新中崎分署建設工事　電気設備工事

番　号	図　面　名　称	縮 尺 (A1)	備　考
E-00	表紙・図面リスト	—	
E-01	電気設備工事　特記仕様書	—	
E-02	電気設備工事　メーカーリスト	—	
E-03	工事区分表	—	
E-04	構内配電線路　配置図	1/100	
E-05	受変電設備　単線結線図	—	
E-06	自家発電設備　機器仕様図（１）	—	
E-07	自家発電設備　機器仕様図（２）	—	
E-08	自家発電設備　容量計算書	—	
E-09	自家発電設備　配管系統図	—	
E-10	自家発電設備　地下タンク配置図	1/30	
E-11	自家発電設備　ピット平面図	1/30	
E-12	自家発電設備　機器配置図	1/30	
E-13	太陽光発電設備　特記仕様書	—	
E-14	太陽光発電設備　単線結線図	—	
E-15	太陽光発電設備　３階平面図	1/100	
E-16	太陽光発電設備　４階平面図	1/100	
E-17	太陽光発電設備　Ｒ階平面図	1/100	
E-18	動力盤リスト・動力盤結線図	—	
E-19	分電盤リスト（１）	—	
E-20	分電盤リスト（２）	—	
E-21	分電盤リスト（３）	—	
E-22	幹線動力・警報設備　系統図	—	
E-23	幹線動力設備　ピット平面図	1/100	
E-24	幹線動力設備　１階平面図	1/100	
E-25	幹線動力設備　２階平面図	1/100	
E-26	幹線動力・空調電源設備　３階平面図	1/100	
E-27	幹線動力・空調電源設備　４階平面図	1/100	
E-28	幹線動力・空調電源設備　Ｒ階平面図	1/100	
E-29	照明器具姿図（１）	—	
E-30	照明器具姿図（２）	—	
E-31	電灯設備　配置図	1/100	
E-32	電灯設備　ピット平面図	1/100	
E-33	電灯設備　１階平面図	1/100	
E-34	電灯設備　２階平面図	1/100	
E-35	電灯設備　３階平面図	1/100	
E-36	電灯設備　４階平面図	1/100	
E-37	電灯設備　Ｒ階平面図	1/100	
E-38	非常照明設備　１階平面図	1/100	

番　号	図　面　名　称	縮 尺 (A1)	備　考
E-39	非常照明設備　２階平面図	1/100	
E-40	非常照明設備　３階平面図	1/100	
E-41	非常照明設備　４階平面図	1/100	
E-42	コンセント設備　ピット平面図	1/100	
E-43	コンセント設備　１階平面図	1/100	
E-44	コンセント設備　２階平面図	1/100	
E-45	コンセント設備　３階平面図	1/100	
E-46	コンセント設備　４階平面図	1/100	
E-47	コンセント設備　Ｒ階平面図	1/100	
E-48	弱電設備　系統図 （構内交換・構内情報通信網設備）	—	
E-49	弱電設備　系統図・端子盤リスト （テレビ共同受信設備）	—	
E-50	構内交換・構内情報通信網設備 仕様書・機器姿図	—	
E-51	構内通信線路　１階平面図	1/100	
E-52	弱電設備（１）　ピット平面図 （構内交換・情報通信・ＴＶ）	1/100	
E-53	弱電設備（１）　１階平面図 （構内交換・情報通信・ＴＶ）	1/100	
E-54	弱電設備（１）　２階平面図 （構内交換・情報通信・ＴＶ）	1/100	
E-55	弱電設備（１）　３階平面図 （構内交換・情報通信・ＴＶ）	1/100	
E-56	弱電設備（１）　４階平面図 （構内交換・情報通信・ＴＶ）	1/100	
E-57	弱電設備（２）　１階平面図 （指令・震度観測システム用配管）	1/100	
E-58	弱電設備（２）　２階平面図 （指令・震度観測システム用配管）	1/100	
E-59	弱電設備（２）　３階平面図 （指令・震度観測システム用配管）	1/100	
E-60	弱電設備（２）　４階平面図 （指令・震度観測システム用配管）	1/100	
E-61	弱電設備（２）　Ｒ階平面図 （指令・震度観測システム用配管）	1/100	
E-62	情報表示設備　系統図・機器姿図 （電気時計）	—	
E-63	情報表示設備　１階平面図 （電気時計）	1/100	
E-64	情報表示設備　２階平面図 （電気時計）	1/100	
E-65	情報表示設備　３階平面図 （電気時計）	1/100	
E-66	情報表示設備　４階平面図 （電気時計）	1/100	
E-67	誘導支援設備　系統図 （トイレ呼出・インターホン）	—	
E-68	誘導支援設備　１階平面図 （トイレ呼出・インターホン）	1/100	
E-69	誘導支援設備　２階平面図 （トイレ呼出・インターホン）	1/100	
E-70	誘導支援設備　３階平面図 （トイレ呼出・インターホン）	1/100	
E-71	防犯・入退室管理設備　系統図・機器姿図 （電気錠）	—	
E-72	防犯・入退室管理設備　１階平面図 （電気錠）	1/100	
E-73	防犯・入退室管理設備　２階平面図 （電気錠）	1/100	
E-74	防犯・入退室管理設備　３階平面図 （電気錠）	1/100	
E-75	防犯・入退室管理設備　４階平面図 （電気錠）	1/100	
E-76	弱電設備　系統図 （拡声・監視カメラ設備）	—	
E-77	拡声・監視カメラ設備 システム図・機器姿図	—	

番　号	図　面　名　称	縮 尺 (A1)	備　考
E-78	拡声設備　１階平面図	1/100	
E-79	拡声設備　２階平面図	1/100	
E-80	拡声設備　３階平面図	1/100	
E-81	拡声設備　４階平面図	1/100	
E-82	監視カメラ設備　ピット平面図	1/100	
E-83	監視カメラ設備　１階平面図	1/100	
E-84	監視カメラ設備　２階平面図	1/100	
E-85	監視カメラ設備　３階平面図	1/100	
E-86	自動火災報知設備　系統図	—	
E-87	自動火災報知設備　１階平面図	1/100	
E-88	自動火災報知設備　２階平面図	1/100	
E-89	自動火災報知設備　３階平面図	1/100	
E-90	自動火災報知設備　４階平面図	1/100	
E-91	自動火災報知設備　Ｒ階平面図	1/100	

特記事項
・
・
・
・

あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ハ)第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学
設計者 佐藤

課長　担当課長　係長　担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 表紙・図面リスト

縮尺 A1：1/-　A3：1/-

当初．変更．完成

図番 E-00

新中崎分署建設(電気設備)　　工事設計図

仕様書

Ⅰ．工事概要

1．工事内容　　本工事は　新中崎分署新築に伴う電気設備工事を行う

2．建物概要

建物名称	構造	階数	延面積(㎡)	消防法施行令別表第一	備考
庁舎	ＲＣ造	４階建	1,975.28	15項	

3．工事種目（●印のついたものを適用する）

建物別及び屋外 ＼ 工事種別 / 工事種目	庁舎					屋外
●電灯コンセント設備	一式					
●動力設備	一式					
・電熱設備						
・雷保護設備						
●受変電設備	一式					
・電力貯蔵設備						
●発電設備	一式					
●構内情報通信網設備,LAN設備	一式					
●構内交換設備,電話設備	一式					
●情報表示設備,時計設備	一式					
●拡声設備	一式					
●トイレ呼出表示設備	一式					
●テレビ共聴設備	一式					
・テレビ電波障害防除設備						
●監視カメラ設備	一式					
・駐車場管制設備						
●防犯・入退室管理設備	一式					
●インターホン設備	一式					
●火災報知設備	一式					
・中央監視制御設備						
●太陽光発電設備	一式					
●構内配電線路						新設一式
●構内通信線路						新設一式

Ⅱ．工事仕様

1．共通仕様

（1）特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和４年版)」「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(令和４年版)」及び一般財団法人建築保全センター発行の「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和４年版)」による。

（2）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。なお、機械設備工事の工事仕様書は（　／　）図、建築工事の工事仕様書は（　／　）図による。

（3）本工事に関係ある法律、政令、省令、告示、条例、各地方団体の内規、基準及び指針等は、よくこれらを遵守し必要ある届け出、手続き等は、請負者がこれを代行すること。ただし、これに要する費用はすべて請負者の負担とする。なお官公庁への提出書類は、写しを監督員に提出のこと。

2．特記仕様

（1）項目は番号に○印のついたものを適用する。

（2）特記事項において選択する事項は、●印のついたものを適用する。●印のつかない場合は、※印のついたものを適用する。●印と※印のついた場合は、共に適用する。

Ａ．一般共通事項及び仮設工事

下記を適用する

（但し、建築一式工事の場合は建築工事特記仕様書による）

項目	特記事項
① 工事実績情報の登録	受注金額500万円以上は適用する
② 現場表示板（工事名表示板）	明石市指定様式(900×600)を 設計金額1,000万円以上かつ工期90日以上の場合に設ける
3 条件明示項目	
④ 再生資源利用(促進)関係	計画書及び実施書を作成する。（エクセルデータ可） 【建設ﾘｻｲｸﾙ関係法令に基づき通知･届出等の必要がない工事はﾃﾞｰﾀのみ提出】
⑤ 使用材料等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書（「メーカーリスト」を含む）に規定するもの又はこれらと同等以上のものとする。ただしこれらと同等以上のものとする場合は、監督員の承諾を受ける。
⑥ 特別な材料の工法	共仕に記載されていない特別な材料の工法は材料製造所の指定する工法とする。
⑦ 完成図等	完成図作成にあたっては、ＣＡＤデータ修正の方法とする。 また、完成図の種類及び記入内容は設計図同等とし、各図面の右下に「完成図」と明記することとする。 なお、受注金額が500万円未満の場合は製本不要とする。 ※ＪＷＷ形式ＣＡＤデータ ※ＰＤＦ形式データ（印刷物をスキャンしたものは不可） ※A2二つ折り製本（表紙及び背表紙に黒文字印刷で「工事完成年度 工事名称+完成図 受注者名」を記入）　２部
⑧ 建築・設備工事との取合い	建築・設備機器の位置、取合い等の検討できる施工図を提出して監督員の承諾を受ける
⑨ 設計ＧＬ	※図示　・設計ＧＬ＝現状ＧＬ
⑩ 監督員事務所（備品）	・設ける　※設けない 監督員事務所の規模 ・１号　・２号　・３号　・４号　・５号
⑪ 工事用水	構内既存の施設 ●利用できない　・利用できる（・有償　※無償）
⑫ 工事用電力	構内既存の施設 ●利用できない　・利用できる（・有償　※無償）
13 交通整理員	延べ（　）人とする

Ｂ．電気設備工事

※下記を適用する　　・建築工事特記仕様書による

項目	特記事項
① 電源周波数	６０Ｈｚ
② 電気工作物の種類	・一般用電気工作物　※自家用電気工作物　・事業用電気工作物
③ 電気保安技術者	※適用する　・適用しない
④ 電気工事士	契約電力５００ｋＷ以上の電気工作物において、第一種電気工事士により施工を行うものとする。
⑤ 工事用仮設物	すべて請負者の負担とする。 構内につくることが　※できる　・できない
⑥ 足場、さん橋類	●別契約の関係請負者が定置したものは、無償で使用できる。 ※必要に応じて本工事で設置とする。 ・改修工事の場合は、改修共通仕様書第１編２．２．１によるほか下記による。 ・内部仮設足場等（・　種　・　種） ・外部仮設足場等（・　種　・　種）
⑦ 工事写真	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「営繕工事写真撮影要領（平成28年版）による工事写真撮影ガイドブック 電気設備工事編 平成30年版」による。
8 石綿	本工事の撤去物に含まれる石綿について、「大気汚染防止法」及び兵庫県の「環境の保全と創造に関する条例」に基づき、事前調査を実施し、報告書の作成及び報告、必要に応じて届出を行うこと。
9 発生材の処理	撤去した機器類については撤去後速やかに調書を作成し監督員に提出すること 1)引渡しを要するもの 撤去機器類のうち、特別に本市監督員が指示するもの。 2)引渡しを要するもの以外 全て構外へ搬出するものとし、搬出及びその処理費は本工事とする。 3)特別管理産業廃棄物 コンデンサー等ＰＣＢ使用電気機器類は、調書を添付して引渡しのこと。 4)再利用又は再資源化を図るもの ・有（　）
⑩ 埋戻し土・盛土	根切り土の中の良質土 （但しｺﾝｸﾘｰﾄ管以外の管の周囲は山砂の類とする）
⑪ 残土処理	※埋戻し後の建設残土は、構外へ搬出するものとし、搬出及びその処理費は本工事に含む。 ・埋戻し後の建設残土は、本工事で場内敷き均しとすること
12 貫通工事	貫通工事を行う際は、事前に構造上重要な躯体でないか確認し、鉄筋位置探査の上で行うこと。また、採取したコアは工事完成時まで保管すると共に写真撮影し、鉄筋切断がないことを明示すること。
⑬ 防火区画等の貫通処理	建築物の部分ごとの耐火性能に応じて、防火区画等の貫通処理を行うこと。 本工事範囲における耐火性能（耐火時間） ●壁（●１時間　・２時間　・３時間） ●床（●１時間　・２時間　・３時間）
⑭ 耐震施工	設備機器の固定は、「建築設備耐震設計･施工指針 2014年版」(独立行政法人建築研究所監修)により、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。なお設計用水平地震力、設計用鉛直地震力は下記による。 1)設計用水平地震力 設計用水平地震力は機器の重量に、次に示す設計用水平震度を乗じたものとする。 設計用水平震度

設置場所	耐震安全性の分類 ●特定の施設(甲類･乙類) 重要機器・水槽	一般機器・水槽	・一般の施設(乙類) 重要機器・水槽	一般機器・水槽
上層階の天井以上	２．０ （２．０） ＜２．０＞	１．５ （２．０） ＜１．５＞	１．５ （２．０） ＜１．５＞	１．０ （１．５） ＜１．０＞
１階天井～上層階の床	１．５ （１．５） ＜１．５＞	１．０ （１．５） ＜１．０＞	１．０ （１．５） ＜１．０＞	０．６ （１．０） ＜０．６＞
１階の床以下	１．０ （１．０） ＜１．５＞	０．６ （１．０） ＜１．０＞	０．６ （１．０） ＜１．０＞	０．４ （０．６） ＜０．６＞

（注）（　）内の数値は防振支持の機器の場合に適用する。
＜　＞内の数値は水槽類に適用する。

重要機器
●配電盤　●自家発電装置　・交流無停電電源装置　・直流電源装置
●交換機　●火災報知受信機　・中央監視装置　・

上層階の定義は次による。
６階建以下の場合は最上階、７～９階建の場合は上層２階、
１０～１２階建の場合は上層３階、１３階建以上の場合は
上層４階とする。

2)設計用鉛直地震力
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)あと施工アンカーの施工及び引張試験
重要機器及び重要水槽並びに重量機器（500kg以上の機器）は、アンカー種別に関わらず引張試験を行うこと。引張試験の本数は、施工本数の25%以上または３本以上を目安とし、協議により決定すること。なお、当該アンカーボルトの施工は、一般財団法人日本建築あと施工アンカー協会（JCAA）またはあと施工アンカー工事協同組合（AAC）の有資格者のみ認める。

項目	特記事項
⑮ 電線本数管路など	分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側以降の配線経路は、電線太さ、電線本数及び管径等は監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。 また、機械室等の床配線は図面上ＰＦ管で記載している場合であっても、立上げ部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長に亘って接地線を設ける。 原則、新設電線類の途中接続は行わないこと。 幹線ケーブルにおいて、天井ころがしとあるものは、原則として支持をとる。
⑯ 呼び線	長さ１ｍ以上の入線しない電線管には、電線太さ１．２ｍｍ以上の被覆鉄線を挿入する。
⑰ 金属製電線管の塗装	下記の露出配管は塗装を行う。 ・屋外　⊙屋内（室名：　）
⑱ 支持金物	支持金物の材料は次による。 屋外及び屋内多湿箇所　※ステンレス鋼製(SUS 304) ・溶融亜鉛めっき(2種 35)を施した鋼材 壁支持の場合は三角ブラケット、床支持の場合は門型支持材とする。
⑲ LED照明器具	LED照明器具（誘導灯は除く。）の制御装置、電圧は図面に記載なき場合は次による。

LED制御装置の種類	記号	電圧
一般形	ＬＮ	１００Ｖ

項目	特記事項
⑳ 照明器具の照度測定箇所数	人感センサー　※有（室名：　便所　）　・無 測定数　5箇所以上/1室あたり
㉑ プレートの材質	フラッシュプレート　※金属製　・樹脂製 フロアプレート　・砲金製　※アルミ合金製
㉒ 地中線の埋設標等	構内線路における埋設標の材質は、図面に記載のない場合は次による。 ・鉄製　※コンクリート製 全ての地中埋設管路に標識シート（２倍長）を敷設すること。
㉓ 接地極	接地極の材料は下記による。なお接地棒ＥＢ（14φ）の長さは１５００ｍｍ以上とし、１０φ、１４φはＷ＝４０としてもよい。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
・共同接地	EA ED	Ω以下	ＥＢ(１４φ)×３連－組
・共同接地	EA EB ED	Ω以下	ＥＢ(１４φ)×３連－組
●Ａ種接地	EA	１０Ω以下	銅板(９００×９００×１．５t)
●Ｂ種接地	EB	電力会社指定	ＥＢ(１４φ)×３連－２組
●Ｄ種接地	ED	１００Ω以下	ＥＢ(１０φ)×１(Ｌ＝1000mm)
●Ｃ種接地	EC	１００Ω以下	ＥＢ(１４φ)×３連－２組
●高圧避雷器	ELH	１０Ω以下	ＥＢ(１４φ)×３連－２組
・低圧避雷器	ELL	１０Ω以下	ＥＢ(１４φ)×３連－２組
・避雷設備	EL	１０Ω以下	銅板(９００×９００×１．５t)
●交換機用	Et	Ω以下	ＥＢ(１４φ)×３連－２組
・通信用	EAt	１０Ω以下	ＥＢ(１４φ)×３連－２組
●通信用	ECt	１００Ω以下	ＥＢ(１０φ)×１(Ｌ＝1000mm)
●測定用	E0		ＥＢ(１０φ)×１(Ｌ＝1000mm)

項目	特記事項
㉔ 取付高さ	壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。

名称	測点	取付高［mm］
ブラケット（一般）	床上～中心	2,100
〃（踊場）	〃	2,500
〃（鏡上）	鏡上端～中心	150
避難口誘導灯	床上～下端	1,500以上
廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000以下
スイッチ（一般）	床上～中心	1,300
〃（身体障害者用）	〃	1,100
ｺﾝｾﾝﾄ,電話用ｱｳﾄﾚｯﾄ,直列ﾕﾆｯﾄ(一般)	〃	300
〃（和室）	〃	150
〃（台上）	台上～中心	150
コンセント（車庫）	床上～中心	800
引込開閉器箱（低圧）	床上～上端	1,500
分電盤、制御盤、実験盤	床上～中心	1,500(上端1,900以下)
開閉器箱	〃	1,500
電磁開閉器用押しボタン	〃	1,300
接地用端子箱	地上､床上～中心	500
避雷接地用端子箱	床上～下端	800
接地極埋設標	地上～中心	600
給油ボックス	地上～給油口	1,000
室内端子盤（廊下・室内）	床上～下端	300
中間端子盤（ＥＰＳ・電気室）	床上～中心	1,500
親時計	〃	1,500(上端1,900以下)
子時計、スピーカ	〃	(天井高)×０．９
アッテネータ	〃	1,300
出退表示盤	〃	(天井高)×０．９
発信器（出退表示用）	〃	1,300
インターホン	〃	1,500
身体障害者用インターホン子機	〃	1,100
呼出ボタン（身体障害者用）	〃	1,050及び300
復帰ボタン（　〃　）	〃	1,800
廊下表示灯（　〃　）	〃	2,000
テレビ機器収容箱	〃	1,800
火報受信機（複合盤）	床上～操作部	800～1,500
副受信機	床上～中心	1,500
自動通報機器収容箱	〃	800～1,500
発信機	〃	800～1,500
警報ベル	〃	(天井高)×0.9
表示灯	〃	(天井高)×0.8
連動制御器（自動閉鎖）	〃	1,500
ガス漏れ検知器（ＬＰガス）	〃	300
〃（都市ガス）	天井面～中心	(天井面)－200

（備考）(天井高)×0.9及び(天井高)×0.8は天井高が2,500～3,000mmの場合に適用する。

項目	特記事項
㉕ 施工図等の取扱い	施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。
㉖ 他工事又は他工種との取合い	工事区分表による。 ただし、これにより難い場合は監督職員と協議する。
㉗ 施工調査	事前調査／今回工事部分＋既設施設＋埋設配管 調査項目（電話/情報/電力引込用線路ルート）
㉘ 停電計画	全館停電作業を行うときは、施設管理者及び電気主任技術者と打合せの上停電日を決定し、１週間前までに停電計画書を監督員へ提出すること。
29 仮設備	仮設備項目/低圧電力引込・幹線配線配管/対象負荷機器試運転 仮設備期間/屋ｳｷｭｰﾋﾞｸﾙ撤去前から更新完了まで
30 養生	養生範囲　（　／　） 養生方法　（E-　／　）図による
31 専門工事の有無	以下の専門工事は、既設機器のメンテナンス会社の責任施工とする。 ・機械警備機器　（・本工事　※別途工事） ・デジタル防災行政無線（※本工事　・別途工事） ・イントラネット　（※本工事　・別途工事） ・GIGAスクール　（※本工事　・別途工事） ・中央監視設備　（※本工事　・別途工事）
㉜ 構内交換設備	構内交換設備のうち交換機部の結線及び各試験調整については、設備維持管理を考慮した業者とすることを原則とし、監督員の承諾を得たあと決定とする
㉝ 盤類の鍵	盤類の鍵はネームホルダーに盤名称を記載し、１面につき２本納品すること
㉞ 機器類の工場検査への監督員立会い	下記機器類の工場検査には市監督員が立会検査を行う （機器名：キュービクル）
㉟ その他	・令１２９条の２の３に適合すること。 ・遮音ＬＧＳ壁に配線器具等を設置する場合は、認定（指定）工法にて配管配線及びボックス類を設置すること。

2023年4月改定

特記事項　・　・　・　・

株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ハ)第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学　設計者 後藤

明石市都市局住宅･建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

工事名称	新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
図面名称	電気設備工事　特記仕様書	縮尺 A1:1/- A3:1/-
図番	E-01	

類別	会社名
照明器具・ＬＥＤ器具	パナソニック(株)　(株)因幡電機製作所　東芝ライテック(株)　三菱電機照明(株)　山田照明(株)　岩崎電気(株)
●照明器具・特殊製作照明器具 （例：舞台照明・ 特殊シャンデリヤ等）	岩崎電気(株)　大光電機(株)　三菱電機照明(株)　東芝ライテック(株)　パナソニック(株) コイズミ照明(株)　(株)因幡電機製作所　山田照明(株)　(株)ＹＡＭＡＧＩＷＡ　(株)松村電機製作所　丸茂電機(株) 日立グローバルライフソリューションズ(株)　エイテックス（株）
●避雷設備	(株)四興　大阪避雷針工業(株)
盤　類　・住宅用分電盤	河村電器産業(株)　内外電機(株)　テンパール工業(株)　パナソニック(株)　日東工業(株)　一光電機(株)
盤　類　・端子盤 分電盤 制御盤	パナソニック(株)　河村電器産業(株)　奥井電機(株)　(株)新愛知電機製作所　(株)大日製作所 (株)戸上電機製作所　寺崎電気産業(株)　(株)下平電機製作所　日東工業(株)　テンパール工業(株) (株)因幡電機製作所　ハピネスデンキ(株)　内外電機(株)　一光電機(株)
盤　類　・キュービクル式配電盤	(株)新愛知電機製作所　(株)戸上電機製作所　(株)因幡電機製作所　一光電機(株)　(株)大日製作所　(株)ダイヘン 内外電機(株)　日新電機(株)　日東工業(株)　日本電機(株)　愛知電機(株)　ハピネスデンキ(株) (株)日立産機システム　富士電機(株)　(株)下平電機製作所　奥井電機(株)
●器具類　・配電用遮断器 漏電遮断器	テンパール工業(株)　河村電器産業(株)　富士電機機器制御(株)　寺崎電気産業(株)　三菱電機(株) 東芝インフラシステムズ(株)　(株)日立産機システム　日東工業(株)　パナソニック(株)
●高圧機器・断路器	(株)日立産機システム　富士電機機器制御(株)　三菱電機(株)　日新電機(株)　東芝インフラシステムズ(株)
高圧機器・限流ヒューズ	(株)日立産機システム　富士電機機器制御(株)　三菱電機(株)　東芝インフラシステムズ(株)
高圧機器・高圧負荷開閉器 ●引外し型高圧交流負荷 開閉器	大垣電機(株)　(株)日立産機システム　富士電機機器制御(株)　三菱電機(株)　東芝インフラシステムズ(株) 日本高圧電気(株)　(株)新愛知電機製作所　エナジーサポート(株)　(株)戸上電機製作所
●高圧機器・高圧電磁接触器	(株)日立製作所　東芝インフラシステムズ(株)　三菱電機(株)　(株)新愛知電機製作所　日新電機(株)　富士電機機器制御(株)
高圧機器・交流遮断器	三菱電機(株)　東芝インフラシステムズ(株)　日新電機(株)　富士電機(株)　(株)日立産機システム　(株)明電舎 富士電機機器制御(株)
高圧機器・変圧器	(株)日立産機システム　(株)ダイヘン　三菱電機(株)　富士電機(株)　日新電機(株)　東芝インフラシステムズ(株) 愛知電機(株)　(株)明電舎　(株)東光高岳
高圧機器・モールド変圧器	(株)日立産機システム　(株)ダイヘン　三菱電機(株)　富士電機(株)　日新電機(株)　東芝インフラシステムズ(株) 愛知電機(株)　(株)明電舎　(株)東光高岳
高圧機器・進相コンデンサー	(株)指月電機製作所　東芝インフラシステムズ(株)　ニチコン(株)　日新電機(株)　三菱電機(株)
●高圧機器・直列リアクトル	(株)指月電機製作所　東芝インフラシステムズ(株)　ニチコン(株)　日新電機(株)　三菱電機(株)
高圧機器・避雷器	音羽電機工業(株)　日本高圧電気(株)
●ディーゼル発電機	ダイハツディーゼル(株)　ヤンマーエネルギーシステム(株)　三菱重工業(株)　富士電機(株) 三菱電機(株)　(株)日立製作所　西芝電機(株)
●ガスタービン発電機	ダイハツディーゼル(株)　ヤンマーエネルギーシステム(株)　川崎重工業(株)　富士電機(株) 三菱電機(株)　西芝電機(株)
静止型電源装置・交流無停電電源 装置（ＵＰＳ）	(株)日立製作所　富士電機(株)　古河電池(株)　日立化成(株)　三菱電機(株)　(株)明電舎 (株)ＧＳユアサ　東芝インフラシステムズ(株)

類別	会社名
●静止型電源装置・直流電源装置	(株)日立製作所　富士電機(株)　古河電池(株)　日立化成(株)　三菱電機(株)　(株)明電舎 (株)ＧＳユアサ　(株)東芝
中央監視装置・監視制御装置 （ＣＰＵ処理）	三菱電機(株)　富士電機(株)　日新電機(株)　(株)日立製作所　富士通(株)　アズビル(株) 東芝インフラシステムズ(株)　ハピネスデンキ(株)　(株)明電舎　日本電気(株)　ジョンソンコントロールズ(株) パナソニック(株)
●通信情報機器・電気時計装置	シチズン・テイ・アイ・シイ(株)　パナソニック(株)　セイコータイムシステム(株)
●通信情報機器・拡声装置 （舞台、非常放送は除く）	(株)ＪＶＣケンウッド・公共産業システム　ＴＯＡ(株)　日本無線(株)　ユニペックス(株)　パナソニックコネクト(株)
●通信情報機器・インターホン装置	アイホン(株)　ＴＯＡ(株)　岩崎通信機(株)　(株)ケアコム
●通信情報機器・構内交換装置	沖電気工業(株)　日本電気(株)　富士通(株)　(株)日立製作所　ＮＥＣプラットフォームズ(株) 岩崎通信機(株)　日本電信電話(株)　パナソニックコネクト(株)
通信情報機器・監視カメラ装置	パナソニックコネクト(株)　ＴＯＡ(株)　(株)日立国際電気　三菱電機(株)　(株)ＪＶＣケンウッド・公共産業システム
●通信情報機器・テレビ共同 受信装置	ＤＸアンテナ(株)　ホーチキ(株)　マスプロ電工(株)　(株)日立国際八木ソリューションズ　日本アンテナ(株)
●通信情報機器・火災報知器	ニッタン(株)　能美防災(株)　ホーチキ(株)　パナソニック(株)
●通信情報機器・自動閉鎖装置	ニッタン(株)　能美防災(株)　ホーチキ(株)　パナソニック(株)
●通信情報機器・太陽光発電設備	シャープエネルギーソリューション(株)　京セラ(株)　パナソニック(株)
●通信情報機器・電気錠設備	(株)アート　(株)ゴール　美和ロック(株)
●印は評価名簿に記載のない 機材等を示す。	

１．順不同。
２．電線及びケーブル類・がいし類・電線管類等は設計図書に指定するＪＩＳ等の規格並びに公共建築協会発行の
「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)」及び「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)」による。
３．明石市都市局住宅・建築室営繕課発注工事は、当課作成のメーカーリストの中より選択しメーカーを決定することを原則とし、メーカーリストに記載がない類別については、一般社団法人「公共建築協会」発行の、設備機材等評価名簿より選択する。
双方の場合とも、監督員の承諾を得るものとする。

2023年4月改定

特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 菅	2024年11月	図面名称 電気設備工事　メーカーリスト　縮尺 A1:1/- A3:1/-
課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	明石市都市局住宅･建築室営繕課	当初．変更．完成	図番 E-02

工事区分表

表中　A：建築工事，　E：電気設備工事，　M：機械設備工事，　EV：エレベーター設備工事　を示す

項目	内容	A	E	M	EV	別途	備考
RC造･RC部の梁･壁･床の貫通孔・開口部 S･SRC造のS･SRC梁の貫通孔 その他躯体に準ずるもの	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○	○		
	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	○	○		
	補強を要する開口部の型枠材及び取付け	○					
	Ｓ・ＳＲＣ梁貫通孔の鋼管スリーブ材及び取付け						
	Ｓ・ＳＲＣ梁貫通孔の鋼管スリーブ材及び取付け						
	デッキプレートの貫通部切込み						
	貫通孔・開口部の補強	○					
	補強を要しない開口部の型枠材及び取付け	○	○	○	○		
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○	○		防火区画，防煙区画
	使用されたスリーブの穴埋め	○	○	○	○		防火区画，防煙区画
	予備スリーブの穴埋め	○	○	○	○		防火区画，防煙区画
	ALCパネル・ECP・PCパネルの床・壁開口及び補強						
設備機器の基礎	屋内設置の基礎（建築設計図に記入あるもの）	○					
	屋内設置の基礎（設備設計図に記入のあるもの）		○	○			
	屋外・屋上設置の基礎	○					屋外基礎は個別エアコン基礎を除く
	屋上設置基礎で押えコンクリートにアンカーしない軽微なもの		○	○			
	機器取り付け用アンカー及び架台		○	○			
	屋内受水タンク用の基礎						
	太陽電池アレイ用架台（支持金物）		○				アンカー共Ｅ工事
昇降機関連	昇降路の躯体	○					
	機械室の床開口（機器搬入口の仮枠，補強及び復旧）						
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上						
	機械室マシンビーム受け梁の設置						
	機械室の床配管ピット・蓋						
	昇降路内換気設備						
	機械室照明設備						
	巻上機周囲のチェッカープレート敷						
	昇降路内ピット防水・集水桝	○					
	点検用タラップ				○		
	各階出入口穴あけ・同補強	○					
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修				○		
	乗り場敷居受け	○					
	出入口扉，三方枠及び幕板				○		
	昇降路がＳ造の時の出入口扉・三方枠及び幕板の固定用鋼材						
	昇降路の中間ビーム･ブラケット･レールブラケット支持柱他，昇降路内の鋼製部材一式				○		
	昇降路がＳ造の時の中間ビームおよびブラケット受けピース						
	昇降路内にフックの取付（フックを含む）	○					
	ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口	○					
	点検用コンセント，煙感知器		○				
	EV制御盤への動力・照明用電源・アース・防災信号・拡声設備（館内放送用）の配管・配線		○				
	EV内監視カメラ及び監視カメラからEV制御盤までの配管・配線				○		
	EV制御盤から監視カメラ用の監視装置までの配管・配線		○				
	EV制御盤又は監視盤までの保守遠隔監視用（電話回線）及び緊急地震速報受信用の配管・配線		○				
	EV監視盤又は警報盤からEV制御盤までの制御及びインターホンの配管・配線		○				
	電源・接地線		○				

項目	内容	A	E	M	EV	別途	備考
軽量鉄骨天井・壁，吊りボルト，インサート	下地補強を要するボードの切り込み及び下地補強	○					
	下地補強を要しないボードの切り込み	○	○	○			
	開口部の墨出し	○	○	○			
	リブ天井仕上げ材の器具廻り取合い	○					
	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用の吊りボルト及びインサート		○	○			
可動間仕切	切り込み及び補強	○					
	位置ボックス		○				
	衛生器具類・機器類取付け用壁補強	○					
外壁廻り	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○					
	ウエザーカバー，ベンドキャップ			○			
	換気扇（取付枠共）			○			
水廻り	つり戸棚，水切り棚，コンロ台	○					
	湯沸器			○			
	レンジフード（既製品），換気扇	○					
	一槽式シンク	○					
	汚物流し			○			
	防火衣洗濯機，防火衣乾燥機			○			
	洗濯乾燥機					○	
	システムキッチン	○					
	システムキッチン用衛生配管			○			
	洗濯乾燥機			○			
	浴室ユニット，複合浴室ユニット，シャワーユニット	○					
	同上，出入口壁取合い部枠	○					
	製作浴槽	○					
	洗面化粧台	○					
	洗面化粧台用衛星配管			○			
	洗濯流し	○					
	洗濯流し用衛星配管			○			
	浴室及び便所の床排水金物			○			
	洗面カウンター（既製品以外）	○					洗面器はＭ
	洗面カウンター（既製品）			○			
	鏡（W600×H900）			○			
	鏡（W600×H900を越えるもの）	○					
	衛生陶器及び水栓類			○			
	オストメイト用の汚物流し等			○			
	乳幼児用ベッド・イス			○			
	フィッティングボード			○			
	身障用手すり，背もたれ	○		○			衛生器具ユニット及びトイレパックの場合はＭ
各室廻り	家具組み込みの洗面器						切り込みはＡ
	フリーアクセスフロアのコンセント		○				
	フリーアクセスフロア床パネルの切り込み加工	○					

項目	内容	A	E	M	EV	別途	備考
雨水排水	屋外雨水排水	○					
	桝・マンホール及び同ふた	○					
	桝・マンホールの化粧上ふたの表面仕上げ	○					
	雨水公設桝・マンホール	○					
	雨水利用配管（ストレーナーまで）						
	雨水利用配管（ストレーナー以降）						
雑排水，汚水排水，電力・通信ハンドホール	屋外雑排水及び屋外汚水排水			○			
	桝・マンホール・ハンドホール及び同ふた		○	○			
	桝・マンホール・ハンドホールの化粧上ふたの表面仕上げ	○					
	排水公設桝・マンホール			○			
煙突	煙突	○					
	発電機室から煙突までの排気管		○				
	煙道接続用スリーブ	○					
	煙突底部排水目皿・排水管	○					
ユニット型浄化槽	ピット形の躯体・砂充てん						
	ユニット型浄化槽本体・配管・据付等						
屋外オイルタンク	タンク室の躯体・乾燥砂充てん	○					タンク本体はＥ
	オイルタンク本体・配管・据付・マンホール等		○				
	配管トレンチ及びふた	○					トレンチ内架台等はＥ
その他	トラフ・ピット類（ふたを含む）	○					
	湧水・汚水ピット，ＲＣ造各種水槽及び防水，マンホール，タラップ等	○					
	避雷設備・同接地						
	避雷導体間の接続						
	厨房排水溝	○					
	厨房グリース阻集器						
	オイルサービスタンクの防油堤	○					
	２重ピット及びトレンチのマンホールふた	○					
	機器搬入用フック・ビーム	○					
	チェーンブロック						
	点検口（天井・床下・壁）	○					
	排煙口等の天井仕上材	○					
	消火器ボックス	○					
	消火器	○					
	消火器（発電機オイルタンク用）	○					
	くつふきマット，玄関マット，自動扉マット部床排水金物（目皿共），排水管						
	くつ洗い流し部排水金物・排水管						
	ルーフドレン	○					
	たてとい及び横引配管	○					
	雨水配管	○					ポンプアップ管はＭ
	屋上緑化						
	植栽及び客土	○					
	駐車場ガソリントラップ（コンクリート造）	○					
	配線調査（X線探査含む）						
	誘導標識		○				
	屋外照明付き手摺	○					

項目	内容	A	E	M	EV	別途	備考
自動扉，電動シャッター，電気錠等，電気配管・配線	機器付属の制御盤以降の配管・配線（接地線共）			○			２次側
	機器付属の制御盤への電源用配管・配線		○				１次側
	自動制御と動力盤との電源用の渡り配管・配線						
	室内機と屋外機の渡り（連絡）配線			○			エアコン，湯沸器等
	機器と付属操作スイッチの位置ボックスとその渡り配管		○	○			エアコン，全熱交換器等
	機器と付属操作スイッチの渡り配管・配線			○			
	小便器用節水装置への電源供給						
	小便器用節水装置の制御盤以降の配管・配線						
	注油口内アース端子よりのアース用配管・配線		○				自家発用はＥ
	ＡＣＰ屋外機と屋内機の渡り電源・信号・アース用配管・配線			○			マルチ形ACPの場合の電源，アースはＥ
	ポンプ及び電極棒用電源配管・配線		○				電極棒はＭ
	自動扉までの配管・配線・電源供給		○				
	自動扉キースイッチ及びキースイッチまでの配管・配線		○				
	自動扉本体・駆動装置・検出装置（センサー）及びキースイッチ以降の配線	○					
	電動シャッターまでの配管・配線・電源供給		○				
	電動シャッター操作ｽｲｯﾁ用位置ボックス及び配管		○				
	電動シャッター本体・操作ｽｲｯﾁ及びその間の配線	○					
	防火・防煙シャッター及び二次側配線						
	防火・防煙シャッター連動制御器・煙感知器の取付け・配線						
	電気錠の扉までの配管・配線及び電気錠への電源供給		○				
	電気錠の本体・通電金物・扉内配線	○					
	自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強及びドアクローザー・フロアヒンジ	○					
	防火戸の連動制御器・煙感知器・自動閉鎖装置・吸着板・ラッチ受座の取付け及び配線		○				
	防煙ダンパー本体			○			
	防煙ダンパー連動制御器・煙感知器の取付け及び配線		○				
	排煙口本体						
	排煙口連動制御器・煙感知器の取付け及び配線						
	排煙窓本体・自動開閉装置	○					
	排煙窓連動制御装置の感知器取付け及び配線						
	防煙たれ壁本体・駆動装置						
	防煙たれ壁連動制御装置の感知器取付け及び配線						
震度観測施設整備	機器・配線					○	神戸地方気象台観測予報管理官室
震度情報ネットワーク	機器・配線					○	NTT西日本
消防指令システム環境整備	機器					○	協和テクノロジィズ㈱
	配線（外部からMDF繋ぎこみ）					○	オプテージ
	配線（MDFから各端末機器まで）					○	協和テクノロジィズ㈱
	配線（アンテナから無線装置まで）					○	協和テクノロジィズ㈱
地域イントラネット環境整備	機器（通信制御器・配下端末機器一式）		○				NTTビジネスソリューションズ㈱
	配線（外部からMDF繋ぎこみ）					○	NTT西日本
	配線（MDFから各端末機器まで）		○				NTTビジネスソリューションズ㈱
強震度観測装置	新築予定地にある強震度観測装置の移設					○	防災科学技術研究所

特記事項　・

あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤

課長　担当課長　係長　担当

明石市都市局住宅･建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

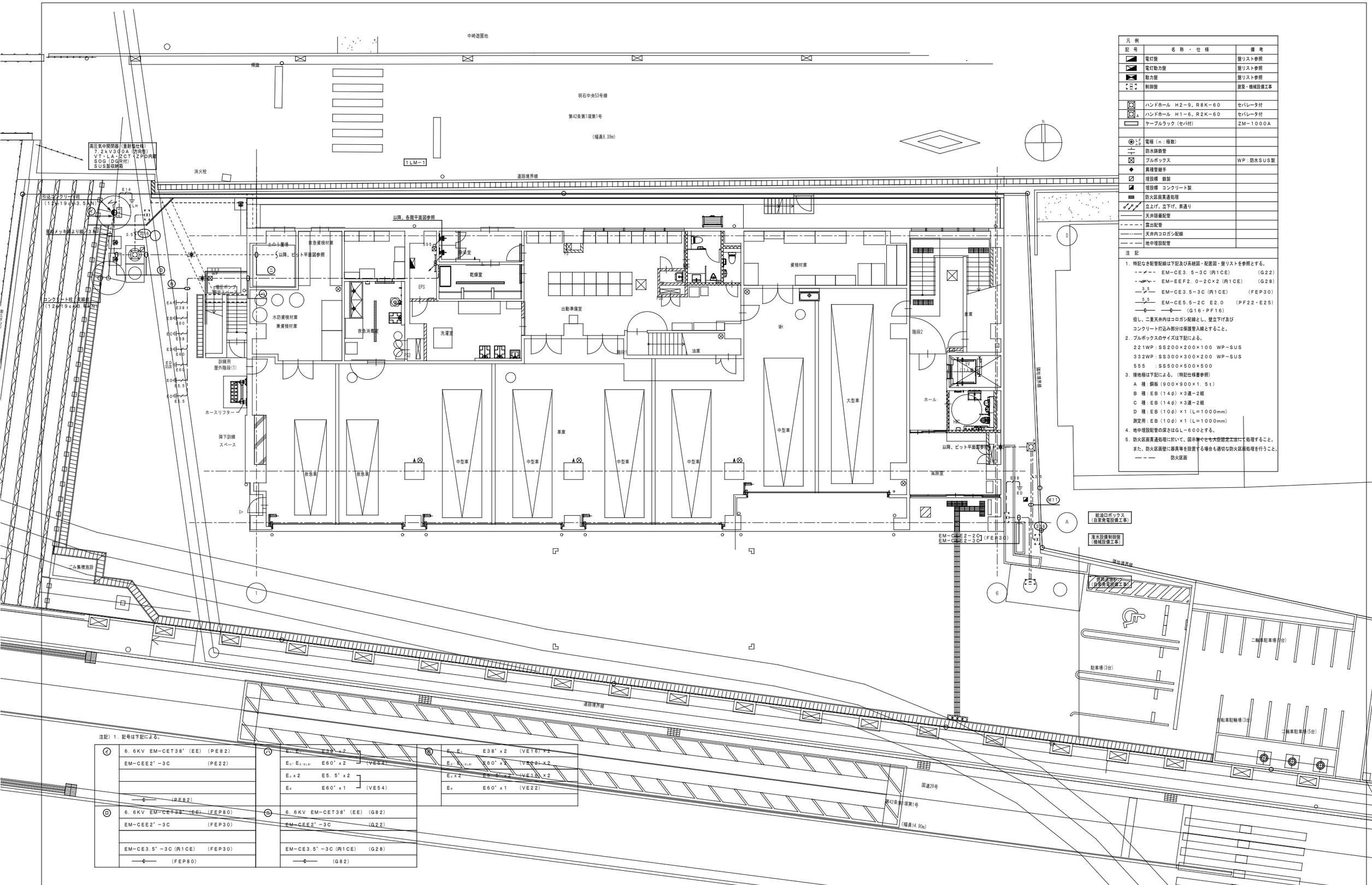
工事名称：新中崎分署建設工事

図面名称：工事区分表

縮尺 A1：1/－　A3：1/－

当初．変更．完成

図番 E-03



凡例		
記号	名称・仕様	備考
	電灯盤	盤リスト参照
	電灯動力盤	盤リスト参照
	動力盤	盤リスト参照
	制御盤	建築・機械設備工事
	ハンドホール　H2-9、R8K-60	セパレータ付
A	ハンドホール　H1-6、R2K-60	セパレータ付
	ケーブルラック（セパ付）	ZM-1000A
L E n	電極（n：極数）	
	防水鋼鉄管	
	プルボックス	WP：防水SUS製
	異種管継手	
	埋設標　鉄製	
	埋設標　コンクリート製	
	防火区画貫通処理	
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	露出配管	
	天井内コロガシ配線	
	地中埋設配管	

