

八頭消防署若桜出張所新築（電気）工事

図面目録

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
E-00	図面目録	—	E-15	電灯設備 2階平面図	S=1/100
E-01	電気設備工事 特記仕様書(1)	—	E-16	コンセント設備 1階平面図	S=1/100
E-02	電気設備工事 特記仕様書(2)	—	E-17	コンセント設備 2階平面図	S=1/100
E-03	配置図、付近見取図	S=1/250	E-18	弱電機器参考姿図	—
E-04	構内配線図	S=1/200	E-19	誘導支援・テレビ共同受信・防犯・ガス漏れ警報設備 1階平面図	S=1/100
E-05	受変電設備単線結線図・参考姿図	—	E-20	テレビ共同受信・ガス漏れ警報設備 2階平面図	S=1/100
E-06	発電設備 仕様表・参考姿図	S=1/30	E-21	消防用無線設備 1階平面図	S=1/100
E-07	発電設備 燃料タンク庫仕様・参考姿図、油配管図	S=1/30	E-22	消防用無線設備 2階平面図	S=1/100
E-08	盤結線図(1)	—	E-23	矩計詳細図(1) (参考 建築A-11)	S=1/50
E-09	盤結線図(2)	—	E-24	矩計詳細図(2) (参考 建築A-12)	S=1/50
E-10	盤参考姿図	—	E-25	矩計詳細図(3) (参考 建築A-13)	S=1/50
E-11	幹線・動力設備 1階平面図	S=1/100	E-26	矩計詳細図(4) (参考 建築A-14)	S=1/50
E-12	幹線・動力設備 2階平面図	S=1/100	E-27	矩計詳細図(5) (参考 建築A-15)	S=1/50
E-13	照明器具参考姿図	—	E-28	矩計詳細図(6) (参考 建築A-16)	S=1/50
E-14	電灯設備 1階平面図	S=1/100			



A3版仕組小冊70%

訂正年月日 H / /	訂正年月日 H / /	訂正年月日 H / /	八頭消防署若桜出張所新築（電気）工事	NO
			図面目録	E-00
	CHECK	DRAW	桂設計事務所	1級建築士登録第295743号 高橋祐文
		(監津)		

②⑥ 電 線 類 本工事は環境配慮の観点から、原則としてEMケーブルを使用するものとする。EM電線類で規格等の定めのないものはハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。通信ケーブルでJCS規格にない対数のケーブルはJCS規格に準じたものとする。管内配線はEM電線を使用する。ただし、製造者標準品と特記したものは除く。ハーネスジョイントボックス用OAタップのケーブルはハロゲン及び鉛を含まない材料とする。

②⑦ 電 線 本 数 ・ 管 路 等 分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは監督職員の承認を受けて変更してもかまわない。

②⑧ 屋 外 露 出 配 管 の 仕 上 げ 屋外露出配管(厚鋼電線管)で塗装を行わない場合は、溶融亜鉛めっき仕上げ【めっき付着量 300g/m²以上】とする。

②⑨ 露 出 配 管 の 塗 装 (付 属 品 含 む) 塗装する部分 ・ 屋上 ・ 屋側 ・ 屋外 ・ 廊下 ・ 機械室 ・ 居室 () ・

②⑩ 波 付 硬 質 合 成 樹 脂 管 (F E P) 波付硬質合成樹脂管 (F E P) を使用する場合は不燃又は難燃性とする。

②⑪ フラッシュプレートの材質 ① 金属製 (ステンレス、新金属も含む) ・ 樹脂製

②⑫ カバ ー プ レ ー ト の 表 示 シール等を貼付し、用途を表示する。

②⑬ プル ボ ッ ク ス の 塗 装 ステンレス製プルボックスの塗装 ※ 無 (無色仕上) ・ 有 (指定色仕上)

②⑭ 耐 震 施 工 設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。ただし、重量1kN以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合は、この限りではない。

1) 機器の据付け及び取付け
設計用水平地震力は、機器重量 [kN] に、地域係数と次に示す設計用標準水平地震を乗じたものとする。

設計用標準水平地震		特定の施設		一般の施設	
設置場所	機器種別	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上 層 階	機器	2.0	1.5	1.0	1.0
	防振支持の機器		2.0	1.5	1.5
屋 上 ・ 塔 屋	機器	1.5	1.0	0.6	0.6
	防振支持の機器		1.5	1.0	1.0
中 間 階	機器	1.0	0.6	0.4	0.4
	防振支持の機器		1.0	0.6	0.6
地 階 ・ 1 階	機器	1.5	1.0	0.6	0.6
	防振支持の機器		1.5	1.0	1.0

上層階の定義 2～6階建：最上階、7～9階建：上層2階、10～12階建：上層3階、13階以上：上層4階
中間階の定義 地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの
水槽類には燃料小出槽を含む
重要機器 (① 配電盤 ② 非常用発電装置 ・ 交換装置 ・ 直流電源装置 ・ UPS装置 ・ 火災報知受信機 ・ 中央監視制御装置 ・ 通信総合装置)

2) 設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

3) 設備機器の耐震支持及びアンカーボルトの許容耐力と選定については、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」(一財)日本建築センター)を参考にする。

②⑮ 接 地 種 類 接地極の材料は次による。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接 地 極
① 共同接地	E _A E _D	10Ω以下	E _B ×3連-2組
・ 共同接地	E _A E _C E _D	10Ω以下	E _B ×3連-2組
・ A 種	E _A	10Ω以下	E _B ×3連-2組
② B 種	E _B	Ω以下	E _B ×2連-2組
・ C 種	E _C	10Ω以下	E _B ×3連-2組
③ D 種	E _D	100Ω以下	E _B ×1
・ 高 圧 変 圧 器	E _{LH}	10Ω以下	E _B ×3連-2組
・ 交 換 機 用	E _I	Ω以下	E _B ×3連-1組
・ 通 信 用	E _{A1}	10Ω以下	E _B ×3連-2組
④ 通 信 用	E _{D1} 及び E _{D2}	100Ω以下	E _B ×1
⑤ 電 話 引 込 口 の 保 安 器 用	E _{L1}	100Ω以下	E _B ×1
⑥ 測 定 用	E _O	-	E _B ×1

(連結の場合、E_BはD=14 L=1500 または W=40 L=1200とする)
(E_A, E_D, E_C, E_{LH}, E_I, E_Oの場合、E_BはD=10 L=1000 または W=30 L=900以上とする)
(その他単独の場合、E_BはD=14 L=1500 または W=40 L=1200とする)

ステンレス製または鋼材に溶融亜鉛めっきを施したものとする。

②⑯ 屋上、屋側の支持金物等

②⑰ 結露防止 外気に面する壁、スラブ等で打ちこみとなる位置ボックスは保温、結露防止処理を行う。

②⑱ アスベスト含有建材の処理 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) 9章 環境配慮改修工事 1節 石綿含有建材の除去工事による。処理を行うアスベスト含有建材の仕様等

建材の内容・箇所	仕 様 等	処理を行う範囲

※ 官公署その他への手続きは、同じ仕様によるほか、労働安全衛生法、大気汚染防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、石綿障害予防規則、鳥取県石綿健康被害防止条例等の関係法令に基づいて行う。

・ 施工調査(分析によるアスベスト含有建材の調査)を行う。
分析方法はJISA 1481「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」による。

・ アスベスト粉じん濃度測定を行う。
(測定時期: 測定場所: 測定点:)

・ 洗浄設備(洗濯、うがいの設備)及び更衣設備等を設ける。

・ 作業場の養生として、処理場所をプラスチックシート等で囲い、外部への粉じん飛散を防止する。
対象箇所()

②⑲ 補修など 工事の施工に伴い既存部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならない補修する。

②⑳ は 既 存 の コ ン ク リ ー ト 床、壁などの配管貫通部の穴あけは、原則としてダイヤモンドカッターによる。

②㉑ 探 査 方 法 ※ 電磁誘導式 ・ 放射線透過検査

②㉒ ス リ ー プ スリーブの材料及び仕様 ※ 標準仕様書による (材料、仕様)

②⑳ 一般共通事項

① インサート及びあと施工アンカー インサート及びあと施工アンカーの許容引張荷重 ※ 標準仕様書による
埋込配管等の検査 範囲 ()、方法 ()
あと施工アンカー 性能確認試験 ※ 行わない ・ 行う
施工後確認試験 ・ 行う ① 行わない

試験方法 引張試験機による引張試験
確認強度 対象機器ごとのアンカーボルト1本に作用する引張き力以上
試験箇所数 1施工単位に対し1本以上
対象機器 ・ 配電盤 ・ 発電装置 ・ 直流電源装置 ・ 太陽光発電装置

38 室内空気中の化学物質の濃度測定

③ 火 災 保 険 等 工事目的物及び工事材料等工事施工中の事故に伴う損害を補てんするため火災保険等に加入する。(保険の加入期限は、工事完成引渡しまでとする。)
※ 第三者損害保険にも加入する

④ 建 築 物 省 エ ネ 法 対象工事
※ 対象工事 (適用基準 ※ 円滑化基準 ・ 円滑化誘導基準) ・ 非対象工事

⑤ 鳥 取 県 福 祉 の ま ち づ くり 条 例

① 照 明 器 具 1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。
LEDの光源色 (※ 昼白色 ・ 温白色 ・ 電球色)
測定結果を監督職員に提出する。(測定箇所等は、監督職員の指示による。)
※ 設置した各部屋2箇所以上
※ 設置した各部屋2箇所以上
明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。
照度測定時期 100%点灯時(※ 夜間 ・ 昼間)
調光制御点灯時(※ 夜間 ※ 昼間)

② 一 般 照 明 の 照 度 測 定

③ 非 常 用 照 明 の 照 度 測 定

④ 照 明 制 御 の 照 度 測 定 等

① 機 器 へ の 接 続 ※ 電動機などへの接続は本工事とする。 ・ 別途工事

1 大 地 抵 抗 率 の 測 定 ・ 工事着手前に大地抵抗率を測定し、測定表及び接地極略判別記録書を監督職員に提出する。
2 外 部 雷 保 護 設 備 接 地 シ ス テ ム ・ 構造体利用接地極 ・ A型接地極 ・ B型接地極

1 変 圧 器 移 動 車 輪 75kVA以上に取付。
2 デ マ ン ド 監 視 装 置 ・ 本工事 ・ 別途工事
③ 盤 内 照 明 前に設置する。

1 交 流 無 停 電 電 源 装 置 (U P S) 停電補償時間 (分)
方式 (・ 常時インバータ給電方式 ・ ラインインタラクティブ方式 ・ 常時商用給電方式)

① 自 家 発 電 装 置 運転時間 (72 h) 系統連系 (・ 高圧連系 ・ 高圧受電低圧みなし連系 ・ 低圧連系 ① 無)
出力 (48 kW) 配電盤外箱 (・ 有 ① 無)
保安装置 (重故障項目特記 ① 有 ・ 無) 外部端子 (① 要 ・ 不要)
減圧水槽及び初期注水槽の材質 (・ 鋼板製 ・ ステンレス鋼板製)
オイルタンク (・ 地下 ① 屋内)
据付: 機械設備工事標準図 (・ 施工32、34 (タンク室無し) ・ 施工33、35 (タンク室有り))
燃料小出槽 (950 ℓ): 返油ポンプのあるシステムでフロートスイッチの上限フロートは通過形接点とする。
材質 (① 鋼板製 ・ ステンレス製)
燃料油等 (・ 灯油 ① 軽油 ・ 重油 ・ 燃料ガス ())
排気系統配管断熱材の厚さ (mm) ばい煙測定口 (・ 設ける ・ 設けなし)
排気ガスに含まれる窒素化合物 (以下) 運転音 (dB以下)
系統連系 (・ 高圧連系 ・ 高圧受電低圧みなし連系 ・ 低圧連系 ・ 無)
公称最大出力 (kW) 耐風速 (m/s)
パワーコンディショナ (相 線 式 V) 定格容量 (kW)
自立運転機能 (・ 有 ・ 無)
表示装置 (・ 有 ・ 無) 方式 (※ 液晶 ・)

2 太 陽 光 発 電 装 置 系統連系 (・ 高圧連系 ・ 高圧受電低圧みなし連系 ・ 低圧連系 ・ 無)
定格出力 (kW)

3 風 力 発 電 装 置 系統連系 (・ 高圧連系 ・ 高圧受電低圧みなし連系 ・ 低圧連系 ・ 無)
定格出力 (kW)

① 交 換 装 置 局線応答方式 (・ 局線中継台方式 ・ 分散中継台方式 ・ ダイヤルイン方式 ・ ダイレクトインダイヤル方式 ・ ダイレクトインライン方式)
停電補償時間 (分)
※ 本工事 ・ 別途工事
※ モジュラージャック ・ 電話用プレート

② 保 安 器 用 接 地

③ 壁 付 電 話 機 と の 接 続

④ 回 線 数 内線 / / 回線 局線 / / 回線 (現用/実装/容量)

⑤ 電 話 機 台 ・ 一般電話機 台 ・ 多機能電話機 台 ・ ファクシミリ 台
・ デジタルコードレス電話機 台 ・ IP電話機 台

⑥ 電 話 機 へ の 配 線 卓上電話機1台につき次のものを見込む。
・ ボタン電話機 (・ EM-BTIEE 0.4-2P ・) (※ 15m ・)
・ 内線電話機 (・ EM-TIEF 0.65-2C ・ TIVF 0.65-2C) (※ 15m ・)
・ 多機能電話機 (・ EM-BTIEE 0.4-2P ・) (※ 15m ・)
・ IP電話機 (・ EM-UTP 0.5-4P ・) (※ 15m ・)

⑧ 情 報 表 示 設 備 1 イメージスキャナ (・ 設ける ・ 設けなし)
2 出 退 表 示 装 置 制御装置 (・ 壁掛形 ・ 埋込形 ・ 据置形)
呼出機能 (・ 有 ・ 無) 方式 (・ LED ・ 液晶 ・)
3 時 刻 表 示 装 置 観時計 (・ 壁掛形 回線 ・ ラック形 回線)
太陽電池式屋外時計 (点灯時間 h 点灯保証日数 日)

⑨ 映 像 音 音 設 備 1 プ ロ ジ ェ ク タ 光出力 (・ I形 ・ II形 ・ III形) 解像度 (・ A形 ・ B形 ・ C形)
コントラスト比 (・ X形 ・ Y形)

⑩ 1 増 幅 器 形式 (・ 卓上形 ・ ラック形) 定格出力 (W) 性能 (・ Hi形 ・ Lo形)
・ 増幅器の入出力配線と外部配管 (壁ボックス等) の接続はコネクタによる。

⑪ 1 音 声 誘 導 装 置 検出方式 (・ 磁気方式 ・ 無線方式 ・ 画像認識方式)

⑫ 1 自 動 火 災 報 知 設 備 受信機 (・ 型 級 回線 (音響型) ・ 複合形 ・ 単独形)
2 自 動 閉 鎖 設 備 ・ 防火戸用 (※ ラッチ式 ・ 電磁式)
・ 防煙ダンパー用 (※ 電動復帰 ・ 手動復帰)
・ 防火シャッター用 (※ 別途工事 ・ 本工事)
③ ガ ス 漏 れ 火 災 警 報 設 備 検知器 (・ 天井取付形 ① 壁取付形)

⑬ ① 施 工 方 法 埋設深さ ※ GL-300以上、舗装のある場合は踏盤下-300以上とする。
② 地 中 箱 ① GL-600以上 (① 車路)
③ 高 圧 負 荷 開 閉 器 蓋の記号表示は鎖型流込み (用途を記入) とし、ハンドホール内のケーブル支持等はマンホールに準じて行う。
④ 閉鎖形 (・ 軽耐塩形 ① 重耐塩形) ④ 地絡継電器付 (※ 方向性 ・ 無方向性)
・ 避雷器内蔵
※ 別置制御装置までの制御ケーブルを付属する。
④ 高 圧 ケ ー ブ ル の 端 末 部 高圧ケーブルの両端部にシースの締め対策 (熱伸縮テープによるシースずれ止め対策等) を行う。
⑤ 高 圧 ケ ー ブ ル の 屋 外 端 末 処 理 ・ 一般形 ① 耐塩形
⑥ 標 識 シ ー ト ⑧ 高 圧 ① 低 圧
⑦ 照 明 用 ポ ー ル 照明用ポールには配線用遮断器 (トリップ機能なし) 又はカットアウトスイッチ (兼通しヒューズ) を内蔵する。
ただし、ガーデンライトは除く。

⑭ ① 施 工 方 法 埋設深さ ※ GL-300以上、舗装のある場合は踏盤下-300以上とする。
② 地 中 箱 ① GL-600以上 (① 車路)
③ 標 識 シ ー ト 蓋の記号表示は鎖型流込み (用途を記入) とし、ハンドホール内のケーブル支持等はマンホールに準じて行う。
・ データ回線 ・ 電話 ・ CATV ① 通信

15 ① 調 査 仕 様 図面に記載されていない事項は、すべて(一社)日本CATV技術協会の「建造物によるテレビ受信障害調査要領」及び「建造物によるテレビ受信障害調査要領(地上デジタル放送)」の最新版により調査を行い、同協会の技術審査を受けるものとする。
2 テレビ電波受信障害調査時期 ※ 事前 ・ 中間 ※ 事後
3 受信する受信波及び地点数 中継局 波: 地点
中継局 波: 地点
4 報 告 書 提 出 部 数 ※ 事前 3部 ・ 中間部 ※ 事後 3部

① 機 器 取 付 高 機器取付高は下記を標準とする。ただし、天井高3m以上の場合及び機器の使用に支障がある場合は監督職員と協議する。

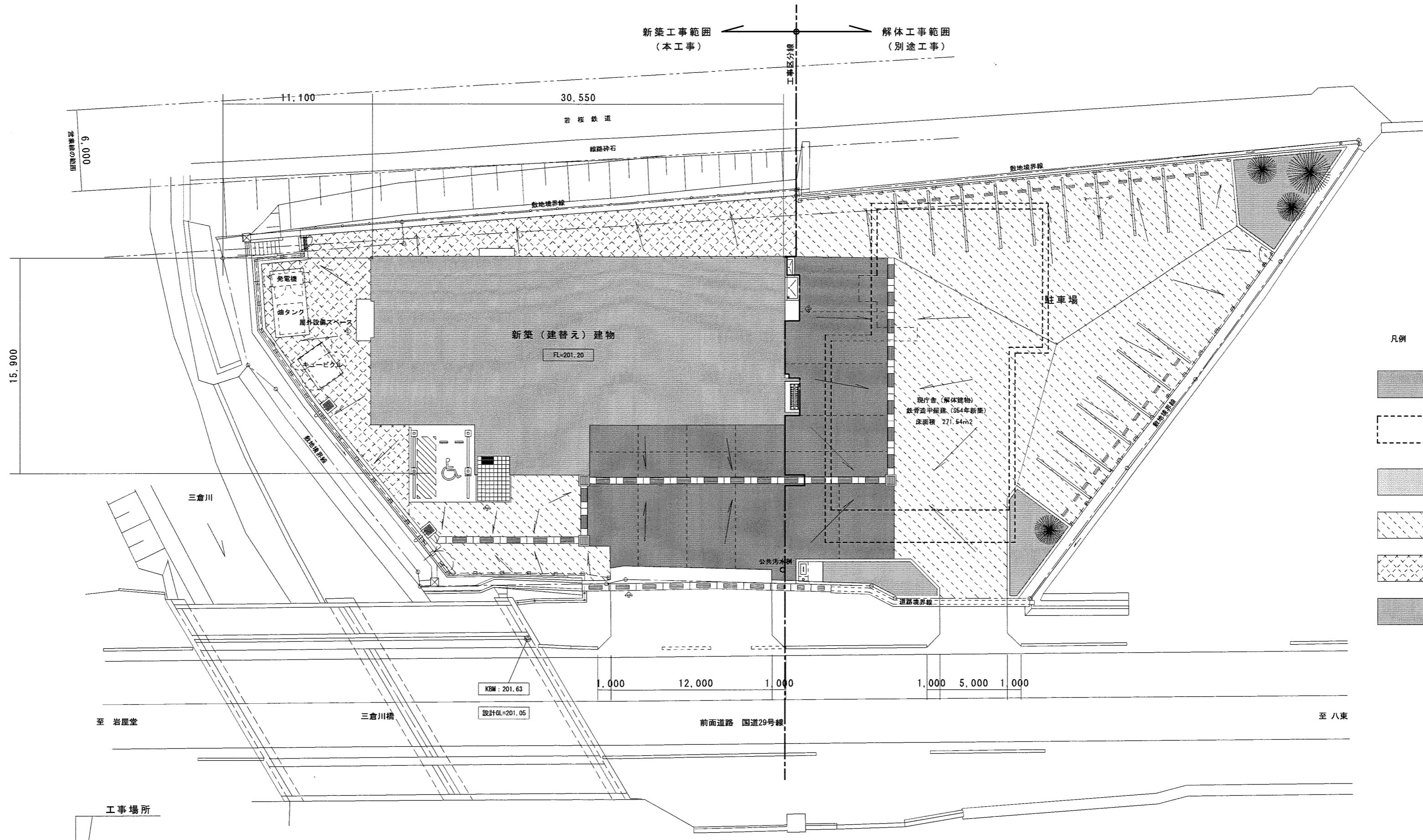
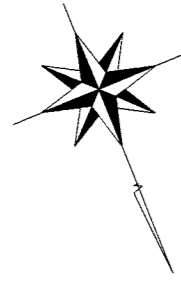
名 称	測 点	取 付 高 (mm)
電力共通		
取引用計器	地上~窓中心	1,800~2,000
引込開閉器	地上~中心	1,800~2,200
電		
分電盤・OA盤・実験盤	床上~中心	1,500 (上端1,900以下)
スイッチ	"	1,300
" (多機能トイレ)	"	1,100
コンセント (一般)	"	300
" (和室)	"	150
" (台上)	台上~中心	150
" (土間)	床上~中心	800~1,300
" (車椅子用)	"	900
ブラケット (一般)	"	2,100~2,300
" (路場)	"	2,000~2,500
" (路上)	路上~中心	150
機 器 取 付 高		
壁掛形制御盤	床上~中心	1,500 (上端1,900以下)
手元開閉器	"	1,500
操作スイッチ	"	1,300
構 内 交 換		
端子盤	床上~下端	300
保安器箱	天井下~上端	200
壁付アウトレット	床上~中心	300
" (和室)	"	150
電 気 計 測		
壁掛形観時計	床上~中心	1,500 (上端1,900以下)
子時計	"	天井高×0.9
壁掛形スピーカ	床上~中心	天井高×0.9
壁付アッテネータ	"	1,300
表		
表示盤	床上~中心	天井高×0.9
壁付発信器	"	1,300
ベル、ブザー、チャイム	"	2,300
受付押ボタン (一般)	"	1,300
電線箱	床上~下端	300
外 部 受 信 機		
外部受信インターホン(子機)	標準図による	
壁付インターホン(上記以外)	床上~中心	1,300
壁付押ボタン(多機能トイレ)	"	900
壁付押ボタン(多機能トイレ)	"	300
床 転 倒 時 用	"	300
機 器 取 付 高		
機器収納箱	天井下~上端	200
テレビ端子	床上~中心	300
" (和室)	"	150
受 信 機 ・ 耐 受 信 機		
受信機・耐受信機	床上~操作部	800~1,500
機器収納箱	"	800~1,500
発信機	床上~中心	800~1,500
ベル	天井下~上端	200
表示灯	"	200
ガ ス 検 知 器		
ガス漏れ中継器	天井下~中心	300
検知器 (都市ガス)	天井下~下端	300
" (LPガス)	床上~上端	300

② 工事のため電線及び配電線の近くで作業するときは、事前に中国電力に連絡し、事故防止に努めるものとする。

Ⅲ. 機 材 工事に使用する機器及び材料は、図面に仕様等が明記してあるものを除き、原則として標準仕様書に規定のもの及び(一社)公共建築協会発行の「建築材料・設備標準品品質性能評価事業 設備標準品評価名簿」による。ただし、標準は上記によるほか以下の製造業者とする。

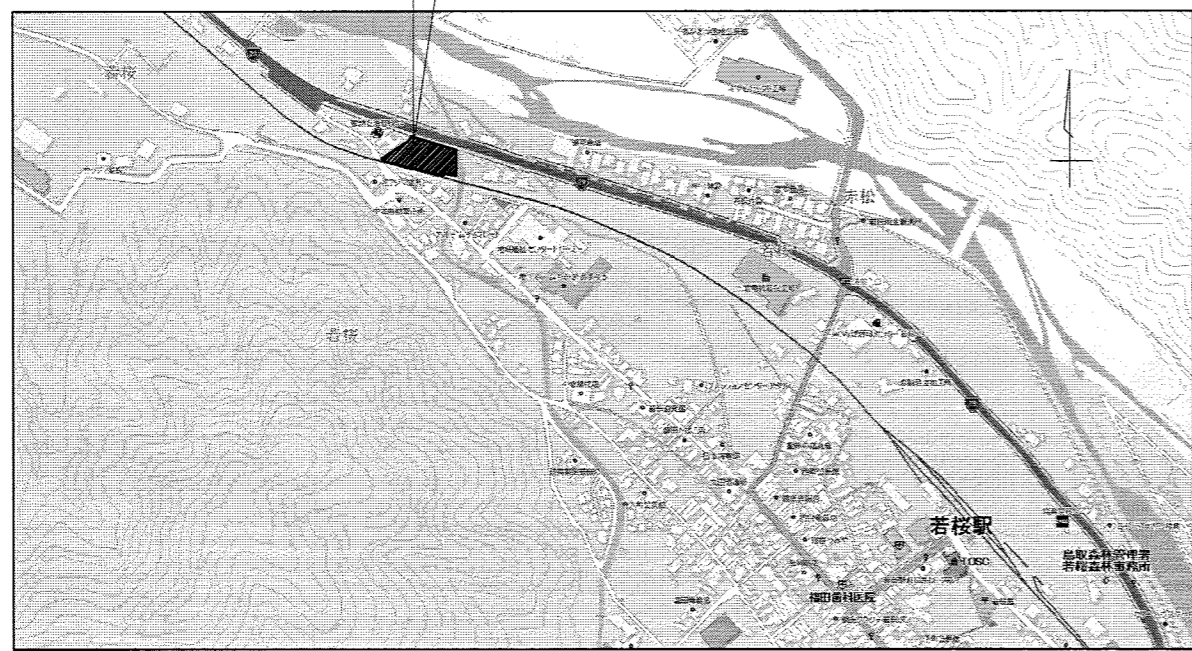
御 永 井 電 機 工 業 所 御 平 木 電 機 産 業
小 林 制 電 機 御 富 士 オ ー ト マ ー シ ョ ン
勝 英 産 業 御 増 岡 電 機 製 作 所

