

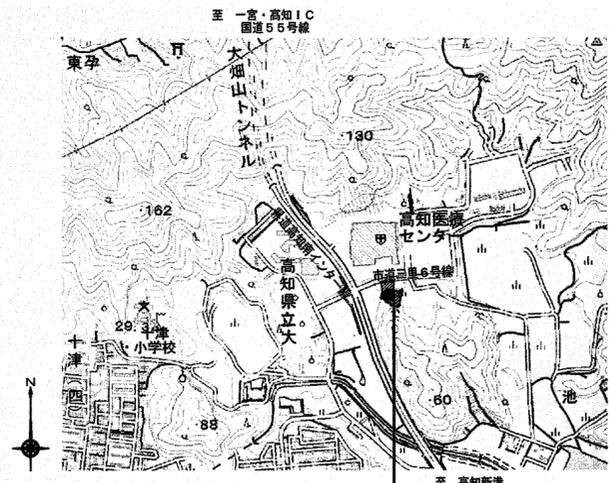
高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事

図 面 目 次					
No.	図面内容	縮 尺	No.	図面内容	縮 尺
E-00	表紙・図面目次	-	E-31	コンセント設備 3階平面図	1/100
E-01	工事区分表	-	E-32	換気扇用電源設備 1階平面図	1/100
E-02	特記仕様書(1)	-	E-33	換気扇用電源設備 2階平面図	1/100
E-03	特記仕様書(2)	-	E-34	換気扇用電源設備 3階平面図	1/100
E-04	付近見取図・配置図	1/200	E-35	構内通信線路図	1/200
E-05	構内配電線路図	1/200	E-36	監視カメラ用配管設備 1階平面図	1/100
E-06	高圧受変電設備単線結線図	1/30	E-37	監視カメラ用配管設備 2階平面図	1/100
E-07	分電盤結線図(1)	1/30	E-38	弱電設備 1階平面図	1/100
E-08	分電盤結線図(2)	1/30	E-39	弱電設備 2階平面図	1/100
E-09	分電盤結線図(3)	1/30	E-40	弱電設備 3階平面図	1/100
E-10	分電盤結線図(4)、受水槽廻り電源図	1/30、50	E-41	弱電設備 R階平面図	1/100
E-11	非常用発電設備詳細図(参考図)	1/30	E-42	放送設備 機器姿図1	-
E-12	非常用発電設備 容量計算書	-	E-43	放送設備 機器姿図2	-
E-13	オイルサービスタンク(参考図)	1/10	E-44	無線放送・仮眠室救急放送設備 機器姿図	-
E-14	発電機廻り詳細図	1/50	E-45	放送設備 1階平面図	1/100
E-15	電気ホイスト特記仕様書	1/10	E-46	放送設備 2階平面図	1/100
E-16	幹線・動力設備 1階平面図	1/100	E-47	放送設備 3階平面図	1/100
E-17	幹線・動力設備 2階平面図	1/100	E-48	A V設備 機器姿図1	1/100
E-18	幹線・動力設備 3階平面図	1/100	E-49	A V設備 機器姿図2	-
E-19	幹線・動力設備 R階平面図	1/100	E-50	自動火災報知設備系統図	-
E-20	各種設備凡例	-	E-51	自動火災報知設備 1階平面図	1/100
E-21	照明器具参考姿図	-	E-52	自動火災報知設備 2階平面図	1/100
E-22	電灯設備 1階平面図	1/100	E-53	自動火災報知設備 3階平面図	1/100
E-23	電灯設備 2階平面図	1/100	E-54	雷保護設備 東立面図	1/100
E-24	電灯設備 3階平面図	1/100	E-55	雷保護設備 北立面図	1/100
E-25	非常照明参考姿図	-	E-56	雷保護設備 1階平面図	1/100
E-26	非常照明設備 1階平面図	1/100	E-57	雷保護設備 3階平面図	1/100
E-27	非常照明設備 2階平面図	1/100	E-58	雷保護設備 R階平面図	1/100
E-28	非常照明設備 3階平面図	1/100	E-59	雷保護設備 機器詳細図(参考図)	-
E-29	コンセント設備 1階平面図	1/100			
E-30	コンセント設備 2階平面図	1/100			

工事区分表

※ 設計図中に特記無き場合は下表に副った工事区分とする。

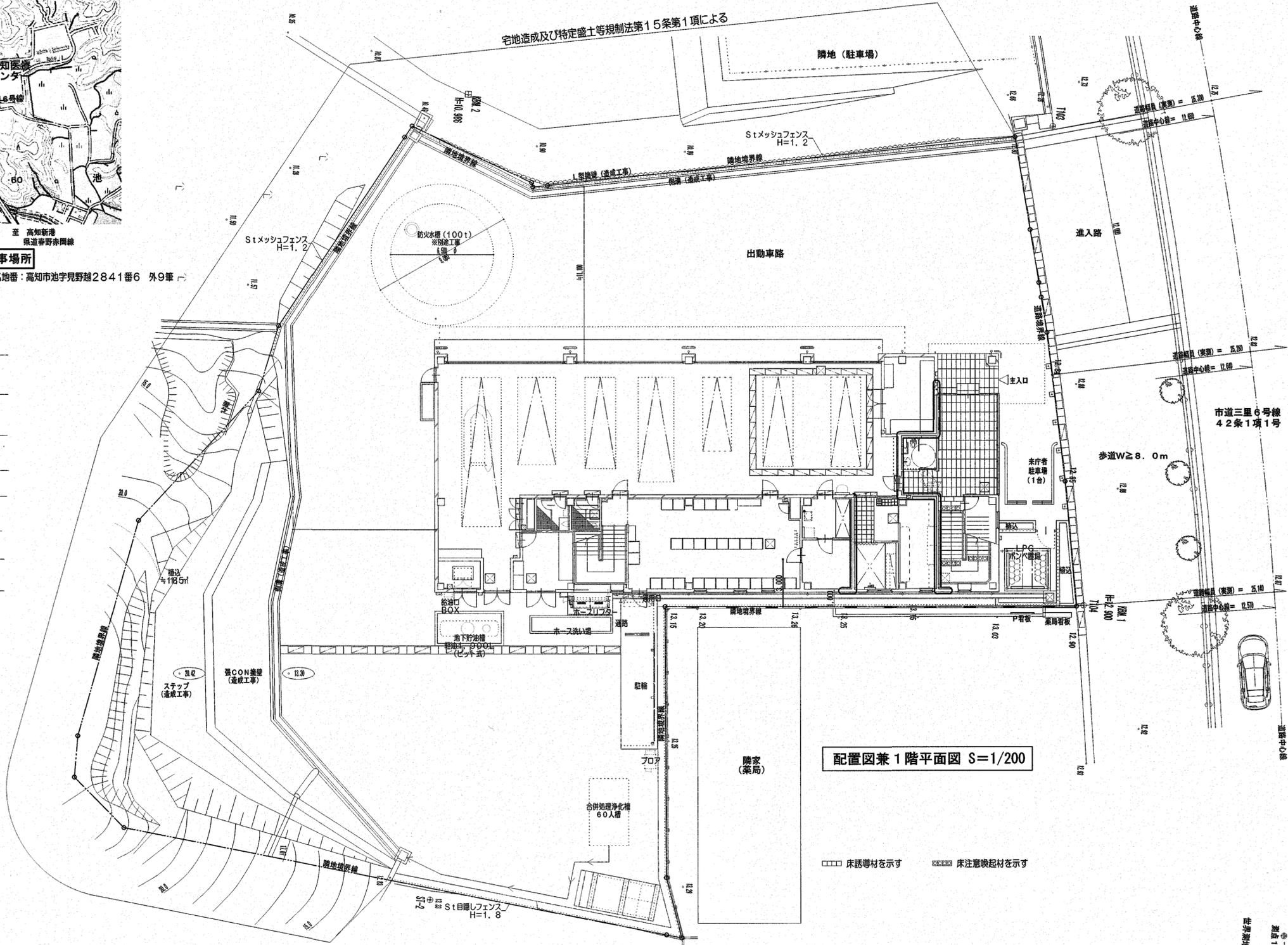
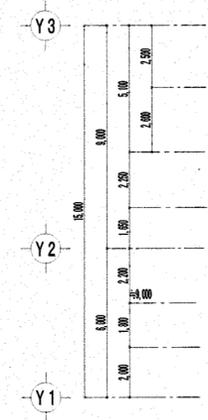
適用	項目	建築	電気	機械 給排水 空調	別途	備考	適用	項目	建築	電気	機械 給排水 空調	別途	備考	適用	項目	建築	電気	機械 給排水 空調	別途	備考	
○	機械基礎 (コンクリート直均し若しくは仕上モルタル迄)							ドアガラリ (グリル) 又はアンダーカット						○	発電機本体と制御線工事						
○	同上 アンカー・シール その他							PW (可動間仕切) 付のスイッチ、コンセントの開口補強					←印から支給	○	発電機燃料用地下タンク用コンクリートピット及び防水						
○	キュービクル、自家発電機等の基礎					アンカー・シールは機械基礎に準ずる		PW (可動間仕切) 付の空調吹出口、スイッチ、コンセントの開口補強					←印から支給	○	同上スラブへ設置のマンホール						
○	点検口 (天井、床下、パイプ及びダクトシャフト共)							ハンズフリー認証システム						○	発電機燃料用地下タンク本体及び乾燥保護砂						
○	各種設備配管貫通部の墨出し							制御盤からセンサーまでの配管・配線						○	ドラフトチャンバー 一式 (2次側接続工事共)						
○	鉄骨梁貫通スリーブ及び穴明、補強							電気錠本体・制御盤・電気錠本体から制御盤までの配管・配線						○	同上1次側電源送り						
○	RC梁貫通の補強	→				←印から支給		電気錠本体までの電源送り						○	視聴覚室の机、椅子等						
○	RC梁貫通スリーブ及び穴明け							エンジンドア及び制御盤、操作スイッチ						○	化粧戸棚、窓下戸棚、吊戸棚等、特注家具						
○	床、壁貫通スリーブ及び穴明: はつり (スリーブ挿入共)							同上操作用配管配線工事 (2次側)						○	図示以外の机、椅子、応接セット、家電製品等、可動の既製品						図中点線表示
○	梁貫通及び床、壁貫通穴詰め及び補修							同上電源送り配管配線工事 (1次側)						○	実験台 (コンセント共)						
○	軽鉄下地間仕切設備機器の取付補強							電動シャッター・電動オーバードア本体及び操作用配管配線工事 (2次側)						○	同上電源接続						
○	軽鉄下地間仕切設備機器の壁貫通穴明け							同上電源送り配管配線工事 (1次側)						○	同上給排水、ガス接続						
○	天井仕上材切込み							カーテンボックス及びブラインドボックス						○	同上排気管接続						
○	天井捨張材切込み							カーテンレール						○	消火器						
○	天井下地材開口補強							カーテン						○	同上埋込ボックス						
○	天井芯出し							ブラインド類 (ロールカーテン含む)						○	同上埋込ボックス (消火栓箱一体型)						
○	湧水ピット、二重スラブの連通管、通気管							電動スクリーン及びスクリーンBOX						○	救助袋、避難用滑り台等の避難器具						
○	同上 点検口、タラップ							電動スクリーン、電動暗幕、電動ブラインドの操作用配管配線工事 (2次側)						○	屋内消火栓						
○	建物内雨水排水 (内樋)							同上の電源送り用配管配線工事 (1次側)													
○	建物外雨水排水 (縦樋)																				
○	同上より雨水第一会所迄の接続配管							中央警報盤組込の計器類及び各種表示窓													
○	側溝 (排水) への接続 (雨水系統)							防火戸用煙感知器連動装置													
○	公共下水道への接続							同上用煙感知器の取付け、配管、配線工事 (制御関係含む)													
○	雨水排水及び同会所							排煙口用自動開放装置 (表示接点付)													
○	雑排水排水及び雨水会所への接続							同上用電気配管、配線 (制御関係含む)													
○	排水溝							換気扇 (ダクト無し、ダクト接続型) 器具及び取付け													
○	浴槽 (ポリバス、ユニットバス、シャワーユニット)					類付とも		同上取付枠 (木製、鋼製、サッシュ加工共)													
○	同上用接続配管工事							空調設備制御盤及び2次側電気配管配線工事 (接地含む)													
○	コンロ台上部排気フード (化粧カバー、SUS内張り)							同上への電源送り													
○	コンロ台上部換気扇排気ダクトウェザーカバー							厨房機器1式 (冷蔵庫、保管庫、調理台、バーナー、シンク 等)													
○	流し台 (造り付け)							同上1次側電気配管配線工事													
○	同上給水、排水、ガス配管用穴明け							一般電動機及び同据付け													
○	同上排水金物 (トラップ類)							一般制御盤と電動機端子迄の電気配管、配線工事 (接地を含む)													
○	流し台 (既製品)							液面電極棒の取付け座 (水槽)													
○	同上排水金物 (トラップ類)							各種満水警報及び液面電極棒の取付け													
○	同上給排水管の接続							同上用電気配管配線工事													
○	流し類・ガスコンロ類 (厨房機器) の水栓、排水金物、配管接続																				
○	流し (陶器製)・手洗 (陶器製)・洗面カウンター					下地補強とも															
○	同上 排水金物																				
○	洗面化粧台																				
○	化粧鏡 (既製品)																				
○	化粧鏡 (上記以外の物)																				
○	化粧鏡及び小便器隔板 (陶器製の既製品)					下地補強とも															
○	化粧鏡及び小便器隔板 (上記以外の物)					同上		消火用機器及び取付け調整													
○	WC内の手摺					同上		同上用制御盤への電源送り													
○	WC内の折畳み式ベッド・フィッティングボード・ベビーシート (#チェア共)					同上		同上用火災受信盤及び制御盤迄の電気配管配線工事													
○	壁・天井付け設備機器の下地補強																				
○	バリアフリーピット・浴室排水ピット及び溝蓋							外部用配管ピット (蓋共)、トレンチ類													
○	同上排水金物 (目皿・トラップ類)							外部コンクリート床ピット													
○	厨房・救急消毒室等のSUS製衛生ピット及び溝蓋 (カゴ・排水金物含む)					床下システムを含む		同上内装仕上げ及び蓋													
○	同上以降の排水設備 (接続含む)					同上															
○	玄関マット・水切マット					床モルタルとも		山留類の貫通													
○	同上目皿以降の排水設備																				
○	水廻り設備機器の取合いシール																				
○	水廻り建築部材の取合いシール																				
○	自然換気用外壁取付ガラリ (外気取入れ、排気等)																				
○	機械換気用外壁取付ガラリ (外気取入れ、排気等)																				
○	リタングリル (鋼製の既製品FS共)																				
○	リタングリル (同上以外の化粧用の物、FS共)																				



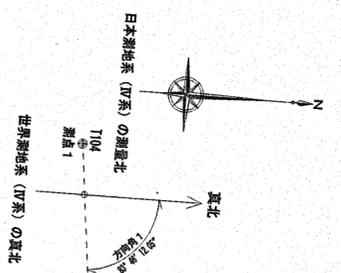
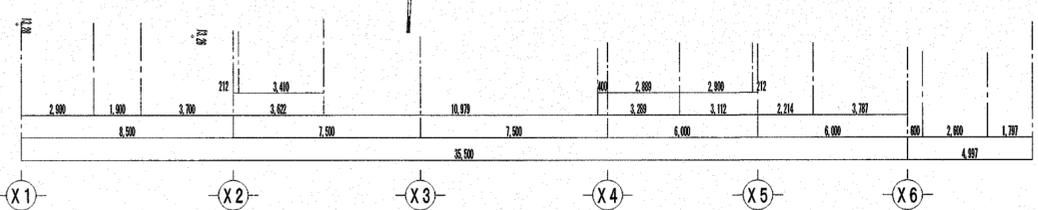
付近見取図

工事場所

地名地番：高知市池字見野越2841番6 外9筆



配置図兼1階平面図 S=1/200



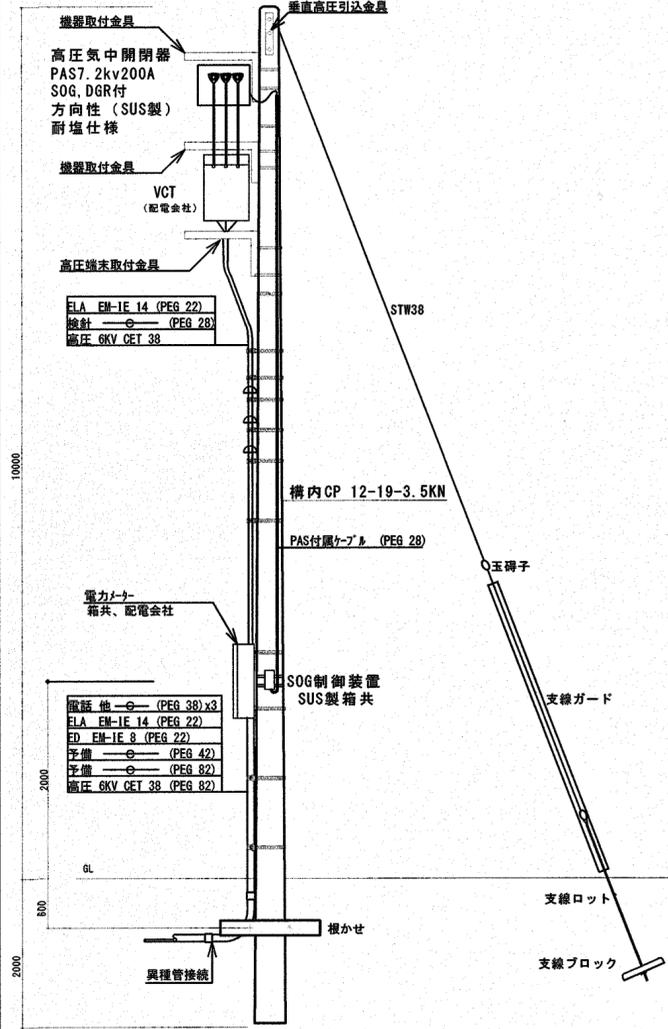
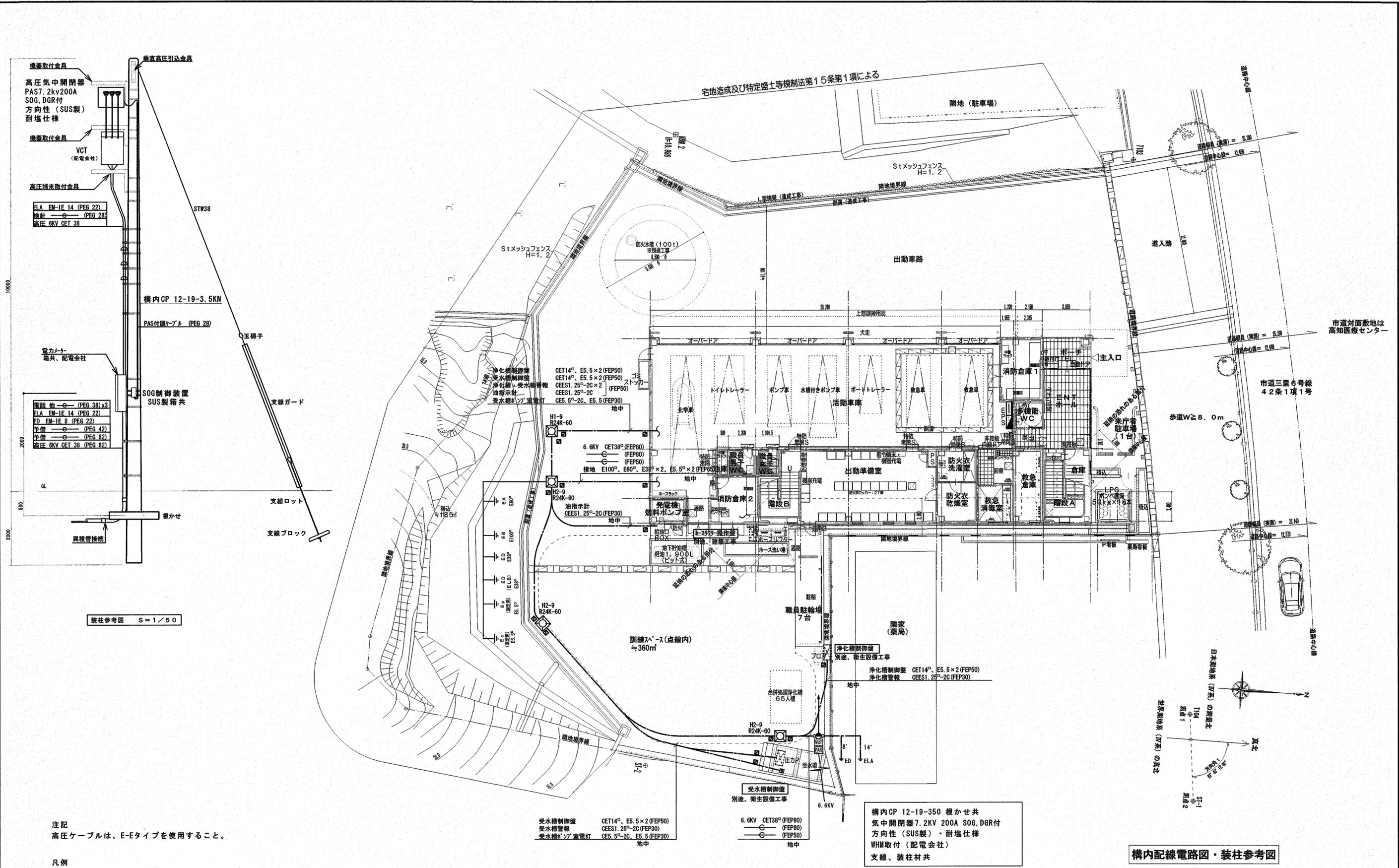
株式会社 シグマ設備設計室
 高知市中泉寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015
 一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗

工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事
 図面内容 付近見取図・配置図

縮尺 1/200 (A3は70%出力) (A2枠)
 作図 浅井
 担当 島崎
 設計日付 2026・1

高知市都市建設部公共建築課

係	係長	課長補佐	課長	図面No.
森	村	松	木	E-04



装柱参考図 S=1/50

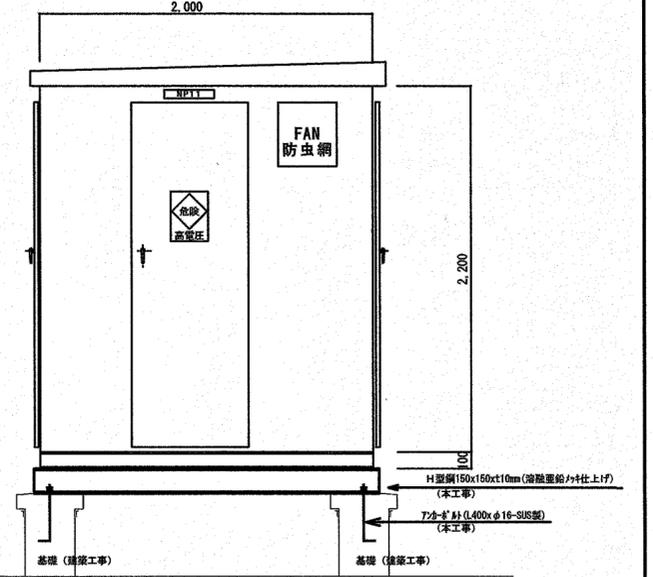
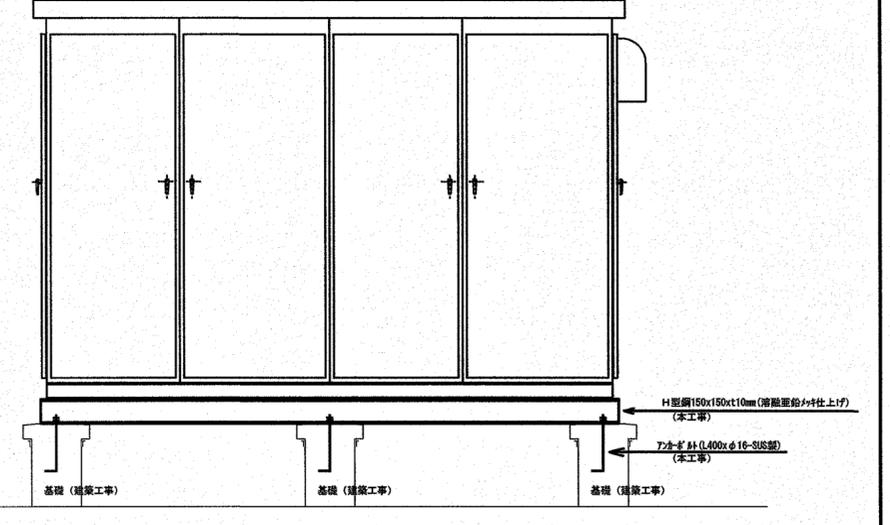
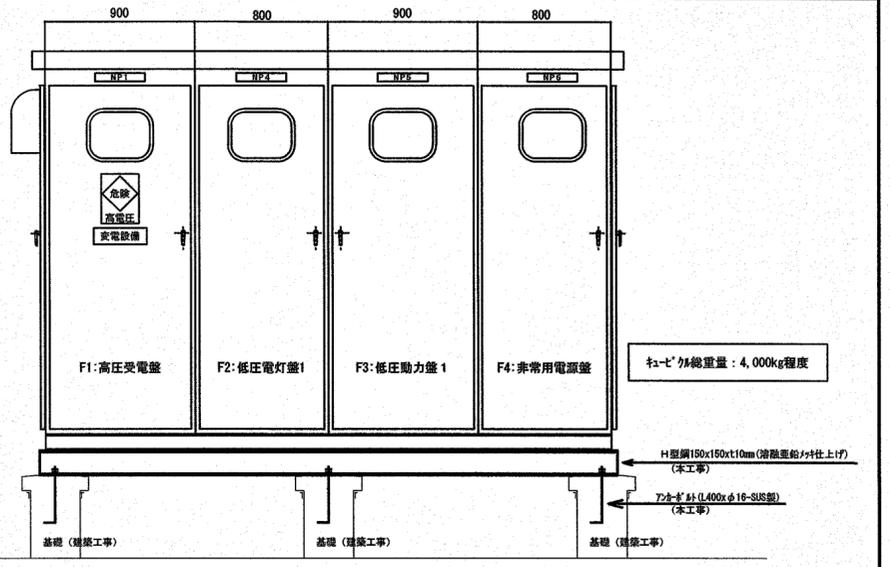
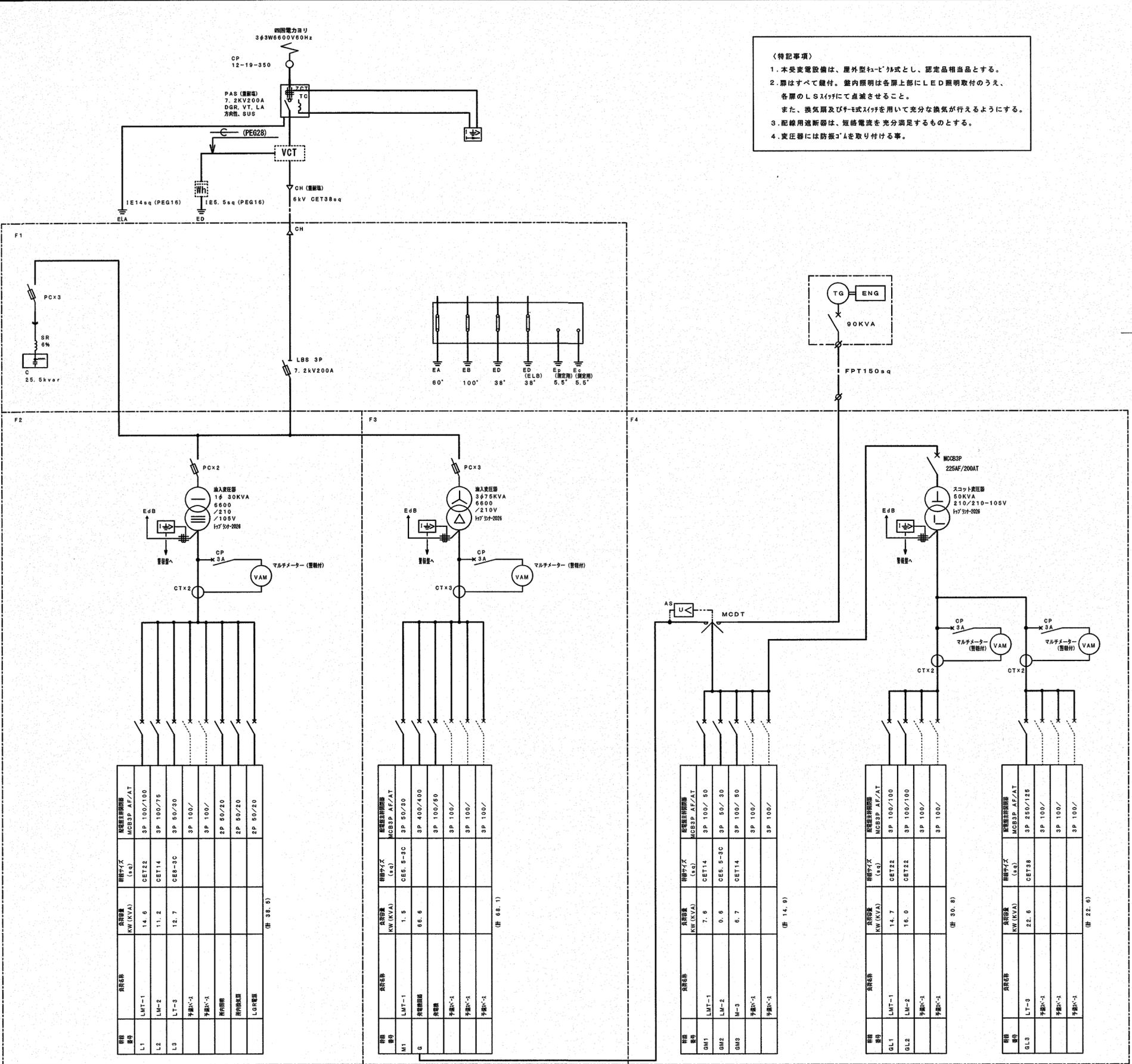
注記
高圧ケーブルは、E-Eタイプを使用すること。

凡例
☐ : 地中埋設標 (鉄製)

構内CP 12-19-350 根かせ共
高圧中開閉器7.2KV 200A SOG, DGR付
方向性 (SUS製)・耐塩仕様
WHM取付 (配電会社)
支線、装柱材共

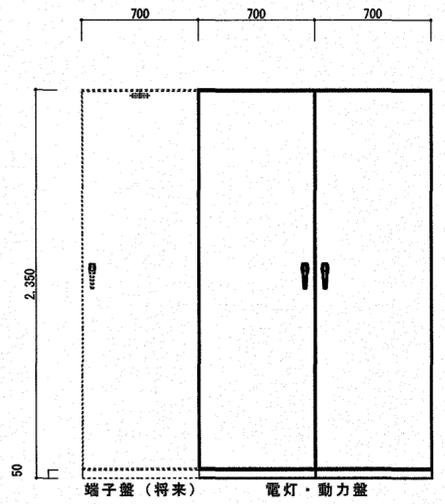
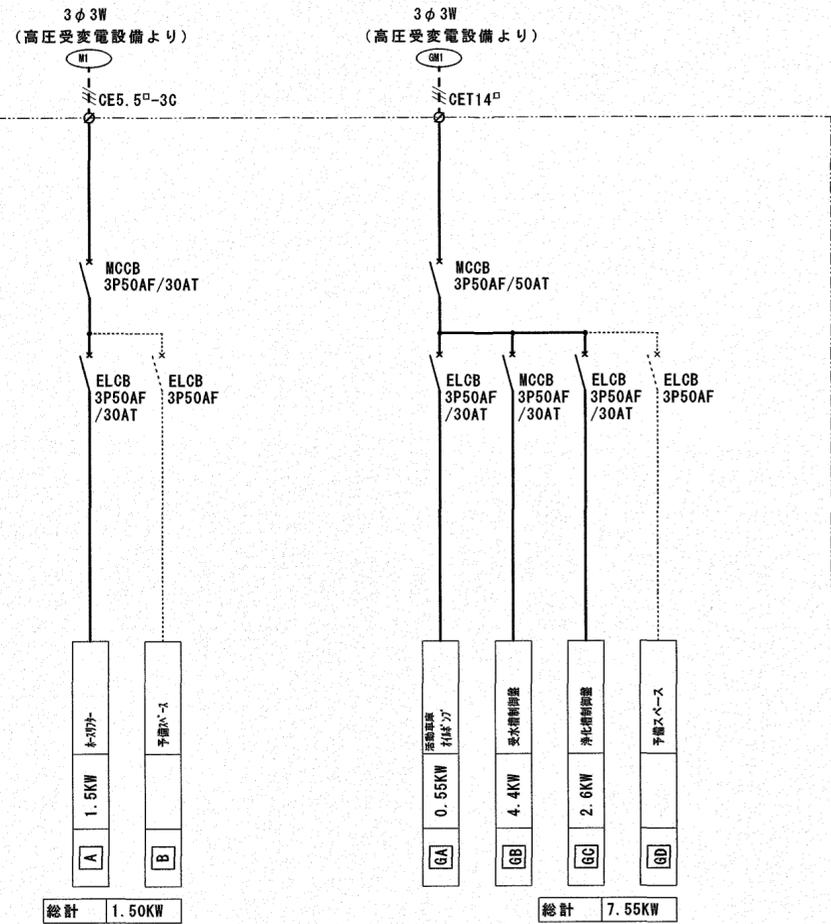
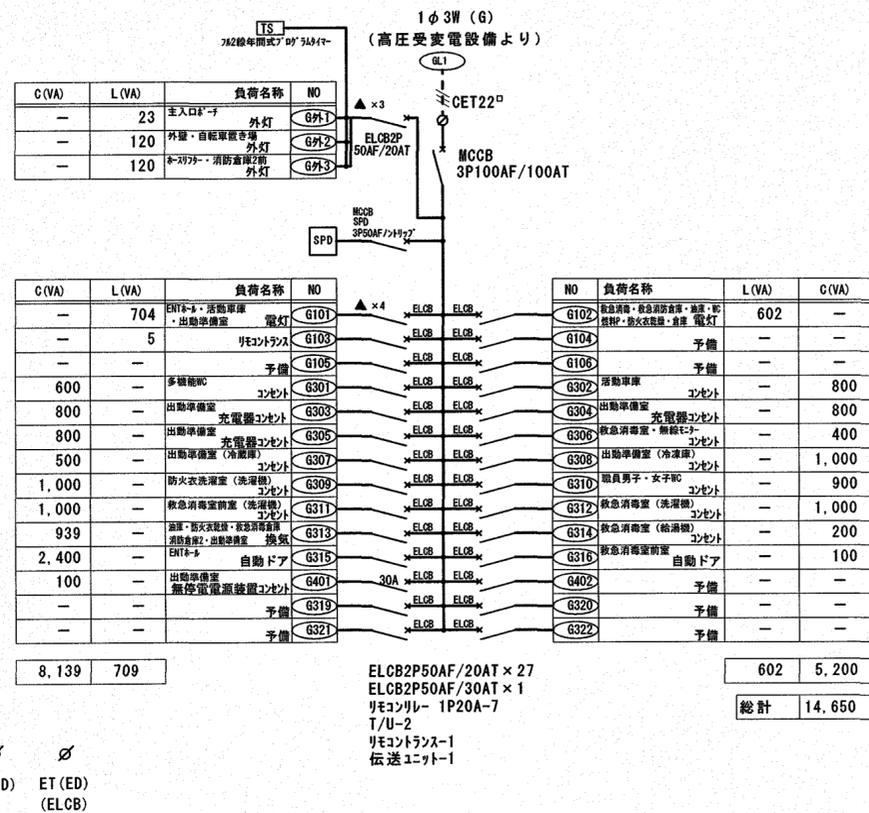
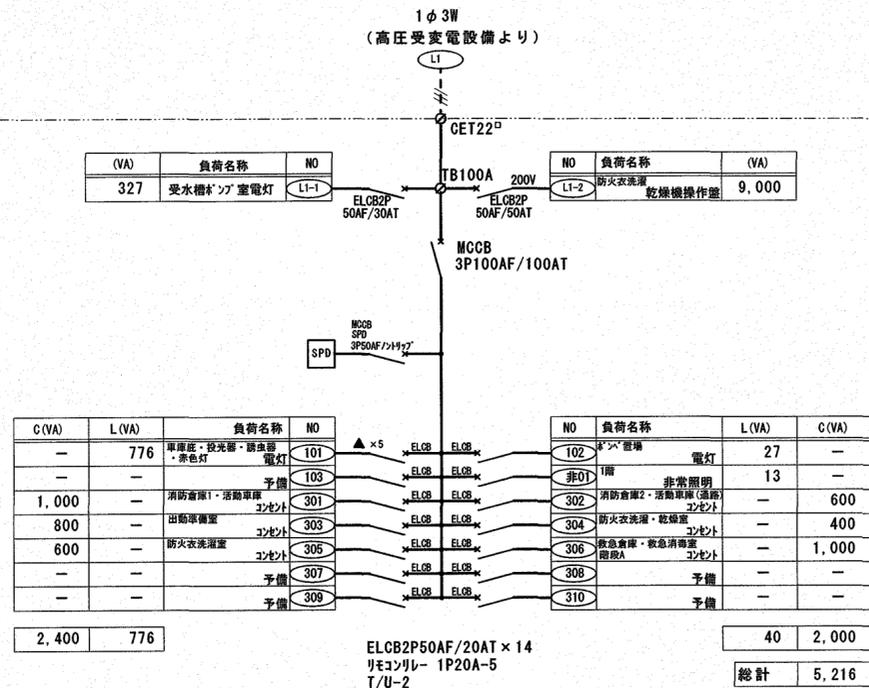
構内配線電路図・装柱参考図

