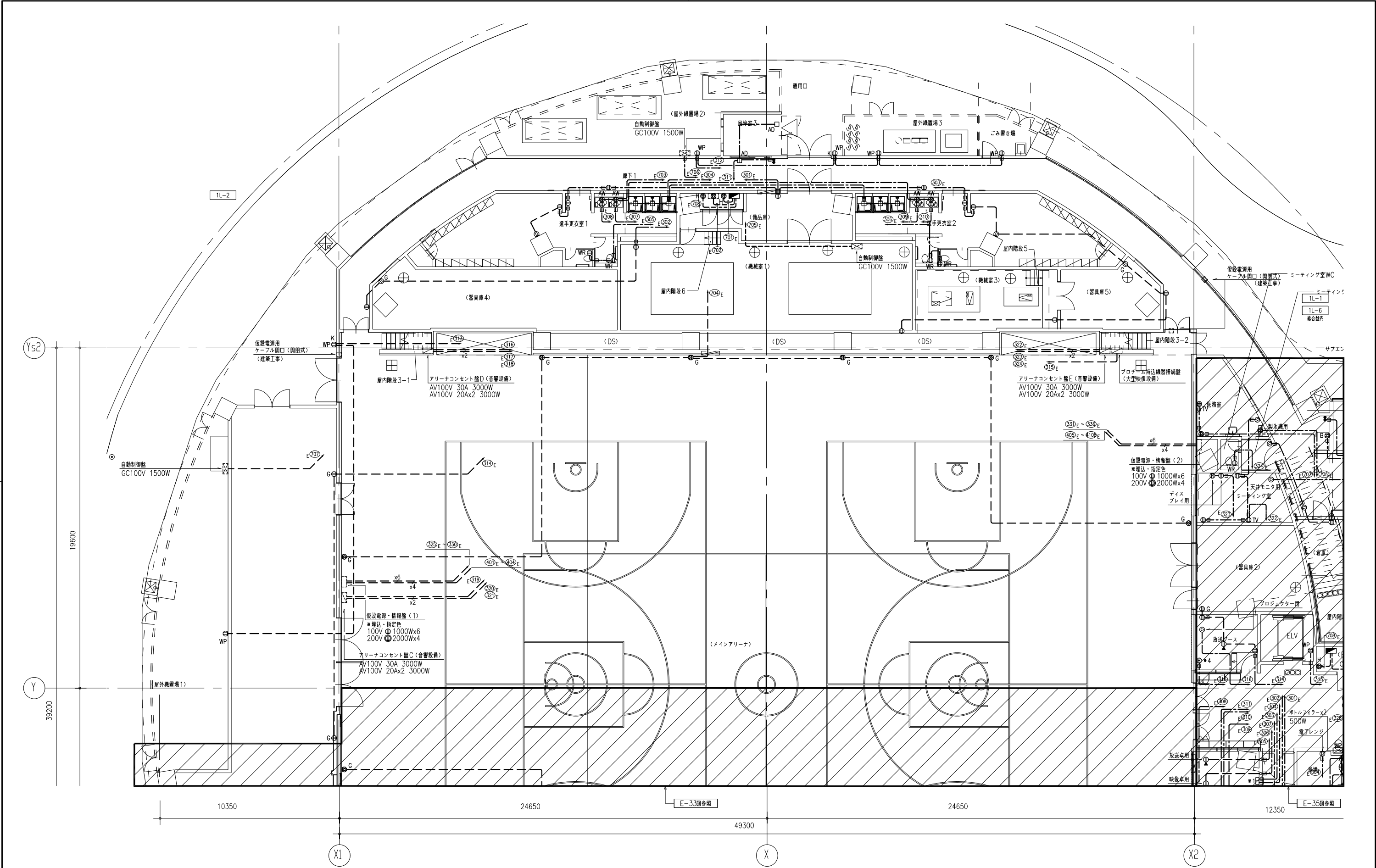
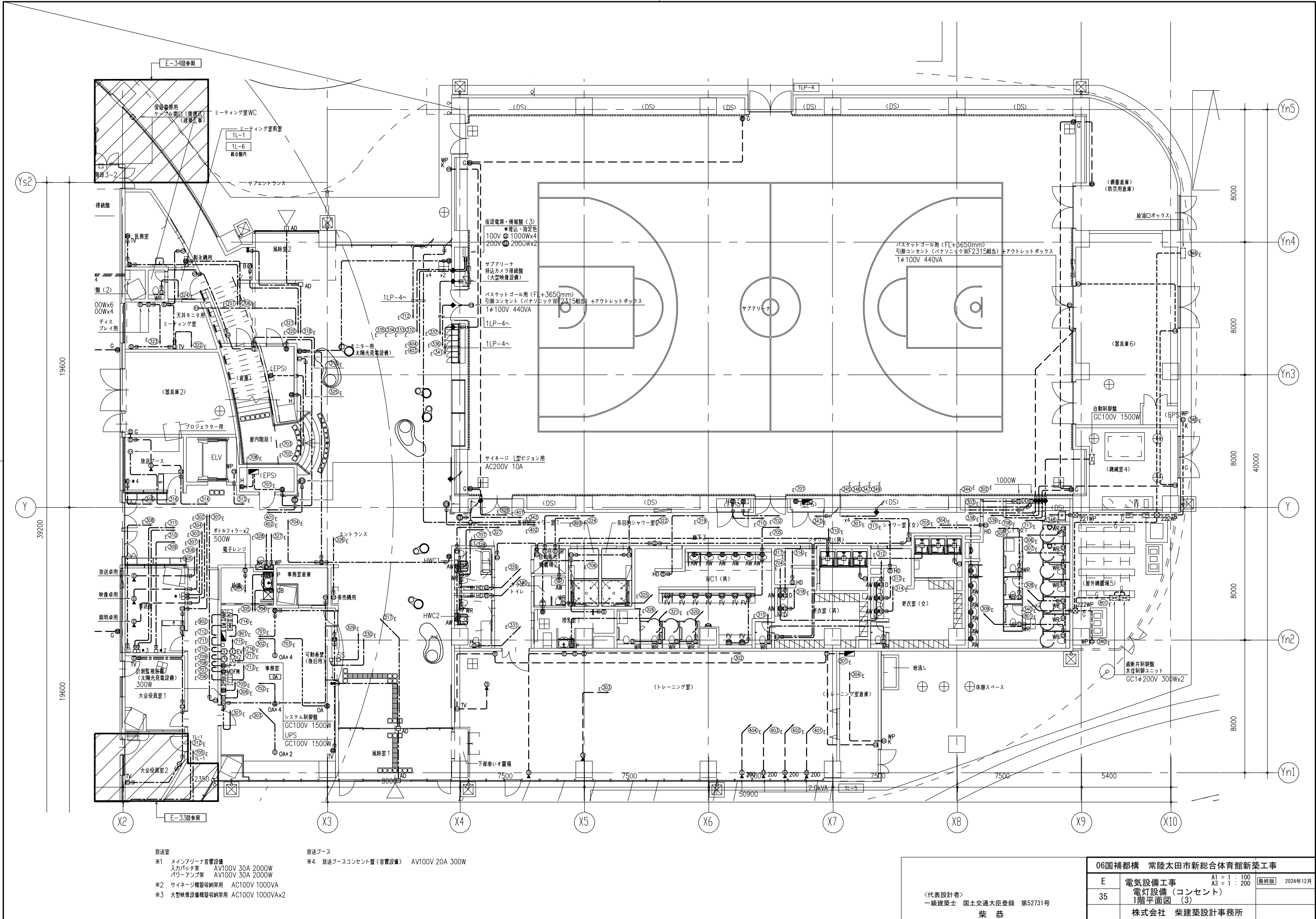


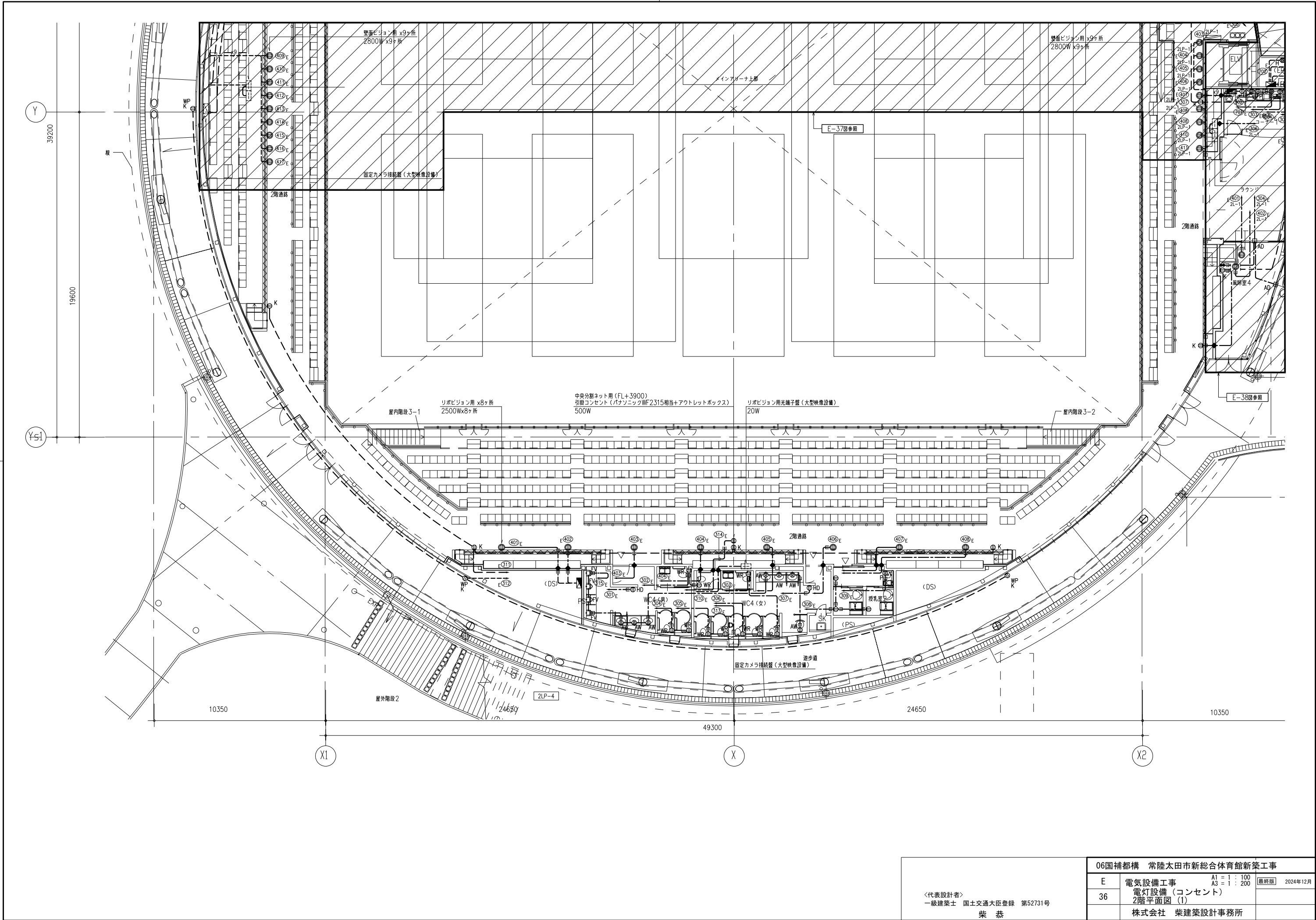




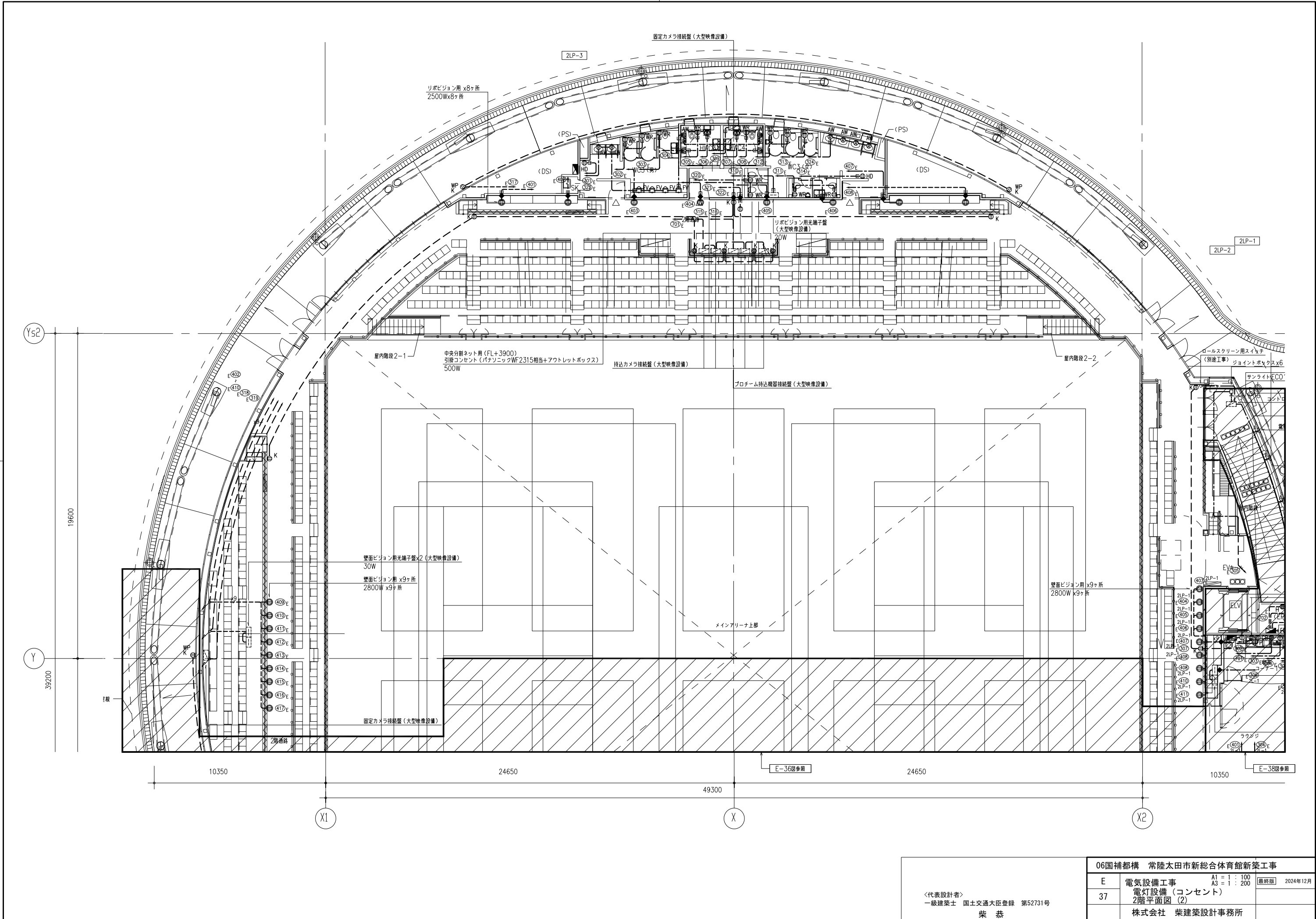
- 放送室
- ※1 メインアリーナ音響設備
入力パッチ架 AV100V 30A 2000W
パワーアンプ架 AV100V 30A 2000W
 - ※2 サイネージ機器収納架用 AC100V 1000VA
 - ※3 大型映像設備機器収納架用 AC100V 1000VAx2
- 放送ブース
- ※4 放送ブースコンセント盤（音響設備） AV100V 20A 300W

＜代表設計者＞
一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号
柴 恭

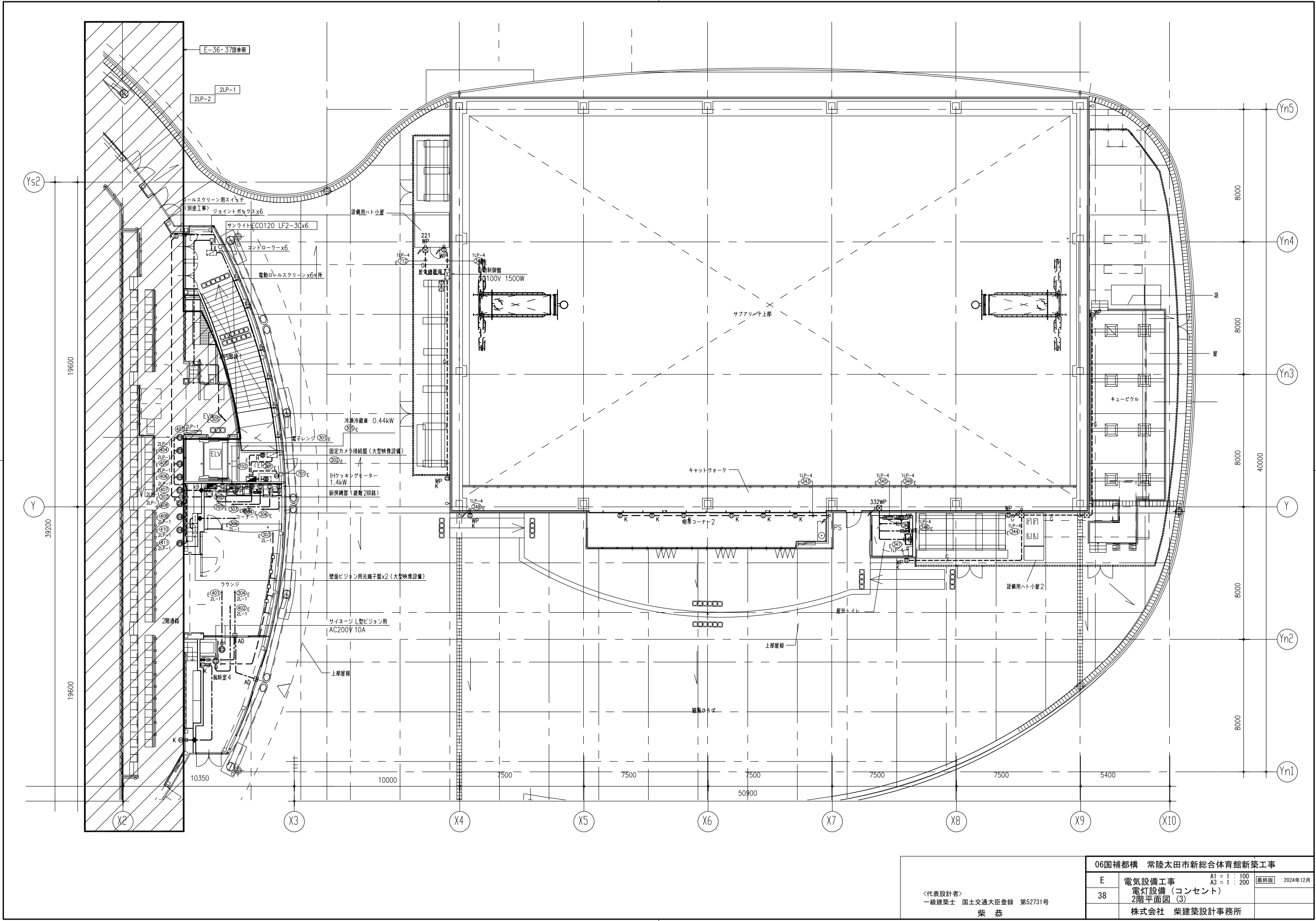
06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事			
E	電気設備工事	A1 = 1 : 100 A3 = 1 : 200	最終版 2024年12月
35	電灯設備（コンセント） 1階平面図（3）		
	株式会社 柴建築設計事務所		



<代表設計者> 一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号 柴 恭		06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事			
		E	電気設備工事	A1 = 1 : 100 A3 = 1 : 200	最終版 2024年12月
		36	電灯設備 (コンセント) 2階平面図 (1)		
			株式会社 柴建築設計事務所		



06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事			
E	電気設備工事	A1 = 1 : 100 A3 = 1 : 200	最終版 2024年12月
37	電灯設備 (コンセント) 2階平面図 (2)		
	株式会社 柴建築設計事務所		



1

構内交換設備 仕様

(1) 規格

区分	項目	規格・数量			備考	
デジタル電子交換機	交換方式	通話路方式	PCM時分割方式			
		制御方式	蓄積プログラム制御方式			
	収容回線	局線応答	分散中継台方式			
		種 別	容 量	実 装	現 用	
		一般局線	24	4	2	
		一般内線		16	10	
		多機能内線		4	2	
		光局線				
		専用線				
		放送ページング				
		その他				
	諸 元	選択信号	DP (10、20PPS) / PB信号			
		番号計画	監督員の指示による			
直流電源装置	整 流 器	方 式	スイッチングレギュレータ式			
		入 力	AC100V±10V			
	蓄 電 池	種 別	標準仕様書6.1.6.3による			耐用年数10年以上とする
		容 量	3時間停電対応			
MDF	用 品	形式・構造	端子型			
		端子構成	標準仕様書6.1.4.2による			
電話機	機 器		仕 様		数 量	
	電話機 (○)	多機能電話機			2	
	電話機 (○)	転送電話機 (機能ボタン4、ワンタッチダイヤルなし)			9	
	コードレス電話機 (○)	コードレス電話機			1	
	留守装置				9	
	その他	留守番電話装置	3回線以上			1
案内電話装置		4回線以上			1	
※ 電話番号、サービスクラスについては監督員の指示による。						

(2) 機能

ア 交換機

1

交換機は下記の機能を有するものとする。ただし、表中○印の機能は
本工事で設定するものとし、空欄の機能は必要に応じ設定できるものとする。

2

機能の内容について標準仕様書に定めのあるものについてはこれによるものとし、
特に定めのないものは製作者の標準とする。

イ 電話機

1

一般電話機は着信表示ランプ及びフックボタン付とする。

2

多機能電話機は内線及び夜間転送受付用とし、固定機能ボタン6個以上、可変機能

3

ボタン20個以上を有し、表中の機能の操作及び表示ができるものとする。

4

機能の内容について標準仕様書に定めのあるものについてはこれによるものとし、
特に定めのないものは製作者の標準とする。

(注1)

外線ベルの着信場所の切り替えは多機能電話機の機能ボタンにて行う。

(注2)

