

小郡市新体育館 アリーナ棟建設工事

(電気設備工事)

AXS

令和7年10月

株式会社 佐藤総合計画

小郡市新体育館 アリーナ棟建設工事

電気設備図面リスト

種別	番号	図面名称	縮尺		種別	番号	図面名称	縮尺		種別	番号	図面名称	縮尺	
			A1	A3				A1	A3				A1	A3
E	-	000	図面リスト	-	-	E	-	050	放送設備 機器姿図(2)	-	-			
E	-	001	特記仕様書(1)	-	-	E	-	051	放送設備 ピット階・1階平面図	1/200	1/400			
E	-	002	特記仕様書(2)	-	-	E	-	052	放送設備 2階平面図・屋根伏図	1/200	1/400			
E	-	003	特記仕様書(3)	-	-	E	-	053	監視カメラ設備 系統図	-	-			
E	-	004	構内配電・通信線路設備図	1/250	1/500	E	-	054	監視カメラ設備 ブロック図・機器姿図	-	-			
E	-	005	受変電設備 単線結線図	-	-	E	-	055	監視カメラ設備 ピット階・1階平面図	1/200	1/400			
E	-	006	受変電設備 機器配置図	1/50	1/100	E	-	056	監視カメラ設備 2階平面図・屋根伏図	1/200	1/400			
E	-	007	受変電設備 低圧配電盤ブロック系統図(1)	-	-	E	-	057	インターホン設備 系統図・機器姿図	-	-			
E	-	008	受変電設備 低圧配電盤ブロック系統図(2)	-	-	E	-	058	音声案内設備 仕様書・機器姿図	-	-			
E	-	009	非常用発電設備 仕様書	-	-	E	-	059	インターホン設備 1階・2階平面図	1/200	1/400			
E	-	010	非常用発電設備 配管図	1/25, 100	1/50, 200	E	-	060	機械警備配管設備 系統図	-	-			
E	-	011	非常用発電設備 オイルタンク詳細図	1/25	1/50	E	-	061	機械警備配管設備 凡例・注記、ピット階平面図	1/200	1/400			
E	-	012	非常用発電設備 オイルタンク躯体図(参考)	1/30	1/60	E	-	062	機械警備配管設備 1階・2階平面図	1/200	1/400			
E	-	013	太陽光発電設備 仕様書	-	-	E	-	063	自動火災報知設備 凡例・注記・系統図	-	-			
E	-	014	太陽光発電設備 単線結線図	-	-	E	-	064	自動火災報知設備 ピット階・1階平面図	1/200	1/400			
E	-	015	太陽光発電設備 参考機器姿図	-	-	E	-	065	自動火災報知設備 2階平面図・屋根伏図	1/200	1/400			
E	-	016	幹線・接地設備 系統図	-	-									
E	-	017	動力制御盤 標準結線図	-	-									
E	-	018	動力制御盤 負荷表(1)	-	-									
E	-	019	動力制御盤 負荷表(2)	-	-									
E	-	020	動力制御盤 負荷表(3)	-	-									
E	-	021	電灯分電盤 仕様書・負荷表(1)	-	-									
E	-	022	電灯分電盤 負荷表(2)	-	-									
E	-	023	電灯分電盤 負荷表(3)	-	-									
E	-	024	幹線・動力設備 凡例・注記、ピット階平面図	1/200	1/400									
E	-	025	幹線・動力設備 1階・2階平面図	1/200	1/400									
E	-	026	幹線・動力設備 屋根伏図	1/200	1/400									
E	-	027	コンセント設備 1階平面図	1/150	1/300									
E	-	028	コンセント設備 2階平面図	1/150	1/300									
E	-	029	コンセント設備 屋根伏図、凡例・注記	1/150	1/300									
E	-	030	照明器具姿図(1)	-	-									
E	-	031	照明器具姿図(2)	-	-									
E	-	032	電灯設備 凡例・注記、ピット階平面図	1/200	1/400									
E	-	033	電灯設備 1階平面図	1/150	1/300									
E	-	034	電灯設備 2階平面図	1/150	1/300									
E	-	035	照明器具姿図(防災)	-	-									
E	-	036	非常照明・誘導灯設備 凡例・注記	-	-									
E	-	037	非常照明・誘導灯設備 1階・2階平面図	1/200	1/400									
E	-	038	弱電総合盤姿図・端子盤リスト	-	-									
E	-	039	構内情報通信網・構内交換設備 系統図	-	-									
E	-	040	テレビ共聴設備 系統図	-	-									
E	-	041	構内情報通信網・構内交換・テレビ共聴設備 凡例・注記・ピット階平面図	1/200	1/400									
E	-	042	構内情報通信網・構内交換・テレビ共聴設備 1階・2階平面図	1/200	1/400									
E	-	043	構内情報通信網・構内交換・テレビ共聴設備 屋根伏図	1/200	1/400									
E	-	044	時計設備 機器姿図・系統図	-	-									
E	-	045	時計設備 凡例・注記、ピット階平面図	1/200	1/400									
E	-	046	時計設備 1階・2階平面図	1/200	1/400									
E	-	047	放送設備 系統図	-	-									
E	-	048	放送設備 総合システムブロック図	-	-									
E	-	049	放送設備 機器姿図(1)	-	-									

章	項目	特記事項	章	項目	特記事項	章	項目	特記事項	
● 受 変 電 設 備	①. 工事範囲	○配管 ○配線 ○機器等取付調整	○ 中 央 監 視 設 備	1. 工事範囲	○配管 ○配線 ○機器等取付調整	○ 雷 保 護 設 備	①. 工事範囲	機器等取付	
	②. 電気方式	・特別高圧 三相3線式 ・22KV ・66KV ○高圧 三相3線式 6KV ○低圧 ○三相3線式 ・440V ○210V ・三相4線式 440V/254V ○単相3線式 210V/105V		2. 蓄電池	型式 完全密閉式 種類 ＊鉛（長寿命型MSE） ・鉛（HS） ・アルカリ（AMH） ・リチウムイオン 容量 AH セル数 セル ・過放電 ・減液警報 ・SID異状 ・MCBトリップ ・セル温度異常 ・全セル個数の10%以上に組込み ・不要 ・非常照明器具電源 ・受変電設備制御電源共用 ・受変電設備専用 ・非常照明専用		③. 非常照明・誘導灯		非常照明 電源方式 ○電池内蔵形 ・電池別置形 誘導灯 電源方式 ○電池内蔵形 ・電池別置形 ランプ方式 ＊LED 誘導方式 ・照光式 ・点滅式 ・誘導音付加式
	3. 特別高圧遮断装置	・ガス遮断器 ・真空遮断器 遮断容量 ・12.5KA ・25KA ＊真空遮断器 ・ガス遮断器 遮断容量 ・8KA ＊12.5KA ・25KA		3. 監視制御装置	構成機器 { ・大型ディスプレイ ・ディスプレイ（・CRT ・内蔵式液晶） ・キーボード ・中央処理装置 ・伝送端末局（子器） ・記憶装置		④. 照明器具の接地		接地線は原則としてIV（EM-IE）1.6mm以上とする。ただし、ケーブルの心線数を追加して（配線と同一サイズ）使用してもよい。 照度測定は全室に於いて行い、その室の平均照度が分かるものとする。また、発電機による照明がある場合は発電機回路の照明でも同様の測定を行う。 ・LEDランプ：設計数量の1%とする（1個に満たないものは1個、100個を超えるものは100個）
④. 高圧主遮断装置	＊設計図による	4. 交流無停電電源装置	・有 ・無（・UPSから供給） ・壁掛形 _____窓 電源（・内蔵 ・ _____ 設備の電源より供給） 形式（・壁掛形 ・自立型） 組込機器（ _____ ） 電源 { ・表示操作盤専用（・内蔵 ・別途） ・ _____ 設備の電源より供給	⑤. 照度測定					
⑤. 特高配電盤	・PF・S形 ・CB-2形 ○JIS C 4620（キュービクル式配電盤）	5. 警報盤	仕様詳細は設計図による。	6. 予備品					
⑥. 高圧配電盤	・CB-3形 4000KVA未満 ・JIS C62271-200または、JIM1425（・CX ＊CW ・PW）（高圧スイッチギア） ・CB-3形 4000KVA以上 ・JEM 1265-（・CX ・CW ＊PW）（低圧スイッチギア） ・変圧器総容量 _____ KVA	6. 表示操作盤							
⑦. 設備容量	＊高圧 ○低圧 ・油入 ・モールド ○オイルレス	7. その他							
⑧. 進相コンデンサ	・自動力率制御（○有 ・無） ・高調波対策（・有（直列リアクトル _____ %） ・無）	● 幹 線 動 力 設 備	①. 工事範囲	○配管 ○配線 ○機器等取付					
⑨. 変圧器	○油入 ・モールド ＊高効率（トッランナー2026（JIS C4304, 4306）） ・超高効率（アモルフラス変圧器） ＊防振装置（金属バネ4Khz以下） ・防振ゴム（変位幅50mm以上） ＊75 ・150 ・300	②. 施工方法	②. 施工方法	幹線 ○金属管配線 ○ケーブルラック配線 ・バスタクト 分岐 ○金属管配線 ○合成樹脂可とう管（PF管）配線 ○波付硬質ポリエチレン管 電動機などへの接続は、本工事とする。（ビニル被ふく2種可とう電線管にて） 分岐用MCB等の定各遮断電流は2500A（対象値）以上とする。 保護継電器2Eは、熱動形過負荷相運転防止継電器とする。（一般電動機類） 保護継電器3Eは、過負荷相逆相運転防止継電器とする。（水中ポンプ類） 汚水、雑排水ポンプの制御回路は周欠タイマー付とする。 インバーター2次側の配線は特記なくも金属管にて保護すること。 幹線1系統毎に電源表示ランプを盤面に表示とすること。複数ある場合はその数分とする。	③. 医用コンセント	医用コンセント、JIS T 1021に適合するものとし、その色は次による。 医用一般回路 _____ 白色 医用自家発回路（10秒・40秒起動共） _____ 赤色 医用UPS回路 _____ 緑色			
⑩. 変圧器の防振	○キュービクル受電盤内にスケルトン・電気室配置図（床荷重、機器重量入り）の表示を行うこと。 （サイズA3、アクリルパネル入り）	③. 機器への接続	● 電 灯 ・ コ ン セ ン ト 設 備	①. 工事範囲	○配管 ○配線 ○分電盤、機器、配線器具取付	①. 工事範囲	・配管 ・配線 ・受雷部取付 ・接地極埋設		
⑪. 変流器定格過電流強度	誘導雷：接地端子にはSPDを設け、一括警報を発報すること。	④. 機器等	④. 電灯・コンセント設備	②. 施工方法	電灯 ○金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂可とう管（PF管）配線 コンセント ○金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂可とう管（PF管）配線 タンブラスイッチ ＊大角型 ・ワイド型 （タンブラスイッチはネーム付きとする） 壁付コンセントは大角型とする。ただし、2口の場合は複式を使用して良い。 ハイテンションアウトレットは砲金製 ・外部固定 ・内部固定 ＊上下動形 特殊コンセントはプラグ付とする。 ＊単相200V ＊3相200V ＊発電機回路 ＊UPS回路 ＊分電盤名回路番号 プレート文字表示色は一般は黒字とし他はコンセントと同色とする。 予備の配線用遮断器4個以下の場合（25）又は（PF22）を2本、5個以上の場合（25）又は（PF22）を3本を下記のように施工する。 天井スラブの場合 天井または梁下20cmまで立上げ、中深アウトレットボックスに ブラックプレート取付。 二重天井の場合 天井内まで立上げ、中深アウトレットボックスにブラックプレート取付。 ブルボックスを設け配管1本に4回路までまとめても差し支えない。 仕様詳細は設計図による他、図示なくも水没の恐れがある制御回路は別系統とする。 仕様詳細は設計図による。	③. 接地極	・突針 ・棟上げ導体 ・金属フェンス（別途）等 ・建築構造体利用 ・引下導線 ・建築構造体利用（建築基礎等完了時構造体の接地抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する） ・接地極埋設 ・銅製 ・アルミ製 ・JIS A9230-3（・I ・II ・III ・IV） 仕様詳細は設計図による。 ・高圧キュービクル ・分電盤一次側 ・分電盤二次側（屋外回路） ・電話 ・CATV、アンテナ ・監視カメラ ・受信機		
⑫. 電気室内の表示	電気室：電気室への直接引込み配管は行わない。また、配管の止水処理を行う。 商用復電時は自動復帰するシーケンスを組み、盤面にて自動モード、手動モードが選択可能な切替SWを設けること。 他、仕様詳細は設計図による。	⑤. その他	⑤. コンセントのプレート表示	③. 配線器具	タンブラスイッチ ＊大角型 ・ワイド型 （タンブラスイッチはネーム付きとする） 壁付コンセントは大角型とする。ただし、2口の場合は複式を使用して良い。 ハイテンションアウトレットは砲金製 ・外部固定 ・内部固定 ＊上下動形 特殊コンセントはプラグ付とする。 ＊単相200V ＊3相200V ＊発電機回路 ＊UPS回路 ＊分電盤名回路番号 プレート文字表示色は一般は黒字とし他はコンセントと同色とする。 予備の配線用遮断器4個以下の場合（25）又は（PF22）を2本、5個以上の場合（25）又は（PF22）を3本を下記のように施工する。 天井スラブの場合 天井または梁下20cmまで立上げ、中深アウトレットボックスに ブラックプレート取付。 二重天井の場合 天井内まで立上げ、中深アウトレットボックスにブラックプレート取付。 ブルボックスを設け配管1本に4回路までまとめても差し支えない。 仕様詳細は設計図による他、図示なくも水没の恐れがある制御回路は別系統とする。 仕様詳細は設計図による。	④. 接地線	・配管 ・配線 ・避雷部取付 ・接地極埋設 ・突針 ・棟上げ導体 ・金属フェンス（別途）等 ・建築構造体利用 ・引下導線 ・建築構造体利用（建築基礎等完了時構造体の接地抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する） ・接地極埋設 ・銅製 ・アルミ製 ・JIS A9230-3（・I ・II ・III ・IV） 仕様詳細は設計図による。 ・高圧キュービクル ・分電盤一次側 ・分電盤二次側（屋外回路） ・電話 ・CATV、アンテナ ・監視カメラ ・受信機		
⑬. その他	誘導雷：接地端子にはSPDを設け、一括警報を発報すること。 予備品：ヒューズ100%納入 ・VCBリフター 1台 電気室：電気室への直接引込み配管は行わない。また、配管の止水処理を行う。 商用復電時は自動復帰するシーケンスを組み、盤面にて自動モード、手動モードが選択可能な切替SWを設けること。 他、仕様詳細は設計図による。	● 電 灯 ・ コ ン セ ン ト 設 備	⑥. 分電盤の予備配管	④. コンセントのプレート表示	予備の配線用遮断器4個以下の場合（25）又は（PF22）を2本、5個以上の場合（25）又は（PF22）を3本を下記のように施工する。 天井スラブの場合 天井または梁下20cmまで立上げ、中深アウトレットボックスに ブラックプレート取付。 二重天井の場合 天井内まで立上げ、中深アウトレットボックスにブラックプレート取付。 ブルボックスを設け配管1本に4回路までまとめても差し支えない。 仕様詳細は設計図による他、図示なくも水没の恐れがある制御回路は別系統とする。 仕様詳細は設計図による。	⑤. 接地抵抗値	・配管 ・配線 ・避雷部取付 ・接地極埋設 ・突針 ・棟上げ導体 ・金属フェンス（別途）等 ・建築構造体利用 ・引下導線 ・建築構造体利用（建築基礎等完了時構造体の接地抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する） ・接地極埋設 ・銅製 ・アルミ製 ・JIS A9230-3（・I ・II ・III ・IV） 仕様詳細は設計図による。 ・高圧キュービクル ・分電盤一次側 ・分電盤二次側（屋外回路） ・電話 ・CATV、アンテナ ・監視カメラ ・受信機		
● 発 電 設 備	①. 工事範囲	○配管 ○配線 ○機器等取付調整	⑦. 照明制御盤	⑤. その他	幹線 ○金属管配線 ○ケーブルラック配線 ・バスタクト 分岐 ○金属管配線 ○合成樹脂可とう管（PF管）配線 ○波付硬質ポリエチレン管 電動機などへの接続は、本工事とする。（ビニル被ふく2種可とう電線管にて） 分岐用MCB等の定各遮断電流は2500A（対象値）以上とする。 保護継電器2Eは、熱動形過負荷相運転防止継電器とする。（一般電動機類） 保護継電器3Eは、過負荷相逆相運転防止継電器とする。（水中ポンプ類） 汚水、雑排水ポンプの制御回路は周欠タイマー付とする。 インバーター2次側の配線は特記なくも金属管にて保護すること。 幹線1系統毎に電源表示ランプを盤面に表示とすること。複数ある場合はその数分とする。	⑥. 接地抵抗値	JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
	②. 発電機	三相3線式 ＊6KV ○210V ・440V ○定格出力 KVA	⑧. その他			⑦. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
	③. 原動機	種類 ○ディーゼルエンジン ・ガスタービンエンジン 始動方式 ＊電気式 ・空気式 冷却方式 ○ラジエーター式 ・空冷式 ・その他（ _____ ） ○有（金属バネ4Khz以下） ・無し（ゴム防振） 種類 ○軽油 ・灯油 ・A重油 ・燃料ガス 燃料小出タンク 200 L 指定数量 以上 主燃料タンク・有 3,000 L（・共用 ・単独） ・無 燃料タンク容量100%を納入する。 連続運転可能時間 連続運転可能時間 ・10H ・72H ○168H 別図（発電設備仕様）による。 騒音規制値 - DB以下 {機側1m以内 75DB} 排気ガスに含まれる窒素酸化物値 _____ 以下 振動により障害がある場合は防振装置を設置する。 機器設置後に行う総合試験の実負荷試験 ○2時間 ・10時間 ・72時間 仕様詳細は設計図による。 ＊図示なくも接続箱低圧用SPDを設けること。 仕様詳細は設計図による。					⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。	
④. 防振装置	○有（金属バネ4Khz以下） ・無し（ゴム防振）	⑥. 連続運転可能時間				⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
⑤. 燃料等	種類 ○軽油 ・灯油 ・A重油 ・燃料ガス 燃料小出タンク 200 L 指定数量 以上 主燃料タンク・有 3,000 L（・共用 ・単独） ・無 燃料タンク容量100%を納入する。 連続運転可能時間 連続運転可能時間 ・10H ・72H ○168H 別図（発電設備仕様）による。 騒音規制値 - DB以下 {機側1m以内 75DB} 排気ガスに含まれる窒素酸化物値 _____ 以下 振動により障害がある場合は防振装置を設置する。 機器設置後に行う総合試験の実負荷試験 ○2時間 ・10時間 ・72時間 仕様詳細は設計図による。 ＊図示なくも接続箱低圧用SPDを設けること。 仕様詳細は設計図による。	⑦. 仕様詳細				⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
⑥. 燃料等	種類 ○軽油 ・灯油 ・A重油 ・燃料ガス 燃料小出タンク 200 L 指定数量 以上 主燃料タンク・有 3,000 L（・共用 ・単独） ・無 燃料タンク容量100%を納入する。 連続運転可能時間 連続運転可能時間 ・10H ・72H ○168H 別図（発電設備仕様）による。 騒音規制値 - DB以下 {機側1m以内 75DB} 排気ガスに含まれる窒素酸化物値 _____ 以下 振動により障害がある場合は防振装置を設置する。 機器設置後に行う総合試験の実負荷試験 ○2時間 ・10時間 ・72時間 仕様詳細は設計図による。 ＊図示なくも接続箱低圧用SPDを設けること。 仕様詳細は設計図による。	⑧. その他				⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
⑦. 総合試験・総合運転	機器設置後に行う総合試験の実負荷試験 ○2時間 ・10時間 ・72時間 仕様詳細は設計図による。 ＊図示なくも接続箱低圧用SPDを設けること。 仕様詳細は設計図による。	⑧. 太陽光発電				⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
⑧. 太陽光発電	仕様詳細は設計図による。 ＊図示なくも接続箱低圧用SPDを設けること。 仕様詳細は設計図による。	11. マイクロガスタービン				⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
⑨. 風力発電	仕様詳細は設計図による。	12. ガスエンジン				⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
○ 電 力 貯 蔵 設 備	・無停電電源装置	⑩. 太陽光発電				⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
1. 工事範囲	・配管 ・配線 ・機器取付調整					⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
2. CVCF	出力 ・三相3線 ・単相3線 ・105V ・210V ・440V 容量 KVA					⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
3. 蓄電池	設置方式 ・架台式 ・キュービクル式 形式 ＊鉛（長寿命型MSE）・鉛（HS）・鉛（SUB）・アルカリ（AMH）・リチウムイオン ・医療用 ・中央監視用 ・コンピューター用 本設計図書による。					⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
4. 用途	・医療用 ・中央監視用 ・コンピューター用 本設計図書による。					⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		
5. その他機器仕様	本設計図書による。					⑧. その他	・保護接地及び等電位 接地の配線 ・等電位非接地式配線方法の接地線電源配線の配管と別配管とする。 JIS T 1022に適合するものとし、その接地抵抗値は次のとおりとする。 ＊10Ω以下 ・100Ω以下 ・2Ω以下 仕様詳細は設計図による。 JIS T 1022に基づく接地抵抗値測定を全数行い、報告書を提出すること。 ・VVVF又はEM-EEFケーブルの外皮の色は、一般回路灰色、保安回路赤色、UPS回路青色とする。 UPS回路青色とする。		



一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
 一級建築士 第341413号 三井 貴文
 一級建築士 第269330号
 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

一級建築士 第35657号
 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
 一級建築士 第269330号
 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

工事名称 小都市新体育館アリーナ棟建設工事
 図面名称 特記仕様書（2）
 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 階尺 A1: - A3: -

種別 E
 通し番号 002

番号	設備名称	備考	重量
①	高圧受電盤		(1250kg)
②	低圧電灯盤No.1	1φ100kVA	(1200kg)
③	低圧電灯盤No.2	1φ100kVA	(1200kg)
④	低圧電灯盤No.3	1φ100kVA	(1200kg)
⑤	低圧動力盤	3φ500kVA	(2500kg)
⑥	低圧コンデンサ盤	75kvar	(1200kg)
⑦	非常低圧電灯動力配電盤	スコットT50kVA	(1500kg)

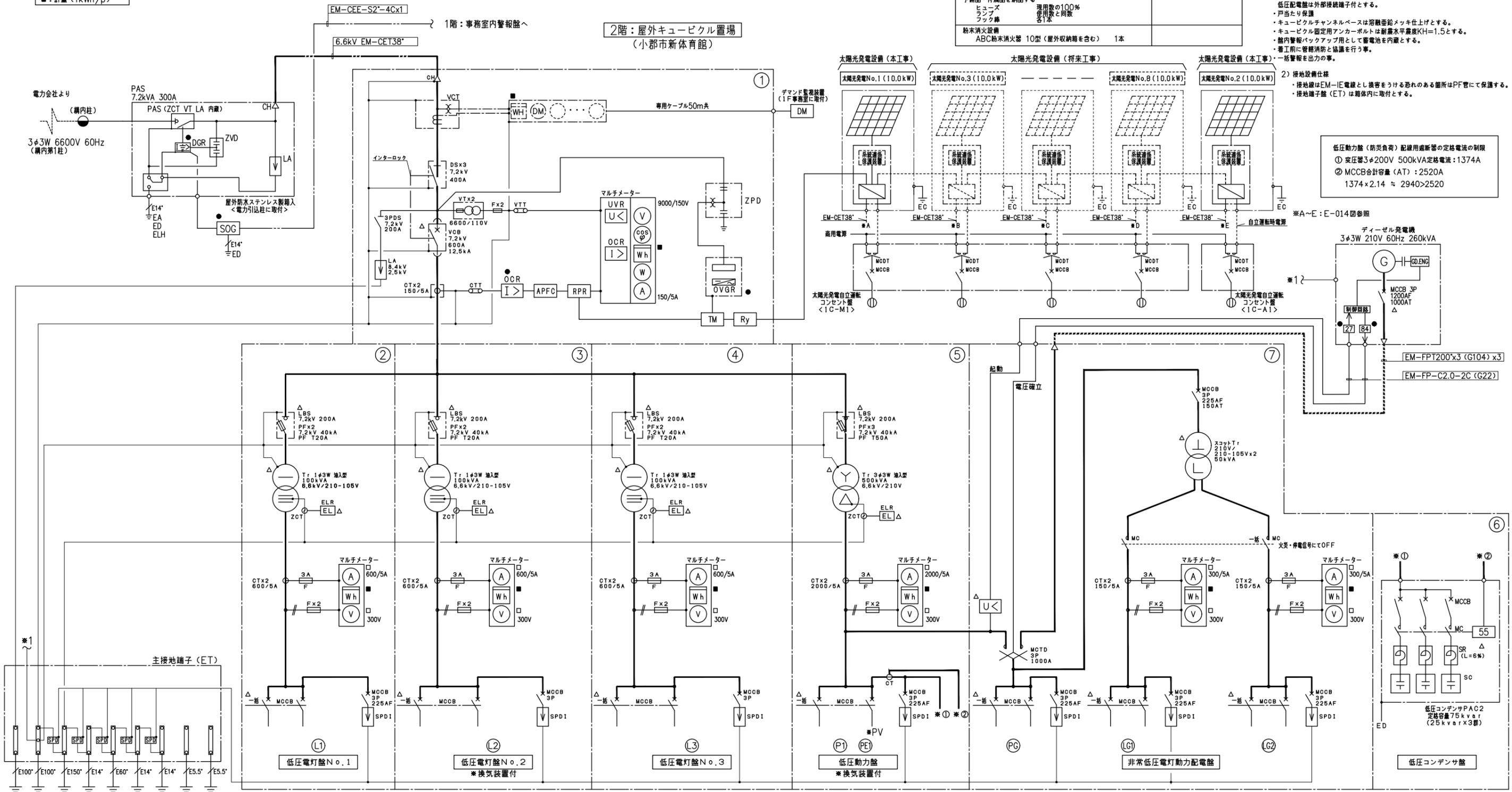
監視項目
●: 状態表示
△: 警報表示
□: 計測 (4~20mA)
■: 計量 (1kWh/p)

項目	配電盤		中央監視盤
	表示ランプ	ブザー	移報
デマンド監視装置	○		○
不足電圧継電器	○		○
過電流継電器	○		○
高圧地絡継電器	○		○
限流ヒューズ遮断	○		○x4
変圧器温度異常	○		○x5
低圧地絡継電器	○		○x4
コンデンサ異常	○		○
リアクトル異常	○		○
配線用遮断器トリップ	○		○x7

記号	名称	備考	記号	名称	備考
PAS	高圧交流空気開閉器	方向性SOG機能付	GOS#	力率計	
VCT	取引計器用変成器	電力会社支給品	V ar	無効電力計	
DS	3遮断器		UVR	不足電圧継電器	
VCB	高圧真空遮断器	引出型	DGR	高圧方向地絡継電器	
LBS	高圧負荷開閉器		OCR	逆電力継電器	
PF	電力ヒューズ		LGR	低圧漏電継電器	
VT	計器用変圧器	MCDT	双投型電磁接触器		
CT	計器用変流器	MCCB	配線用遮断器		
ZCT	零相変流器	W	電力計		
VTT	試験端子	APFC	自動力率調整器		
CTT	試験端子	ELCB	漏電遮断器		
Tr	変圧器	ET	接地端子盤		
SC	進相コンデンサ	SPD	避雷器 (クラスI)		
SR	直列リアクトル	接地極	nは接地極別を示す		
V	電圧計	LA	避雷器		
A	電流計	CH	ケーブルヘッド		
WH	積算電力計	ZPD	零相基準入力装置		

機種仕様	分類	概要	備考
受電方式	受電電圧	6.6kV	
	周波数	60Hz	
受電盤	引込回線	1回線	
	制御方式	電動ばね式	
受電盤	配電盤形式	屋外キュービクル形	
	主遮断装置	VCB	
受電盤	遮断器分數	高圧交流遮断器	定格電流 600A
	遮断電流	12.5kA	
受電盤	配電盤形式	屋外キュービクル形	
	開閉	7面 (低圧コンデンサ盤含む)	
受電盤	種別	単相 三相 スコット	防振装置
	容量	100kVA 500kVA 50kVA	ダイヤル温度計付
受電盤	絶縁方式	油入 油入	トップランナー基準品
	台数	3 2 1	(スコットTrを除く)
受電盤	特別仕様		
	配電盤形式	受電盤に同じ	
受電盤	開閉		
	高圧進相コンデンサ	220V 設備容量 25kvar x 3	
受電盤	直列リアクトル	220V (L=6%)	指月 SVF25D-2-3相当
	予備品・付属品を納品する	現用数の100% ラップ フック線	
受電盤	粉末消火設備	ABC粉末消火器 10型 (屋外収納箱を含む) 1本	

- 1) 製作仕様
- 箱体 屋外型指定色仕上げ、扉は全て継付とし100'以上開くものはストッパー付とする。
 - 室内照明 ドアスイッチ連動、一斉点灯
 - 換気装置 サーモスイッチによる自動運転 (箱体外部から点検、交換可能) とする。
 - 扉を開けた状態で充電部が露出しない構造とする。
 - 防虫対策として開口部には16メッシュ金網 (ドブ避け) を設置する。
 - 製作提出時には耐震計算書、換気量計算書、保護協調曲線を添付する。
 - 外部ケーブルの接地は全て集合端子台とする。
 - 各ブレーカ毎に電圧色別による幹線番号、幹線サイズ、スイッチ番号を記入した銘板を取り付ける。
 - 充電部はアクリルカバーで保護する。
 - 制御及び中央監視中継盤のケーブルを見込む。
 - 変圧器はアクリルカバーで保護する。
 - 変圧器の高圧端子には接続キャップを取り付ける。
 - 配線用遮断器二次側にはケーブル用端子台を設置する。
 - 予備スペースはフラッシュプレート (配電盤と同色) を取付する。
 - 低圧配線接続部には別絶縁キャップを使用する。
 - その他 変圧器と低圧母線との接続箇所は、フレキ導体を使用する。
 - 低圧配電盤は外部接続端子付とする。
 - 戸当たり保護
 - キュービクルチャンネルベースは溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
 - キュービクル固定用アンカーボルトは耐震水平強度KH=1.5とする。
 - 屋内警報バックアップ用として蓄電池を内蔵とする。
 - 着工前に管轄消防と協議を行う。
 - 一括警報出力の事。
- 2) 接地設備仕様
- 接地線はEM-IE電線とし損傷をうける恐れのある箇所はPF管にて保護する。
 - 接地端子盤 (ET) は箱体内部に取付とする。

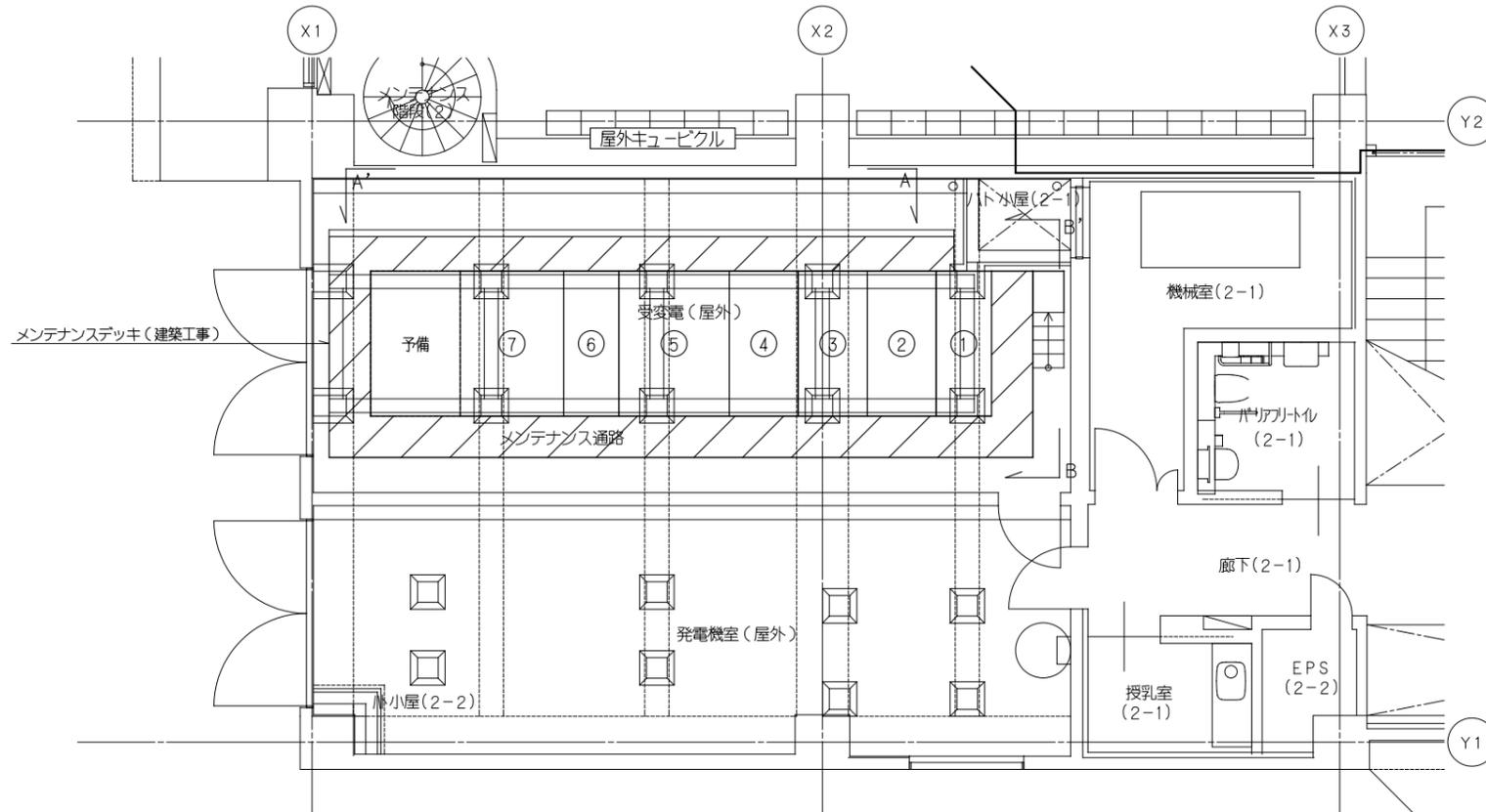


低圧動力盤 (防炎負荷) 配線用遮断器の定格電流の制限

① 変圧器3φ200V 500kVA定格電流: 1374A
 ② MCCB合計容量 (AT): 2520A
 $1374 \times 2.14 \approx 2940 > 2520$

受変電設備 単線結線図

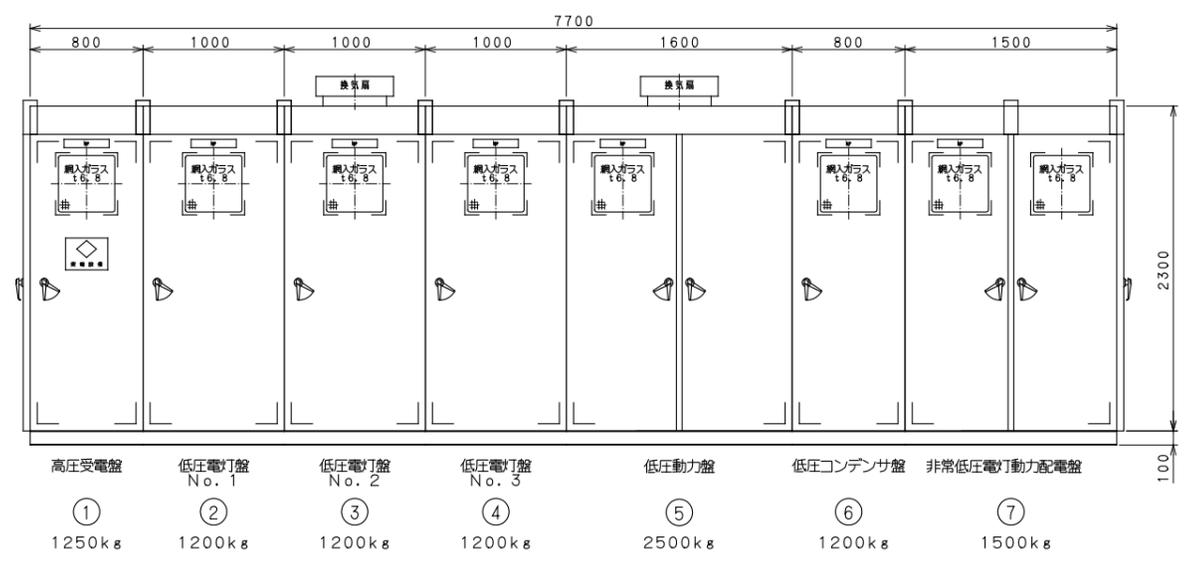
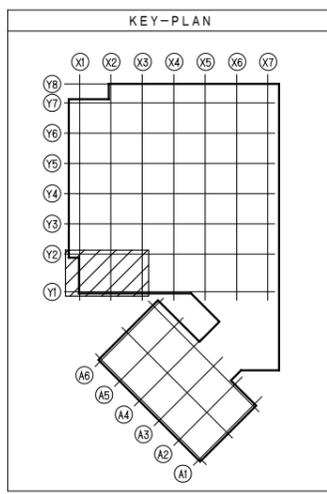
【区画凡例】
 防火区画（異種用途区画・面積区画・堅穴区画）



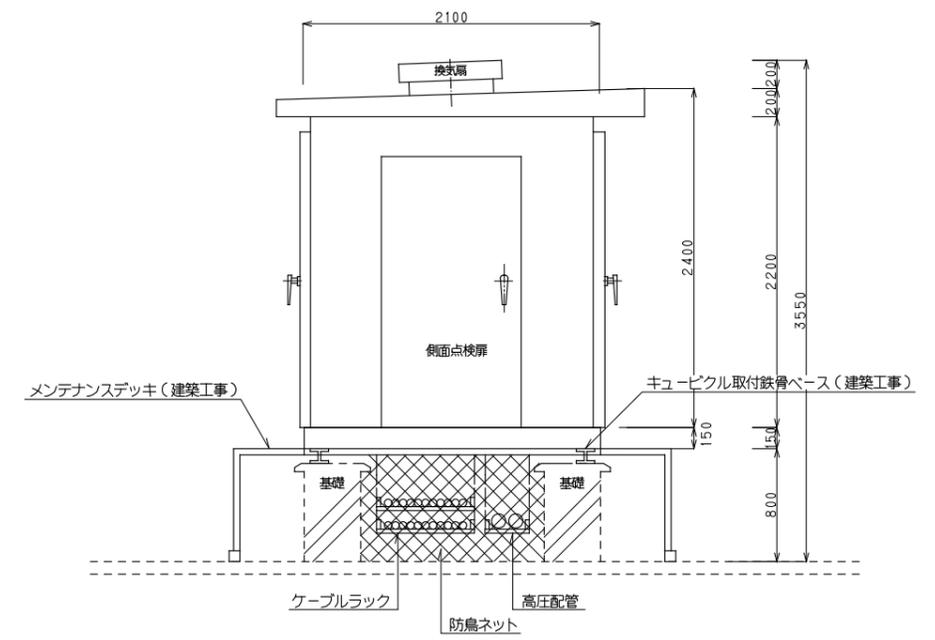
2階 屋外キュービクル配置図 S=1/50

機器一覧表

番号	盤名称	備考
①	高圧受電盤	(1250kg)
②	低圧電灯盤No. 1	1φ100kVA (1200kg)
③	低圧電灯盤No. 2	1φ100kVA (1200kg)
④	低圧電灯盤No. 3	1φ100kVA (1200kg)
⑤	低圧動力盤	3φ500kVA (2500kg)
⑥	低圧コンデンサ盤	75kvar (1200kg)
⑦	非常低圧電灯動力配電盤	スコットT50kVA (1500kg)



A-A' 断面図 S=1/25
 ※寸法・重量・形状は参考とする。



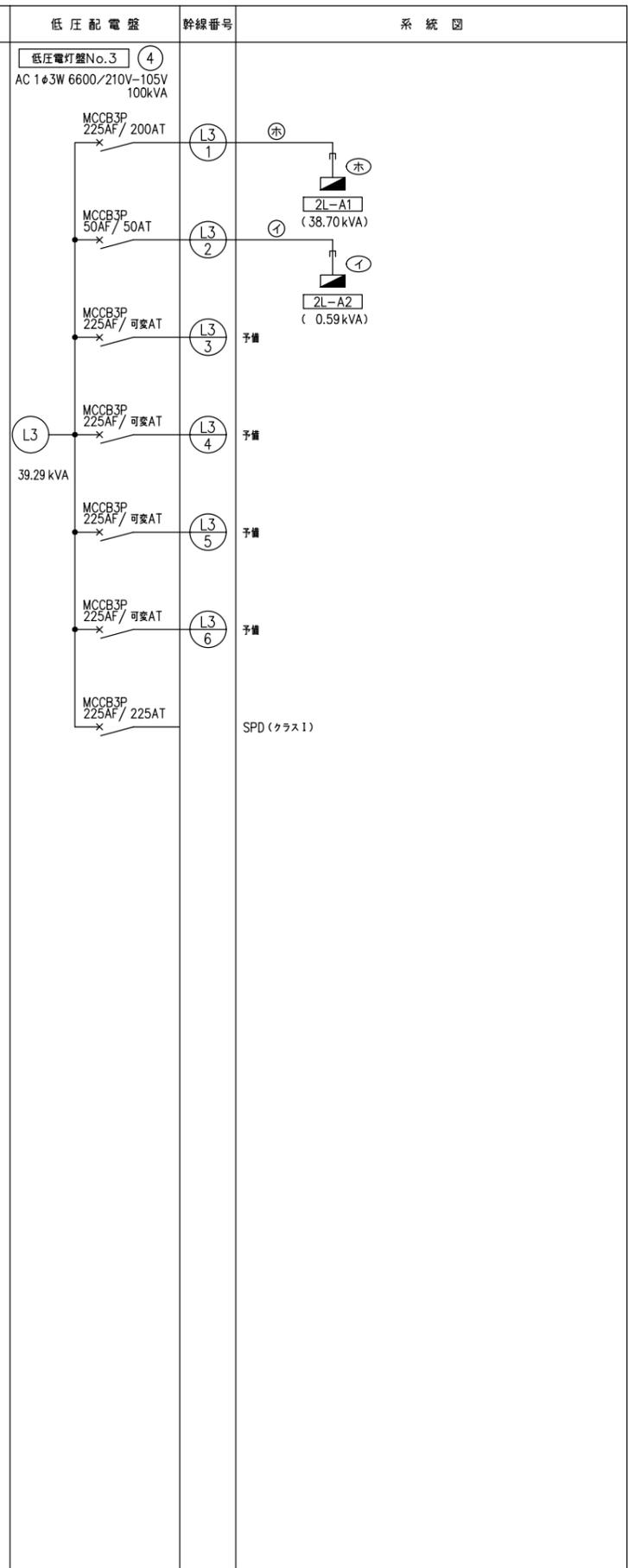
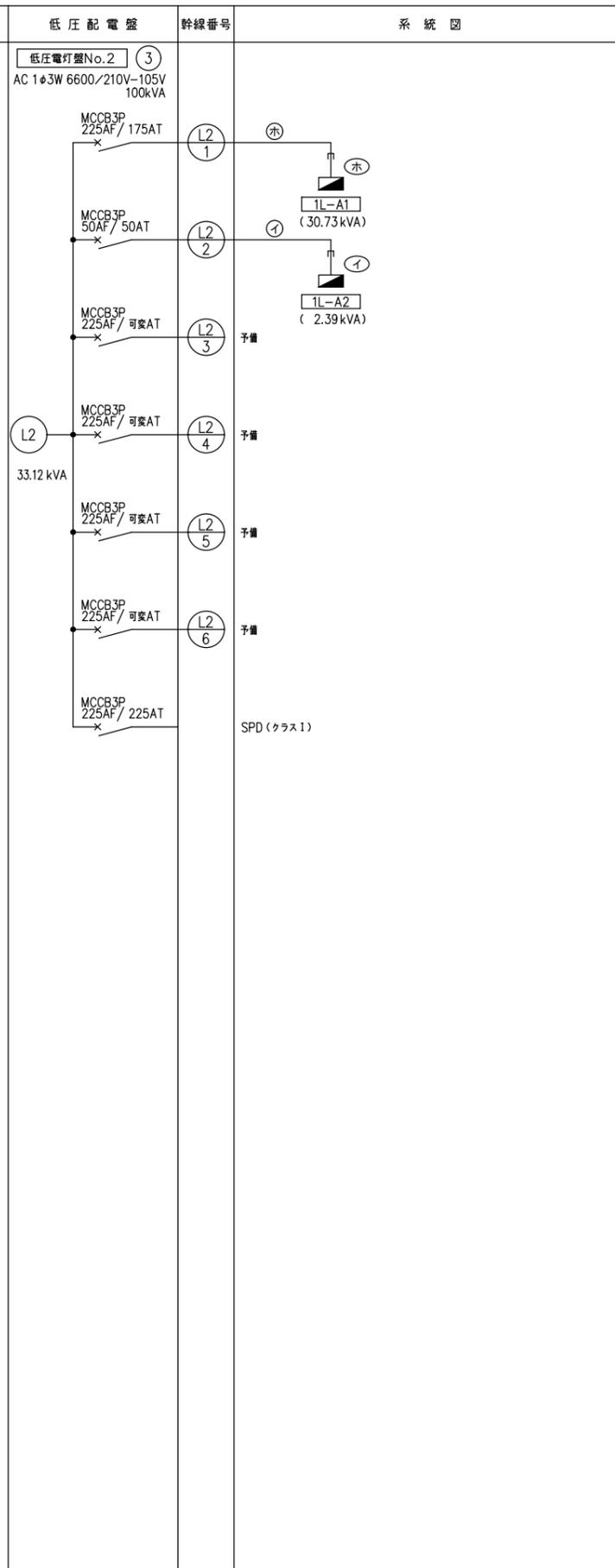
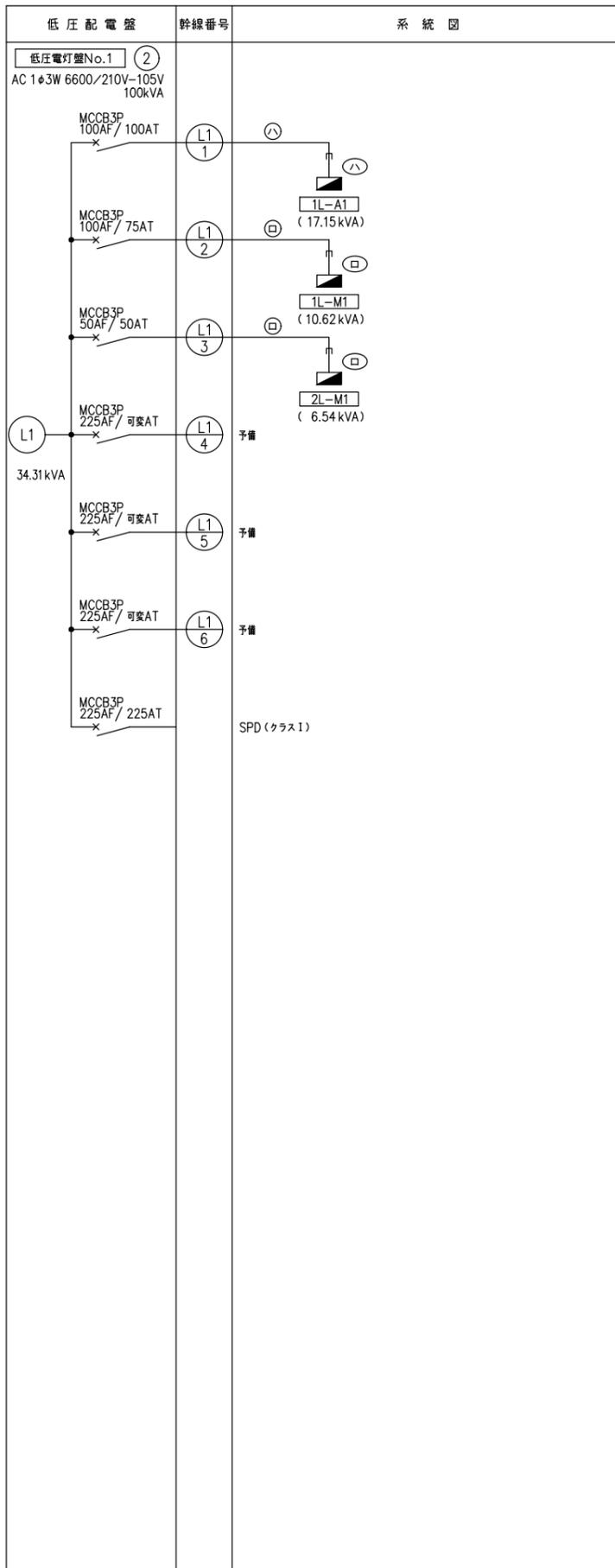
B-B' 断面図 S=1/25

扉板・面板	3.2t以上
蝶番	裏面
塗装	メラミン焼付

(注記)
 1. キュービクルは指定色塗装とする。

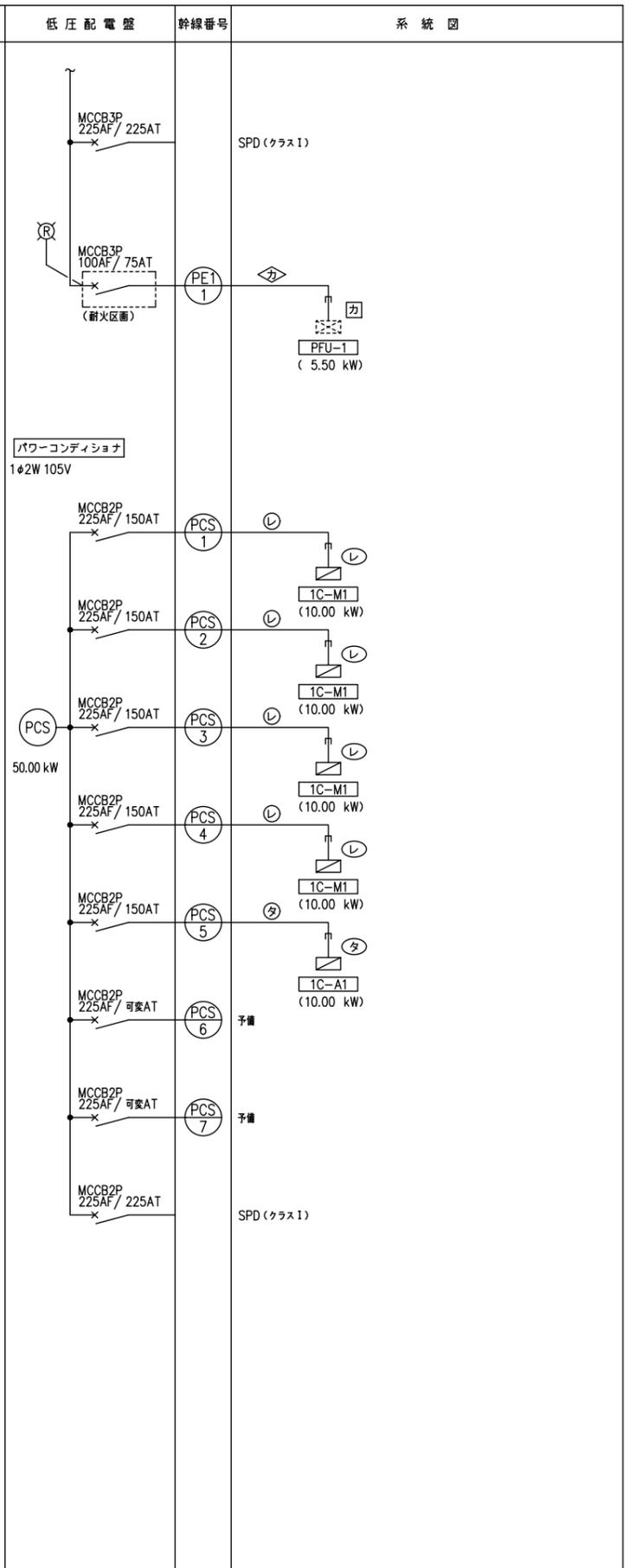
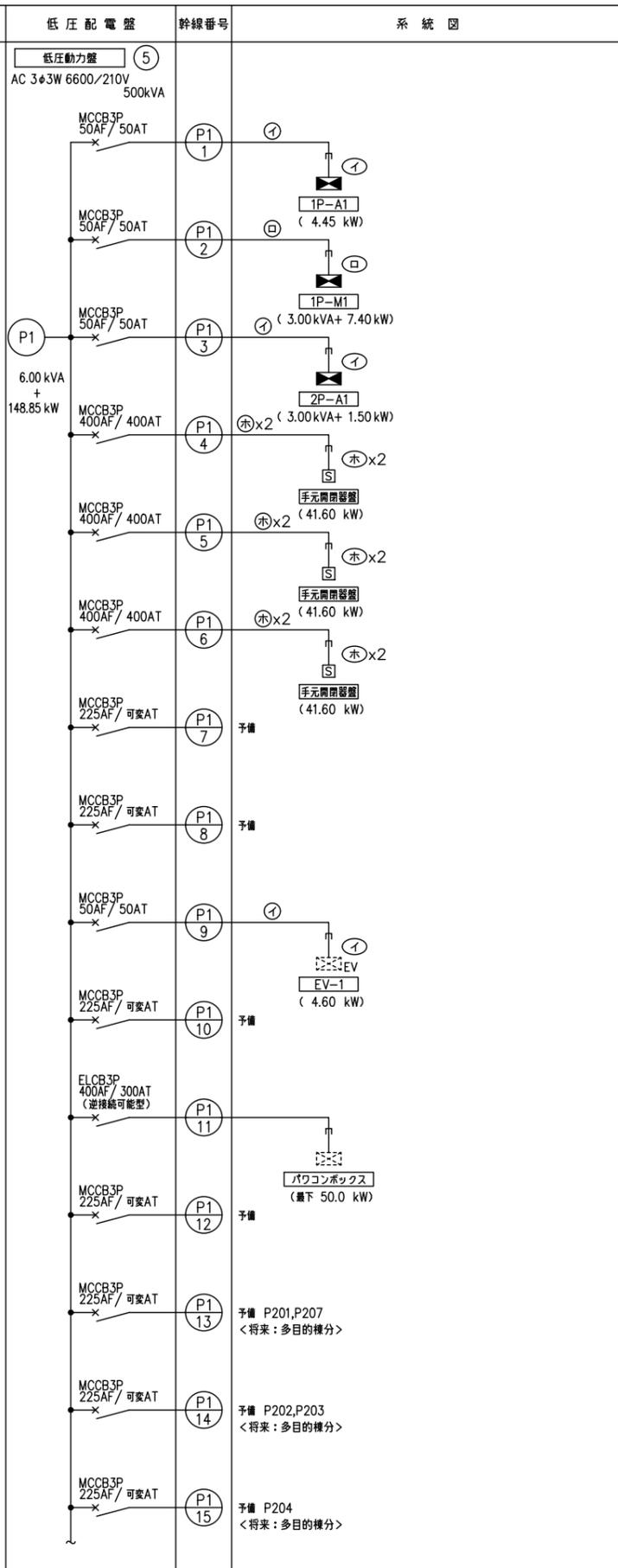
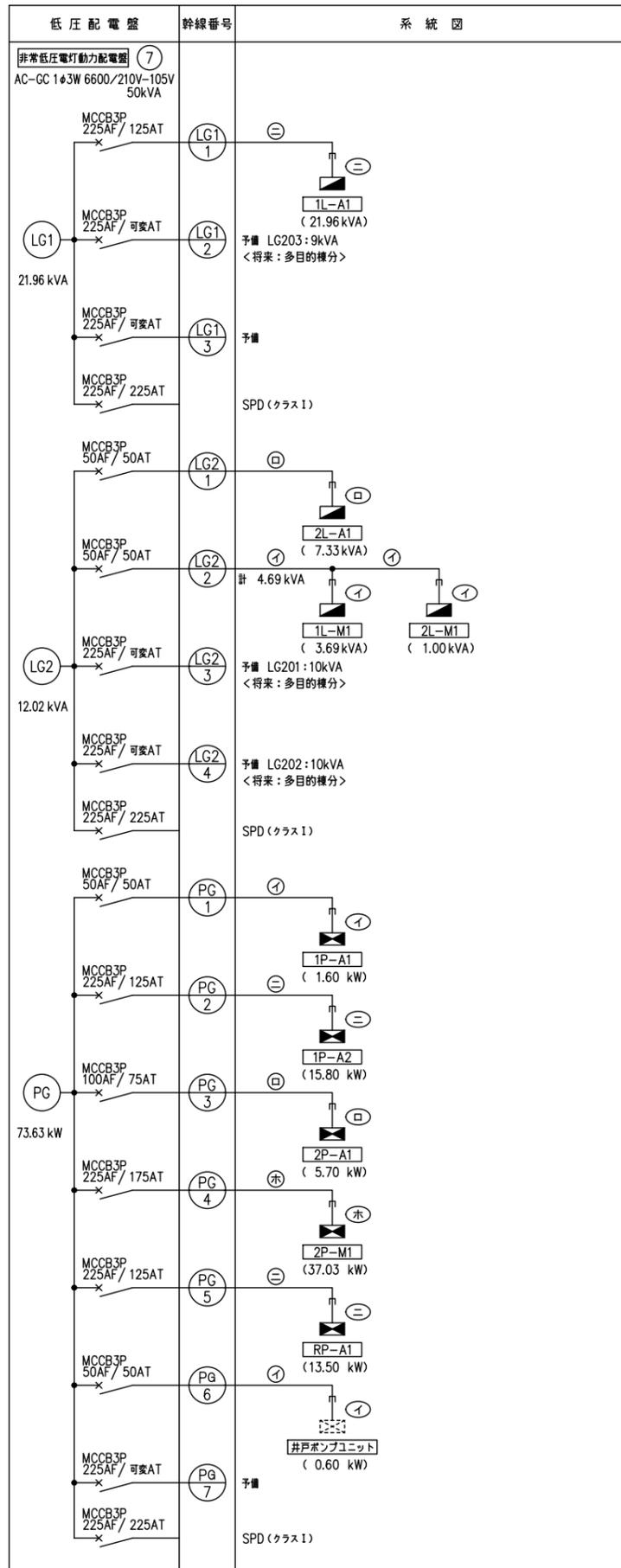
ケーブルラック又はビッド		(屋内配管)		(屋外地中配管)	
符号	配線仕様	符号	配線配管仕様	符号	配線配管仕様
Ⓐ	EM-CET14sq	Ⓐ	EM-CET14sq (E39)	Ⓐ	EM-CET14sq (FEP40)
Ⓑ	22sq	Ⓑ	22sq (E51)	Ⓑ	22sq (FEP50)
Ⓒ	38sq	Ⓒ	38sq (E51)	Ⓒ	38sq (FEP50)
Ⓓ	60sq	Ⓓ	60sq (E63)	Ⓓ	60sq (FEP65)
Ⓔ	100sq	Ⓔ	100sq (E75)	Ⓔ	100sq (FEP80)
Ⓕ	150sq	Ⓕ	150sq (G82)	Ⓕ	150sq (FEP100)
Ⓖ	200sq	Ⓖ	200sq (G92)	Ⓖ	200sq (FEP100)
Ⓗ	250sq	Ⓗ	250sq (G104)	Ⓗ	250sq (FEP125)
Ⓘ	325sq	Ⓘ	325sq (G125)	Ⓘ	325sq (FEP125)
Ⓚ	EM-CE 5.5sq-2C	Ⓚ	EM-CE 5.5sq-2C (E25)	Ⓚ	EM-CE 5.5sq-2C (FEP30)
Ⓛ	8sq-2C	Ⓛ	8sq-2C (E31)	Ⓛ	8sq-2C (FEP30)
Ⓜ	14sq-2C	Ⓜ	14sq-2C (E31)	Ⓜ	14sq-2C (FEP30)
Ⓝ	22sq-2C	Ⓝ	22sq-2C (E39)	Ⓝ	22sq-2C (FEP40)
Ⓞ	38sq-2C	Ⓞ	38sq-2C (E51)	Ⓞ	38sq-2C (FEP50)
Ⓟ	60sq-2C	Ⓟ	60sq-2C (E63)	Ⓟ	60sq-2C (FEP65)
Ⓠ	100sq-2C	Ⓠ	100sq-2C (E75)	Ⓠ	100sq-2C (FEP80)
Ⓡ	150sq-2C	Ⓡ	150sq-2C (G82)	Ⓡ	150sq-2C (FEP100)
Ⓢ	200sq-2C	Ⓢ	200sq-2C (G92)	Ⓢ	200sq-2C (FEP100)
Ⓣ	250sq-2C	Ⓣ	250sq-2C (G104)	Ⓣ	250sq-2C (FEP125)
Ⓤ	325sq-2C	Ⓤ	325sq-2C (G125)	Ⓤ	325sq-2C (FEP125)
Ⓚ	5.5sq-3C	Ⓚ	5.5sq-3C (E31)	Ⓚ	5.5sq-3C (FEP30)
Ⓛ	8sq-3C	Ⓛ	8sq-3C (E31)	Ⓛ	8sq-3C (FEP30)
Ⓜ	14sq-3C	Ⓜ	14sq-3C (E39)	Ⓜ	14sq-3C (FEP40)
Ⓝ	22sq-3C	Ⓝ	22sq-3C (E39)	Ⓝ	22sq-3C (FEP40)
Ⓞ	38sq-3C	Ⓞ	38sq-3C (E51)	Ⓞ	38sq-3C (FEP50)
Ⓟ	60sq-3C	Ⓟ	60sq-3C (E63)	Ⓟ	60sq-3C (FEP65)
Ⓠ	100sq-3C	Ⓠ	100sq-3C (E75)	Ⓠ	100sq-3C (FEP80)
Ⓡ	150sq-3C	Ⓡ	150sq-3C (G82)	Ⓡ	150sq-3C (FEP100)
Ⓢ	200sq-3C	Ⓢ	200sq-3C (G92)	Ⓢ	200sq-3C (FEP100)
Ⓣ	250sq-3C	Ⓣ	250sq-3C (G104)	Ⓣ	250sq-3C (FEP125)
Ⓤ	325sq-3C	Ⓤ	325sq-3C (G125)	Ⓤ	325sq-3C (FEP125)
Ⓚ	EM-CE 14sq-4C	Ⓚ	EM-CE 14sq-4C (E39)	Ⓚ	EM-CE 14sq-4C (FEP40)
Ⓛ	22sq-4C	Ⓛ	22sq-4C (E51)	Ⓛ	22sq-4C (FEP40)
Ⓜ	38sq-4C	Ⓜ	38sq-4C (E63)	Ⓜ	38sq-4C (FEP50)
Ⓝ	60sq-4C	Ⓝ	60sq-4C (E75)	Ⓝ	60sq-4C (FEP65)
Ⓞ	100sq-4C	Ⓞ	100sq-4C (G82)	Ⓞ	100sq-4C (FEP80)
Ⓟ	150sq-4C	Ⓟ	150sq-4C (G92)	Ⓟ	150sq-4C (FEP100)
Ⓠ	200sq-4C	Ⓠ	200sq-4C (G104)	Ⓠ	200sq-4C (FEP125)
Ⓡ	250sq-4C	Ⓡ	250sq-4C (G125)	Ⓡ	250sq-4C (FEP125)
Ⓢ	325sq-4C	Ⓢ	325sq-4C (G125)	Ⓢ	325sq-4C (FEP150)
Ⓚ	EM-FP 5.5sq-2C	Ⓚ	EM-FP 5.5sq-2C (E31)	Ⓚ	EM-FP 5.5sq-2C (FEP30)
Ⓛ	8sq-2C	Ⓛ	8sq-2C (E39)	Ⓛ	8sq-2C (FEP40)
Ⓜ	14sq-2C	Ⓜ	14sq-2C (E39)	Ⓜ	14sq-2C (FEP40)
Ⓝ	22sq-2C	Ⓝ	22sq-2C (E51)	Ⓝ	22sq-2C (FEP50)
Ⓞ	38sq-2C	Ⓞ	38sq-2C (E51)	Ⓞ	38sq-2C (FEP50)
Ⓟ	60sq-2C	Ⓟ	60sq-2C (E63)	Ⓟ	60sq-2C (FEP65)
Ⓠ	100sq-2C	Ⓠ	100sq-2C (E75)	Ⓠ	100sq-2C (FEP80)
Ⓡ	150sq-2C	Ⓡ	150sq-2C (G82)	Ⓡ	150sq-2C (FEP100)
Ⓢ	200sq-2C	Ⓢ	200sq-2C (G92)	Ⓢ	200sq-2C (FEP100)
Ⓣ	250sq-2C	Ⓣ	250sq-2C (G104)	Ⓣ	250sq-2C (FEP125)
Ⓤ	325sq-2C	Ⓤ	325sq-2C (G104)	Ⓤ	325sq-2C (FEP125)
Ⓚ	EM-FPT 14sq	Ⓚ	EM-FPT 14sq (E39)	Ⓚ	EM-FPT 14sq (FEP40)
Ⓛ	22sq	Ⓛ	22sq (E51)	Ⓛ	22sq (FEP50)
Ⓜ	38sq	Ⓜ	38sq (E51)	Ⓜ	38sq (FEP50)
Ⓝ	60sq	Ⓝ	60sq (E63)	Ⓝ	60sq (FEP65)
Ⓞ	100sq	Ⓞ	100sq (E75)	Ⓞ	100sq (FEP80)
Ⓟ	150sq	Ⓟ	150sq (G82)	Ⓟ	150sq (FEP100)
Ⓠ	200sq	Ⓠ	200sq (G92)	Ⓠ	200sq (FEP100)
Ⓡ	250sq	Ⓡ	250sq (G104)	Ⓡ	250sq (FEP125)
Ⓢ	325sq	Ⓢ	325sq (G125)	Ⓢ	325sq (FEP125)