鳥取県東部広域 R4年度 行政管理組合



- 凡例
- 新築建物 (本工程)
 - 解体建物 (別途工事)
 - コンクリート舗装
 - アスファルト舗装 (機械)
 - アスファルト舗装 (人力)
 - 緑地帯

工事場所



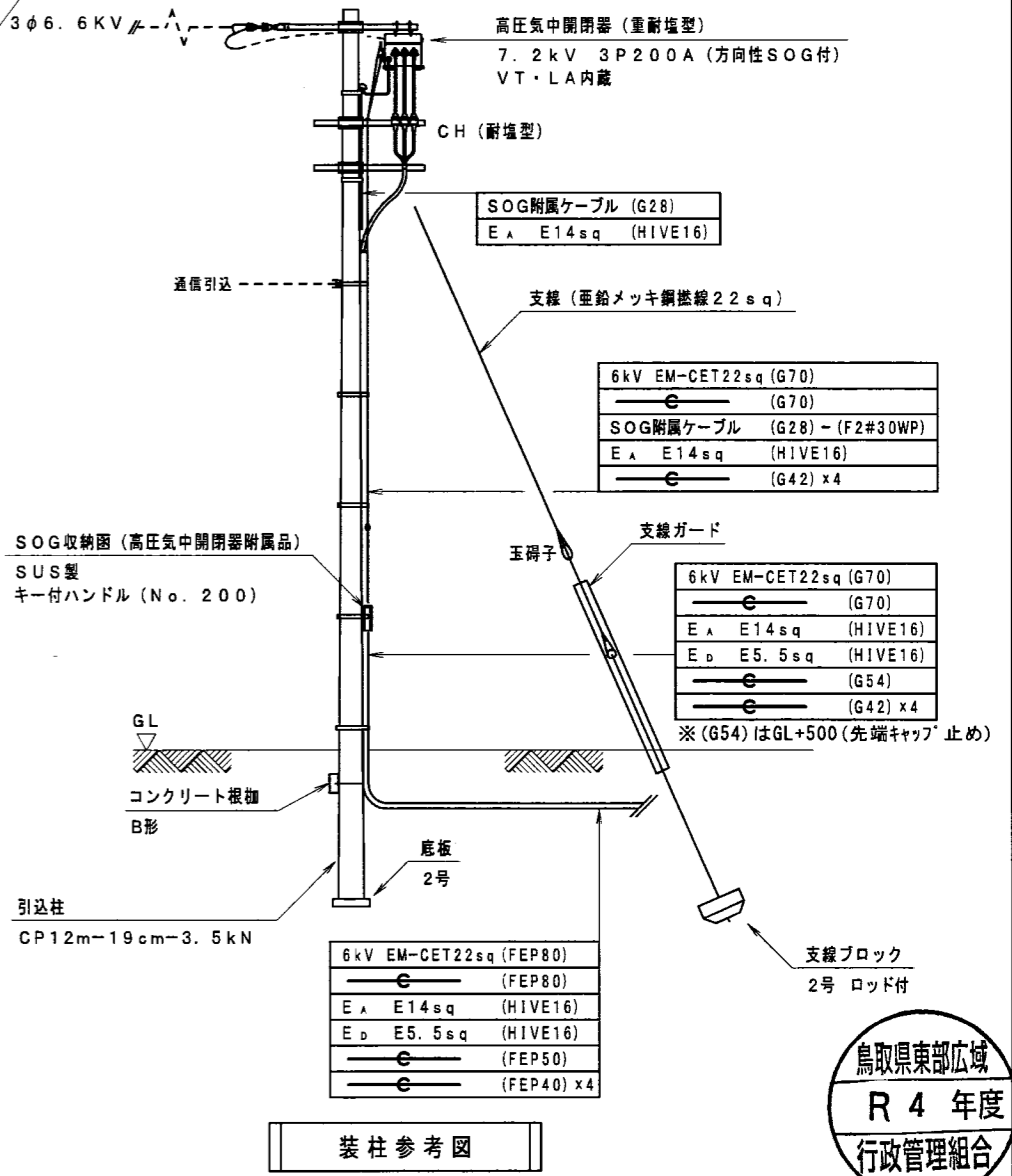
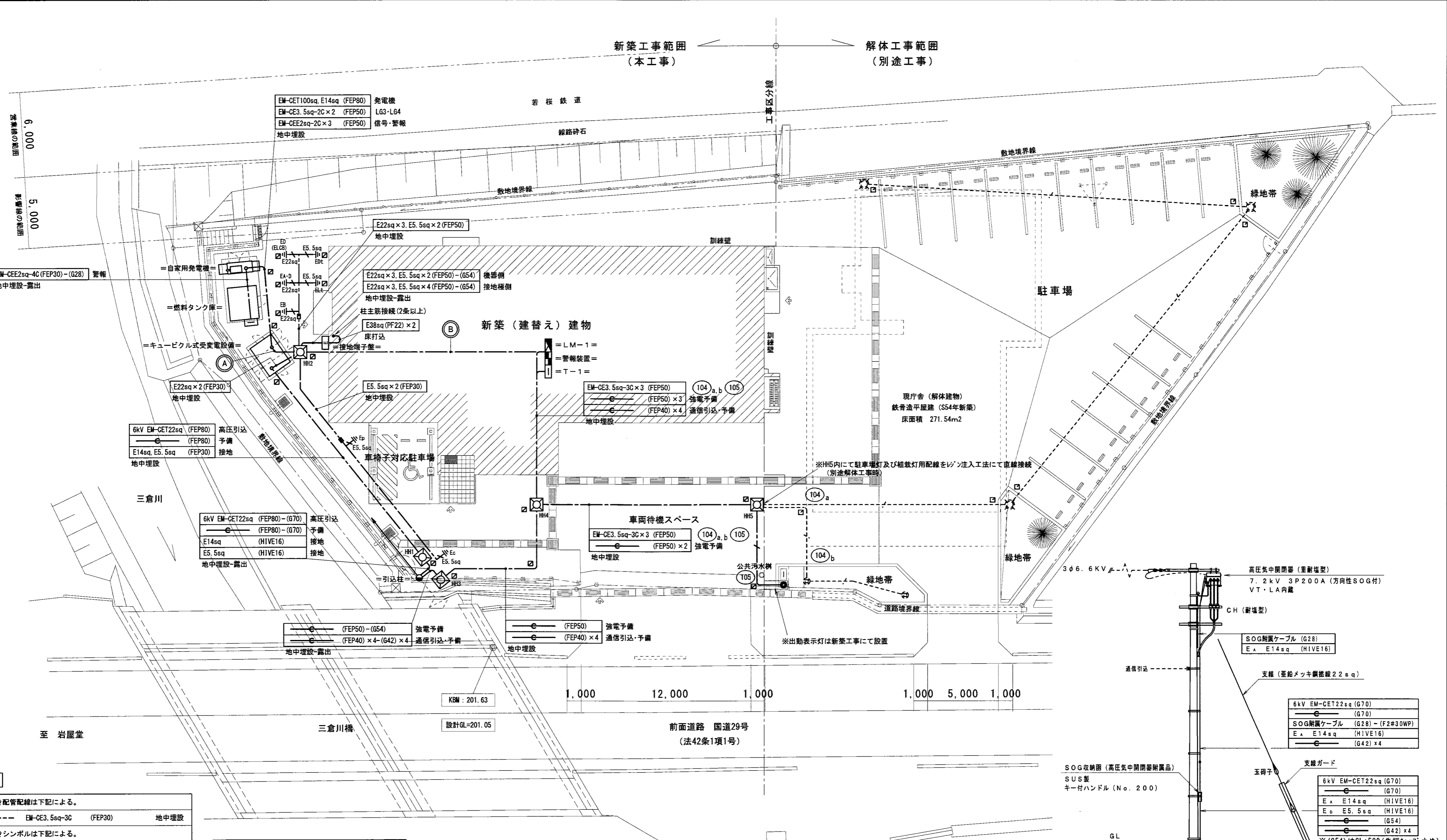
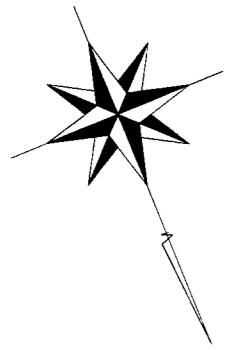
付近見取図

配置図 S=1/250



A3版は縮小率70%

	訂正年月日 H / / 訂正年月日 H / / 訂正年月日 H / /	CHECK DRAW 笠津	八頭消防署若桜出張所新築 (電気) 工事 配置図 1/250 付近見取図	NO E-03
			桂設計事務所 1級建築士登録第295743号 高橋祐文	



構内配線図 1/200

注記

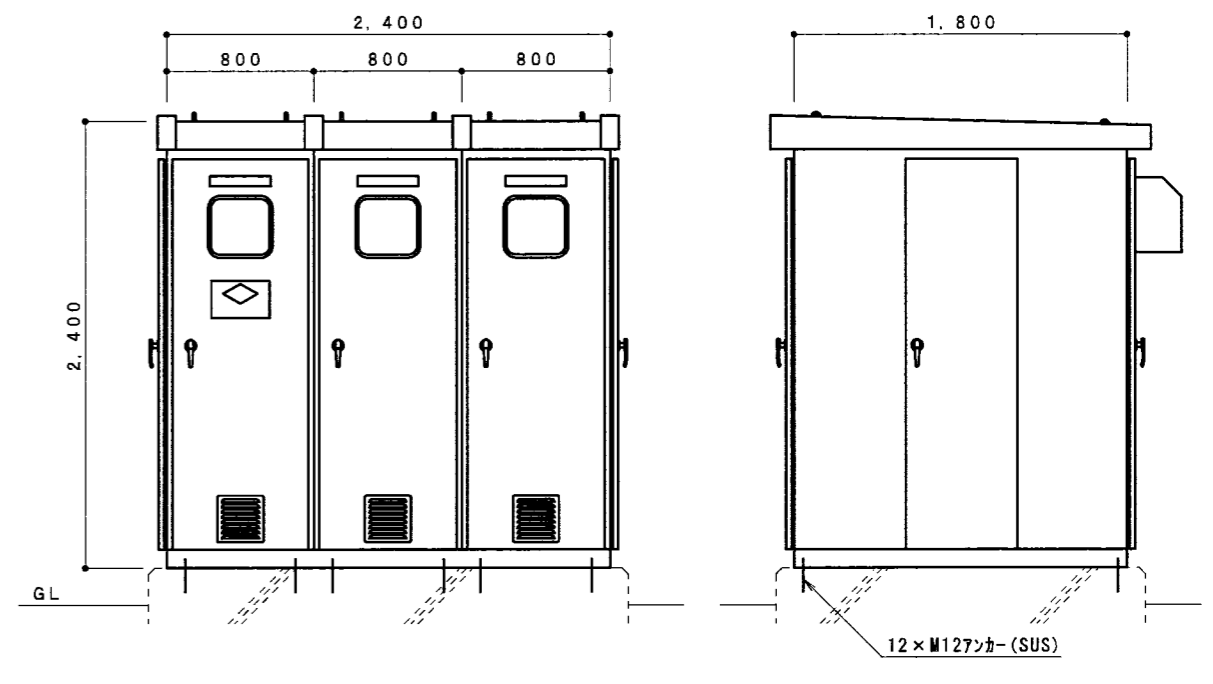
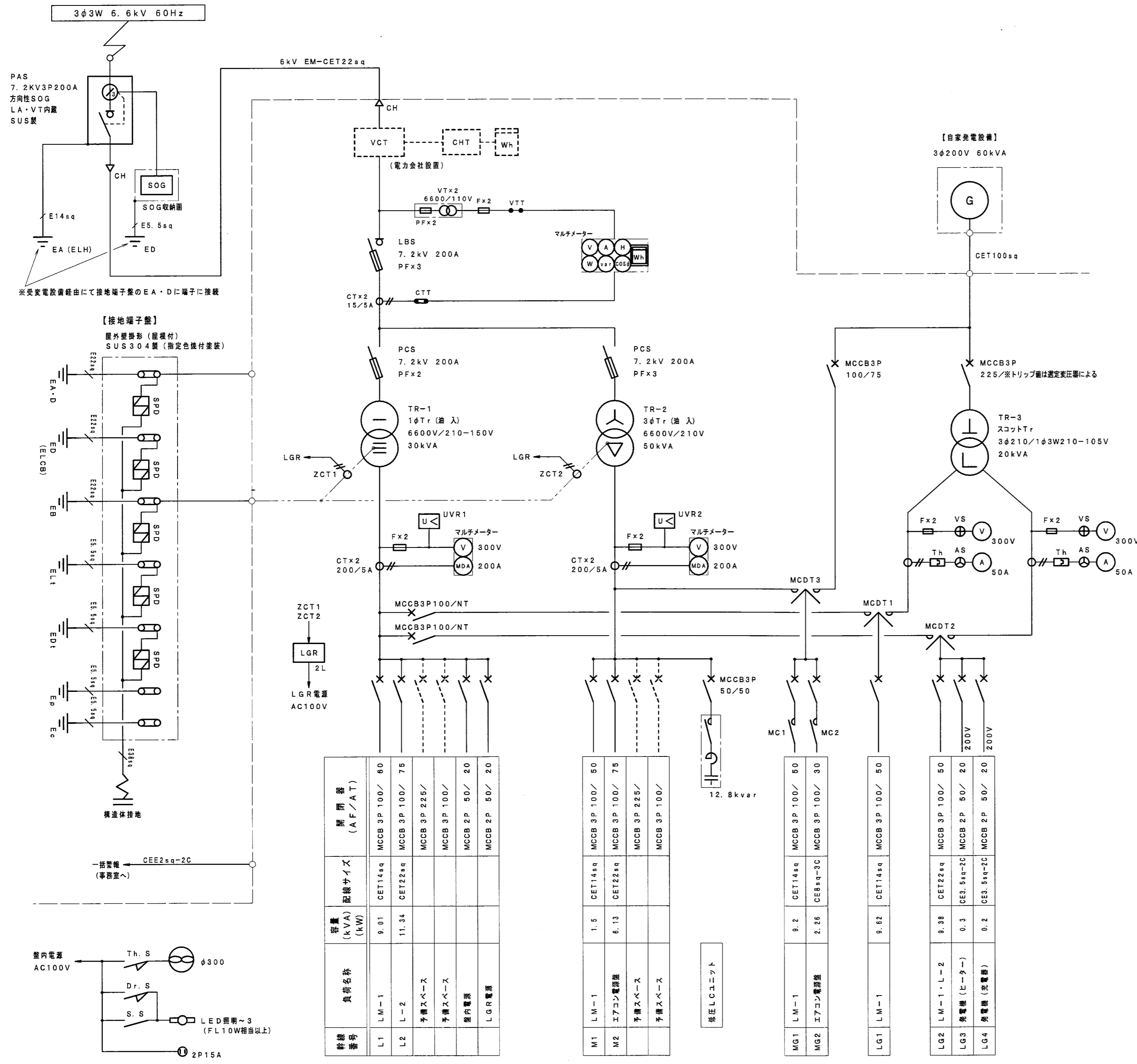
1. 図中、指示なき配管配線は下記による。
 EM-CE3.5sq-3C (FEP30) 地中埋設

2. 図中、指示なきシンボルは下記による。

記号	名称	概要
HH1	ハンドヘル	H1-6 (R8K-60)
HH2	ハンドヘル	H2-9 (R2K-60)
HH3	ハンドヘル	H1-6 (R8K-60) ねり付
HH4	ハンドヘル	H1-9 (R25K-60) ねり付
HH5	ハンドヘル	H1-6 (R25K-60)
埋設標	地中線・接地 (鉄製)	
植栽灯	LED* A照明 (H=800)	別途解体工事
駐車場灯	LED* A照明 (H=4500)	別途解体工事
出動表示灯	赤照光LED H=2140	詳細は別図参照 (E-13)

EM-CET14sq (FEP50)	L1	
EM-CET22sq (FEP50)	L2	
EM-CET14sq (FEP50)	LG1	
EM-CET22sq (FEP50)	LG2	
EM-CET14sq (FEP50)	M1	地中埋設
EM-CET22sq (FEP50)	M2	
EM-CET14sq (FEP50)	MG1	
EM-CE8sq-3C (FEP30)	MG2	
EM-CEE2sq-2C*2 (FEP50)	警報	
(FEP80) x 2	強電予備	
(FEP50) x 2	強電予備	
(A) +		地中埋設
E14sq x 2, E5.5sq x 2 (FEP30)	接地	





屋外防水型 SUS304 (2.5t) (指定色焼付塗装)
チャンネルベース: SUS304 (5t)
図中記入寸法はすべて参考とする。

受変電設備参考姿図

- ### 注記事項
- 高圧負荷開閉等の定格短時間耐電流は12.5kAとする。
 - 電子式の指示計は停電補償10日間以上とする。
 - 発電系統の動作シーケンスは下記とする。
 <商用側停電>
 UVR1・UVR2の片方又は両方停電検出 → 発電機始動・電圧確立 →
 MCDT1~3: 発電機側へ順次投入、MC1・2: 遅延動作後順次投入
 <商用側復電>
 UVR1・UVR2の両方復電検出 → MCDT1~3: 商用側投入 →
 発電機停止
 - 盤取付の換気扇は、運転切替スイッチとして自動・手動一切(切替スイッチ・PL付)を盤面に設けること。
 - 変圧器本体及びキュービクル内導体の接続部分へ不可逆性のサーモラベルを貼付すること。
 - 表示ランプ(LED)及び高圧用・制御用ヒューズは現用数の各々20%、最低1個納入すること。
 - 付属品としてフック棒1本盤内収納すること。
 - 盤はNo.200とする。
 - 火災予防条例適合品とする。

項目	受変電設備		事業者 (警備盤)
	表示ランプ	ブザー	
過負荷(電灯)	○	○	○ (一括)
過負荷(動力)	○	○	
過負荷(スコット二次1)	○	○	
過負荷(スコット二次2)	○	○	
漏電(電灯)	○	○	
漏電(動力)	○	○	
低圧LCユニット異常	○	○	

※LCユニット異常信号にてLCユニットを開放すること。



受変電設備単線結線図

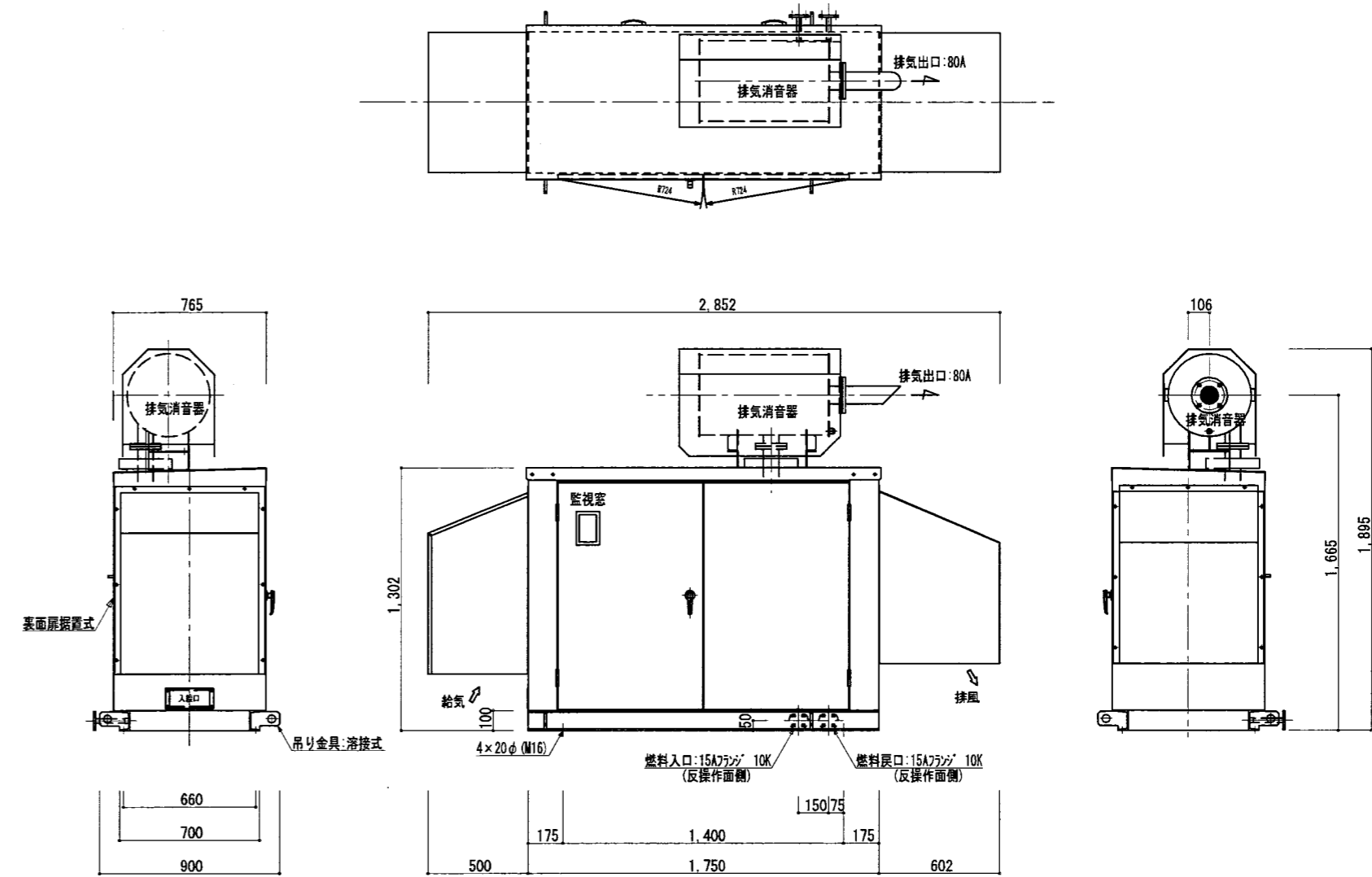
発電設備仕様表

機種名称		屋外・長時間型	
発電機	形式	横軸回転界磁形同期発電機	エンジン形式
	容量	60kVA	立形水冷4サイクルディーゼル機関
	定出力	48kW	燃焼方式
	電圧	220V	直接噴射式
	電流	158A	定格出力
	周波数	60Hz	60.9kW
	回転速度	1800min ⁻¹	回転速度
	相数	3相3線	1800min ⁻¹
	種数	4種	総排気量
	効率	80%	4.412L
	励磁方法	ブラシレス	冷却方式
	耐熱	発電機: F種 界磁: H種	ラジエータ冷却
	クラス	発電機: F種 界磁: F種	冷却水量 (Rad-Eng)
	保護方式	開放保護形 (IP20)	3.4/6.0L
	冷却方式	自己流通形 (IC01)	始動方式
			セルモータによる電気始動
充電方式	種類	半導体式全自動充電	使用燃料種類
	始動時間	10秒又は40秒以内	ディーゼル軽油
キュービクル	騒音値*	75dB(A)以下	燃料タンク
	乾燥質量 (防振装置含む)	1125kg	別置
	塗装色	5Y7/1 半ツヤ	燃料消費量
			14.9L/h
			潤滑油量 (全量/有効量)
			14.0/9.0L
			ラジエータファン排風量
			95m ³ /min
			バッテリー種類
			REH (割御弁式)
			容量
			DC12V-40AH
ベース	仕様	溶接亜鉛メッキ	認定
			(社) 日本内燃力発電設備協会

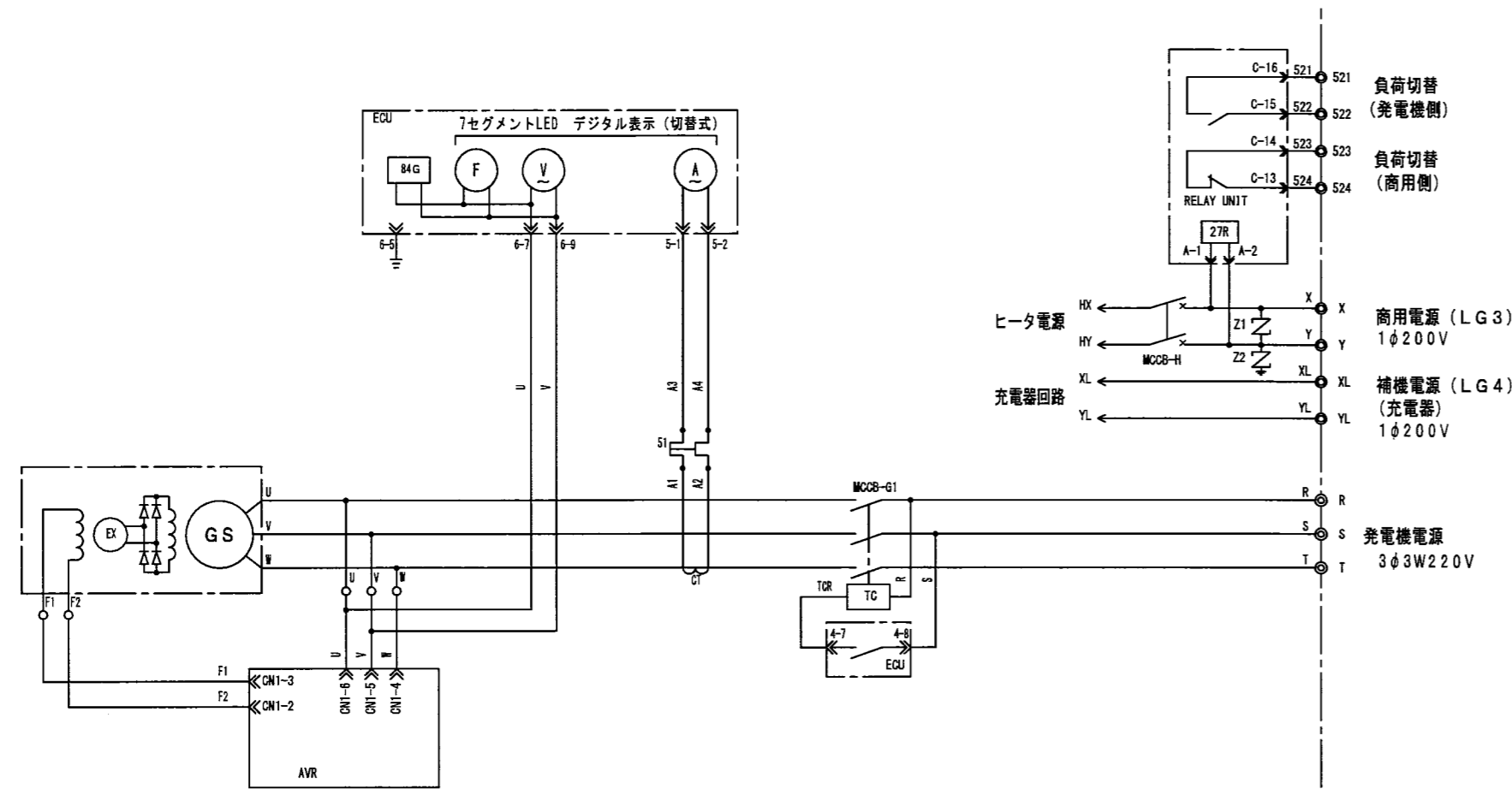
* 4方向エネルギー平均
機體1m、高さ1.2m 半自由音場下による

保護装置一覧表

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



発電設備参考姿図 S=1/30



結線図



A3版は輪小車70%

訂正年月日	H / /	CHECK	DRAW	NO
訂正年月日	H / /			
訂正年月日	H / /			
八頭消防署若桜出張所新築 (電気) 工事				E-06
発電設備 仕様表・参考姿図 1/30				
桂設計事務所 1級建築士登録第295743号 高橋祐文				

