

# 第五中学校改築事業 屋内運動場ほか建設 電気設備工事

電気設備図			
E-01	電気設備工事 特記仕様書	E-21	屋内運動場 弱電機器姿図(2)
E-02	外構平面図	E-22	弱電設備系統図(1)
E-03	屋内運動場 屋外キュービクル結線図・参考姿図	E-23	弱電設備系統図(2)
E-04	電灯動力分電盤図	E-24	弱電設備系統図(3)
E-05	屋内運動場 照明器具姿図	E-25	屋内運動場 弱電設備 1階平面図
E-06	屋内運動場 凡例	E-26	屋内運動場 弱電設備 1階平面詳細図(2)
E-07	幹線設備系統図・配管、配線表	E-27	屋内運動場 弱電設備 2階平面図
E-08	屋内運動場 幹線、動力設備 1階平面図	E-28	屋内運動場 自動火災報知設備系統図
E-09	屋内運動場 幹線、動力設備 2階平面図	E-29	屋内運動場 自動火災報知設備平面図
E-10	屋内運動場 非常灯、誘導灯設備 1階平面図	E-30	渡り廊下A 電灯設備平面詳細図
E-11	屋内運動場 非常灯、誘導灯設備 2階平面図	E-31	渡り廊下A 弱電設備平面詳細図
E-12	屋内運動場 電灯設備 1階平面詳細図(1)	E-32	渡り廊下B 電気設備平面詳細図
E-13	屋内運動場 電灯設備 1階平面詳細図(2)	E-33	屋内運動場 防火区画貫通 1階平面図
E-14	屋内運動場 電灯設備 2階平面詳細図(1)	E-34	屋内運動場 防火区画貫通 2階平面図
E-15	屋内運動場 コンセント設備 1階平面図	E-35	屋内運動場 防火区画貫通処理材
E-16	屋内運動場 コンセント設備 2階平面図	E-36	仮設・工程 計画図(参考図)
E-17	屋内運動場 コンセント設備 1階平面詳細図(1)		
E-18	屋内運動場 コンセント設備 1階平面詳細図(2)		
E-19	屋内運動場 コンセント設備 2階平面詳細図(1)		
E-20	屋内運動場 弱電機器姿図(1)		



第五中学校改築事業 屋内運動場ほか建設 電気設備工事 特記仕様書					
1. 工事概要					
1. 工事場所 上田市上野 441-2 ほか 20箇					
2. 建物概要					
建物名稱	構造	階数 (階)	延面積 (m <sup>2</sup> )	消防法施行令 別表第一の区分	備考
屋内運動場	S造	地上2地下0	2531.60	---	---
渡り廊下A	S造	地上2地下0	30.02		
渡り廊下B	S造	地上1地下0	-		
3. 工事種目 (○印のついたものを適用する。)					
工事種目	項目	建物別及び屋外			
電灯設備		屋内運動場	渡り廊下A	渡り廊下B	屋外
動力設備	○	○	○	・	・
電熱設備	幹線、分歧	・	・	・	・
雷保護設備	幹線、分歧	・	・	・	・
変電設備	・	・	・	・	○
電力貯蔵設備	・	・	・	・	・
静止形電源設備	直流通電源装置	・	・	・	・
発電設備	・	・	・	・	・
機内情報通信網設備	LAN用配管	○	・	・	・
機内交換設備	電話設備	○	・	・	・
情報表示設備	時計設備	○	・	・	・
映像・音響設備	○	・	・	・	・
拡声設備	○	・	・	・	・
誘導支援設備	インターホン・トイレ呼び出し設備	・	・	・	・
テレビ共同受信設備	○	・	・	・	・
監視カメラ設備	○	・	・	・	・
駐車場管理設備	・	・	・	・	・
防犯・入退室管理設備	予備配管	・	・	・	・
自動火災報知設備	○	・	・	・	・
自動閉鎖設備	○	・	・	・	・
非常警報設備	非常非送装置	・	・	・	・
ガス漏れ警報設備	・	・	・	・	・
中央監視制御設備	・	・	・	・	・
横内配電線路	○	・	○	・	○
横内通信線路	○	○	○	・	・
昇降機設備	・	・	・	・	・
4. 図面目録					
番号	図面名稱	番号	図面名稱		
1		11			
2		12			
3		13			
4		14			
5		15			
6		16			
7		17			
8		18			
9		19			
10		20			
II 工事仕様					
1. 共通仕様					
(1) 図面及び特記仕様書に記載されてない事項は、国土交通省大臣官房官舎部局の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) (最新年度版)」(以下、「標準仕様書」という。)、「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編) (最新年度版)」(以下、「改修標準仕様書」という。)及び「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編) (最新年度版)」(以下、「標準図」という。)による。					
(2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。					
2. 特記仕様					
特記仕様は別紙「特記仕様書(共通仕事)」によるほか次の各項目による。					
(1) 項目は、番号に○印の付いたものを適用する。					
(2) 特記事項は、○印の付いたものを適用する。					
項目	特記事項				
① 機材等	本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの又は、これらと同等なものとする。 ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。 下表に示す材料・機材等(○印のもの)の製造者は次回の(1)から(6)のすべての事項を満たすものとし、この証明となる資料または外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出し監督員の承諾を受ける。				
② 機材の品質・性能証明	材料・機材名	材料・機材名			
	○ LED照明器具	電気錠			
	○ その他、監督員の指示によるもの				
	○ (社)公共建築協会による「建築材料・機材等品質性能評価事業」における評価対象となる電気設備機材				
1) 品質及び性能に関する試験データが整備されていること。 2) 生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。 3) 安定的な供給が可能であること。 4) 法冷等が定める場合は、その許可・認可・認定または免許を取得していること。 5) 設計または施工の実績があり、その信頼性があること。 6) 販売、保守等の営業体制が整えられていること。					
③ あと施工アンカー	(31) 水槽類にはオイルタンク等を含む。 ◎ 重要機器の定義は次による。 ・ 受変電設備 ・ 直流電源設備 ・ 交流無停電電源装置 ・ 交換機 ・ 自動火災報知受信機 ・ 中央監視装置 ○ 配電盤 ◎ 上層階の定義は次による。 2~6階建の場合は最上階、7~9階建の場合は上層2階、10~12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。 (2) 計算用水平地盤震度 設計用水平地盤震度の1/2とし、水平地盤震度と同時に働くものとする。 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)第8章2節8.2.4及び12節による。 確認試験 ○ 引張試験 ・ 性能確認試験( 本 ) ・ 施工後確認試験( 本 ) を確認強度( kN )にて行う ・ 施工士の適用(第1種、第2種) あと施工アンカー施工士による ※ (社)日本建築あと施工アンカー協会認定資格				
事業年度	久高設計・河田一級建築士事務所	代表者	長野県知事登録 第四工事課 第493-11号	設計者	久高建築士 国土交通大臣登録 第292990号
R6 / (R7) / R8	設計共同企業体	新潟県立農業大学校会議室	高橋和也	工事名	第五中学校改築事業 屋内運動場ほか建設 電気設備工事
図名					
電気設備工事 特記仕様書	縮尺	A1	A3	No.	E-01

5. 接地極  
下表による。ただし、これによりがたい場合は監督員との協議による。

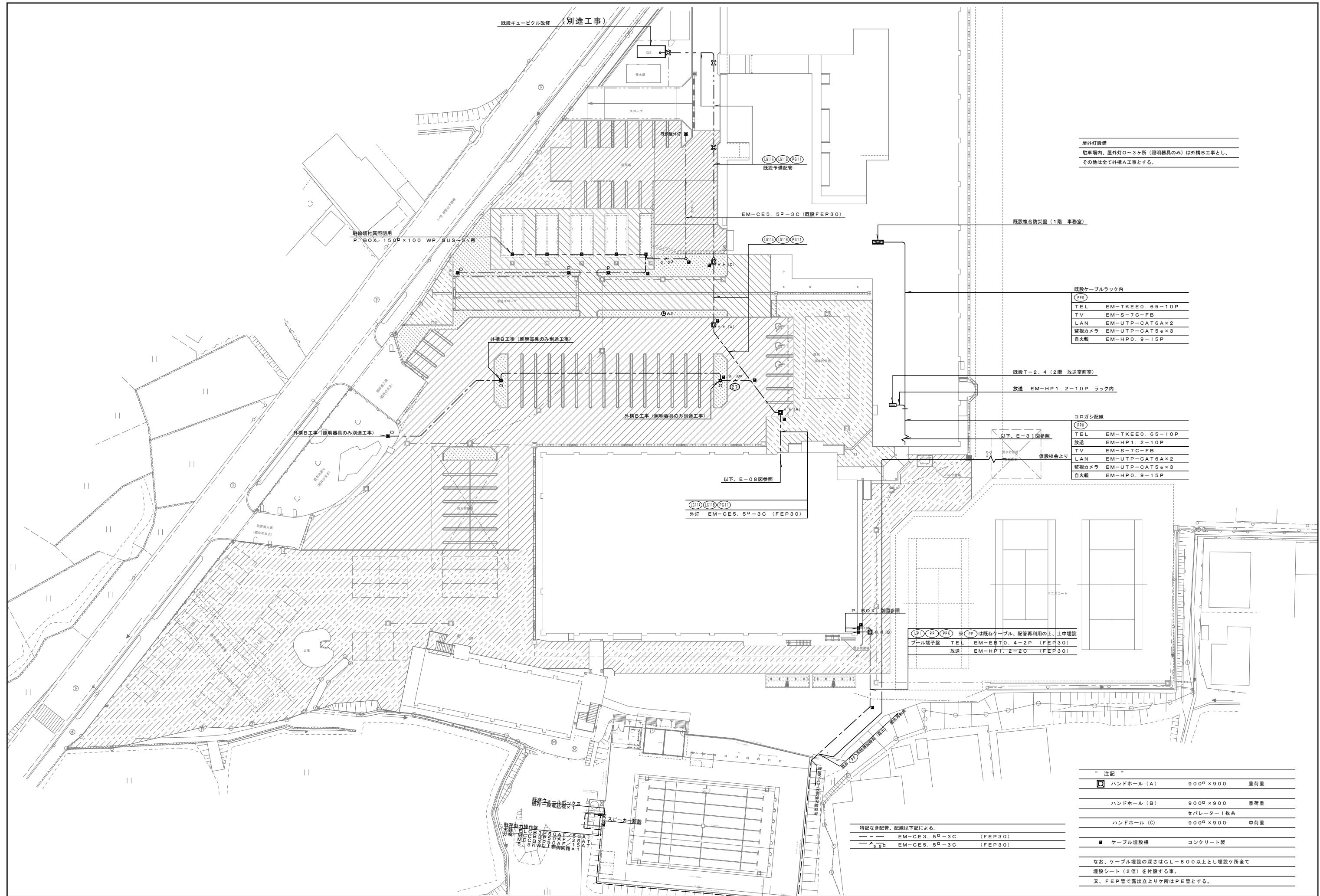
A種接地	鋼板 1.5t × 900 × 900 補助接地棒(連続式)10φ × 1,500 リード端子付 堀削埋戻中心深さ 2m 埋設標(黄銅製又はステンレス製)
B種接地	鋼板 1.5t × 600 × 600 補助接地棒(連続式)10φ × 1,500 リード端子付 堀削埋戻中心深さ 2m 埋設標(黄銅製又はステンレス製)
C種接地	鋼板 1.5t × 300 × 300 補助接地棒(連続式)10φ × 1,500 リード端子付 堀削埋戻中心深さ 1.5m 埋設標(黄銅製又はステンレス製)
D種接地	接地棒(10φ × 1,500) リード端子付 打込み式 埋設標(黄銅製又はステンレス製)

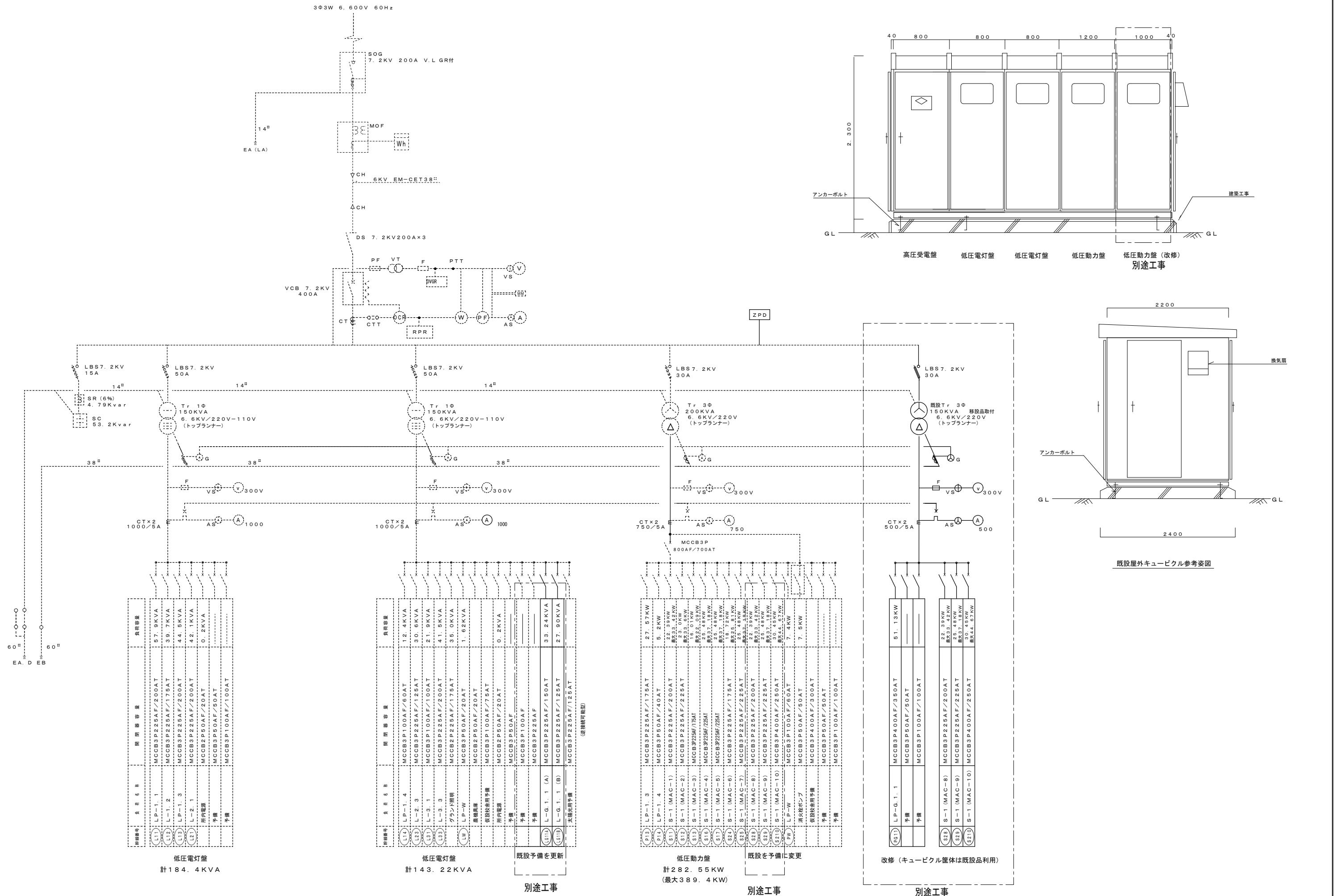
#### 6. その他

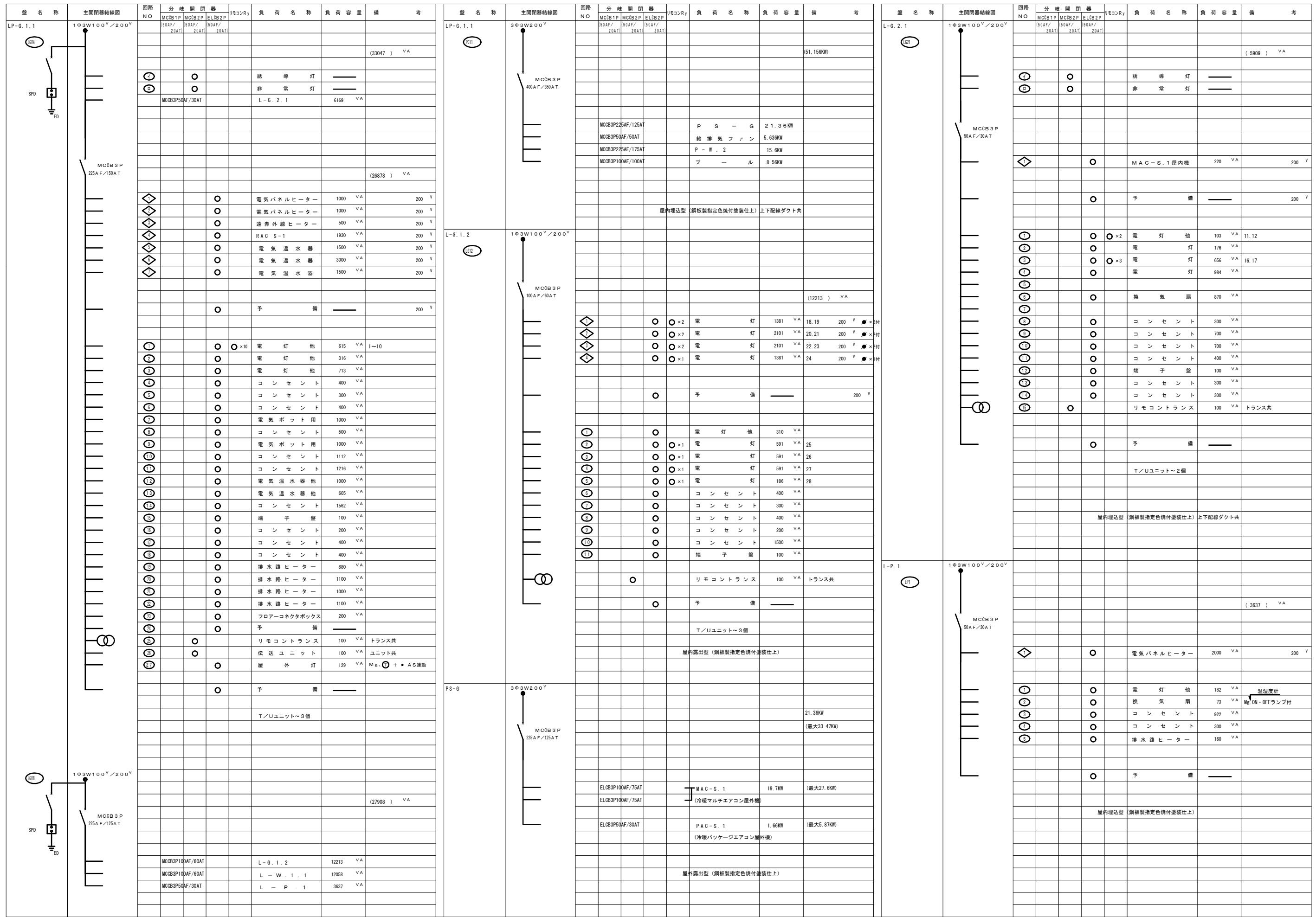
① 工事現場の環境改善について	工事現場のイメージアップ ・ 敷地周辺の美化 地域住民への情報提供 ・ 完成予想図の設置 ・ 情報掲示板の設置 ・ パンフレットの作成 地域住民とのコミュニケーション ・ 現場見学会の開催 ・ 住民に対する灾害防護関係 ・ 現場出入口周辺への説明員の配備 工事しゅん工後10ヶ月、20ヶ月(新宮に限る) に不具合の確認を行い、その結果を書面で上田市長に報告する。
② 不具合の確認	
③ 産業廃棄物等の取扱い	(1) 废棄物の処理に当たっては、請負者が自ら処理(分別、保管、収集、運搬及び処分の一連の行為)するときは、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」(以下「廃棄物処理法」という)に基づき、適正に行うこと。 (2) 廃棄物の処理の企画又は一部を委託する場合は、廃棄物処理法に基づく処理を業として許可を得ていている者に委託することとし、施工前に産業廃棄物処理委託書の写し、産業廃棄物処理業の許可証の写し、許可運搬車両一覧並びに処分地の案内図等をまとめた「廃棄物処理計画書」を監督員に提出すること。 (3) しゅん工した時は、廃棄物ごとに処理数量を算出し、積込み状況の写真、処分状況の写真等を添付した「廃棄物等処理報告書」を監督員に提出すること。
④ 環境対策関係	(1) 現場で使用する機械は、低騒音型、低振動型、排ガス対策型建設機械とする。 (2) 夜間、早朝等の稼働を避けることとし、ただし、監督員の承諾を受けた場合はこの限りでない。 なお、運搬ルートの選定に当たっては影響の少ない最短ルートを選定すること。 (3) 清水、汚水、土砂の流失防止に努めることとし、また、表土復元等、環境の回復に努めること。 (4) 熱帯材合板型枠は、極力使用しないこと。 (5) 工事現場においては、労働災害、公衆災害防止に努めるとともに、全作業員を対象に定期的に安全教育、研修及び訓練を行うこと。 (6) 安全教育、研修及び訓練においては、工事期間中に月一回程度実施し、工事日誌・記録するほか、実施結果、実施状況の写真、安全教育に使用した資料等も整理すること。 (7) 原則として代理人(主任)以外の第三者により、月1回以上店舗による安全パトロールを行い、工事日誌へ記載するほか、点検内容等を別書面に記録し、実施状況の写真を撮影すること。 (8) 下請業者にKY(先駆予知)、TB(作業内容の打合せ)活動等を実施させ、その記録を整備することとともに、随時、実施状況の写真を撮影すること。 (9) 下請業者を含め、作業員に対し現場内容に即した新規入場者教育、安全教育・訓練等を実施し、関連書類及び使用した資料等を整理するとともに、随時、実施状況の写真を撮影すること。 (10) 上記の(2)~(5)の活動については、記録・書類及び写真を整備したものを現場に備え監督員及び工事検査の際に提示できるようにすること。
⑤ 安全対策関係	(1) 工事現場においては、労働災害、公衆災害防止に努めるとともに、全作業員を対象に定期的に安全教育、研修及び訓練を行うこと。 (2) 安全教育、研修及び訓練においては、工事期間中に月一回程度実施し、工事日誌・記録するほか、実施結果、実施状況の写真、安全教育に使用した資料等も整理すること。 (3) 原則として代理人(主任)以外の第三者により、月1回以上店舗による安全パトロールを行い、工事日誌へ記載するほか、点検内容等を別書面に記録し、実施状況の写真を撮影すること。 (4) 下請業者にKY(先駆予知)、TB(作業内容の打合せ)活動等を実施させ、その記録を整備することとともに、随時、実施状況の写真を撮影すること。 (5) 下請業者を含め、作業員に対し現場内容に即した新規入場者教育、安全教育・訓練等を実施し、関連書類及び使用した資料等を整理するとともに、随時、実施状況の写真を撮影すること。 (6) 上記の(2)~(5)の活動については、記録・書類及び写真を整備したものを現場に備え監督員及び工事検査の際に提示できるようにすること。