- (注記)
- 接地線は接地線系統図参照とする。
 - 屋外はすべて厚鋼電線管(GP)とする。
 - 地中はFEP管、ビッド内は厚鋼電線管(GP)とする。
 - 予備のAT可変型は50AT~225ATとする。
 - MCCBは警報接点付とし配電盤ごと一括外部移動端子を設ける事。
 - 記号の説明
- Ⓚ 赤色灯 防火隔壁
- Ⓚは検定付/パルス発信付とする。
 - Ⓚ中の「FEP」は全て難燃性とする。



ケーブルラック又はビット		(屋内配管)		(屋外地中配管)	
符号	配線仕様	符号	配線配管仕様	符号	配線配管仕様
①	EM-CET 14sq	①	EM-CET 14sq (E39)	①	EM-CET 14sq (FEP40)
②	22sq	②	22sq (E51)	②	22sq (FEP50)
③	38sq	③	38sq (E51)	③	38sq (FEP50)
④	60sq	④	60sq (E63)	④	60sq (FEP65)
⑤	100sq	⑤	100sq (E75)	⑤	100sq (FEP80)
⑥	150sq	⑥	150sq (G82)	⑥	150sq (FEP100)
⑦	200sq	⑦	200sq (G92)	⑦	200sq (FEP100)
⑧	250sq	⑧	250sq (G104)	⑧	250sq (FEP125)
⑨	325sq	⑨	325sq (G125)	⑨	325sq (FEP125)
⑩	EM-CE 5.5sq-2C	⑩	EM-CE 5.5sq-2C (E25)	⑩	EM-CE 5.5sq-2C (FEP30)
⑪	8sq-2C	⑪	8sq-2C (E31)	⑪	8sq-2C (FEP30)
⑫	14sq-2C	⑫	14sq-2C (E31)	⑫	14sq-2C (FEP30)
⑬	22sq-2C	⑬	22sq-2C (E39)	⑬	22sq-2C (FEP40)
⑭	38sq-2C	⑭	38sq-2C (E51)	⑭	38sq-2C (FEP50)
⑮	60sq-2C	⑮	60sq-2C (E63)	⑮	60sq-2C (FEP65)
⑯	100sq-2C	⑯	100sq-2C (E75)	⑯	100sq-2C (FEP80)
⑰	150sq-2C	⑰	150sq-2C (G82)	⑰	150sq-2C (FEP100)
⑱	200sq-2C	⑱	200sq-2C (G92)	⑱	200sq-2C (FEP100)
⑲	250sq-2C	⑲	250sq-2C (G104)	⑲	250sq-2C (FEP125)
⑳	325sq-2C	⑳	325sq-2C (G125)	⑳	325sq-2C (FEP125)
㉑	5.5sq-3C	㉑	5.5sq-3C (E31)	㉑	5.5sq-3C (FEP30)
㉒	8sq-3C	㉒	8sq-3C (E31)	㉒	8sq-3C (FEP30)
㉓	14sq-3C	㉓	14sq-3C (E39)	㉓	14sq-3C (FEP40)
㉔	22sq-3C	㉔	22sq-3C (E39)	㉔	22sq-3C (FEP40)
㉕	38sq-3C	㉕	38sq-3C (E51)	㉕	38sq-3C (FEP50)
㉖	60sq-3C	㉖	60sq-3C (E63)	㉖	60sq-3C (FEP65)
㉗	100sq-3C	㉗	100sq-3C (E75)	㉗	100sq-3C (FEP80)
㉘	150sq-3C	㉘	150sq-3C (G82)	㉘	150sq-3C (FEP100)
㉙	200sq-3C	㉙	200sq-3C (G92)	㉙	200sq-3C (FEP100)
㉚	250sq-3C	㉚	250sq-3C (G104)	㉚	250sq-3C (FEP125)
㉛	325sq-3C	㉛	325sq-3C (G125)	㉛	325sq-3C (FEP125)
㉜	EM-CE 14sq-4C	㉜	EM-CE 14sq-4C (E39)	㉜	EM-CE 14sq-4C (FEP40)
㉝	22sq-4C	㉝	22sq-4C (E51)	㉝	22sq-4C (FEP40)
㉞	38sq-4C	㉞	38sq-4C (E63)	㉞	38sq-4C (FEP50)
㉟	60sq-4C	㉟	60sq-4C (E75)	㉟	60sq-4C (FEP65)
㊱	100sq-4C	㊱	100sq-4C (G82)	㊱	100sq-4C (FEP80)
㊲	150sq-4C	㊲	150sq-4C (G92)	㊲	150sq-4C (FEP100)
㊳	200sq-4C	㊳	200sq-4C (G104)	㊳	200sq-4C (FEP125)
㊴	250sq-4C	㊴	250sq-4C (G125)	㊴	250sq-4C (FEP125)
㊵	325sq-4C	㊵	325sq-4C (G125)	㊵	325sq-4C (FEP150)
㊶	EM-FP 5.5sq-2C	㊶	EM-FP 5.5sq-2C (E31)	㊶	EM-FP 5.5sq-2C (FEP30)
㊷	8sq-2C	㊷	8sq-2C (E39)	㊷	8sq-2C (FEP40)
㊸	14sq-2C	㊸	14sq-2C (E39)	㊸	14sq-2C (FEP40)
㊹	22sq-2C	㊹	22sq-2C (E51)	㊹	22sq-2C (FEP50)
㊺	38sq-2C	㊺	38sq-2C (E51)	㊺	38sq-2C (FEP50)
㊻	60sq-2C	㊻	60sq-2C (E63)	㊻	60sq-2C (FEP65)
㊼	100sq-2C	㊼	100sq-2C (E75)	㊼	100sq-2C (FEP80)
㊽	150sq-2C	㊽	150sq-2C (G82)	㊽	150sq-2C (FEP100)
㊾	200sq-2C	㊾	200sq-2C (G92)	㊾	200sq-2C (FEP100)
㊿	250sq-2C	㊿	250sq-2C (G104)	㊿	250sq-2C (FEP125)
㉀	325sq-2C	㉀	325sq-2C (G104)	㉀	325sq-2C (FEP125)
㉁	EM-FPT 14sq	㉁	EM-FPT 14sq (E39)	㉁	EM-FPT 14sq (FEP40)
㉂	22sq	㉂	22sq (E51)	㉂	22sq (FEP50)
㉃	38sq	㉃	38sq (E51)	㉃	38sq (FEP50)
㉄	60sq	㉄	60sq (E63)	㉄	60sq (FEP65)
㉅	100sq	㉅	100sq (E75)	㉅	100sq (FEP80)
㉆	150sq	㉆	150sq (G82)	㉆	150sq (FEP100)
㉇	200sq	㉇	200sq (G92)	㉇	200sq (FEP100)
㉈	250sq	㉈	250sq (G104)	㉈	250sq (FEP125)
㉉	325sq	㉉	325sq (G125)	㉉	325sq (FEP125)

- (注記)
1. 接地線は接地線系統図参照とする。
 2. 屋外はすべて厚鋼電線管(GP)とする。
 3. 地中はFEP管、ビット内は厚鋼電線管(GP)とする。
 4. 予備のAT可変型は50AT~225ATとする。
 5. MCCBは警報接点付とし配電盤ごと一括外部移相端子を設ける事。
 6. 記号の説明
- ① 赤色灯 防火機能
② 予備
7. ㉀は検定付/パルス発信付とする。
 8. ▼はCTを差し、電力計測設備へ取り込むこと。



要目表 (長時間形)

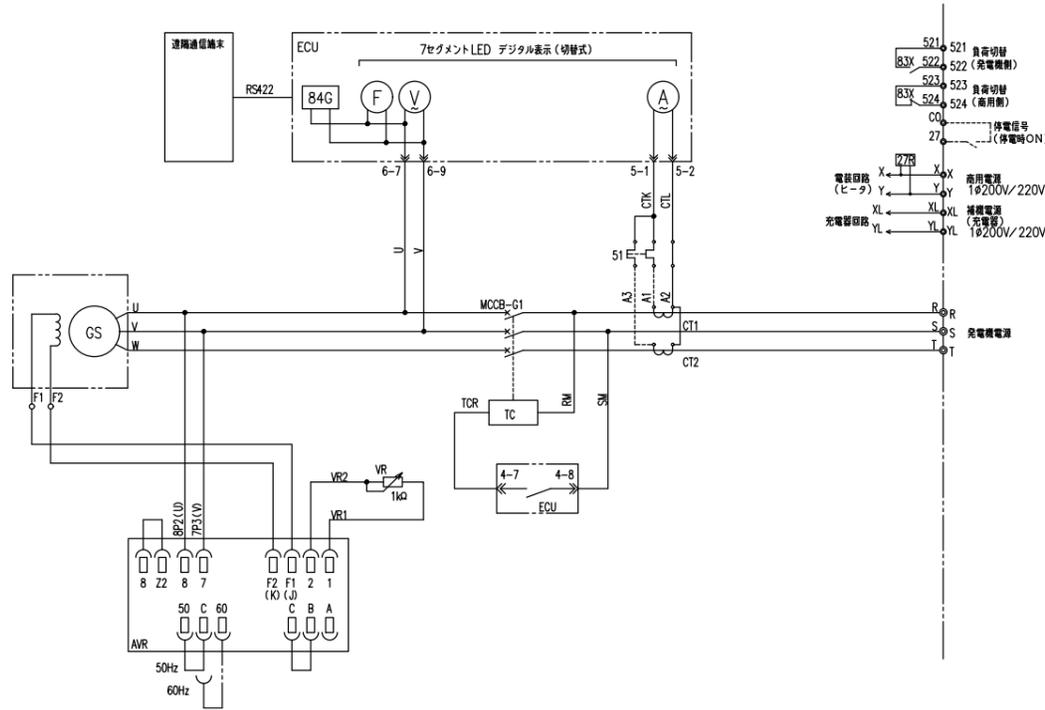
機種名称	AP280D-6T (屋外)	
発電機	形式	横軸回転磁界同期発電機
	容量	260kVA
		208kW
	電圧	220V
	電流	683A
	周波数	60Hz
	回転速度	1800min ⁻¹
	相数	3相3線
	極数	4極
	力率	80% (遅れ)
	励磁方法	ブラシレス
	耐熱クラス	180 (H)
	保護方式	IP00 (開放形)
冷却方式	IC01 (自由過流形)	
充電方式	半導体式自動充電	
キュービクル	騒音値 ※1	75dB (A) 以下
	塗装色	5Y7/1 半ツヤ
始動時間	10秒/40秒以内	
乾燥質量	3750kg	
装置質量	3931kg	
認定	(一社) 日本内燃力発電設備協会	

※1 4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下ニヨル

保護装置一覧表

項目	デバイス	警報表示灯	警報	機関自動停止	主回路遮断	外部信号
緊急停止	5E	○	○	○	○	○ (一括)
始動渋滞	48T	○	○	○	—	
過回転 (過速度)	12	○	○	○	○	
過電流	51	○	○	×	○	
潤滑油圧低下	63Q	○	○	○	○	
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
燃料油最低油量	33QLL	○	○	○	○	
燃料油油面低下	33QL	○	○	×	—	
燃料油油面上昇	33QH	○	○	×	—	

結線図

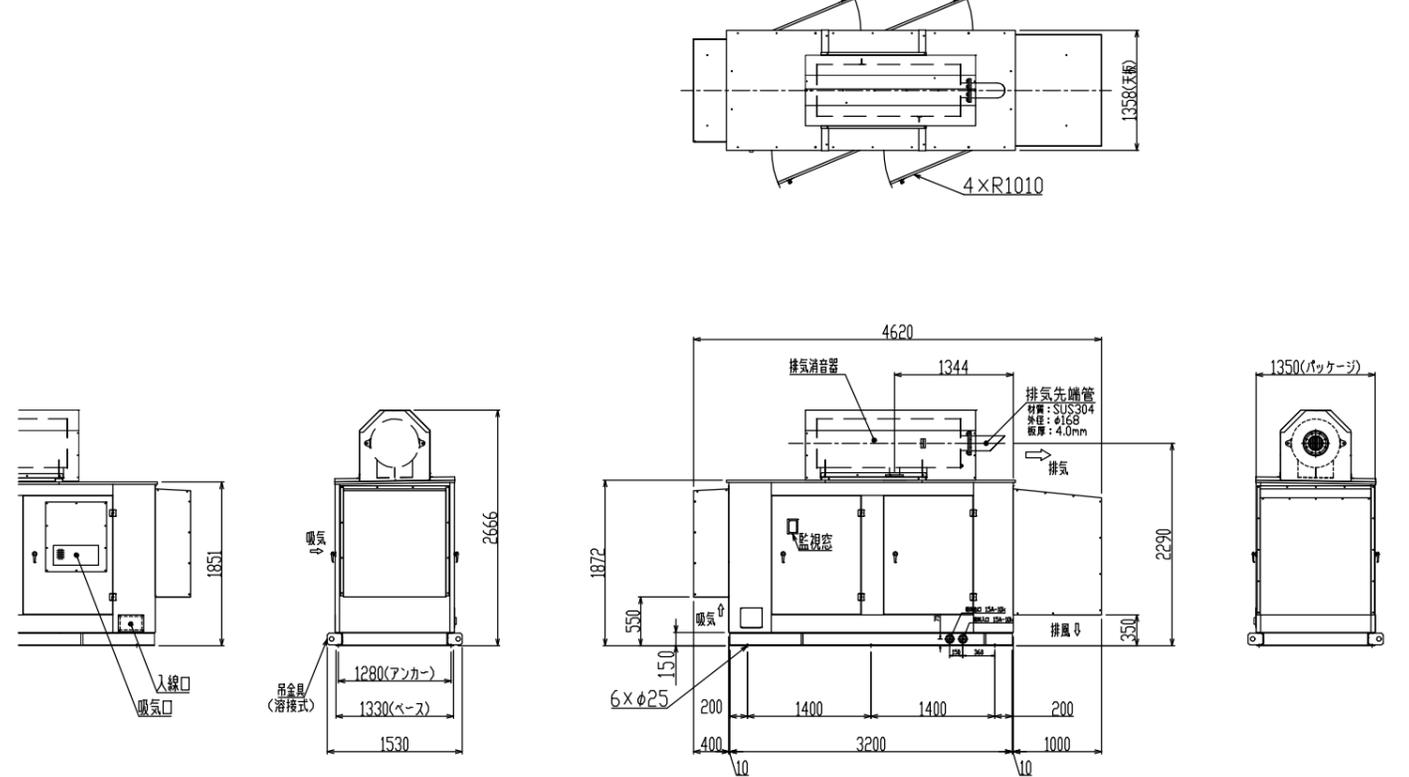


遠隔通信項目 (中央監視等項目とは異なります)

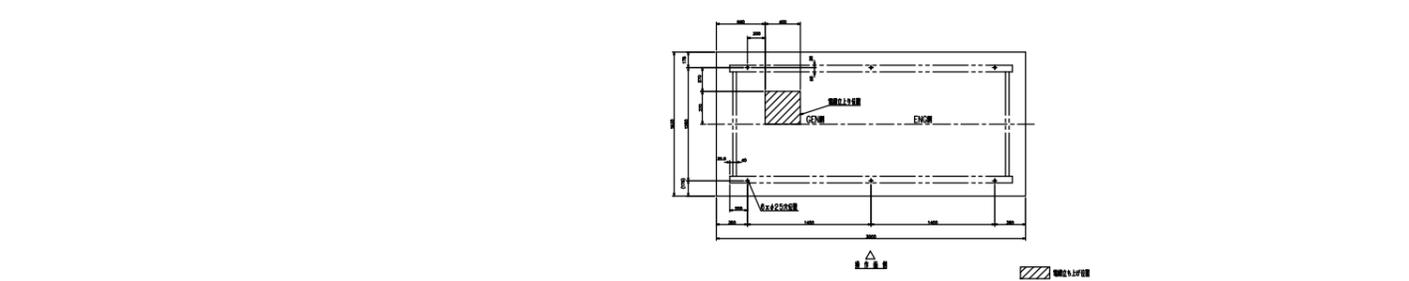
項目	項目
運転可能/運転中	運転可能時間
自動/試験	発電出力
速方/手元	発電電圧
発電/商用	発電電流
始動	燃料残油量
充電中	バッテリー電圧
停止	パッケージ内部温度
故障	積算運転時間
	保守運転日
	回転速度

※ メーカーによる遠隔通信機能を装備するものとする。
 ・「遠隔通信項目」をWeb閲覧する場合は、ユーザー登録を必要とする。
 ・ユーザー登録すると24時間365日、メーカー窓口での受付を可能とする。
 ・メーカーによる遠隔監視が必要な場合は、別途有償契約とする。
 ※ 設置場所の通信状況によっては別途延長配線が必要、または通信できない場合がある。
 ※ 遠隔通信項目の項目名称は参考とする。
 ※ 別置タンクの燃料残油量表示はオプションとし、別途協議で決定する。

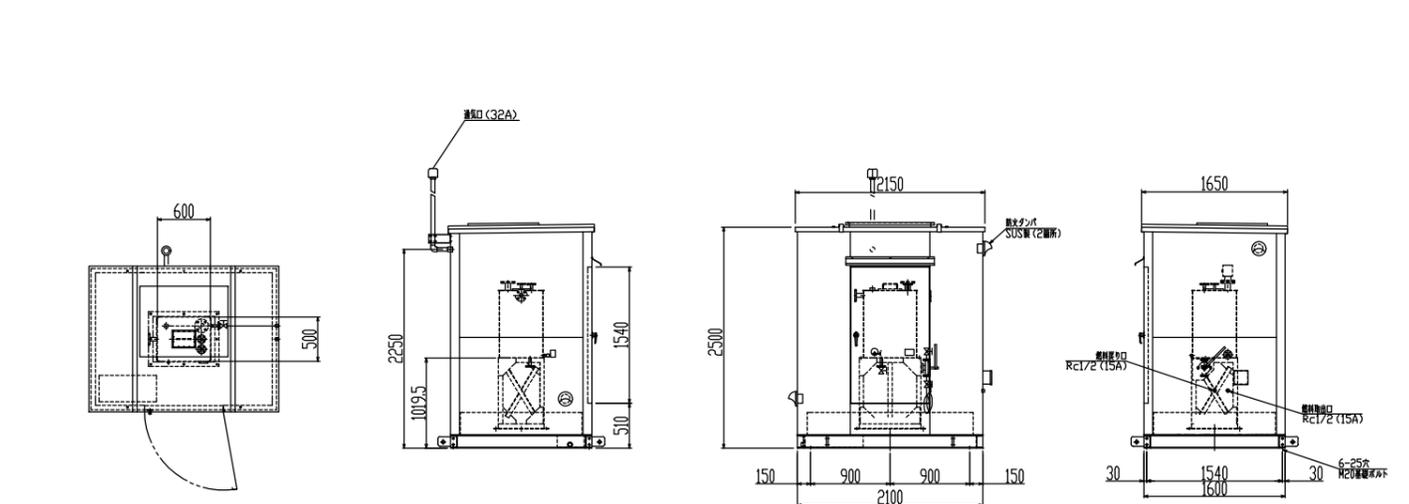
発電設備外形図 (S=1/40) (屋外仕様)



基礎及び電線立上り位置図 (S=1/40)

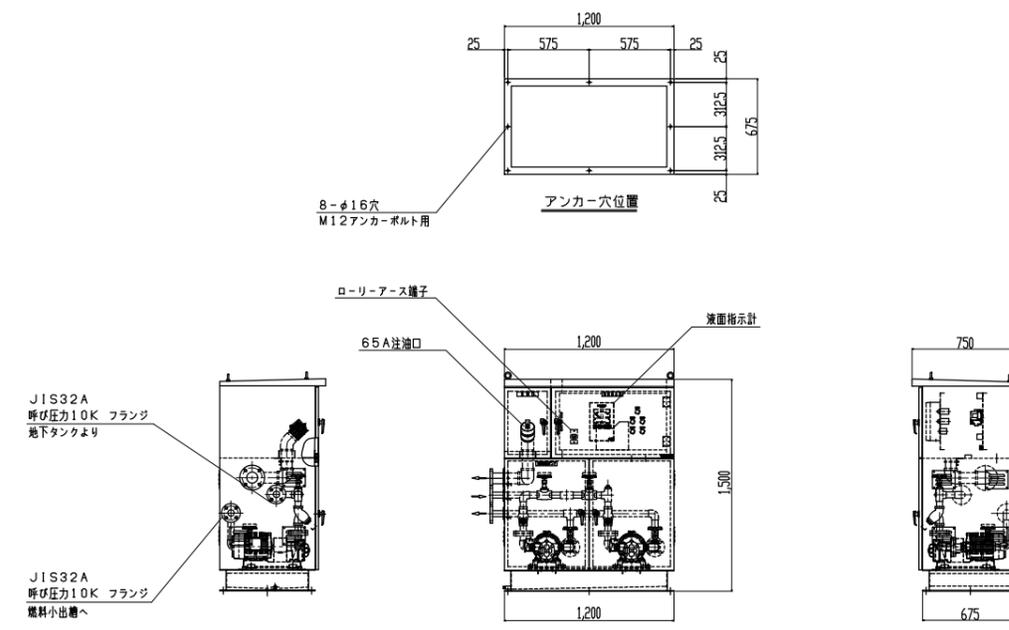
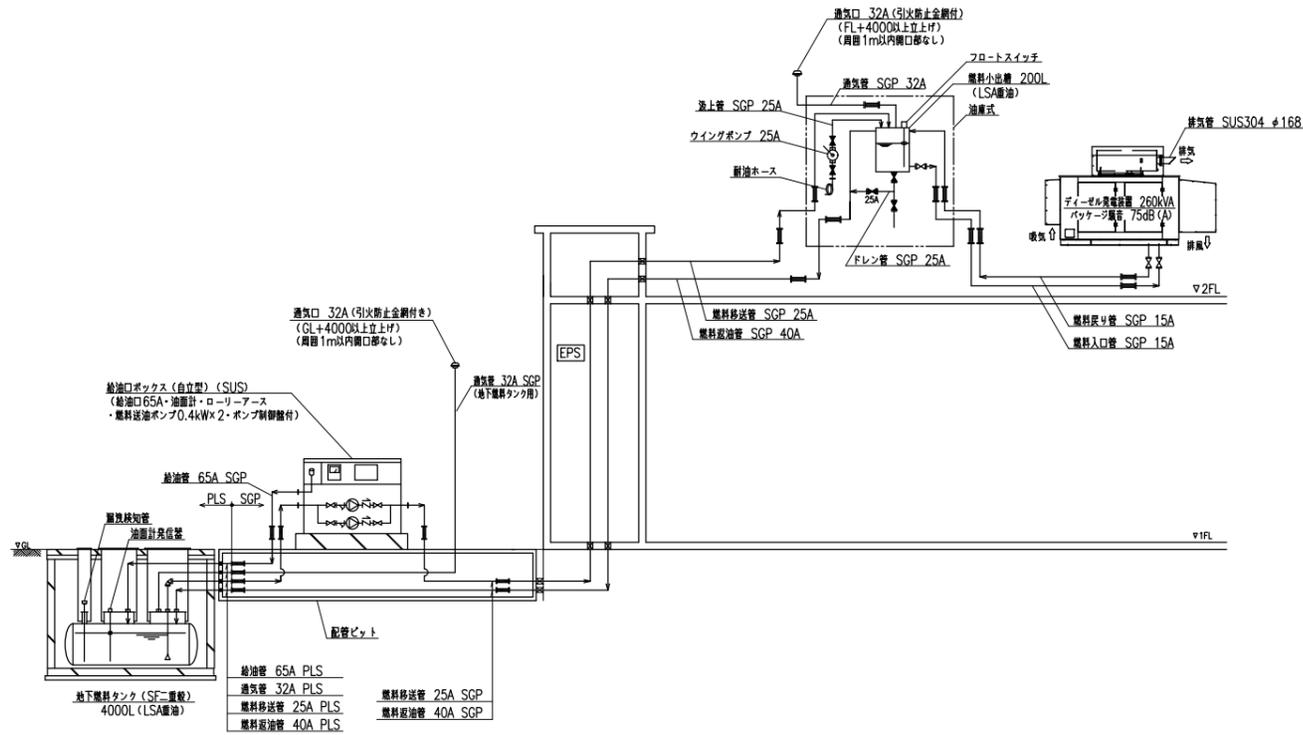


200L燃料小出槽外形図 (S=1/40)



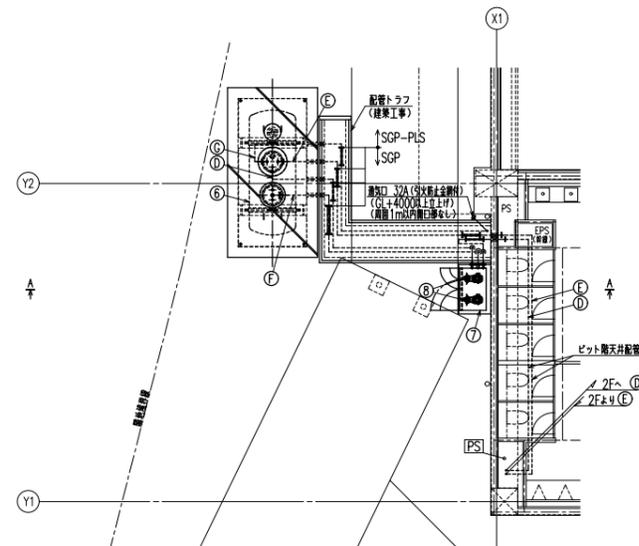
配管系統図

給油口ボックス (1/25)



1階配管図 (1/100)

2階配管図 (1/100)

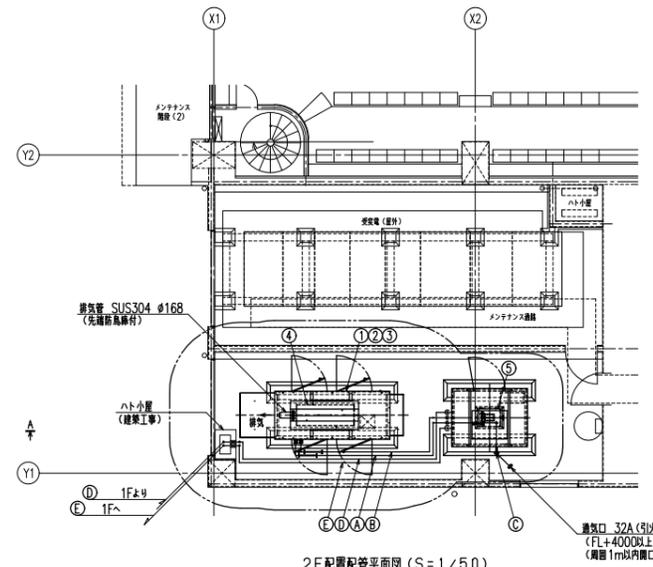


機器リスト

No.	名称	数量	仕様	重量 (kg)	運搬重量 (kg)
①	ディーゼル発電装置	1	260kVA	3931	5828
②	自動始動発電機 (搭載)	1		①に含む	-
③	始動用蓄電池設備 (搭載)	1		①に含む	-
④	排気消音器 (搭載)	1	75dB (A)	①に含む	-
⑤	燃料小出槽	1	200L (LSA重油)	1155	1325
⑥	地下燃料タンク (SF二重壁)	1	4000L (LSA重油)	990	4390
⑦	給油口ボックス (自立型)	1	給油口65A・ローリーアース 油面計 (オイルリクモニター内蔵)	300	-
⑧	燃料移送ポンプ	2	0.4kW	⑦に含む	-
①	パッケージ騒音		75dB (A)		

配管表

記号	管名称	材質	口径	備考
(A)	燃料入口管	SGP	15A	
(B)	燃料戻り管	SGP	15A	
(C)	通気管	SGP	32A	燃料小出槽用
(D)	燃料移送管	SGP・SGP-PLS	25A	
(E)	燃料戻油管	SGP・SGP-PLS	40A	
(F)	給油管	SGP・SGP-PLS	65A	
(G)	通気管	SGP・SGP-PLS	32A	地下燃料タンク用

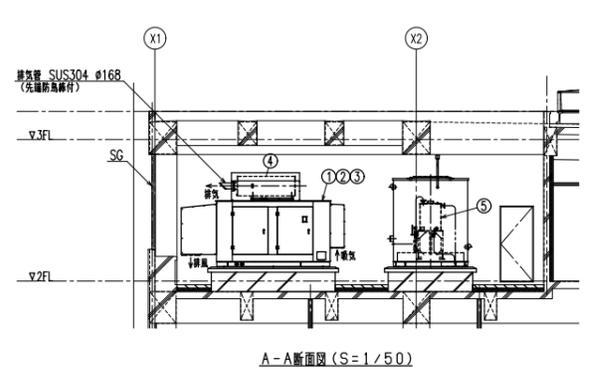
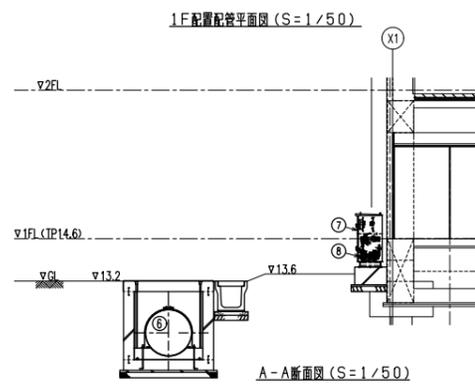


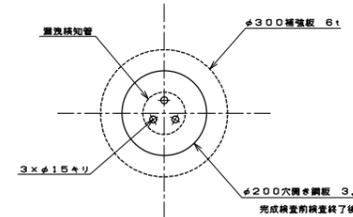
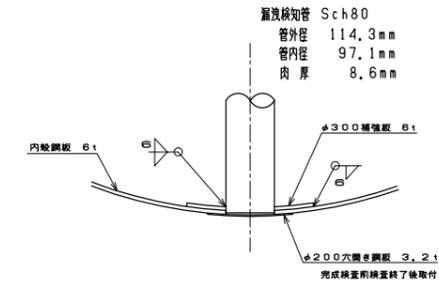
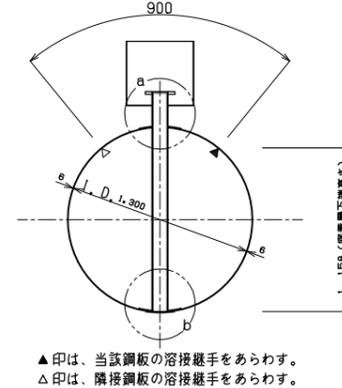
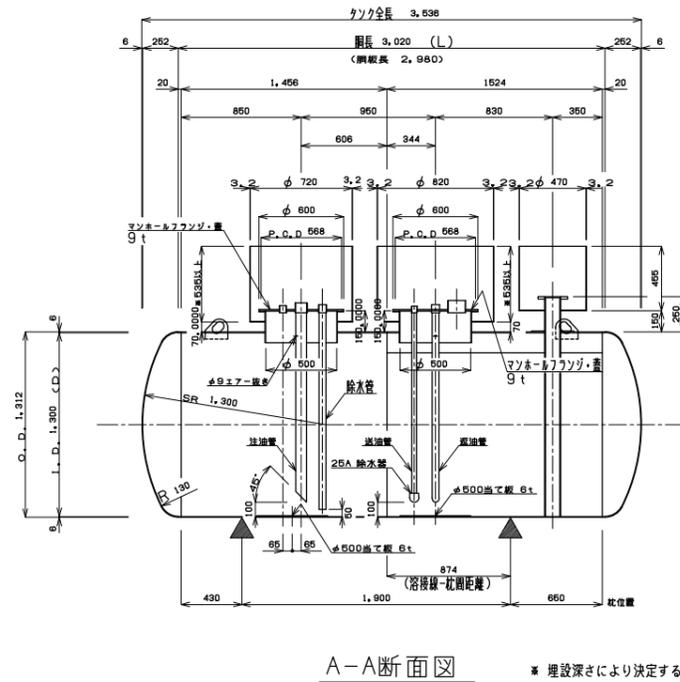
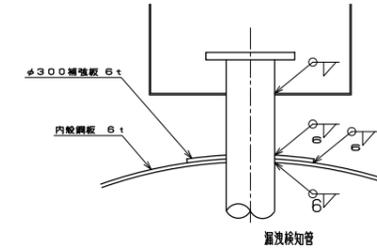
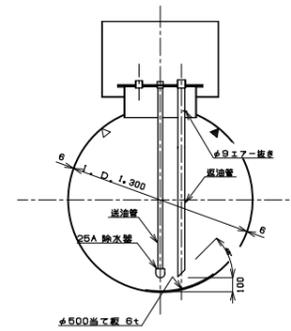
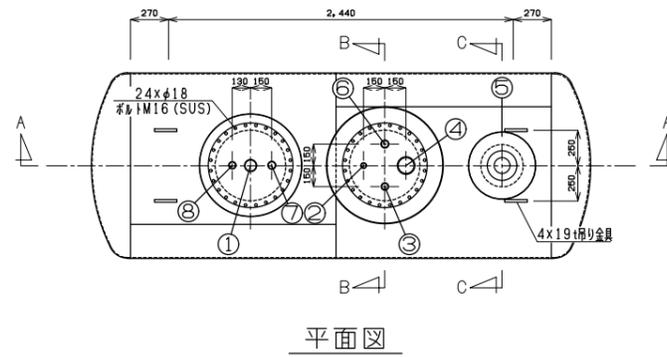
機器リスト

No.	名称	数量	仕様	重量 (kg)	運搬重量 (kg)
①	ディーゼル発電装置	1	260kVA	3931	5828
②	自動始動発電機 (搭載)	1		①に含む	-
③	始動用蓄電池設備 (搭載)	1		①に含む	-
④	排気消音器 (搭載)	1	75dB (A)	①に含む	-
⑤	燃料小出槽	1	200L (LSA重油)	1155	1325
⑥	地下燃料タンク (SF二重壁)	1	4000L (LSA重油)	990	4390
⑦	給油口ボックス (自立型)	1	給油口65A・ローリーアース 油面計 (オイルリクモニター内蔵)	300	-
⑧	燃料移送ポンプ	2	0.4kW	⑦に含む	-
①	パッケージ騒音		75dB (A)		

配管表

記号	管名称	材質	口径	備考
(A)	燃料入口管	SGP	15A	
(B)	燃料戻り管	SGP	15A	
(C)	通気管	SGP	32A	燃料小出槽用
(D)	燃料移送管	SGP・SGP-PLS	25A	
(E)	燃料戻油管	SGP・SGP-PLS	40A	
(F)	給油管	SGP・SGP-PLS	65A	
(G)	通気管	SGP・SGP-PLS	32A	地下燃料タンク用

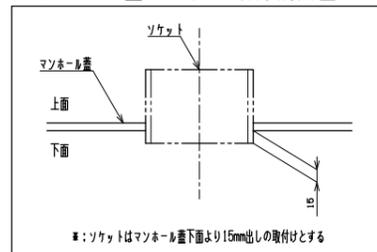




※埋設深さにより決定する。

▲印は、当該鋼板の溶接継手をあらわす。
△印は、隣接鋼板の溶接継手をあらわす。

マンホール蓋ソケット取付概要図



ノズル明細表

NO.	名称	口径	フランジ種類、形状	パイプ種類	備考
①	注油口	65A	ソケット	SGP	直下にφ500当て板 6t、注油管付
②	送油口	25A	ソケット	SGP	送油管、除水管付
③	通気口	32A	ソケット		
④	油量計口	100A	ソケット		
⑤	漏洩検知管	100A	10K SOP-FF	STP6370 Sch80	
⑥	返油口	40A	ソケット	SGP	直下にφ500当て板 6t、返油管付
⑦	除水口	40A	ソケット	SGP	除水管付
⑧	計量口	32A	ソケット		直下にφ500当て板 6t

材質：SS400

容量計算書 (π=3.14)

全容量 $(\pi \times \text{半径}^2 \times L) + (0.09896 \times D^3) \times 2$
 $(\pi \times 0.650^2 \times 3.020) + (0.09896 \times 1.300^3) \times 2$
 $\approx 4,441\text{KL}$

実容量 4,000

空容容量 全容量-実容量
 $4,441 - 4,000 = 441$
 $441 \div 4,441 = 0.0993$

4,441L
4,000L
9.93%

注記)
鋼板巾について、1524巾原板の場合は本図通りとし、3048巾原板の場合は1524巾2枚分を3048巾1枚に置換え可とする。又、鋼板の軸方向溶接継手は隣り合う鋼板と重ならないよう接合し、本図と左右勝手違い可とする。



一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
 一級建築士 第341413号 三井 貴文

一級建築士 第35657号
 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
 一級建築士 第269330号
 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事
 図面名 非常用発電設備 オイルタンク詳細図
 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/25 A3:1/50

種別 E
 通し番号 011

1. 一般事項

1.1 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、特記仕様書に記載のほか、下記の法令規格等に基づくものとする。

- (1)電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン
- (2)系統連系規程

2. システム概要

2.1 設備の概要

連系する電力系統 : 高圧一般配電線(三相3線、6.6kV、60Hz)
 発電設備の種類 : 太陽電池発電所
 設備容量 : 太陽電池容量 25kW以上
 パワーコンディショナ容量 20kW

2.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、パワーコンディショナ(接続箱機能あり、連係保護装置含む)、計測監視装置、表示装置等より構成される。

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

2.3 運転方式(系統連系)

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

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

2.4 系統連系保護方式

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

表-1

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

2.5 データ計測方式

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

- ①使用機器
 - ・計測監視装置 : 1式
 - ・日射計 : 1組
 - ・気温計 : 1組
- ②測定周期、演算周期
 - ・測定周期 : 6秒
 - ・演算周期 : 1分

③データ収集項目

表-2

項目	測定点数	データ格納
日射量	1点	○
気温	1点	○
パワーコンディショナ出力電力	1点	○*
太陽電池出力電力	1点	○*

* パワーコンディショナ台数分の合計値とします。

2.6 システム構成機器

本システムを構成する機器を表-3に示す。

表-3

No.	機器名	仕様	数量	備考
1	太陽電池	(450W)	(58枚)	-
2	太陽電池取付金具	勘合式折板屋根用	1式	-
3	パワーコンディショナ	10kW	4台	-
4	ブルボックス	-	1台	-
5	日射計	-	1台	-
6	気温計	測温抵抗体	1台	-
7	計測監視装置	-	1式	小型計測端末、他一式

※表中の()内数値は参考値とする。

3. 機器仕様

3.1 太陽電池

種類 : 単結晶シリコン太陽電池
 容量 : 52.2kW
 外形寸法 : 別途図面参照
 出力特性 :

項目	公称値	性能
最大出力	450W	公称値の+10%、-3%
最大出力動作電圧	33.91V	
最大出力動作電流	13.27A	
開放電圧	40.25V	公称値の+10%、-4%
短絡電流	14.17A	公称値の+10%、-4%

条件 : 日射強度 AM1.5、1kW/m²
 : 素子温度 25℃

3.2 太陽電池取付金具

構造 : 勘合式折板屋根用
 外形寸法 : 別途図面参照
 材質 : アルミ合金、他
 強度 : 関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

3.3 パワーコンディショナ

種類 : 系統連系パワーコンディショナ
 容量 : 10kW
 入力電圧範囲 : DC0~650V
 出力電圧 : 三相3線、V相接地、AC202V 50/60Hz
 自立出力 : 単相2線、AC100V、3.0kVA
 電力変換効率 : 97.0%
 出力基本波力率 : 0.95以上
 交流電流ひずみ率 : 総合5%以下、各次3%以下
 制御方式 : 最大出力追従制御
 運転/停止 : 「2.3 運転方式」による。
 保護機能 : 「2.4 系統連系保護方式」による。
 計測機能 :

- ・直流電圧 ・直流電流 ・直流電力
- ・交流電圧 ・交流電流 ・交流電力
- ・交流電力量

接続箱機能 : 回路数 入力6回路
 収納機器 入力回路断路器端子及び逆流防止ダイオード、配線用遮断器、誘導雷保護器(ZNR)

外形寸法 : 別途図面参照
 周囲条件 : 周囲温度-20℃~50℃、相対湿度10~95%以下(結露なし)

3.4 ブルボックス

構造 : 屋外壁掛形
 材質 : スチール鋼板
 塗装色 : 指定色塗装
 外形寸法 : 別途図面参照

3.5 日射計

対象 : 傾斜面日射量
 計測精度 : ISO Class C相当
 設置場所 : 太陽電池架台付近に設置

3.6 気温計

種類 : 測温抵抗体
 センサー : Pt100Ω
 外形寸法 : 別途図面参照
 設置場所 : 太陽電池架台付近に設置

3.7 計測監視装置

使用機器 : 小型計測端末
 設置場所 : 屋内
 電源電圧 : AC100V

4. 工事範囲

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

- 4.2 接地用配線工事
納入機器のC種及びD種接地工事

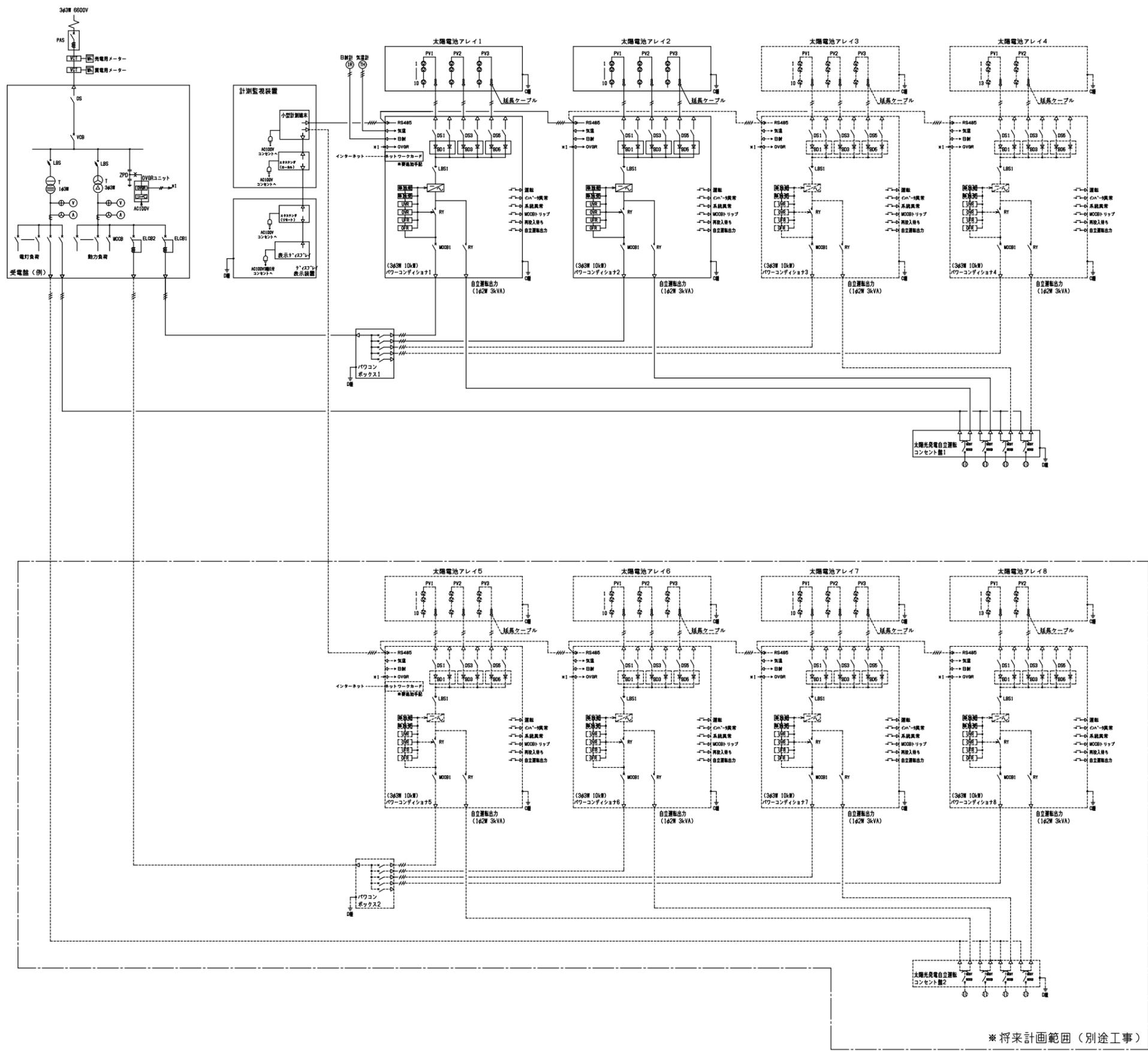
5. 試運転・完成検査項目

試運転・完成検査項目を表-4に示します。

表-4

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

*現地試験は省略してもよい。その場合、工場試験成績書を提出すること。



概要

太陽電池種類・枚数	450W×116枚
太陽電池容量	52.2kW
PCS容量	40kW (三相10kWPCS×4台)
直並列	13直列×2並列×1系統 10直列×3並列×3系統

凡例

記号	名称	記号	名称
BD	逆流防止ダイオード	LBS	高圧交流負荷開閉器
VCB	真空遮断器	PAS	柱上気中開閉器
DS	断路器	LA	避雷器
ELCB	漏電遮断器	VCT	計器用変圧変流器
GR	地絡継電器	T	変圧器
MC	電圧継電器	Wh	電力計
MCCB	記録用遮断器	ZPD	零相分圧器
RY	パワーリレー		
PV	太陽電池アレイ		

保護装置

記号	名称
OFR	過周波数継電器
OVGR	地絡過電圧継電器
OVR	過電圧継電器
UFR	不足周波数継電器
UVR	不足電圧継電器
単独受	単独運転防止機能 (受動的)
単独能	単独運転防止機能 (能動的)

注記) 太陽光発電システムの内容は、電気主任技術者または保安管理担当者との協議の上、確定するものとする。

※ 将来計画範囲 (別途工事)

* 本工事の計測監視装置対象は、本工事分のみとし、将来計画範囲 (別途工事) 部分は除外設定とする。
 * 太陽光発電システムの内容は、電気主任技術者または保安管理担当者との協議、確認をおこなうこと。



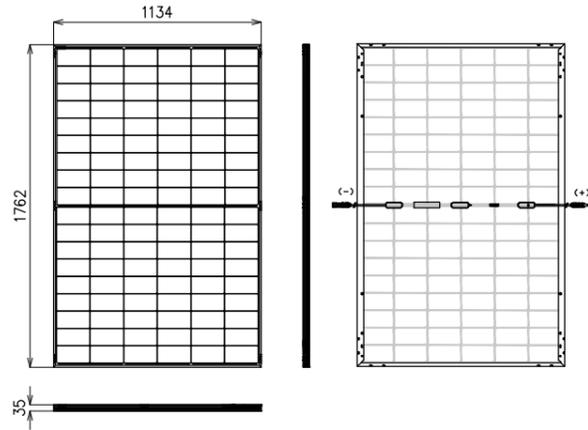
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
 一級建築士 第35657号
 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
 一級建築士 第341413号 三井 貴文
 一級建築士 第269330号
 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

工事名称 小都市新体育館アリーナ棟建設工事
 図面名 太陽光発電設備 単線結線図
 設計番号 04687-111
 作成日 2025.10
 縮尺 A1: -
 A3: -
 種別 E
 図番 014

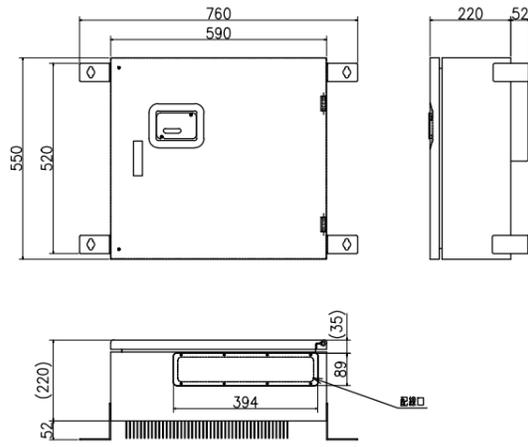
太陽電池モジュール（参考）

三相パワーコンディショナ（参考）

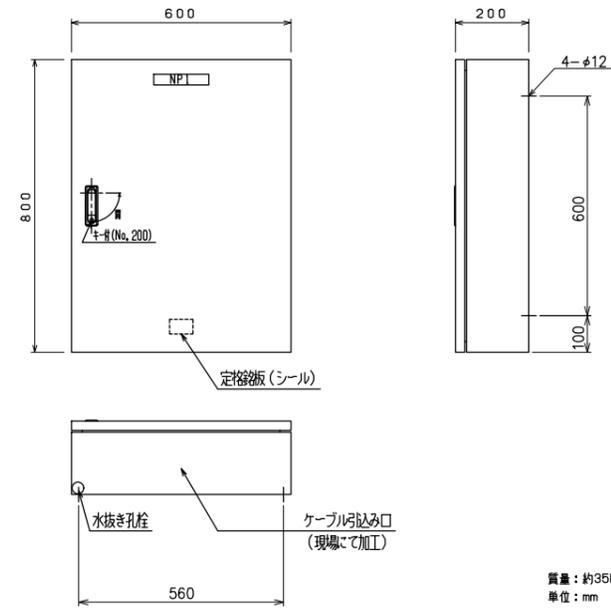
パワコンボックス（参考）



質量：25.4kg
単位：mm



質量：約46.5kg
単位：mm



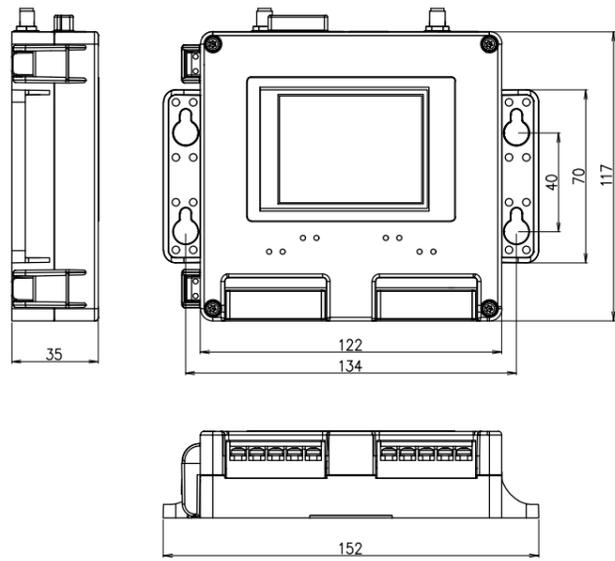
質量：約35kg
単位：mm

小型計測監視装置（参考）

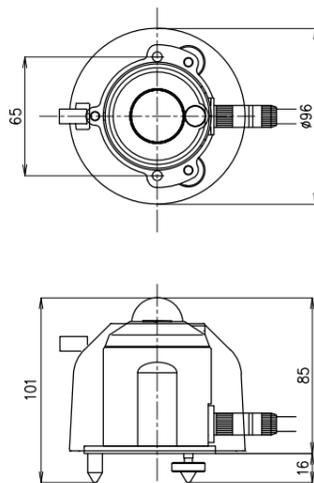
日射計（参考）

気温計（参考）

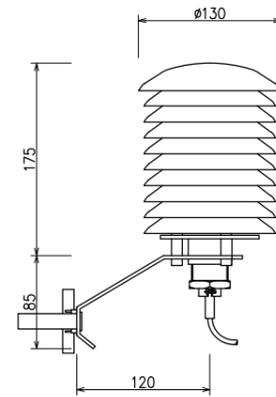
ディスプレイ表示装置（参考）



単位：mm

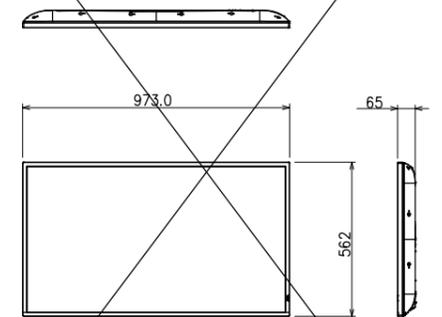


質量：約0.33kg
単位：mm



気温計(MT-052-A)

質量：約0.7kg
単位：mm



質量：約11.7kg
単位：mm

*図中の姿図、数値等は参考とする。



一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
一級建築士 第341413号 三井 貴文

一級建築士 第356557号
構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
一級建築士 第269330号
設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

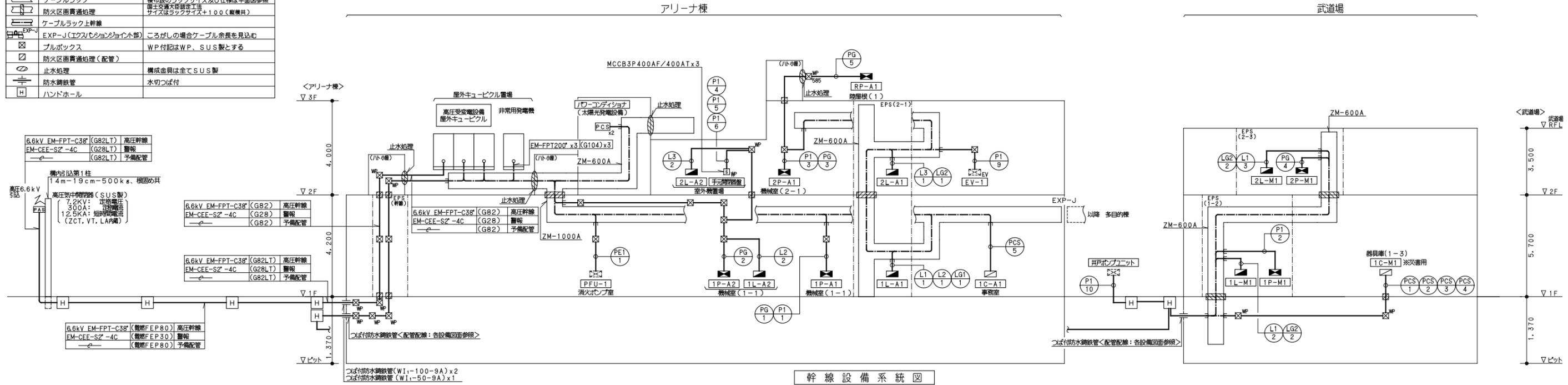
工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事
図面名 太陽光発電設備 参考機器姿図
設計番号 04687-111 作成日 2025.10

