

小郡市新体育館 アリーナ棟建設工事

(電気設備工事)



令和8年9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	
			A 1	A 3				A 1	A 3				A 1	A 3
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）	-	-									
							AXS 株式会社 佐藤総合計画	一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号 包括 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 図面リスト 設計番号 04687-111 作成日 2025. 10 縮尺 A1: - A3: -	種別 E 差し番号 000			

Ⅰ. 工事概要

1. 工事場所

福岡県小都市大板井279番地－1

2. 建物概要

番号	建物名称	建物構造	階 数	延床面積(㎡)	消防令別表第一	備 考
	アリーナ棟	RC・一部S	地上2	4,063.9	1項(イ)	

3. 工事項目

(○印のついたものを適用する)

工事項目	建物別及び屋外		工 事 種 別		屋 外		
	アリーナ棟	多目的棟		(別途)			
受変電設備	●	一式	・	一式	・	一式	
発電設備	●	一式	・	一式		・	一式
電力貯蔵設備	・	一式	・	一式		・	一式
中央監視制御設備	・	一式	・	一式		・	一式
幹線動力設備	●	一式	○	一式		●	一式
電灯・コンセント設備	●	一式	○	一式		●	一式
照明器具設備	●	一式	○	一式		●	一式
雷保護設備	・	一式	・	一式		・	一式
医用接地設備	・	一式	・	一式		・	一式
構内情報通信設備	●	一式	○	一式		●	一式
構内交換設備	・	一式	・	一式		・	一式
情報表示設備	●	一式	○	一式		●	一式
映像・音響設備	●	一式	○	一式		●	一式
拡声設備	●	一式	○	一式		●	一式
誘導支援設備	●	一式	○	一式		●	一式
テレビ共同受信設備	●	一式	○	一式		●	一式
監視カメラ設備	●	一式	○	一式		●	一式
防火報知設備	●	一式	○	一式		●	一式
防災・入退室管理設備	●	一式	○	一式		●	一式
ナースコール設備	・	一式	・	一式		・	一式
駐車場管理設備	・	一式	・	一式		・	一式
舞台照明設備	・	一式	○	一式		・	一式
テレビ電致降音防除設備	・	一式	・	一式		・	一式
昇降機設備	・	一式	・	一式		・	一式

Ⅱ. 工事仕様

1. 共通仕様

1) 特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、全て国土交通省大臣官房官庁官廳部監修の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和7年度版)」(以下「標準仕様書」と言う。), 「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和7年度版)」(以下「改修標準仕様書」と言う。), 「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(令和7年度版)」(以下「標準図」と言う。)及び「電気設備工事監理指針(令和4年度版)」による。

2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。

2. 特記仕様

1) 率は、●印のついたものを適用する。

2) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。

3) 特記事項について、選択する事項は印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。(選択のない事項はすべて適用する。)

4) 特記事項に記載の監督員は、監督員若しくは、監理者を示す。

章

項 目

特 記 事 項

●

一

般

共

通

事

項

①

適用基準等

設計図書等の優先順位は次の通りとする。

1. 質疑回答書 2. 現場説明書 3. 特記仕様書 4. 図面 5. 標準仕様書

建築基準法に基づき定まる風圧力、積雪荷重は下記特記が無い場合建築工事の値を適用する。

風速(32m/s) 地表面粗度区分(Ⅱ) 積雪荷重(500N/㎡)

本工事現場に電気保安技術者をおよび監督員の職務を補佐し、電気工作物の保安業務を行う。

○要 不要

最大電力500kW以上の場合においても第一種電気工事士より施工を行う。

・仮電圧設備(・受変電設備 kVA ・発電設備 kW)

・仮設備期間(か月)

・一般用電気工作物 ・事業用電気工作物 ○自家用電気工作物

1) 本工事に使用する機材はJIS、JEM、JEC等の規格品として、使用機材等指定表に記載されている製造所または同等以上の製造所の製品とする。特別な材料などの工法は当該製品の指定工法による。また使用する材料は発癌性有機化合物を発散させないか、発散が極めて少ないもの(JIS JとJASのF☆☆☆☆品同等)とする。

2) 「国等による環境物品等の調達の推進に関する法律」(グリーン購入法)に規定される特定調達品目は、下記による。

「公共工事」の品目 ○照明制御システム ○変圧器

照明制御装置は、連続調光可能なLED照明器具及びそれらの器具を制御する照明制御装置からなるもので、初期照度補正制御及び光(昼光)利用制御の機能を有していること。

変圧器は、グリーン購入法の判断の基準、配慮事項を満たすことを確認する。

材料・工法・機械・重量などが、第三者の所有する特許等に抵触する場合、受注者は、その権利を使用するために必要な手続きを行うこと。万一、その特許等を侵害するような事態が生じた場合、その賠償いかにかわからず、受注者の負担でこれを解決する。

建設工事公衆災害防止対策要綱に基づき、工事安全計画書・工事安全計画事後評価書を監督員に提出する。

1) 建設業退職金共済に加入(受注金額500万円以上の工事)

(1) 建設業退職金の発注者用掛金収納書を契約後1ヶ月以内に発注者に提出する。

(2) 当該建設現場に「建設業退職金共済制度適用事業主工事現場」の標識を提示する。

②

適用区分

③

電気保安技術者

④

電気工事士

⑤

仮設電圧工事

⑥

電気工作物の種類

⑦

機材及び材料

⑧

特許に関する注意

⑨

工事安全計画書等

⑩

工事保険等

章

項 目

特 記 事 項

12.

発生材の処理

13.

再使用機器

既成部分の補修等

官公署への手続き

14.

再使用機器

既成部分の補修等

官公署への手続き

15.

再使用機器

既成部分の補修等

官公署への手続き

16.

他工事(別途工事)との取合い

17.

他工事(別途工事)との取合い

18.

他工事(別途工事)との取合い

19.

他工事(別途工事)との取合い

20.

他工事(別途工事)との取合い

21.

他工事(別途工事)との取合い

22.

他工事(別途工事)との取合い

23.

他工事(別途工事)との取合い

24.

他工事(別途工事)との取合い

25.

他工事(別途工事)との取合い

26.

他工事(別途工事)との取合い

27.

他工事(別途工事)との取合い

28.

他工事(別途工事)との取合い

29.

他工事(別途工事)との取合い

30.

他工事(別途工事)との取合い

31.

他工事(別途工事)との取合い

32.

他工事(別途工事)との取合い

33.

他工事(別途工事)との取合い

34.

他工事(別途工事)との取合い

35.

他工事(別途工事)との取合い

36.

他工事(別途工事)との取合い

37.

他工事(別途工事)との取合い

38.

他工事(別途工事)との取合い

39.

他工事(別途工事)との取合い

40.

他工事(別途工事)との取合い

41.

他工事(別途工事)との取合い

42.

他工事(別途工事)との取合い

43.

他工事(別途工事)との取合い

44.

他工事(別途工事)との取合い

45.

他工事(別途工事)との取合い

46.

他工事(別途工事)との取合い

47.

他工事(別途工事)との取合い

48.

他工事(別途工事)との取合い

49.

他工事(別途工事)との取合い

50.

他工事(別途工事)との取合い

51.

他工事(別途工事)との取合い

52.

他工事(別途工事)との取合い

53.

他工事(別途工事)との取合い

54.

他工事(別途工事)との取合い

55.

他工事(別途工事)との取合い

56.

他工事(別途工事)との取合い

57.

他工事(別途工事)との取合い

58.

他工事(別途工事)との取合い

59.

他工事(別途工事)との取合い

60.

他工事(別途工事)との取合い

61.

他工事(別途工事)との取合い

62.

他工事(別途工事)との取合い

63.

他工事(別途工事)との取合い

64.

他工事(別途工事)との取合い

65.

他工事(別途工事)との取合い

66.

他工事(別途工事)との取合い

67.

他工事(別途工事)との取合い

68.

他工事(別途工事)との取合い

69.

他工事(別途工事)との取合い

70.

他工事(別途工事)との取合い

71.

他工事(別途工事)との取合い

72.

他工事(別途工事)との取合い

73.

他工事(別途工事)との取合い

74.

他工事(別途工事)との取合い

75.

他工事(別途工事)との取合い

76.

他工事(別途工事)との取合い

77.

他工事(別途工事)との取合い

78.

他工事(別途工事)との取合い

79.

他工事(別途工事)との取合い

80.

他工事(別途工事)との取合い

81.

他工事(別途工事)との取合い

82.

他工事(別途工事)との取合い

83.

他工事(別途工事)との取合い

84.

他工事(別途工事)との取合い

85.

他工事(別途工事)との取合い

86.

他工事(別途工事)との取合い

87.

他工事(別途工事)との取合い

88.

他工事(別途工事)との取合い

89.

他工事(別途工事)との取合い

90.

他工事(別途工事)との取合い

91.

他工事(別途工事)との取合い

92.

他工事(別途工事)との取合い

93.

他工事(別途工事)との取合い

94.

他工事(別途工事)との取合い

95.

他工事(別途工事)との取合い

96.

他工事(別途工事)との取合い

97.

他工事(別途工事)との取合い

98.

他工事(別途工事)との取合い

99.

他工事(別途工事)との取合い

100.

他工事(別途工事)との取合い

章

項 目

特 記 事 項

22.

工事写真

・最終決定機器の容量、配置による電気設備各計算書(2 部)(データ等含む)

・省エネ法受取書資料は「一次エネルギー消費量算定WEBプログラム」に入力したものとする。

・竣工図面は設計図面を修正もしくは新規に設計図と同様の凡例等により受注者がCADにて作成する。

・竣工図面は設計図と同等の内容とし、機器図・配線図等も必ず入れること。

建設大臣官庁官庁官廳部監修「工事写真の撮り方(建築設備編)」によるほか、監督員の指示による。

■電子媒体(電子納品適用ガイドライン(案)【管轄事業編】による。)

・上記以外

■A 工事着手前の状況写真

敷地及び隣接する構築物などの主な状況。

■B 工事状況写真

完成後外部から確認することが出来ない工事又は新しい工種を、施工の都度撮影する。撮影は黒紙に記録を記入して、必要に応じ、スケール写し込みとする。

■C 工事月報報告書写真

毎月1回、工事進捗状況を報告書に添付する。全写真等はキャビネット版とする。

■D 竣工写真

竣工撮影とし、各面の屋 夜の内外観上主要箇所を監督員の指示に従って撮影し、アルバムなどに整理して監督員に提出する。

撮影業者は、建築専門プロカメラマンを原則とし、監督員の承諾する撮影業者とする。

(原稿とも提出の事)

分 類	書 式 (監督員の指示する)	写真の大きさ (カラー)	部 数
■A 工事着手前の状況写真	発注者の指示する書式又は簡易アルバム	手札判	3
■B 工事状況写真(竣工前)	同上	サービズ版	3
■C 工事月報報告書写真	同上	同上	3
■D 竣工写真	クリアファイルA3版(金文字打込み)	キャベネ、4つ切判50カット	4
	パネル版(4箇所)	410x550	—
■E 竣工写真ネガ	CD-ROM		2

注) D竣工写真は、平面図、計画概要も組み込むこと。

23.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

24.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

25.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

26.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

27.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

28.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

29.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

30.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

31.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

32.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

33.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

34.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

35.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

36.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

37.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

38.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

39.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

40.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

41.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

42.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

43.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

44.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

45.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

46.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

47.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

48.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

49.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

50.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

51.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

・樹脂製

・ステンレス製

水平高低調整式(変形防止リング付)とする。

電灯(灯) 動力(動) 電話(電) 電気時計(時) 防犯(防) 表示(表)

インターホン(イ) テレビ共聴(Tv) 火災報知(火) 防火(防) 印の用途表示を行うこと。

制御回路、通信設備の配線で、配線経路、線径サイズ、線径本数、管径サイズなどは、監督員との協議により図面表示と相違、増加させることができる。

外気に面する壁、天井でF.P.板(スタイロフォーム等)打ち込込の箇所に取り付けける位置ボックス等には絶縁対策を講じること。

○ポリウレタン塗料塗り

・電化ゴム塗料塗り

・重耐腐蝕性

・50Hz

○60Hz

52.

屋外塗装の種類

周波数

耐震処理

53.

ブルボックス

ブルボックス内でケーブル等の接続がある場合ブルボックス内部に絶縁塗装を塗布すること。

長さ1m以上の入線しない管路には、1.6m以上のビニル被覆装設を挿入し、両端に行先孔を設ける。

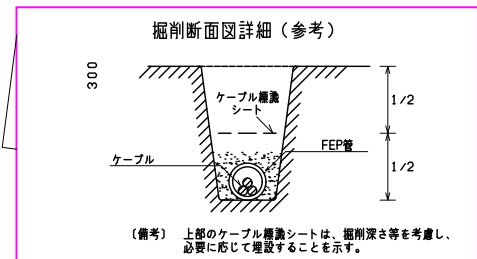
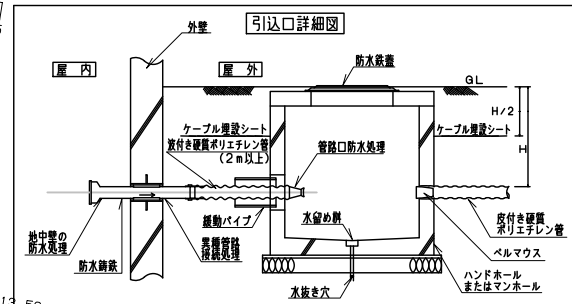
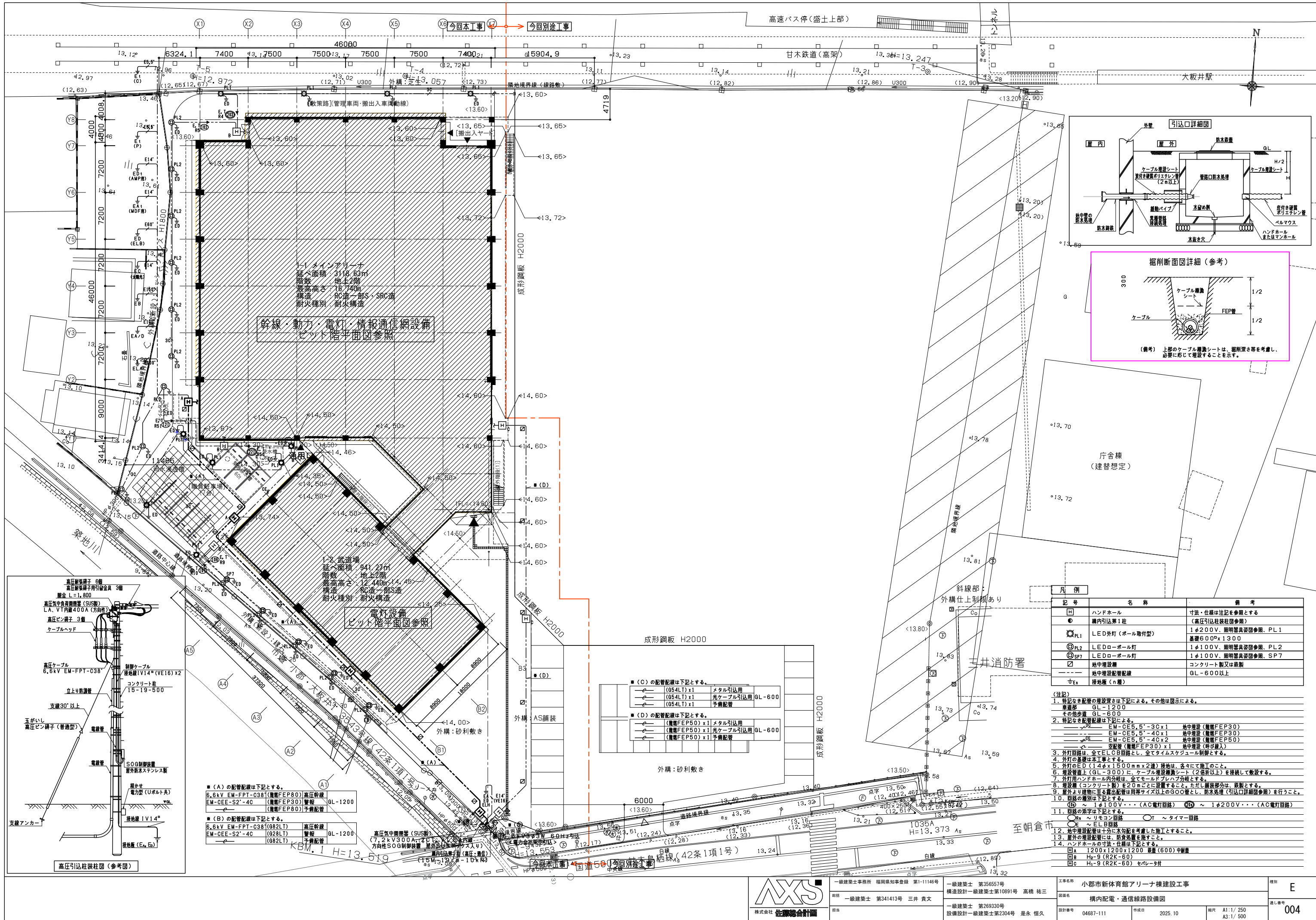
特記のあるもの及び特等なものを除き

■金属製

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 ②. 電気方式 3. 特別高圧遮断装置 ④. 高圧主遮断装置 5. 特高配電盤 ⑥. 高圧配電盤 ⑦. 設備容量 ⑧. 進相コンデンサ ⑨. 変圧器 ⑩. 変圧器の防振 ⑪. 変流器定格過電流強度 ⑫. 電気室内の表示 ⑬. その他	○配管 ○配線 ○機器等取付調整 ・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 ・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 ※設計図による ・PF・S形 ・CB-2形 ○JIS C 4620（キュービクル式配電盤） ・CB-3形 400KVA未満 ・JIS C62271-200または、JIM1425（・CX ※CW ・PW）（高圧スイッチギア） ・CB-3形 400KVA以上 ・JEM 1265-（・CX ・CW ※PW）（低圧スイッチギア） ・変圧器総容量 800 KVA ※高圧 ○低圧 ・油入 ・モールド ○オイルレス ・自動力率制御（○有 ・無） ・高調波対策（・有（直列リアクトル %） ・無） ○油入 ・モールド ※高効率（トッランナー2026（JIS C4304, 4306）） ・超高効率（アモルファス変圧器） ※防振装置（金属バネ4Khz以下） ・防振ゴム（変位幅50mm以上） ※75 ・150 ・300 ○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） 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個納入 ・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。	○ 中 央 監 視 設 備	・直流電源装置 1. 工事範囲 2. 蓄電池 3. 警報 4. 比重計 5. 用途 				

● 構内情報通信網設備	●電話配管・配線設備	① 工事範囲 ② 施工方法 ③ ローテーションアウトレット ④ 壁 5. 電話機への配線	○配管 ○配線 ○槽地工事 ○整地処理 幹線 ・金属管配線 ○ケーブルラック配線 分岐 ・金属管配線 ○合成樹脂製可とう管（PF管）配線 配金製 ・一般電話用 個 ・ボタン電話用 個 ・納入 ・取付 ○ 一般型モジュラージャック（埋込型） ・露出型ローゼット ・1台平均、EM-TIEF0、65-20(片端6番2芯モジュラー、ローゼット付)を20m配線する。 ・2号ワイヤープロテクタ1、5mを見込む。	●テレビ共同受信設備	① 工事範囲 ② 施工方法 ③ 同軸ケーブル ④ アンテナ ⑤ アンテナマスト ⑥ アンテナマスト取付 7. 電界強度の測定	○配管 ○配線 ○機器等取付 ○金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂製可とう管（PF管）配線 ○ケーブルラック配線 ・高周波同軸ケーブル（2V） ＊低損失高周波同軸ケーブル（FB） ・BL部品 ○ステンレス ・アルミ ○ステンレス ・溶融亜鉛メッキ ・鋼管 ・自立型 ○壁面型 ＊要 ・不要	○舞台照明設備	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様	・配管 ・配線 ・機器等取付 ・金属管 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管（PF管）配線 ・ケーブルラック配線 ・設計図による	
	●情報設備	① 工事範囲 ② 施工方法 3. 機器類仕様 4. その他	○配管 ○配線 ・機器等取付調整 ○ケーブルラック配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂製可とう管（PF管）配線 本設計図書による。 ネットワーク収納機室及びシャフトには電源及び換気について配慮する。	●監視カメラ設備	① 工事範囲 ② 施工方法 ③ 機器類仕様 ④ その他	○配管 ○配線 ○機器等取付 ・金属管工事 ○ケーブル配線 ○合成樹脂製可とう管（PF管）配線 ・同軸方式 ○ネットワーク方式 ・監視主装置には時刻同期装置を設けること。	○テレビ電波障害防除設備	1. 工事範囲 2. 対策方法 3. 機器類仕様	・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・ケーブルテレビ ・個別アンテナ ・共同受信 本設計図書による	
	○構内交換機設備	1. 仕様詳細 2. 工事範囲 3. 保安用接地 4. 交換機 5. 本配線盤 6. 電話機 8. 附加機能 9. 機器取付 10 その他	＊下記仕様による ・別図仕様詳細図による ・機器、取付調整本工事 ・支給品取付 ・別途工事 ・本工事 ・別途工事 ・分散中継台式 ・局線中継台式 ・その他（ ） ・自立フレーム（・片面形 ・両面形） ・交換機一体形 ・内線電話機 ・局線受付電話機 ・ボタン電話機 ・IP電話機 ・メーカー標準機能 ・現場打ち合わせの上取付のこと ・交換機には時刻同期装置を設けること。	●火災報知設備	① 工事範囲 ② 施工方法 ③ 自動火災報知設備 ④ 自動閉鎖設備 5. ガス漏警報設備 ⑥ 非常警報設備 ⑦ その他	○配管 ○配線 ○機器等取付調整 ○金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂製可とう管（PF管）配線 ○ケーブルラック配線 ＊本設計図書による ＊本設計図書による ＊本設計図書による ＊本設計図書による ・受信機には時刻同期装置を設けること。	○昇降機設備	1. 工事範囲 2. 施工方式 3. 機器類仕様	・配管 ・配線 ・機器器具等取付 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管（PF管）配線 本設計図書による他、「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（令和4年度版）」による。	
	●情報表示設備	・情報表示設備 1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様	・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管（PF管）配線 ・ケーブルラック配線 本設計図書による	●防犯・入退室管理設備	① 工事範囲 ② 施工方法 ③ 電源 4. 警戒方式 5. 鍵管理方式 6. 機器類仕様 7. その他	○配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ○合成樹脂製可とう管（PF管）配線 ○ケーブルラック配線 ○AC100V ・予備電源（蓄電池）内蔵 ・マグネットスイッチ ・赤外線センサー ・ガラス破壊センサー 鍵形式 ・電気錠 ・ストライクスイッチ付錠 ・一般錠 施錠方式 ・一般錠 ・磁気カード ・ICカード ・テンキー ・生体認証（・顔 ・指紋 ・静脈） 本設計図書による。 ・主装置には同時刻装置を設けること。	機器取付高 機器取付高は、下記を参考とする。詳細は監督員との協議による。			
		・電気時計設備 ① 工事範囲 ② 施工方法 ③ 機器類仕様	○配管 ○配線 ○機器等取付調整 ・金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂製可とう管（PF管）配管 ○ケーブルラック配線 本設計図書による	○ナースコール設備	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様	・配管 ・配線 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管（PF管）配線 ・ケーブルラック配線 本設計図書による	電力共通	電力共通	電力共通	
●映像・音響設備	① 工事範囲 ② 施工方法 ③ 音響配管 ④ 単独接地（EA） ⑤ 機器類仕様	○配管 ○配線 ○機器への結線及び整備処理 ○機器等取付調整 ・金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂製可とう管（PF管）配線 音響用配管はすべてボンドアースを施工のこと。 調光用照明回路とは平行に施工しないこと。 ＊要 ・不要 本設計図書による	○駐留場管制設備	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様 4. その他	・配管 ・配線 ・機器への結線及び整備処理 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管（PF管）配線 本設計図書による 本設計図書による	動力	動力	動力		
	① 工事範囲 ② 施工方法 ③ 機器類仕様 4. その他	○配管 ○配線 ○機器等取付調整 ○金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂製可とう管（PF管）配線 ○ケーブルラック配線 本設計図書による	○駐留場管制設備	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様 4. その他	・配管 ・配線 ・機器への結線及び整備処理 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管（PF管）配線 本設計図書による 本設計図書による	電力	電力	電力		
●拡声設備	① 工事範囲 ② 施工方法 ③ 機器類仕様 4. その他	○配管 ○配線 ○機器等取付調整 ○金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂製可とう管（PF管）配線 ○ケーブルラック配線 本設計図書による	○駐留場管制設備	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様 4. その他	・配管 ・配線 ・機器への結線及び整備処理 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管（PF管）配線 本設計図書による 本設計図書による	電話	電話	電話		
	① 工事範囲 ② 施工方法 ③ 機器類仕様 4. その他	○配管 ○配線 ○機器等取付調整 ○金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂製可とう管（PF管）配線 ○ケーブルラック配線 本設計図書による	○駐留場管制設備	1. 工事範囲 2. 施工方法 3. 機器類仕様 4. その他	・配管 ・配線 ・機器への結線及び整備処理 ・機器等取付調整 ・金属管配線 ・ケーブル配線 ・合成樹脂製可とう管（PF管）配線 本設計図書による 本設計図書による	電話	電話	電話		

株式会社 AXS 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35657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	種別 E		
	担当 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	図面名 特記仕様書（3）	通し番号 003		
			設計番号 04687-111	作成日 2025. 10	図尺 A1：－ A3：－	



記号	名称	備考
Ⓜ	ハンドホール	寸法・仕様は注記を参照とする
Ⓜ	構内引込第1柱	(高圧引込柱設置参照)
Ⓜ	LED外灯 (ポール取付型)	1φ200V、照明器具設置参照、PL1
Ⓜ	LEDポール灯	1φ100V、照明器具設置参照、PL2
Ⓜ	LEDポール灯	1φ100V、照明器具設置参照、SP7
Ⓜ	地中埋設管	コンクリート製又は鉄製
Ⓜ	地中埋設配管配線	GL-600以上
Ⓜ	接地層 (n層)	

- (注記)
- 特記なき配管の埋設深さは下記による。その他は図示による。
車道部 GL-1200
その他部 GL-600
 - 特記なき配管配線は下記による。
EM-CE5、5'-30x1 地中埋設 (電線FEP30)
EM-CE5、5'-40x1 地中埋設 (電線FEP30)
EM-CE5、5'-40x2 地中埋設 (電線FEP50)
安配管 (電線FEP30) x1 地中埋設 (所収線入)
 - 外灯回路は、全てELCB回路とし、全てタイムスケジュール制御とする。
 - 外灯の基礎は本工事とする。
 - 外灯のED (14φx1500mm x2連) 接地は、各々にて施工のこと。
 - 埋設管上 (GL-300) に、ケーブル埋設シート (2倍折以上) を接続して敷設する。
 - 外灯用ハンドホール内分岐は、全てモールドプレハブ分岐とする。
 - 埋設層 (コンクリート製) を20mごとに設置すること。ただし舗装部分は、鉄製とする。
 - 屋外より建物に至る露出配管は同等サイズ以上のGOO管とし、防水処理 (引込口詳細図参照) を行うこと。
 - 回路の識別は下記による。
① 1φ100V... (AC電灯回路) ② 1φ200V... (AC電灯回路)
③ ~ リモコン回路 ④ ~ タイマー回路
⑤ ~ ELCB回路
 - 地中埋設配管は十分に水勾配を考慮した施工とすること。
 - 屋外の埋設管には、防水処理を施すこと。
 - ハンドホールの寸法・仕様は下記とする。
ⓂA 1200x1200x1200 高さ (600) 中扉
ⓂB H=9 (R2K-80)
ⓂC H=9 (R2K-80) セレバ付



機器一覧表			
番号	器 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）

下記の項目を配電盤に表示すると共に一括して中央監視に移報する

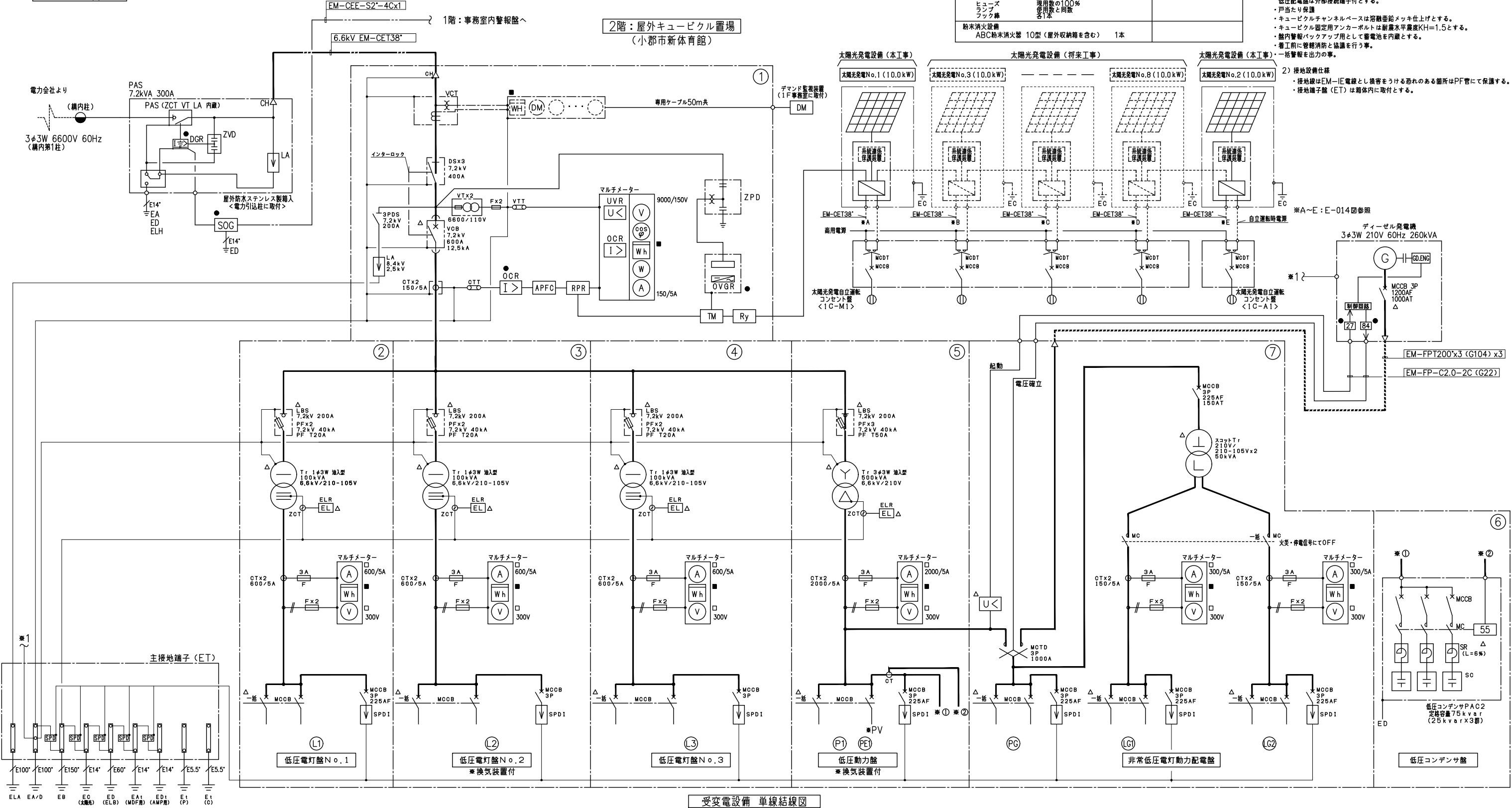
項目	表示ランプ	プザー	中央監視盤
デマンド監視装置	○		○
不足電圧継電器	○		○
過電流継電器	○		○
高圧地絡継電器	○		○
限流ヒューズ熔断	○		○x4
変圧器温度異常	○		○x5
低圧地絡継電器	○		○x4
コンデンサ異常	○		○
リアクトル異常	○		○
配線用遮断器トリップ	○		○x7

凡 例

記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
PAS	高圧交流気中開閉器	方向性SOG機能付	COSφ	力率計	
VCT	取引計器用変成器	電力会社支給品	V a r	無効電力計	
DS	3磁断路器		[U<]	不足電圧継電器	UVR
VCB	高圧真空遮断器	引出型	[I>]	高圧方向地絡継電器	DGR
LBS	高圧負荷開閉器		[I>]	高圧過電流継電器	OCR
PF	電力ヒューズ		[EL]	低圧漏電継電器	LGR
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	2026年トップランナー仕様	ET	接地端子盤	
SC	進相コンデンサ	低圧ユニット型オイルレス	SPD	避雷器（クラスⅠ）	
SR	直列リアクトル	上記内蔵	接地極	nは接地種別を示す	
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	パルス発信付	ZPD	零相基準入力装置	

機 器 仕 様	分 類	備 考
受電方式	受電電圧 6.6kV 周波数 60Hz 引込回路 1回線 制御方式 電動ばね式 配電盤形式 屋外キュービクル形 認定 対象	
受電盤仕様	主遮断装置 VCB 遮断器分断 高圧交流遮断器 遮断電流 12.5kA 配電盤形式 屋外キュービクル形 面数 7面（低圧コンデンサ盤含む） 種別 単相 三相 スコット 容量 100kVA 500kVA 50kVA 絶縁方式 油入 油入 油入 台数 3 2 1 特別仕様 受電盤に同じ	定格電流 600A
低圧配電盤仕様	配電盤形式 受電盤に同じ 面数 ー 高圧進相コンデンサ 220V 設備容量 25kvar x 3 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	ヒューズ 現用数の100% ラップ 受電盤と同数 フック線 各1本	
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、扉は全て鍵付とし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事。
 - 防虫対策として開口部には16メッシュ金網（ドブ漬け）を設置する事。
 - 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事。
 - 外部ケーブルの接地は全て集合端子台とする事。
 - 各ブレーカ毎の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事。
 - 制御及び中央監視中継盤のケーブルを見込む事。
 - 充電部はアクリルカバーで保護する事。
 - 変圧器等の高圧端子には接続キャップを取り付ける事。
 - 配線用遮断器二次側にはケーブル用端子台を設置する事。
 - 予備スペースはフラッシュプレート（配電盤と同色）を取付する事。
 - 低圧配線接続部には色別絶縁キャップを使用する事。
 - その他
変圧器と低圧母線との接続箇所には、フレキ导体を使用する事。
 - 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震度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事。
 - 一括警報を出力の事。
- 2) 接地設備仕様
- 接地線はEM-IE電線とし損害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。

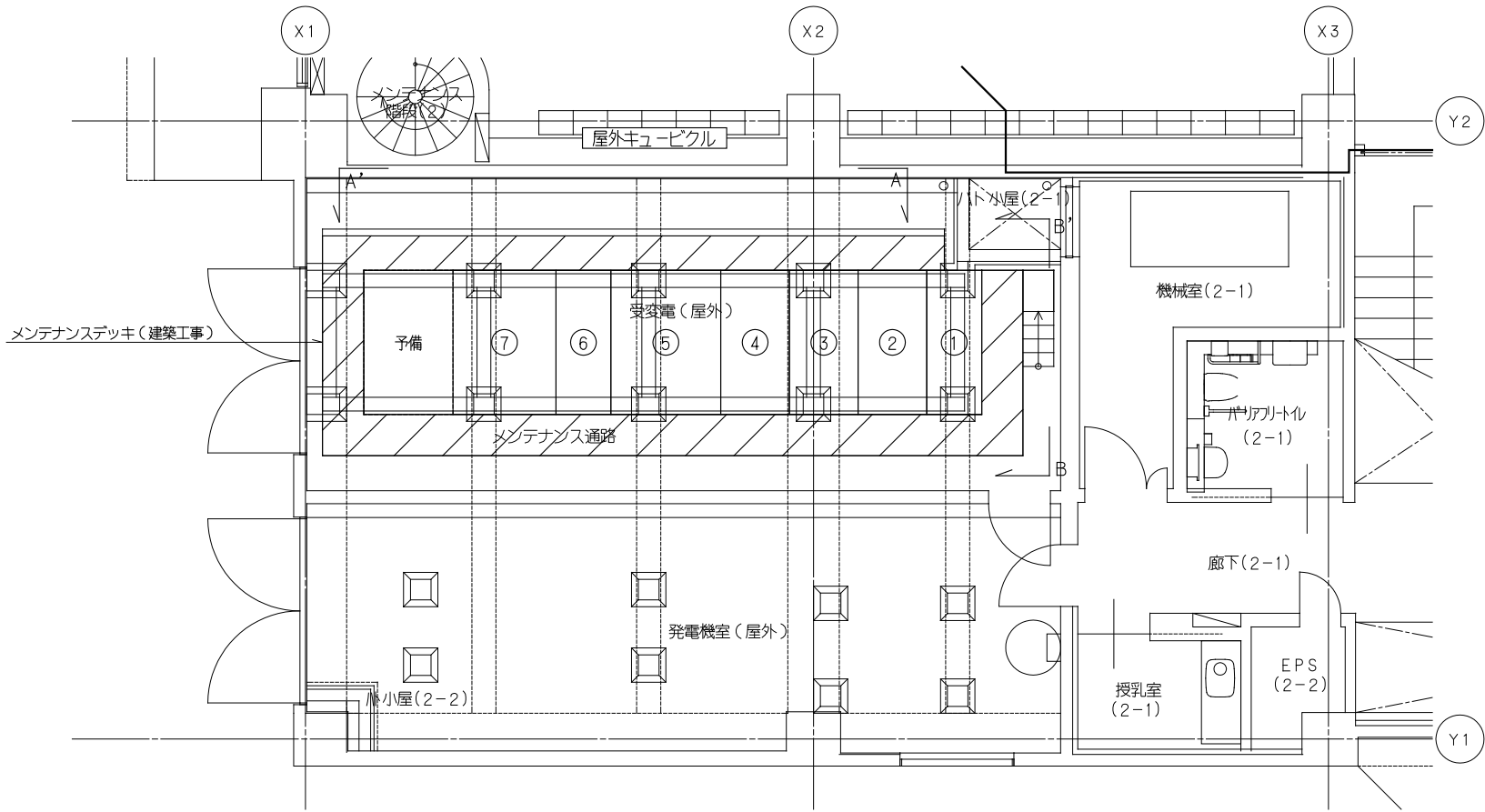


受変電設備 単線結線図



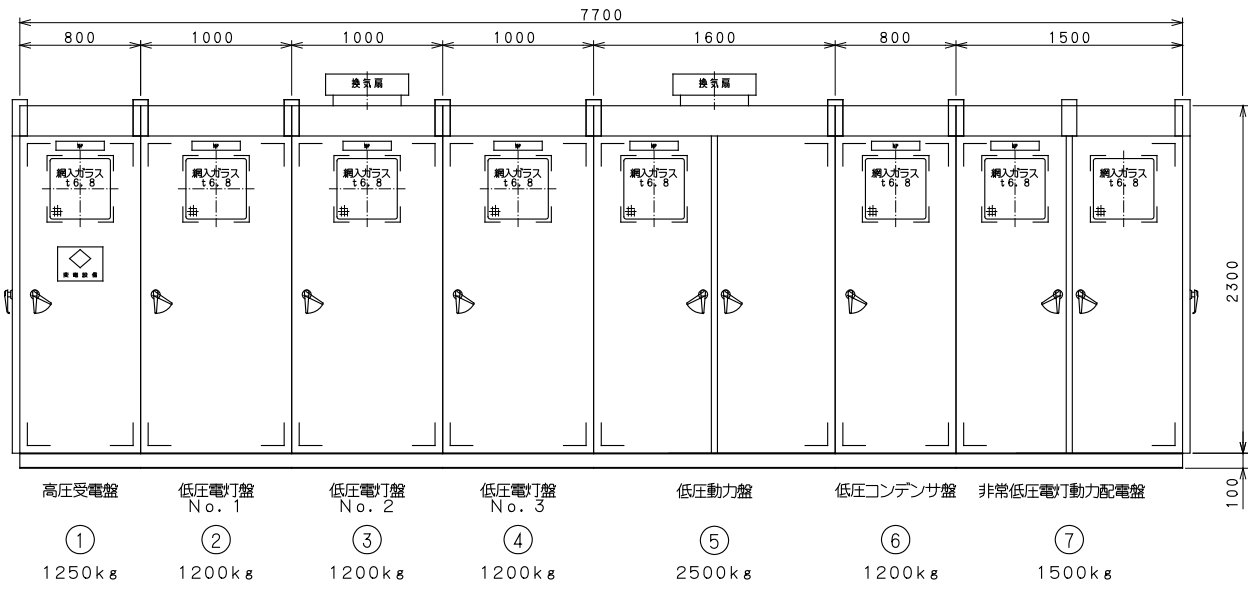
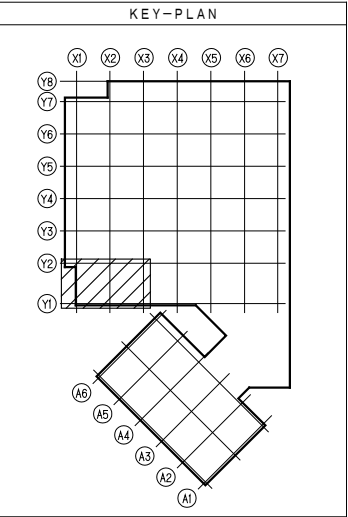
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号	一級建築士 第35657号 構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三	工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事	種別 E
一級建築士 第341413号 三井 貴文	一級建築士 第269330号 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	図面名 受変電設備 単線結線図	送り番号 005
担当		設計番号 04687-111	作成日 2025. 10
		縮尺 A1: ー A3: ー	

【区画凡例】
防火区画（異種用途区画・面積区画・堅穴区画）

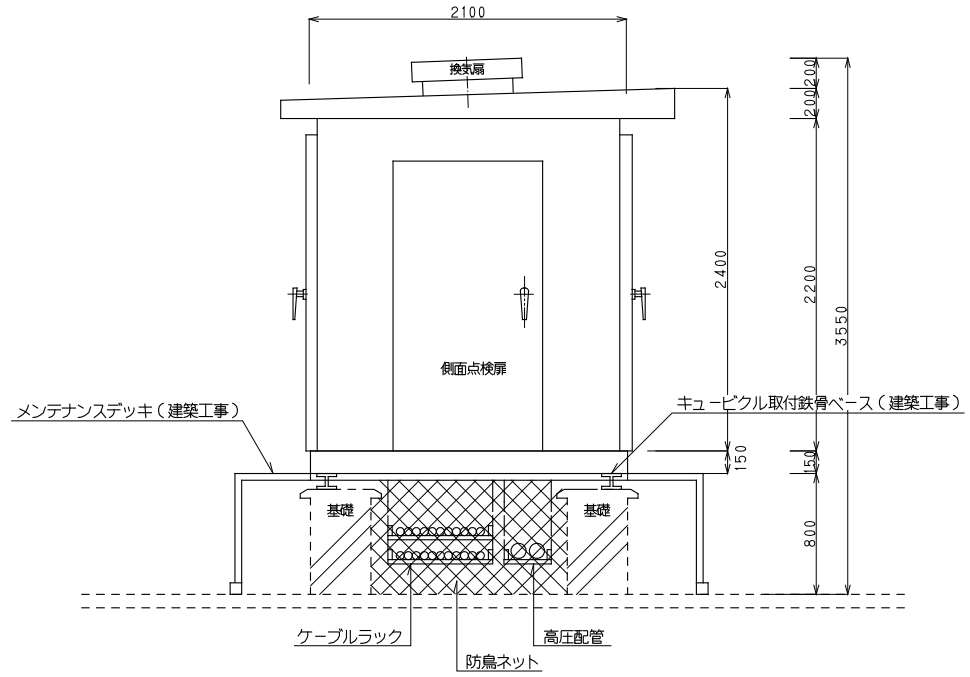


2階 屋外キュービクル配置図 S=1/50

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。



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 受変電設備 機器配置図
設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1:1/50 A3:1/100