〈特記事項〉
 1. 本受変電設備は、屋外型キュービクル形式とし、認定品相当品とする。
 2. 扉はすべて錠付。室内照明は各扉上部にLED照明取付のうえ、各層のLSスイッチにて点滅させること。
 また、換気扇及びびりーモーターを用いて十分な換気が行えるようにする。
 3. 配線用遮断器は、短絡電流を充分満足するものとする。
 4. 変圧器には防振ゴムを取り付ける事。



屋外型キュービクル参考図 S=1/30
 SUS製 指定色焼付塗装

受変電設備単線結線図

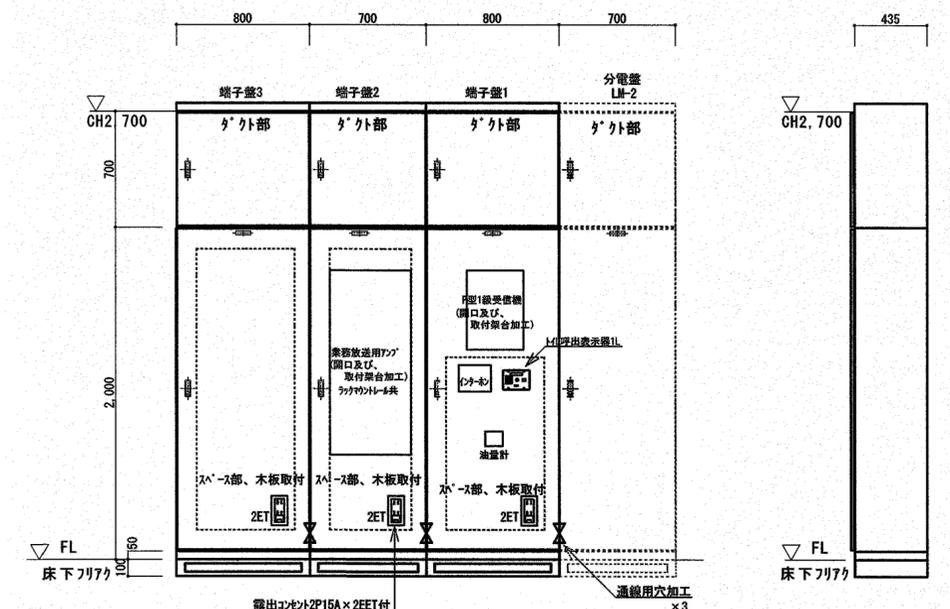
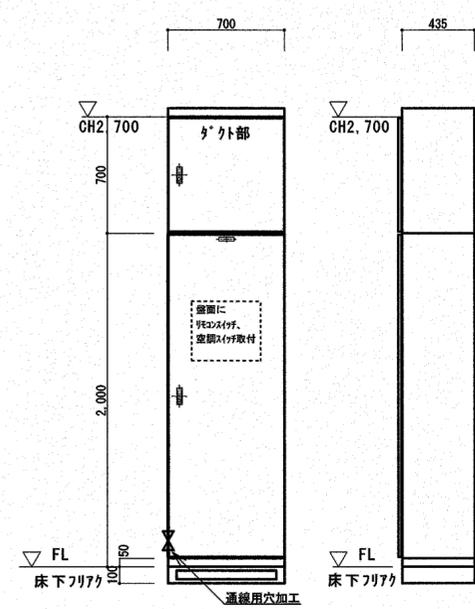
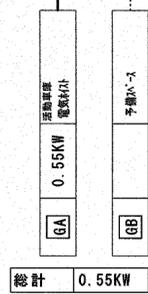
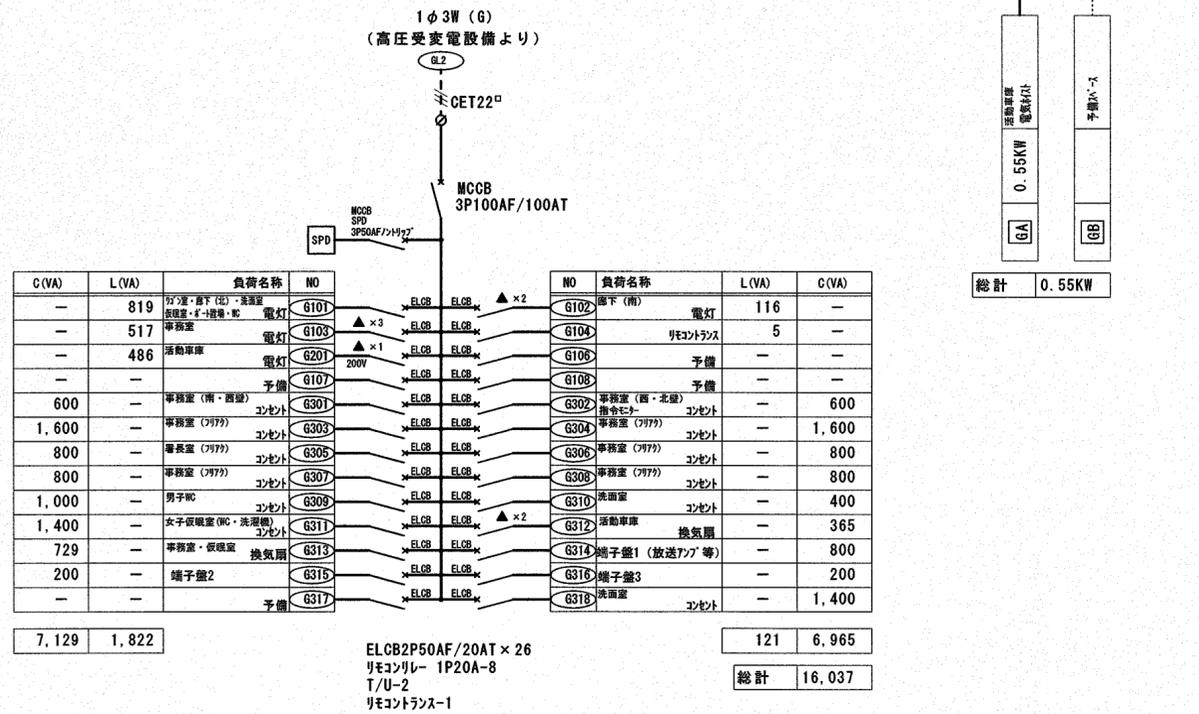
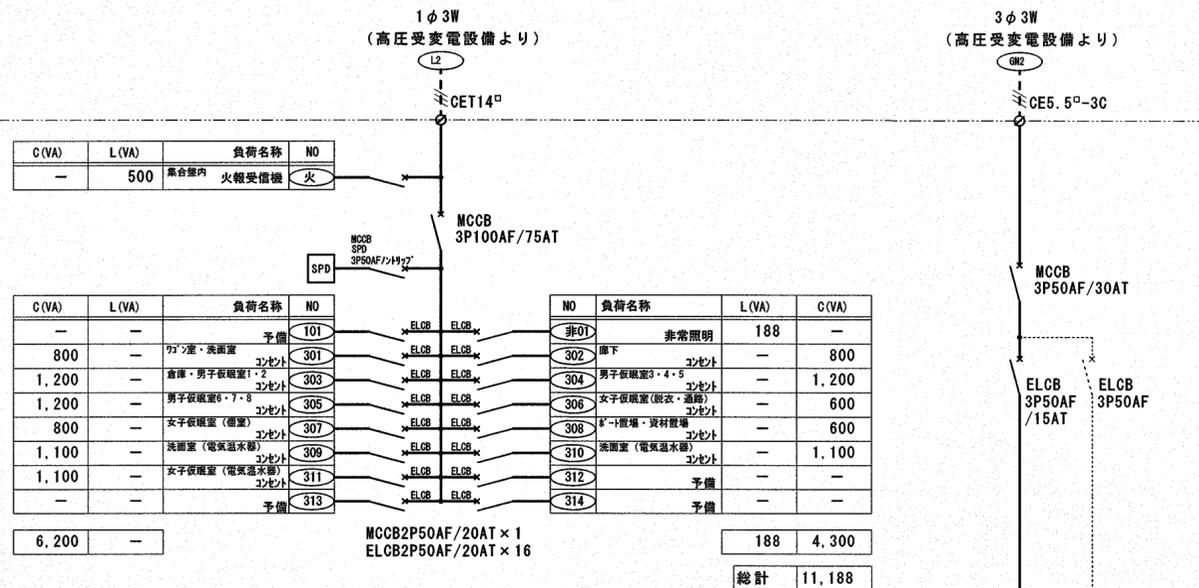


外形参考図 S=1/30

※ 1階活動車庫
LMT-1盤

盤名	LMT-1
形式	自立型 扉付
備考	SUS製 指定色焼付塗装

付属品として照明用T1で設定器を納入すること。



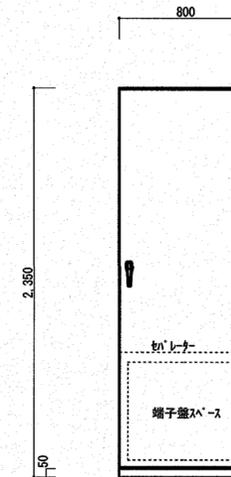
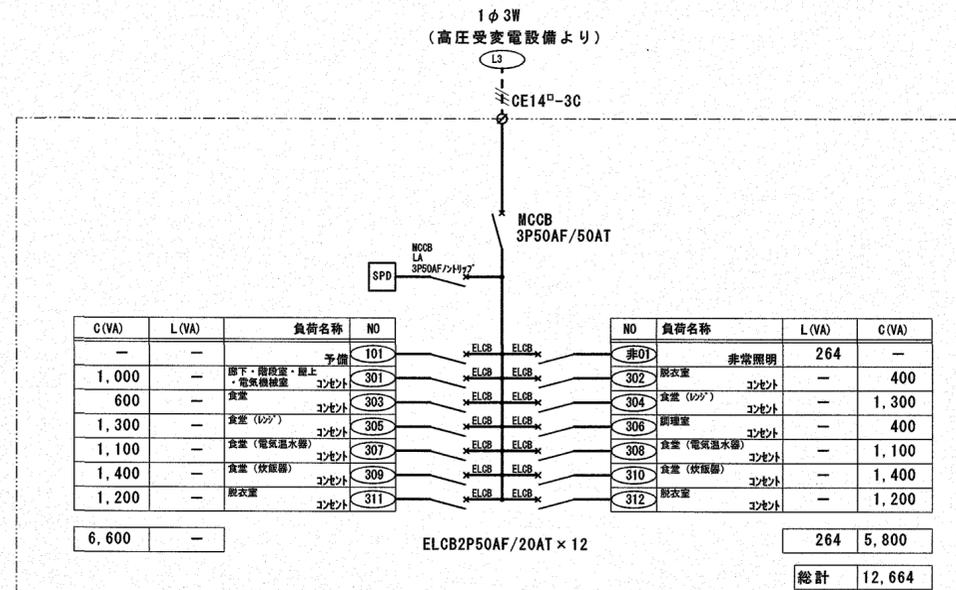
盤名	集合盤
形式	露出自立型 扉付
備考	鋼板製(指定色焼付塗装)

※2階事務室

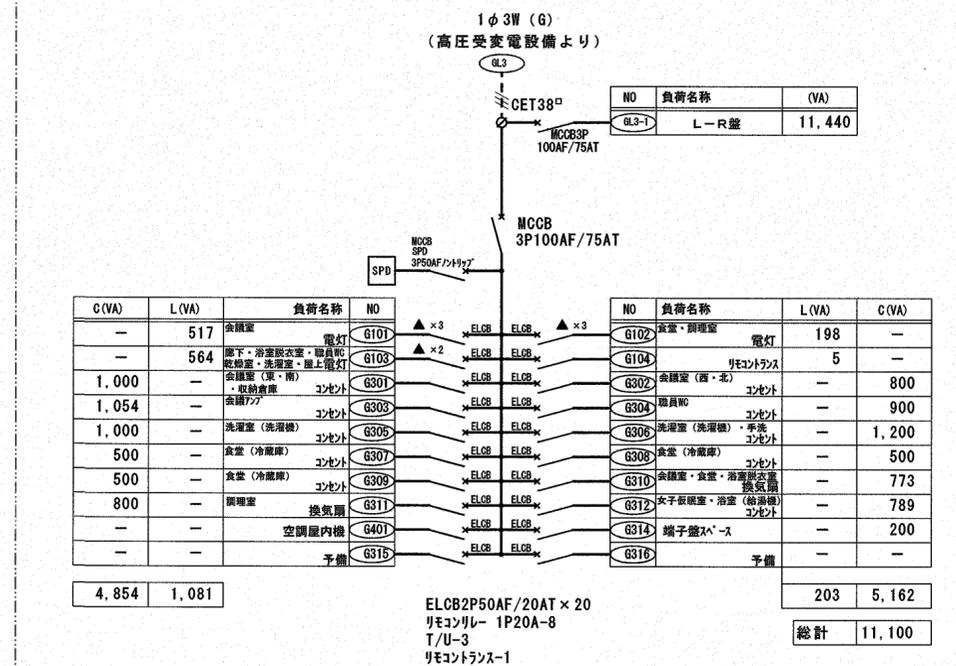
盤名	LM-2
形式	自立型 扉付
備考	鋼板製 指定色焼付塗装

※2階事務室

盤名	集合盤
----	-----



外形参考図 S=1/30



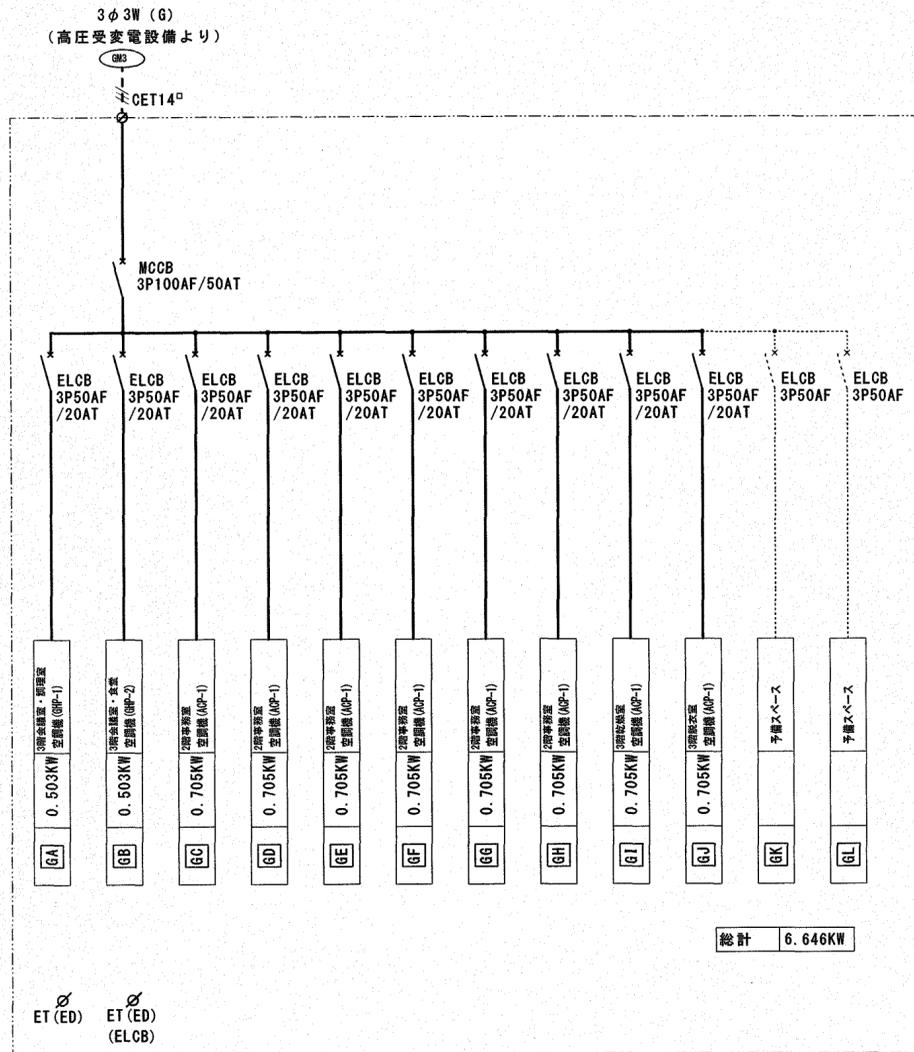
ET (ED) ET (ED)
(ELCB)



※ 3階廊下

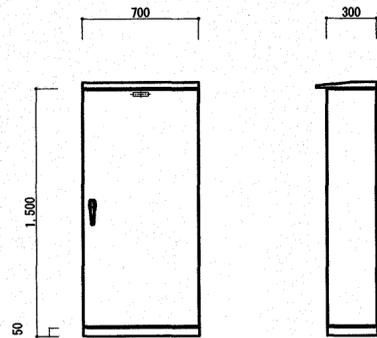
LT-3 盤

盤名	LT-3
形式	自立型 扉付
備考	鋼板製 指定色焼付塗装

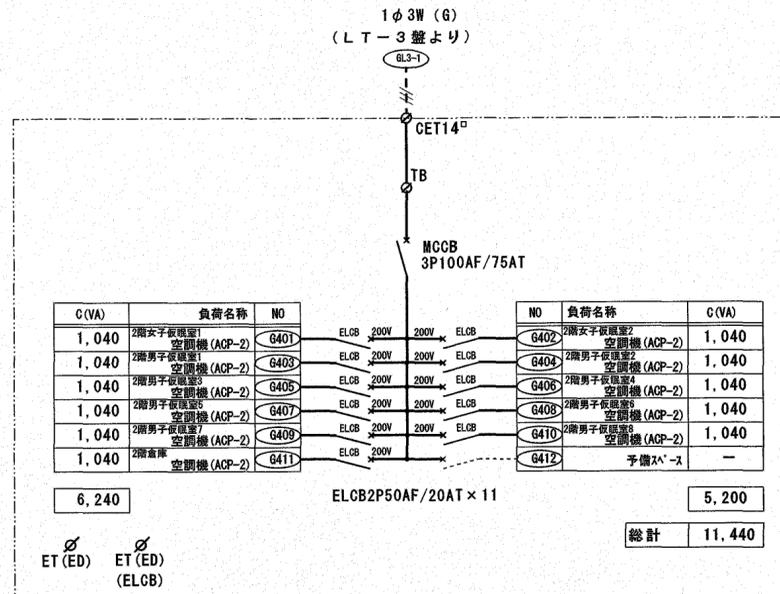


※3階屋根
M-3盤

盤名	M-3
形式	自立型 屋外屋根付き
備考	SUS製 指定色焼付塗装

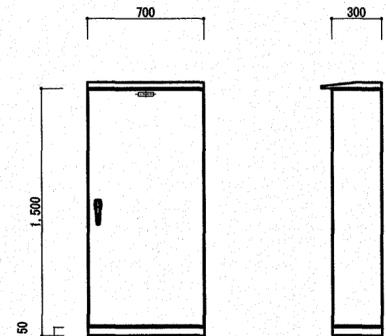


外形参考図 S=1/30

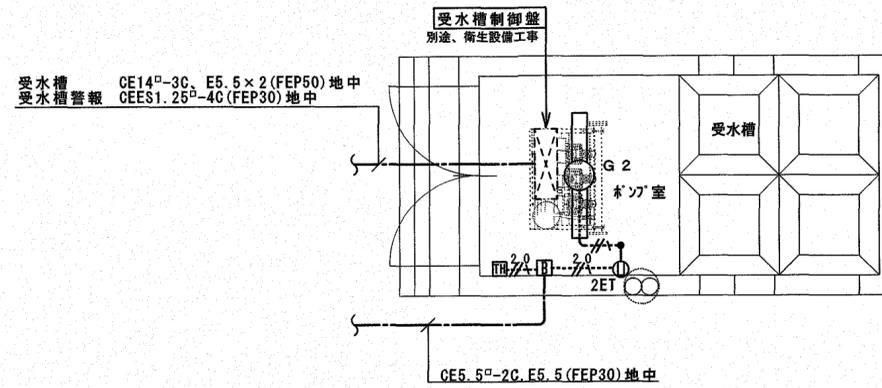


※R階屋根
L-R盤

盤名	L-R
形式	自立型 屋外屋根付き
備考	SUS製 指定色焼付塗装



外形参考図 S=1/30



凡例

●	埋め込みスイッチ 1P15A	新金プレート共	※露出スイッチ 1ヶ所1個用 (2方出) に取付
①	2ET	埋め込みコンセント 2P15AX2+ET	"
㊦	サーモスイッチ	支給品取り付け	"
㊦	ケースブレーカー	ELCB2P30AF/20AT x 1	"

図中、明記のない配線は下記による

電灯設備	EM-EEF 1.6-3C HIVE (16)	露出配管
"	EM-EEF 2.0-3C HIVE (22)	"

受水槽・給水ポンプユニット廻り電源図 S=1/50

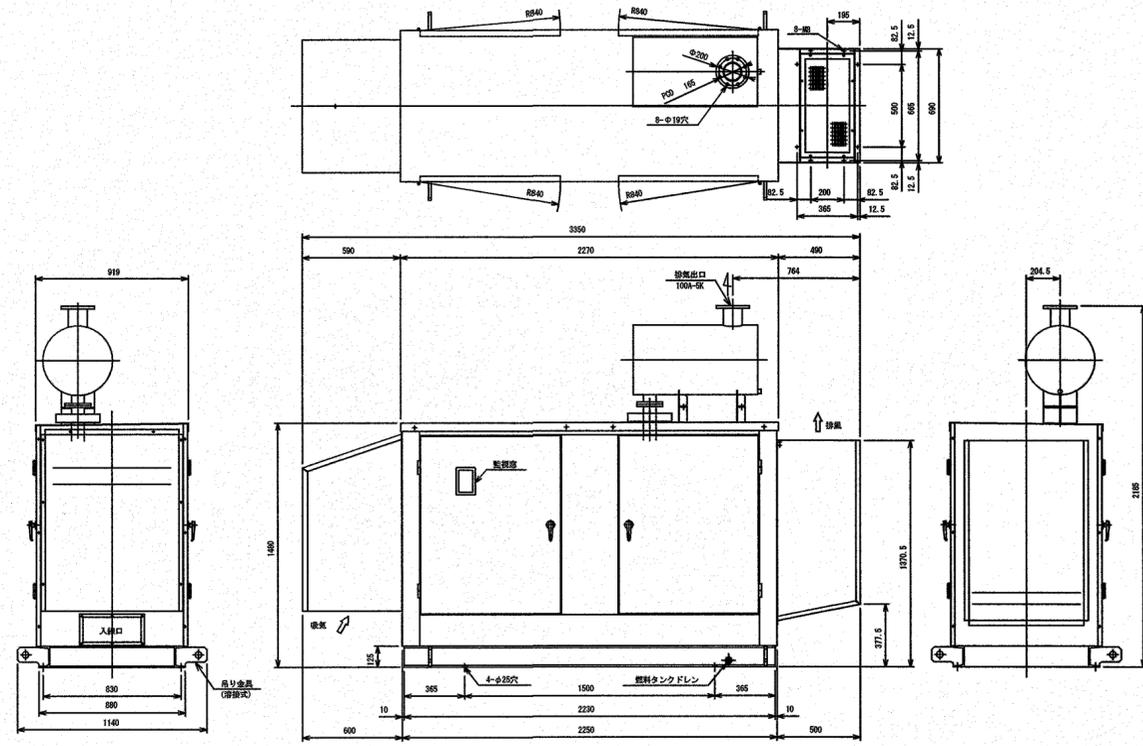
要目表

発電機	形式	横軸回転形同期発電機	エンジン	形式	立形水冷4サイクルディーゼル機関
	容量	90kVA		燃焼方式	直接噴射式
	電圧	220V		定格出力	107kW
	電流	236.2A		回転速度	1800min ⁻¹
	周波数	60Hz		総排気量	6.6L
	回転速度	1800min ⁻¹		冷却方式	ラジエータ冷却
	相数	3相3線		冷却水量	22L
	極数	4極		始動方式	セルモータによる電気始動
	効率	80%		使用燃料	軽油
	励磁方式	ブラシレス		別置タンク容量	1900L+195L
	耐熱クラス	電機子: 155 (F) 界磁: 180 (H)		燃料消費量	23.1 L/h
	励磁機	電機子: 155 (F) 界磁: 155 (F)		潤滑油量 (全量/有効量)	18/8L
	保護方式	保護形 (IP20)		ラジエータファン排風量	140m ³ /min
	冷却方式	IC01 (自由選高形)		バッテリー	種類 REH 容量 DC24V-24AH
	充電方式	半導体式自動充電		始動時間	40秒以内
キュービクル	騒音値 ※	75dB (A) 以下	乾燥質量	1600kg程度	
	塗装色	指定色	総質量	1700kg程度	
			認定	(一社) 日本内務省電力設備検査会	

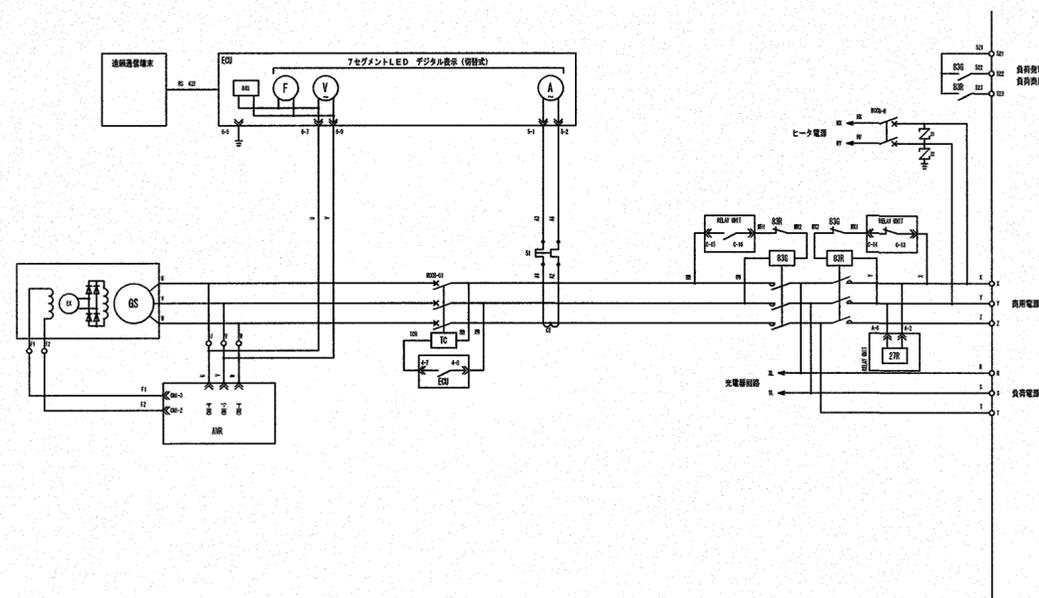
※4方向エネルギー平均
機體1m、高さ1.2m 半自由音場下による

保護装置一覧表

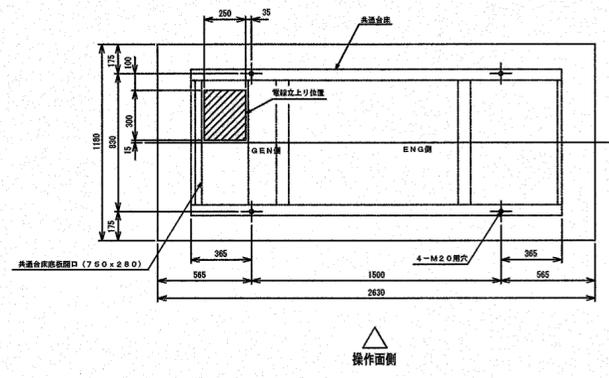
項目	デバイス	警報表示灯	警報	機関自動停止	主回路遮断	外部番号
潤滑油圧低下	63Q	○	○	○	○	○(一括)
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
速回転 (過速度)	12	○	○	○	○	
始動決滞	48T	○	○	○	○	
過電流	51	○	○	×	○	
緊急停止	5E	○	○	○	○	



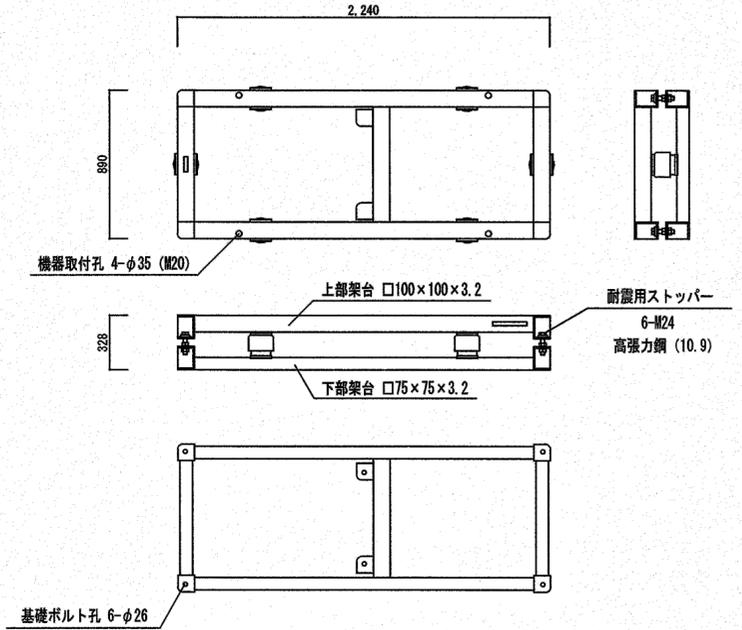
発電設備外形図 (S=1/30) (屋内仕様)



結線図



基礎及び電線立上がり位置図 (S=1/30)



OS式防振装置 (fn=2.3Hz)

自家発電設備出力計算書

計算書 No. 年月日

東消防署三里出張所

Table with 2 columns: Item No. and Characteristics. Includes load characteristics (K63, K64, xd'g, ΔE, ηg) and generator characteristics (ε, γ, a).

Table with 2 columns: Item No. and Self-Generated Power Equipment Details. Includes generator type (Diesel), capacity (90.0 kVA), voltage (220 V), speed (1,800 min⁻¹), and manufacturer information.

** : 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。

様式-2 <最大最終> 件名：東消防署三里出張所

Table for load calculation (自家発電設備出力計算シート(負荷表)). Columns include load name, type, and various power/energy values (R-S, S-T, T-R, etc.).

Formulas for calculating load values: <A> = ke/Z'm x mi, = [ke/Z'm-d/(ηb x cos θ b)] x mi, <C> = [ke/Z'm x cos θ s - (ε-a) x d/ηb] x mi, <D> = (ks/Z'm x cos θ s - d/ηb) x mi.

様式-3 <最大最終> 件名：東消防署三里出張所

Table for generator output calculation (自家発電設備出力計算シート(発電機)). Includes calculations for RG1, RG2, RG3, RG4, and total generator output G.

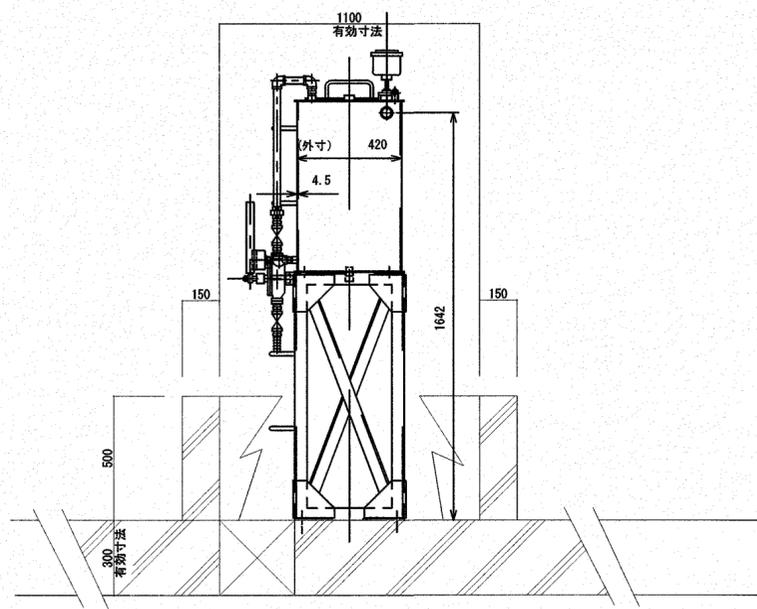
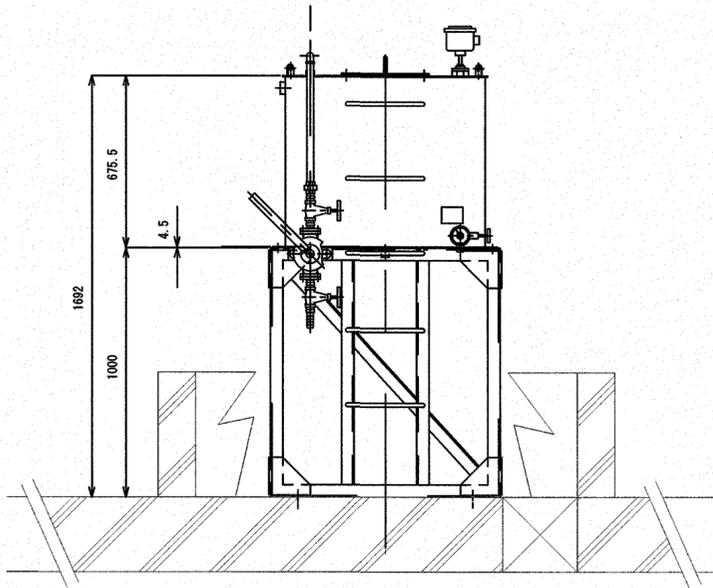
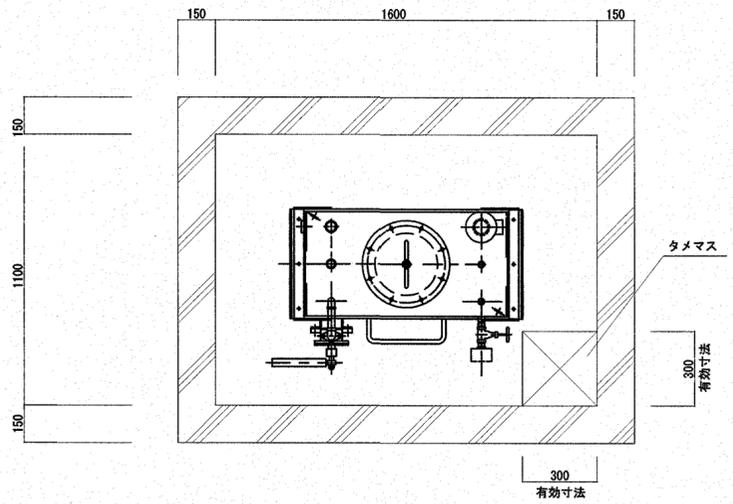
備考：GはG'の値の95%以上の値とする。

様式-4 <最大最終> 件名：東消防署三里出張所

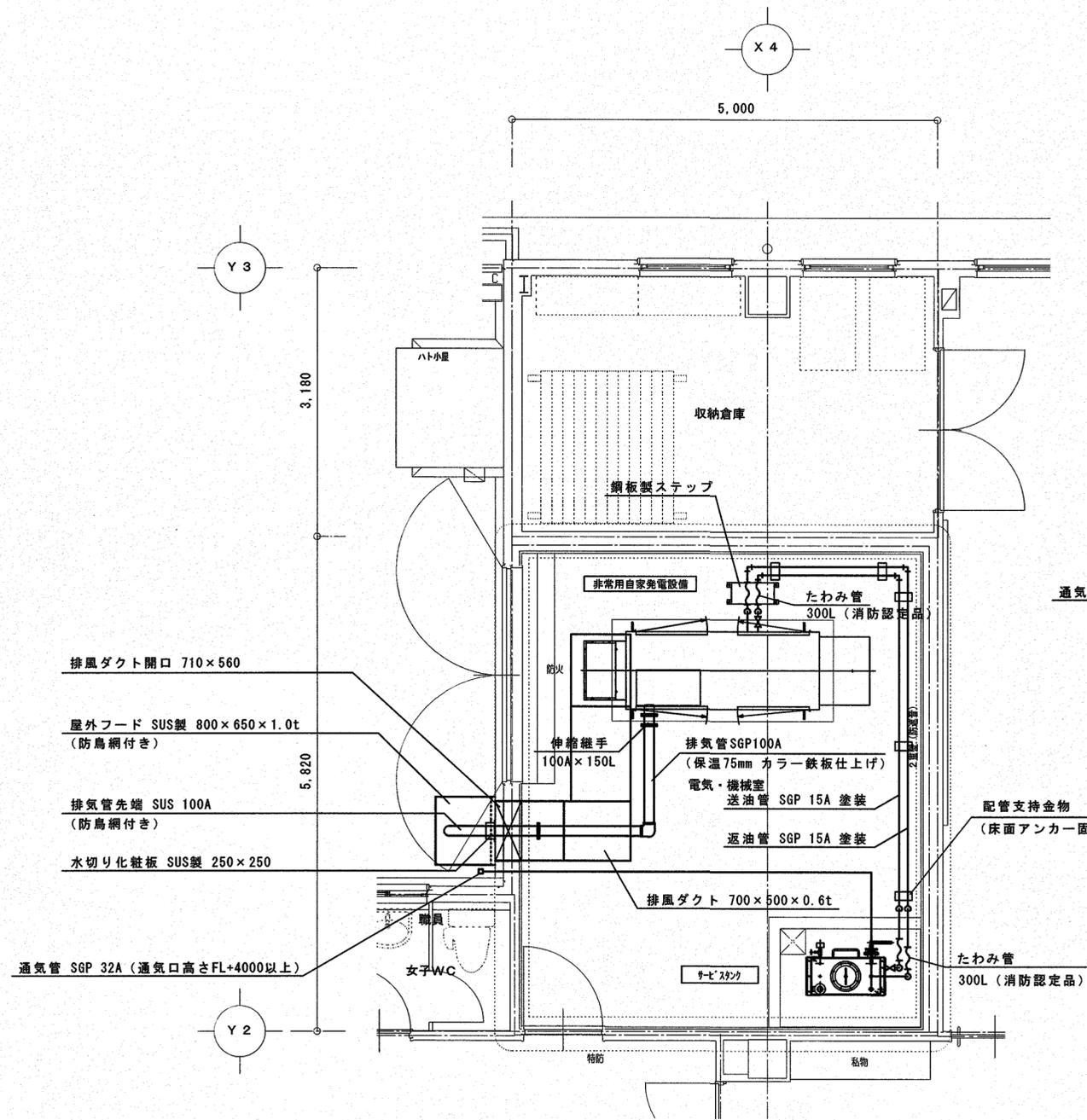
Table for generator output calculation (自家発電設備出力計算シート(原動機、整合)). Includes calculations for RE1, RE2, RE3, RE, and total generator output E.