燃料タンク庫仕様

<タンク本体>

底板	SS400 (t.6.0)	JIS G 3101	一般構造用圧延鋼板
側板	SS400 (t.4.5)	JIS G 3101	一般構造用圧延鋼板
天板	SS400 (t.4.5)	JIS G 3101	一般構造用圧延鋼板

<タンク用架台>

架台	SS400	JIS G 3192	熱間圧延形鋼
----	-------	------------	--------

<油庫>

本体	SPHC-P (t2.3)	JIS G 3131	熱間圧延鋼板
防油堤	SPHC-P (t3.2)	JIS G 3131	熱間圧延鋼板
ベース	SS400	JIS G 3192	熱間圧延形鋼

<配管>

パイプ	SGP	JIS G 3452	配管用炭素鋼鋼管
-----	-----	------------	----------

<塗装> (重耐塩害塗装)

- 素地調整
サンドペーパー等にて目荒し後、充分に脱脂をする。
- 下塗り
焼付型エポキシ樹脂系超膜厚プライマー。(膜厚40μ以上)
- 中塗り
焼付型エポキシ樹脂系超膜厚(膜厚40μ以上)
- 研磨
全面をディスクサンダーで研磨する。
- 上塗り
2液形アクリルウレタン樹脂塗料。(膜厚20μ以上)
- 塗装色
マンセル、5Y7/1(全ツヤ)とする。

※ベースのみ溶融亜鉛メッキを施し、塗装はしない。
※端子箱から燃料タンク庫内の配線工事は含む。

燃料タンク容量計算書

全容量
 $(1200-9) \times (850-9) \times (1063.5-10.5) \times 10^{-6}$
 $= 1191 \times 841 \times 1053 \times 10^{-6} = 1054.7 \text{ L}$

空間容量
1054.7 - 950 = 104.7 L

空間容量比
 $104.7 \div 1054.7 \times 100(\%) = 9.93\%$

結論
規定(5%以上、10%以下)を満足する。故に本容量にて可とする。

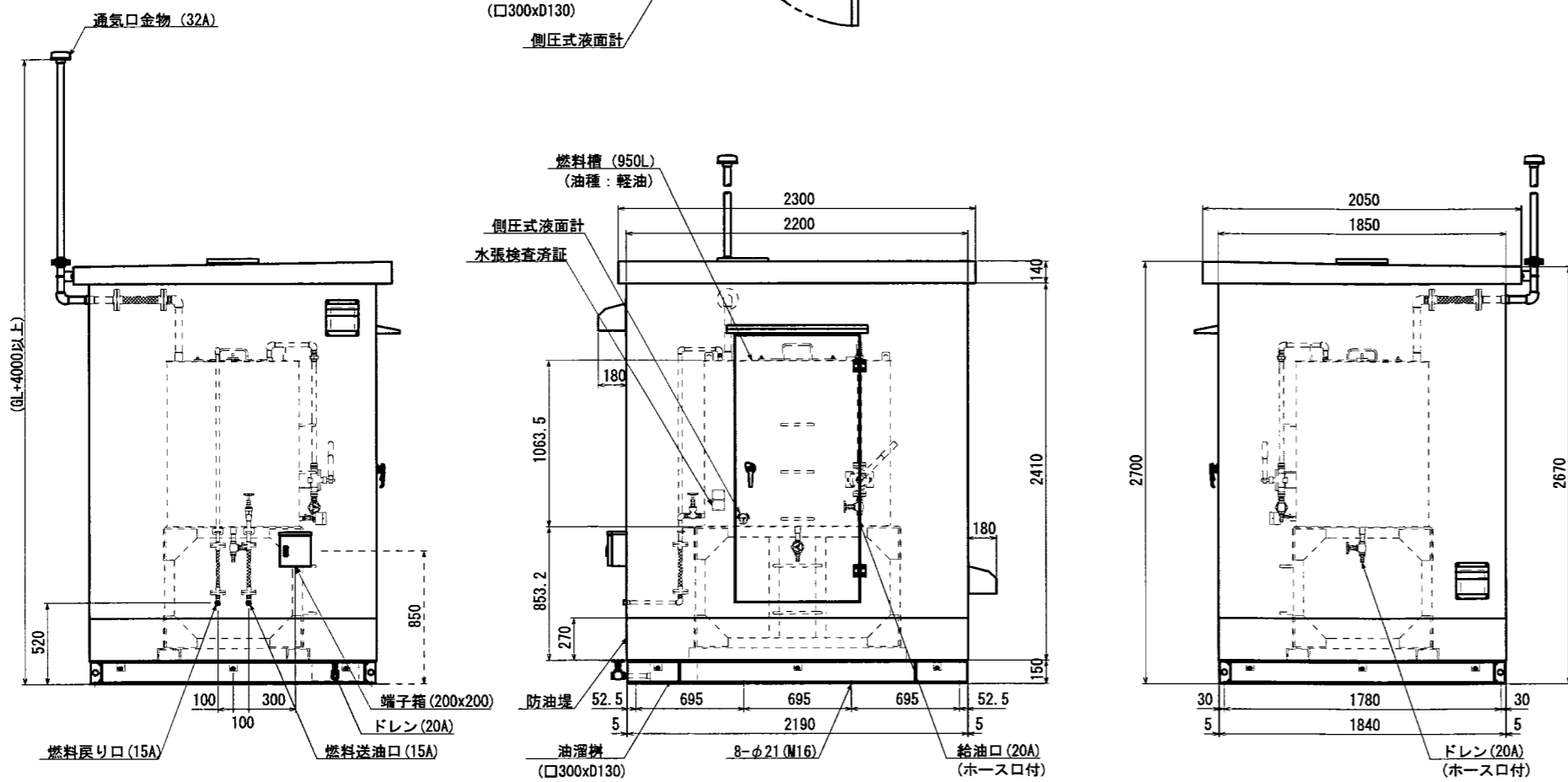
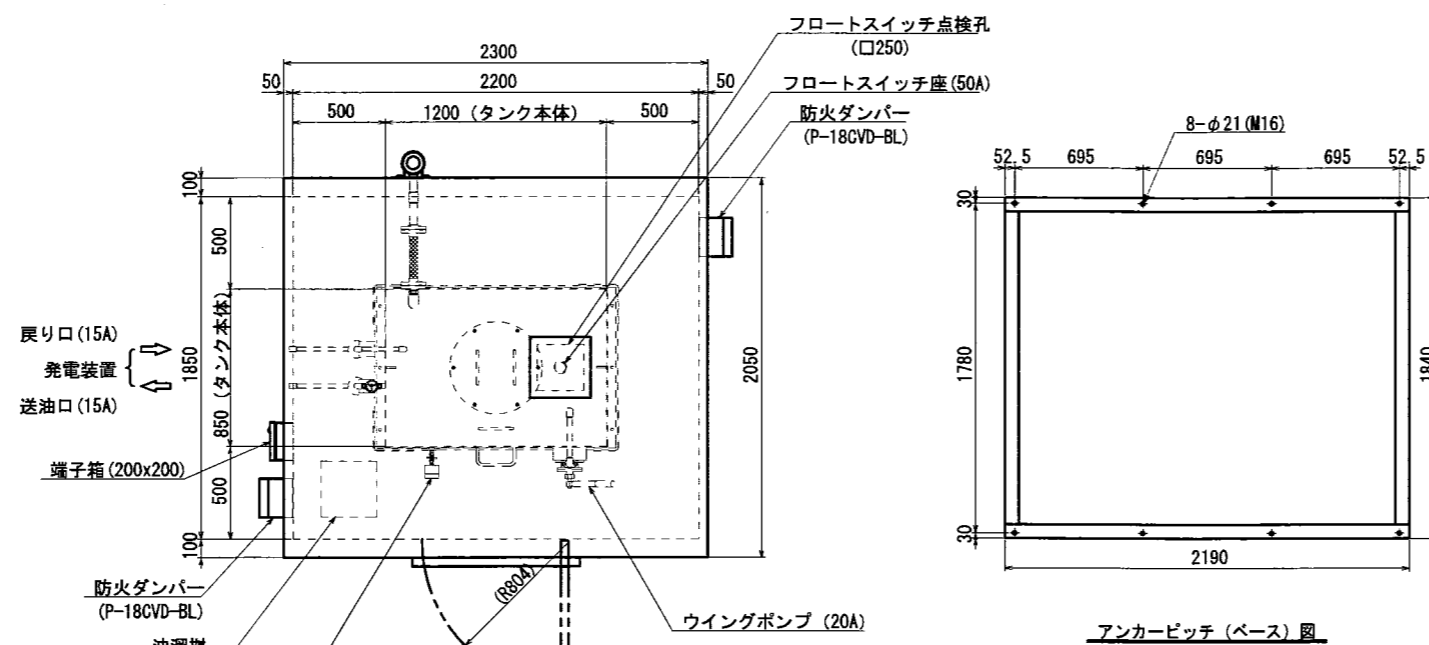
(発電機72時間運転時使用量想定計算)

発電機出力計算にて想定される必要出力は52.5kVAとなり、選定している発電機の出力は60kVAであるので、87.5%での運転となる。燃料消費量も同様の比率で、発電機参考仕様に記載の14.9L/hの87.5%で、約13L/hとなる。
 $13\text{L/h} \times 72\text{h} = 936\text{L} \leq 950\text{L}$ (燃料タンク容量)

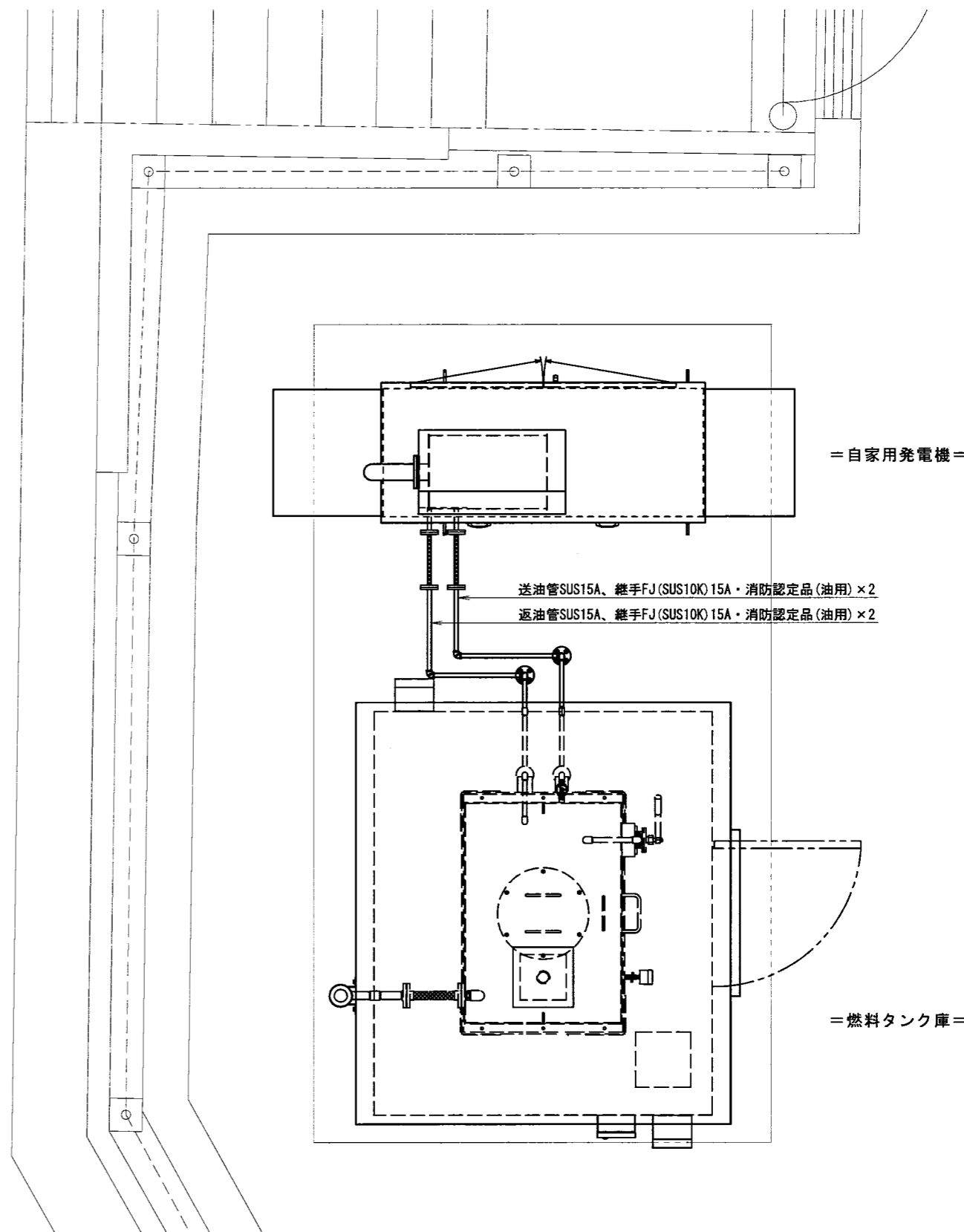
防油堤容量計算書

計算
 $(2200-6.4) \times (1850-6.4) \times (270-3.2) \times 10^{-6}$
 $= 2193.6 \times 1843.6 \times 266.8 \times 10^{-6} = 1079 \text{ L}$

結論
タンク容量の110%(950x1.1=1045 L)以上、故に本容量にて充分である。




燃料タンク庫参考姿図



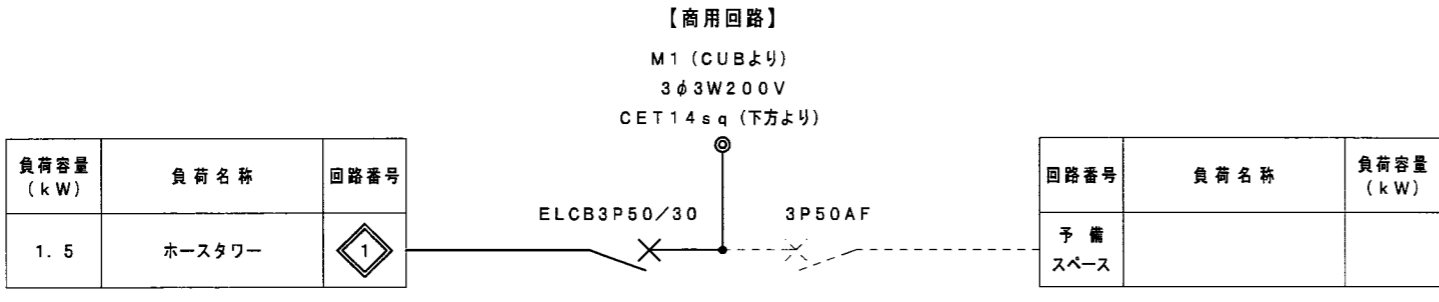
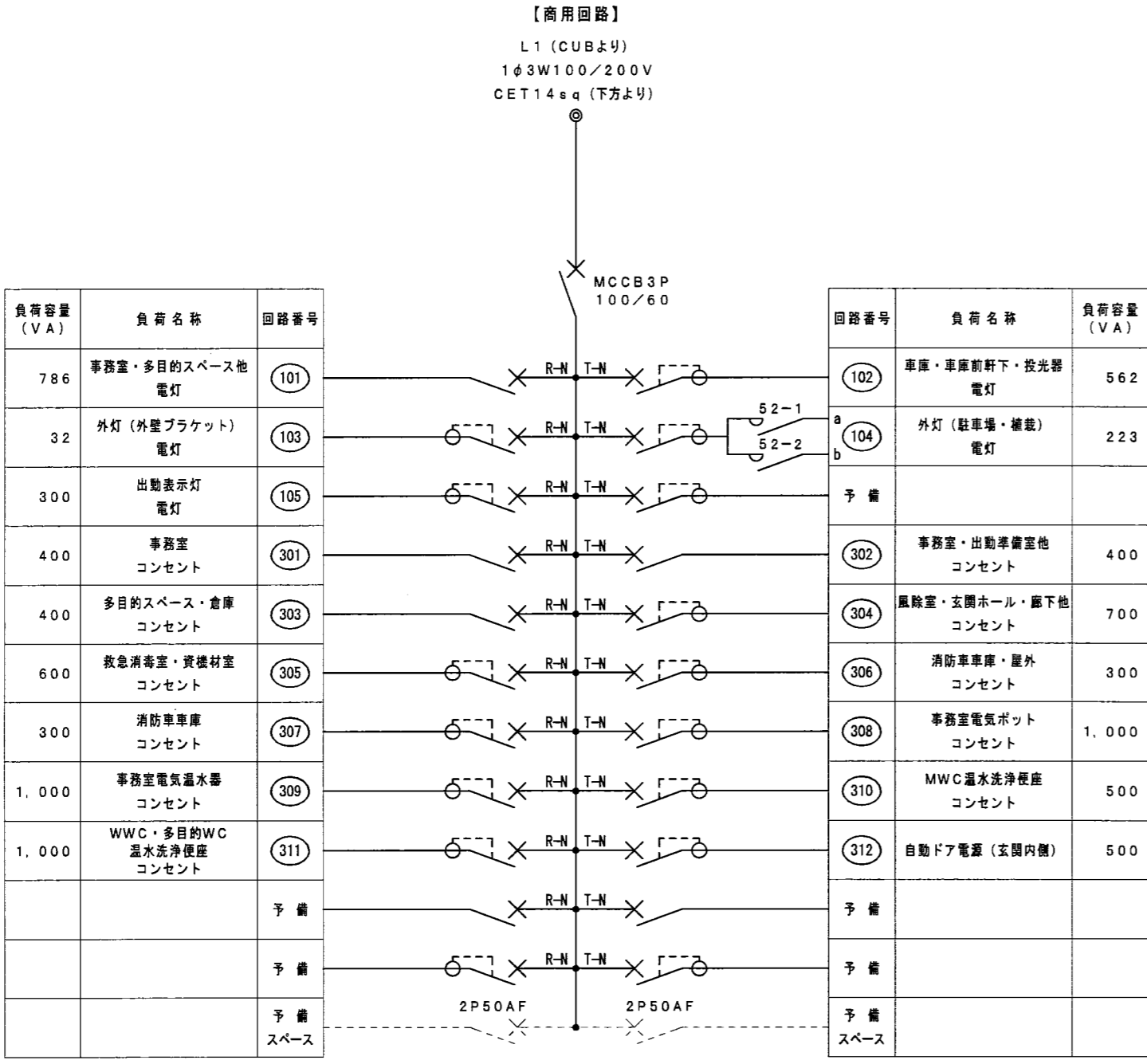
油配管図 S=1/30



A3版は縮小率70%

訂正年月日	H / /	CHECK	DRAW		八頭消防署若桜出張所新築(電気)工事	NO
訂正年月日	H / /				発電設備 燃料タンク庫仕様・参考姿図、油配管図 1/30	E-07
訂正年月日	H / /				桂設計事務所	1級建築士登録第295743号 高橋祐文

LM-1 結線図
(1階事務室)

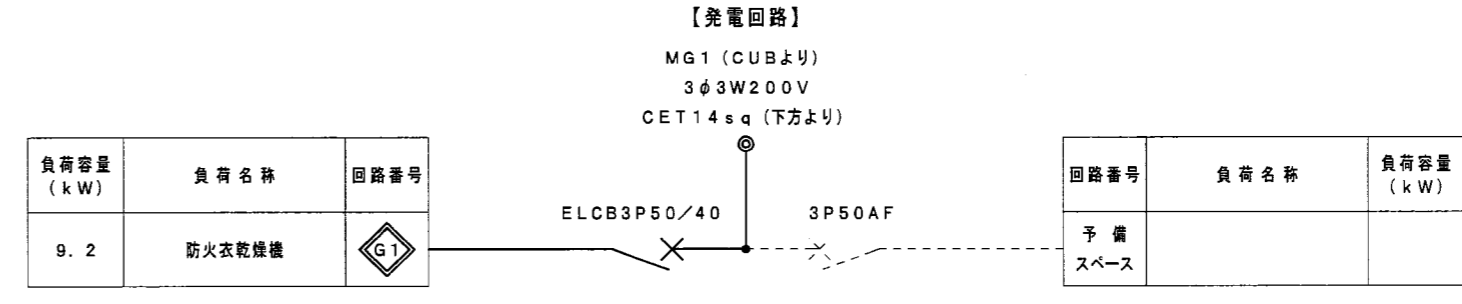
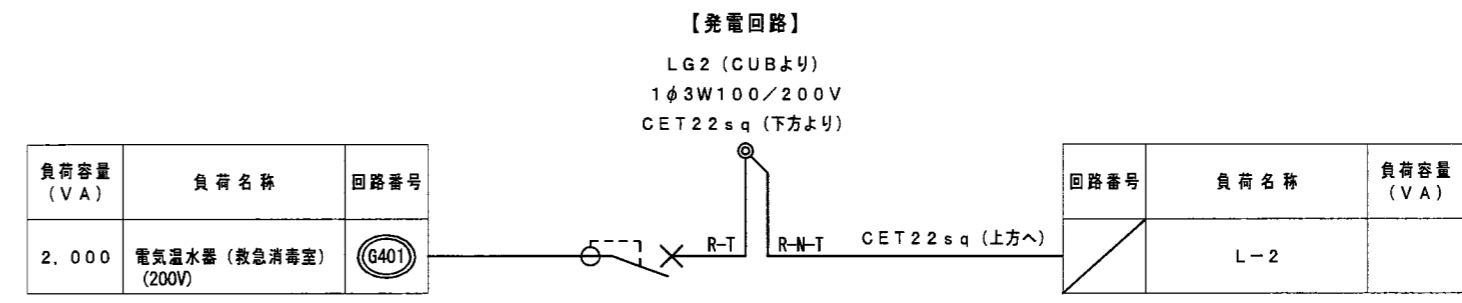
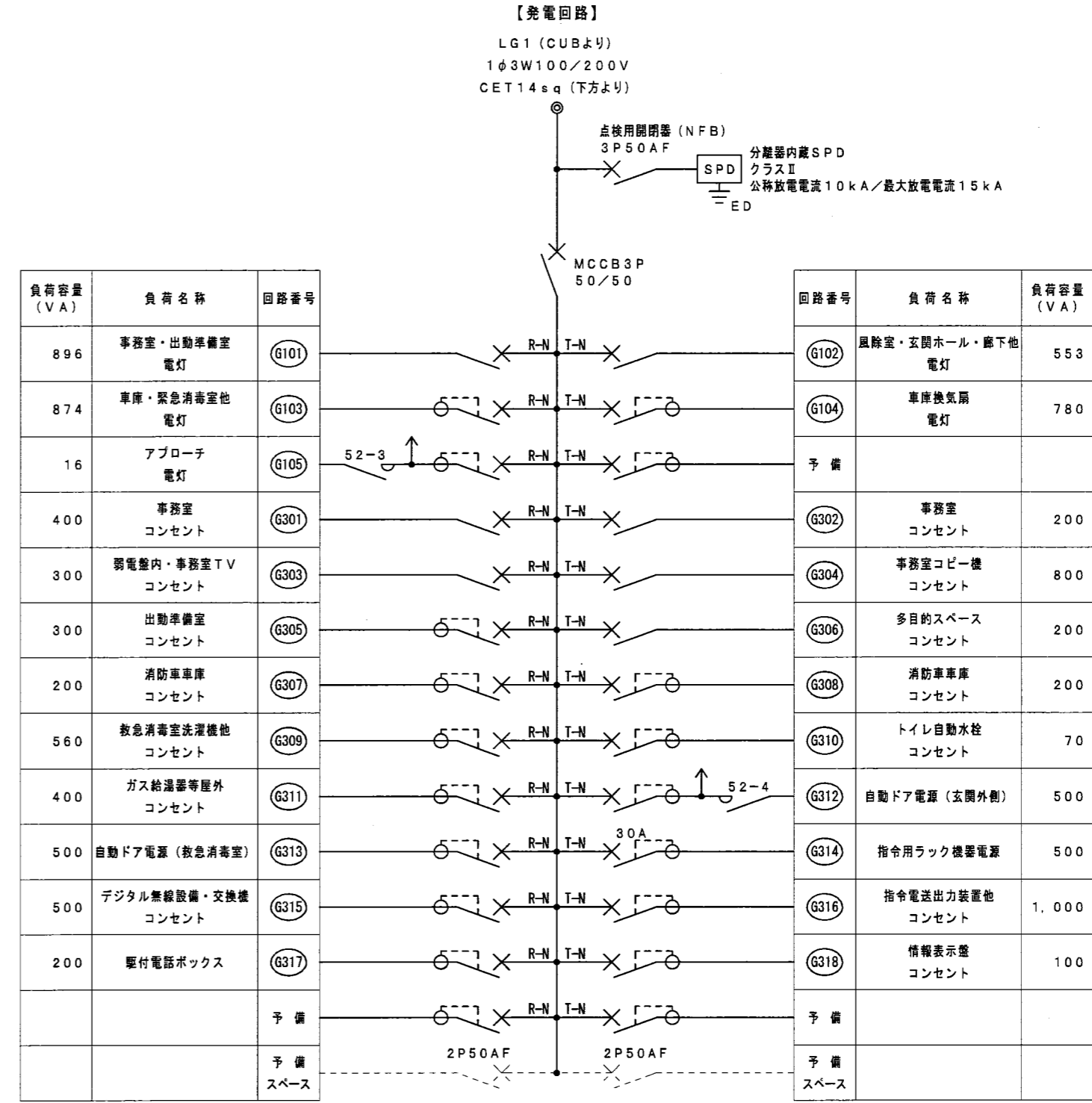