種別 E
通し番号 006

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
ㇿ	EM-CET14sq	ㇿ	EM-CET14sq (E39)	ㇿ	EM-CET14sq (FEP40)
ㇾ	22sq	ㇾ	22sq (E51)	ㇾ	22sq (FEP50)
ㇽ	38sq	ㇽ	38sq (E51)	ㇽ	38sq (FEP50)
ㇼ	60sq	ㇼ	60sq (E63)	ㇼ	60sq (FEP65)
ㇻ	100sq	ㇻ	100sq (E75)	ㇻ	100sq (FEP80)
ㇺ	150sq	ㇺ	150sq (G82)	ㇺ	150sq (FEP100)
ㇻ	200sq	ㇻ	200sq (G92)	ㇻ	200sq (FEP100)
ㇼ	250sq	ㇼ	250sq (G104)	ㇼ	250sq (FEP125)
ㇽ	325sq	ㇽ	325sq (G125)	ㇽ	325sq (FEP125)
ㇾ	EM-CE 5.5sq-2C	ㇾ	EM-CE 5.5sq-2C (E25)	ㇾ	EM-CE 5.5sq-2C (FEP30)
ㇿ	8sq-2C	ㇿ	8sq-2C (E31)	ㇿ	8sq-2C (FEP30)
ㇽ	14sq-2C	ㇽ	14sq-2C (E31)	ㇽ	14sq-2C (FEP30)
ㇼ	22sq-2C	ㇼ	22sq-2C (E39)	ㇼ	22sq-2C (FEP40)
ㇽ	38sq-2C	ㇽ	38sq-2C (E51)	ㇽ	38sq-2C (FEP50)
ㇼ	60sq-2C	ㇼ	60sq-2C (E63)	ㇼ	60sq-2C (FEP65)
ㇻ	100sq-2C	ㇻ	100sq-2C (E75)	ㇻ	100sq-2C (FEP80)
ㇺ	150sq-2C	ㇺ	150sq-2C (G82)	ㇺ	150sq-2C (FEP100)
ㇻ	200sq-2C	ㇻ	200sq-2C (G92)	ㇻ	200sq-2C (FEP100)
ㇼ	250sq-2C	ㇼ	250sq-2C (G104)	ㇼ	250sq-2C (FEP125)
ㇽ	325sq-2C	ㇽ	325sq-2C (G125)	ㇽ	325sq-2C (FEP125)
ㇾ	5.5sq-3C	ㇾ	5.5sq-3C (E31)	ㇾ	5.5sq-3C (FEP30)
ㇿ	8sq-3C	ㇿ	8sq-3C (E31)	ㇿ	8sq-3C (FEP30)
ㇽ	14sq-3C	ㇽ	14sq-3C (E39)	ㇽ	14sq-3C (FEP40)
ㇼ	22sq-3C	ㇼ	22sq-3C (E39)	ㇼ	22sq-3C (FEP40)
ㇽ	38sq-3C	ㇽ	38sq-3C (E51)	ㇽ	38sq-3C (FEP50)
ㇼ	60sq-3C	ㇼ	60sq-3C (E63)	ㇼ	60sq-3C (FEP65)
ㇻ	100sq-3C	ㇻ	100sq-3C (E75)	ㇻ	100sq-3C (FEP80)
ㇺ	150sq-3C	ㇺ	150sq-3C (G82)	ㇺ	150sq-3C (FEP100)
ㇻ	200sq-3C	ㇻ	200sq-3C (G92)	ㇻ	200sq-3C (FEP100)
ㇼ	250sq-3C	ㇼ	250sq-3C (G104)	ㇼ	250sq-3C (FEP125)
ㇽ	325sq-3C	ㇽ	325sq-3C (G125)	ㇽ	325sq-3C (FEP125)
ㇾ	EM-CE 14sq-4C	ㇾ	EM-CE 14sq-4C (E39)	ㇾ	EM-CE 14sq-4C (FEP40)
ㇿ	22sq-4C	ㇿ	22sq-4C (E51)	ㇿ	22sq-4C (FEP40)
ㇽ	38sq-4C	ㇽ	38sq-4C (E63)	ㇽ	38sq-4C (FEP50)
ㇼ	60sq-4C	ㇼ	60sq-4C (E75)	ㇼ	60sq-4C (FEP65)
ㇻ	100sq-4C	ㇻ	100sq-4C (G82)	ㇻ	100sq-4C (FEP80)
ㇺ	150sq-4C	ㇺ	150sq-4C (G92)	ㇺ	150sq-4C (FEP100)
ㇻ	200sq-4C	ㇻ	200sq-4C (G104)	ㇻ	200sq-4C (FEP125)
ㇼ	250sq-4C	ㇼ	250sq-4C (G125)	ㇼ	250sq-4C (FEP125)
ㇽ	325sq-4C	ㇽ	325sq-4C (G125)	ㇽ	325sq-4C (FEP150)
ㇾ	EM-FP 5.5sq-2C	ㇾ	EM-FP 5.5sq-2C (E31)	ㇾ	EM-FP 5.5sq-2C (FEP30)
ㇿ	8sq-2C	ㇿ	8sq-2C (E39)	ㇿ	8sq-2C (FEP40)
ㇽ	14sq-2C	ㇽ	14sq-2C (E39)	ㇽ	14sq-2C (FEP40)
ㇼ	22sq-2C	ㇼ	22sq-2C (E51)	ㇼ	22sq-2C (FEP50)
ㇽ	38sq-2C	ㇽ	38sq-2C (E51)	ㇽ	38sq-2C (FEP50)
ㇼ	60sq-2C	ㇼ	60sq-2C (E63)	ㇼ	60sq-2C (FEP65)
ㇻ	100sq-2C	ㇻ	100sq-2C (E75)	ㇻ	100sq-2C (FEP80)
ㇺ	150sq-2C	ㇺ	150sq-2C (G82)	ㇺ	150sq-2C (FEP100)
ㇻ	200sq-2C	ㇻ	200sq-2C (G92)	ㇻ	200sq-2C (FEP100)
ㇼ	250sq-2C	ㇼ	250sq-2C (G104)	ㇼ	250sq-2C (FEP125)
ㇽ	325sq-2C	ㇽ	325sq-2C (G104)	ㇽ	325sq-2C (FEP125)
ㇾ	EM-FPT 14sq	ㇾ	EM-FPT 14sq (E39)	ㇾ	EM-FPT 14sq (FEP40)
ㇿ	22sq	ㇿ	22sq (E51)	ㇿ	22sq (FEP50)
ㇽ	38sq	ㇽ	38sq (E51)	ㇽ	38sq (FEP50)
ㇼ	60sq	ㇼ	60sq (E63)	ㇼ	60sq (FEP65)
ㇻ	100sq	ㇻ	100sq (E75)	ㇻ	100sq (FEP80)
ㇺ	150sq	ㇺ	150sq (G82)	ㇺ	150sq (FEP100)
ㇻ	200sq	ㇻ	200sq (G92)	ㇻ	200sq (FEP100)
ㇼ	250sq	ㇼ	250sq (G104)	ㇼ	250sq (FEP125)
ㇽ	325sq	ㇽ	325sq (G125)	ㇽ	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動端子を設ける事。

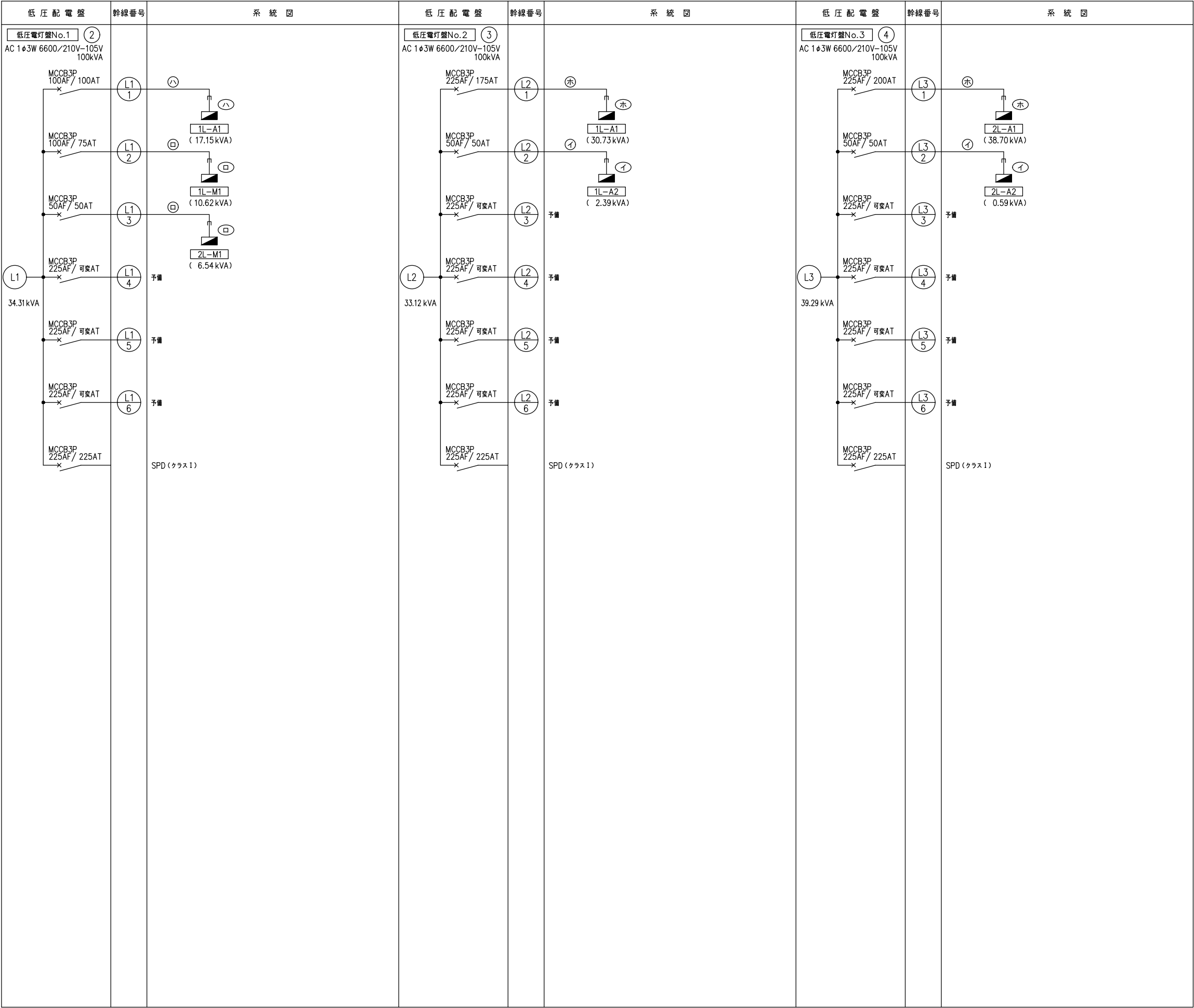
6. 記号の説明

赤色灯

防火隔壁

7. 画は検定付ノバルス発信付とする。

8. 図中の「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
イ	EM-CET 14sq	イ	EM-CET 14sq (E39)	イ	EM-CET 14sq (FEP40)
ロ	" 22sq	ロ	" 22sq (E51)	ロ	" 22sq (FEP50)
ハ	" 38sq	ハ	" 38sq (E51)	ハ	" 38sq (FEP50)
ニ	" 60sq	ニ	" 60sq (E63)	ニ	" 60sq (FEP65)
ホ	" 100sq	ホ	" 100sq (E75)	ホ	" 100sq (FEP80)
ヘ	" 150sq	ヘ	" 150sq (G82)	ヘ	" 150sq (FEP100)
ト	" 200sq	ト	" 200sq (G92)	ト	" 200sq (FEP100)
チ	" 250sq	チ	" 250sq (G104)	チ	" 250sq (FEP125)
リ	" 325sq	リ	" 325sq (G125)	リ	" 325sq (FEP125)
ス	EM-CE 5.5sq-2C	ス	EM-CE 5.5sq-2C (E25)	ス	EM-CE 5.5sq-2C (FEP30)
セ	" 8sq-2C	セ	" 8sq-2C (E31)	セ	" 8sq-2C (FEP30)
フ	" 14sq-2C	フ	" 14sq-2C (E31)	フ	" 14sq-2C (FEP30)
ワ	" 22sq-2C	ワ	" 22sq-2C (E39)	ワ	" 22sq-2C (FEP40)
カ	" 38sq-2C	カ	" 38sq-2C (E51)	カ	" 38sq-2C (FEP50)
キ	" 60sq-2C	キ	" 60sq-2C (E63)	キ	" 60sq-2C (FEP65)
ク	" 100sq-2C	ク	" 100sq-2C (E75)	ク	" 100sq-2C (FEP80)
ケ	" 150sq-2C	ケ	" 150sq-2C (G82)	ケ	" 150sq-2C (FEP100)
コ	" 200sq-2C	コ	" 200sq-2C (G92)	コ	" 200sq-2C (FEP100)
サ	" 250sq-2C	サ	" 250sq-2C (G104)	サ	" 250sq-2C (FEP125)
シ	" 325sq-2C	シ	" 325sq-2C (G125)	シ	" 325sq-2C (FEP125)
タ	" 5.5sq-3C	タ	" 5.5sq-3C (E31)	タ	" 5.5sq-3C (FEP30)
チ	" 8sq-3C	チ	" 8sq-3C (E31)	チ	" 8sq-3C (FEP30)
リ	" 14sq-3C	リ	" 14sq-3C (E39)	リ	" 14sq-3C (FEP40)
セ	" 22sq-3C	セ	" 22sq-3C (E39)	セ	" 22sq-3C (FEP40)
フ	" 38sq-3C	フ	" 38sq-3C (E51)	フ	" 38sq-3C (FEP50)
ワ	" 60sq-3C	ワ	" 60sq-3C (E63)	ワ	" 60sq-3C (FEP65)
カ	" 100sq-3C	カ	" 100sq-3C (E75)	カ	" 100sq-3C (FEP80)
キ	" 150sq-3C	キ	" 150sq-3C (G82)	キ	" 150sq-3C (FEP100)
ク	" 200sq-3C	ク	" 200sq-3C (G92)	ク	" 200sq-3C (FEP100)
ケ	" 250sq-3C	ケ	" 250sq-3C (G104)	ケ	" 250sq-3C (FEP125)
コ	" 325sq-3C	コ	" 325sq-3C (G125)	コ	" 325sq-3C (FEP125)
ス	EM-CE 14sq-4C	ス	EM-CE 14sq-4C (E39)	ス	EM-CE 14sq-4C (FEP40)
セ	" 22sq-4C	セ	" 22sq-4C (E51)	セ	" 22sq-4C (FEP40)
フ	" 38sq-4C	フ	" 38sq-4C (E63)	フ	" 38sq-4C (FEP50)
ワ	" 60sq-4C	ワ	" 60sq-4C (E75)	ワ	" 60sq-4C (FEP65)
カ	" 100sq-4C	カ	" 100sq-4C (G82)	カ	" 100sq-4C (FEP80)
キ	" 150sq-4C	キ	" 150sq-4C (G92)	キ	" 150sq-4C (FEP100)
ク	" 200sq-4C	ク	" 200sq-4C (G104)	ク	" 200sq-4C (FEP125)
ケ	" 250sq-4C	ケ	" 250sq-4C (G125)	ケ	" 250sq-4C (FEP125)
コ	" 325sq-4C	コ	" 325sq-4C (G125)	コ	" 325sq-4C (FEP150)
ス	EM-FP 5.5sq-2C	ス	EM-FP 5.5sq-2C (E31)	ス	EM-FP 5.5sq-2C (FEP30)
セ	" 8sq-2C	セ	" 8sq-2C (E39)	セ	" 8sq-2C (FEP40)
フ	" 14sq-2C	フ	" 14sq-2C (E39)	フ	" 14sq-2C (FEP40)
ワ	" 22sq-2C	ワ	" 22sq-2C (E51)	ワ	" 22sq-2C (FEP50)
カ	" 38sq-2C	カ	" 38sq-2C (E51)	カ	" 38sq-2C (FEP50)
キ	" 60sq-2C	キ	" 60sq-2C (E63)	キ	" 60sq-2C (FEP65)
ク	" 100sq-2C	ク	" 100sq-2C (E75)	ク	" 100sq-2C (FEP80)
ケ	" 150sq-2C	ケ	" 150sq-2C (G82)	ケ	" 150sq-2C (FEP100)
コ	" 200sq-2C	コ	" 200sq-2C (G92)	コ	" 200sq-2C (FEP100)
サ	" 250sq-2C	サ	" 250sq-2C (G104)	サ	" 250sq-2C (FEP125)
シ	" 325sq-2C	シ	" 325sq-2C (G104)	シ	" 325sq-2C (FEP125)
ス	EM-FPT 14sq	ス	EM-FPT 14sq (E39)	ス	EM-FPT 14sq (FEP40)
セ	" 22sq	セ	" 22sq (E51)	セ	" 22sq (FEP50)
フ	" 38sq	フ	" 38sq (E51)	フ	" 38sq (FEP50)
ワ	" 60sq	ワ	" 60sq (E63)	ワ	" 60sq (FEP65)
カ	" 100sq	カ	" 100sq (E75)	カ	" 100sq (FEP80)
キ	" 150sq	キ	" 150sq (G82)	キ	" 150sq (FEP100)
ク	" 200sq	ク	" 200sq (G92)	ク	" 200sq (FEP100)
ケ	" 250sq	ケ	" 250sq (G104)	ケ	" 250sq (FEP125)
コ	" 325sq	コ	" 325sq (G125)	コ	" 325sq (FEP125)

- (注記)
1. 接地線は接地線系統図参照とする。

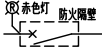
2. 屋外はすべて厚鋼電線管(GP)とする。

3. 地中はFEP管、ビット内は厚鋼電線管(GP)とする。

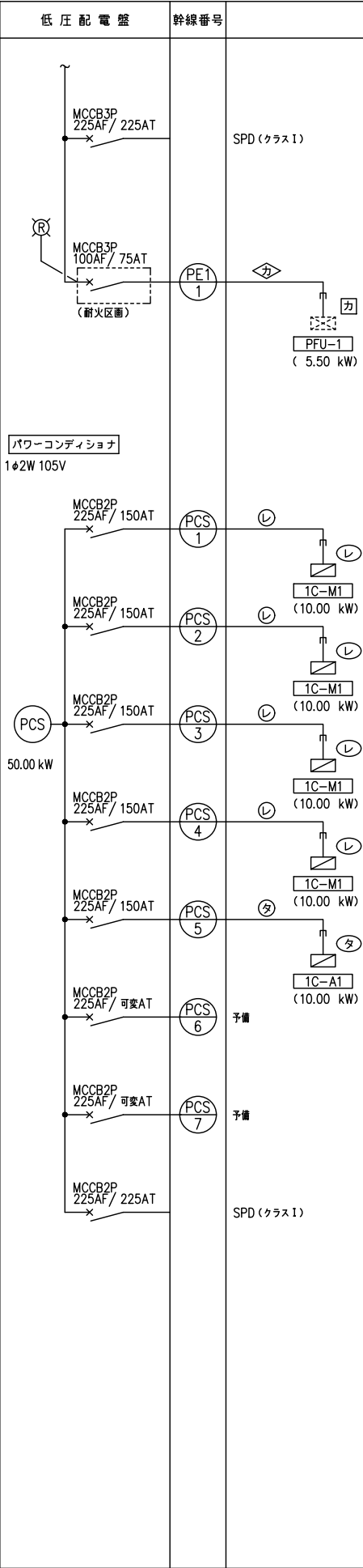
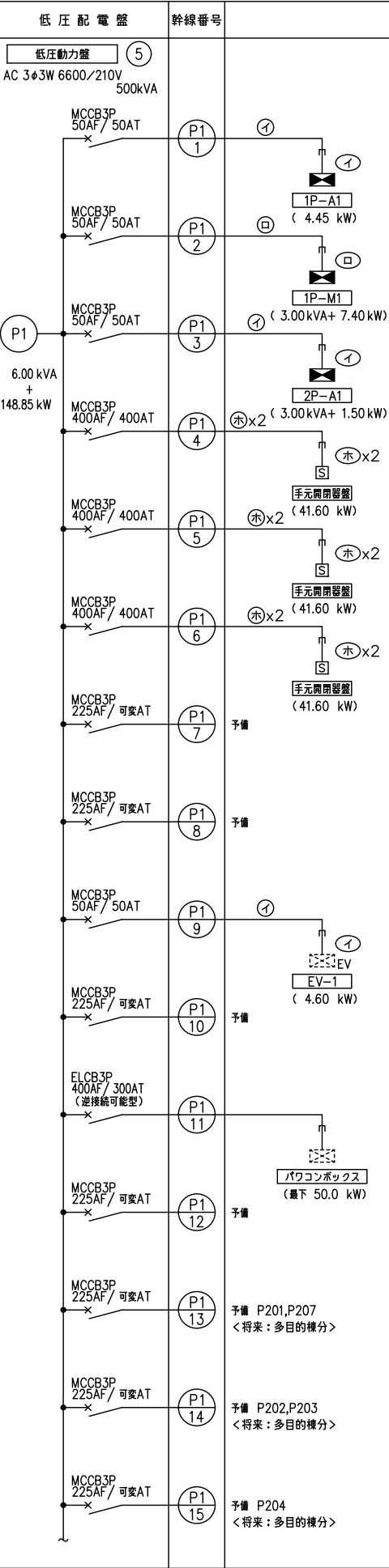
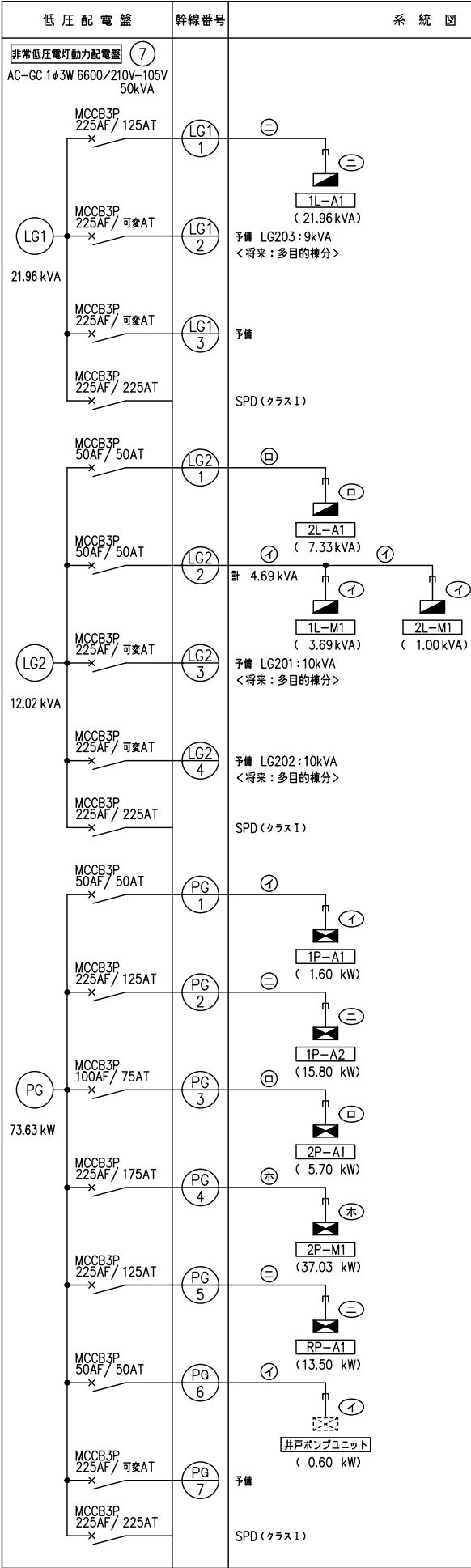
4. 予備のAT可変型は50AT~225ATとする。

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



7. 罫は検定付/パルス発信付とする。
8. ▼ はCTを表し、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	横軸回転界磁形同期発電機	エンジン
	容 量	260kVA	形 式 燃焼方式 定格出力 回転速度 総排気量 冷却方式 冷却水量 始動方式 セルモータ容量 使用燃料 種 類 搭載タンク容量 燃料消費量 潤滑油量 (全量-有効) ラジエータファン排风量 バッテリー 種 類 容 量
	電 圧	208kW	
	電 流	220V	
	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	半導体式全自動充電	
	キュービクル	騒音値 ※1	
		塗装色	

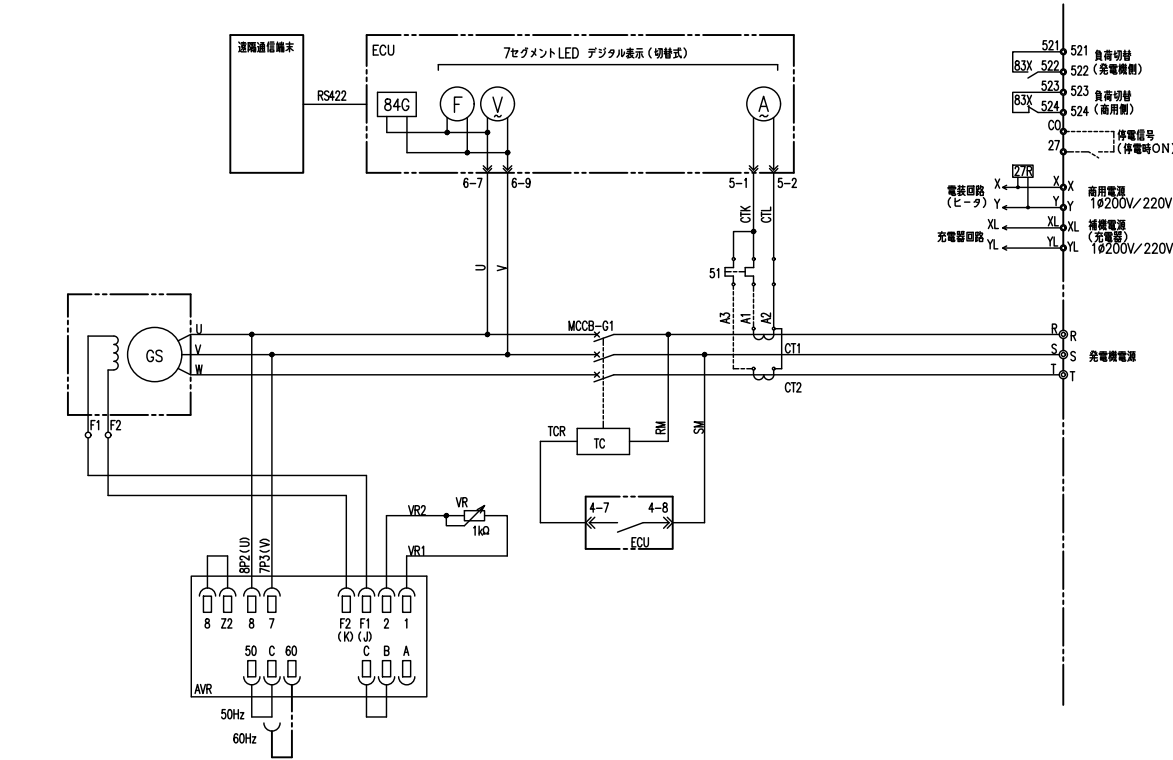
緊急停止	5E	○	○	○	○	○ (一括)
始動渋滞	48T	○	○	○	—	
過回転 (過速度)	12	○	○	○	○	
過電流	51	○	○	×	○	
潤滑油油圧低下	63Q	○	○	○	○	
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
燃料油最低油量	33QLL	○	○	○	○	
燃料油油面低下	33QL	○	○	×	—	
燃料油油面上昇	33QH	○	○	×	—	

※1 4方向エネルギー平均
機側1m、高サ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

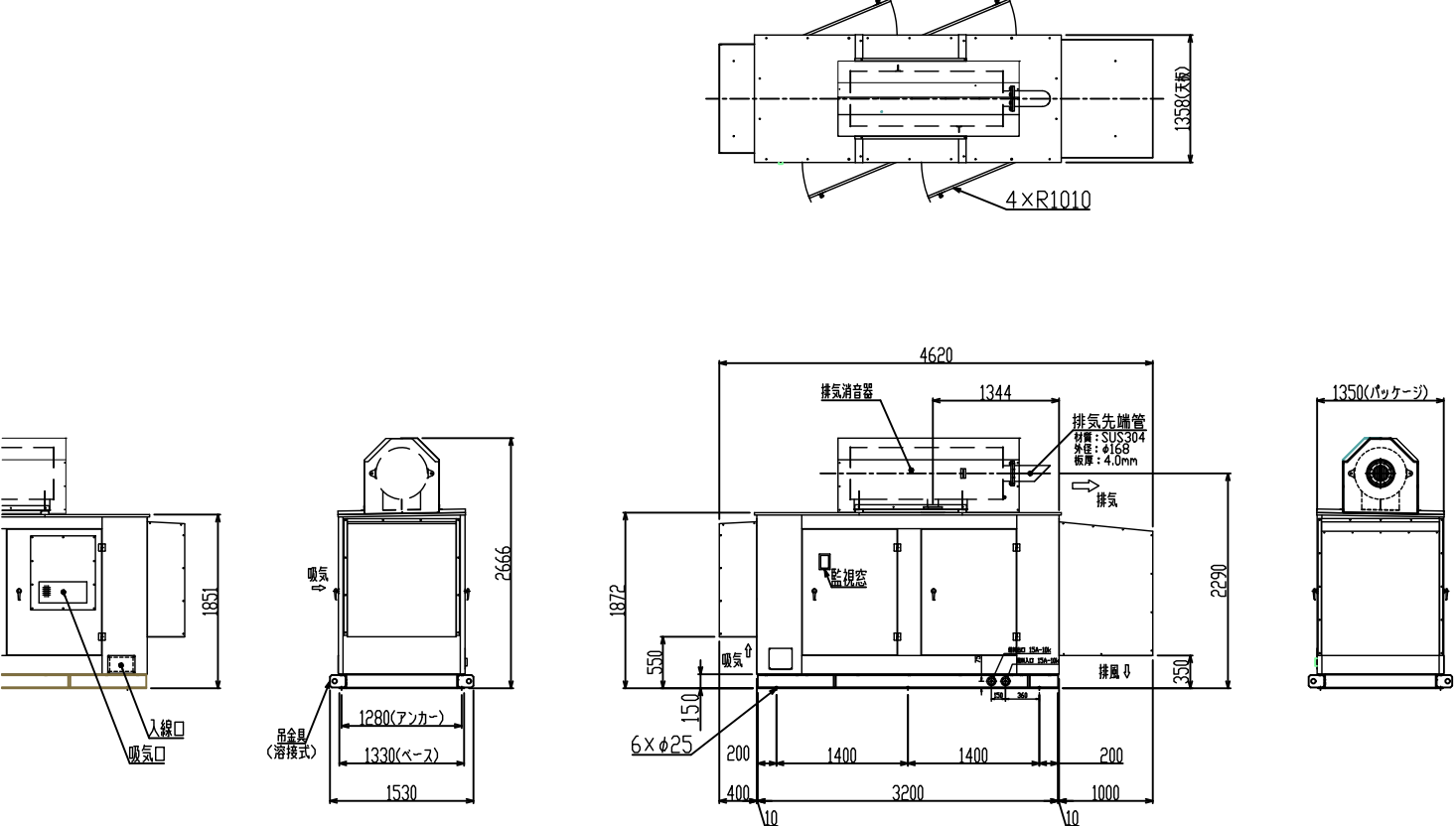


遠隔通信項目 (中央監視等項目とは異なります)

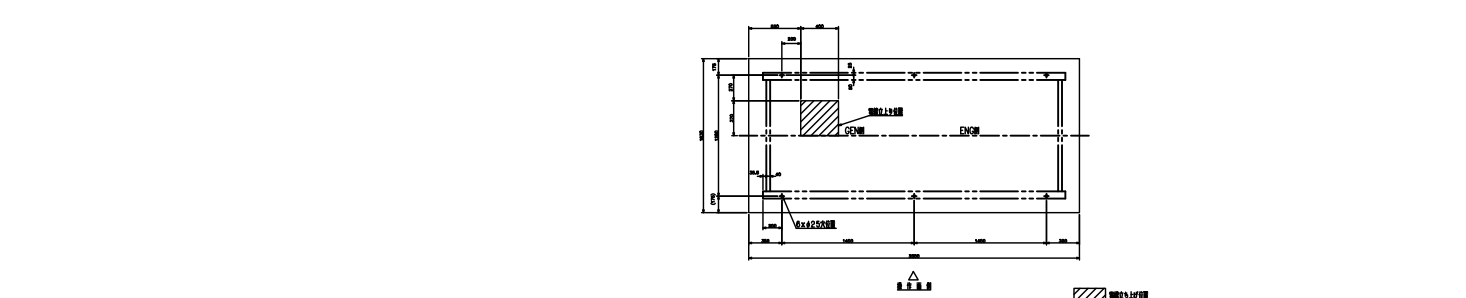
項 目	項 目
運転可能/運転中	運転可能時間
自動/試験	発電出力
遠方/手元	発電電圧
発電/商用	発電電流
始動	燃料残油量
充電中	バッテリー電圧
停止	パッケージ内部温度
故障	積算運転時間
	保守運転日
	回転速度

※ メーカーによる遠隔通信端末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。

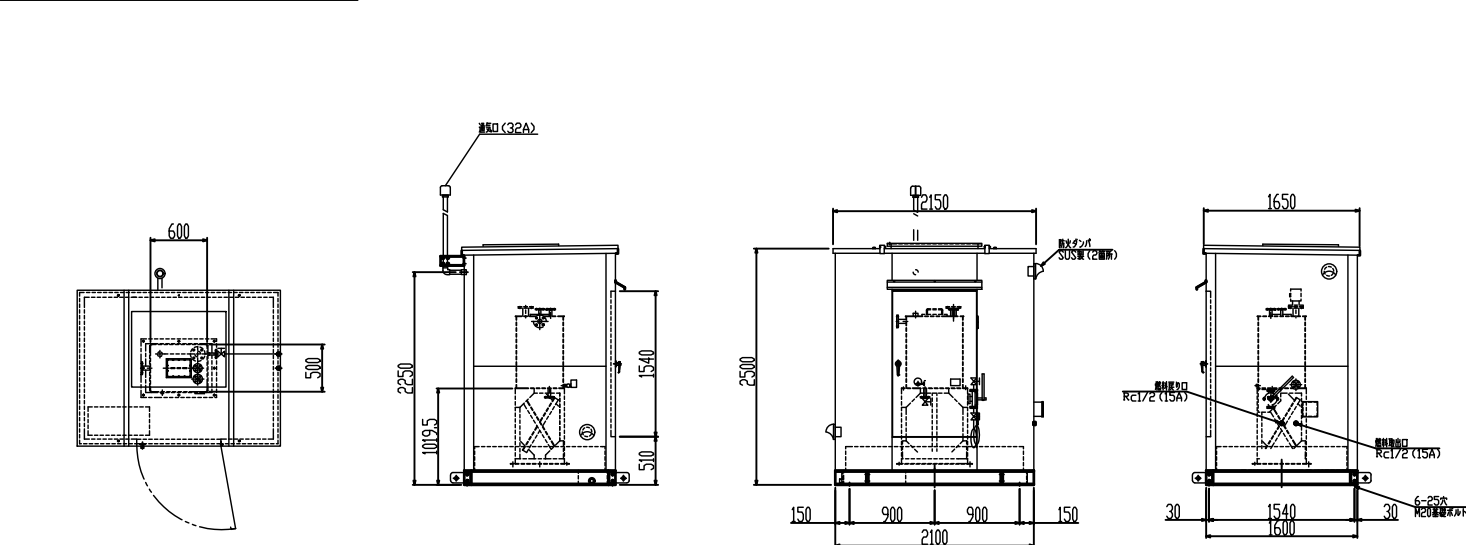
発電設備外形図 (S=1/40) (屋外仕様)



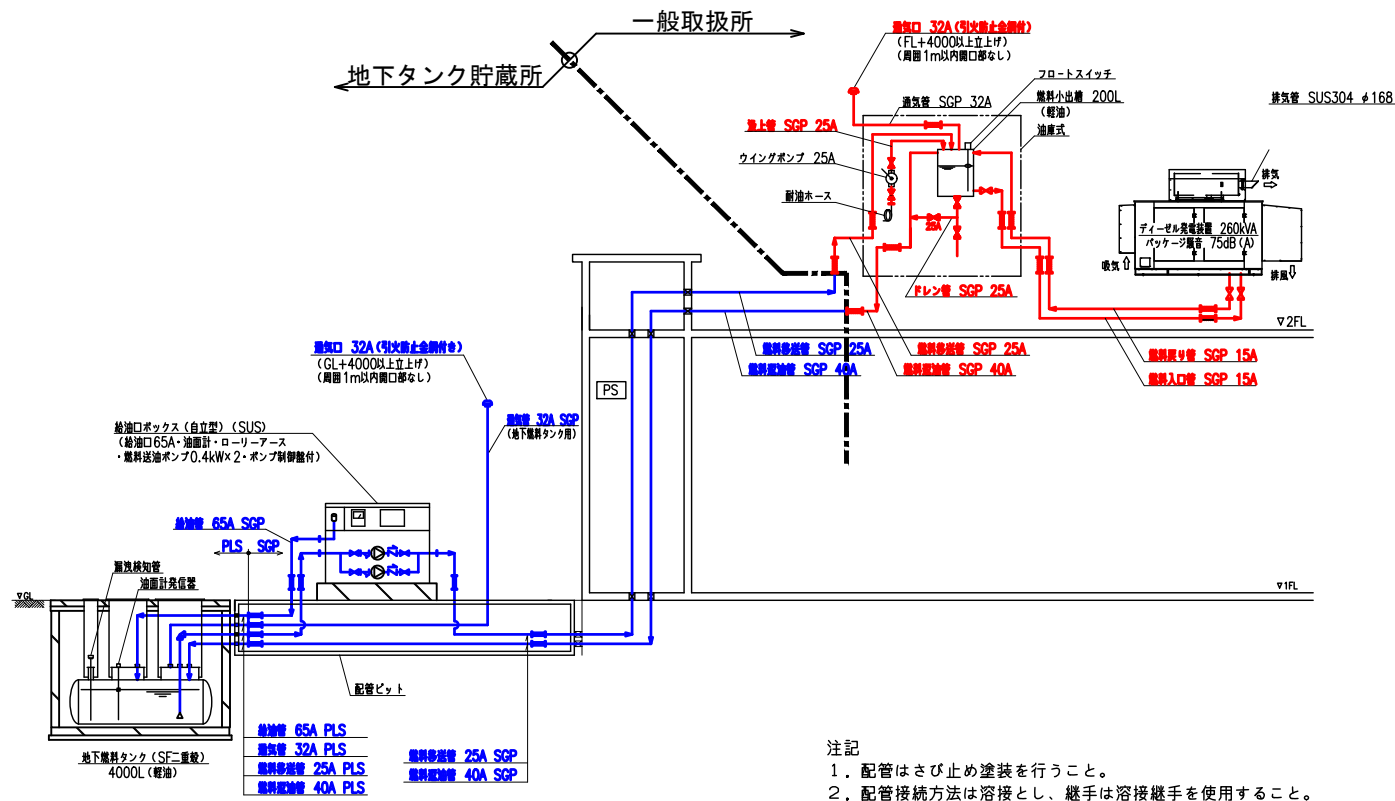
基礎及び電線立上がり位置図 (S=1/40)



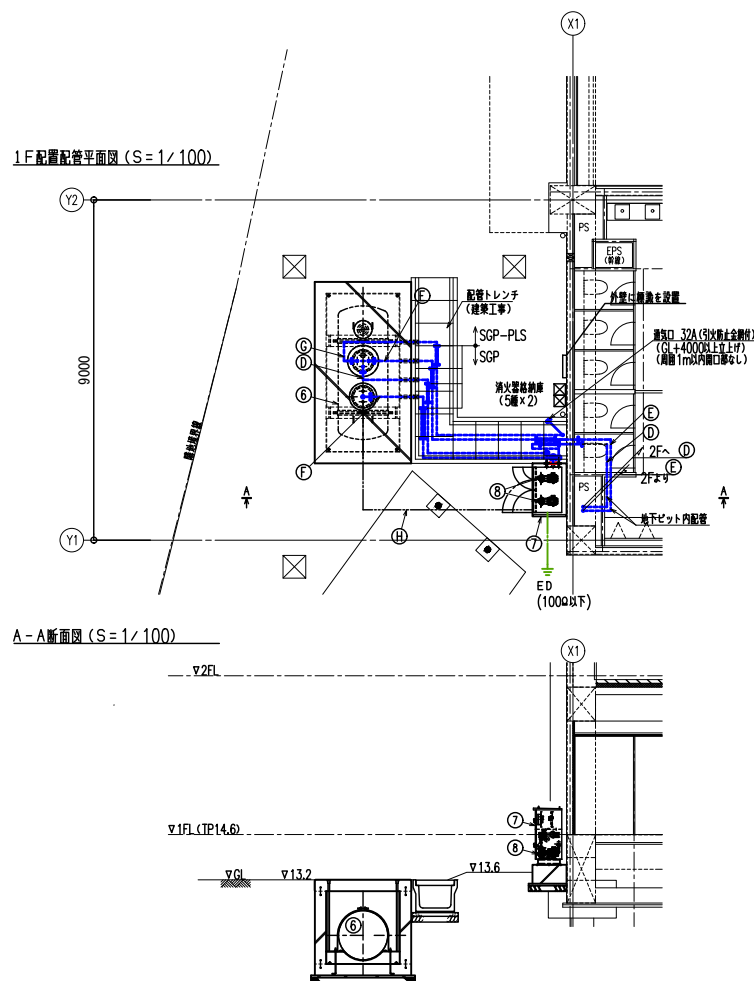
200L燃料小出槽外形図 (S=1/40)



配管系統図



1 階配管図 (1/100)



