

令和 7 年

巻斎場建設電気設備工事

図面リスト

図面番号	図面名称	縮 尺	図面番号	図面名称	縮 尺
E-01	電気設備特記仕様書	N.S	E-21	非常照明・誘導灯設備 1階平面図	1/100
E-02	工事概要・工事区分・面積表	N.S	E-22	非常照明・誘導灯設備 2階平面図	1/100
E-03	案内図・構内配電線路・構内通信線路図	1/200	E-23	弱電設備系統図(1)	N.S
E-04	高圧受変電設備単線結線図	N.S	E-24	弱電設備系統図(2)	N.S
E-05	自家発電設備 仕様書	N.S	E-25	弱電設備機器参考姿図(1)	N.S
E-06	自家発電設備 出力計算書	N.S	E-26	弱電設備機器参考姿図(2)	N.S
E-07	幹線設備 系統図	N.S	E-27	構内情報通信網・構内交換・放送設備 1階平面図	1/100
E-08	幹線設備 1階平面図・電気室詳細図	1/50 1/100	E-28	構内交換・放送設備 2階平面図	1/100
E-09	分電盤結線図1	N.S	E-29	テレビ 共同受信・電気時計設備 1階平面図	1/100
E-10	分電盤結線図2	N.S	E-30	テレビ 共同受信・電気時計設備 2階平面図	1/100
E-11	空調機・換気扇電源設備 1階平面図	1/100	E-31	誘導支援・監視カメラ設備 1階平面図	1/100
E-12	空調機・換気扇電源設備 2階平面図	1/100	E-32	防犯用空配管設備 1階平面図	1/100
E-13	電灯設備 1階平面図	1/100	E-33	自動火災報知設備 凡例・系統図	N.S
E-14	電灯設備 2階平面図	1/100	E-34	自動火災報知設備 1階平面図	1/100
E-15	照明器具参考姿図	N.S	E-35	自動火災報知設備 2階平面図	1/100
E-16	照明無線制御設備 システム概要・機器参考姿図	N.S			
E-17	照明制御設備 1階平面図	1/100			
E-18	照明制御設備 2階平面図	1/100			
E-19	コンセント設備 1階平面図	1/100			
E-20	コンセント設備 2階平面図	1/100			

電気設備工事特記仕様書

I. 共通仕様
1. 現場説明書（現場説明に対する質問回答を含む。）図面、設計書及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（電気設備工編）令和4年版（以下「様式」という。）」・公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工編）令和4年版（以下「改修様式」という。）」及び「国土交通省大臣官庁官庁営繕部設備・環境課監修「公共建築設備工事標準図（電気設備工編）令和4年版」（以下「標準図」という。）」による。
2. 標注に用いられている用語を次のとおり読み替える。
（１）「契約書」を「工事請負契約約款（以下「約款」という。）」に読み替える。
（２）「監督職員」を「監督員」に読み替える。
3. 次の各号に該当する標注の項目について、標注の規定を別表に置き換えて適用する。
（１）第1編 一般共通事項 第1章 一般事項 1. 1. 2 用語の定義の（ア）、（ス）及び（ツ）
（２）" " 1. 4. 2 機材の品質等の（１）及び（２）
（３）" " 1. 4. 4 機材の検査等の（１）
（４）" " 1. 6. 1 工事検査の（２）及び（３）
4. 標注の次の項目の規定は別に定める。
第1編 一般共通事項 第1章 一般事項 1. 1. 2 用語の定義の（テ）
" " 1. 6. 2 技術検査
5. 工事写真の撮影は、工事に係る材料、施工及び品質管理の状況が確認できるように行うものとし、「国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修「営繕工事写真撮影要領（平成28年版）」による「工事写真撮影ガイドブック 電気設備工編 平成30年版」を参考とする。

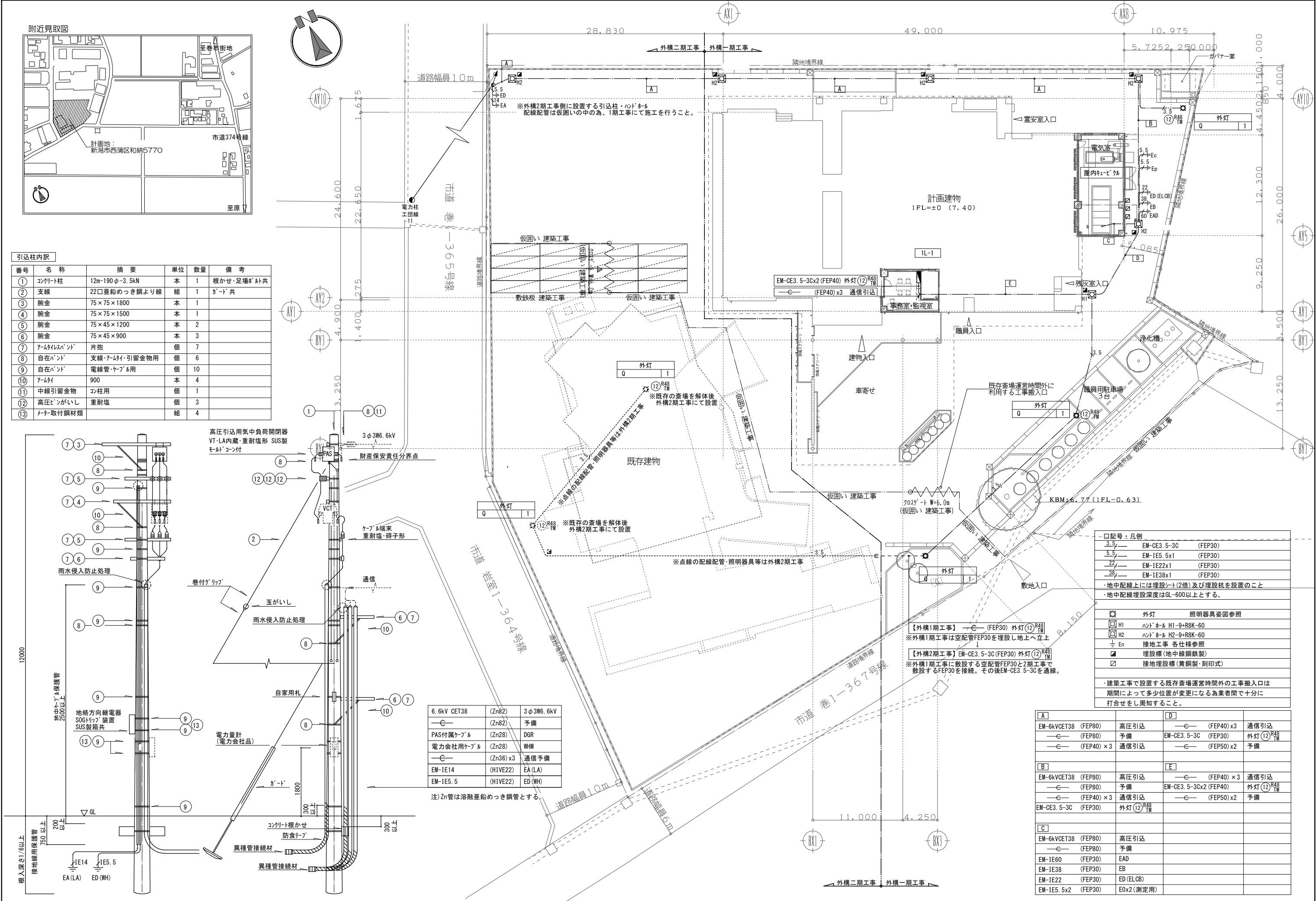
別表

号	頁	項目	置き換え後の標注の規定
		第1編 一般共通事項 第1章 一般事項	
(1)	3	1. 1. 2 用語の定義	(ア) 「監督員」とは約款の規定により、受注者に通知された者をいう。 (ツ) 「工事検査」とは、約款に規定する次の各事項の確認をするために行う検査をいい、工事の施工体制、施工状況、出来形、品質及び出来ばえの検査を含む。 (ただし、②に係る検査を除く。) ① 工事の完成（約款第33条） ② 部分払の請求に係る出来形部分又は部分払指定工事材料等（約款第39条） ③ 部分引渡し後の指定部分に係る工事の完成（約款第40条） ④ 契約の解除時における出来形部分（約款第47条） ⑤ 必要があると認めたときの臨時検査（約款第48条）
	4		(ツ) 「工事検査」とは、約款に規定する次の各事項の確認をするために行う検査をいい、工事の施工体制、施工状況、出来形、品質及び出来ばえの検査を含む。 (ただし、②に係る検査を除く。) ① 工事の完成（約款第33条） ② 部分払の請求に係る出来形部分又は部分払指定工事材料等（約款第39条） ③ 部分引渡し後の指定部分に係る工事の完成（約款第40条） ④ 契約の解除時における出来形部分（約款第47条） ⑤ 必要があると認めたときの臨時検査（約款第48条）
(2)	12	1. 4. 2 機材の品質等	(1) 使用する機器及び材料は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とするほか、次の（ア）及び（イ）に定めるところによる。 ただし、仮設に使用する機器材料は、新品でなくともよい。 (ア) 次の名簿に記載されている品目については、当該名簿に記載されている材料又は製造所の製品（追加登録したものを含む。）とする。 建築材料・設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿 （国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修） (イ) その他、特記により指定された材料又は製造所の製品
	12		(2) 使用する材料、機材等の製造業者等は次の（ア）から（カ）すべての事項を満たすものとし、この証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等評価されたことを示す書面を提出して監督員の承諾を受ける。ただし設計図書によりJISによると指定された機材でJIS（日本工業規格）に該当するものであることを示す表示のある機材を使用する場合及びあらかじめ監督員の承諾を受けた場合（次の（キ）から（ケ）のいずれかに該当する場合は、あらかじめ監督員の承諾を受けたとみなすことができる。）、は、資料の提出を省略することができる。 (ア) 品質及び性能に関する試験データが整備されていること (イ) 生産施設及び品質の管理が適切に行われていること (ウ) 定期的な供給が可能であること (エ) 法令等で定めがある場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること (オ) 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること (カ) 販売、保守等の営業体制が整えられていること。以下、必要に応じ追加。（なお、システムとして機能するものにおいては、システムの構築能力があり、現場で施工体制が整えられていること。） (キ) 建築基準法その他の認定品で、マーク等の確認ができる機材 (ク) 建築材料・設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿に記載されている機材又は製造所の製品（特記で共通仕様書の規定に基づく品質及び性能以外を規定した場合を除く。） (ケ) 特記により指定された材料又は製造者の製品
(3)	12	1. 4. 4 機材の検査等	(1) 現場に搬入された機材は、種別ごとに監督員の検査を受ける。ただし、次の（ア）若しくは（イ）に該当する場合またはあらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。 (ア) 工事完成検査時または工事写真で、JISのマークを確認できる場合 (イ) 建築基準法その他の認定品と指定された材料で、工事完成検査時または工事写真で品質、性能を証明するマーク等を確認できる場合

II. 特記仕様

凡例
(1) 意及び項目は番号に○印のついたものを適用する。特記事項は○印のついたものを適用する。
(2) ○印の無い場合は、※印のあるものを適用する。○印と※印のある場合はともに適用する。
(3) 根拠頁の〔a-b.c.d〕は、標注の第a編b章c節d項を表す。
根拠頁の〔a-b.c.d〕は、改修様式の第a編b章c節d項を表す。

章	項目	特記事項	根拠頁
I 一 般 事 項	① 工事実績情報の登録（CORINS）	別紙特記仕様書による。	(I-1.1.4) [I-1.1.3]
	② 発生材の処理等	建築廃材処理計画届出書を監督員に提出する。 別紙施工条件取扱表による。	(I-1.3.9) [I-1.9.1]
	3 電気工事事	契約電力500kW以上の電気工作物においても、第1種電気工事士により施工をおこなう。	
	④ 官公署その他への届け出手続き等	工事の着手、施工及び完成に当たり、関係法令等に基づく官公署その他の関係機関への必要な届出手続等を遅滞なく行う。 必要、届出内容については、あらかじめ監督員に報告する。 施工図等の著作権に係る当該建物に限る使用権は、発注者に委譲するものとする。	(I-1.1.3) [I-1.1.3] (I-1.7.3) [I-1.2.2]
	⑤ 施工図等の取扱い	工事完了後、整理のうえ監督員に提出する。提出部数は下記による。 ○ 竣工写真 1部 ○ 工事施工状況写真 1部	
	⑥ 工事写真等	工事完了後、整理のうえ監督員に提出する。提出部数は下記による。 ○ 竣工写真 1部 ○ 工事施工状況写真 1部	
	⑦ 完成時の提出図書	工事完成時の提出図書は、標仕及び建築一式・建築設備工事関係書類提出リストによるほか下記のとおりとし、監督員の指示に従い取りまとめ提出する。 ○ 竣工図（原寸図製本） 0部 ○ 竣工図（A3縮小製本） 3部 ○ 竣工図データ（JW-CADおよびPDF） 1部 ○ 機器完成図 1部 ○ 保全に関する資料 1部 ○ その他監督員の指示する書類	(I-1.7.2) [I-1.11.2] (I-1.7.3) [I-1.11.3]
共 通 工 事 等	① 足場・さん橋等	※ 関連工事の関係者が設置した物は、無償で利用できる。 ・ 本工事で設置する。	(I-2.1.1) [I-2.2.4]
	② 工事用水	構内既存の施設 ○ 利用できる（※ 有償 ・ 無償） ※ 利用できない	[I-2.2.4]
	③ 工事用電力	構内既存の施設 ○ 利用できる（※ 有償 ・ 無償） ※ 利用できない ・ 既設設備に電力量計を設ける ・ 発電機を使用する ・ 協議により利用できる ○ 本工事に含む。想定契約電力（35 kW）、想定期間（1カ月） ・ 本工事に含まない。	[I-2.2.8]
	④ 本受電後の電力基本料金	現場事務所、倉庫、下小屋等の仮設建物の位置はあらかじめ監督員の承諾を受ける。 すべて受注者の負担とする。	
	⑤ 仮設建物等	※ 構内指示の場所に敷き均し ・ 構外搬出適切な処理	
	⑥ 残土処理	建築設備耐震設計・施工指針（独立行政法人建築研究所監修）2014年版による。（1）設計用水平地震力 機器的な重量[kgf]に、<表－1>設計用標準水平震度を乗じたものとする。	(I-2.1.13) [2-2.1.14]
	⑦ 耐震施工	(2) 設計用鉛直地震力 設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。 ブルボックス禁止塗装箇所 ※ 天井いんべい部 ※ シャフト内上記以外のブルボックス ※ 焼付塗装 ※ 調合ペイント2回塗 金属製露出電線管塗装箇所 ※屋外 ・ 電気機械室 ・ シャフト ・ その他（ ） 現場で行う塗装の色合等は監督員と協議する。 図面に特記のあるもの及び特殊なものを除き ※ 新金属製 ・ 樹脂製 電力設備 ジョイントボックス用 ※ 丸形 ※ 角形 通信設備 ジョイントボックス用 ※ 丸形 ※ 角形 ジョイントボックス並びに器具を実装しないプレートには略称等を用いて用途を表示する。 分電盤 ※ 指定色 ※ JEM1135 制御盤、配電盤 ※ 指定色 ※ JEM1135 長さ1m以上の入線しない管路には1.2mm以上のビニール被覆鉄線を挿入する。	(I-2.7.1) [I-2.8.1] (2-2.2.9) [2-2.2.9] [I-1.4.3]
受 変 電 設 備	① 電気方式	○ 三相3線式 ○ 6kV	(3-1.1.1)
	② 区分開閉器	種類 ○ 気中 ・ ガス 地絡検電器 ○ 方向性 ・ 無方向性	(3-2.3.3) [3-1.1.1] [3-2.4.3]
	③ 盤形式	○ キュービル式配電盤（ ・ P F ・ S 形 ○ C B 形 ） ・ 開放形 ・ 高圧スイッチギア	
	④ 主進断装置	○ C B (○ 真空 ・ ガス) ・ P F	
	⑤ 操作方式	・ 電動ばね ・ 手動ばね ・ 電磁	
	⑥ 変圧器	○ 油入 ・ モールド	
	⑦ 高圧コンデンサ	○ 油入 ・ ガス絶縁 ・ モールド	
電 力 貯 蔵 設 備	⑧ リアクトル	○ 油入 ・ モールド	
	9 避雷器	・ 2.5 k A ・ 5 k A ・ 10 k A	
	10 絶縁監視装置	・ あり ・ なし	
4 電 力 貯 蔵 設 備	1 直流電源装置	用途 ・ 非常用照明器具電源及び受変電設備制御電源共用 ・ 受変電設備制御電源専用 蓄電池 ・ H S 形鉛蓄電池 ・ M S E 形鉛蓄電池 ・ 長寿命MSE形鉛蓄電池	(4-1.1.1) (4-3.3.2) [4-1.1.1] [4-2.4.2]
	2 UPS装置	用途（ ） 出力電気方式 ・ 単相2線式 ・ 単相3線式 ・ 三相3線式 出力電圧 ・ 100 V ・ 100 V / 200 V ・ 200 V 定格出力（kVA） 補償時間（分以上）	
	3 電力平準化用蓄電池装置	用途 ・ ビークカット用 ・ ピークシフト用 蓄電池 ※ リチウム二次電池 ・ 鉛蓄電池 ・ ニッケル水素蓄電池	
情 報 表 示 設 備	① マルチサイン装置	・ あり ・ なし 表示方法（ ・ L E D 式 ・ 液晶式 ） 表示窓（ ・ 壁掛形 ・ 卓上形 ） 親時計形式（ ・ 壁掛形 ・ ラック形 ・ 自立形 ） ○ 無線式 回数数（ ） 時報子時計 親時計に ※ 内蔵 ・ 別置壁掛形 チャイム 親時計に ※ 内蔵 ・ 別置壁掛形 ・ 時報子時計に組込 時計形式（ ・ 壁掛形 ・ ボール形 ）	(6-1.7.1) [6-2.16.1]
	② 時刻表示装置		
13 拡 声 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.9.1) [6-2.18.1]
	② 増幅器	○ 一般放送用 ・ 非常放送用 ・ 併用 ・ 卓上形 ・ キャビネットラック形 ・ デスク形 ○ 防災盤組込 （60 W） ・ 床 shaped ・ 卓上形（ ・ 高さ調整式 ・ 固定式） ・ ホイップ ・ F M（ ・ 素子） ・ ワイヤレスマイク用 ※ 単独接地	
14 誘 導 支 援 ・ 呼 出 し 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
13 拡 声 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
14 誘 導 支 援 ・ 呼 出 し 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
13 拡 声 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
14 誘 導 支 援 ・ 呼 出 し 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
13 拡 声 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
14 誘 導 支 援 ・ 呼 出 し 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
13 拡 声 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
14 誘 導 支 援 ・ 呼 出 し 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
13 拡 声 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
14 誘 導 支 援 ・ 呼 出 し 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
13 拡 声 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
14 誘 導 支 援 ・ 呼 出 し 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
13 拡 声 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
14 誘 導 支 援 ・ 呼 出 し 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
13 拡 声 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
14 誘 導 支 援 ・ 呼 出 し 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
13 拡 声 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
14 誘 導 支 援 ・ 呼 出 し 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
13 拡 声 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
14 誘 導 支 援 ・ 呼 出 し 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
13 拡 声 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	(6-1.10.1) [6-2.19.1]
	② 通話方式	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓上形 ○ 壁掛形	
14 誘 導 支 援 ・ 呼 出 し 設 備	① 用途	・ 館内連絡用 ・ 身体障がい者用 ○ 外来者受付用 ・ 音声誘導装置 ○ トイレ等呼出装置 ・ 保守用 ・ 電話同時通話（ ・ 親子式 ・ 相互式） ○ スピーカー形父直通話（親子式） ・ 電話入ピーカー形同時通話（親子式） ・ 卓上形 ○ 壁掛形 ・ 経込形（ ） ・ 卓	



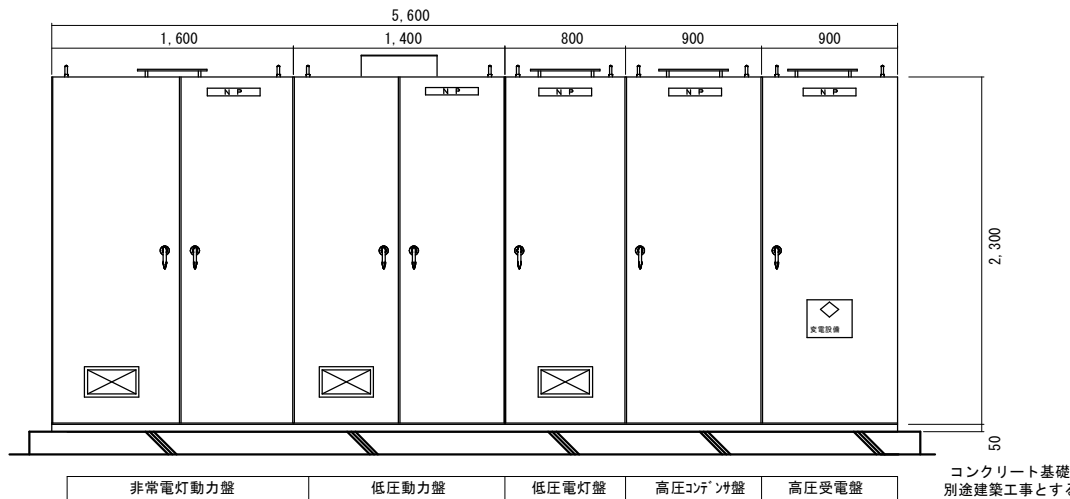
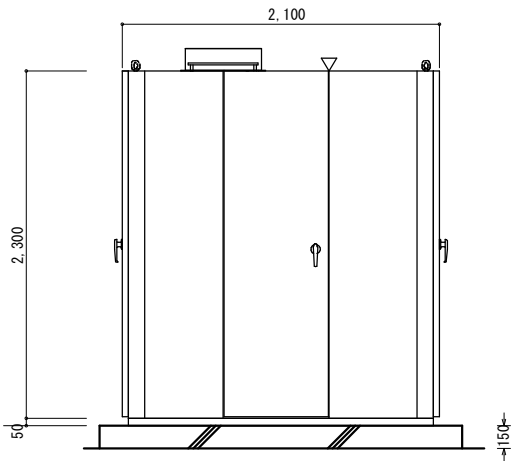
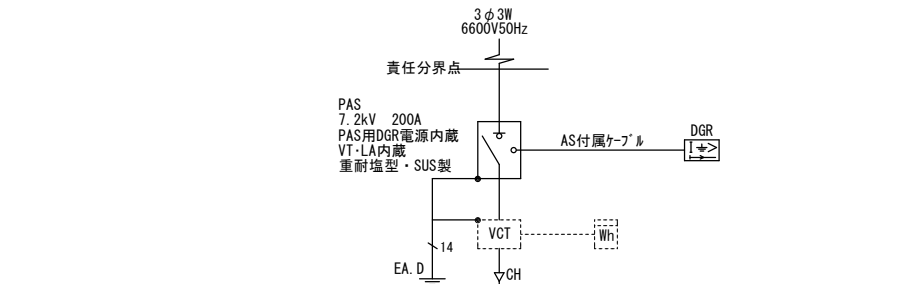
引込柱内訳					
番号	名称	摘要	単位	数量	備考
①	コンクリート柱	12m-190φ-3.5kN	本	1	根かせ・足場材共
②	支線	22口垂鉛めっき銅より線	組	1	ガード共
③	腕金	75×75×1800	本	1	
④	腕金	75×75×1500	本	1	
⑤	腕金	75×45×1200	本	2	
⑥	腕金	75×45×900	本	3	
⑦	7-ムタイハン	自在ハン	個	7	
⑧	自在ハン	支線・7-ムタイ・引留金物用	個	6	
⑨	自在ハン	電線管・ケーブル用	個	10	
⑩	7-ムタイ	900	本	4	
⑪	中線引留金物	コナ柱用	個	1	
⑫	高圧ビンがいし	重耐塩	個	3	
⑬	メーカー取付銅材類		組	4	

6.6kV CET38	(Zn82)	3φ3W6.6kV
—	(Zn82)	予備
PAS付属ケーブル	(Zn28)	DGR
電力会社用ケーブル	(Zn28)	WHM
—	(Zn36)x3	通信予備
EM-IE14	(HIVE22)	EA(LA)
EM-IE5.5	(HIVE22)	ED(WH)

注) Zn管は溶融垂鉛めっき鋼管とする。

□記号・凡例		
3.5	EM-CE3.5-3C	(FEP30)
5.5	EM-IE5.5x1	(FEP30)
22	EM-IE22x1	(FEP30)
38	EM-IE38x1	(FEP30)
・地中配線には埋設シフト(2倍)及び埋設杭を設置すること		
・地中配線埋設深度はGL-600以上とする。		
☼	外灯	照明器具姿図参照
H1	ハン	H1-9+R8K-60
H2	ハン	H2-9+R8K-60
±	接地工事	各仕様参照
En	埋設標	(地中線鋼鉄製)
☑	接地埋設標	(黄銅製・刻印式)
・建築工事で設置する既存斎場運営時間外の工事搬入口は期間によって多少位置が変更になる為業者間で十分に打合せをし周知すること。		