Summary table for self-generated power equipment output, showing total capacity G, power factor, and generator output E.

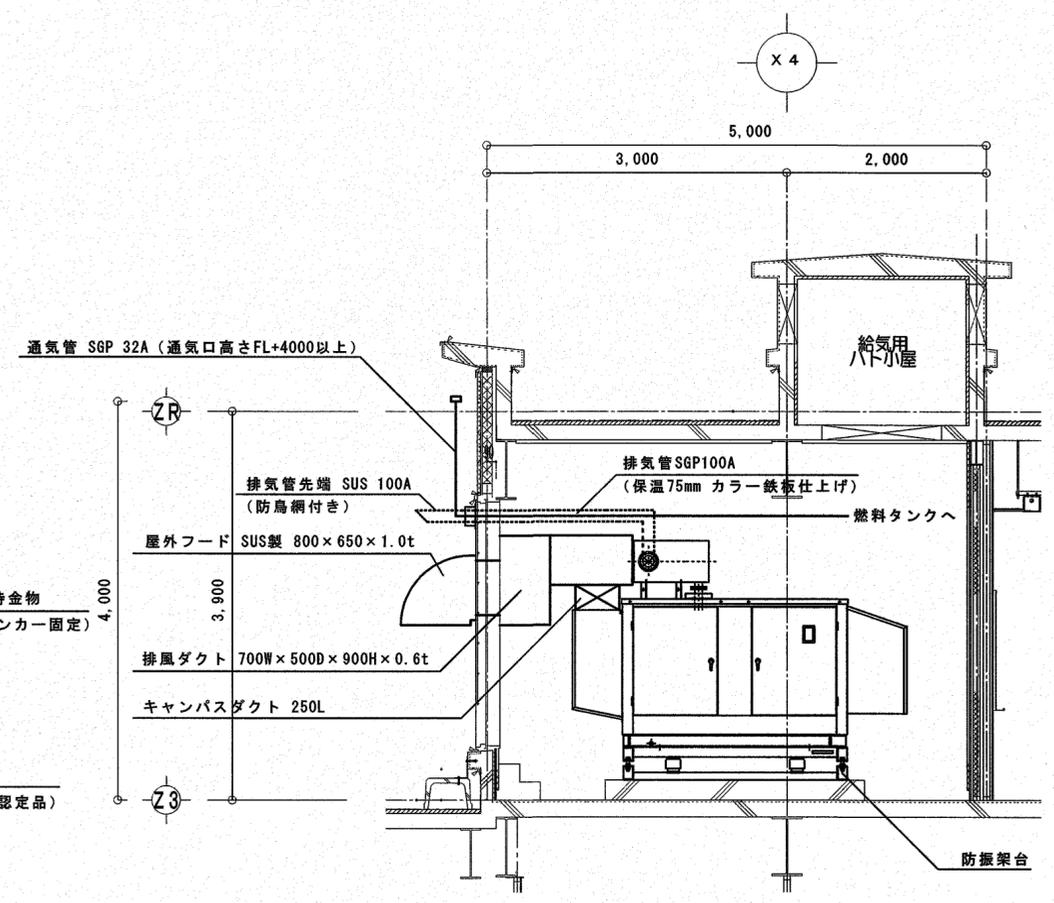
備考：EはE'又はE*の値以上の値とする。



サービスタンク (195L)
防油堤別途工事



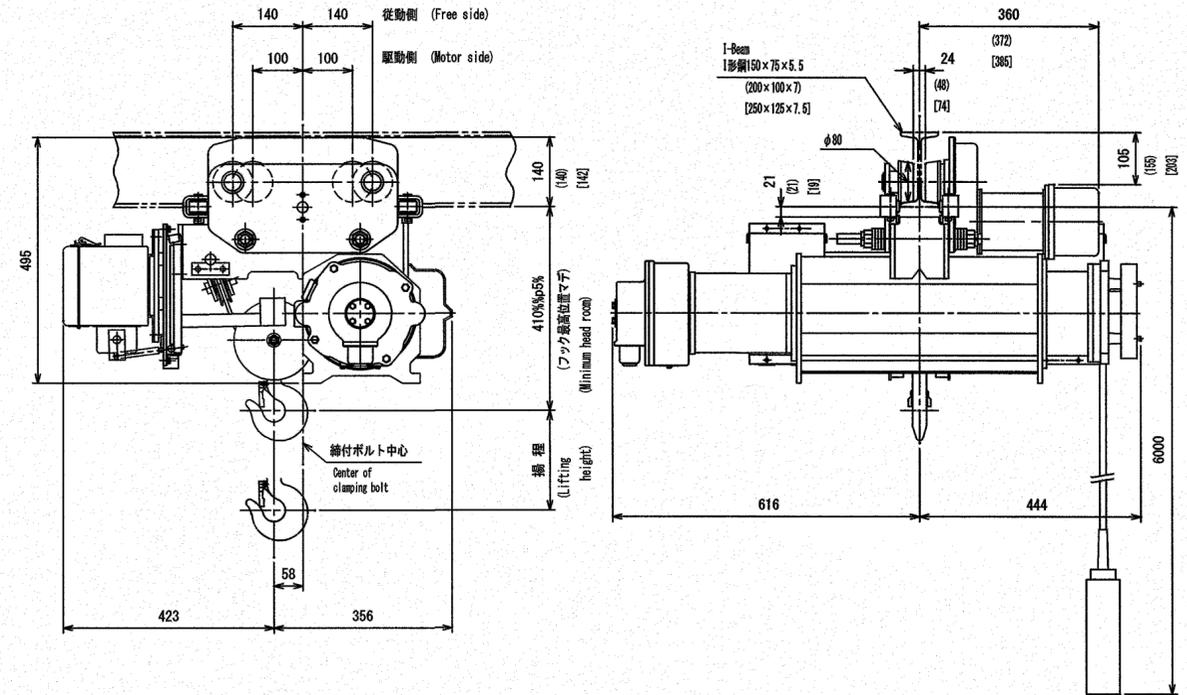
平面詳細図 S=1/50



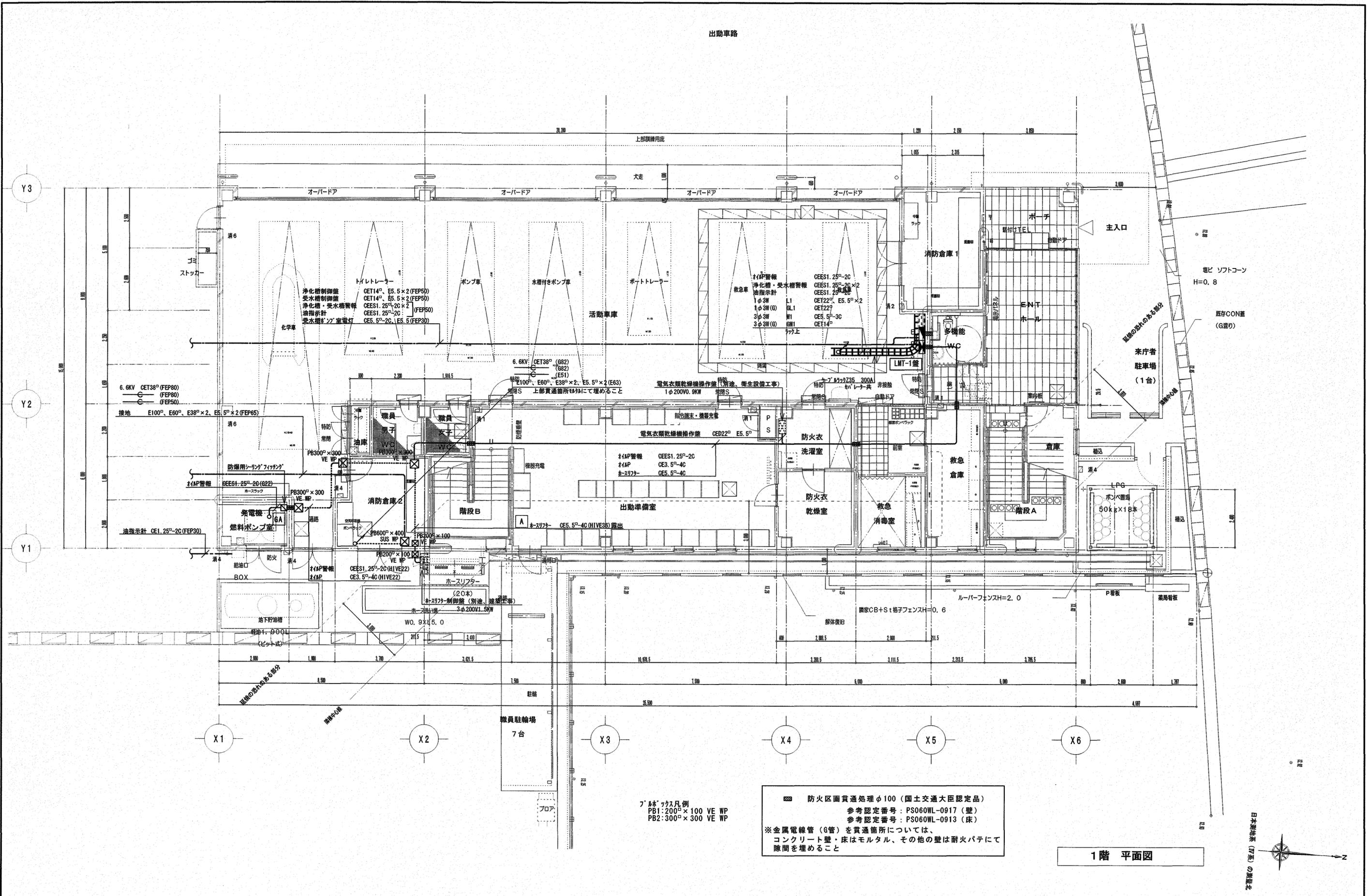
立面詳細図 S=1/50

特記仕様書 (参考)

■本体諸元	
型名: □-ハット形電動横行	保護構造: 簡易屋外形 (JIS C 0920、IP44相当)
容量: 1 t o n	揚程: 6m 等級: D級
主電源: 3相 200V 50/60Hz (220V 60Hz)	操作電源: 単相 200V、(220V)
■巻上 (インバーター駆動)	
速度: 0.0233/0.217m/s (1.4/13 m/min)	
軽負荷高速機能付 0.325m/s (19.5m/min) <出荷時設定: 非動作>	
モーター: 容量 2.4 kW程度 極数 4P 絶縁 F 種	
定格: 定格の63%荷重で許容負荷時間率40%ED、最大始動階数400回/時	
付加機能: 1. 過荷重防止機能 (CPU基板内蔵) <出荷時設定: 非動作 (判定レベル現地調整要)>	
2. 電子式リミットスイッチ (上下限) <出荷時設定: 動作>	
■横行 (インバーター駆動)	
速度: 0.0417/0.417m/s (2.5/25 m/min)	
モーター: 容量 0.26 kW 極数 4P 絶縁 B 種	
定格: JIS C 0920による30分定格	
適用レール: I形鋼 (200×100×7.0)	
屈曲半径: R= (7.0) 1.8m以上、又は直線	
付加機能: 制振制御機能 <出荷時設定: 非動作 (機能使用時、振子長設定要、直線のみ)>	
■操作	
方式: 床上押釦操作 (プラスチック製) 8点	
押釦表示: 入・切・上・下・東・西・南・北	
上下東西南北は全て2段押込み	
[1段目…低速、2段目…標準速 (軽負荷時高速 巻上、下のみ)]	
■塗装色	
本体: メーカー標準色塗装	フックブロック: メーカー標準色塗装
■概略質量	
本体: 200kg (フックブロック質量含む)	
■ワイヤロープ	
径 (φ): 6.3mm	掛本数: 4本 安全率: 9.2
構成: 6×W (19) B種 (JIS G 3525) 普通Zヨリ	
■ロープ中心径 (φ)	
巻胴: 160mm	フックシーブ: 126mm
イコライザシーブ: 66mm	
■準拠規格	
JIS C 9620 (電気ホイス)、クレーン構造規格	

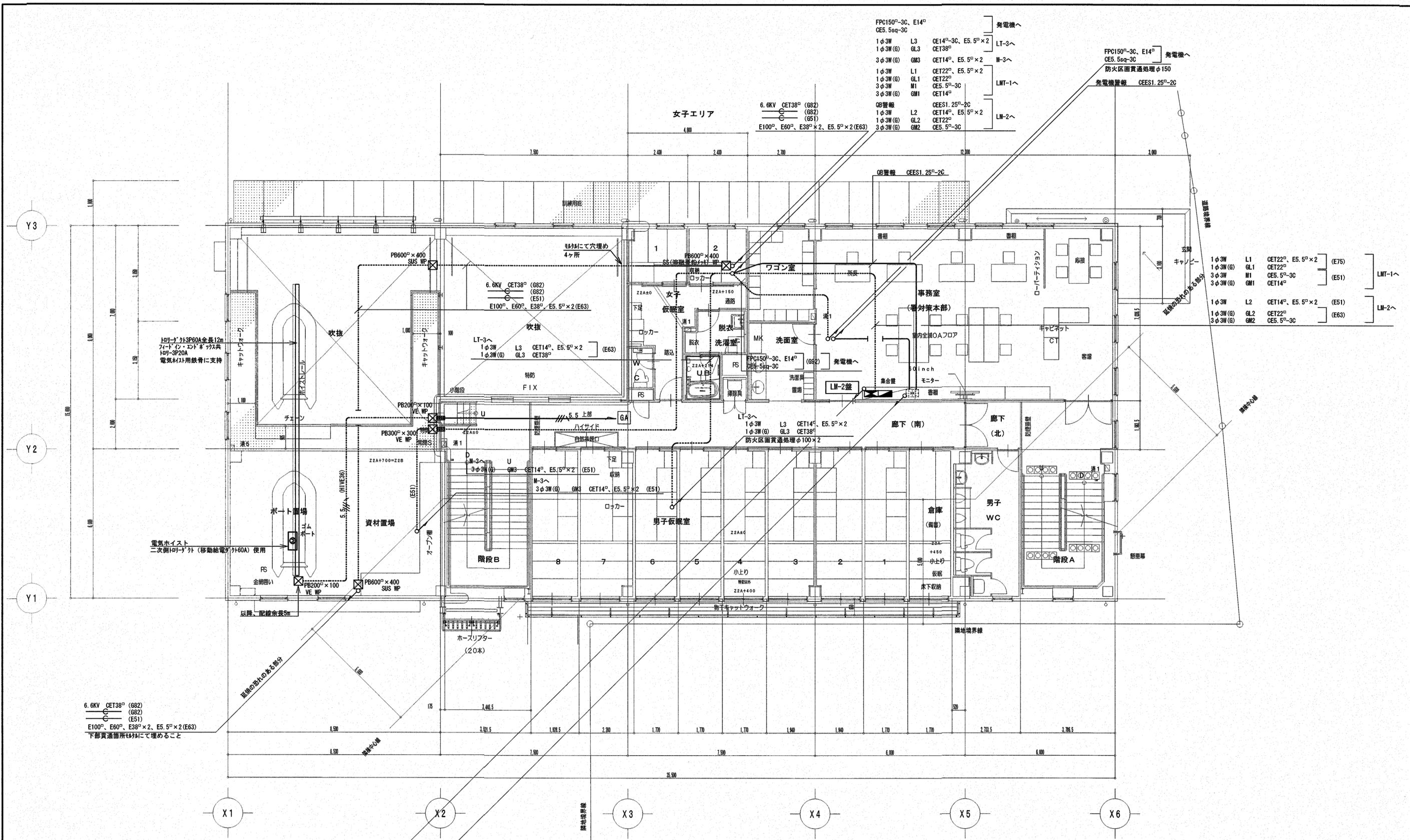


電気ホイス外形参考姿図 S=1/10



■ 防火区画貫通処理φ100 (国土交通大臣認定品)
 参考認定番号: PS060WL-0917 (壁)
 参考認定番号: PS060WL-0913 (床)
 ※金属電線管 (6管) を貫通箇所については、
 コンクリート壁・床はモルタル、その他の壁は耐火パテにて
 隙間を埋めること

1階 平面図



- FPC150°-3C, E14°
- CE5.5sq-3C
- 1φ3W L3 CE14°, E5.5°×2
- 1φ3W(G) GL3 CET38°
- 3φ3W(G) GM3 CET14°, E5.5°×2
- 1φ3W L1 CET22°, E5.5°×2
- 1φ3W(G) GL1 CET22°
- 3φ3W M1 CE5.5°-3C
- 3φ3W(G) GM1 CET14°
- OB警報 CEES1.25°-2C
- 1φ3W L2 CET14°, E5.5°×2
- 1φ3W(G) GL2 CET22°
- 3φ3W(G) GM2 CE5.5°-3C

- FPC150°-3C, E14°
- CE5.5sq-3C
- 防火区画貫通処理φ150
- 発電機警報 CEES1.25°-2C

- 1φ3W L1 CET22°, E5.5°×2 (E75)
- 1φ3W(G) GL1 CET22°
- 3φ3W M1 CE5.5°-3C (E51)
- 3φ3W(G) GM1 CET14°
- 1φ3W L2 CET14°, E5.5°×2 (E51)
- 1φ3W(G) GL2 CET22°
- 3φ3W(G) GM2 CE5.5°-3C (E63)

- 6.6KV CET38° (G82)
- (G82)
- (E51)
- E100°, E60°, E38°×2, E5.5°×2 (E63)
- 下部貫通箇所を埋めて埋めること

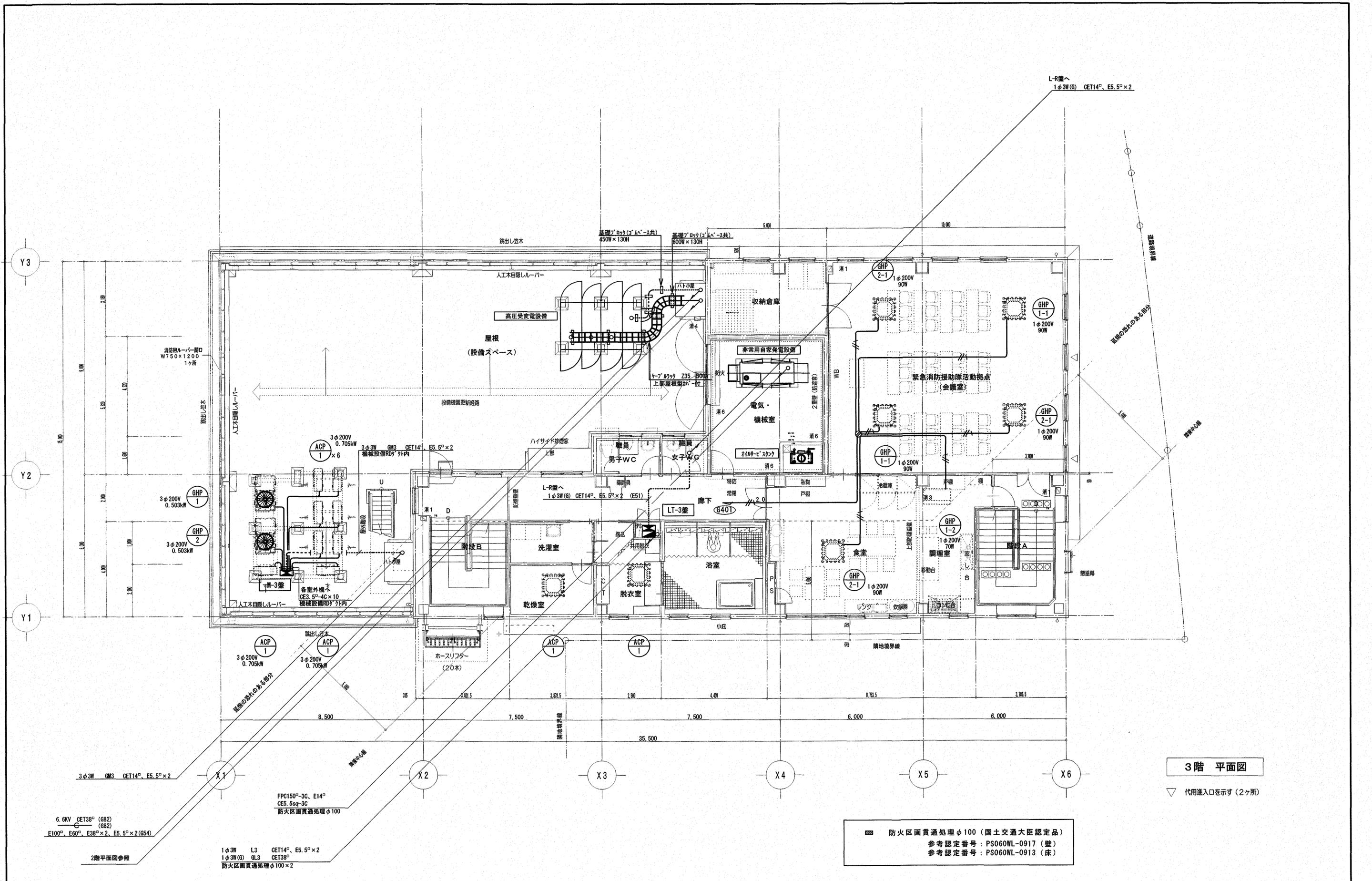
- 1φ3W L1 CET22°, E5.5°×2
- 1φ3W(G) GL1 CET22°
- 3φ3W M1 CE5.5°-3C
- 3φ3W(G) GM1 CET14°
- 防火区画貫通処理φ100×3

- 14MP警報 CEES1.25°-2C
- 浄化槽・受水槽警報 CEES1.25°-2C×2
- 油指示計 CEES1.25°-2C

防火区画貫通処理φ100 (国土交通大臣認定品)
 参考認定番号: PS060WL-0917 (壁)
 参考認定番号: PS060WL-0913 (床)
 ※硬質電線管 (G管) を貫通箇所については、
 コンクリート壁・床はモルタル、その他の壁は耐火パテにて
 隙間を埋めること

2階 平面図

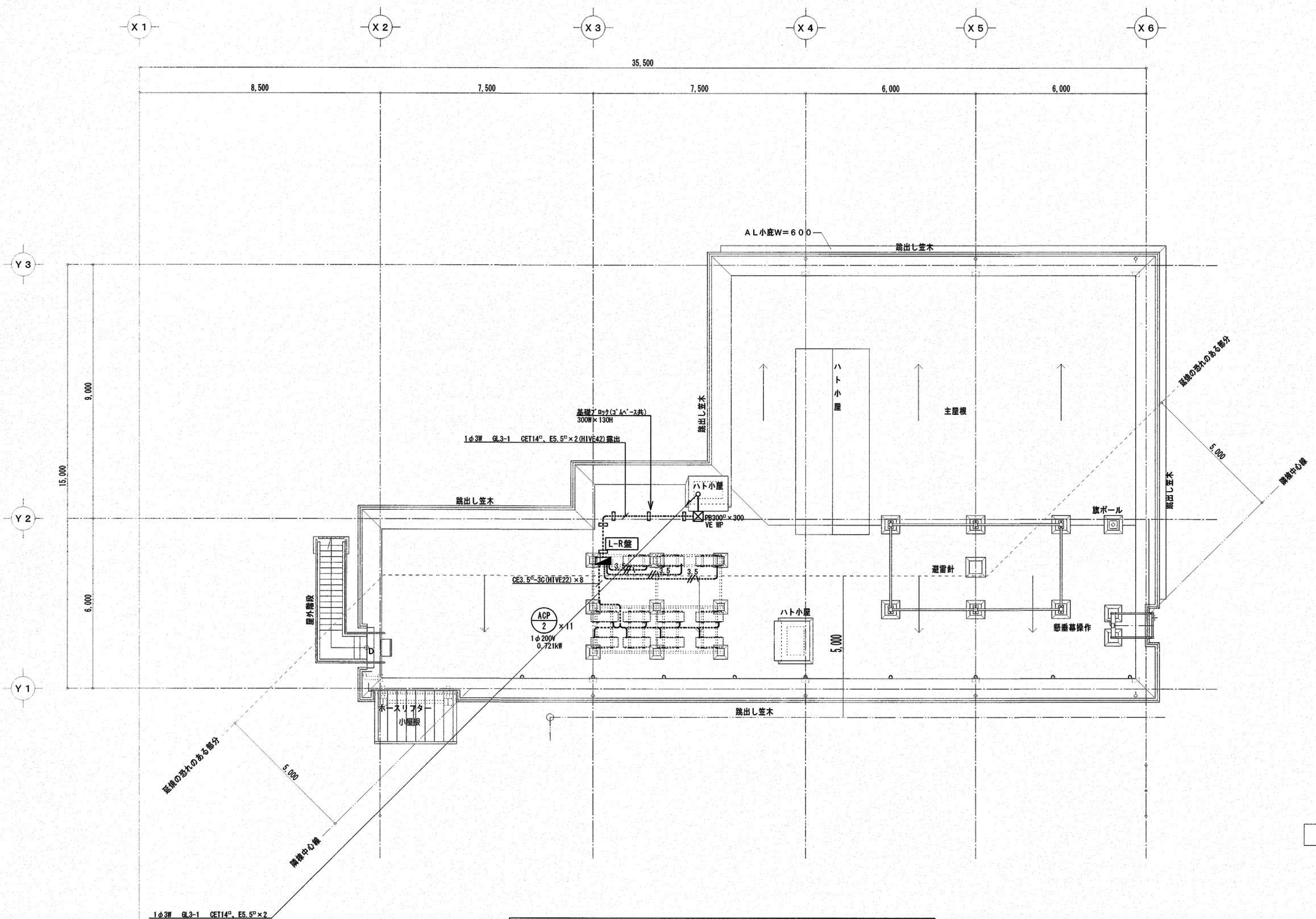
(A2枠)



3階 平面図

▽ 代用出入口を示す (2ヶ所)

防火区画貫通処理φ100 (国土交通大臣認定品)
 参考認定番号: PS060WL-0917 (壁)
 参考認定番号: PS060WL-0913 (床)



屋上平面図 S=1/100

図中、明記のない配線は下記による		
電灯配線//3.5.....	EM-CE3.5 [□] -3C HIVE(22) 露出

※ 室外機との接続部は二種可とう電線管(防水)で保護すること。

凡例 (庁舎棟・訓練塔・予備車庫棟共通)

	照明器具 (商用回路を示す。)	
	照明器具 (発電機回路を示す。)	
●	埋め込みスイッチ 1P15A	新金プレート共
●3	埋め込みスイッチ 3W15A	〃
●L	埋め込みスイッチ 1P4A (N'17'ファンは0.5A) 2線式パイロット	〃
●3L	埋め込みスイッチ 3W4A 2線式パイロット	〃
●WP	埋め込みスイッチ 1P15A 防雨形	〃
●EX	埋め込みスイッチ 2P15A 防爆形	〃
●OL	リモコンセレクタースイッチ (数字は個数を示す) アドレス設定器共	〃
	照明調光スイッチ	
	熱線自動スイッチ用センサー (天井付) 親機 8A 100V AC 広角検知型	
	熱線自動スイッチ用センサー (天井付) 子機 DS12V	
●COS	同上操作ユニット1回路用 (連続、自動、切) 切替 15A 150V AC	
①2	埋め込みコンセント 2P15A×2	新金プレート共
①ET	埋め込みコンセント 2P15A ET付	〃
①2ET	埋め込みコンセント 2P15A×2 ET付	〃
①2E	埋め込みコンセント 2P15A×2 E付	〃
②2EET	医療用埋め込みコンセント 2P15AE×2 E+ET付 ※コンセント色「赤」	〃
②2E	医療用埋め込みコンセント 2P15A×2 E付 ※コンセント色「赤」	〃
②4E	医療用埋め込みコンセント 2P15A×4 E付 ※コンセント色「赤」	〃
③30A	医療用埋め込みコンセント 2P30A 引掛 E付 ※コンセント色「赤」	〃
①WP	防水コンセント 2P15AX2 E+ET付 (デザイン型)	
②WP.P	防水コンセント 2P15A E+ET付 入線機能付き	
②AC	ハーネスジョイントボックス 3芯・4分岐・送り付	
4ELK	ハーネス用0Aタップ 2P15A×4 E付 抜止 ケーブル長さ3m ※コンセント色「赤」	
	位置ボックス 0B102×54C共 ※換気扇用はカバープレート (新金製1連) 共	
	カバープレート新金属製 ※数字は連数を示す ※屋外はSUS製とする	
	換気扇用コントロールスイッチ用位置ボックス0B102×54C共 ※支給品取り付け	
	給湯器用リモコン ※配管・配線・リモコン・ボックス共機械設備工事	
	温度スイッチ ※支給品取り付け	
	電話交換機 ※別途、備品工事	
●	電話用モジュラージャック 6極4芯	新金プレート共
●5口	電話用モジュラージャック 6極4芯×5	〃
●0A	フリーアクセスフロア電話取り出し口 (想定)	
	インターネット用機器 ※別途、備品工事	
●	情報用モジュラージャック 8極8芯	新金プレート共
●3	情報用モジュラージャック 8極8芯×3	〃
●	情報用モジュラージャック 8極8芯 ※天井付け	〃
●0A	フリーアクセスフロア情報取り出し口 (想定)	
●R	直列ユニット 端末 CS-7F-RW	新金プレート共
○R	廊下灯 (埋込型) プザー付き	
	復旧ボタン (埋込型)	
	トイレ呼び出しボタン (引き紐付き) 点字付	
	トイレ呼出表示装置 1窓用表示器 電源アダプタ共	
●WP	防雨入線カバー (デザイン型)	
●	ジョイントボックス 0B102×54C共	

図中、明記のない配線は下記による

電灯・換気設備	—————	EM-EEF 1.6-2C	天井コガシ
〃	———	EM-EEF 1.6-3C	〃
〃	———	EM-EEF 1.6-2C×2	〃
〃	———	EM-EEF 1.6-2C+3C	〃
〃	———	EM-EEF 1.6-3C×2	〃
〃	——— ^{2,0}	EM-EEF 2.0-3C	〃
〃	——— ^{2,0}	EM-EEF 2.0-2C×2	〃
〃	——— ^{2,0}	EM-EEF 2.0-2C+3C	〃
〃	——— ^{2,0}	EM-EEF 2.0-3C×2	〃
〃	———	EM-CPEES1.2-1P	〃
〃	——— ^{1P}	EM-EEF 1.6-3C+EM-CPEES1.2-1P	〃
〃	———	EM-EEF 1.6-2C PF(16)	床内パイ
〃	——— ^{2,0}	EM-EEF 2.0-2C PF(16)	〃
〃	——— ^{2,0}	EM-EEF 2.0-2C+3C PF(22)	〃
〃	——— ^{2,0}	EM-EEF 2.0-3C PF(16)	〃
〃	———	EM-CPEES1.2-1P (PF16)	天井内パイ
〃	——— (PF16) (PF16)	EM-EEF 1.6-2C PF(16)	〃
〃	——— (PF16) (PF16)	EM-EEF 1.6-3C PF(16)	〃
〃	——— (PF16) (PF22)	EM-EEF 1.6-2C×2 PF(16)	〃
〃	——— (PF22) (PF22)	EM-EEF 1.6-2C+3C PF(22)	〃
〃	——— ^{2,0} (PF16)	EM-EEF 2.0-3C PF(16)	〃
〃	——— (PF16)	EM-CPEES1.2-1P (PF16)	〃
〃	———	EM-EEF 1.6-3C HIVE(22)	露出配管
〃	———	EM-EEF 1.6-2C×2 HIVE(22)	〃
〃	———	EM-EEF 1.6-2C+3C HIVE(22)	〃
〃	———	EM-EEF 1.6-3C×2 HIVE(22)	〃
コンセント設備	——— ^{2,0}	EM-EEF 2.0-3C HIVE(16)	〃
〃	———	EM-EEF 2.0-2C	天井コガシ
〃	———	EM-EEF 2.0-3C	天井内パイ
〃	——— (PF16)	EM-EEF 2.0-2C PF(16)	〃
〃	——— (PF16)	EM-EEF 2.0-3C PF(16)	〃
〃	———	EM-EEF 2.0-2C PF(16)	床内パイ
〃	———	EM-EEF 2.0-3C PF(16)	〃
〃	———	EM-EEF 2.0-2C	天井内パイ
動力設備	———	EM-EEF 2.0-3C	〃
〃	——— ^{3.5}	EM-CE 3.5 ⁰ -3C	天井コガシ
〃	——— ^{3.5}	EM-CE 5.5 ⁰ -4C	〃
〃	——— ^{5.5}	EM-CE 5.5 ⁰ -4C	〃
〃	——— ⁸	EM-CE 8 ⁰ -4C	〃
〃	——— ^{5.5}	EM-CE 5.5 ⁰ -4C PF(28)	床内パイ
〃	——— ^{3.5} (VE22)	EM-CE 3.5 ⁰ -4C (HIVE22)	露出配管
〃	——— ^{3.5} (VE36)	EM-CE 8 ⁰ -4C (HIVE36)	露出配管