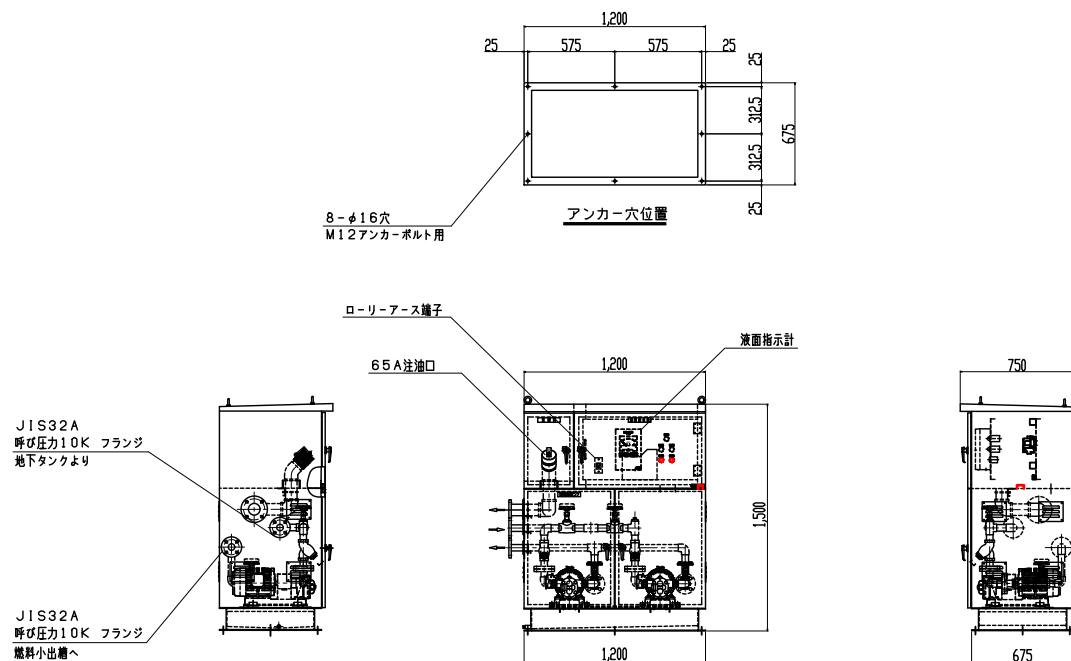
No.	名 称	数量	仕 様	質量 (kg)	運搬質量 (kg)
①	ディーゼル発電装置	1	260kVA	3931	5828
②	自動船舶発電機盤 (搭載)	1		①に含む	—
③	始動用蓄電池設備 (搭載)	1		①に含む	—
④	排気消音器 (搭載)	1	75dB (A)	①に含む	—
⑤	燃料小出量	1	200L (軽油)	1155	1325
⑥	地下燃料タンク (SF二重壁)	1	4000L (軽油)	990	4390
⑦	給油口ボックス (自立型)	1	給油口 65A・ローリーアース 油面計 (オイルリクモニター内蔵)	300	—
⑧	燃料移送ポンプ	2	0.4kW	⑦に含む	—
①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

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)	過熱管	SGP	32A	燃料小出専用
(D)	燃料移送管	SGP・SGP-PLS	25A	
(E)	燃料送油管	SGP・SGP-PLS	40A	
(F)	給油管	SGP・SGP-PLS	65A	
(G)	過熱管	SGP・SGP-PLS	32A	地下排水タンク用
(H)	電気配線	FEP・EM・CEE-125°C	FEP30	液面計用

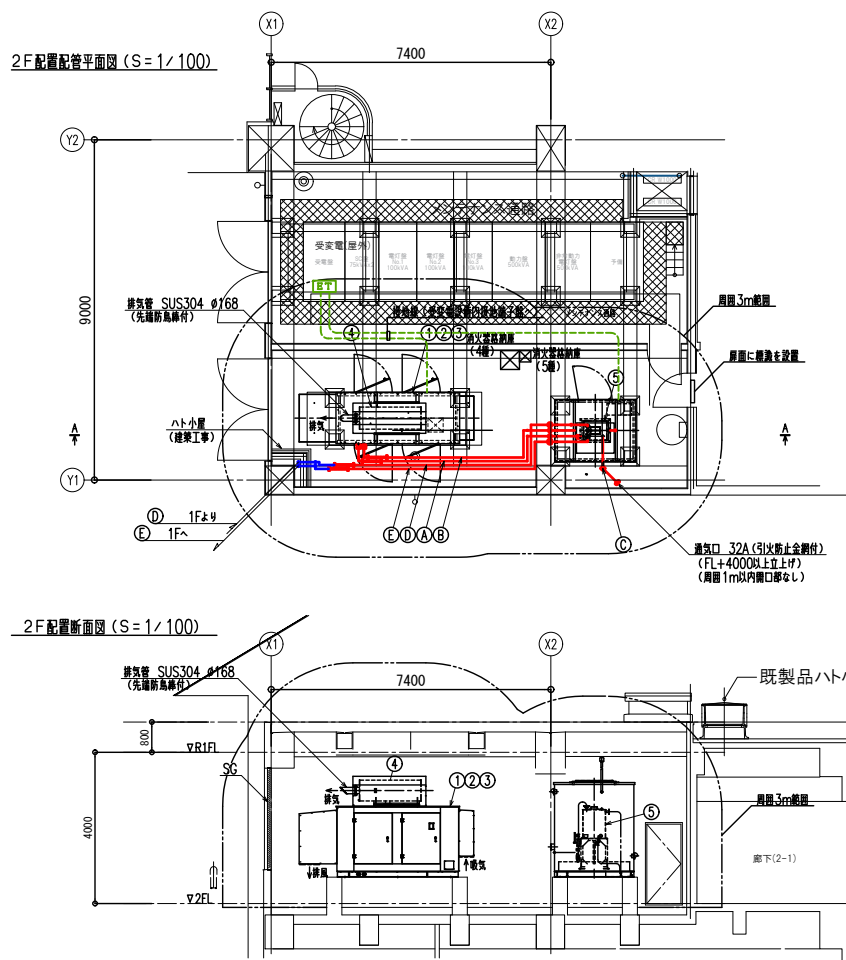
注記

1. 配管はさび止め塗装を行うこと。
2. 配管接続方法は溶接とし、継手は溶接継手を使用すること。

給油口ボックス (1/25)



2階配管図 (1/100)



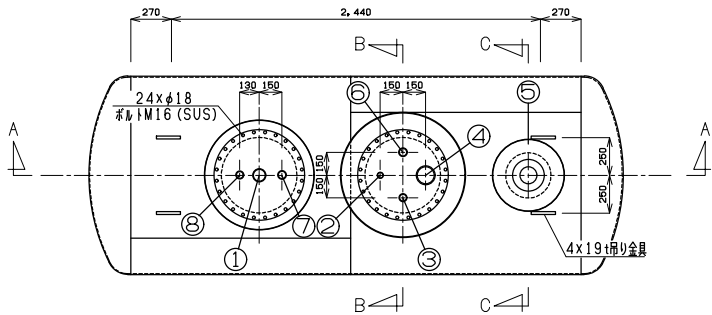
No.	名 称	数 量	仕 様	重量 (kg)	運転重量 (kg)
①	ディーゼル発電装置	1	260kVA	3931	5828
②	自動始動発電機組 (搭載)	1		①に含む	—
③	始動用蓄電池設備 (搭載)	1		①に含む	—
④	排気消音器 (搭載)	1	75dB (A)	①に含む	—
⑤	燃料小出量	1	200L (軽油)	1155	1325
⑥	地下燃料タンク (SF二重壁)	1	4000L (軽油)	990	4390
⑦	給油口ボックス (自立型)	1	給油口 65A・ローリーアース 油面計 (オイルリークモニター内蔵)	300	—
⑧	燃料移送ポンプ	2	0.4kW	⑦に含む	—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

記号	管 名 称	材 質	口径	備 考
(A)	燃料入口管	SGP	15A	
(B)	燃料灰ノ管	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)	燃料返送管	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

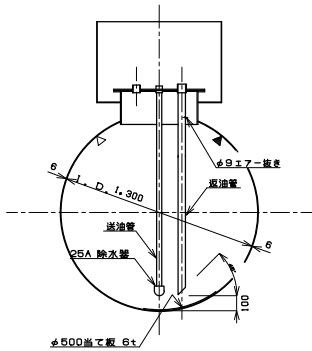
注記

1. 配管はさび止め塗装を行うこと。
2. 配管接続方法は溶接とし、継手は溶接継手を使用すること。
3. キュービクル内の底部は防油構造とし、外部に漏れない構造とすることで、流出防止囲いの代替としているものとする。
4. タンク外面は、さび止め塗装を行うこと。

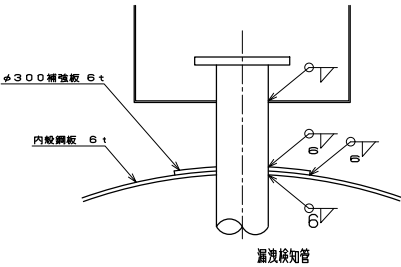
※周囲空地3.0m以内の扉は、自閉式の特定防火設備。
出入口以外の開口部なし。



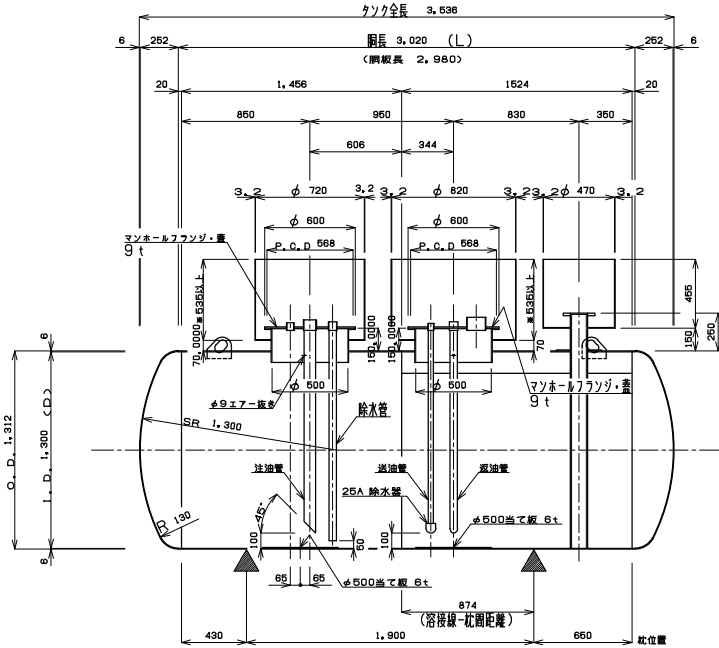
平面図



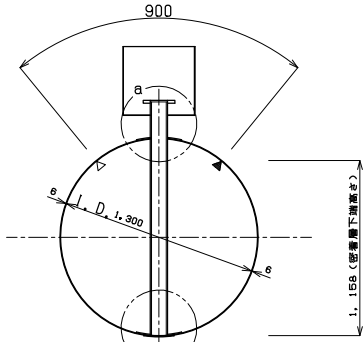
B-B断面図



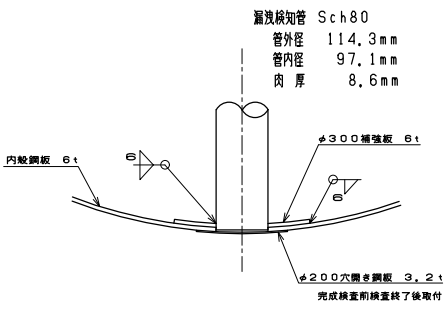
a部詳細 1/10



A-A断面図 ※ 埋設深さにより決定する。

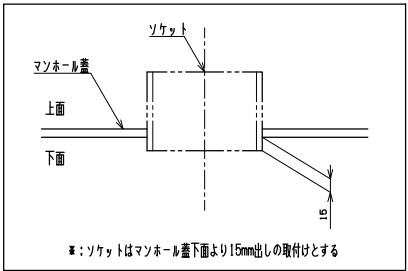


C-C断面図



b部詳細 1/10

マンホール蓋ソケット取付概要図



ノズル明細表

				材質：SS400
NO.	名称	口径	フランジ種類、形状	パイプ種類
①	注油口	65A	ソケット	SGP
②	送油口	25A	ソケット	SGP
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 SGP-FF	STPG370 Sch80
⑥	返油口	40A	ソケット	SGP
⑦	除水口	40A	ソケット	SGP
⑧	計量口	32A	ソケット	

容量計算書 (π=3.14)

全容量	$(\pi \times \text{半径}^2 \times L) + (0.09896 \times D^3) \times 2$ $(\pi \times 0.650^2 \times 3.020) + (0.09896 \times 1.300^3) \times 2$ ≒ 4.441KL	4,441L
実容量	4,000	4,000L
空間容量	全容量-実容量 4,441-4,000=441 441÷4,441≒0.0993	9.93%

注記）
銅板巾について、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、銅板の軸方向溶接継手は隣り合う銅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。

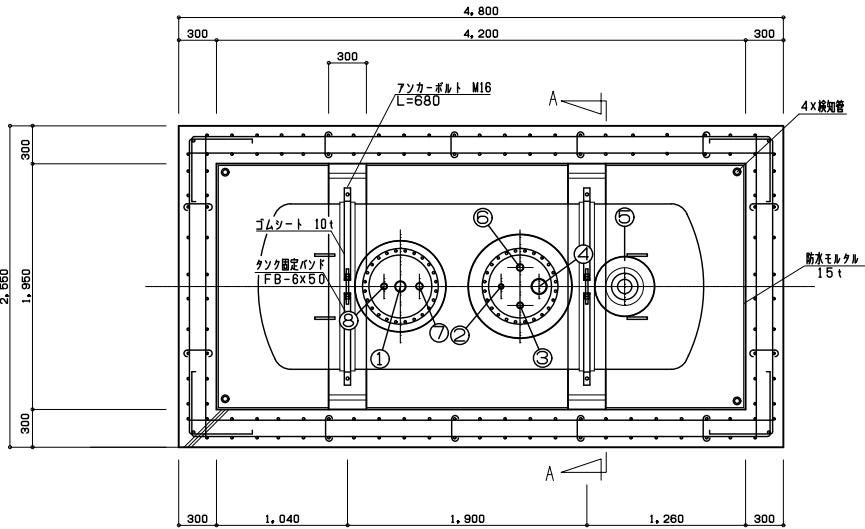


一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
担当 一級建築士 第341413号 三井 貴文

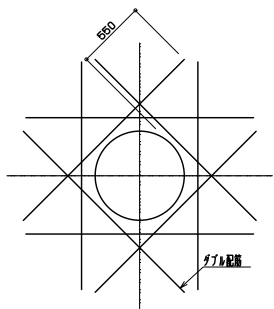
一級建築士 第35657号
構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
一級建築士 第269330号
設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

工事名称 小都市新体育館アリーナ棟建設工事
図面名 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



地下タンク配置図 S=1/30



開口部補強要領

L及び配筋サイズ、本数はJASS5に準ずる

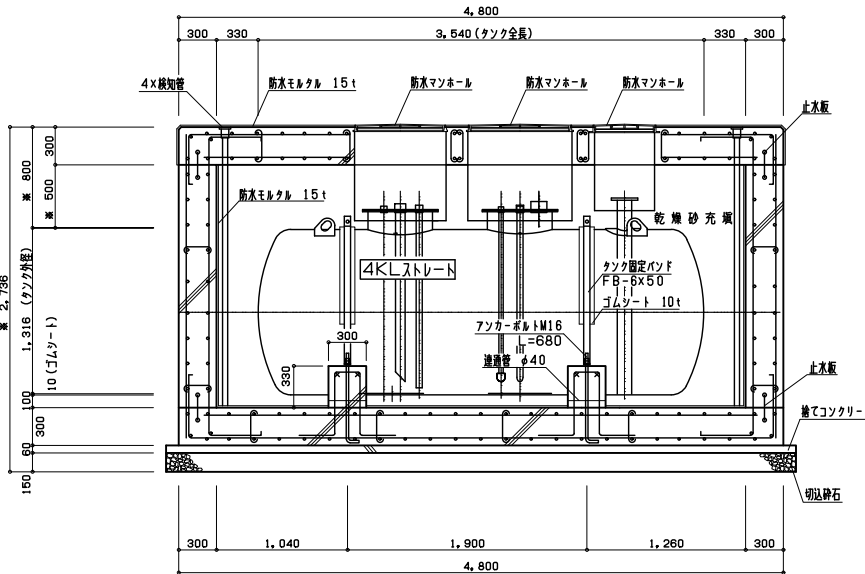
ノズル明細表

NO	名	寸	径	フランジ種類	形状
①	注油口	65A		ソケット	
②	送油口	25A		ソケット	
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		
⑥	取油口	40A		ソケット	
⑦	取水口	40A		ソケット	
⑧	計量口	32A		ソケット	

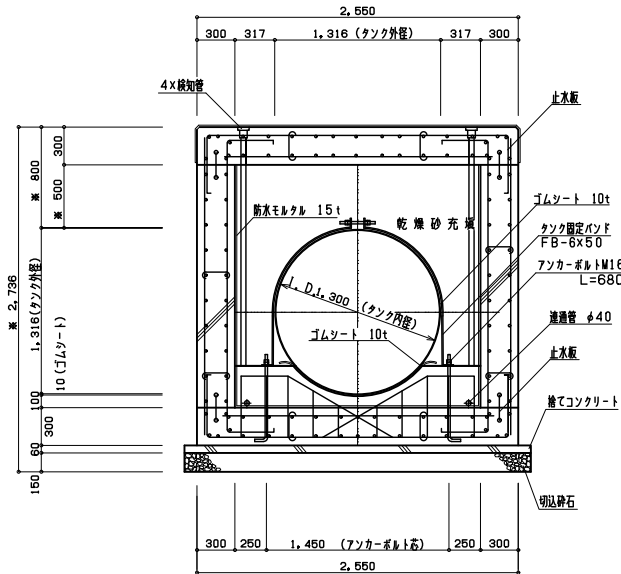
※埋設深さは、現場の油配管勾配により決定すること。

注) タンク付近は火気厳禁の事

配筋に関しては、平成18年5月9日発行 消防危第112号
「地下貯蔵タンク及びタンク室の構造例について」を参考とし、
安全側に検討のこと



地下タンク側面図 S=1/30



A-A断面図 S=1/30

地下タンク躯体は支柱式躯体に変更する。



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 小都市新体育館アリーナ棟建設工事
図面名 非常用発電設備 オイルタンク躯体図 (参考)
設計番号 04687-111 作成日 2025. 10 縮尺 A1:1/ 30 A3:1/ 60

種別 E
図面番号 012

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連系保護装置等によりパワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
 - 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系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系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとします。電気設備技術基準解釈第229条の規定による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表ー1に示す。（高圧連系）

表ー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	パワーコンディショナ内
②過電圧継電器（OVR）	1相	
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)	ー	

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

表ー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ー3に示す。

表ー3				
No.	機器名	仕様	数量	備考
1	太陽電池	(450W)	(58枚)	ー
2	太陽電池取付金具	勘合式折板屋根用	1式	ー
3	パワーコンディショナ	10kW	4台	ー
4	ブルボックス	ー	1台	ー
5	日射計	ー	1台	ー
6	気温計	測温抵抗体	1台	ー
7	計測監視装置	ー	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：表示項目(切替式)
 - ・直流電圧 ・直流電流 ・直流電力
 - ・交流電圧 ・交流電流 ・交流電力
 - ・交流電力量

- 接続箱機能：回路数 入力6回路
収納機器 入力回路断路端子及び逆流防止ダイオード、配線用遮断器、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

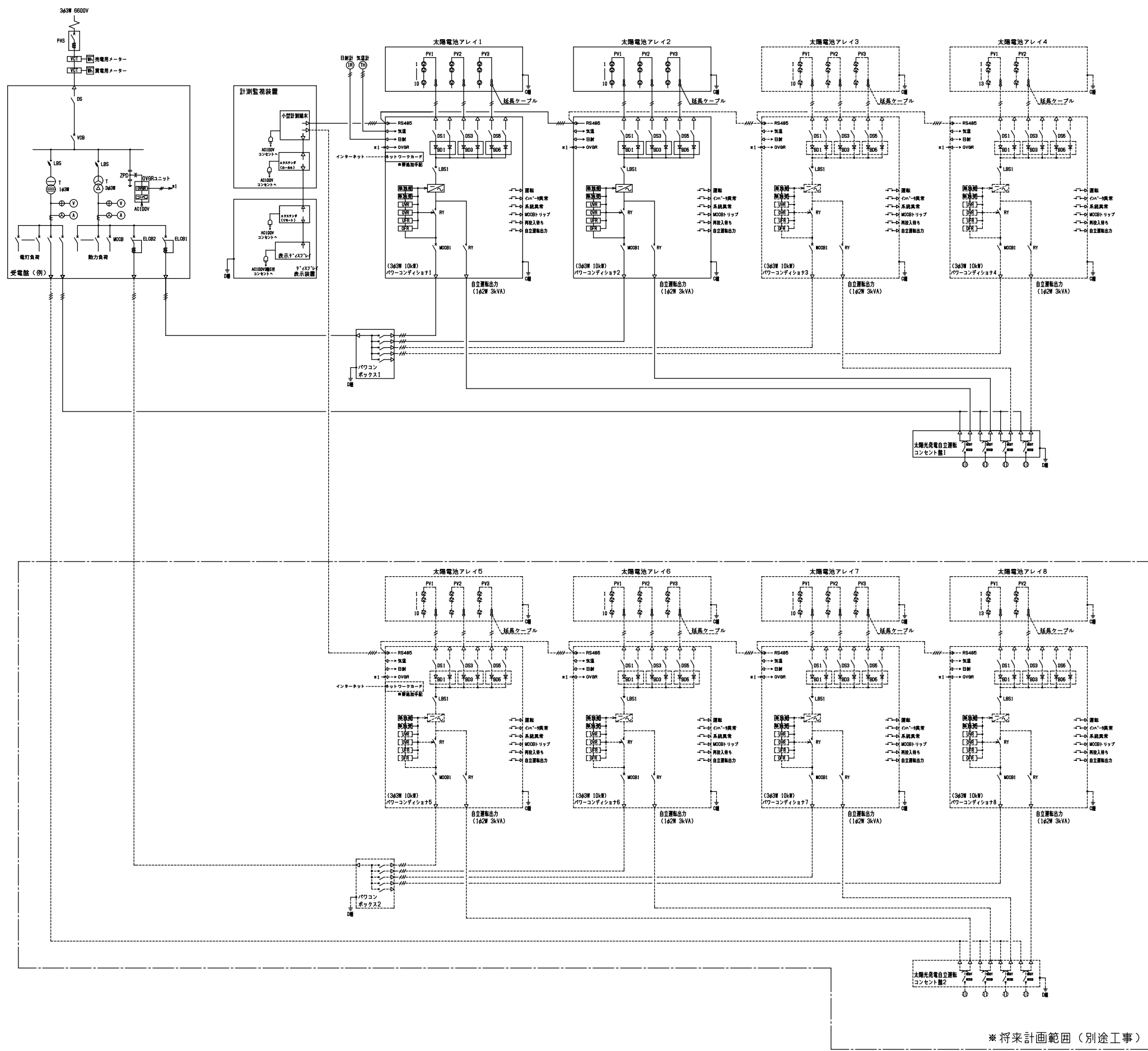
納入機器のC種及びD種接地工事

5. 試運転・完成検査項目

試運転・完成検査項目を表ー4に示します。

表ー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	計器用変圧交流器
GR	地絡電圧器	T	変圧器
MC	電圧検出器	Wh	電力量計
MCCB	配線用遮断器	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。

※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。

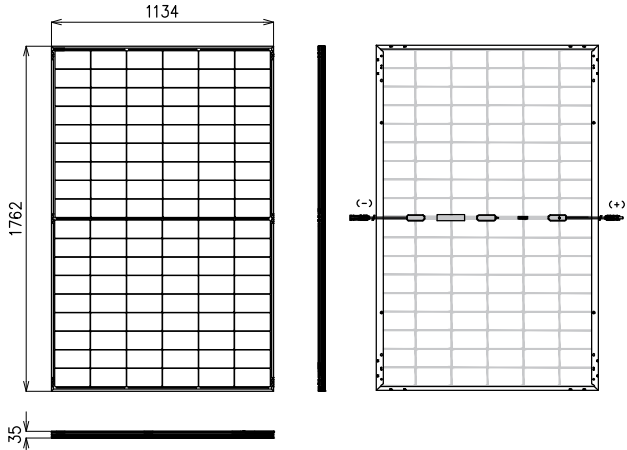
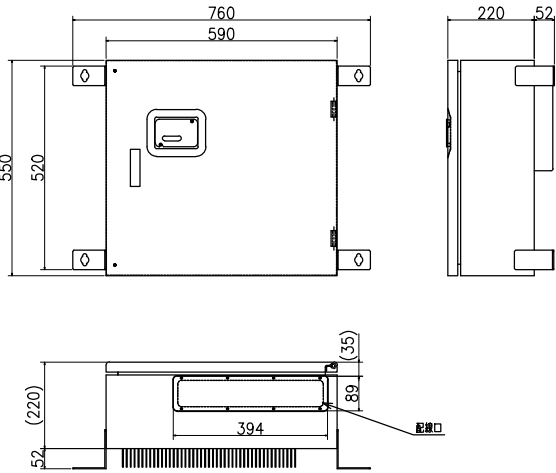
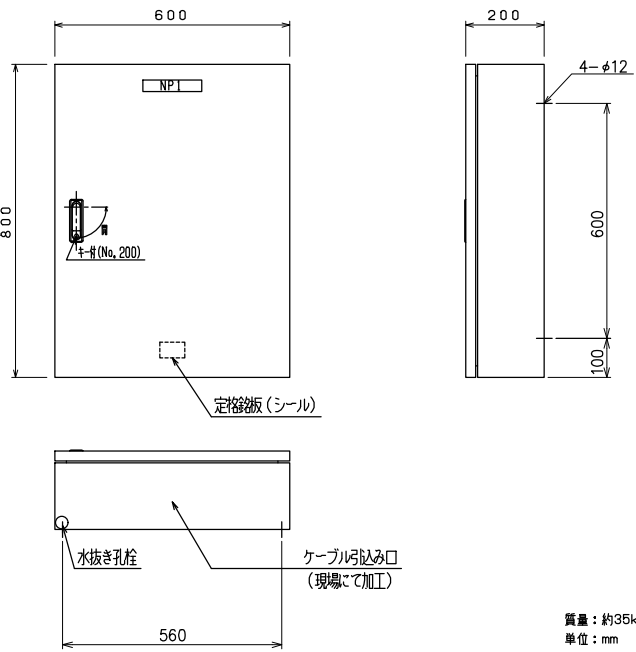
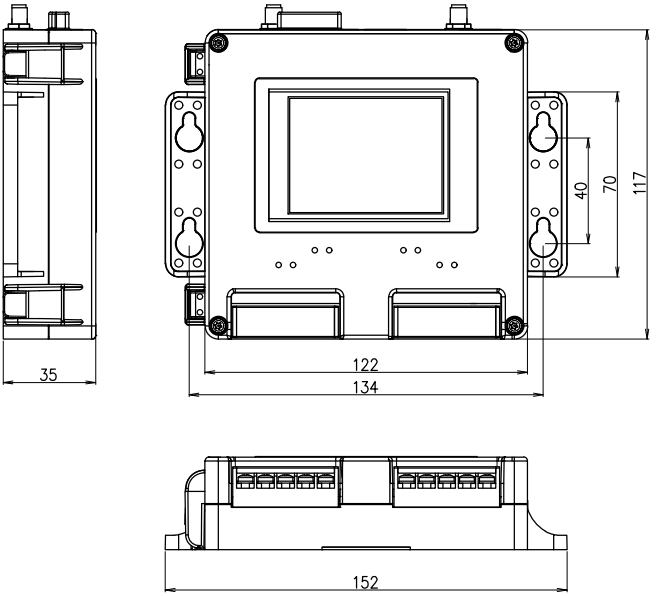
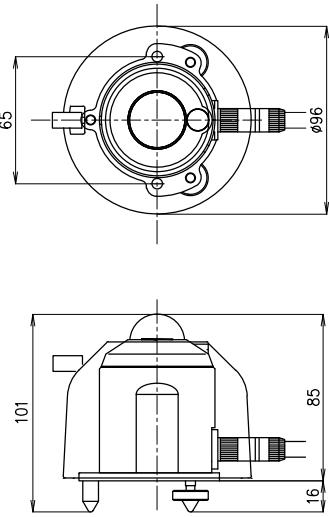
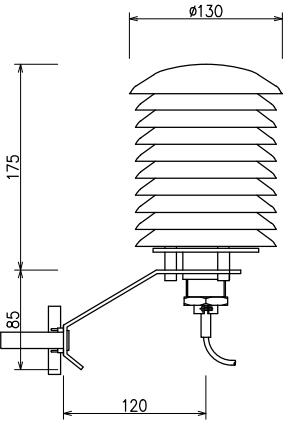
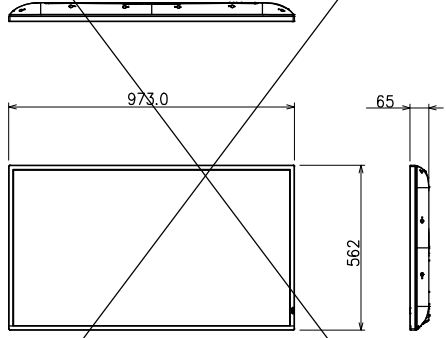


一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
※ 一級建築士 第341413号 三井 貴文
担当

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

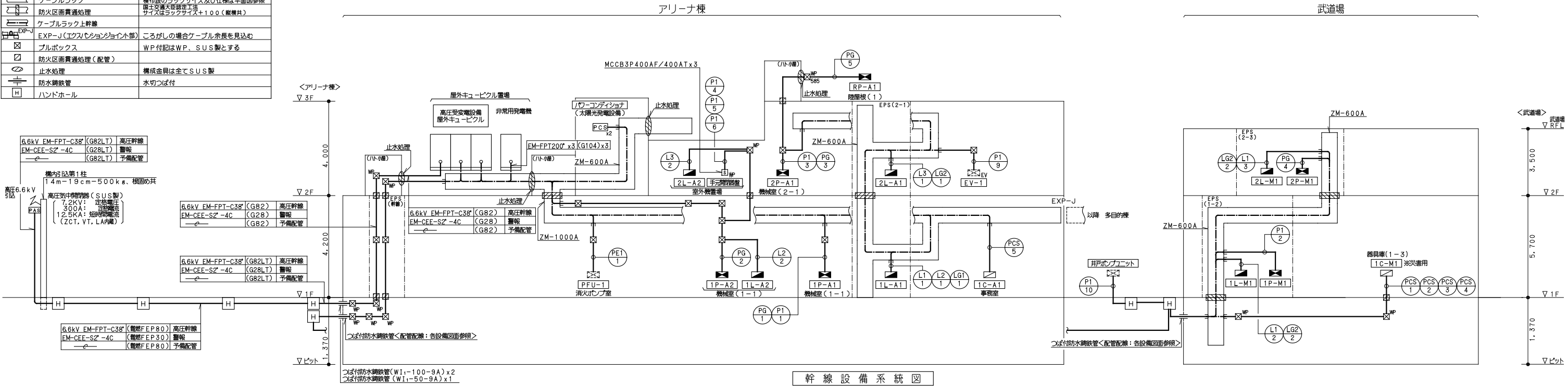
工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事
図面名 太陽光発電設備 単線結線図
設計番号 04687-111 作成日 2025.10 縮尺 A1: - A3: -

種別 E
通し番号 014

太陽電池モジュール（参考）  質量：25.4kg 単位：mm	三相パワーコンディショナ（参考）  質量：約46.5kg 単位：mm	パワコンブルボックス（参考）  質量：約35kg 単位：mm	
小型計測監視装置（参考）  単位：mm	日射計（参考）  質量：約0.33kg 単位：mm	気温計（参考）  気温計(MT-052-A) 質量：約0.7kg 単位：mm	ディスプレイ表示装置（参考）  質量：約11.7kg 単位：mm
※図中の姿図、数値等は参考とする。			

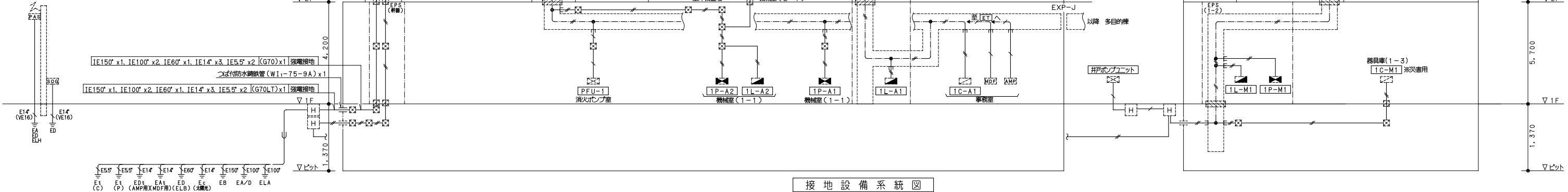
凡 例		
記 号	名 称	備 考
	動力制御盤 (OP-n)	
	共用分電盤 (OL-n)	
	専用コンセント盤	
	パワーコンディショナ	(太陽光発電設備)
	手元開閉器盤 (屋外防水型)	
	用遠別建盤	(別途設備工事)
	エレベータ制御盤	(別途建築工事)
	ケーブルラック	機布設のラックサイズ及び仕様は平面図参照
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定工法 サイズはラックサイズ+100(縦横共)
	ケーブルラック上幹線	
	EXP-J (エクステンションジョイント部)	ここがしの場合ケーブル余長を見込む
	ブルボックス	WP付記はWP、SUS製とする
	防火区画貫通処理 (配管)	
	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	

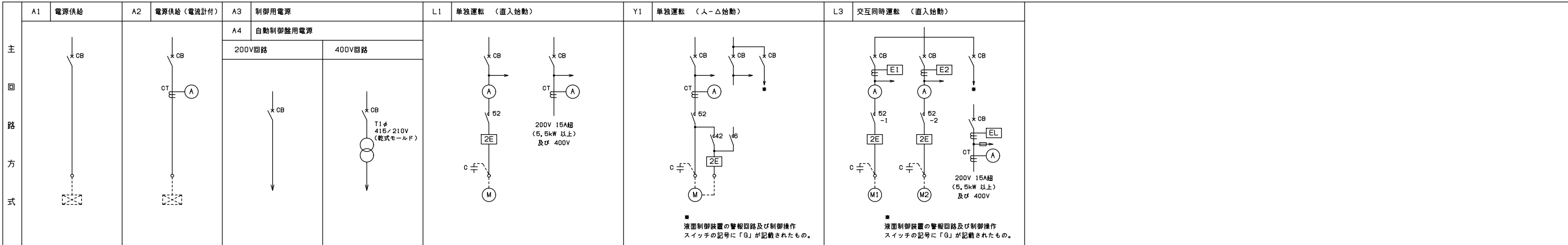
(注記)
1、図中 は防火区画貫通処理を示し、国土交通大臣認定工法にて施工する。
(縦貫通箇所は平面図参照)
<参考認定番号>
a: 壁貫通 (ケーブル) PS060 WL-0545 (国土交通大臣認定番号)
b: 床貫通 (ケーブル) PS060 FL-0510 (国土交通大臣認定番号)
c: 壁貫通 (ラック) PS060 WL-1212-1 (国土交通大臣認定番号)
d: 床貫通 (ラック) PS060 FL-1200-1 (国土交通大臣認定番号)
e: 壁貫通 (配管) PS060 WL-0695 (国土交通大臣認定番号)
f: 床貫通 (配管) PS060 FL-0682 (国土交通大臣認定番号)
また、水平方向の防火区画貫通処理箇所は平面図参照とする。
2、特記なき幹線サイズは低圧配電盤負荷表を参照とする。
3、屋外のケーブルラックは上部カバー付、溶融亜鉛メッキとし、横引きケーブルラックは車輪メッキとする。横引きケーブルラックサイズは平面図参照とする。
4、ケーブルラックより各盤への配線は配置にて保護すること。
5、ケーブルラック上は配管は不要とする。
6、屋上への入口は止水板 (SUS) を設けること。(図面表記)
7、屋上側の配管は厚鋼電線管 (溶融亜鉛メッキ) とする。
8、ハンドホールサイズ・仕様は機内配電盤銘牌図参照とする。
9、ブルボックスサイズは平面図参照とする。



凡 例		
記 号	名 称	備 考
	室内接地端子盤	(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	(機内交換設備)
	用遠設備盤	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
	ブルボックス	電力設備と共用
	接地極	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)
1、ケーブルラック及びブルボックス等は幹線設備と兼用とする。(破線表示)
2、特記なき配管配線は下記とする。(接地線は幹線用配管に挿入する)
EM-IE60° x2<ED, ED(ELB)>: ラック上敷設
EM-IE38° x1
EM-IE38° x2
3、接地極は下記とする。
EA・EC・ED: 900x900x1.6t 銅板
EB: 900x900x1.6t 銅板
EP・ET: 10φx500mm x1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

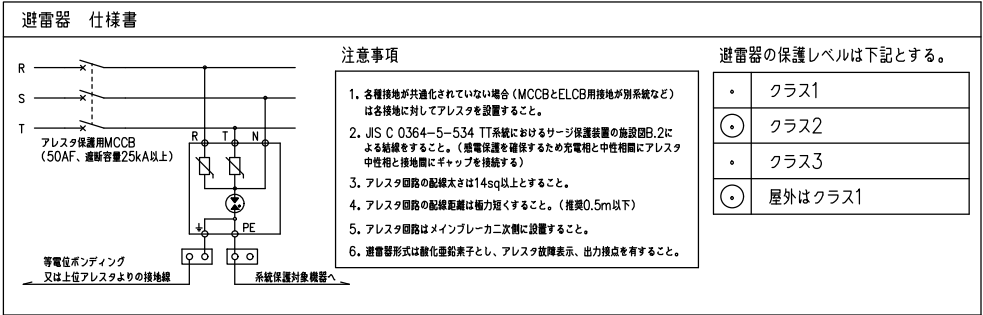
記号	形式	摘要(原則)
L	直入	200V・・・11kW未満、400V・・・30kW未満
Y	Y-Δ	200V・・・11kW以上、400V・・・30kW以上

(ロ) 操作・制御方法

記号	形式
1	手動
2-1	手動-遠方
2-1a	
2-2	試験-遠方
2-2a	
2-3	便所排気ファン
3	手動-自動
4-1	試験-自動
4-2	
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(運動始動)
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	運動スイッチ
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
Li	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	受水槽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)

1. 操作、制御方式は参考図とする。

2. 消火栓ポンプ、排煙機等は別盤とし単独区画とする。

3. 積算電力量計は電子式・パルス出力付とする。

4. 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

5. 盤の種別形式は国土交通省標準仕様書に準ずること。

6. SPDは全てクラスⅡとする。(屋外はクラスⅠ)

7. 主幹ブレーカーは移相(警報盤)接点付とすること。

8. 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。

9. ▼はCTを表し、電力計測設備へ取り込む。

10. 屋外盤は屋根付きとする。

11. 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避雷器(3E)に読みかえる。

12. ⊙は電源ランプを示す。

13. 各盤は実装回路の10%程度のMCCBスペースを確保する。

14. 備考欄に「年間式タイマー」と記載の回路は、年間式タイマー(パナソニック:TB79210K同等品)を実装すること。

15. 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]:電力量計(検定付、パルス発信器付、デジタル式)

Φ:計量用CT

電灯分電盤 仕様書 (のついたものを摘要する。)

1. 盤の種別、形式は下記に準ずる。

国士交通省仕様

メーカー標準品

市販品

その他

2. 塗装については下記とする。

標準色

指定色

その他 ()

3. 屋外仕様については下記とする。

ステンレス (SUS)

溶融亜鉛めっき (Z35)

溶融亜鉛めっき (Z55)

その他

4. 分岐ブレーカーの仕様は下記による。

協約形

標準形

プラグインタイプ

その他 ()

5. その他下記のもの概要する。

備品を国士交通省に準ずる

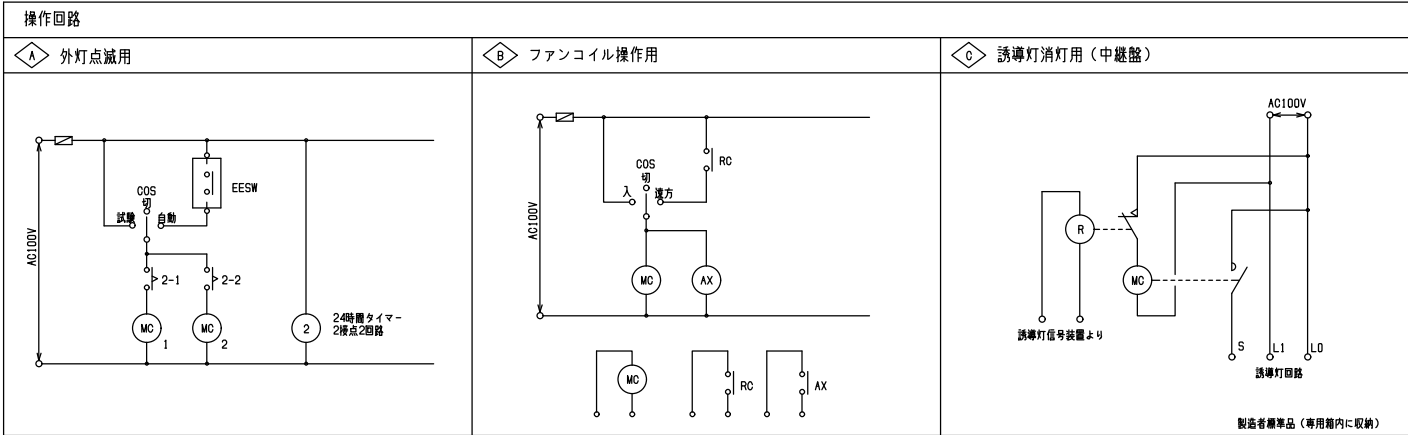
盤内の配線においてもエコケーブルを使用する。

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。

内扉はマグネット式とする。



凡例			
盤の種別と形式			
G	一般形	埋込形	
T	一般形	露出形	ドアのある構造
TH	ホーム分電盤形	露出形	参考図参照
D	一般形	露出形	ドアのない構造 (非常照明部分除く)
E	上下ダクト形	露出形	上下ダクト、ドアのある構造
1G	一種耐熱形	埋込形	耐熱処理した壁に埋込むもの
1H	一種耐熱形	埋込形	耐熱処理がない壁に埋込むもの
1T	一種耐熱形	露出形	
2G	二種耐熱形	埋込形	
2T	二種耐熱形	露出形	
開閉器			
1M	MCCB 1P1E	3E	ELCB 3P
2M	MCCB 2P1E	2R	ELR 2P
3M	MCCB 3P ELR付	3R	ELR 3P
2E	ELCB 2P	Mg	電磁開閉器 2P
付帯機器			
Ry x n	20Aリモコンリレー	*	
入力T/U	接点入力ターミナルユニット 4入力用	*	
EE連動	自動点滅器連動ユニット	*	
状態T/U	状態表示用ターミナルユニット 4出力用	*	
T/U	リレー制御用ターミナルユニット 4回路用	*	
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)		
CPU	伝送ユニット		
RT	リモコンランス		
MC	電磁接触器		
TM	年間プログラムタイマユニット (フル2線信号出力形)		
WH	積算電力量計 (電子式・検付・パルス出力付)		
LIM	絶縁監視装置		
自動DTMC	自動電源切替開閉器 (日東工業: DS32M 2P30A同等品)		
LA	避雷器		
回路記号			
101 ~	照明回路	AC 100V	
201 ~	照明回路	AC 200V	
301 ~	コンセント回路	AC 100V	
401 ~	コンセント回路	AC 200V	
501 ~	単相動力回路	AC 100V	
601 ~	単相動力回路	AC 200V	
101 ~	照明回路	AC-GC 100V	
201 ~	照明回路	AC-GC 200V	
301 ~	コンセント回路	AC-GC 100V	
401 ~	コンセント回路	AC-GC 200V	
501 ~	単相動力回路	AC-GC 100V	
601 ~	単相動力回路	AC-GC 200V	
101 ~	非常照明回路	AC 100V	
101 ~	誘導灯回路	AC 100V	