注記

1. 特記なき配管配線は下記及び系統図・配置図・盤リストを参照とする。
   - EM-CE3.5-3C（内1CE）　（G22）
   - EM-EEF2.0-2C×2（内1CE）　（G28）
   - 3.5 EM-CE3.5-3C（内1CE）　（FEP30）
   - 5.5 EM-CE5.5-2C E2.0　（PF22・E25）
   - （G16・PF16）

   但し、二重天井内はコロガシ配線とし、壁立下げ及び
   コンクリート打込み部分は保護管入線とすること。
2. プルボックスのサイズは下記による。
   221WP：SS200×200×100 WP-SUS
   332WP：SS300×300×200 WP-SUS
   555　：SS500×500×500
3. 接地極は下記による。（特記仕様書参照）
   A 種：銅板（900×900×1.5t）
   B 種：EB（14φ）×3連-2組
   C 種：EB（14φ）×3連-2組
   D 種：EB（10φ）×1（L=1000mm）
   測定用：EB（10φ）×1（L=1000mm）
4. 地中埋設配管の深さはGL-600とする。
5. 防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。
   また、防火区画壁に器具等を設置する場合も適切な防火区画処理を行うこと。
   ——— 防火区画

注記）1. 記号は下記による。

イ	6.6KV EM-CET38°（EE）（PE82）	ハ	E_0-E_0	E38°×2	ホ	E_0-E_0	E38°×2	（VE16）×2
	EM-CEE2°-3C（PE22）		E_0-$E_{D(E,L,B)}$	E60°×2		E_0-$E_{D(E,L,B)}$	E60°×2	（VE22）×2
			E_0×2	E5.5°×2		E_0×2	E5.5°×2	（VE10）×2
			E_B	E60°×1		E_B	E60°×1	（VE22）
	——G——（PE82）			（VE54）				
ロ	6.6KV EM-CET38°（EE）（FEP80）	ニ	6.6KV EM-CET38°（EE）（G82）					
	EM-CEE2°-3C（FEP30）		EM-CEE2°-3C（G22）					
	EM-CE3.5°-3C（内1CE）（FEP30）		EM-CE3.5°-3C（内1CE）（G28）					
	——G——（FEP80）		——G——（G82）					

特記事項	・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	組織課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月
	・	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	管理		
	・		明石市都市局住宅・建築室営繕課				
	・						

工事名称	新中崎分署建設工事	当初．変更．完成	
図面名称	構内配電線路　配置図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図番 E-04

受変電設備仕様書

	分類		適用			
受電方式	受電電圧		6.6kV			
	周波数		60Hz			
	引込ケーブル		6kV EM-CET38° (EE)			
区分開閉器	方式		高圧気中負荷開閉器（ＰＡＳ）			
	定格電流		２００Ａ			
	定格短時間耐電流		１２．５ｋＡ			
	内蔵機器		ＶＴ、ＬＡ（２．５ｋＡ以上）			
	付属機器		地絡方向継電器（ＪＩＳ Ｃ ４６０９）			
受電盤	盤形式		屋内キュービクル式配電盤（ＪＩＳ Ｃ ４６２０）			
	主遮断装置		限流ヒューズ			
	定格電流		２００Ａ			
	定格遮断電流		１２．５ｋＡ			
	引外し方式		ストライカ式			
低圧配電盤	配電盤形式		受電盤に同じ			
	面数		3面			
	機器		変圧器(JIS C4306)			
	相線		単相	三相	スコット	
	電圧		6.6kV/210-105V	6.6kV/210V	210V/210V-105V×2	
	容量		100kVA	100kVA	30kVA	
	絶縁方式		モールド	モールド	モールド	
	台数		1台	1台	1台	
低圧ｺﾝﾃﾞﾝｻ盤	配電盤形式		受電盤に同じ			
	面数		1面			
	コンデンサ	回路電圧	200V			
		定格容量	10.6kvar			
		絶縁方式	モールド			
		台数	3台			
		その他	保護接点付			
	リアクトル	リアクタンス	6%			
		絶縁方式	モールド			
		台数	3台			
		その他				
その他	１）配線用遮断器は、警報接点付（事務室へ出力）とする。					
	２）低圧進相コンデンサ及び直列リアクトルの機器異常により、電磁接触器を開放させるものとする。					
	３）監視及び制御用の電源は直流電源とし、配電盤内に設けること。					

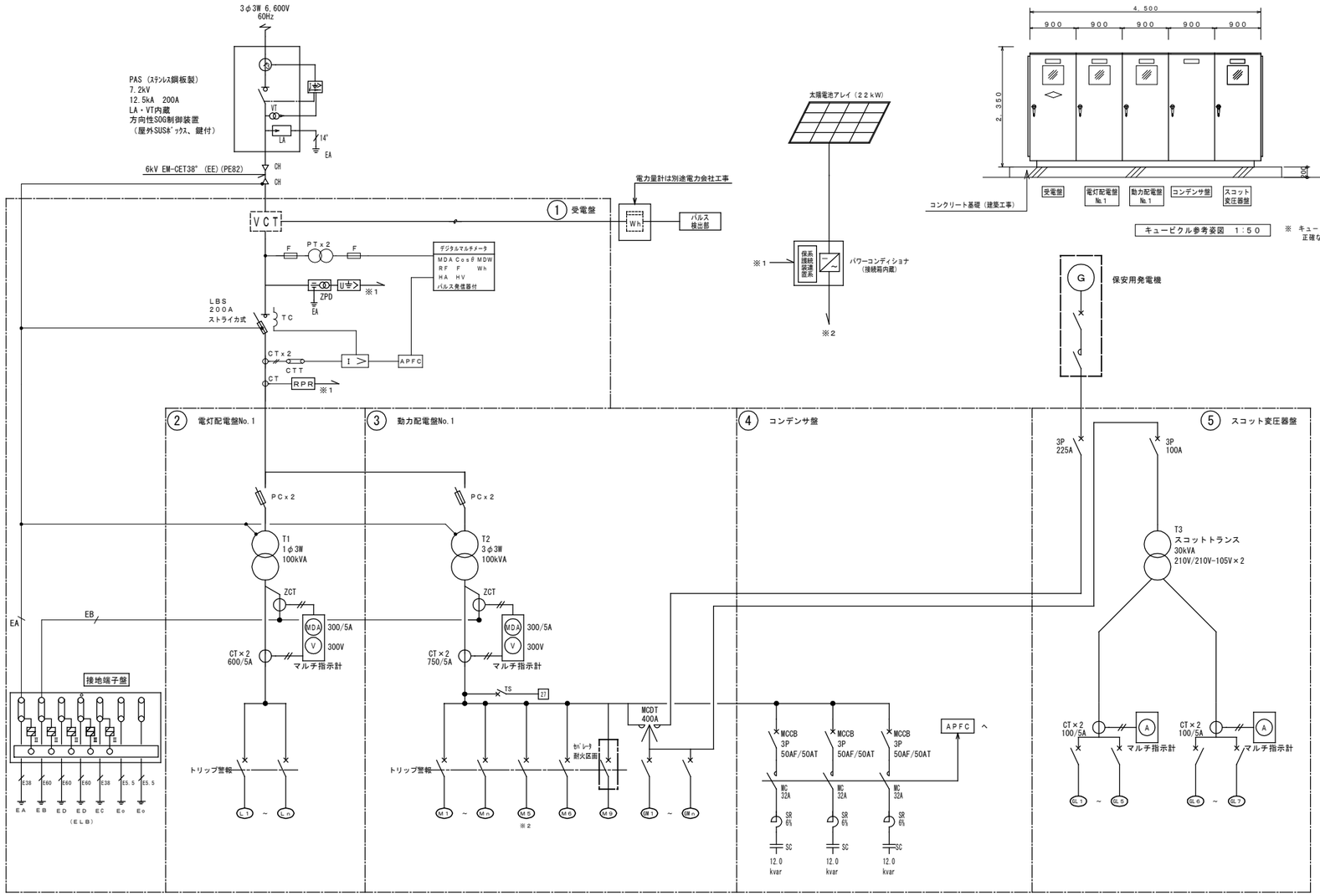
警報表示項目

項目		配電盤 表示ランプ	配電盤 ブザー	警報盤（3階事務室）
地絡継電器		○	○ 各項目について一括して鳴動させる。	○ 各項目について一括表示する。
過電流継電器		○		
熱動継電器 ＊1	電灯変圧器用	○		
	動力変圧器用	○		
変圧器（動力：ダイヤル温度計有り）		○		
直列リアクトル		○		
低圧進相コンデンサ		○		
配線用遮断器トリップ（一括）		○		

※警報電源として、密閉形蓄電池（停電補償時間１０分以上）、DC24V整流装置付きとする。
＊１：変圧器二次側の最大需要電流計からの警報表示とする。

特記事項

1）キュービクル体塗装は、標準色塗装仕上げとする。
2）キュービクルは底板付とし、扉はストッパー付きとする。
3）キュービクル及び各機器は耐震処理を行うこと。
　また、変圧器には耐震ストッパー付防振ゴムを取り付けること。
4）キュービクルの正面扉の計量窓には、網入りガラスを使用すること。
5）点検通路部分はアクリル板等で保護すること。
6）変圧器には、ダイヤル温度計（接点付）を取付けること。
7）ＭＣＣＢには、表面に負荷名称、裏面に負荷名称及びＭＣＣＢ容量を記載したＮＰを取付けること。
　また、中性線には、透明ホックチューブ取付、要所にはサーモテープを取付けること。
8）危険表示板「高圧危険」「受電設備」をキュービクル本体及びフェンス扉に取付けること。
　また、キュービクル扉の裏面に単線結線図をカードホルダーに入れて取付けること。（緊急連絡先を明記すること）
9）表示ランプ類は、ＬＥＤとする。
10）チャンネルベースは溶融亜鉛メッキ仕上げとし、基礎に接着系樹脂アンカー（ＳＵＳ製）にて設置のこと。
11）予備品（ＰＦ等）は１００%、工具類はメーカー標準品一式とする。



幹線番号	保護開閉器 AF／AT	容量 KVA	負荷名称	幹線サイズ	備考
L1	MCCB3P 225／125	25．0	1LM−1、1L−2	EM−CET38°	※定格遮断電流：14kA以上
L2	MCCB3P 225／150	27．9	2L−1	EM−CET38°	※定格遮断電流：14kA以上
L3	MCCB3P 225／175	29．9	3L−1	EM−CET60°	※定格遮断電流：14kA以上
L4	MCCB3P 100／100	19．4	3LM−2	EM−CET38°	※定格遮断電流：14kA以上
L5	MCCB3P 100／100	18．4	4L−1	EM−CET22°	※定格遮断電流：14kA以上
L6	MCCB3P 50／30	3．2	RLM−1	EM−CE5.5°−3C	※定格遮断電流：14kA以上
L7	MCCB3P 50／30	2．2	4LM−3	EM−CE5.5°−3C	※定格遮断電流：14kA以上
L8	MCCB3P 50／20	0．6	自家発電機	EM−FP8°−3C	※定格遮断電流：14kA以上
L9	MCCB3P 50／20	0．5	自家発電機	EM−FP8°−3C	※定格遮断電流：14kA以上
L10	MCCB3P 225／225	——	予備		
L11	MCCB3P 100／100	——	予備		
	MCCB2P 50／20	——	所内電源		

幹線番号	保護開閉器 AF／AT	容量 KVA	負荷名称	幹線サイズ	備考
M1	MCCB3P 225／150	27．2	1LM−1	EM−CET38°	※定格遮断電流：15kA以上
M2	MCCB3P 50／20	0．7	3LM−2	EM−CE5.5°−3C	※定格遮断電流：15kA以上
M3	MCCB3P 100／100	12．0	4M−2	EM−CET22°	※定格遮断電流：15kA以上
M4	MCCB3P 50／40	5．0	RLM−1	EM−CE8°−3C	※定格遮断電流：15kA以上
M5	ELCB3P 100／100	20．0	交流集合箱	EM−CET60°	※逆接続可能型（メガテストSW付）定格遮断電流：15kA以上、感度電流：200mA
M6	ELCB3P 50／50	——	予備		
M7	MCCB3P 50／40	4．6	EV制御盤	EM−CET14°	※定格遮断電流：15kA以上
M8	MCCB3P 50／30	1．5	ホースリフター制御盤	EM−CE5.5°−3C	※定格遮断電流：15kA以上
M9	MCCB3P 225／225	——	予備		
M10	MCCB3P 50／20	1．3	4LM−3	EM−CE5.5°−3C	※定格遮断電流：15kA以上

幹線番号	保護開閉器 AF／AT	容量 KW	負荷名称	幹線サイズ	備考
GL1	MCCB3P 100／75	10．4	1LM−1	EM−CET22°	※定格遮断電流：14kA以上
GL2	MCCB3P 50／20	1．4	2L−1	EM−CE5.5°−3C	※定格遮断電流：14kA以上
GL3	MCCB3P 50／20	0．7	3L−1	EM−CE5.5°−3C	※定格遮断電流：14kA以上
GL4	MCCB3P 100／100	16．2	3LM−2	EM−CET38°	※定格遮断電流：14kA以上
GL5	MCCB3P 50／20	2．3	4L−1	EM−CE5.5°−3C	※定格遮断電流：14kA以上
GL6	MCCB3P 50／20	1．8	RLM−1	EM−CE5.5°−3C	※定格遮断電流：14kA以上
GL7	MCCB3P 50／30	2．2	4LM−3	EM−CE5.5°−3C	※定格遮断電流：14kA以上

幹線番号	保護開閉器 AF／AT	容量 KW	負荷名称	幹線サイズ	備考
GM1	MCCB3P 100／60	8．0	RLM−1	EM−CET22°	※定格遮断電流：15kA以上
GM2	MCCB3P 50／30	1．5	燃料移送ポンプ制御盤	EM−CE8°−3C	※定格遮断電流：15kA以上
GM3	MCCB3P 100／100	9．2	1LM−1	EM−CET38°	※定格遮断電流：15kA以上
GMA	MCCB3P 225／225	41．1	非常用発電機	EM−FPT150°	※定格遮断電流：15kA以上

特記事項

あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 受変電設備 単線結線図

縮尺 A1：1/− A3：1/−

当初．変更．完成

図番 E-05

主要目表

機種名称		ＡＰ１１５Ｃ－６Ｓ（屋内）相当品	
発電機	形式	横軸回転界磁形同期発電機	
	容量	１０５．０	kVA
		８４．０	kW
	電圧	２２０	V
	電流	２７６	A
	周波数	６０	Hz
	回転速度	１８００	min^{-1}
	相数	３相３線	
	極数	４極	
	力率	８０	%
	励磁方式	ブラシレス	
	耐熱クラス	電機子：Ｆ　界磁：Ｈ	
	保護方式	開放保護形（ＩＰ２０）	
	冷却方式	自由通流形（ＩＣ０１）	
エンジン	形式	立形直列水冷４サイクルディーゼル機関	
	燃焼方式	直接噴射式	
	定格出力	１０７	kW
	回転速度	１８００	min^{-1}
	総排気量	６．５	L
	冷却方式	ラジエータ冷却	
	冷却水量	２２	L
	始動方式	セルモータによる電気始動	
	使用燃料 種類	ディーゼル軽油	
	使用燃料 別置きタンク容量	１９０　地下タンク１９５０	L
	使用燃料 燃料消費量※1	２６．８	L/h
	潤滑油量（全量）	１８	L
	ラジエータファン排風量	１４０	m^3/min
	バッテリー 種類	ＲＥＨ	
	バッテリー 容量	ＤＣ２４Ｖ－２４ＡＨ	
	始動時間	４０秒以内	
充電方式		半導体式全自動充電	
キュービクル	騒音値※2	約８５ｄＢ（Ａ）以下	
	塗装色	５Ｙ７／１　半ツヤ	
認定		（一社）日本内燃力発電設備協会	

※1 裕度＋５％を考慮願います。
※2 ４方向エネルギー平均
機側１ｍ、高さ１．２ｍ　半自由音場下による

特記事項
- 国交省仕様
- 防振架台付
- 電源切替器無し
- 図中の形状及び寸法は参考とする。

保護警報装置

項目	デバイス	警報表示灯	警報	機関自動停止	主回路遮断	外部信号
潤滑油油圧低下	63Q	○	○	○	○	○
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
過回転	12	○	○	○	○	
始動渋滞	48T	○	○	○	—	
過電流	51	○	○	×	○	
緊急停止	5E	○	○	○	○	
燃料油最低油量	33QLL	○	○	○	○	
燃料油油面低下	33QL	○	○	×	×	
地下タンク油面低下	QLLX	○	○	×	×	
燃料移送ポンプ故障	TH-P	○	○	×	×	
蓄電池温度上昇	TRS	○	○	×	×	

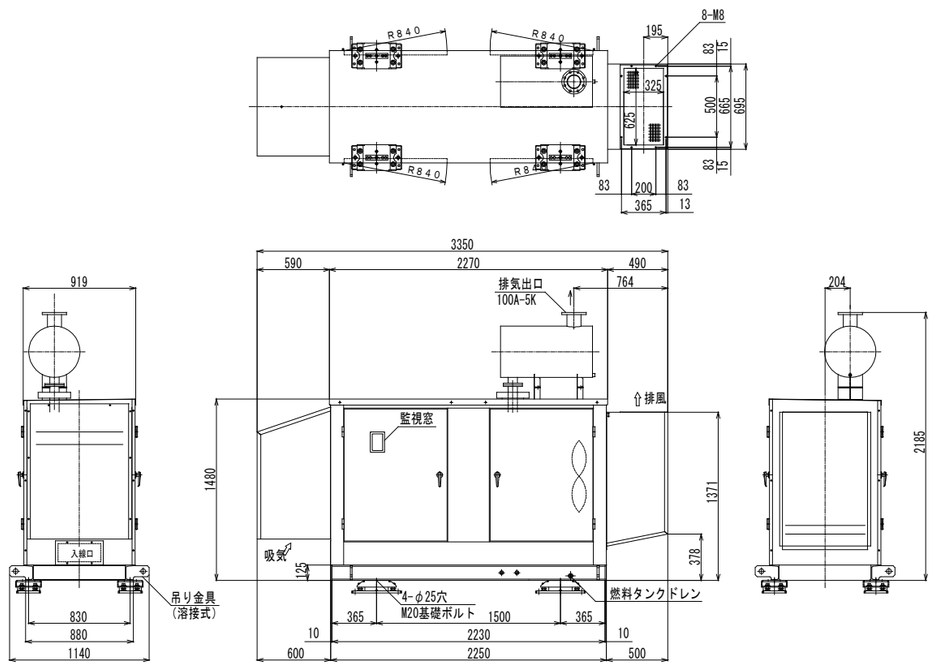
燃料小出槽	
材質	ＳＳ４００
容量	１９０Ｌ
塗装色	５Ｙ７／１半ツヤ
付属品	フロートスイッチ×２、液面計、架台 ウィングポンプ、耐油ホース

ポンプ制御盤(壁掛け)	
材質	鋼板製

給油口ボックス(壁掛け)	
材質	ＳＵＳ製
付属品	液面計、ローリーアース

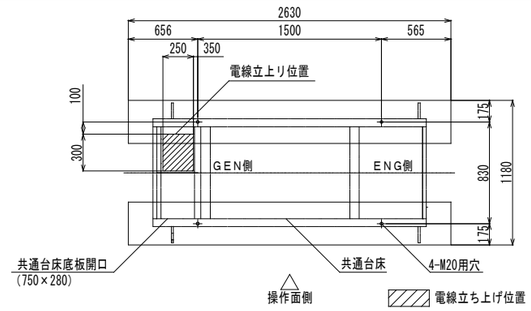
発電設備外形図

A1 1:25
A3 1:50

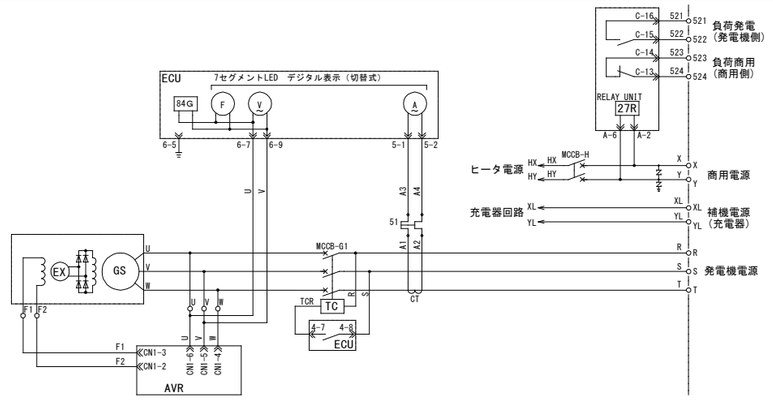


基礎及び電線立ち上がり位置

A1 1:25
A3 1:50

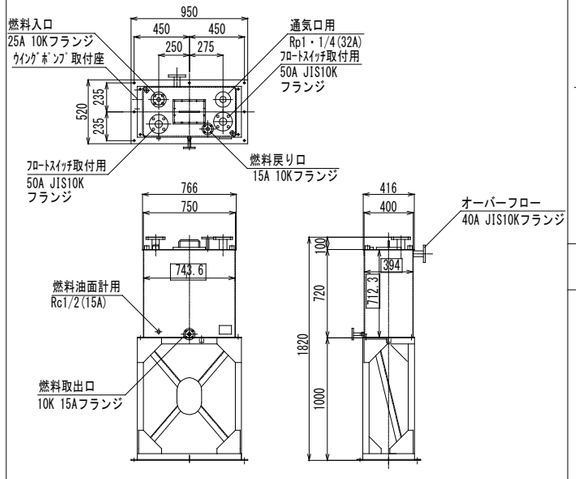


結線図



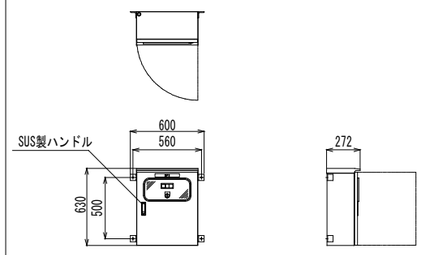
190L小出槽外形図(参考図)

A1 1:25
A3 1:50



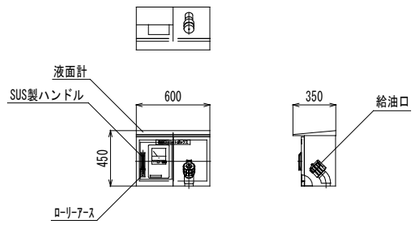
ポンプ制御盤(参考図)

A1 1:25
A3 1:50

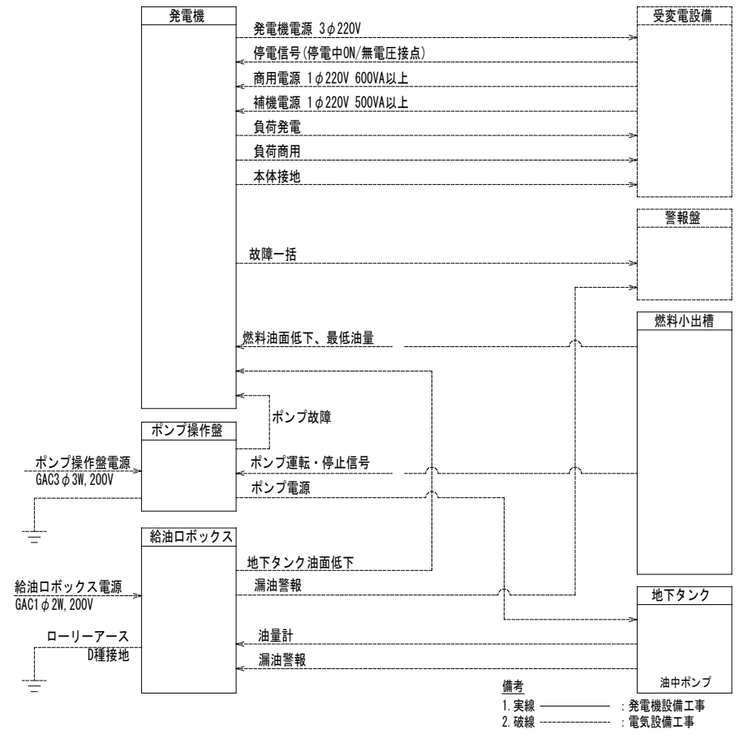


給油口ボックス(参考図)

A1 1:25
A3 1:50

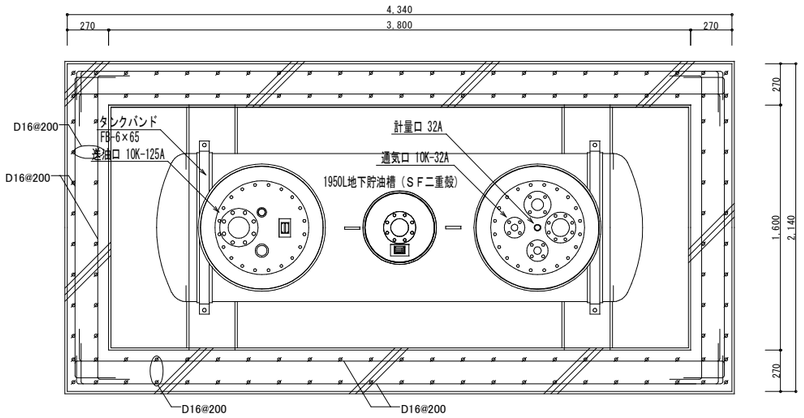


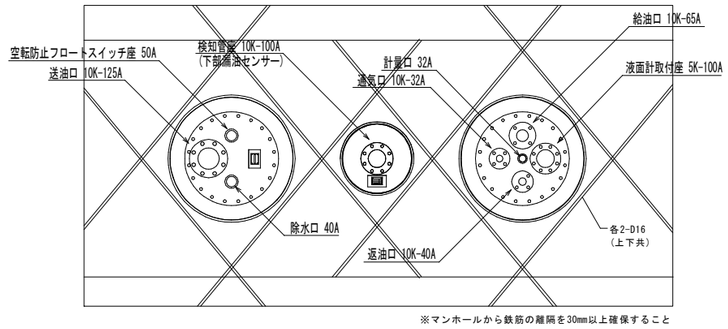
機器間接続図(参考図)



特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	

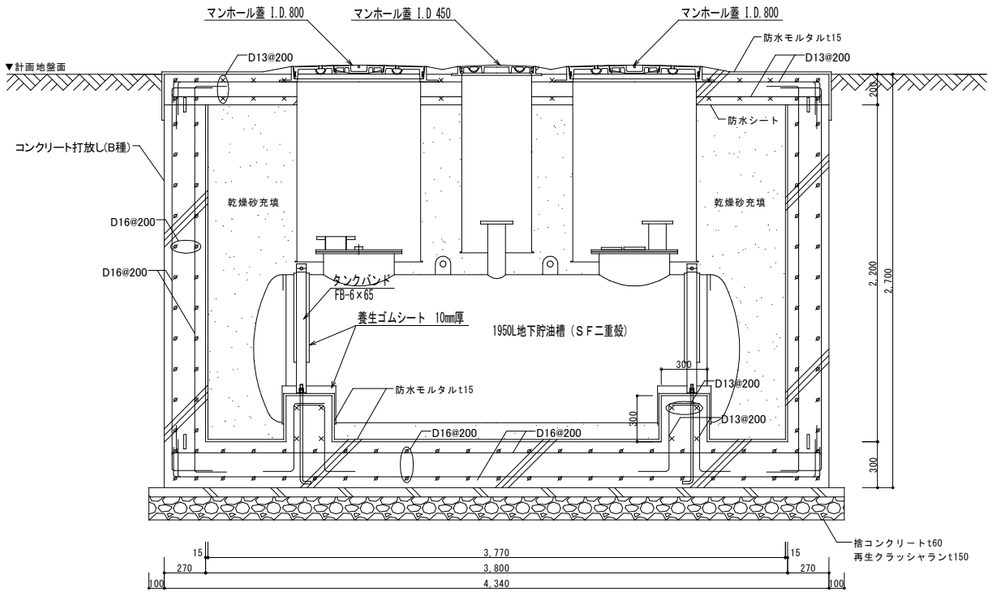
製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事		当初．変更．完成
	図面名称 自家発電設備　機器仕様図（１）	縮尺 A1:1/- A3:1/-	図番 E-06

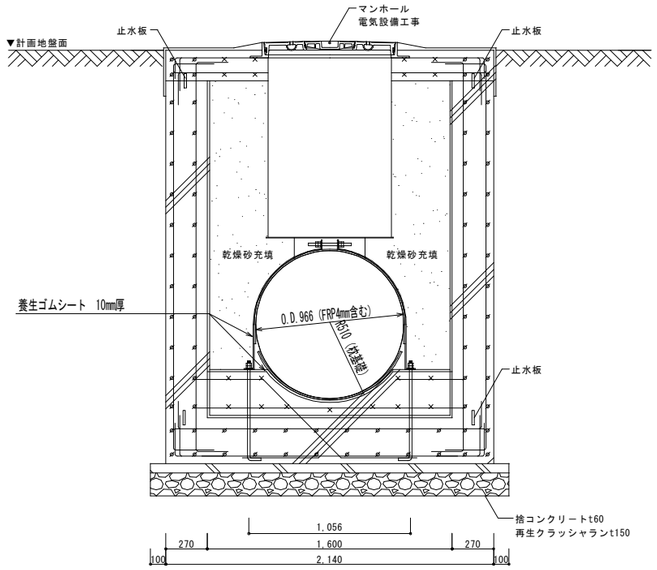




※マンホールから鉄筋の離隔を30mm以上確保すること

マンホール部分配筋詳細図





※形状及び寸法は参考とする。
※躯体工事は建築工事とする。

特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称 自家発電設備　機器仕様図（２）　縮尺 A1：1/- A3：1/-

当初．変更．完成

図番 E-07

様式-1　〈最大最終〉

自 家 発 電 設 備 出 力 計 算 書

新中崎分署建設工事

特性等		
(1)	対象負荷機器 様式-2　のとおり	
(2)	発電機　特性	
	KG3 =	1.500
	KG4 =	0.150
	xd'g =	0.250
	△E =	0.250
	ηg =	0.864
(3)	原動機　特性	
	ε =	1.000
	γ =	1.100
	a =	0.250
(4)	負荷機器	
	**D =	1.000
	**d =	1.000

自家発電設備				
(1)	種　類	屋外用キュービクル式長時間形		
(2)	形式番号	SYDO-111		
(3)	発電機出力			
	定格出力	105.0 kVA	極　数	4 極
	定格電圧	220 V	定格周波数	60 Hz
	定格力率	0.800	定格回転速度	1,800 min⁻¹
(4)	原動機出力			
	原動機の種別	ディーゼル機関（長時間形）		
	定格出力	107.0 kW { 145.5 PS}		
	使用燃料	軽油	定格回転速度	1,800 min⁻¹
(5)	整合比	1.100		

作成者	
	会社名
	氏　名
	資　格

**：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：新中崎分署建設工事

自家発電設備出力計算シート（負荷表）

番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi(kW)	始制動御方式	単相負荷(kW) R-S	S-T	T-R	需要率 di	分負荷相当出力 Mp(kW)	M2の選定 <A>	M3の選定 <B>	M'2の選定 <C>	M'3の選定 <D>
1	A	スコット変圧器		P1	1	30.00	30.00		10.00	10.00	10.00	---	49.40	114.88	42.23	37.91	23.38
2	A	空調機1		VFT	1	3.20	3.20		0.00	0.00	0.00	---	-	-	-	-	-
3	A	空調機1		VFT	1	3.20	3.20		0.00	0.00	0.00	---	-	-	-	-	-
4	A	空調機2		VFT	1	2.70	2.70		0.00	0.00	0.00	---	-	-	-	-	-
5	A	ｵｰﾊﾞｰｽﾗｲﾀﾞｰ		MLO	1	0.20	0.20	L	0.00	0.00	0.00	---	-	-	-	-	-
6	A	ｵｰﾊﾞｰｽﾗｲﾀﾞｰ		MLO	1	0.20	0.20	L	0.00	0.00	0.00	---	-	-	-	-	-
7	A	ｵｰﾊﾞｰｽﾗｲﾀﾞｰ		MLO	1	0.20	0.20	L	0.00	0.00	0.00	---	-	-	-	-	-
8	A	ｵｰﾊﾞｰｽﾗｲﾀﾞｰ		MLO	1	0.20	0.20	L	0.00	0.00	0.00	---	-	-	-	-	-
9	A	ｺﾝﾌﾟﾚｯｻｰ		MLT	1	4.00	4.00	L	0.00	0.00	0.00	---	-	-	-	-	-
10	A	ｺﾝﾌﾟﾚｯｻｰ		MLT	1	4.00	4.00	L	0.00	0.00	0.00	---	-	-	-	-	-
11	A	燃料移送ポンプ		MLT	1	1.50	1.50	L	0.00	0.00	0.00	---	-	-	-	-	-
算　出				負荷出力合計値 K =			49.40		10.00	10.00	10.00		選定	<A>の値が最大となる mi=M2= 49.40	<B>の値が最大となる mi=M3= 49.40	<C>の値が最大となる mi=M'2= 49.40	<D>の値が最大となる mi=M'3= 49.40
									最大値：A = 10.00 次の値：B = 10.00 最小値：C = 10.00								

<A>:=ks／Z'm × mi　<B>:={ks／Z'm-d／(ηb×cosθb)}× mi　<C>:={ks／Z'm×cosθs-(ε-a)×d／ηb} × mi　<D>:=(ks／Z'm×cosθs-d／ηb) × mi

（ただしエレベーター負荷のときは、各式にUv／nを掛けた値とする。）　グループ欄が"単"の場合は、単機での始動を示す。

様式-3　〈最大最終〉　件名：新中崎分署建設工事

自家発電設備出力計算シート（発電機）

RG1

$$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos\theta g} = \frac{1}{0.869} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.439$$

$$\triangle P = A + B - 2C = 10.00 + 10.00 - 2 \times 10.00 = 0.00$$

$$u = \frac{(A - C)}{\triangle P} = \frac{(10.00 - 10.00)}{0.00} = 1.000$$

$$Sf = \sqrt{1 + \frac{\triangle P}{K} + \left(\frac{\triangle P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

$$= \sqrt{1 + \frac{0.00}{49.40} + \left(\frac{0.00}{49.40}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$$

定常負荷出力係数 RG1: 1.439

RG2

エレベーター 無（0）

$$= \frac{(1 - \triangle E)}{\triangle E} \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M2}{K}$$

$$= \frac{(1 - 0.250)}{0.250} \times 0.250 \times \frac{1.000}{0.430} \times \frac{49.40}{49.40} = 1.745$$

許容電圧降下出力係数 RG2: 1.745

RG3

$$= \frac{fv1}{KG3} \times \left\{ \frac{d}{(\eta b \times \cos\theta b)} \times \left(1 - \frac{M3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M3}{K} \right\}$$

$$= \frac{1.000}{1.500} \times \left\{ \frac{1.000}{(0.850 \times 0.800)} \times \left(1 - \frac{49.40}{49.40}\right) + \frac{1.000}{0.430} \times \frac{49.40}{49.40} \right\}$$

$$= 1.551$$

短時間過電流耐力出力係数 RG3: 1.551

RG4

$$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\Sigma \frac{Ai}{\eta i \times \cos\theta i} + \Sigma \frac{Bi}{\eta i \times \cos\theta i} - 2 \times \Sigma \frac{Ci}{\eta i \times \cos\theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

$$※ \quad H = hb \times \sqrt{\left\{\Sigma\left(\frac{R6i \times hki}{\eta i \times \cos\theta i}\right)\right\}^2 + \left\{\Sigma\left(\frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos\theta i}\right) \times hph\right\}^2}$$

$$= \frac{1}{49.40} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(3.43 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$$

$$= 0.464$$

許容逆相電流出力係数 RG4: 0.464

RG = RG〈 2 〉= 1.745　RG1,RG2,RG3,RG4のうち最大値　1.745

発電機計算出力 G'	G' = RG × K = 1.745 × 49.40 = 86.16 (kVA)	発電機定格出力 G	G = 105.0

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：新中崎分署建設工事

自家発電設備出力計算シート（原動機、整合）

RE1

$$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.869}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.864}\right) = 1.332$$

定常負荷出力係数 RE1: 1.332

RE2

$$= \frac{1}{\varepsilon} \times \frac{fv2}{\eta g} \times \left\{ (\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'2}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos\theta s \times \frac{M'2}{K} \right\}$$

$$= \frac{1}{1.000} \times \frac{1.000}{0.821} \times \left\{ (1.000 - 0.250) \times \frac{1.000}{0.850} \times \left(1 - \frac{49.40}{49.40}\right) + \frac{1.000}{0.430} \times 0.709 \times \frac{49.40}{49.40} \right\}$$

$$= 2.010$$

許容回転速度変動出力係数 RE2: 2.010

RE3

$$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv3}{\eta g} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos\theta s \times \frac{M'3}{K} \right\}$$

$$= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.821} \times \left\{ \frac{1.000}{0.850} \times \left(1 - \frac{49.40}{49.40}\right) + \frac{1.000}{0.430} \times 0.709 \times \frac{49.40}{49.40} \right\}$$

$$= 1.828$$

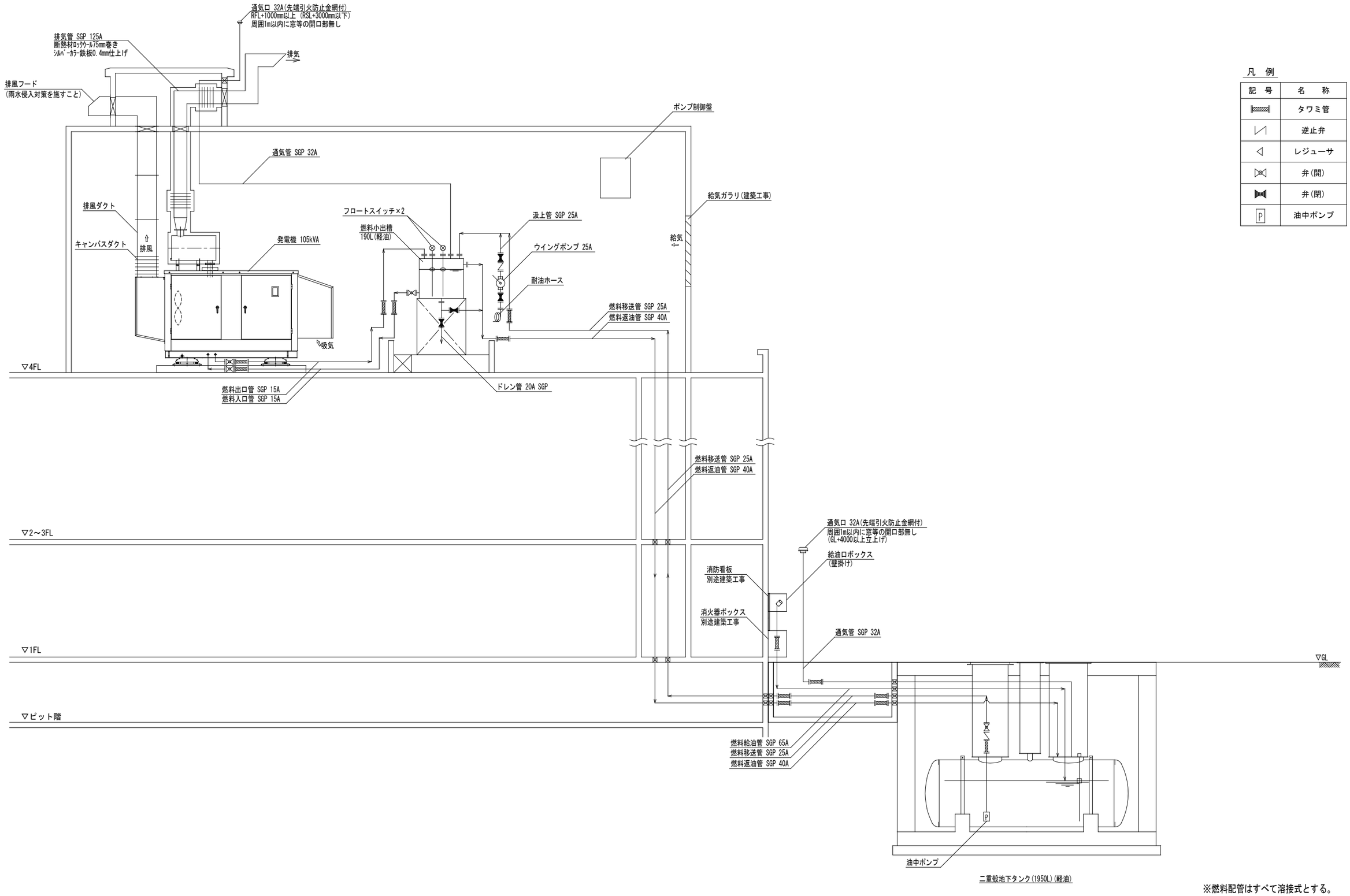
許容最大出力係数 RE3: 1.828

RE = RE〈 2 〉= 2.010　RE1,RE2,RE3　のうち最大値　RE 2.010

原動機計算出力 E'	E' = RE × K = 2.010 × 49.40 = 99.30 (kW)	
整　合	$MR' = \frac{E'}{G \times \cos\theta g} \times \eta g = \frac{99.30}{105.0 \times 0.800} \times 0.864 = 1.021$	
原動機定格出力 E	MR' = 1.021 MR = 1.100 E* = 99.30 (kW)	E = 107.0 (kW)

