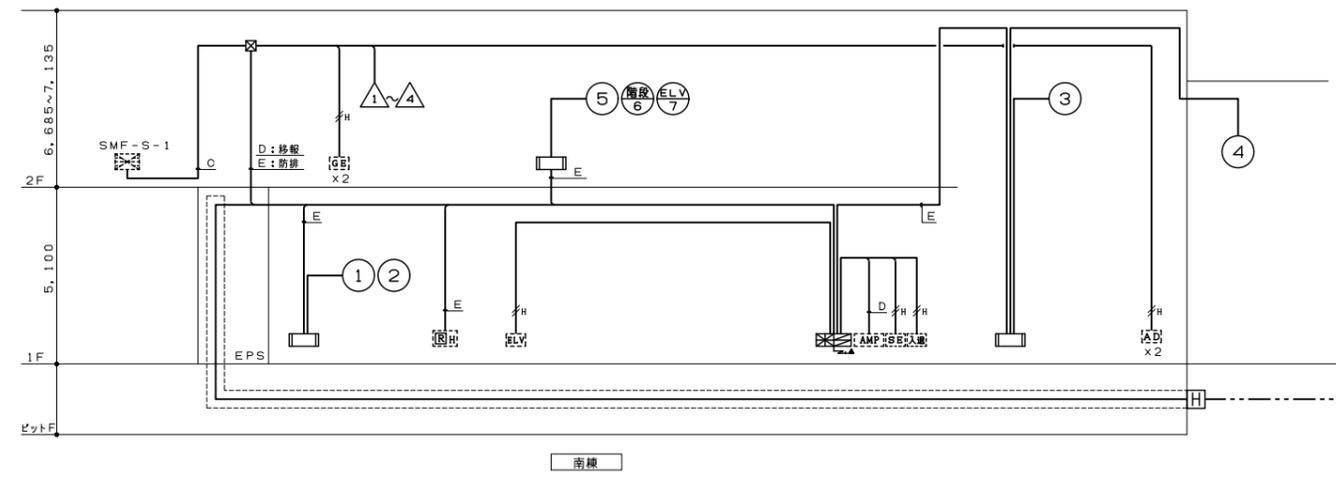
設備盤名称	信号種別	点 数
機械警備盤	火災一括信号	1
誘導灯信号装置	火災一括信号	2
入退室管理盤	火災一括信号	1
ELV制御盤	火災一括信号	2
オートドア制御盤	火災一括信号	3
- 防災監視盤より排煙口開放確認時に排煙機制御盤へ起動信号 (有電圧 a接点 DC24V) を供給し、同盤より確認信号 (運転表示) 及び故障信号を受け取るものとする。
- 煙感知器用点検ボックス (エレベータ昇降路用) の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。
 - エレベータ連動停止用スイッチ (スイッチ、取り付け、結線、試験)
 - 注意喚起シール (シール、貼り付け)
- 特記なき配管配線は下記の通りとする。

EM-AE 0.9-2C	EM-AE 0.9-2C (PF16)
EM-AE 0.9-4C	EM-AE 0.9-4C (PF16)
EM-AE 0.9-4C (19)	EM-AE 0.9-4C (19)
EM-HP 1.2-2C	EM-HP 1.2-2C (PF16)
EM-HP 1.2-3C	EM-HP 1.2-3C (PF16)
EM-HP 1.2-4C	EM-HP 1.2-4C (PF16)
A - EM-HP 1.2-2C (16)	
B - EM-HP 1.2-4C (16)	
C - EM-HP 1.2-3P (22)	
D - EM-HP 1.2-5P (22)	
E - EM-HP 1.2-10P (28)	