注記

1. リモコンは、多重伝送式とする。

2. 屋外・水気のある場所及び湿気の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。

3. 単相3線回路の主幹は、中性線欠相保護付とする。

4. [WH]は検定、パルス発信付きとし、中央監視へ取り込む。

5. 共用盤については、回路名称に室名を付記すること。

避雷器 仕様書

注意事項

1. 各種接地が共通化されていない場合 (MCCBとELCB用接地が別系統など) は各接地に対してアレスタを設置すること。

2. JIS C 0364-5-534 TT系統におけるサージ保護装置の施設図B、2による結線すること。(電圧保護を確認するため充電抵抗と中性相間にアレスタ中性相と接地間にギャップを接続する)

3. アレスタ回路の配線太さは14sq以上とすること。

4. アレスタ回路の配線距離は短くすること。(推奨0.5m以下)

5. アレスタ回路はメインブレーカ二次側に設置すること。

6. 避雷器形式は酸化亜鉛素子とし、アレスタ故障表示、出力検点を有すること。

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	負 荷 容 量 (VA)	備 考
盤内容	分岐記号	結 線 図	種別	AF/AT	番号	(V)	電灯	(負荷名称等)
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	101	100	50	誘導灯
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	102	100	22	誘導灯
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	101	100	47	非常照明
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	101	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	102	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	103	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	104	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	105	100	4	通用口
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	106	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	107	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	108	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	109	100	34	給湯
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	110	100	984	女子/男子更衣・WC (1-1)
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	111	100	1000	ライティングダクト照明器具
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	112	100	90	メインアリーナ (2)
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	113	100	108	メインアリーナ (1)
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	114	100	210	外壁・倍部通路 (1)
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	115	100	45	南観客席
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	116	100	45	南観客席
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	117	100	72	北観客席
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	118	100	72	北観客席
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	119	100	12	倉庫
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	120	100	12	倉庫
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	121	100	30	屋外ローボール灯
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	122	100		リモコンランス
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	123	100		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	124	100		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	125	100		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	126	100		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	127	100		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	128	100		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	201	200	55	EPS (1-1) 他
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	202	200	30	バリアフリートイレ前
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	203	200	216	会議室 (1-1)・事務室
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	204	200	279	エントランスホール
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	205	200	84	エントランスホール
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	206	200	103	エントランスホール
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	207	200	56	風雨室 (1)
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	208	200	44	授乳室 (1-1) 他
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	209	200	48	トイレ・更衣所通路
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	210	200	88	康通路
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	211	200	88	西通路
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	212	200	112	軒下
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	213	200	277	メインアリーナ
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	214	200	831	メインアリーナ
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	215	200	831	メインアリーナ
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	216	200	277	メインアリーナ
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	217	200	277	メインアリーナ
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	218	200	831	メインアリーナ
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	219	200	831	メインアリーナ
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	220	200	277	メインアリーナ
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	221	200	96	屋外外灯
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	222	200		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	223	200		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	224	200		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	225	200		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	226	200		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	601	100	153	エアースイングファン用
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	602	100	153	エアースイングファン用
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	603	100	110	換気扇
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	604	100	474	ファンコイルユニット
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	605	100		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	606	100		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	801	200	80	室内機
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	802	200	410	全熱交換器
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	803	200	202	室内機
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V		2M	50 / 20	804	200		予備
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V						計 1567	1562
1L-A1	AC (1) 16.3W 200/100V						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	負 荷 容 量 (VA)	備 考
盤内容	分岐記号	結 線 図	種別	AF/AT	番号	(V)	電灯	(負荷名称等)
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	301	100	300	EPS (1-1) 他
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	302	100	500	ブースター用
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	303	100	200	ホール (1-1)
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	304	100	500	オストメイト流し温水器用
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	305	100	1030	暖房使用 他
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	306	100	300	物品保管庫 他
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	307	100	1030	暖房使用 他
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	308	100	500	オストメイト流し温水器用
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	309	100	100	EVビット
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		1M	50 / 20	310	100	300	エントランスホール
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	311	100	1000	電子レンジ用
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	312	100	1200	冷蔵庫用
1L-A1	AC (2) 16.3W 200/100V		2E	50 / 20	313	100	500	ポット用

品名
番

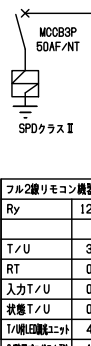
1L-A-1
(続き)

電気方式
新設設備
幹線サイズ

AC-BG
1φ3W
200/100V

主制御器 (増設・AF/AT)

結線図



フル2線リモコン機

Ry	12
T/U	3
RT	0
入力T/U	0
状態T/U	0
1/0出力機ユニット	4
24時間プログラム	1

計 21,964 (kVA)
109,82 (A)

分岐開閉器

種類 AF / AT

付帯機器

回路
番号

電圧
(V)

電灯

負荷
コンセント

単相動力
その他

備考

(負荷名称等)

1M 50 / 20

816

100

1500

自火報受信機

1M 50 / 20 ▲x1

101

100

1000

ライティングダクト照明器具

1M 50 / 20 ▲x1

102

100

1000

ライティングダクト照明器具

1M 50 / 20

103

100

153

バリアフリートイレ

1M 50 / 20

104

100

1567

女子/男子更衣・WC (1-1)

1M 50 / 20

105

100

105

女子/男子更衣・WC (1-1)

2E 50 / 20

106

100

1600

24時間換気扇

1M 50 / 20

107

100

予備

1M 50 / 20

108

100

予備

2M 50 / 20 ▲x2

201

200

44

授乳室 (1-1) 他

2M 50 / 20 ▲x2

202

200

189

会議室 (1-1)・事務室

1M 50 / 20 ▲x1, タイマー

203

200

28

風除室 (1)

2M 50 / 20 ▲x1

204

200

12

トイレ・更衣前通路

2M 50 / 20 ▲x1, 調光TU

205

200

554

メインアリーナ

2M 50 / 20 ▲x1, 調光TU

206

200

554

メインアリーナ

2M 50 / 20 ▲x1, 調光TU

207

200

554

メインアリーナ

2M 50 / 20 ▲x1, 調光TU

208

200

554

メインアリーナ

2M 50 / 20

209

200

予備

2M 50 / 20

210

200

予備

1M 50 / 20

801

100

100

機械室 (1-1)

2E 50 / 20

802

100

200

自動水栓用

1M 50 / 20

803

100

300

会議室 (1-1) 他

1M 50 / 20

804

100

1000

自動ドア用

2E 50 / 20

805

100

100

自動水栓用

2E 50 / 20

806

100

1000

自動販売機用

2E 50 / 20

807

100

1000

自動販売機用

1M 50 / 20

808

100

300

男子/女子更衣・WC (1-1)

2E 50 / 20

809

100

600

自動水栓用 他

2E 50 / 20

810

100

350

自動水栓用 他

1M 50 / 20

811

100

200

メインアリーナ (1)・(2)

1M 50 / 20

812

100

500

カットリレー用

1M 50 / 20

813

100

200

メインアリーナ (1)・(2)

1M 50 / 20

814

100

500

カットリレー用

1M 50 / 20

816

100

1000

非常放送・乗客AMP①

1M 50 / 20

817

100

1000

非常放送・乗客AMP②

1M 50 / 20

818

100

1000

ITV室

1M 50 / 20

819

100

200

緊急トイレ呼出表示器

1M 50 / 20

820

100

200

観時計

1M 50 / 20

821

100

200

インターホン連絡

1M 50 / 20

822

100

1000

機械整備室装置

1M 50 / 20

823

100

500

MDF用

1M 50 / 20

824

100

500

19インチラック用

1M 50 / 20

825

100

600

排気排煙室制御盤

1M 50 / 20

826

100

予備

1M 50 / 20

827

100

予備

1M 50 / 20

828

100

予備

1M 50 / 20

829

100

予備

1M 50 / 20

830

100

予備

計 21,964 (kVA)
109,82 (A)

計 7914 14050

備考

(負荷名称等)

自火報受信機

ライティングダクト照明器具

ライティングダクト照明器具

バリアフリートイレ

女子/男子更衣・WC (1-1)

女子/男子更衣・WC (1-1)

24時間換気扇

予備

予備

授乳室 (1-1) 他

会議室 (1-1)・事務室

風除室 (1)

トイレ・更衣前通路

メインアリーナ

メインアリーナ

メインアリーナ

メインアリーナ

予備

予備

機械室 (1-1)

自動水栓用

会議室 (1-1) 他

自動ドア用

自動水栓用

自動販売機用

自動販売機用

男子/女子更衣・WC (1-1)

自動水栓用 他

自動水栓用 他

メインアリーナ (1)・(2)

カットリレー用

メインアリーナ (1)・(2)

カットリレー用

非常放送・乗客AMP①

非常放送・乗客AMP②

ITV室

緊急トイレ呼出表示器

観時計

インターホン連絡

機械整備室装置

MDF用

19インチラック用

排気排煙室制御盤

予備

予備

予備

予備

[illegible]

器具名等

2L-A1.1
2相・EPS
(2-1)

1

銅板設

指定色仕

電気方式
幹線サイズ

AC
1463W
200/100V

主制御器（種類・AF/AT）

結線図

W-I

3W・225/200

MCCBSP
50AF/AT

SPDクラスⅡ

フル2線リモコン機器
Ry

13

T/U

4

RT

1

入力T/U

0

状態T/U

0

1/4用10線ユニット

0

2相電圧プログラム

0

分岐制御器

AF / AT

付帯機器

回路
番号

電圧
(V)

負 荷 容 量 (VA)
電 灯 コンビ

備 考
(負荷名等)

2M

50 / 20

(E)

100

72

誘導灯

1M

50 / 20

(兼1)

100

33

非常照明

1M

50 / 20

(兼2)

100

48

非常照明

1M

50 / 20

(兼3)

100

27

非常照明

1M

50 / 20

(兼4)

100

27

非常照明

1M

50 / 20

(兼5)

100

1000

直流電源回路

1M

50 / 20

▲x1

(101)

100

1000

ライティングダクト 照明器具

1M

50 / 20

▲x1

(102)

100

1000

ライティングダクト 照明器具

1M

50 / 20

▲x1

(103)

100

1000

ライティングダクト 照明器具

1M

50 / 20

▲x1

(104)

100

1000

ライティングダクト 照明器具

1M

50 / 20

▲x1

(105)

100

1000

ライティングダクト 照明器具

1M

50 / 20

▲x1

(106)

100

1000

ライティングダクト 照明器具

1M

50 / 20

▲x1

(107)

100

1000

ライティングダクト 照明器具

1M

50 / 20

▲x1

(108)

100

1000

ライティングダクト 照明器具

1M

50 / 20

▲x1

(109)

100

1000

ライティングダクト 照明器具

1M

50 / 20

▲x1

(110)

100

1000

ライティングダクト 照明器具

1M

50 / 20

▲x1

(111)

100

1000

ライティングダクト 照明器具

1M

50 / 20

(112)

100

19

自販機電源・SK

1M

50 / 20

(113)

100

400

メンテナンス階段 (4)

1M

50 / 20

(114)

100

400

メンテナンス階段 (3)

1M

50 / 20

(115)

100

リモコンランス

1M

50 / 20

(116)

100

予備

1M

50 / 20

(117)

100

予備

1M

50 / 20

(118)

100

予備

2M

50 / 20

(201)

200

24

EPS (2-1)

2M

50 / 20

▲x1

(202)

200

30

男子/女子トイレ (2-1)

2M

50 / 20

▲x1

(203)

200

171

会議室 (2-1・2-2)

2M

50 / 20

(204)

200

36

機械室 (2-1) 他

2M

50 / 20

(205)

200

予備

2M

50 / 20

(206)

200

予備

1M

50 / 20

(301)

100

300

EPS (2-1) 他

1M

50 / 20

(302)

100

500

ブースター用

1M

50 / 20

(303)

100

400

ホール (2-1)

2E

50 / 20

(304)

100

1000

エレベーター制御盤 EV-1

2E

50 / 20

(305)

100

1000

ハンドドライヤー用

2E

50 / 20

(306)

100

1000

厕所使用用

2E

50 / 20

(307)

100

1016

厕所使用・聲音装置用

2E

50 / 20

(308)

100

508

厕所使用・聲音装置用

2E

50 / 20

(309)

100

1016

厕所使用・聲音装置用

2E

50 / 20

(310)

100

1000

ハンドドライヤー用

1M

50 / 20

(311)

100

200

会議室 (2-2)

2E

50 / 20

▲x1

(312)

100

100

外部道路出入口

2E

50 / 20

(313)

100

100

南テラス

1M

50 / 20

(314)

100

1350

電源RS用

1M

50 / 20

(315)

100

1350

電源RS用

1M

50 / 20

(316)

100

810

電源RS用

1M

50 / 20

(317)

100

100

ホール (2-1)

1M

50 / 20

(318)

100

400

廊下 (2-1) 他

2E

50 / 20

(319)

100

1030

厕所使用用 他

2E

50 / 20

(320)

100

500

オストメイト流し温水管用

1M

50 / 20

(321)

100

100

バリアフリートイレ (2-1)

1M

50 / 20

(322)

100

1360

電源RS用

1M

50 / 20

(323)

100

1215

電源RS用

2E

50 / 20

(324)

100

200

外部道路

2E

50 / 20

(325)

100

987

ガス給湯器

2E

50 / 20

(326)

100

658

ガス給湯器

1M

50 / 20

(327)

100

600

排気排煙突電源

1M

50 / 20

(328)

100

1360

排気排煙突電源

1M

50 / 20

(329)

100

600

排気排煙突電源

1M

50 / 20

(330)

100

1360

排気排煙突電源

1M

50 / 20

(331)

100

200

西道路

1M

50 / 20

(332)

100

200

東道路

1M

50 / 20

(333)

100

3

基地局用

1M

50 / 20

(334)

100

予備

1M

50 / 20

(335)

100

予備

1M

50 / 20

(336)

100

予備

1M

50 / 20

(337)

100

予備

1M

50 / 20

(338)

100

予備

1M

50 / 20

(339)

100

予備

1M

50 / 20

(340)

100

予備

2E

50 / 20

(401)

200

2000

電気温水管用

2M

50 / 20

(402)

200

予備

1M

50 / 20

(501)

100

20

有圧換気扇

1M

50 / 20

(502)

100

100

換気扇

1M

50 / 20

(503)

100

予備

1M

50 / 20

(504)

100

予備

2M

50 / 20

(601)

200

473

ファンコイルユニット

2M

50 / 20

(602)

200

80

室内機

2M

50 / 20

(603)

200

208

全熱交換器

2M

50 / 20

(604)

200

43

室内機

2M

50 / 20

(605)

200

予備

2M

50 / 20

(606)

200

予備

計

38, 704 (kVA)

計

13267

24493

924

署名等	電気方式 設備記号 幹線サイズ	主制御器（継接・AF/AT） 結 線 図	分岐装置器具		付帯機器	回路 番号	電圧 (V)	負 荷 容 量 (VA)				備 考 (負荷名称等)		
			種類	AF / AT				電力	コンセント	単相動力	その他			
2L-A1 (続き) ◆ED ◆ED(EL,CB)	AC-BQ 1φ3W 200/100V L.Q2 1		1M	50 / 20	▲x1	101	100	1000				ライティングダクト照明器具		
			1M	50 / 20	▲x1	102	100	1000				ライティングダクト照明器具		
			1M	50 / 20	▲x1	103	100	1000				ライティングダクト照明器具		
			1M	50 / 20	▲x1	104	100	1000				ライティングダクト照明器具		
			1M	50 / 20		105	100	1015				男子/女子トイレ (2-1)		
			1M	50 / 20		106	100	80				バリアフリーイレ (2-1) 他		
			1M	50 / 20		107	100					予備		
			1M	50 / 20		108	100					予備		
			2M	50 / 20	▲x1	201	200	57				会議室 (2-2)		
			2M	50 / 20	▲x1	202	200	30				バリアフリーイレ前		
			2M	50 / 20		203						予備		
			2M	50 / 20		204	200					予備		
			2E	50 / 20		301	100		1000			自動販売機用		
			2E	50 / 20		302	100		450			自動車利用 他		
			1M	50 / 20		303			100			会議室 (2-1)		
			2E	50 / 20		304	100		100			自動車利用		
			2E	50 / 20		305			100			受変電場		
			1M	50 / 20		306	100		200			メンテナンス階段 (3) 他		
			1M	50 / 20		307	100		200			メンテナンス階段 (4) 他		
			1M	50 / 20		308						予備		
			1M	50 / 20		309	100					予備		
			1M	50 / 20		310	100					予備		
			計 7,332 (kVA)								計	5182	2150	
			36.66 (A)											
2L-A2 2階：室外機置場 ① 鋼板敷指定色仕上	AC 1φ3W 200/100V L3 2		2E	50 / 20	▲x1、タイマー	101	100	28				北テラス		
			1M	50 / 20		102	100					リモコンランス		
			1M	50 / 20		103	100					予備		
			1M	50 / 20		104	100					予備		
			2E	50 / 20	▲x1、タイマー	201	200	360				室外機置場・北テラス		
			2M	50 / 20		202	200					予備		
			2E	50 / 20		301			200			室外機置場・北テラス		
			1M	50 / 20		302	100					予備		
			計 0,588 (kVA)								計	388	200	
			2.94 (A)											

凡 例		
記 号	名 称	備 考
	動力制御盤 (OP-An) : アリーナ棟、(OP-Mn) : 武道場	(動力制御盤負荷表参照)
	共用分電盤 (OL-An) : アリーナ棟、(OL-Mn) : 武道場	(電灯分電盤負荷表参照)
	専用コンセント盤 (OC-An) : アリーナ棟、(OC-Mn) : 武道場	(TOA盤結線図・負荷表参照)
	パワーコンディショナ	(太陽光発電設備)
	用途別制御盤	衛生動力・建築動力
	エレベータ制御盤	(別途建築工事)
	室内接地端子箱	(受変電設備単線結線図参照)
	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
	室外用電源位置ボックス	3φ200V、容量は平面図参照
	室内用電源位置ボックス	1φ200V、容量は平面図参照
	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
	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
	エアースイングファン用電源位置ボックス	1φ100V : 0.051kW/台
	天井嵌止コンセント 2P15A x 1 (125V)、(接地極付)	ファン用、1φ100V、ハッチ付は発電回路
	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
	電動機 (別途工事)	3φ200V、容量は平面図参照
	サーモスイッチ	(機械設備支給品)
	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)
	タイマースイッチ	パナソニック : TB50同等品
	換気扇 (天井用)	(別途機械設備工事)
	有圧換気扇	(別途機械設備工事)
	24時間換気扇	(別途機械設備工事)
	コントロールスイッチ	(別途機械設備工事)
	止水処理	構成金具は全てSUS製
	防火区画貫通処理 (配管)	国土交通大臣認定工法
	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
	丸型露出ボックス	n方出 (nは分岐数とし、平面図参照)
	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
	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
	ケーブルラック (横布設)	
	ケーブルラック (縦布設)	
	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
	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)
	ブルボックス	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1mm両端突出し
	防火耐鉄管	水切りつば付、サイズ・数量は平面図参照
	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
	地中増設部	コンクリート製
	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
	立下げ・素通り・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・ピット等電気がない所は、SUS製用リボルト支持金具とすること。
 - 特記なき分電盤以降二次側の配管配線は下記とする。
----- EM-EEF2.0-3C (1名接地線) 天井内支持配線 保護管使用時 (PF22) 防火区画貫通時 (E25)
----- EM-EEF1.6-3C 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)
----- 受配管 (PF22) x1 隠ぺい (呼び線入)
----- 受配管 (E25) x1 露出 (呼び線入)
 - 天井内ケーブル支持線の継ぎ手の立上げ・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必要な應仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもの (国土交通大臣認定工法又は配管突出 (1m以上) 及び面開口元耐火シール充填率) 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結線図を参照とする。
 - 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、水溝内を通過する配管はライニング鋼管とすること。
 - 地中埋設管の貫通部は防火耐鉄管 (ツバ付) にて止水処理を施すこと。
 - 幹線の立上り・立下りは吊設参照とすること。
 - 屋外及びハット小屋への立上り水取 (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。
 - 露出配管は金属管とし、屋外は特記を除き黒鋼管とすること。
 - 防火ブ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、支持材を固定する角の補強を入れること。
 - 警報線の配線は警報線設備系統図参照とする。
 - 図中ブ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
	SS 200 x 200 x 200	溶融亜鉛メッキ塗装
	SS 300 x 300 x 200	溶融亜鉛メッキ塗装
	SS 500 x 500 x 300	溶融亜鉛メッキ塗装
	SS 500 x 500 x 700	溶融亜鉛メッキ塗装

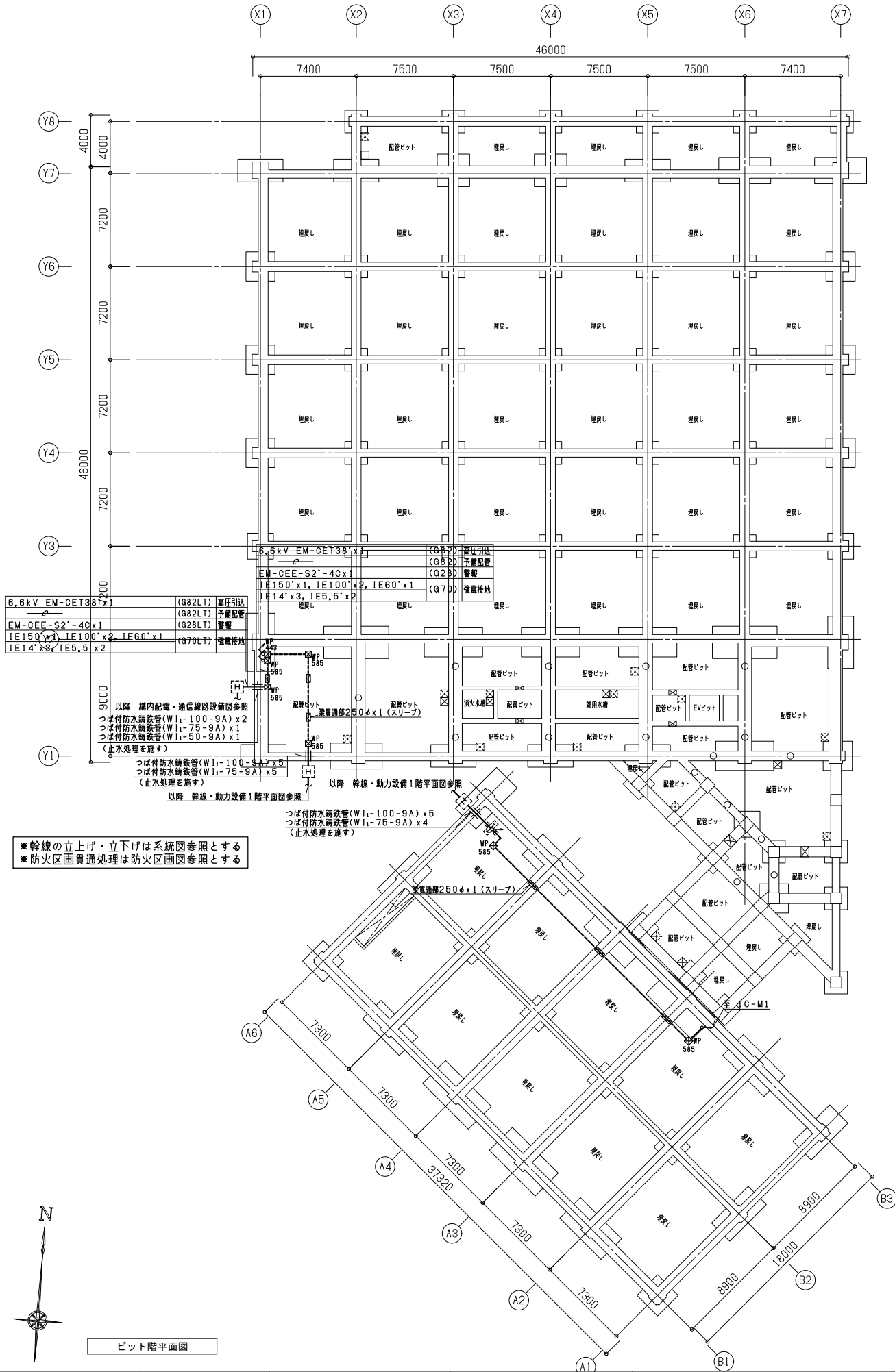
20. -----E----- は金属管保護を示す。前後の部屋内1mの突出とし、管口は防火パテ処理を施すこと。
21. 動力機室表は下記とする。



22. 回路の種別は下記とする。
 ~ 1φ100V (AC回路)
 ~ 1φ200V (AC回路)
 ~ 1φ100V (AC-DC回路) : 電灯設備回路

23. 回路の原字は下記とする。
 E ~ ELB回路

区画貫通処理凡例			
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	
	配管配線 区画貫通処理	短管工法 (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
	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 PS060WL-0231 (壁)] 同等品以上
	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
	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



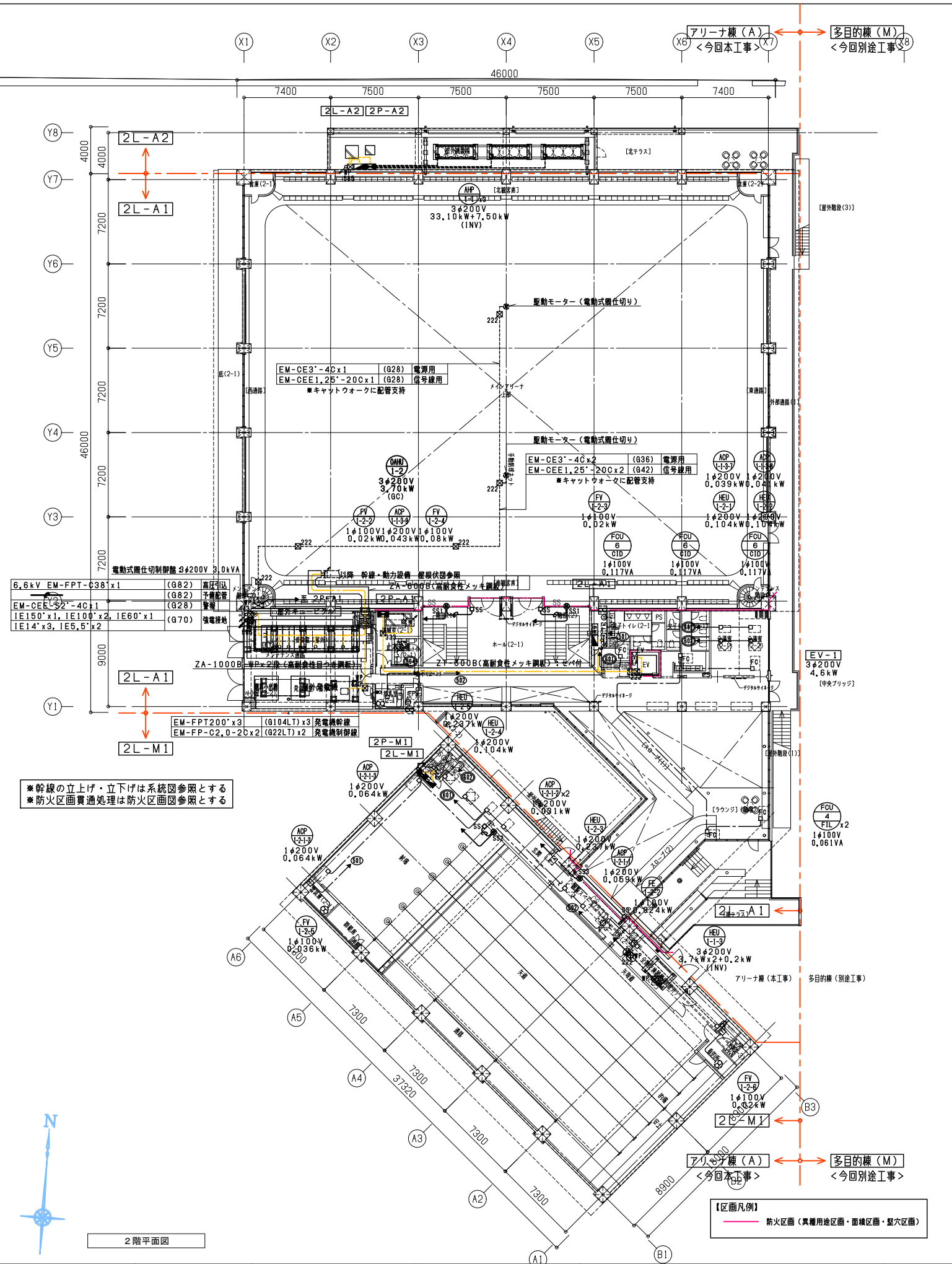
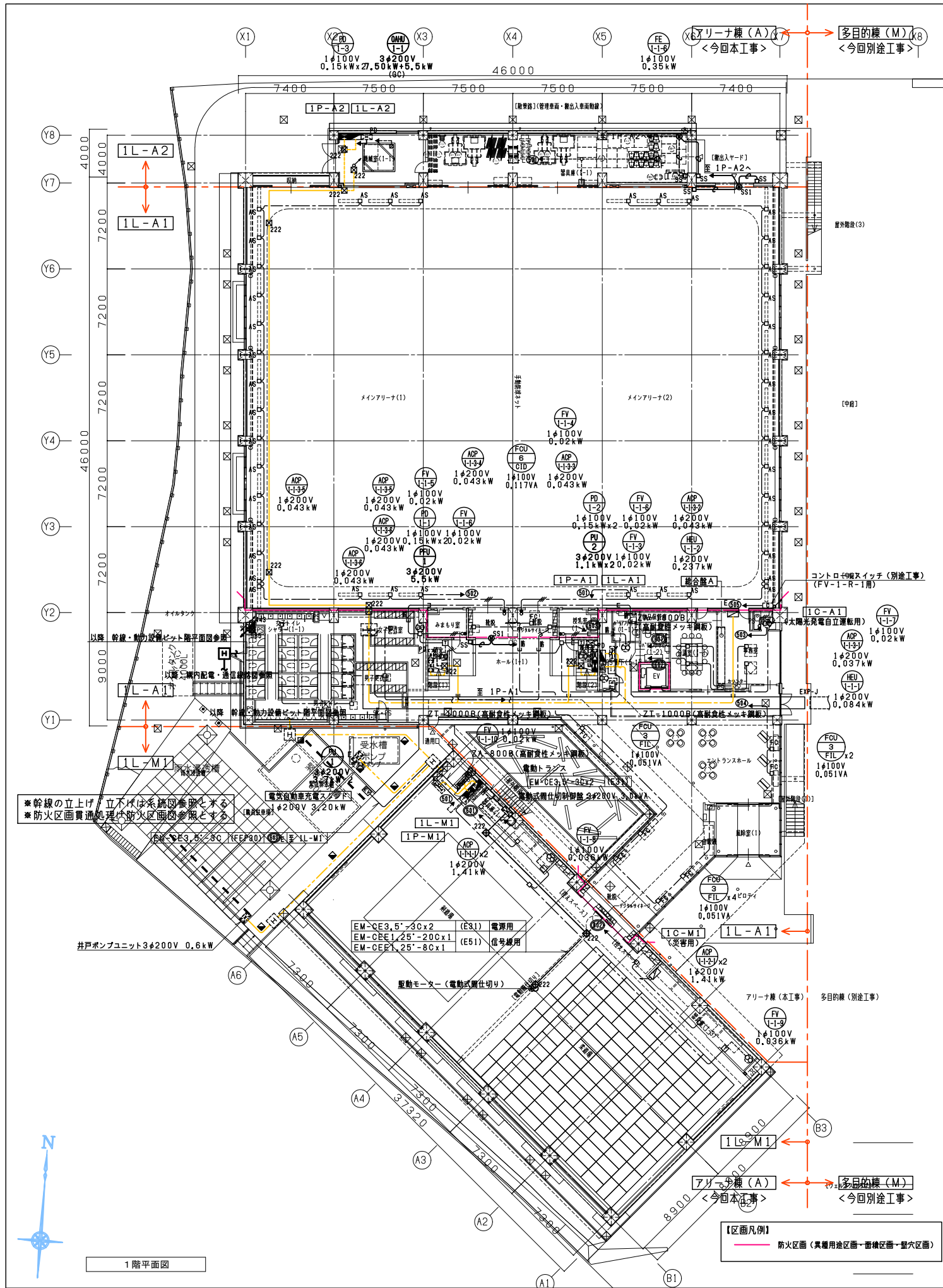
*幹線の立上げ・立下げは系統図参照とする
*防火区画貫通処理は防火区画図参照とする



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

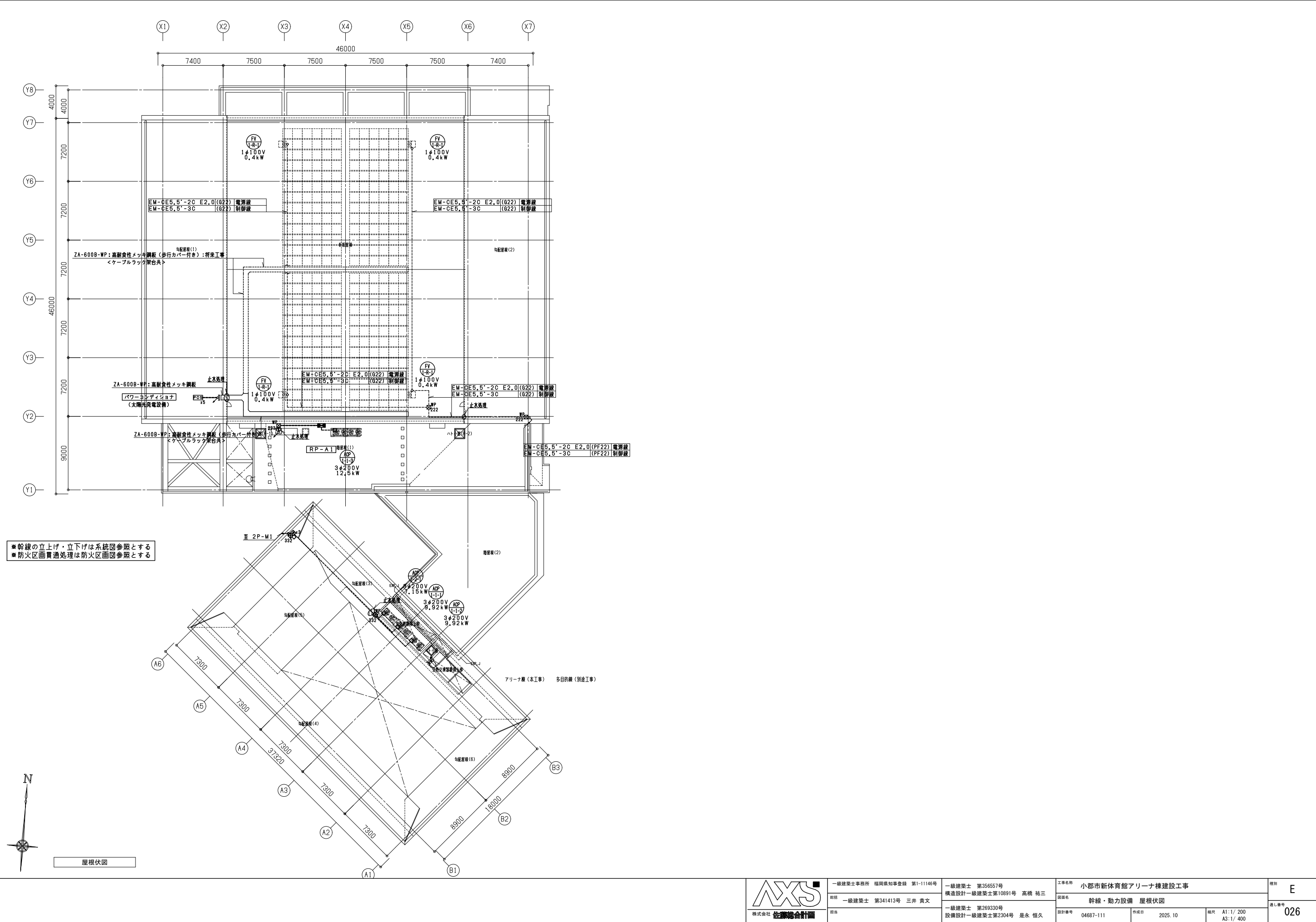
工事名称 小都市新体育館アリーナ棟建設工事
図面名 幹線・動力設備 凡例・注記、ビット階平面図
設計番号 04687-111 作成日 2025. 10 縮尺 A1:1/ 200 A3:1/ 400
種別 E
通し番号 024



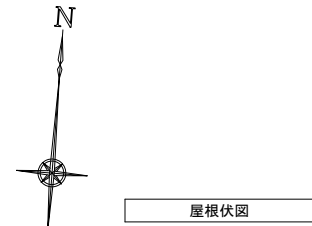
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
一級建築士 第341413号 三井 貴文
一級建築士 第269330号
設備設計一級建築士第2304号 最永 徹久

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 最永 徹久

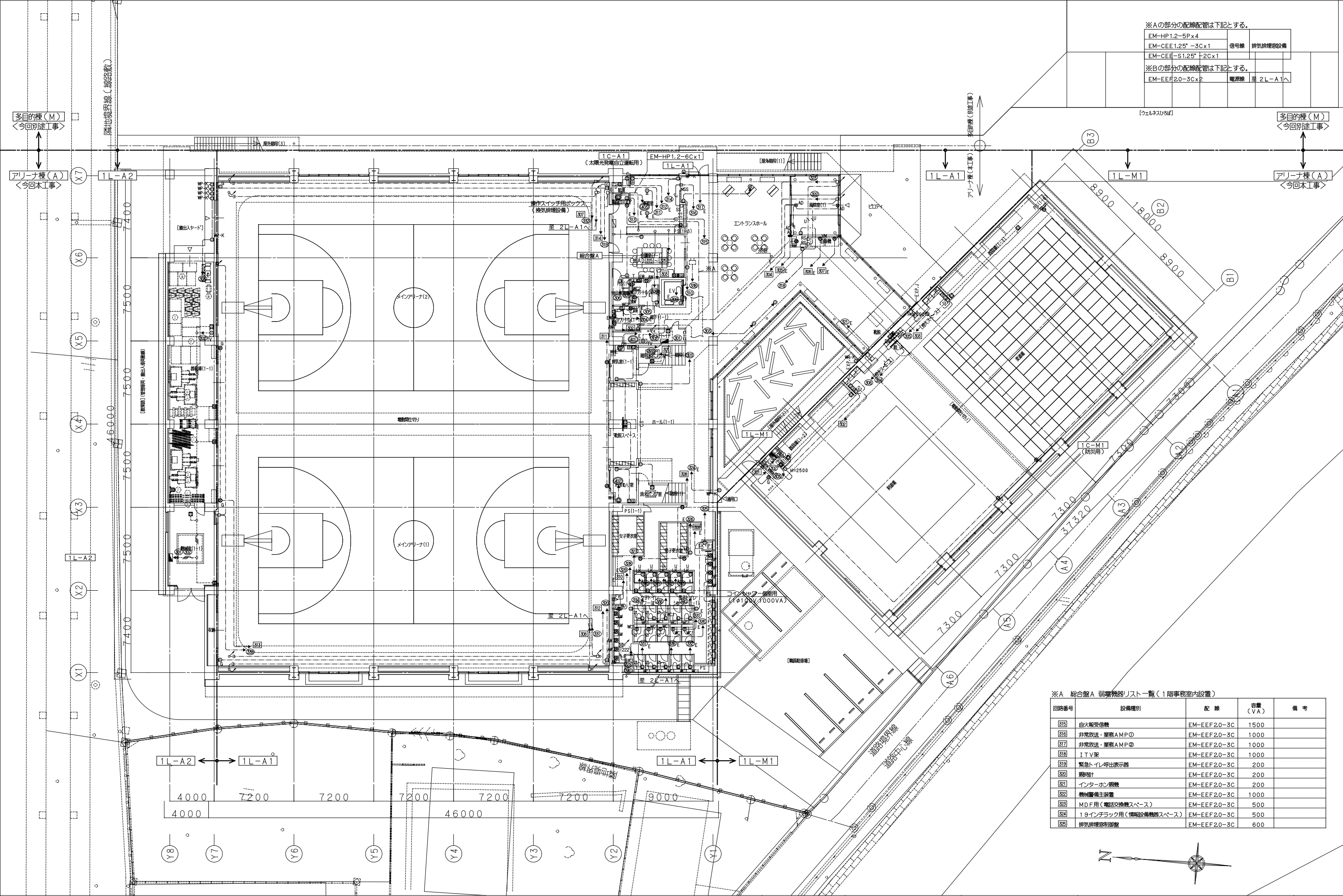
工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事
図面名 幹線・動力設備 1階・2階平面図
図番 04687-111
作成日 2025.10
縮尺 A1:1/200
A3:1/400
ページ 025



※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



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1-111146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	工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事	種別 E
	総括 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	図面名 幹線・動力設備 屋根伏図	通し番号 026
	担当		設計番号 04687-111 作成日 2025. 10 縮尺 A1:1/ 200 A3:1/ 400	



※Aの部分の配線配管は下記とする。

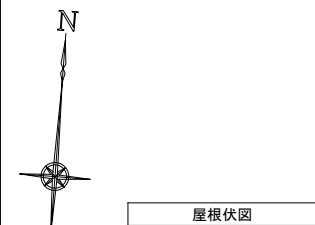
EM-HP1.2-5P×4	信号線	排気排煙設備
EM-CEE1.25"-3C×1		
EM-CEE-S1.25"-2C×1		
※Bの部分の配線配管は下記とする。		
EM-EEF2.0-3C×2	電源線	至 2L-A1へ

【ウェルネスひろば】

※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	機械警備主装置	EM-EEF2.0-3C	1000	
323	MDF用（電設交換機スペース）	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	排気排煙制御装置	EM-EEF2.0-3C	600	





(注記)