ハンドホール No.-	1,500 × 1,500 × 1,500 底部 GL-1,740 以上 蓋 WPM-60A (Eマーク付)
ハンドホール No.-	1,200 × 1,200 × 1,500 底部 GL-1,700 以上 蓋 WPM-60A (Eマーク付)
ハンドホール No.-	1,000 × 1,000 × 1,400 底部 GL-1,600 以上 蓋 WPM-60A (Eマーク付)
ハンドホール No.-	1,000 × 1,000 × 1,100 底部 GL-1,300 以上 蓋 WPM-60A (Eマーク付)
ハンドホール No.-	1,000 × 1,000 × 900 底部 GL-1,060 以上 蓋 WPM-60A (Eマーク付)
ハンドホール No.-	900 × 900 × 1,100 底部 GL-1,260 以上 蓋 WPM-60A (Eマーク付)
ハンドホール No.-	900 × 900 × 900 底部 GL-1,060 以上 蓋 WPM-60A (Eマーク付)
○ハンドホール No.- A	蓋 重荷重 (Eマーク付)
○ハンドホール No.- B	蓋 重荷重 (Eマーク付)
○ハンドホール No.- C	蓋 重荷重 (Eマーク付)
ハンドホール No.-	× × D 蓋 (Eマーク付)
ハンドホール No.-	× × D 蓋 (Eマーク付)

名 称	測 点	取付高 (mm)
時計・括声器	壁掛形 時計	床上～中心 (上端 900 以下) (天井高) × 0.9
表	示 盤	床上～中心 (天井高) × 0.9
表	壁 付 発 信 器	床上～中心 (天井高) × 0.9
表	ベ ル	床上～中心 (天井高) × 0.9
表	ブ ザ	床上～中心 (天井高) × 0.9
表	押 ボ タ ン	床上～中心 (天井高) × 0.9
表	身障者用押ボタン	床上～中心 (天井高) × 0.9
表	身障者用表示灯	床上～中心 (天井高) × 0.9
表	復 帰 ボ ー タ	床上～中心 (天井高) × 0.9
表	逆 開 口 専 用 ボ ー タ	床上～中心 (天井高) × 0.9
表	壁付位置ボックス	床上～中心 (天井高) × 0.9
表	壁付インターホン	床上～中心<br/





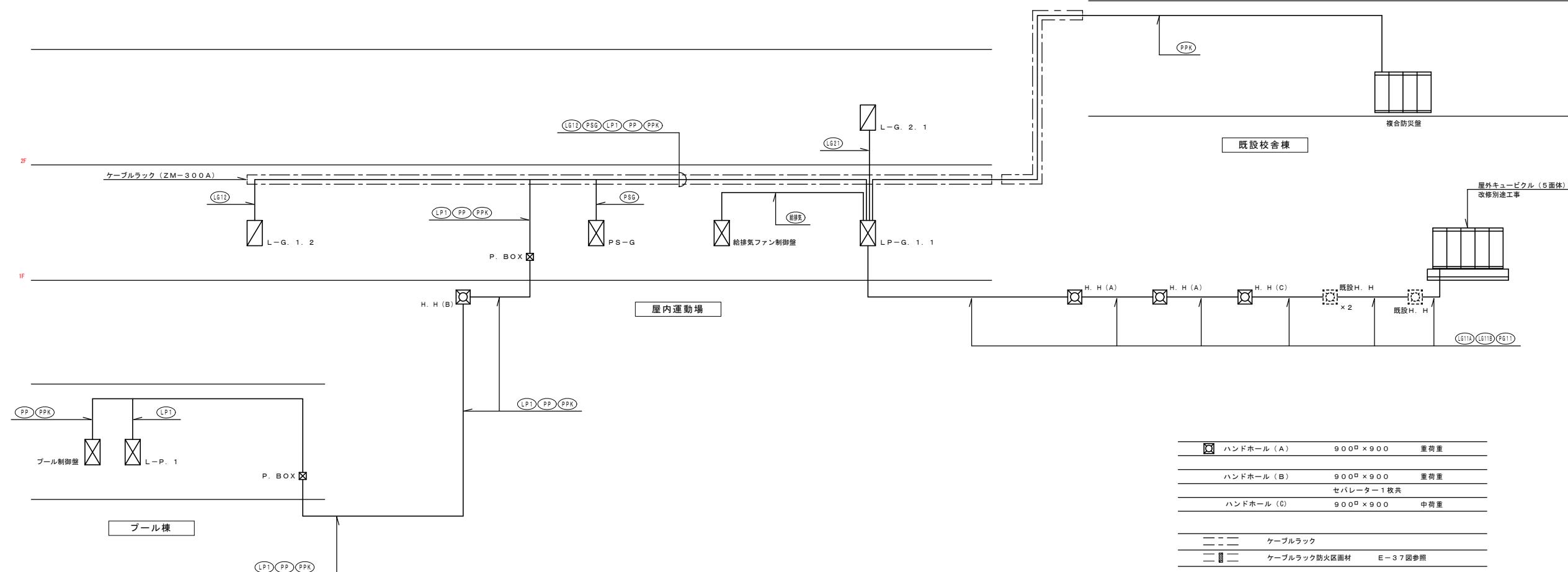


※型番は参考とす

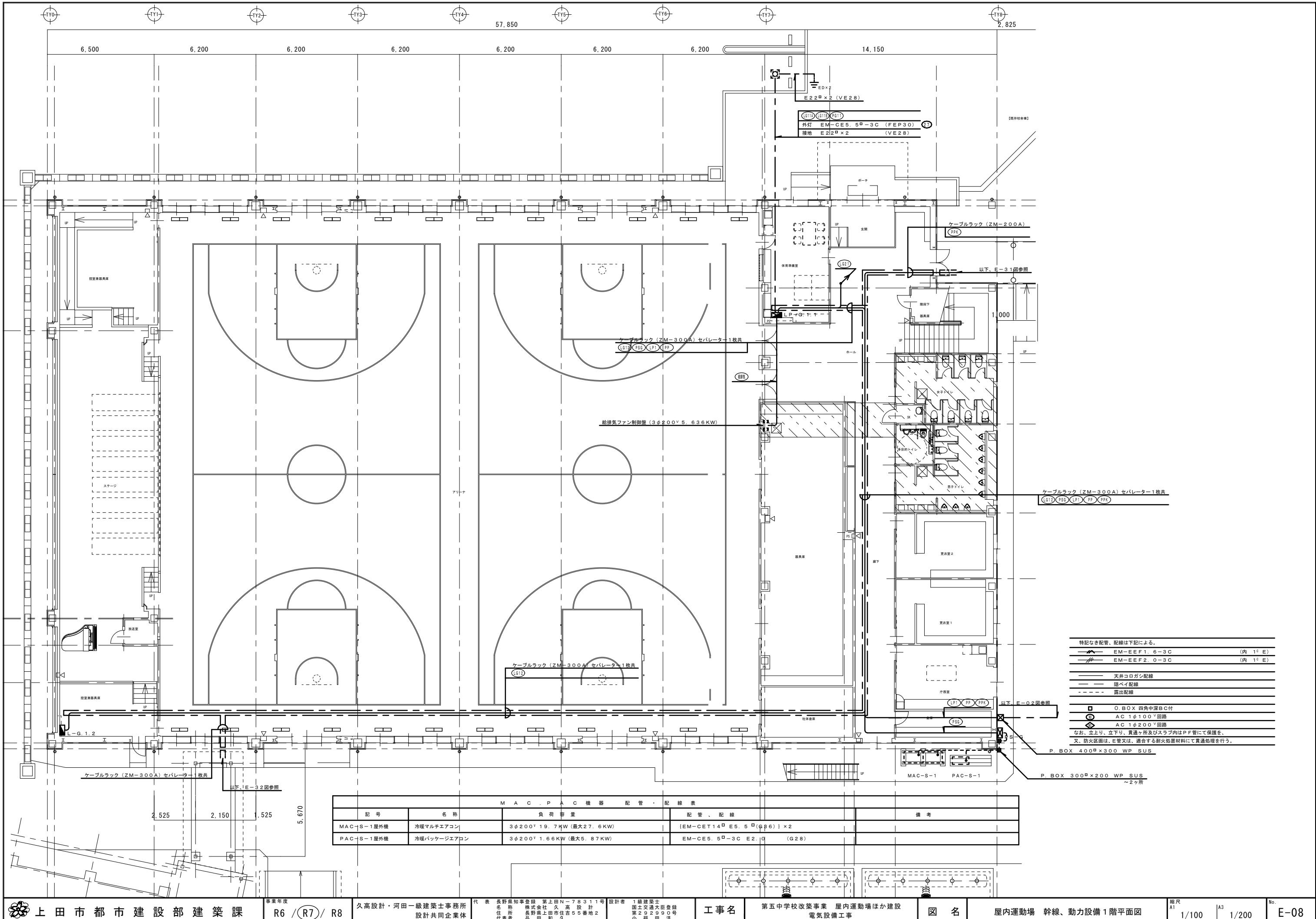
# 照 明 器 具 姿

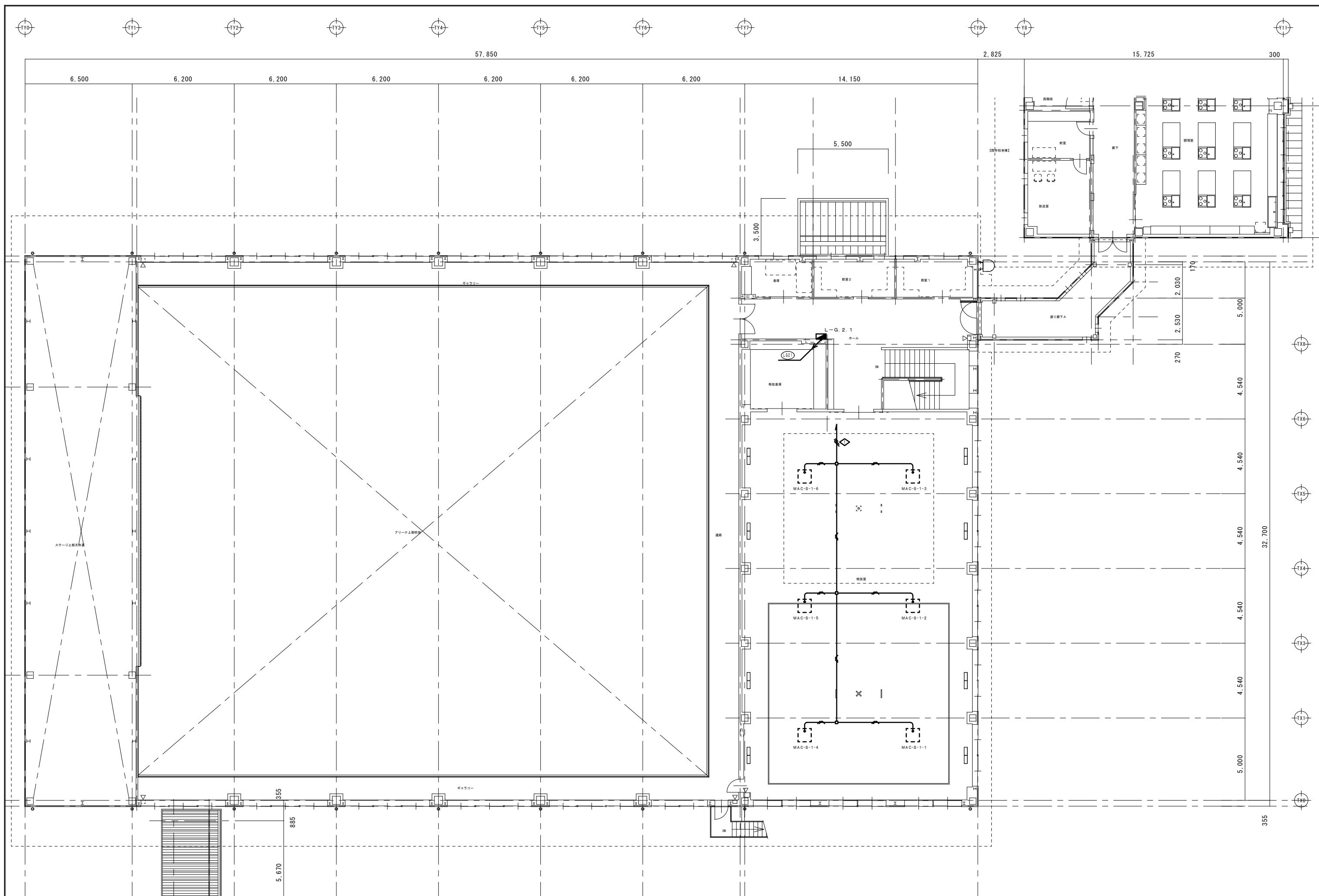
照 明 器 具 姿 図							
A	1 LED31.9W 2 LED31.9W ガード付 3 LED20.6W 4 LED20.6W ガード付 5 LED16.3W ガード付 6 LED11.6W	B	LED25W ガード付	C	LED43.1W	D	1 LED59.1W 2 LED59.1W 傾斜枠付
	A1 LSS9-4-48 A2 LSS9-4-48 A3 LSS9-4-30 A4 LSS9-4-30 A5 LSS9-4-23 A6 LSS9-2-15						
	LSS1-4-37LE9			LSS6-4-65LE9			D1.D2 A社 NNLQ35476KLD9同等品
	E LED31W 配光調整機能付 100V配線ダクト用 シューティングスポットライト	F 1 LED20.5W 埋込型 2 LED41W 埋込型	G 1 LED4.2W 2 LED7.0W 3 LED11.6W	H 1 LED11.2W			
	A社 NNLQ39562W同等品	F1 A社 埋込XLX130RENL9同等品 F2 A社 埋込XL382LWVL9同等品	G1 LRS1-05LE9 G2 LRS1-08LE9 G3 LRS1-13LE9	A社 NNN12010LE1同等品			
	H2 LED22.8W	I LED11.6W WP	J LED12W WP	K 1 LED175.1W ガード付 2 LED230.2W ガード付			落下防止ワイヤー付
	A社 NNN15510LE1同等品	LRS1RP-13LE9	A社 NNFW21885LE9 (ランプ別売) 同等品	K1 A社 NYM20214LR2同等品 K2 A社 NYM20215LR2同等品			
L	LED12W コンセント、スイッチ付	M LED20.6W	N LED11.6W WP	O LED43.3W WP			取付アーム、ポール4.5m基礎共
P	LED7.0W WP						
400 <sup>□</sup> x 500 基礎共		LSS13-4-29LE9	LSS9MP/RP-2-14LE9	A社 NYS15171KLE9同等品			
LPT1-02							