案内電話装置への切替は多機能電話機の機能ボタンにて行う。

区分	機 能		区分	機 能	
シ ス テ ム 機 能	内線サービスクラス	○	多 機 能 電 話 機 ボ タ ン ・ 表 示 機 能	代理応答 (コールバックアップ)	○
	ハウラ送出	○		局線応答	○
	ラインロックアウト	○		局線リダイヤル	○
	ナンバグループ	○		ワンタッチダイヤル	○
	保留音送出	○		オンフックダイヤル	○
	PB-DP局線混用	○		コールバックトランスファ	○
	PB-DP変換	○		一時保留	○
	一次信号	○			
	障害時直通切替	○		短縮ダイヤル	○
	夜間転送	○		電話番号表示	○
分 散 中 継 機 能	内線代表	○	通話料金表示	○	
	放送ページング	○	日付・時刻表示	○	
	ナンバーディスプレイ	○	その他各社標準機能	○	
	その他各社標準機能	○			
	着信応答及び内線接続	○	固定短縮ダイヤル	○	
	着信表示	○	代理応答	○	
	依頼発信	○	コールバックトランスファ	○	
	その他各社標準機能	○	可変不在転送	○	
	スライド着信転送	○	内線相互キャブオン	○	
		○	リセットコール	○	
内 線 サ ー ビ ス 機 能		○	局線リダイヤル	○	
		○	内線リコール	○	
		○	コールホールド	○	
		○	着信音識別	○	
		○	その他各社標準機能	○	
		○			
		○			
		○			
		○			
		○			

2

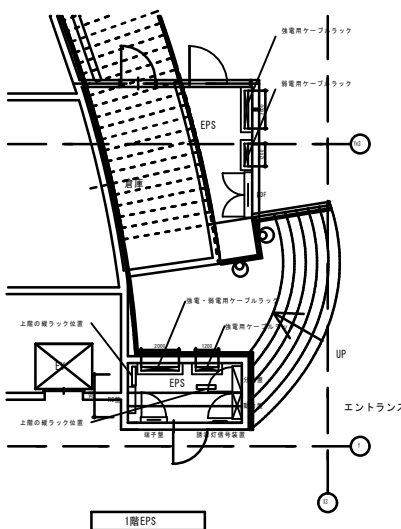
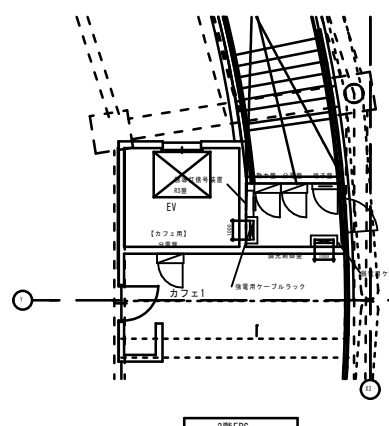
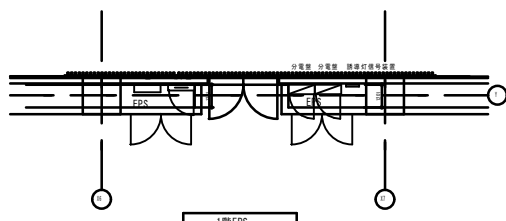
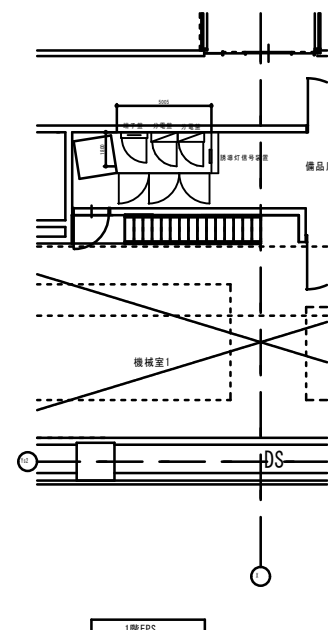
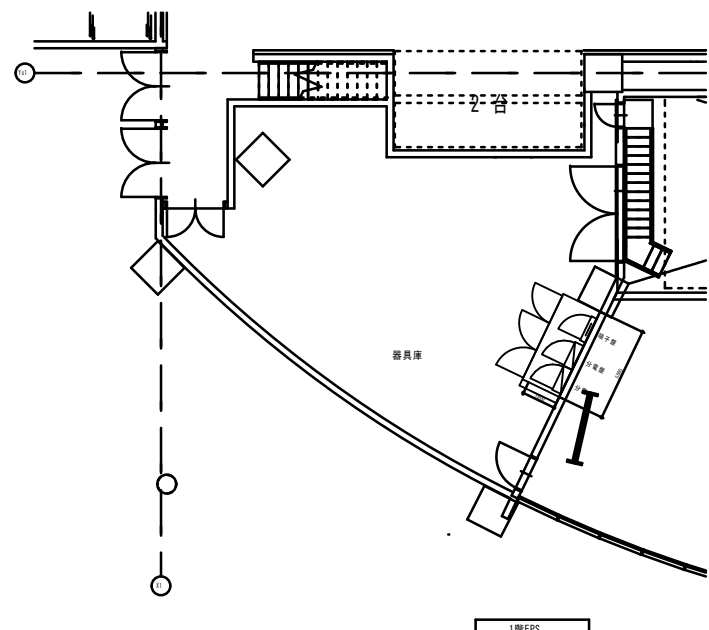
総合盤姿図

The diagram illustrates the overall panel layout with the following dimensions and components:

- Overall Dimensions:**
 - Width: 19,600
 - Height: 10,200
 - Top section height: 2,400
 - Bottom section height: 9,000
- Components and Layout:**
 - OAフロア用架台 (OA Floor Mounting Bracket):** Indicated by a bracket at the bottom left.
 - Component 14:** A small rectangular component located on the left side of the bottom section.
 - Component 13:** A small rectangular component located below component 14.
 - Component 12:** A rectangular component located to the right of component 13.
 - Component 11:** A rectangular component located to the right of component 12.
 - Component 10:** A rectangular component located to the right of component 11.
 - Component 9:** A rectangular component located to the right of component 10.
 - Component 8:** A rectangular component located to the right of component 9.
 - Component 7:** A rectangular component located to the right of component 8.
 - Component 6:** A rectangular component located to the right of component 7.
 - Component 5:** A rectangular component located to the right of component 6.
 - Component 4:** A rectangular component located to the right of component 5.
 - Component 3:** A rectangular component located to the right of component 4.
 - Component 2:** A rectangular component located to the right of component 3.
 - Component 1:** A rectangular component located to the right of component 2.

機器・制御盤リスト	
No.	名 称
1	自動火災報知設備受信機
2	非常放送アンプ架
3	ITV架
4	トイレ呼び出し表示盤
5	インターホン観機
6	観時計
7	空調集中リモコン等（機械設備）
8	機械警備スペース（別途工事）
9	照明スイッチ（アリーナ・サブアリーナ）
10	照明スイッチ（共用部）
11	電話交換機
12	分電盤
13	木板
14	データ計測装置（太陽光発電設備）

※指定色塗装

3	EPS収まり図																																
 1階EPS  2階EPS  1階EPS  1階EPS  1階EPS <table><tr><td colspan="4">06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>E</td><td>電気設備工事</td><td>A1 = 1 : 100</td><td rowspan="3">最終版</td><td colspan="2">2024年12月</td></tr><tr><td>39</td><td>構内交換設備 機器姿図・端子盤リスト</td><td>A3 = 1 : 200</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3">総合盤姿図・EPS収まり図</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">株式会社 柴建築設計事務所</td><td colspan="4"></td></tr></table> <代表設計者> 一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号 柴 恭						06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事						E	電気設備工事	A1 = 1 : 100	最終版	2024年12月		39	構内交換設備 機器姿図・端子盤リスト	A3 = 1 : 200			総合盤姿図・EPS収まり図					株式会社 柴建築設計事務所					
06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事																																	
E	電気設備工事	A1 = 1 : 100	最終版	2024年12月																													
39	構内交換設備 機器姿図・端子盤リスト	A3 = 1 : 200																															
総合盤姿図・EPS収まり図																																	
株式会社 柴建築設計事務所																																	

凡例											
記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
	別途制鋼盤			ケーブルラック			<構内情報通信網設備>			<構内交換設備>	
	ケーブルラック			ケーブルラック	電力と共用		構内情報設備壁付モジュラー用ボックス	G:ガード付		ハンドホール	1000x1000x1500
	防火区画貫通処理			防火区画貫通処理			床付OA構内情報設備モジュラー用ボックス	庁:庁内用		ハンドホール	1000x1000x1500
	防火区画貫通処理 床面 配管配線用			防火区画貫通処理 床面 配管配線用			HUB<別途工事>			ハンドホール	1000x1000x1500
	天井廻り配管配線			天井廻り配管配線			アクセスポイント<別途工事>	G:ガード付		ハンドホール	1000x1000x1500
	二重天井内こころし配線			二重天井内こころし配線						ハンドホール	1000x1000x1500
	床廻り配管配線			床廻り配管配線						ハンドホール	1000x1000x1500
	露出配管配線			露出配管配線						ハンドホール	1000x1000x1500
	二重床内こころし配線			二重床内こころし配線						ハンドホール	1000x1000x1500
	配管配線 立上り 引下げ			配管配線 立上り 引下げ						ハンドホール	1000x1000x1500

(注記)

1. 図中、明記なき配管配線は下記の通りとする。

空配管

(PF22)

空配管

(PF22) xn

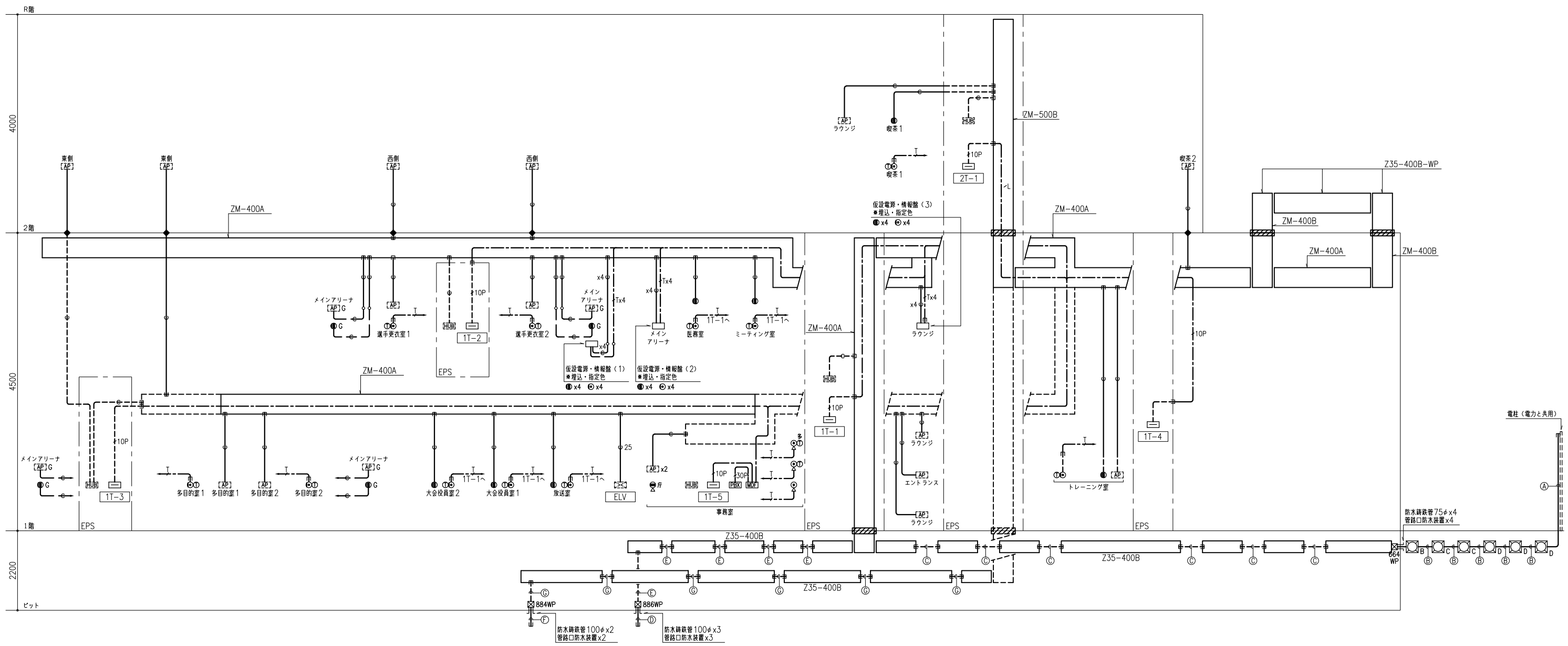
空配管

(PF22)空配管空配管EM-EBT0.5-2PEM-EBT0.5-2PEM-TKEE0.5-10PEM-TKEE0.5-30PEM-EBT0.5-2PEM-EBT0.5-2PEM-TKEE0.5-10PEM-EBT0.5-2P空配管

2. 防火区画・防火上主要な開口部を貫通する配管は、防火区画貫通処理（防火区画貫通処理工法）を行うこと。

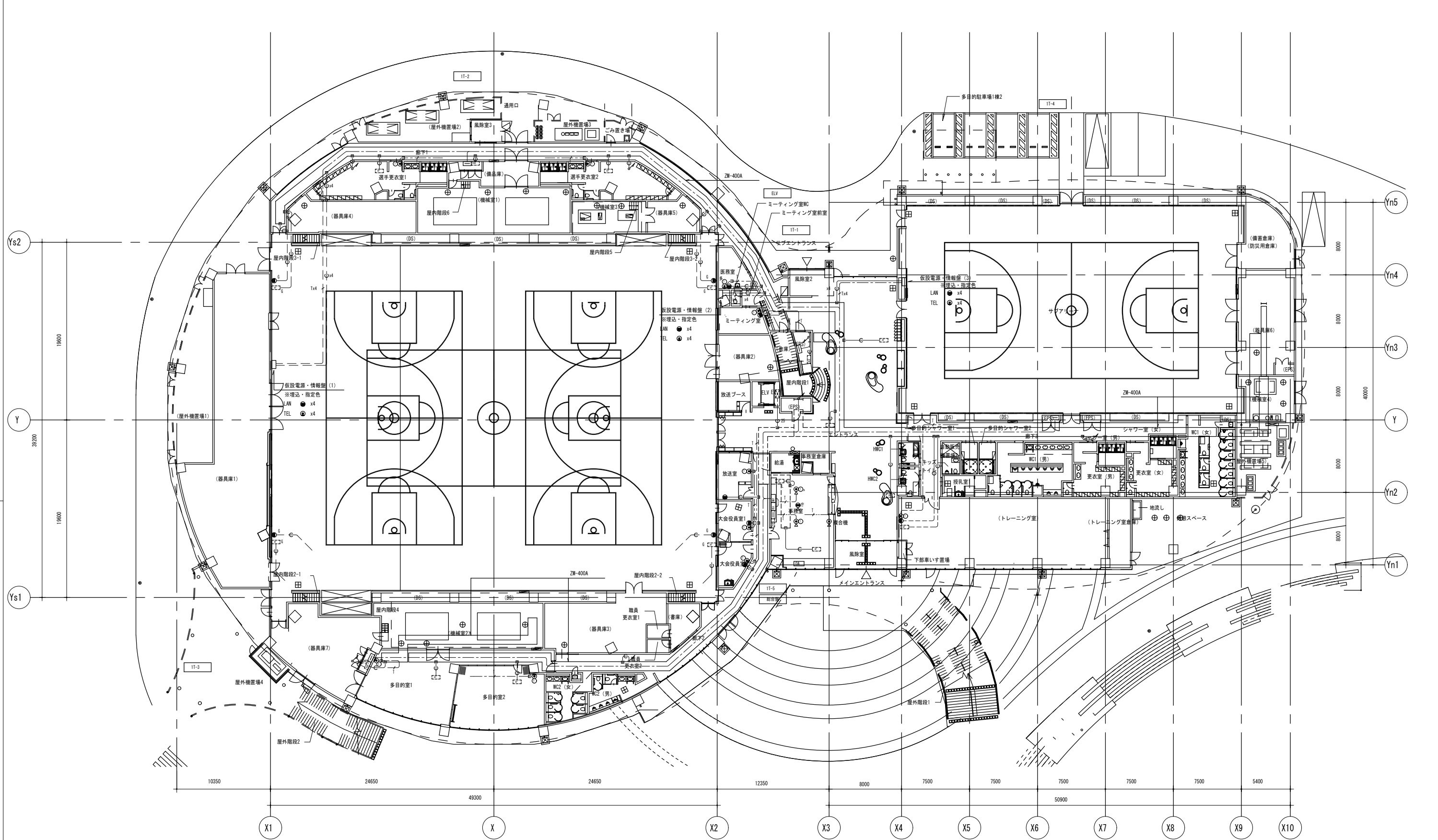
3. 引込部は地盤面以下を行うこと。（注：地盤面は1,000mm以下）

配線表											
① 通信引込 (NTTメタル回線)	通信引込 (NTTメタル回線)	(FEP50)	② 通信引込 (NTTメタル回線)	通信引込 (NTTメタル回線)	(FEP50)	③ 監視カメラ設備	監視カメラ設備	(FEP100)	④ 監視カメラ設備	監視カメラ設備	(FEP100)
	立上り	(G54)		通信引込 (NTT光回線)	(FEP50)		拡声設備	(FEP100)		拡声設備	(FEP100)
	通信引込 (NTT光回線)	(FEP50)		通信引込 (将来用予備)	(FEP50) x2		予備	(FEP100)		予備	(G104)
	立上り	(G54)		通信引込 (NTTメタル回線)	(G54)		監視カメラ設備	(G104)		監視カメラ設備	(G104)
通信引込 (将来用予備)	通信引込 (将来用予備)	(FEP50) x2	通信引込 (NTT光回線)	通信引込 (NTT光回線)	(G54)	監視カメラ設備	監視カメラ設備	(G104)	監視カメラ設備	監視カメラ設備	(G104)
	立上り	(G54) x2		通信引込 (将来用予備)	(G54) x2		拡声設備	(G104)		拡声設備	(G104)
	立上り	(G54) x2		通信引込 (将来用予備)	(G54) x2		予備	(G104)		予備	(G104)



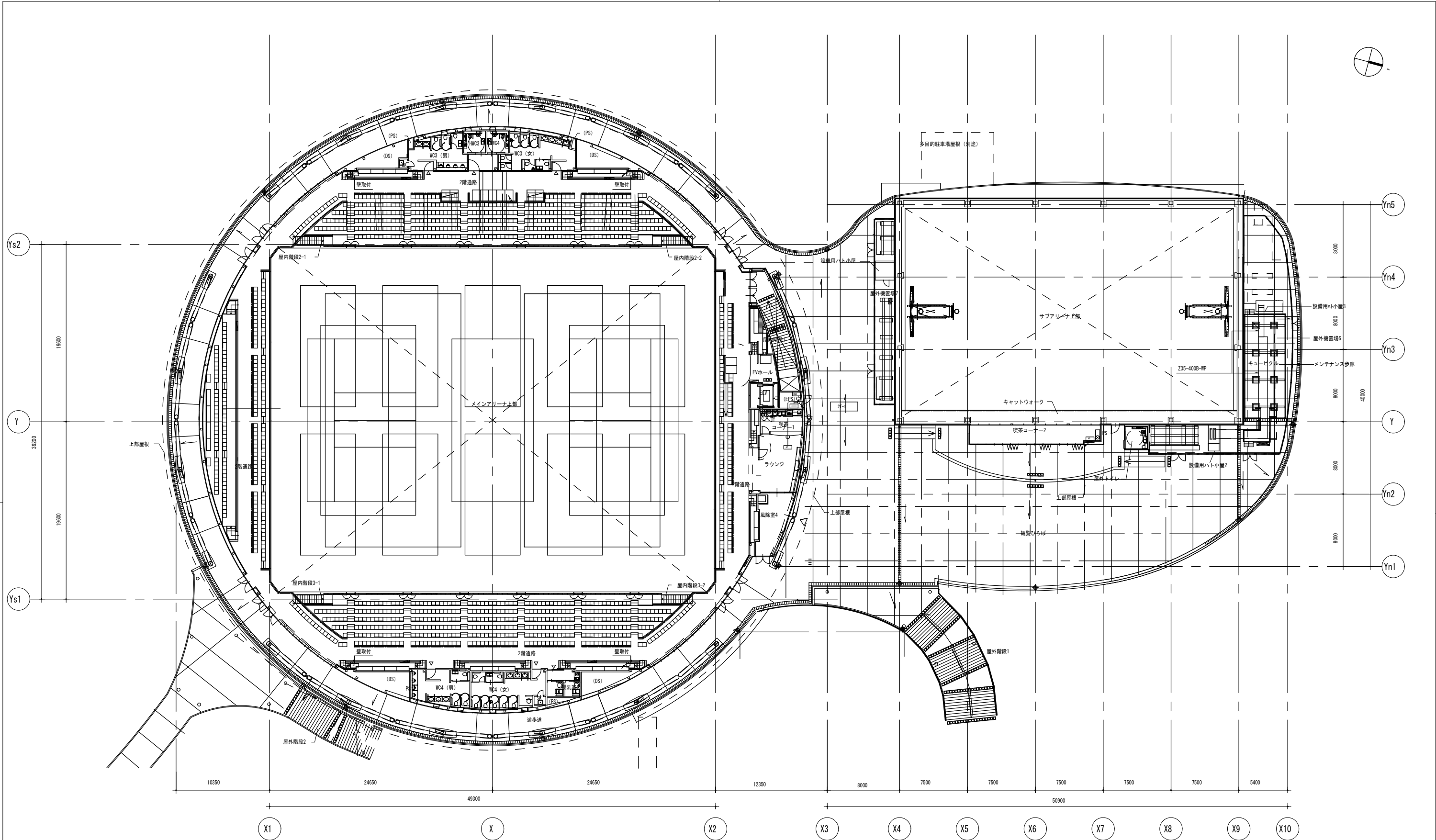


(注記)	
1. 図中、明記なき配管配線は下記の通りとする。	2. 防火区画、防火上主要な機能切り替えを要する配線は、防火区画間通過処理（国土交通大臣認定工事）を行うこと。
 配管 (PF22)	 EM-EBT0.5-2P (PF22)
 配管 (PF22) xn	 EM-EBT0.5-2P 保護管 (PF22)
 配管 (E25)	 EM-EBT0.5-2P (PF22)
 配管 (E25)	 EM-EBT0.5-2P (E25)
	 EM-EBT0.5-2P 保護管 (PF22)
	 EM-EBT0.5-2P (E25)



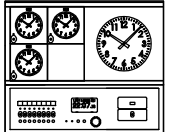
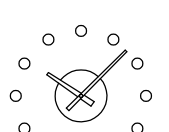
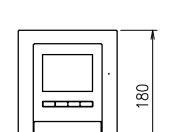
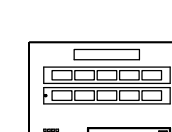
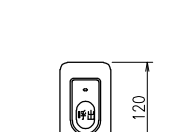
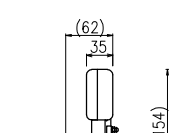
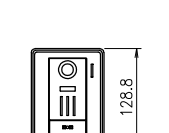
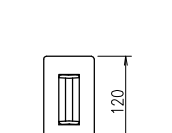
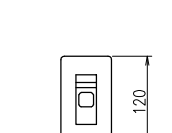
○：電話機は別途とする