- 特記なき配管種別は下記とする。

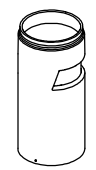
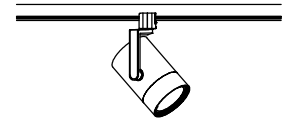
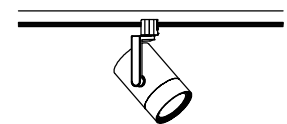
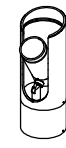
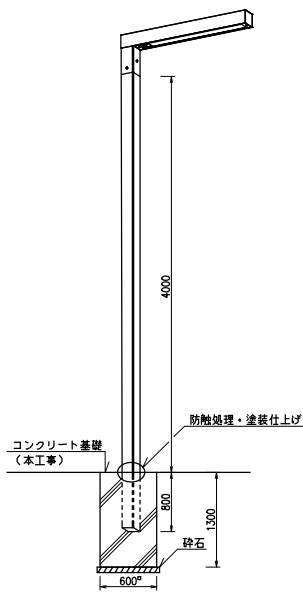
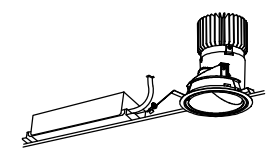
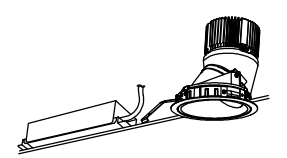
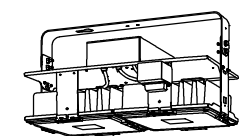
-----	隠ぺい配管配線	-----	天井内支持配線
-----	床隠ぺい配管配線	-----	OAフロア内ころがり配線
-----	露出配管配線		
- 特記なき分電盤以下、次側の配管配線は下記とする。

	EM-EFF 2.0-3C (1芯接地線)	天井内支持配線	保護管使用時 (PF 22)	防火区画貫通時 (E 25)
	EM-EFF 1.6-3C	天井内支持配線	保護管使用時 (PF 16)	
	EM-EFF 2.0-3C (1芯接地線) x 2	天井内支持配線	保護管使用時 (PF 28)	防火区画貫通時 (E 31)
	EM-UTP 0.5-4P	天井内支持配線	保護管使用時 (PF 16)	
	EM-E 1E 2.0 x 2 E 2.0	隠ぺい (PF 16)		
	EM-E 1E 2.0 x 4 E 2.0	隠ぺい (PF 16)		
	EM-UTP 0.5-4P	隠ぺい (PF 16)		
	EM-EFF 2.0-3C	隠ぺい (PF 22)		
	EM-UTP 0.5-4P	隠ぺい (PF 16)		
	EM-E 1E 2.0 x 2 E 2.0	床隠ぺい (PF 16)		
	EM-EFF 2.0-3C (1芯接地線)	OAフロア内配線		
	EM-E 1E 2.0 x 2 E 2.0	露出 (E 19)		
	EM-E 1E 2.0 x 2 E 2.0	露出 屋外 (G 16)		
	EM-E 1E 2.0 x 4 E 2.0	露出 (E 25)		
	EM-EFF 2.0-3C (1芯接地線) x 2	露出 (E 31)		
	EM-HP 1.2-5F	露出 (E 31)		

但し、分電盤より30mを超える場合は5.5* mmとする。
- ケーブルに防火処理を施す場合は、下記の防火区画に適用するPFF管にて保護すること。
- 防火区画及び114条区画部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条区画内には建築図参照すること。
- エーコーは金属管保護を示す。前後各側面1mの突出とし、管口は防火/圧入処理を施すこと。
- 屋外側の配管は厚肉鋼管 (消防用圧力メッキ管) とする。
- 図中
 - () は分電盤の受取側区分を表す。
- 回路の種別は下記とする。

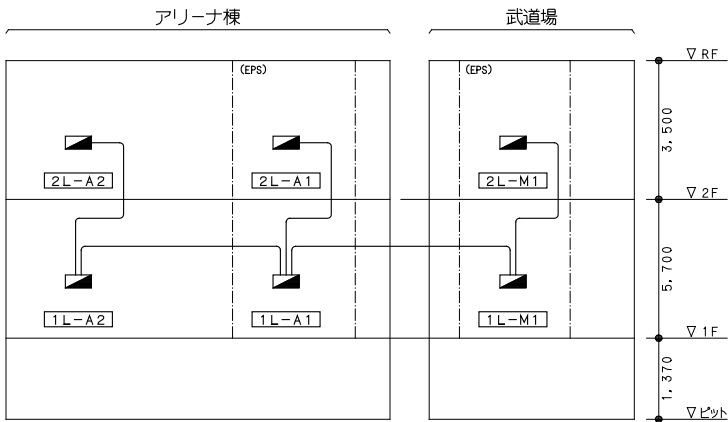
(30)	~ 1φ100V・・・(共用盤・AC回路)	(30)	~ 1φ100V・・・(共用盤・AC-GC回路)
(30)	~ 1φ200V・・・(共用盤・AC回路)		
- 消火栓・設備のコメントの取付高さは、H=1100とする。
- 回路の添字は下記とする。
 - E → ELB回路
- ハネスジョイントボックスの未使用口は、防塵シール貼付のこと。
- 外壁に打ち込むボックスは樹脂防止ボックスとする。
- EPS内の電灯分電盤が床下面に至る二次配管ケーブルラックは、幹線設備と共用とする。
- 露出ボックス・露出配管は塗装を施すこと。
- 防火区画の壁・箇等を設置する場合は、支材材を固定する為の増設を入れること。

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（防湿防雨形）				BK		LEDブラケット照明（防湿防雨形）（CDM-T70W器具相当）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
A32C	LED18.6W		2820 lm		151.6 lm/w		Ra83		白色（4000K）		AA40W	LED3.9W		150 lm		38.4 lm/w		Ra80		電球色（3000K）		AJ1	LED8.3W		759 lm		92.6 lm/w		Ra83		温白色（3500K）		BB16	LED14.9W		1480 lm		99.3 lm/w		Ra83		昼白色（5000K）		BK1	LED6.7W		442 lm		65.9 lm/w		Ra82		電球色（3000K）		BK3	LED41.5W		4112 lm		99.0 lm/w		Ra85		電球色（3000K）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	連続調光（10～100%連続調光型）											非調光											連続調光（5～100%）					埋込穴：φ75						AC100V					非調光						防湿・防雨型					AC100/200V						非調光					片側配光タイプ					LED13.4W					884 lm					65.9 lm/w					Ra82					電球色（3000K）					AC100/200V					上向タイプ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
A52C	LED26.3W		4540 lm		172.6 lm/w		Ra83		白色（4000K）		AC100/200V										AC100V										AC100/200V										BK2										LED13.4W		884 lm		65.9 lm/w		Ra82		電球色（3000K）		AC100V										BK1：連藤照明 ERB6044S8 同等品 BK2：連藤照明 ERB6045S8 同等品										連藤照明 ERB6010SA 同等品																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	連続調光（10～100%連続調光型）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

LELEDベースライト照明（間接照明）					PLLED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）					SPLEDローボールライト（防雨形）（ダイクロハロゲン球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				位相制御		ウォッシュ配光グレアカットタイプ				非調光 / 無線調光切替スイッチ付		LED45.9W		1906 lm		41.5 lm/w	Ra93	白色（4000K）	非調光 / 無線調光切替スイッチ付			AC100V		位相制御方式（非調光兼用）		AC100V																																																		
AC100/200V					※調光率：10～100%					AC100V					AC100V					AC100/200V					※調光率：5～100% <無線調光時>					AC100V					※調光率：5～100% <位相制御時>					AC100V																																							
																																																																															
遮光照明 ERX9436NA 同等品					遮光照明 ERL8242H + RL857HA（ベース） + RL862HA（スベサ） + RL866H（キャップ） 同等品					SP1：遮光照明 EFS7197W 同等品 SP2：遮光照明 EFS7196W 同等品					SP3：遮光照明 ERS52545B + RB-603SA（カットフード） 同等品 SP4：遮光照明 ERS5241SB + RB-599SA（ロングフード） 同等品 SP5：遮光照明 ERS5259SB + RB-600SA（ロングフード） 同等品					遮光照明 EFS7189B 同等品					遮光照明 ERL8234HD + RAD949M（ランプ） + RB-704HB（カットフード） 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）			本体：アルミ（メタリック仕上）		ルーバー：銅板			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）			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			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）			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：900x30x40H		－			寸法：φ100x200H		－			寸法：φ70x146x151H		－			寸法：φ100x195x210H		保護等級：IP67			寸法：φ70x146x151H		－			寸法：φ100x274H		保護等級：IP65																																																				
PL	LED外灯（ボール取付型・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・グレアレス）CDM－TC35W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						非調光		埋込穴：φ100				非調光		埋込穴：φ125																																																																
AC100/200V					AC100/200V					AC100/200V					AC100/200V					AC100/200V					AC100/200V					AC100/200V					AC100/200V					AC100/200V																																							
																																																																															
遮光照明 ERL8265L + L-275N（ボール） 同等品					遮光照明 ERD7543WB + RX360NA（電源ユニット） 同等品					遮光照明 ERD8759WA + RX358N（電源ユニット） 同等品					Panasonic NYM20276 RX2 + NYK00117（ガード） 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）			本体：アルミ板（t2.5）		反射笠：PBT樹脂（ホワイト）			本体：アルミ（t1.0）		パネル：ポリカーボネート（透明）			本体：アルミ（t1.0）		パネル：ポリカーボネート（透明）			本体：アルミ（t1.0）		パネル：ポリカーボネート（透明）			本体：アルミ（t1.0）		パネル：ポリカーボネート（透明）			本体：アルミ（t1.0）		パネル：ポリカーボネート（透明）																																															
寸法：75x75x755					寸法：φ75x112H		－			寸法：522x317x270H		その他：指定色塗装																																																																			

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、照明器具差込参照、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、照明器具差込参照、ハッチ付は保安回路
	LED照明器具 (屋内ランプ照明)	位置ボックスなし、照明器具差込参照、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	(照明器具差込参照)、ハッチ付は保安回路
	LEDダウンライト	(照明器具差込参照)、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	(照明器具差込参照)
	LEDブラケット照明器具	(照明器具差込参照)
	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 壁付 横型	(照明器具差込参照)
	LED照明器具 天井付 センサー付	(照明器具差込参照)
	LEDブラケット照明器具	(照明器具差込参照)
	LED流し元灯 壁書付型	(照明器具差込参照)
	屋外LEDスポットライト (防湿防雨型)	(照明器具差込参照)
	LEDスポットライト (配線ダクト取付型)	照明器具差込参照、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	
	露出型LED線ダクト (2P15A125V E付)	
	照明用部器 天井埋込型 新機 人感センサー内蔵型	DS1-N
	照明用部器 天井埋込型 新機 人感センサー内蔵型、換気扇連動LOFF機能付	DS1-NK
	照明用部器 天井埋込型 子機 人感センサー内蔵型	DS1-N
	照明用部器 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 位置表示付付 (数量は図面記載)
	タンブラスイッチ (防湿プレート付)	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、回路数は併記による
	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
	天井換止コンセント (二重天井設置) 2P15AX2 (125V)、(接地極・換止型)	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	(別施工事)、1φ100V
	アウトレットボックス (四角中浅)、ブラנקプレート付	
	コ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
	防水鋼鉄管	水切りつば付
	ハンドホール	サイズ・仕様は構内配電線路図参照
	EXP-J (エキス/ビジョンジョイント部)	ころがしの場合ケーブル余長を見込む
	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
	立下げ・索通し・立上げ	

(注記)		
1. 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
2. 特記なき分電盤以降、次の配管配線は下記とする。	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-EFF2.0-3C (1芯接地線)	天井支持配線
	EM-EFF1.6-2C	保護管使用時 (PF16)
	EM-EFF1.6-3C	天井支持配線
	EM-EFF2.0-2Cx2 (1芯接地線)	天井内支持・ラック配線
	EM-EFF2.0-2Cx2 (1芯接地線)	保護管使用時 (PF22) 防火区画貫通時 (E25)
	EM-EFF2.0-2Cx3C (1芯接地線)	天井内支持・ラック配線
	EM-EFF2.0-2Cx3C (1芯接地線)	保護管使用時 (PF22) 防火区画貫通時 (E25)
	EM-FCPEE-S1.2-3P	天井支持配線
	EM-FCPEE-S1.2-3P	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-IE2.0x2 E2.0	隠ぺい (PF16)
	EM-IE2.0x2	隠ぺい (PF16)
	EM-IE1.6x3	隠ぺい (PF16)
	EM-IE2.0x3 E2.0	隠ぺい (PF22)
	EM-IE2.0x4 E2.0	隠ぺい (PF22)
	EM-IE2.0x2 E2.0	床隠ぺい (PF16)
	EM-FCPEE-S1.2-3P	床隠ぺい (PF22)
露出直挿部分は下記とする。		
	EM-IE2.0x2 E2.0	露出 屋内 (E19)
	EM-IE2.0x2 E2.0	露出 屋外 (G22)
	EM-IE1.6x2	露出 屋内 (E19)
	EM-IE1.6x2	露出 屋外 (G16)
	EM-IE1.6x3	露出 屋内 (E25)
	EM-IE1.6x3	露出 屋外 (G16)
	EM-IE2.0x4 E2.0	露出 屋内 (E25)
	EM-IE2.0x6 E2.0	露出 屋内 (E31)
	EM-IE2.0x8 E2.0	露出 屋内 (E31)
	EM-IE2.0x12 E2.0	露出 屋内 (E39)
レースウェイ部分は下記とする。		
	EM-IE2.0x2 E2.0	(レースウェイC型 幅40x高さ45)
	EM-IE2.0x3 E2.0	(レースウェイC型 幅40x高さ45)
	EM-IE2.0x4 E2.0	(レースウェイC型 幅40x高さ45)
	EM-IE2.0x5 E2.0	(レースウェイC型 幅40x高さ45)
3. ケーブルころがし等配線の壁等への立上げ、立下げ部分は適応するPF管にて保護すること。		
4. 防火区画及び114条区画線は適切な防火区画貫通処理を施すこと。		
5. 防火区画及び114条区画ラインは建築図参照とする。		
6. E-ヨ 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/セ処理を施すこと。		
7. 図中、は分電盤の受持ち区分を表す。		
8. 回路の種別は下記とする。		
	100 ~ 1φ100V (AC回路)	100 ~ 1φ100V (AC-GC回路)
	200 ~ 1φ200V (AC回路)	200 ~ 1φ200V (AC-GC回路)
9. 回路の添字は下記とする。		
	E ~ ELB回路	
	Ra ~ リモコン回路	
	C ~ 調光回路	
	T ~ タイマー回路	
10. 屋外・屋上及び免震層部の配管は厚鋼電線管 (溶融亜鉛メッキ塗装) とする。		
11. 小形パナソニック・グループ設定部器を1台納入すること。(設定作業含む)		
12. 照度設定・スマート照明等を1台納入すること。(設定作業含む)		
13. E.P.S.内の電力分電盤が地下にあるため、配電ケーブルラックは、幹線設備と共用とする。		
14. 配管の露出部分は機械室等を除き、索通しを行うこと。		
15. 外壁及び/ハト小屋貫通部は、防水カバー及び防水処理を施すこと。(図中記号)		
16. 防火区画等の壁に敷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。		
17. 照明用部器 (新機) は、リモコン制御線系統図参照とする。		



(注記)
1. 特記なき配線種別は下記とする。
EM-CPPE-S1.2-3P 配管保護部分 (PF22) / (E25)

リモコン制御線系統図



ビット階平面図



一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
 電話 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 電灯設備 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
 種類 E
 通し番号 032

外壁	BK1	10
----	-----	----

給湯	H20	1
	a200	1

事務室	A52C	7
-----	------	---

会議室(1-1)	A52C	8
----------	------	---

物品保管庫	a200	2
-------	------	---

バリアフリー化(1-2)	a200	2
--------------	------	---

バリアフリー化(1-1)	a200	2
--------------	------	---

バリアフリートイレ前	a200	2
------------	------	---

EPS(1-1)	F32	1
----------	-----	---

授乳室(1-1)	G32C	2
----------	------	---

機械室(1-1)	E16	1
----------	-----	---

靴脱スペース	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
--------	-----	---

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
----	-----	---

通用口	AA40W	1
-----	-------	---

「ウェルネスひろば」

武道場外壁	AA40W	1
-------	-------	---

EPS(1-2)	E16	1
----------	-----	---

剣道場	LE4-15	151
	a200	11

柔道場	LE4-15	151
	a200	10



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	種別	E
図面名	電灯設備 1階平面図	通し番号	033
設計番号	04687-111	作成日	2025.10
		縮尺	A1 1/ 150 A3 1/ 300

外部通路(1)	
BK2	10

【東通路】	
LE9-9	8

メンテナンス階段(1)	
E16	9

会議室(2-2)	
A32C	6

会議室(2-1)	
A32C	6

通路	
SP1	13
SP2	9

【南観客席】	
AJ1	10

女子トイレ(2-1)	
a100	7
a150	2
a200	1

男子トイレ(2-1)	
a100	6
a200	2

SK	
a100	1

EPS(2-1)	
E16	2

自販機置場	
a150	1

ホール(2-1)	
SP1	78

多目的棟(M)
＜今回別途工事＞

アリーナ棟(A)
＜今回本工事＞

倉庫(2-2)	
E16	1

【北テラス】	
BK1	4
SP3	5

【北観客席】	
AJ1	16

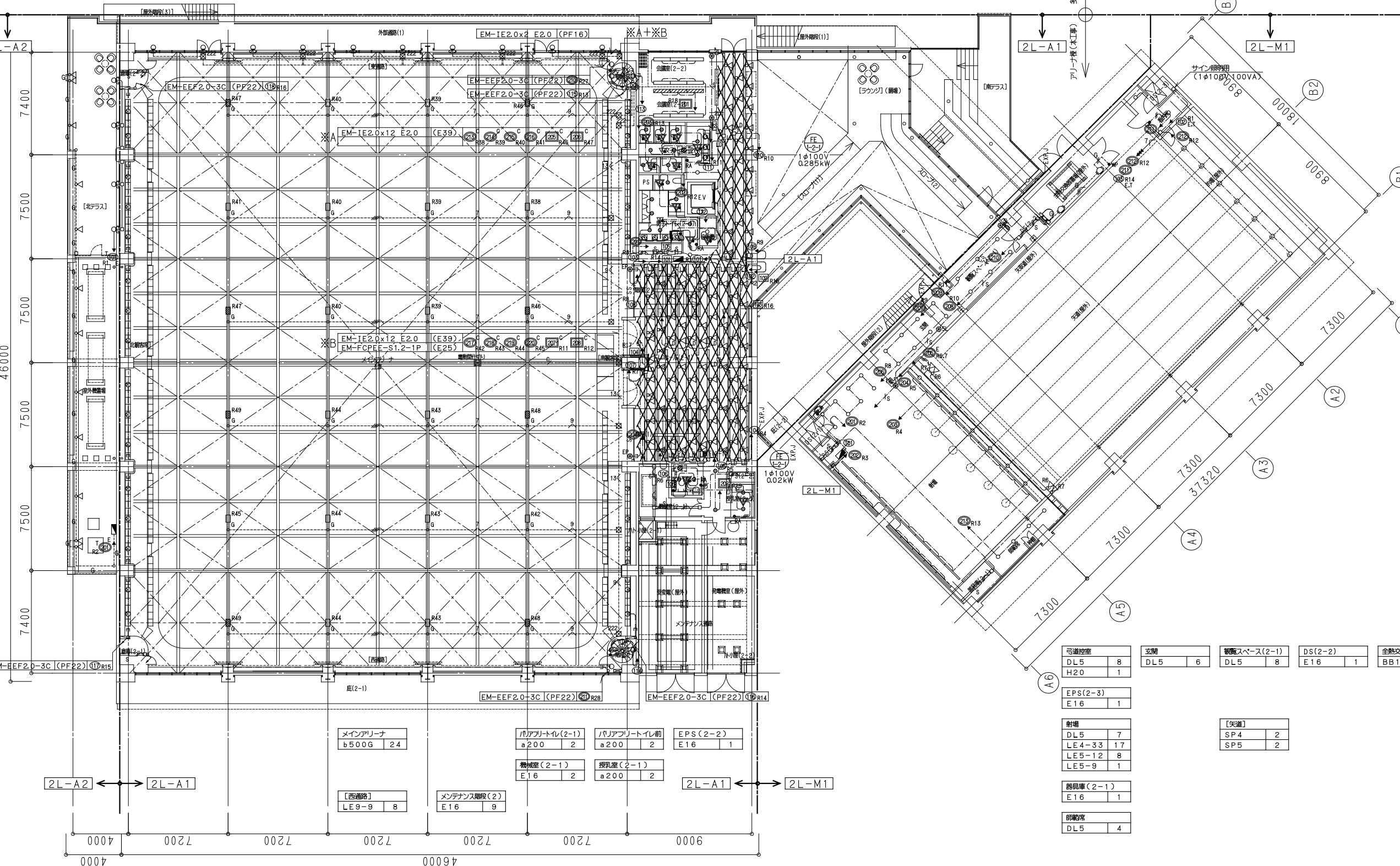
室外機置場	
SP3	7

倉庫(2-1)	
E16	1

多目的棟(M)
＜今回別途工事＞

アリーナ棟(A)
＜今回本工事＞

多目的棟(別途工事)
アリーナ棟(本工事)



弓道控室	
DL5	8
H20	1

玄関	
DL5	6

観覧スペース(2-1)	
DL5	8

DS(2-2)	
E16	1

全熱交換器置場(屋外)	
BB16W	2

看台所	
a200	2

EPS(2-3)	
E16	1

射場	
DL5	7
LE4-33	17
LE5-12	8
LE5-9	1

器具庫(2-1)	
E16	1

前観客席	
DL5	4

【矢道】	
SP4	2
SP5	2

的場	
WW2	7

メインアリーナ	
b500G	24

【西通路】	
LE9-9	8

メンテナンス階段(2)	
E16	9

パリアフリートイレ(2-1)	
a200	2

機械室(2-1)	
E16	2

パリアフリートイレ前	
a200	2

授乳室(2-1)	
a200	2

EPS(2-2)	
E16	1

2L-A1	
-------	--

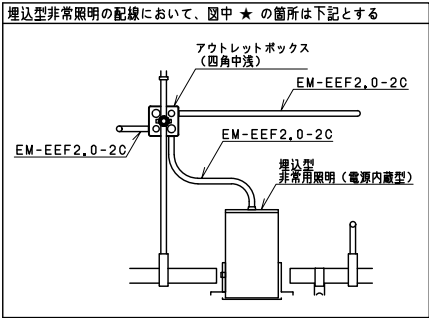
2L-M1	
-------	--



凡 例			
記 号	名 称	资 源 型 番	備 考
<非常照明設備>			
● _{113B}	埋込型LED非常照明器具 低天井用（～3m）	イ13B	電源内蔵型、照明器具資図参照
● _{30B}	埋込型LED非常照明器具 中天井用（～6m）	ロ30B	電源内蔵型、照明器具資図参照
● _{113B}	直付型LED非常照明器具 中天井用（～6m）	ハ13B	電源内蔵型、照明器具資図参照
● _{30B}	埋込型LED非常照明器具（防湿・防雨型） 中天井用（～8m）	ニ30B	電源内蔵型、照明器具資図参照
● _{75D}	直付型LED非常照明器具 特高天井用（6～16m）	ホ75D	電源別置型、照明器具資図参照
● _{113B}	自主設置	—	■は器具記号
● _{113B} —□ _S	LED階段非常照明器具 壁・天井直付型（ひと電波センサ付）	P30	電源内蔵型、照明器具資図参照
● _{113B} —□ _{Q7}	LED階段非常照明器具 壁直付型	Q7	電源内蔵型、照明器具資図参照
□ _{75D}	非常照明用直流電源装置	—	照明器具資図参照
<誘導灯設備>			
○ _{XABA}	LED直壁口誘導灯 天井埋込型（B線・BH型 片面型）	XABA	電源内蔵型、照明器具資図参照
○ _{XBBa}	LED直壁口誘導灯 壁直付型（B線・BH型 片面型）	XBBa	電源内蔵型、照明器具資図参照
○ _{XDCa}	LED直壁口誘導灯 壁直付型（B線・BH型 片面型）、吊具タイプ	XDCa	電源内蔵型、照明器具資図参照
○ _{XCBa}	LED直壁口誘導灯 壁直付型（B線・BH型 片面型）、ガード付	XCBa	電源内蔵型、照明器具資図参照
○ _{YACa}	LED通路誘導灯 天井埋込型（B線・BH型 両面型 片矢印）	YACa	電源内蔵型、照明器具資図参照
○ _{YBCAa}	LED通路誘導灯 壁直付型（B線・BH型 片面型 片矢印）、ガード付	YBCAa	電源内蔵型、照明器具資図参照
○ _{YBCAb}	LED通路誘導灯 壁直付型（B線・BH型 片面型 両矢印）、ガード付	YBCAb	電源内蔵型、照明器具資図参照
○ _{YCCAAa}	LED通路誘導灯 壁直付型（B線・BH型 両面型 両矢印、吊下型）	YCCAAa	電源内蔵型、照明器具資図参照
○ _{YCCABa}	LED通路誘導灯 壁直付型（B線・BH型 両面型 片矢印、吊下型）	YCCABa	電源内蔵型、照明器具資図参照
<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、照明器具資図参照	
□	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）	ブラנקプレート付	
□	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面識突出し	
□	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）
1. 特記なき配線種別は下記とする。
- 露べい配管配線 ----- 天井内支持配線
- 露出配管配線
2. 特記なき分電盤以降二次側の配管配線は下記とする。
- EM-EFF2,0-30（1芯7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-EFF2,0-20 天井内支持配線 保護管使用時（PF16） 防火区画貫通時（E19）
- AE EM-AE1,2-20 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 露べい（PF16）
- AE EM-AE1,2-20 露べい（PF16）
- F EM-FP2,0-20 露べい（E25）
- 露出配線部分は下記とする。
- EM-IE2,0x2 露出（E19）
- EM-IE2,0x2 E2,0 露出（E25）
- EM-FP2,0-20 露出（E25）
- AE EM-AE1,2-20 露出（E19）
- 但し、分電盤より30mを超える場合は5,5"mmとする。
3. ケーブルころがし等配線の壁等への立上げ、立下げ部分は満応するPF管にて保護すること。
4. 防火区画及び防火上主要な箇仕切りを貫通する場合は、関係法令に適合したもの（国土交通大臣認定工法又は配管突出（1m以上）及び面識口元耐火シール充填等）にて処理を行うこと。
5. 図中 ----- は分電盤の受持ち区分を表す。
6. 回路の種別は下記とする。
- ₁ ～ 非常照明回路（バッテリー回路） AC 1φ100V
- ₂ ～ 非常照明回路（蓄電池回路） DC 1φ100V
- ₃ ～ 誘導灯回路 AC 1φ100V
7. 器具に付記した★印は位置ボックスを示す。
8. 露出ボックス・露出配管は塗装を施すこと。

■ 非常照明配光範囲



一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号

総括 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 小都市新体育館アリーナ棟建設工事

図面名 非常照明・誘導灯設備 凡例・注記

設計番号 04687-111

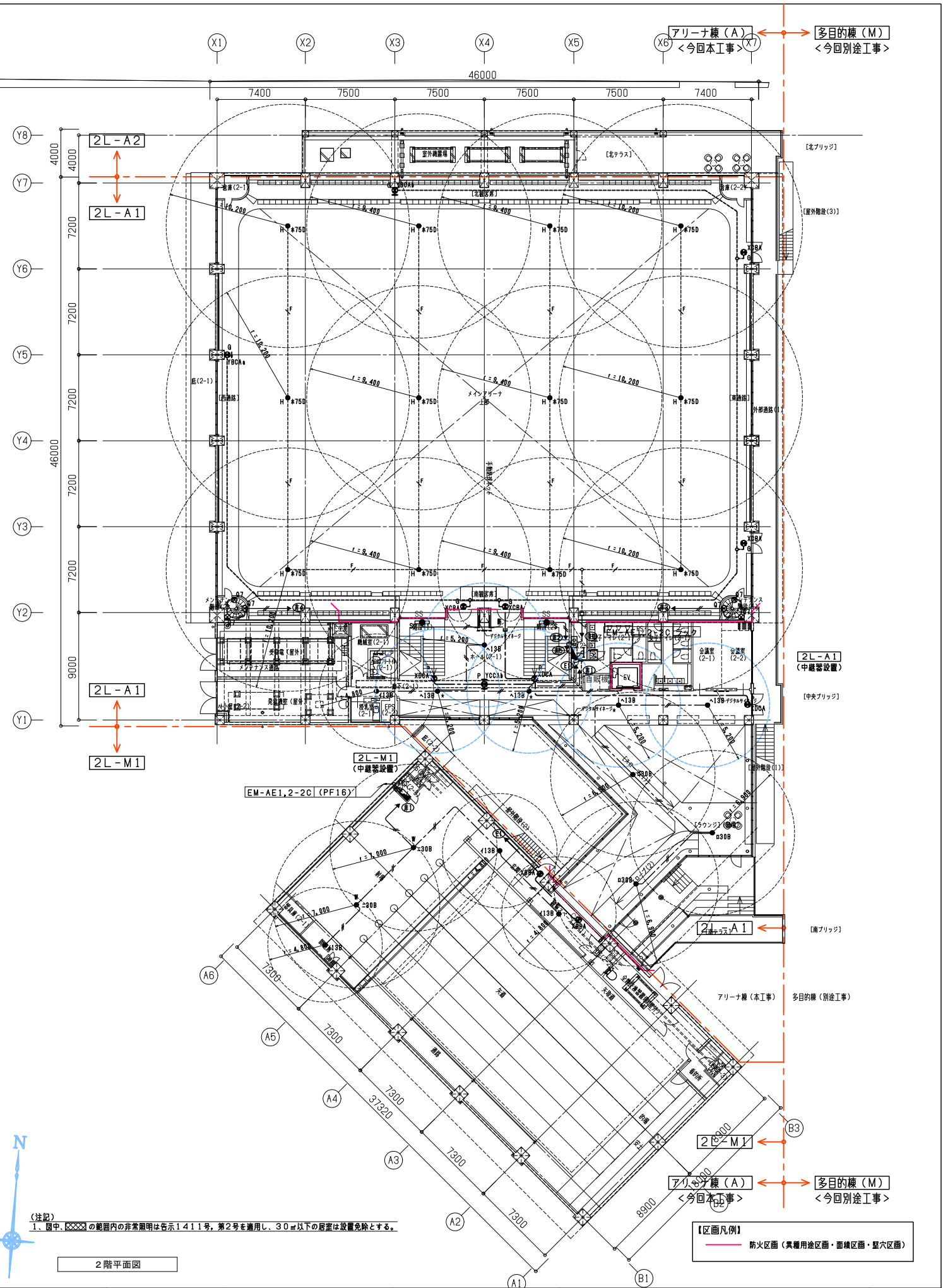
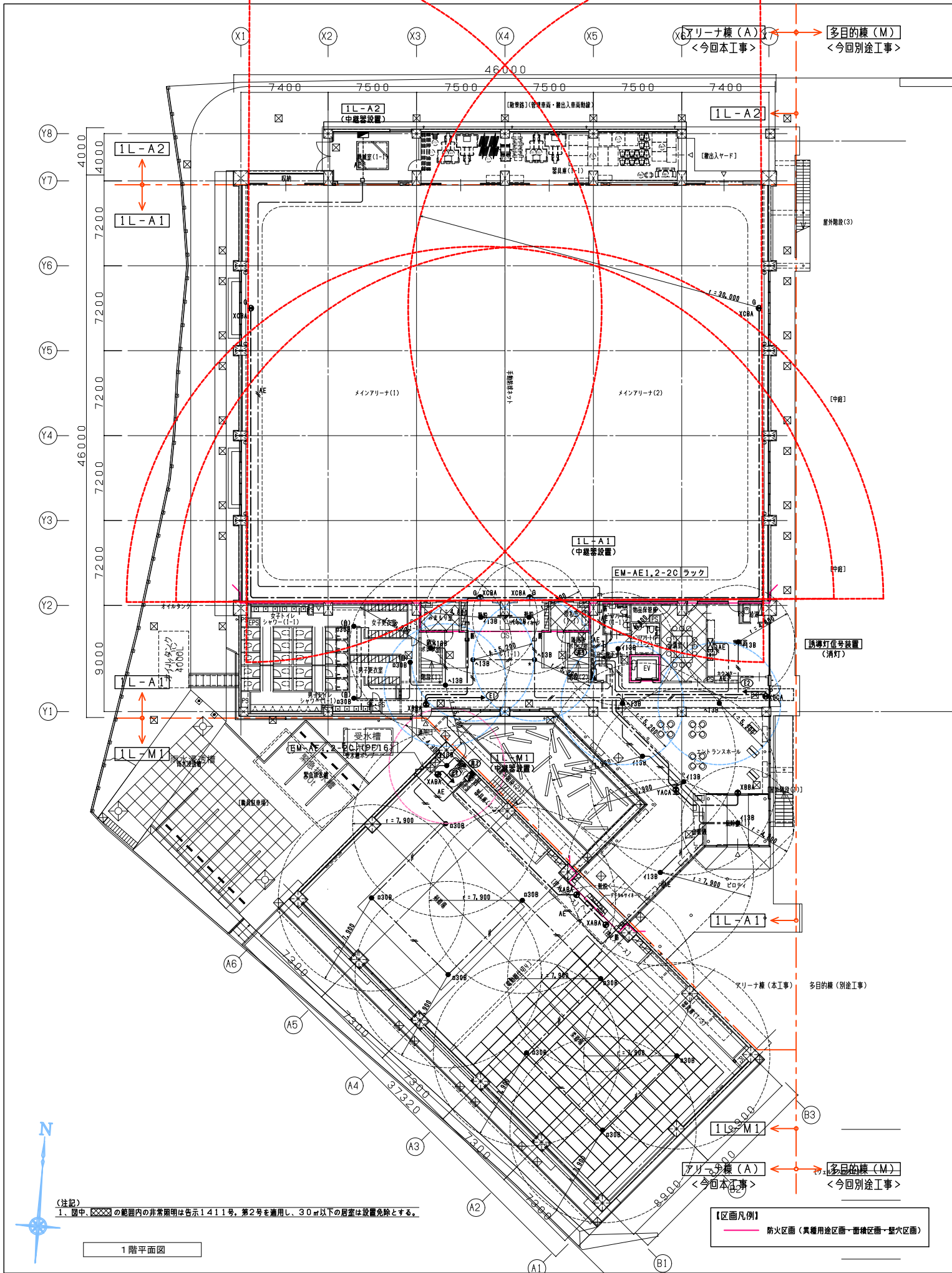
作成日 2025. 10

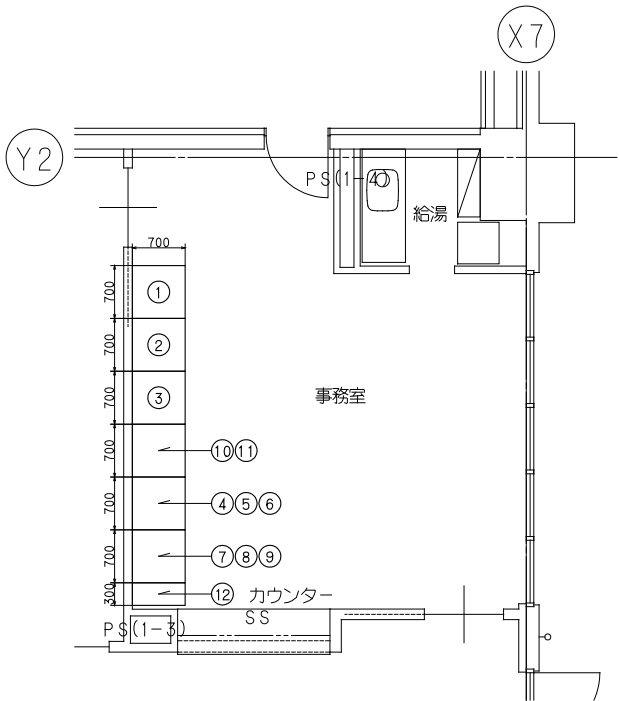
縮尺 A1: -

A3: -

種別 E

通し番号 036



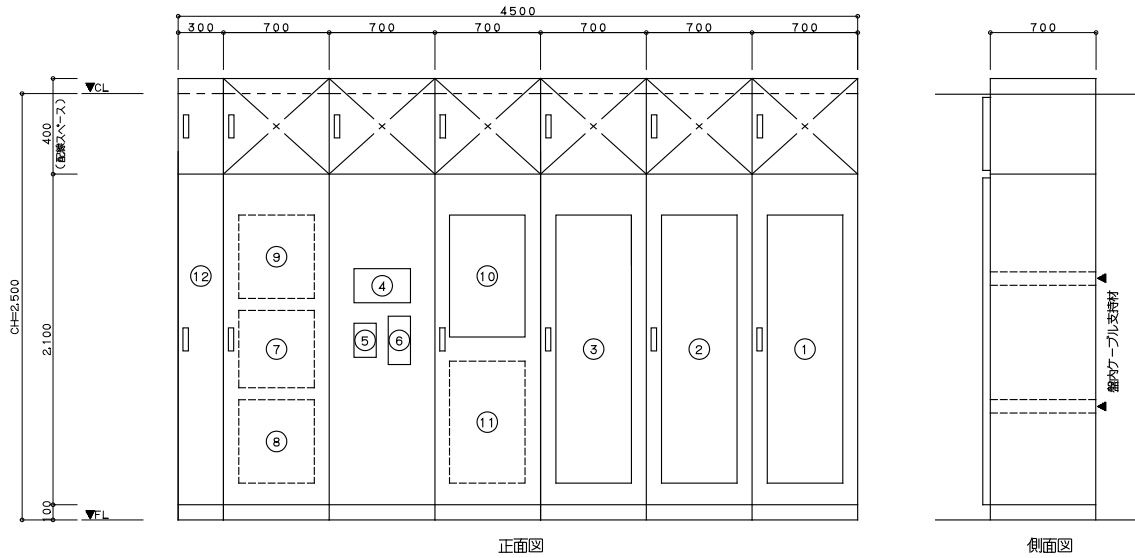


1F：事務室 機器配置図 1／50

盤 名 称	設備名称	構内交換	構内情報通信網	トイレ呼出	非常放送	機械警備	テレビ共聴	時計設備	インターホン	予備スペース	備 考
	端子板 ケーブル線	G		D	D	D		D			
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ー区分。
 - 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：事務室内弱電総合盤姿図 ※形状・寸法は参考とする

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											
機器名称			主装置工事区分			備 考					
No.	設備種別		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	I T V 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	M D F - A 1 (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	排気排煙制御盤			○							
⑫	配線ダクト（セパレーター付）		○								

- (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。
 - 弱電総合盤上部のブラック部分は配線スペースとする。
 - 弱電総合盤の耐震固定は0A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。
 - 総合盤内に点検用コンセント2P15A+E x 2を設けること。

機器リスト



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 是永 恒久

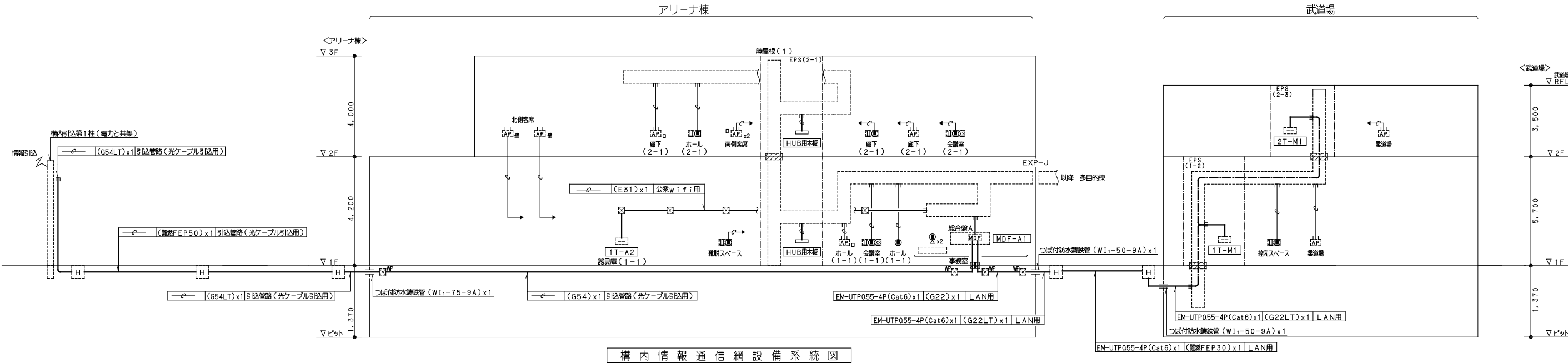
一級建築士 第356557号
構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
設備設計一級建築士第2304号

工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事
図面名 弱電総合盤姿図、端子盤リスト
設計番号 04687-111
作成日 2025. 10
縮尺 A1:1/ 50
A3:1/ 100
種別 E
通し番号 038

凡 例					
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
①	壁付LANアウトレット（埋込型）	RJ-45、モジュラージャック（8極8芯-2個用）	<共通>		
②	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	③	弱電共用端子盤（OT-Mn）：武道場	構内交換設備を含む
④	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	⑤	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
⑥	無線アクセスポイント用アウトレット（二重天井内設置）	RJ-45、モジュラージャック（8極8芯-1個用）、機器別途工事（公衆Wi-Fi用）	⑦	防火区画貫通処理	構内交換設備を含む
⑧	無線アクセスポイント用アウトレット（壁型）	RJ-45、モジュラージャック（8極8芯-1個用）、機器別途工事（公衆Wi-Fi用）	⑨	ケーブルラック上幹線	
⑩	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極8芯-1個用）、機器別途工事（公衆Wi-Fi用）	⑪	防火区画貫通部	国土交通大臣認定工法
⑫	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極8芯-2個用）	⑬	ブルボックス	構内交換設備を含む
⑭	HUB用木板	W900xD300×H1500	⑮	防水銅鉄管	水切りつば付
			⑯	ハンドホール	構内交換設備を含む
			⑰	OAフロア	（別途建築工事）

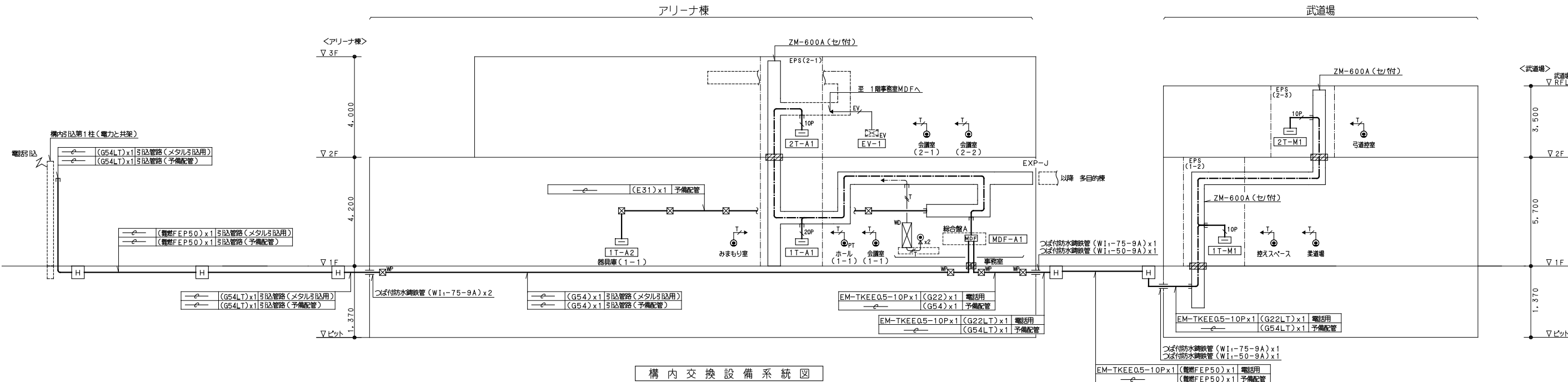
（注記）
1、端子盤及びケーブルラック・ハンドホール・ブルボックス等、強電設備・構内交換設備に共用する部分又は、強電設備・構内交換設備を含む。（破線表示）
2、特記なき配管配線は下記とする。
（〰） 強電（PF22）x1 呼び線入
（〰） 空配管（E51）x1 呼び線入
3、空配管には呼び線（1.2mm）を入れること。