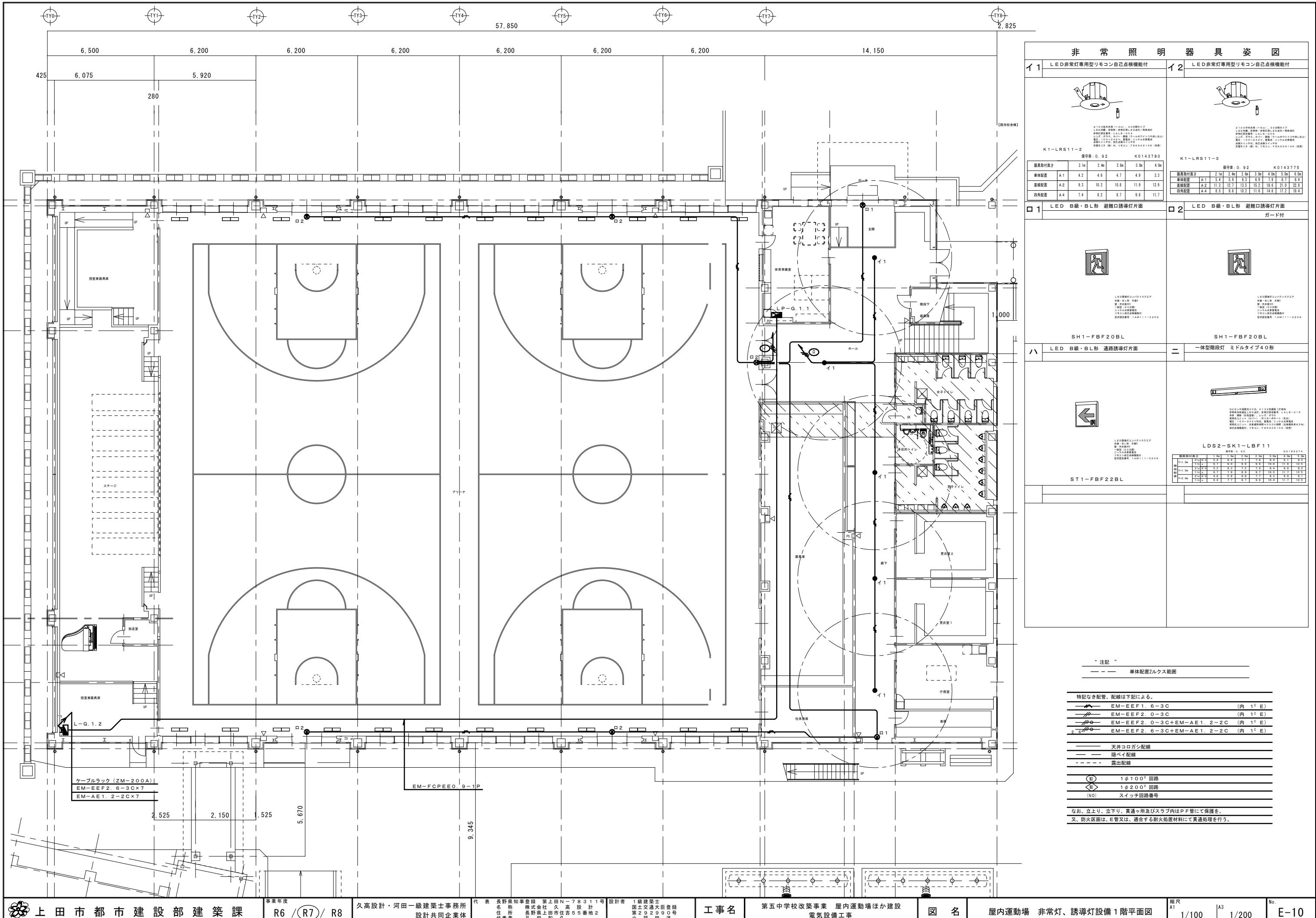
凡 例					
記号	名称	備考	記号	名称	備考
■	電灯分電盤	別結線図参照	□	端子盤	
■	電灯動力分電盤	別結線図参照	T-G. 1. 1	LAN	アライドテレシス AT-SH230-10GP 別途工事
■	動力分電盤	別結線図参照		TEL	10P 放送 5P
○	L E D 灯	直付又埋込型 別姿図参照		TV	増幅器 (C.S.B.S.UF-1W) + 1分岐器+8分配器
○	L E D 灯	直付又埋込型 别姿図参照			樹脂製露出コンセント 2P15AX2 E付 セパレーター3枚共
○	L E D 灯	直付又埋込型 多灯型 别姿図参照	T-G. 1. 2	LAN	アライドテレシス AT-SH230-10GP 別途工事
○	L E D 灯	埋込型 别姿図参照		TEL	5P 放送 5P
☒	屋外灯	自立型 别姿図参照		TV	2分配器
●	非常灯	直付又埋込型 别姿図参照			時計 パルス発生器、モニター子時計
●	誘導灯	直付又埋込型 别姿図参照			樹脂製露出コンセント 2P15AX2 E付 セパレーター4枚共
●	埋込スイッチ	1P15A 大角メタルプレート共 3付 3W15A (3路用) 3WP付 3W15A (3路用) 防水型			
		L付 1P4A バイロットスイッチ AS付 自動点滅器100V 3A4線式	T-G. 2. 1	LAN	アライドテレシス AT-SH230-10GP 別途工事
		R付 リモコンスイッチ (フル2線式) 小形バターングループ設定器共 (アドレス設定機能付)		TEL	5P 放送 5P
		3C付 3W15A 防滴プレート共 (金属製)		TV	2分配器
○	埋込コンセント	2P15AX1 大角メタルプレート共 2付 2P15AX2 E付 2P15AX1 接地極付 2E付 2P15AX2 接地極付			樹脂製露出コンセント 2P15AX2 E付 セパレーター3枚共
		2EC付 2P15AX2 接地極付 防滴プレート共 (金属製)			
		E, ET付 2P15AX1 接地極、接地端子付 2E, ET付 2P15AX2 接地極、接地端子付			
		EW付 2P15AX2 接地極、接地端子付 防水型			屋内埋込型 (鋼板製指定色塗付塗仕上)
		EWPC付 2P15AX2 接地極、接地端子付 防水型 カバー付 (簡易鍵付) (スマートデザインシリーズ)			
○	埋込コンセント	250V 2P15A又20A T型 接地極付 大角メタルプレート共			
❖	調光スイッチ	LED信号配線式			
●	警報ブザー				
■	同上操作スイッチ				
●	換気扇	別途設備工事 なお、接続は本工事に含む。			
□	同上操作スイッチ	別途設備工事 なお、接続は本工事に含む。			
▽A	熱線センサー付自動スイッチ	明るさセンサー、人感センサー内蔵 自動スイッチ 8A 親器			
▽B	熱線センサー付自動スイッチ	人感センサー内蔵 換気扇接続端子付 子器			
▽C	熱線センサー付自動スイッチ	人感センサー内蔵 子器			
▽D	熱線センサー付自動スイッチ	明るさセンサー、人感センサー内蔵 換気扇連動用 親器			
♦2SL	同上操作ユニット	2回路用 大角メタルプレート共			
■	電源カットリレー				
●	壁付電話用アウトレット	6種4心モジュラージャック大角メタルプレート共			
①	電話機	一般電話機、A付 多機能電話機			
②	スピーカー	天井埋込 1W アルミパンチング 別姿図参照			
③	スピーカー	天井埋込 1W アルミパンチング アッテネーター付 别姿図参照			
φ	アッテネータ	0.5W~6W 大角メタルプレート共 别姿図参照			
▢	スピーカー	クリアホーン 10W付 10W 15W付 15W 别姿図参照			
◎R	直列ユニット	7.5Ω1端子 R付 端末用 SH-7F 大角メタルプレート共 C付 防滴プレート共 (金属製)			
▷	増幅器	CATV、SH-1			
-○-	2分配器	SH-C2			
-○-	2分配器	SH-D2			
☰	8分配器	SH-D8			
○A	壁掛丸型時計	310φ クウォーツ 别姿図参照			
○B	壁掛丸型時計	700φ ガード付、パルス発生器、モニター子時計共 别姿図参照			
○WP	太陽電池時計	700φ ボール型・両面 ステンレス製 ボール基礎共 别姿図参照			
○	壁付情報用アウトレット	8極8心 (CAT6用) モジュラージャック共 大角メタルプレート共 C付 防滴プレート共 (金属製)			
[AP]	アクセスポイント	(株)フルノシステムズ ACERA1310同等品 ガード付			
HUB	スイッチングハブ	10付 10ポート、18付 18ポート			
		アライドテレシス AT-SH230-10GP同等品、AT-SH230-18GP同等品	別途工事		
□P	ネットワークカメラ	屋外用 别姿図参照			
AMP	屋内運動場音響装置		別姿図参照		
▢M	メインスピーカー		別途工事 别姿図参照		
▢S	サブスピーカー		別姿図参照		
▢F	はね返りスピーカー		別姿図参照		
○—	ワイヤレスアンテナ		別姿図参照		
▢	ワゴン接続盤		別姿図参照		
▢M	マイクコンセント	床用 别姿図参照			
○M	壁付マイクコンセント	C付 防滴プレート共 (金属製) 别姿図参照			
▢SP	壁付スピーカーコンセント				

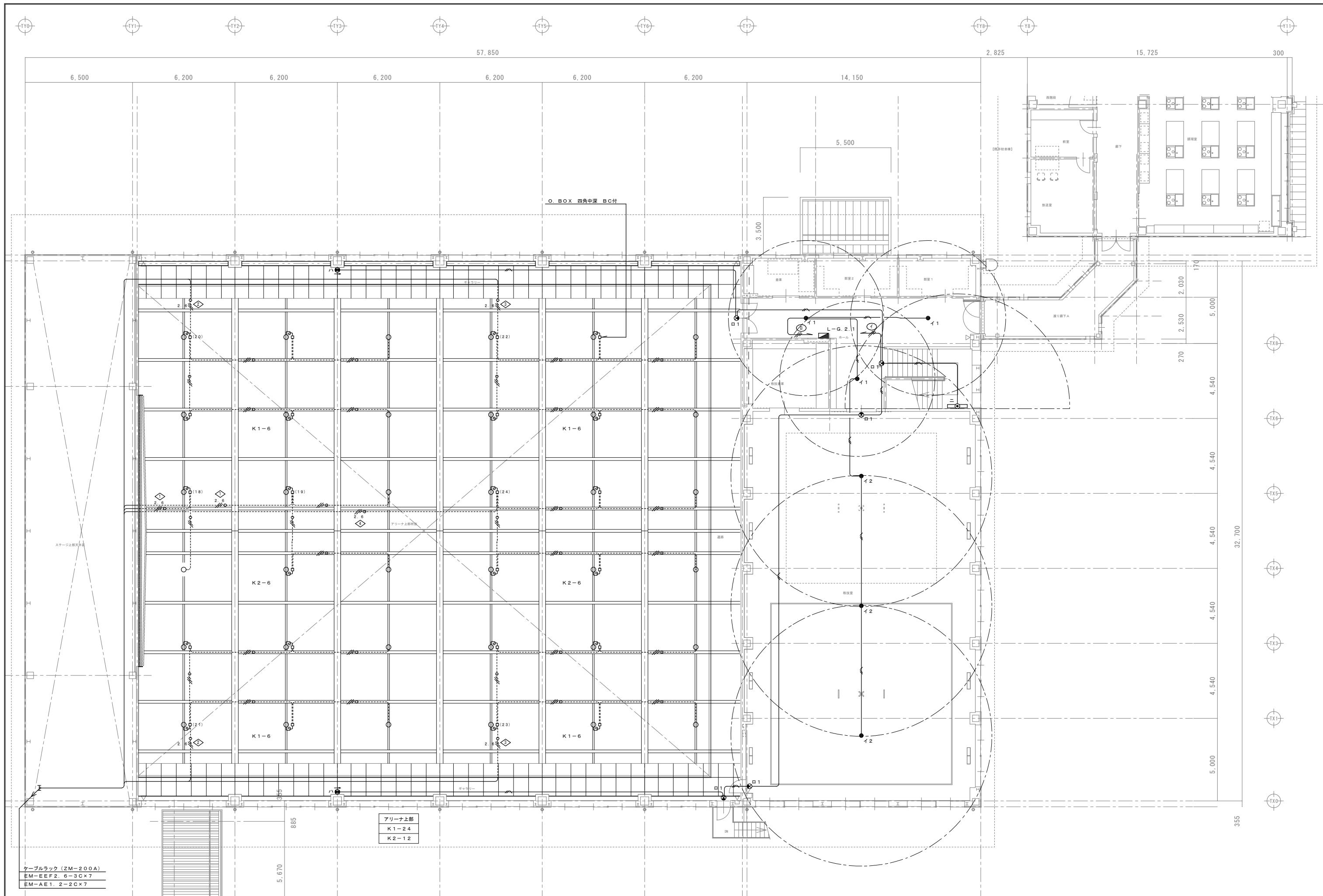


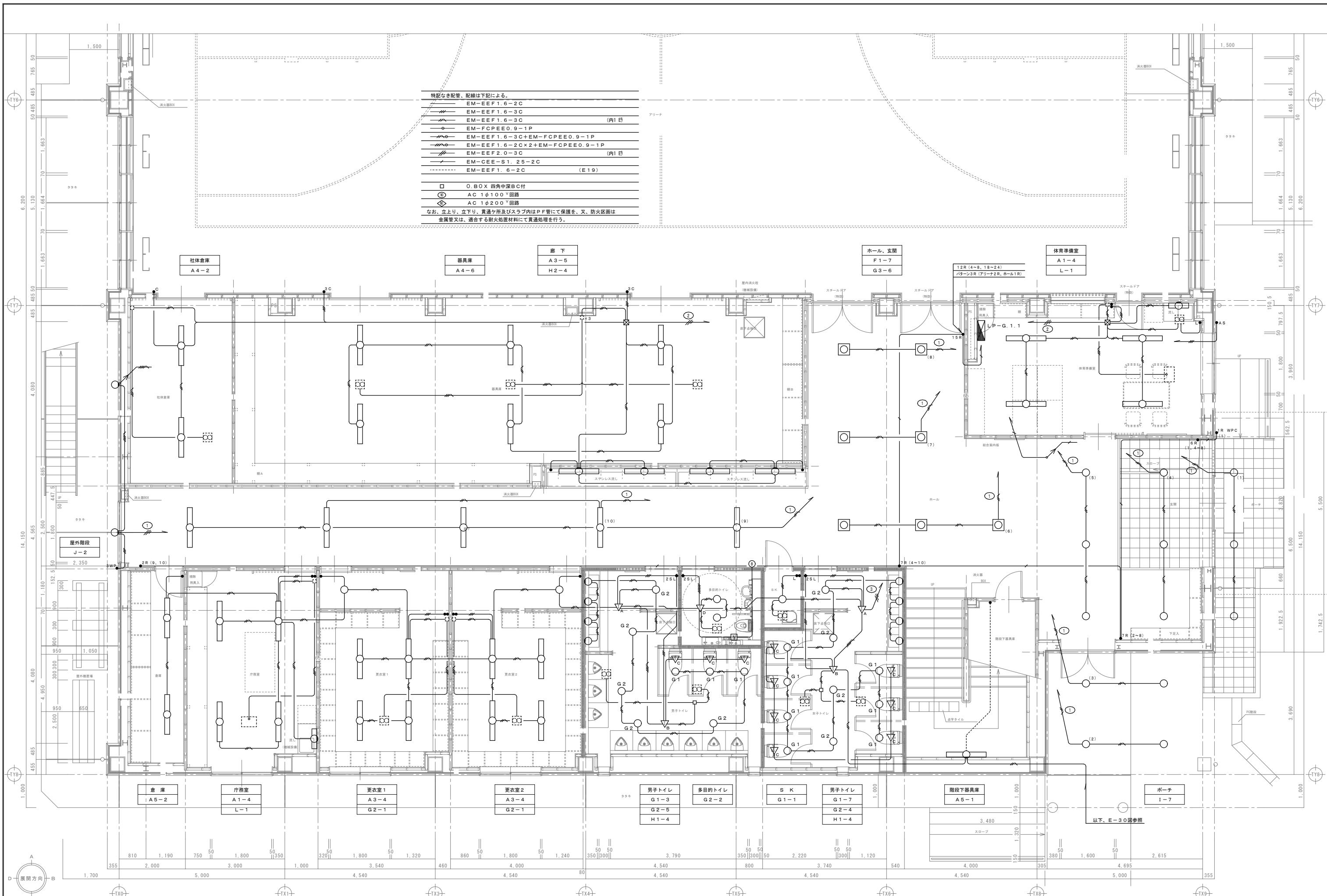
幹線設備配管・配線表							
幹線記号	負荷名	負荷容量	配管・配線	インペイ	屋外露出	土中	備考
(LG1A)	L P-G. 1. 1 (A)	1φ 33. 24 KVA	EM-CET100口			(FEP80)	至ル 屋外キューピクル
(LG1B)	L P-G. 1. 1 (B)	1φ 27. 9 KVA	EM-CET150口			(FEP80)	至ル 屋外キューピクル
(LG2)	L-G. 1. 2	1φ 12. 21 KVA	EM-CET38口 E5. 5口×2				至ル L P-G. 1. 1
(LG3)	L-G. 2. 1	1φ 6. 16 KVA	EM-CE8口-3C E5. 5口×2				至ル L P-G. 1. 1
(PG1)	L P-G. 1. 1	3φ 51. 13 KW	EM-CET150口			(FEP80)	至ル 屋外キューピクル
(PSG)	P S-G	3φ 24. 05 KW	EM-CET60口 E8口×2		(GP54)		至ル L P-G. 1. 1
(給排気)	給排気ファン制御盤	3φ 5. 636 KW	EM-CET14口 E5. 5口×2	(EP31)			至ル L P-G. 1. 1
(LP1)	L P-1	1φ 3. 63 KVA	EM-CET22口	(EP39)	(GP42)	(FEP50)	至ル L P-G. 1. 1
(PP)	L P-1	3φ 8. 38 KW	CVT38口 (既存再利用)	(EP51)	(GP54)	(FEP40)既存再利用	至ル L P-G. 1. 1
(PPK)	ブルーム警報	-----	EM-CEE2口-2C	(EP19)	(GP16)	(FEP30)	至ル 南校舎 槍合防災盤内警報盤