＜代表設計者＞ 一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号 柴 恭	06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事		
	E	電気設備工事	A1 = 1 : 200 A3 = 1 : 400
	42	構内情報通信網・構内交換設備 1階平面図	最終版 2024年12月
	株式会社 柴建築設計事務所		

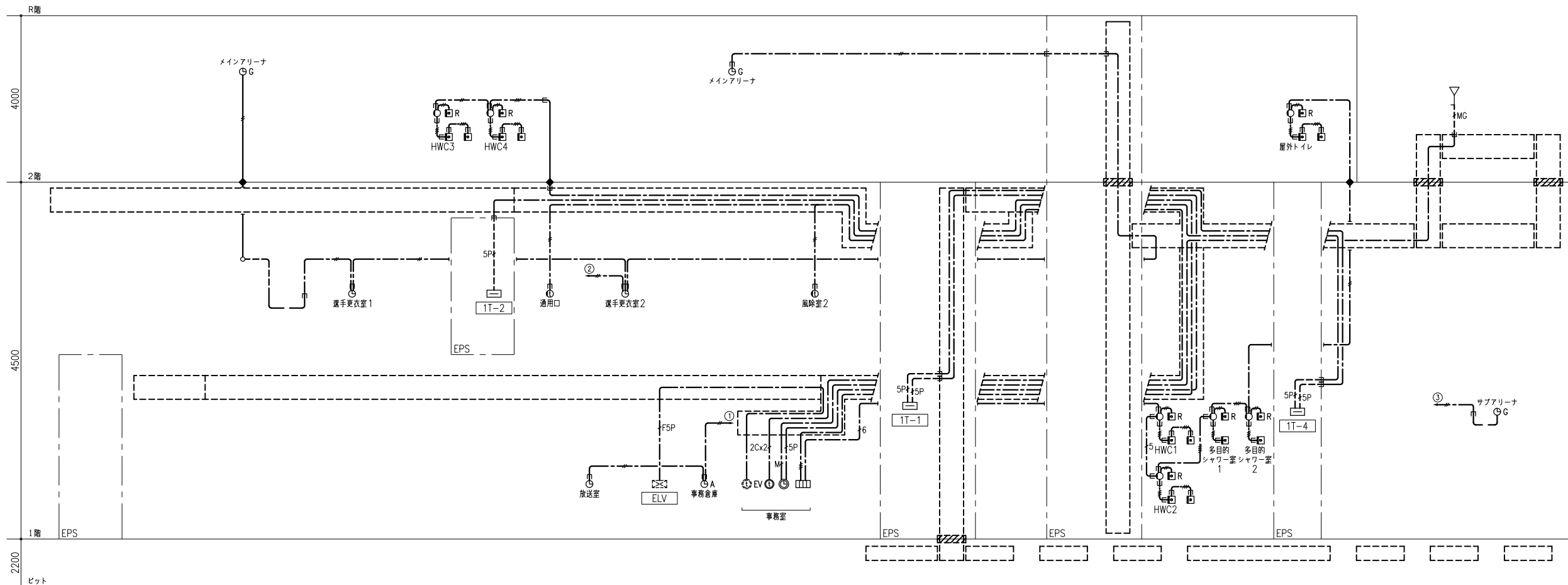


○：電話機は別途とする

＜代表設計者＞ 一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号 柴 恭	06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事		
	E	電気設備工事	A1 = 1 : 200 A3 = 1 : 400
	43	構内情報通信網・構内交換設備 2階平面図	最終版 2024年12月
		株式会社 柴建築設計事務所	

 354 420 115	 310 40	 300 5	 180 135 22	 300 380 8 60	 120 70 11
親時計 水晶発振周波数 精度 精度保証温度範囲 子時計回線出力信号 子時計出力回数 子時計駆動数 サマータイム機能 4194.304kHz 過差±0.7秒以内 過差/ GPSアンテナ接続時は積算誤差0秒 0℃～+40℃ DC24V 30秒有極信号 3回線 1回線当り最大30個 (1個12mA) キー及びジョグダイヤルにより設定 うるう秒調整 入力電源 停電時電源 停電時動作時間 ケース プログラムタイマー装置 設定方式 設定単位 出力回路 チャイム装置 チャイム タイムサーバー (長波/ GPSアンテナ接続時に動作) ネットワークプロトコル 電圧修正装置 長波/ GPSアンテナ (オプション品) を接続することで時刻修正が可能 ただしサマータイムの修正は自動 キー及びジョグダイヤルにより設定 ただしうるう秒調整は自動 AC100V～240V±10% 50/60Hz 45W (最大) 密閉型ニッケル水素蓄電池 (DC24V) 内装 子時計 約30時間 時刻カウント 約5年 タイマーメモリ部 約10年 ABS樹脂及び鋼板製 グレー色 キー及びジョグダイヤルにより設定 パソコン及びUSBメモリーによる設定も可能 1週間または1年単位を1分単位 8回路 900プログラム 電子式 PCM音源 (7曲) NTPv3/v4 SNTpv3/v4	ケース 文字版 文 字 指 針 風 防 機 体 鋼板 クリーム色 アルミニウム 白色 黒色 アルミニウム 黒色 ガラス 透明 t2 DC24V 有極30秒選針	文字版 文 字 指 針 化粧版 機 体 建物壁面 黄銅・金メッキ 黄銅・金メッキ 黄銅・金メッキ DC24V 有極30秒選針	電源電圧 ディスプレイ 通話方式 室内子機 録画機能 形 状 材 質 AC100V 50/60Hz 3.5型 TFTカラー液晶 拡声自動交互通話/ブレストーク通話 1台 自動録画、再生、保護、消去 壁掛け型 (JIS1個用スイッチボックス+セパレーター) 難燃性樹脂	電源電圧 形 状 材 質 窓 数 表示方式 AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V) 壁掛け形 SPCC t1.2 10窓 呼出音と表示窓点灯	形 状 材 質 壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス) 自己消火性樹脂
	子時計 (ガード付)  700 115 ガード	長波アンテナ  62 35 100 154 ケーブル	カメラ付ドアホン (子機)  128.8 96.8 3 28	表示灯  120 70 21.5	復旧ボタン  120 70 13

凡例		
記号	名 称	備 考
	端子盤	
	別途制御盤	
	ケーブルラック	通信共用
	防火区画貫通処理	通信共用
	防火区画貫通処理 床面 配管配線用	
	天井隠べい配管配線	
	二重天井内ころがし配線	
	床隠べい配管配線	
	露出配管配線	
	二重床内ころがし配線	
	配管配線 立上り 引下げ	
	アウトレットボックス	
	露出ボックス	
ブルボックス凡例		
 0000	ブルボックスに併記してある数字は大きさを示す。 222の場合、以下参照のこと。 W=200、H=200、D=200	
 D  H  W WP・防水SUS		
<電気時計設置>		
	親時計（3回線）	
	子時計	
 A	全埋込型子時計	
 G	子時計（ガード付）	
	長波アンテナ	
<インターホン設置>		
 ①	モニタ付インターホン親機	
 ②	カメラ付ドアホン（子機）	
 EV	ELVインターホン親機	建築工事
<トイレ呼出表示設置>		
	トイレ等呼出表示器（10座）	
	壁付押しボタン	
	表示灯	
 R	復旧ボタン	



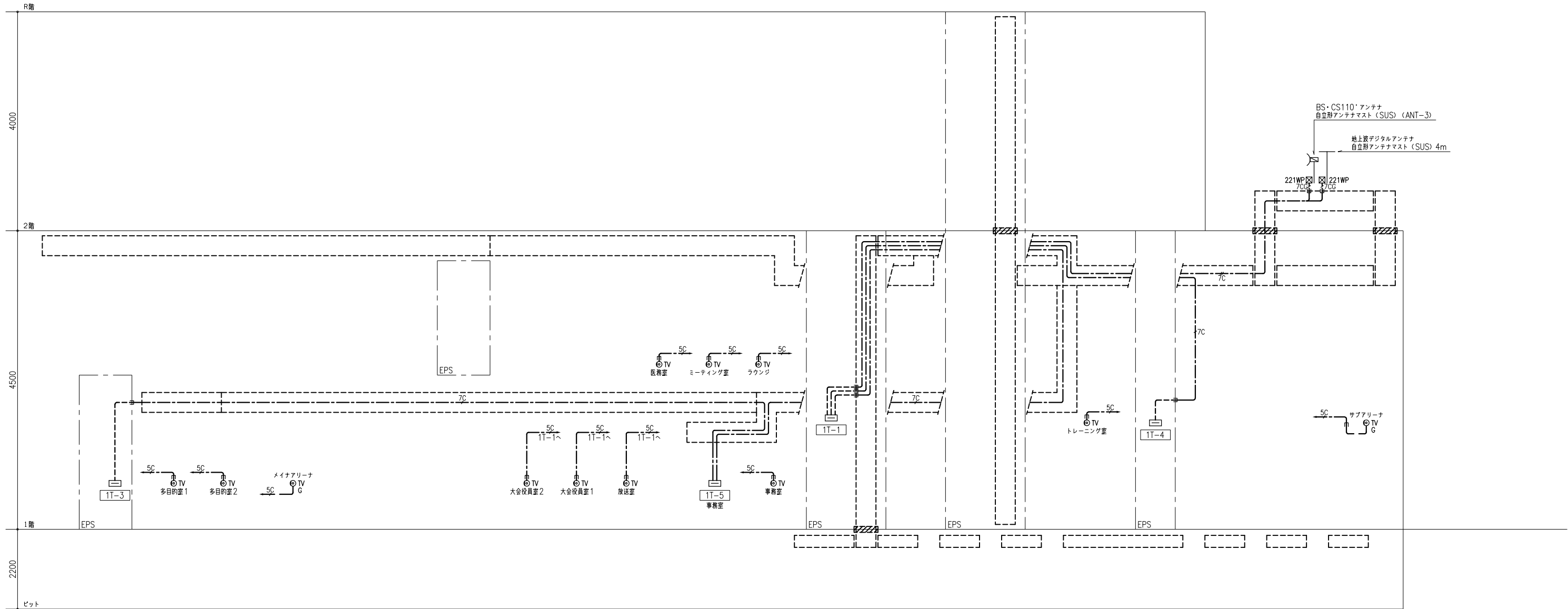
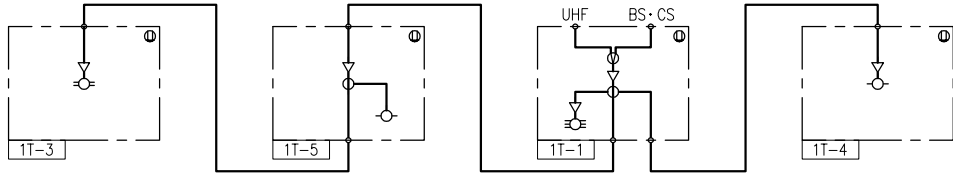
(注記)

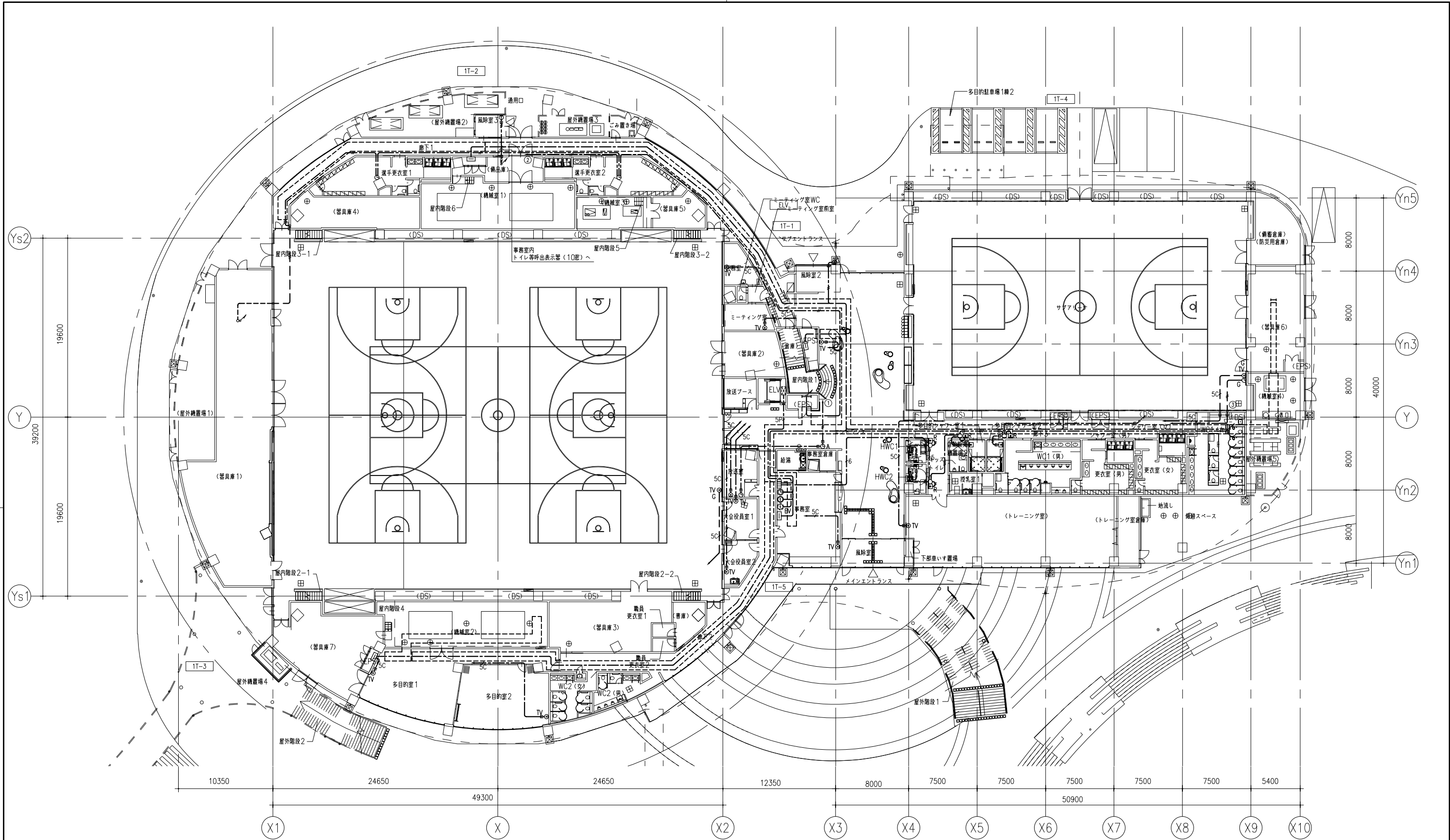
1. 図中、明記なき配管配置は下記の通りとする。
- | | | |
|--|-----------------|---------------|
| | EM-AEI.2-3C | (PF16) |
| | EM-AEI.1-2C | (PF16) |
| | EM-AEI.1-2-2C | 保潔管 (PF16) |
| | EM-AEI.1-2-2Cx2 | 保潔管 (PF16) x2 |
| | EM-AEI.1-2-3C | 保潔管 (PF16) |
| | EM-AEI.1-2-4C | 保潔管 (PF16) |
| | EM-AEI.1-2-5C | 保潔管 (PF16) |
| | EM-AEI.1-2-6C | 保潔管 (PF16) |
| | EM-AEI.1-2-5P | 保潔管 (E25) |
| | EM-MEESO.9-5P | 保潔管 (PF25) |
| | EM-MEESO.5-4C | 保潔管 (PF22) |
| | EM-AEI.1-2-2C | (PF16) |
| | EM-AEI.1-3C | (E19) |
| | EM-AEI.1-2-3C | (E19) |
| | EM-MEESO.5-4C | (G22) |
2. 南地区・赤土上主幹の掘削切替費を費する線は
 火災区画費処理 (国交大臣大規模工法) を行うこと。

06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事			
E	電気設備工事	$A1 = N.S$ $A3 = N.S$	最終版 2024年12月
44	表示設備 (時計) 誘導支援設備 系統図		
	株式会社 柴建築設計事務所		

凡例											
記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
	端子盤			アウトレットボックス		<テレビ共同受信設備>					
	別途制御盤			露出ボックス			壁付1端子形テレビ端子 SH-7F	G:ガード付			
	ケーブルラック	通信共用					混合器 SH-M				
	防火区画貫通処理	通信共用					増幅器 SH・UF-1				
	防火区画貫通処理 床面 配管配線用			ブルボックス凡例	ブルボックスに表記してある数字は大きさを示す。		1分岐器 SH-C1				
	天井隠ぺい配管配線			222の場合、以下参照のこと。			2分岐器 SH-C2				
	二重天井内こるがし配線			W=200. H=200. D=200			2分岐器 SH-D2				
	床隠ぺい配管配線			WP:防水SUS			4分配器 SH-D4				
	露出配管配線						6分配器 SH-D6				
	二重床内こるがし配線										
	配管配線 立上り 引下げ										

- (注記)
1. 図中、明記なき配管配線は下記の通りとする。
- | | | |
|----|--------------|------------|
| 5C | EM-S-5C-FB | (PF16) |
| 7C | EM-S-7C-FB | (PF22) |
| 5C | EM-S-5C-FB | 保護管 (PF16) |
| 7C | EM-S-7C-FB | 保護管 (E25) |
| 7C | EM-S-7C-FBx2 | 保護管 (E31) |
| 5C | EM-S-5C-FB | (PF16) |
| 5C | EM-S-5C-FB | (E19) |
| 7C | EM-S-7C-FB | (E25) |
| 7C | EM-S-7C-FB | (G22) |
2. 防火区画・防火上主要な開仕切り壁を貫通する配線は、防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を行うこと。





凡例							
記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考	記号	名 称
□	端子盤		ブルボックス凡例			□	壁付1端子形テレビ端子
CE3	別送制御盤		ブルボックスに併記してある数字は大きさを示す。			G:	ガート付
□	アウトレットボックス		222の場合、以下参照のこと。				
○	露出ボックス		D:深さ				
—	ケーブルラック		H:高さ				
—	天井隠ぺい配管配線		W:幅				
—	二重天井内こもり配線		WP:排水SUS				
—	床隠ぺい配管配線						
—	露出配管配線						
—	二重床内こもり配線						
—	配管配線 立上り 引下げ						

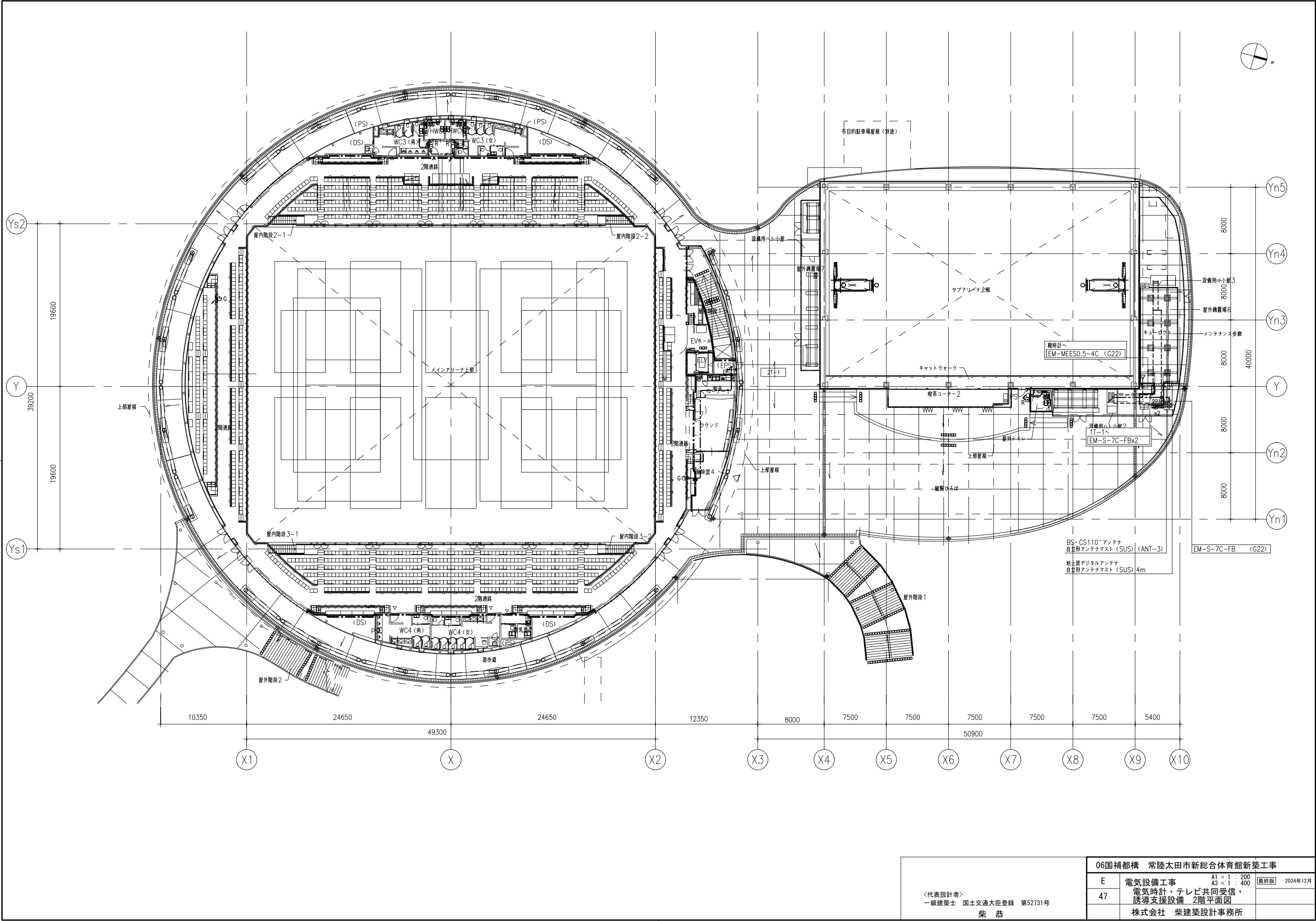
記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
⊙	電気時計設備		⊙	電気時計 (3回線)	
⊙	子時計		⊙	全埋込型子時計	
⊙	子時計 (ガード付)		⊙	表示灯	
▽	長波アンテナ		⊙	復旧ボタン	