種別 E
図尺 A1: -
A3: -

015

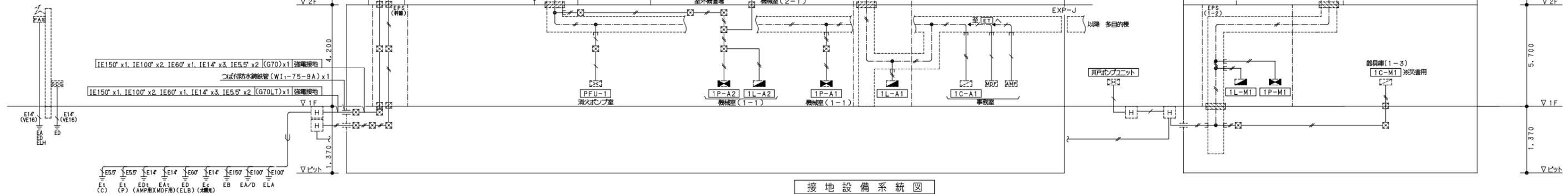
記号	名称	備考
	動力制御盤 (OP-n)	
	共用分電盤 (OL-n)	
	専用コンセント盤	
	パワーコンディショナ	(太陽光発電設備)
	手元開閉器盤 (屋外防水型)	
	用途別分電盤	(別途設備工事)
	エレベータ制御盤	(別途建築工事)
	ケーブルラック	標高のラックサイズ及び仕様は平面図参照
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定工事 サイズはラックサイズ+100(縦横共)
	ケーブルラック上幹線	
	EXP-J (エキスパンションポイント)	このがしの場合ケーブル余長を見込む
	プルボックス	WP付記はWP、SUS製とする
	防火区画貫通処理 (配管)	
	止水処理	構成金具は全てSUS製
	防水鋼鉄管	水切つば付
	ハンドホール	

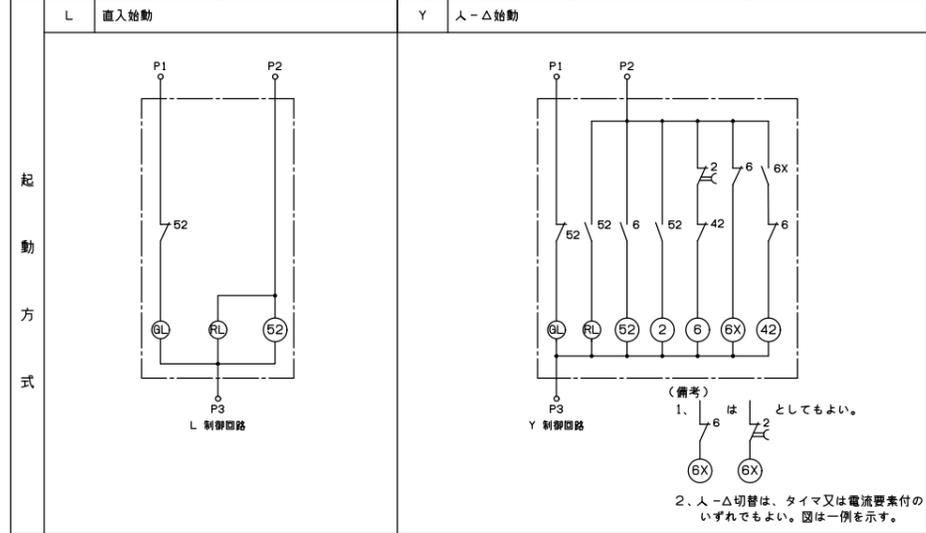
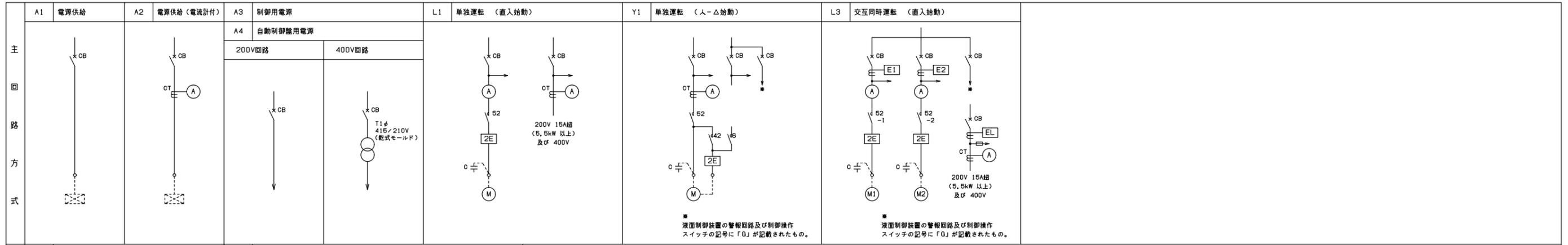
- (注記)
- 図中 は防火区画貫通処理を示し、国土交通大臣認定工法にて施工する。
(貫通箇所は平面図参照)
 - 特記なき幹線サイズは低圧配電負荷表を参照とする。
 - 屋外のケーブルラックは上部カバー付、溶融垂れメッキとし、横引きケーブルラックは垂れメッキとする。横引きケーブルラックサイズは平面図参照とする。
 - ケーブルラックより各層への配線は配置にて保護すること。
 - ケーブルラック上は配管は不要とする。
 - 屋外への入口は止水板 (SUS) を設けること。(図面表記)
 - 屋上側の配管は厚鋼鋼線管 (溶融垂れメッキ) とする。
 - ハンドホールサイズ・仕様は屋内配電設備図参照とする。
 - プルボックスサイズは平面図参照とする。



記号	名称	備考
	屋内接地端子盤	(受変電設備単線結線図参照)
	動力制御盤	幹線設備に含む
	共用分電盤	幹線設備に含む
	専用コンセント盤	幹線設備に含む
	パワーコンディショナ	(太陽光発電設備)
	非常・業務兼用放送架	(拡声設備)
	本配線盤	(構内交換設備)
	用途別分電盤	幹線設備に含む
	エレベータ制御盤	(別途建築工事)
	ケーブルラック	幹線設備に含む
	プルボックス	電力設備と共用
	接地機	傍記は種別を表す
	防水鋼鉄管	破線表記は幹線設備に含む
	ハンドホール	幹線設備に含む

- (注記)
- ケーブルラック及びプルボックス等は幹線設備と兼用とする。(破線表示)
 - 特記なき配管配線は下記とする。(接地機は幹線用配管に挿入)
EM-IE60' x2 <ED, ED(ELB)>: ラック上敷設
EM-IE38' x1
EM-IE38' x2
 - 接地機は下記とする。
EA・EC・ED: 900 x 900 x 1.6t 銅板
EB: 900 x 900 x 1.6t 銅板
E・E: 10φ x 500mm x 1連 (銅棒)





動力制御盤 キャビネット形式及び単位装置の記号

(1) キャビネット形式

記号	形式	摘要(原則)
V	自立型	直入5回路以上、Y-Δ3回路以上
W	壁掛型	直入4回路以下、Y-Δ2回路以下

(2) 単位装置の記号

(イ) 始動方式

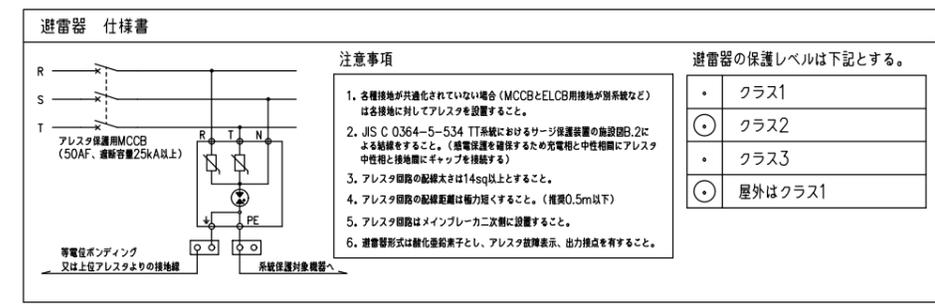
記号	形式	摘要(原則)
L	直入	200V・…・11kW未満、400V・…・30kW未満
Y	Y-Δ	200V・…・11kW以上、400V・…・30kW以上

(ロ) 操作・制御方法

記号	形式
1	手動
2-1	手動-遠方
2-1a	手動-遠方
2-2	試験-遠方
2-2a	試験-遠方
2-3	便所排気ファン
3	手動-自動
4-1	試験-自動
4-2	試験-自動
5	給水又は排水
6	警報付給水又は排水
7	消火ポンプ(遠方始動)
8-1	消火ポンプ(遠方始動)
8-2	スプリンクラーポンプ
8-3	排煙ファン
9	複式自動交互運転
10	複式自動交互同時運転
11-1	手動交互運転(手動)
11-2	手動交互運転(試験-自動)
12	A-17排気ファン(電磁弁)
13-1	A-17排気ファン(ガス圧スイッチ)
13-2	A-17排気ファン(水圧スイッチ)
14-1	油ポンプ(単式)
14-2	油ポンプ(複式)
15-1	可変速運転(バイパス回路なし)
15-2	可変速運転(バイパス回路付き)

(ハ) 操作・制御スイッチ

記号	形式
B	押しボタンスイッチ
I	連動スイッチ
T1	タイムスイッチ
V	真空スイッチ
P	圧力スイッチ
Th	温度スイッチ
Hu	湿度スイッチ
L1	リミットスイッチ
Le	レベルスイッチ
F1	フロートスイッチ
F2	フロートスイッチ(油用)
G0	給水又は排水
G1	空転防止又は高梁水増減水警報付き給水
G2	満水警報付き排水
G3	満減水警報付き給水又は排水
G4	受水層空転防止付き満減水警報及び高梁水増減水警報付き給水
G5	警報用
TD	外部信号(インバータ制御用)



(注記)

- 操作、制御方式は参考回路とする。
- 消火栓ポンプ、排煙機等は別盤とし単独区画とする。
- 積算電力量計は電子式・パルス出力付とする。
- 盤形式
(A) 鋼板製 (B) SUS (C) 壁掛型 (D) 自立型
(E) 防雨型 (F) 防湿型 (G) 指定色 (H) 標準色
- 盤の種別形式は国土交通省標準仕様書に準ずること。
- SPDは全てクラスIIとする。(屋外はクラスI)
- 主幹ブレーカは移相(警報盤)接点付とする。
- 動力制御盤負荷表の結線図記号は、公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)に基づくこと。
- ▼はCTを表し、電力計測設備へ取り込む。
- 屋外盤は屋根付きとする。
- 水中ポンプ等の過負荷等の保護は、過負荷単相逆相運転防止継電器(3E)に読みかえる。
- ◎は電源ランプを示す。
- 各盤は実装回路の10%程度のMCCBスペースを確保すること。
- 備考欄に「年閉式タイマー」と記載の回路は、年閉式タイマー(パナソニック:TB79210K同等品)を実装すること。
- 配線用遮断器、漏電遮断器の動作時又は漏電遮断器の動作時の制御及び表示は次による。
1) 単位装置の操作・制御方式に「B」が追記されたものは、プザー、緑表示灯及び警報用接点を設ける。
2) 単位装置の操作・制御方式に「A」が追記されたものは、遠方監視用接点を設ける。

(凡例)

[WH]: 電力計(検定付、パルス発信器付、デジタル式)

Φ: 計量用CT

盤名称	電気方式	幹線番号	主開閉器		結線図	機器仕様				制御盤二次側配線			結線図記号			分岐開閉器		火報停止	連動インターロック	自動制御監視盤 (別途機械)					備考				
			種類	A/F/A/T		回路記号	機器名称	定格容量 (kW)	相	電圧	配線サイズ	屋外	配管	埋設	主回路	制御回路	操作制御スイッチ			種類	A/F/A/T	GL	RL	OL		発停	HL	LL	
1P-A1 <1F:機械室(1-1)> (A),(D),(G)	AC 3φ3W 210V	P1 1	3M	50 / 50		PU-2	加圧給水ポンプユニット (雑用水系統)	1.1x2	3	200	EM-CE3,5"-4C	E25	A1	-	-	ELCB 3P	50 / 20								一括警報 自動並列交互運転、制御盤電源送り				
						SS1-1	電動シャッター	0.25	3	200	EM-CE3,5"-3C E2,0	E25	A1	-	-	MCCB 3P	50 / 15												
							制御電源	1.0	1	200			A3				MCCB 2P	50 / 20											
							自動制御電源	1.0	1	200			A4				MCCB 2P	50 / 20											
							小計	4.45 kW																					
1P-A2 <1F:機械室(1-1)> (A),(D),(G)	AC-GC 3φ3W 210V	PG 1	3M	50 / 50		PD-1-1	PD-1-1制御盤(湧水ポンプ)	0.15x2	1	100	EM-CE3,5"-3C	E25	A1	9	-	ELCB 2P	50 / 15								自動交互同時運転、制御盤電源送り、1φ100Vタイトランス				
						PD-1-2	PD-1-2制御盤(湧水ポンプ)	0.15x2	1	100	EM-CE3,5"-3C	E25	A1	9	-	ELCB 2P	50 / 15										自動交互同時運転、制御盤電源送り、1φ100Vタイトランス		
							制御電源	1.0	1	200			A3				MCCB 2P	50 / 20											
							小計	1.6 kW																					
							ED ED (ELCB)																						
1P-M1 <1F:器具室(1-2)> (A),(D),(G)	AC-GC 3φ3W 210V	PG 2	3M	225 / 125		OAHU-1-1	ユニット形空調和機 送風機	7.5	3	200	EM-CE5,5"-3C E5,5"	E25	L1	15-1AB	B, I, TD	MCCB 3P	225 / 125								一括警報 インバータ(電気工事)組込				
						OAHU-1-1	ユニット形空調和機 現風機 (1F:アリーナ、2F:北観客席系統)	5.5	3	200	EM-CE3,5"-3C E2,0	E25	L1	15-1AB	I, TD	MCCB 3P	100 / 75										インバータ(電気工事)組込		
						PD-1-3	PD-1-3制御盤(湧水ポンプ)	0.15x2	1	100	EM-CE3,5"-3C	E25	A1	-	-	ELCB 2P	50 / 15										自動交互同時運転、制御盤電源送り、1φ100Vタイトランス		
						SS1-1	電動シャッター	0.25	3	200	EM-CE3,5"-3C E2,0	E25	A1	-	-	MCCB 3P	50 / 15												
						SS1-2	電動シャッター	0.25	3	200	EM-CE3,5"-3C E2,0	E25	A1	-	-	MCCB 3P	50 / 15												
	制御電源	1.0	1	200			A3				MCCB 2P	50 / 20																	
	自動制御電源	1.0	1	200			A4				MCCB 2P	50 / 20																	
	小計	15.8 kW																											
	ED ED (ELCB)																												
2P-A1 <2F:器具室(2-1)> (A),(D),(G)	AC 3φ3W 210V	P1 3	3M	50 / 50			電動式欄仕切制御盤	3.0kVA	3	200	EM-CE3,5"-3C E2,0	E25	A1	-	-	MCCB 3P	50 / 30								一括警報 制御盤電源送り				
						SS2-1	電動シャッター	0.25	3	200	EM-CE3,5"-3C E2,0	E25	A1	-	-	MCCB 3P	50 / 15												
						SS2-2	電動シャッター	0.25	3	200	EM-CE3,5"-3C E2,0	E25	A1	-	-	MCCB 3P	50 / 15												
							制御電源	1.0	1	200			A3				MCCB 2P	50 / 20											
							小計	1.5kW+3.0kVA																					



一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
 一級建築士 第341413号 三井 貴文

一級建築士 第356557号
 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
 一級建築士 第269330号
 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事
 図面名 動力制御盤 負荷表(1)
 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1: - A3: -

種別 E
 図号 018

盤名称	電気方式	幹線番号	主開閉器		結線図	機器仕様				制御盤二次側配線			結線図記号			分岐開閉器		火報停止	運動インターロック	自動制御監視盤 (別途機械)						備考	
			種類	AF/AT		回路記号	機器名称	定格容量 (kW)	相	電圧	配線サイズ	配管	主回路	制御回路	操作制御スイッチ	種類	AF/AT			GL	RL	OL	発停	HL	LL		
RP-A1 <RF: 陸置機(1)> (B), (D), (E), (G)	AC 3φ3W 210V	PG 5	3M	225 / 125		ACP-1-3	空冷式電動パッケージ型空調和機 (アリーナ機1F・2F系統)	12.5	3	200	EM-CE14'-30 E8'	G28		A1	-	-	ELOCB 3P	225 / 125			○	○	○	○			一括警報 暖房能力: 56.0kW
							制御電源	1.0	1	200				A3				MCCB 2P	50 / 20								
小計 13.5kW																											

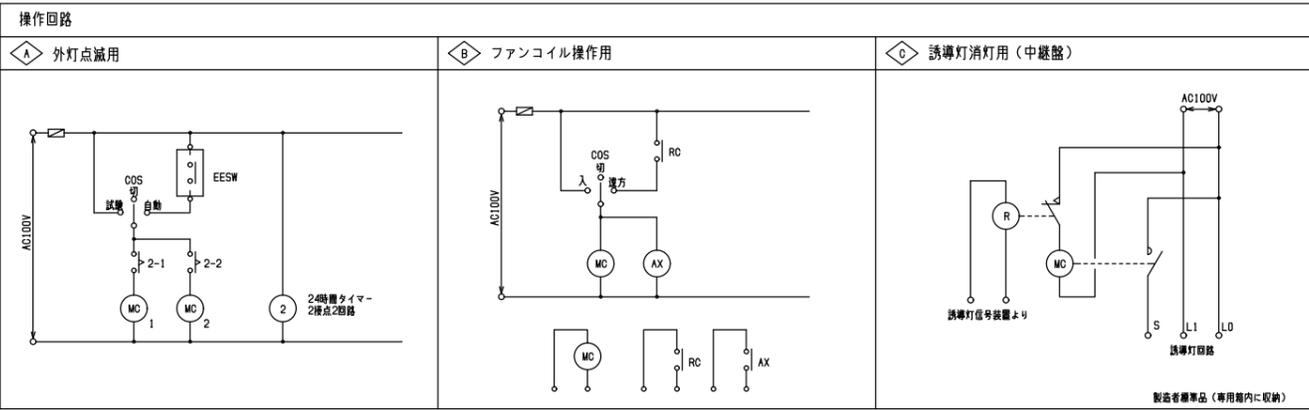
電灯分電盤 仕様書 (○のついたものを摘要する。)

1. 盤の種類、形式は下記に準ずる。 2. 塗装については下記とする。 3. 屋外仕様については下記とする。 4. 分岐ブレーカーの仕様は下記による。

○ 国土交通省仕様	○ 標準色	○ ステンレス (SUS)	○ 協約形
・ メーカー標準品	○ 指定色	・ 溶融亜鉛めっき (Z35)	・ 標準形
・ 市販品		・ 溶融亜鉛めっき (Z55)	・ プラグインタイプ
・ その他	・ その他 ()	・ その他	・ その他 ()

5. その他下記のものを摘要する。

○ 備品を国土交通省に準ずる	○ 内扉はマグネット式とする。
○ 盤内の配線においてもエコケーブルを使用する。	
○ 自立形の場合、底板のない構造とする。	
○ 盤の扉を開いた際、固定できる構造とする。	
○ 分岐回路において、10%以上予備スペースを見込む。	



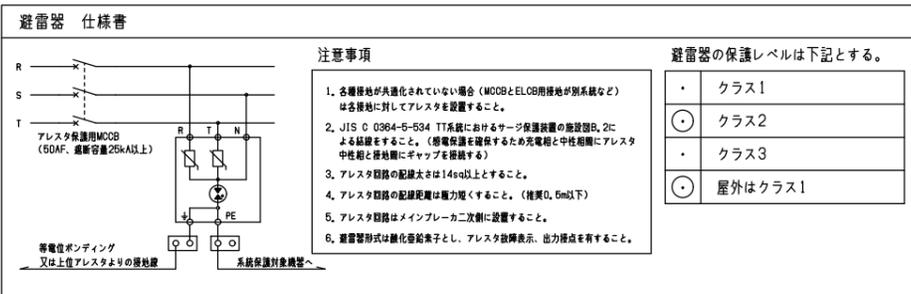
凡例

盤の種類と形式	付帯機器	回路記号
G 一般形 埋込形	Ry xn 20Aリモコンリレー	⑩⑪ ~ 照明回路 AC 100V
T 一般形 露出形	入力T/U 接点入力ターミナルユニット 4入力用	⑫⑬ ~ 照明回路 AC 200V
TH ホーム分電盤形 露出形	EE連動 自動点滅減速連動ユニット	⑭⑮ ~ コンセント回路 AC 100V
D 一般形 露出形	状態T/U 状態表示用ターミナルユニット 4出力用	⑯⑰ ~ コンセント回路 AC 200V
E 上下ダクト形 露出形	T/U リレー制御用ターミナルユニット 4回路用	⑱⑲ ~ 単相動力回路 AC 100V
1G 一種耐熱形 埋込形	調光T/U 連続調光リレー制御用ターミナルユニット (光アドレス認定式)	⑳⑳ ~ 単相動力回路 AC 200V
1H 一種耐熱形 埋込形	CPU 伝送ユニット	①①① ~ 照明回路 AC-GC 100V
1T 一種耐熱形 露出形	RT リモコントランス	①②② ~ 照明回路 AC-GC 200V
2G 二種耐熱形 埋込形	MC 電磁接触器	①③③ ~ コンセント回路 AC-GC 100V
2T 二種耐熱形 露出形	TM 年間プログラムタイマユニット (フル2線信号出力形)	①④④ ~ コンセント回路 AC-GC 200V
	WH 積算電力量計 (電子式・検付・パルス出力付)	①⑤⑤ ~ 単相動力回路 AC-GC 100V
	LIM 絶縁監視装置	①⑥⑥ ~ 単相動力回路 AC-GC 200V
	自動DTMC 自動電源切替開閉器 (日東工業: DS32M 2P30A同等品)	①⑦⑦ ~ 非常照明回路 AC 100V
	LA 避雷器	①⑧⑧ ~ 誘導灯回路 AC 100V

* (個数は傍記による)

注記

- リモコンは、多重伝送式とする。
- 屋外・水気のある場所及び湿気が多い場所に機械器具を施設する回路の遮断器は漏電遮断器とする。
- 単相3線回路の主幹は、中性線欠相保護付とする。
- [WH]は検定、パルス発信付とし、中央監視へ取り込む。
- 共用盤については、回路名称に室名を付記すること。



盤名称	電気方式	主開閉器 (種類・AF/AT)	分岐開閉器	付帯機器	回路	電圧 (V)	負荷容量 (VA)	備考
1L-A1	AC (1) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	①	100	50	誘導灯
			2M 50 / 20		②	100	22	誘導灯
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	③	100	47	非常照明
			1M 50 / 20		④	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	⑤	100	1000	ライティングダクト照明器具
			1M 50 / 20		⑥	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	⑦	100	1000	ライティングダクト照明器具
			1M 50 / 20		⑧	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	⑨	100	4	通用口
			1M 50 / 20		⑩	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	⑪	100	1000	ライティングダクト照明器具
			1M 50 / 20		⑫	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	⑬	100	1000	ライティングダクト照明器具
			1M 50 / 20		⑭	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	⑮	100	34	給湯
			1M 50 / 20		⑯	100	984	女子/男子更衣・WC (1-1)
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	⑰	100	1000	ライティングダクト照明器具
			1M 50 / 20		⑱	100	90	メインアリーナ (2)
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	⑲	100	108	メインアリーナ (1)
			2E 50 / 20		⑳	100	210	外壁・各部通路 (1)
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㉑	100	45	南観客席
			1M 50 / 20		㉒	100	45	南観客席
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㉓	100	72	北観客席
			1M 50 / 20		㉔	100	72	北観客席
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㉕	100	12	倉庫
			1M 50 / 20		㉖	100	12	倉庫
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2E 50 / 20	WH	㉗	100	30	屋外ポール灯
			1M 50 / 20		㉘	100	100	リモコントランス
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㉙	100		予備
			1M 50 / 20		㉚	100		予備
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㉛	100		予備
			1M 50 / 20		㉜	100		予備
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㉝	100		予備
			1M 50 / 20		㉞	100		予備
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	㉟	200	55	EPS (1-1) 他
			2M 50 / 20		㊱	200	30	バリアフリートイレ前
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	㊲	200	216	会議室 (1-1)・事務室
			2M 50 / 20		㊳	200	279	エントランスホール
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	㊴	200	84	エントランスホール
			2M 50 / 20		㊵	200	103	エントランスホール
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	㊶	200	56	風動室 (1)
			2M 50 / 20		㊷	200	44	授乳室 (1-1) 他
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	㊸	200	48	トイレ・更衣所通路
			2M 50 / 20		㊹	200	88	東通路
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	㊺	200	88	西通路
			2E 50 / 20		㊻	200	112	軒下
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	㊼	200	277	メインアリーナ
			2M 50 / 20		㊽	200	831	メインアリーナ
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	㊾	200	831	メインアリーナ
			2M 50 / 20		㊿	200	277	メインアリーナ
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	①①	200	831	メインアリーナ
			2M 50 / 20		①②	200	831	メインアリーナ
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	①③	200	110	換気扇
			1M 50 / 20		①④	100	474	ファンコイルユニット
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	①⑤	100		予備
			1M 50 / 20		①⑥	100		予備
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	①⑦	200	80	室内機
			2M 50 / 20		①⑧	200	410	全熱交換器
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2M 50 / 20	WH	①⑨	200	202	室内機
			2M 50 / 20		①⑩	200		予備
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	計	WH	計	1567	1562	

計 17,149 (kVA)
85,745 (A)

盤名称	電気方式	主開閉器 (種類・AF/AT)	分岐開閉器	付帯機器	回路	電圧 (V)	負荷容量 (VA)	備考
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	①	100	300	EPS (1-1) 他
			1M 50 / 20		②	100	500	ブースター用
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	③	100	200	ホール (1-1)
			2E 50 / 20		④	100	500	オストメイト流し排水器用
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2E 50 / 20	WH	⑤	100	1030	暖房使用 他
			1M 50 / 20		⑥	100	300	暖房使用 他
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2E 50 / 20	WH	⑦	100	1030	暖房使用 他
			2E 50 / 20		⑧	100	500	オストメイト流し排水器用
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2E 50 / 20	WH	⑨	100	100	EVピット用
			1M 50 / 20		⑩	100	300	エントランスホール
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2E 50 / 20	WH	⑪	100	1000	電子レンジ用
			2E 50 / 20		⑫	100	1200	冷蔵庫用
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2E 50 / 20	WH	⑬	100	500	ポット用
			1M 50 / 20		⑭	100	200	事務室
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	⑮	100	200	事務室
			1M 50 / 20		⑯	100	125	電動シャッター用
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2E 50 / 20	WH	⑰	100	100	エントランスホール出入口
			1M 50 / 20		⑱	100	200	風動室 (1) 他
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	⑲	100	200	メインアリーナ (1)
			1M 50 / 20		⑳	100	200	メインアリーナ (2)
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㉑	100	100	屋外
			1M 50 / 20		㉒	100	500	授乳室 (1-1) 他
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㉓	100	300	ホール (1-1) 他
			2E 50 / 20		㉔	100	100	通用口
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㉕	100	300	男子/女子更衣・WC (1-1)
			2E 50 / 20		㉖	100	1000	ハンドドライヤー用
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㉗	100	150	コインシャワー用
			1M 50 / 20		㉘	100	1000	コインシャワー一般室
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2E 50 / 20	WH	㉙	100	1000	ハンドドライヤー用
			2E 50 / 20		㉚	100	1000	暖房使用
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2E 50 / 20	WH	㉛	100	1000	暖房使用
			2E 50 / 20		㉜	100	1000	暖房使用
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2E 50 / 20	WH	㉝	100	1016	暖房使用・観音装飾用
			2E 50 / 20		㉞	100	1016	暖房使用・観音装飾用
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	2E 50 / 20	WH	㉟	100	1016	暖房使用・観音装飾用
			2E 50 / 20		㊱	100	508	暖房使用・観音装飾用
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㊲	100	3	基地局用
			1M 50 / 20		㊳	100	18	LEDデジタル時計用
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㊴	100	1000	コインシャワー一般室
			1M 50 / 20		㊵	100	1000	コインシャワー一般室
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㊶	100	1000	コインシャワー一般室
			1M 50 / 20		㊷	100	1000	コインシャワー一般室
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH	㊸	100		予備
			1M 50 / 20		㊹	100		予備
1L-A1	AC (2) 14.9kW 200/100V	MCCBSP 50AF/NT	1M 50 / 20	WH				

凡例	記号	名称	備考
OP-An	動力制御盤 (OP-An) : アリーナ線、(OP-Mn) : 武道場	(動力制御盤負荷表参照)	
OL-An	未用分電盤 (OL-An) : アリーナ線、(OL-Mn) : 武道場	(電灯分電盤負荷表参照)	
OC-An	専用コンセント盤 (OC-An) : アリーナ線、(OC-Mn) : 武道場	(T/OA盤接続図・負荷表参照)	
EV	パワーコンディショナ	(太陽光発電設備)	
EV	用途別制御盤	衛生動力・建築動力	
EV	エレベータ制御盤	(別途建築工事)	
EV	屋内接地端子盤	(受変電設備単線接続図参照)	
EV	電気自動車充電スタンド	1φ200V、容量は平面図参照、Panasonic: DNE3322同等品	
EV	室外機用電源位置ボックス	3φ200V、容量は平面図参照	
EV	室内機用電源位置ボックス	1φ200V、容量は平面図参照	
EV	全熱交換ユニット用電源位置ボックス	1φ100V or 3φ200V、容量は平面図参照	
EV	ファンコイルユニット用電源位置ボックス	1φ100V、容量は平面図参照	
EV	エアースイングファン用電源位置ボックス	1φ100V; 0.051kW/台	
EV	天井取付コンセント 2P15A x 1 (125V)、(接地確保)	ファン用、1φ100V、ハッチ付は発電回路	
EV	手元開閉器 (3φ動力機器用) (ケース入り)	サイズは注記参照、WP付は防水型 (SUS製・指定色塗装) とする	
EV	電動機 (別途工事)	3φ200V、容量は平面図参照	
EV	サーモスイッチ	(機械設備支給品)	
EV	タンブラスイッチ (新金属プレート付)	1P15A x 1 + PL (電流検知型)	
EV	タイマースイッチ	パナソニック: TB50同等品	
EV	換気扇 (天井扇)	(別途機械設備工事)	
EV	有圧換気扇	(別途機械設備工事)	
EV	24時間換気扇	(別途機械設備工事)	
EV	コントロールスイッチ	(別途機械設備工事)	
EV	止水処理	構成金具は全てSUS製	
EV	防火区画貫通処理 (配管)	国土交通大臣認定工法	
EV	電源位置ボックス	四角中浅、フランクプレート付、ハッチ付はGC回路	
EV	丸型露出ボックス	n方出 (nは分岐数とし、平面図参照)	
EV	電動シャッター (別途工事)	3φ200V、容量はSS1: 0.25kW, SS2: 0.4kW, SS3: 1φ200V 0.036kW	
EV	電動シャッタースイッチ用アウトレットボックス	四角中浅、フランクプレート付	
EV	ケーブルラック (織布設)		
EV	ケーブルラック (帆布設)		
EV	ケーブルラック上幹線ケーブル	配線種別は系統図による	
EV	防火区画貫通処理	国土交通省大臣認定工法 サイズはラックサイズ+100 (縦横共)	
EV	プルボックス	WP付は防水型としSUS製・接地端子付、サイズ・仕様は平面図参照	
EV	防火区画貫通処理 (二重天井用) (認定番号: PS060WL-0260)	国土交通省大臣認定工法 壁より1m高騰突出し	
EV	防水鋼鉄管	水切りつば付、サイズ・数量は平面図参照	
EV	EXP-J (エキスパンションジョイント部)	こらごしの場合ケーブル全長を見込む	
EV	地中埋設層	コンクリート製	
EV	ハンドホール	破線表記の寸法・仕様は構内配電・通信線路図参照	
EV	立下げ・素通し・立上げ		

- (注記)
- 特記なき配線種別は下記とする。
 - 隠ぺい配管配線 --- 天井内支持・ラック配線
 - 露出配管配線 --- 地中埋設配管配線
 - 屋外・ピット等電気設備は、SUS製用リボルト支持金具とすること。
 - 特記なき分電盤は二次側の配管配線は下記とする。
 - EM-EFF2.0-3C (1芯接地線) 天井内支持配線 保護管使用時 (PF22) 防火区画貫通時 (E25)
 - EM-EFF1.6-3C 天井内支持配線 保護管使用時 (PF22)
 - EM-IE1.6x3 隠ぺい (PF16)
 - EM-IE2.0x2 E2.0 露出 屋内 (E19) 屋外 (G16)
 - EM-CE3.5'-2C E2.0 露出 屋内 (E25) 屋外 (G22)
 - 穿設管 (PF22) x1 --- 露出 (呼び線入)
 - 穿設管 (E25) x1 --- 露出 (呼び線入)
 - 天井内ケーブル支持配線の壁への立上げ・立下げ部分は適用するPVC管にて保護すること。
 - 防火区画及び防火上重要な責任切りを貫通する場合は、異系統に適合したもの (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び面積0.5㎡未満の開口部) にて処理を行うこと。
 - 図中 --- は分電盤の受け持ち区分を表す。
 - 図中 [] は防火区画貫通処理材を示し、国土交通大臣認定工法による耐火処理を行うこと。
 - 動力制御盤二次側の配管配線は、動力制御盤負荷表参照とする。
 - 特記なき幹線サイズは低圧配電線路図を参照とする。
 - 屋外の配管は厚鋼電線管 (溶融亜鉛メッキ塗装) とする。また、ピット、水櫃内を通過する配管はライニング鋼管とすること。
 - 地中埋設管の負荷部は防水鋼鉄管 (ツバ付) にて止水処理を施すこと。
 - 幹線の立上げ・立下げは系統図を参照とすること。
 - 屋外及びハット小室への入口は木製 (SUS) を設けること。(図中表記 [])
 - 露出配管の露出部分は機械室を除き塗装を行うこと。
 - 露出配管は全金属とし、屋外は特記を除き厚鋼管とすること。
 - 防水プルボックス内で電線の接続を行う場合は、絶縁テープ処理の上に自己融着テープを巻き付けること。
 - 防火区画等の壁に盤等を設置する場合は、支持材を固定する為の補強を入れること。
 - 穿設管の配線は警報線設備系統図を参照とする。
 - 図中プルボックスの傍記は下記とする。

記号	寸法 (W x H x D)	備考
222	SS 200 x 200 x 200	溶融亜鉛メッキ塗装
332	SS 300 x 300 x 200	溶融亜鉛メッキ塗装
553	SS 500 x 500 x 300	溶融亜鉛メッキ塗装
667	SS 500 x 500 x 700	溶融亜鉛メッキ塗装

20. ---E---E--- は金属管保護を示す。前後の部屋1mの突出とし、管口は防火バテ処理を施すこと。

21. 動力機器表は下記とする。

○ 機器番号

○ 電圧

○ 容量

22. 回路の種別は下記とする。

○(n) ~ 1φ100V (AC回路)

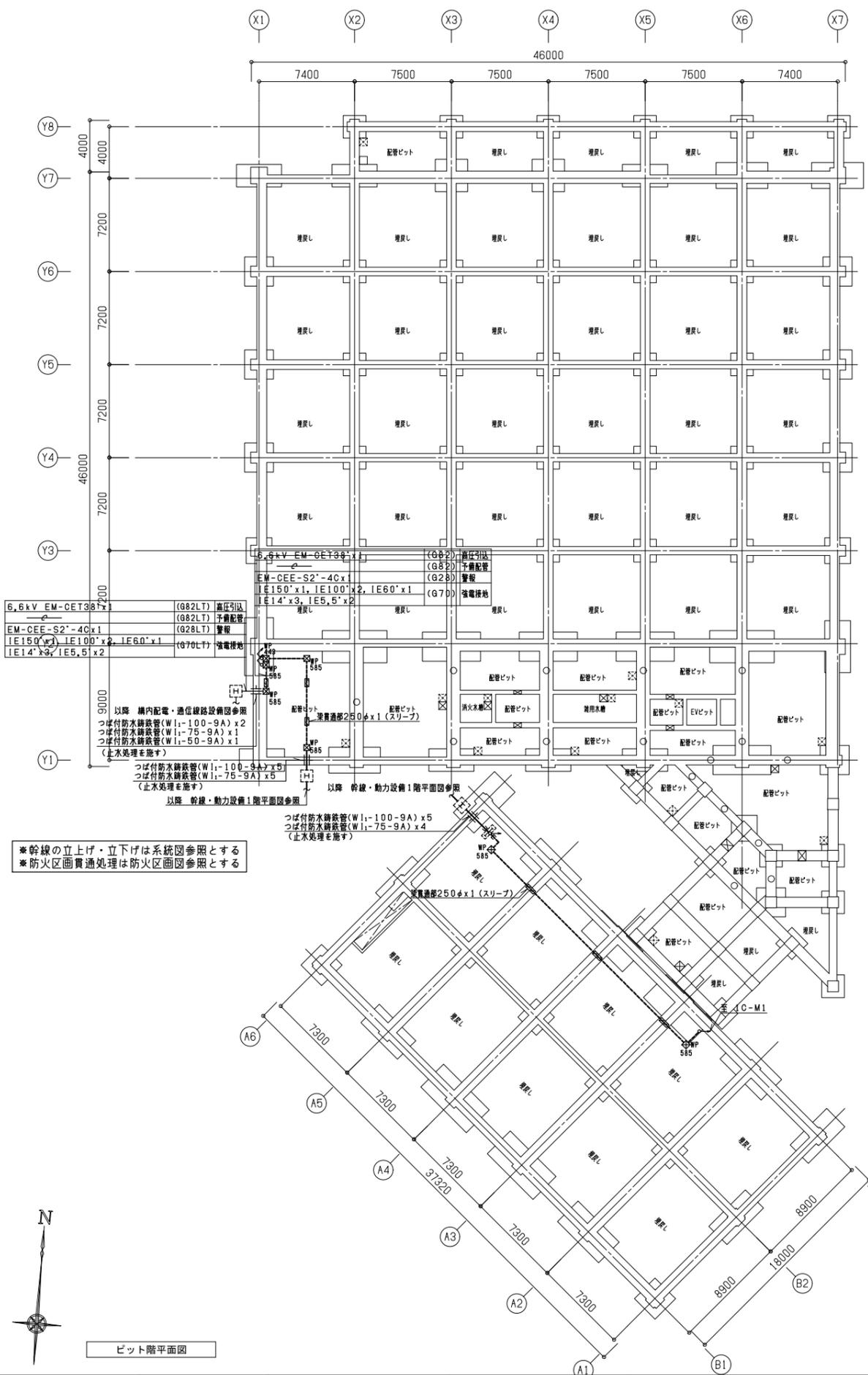
○(2n) ~ 1φ200V (AC回路)

○(3n) ~ 1φ100V (AC-GC回路) : 電灯設備回路

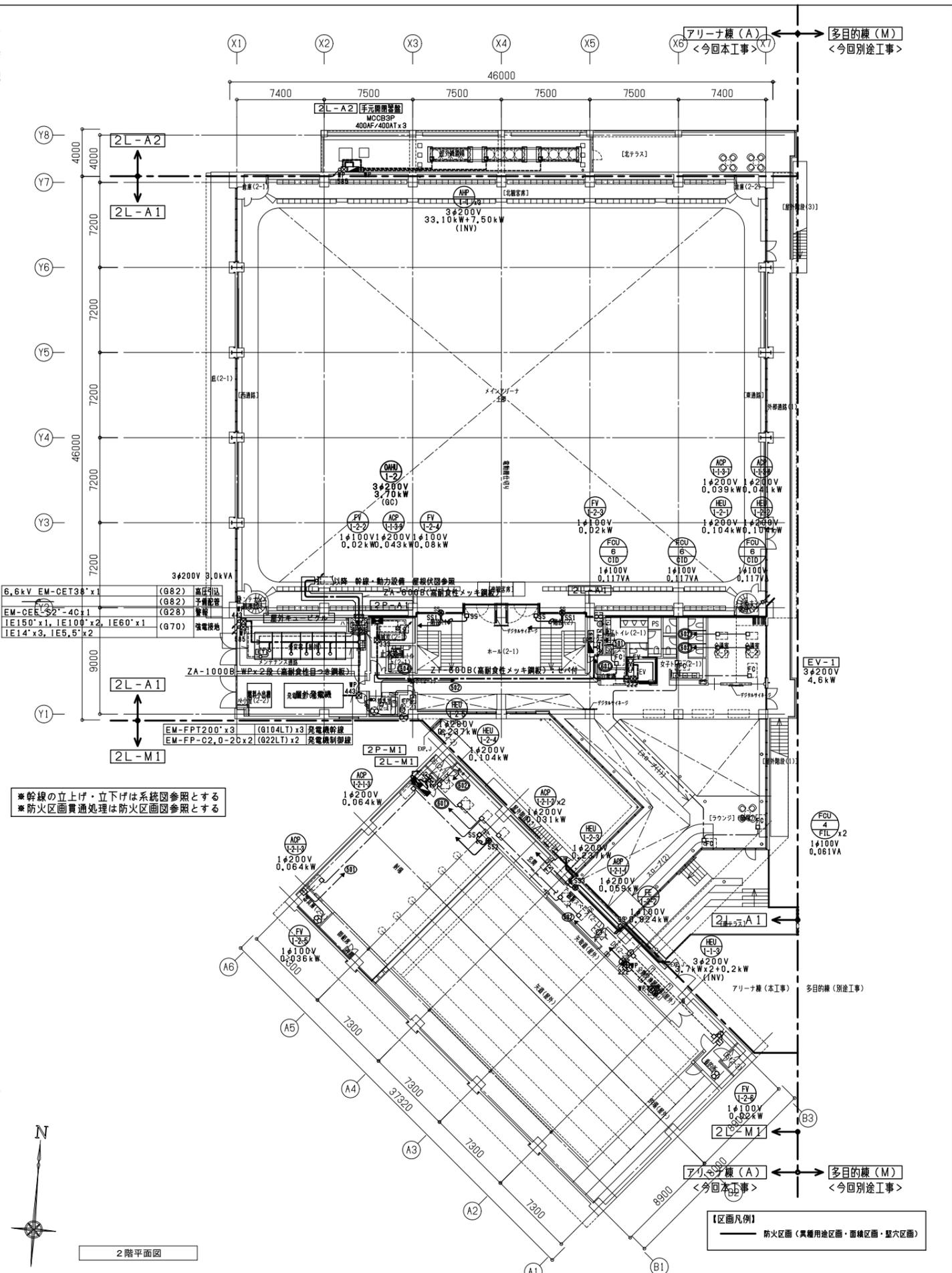
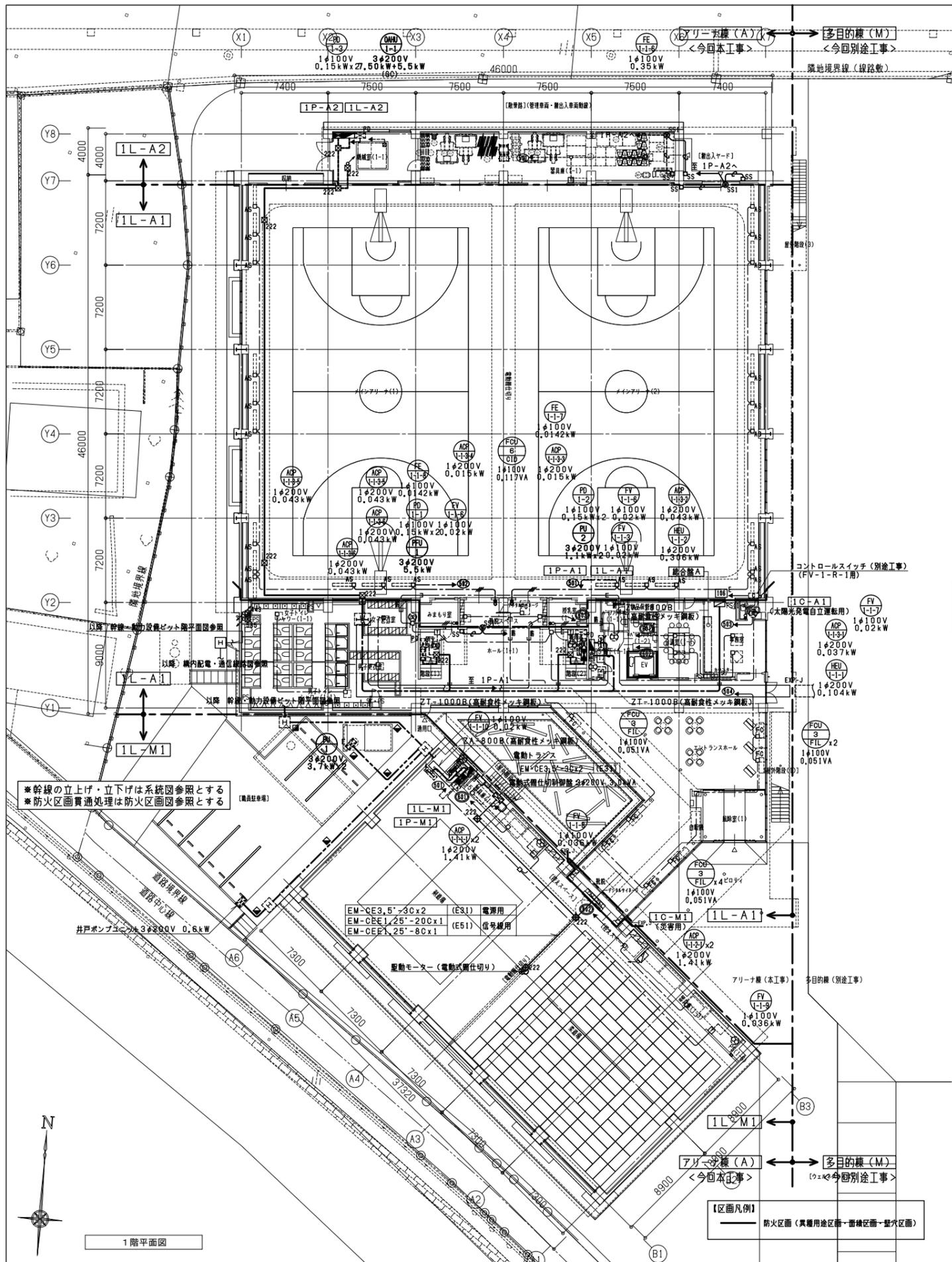
23. 回路の系字は下記とする。

○E ~ ELB回路

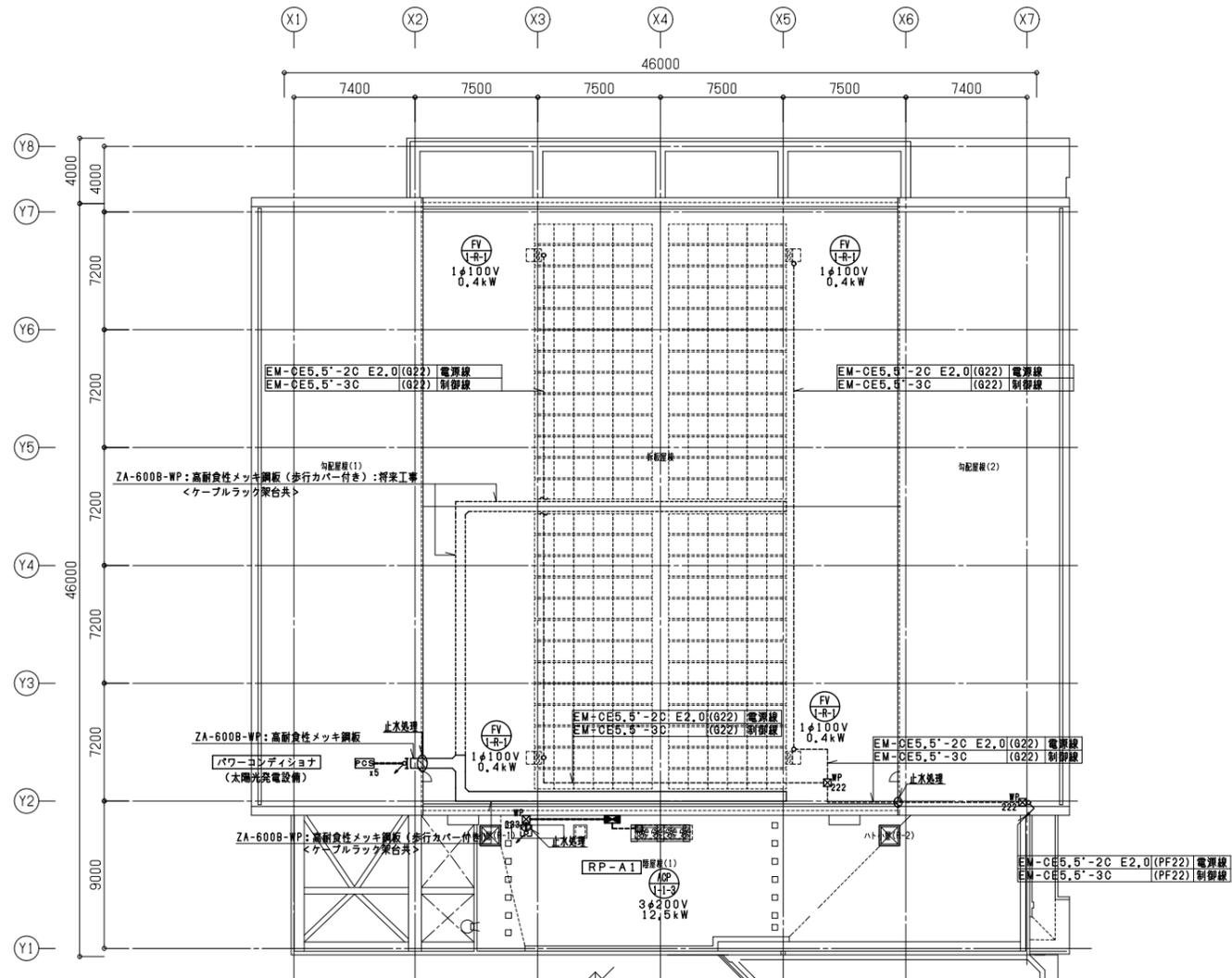
記号	名称	摘要	備考
○	配管配線 区画貫通処理	天井又は床コンクリート スラブ埋込配管	
E (s)	配管配線 区画貫通処理	埋管工法 (En) (国土交通大臣認定工法)	ネグロス電工 TAFNPn [国土交通大臣認定番号 PS060WL-0466 (壁)] 同等品以上
FL	ケーブルラック 区画貫通処理 (壁)	耐火ブロック工法 (国土交通大臣認定工法)	ネグロス電工 タフロック60 [国土交通大臣認定番号 PS060FL-0231 (壁)] 同等品以上
FL	ケーブルラック 区画貫通処理 (床)	耐火ブロック工法 (国土交通大臣認定工法)	ネグロス電工 タフロック60 [国土交通大臣認定番号 PS060FL-0497 (床)] 同等品以上
FL	ケーブルラック 区画貫通処理 (床)	耐火ブロック工法 (国土交通大臣認定工法)	ネグロス電工 タフロック60 [国土交通大臣認定番号 PS060FL-0497 (床)] 同等品以上



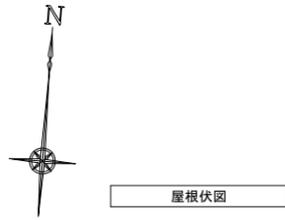
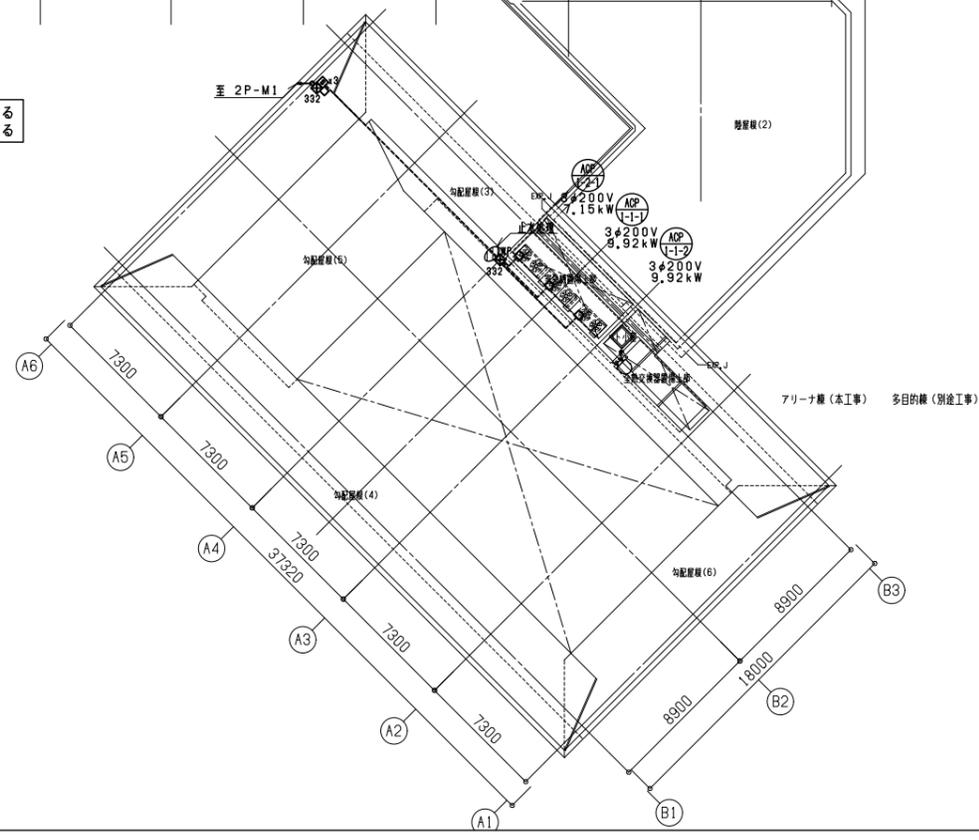
* 幹線の立上げ・立下げは系統図参照とする
 * 防火区画貫通処理は防火区画図参照とする



株式会社 旭建設設計	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第35657号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事 図面名称 幹線・動力設備 1階・2階平面図 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/200 A3:1/400	種別 E 図し番号 025
	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 一級建築士 第341413号 三井 貴文 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			種別 E 図し番号 025

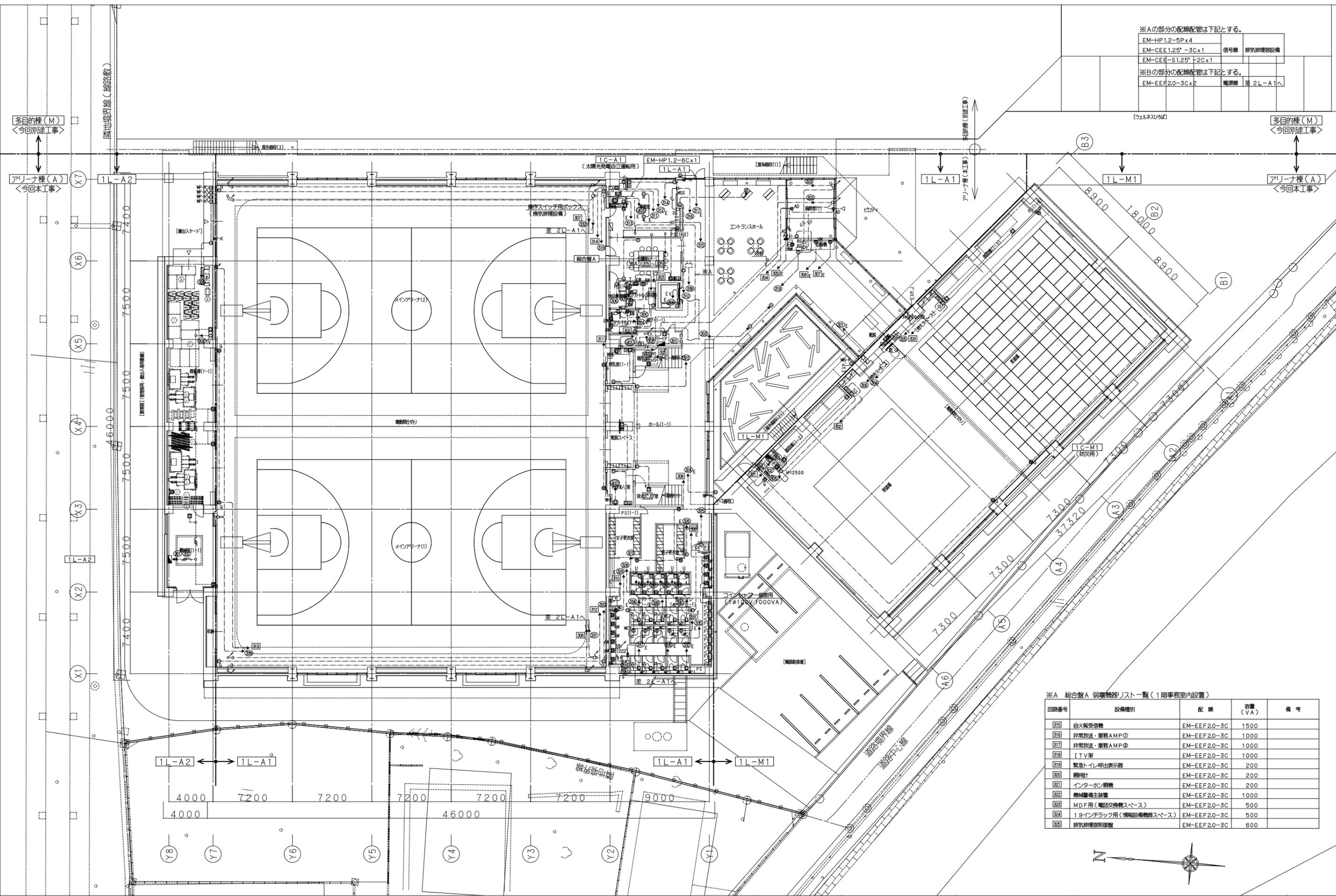


* 幹線の立上げ・立下げは系統図参照とする
 * 防火区画貫通処理は防火区画図参照とする



株式会社 建築総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 担当 一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第356557号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事 図面名称 幹線・動力設備 屋根伏図 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/200 A3:1/400	種別 E 図シ番号 026

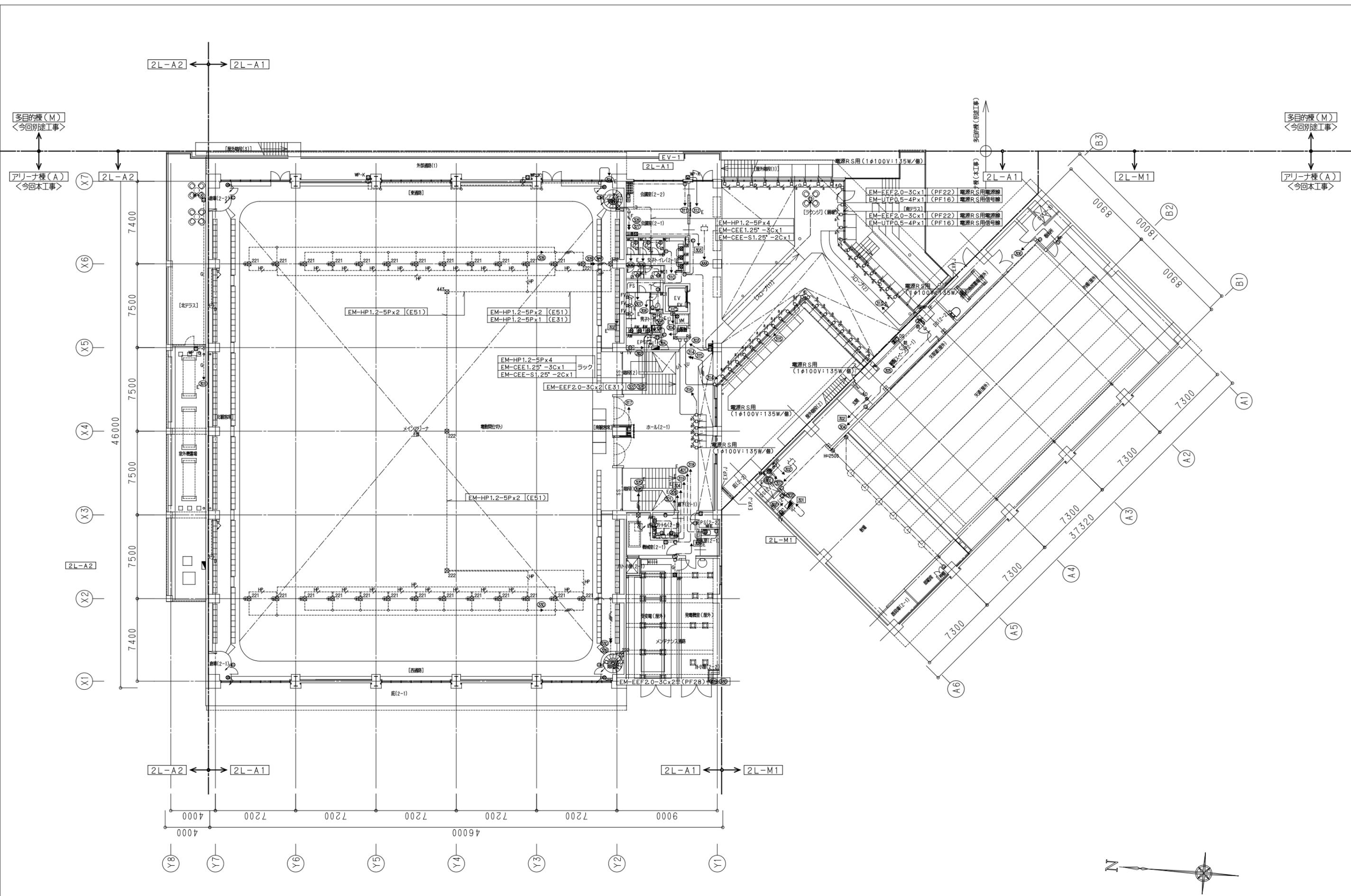
※Aの部分の配線配管は下記とする。
 EM-HP1.2-5P×4
 EM-CEE1.25"-3C×1 信号線 排気排煙設備
 EM-CEE-S1.25"-2C×1
 ※Bの部分の配線配管は下記とする。
 EM-EEF2.0-3C×2 電源線 至 2L-A1