凡例

1. 図中指示無きシンボルは下記に依る。

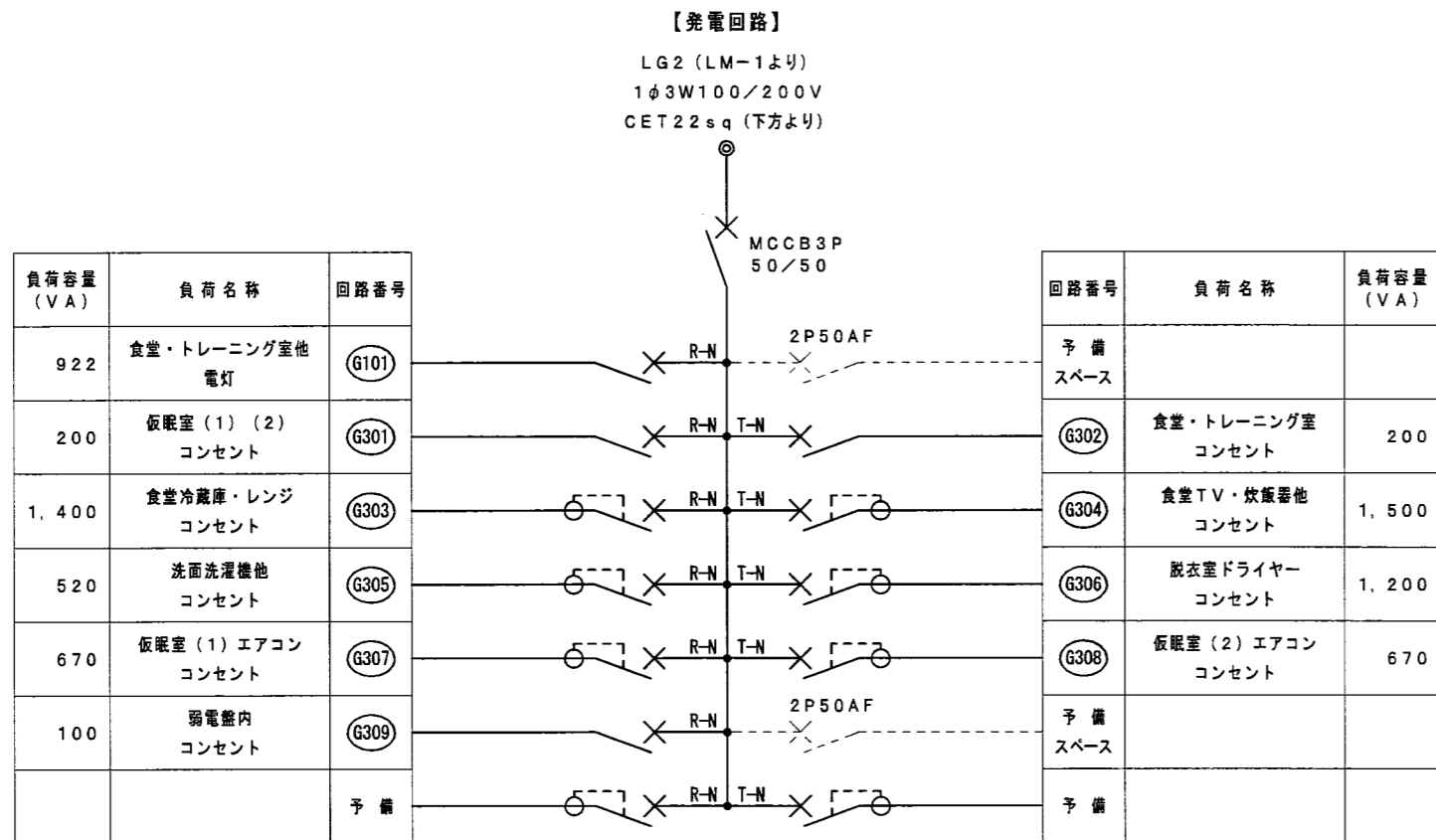
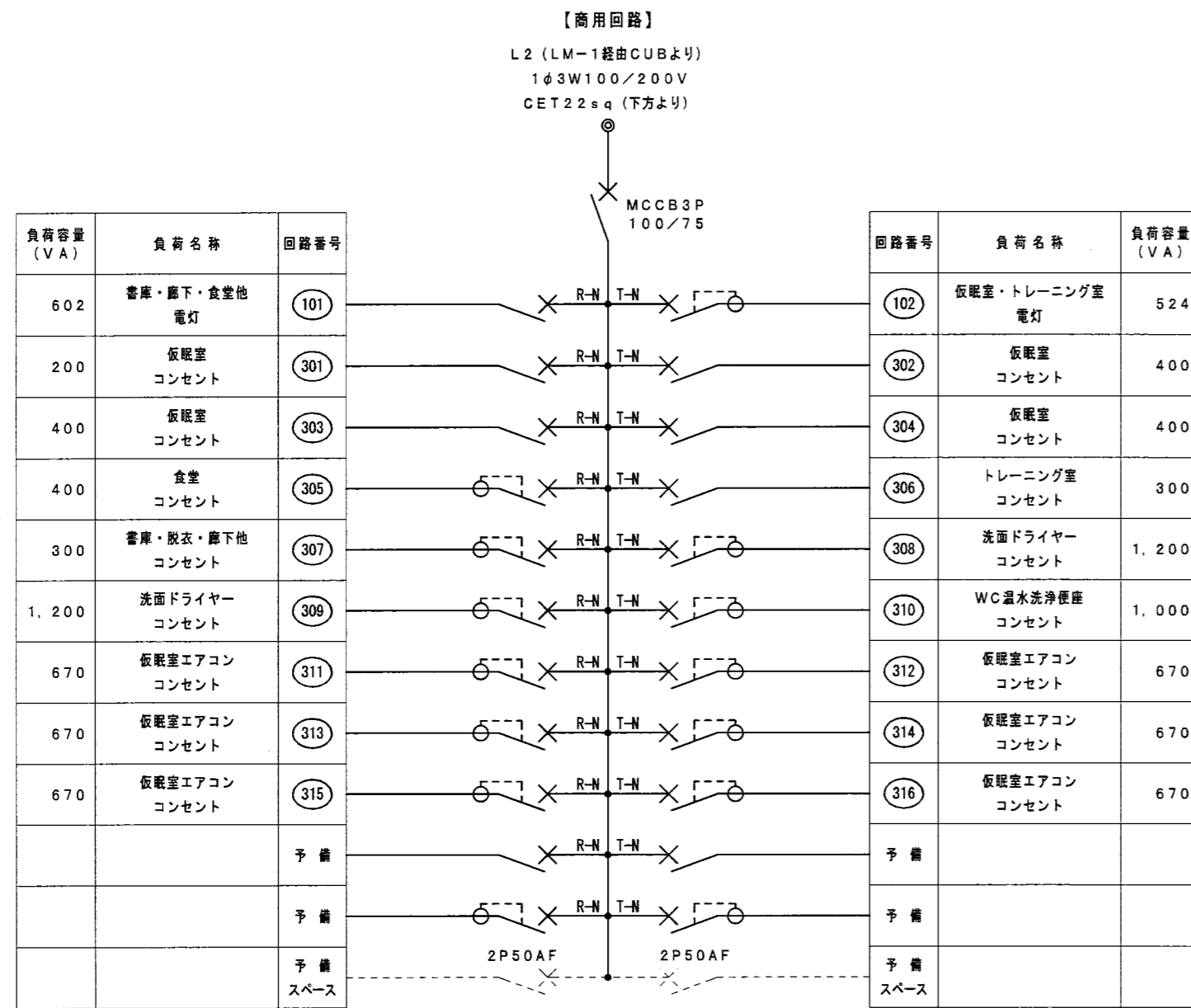
	MCCB2P50/20		ELCB2P50/30
	ELCB2P50/20		電磁接触器

2. MCCB2P及びELCB2PブレーカーはJIS協約形1Pモジュールとする。



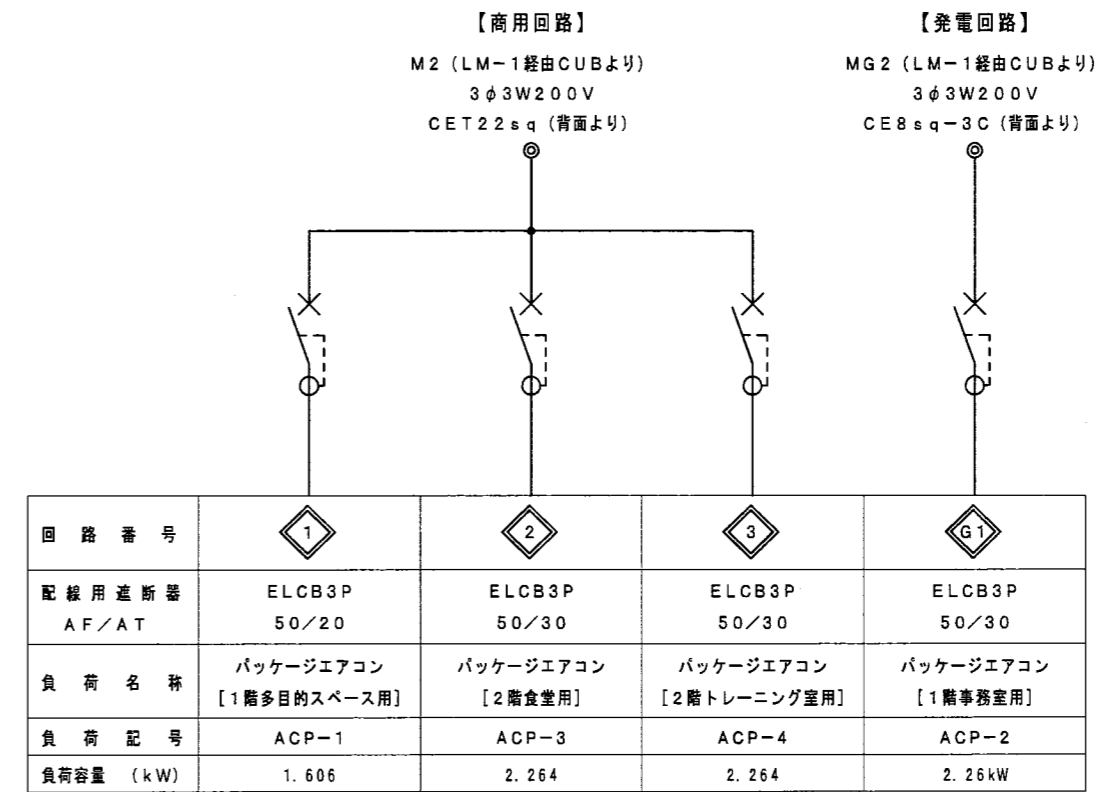
L-2 結線図

(2階書庫前廊下)

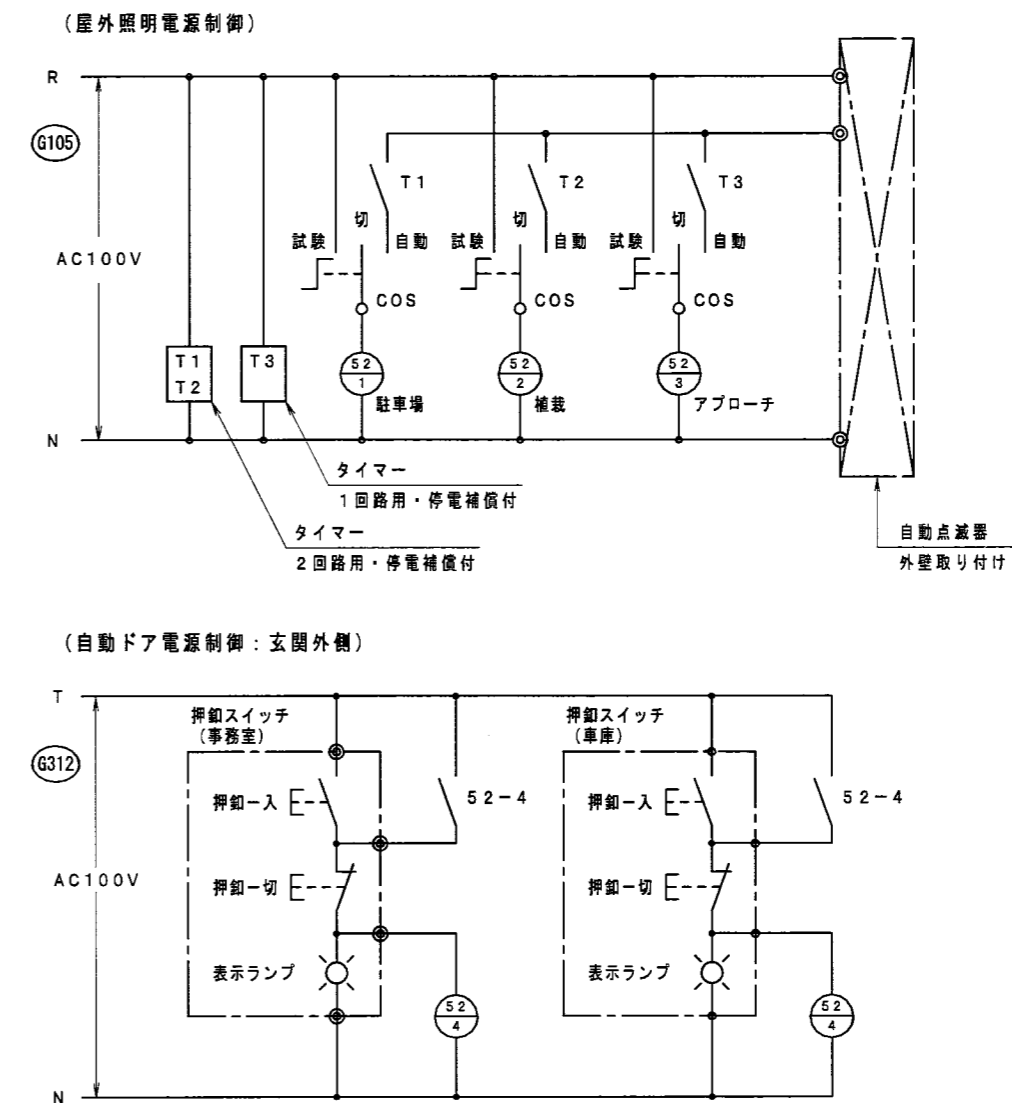


エアコン電源盤 結線図

(屋上)



LM-1 制御回路結線図



鳥取県東部広域
R4年度
行政管理組合

A3版は縮小率70%

訂正年月日 H / /
訂正年月日 H / /
訂正年月日 H / /

八頭消防署若桜出張所新築(電気)工事

NO

盤結線図(2) NoScale

E-09

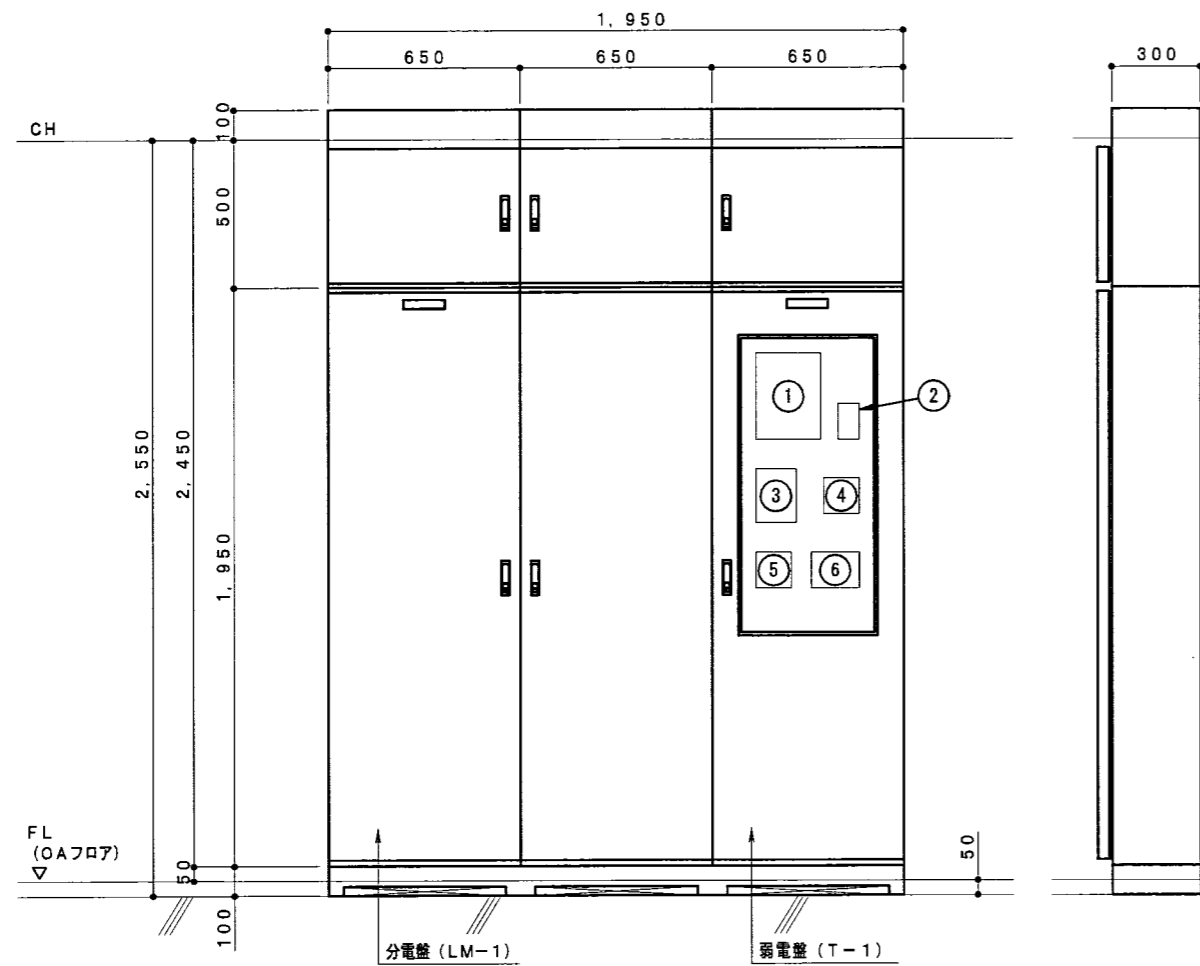
CHECK DRAW

監
津

桂設計事務所

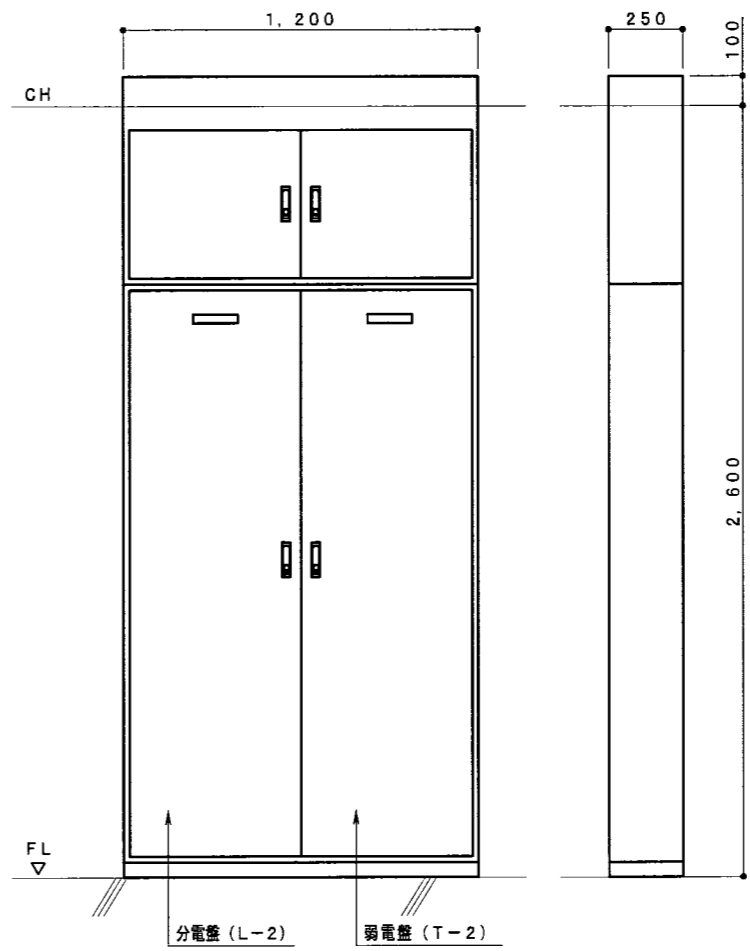
1級建築士登録第295743号 高橋祐文

LM-1 (T-1) 参考姿図
(1階事務室)



屋内自立型・上部配線ダクト共
鋼板製 (指定色焼付塗装)
中扉はマグネットキャッチとする。
2階幹線の立上スペースを考慮する。
図中寸法は、参考とする。

L-2 (T-2) 参考姿図
(2階書庫前廊下)

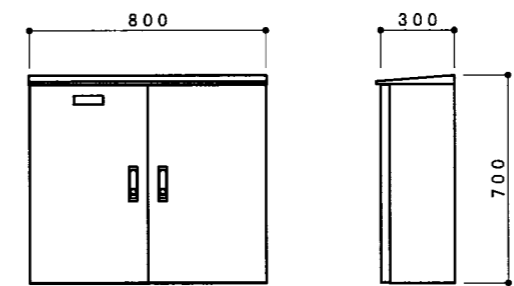


屋内自立型・上部配線ダクト共
鋼板製 (指定色焼付塗装)
中扉はマグネットキャッチとする。
幹線の立上スペースを考慮する。
図中寸法は、参考とする。

機器名称	備考
① 電気錠制御盤 (2L)	
② 自動ドア (玄関外側) 電源入切押釦スイッチ	
③ モニタ付インターホンを機	
④ エアコン集中リモコン	※機械設備工事
⑤ 警報装置 (4L)	
⑥ トイレ呼出表示器 (1L)	

弱電室内は下記とする。
<T-1>
・木板 ※塗料実装
・端子板 3OP (電話・拡声等消防無線用) ※塗料実装
・電話保安器用スペース
・スイッチ (HUB) 用スペース
・ONU用スペース
・回線用機器スペース
・テレビ分配器×1
・電源コンセントスペース
<T-2>
・木板 ※塗料実装
・端子板 3OP (電話・拡声等消防無線用) ※塗料実装
・スイッチ (HUB) 用スペース
・テレビ保安器×1
・テレビ増幅器×1
・テレビ分岐器×1
・電源コンセントスペース

エアコン電源盤 参考姿図
(屋上)



屋外壁掛型 (防雨型)
SUS304製 (指定色焼付塗装)
中扉はマグネットキャッチとする。
図中寸法は、参考とする。

鳥取県東部広域
R4年度
行政管理組合

A3版は縮小率70%

訂正年月日 H / /
訂正年月日 H / /
訂正年月日 H / /

八頭消防署若桜出張所新築 (電気) 工事

NO

盤参考姿図 NoScale

E-10

CHECK DRAW

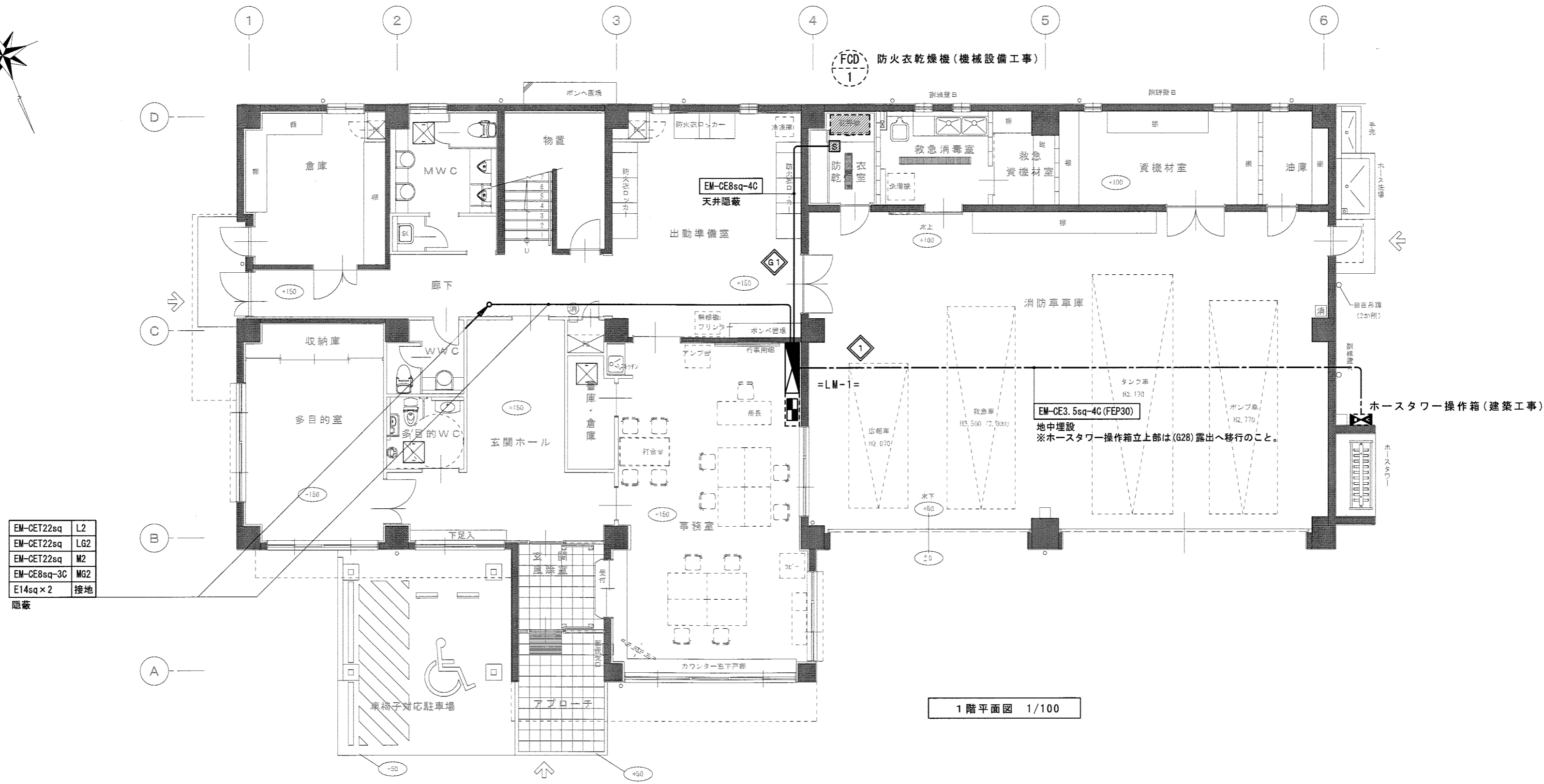


銚津

桂設計事務所

1級建築士登録第295743号

高橋祐文



EM-CET2sq	L2
EM-CET2sq	LG2
EM-CET2sq	M2
EM-CE8sq-3C	M62
E14sq x 2	接地

隠蔽

注記

1. 図中、指示なき配管配線は下記による。

3.5	EM-CE3.5sq-4C(1C7-ス)	屋内：天井隠蔽・屋外：ラッキング共巻き
5.5	EM-CE5.5sq-4C(1C7-ス)	屋内：天井隠蔽・屋外：ラッキング共巻き
2. 2階分電盤(L-2)へ将来立上げ配線ができるよう立上げ部に配線予備スペースを見込んでおくこと。
3. 発電回路の器具には発電回路と分かるように器具表面に標示をすること。
4. 防火衣乾燥機用開閉器の二次側以降は別途機械設備工事とする。