(注記)	
1. 図中、明記なき配管配線は下記の通りとする。	
EM-AE1.2-2C	(PF16)
EM-AE1.2-3C	(PF16)
EM-AE1.2-2C	保護管 (PF16)
EM-AE1.2-3C	保護管 (PF16)
EM-AE1.2-4C	保護管 (PF16)
EM-AE1.2-5C	保護管 (PF16)
EM-AE1.2-6C	保護管 (PF16)
EM-S-5C-FB	保護管 (PF16)
EM-FCPE0.9-5P	保護管 (E25)
EM-AE1.2-2C	(PF16)
EM-S-5C-FB	(PF16)
EM-AE1.2-2C	(E19)
EM-AE1.2-3C	(E19)

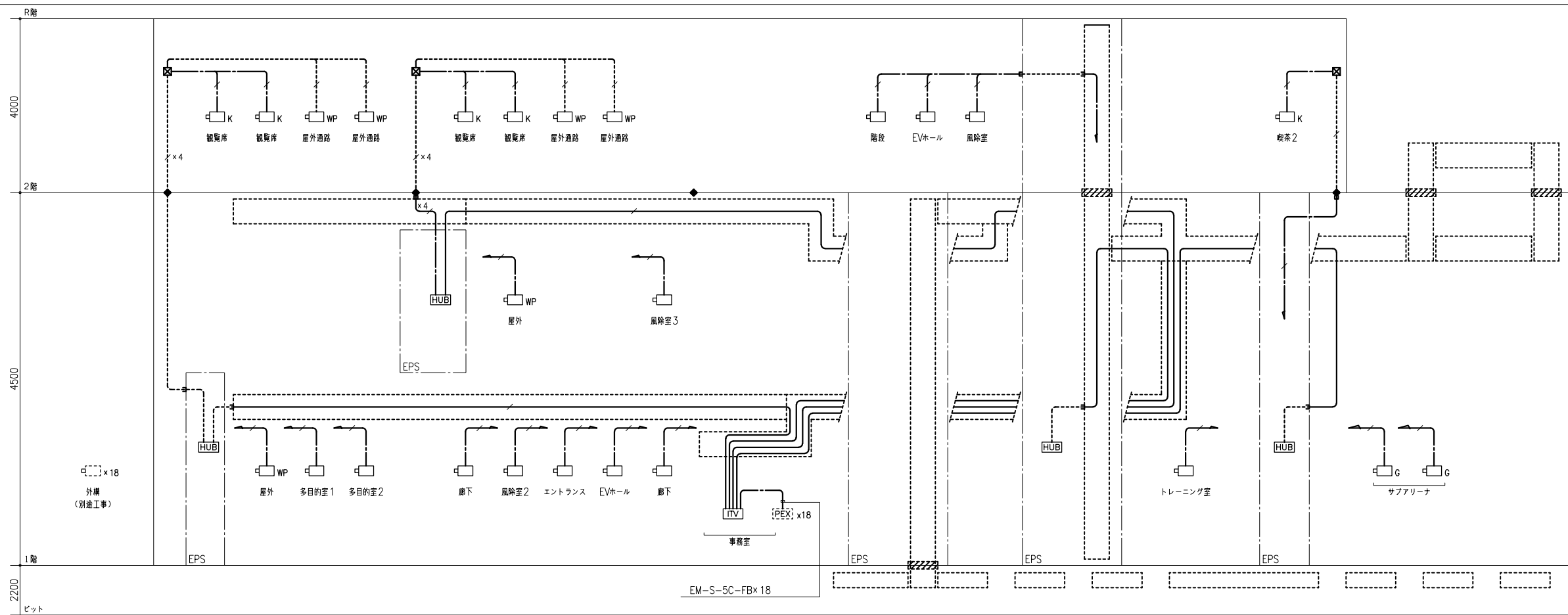
2. 防火区画・防火上主要な障り壁を貫通する配線は、防火区画貫通処理 (防火交通大臣認定工法) を行うこと。	
--	--

06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事			
E	電気設備工事	A1 = 1 : 200 A3 = 1 : 400	最終版 2024年12月
46	電気時計・テレビ共同受信・誘導支援設備 1階平面図		
株式会社 柴建築設計事務所			

<代表設計者>
一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号
柴 恭



監視カメラ設備 系統図

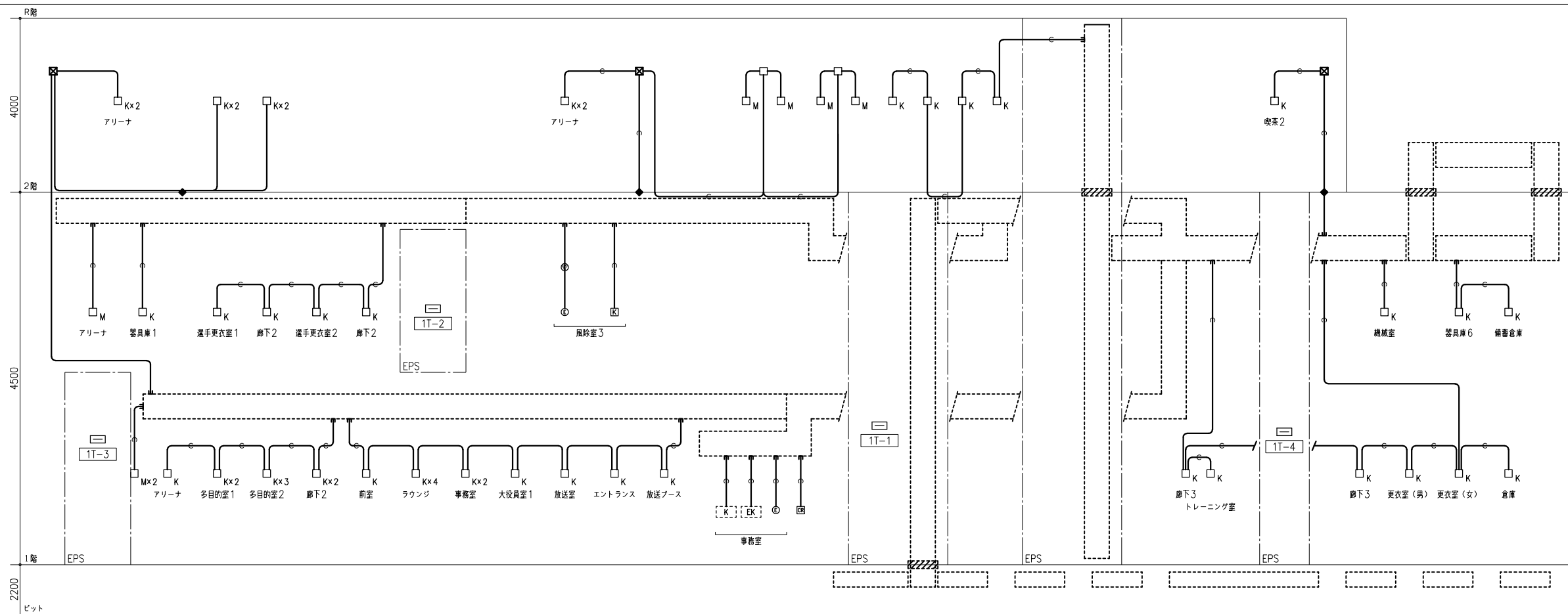


記号	名 称	備 考
	端子盤	
〈入退室管理設備〉		
	電気錠制御盤	別途工事
①	電気錠	建築工事
	カードリーダー	別途工事
〈機械警備設備〉		
	機械警備主装置	
	機械警備解錠装置	別途工事
	機械警備用アウトレットボックス	
	機械警備用アウトレットボックス (マグネット)	
〈監視カメラ設備〉		
	ITV架	
	ドーム型ネットワークカメラ	
	ドーム型ネットワークカメラ (壁付)	
	ドーム型ネットワークカメラ (壁付、ガード共)	
	ネットワークカメラ (屋外用)	
	PoE SW (8ポート、ボックス取納)	
	外構用ネットワークカメラ (回転延長器・SPD共)	別途工事
	回転延長器・SPD (ボックス取納)	別途工事
〈その他〉		
	アウトレットボックス	フランクプレート付
	ブルボックス	
	防火区画貫通処理	
	防火区画貫通処理 壁面 配管取組用	
	天井へい配管取組	
	二重天井内ころがし配線	
	床面へい配管取組	
	露出配管取組	
	二重床内ころがし配線	
	配管取組 立上り 引下げ	

(注記)

1. 図中、明記した配管配線は下記の通りとする。
- | | |
|---|---|
|  | EM-UTP0.5-4P 保線管 (PF22) / (E19) |
|  | EM-UTP0.5-4P×2 保線管 (PF22) / (E25) |
|  | EM-UTP0.5-4P×2 保線管 (PF22) / (E25) |
|  | EM-5-5C-6P 保線管 (PF16) / (G16) / (FEP30) |
- 上図配線において二重天井内はケーブル仕入れ配線とする。
- ただし、壁下埋込等配管にてケーブル保護とする。
2. 防火区画・防火区画内仕切り壁等仕切り壁を貫通する配線は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工事）を行うこと。
3. UTPケーブルはすべてCat.6とする。

防犯設備 系統図

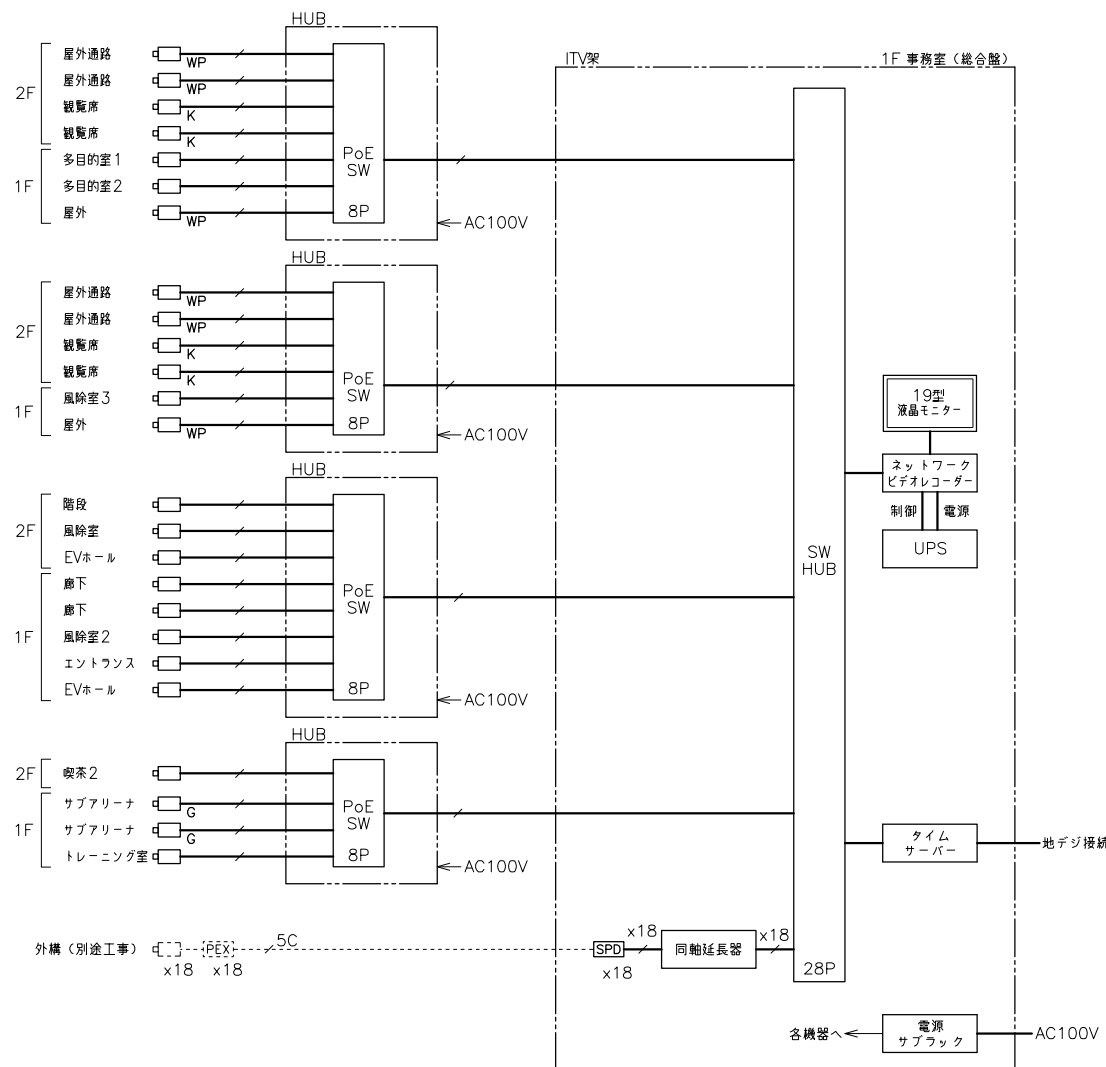


06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事

E	電気設備工事	A1 = NS A3 = NS	最終版	2024年12月
48	監視カメラ・防犯設備 凡例・系統図			
	株式会社 柴建築設計事務所			

〈代表設計者〉
一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号
柴 恭

監視カメラ設備 ブロック図

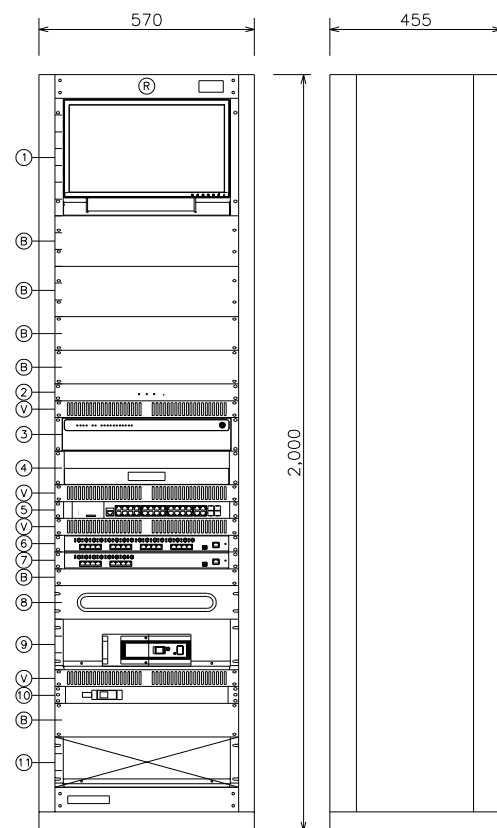


録画条件

解像度	録画レート	録画時間	HDD容量	録画可能日数
720P	5ips	24時間連続	6TBx3	2週間以上

 EM-UTP0.5-4P (Cat.6)
 EM-S-5C-FB

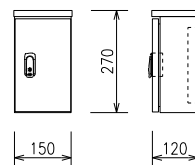
ITV	ITV架
-----	------



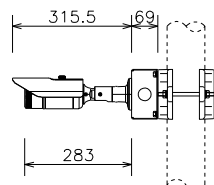
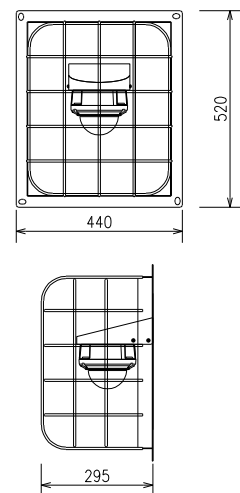
1	19型液晶モニター
2	タイムサーバー
3	ネットワークビデオレコーダー
4	スライドテーブル（マウス用）
5	SW HUB
6	同軸延長器（16P）
7	同軸延長器（8P）
8	ケーブル引込パネル
9	UPS
10	電源サブリック
11	SPD
B	フランクパネル
V	ベンチレーターパネル
R	ラック

19型液晶モニター	18.5型ワイド、LEDバックライト
液晶パネル	1,366×768ピクセル
表示画素数	DP、DGB、HDMI、音声
入 力	1 W + 1 W
内部スピーカー	
タイムサーバー	
同期精度	±1 ms以内（GPS同期時）
	±500 ms以内（地地直同期時）
出力信号	半導体リレー出力 2系統
ネットワークプロトコル	NTPv3/v4 SNTpV3/v4
ネットワークインターフェース	RJ-45、10BASE-T/100BASE-TX
PoE電源入力	IEEE802.3af準拠
ネットワークビデオコーデック	
接続カメラ台数	48台（カメラファセンソ追加）
圧縮方式	JPEG/MPEG4/H.264/H.265
内蔵HDD容量	6 TB x3
RAID	5
映像出力	D-sub15ピン x1、HDMI x1、DisplayPort x
ネットワーク端子	1000BASE-T/100BASE-TX x2
その他インターフェース	音声入出力、USB3.0 x6、USB2.0 x2
その他	USBマウス付
SW HUB	
ポート	10/100/1000BASE-T: 28ポート
	SFPスロット: 4ポート（上記ポートと排他利用）
バッファ	2 Mビット
機 能	VLAN、QoS、IGMP Snooping、SNMP
同軸延長器（16P）	
入出力	LAN: RJ-45 x16、同軸: BNC x16
伝送速度	10/100 Mbps
給電容量	装置全体: 600 W
	1ポートあたり: 37 W
同軸延長器（8P）	
入出力	LAN: RJ-45 x8、同軸: BNC x8
伝送速度	10/100 Mbps
給電容量	装置全体: 300 W
	1ポートあたり: 37 W
UPS	
最大電流	12.0 A
出力定格容量	800 VA/500 W
インターフェース	USB
電源サブポート	20 Aサーキットブレーカー x1
SPD	
電圧防護レベル	線間: 600 V以下、対地間: 700 V以下

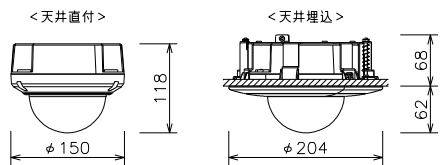
【備考】	同軸延長器・SPD（ボックス収納） ※参考（別途工事）
------	--------------------------------



PoE延長装置	
2x7ポートインターフェイス	10/100BASE-T: 1ポート
給電機能	PoE (IEEE802.3af/at) 対応
電 源	IT/案内PoE延長装置より供給
SPD	
電圧防護レベル	線間: 600 V以下、対地間: 700 V以下
収納ボックス	ステンレス製、防塵型、指定色塗装、オール取付

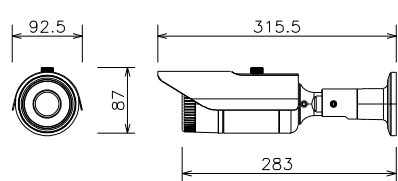


	ドーム型ネットワークカメラ
---	---------------



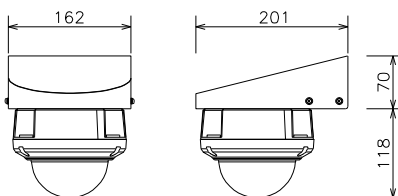
フレームサイズ	1920x1080~320x240、コリダール表示設定可
最低数字体密度	2.67 : 0.05 lx、白黒 : 0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離 : f=3.3 mm~9.7 mm
フレームレート	最高 30 fps
機 能	ディナリティ、プライバシーマスク、 microSDカード記録、赤外照明 (25 m)、 電動ズーム、電動フォーカス
検出機能	置き去り検出、持ち去り検出、ラインクロス検出
電 源	DC12 V、PoE (IEEE802.3af準拠)

WP	ネットワークカメラ（屋外用）
--	----------------



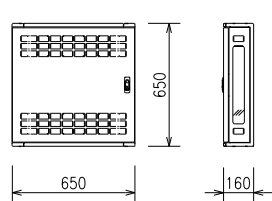
フレームサイズ	1920x1080~320x240、コリドール表示設定可
最低写真体密度	2.7μm / 0.05 lx、白黒：0.02 lx
画像圧縮方式	H.265 / H.264/JPEG
レンズ	焦点距離：f=3.3 mm~9.7 mm
機 能	ディナイト、プライバシーマスク、 microSDカード記録、赤外線照灯（25 m）、 電動ズーム、電動フォーカス、ヒーター内蔵
検出機能	置き去り検出、持ち去り検出、ラインクロス検出
防塵防水性能	IP66準拠（JIS C 9202）
電 源	DC12 V、PoE（IEEE802.3af準拠）

ドーム型ネットワークカメラ（壁付）



フレームサイズ	1920x1080~320x240、コリダール表示設定可
最低被写体照度	カラー：0.05 lx、白黒：0.02 lx
画像圧縮方式	H.265 / H.264 / JPEG
レンズの仕様	焦点距離：f=3.3 mm~9.7 mm
フレームレート	最高 30 fps
機 能	ディナイト、プライバシーマスク、 microSDカード記録、赤外照明（25 m）、 電動ズーム、電動フォーカス
録出機能	置き去り録出、持ち去り録出、ワインクロス録出
電 源	DC12 V、PoE（IEEE802.3af準拠）

HUB	PoE SW (8ポート、ボックス収納)
------------	----------------------



PoE SW	ポート構成：10/100/1000BASE-T x10. SFPスロット x2
	給電機能：PoE (802.3at, 802.3af) 対応
	最大124 W (8ポート計) 給電可能
	電源：AC100 V、最大152W
ボックス	機器収納スペース：EIA2U、ファン付

フレームサイズ	1920x1080~320x240、コリドル表示設定可
最低被写体照度	カラー：0.05 lx、白黒：0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離：f=3.3 mm~9.7 mm
フレームレート	最高30 fps
機 能	デイトライト、プライバシーマスク、 microSDカード記録、赤外照明（25 m）、 電動ズーム、電動フォーカス
録出機能	置き去り録出、持ち去り録出、フラインクロス録出
電 源	DC12 V、PoE（IEEE802.3af準拠）
ガ ー ド	材質：ステンレス、仕上：黒半ツヤ