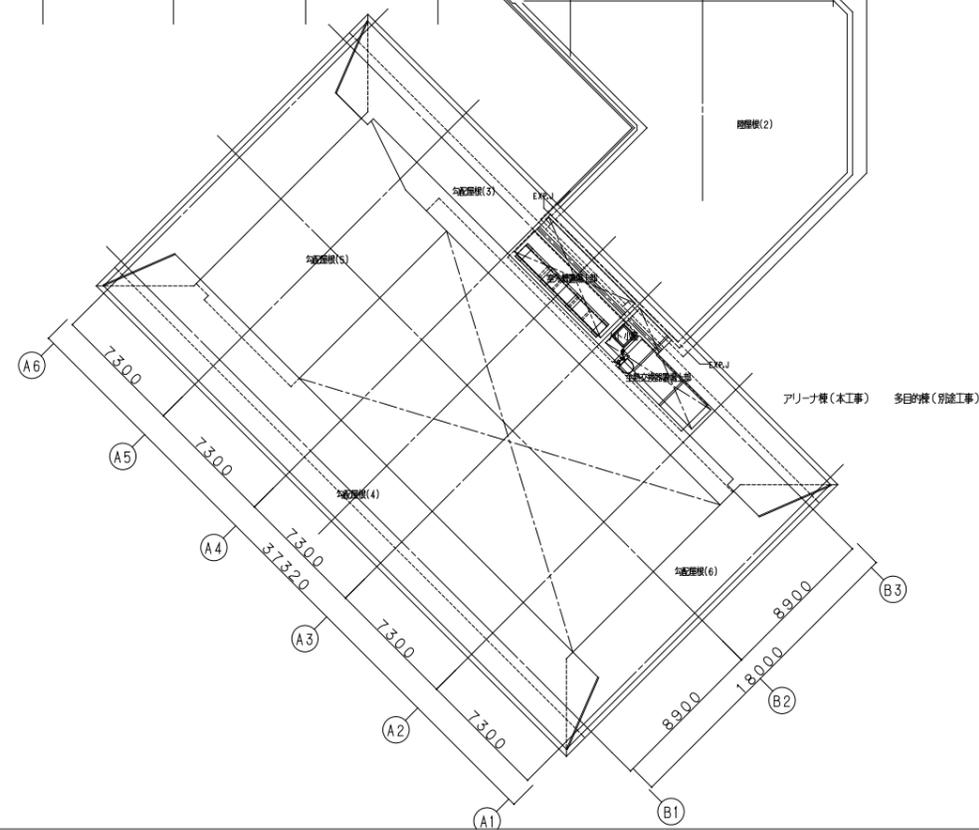
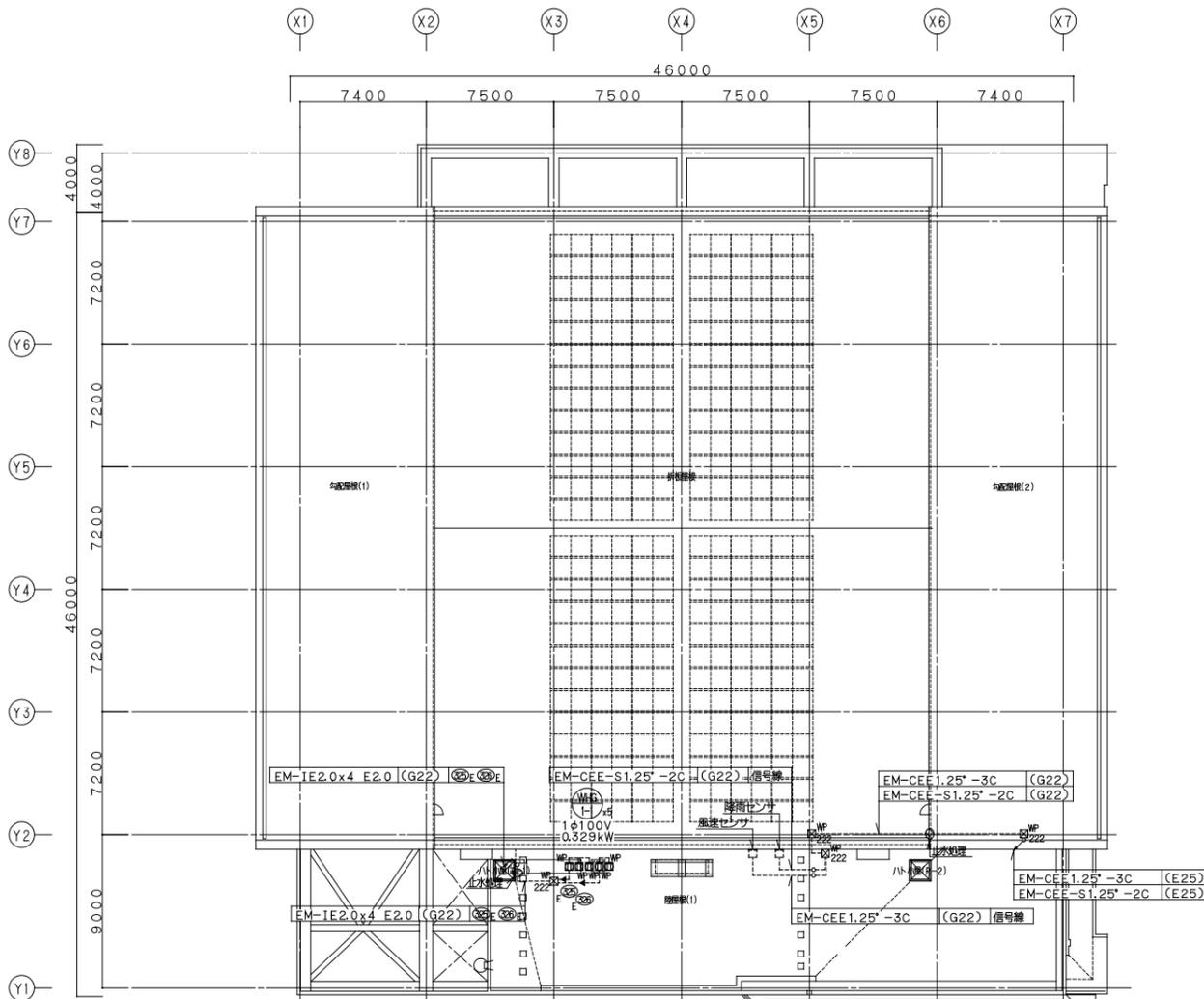
※A 総合盤A 弱電機器リスト一覧(1階事務室内設置)

回路番号	設備種別	配線	容量 (VA)	備考
315	自火報受信機	EM-EEF2.0-3C	1500	
316	非常放送・業務AMP①	EM-EEF2.0-3C	1000	
317	非常放送・業務AMP②	EM-EEF2.0-3C	1000	
318	ITV架	EM-EEF2.0-3C	1000	
319	緊急トイレ呼出表示器	EM-EEF2.0-3C	200	
320	警備機	EM-EEF2.0-3C	200	
321	インターホン装置	EM-EEF2.0-3C	200	
322	機械警備装置	EM-EEF2.0-3C	1000	
323	MDF用(電交換機スペース)	EM-EEF2.0-3C	500	
324	19インチラック用(情報設備機器スペース)	EM-EEF2.0-3C	500	
325	排気排煙設備	EM-EEF2.0-3C	600	



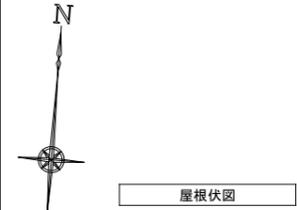


 株式会社 建築総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第356557号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 信久	工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事 図案名 コンセント設備 2階平面図 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/150 A3:1/300	種別 E 通し番号 028
	多目的棟 (M) <今回別途工事> アリーナ棟 (A) <今回本工事>			

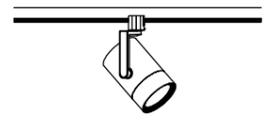
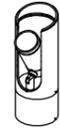
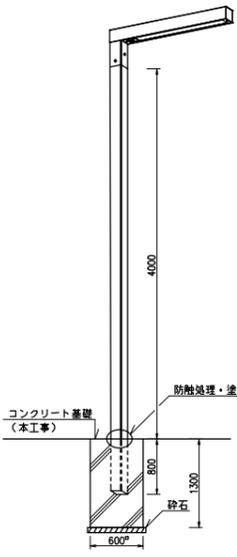
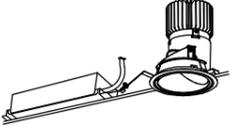
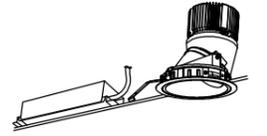
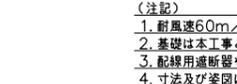
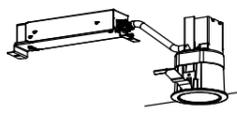
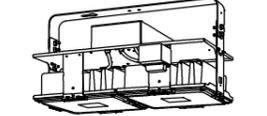


凡例	記号	名称	形状・摘要	電気容量	備考
(ACE)	(GC)	壁付コンセント	2P15AX2(125V)。(接地・接地端子付)	新金属プレート付 100VA/個	ハッチ付は保安回路
(P)	(P)	壁付コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付)	新金属プレート付 100VA/個	露出ボックス内収納。ハッチ付は保安回路
(C)	(C)	壁付コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付)	新金属プレート付 500VA/個	ELCB回路。ボット用
(G)	(G)	壁付コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付)	新金属プレート付 1200VA/個	ELCB回路。冷蔵庫用
(G)	(G)	壁付コンセント	2P15AX2(125V)。(接地・接地端子付・簡易ガード付)	新金属プレート付 100VA/個	メインアリーナ設置。ハッチ付は保安回路
(D)	(D)	壁付コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付)	新金属プレート付 1000VA/個	ELCB回路。電子レンジ用
(D)	(D)	壁付コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付)	新金属プレート付 1000VA/個	ELCB回路。ハンドドライヤー用。FL+1100
(WC1)	(WC1)	壁付コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付)	新金属プレート付 500VA/個	ELCB回路。暖房便器用(一般WC)
(WC2)	(WC2)	壁付コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付)	新金属プレート付 1000VA/個	ELCB回路。暖房便器用(多目的WC)。単独回路
(LW)	(LW)	壁付コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付・抜止形)	新金属プレート付 500VA/個	オストメイト流し。温水器用。FL+1100
(LK)	(LK)	壁付コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付・抜止形)	新金属プレート付 30VA/個	コインシャワー用
(AW)	(AW)	壁付コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付)	新金属プレート付 50VA/個	ELCB回路。自動水栓用。FL+500
(W)	(W)	壁付コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付)	新金属プレート付 1000VA/個	ELCB回路。自動販売機用
(EV)	(EV)	壁付コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付)	防滴プレート付 100VA/個	ELCB回路。EVビット用。FL+500
(MP-K)	(MP-K)	カバー・キー付接地防水コンセント(簡易鍵付)	2P15AX2(125V)。(接地・接地端子付・抜止形)	100VA/個	ELCB回路。FL+500。Panasonic:WK4202S同等品
(MP-K)	(MP-K)	カバー・キー付接地防水コンセント(簡易鍵付)	2P15AX2(125V)。(接地・接地端子付・抜止形)	100VA/個	ELCB回路。FL+500。Panasonic:WK4202S同等品。露出ボックス内収納
(WE)	(WE)	壁付コンセント	2P20AX1(250V)。(接地・接地端子付)	新金属プレート付 2.0kW/個	ELCB回路。電気温水器用。1φ200V
(MP)	(MP)	防雨型コンセント	2P15AX2(125V)。(接地・接地端子付・抜止形)	100VA/個	ELCB回路。FL+500
(MP)	(MP)	防雨型コンセント	2P15AX2(125V)。(接地・接地端子付・抜止形)	100VA/個	ELCB回路。FL+500。露出ボックス内収納。ハッチ付は保安回路
(DS)	(DS)	壁付複合コンセント	2P15AX1(125V)。(接地・接地端子付)+情報プラグX1	2連新金属プレート付 100VA/個	備記 "DS" の箇所はデジタルサイン専用
(DS)	(DS)	壁付複合コンセント	2P15AX2(125V)。(接地・接地端子付)+情報プラグX2	2連新金属プレート付 100VA/個	絶縁セレータ付ボックス
(DS)	(DS)	壁付複合コンセント	2P15AX2(125V)。(接地・接地端子付)+テレビ端子X1	2連新金属プレート付 100VA/個	絶縁セレータ付ボックス
(ML)	(ML)	マルチメディアコンセント	2P15AX2(125V)。(接地・接地端子付)+情報プラグX2+テレビ端子X1	3連新金属プレート付 100VA/個	絶縁セレータ付ボックス
(I)	(I)	床付コンセント	2P15AX2(125V)。(接地端子付)	100VA/個	
(I)	(I)	床付インナーコンセント	2P15AX2(125V)。(接地端子付)	100VA/個	フリアクセスフロア対応品
(AD)	(AD)	自動ドア用スイッチ	1P15AX1	新金属プレート付	FL+1300
(A)	(A)	共用分電盤(OL-A n):アリーナ棟。(OL-M n):武蔵電			(共用分電盤参照)
(A)	(A)	専用コンセント盤(OC-A n):アリーナ棟。(OC-M n):武蔵電			(TOA配線図・負荷表参照)
(AD)	(AD)	自動ドア用電源位置ボックス	アウトレットボックス(四角中浅)	ブランクプレート付 500VA/個	GC回路
(FY)	(FY)	フラッシュ/リブ用電源位置ボックス	アウトレットボックス(四角中浅)	ブランクプレート付 50VA/個	GC回路
(C)	(C)	カットリブ用電源位置ボックス	アウトレットボックス(四角中浅)	ブランクプレート付 500VA/個	
(RS)	(RS)	電源RSコントローラ用ボックス	アウトレットボックス(四角中浅)	ブランクプレート付	
(T)	(T)	手かざしセンサー用電源位置ボックス	アウトレットボックス(四角中浅)	ブランクプレート付 30VA/個	
(MS)	(MS)	電動シャッター用電源位置ボックス	アウトレットボックス(四角中浅)	ブランクプレート付 125W/個	1φ100V
(SS)	(SS)	電動シャッタースイッチ用電源位置ボックス	アウトレットボックス(四角中浅)	ブランクプレート付	
(R)	(R)	接客装置用電源位置ボックス	アウトレットボックス(四角中浅)	ブランクプレート付 8VA/個	
(D)	(D)	電源位置ボックス	アウトレットボックス(四角中浅)	ブランクプレート付	ハッチ付はGC回路
(D)	(D)	排気排煙突用電源位置ボックス	アウトレットボックス(四角中浅)	ブランクプレート付 150VA/個	
(D)	(D)	基地局用電源位置ボックス	アウトレットボックス(四角中浅)	ブランクプレート付 3VA/個	
(D)	(D)	LEDデジタル看板用電源位置ボックス	アウトレットボックス(四角中浅)	ブランクプレート付 9VA/個	
(I)	(I)	露出コンセント(露出端子付)	2P15AX2(125V)。(接地端子付・抜止形)	500VA/個	プースター用
(E)	(E)	防火区画貫通部(二重天井用)			国土交通大臣認定工法。壁より1m両端突出し
(E)	(E)	防火区画貫通部			国土交通大臣認定工法
(E)	(E)	エレベータ制御盤		1000VA/台	別設建築工事
(C)	(C)	ケーブルラック(横布設)			幹線設備と共用
(C)	(C)	ケーブルラック(縦布設)			幹線設備と共用
(C)	(C)	丸型露出ボックス			n方出(nは分岐数とし、平面図参照)
(C)	(C)	立上げ、素通し、立上げ			
(C)	(C)	Oフロア内配管突出し			
(B)	(B)	ブルボックス			仕様サイズは備記による
(B)	(B)	ブルボックス			(例): 221 SS200x200x100(WP=SUS) 電灯設備と共用

- (注記)
- 特記なき配線種別は下記とする。
 - 露出配線
 - 床下配線
 - 露出配線
 - 天井内支持配線
 - Oフロア内配線
 - 特記なき分電盤以降の配管配線は下記とする。
 - EM-EF2.0-3C(1芯接地線) 天井内支持配線 保護管使用時(PF22) 防火区画貫通時(E25)
 - EM-EF1.6-3C 天井内支持配線 保護管使用時(PF16)
 - EM-EF2.0-3C(1芯接地線)x2 天井内支持配線 保護管使用時(PF28) 防火区画貫通時(E31)
 - EM-UTP0.5-4P 天井内支持配線 保護管使用時(PF16)
 - EM-IE2.0x2 E2.0 露出(PF16)
 - EM-IE2.0x4 E2.0 露出(PF16)
 - EM-UTP0.5-4P 露出(PF22)
 - EM-EF2.0-3C 露出(PF16)
 - EM-UTP0.5-4P 露出(PF16)
 - EM-IE2.0x2 E2.0 床下(PF16)
 - EM-EF2.0-3C(1芯接地線) Oフロア内配線
 - EM-IE2.0x2 E2.0 露出(E19)
 - EM-IE2.0x2 E2.0 露出(扉外(G16))
 - EM-IE2.0x4 E2.0 露出(E25)
 - EM-EF2.0-3C(1芯接地線)x2 露出(E31)
 - EM-HP2-5P 露出(E31)
 - 但し、分電盤より30mを超える場合は5*5mmとする。
 - ケーブルに余裕を有する場合は、立上げ、立下げ部分は適当なPFFにて保護すること。
 - 防火区画及び1.4条区画には適当な防火区画貫通処理を施すこと。防火区画及び1.4条区画ラインは建築図参照とする。
 - 露出ケーブルは金属製保護管を示す。前部の露出部1mの突出とし、管口は防火/行処理を施すこと。
 - 露出配線の保護管は露出配線用保護管(露出配線用保護管)とする。
 - 露出配線は分岐数の受け持ち区分を表す。
 - 回路の種別は下記とする。
 - ① ~ 1φ100V... (共用盤・AC回路) ② ~ 1φ100V... (共用盤・AC-GC回路)
 - ③ ~ 1φ200V... (共用盤・AC回路)
 - 露出配線の露出高さは、H=1100とする。
 - 回路の番号は下記とする。
 - E ~ ELCB回路
 - ハースジョイントボックスの未使用口は、防塵シール貼付のこと。
 - 外壁二次配線ボックスは防塵防止ボックスとする。
 - EP内での露出分電盤から露出に至る二次配線ケーブルラックは、幹線設備と共用とする。
 - 露出ボックス・露出配線は塗装を施すこと。
 - 防火区画の壁・天井等を設置する場合は、支持材を固定する為の補強を入れること。



A LEDベースライト (埋込) (Hf蛍光灯32形高出力型 1灯器具相当)		AA LED壁付ブラケット照明 (防雨型) (白熱40W器具相当)		AJ LEDユニバーサルダウンライト (ダイクロハロゲン球75形50W器具相当)		BB LEDウォールライト (天井直付型・壁直付型) (Hf蛍光灯16形1灯器具相当)		BK LEDブラケット照明 (防湿防雨型)		BK LEDブラケット照明 (防湿防雨型) (CDM-T70W器具相当)		
A32C	LED18.6W 2820 lm 151.6 lm/w Ra83 白色 (4000K) 連続調光 (10~100%連続調光型)	LED3.9W 150 lm 38.4 lm/w Ra80 電球色 (3000K) 非調光		LED8.3W 759 lm 92.6 lm/w Ra83 温白色 (3500K) 連続調光 (5~100%) 埋込穴: φ75		LED14.9W 1480 lm 99.3 lm/w Ra83 昼白色 (5000K) 非調光		LED6.7W 442 lm 65.9 lm/w Ra82 電球色 (3000K) 非調光	LED4.5W 4112 lm 99.0 lm/w Ra85 電球色 (3000K) 非調光			
A52C	LED26.3W 4540 lm 172.6 lm/w Ra83 白色 (4000K) 連続調光 (10~100%連続調光型)		AC100/200V		AC100V		AC100/200V				AC100/200V	
AC100/200V		yamaha AD-3244-L 同等品		連続照明 ERD8626B + RAD948F 同等品		Panasonic NNFW21810C LE9 同等品		BK1: 連続照明 ERB60445B 同等品 BK2: 連続照明 ERB60455B 同等品		連続照明 ERB60105A 同等品		
本体: 鋼板 (高反射白色粉体塗装) ライトカバー: ポリカーボネート (乳白) 寸法: 126x125x100H		本体: ADC (ダークシルバー塗装) カバー: アクリル (クリア片面マット) 寸法: 110x110x32H		本体: アルミダイキャスト (黒艶消し) コーン: アルミ (鏡面仕上) 寸法: φ86x138H		本体: ステンレス カバー: ポリカーボネート (乳白) 寸法: 109x580x100H 保護等級: IP23		本体: アルミダイキャスト カバー: アルミダイキャスト (メタリック仕上) 寸法: 150x150x70H 保護等級: IP55		本体: アルミダイキャスト 前面カバー: ポリカーボネート (透明) 寸法: 282x275x183H 保護等級: IP65		
BK LEDブラケット照明 (防湿防雨型) (ダイクロハロゲン球50形40W器具相当)		DL LEDダウンライト (埋込・グレアレス型) (FHT32W器具相当)		DL 軒下用LEDダウンライト (埋込・グレアレス型) (FHT32W器具相当)		DL LEDダウンライト (埋込・グレアレス型) (FHT32W器具相当)		DL LEDダウンライト (埋込・グレアレス型) (EFD13W器具相当)		DL LEDダウンライト (埋込・グレアレス型) (FHT24W器具相当)		
BK4	LED5.9W 590 lm 100.0 lm/w Ra83 白色 (4000K) 位相制御方式 (非調光兼用) 上向き照射不可	LED13.6W 1292 lm 95.0 lm/w Ra83 温白色 (3500K) 非調光	LED13.6W 1156 lm 85.0 lm/w Ra83 温白色 (3500K) 非調光	LED28.6W 2212 lm 77.3 lm/w Ra83 白色 (4000K) 非調光	LED28.6W 2212 lm 77.3 lm/w Ra83 白色 (4000K) 非調光	LED6.5W 526 lm 80.9 lm/w Ra83 白色 (4000K) 非調光	LED10.1W 781 lm 77.3 lm/w Ra83 白色 (4000K) 非調光	LED6.5W 526 lm 80.9 lm/w Ra83 白色 (4000K) 非調光	LED10.1W 781 lm 77.3 lm/w Ra83 白色 (4000K) 非調光	LED10.1W 781 lm 77.3 lm/w Ra83 白色 (4000K) 非調光	LED10.1W 781 lm 77.3 lm/w Ra83 白色 (4000K) 非調光	
*調光率: 5~100% <位相制御時> AC100V		AC100/200V		AC100/200V		AC100/200V		AC100/200V		AC100/200V		
連続照明 ERB6586H + RAD730W (ランプ) 同等品		連続照明 ERD7536WC + RX360NA (電源ユニット) 同等品		連続照明 ERD5401WC + RX360NA (電源ユニット) 同等品		連続照明 ERD7535WC + RX358N (電源ユニット) 同等品		連続照明 ERD8493WC + RX515N (電源ユニット) 同等品		連続照明 ERD8735WB + RX361NA (電源ユニット) 同等品		
本体: アルミダイキャスト (メタリック仕上 (ガンメタリック)) フード: アルミ (メタリック仕上 (ガンメタリック)) 寸法: φ77x125H 保護等級: IP65		本体: アルミダイキャスト コーン: アルミ (鏡面仕上) 寸法: φ84x112H		本体: アルミダイキャスト コーン: アルミ (鏡面仕上) 寸法: φ70x133H		本体: アルミダイキャスト コーン: アルミ (鏡面仕上) 寸法: φ84x112H		本体: アルミダイキャスト コーン: アルミ (鏡面仕上) 寸法: φ40x100H		本体: アルミダイキャスト コーン: アルミ (鏡面仕上) 寸法: φ61x104H		
DL LEDダウンライト (埋込・グレアレス型) (FHT24W器具相当)		E LEDベースライト (露出) (直管形蛍光灯FL20形 2灯器具相当)		F LEDベースライト (露出) 反射壁付型 (Hf蛍光灯32形高出力型 1灯器具相当)		FL LEDフットライト照明 (壁埋込型) 防雨形		G LEDベースライト (露出) 壁直付型		H LEDキッチンライト (棚下直付型) (直管形蛍光灯FL20形 1灯器具相当)		
DL6	LED10.1W 743 lm 73.5 lm/w Ra83 電球色 (3000K) 非調光	LED11.6W 1550 lm 133.6 lm/w Ra83 昼白色 (5000K) 非調光	LED18.6W 3010 lm 161.8 lm/w Ra83 白色 (4000K) 非調光	LED7.0W 45 lm 6.4 lm/w Ra84 電球色 (2700K) 非調光	LED7.0W 45 lm 6.4 lm/w Ra84 電球色 (2700K) 非調光	LED21.7W 3160 lm 145.6 lm/w Ra83 白色 (4000K) 連続調光 (5~100%連続調光型)	LED18.3W 1520 lm 83 lm/w Ra83 温白色 (3500K) 非調光	LED21.7W 3160 lm 145.6 lm/w Ra83 白色 (4000K) 連続調光 (5~100%連続調光型)	LED18.3W 1520 lm 83 lm/w Ra83 温白色 (3500K) 非調光	LED18.3W 1520 lm 83 lm/w Ra83 温白色 (3500K) 非調光	LED18.3W 1520 lm 83 lm/w Ra83 温白色 (3500K) 非調光	
AC100/200V		AC100/200V		AC100/200V		AC100V		AC100/200V		AC100V		
連続照明 ERD7562WB + RX361NA (電源ユニット) 同等品		Panasonic XFX210NNN LE9 同等品		Panasonic XFX430KH LE9 同等品		Panasonic YYY66502K + DS4915 (スイッチボックス) 同等品		Panasonic NNF41201 LR9 同等品		Panasonic LGB52201K LE1 同等品		
本体: アルミダイキャスト コーン: アルミ (鏡面仕上) 寸法: φ62x80H		本体: 鋼板 (白色粉体塗装) ライトカバー: ポリカーボネート (乳白) 寸法: 80x607x50H		本体: 鋼板 (高反射白色粉体塗装) ライトカバー: ポリカーボネート (乳白) 寸法: 150x1225x60H		本体: 亜鉛鋼板 (t0.8) パネル: ポリカーボネート (乳白) 寸法: 265x113x22.5H 保護等級: IP23		本体: アルミ (ホワイト) カバー: ポリカーボネート (乳白) 寸法: 40x1200x64H		本体: アルミ押出材 (ホワイト) カバー: プラスチックカバー (乳白) 寸法: 59x900x28H		
LE LEDベースライト照明 (間接照明・ブラケットタイプ)		LE LEDベースライト照明 (間接照明・ブラケットタイプ)		LE LEDラインモジュール (間接照明) (防湿防雨型)		LE LED建築化照明器具 (ドーム型カバー)		LE LEDライン照明 (間接照明) (FL40Wx1器具相当)		LE LEDベースライン照明 (間接照明)		
LE1-9	LED14.9W 1732 lm 116.2 lm/w Ra82 温白色 (3500K) 連続調光 (5~100%連続調光型) L: 900タイプ: 上配光	LED37.0W 2644 lm 71.4 lm/w Ra82 温白色 (3500K) 連続調光 (5~100%連続調光型) L: 1200タイプ: 上下配光	LED7.9W 927 lm 117.3 lm/w Ra82 温白色 (3500K) 非調光 L: 400タイプ	LED15.4W 2150 lm 139.6 lm/w Ra86 白色 (4200K) 連続調光 (5~100%連続調光型) L: 1500mm	LED9.8W 1519 lm 155.0 lm/w Ra82 白色 (4000K) 非調光 L: 900タイプ	LED22.2W 3349 lm 150.8 lm/w Ra82 白色 (4000K) 連続調光 (5~100%連続調光型) L: 600タイプ	LED19.1W 2392 lm 125.2 lm/w Ra82 温白色 (3500K) 連続調光 (5~100%連続調光型) L: 1200タイプ: 上配光	LED13.1W 1996 lm 152.3 lm/w Ra82 白色 (4000K) 非調光 L: 1200タイプ	LED33.0W 4300 lm 130.3 lm/w Ra86 白色 (4200K) 連続調光 (5~100%連続調光型)	LED13.1W 1996 lm 152.3 lm/w Ra82 白色 (4000K) 非調光 L: 1200タイプ	LED41.0W 6800 lm 165.8 lm/w Ra82 白色 (4000K) 連続調光 (5~100%連続調光型) L: 1200タイプ	
LE1-12	LED21.3W 2859 lm 134.2 lm/w Ra82 温白色 (3500K) 連続調光 (5~100%連続調光型) L: 1500タイプ: 上配光	*PWM信号制御式 AC100/200V		LED20.7W 2732 lm 131.9 lm/w Ra82 温白色 (3500K) 非調光 L: 1200タイプ	*PWM調光 LE4-15: AC100V LE4-33: AC100/200V		LED18.1W 2500 lm 136.6 lm/w Ra82 白色 (4000K) 非調光 L: 1500タイプ	*無線調光タイプ AC100/200V		LED18.1W 2500 lm 136.6 lm/w Ra82 白色 (4000K) 非調光 L: 1500タイプ	LED41.0W 6800 lm 165.8 lm/w Ra82 白色 (4000K) 連続調光 (5~100%連続調光型) L: 1200タイプ	
LE1-15	LED21.3W 2859 lm 134.2 lm/w Ra82 温白色 (3500K) 連続調光 (5~100%連続調光型) L: 1500タイプ: 上配光	*PWM信号制御式 AC100/200V		AC100/200V		AC100/200V		AC100/200V		AC100/200V		
LE1-9: 連続照明 ERK9959W + RAD685WB 同等品 LE1-12: 連続照明 ERK9958W + RAD684WB 同等品 LE1-15: 連続照明 ERK9957W + RAD914WB 同等品		連続照明 ERK9959W + RAD806WB 同等品		LE3-4: 連続照明 ERK9863S 同等品 LE3-9: 連続照明 ERK9865S 同等品 LE3-12: 連続照明 ERK9843S 同等品		LE4-15: DNライティング TRL1500W -APL 同等品 LE4-33: DNライティング TRM1500WD-FPL 同等品		LE5-9: 連続照明 ERK9709SA + RAD624WB 同等品 LE5-12: 連続照明 ERK9708SA + RAD623WB 同等品 LE5-15: 連続照明 ERK9864SA + RAD743WB 同等品		LE8-6: 連続照明 ERK1001WA + FAD965W 同等品 LE8-12: 連続照明 ERK9940WB + FAD964W 同等品		
本体: アルミ 寸法: 80x (900・1200・1500) x60H		本体: アルミ 寸法: 80x1257x60H		本体: アクリル (乳白・グレー) カバー: アクリル (グレー) 保護等級: IP54 寸法: 40x (413・710・1211) x48H		本体: アルミ (白色) カバー: ポリカーボネート (乳白半透明) 寸法: 1500x25x50H		本体: アルミ (アルマイト仕上) カバー: 拡散乳白カバー 寸法: 32x (900・1200・1500) x43H		本体: アルミ (白) カバー: 拡散乳白カバー 寸法: 55x (630・1250) x50H		
*照明器具の消費電力は、JIS C 8105-3の試験方法による。												
AXS 株式会社 建築設計						一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 一級建築士 第341413号 三井 貴文		一級建築士 第356557号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久		工事名称 小都市新体育館アリーナ棟建設工事 図面名 照明器具図面 (1) 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 規格 A1: - A3: -		棟別 E 通し番号 030

LE LEDベースライト照明(間接照明)				PL LEDローボール灯(防雨形) (FHT24W器具相当)				SP スポットライト(配線ダクト取付型) (ミニハロゲン電球50W器具相当)				SP 屋外LEDスポットライト(防湿防雨形)				SP スポットライト(配線ダクト取付型) (ミニハロゲン電球50W器具相当)				SP LEDローボールライト(防雨形) (ダイクロロゲン球75形50W器具相当)															
LE9-9	LED10.2W	1222 lm	119.8 lm/w	Ra82	温白色(3500K)	PL2	LED9.5W	241 lm	25.3 lm/w	Ra83	電球色(3000K)	SP1	LED9.7W	1246 lm	128.4 lm/w	Ra83	温白色(3500K)	SP3	LED29.3W	1764 lm	60.2 lm/w	Ra93	電球色(3000K)	SP6	LED9.7W	772 lm	79.5 lm/w	Ra96	温白色(3500K)	SP7	LED8.3W	1023 lm	123.2 lm/w	Ra83	電球色(3000K)
非調光				L:900タイプ				*調光率:10~100%				AC100V				*調光率:5~100% <無線調光時>				AC100V				*調光率:5~100% <位相制御時>				AC100V							
																																			
関連照明 ERX9436NA 同等品 本体:アルミ(アルマイト仕上げ) カバー:ポリカーボネート(乳白色) 寸法:900x30x40H				関連照明 ERL824HD + RL857HA(ベース) + RL862HA(スベサ) + RL866H(キャップ) 同等品 本体:アルミ(メタリック仕上) ルーバー:銅板 寸法:φ100x200H				SP1:関連照明 EFS7197W 同等品 SP2:関連照明 EFS7196W 同等品 本体:アルミダイキャスト(白艶消し) アーム:アルミダイキャスト(白艶消し) 寸法:φ70x146x151H				SP3:関連照明 ERS52545B + RB-6035A(カットフード) 同等品 SP4:関連照明 ERS52415B + RB-5995A(ロングフード) 同等品 SP5:関連照明 ERS52595B + RB-6005A(ロングフード) 同等品 本体:アルミダイキャスト(メタリック仕上) ガラス:透明強化ガラス 寸法:φ100x195x210H 保護等級:IP67				関連照明 EFS7189B 同等品 本体:アルミダイキャスト(黒艶消し) アーム:アルミダイキャスト(黒艶消し) 寸法:φ70x146x151H				関連照明 ERL8234HD + RAD949M(ランプ) + RB-704HB(カットフード) 同等品 本体:アルミ アーム:アルミダイキャスト(ガンメタリック) 寸法:φ100x274H 保護等級:IP65															
PL LED外灯(ポール取付型・防湿防雨形) (水銀ランプ100W器具相当)				WW LEDウォールウォッシャーダウンライト(埋込) (CDM-R35W器具相当)				WW 軒下用LEDウォールウォッシャーダウンライト(埋込・グレアラXCDM-R35W器具相当)																											
PL1	LED19.0W	2307 lm	121.4 lm/w	Ra82	昼白色(5000K)	WW1	LED13.6W	1309 lm	96.2 lm/w	Ra83	温白色(3500K)	WW2	LED28.0W	2051 lm	73.2 lm/w	Ra83	白色(4000K)																		
非調光				埋込穴:φ100				非調光				埋込穴:φ125																							
AC100/200V				AC100/200V				AC100/200V																											
																																			
関連照明 ERL8265L + L-275N(ポール) 同等品 本体:ステンレス(重耐塩塗装) パネル:アクリルパネル(乳白) 寸法:75x75x755				関連照明 ERD7543WB + RX360NA(電源ユニット) 同等品 本体:アルミダイキャスト コーン:アルミダイキャスト(脱脂・化成) 寸法:φ110x136H				関連照明 ERD8759WA + RX358N(電源ユニット) 同等品 本体:アルミダイキャスト(白艶消し) コーン:アルミ(鏡面仕上) 寸法:φ138x148H																											
(注記) 1. 耐風速60m/s以上とする。 2. 基礎は本工事とする。 3. 配線用遮断器を設置すること。 4. 寸法及び図面は参考とする。				a LEDダウンライト(埋込) 拡散タイプ a100 LED7.0W 950 lm 135.7 lm/w Ra85 温白色(3500K) 非調光 埋込穴:φ75 a150 LED11.6W 1550 lm 133.6 lm/w Ra85 温白色(3500K) 非調光 埋込穴:φ75 a200 LED15.0W 1935 lm 129 lm/w Ra85 昼白色(5000K) 非調光 埋込穴:φ75				b LED高天井照明器具(パネル付型・中角タイプ) (水銀灯700形2灯器具相当) b500G LED276.2W 50400 lm 182.4 lm/w Ra70 昼白色(5000K) 連続調光(5~100%連続調光型) 無線調光、落下防止ワイヤー付、ガード付																											
				AC100/200V				AC200V																											
																																			
a100: Panasonic XND1007WVK LE9 同等品 a150: Panasonic XND1507WVK LE9 同等品 a200: Panasonic XND2007WVK LE9 同等品				本体:アルミ板(t2.5) 反射笠:PBT樹脂(ホワイト) 寸法:φ75x112H				Panasonic NYM20276 RX2 + NYK00117(ガード) 同等品 本体:アルミ(t1.0) パネル:ポリカーボネート(透明) 寸法:522x317x270H その他:指定色塗装																											

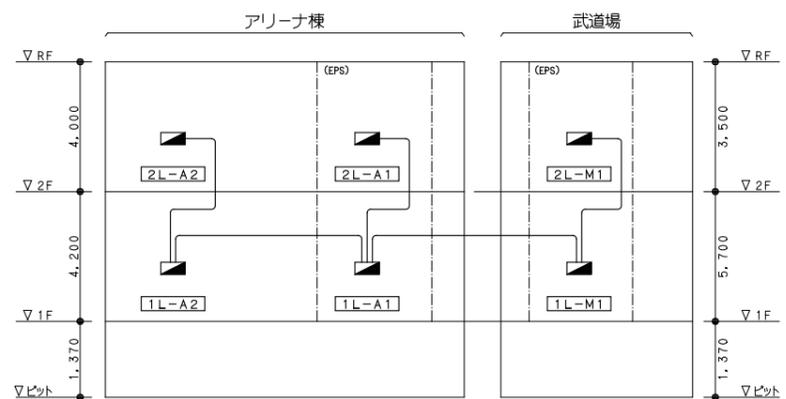
※照明器具の消費電力は、JIS C 8105-3の試験方法による。

 株式会社 建築総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 事務所 一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第356557号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	工事名称 小都市新体育館アリーナ棟建設工事 図面名称 照明器具図面(2) 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1: - A3: -	種別 E 通し番号 031
--	--	---	--	------------------

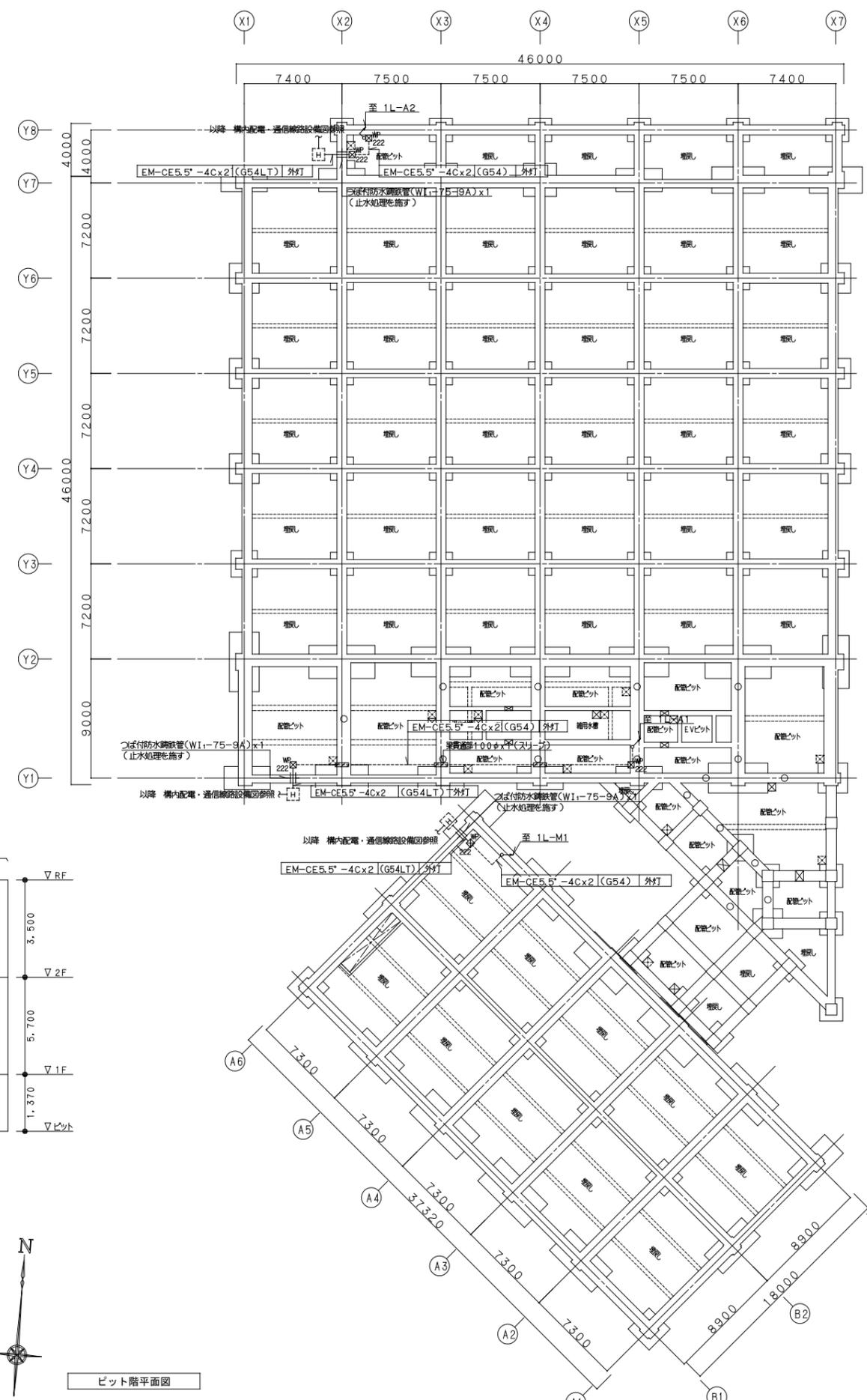
凡例

記号	名称	備考
■	共用分電盤 (OL-An) : アリーナ棟、(OL-Mn) : 武道場	(共用分電盤表参照)
□	LED照明器具 天井付	位置ボックスなし、照明器具設置参照、ハッチ付は保安回路
□	LED照明器具 天井付	位置ボックスあり、照明器具設置参照、ハッチ付は保安回路
□	LED照明器具 (屋内ライティング)	位置ボックスなし、照明器具設置参照、ハッチ付は保安回路
□	LED高天井照明器具: 体育館用、ガード付	(照明器具設置参照)、ハッチ付は保安回路
○	LEDダウンライト	(照明器具設置参照)、ハッチ付は保安回路
○	LEDウォールウォッシャーダウンライト	(照明器具設置参照)
○	LEDブラケット照明器具	(照明器具設置参照)
○	照明用電源送り	(建築工事)、1φ100V、ハッチ付は保安回路
○	LED照明器具 露付 横型	(照明器具設置参照)
○	LED照明器具 天井付 センサー付	(照明器具設置参照)
○	LEDブラケット照明器具	(照明器具設置参照)
○	LED流し元灯 壁面付型	(照明器具設置参照)
▽	屋外LEDスポットライト (防湿防雨型)	(照明器具設置参照)
▽	LEDスポットライト (配線ダクト取付型)	照明器具設置参照、無線電光タイプ、ハッチ付は保安回路
▽	LED照明器具 レースウェイ取付	
LD	露出配線ダクト (2P15A125V E付)	
▽	照明制御器 天井埋込型 調光 人感センサー内蔵型	DS1-N
▽	照明制御器 天井埋込型 調光 人感センサー内蔵型 換気扇連動用LED機能付	DS1-NK
▽	照明制御器 天井埋込型 子機 人感センサー内蔵型	DS1-N
▽	照明制御器 天井埋込型 子機 (換気扇連動用) 人感センサー内蔵型	DS1-NK
□	明るさセンサ (直付型・無線通信)	Panasonic: WRT1701K同等品
●	タンブラスイッチ (新金属プレート付)	1P15Ax1 (数量は図面記載)
●	タンブラスイッチ (新金属プレート付)	1P15Ax1 位置表示付 (数量は図面記載)
●	タンブラスイッチ (新金属プレート付)	3W15Ax1 位置表示付 (数量は図面記載)
●	タンブラスイッチ (防塵プレート付)	1P15Ax1 (数量は図面記載)
●	壁付熱線センサ自動スイッチ (防雨型)	Panasonic: WTK34314S同等品
●	リモコンスイッチ (新金属プレート付)	多重伝送方式、回路数は例記による
●	液晶スイッチ	多重伝送方式、Panasonic: WRT92319同等品
●	埋込熱線センサ付自動スイッチ操作ユニット (1回路用)	Panasonic: WTA5820WK同等品
●	埋込熱線センサ付自動スイッチ操作ユニット (2回路用)	Panasonic: WTA5822WK同等品
●	自動点滅器	AC100V 6A
●	天井禁止コンセント (二重天井設置) 2P15A×2 (125V)、(接地極・残圧型)	ファン用、1φ100V、容量は平面図参照、ハッチ付は保安回路
○	換気扇	(別途工事)、1φ100V
□	アウトレットボックス (四角中置)、ブラケットプレート付	
□	ユニットシャワー用電源送り	100VA/個
○	丸型露出ボックス	n方出 (nは分岐数とし、平面図参照)
○	レースウェイ分岐ボックス	n方出 (nは分岐数とし、平面図参照)
○	レースウェイ40x45 (フタ付)	
□	ブルボックス WP付はSUS製とする	特記なきブルボックスサイズは200x200x200とする
■	防火区画貫通処理 (配管)	国土交通大臣認定工法
■	防水鋼管	水切りつば付
■	ハンドホール	サイズ・仕様は構内配線図参照
○	EXP-J (エキス/コンシジョンジョイント部)	ごらる場合ケーブル余裕を見込む
■	防火区画貫通部 (二重天井内)	国土交通大臣認定工法、壁より1m両端突出し
■	立上げ・素通し・立上げ	

- (注記)
- 特記なき配線種別は下記とする。
 - 露出配管配線
 - 天井内支持・ラック配線
 - 床埋込配管配線
 - 露出配管配線
 - 地中埋込配管配線
 - 特記なき分電盤以降の配管配線は下記とする。
 - EM-EF2.0-3C (1芯接地線) 天井内支持・ラック配線 保護管使用時 (PF22) 防火区画貫通時 (E25)
 - EM-EF1.6-2C 天井内支持配線 保護管使用時 (PF16)
 - EM-EF1.6-3C 天井内支持配線 保護管使用時 (PF22)
 - EM-EF2.0-2C×2 (1芯接地線) 天井内支持・ラック配線 保護管使用時 (PF22) 防火区画貫通時 (E25)
 - EM-EF2.0-2C×3C (1芯接地線) 天井内支持・ラック配線 保護管使用時 (PF22) 防火区画貫通時 (E25)
 - EM-FCPEE-S1.2-3P 天井内支持配線 保護管使用時 (PF22) 防火区画貫通時 (E25)
 但し、分電盤より30mを超える場合は5.5"mmとする。
 - EM-E2.0×2 E2.0 床埋込 (PF16)
 - EM-E2.0×2 床埋込 (PF16)
 - EM-E1.6×3 床埋込 (PF16)
 - EM-E2.0×3 E2.0 床埋込 (PF22)
 - EM-E2.0×4 E2.0 床埋込 (PF22)
 - EM-E2.0×2 E2.0 床埋込 (PF16)
 - EM-FCPEE-S1.2-3P 床埋込 (PF22)
 - 露出配線部分は下記とする。
 - EM-E2.0×2 E2.0 露出 屋内 (E19)
 - EM-E2.0×2 E2.0 露出 屋外 (G22)
 - EM-E1.6×2 露出 屋内 (E19)
 - EM-E1.6×2 露出 屋外 (G16)
 - EM-E1.6×3 露出 屋内 (E25)
 - EM-E1.6×3 露出 屋外 (G16)
 - EM-E2.0×4 E2.0 露出 屋内 (E25)
 - EM-E2.0×6 E2.0 露出 屋内 (E31)
 - EM-E2.0×8 E2.0 露出 屋内 (E31)
 - EM-E2.0×12 E2.0 露出 屋内 (E39)
 - レースウェイ部分は下記とする。
 - EM-E2.0×2 E2.0 (レースウェイ型 幅40x高さ45)
 - EM-E2.0×3 E2.0 (レースウェイ型 幅40x高さ45)
 - EM-E2.0×4 E2.0 (レースウェイ型 幅40x高さ45)
 - EM-E2.0×5 E2.0 (レースウェイ型 幅40x高さ45)
 - ケーブルたるみ等配線の壁等への立上げ、立下げ部分は適宜PF管にて保護すること。
 - 防火区画及び114系区画線には適切な防火区画貫通処理を施すこと。
 - 防火区画及び114系区画線には適切な防火区画貫通処理を施すこと。
 - は金属管保護を示す。前後の部屋内1mの突出し、管口は防水/遮水処理を施すこと。
 - 図中 〇は分電盤の受付区分を表す。
 - 回路の種別は下記とする。
 - ① 1φ100V (AC回路) ⑩ 1φ100V (AC-GC回路)
 - ② 1φ200V (AC回路) ⑪ 1φ200V (AC-GC回路)
 - 回路の表示は下記とする。
 - ELB回路
 - リモコン回路
 - 調光回路
 - タイマー回路
 - 屋外・屋上及び免震層部の配管は厚鋼鋼管 (溶融亜鉛メッキ塗装) とする。
 - 小形パワーツーグル配線器を1台納入すること。(設定作業含む)
 - 照度設定スイッチ・照度センサーを1台納入すること。(設定作業含む)
 - E.P.S内の電力分電盤から落下するケーブルは、幹線設備と共用とする。
 - 配管の露出部分は機械室等を除き塗装を行うこと。
 - 外壁及び/または小断面部は、防水カバー及び防水処理を施すこと。(図記号参照)
 - 防火区画等の開口部を設ける場合は、支持材を固定する為の補強を入れること。
 - 照明制御線 (配線) は、リモコン制御線系統図参照とする。



アリーナ棟 武道場 リモコン制御線系統図



ビット階平面図

外壁	BK1	10
給湯	H20	1
	a200	1
事務室	A52C	7
会議室(1-1)	A52C	8

エントランスホール	DL1	6
	LE1-15	16
	LE1-9	2
	SP1	25
風除室(1)	DL1	2
	WW1	4
軒下	DL2	8

物品保管庫	a200	2
パリアフリー化(1-2)	a200	2
パリアフリー化(1-1)	a200	2
パリアフリー化(1-1)	a200	2
EPS(1-1)	F32	1

控室(1-1)	G32C	2
機械室(1-1)	E16	1
電算スペース	SP1	8
ホール(1-1)	SP1	34

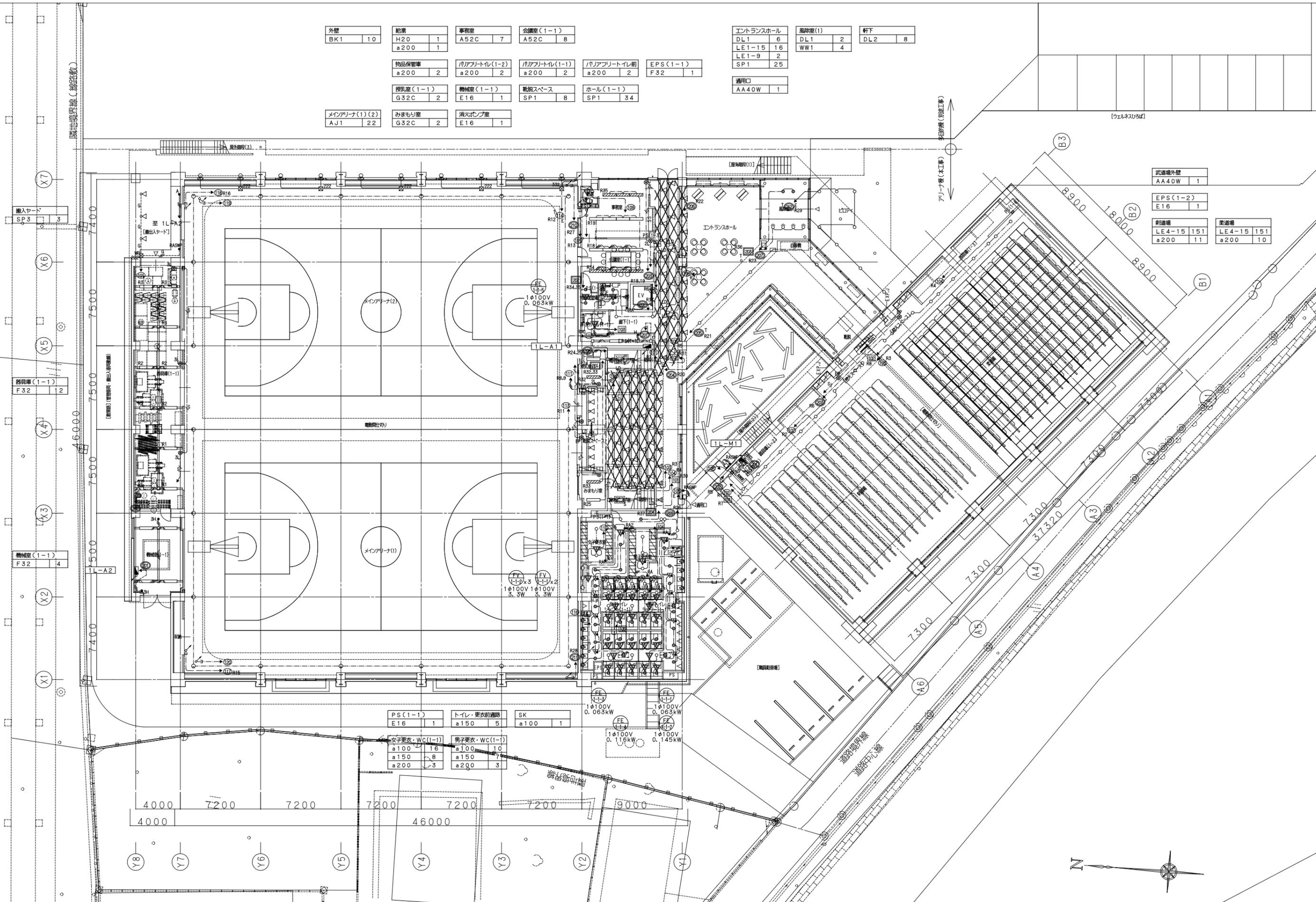
メインアリーナ(1)(2)	AJ1	22
みまもり室	G32C	2
消火ポンプ室	E16	1

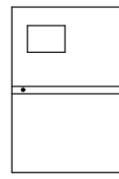
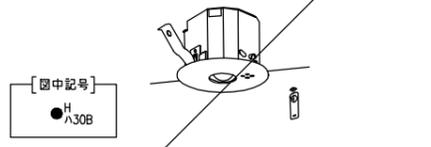
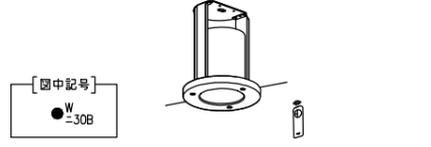
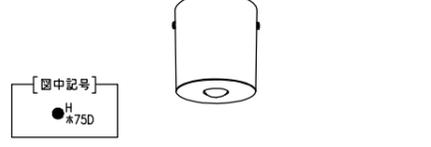
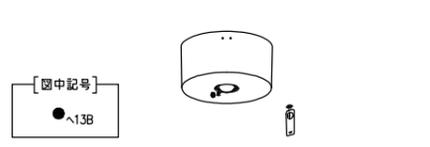
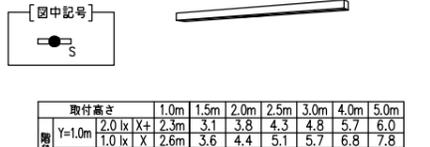
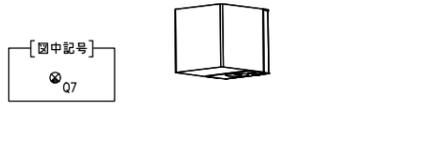
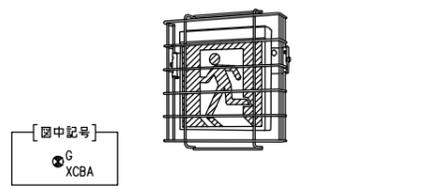
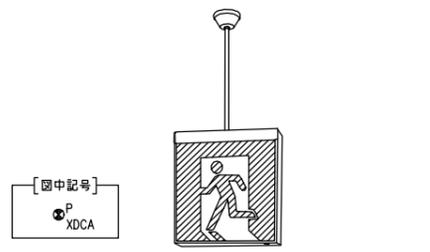
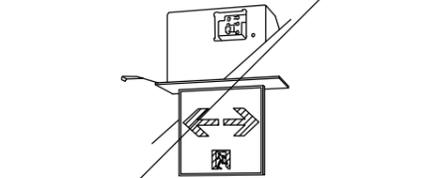
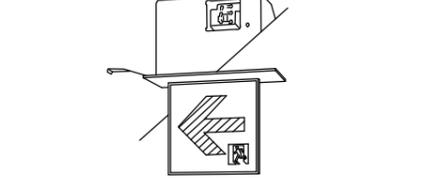
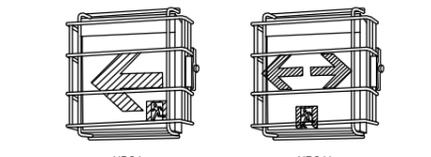
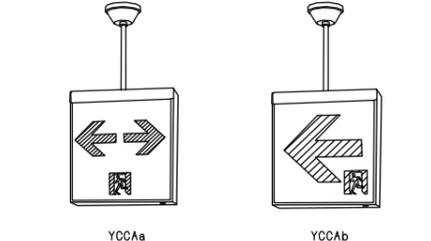
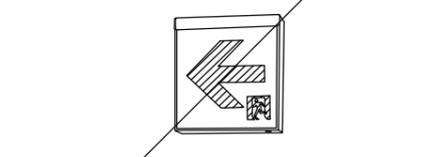
通用口	AA40W	1
-----	-------	---