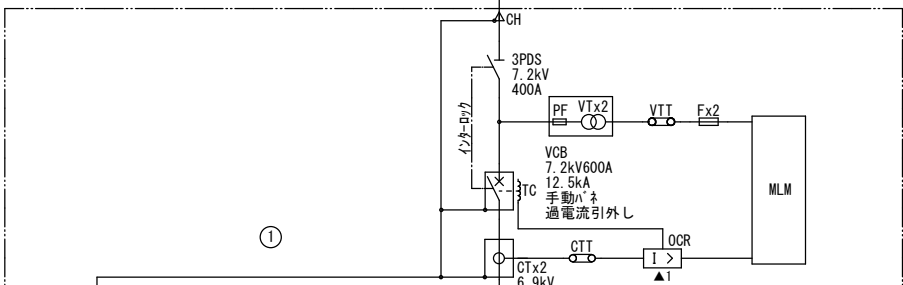
[A]		[D]	
EM-6kVCET38 (FEP80)	高圧引込	— (FEP40) x3	通信引込
— (FEP80)	予備	EM-CE3.5-3C (FEP30)	外灯 (12) R48 TM
— (FEP40) x3	通信引込	— (FEP50) x2	予備
[B]		[E]	
EM-6kVCET38 (FEP80)	高圧引込	— (FEP40) x3	通信引込
— (FEP80)	予備	EM-CE3.5-3C x2 (FEP40)	外灯 (12) R48 TM
— (FEP40) x3	通信引込	— (FEP50) x2	予備
EM-CE3.5-3C (FEP30)	外灯 (12) R48 TM		
[C]			
EM-6kVCET38 (FEP80)	高圧引込		
— (FEP80)	予備		
EM-IE60 (FEP30)	EAD		
EM-IE38 (FEP30)	EB		
EM-IE22 (FEP30)	ED (ELCB)		
EM-IE5.5x2 (FEP30)	E0x2 (測定用)		



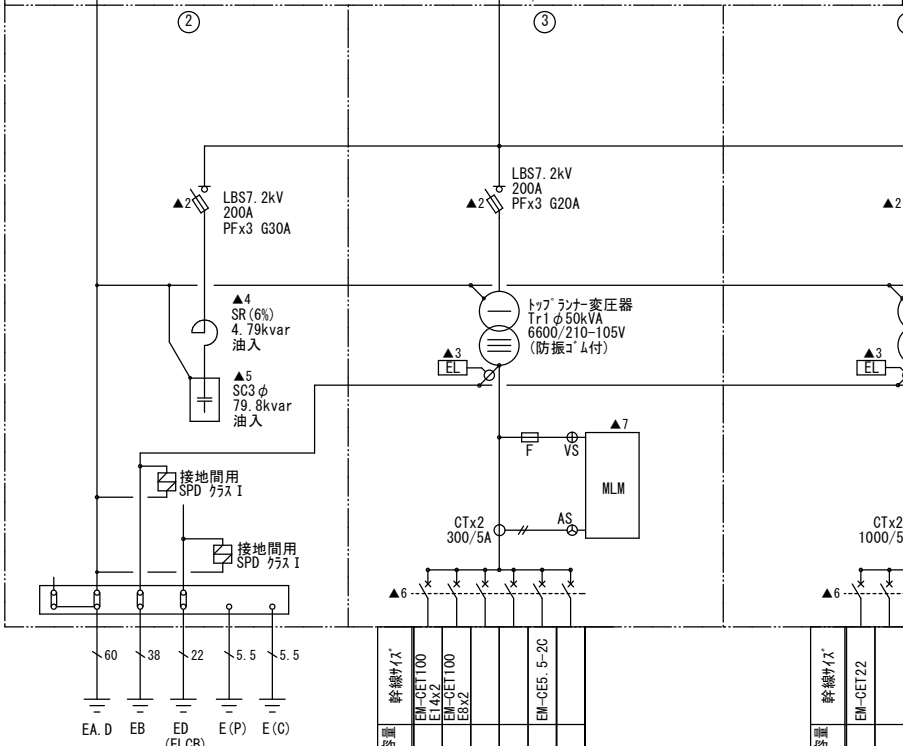
正面図

屋内キュービクル参考姿図

屋内型・銅板製



- ① 高圧受電盤
- ② 高圧コンデンサ盤
- ③ 低圧電灯盤
- ④ 低圧動力盤
- ⑤ 非常電灯動力盤



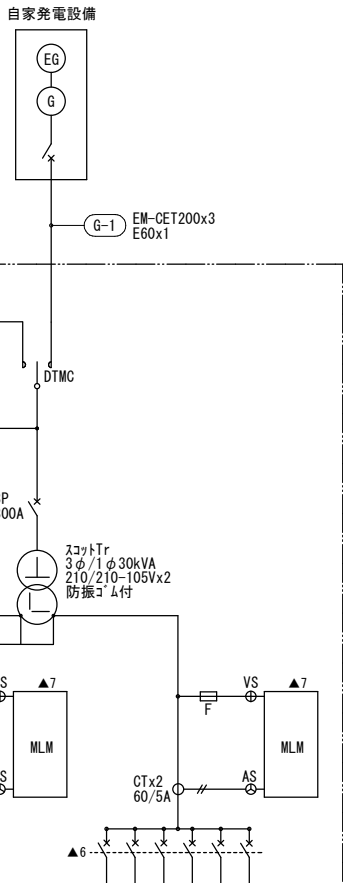
幹線番号	負荷名称	容量 (kVA)	配線用遮断機定格容量 (AF/AI)	幹線サイズ (AF/AI)
L-1	1L-1	25.265	MCB3P225/150	EM-CET100 E14x1
L-2	1LP-1	13.415	MCB3P100/100	EM-CET100 E8x2
	予備		MCB3P100/100	
	予備ハズレ		MCB3P50/SP	
G-2	発電機商用電源	1.5	MCB2P50/20	EM-CES.5-2C
	盤内機器電源		MCB2P50/20	

幹線番号	負荷名称	容量 (kVA)	配線用遮断機定格容量 (AF/AI)	幹線サイズ (AF/AI)
P-1	1LP-1	14.68	MCB3P100/75	EM-CET122
	予備		MCB3P100/100	
	予備ハズレ		MCB3P100/SP	
	予備ハズレ		MCB3P100/SP	
	非常電灯動力商用電源		MCB3P400/400	

幹線番号	負荷名称	容量 (kVA)	配線用遮断機定格容量 (AF/AI)	幹線サイズ (AF/AI)
PG-1	共通機器盤	34.12	MCB3P225/125	EM-CET160 (AE/AI)
PG-2	1号炉用動力制御盤	51.68	MCB3P225/225	EM-CET100 E14x1
PG-3	2号炉用動力制御盤	51.68	MCB3P225/225	EM-CET100 E14x1
PG-4	3号炉用動力制御盤	51.68	MCB3P225/225	EM-CET100 E2x1
PG-5	1LP-1	14.68	MCB3P100/100	EM-CET122
	予備		MCB3P225/225	

幹線番号	負荷名称	容量 (kVA)	配線用遮断機定格容量 (AF/AI)	幹線サイズ (AF/AI)
LG-1	1L-1	12.33	MCB3P100/75	EM-CET138
LG-3	1LP-1	8.32	MCB3P50/50	EM-CET114
LG-4	共通機器盤	1.0	MCB2P50/30	EM-CES.5-3C
	予備		MCB3P50/50	
	ELR電源 警報電源		MCB2P50/20	

幹線番号	負荷名称	容量 (kVA)	配線用遮断機定格容量 (AF/AI)	幹線サイズ (AF/AI)
LG-2	1L-1	17.71	MCB3P100/100	EM-CET160
LG-5	1号炉用動力制御盤	2.0	MCB2P50/30	EM-CES.5-3C
LG-6	2号炉用動力制御盤	2.0	MCB2P50/30	EM-CES.5-3C
LG-7	3号炉用動力制御盤	2.0	MCB2P50/30	EM-CES.5-3C
G-3	発電機充電電源	0.4	MCB2P50/20	EM-CES.5-2C
	予備		MCB3P50/50	



凡例	図記号	名称	備考
PAS	高圧気中負荷開閉器	LBS	高圧気中遮断器
DGR	地絡方向性継電器	UVR	不足電圧継電器
CH	ケーブルヘッド	DTMC	負荷切替器
VCT	計器用変成器	MOCB	配線用遮断器
Wh	電力量計	SR	直列リアクトル
DS	断路器	SC3φ	進相コンデンサ
VCB	高圧真空遮断器	Tr1φ	単相トランス変圧器
TC	引外シコル	Tr3φ	三相トランス変圧器
PF	電力ヒューズ	スコットTr	スコットランス
VTT	電圧試験用端子	VS	電圧計切替スイッチ
CT	変流器	AS	電流計切替スイッチ
CTT	電流試験用端子	EL	漏電継電器
OCR	過電流継電器	EG	原動機
MLM	メータ	G	発電機

受変電設備仕様

分	類	摘要	備考
受電方式	受電電圧	6kV	
	周波数	50Hz	
	制御方式	手動(直接)	
	配電盤形式	キュービクル式	屋内形
	主遮断装置	CB形	
受電盤	遮断器種類	VCB	
	定格遮断電流	12.5kA	
	配電盤形式	キュービクル式	屋内形
	面数	2面	
	相別	単相	三相
低圧配電盤	電圧	210/105V	210V
	容量	50kVA	300kVA
	台数	1台	1台
	種別	油入形	油入形
	配電盤形式	キュービクル式	屋内形
低圧配電盤	面数	1面	
	相別	三相(スコットランス)	
	電圧	210/210V-105V	
	容量	30kVA	
	台数	1台	
	種別	油入形	

故障表示項目

項目	配電盤 表示ランプ	ブザー	(遠方)：事務室・監視室 防災盤内 自火報受信機に表示
▲1 過電流	○	○	一括異常
▲2 限流ヒューズ 溶断	○		
▲3 地絡	○		
▲4 直列リアクトル	○		
▲5 高圧進相コンデンサ	○		
▲6 配線用遮断器トリップ	○	○	
▲7 熱動継電器	○		
	電灯変圧器用		
	動力変圧器用		

注記

1. 表示項目を各盤に表示すると共に外部警報端子(一括)を設ける。
2. ブザーは電子ブザーとし、自動停止回路を設ける。(動作時間:10分)
3. ドアスイッチ連動の照明器具(LED灯)を設置する。
4. JIS-C4620(キュービクル式高圧受変電設備)に適合のこと。
5. 警報電源は、ニッケルカドミウム蓄電池(10分間)DC24V整流器付とする。
6. 電気室の出入口には、【高圧危険】及び【関係者以外立入禁止】の表示をする。
7. 単線結線図を電気室内にケース(透明)等に入れ、壁に設置する。

自家発電設備特記仕様書

1. 一 般 事 項

1. 1 適 用 規 格

本特記仕様書及び設計図によるほか下記によること。

- (1) 日本産業規格 (JIS)
- (2) 電気規格調査会標準 (JEC)
- (3) 日本電機工業会規格 (JEM)
- (4) 消防法
- (5) 電気設備技術基準
- (6) 日本内燃力発電設備協会 (NEGA)
- (7) 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) 令和4年版

1. 2 設 置 条 件

温度：－5℃～40℃
湿度：85％以下
高度：海拔300m以下

2. 機 器 仕 様

2. 1 発 電 装 置

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

- (2) 発電機
形式：三相交流同期発電機
出力：300kVA以上
電圧：200V
電流：866A
周波数：50Hz
回転速度：1500min⁻¹
極数：4極
相数：3φ3W
力率：0.8 (遅れ)
励磁方式：ブラシレス励磁
保護方式：保護形 (IP20)
冷却方式：自由通風形 (IC01)

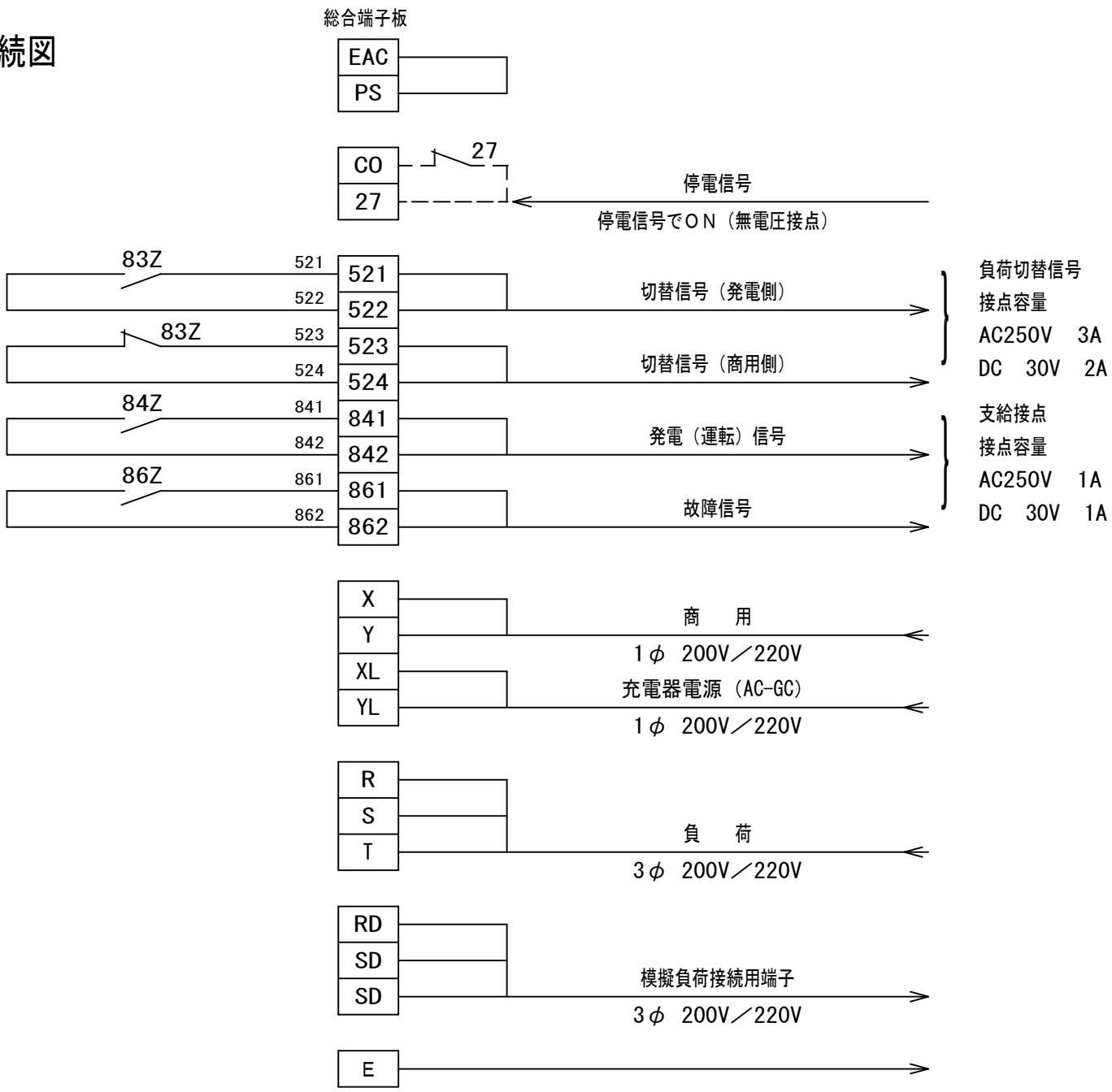
- (3) ディーゼル機関
形式：水冷4サイクルディーゼル機関
定格出力：259kW {352PS} 以上
回転速度：1500min⁻¹
冷却方式：ラジエータ方式
燃料油：軽油
燃料消費量：約64L/h
燃料タンク：190L以上 搭載
潤滑油量：40L
セルモーター：DC24V 7.5kW
蓄電池容量：DC24V 70Ah (REH)

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

- (5) 発電設備外観形状
構造：屋内キュービクル低騒音形 (85dB)
騒音レベル：機側1m平均85dB (A) 以下
機器質量：約4670kg (整備)
塗装色：5Y7/1半ツヤ (標準塗装)
共通架台：溶融亜鉛メッキ仕上げ

※試運転調整後、燃料を満タンとすること。

3. 外部接続図

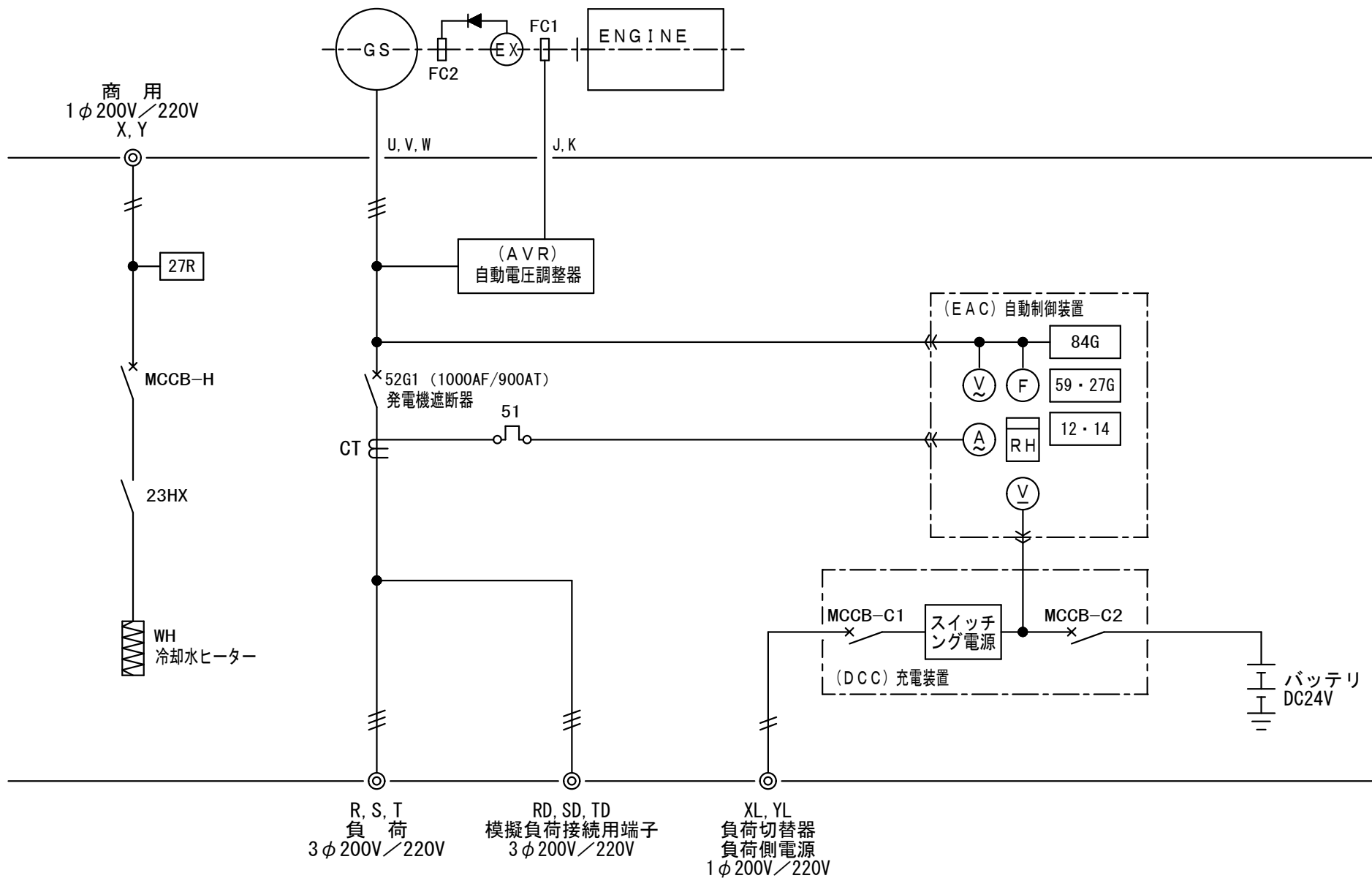


注) 外部電子 (00-27) 端子は、外部より停電信号を受信し自家発を発停する場合に使用します。

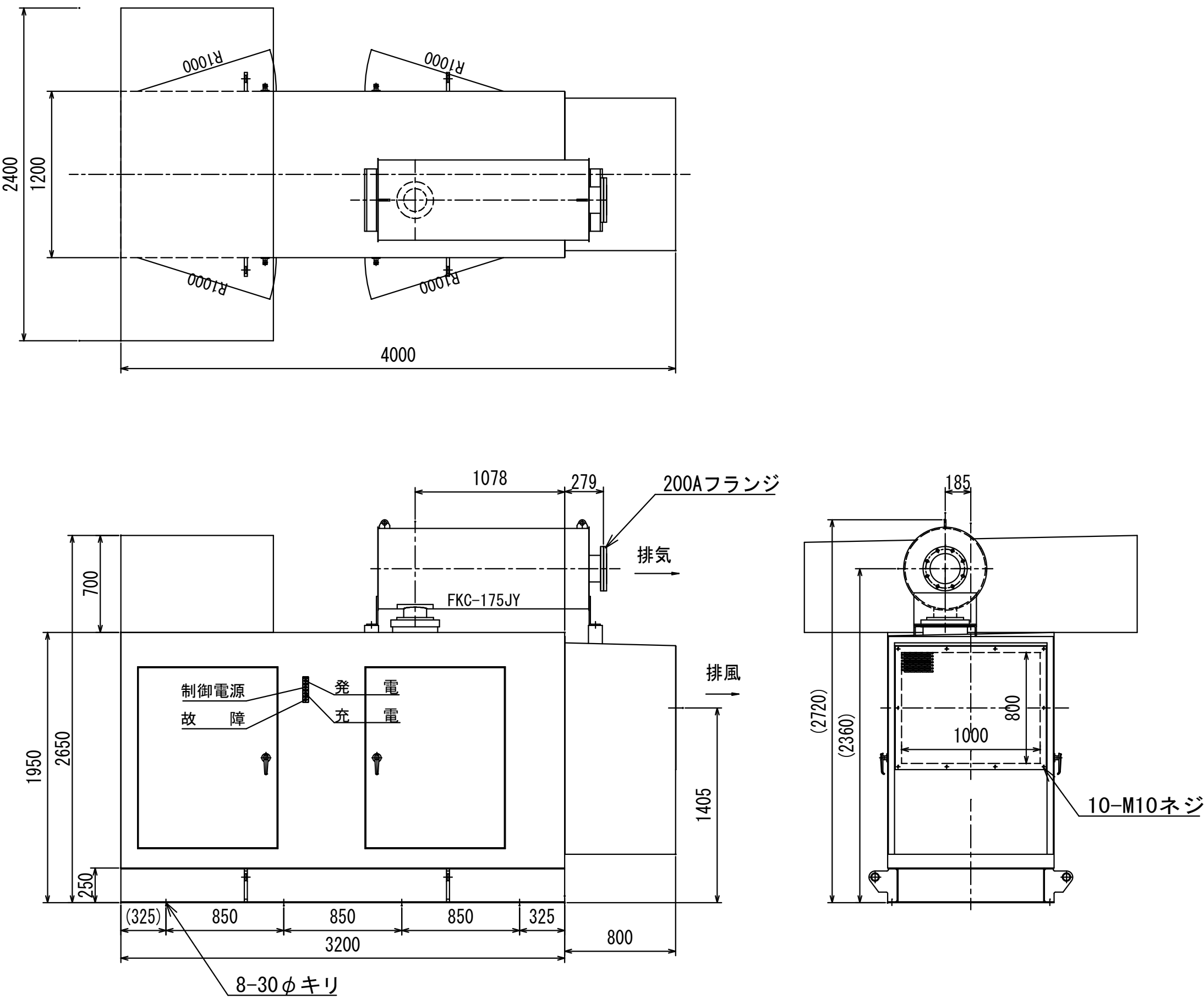
4. 機 器 仕 様

故 障 種 別	機 関 停 止	発 電 機 遮 断 器 トリップ	表 示	色	警 報	外 部 支 給 接 点
潤滑油油圧低下	○	○	○	赤	○	○（一括）
冷却水温度上昇	○	○	○	赤	○	
過 回 転	○	○	○	赤	○	
始 動 渋 滞	○	—	○	赤	○	
過 電 流	—	○	○	赤	○	
緊 急 停 止	○	○	○	赤	○	
過 電 圧	○	○	○	赤	○	
不 足 電 圧	○	○	○	赤	○	
周 波 数 低 下	○	○	○	赤	○	
燃料油最低油量	○	○	○	赤	○	
充 電 異 常	—	—	○	橙	○	

5. 単線結線図



6. 発電機外観図 (寸法は参考値とする)



自 家 発 電 設 備 出 力 計 算 書

特性等	
(1)	対象負荷機器 様式-12のとおり
(2)	発電機　特性 KG3　＝　1.500 KG4　＝　0.150 xd'g　＝　0.200 △E　＝　0.250 ηg　＝　0.927
(3)	原動機　特性 ε　＝　0.500 γ　＝　1.100 a　＝　0.125
(4)	負荷機器 **D　＝　1.000 **d　＝　1.000

自家発電設備					
(1)	種　類	屋内キｳﾍﾞｸﾙ低騒音型 (85dB)			
(2)	形式番号				
(3)	発電機出力	定格出力	300.0　kVA　以上	極　数	4　極
		定格電圧	200　V	定格周波数	50　Hz
		定格力率	0.800	定格回転速度	1,500　min ⁻¹
(4)	原動機出力	原動機の種別　ﾃﾞｲｰﾍﾞﾙ機関 (長時間形)			
		定格出力	259.0　kW　[352.2　PS]　以上		
		使用燃料	軽油	定格回転速度	1,500　min ⁻¹
(5)	整合比	1.000			