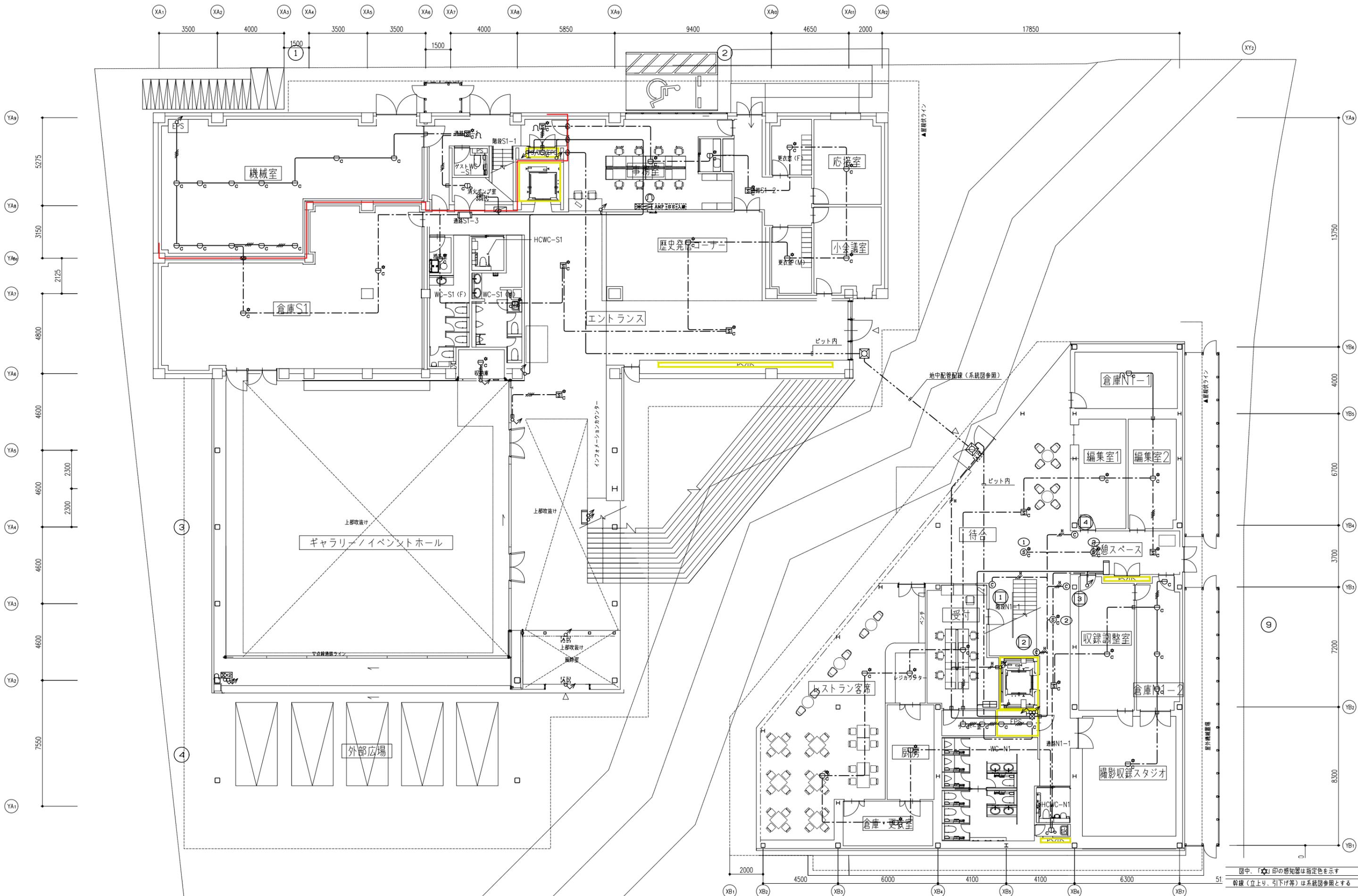


防排煙制御システム表

連動感知器 (No)	防煙タレ壁
1	1, 3, 4
2	2, 3
3	4
4	5



系 統 図



図中、「★」印の感知器は指定色を示す
 幹線(立上り、引下げ等)は系統図参照とする

KENGO KUMA & ASSOCIATES
 隈研吾建築都市設計事務所
 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