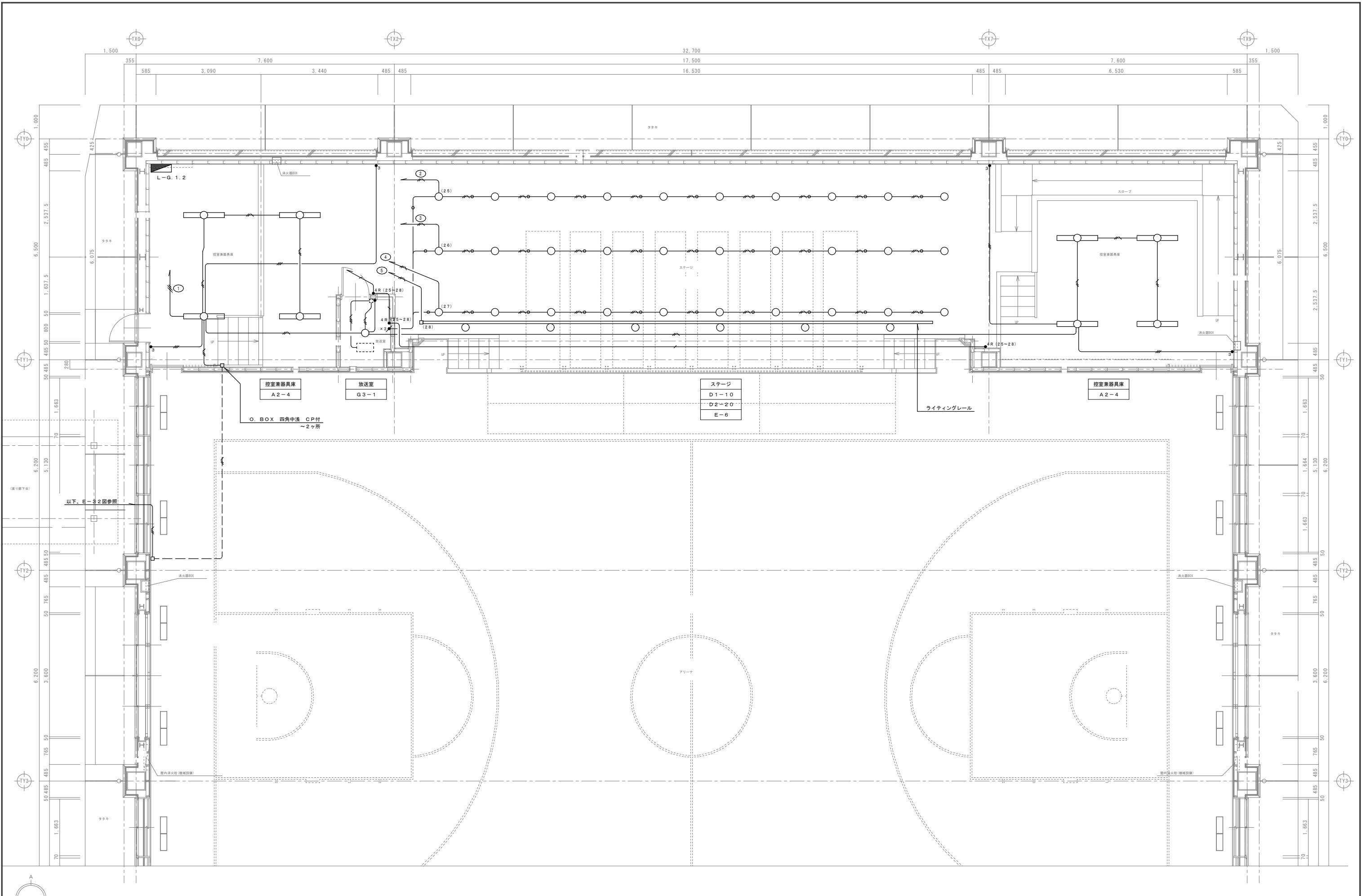


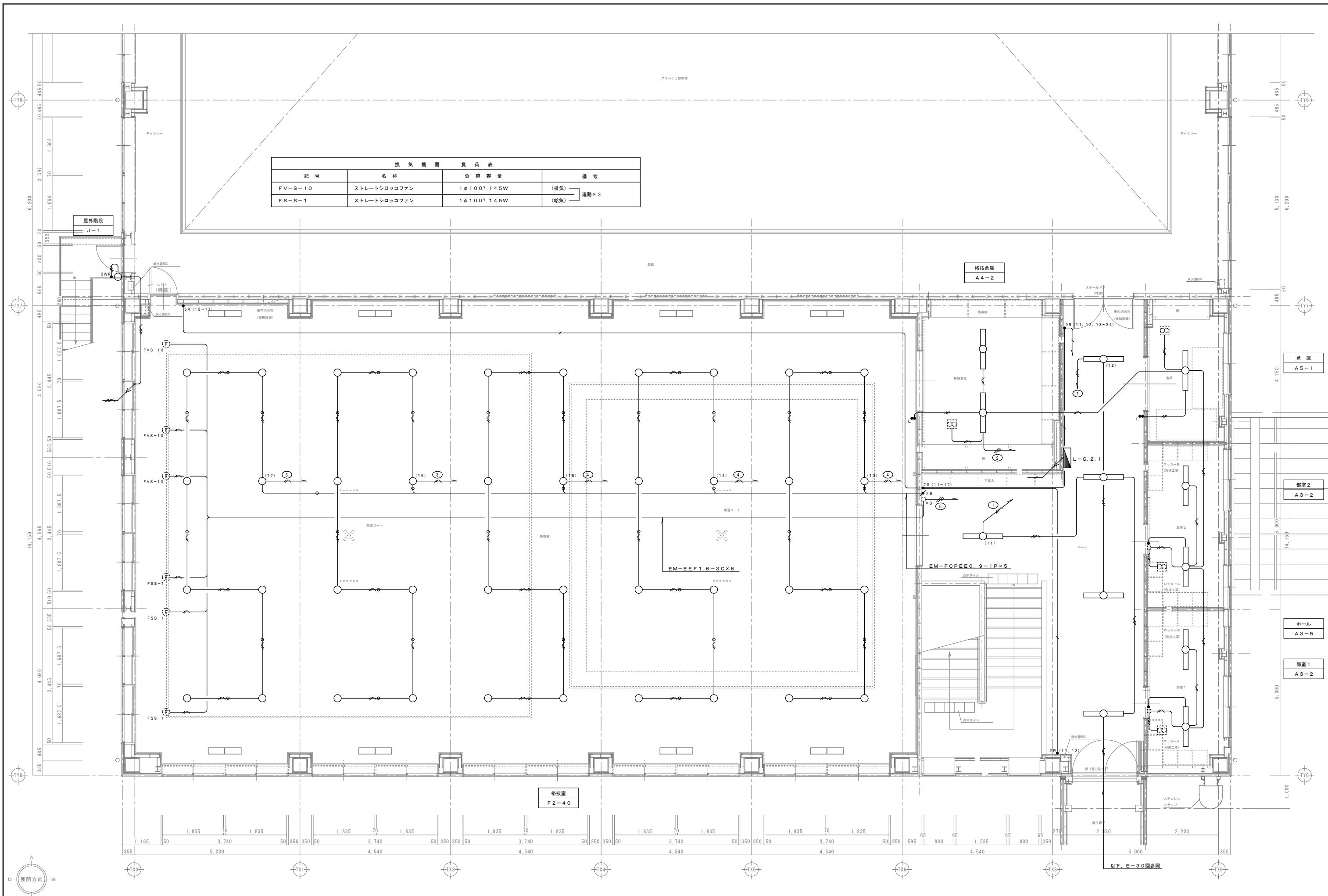


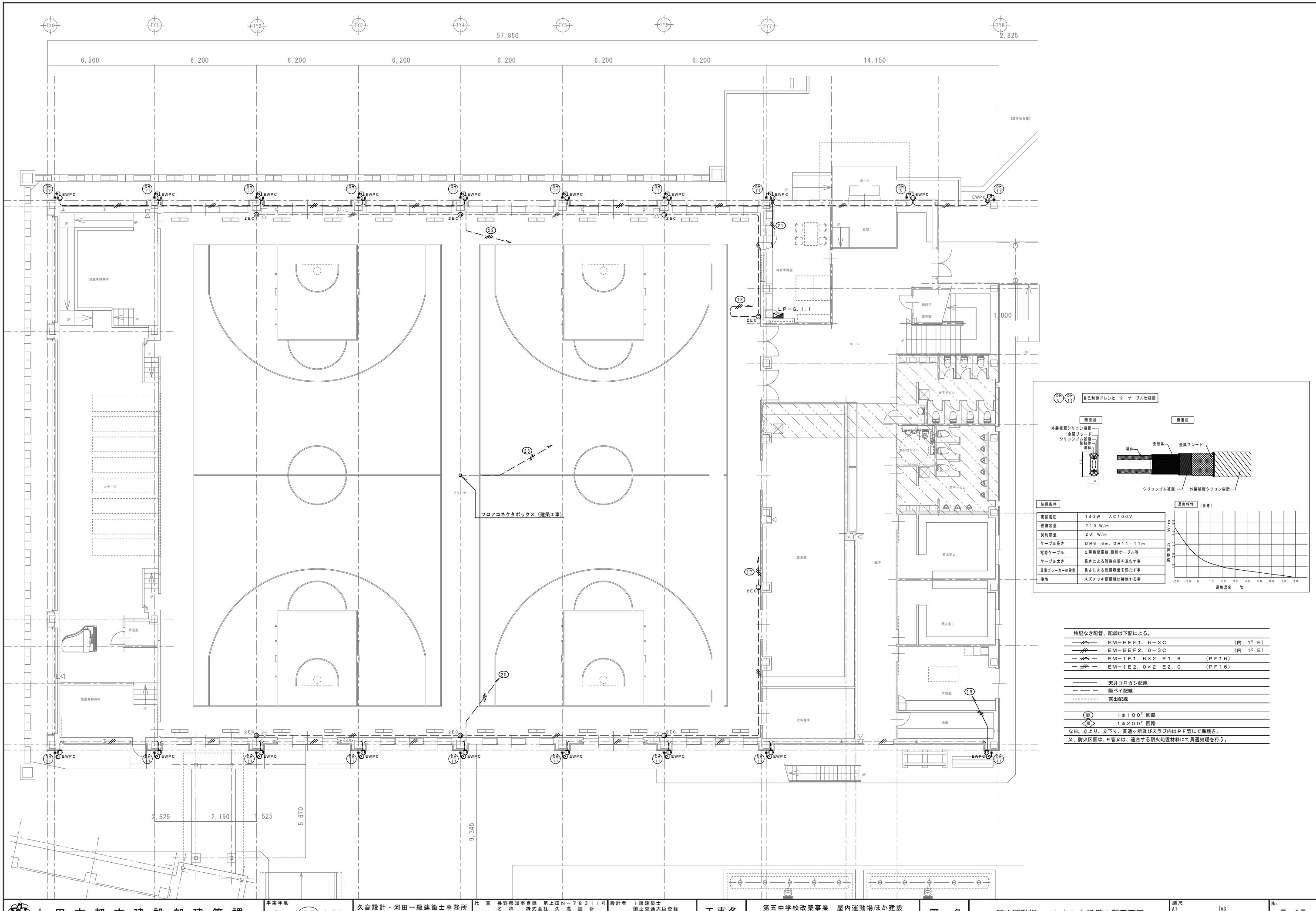


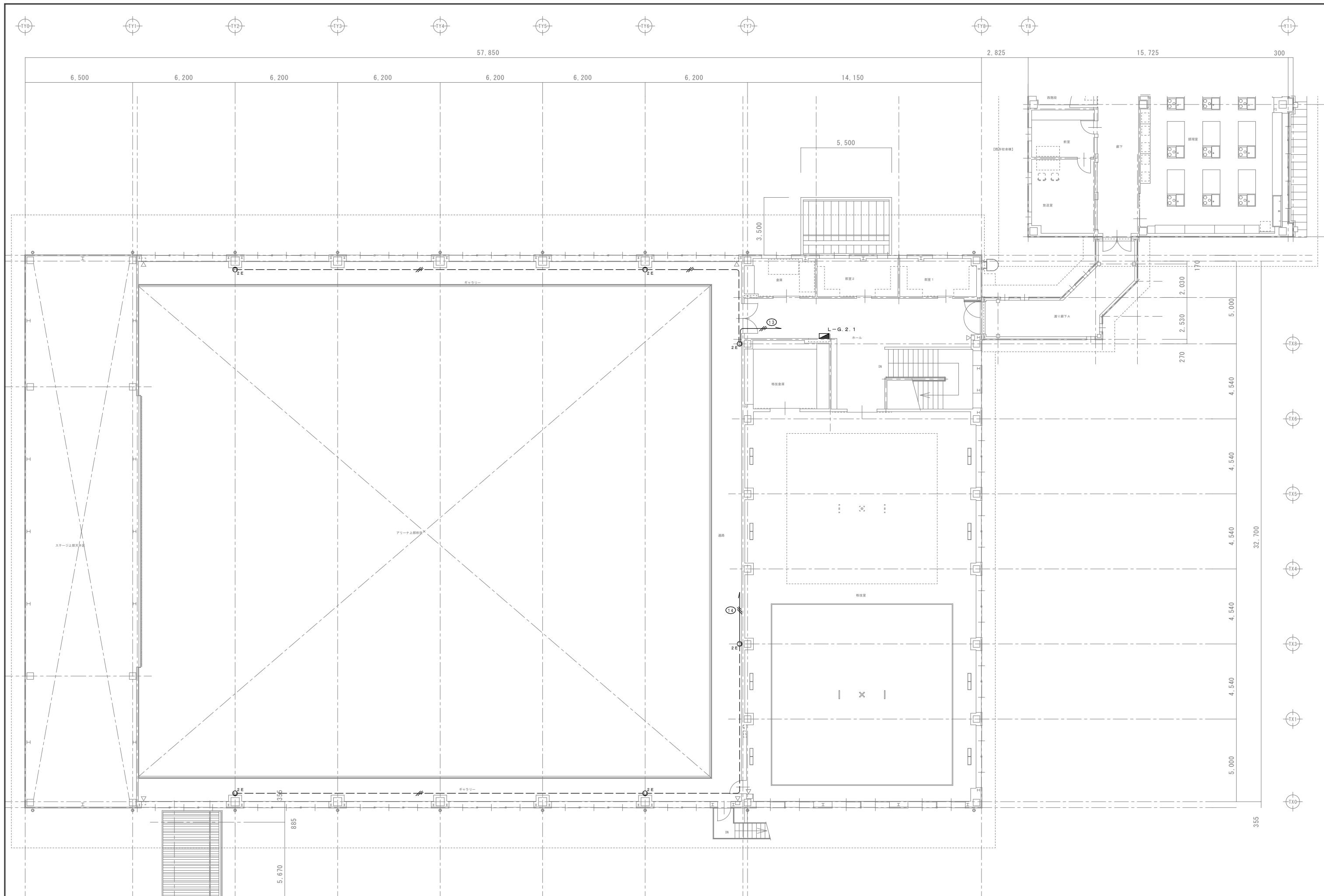


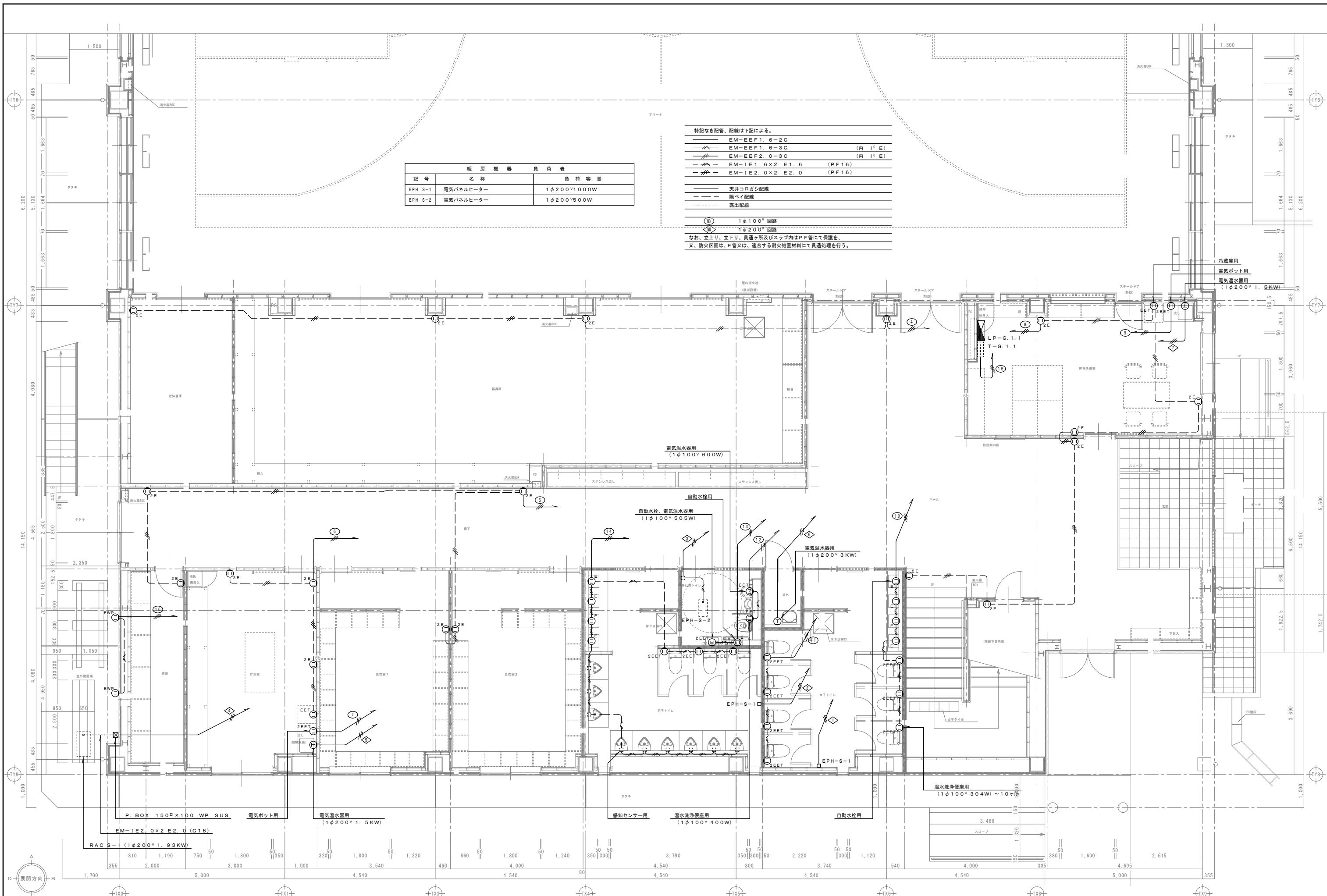


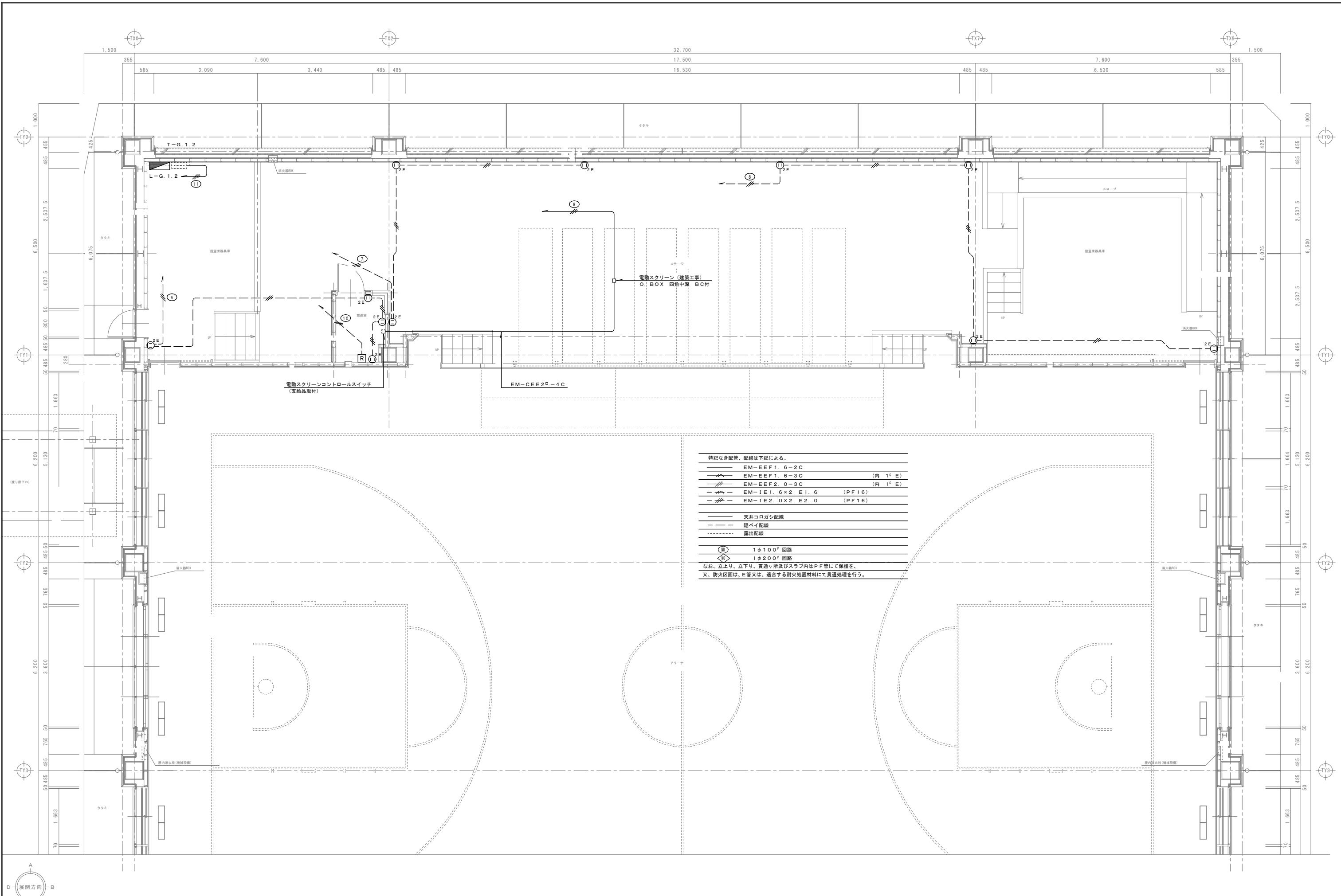


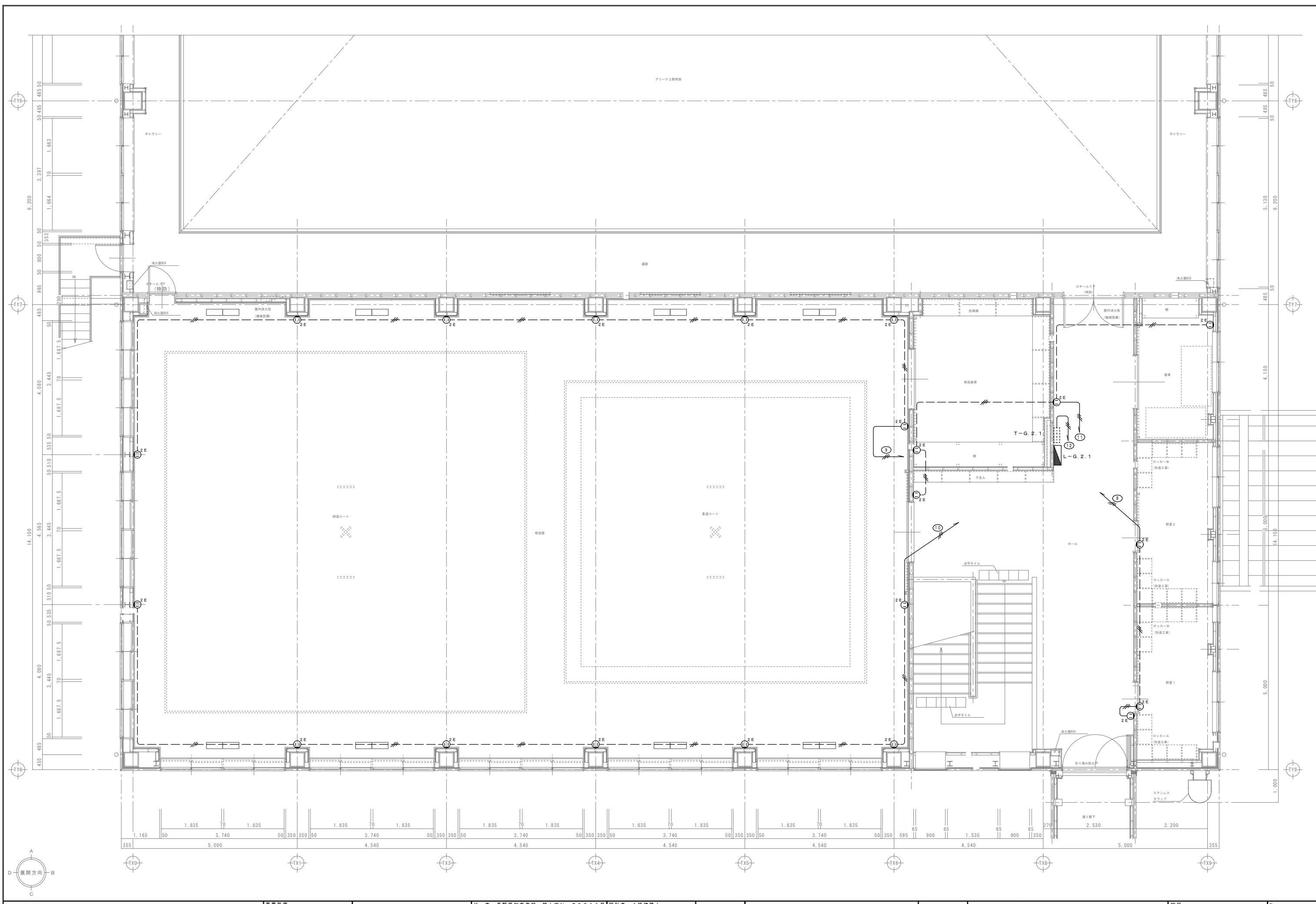




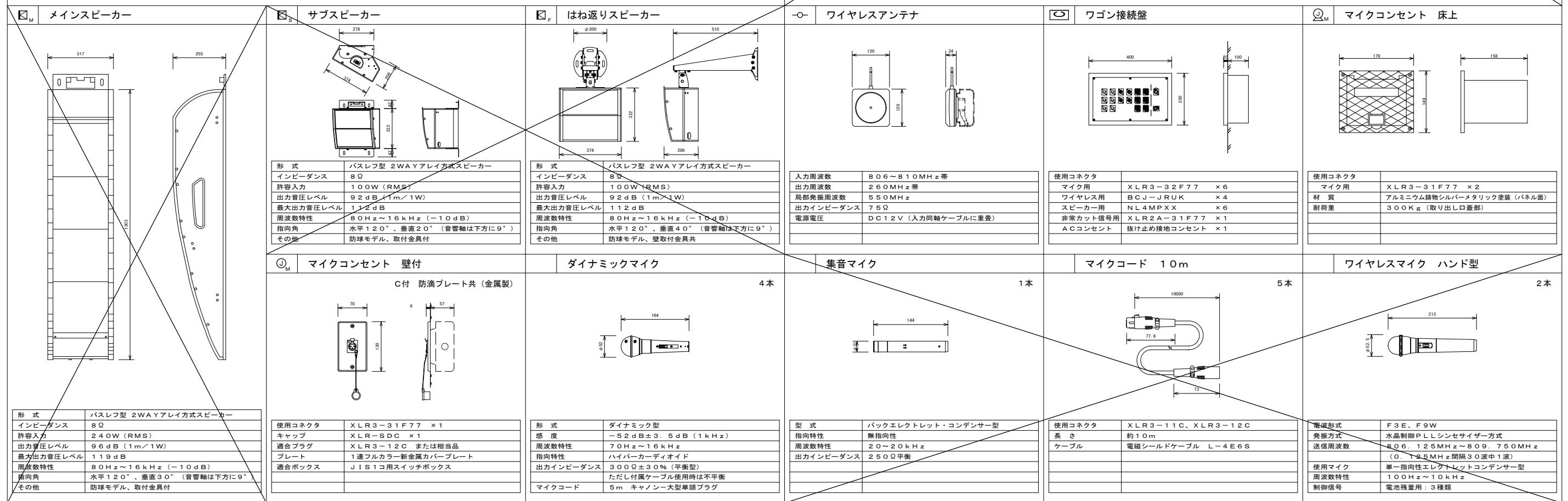