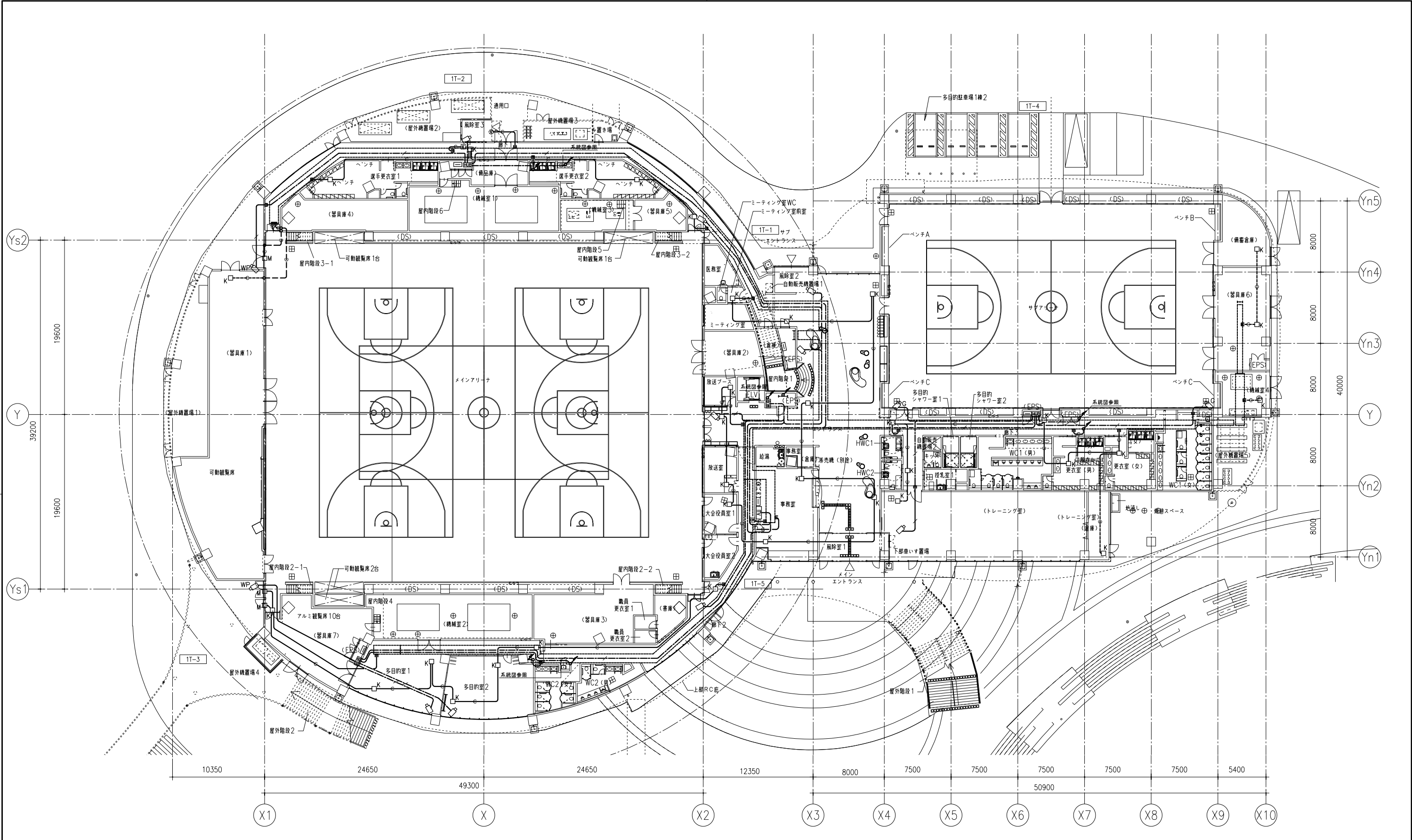
〈代表設計者〉
一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号
柴 恭

フレームサイズ	1920x1080~320x240、コリドール表示設定可
---------	------------------------------

最低被写体照度	カラー：0.05 lx、白黒：0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離：f=3.3 mm～9.7 mm
フレームレート	最高30 fps
機 能	ディナيت、プライバシーマスク、 microSDカード記録、赤外照明（25 m） 電動ズーム、電動フォーカス、ヒーター内蔵
映出機能	置き去り映出、持ちより映出、ワイヤレス映出
防塵防水性能	IP67準拠（JIS C 920）
電 源	DC12 V、PoE（IEEE802.3af準拠）
その他	ボール取付金具付

06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事

E	電気設備工事 A1 = NS A3 = NS	最終版	2024年12月
49	監視カメラ設備 機器姿図		
	株式会社 柴建築設計事務所		



凡例								
記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
	電子錠			K 機械警備用アウトレットボックス	(マグネット)		防火区画貫通処理	
							防火区画貫通処理 壁面 配管配線用	
<入退室管理設備>			<監視カメラ設備>					
	電気錠制御盤	別途工事		ITV架			アウトレットボックス	ブラנקプレート付
	電気錠	建築工事		ドーム型ネットワークカメラ			ブルボックス	
	カードリーダー	別途工事		K ドーム型ネットワークカメラ (壁付)			天井隠ぺい配管配線	
				G ドーム型ネットワークカメラ (壁付、ガード付)			二重天井内こるがし配線	
<機械警備設備>				WP ネットワークカメラ (屋外用)			床隠ぺい配管配線	
	機械警備主装置			PoE SW (8ポート、ボックス取納)			露出配管配線	
	機械警備解除装置	別途工事		外観用ネットワークカメラ (同軸延長器・SPD付)	別途工事		二重床内こるがし配線	
	M 機械警備用アウトレットボックス			同軸延長器・SPD (ボックス取納)	別途工事		配管配線 立上り 引下げ	

(注記)

1. 図中、明記なき配管配線は下記の通りとする。

	EM-UTP0.5-4P 保護管 (PF16) / (E19)
	EM-UTP0.5-4Px2 保護管 (PF22) / (E25)
	EM-UTP0.5-4Px2 保護管 (PF22) / (E25)
	EM-S-5C-FB 保護管 (PF16) / (G16) / (FEP30)

※上記配線において二重天井内はケーブル転じ配線とする。ただし、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。

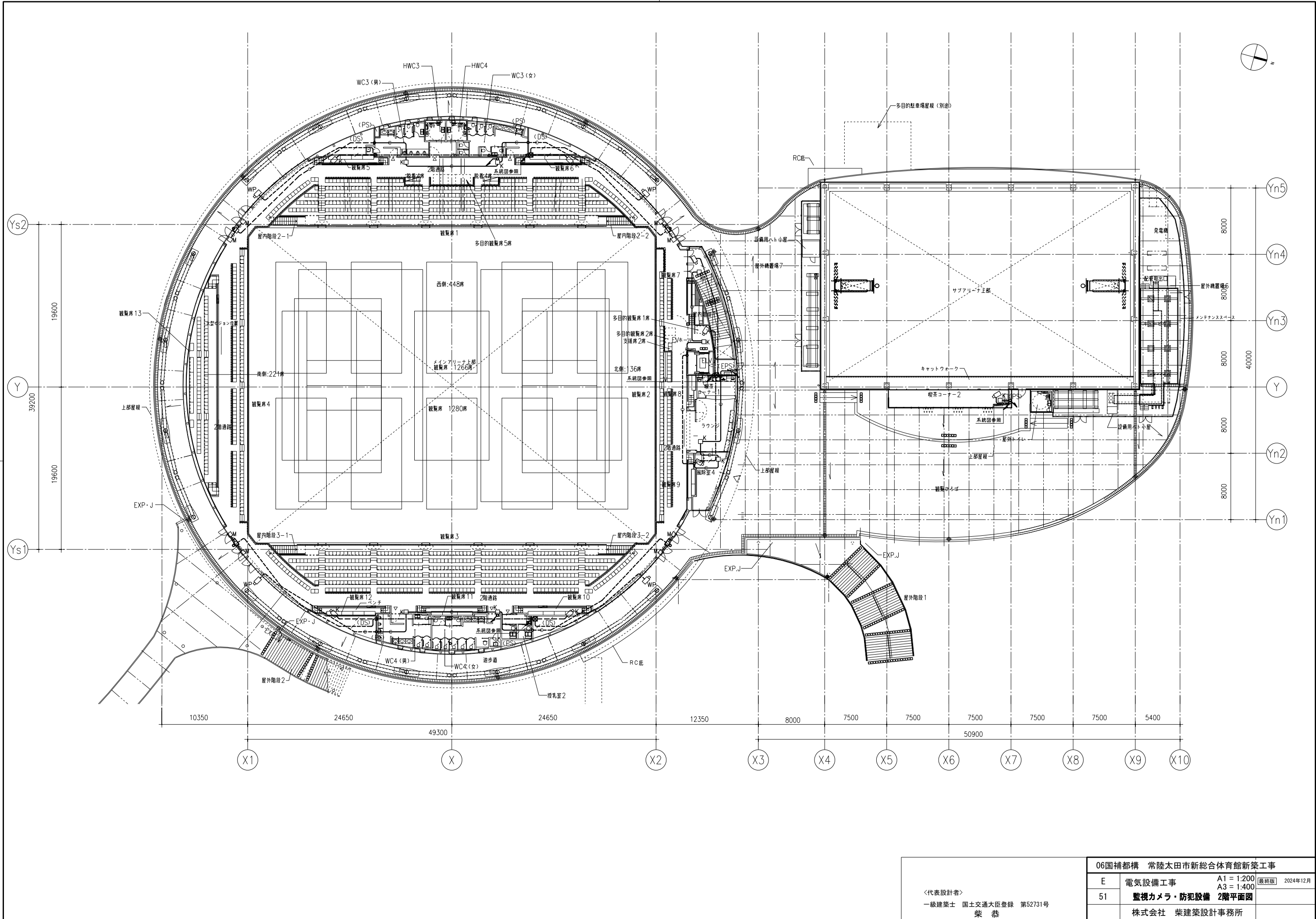
2. 防火区画・防火上主要な機能切り壁を貫通する配線は、

防火区画貫通処理(国土交通大臣認定工法)を行うこと。

3. UTPケーブルはすべてCat.6とする。

<代表設計者>
一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号
柴 恭

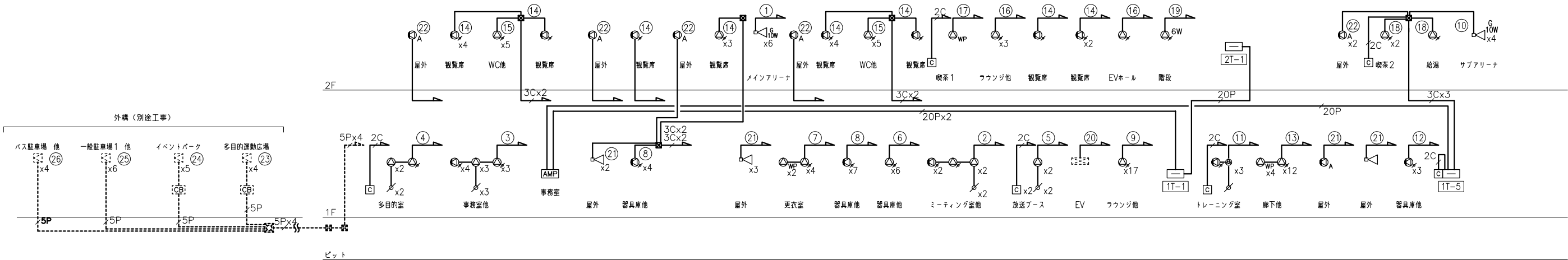
06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事			
E	電気設備工事	A1 = 1:200 A3 = 1:400	最終版 2024年12月
50	監視カメラ・防犯設備	1階平面図	
株式会社 柴建築設計事務所			



系統・容量表															
No.	階	放送区域	使用スピーカー種類・入力(W)・数量										別途	EV	合計(W)
			天埋	天埋ATT	天埋ATT	天露	天埋防滴	壁埋ATT	耐湿	ホーン	ホーンG				
			1 W	1 W	6 W	1 W	1 W	1 W	5 W	6 W	10 W				
1	1F	メインアリーナ								6				60 W	
2		ミーティング室、他	2	1				2					5 W		
3		事務室、他	3	3				4					10 W		
4		多目的室	2	1									3 W		
5		放送ブース	2										2 W		
6		廊下		6									6 W		
7		更衣室		4			2						6 W		
8		器具庫、他						11					11 W		
9		ラウンジ、他		17									17 W		
10		サブアリーナ								4			40 W		
11		トレーニング室				3		1					4 W		
12		器具庫、他						3					3 W		
13		廊下、他		12			4						16 W		
14	2F	観覧席		3				14					17 W		
15		WC		10									10 W		
16		ラウンジ、他		4									4 W		
17		喫茶					1						1 W		
18		喫茶室、他		3									3 W		
19		階段			1								6 W		
20		EV										1	1 W		
21	1F	屋外							1	6			41 W		
22	2F	屋外							6				30 W		
23	外構	多目的運動広場										6	60 W	ポータブルアンプ接続盤	
24	外構	イベントパーク、一般駐車場2										4	75 W	ポータブルアンプ接続盤	
25	外構	一般駐車場1 他										3	90 W		
26	外構	バス駐車場 他										6	60 W		
27															
28															
29															
30															
合計			9	64	1	3	7	35	7	6	10		19	1	581 W

(別途工事)
(別途工事)
(別途工事)
(別途工事)

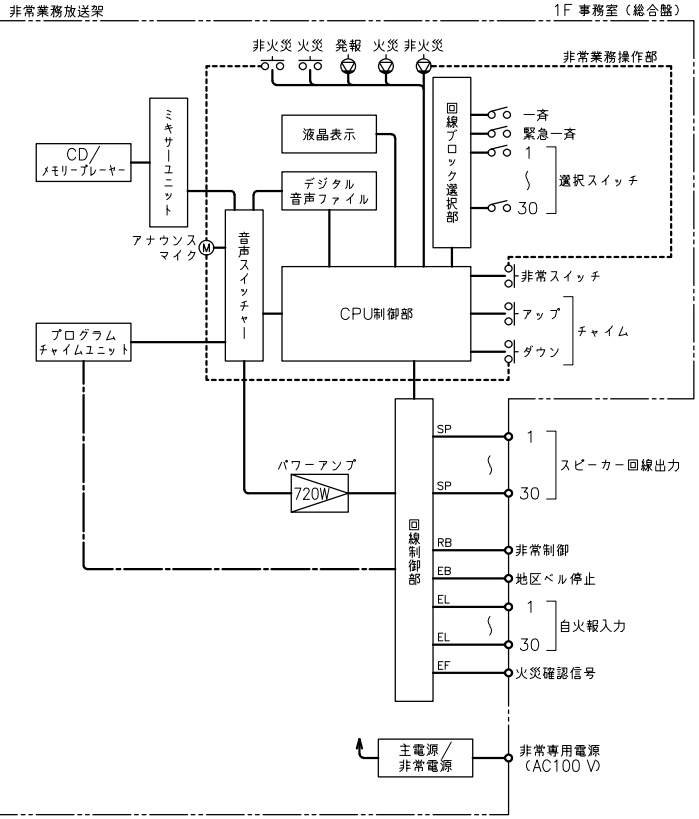
凡例					
記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
[AMP]	非常業務放送架		□	アウトレットボックス	ブラントプレート付
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT無)		⊠	プルボックス	
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT付)				
⊙ 6W	天井埋込型スピーカー (ATT付、6W)		▨	防火区画貫通処理	
⊙	天井露出型スピーカー		◆	防火区画貫通処理 壁面 配管配線用	
⊙ WP	防滴型天井スピーカー				
⊙	壁掛型スピーカー (ATT付)		—	天井隠ぺい配管配線	
⊙ A	重耐湿スピーカー		----	二重天井内こらし配線	
⊠	ホーンスピーカー		----	床隠ぺい配管配線	
⊠ 10W	ホーンスピーカー (10W、ガード付)		-----	露出配管配線	
⊠	全天候型アレイスピーカー (ポール取付)	別途工事	-----	二重床内こらし配線	
⚡	アッテネータ		⚡	配管配線 立上り 引下げ	
⊠	電源遮断ユニット				
[CB]	ポータブルアンプ接続盤	別途工事			
(注記)					
1. 図中、明記なき配管配線は下記の通りとする。					
— 2C — EM-HP1.2-3C 保護管 (PF16) / (E19) / (G16)					
— 5P — EM-HP1.2-2C 保護管 (PF16)					
— 3Cx2 — EM-HP1.2-5P 保護管 (PF22) / (G22) / (FEP30)					
— 20P — EM-HP1.2-3Cx2 保護管 (PF22) / (E25)					
— 20P — EM-HP1.2-20P 保護管 (PF36)					
※上記配線において二重天井内はケーブル転し配線とする。ただし、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。					
2. 防火区画・防火上主要な責任切り壁を貫通する配線は					
防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を行うこと。					



〈代表設計者〉 一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号 柴 恭	06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事			
	E	電気設備工事	A1 = NS A3 = NS	最終版 2024年12月
	52	拡声設備 凡例・系統図		
		株式会社 柴建築設計事務所		

拡声設備

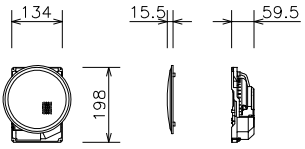
ブロック図



非常業務放送架

1F 事務室（総合館）

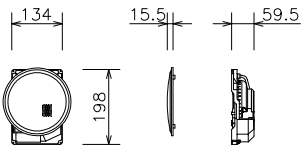
天井埋込型スピーカー（ATT無）



スピーカーユニット	12 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	100 Hz～18 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル/フレーム	ビュアホワイト色バンテング/ビュアホワイト色モールド

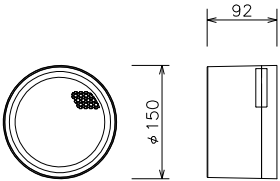
天井埋込型スピーカー（ATT付）

6W



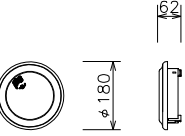
スピーカーユニット	12 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	100 Hz～18 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル/フレーム	ビュアホワイト色バンテング/ビュアホワイト色モールド
アッテネータ	4段階（大/中/小/切）

天井露出型スピーカー



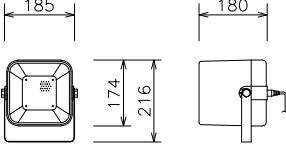
スピーカーユニット	10 cmコーン型
定格入力	1 W/3 W/6 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz～20 kHz
入力インピーダンス	10 kΩ (1 W) /3.3 kΩ (3 W) /1.7 kΩ (6 W)
仕 上	耐UV白色塗装

防滴型天井スピーカー



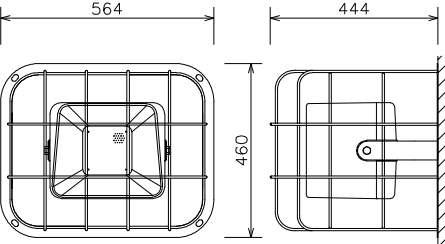
スピーカーユニット	9 cm防滴型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz～20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠（JIS C 0920）
材 質	キャビネット：PP複合樹脂

ホーンスピーカー



スピーカーユニット	12 cm防滴型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	96 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz～15 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠（JIS C 0920～2003）
使用温度範囲	－30℃～＋60℃

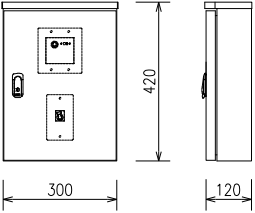
ホーンスピーカー（10W、ガード付）



スピーカーユニット	12 cm防滴型
定格入力	15 W/10 W/3 W
出力音圧レベル	99 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz～15 kHz
入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ
その他	スピーカーガード付

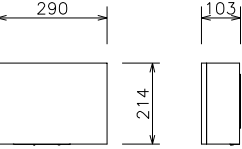
ポータブルアンプ接続盤

※参考（別途工事）



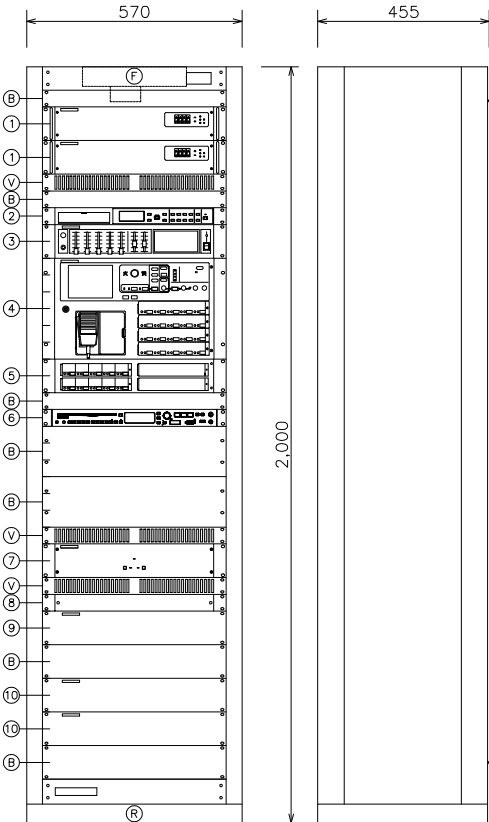
スピーカー制御ユニット	制御方式：非常信号（RB）/マニュアルスイッチ
	制御電流：20mA（有極性）
	制御信号：DC24V「断」信号
	スピーカー容量：最大200W（Hi-imp.）
電源コンセント	AC100V
ボックス	屋外用、ステンレス製、指定色塗装

壁掛型スピーカー（ATT付）



スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	120 Hz～13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
アッテネータ	4段階（大/中/小/切）
キャビネット	木製

非常業務放送架



1 パワーアンプ

2 プログラムチャイムユニット

3 ミキサーユニット

4 非常業務操作器

5 回線追加ユニット

6 CD/メモリープレーヤー

7 非常業務予備電源ユニット

8 主電源ユニット

9 主入力制御ユニット

10 回線制御ユニット

F ファンユニット

B フラッシュパネル

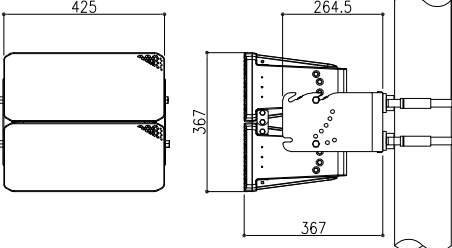
V ベンチレートパネル

R フック

定格出力	720 W
出力制御部	スピーカー出力回線：30回線＋一斉
緊急地震放送	非常放送より優先可（規定メッセージのみ）
音声警報・出火階情報	日本語・英語、494種類標準搭載
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、緊急地震放送停止、緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、表示切換、照明
表 示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、連動、連動一斉、発報連動停止、地震放送、緊急優先、緊急、主電源、非常電源、出火階、作動/スピーカー回線短絡
液晶表示	5.7型（10文字×7行）
内蔵チャイム	業務放送内容、異常、システム設定、履歴確認表示
モニタースピーカー	4音チャイム（アップ/ダウン、遠い/近い）
非常電源部	出力0.45 W、音量調節器、ハウリング防止回路付
起動入力	DC24 V（ニッケル蓄電池）、トリクル充電方式
状態出力	25（拡張ユニット増設時最大45）＋地震放送 x2
異常検出	12種類
異常検出	蓄電池異常、パワーアンプ異常、スピーカー回線短絡異常、通信異常など
プログラムチャイムユニット	
スケジュール	週間/年間
搭載音源	ウェストミンスターの鐘、ラジオ体操第一他
記録メディア	本体内蔵メモリ、SDカード
音声入力	ライン、録音
音声出力	ライン x2、ヘッドホン
時刻補正	NTP、親時計入力、授点入力
制御入出力	入力 x16、出力 x8、アンプ電源制御出力
CD/メモリープレーヤー	
対応メディア	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP3/WMA/WAV/AAC
Bluetooth	対応A2DPコーデック：SBC、AAC、aptX
FM/AMチューナー	FM：76～108 MHz、AM：522～1,629 kHz
外部入力	ステレオミニジャック（前面）