**: 1.000未満の場合は, 消防設備用出力算定には使用できません。

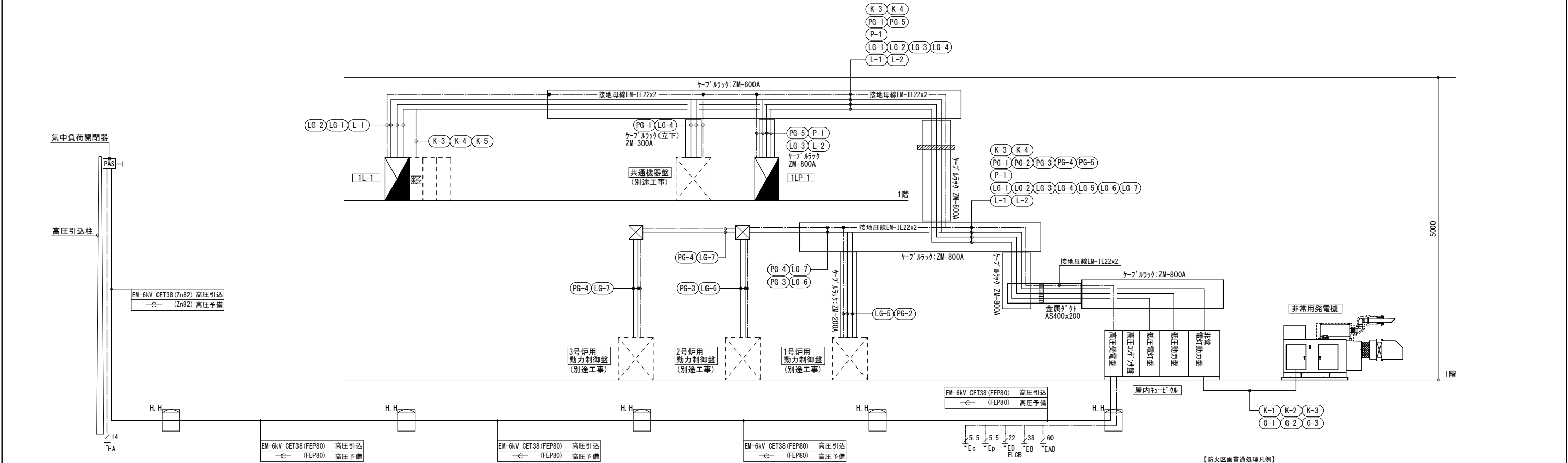
自家発電設備出力計算シート(負荷表)												
番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算 入出力 kW kVA	出力 mi (kW)	始制 動御 方方式式	単相負荷 (kW)			需要 率 di
									R-S	S-T	T-R	
1	1	スコットランス		P1	1	30.00	30.00		10.00	10.00	10.00	—
2	2	残骨灰吸引装置		MLT	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	—
3	2	集じん灰吸引装置		MLT	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	—
4	2	空気圧縮機1		MLT	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	—
5	2	空気圧縮機2		MLT	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	—
6	3	排風機 (INV)		VFT	1	30.00	30.00		0.00	0.00	0.00	—
7	3	排ガス冷却送風機		MLT	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	—
8	3	燃焼用空気送風機		MLT	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	—
9	3	2次燃焼用空気送風機		MLT	1	0.75	0.75	L	0.00	0.00	0.00	—
10	3	台車車輪冷却送風機		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	—
11	3	断熱扉昇降装置		MLO	1	0.63	0.63	L	0.00	0.00	0.00	—
12	3	炉内台車移動装置		MLO	1	0.60	0.60	L	0.00	0.00	0.00	—
13	4	排風機 (INV)		VFT	1	30.00	30.00		0.00	0.00	0.00	—
14	4	排ガス冷却送風機		MLT	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	—
15	4	燃焼用空気送風機		MLT	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	—
16	4	2次燃焼用空気送風機		MLT	1	0.75	0.75	L	0.00	0.00	0.00	—
17	4	台車車輪冷却送風機		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	—
18	4	断熱扉昇降装置		MLO	1	0.63	0.63	L	0.00	0.00	0.00	—
19	4	炉内台車移動装置		MLO	1	0.60	0.60	L	0.00	0.00	0.00	—
20	5	排風機 (INV)		VFT	1	30.00	30.00		0.00	0.00	0.00	—
21	5	排ガス冷却送風機		MLT	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	—
22	5	燃焼用空気送風機		MLT	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	—
23	5	2次燃焼用空気送風機		MLT	1	0.75	0.75	L	0.00	0.00	0.00	—
24	5	台車車輪冷却送風機		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	—
25	5	断熱扉昇降装置		MLO	1	0.63	0.63	L	0.00	0.00	0.00	—
26	5	炉内台車移動装置		MLO	1	0.60	0.60	L	0.00	0.00	0.00	—
27	6	APC-1 高暖房型パッケージエアコン		VFT	1	4.74	4.74		0.00	0.00	0.00	—
28	6	FE-2 排風機 1F電気室		MLT	1	0.90	0.90	L	0.00	0.00	0.00	—
29	6	FE-M1 排風機 1F炉室		MLT	1	0.75	0.75	L	0.00	0.00	0.00	—
30	6	FE-M2 排風機 2F炉機械室		MLT	1	1.50	1.50	L	0.00	0.00	0.00	—
算 出				負荷出力合計値 K = 174.73					10.00 10.00 10.00			
最大値 : A= 10.00 次の値 : B= 10.00 最小値 : C= 10.00												

自家発電設備出力計算ｼｰﾄ(発電機)				
RG1	$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.828} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.510$ $\Delta P = A + B - 2C = 10.00 + 10.00 - 2 \times 10.00 = 0.00$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(10.00 - 10.00)}{0.00} = 1.000$ $Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \sqrt{1 + \frac{0.00}{174.73} + \left(\frac{0.00}{174.73}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$	定常負荷出力係数 RG1	1.510	
RG2	$\frac{\varepsilon - a}{0} = \frac{(1 - \Delta E)}{\Delta E} \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{Mp}{K}$ $= \frac{(1 - 0.250)}{0.250} \times 0.200 \times \frac{1.000}{0.120} \times \frac{22.00}{174.73} = 0.630$	許容電圧降下出力係数 RG2	0.630	
RG3	$= \frac{fv1}{K \times KG3} \times [d \times \sum \left\{ \frac{m(i-1)}{(\eta(i-1) \times \cos \theta(i-1))} \right\} + \frac{ks}{Z'm} \times Mp]$ $= \frac{1.000}{174.73 \times 1.500} \times [1.000 \times (224.20) + \frac{1.000}{0.301} \times 7.89]$ $= 0.956$	短時間過電流耐力出力係数 RG3	0.956	
RG4	$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\sum \frac{Ai}{\eta i \times \cos \theta i} + \sum \frac{Bi}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \sum \frac{Ci}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $\times H = hb \times \sqrt{\left\{ \sum \left(\frac{R6i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right) \right\}^2 + \left\{ \sum \left(\frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right) \times hph \right\}^2}$ $= \frac{1}{174.73} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(43.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$ $= 1.641$	許容逆相電流出力係数 RG4	1.641	
RG	= RG< 4 > = 1.641　　RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値			RG　1.641
発電機計算出力 G'		G' = RG × K = 1.641 × 174.73 = 286.69　(kVA)		発電機定格出力 G　G = 300.0　(kVA)

備　考: GはG'の値の95%以上の値とする。

自家発電設備出力計算ｼｰﾄ(原動機、整合)			
RE1	$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.828}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.927}\right) = 1.303$	定常負荷出力係数 RE1	1.303
RE2	$= \frac{1}{K \times \varepsilon} \times \frac{fv2}{\eta g'} \times [(\varepsilon - a) \times d \times \sum \left\{ \frac{m(i-1)}{\eta(i-1)} \right\} + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times Mp]$ $= \frac{1}{174.73 \times 0.500} \times \frac{1.000}{0.881} \times [(0.500 - 0.125) \times 1.000 \times (33.33) + \frac{1.000}{0.120} \times 0.500 \times 22.00]$ $= 1.354$	許容回転速度変動出力係数 RE2	1.354
RE3	$= \frac{1}{K \times \gamma} \times \frac{fv3}{\eta g'} \times [d \times \sum \left\{ \frac{m(i-1)}{\eta(i-1)} \right\} + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times Mp]$ $= \frac{1}{174.73 \times 1.100} \times \frac{1.000}{0.881} \times [1.000 \times (201.04) + \frac{1.000}{0.301} \times 0.600 \times 7.89]$ $= 1.281$	許容最大出力係数 RE3	1.281
RE	= RE< 2 > = 1.354　　RE1, RE2, RE3のうち最大値		RE　1.354
原動機計算出力 E'	E' = RE × K = 1.354 × 174.73 = 236.57　(kW)		
整　合	$MR' = \frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g = \frac{236.57}{300.0 \times 0.800} \times 0.927 = 0.913$		
原動機定格出力 E	MR' = 0.913　(MR' < 1.0のため MR=1.0としてE*を逆算)　　E* = 258.90　(kW) MR = 1.000		
自家発電設備の出力		G = 300.0　(kVA)　　力率 = 0.800	E = 259.0　(kW) 352.2　(PS)　　ﾃﾞｲｰﾍﾞﾙ機関 (長時間形)

備　考: EはE'又はE*の値以上の値とする。



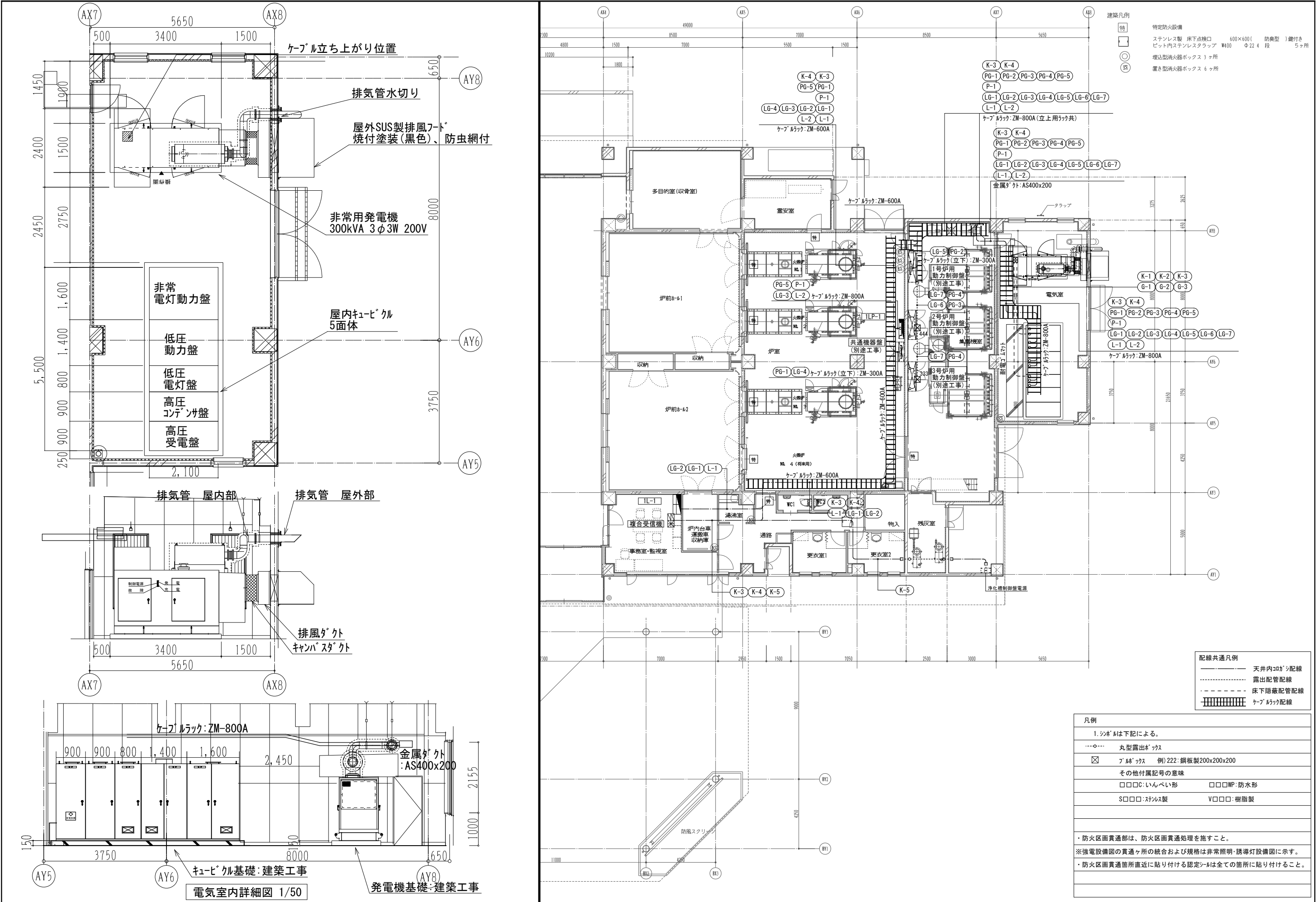
【防火区画貫通処理凡例】

図面記号	貫通するもの	貫通構造	壁・床	
	ケーブルラック	RC	壁	大臣認定工法 1時間耐火
	金属ダクト	RC	壁	大臣認定工法 1時間耐火

幹線設備 系統図

※各盤の接地は、接地母線までの表現とする。

幹線NO	幹線ケーブル			屋内保護管	屋外保護管	幹線NO	幹線ケーブル			屋内保護管	屋外保護管	幹線NO	幹線ケーブル			屋内保護管	屋外保護管
(L-1)	EM-CET100	EM-1E14x2	1L-1			(LG-1)	EM-CET38	1L-1				(G-1)	EM-CET200x3	EM-1E60x1	発電機	(FEP100) x3	
(L-2)	EM-CET38	EM-1E8x2	1LP-1			(LG-2)	EM-CET60	1L-1				(G-2)	EM-CE5. 5-2C	発電機	商用電源	(FEP30)	
						(LG-3)	EM-CET14	1LP-1				(G-3)	EM-CE5. 5-2C	発電機	充電用電源	(FEP30)	
(P-1)	EM-CET22		1LP-1			(LG-4)	EM-CE5. 5-3C	共通機器盤									
						(LG-5)	EM-CE5. 5-3C	1号炉用動力制御盤									
						(LG-6)	EM-CE5. 5-3C	2号炉用動力制御盤	(E31)								
						(LG-7)	EM-CE5. 5-3C	3号炉用動力制御盤	(E31)				(K-1)	EM-CEE2-2C	発電機	停電信号	(FEP40)
													(K-2)	EM-CEE2-4C	発電機	負荷切替信号	
						(PG-1)	EM-CET60	EM-1E14x1	共通機器盤				(K-3)	EM-CEE2-4C	発電機	起動・故障	
						(PG-2)	EM-CET100	EM-1E22x1	1号炉用動力制御盤				(K-4)	EM-CEE2-2C	受変電	異常	
						(PG-3)	EM-CET100	EM-1E22x1	2号炉用動力制御盤	(E75)			(K-5)	EM-CEE2-2C	浄化槽ポンプ	異常	
						(PG-4)	EM-CET100	EM-1E22x1	3号炉用動力制御盤	(E75)							(E25)
						(PG-5)	EM-CET22	1LP-1									



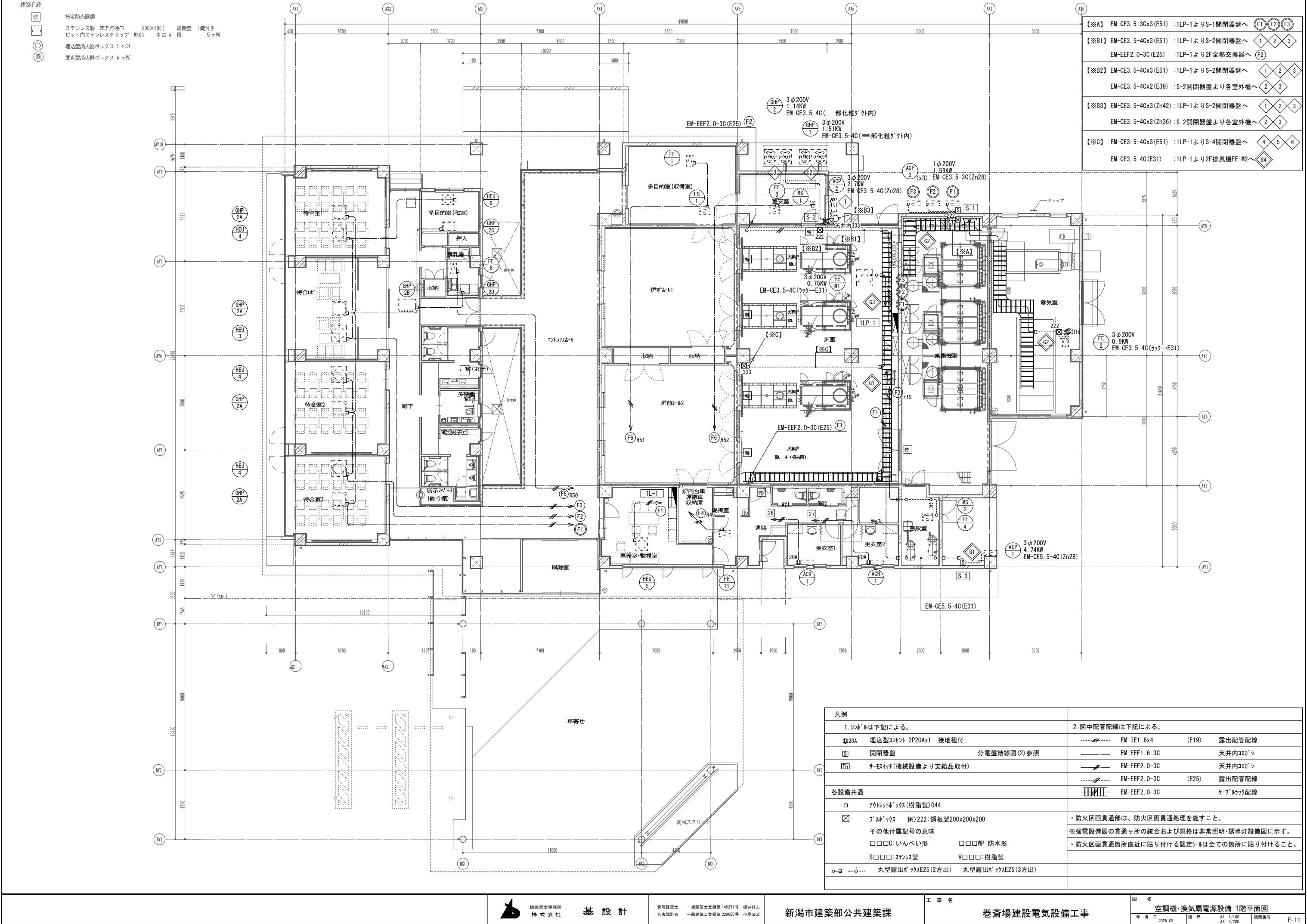
建築凡例	特定防火設備
特	ステンレス製 床下点検口 600×600 (防臭型) 鍵付き
○	ビット内ステンレスタラップ W400 Φ22 4 段 5ヶ所
◎	埋込型消火器ボックス 3ヶ所
◎	置き型消火器ボックス 6ヶ所

配線共通凡例
—— 天井内コガシ配線
..... 露出配管配線
----- 床下隠蔽配管配線
ケーブルラック配線

凡例
1. ショールは下記による。
---○--- 丸型露出ボックス
☒ プレート 例) 222: 鋼板製200x200x200
その他付属記号の意味
□□□C: いんべい形 □□□WP: 防水形
S□□□: ステンレス製 V□□□: 樹脂製
・防火区画貫通部は、防火区画貫通処理を施すこと。
※強電設備箇の貫通ヶ所の統合および規格は非常照明・誘導灯設備図に示す。
・防火区画貫通箇所直前に貼り付ける認定シールは全ての箇所に貼り付けること。

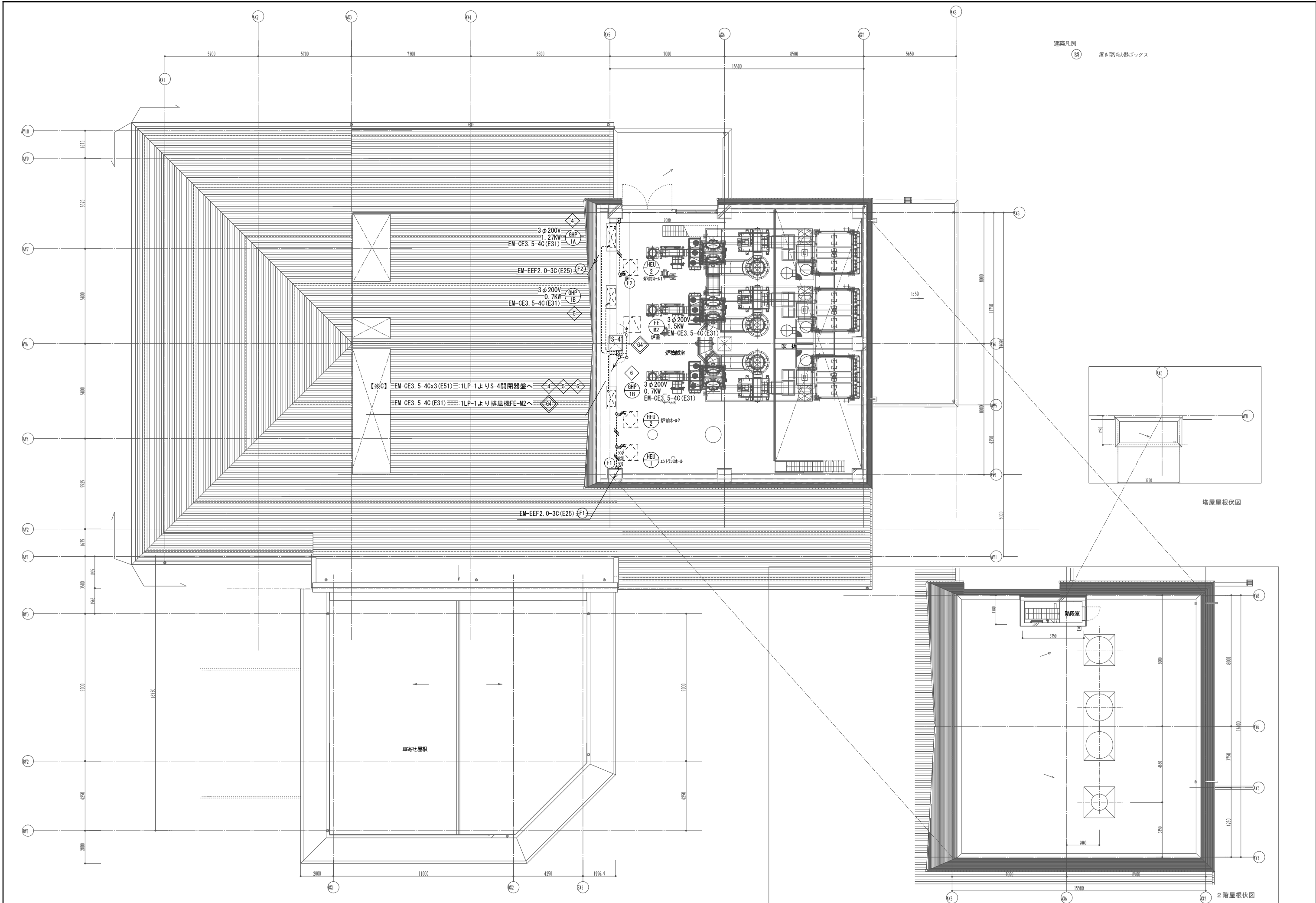
盤名称	1L-1	設置場所:1階 事務室・監視室	盤型式	屋内自立形(防災盤別盤2面体)	鋼板製	指定色仕上げ	注記
主幹回路 電気方式	回路 番号	分岐 開閉器	容量 (V・A)	負荷名称	付加機器	備考	1. 主開閉器一次側端子は、電線径に適合した端子を設けること。 2. 各分電盤主幹MCCB3Pは中性線欠相保護付とする。 3. 分岐遮断器は協約IP用とする。 4. インバータ機器電源用は高調波対策の遮断器を使用のこと。
	(Y1)	M2P50/20	40	誘導灯		L	
	(F1)	E2P50/20	725	待合室1・2・3・待合ロビー他 GHP空調室内機		FC	
	(H1)	E2P50/20	90	非常照明		L	
	(1)	E2P50/20	165	事務室・監視室・通路 炉内台車運搬車収納庫 照明	Rx4 (R3・4・6・7)	L	
	(2)	E2P50/20	410	湯沸室・更衣室1 更衣室2・物入 照明		L	
	(3)	E2P50/20	1075	エントランスホール・風除室 廊下 照明	Rx5 (R9・10・14・16・17)	L	
	(4)	E2P50/20	1030	エントランスホール 間接照明	Rx1 (R12)	L	
	(5)	E2P50/20	300	待合室2・待合室3 待合ロビー 照明	Rx6 (R18・21・22・25・26・28)	L	
	(6)	E2P50/20	160	待合室1・授乳室 照明 多目的室(和室)	Rx4 (R29・32・33・34)	L	
	(7)	E2P50/20	780	炉前ホ-ル2 照明	Rx2 (R35・36)	L	
	(8)	E2P50/20	780	炉前ホ-ル1 照明	Rx2 (R38・39)	L	
	(9)	E2P50/20	195	多目的室(収骨室) 雪安室 照明	Rx2 (R41・43)	L	
	(10)	E2P50/20	20	炉前ホ-ル1・炉前ホ-ル2 エントランスホール・風除室 廊下 照明		L	
	(11)	E2P50/20	600	車寄せ・残灰室側外部 雪安室外部 照明	Rx3 (R45・46・47) (R47はリモ-制御)	L	
	(12)	E2P50/20	500	外灯	Rx1 (R48)	L	
	(13)	E2P50/20	100	リモコン制御機器電源	RT1x2 STS1x1 TUx9	L	
	(F1)	E2P50/20	150	事務室・監視室 全熱交換機		FC	
	(F2)	E2P50/20	1000	待合室2・待合室3 全熱交換機		FC	
	(F3)	E2P50/20	1100	待合室1・待合ロビー 多目的(和室)全熱交換機		FC	
	(F4)	E2P50/20	55	炉内台車運搬車収納庫 排風機	Rx1 (R49)	FC	
	(F5)	E2P50/20	30	授乳室排風機	Rx1 (R50)	FC	
	(F6)	E2P50/20	490	多目的室(収骨室)・雪安室 排風機・給気用電動バルブ	Rx2 (R51・52)	FC	
	(1)	E2P50/20	280	事務室・監視室 放送アンプ・システム他		C	
	(2)	E2P50/20	200	炉内台車運搬車収納庫 コンセント		C	
	(3)	E2P50/20	1400	湯沸室 IHヒーター		C	
	(4)	E2P50/20	1100	湯沸室 電気温水器		C	
	(5)	E2P50/20	600	湯沸室 冷蔵庫		C	
	(6)	E2P50/20	350	通路・物入 電波時計用基地局電源地		C	
	(7)	E2P50/20	500	通路 洗濯機		C	
	(8)	E2P50/20	300	更衣室1 コンセント		C	
	(9)	E2P50/20	300	更衣室2 コンセント		C	
	(10)	E2P50/20	200	炉前ホ-ル2 コンセント		C	
	(11)	E2P50/20	200	炉前ホ-ル1 コンセント		C	
	(12)	E2P50/20	200	多目的室(収骨室) コンセント		C	
	(13)	E2P50/20	200	風除室 コンセント		C	
	(14)	E2P50/20	400	エントランスホール コンセント		C	
	(15)	E2P50/20	350	廊下 電波時計用基地局電源		C	
	(16)	E2P50/20	200	展示スペース コンセント		C	
	(17)	E2P50/20	400	待合室3 コンセント		C	
	(18)	E2P50/20	400	待合室2 コンセント		C	
	(19)	E2P50/20	200	待合ロビー コンセント		C	
	(20)	E2P50/20	1200	待合ロビー カーササバ-用(将来用)		C	
	(21)	E2P50/20	1200	待合ロビー カーササバ-用(将来用)		C	
	(22)	E2P50/20	400	待合室1 コンセント		C	
	(23)	E2P50/20	1100	授乳室 電気温水器		C	
	(24)	E2P50/20	300	授乳室・多目的室(和室) コンセント		C	
	(25)	E2P50/20	300	屋外 コンセント		C	
	(26)	E2P50/20	880	更衣室1 ルームエアコン		FC	
	(27)	E2P50/20	880	更衣室2 ルームエアコン		FC	
		E2P50/20	500	予備		Y	
		E2P50/20	500	予備		Y	
		E2P50/20	500	予備		Y	
		E2P50/20	500	予備		Y	