自家発電設備の出力	G = 105.0 (kVA)　力率 = 0.800	E = 107.0 (kW) 145.5 (PS)　ディーゼル機関（長時間形）

備　考：EはE'又はE*の値以上の値とする。

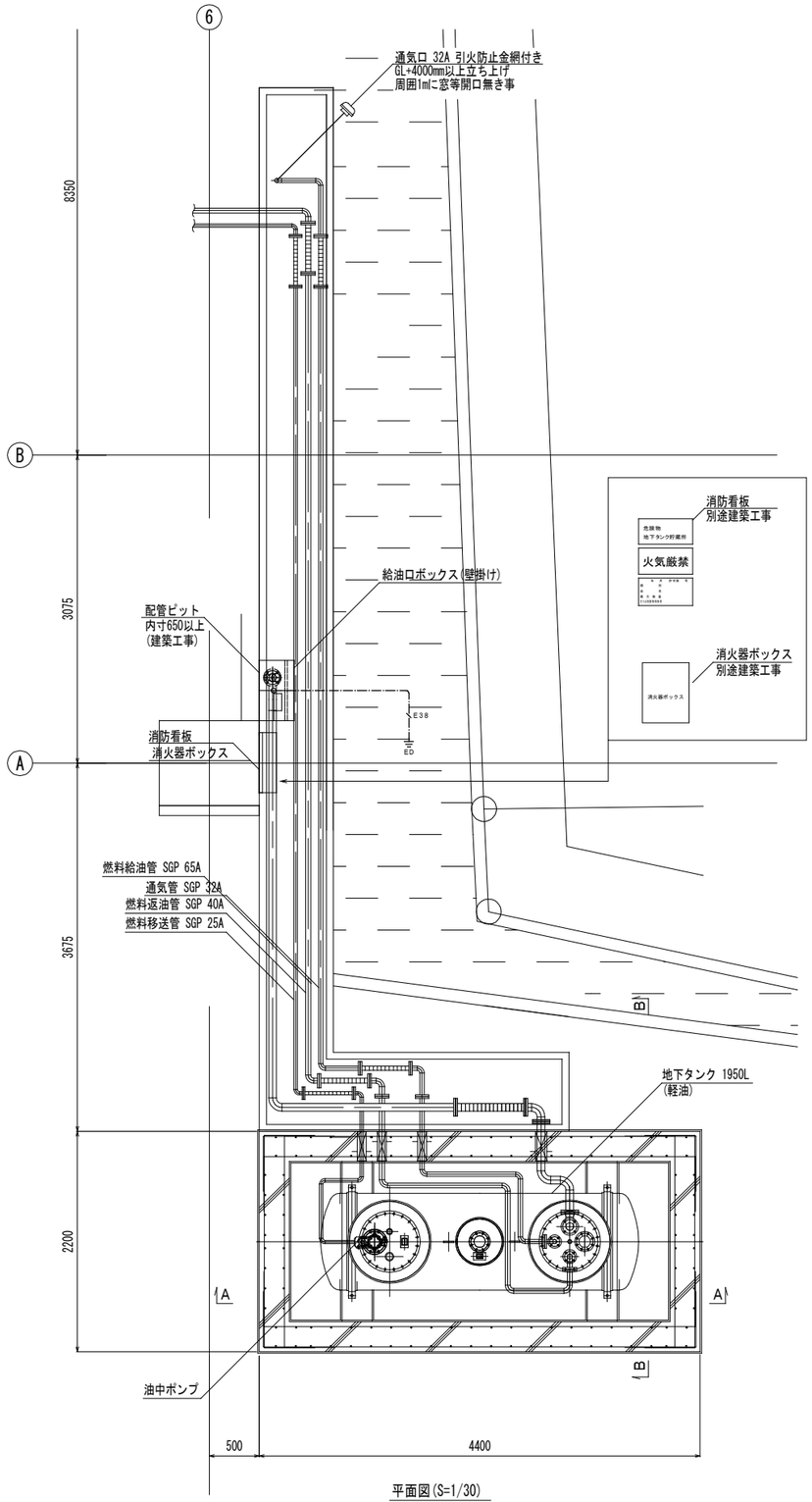


凡 例

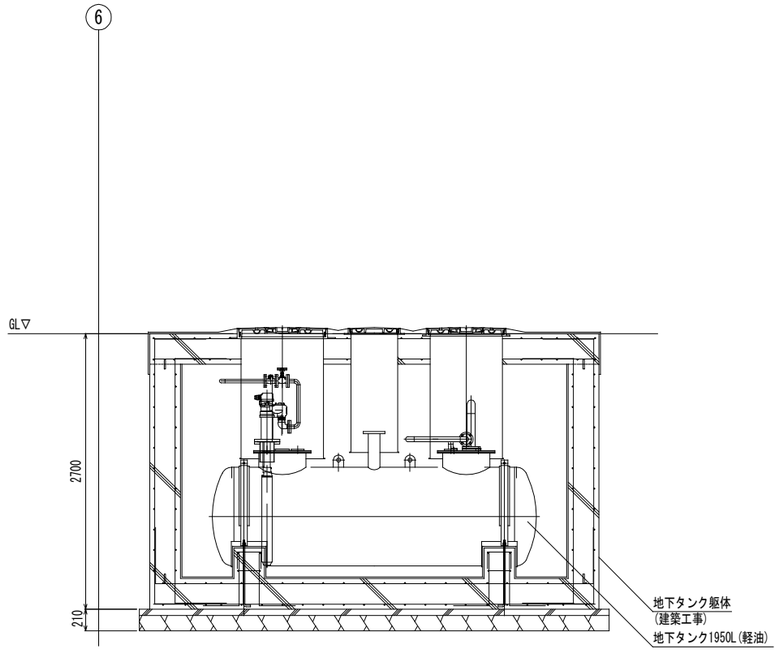
記 号	名 称
	タワミ管
	逆止弁
	レジューサ
	弁(開)
	弁(閉)
P	油中ポンプ

※燃料配管はすべて溶接式とする。

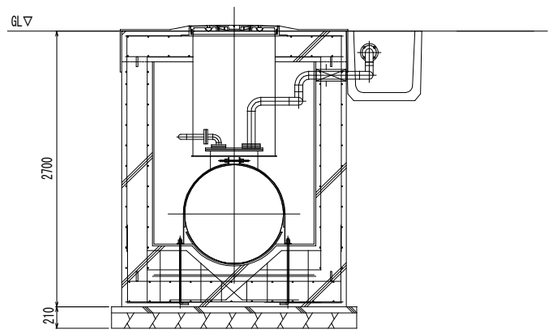
特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ハ)第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初 . 変更 . 完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	谷	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称 自家発電設備 配管系統図 縮尺 A1:1/- A3:1/-	図番 E-09



平面図(S=1/30)

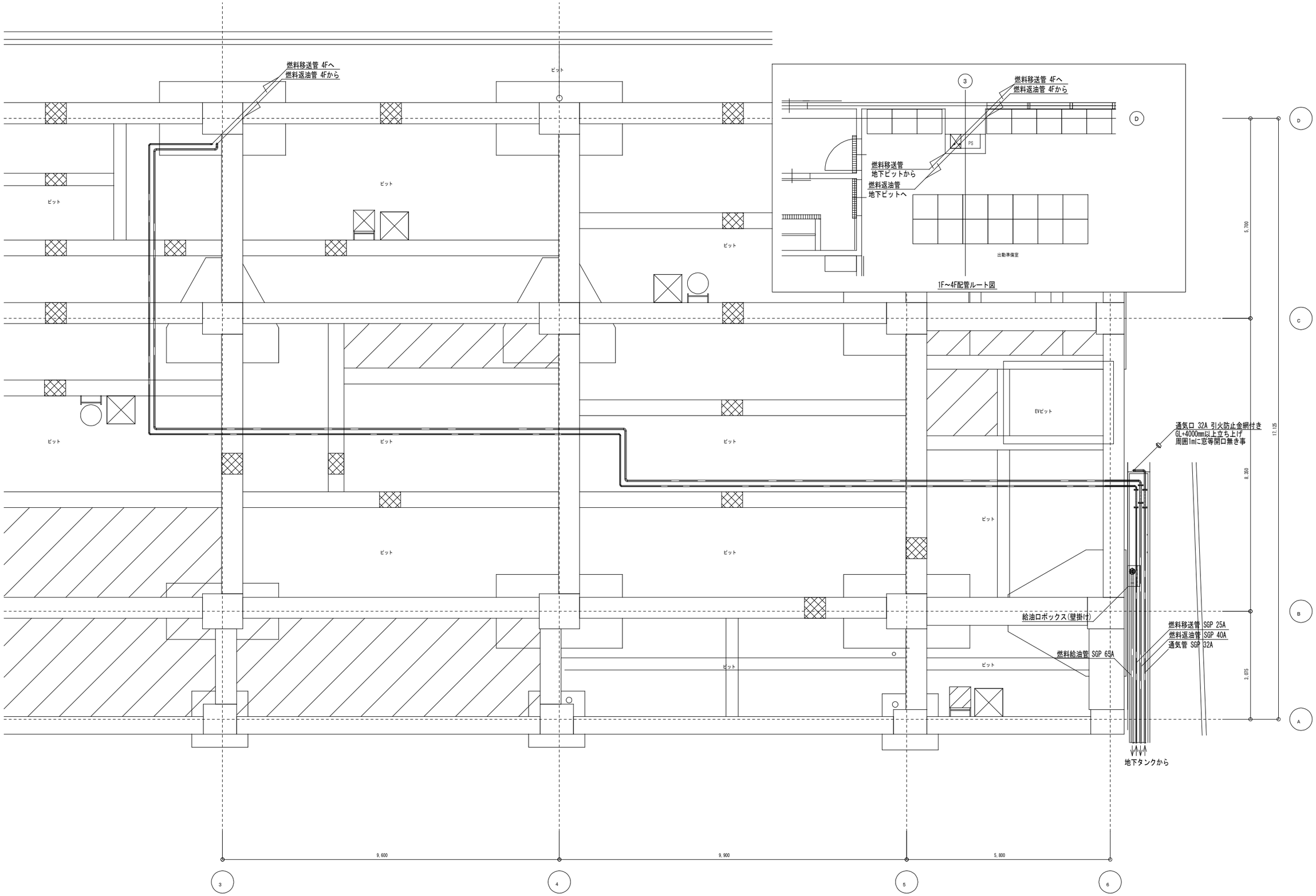


A－A断面図(S=1/30)

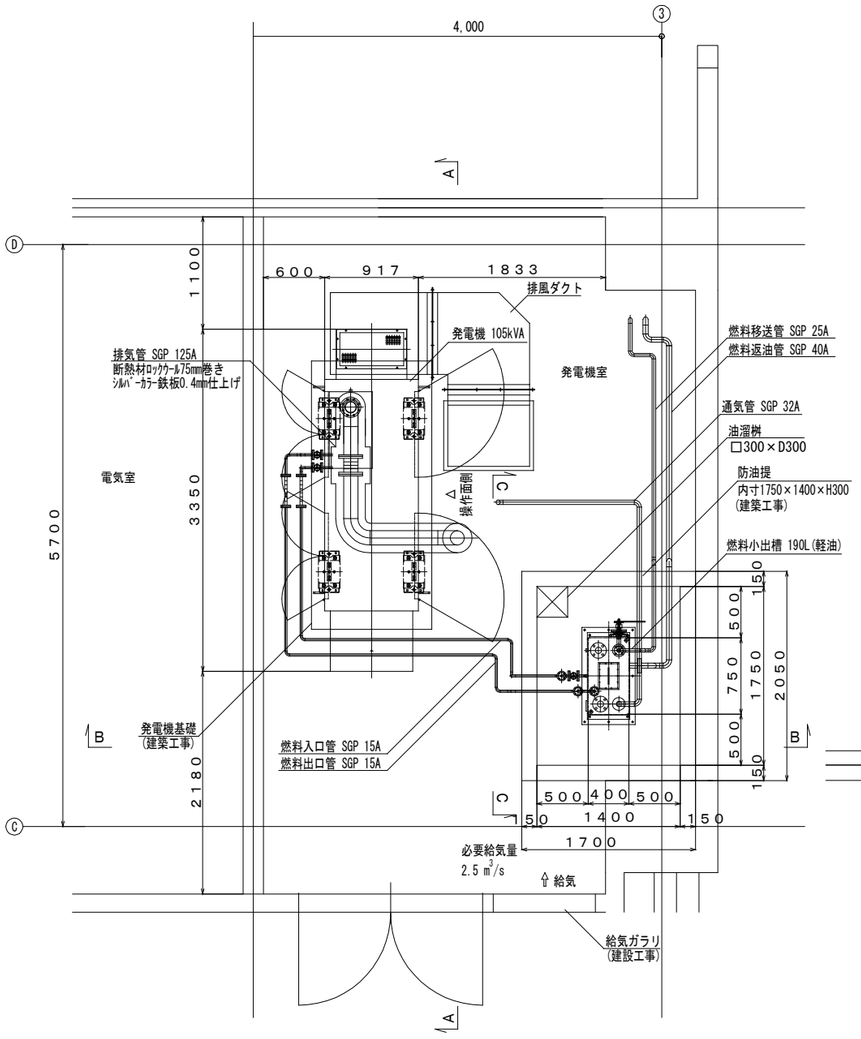


B－B断面図(S=1/30)

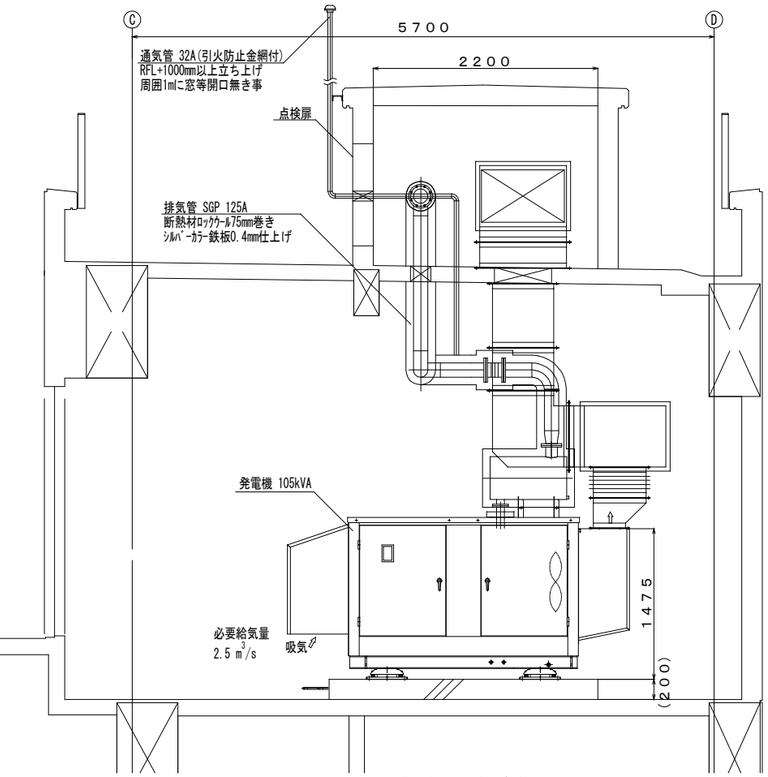
特記事項 ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
・	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	明石市都市局住宅・建築室営繕課	図面名称 自家発電設備　地下タンク配置図	縮尺 A1:1/30 A3:1/60
・					図番 E-10



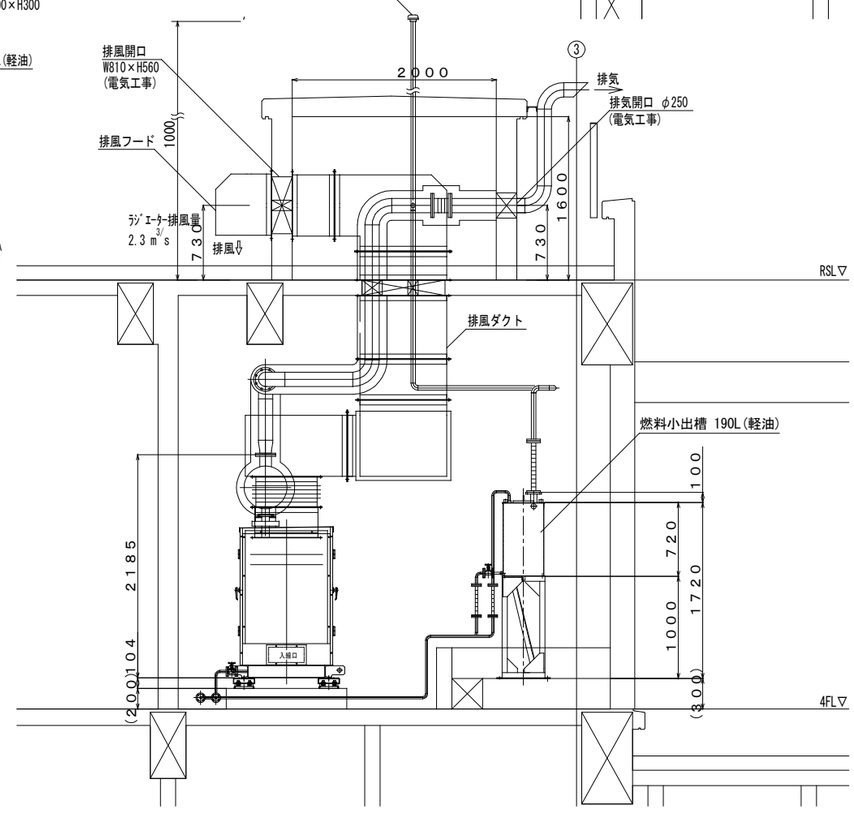
特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称 自家発電設備　ピット平面図	縮尺 A1:1/50 A3:1/100	図番 E-11



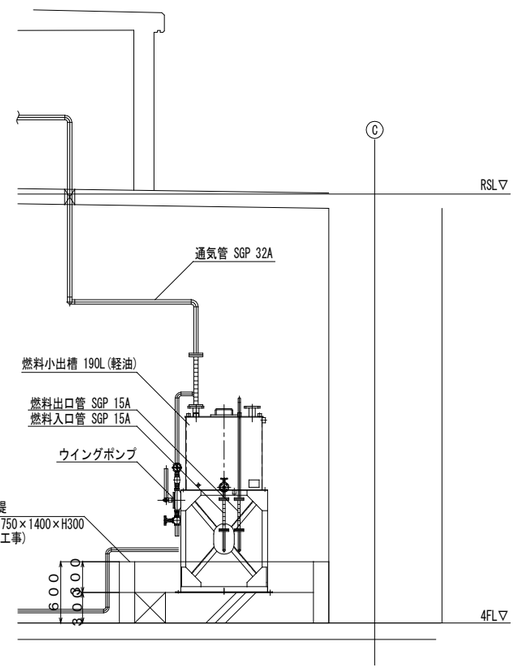
平面図(S=1/30)



A－A断面図(S=1/30)



B－B断面図(S=1/30)



C－C断面図(S=1/30)

注記）自家発電設備にて設ける排気設備は令115条に適合すること。

特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	管	明石市都市局住宅・建築室営繕課		2024年11月	図面名称 自家発電設備　機器配置図　縮尺 A1:1/30 A3:1/60	図番 E-12

太陽光発電装置仕様書			備　考
1.工事内容			
本工事は、太陽電池モジュール及び付属品、パワーコンディショナ等の製作、搬入、据付け、配線接続並びに試運転を行う。			
2.一般事項			
図面に特記されていない事項は、国土交通省大臣官房庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和4年版）による。			
3.システム構成			
本システムは、太陽電池アレイ、接続箱、パワーコンディショナ、連系保護装置、表示装置及びデータ収集装置等により構成する。 (1)太陽電池により発生した直流電源を、インバータを介して並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、負荷へ電力を供給する。 (2)インバータ及び系統の異常には連系を遮断する。 (3)運転データ等は、データ収集装置により収集する。			
4.機器仕様			
太陽電池アレイ	耐風速	建築基準法による。	
	公称出力	１０.０６ｋW以上　×２組	
	設置場所	屋上	
	設置可能範囲	約１８ｍ×約５ｍ（離隔距離及びメンテナンススペースを含む）	
	傾斜角度	２０度	
	架台（JIS C 8955規格）	本工事（ベースレール・アンカー含む）	
	架台材質	鋼製（ＨＤＺＴ）	
	基礎	別途建築工事	
	接続配線	ＣＥケーブルにて配線し、接続箱に接続する。	
	その他	防眩仕様	
接続箱	種　別	屋外　壁掛形（ステンレス製）	
パワーコンディショナ（連系保護装置内蔵）	種　別	屋外　壁掛形（ステンレス製）	
	設置場所	Ｒ階	
	定格容量	１０ｋW×２組	
	電気方式	三相３線式	
	系統連系方式	高圧連系	
	保護区分	逆潮流無し	
	外部出力	故障一括	
	商用電源停電時制御	パワーコンディショナにて不足電圧を検出して、系統より解列	
	電力変換効率	９７％	
計測装置	処理装置	ノート型パソコン [CPU,ﾒﾓﾘ,HDD,OS：製造者標準品] 付属品：DVD-R等の外部記憶装置、通信ﾎﾞｰﾄx1、ﾏｳｽx1、PCﾗｯｸ 計測ｿﾌﾄ(製造者標準品)、表示ｿﾌﾄ(製造者標準品) その他：ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅからのﾃﾞｰﾀ取得及び集積が可能とする。 停電補償時間　10分間	
	計測項目	日射量[kWh/m2]、気温[°　C]、太陽電池出力電圧[V]、 太陽電池出力電流[A]、太陽電池出力電力量[kWh]、 ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ出力電圧[V]、ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ出力電流[A]、 ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ出力電力量[kWh]	
	設置場所	３階事務室	
表示装置	形式	液晶ディスプレイ　４０型	
	表示内容	日射量、発電電力、累積発電電力量、累積ＣＯ２削減量	
	設置場所	３階事務室	

特記事項

株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学

設計者

課長　担当課長　係長　担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

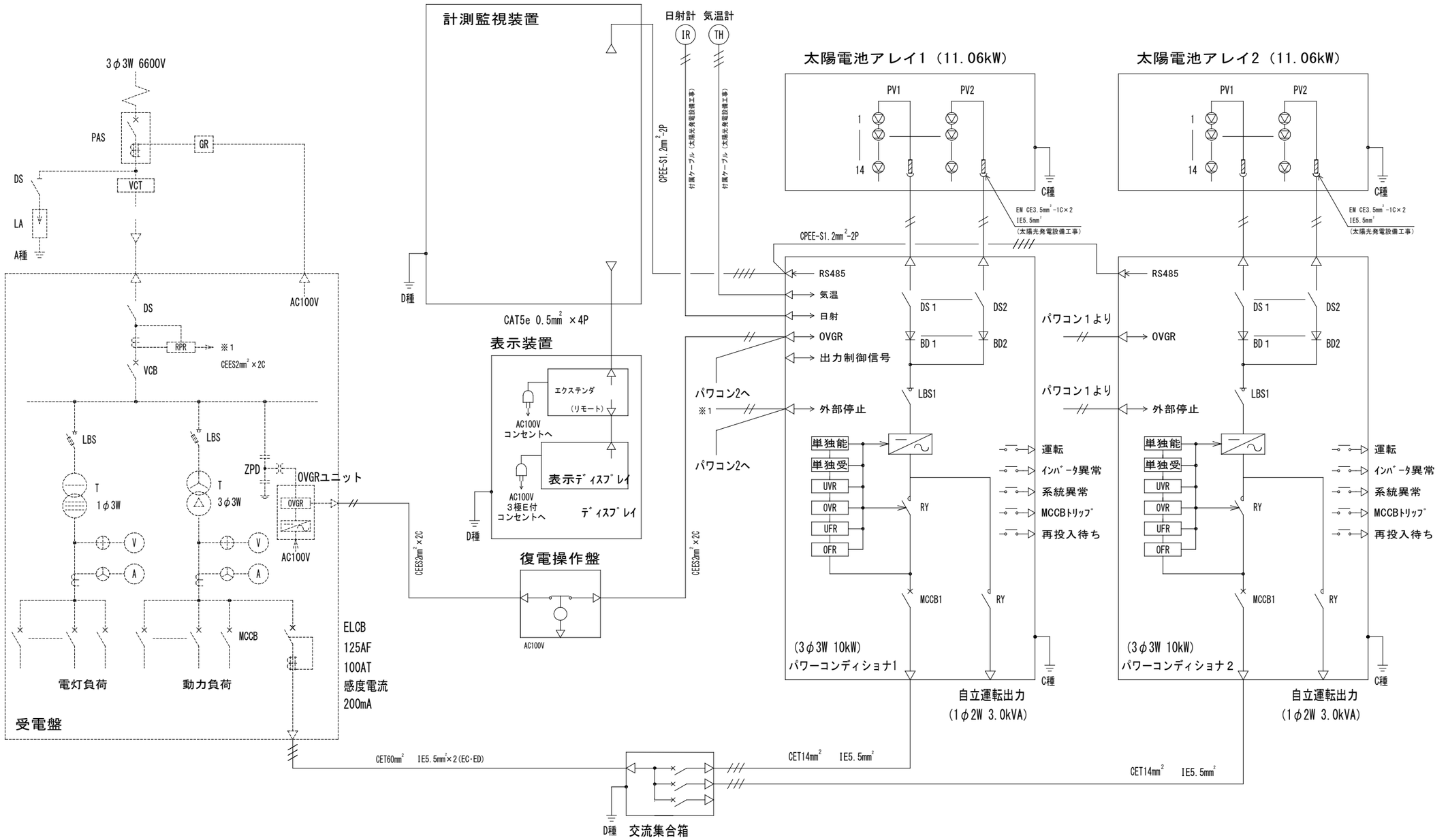
工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 太陽光発電設備　特記仕様書

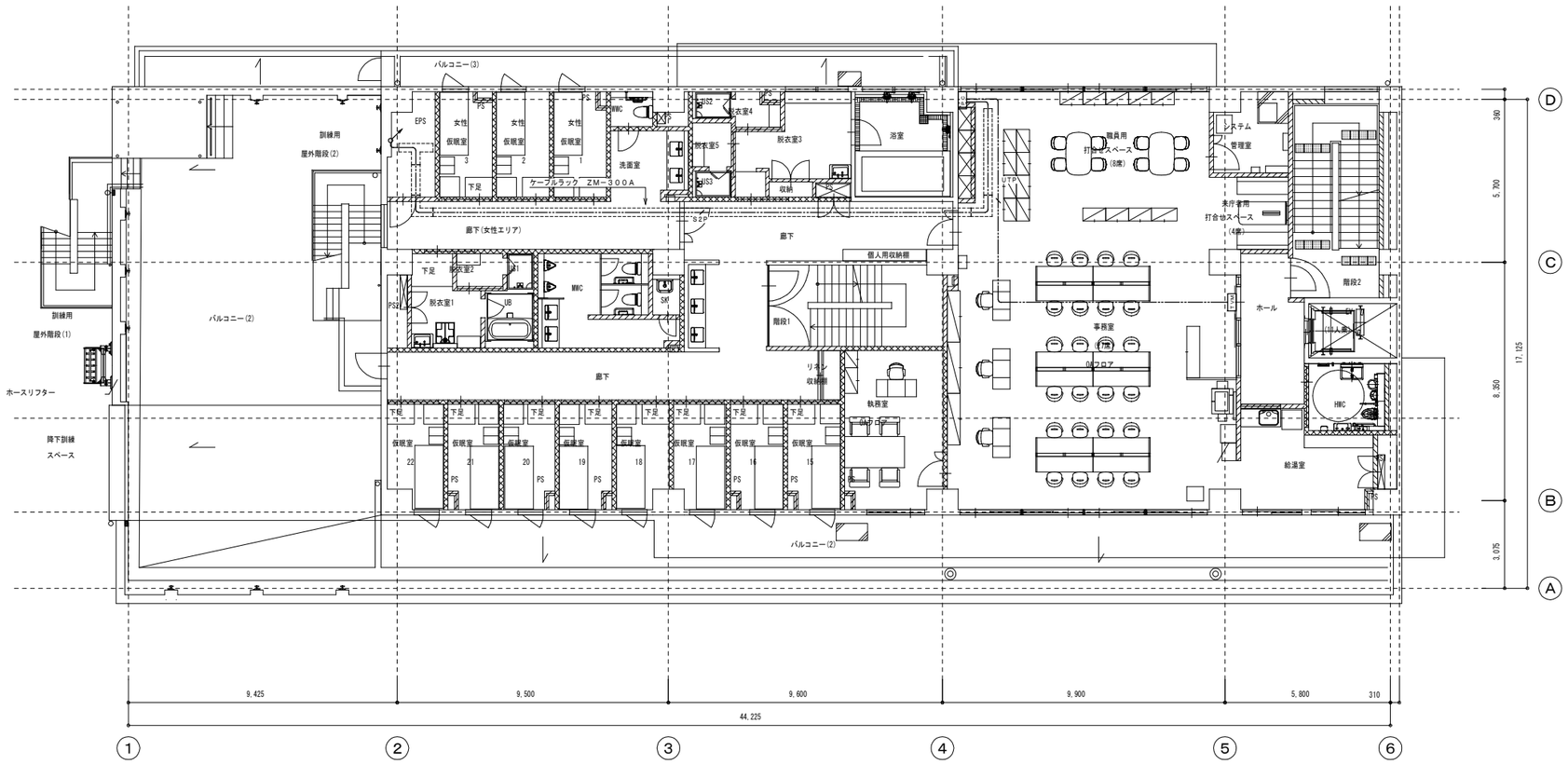
縮尺 A1：1/-　A3：1/-

当初．変更．完成

図番 E-13



特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事		当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 / 菅	2024年11月	図面名称 太陽光発電設備　単線結線図	縮尺 A1：1/- A3：1/-	図番 E-14
			明石市都市局住宅・建築室営繕課			



凡例		
記号	名称・仕様	備考
	端子盤	構内交換設備
PCS	パワーコンディショナ	
	復電操作箱	
	交流集合箱	
KVM	ディスプレイ表示装置	
PC	計測監視装置	
	日射計（付属ケーブル共）	
	気温計（付属ケーブル共）	
	プルボックス	WP：防水SUS製
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	天井内コロガシ配線	
	露出配管	
	地中埋設配管	

注 記

1．特記なき配管配線は下記とする。

60 EM−CET60 E5.5×2（1C：EC） (G70)
14 EM−CET14 E5.5（EC） (G42)
3.5 EM−CE3.5−2C E5.5（EC） (G22)

EM−CEES2−2C (G22)
EM−CEES2−2C×2 (G28・PF28)
EM−CEES2−3C (G22)

S2P EM−CPEES1.2−2P (G28)
UTP EM−UTP0.5−4P（CAT5e）(G16・PF16)

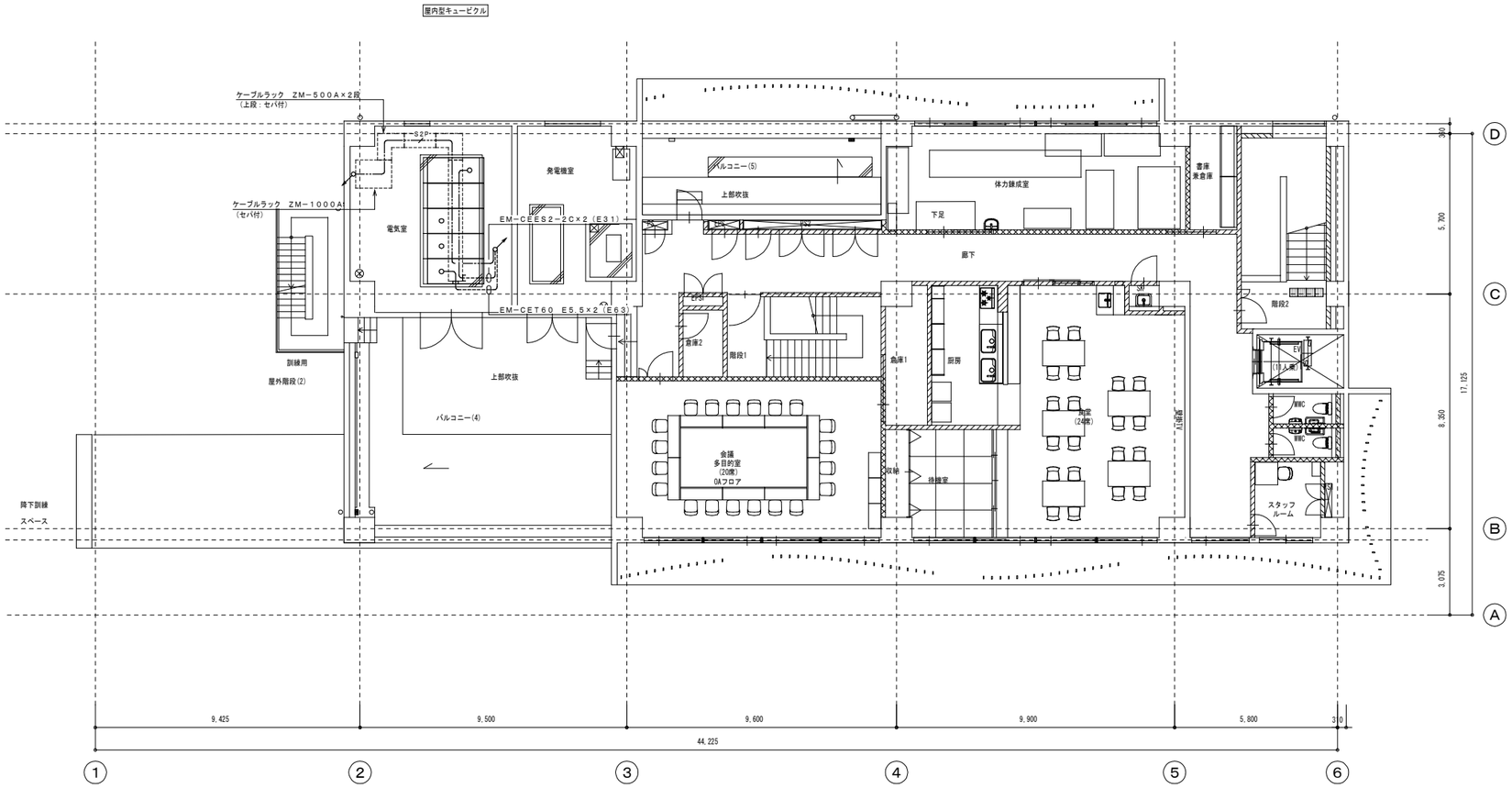
但し、二重天井内はコロガシ配線とし、壁立下げ及び
コンクリート打込み部分は保護管入線とすること。

2．P．Bのサイズは下記による。
221：SS200×200×100
221WP：SS200×200×100 WP−SUS

3．防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。
なお、防火区画ラインは幹線動力設備各階平面図を参照とする。

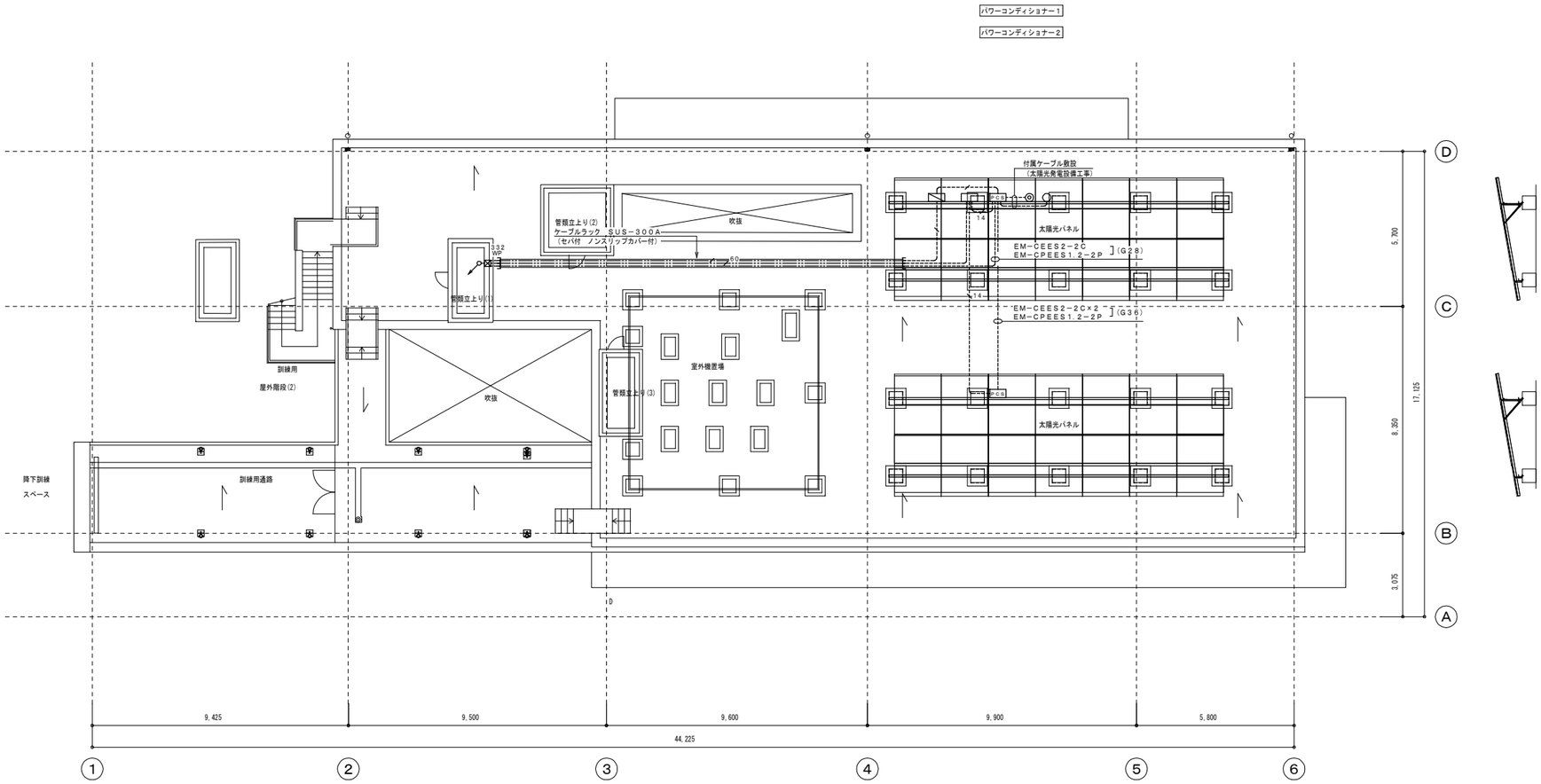
特記事項	あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課				

工事名称	新中崎分署建設工事		当初．変更．完成
図面名称	太陽光発電設備 ３階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図番 E-15



特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	三谷	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月

工事名称	新中崎分署建設工事		当初．変更．完成
図面名称	太陽光発電設備　４階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-16



特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称 太陽光発電設備 R階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-17

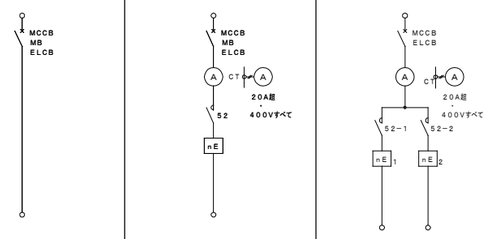
動力盤リスト

盤名称 形式 電源部	動力記号	負荷名称	容量（kW）	分岐開閉器 MCCB	ELCB	P	AF	AT	始動方式	結線記号 主回路	制御回路	現地盤 操作	表示 状態	警報	満水	減水	運動	警報盤 表示	中央監視盤 操作	表示 状態	警報	満水	減水	配管配線サイズ	備考
1LM−1 屋内自立型 鋼板製（標準色塗装）																									
MCCB3P 225AF／150AT	GC−1	防火衣乾燥機	12.0		○	3	50	50	電源送り	A	−													EM−CE8−3C E3.5（E31・PF28）	
	GW−1	防火衣洗濯機	14.4		○	3	100	60	電源送り	A	−													EM−CET14 E3.5（E51）	
AC3φ3W 200V	EF1−2	排気ファン	0.81	○		3	50	20	L（直入）	C	1b													EM−CE3.5−4C（1CE）（PF28）	
M1	V−1	排気ファン	0.07	○		3	50	20	L（直入）	C	1b													EM−CE3.5−4C（1CE）（PF28・G28）	
計 27.2kW		制御用電源		○		2	50	20																	
MCCB3P 100AF／100AT	1M1	水圧開放装置	0.2×2	○		2	50	20	電源送り	A	−													EM−CE3.5−4C（1CE）（E31）	
GAC3φ3W 200V	1M2	コンプレッサー1	4.0	○		3	100	60	電源送り	A	−													EM−CET14 E3.5（G42）	
GM3	1M3	コンプレッサー2	4.0	○		3	100	60	電源送り	A	−													EM−CET14 E3.5（E51）	
計 9.2kW	1M4	オーバースライダー（1−2通間）	0.2	○		3	50	20	電源送り	A	−													EM−CE3.5−4C（1CE）（E31・PF28）	
	1M5	オーバースライダー（2−3通間）	0.2	○		3	50	20	電源送り	A	−													EM−CE3.5−4C（1CE）（E31・PF28）	
	1M6	オーバースライダー（3−4通間）	0.2	○		3	50	20	電源送り	A	−													EM−CE3.5−4C（1CE）（E31・PF28）	
	1M7	オーバースライダー（4−5通間）	0.2	○		3	50	20	電源送り	A	−													EM−CE3.5−4C（1CE）（E31・PF28）	
セパレーター																									
1φ負荷は分電盤リスト参照																									
3LM−2 屋内自立型 鋼板製（標準色塗装）（上部配線ダクト付）																									
AC3φ3W 200V	BF3−1	排気ファン	0.7	○		3	50	20	L（直入）	C	1a													EM−CE3.5−4C（1CE）（PF28）	
M2		制御用電源		○		2	50	20																	
計 0.7kW																									
セパレーター																									
1φ負荷は分電盤リスト参照																									
※電灯分電盤リスト参照	HEX3−3	全熱交換器	0.9						L（直入）	A	−						運動								
4M−2 屋外壁掛型 鋼板製（標準色塗装）（室新塩仕様）																									
MCCB3P 100AF／100AT	PAC−5	空調室外機	1.49		○	3	50	30	電源送り	A	−													EM−CE3.5−4C（1CE）（G28）	
AC3φ3W 200V	PAC−10	空調室外機1	5.23		○	3	50	40	電源送り	A	−													EM−CE8−3C E3.5（G28）	
M3	PAC−10	空調室外機2	5.23		○	3	50	40	電源送り	A	−													EM−CE8−3C E3.5（G28）	
計 12.0kW		制御用電源		○		2	50	20																	
4LM−3 屋内壁掛型 鋼板製（標準色塗装）																									
AC3φ3W 200V	SF4−1	給気ファン	1.27	○		3	50	20	L（直入）	C	1a													EM−CE3.5−4C（1CE）（PF28）	サーモSWによる運転
計 1.3kW		制御用電源		○		2	50	20																	
セパレーター																									
1φ負荷は分電盤リスト参照																									
※電灯分電盤リスト参照	WF4−1	有圧扇	0.19						L（直入）	A	−						運動								
RLM−1 屋外壁掛型 鋼板製（標準色塗装）（室新塩仕様）																									
AC3φ3W 200V	PAC−6	空調室外機	5.00		○	3	50	40	電源送り	A	−													EM−CE8−3C E3.5（G28）	
計 5.0kW		制御用電源		○		2	50	20																	
MCCB3P 100AF／60AT	PAC−3	空調室外機	3.21		○	3	50	30	電源送り	A	−													EM−CE3.5−4C（1CE）（G28）	
GAC3φ3W 200V																									
計 8.0kW	PAC−4	空調室外機	2.10		○	3	50	30	電源送り	A	−													EM−CE3.5−4C（1CE）（G28）	
	PAC−9	空調室外機	2.69		○	3	50	30	電源送り	A	−													EM−CE3.5−4C（1CE）（G28）	
		制御用電源		○		2	50	20																	
セパレーター																									
1φ負荷は分電盤リスト参照																									