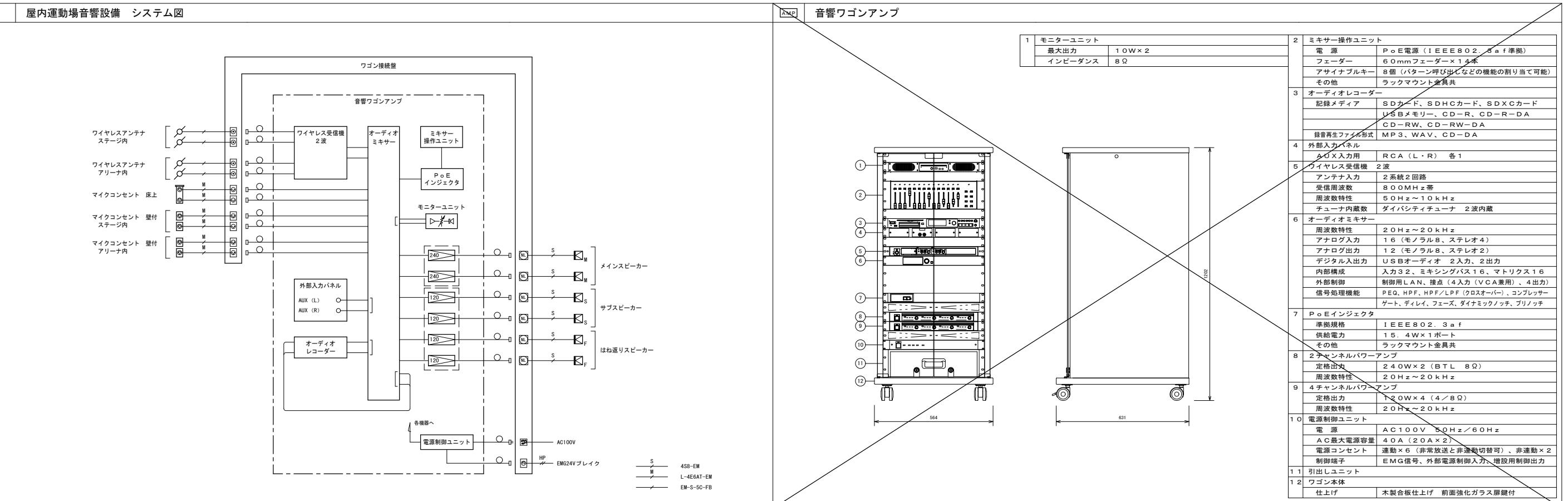




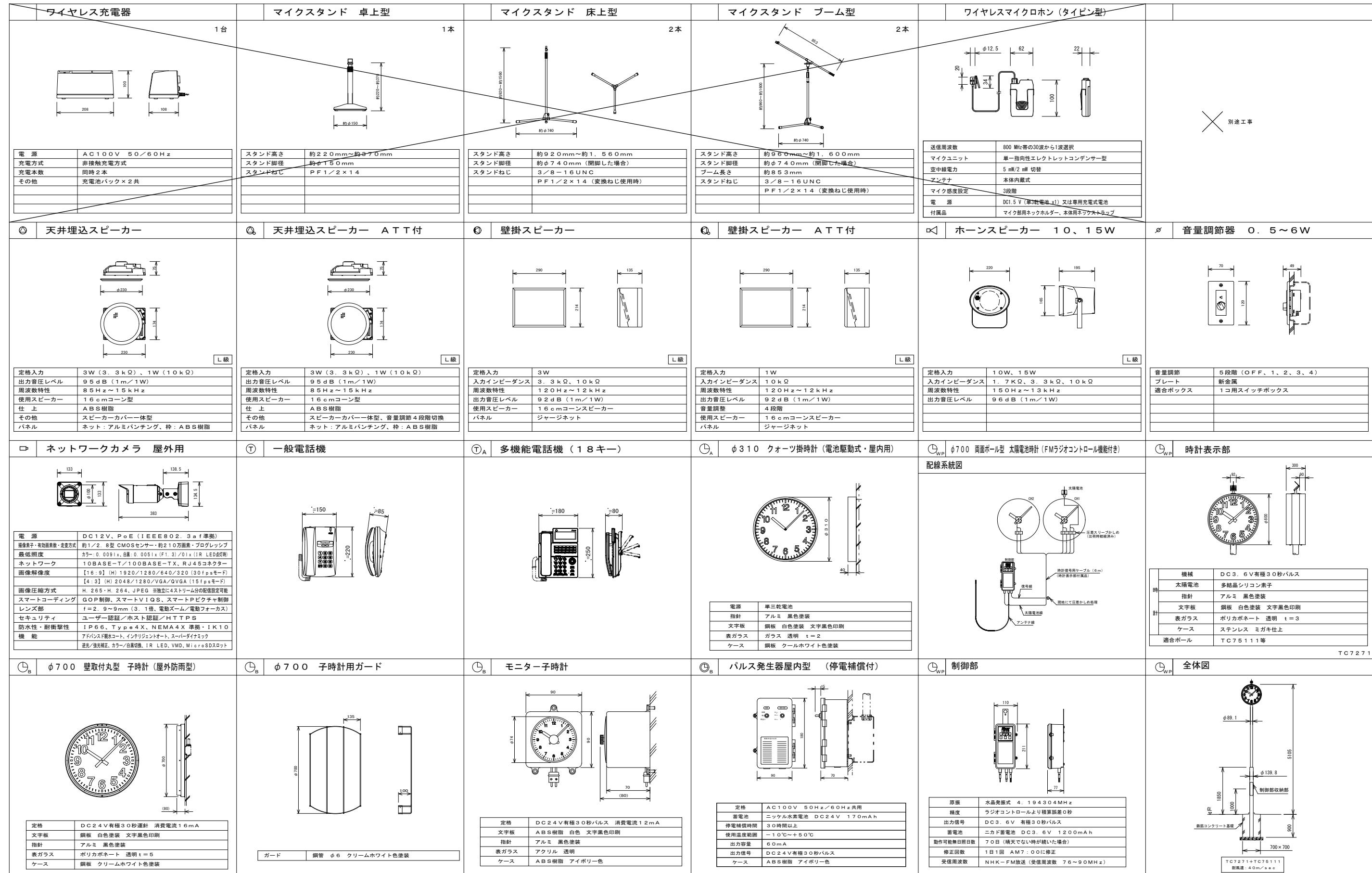


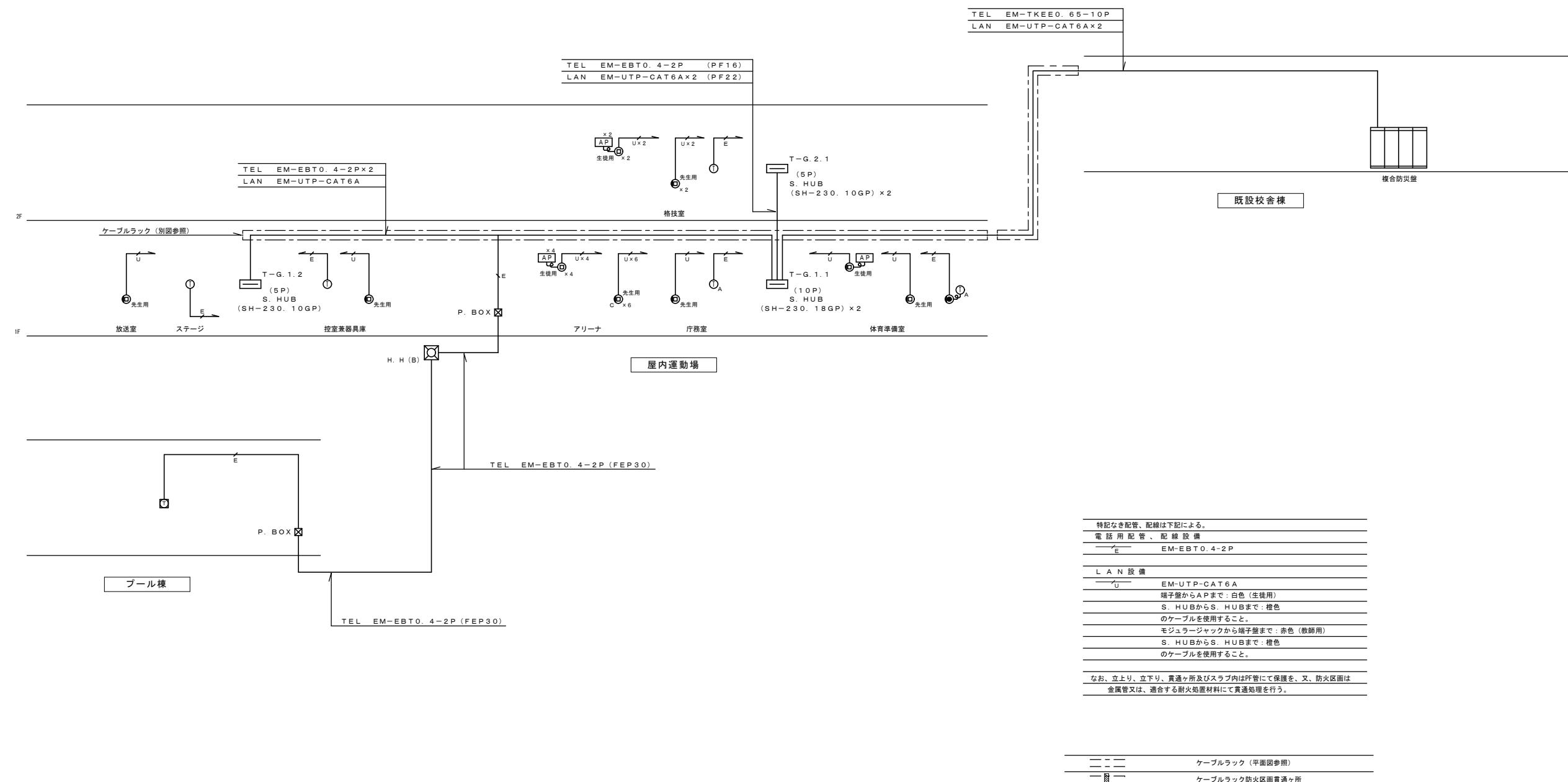


屋内運動場音響設備 システム図

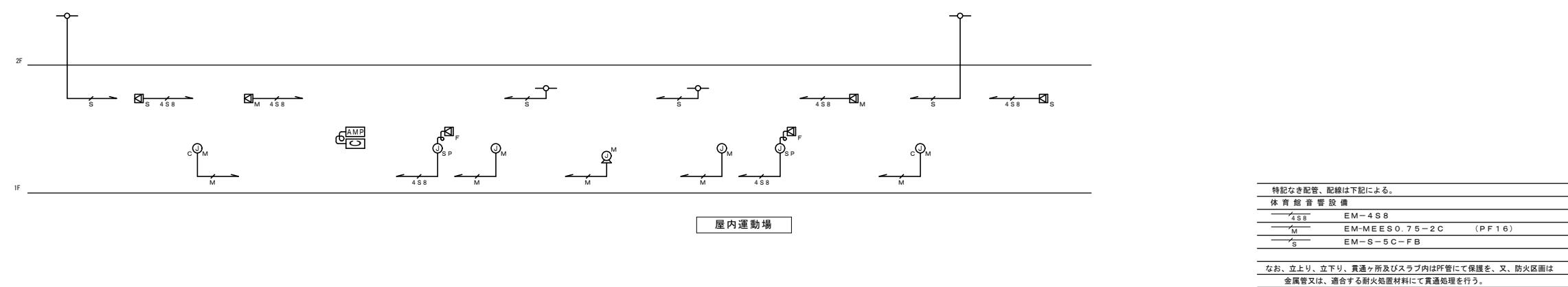
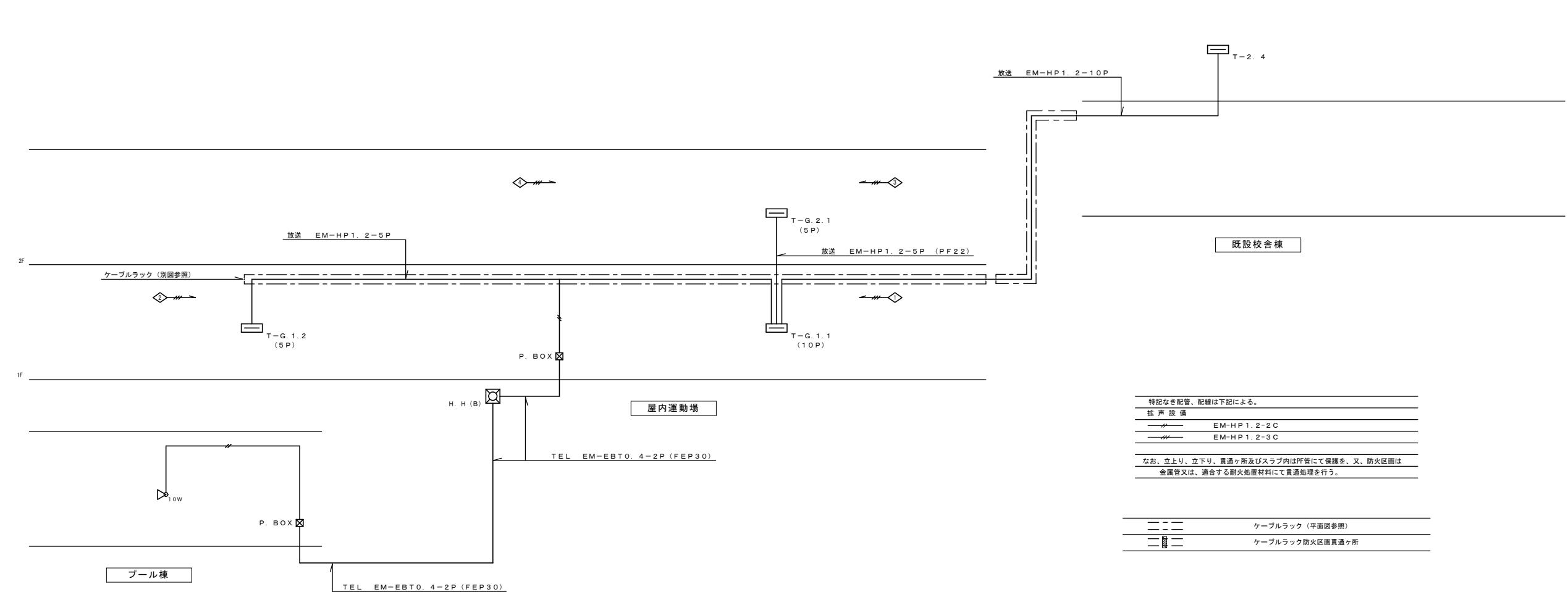


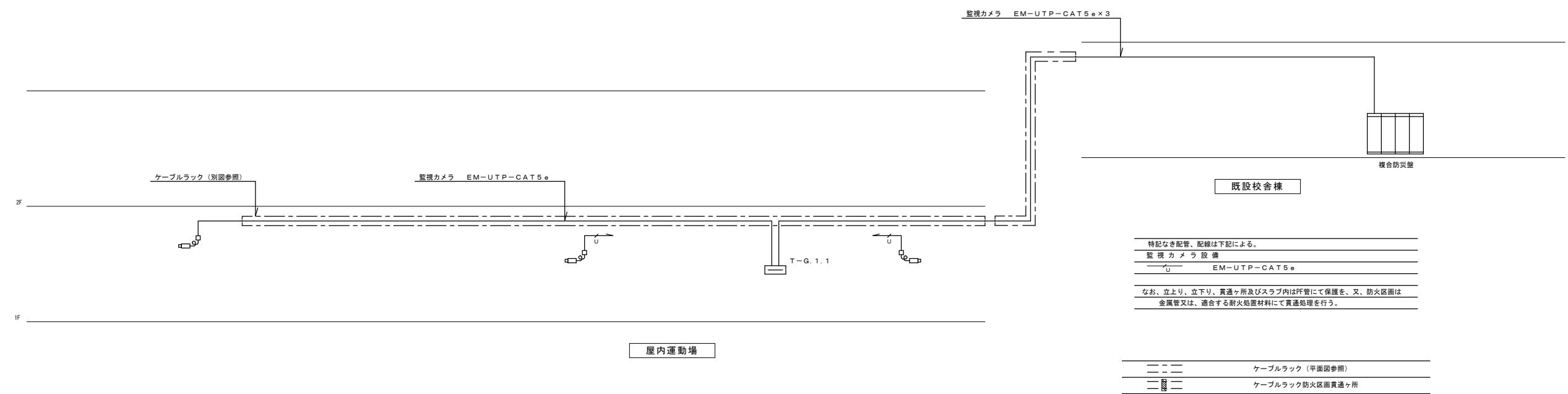
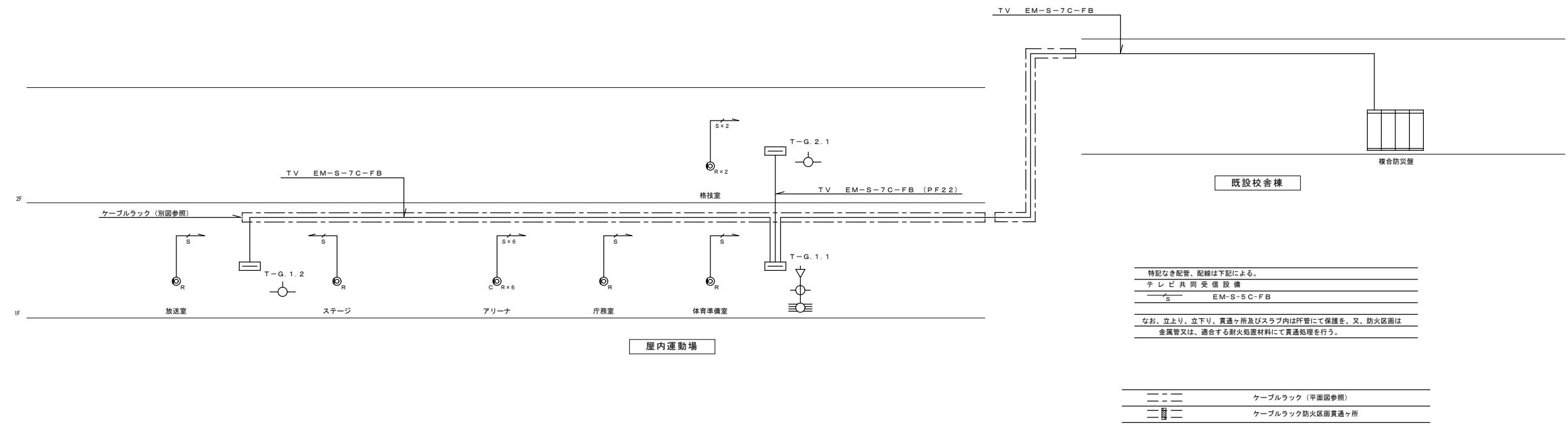
別途工事