盤名称 1LP-1 設置場所:1階 炉室 盤型式 屋内露出自立形 鋼板製 指定色仕上げ							盤名称 S-1 設置場所:屋外 盤型式 壁掛露出形 ステンレス製防水型 指定色仕上げ							注記							
主幹回路 電気方式							主幹回路 電気方式							主幹回路 電気方式							1. 主開閉器一次側端子は、電線サイズに適合した端子を設けること。
回路番号							回路番号							回路番号							2. 各分電盤主幹MCCB3Pは中性線欠相保護付とする。
分岐開閉器							分岐開閉器							分岐開閉器							3. 分岐遮断器は協約IP44とする。
容量 (V A)							容量 (V A)							容量 (V A)							4. インバータ機器電源用は高調波対策の遮断器を使用のこと。
負荷名称							負荷名称							負荷名称							凡例 ○ AC200V回路 照明回路 □ AC200V回路 コンセント回路 ○ AC100V回路 照明回路 □ AC100V回路 コンセント回路 ◇ AC200V回路 動力回路 ⬠ AC/GC100V回路 照明回路 ⬡ AC/GC100V回路 コンセント回路 ⬢ AC/GC200V回路 動力回路
付加機器							付加機器							付加機器							
備考							備考							備考							
L計 885 C計 500 FC計 10,530 Y計 1,500 合計 13,415							合計 8.02 kW 11.12 kVA							合計 7.89 kW 14.68 kVA							分岐開閉器 M2P50/20 MCCB2P50AF/20AT E2P50/20 ELCB2P50AF/20AT E2P50/30 ELCB2P50AF/30AT
L計 1,740 C計 4,580 Y計 2,000 合計 8,270																					付加機器 Rn: 20A7mm ² ワリモコリレ ⬠□: 伝送ユニット(機能拡張型) ⬠□: リモコントランス 100/24V ⬠□: 年間プログラムタイマユニット(シー機能付) ⬠□: リモコン制御用T/U (4回路)
◎ED ◎ELCB EM-IE8x2																					※その他 国土交通省制御番号等による



【※A】	EM-CE3. 5-3Cx3 (E51)	:1LP-1よりS-1開閉器盤へ	F1	F2	F3
【※B1】	EM-CE3. 5-4Cx3 (E51)	:1LP-1よりS-2開閉器盤へ	1	2	3
	EM-EEF2. 0-3C (E25)	:1LP-1より2F全熱交換器へ	F2		
【※B2】	EM-CE3. 5-4Cx3 (E51)	:1LP-1よりS-2開閉器盤へ	1	2	3
	EM-CE3. 5-4Cx2 (E39)	:S-2開閉器盤より各室外機へ	2	3	
【※B3】	EM-CE3. 5-4Cx3 (Zn42)	:1LP-1よりS-2開閉器盤へ	1	2	3
	EM-CE3. 5-4Cx2 (Zn36)	:S-2開閉器盤より各室外機へ	2	3	
【※C】	EM-CE3. 5-4Cx3 (E51)	:1LP-1よりS-4開閉器盤へ	4	5	6
	EM-CE3. 5-4C (E31)	:1LP-1より2F排風機FE-M2へ	G4		

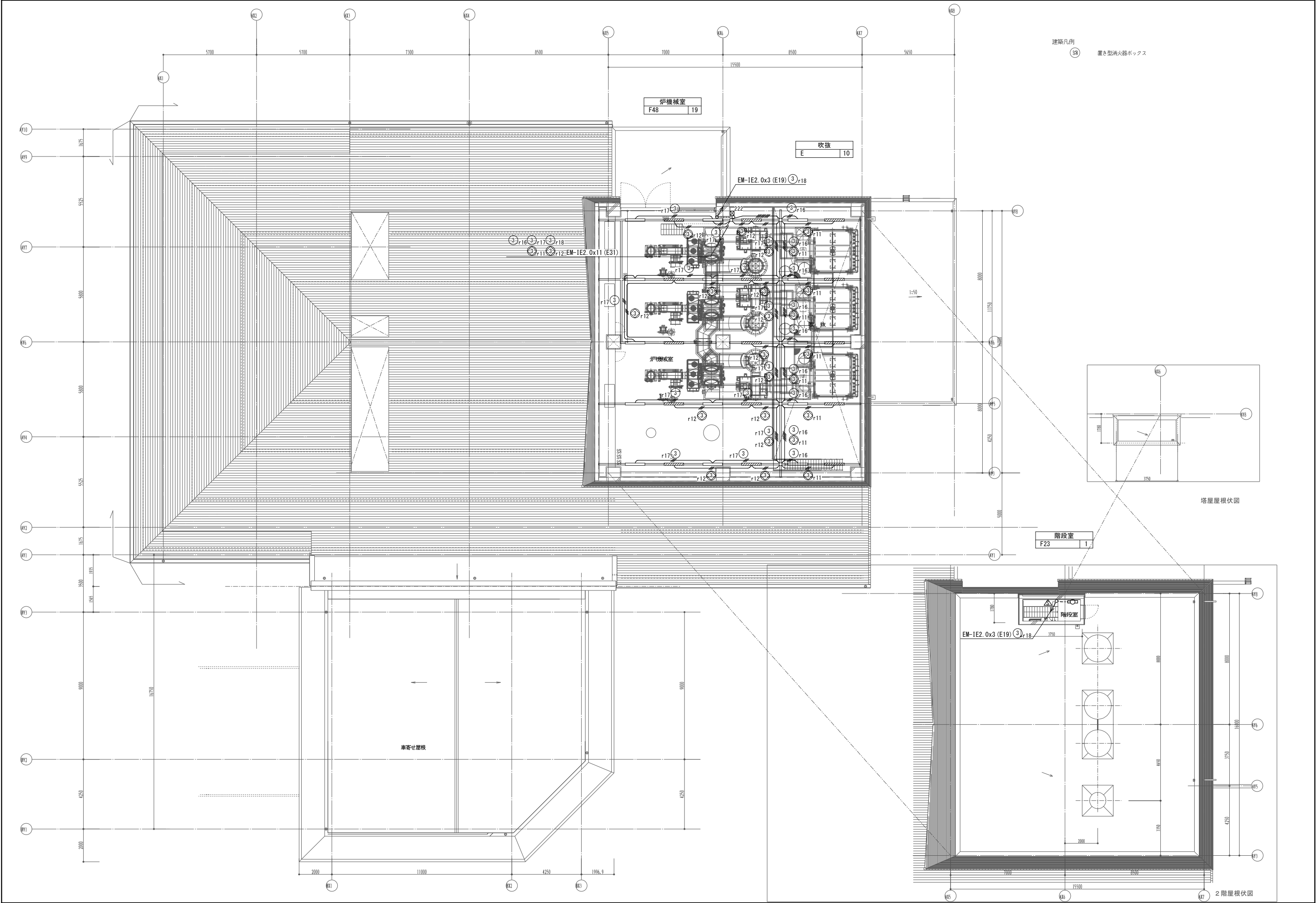
凡例	
1. シンボルは下記による。	2. 図中配管配線は下記による。
⊙20A 埋込型コンセント 2P20Ax1 接地極付	----- EM-1E1. 6x4 (E19) 露出配管配線
開閉器盤	----- EM-EEF1. 6-3C 天井内コネク
サーキット(機械設備より支給品取付)	----- EM-EEF2. 0-3C 天井内コネク
各設備共通	----- EM-EEF2. 0-3C (E25) 露出配管配線
アクトレック® ックス(樹脂製) D44	----- EM-EEF2. 0-3C ケーブルラック配線
ブレス® ックス 例) 222: 鋼板製200x200x200	
その他付属記号の意味	・防火区画貫通部は、防火区画貫通処理を施すこと。
□□□□: いんべい形 □□□WP: 防水形	※強電設備図の貫通ヶ所の統合および規格は非常照明・誘導灯設備図に示す。
S□□□□: ステンレス製 V□□□□: 樹脂製	・防火区画貫通箇所直近に貼り付ける認定シールは全ての箇所貼り付けること。
○-○ ○-○-○ 丸型露出® ックスE25 (2方出) 丸型露出® ックスE25 (3方出)	

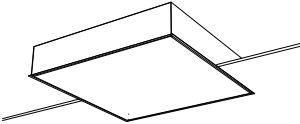
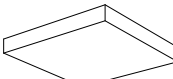
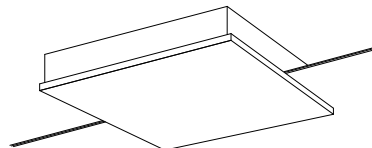
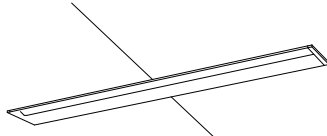
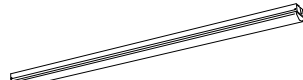
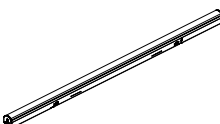
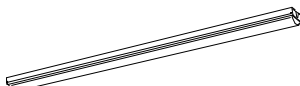
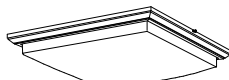
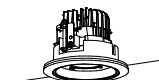
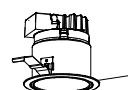


建築凡例
○S 置き型消火器ボックス

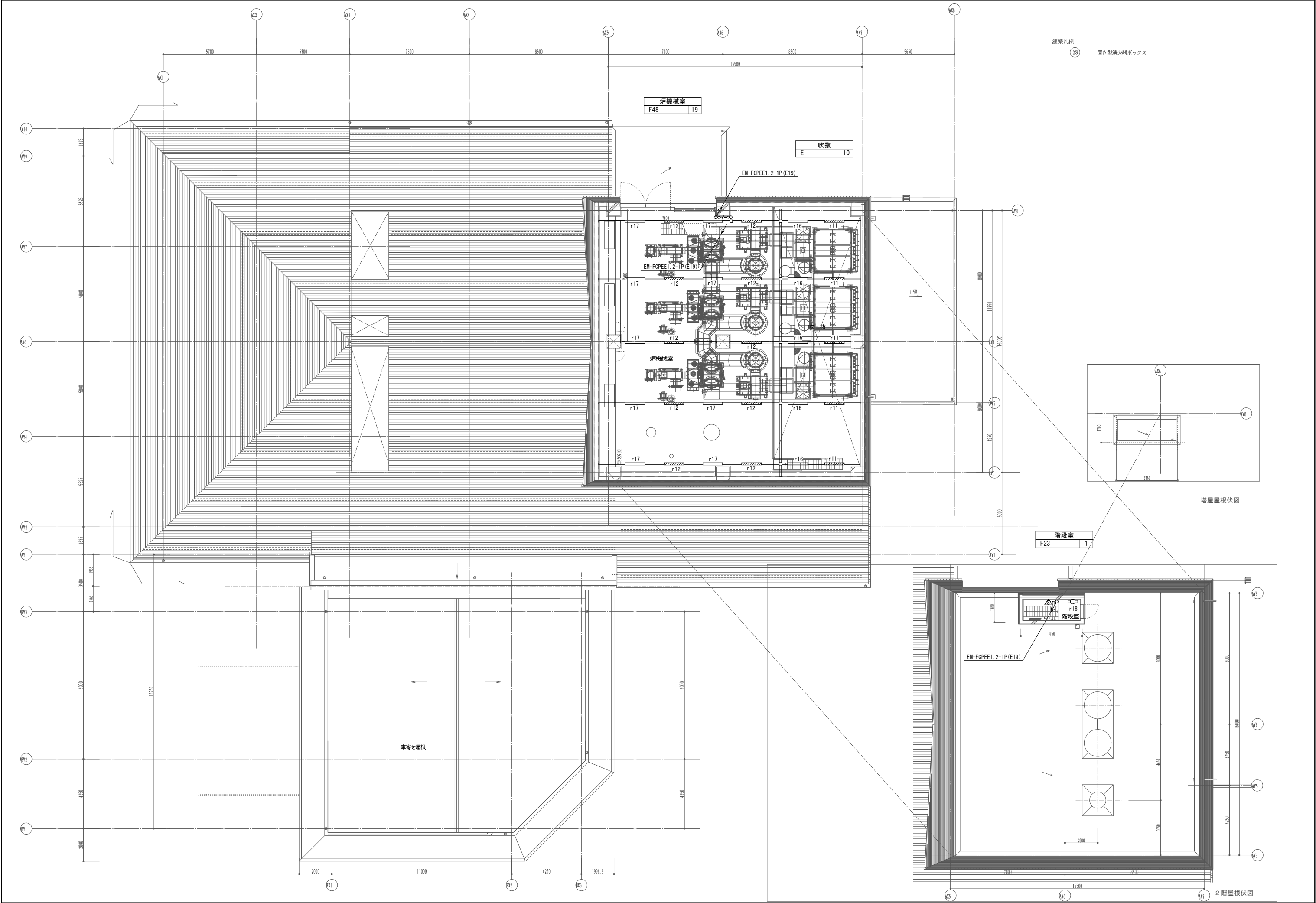
塔屋根伏図

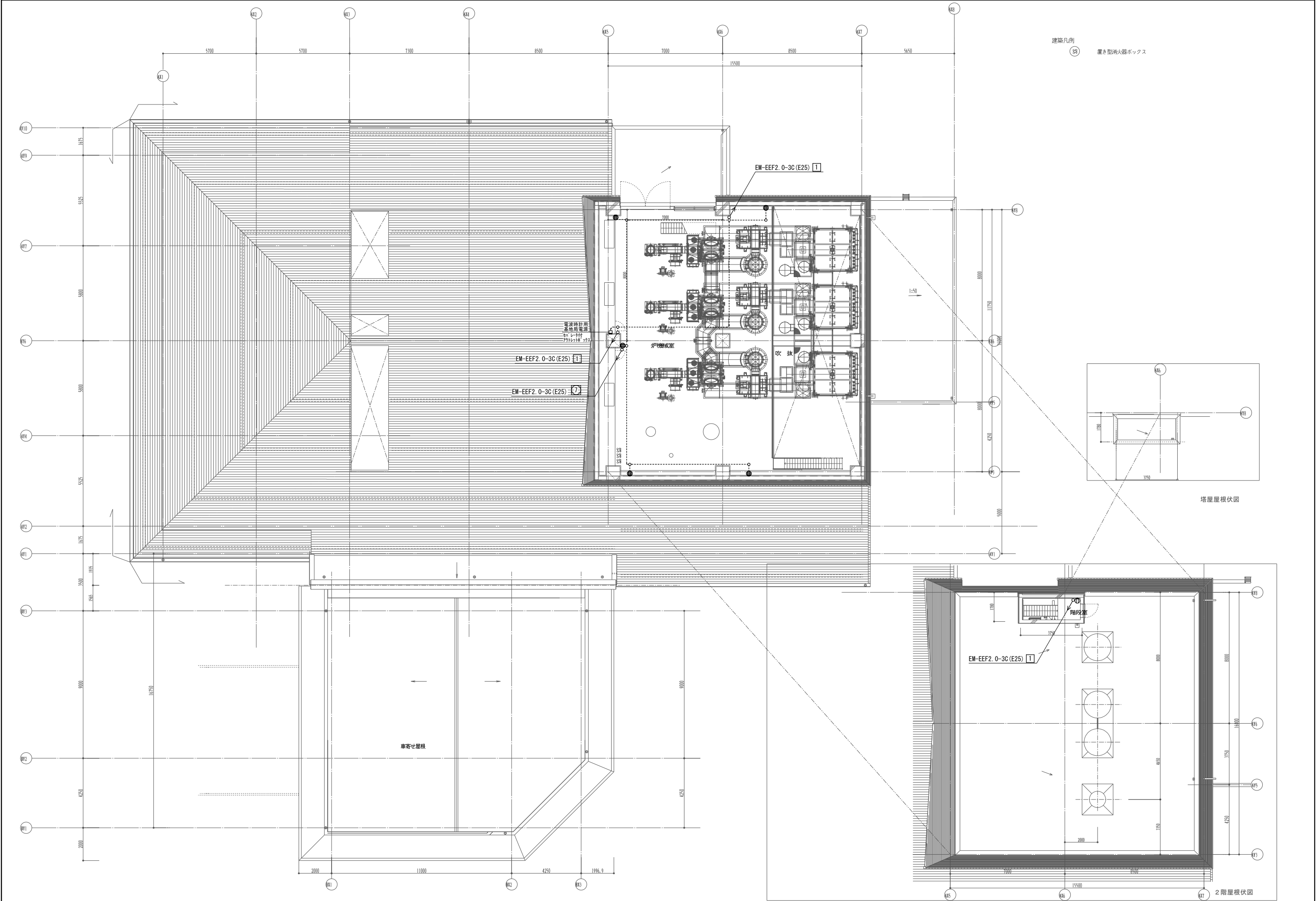
2階屋根伏図



A		LEDスクエアライト	消費電力49W 器具光束5680lm	B		LEDスクエアライト FHP32形x4灯相当タイプ 直付型	消費電力38W 器具光束5700lm	C		LEDシステムライト LDL40x6	消費電力186W 器具光束13900lm	D		LEDライト埋込型40形下面開放型 LRS6-4-48	消費電力31.9W 器具光束5040lm	E		LEDライト直付型40形	消費電力56W 器具光束10000lmタイプ
 埋込穴φ600、埋込高180 5000K、Ra83、電圧100～242V 調光可能タイプ（約10～100%） 本体：銅板（高反射白色粉体塗装） ハック：アクリル（透明）				 □500、乳白ハック 電圧100～242V、Ra：83 本体：亜鉛銅板 枠：銅板（高反射白色粉体塗装） ハック：アクリル（乳白） 昼白色（5000K）				 調光可能タイプ（約25～100%） 電源ユニット内蔵 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ハック：アクリル 天井切込穴寸法：1510×1510				 本体：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトハック（ハック）：アクリル（乳白） 昼白色（5000K）、Ra83				 定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトハック（ハック）：アクリル（乳白） 昼白色（5000K）、Ra83			
F23		LEDライト直付型40形 LSS1-2-30	消費電力21.8W 器具光束3200lm	G		LEDライト直付型40形 無線調光タイプ	消費電力43.7W 器具光束6900lm	H09		LEDライト L=900 無線調光調色タイプ	消費電力26.4W 器具光束3600lm	I09		LED間接照明 L=900 無線調光調色タイプ	消費電力17.1W 器具光束2070lm	J		LEDキッチンライト 20形直管蛍光灯1灯器具相当	消費電力12W 器具光束980lm
F30		LEDライト直付型40形 LSS1-4-30	消費電力20.6W 器具光束3200lm					H12		LEDライト L=1200 無線調光調色タイプ	消費電力34.2W 器具光束4800lm	I12		LED間接照明 L=1200 無線調光調色タイプ	消費電力21.3W 器具光束2760lm				
F37		LEDライト直付型40形 LSS1-4-37	消費電力25.0W 器具光束4000lm					I15		LED間接照明 L=1500 無線調光調色タイプ	消費電力25.4W 器具光束3450lm								
F48		LEDライト直付型40形 LSS1-4-48	消費電力31.9W 器具光束5200lm					 調光範囲（約1%～100%） 約2700K～約6500K、Ra83 電圧100～242V 本体：アクリル（ホワイト）、取付板：亜鉛銅板 ハック：アクリル（乳白）				 調光範囲（約1%～100%） 約2700K～約6500K、Ra83 電圧100～242V 本体：アクリル（ホワイト） ハック：アクリル（乳白）							
F63		LEDライト直付型40形 LSS1-4-65	消費電力43.1W 器具光束6900lm					 定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトハック（ハック）：アクリル（乳白） 昼白色（5000K）、Ra83				 昼白色（5000K）、Ra83、電圧100V 拡散タイプ、コネクタ付 ハック：アクリル（乳白） スイッチ付、両面化粧タイプ							
K		LEDシーリングライト	消費電力36.3W 器具光束4500lm	L05		LEDライト 60形 LRS1-05 埋込穴φ100	消費電力4.2W 器具光束610lm	M		LEDライト 埋込穴φ100 60形タイプ電球1灯器具相当	消費電力6.9W 器具光束344lm	N		軒下用LEDライト 250形	消費電力19.3W 器具光束1875lm	O		LEDライト 200形 無線調光調色タイプ	消費電力21.0W 器具光束2000lm
 昼光色（6500K）、Ra83/電球色（2700K）、Ra83 器具光束4500lm、消費電力36.3W、電圧100V LED内蔵、電源ユニット内蔵、回転金具方式 光源寿命40000時間（光束維持率70%） ハック：アクリル（乳白つや消し） 木製（白木） リモコンで（100%～5%）調光、専用リモコン送信器同梱	L08		LEDライト 100形 LRS1-08 埋込穴φ150	消費電力7.0W 器具光束1045lm	 温白色（3500K）、高演色Ra95、電圧100V 集光タイプ、高気密S8形 枠：アクリル（ホワイトつや消し） 埋込穴φ75 電源ユニット内蔵	 5000K、Ra85、拡散タイプ、光源遮光角15度、電圧100～242V 反射板（上部）：アクリル（ホワイト） 集光タイプ、高気密S8形 枠：アクリル（ホワイトつや消し） ハック：アクリル（透明）、埋込穴：φ100 電源ユニット内蔵													
	L13		LEDライト 150形 LRS1-13 埋込穴φ150	消費電力11.6W 器具光束1695lm															
	L22		LEDライト 250形 LRS1-22 埋込穴φ150	消費電力18.6W 器具光束2515lm			 5000K、Ra85、拡散タイプ、光源遮光角15度、電圧100～242V 反射板（上部）：アクリル（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し） 枠：銅板（ホワイトつや消し） 電源ユニット内蔵												
				 調光範囲（約1%～100%）、光源遮光角30度 約2700K～約6500K、Ra82～92、広角タイプ 電圧100～242V 反射板（上部）：アクリル（ホワイト）、反射板（下部）：アクリル（銀色鏡面仕上げ） 枠：銅板（ホワイトつや消し）、埋込穴φ100 電源ユニット内蔵															
P		ライト200形	消費電力15.4W 器具光束1020lm	Q		LEDライト 水銀灯400形相当 LSA2-63 + T4.5（指定色仕上）													
 調光可能タイプ（0～100%） グレースタイプ 電源ユニット別売、4000K、Ra85、広角タイプ 光源遮光角30° 反射板：アクリル（アクリル蒸着鏡面仕上） 枠：アクリル（ホワイトつや消し） 埋込穴φ55 電源ユニット内蔵							 広角タイプ 光束11800lm、消費電力98.3W、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra85、光束維持時間6万時間（光束維持率80%） 本体：アクリル（ホワイト） ハック：アクリル（透明つや消し） 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15KV、耐風速60m/s 基礎：600x600x1300 ホール内MCCB2P30/15Aタイプユニット取付												