動力盤結線図

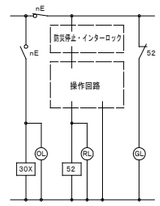
■主回路

A 電源送り	C 直入始動	F 直入始動（自動交互運転）			

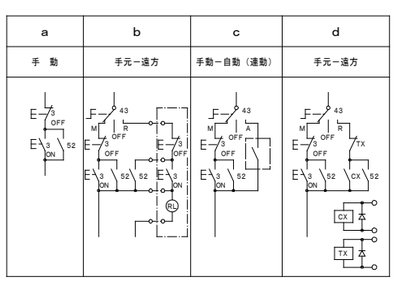


■制御回路

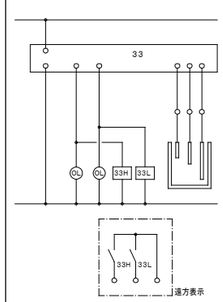
1 直入始動



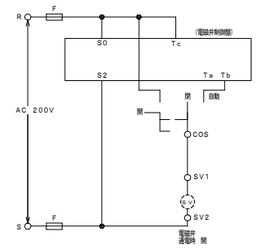
a	b	c	d
手動	手元−遠方	手動−自動（連動）	手元−遠方



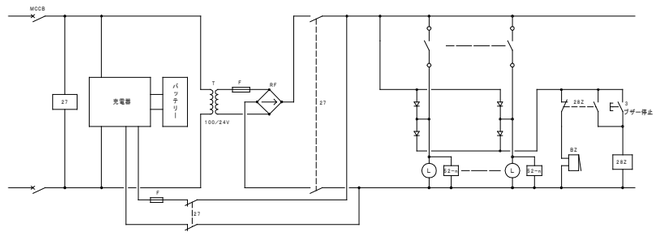
4 満水、減水表示



5 電磁弁制御：停電時閉



15 警報盤（バッテリー付） ※鋼板製壁掛型



警報表示

番号	名称	番号	名称
1	エレベーター 一括異常	11	フィルターユニット3（発電機室） 一括警報
2	受変電設備 高圧地絡	12	給油口ボックス 漏油警報
3	キュービクル 異常	13	昇温ユニット 一括異常
4	自家発電設備 一括異常	14	予備
5	自家発電設備送油ポンプ 一括異常	15	予備
6	パワーコンディショナー1 一括異常		
7	パワーコンディショナー2 一括異常		
8	ホースリフター 一括異常		
9	フィルターユニット1（事務室） 一括警報		
10	フィルターユニット2（発電機室） 一括警報		

特記事項

あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 動力盤リスト・動力盤結線図

縮尺 A1：1/− A3：1/−

当初．変更．完成

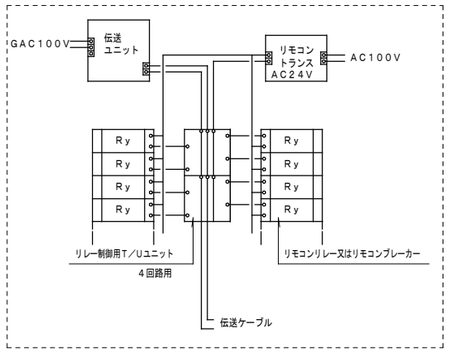
図番 E-18

分電盤リスト（1）

凡 例

記 号	名称	仕様	備考
90n	主幹１次側回路	ＡＣ　１φ１００Ｖ	
非	電灯回路（非常照明）	ＡＣ　１φ１００Ｖ	赤キャップ付
10n	電灯回路	ＡＣ　１φ１００Ｖ	
20n	電灯回路	ＡＣ　１φ２００Ｖ	
30n	コンセント回路	ＡＣ　１φ１００Ｖ	
40n	コンセント回路	ＡＣ　１φ２００Ｖ	
50n	空調・換気回路	ＡＣ　１φ１００Ｖ	
60n	空調・換気回路	ＡＣ　１φ２００Ｖ	
M	リモコン回路 リモコンスイッチにてＯＮ、ＯＦＦ		
AA	リモコン回路 自動点滅器にてＯＮ、ＯＦＦ		
AT	リモコン回路 自動点滅器にてＯＮ、タイマーにてＯＦＦ		
TT	リモコン回路 タイマーにてＯＮ、ＯＦＦ		
T	リモコン回路 タイマーにてＯＮ、ＯＦＦ		
E	ＥＬＢ回路		
分岐開閉器種別	○：一般型開閉器　◎：トリップ警報付開閉器		

光アドレス設定式フル２線式リモコン制御部結線図



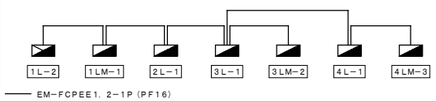
リモコン制御機器リスト（光アドレス設定式フル２線式リモコン）

盤名称＼機器	伝送ユニット	リレー制御用T/U（４回路用）	年間プログラムタイマーユニット	接点増幅用ＨＣリレー（４Ｃ）	接点入力T/U（４入力用）	リモコントランス	スイッチ類（盤扉面に設置） リモコンスイッチ	調光スイッチ	パターン・グループ設定スイッチ
１ＬＭ－１	1	4	2	2	2	3	－	－	
１Ｌ－２	－	1	－	－	1	1	－	－	
２Ｌ－１	－	1	－	1	－	1	－	－	
３Ｌ－１	－	1	－	－	－	1	－	－	
３ＬＭ－２	－	3	－	1	2	1	－	－	
４Ｌ－１	－	3	－	－	－	1	－	－	
４ＬＭ－３	－	1	－	－	1	1	－	－	

注記）１．ワイヤレスアドレス設定器（ＷＲＴ９６００相当品）１台見込む事。
　　２．各分電盤の非常照明回路の開閉器には用途表示（白地に赤文字）を行うこと。

※出勤表示灯の動作は以下の内容とする。
　①通信指令システムからの信号、または操作用押ボタンからの手動操作にて出勤表示灯を点灯する。
　②通信指令システムからの信号、または操作用押ボタンがＯＦＦ後もタイマーにて一定時間出勤表示灯を点灯させる。
　※動作時間の設定は監督員の指示による。

フル２線式リモコン制御線　系統図



１ＬＭ－１

屋内自立型 鋼板製（標準色塗装）

MCCB3P 100AF／100AT　AC1φ3W 200/100V　L1　計14．7kVA

回路番号	MCB	ELB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
L1A	○		3	100	75	200/100	10252		１Ｌ－２
						合計	10，252		
非	○		2	50	20	100	－		非常照明
101	○		2	50	20	100	262		ＥＰＳ・洗濯室他　電灯
102	○		2	50	20	100	68		ＳＫ・油庫　電灯
103 T E		○	2	50	20	100	1000	1	出勤表示灯（注記）
104	○		2	50	20	100	（1000）		予備
105	○		2	50	20	100	（1000）		予備
121 AA E		○	2	50	20	100	220	1	１階車庫壁面　電灯
122 AA E		○	2	50	20	100	50	1	二輪駐車場　電灯
123 AA E		○	2	50	20	100	400	1	西側植栽　電灯
141 AT E		○	2	50	20	100	25	1	１階北東壁面　電灯
142 AT E		○	2	50	20	100	30	1	訓練用屋外階段１　電灯
143 AT E		○	2	50	20	100	40	1	二輪駐車場　電灯
144 AT E		○	2	50	20	100	50	1	西側植栽　電灯
						小計	4，145		
301 E		○	2	50	20	100	200		土のう置場他　ｺﾝｾﾝﾄ
302 E		○	2	50	20	100	500		救急資機材庫他　ｺﾝｾﾝﾄ
303 E		○	2	50	20	100	1000		洗濯機（救急消毒室）ｺﾝｾﾝﾄ
304	○		2	50	20	100	300		洗濯室　ｺﾝｾﾝﾄ
305 E		○	2	50	20	100	600		乾燥室・除染室　ｺﾝｾﾝﾄ
306	○		2	50	20	100	500		出勤準備室　ｺﾝｾﾝﾄ
307	○		2	50	20	100	300		出勤準備室　ｺﾝｾﾝﾄ
308	○		2	50	20	100	1410		ＷＣ（出勤準備室）ｺﾝｾﾝﾄ
309	○		2	50	20	100	100		資機材庫　ｺﾝｾﾝﾄ
310 E		○	2	50	20	100	200		車庫　ｺﾝｾﾝﾄ
311 E		○	2	50	20	100	1000		洗濯機（洗濯室）　ｺﾝｾﾝﾄ
312 E		○	2	50	20	100	1000		洗濯機（洗濯室）　ｺﾝｾﾝﾄ
313	○		2	50	20	100	100		端子盤内　ｺﾝｾﾝﾄ
314 E		○	2	50	20	100	300		屋外　ｺﾝｾﾝﾄ
315 E		○	2	50	20	100	920		ハンドドライヤー
316 E		○	2	50	20	100	100		海水設備
317	○		2	50	20	100	（1000）		予備
318	○		2	50	20	100	（1000）		予備
						小計	10，530		
						合計	14，675		

１ＬＭ－１（続き）

MCCB3P 100AF／75AT　GAC1φ3W 200/100V　GL1　計 10．4kVA

回路番号	MCB	ELB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
G901	○		2	50	20	100	210		階段１　電灯
						小計	210		
G101	○		2	50	20	100	726		救急資機材庫他　電灯
G102	○		2	50	20	100	912		除染室他　電灯
G103 R5・6	○		2	50	20	100	900	2	車庫（吹抜東側）　電灯
G104 R7・8	○		2	50	20	100	720	2	車庫（吹抜西側）　電灯
G105 R1～4	○		2	50	20	100	480	4	車庫（投光器）　電灯
						小計	3，738		
G301 E		○	2	50	20	100	300		車庫（西）　ｺﾝｾﾝﾄ
G302 E		○	2	50	20	100	300		車庫（中）　ｺﾝｾﾝﾄ
G303 E		○	2	50	20	100	400		車庫（東）　ｺﾝｾﾝﾄ
G304	○		2	50	20	100	500		出勤準備室　ｺﾝｾﾝﾄ
G305	○		2	50	20	100	500		出勤指令プリンター用　ｺﾝｾﾝﾄ
G306 E		○	2	50	20	100	1000		救急消毒室１　ｺﾝｾﾝﾄ
G307 E		○	2	50	20	100	1000		救急消毒室２　ｺﾝｾﾝﾄ
G308 E		○	2	50	20	100	500		救急消毒室３　ｺﾝｾﾝﾄ
G309 E		○	2	50	20	100	500		無線機充電用　ｺﾝｾﾝﾄ
G310 E		○	2	50	20	100	500		無線機充電用　ｺﾝｾﾝﾄ
G311 E		○	2	50	20	100	500		無線機充電用　ｺﾝｾﾝﾄ
G312 E		○	2	50	20	100	500		無線機充電用　ｺﾝｾﾝﾄ
G313	○		2	50	20	100	1000		震度計用　Ｃ
G314	○		2	50	20	100	100		換気扇（乾燥室）
		○	2	50	20	100	－		単相小型インバーター（ＦＲ－Ｄ７１０Ｗ相当品）
G315	○		2	50	20	100	－		予備スペース
G316	○		2	50	20	100	－		予備スペース
						小計	6，600		
G401 E		○	2	50	20	200	100		給油口ボックス
G402	○		2	50	20	200	－		予備スペース
						小計	100		
						合計	10，438		

セパレーター
３φ負荷は動力盤リスト参照

１Ｌ－２

屋内壁掛型 鋼板製（標準色塗装）

MCCB3P 50AF／50AT　AC1φ3W 200/100V　L1A　計 10．3kVA

回路番号	MCB	ELB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
901	○		2	50	20	100	210		階段通路誘導灯
						小計	210		
非	○		2	50	20	100	－		非常照明
101	○		2	50	20	100	420		倉庫・ホール他　電灯
102	○		2	50	20	100	（1000）		予備
121 AA E		○	2	50	20	100	42	1	玄関　電灯
122 AA E		○	2	50	20	100	100	1	サイン用電源　電灯
		○	2	50	20	100	－		予備スペース
		○	2	50	20	100	－		予備スペース
						小計	1562		
301	○		2	50	20	100	400		倉庫・ホール他　ｺﾝｾﾝﾄ
302	○		2	50	20	100	200		風除室　ｺﾝｾﾝﾄ
303 E		○	2	50	20	100	1360		ＨＷＣ　ｺﾝｾﾝﾄ
304 E		○	2	50	20	100	600		オストメイト　ｺﾝｾﾝﾄ
305 E		○	2	50	20	100	1000		エレベーター制御盤
306 E		○	2	50	20	100	1000		エレベーター保守用　ｺﾝｾﾝﾄ
307 E		○	2	50	20	100	800		自動ドア
308 E		○	2	50	20	100	100		屋外　ｺﾝｾﾝﾄ
309	○		2	50	20	100	－		予備スペース
310 E		○	2	50	20	100	920		ハンドドライヤー　ｺﾝｾﾝﾄ
311	○		2	50	20	100	（1000）		予備
312	○		2	50	20	100	（1000）		予備
						小計	8，480		
						合計	10，252		

２Ｌ－１

屋内自立型 鋼板製（標準色塗装）

MCCB3P 225AF／150AT　AC1φ3W 200/100V　L2　計 27．9kVA

回路番号	MCB	ELB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
非1	○		2	50	20	100	－		非常照明（仮眠室）
非2	○		2	50	20	100	－		非常照明（廊下他）
101	○		2	50	20	100	209		ＥＰＳ・倉庫他　電灯
102	○		2	50	20	100	455		仮眠室１～５　電灯
103	○		2	50	20	100	364		仮眠室６～９　電灯
104	○		2	50	20	100	455		仮眠室１０～１４　電灯
105	○		2	50	20	100	（1000）		予備
106	○		2	50	20	100	（1000）		予備
						小計	3，483		
301	○		2	50	20	100	500		ＥＰＳ・廊下他　ｺﾝｾﾝﾄ
302 E		○	2	50	20	100	1100		洗面室　ｺﾝｾﾝﾄ
303 E		○	2	50	20	100	1050		洗面室　ｺﾝｾﾝﾄ
304 E		○	2	50	20	100	1310		ＷＣ　ｺﾝｾﾝﾄ
305 E		○	2	50	20	100	1410		ＷＣ　ｺﾝｾﾝﾄ
306	○		2	50	20	100	100		端子盤内　ｺﾝｾﾝﾄ
307	○		2	50	20	100	900		仮眠室１～３　ｺﾝｾﾝﾄ
308	○		2	50	20	100	900		仮眠室４～６　ｺﾝｾﾝﾄ
309	○		2	50	20	100	900		仮眠室７～９　ｺﾝｾﾝﾄ
310	○		2	50	20	100	900		仮眠室１０～１２　ｺﾝｾﾝﾄ
311	○		2	50	20	100	600		仮眠室１３・１４　ｺﾝｾﾝﾄ
312	○		2	50	20	100	（1000）		予備
313	○		2	50	20	100	（1000）		予備
314	○		2	50	20	100	（1000）		予備
						小計	12，670		
501 E		○	2	50	20	100	1200		ルームエアコン（仮眠室1･2）
502 E		○	2	50	20	100	1200		ルームエアコン（仮眠室3･4）
503 E		○	2	50	20	100	1200		ルームエアコン（仮眠室5･6）
504 E		○	2	50	20	100	1200		ルームエアコン（仮眠室7･8）
505 E		○	2	50	20	100	1200		ルームエアコン（仮眠室9･10）
506 E		○	2	50	20	100	1200		ルームエアコン（仮眠室11･12）
507 E		○	2	50	20	100	1200		ルームエアコン（仮眠室13･14）
508 T	○		2	50	20	100	320	1	有圧扇（車庫）
509	○		2	50	20	100	（1000）		予備
510	○		2	50	20	100	（1000）		予備
511	○		2	50	20	100	（1000）		予備
512	○		2	50	20	100	－		予備スペース
						小計	11，720		
						合計	27，873		

２Ｌ－１（続き）

MCCB3P 50AF／20AT　GAC1φ3W 200/100V　計 0．4kVA

回路番号	MCB	ELB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
G101	○		2	50	20	100	414		廊下・洗面室他　電灯
G102	○		2	50	20	100	－		予備
						合計	414		

特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学 / 設計者 佐藤 / 菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	図面名称 分電盤リスト（１） 縮尺 A1：1/－ A3：1/－	図番 E-19

分電盤リスト（2）

3L−1

屋内自立型
鋼板製
（標準色塗装）

MCCB3P
225AF
／175AT

AC1φ3W
200／100V

(L3)

計 29．9kVA

回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
非1	○		2	50	20	100	−		非常照明（仮眠室）
非2	○		2	50	20	100	−		非常照明（廊下他）
101	○		2	50	20	100	196		EPS・脱衣室他　電灯
102 E		○	2	50	20	100	290		脱衣室2他　電灯
103 E		○	2	50	20	100	240		バルコニー（投光器）　電灯
104	○		2	50	20	100	273		女性仮眠室　電灯
105	○		2	50	20	100	364		仮眠室19～22　電灯
106	○		2	50	20	100	364		仮眠室15～18　電灯
107	○		2	50	20	100	(1000)		予備
108	○		2	50	20	100	(1000)		予備
141 AT E		○	2	50	20	100	35	1	訓練用屋外階段　電灯
	○		2	50	20	100	−		予備スペース
						小計	3，762		
301	○		2	50	20	100	200		廊下（女性仮眠室）　ｺﾝｾﾝﾄ
302 E		○	2	50	20	100	550		廊下（男性仮眠室）　ｺﾝｾﾝﾄ
303 E		○	2	50	20	100	200		脱衣室1　ｺﾝｾﾝﾄ
304 E		○	2	50	20	100	1000		洗濯機（脱衣室1）　ｺﾝｾﾝﾄ
305	○		2	50	20	100	(1000)		予備
306 E		○	2	50	20	100	1200		WC（男性仮眠室）ｺﾝｾﾝﾄ
307 E		○	2	50	20	100	1260		WC（男性仮眠室）ｺﾝｾﾝﾄ
308 E		○	2	50	20	100	1260		WC（男性仮眠室）ｺﾝｾﾝﾄ
309 E		○	2	50	20	100	1100		洗面台（女性仮眠室）ｺﾝｾﾝﾄ
310 E		○	2	50	20	100	1260		WC（女性仮眠室）ｺﾝｾﾝﾄ
311 E		○	2	50	20	100	450		脱衣室2　ｺﾝｾﾝﾄ
312 E		○	2	50	20	100	300		昇温ユニット
313	○		2	50	20	100	100		端子盤内　ｺﾝｾﾝﾄ
314 E		○	2	50	20	100	200		屋外　ｺﾝｾﾝﾄ
315	○		2	50	20	100	(1000)		予備
316	○		2	50	20	100	900		女性仮眠室1～3　ｺﾝｾﾝﾄ
317	○		2	50	20	100	900		仮眠室15～17　ｺﾝｾﾝﾄ
318	○		2	50	20	100	900		仮眠室18～20　ｺﾝｾﾝﾄ
319	○		2	50	20	100	600		仮眠室21・22　ｺﾝｾﾝﾄ
320	○		2	50	20	100	(1000)		予備
321	○		2	50	20	100	(1000)		予備
322	○		2	50	20	100	(1000)		予備
						小計	17，380		
501 E		○	2	50	20	100	1200		ルームエアコン（女性仮眠室1･2）
502 E		○	2	50	20	100	600		ルームエアコン（女性仮眠室3）
503 E		○	2	50	20	100	1200		ルームエアコン（仮眠室15･16）
504 E		○	2	50	20	100	1200		ルームエアコン（仮眠室17･18）
505 E		○	2	50	20	100	1200		ルームエアコン（仮眠室19･20）
506 E		○	2	50	20	100	1200		ルームエアコン（仮眠室21･22）
507 E		○	2	50	20	100	600		ルームエアコン（脱衣室1）
508 E		○	2	50	20	100	600		ルームエアコン（脱衣室2）
509	○		2	50	20	100	(1000)		予備
						小計	8，800		
						合計	29，942		

3L−1（続き）

MCCB3P
50AF
／20AT

GAC1φ3W
200／100V

(GL3)

計 0．7kVA

回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
G101	○		2	50	20	100	128		女性仮眠室廊下他　電灯
G102	○		2	50	20	100	606		男性仮眠室廊下他　電灯
						合計	734		

3LM−2

屋内自立型
鋼板製
（標準色塗装）
（上部配線ダクト付）

MCCB3P
100AF
／100AT

AC1φ3W
200／100V

(L4)

計 19．4kVA

回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
非	○		2	50	20	100	−		非常照明
101	○		2	50	20	100	529		ホール・HWC他　電灯
102	○		2	50	20	100	(1000)		予備
						小計	1，529		
301	○		2	50	20	100	200		湯沸室　ｺﾝｾﾝﾄ
302	○		2	50	20	100	200		湯沸室　ｺﾝｾﾝﾄ
303 E		○	2	50	20	100	1000		キッチン　ｺﾝｾﾝﾄ
304	○		2	50	20	100	200		執務室　ｺﾝｾﾝﾄ
305	○		2	50	20	100	400		打合コーナー他　ｺﾝｾﾝﾄ
306	○		2	50	20	100	600		打合コーナー　ｺﾝｾﾝﾄ
307	○		2	50	20	100	100		ホール　ｺﾝｾﾝﾄ
308 E		○	2	50	20	100	500		冷蔵庫（湯沸室）　ｺﾝｾﾝﾄ
309 E		○	2	50	20	100	600		オストメイト　ｺﾝｾﾝﾄ
310 E		○	2	50	20	100	1360		HWC　ｺﾝｾﾝﾄ
311 E		○	2	50	20	100	500		太陽光発電設備用　ｺﾝｾﾝﾄ
312 E		○	2	50	20	100	500		太陽光発電設備用　ｺﾝｾﾝﾄ
313	○		2	50	20	100	100		トイレ呼出表示器
314	○		2	50	20	100	100		ＩＴＶ架
315	○		2	50	20	100	100		親時計
316	○		2	50	20	100	100		インターホン親機
317	○		2	50	20	100	100		端子盤内　ｺﾝｾﾝﾄ
318 E		○	2	50	20	100	920		ハンドドライヤー　ｺﾝｾﾝﾄ
319	○		2	50	20	100	(1000)		予備
320	○		2	50	20	100	(1000)		予備
321	○		2	50	20	100	(1000)		予備
322	○		2	50	20	100	(1000)		予備
						小計	11，580		
401 E		○	2	50	20	200	2000		電気温水器用　ｺﾝｾﾝﾄ
402	○		2	50	20	200	(1000)		予備
						小計	3，000		
									※動力盤リスト参照
501 R1		○	2	50	20	100	900	1	全熱交換器（ＨＥＸ３−３） ※ＢＦ３−１と連動運転
502		○	2	50	20	100	130		全熱交換器（執務室）
503 R1		○	2	50	20	100	380	1	換気扇（システム管理室） ※サーモＳＷにて発停
	○		2	50	20	100	−		予備スペース
						小計	1，410		
601 E		○	2	50	20	200	900		空調室外機（ＰＡＣ−１）
602	○		2	50	20	200	(1000)		予備
						小計	1，900		
						合計	19，419		

3LM−2（続き）

セパレーター
３φ負荷は動力盤リスト参照

MCCB3P
100AF
／75AT

GAC1φ3W
200／100V

(GL4)

計 10．7kVA

回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
L1A	○		3	50	30	200／100	5500		指令システム分電盤
G901	○		2	50	20	100	100		受信機
G902	○		2	50	20	100	100		空調集中コントローラー
G903	○		2	50	20	100	100		放送アンプ
G904	○		2	50	20	100	100		警報盤
						小計	400		
G101 R1~3	○		2	50	20	100	1365	3	事務室　電灯
G102 R1・2	○		2	50	20	100	292	2	執務室・システム管理室　電灯
						小計	1，657		
G301	○		2	50	20	100	500		執務室（ＯＡ床用）ｺﾝｾﾝﾄ
G302	○		2	50	20	100	600		事務室（ＯＡ床用）ｺﾝｾﾝﾄ
G303	○		2	50	20	100	400		事務室（ＯＡ床用）ｺﾝｾﾝﾄ
G304	○		2	50	20	100	400		事務室（ＯＡ床用）ｺﾝｾﾝﾄ
G305	○		2	50	20	100	400		事務室（ＯＡ床用）ｺﾝｾﾝﾄ
G306	○		2	50	20	100	400		事務室（ＯＡ床用）ｺﾝｾﾝﾄ
G307	○		2	50	20	100	400		事務室（ＯＡ床用）ｺﾝｾﾝﾄ
G308	○		2	50	20	100	400		事務室（ＯＡ床用）ｺﾝｾﾝﾄ
G309	○		2	50	20	100	300		システム管理室　ｺﾝｾﾝﾄ
G310	○		2	50	20	100	1000		指令システム ＯＡラック用　ｺﾝｾﾝﾄ
G311	○		2	50	20	100	1000		震度計測システム ＯＡラック用　ｺﾝｾﾝﾄ
G312	○		2	50	20	100	1000		指令システム　ｺﾝｾﾝﾄ
G313	○		2	50	20	100	1000		指令システム　ｺﾝｾﾝﾄ
G314	○		2	50	20	100	100		電気錠制御盤
G315	○		2	50	20	100	−		予備スペース
G316	○		2	50	20	100	−		予備スペース
						小計	7，900		
G601 E		○	2	50	20	200	760		空調室外機（ＰＡＣ−２）
G602 E		○	2	50	20	200	−		予備スペース
						小計	760		
						合計	10，717		

4L−1

屋内自立型
鋼板製
（標準色塗装）

MCCB3P
100AF
／100AT

AC1φ3W
200／100V

(L5)

計 18．4kVA

回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
非1	○		2	50	20	100	−		非常照明
101 R1・2	○		2	50	20	100	368	2	体力錬成室　電灯
102 R1~3	○		2	50	20	100	450	3	会議多目的室　電灯
103	○		2	50	20	100	433		書庫兼倉庫他　電灯
104 E		○	2	50	20	100	270		バルコニー　電灯
105 E		○	2	50	20	100	80		屋上　電灯
106	○		2	50	20	100	(1000)		予備
141 AT E		○	2	50	20	100	15	1	バルコニー　電灯
	○		2	50	20	100	−		予備スペース
						小計	2，616		
301	○		2	50	20	100	300		廊下・倉庫2他　ｺﾝｾﾝﾄ
302	○		2	50	20	100	400		廊下　ｺﾝｾﾝﾄ
303	○		2	50	20	100	400		体力錬成室　ｺﾝｾﾝﾄ
304	○		2	50	20	100	500		会議多目的室　ｺﾝｾﾝﾄ
305	○		2	50	20	100	500		会議多目的室（ＯＡ床用）ｺﾝｾﾝﾄ
306 E		○	2	50	20	100	300		厨房　ｺﾝｾﾝﾄ
307 E		○	2	50	20	100	1000		キッチン　ｺﾝｾﾝﾄ
308 E		○	2	50	20	100	650		食堂　ｺﾝｾﾝﾄ
309	○		2	50	20	100	300		待機室・食堂　ｺﾝｾﾝﾄ
310	○		2	50	20	100	200		スタッフルーム　ｺﾝｾﾝﾄ
311 E		○	2	50	20	100	1310		WC　ｺﾝｾﾝﾄ
312 E		○	2	50	20	100	1310		WC　ｺﾝｾﾝﾄ
313 E		○	2	50	20	100	200		屋外コンセント
314 E		○	2	50	20	100	200		屋外コンセント（Ｒ階）
315 E		○	2	50	20	100	700		給湯器（ＧＨ−３・４）
316 E		○	2	50	20	100	700		給湯器（ＧＨ−１・６）
317 E		○	2	50	20	100	1000		給湯器（ＧＨ−７）
318	○		2	50	20	100	100		端子盤内　ｺﾝｾﾝﾄ
319	○		2	50	20	100	(1000)		予備
320	○		2	50	20	100	(1000)		予備
321	○		2	50	20	100	(1000)		予備
322	○		2	50	20	100	(1000)		予備
						小計	14，070		
501 E		○	2	50	20	100	600		ルームエアコン（スタッフルーム）
502	○		2	50	20	100	1090		全熱交換器
						小計	1，690		
						合計	18，376		

MCCB3P 50AF／20AT

GAC1φ3W
200／100V

(GL5)

計 2．3kVA

回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
G101	○		2	50	20	100	276		廊下・WC　電灯
G102 R1・2	○		2	50	20	100	312	2	厨房・待機室　電灯
G103 R1	○		2	50	20	100	540	1	食堂　電灯
	○		2	50	20	100	−		予備スペース
						小計	1，128		
G301	○		2	50	20	100	200		待機室・食堂　ｺﾝｾﾝﾄ
G302 E		○	2	50	20	100	500		冷蔵庫　ｺﾝｾﾝﾄ
G303 E		○	2	50	20	100	500		冷蔵庫　ｺﾝｾﾝﾄ
G304	○		2	50	20	100	−		予備スペース
						小計	1，200		
						合計	2，328		

特記事項

株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学

設計者 佐藤

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 分電盤リスト（２）

縮尺 A1：1/− A3：1/−

当初．変更．完成

図番 E-20

分電盤リスト（3）

4LM−3

屋内壁掛型
鋼板製
（標準色塗装）

MCCB3P
50AF
／30AT

GAC1φ3W
200／100V

GL7

計 2．2kVA

回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
G101	○		2	50	20	100	928		電気室・発電機室　電灯
	○		2	50	20	100	−		予備スペース
						小計	928		
G301	○		2	50	20	100	100		電気室　ｺﾝｾﾝﾄ
G302		○	2	50	20	100	−		予備スペース
						小計	1，100		
									※動力盤リスト参照
G501 R1		○	2	50	20	100	190	1	有圧扇（WF4−1） ※SF4−1とサーモSW連動運転
	○		2	50	20	100	−		予備スペース
						小計	190		
						合計	2，218		

セパレーター

3φ負荷は動力盤リスト参照

RLM−1

屋外壁掛型
鋼板製
（標準色塗装）
（耐塩害仕様）

MCCB3P
50AF
／30AT

AC1φ3W
200／100V

計 3．2kVA

MCCB3P
50AF
／20AT

GAC1φ3W
200／100V

計 0．8kVA

回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
601E		○	2	50	30	200	2300		空調室外機（PAC−8）
602E		○	2	50	20	200	910		空調室外機（PAC−11）
						小計	3，210		
						合計	3，210		
G601E		○	2	50	20	200	760		空調室外機（PAC−7）
G602E		○	2	50	20	200	−		予備スペース
						小計	760		
						合計	760		

セパレーター

3φ負荷は動力盤リスト参照

盤名称　結線図	回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
盤名称　結線図	回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
盤名称　結線図	回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
盤名称　結線図	回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
盤名称　結線図	回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称
盤名称　結線図	回路番号	MCB	EB	P	AF	AT	電圧（V）	容量（VA）	R．Ry	回路名称

特記事項

株式会社 あい設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学

設計者 佐藤

課長　担当課長　係長　担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

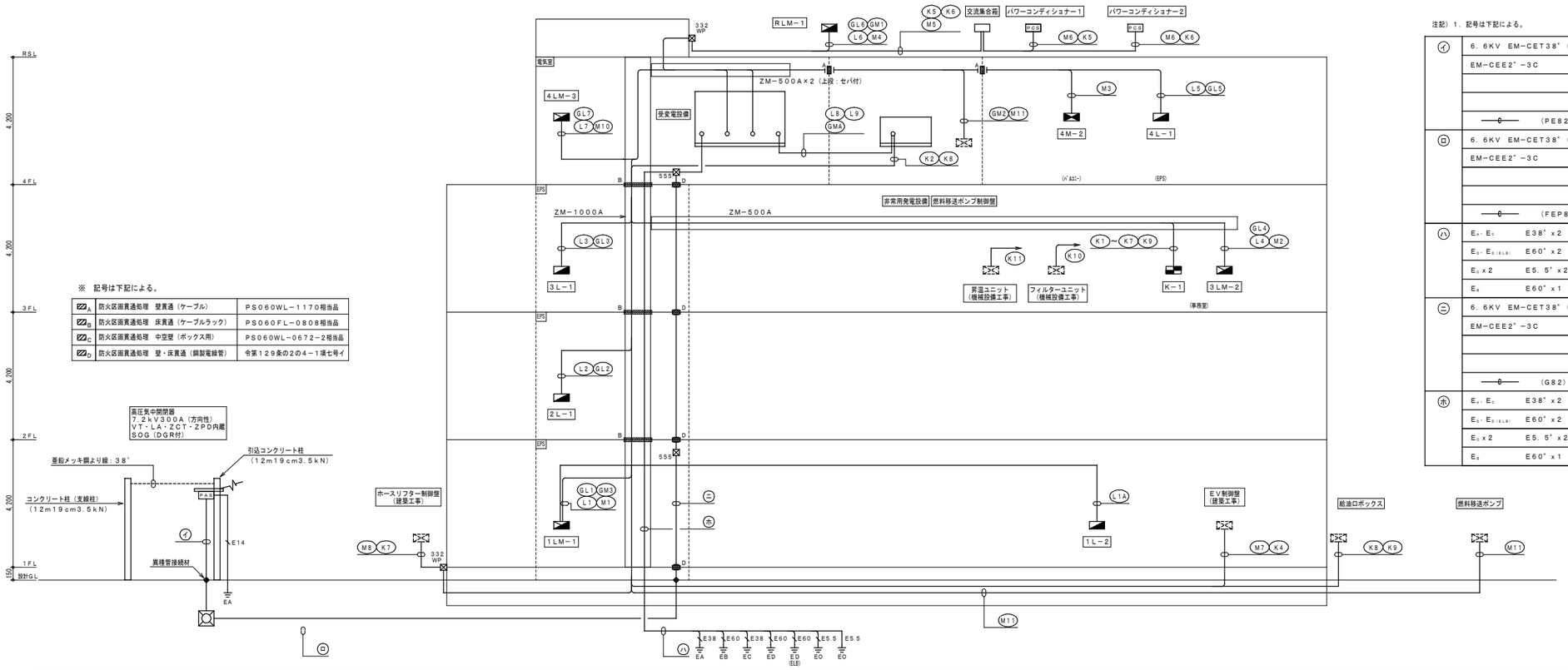
工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 分電盤リスト（3）

縮尺 A1：1/−　A3：1/−

当初．変更．完成

図番 E-21



注記）1．記号は下記による。

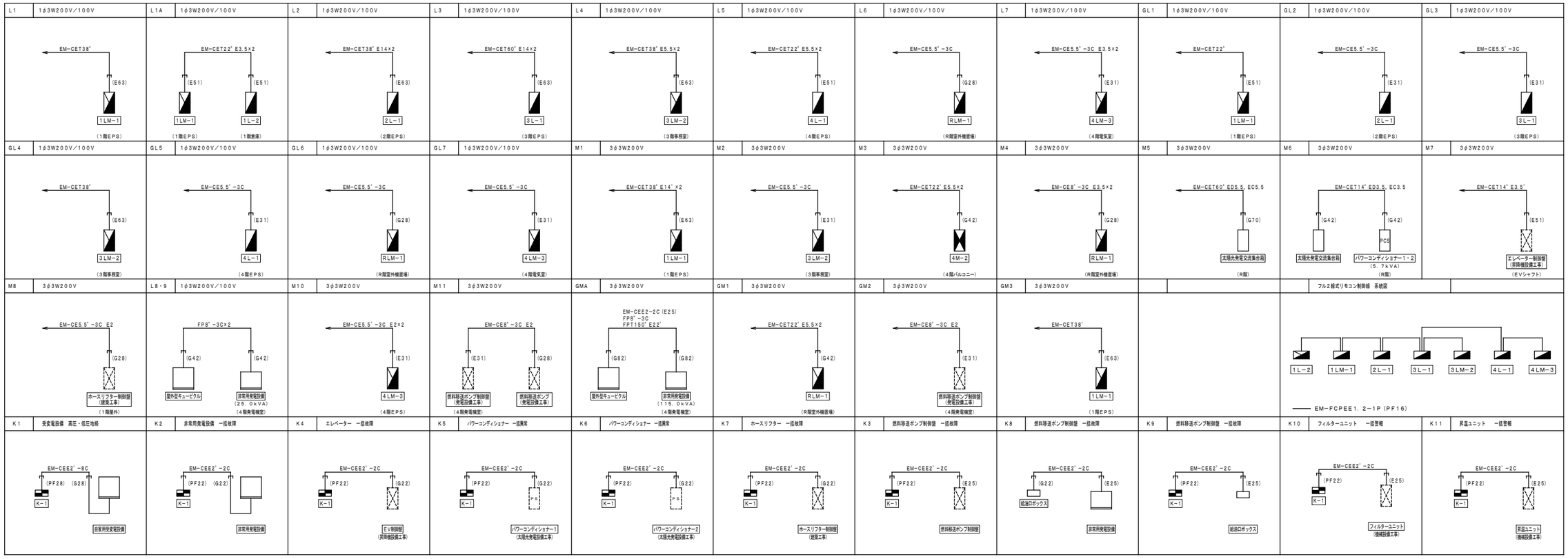
㋑	6．6KV EM−CET38°（EE）	（PE82）	
	EM−CEE2°−3C	（PE22）	
	（PE82）		
㋺	6．6KV EM−CET38°（EE）	（FEP80）	
	EM−CEE2°−3C	（FEP30）	
	（FEP80）		
㋩	E_A，E_C	E38° x 2	（VE16）x 2
	E_B，$E_{B(GLB)}$	E60° x 2	（VE22）x 2
	E_D x 2	E5．5° x 2	（VE16）x 2
	E_E	E60° x 1	（VE22）
㋥	6．6KV EM−CET38°（EE）	（G82）	
	EM−CEE2°−3C	（G22）	
	（G82）		
㋭	E_A，E_C	E38° x 2	（G54）（CR内は配管は不要）
	E_B，$E_{B(GLB)}$	E60° x 2	
	E_D x 2	E5．5° x 2	
	E_E	E60° x 1	

凡 例

記号	名称・仕様	備考
	電灯盤	盤リスト参照
	電灯動力盤	盤リスト参照
	動力盤	盤リスト参照
	警報盤	盤リスト参照
PCS	パワーコンディショナー	太陽光発電設備工事
	制御盤	昇降機・機械設備工事
	ハンドホール H2−9、R8K−60	セパレータ付
LP nP	電極（n：極数）	
	プルボックス	WP：防水SUS製
	異種管継手	
	防火区画貫通処理	
	防火区画	

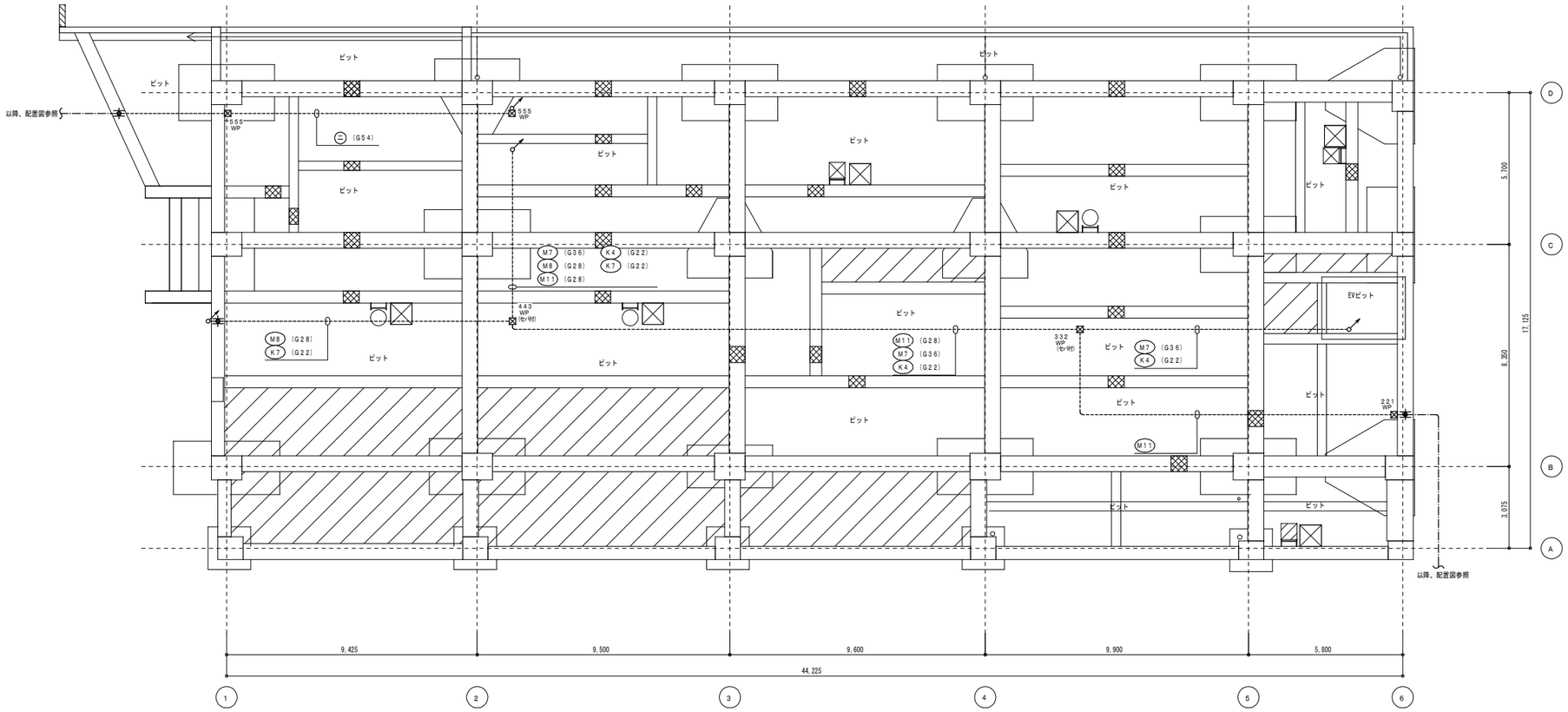
注 記

1．プルボックスのサイズは下記による。
221WP：SS200×200×100 WP−SUS
332WP：SS300×300×200 WP−SUS
555 ：SS500×500×500