コンクリート及びブロック部分の立ち下げは電線管(PF)にて保護する事

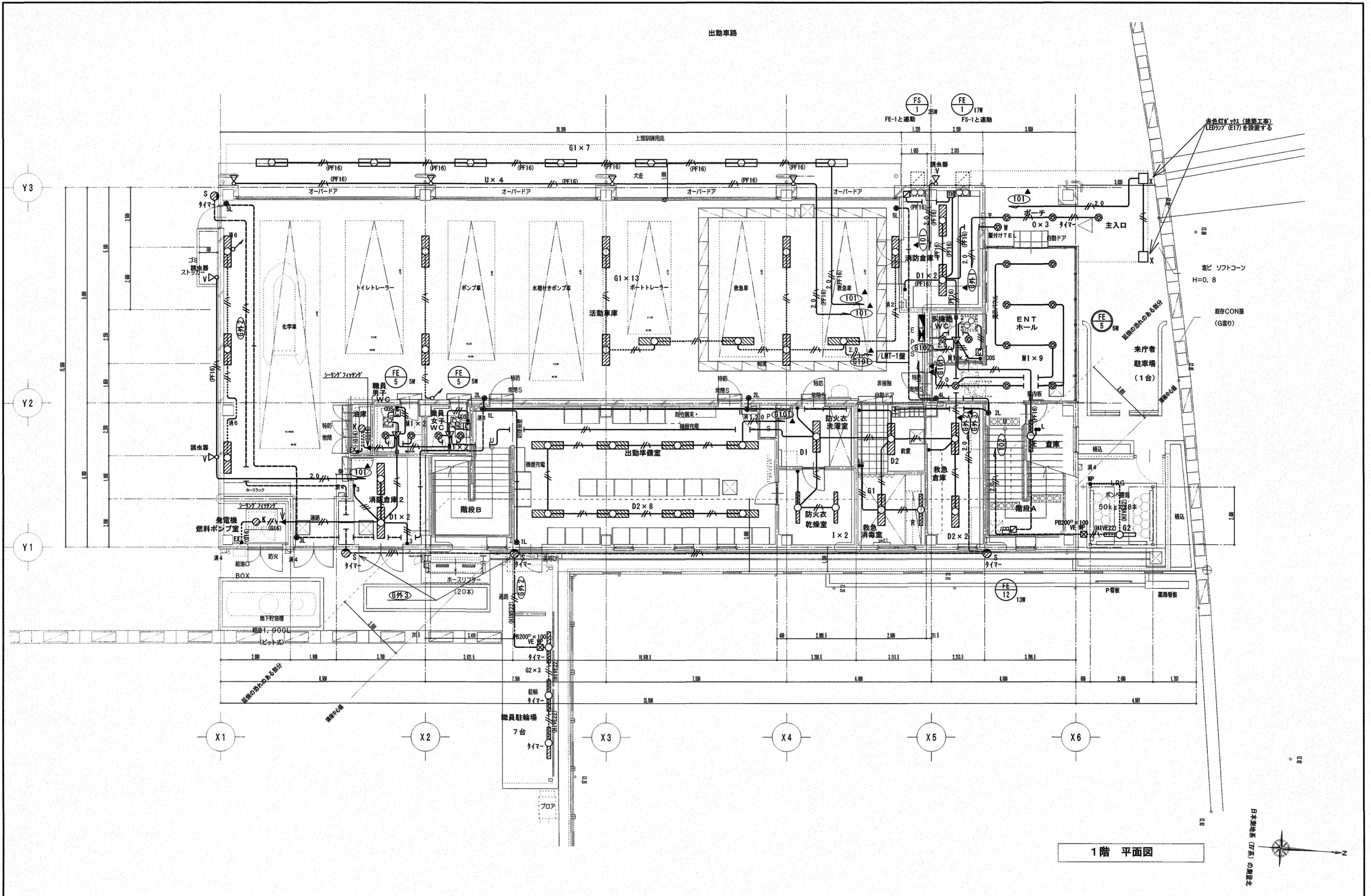
図中、明記のない配線は下記による

情報配線	——— / UTP	EM-UTPO.5-4P (CAT6)	天井コガシ
〃	——— / UTP	EM-UTPO.5-4P (CAT6) ×2	〃
〃	——— / UTP	EM-UTPO.5-4P (CAT6) ×3	〃
〃	——— / UTP (PF16)	EM-UTPO.5-4P (CAT6) PF(16)	天井内パイ
〃	——— / UTP (PF22)	EM-UTPO.5-4P (CAT6) ×2 PF(22)	〃
〃	——— / UTP	EM-UTPO.5-4P (CAT6) PF(16)	床内パイ
〃	——— / UTP	EM-UTPO.5-4P (CAT6) ×2 PF(22)	〃
電話配線	——— / BTIEE	EM-BTIEE0.4-2P	天井コガシ
〃	——— / BTIEE	EM-BTIEE0.4-2P×2	〃
〃	——— / BTIEE	EM-BTIEE0.4-2P	天井内パイ
〃	——— / BTIEE	EM-BTIEE0.4-2P×2	〃
〃	——— / BTIEE	EM-BTIEE0.4-2P PF(16)	床内パイ
〃	——— / BTIEE	EM-BTIEE0.4-2P×2 PF(22)	〃
〃	——— / BTIEE	EM-BTIEE0.4-2P×5 PF(22)	〃
〃	——— / BTIEE (PF16)	EM-BTIEE0.4-2P PF(16)	天井内パイ
T V配線	——— / FC-FB	EM-S-5C-FB	天井コガシ
〃	——— / FC-FB	EM-S-7C-FB	〃
〃	——— / FC-FB	EM-S-5C-FB	天井内パイ
〃	——— / FC-FB	EM-S-5C-FB PF(16)	床内パイ
トイレ呼出設備	——— / AE	EM-AE1.2-2C	天井コガシ
〃	——— / AE	EM-AE1.2-3C	〃
インター配線	——— / 0.9	EM-AE0.9-2C	天井コガシ
〃	——— / 0.9	EM-AE0.9-2C PF(16)	床内パイ

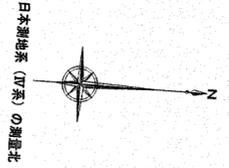
壁内の立ち下げはPF管にて保護する事

A1	埋込型40形 下面開放型 W150 6900lm 調光可能型	B1	直付型40形 W150 5200lm	C	直付型40形 W150 3200lm	D1	直付型40形 6900lm	E	直付型40形 3200lm	F	
A2	埋込型40形 下面開放型 W150 6900lm	B2	直付型40形 W150 4000lm			D2	直付型40形 5200lm				
A3	埋込型40形 下面開放型 W150 5200lm					D3	直付型40形 4000lm				
<p>電圧100~242V、5000K、Ra83以上 約5~100%連続調光型(Aのみ)</p> <p>電圧100~242V、5000K、Ra83以上</p> <p>電圧100~242V、5000K、Ra83以上</p> <p>電圧100~242V、5000K、Ra83以上</p> <p>電圧100~242V、5000K、Ra83以上</p>											
<p>A1: LSS9-4-65 (調光) A2: LSS9-4-65 A3: LSS9-4-48</p> <p>B1: LSS9-4-48 B2: LSS9-4-37</p> <p>LSS9-4-30</p> <p>D1: LSS9-1-4-65 D2: LSS9-1-4-48 D3: LSS9-1-4-37</p> <p>LSS1-4-30</p>											
G1	直付型40形 防湿型・防雨型 6900lm	H1	LDL40Wx2 業務用浴室灯 高出力	I	LDL40x1 高温用照明器具 ステンレス	J	高天井用照明器具 水銀灯700形器具相当	K	耐圧防湿型器具 直付型	L	ダウンライト 60形
G2	直付型40形 防湿型・防雨型 4000lm	H2	LDL40Wx2 業務用浴室灯 定格出力								
<p>電圧100~242V、5000K、Ra83以上 本体: ステンレス IP23防湿型</p> <p>電圧: 100~242V、防湿型 照明(縦向きのみ)・天井取付兼用 本体: ステンレス 適合ランプ仕様: 直管LEDランプ(口金: GX16t-5) 5000K</p> <p>電圧: 100~242V、5000K、防湿型 本体: ステンレス、反射板: ステンレス 適合ランプ仕様: 直管LEDランプ(口金: GX16t-5)</p> <p>25000lm、電圧200~242V 5000K、Ra70以上、高天井タイプ、直付型、電源内蔵型 本体: アルミ、パネル: ポリカーボネート(透明)、アーム: 亜鉛鋼板 約5~100%連続調光、落下防止ワイヤー付</p> <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、防湿型・耐塩型 光束7000lm程度、電圧100~242V 色温度: 5000K、Ra83以上 本体: アルミ、パネル: 強化ガラス(透明) アーム仕様: アルミ、パイプ: ステンレス鋼管 灯体保護グレード: IP65 防湿構造: Ex e mb II CT5Gb、Ext b III CT85°Cdb</p> <p>3000K、Ra85以上、電源ユニット内蔵、光源透光角15度以上 光束光束: 2400lm程度、電圧: 100~242V 照明(上向き)・防湿型(内付タイプ) 反射板(下部): アルミ、反射板(上部): アルミ 本体: 鋼板(ホワイトつや消し仕上げ) 吊钩: 鋼板(ホワイトつや消し仕上げ)、埋込穴φ100</p>											
G1	LSS9MP/RP-4-64										
M1	ダウンライト 150形	N	LEDダウンライト 150形 防湿型	O	LEDダウンライト 軒下用 100形	P	LEDブラケット 60形電球1灯器具相当	Q	LEDブラケット 防湿型	R	LEDブラケットライト
M2	ダウンライト 100形										
<p>電圧100~242V、5000K、Ra85以上</p> <p>防湿型・防雨型、埋込穴φ150、1500lm程度 業務用浴室灯、光源透光角30度以上 本体: アルミ、枠: アルミダイカスト</p> <p>電圧100~242V、5000K、Ra85以上</p> <p>2700K、Ra83以上 器具光束420lm程度、電圧100V 壁付型、転倒タイプ</p> <p>業務用浴室灯(防湿型・防雨型)、専用ボックス及びカバー共 2700K、Ra83以上、電圧100V 壁付型</p> <p>電圧100~242V、5000K、Ra83以上</p>											
M1	LRS1-13			O	LRS1RP-08						
M2	LRS1-08										
S	LEDブラケットライト	T	LEDシーリングライト	U	投光器 水銀灯400形相当	V	LED誘虫器	W	LED軒下用ダウンライト 60形電球1灯器具相当(明るさセンサー付)	X	LED電球 60形相当(口金E17)
<p>5000K、Ra83以上 器具光束1000lm、電圧100~242V 本体: ステンレス、カバー: ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁付型</p> <p>2700~6500K 器具光束3700lm程度、Ra83以上、電圧100V カバー: アクリル(乳白つや消し)、専用リモコン共 リモコンで操作で調光(5%~100%)、調色(2700~6500K)</p> <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型・耐塩害仕様、拡散タイプ 光束17200lm程度、電圧100~242V 5000K、Ra70以上 本体: アルミ、前面パネル: ポリカーボネート、アーム: 鋼材(防錆重鉛メッキ) 線径等径IP65、耐風速60m/s 落下防止ワイヤー付、設置サイズ: 15KV</p> <p>電源内蔵タイプ、防虫タイプ、耐塩害仕様 電圧100~242V 光束17200lm程度、電圧100~242V 5000K、Ra70以上 本体: アルミダイカスト、パネル: 強化ガラス アーム仕様: ステンレス鋼管; ポリエチレン樹脂粉末焼付塗装 アーム仕様: (ミニ)アルミダイカストタイプ 線径等径IP65、耐風速60m/s 落下防止ワイヤー付、耐風速60m/s、設置サイズ: 15KV</p> <p>2700K、Ra83以上、400lm程度、電圧100V 拡散タイプ、防雨型、明るさセンサー付 枠: アルミダイカスト(ホワイトつや消し) 点灯角度・点灯後待機時間調整機能付 埋込穴φ150</p> <p>赤色灯ボックス内設置</p>											
S	LBF3MP/RP-2-06										

(A2枠)

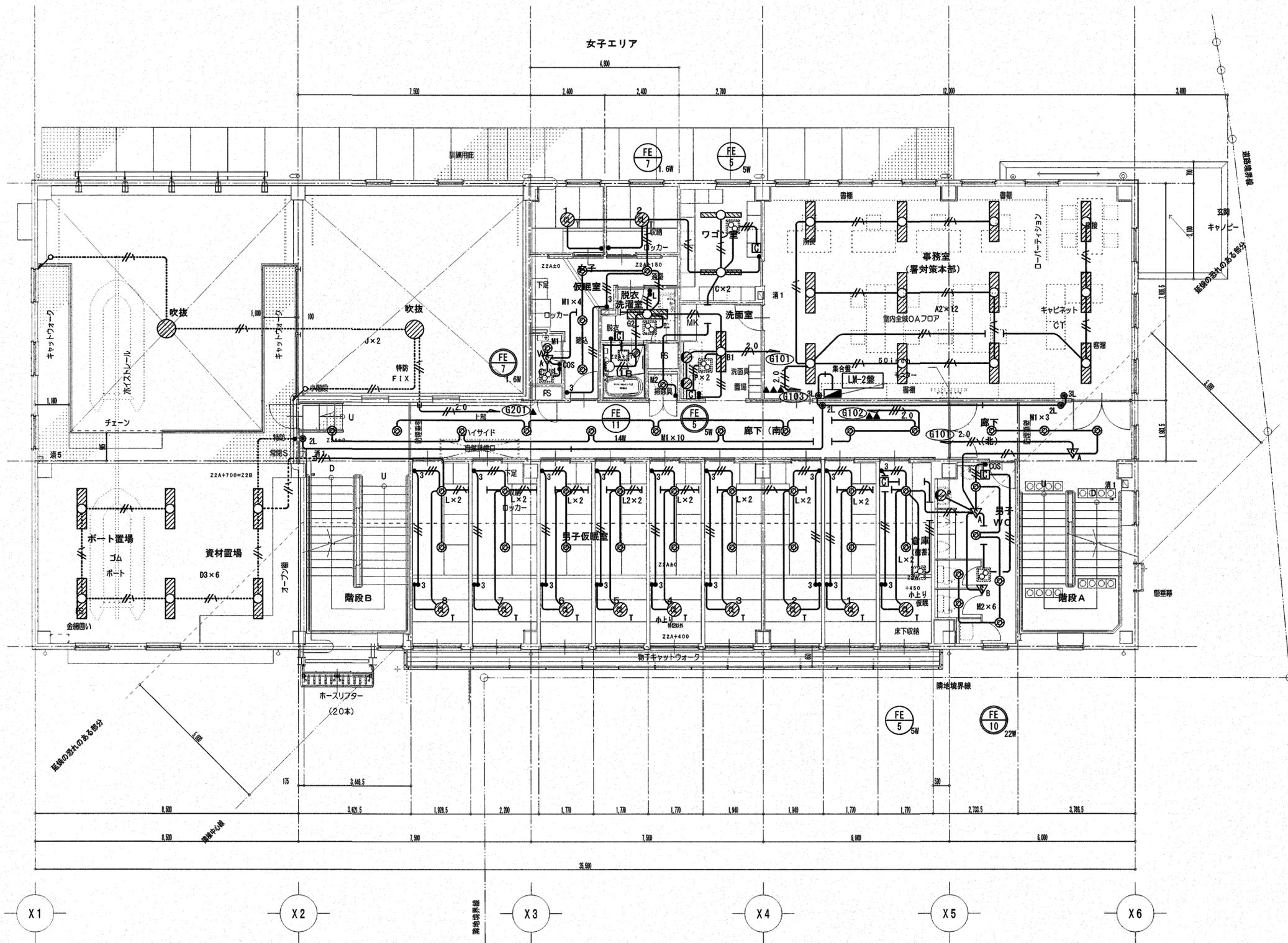


1階 平面図

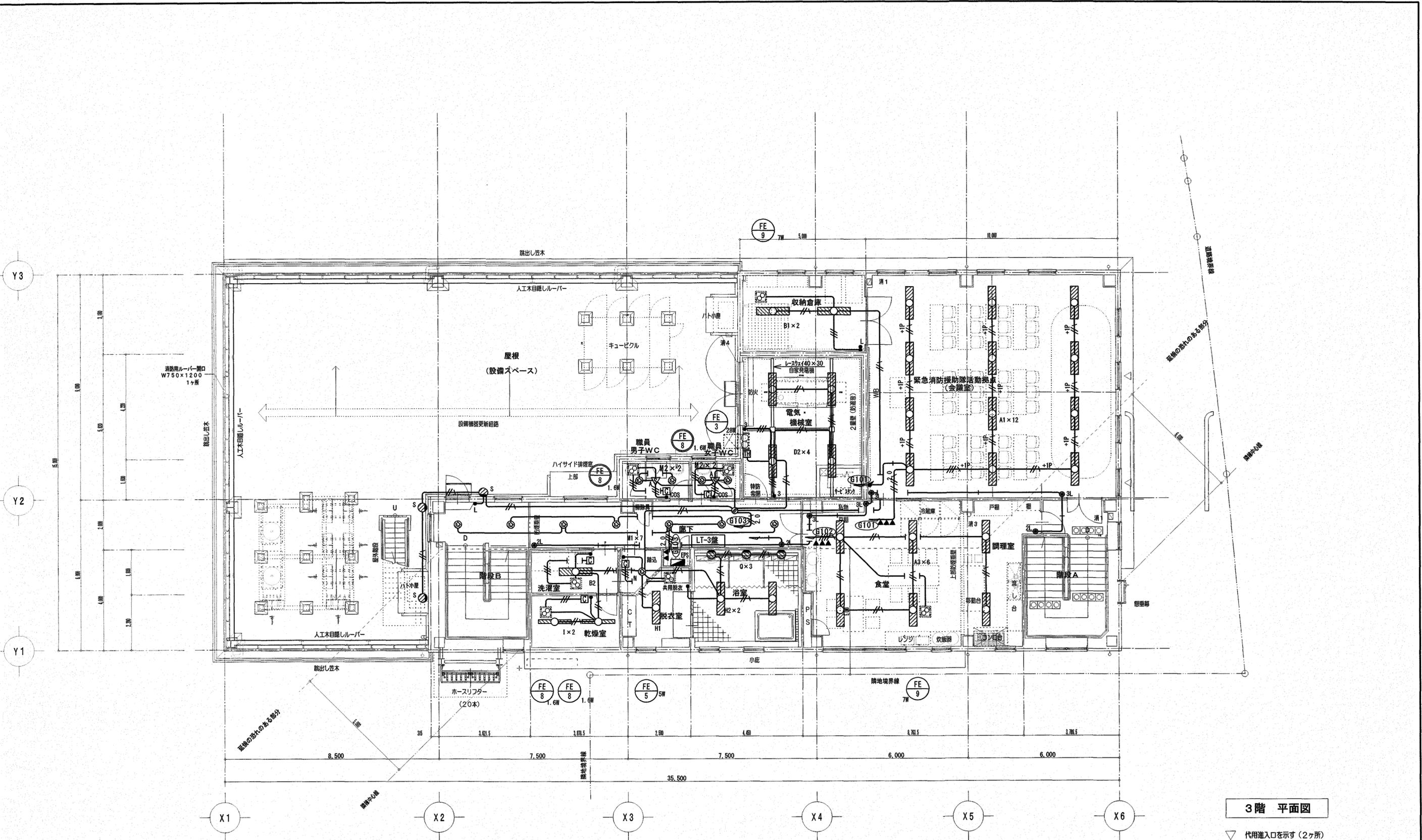


株式会社 シグマ設備設計室 高知市中泰泉寺42番地 TEL(088)855-6005 FAX(088)855-6015 一級建築士事務所(高知県)登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗	工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事	図面内容 電灯設備 1階平面図	縮尺	作図	担当	検印	設計日付	高知市都市建設部公共建築課 	保	係長	課長補佐	課長	図面No.
			S=1/100 (A3は70%出力)	浅井	島崎		2026・1						E-22

(A2枠)



2階 平面図

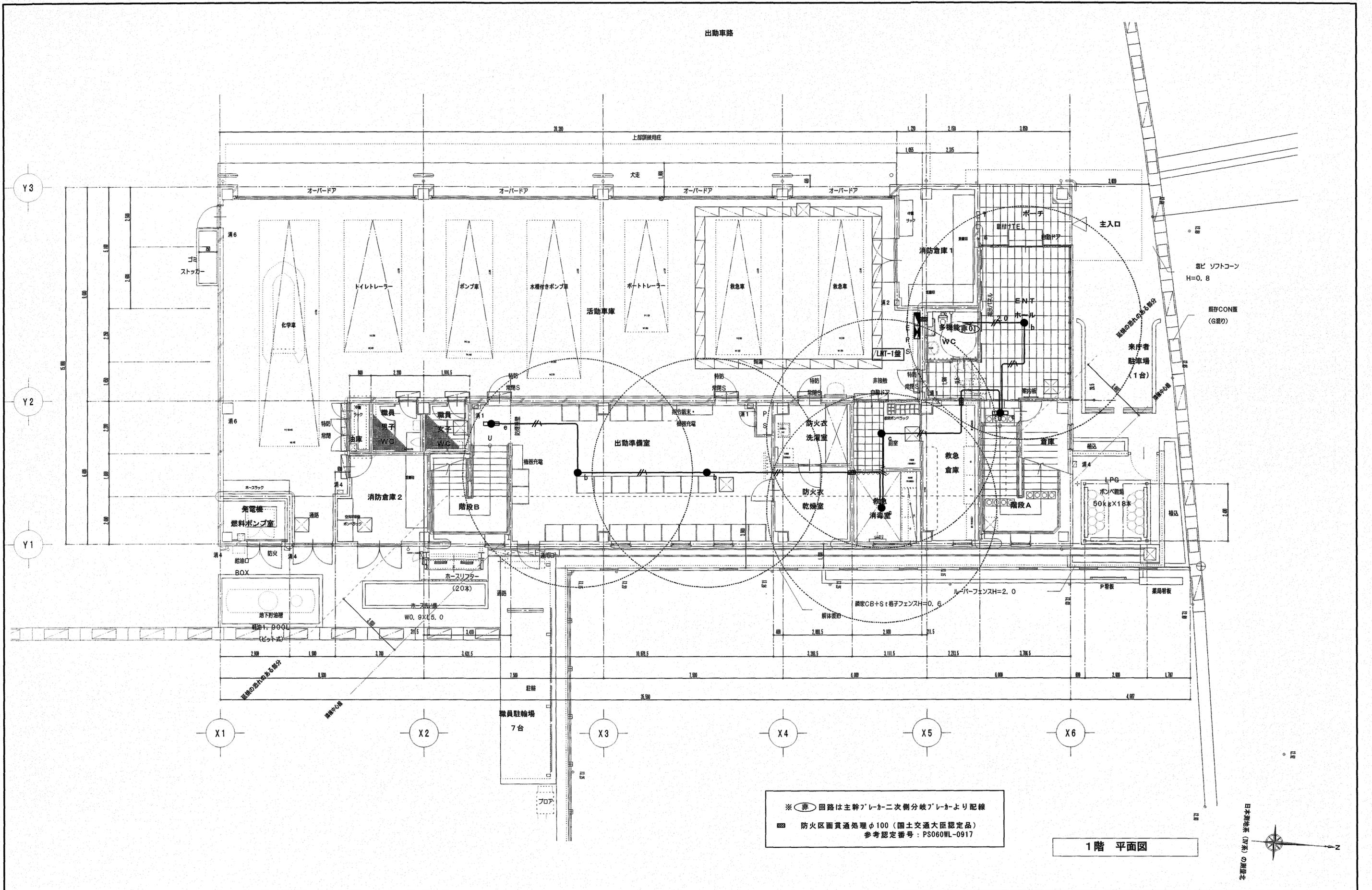


3階 平面図

▽ 代用進入口を示す (2ヶ所)

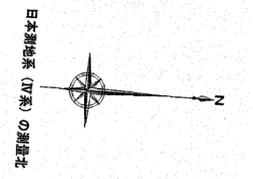
a LED非常灯 埋込 中天井用								b LED非常灯 埋込 低天井用								c LED非常灯 埋付 低天井用 (防湿・防雨型)								d 非常灯一体型LEDブラケットライト 隠蔽灯								e 非常灯一体型LEDブラケットライト 隠蔽灯							
電圧：100～242V、直検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニター付、リモコン自己点検機能付								電圧：100～242V、直検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニター付、リモコン自己点検機能付								電圧：100～242V、直検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニター付、リモコン自己点検機能付								電圧：100～242V、人感センサーON/OFF 非常時本体起込LED点灯、自己点検機能付								電圧：100～242V、人感センサーON/OFF、1600lm程度 非常時本体起込LED点灯30分、自己点検機能付							
K1-LRS11-3								K1-LRS11-2								K1-LSS14MP-2								LDS1-K1-LBF11															
器具取付高さ								器具取付高さ								器具取付高さ								器具取付高さ								器具取付高さ							
単体配置								単体配置								単体配置								単体配置								単体配置							
直線配置								直線配置								直線配置								直線配置								直線配置							
四角配置								四角配置								四角配置								四角配置								四角配置							
A1								A1								A1								A1								A1							
A2								A2								A2								A2								A2							
A4								A4								A4								A4								A4							
2.1m								2.1m								2.1m								1.0m								1.0m							
2.4m								2.4m								2.4m								1.5m								1.5m							
2.6m								2.6m								2.6m								2.0m								2.0m							
3.0m								3.0m								3.0m								2.5m								2.5m							
4.0m								4.0m								4.0m								3.0m								3.0m							
5.0m								5.0m								5.0m								4.0m								4.0m							
6.0m								6.0m								6.0m								5.0m								5.0m							
6.4								6.4								6.4								6.4								6.4							
6.9								6.9								6.9								6.9								6.9							
7.9								7.9								7.9								7.9								7.9							
8.7								8.7								8.7								8.7								8.7							
21.0								21.0								21.0								21.0								21.0							
22.8								22.8								22.8								22.8								22.8							
11.3								11.3								11.3								11.3								11.3							
12.7								12.7								12.7								12.7								12.7							
13.5								13.5								13.5								13.5								13.5							
15.2								15.2								15.2								15.2								15.2							
18.6								18.6								18.6								18.6								18.6							
21.0								21.0								21.0								21.0								21.0							
22.8								22.8								22.8								22.8								22.8							
8.5								8.5								8.5								8.5								8.5							
9.6								9.6								9.6								9.6								9.6							
10.2								10.2								10.2								10.2								10.2							
11.6								11.6								11.6								11.6								11.6							
14.6								14.6								14.6								14.6								14.6							
17.2								17.2								17.2								17.2								17.2							
19.4								19.4								19.4								19.4								19.4							
4.2								4.2								4.2								4.2								4.2							
4.6								4.6								4.6								4.6								4.6							
4.7								4.7								4.7								4.7								4.7							
4.9								4.9								4.9								4.9								4.9							
3.3								3.3								3.3								3.3								3.3							
9.3								9.3								9.3								9.3								9.3							
10.2								10.2								10.2								10.2								10.2							
10.8								10.8								10.8								10.8								10.8							
11.9								11.9								11.9								11.9								11.9							
12.9								12.9								12.9								12.9								12.9							
9.4								9.4								9.4								9.4								9.4							
10.3								10.3								10.3								10.3								10.3							
10.9								10.9								10.9								10.9								10.9							
11.9								11.9								11.9								11.9								11.9							
12.6								12.6								12.6								12.6								12.6							
7.5								7.5								7.5								7.5								7.5							
8.2								8.2								8.2								8.2								8.2							
8.7								8.7								8.7								8.7								8.7							
9.7								9.7								9.7								9.7								9.7							
11.7								11.7								11.7								11.7								11.7							
5.4								5.4								5.4								5.4								5.4							
6.4								6.4								6.4								6.4								6.4							
7.1								7.1								7.1								7.1								7.1							
7.8								7.8								7.8								7.8								7.8							
8.4								8.4								8.4								8.4								8.4							
9.1								9.1								9.1								9.1								9.1							
9.2								9.2								9.2								9.2								9.2							
6.7								6.7								6.7								6.7								6.7							
8.0								8.0								8.0								8.0								8.0							
9.0								9.0								9.0								9.0								9.0							
9.9								9.9								9.9								9.9								9.9							
10.6								10.6								10.6								10.6								10.6							
11.8								11.8								11.8								11.8								11.8							
12.5								12.5								12.5								12.5								12.5							
5.2								5.2								5.2								5.2								5.2							
6.3								6.3								6.3								6.3								6.3							
7.2								7.2								7.2								7.2								7.2							
7.9								7.9								7.9								7.9								7.9							
8.4								8.4								8.4								8.4								8.4							
9.0								9.0								9.0								9.0								9.0							
9.2								9.2								9.2								9.2								9.2							
6.7								6.7								6.7								6.7								6.7							
7.9								7.9								7.9								7.9								7.9							
8.9								8.9								8.9								8.9								8.9							
9.7								9.7								9.7								9.7								9.7							
10.5								10.5								10.5								10.5								10.5							
11.7								11.7								11.7								11.7								11.7							
12.5								12.5								12.5								12.5								12.5							
4.6								4.6								4.6								4.6								4.6							
5.8								5.8								5.8								5.8								5.8							
6.8								6.8								6.8								6.8								6.8							
7.7								7.7								7.7								7.7								7.7							
8.3								8.3								8.3								8.3								8.3							
9.0								9.0								9.0								9.0								9.0							
9.1								9.1								9.1								9.1								9.1							
6.4								6.4								6.4								6.4								6.4							
7.7								7.7								7.7								7.7								7.7							
8.7								8.7								8.7								8.7								8.7							
9.6								9.6								9.6								9.6								9.6							
10.4								10.4								10.4								10.4								10.4							
11.7								11.7								11.7								11.7								11.7							
12.5								12.5								12.5								12.5								12.5							
3.9								3.9								3.9								3.9								3.9							
6.2								6.2								6.2								6.2								6.2							
7.1								7.1								7.1								7.1								7.1							
7.9								7.9								7.9								7.9								7.9							
8.7								8.7								8.7								8.7								8.7							
9.3								9.3								9.3								9.3								9.3							
9.4								9.4								9.4								9.4								9.4							
8.0								8.0								8.0								8.0								8.0							
9.1								9.1								9.1								9.1								9.1							
9.2								9.2								9.2								9.2								9.2							
4.8								4.8								4.8								4.8								4.8							
7.7								7.7								7.7								7.7								7.7							
8.7								8.7								8.7								8.7								8.7							
9.6								9.6								9.6								9.6								9.6							
10.4								10.4								10.4								10.4								10.4							
11.1								11.1								11.1								11.1								11.1							
11.7								11.7								11.7								11.7								11.7							
3.9								3.9								3.9								3.9								3.9							
6.1								6.1								6.1								6.1								6.1							
6.9								6.9								6.9								6.9								6.9							
7.8								7.8								7.8								7.8								7.8							
8.7								8.7								8.7								8.7								8.7							
9.3								9.3								9.3								9.3								9.3							
9.4								9.4								9.4								9.4								9.4							
7.0								7.0								7.0								7.0								7.0							
8.0								8.0								8.0								8.0								8.0							
4.9								4.9								4.9								4.9								4.9							
7.4								7.4								7.4								7.4								7.4							
8.5								8.5								8.5								8.5								8.5							
9.4								9.4								9.4								9.4								9.4							
10.3								10.3								10.3								10.3								10.3							
11.1								11.1								11.1								11.1								11.1							
11.7								11.7								11.7								11.7								11.7							
4.0								4.0								4.0								4.0								4.0							
6.1								6.1								6.1								6.1								6.1							
6.8								6.8								6.8								6.8								6.8							
7.5								7.5								7.5								7.5								7.5							
8.5								8.5								8.5								8.5								8.5							
9.1								9.1								9.1								9.1								9.1							
9.4								9.4								9.4								9.4								9.4							
1.4								1.4								1.4								1.4								1.4							
3.6								3.6								3.6								3.6								3.6							
4.2								4.2								4.2								4.2								4.2							
4.6								4.6								4.6								4.6								4.6							
4.9								4.9								4.9								4.9								4.9							
4.7								4.7								4.7								4.7								4.7							
4.8								4.8								4.8								4.8								4.8							
4.9								4.9								4.9								4.9								4.9							
4.7								4.7								4.7								4.7								4.7							
11.7								11.7								11.7								11.7								11.7							

照明器具の消費電力はJIS C8105-3の測定方法による。

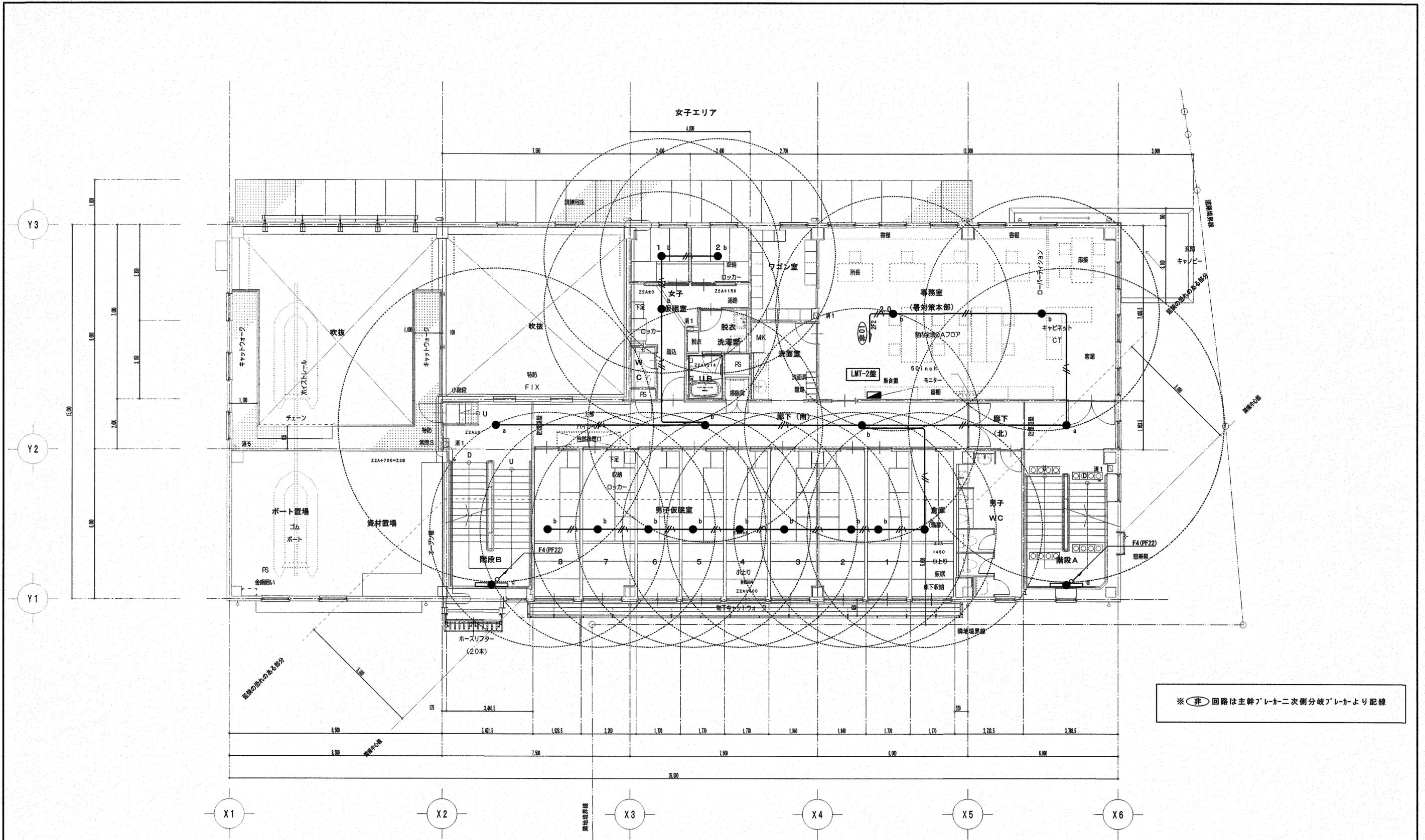


※(非)回路は主幹ブレーカ二次側分岐ブレーカより配線
 ■ 防火区画貫通処理φ100(国土交通大臣認定品)
 参考認定番号: PS060WL-0917

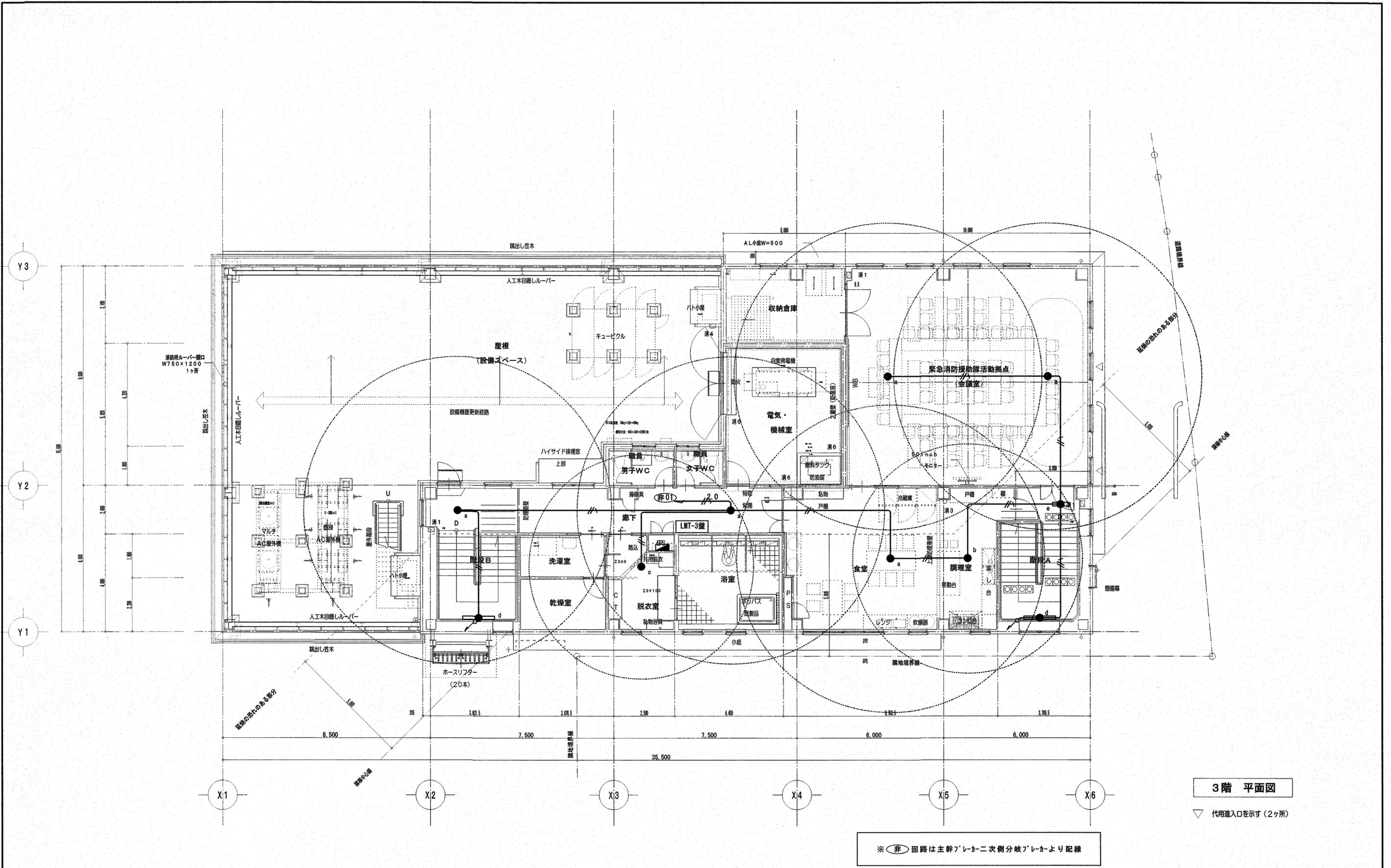
1階 平面図

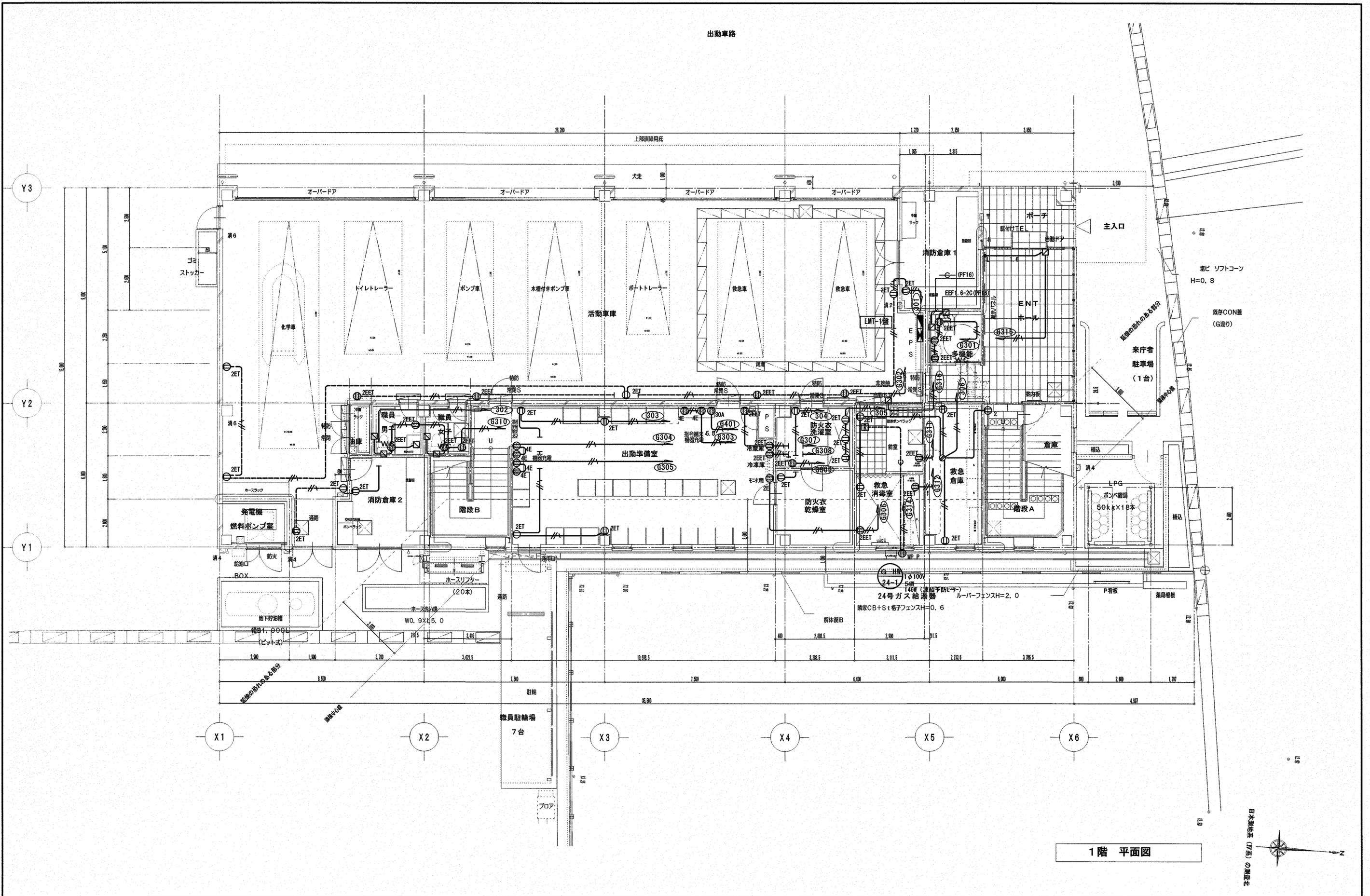


株式会社 シグマ設備設計室 高知市中薬泉寺42番地 TEL(088)855-6005 FAX(088)855-6015 一級建築士事務所(高知県)登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗	工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事	図面内容 非常照明設備 1階平面図	縮尺	作図	担当	検印	設計日付	高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	図面No.
			S=1/100 (A3は70%出力)	浅井	島崎	2026・1	(A2枠)						