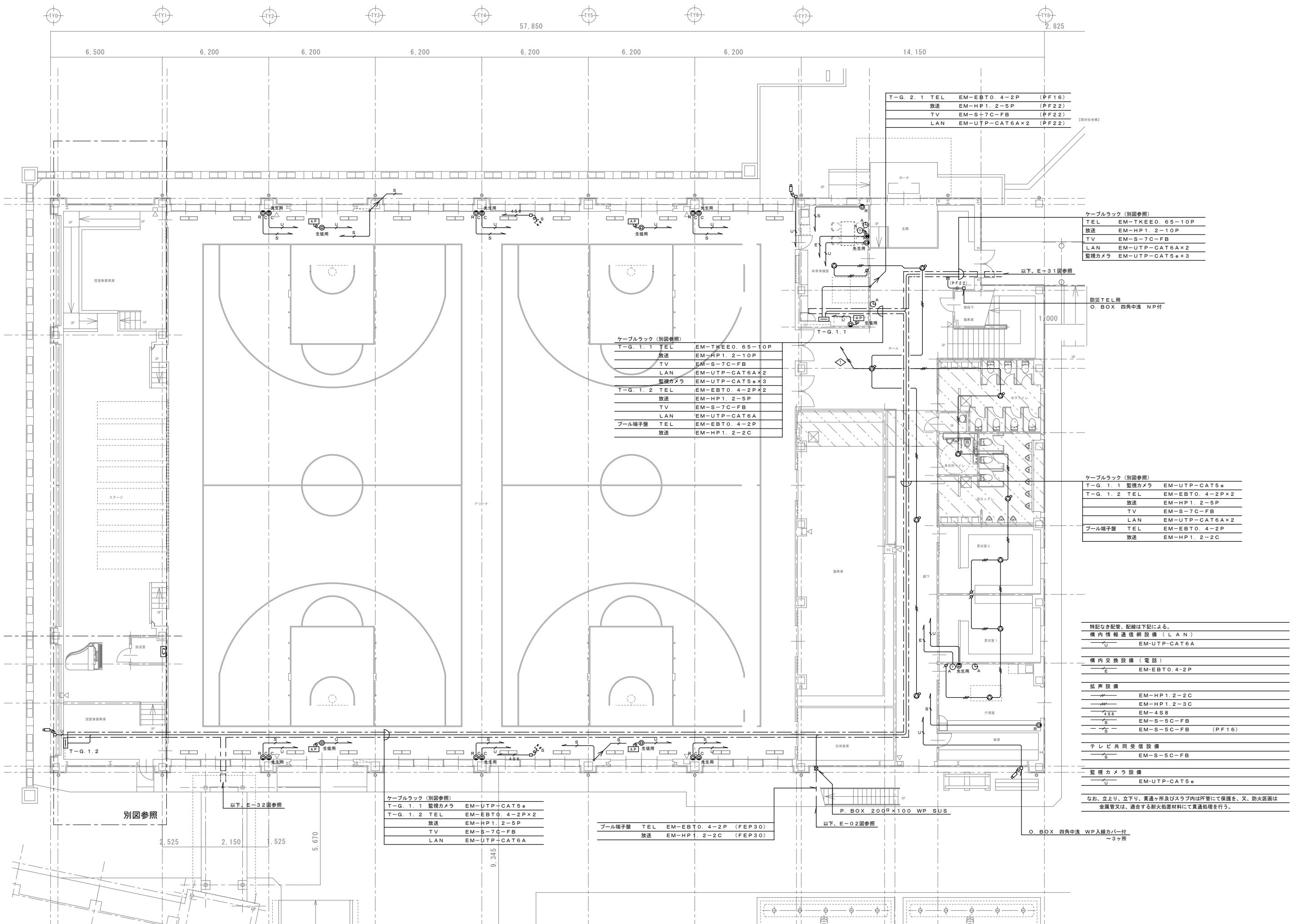


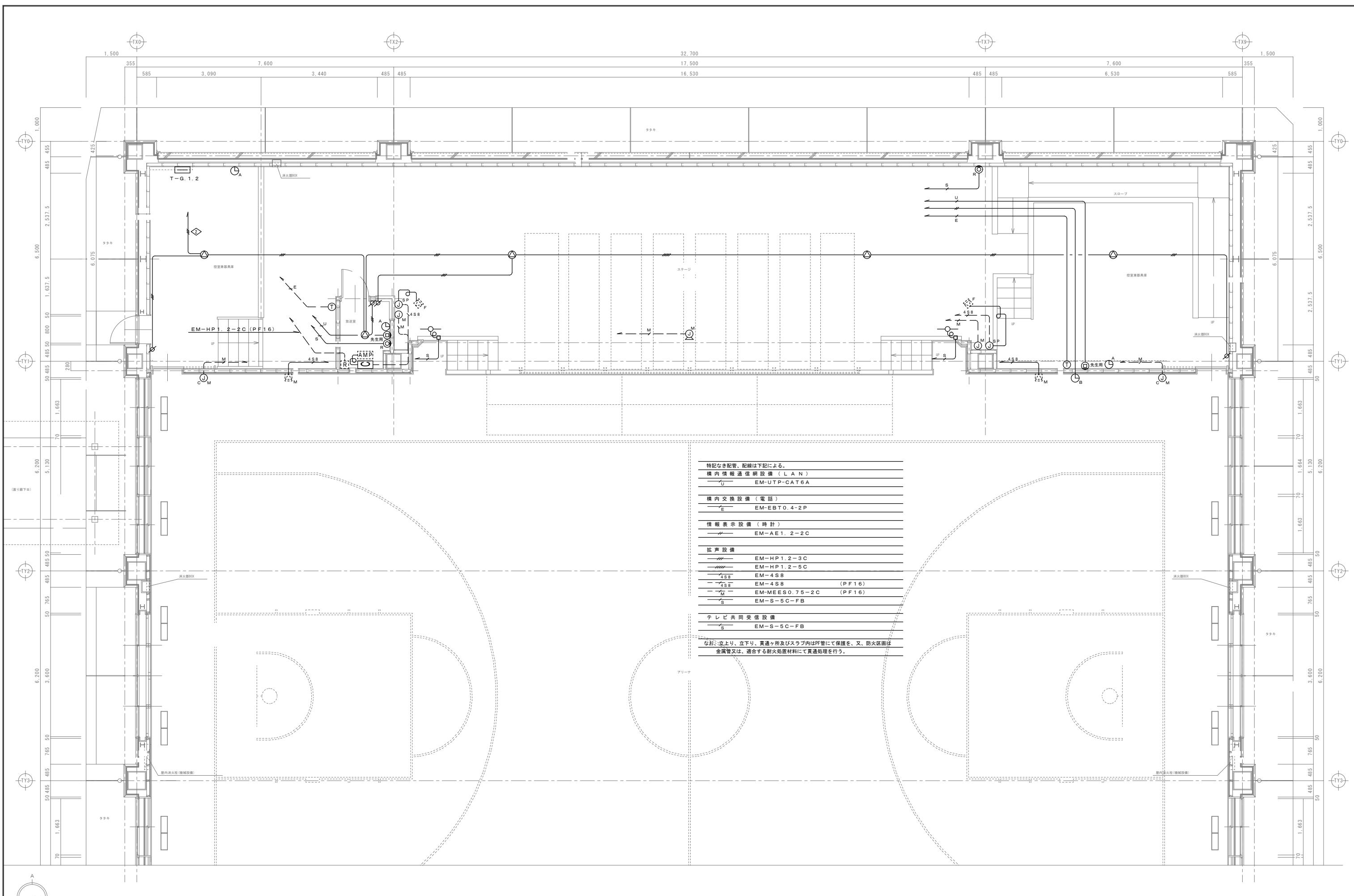


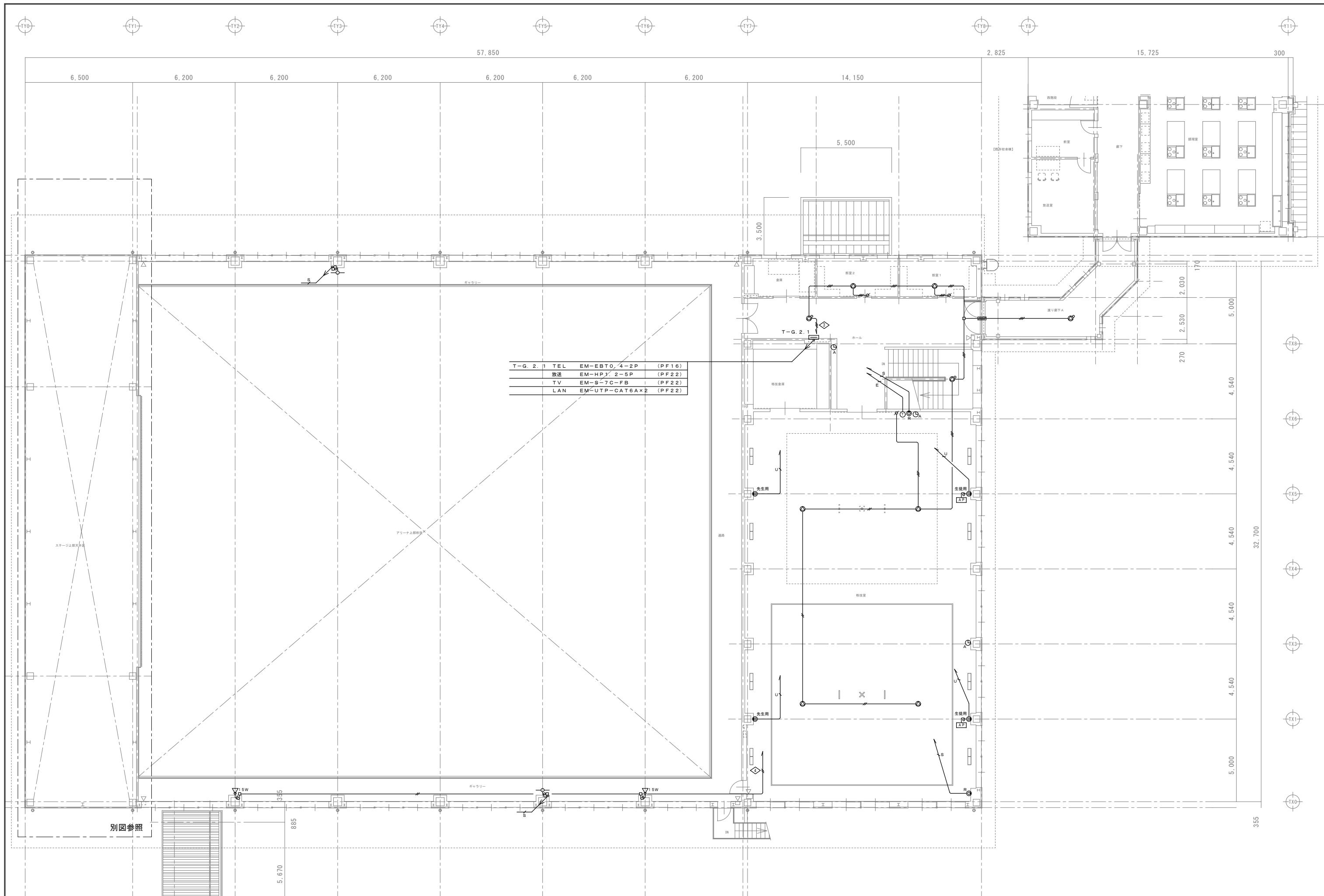
※S. HUBは別途工事とする

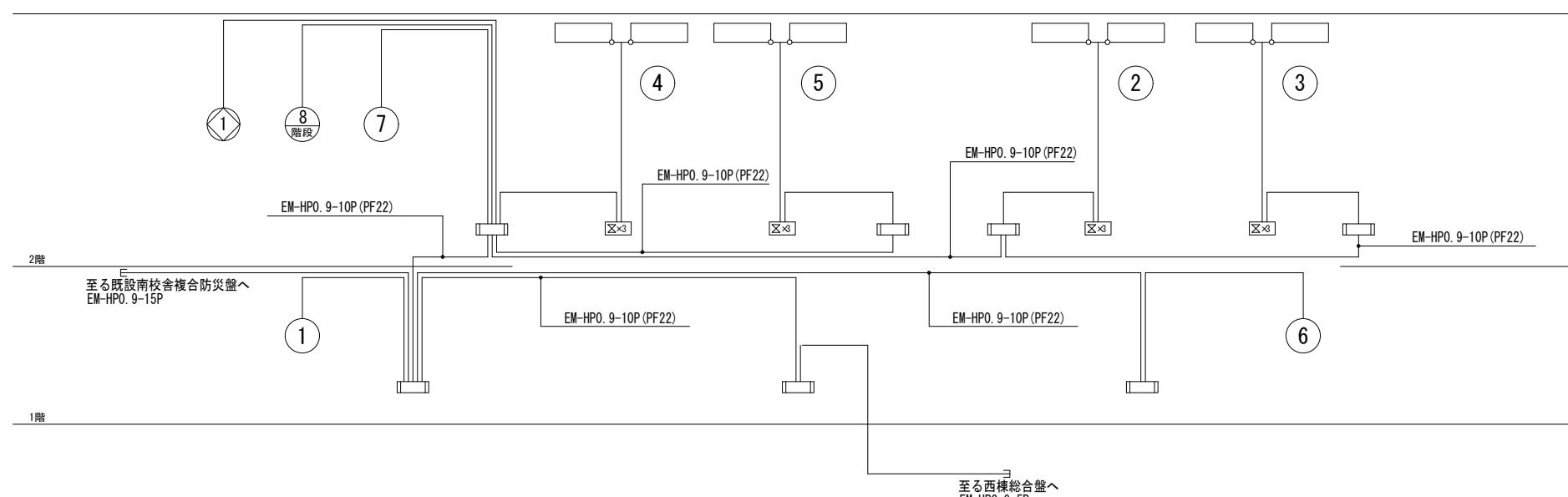












系統図

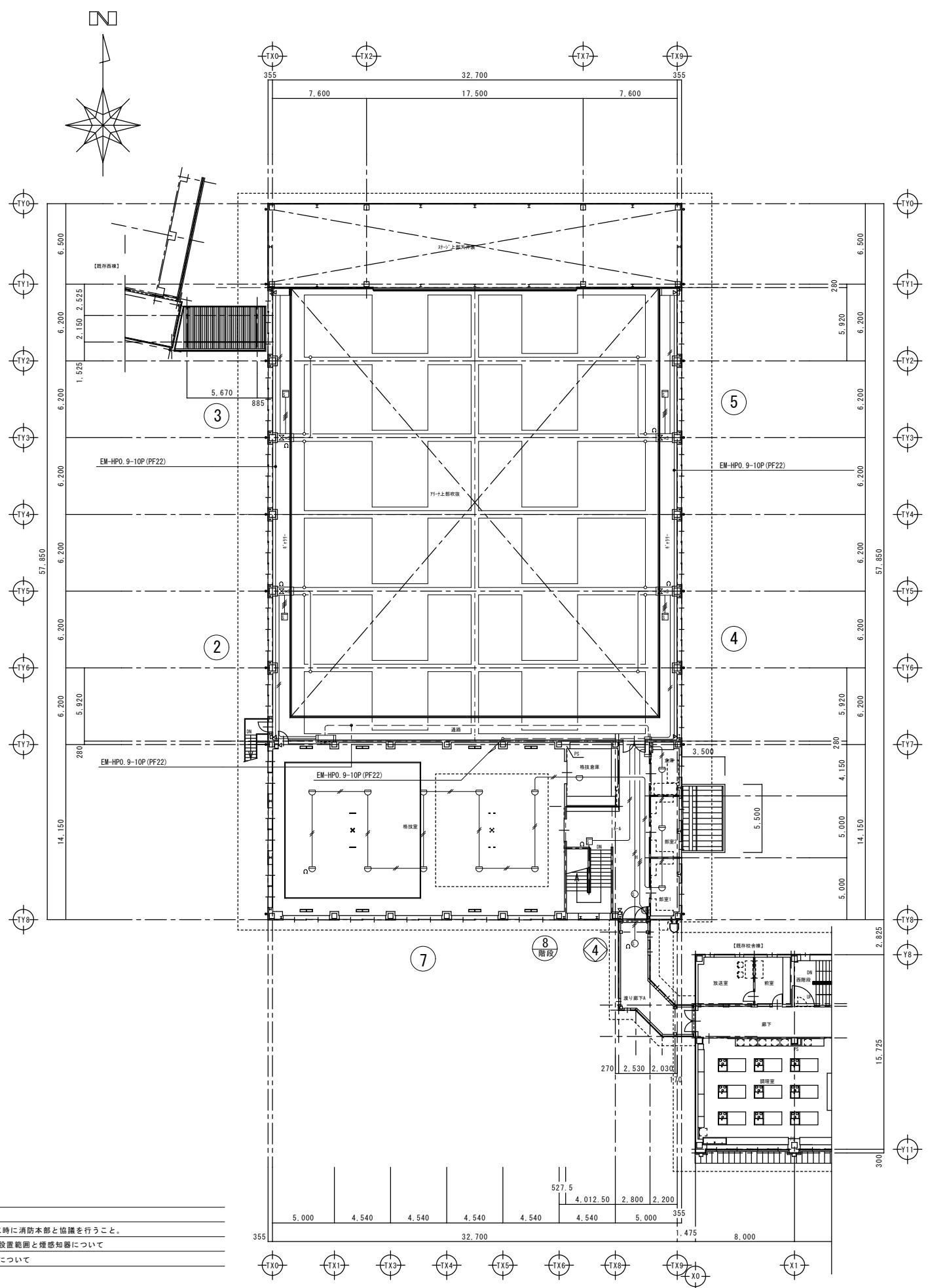
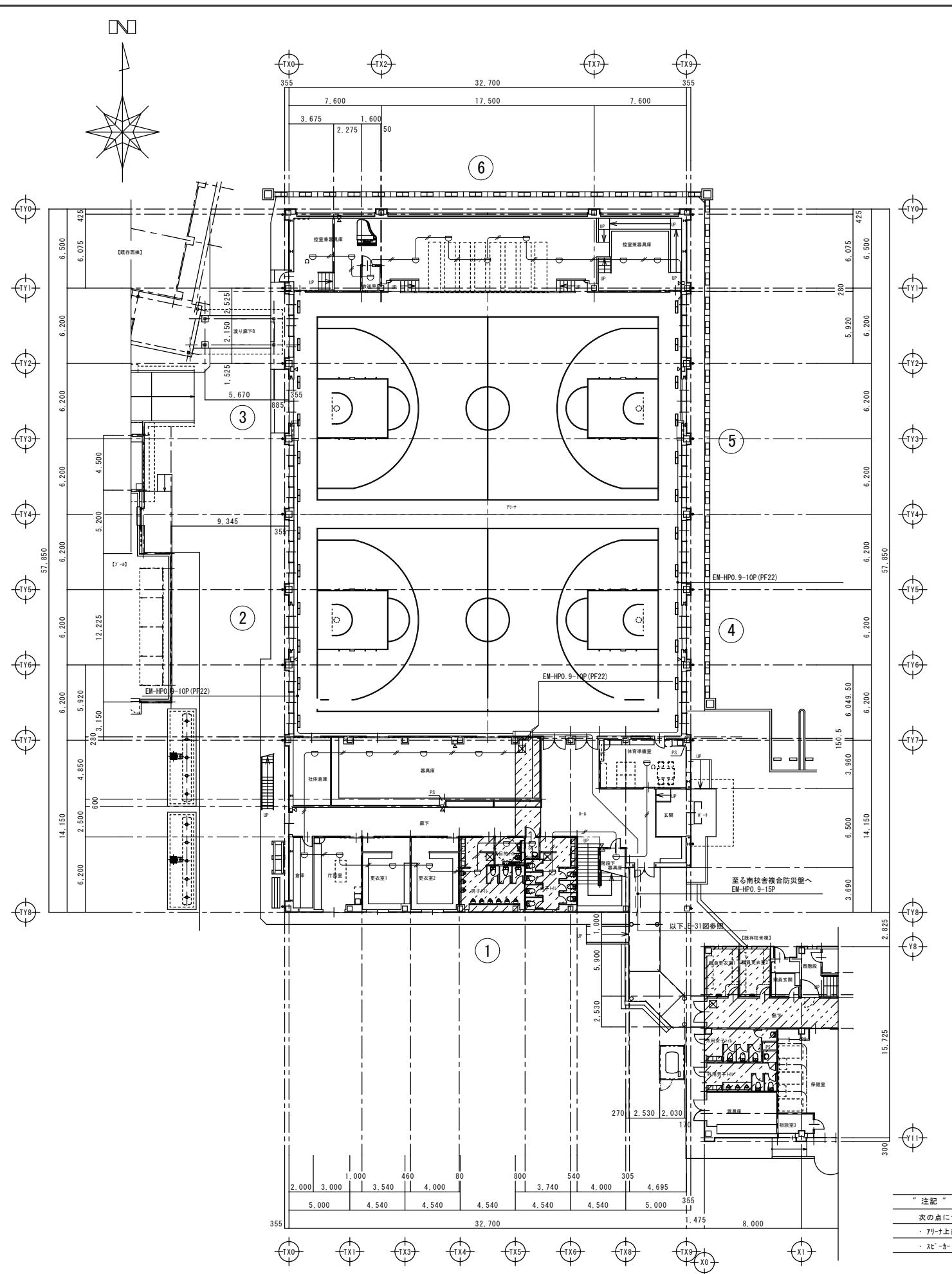
凡例		
記号	名 称	備 考
■	複合火災受信機	P型I級 回線 既設品使用
R	消火栓始動器	
□	機器収容箱	消火栓組込型 (C) 収容
(P)	リンク型表示灯付発信機	P型 I 級 AC/DC24V
(E)	電鈴	DC24V 10mA
(D)	差動式体外型熱感知器	2種
(T)	定温式体外型熱感知器	1種
(W)	定温式体外型熱感知器	特種
(W)	定温式体外型熱感知器	1種 防水型
(W)	定温式体外型熱感知器	特種 防水型
(S)	光電式体外型煙感知器	2種
(S)	光電式体外型煙感知器	2種 点検面付
Ω	終端抵抗	1W 10KΩ
[x]	差動式分布型感知器収納箱	3個用
[x]	差動式分布型熱感知器	2種
—	空気管(SSA14")	引き込み線(—)
(S)	光電式体外型煙感知器	3種
(D)	自動閉鎖装置	防火戸用、ラッチ式
(E)ss	自動閉鎖装置	防火シャッター用 (別途)
(E)	電子ブザー	DC24V用
/\	配線用立上げ立下げ	いんべい
—	配線	
---	警戒区域線	
(O)	警戒区域番号	自火報用
(O)	警戒区域番号	防排煙用