※1. 姿図は参考とする。
※2. JIS C 8105-3に規定された消費電力とする。





建築凡例									
特	特定防火設備								
□	ステンレス製 床下点検口	600×600	{	防臭型	鍵付き				
	ビット内ステンレスタラップ	W400	Φ 22	4	段	5ヶ所			
○	埋込型消火器ボックス 3ヶ所								
◎	置き型消火器ボックス 6ヶ所								

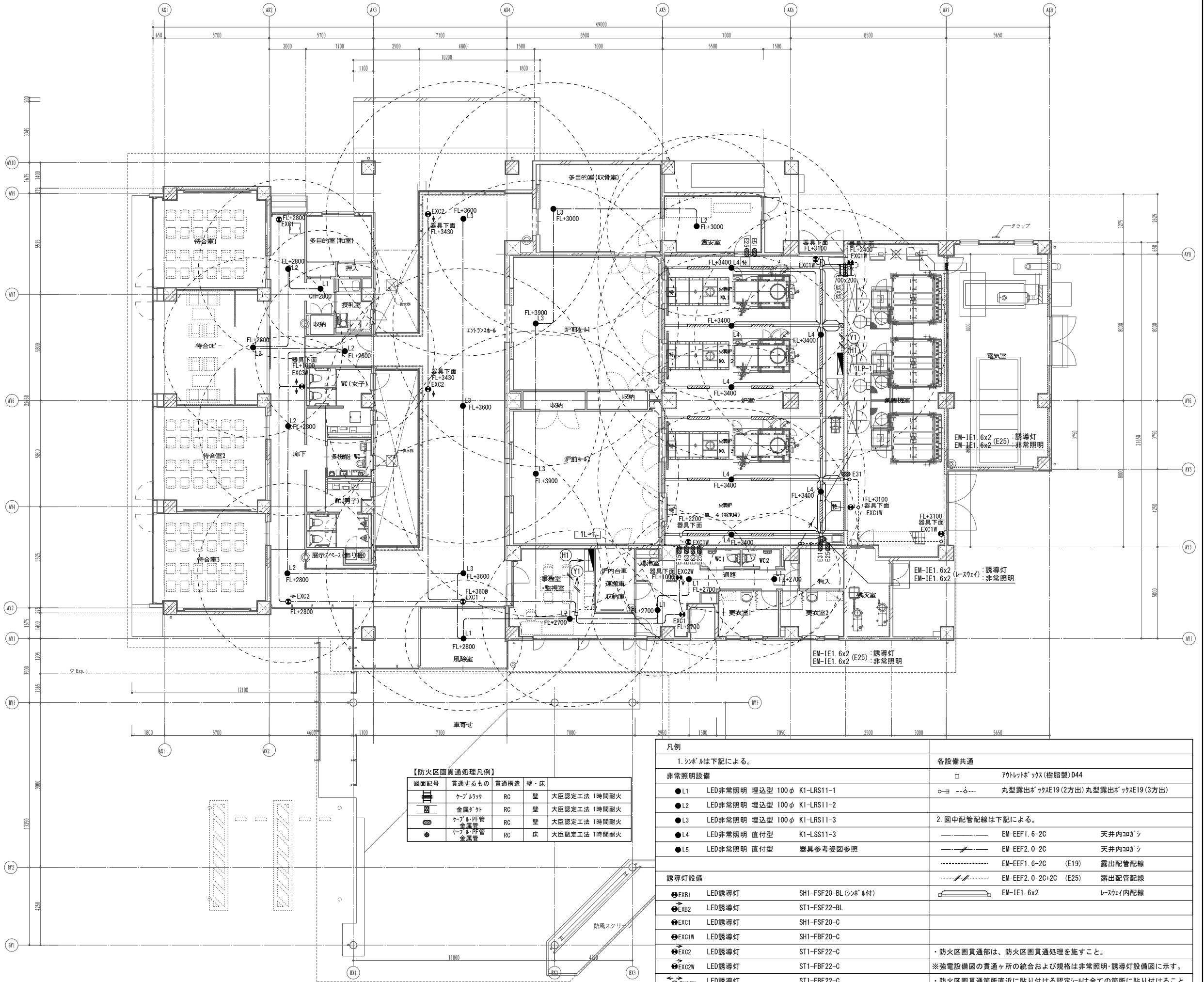
L1:K1-LRS11-1	保守率:0.92						
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	2.7m	2.8m	3.0m	
単体配置 A1	3.8	4.0	4.0	4.6	4.9	5.0	
直線配置 A2	8.5	9.4	9.9	10.1	10.3	10.1	
四角配置 A4	6.9	7.6	8.1	8.3	8.5	8.9	

L2:K1-LRS11-2	保守率:0.92				
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	2.7m	2.8m
単体配置 A1	4.2	4.6	4.7	4.8	4.9
直線配置 A2	9.3	10.2	10.8	11.1	11.3
四角配置 A4	7.4	8.2	8.7	8.9	9.1

L3:K1-LRS11-3	保守率:0.92						
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.5m	3.6m	4.0m
単体配置 A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.4	7.5	7.8
直線配置 A2	11.3	12.7	13.5	15.2	17.0	17.3	18.3
四角配置 A4	8.5	9.6	10.2	11.6	13.2	13.5	14.3

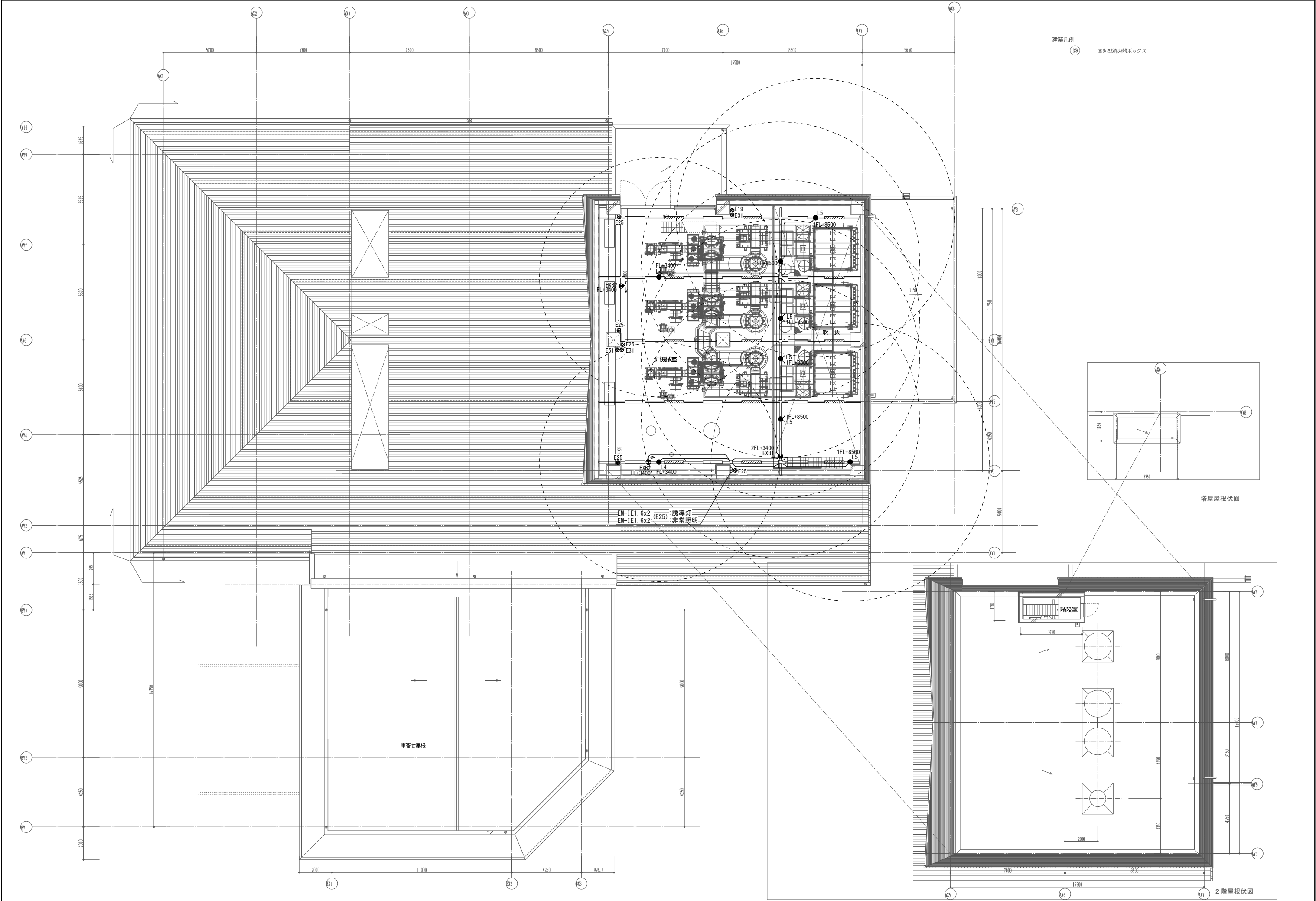
L4:K1-LSS11-3	保守率:0.92						
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.4m	4.0m	5.0m
単体配置 A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.3	7.9	8.7
直線配置 A2	11.3	12.7	13.5	15.2	16.6	18.6	21.0
四角配置 A4	8.5	9.6	10.2	12.6	12.8	14.6	17.2

●L5 直付型LED非常照明 (ハロゲン電球30形相当)									
直付高天井用(〜10m)30分間タイプ LED内蔵・非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 レンズ:ガラス・カバー:鋼板(ケブラー付)や消し仕上) 電圧:100/242V・蓄電池:ニッケル水素電池 点検メーター付、自己点検メーター付 充電メーター(緑)付 リモコン自己点検機能付 自己点検用リモコン含む									
保守率:0.92									
器具取付高さ	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	8.5m	9.0m	10.0m		
単体配置 A1	6.5	7.4	8.1	8.4	8.5	8.5	4.0		
直線配置 A2	14.2	16.3	18.1	19.9	20.8	21.5	21.2		
四角配置 A4	11.2	12.8	14.3	15.7	16.4	17.1	18.4		

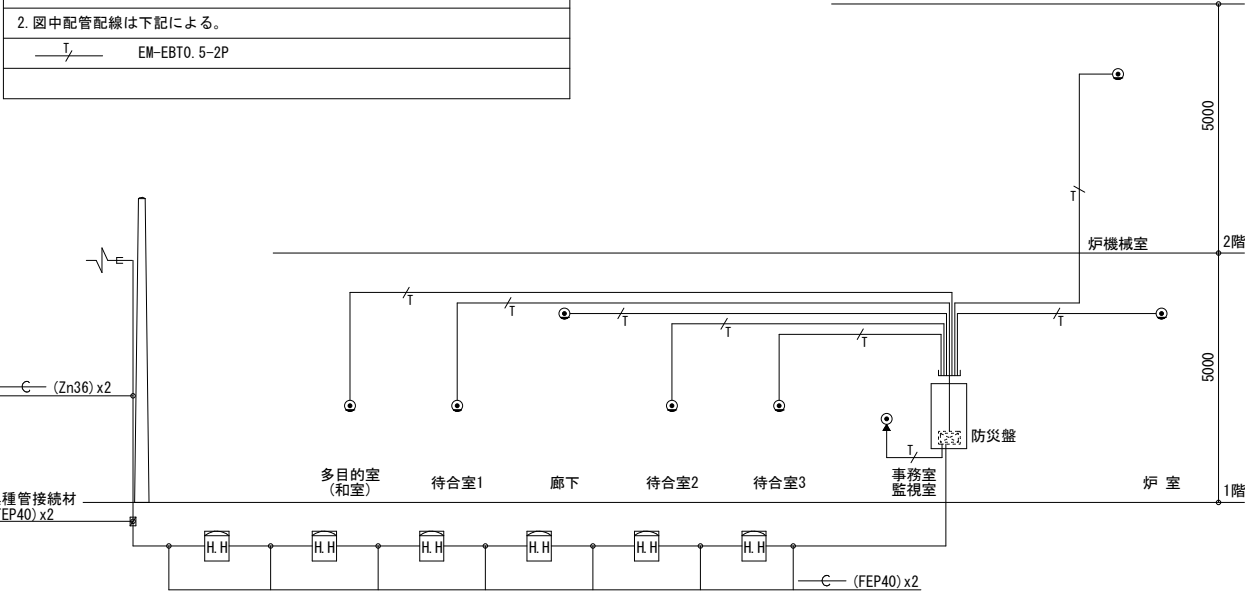


【防火区画貫通処理凡例】				
図面記号	貫通するもの	貫通構造	壁・床	
■	ケーブルラック	RC	壁	大臣認定工法 1時間耐火
■	金属ダクト	RC	壁	大臣認定工法 1時間耐火
■	ケーブル・PE管 金属管	RC	壁	大臣認定工法 1時間耐火
●	ケーブル・PE管 金属管	RC	床	大臣認定工法 1時間耐火

凡例		各設備共通
1. シンボルは下記による。		
非常照明設備		
●L1	LED非常照明 埋込型 100φ K1-LRS11-1	□ フラットボックス(樹脂製)D44
●L2	LED非常照明 埋込型 100φ K1-LRS11-2	○××××× 丸型露出ボックスE19(2方出) 丸型露出ボックスE19(3方出)
●L3	LED非常照明 埋込型 100φ K1-LRS11-3	
●L4	LED非常照明 直付型 K1-LSS11-3	
●L5	LED非常照明 直付型 器具参考姿図参照	
誘導灯設備		
●EXB1	LED誘導灯 SH1-FSF20-BL(シンボル付)	— EM-EEF1.6-2C 天井内コタシ
●EXB2	LED誘導灯 ST1-FSF22-BL	— EM-EEF2.0-2C 天井内コタシ
●EXC1	LED誘導灯 SH1-FSF20-C	····· EM-EEF1.6-2C (E19) 露出配管配線
●EXC1W	LED誘導灯 SH1-FBF20-C	····· EM-EEF2.0-20+2C (E25) 露出配管配線
●EXC2	LED誘導灯 ST1-FSF22-C	— EM-IE1.6x2 レースウェイ内配線
●EXC2W	LED誘導灯 ST1-FBF22-C	
●EXC3W	LED誘導灯 ST1-FBF22-C	
※上記記載の機器取付高さ以外は図示の高さを参考とし、監督員と協議すること。		

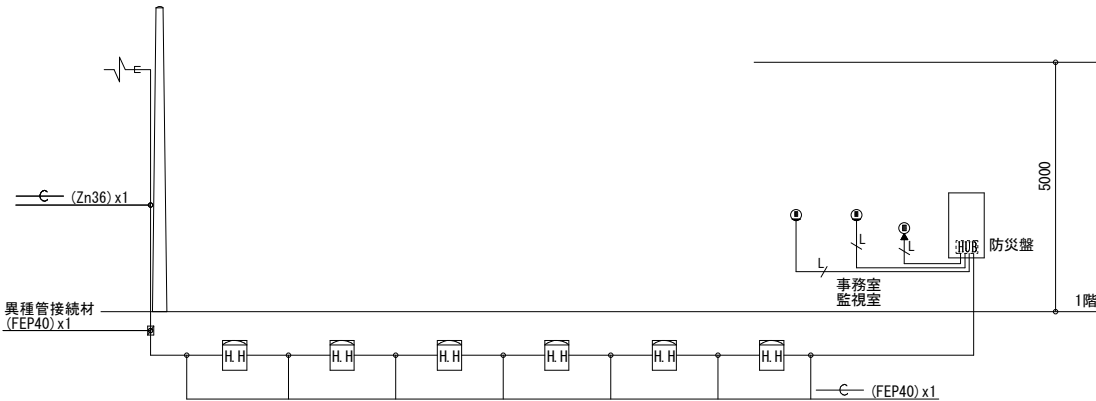


凡例		
1. シンボルは下記による。		
構内交換設備		
電話主装置	(別途工事)	※防災盤内設置
電話用7x12ポート 壁付 MJ6極4芯		
電話用7x12ポート 床付 MJ6極4芯		
2. 図中配管配線は下記による。		
EM-EBT0. 5-2P		



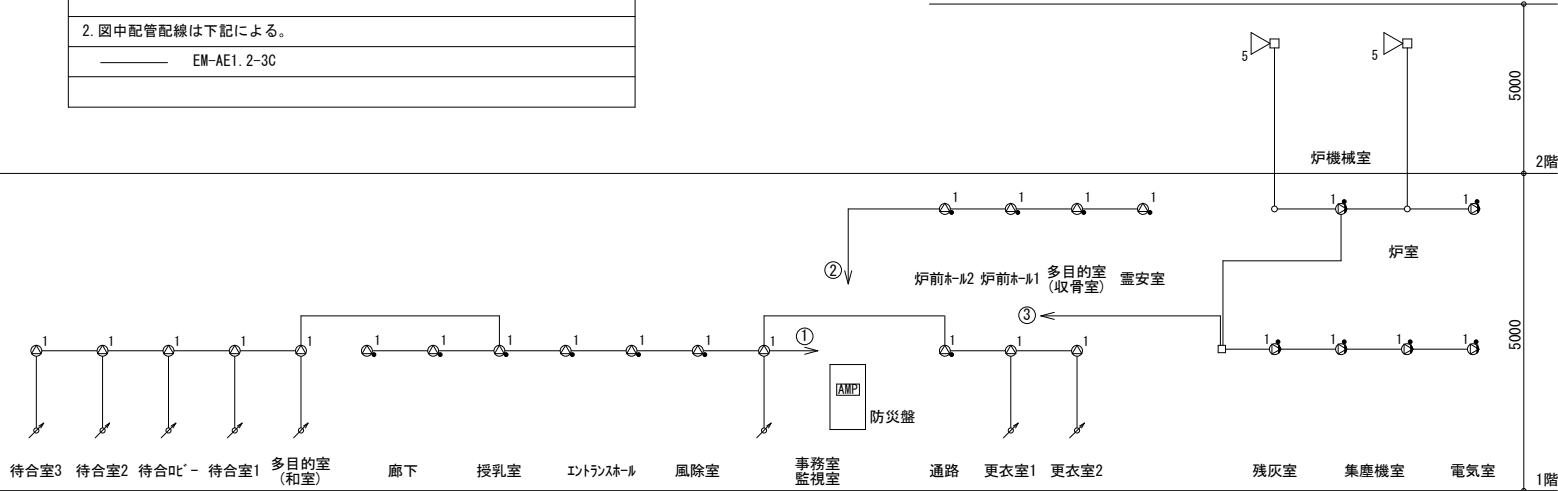
構内交換設備系統図

凡例	
1. シンボルは下記による。	
情報通信網設備	
情報用7x12ポート 壁付 8極8芯Cat5e	
情報用7x12ポート 床付 8極8芯Cat5e	
2. 図中配管配線は下記による。	
EM-UTP0. 5-4P (cat5e)	



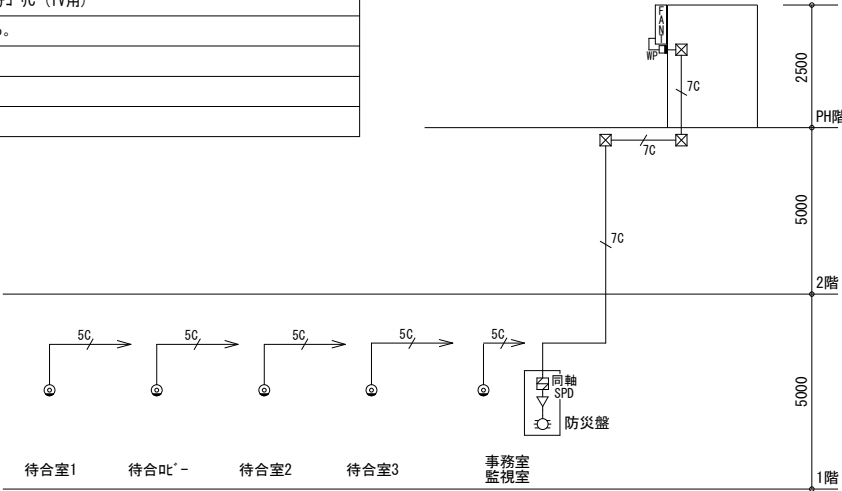
構内情報通信網設備系統図

凡例		
1. シンボルは下記による。		
放送設備		
AMP	アンプ装置	※防災盤組込 ※参考図参照
天井埋込型スピーカー	SC6Hi-1V0-M	
天井埋込型スピーカー ATT付	SC6Hi-1V3-M	
壁掛型スピーカー ATT付	SW1Hi-1V3	
ホーンスピーカー 5W	SH-5	
アテンネ	V-1S	
2. 図中配管配線は下記による。		
EM-AE1. 2-3C		



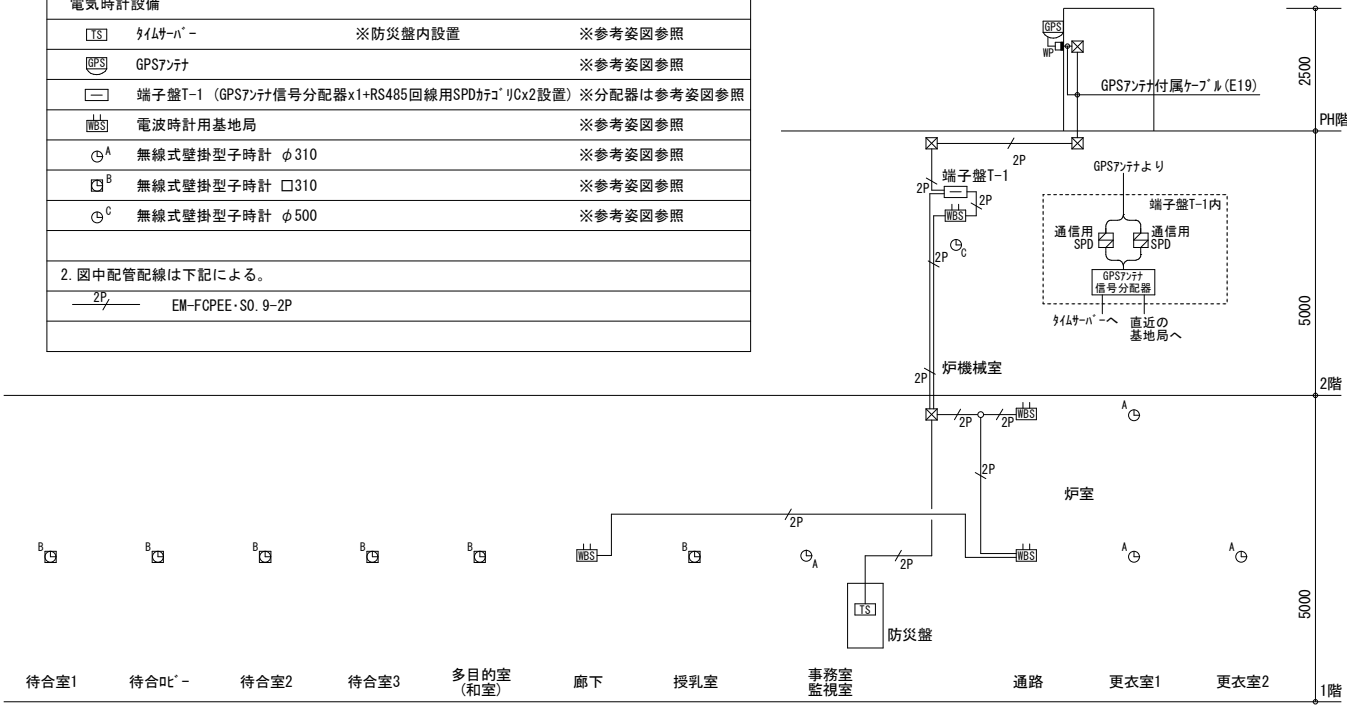
拡声設備系統図

凡例	
1. シンボルは下記による。	
テレビ共同受信設備	
FANT	フラット型アンテナ(20素子相当)
増幅器 SH-UF-1	※防災盤内設置
6分配器 SH-D6	※防災盤内設置
テレビ端子 SH-7F	※取付高さプレート芯FL+400
同軸SPD	同軸用SPD カバー付(C TV用)
2. 図中配管配線は下記による。	
EM-S-5C-FB	
EM-S-7C-FB	