凡例

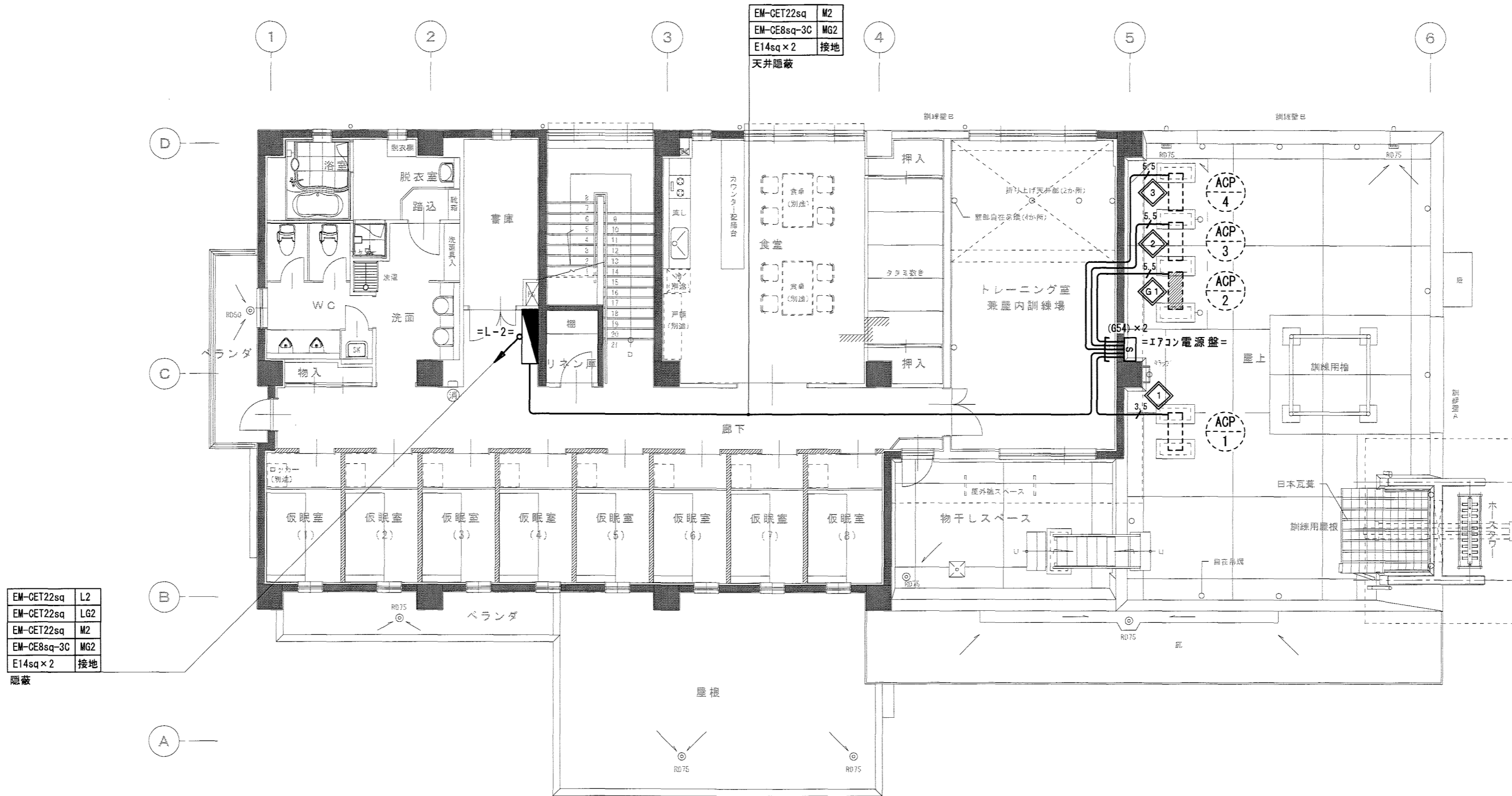
記号	名称	摘要
	分電盤	LM-1 電灯・動力 詳細は別図(E-8~10)参照
	分電盤	L-2 電灯 詳細は別図(E-9~10)参照
	エアコン電源盤	動力 詳細は別図(E-9~10)参照
	手元開閉器	ケースレーカ(MCCB3P50/40) プラスチック(防雨形) ※取付位置は機械設備工事と調整すること。
	警報装置	4回線 埋込形 弱電盤面に設置 1: 受変電設備異常 2: 自家発電機異常 3: 予備 4: 予備

注) 図中、器具シンボル内にハッチング()があるものは発電機回路(停電時使用可能)とする。



A3版は縮小率70%

訂正年月日	H / /	CHECK	DRAW	八頭消防署若桜出張所新築(電気)工事	NO
訂正年月日	H / /			幹線・動力設備 1階平面図 1/100	E-11
訂正年月日	H / /			桂設計事務所 1級建築士登録第295743号 高橋祐文	



EM-CET22sq	L2
EM-CET22sq	L62
EM-CET22sq	M2
EM-CE8sq-3C	M62
E14sq x 2	接地

EM-CET22sq	M2
EM-CE8sq-3C	M62
E14sq x 2	接地

天井隠蔽






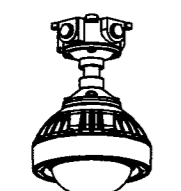
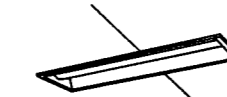


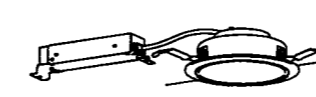


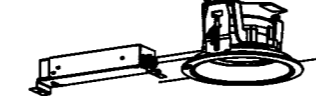

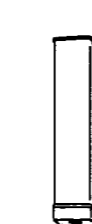



2階平面図 1/100

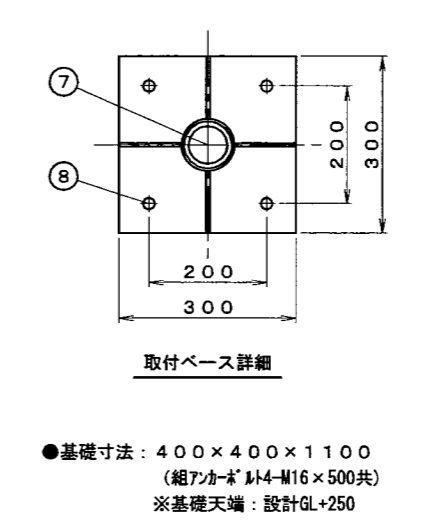
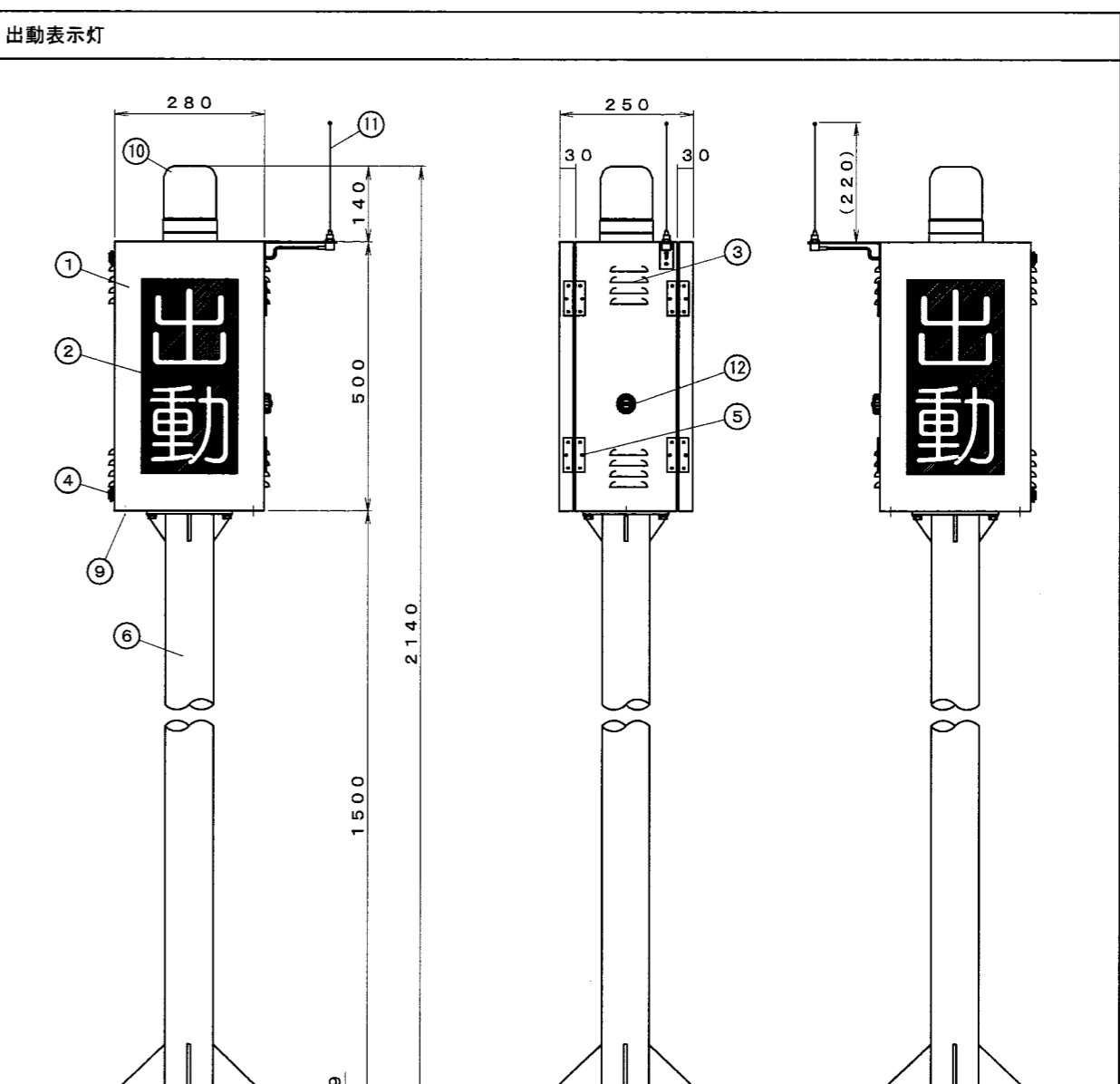


A3版は縮小率70%

訂正年月日	H / /		八頭消防署若桜出張所新築（電気）工事	NO
訂正年月日	H / /		幹線・動力設備 2階平面図 1/100	E-12
訂正年月日	H / /		桂設計事務所	1級建築士登録第295743号 高橋祐文
CHECK		DRAW		

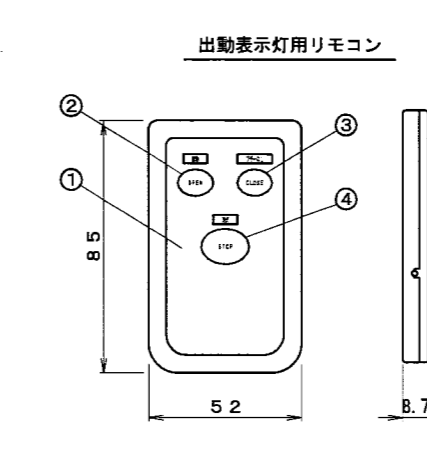
照明器具参考図

<p>A 壁直付型</p>  <p>3200lmタイプ (3000lm) 消費電力21.8W、電圧100~242V 器具寸法: 幅150×長632×高50、重量: 1.2kg 本体: 鋼板 (白色粉体塗装) ライト (加へ): 樹脂製 (乳白) 光源寿命40000時間 (光束維持率85%) 昼白色 (5000K)、Ra83 公共型番: LSS9-2-30LN9</p>	<p>B 天井・壁直付型</p>  <p><B23> 2500lmタイプ (2300lm)、消費電力16.3W <B48> 5200lmタイプ (4800lm)、消費電力31.9W <B65> 6900lmタイプ (6500lm)、消費電力43.1W 電圧100~242V 器具寸法: 幅150×長1250×高50、重量: 2.2kg 本体: 鋼板 (白色粉体塗装) ライト (加へ): 樹脂製 (乳白) 光源寿命40000時間 (光束維持率85%) 昼白色 (5000K)、Ra83 公共型番: <B23> LSS9-4-23LN9 <B48> LSS9-4-48LN9 <B65> LSS9-4-65LN9</p>	<p>C 天井直付型 (防湿・防雨)</p>  <p>6900lmタイプ (6560lm) 消費電力43.1W、電圧100~242V 器具寸法: 幅150×長1250×高86、重量: 2.9kg 本体: 亜鉛鋼板 (高反射白色粉体塗装) 防湿・防雨型ライト (加へ): 樹脂製 (乳白)+77リキ (透明) 光源寿命40000時間 (光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色 (5000K)、Ra83 公共型番: LSS1MP/RP-4-64LN9</p>	<p>D 天井・壁直付型 (防湿・防雨)</p>  <p>6900lmタイプ (6560lm) 消費電力43.1W、電圧100~242V 器具寸法: 幅86×長1240×高86、重量: 2.6kg 本体: スチール (高反射白色粉体塗装) 防湿・防雨型ライト (加へ): 樹脂製 (乳白)+77リキ (透明) 光源寿命40000時間 (光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色 (5000K)、Ra83 公共型番: LSS1MP/RP-4-64LN9</p>	<p>E 天井直付型</p>  <p>昼光色 (6500K)、Ra83/電球色 (2700K)、Ra83 器具光束4289lm、消費電力32W、電圧100V 器具寸法: 幅φ500×高122、重量: 1.4kg ソケット方式: ねじ付、半線天井取付77リキ対応 加へ: 77リキ (乳白) かつ消し・横線入り リモコンで<100%~5%>調光、専用リモコン送信器同梱</p>
<p>F 天井直付型 (耐圧防爆)</p>  <p>光束2750lm、消費電力31.5W、電圧100~242V 5000K、Ra83、光源寿命60000時間 (光束維持率92.2%) 器具寸法: 幅φ209×高338、重量: 7kg 本体: 7&#246; (樹脂) n: 透明 (透明) n: スチール鋼管 (樹脂) 防爆構造 ExdeII B+H2T6X (水素ガス対応)</p>	<p>G 天井埋込型</p>  <p>3200lmタイプ (3100lm) 消費電力21.8W、電圧100~242V 器具寸法: 幅170×長636×高57、重量: 1.4kg 本体: 亜鉛鋼板 反射板: 鋼板 (高反射白色粉体塗装) ライト (加へ): 樹脂製 (乳白) 光源寿命40000時間 (光束維持率85%) 昼白色 (5000K)、Ra83 公共型番: LRS6-2-30LN9</p>	<p>H 天井埋込型</p>  <p>6900lmタイプ (6680lm) 消費電力43.1W、電圧100~242V 器具寸法: 幅170×長1254×高57、重量: 2.6kg 本体: 亜鉛鋼板 反射板: 鋼板 (高反射白色粉体塗装) ライト (加へ): 樹脂製 (乳白) 光源寿命40000時間 (光束維持率85%) 昼白色 (5000K)、Ra83 公共型番: LRS6-4-65LN9</p>	<p>I 天井埋込型</p>  <p>グレキップ光源ユニット、4500lmタイプ (3900lm) 消費電力31.9W、電圧100~242V 器具寸法: 幅170×長1254×高57、重量: 2.7kg 調光タイプ (約91~100%) 本体: 鋼板 (高反射白色粉体塗装) 点灯ユニット (加へ): 樹脂製 (乳白) 光源寿命40000時間 (光束維持率85%) 昼白色 (5000K)、Ra83 公共型番: LRS1-08LN9</p>	<p>J 天井埋込型 (ダウンライト)</p>  <p>LED内蔵のツツ (ひと粒) タイプ 電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源光束1045lm、消費電力7W、電圧: 100~242V 反射板 (上部): プラスチック (約4つ) 反射板 (下部): 鋼板 (約4つ) かつ消し 枠: 鋼板 (約4つ) かつ消し 埋込穴φ150 公共型番: LRS1-08LN9</p>
<p>K 天井埋込型 (ダウンライト) 人感・照度センサー付</p>  <p>電源ユニット内蔵、PaPIRs・明るさセンサー付 5000K、Ra85、拡散タイプ 器具光束: 465lm、消費電力: 4.7W、電圧: 100V 高気密S8形、点灯照度・点灯保持時間調整機能付 枠: 7&#246; タイプ (約4つ) かつ消し 光源寿命40000時間 (光束維持率70%) 埋込穴: φ100、重量: 0.7kg</p>	<p>L 1 天井埋込型 (ダウンライト・防雨型)</p>  <p>LED内蔵のツツ (ひと粒) タイプ 電源ユニット内蔵、軒下用 (防雨型) 5000K、Ra85、拡散・一般光色タイプ、光源光束15度 器具光束: 790lm、消費電力: 7.6W、電圧: 100~242V 光源寿命40000時間 (光束維持率85%) 反射板 (上部): プラスチック (約4つ) 枠: 鋼板 (約4つ) かつ消し 埋込穴: φ100、重量: 0.9kg</p>	<p>L 2 天井埋込型 (ダウンライト・防雨型)</p>  <p>LED内蔵のツツ (ひと粒) タイプ 電源ユニット内蔵、軒下用 (防雨型) 5000K、Ra85、拡散・一般光色タイプ、光源光束15度 器具光束1525lm、消費電力12.4W、電圧100~242V 光源寿命40000時間 (光束維持率85%) 反射板 (上部): プラスチック (約4つ) 枠: 鋼板 (約4つ) かつ消し 埋込穴: φ150、重量: 1kg 公共型番: LRS1RP-13LN9</p>	<p>M 壁直付型 (スリムタイプ)</p>  <p>5000K、高演色Ra83 器具光束1350lm、消費電力11.7W、電圧100V 器具寸法: 幅630×高87×出し110、重量: 1.4kg 加へ: プラスチック (乳白) ライト (加へ): プラスチック (約4つ) かつ消し 壁面 (横向け) 取付専用 公共型番: LRS1RP-13LN9</p>	<p>N 1 壁直付型 (外灯) 人感・照度センサー付</p>  <p>防雨型、熱線センサー・EEセンサー付 (ON/OFF型) 器具光束1470lm、消費電力14.9W、電圧100~242V 器具寸法: 幅109×長627×出し100、重量: 2kg 5000K、Ra83、光源寿命40000時間 (光束維持率85%) 本体: スチール、加へ: 樹脂製 (乳白) 壁直付型</p>
<p>N 2 壁直付型 (外灯)</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間 (光束維持率85%) 器具光束1480lm、消費電力14.9W、電圧100~242V 器具寸法: 幅109×長580×出し100、重量: 1.7kg 本体: スチール、加へ: 樹脂製 (乳白) 保護等級: IP23 公共型番: LBF3MP/RP-2-13LN9</p>	<p>N 3 天井直付型 (外灯) 人感・照度センサー付</p>  <p>防雨型、熱線センサー・EEセンサー付 (約30~100%段階調光) 器具光束1470lm、消費電力14.9W、電圧100~242V 器具寸法: 幅109×長627×出し100、重量: 2kg 5000K、Ra83、光源寿命40000時間 (光束維持率85%) 本体: スチール、加へ: 樹脂製 (乳白) 天井直付型</p>	<p>O 天井・壁直付型 (投光器)</p>  <p>電源内蔵型、広角タイプ 配光 5000K、Ra70、光源寿命60000時間 (光束維持率80%) 器具光束13000lm、消費電力88.7W、電圧100~242V 器具寸法: 幅289×高367×奥行145、重量: 3.6kg 本体: 7&#246; (樹脂) n: 樹脂製 (透明) かつ消し 保護等級IP65、耐風速60m/s 落下防止リフト付、耐雷等級: 15kV ※壁直付型: 1灯用投光器台共</p>		



番号	名称	備考
1	本体	鋼板 t1.6
2	表示部	前面: カーミンアクリル 内面: ダイカカットアクリル 黒地に赤文字浮き出しカッティング 赤黒光LED基板
3	放熱孔	両側面
4	バチン錠	SUS 4ヶ
5	蝶番	SUS 4ヶ
6	ポール	80A (φ89.1) 溶接至鉛メッキ仕上げ
7	入線孔	φ65 (ポール) φ30 (本体)
8	取付穴	4-φ20穴
9	水抜き穴	2-φ6
10	フラッシュ灯	LED 赤色 110±10個/分
11	アンテナ	変位用
12	音調プザー	フリッカー音「ピー、ピー、ピー...」
	塗装色	本体: マンセル N1


※ 機器固定は、使用機器選定後に耐震計算を行い耐震処置を施す事とする。
アンカーボルトの選定は、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」
「建築電気設備の耐震設計・施工マニュアル」による。

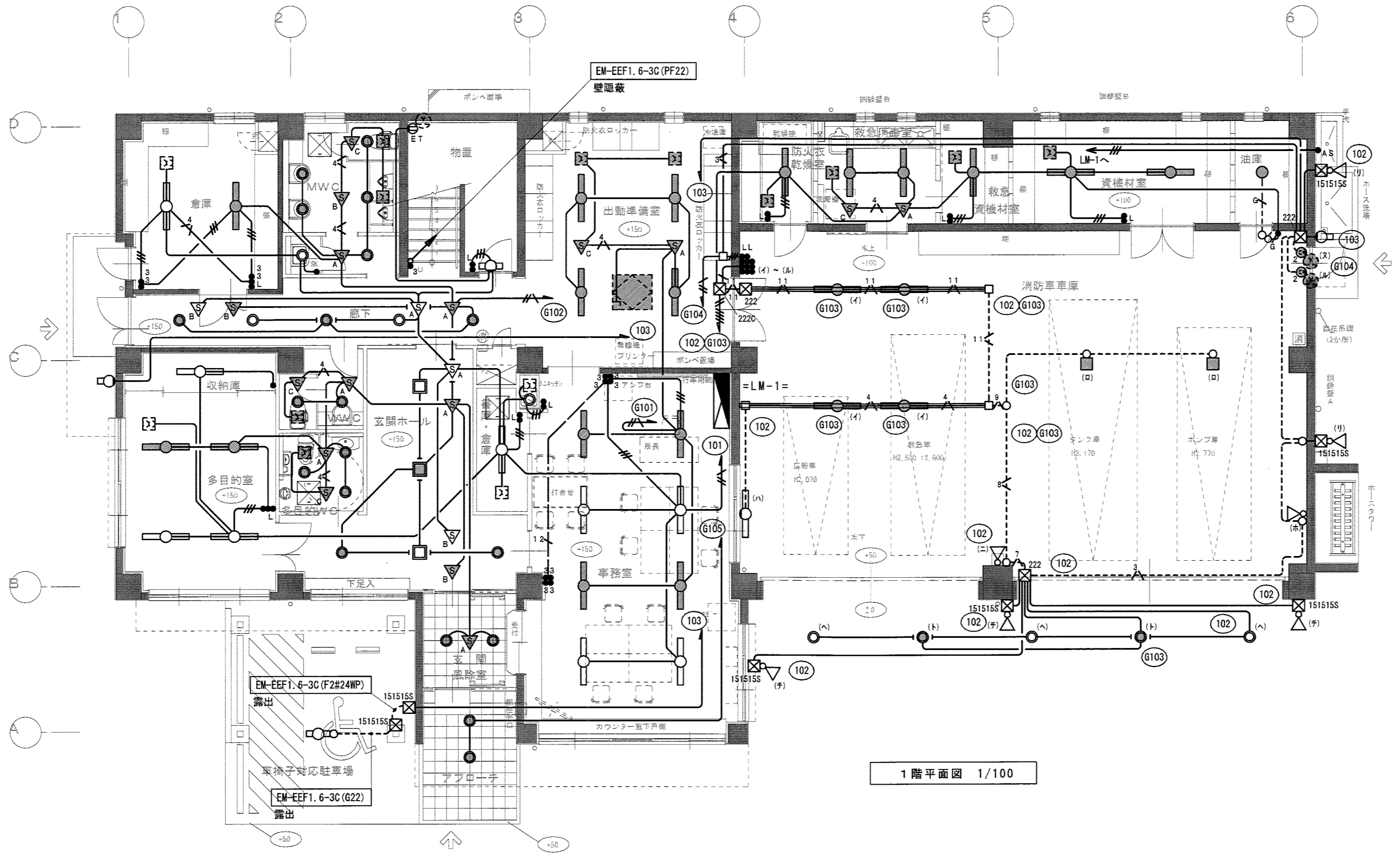
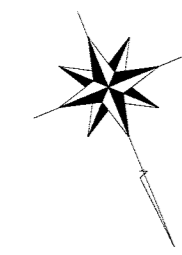


※照明器具の消費電力はJIS C 8105-3による。



A3版は縮小率70%

訂正年月日	H / /	CHECK	DRAW		八頭消防署若桜出張所新築 (電気) 工事	NO
訂正年月日	H / /				照明器具参考図 NoScale	E-13
訂正年月日	H / /				桂設計事務所	1級建築士登録第295743号 高橋祐文



1階平面図 1/100

照明器具リスト

倉庫 B23 ~ 2	出勤準備室 H ~ 4	油庫 F ~ 1
収納庫 B23 ~ 1	事務室 H ~ 8 J ~ 1	資機材室 B23 ~ 2
多目的スペース H ~ 4	書庫・倉庫 B23 ~ 1	救急資機材室 B23 ~ 1
玄関ホール I ~ 3 J ~ 2	物置 A ~ 1	救急消毒室 C ~ 2
玄関風除室 J ~ 2	廊下 J ~ 5	乾燥室 C ~ 1
アプローチ L1 ~ 2	M・W・多目的WC J ~ 10 K ~ 1 (SK)	消防車庫 D ~ 5 O ~ 4
外灯 N1 ~ 2 N3 ~ 1 O ~ 2	(東・西勝手口) (車椅子対応駐車場) (西側外壁)	消防車庫前屋外 L2 ~ 5 O ~ 3