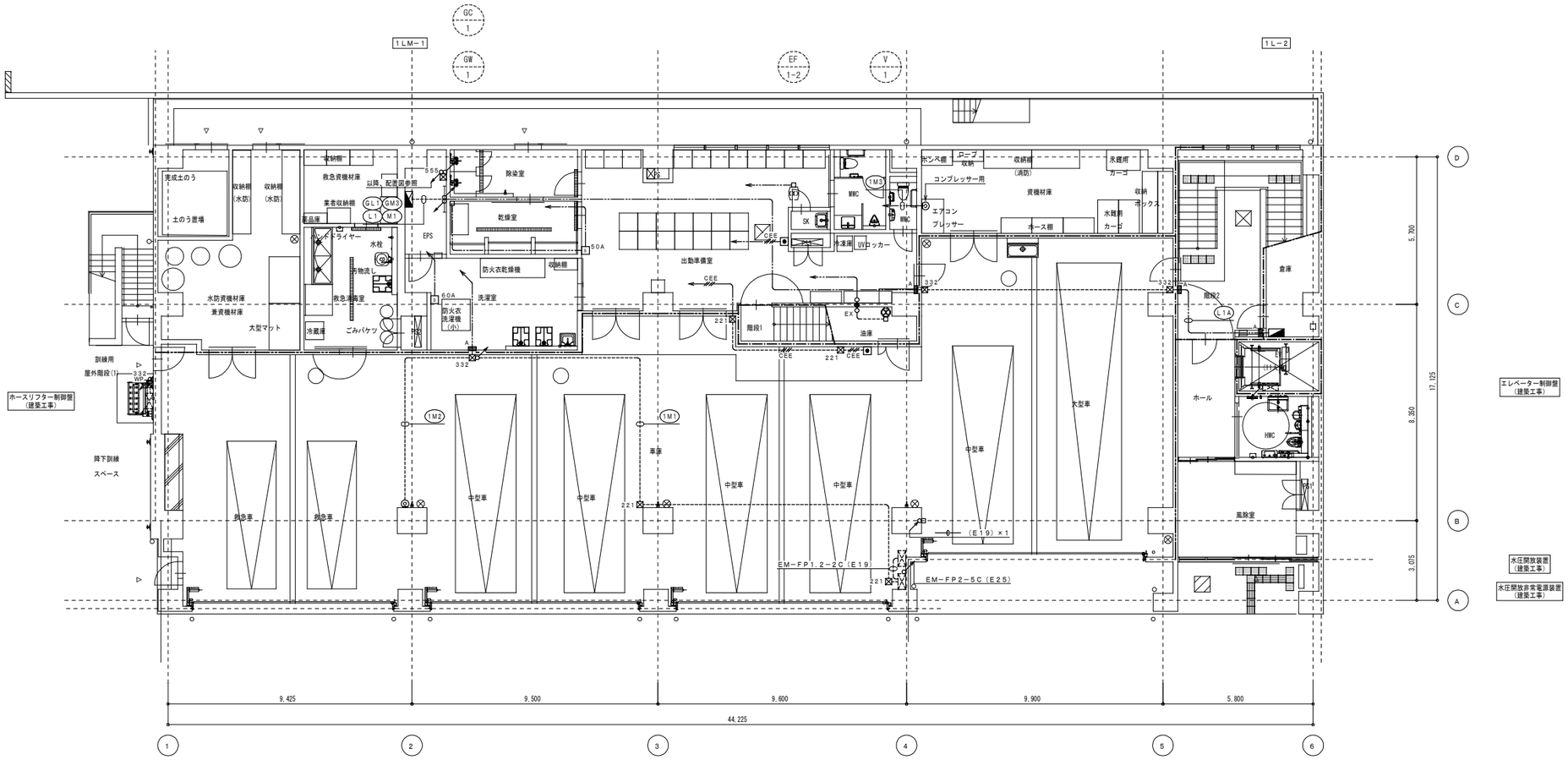


特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課		

工事名称	新中崎分署建設工事	当初．変更．完成	
図面名称	幹線動力・警報設備 系統図	縮尺 A1：1/− A3：1/−	図番 E-22



特記事項		株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称 幹線動力設備　ピット平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-23



凡例		
記号	名称・仕様	備考
	電灯盤	盤リスト参照
	電灯動力盤	盤リスト参照
	動力盤	盤リスト参照
	警報盤	盤リスト参照
PCS	パワーコンディショナー	太陽光発電設備工事
	デマンド監視装置	
	制御盤	建築・機械設備工事
A	ハンドホール　H2−9、R2K−60	
B	ハンドホール　H2−9、R8K−60	
	ケーブルラック	ZM−1000A
	遠方操作用押釦：ON・OFF・PL	
	埋込コンセント　E3P50A×1（3φ200V）	
L n	電極（n：極数）	
	手元開閉器（屋内樹脂製ケース）	開閉器は傍記による
	サーモスイッチ	
	プルボックス	WP：防水SUS製
HEX	ジョイントボックス	全熱交換器用
	丸型露出ボックス	EX：防爆型
	シーリングフィッチング	
	防火区画貫通処理	
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	露出配管	
	天井内コロガシ配線	
	地中埋設配管	

注　記

1．特記なき配管配線は下記及び系統図・配置図・盤リストを参照とする。

	EM−EEF2．0−2C	（PF16）
	EM−CE3．5−3C（内1CE）	（PF22）
	EM−CE3．5−3C（内1CE）	（G22）
3.5	EM−CE3.5−3C（内1CE）	（FEP30）
5.5	EM−CE5.5−2C　E2.0	（PF22・E25）
CEE	EM−CEE2−2C	（PF22）
CEE	EM−CEE2−4C	（PF22）
CEE	EM−CEE2−2C	（E25）
CEE	EM−CEE2−4C	（E25）
	（G16・PF16）	

但し、二重天井内はコロガシ配線とし、壁立下げ及び
コンクリート打込み部分は保護管入線とすること。

2．プルボックスのサイズは下記による。

221　：SS200×200×100
221WP：SS200×200×100　WP−SUS
332WP：SS300×300×200　WP−SUS
555　：SS500×500×500

3．手元開閉器の仕様は下記による。

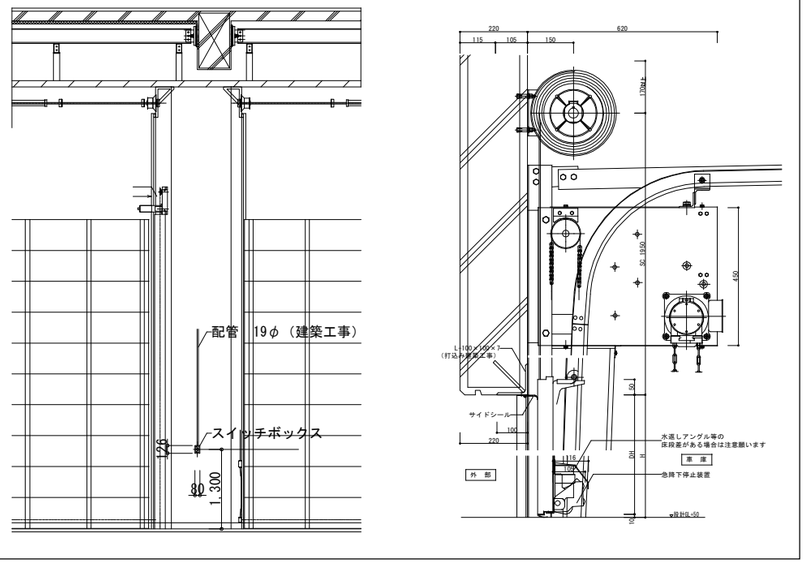
50A：ELCB3P50AF／50AT
60A：ELCB3P100AF／60AT

4．防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。
また、防火区画壁に器具等を設置する場合も適切な防火区画処理を行うこと。

	防火区画
	防火区画（異種用途区画）
	防火区画（114条区画）

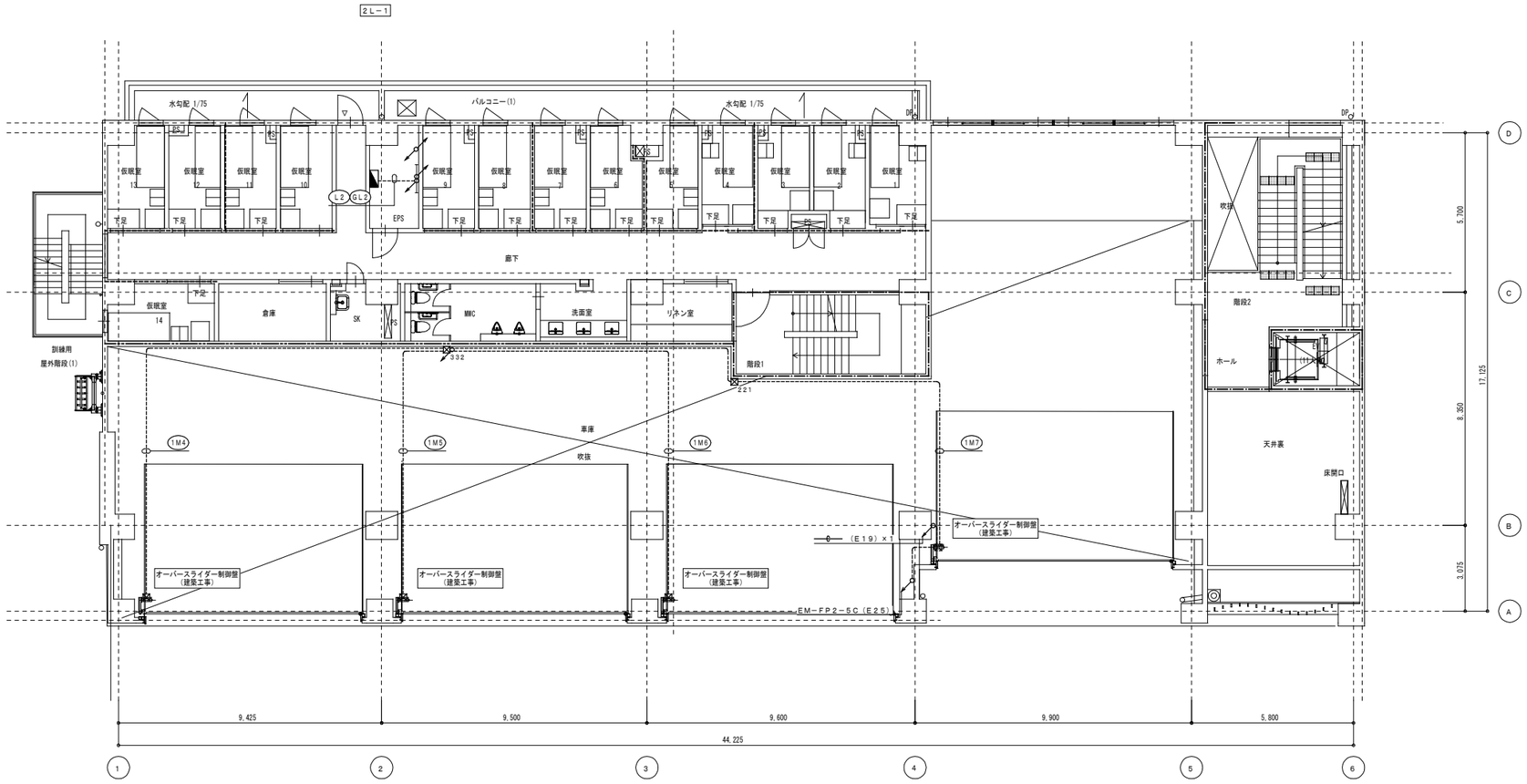
5．歩行可能なケーブルラックは全て表示を行うこと。

オーバースライダー参考図



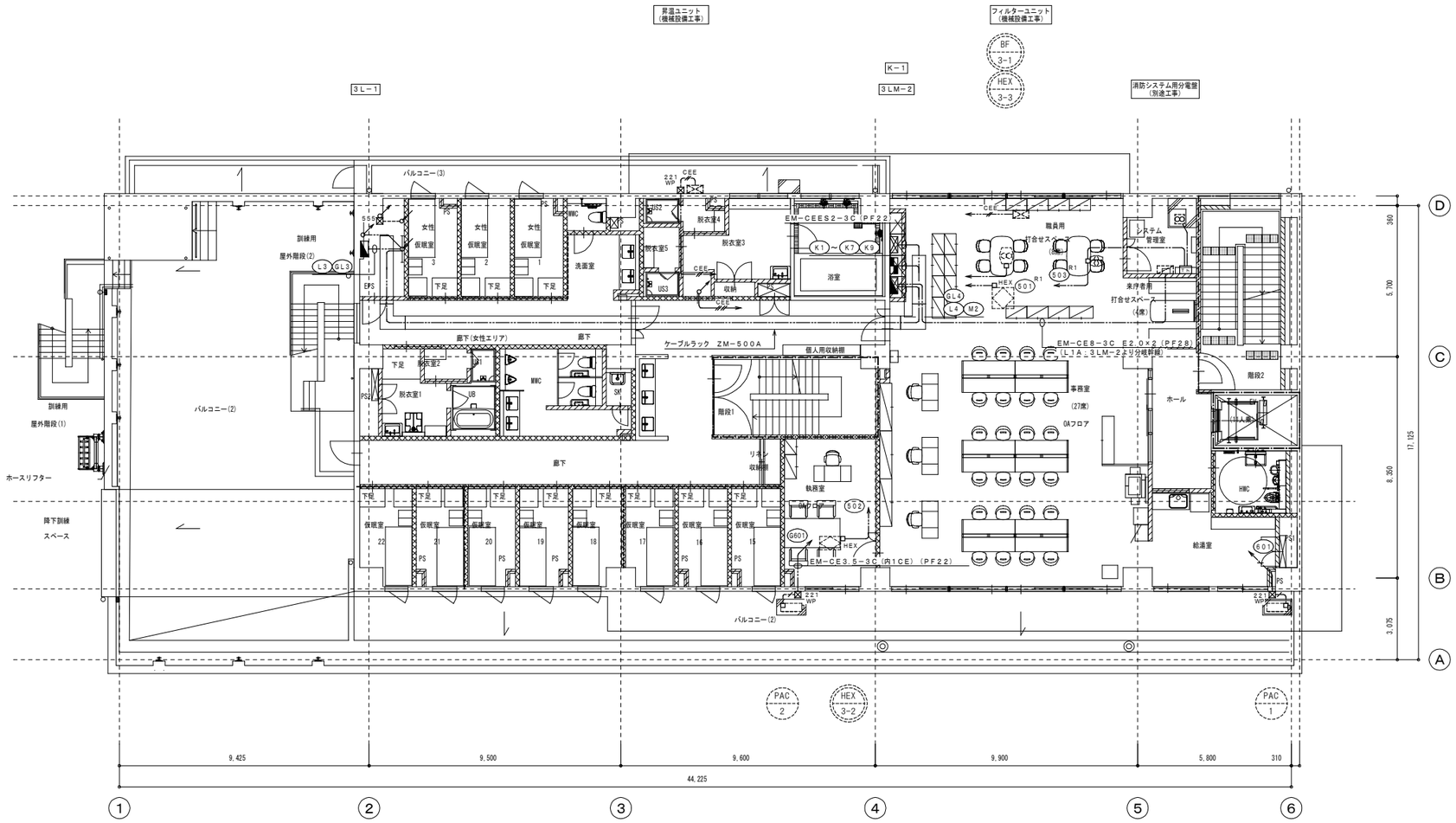
特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日	2024年11月	工事名称	新中崎分署建設工事
図面名称	幹線動力設備　1階平面図	縮尺	A1：1/100 A3：1/200
当初．変更．完成		図番	E-24

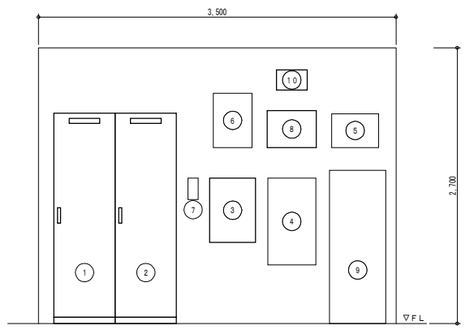


特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ハ)第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課		2024年11月

工事名称	新中崎分署建設工事		当初 . 変更 . 完成
図面名称	幹線動力設備　２階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-25



■事務室内盤スペース展開図（参考図） 1：30



※各盤の寸法は参考とする。

番号	盤名称	収納盤参考寸法 W (mm)	H (mm)	D (mm)	備考
1	電灯動力盤（3LM−2）	600	2000	150	(照明スイッチ)
2	端子盤（3T−2）	600	2000	150	
3	放送アンプ	450	630	130	
4	複合盤	500	850	130	
5	トイレ呼出 表示器（3室用）	460	330	65	
6	警報盤（K−1）	380	530	105	
7	EVインターホン	100	210	100	※昇降機設備工事
8	親時計	480	360	120	
9	監視カメラ主装置	550	1500	560	
10	デマンド監視装置	300	250	120	

特記事項

株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤 菅

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

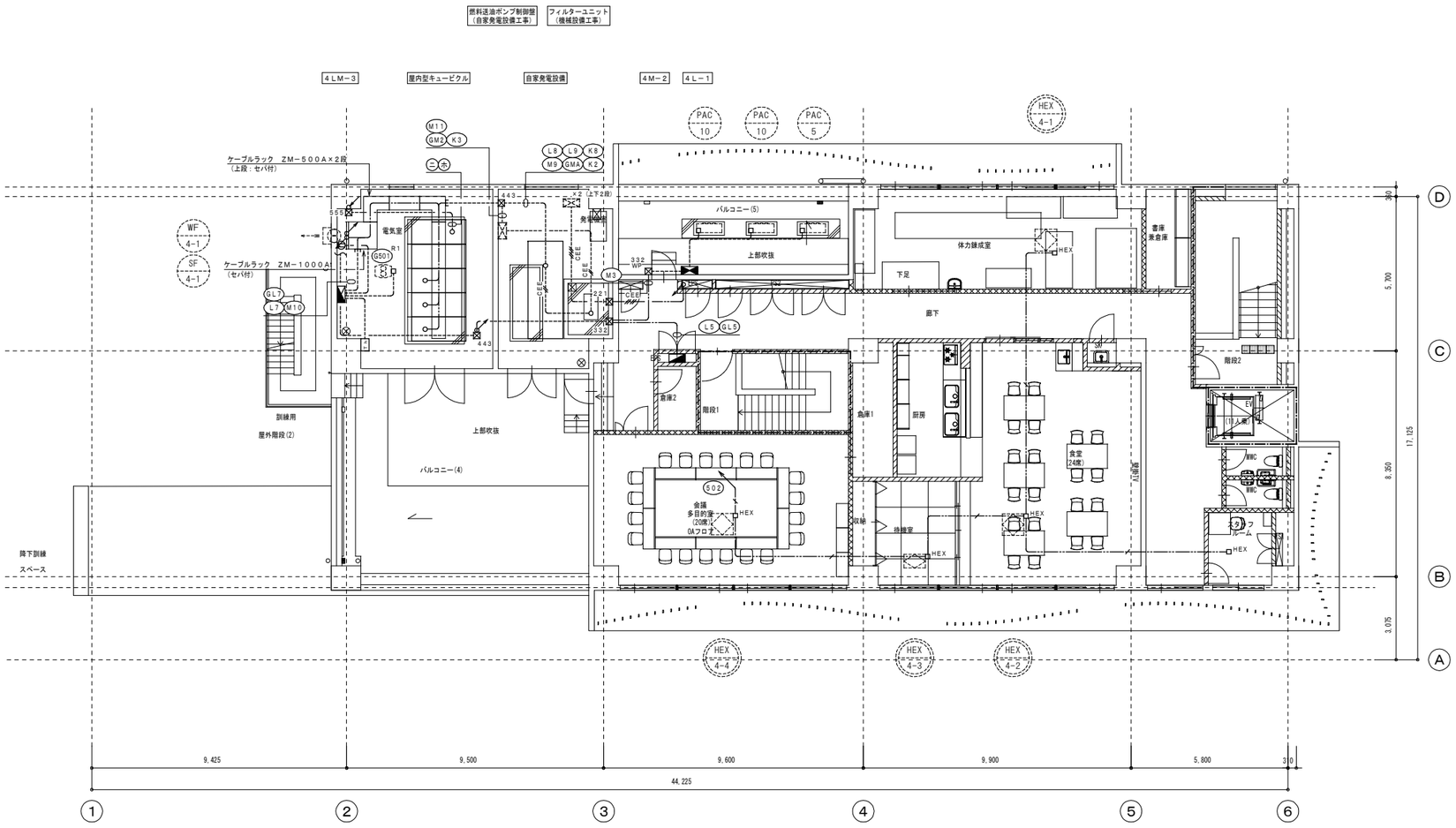
工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 幹線動力・空調電源設備 3階平面図

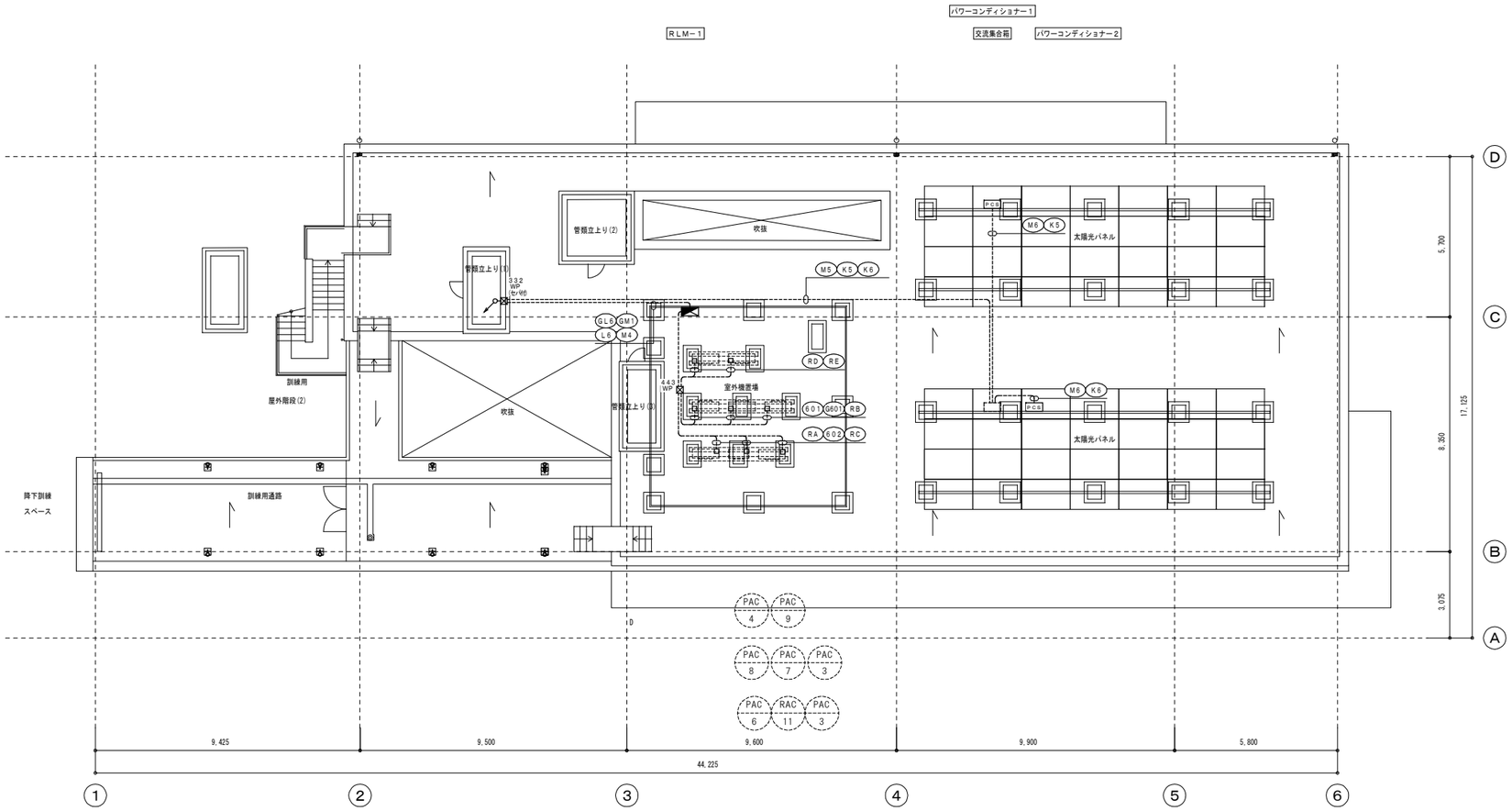
縮尺 A1：1/100 A3：1/200

当初．変更．完成

図番 E-26



特記事項	あい設計 株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事 / 当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学 / 設計者 佐藤	明石市都市局住宅・建築室営繕課					図面名称 幹線動力・空調電源設備 4階平面図 / 縮尺 A1:1/100 A3:1/200 / 図番 E-27



※電灯動力盤(空調電源盤)負荷リスト

回路番号	負荷名称	ケーブルサイズ	電線管	二種金属可とう電線管
RA	空調室外機(PAC-6)	EM-CE8-3C E3.5	(G28)	(FV30)防水
RB	空調室外機(PAC-3)	EM-CE3.5-4C(1CE)	(G28)	(FV30)防水
RC	空調室外機(PAC-3)	EM-CE3.5-4C(1CE)	(G28)	(FV30)防水
RD	空調室外機(PAC-4)	EM-CE3.5-4C(1CE)	(G28)	(FV30)防水
RE	空調室外機(PAC-9)	EM-CE3.5-4C(1CE)	(G28)	(FV30)防水
R601	空調室外機(PAC-8)	EM-CE3.5-3C(1CE)	(G28)	(FV30)防水
G601	空調室外機(PAC-7)	EM-CE3.5-3C(1CE)	(G28)	(FV30)防水

※また室外機への接続は二種金属可とう電線管にて保護のこと

特記事項

株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ハ)第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学

設計者 佐藤

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

工事名称 新中崎分署建設工事

当初 . 変更 . 完成

図面名称 幹線動力・空調電源設備 R階平面図

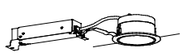
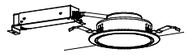
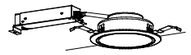
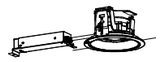
縮尺 A1:1/100 A3:1/200

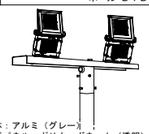
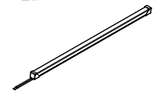
図番 E-28

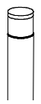
照明器具姿図

ＳＰ－１	ＬＥＤ埋込ベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－２	ＬＥＤ埋込ベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－３	ＬＥＤ埋込ベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－４	ＬＥＤ埋込ベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－５	ＬＥＤ直付ベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－６	ＬＥＤ直付ベースライト　昼白色（５０００Ｋ）
	ＬＲＳ３－４－４８　ＬＮ		ＬＲＳ３－４－６５　ＬＮ		参考型番：ＸＬＸ１４０ＲＫＮ ＬＡ９		参考型番：ＸＬＸ１８０ＲＫＮ ＬＡ９		ＬＳＳ９－２－１５　ＬＮ		ＬＳＳ９－２－３０　ＬＮ
	本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 埋込穴：２２０×１２３５ 器具光束：４８００ｌｍ以上 消費電力：３５Ｗ以下 器具効率：１４５ｌｍ／Ｗ以上		本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 埋込穴：２２０×１２３５ 器具光束：６５００ｌｍ以上 消費電力：４６Ｗ以下 器具効率：１４５ｌｍ／Ｗ以上		本体：鋼板（高反射白色粉体塗装） 点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 埋込穴：３５０° 器具光束：３９００ｌｍ以上 消費電力：３５Ｗ以下 器具効率：１２２．２ｌｍ／Ｗ		本体：鋼板（高反射白色粉体塗装） 点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 埋込穴：３５０° 器具光束：７０００ｌｍ以上 消費電力：１３Ｗ以下 器具効率：１４０．８ｌｍ／Ｗ		本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 器具光束：１５００ｌｍ以上 消費電力：１３Ｗ以下 器具効率：１３０ｌｍ／Ｗ以上		本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 器具光束：３０００ｌｍ以上 消費電力：２４Ｗ以下 器具効率：１４０ｌｍ／Ｗ以上		本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 器具光束：３０００ｌｍ以上 消費電力：２２Ｗ以下 器具効率：１４５ｍ／Ｗ以上

ＳＰ－８	ＬＥＤ直付ベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－９	ＬＥＤ直付ベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－１０	ＬＥＤ直付ベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－１１	ＬＥＤ直付ベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－１２	ＬＥＤ直付ベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－１３	ＬＥＤブラケットライト　昼白色（５０００Ｋ）
	ＬＳＳ９－４－３７　ＬＮ		ＬＳＳ９－４－４８　ＬＮ		ＬＳＳ９－４－６５　ＬＮ		参考型番：ＮＮＦ４１２００ ＬＲ９		参考型番：ＮＮＦ５１２００ ＬＲ９		参考型番：ＮＮＮ１１１１１Ｋ
	本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 器具光束：３７００ｌｍ以上 消費電力：２７Ｗ以下 器具効率：１４５ｌｍ／Ｗ以上		本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 器具光束：４８００ｌｍ以上 消費電力：３５Ｗ以下 器具効率：１５０ｌｍ／Ｗ以上		本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 器具光束：６５００ｌｍ以上 消費電力：４６Ｗ以下 器具効率：１５０ｌｍ／Ｗ以上		本体：アルミ（白色） 取付板：亜鉛鋼板 カバー：ポリカーボネート（乳白） 器具光束：３３００ｌｍ以上 消費電力：２５Ｗ以下 器具効率：１５２ｌｍ／Ｗ		本体：アルミ（白色） 取付板：亜鉛鋼板 カバー：ポリカーボネート（乳白） 器具光束：４８００ｌｍ以上 消費電力：３５Ｗ以下 器具効率：１５６．８ｌｍ／Ｗ		本体：アルミダイカスト（白色つや消し仕上） グローブ：テフロン膜付ガラス 防湿型・防雨型 Ｗ＝１５５／Ｈ＝１５５／出しろ＝１００ 器具光束：４３０ｌｍ以上 消費電力：１０Ｗ以下 器具効率：４４ｌｍ／Ｗ		反射板（上部）：プラスチック（白色） 反射板（下部）：鋼板（白色つや消し仕上） 枠：鋼板（白色つや消し仕上） 埋込穴：φ１００ 器具光束：５００ｌｍ以上 消費電力：６Ｗ以下 器具効率：１１０ｌｍ／Ｗ以上

ＳＰ－１４ａ	ＬＥＤダウンライト	ＳＰ－１６	ＬＥＤダウンライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－１７	ＬＥＤベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－１８	ＬＥＤベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－１９	ＬＥＤダウンライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－２０	ＬＥＤ軒下用ダウンライト　昼白色（５０００Ｋ）
	参考型番：ＸＮＤ０６３９ＷＮＬ　ＬＧ１		ＬＲＳ１－１３　ＬＮ		ＬＲＳ１－１７　ＬＮ		ＬＲＳ１－２２　ＬＮ		ＬＲＳ１－３３　ＬＮ		ＬＲＳ１ＲＰ－１３　ＬＮ
											
	反射板（上部）：プラスチック（白色） 反射板（下部）：鋼板（白色つや消し仕上） 枠：鋼板（白色つや消し仕上） 埋込穴：φ１００ 器具光束：５００ｌｍ以上 消費電力：６Ｗ以下 器具効率：１１０ｌｍ／Ｗ以上		枠：鋼板（白色つや消し仕） 反射板（上部）：プラスチック（白色） 反射板（下部）：鋼板（白色つや消し仕上） 埋込穴：φ１５０ 器具光束：１３００ｌｍ以上 消費電力：１４Ｗ以下 器具効率：１１５ｌｍ／Ｗ以上		枠：鋼板（白色つや消し仕） 反射板（上部）：プラスチック（白色） 反射板（下部）：鋼板（白色つや消し仕上） 埋込穴：φ１５０ 器具光束：１７００ｌｍ以上 消費電力：１７Ｗ以下 器具効率：１１５ｌｍ／Ｗ以上		枠：鋼板（白色つや消し仕） 反射板（上部）：プラスチック（白色） 反射板（下部）：鋼板（白色つや消し仕上） 埋込穴：φ１５０ 器具光束：２２００ｌｍ以上 消費電力：２１Ｗ以下 器具効率：１１５ｌｍ／Ｗ以上		枠：鋼板（白色つや消し仕） 反射板（上部）：プラスチック（白色） 反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上） 埋込穴：φ１５０ 器具光束：３３００ｌｍ以上 消費電力：３２Ｗ以下 器具効率：１１０ｌｍ／Ｗ以上		本体：アルミ：（白色つや消仕上） 枠：鋼板（白色つや消仕上） 反射板（上部）：プラスチック（白色） パネル：アクリル（透明） 防雨型 埋込穴：φ１５０ 器具光束：１３００ｌｍ以上 消費電力：１４Ｗ以下 器具効率：１０５ｌｍ／Ｗ以上		

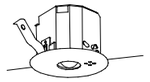
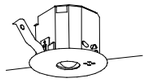
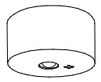
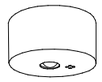
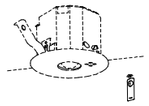
ＳＰ－２１	ＬＥＤ角型ダウンライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－２２	高天井ＬＥＤベースライト　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－２３	ＬＥＤ投光器　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－２４	ＬＥＤ街路灯　昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－２５	ＬＥＤ屋外ライン照明　電球色（２８００Ｋ）	ＳＰ－２６	ＬＥＤ防雨型ブラケットライト 電球色（２７００Ｋ）
	参考型番：ＸＮＤ１５９０ＳＮ ＬＪ９		参考型番：ＡＨ５５２４０		参考型番：ＮＹＳ１０１５５ＫＬＥ９		参考型番：　照明器具 ＮＹＳ１０１５５ＫＬＥ９ アダプター ＤＹＤＸ４０ ポール ＤＹＤＸ４４１３		参考型番：ＴＬＳＤ－２８Ｋ		参考型番：ＡＵ５４４９０
									直線アルミチャンネル：ＦＡＳ００－０１ＴＳＤ共 		
	枠：アルミダイカスト（白色つや消仕上） 反射板（上部）：プラスチック（白色） 反射板：アルミダイカスト （シルバーメタリックつや消し仕上） 埋込穴：１５０° 器具光束：１６６０ｌｍ以上 消費電力：１５Ｗ以下 器具効率：１４３．５ｌｍ／Ｗ		本体：アルミダイカスト・サテンシルバー塗装 アーム：鋼板・サテンシルバー塗装 前面カバー：強化ガラス・透明 器具光束：１４９００ｌｍ以上 消費電力：９０Ｗ以下 器具効率：１６６．５ｌｍ／Ｗ		本体：アルミ（グレー） 前面パネル：ポリカーボネート（透明） アーム：鋼材（溶融亜鉛メッキ） 防塵流型・耐塵型、重耐塩害仕様 落下防止ワイヤー付 器具光束：１４８００ｌｍ以上 消費電力：１２０Ｗ以下 器具効率：１２８．４ｌｍ／Ｗ		本体：アルミ（グレー） 前面パネル：ポリカーボネート（透明） アーム：鋼材（溶融亜鉛メッキ） 防塵流型・耐塵型、重耐塩害仕様 ２灯用アダプター：メッキ鋼管（指定色塗装） 落下防止ワイヤー付 ポール：メッキ鋼管（指定色塗装）、Ｌ ＝４．５ｍ 重耐塩害仕様 コンクリート基礎：□５００×Ｈ：１４００ 器具光束：１４８００ｌｍ以上 消費電力：１２０Ｗ以下 器具効率：１２８．４ｌｍ／Ｗ		ケース：シリコーン（乳白） 器具光束：３４０１ｍ以上（１ｍ） 消費電力：１０Ｗ以下（１ｍ） 器具効率：４２．５ｌｍ／Ｗ（１ｍ） ＳＰ－２５(3m)　長さ：２８５５．０ｍｍ 電源装置：ＨＬＧ－６０Ｈ－２４ ＳＰ－２５(5m)　長さ：５０３７．０ｍｍ 電源装置：ＨＬＧ－６０Ｈ－２４ ＳＰ－２５(9m)　長さ：８７４５．０ｍｍ 電源装置：ＨＬＧ－１５０Ｈ－２４ ＳＰ－２５(10m)　長さ：１００７５．０ｍｍ 電源装置：ＨＬＧ－１５０Ｈ－２４		本体：アルミダイカスト・サテンホワイト塗装 下面パネル：アクリル・透明消し 防雨型 出幅－１１３㎜　器具幅－□１１０㎜ 器具光束：２４０ｌｍ以上 消費電力：５Ｗ以下 器具効率：５８．３ｌｍ／Ｗ		アルミダイカスト（オフブラック） パネル：ガラス（透明） 照射方向可動型 防雨型 器具光束：６２０ｌｍ以上 消費電力：１０Ｗ以下 器具効率：７６．２ｌｍ／Ｗ

ＳＰ－２８	ＬＥＤ防雨型シーリングライト 昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－２９	ＬＥＤガーデンライト　電球色（２７００Ｋ）	ＳＰ－３０	ＬＥＤ防雨型ブラケットライト 電球色（２７００Ｋ）	ＳＰ－３１	ＬＥＤ防雨型シーリングライト 電球色（２７００Ｋ）	ＳＰ－３２	ＬＥＤ高温用直付ベースライト 昼白色（５０００Ｋ）	ＳＰ－３３	ＬＥＤ吊下付耐圧防爆型器具　昼白色（５０００Ｋ）
	参考型番：ＬＧＷ５１７０４ＢＣＦ１		参考型番：ＡＵ５４５０６		参考型番：ＡＵ５５８１５		参考型番：ＡＨ５４２０３		参考型番：ＮＮＦＪ４１３００　ＬＥ９		参考型番：ＸＬＪ４１００　ＬＥ９
											
	本体：プラスチック（オフブラック） カバー：アクリル（乳白） 防湿型・防雨型 器具光束：８６０ｌｍ以上 消費電力：１５Ｗ以下 器具効率：８０．８ｌｍ／Ｗ		本体：アルミダイカスト・サテンブラック塗装 セード：ガラス・乳白色 カバー：アルミ・サテンブラック塗装 器具幅－φ９２㎜ 防雨型 コンクリート基礎：□４００×Ｈ：５００ 器具光束：２１０ｌｍ以上 消費電力：１０Ｗ以下 器具効率：２９．５ｌｍ／Ｗ		本体：アルミダイカスト・サテンシルバー塗装 パネル：アクリル・透明部分消し 消費電力：3W 定格光束：205lm 色温度：2700K 出幅-32mm　器具幅-□120mm　重-0.5kg 防雨型		LEDランプLDF6 (GX53) 白熱球100W相当 本体：プラスチック・ファインホワイト 消費電力：6.0W 定格光束：680lm 色温度：2700K 器具高-64mm　器具幅-Φ85mm　重-0.2kg		適合ランプ：直管ＬＥＤ用ランプ ：ＬＤＬ４０（２６００ｌｍタイプ） 電源ユニット内蔵、防湿型 消費電力２０Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ 本体：ステンレス（クリア塗装） 反射板：ステンレス（クリア塗装） ランプ素材：ガラス管、Ｒａ：８４		光束２７５０ｌｍ、消費電力３１．５Ｗ 昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ８３ 本体：アルミ（マイルドグレー） パネル：硬質ガラス（透明） パイプ：ステンレス鋼管（マイルドグレー） 防爆構造　ＥｘｄｅＩＩ　Ｂ＋Ｈ２Ｔ６Ｘ（水素ガス対応）		

※姿図・型番・寸法等は参考とし、仕様は同等とする。

特記事項	あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2024年11月	工事名称　新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
・ ・ ・ ・	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称　照明器具姿図（１）　縮尺 A1:1/- A3:1/-	図番 E-29