<工事区分表>		
項 目	本工事	別途工事
配管工事・取付ボックス（ブラックプレート付）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	－	○



凡 例					
記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
MDP	本配線盤	1階：事務室内設置（総合盤組込）、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-An）：アリーナ棟、（OT-Mn）：武道場	別図端子盤リスト参照	□EY	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極4芯-2極用）	□	防火区画貫通部	国土交通大臣認定工法
○PT	壁付電話用アウトレット（埋込型）	モジュラージャック（6極4芯-1極用）、公衆電話用	□	ブルボックス	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極4芯-2極用）	≡	防水銅鉄管	水切りつば付
<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）		□WD	ワイヤリングダクト（銅製）	AS形300 x 200 mm
〰	ケーブルラック（セ/レータ付）	強電設備を含む	〰	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（縦横共）			

（注記）
1、特記なき配管配線は下記とする。
（〰） EM-BTIEE0.4-2Px1 (PF16)
（〰） EM-BTIEE0.4-2Px2 (PF16)
（〰） EM-EBT0.4-3Px1 (PF22)
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。
2、特記なき幹線部分の配管配線は下記とする。
（〰） EM-TKEE0.5-10Px1 (E25)
（〰） EM-TKEE0.5-20Px1 (E31)
但しラック部は配管不要とする。



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
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 構内情報通信網・構内交換設備 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 039

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>				
MEB	本配線盤			1階：事務室内設置(総合盤組込)、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)：武道場			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	O Aフロア内	
<構内情報通信網設備>				
⊙	壁付LANアウトレット(埋込型)	埋込 Cat 6 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/レータ付ボックス
□	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/レータ付ボックス
□	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 Cat 6 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(壁掛け型)	埋込 Cat 6 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 Cat 6 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 Cat 6 8種8芯 モジュラージャック x2	O A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	ボックス・プレート電力工事	絶縁セ/レータ付ボックス、F型接続付、10～322.4MHz対応
<共通>				
□	エレベータ制御盤			(別途建築工事)
□	ケーブルラック(横布設・セ/レータ付)			
□	ケーブルラック(横布設・セ/レータ付)			強電設備に含む
□	防火区画貫通部			国土交通省大臣認定工法
□	EXP-J(エキス/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/レータ付)			
□	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)		ブラックプレート付	
□	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
□	防水銅鉄管			水切りつば付
□	ハンドホール	H-9(R2K-60)、セ/レータ付		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300 x 200mm
□	立下げ・素通し・立上げ			

(注記)

1、特記なき配線種別は下記とする。

----- 壁内配管配線 ----- 天井内支持・ラック配線 ----- 床間へ配管配線

----- 露出配管配線 ----- 壁中埋設配管配線 ----- O Aフロア内ころがし配線

2、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。

<構内交換設備>

----- 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 O A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)

<構内情報通信網設備>

----- 空配管(PF22)x1 隠ぺい(呼び継入)

----- 空配管(E25)x1 露出(呼び継入)

<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 床間へ配管(PF16)

----- EM-S-7C-FBx1 屋外・露出(G22)

3、ケーブルエースがし 特記無しの終端への立上げ、立下げ部分は適応するPF値にて保護すること。

4、特記なき幹線の配管配線は系統図による。

5、ケーブルラック上は配管は不要とする。

6、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図参照とする。

7、----- 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。

8、図中 ----- は端子盤の受持ち区分を表す。

9、外壁及びハト小屋貫通部は、防水カバー及び防水処理を施すこと。(図中記号 

記号	寸法(WxHxD)	備考
□222	SS 200x200x200	SUS
□442	SS 400x400x200	SUS
□553	SS 500x500x300	SUS

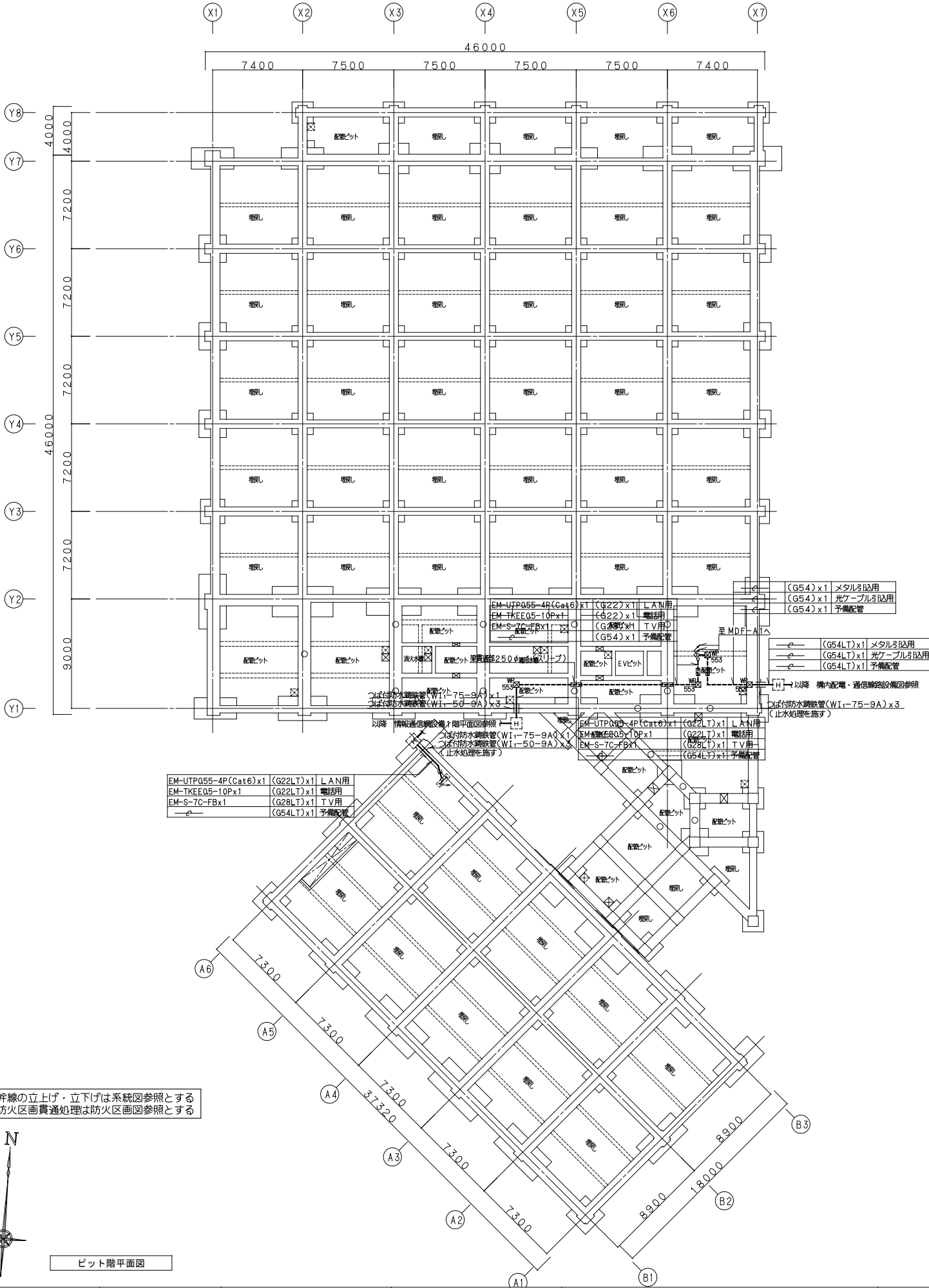
12、構内情報通信網設備の工事区分は系統図参照とする。

13、各端子盤・通信用接地盤EM-IE14" x1を敷設すること。

14、テレビ共同受信設備は4K・8K対応とすること。

15、外壁・打込ボックスは経年防止ボックスとする。

16、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



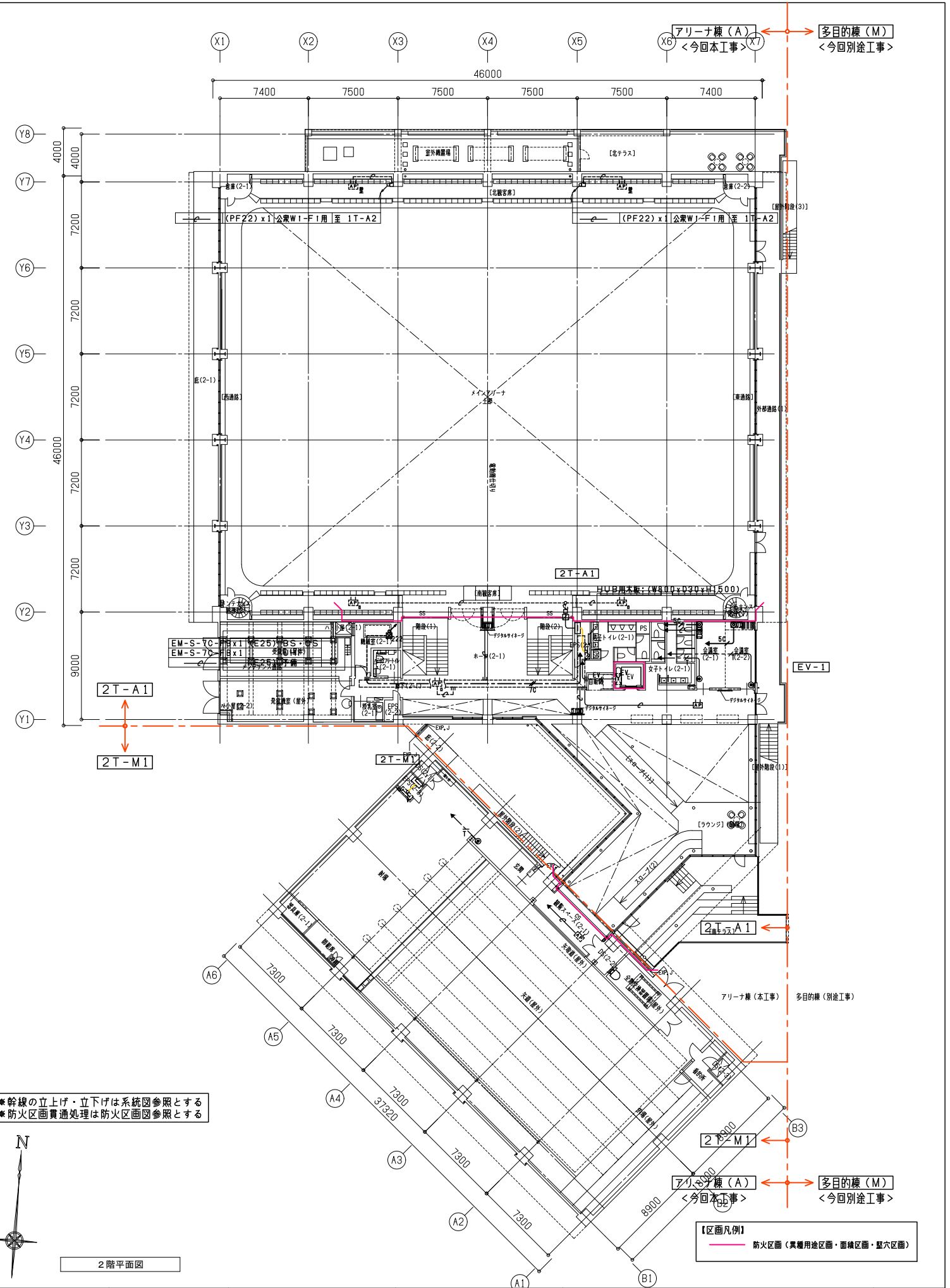
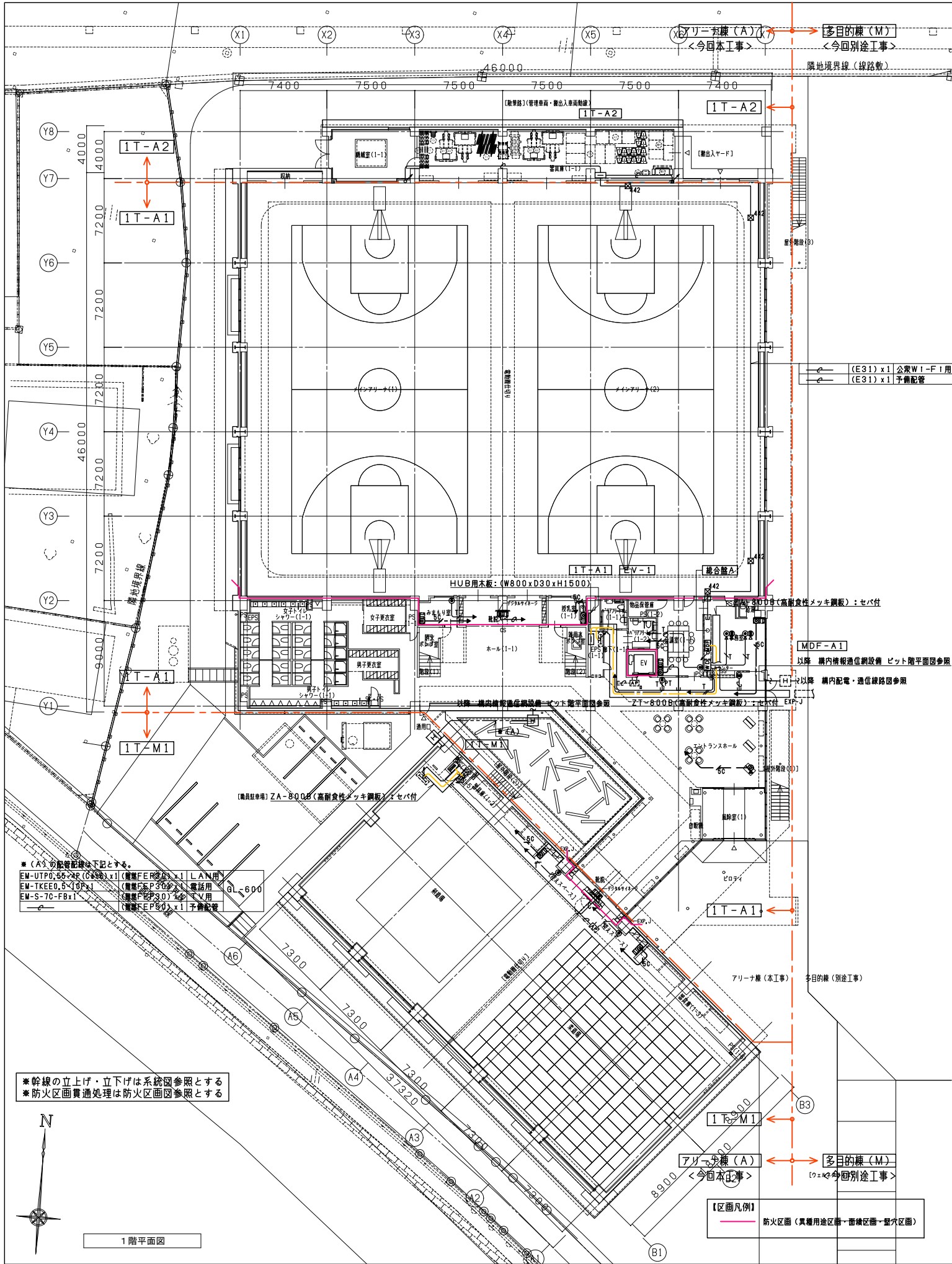
ビット階平面図

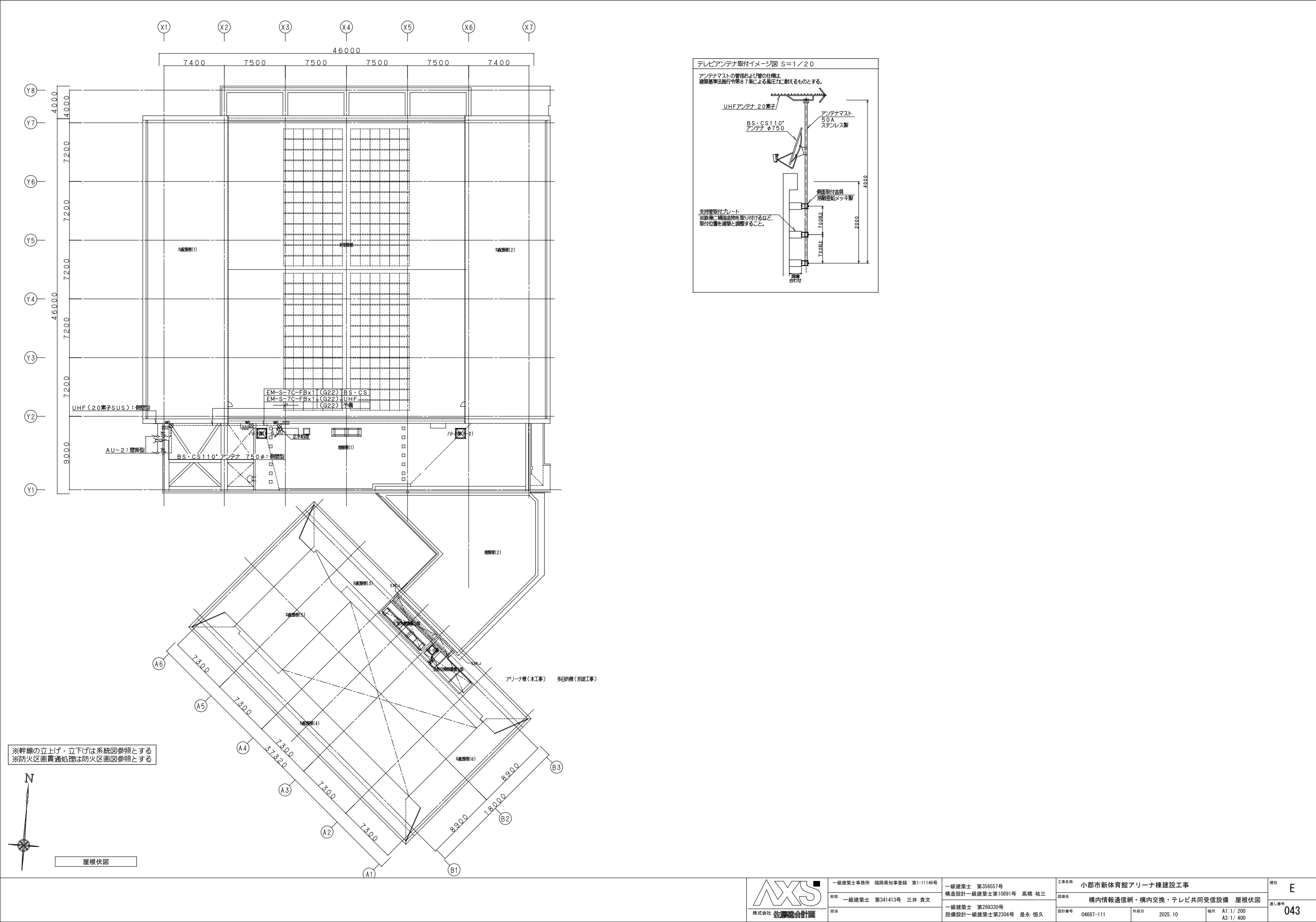


一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
連絡 一級建築士 第341413号 三井 貴文
担当

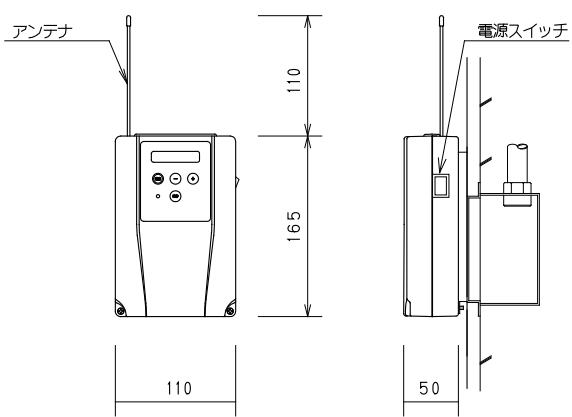
一級建築士 第356557号
構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
一級建築士 第269330号
設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

工事名称	小郡市新体育館アリーナ棟建設工事	種別	E
図面名	構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備 凡例・注記、ビット階平面図	通し番号	041
設計番号	04687-111	作成日	2025.10
縮尺	A1:1/ 200 A3:1/ 400		





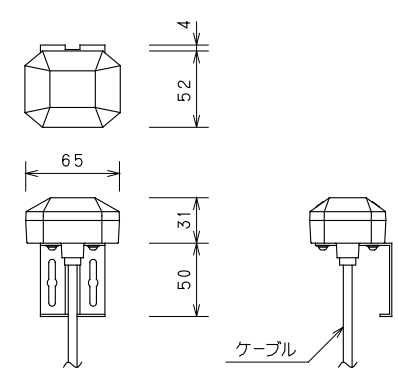
時計中継盤



ケース	ABS樹脂 ホワイト
取付金具	銅板製
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
有線子時計出力	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
【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。	

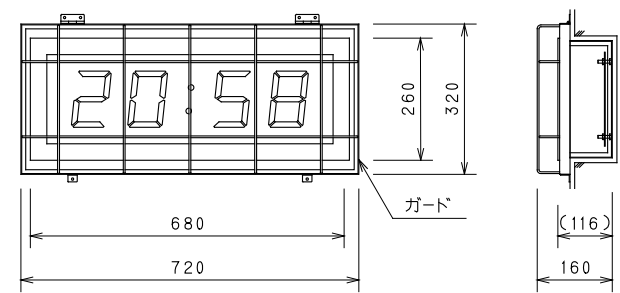
⑥

GPSアンテナ



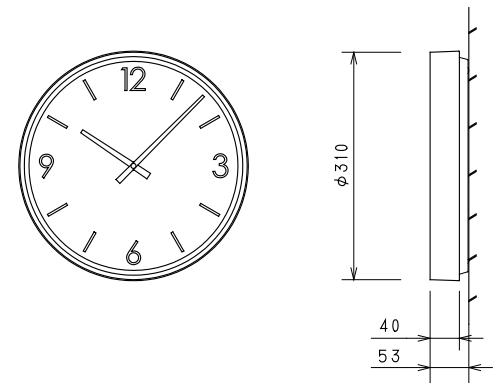
アンテナ部	
ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色
受信周波数	1575.42MHz
受信感度	-145dBm(コールドスタート時)
取付金具	ステンレス

LED式半埋込型デジタル時計



ケース	銅板製 クリーム色
表示面	前面:アクリル板 内パネル:銅板製 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

φ310無線式壁掛型子時計



ケース	銅板製 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

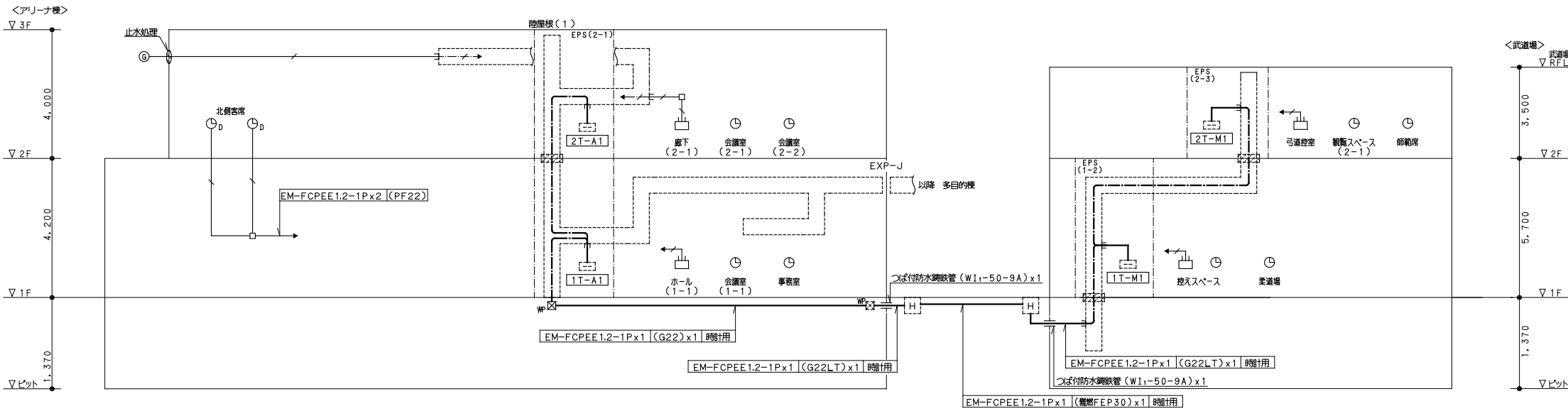
※機器の姿図及び寸法は参考とする。

凡 例		
記 号	名 称	備 考
	基地局	(機器姿図参照)
⑥	GPSアンテナ	(機器姿図参照)
	φ310無線式壁掛型子時計	(機器姿図参照)
	LED式半埋込型デジタル時計	(機器姿図参照)
<共通>		
	弱電共用端子盤(OT-A _n):アリーナ棟、(OT-M _n):武道場	構内交換設備を含む
	ケーブルラック(セ/レタ付)	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)、ブラックプレート付	
	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
	防水銅鉄管	水切りつば付
	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、特記なき配管配線は下記とする。
EM-FCPEE1.2-1P×1 (PF16)
3、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。
4、外壁及び/ハイト小埋貫通部は、防水カバー及び防水処理を施すこと。(図中記号)

アリーナ棟

武道場

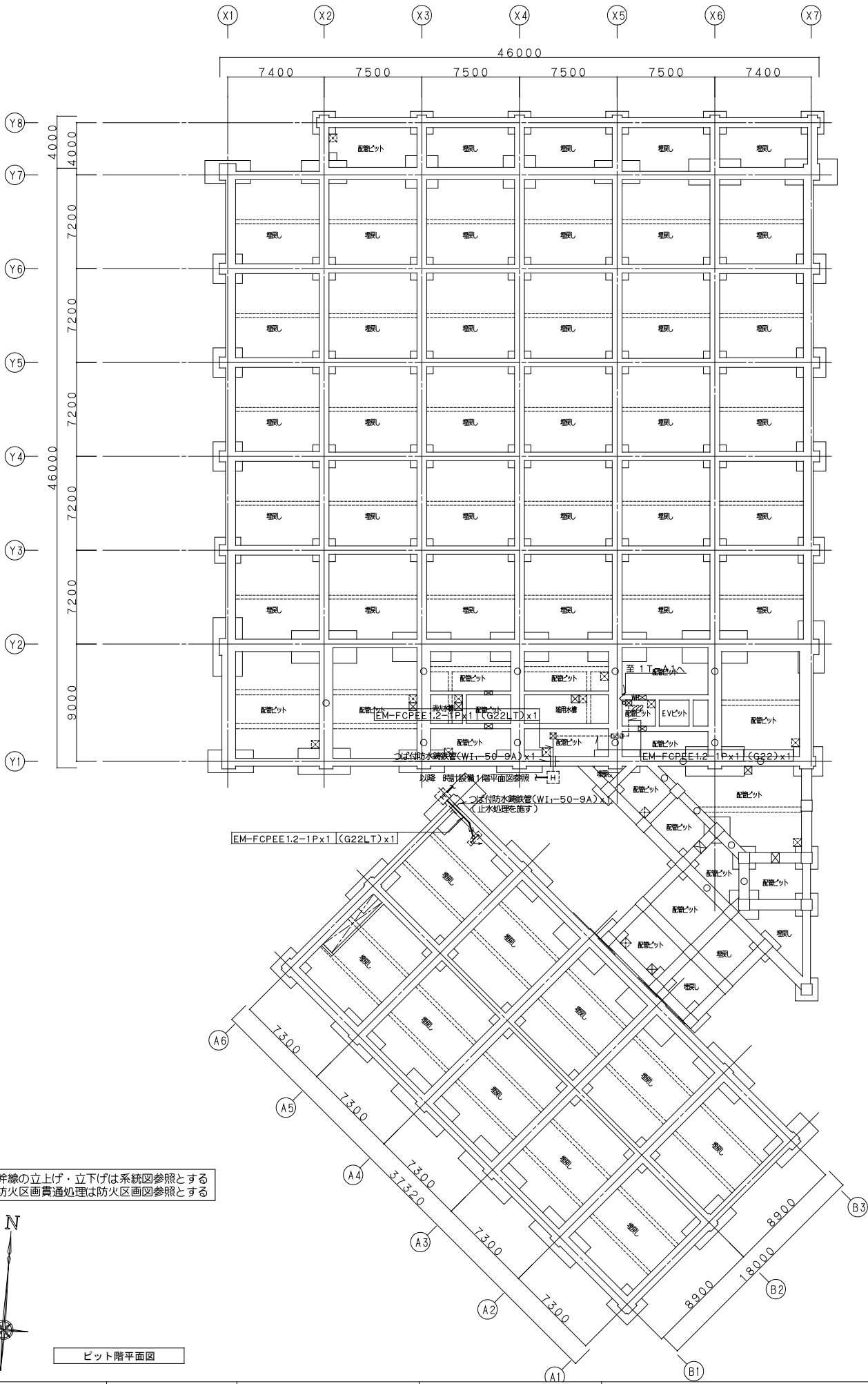


時計設備系統図

凡 例		
記 号	名 称	備 考
基地局		(機器室図参照)
GPSアンテナ		(機器室図参照)
φ310無縫式壁掛型子時計		(機器室図参照)
LED式半埋込型デジタル時計		(機器室図参照)
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נקプレート付
ブルボックス		WP付は防水型、SUSとする
ブルボックス		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)
1、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
2、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)
3、ケーブルこころがし等配線の隠等への立上げ、立下げ部分は適応するP.F.等にて保護すること。
4、特記なき幹線の配管配線は系統図による。
5、ケーブルラック上は配管は不要とする。
6、防火区画及び114条区画図では適切に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。
7、--- ー --- 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/テ処理を施すこと。
8、図中、----- は端子線の受持ち区分を表す。
9、外壁及びハイト小間貫通部は、防水カバー及び防水処理を施すこと。(図中記号 )
10、ビット部の配管は厚鋼電線管(溶接亜鉛メッキ)とする。
11、図中ブルボックスの傍は下記とする。

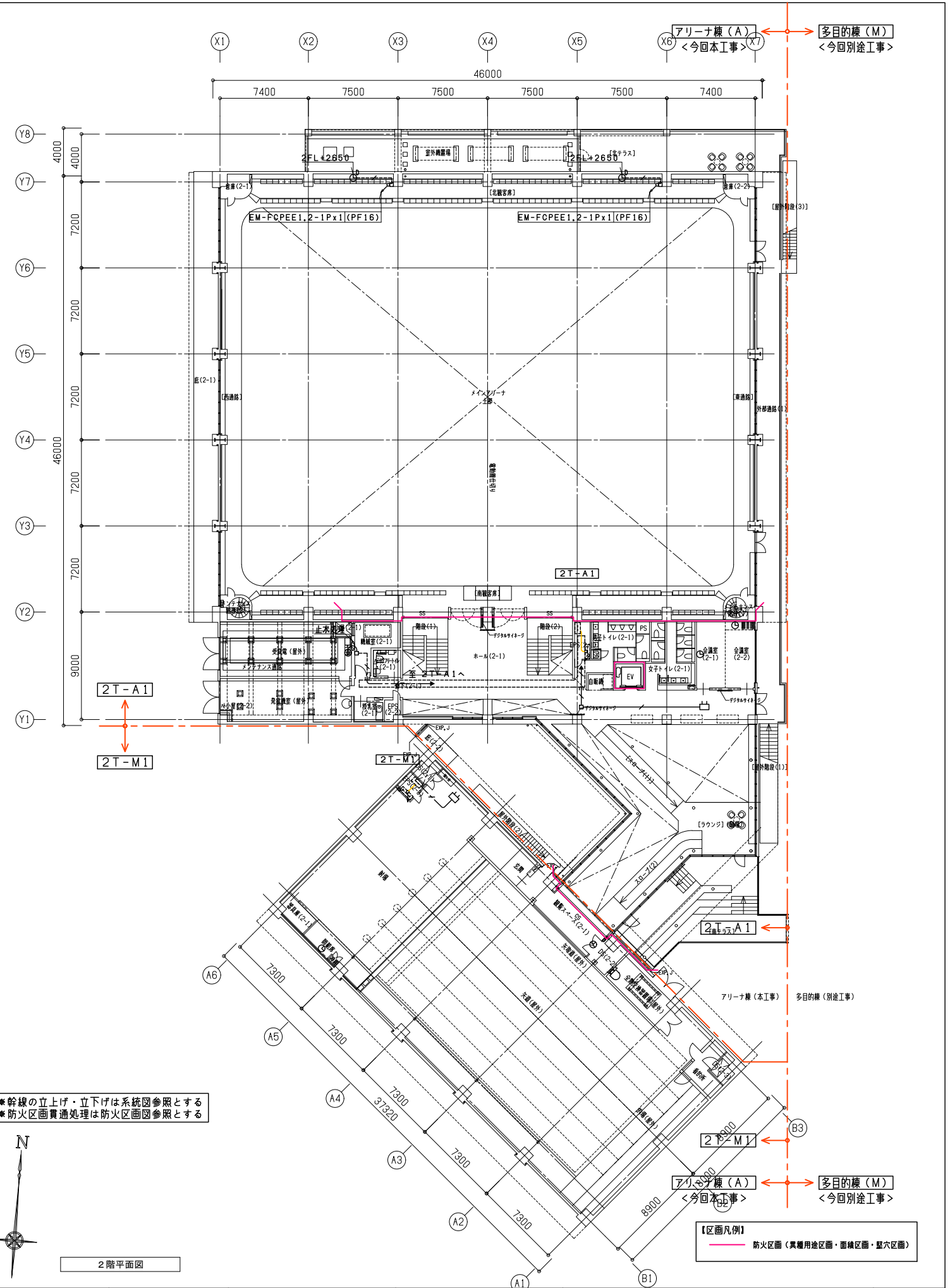
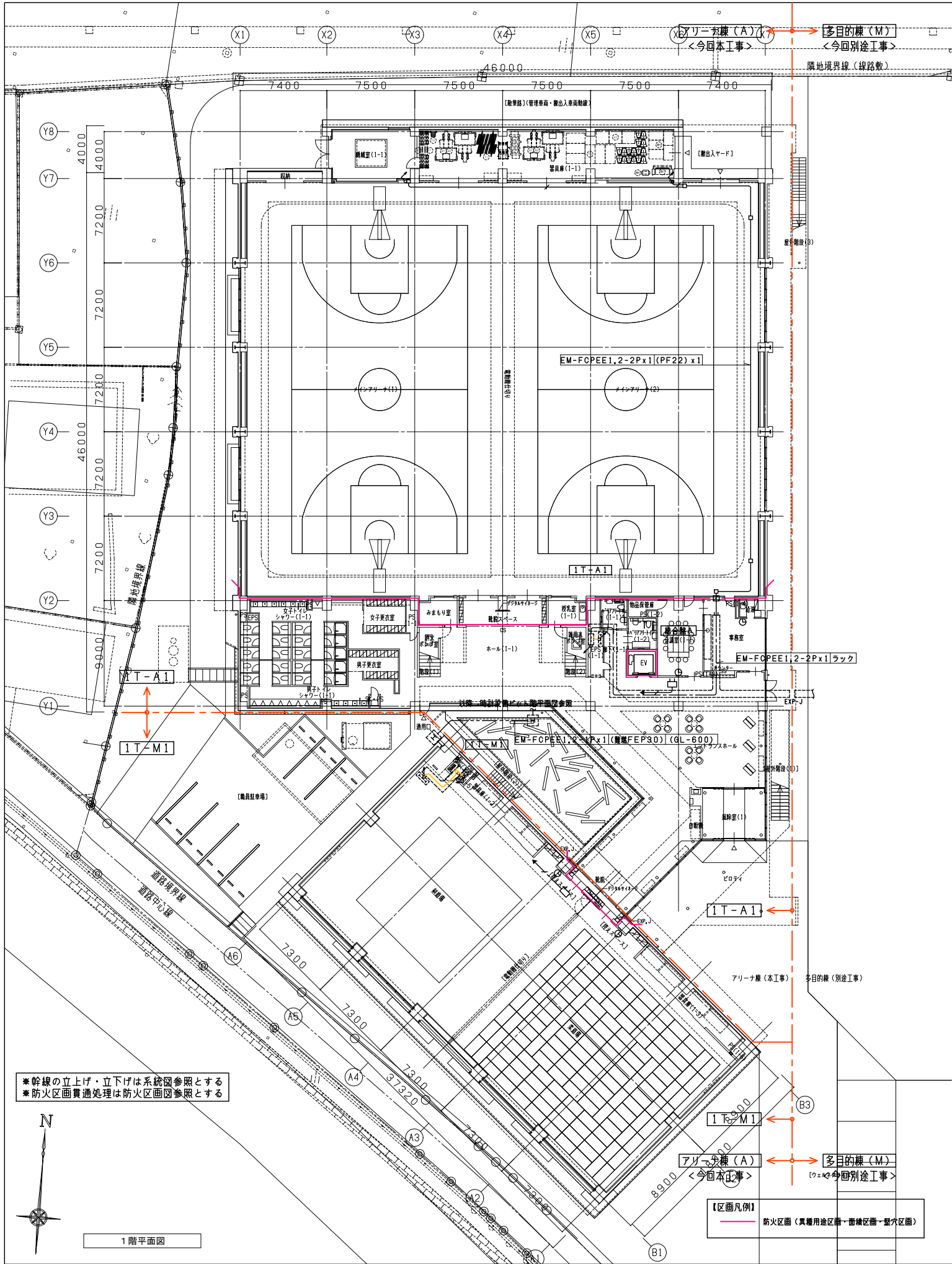
記号	寸法(W x H x D)	備考
 222	SS 200 x 200 x 200	SUS



※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図参照とする



ビット階平面図

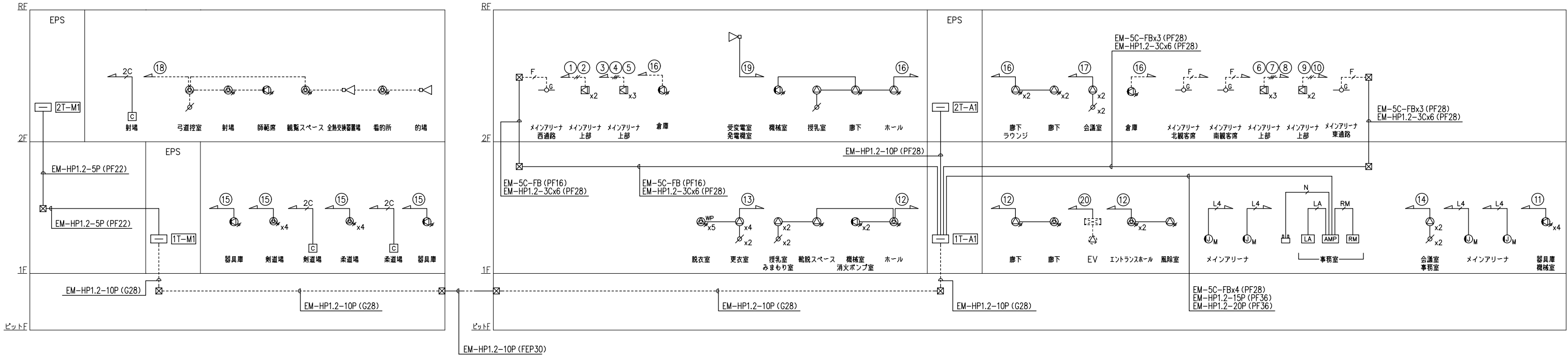


凡 例	
シンボル	品 名
非常業務放送設備	
AMP	非常業務放送架
RM	マルチリモートマイクロホン
Ⓐ	天井埋込型スピーカー（ATT無）
Ⓐ	天井埋込型スピーカー（ATT付）
ⒶAMP	防滴型天井露出スピーカー（ATT付）
Ⓐ	天井露出型スピーカー（ATT無）
Ⓐ	天井露出型スピーカー（ATT付）
Ⓐ	壁掛型スピーカー（ATT付）
Ⓐ	ソフトホーン型スピーカー
Ⓐ	アレイ型スピーカー（15W）
Ⓐ	アッテネータ
C	電源遮断ユニット
個別音響設備	
LA	個別放送用アンプ（メインアリーナ）
Ⓐ	ワイヤレスアンテナ（防球ガード付）
ⒶM	マイクコンセント（壁付）
Ⓐ	放送制御用アクセスポイ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

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										ATT	CR		合計 （W）
						天埋	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					
						1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	6 W	15 W	1 W					
アリーナ棟	1	1	1F	Mアリーナ1	メインアリーナ								1				15 W		
		2		Mアリーナ2	メインアリーナ							1				15 W			
		3		Mアリーナ3	メインアリーナ							1				15 W			
		4		Mアリーナ4	メインアリーナ							1				15 W			
		5		Mアリーナ5	メインアリーナ							1				15 W			
		6		Mアリーナ6	メインアリーナ							1				15 W			
		7		Mアリーナ7	メインアリーナ							1				15 W			
		8		Mアリーナ8	メインアリーナ							1				15 W			
		9		Mアリーナ9	メインアリーナ							1				15 W			
		10		Mアリーナ10	メインアリーナ							1				15 W			
		11		その他	器具庫、機械室						4					4 W			
		12		その他	廊下、ホール、みまもり室、風除室 他	2	3			4	2				2		11 W		
		13		その他	更衣室、脱衣室	4		5							2		9 W		
		14		その他	会議室、事務室	2									2		2 W		
		15		その他	剣道場、柔道場、器具庫					8	2					2		10 W	
	2	16	2F	その他	廊下、ホール、ラウンジ 他	1	6				3				1		10 W		
		17		その他	会議室	2								2		2 W			
		18		その他	弓道控室、射場 他				1	3	1	2			1	1	17 W		
		19		その他	受変電室、発電機室							1					6 W		
		3	20		その他	EV								1			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