武道場外壁	AA40W	1
EPS(1-2)	E16	1
武道場	LE4-15	151
	a200	11
美道場	LE4-15	151
	a200	10

PS(1-1)	E16	1
トイレ・更衣前通路	a150	5
SK	a100	1

女子更衣・WC(1-1)	a100	16
	a150	8
	a200	3
男子更衣・WC(1-1)	a100	10
	a150	7
	a200	3



<p>イ 埋込型非常照明 LED低天井用(〜3m) (非常灯用ハロゲン電球13形1灯器具相当)</p> <p>LED1, 0W Ra70 昼白色(5000K)</p> <p>30分間タイプ</p> <p>公共型番: K1-LRS11-2 非常灯評定番号: LALE-004</p>  <table border="1" data-bbox="163 367 430 451"> <tr><th>取付の高さ</th><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr> <tr><th>崖体配置</th><td>A1</td><td>4.2m</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td></tr> <tr><th>直線配置</th><td>A2</td><td>9.3m</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td></tr> <tr><th>四角配置</th><td>A4</td><td>7.4m</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td></tr> </table> <p>Panasonic NNF891605C 相当品</p> <p>本体: 亜鉛メッキ鋼板 (t0.6) カバー: 鋼板(クールホワイトつや消し仕上)</p> <p>寸法: φ100x74H 枠: 塗装亜鉛メッキ鋼板 (t0.6)</p> <p>DC 直流電源装置 (1000W)</p>  <table border="1" data-bbox="74 829 504 955"> <tr><th>定格</th><td>入力電圧 AC-GC100V 入力電流 充電初期 5A 常時 0.7A</td></tr> <tr><td>停電時 出力電圧 DC100V</td></tr> <tr><td>負荷容量 非常照明器具 合計 1000W/400Wまで</td></tr> <tr><th>取付方法</th><td>壁面直付又はベース台床据置</td></tr> <tr><th>蓄電池</th><td>小型ニッケル水素電池 15Ah (12V) ×9個</td></tr> <tr><th>備考</th><td>二次側配線はEM-FPケーブルとする</td></tr> </table>	取付の高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	崖体配置	A1	4.2m	4.6	4.7	4.9	3.3	直線配置	A2	9.3m	10.2	10.8	11.9	12.9	四角配置	A4	7.4m	8.2	8.7	9.6	11.7	定格	入力電圧 AC-GC100V 入力電流 充電初期 5A 常時 0.7A	停電時 出力電圧 DC100V	負荷容量 非常照明器具 合計 1000W/400Wまで	取付方法	壁面直付又はベース台床据置	蓄電池	小型ニッケル水素電池 15Ah (12V) ×9個	備考	二次側配線はEM-FPケーブルとする	<p>ロ 埋込型非常照明 LED中天井用(〜6m) (非常灯用ハロゲン電球30形1灯器具相当)</p> <p>LED1, 3W Ra70 昼白色(5000K)</p> <p>自己点検スイッチ付 30分間タイプ</p> <p>公共型番: K1-LRS11-3 非常灯評定番号: LALE-006</p>  <table border="1" data-bbox="638 367 964 451"> <tr><th>取付の高さ</th><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr> <tr><th>崖体配置</th><td>A1</td><td>5.4m</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>6.4</td></tr> <tr><th>直線配置</th><td>A2</td><td>11.3m</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td><td>22.8</td></tr> <tr><th>四角配置</th><td>A4</td><td>8.5m</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td><td>19.4</td></tr> </table> <p>Panasonic NNF893605C 相当品</p> <p>本体: 亜鉛メッキ鋼板(クールホワイトつや消し仕上) レンズ: ガラス</p> <p>寸法: φ100x74H</p>	取付の高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	崖体配置	A1	5.4m	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4	直線配置	A2	11.3m	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	四角配置	A4	8.5m	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4	<p>ハ 埋込型非常照明 LED高天井用(〜10m) (非常灯用ハロゲン電球30形1灯器具相当)</p> <p>LED1, 3W Ra70 昼白色(5000K)</p> <p>自己点検スイッチ付 30分間タイプ</p> <p>非常灯評定番号: LALE-006</p>  <table border="1" data-bbox="1113 367 1439 451"> <tr><th>取付の高さ</th><td>5.0m</td><td>6.0m</td><td>7.0m</td><td>8.0m</td><td>9.0m</td><td>10.0m</td></tr> <tr><th>崖体配置</th><td>A1</td><td>6.5m</td><td>7.4</td><td>8.1</td><td>8.4</td><td>8.5</td><td>4.0</td></tr> <tr><th>直線配置</th><td>A2</td><td>14.2m</td><td>16.3</td><td>18.1</td><td>19.9</td><td>21.5</td><td>21.2</td></tr> <tr><th>四角配置</th><td>A4</td><td>11.2m</td><td>12.8</td><td>14.3</td><td>15.7</td><td>17.1</td><td>18.4</td></tr> </table> <p>Panasonic NNF893607C 相当品</p> <p>本体: 鋼板(クールホワイトつや消し仕上) レンズ: ガラス</p> <p>寸法: φ155x75H</p>	取付の高さ	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	10.0m	崖体配置	A1	6.5m	7.4	8.1	8.4	8.5	4.0	直線配置	A2	14.2m	16.3	18.1	19.9	21.5	21.2	四角配置	A4	11.2m	12.8	14.3	15.7	17.1	18.4	<p>ニ 埋込型非常照明 LED中天井用(〜8m) 防塵・防雨型 (非常灯用ハロゲン電球30形1灯器具相当)</p> <p>LED1, 3W Ra70 昼白色(5000K)</p> <p>自己点検スイッチ付 30分間タイプ</p> <p>非常灯評定番号: LALE-008</p>  <table border="1" data-bbox="1587 367 1914 451"> <tr><th>取付の高さ</th><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td><td>7.0m</td><td>8.0m</td></tr> <tr><th>崖体配置</th><td>A1</td><td>7.2m</td><td>7.0</td><td>6.6</td><td>6.1</td><td>5.3</td></tr> <tr><th>直線配置</th><td>A2</td><td>17.3m</td><td>19.2</td><td>20.4</td><td>19.9</td><td>18.9</td></tr> <tr><th>四角配置</th><td>A4</td><td>14.1m</td><td>16.3</td><td>18.0</td><td>19.2</td><td>18.9</td></tr> </table> <p>Panasonic NNF893716C 相当品</p> <p>本体: アルミ板 枠: アルミ(クールホワイトつや消し仕上)</p> <p>寸法: φ150x200H</p>	取付の高さ	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	崖体配置	A1	7.2m	7.0	6.6	6.1	5.3	直線配置	A2	17.3m	19.2	20.4	19.9	18.9	四角配置	A4	14.1m	16.3	18.0	19.2	18.9	<p>ホ 直付型非常照明 LED中〜高天井用(6〜16m) (非常灯用ハロゲン電球100形(75W)1灯器具相当)</p> <p>LED15, 4W Ra70 昼白色(5000K)</p>  <table border="1" data-bbox="2033 367 2389 451"> <tr><th>取付の高さ</th><td>6.0m</td><td>7.0m</td><td>8.0m</td><td>9.0m</td><td>10.0m</td><td>12.0m</td><td>14.0m</td><td>16.0m</td></tr> <tr><th>崖体配置</th><td>A1</td><td>8.5m</td><td>9.2</td><td>9.7</td><td>10.0</td><td>10.2</td><td>9.8</td><td>8.6</td><td>6.2</td></tr> <tr><th>直線配置</th><td>A2</td><td>19.6m</td><td>21.3</td><td>23.1</td><td>24.7</td><td>26.0</td><td>27.9</td><td>28.7</td><td>28.4</td></tr> <tr><th>四角配置</th><td>A4</td><td>15.9m</td><td>17.7</td><td>19.1</td><td>20.3</td><td>21.5</td><td>23.9</td><td>26.0</td><td>27.4</td></tr> </table> <p>Panasonic NNF87009 相当品</p> <p>本体: アルミ板 カバー: アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上)</p> <p>寸法: φ120x124H</p>	取付の高さ	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	10.0m	12.0m	14.0m	16.0m	崖体配置	A1	8.5m	9.2	9.7	10.0	10.2	9.8	8.6	6.2	直線配置	A2	19.6m	21.3	23.1	24.7	26.0	27.9	28.7	28.4	四角配置	A4	15.9m	17.7	19.1	20.3	21.5	23.9	26.0	27.4	<p>ヘ 直付型非常照明 LED中天井用(〜6m) (非常灯用ハロゲン電球30形1灯器具相当)</p> <p>LED1, 3W Ra70 昼白色(5000K)</p> <p>自己点検スイッチ付 30分間タイプ</p> <p>非常灯評定番号: LALE-006</p>  <table border="1" data-bbox="2537 367 2864 451"> <tr><th>取付の高さ</th><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr> <tr><th>崖体配置</th><td>A1</td><td>5.4m</td><td>5.9</td><td>6.3</td><td>6.9</td><td>7.9</td><td>8.7</td><td>6.4</td></tr> <tr><th>直線配置</th><td>A2</td><td>11.3m</td><td>12.7</td><td>13.5</td><td>15.2</td><td>18.6</td><td>21.0</td><td>22.8</td></tr> <tr><th>四角配置</th><td>A4</td><td>8.5m</td><td>9.6</td><td>10.2</td><td>11.6</td><td>14.6</td><td>17.2</td><td>19.4</td></tr> </table> <p>Panasonic NNF893045Z 相当品</p> <p>本体: 亜鉛メッキ鋼板 レンズ: ガラス</p> <p>寸法: φ155x75H</p>	取付の高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	崖体配置	A1	5.4m	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4	直線配置	A2	11.3m	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8	四角配置	A4	8.5m	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4
取付の高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																																																																																																																												
崖体配置	A1	4.2m	4.6	4.7	4.9	3.3																																																																																																																																																																																																											
直線配置	A2	9.3m	10.2	10.8	11.9	12.9																																																																																																																																																																																																											
四角配置	A4	7.4m	8.2	8.7	9.6	11.7																																																																																																																																																																																																											
定格	入力電圧 AC-GC100V 入力電流 充電初期 5A 常時 0.7A																																																																																																																																																																																																																
停電時 出力電圧 DC100V																																																																																																																																																																																																																	
負荷容量 非常照明器具 合計 1000W/400Wまで																																																																																																																																																																																																																	
取付方法	壁面直付又はベース台床据置																																																																																																																																																																																																																
蓄電池	小型ニッケル水素電池 15Ah (12V) ×9個																																																																																																																																																																																																																
備考	二次側配線はEM-FPケーブルとする																																																																																																																																																																																																																
取付の高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																																																																																																																																										
崖体配置	A1	5.4m	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4																																																																																																																																																																																																									
直線配置	A2	11.3m	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8																																																																																																																																																																																																									
四角配置	A4	8.5m	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4																																																																																																																																																																																																									
取付の高さ	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	10.0m																																																																																																																																																																																																											
崖体配置	A1	6.5m	7.4	8.1	8.4	8.5	4.0																																																																																																																																																																																																										
直線配置	A2	14.2m	16.3	18.1	19.9	21.5	21.2																																																																																																																																																																																																										
四角配置	A4	11.2m	12.8	14.3	15.7	17.1	18.4																																																																																																																																																																																																										
取付の高さ	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m																																																																																																																																																																																																												
崖体配置	A1	7.2m	7.0	6.6	6.1	5.3																																																																																																																																																																																																											
直線配置	A2	17.3m	19.2	20.4	19.9	18.9																																																																																																																																																																																																											
四角配置	A4	14.1m	16.3	18.0	19.2	18.9																																																																																																																																																																																																											
取付の高さ	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	10.0m	12.0m	14.0m	16.0m																																																																																																																																																																																																									
崖体配置	A1	8.5m	9.2	9.7	10.0	10.2	9.8	8.6	6.2																																																																																																																																																																																																								
直線配置	A2	19.6m	21.3	23.1	24.7	26.0	27.9	28.7	28.4																																																																																																																																																																																																								
四角配置	A4	15.9m	17.7	19.1	20.3	21.5	23.9	26.0	27.4																																																																																																																																																																																																								
取付の高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																																																																																																																																										
崖体配置	A1	5.4m	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4																																																																																																																																																																																																									
直線配置	A2	11.3m	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8																																																																																																																																																																																																									
四角配置	A4	8.5m	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4																																																																																																																																																																																																									
<p>富士電工 FZP207 相当品</p> <p>P 階段非常照明器具(壁直付型) Nタイプ (HF蛍光灯32形 高出力型1灯器具相当)</p> <p>LED24, 0W 3000 lm 125, 0 lm/w 昼白色(5000K)</p> <p>ひと(電波) センサ付 30分間タイプ Ra83(常用電圧) Ra70(非常用電圧)</p> <p>非常灯評定番号: LALE-018</p>  <table border="1" data-bbox="103 1281 474 1396"> <tr><th>取付高さ</th><td>1.0m</td><td>1.5m</td><td>2.0m</td><td>2.5m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td></tr> <tr><th>崖体配置</th><td>Y=1.0m</td><td>2.0 lx X+</td><td>2.3m</td><td>3.1</td><td>3.8</td><td>4.3</td><td>4.8</td><td>5.7</td><td>6.0</td></tr> <tr><td></td><td>1.0 lx X</td><td>2.6m</td><td>3.6</td><td>4.4</td><td>5.1</td><td>5.7</td><td>6.8</td><td>7.8</td></tr> <tr><th>崖体配置</th><td>Y=1.5m</td><td>2.0 lx X+</td><td>2.1m</td><td>2.9</td><td>3.6</td><td>4.2</td><td>4.7</td><td>5.3</td><td>5.5</td></tr> <tr><td></td><td>1.0 lx X</td><td>2.5m</td><td>3.4</td><td>4.3</td><td>4.9</td><td>5.5</td><td>6.5</td><td>7.5</td></tr> <tr><th>崖体配置</th><td>Y=2.0m</td><td>2.0 lx X+</td><td>1.8m</td><td>2.7</td><td>3.3</td><td>4.0</td><td>4.5</td><td>5.2</td><td>5.3</td></tr> <tr><td></td><td>1.0 lx X</td><td>2.2m</td><td>3.2</td><td>4.0</td><td>4.7</td><td>5.4</td><td>6.5</td><td>7.3</td></tr> </table> <p>Panasonic NNF40235J LE9 相当品</p> <p>本体: 鋼板(白色塗装) 非常灯カバー: ガラス板 (t3, 0) エンドカバー: ポリカーボネート</p> <p>寸法: 1306x73x130H</p>	取付高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m	崖体配置	Y=1.0m	2.0 lx X+	2.3m	3.1	3.8	4.3	4.8	5.7	6.0		1.0 lx X	2.6m	3.6	4.4	5.1	5.7	6.8	7.8	崖体配置	Y=1.5m	2.0 lx X+	2.1m	2.9	3.6	4.2	4.7	5.3	5.5		1.0 lx X	2.5m	3.4	4.3	4.9	5.5	6.5	7.5	崖体配置	Y=2.0m	2.0 lx X+	1.8m	2.7	3.3	4.0	4.5	5.2	5.3		1.0 lx X	2.2m	3.2	4.0	4.7	5.4	6.5	7.3	<p>Q 階段非常照明器具(壁直付型) (白熱電球60形1灯器具相当)</p> <p>LED8, 4W Ra90 昼白色(5000K)</p> <p>自己点検スイッチ付 30分間タイプ</p> <p>非常灯評定番号: LALE-027 型式認定番号: 3AE-1080</p>  <p>Panasonic FYY43005J CH1 相当品</p> <p>本体: 鋼板(シルバーメタリック) カバー: アクリル(内面シルク印刷)</p> <p>寸法: 180x183x210H</p>	<p>XA LED避難口誘導灯(天井埋込型)</p> <p>LED B級・BH形、片面型 電源内蔵型</p> <p>公共型番: SH1-FRF20P-BH 型式認定番号: 1AM111-3494</p>  <p>Panasonic FA40352C LE1 相当品</p>	<p>XB LED避難口誘導灯(壁・天井直付型)</p> <p>LED B級・BH形、片面型 電源内蔵型</p> <p>公共型番: SH1-FBF20-BH 型式認定番号: 1AL111-3211</p>  <p>Panasonic FA40312C LE1 相当品</p>	<p>XC LED避難口誘導灯(壁・天井直付型) ガード付</p> <p>LED B級・BH形、片面型 電源内蔵型</p> <p>型式認定番号: 1AL111-3211</p>  <p>Panasonic FA40312C LE1 相当品</p>	<p>XD LED避難口誘導灯(吊具タイプ)</p> <p>LED B級・BH形、片面型 電源内蔵型</p> <p>型式認定番号: 1AL111-3211</p>  <p>Panasonic FA40312C LE1 相当品</p>																																																																																																																																											
取付高さ	1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m																																																																																																																																																																																																										
崖体配置	Y=1.0m	2.0 lx X+	2.3m	3.1	3.8	4.3	4.8	5.7	6.0																																																																																																																																																																																																								
	1.0 lx X	2.6m	3.6	4.4	5.1	5.7	6.8	7.8																																																																																																																																																																																																									
崖体配置	Y=1.5m	2.0 lx X+	2.1m	2.9	3.6	4.2	4.7	5.3	5.5																																																																																																																																																																																																								
	1.0 lx X	2.5m	3.4	4.3	4.9	5.5	6.5	7.5																																																																																																																																																																																																									
崖体配置	Y=2.0m	2.0 lx X+	1.8m	2.7	3.3	4.0	4.5	5.2	5.3																																																																																																																																																																																																								
	1.0 lx X	2.2m	3.2	4.0	4.7	5.4	6.5	7.3																																																																																																																																																																																																									
<p>XF LED通路誘導灯(天井埋込型)</p> <p>LED C級、両面型、両矢印 電源内蔵型</p> <p>公共型番: ST1-FRF23P-C 型式認定番号: 1AS221-3214</p>  <p>Panasonic FA10362C LE1 相当品</p>	<p>YA LED通路誘導灯(天井埋込型)</p> <p>LED C級、両面型、片矢印 電源内蔵型</p> <p>公共型番: ST1-FRF23P-C 型式認定番号: 1AS221-3214</p>  <p>Panasonic FA10362C LE1 相当品</p>	<p>YB LED通路誘導灯(壁・天井直付型) ガード付</p> <p>LED C級、片面型、片矢印 電源内蔵型</p> <p>公共型番: ST1-FBF22-C 型式認定番号: 1AS111-3618</p>  <p>Panasonic FA10322C LE1 相当品</p>	<p>YC LED通路誘導灯(吊具タイプ)</p> <p>LED C級、両面型、両矢印 電源内蔵型</p> <p>公共型番: ST1-FBF22-C 型式認定番号: 1AS111-3618</p>  <p>Panasonic FA10322C LE1 相当品</p>	<p>YD LED通路誘導灯(壁・天井直付型)</p> <p>LED C級、片面型、片矢印 電源内蔵型</p> <p>公共型番: ST1-FBF22-C 型式認定番号: 1AS111-3618</p>  <p>Panasonic FA10312C LE1 相当品</p>	<p>工事名称 小都市新体育館アリーナ棟建設工事</p> <p>図面名 照明器具図(防災)</p> <p>設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1: - A3: -</p> <p>種別 E</p> <p>通し番号 035</p>																																																																																																																																																																																																												



一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
 一級建築士 第341413号 三井 貴文
 一級建築士 第269330号
 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

一級建築士 第35657号
 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
 一級建築士 第269330号
 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

種別 E
 通し番号 035

凡例

記号	名称	装置番号	備考
<非常照明設備>			
●13B	埋込型LED非常照明器具 低天井用(～3m)	Y13B	電源内蔵型、照明器具選定参照
●130B	埋込型LED非常照明器具 中天井用(～6m)	Y30B	電源内蔵型、照明器具選定参照
●13B	直付型LED非常照明器具 中天井用(～6m)	H13B	電源内蔵型、照明器具選定参照
●30B	埋込型LED非常照明器具(防湿・防雨型) 中天井用(～8m)	Y30B	電源内蔵型、照明器具選定参照
●175D	直付型LED非常照明器具 特高大天井(6～16m)	H75D	電源内蔵型、照明器具選定参照
●	自主設置	-	※は器具記号
●13S	LED階段非常照明器具 壁・天井直付型(ひと電線センサ付)	P30	電源内蔵型、照明器具選定参照
●Q7	LED階段非常照明器具 壁直付型	Q7	電源内蔵型、照明器具選定参照
[DC]	非常照明用直流電源装置	-	照明器具選定参照
<誘導灯設備>			
●XABA	LED避難口誘導灯 天井埋込型(B級・BH型 片面型)	XABA	電源内蔵型、照明器具選定参照
●XABA	LED避難口誘導灯 壁直付型(B級・BH型 片面型)	XBBA	電源内蔵型、照明器具選定参照
●YDCA	LED避難口誘導灯 壁直付型(B級・BH型 片面型)、吊具タイプ	XDCA	電源内蔵型、照明器具選定参照
●YDCA	LED避難口誘導灯 壁直付型(B級・BH型 片面型)、ガード付	XCBA	電源内蔵型、照明器具選定参照
●YACA	LED通路誘導灯 天井埋込型(C級 両面型 片矢印)	YACA	電源内蔵型、照明器具選定参照
●YACAa	LED通路誘導灯 壁直付型(C級 片面型 片矢印)、ガード付	YBCAa	電源内蔵型、照明器具選定参照
●YACAa	LED通路誘導灯 壁直付型(C級 片面型 両矢印)、ガード付	YBCAa	電源内蔵型、照明器具選定参照
●YCCAa	LED通路誘導灯 壁直付型(C級 両面型 両矢印、吊下型)	YCCAa	電源内蔵型、照明器具選定参照
●YCCAa	LED通路誘導灯 壁直付型(C級 両面型 片矢印、吊下型)	YCCAa	電源内蔵型、照明器具選定参照
<共通>			
■	電灯分電盤		(電灯分電盤負荷表参照)
■	誘導灯信号装置(消灯・点滅・1回路)		1階：事務室内総合盤組込、照明器具選定参照
□	ケーブルラック		幹線設備と共用
□	アウトレットボックス(四角中浅)		プランクプレート付
E	防火区画貫通部(二重天井用)		国土交通大臣認定工法、壁より1m両端突出し
○	丸型露出ボックス		n方出(nは分岐数とし、平面図参照)
↑	立下げ・立上げ		

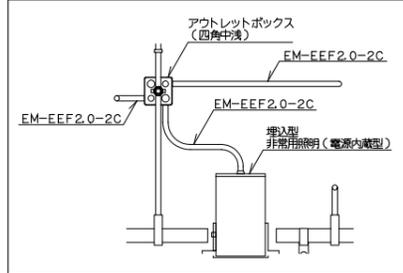
(注記)

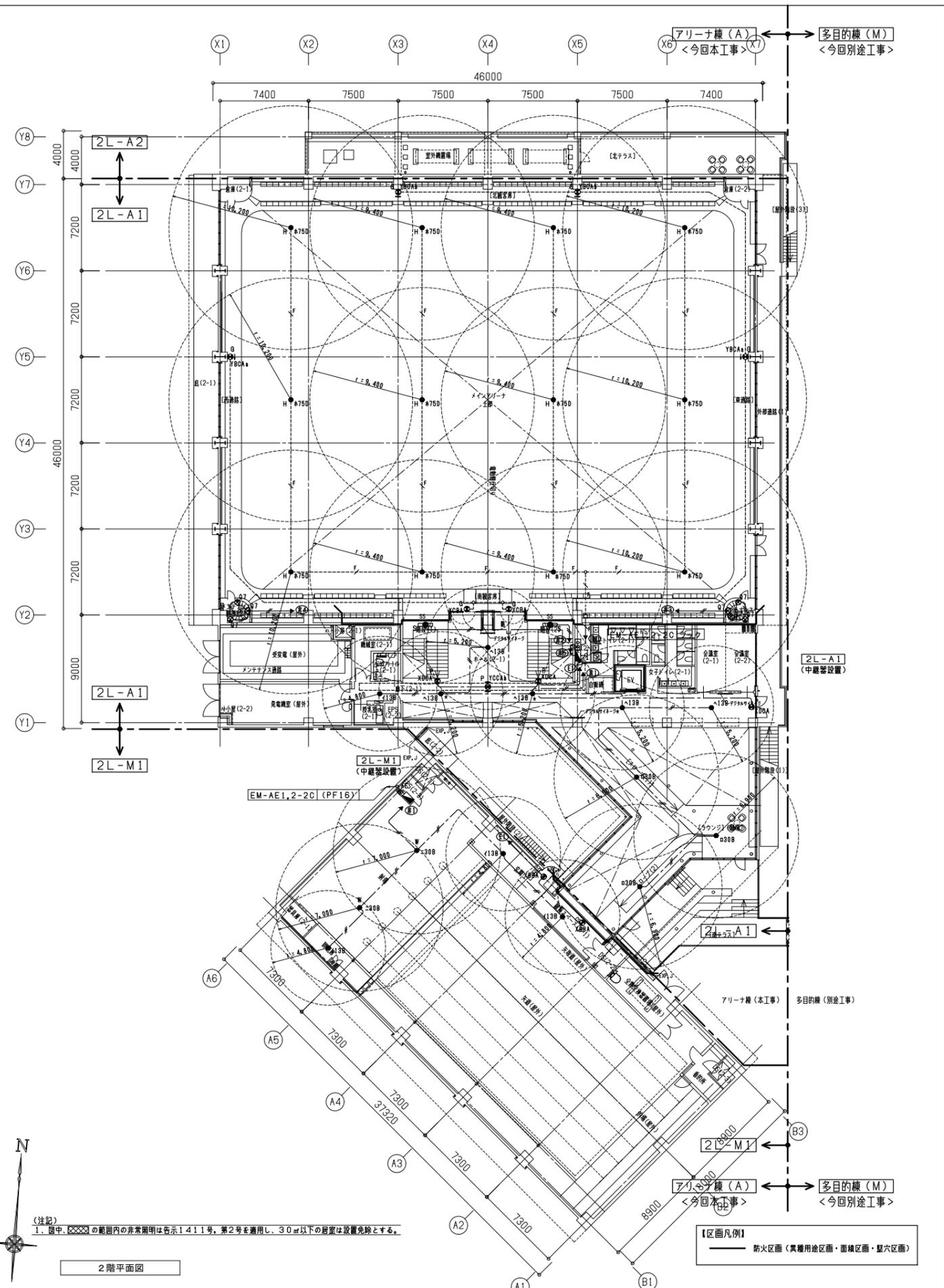
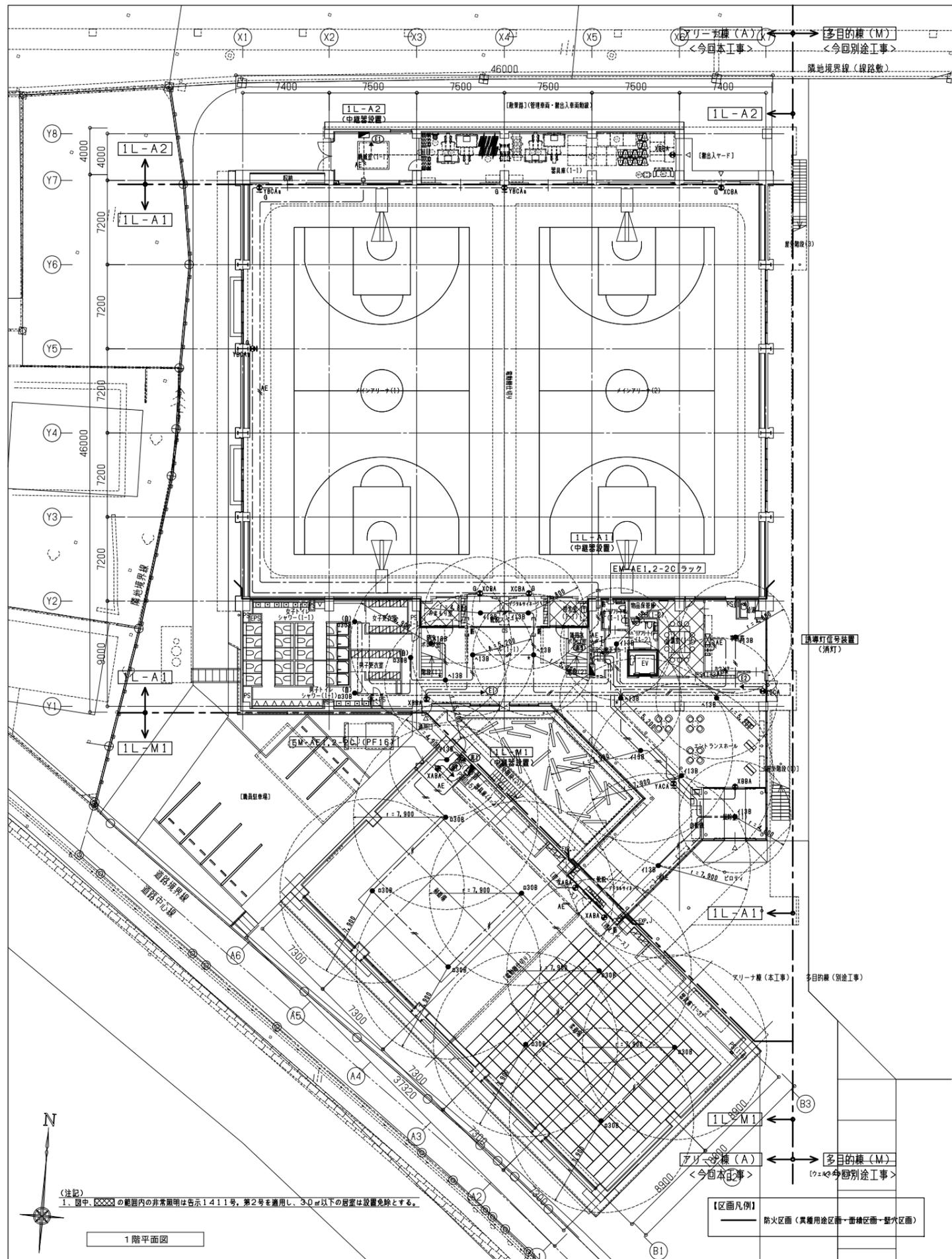
- 特記なき配線種別は下記とする。
 ----- 隠入配管配線 ----- 天井内支持配線
 ----- 露出配管配線 -----
- 特記なき分電盤以降二次側の配管配線は下記とする。
 ----- EM-EFF2.0-3C(1芯アース) 天井内支持配線 保護管使用時(PF22) 防火区画貫通時(E25)
 ----- EM-EFF2.0-2C 天井内支持配線 保護管使用時(PF16) 防火区画貫通時(E19)
 ----- AE EM-AE1.2-2C 天井内支持配線 保護管使用時(PF16) 防火区画貫通時(E19)
 ----- EM-IE2.0x2 隠入配管配線 露出(E19)
 ----- AE EM-AE1.2-2C 隠入配管配線 露出(E19)
 ----- F EM-FP2.0-2C 隠入配管配線 露出(E25)
 露出部分以外は下記とする。
 ----- EM-IE2.0x2 露出(E19)
 ----- EM-IE2.0x2 E2.0 露出(E25)
 ----- E EM-FP2.0-2C 露出(E25)
 ----- AE EM-AE1.2-2C 露出(E19)
 但し、分電盤より30mを超える場合は5.5* mとする。
- ケーブル径が1等配線の壁等への立上げ、立下げ部分は適するPF管にて保護すること。
- 防火区画及び防火上必要な荷仕切等を貫通する場合は、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)及び同開口元耐火シール充填等)にて処理を行うこと。
- 図中 ----- は分電盤の受持ち区分を表す。
- 回路の種別は下記とする。
 (a) ~ 非常照明回路(バッテリー回路) AC 1φ100V
 (b) ~ 非常照明回路(蓄電池回路) DC 1φ100V
 (c) ~ 誘導灯回路 AC 1φ100V
- 器具に付記した★印は位置ボックスを示す。
- 露出ボックス・露出配管は塗装を施すこと。

■ 非常照明配線概観



埋込型非常照明の配線概観において、図中★の箇所は下記とする

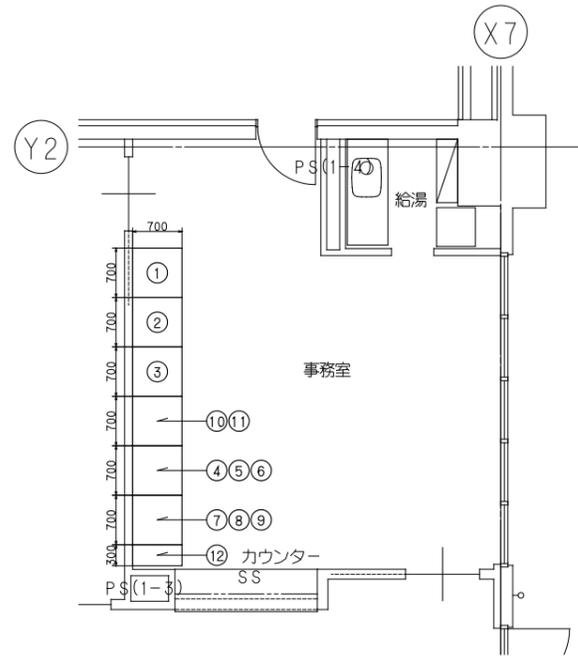




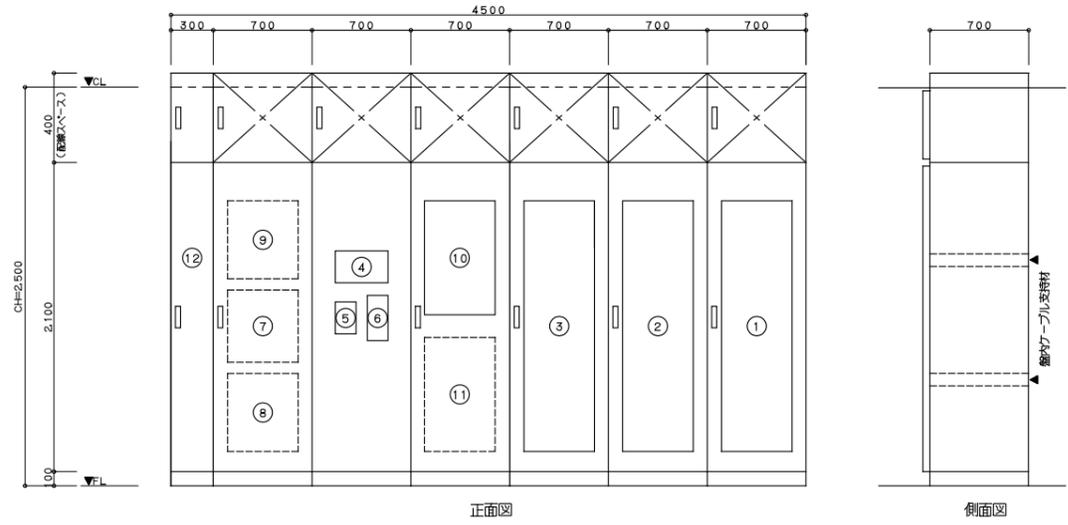
(注記)
 1. 図中、 \square の範囲内の非常照明は告示1411号、第2号を適用し、3.0m以下の居室は設置免除とする。

(注記)
 1. 図中、 \square の範囲内の非常照明は告示1411号、第2号を適用し、3.0m以下の居室は設置免除とする。

株式会社 建築総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 事務所 一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第35657号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	工事名称 小都市新体育館アリーナ棟建設工事 図面名称 非常照明・誘導灯設備 1階・2階平面図 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/200 A3:1/400	種別 E 図番 037
	小都市新体育館アリーナ棟建設工事			



1F:事務室 機器配置図 1/50



1階:事務室内弱電総合盤姿図 ※形状・寸法は参考とする

盤名称	設備名称 端子板 +外部線	構内交換	構内情報通信網	トイレ呼出	非常放送	機械警備	テレビ視聴	時計設備	インターホン	予備スペース	備考
1T-A1	T	20P	-	5P	35P	10Pスペース	系統図参照	5P	系統図参照	SP-5P	露出コンセント 2P15A x 2 E付 x 2
1T-A2	T	-	SW-HUB 16ポート x 2, スペース	-	-	10Pスペース	-	-	-	SP-5P	露出コンセント 2P15A x 2 E付 x 2
1T-M1	T	10P	SW-HUB 16ポート x 2, スペース	-	10P	10Pスペース	系統図参照	5P	-	SP-5P	露出コンセント 2P15A x 2 E付 x 2
2T-A1	T	10P	-	5P	10P	10Pスペース	系統図参照	5P	系統図参照	SP-5P	露出コンセント 2P15A x 2 E付 x 2
2T-M1	T	10P	SW-HUB 16ポート x 2, スペース	-	5P	10Pスペース	-	5P	-	SP-5P	露出コンセント 2P15A x 2 E付 x 2
MDF-A1	G	50P									総合盤相込 保安器スペース10P

- (注記)
- 隣接する接地端子盤よりA種接地線IE22' x 1を取り込む。
 - 電話・情報と弱電間はセパレータ区分。
 - 端子台は情報を除き全て取りつけること。
 - 盤内コンセントは露出型2P15A x 2ヶ口(接地極付)の敷とする。

端子盤リスト

1階:事務室弱電総合盤収容 機器(各設備機器主装置)リスト

No.	設備種別	主装置工事区分			備考
		電気	建築	ELV	
①	自火報受信盤	○			扉開口加工
②	非常業務放送架	○			扉開口加工
③	ITV架	○			扉開口加工
④	トイレ呼出表示器	○			扉開口加工
⑤	E.Vインターホン			○	E.V支給品 別途建築工事 面落し加工
⑥	事務系インターホン親機	○			面落し加工
⑦	MDF-A1(内部)	○			左表参照
⑧	電話交換器(内部)				別途工事
⑨	機械警備主装置				別途工事
⑩	誘導灯信号装置	○			
⑪	排気排煙抑制装置		○		
⑫	配線ダクト(セパレータ付)	○			

- (注記)
- 弱電総合盤の箱体及び扉板は銅板製(t=2.3)メラミン焼付(指定職塗装)とする。
 - 弱電総合盤上部のフランク部分は配線スペースとする。
 - 弱電総合盤の耐震固定はOAフロア(H=150)内の鋼製架台で行うものとする。
 - 図中の機器姿図及び寸法は参考図とする。
 - 総合盤内こ点検用コンセント2P15A+E x 2を設けること。

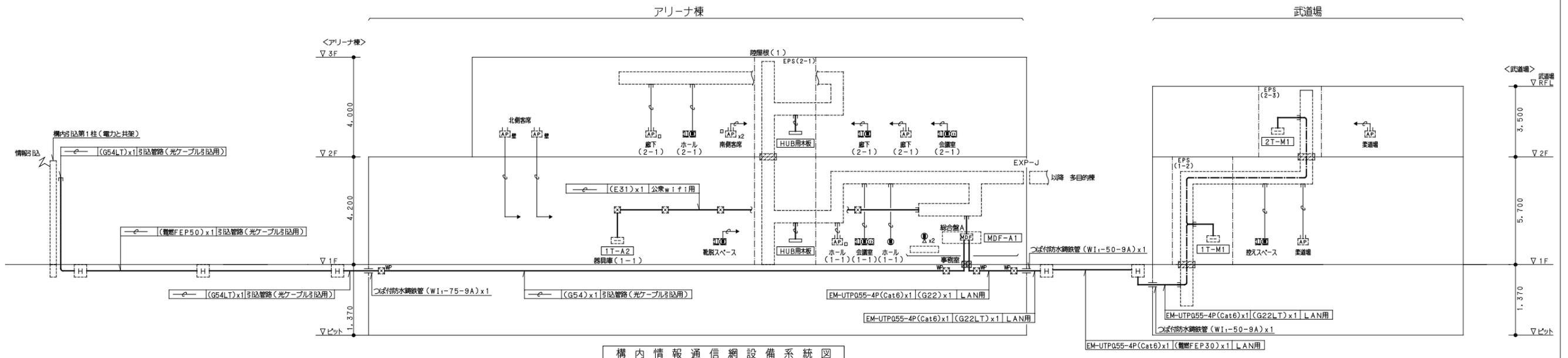
機器リスト

凡例	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	●	壁付LANアウトレット(埋込型)	RJ-45、モジュラージャック(8種8芯-2個用)	<共通>		
	□	壁付複合コンセント	コンセント設備図 凡例参照、絶縁セレータ付ボックス	■	弱電共用端子盤(OT-Mn)：武道場	構内交換設備ご含む
	□	壁付複合コンセント	コンセント設備図 凡例参照、絶縁セレータ付ボックス	〰	ケーブルラック(セレータ付)	強電設備・構内交換設備ご含む
	□	無線アクセスポイント用アウトレット(二重天井設置)	RJ-45、モジュラージャック(8種8芯-1個用)、機器別途工事(公衆Wi-Fi用)	〰	防火区画貫通処理	構内交換設備ご含む
	□	無線アクセスポイント用アウトレット(壁掛型)	RJ-45、モジュラージャック(8種8芯-1個用)、機器別途工事(公衆Wi-Fi用)	〰	ケーブルラック上幹線	
	□	無線アクセスポイント用アウトレット(露出)	RJ-45、モジュラージャック(8種8芯-1個用)、機器別途工事(公衆Wi-Fi用)	□	防火区画貫通部	国土交通大臣認定工法
	□	床付LAN用アウトレット(二重床用・インナータイプ)	RJ-45、モジュラージャック(8種8芯-2個用)	□	プルボックス	構内交換設備ご含む
	□	HUB用木板	W900xD300xH1500	≡	防水鋲鉄管	水切シツば付
				H	ハンドホール	構内交換設備ご含む
				〰	OAフロア	(別途建築工事)

(注記)
 1. 端子盤及びケーブルラック・ハンドホール・プルボックス等、強電設備・構内交換設備に共用する部分又は強電設備・構内交換設備ご含む。(破線表示)
 2. 特記なき配管配線は下記とする。
 〰 配管(PPF22)x1 呼び線入
 ≡ 配管(E51)x1 呼び線入
 3. 空配管には呼び線(1.2mm)を入れること。

<工事区分表>

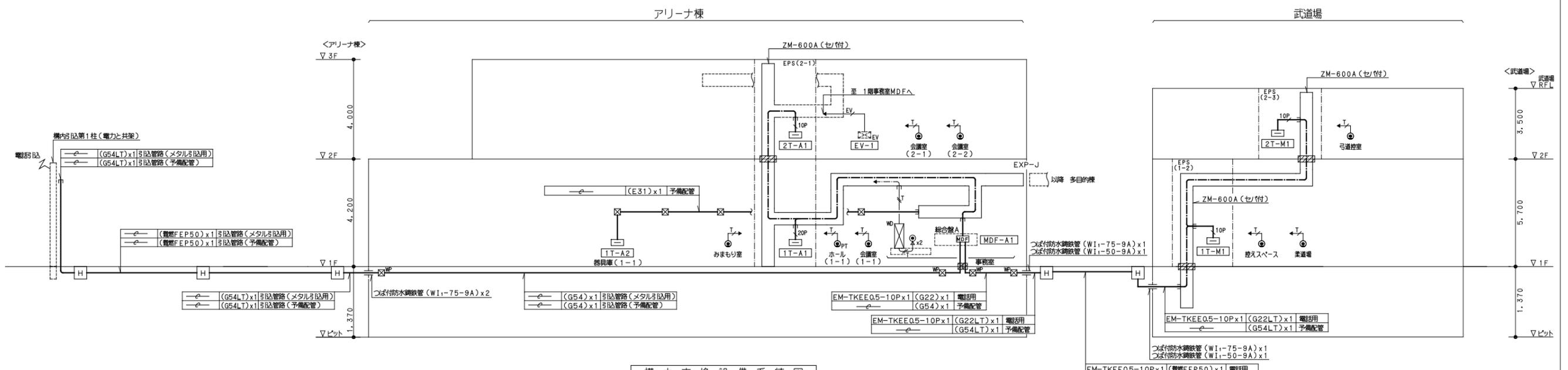
項目	本工事	別途工事
配管工事・取付ボックス(ブラנקプレート付)の設置工事	○	-
配線工事・配線器具(モジュラージャック)の設置工事	-	○
機器(アクセスポイント・HUB)・機器取付・調整工事	-	○



構内情報通信網設備系統図

凡例	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	□	本配線盤	1階：事務室設置(総合盤相込)、別図端子盤リスト参照	〰	ケーブルラック上幹線	
	□	弱電共用端子盤(OT-Mn)：アリーナ棟、(OT-Mn)：武道場	別図端子盤リスト参照	■	エレベータ制御盤	(別途建築工事)
	●	壁付電話用アウトレット(埋込型)	モジュラージャック(6種4芯-2個用)	□	防火区画貫通部	国土交通大臣認定工法
	●	壁付電話用アウトレット(露出型)	モジュラージャック(6種4芯-1個用)、公衆電話用	□	プルボックス	WP付は防水型としSUS製・接地端子付、サイズ・仕様は平面図参照
	●	床付電話用アウトレット(二重床用・インナータイプ)	モジュラージャック(6種4芯-2個用)	≡	防水鋲鉄管	水切シツば付
	<共通>			H	ハンドホール	破線表記の寸法・仕様は構内配電・通信線路設備図参照
	〰	ケーブルラック(セレータ付)		〰	ワイヤリングダクト(鋼製)	A S形300x200mm
	〰	ケーブルラック(セレータ付)	強電設備ご含む	〰	OAフロア	(別途建築工事)
	〰	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定工法 サイズはラックサイズ+100(壁貫共)			

(注記)
 1. 特記なき配管配線は下記とする。
 〰 EM-BTIEE0.4-2P x1 (PF16)
 ≡ EM-BTIEE0.4-2P x2 (PF16)
 EV EM-EBO.4-3P x1 (PF22)
 〰 EM-EBO.4-3P x1 (PF22)
 〰 EM-TKEE0.5-10P x1 (E25)
 ≡ EM-TKEE0.5-20P x1 (E31)
 2. 特記なき幹線部分の配管配線は下記とする。
 〰 EM-TKEE0.5-10P x1 (E25)
 ≡ EM-TKEE0.5-20P x1 (E31)
 但しラック部、OAフロア内及び二重天井内は配管は不要とする。
 但しラック部は配管不要とする。

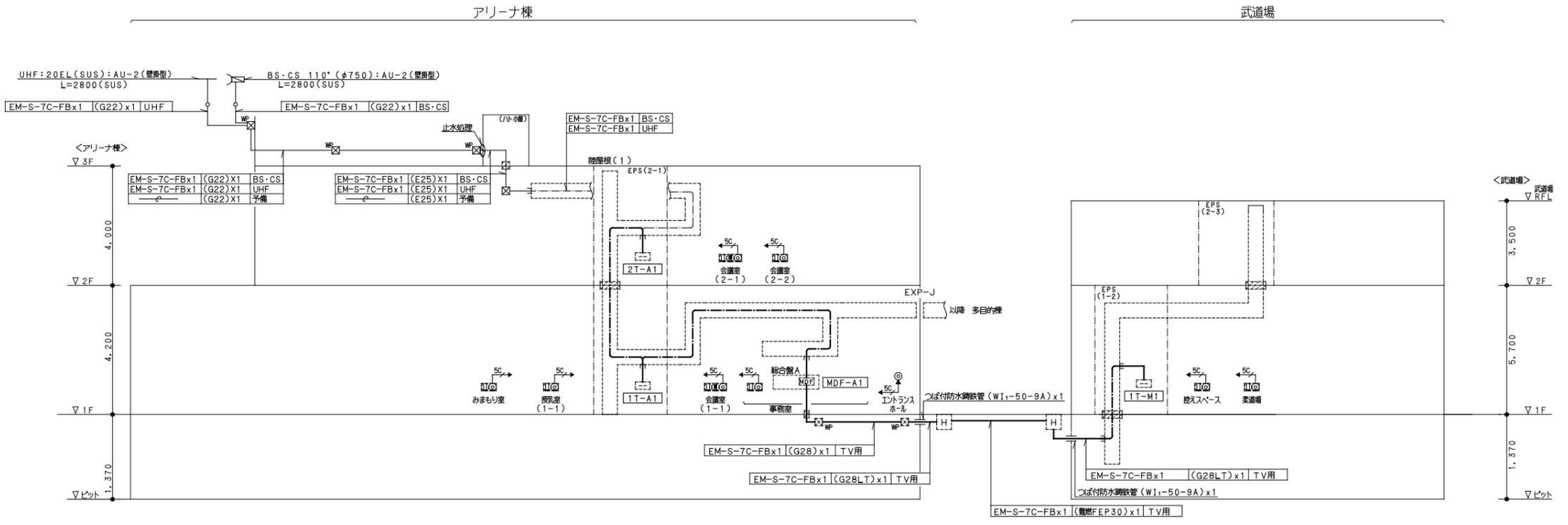
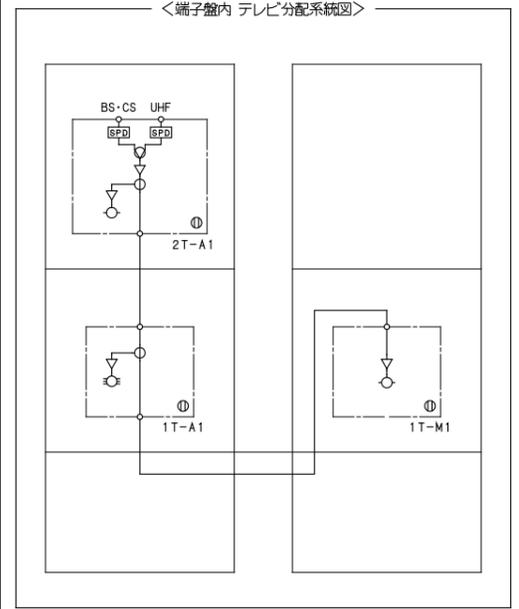


構内交換設備系統図

凡例

記号	名称	備考
⊙	テレビ端子 1端子用 床付 (SH-7F)	F型接続付、10~322.4MHz対応
⊙	壁付複合コンセント 2P15AEx2+テレビ端子 (SH-77F) x1	絶縁セパレータ付ボックス、F型接続付、10~322.4MHz対応
⊙	壁付複合コンセント	コンセント設備図 凡例参照、絶縁セパレータ付ボックス、F型接続付、10~322.4MHz対応
▽	混合器	CS-MW
▽	増幅器	SH-UF-1
◇	1分配器	SH-C1
◇	2分配器	SH-D2
◇	6分配器	SH-D6
SPD	避雷器 (同軸ケーブル)	カテゴリC
Ⓜ	壁出コンセント 2P15Ax2 (コンセント設置)	弱電用共用端子箱内設置
<共通>		
Ⓜ	弱電共用端子箱 (OT-An):アリーナ棟, (OT-Mn):武道場	構内交換設備を含む
Ⓜ	ケーブルラック (セパレータ付)	強電設備・構内交換設備を含む
Ⓜ	防火区画貫通処理	構内交換設備を含む
Ⓜ	ケーブルラック上幹線	
Ⓜ	防火区画貫通部	国土交通大臣認定工法
Ⓜ	ブルボックス	WP付は防水型、SUSとする
Ⓜ	ブルボックス	構内交換設備を含む
Ⓜ	防水鋲鉄管	水切りつば付
H	ハンドホール	構内交換設備を含む

- (注記)
1. 端子箱及びケーブルラック・ハンドホール・ブルボックス等、強電設備・構内交換設備に共用する部分は、強電設備・構内交換設備を含む。(破線表示)
 2. 特記なき配管配線は下記とする。
配線: EM-S-5C-FBx1 (PF16)
 3. 特記なき幹線部分の配管配線は下記とする。
配線: EM-S-7C-FBx1 (E25)
 - 但し、三重天井内及びラック部分は、配管不要とする。
 4. 端子箱内の使用していない分配器は終端抵抗を挿入しておくこと。
 5. 屋上アンテナは建築基準法施行令87条による耐風速を満足するものとする。
 6. 機器類は全て4K・8K対応品とすること。
 7. 外壁及びハト小室貫通部は、防水カパー及び防水処理を施すこと。(図中記号 )

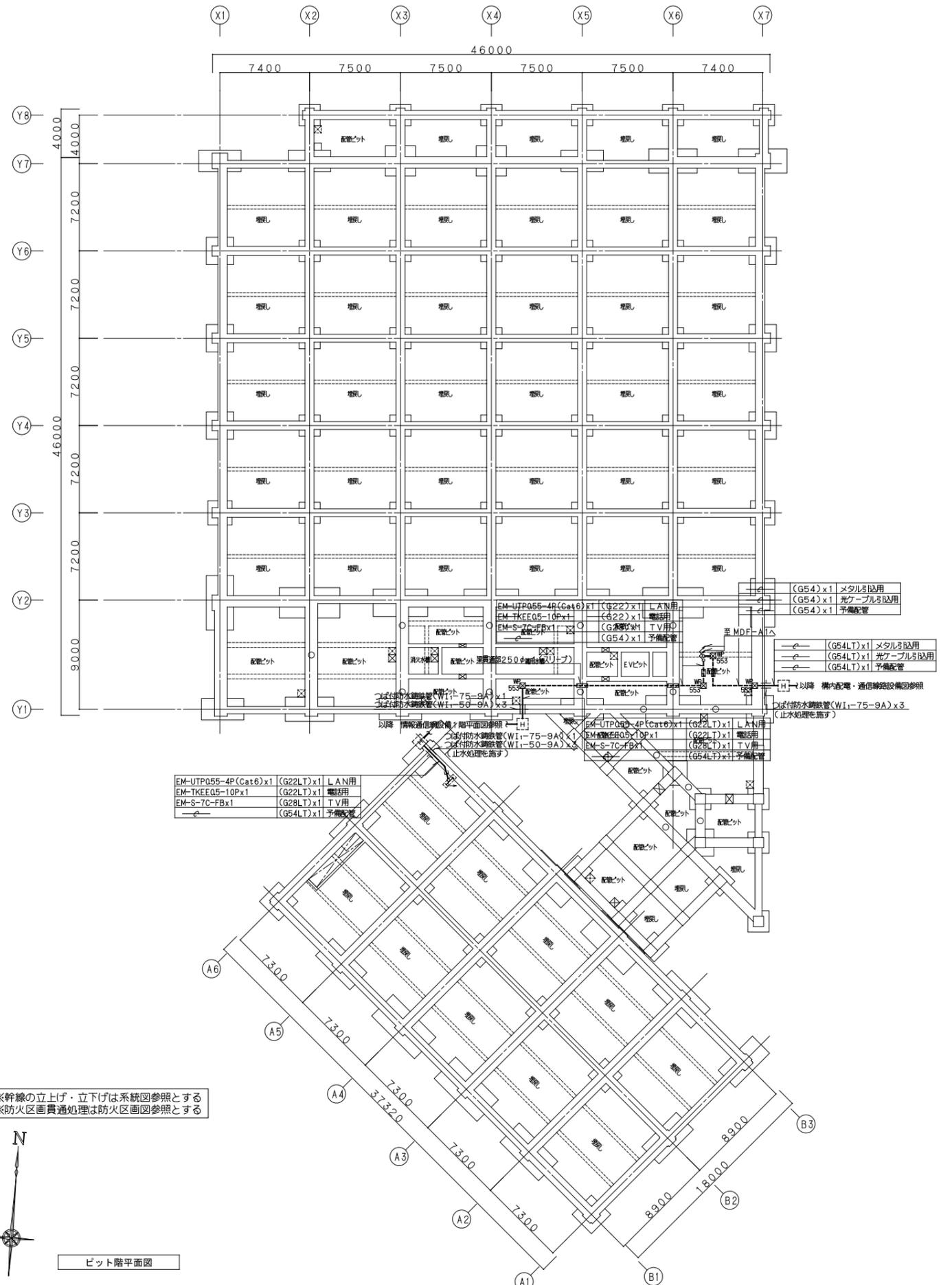


テレビ共同受信設備系統図

凡例	記号	名称	規格(別途工事)	ボックス・プレート	備考
	<構内交換設備>				
	■	本配線盤			1階:事務室内設置(総合組込)、別図端子盤リスト参照
	□	弱電共用端子盤(OT-An):アリーナ棟、(OT-Mn):武蔵場			別図端子盤リスト参照
	○	壁付電話用アウトレット(埋込型)	埋込 6種4芯 モジュラージャックx2	ボックス・プレート本工事	
	●PT	壁付電話用アウトレット(埋込型)	埋込 6種4芯 モジュラージャックx1	ボックス・プレート本工事	公衆電話用
	○	床付電話用アウトレット(二重床用・インナータイプ)	埋込 6種4芯 モジュラージャックx2	OAフロア内	
	<構内情報通信設備>				
	●	壁付LANアウトレット(埋込型)	埋込 Cat6 8種8芯 モジュラージャックx2	ボックス・プレート本工事	
	□	壁付複合コンセント	コンセント設備図 凡例参照	ボックス・プレート電力工事	絶縁セ/レタ付ボックス
	□	壁付複合コンセント	コンセント設備図 凡例参照	ボックス・プレート電力工事	絶縁セ/レタ付ボックス
	□	無線アクセスポイント用アウトレット(二重天井内設置)	埋込 Cat6 8種8芯 モジュラージャックx1	ボックス・ノズルプレート本工事	機器別途工事(公衆Wi-Fi用)
	□	無線アクセスポイント用アウトレット(壁掛型)	埋込 Cat6 8種8芯 モジュラージャックx1	ボックス・ノズルプレート本工事	機器別途工事(公衆Wi-Fi用)
	□	無線アクセスポイント用アウトレット(露出)	埋込 Cat6 8種8芯 モジュラージャックx1	ボックス・ノズルプレート本工事	機器別途工事(公衆Wi-Fi用)
	○	床付LAN用アウトレット(二重床用・インナータイプ)	埋込 Cat6 8種8芯 モジュラージャックx2	OAフロア内	
	<テレビ共同受信設備>				
	○	テレビ端子1端子用床付(SH-7F)		ボックス・プレート本工事	F型接続付、10~322.4MHz対応
	□	壁付複合コンセント	2P15AE x2+テレビ端子(SH-77F) x1	ボックス・プレート電力工事	絶縁セ/レタ付ボックス、F型接続付、10~322.4MHz対応
	□	壁付複合コンセント	コンセント設備図 凡例参照	ボックス・プレート電力工事	絶縁セ/レタ付ボックス、F型接続付、10~322.4MHz対応
	<共通>				
	■	エレベータ形扉盤			(別途建築工事)
	□	ケーブルラック(横布設・セ/レタ付)			
	□	ケーブルラック(横布設・セ/レタ付)			強電設備ごきむ
	□	防火区画貫通部			国土交通省大臣認定工法
	□	EXP-J(エキスパンションジョイント部)			ころがしの場合ケーブル余長を見込む
	□	ケーブルラック(縦布設・セ/レタ付)			
	□	防火区画貫通処理			国土交通省大臣認定工法 サイズはラックサイズ+100(縦横共)
	□	ケーブルラック上幹線			配線種別は系統図による
	□	防火区画貫通処理(二重天井内)			国土交通省大臣認定工法 壁より1m両端突出し
	□	アウトレットボックス(四角中浅)		プランクプレート付	
	□	プルボックス			WP付は防水型としSUS製・接地端子付、サイズ・仕様は平面図参照
	□	防水銅線管			水切りつば付
	□	ハンドホール	H1-9(R2K-60)、セ/レタ付		破線表記の寸法・仕様は構内配電・通信線設備図参照
	□	ケーブル配管保護部(二重天井内)示す			
	□	丸型露出ボックス			n方出(nは分岐数とし、平面図参照)
	□	ワイヤリングダクト(鋼製)			AS形300x200mm
	□	立下げ・素通し・立上げ			

- (注記)
- 特記なき配線種別は下記とする。
 - 床内配線
 - 天井内支持・ラック配線
 - 床面内配線
 - 露出配管
 - 壁中埋設配管
 - 0Aフロア内をがし配線
 - 特記なき配管保護は下記とする。但し、ラック上の配管は不要とする。
 - EM-BTIEE0.4-2Px1 ラック及び天井内支持配線 保護管使用時(PF16)
 - EM-BTIEE0.4-2Px1 隠ぺい(PF16)
 - EM-BTIEE0.4-2Px2 隠ぺい(PF16)
 - EM-BTIEE0.4-2Px1 OAフロア配線
 - EM-EBT0.4-3Px1 隠ぺい(PF22)・・・リモートメンテナンス用(至 MDF)
 - 構内情報通信設備
 - 空管(PF22)x1 隠ぺい(呼び入れ)
 - 空管(E25)x1 露出(呼び入れ)
 - テレビ共同受信設備
 - EM-S-5C-FBx1 ラック及び天井内支持配線 保護管使用時(PF16) 防火区画貫通時(E19)
 - EM-S-5C-FBx1 隠ぺい(PF16)
 - EM-S-5C-FBx1 床面内(PF16)
 - EM-S-7C-FBx1 露出・露出(G22)
 - ケーブルががし配線の露出の立上げ、立下げ部分は適応するPF値にて保護すること。
 - 特記なき幹線の配管保護は系統図による。
 - ケーブルラック上は配管は不要とする。
 - 防火区画及び114条区画部は適切な防火区画貫通処理を施すこと。防火区画及び114条区画ラックは防火区画参照とする。
 - E---は金属管保護を示す。前後の部屋内1mの突出とし、管口は防火/け処理を施すこと。
 - 図中 --- は端子盤の受持ち区分を表す。
 - 外壁及び/ハト小管貫通部は、防水カバー及び防水処理を施すこと。(図中記号 〰〰)
 - ピット部の配管は厚鋼電線管(溶接非鉛メッキ)とする。
 - 図中プルボックスの露出は下記とする。