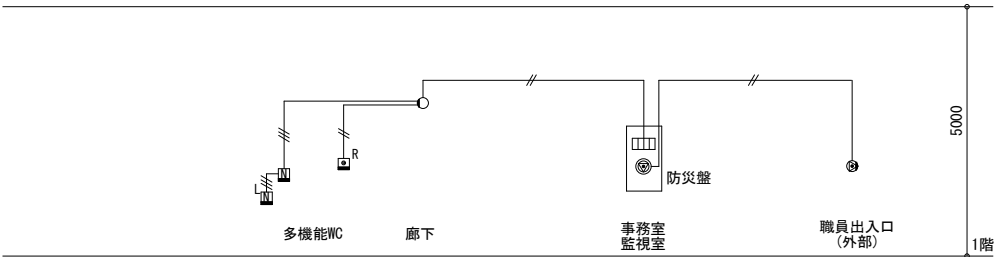
テレビ共同受信設備系統図

凡例		
1. シンボルは下記による。		
電気時計設備		
	タイムサーバー	※防災盤内設置 ※参考姿図参照
	GPSアンテナ	※参考姿図参照
	端子盤T-1 (GPSアンテナ信号分配器x1+RS485回線用SPDが2x2設置)	※分配器は参考姿図参照
	電波時計用基地局	※参考姿図参照
	無線式壁掛型時計 φ310	※参考姿図参照
	無線式壁掛型時計 □310	※参考姿図参照
	無線式壁掛型時計 φ500	※参考姿図参照
2. 図中配管配線は下記による。		
	EM-FCPEE・S0. 9-2P	



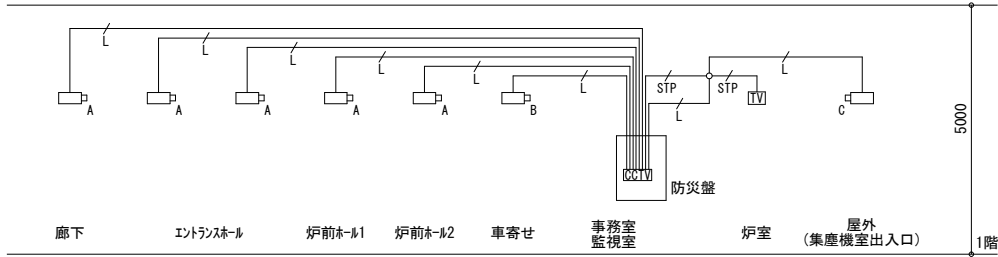
電気時計設備系統図

凡例		
1. シンボルは下記による。		
トイレ呼出設備		
	トイレ呼出表示器1窓用	※防災盤組込
	トイレ呼出押ボタン(引き紐無)	
	トイレ呼出押ボタン(引き紐付)	
	復旧ボタン	
	トイレ呼出表示灯(ブザー付)	
インターン設備		
	モニター付インターン親機	※防災盤組込
	カメラ付玄関子機	
2. 図中配管配線は下記による。		
	EM-AE1. 2-3C	
	EM-AE1. 2-3C	



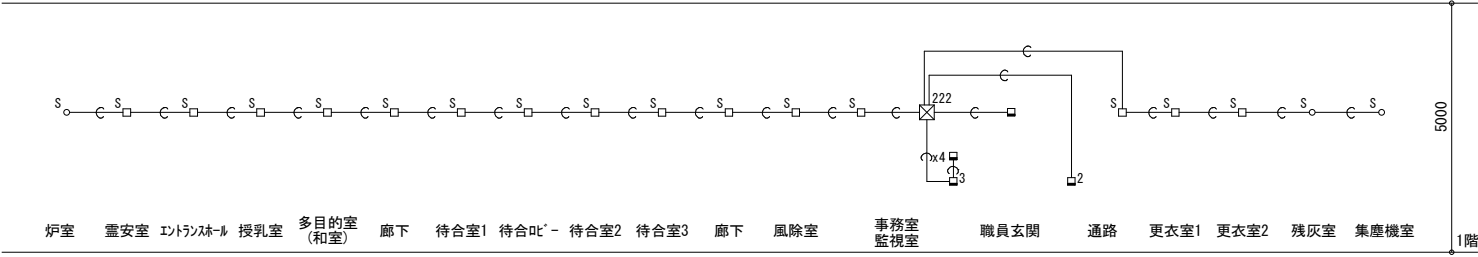
誘導支援設備(トイレ呼出・外来受付用インターン)系統図

凡例		
1. シンボルは下記による。		
監視カメラ設備		
	監視モニター+ネットワークスイッチャー	※防災盤組込
	監視モニター	
	ネットワークカメラ 屋内ドーム型	
	ネットワークカメラ 屋外ドーム型	
	ネットワークカメラ 屋外ハウジング一体型	
2. 図中配管配線は下記による。		
	EM-UTP0. 5-4P (cat6)	
	EM-STP0. 5-4P (cat6)	

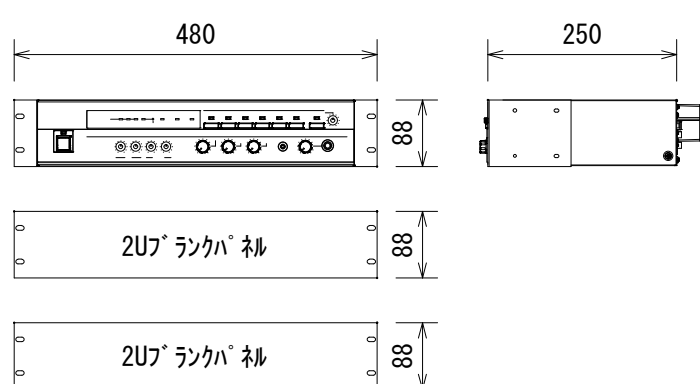
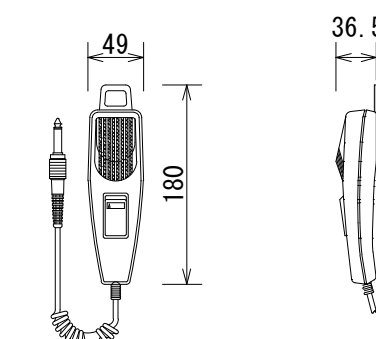
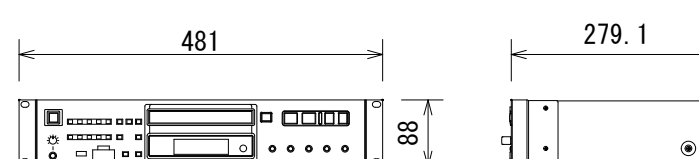
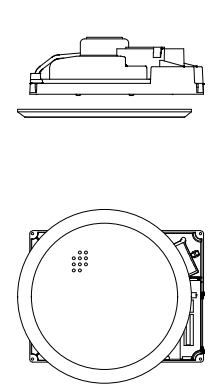
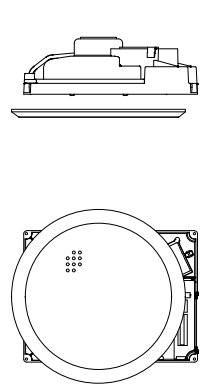
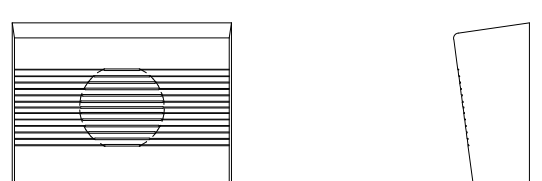
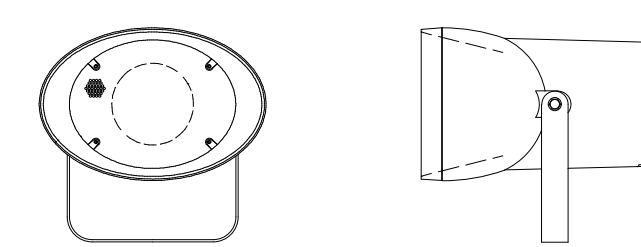
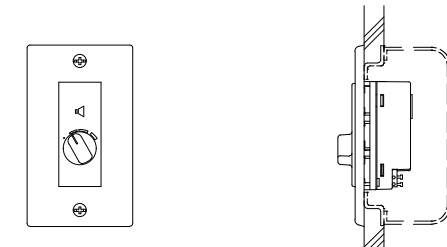
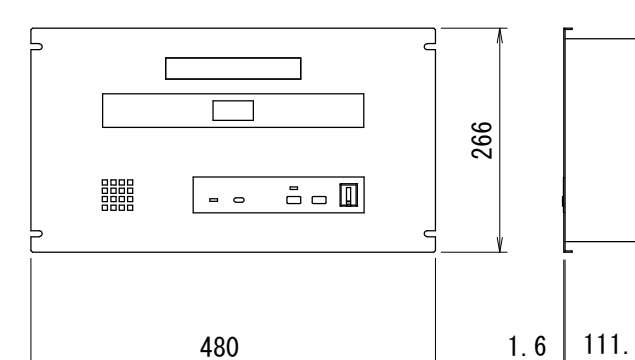
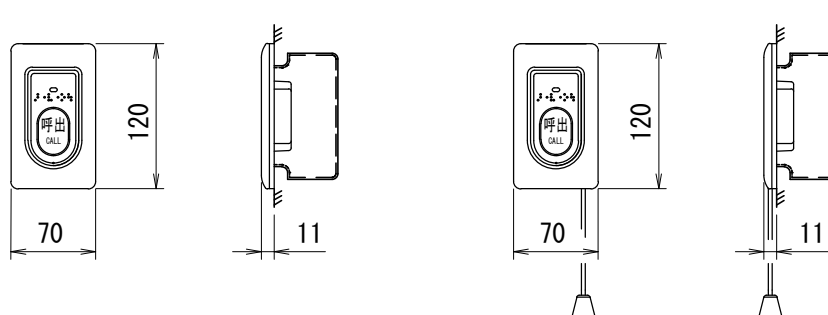
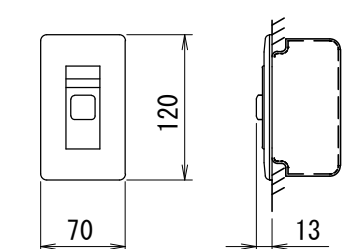
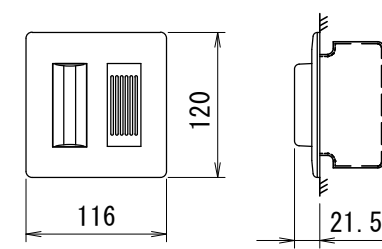
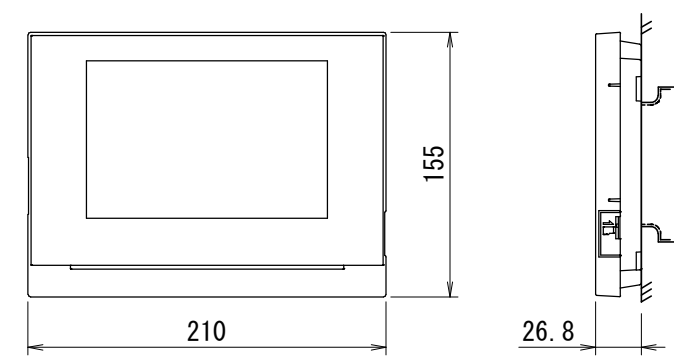
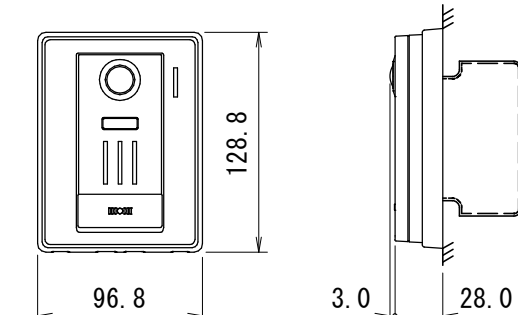
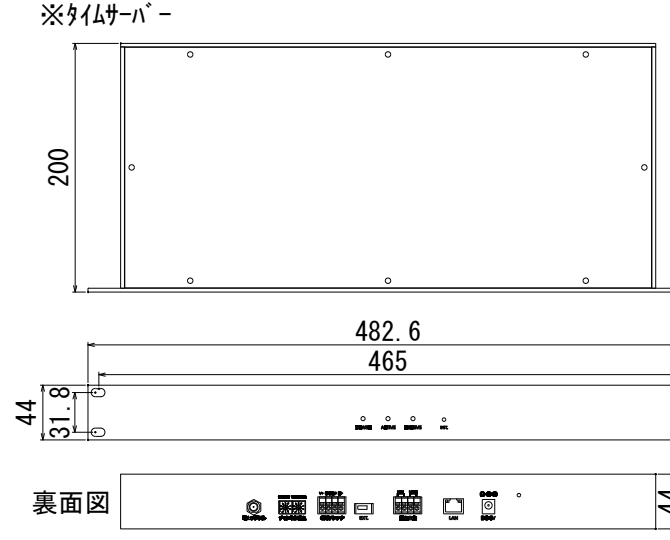
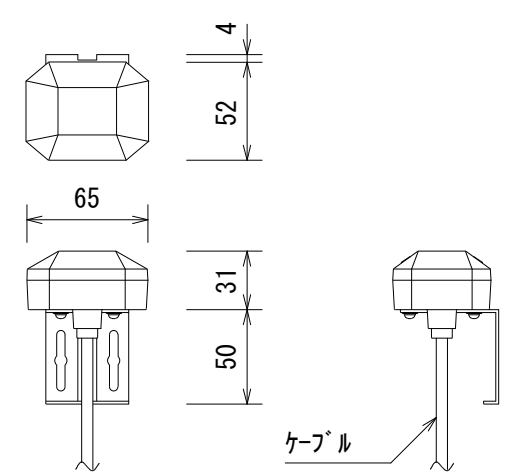
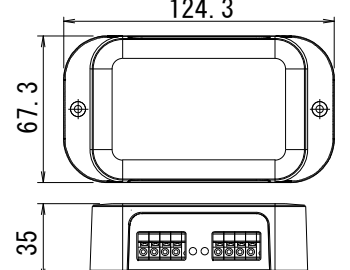
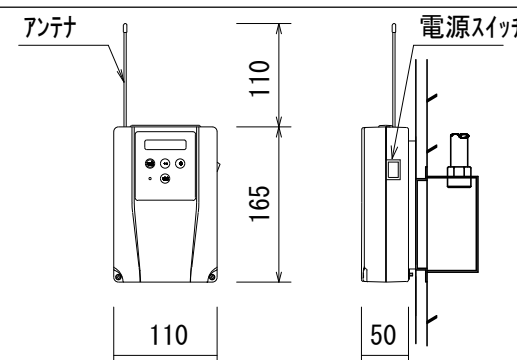
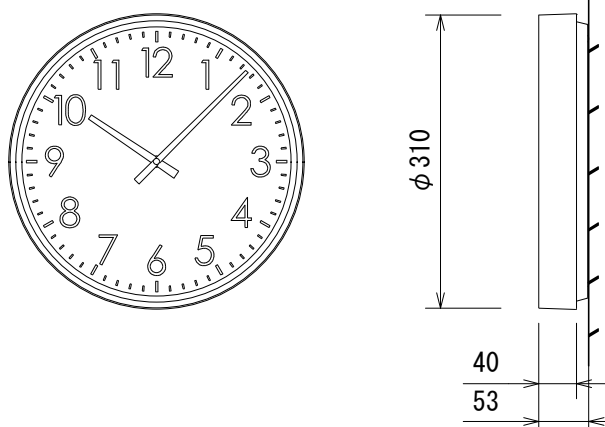
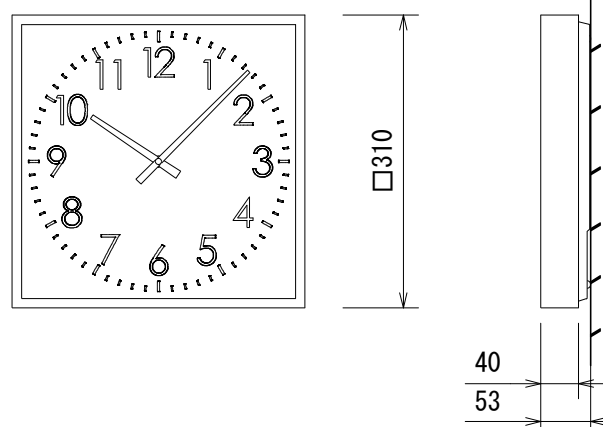
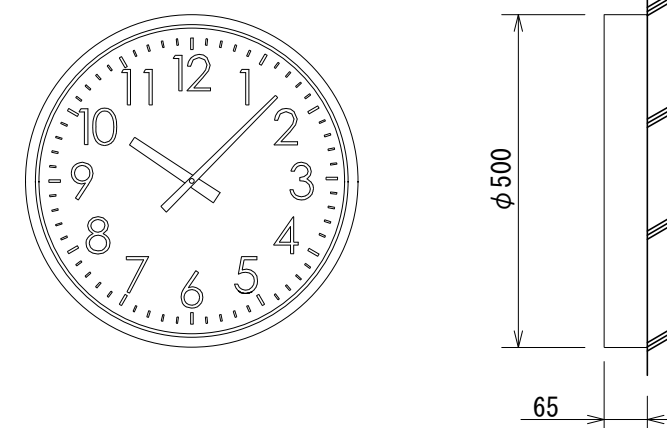


監視カメラ設備系統図

凡例		
1. シンボルは下記による。		
防犯用空配管設備		
	アトレットボックス(樹脂製) D44	※壁面取付
	アトレットボックス(樹脂製) D44	※天井内取付
	アトレットボックス(樹脂製) D44 丸穴カバー + プランプレート(丸形) 共	※センサー取付用
	埋込形2ヶ用スイッチボックス(樹脂製)	
	埋込形3ヶ用スイッチボックス(樹脂製)	
	丸型露出ボックスE25 (2方出)	※S付はセンサー取付用
	ボックス 例) 222: 銅板製200x200x200	
その他付属記号の意味		
	□□□□: いんべい形	□□□□WP: 防水形
	S□□□□: ステンレス製	V□□□□: 樹脂製
2. 図中配管配線は下記による。		
	(PF22) 導入線1. 2mm	
	(PF22) x4 導入線1. 2mm	



防犯用空配管設備系統図

【AMP】アンプ装置 【館内連絡用アンプ】（防災盤組込）※2Uラックハール2枚共		【AMP】接続型マイク（アンプ）に接続		【AMP】アンプ装置 【CDプレーヤ】（防災盤組込）		天井埋込型スピーカー		天井埋込型スピーカー ATT付		壁掛型スピーカー ATT付																																																																											
																																																																																					
<table><tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>定格出力</td><td>60W (167Ω) 以上</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>50Hz～20kHz</td></tr><tr><td>入力</td><td>マイク×3、ライン×2、ベーン・ジーン、チャイルド</td></tr><tr><td>リモコン</td><td></td></tr><tr><td>出力</td><td>スピーカー（5局＋一斉）、ライン、増設</td></tr><tr><td>コード</td><td>上り4音内蔵</td></tr><tr><td>機能</td><td>優先放送機能、緊急制御、非常放送時遮断回路内蔵</td></tr></table>		電源	AC100V 50/60Hz	定格出力	60W (167Ω) 以上	周波数特性	50Hz～20kHz	入力	マイク×3、ライン×2、ベーン・ジーン、チャイルド	リモコン		出力	スピーカー（5局＋一斉）、ライン、増設	コード	上り4音内蔵	機能	優先放送機能、緊急制御、非常放送時遮断回路内蔵	<table><tr><td>定格インピーダンス</td><td>600Ω（不平衡）</td></tr><tr><td>感度</td><td>－51dB</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>100Hz～7kHz</td></tr><tr><td>指向性</td><td>単一指向性</td></tr><tr><td>その他</td><td>トランスレバ</td></tr></table>		定格インピーダンス	600Ω（不平衡）	感度	－51dB	周波数特性	100Hz～7kHz	指向性	単一指向性	その他	トランスレバ	<table><tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>使用デバイス</td><td>CD、CD-R/RW、SD/SDHCカード</td></tr><tr><td>再生ファイル形式</td><td>USBメモリ、AAC (SD/SDHCカード)、USBメモリ</td></tr></table>		電源	AC100V 50/60Hz	使用デバイス	CD、CD-R/RW、SD/SDHCカード	再生ファイル形式	USBメモリ、AAC (SD/SDHCカード)、USBメモリ	<table><tr><td>定格入力</td><td>3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>95dB (1m/1W)</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>85Hz～15kHz</td></tr><tr><td>使用スピーカー</td><td>16cmコン型</td></tr><tr><td>仕上</td><td>ABS樹脂</td></tr><tr><td>その他</td><td>スピーカー・カバークータイプ、音量調節4段階切換</td></tr><tr><td>ハール</td><td>ネット・7&ミル・ンダグ、枠・ABS樹脂</td></tr></table>		定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)	出力音圧レベル	95dB (1m/1W)	周波数特性	85Hz～15kHz	使用スピーカー	16cmコン型	仕上	ABS樹脂	その他	スピーカー・カバークータイプ、音量調節4段階切換	ハール	ネット・7&ミル・ンダグ、枠・ABS樹脂	<table><tr><td>定格入力</td><td>3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>95dB (1m/1W)</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>85Hz～15kHz</td></tr><tr><td>使用スピーカー</td><td>16cmコン型</td></tr><tr><td>仕上</td><td>ABS樹脂</td></tr><tr><td>その他</td><td>スピーカー・カバークータイプ、音量調節4段階切換</td></tr><tr><td>ハール</td><td>ネット・7&ミル・ンダグ、枠・ABS樹脂</td></tr></table>		定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)	出力音圧レベル	95dB (1m/1W)	周波数特性	85Hz～15kHz	使用スピーカー	16cmコン型	仕上	ABS樹脂	その他	スピーカー・カバークータイプ、音量調節4段階切換	ハール	ネット・7&ミル・ンダグ、枠・ABS樹脂	<table><tr><td>定格入力</td><td>1W</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>10kΩ</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>150Hz～15kHz</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>92dB (1m/1W)</td></tr><tr><td>音量調整</td><td>4段階</td></tr><tr><td>使用スピーカー</td><td>12cmコン型スピーカー</td></tr><tr><td>仕上げ</td><td>ハイインパクトポリカーボネート樹脂</td></tr></table>		定格入力	1W	入力インピーダンス	10kΩ	周波数特性	150Hz～15kHz	出力音圧レベル	92dB (1m/1W)	音量調整	4段階	使用スピーカー	12cmコン型スピーカー	仕上げ	ハイインパクトポリカーボネート樹脂
電源	AC100V 50/60Hz																																																																																				
定格出力	60W (167Ω) 以上																																																																																				
周波数特性	50Hz～20kHz																																																																																				
入力	マイク×3、ライン×2、ベーン・ジーン、チャイルド																																																																																				
リモコン																																																																																					
出力	スピーカー（5局＋一斉）、ライン、増設																																																																																				
コード	上り4音内蔵																																																																																				
機能	優先放送機能、緊急制御、非常放送時遮断回路内蔵																																																																																				
定格インピーダンス	600Ω（不平衡）																																																																																				
感度	－51dB																																																																																				
周波数特性	100Hz～7kHz																																																																																				
指向性	単一指向性																																																																																				
その他	トランスレバ																																																																																				
電源	AC100V 50/60Hz																																																																																				
使用デバイス	CD、CD-R/RW、SD/SDHCカード																																																																																				
再生ファイル形式	USBメモリ、AAC (SD/SDHCカード)、USBメモリ																																																																																				
定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)																																																																																				
出力音圧レベル	95dB (1m/1W)																																																																																				
周波数特性	85Hz～15kHz																																																																																				
使用スピーカー	16cmコン型																																																																																				
仕上	ABS樹脂																																																																																				
その他	スピーカー・カバークータイプ、音量調節4段階切換																																																																																				
ハール	ネット・7&ミル・ンダグ、枠・ABS樹脂																																																																																				
定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)																																																																																				
出力音圧レベル	95dB (1m/1W)																																																																																				
周波数特性	85Hz～15kHz																																																																																				
使用スピーカー	16cmコン型																																																																																				
仕上	ABS樹脂																																																																																				
その他	スピーカー・カバークータイプ、音量調節4段階切換																																																																																				
ハール	ネット・7&ミル・ンダグ、枠・ABS樹脂																																																																																				
定格入力	1W																																																																																				
入力インピーダンス	10kΩ																																																																																				
周波数特性	150Hz～15kHz																																																																																				
出力音圧レベル	92dB (1m/1W)																																																																																				
音量調整	4段階																																																																																				
使用スピーカー	12cmコン型スピーカー																																																																																				
仕上げ	ハイインパクトポリカーボネート樹脂																																																																																				
スピーカー 5W		アンプ・マイク 【音量調節器 0.5～6W】		トイル呼出表示器		トイル呼出押ボタン（引き紐無）		復帰ボタン		トイル呼出表示灯（ブザー付）																																																																											
																																																																																					