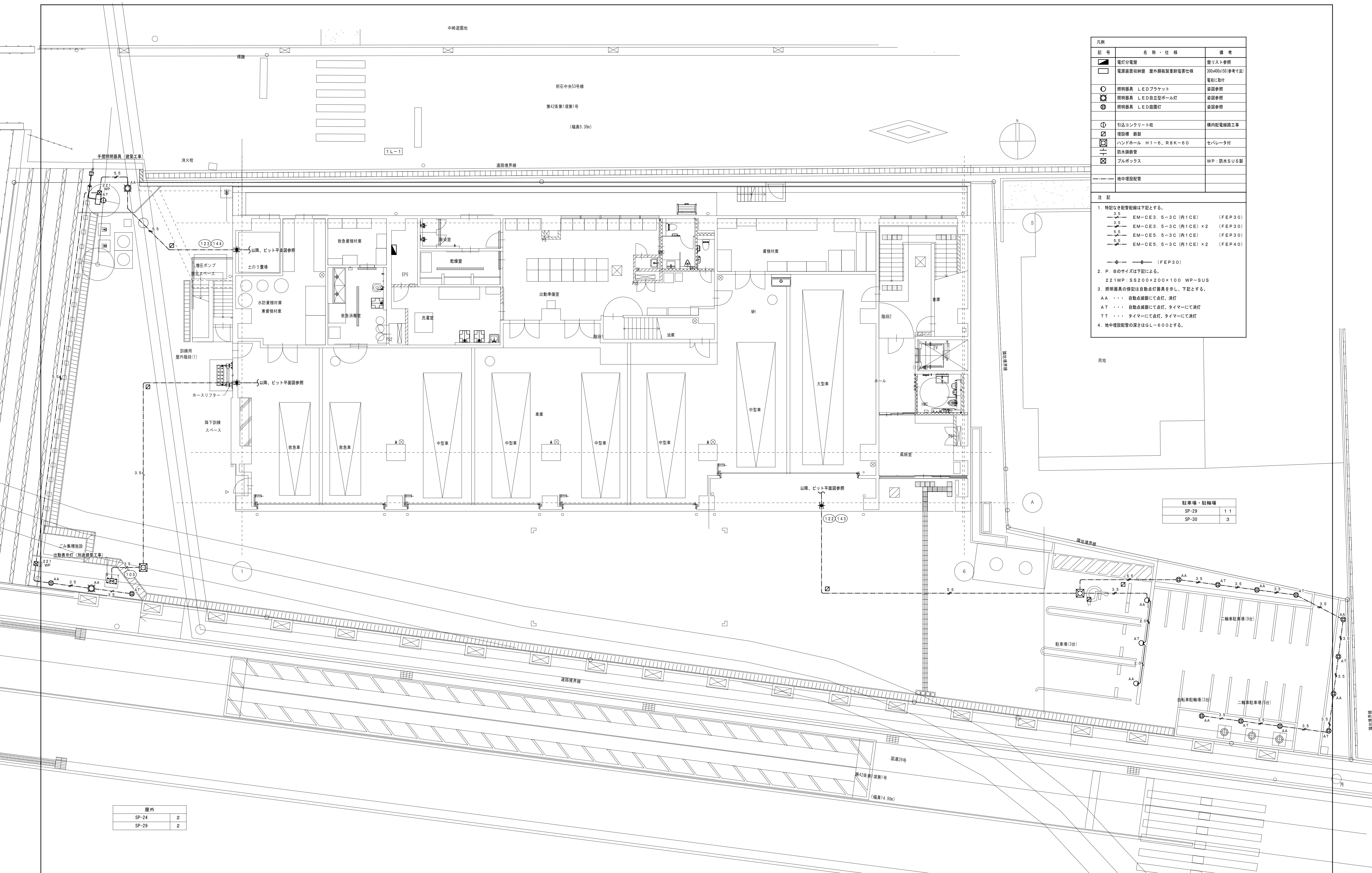
照明器具姿図

ＰＤＭ	ＬＥＤ非常照明器具　中天井用（～６ｍ）	ＰＤＬ	ＬＥＤ非常照明器具　低天井用（～３ｍ）	ＰＤＬＡ	ＬＥＤ非常照明器具　低天井用（～３ｍ・小空間）								
	Ｋ１－ＬＲＳ１１－３		Ｋ１－ＬＲＳ１１－２		Ｋ１－ＬＲＳ１１－１								
非常灯評定番号：ＬＡＬＥ－００６		非常灯評定番号：ＬＡＬＥ－００４ 		非常灯評定番号：ＬＡＬＥ－００４ 									
ＰＣＨ	ＬＥＤ非常照明器具　高天井用（～１０ｍ）	ＰＣＭ	ＬＥＤ非常照明器具　中天井用（～６ｍ）						非常照明器具　点検用リモコン（１個）		小型パターン・グループ設定器（１個）		
	参考型番：ＮＮＦＢ９３００７Ｃ		Ｋ１－ＬＳＳ１１－３						参考型番：ＦＳＫ９０９１０Ｋ		参考型番：ＷＲＴ９６００		
非常灯評定番号：ＬＡＬＥ－００６  直付高天井用（～１０ｍ）、３０分間タイプ ＬＥＤ内蔵、非常時・非常灯用ＬＥＤ点灯／常時消灯 レンズ：ガラス、カバー：鋼板（クールホワイトつや消し仕上） 電圧：１００～２４２Ｖ、蓄電池：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付		非常灯評定番号：ＬＡＬＥ－００４ 											
ａ	ＬＥＤ階段通路誘導灯												
	ＬＤＳ２－ＳＫ１－ＬＢＦ１１												
非常灯評定番号：ＬＡＬＥ－０１５ 本体：鋼板（白色塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 器具光束：２５００ｌｍ以上 消費電力：２５Ｗ以下 器具効率：１００ｌｍ／Ｗ以上													
⊗	避難口高輝度蓄光式誘導標識（Ｃ級）	⊗	避難口高輝度蓄光式誘導標識（Ｃ級）	⊗	避難口高輝度蓄光式誘導標識（Ｃ級）	⊗	避難口高輝度蓄光式誘導標識（Ｃ級）				ライトコントロール	Ⓢ	明るさセンサー　連続調光タイプ
											参考型番：ＮＱ２０３４６		ＤＳ１－Ａ　参考型番：ＦＳＫ９０７２１Ｚ
認定番号 ＨＰ－０１２号 大きさ　１５０×１５０		認定番号 ＨＰ－０１２号 大きさ　１５０×１５０		認定番号 ＨＰ－０１２号 大きさ　１５０×１５０		認定番号 ＨＰ－０１２号 大きさ　１５０×１５０					適合負荷：連続調光型ＬＥＤ照明器具（起動方式ＬＣ・ＬＧ） 定格電圧：ＡＣ１００Ｖ 定格容量：２Ａ（但し電源ユニット最大１０台まで）		制御安定器台数：３６台以下 明るさセンサ（連続調光） ボルトフリー（１００～２４２Ｖ） 埋込穴φ１００ 埋込高Ｈ＝１０４

特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	明石市都市局住宅・建築室営繕課					図面名称 照明器具姿図（２）　縮尺 A1：1/-　A3：1/-

当初．変更．完成

図番 E-30



駐車場・駐輪場	
SP-29	11
SP-30	3

屋外	
SP-24	2
SP-29	2

凡例

記号	名称・仕様	備考
	電灯分電盤	盤リスト参照
	電源装置収納盤　屋外鋼板製重耐塩害仕様	300x400x150(参考寸法) 電柱に取付
	照明器具　ＬＥＤブラケット	姿図参照
	照明器具　ＬＥＤ自立型ポール灯	姿図参照
	照明器具　ＬＥＤ庭園灯	姿図参照
	引込コンクリート柱	構内配電線路工事
	埋設標　鉄製	
	ハンドホール　Ｈ１−６、Ｒ８Ｋ−６０	セパレータ付
	防水鋳鉄管	
	プルボックス	ＷＰ：防水ＳＵＳ製
	地中埋設配管	

注記

1．特記なき配管配線は下記とする。

- 3.5　ＥＭ−ＣＥ３．５−３Ｃ（内１ＣＥ）　（ＦＥＰ３０）
- 3.5　ＥＭ−ＣＥ３．５−３Ｃ（内１ＣＥ）×２　（ＦＥＰ３０）
- 5.5　ＥＭ−ＣＥ５．５−３Ｃ（内１ＣＥ）　（ＦＥＰ３０）
- 5.5　ＥＭ−ＣＥ５．５−３Ｃ（内１ＣＥ）×２　（ＦＥＰ４０）
- （ＦＥＰ３０）

2．Ｐ．Ｂのサイズは下記による。

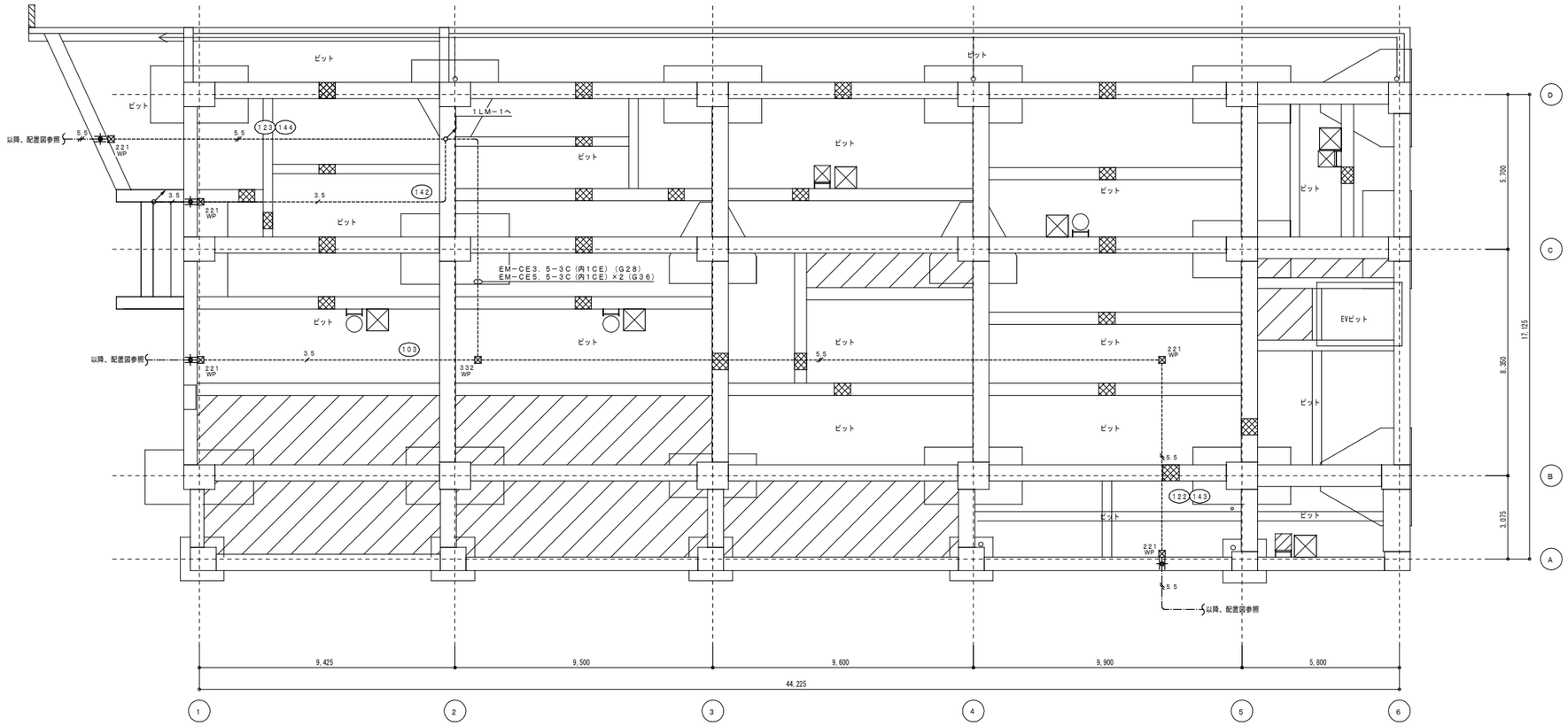
２２１ＷＰ：ＳＳ２００×２００×１００　ＷＰ−ＳＵＳ

3．照明器具の傍記は自動点灯器具を示し、下記とする。

ＡＡ　・・・　自動点滅器にて点灯、消灯
ＡＴ　・・・　自動点滅器にて点灯、タイマーにて消灯
ＴＴ　・・・　タイマーにて点灯、タイマーにて消灯

4．地中埋設配管の深さはＧＬ−６００とする。

特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ハ)第23122号 TEL 06-6366-0241	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 (佐藤) (菅)	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月
図面名称 電灯設備　配置図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	当初．変更．完成	図番 E-31



特記事項		株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
		あい設計					2024年11月	図面名称 電灯設備　ピット平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課			図番 E-32

車庫	
SP-23(壁付)	4
SP-25(10m)	3
SP-25(3m)	1
SP-25(5m)	1
SP-25(9m)	1

車庫出入口庇	
SP-31	1

訓練用屋外階段(1)	
SP-26	2

土のう置場	
SP-8	1

外壁	
SP-26	5

水防資機材庫兼資機材庫	
SP-8	3

救急資機材庫	
SP-8	2

救急消毒室	
SP-10	4

EPS	
SP-7	1

洗濯室	
SP-9	4

除染室	
SP-8	2

乾燥室	
SP-32	2

出動準備室	
SP-16	1
SP-10	8

SK	
SP-16	1

WC	
SP-16	3

油庫	
SP-33	1

階段１	
a	1

資機材庫	
SP-10	4

階段２	
a	2
SP-18	2

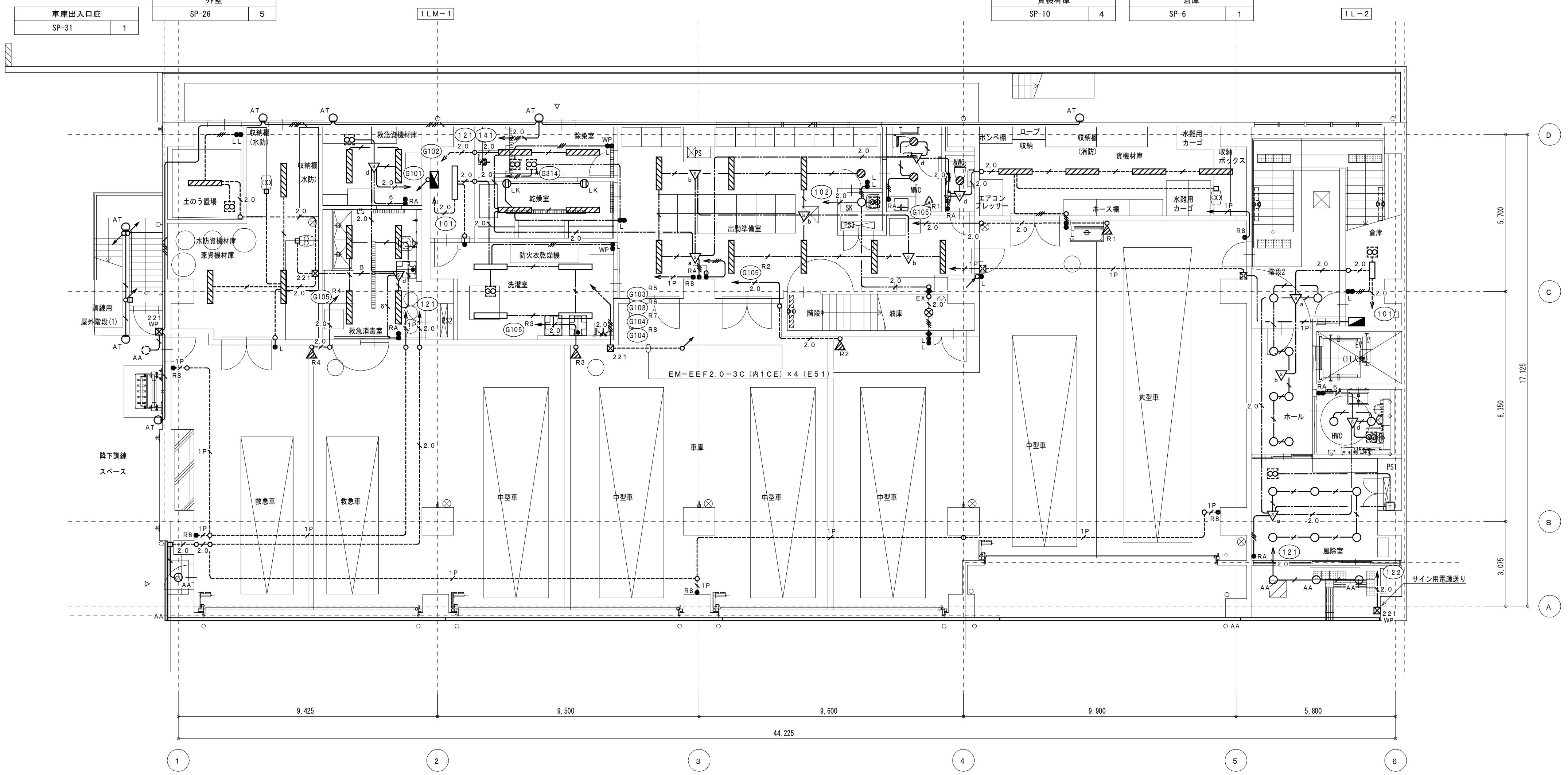
倉庫	
SP-6	1

ホール	
SP-18	6

玄関	
SP-20	3

HWC	
SP-18	2

風除室	
SP-18	6



凡例

記号	名称・仕様	備考
	電灯分電盤	盤リスト参照
	照明器具　ＬＥＤベースライト	姿図参照
	照明器具　ＬＥＤブラケット	姿図参照
	照明器具　ＬＥＤダウンライト	姿図参照
	照明器具　ＬＥＤダウンライト	姿図参照
	照明器具　ＬＥＤダウンライト	姿図参照
	照明器具　ＬＥＤ高天井用器具	姿図参照
	照明器具　ＬＥＤ自立型ポール灯	姿図参照
	照明器具　ＬＥＤ庭園灯	姿図参照
	照明器具　ＬＥＤスポットライト	姿図参照
	照明器具　ブラケット	建築工事
	照明器具　ＬＥＤ照明	発電機回路
●	埋込スイッチ　１Ｐ×１	ＷＰ：防水型
$●_3$ $●_4$	埋込スイッチ　３Ｗ×１，４Ｗ×１	
$●_L$	埋込スイッチ　１Ｐ１５Ａ×１（ＯＮ表示付）	
$●_H$	埋込スイッチ　１Ｐ１５Ａ×１（ＯＦＦ表示付）	
$●_{24}$	２４ｈ換気用スイッチ	機械設備支給品取付
$◐_{LK}$	露出コンセント　Ｅ２Ｐ１５Ａｘ１（抜止）	
$●_{Rn}$	リモコンスイッチ	ｎ＝個数
$⊗_n$	リモコンセレクタスイッチ（パターン・グループ設定スイッチ付）	ｎ＝個数
$●_A$	自動点滅器	
T	２４ｈタイマースイッチ	
Th	サーモスイッチ	
$▽_a$	熱線センサー 親器	
$▽_b$	熱線センサー 子器	
$▽_c$	熱線センサー 子器　換気扇連動用	
$▽_d$	熱線センサー 換気扇連動用	
Ⓢ	明るさセンサー	天井埋込型
$●_{RA}$	熱線センサー 操作ユニット（１回路用）	
	熱線センサー 操作ユニット（２回路用）	
	ライトコントロール	姿図参照
	操作用押釦	出動表示灯用
	ハンドホール　Ｈ１－６、Ｒ８Ｋ－６０	セパレータ付
	換気扇	別途機械設備工事
$□_{HEX}$	ジョイントボックス	全熱交換器用
⊠	プルボックス	ＷＰ：防水ＳＵＳ製
□	位置ボックス	
○	丸形露出ボックス	ＥＸ：防爆型
◈	シーリングフィッチング	
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	天井内コロガシ配線	
	露出配管	
	床隠蔽配管（ＯＡ床内：コロガシ配線）	

注　記

１．特記なき配管配線は下記とする。

記号	配線	配管
	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－２Ｃ	（ＰＦ１６）
2.0	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（内１ＣＥ）	（ＰＦ２２）
2.0	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（内１ＣＥ）	（ＰＦ２２）×２
2.0	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（内１ＣＥ）	（ＰＦ２２）×３
2.0	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（内１ＣＥ）	（ＰＦ２２）×４
2.0	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－２Ｃ×２（内１ＣＥ）	（ＰＦ２８）
2.0	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－２Ｃ＋３Ｃ（内１ＣＥ）	（ＰＦ２８）
2.0	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（内１ＣＥ）	（Ｅ２５）
2.0	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（内１ＣＥ）	（Ｇ２２）：Ｒ階
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２Ｃ	（ＰＦ１６）
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ	（ＰＦ２２）
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ（内１ＣＥ）	（ＰＦ２２）
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２Ｃ×２	（ＰＦ２２）
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２Ｃ×２（内１ＣＥ）	（ＰＦ２２）
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２Ｃ＋３Ｃ（内１ＣＥ）	（ＰＦ２８）
5	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２Ｃ＋３Ｃ	（ＰＦ２８）
6	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ×２	（ＰＦ２８）
A	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（内１ＣＥ） ＥＭ－ＦＣＰＥＥ１．２－１Ｐ	（ＰＦ２８） （ＰＦ１６）
B	ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ（内１ＣＥ） ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２Ｃ	（ＰＦ２８） （ＰＦ１６）
3.5	ＥＭ－ＣＥ３．５－３Ｃ（内１ＣＥ）	（ＰＦ２８）
3.5	ＥＭ－ＣＥ３．５－３Ｃ（内１ＣＥ）	（ＦＥＰ３０）
3.5	ＥＭ－ＣＥ３．５－３Ｃ（内１ＣＥ）×２	（ＦＥＰ３０）
5.5	ＥＭ－ＣＥ５．５－３Ｃ（内１ＣＥ）	（ＦＥＰ３０）
5.5	ＥＭ－ＣＥ５．５－３Ｃ（内１ＣＥ）×２	（ＦＥＰ４０）
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－２Ｃ	（Ｅ１９）
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ	（Ｅ２５）
	ＥＭ－ＥＥＦ１．６－３Ｃ（内１ＣＥ）	（Ｅ２５）
1P	ＥＭ－ＦＣＰＥＥ１．２－１Ｐ	（ＰＦ１６）

但し、二重天井内はコロガシ配線とし、壁立下げ及びコンクリート打込み部分は保護管入線とすること。

２．Ｐ．Ｂのサイズは下記による。
　２２１：ＳＳ２００×２００×１００
　２２１ＷＰ：ＳＳ２００×２００×１００　ＷＰ－ＳＵＳ

３．照明器具の傍記は自動点灯器具を示し、下記とする。
　ＡＡ　・・・　自動点滅器にて点灯、消灯
　ＡＴ　・・・　自動点滅器にて点灯、タイマーにて消灯
　ＴＴ　・・・　タイマーにて点灯、タイマーにて消灯

４．防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。
　なお、防火区画ラインは区画図参照とする。
　また、防火区画壁に器具等を設置する場合も適切な防火区画処理を行うこと。

５．配線器具類は新金属製ワイドプレートを使用すること。

６．各所スイッチは２個以上の場合はネーム付を使用すること。

７．地中埋設配管の深さはＧＬ－６００とする。

８．遮音ＬＧＳ壁に配線器具等を設置する場合は認定（指定）工法にて処理を行うこと。

■リモコンスイッチ点滅リスト

室名	番号	室名・場所	備考
車庫	Ｒ１	投光器（Ｘ４～５通間壁面）	
	Ｒ２	投光器（Ｘ３～４通間壁面）	
	Ｒ３	投光器（Ｘ２～３通間壁面）	
	Ｒ４	投光器（Ｘ１～２通間壁面）	
	Ｒ５	吹抜照明器具（Ｘ３～５通間・北側）	
	Ｒ６	吹抜照明器具（Ｘ３～５通間・南側）	
●R8	Ｒ７	吹抜照明器具（Ｘ１～３通間・北側）	
	Ｒ８	吹抜照明器具（Ｘ１～３通間・南側）	

特記事項	・
	・
	・
	・

株式会社あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学
設計者　佐藤　菅

課長	担当課長	係長	担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日	2024年11月
工事名称	新中崎分署建設工事
図面名称	電灯設備　１階平面図
縮尺	A1:1/100　A3:1/200
図番	E-33

当初．変更．完成

訓練用屋外階段(1)	
SP-26	2

廊下	
SP-16	14

EPS	
SP-7	1

仮眠室	
SP-3	1
SP-14a	1

×14

WC	
SP-16	6

階段1	
a	2

車庫	
SP-22	18

倉庫	
SP-7	1

PS	
SP-5	1

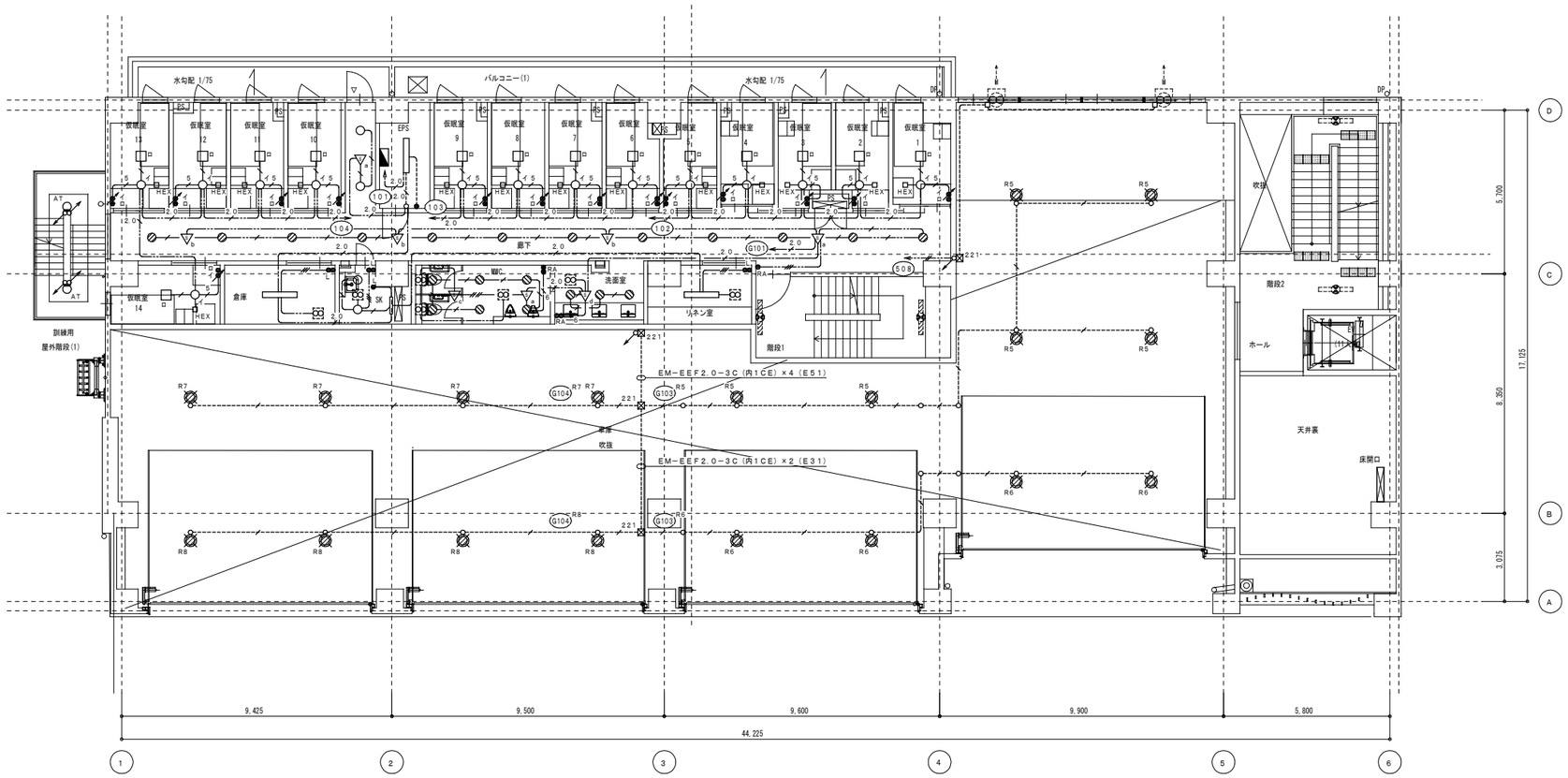
SK	
SP-14	2

洗面室	
SP-16	3

リネン室	
SP-7	1

階段2	
a	2

2L-1



特記事項	

株式会社 あい設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学

設計者 佐藤 菅

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

工事名称 新中崎分署建設工事

当初 . 変更 . 完成

図面名称 電灯設備 2階平面図

縮尺 A1:1/100 A3:1/200

図番 E-34

訓練用屋外階段(1)	
SP-26	2

訓練用屋外階段(2)・ﾊﾞﾙｺﾆｰ	
SP-23(壁付)	2
SP-26	3

EPS	
SP-7	1

女性仮眠室	
SP-3	1
SP-14a	1 × 3

女性脱衣室	
SP-20	3

女子WC	
SP-16	1

女性US	
SP-20	1

女性仮眠室廊下	
SP-16	6

男子WC	
SP-16	2
SP-17	4

SK	
SP-14	1

脱衣室４・５	
SP-20	1 × 2

仮眠室	
SP-3	1
SP-14a	1 × 8

脱衣室３	
SP-20	4

執務室	
SP-4	4

男性浴室	
SP-13	5

階段1	
a	2

廊下	
SP-16	12

事務室	
SP-12	39

来庁者用打合せスペース	
SP-1	1

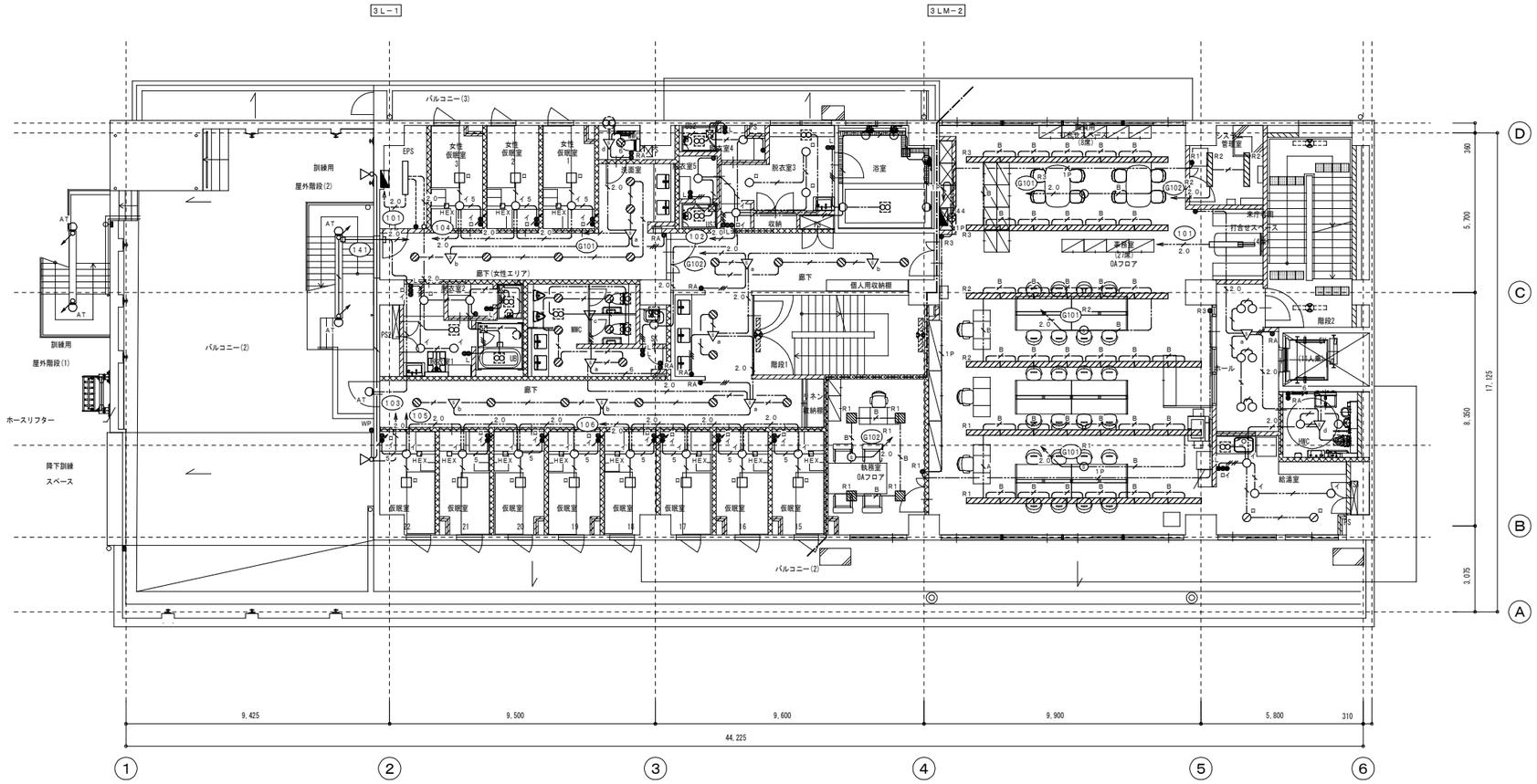
給湯スペース	
SP-19	3
SP-18	2 （検討中）

システム管理室	
SP-2	2

ホール	
SP-18	6

階段2	
a	2

HWC	
SP-18	2



■リモコンスイッチ点滅リスト

室名	番号	室名・場所	備考	室名	番号	室名・場所	備考
執務室 ●R1	R1	執務室ベース照明器具		事務室 ●R3	R1	事務室ベース照明器具（南側）	
					R2	事務室ベース照明器具（中側）	
					R3	事務室ベース照明器具（北側）	
システム管理室 ●R1	R2	システム管理室ベース照明器具					

特記事項	・
	・
	・
	・

株式会社 あい設計
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241

課長 | 担当課長 | 係長 | 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 電灯設備　３階平面図

縮尺 A1：1/100 A3：1/200

当初．変更．完成

図番 E-35

訓練用屋外階段(2)	
SP-26	2

バルコニー(西)	
SP-23(壁付)	2
SP-26	3

バルコニー(北)	
SP-26	2

電気室	
SP-10	4

会議多目的室	
SP-11	18

発電気室	
SP-10	4

倉庫1	
SP-7	1

体力錬成室	
SP-2	8

待機室	
SP-21	8

書庫兼倉庫	
SP-7	2

厨房	
SP-19	6

廊下	
SP-16	13

食堂	
SP-21	36

倉庫2	
SP-5	1

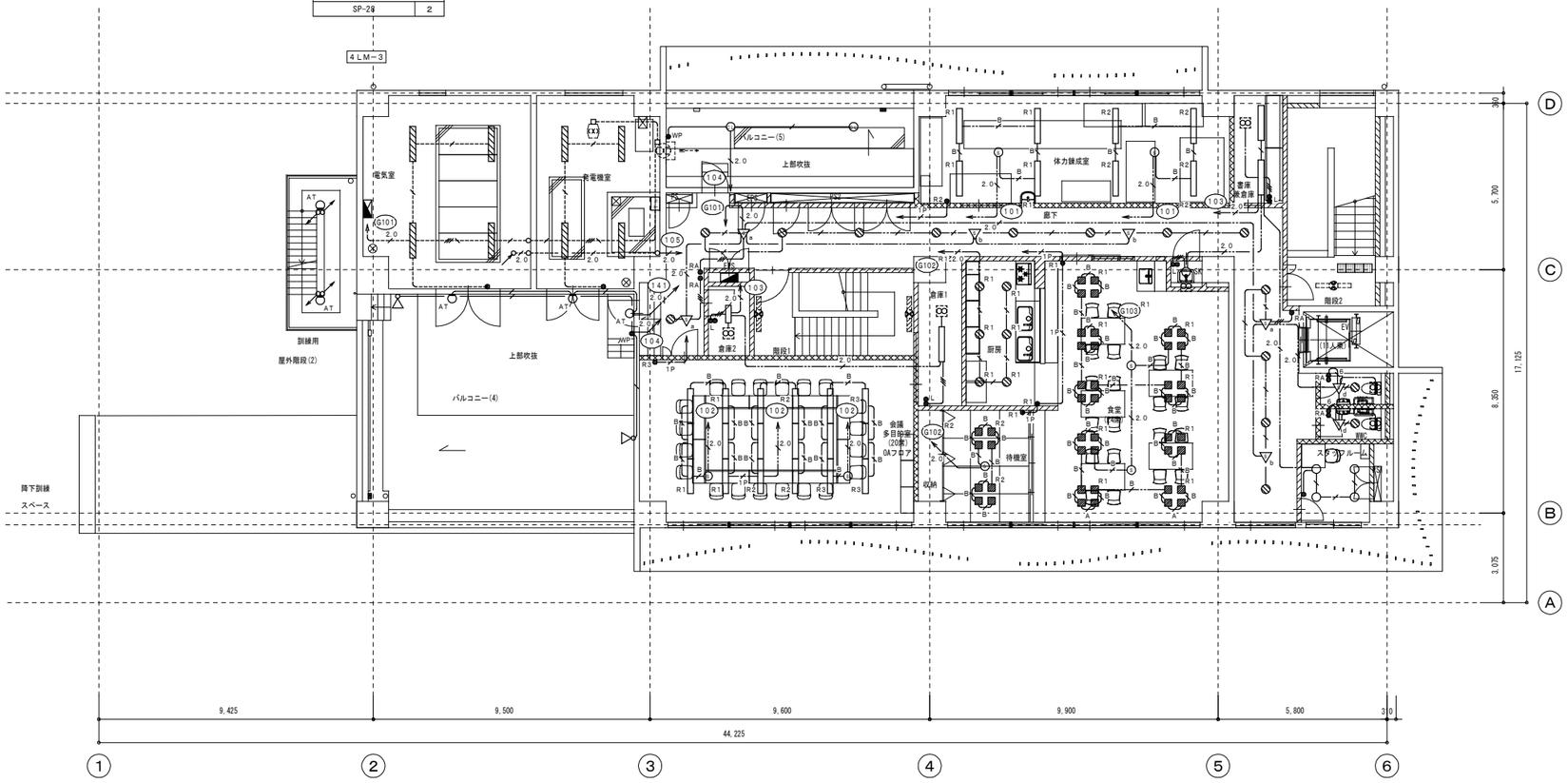
階段1	
a	2

階段2	
a	1

WC	
SP-17	1 × 2

SK	
SP-14	1

スタッフルーム	
SP-19	4



■リモコンスイッチ点滅リスト

室名	番号	室名・場所	備考	室名	番号	室名・場所	備考
会議多目的室	R1	会議多目的室ベース照明器具(西側)		厨房	R1	厨房ベース照明器具	G102回路(R1)
	R2	会議多目的室ベース照明器具(中側)					
	R3	会議多目的室ベース照明器具(東側)					
●R3				●R1			
食堂	R1	食堂ベース照明器具		待機室	R2	待機室ベース照明器具	G102回路(R2)
●R1				●R1			

特記事項

株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ハ)第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学

設計者 佐藤 宮

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 電灯設備 4階平面図

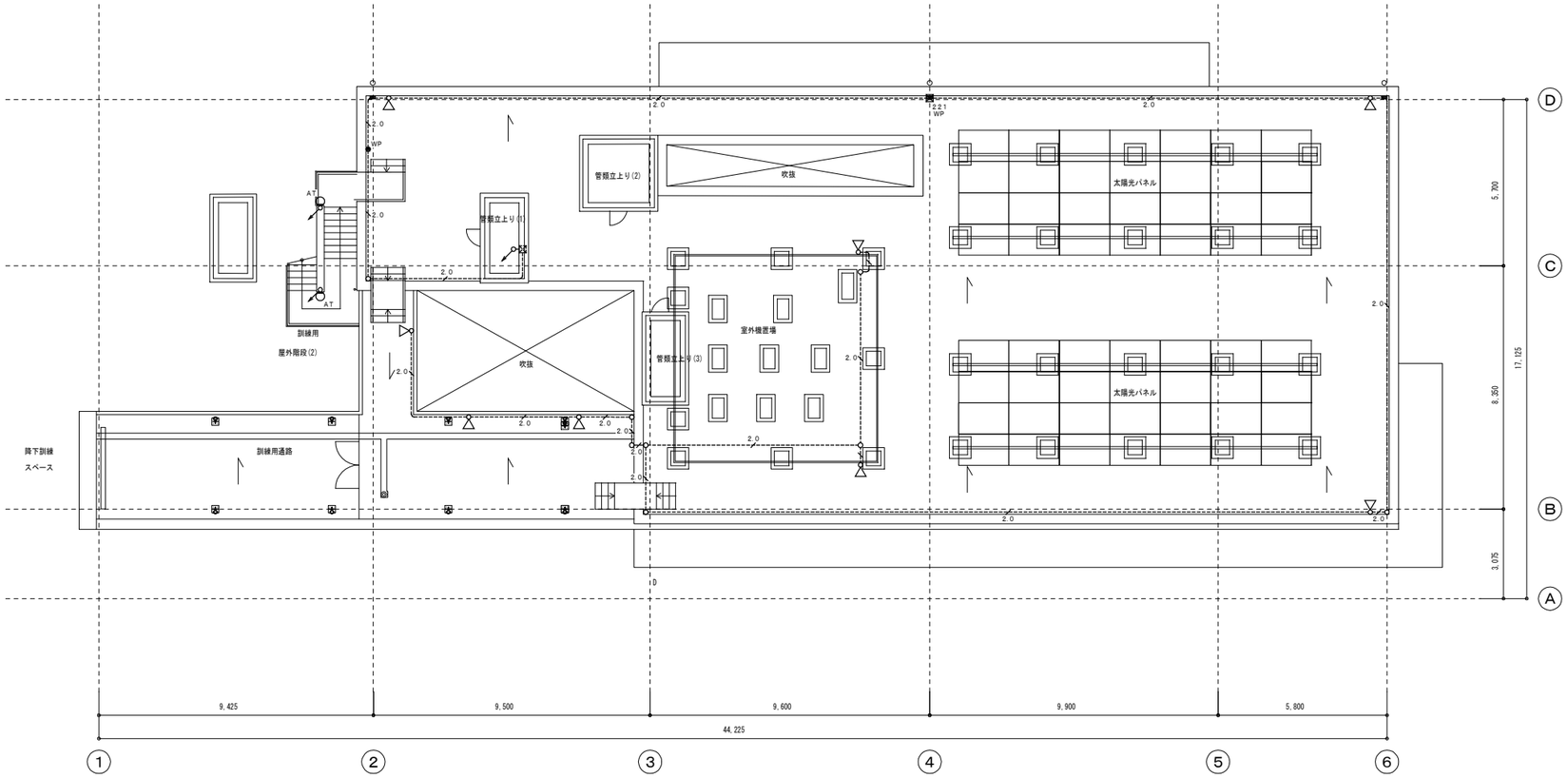
縮尺 A1:1/100 A3:1/200

図番 E-36

当初 . 変更 . 完成

訓練用屋外階段(2)	
SP-26	2

屋上	
SP-27	8



特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	三谷	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 電灯設備　R階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200
									図番 E-37

出動準備室	
PDL	2
PDLA	1
非常照明取付高さ FL+2,600	

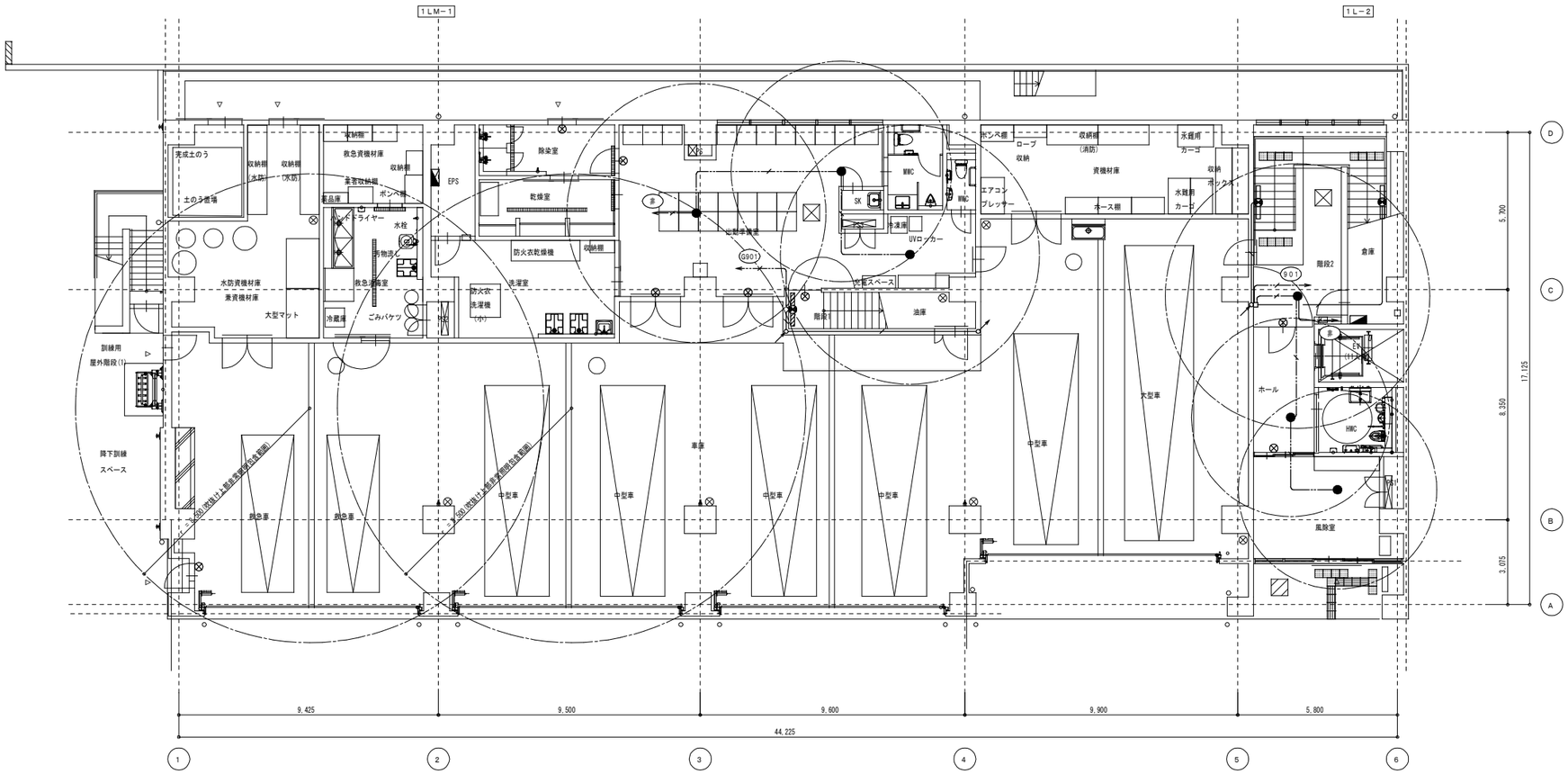
階段1	
a	1

階段2	
PDL	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

階段2	
a	2

ホール	
PDLA	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

風除室	
PDLA	1
非常照明取付高さ FL+2,700	



凡例

記号	名称・仕様	備考
	電灯分電盤	盤リスト参照
●	非常照明	照明姿図参照
	階段通路誘導灯	照明姿図参照
⊗	誘導標識	照明姿図参照
⊠	プルボックス	WP：防水SUS製
□	位置ボックス	
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	天井内コロガシ配線	