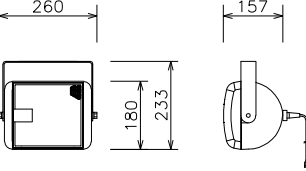
全天候型アレイスピーカー（ボール取付）

※参考（別途工事）



スピーカーユニット	16 cmコーン型（耐水・耐UV型） x2、
形 式	定相自在ホーン＋行路長補正スロート＋22 mmドライブ x2
定格入力	バスレフ型キャビネット アレイ構成
出力音圧レベル	15 W、30 W、60 W
出力音圧レベル	99 dB/W (1 m)
周波数特性	55 Hz～20 kHz
入力インピーダンス	167 Ω/330 Ω/670 Ω
指向角度	水平方向：120°（4 kHz）
	垂直方向：15°/30°（4 kHz、取付穴位置で選択）
防水性能	IPX4準拠
材 質	キャビネット：PP複合材（耐UV）
	スピーカーホルダー、連結部：ステンレス（SUS304）
耐候性	重耐塩対応
質 量	約17.7 kg（本体、角度調整金具）

重耐塩スピーカー



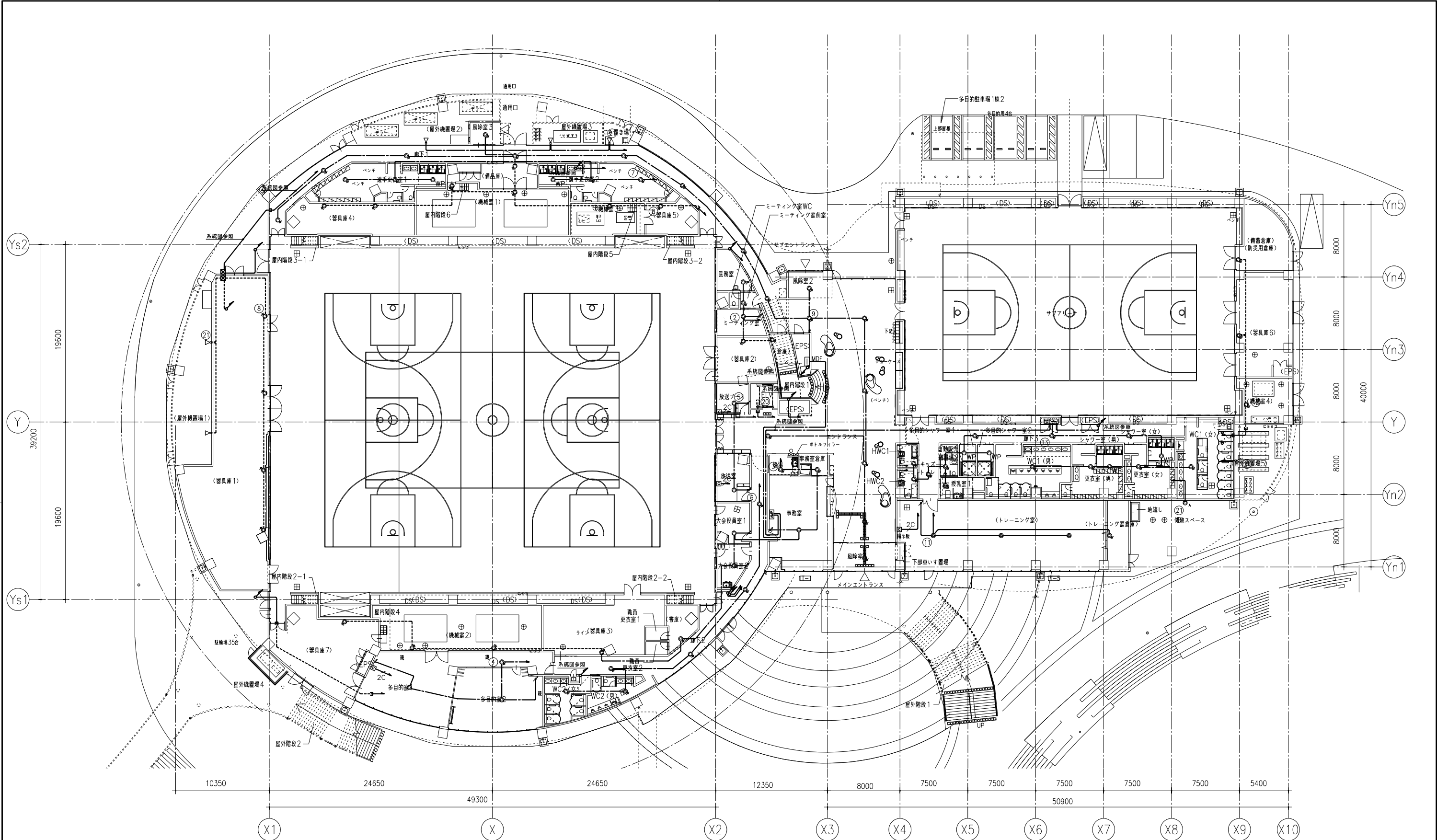
スピーカーユニット	14 cmフルレンジコーン型（耐水・耐UV）
定格入力	15 W/5 W/2.5 W/1.5 W
出力音圧レベル	91 dB/W (1 m)
周波数特性	100 Hz～18 kHz
入力インピーダンス	670 Ω/2 kΩ/4 kΩ/6.7 kΩ
防水性能	IPX5準拠（JIS C 0920:2003）
耐候性	重耐塩対応

06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事

E	電気設備工事	A1 = NS A3 = NS	最終版	2024年12月
53	拡声設備	機器資図		
	株式会社	柴建築設計事務所		

(2023年版)

20230220

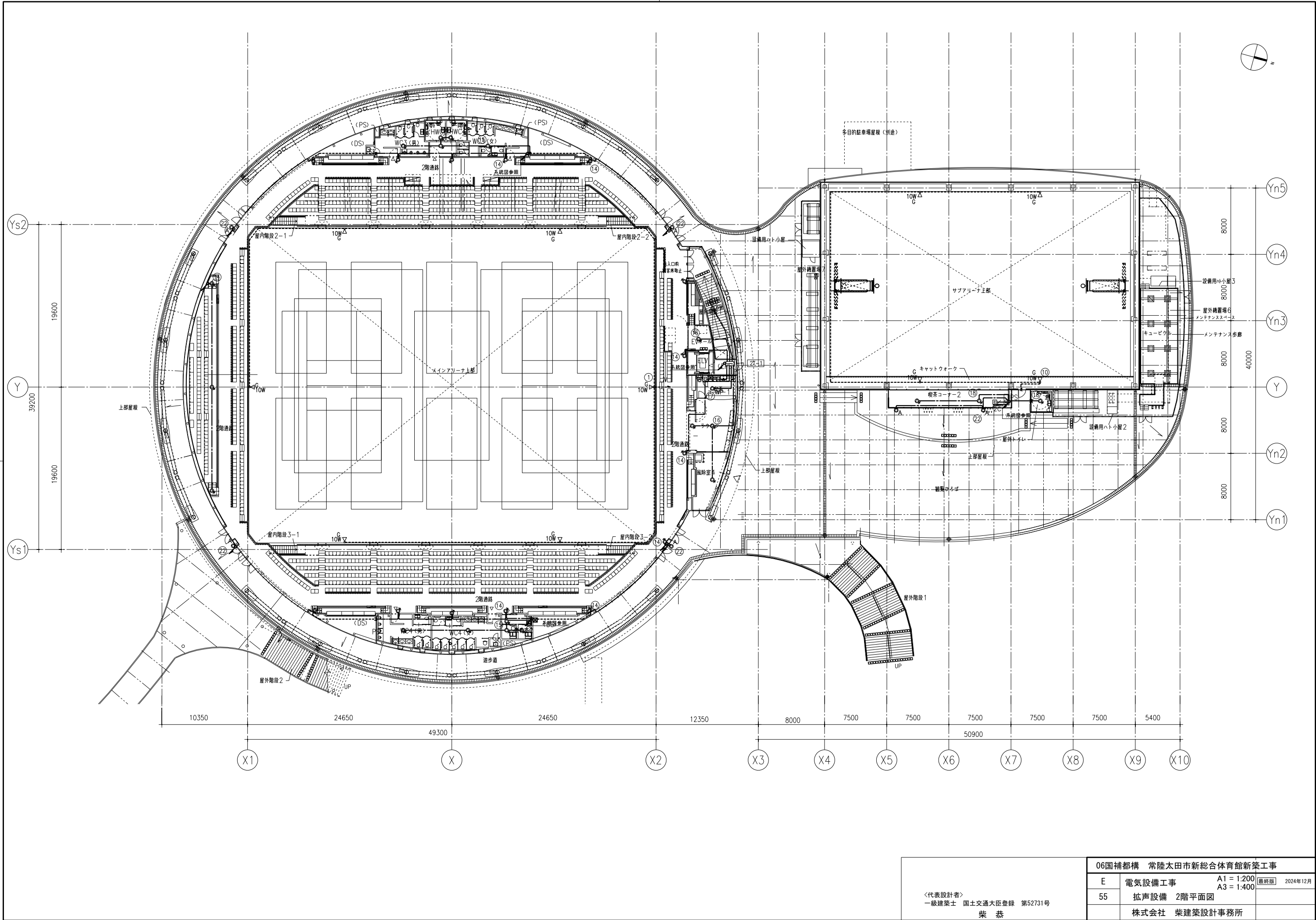


凡例								
記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
	非常業務放送機			アッテネータ			天井へべい配管配線	
	天井埋込型スピーカー（ATT埋）			電源遮断ユニット			二重天井内こるがし配線	
	天井埋込型スピーカー（ATT付）			ポータブルアンプ接続盤	別途工事		床裏へべい配管配線	
6W	天井埋込型スピーカー（ATT付、6W）						露出配管配線	
	天井露出型スピーカー			アウトレットボックス	ブラックプレート付		二重床内こるがし配線	
WP	防滴型天井スピーカー			ブルボックス			配管配線 立上り 引下げ	
	壁埋型スピーカー（ATT付）							
A	重制場スピーカー			防火区画音通処理				
	ホーンスピーカー			防火区画音通処理 壁面 配管配線用				
10W	ホーンスピーカー（10W、ガード付）							
	全天候型アレイスピーカー（ポール取付）	別途工事						

- (注記)
- 図中、明記なき配管配線は下記の通りとする。
EM-HP1.2-3C 保護管 (PF16) / (E19) / (G16)
2C EM-HP1.2-2C 保護管 (PF16)
5P EM-HP1.2-5P 保護管 (PF22) / (G22) / (FEP30)
3Cx2 EM-HP1.2-3Cx2 保護管 (PF22) / (E25)
20P EM-HP1.2-20P 保護管 (PF36)
*上記配線において二重天井内はケーブル敷き配線とする。ただし、壁立下げ等は配管にてケーブル保護とする。
 - 防火区画・防火上主要な難燃仕切り壁を貫通する配線は
防火区画貫通処理 (国土交通大臣認定工法) を行うこと。

<代表設計者>
一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号
柴 恭

06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事			
E	電気設備工事	A1 = 1:200 A3 = 1:400	最終版 2024年12月
54	拡声設備 1階平面図		
	株式会社 柴建築設計事務所		



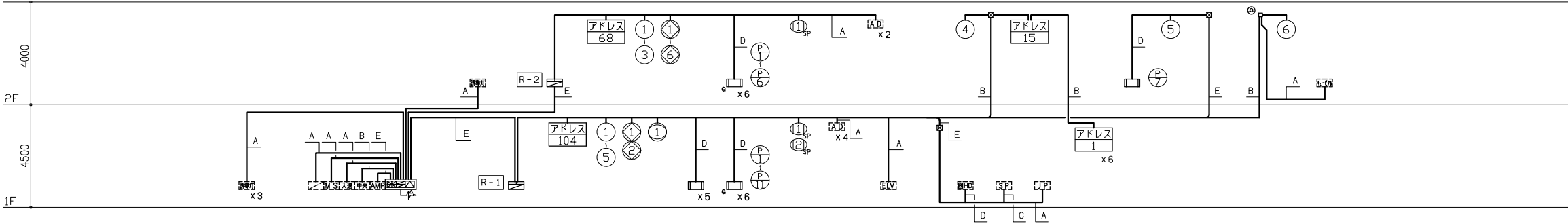
注																							
1. 受信機仕様	・複合GR型、壁掛型、番機式、予備電源（標準容量）内蔵 ・電源：AC100V、50/60Hz ・アドレス型：510アドレス、伝送系統数：2系統 ・自動試験機能付 ・履歴リスト機能付（通常履歴10,000件、自動試験履歴10,000件） ・主音響：音声警報及びブザー ・表示方式： ・15型カラーLCD表示（タッチパネル付） ・火災、諸未装置、ガス漏れ警報表示 各2報同時表示 ・警報表示エリアの自動拡大・縮小機能 ・アナログ式感知器の注意表示 ・P型自動試験機能付感知器の個別表示機能 ・火災発報総数表示機能 ・文字種：半角英数字カナ文字、JIS第1・第2水準漢字 ・ガイダンス表示、故障メッセージ表示																						
・操作方式	・タッチパネル方式 ・漢字プリンタ内蔵 ・アナログ感知器トレンド機能付～3分トレンド（2画面表示可能）、週間トレンド、注意・火災トレンド、トレンド履歴 ・火災診断機能付 ・その他機能： ・A1機能、行動ガイドイラスト表示、寿命部品の交換予測機能、自己診断機能 ・諸未装置機能10報表示、履歴リスト表示、印字、感度切替機能 ・ヘルプ機能（メニュー、機能ヘルプ、異常時ヘルプ） ・シミュレーション機能（火災、諸未作動、ガス置れ） ・一括遮断／個別遮断遮断（最大50種）／個別遮断遮断（最大64種） ・諸未装置作動時の「種別／状態」名称の音声メッセージ ・P-A1感知器回路60個接続可能																						
・管理設備情報表示	・防災動力制御スイッチ機能（30点） ・移報信号：シリアルコード ・防災LAN1系統 ・表示機能用移報 RS485×1系統（メッセージ表示機 最大31台接続可能） ・接点移報・地区別 32点（a接点）／4点（c接点）・各種代表 ・接点入力・放送1点、消火栓1点、乳用1点 ・語表表示部（6L標準装備）																						
・内蔵機器	・防火防煙機器用電源（DC24V、出力2A） ・ガス置れ検知器用電源（DC24V、ガス置れ検知器2個迄）																						
・回路内訳	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>アドレス付感知器表示</td><td>193 L</td></tr> <tr> <td>火災表示（アドレス付発信機）</td><td>18 L</td></tr> <tr> <td>火災表示（一般感知器）</td><td>11 L</td></tr> <tr> <td>スプリングラー放出表示</td><td>3 L</td></tr> <tr> <td>消火ポンプ始動表示（※1）</td><td>2 L</td></tr> <tr> <td>消火ポンプ故障表示（※2）</td><td>3 L</td></tr> <tr> <td>消火ポンプ呼吸槽減水表示（※2）</td><td>2 L</td></tr> <tr> <td>易操作性1号消火栓開閉／階別開表示</td><td>3 L</td></tr> <tr> <td>防火戸、シャッター閉鎖表示</td><td>8 L</td></tr> <tr> <td>垂れ壁降下表示</td><td>1 L</td></tr> <tr> <td>主信号線短絡表示</td><td>5 L</td></tr> </tbody> </table>	アドレス付感知器表示	193 L	火災表示（アドレス付発信機）	18 L	火災表示（一般感知器）	11 L	スプリングラー放出表示	3 L	消火ポンプ始動表示（※1）	2 L	消火ポンプ故障表示（※2）	3 L	消火ポンプ呼吸槽減水表示（※2）	2 L	易操作性1号消火栓開閉／階別開表示	3 L	防火戸、シャッター閉鎖表示	8 L	垂れ壁降下表示	1 L	主信号線短絡表示	5 L
アドレス付感知器表示	193 L																						
火災表示（アドレス付発信機）	18 L																						
火災表示（一般感知器）	11 L																						
スプリングラー放出表示	3 L																						
消火ポンプ始動表示（※1）	2 L																						
消火ポンプ故障表示（※2）	3 L																						
消火ポンプ呼吸槽減水表示（※2）	2 L																						
易操作性1号消火栓開閉／階別開表示	3 L																						
防火戸、シャッター閉鎖表示	8 L																						
垂れ壁降下表示	1 L																						
主信号線短絡表示	5 L																						
計	249 L																						
・移報信号内訳：	・非常放送アンプへ（無電圧、a接点） - 運動用火災信号（5 L） - 火災確認信号（1 L） ・中央監視盤へ階別火災信号移報（無電圧、a接点、2 L） ・入退室管理装置へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1 L） ・誘導灯信号装置（4台）へ火災代表信号移報（無電圧、b接点、各1 L） ・機銃警備制御盤へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1 L） ・空調集中リモコンへ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1 L） ・オートドア制御盤（6台）へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1 L） ・エレベータ制御盤へ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1 L） ・キュービクルへ火災代表信号移報（無電圧、a接点、1 L）																						
・※1：HD、SP																							
・※2：HD、SP、JP																							
HD：屋内消火栓ポンプ SP：スプリングラーポンプ JP：ジョッキープンプ																							
2. 中継器仕様	1）壁掛型または自立型 2）処理点数：中継器設置数表参照																						
3. 感知器は確認灯付とする。																							
4. 火災時の地区警報は、非常放送設備と連動しスピーカからの音声警報にて行う。																							
感知器発報放送―――感知器作動時																							
火災放送―――発信機作動時																							
スプリングラー放出時																							

<代表設計者> 一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号 柴 恭	06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事			
	E	電気設備工事	A1 = NS A3 = NS	最終版 2024年12月
	56	火災報知設備 凡例・注記		
		株式会社 柴建築設計事務所		

中継器點数表

中継器 點 名 稱	階 監視・制御エリア	入出力信号内訳	自火報設備			消火設備			防火・防煙設備			移報			主信号線短絡表示	伝送系統	階 監視・制御エリア	入出力信号内訳	自火報設備			アドレス付感知器								
			火災・一般感知器			スプリンクラー放出	消火ポンプ	息煙特性1号消火栓			防火戸・シャッター	垂れ壁							エレベータ制御盤へ	キュービクルへ				火災・アドレス付感知器			スポット型感知器			
			監視			○	○	○			○	○							○	○				監視	○			○		
			制御				○				○	○												制御						
			復帰																	○	○			復帰						
			移報																					移報						
R-2	2F		3			1	1			6				2		2	2F		6				68							
R-1	2F		3				1								1		2F		1				21							
	1F		5			2	7	1		2	1		1	4		2	1F		11				104							
合 計			11			3	7	3			8	1		1	6	1	5		18				193							