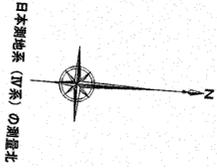


2階 平面図

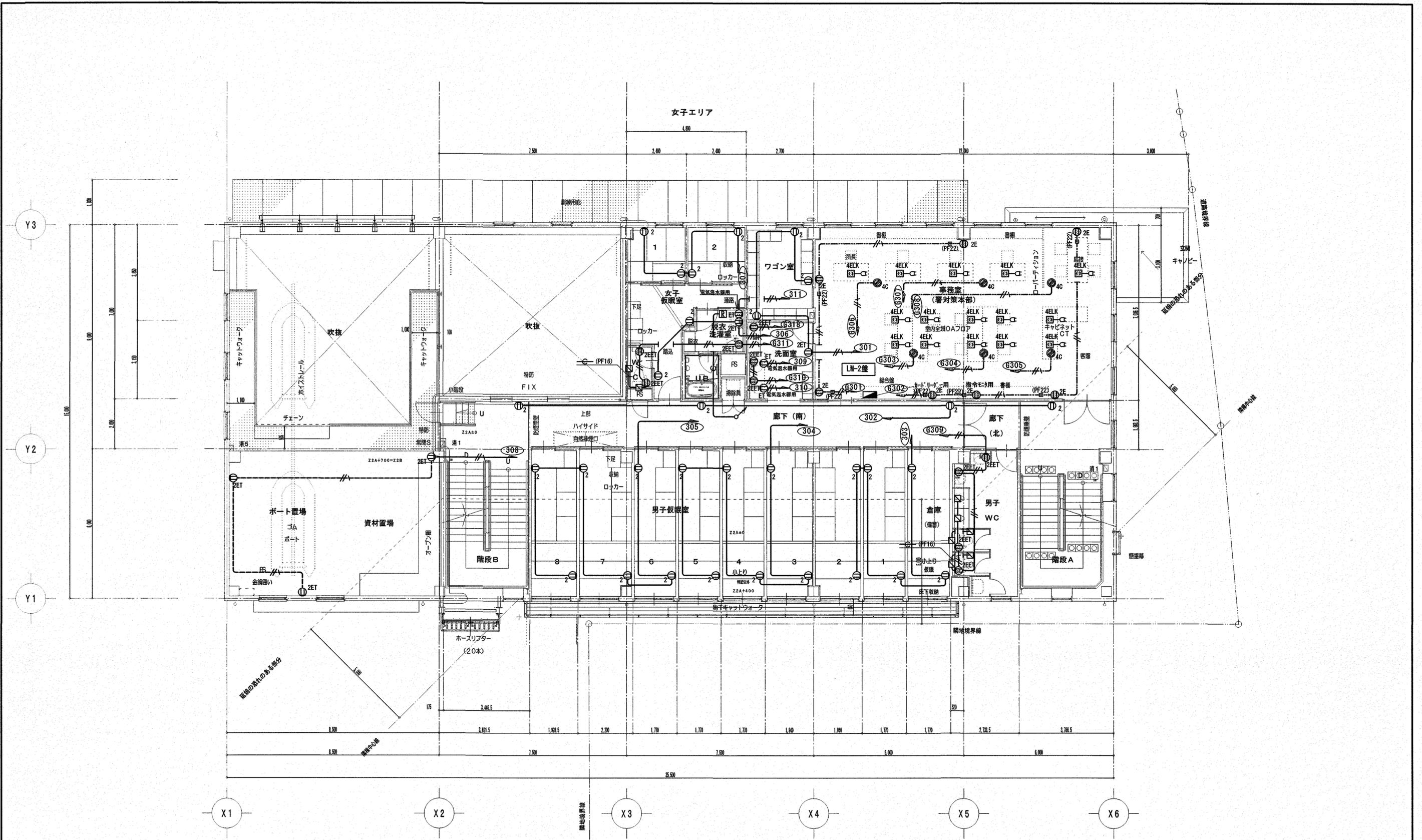




1階 平面図

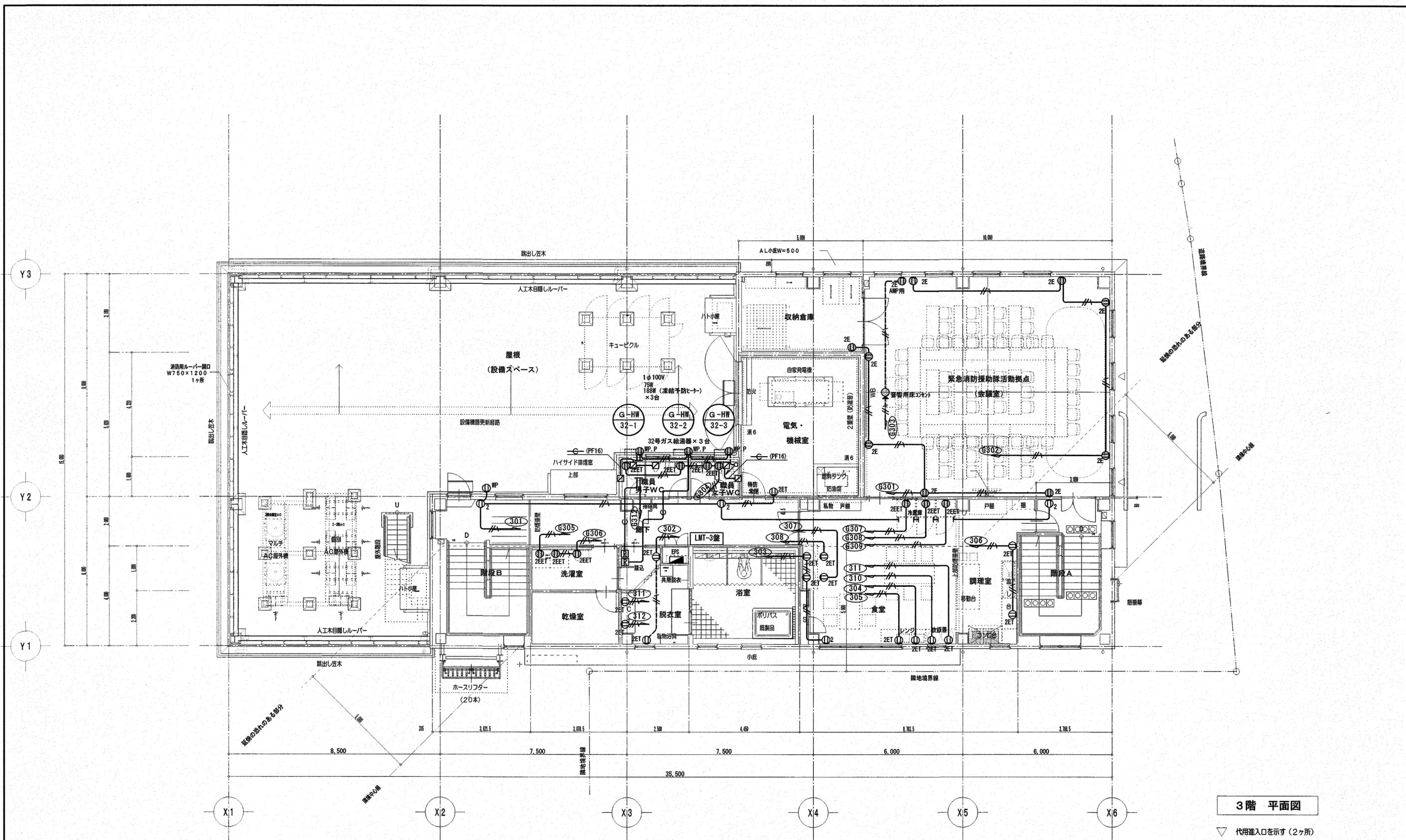


株式会社 シグマ設備設計室 高知市中薬泉寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015 一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗	工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事	図面内容 コンセント設備 1階平面図	縮尺	作図	担当	検印	設計日付	高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	図面No.
			S=1/100 (A3は70%出力) (A2枠)	浅井	島崎		2026・1						E-29



2階 平面図

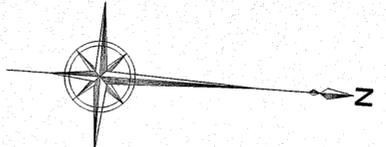
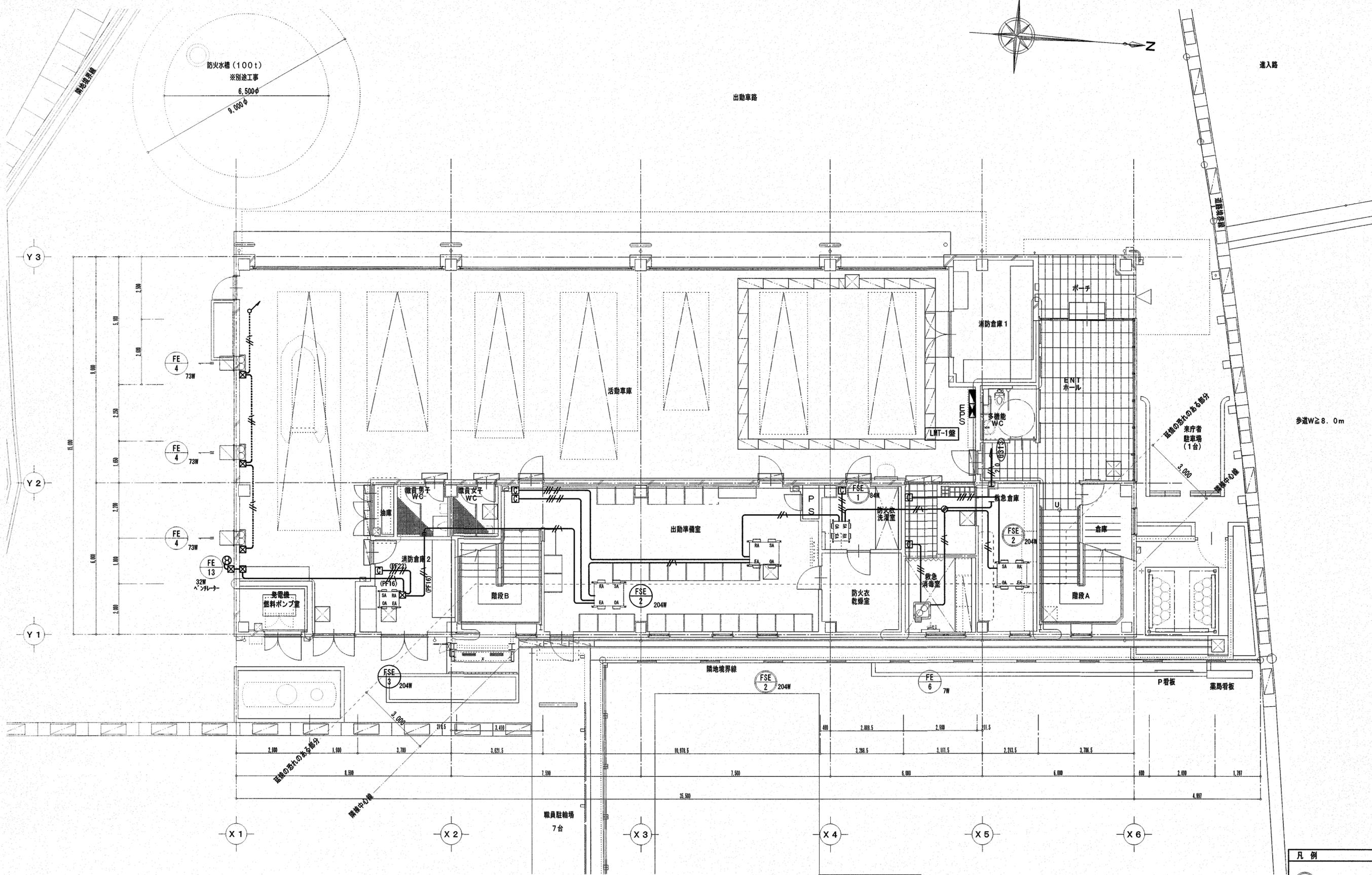
株式会社 シグマ設備設計室 高知市中薬泉寺42番地 TEL(088)855-6005 FAX(088)855-6015 一級建築士事務所(高知県)登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗	工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事	図面内容 コンセント設備 2階平面図	縮尺	作図	担当	検印	設計日付	高知市都市建設部公共建築課 係長 課長補佐 課長 	図面No. E-30
			S=1/100 (A3は70%出力) (A2枠)	浅井	島崎	2026・1			



3階 平面図

▽ 代用進入口を示す (2ヶ所)

株式会社 シグマ設備設計室 高知市中薬泉寺42番地 TEL(088)855-6005 FAX(088)855-6015 一級建築士事務所(高知県)登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗	工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事	図面内容 コンセント設備 3階平面図	縮尺	作図	担当	検印	設計日付	高知市都市建設部公共建築課 係長 課長補佐 課長 	係長 	課長補佐 	課長 	図面No. E-31
			S=1/100 (A3は70%出力) (A2枠)	浅井	島崎	2026・1						



進入路

出動車路

歩道W≧8.0m

凡例
 24時間換気機器を示す

1階平面図 S=1/100

株式会社 シグマ設備設計室
 高知市中薬寺42番地 TEL(088)855-6005 FAX(088)855-6015
 一級建築士事務所(高知県)登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗

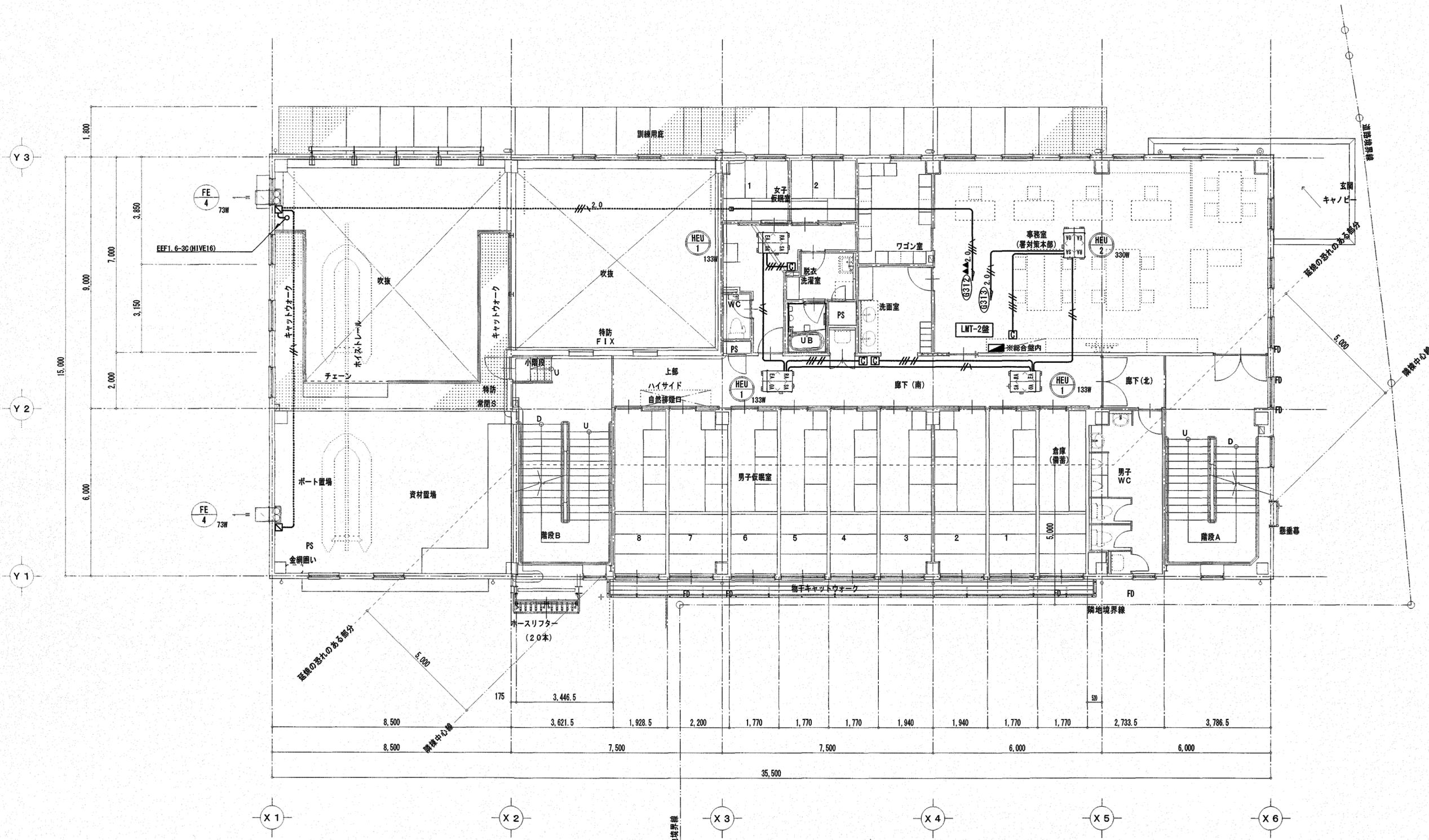
工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事

図面内容 換気用電源設備 1階平面図

縮尺	作図	担当	検印	設計日付
S=1/100 (A3は70%出力)	浅井	島崎		2026・1

高知市都市建設部公共建築課

係	係長	課長補佐	課長	図面No.
				E-32



2階平面図 S=1/100

凡例
○ 24時間換気機器を示す


株式会社 シグマ設備設計室
 高知市中薬泉寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015
 一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗

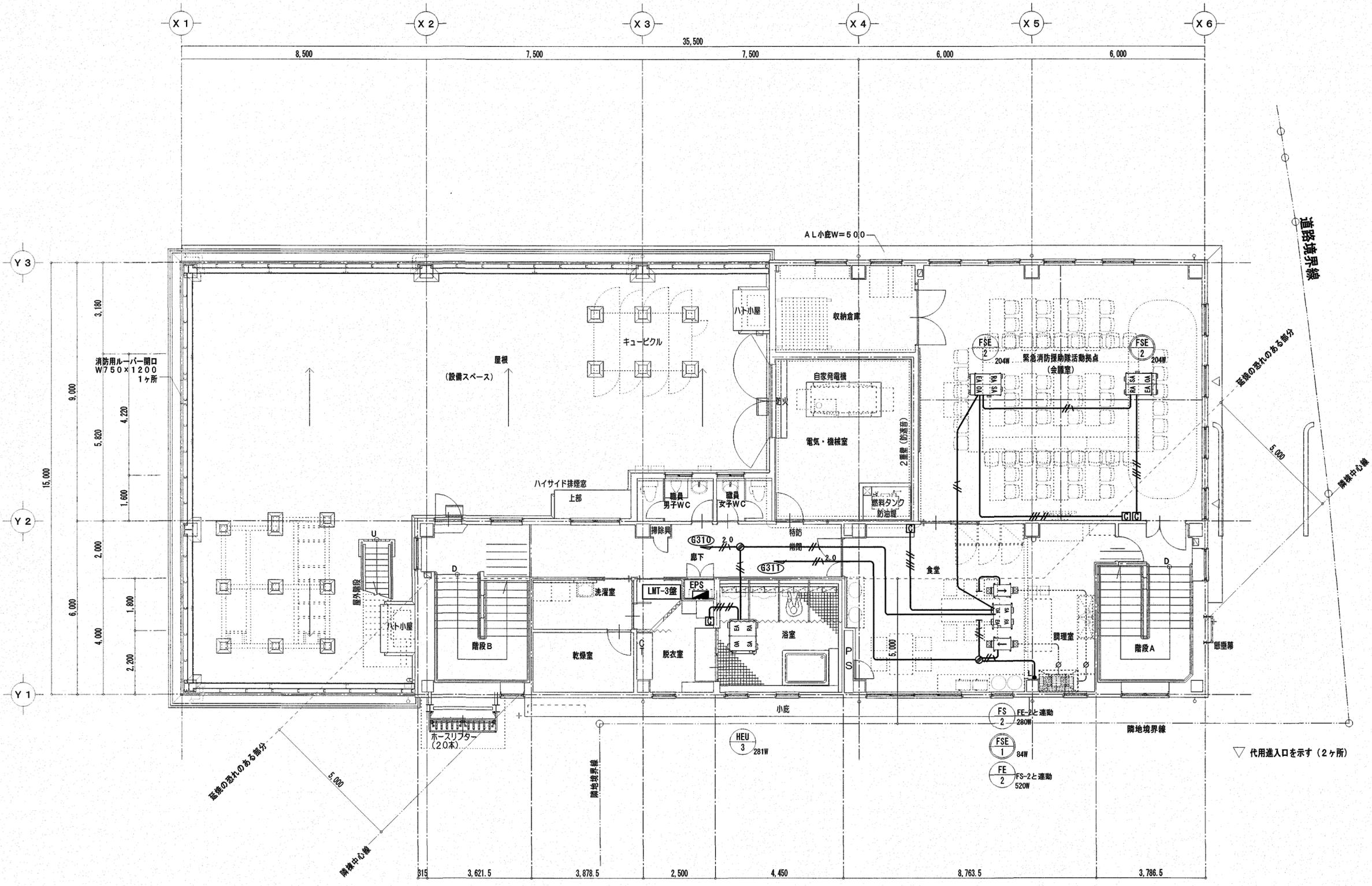
工事名
高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事

図面内容
 換気専用電源設備 2階平面図

縮尺	作図	担当	検印	設計日付
S=1/100 (A3は70%出力) (A2枠)	浅井	島崎		2026・1

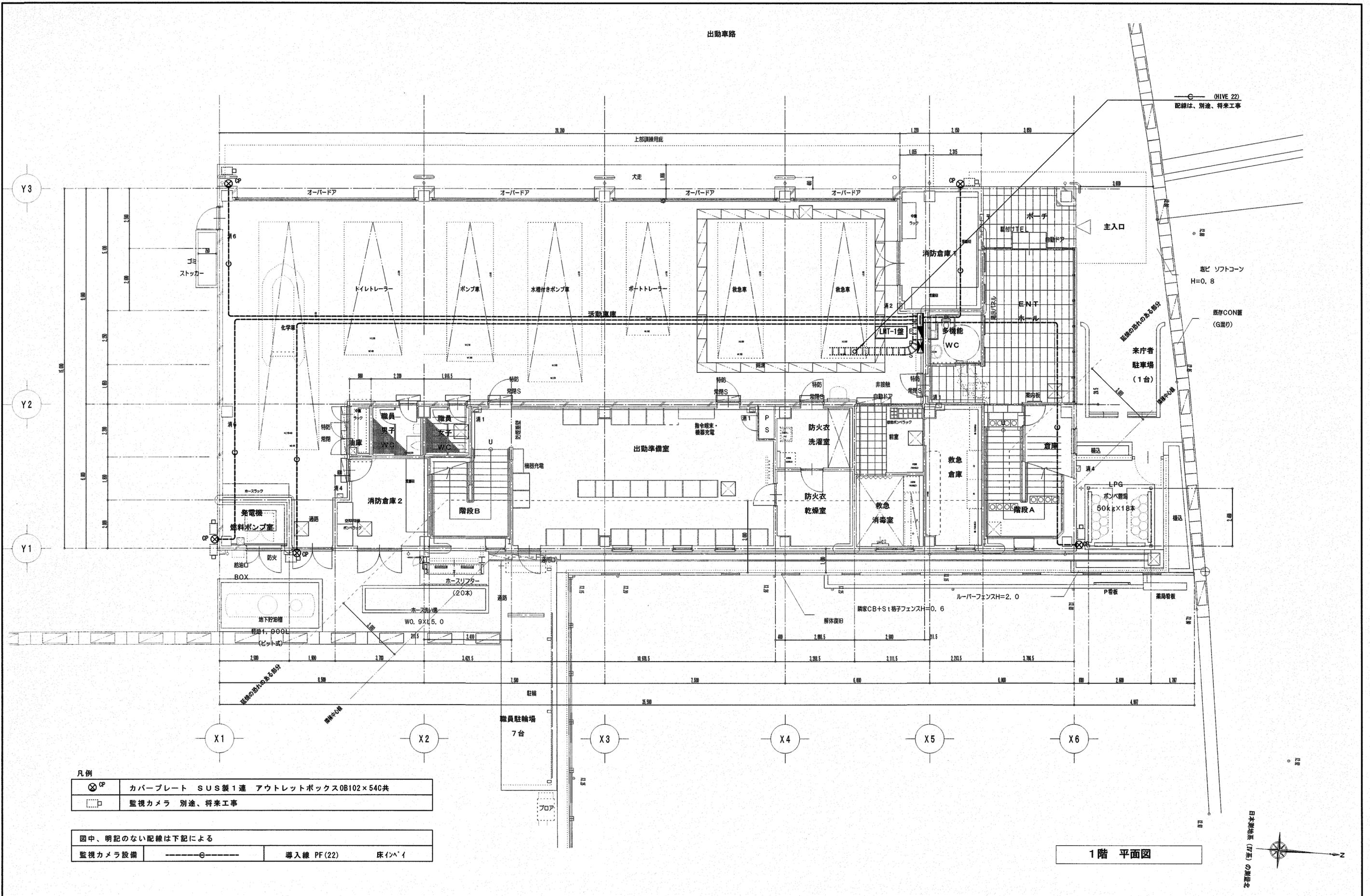
高知市都市建設部公共建築課

係	係長	課長補佐	課長	図面No.
				E-33



3階平面図 S=1/100

凡例
 24時間換気機器を示す



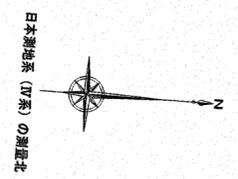
凡例

⊗ CP	カバープレート SUS製1連 アウトレットボックス0B102×54C共
□	監視カメラ 別途、将来工事

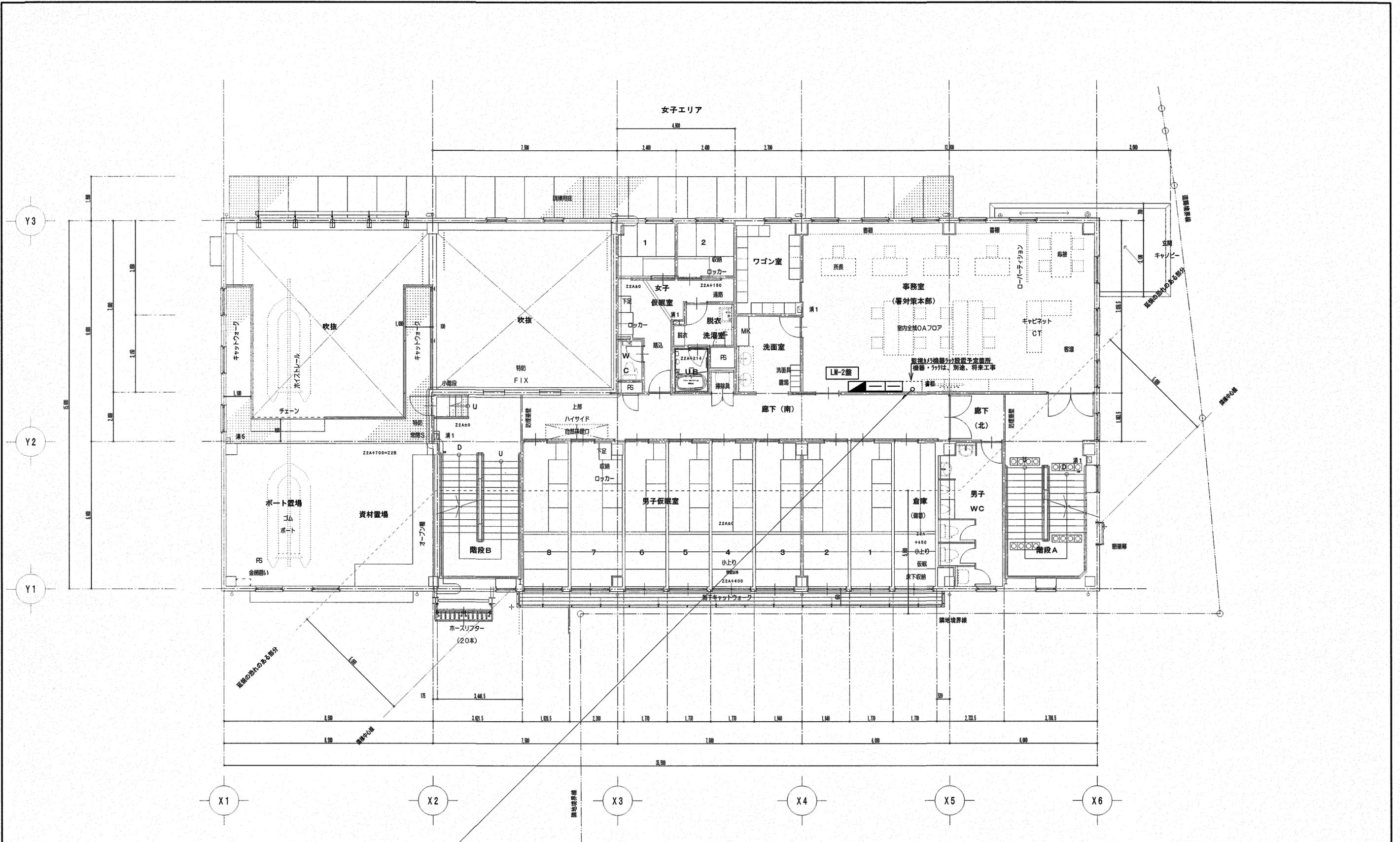
図中、明記のない配線は下記による

監視カメラ設備	導入線 PF(22)	床イン'1
---------	------------	-------

1階 平面図



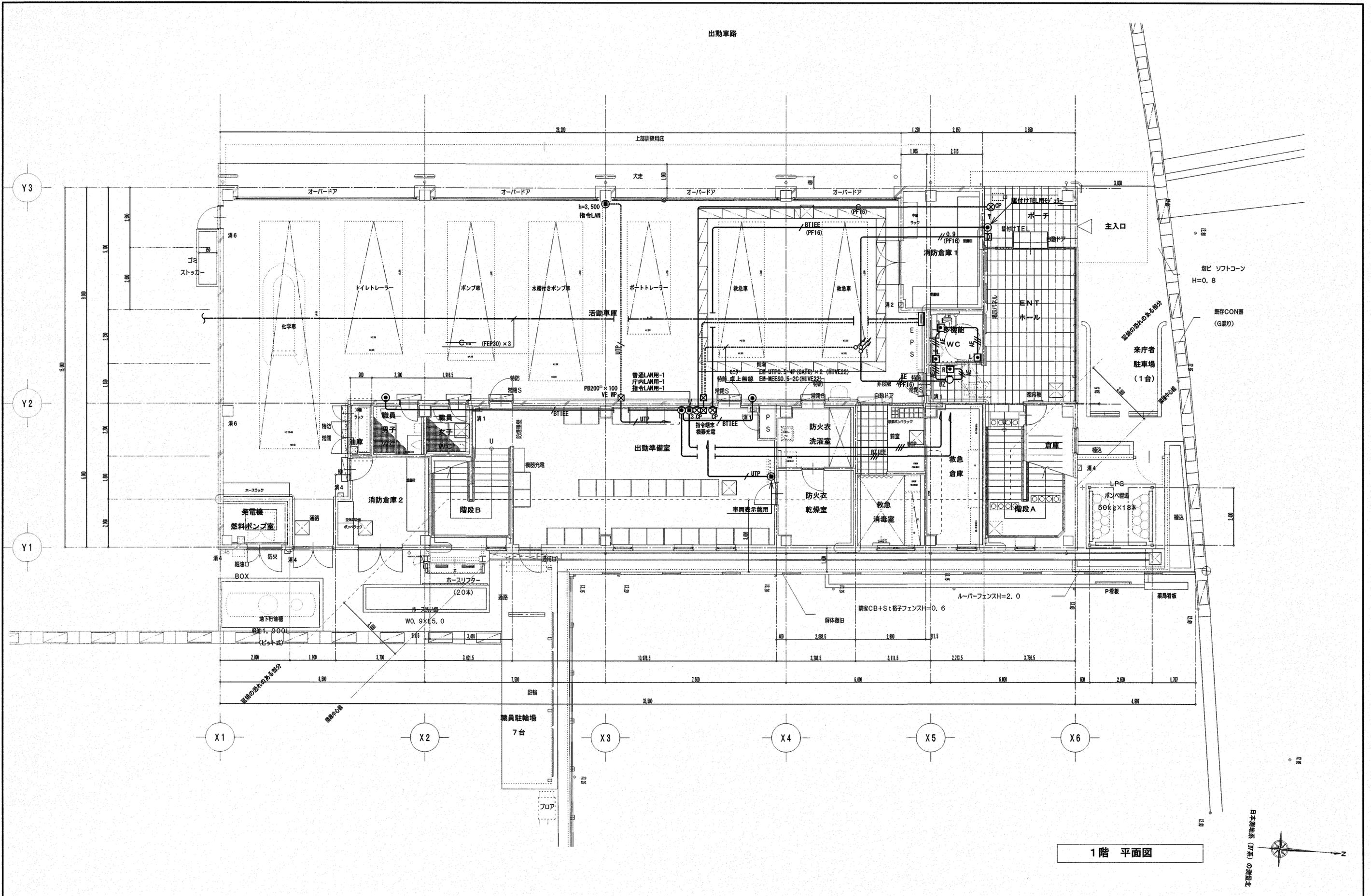
株式会社 シグマ設備設計室 高知市中薬泉寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015 一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗	工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事	図面内容 監視カメラ用配管設備 1階平面図	縮尺	作図	担当	検印	設計日付	高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	図面No.
			S=1/100 (A3は70%出力)	浅井	島崎	2026・1						E-36	