<table><tr><td>定格入力</td><td>15W</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>670Ω (15W)、1kΩ (10W)、2kΩ (5W)</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>150Hz～15kHz</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>99dB (1m/1W)</td></tr></table>		定格入力	15W	入力インピーダンス	670Ω (15W)、1kΩ (10W)、2kΩ (5W)	周波数特性	150Hz～15kHz	出力音圧レベル	99dB (1m/1W)	<table><tr><td>音量調節</td><td>5段階 (OFF、1、2、3、4)</td></tr><tr><td>プレート</td><td>新金属</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>11用スイッチボックス</td></tr></table>		音量調節	5段階 (OFF、1、2、3、4)	プレート	新金属	適合ボックス	11用スイッチボックス	<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz（内部電源DC12V）</td></tr><tr><td>形状</td><td>組込型 (EIA規格ラック)</td></tr><tr><td>材質</td><td>SPOC t1.2 (ハール部はt1.6)</td></tr><tr><td>窓数</td><td>1窓</td></tr></table>		電源電圧	AC100V 50/60Hz（内部電源DC12V）	形状	組込型 (EIA規格ラック)	材質	SPOC t1.2 (ハール部はt1.6)	窓数	1窓	<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>点字案内文有</td></tr></table> <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>引きひも式、押ボタン式両用</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	点字案内文有	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	引きひも式、押ボタン式両用	<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>樹脂</td></tr><tr><td>備考</td><td>非防水形</td></tr></table>		形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)	材質	樹脂	備考	非防水形	<table><tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS2個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材質</td><td>プレート: 自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>備考</td><td>ラック・カバークー・リカバークー</td></tr></table>		形状	壁埋込型 (JIS2個用スイッチボックス)	材質	プレート: 自己消火性樹脂	備考	ラック・カバークー・リカバークー																												
定格入力	15W																																																																																				
入力インピーダンス	670Ω (15W)、1kΩ (10W)、2kΩ (5W)																																																																																				
周波数特性	150Hz～15kHz																																																																																				
出力音圧レベル	99dB (1m/1W)																																																																																				
音量調節	5段階 (OFF、1、2、3、4)																																																																																				
プレート	新金属																																																																																				
適合ボックス	11用スイッチボックス																																																																																				
電源電圧	AC100V 50/60Hz（内部電源DC12V）																																																																																				
形状	組込型 (EIA規格ラック)																																																																																				
材質	SPOC t1.2 (ハール部はt1.6)																																																																																				
窓数	1窓																																																																																				
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	点字案内文有																																																																																				
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	引きひも式、押ボタン式両用																																																																																				
形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																																																				
材質	樹脂																																																																																				
備考	非防水形																																																																																				
形状	壁埋込型 (JIS2個用スイッチボックス)																																																																																				
材質	プレート: 自己消火性樹脂																																																																																				
備考	ラック・カバークー・リカバークー																																																																																				
モニター付インター親機		カメラ付玄関子機		タイムサバー		GPSアンテナ		GPSアンテナ信号分配器（端子盤T-1内設置）																																																																													
						【仕様】 ●タイムサバー本体 - ケース: 7&ミル製 (表ハール面のみ黒色塗装) - 入力信号: シリウム信号 (GPSアンテナ) ±1ms以内 (GPS同期時) - 同期精度: ±1ms以内 (GPS同期時) - 出力信号: 1. 半導体リレー出力・2系統 設定された時刻に接点をわします 2. ネットワークインターフェース・1系統 NTPv3/v4 SNTpV3/v4 RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX IEEE802.3af準拠 LED表示 使用温度範囲 0～40℃ 消費電力 3W (最大) 質量 1.6kg ●ACアンテナ - 入力電圧: AC100～240V 50/60Hz - 出力電圧: DC15V 1.0A - 質量: 100g																																																																															
<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr><tr><td>通信方式</td><td>1.9GHz TDMA-WB (時分割多元接続方式)</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話/ブレストーク通話</td></tr><tr><td>録画機能</td><td>自動・手動録画、再生、保存</td></tr><tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS3個用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材質</td><td>本体: 難燃性樹脂、静電スイッチ部: ガラス</td></tr></table>		電源電圧	AC100V 50/60Hz	モニター	7型TFTカラー液晶	通信方式	1.9GHz TDMA-WB (時分割多元接続方式)	通話方式	拡声自動交互通話/ブレストーク通話	録画機能	自動・手動録画、再生、保存	形状	壁取付型 (JIS3個用スイッチボックス)	材質	本体: 難燃性樹脂、静電スイッチ部: ガラス	<table><tr><td>電源電圧</td><td>モニター付親機から供給</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>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>カメラ</td><td>1/2.9型カラーCMOS</td></tr><tr><td>通話方式</td><td>自動交互通話</td></tr><tr><td>備考</td><td>防塵・防まつり (JIS C 0920 1P54 相当)</td></tr></table>		電源電圧	モニター付親機から供給	形状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	カメラ	1/2.9型カラーCMOS	通話方式	自動交互通話	備考	防塵・防まつり (JIS C 0920 1P54 相当)					<table><tr><td>アンテナ部</td><td></td></tr><tr><td>ケース</td><td>ポリカーボネート樹脂製 グレー色</td></tr><tr><td>受信周波数</td><td>1575.42MHz</td></tr><tr><td>受信感度</td><td>－145dBm (コールドスタート時)</td></tr><tr><td>取付金具</td><td>ステンレス</td></tr></table>		アンテナ部		ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色	受信周波数	1575.42MHz	受信感度	－145dBm (コールドスタート時)	取付金具	ステンレス	<table><tr><td>ケース</td><td>ABS樹脂 白色</td></tr><tr><td>電源供給表示</td><td>LED緑色点灯表示</td></tr><tr><td>動作温度範囲</td><td>0℃～40℃ 屋内用</td></tr></table>		ケース	ABS樹脂 白色	電源供給表示	LED緑色点灯表示	動作温度範囲	0℃～40℃ 屋内用																																
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																																																				
モニター	7型TFTカラー液晶																																																																																				
通信方式	1.9GHz TDMA-WB (時分割多元接続方式)																																																																																				
通話方式	拡声自動交互通話/ブレストーク通話																																																																																				
録画機能	自動・手動録画、再生、保存																																																																																				
形状	壁取付型 (JIS3個用スイッチボックス)																																																																																				
材質	本体: 難燃性樹脂、静電スイッチ部: ガラス																																																																																				
電源電圧	モニター付親機から供給																																																																																				
形状	壁取付型 (JIS1個用スイッチボックス)																																																																																				
材質	自己消火性樹脂																																																																																				
カメラ	1/2.9型カラーCMOS																																																																																				
通話方式	自動交互通話																																																																																				
備考	防塵・防まつり (JIS C 0920 1P54 相当)																																																																																				
アンテナ部																																																																																					
ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色																																																																																				
受信周波数	1575.42MHz																																																																																				
受信感度	－145dBm (コールドスタート時)																																																																																				
取付金具	ステンレス																																																																																				
ケース	ABS樹脂 白色																																																																																				
電源供給表示	LED緑色点灯表示																																																																																				
動作温度範囲	0℃～40℃ 屋内用																																																																																				
電波時計用基地局		無線式壁掛型時計 φ310		無線式壁掛型時計 □310		無線式壁掛型時計 φ500																																																																															
																																																																																					
<table><tr><td>ケース・取付金具</td><td>ABS樹脂 ネット・銅板製</td></tr><tr><td>入力電源・消費電力</td><td>AC100V～200V±10% 50/60Hz・最大3W</td></tr><tr><td>無線規格・無線出力</td><td>特定小電力無線429MHz帯・約10mW</td></tr><tr><td>有線通信方式</td><td>シリウム (RS-485)</td></tr><tr><td>入力信号</td><td>DC24V 30秒有極信号 (30秒規正式)</td></tr><tr><td></td><td>※シリウム時刻同期と同時使用不可</td></tr><tr><td>有線時計出力</td><td>DC24V 30秒有極信号 2回線 合計48mA</td></tr><tr><td>停電時動作保証</td><td>30時間 (内蔵時計メモリのみ) 子時計は停電回復後自動復帰</td></tr><tr><td colspan="2">【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。</td></tr></table>		ケース・取付金具	ABS樹脂 ネット・銅板製	入力電源・消費電力	AC100V～200V±10% 50/60Hz・最大3W	無線規格・無線出力	特定小電力無線429MHz帯・約10mW	有線通信方式	シリウム (RS-485)	入力信号	DC24V 30秒有極信号 (30秒規正式)		※シリウム時刻同期と同時使用不可	有線時計出力	DC24V 30秒有極信号 2回線 合計48mA	停電時動作保証	30時間 (内蔵時計メモリのみ) 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。		<table><tr><td>ケース</td><td>銅板製 白色</td></tr><tr><td>文字板</td><td>白色</td></tr><tr><td>文字</td><td>黒色印刷</td></tr><tr><td>指針</td><td>7&ミル・黒色</td></tr><tr><td>ガラス</td><td>透明 t2</td></tr><tr><td>電池</td><td>単27&ミル電池 1.5V×2 寿命約10年</td></tr></table>		ケース	銅板製 白色	文字板	白色	文字	黒色印刷	指針	7&ミル・黒色	ガラス	透明 t2	電池	単27&ミル電池 1.5V×2 寿命約10年	<table><tr><td>ケース</td><td>銅板製 白色</td></tr><tr><td>文字板</td><td>白色</td></tr><tr><td>文字</td><td>黒色印刷</td></tr><tr><td>指針</td><td>7&ミル・黒色</td></tr><tr><td>ガラス</td><td>透明 t2</td></tr><tr><td>電池</td><td>単27&ミル電池 1.5V×2 寿命約10年</td></tr></table>		ケース	銅板製 白色	文字板	白色	文字	黒色印刷	指針	7&ミル・黒色	ガラス	透明 t2	電池	単27&ミル電池 1.5V×2 寿命約10年	<table><tr><td>ケース</td><td>銅板製 白色</td></tr><tr><td>文字板</td><td>白色</td></tr><tr><td>文字</td><td>黒色印刷</td></tr><tr><td>指針</td><td>7&ミル・黒色</td></tr><tr><td>ガラス</td><td>透明 t2</td></tr><tr><td>電池</td><td>単27&ミル電池 1.5V×2 寿命約10年</td></tr></table>		ケース	銅板製 白色	文字板	白色	文字	黒色印刷	指針	7&ミル・黒色	ガラス	透明 t2	電池	単27&ミル電池 1.5V×2 寿命約10年																								
ケース・取付金具	ABS樹脂 ネット・銅板製																																																																																				
入力電源・消費電力	AC100V～200V±10% 50/60Hz・最大3W																																																																																				
無線規格・無線出力	特定小電力無線429MHz帯・約10mW																																																																																				
有線通信方式	シリウム (RS-485)																																																																																				
入力信号	DC24V 30秒有極信号 (30秒規正式)																																																																																				
	※シリウム時刻同期と同時使用不可																																																																																				
有線時計出力	DC24V 30秒有極信号 2回線 合計48mA																																																																																				
停電時動作保証	30時間 (内蔵時計メモリのみ) 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。																																																																																					
ケース	銅板製 白色																																																																																				
文字板	白色																																																																																				
文字	黒色印刷																																																																																				
指針	7&ミル・黒色																																																																																				
ガラス	透明 t2																																																																																				
電池	単27&ミル電池 1.5V×2 寿命約10年																																																																																				
ケース	銅板製 白色																																																																																				
文字板	白色																																																																																				
文字	黒色印刷																																																																																				
指針	7&ミル・黒色																																																																																				
ガラス	透明 t2																																																																																				
電池	単27&ミル電池 1.5V×2 寿命約10年																																																																																				
ケース	銅板製 白色																																																																																				
文字板	白色																																																																																				
文字	黒色印刷																																																																																				
指針	7&ミル・黒色																																																																																				
ガラス	透明 t2																																																																																				
電池	単27&ミル電池 1.5V×2 寿命約10年																																																																																				

※姿図・寸法は参考とする。

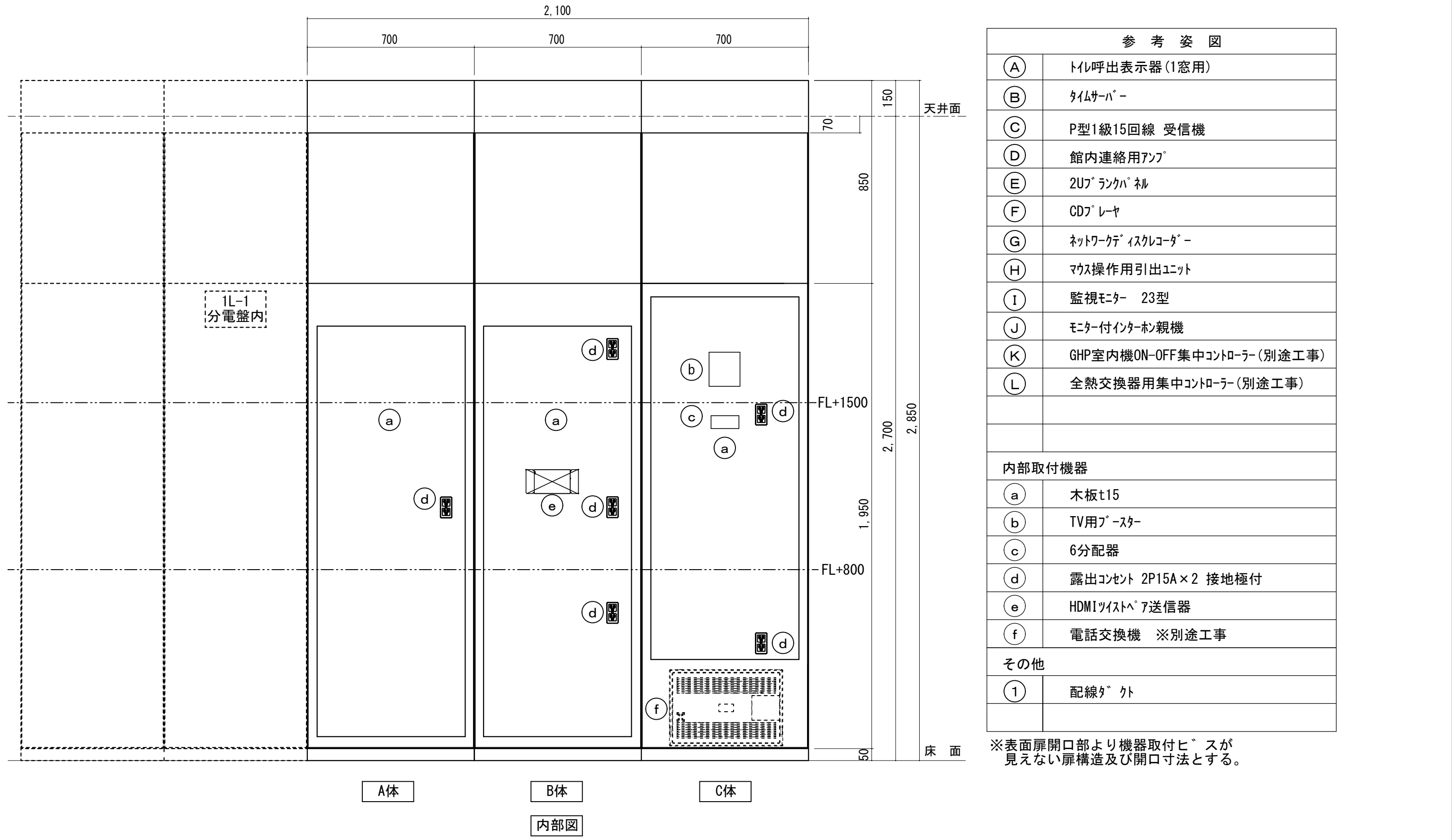


図 名			
弱電設備機器参考姿図(2)			
年 月 日	縮 尺	A1 N. S. A3 N. S.	図面番号 E-26

建築凡例

特

特

特

特

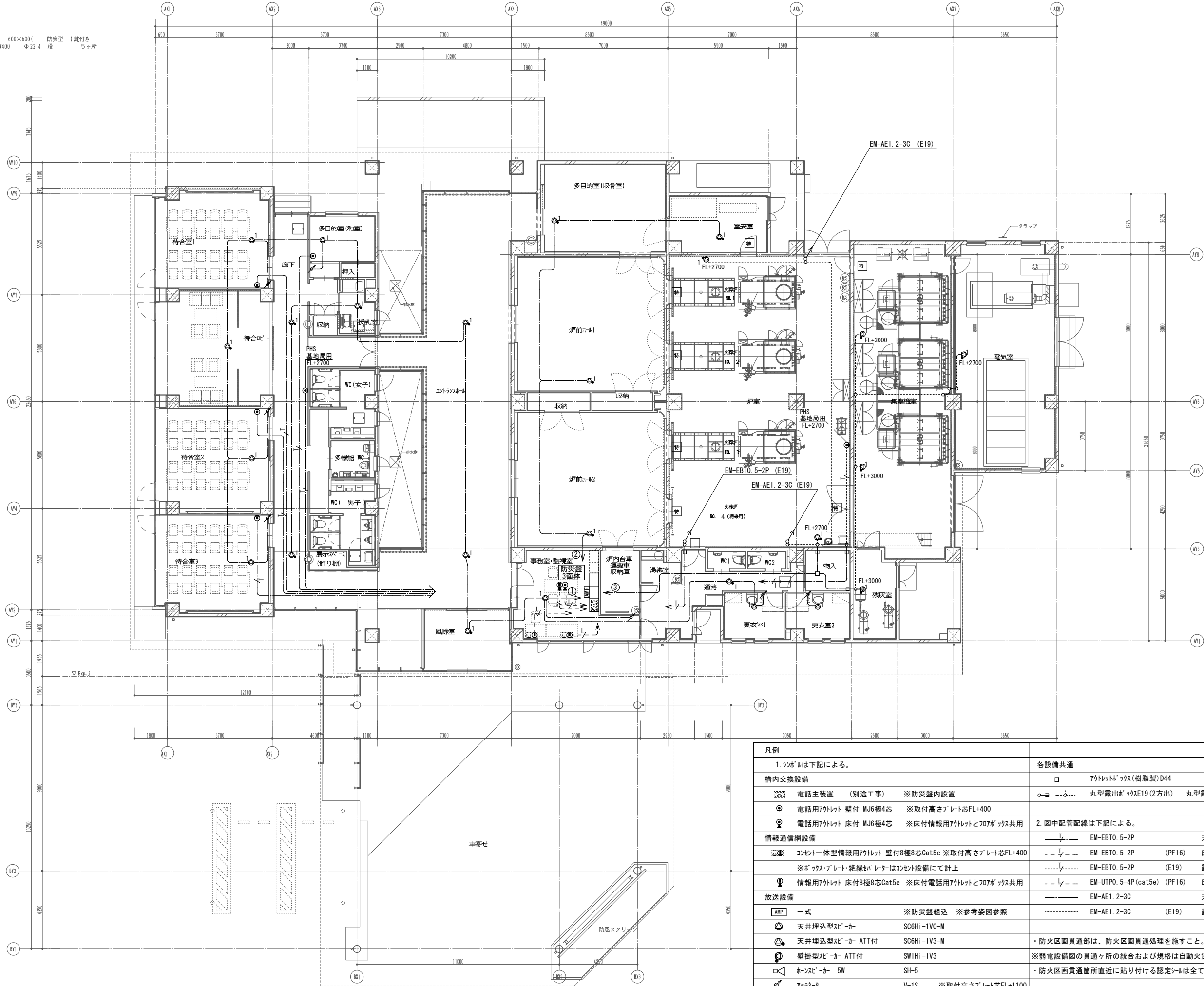
特定防火設備

ステンレス製 床下点検口 600×600 (防臭型) 鍵付き

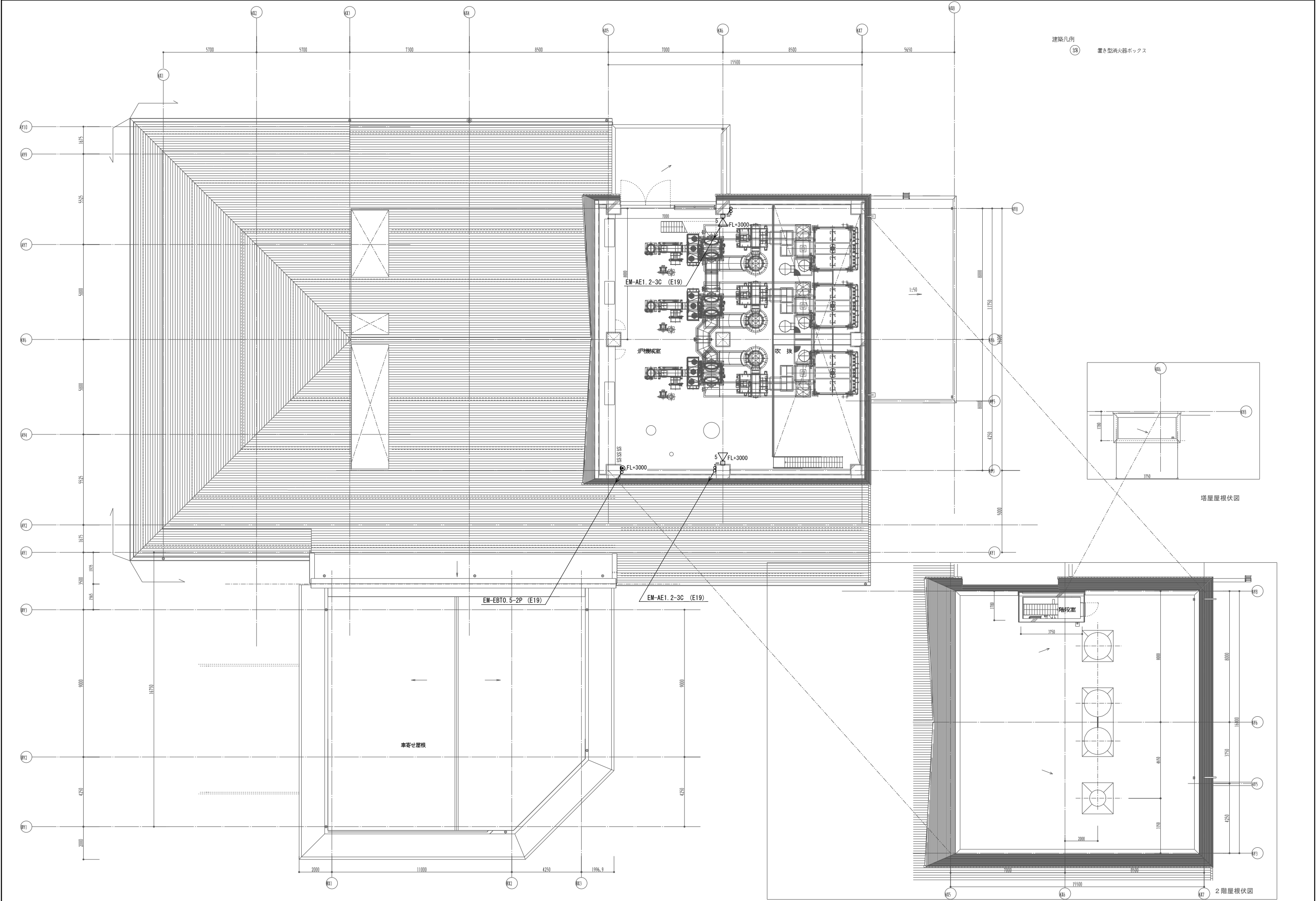
ビット内ステンレスタラップ W400 Φ22 4 段 5ヶ所

埋込型消火器ボックス 3ヶ所

置き型消火器ボックス 6ヶ所



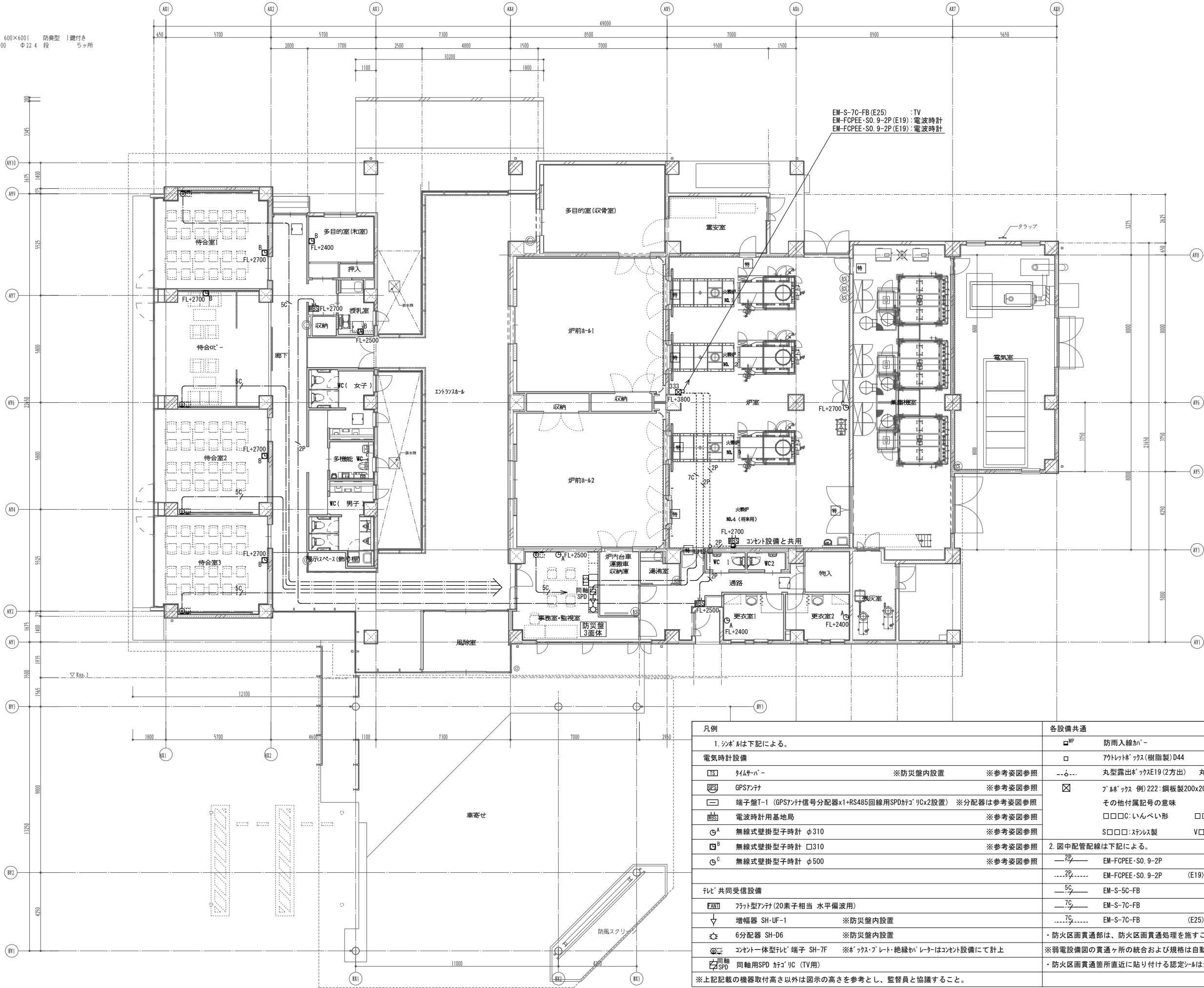
凡例	
1. シンボルは下記による。	各設備共通
構内交換設備	□ アクトレック® ックス(樹脂製) D44
電話主装置 (別途工事) ※防災盤内設置	○-○-○-○ 丸型露出® ックスE19 (2方出) 丸型露出® ックスE19 (3方出)
電話用アクトレック 壁付 MJ6極4芯 ※取付高さプレート芯FL+400	
電話用アクトレック 床付 MJ6極4芯 ※床付情報用アクトレックとフロア® ックス共用	
情報通信網設備	2. 図中配管配線は下記による。
コンセント一体型情報用アクトレック 壁付8極8芯Cat5e ※取付高さプレート芯FL+400	EM-EBT0. 5-2P 天井内コネクタ
※® ックス・プレート・絶縁ケーブルはコンセント設備にて計上	EM-EBT0. 5-2P (PF16) 床内パイプ配管配線
情報用アクトレック 床付8極8芯Cat5e ※床付電話用アクトレックとフロア® ックス共用	EM-EBT0. 5-2P (E19) 露出配管配線
放送設備	EM-UTP0. 5-4P (cat5e) (PF16) 床内パイプ配管配線
一式 ※防災盤組込 ※参考姿図参照	EM-AE1. 2-3C 天井内コネクタ
天井埋込型スリット -カ- SC6Hi-1V0-M	EM-AE1. 2-3C (E19) 露出配管配線
天井埋込型スリット -カ- ATT付 SC6Hi-1V3-M	
壁掛型スリット -カ- ATT付 SW1Hi-1V3	
ホーンスピーカー 5W SH-5	
アンテナ V-1S ※取付高さプレート芯FL+1100	
※上記記載の機器取付高さ以外は図示の高さを参考とし、監督員と協議すること。	