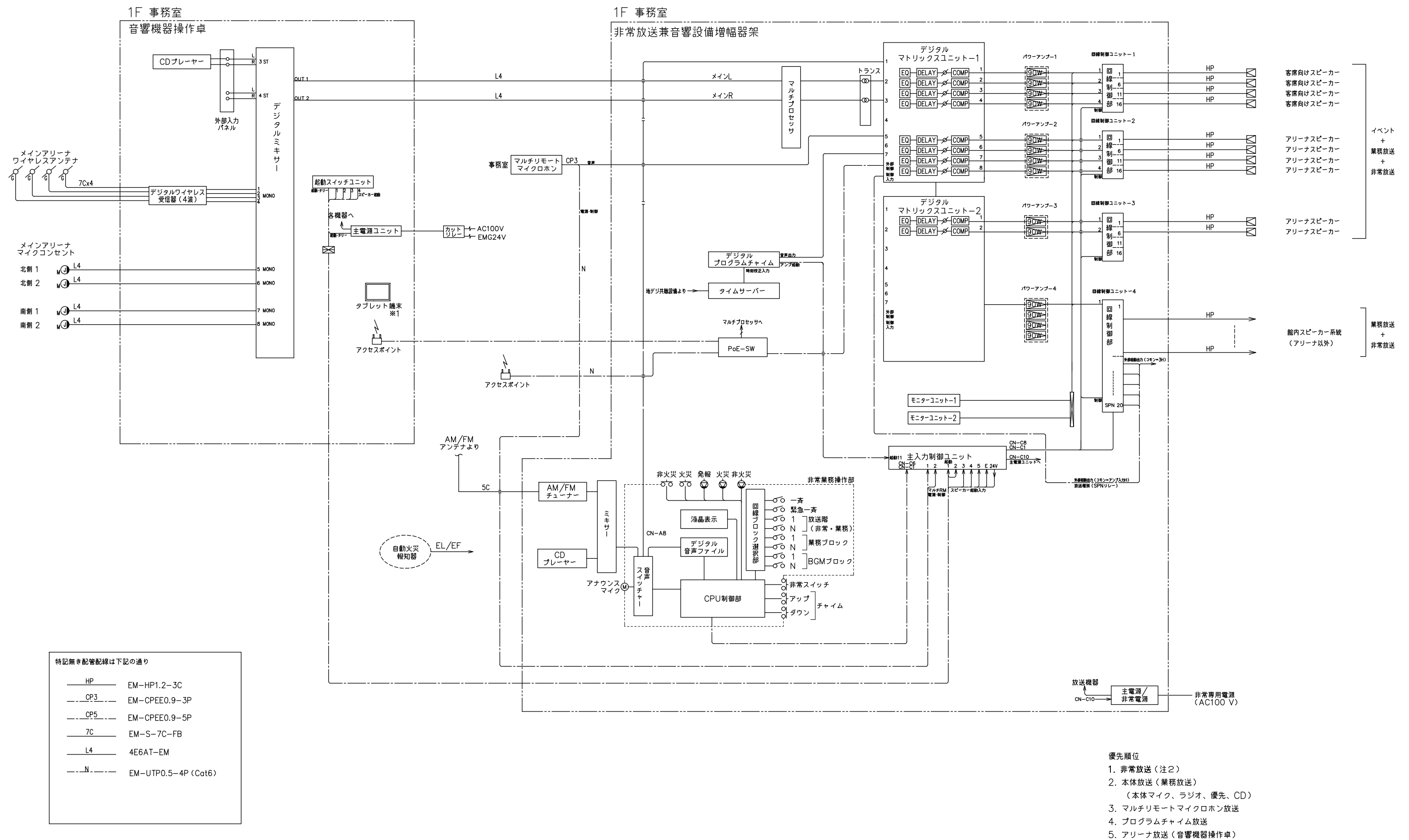
放送設備 系統図（非常放送＋音響設備）

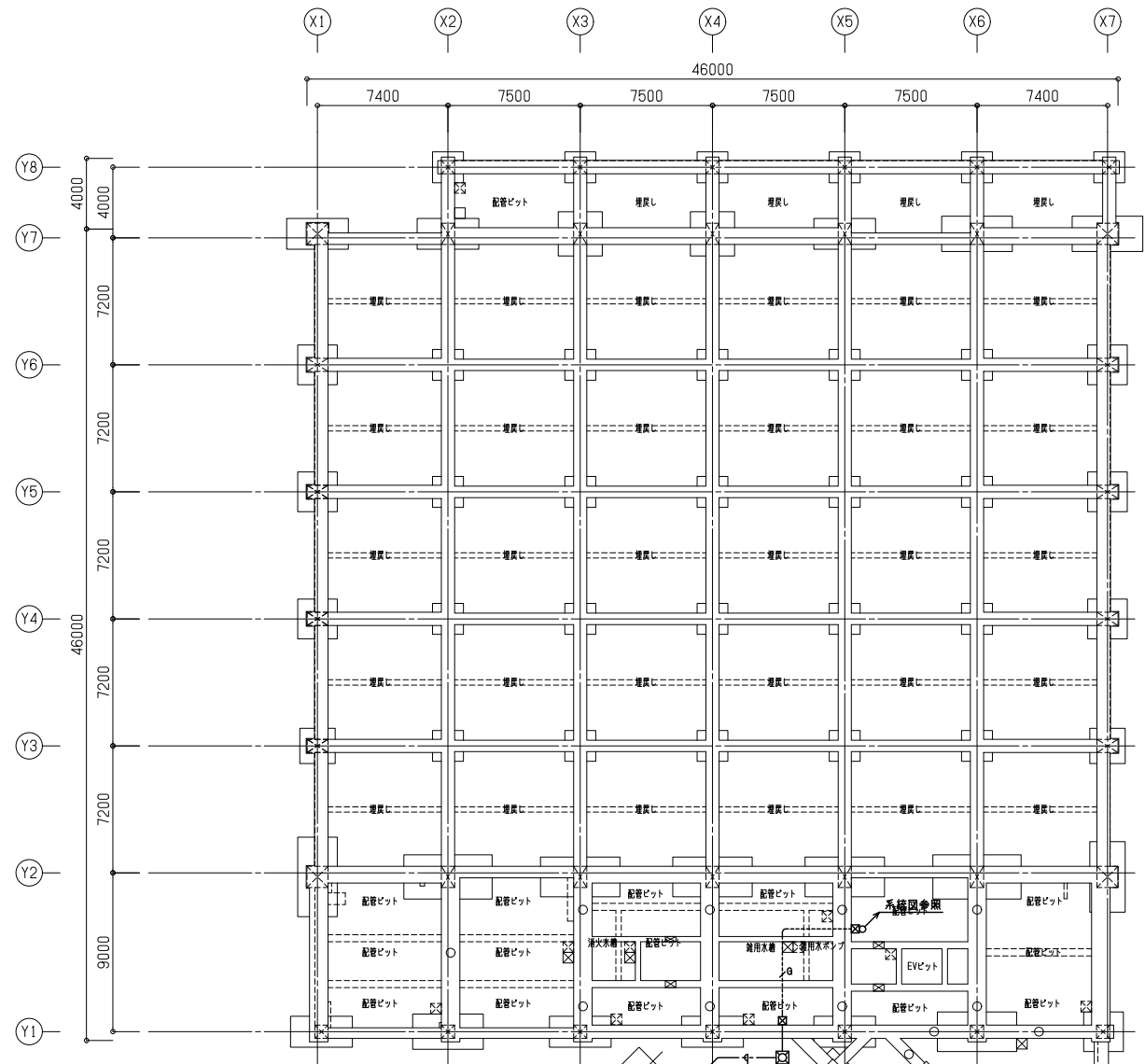


一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
担当 三井 貴文
一級建築士 第341413号

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

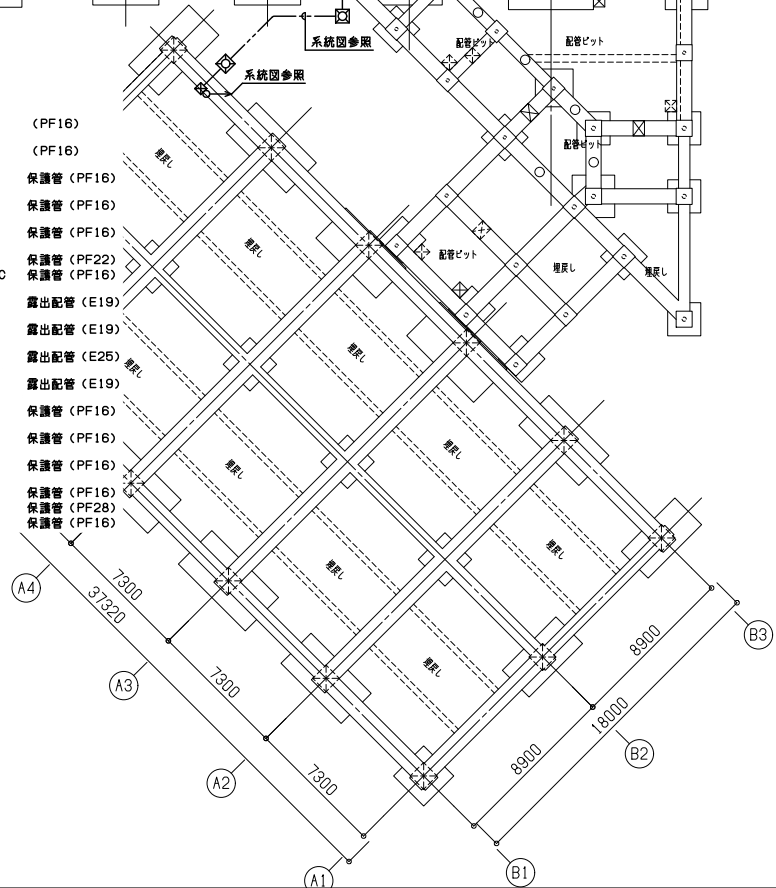
工事名称 小都市新体育館アリーナ棟建設工事
図面名 放送設備 系統図
設計番号 04687-111
作成日 2025. 10
縮尺 A1: -
A3: -
種別 E
通し番号 047



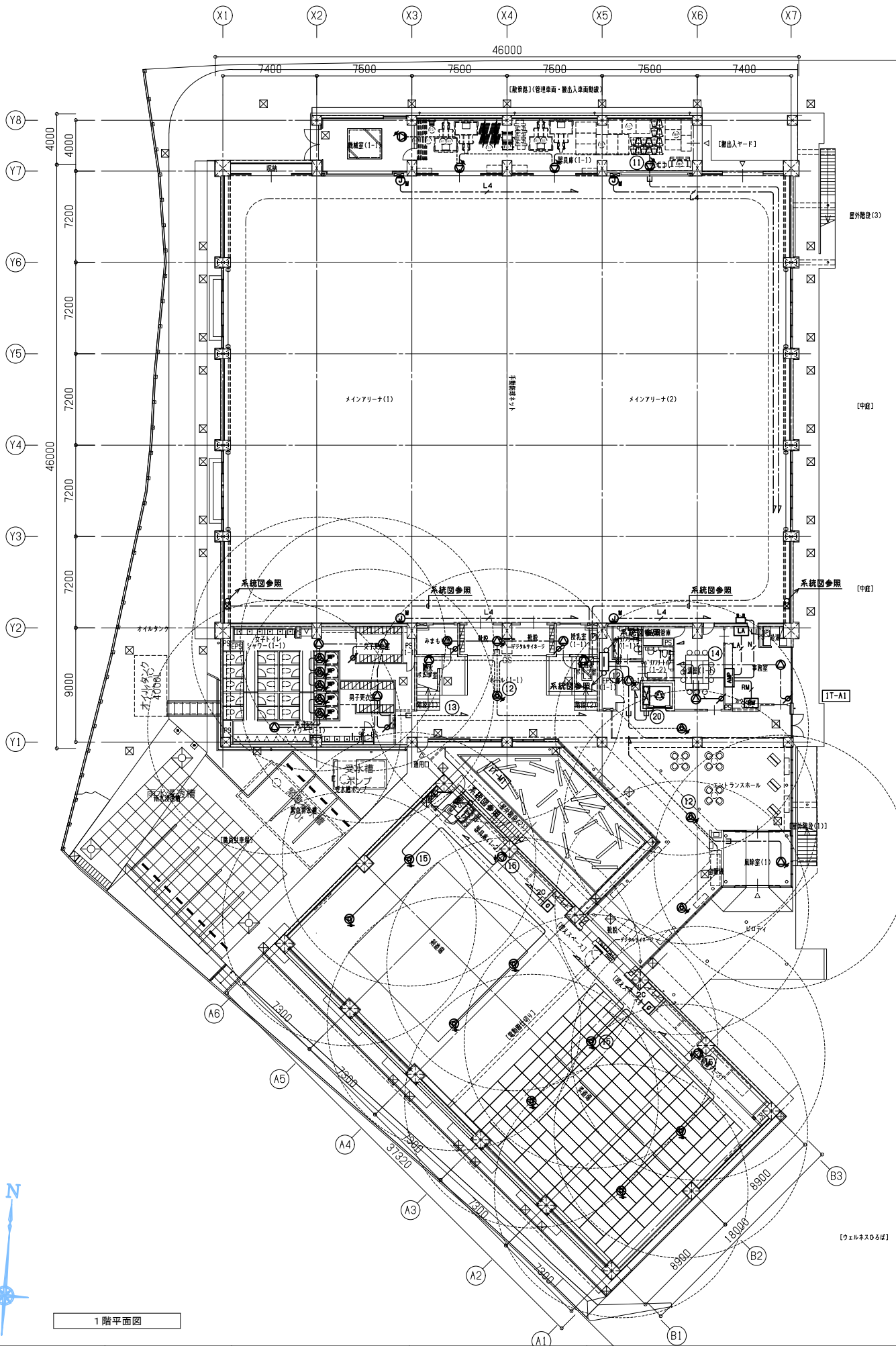


シンボル	品名
非常業務放送設備	
AMP	非常業務放送機
RM	マルチリモートマイクロホン
天井埋込型スピーカー (ATT無)	天井埋込型スピーカー (ATT無)
天井埋込型スピーカー (ATT付)	天井埋込型スピーカー (ATT付)
防滴型天井露出スピーカー (ATT付)	防滴型天井露出スピーカー (ATT付)
天井露出型スピーカー (ATT無)	天井露出型スピーカー (ATT無)
天井露出型スピーカー (ATT付)	天井露出型スピーカー (ATT付)
壁掛型スピーカー (ATT付)	壁掛型スピーカー (ATT付)
ソフトホーン型スピーカー	ソフトホーン型スピーカー
アレイ型スピーカー (15W)	アレイ型スピーカー (15W)
アッテネータ	アッテネータ
電源遮断ユニット	電源遮断ユニット
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)	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)	マイクコンセント (壁付)
放送制御用アクセスポイント	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。	
20	EM-HP1, 2-30 (PF16)
20	EM-HP1, 2-20 (PF16)
20	EM-HP1, 2-30 (PF16)
20	EM-HP1, 2-20 (PF16)
20	EM-HP1, 2-20x2 (PF16)
RM	EM-OPEE0, 9-3P (PF22)
RM	EM-MEES0, 75-20 (PF16)
EM-HP1, 2-30	露出配管 (E19)
EM-HP1, 2-30x2	露出配管 (E19)
EM-HP1, 2-30x3	露出配管 (E25)
20	EM-HP1, 2-20 (PF16)
F	EM-50-FB (PF16)
N	EM-UTP0, 5-4P (PF16)
L4	4E6AT-EM (PF16)
LA	4E6AT-EMx2 (PF16)
LA	EM-OPEE0, 9-5P (PF28)
LA	EM-UTP0, 5-4P (PF16)



ビット階平面図



1階平面図

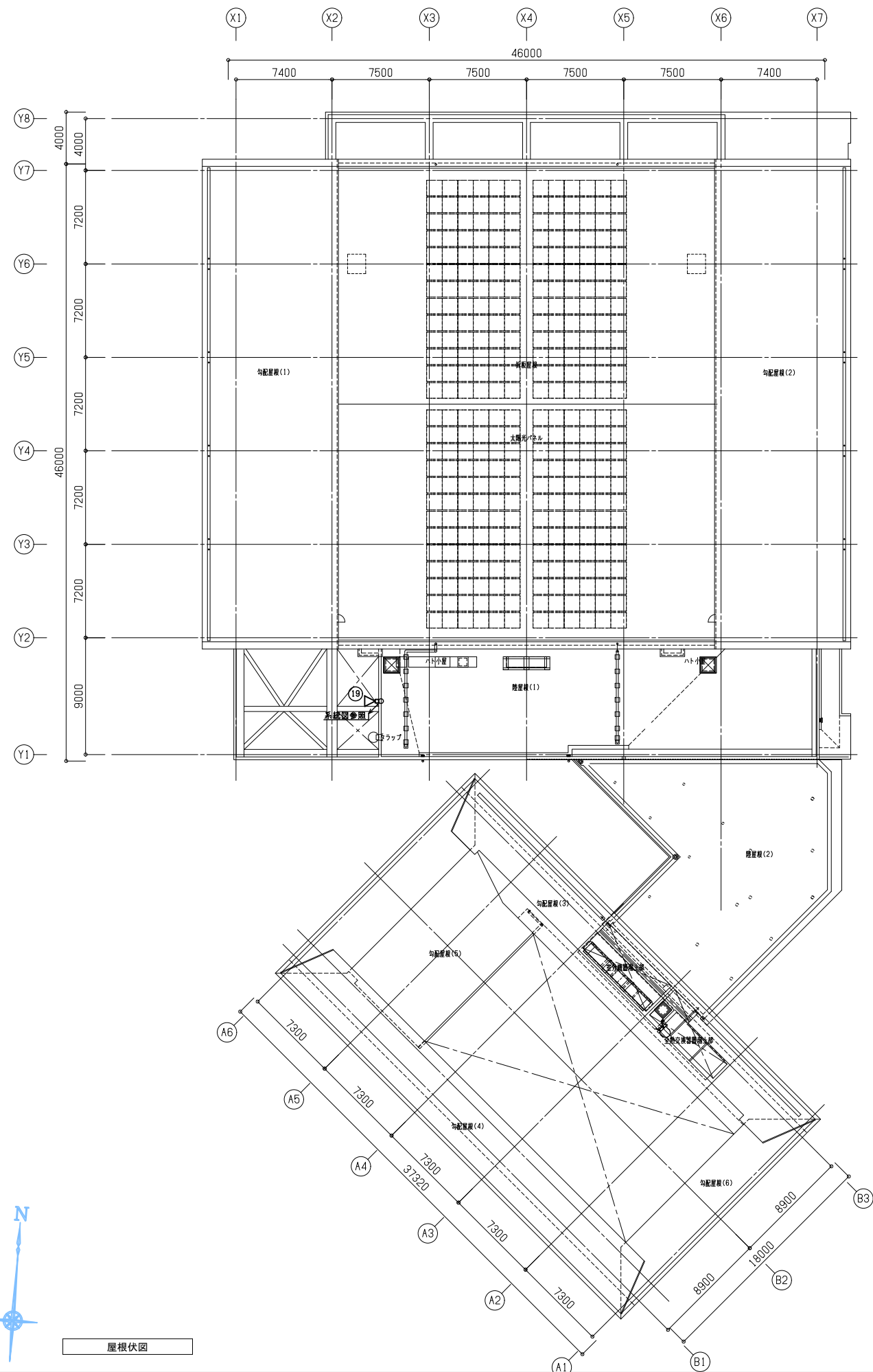
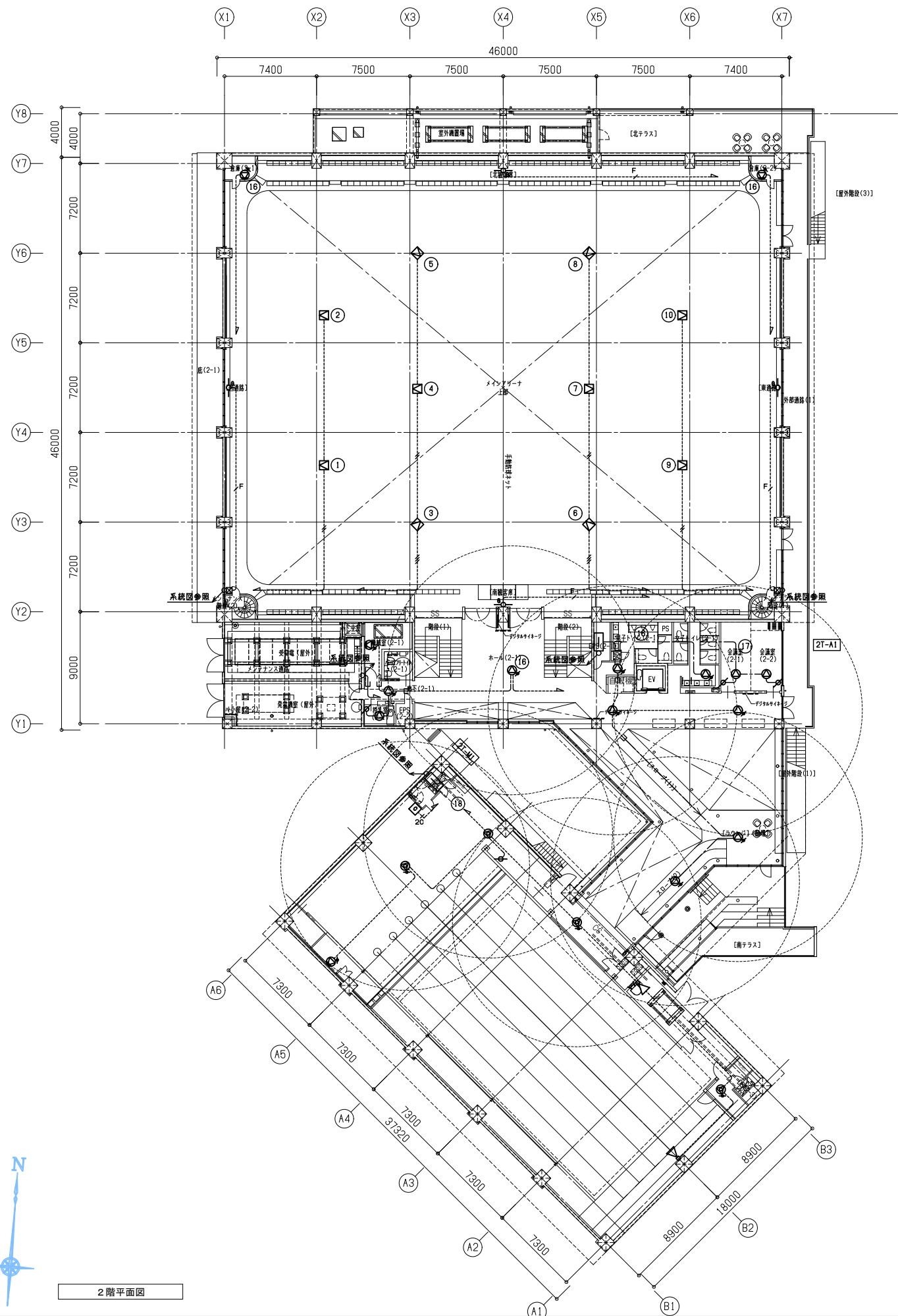


一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
一級建築士 第341413号 三井 貴文
担当

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 小都市新体育館アリーナ棟建設工事
図面名 放送設備 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 051



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）
HUB8	PoE SW（8ポート）
HUB16	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

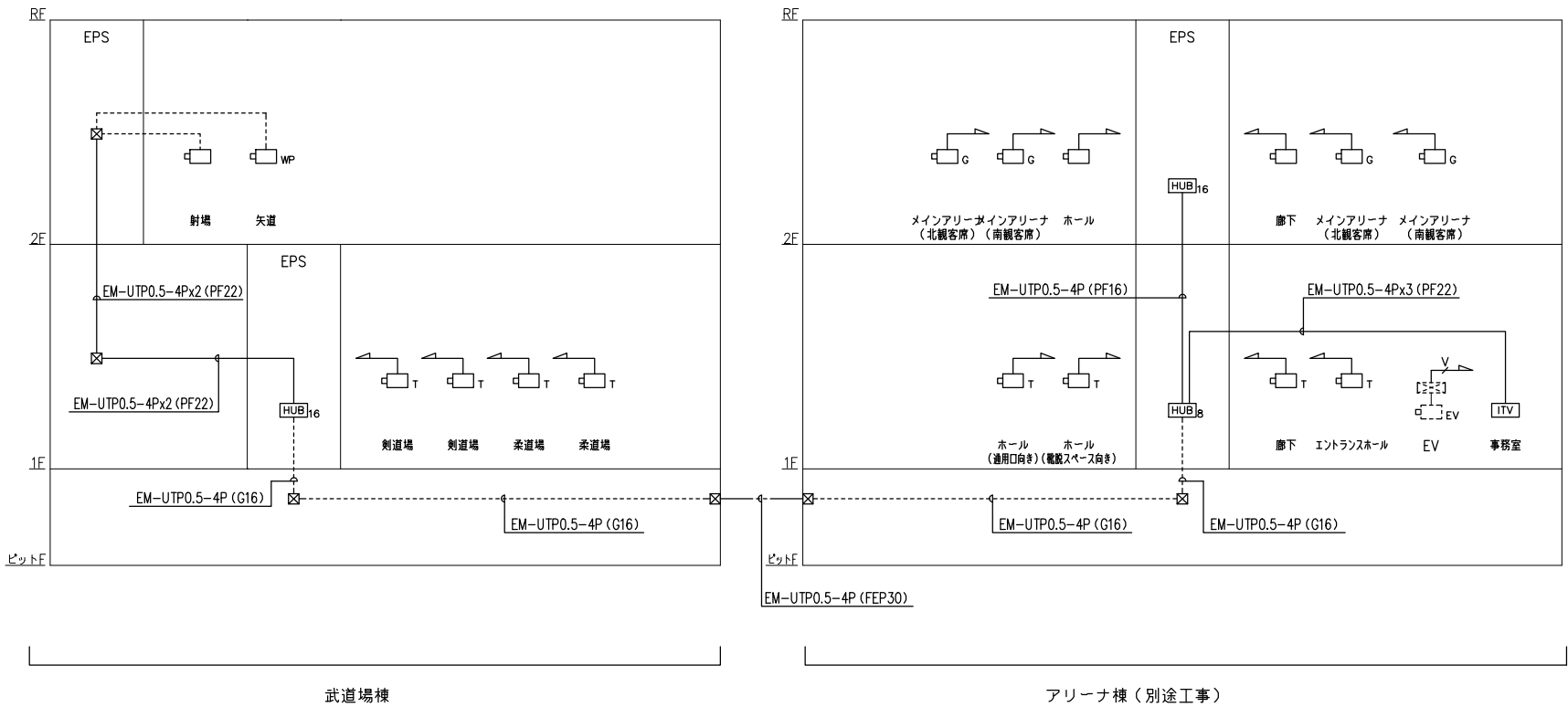
※特記なき配管配線は下記とする。

—	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。

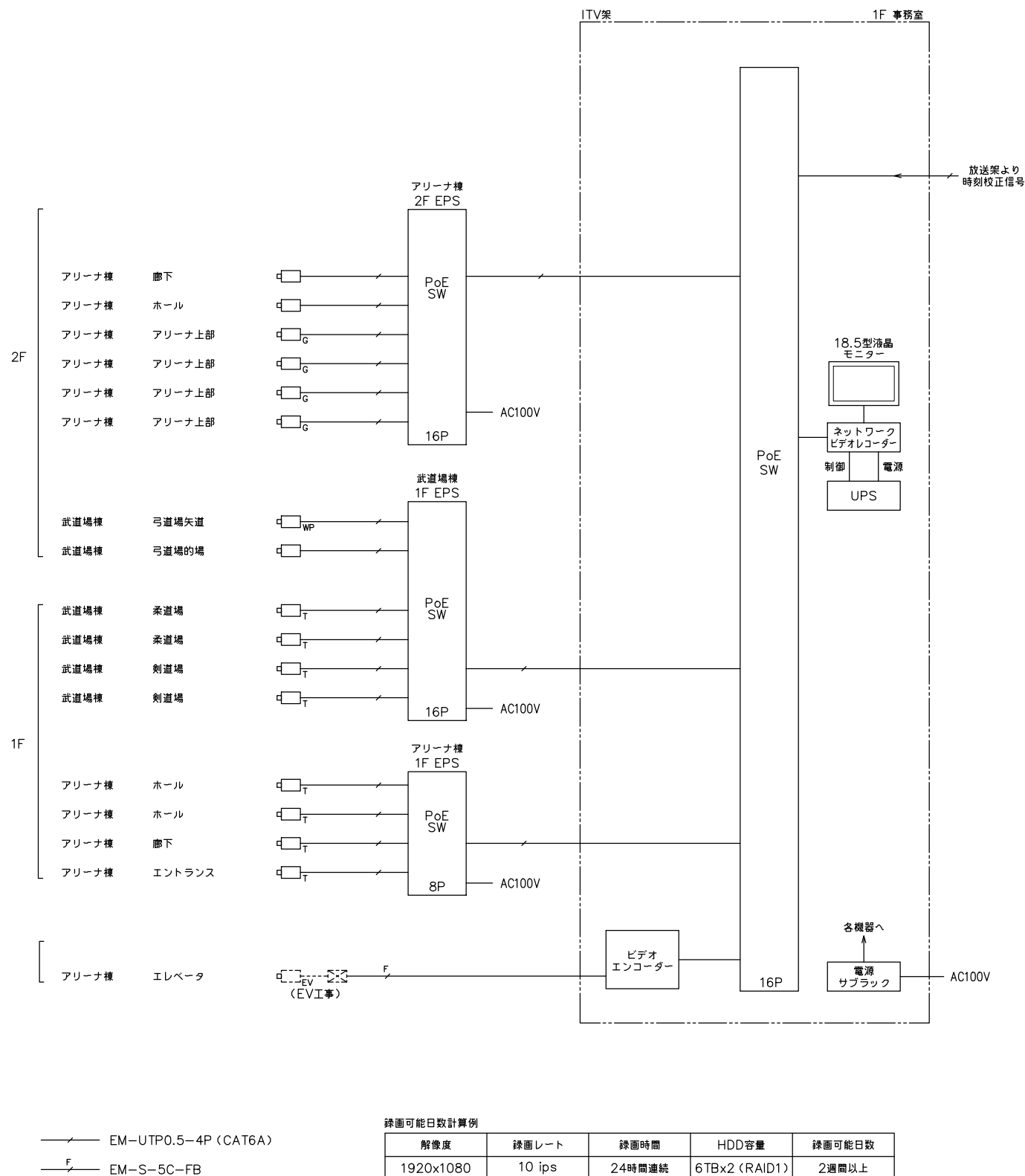
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施すこと。

※UTPケーブルはすべてCat.6とする。



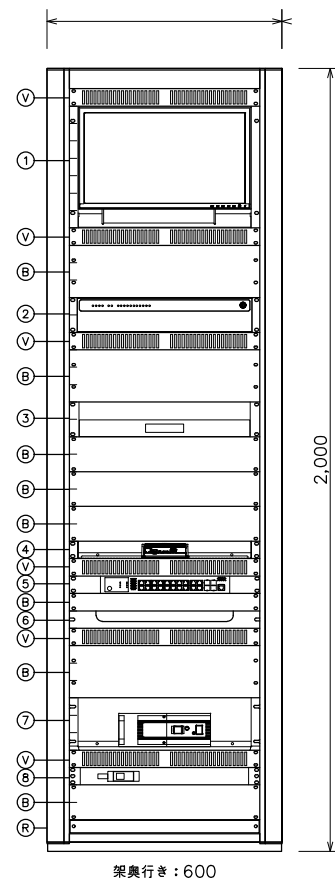
監視カメラ設備 系統図

ITV設備 ブロック図



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

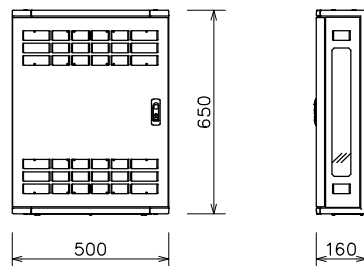
ITV架



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）

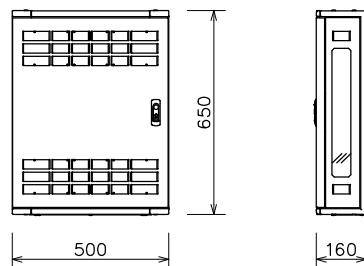
18.5型液晶モニター	
液晶パネル	18.5V型ワイド、LEDバックライト
解像度	1,366x768
入 力	DisplayPort、HDMI、DVI-D、 D-Sub15ピン(ミニ)、音声
スピーカー	1 W+1 W
ネットワークカード	
接続カメラ台数	24台(カメラライセンス追加時:最大48台)
圧縮方式	JPEG/MPEG4/H.264/H.265
内蔵HDD容量	6 TB x2 (RAID1)
RAID	1/5/6/10/50対応(内蔵HDD増設時)
映像出力	D-sub15ピン x1、HDMI x1、DisplayPort x1
ネットワーク端子	1000BASE-T/100BASE-TX 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 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
電源サップック	
AC100V入力	20 Aサーキットブレーカー x1

PoE SW (8ポート)



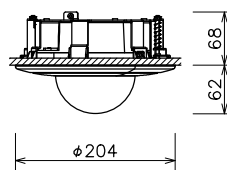
ポート	10/100/1000BASE-T:10ポート
	SFPスロット:2ポート
給電機能	PoE (IEEE802.3at, IEEE802.3af) 対応
	最大124 W (8ポート計) 給電可能
電 源	AC100 V、最大152W
ボックス	EIA2U、ファン付

PoE SW (16ポート)



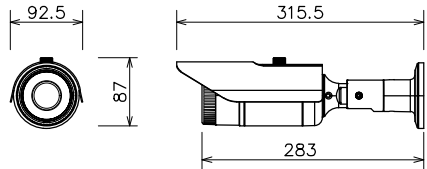
ポート	10/100/1000BASE-T: 20ポート
	SFPスロット: 4ポート
給電機能	PoE (IEEE802.3at, IEEE802.3af) 対応 最大250W (16ポート計) 給電可能
電 源	AC100 V、最大315 W
ボックス	EIA2U、ファン付

屋内ネットワークカメラ（固定：ドーム型）



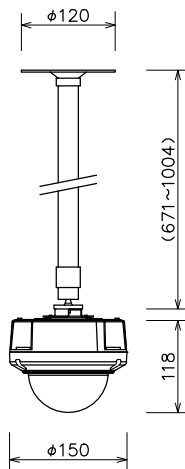
フレームサイズ	1920x1080～320x240、コジロド表示設定可
最低被写体照度	カラー：0.05 lx、白黒：0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離：f＝3.3 mm～9.7 mm
フレームレート	最高30 fps
機 能	ディナイト、プライバシーマスク、 microSDカード記録、赤外照明（25 m）、 電動ズーム、電動フォーカス
検出機能	置きざり検出、持ち去り検出、ラインクロス検出
電 源	DC12 V、PoE（IEEE802.3af準拠）

屋外ネットワークカメラ（固定）



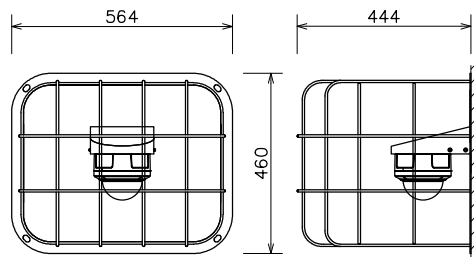
フレームサイズ	1920x1080～320x240、コッドレス表示設定可
最低被写体深度	カラー：0.05 lx、白黒：0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離：f=3.3 mm～9.7 mm
機 能	ディナイト、プライバシーマスク、 microSDカード記録、赤外線照明（25 m）、 電動フォーカス、電動フォーカス、ヒーター内蔵
検出機能	置き去り検出、待ち去り検出、ライククロス検出
防塵防水性能	IP66準拠（JIS C 0920）
電 源	DC12 V、PoE（IEEE802.3af準拠）

屋内ネットワークカメラ（固定：天井吊下）

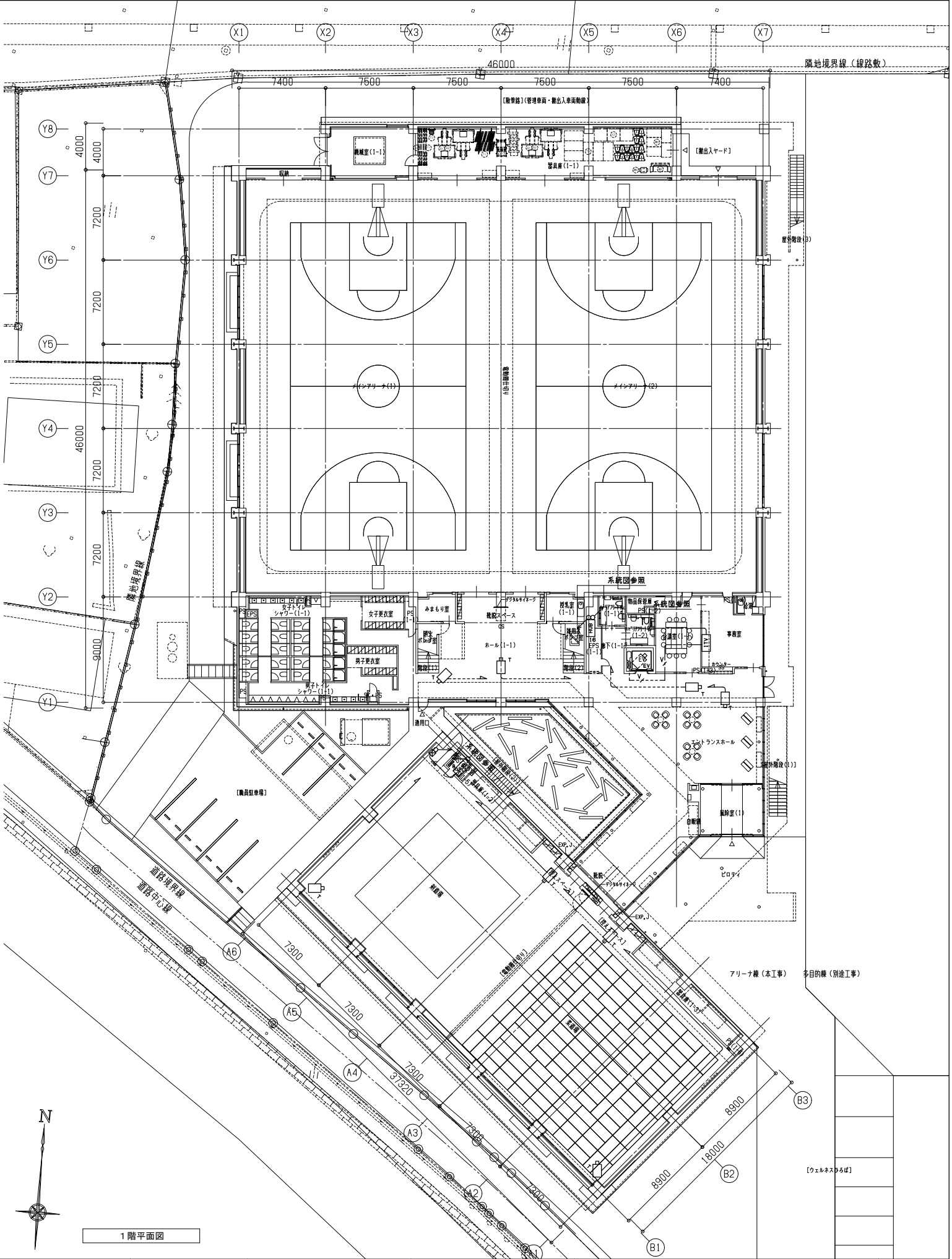
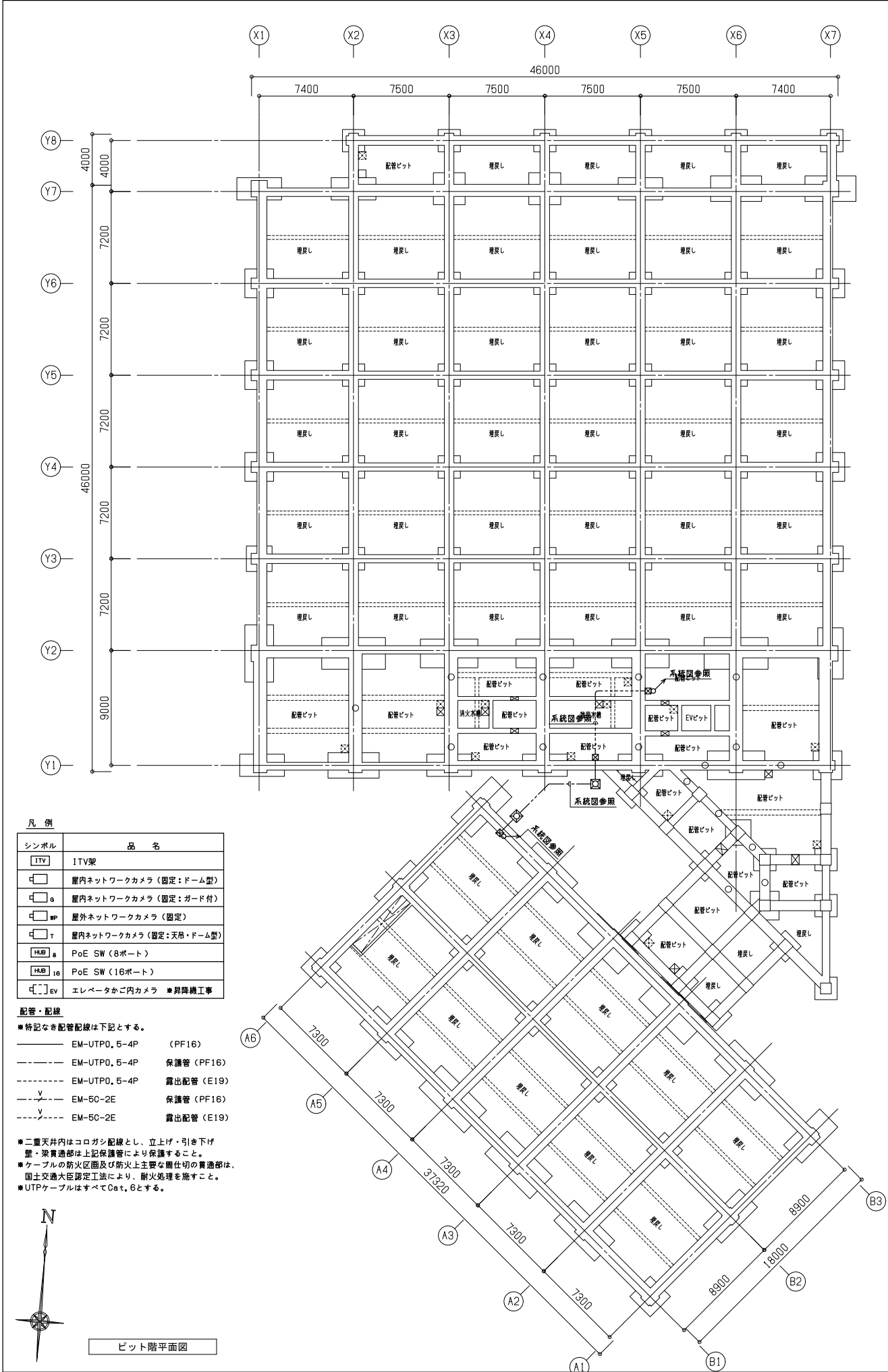