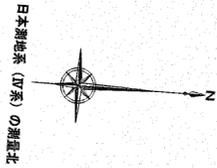
(HIVE22)
配線は、別途、将来工事

2階 平面図

(A2枠)

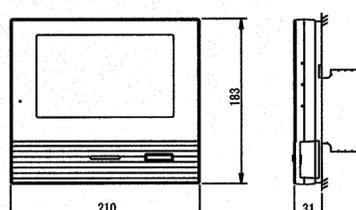
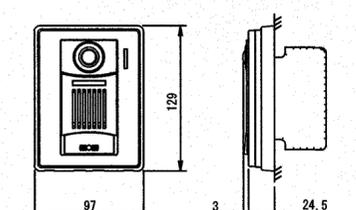
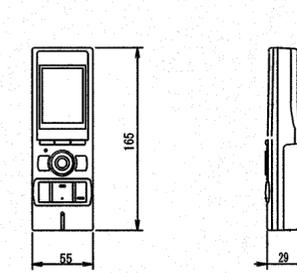
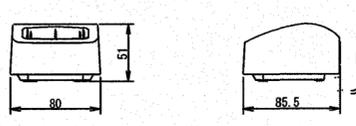
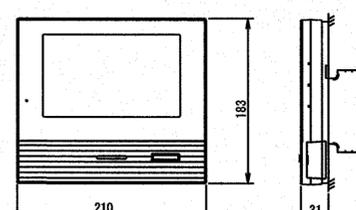


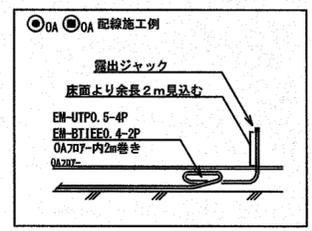
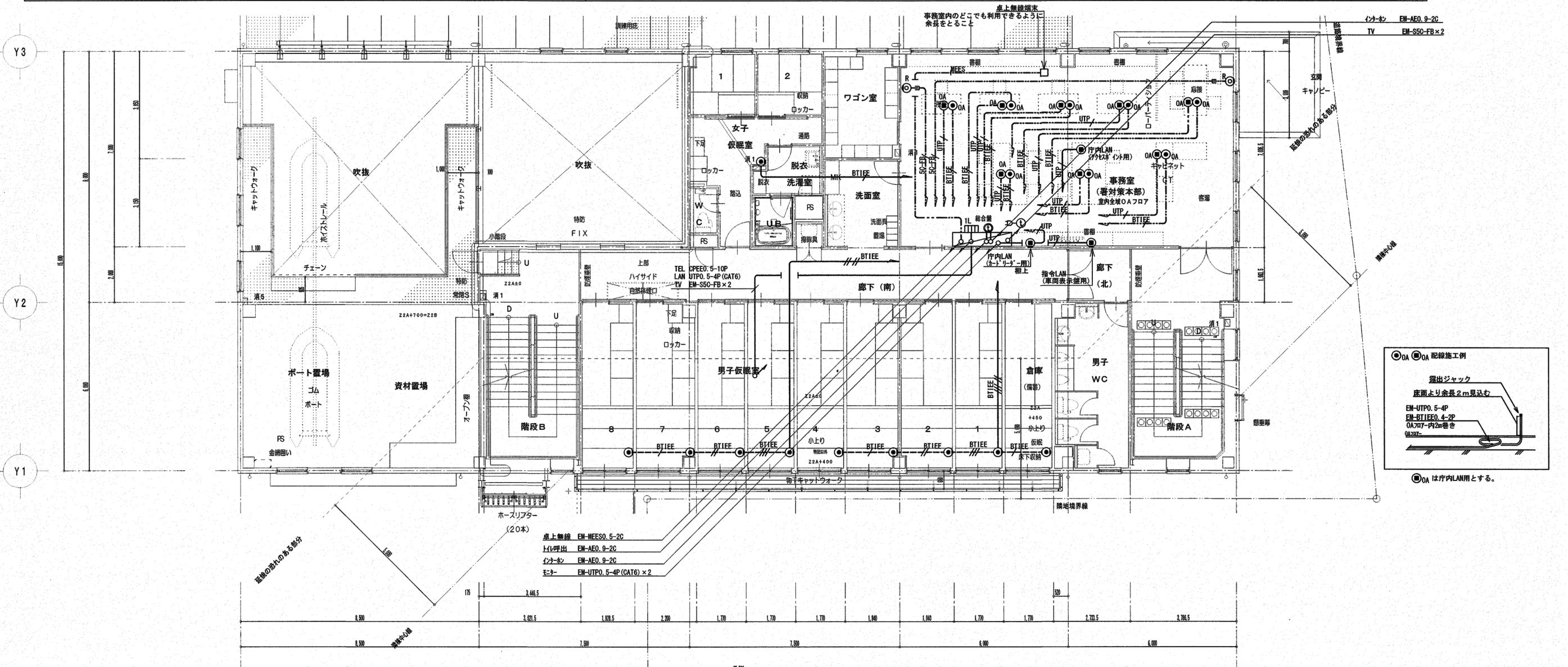
1階 平面図



株式会社 シグマ設備設計室 高知市中薬泉寺42番地 TEL(088)855-6005 FAX(088)855-6015 一級建築士事務所(高知県)登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗	工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事	図面内容 弱電設備 1階平面図	縮尺	作図	担当	検印	設計日付	高知市都市建設部公共建築課 	係長 	課長補佐 	課長 	図面No. E-38
			S=1/100 (A3は70%出力)	浅井	島崎	2026・1						

(A2枠)

<p>① モニター付親機 事務室に設置</p>  <table border="1"> <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-IB (時分割多元接続方式)</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交差通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>録音機能</td><td>自動・手動録音、再生、保存</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS2用または3用用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂</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-IB (時分割多元接続方式)	通話方式	拡声自動交差通話/プレストーク通話	録音機能	自動・手動録音、再生、保存	形状	壁取付型 (JIS2用または3用用スイッチボックス)	材質	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂	<p>④ カメラ付玄関子機</p>  <table border="1"> <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用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>1/2.7型カラーCMOS</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>自動交差通話</td></tr> <tr><td>備考</td><td>防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 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用用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	カメラ	1/2.7型カラーCMOS	通話方式	自動交差通話	備考	防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)	<p>②-① モニター付ワイレス子機 1台 (事務室で充電し、当番が持ち運ぶ)</p> <p>モニター付ワイレス子機</p>  <p>充電台</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC2.4V/700mAh (専用ニッケル水素電池:NIH-BT)</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>2.4型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>拡声自動交差通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>充電時間</td><td>約10時間</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>1.9GHz TDMA-IB (時分割多元接続方式)</td></tr> <tr><td>使用可能距離</td><td>約100m/見通し距離</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>形状</td><td>据置・壁取付両用型</td></tr> </table>	電源電圧	DC2.4V/700mAh (専用ニッケル水素電池:NIH-BT)	モニター	2.4型TFTカラー液晶	通信方式	拡声自動交差通話/プレストーク通話	充電時間	約10時間	通信方式	1.9GHz TDMA-IB (時分割多元接続方式)	使用可能距離	約100m/見通し距離	材質	自己消火性樹脂	電源電圧	AC100V 50/60Hz	形状	据置・壁取付両用型	<p>③ モニター付子機 食堂に設置</p>  <table border="1"> <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>拡声自動交差通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>録音機能</td><td>自動・手動録音、再生、保存</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS2用または3用用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂</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	拡声自動交差通話/プレストーク通話	録音機能	自動・手動録音、再生、保存	形状	壁取付型 (JIS2用または3用用スイッチボックス)	材質	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂
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-IB (時分割多元接続方式)																																																										
通話方式	拡声自動交差通話/プレストーク通話																																																										
録音機能	自動・手動録音、再生、保存																																																										
形状	壁取付型 (JIS2用または3用用スイッチボックス)																																																										
材質	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂																																																										
電源電圧	モニター付親機から供給																																																										
形状	壁取付型 (JIS1用用スイッチボックス)																																																										
材質	自己消火性樹脂																																																										
カメラ	1/2.7型カラーCMOS																																																										
通話方式	自動交差通話																																																										
備考	防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP54 相当)																																																										
電源電圧	DC2.4V/700mAh (専用ニッケル水素電池:NIH-BT)																																																										
モニター	2.4型TFTカラー液晶																																																										
通信方式	拡声自動交差通話/プレストーク通話																																																										
充電時間	約10時間																																																										
通信方式	1.9GHz TDMA-IB (時分割多元接続方式)																																																										
使用可能距離	約100m/見通し距離																																																										
材質	自己消火性樹脂																																																										
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																										
形状	据置・壁取付両用型																																																										
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																										
モニター	7型TFTカラー液晶																																																										
通信方式	拡声自動交差通話/プレストーク通話																																																										
録音機能	自動・手動録音、再生、保存																																																										
形状	壁取付型 (JIS2用または3用用スイッチボックス)																																																										
材質	本体:自己消火性樹脂、アクリルパネル部:難燃性樹脂																																																										



株式会社 シグマ設備設計室
高知市中薬寺42番地 TEL(088)855-6005 FAX(088)855-6015
一級建築士事務所(高知県)登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗

工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事

図面内容 弱電設備 2階平面図

縮尺 S=1/100 (A3は70%出力)

作図 浅井 島崎

検査 島崎

設計日付 2026・1

高知市都市建設部公共建築課

係長 課長補佐 課長 図面No. E-39

業務用放送設備 系統図

凡例

- AMP : 業務用アンプ (集合盤組込)
- : 天井埋込型スピーカー
- : 天井埋込型スピーカー (ATT付)
- : 天井埋込型スピーカー (防滴型)
- : 壁掛型スピーカー
- : 壁掛型スピーカー (ATT付)
- : ワイドホーンスピーカー (6W)
- : ワイドホーンスピーカー (15W)
- : アッテネーター
- : 端子盤
- No. : 業務放送系統番号

注記

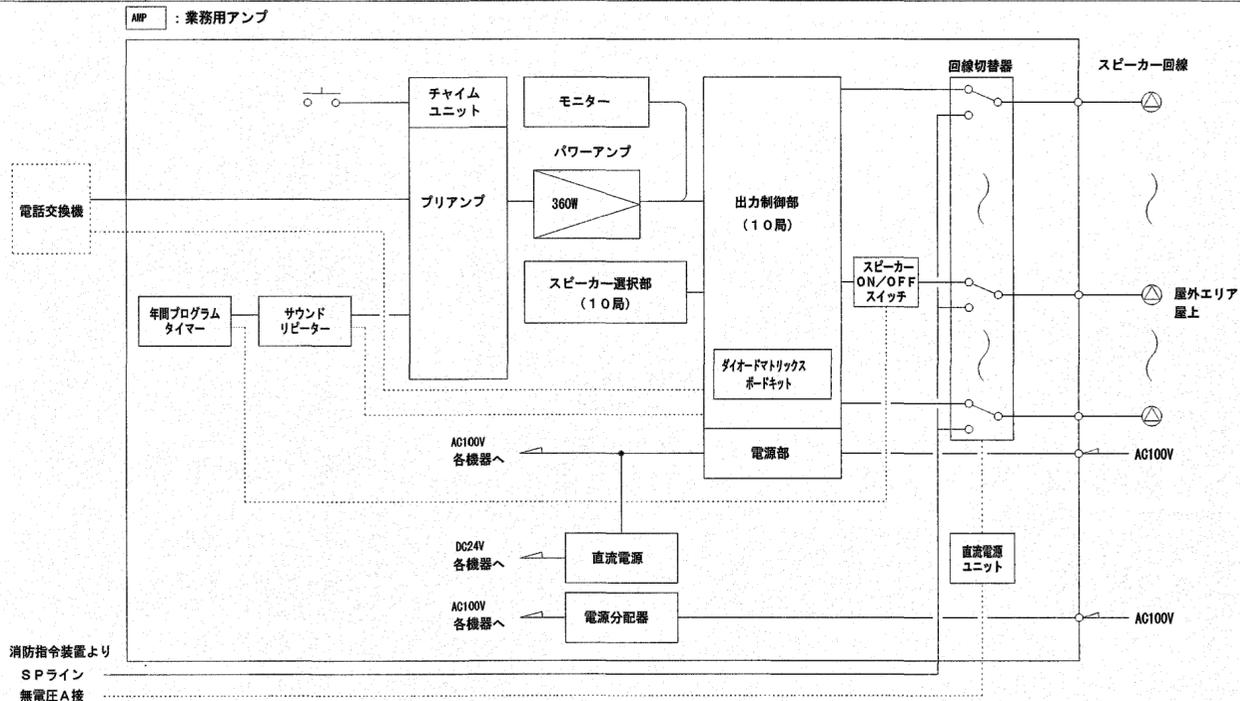
特記なき配線は下記とする。

- 10P AE1.2-3C
- 10P AE1.2-10P
- 15P AE1.2-15P

放送系統表

業務系統番号	階	系統名称 名称 (放送エリア)
①	1 F	1階
②	1 F	屋外エリア、屋上
③	2 F	2階
④	2 F	男子仮眠室
⑤	2 F	女子仮眠室
⑥	3 F	3階
⑦		階段室A
⑧		階段室B
⑨	予備	
⑩	予備	

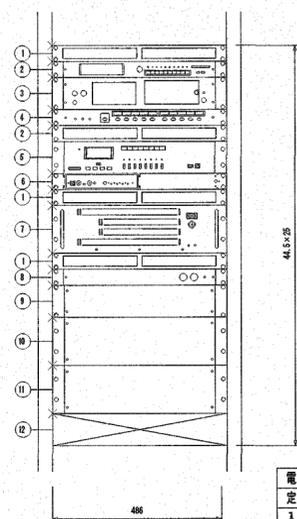
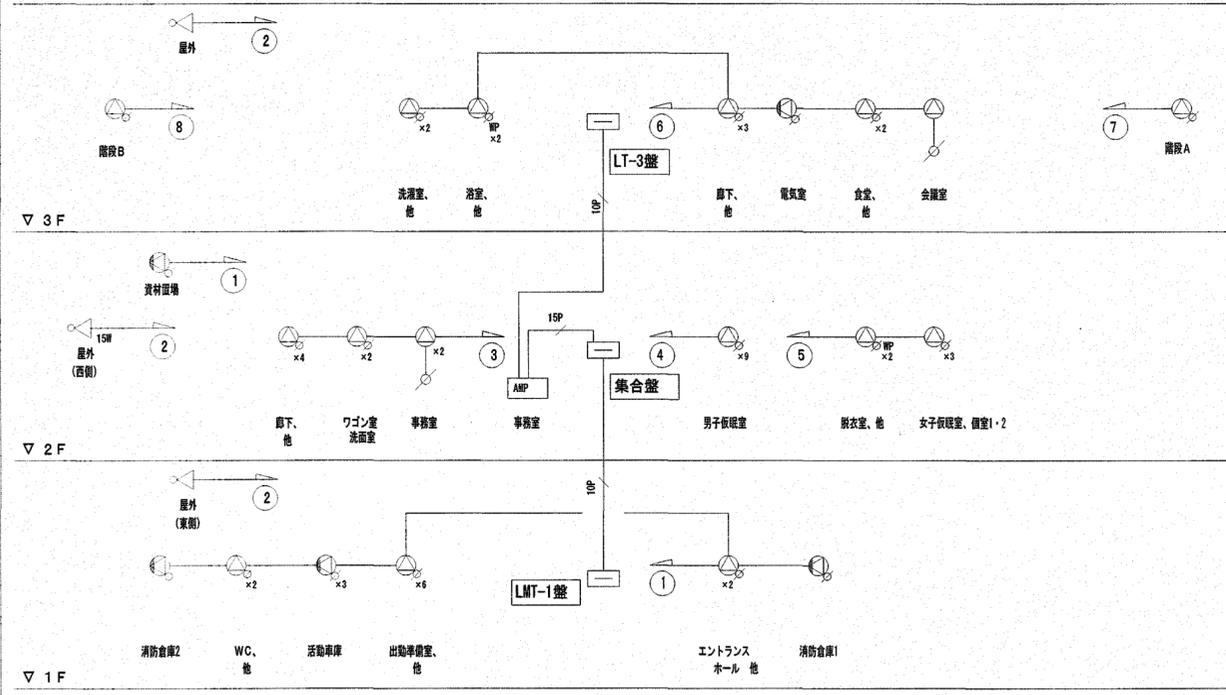
業務用放送設備 システムブロック図



消防指令装置より
SPライン
無電圧A接

業務用アンプ

集合盤組込



No.	名称
1	通気パネル
2	モニター
3	プリアンプ
4	スピーカー選択部 10局
5	年間プログラムタイマー
6	サウンドリピーター
7	パワーアンプ 360W
8	直流電源
9	電源分配器
10	出力制御部 10局
11	回線切替器
12	スピーカーON/OFFスイッチ

※ラック内直流電源ユニット取付

■モニター	
入力	10系統
メーター	7点LEDメーター
モニタースピーカー	ダイナミック型
制御信号入力	非常制御、トークスイッチ
■年間プログラムタイマー	
出力	8回路 メイク接続
時計精度	偏差±0.7秒以内
存電補償時間	プログラム: 約10年、観時計: 約5年
時刻修正	NHK-FM時報受信、長波受信 (標準電波)、外部同期
モニタースピーカー	内蔵電子チャイム用×1、内蔵ラジオ用×1
その他	USBメモリーからプログラム設定
■サウンドリピーター	
周波数特性	20 Hz ~ 20 kHz
入力	録音、ライン、起動×4、停止
出力	ライン、ヘッドホン、スピーカー、ビジー
その他	最大メッセージ数: 4、最大録音時間: 6分、3 Wアンプ内蔵、USBデータ転送可、ACアダプター付
■回線切替器	
入力	非常音声×10、非常時断24V、非常回線選択制御×10、他
スピーカー回線	10回線
出力	本体作動中・業務作動中・DC24V 各1
■直流電源	
出力	DC24V 2.5A
■電源分配器	
ACアウトレット	連動×8、非連動×5
電源出力	1出力最大1kVA
■その他	
	ダイオードマトリックスボードキット組込

電 源	AC100V 50/60Hz
定 格 出 力	360W
入 力 回 路	入力1: マイク×1、ライン×1 入力2: マイク×1、ライン×1 入力3: ライン×4 優先順位は入力1、入力2、入力3 4音チャイムユニット組込
出 力 制 御	10局一斉

	小型天井埋込スピーカー		木製壁掛型スピーカー ATT付		アッテネーター																																							
	小型天井埋込スピーカー ATT付		木製壁掛型スピーカー ATT付		アッテネーター																																							
<table border="1"> <tr> <td>定 格 入 力</td> <td>ATT無</td> <td>ATT付</td> </tr> <tr> <td>出力音圧レベル</td> <td colspan="2">3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)</td> </tr> <tr> <td>周波数特性</td> <td colspan="2">92dB(1W, 1m)</td> </tr> <tr> <td>スピーカー</td> <td colspan="2">160Hz~18kHz</td> </tr> <tr> <td>仕 上</td> <td colspan="2">8cmコーン型</td> </tr> <tr> <td>音 量 調 節</td> <td colspan="2">3段切換</td> </tr> <tr> <td>そ の 他</td> <td colspan="2">種:樹脂、オフホワイト ネット:アルミエキスパンド オフホワイト 取付穴径:φ100mm、適合天井板厚:5~25mm</td> </tr> </table>	定 格 入 力	ATT無	ATT付	出力音圧レベル	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)		周波数特性	92dB(1W, 1m)		スピーカー	160Hz~18kHz		仕 上	8cmコーン型		音 量 調 節	3段切換		そ の 他	種:樹脂、オフホワイト ネット:アルミエキスパンド オフホワイト 取付穴径:φ100mm、適合天井板厚:5~25mm		<table border="1"> <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(1W, 1m)</td> </tr> <tr> <td>周波数特性</td> <td>160Hz~17kHz</td> </tr> <tr> <td>スピーカー</td> <td>16cmコーン型</td> </tr> <tr> <td>仕 上</td> <td>本体:木製 ライトグレー ネット:ジャージ ライトグレー</td> </tr> <tr> <td>そ の 他</td> <td>差込型コネクターによるワンタッチ結線、音量調節器付</td> </tr> </table>	定 格 入 力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)	出力音圧レベル	95dB(1W, 1m)	周波数特性	160Hz~17kHz	スピーカー	16cmコーン型	仕 上	本体:木製 ライトグレー ネット:ジャージ ライトグレー	そ の 他	差込型コネクターによるワンタッチ結線、音量調節器付	<table border="1"> <tr> <td>入 力 容 量</td> <td>0.5~6W</td> </tr> <tr> <td>音 量 切 換</td> <td>5段階切換</td> </tr> <tr> <td>仕 上</td> <td>プレート:アルミ</td> </tr> </table>	入 力 容 量	0.5~6W	音 量 切 換	5段階切換	仕 上	プレート:アルミ			
定 格 入 力	ATT無	ATT付																																										
出力音圧レベル	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)																																											
周波数特性	92dB(1W, 1m)																																											
スピーカー	160Hz~18kHz																																											
仕 上	8cmコーン型																																											
音 量 調 節	3段切換																																											
そ の 他	種:樹脂、オフホワイト ネット:アルミエキスパンド オフホワイト 取付穴径:φ100mm、適合天井板厚:5~25mm																																											
定 格 入 力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)																																											
出力音圧レベル	95dB(1W, 1m)																																											
周波数特性	160Hz~17kHz																																											
スピーカー	16cmコーン型																																											
仕 上	本体:木製 ライトグレー ネット:ジャージ ライトグレー																																											
そ の 他	差込型コネクターによるワンタッチ結線、音量調節器付																																											
入 力 容 量	0.5~6W																																											
音 量 切 換	5段階切換																																											
仕 上	プレート:アルミ																																											
	天井埋込スピーカー 防滴型		ワイドホーンスピーカー		ワイドホーンスピーカー																																							
<p>3W時:L級 消防法規定の測定で 92dB(A)以上 (1W時:M級)</p> <table border="1"> <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>88dB(1W, 1m)</td> </tr> <tr> <td>周波数特性</td> <td>180Hz~20kHz</td> </tr> <tr> <td>スピーカー</td> <td>8cm防滴コーン型</td> </tr> <tr> <td>仕 上</td> <td>種:ボディ:樹脂 オフホワイト パンチングネット:ステンレス</td> </tr> <tr> <td>そ の 他</td> <td>防水性能:IPX4</td> </tr> </table>	定 格 入 力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)	出力音圧レベル	88dB(1W, 1m)	周波数特性	180Hz~20kHz	スピーカー	8cm防滴コーン型	仕 上	種:ボディ:樹脂 オフホワイト パンチングネット:ステンレス	そ の 他	防水性能:IPX4	<table border="1"> <tr> <td>定 格 入 力</td> <td>6W(1.7kΩ), 3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)</td> </tr> <tr> <td>出力音圧レベル</td> <td>96dB(1W, 1m)</td> </tr> <tr> <td>周波数特性</td> <td>130Hz~13kHz</td> </tr> <tr> <td>スピーカー</td> <td>12cm防滴コーン型</td> </tr> <tr> <td>仕 上</td> <td>ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト</td> </tr> <tr> <td>そ の 他</td> <td>防水性能:IPX4</td> </tr> </table>	定 格 入 力	6W(1.7kΩ), 3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)	出力音圧レベル	96dB(1W, 1m)	周波数特性	130Hz~13kHz	スピーカー	12cm防滴コーン型	仕 上	ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト	そ の 他	防水性能:IPX4																			
定 格 入 力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)																																											
出力音圧レベル	88dB(1W, 1m)																																											
周波数特性	180Hz~20kHz																																											
スピーカー	8cm防滴コーン型																																											
仕 上	種:ボディ:樹脂 オフホワイト パンチングネット:ステンレス																																											
そ の 他	防水性能:IPX4																																											
定 格 入 力	6W(1.7kΩ), 3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)																																											
出力音圧レベル	96dB(1W, 1m)																																											
周波数特性	130Hz~13kHz																																											
スピーカー	12cm防滴コーン型																																											
仕 上	ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト																																											
そ の 他	防水性能:IPX4																																											
	木製壁掛型スピーカー		ワイドホーンスピーカー		ワイドホーンスピーカー																																							
<table border="1"> <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(1W, 1m)</td> </tr> <tr> <td>周波数特性</td> <td>160Hz~17kHz</td> </tr> <tr> <td>スピーカー</td> <td>16cmコーン型</td> </tr> <tr> <td>仕 上</td> <td>本体:木製 ライトグレー ネット:ジャージ ライトグレー</td> </tr> <tr> <td>そ の 他</td> <td>差込型コネクターによるワンタッチ結線</td> </tr> </table>	定 格 入 力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)	出力音圧レベル	95dB(1W, 1m)	周波数特性	160Hz~17kHz	スピーカー	16cmコーン型	仕 上	本体:木製 ライトグレー ネット:ジャージ ライトグレー	そ の 他	差込型コネクターによるワンタッチ結線	<table border="1"> <tr> <td>定 格 入 力</td> <td>15W(670Ω), 10W(1kΩ), 5W(2kΩ)</td> </tr> <tr> <td>出力音圧レベル</td> <td>97dB(1W, 1m)</td> </tr> <tr> <td>周波数特性</td> <td>150Hz~15kHz</td> </tr> <tr> <td>スピーカー</td> <td>12cm防滴コーン型</td> </tr> <tr> <td>水 平 指 向 性</td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td>仕 上</td> <td>ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト</td> </tr> <tr> <td>そ の 他</td> <td>防塵・防水性能:IP65</td> </tr> </table>	定 格 入 力	15W(670Ω), 10W(1kΩ), 5W(2kΩ)	出力音圧レベル	97dB(1W, 1m)	周波数特性	150Hz~15kHz	スピーカー	12cm防滴コーン型	水 平 指 向 性	90°	仕 上	ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト	そ の 他	防塵・防水性能:IP65																	
定 格 入 力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)																																											
出力音圧レベル	95dB(1W, 1m)																																											
周波数特性	160Hz~17kHz																																											
スピーカー	16cmコーン型																																											
仕 上	本体:木製 ライトグレー ネット:ジャージ ライトグレー																																											
そ の 他	差込型コネクターによるワンタッチ結線																																											
定 格 入 力	15W(670Ω), 10W(1kΩ), 5W(2kΩ)																																											
出力音圧レベル	97dB(1W, 1m)																																											
周波数特性	150Hz~15kHz																																											
スピーカー	12cm防滴コーン型																																											
水 平 指 向 性	90°																																											
仕 上	ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト																																											
そ の 他	防塵・防水性能:IP65																																											

無線放送モニター設備 系統図

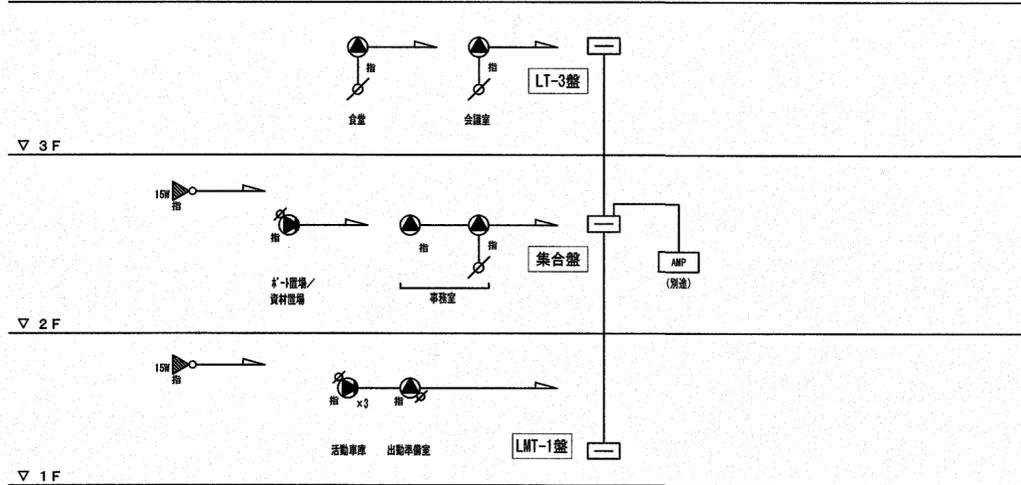
指令鳴らし分け用放送設備 系統図

凡例

- : 集合盤 (別途)
- : 天井埋込型スピーカー (ATT付)
- : 壁掛型スピーカー
- : 壁掛型スピーカー (ATT付)
- : アッテネーター

注記

特記なき配線は下記とする。
AEI. 2-3C

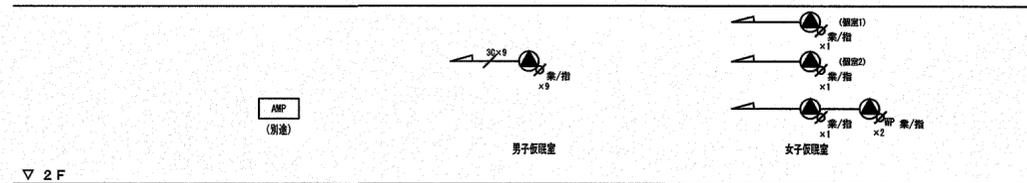


凡例

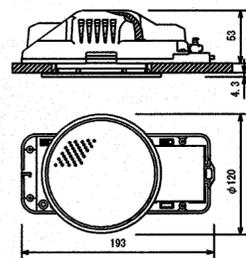
- : 集合盤 (別途)
- : 天井埋込型スピーカー (ATT付)
- : 天井埋込型スピーカー (防滴型)

注記

特記なき配線は下記とする。
AEI. 2-3C

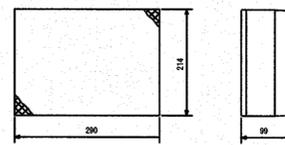


小型天井埋込スピーカー ATT付



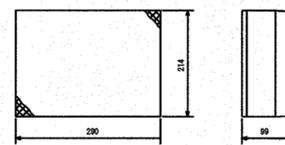
定格入力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)
出力音圧レベル	92dB(1W, 1m)
周波数特性	160Hz~18kHz
スピーカー	8cmコーン型
音量調節	3段階切替
仕上	枠:樹脂, オフホワイト
その他	ネット:アルミエキスパンド オフホワイト 取付穴径:φ100mm, 適合天井板厚:5~25mm

木製壁掛型スピーカー



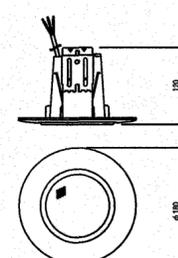
定格入力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)
出力音圧レベル	95dB(1W, 1m)
周波数特性	160Hz~17kHz
スピーカー	16cmコーン型
仕上	本体:木製 ライトグレー
その他	ネット:ジャージ ライトグレー 差込型コネクタによるワンタッチ接続

木製壁掛型スピーカー ATT付



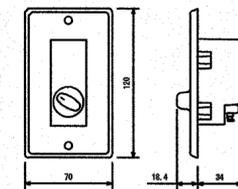
定格入力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)
出力音圧レベル	95dB(1W, 1m)
周波数特性	160Hz~17kHz
スピーカー	16cmコーン型
仕上	本体:木製 ライトグレー
その他	ネット:ジャージ ライトグレー 差込型コネクタによるワンタッチ接続、音量調節器付

天井埋込型スピーカー 防滴型



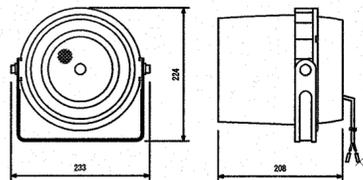
定格入力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)
出力音圧レベル	88dB(1W, 1m)
周波数特性	180Hz~20kHz
スピーカー	8cm防滴コーン型
仕上	枠・ボディ:樹脂 オフホワイト
その他	パンチングネット:ステンレス 防水性能:IPX4

アッテネーター



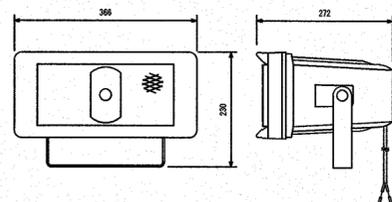
入力容量	0.5~6W
音量切替	5段階切替
仕上	プレート:アルミ

ワイドホーンスピーカー

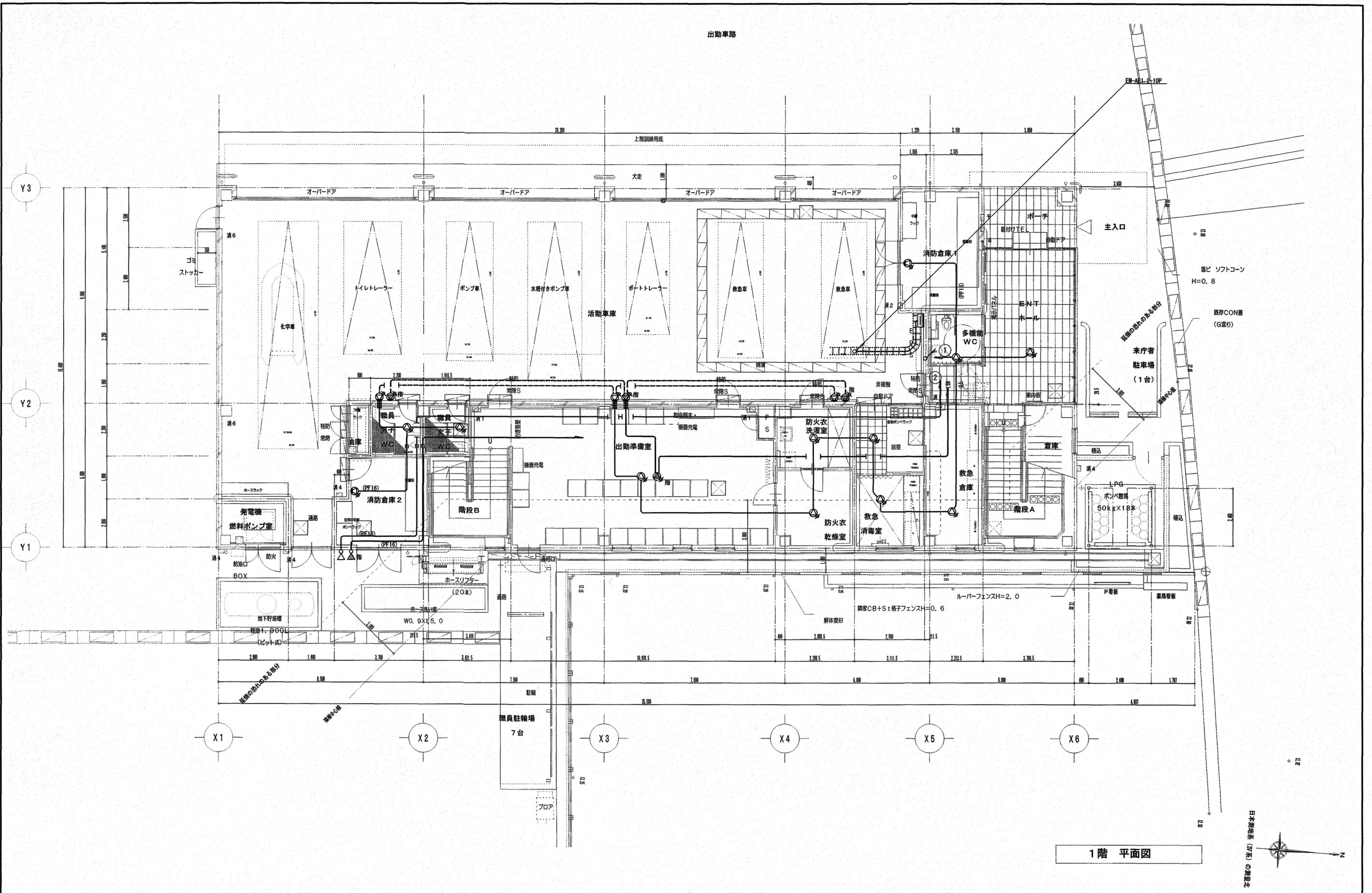


定格入力	6W(1.7kΩ), 3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)
出力音圧レベル	96dB(1W, 1m)
周波数特性	130Hz~13kHz
スピーカー	12cm防滴コーン型
仕上	ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト
その他	防水性能:IPX4

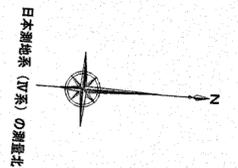
ワイドホーンスピーカー



定格入力	15W(670Ω), 10W(1kΩ), 5W(2kΩ)
出力音圧レベル	97dB(1W, 1m)
周波数特性	150Hz~15kHz
スピーカー	12cm防滴コーン型
水平指向性	90°
仕上	ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト
その他	防塵・防水性能:IP65



1階 平面図



株式会社 シグマ設備設計室
 高知市中泉寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015
 一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗