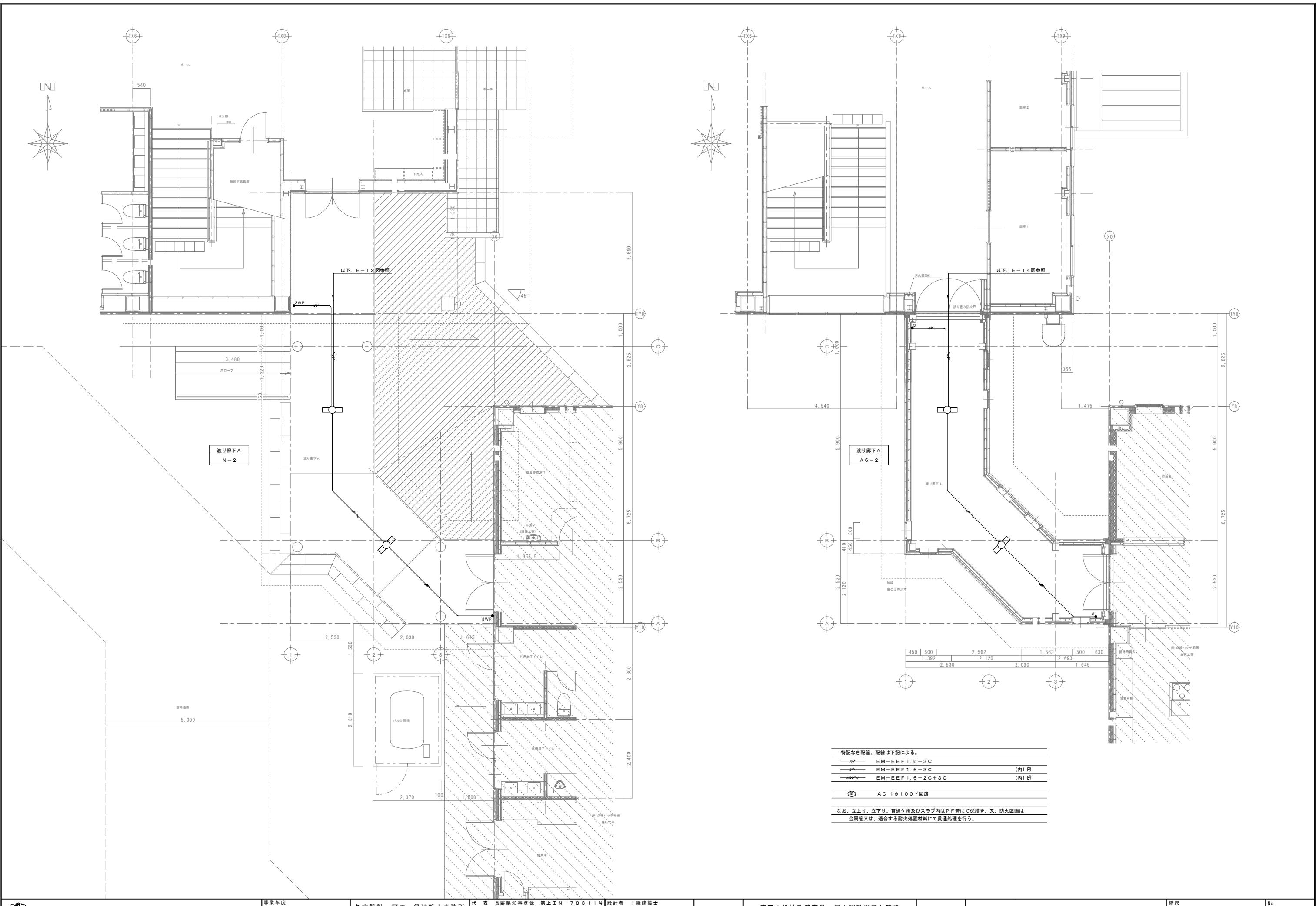
注記

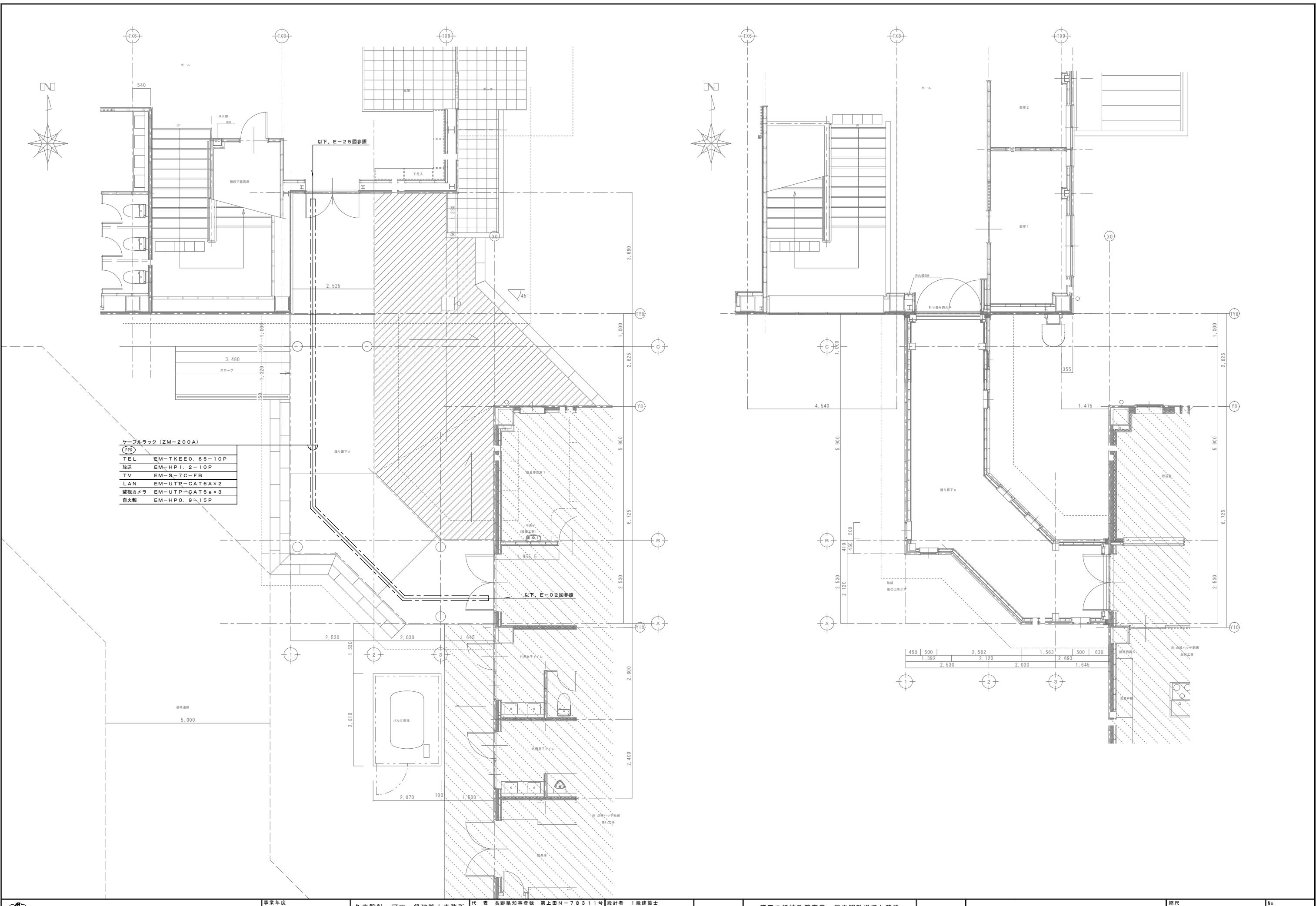
1. 特記なき配線は、下記の通りとする。

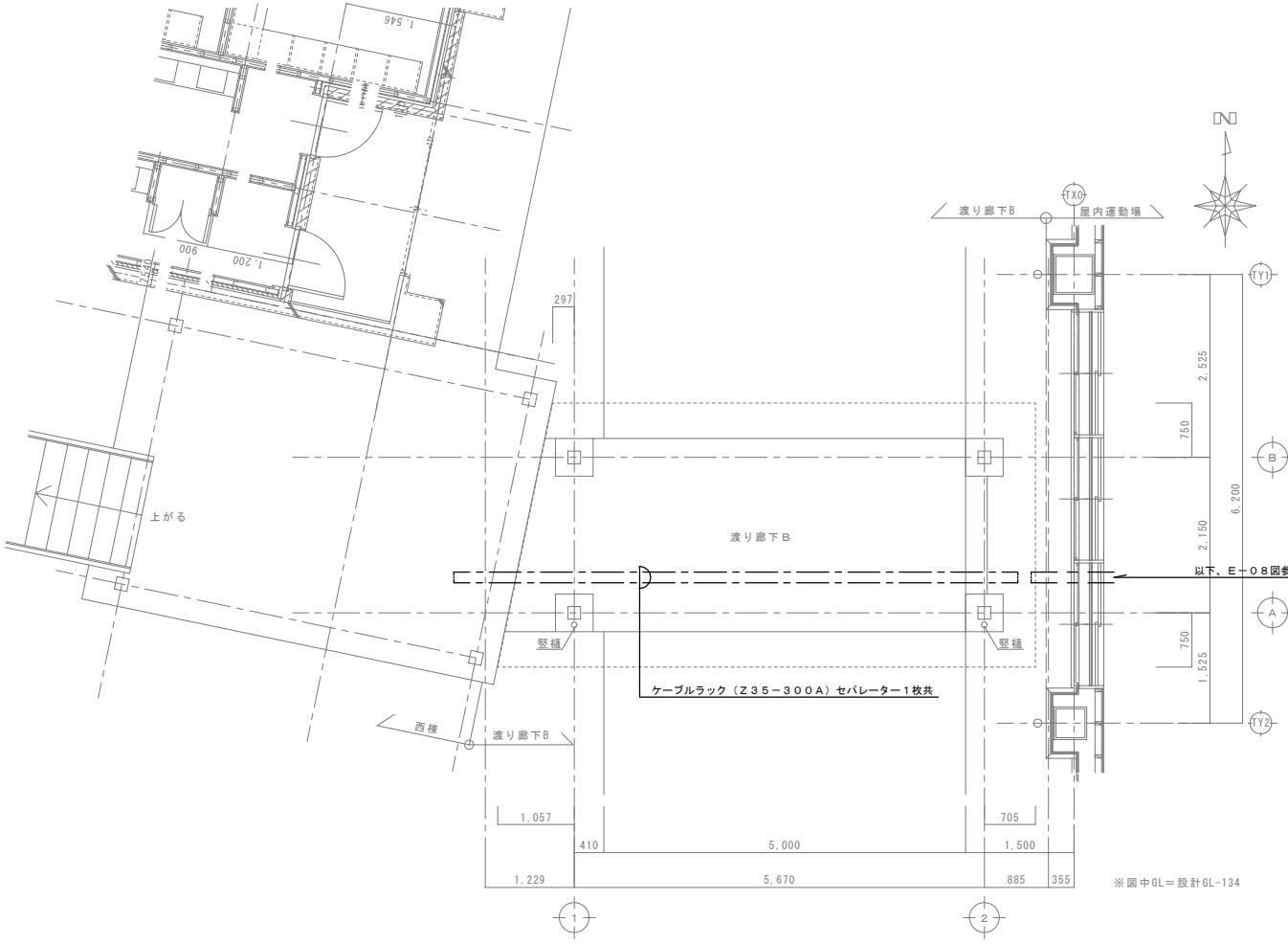
—	EM-AE 0.9 - 2C
—	EM-AE 0.9 - 4C
H—	EM-HP 0.9 - 2C
H—	EM-HP 0.9 - 3C
H—	EM-HP 0.9 - 5C

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、又、防火区画は金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