注記

1. 特記なき配管配線は下記とする。
   - ——— EM−EEF2.0−2C (PF16)
   - —/— EM−EEF2.0−3C(内1CE) (PF22)
   - ---/--- EM−EEF2.0−3C(内1CE) (E25)

   但し、二重天井内はコロガシ配線とし、壁立下げ及びコンクリート打込み部分は保護管入線とすること。
2. P.Bのサイズは下記による。
   221：SS200×200×100
3. 防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。
   また、防火区画壁に器具等を設置する場合も適切な防火区画処理を行うこと。
   なお、防火区画ラインは幹線平面図参照とする。
4. 部屋名 FL+h は非常照明器具の取付け高さを示す。

特記事項	

株式会社 あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学

設計者 後藤 菅

課長 | 担当責任者 | 係長 | 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 非常照明・誘導灯設備 1階平面図

縮尺 A1：1/100 A3：1/200

図番 E-38

当初．変更．完成

車庫	
PCH	2
非常照明取付高さ FL+8,300	

階段１	
a	2

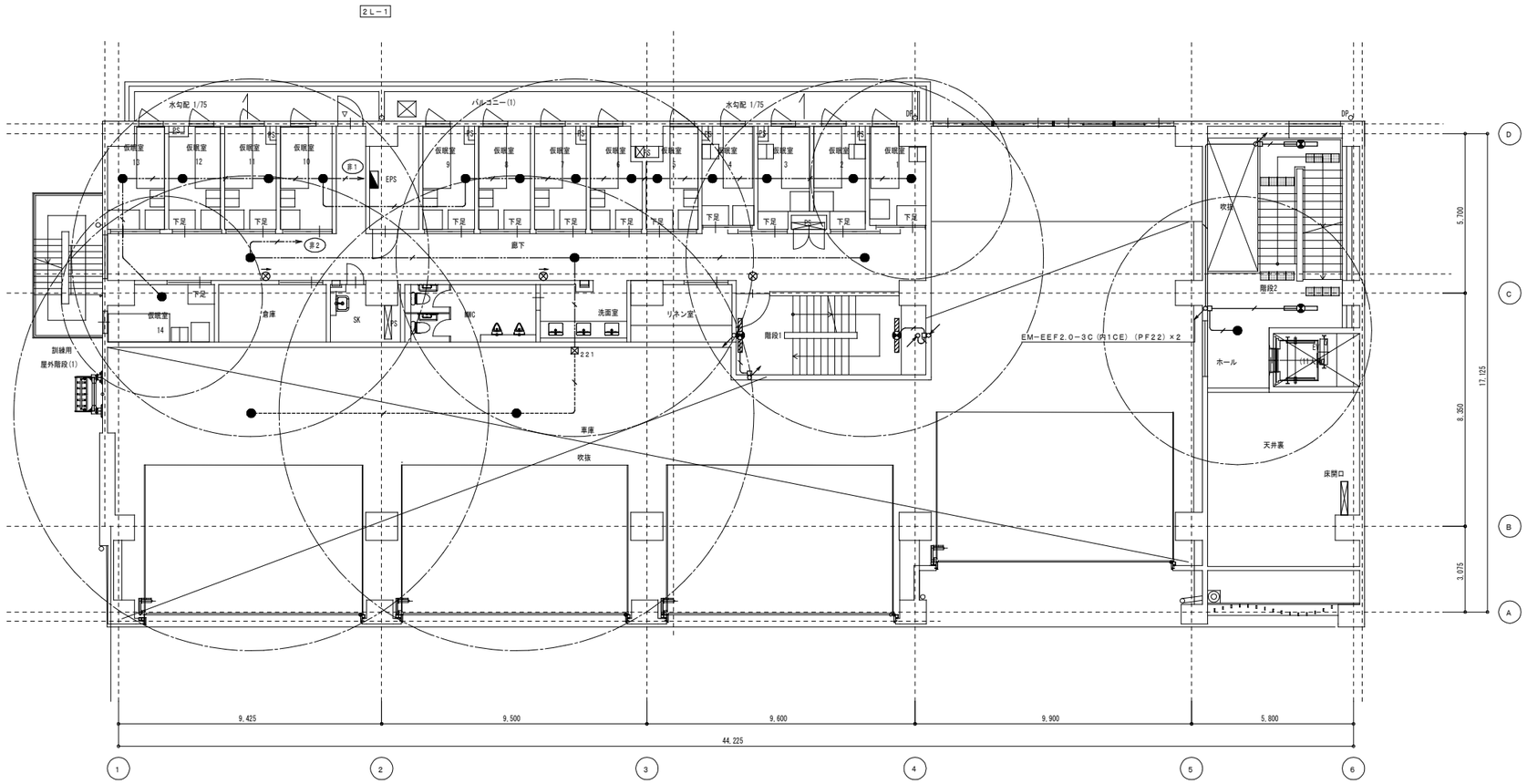
廊下	
PDM	3
非常照明取付高さ FL+2,700	

階段２	
a	2

仮眠室（１４室）	
PDLA	１４
非常照明取付高さ FL+2,700	

階段２	
PDLA	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

階段２	
a	2



特記事項	

株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤

課長 | 担当課長 | 係長 | 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 非常照明・誘導灯設備　２階平面図

縮尺 A1:1/100 A3:1/200

当初．変更．完成

図番 E-39

廊下（女性仮眠室エリア）	
PDM	1
PDLA	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

仮眠室（8室）	
PDLA	8
非常照明取付高さ FL+2,700	

廊下（仮眠室エリア）	
PDM	1
PDL	2
非常照明取付高さ FL+2,700	

女性仮眠室（3室）	
PDLA	3
非常照明取付高さ FL+2,700	

執務室	
PDL	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

階段1	
a	2

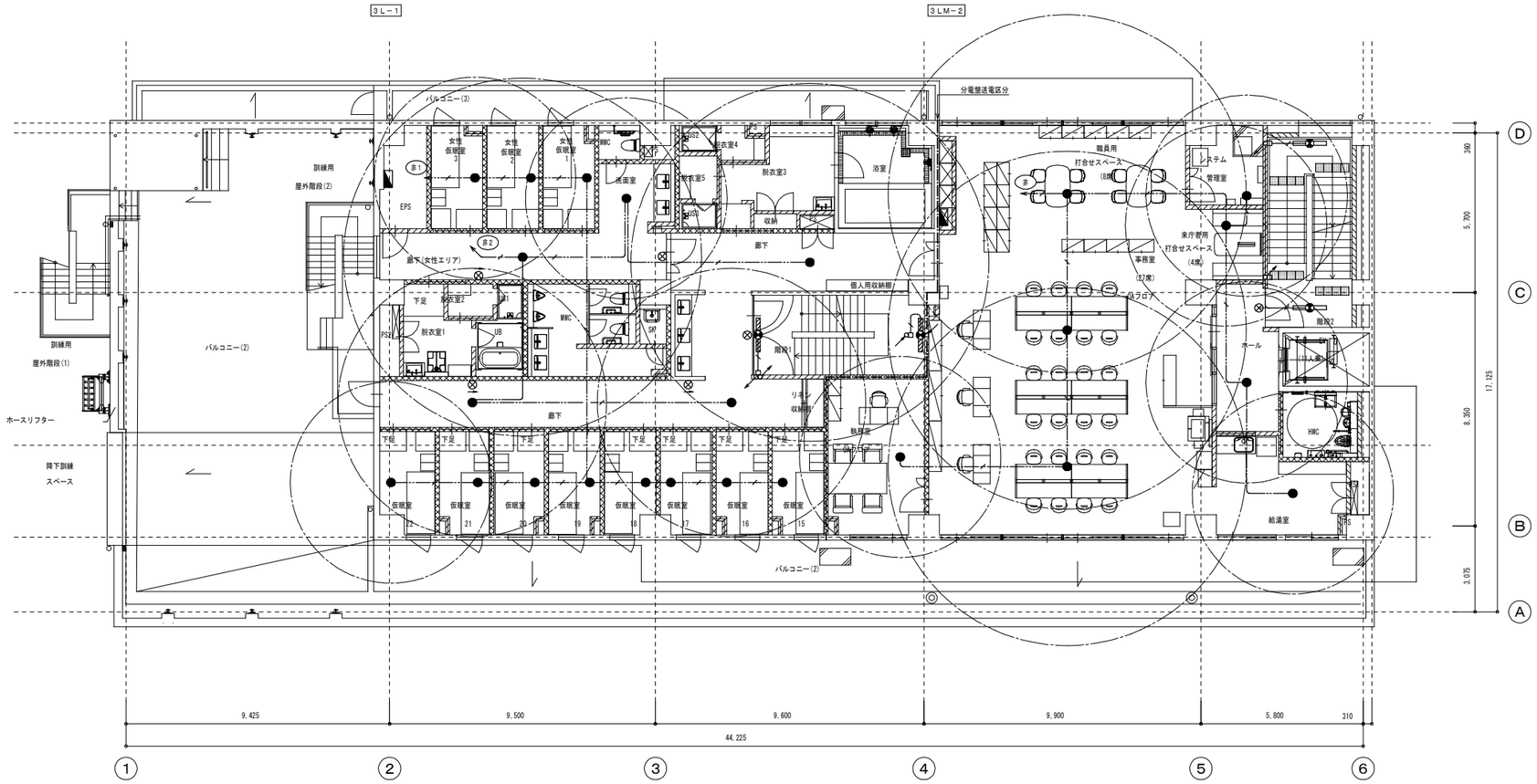
事務室	
PDM	3
PDLA	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

給湯スペース	
PDLA	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

システム管理室	
PDLA	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

ホール	
PDLA	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

階段2	
a	2



特記事項	

株式会社 あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学

設計者 佐藤 宮

課長 | 担当課長 | 係長 | 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

工事名称 新中崎分署建設工事

当初．変更．完成

図面名称 非常照明・誘導灯設備　3階平面図

縮尺 A1:1/100 A3:1/200

図番 E-40

会議多目的室	
PDM	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

待機室	
PDLA	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

体力錬成室	
PCM	1
非常照明取付高さ FL+2,800	

廊下	
PDM	3
PDLA	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

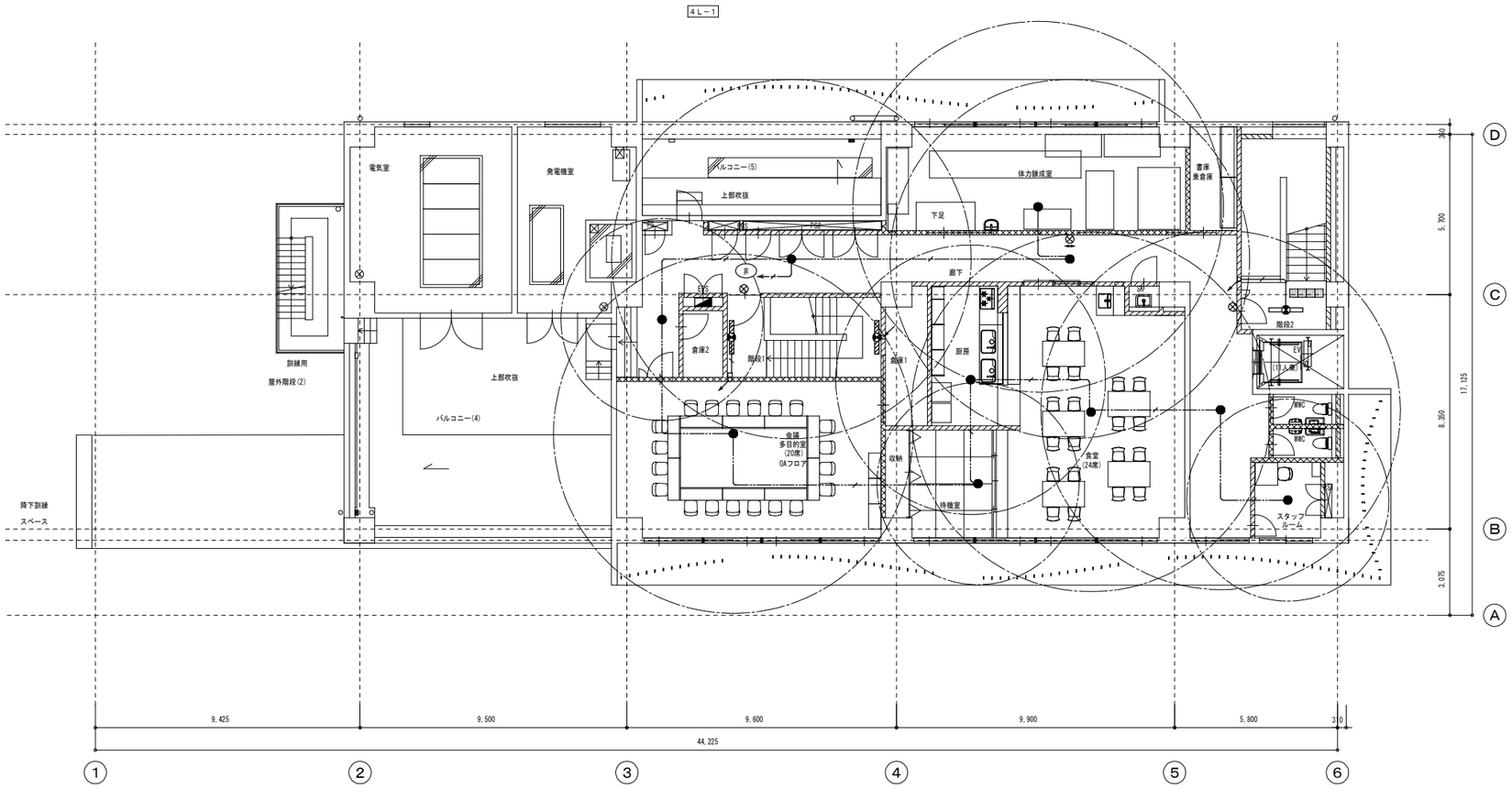
階段2	
a	1

階段1	
a	2

厨房	
PDL	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

食堂	
PDM	1
非常照明取付高さ FL+2,700	

スタッフルーム	
PDLA	1
非常照明取付高さ FL+2,700	



特記事項	

株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学

設計者 佐藤 菅

課長 | 担当課長 | 係長 | 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

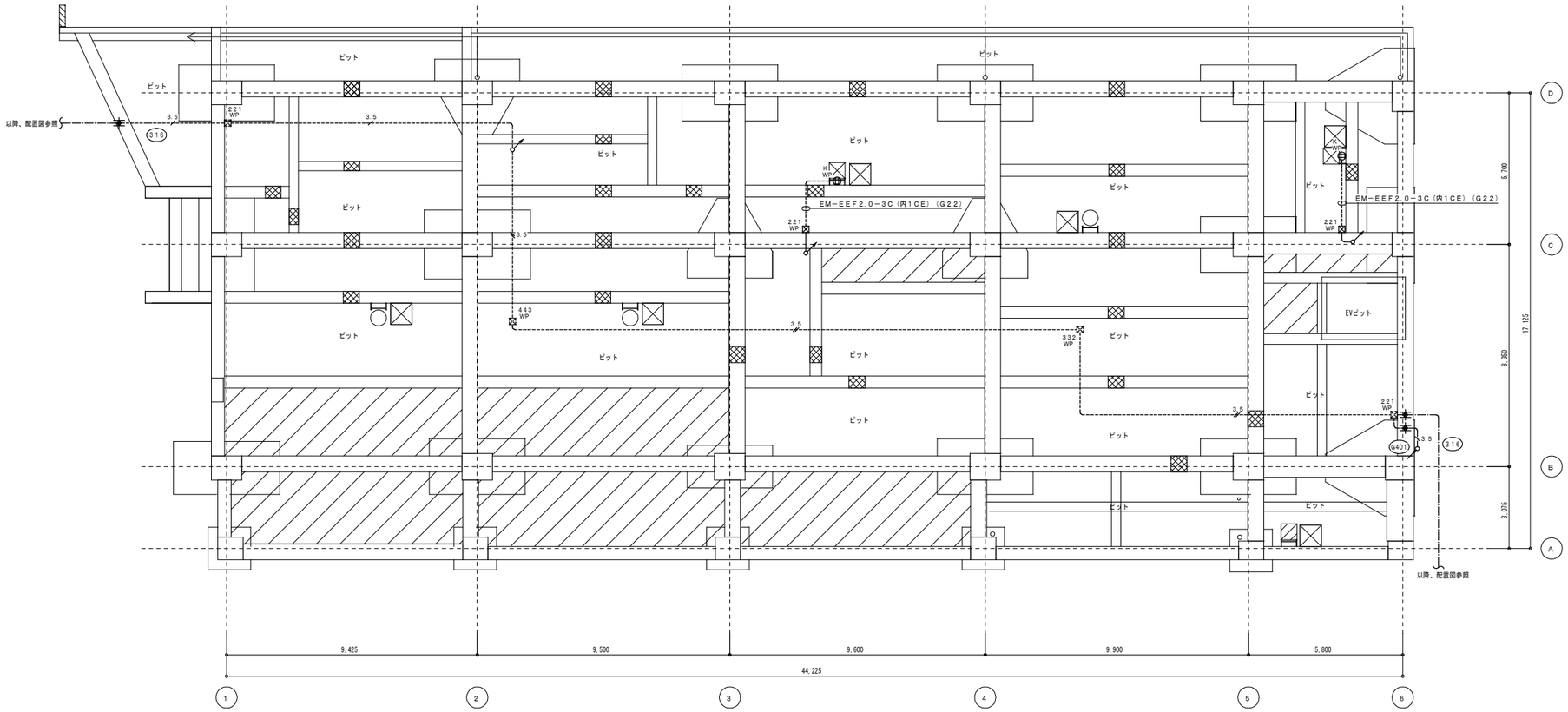
工事名称 新中崎分署建設工事

当初．変更．完成

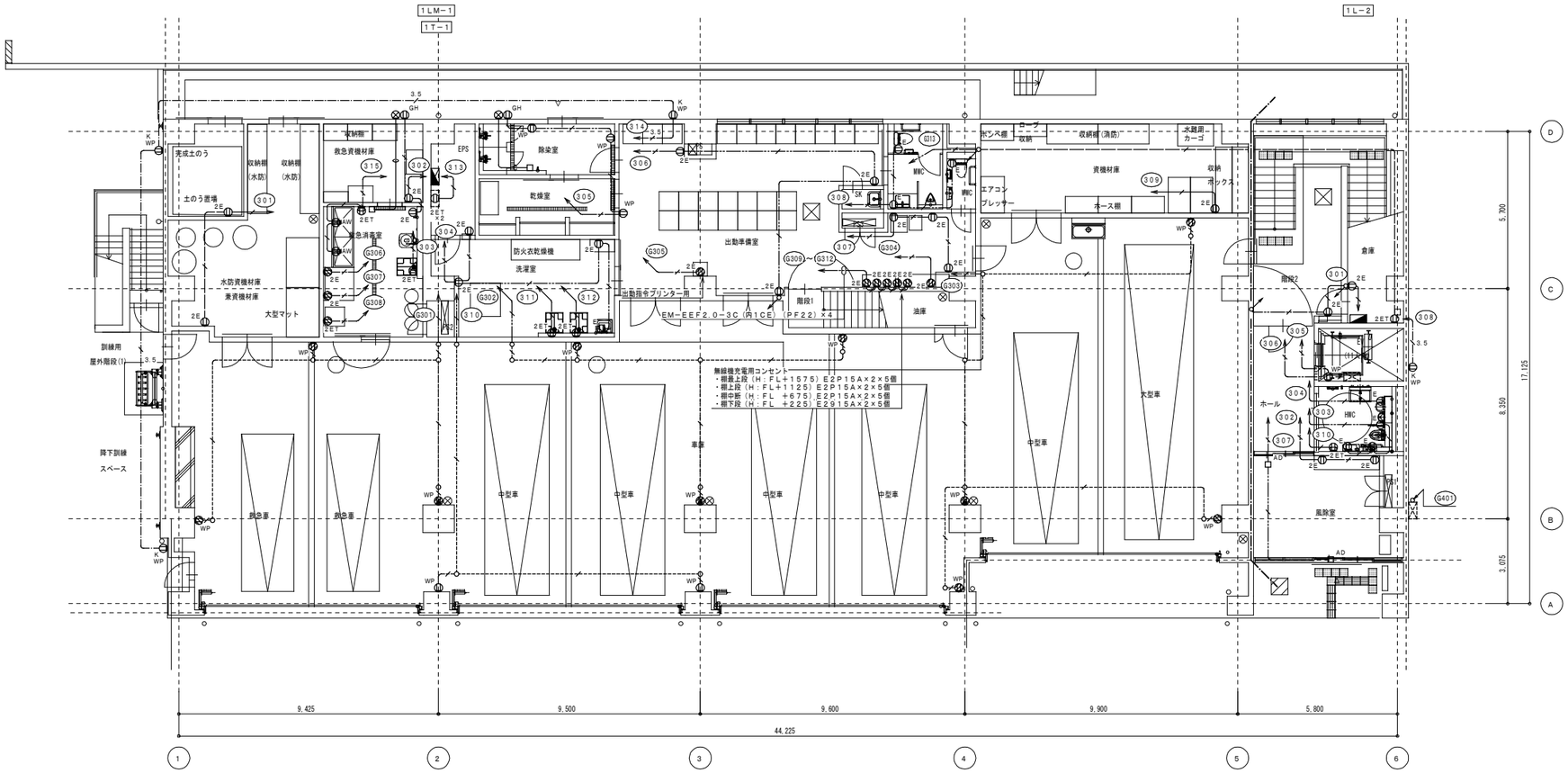
図面名称 非常照明・誘導灯設備 4階平面図

縮尺 A1:1/100 A3:1/200

図番 E-41



特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	三谷	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称 コンセント設備　ピット平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-42



凡例

記号	名称・仕様	備考
	電灯分電盤	盤リスト参照
	電灯動力盤	盤リスト参照
	制御盤	別途建築・別途機械設備工事
	埋込コンセント 2P15Ax2	
LK	埋込コンセント 2P15Ax1（抜止）	
E	埋込コンセント E2P15Ax1	
2E	埋込コンセント E2P15Ax2	
ET	埋込コンセント E2P15Ax1（ET付）	
2ET	埋込コンセント E2P15Ax2（ET付）	
WP	防水コンセント E2P15Ax2（ET付）	K：鍵付
AC	埋込コンセント E2P15／20Ax1（ET付）	エアコン用
AW	埋込コンセント E2P15Ax2（ET付）	自動水洗用
EH	埋込コンセント E2P15Ax2（ET付）	電気温水器用
GH	埋込コンセント E2P15Ax1（ET付）	ガス給湯器用
IH	埋込コンセント E2P15Ax2（ET付）	IHヒーター用
ELK	埋込コンセント E2P15Ax2（抜止）	
ELK	埋込コンセント E2P15Ax2（抜止）	天井面取付
2ET	露出コンセント E2P15Ax2（ET付）	端子盤内取付
2E	床コンセント E2P15Ax2	
EH	埋込コンセント E2P20Ax1（ET付）200V	電気温水器用
	埋込コンセント E2P15Ax2（ET付）	発電回路
	防雨入線プレート	
	給湯器リモコン用ボックス	
AW	ジョイントボックス	自動水洗用
	プルボックス	WP：防水SUS製
	位置ボックス	
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	天井内コロガシ配線	
	露出配管	
	床隠蔽配管（OA床内：コロガシ配線）	
	地中埋設配管	

注記

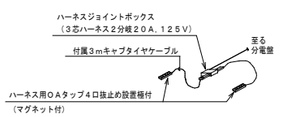
1. 特記なき配管配線は下記とする。

	EM−EEF2．0−2C	（PF16）
3.5	EM−EEF2．0−3C（内1CE）	（PF22）
3.5	EM−CE3．5−3C（内1CE）	（PF28）
3.5	EM−CE3．5−3C（内1CE）	（G28）
3.5	EM−CE3．5−3C（内1CE）×2	（G36）
3.5	EM−CE3．5−3C（内1CE）	（FEP30）
	EM−EEF2．0−3C（内1CE）	（E25）
	呼び線	（PF16）

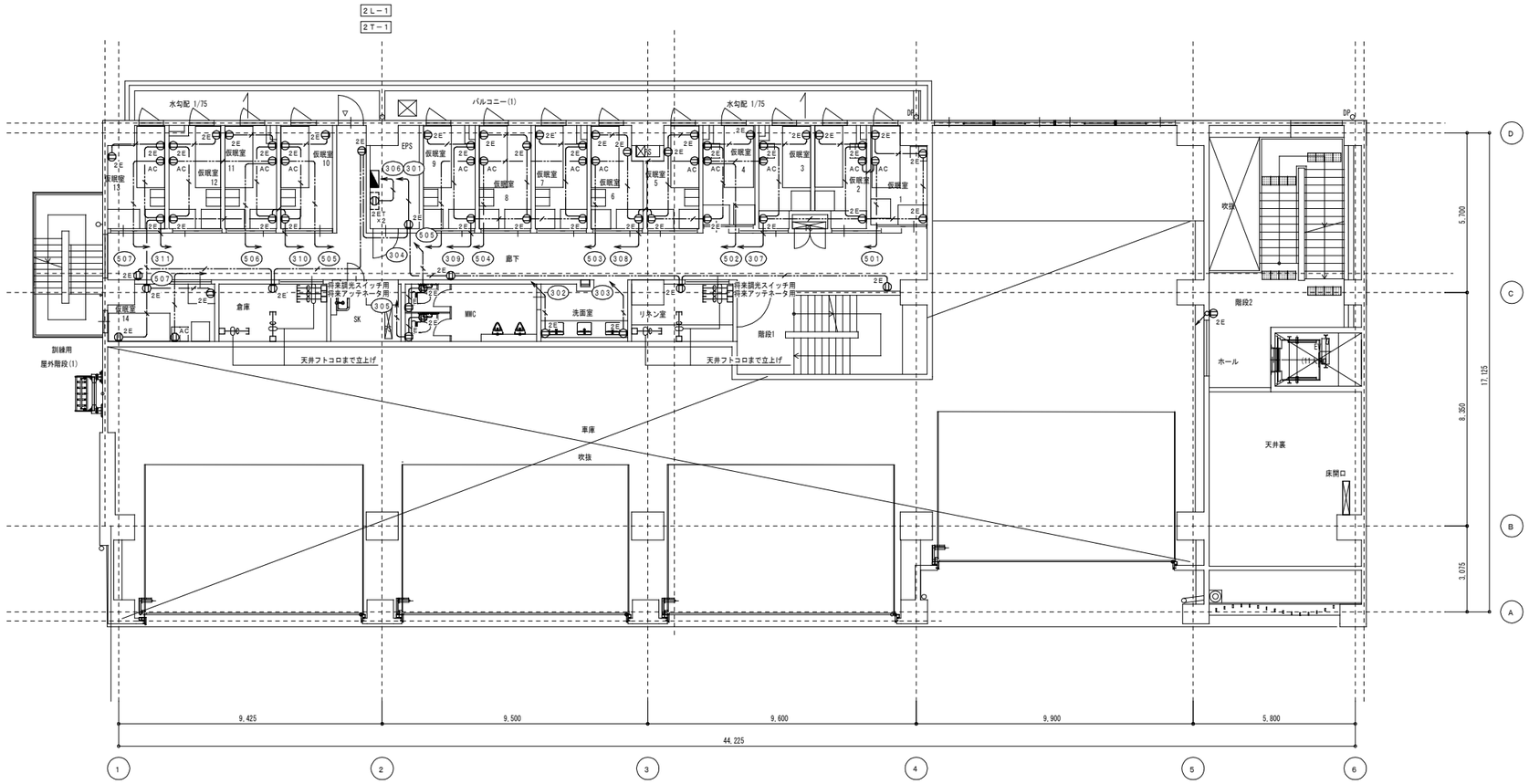
但し、二重天井内はコロガシ配線とし、壁立下げ及び
コンクリート打込み部分は保護管入線とすること。

2. P．Bのサイズは下記による。
   221：SS200×200×100
   221WP：SS200×200×100 WP−SUS
3. 防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。
   なお、防火区画ラインは区画図参照とする。
4. 車庫内コンセントは、浸水対策の為にFL＋1．200に設置すること。

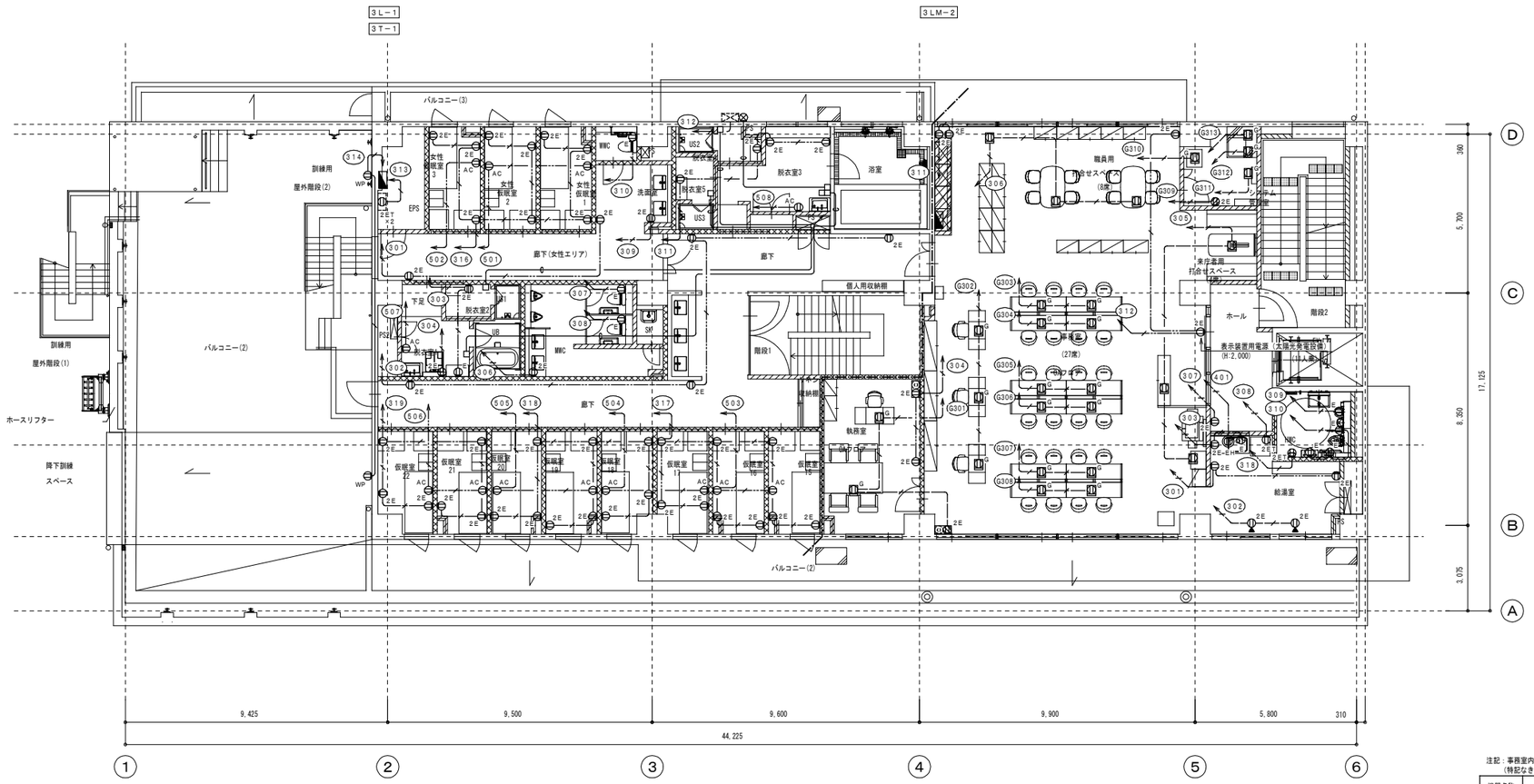
OAフロア内ハーネスジョイント 詳細図（G：発電回路）



特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事 / 当初．変更．完成
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学 / 設計者	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 コンセント設備 1階平面図 / 縮尺 A1：1/100 A3：1/200 / 図番 E-43



特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更 ．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課			図面名称 コンセント設備　２階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-44

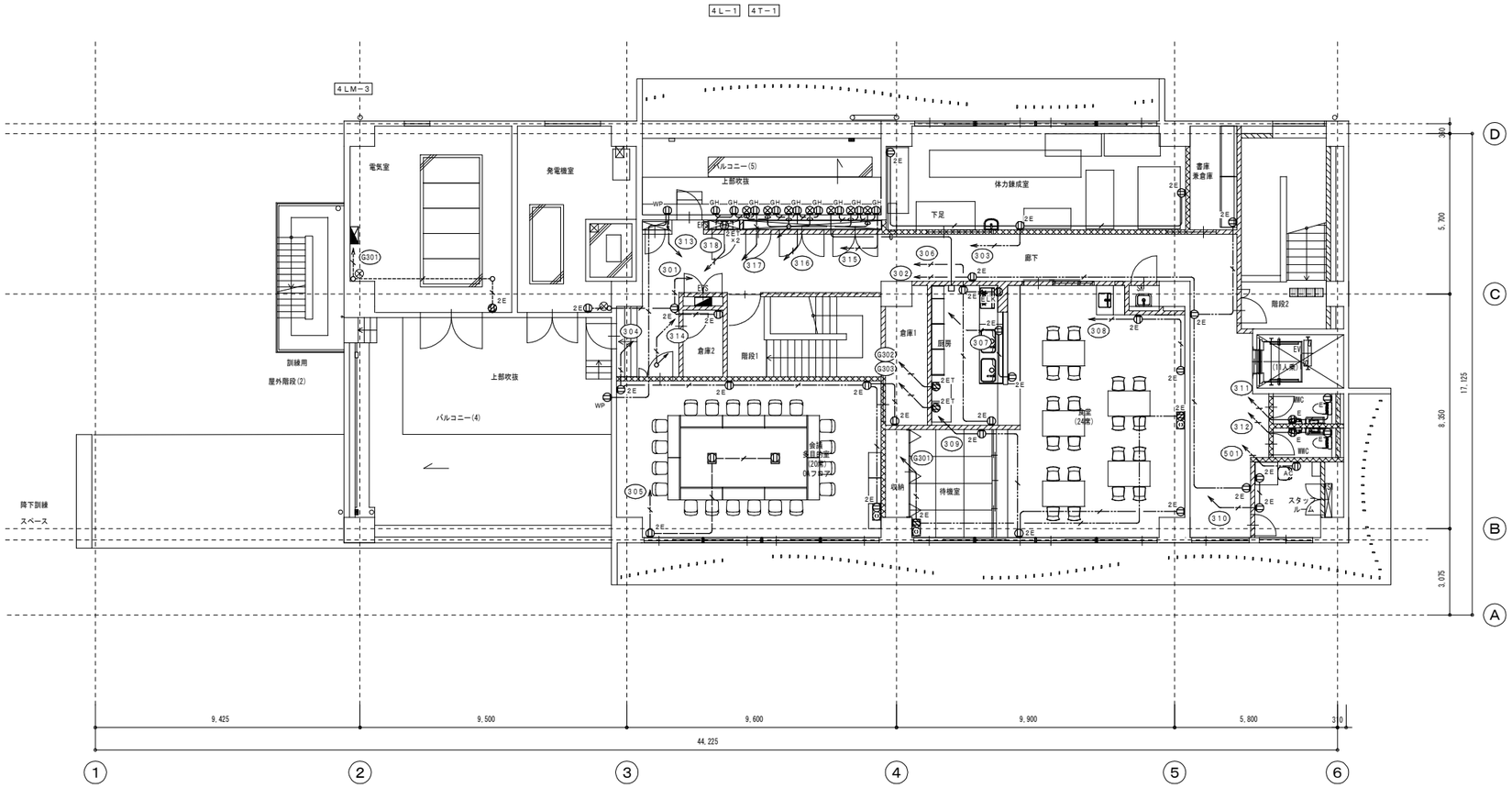


注記：事務室内 ▨ 部分の機器及び回路は下記とする。
（特記なき限りEM−EEF2、0−3C（1CE）とする。）

機器名称	機器名称	回路番号	備考
	受信機	G901	
R	空調集中コントローラー	G902	
AMP	一般放送アンプ	G903	
	警報盤	G904	
	電気錠制御盤	G314	
	トイレ呼出　表示器	313	
ITV	ＩＴＶ架	314	
	親時計	315	
	インターホン親機	316	
2ET ×2	端子盤内コンセント	317	２Ｐ１５Ａ×２（ＥＴ付）×２個

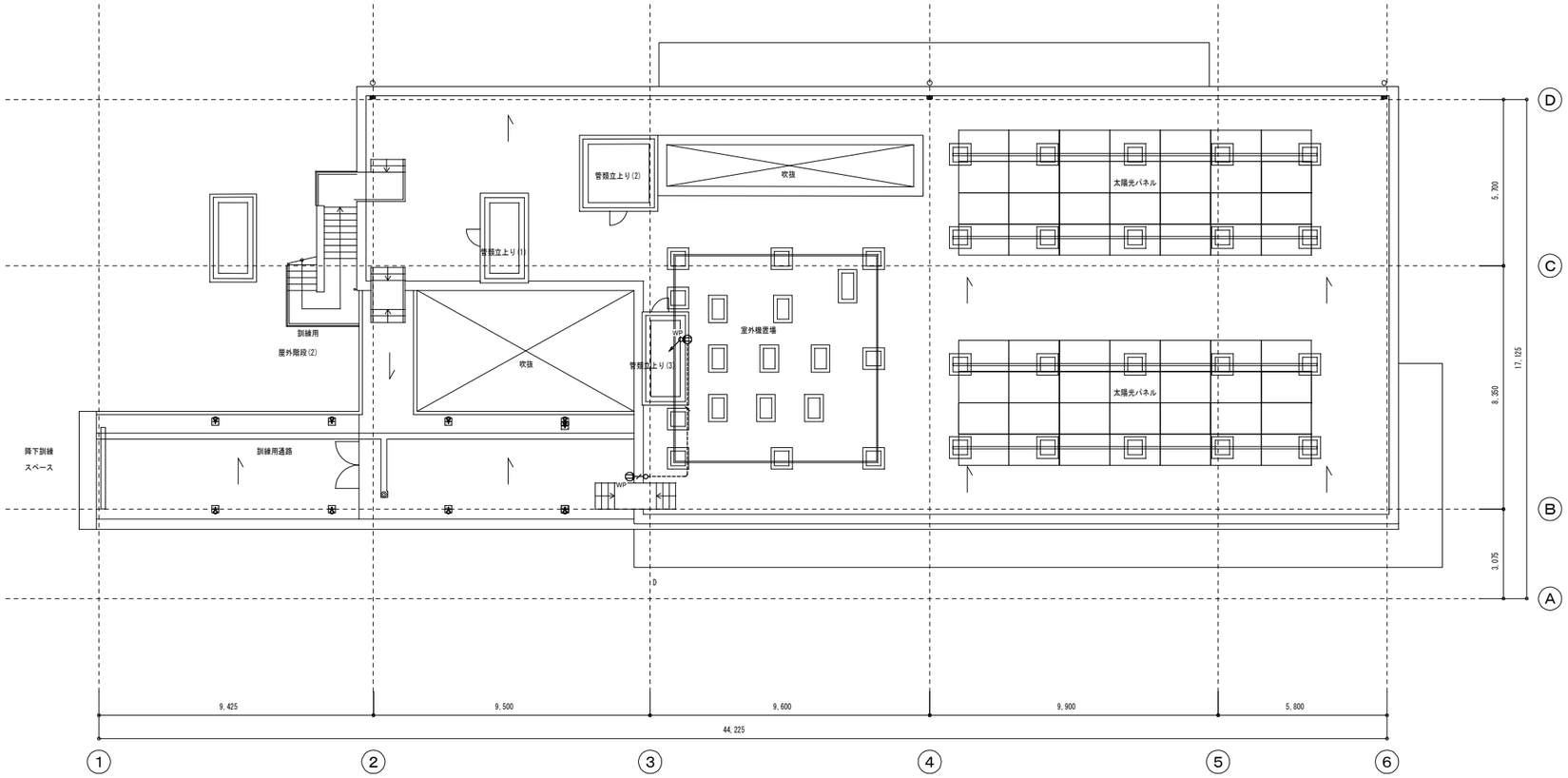
特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	明石市都市局住宅・建築室営繕課				

工事名称	新中崎分署建設工事		当初．変更．完成
図面名称	コンセント設備　３階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図番 E-45