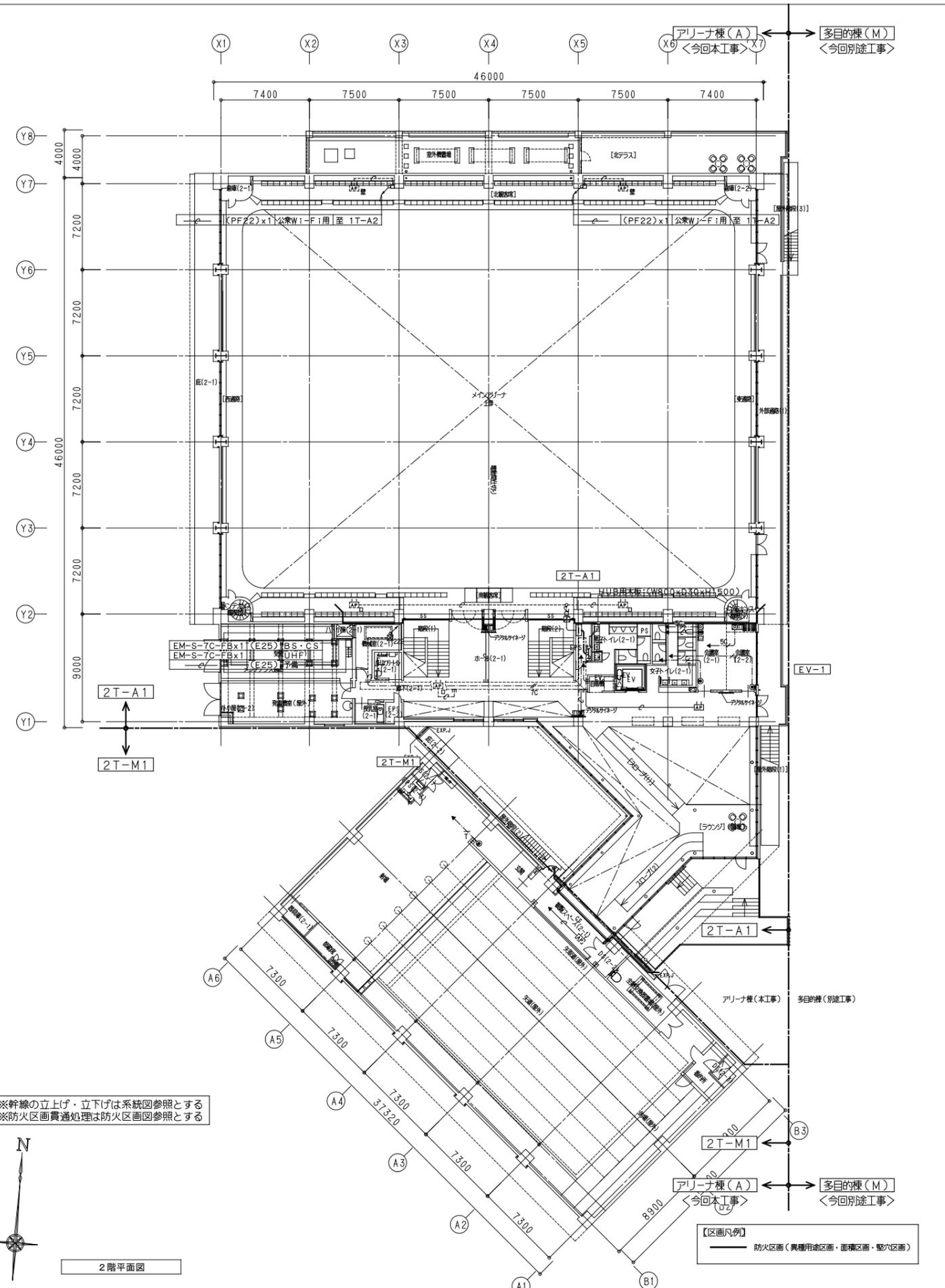
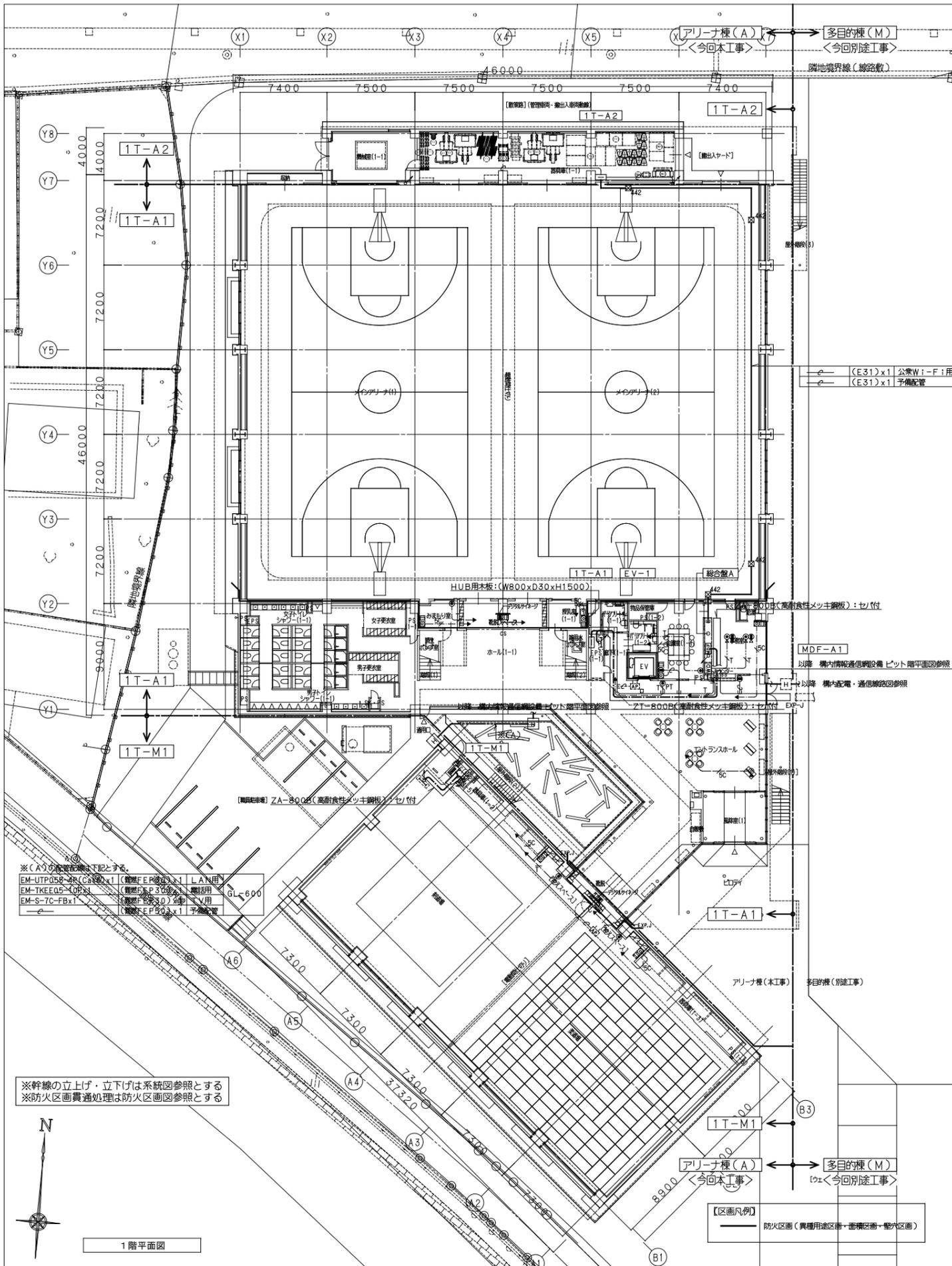
記号	寸法(WxHxD)	備考
□222	SS 200x200x200	SUS
□442	SS 400x400x200	SUS
□553	SS 500x500x300	SUS
 - 構内情報通信設備の工事区分は系統図参照とする。
 - 各端子盤・通信用接地線EM-IE14"x1を敷設すること。
 - テレビ共同受信設備は4K・8K対応とすること。
 - 外壁・打込ボックスは軽鋼力止ボックスとする。
 - 露出ボックス・露出配管は塗装を施すこと。



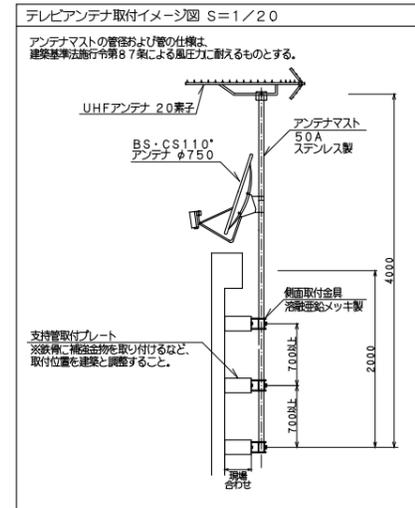
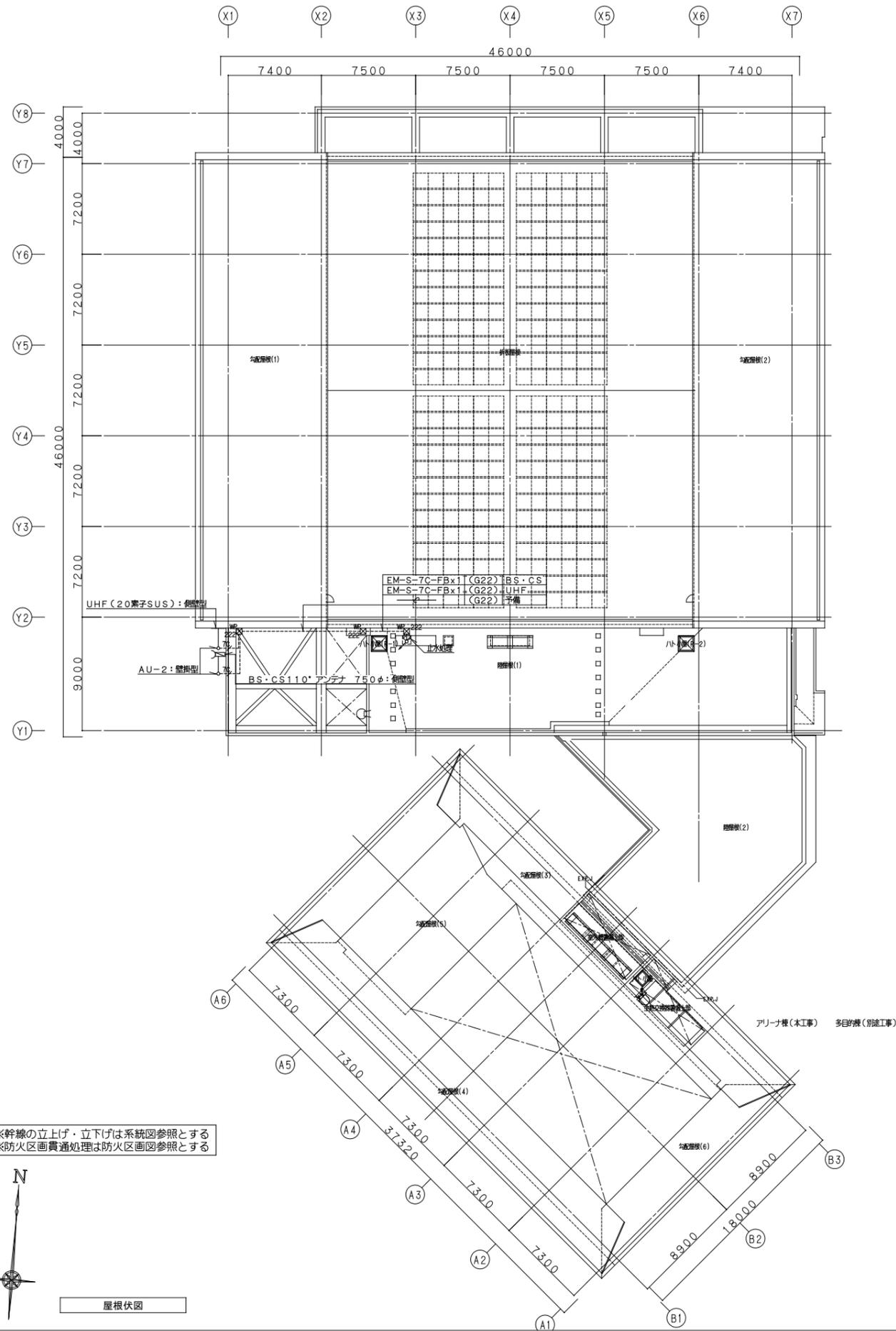
※幹線の立上げ・立下げは系統図参照とする
 ※防火区画貫通処理は防火区画図参照とする



ビット階平面図



 株式会社 建築総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第35657号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事 図面名称 構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備 1階・2階平面図 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/200 A3:1/400	種別 E 通し番号 042
	防火区画(異種用途区画・面積区画・壁内区画)			

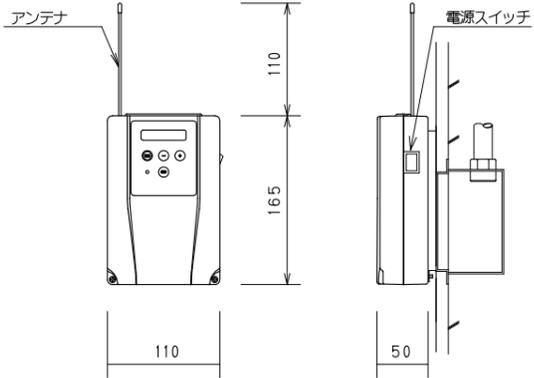
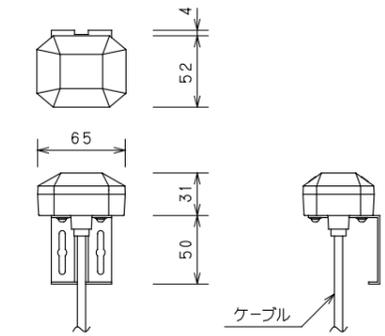
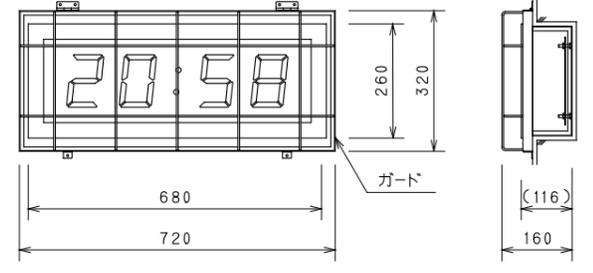
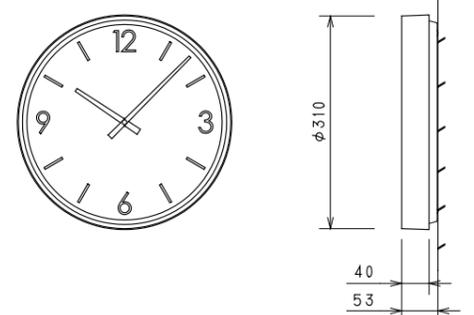


※軒線の立上げ・立下げは系統図参照とする
 ※防火区画貫通処理は防火区画図参照とする



屋根伏図

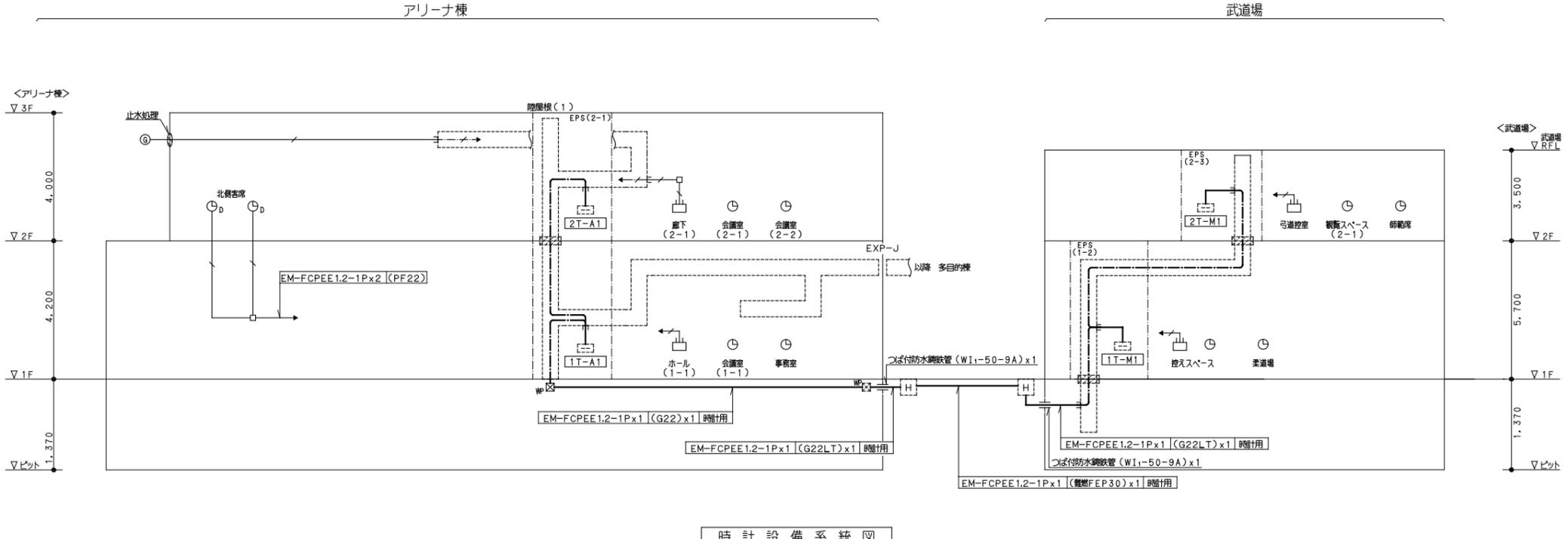
 株式会社 旭建設設計 旭建設設計	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第356557号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三	工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事 図案名 構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備 屋根伏図	種別 E
	担当 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 信久	設計番号 04687-111 作成日 2025.10	縮尺 A1:1/200 A3:1/400	通し番号 043

																																																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ケース</td><td>ABS樹脂 ホワイト</td></tr> <tr><td>取付金具</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V~200V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>最大3W</td></tr> <tr><td>無線規格</td><td>特定小電力無線429MHz帯</td></tr> <tr><td>無線出力</td><td>約10mW</td></tr> <tr><td>有線通信方式</td><td>シリアル(RS-485)</td></tr> <tr><td>入力信号</td><td>DC24V 30秒有極信号(30秒規正式) ※シリアル時刻同期と同時使用不可</td></tr> <tr><td>有線時計出力</td><td>DC24V 30秒有極信号 2回線 合計48mA</td></tr> <tr><td>停電時動作保証</td><td>30時間(内蔵時計カウントのみ) 子時計は停電回復後自動復帰</td></tr> </table> <p>【設置に関する注意】 アンテナが地面と垂直になるように取り付けて下さい。</p>	ケース	ABS樹脂 ホワイト	取付金具	鋼板製	入力電源	AC100V~200V±10% 50/60Hz	消費電力	最大3W	無線規格	特定小電力無線429MHz帯	無線出力	約10mW	有線通信方式	シリアル(RS-485)	入力信号	DC24V 30秒有極信号(30秒規正式) ※シリアル時刻同期と同時使用不可	有線時計出力	DC24V 30秒有極信号 2回線 合計48mA	停電時動作保証	30時間(内蔵時計カウントのみ) 子時計は停電回復後自動復帰	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>アンテナ部</td><td></td></tr> <tr><td>ケース</td><td>ポリカーボネート樹脂製 グレー色</td></tr> <tr><td>受信周波数</td><td>1575.42MHz</td></tr> <tr><td>受信感度</td><td>-145dBm(コールドスタート時)</td></tr> <tr><td>取付金具</td><td>ステンレス</td></tr> </table>	アンテナ部		ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色	受信周波数	1575.42MHz	受信感度	-145dBm(コールドスタート時)	取付金具	ステンレス	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ケース</td><td>鋼板製 クリーム色</td></tr> <tr><td>表示面</td><td>前面:アクリル板 内パネル:鋼板製 黒色</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>入力信号</td><td>DC24V 30秒有極信号/シリアル信号</td></tr> <tr><td>精度</td><td>過差±0.7秒(単独動作時)</td></tr> <tr><td>表示</td><td>LED白色 7セグメント 文字高さ120mm</td></tr> </table>	ケース	鋼板製 クリーム色	表示面	前面:アクリル板 内パネル:鋼板製 黒色	入力電源	AC100V±10% 50/60Hz	入力信号	DC24V 30秒有極信号/シリアル信号	精度	過差±0.7秒(単独動作時)	表示	LED白色 7セグメント 文字高さ120mm	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ケース</td><td>鋼板製 白色</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>白色</td></tr> <tr><td>文字</td><td>黒色印刷</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミニウム 黒色</td></tr> <tr><td>ガラス</td><td>透明 t2</td></tr> <tr><td>電池</td><td>単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年</td></tr> </table>	ケース	鋼板製 白色	文字板	白色	文字	黒色印刷	指針	アルミニウム 黒色	ガラス	透明 t2	電池	単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年
ケース	ABS樹脂 ホワイト																																																								
取付金具	鋼板製																																																								
入力電源	AC100V~200V±10% 50/60Hz																																																								
消費電力	最大3W																																																								
無線規格	特定小電力無線429MHz帯																																																								
無線出力	約10mW																																																								
有線通信方式	シリアル(RS-485)																																																								
入力信号	DC24V 30秒有極信号(30秒規正式) ※シリアル時刻同期と同時使用不可																																																								
有線時計出力	DC24V 30秒有極信号 2回線 合計48mA																																																								
停電時動作保証	30時間(内蔵時計カウントのみ) 子時計は停電回復後自動復帰																																																								
アンテナ部																																																									
ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色																																																								
受信周波数	1575.42MHz																																																								
受信感度	-145dBm(コールドスタート時)																																																								
取付金具	ステンレス																																																								
ケース	鋼板製 クリーム色																																																								
表示面	前面:アクリル板 内パネル:鋼板製 黒色																																																								
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																								
入力信号	DC24V 30秒有極信号/シリアル信号																																																								
精度	過差±0.7秒(単独動作時)																																																								
表示	LED白色 7セグメント 文字高さ120mm																																																								
ケース	鋼板製 白色																																																								
文字板	白色																																																								
文字	黒色印刷																																																								
指針	アルミニウム 黒色																																																								
ガラス	透明 t2																																																								
電池	単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約10年																																																								

※機器の姿図及び寸法は参考とする。

記号	名称	備考
基地局		(機器参照参照)
GPSアンテナ		(機器参照参照)
φ310無線式壁掛型時計		(機器参照参照)
LED式半埋込型デジタル時計		(機器参照参照)
<共通>		
弱電共用端子盤(OT-An):アリーナ棟, (OT-Mn):武道場		構内交換設備を含む
ケーブルラック(セレータ付)		強電設備・構内交換設備を含む
防火区画貫通処理		構内交換設備を含む
ケーブルラック上幹線		
防火区画貫通部		国土交通大臣認定工法
アウトレットボックス(四角中浅)、プランクプレート付		
プルボックス		WP付は防水型としSUS製・接地端子付、サイズ・仕様は平面図参照
プルボックス		構内交換設備を含む
防水銅線管		水切りつば付
ハンドホール		構内交換設備を含む

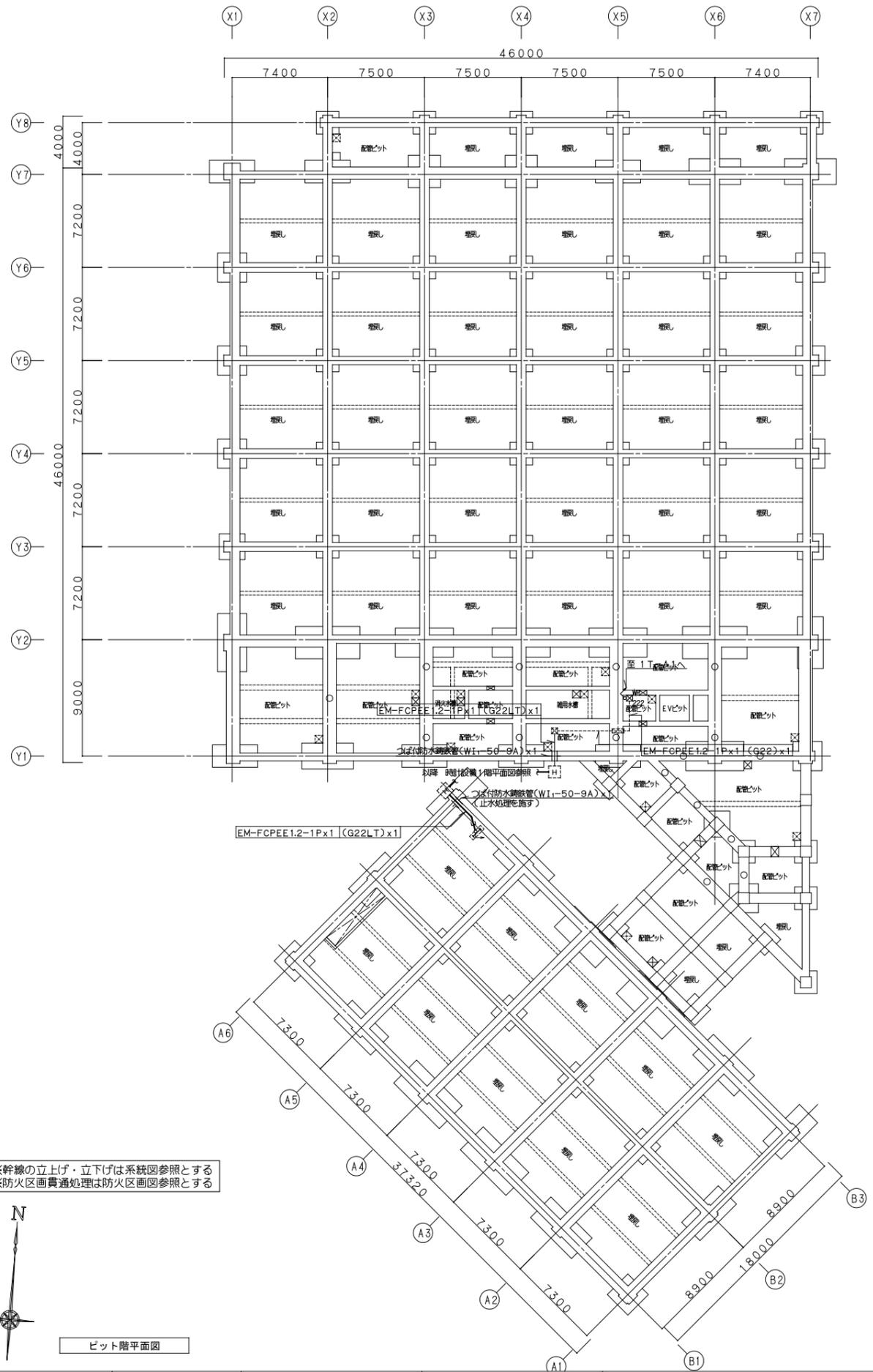
- (注記)
- 端子盤及びケーブルラック・ハンドホール・プルボックス等、強電設備・構内交換設備に共用する部分は、強電設備・構内交換設備を含む。(破線表示)
 - 特記なき配管配線は下記とする。
EM-FCPEE1.2-1P×1 (PF16)
 - 特記なき幹線部分の配管配線は下記とする。
EM-FCPEE1.2-1P×1 (PF16)
 - 但し、二重天井内及びラック部分は、配管不要とする。
 - 外壁及びハット小屋貫通部は、防水カバー及び防水処理を施すこと。(図中記号 )



凡例		
記号	名称	備考
□	基地局	(機務室参照)
⊙	GPSアンテナ	(機務室参照)
⊙	φ310 扇形壁掛型子時計	(機務室参照)
⊙	LED式半埋込型デジタル時計	(機務室参照)
⌈	弱電共用端子盤	構内交換設備に含む
⌈	ケーブルラック(横布設・セ/レータ付)	構内交換設備に含む
⌈	ケーブルラック上幹線	配線種別は系統図による
⌈	ケーブルラック(縦布設・セ/レータ付)	構内交換設備に含む
□	アウトレットボックス(四角中浅)	ブラックプレート付
⊠	プルボックス	WP付は防水型・SUSとする
⊠	プルボックス	破線表記は構内交換設備に含む
⊠	ハンドホール	破線表記は構内交換設備に含む
—	防水鋼鉄管	水切りつば付
⊠	防火区画貫通部	国土交通大臣認定工法
〰	立下げ・素通し・立上げ	

- (注記)
- 特記なき配線種別は下記とする。
 〰 隠ぺい配管配線 〰 天井内支持・ラック配線
 〰 露出配管配線 〰 地中埋設配管配線
 - 特記なき配管配線は下記とする。但し、ラック上の配管は不要とする。
 〰 EM-FCPEE1.2-1P x 1 ラック及び天井内支持配線 保護管使用時(PF16)
 〰 EM-FCPEE1.2-1P x 1 隠ぺい(PF16)
 〰 EM-FCPEE1.2-1P x 1 露出(E19)
 - ケーブルこしがし導配線の標準への立上げ、立下げ部分は適応するP.F.にて保護すること。
 - 特記なき幹線の配管配線は系統図による。
 - ケーブルラック上は配管は不要とする。
 - 防火区画及び114条区画には適切な防火区画貫通処理を施すこと。防火区画及び114条区画ラインは防火区画参照とする。
 - 〰 〰 は金属管保護を示す。前後の部屋内1mの突出とし、管口は防火(防水)処理を施すこと。
 - 〰 〰 は端子盤の埋付区分を示す。
 - 外壁及びハット小間貫通部は、防水カテー及び防水処理を施すこと。(図中記号 〰)
 - ピット部の配管は厚鋼管(溶接亜鉛メッキ)とする。
 - 図中プルボックスの傍には下記とする。

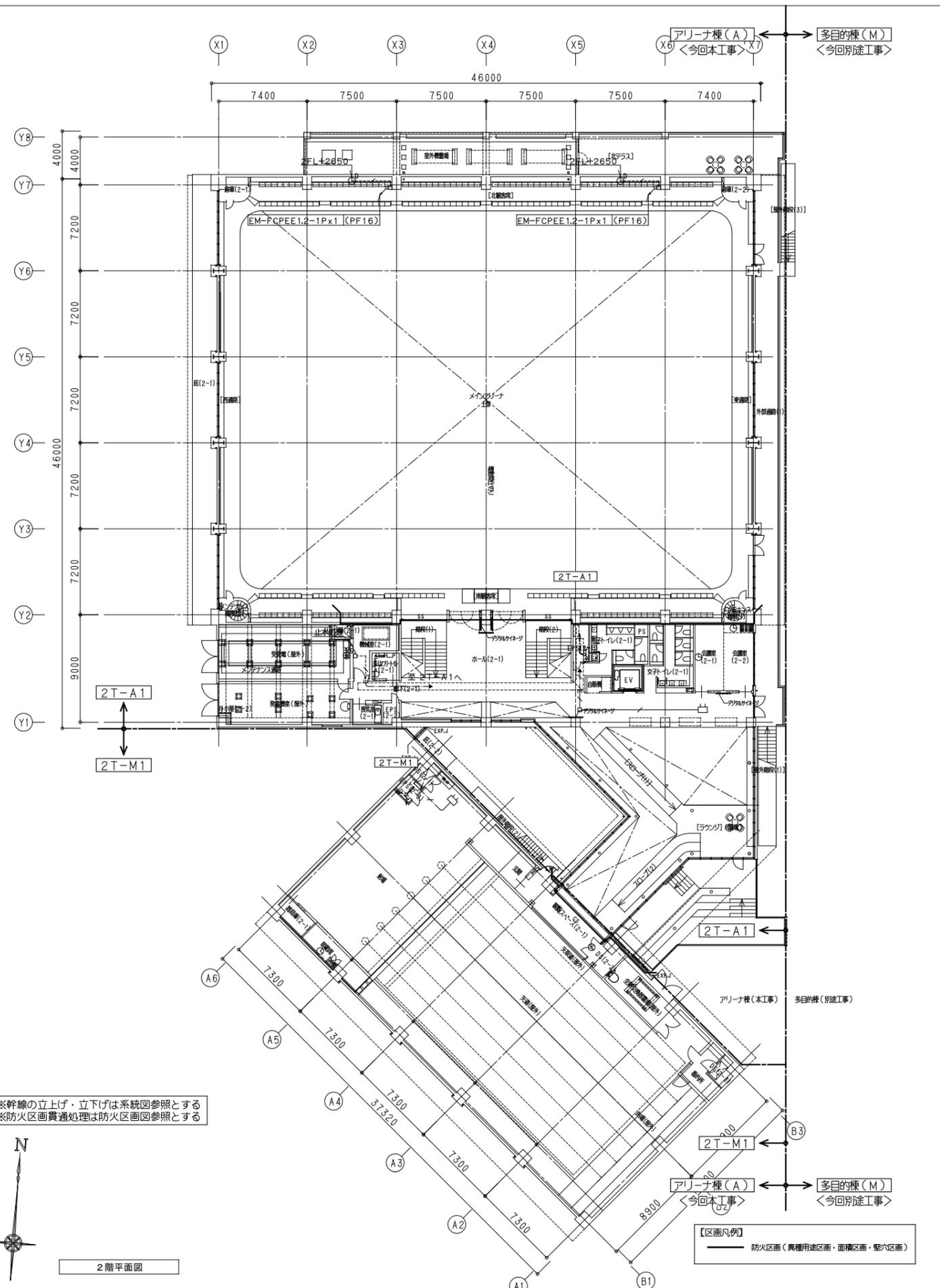
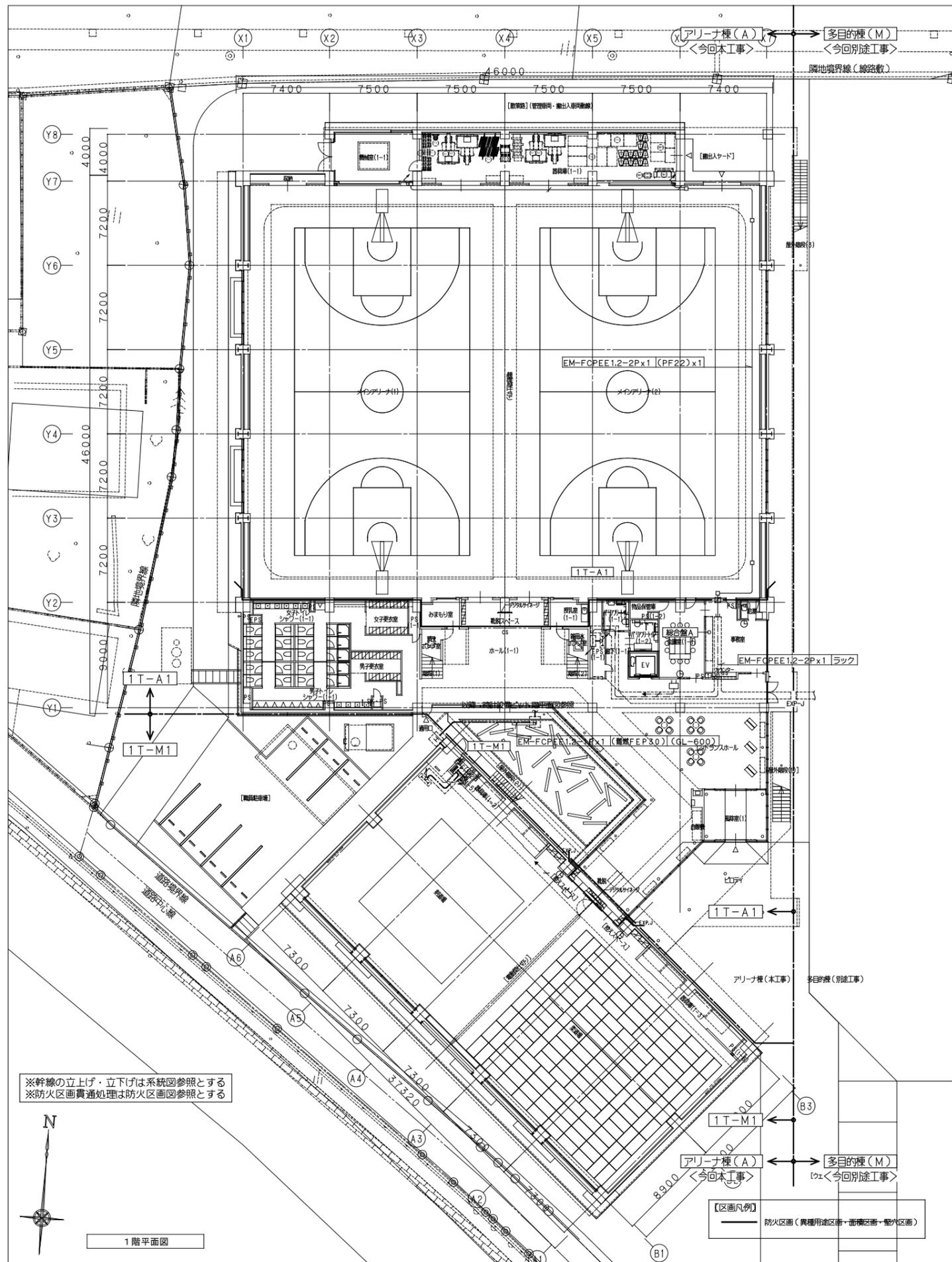
記号	寸法(WxHxD)	備考
⊠222	SS 200x200x200	SUS



※幹線の立上げ・立下げは系統図参照とする
 ※防火区画貫通処理は防火区画参照とする



ピット階平面図



一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
 一級建築士 第341413号 三井 貴文

一級建築士 第35657号
 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
 一級建築士 第269330号
 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事
 図面名称 時計設備 1階・2階平面図
 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/200 A3:1/400
 種別 E
 通し番号 046

凡例

シンボル	品名
非常業務放送設備	
AMP	非常業務放送機
RM	マルチリモートマイクロホン
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT無)
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT付)
⊙	防滴型天井露出スピーカー (ATT付)
⊙	天井露出型スピーカー (ATT無)
⊙	天井露出型スピーカー (ATT付)
⊙	壁掛型スピーカー (ATT付)
⊙	ソフトホーン型スピーカー
⊙	アレイ型スピーカー (15W)
⊙	アッテネータ
⊙	電源遮断ユニット
個別音響設備	
LA	個別放送用アンプ (メインアリーナ)
⊙	ワイヤレスアンテナ (防球ガード付)
⊙	マイクコンセント (壁付)
⊙	放送制御用アクセスポイント

配管・配線

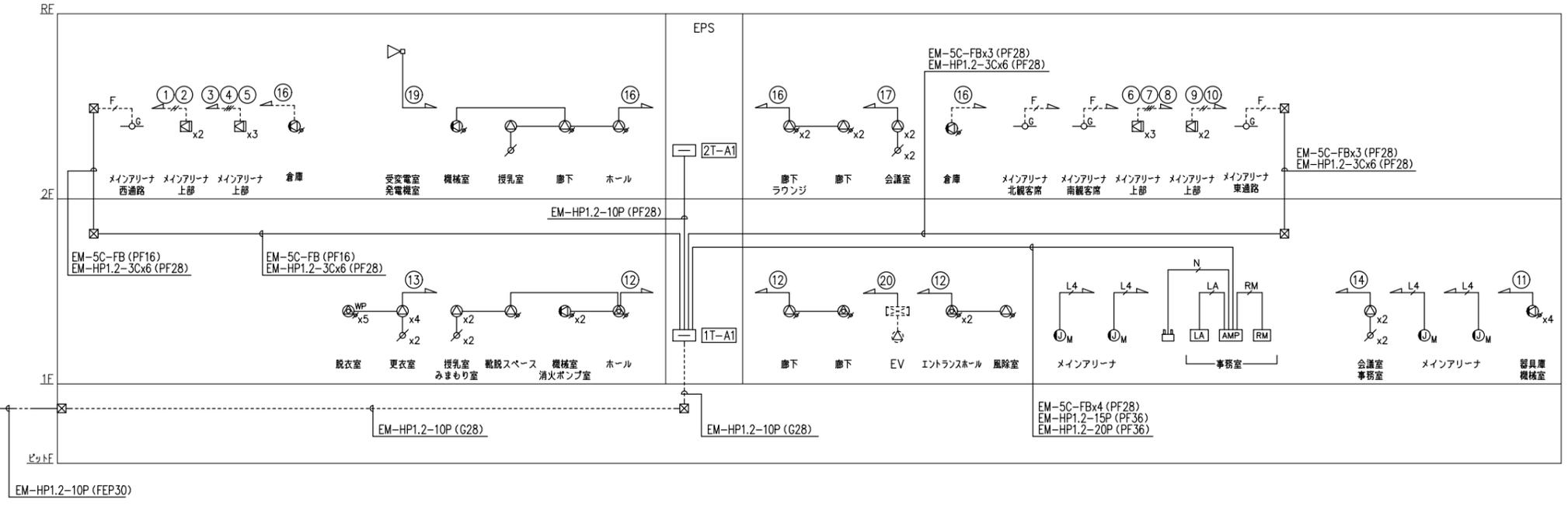
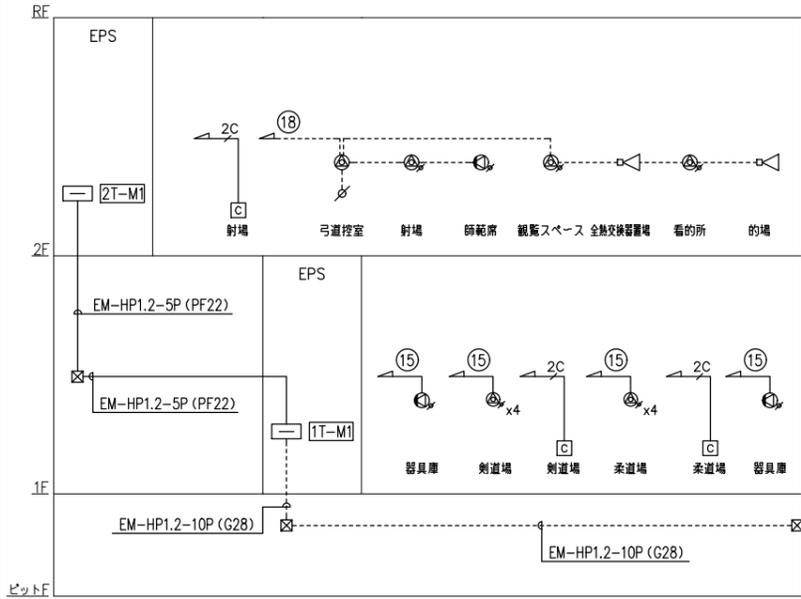
※特記なき配管配線は下記とする。

EM-HP1.2-3C	保護管 (PF16) / 露出配管 (E19)
2C	EM-HP1.2-2C 保護管 (PF16)
2C	EM-HP1.2-2Cx2 保護管 (PF16)
RM	EM-CPEE0.9-3P 保護管 (PF22) EM-MEES0.75-2C 保護管 (PF16)
EM-HP1.2-3C	露出配管 (E19)
EM-HP1.2-3Cx2	露出配管 (E19)
EM-HP1.2-3Cx3	露出配管 (E25)
2C	EM-HP1.2-2C 露出配管 (E19)
F	EM-5C-FB 保護管 (PF16)
N	EM-UTP0.5-4P 保護管 (PF16)
L4	4E6AT-EM 保護管 (PF16)
L4	4E6AT-EMx2 保護管 (PF16) EM-CPEE0.9-5P 保護管 (PF28) EM-UTP0.5-4P 保護管 (PF16)

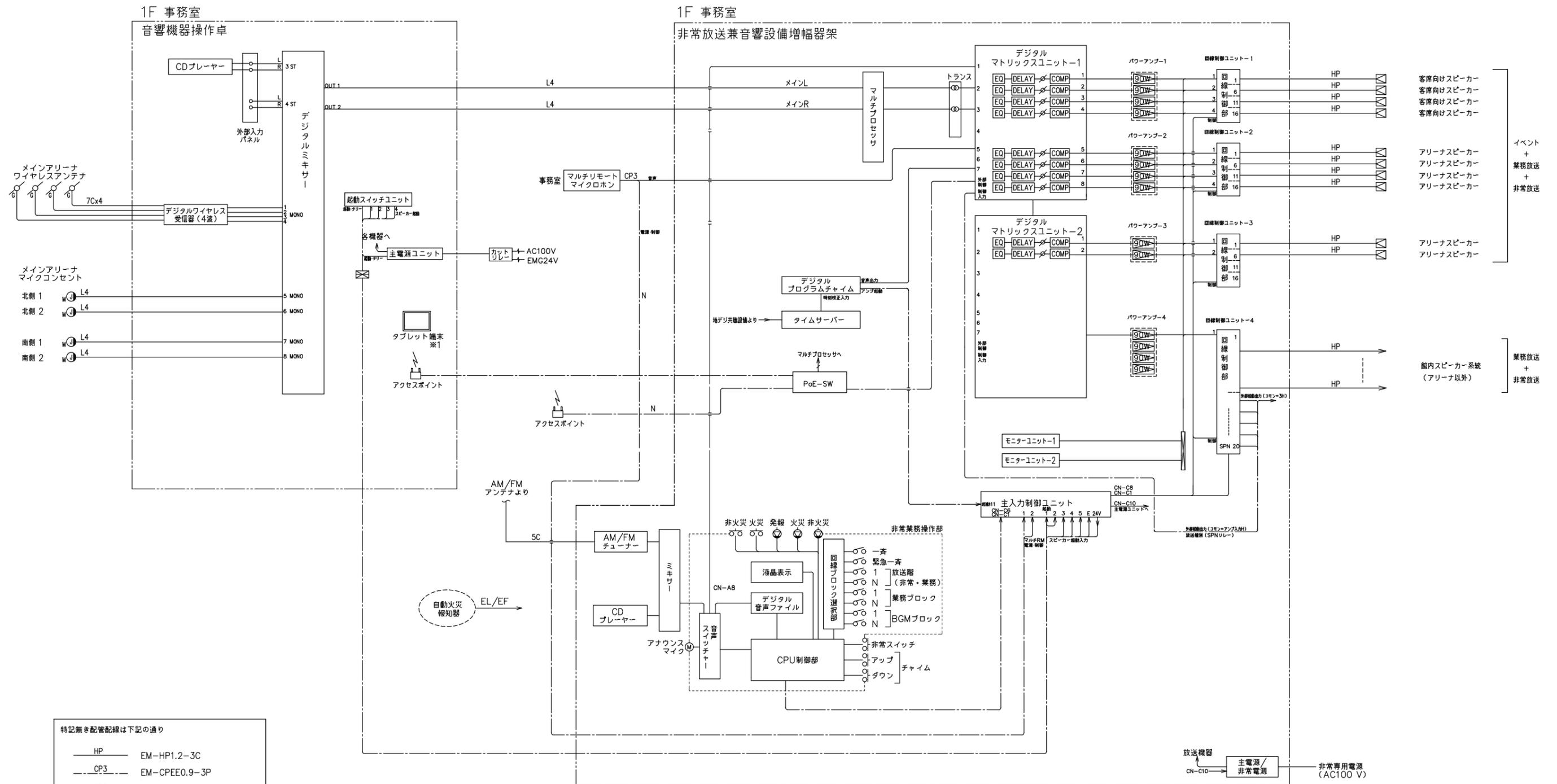
放送設備 回線区分表

棟	非常 No.	業務 No.	階	エリア	放送区域	使用スピーカー種類・入力 (W) ・数量										合計 (W)								
						天井	天埋	防滴露出 ATT	天露	天露 ATT	壁掛 ATT	ホーン	アリーナアレイ	EV	ATT		CR							
						1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	6 W	15 W	1 W										
アリーナ棟	1	1F	1	Mアリーナ1	メインアリーナ																15 W			
			2	Mアリーナ2	メインアリーナ																	15 W		
			3	Mアリーナ3	メインアリーナ																		15 W	
			4	Mアリーナ4	メインアリーナ																		15 W	
			5	Mアリーナ5	メインアリーナ																		15 W	
			6	Mアリーナ6	メインアリーナ																		15 W	
			7	Mアリーナ7	メインアリーナ																		15 W	
			8	Mアリーナ8	メインアリーナ																		15 W	
			9	Mアリーナ9	メインアリーナ																		15 W	
			10	Mアリーナ10	メインアリーナ																		15 W	
			11	その他	器具庫、機械室																			4 W
			12	その他	廊下、ホール、みまもり室、風除室 他																			11 W
			13	その他	更衣室、脱衣室																			9 W
			14	その他	会議室、事務室																			2 W
			15	その他	剣道場、柔道場、器具庫																			10 W
	16	その他	廊下、ホール、ラウンジ 他																			10 W		
	17	その他	会議室																			2 W		
	18	その他	弓道控室、射場 他																			17 W		
	19	その他	受電室、発電機室																			6 W		
	20	その他	EV																			1 W		
21~30				(多目的棟※ + 予備)																				
合計						11	9	5	1	15	12	3	10	1	10	3			222 W					

(多目的棟※ + 予備) = 約130 W

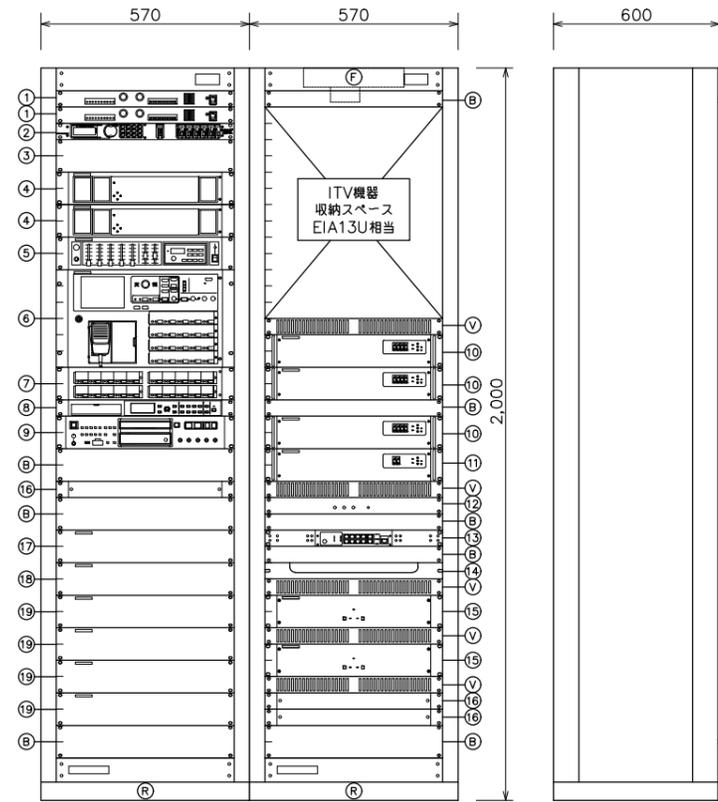


放送設備 系統図 (非常放送 + 音響設備)

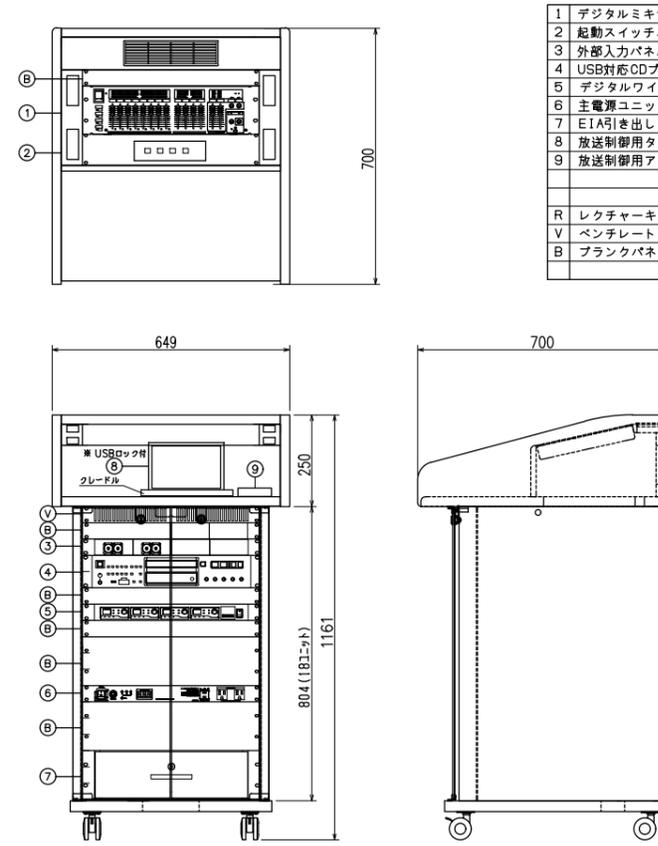


- 特記無き配管配線は下記の通り
- HP — EM-HP1.2-3C
 - CP3 --- EM-CPEE0.9-3P
 - CP5 --- EM-CPEE0.9-5P
 - 7C --- EM-S-7C-FB
 - L4 --- 4E6AT-EM
 - N --- EM-UTP0.5-4P (Cat6)

- 優先順位
1. 非常放送（注2）
 2. 本体放送（業務放送）
（本体マイク、ラジオ、優先、CD）
 3. マルチリモートマイクホン放送
 4. プログラムチャイム放送
 5. アリーナ放送（音響機器操作卓）



1	モニターユニット
2	デジタルプロセッサ
3	レベル変換器
4	ミキサーユニット(ラジオ付)
5	デジタルマトリックスユニット
6	非常業務操作器
7	回線追加ユニット
8	デジタルプログラムチャイム
9	USB対応CDプレーヤー
10	デジタルパワーアンプ(90Wx4)
11	デジタルパワーアンプ(90Wx2)
12	タイムサーバー
13	PoE-SW
14	ケーブル引き込みパネル
15	非常業務予備電源ユニット
16	主電源ユニット
17	主入力制御ユニット
18	拡張制御ユニット
19	回線制御ユニット
R	自立ラック(鋼板製、EIA-41U相当)
V	ベンチレートパネル
B	ブラックパネル



1	デジタルミキサー
2	起動スイッチユニット
3	外部入力パネル
4	USB対応CDプレーヤー
5	デジタルワイヤレスチューナー
6	主電源ユニット
7	EIA引き出し
8	放送制御用タブレット
9	放送制御用アクセスポイント
R	レクチャーキャビネット
V	ベンチレートパネル
B	ブラックパネル

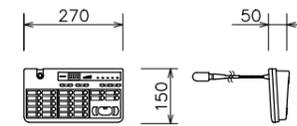
デジタルミキサー	
入力	モノラル x8 (ファンタム電源+48V供給可) ステレオ (L/R) x4、コントロール x1
出力	ステレオ (L/R) x2、モノラル x2、 録音 (L/R) x1
付属機能	マトリクス、ハウリングサプレッサ、 入出力イコライザ、ディレイ、コンプレッサ
パターンメモリー	16 (内4パターンは前面スイッチで選択可能)
起動スイッチユニット	デジタルマトリックスユニット出力
系統数	4系統
外部入力パネル	
コネクター内容	RCA3タイプ (L/R) x2 (ステレオ系統x2)
USB対応CDプレーヤー	
対応メディア	CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA
デジタルワイヤレスチューナー	
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイ
受信周波数	800 MHz帯の30波から最大4波を受信
入力	アンテナ (α・β各2)、混合
出力	チューナー x2、混合
機能	セキュリティ、チャンネルサーチ
主電源ユニット	
AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー x1
その他	非常放送信号入力、外部リモート端子
EIA引き出し	EIA-3U
放送制御用タブレット	
制御項目	デジタルマトリックスユニット各入力の音量調整 デジタルマトリックスユニット各出力の音量調整 音量パターンの設定&呼出 (最大6パターン)
画面サイズ	10.1型ワイド
解像度	WUXGA (1,920x1,200)
操作	タッチパネル (静電容量方式、充電式)
その他	持ち出し防止用USBロック、手書き入力用タッチペン 拡張クレードル
放送制御用アクセスポイント	
適合規格	VCCIクラスB
周波数帯域	2,40Hz帯 2,400~2,4835,5MHz 5GHz帯 5,150~5,350MHz 5,470~5,725MHz
空中線電力	10mW/MHz以下
ポート	10/100/1000BASE-T
レクチャーキャビネット	
材料	本体:化粧合板 ドア:強化スモークガラス
重量	44.6 kg (本体)

非常放送主装置 定格	990 W(9元)
定格出力	スピーカー出力回線:30回線+一斉
出力制御部	回線選択:放送階(非常・業務)x30 業務 x5ブロック BGM x5ブロック
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・出火警報	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、出火警、作動/スピーカー回線短絡
液晶表示	5.7型(10文字x7行)
業務放送内容、異常、システム設定、履歴確認表示	4音チャイム(アップ/ダウン、速い/遅い)
モニタースピーカー	出力0.45 W、音量調節器、ハウリング防止回路付
非常電源部	DC24 V(ニッカド蓄電池)、トリクル充電方式
起動入力	25(拡張ユニット増設時最大45)+地震放送 x2
状態出力	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
デジタルマトリックスユニット	
音声入出力	20入力10出力、2入力ミキシング
音量調節	各入出力毎に機器前面で調節可能
音質調整	各入力にコンプレッサ
	各出力にEQ、ディレイ、コンプレッサ

モニターユニット	
モニター入力	10回線、Hi/Lowスピーカーライン、ラインレベル
スピーカー	1 W、8 Ω 連続可変
出力レベル表示	LED x11
デジタルプロセッサ	
音声入出力	入力チャンネル数:2 出力チャンネル数:6
A/D-D/A変換	24ビット、48kHz
周波数特性	20Hz~20kHz(±0.5dB)
レベル変換器	
減衰量	24dB (600Ω平衡)
ミキサーユニット	
入力	マイク/ライン x3、フォノ/ライン、アナ ウンスマイク、ライン、Wチャイム、リモコン マイク、ラジオ、4音チャイム
出力	ライン、録音
ラジオ	FM:76~96 MHz、AM:522~1,629 kHz
プログラムチャイム	
スケジュール	週間/年間(2年間)
給ステップ/パターン数	999ステップ/99パターン
チャイム・楽曲	出荷時搭載音源数:73(内蔵メモリ)、 最大999(チャイム、アナウンス、BGM)
同ファイル登録数	※SDカード使用時
時計校正入力	30秒式観時計±24 V
制御入力/制御出力	入力 x16、出力 x8、アンプ電源制御出力
USB対応CDプレーヤー	
対応メディア	CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA

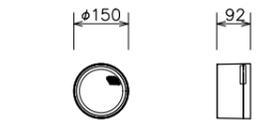
タイムサーバー	
同期精度	±1 ms以内 (GPS同期時)
	±500 ms以内 (地デジ同期時)
出力信号	半導体リレー出力 2系統
ネットワーク I/F	RJ-45、10BASE-T/100BASE-TX
PoE SW	
ポート	10/100/1000BASE-T:10ポート
機能	SFPスロット:2ポート
給電機能	SNMP、IGMP v2スヌーピング PoE (IEEE802.3at、IEEE802.3af) 対応 最大124 W(8ポート計) 給電可能

RM マルチリモートマイクロホン



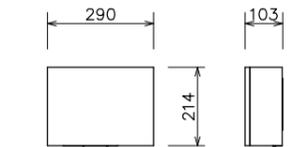
回線選択	20ブロック、一斉/個別(デンキー)
マイク	コンデンサマイクロホン、フレキシブルシャフト付
入力	マイク、外部
出力	音声、制御 x2
チャイム	4音チャイム(アップ、ダウン)、鳴動速度切替付
電源	DC24 V、220 mA(アンプ本体より供給)
質量	1.0 kg

防滴天井露出型スピーカー(ATT付)