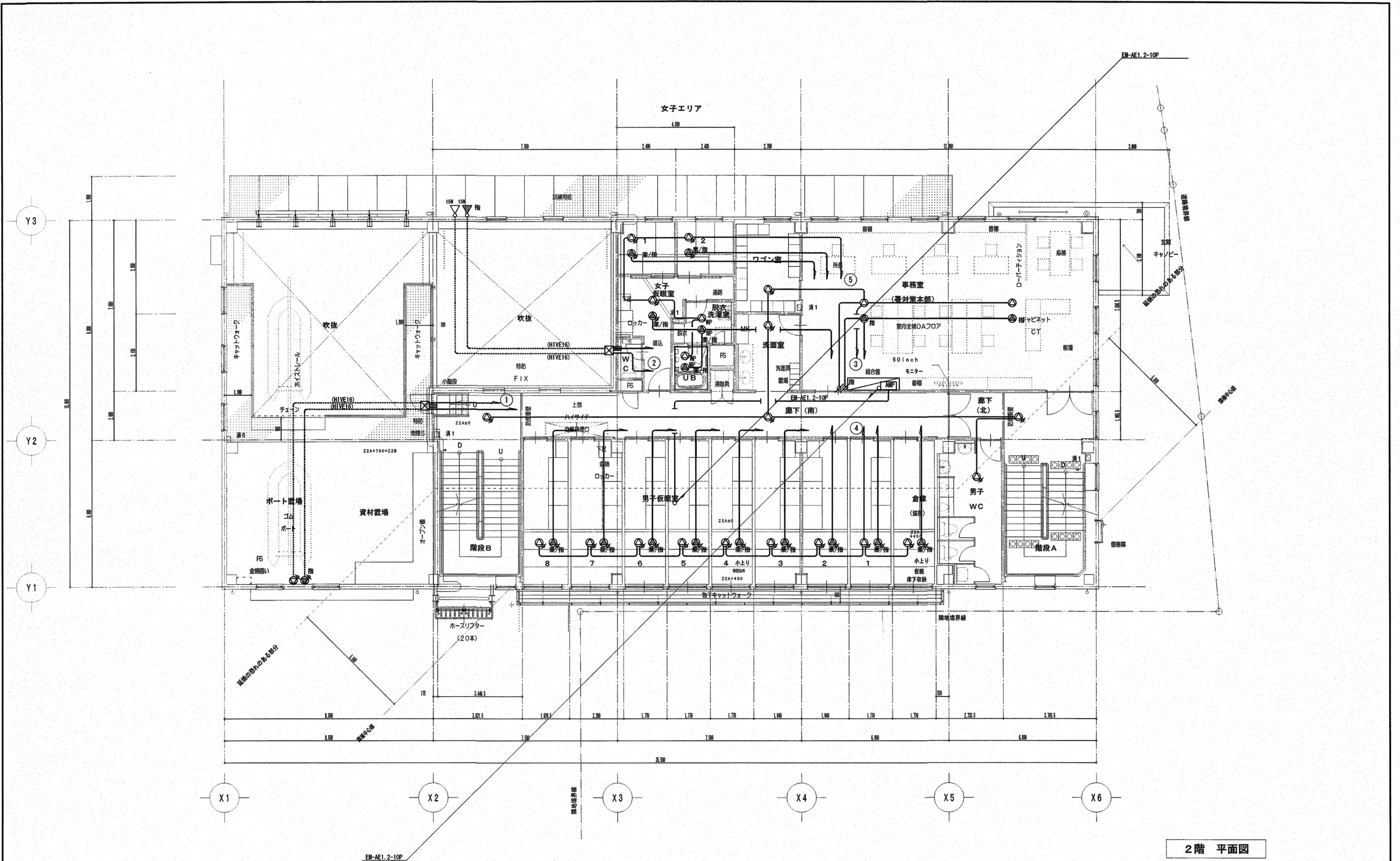
工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事

図面内容 放送設備 1階平面図

縮尺	作図	担当	検印	設計日付
S=1/100 (A3は70%出力) (A2枠)	浅井	島崎		2026・1

高知市都市建設部公共建築課

係	係長	課長補佐	課長	図面No.
				E-45



2階 平面図


株式会社 シグマ設備設計室
 高知市中薬泉寺42番地 TEL(088)855-6005 FAX(088)855-6015
 一級建築士事務所(高知県)登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗

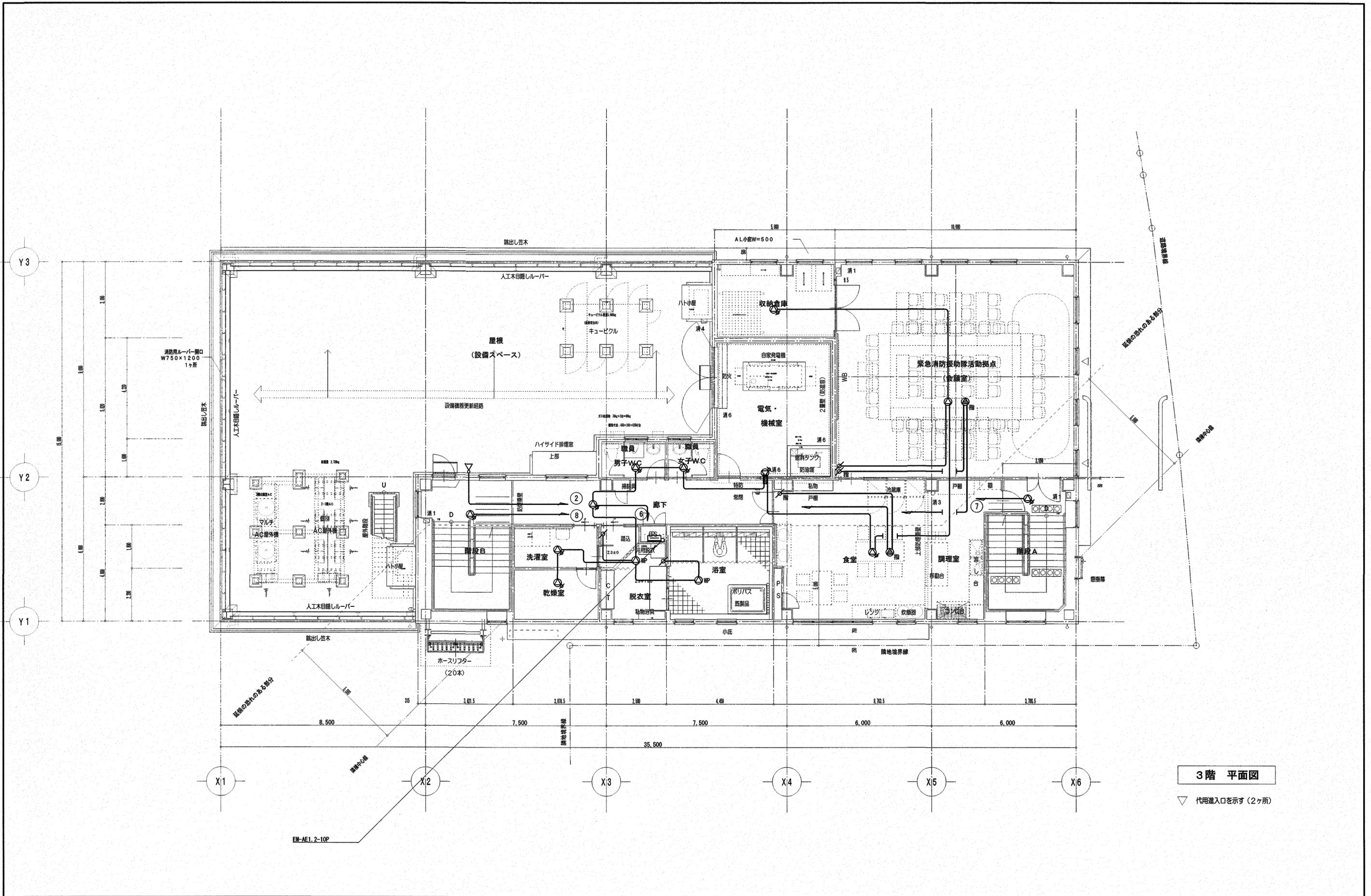
工事名 **高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事**

図面内容 **放送設備 2階平面図**

縮尺	作図	担当	検印	設計日付
S=1/100 (A3は70%出力) (A2枠)	浅井	島崎		2026・1

高知市都市建設部公共建築課

係	係長	課長補佐	課長	図面No.
				E-46

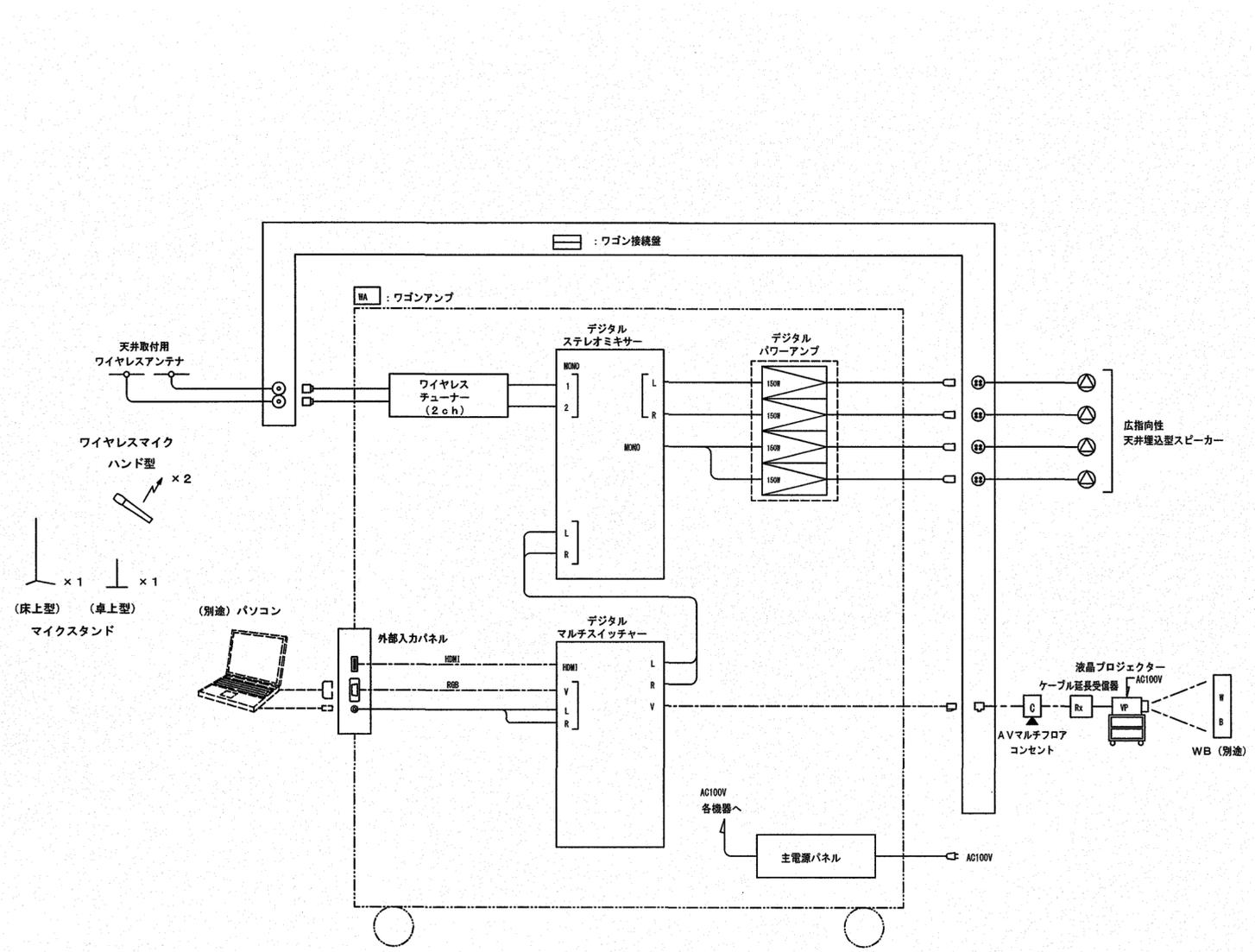


3階 平面図

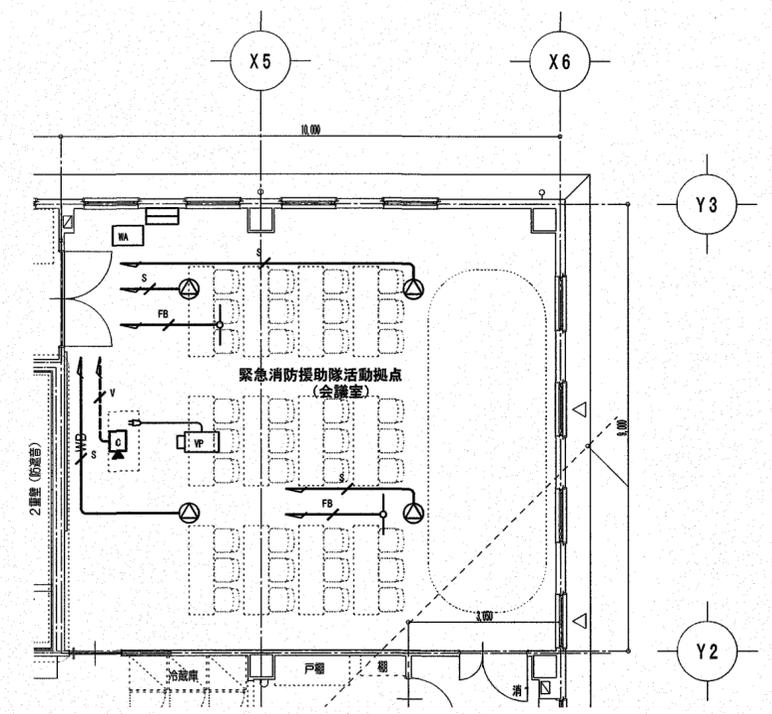
▽ 代用進入口を示す (2ヶ所)

株式会社 シグマ設備設計室 高知市中薬泉寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015 一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗	工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事	図面内容 放送設備 3階平面図	縮尺	作図	担当	検印	設計日付	高知市都市建設部公共建築課 係長 課長補佐 課長 係 係長 課長補佐 課長 図面No. E-47
			S=1/100 (A3は70%出力) (A2枠)	浅井	島崎	2026・1		

AV設備 システムブロック図



AV設備 平面図



注記
特記なき配線は下記とする。

- S 4S8
- FB 50-FB
- V Cat6 (STP)

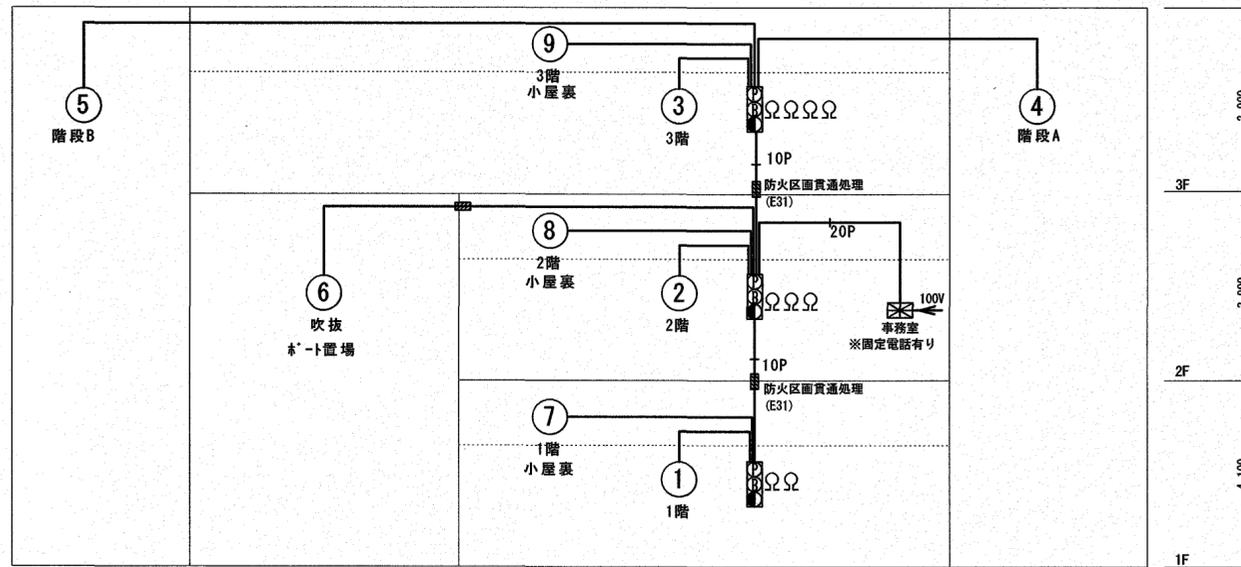
ワゴン接続盤	広指向性天井埋込型スピーカー																																
	<p>3 W以上設定時: L級 消防法規定の測定で 92 dB (A) 以上 (1 W時: M級)</p>																																
<table border="1"> <tr><td>コネクタ</td><td>ワイヤレス用: BCU-RU</td><td>x2</td></tr> <tr><td></td><td>スピーカー用: XLR-4-32F77</td><td>x4</td></tr> <tr><td></td><td>RJ-45</td><td>x1</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>表面処理鋼板 t1.6</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ライトアイボリー 粉体塗装</td><td></td></tr> <tr><td>その他</td><td>M5アース端子、腿付</td><td></td></tr> </table>	コネクタ	ワイヤレス用: BCU-RU	x2		スピーカー用: XLR-4-32F77	x4		RJ-45	x1	仕上	表面処理鋼板 t1.6			ライトアイボリー 粉体塗装		その他	M5アース端子、腿付		<table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>30 W (330 Ω), 10 W (1 k Ω)</td></tr> <tr><td></td><td>3 W (3.3 k Ω), 1 W (10 k Ω)</td></tr> <tr><td>連続プログラム入力</td><td>120 W (8 Ω), 60 W (16 Ω)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>90 dB (1 W, 1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>50 Hz ~ 20 kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>12 cm コーン型</td></tr> <tr><td>その他</td><td>広指向性音響構造</td></tr> </table>	定格入力	30 W (330 Ω), 10 W (1 k Ω)		3 W (3.3 k Ω), 1 W (10 k Ω)	連続プログラム入力	120 W (8 Ω), 60 W (16 Ω)	出力音圧レベル	90 dB (1 W, 1 m)	周波数特性	50 Hz ~ 20 kHz	スピーカー	12 cm コーン型	その他	広指向性音響構造
コネクタ	ワイヤレス用: BCU-RU	x2																															
	スピーカー用: XLR-4-32F77	x4																															
	RJ-45	x1																															
仕上	表面処理鋼板 t1.6																																
	ライトアイボリー 粉体塗装																																
その他	M5アース端子、腿付																																
定格入力	30 W (330 Ω), 10 W (1 k Ω)																																
	3 W (3.3 k Ω), 1 W (10 k Ω)																																
連続プログラム入力	120 W (8 Ω), 60 W (16 Ω)																																
出力音圧レベル	90 dB (1 W, 1 m)																																
周波数特性	50 Hz ~ 20 kHz																																
スピーカー	12 cm コーン型																																
その他	広指向性音響構造																																

<p>RA</p> <p>ワゴンアンブ</p>	<p>No. 名称</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>木製ラック</td></tr> <tr><td>2</td><td>ワイヤレスチューナー</td></tr> <tr><td>3</td><td>外部入力パネル</td></tr> <tr><td>4</td><td>デジタルステレオミキサー</td></tr> <tr><td>5</td><td>デジタルマルチスイッチャー</td></tr> <tr><td>6</td><td>通気パネル</td></tr> <tr><td>7</td><td>デジタルパワーアンプ 150W×4ch</td></tr> <tr><td>8</td><td>ブランクパネル</td></tr> <tr><td>9</td><td>主電源パネル</td></tr> </table>	1	木製ラック	2	ワイヤレスチューナー	3	外部入力パネル	4	デジタルステレオミキサー	5	デジタルマルチスイッチャー	6	通気パネル	7	デジタルパワーアンプ 150W×4ch	8	ブランクパネル	9	主電源パネル	<p>天井取付用ワイヤレスアンテナ</p>	<p>AVマルチフロアコンセント</p>	<p>床上型マイクスタンド 1台</p>																																																																																														
1	木製ラック																																																																																																																			
2	ワイヤレスチューナー																																																																																																																			
3	外部入力パネル																																																																																																																			
4	デジタルステレオミキサー																																																																																																																			
5	デジタルマルチスイッチャー																																																																																																																			
6	通気パネル																																																																																																																			
7	デジタルパワーアンプ 150W×4ch																																																																																																																			
8	ブランクパネル																																																																																																																			
9	主電源パネル																																																																																																																			
		<table border="1"> <tr><td>電 源</td><td>DC7~12V (本体より供給)</td></tr> <tr><td>受信周波数</td><td>800MHz帯</td></tr> <tr><td>その他</td><td>天井取付用</td></tr> </table>	電 源	DC7~12V (本体より供給)	受信周波数	800MHz帯	その他	天井取付用	<table border="1"> <tr><td>コネクタ</td><td>RJ45コネクタ×1</td></tr> <tr><td></td><td>AC100Vコンセント×1</td></tr> </table>	コネクタ	RJ45コネクタ×1		AC100Vコンセント×1	<table border="1"> <tr><td>型 式</td><td>床上型2段式フリーストップ</td></tr> <tr><td>ね じ 部</td><td>W3/8, U5/16</td></tr> </table>	型 式	床上型2段式フリーストップ	ね じ 部	W3/8, U5/16																																																																																																		
電 源	DC7~12V (本体より供給)																																																																																																																			
受信周波数	800MHz帯																																																																																																																			
その他	天井取付用																																																																																																																			
コネクタ	RJ45コネクタ×1																																																																																																																			
	AC100Vコンセント×1																																																																																																																			
型 式	床上型2段式フリーストップ																																																																																																																			
ね じ 部	W3/8, U5/16																																																																																																																			
	<table border="1"> <tr><td>電 源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>定格出力</td><td>150W×4</td></tr> <tr><td>■ワイヤレスチューナー</td><td></td></tr> <tr><td>受信方式</td><td>ダイバシティ受信方式</td></tr> <tr><td>受信周波数</td><td>800MHz帯 2波実効</td></tr> <tr><td>受信方式</td><td>PLLシンセサイザ方式</td></tr> <tr><td>入力</td><td>アンテナ×4、ミキシング×1</td></tr> <tr><td>出力</td><td>単独×2、ミキシング×1</td></tr> <tr><td>■外部入力パネル</td><td></td></tr> <tr><td>コネクタ</td><td>HDMI×1</td></tr> <tr><td></td><td>D-sub15P×1</td></tr> <tr><td></td><td>ステレオミニジャック×1</td></tr> <tr><td>■デジタルステレオミキサー</td><td></td></tr> <tr><td>入力</td><td>最大12チャンネル</td></tr> <tr><td></td><td>モノラル(平衡型)×6</td></tr> <tr><td></td><td>(LINE, MIC, PHANTOM個別選択可)</td></tr> <tr><td></td><td>ステレオ×3</td></tr> <tr><td>出力</td><td>最大6チャンネル</td></tr> <tr><td></td><td>モノラル(平衡型)×2、</td></tr> <tr><td></td><td>ステレオ(平衡型)×1、ステレオ録音×1</td></tr> <tr><td>バ ス</td><td>モノラル×2、ステレオ×1</td></tr> <tr><td>機 能</td><td>自動音場補正(ARC)×3(各系統独立設定)</td></tr> <tr><td></td><td>ハウリング抑制(FBS)×6(各系統独立設定)</td></tr> <tr><td></td><td>自動クリップ防止(ACG)×6(各系統独立動作)</td></tr> <tr><td></td><td>オートミュート(Ducker)×1</td></tr> <tr><td>そ の 他</td><td>前面ステレオミニジャック付</td></tr> <tr><td>■デジタルマルチスイッチャー</td><td></td></tr> <tr><td>映像入力</td><td>5ch (HDMI×4, DVI-1×1 (アナログと切替))</td></tr> <tr><td>音声入力</td><td>デジタル: 5ch (HDMI×4, DVI-1×1)</td></tr> <tr><td></td><td>アナログ: 3ch (ターミナルブロック) (デジタルと切替)</td></tr> <tr><td>映像・音声出力</td><td>HDMI/DVI, HDBaseT (分配出力)、アナログ音声1ch</td></tr> <tr><td>機 能</td><td>スキャンコンバーター、リップシンク、外部制御、プリセットメモリー</td></tr> <tr><td>■主電源パネル</td><td></td></tr> <tr><td>ACコンセント</td><td>運動×12、非運動×2</td></tr> <tr><td>最大定格電流</td><td>全コンセント合計30A</td></tr> <tr><td>その他</td><td>リモート端子付、非常時電源断機能</td></tr> <tr><td>■木製ワゴン</td><td></td></tr> <tr><td>仕 上</td><td>コート紙、黒</td></tr> <tr><td>その他</td><td>キャスター、ガラス扉付</td></tr> </table>	電 源	AC100V 50/60Hz	定格出力	150W×4	■ワイヤレスチューナー		受信方式	ダイバシティ受信方式	受信周波数	800MHz帯 2波実効	受信方式	PLLシンセサイザ方式	入力	アンテナ×4、ミキシング×1	出力	単独×2、ミキシング×1	■外部入力パネル		コネクタ	HDMI×1		D-sub15P×1		ステレオミニジャック×1	■デジタルステレオミキサー		入力	最大12チャンネル		モノラル(平衡型)×6		(LINE, MIC, PHANTOM個別選択可)		ステレオ×3	出力	最大6チャンネル		モノラル(平衡型)×2、		ステレオ(平衡型)×1、ステレオ録音×1	バ ス	モノラル×2、ステレオ×1	機 能	自動音場補正(ARC)×3(各系統独立設定)		ハウリング抑制(FBS)×6(各系統独立設定)		自動クリップ防止(ACG)×6(各系統独立動作)		オートミュート(Ducker)×1	そ の 他	前面ステレオミニジャック付	■デジタルマルチスイッチャー		映像入力	5ch (HDMI×4, DVI-1×1 (アナログと切替))	音声入力	デジタル: 5ch (HDMI×4, DVI-1×1)		アナログ: 3ch (ターミナルブロック) (デジタルと切替)	映像・音声出力	HDMI/DVI, HDBaseT (分配出力)、アナログ音声1ch	機 能	スキャンコンバーター、リップシンク、外部制御、プリセットメモリー	■主電源パネル		ACコンセント	運動×12、非運動×2	最大定格電流	全コンセント合計30A	その他	リモート端子付、非常時電源断機能	■木製ワゴン		仕 上	コート紙、黒	その他	キャスター、ガラス扉付	<p>液晶プロジェクター</p> <table border="1"> <tr><td>電 源</td><td>DC5V (専用ACアダプタ付属)</td></tr> <tr><td>入力信号</td><td>延長用デジタル信号</td></tr> <tr><td>出力信号</td><td>TMD5, RS-232C信号, LAN信号, HDCP対応</td></tr> <tr><td>ドットクロック</td><td>25MHz~165MHz</td></tr> <tr><td>対応解像度</td><td>VGA~4K</td></tr> <tr><td></td><td>480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p</td></tr> <tr><td>補償範囲</td><td>Cat6ケーブル: 100m</td></tr> </table>	電 源	DC5V (専用ACアダプタ付属)	入力信号	延長用デジタル信号	出力信号	TMD5, RS-232C信号, LAN信号, HDCP対応	ドットクロック	25MHz~165MHz	対応解像度	VGA~4K		480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	補償範囲	Cat6ケーブル: 100m	<p>ケーブル延長受信器</p> <table border="1"> <tr><td>電 源</td><td>DC5V (専用ACアダプタ付属)</td></tr> <tr><td>入力信号</td><td>延長用デジタル信号</td></tr> <tr><td>出力信号</td><td>TMD5, RS-232C信号, LAN信号, HDCP対応</td></tr> <tr><td>ドットクロック</td><td>25MHz~165MHz</td></tr> <tr><td>対応解像度</td><td>VGA~4K</td></tr> <tr><td></td><td>480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p</td></tr> <tr><td>補償範囲</td><td>Cat6ケーブル: 100m</td></tr> </table>	電 源	DC5V (専用ACアダプタ付属)	入力信号	延長用デジタル信号	出力信号	TMD5, RS-232C信号, LAN信号, HDCP対応	ドットクロック	25MHz~165MHz	対応解像度	VGA~4K		480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	補償範囲	Cat6ケーブル: 100m	<p>卓上型マイクスタンド 1台</p> <table border="1"> <tr><td>型 式</td><td>卓上型2段式</td></tr> <tr><td>使用可能マイク</td><td>マイク径: φ18~φ35mm</td></tr> <tr><td></td><td>最大マイク質量: 500g</td></tr> </table>	型 式	卓上型2段式	使用可能マイク	マイク径: φ18~φ35mm		最大マイク質量: 500g
電 源	AC100V 50/60Hz																																																																																																																			
定格出力	150W×4																																																																																																																			
■ワイヤレスチューナー																																																																																																																				
受信方式	ダイバシティ受信方式																																																																																																																			
受信周波数	800MHz帯 2波実効																																																																																																																			
受信方式	PLLシンセサイザ方式																																																																																																																			
入力	アンテナ×4、ミキシング×1																																																																																																																			
出力	単独×2、ミキシング×1																																																																																																																			
■外部入力パネル																																																																																																																				
コネクタ	HDMI×1																																																																																																																			
	D-sub15P×1																																																																																																																			
	ステレオミニジャック×1																																																																																																																			
■デジタルステレオミキサー																																																																																																																				
入力	最大12チャンネル																																																																																																																			
	モノラル(平衡型)×6																																																																																																																			
	(LINE, MIC, PHANTOM個別選択可)																																																																																																																			
	ステレオ×3																																																																																																																			
出力	最大6チャンネル																																																																																																																			
	モノラル(平衡型)×2、																																																																																																																			
	ステレオ(平衡型)×1、ステレオ録音×1																																																																																																																			
バ ス	モノラル×2、ステレオ×1																																																																																																																			
機 能	自動音場補正(ARC)×3(各系統独立設定)																																																																																																																			
	ハウリング抑制(FBS)×6(各系統独立設定)																																																																																																																			
	自動クリップ防止(ACG)×6(各系統独立動作)																																																																																																																			
	オートミュート(Ducker)×1																																																																																																																			
そ の 他	前面ステレオミニジャック付																																																																																																																			
■デジタルマルチスイッチャー																																																																																																																				
映像入力	5ch (HDMI×4, DVI-1×1 (アナログと切替))																																																																																																																			
音声入力	デジタル: 5ch (HDMI×4, DVI-1×1)																																																																																																																			
	アナログ: 3ch (ターミナルブロック) (デジタルと切替)																																																																																																																			
映像・音声出力	HDMI/DVI, HDBaseT (分配出力)、アナログ音声1ch																																																																																																																			
機 能	スキャンコンバーター、リップシンク、外部制御、プリセットメモリー																																																																																																																			
■主電源パネル																																																																																																																				
ACコンセント	運動×12、非運動×2																																																																																																																			
最大定格電流	全コンセント合計30A																																																																																																																			
その他	リモート端子付、非常時電源断機能																																																																																																																			
■木製ワゴン																																																																																																																				
仕 上	コート紙、黒																																																																																																																			
その他	キャスター、ガラス扉付																																																																																																																			
電 源	DC5V (専用ACアダプタ付属)																																																																																																																			
入力信号	延長用デジタル信号																																																																																																																			
出力信号	TMD5, RS-232C信号, LAN信号, HDCP対応																																																																																																																			
ドットクロック	25MHz~165MHz																																																																																																																			
対応解像度	VGA~4K																																																																																																																			
	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p																																																																																																																			
補償範囲	Cat6ケーブル: 100m																																																																																																																			
電 源	DC5V (専用ACアダプタ付属)																																																																																																																			
入力信号	延長用デジタル信号																																																																																																																			
出力信号	TMD5, RS-232C信号, LAN信号, HDCP対応																																																																																																																			
ドットクロック	25MHz~165MHz																																																																																																																			
対応解像度	VGA~4K																																																																																																																			
	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p																																																																																																																			
補償範囲	Cat6ケーブル: 100m																																																																																																																			
型 式	卓上型2段式																																																																																																																			
使用可能マイク	マイク径: φ18~φ35mm																																																																																																																			
	最大マイク質量: 500g																																																																																																																			
		<p>液晶プロジェクター</p> <table border="1"> <tr><td>表示方式</td><td>3LCD方式 (3原色液晶シャッター式投射方式)</td></tr> <tr><td>レンズ</td><td>デジタルズーム、手動フォーカス</td></tr> <tr><td>明るさ</td><td>5000lm</td></tr> <tr><td>解像度</td><td>4K</td></tr> <tr><td>映像入力</td><td>HDMI×2, HDBaseT</td></tr> <tr><td>映像出力</td><td>HDMI</td></tr> <tr><td>その他</td><td>リモコン付属</td></tr> <tr><td>■木製ラック</td><td></td></tr> <tr><td>テーブル高</td><td>900mm~1100mm</td></tr> <tr><td>天板有効サイズ</td><td>560mm×500mm</td></tr> </table>	表示方式	3LCD方式 (3原色液晶シャッター式投射方式)	レンズ	デジタルズーム、手動フォーカス	明るさ	5000lm	解像度	4K	映像入力	HDMI×2, HDBaseT	映像出力	HDMI	その他	リモコン付属	■木製ラック		テーブル高	900mm~1100mm	天板有効サイズ	560mm×500mm	<p>ワイヤレスマイク ハンド型 2本</p> <table border="1"> <tr><td>送信周波数</td><td>800MHz帯 (30波のうち1波スイッチ切替)</td></tr> <tr><td>発振方式</td><td>PLLシンセサイザ方式</td></tr> <tr><td>使用マイク</td><td>単一指向特性エレクトレットコンデンサ型</td></tr> </table>	送信周波数	800MHz帯 (30波のうち1波スイッチ切替)	発振方式	PLLシンセサイザ方式	使用マイク	単一指向特性エレクトレットコンデンサ型																																																																																							
表示方式	3LCD方式 (3原色液晶シャッター式投射方式)																																																																																																																			
レンズ	デジタルズーム、手動フォーカス																																																																																																																			
明るさ	5000lm																																																																																																																			
解像度	4K																																																																																																																			
映像入力	HDMI×2, HDBaseT																																																																																																																			
映像出力	HDMI																																																																																																																			
その他	リモコン付属																																																																																																																			
■木製ラック																																																																																																																				
テーブル高	900mm~1100mm																																																																																																																			
天板有効サイズ	560mm×500mm																																																																																																																			
送信周波数	800MHz帯 (30波のうち1波スイッチ切替)																																																																																																																			
発振方式	PLLシンセサイザ方式																																																																																																																			
使用マイク	単一指向特性エレクトレットコンデンサ型																																																																																																																			

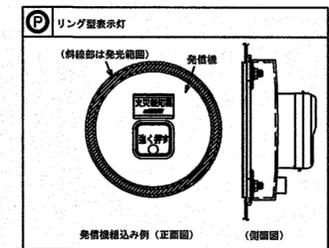
凡例

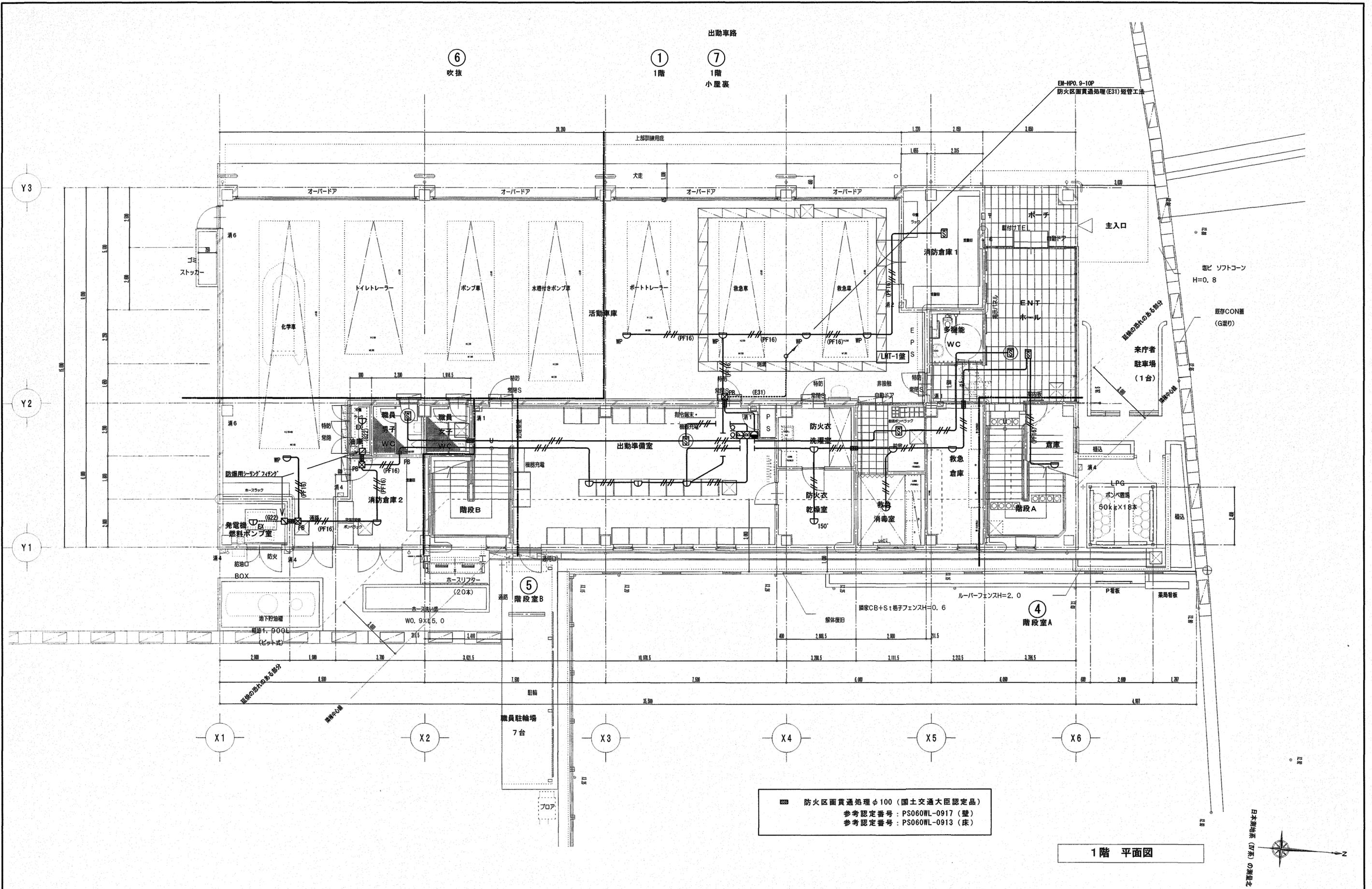
	受信機 P型1級15回線
	総合盤 P型1級(埋め込み型)
	差動式スポット型感知機 2種 遠隔点検機能付
	差動式スポット型感知機 2種 防水 遠隔点検機能付
	定温式スポット型感知機 1種 遠隔点検機能付
	定温式スポット型感知機 1種防水 遠隔点検機能付
	定温式スポット型感知機 特種 150°C
	定温式スポット型感知機 1種 耐防爆型
	煙感知器光電式2種 遠隔点検機能付
	終端抵抗
	火災警戒区域番号
	防火区画貫通処理φ100(国土交通大臣認定品) 参考認定番号:PS060WL-0917(壁) 参考認定番号:PS060WL-0913(床)