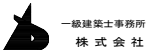
建築凡例



特定防火設備
ステンレス製 床下点検口 600×600(防臭型) 鍵付き
ビット内ステンレスタラップ W400 Φ22 4 段 ラック所
埋込型消火器ボックス 3ヶ所
置き型消火器ボックス 6ヶ所



凡例	各設備共通
1. シンボルは下記による。	□WP 防雨入線カバー
電気時計設備	□ アクリルカバー(樹脂製)D44
タイマー	丸型露出タイプE19(2方出) 丸型露出タイプE19(3方出)
GPSアンテナ	アクリルカバー例)222:銅板製200x200x200
端子盤T-1 (GPSアンテナ信号分配器x1+RS485回線用SPDカバー)xC2設置	その他付属記号の意味
電波時計用基地局	□□□□:いんべい形 □□□WP:防水形
無線式壁掛型時計 φ310	S□□□:ステンレス製 V□□□:樹脂製
無線式壁掛型時計 □310	
無線式壁掛型時計 φ500	
テレビ共同受信設備	2. 図中配管配線は下記による。
フラットアンテナ(20素子相当 水平偏波用)	2P EM-FCPEE-SO. 9-2P 天井内コネクタ
増幅器 SH-UF-1	2P EM-FCPEE-SO. 9-2P (E19) 露出配管配線
6分配器 SH-D6	5C EM-S-5C-FB 天井内コネクタ
コンセント一体型テレビ端子 SH-7F	7C EM-S-7C-FB 天井内コネクタ
同軸用SPDカバー(C (TV用)	7C EM-S-7C-FB (E25) 露出配管配線
※上記記載の機器取付高さ以外は図示の高さを参考とし、監督員と協議すること。	・防火区画貫通部は、防火区画貫通処理を施すこと。
	※弱電設備図の貫通ヶ所の統合および規格は自動火災報知設備図に示す。
	・防火区画貫通箇所直近に貼り付ける認定シールは全ての箇所貼り付けること。



一級建築士事務所
株式会社

基設計

管理建築士 一級建築士登録第145251号 櫻井祥夫
代表設計者 一級建築士登録第329055号 小室公治

新潟市建築部公共建築課

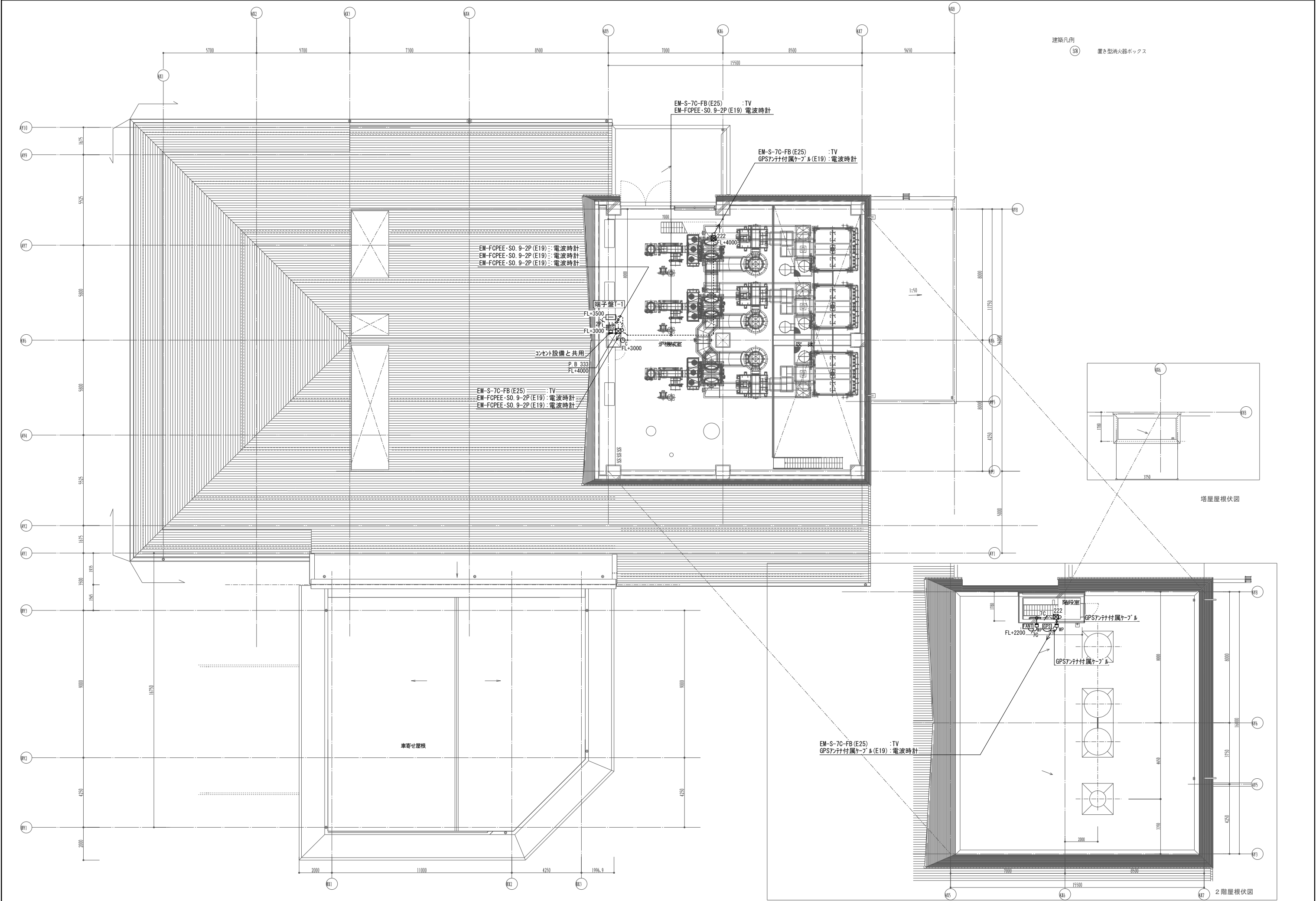
工 事 名

巻斎場建設電気設備工事

図 名

テレビ共同受信・電気時計設備 1階平面図

年 月 日 2025. 03 縮 尺 A1 1/100 A3 1/200 図面番号 E-29



建築凡例

特

○

○

○

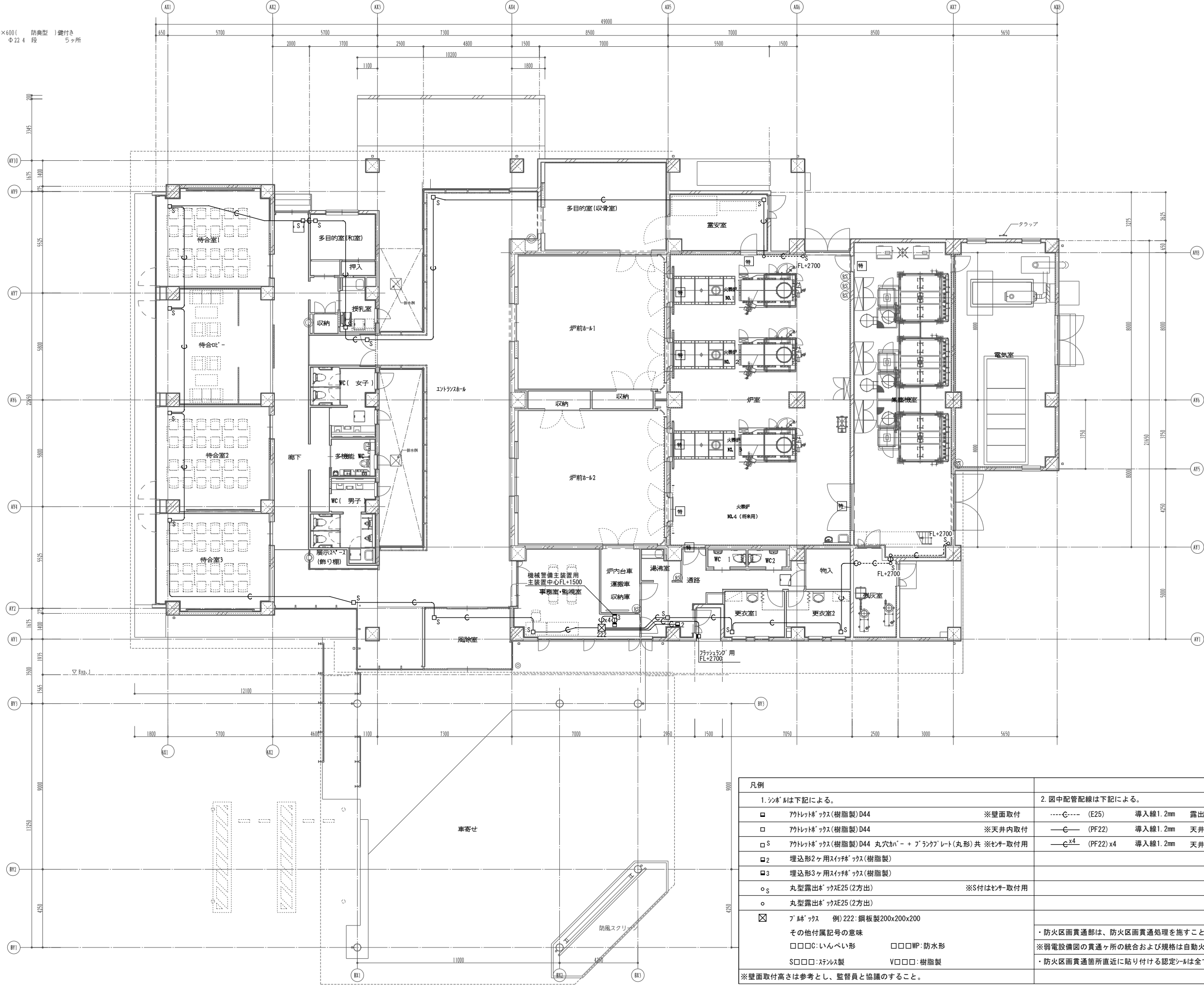
特定防火設備

ステンレス製 床下点検口 600×600(防炎型) 鍵付き

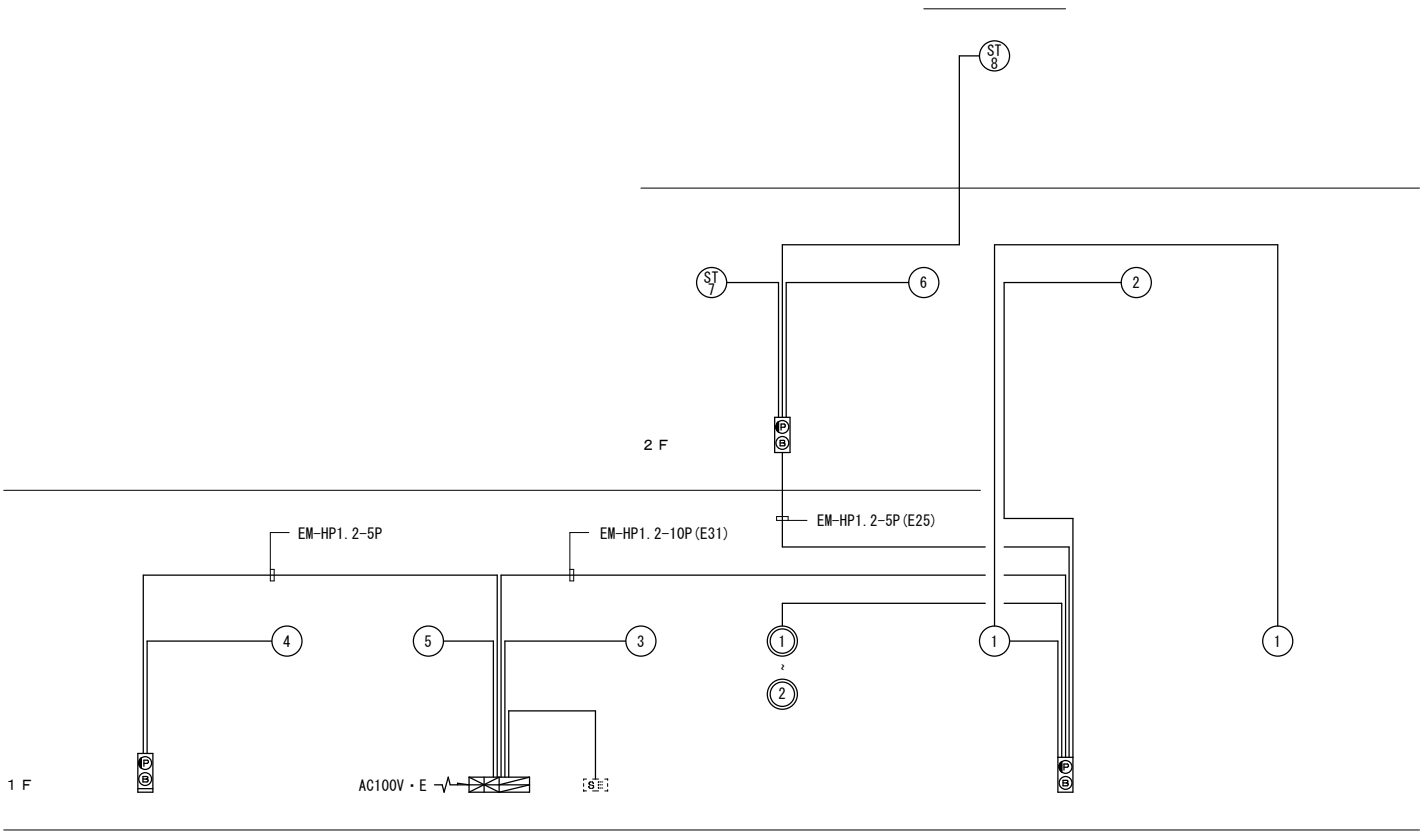
ビット内ステンレスタラップ W400 Φ22 4 段 5ヶ所

埋込型消火器ボックス 3ヶ所

置き型消火器ボックス 6ヶ所



凡例		2. 図中配管配線は下記による。	
1. シンボルは下記による。			
□	アトレットボックス(樹脂製) D44 ※壁面取付	----G----	(E25) 導入線1.2mm 露出配管
□	アトレットボックス(樹脂製) D44 ※天井内取付	—C—	(PF22) 導入線1.2mm 天井内配管
□S	アトレットボックス(樹脂製) D44 丸穴カバー + プランケット(丸形) 共 ※センサー取付用	—Cx4—	(PF22) x4 導入線1.2mm 天井内配管
□2	埋込形2ヶ用スイッチボックス(樹脂製)		
□3	埋込形3ヶ用スイッチボックス(樹脂製)		
○S	丸型露出ボックスE25 (2方出) ※S付はセンサー取付用		
○	丸型露出ボックスE25 (2方出)		
☒	ボックス 例) 222: 鋼板製200x200x200 その他付属記号の意味		
□□□□	いんべい形 □□□□WP: 防水形		
S□□□□	ステンレス製 V□□□□: 樹脂製		
※壁面取付高さは参考とし、監督員と協議のすること。			
		・防火区画貫通部は、防火区画貫通処理を施すこと。 ※弱電設備図の貫通ヶ所の統合および規格は自動火災報知設備図に示す。 ・防火区画貫通箇所直近に貼り付ける認定シールは全ての箇所貼り付けること。	



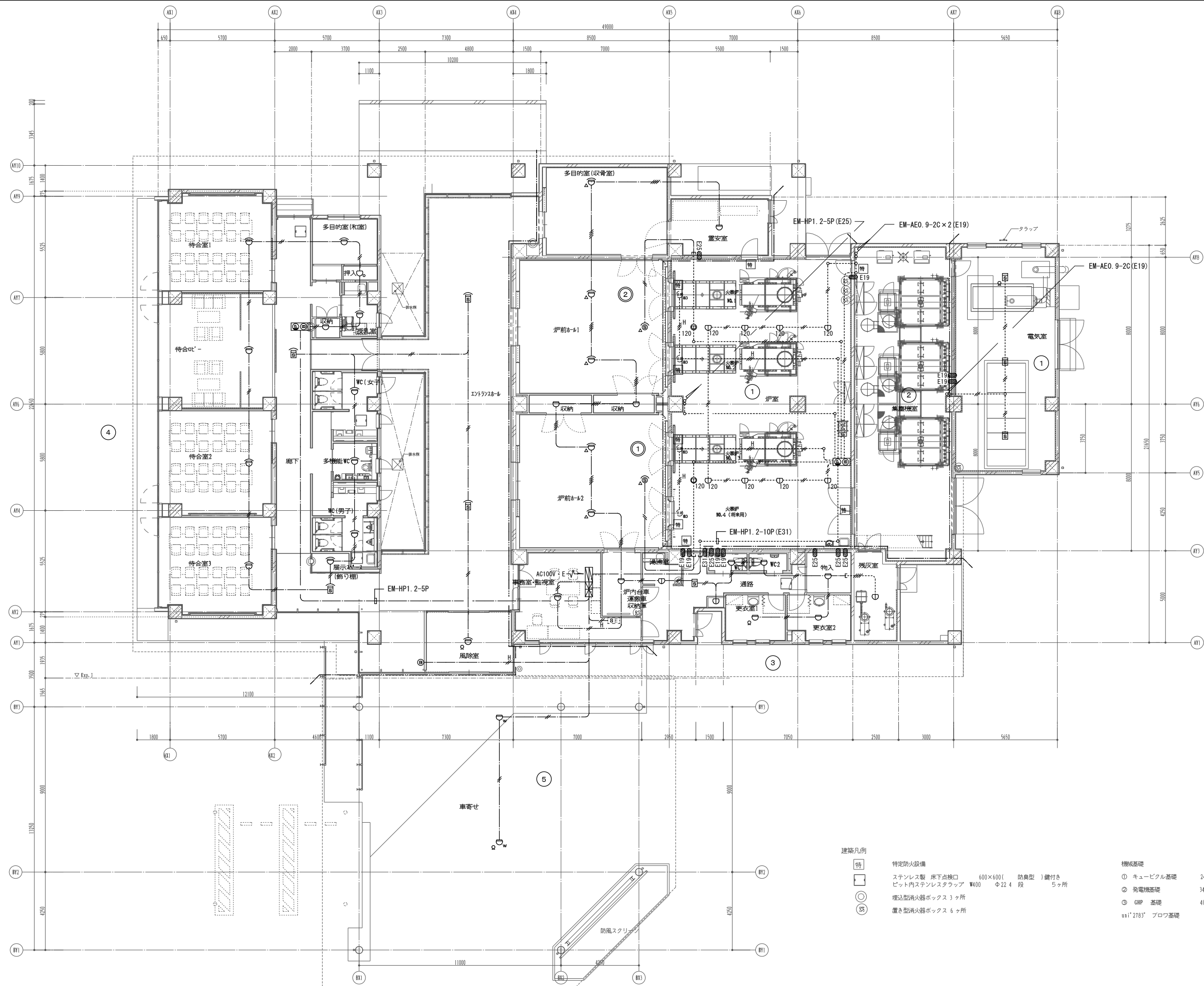
配線系統図

凡		例	
記 号	名 称	摘 要	
	複 合 受 信 機	註記参照	
	機 器 収 容 箱	㊦㊦内蔵	露出型
	機 器 収 容 箱	㊦㊦内蔵	埋込型
㊦	発 信 機	P型1級	表示灯付フラット型
㊦	電 鈴	DC24V	
	差動式スポット型感知器		2種
	差動式スポット型感知器	埋込型	2種
	差動式スポット型感知器	小型 埋込型	2種
	差動式スポット型感知器	防水型	2種
	定温式スポット型感知器		特種
	定温式スポット型感知器	防水型	1種
	定温式スポット型感知器	防水型 120℃	1種
	光電式スポット型感知器	非蓄積型	2種
	光電式スポット型感知器	非蓄積型 埋込型	2種
	光電式スポット型感知器	非蓄積型 自動試験機能	2種
Ω	終 端 器		
	定温式スポット型感知器	防水型 120℃	1種
	光電式スポット型感知器	非蓄積型 埋込型	小型 3種
	自 動 閉 鎖 装 置	防火ドア スライド式	別途建築工事
〔E31〕	警 備 保 障 盤		別途工事
— · — · —	警 戒 区 域 線		
	警 戒 区 域 番 号	自火報	
	制 御 番 号	防排煙	

註記

特記なき配線は下記に示す。			
— · — · —	EM-AE0.9-2C	— · — · —	EM-AE0.9-4C
- - - - -	AEM-E0.9-2C (E19)	- - - - -	EM-AE0.9-4C (E19)
— · — · —	EM-HP0.9-2C	- - - - -	EM-HP1.2-3C (E19)
2 配線の立上げ等は電線管保護の事とする。			
3 防火区画貫通等は防火処理の事とする。			
4 警備保障壁へ火災一括信号（無電圧 a 接点）を移報の事とする。			
5 「消防機関へ通報する火災報知設備」は消防機関へ常時通報することができる電話を設置したものは免除。			
6 複合受信機の仕様及び表示内訳は下記に示す。			
P 型 1 級 20 回線 蓄積型 壁掛型 窓式（自動試験対応）			
自火報		8 回線	
防排煙		2 回線	
諸警報（キュービクル一括警報）		1 回線	
（発電機一括警報）		1 回線	
（発電機運転）		1 回線	
（浄化槽制御壁一括警報）		1 回線	
予 備		6 回線	
.....			
合 計		20 回線	

【防火区画貫通処理凡例】				
図面記号	貫通するもの	貫通構造	壁・床	
	ケーブルラック	RC	壁	大臣認定工法 1時間耐火
	金属ダクト	RC	壁	大臣認定工法 1時間耐火
	ケーブルラック 金属管	RC	壁	大臣認定工法 1時間耐火
	ケーブルラック 金属管	RC	床	大臣認定工法 1時間耐火



建築凡例		基礎		
特	特定防火設備	①	キュービクル基礎	W 2400 × 6000 × 150
特	ステンレス製 床下点検口	②	発電機基礎	3400 × 1500 × 150
特	ピット内ステンレスタラップ W400 Φ22.4 段 5ヶ所	③	GHP 基礎	4000 × 1300 × 150
特	埋込型消火器ボックス 3ヶ所	uri' 278'	ブロー基礎	300 × 400 × 150
特	置き型消火器ボックス 6ヶ所			



基設計

管理建築士 一級建築士登録第 145251 号 櫻井祥夫
代表設計者 一級建築士登録第 329055 号 小室公治

新潟市建築部公共建築課

工 事 名

巻斎場建設電気設備工事

図 名

自動火災報知設備 1階平面図

年 月 日	縮 尺	図面番号
2025. 03	A1 1/100 A3 1/200	E-34