* :中継器盤内ユニットに含まず



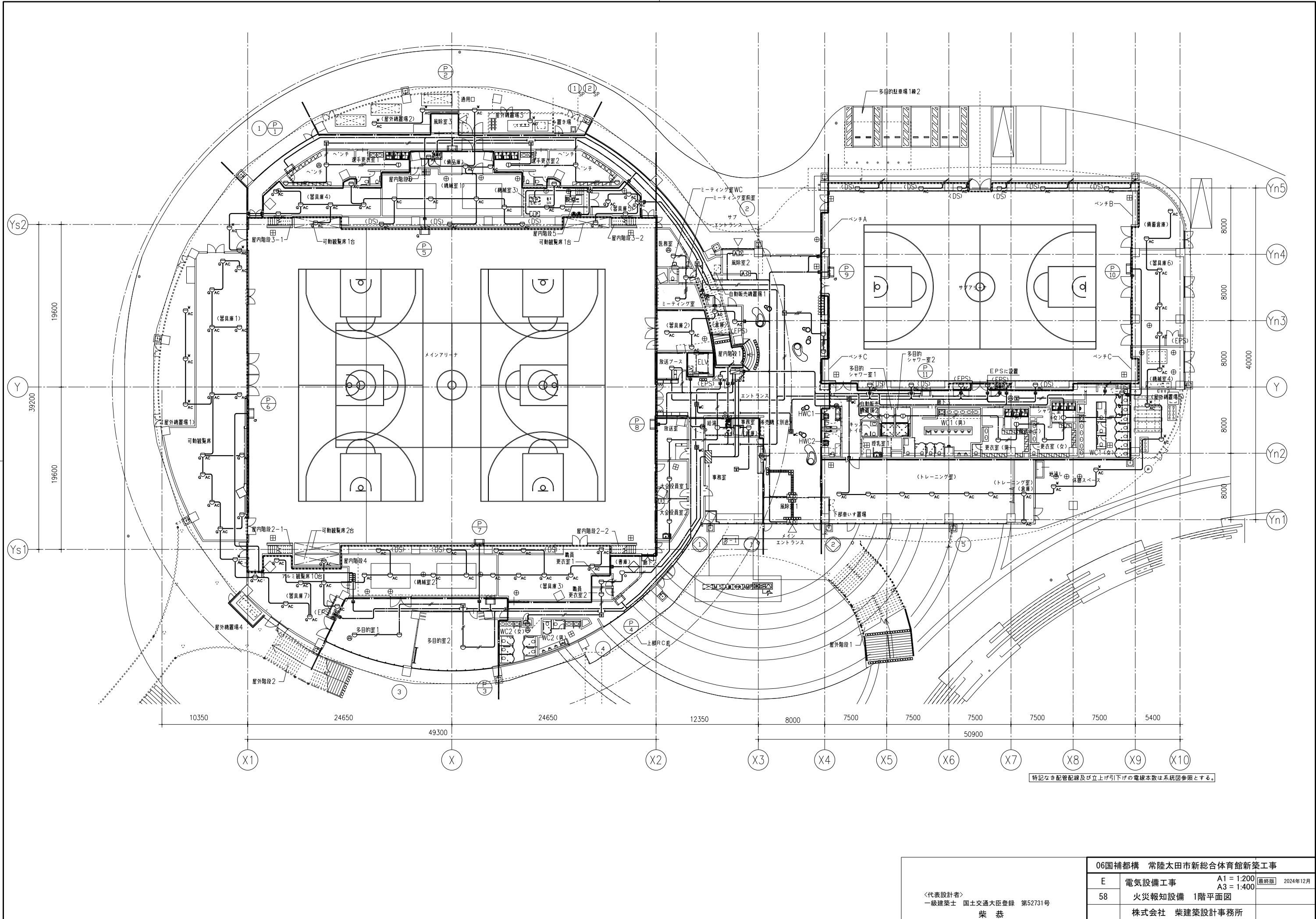
設備系統図

配管配線内訳表

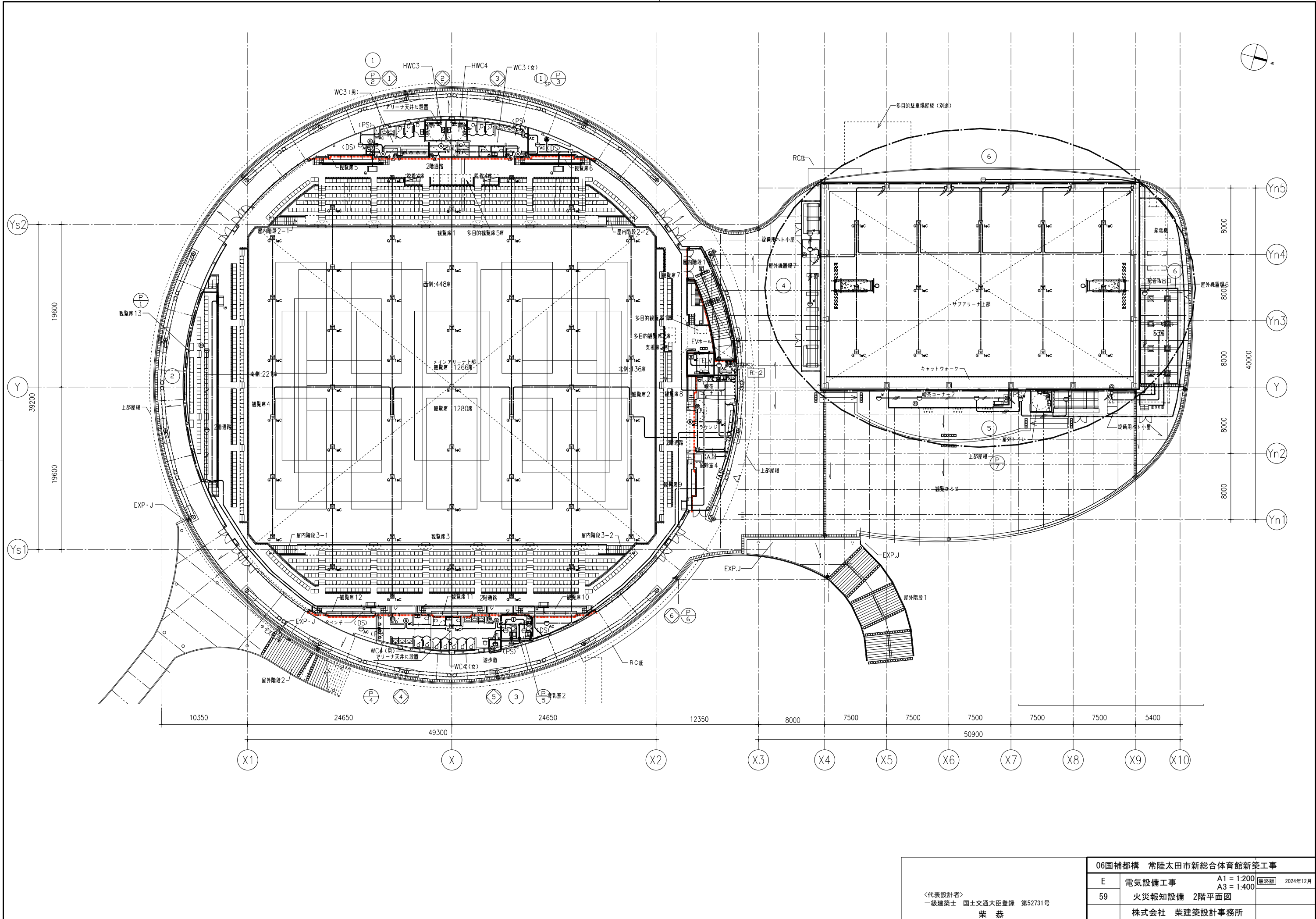
記号	配管配線内訳
A	EM-HP1.2-2C (PF16)
B	EM-HP1.2-4C (PF16)
C	EM-HP1.2-3P (PF22)
D	EM-HP1.2-5P (PF22)
E	EM-HP1.2-10P (PF28)
AC100V	

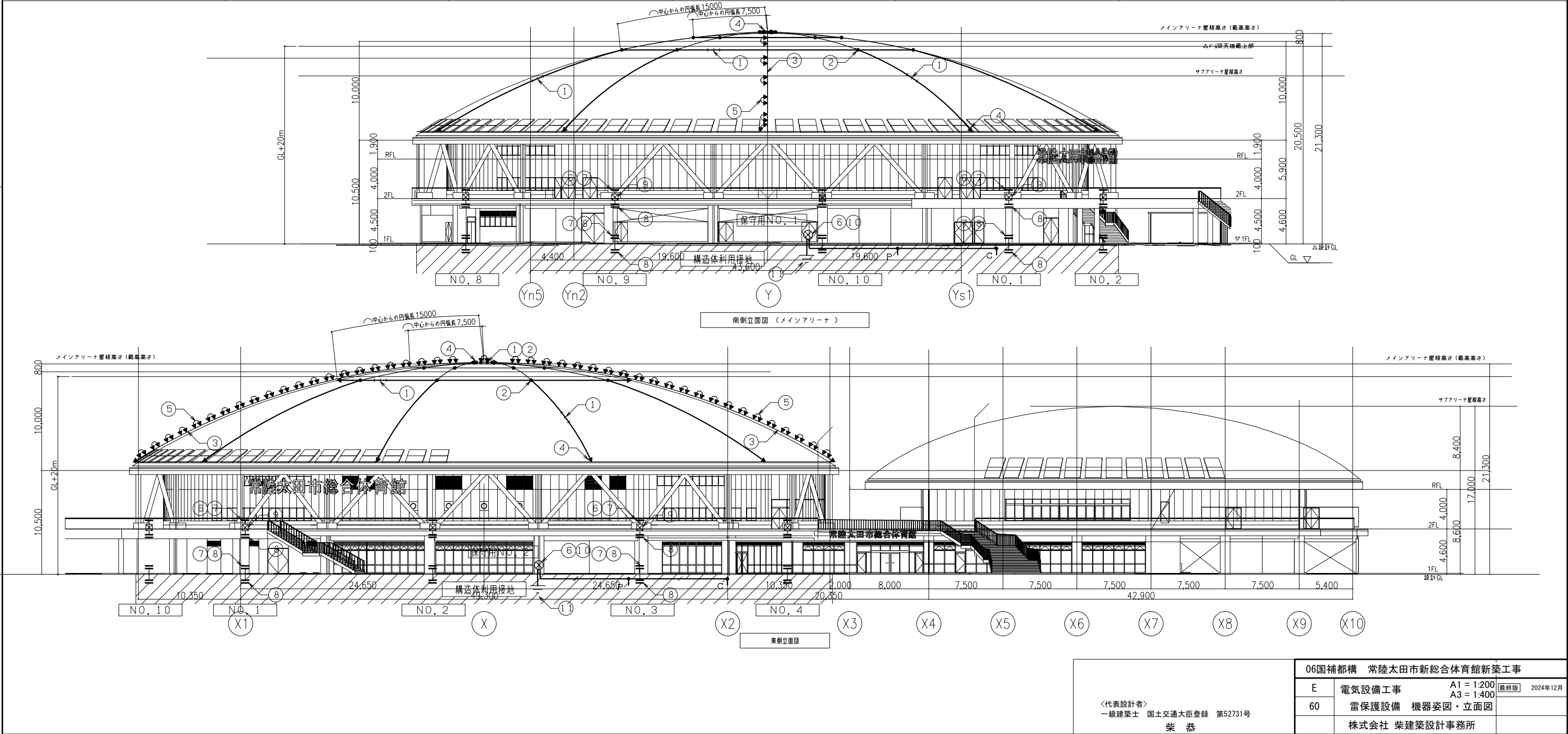
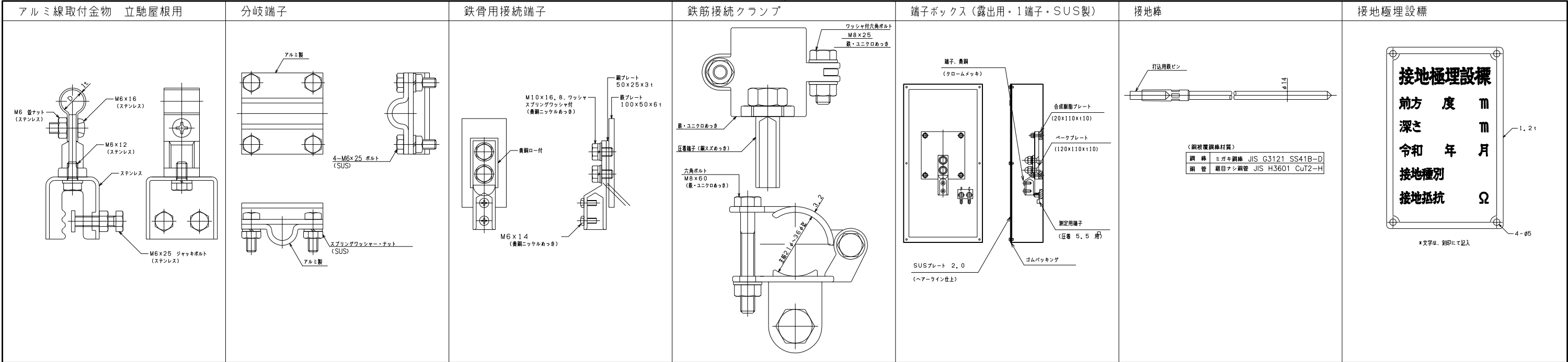
＜代表設計者＞
一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号
柴 恭

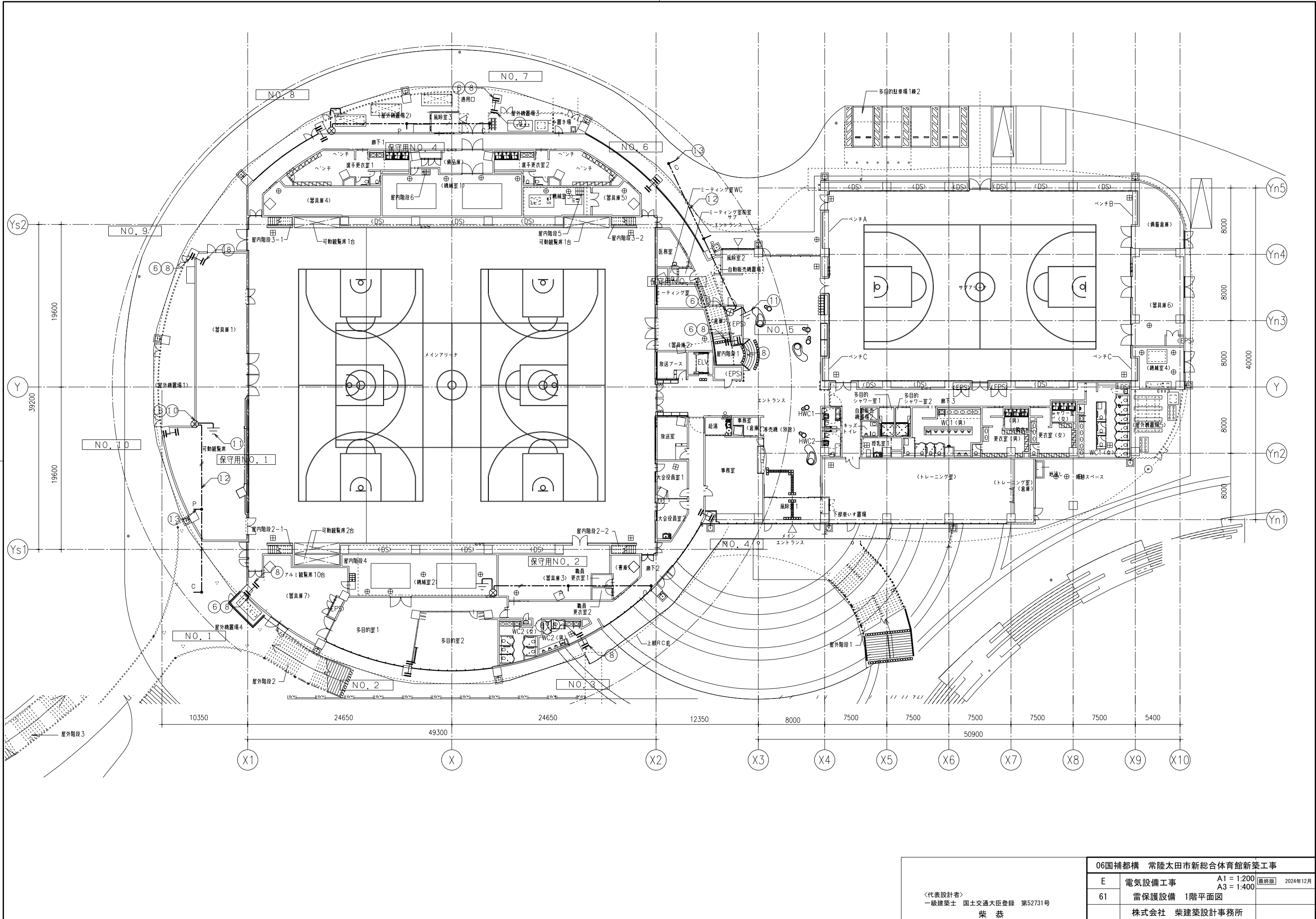
06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事			
E	電気設備工事	A1 = NS A3 = NS	最終版 2024年12月
57	火災報知設備 系統図・点数リスト		
	株式会社 柴建築設計事務所		

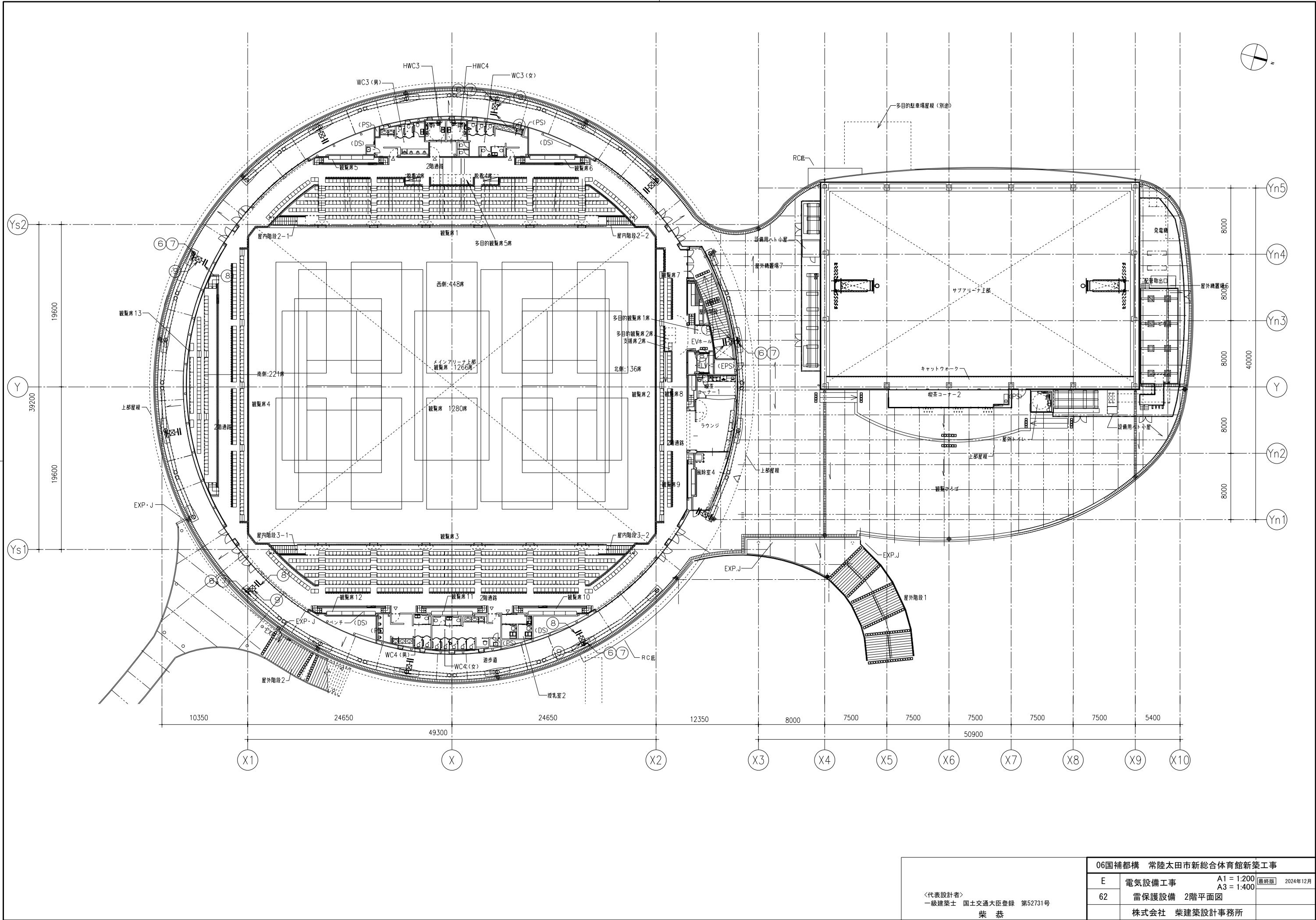


06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事			
E	電気設備工事	A1 = 1:200 A3 = 1:400	最終版 2024年12月
58	火災報知設備	1階平面図	
株式会社 柴建築設計事務所			

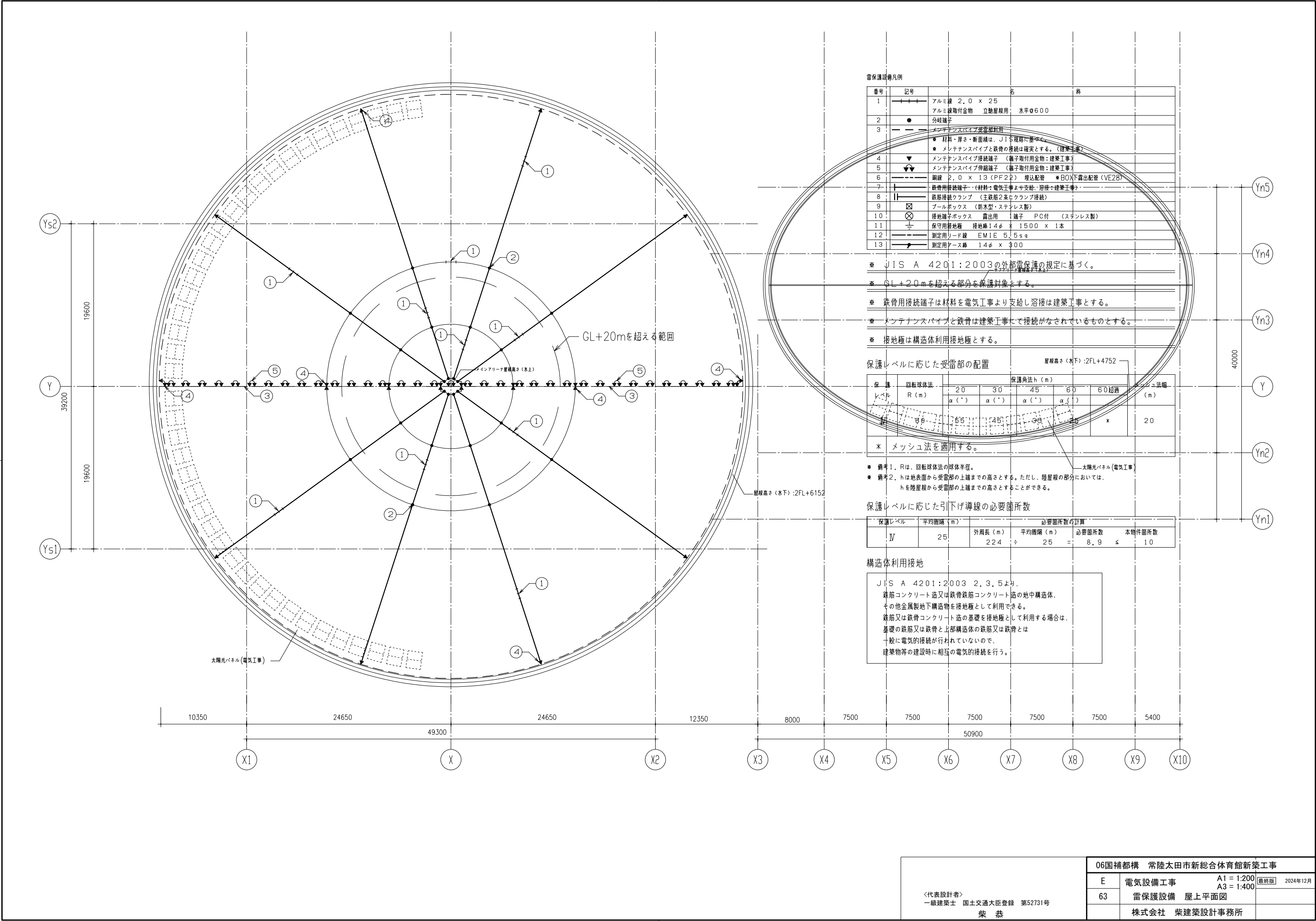








06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事			
E	電気設備工事	A1 = 1:200 A3 = 1:400	最終版 2024年12月
62	雷保護設備 2階平面図		
株式会社 柴建築設計事務所			



雷保護設備凡例

番号	記号	名	称
1	—+—+—+—	アルミ線 2.0 x 25	
		アルミ線取付金物	立軸屋根用 水平φ600
2	●	分岐端子	
3	—●—●—●—●—	メンテナンスパイプ受雷部取付	
		※ 材料・厚さ・断面積は、JIS規格に基づく。	
		※ メンテナンスパイプと鉄骨の接続は確実とする。〈建築工事〉	
4	▼	メンテナンスパイプ接続端子	（端子取付用金物：建築工事）
5	▼▼	メンテナンスパイプ伸縮端子	（端子取付用金物：建築工事）
6	—●—●—●—●—	鋼線 2.0 x 13 (PF22)	増設配管 ※BOX下露出配管 (VE28)
7	—●—●—●—●—	鉄骨用接続端子	（材料：電気工事より支給・溶接：建築工事）
8	—●—●—●—●—	鉄筋接続クランプ	（主鉄筋2条にクランプ接続）
9	☒	ブールボックス	（防水型・ステンレス製）
10	⊗	接地端子ボックス	露出用 1端子 PC付 （ステンレス製）
11	⊕	保守用接地極	接地棒 14φ x 1500 x 1本
12	—●—●—●—●—	測定用リード線	EMIE 5.5sq
13	—●—●—●—●—	測定用アース棒	14φ x 300