警報:計6回線
キュービクル・発電機・浄化槽・受水槽・レベルコントローラ・液面指示計
・地区音響はベル、一斉鳴動とする。



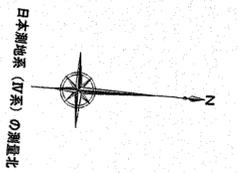
自動火災報知設備系統図

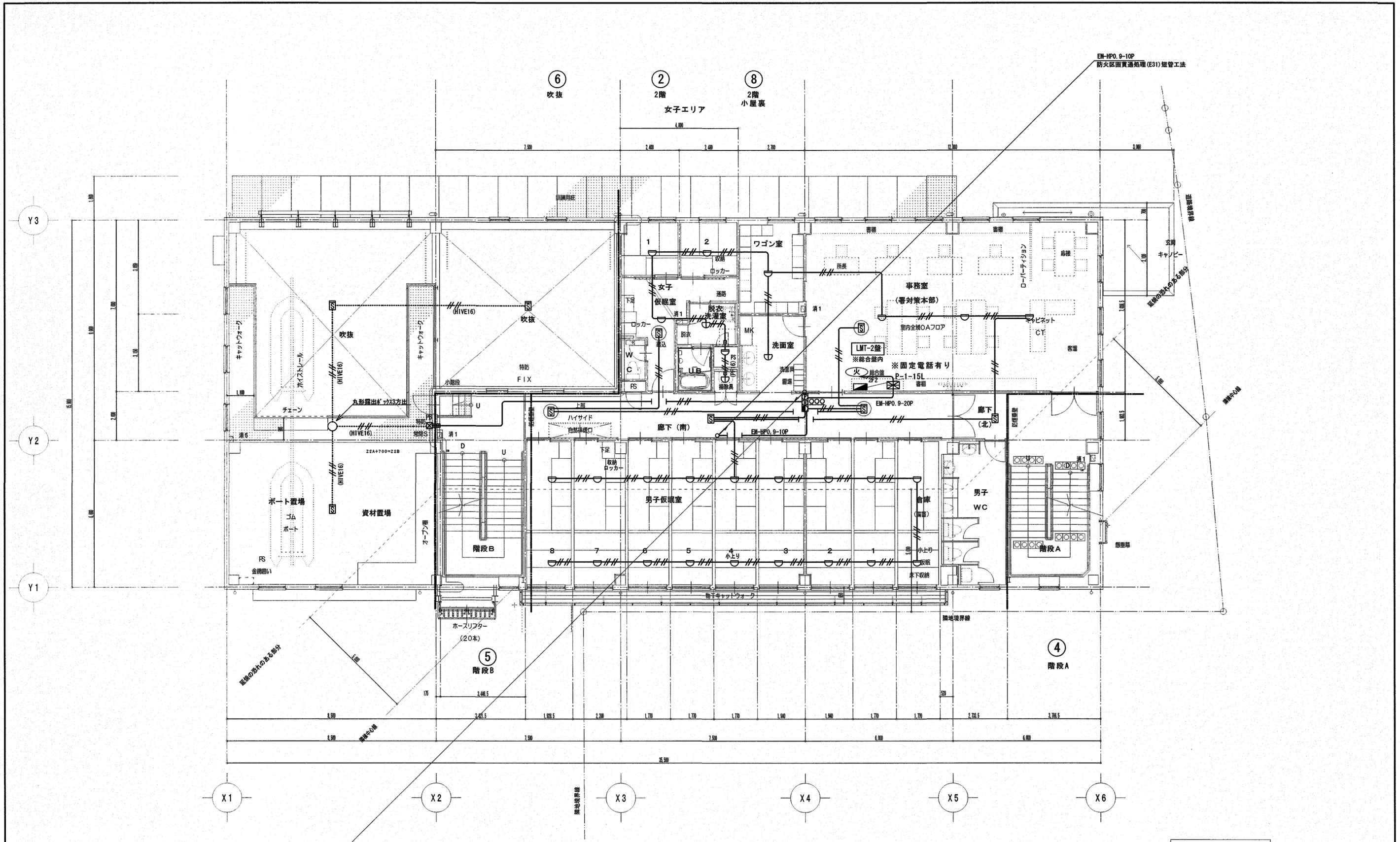




■ 防火区画貫通処理φ100 (国土交通大臣認定品)
 参考認定番号: PS060WL-0917 (壁)
 参考認定番号: PS060WL-0913 (床)

1階 平面図

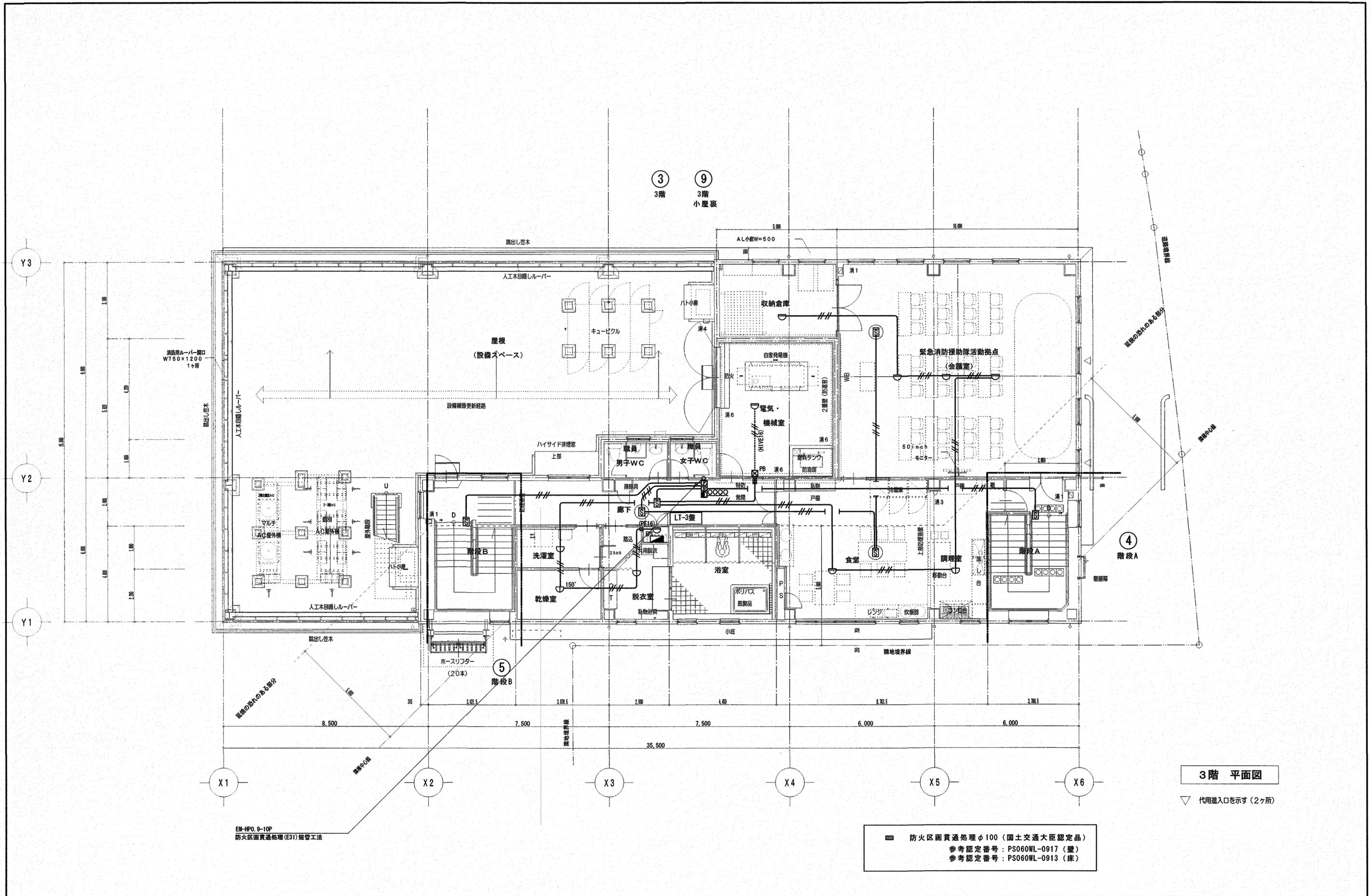




2階 平面図

■ 防火区画貫通処理φ100 (国土交通大臣認定品)
 参考認定番号: PS060WL-0917 (壁)
 参考認定番号: PS060WL-0913 (床)

EM-HP0.9-10P
 防火区画貫通処理(E31)短管工法



雷保護設備凡例

番号	記号	名称
A		国土交通省LR-1型突針 (銅クロムめっき)
B		カップリング・黄銅ロウ付
C		STK400 φ101.6 (4.2t) + φ76.3 (4.2t) + φ48.6 (3.5t) 9.5m 溶融亜鉛めっき
D		受雷部 (鉄骨階段利用)
G		支持管取付台 鉄溶融亜鉛めっき製 φ101.6用
I		2.0×13鋼線 (PF28保護管)
K		2.0×19 (アルミ線) 導線取付金物 1-床用 2-貼付型 3-鉄骨用 4-ルーバー用 取付ピッチ 水平φ600 垂直φ1000
N		1-ラウンドコネクタ (アルミ製) 2-水切端子 パラベト用 片側端子 (内側: アルミ製、外側: 黄銅製) 3-水切端子 (接地用)
P		鉄骨用溶接金物 *材料支給のうえ、溶接は建築工事とする
R		接続用端子箱 埋込型 SUS製 2端子付 TB-SF1
S		接地鋼板 1.5t×600×600

JIS Z 9290-3:2019準拠

LPSのクラスに応じた受雷部の配置

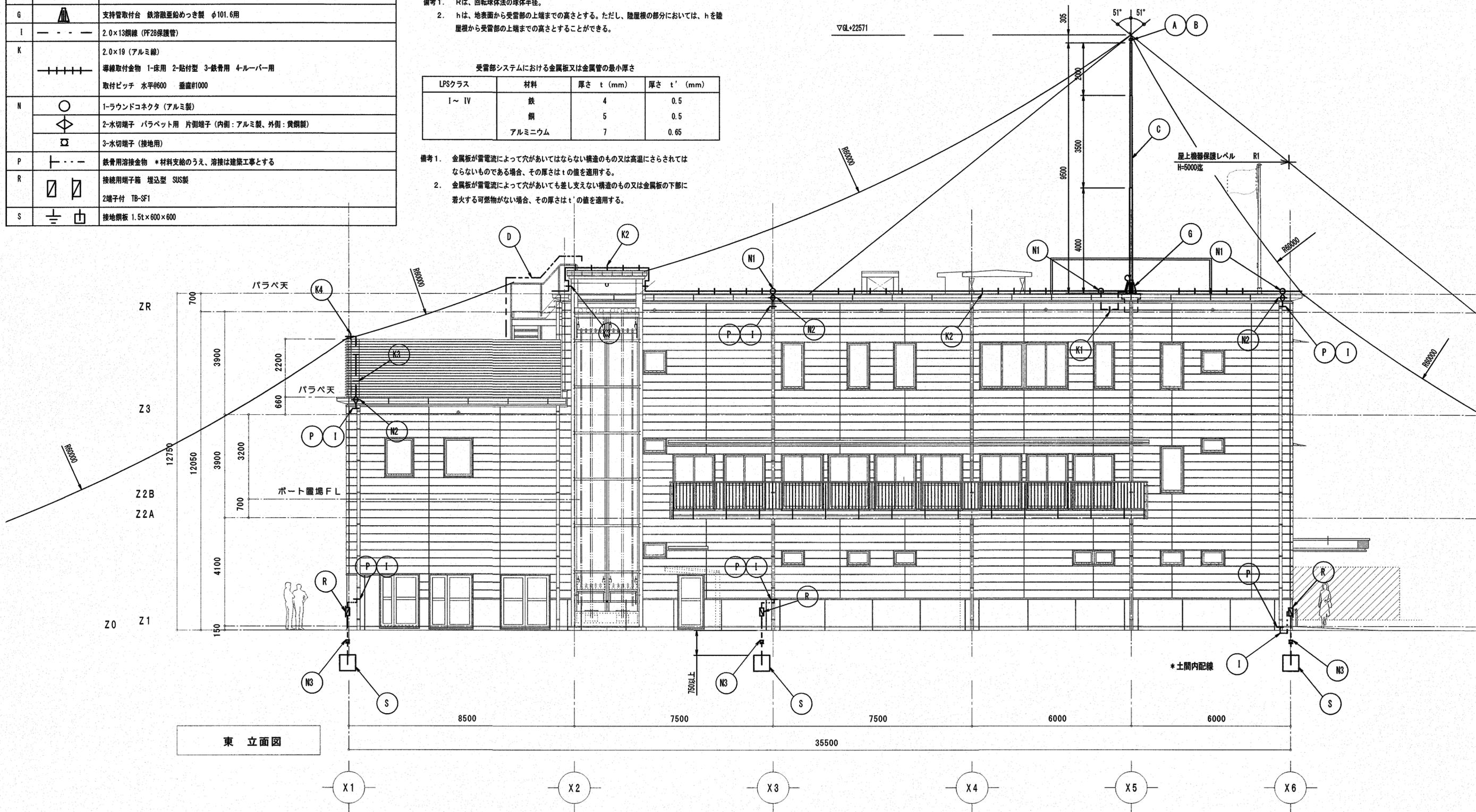
LPS	引下導線の	回転球体法	保護角法 h (m)
クラス	平均間隔 (m)	R (m)	23
			a (°)
IV	20	60	51

- 備考1. Rは、回転球体法の球体半径。
2. hは、地表面から受雷部の上端までの高さとする。ただし、陸屋根の部分においては、hを陸屋根から受雷部の上端までの高さとしてすることができる。

受雷部システムにおける金属板又は金属管の最小厚さ

LPSクラス	材料	厚さ t (mm)	厚さ t' (mm)
I ~ IV	鉄	4	0.5
	銅	5	0.5
	アルミニウム	7	0.65

- 備考1. 金属板が雷電流によって穴があいてはならない構造のもの又は高温にさらされてはならないものである場合、その厚さはtの値を適用する。
2. 金属板が雷電流によって穴があいても差し支えない構造のもの又は金属板の下部に着火する可燃物がない場合、その厚さはt'の値を適用する。



東立面図

JIS Z 9290-3:2019 LPSクラスIV準拠

株式会社 シグマ設備設計室
高知市中薬泉寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015
一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗

工事名

高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事

図面内容

雷保護設備 東立面図

縮尺 S=1/100 (A3は70%出力) (A2枠)
作図 浅井
担当 島崎
設計日付 2026.1

高知市都市建設部公共建築課

係	係長	課長補佐	課長	図面No.
森月	村	森		E-54

雷保護設備凡例

番号	記号	名称
A		国士交通省LR-1型突針 (鋼クロムめっき)
B		カップリング・黄銅ロウ付
C		STK400 φ101.6 (4.2t) + φ76.3 (4.2t) + φ48.6 (3.5t) 9.5m 溶融亜鉛めっき
D		受雷部 (鉄骨階段利用)
G		支持管取付台 鉄溶融亜鉛めっき製 φ101.6用
I		2.0×13鋼線 (PF28保護管)
K		2.0×19 (アルミ線) 導線取付金物 1-床用 2-貼付型 3-鉄骨用 4-ルーバー用 取付ピッチ 水平φ600 垂直φ1000
N		1-ラウンドコネクタ (アルミ製) 2-水切端子 パラベット用 片側端子 (内側: アルミ製、外側: 黄銅製) 3-水切端子 (接地用)
P		鉄骨用溶接金物 *材料支給のうえ、溶接は建築工事とする
R		接続用端子箱 埋込型 SUS製 2端子付 TB-SF1
S		接地銅板 1.5t×600×600

JIS Z 9290-3:2019 準拠

LPSのクラスに応じた受雷部の配置

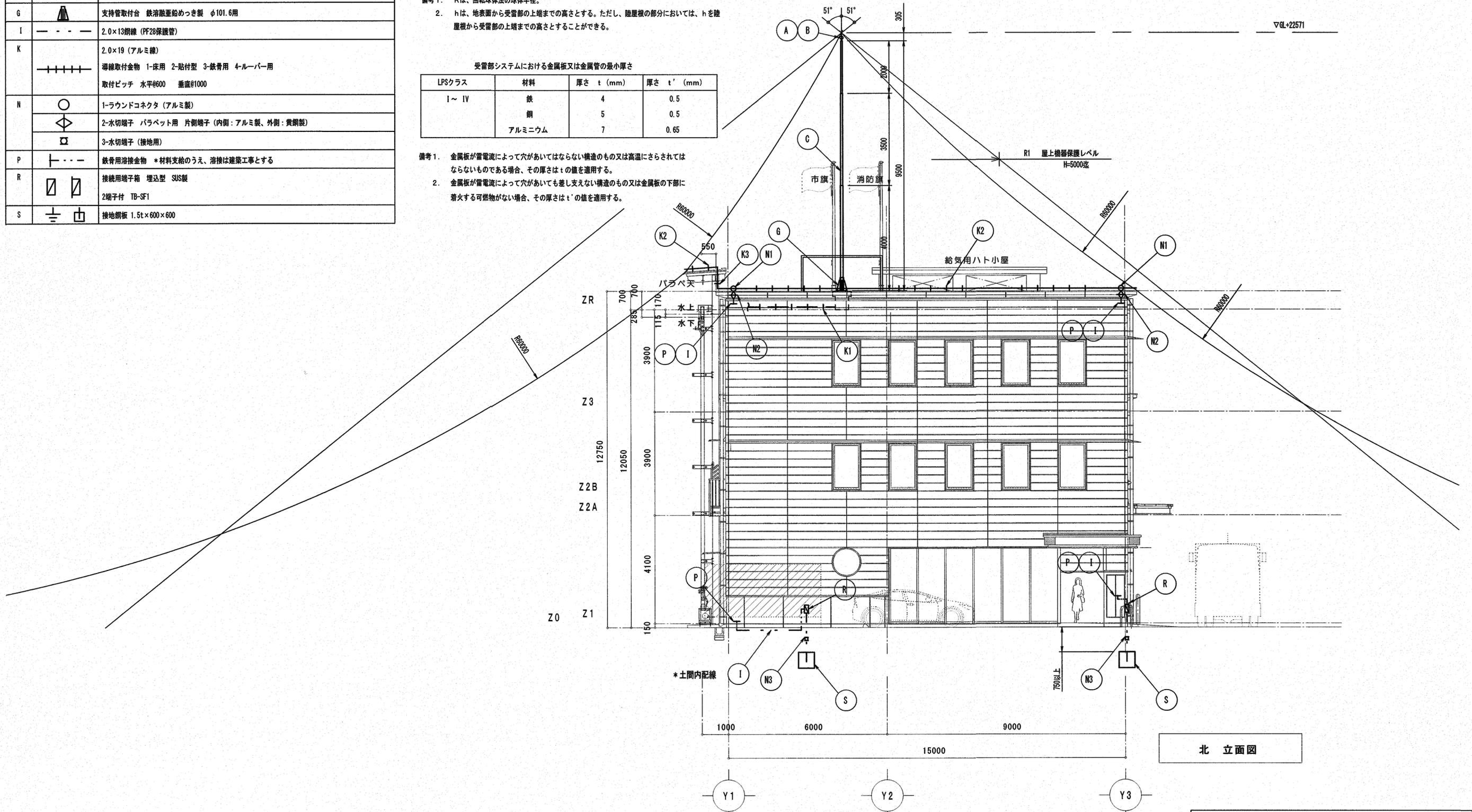
LPS	引下導線の	回転球体法	保護角法 h (m)
クラス	平均間隔 (m)	R (m)	23
			a (°)
IV	20	60	51

- 備考 1. Rは、回転球体法の球体半径。
2. hは、地表面から受雷部の上端までの高さとする。ただし、陸屋根の部分においては、hを陸屋根から受雷部の上端までの高さとしてすることができる。

受雷部システムにおける金属板又は金属管の最小厚さ

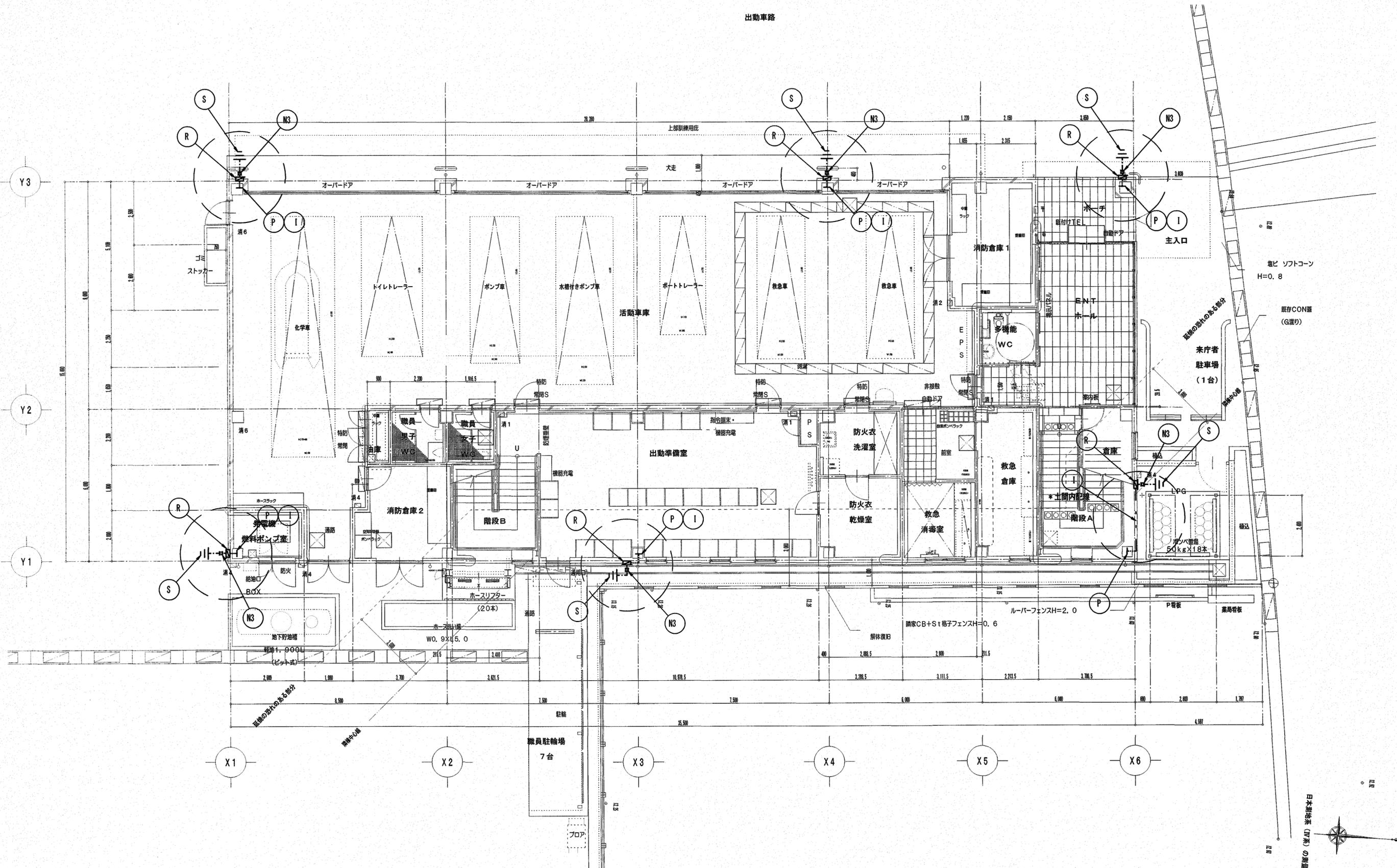
LPSクラス	材料	厚さ t (mm)	厚さ t' (mm)
I ~ IV	鉄	4	0.5
	銅	5	0.5
	アルミニウム	7	0.65

- 備考 1. 金属板が雷電流によって穴があいてはならない構造のもの又は高温にさらされてはならないものである場合、その厚さはtの値を適用する。
2. 金属板が雷電流によって穴があいても差し支えない構造のもの又は金属板の下部に着火する可燃物がない場合、その厚さはt'の値を適用する。



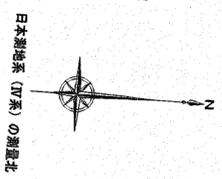
JIS Z 9290-3:2019 LPSクラスIV準拠

(A2枠)

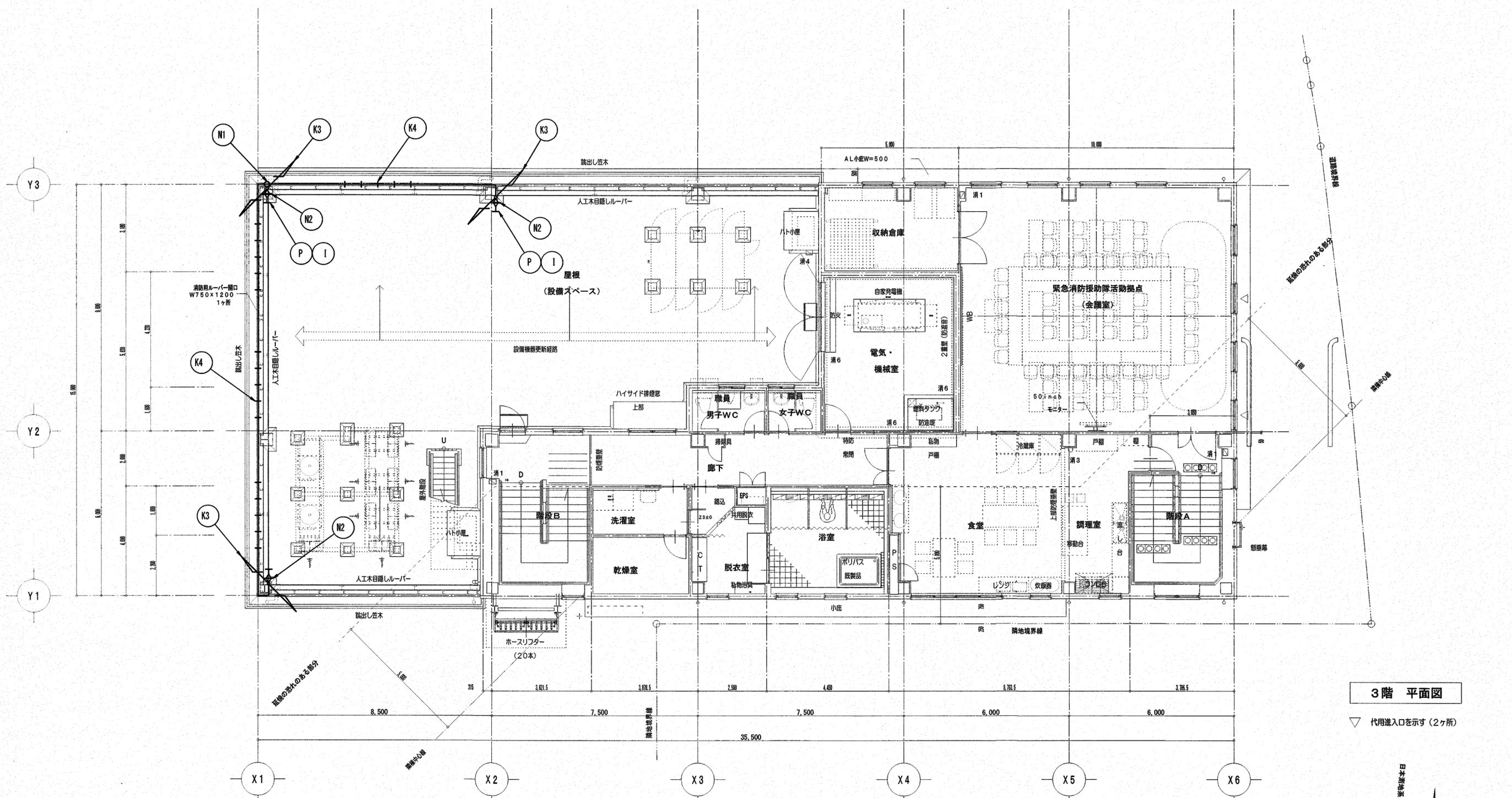


1階 平面図

JIS Z 9290-3:2019 LPSクラスIV準拠

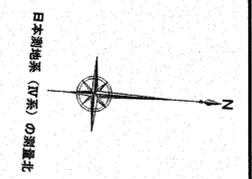


株式会社 シグマ設備設計室 高知市中薬泉寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015 一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗	工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事	図面内容 雷保護設備 1階平面図	縮尺	作図	担当	検印	設計日付	高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	図面No.
			S=1/100 (A3は70%出力) (A2枠)	浅井	島崎		2026・1						E-56



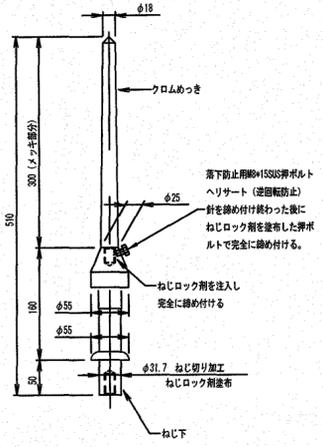
3階 平面図

▽ 代用出入口を示す (2ヶ所)

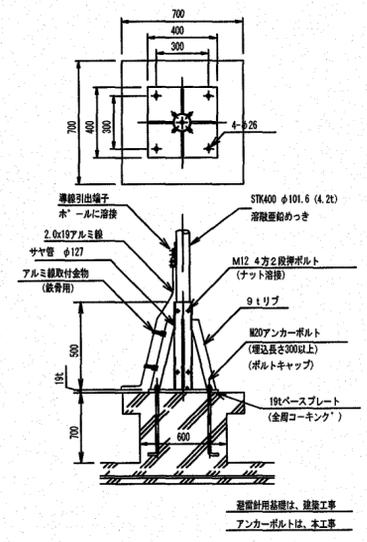


JIS Z 9290-3:2019 LPSクラスIV準拠

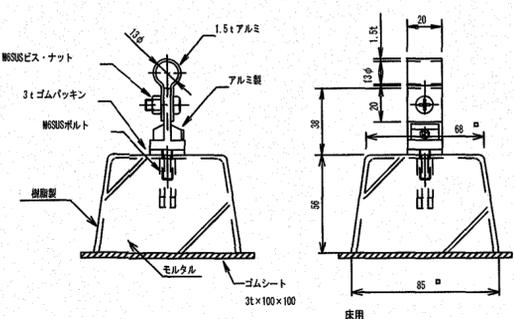
株式会社 シグマ設備設計室 高知市中泰泉寺42番地 TEL (088) 855-6005 FAX (088) 855-6015 一級建築士事務所 (高知県) 登録第1232号 一級建築士登録第385176号 浅井 佳苗	工事名 高知市東消防署三里出張所新築電気設備工事	図面内容 雷保護設備 3階平面図	縮尺	作図	担当	検印	設計日付	高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	図面No.
			S=1/100 (A3は70%出力) (A2枠)	浅井	島崎		2026・1						E-57



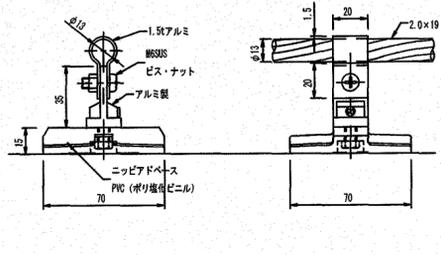
A 国土交通省型突針 (LRI)



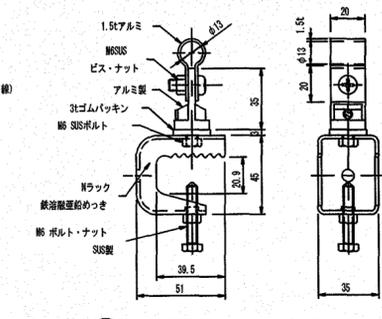
G 支持管取付図



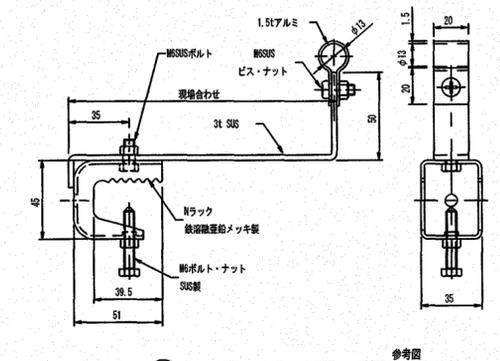
K1 アルミ継取付金物 (Pブロック付)



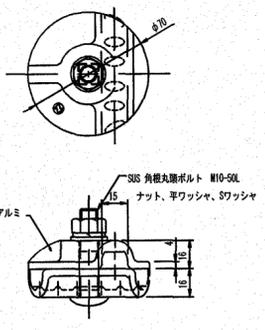
K2 アルミ継取付金物 (貼付型)



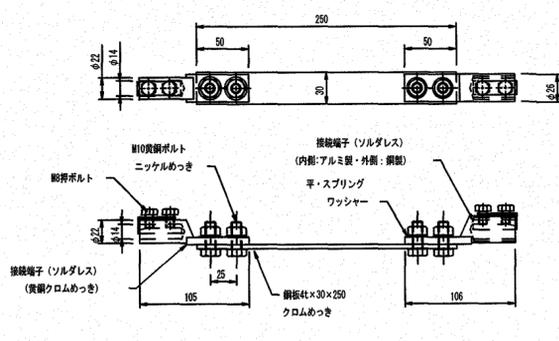
K3 アルミ継取付金物 (鉄骨用)



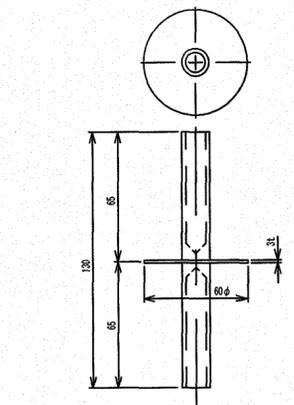
K4 アルミ継取付金物 (ルーバー用)



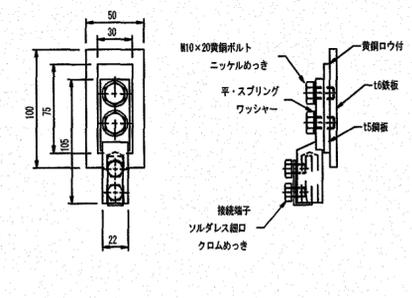
N1 ラウンドコネクタ



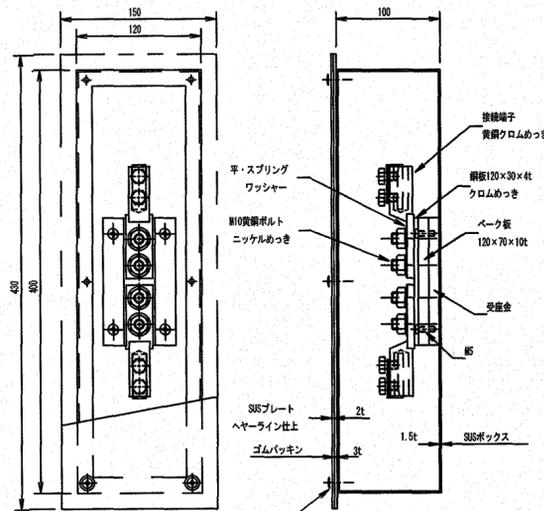
N2 水切端子 (ラベ'ット用)



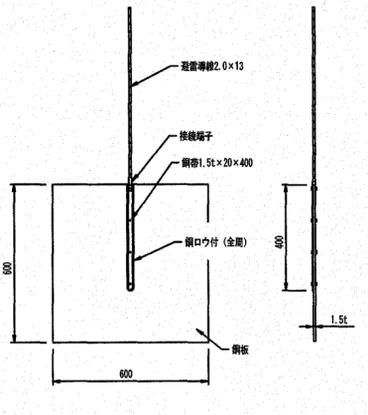
N3 水切端子 (接地用)



P 鉄骨用溶接金物



R 接続用端子箱 (TB-SF1)



S 接地銅板

JIS Z 9290-3:2019 LPSクラスIV準拠