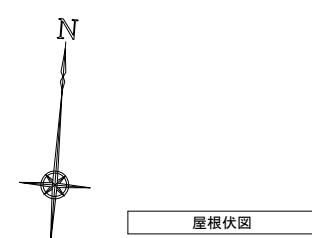
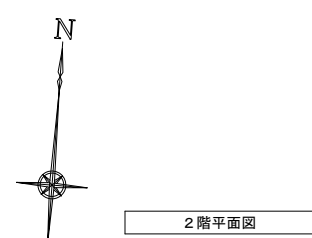
フレームサイズ	1920x1080~320x240、コリドル表示設定可
最低被写体照度	カラー：0.05 lx、白黒：0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離：f=3.3 mm~9.7 mm
フレームレート	最高30 fps
機 能	ディナイト、プライバシーマスク、 microSDカード記録、赤外照明(25 m)、 電動ズーム、電動フォーカス
検出機能	置き去り検出、持ち走り検出、ラインクロス検出
電 源	DC12 V、PoE (IEEE802.3af準拠)

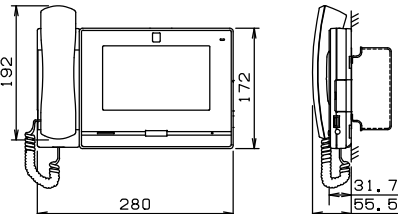
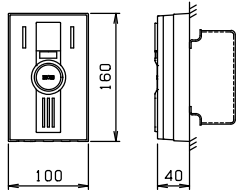
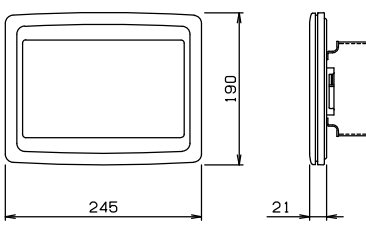
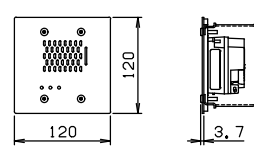
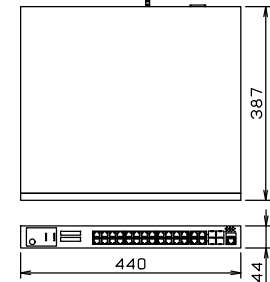
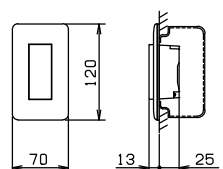
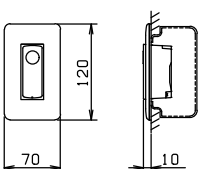
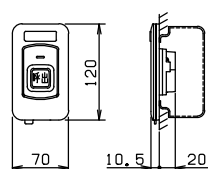
屋内ネットワークカメラ（固定：ガード付）



フレームサイズ	1920x1080~320x240、コリドル表示設定可
最低被写体深度	カラー：0.05 lx、白黒：0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離：f=3.3 mm~9.7 mm
フレームレート	最高30 fps
機 能	デイナイト、プライバシーマスク、 microSDカード記録、赤外照明（25 m）、 電動ズーム、電動フォーカス、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



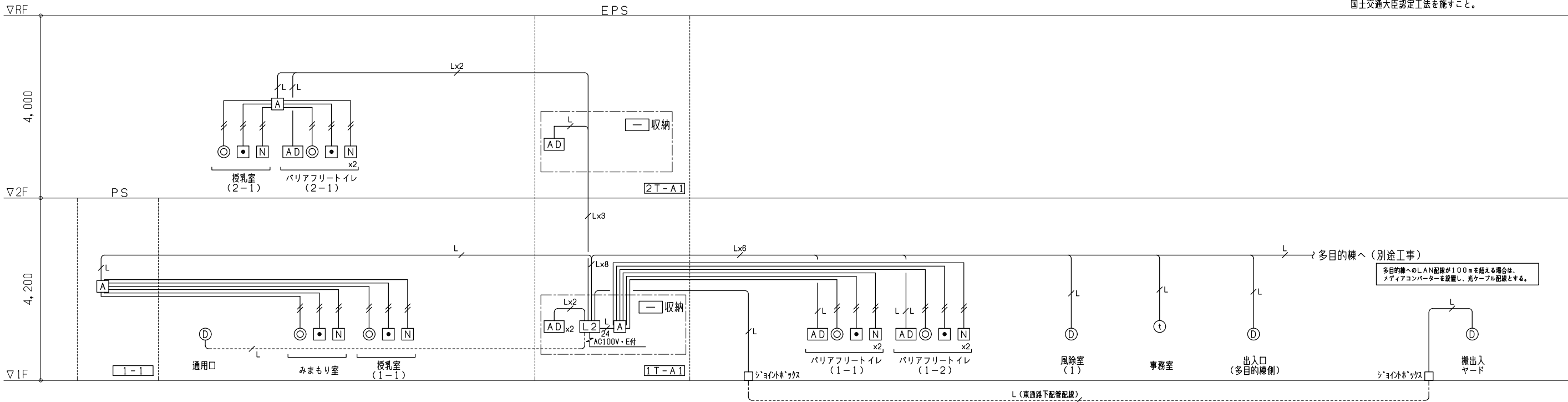


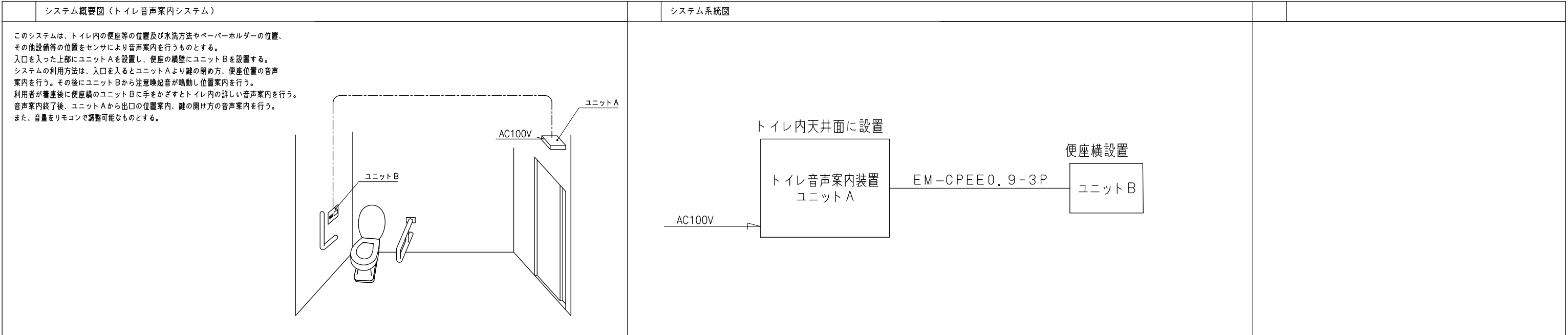
①	モニター付インターホン端末	⑩	カメラ付ドアホン端末	㍲	多目的アダプター	㍲	多目的アダプター端末	㍲ ₂₄	Ｌ２スイッチ（PoE・２４ポート）																																																								
IX-MV7-HB相当品		IX-EA相当品		IXW-MA相当品		IX-SPMIC相当品		PN262493-A相当品																																																									
																																																																	
<table><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	<table><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>最低書き保速度</td><td>5ルクス</td></tr><tr><td>L A N</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	最低書き保速度	5ルクス	L A N	イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)	<table><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(雑笑)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(雑笑)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	<table><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>L A N</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	L A N	イーサネット(10BASE-T、100BASE-TX)	<table><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） 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																																																																
最低書き保速度	5ルクス																																																																
L A N	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(雑笑)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																																																																
L A N	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																																																																
㊦	角型表示灯	㊦	復旧ボタン	㍲	呼出ボタン																																																												
NLR-4F相当品		NLR-2相当品		NLR-72-TC相当品																																																													
																																																																	
<table><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（橙・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（橙・赤・緑色） プレート（別売品）	<table><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）	<table><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 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</td></tr><tr><td>備 考</td><td>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 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	備 考	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（橙・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 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																																																																
備 考	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-AE0.9-2C (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。





A

トイレ音声案内装置 ユニット A（天井露出型）

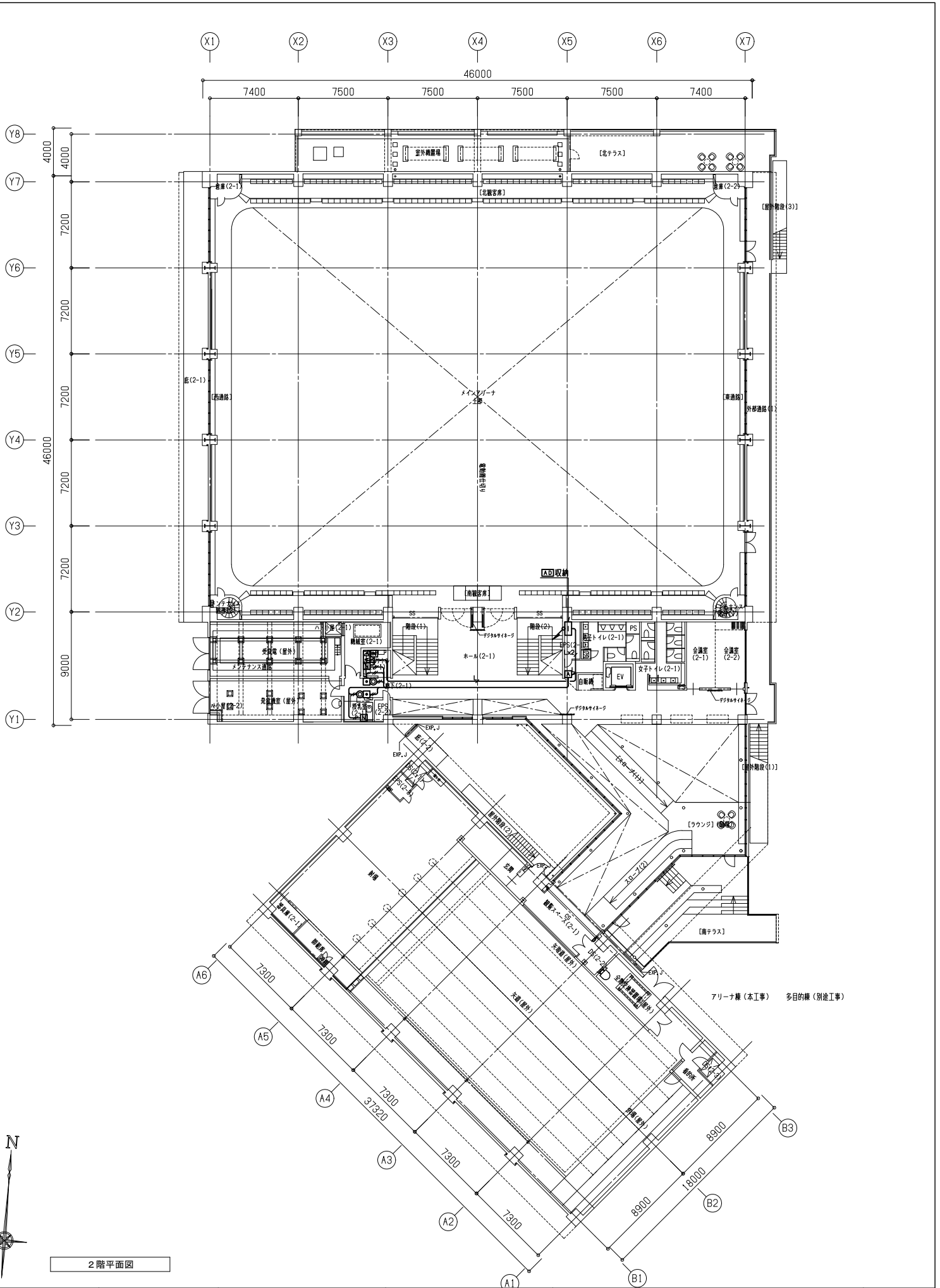
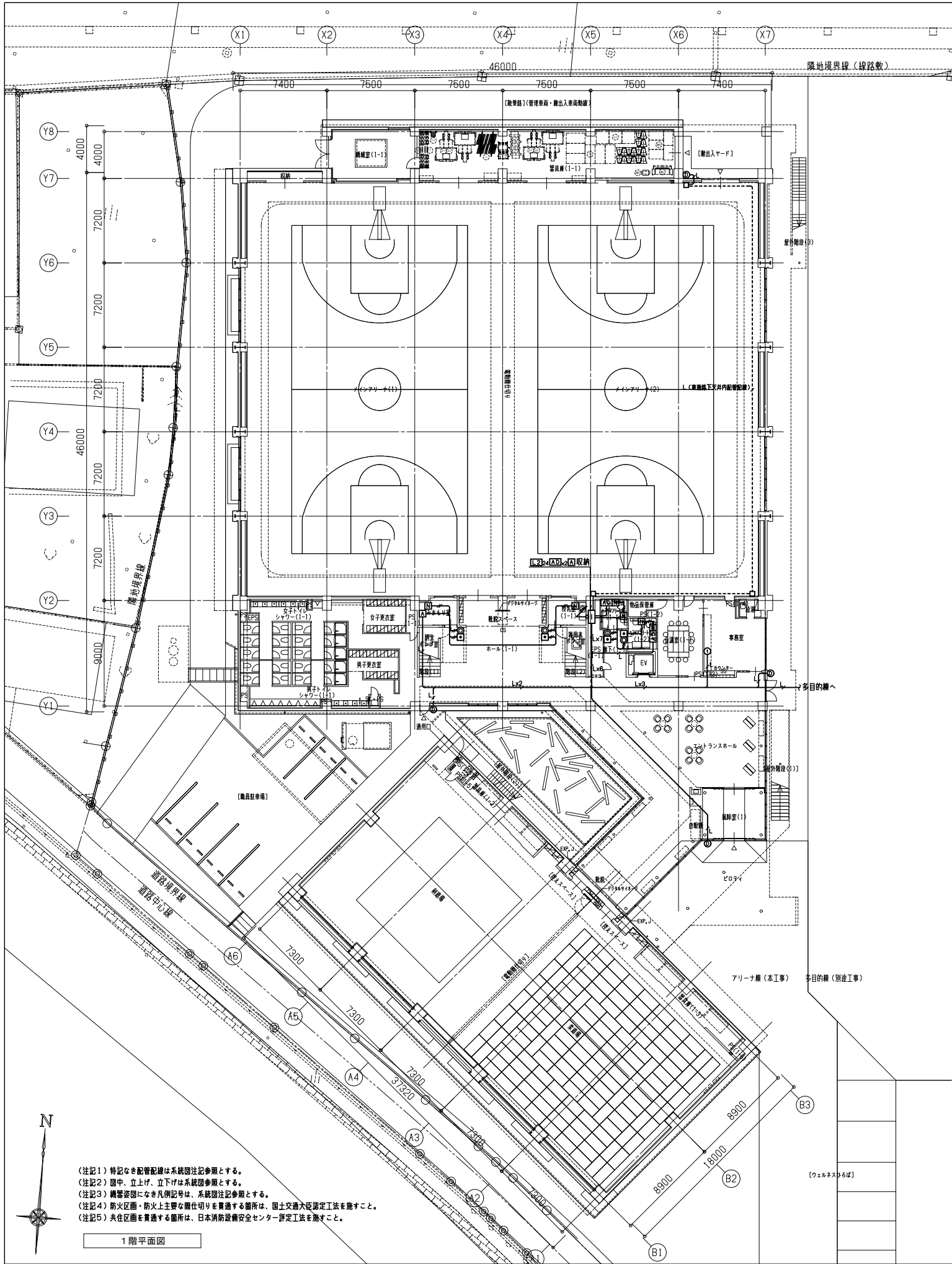
電源	AC100V (50/60Hz)
消費電力	5W 以下
案内方式	センサ式音声
センサ検知距離（範囲）	最大有効検知距離 5m（縦方向検知範囲 2.2m 横方向検知範囲 3.8m）
音声再生形式	MP3（モノラル）
音声出力	3W（8Ω）×2
案内効果	最大 8 分（4 音声の合計）
音量コントロール	音量調整用リモコン対応（赤外線式）
外部制御入出力	ユニット B
本体・パネル材質	本体：ステンレス 1, 2t パネル：アルミ 2, 0t
重量	約 1.1kg
設置位置	多機能トイレ入口に入って直上付近の天井面

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。
(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

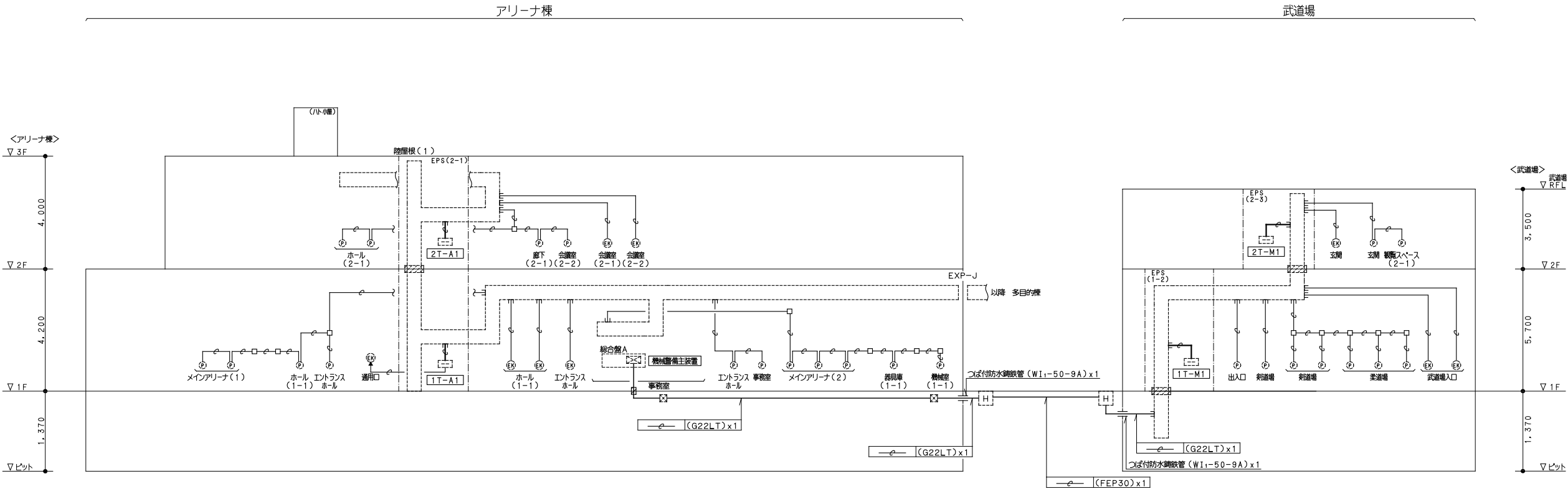
工事名称 小都市新体育館アリーナ棟建設工事
図面名 インターホン設備 1階・2階平面図
設計番号 04687-111
作成日 2025. 10
縮尺 A1:1/ 200
A3:1/ 400

種別 E
通し番号 059

凡 例		
記 号	名 称	備 考
<機械警備設備>		
機	機械警備主装置	総合盤内収容（機器別途工事）
②	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）	（機器別途工事）
□	ジョイントボックス（アウトレットボックス（四角中浅）・ブランクプレート）	
<電気設備>		
電	電気錠用（アウトレットボックス（四角中浅）・ブランクプレート）	（機器別途工事）
電	電気錠用（床付用八角コンクリートボックス・ブランクプレート）	（機器別途工事）
<共通>		
弱	弱電共用端子盤（OT-Mn）：武道場	構内交換設備を含む
ケ	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	防火区画貫通処理	構内交換設備を含む
防	防火区画貫通部	国土交通大臣認定工法
プ	プルボックス	構内交換設備を含む
防	防水鋼鉄管	水切りつば付
ハ	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、特記なき配管配線は下記とする。
— 配管（PF22）x1 呼び線入
— 配管（E25）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能設置	—	○
警備機器の試験調整	—	○



機 械 警 備 配 管 設 備 系 統 図

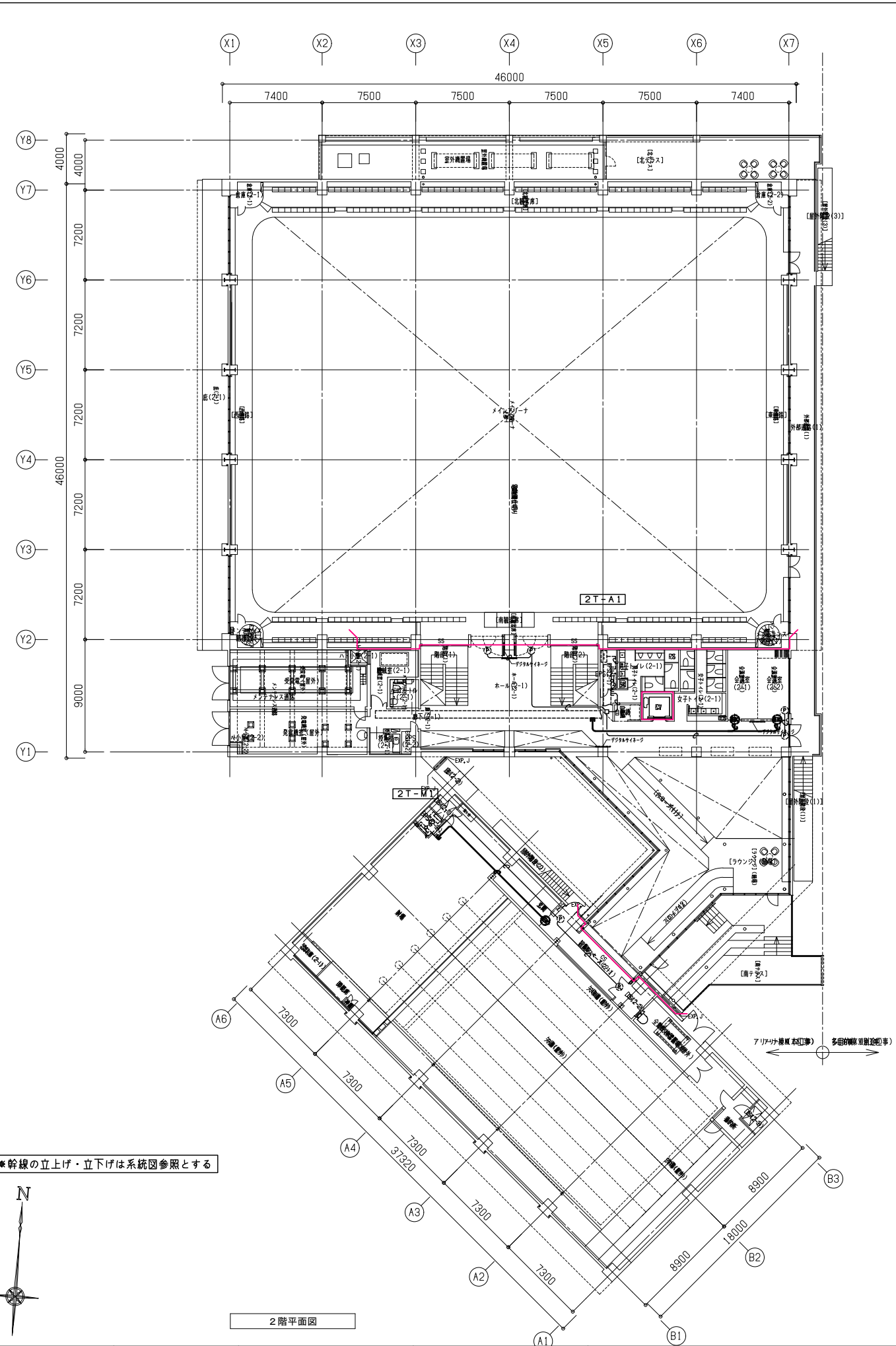
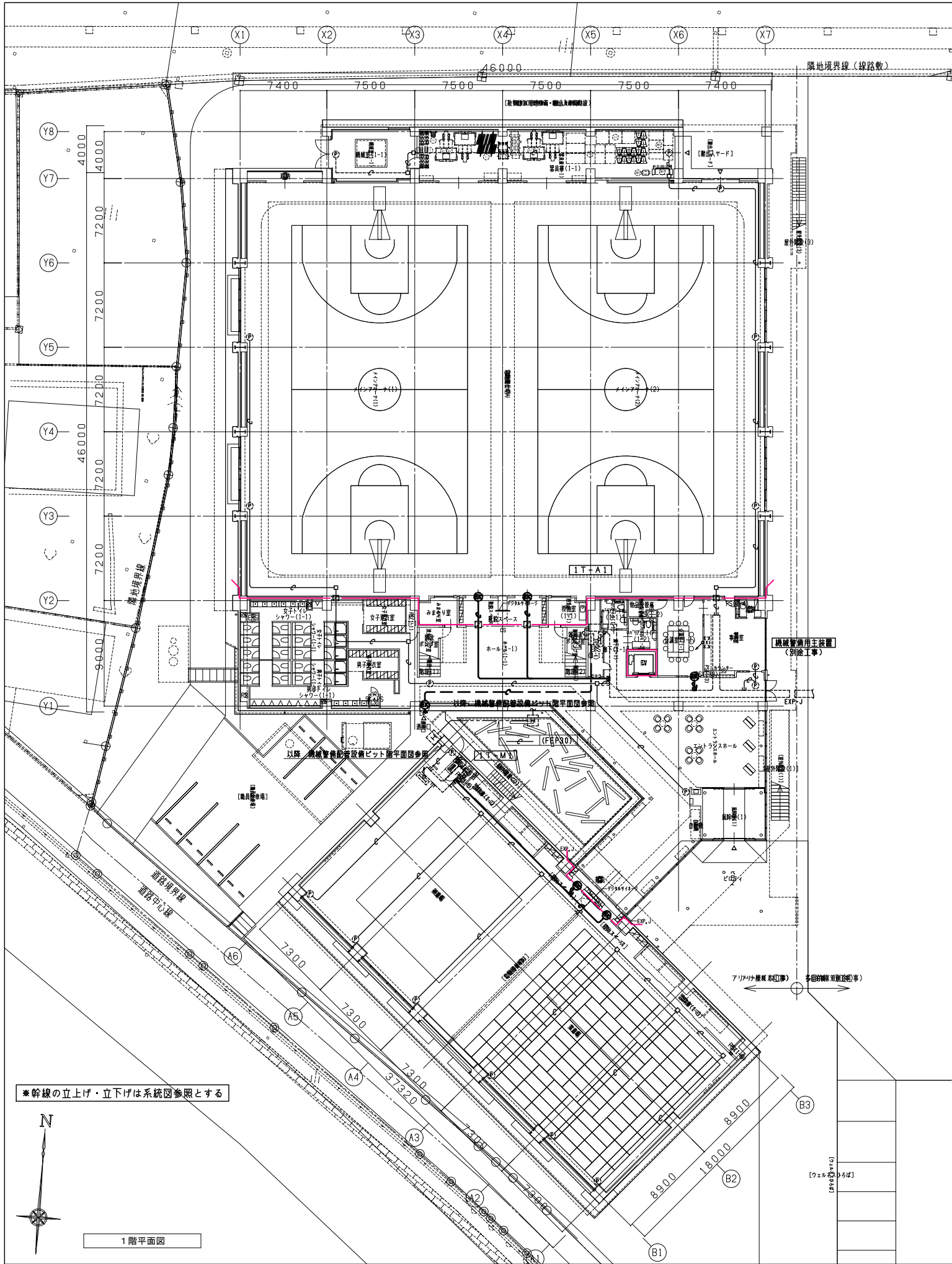


一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
一級建築士 第341413号 三井 貴文
担当

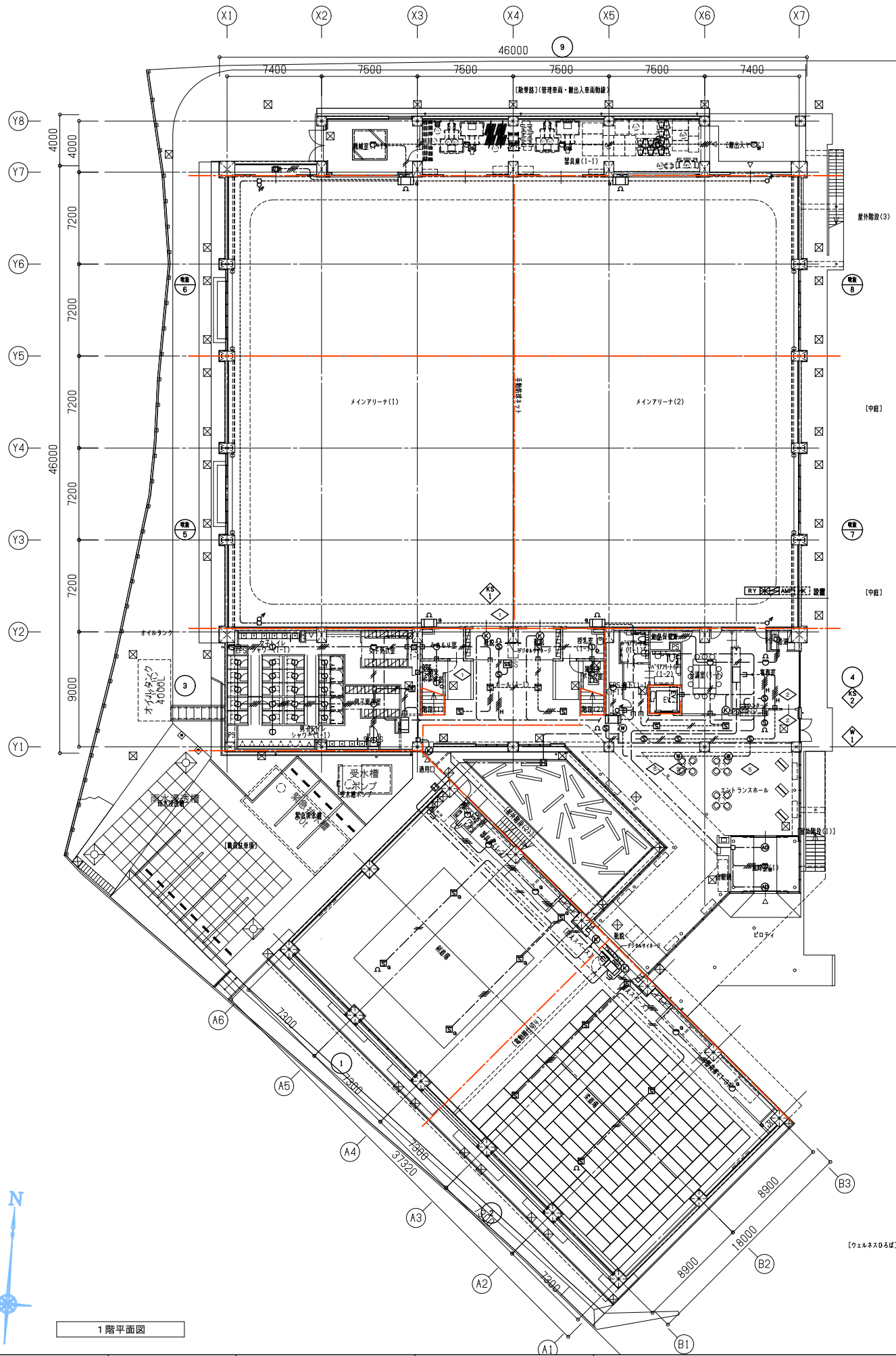
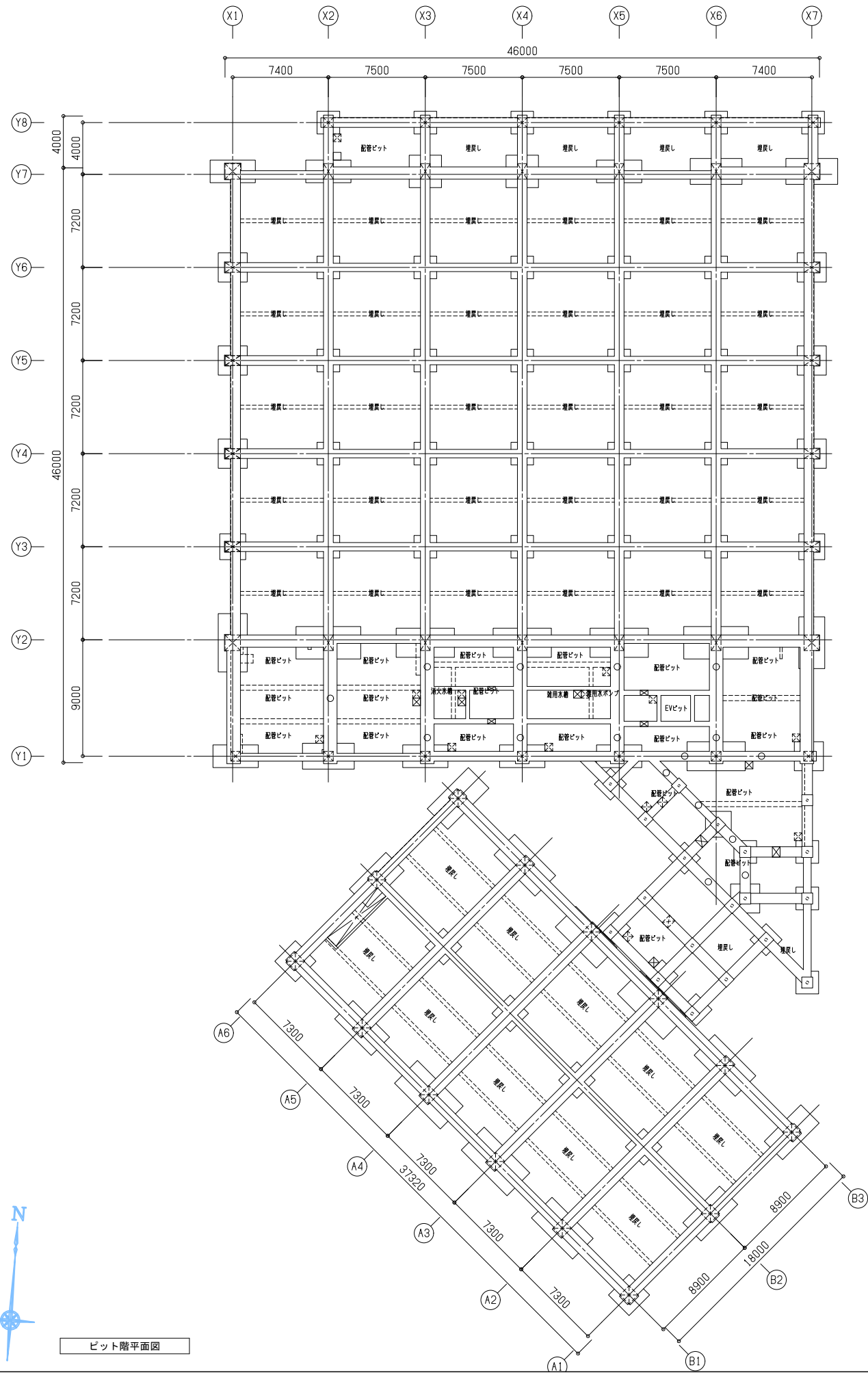
一級建築士 第356557号
構造設計一級建築士第10891号 高橋 祐三
一級建築士 第269330号
設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久

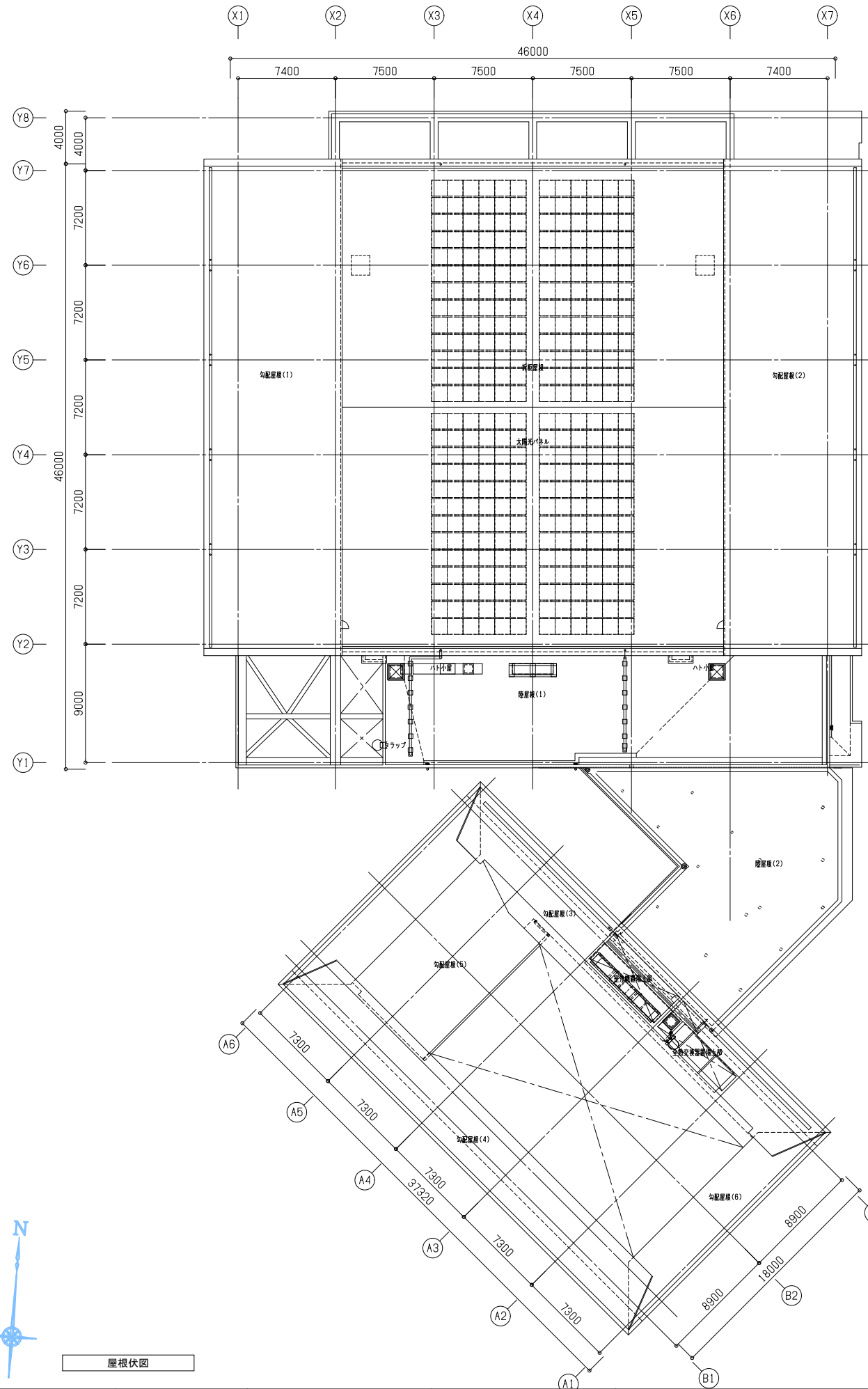
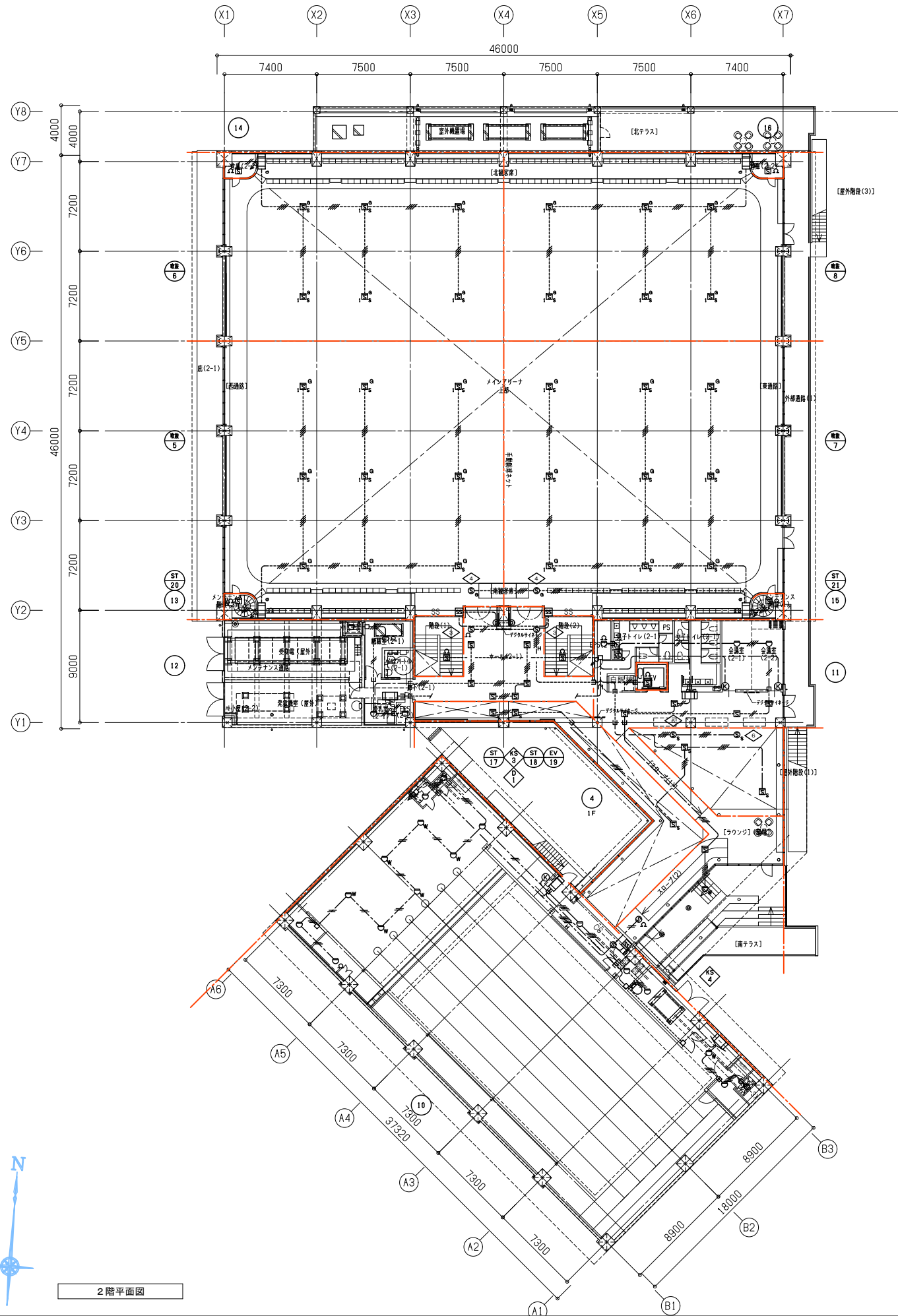
工事名称 小郡市新体育館アリーナ棟建設工事
図面名称 機械警備配管設備 系統図
設計番号 04687-111
作成日 2025. 10
縮尺 A1: -
A3: -

種別 E
通し番号 060



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 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





2階平面図

屋根伏図



一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-11146号
経括 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 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