※ JIS A 4201:2003の外部雷保護の規定に基づく。

※ GL+20mを超える部分を保護対象とする。

※ 鉄骨用接続端子は材料を電気工事より支給し溶接は建築工事とする。

※ メンテナンスパイプと鉄骨は建築工事にて接続がなされているものとする。

※ 接地極は構造体利用接地極とする。

保護レベルに応じた受雷部の配置

保護 レベル	回転球体法 R (m)	保護角法h (m)					メッシュ法幅 (m)
		20	30	45	60	60超過	
		α (°)	α (°)	α (°)	α (°)		
Ⅳ	25	55	45	39	35	x	20

※ メッシュ法を適用する。

※ 備考1、Rは、回転球体法の球体半径。

※ 備考2、hは地表面から受雷部の上端までの高さとする。ただし、陸屋根の部分においては、hを陸屋根から受雷部の上端までの高さとしてとることができる。

保護レベルに応じた引下げ導線の必要箇所数

保護レベル	平均間隔 (m)	必要箇所数の計算			
Ⅳ	25	外周長 (m)	平均間隔 (m)	必要箇所数	本物件箇所数
		224	÷ 25	= 8.9	≤ 10

構造体利用接地

JIS A 4201:2003 2.3.5より、
鉄筋コンクリート造又は鉄骨鉄筋コンクリート造の地中構造体、
その他金属製地下構造物を接地極として利用できる。
鉄筋又は鉄骨コンクリート造の基礎を接地極として利用する場合は、
基礎の鉄筋又は鉄骨と上部構造体の鉄筋又は鉄骨とは
一般に電氣的接続が行われていないので、
建築物等の建設時に相互の電氣的接続を行う。

仕様(1)									
1. 工事概要									
本設備は壁面ビジョン2面・リボンビジョン2面への映像表示を行う。									
・カメラ映像や室内競技の得点、選手名、広告などの表示が可能なこと。									
・壁面ビジョンとリボンビジョンが連動した映像の表示を可能とすること。									
・独立した映像コンテンツを用いて連動して送出できること。									
・複数の映像コンテンツを1操作で同時に送出できること。									
・コンテンツの送出と同時にTOP/IPのコマンドも送信できること。									
・プロスポーツの興行における簡易イベント演出やスポンサー表示など幅広いコンテンツに対応すること。									
・映像表示ではコンテンツを事前に登録し、操作PCによるオートメーション機能と各機器を手動操作するマニュアル対応のどちらでも運用可能なこと。									
・コート1面の利用、2面の利用の双方に対応できること。									
・2面利用の際は同時に進行する2試合分の試合情報、演出映像をそれぞれ送出可能なこと。									
・より高度な演出を表示するための持込演出機器と持込カメラ用の接続壁を設けること。									
・ビジョンは躯体への影響を軽減するためユニットの重量を1㎡あたり25kg以下とし、工期短縮につなげるため設置が簡単なものとすること。									
・補修対応のためビジョンは1%程度の予備品を見込むこと。									
2. 将来仕様									
固定カメラ					固定カメラ接続壁				
カメラ本体 (AW-UE50W)					カメラ本体 (AW-UE50W)				
撮像素子 1/2.5型 4K MOS × 1					撮像素子 1/2.5型 4K MOS × 1				
ズーム倍率 光学ズーム：2.4倍					ズーム倍率 光学ズーム：2.4倍				
レンズ 電動2.4倍光学ズーム F1.8 ～ F4.0					レンズ 電動2.4倍光学ズーム F1.8 ～ F4.0				
f=4.12 mm ～ 98.9 mm					f=4.12 mm ～ 98.9 mm				
35 mm換算：25.0 mm ～ 600.0 mm					35 mm換算：25.0 mm ～ 600.0 mm				
画角範囲 水平画角：74.1° (Wide端) ～ 3.3° (Tele端)					画角範囲 水平画角：74.1° (Wide端) ～ 3.3° (Tele端)				
垂直画角：46.0° (Wide端) ～ 1.9° (Tele端)					垂直画角：46.0° (Wide端) ～ 1.9° (Tele端)				
対角画角：81.8° (Wide端) ～ 3.8° (Tele端)					対角画角：81.8° (Wide端) ～ 3.8° (Tele端)				
最低照度 3 lx					最低照度 3 lx				
PoE規格 IEEE802.3at (0.6A)					PoE規格 IEEE802.3at (0.6A)				
ACアダプタ 出力DC12V 3A					ACアダプタ 出力DC12V 3A				
取付金具 (特型)					取付金具 (特型)				
各1台 壁面取付型					各1台 壁面取付型				
固定カメラ接続壁					固定カメラ接続壁				
SDI-光コンバータ (EO3G-100)					SDI-光コンバータ (EO3G-100)				
各1台 発光波長 1310 nm					各1台 発光波長 1310 nm				
適合光ファイバ SM					適合光ファイバ SM				
出力コネクタ LC：1					出力コネクタ LC：1				
入力信号 3G-SDI					入力信号 3G-SDI				
入力コネクタ BNC					入力コネクタ BNC				
スロット数 1					スロット数 1				
最大消費電力 1.7W					最大消費電力 1.7W				
同上用電源ユニット (PSMAV+WEPZ0258)					同上用電源ユニット (PSMAV+WEPZ0258)				
各1台 固定方向 垂直					各1台 固定方向 垂直				
ACアダプタ 入力AC100V～200V、50～60Hz、0.3A					ACアダプタ 入力AC100V～200V、50～60Hz、0.3A				
LAN-光コンバータ (TRM-210)					LAN-光コンバータ (TRM-210)				
各1台 発光波長 1310 nm					各1台 発光波長 1310 nm				
適合光ファイバ SM					適合光ファイバ SM				
出力コネクタ SC：1					出力コネクタ SC：1				
準拠規格 IEEE802.3 100BASE-TX					準拠規格 IEEE802.3 100BASE-TX				
入力コネクタ RJ45					入力コネクタ RJ45				
スロット数 2					スロット数 2				
最大消費電力 2.5W					最大消費電力 2.5W				
同上用電源ユニット (PSMAV+WMM0190+WEPZ0258)					同上用電源ユニット (PSMAV+WMM0190+WEPZ0258)				
各1台 固定方向 垂直					各1台 固定方向 垂直				
ACアダプタ 入力AC100V～200V、50～60Hz、0.3A					ACアダプタ 入力AC100V～200V、50～60Hz、0.3A				
光スプライスユニット (SPM-SA4-SC)					光スプライスユニット (SPM-SA4-SC)				
各1台 接続数 4心					各1台 接続数 4心				
アダプタ種類 SC (2連式)					アダプタ種類 SC (2連式)				
入出線数 入線ケーブル：1、出線コード：4					入出線数 入線ケーブル：1、出線コード：4				
壁本体 (特型)					壁本体 (特型)				
各1台					各1台				
機器収納架					機器収納架				
光-SDIコンバータ (OE3G-101)					光-SDIコンバータ (OE3G-101)				
各1台 発光波長 1310 nm					各1台 発光波長 1310 nm				
適合光ファイバ SM					適合光ファイバ SM				
出力コネクタ LC：1					出力コネクタ LC：1				
入力信号 3G-SDI					入力信号 3G-SDI				
入力コネクタ BNC					入力コネクタ BNC				
スロット数 1					スロット数 1				
最大消費電力 1.4W					最大消費電力 1.4W				
LAN-光コンバータ (TRM-211)					LAN-光コンバータ (TRM-211)				
4台 発光波長 1550 nm					4台 発光波長 1550 nm				
適合光ファイバ SM					適合光ファイバ SM				
出力コネクタ SC：1					出力コネクタ SC：1				
準拠規格 IEEE802.3 100BASE-TX					準拠規格 IEEE802.3 100BASE-TX				
入力コネクタ RJ45					入力コネクタ RJ45				
スロット数 2					スロット数 2				
最大消費電力 2.5W					最大消費電力 2.5W				
同上用電源ユニット (161UPSE)					同上用電源ユニット (161UPSE)				
1台 ラックサイズU					1台 ラックサイズU				
スロット数 16					スロット数 16				
最大消費電力 6W					最大消費電力 6W				
SDI-光コンバータ (RX) (M_OTR (RX))					SDI-光コンバータ (RX) (M_OTR (RX))				
2台 発光波長 1310nm/ 1490nm/ 1550nm					2台 発光波長 1310nm/ 1490nm/ 1550nm				
適合光ファイバ SM					適合光ファイバ SM				
出力コネクタ BNC：2					出力コネクタ BNC：2				
入力コネクタ LC：1/BNC：1					入力コネクタ LC：1/BNC：1				
映像信号 HD-SDI、3G-SDI (レベルA)					映像信号 HD-SDI、3G-SDI (レベルA)				
最大消費電力 4W					最大消費電力 4W				
メディアコンバータ (NC1GL)					メディアコンバータ (NC1GL)				
4台 発光波長 1310 nm					4台 発光波長 1310 nm				
適合光ファイバ SM					適合光ファイバ SM				
出力コネクタ LC：2					出力コネクタ LC：2				
準拠規格 10/100/1000BASE-T 1000BASE-LX					準拠規格 10/100/1000BASE-T 1000BASE-LX				
入力コネクタ RJ45					入力コネクタ RJ45				
最大消費電力 3W					最大消費電力 3W				
メディアコンバータ (NC1GL15B)					メディアコンバータ (NC1GL15B)				
4台 発光波長 1550 nm					4台 発光波長 1550 nm				
適合光ファイバSM					適合光ファイバSM				
出力コネクタ LC：1					出力コネクタ LC：1				
準拠規格 10/100/1000BASE-T 1000BASE-LX					準拠規格 10/100/1000BASE-T 1000BASE-LX				
入力コネクタ RJ45					入力コネクタ RJ45				
最大消費電力 3W					最大消費電力 3W				
同上用ラックマウント金具					同上用ラックマウント金具				
3台					3台				
光スプライスユニット (RD98-1SC16MN)					光スプライスユニット (RD98-1SC16MN)				
3台 接続数 16心					3台 接続数 16心				
アダプタ種類 SC (2連式)					アダプタ種類 SC (2連式)				
入出線数 入線ケーブル：4、出線コード：16					入出線数 入線ケーブル：4、出線コード：16				
持込機器用スキャンコンバータ (VC-1-SC)					持込機器用スキャンコンバータ (VC-1-SC)				
6台 入力 BNC (3G-SDI)、HDMI、ミニD-sub (RGB/コンポーネント)					6台 入力 BNC (3G-SDI)、HDMI、ミニD-sub (RGB/コンポーネント)				
RCAピン (コンボジット)、RCAピン：2 (アナログ音声)、BNC (Ref)					RCAピン (コンボジット)、RCAピン：2 (アナログ音声)、BNC (Ref)				
出力 BNC：2 (3G-SDI)、HDMI、RCAピン：2 (アナログ音声)					出力 BNC：2 (3G-SDI)、HDMI、RCAピン：2 (アナログ音声)				
同上用棚					同上用棚				
2台					2台				
持込機器用パッチパネル (特型)					持込機器用パッチパネル (特型)				
1台 コネクタ 系統図参照					1台 コネクタ 系統図参照				
パッチケーブル含む					パッチケーブル含む				
ASCENTスポーツコーダー (特型)					ASCENTスポーツコーダー (特型)				
OS Windows 11 Pro					OS Windows 11 Pro				
ドライブ OS：SSD240GB、コンテンツ：SSD1TB×2 (RAID 1)					ドライブ OS：SSD240GB、コンテンツ：SSD1TB×2 (RAID 1)				
メモリー 16GB					メモリー 16GB				
GPU NVIDIA GeForce RTX? 3060 Ti 8GB、3画面出力					GPU NVIDIA GeForce RTX? 3060 Ti 8GB、3画面出力				
ネットワークインターフェース RJ45：1					ネットワークインターフェース RJ45：1				
機能 スポーツコーダ操作PCにて入力されたスコアおよびスタツツの表示					機能 スポーツコーダ操作PCにて入力されたスコアおよびスタツツの表示				
表示 壁面・リボンの面ビジョンに連動した表示を行えること					表示 壁面・リボンの面ビジョンに連動した表示を行えること				
対応競技バレーボール、バスケットボール、卓球、バドミントン					対応競技バレーボール、バスケットボール、卓球、バドミントン				
同上用棚					同上用棚				
2台					2台				
デジタルマルチスキャンコンバータ (MIX-DV4)					デジタルマルチスキャンコンバータ (MIX-DV4)				
1台 入力 DVI-D：4系統					1台 入力 DVI-D：4系統				
出力 DVI-D：2系統					出力 DVI-D：2系統				
機能 任意のアスペクト比、入力トリミング					機能 任意のアスペクト比、入力トリミング				
HDMI分配器 (CRO-UD14)					HDMI分配器 (CRO-UD14)				
1台 入力 HDMI：1系統					1台 入力 HDMI：1系統				
出力 HDMI：1系統4分配					出力 HDMI：1系統4分配				
同上用棚					同上用棚				
1台					1台				
ビデオパッチ盤 (20DV)					ビデオパッチ盤 (20DV)				
2台 ch数 20					2台 ch数 20				
ビデオジャック DVJB-W (結合終端型)					ビデオジャック DVJB-W (結合終端型)				
音響用パッチ盤 (特型)					音響用パッチ盤 (特型)				
1台 端子 XLR					1台 端子 XLR				
スイッチングハブ (PN28480K)					スイッチングハブ (PN28480K)				
1台 ポート数 48					1台 ポート数 48				
スイッチング容量 96Gbps					スイッチング容量 96Gbps				
パケット転送能力 71.4Mbps					パケット転送能力 71.4Mbps				
同上用ラックマウント金具 (特型)					同上用ラックマウント金具 (特型)				
1台 銅板、アクリル製 通線孔付き					1台 銅板、アクリル製 通線孔付き				
LEDコントローラ (MCTRL660)					LEDコントローラ (MCTRL660)				
8台 入力 DVI：1系統					8台 入力 DVI：1系統				
出力 RJ45：4系統 1系統最大出力650,000ピクセル					出力 RJ45：4系統 1系統最大出力650,000ピクセル				
同上用光コンバータ (CVT320)					同上用光コンバータ (CVT320)				
24台 発光波長 1310 nm					24台 発光波長 1310 nm				
適合光ファイバ SM					適合光ファイバ SM				
出力コネクタ LC：2					出力コネクタ LC：2				
入力コネクタ RJ45					入力コネクタ RJ45				
最大消費電力 3.5W					最大消費電力 3.5W				
同上用光スプライスユニットA (RD98-2SC32MN)					同上用光スプライスユニットA (RD98-2SC32MN)				
1台 接続数 32心					1台 接続数 32心				
アダプタ種類 SC (2連式)					アダプタ種類 SC (2連式)				
入出線数 入線ケーブル：4、出線コード：32					入出線数 入線ケーブル：4、出線コード：32				
同上用光スプライスユニットB (RD98-1SC16MN)					同上用光スプライスユニットB (RD98-1SC16MN)				
1台 接続数 16心					1台 接続数 16心				
アダプタ種類 SC (2連式)					アダプタ種類 SC (2連式)				
入出線数 入線ケーブル：4、出線コード：16					入出線数 入線ケーブル：4、出線コード：16				
USB切替器 (US424)					USB切替器 (US424)				
1台 入力 USBタイプA オス：4					1台 入力 USBタイプA オス：4				
出力 USBタイプA メス：4					出力 USBタイプA メス：4				
電源 USBバスパワー					電源 USBバスパワー				
オペレーションターミナル用PC					オペレーションターミナル用PC				
1台 OS Windows 11					1台 OS Windows 11				
機能 LEDコントローラの制御、調整					機能 LEDコントローラの制御、調整				
同上用スライドトレイ					同上用スライドトレイ				
1台					1台				
主電源スイッチ(特型)					主電源スイッチ(特型)				
1台 自照式スイッチ					1台 自照式スイッチ				
制御1/F (ICP-1100)					制御1/F (ICP-1100)				
1台 GPIO 8入力、8出力					1台 GPIO 8入力、8出力				
5C@15232C、RS485選択可)					5C@15232C、RS485選択可)				
REMOTE 赤外線：4					REMOTE 赤外線：4				
1LAN00BASE-TX、10BASE-T)					1LAN00BASE-TX、10BASE-T)				
UP\$BU100RS)					UP\$BU100RS)				
1台 運転方式 常時インバータ給電方式					1台 運転方式 常時インバータ給電方式				
最大電流 定格入力電圧時：10A					最大電流 定格入力電圧時：10A				
出力容量 1000VA/800W					出力容量 1000VA/800W				
バックアップ時間 最大負荷時 800W時4分					バックアップ時間 最大負荷時 800W時4分				
電源制御ユニット(AV-P3040)					電源制御ユニット(AV-P3040)				
1台 出力コンセント 連動：6、非連動：2					1台 出力コンセント 連動：6、非連動：2				
端子ユニット (特型)					端子ユニット (特型)				
2台 R端子 5、BNC等					2台 R端子 5、BNC等				
架本体					架本体				
2台 EIA規格					2台 EIA規格				
チャンネルペー(特型)					チャンネルペー(特型)				
1台					1台				
別途工事：参考図					別途工事：参考図				

＜代表設計者＞ 一級建築士 国土交通大臣登録 第52731号 柴 恭		06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事	
		E	電気設備工事 A1 = NS A3 = NS
		64	大型映像表示設備 仕様 (1)
		株式会社 柴建築設計事務所	
		最終版	2024年12月

仕様 (2)		壁面ビジョン LEDユニット (A1 = 1 : 20 A3 = 1 : 40)		設置用サブフレーム付	
操作卓		同上用光コンバータ (CVT320)			
1式		各8台 発光波長1310 nm			
ライブスイッチャー (V-160HD)		適合光ファイバ SM			
1台 入力 HDMI : 4、SDI : 8		出力コネクタ LC : 2			
出力 HDMI : 2、SDI : 3		入力コネクタ RJ45			
機能 PinP、DSK、プリセット・メモリー		最大消費電力 3.5W			
マルチビューモニタ		光スプライズユニット (SPU-SA8-SC-L)			
1台 入力 HDMI : 1		各2台 接続数 8心			
プレビューモニタ		アダプタ種類 SC (2連式)			
3台 入力 HDMI : 1		入出線数 入線ケーブル : 2、出線コード : 8			
HDMI分配器 (HDC-RH421UHD)		光端子盤 (特型)			
2台 入力 HDMI : 1、HDBaseT : 1		各2台			
出力 HDMI : 4、HDBaseT : 1 (分配出力)		リボンビジョン 2式			
SDI-HDMI変換器 (VPC-SH5)		LEDユニット (VISION A10)			
4台 入力 BNC : 1 (3G-SDI)		各1式 サイズ W31,000×H750mm			
出力 HDMI : 1、SDI : 2 (LOOP THRU)		輝度 5,500cd/m ² (白100%、初期値)			
カメラコントローラ (AW-RP60GJ)		ピッチ 10.417mm			
1台 カメラ接続数 200台 (IP)、5台 (RS422)		諧調 256階調で0~100で可変			
リモートカメラ選択 5個 (6~200台目は液晶内で操作)		消費電力 平均5.8kW、最大19.5kW			
プリセットメモリー数 100		単位重量 25kg/m ² 以下			
		重量 582kg (LEDユニットのみ)			
スポーツコーダ操作PC (特型)		設置用サブフレーム (特型)			
2台 OS Windows 11 Pro		各1式			
ドライブ SSD240GB		予備部品			
メモリー 8GB		納入品の1%			
ネットワークインターフェース RJ45 : 1		同上用光コンバータ (CVT320)			
機能 得点入力・試合情報をスポーツコーダへ登録		各4式 発光波長1310 nm			
対応競技 バレーボール、バスケットボール、卓球、バドミントン		適合光ファイバ SM			
		出力コネクタ LC : 2			
		入力コネクタ RJ45			
		最大消費電力 3.5W			
		光スプライズユニット (SPU-SA8-SC-L)			
		各1台 接続数 8心			
		アダプタ種類 SC (2連式)			
		入出線数 入線ケーブル : 2、出線コード : 8			
		光端子盤 (特型)			
		各1台			
		サブアリーナ映像接続設備 (放送室 機器収納架へ設置) 1式			
		SDI-光コンバータ (RX) (M_OTR (RX))			
		1台 発光波長1310nm / 1490nm / 1550nm			
		適合光ファイバ SM			
		出力コネクタ BNC : 2			
		入力コネクタ LC : 1 / BNC : 1			
		映像信号 HD-SDI、3G-SDI (レベルA)			
		最大消費電力 4W			
		メディアコンバータ (NC1GL15B)			
		2台 発光波長1550 nm			
		適合光ファイバ SM			
		出力コネクタ LC : 1			
		標準規格 10 / 100 / 1000BASE-T 1000BASE-LX			
		入力コネクタ RJ45			
		最大消費電力 3W			
		同上用ラックマウント金具			
		1台			
		サブアリーナ映像接続壁 1式			
		コネクタパネル (特型)			
		1台 端子 BNC、RJ45、電源 : 1			
		SDI-光コンバータ (M_OTR (TX))			
		1台 発光波長1310nm / 1490nm / 1550nm			
		適合光ファイバ SM			
		出力コネクタ LC : 1 / BNC : 1			
		入力コネクタ BNC : 2			
		映像信号 HD-SDI、3G-SDI (レベルA)			
		最大消費電力 4W			
		メディアコンバータ (NC1GL15A)			
		2台 発光波長1310 nm			
		適合光ファイバ SM			
		出力コネクタ LC : 1			
		標準規格 10 / 100 / 1000BASE-T 1000BASE-LX			
		入力コネクタ RJ45			
		最大消費電力 3W			
		光スプライズユニット (SPM-SA4-SC)			
		1台 接続数 4心			
		アダプタ種類 SC (2連式)			
		入出線数 入線ケーブル : 1、出線コード : 4			
		壁本体 (特型)			
		1台			
壁面ビジョン 2式		リボンビジョン LEDユニット (A1 = 1 : 10 A3 = 1 : 20)		壁面ビジョン用光端子盤 (A1 = 1 : 10 A3 = 1 : 20)	
LEDユニット (VISION A6940)				ユニット割付図	
各1式 サイズ W7,750×H4,500mm					
輝度 5,500cd/m ² (白100%、初期値)					
ピッチ 6.944mm					
諧調 256階調で0~100で可変					
消費電力 平均7.4kW、最大24.5kW					
単位重量 25kg/m ² 以下					
総重量 876kg (LEDユニットのみ)					
設置用サブフレーム 特型					
各1式					
予備部品					
納入品の1%					
				06国補都構 常陸太田市新総合体育館新築工事	
		E	電気設備工事	A1 = 図示 A3 = 図示	最終版 2024年12月
		65	大型映像表示設備 仕様 (2) ・機器姿図 (1)		
			株式会社 柴建築設計事務所		

(2023年版)

20230202