一級建築士
 登録第319332号
 宮原賢次

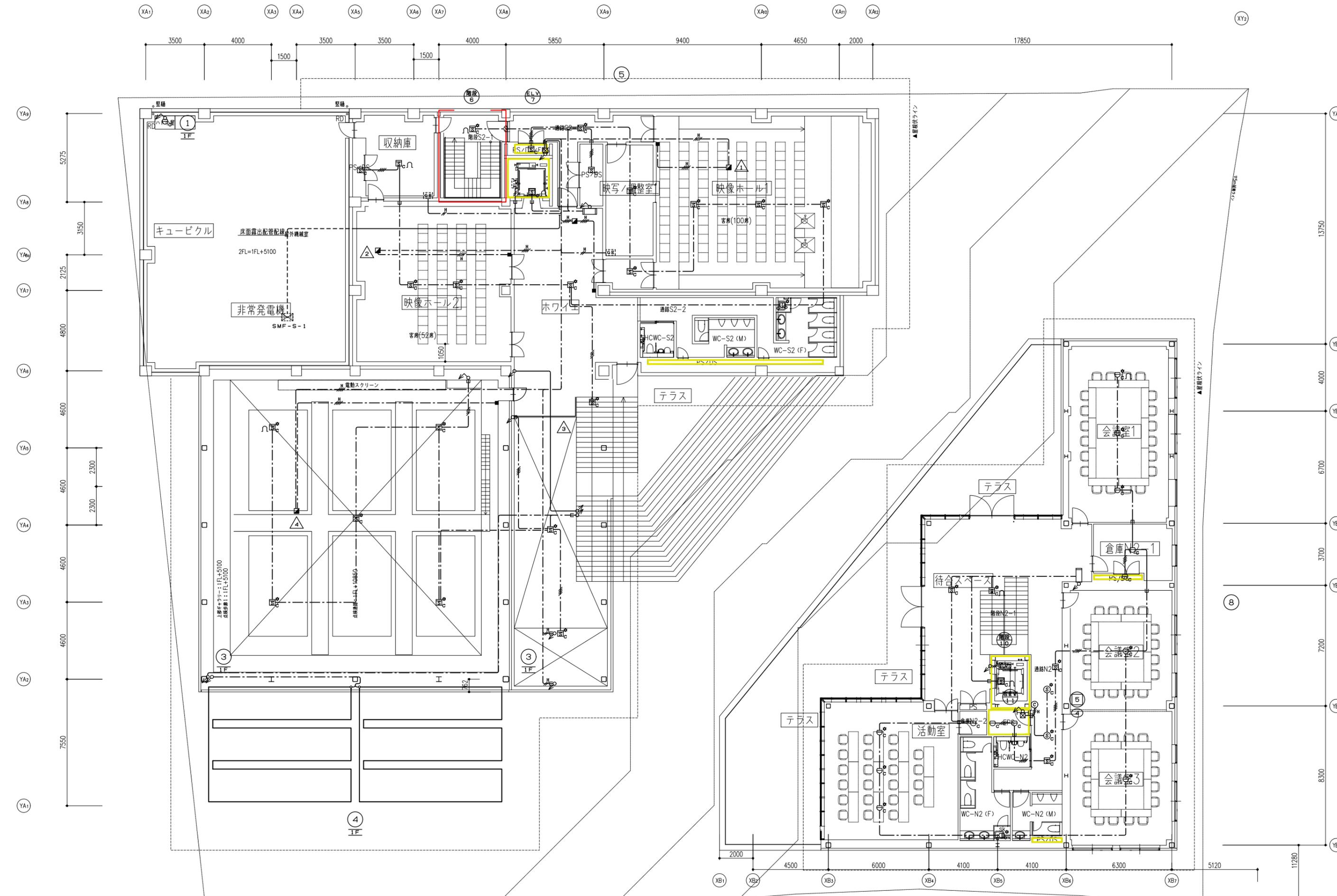
DRAWN
 CHECKED
 APPROVED

COMPLETION DRAWING
 DRAWN
 CHECKED
 APPROVED

REVISION

東海市創造の社交流館建設工事

DRAWING TITLE
 自動火災報知設備 1階 配線図
 SCALE
 scale=1:100
 DRAWING No.
 E-217
 DATE
 2023/10/24