注記

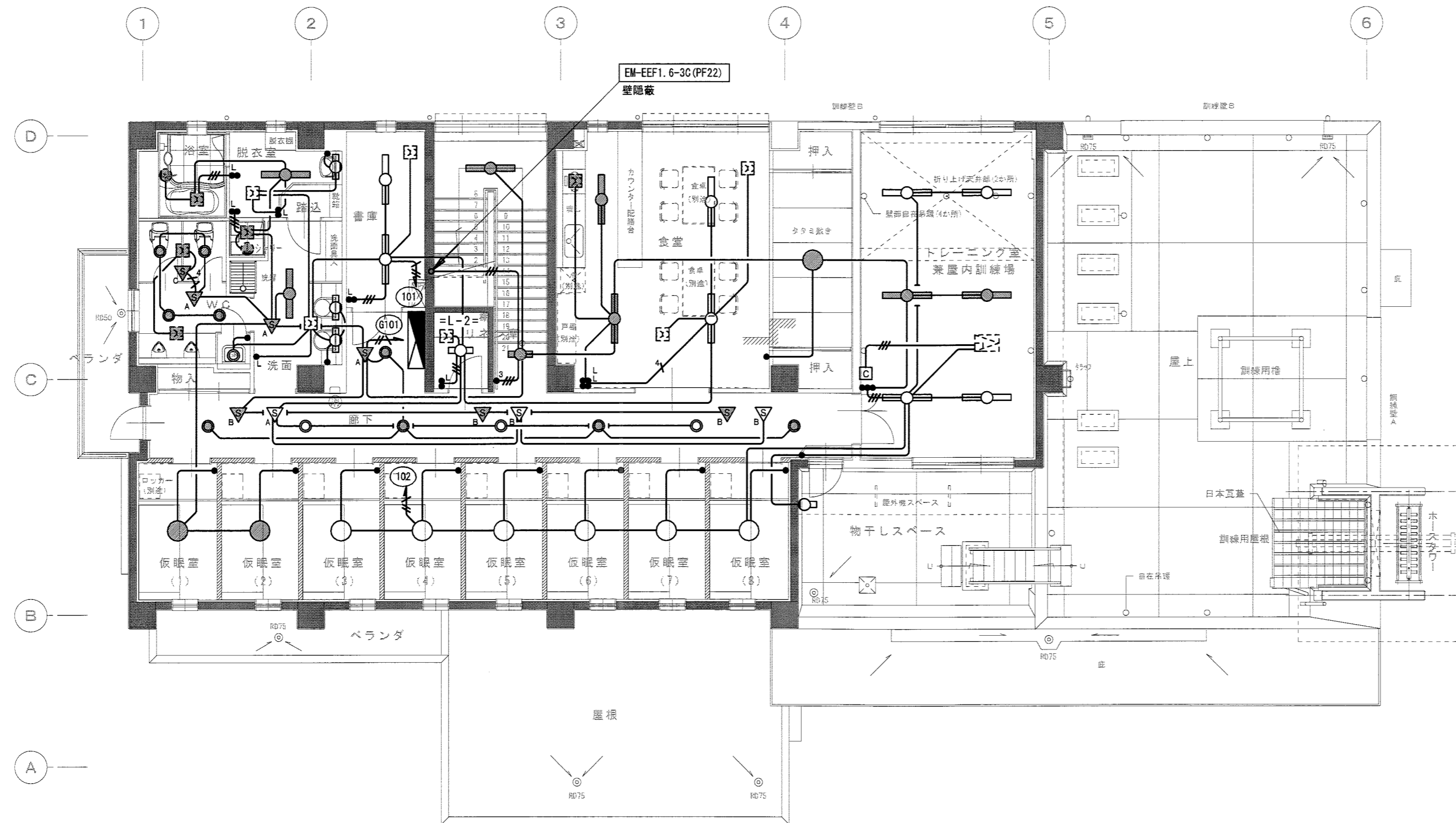
1. 図中、指示なき配管配線は下記による。			
EM-EEF1.6-3C(107-ス)	天井隠蔽	EM-IE1.6×2, E1.6(E19)	露出
EM-EEF1.6-3C	天井隠蔽	EM-IE1.6×3, E1.6(E19)	露出
EM-EEF2.0-3C(107-ス)	天井隠蔽	EM-IE1.6×7, E1.6(E25)	露出
EM-EEF2.0-3C(107-ス)×2	天井隠蔽	EM-IE1.6×8, E1.6(E31)	露出
上記以外の天井隠蔽配線はEM-EEF1.6-2Cと3Cの組み合わせとする			
EM-IE1.6×6(PF16) ~2	床隠蔽	EM-IE1.6×9, E1.6(E31)	露出
EM-IE1.6×2, E1.6(MM2-40×30)	露出	EM-IE1.6×11, E1.6(E31)	露出
EM-IE1.6×4, E1.6(MM2-40×30)	露出	EM-IE1.6×2, E1.6(G16)	露出
EM-IE1.6×11, E1.6(MM2-40×30)	露出		
2. ケーブル配線において、壁立上下部はPF管にて保護のこと。保護管のサイズは下記による。			
2C(PF16), 3C(PF22), 2C×2(PF22), 3C×2(PF22)			
3. 発電回路の器具には発電回路と分かるように器具表面に標示すること。			

凡例

記号	名称	摘要	記号	名称	摘要
○	照明器具	天井(埋込・直付) 詳細は別図(E-13)参照	○	シーリングフィッティング	耐圧防爆型
○	照明器具	天井(埋込) 詳細は別図(E-13)参照	○	位置ボックス	丸形露出ボックス
○	照明器具	天井(直付) 詳細は別図(E-13)参照	□	位置ボックス	70トクトボックス(天井内)、ジャンクションボックス(MM2)
○	照明器具	壁(直付) 詳細は別図(E-13)参照			222C: SS200×200×200C
□	照明器具	天井・壁(直付) 詳細は別図(E-13)参照	☒	ブルボックス	222: SS200×200×200
●	埋込スイッチ	1P15A×1			151515S: SS150×150×150 SUS-WP
L	埋込スイッチ	1P(PL)×1	☒	換気扇	天井扇・レンジフードファン 機械設備工事
●	埋込スイッチ	3W15A×1	☒	換気扇	パイルファン・有圧扇 機械設備工事
▽A	熱線センサ付自動スイッチ	親器 広角検知型	☒	換気扇	シロコファン(天井内) 機械設備工事
▽B	熱線センサ付自動スイッチ	子器 広角検知型	☒	全熱交換器	天井埋込 機械設備工事
▽C	熱線センサ付自動スイッチ	子器 広角検知型 換気扇間欠運転機能付	☒	強弱切替スイッチ(換気扇用)	機械設備工事より支給 取付本工事
AS	自動点滅器	100V8A 消灯タイマー付EESイッ			
ET	埋込コンセント	2P15A×1, ET			
2	埋込コンセント	T2P15AE×2 引掛コンセント×2共			

注) 図中、器具シンボル内にハッチング () があるものは発電機回路(停電時使用可能)とする。





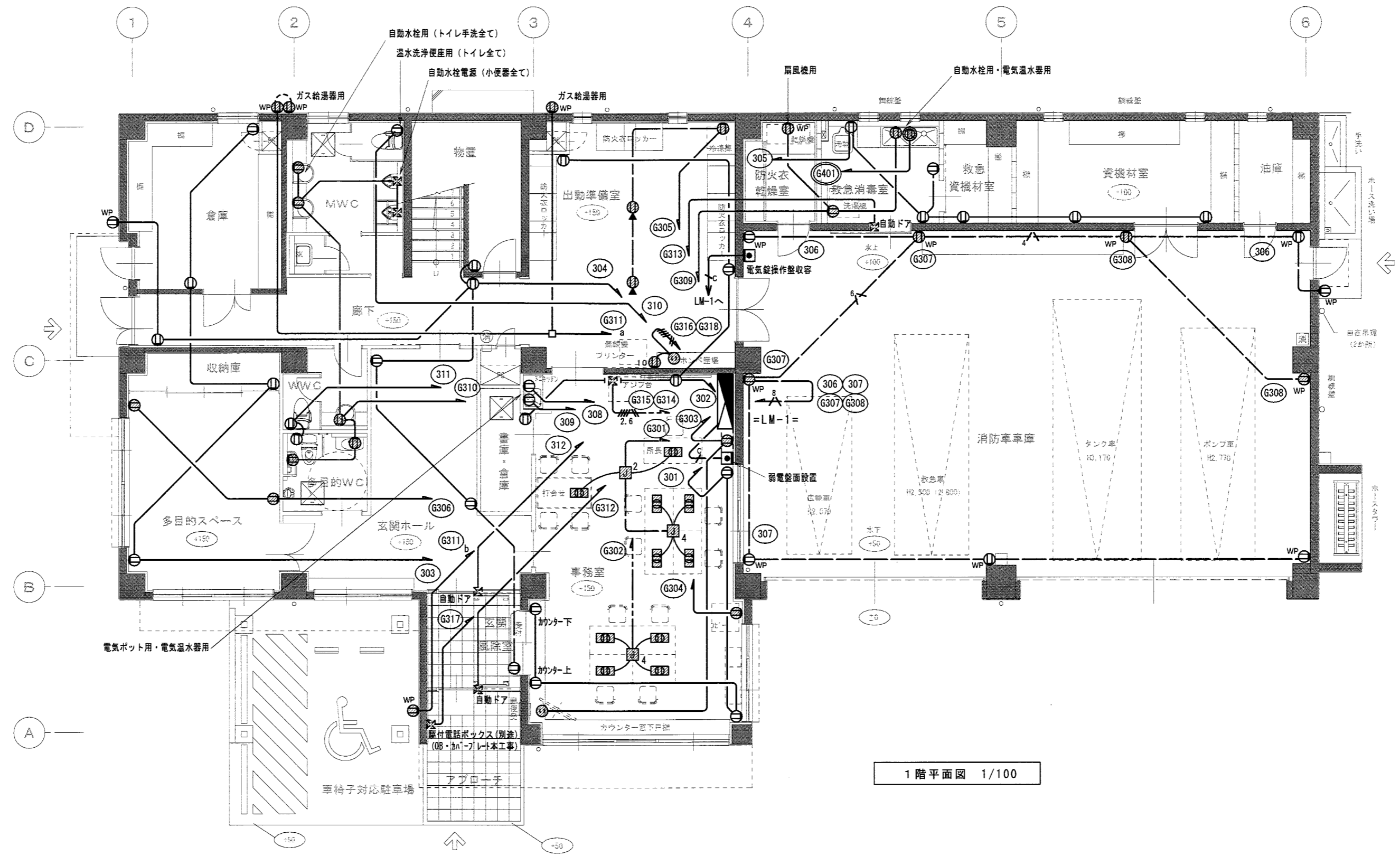
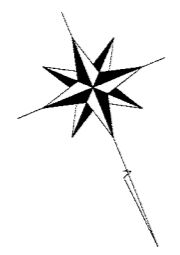
照明器具リスト

洗面 B23 ~ 1 M ~ 2	トレーニング室 B48 ~ 6	外灯 N2 ~ 1
脱衣室 C ~ 1 M ~ 1	食堂 B65 ~ 4 E ~ 1	
浴室 ユニット付属照明	廊下 J ~ 8	
シャワー ユニット付属照明	階段 G ~ 1 H ~ 1	
WC J ~ 4 K ~ 1 (SK)	リネン庫 G ~ 1	
仮眠室 E ~ 8	書庫 B48 ~ 2	

2階平面図 1/100



訂正年月日 H / /	八頭消防署若桜出張所新築（電気）工事	NO
訂正年月日 H / /	電灯設備 2階平面図 1/100	E-15
訂正年月日 H / /		
CHECK	DRAW	
	（銚津）	
桂設計事務所		1級建築士登録第295743号 高橋祐文



1階平面図 1/100

注記

1. 図中、指示なき配管配線は下記による。

	EM-EEF2.0-3C(1C7-ス)	天井隠蔽		EM-IE2.0x2.E2.0(PF16)	床隠蔽
	EM-EEF2.0-3C(1C7-ス) x 2	天井隠蔽		EM-IE2.0x4.E2.0(PF22)	床隠蔽
	EM-CE2sq-4C	天井隠蔽		EM-IE2.0x6.E2.0(PF22)	床隠蔽
	EM-EEF2.0-3C(1C7-ス)	OA707隠蔽		EM-IE2.0x8.E2.0(PF22)	床隠蔽
	EM-EEF2.6-3C(1C7-ス)	OA707隠蔽		EM-EEF2.0-3C(1C7-ス)(G22)	露出
	EM-EEF2.0-3C(1C7-ス)				

2. ケーブル配線において、壁立上下部はPF管にて保護のこと。保護管のサイズは下記による。
2C(PF16), 3C(PF22), 2Cx2(PF22), 3Cx2(PF22), CE4C(PF22)

3. 発電回路のコンセントなど器具には発電回路と分かるようにプレートなど器具表面に標示をすること。

凡例

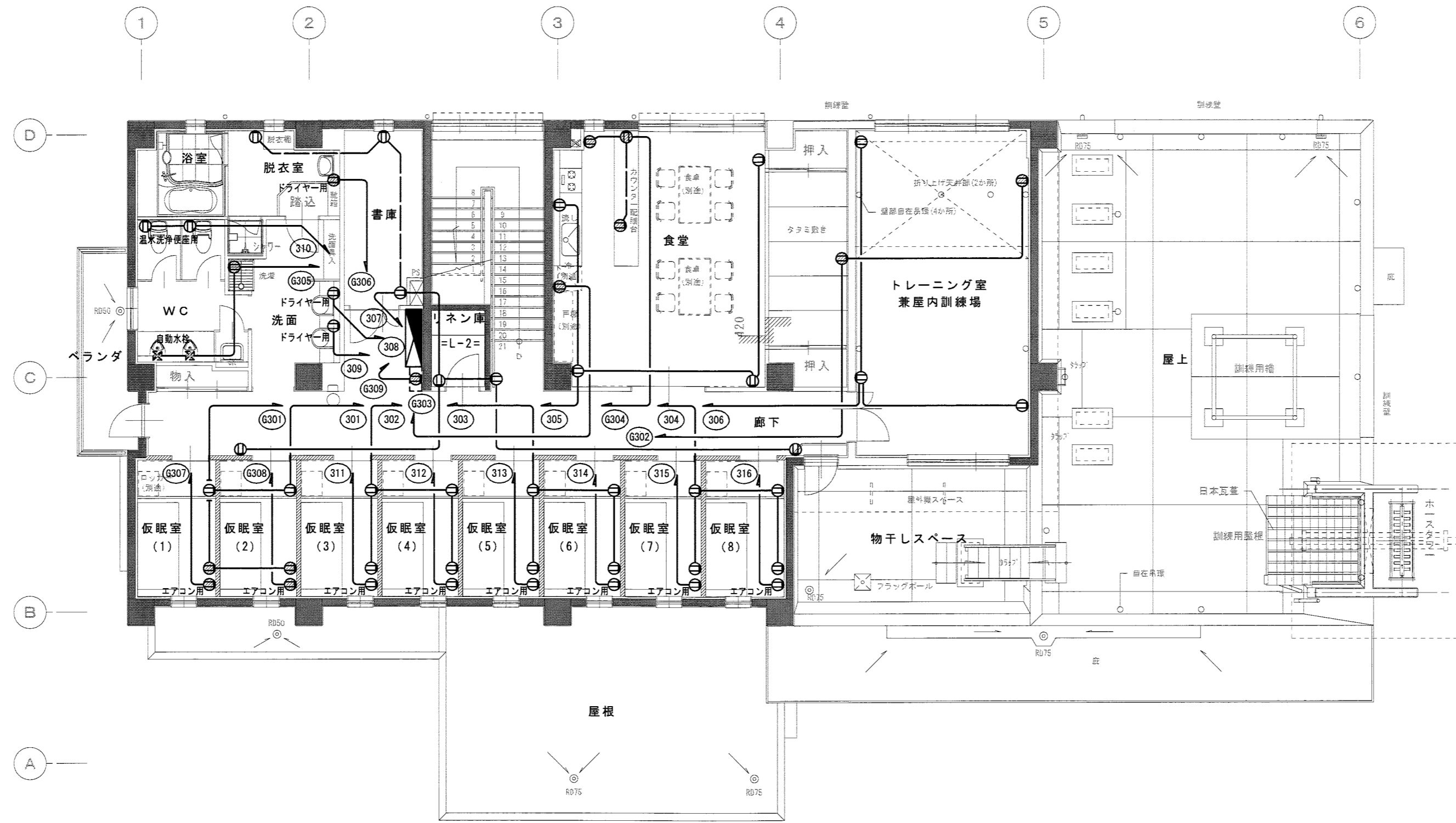
記号	名称	摘要	記号	名称	摘要
	埋込コンセント(壁)	2P15AE x 2, ET			
	埋込コンセント(壁)	2P15AE x 2, ET ~5連			
	埋込コンセント(壁)	2P15-20AE x 1, ET (200V)			
	埋込コンセント(天井)	2P15AELK x 2, ET			
	フロアコンセント	2P15AELK x 2 フラット型			
	防水コンセント(壁)	2P15AELK x 2, ET			
	ハーネスジョイント	OA707内 付記2: 2分岐、付記4: 4分岐			
	ハーネス用OAタップ	床 抜止2口7-ス付 コド'3m			
	OAタップ	弱電盤内 抜止8口7-ス付 コド'無し マ'付			
	埋込押釦スイッチ	1a+1b+PL 玄関屋外側自動ド'7電源入切用			
	位置ボックス	7'0トレッドボックス(天井内)			

注) 図中、器具シンボル内にハッチング () があるものは発電機回路 (停電時使用可能) とする。



A3版は縮小率70%

訂正年月日	H / /	CHECK	DRAW		八頭消防署若桜出張所新築(電気)工事	NO	
訂正年月日	H / /				コンセント設備 1階平面図 1/100		E-16
訂正年月日	H / /				桂設計事務所		
				1級建築士登録第295743号	高橋祐文		



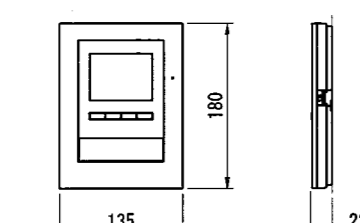
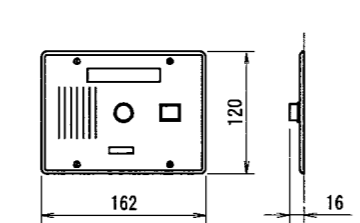
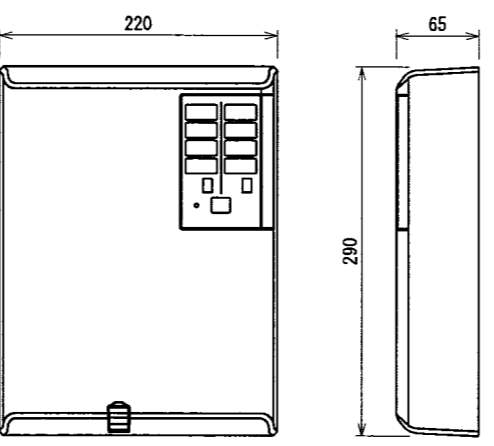
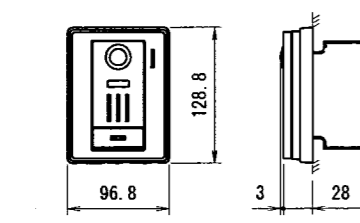
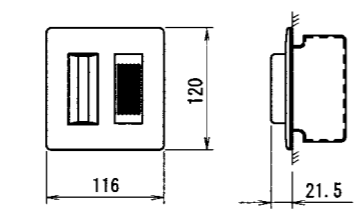
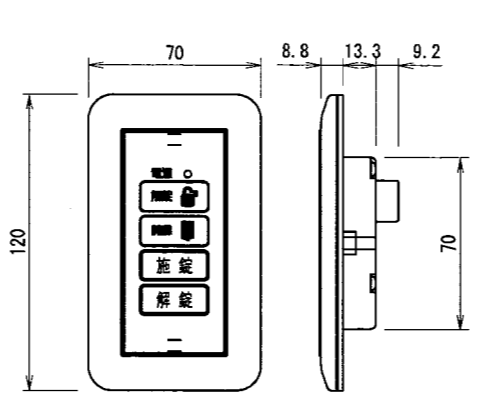
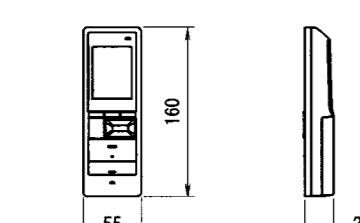
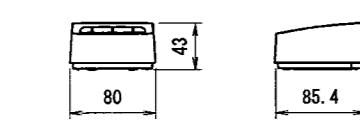
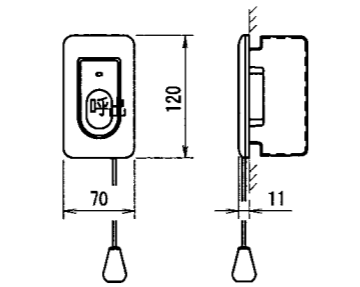
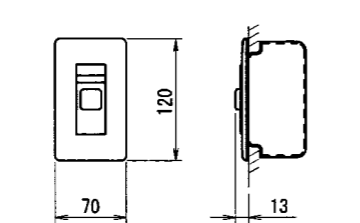
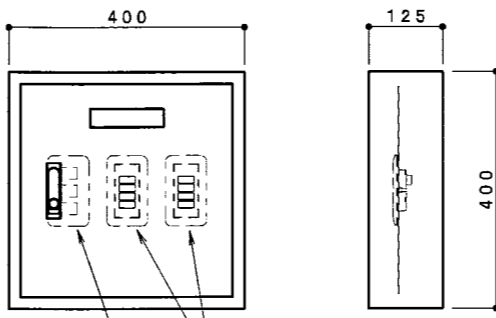
2階平面図 1/100

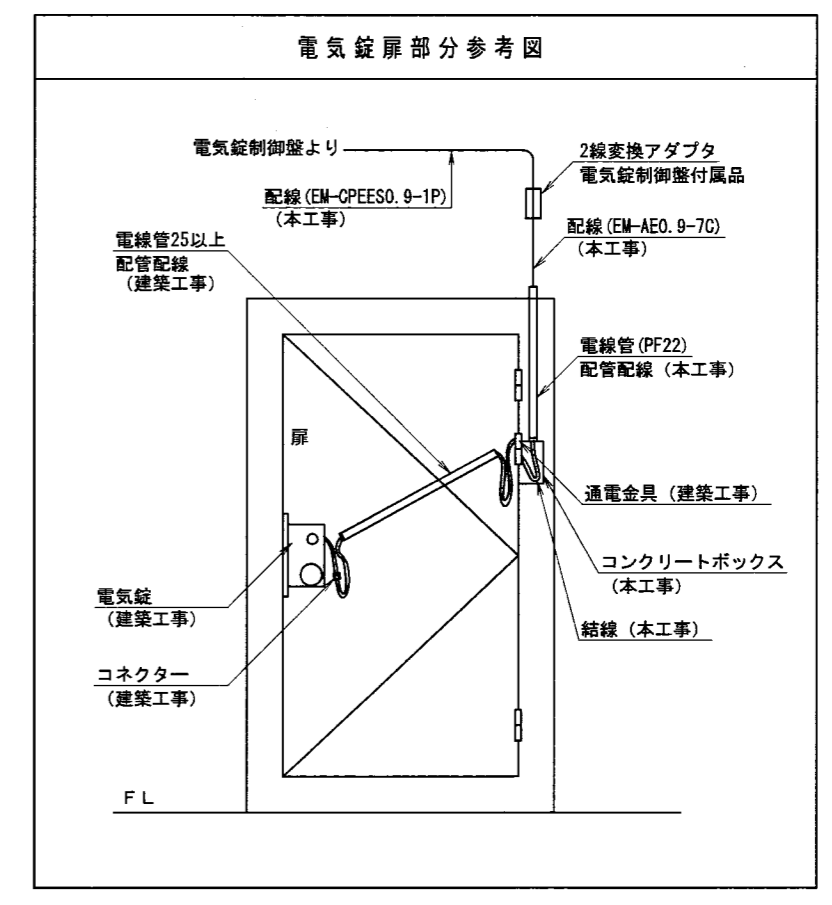


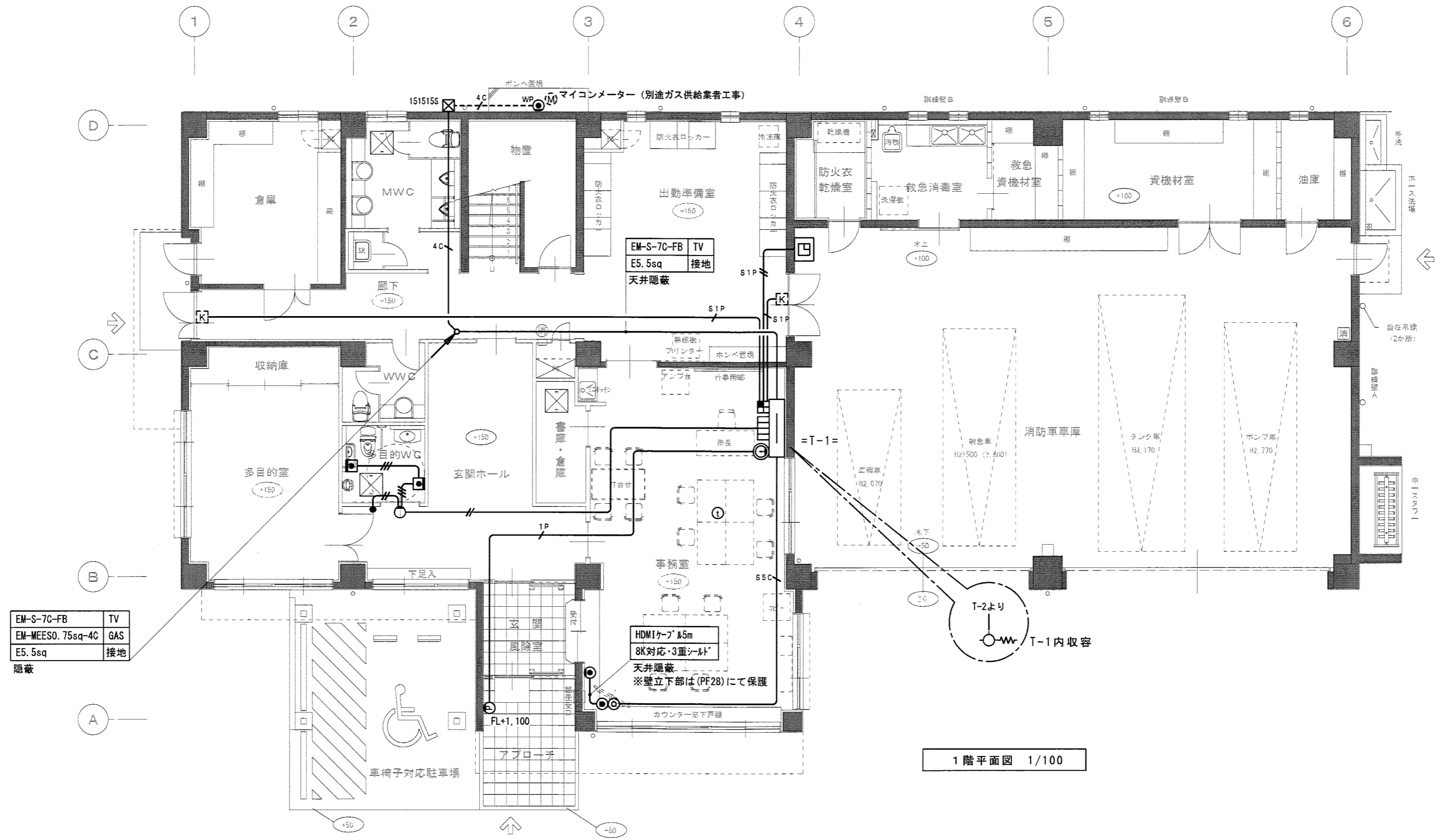
A3版は縮小率70%

訂正年月日	H / /		八頭消防署若桜出張所新築(電気)工事	NO
訂正年月日	H / /		コンセント設備 2階平面図 1/100	E-17
訂正年月日	H / /		桂設計事務所	1級建築士登録第295743号 高橋祐文
CHECK		DRAW		