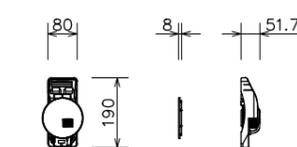
スピーカーユニット	防滴10 cmコーン型
定格入力	1 W/3 W/6 W
出力音圧レベル	92 dB/W(1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	10 kΩ(1 W)/3.3 kΩ(3 W)/1.7 kΩ(6 W)
アッテネーター	4段階(大/中/小/切)
防水性能	IPX4準拠(JIS C 0920準拠)
発塵性能	JIS B9926の測定において発塵せず
仕上	耐UV黒色塗装

壁掛型スピーカー(ATT付:1W)



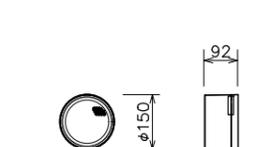
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W(1 m)
周波数特性	120 Hz~13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
アッテネーター	4段階(大/中/小/切)
キャビネット	木製

天井埋込型スピーカー(ATT無)



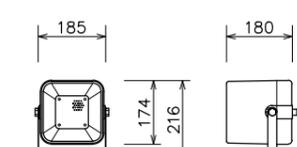
スピーカーユニット	8 cmコーン型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W(1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル/フレーム	アルミバンディング/ABS樹脂
アッテネーター	4段階(大/中/小/切)

天井露出型スピーカー(ATT無)



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)
アッテネーター	4段階(大/中/小/切)
仕上	耐UV白色塗装

ソフトホーンスピーカー



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 ℃

WP 全天候型スピーカー

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 (1m)
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

ソフトホーンスピーカー (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
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)
使用温度範囲	-30 ℃~+60 ℃

アッテネータ

入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)
入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)

電源遮断ユニット

コンセント	AC100 V、50/60 Hz
電力容量	最大800 W
電流容量	最大10 A (ACアウトレット1個)
制御電源	DC24 V、10 mA (非常制御信号RB)
制御方法	RB端子0 Vで商用電源出力をOFF
表示灯 (LED)	1 (通常時: 緑色点灯、非常時: 消灯)
プレート	付

アレイドスピーカー (防球型: 吊下)

メインアリーナ

ワイヤレスアンテナ (防球型)

メインアリーナ

受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
防水性	JIS保護等級4級
アッテネーター	3段階切替 (広、中、狭)
電 源	DC8V~15V (同軸ケーブルに巻巻)、10mA
質 量	145 g
その他	防球ガード: 塩化ビニール t=5.0

デジタルワイヤレスマイク (ハンド型)

数量: 2

送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/1 mW 切換式
電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
セキュリティ機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)
付属品	ストラップ、マイク専用ネックホルダー

放送制御用アクセスポイント

メインアリーナ

※防球ガード付

適合規格	VCCIクラスB
周波数帯域	2.4GHz帯 2.400~2.4835.5MHz
	5GHz帯 5.150~5.350MHz
	5.470~5.725MHz
空中線電力	10mW/MHz以下
ポート	10/100/1000BASE-T
電 源	ACアダプター (7.4W) またはPoE給電

マイク・ラインコンセント (壁付)

メインアリーナ

コネクター	XLR-3-31-F77相当 x1
プレート	新金属

デジタルワイヤレスマイク (タイピン型)

数量: 2

送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
電波形式	G1E/G1D
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/1 mW 切換式
電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
セキュリティ機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)
付属品	ストラップ、マイク専用ネックホルダー

充電ジャー

数量: 2

充電方式	デジタルマイク: 急速充電 (満充電検出式)
	アナログマイク: タイマー式
標準充電時間	デジタルマイク: 約2時間
	アナログマイク: 約5時間
電 源	DC6 V (専用ACアダプター付)
付属品	専用充電式電池 x2

ダイナミックマイクロホン

数量: 2

形 式	ダイナミック型
指向特性	カーディオイド
周波数特性	70 Hz~15,000 Hz
感 度	-53.5 dBV/Pa (2,10mV)
その他	10 mコード (XLR3タイプ) 付

マイクスタンド

数量: 2

床上型	
マイク取付高さ	最高1,560 mm~最低970 mm
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質 量	約2.6 kg
卓上型	
マイク取付高さ	最高380 mm~最低231 mm
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質 量	約1.1 kg

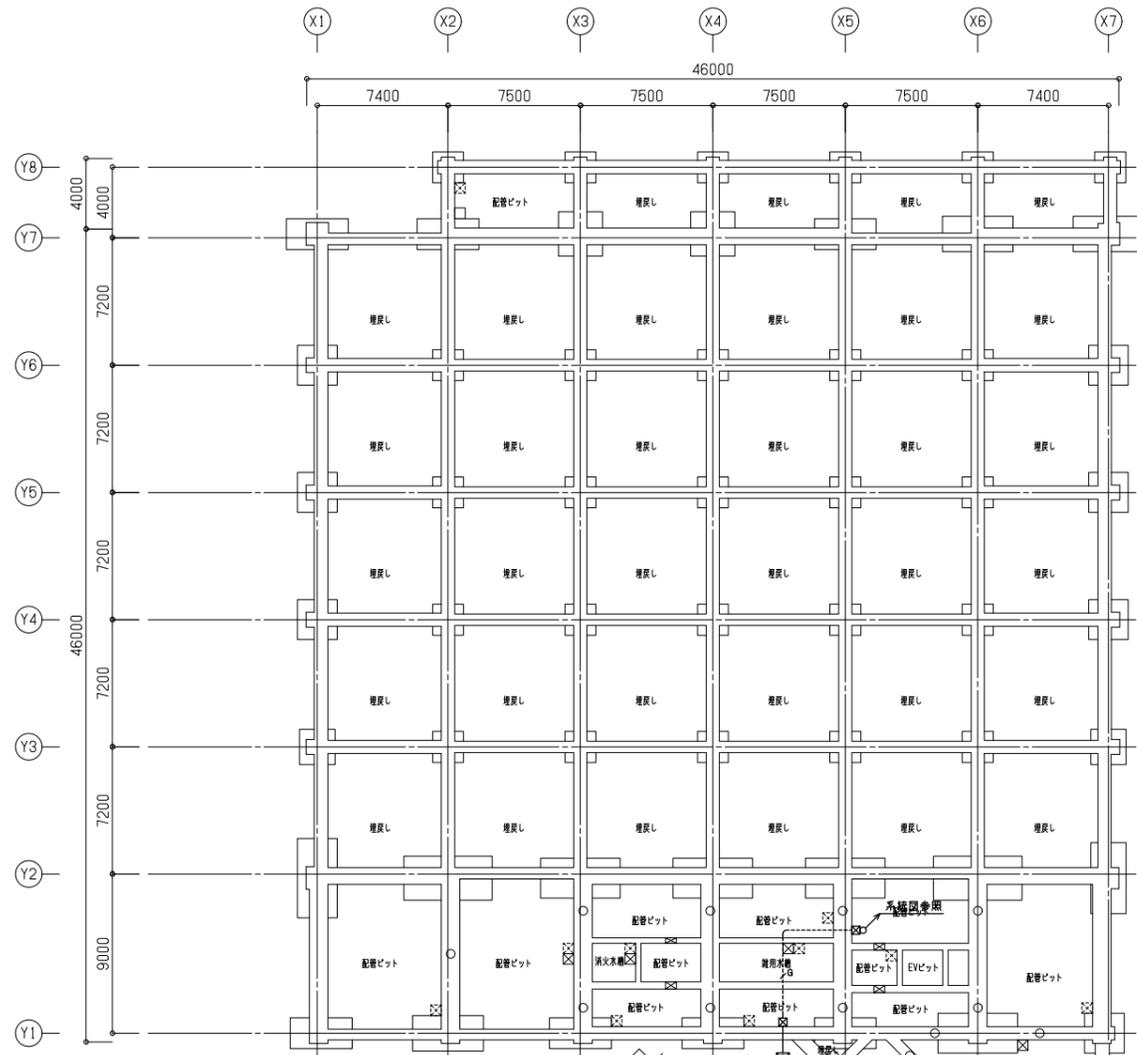


一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
 一級建築士 第341413号 三井 貴文

一級建築士 第35657号
 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
 一級建築士 第269330号
 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

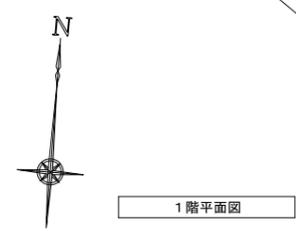
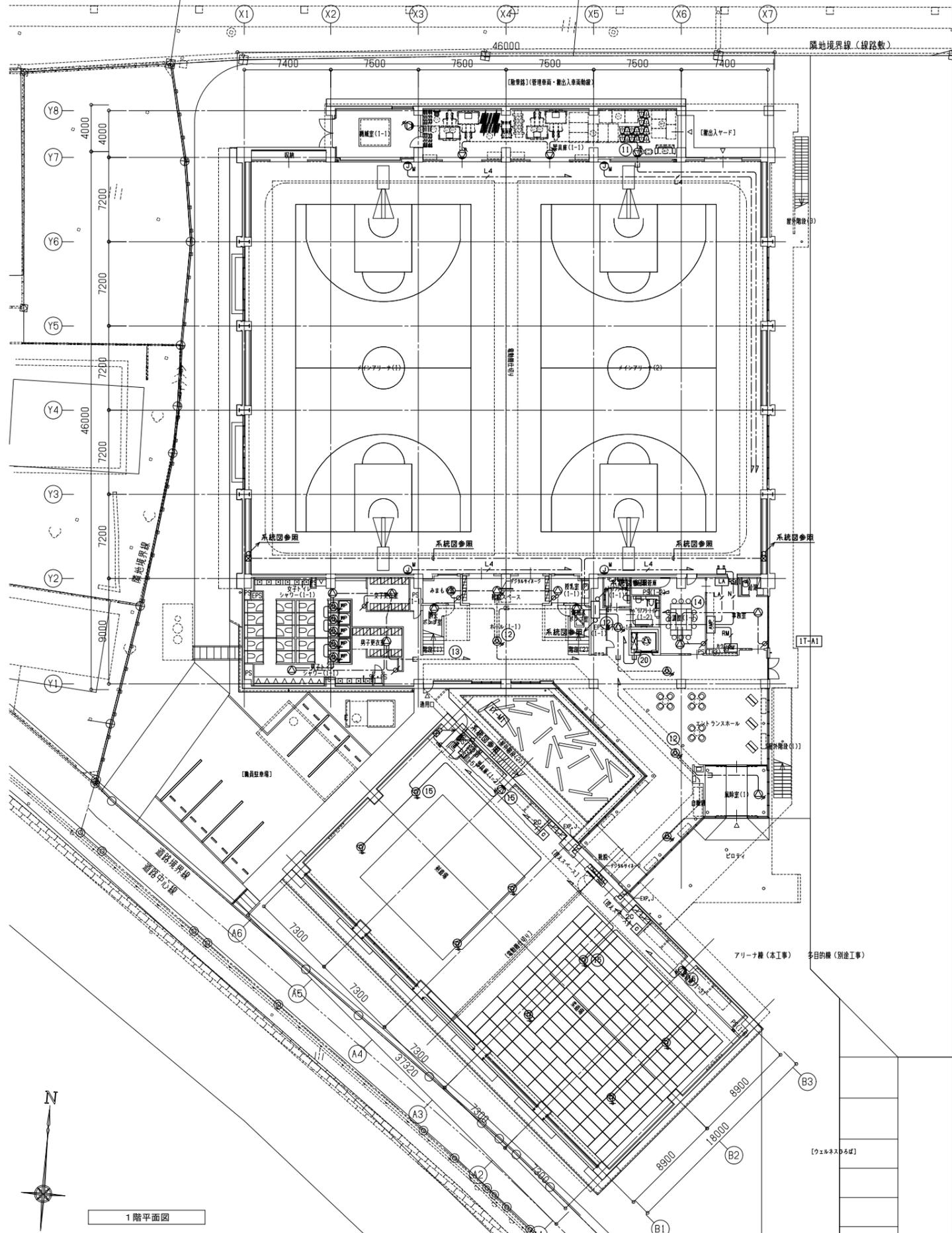
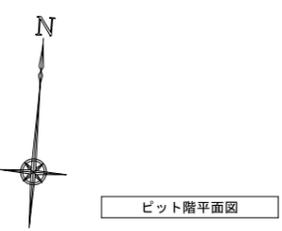
工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事
 図面名 放送設備 機器姿図 (2)
 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1: - A3: -

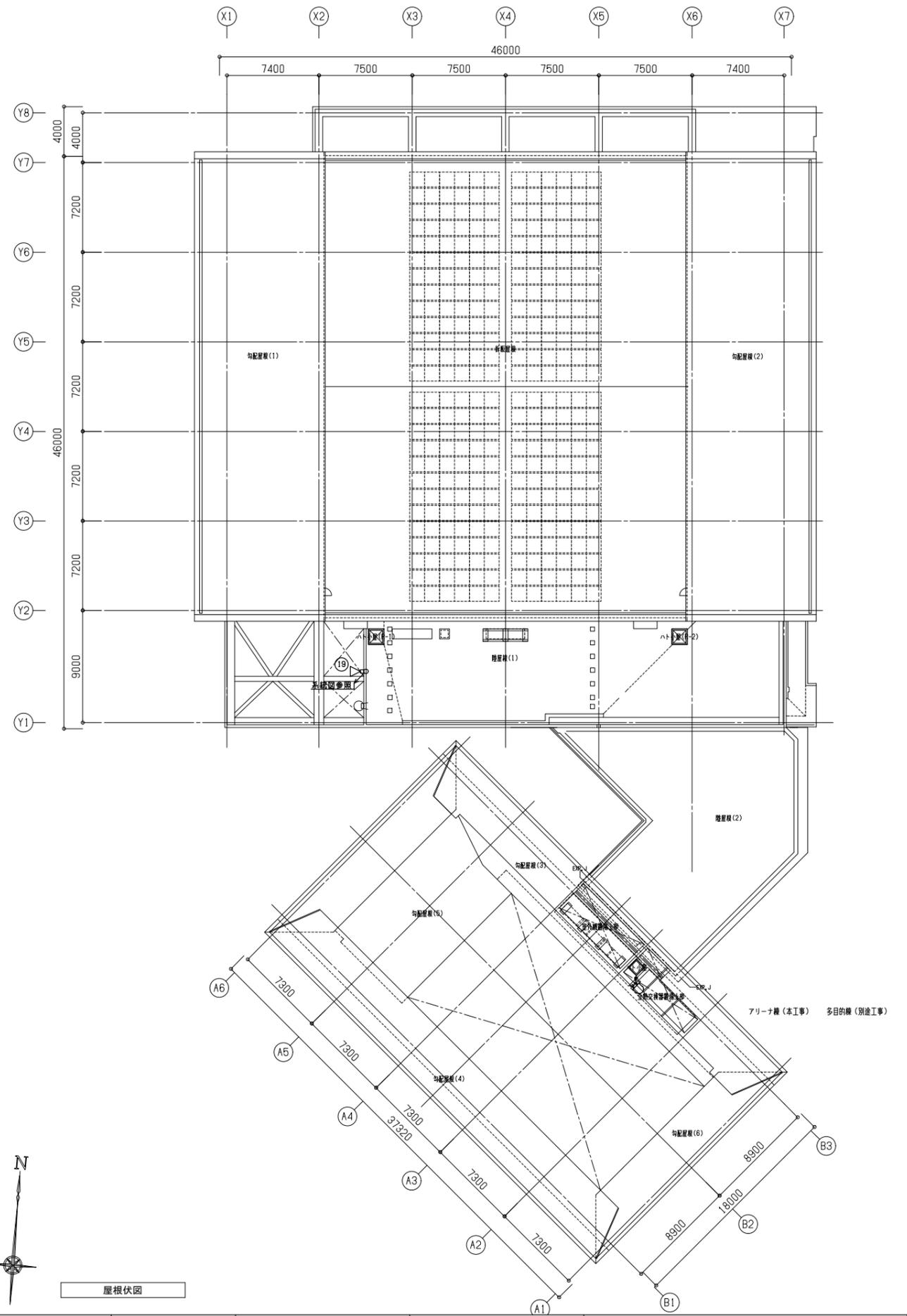
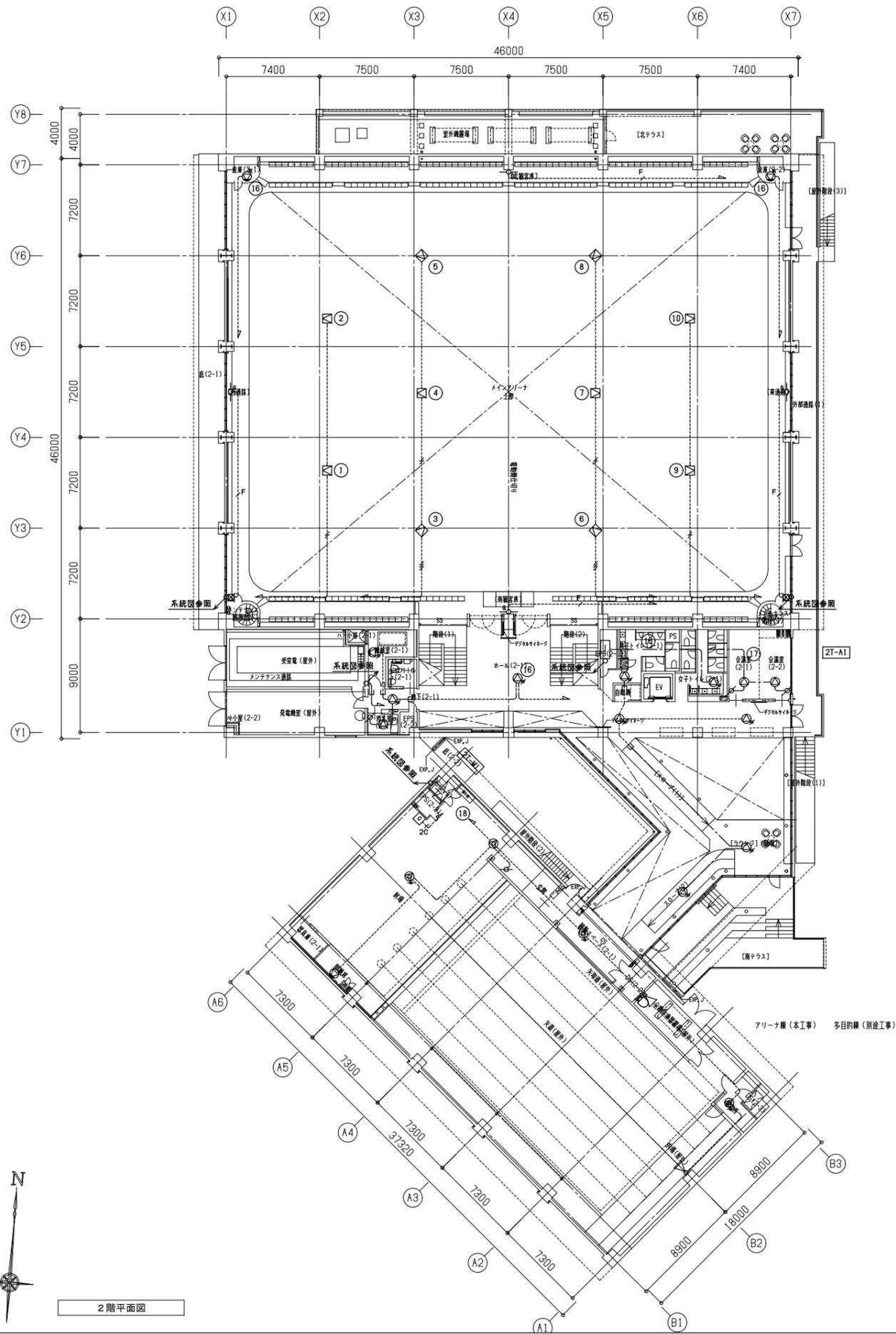
種別 E
 送り番号 050



凡例	品名
AMP	非常業務放送機
RM	マルチリモートマイクロホン
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT無)
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT付)
⊙	防滴型天井露出スピーカー (ATT付)
⊙	天井露出型スピーカー (ATT無)
⊙	天井露出型スピーカー (ATT付)
⊙	壁掛型スピーカー (ATT付)
⊙	ソフトホーン型スピーカー
⊙	アレイ型スピーカー (15W)
⊙	アッテネータ
⊙	電源遮断ユニット
LA	個別放送設備 (メインアリーナ)
LA	個別放送用アンプ (メインアリーナ)
⊙	ワイヤレスアンテナ (防球ガード付)
⊙	マイクコンセント (壁付)
⊙	放送制御用アクセスポイント

配管・配線		※特記なき配管配線は下記とする。	
—	EM-HP1, 2-3C	(PF16)	
—	EM-HP1, 2-2C	(PF16)	
—	EM-HP1, 2-3C	保護管 (PF16)	
—	EM-HP1, 2-2C	保護管 (PF16)	
—	EM-HP1, 2-2C×2	保護管 (PF16)	
—	EM-OPEEO, 9-3P	保護管 (PF22)	
—	EM-MEESO, 75-2C	保護管 (PF16)	
—	EM-HP1, 2-3C	露出配管 (E19)	
—	EM-HP1, 2-3C×2	露出配管 (E19)	
—	EM-HP1, 2-3C×3	露出配管 (E25)	
—	EM-HP1, 2-2C	露出配管 (E19)	
—	EM-5C-FB	保護管 (PF16)	
—	EM-UTPD, 5-4P	保護管 (PF16)	
—	4E6AT-EM	保護管 (PF16)	
—	4E6AT-EMx2	保護管 (PF16)	
—	EM-OPEEO, 9-5P	保護管 (PF28)	
—	EM-UTPD, 5-4P	保護管 (PF16)	





 株式会社 建築総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第356557号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事 図面名称 放送設備 2階平面図・屋根伏図 設計番号 04687-111 作成日 2025.10	種別 E 図尺 A1:1/200 A3:1/400	通し番号 052
	事務所 福岡県福岡市東区 三井 貴文		事務所 福岡県福岡市東区 是永 恒久	図面番号 04687-111	図尺 A1:1/200 A3:1/400

凡例

シンボル	品名
[ITV]	ITV架
[]	屋内ネットワークカメラ (固定:ドーム型)
[] G	屋内ネットワークカメラ (固定:ガード付)
[] WP	屋外ネットワークカメラ (固定)
[] T	屋内ネットワークカメラ (固定:天吊・ドーム型)
[HUB] 8	PoE SW (8ポート)
[HUB] 16	PoE SW (16ポート)
[] EV	エレベータかこ内カメラ ※昇降機工事

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

— EM-UTP0.5-4P 保護管 (PF16) / 露出配管 (E19)

----- EM-UTP0.5-4P 露出配管 (E19)

— V — EM-5C-2E 保護管 (PF16) / 露出配管 (E19)

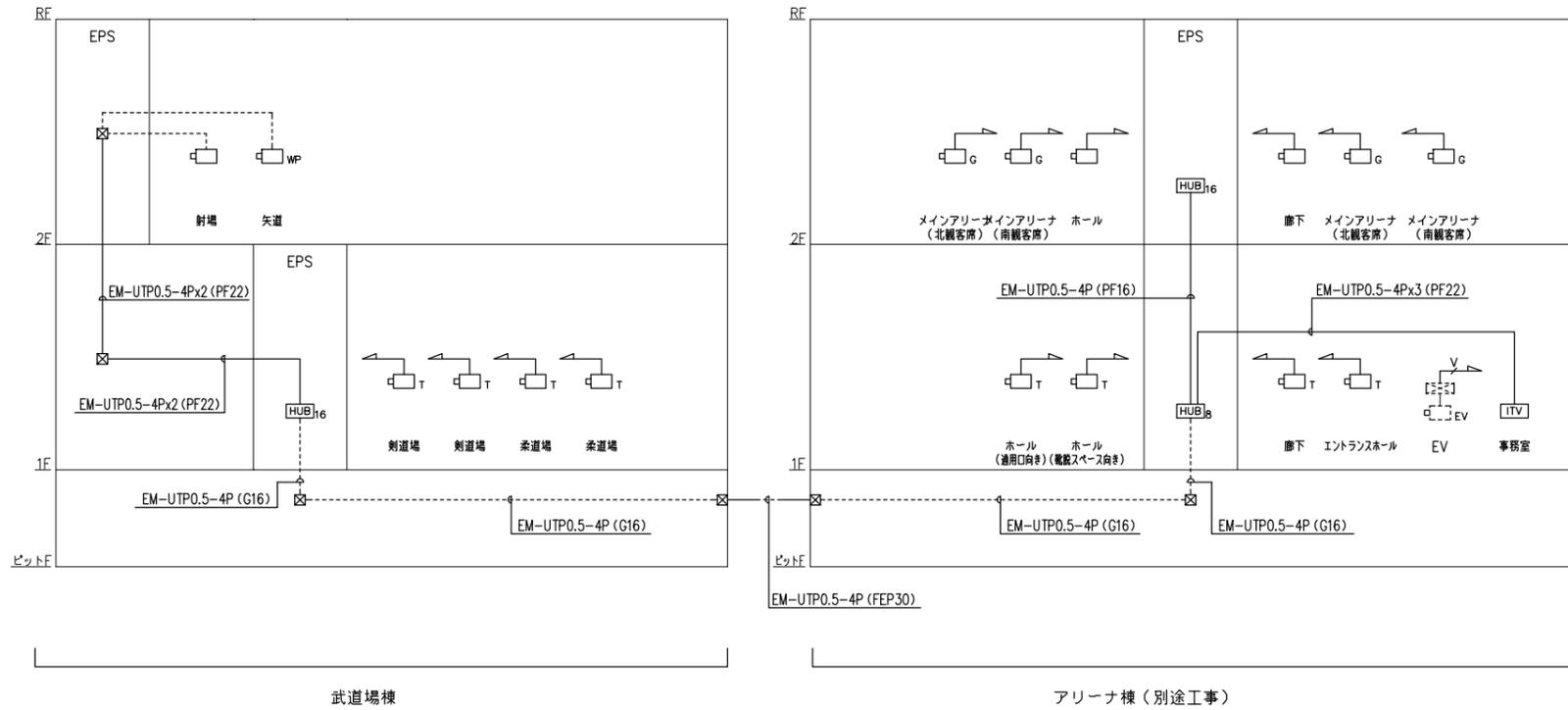
※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ

壁・梁貫通部は上記保護管により保護すること。

※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、

国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施すこと。

※UTPケーブルはすべてCat.6とする。



監視カメラ設備 系統図

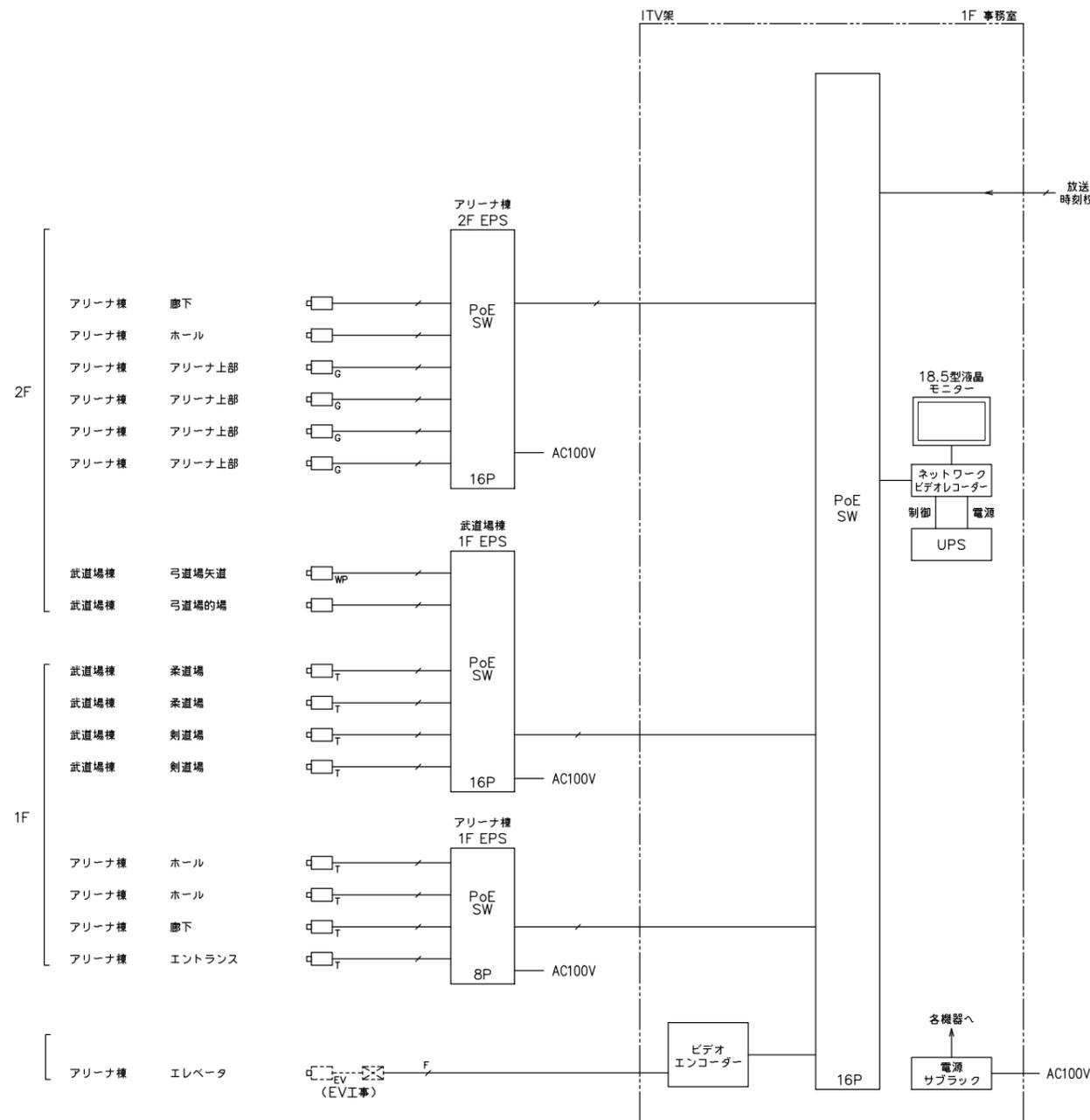


一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
 一級建築士 第341413号 三井 貴文
 担当

一級建築士 第35657号
 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
 一級建築士 第269330号
 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

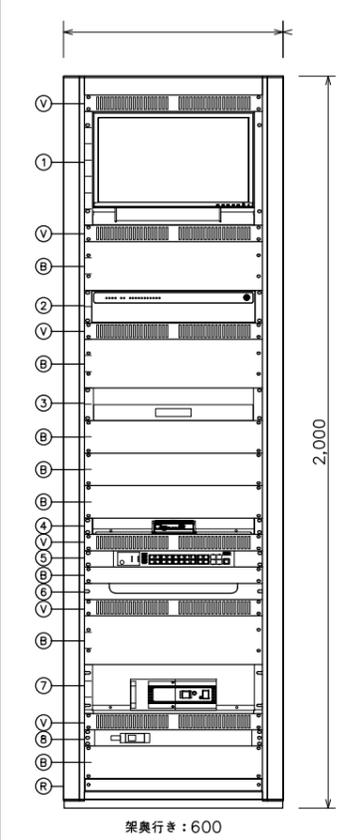
工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事
 図面名 監視カメラ設備 系統図
 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1: - A3: -

種別 E
 通し番号 053



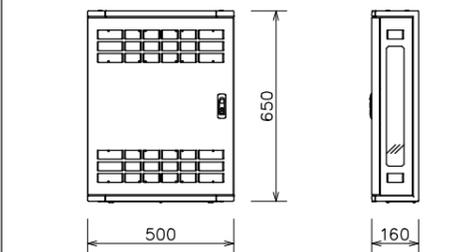
録画可能日数計算例

解像度	録画レート	録画時間	HDD容量	録画可能日数
1920x1080	10 ips	24時間連続	6TBx2 (RAID1)	2週間以上

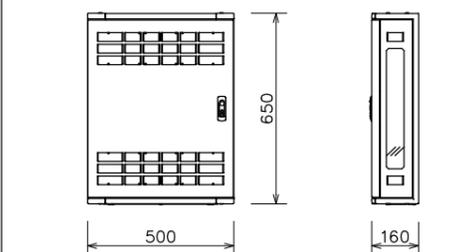


1	18.5型液晶モニター
2	ネットワークビデオレコーダー
3	スライドテーブル(マウス用)
4	ビデオエンコーダー
5	PoE-SW
6	ケーブル引込パネル(EIA1u)
7	UPS
8	電源サブラック
B	ブラックパネル
V	ベンチレートパネル
R	ラック(鋼板製、EIA-42U相当)

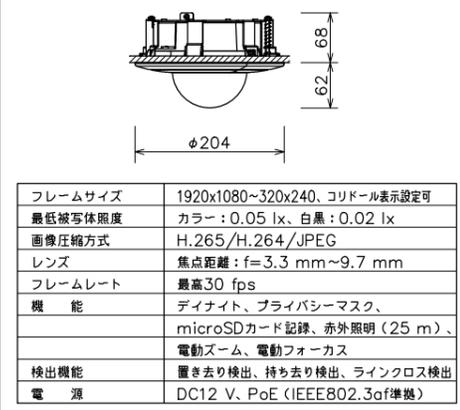
18.5型液晶モニター	18.5V型ワイド、LEDバックライト
解像度	1,366x768
入力	DisplayPort、HDMI、DVI-D、D-Sub15ピン(ミニ)、音声
スピーカー	1 W+1 W
ネットワークレコーダー	24台(カメラライセンス追加時:最大48台)
圧縮方式	JPEG/MPEG4/H.264/H.265
内蔵HDD容量	6 TB x2 (RAID1)
RAID	1/5/6/10/50対応(内蔵HDD増設時)
映像出力	D-sub15ピンx1、HDMI x1、DisplayPort x1
ネットワーク端子	1000BASE-T/100BASE-TX x2
その他インターフェース	音声入出力、USB3.0 x6、USB2.0 x2
その他	USBマウス付(スライドテーブルに収納)
ビデオエンコーダー	映像入力 アナログコンポジットビデオ入力 x4
ビデオ圧縮	H.264/H.265/JPEG
フレームレート	最大30フレーム/秒
PoE SW	ポート 10/100/1000BASE-T: 20ポート
ポート	SFPスロット: 4ポート
機能	SNMP、IGMP v2スヌーピング
給電機能	PoE (IEEE802.3at、IEEE802.3af) 対応
	最大250W (16ポート計) 給電可能
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
電源サブラック	AC100V入力 20 Aサーキットブレーカー x1



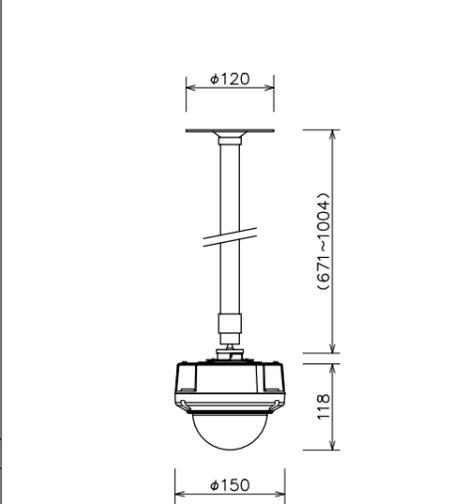
ポート	10/100/1000BASE-T: 10ポート
	SFPスロット: 2ポート
給電機能	PoE (IEEE802.3at、IEEE802.3af) 対応
	最大124 W (8ポート計) 給電可能
電源	AC100 V、最大152W
ボックス	EIA2U、ファン付



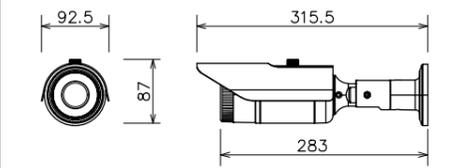
ポート	10/100/1000BASE-T: 20ポート
	SFPスロット: 4ポート
給電機能	PoE (IEEE802.3at、IEEE802.3af) 対応
	最大250W (16ポート計) 給電可能
電源	AC100 V、最大315 W
ボックス	EIA2U、ファン付



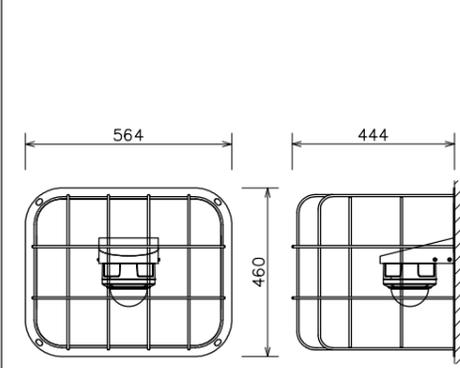
フレームサイズ	1920x1080~320x240、コリドル表示設定可
最低被写体照度	カラー: 0.05 lx、白黒: 0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離: f=3.3 mm~9.7 mm
フレームレート	最高30 fps
機能	デナイト、プライバシーマスク、microSDカード記録、赤外線照(25 m)、電動ズーム、電動フォーカス
検出機能	置き去り検出、持ち去り検出、ラインクロス検出
電源	DC12 V、PoE (IEEE802.3af準拠)



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	デナイト、プライバシーマスク、microSDカード記録、赤外線照(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 0920)
電源	DC12 V、PoE (IEEE802.3af準拠)



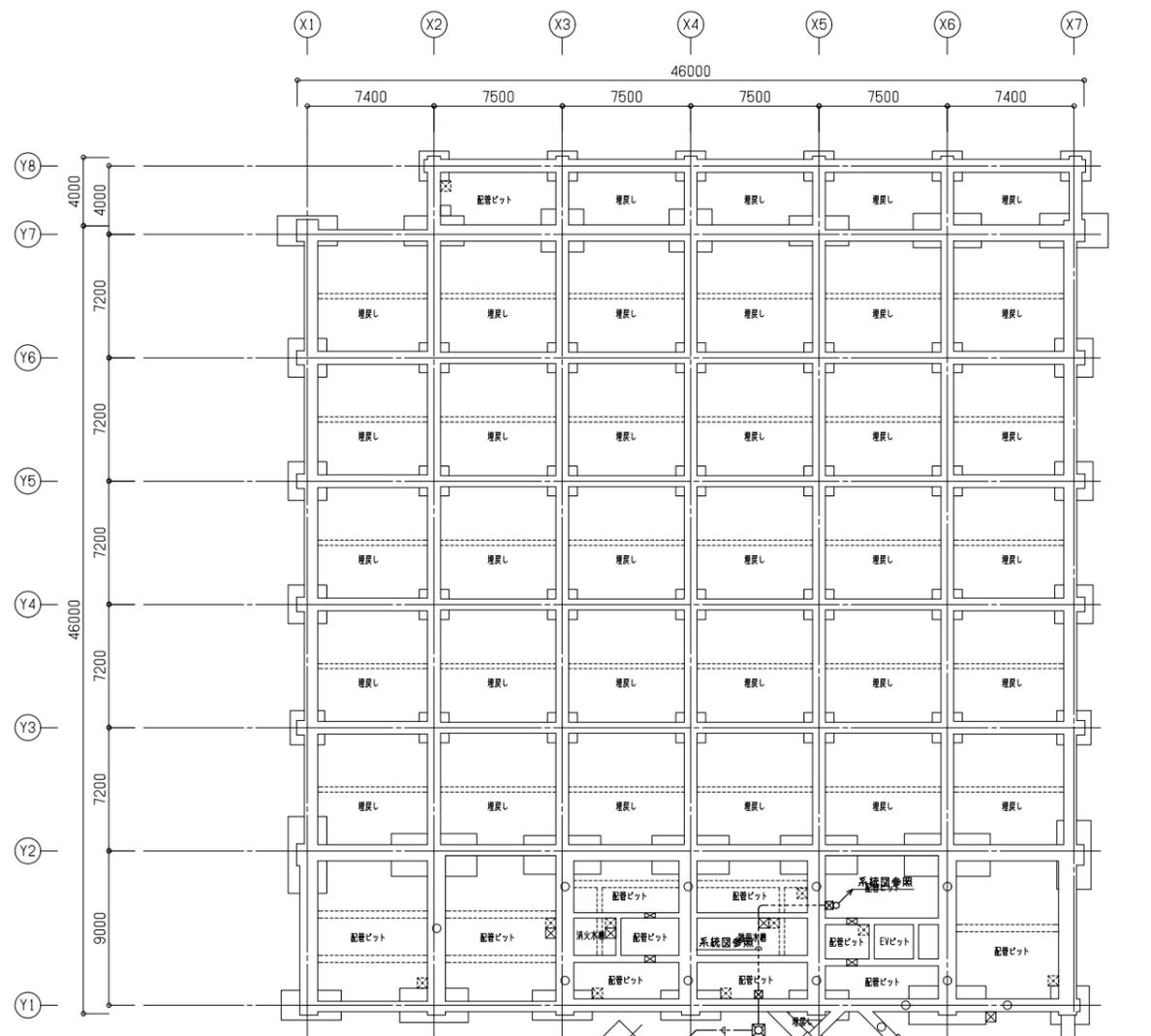
フレームサイズ	1920x1080~320x240、コリドル表示設定可
最低被写体照度	カラー: 0.05 lx、白黒: 0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離: f=3.3 mm~9.7 mm
機能	デナイト、プライバシーマスク、microSDカード記録、赤外線照(25 m)、電動ズーム、電動フォーカス、ヒーター内蔵
検出機能	置き去り検出、持ち去り検出、ラインクロス検出
防塵防水性能	IP66準拠 (JIS C 0920)
電源	DC12 V、PoE (IEEE802.3af準拠)



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	デナイト、プライバシーマスク、microSDカード記録、赤外線照(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 0920)
電源	DC12 V、PoE (IEEE802.3af準拠)
その他	防球ガード付

EM-UTP0.5-4P (CAT6A)

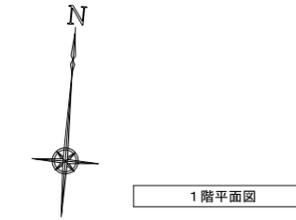
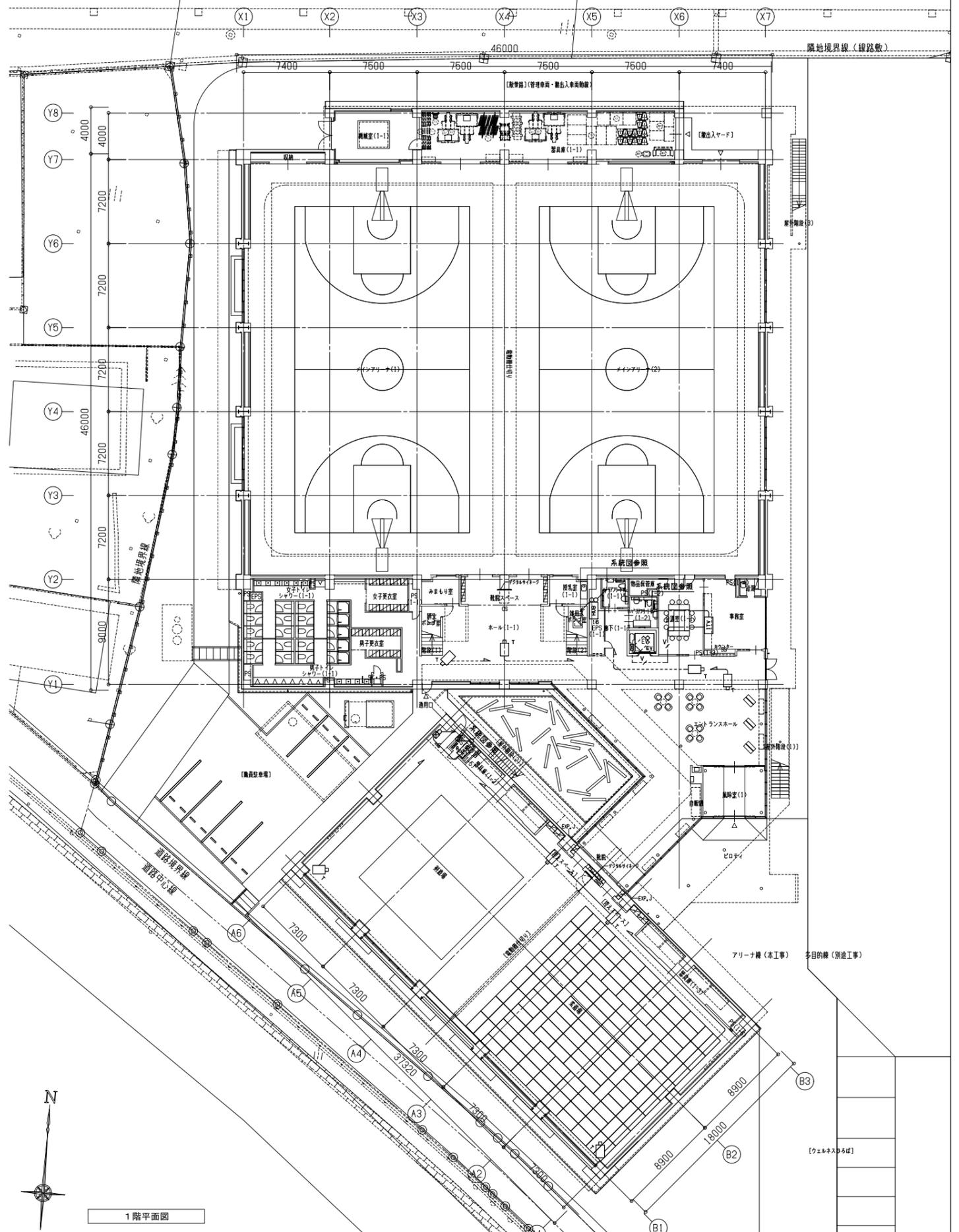
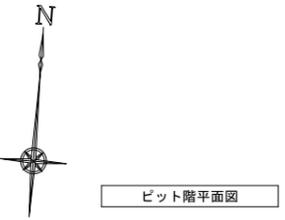
EM-S-5C-FB

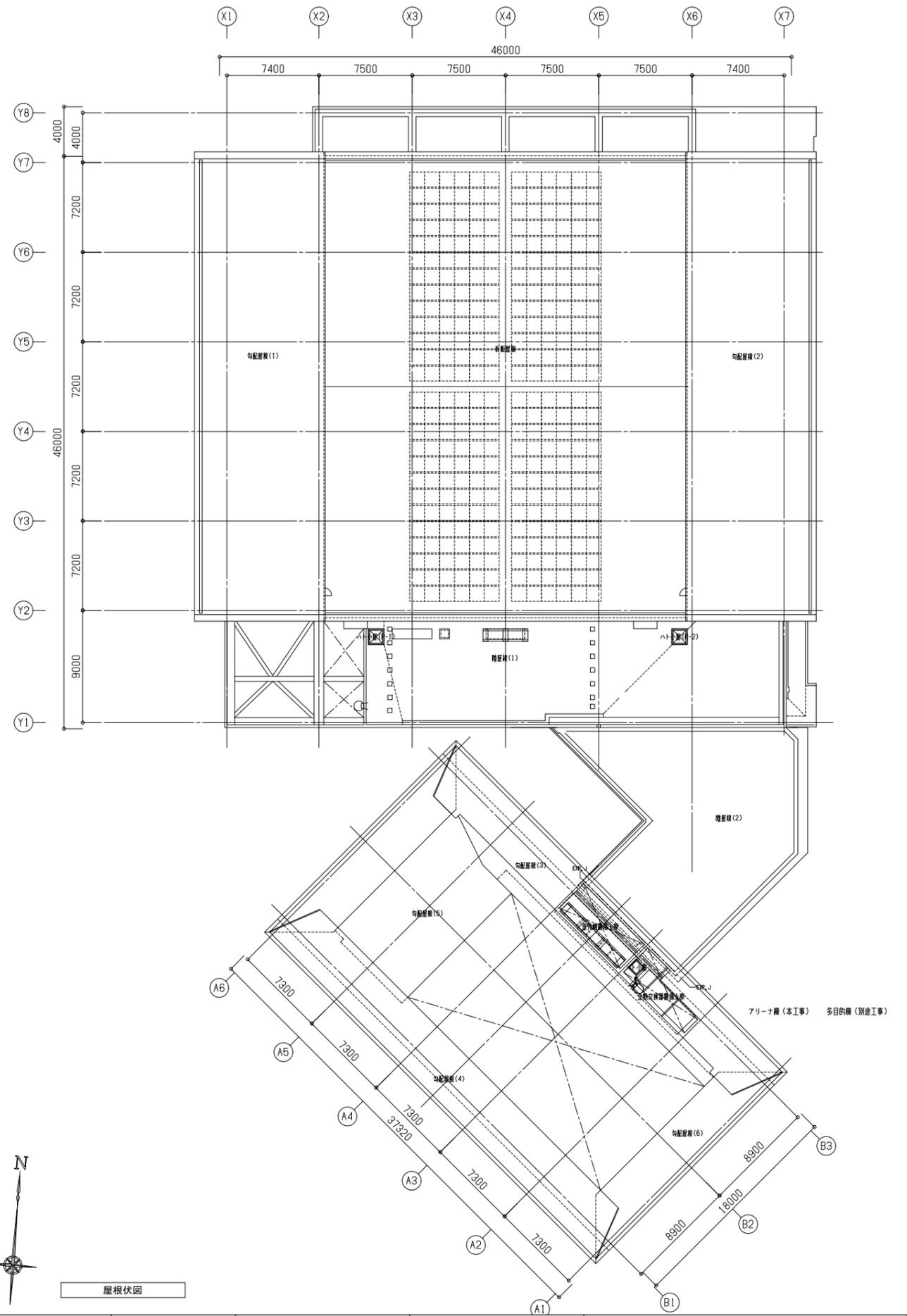
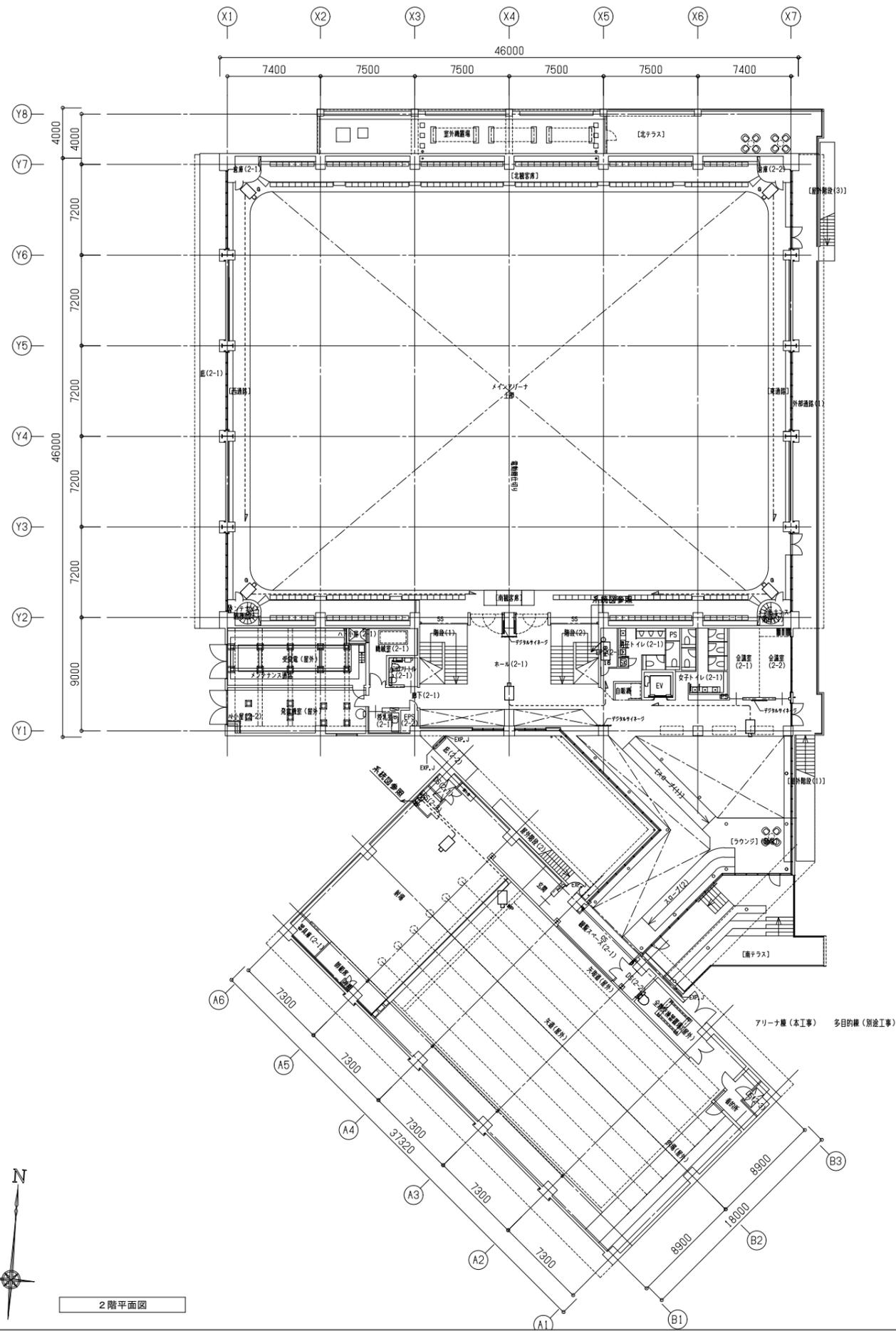


シンボル	品名
[ITV]	ITV架
[C]	屋内ネットワークカメラ (固定:ドーム型)
[C]	屋内ネットワークカメラ (固定:ガード付)
[C]	屋外ネットワークカメラ (固定)
[C]	屋内ネットワークカメラ (固定:天吊・ドーム型)
[PoE]	PoE SW (8ポート)
[PoE]	PoE SW (16ポート)
[EV]	エレベータかご内カメラ ※昇降機工事

- 配管・配線**
- ※特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-UTPD, 5-4P (PF16)
 - EM-UTPD, 5-4P 保護管 (PF16)
 - EM-UTPD, 5-4P 露出配管 (E19)
 - EM-5C-2E 保護管 (PF16)
 - EM-5C-2E 露出配管 (E19)

※二重天井内はコロン配線とし、立上げ・引き下げ
 壁・梁貫通部は上記保護管により保護すること。
 ※ケーブルの防火区画及び防火上主要な種仕切の貫通部は、
 国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施すこと。
 ※UTPケーブルはすべてCat. 6とする。

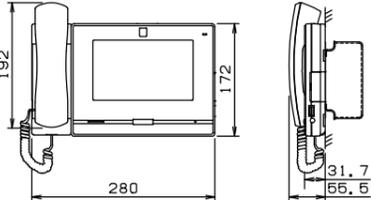
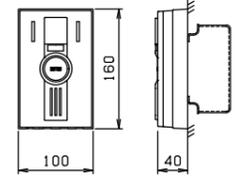
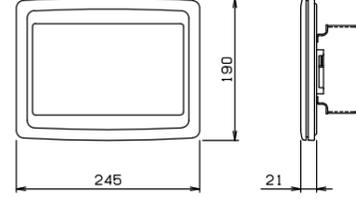
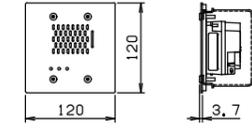
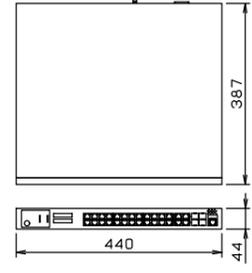
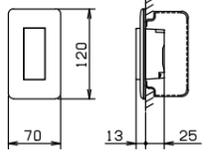
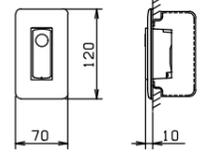
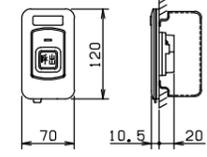




2階平面図

屋根伏図

 株式会社 建築総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第35657号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事 図面名称 監視カメラ設備 2階平面図・屋根伏図 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/200 A3:1/400	種別 E 通し番号 056
	小郡市新体育館アリーナ棟建設工事			種別 E 通し番号 056

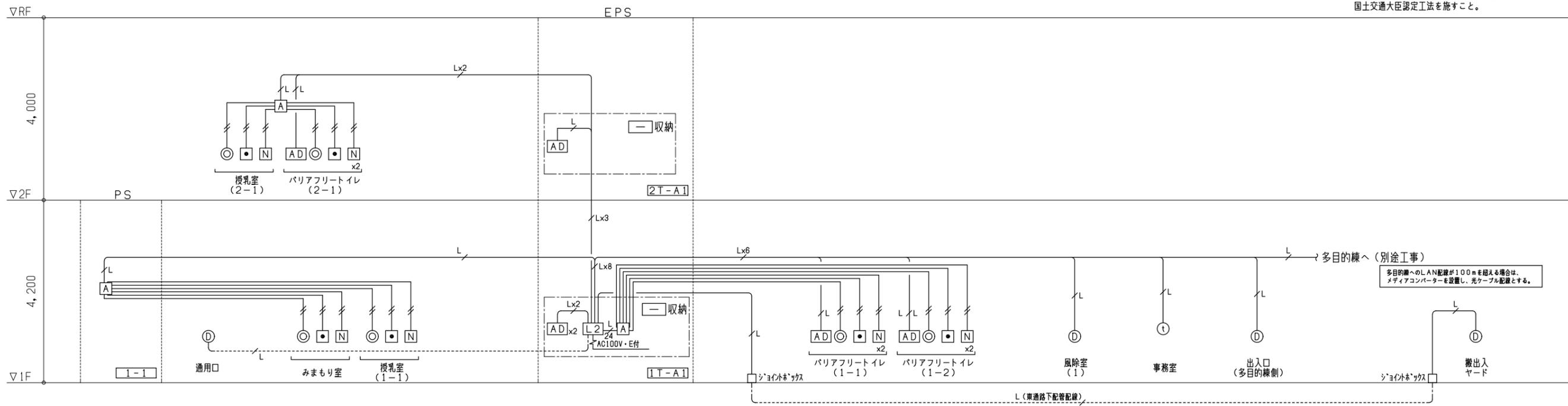
<p>① モニター付インターホン端末 IX-MV7-HB相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE Class0(IEEE802.3af準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>据置・壁取付両用型(JIS3個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型TFT液晶ディスプレイ</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr> <tr><td>登録端末数</td><td>500</td></tr> </table>	電源	PoE Class0(IEEE802.3af準拠)	形状	据置・壁取付両用型(JIS3個用スイッチボックス)	材質	難燃性樹脂	通話方式	受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話	モニター	7型TFT液晶ディスプレイ	LAN	イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)	登録端末数	500	<p>② カメラ付ドアホン端末 IX-EA相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE Class0(IEEE802.3af準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/3型カラーCMOS SXVGA 1280×960</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話</td></tr> <tr><td>最低解像度</td><td>5ルクス</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr> </table>	電源	PoE Class0(IEEE802.3af準拠)	形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	難燃性樹脂	カメラ	1/3型カラーCMOS SXVGA 1280×960	通話方式	拡声自動交互通話	最低解像度	5ルクス	LAN	イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)	<p>③ 多目的アダプター IXW-MA相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE Class0(IEEE802.3af準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型(JIS3個用(雑集)または4個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応</td></tr> </table>	電源	PoE Class0(IEEE802.3af準拠)	形状	壁取付型(JIS3個用(雑集)または4個用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	LAN	イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応	<p>④ 多目的アダプター-端末 IX-SPMIC相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE Class0(IEEE802.3af準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS2個用中型四角アウトレットボックス深型)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体：難燃性樹脂 パネル：ステンレス</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話</td></tr> <tr><td>LAN</td><td>イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)</td></tr> </table>	電源	PoE Class0(IEEE802.3af準拠)	形状	壁埋込型(JIS2個用中型四角アウトレットボックス深型)	材質	本体：難燃性樹脂 パネル：ステンレス	通話方式	拡声自動交互通話	LAN	イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)	<p>⑤ L2スイッチ(PoE・24ポート) PN262493-A相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>28ポート(うち4ポートはSFPポートと選択利用)</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>最大472W 最小29.8W</td></tr> <tr><td>供給電力</td><td>30.0W(ポート1-24)</td></tr> <tr><td></td><td>最大給電370W</td></tr> <tr><td>備考</td><td>Ver.68-46596</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	ポート数	28ポート(うち4ポートはSFPポートと選択利用)	消費電力	最大472W 最小29.8W	供給電力	30.0W(ポート1-24)		最大給電370W	備考	Ver.68-46596
電源	PoE Class0(IEEE802.3af準拠)																																																													
形状	据置・壁取付両用型(JIS3個用スイッチボックス)																																																													
材質	難燃性樹脂																																																													
通話方式	受話器による電話型同時通話、またはハンズフリー通話																																																													
モニター	7型TFT液晶ディスプレイ																																																													
LAN	イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)																																																													
登録端末数	500																																																													
電源	PoE Class0(IEEE802.3af準拠)																																																													
形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)																																																													
材質	難燃性樹脂																																																													
カメラ	1/3型カラーCMOS SXVGA 1280×960																																																													
通話方式	拡声自動交互通話																																																													
最低解像度	5ルクス																																																													
LAN	イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)																																																													
電源	PoE Class0(IEEE802.3af準拠)																																																													
形状	壁取付型(JIS3個用(雑集)または4個用スイッチボックス)																																																													
材質	自己消火性樹脂																																																													
LAN	イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX) Auto MDI/MDI-X対応																																																													
電源	PoE Class0(IEEE802.3af準拠)																																																													
形状	壁埋込型(JIS2個用中型四角アウトレットボックス深型)																																																													
材質	本体：難燃性樹脂 パネル：ステンレス																																																													
通話方式	拡声自動交互通話																																																													
LAN	イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)																																																													
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																													
ポート数	28ポート(うち4ポートはSFPポートと選択利用)																																																													
消費電力	最大472W 最小29.8W																																																													
供給電力	30.0W(ポート1-24)																																																													
	最大給電370W																																																													
備考	Ver.68-46596																																																													
<p>⑥ 角型表示灯 NLR-4F相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>パネル：自己消火性樹脂 ランプカバー：アクリル</td></tr> <tr><td>備考</td><td>LED方式(緑・赤・緑色) プレート(別売品)</td></tr> </table>	形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	パネル：自己消火性樹脂 ランプカバー：アクリル	備考	LED方式(緑・赤・緑色) プレート(別売品)	<p>⑦ 復旧ボタン NLR-2相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>プレート(別売品)</td></tr> </table>	形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	備考	プレート(別売品)	<p>⑧ 呼出ボタン NLR-72-TC相当品</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>防塵防まつ形(JIS C0920 IP54相当)、抗菌仕様 復旧ボタン付(脱着可)、点字案内文(よびだし)付 はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。</td></tr> </table>	形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	備考	防塵防まつ形(JIS C0920 IP54相当)、抗菌仕様 復旧ボタン付(脱着可)、点字案内文(よびだし)付 はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。																																										
形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)																																																													
材質	パネル：自己消火性樹脂 ランプカバー：アクリル																																																													
備考	LED方式(緑・赤・緑色) プレート(別売品)																																																													
形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)																																																													
材質	自己消火性樹脂																																																													
備考	プレート(別売品)																																																													
形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)																																																													
材質	自己消火性樹脂																																																													
備考	防塵防まつ形(JIS C0920 IP54相当)、抗菌仕様 復旧ボタン付(脱着可)、点字案内文(よびだし)付 はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能。																																																													