KENGO KUMA & ASSOCIATES

隈研吾建築都市設計事務所
 一級建築士事務所 東京都知事登録第 3275 号

一級建築士
 登録第3193352号
 宮原賢次

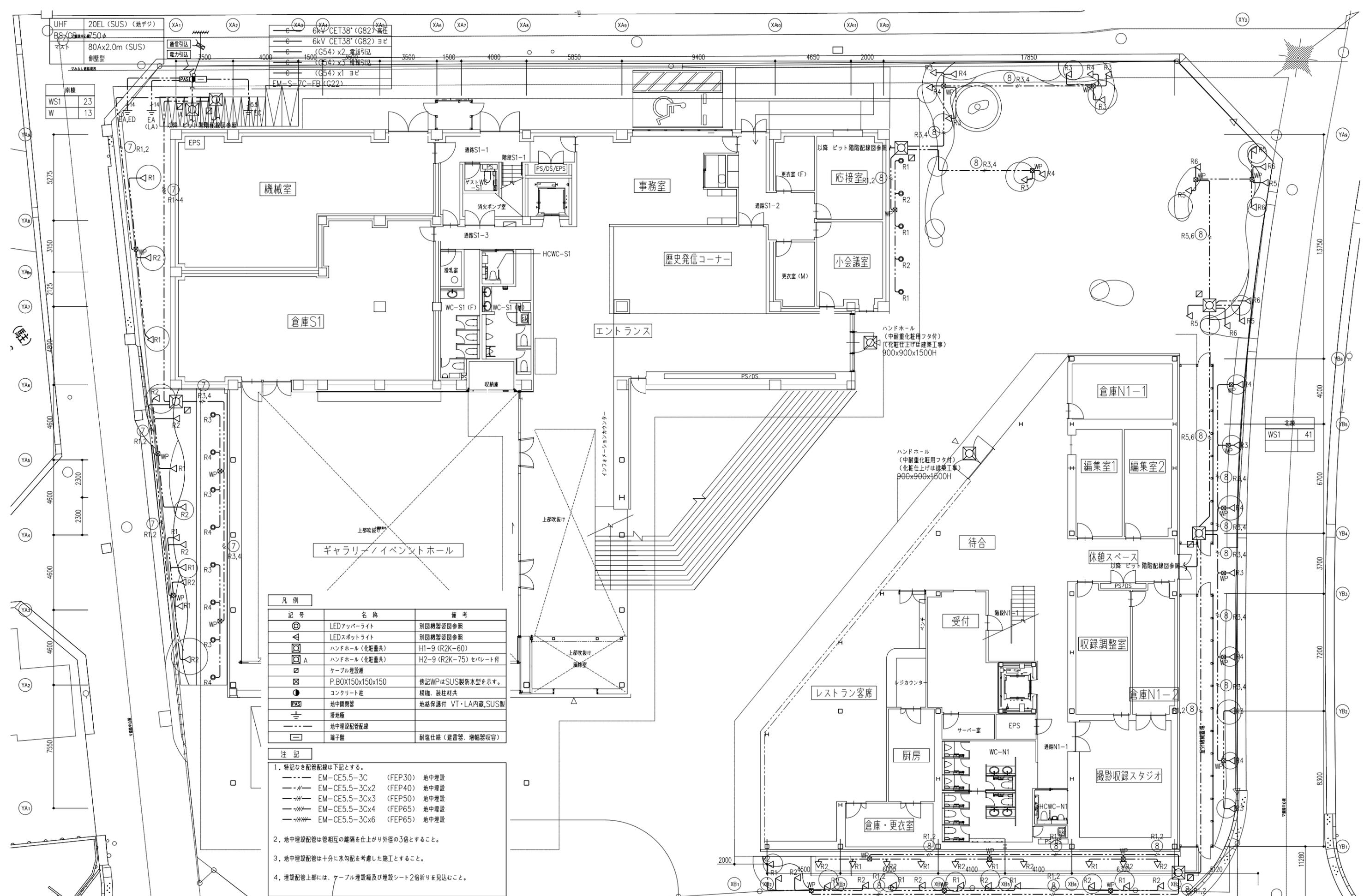
DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN
CHECKED	CHECKED
APPROVED	APPROVED

REVISION

東海市創造の社交流館建設工事

DRAWING TITLE
 自動火災報知設備 2階 配線図
 SCALE
 scale=1:100

DRAWING No.
 E-218
 DATE
 2023/10/24



凡例		
記号	名称	備考
⊙	LEDアップライト	別図機器図参照
△	LEDスポットライト	別図機器図参照
⊠	ハンドホール(化粧蓋)	H1-9 (R2K-60)
⊠ A	ハンドホール(化粧蓋)	H2-9 (R2K-75) セパレート付
⊠	ケーブル埋設層	
⊠	P.BOX150x150x150	傍記WPはSUS製防水型を示す。
●	コンクリート柱	縦筋、柱材材共
EPS	地中開閉器	地絡保護付 VT・LA内蔵,SUS製
⊕	接地極	
---	地中埋設配管配線	
□	端子盤	耐塩仕様(避雷器、増幅器収容)

- 注記
- 特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-CE5.5-3C (FEP30) 地中埋設
 - EM-CE5.5-3Cx2 (FEP40) 地中埋設
 - EM-CE5.5-3Cx3 (FEP50) 地中埋設
 - EM-CE5.5-3Cx4 (FEP65) 地中埋設
 - EM-CE5.5-3Cx6 (FEP65) 地中埋設
 - 地中埋設配管は管相互の間隔を仕上がり外径の3倍とすること。
 - 地中埋設配管は十分に水勾配を考慮した施工とすること。
 - 埋設配管上部には、ケーブル埋設層及び埋設シート2倍折りを見込むこと。

DRAWN	COMPLETION DRAWING DRAWN	REVISION
CHECKED	CHECKED	
APPROVED	APPROVED	