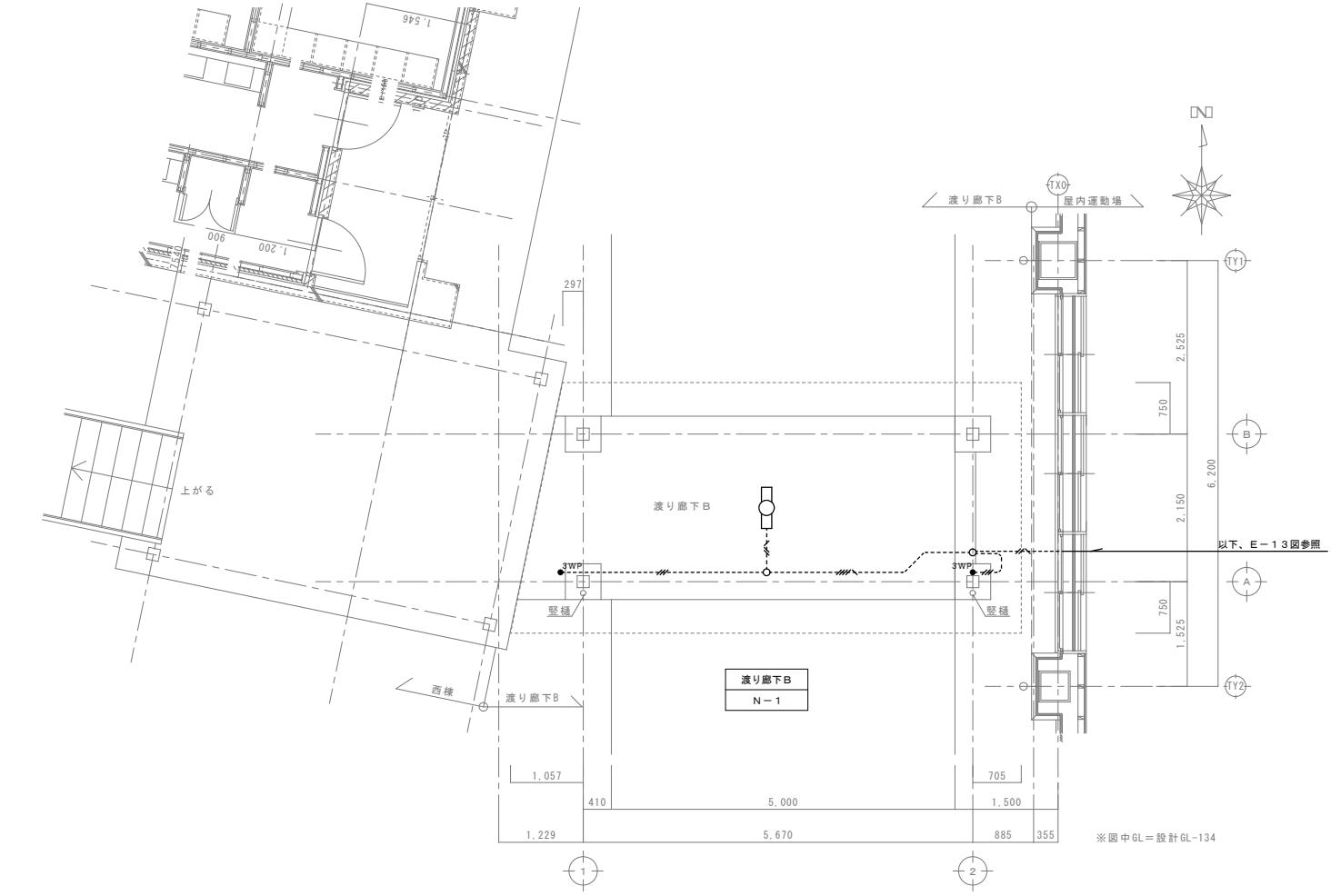








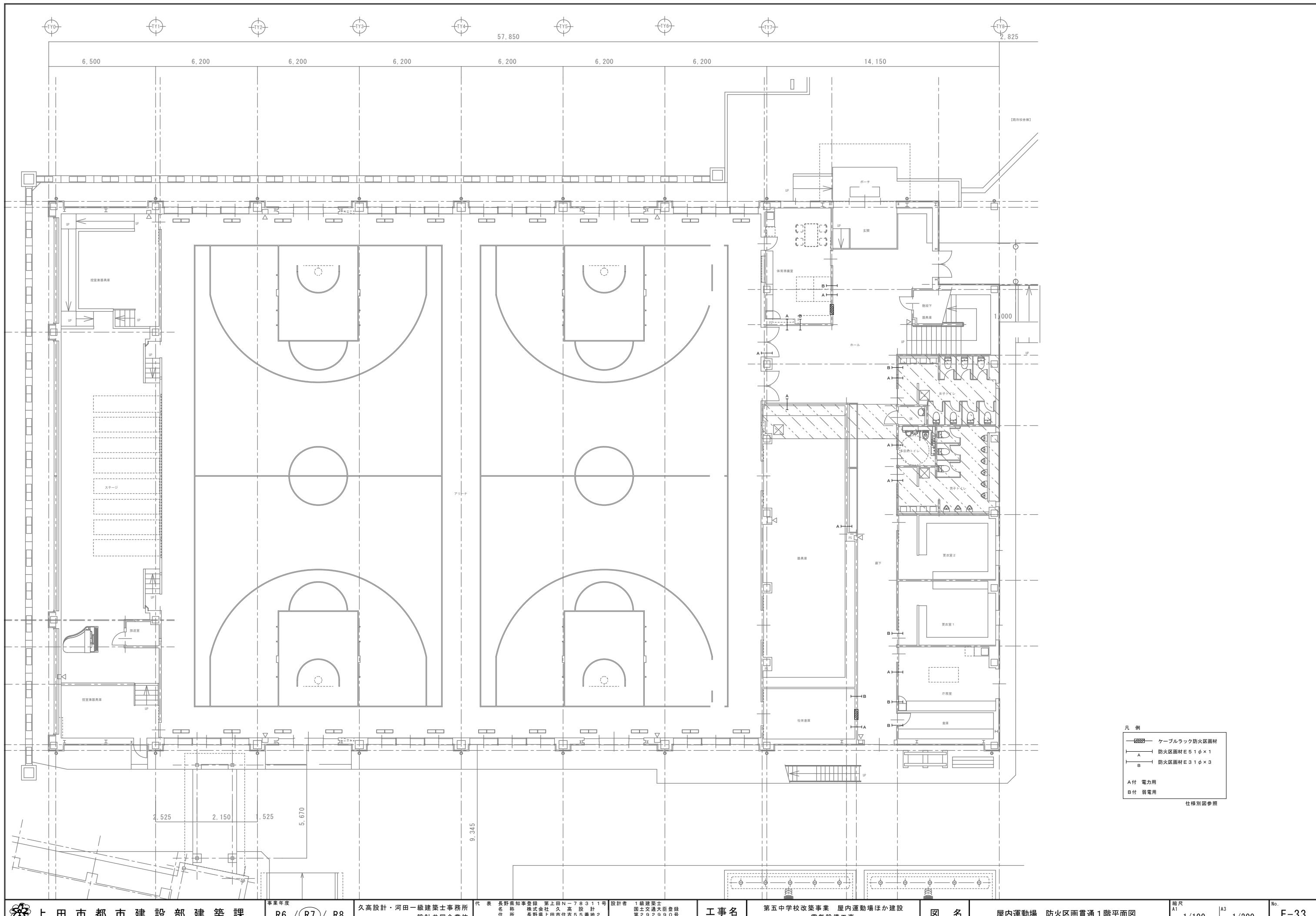
幹線、弱電設備平面詳細図 1/50

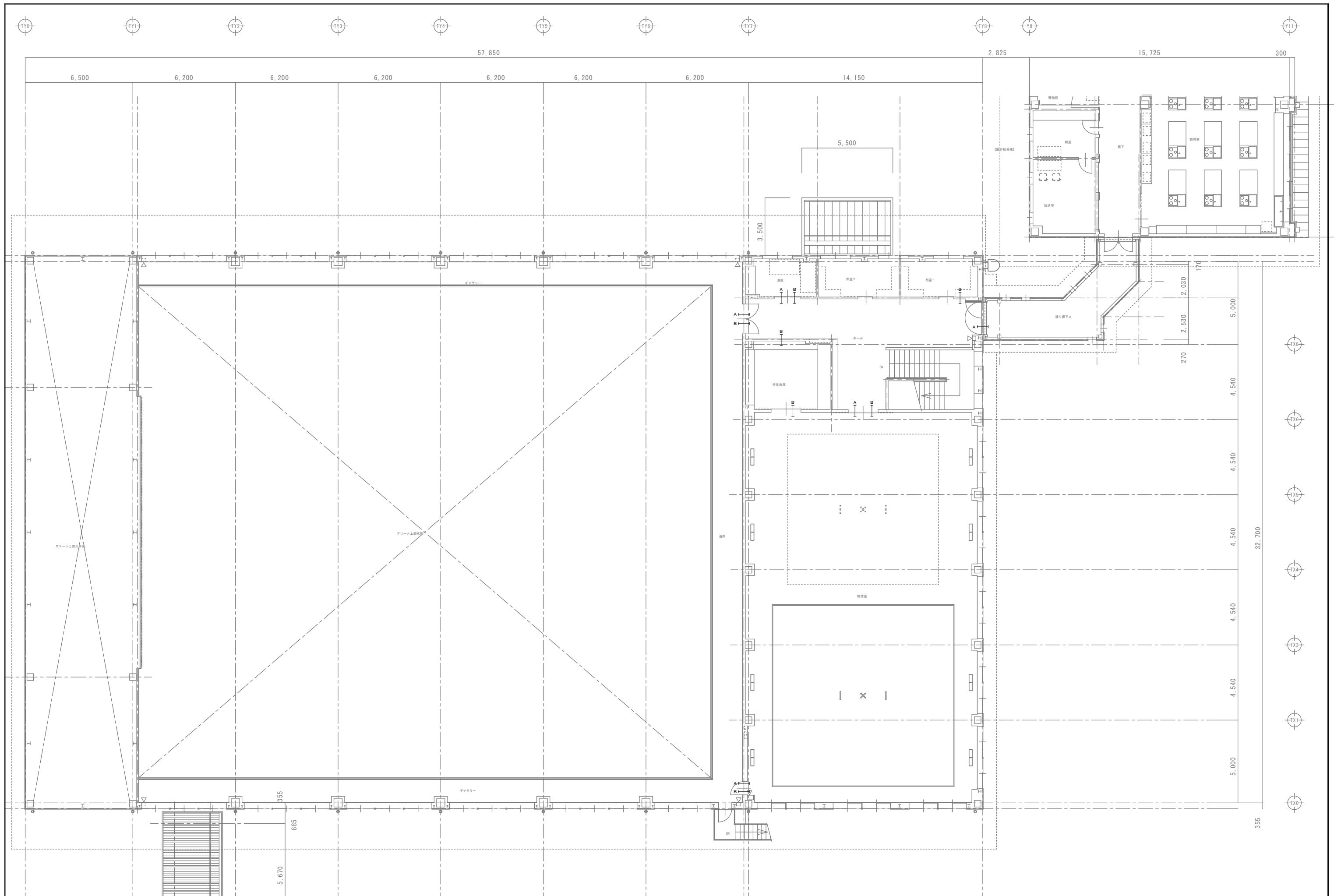


電灯設備平面詳細図 1/50

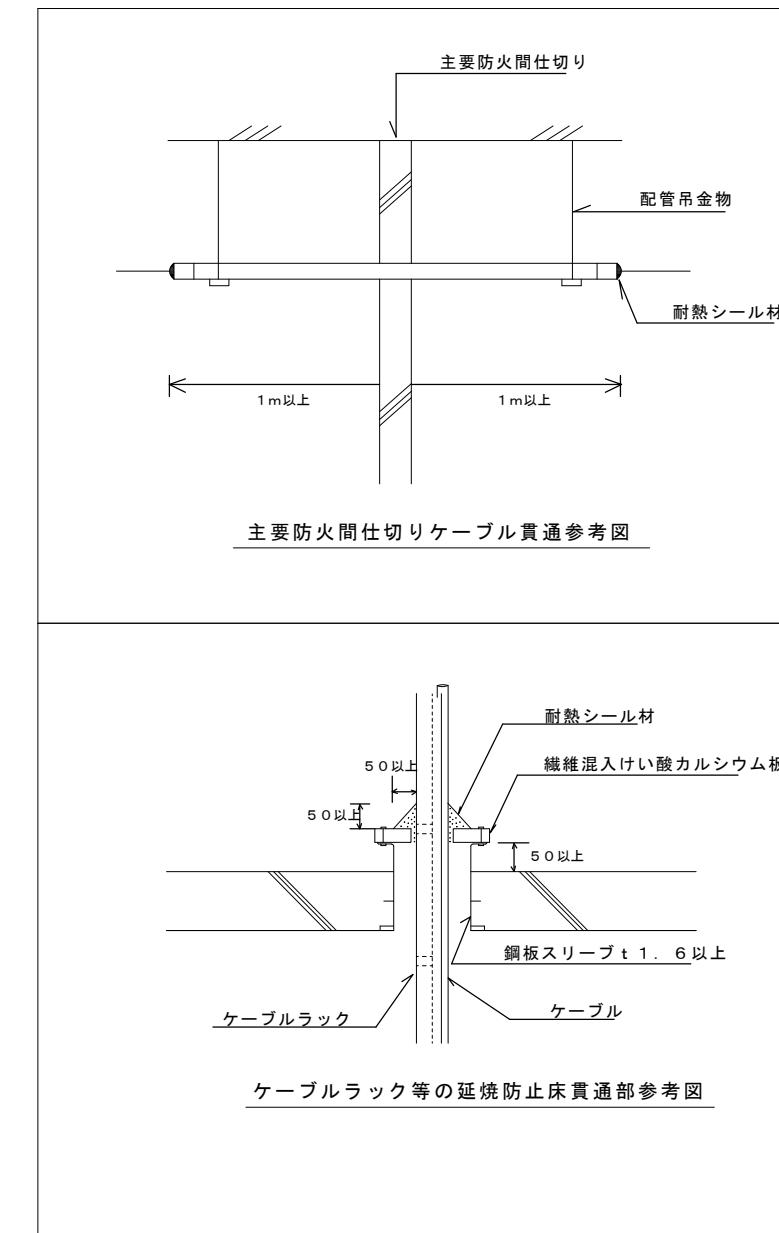
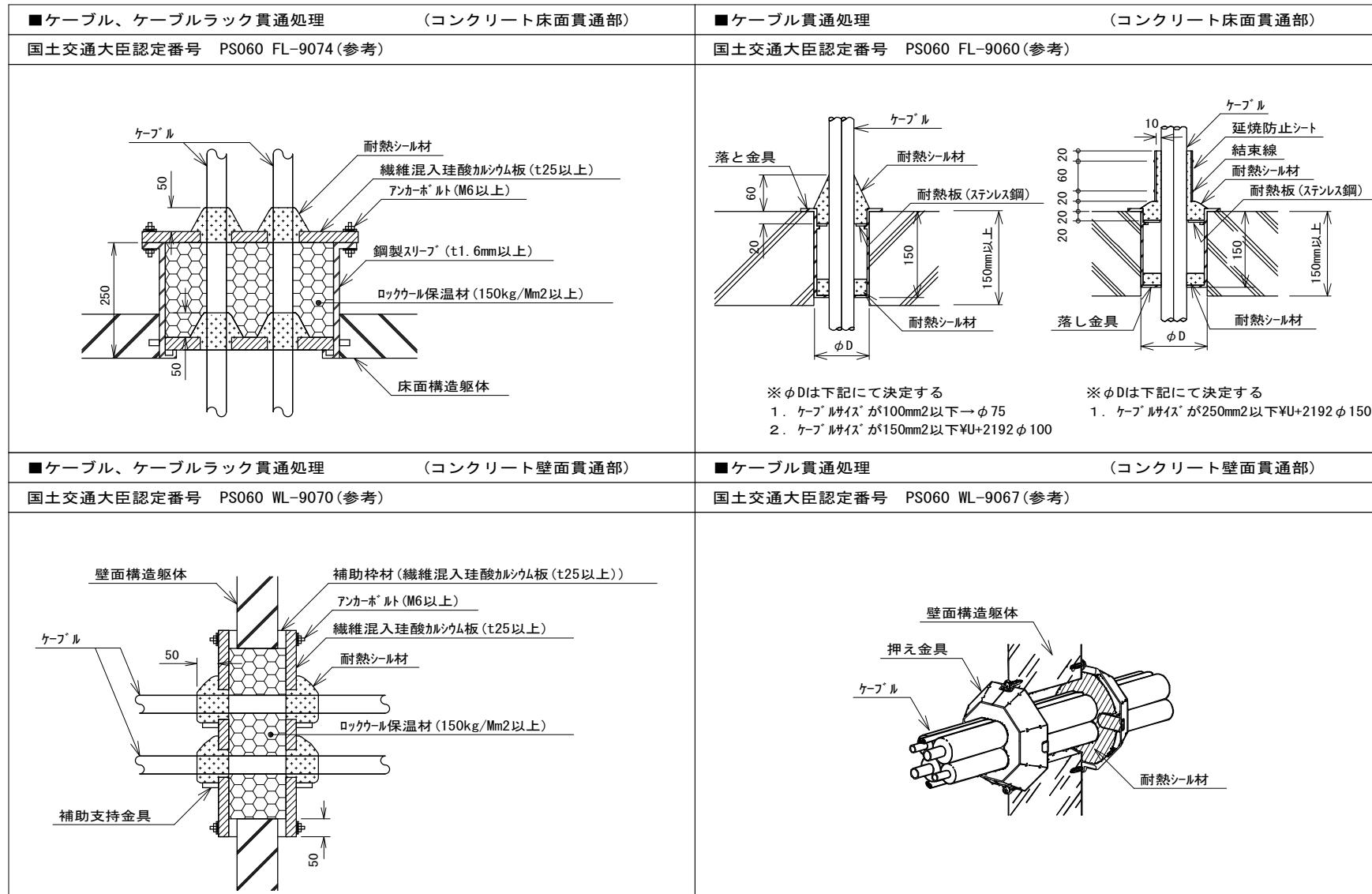
特記なき配管、配線は下記による。  
 — EM-E EF 1.6-3 C  
 — EM-E EF 1.6-3 C (内1日)  
 - - - EM-I E 1.6×3 (E 19)  
 - - - EM-I E 1.6×2 E 1.6 (E 19)  
 - - - EM-I E 1.6×4 E 1.6 (E 25)

なお、立上り、立下り、貫通ヶ所及びスラブ内はPF管にて保護を、又、防火区画は  
金属管又は、適合する耐火処置材料にて貫通処理を行う。

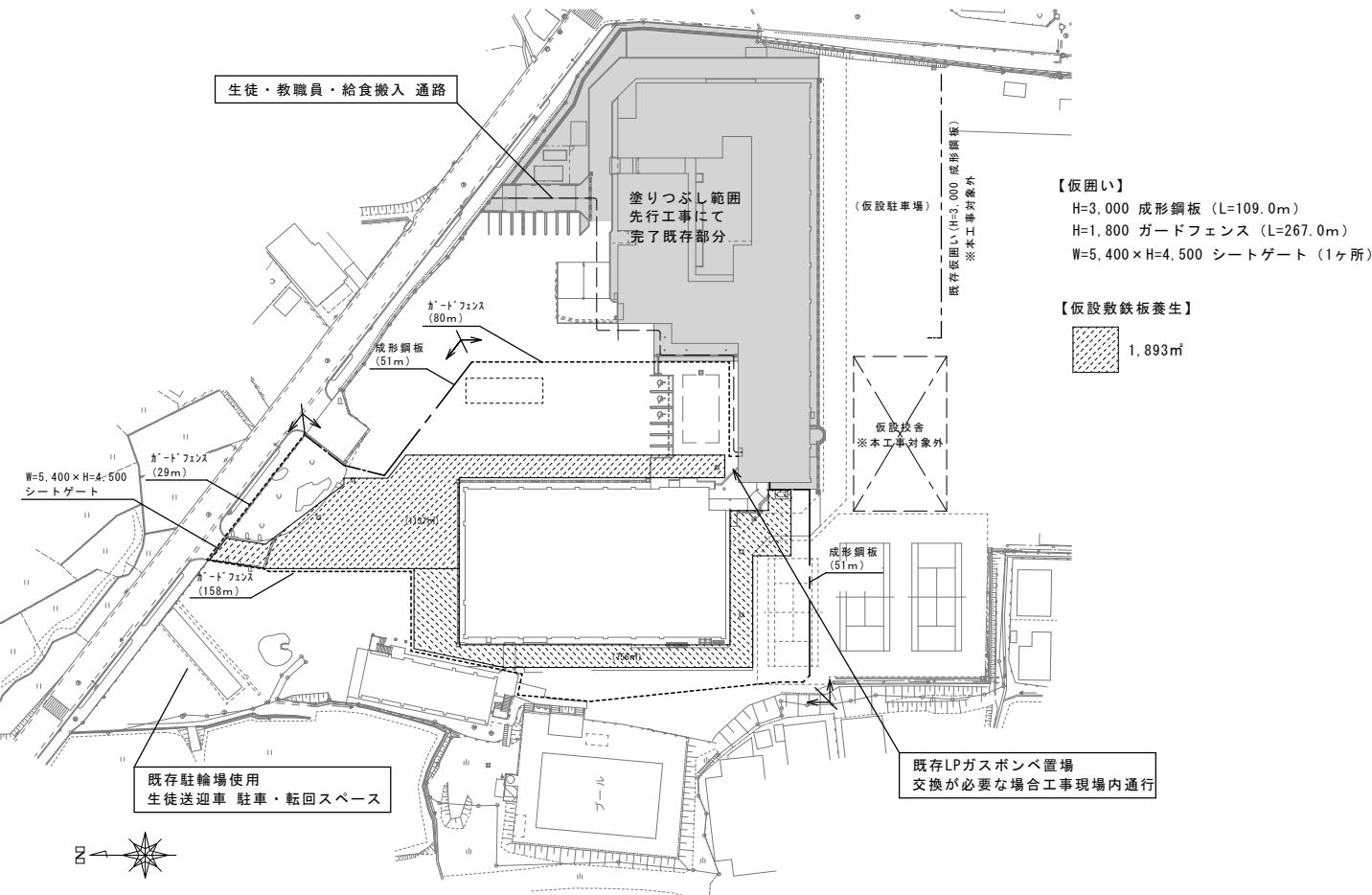




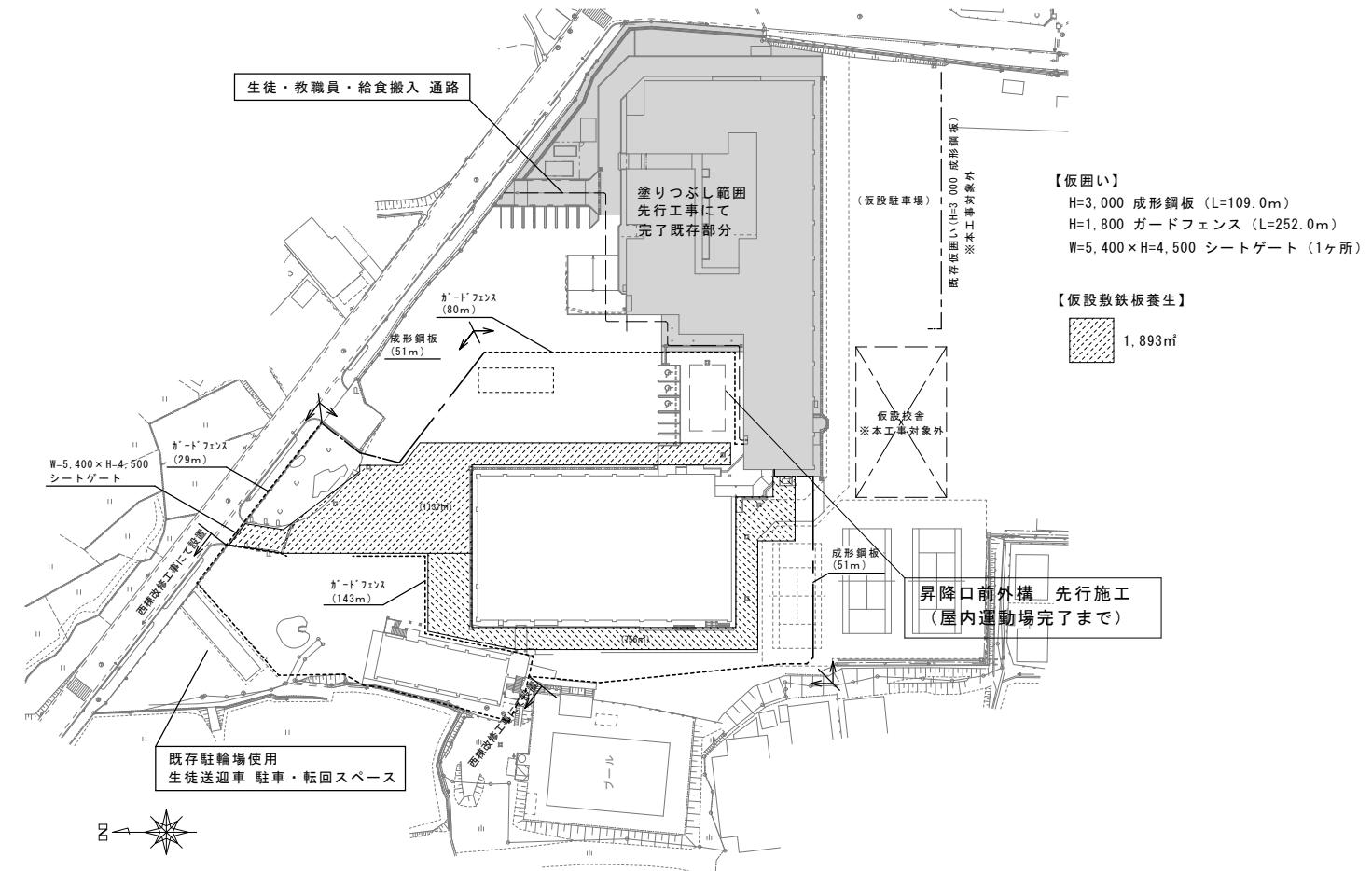
■ 防火区画貫通処理要領  
(国土交通大臣認定工法によること)



Step【1】屋内運動場建設



Step【2】西棟改修工事開始



Step【3】屋内運動場建設工事の外構施工開始