弱電機器 参考図

<p>インターホン親機</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>ディスプレイ</td><td>3.5型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話/プレストーク通話</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)</td></tr> <tr><td>録音機能</td><td>自動・手動録音、再生、保護、消去</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>弱電盤(T-1)壁面設置</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	ディスプレイ	3.5型TFTカラー液晶	通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	通信方式	1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)	録音機能	自動・手動録音、再生、保護、消去	形状	壁取付型	材質	難燃性樹脂	備考	弱電盤(T-1)壁面設置	<p>トイレ緊急呼出表示器</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC12V (電源アダプタから供給)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>埋込型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ステンレス</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>1窓</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>断続ブザー音と表示窓点灯</td></tr> <tr><td>備考</td><td>電源アダプタ共 弱電盤(T-1)壁面設置</td></tr> </table>	電源電圧	DC12V (電源アダプタから供給)	形状	埋込型	材質	ステンレス	窓数	1窓	表示方式	断続ブザー音と表示窓点灯	備考	電源アダプタ共 弱電盤(T-1)壁面設置	<p>電気錠制御盤</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>基本機能</td><td>電気錠等の制御 (独立制御・2回線一括制御・インナーロック制御)</td></tr> <tr><td>回線数</td><td>2回線</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>2線変換アダプタ付 バツリユニット共 弱電盤(T-1)壁面設置</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	基本機能	電気錠等の制御 (独立制御・2回線一括制御・インナーロック制御)	回線数	2回線	形状	壁取付型	材質	樹脂	備考	2線変換アダプタ付 バツリユニット共 弱電盤(T-1)壁面設置		
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																											
ディスプレイ	3.5型TFTカラー液晶																																											
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																											
通信方式	1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)																																											
録音機能	自動・手動録音、再生、保護、消去																																											
形状	壁取付型																																											
材質	難燃性樹脂																																											
備考	弱電盤(T-1)壁面設置																																											
電源電圧	DC12V (電源アダプタから供給)																																											
形状	埋込型																																											
材質	ステンレス																																											
窓数	1窓																																											
表示方式	断続ブザー音と表示窓点灯																																											
備考	電源アダプタ共 弱電盤(T-1)壁面設置																																											
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																											
基本機能	電気錠等の制御 (独立制御・2回線一括制御・インナーロック制御)																																											
回線数	2回線																																											
形状	壁取付型																																											
材質	樹脂																																											
備考	2線変換アダプタ付 バツリユニット共 弱電盤(T-1)壁面設置																																											
<p>ドアホン子機</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>通話方式</td><td>自動交互通話</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/2.9型カラーCMOS</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>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	通話方式	自動交互通話	カメラ	1/2.9型カラーCMOS	形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	難燃性樹脂	備考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)	<p>トイレ緊急呼出廊下表示灯</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS2個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>プレート: 自己消火性樹脂 ランプカバー: ポリカーボネート</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ブザー付 LED式</td></tr> </table>	形状	壁埋込型(JIS2個用スイッチボックス)	材質	プレート: 自己消火性樹脂 ランプカバー: ポリカーボネート	備考	ブザー付 LED式	<p>電気錠操作錠</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>電気錠制御盤より供給</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>電源アダプタ共 電気錠制御盤内設置</td></tr> </table>	電源電圧	電気錠制御盤より供給	形状	壁埋込型	材質	樹脂	備考	電源アダプタ共 電気錠制御盤内設置																
電源電圧	モニター付親機から供給																																											
通話方式	自動交互通話																																											
カメラ	1/2.9型カラーCMOS																																											
形状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)																																											
材質	難燃性樹脂																																											
備考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)																																											
形状	壁埋込型(JIS2個用スイッチボックス)																																											
材質	プレート: 自己消火性樹脂 ランプカバー: ポリカーボネート																																											
備考	ブザー付 LED式																																											
電源電圧	電気錠制御盤より供給																																											
形状	壁埋込型																																											
材質	樹脂																																											
備考	電源アダプタ共 電気錠制御盤内設置																																											
<p>ワイヤレス子機</p>  <p>充電台</p>  <table border="1"> <tr><td>モニター付ワイヤレス子機</td><td></td></tr> <tr><td>電源電圧</td><td>DC2.4V/700mAh (専用ニッケル水素電池:WJW-BT)</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>2.4型TFTカラー液晶</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>拡声自動交互通話/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-WB(時分割多元接続方式)</td></tr> <tr><td>使用可能距離</td><td>約100m/親機-ワイヤレス子機間の見通し距離</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>充電台</td><td></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>	モニター付ワイヤレス子機		電源電圧	DC2.4V/700mAh (専用ニッケル水素電池:WJW-BT)	モニター	2.4型TFTカラー液晶	通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話	充電時間	約10時間	通信方式	1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)	使用可能距離	約100m/親機-ワイヤレス子機間の見通し距離	材質	難燃性樹脂	充電台		電源電圧	AC100V 50/60Hz	形状	据置・壁取付両用型	<p>トイレ緊急呼出呼出錠</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>引きひも式、押ボタン式両用</td></tr> </table> <p>● トイレ緊急呼出復旧錠</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>非防水形</td></tr> </table>	形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	備考	引きひも式、押ボタン式両用	形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	樹脂	備考	非防水形	<p>※電気錠制御盤・操作錠は建築工事の電気錠との互換を確認して選定すること。</p> <p>電気錠操作錠 参考図 (車庫)</p>  <p>埋込押錠スイッチ (※コンセント設置平面図参照) 自動ドア (玄関扉外側) 電源入切用</p> <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>屋内壁掛型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (指定色焼付塗装)</td></tr> <tr><td>中扉</td><td>はマグネットキャッチとする。</td></tr> <tr><td>図中寸法</td><td>は、参考とする。</td></tr> </table>	形状	屋内壁掛型	材質	鋼板製 (指定色焼付塗装)	中扉	はマグネットキャッチとする。	図中寸法	は、参考とする。
モニター付ワイヤレス子機																																												
電源電圧	DC2.4V/700mAh (専用ニッケル水素電池:WJW-BT)																																											
モニター	2.4型TFTカラー液晶																																											
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話																																											
充電時間	約10時間																																											
通信方式	1.9GHz TDMA-WB(時分割多元接続方式)																																											
使用可能距離	約100m/親機-ワイヤレス子機間の見通し距離																																											
材質	難燃性樹脂																																											
充電台																																												
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																											
形状	据置・壁取付両用型																																											
形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)																																											
材質	自己消火性樹脂																																											
備考	引きひも式、押ボタン式両用																																											
形状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)																																											
材質	樹脂																																											
備考	非防水形																																											
形状	屋内壁掛型																																											
材質	鋼板製 (指定色焼付塗装)																																											
中扉	はマグネットキャッチとする。																																											
図中寸法	は、参考とする。																																											





1階平面図 1/100

注記

1. 図中、指示なき配管配線は下記による。

<誘導支援 (インターホン)>		<防犯>	
1P /	EM-AE0.9-2C	天井隠蔽	S1P /
			EM-CPEES0.9-1P
			天井隠蔽
<誘導支援 (トイレ緊急呼出)>		<ガス漏れ警報>	
//	EM-AE1.2-2C	天井隠蔽	S1P //
			EM-CPEES0.9-1P × 2
			天井隠蔽
///	EM-AE1.2-3C	天井隠蔽	4C /
			EM-MEES0.75sq-4C
			天井隠蔽
<テレビ共同受信>		4C /	
			EM-MEES0.75sq-4C (G16)
			露出
SSC /	EM-S-5C-FB	天井隠蔽	
S7C //	EM-S-7C-FB × 2	天井隠蔽	
S7C //	EM-S-7C-FB (G22) × 2	露出	

2. ケーブル配線において、壁立上下部はPF16にて保護のこと。

3. 電気錠配線において電気錠部分についての配管配線及び区分は別図(E-18)を参照のこと。

4. 2階弱電盤(T-2)へ将来立上げ配線ができるよう立上げ部に配線予備スペースを見込んでおくこと。

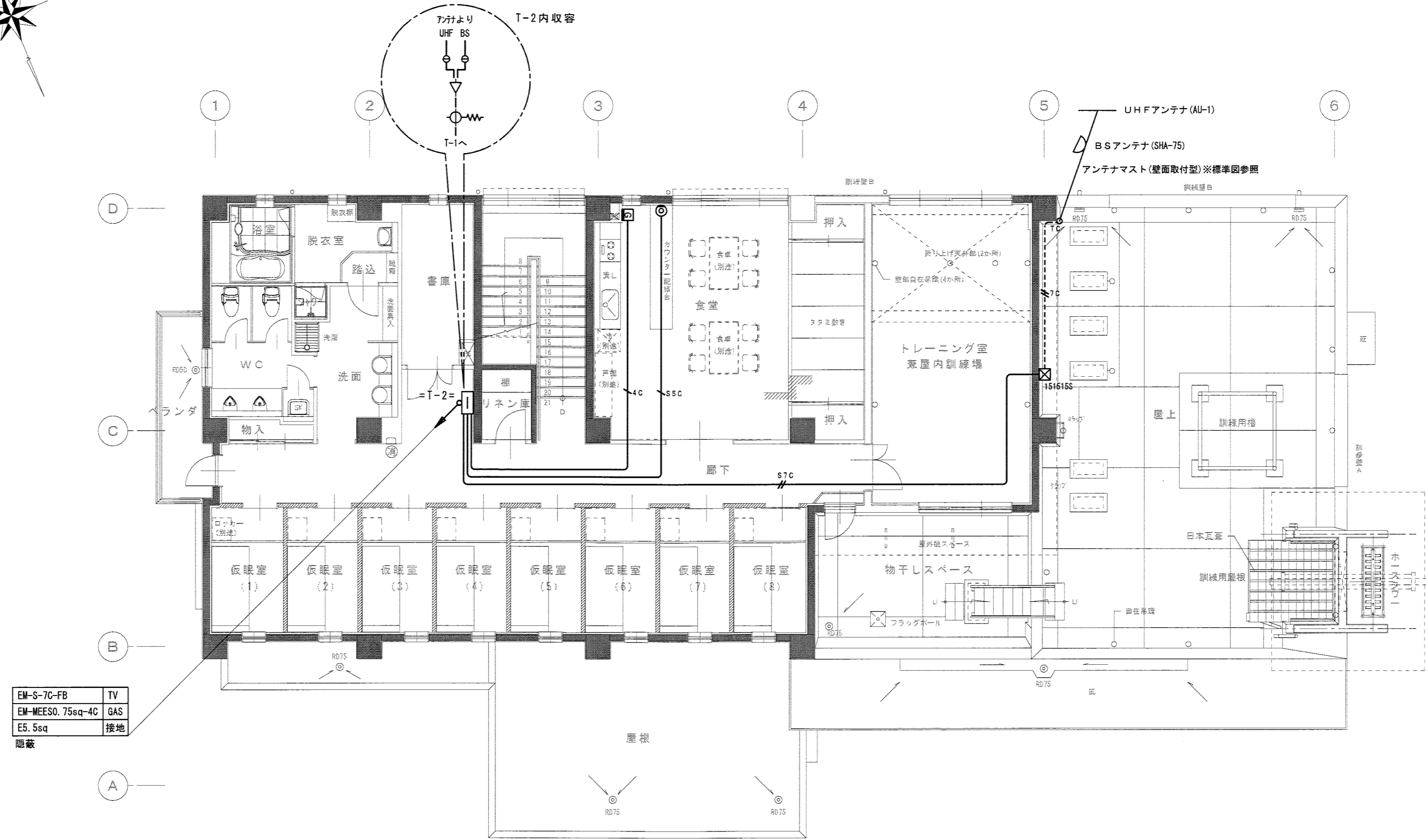
凡例

記号	名称	摘要	記号	名称	摘要
□	弱電盤	1F: T-1, 2F: T-2 詳細は別図(E-10)参照	○	通線カバー(壁)	HDMIケーブル専用
⊙	インターホン親機	T-1盤面設置 詳細は別図(E-18)参照	⊙	通線カバー(天井)	HDMIケーブル専用
ⓐ	ドアホン子機	詳細は別図(E-18)参照	ⓐ	電気錠制御盤	T-1盤面設置 詳細は別図(E-18)参照
ⓑ	ワイヤレス子機	詳細は別図(E-18)参照	ⓑ	電気錠操作盤	操作部×2収容 詳細は別図(E-18)参照
ⓓ	トイレ緊急呼出表示器	T-1盤面設置 詳細は別図(E-18)参照	ⓓ	電気錠	建築工事
○	トイレ緊急呼出廊下表示灯	詳細は別図(E-18)参照	ⓔ	ガス漏れ検知器	LPG用
ⓕ	トイレ緊急呼出押印	詳細は別図(E-18)参照	ⓕ	防雨入線カバー	
●	トイレ緊急呼出復旧印		ⓖ	プルボックス	151515S: SS 150×150×150 SUS-WP
e	テレビ保安器				
▽	テレビ増幅器	SH-UF-1			
◇	テレビ分岐器	SH-C2			
○	テレビ分配器	SH-D2			
ⓗ	テレビ端子(壁)	SH-7F			
ⓓ	テレビ端子(天井)	SH-7F			
-W-	ダミー抵抗				



A3版は縮小率70%

訂正年月日 H / /	八頭消防署若桜出張所新築(電気)工事	NO
訂正年月日 H / /	誘導支援・テレビ共同受信・防犯・ガス漏れ警報設備	E-19
訂正年月日 H / /	1階平面図 1/100	
CHECK	DRAW	
	桂設計事務所	1級建築士登録第295743号 高橋祐文



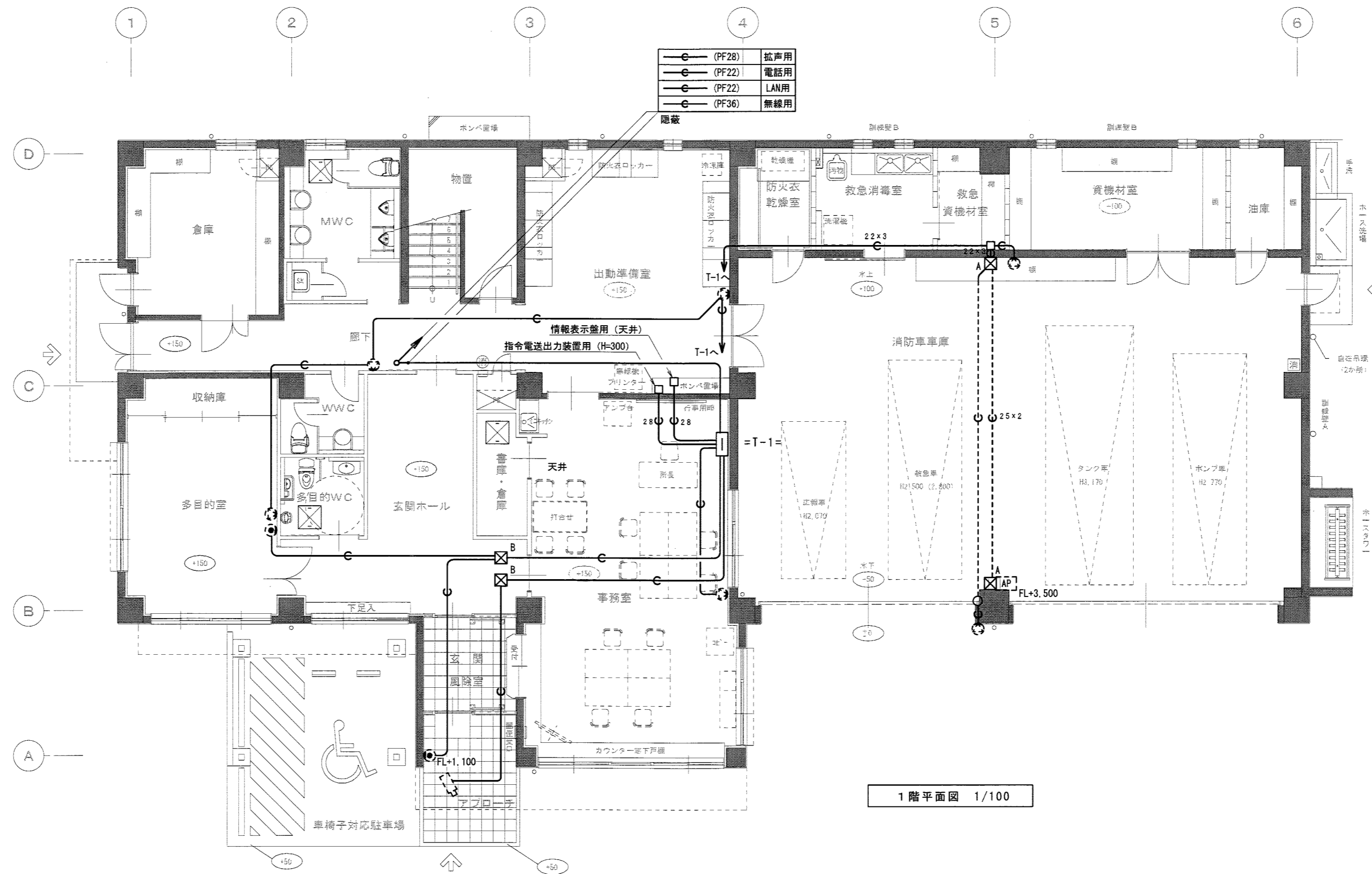
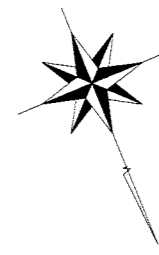
2階平面図 1/100



A3版は縮小率70%

訂正年月日	H / /
訂正年月日	H / /
訂正年月日	H / /
CHECK	DRAW
	監津

八頭消防署若松出張所新築(電気)工事	NO
テレビ共同受信・ガス漏れ警報設備	E-20
2階平面図 1/100	
桂設計事務所	1級建築士登録第295743号 高橋祐文



1階平面図 1/100

注記

1. 图中、指示なき配管配線は下記による。


—○—	空配管 (PF22)	天井隠蔽
—28○—	空配管 (PF28)	天井隠蔽
—22×2○—	空配管 (PF22) × 2	天井隠蔽
—36○—	空配管 (PF36)	天井隠蔽
—○—	空配管 (E25)	露出
—25×2○—	空配管 (E25) × 2	露出

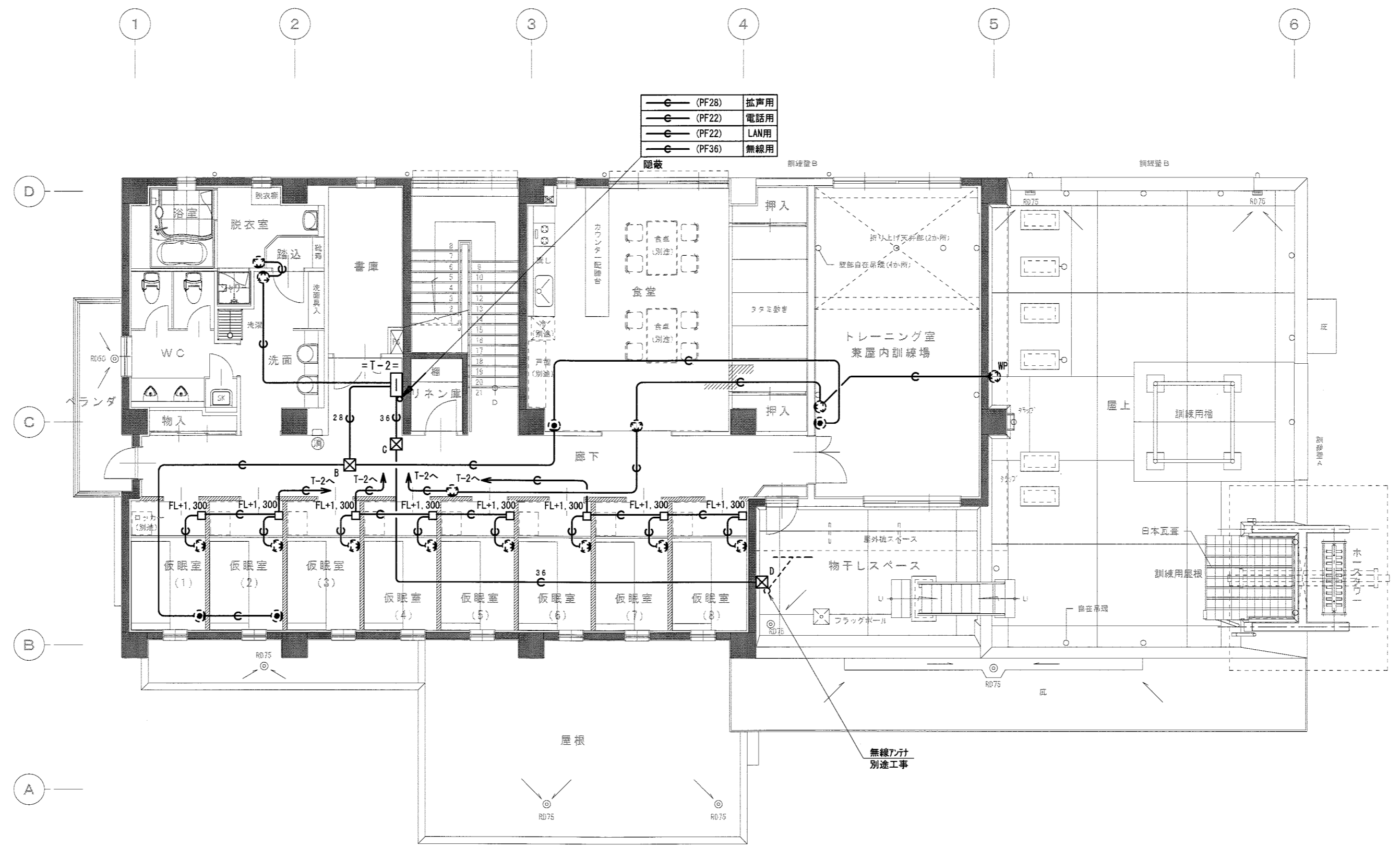
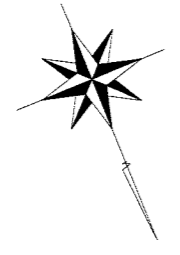
凡例

記号	名称	摘要
□	弱電盤	1F: T-1、2F: T-2 詳細は別図 (E-10) 参照
□AP	無線アクセスポイント (壁)	機器別途工事
○	電話用受口 (壁)	機器別途工事 ｶﾞｯｽﾞ・ｶﾊﾞｰﾌﾟﾚｰﾄ本工事 H=FL+1,300
○	スピーカー (壁)	機器別途工事 ｶﾞｯｽﾞ・ｶﾊﾞｰﾌﾟﾚｰﾄ(消防車庫以外)本工事
○WP	屋外スピーカー (壁)	機器別途工事 ｶﾞｯｽﾞ・防雨入線ｶﾊﾞｰ本工事
□	カメラ (天井)	機器別途工事 ｶﾞｯｽﾞ・ｶﾊﾞｰﾌﾟﾚｰﾄ本工事
○	位置ボックス	丸形露出ｶﾞｯｽﾞ E25 1方出
□	位置ボックス	ｱｸﾄﾚｯﾄｶﾞｯｽﾞ 中浅(～PF22)・中深(～PF28) ｶﾊﾞｰﾌﾟﾚｰﾄ共
□A	ブルボックス	SS 150×150×150
□B	ブルボックス	SS-C 150×150×150
□C	ブルボックス	SS-C 300×300×300
□D	ブルボックス	SS 300×300×300 SUS-WP