(注記) 特記なき配管配線は下記とする。

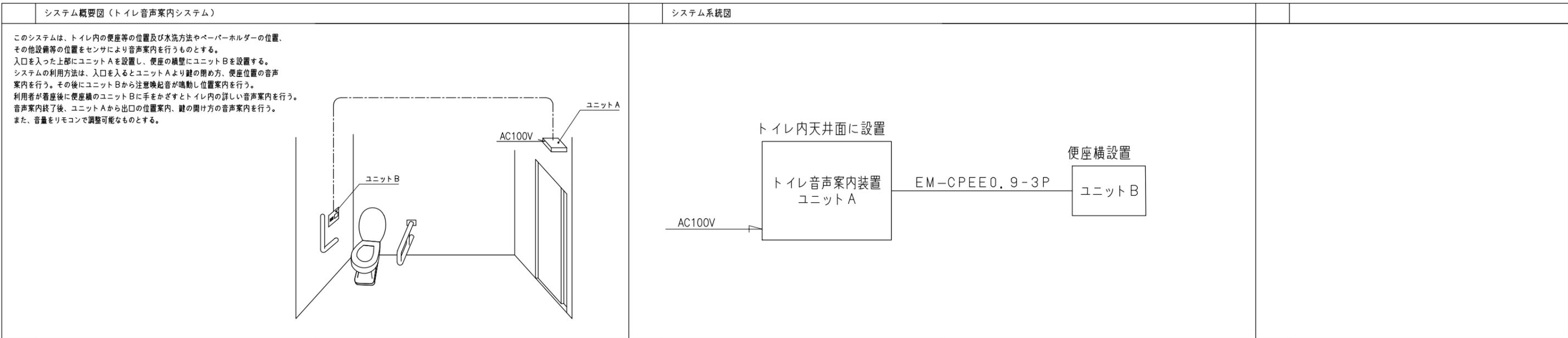
EM-AE0.9-20 (PF16)

EM-UTP0.5-4P(CAT5e) (PF22)

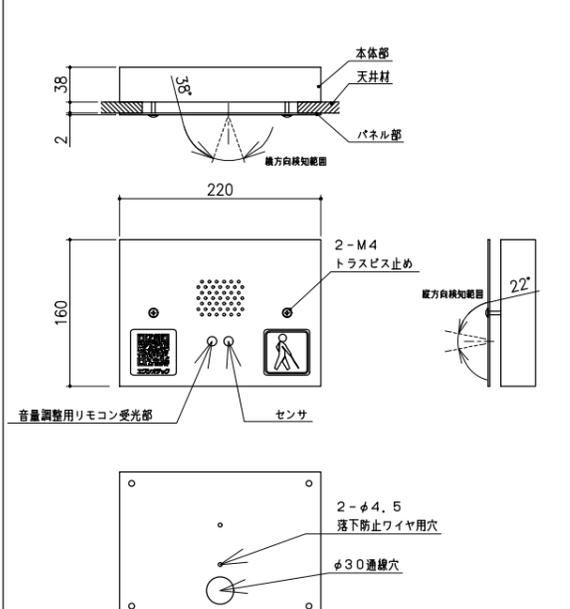
- ※ 二重天井およびケーブルラック内は、ころがし配線とする。
- ※ 二重天井およびケーブルラック・レースウェイ内は、ころがし配線とする。
- ※ 立上がり部分は、適切な保護管にて保護すること。
- ※ 防火区画・防火上主要な間仕切りを貫通する箇所は、国土交通大臣認定工法を施すこと。



インターホン設備 系統図

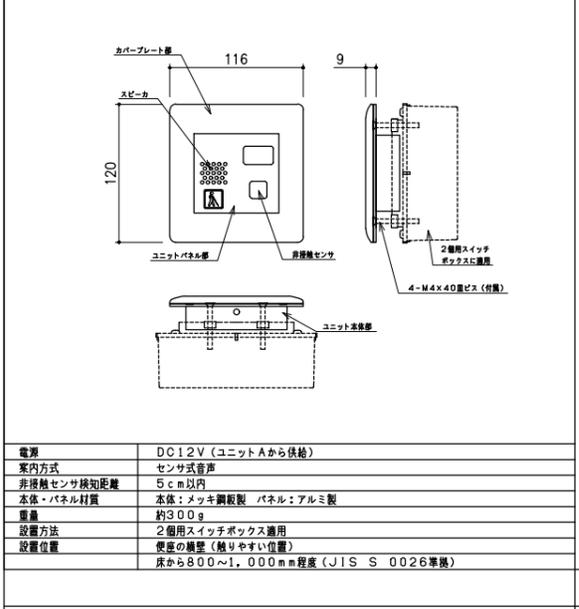


A トイレ音声案内装置 ユニットA (天井露出型)



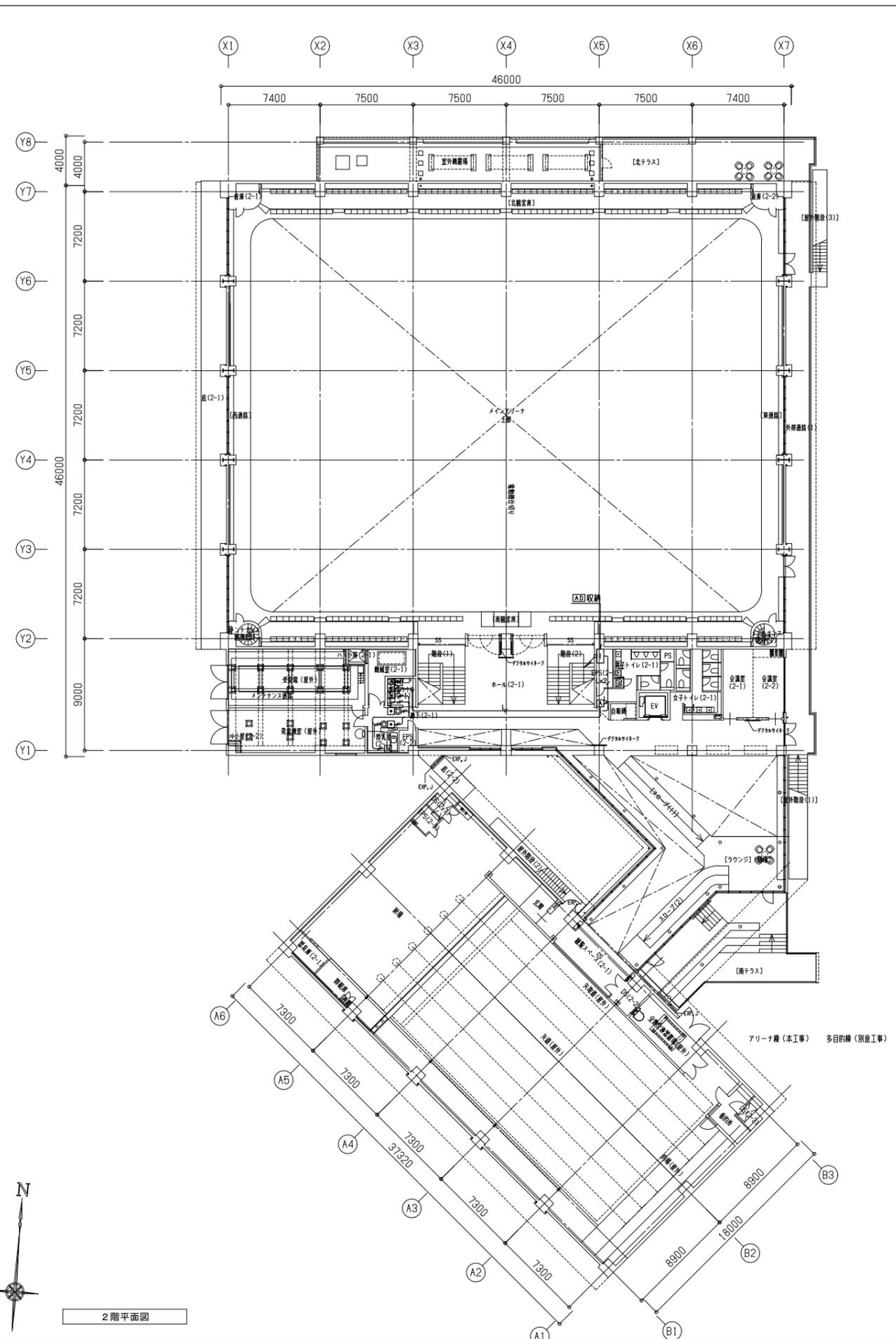
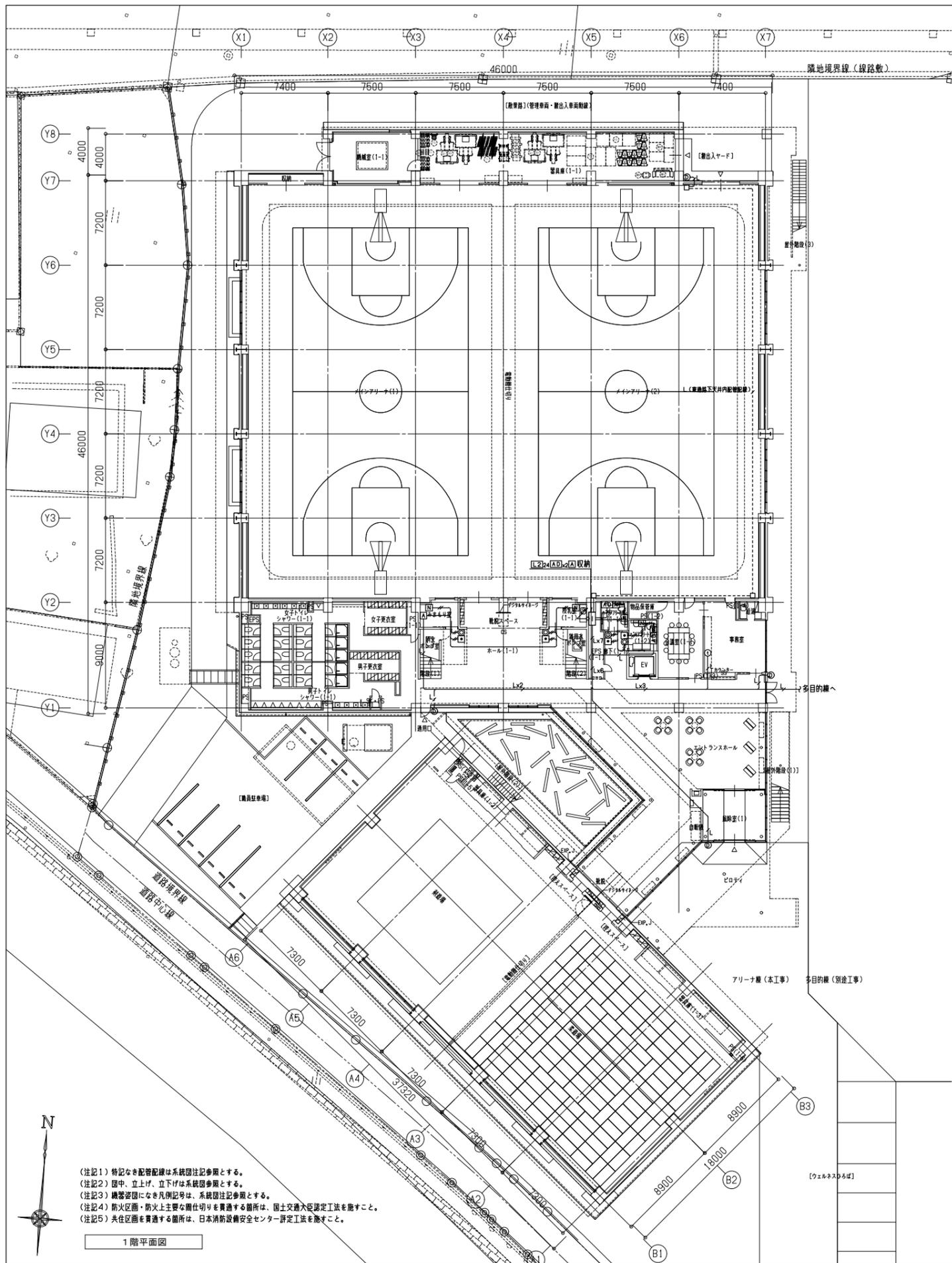
電源	AC100V (50/60Hz)
消費電力	5W以下
案内方式	センサ式音声
センサ検知距離 (範囲)	最大有効検知距離5m (縦方向検知範囲2.2' 横方向検知範囲3.8')
音声再生形式	MP3 (モノラル)
音声出力	3W (8Ω) x 2
案内放送	最大8分 (4音声の合計)
音量コントロール	音量調整用リモコン対応 (赤外線式)
外部制御入出力	ユニットB
本体・パネル材質	本体: ステンレス 1.2t パネル: アルミ 2.0t
重量	約1.1kg
設置位置	多機能トイレ入口を入って直上付近の天井面

B トイレ音声案内装置 ユニットB (壁露出型)



電源	DC12V (ユニットAから供給)
案内方式	センサ式音声
非接触センサ検知距離	5cm以内
本体・パネル材質	本体: メッキ鋼板製 パネル: アルミ製
重量	約300g
設置方法	2個用スイッチボックス適用
設置位置	便座の横壁 (触りやすい位置) 床から800~1,000mm程度 (JIS S 0026準拠)

* 図中の姿図、寸法等は一例を示す。



- (注記1) 特記なき配管配線は系統図注記参照とする。
 (注記2) 図中、立上げ、立下げは系統図参照とする。
 (注記3) 構築物になき凡例記号は、系統図注記参照とする。
 (注記4) 防火区画・防火上主要な仕切りを貫通する箇所は、国土交通大臣認定工法を施すこと。
 (注記5) 共用区画を貫通する箇所は、日本消防設備安全センター評定工法を施すこと。

1階平面図

2階平面図



一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
 一級建築士 第341413号 三井 貴文

一級建築士 第356557号
 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
 一級建築士 第269330号
 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

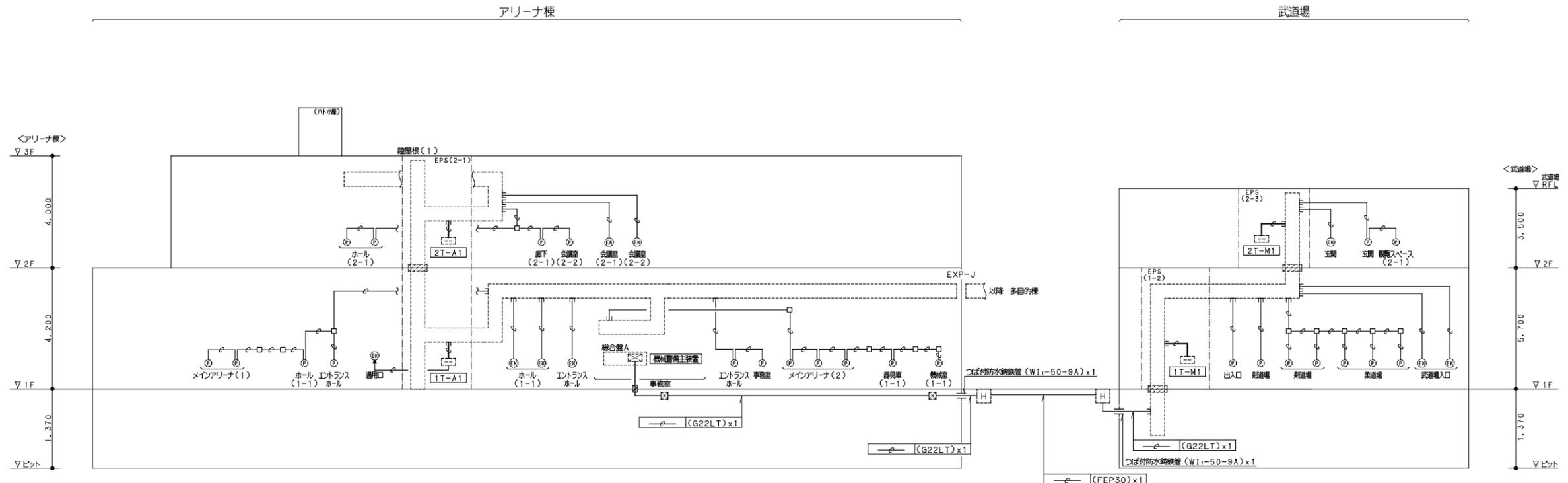
工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事
 図面名称 インターホン設備 1階・2階平面図
 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/200 A3:1/400

種別 E
 通し番号 059

記号	名称	備考
<機械警備設備>		
Ⓜ	機械警備主装置	総合盤内収容(機別別工事)
Ⓜ	ハッシュセンサー(アウトレットボックス(四角中浅)・ブランクプレート)	(機別別工事)
□	ジョイントボックス(アウトレットボックス(四角中浅)・ブランクプレート)	
<電気設備>		
Ⓜ	電気設備用(アウトレットボックス(四角中浅)・ブランクプレート)	(機別別工事)
Ⓜ	電気設備用(床付用八角コンクリートボックス・ブランクプレート)	(機別別工事)
<共通>		
Ⓜ	弱電共用端子盤(OT-Mn)：武道場	構内交換設備を含む
Ⓜ	ケーブルラック(セパレータ付)	強電設備・構内交換設備を含む
Ⓜ	防火区画貫通処理	構内交換設備を含む
Ⓜ	防火区画貫通部	国土交通大臣認定工法
Ⓜ	プルボックス	構内交換設備を含む
Ⓜ	防水鋼鉄管	水切シツば付
Ⓜ	ハンドホール	構内交換設備を含む

(注記)
 1. 端子盤及びケーブルラック・ハンドホール・プルボックス等、強電設備・構内交換設備に共用する部分は、強電設備・構内交換設備を含む。(破線表示)
 2. 特別な配管径は下記とする。
 空配管 (PF 22) x 1 呼び挿入
 空配管 (E 25) x 1 呼び挿入
 3. 空配管には呼び径 (1.2mm) を入れること。

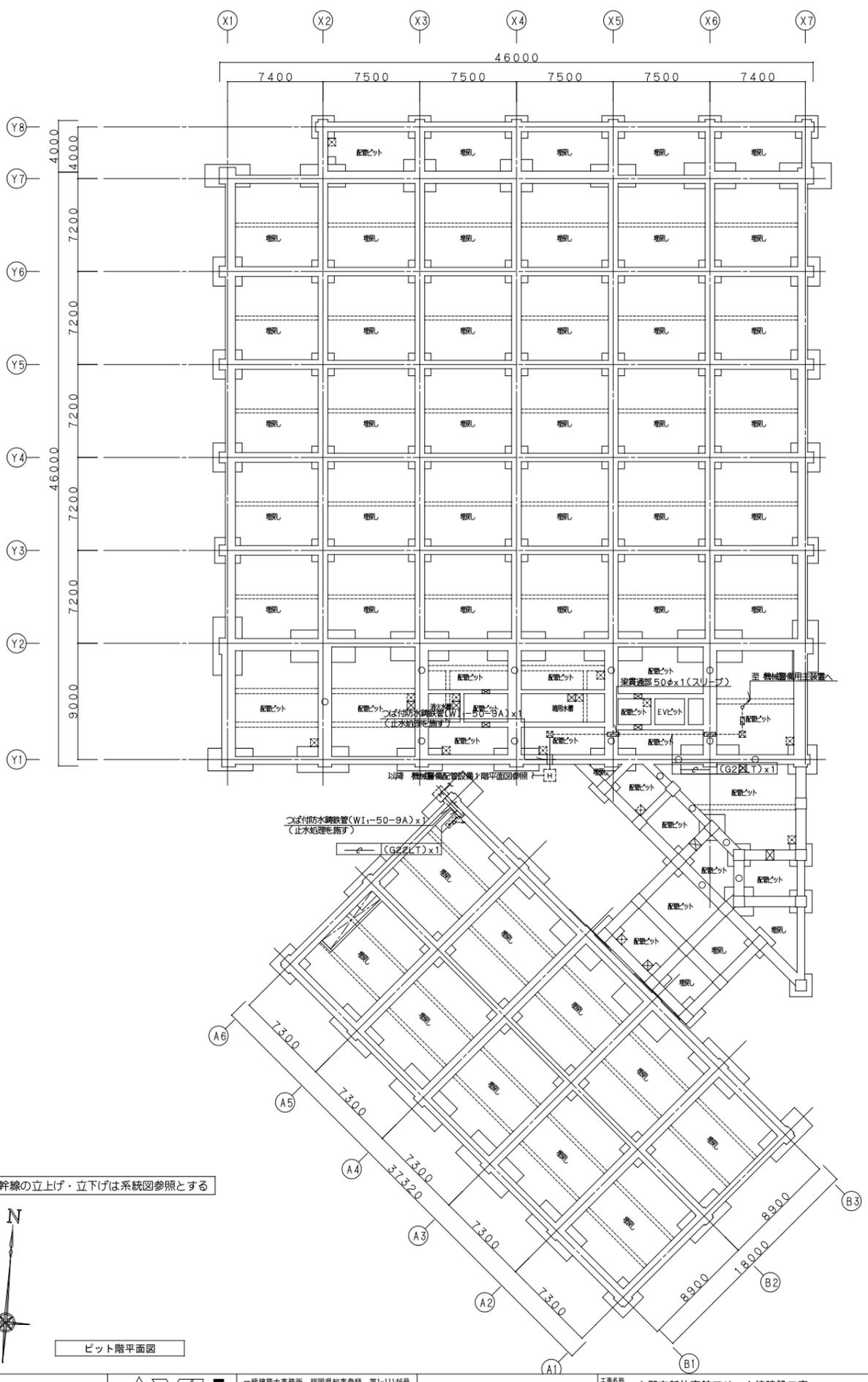
項目	本工事	別途工事
配管工事・取付ボックス(ブランクプレート付)の設置工事	○	-
機械警備主装置への電源供給	○	-
管内通線工事及び機器設置	-	○
警備機器の設置調整	-	○



機械警備配管設備系統図

記号	名称	備考
<機械警備設備>		
②	機械警備主装置	総合盤内収容（機房別途工事）
③	パッシブセンサー（アウトレットボックス（四角中浅）・プランクプレート）	（機房別途工事）
□	ジョイントボックス（アウトレットボックス（四角中浅）・プランクプレート）	
<電気設備>		
④	電気錠用（アウトレットボックス（四角中浅）・プランクプレート）	（機房別途工事）
⑤	電気錠用（床付用八角コンクリートボックス・プランクプレート）	（機房別途工事）
<共通>		
⊞	弱電端子盤	構内交換設備を含む
⊞	プルボックス	弱電設備を含む
≡	防水鋼鉄管	水切ふた付
⌒	ケーブルラック（横布設・セ/レータ付）	弱電設備を含む
⌒	ケーブルラック（縦布設・セ/レータ付）	弱電設備を含む
⊞	防火区画貫通部	国土交通大臣認定工法

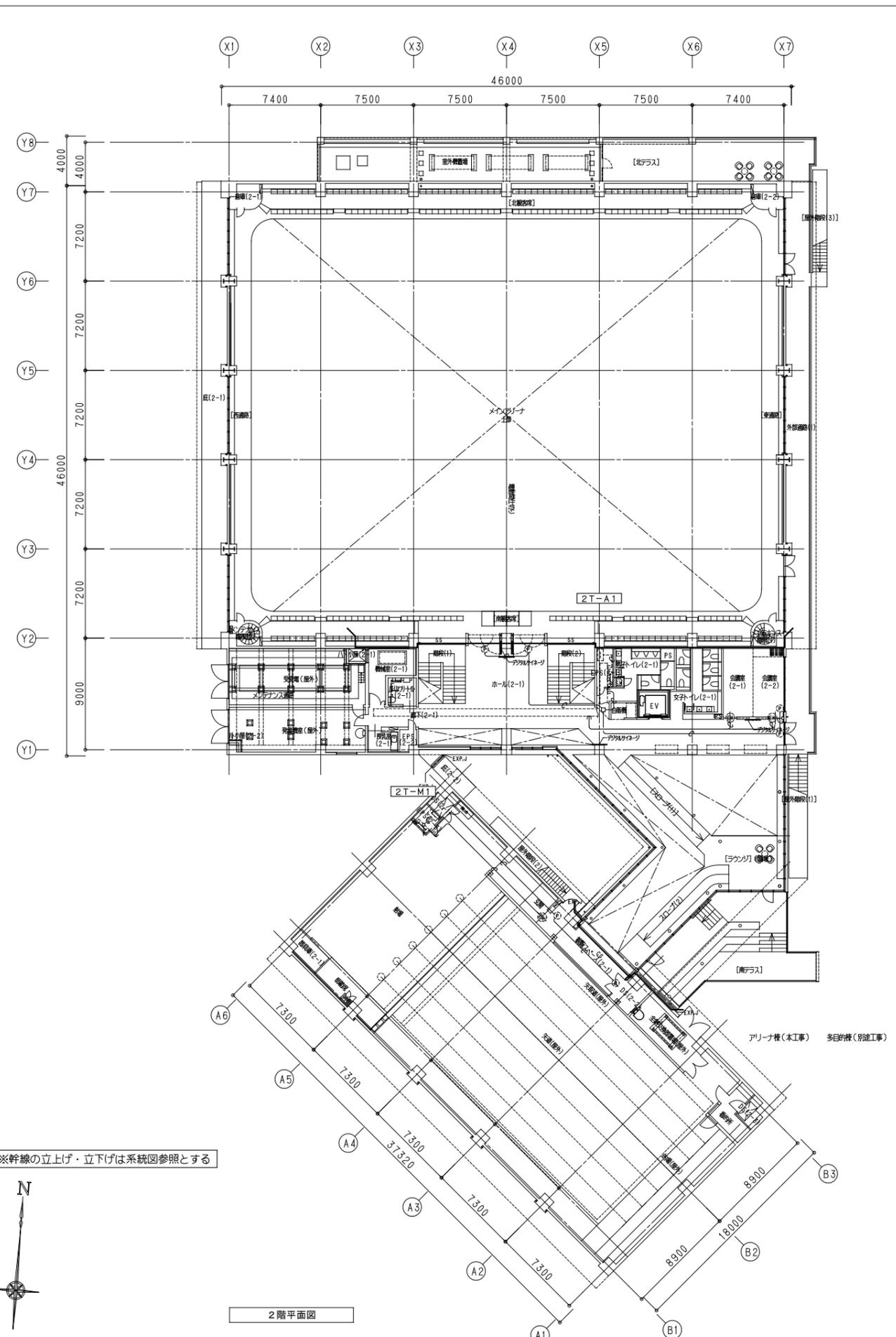
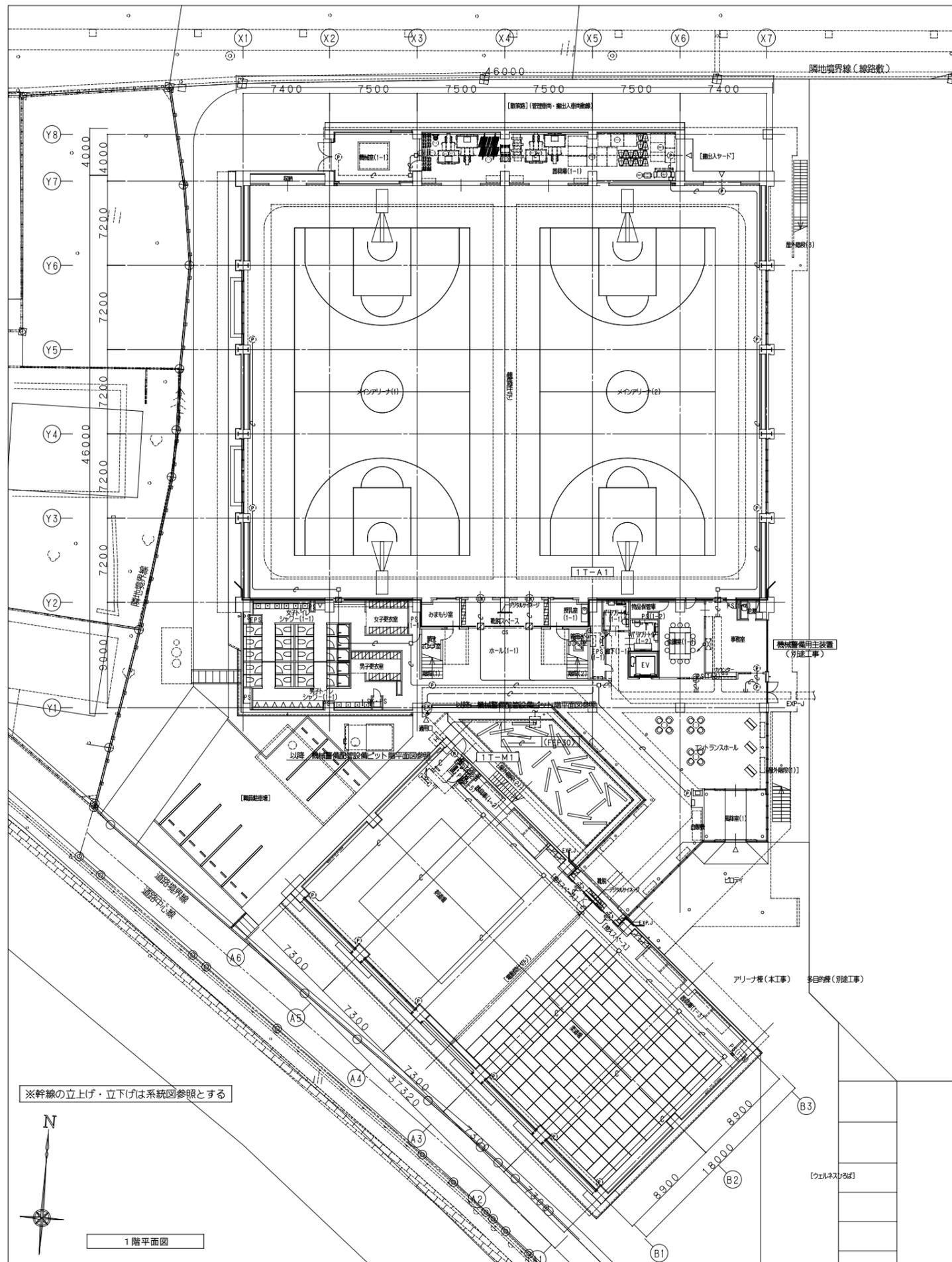
- （注記）
- 特記なき配線種別は下記とする。
 〰〰〰 隠ぺい配管配線 〰〰〰 露出配管配線
 〰〰〰 床下へ配管配線 〰〰〰 天井へ配管配線
 - 屋外・ドレット等湿気が多い所は、SUS製用リカルト 支持金具とすること。
 - 特記なき配管配線は下記とする。但し、ラック上の配管は不要とする。
 〰〰〰 空配管（PF22）x1 〰〰〰 床下へ（穿入） 防火区画貫通時（E25）
 - 特記なき幹線の配管配線は系統図による。
 - ケーブルラック上は配管は不要とする。
 - 防火区画及び114条区画設は適切な防火区画貫通処理を施すこと。防火区画及び114条区画ラインは防火区画図参照とする。
 - ビット部の配管は厚鋼電線管（油断垂鉛メッキ）とする。
 - 外壁・天井・ボックスは絶縁防止ボックスとする。
 - 露出ボックス・露出配管は塗装を施すこと。
 - 防火区画貫通部の設置する場合は、支持材を固定する為の補強を入れること。



一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
 一級建築士 第341413号 三井 貴文
 一級建築士 第356557号
 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
 一級建築士 第269330号
 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事
 図面名 機械警備配管設備 凡例・注記、ビット階平面図
 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/200 A3:1/400

種別 E
 通し番号 061

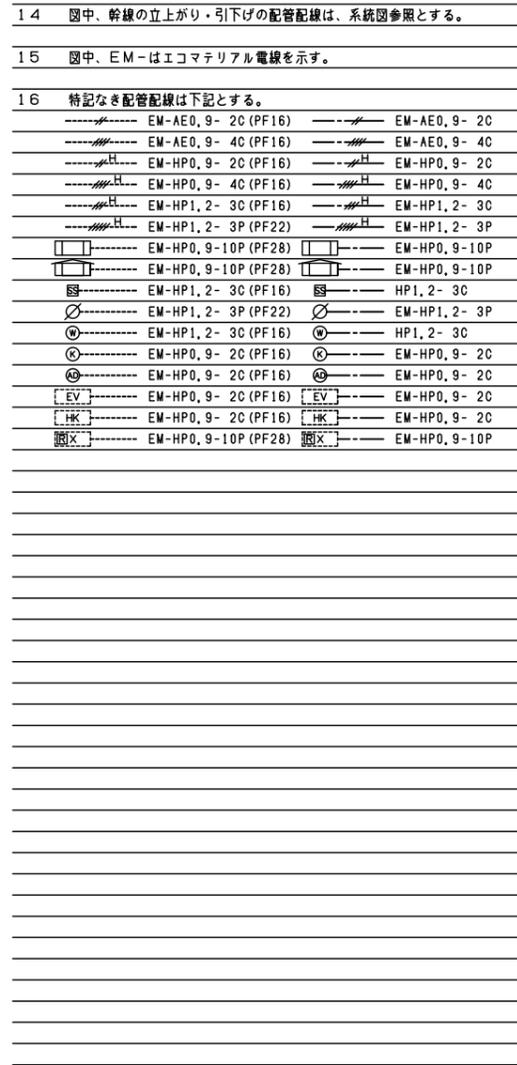


 株式会社 建築総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第35657号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事 図面名称 機械警備配管設備 1階・2階平面図 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/200 A3:1/400	種別 E 通し番号 062
	※幹線の立上げ・立下げは系統図参照とする			

記号	名称	備考
[RY]	複合盤	注記参照
[AMP]	非常放送設備	(非常放送工事)
[EV]	エレベーター制御盤	(エレベーター工事)
[HK]	警備保障盤	(建築工事)
[]	機器収容箱	消火栓組込型 ① 収容
[]	機器収容箱	消火栓組込屋外型 ② 収容
[]	フラット発信機	P型1量専用表示灯(24V LED)付
[]	フラット発信機	P型1量専用表示灯(24V LED)付 屋外型
[]	電話機	携帯用送受話器(受信機~発信機間連絡用)
[]	光電式スポット型感知器	1種 露出型 自動試験・自動感度補正
[]	光電式スポット型感知器	2種 露出型 自動試験・自動感度補正
[]	光電式スポット型感知器	3種 露出型 防排煙連動用 自動試験・自動感度補正
[]	光電式スポット型感知器	2種 露出型 予断全表示機能付
[]	光電式スポット型感知器	2種 警用点検口 予断全表示機能付
[]	差動式スポット型感知器	2種 防水型
[]	差動式スポット型感知器	2種
[]	定温式スポット型感知器	特種 防水型 60℃
[]	定温式スポット型感知器	1種 防水型 70℃
[]	光電式スポット型感知器	3種 露出型 防排煙連動用 予断全表示機能付
[]	終端器	
[]	危害防止用連動中継器	防火シャッター用 予断電源内蔵 (建築工事)
[]	自動閉鎖装置	防火戸用 (建築工事)
[]	自動降下装置	防煙たれ壁用 (建築工事)
[]	電気錠	(建築工事)
[]	パニックオープン	オートドア用 (建築工事)
[]	屋内消火栓制御盤	移報器 ポンプ始動用 表示灯用電源2A
[]	配管配線	露出
[]	配管配線	床いんべい
[]	配管配線	地中埋設
[]	ケーブル配線	天井いんべい
[]	配管配線	立上り・引下げ
[]	ジョイントボックス	
[]	ハンドホール	
[]	配管つき出し	
[]	警戒区域境界線	
[]	警戒区域番号	自火報用
[]	警戒区域番号	自火報用(吹抜)
[]	警戒区域番号	自火報用(階段)
[]	警戒区域番号	自火報用(エレベーター)
[]	制御番号	危害防止用連動中継器用(防火シャッター)
[]	制御番号	防火戸用
[]	制御番号	防煙たれ壁用
[]	制御番号	防火ダンパー用

注記
1 複合盤は壁掛型(P型1級60回線)窓式とし、表示内訳は下記とする。 1) 表示内訳 アリーナ線 火災表示 2 1L 多目的線 火災表示 1 3L (別途工事) 危害防止用連動中継器 4L 防火戸 1L 防煙たれ壁 1L 防火ダンパー復帰付 1L 屋内消火栓設備 ポンプ運転 1L 故障 1L 呼水槽減水 1L 水源水槽 減水 1L 満水 1L 電源断 1L 予備(多目的線含む) 1 3L 合計 6 0L
2) 表示方式 a) 地区窓式表示 b) デジタル表示(7セグメントLED3桁×2窓) ・ 回線表示(番積中、発報、火災試験、試験異常) ・ アドレス表示(番積中、発報、火災試験、試験異常) ・ 番電池電圧表示(電池試験時) ・ エフコード表示 c) 部屋番号表示(7セグメントLED5桁×2窓) ・ 番積時、発報時に表示 d) 諸警報窓(6窓) ・ 予備 6L
3) 機能 a) 主音響装置(音声警報・音声ガイダンス機能付) b) 自動試験機能付 c) カラユニバーサルデザイン対応(CUD認証) d) 電源自動シャットダウン機能 e) 汎用移信停止スイッチ(2個) f) 故障代表移信 g) 増設移信ユニット付(無電圧α接点×20点)
2 地区音響装置は非常放送設備によるものとする。
3 複合盤は、非常放送設備連動用として、下記の信号を移信する。 ・ 個別火災代表信号 1 9回線(縦穴区画含む) ・ 火災確定信号 1 回線
4 複合盤は、火災代表信号を下記へ移信する。 警備保障盤 1点 エレベーター制御盤 2点(多目的線含む) オートドア 6点(多目的線含む) リレー盤 1点

5 リレー盤は、以下の仕様とする。 1) 形式 壁掛型 2) 内装機器 a) 付属電源装置 ・ AC100V 予断電源内蔵 ・ DC24V-2.5A 出力 b) リレー(無電圧α接点) 3) 出力信号内訳 ・ 電気錠 火災代表信号 9点																									
6 自動試験機能付感知器の作動表示は、全周から点灯確認が可能な事。																									
7 光電式スポット型感知器は、下記の機能を有する。 ・ 予断全表示機能(交換推奨の目安を表示) ・ 作動確認灯はリング光式 ・ 汚れ感度自動補正機能 ・ ファインメッシュ																									
8 エレベーター用煙感知器の点検ボックスの設置において、以下の工事区分はエレベーター工事とする。 ・ エレベーター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)																									
9 連動機器制御方式																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">種別</th> <th rowspan="2">方式</th> <th colspan="2">連動</th> <th rowspan="2">現場手動</th> <th colspan="2">遠隔制御</th> </tr> <tr> <th>自火報感知器</th> <th>専用感知器</th> <th>起動</th> <th>復帰</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>防火シャッター</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>防煙たれ壁</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	種別	方式	連動		現場手動	遠隔制御		自火報感知器	専用感知器	起動	復帰	防火シャッター		○			○		防煙たれ壁		○			○	
種別			方式	連動		現場手動	遠隔制御																		
	自火報感知器	専用感知器		起動	復帰																				
防火シャッター		○			○																				
防煙たれ壁		○			○																				
10 防火シャッター及び防煙たれ壁は直近の専用感知器と連動する。																									
11 危害防止用連動中継器の取付は建築(シャッター)工事とし、当該中継器への常用電源AC100V供給は別途電気工事とする。																									
12 機器に、Gを付記したものは、プロテクター付とする。																									
13 各消火栓箱内に、受信機~発信機間連絡用の電話機を設置する。多目的ホール施工時(別途工事)も同様に各消火栓箱に電話機を設置する。																									

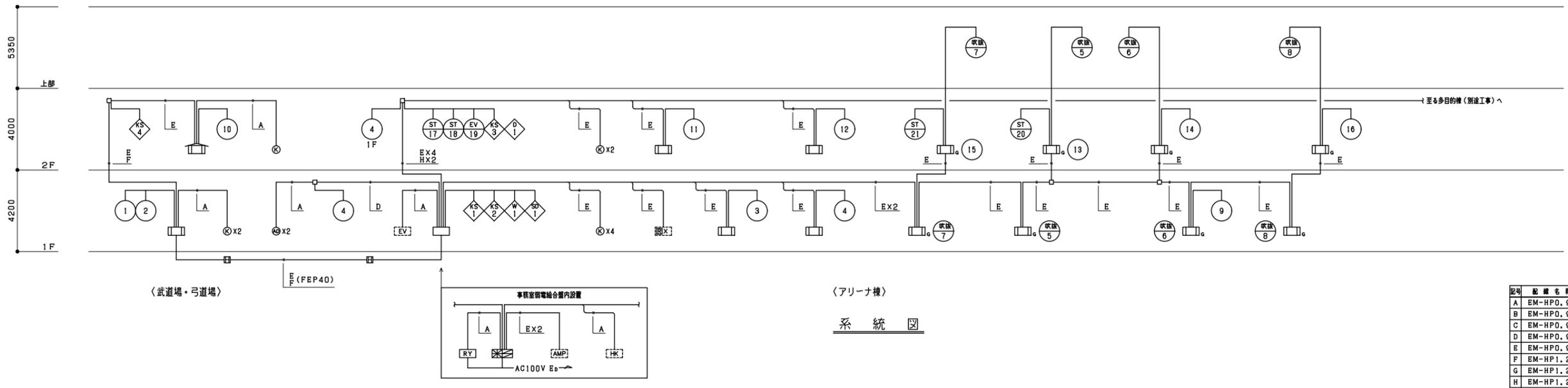


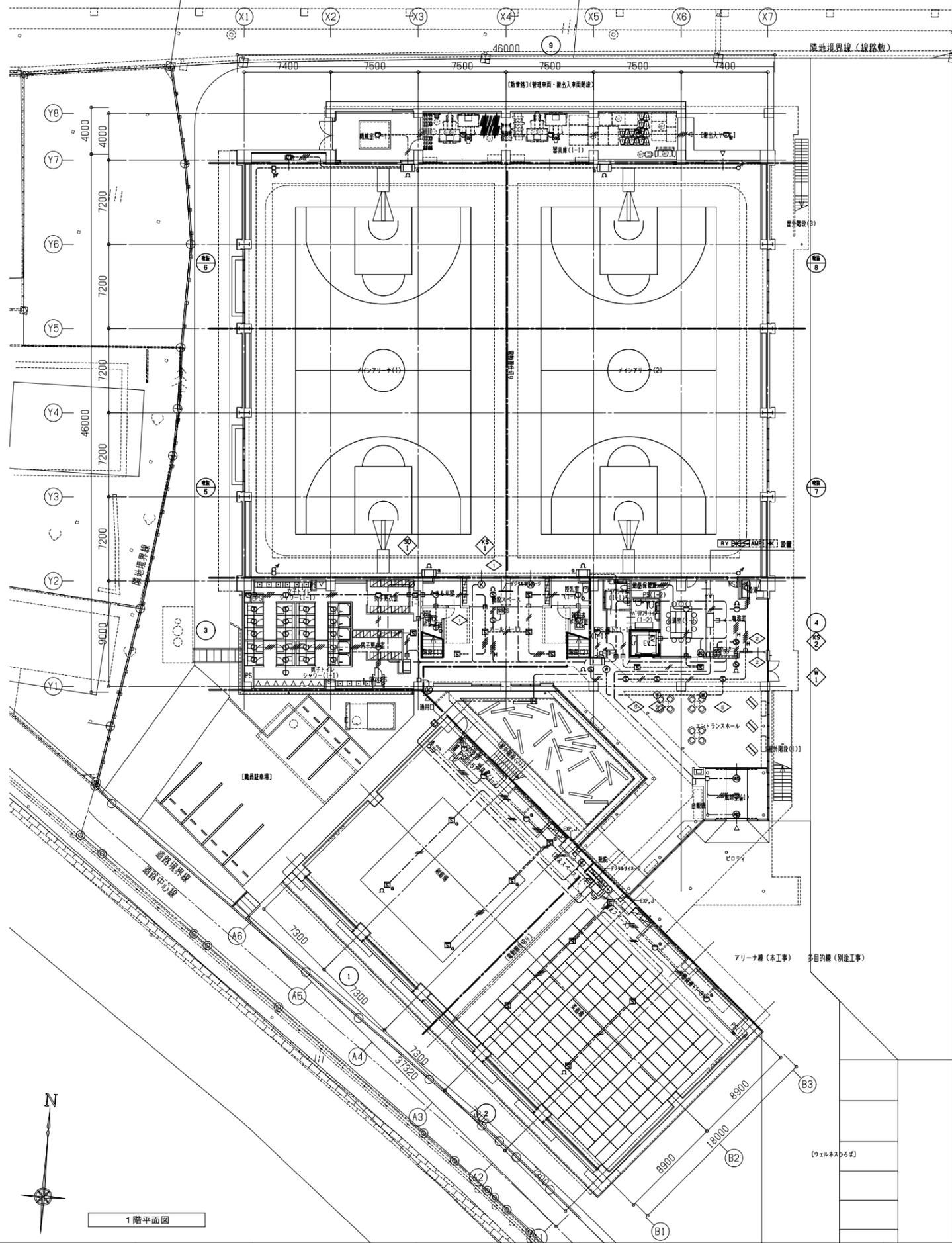
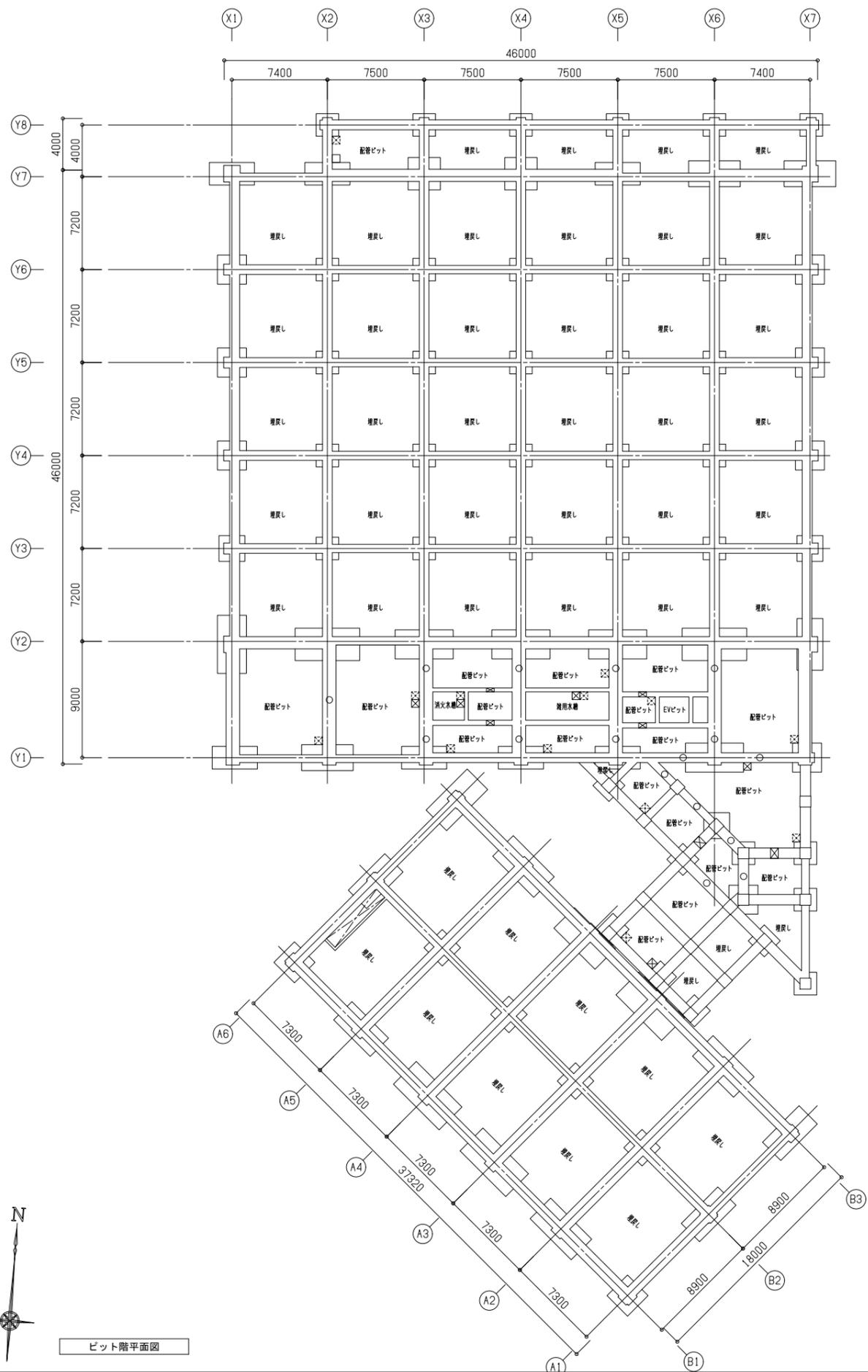
防火戸連動表	
制御番号	感知器番号
◇	◇
1	3, 4

危害防止用連動中継器連動表	
制御番号	感知器番号
◇	◇
1	1
2	2
3	3, 4

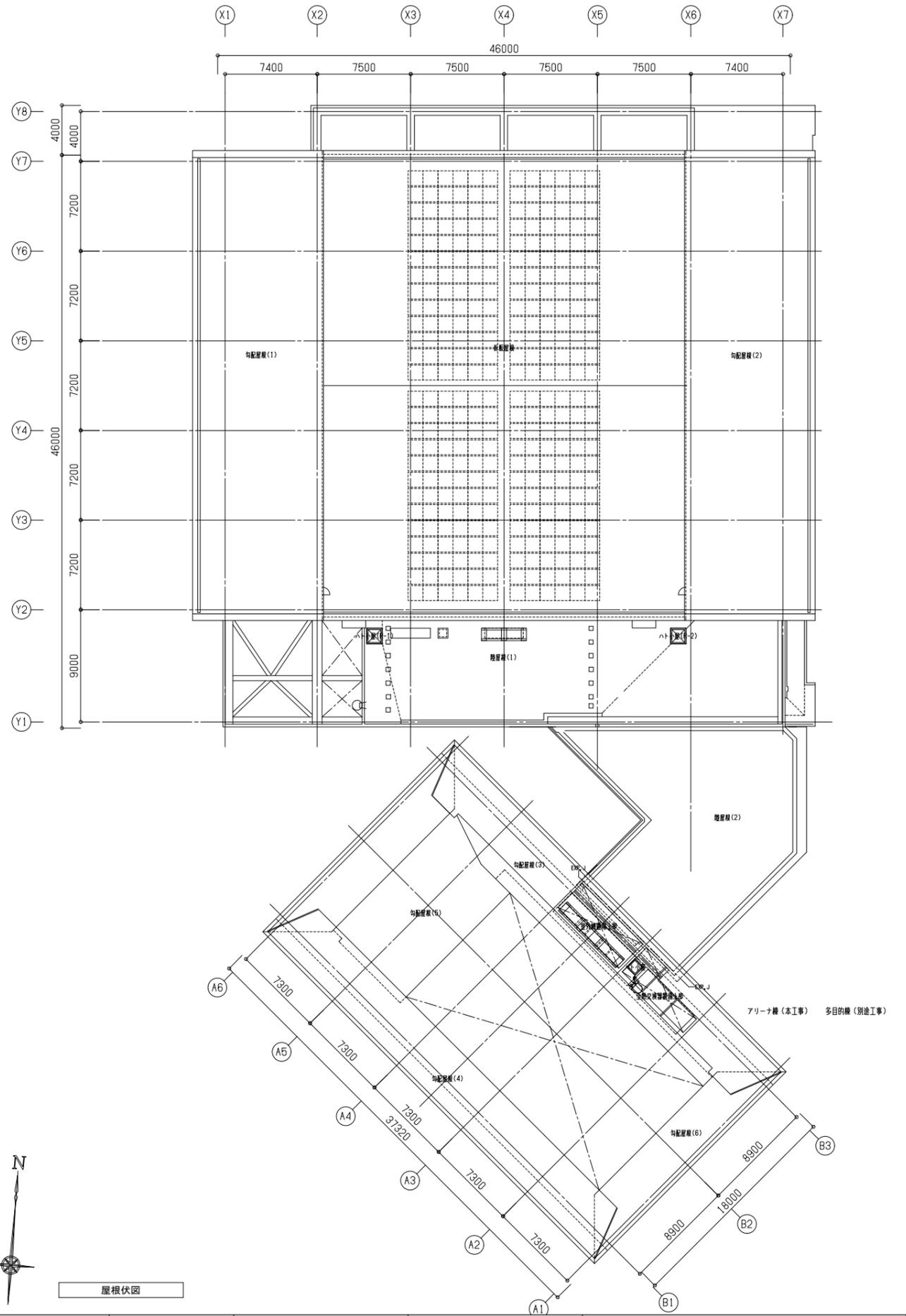
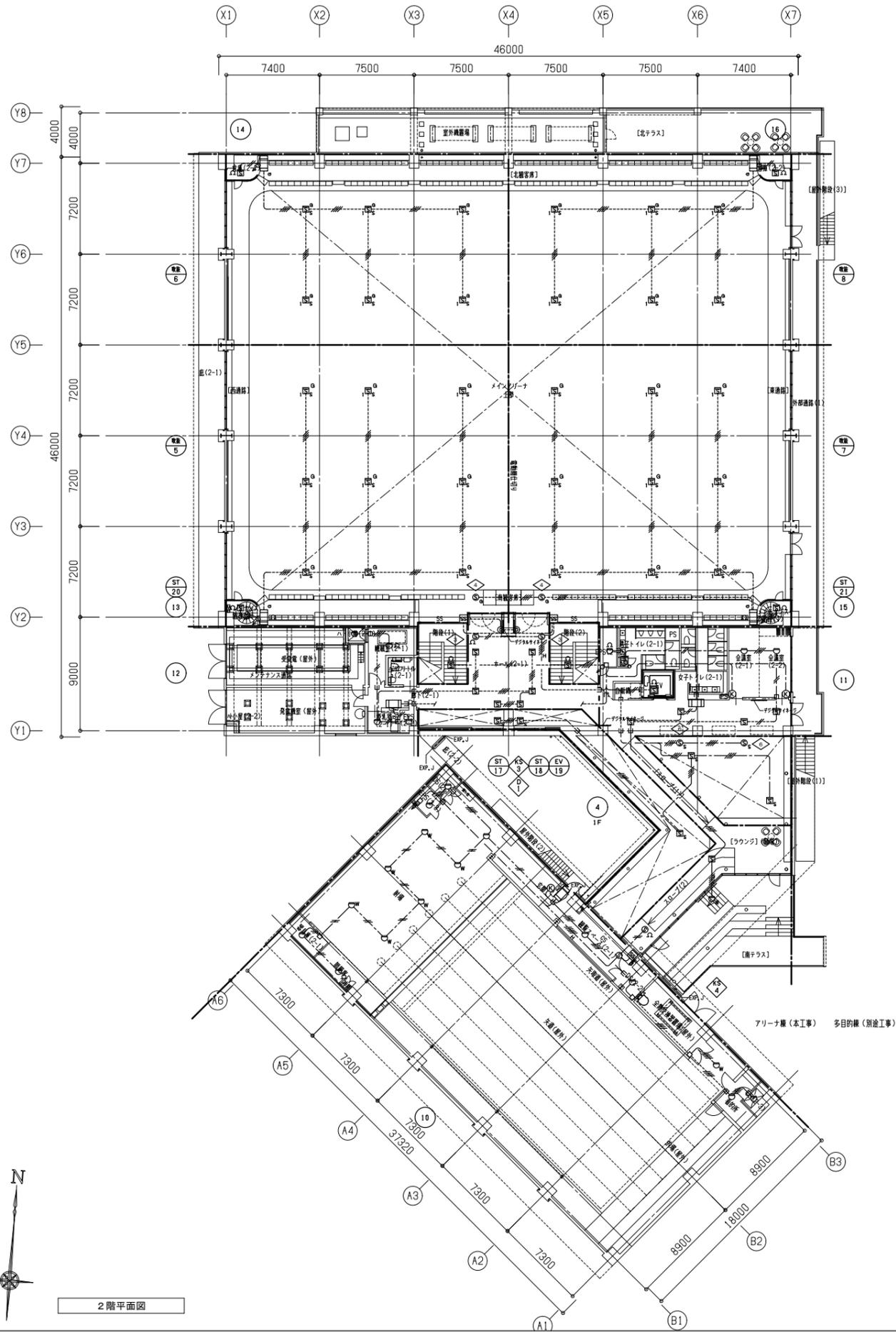
防煙たれ壁連動表	
制御番号	感知器番号
◇	◇
1	5, 6

防火ダンパー連動表	
制御番号	自火報警戒番号
◇	○
1	3、吹抜5~8





 株式会社 建築総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第35657号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事 図面名 自動火災報知設備 ビット階・1階平面図 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/200 A3:1/400	種別 E 通し番号 064
	小郡市新体育館アリーナ棟建設工事 自動火災報知設備 ビット階・1階平面図 04687-111 2025.10 A1:1/200 A3:1/400			E 064



2階平面図

屋根伏図

 株式会社 建築総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第356557号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三 一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事 図面名称 自動火災報知設備 2階平面図・屋根伏図 設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/200 A3:1/400	種別 E 通し番号 065
	小郡市新体育館アリーナ棟建設工事			種別 E 通し番号 065