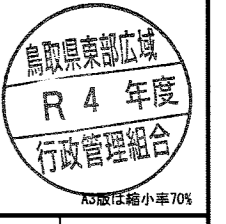


A3版は縮小率70%

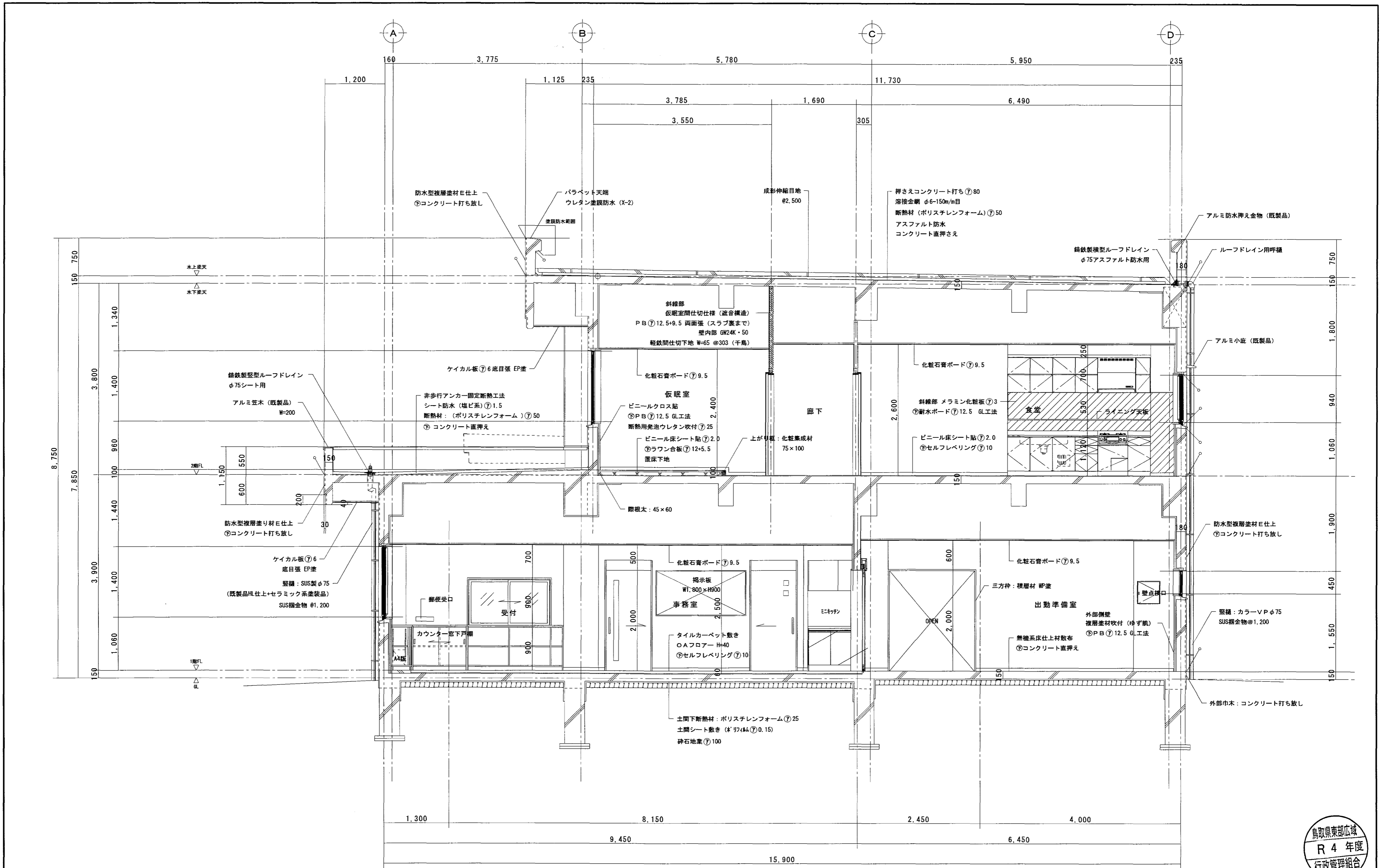
訂正年月日	H / /	CHECK	DRAW		八頭消防署若桜出張所新築 (電気) 工事	NO
訂正年月日	H / /				消防用無線設備 1階平面図 1/100	E-21
訂正年月日	H / /				桂設計事務所 1級建築士登録第295743号 高橋祐文	



2階平面図 1/100




訂正年月日 H / / 訂正年月日 H / / 訂正年月日 H / /	CHECK DRAW (鈴津)	八頭消防署若桜出張所新築(電気)工事 消防用無線設備 2階平面図 1/100	NO E-22
桂設計事務所		1級建築士登録第295743号 高橋祐文	

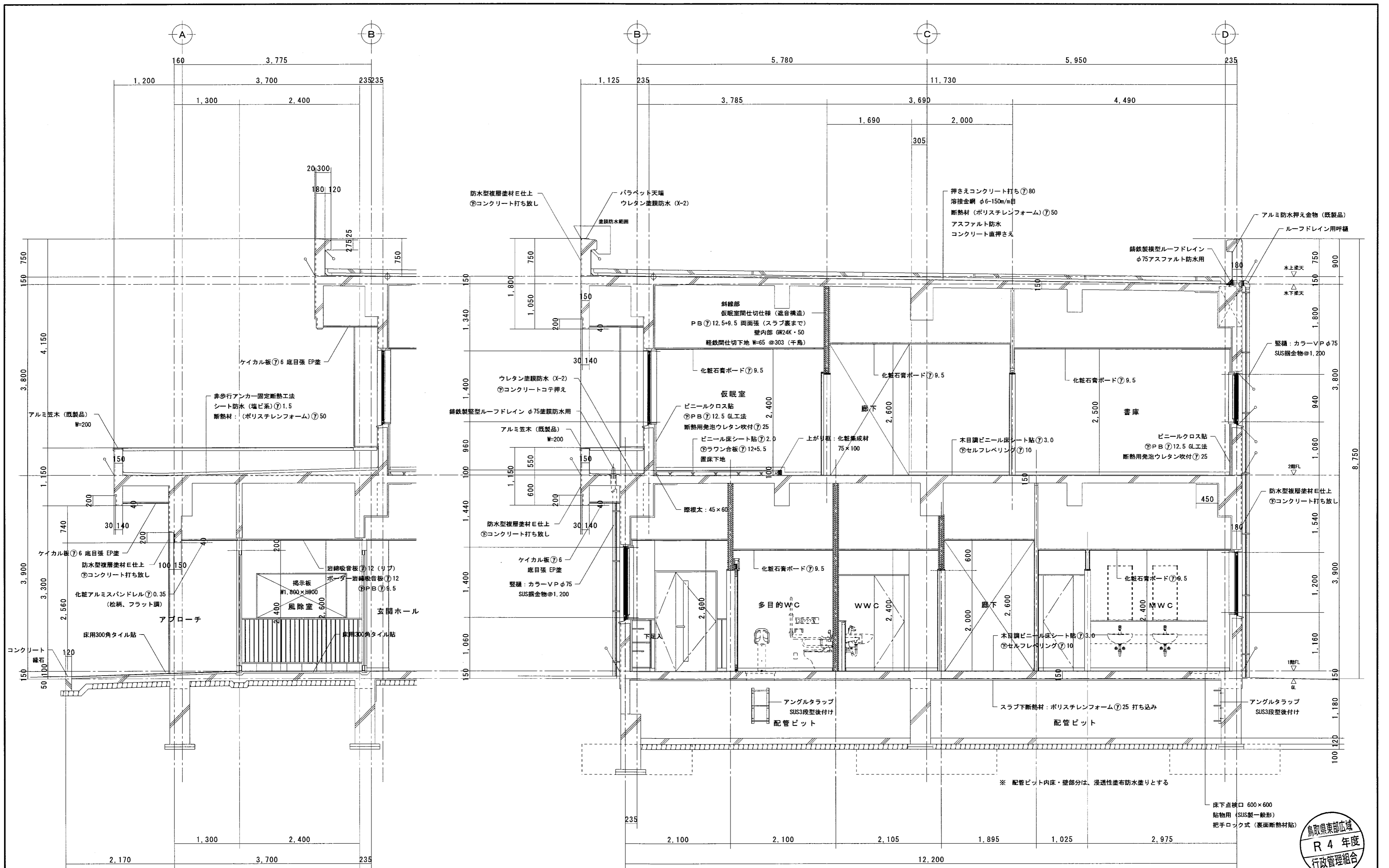


鳥取県東部広域
R4年度
行政管理組合

参考図

A3新築小車70%

訂正年月日	H / /		八頭消防署若桜出張所新築（電気）工事	NO
訂正年月日	H / /		矩計詳細図（1）（参考 建築A-11） 1/50	E-23
訂正年月日	H / /		桂設計事務所	1級建築士登録第295743号 高橋祐文
CHECK		DRAW		
		監 津		



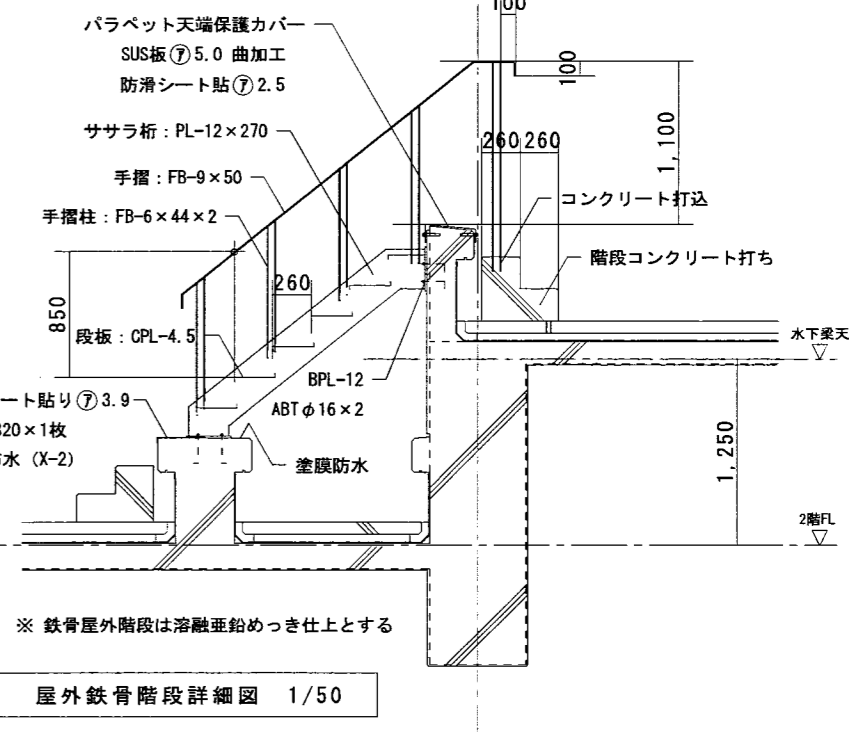
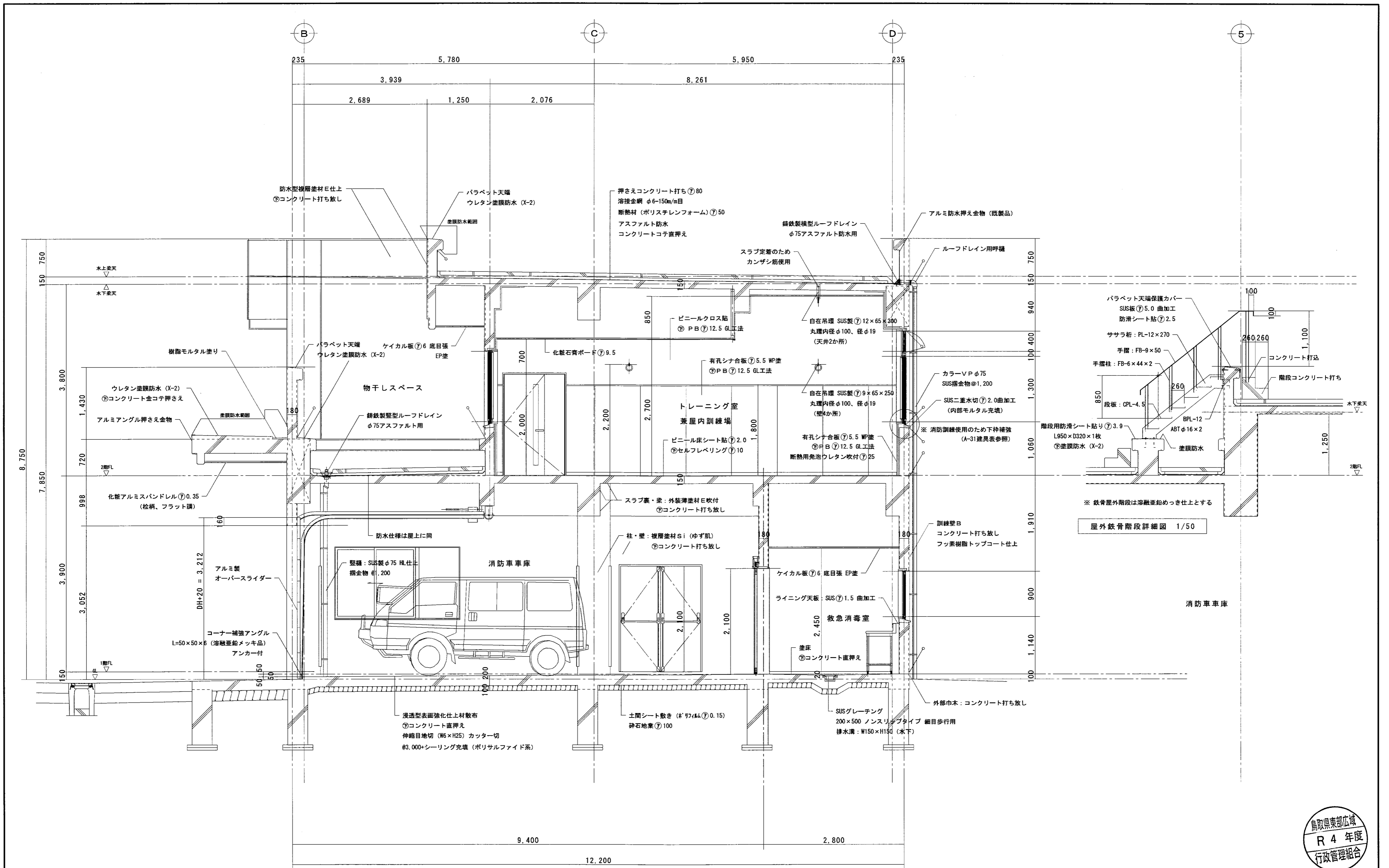
鳥取県東部広域
R4年度
行政管理組合

参考図

訂正年月日	H / /
訂正年月日	H / /
訂正年月日	H / /
CHECK	DRAW
	監津

八頭消防署若桜出張所新築（電気）工事	NO
矩計詳細図（2）（参考 建築A-12） 1/50	E-24
桂設計事務所	1級建築士登録第295743号 高橋祐文

A3版は縮小率70%

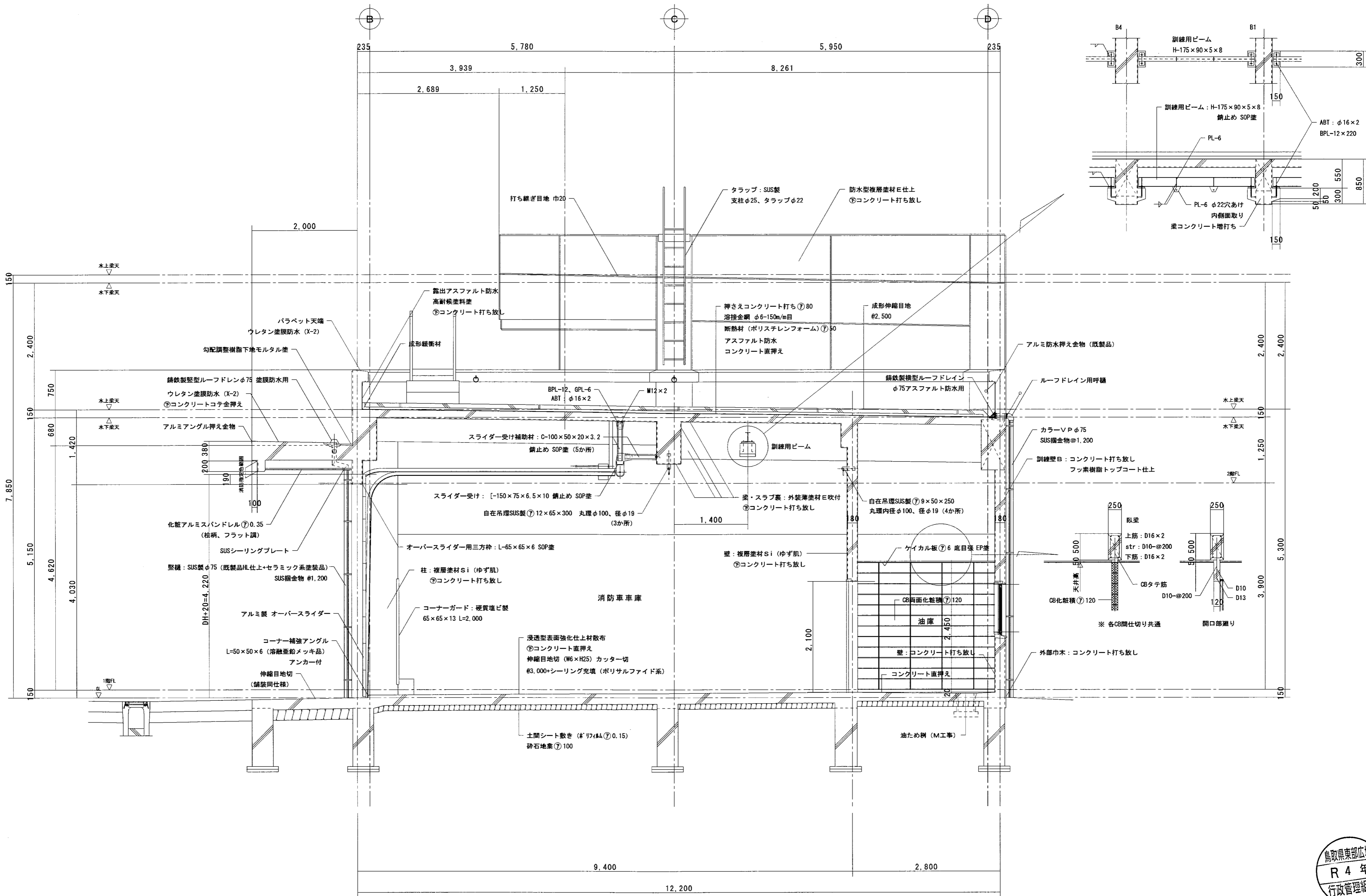


鳥取県東部広域
R4年度
行政管理局

参考図

A3版は縮小率70%

訂正年月日	H / /	CHECK	DRAW	八頭消防署若桜出張所新築(電気)工事	NO
訂正年月日	H / /			矩計詳細図(3)(参考 建築A-13) 1/50	E-25
訂正年月日	H / /			桂設計事務所	1級建築士登録第205743号 高橋祐文
		監	津		

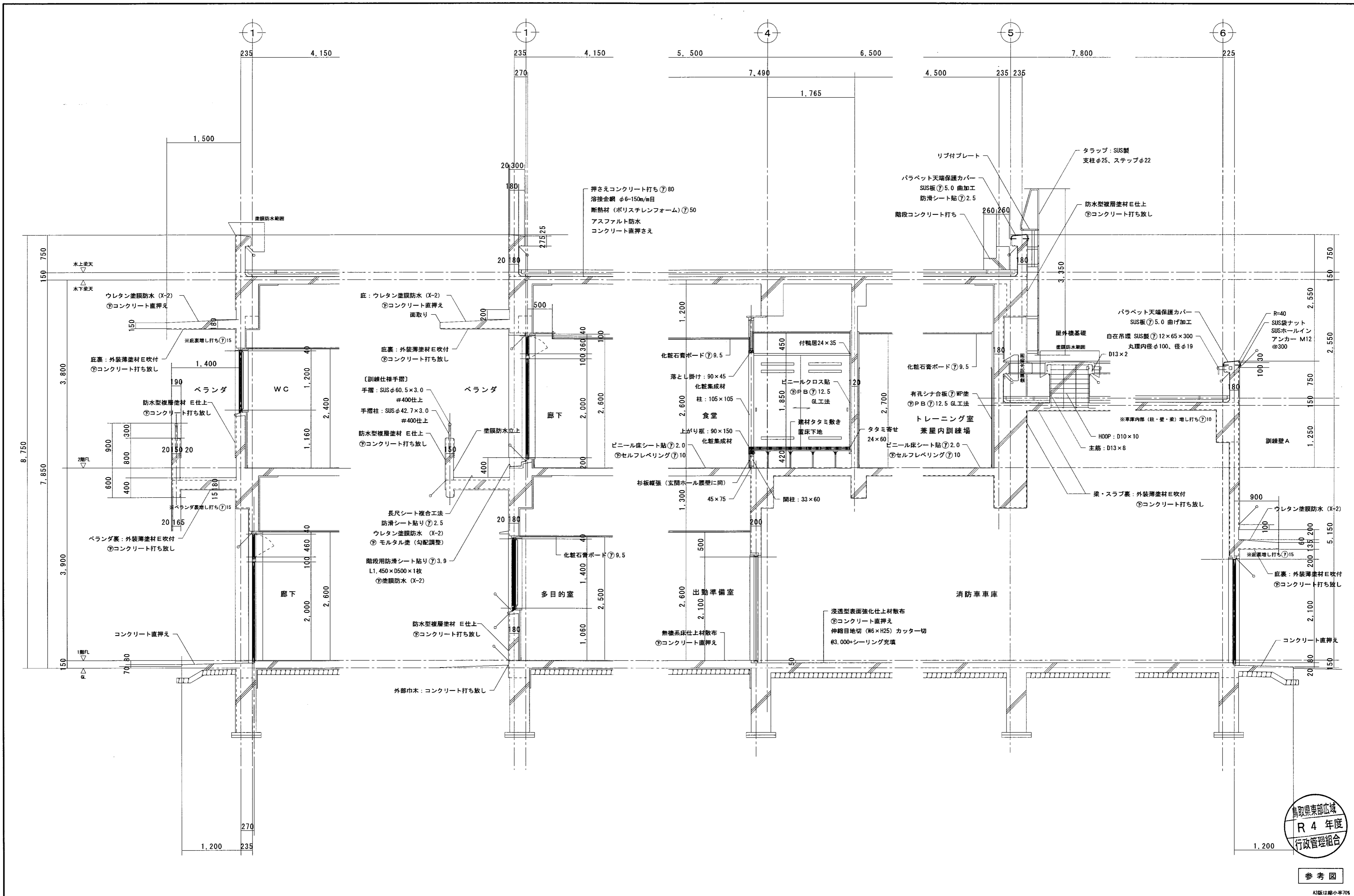


参考図

A3版は縮小率70%

訂正年月日	H / /
訂正年月日	H / /
訂正年月日	H / /
CHECK	DRAW
	監津

八頭消防署若桜出張所新築（電気）工事		NO
短計詳細図（4）（参考 建築A-14） 1/50		E-26
桂設計事務所		1級建築士登録第295743号 高橋祐文

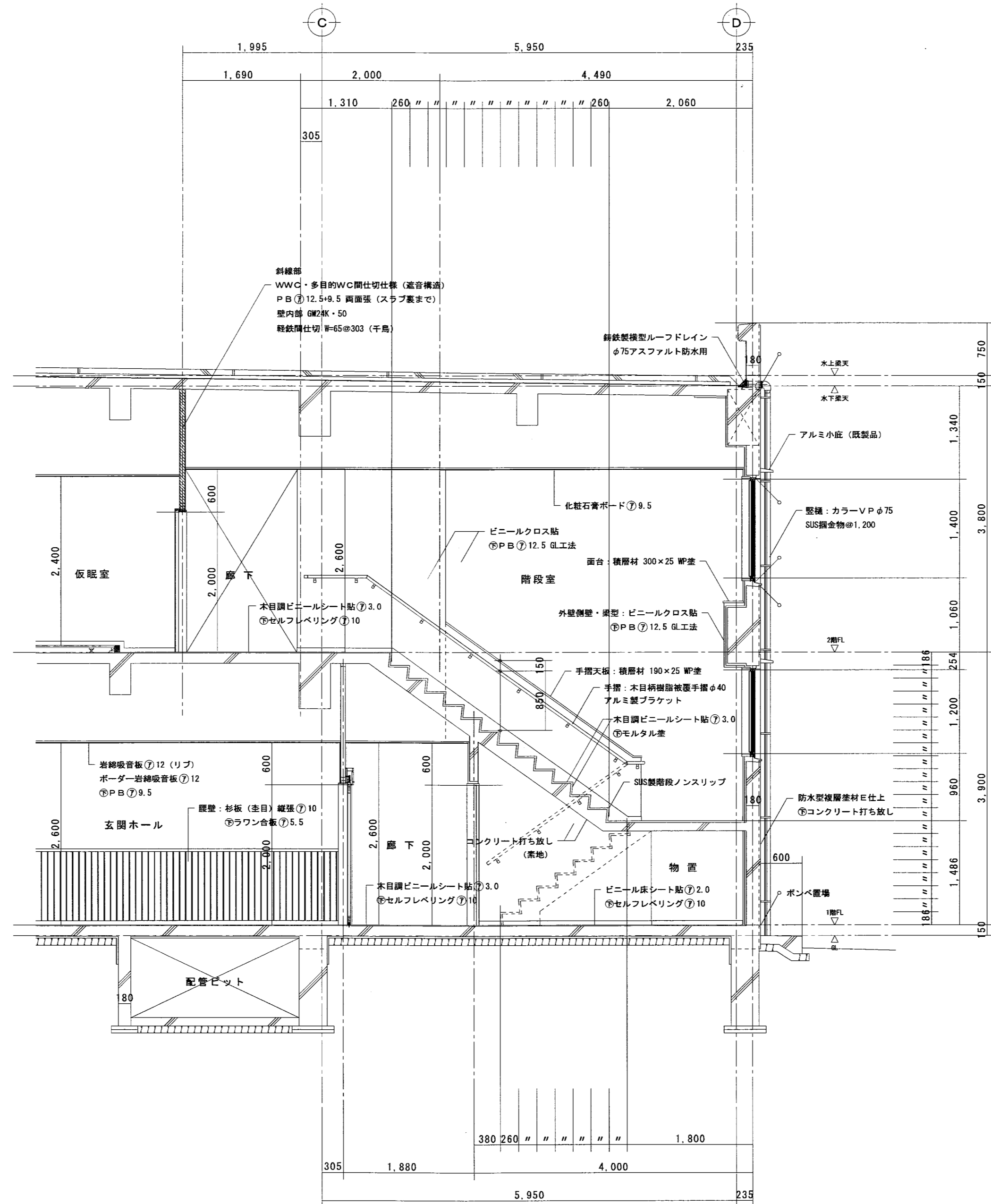


鳥取県東部広域
R4年度
行政管理組合

参考図

A3版は縮小率70%

訂正年月日	H / /	八頭消防署若桜出張所新築（電気）工事	NO
訂正年月日	H / /	矩計詳細図（5）（参考 建築A-15） 1/50	E-27
訂正年月日	H / /	CHECK	DRAW
		監津	
		桂設計事務所	1級建築士登録第295743号 高橋祐文



参考図

A3版は縮小率70%

訂正年月日	H / /
訂正年月日	H / /
訂正年月日	H / /
CHECK	DRAW

八頭消防署若桜出張所新築（電気）工事	NO
矩計詳細図（6）（参考 建築A-16） 1/50	E-28
桂設計事務所 1級建築士登録第295743号 高橋祐文	