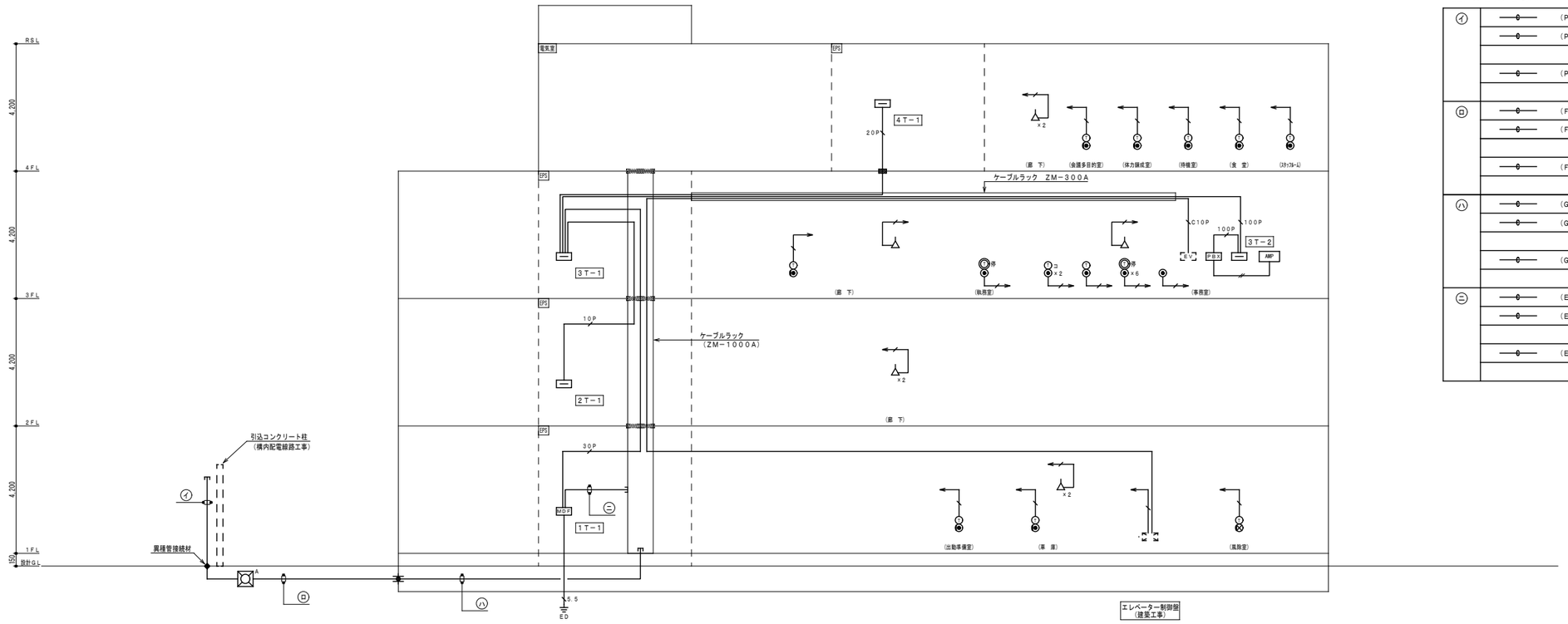
特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	管理	明石市都市局住宅・建築室営繕課		

工事名称	新中崎分署建設工事		当初．変更．完成
図面名称	コンセント設備　４階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-46



特記事項		株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称	新中崎分署建設工事	当初．変更．完成	
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称	コンセント設備　R階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-47

構内交換設備　系統図



注記）1．記号は下記による。

㋑	（PE28）×2	（電話・通信）
	（PE28）×1	（CATV）
	（PE28）×2	（予　備）
㋺	（FEP30）×2	（電話・通信）
	（FEP30）×1	（CATV）
	（FEP30）×2	（予　備）
㋩	（G28）×2	（電話・通信）
	（G28）×1	（CATV）
	（G28）×2	（予　備）
㋥	（E31）×2	（電話・通信）
	（E31）×1	（CATV）
	（E31）×2	（予　備）

凡　例

記　号	名　称　・　仕　様	備　考
MDF	MDF盤	盤リスト参照
	端子盤	盤リスト参照
	制御盤	建築・機械設備工事
PBX	構内交換設備　交換機	機器姿図参照
	構内交換設備　ワイヤレスアンテナ	機器姿図参照
	構内交換設備　多機能電話機	機器姿図参照
停	構内交換設備　多機能電話機（停電用）	機器姿図参照
	構内交換設備　一般電話機	機器姿図参照
コ	構内交換設備　コードレス電話機	機器姿図参照
	電話受口（モジュラジャック6極4芯）	
	電話受口（モジュラジャック6極4芯）	露出型
	エレベーター用インターホン	建築工事
A	ハンドホール　H2−9、R2K−60	
	プルボックス	WP：防水SUS製
	防火区画貫通処理	
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	露出配管	
	天井内コロガシ配線	
	地中埋設配管	

注　記

1．特記なき配管配線は下記及び系統図参照とする。

（共　通）

――――	呼び線	（PF16）
―0―	呼び線	（PF22）

（電　話）

	EM−EBT0.4−1P	（PF16）
10P	EM−FCPEE0.65−10P	（E25・PF22）
20P	EM−FCPEE0.65−20P	（E25・PF22）
30P	EM−FCPEE0.65−30P	（E31・PF28）
100P	EM−FCPEE0.65−100P	（E51）
C10P	EM−FCPEE0.9−10P	（E31・PF28）
	EM−AE1．2−2C	（E19・PF16）

但し、二重天井内はコロガシ配線とし、壁立下げ及び
コンクリート打込み部分は保護管入線とすること。

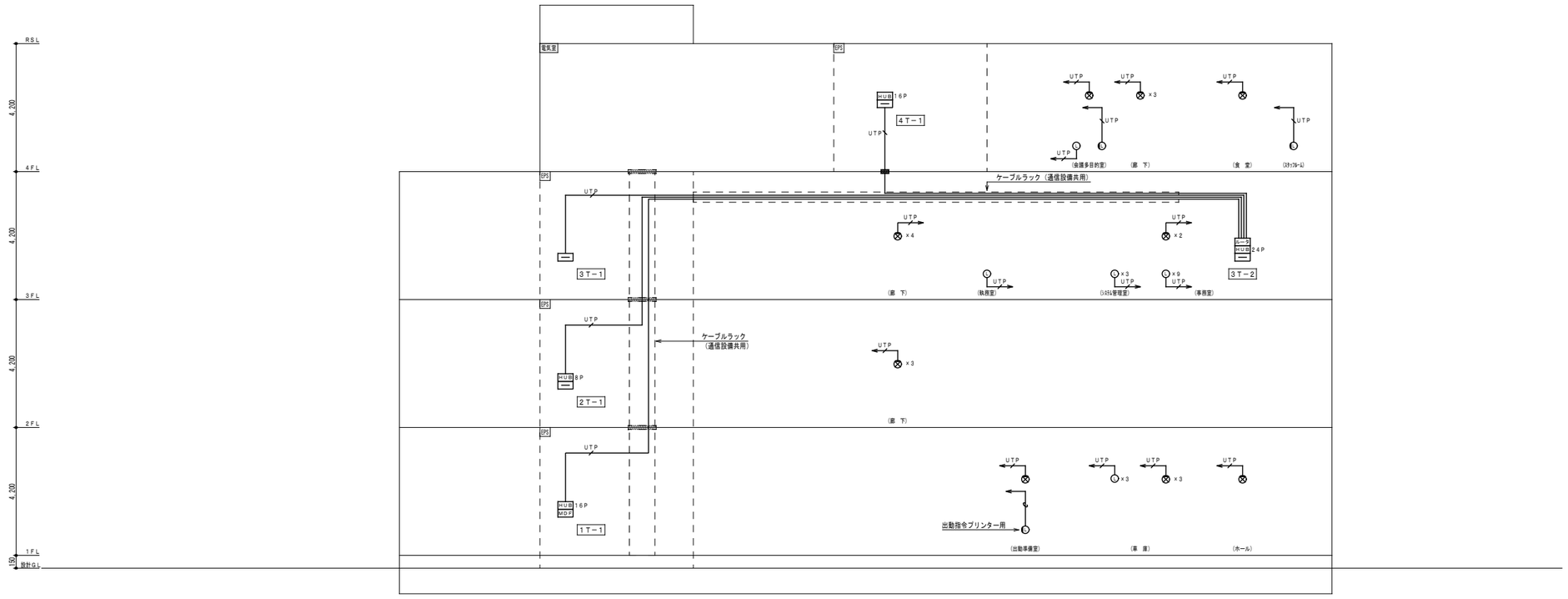
2．P．Bのサイズは下記による。

221：SS200×200×100

221WP：SS200×200×100　WP−SUS

3．防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。
なお、防火区画ラインは幹線動力設備各階平面図を参照とする。

構内情報通信網設備　系統図



凡　例

記　号	名　称　・　仕　様	備　考
MDF	MDF盤	盤リスト参照
	端子盤	盤リスト参照
	制御盤	建築・機械設備工事
HUBnP	SW−HUB（ポート数は傍記による）	機器姿図参照
	情報受口（モジュラジャック8極8芯）	CAT6
	情報受口（モジュラジャック8極8芯）	露出型・CAT6
	ブランクプレート	将来ﾌｧｸｾｽﾎﾟｲﾝﾄ用
	ケーブルラック（セパ付）	ZM−1000A
	プルボックス	WP：防水SUS製
	防火区画貫通処理	
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	露出配管	
	天井内コロガシ配線	
	地中埋設配管	

注　記

1．特記なき配管配線は下記及び系統図参照とする。

（共　通）

――――	呼び線	（PF16）
―0―	呼び線	（PF22）

（構内情報通信）

UTP	EM−UTP0.5−4P（CAT6）	（PF16）

但し、二重天井内はコロガシ配線とし、壁立下げ及び
コンクリート打込み部分は保護管入線とすること。

2．P．Bのサイズは下記による。

221：SS200×200×100

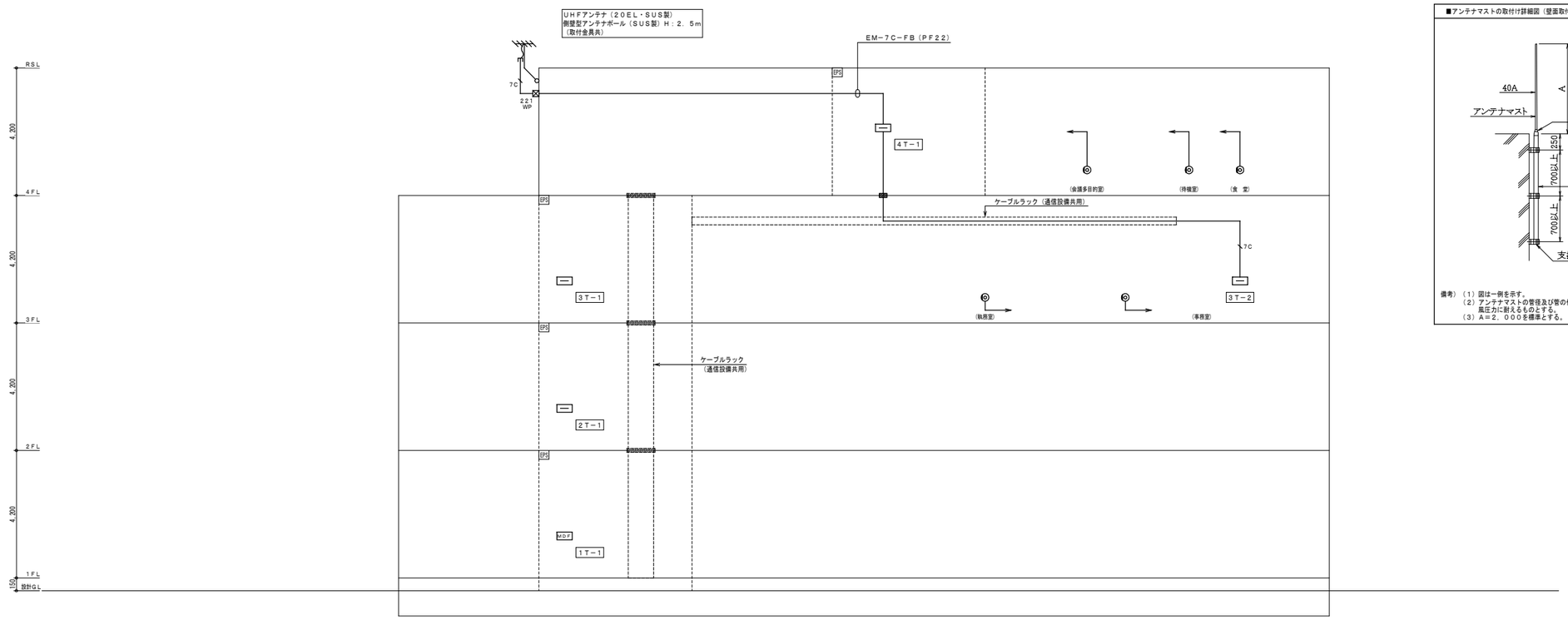
221WP：SS200×200×100　WP−SUS

3．防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。
なお、防火区画ラインは幹線動力設備各階平面図を参照とする。

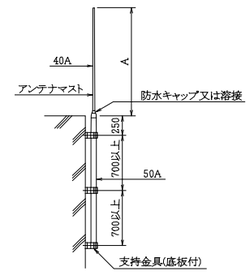
特記事項	・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当
	・	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	
	・					
	・					

製作年月日	2024年11月	工事名称	新中崎分署建設工事
図面名称	弱電設備　系統図 （構内交換・構内情報通信網設備）	縮尺	A1：1/− A3：1/−
当初・変更・完成	図番	E-48	

テレビ共同受信設備　系統図



■アンテナマストの取付け詳細図（壁面取付形）



備考）（1）図は一例を示す。
（2）アンテナマストの管径及び管の仕様は、建築基準法施行令第87条による風圧力に耐えるものとする。
（3）A＝2，000を標準とする。

凡　例

記号	名称・仕様	備考
MDF	MDF盤	盤リスト参照
	端子盤	盤リスト参照
	制御盤	建築・機械設備工事
	混合器（U／U）	
	ブースター（UHF／BS／CS）	
	2分配器	
	4分配器	
	テレビ受口（UHF／BS・CS）	1端子型
	ダミー抵抗	
	ケーブルラック	ZM−1000A
	プルボックス	WP：防水SUS製
	防火区画貫通処理	
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	露出配管	
	天井内コロガシ配線	
	地中埋設配管	

注　記

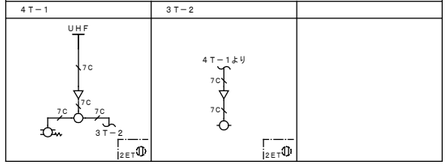
1．特記なき配管配線は下記及び系統図参照とする。
（共　通）
呼び線　（PF16）
呼び線　（PF22）
（テレビ共聴）
EM−S−5C−FB　（PF16）
7C　EM−S−7C−FB　（PF22）
但し、二重天井内はコロガシ配線とし、竪立下げ及びコンクリート打込み部分は保護管入線とすること。
2．P．Bのサイズは下記による。
221：SS200×200×100
221WP：SS200×200×100　WP−SUS
3．テレビ共同受信設備機器はBL部品（4K8K対応）を使用すること。
4．防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。
なお、防火区画ラインは幹線動力設備各階平面図を参照とする。

端子盤リスト

端子盤リスト（鋼板製標準色塗装・キー付）

盤名称	電話設備	LAN設備	テレビ共聴設備	放送設備	将来用スペース	その他	備考
1T−1（MDF）	保安器スペース 10P	SW-HUB(16P)	−	10P	機器取付スペース		放熱口付　屋内自立型　キー付（参考寸法：600×1800×150）
2T−1	10P	SW-HUB(8P)	−	10P	機器取付スペース		放熱口付　屋内壁掛型　キー付（参考寸法：600×1200×150）
3T−1	30P	機器取付スペース	−	40P	機器取付スペース		放熱口付　屋内壁掛型　キー付（参考寸法：600×1500×150）
3T−2	30P	SW-HUB(24P)＋機器取付スペース	機器取付スペース（結線図参照）	−	−		放熱口付　屋内自立型　キー付（参考寸法：600×2000×150）
4T−1	10P	SW-HUB(16P)	機器取付スペース（結線図参照）	10P	機器取付スペース		放熱口付　屋内壁掛型　キー付（参考寸法：600×1500×150）

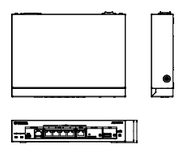
テレビ共聴設備　結線図



構内情報通信網設備　機器姿図（参考）

ルーター

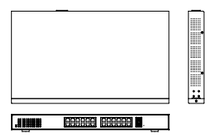
RTX830相当



LAN：4ポート、WAN：1ポート
（10/100/1000BASE-T）
接続形式：ネイティブ、トンネル,DHCP
PPPoE、IPoE
外径：W220×H43.5×D160mm（本体のみ突起部除く）

24ポート給電HUB

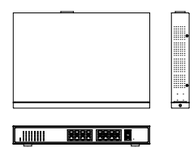
BS-GS2024P相当



ポート数：24ポート（10/100/1000BASE-T）
PoE規格：EEE802.3af、IEEE802.3at
PoE給電機能：各ポート：最大30W
最大供給電力：180W
外径：W440×H43×D257mm（本体のみ突起部除く）

16ポート給電HUB

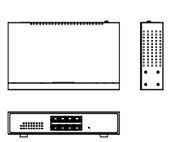
BS-GS2016P相当



ポート数：16ポート（10/100/1000BASE-T）
PoE規格：EEE802.3af、IEEE802.3at
PoE給電機能：各ポート：最大30W
最大供給電力：180W
外径：W330×H43×D231mm（本体のみ突起部除く）

8ポート給電HUB

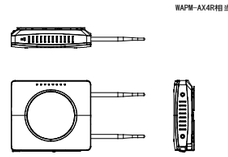
BS-GS2008P相当



ポート数：8ポート（10/100/1000BASE-T）
PoE規格：EEE802.3af、IEEE802.3at
PoE給電機能：各ポート：最大30W
最大供給電力：90W
外径：W215×H43×D130mm（本体のみ突起部除く）

無線アクセスポイント

WAPM-AX4R相当



有線LAN：10/100/1000BASE-T×2（1ポートPoE対応）
無線LAN：IEEE802.11b,11g,11a,11n,11ac,11ax
2.4GHz及び5GHz同時通信可
給電方法：POE（IEE802.3at）またはAC※アダプタ別途
外径：W175×H200×D45mm（本体のみ突起部除く）

※形状及び型番は参考とする

特記事項

あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称	新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	明石市都市局住宅・建築室営繕課				2024年11月	図面名称	弱電設備　系統図・端子盤リスト（テレビ共同受信設備）	縮尺 A1：1/− A3：1/−
									図番 E-49

構内交換機設備仕様書

・構内交換設備
電話交換機を３階システム管理室に設置し、各階端子盤から各必要居室に電話取出口および電話機を設ける計画とする。
また、消防本部と連携するシステムを構成する。

下記条件を満足する設備構成とする。
（a）電話交換機は図示以上の性能を有し、番号計画およびサービスは現状の仕様を周到するものとする。
（b）１１９番最寄所落とし
・１１９最寄所落とし回線　１回線
最寄所落とし回線は、通常時は電話交換機に収容し、１１９最寄所落とし切替時は手動で専用電話機に切替が出来る事とする。
（c）停電対策
電話交換機の停電補償時間は１０分とする。
停電補償時間を過ぎた場合は、停電補償付電話機を設置し運用する。
・アナログ回線対応２４ボタン停電多機能電話機　　７台
（d）通話レベル試験
電話交換機設置後に消防本部および各消防署との通話試験およびレベル測定を行うこととする。
レベルは既設交換機のレベルを事前に測定し、合せるものとする。但し、既設の電話交換機の後継機種を導入する場合は、
既設交換機の設定データと同一データを投入・確認することで、レベル測定は実施しなくても良いものとする。

・設置仕様
電話交換機器：３階事務室に設置
幹線経路　　：ケーブルラック
分岐経路　　：ケーブルラックおよびケーブル配線（保護管：ＰＦ管）
ＭＤＦなど　　：ＭＤＦ　：１階ＥＰＳに設置
端子盤　　：各階ＥＰＳ内に設置

・交換機仕様　：PCM時分割ー段スイッチ
通話路方式　：蓄積プログラム
制御方式　　：PCM時分割ー段スイッチ
プロセッサ　：32ビットマイクロプロセッサ
中継方式　　：・個別着信方式　・中継台方式（DSSコンソール）　・分散応答方式　・追加ダイヤルイン方式
・直結式応答方式　・NTTダイヤルイン方式

・信頼性
(1)信頼性を高めるためハードディスクレス構造
(2)電話交換機のOSとして、Windows系、Linux系OSを採用していない。
(3)内線パッケージ等のパッケージ類は活線挿抜が可能
(4)IP電話交換機内で局データの５世代管理が可能

・トラヒック条件
内線電話機1回線あたりの標準発着呼量は6.0HCSとする。

・収容回線数

種別	使用（回線）	実装（回線）	備考
局線（アナログ）	10	12	
内線（アナログ）	9	12	
内線（デジタル）	11	12	ＤＳＳ含む
ページング	2	2	庁内放送
ＰＨＳアンテナ	2	4	
ＰＨＳ子機	*		

・接続機種

種別	使用（台）	備考
アナログ電話機	10	仮眠室、その他用
デジタル多機能コードレス電話機	2	２４ボタン以上　表示付き
アナログ局線停電対応多機能電話機	7	
直通電話切替器	1	

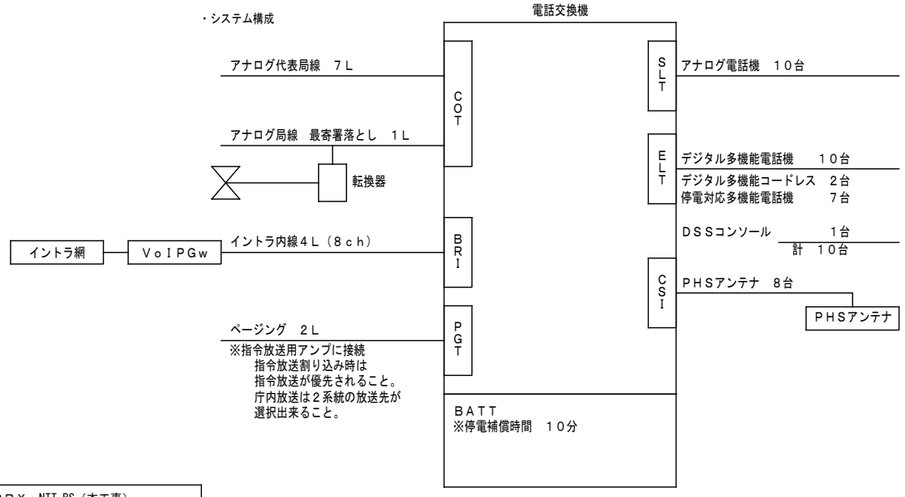
注記）電話台２０個見込むこと。

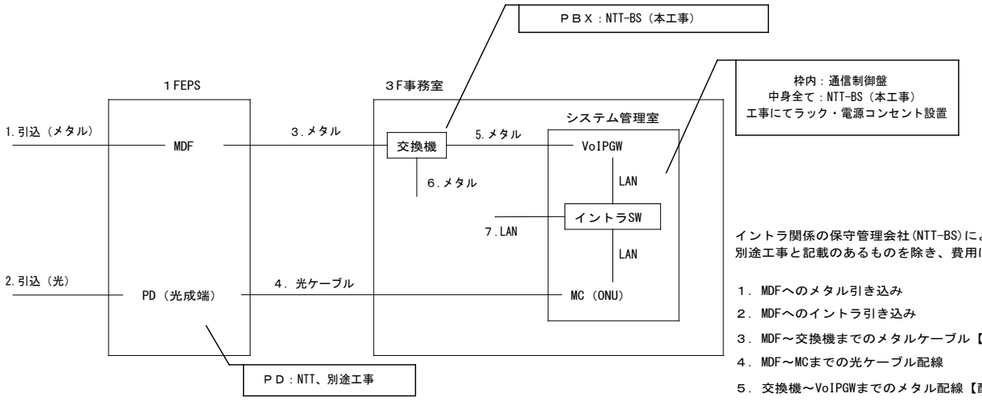
・電気的条件
（１）電源
AC100V±10%
(2)ダイヤル条件
PB式ダイヤル　　：PB信号
DP式ダイヤル　　：ダイヤルスピード　　10±0.8PPS、20±1.6PPS
：インパルスメーク率　33±3%
：ミニマムポーズ　　600ms以上(10PPS)、450ms以上(20PPS)
(3)内線/トランク線路条件
アナログ内線(ループ抵抗)：一般内線　600Ωまたは1,500Ω(電話機抵抗含む)
デジタル内線　　：600m(0.5Φ)、800m(0.65Φ)
一般公衆回線　　：1,700Ω(所属局内部抵抗含む)

・構造
(1)基本モジュール＋拡張モジュール　専用ハードウェアにより高信頼性を確保し
保守点検が容易な構造とする。
(2)柔軟な拡張性を有し、内線最大256ポート、外線最大256ポートまでの拡張が可能なこと。
(3)使用部品は、欧州RoHS指令に適合し、有害物質を定められた閾値以上含有していないこと。

・環境条件
(1)周囲温度：0℃～40℃
(2)相対湿度：10%～90%(結露しないこと)

・システム構成





イントラ概念系統図

イントラ関係の保守管理会社(NTT-BS)による責任施工範囲と本工事範囲の工事区分は下記のとおりとし、
別途工事と記載のあるものを除き、費用は全て本工事に含む。

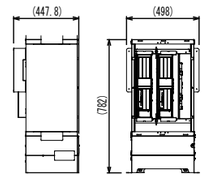
１．MDFへのメタル引き込み　　【配線：NTT　管路：建設工事】本工事
２．MDFへのイントラ引き込み　　【配線：NTT（別途工事）　管路：建設工事（本工事）】
３．MDF～交換機までのメタルケーブル【配線：NTT-BS　管路：建設工事】本工事
４．MDF～MCまでの光ケーブル配線　　【配線：NTT-BS　管路：建設工事】本工事責任分界点：PD二次側
５．交換機～VoIPGWまでのメタル配線【配線：NTT-BS　管路：建設工事】本工事
６．交換機～各電話機等へのメタル配線【配線：建設工事　管路：建設工事】本工事責任分界点：ＰＢＸ二次側
７．イントラSW～各端末・フロアHUB等への配線【配線：建設工事　管路：建設工事】本工事責任分界点：通信制御盤二次側

※NTT-BS：NTTビジネスソリューションズ㈱ エンタープライズビジネス営業部 バリュービジネス担当（078-393-9333）

電話機器参考姿図

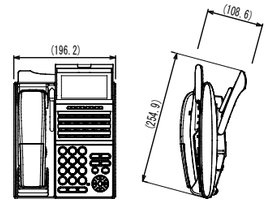
※形状及び型番は参考とする

電話交換機　PBX
2架構成+長時間BATT BOX:1個

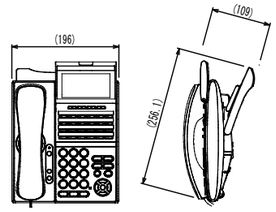


（一式）

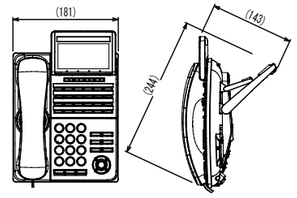
デジタル多機能コードレス電話機　◎コ



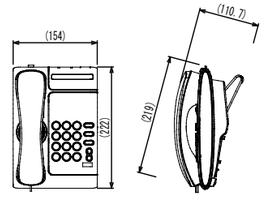
アナログ局線停電対応多機能電話機　◎停



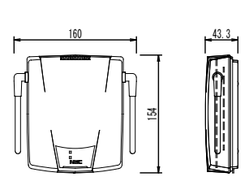
デジタル多機能電話機　◎



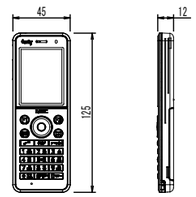
アナログ電話機　⊙



ＰＨＳアンテナ　△

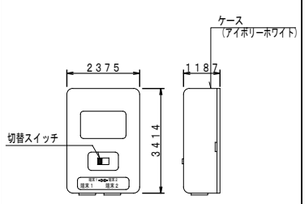


ＰＨＳ子機(防水仕様)



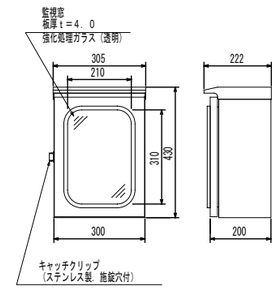
（2台）

直通電話切替器（ドアホンページングアダプタ）　切替

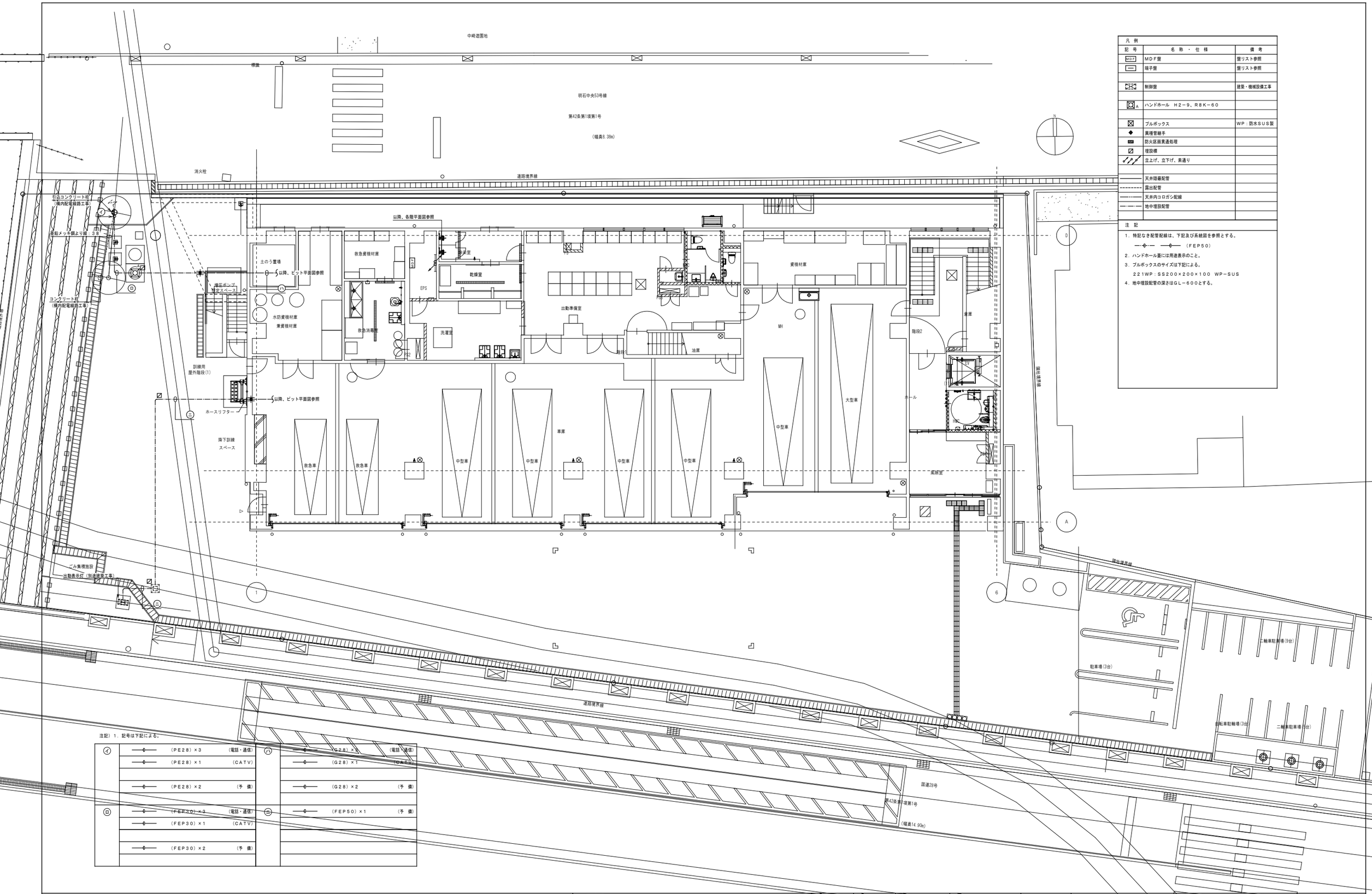


KG4－B2 相当品　（1台）

屋外用電話機ボックス（ＳＵＳ製・⊙ 収容）　⊙BOX



特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成	
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	図面名称 構内交換・構内情報通信網設備 仕様書・機器姿図	縮尺 A1：1/－ A3：1/－	図番 E-50



凡例

記号	名称・仕様	備考
MDF	ＭＤＦ盤	盤リスト参照
	端子盤	盤リスト参照
	制御盤	建築・機械設備工事
A	ハンドホール　Ｈ２－９、Ｒ８Ｋ－６０	
	プルボックス	ＷＰ：防水ＳＵＳ製
	異種管継手	
	防火区画貫通処理	
	埋設標	
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	露出配管	
	天井内コロガシ配線	
	地中埋設配管	

注記

1. 特記なき配管配線は、下記及び系統図を参照とする。
   —φ— —φ—　（ＦＥＰ５０）
2. ハンドホール蓋には用途表示のこと。
3. プルボックスのサイズは下記による。
   ２２１ＷＰ：ＳＳ２００×２００×１００　ＷＰ－ＳＵＳ
4. 地中埋設配管の深さはＧＬ－６００とする。

注記）1．記号は下記による。

イ	—φ—	（ＰＥ２８）×３　（電話・通信）	ハ	—φ—	（Ｇ２８）×３　（電話・通信）
	—φ—	（ＰＥ２８）×１　（ＣＡＴＶ）		—φ—	（Ｇ２８）×１　（ＣＡＴＶ）
	—φ—	（ＰＥ２８）×２　（予　備）		—φ—	（Ｇ２８）×２　（予　備）
ロ	—φ—	（ＦＥＰ３０）×３　（電話・通信）	ニ	—φ—	（ＦＥＰ５０）×１　（予　備）
	—φ—	（ＦＥＰ３０）×１　（ＣＡＴＶ）			
	—φ—	（ＦＥＰ３０）×２　（予　備）			

特記事項

株式会社 あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学

設計者 佐藤 菅

課長 | 組織課長 | 係長 | 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

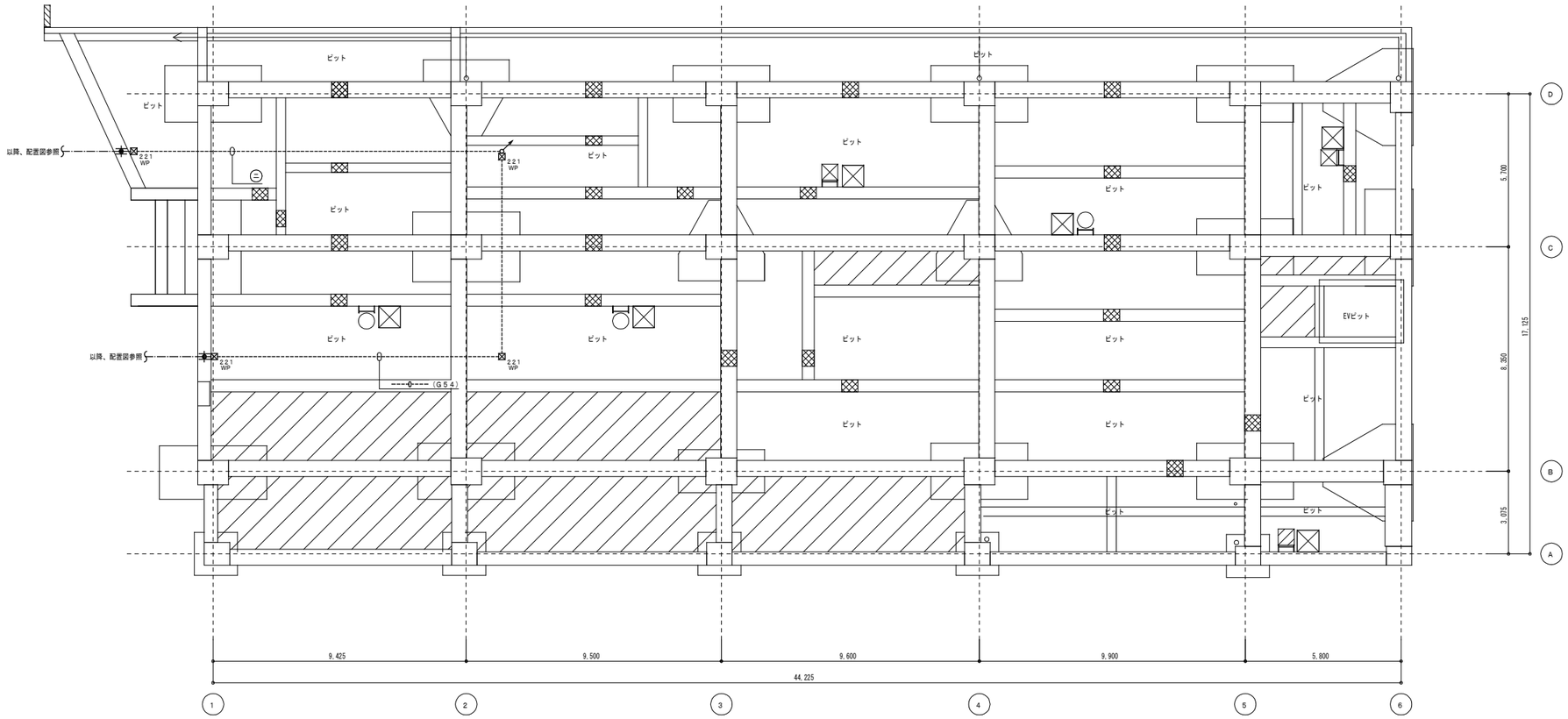
工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 構内通信線路　１階平面図

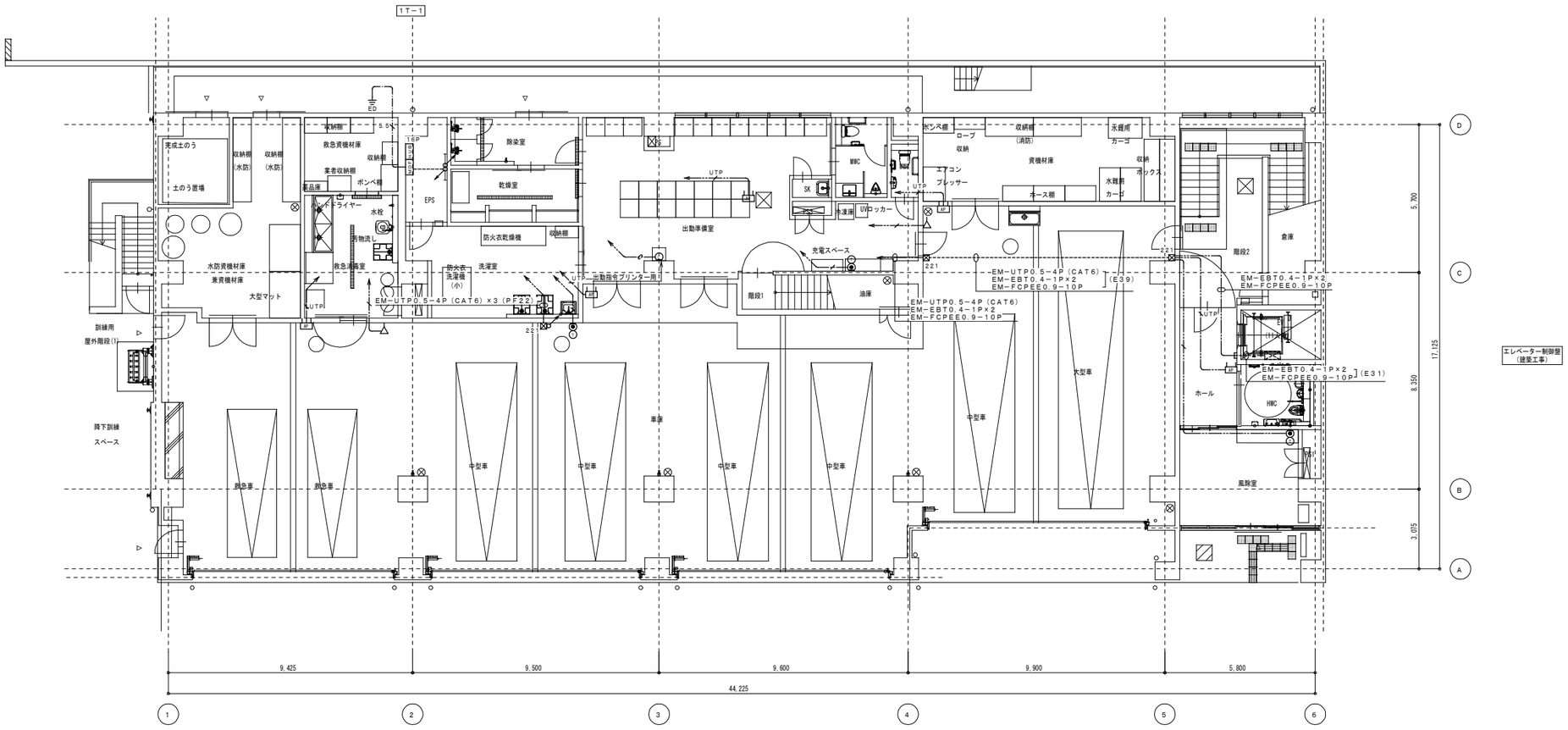
縮尺 A1：1/100　A3：1/200

図番 E-51

当初．変更．完成



特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更 ．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	三谷	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 弱電設備（1） ピット平面図 （構内交換・情報通信・ＴＶ）	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-52



凡例		
記号	名称・仕様	備考
MDF	MDF盤	盤リスト参照
	端子盤	盤リスト参照
	制御盤	建築・機械設備工事
PBX	構内交換設備　交換機	機器姿図参照
	構内交換設備　ワイヤレスアンテナ	機器姿図参照
	構内交換設備　多機能電話機	機器姿図参照
停	構内交換設備　多機能電話機（停電用）	機器姿図参照
T	構内交換設備　一般電話機	機器姿図参照
T コ	構内交換設備　コードレス電話機	機器姿図参照
	電話受口（モジュラジャック6極4芯）	
	情報受口（モジュラジャック8極8芯）	
	テレビ受口（UHF/BS・CS）	1端子型
	電話受口（モジュラジャック6極4芯）	露出型
	情報受口（モジュラジャック8極8芯）	露出型
ルータ	ルーター	機器姿図参照
HUB nP	SW−HUB（ポート数は傍記による）	機器姿図参照
AP	無線APアクセスポイント	機器姿図参照
EV	エレベーター用インターホン	建築工事
En	接地極	種別は傍記による
	プルボックス	WP：防水SUS製
	防火区画貫通処理	
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	露出配管	
	天井内コロガシ配線	
	地中埋設配管	
	床隠蔽配管（OA床内：コロガシ配線）	

注　記

1．特記なき配管配線は下記及び系統図参照とする。

（共　通）

	呼び線	（PF16）
	呼び線	（PF22）

（電　話）

	EM−EBT0.4−1P	（PF16）
5P	EM−FCPEE0.65−5P	（E19・PF16）
10P	EM−FCPEE0.65−10P	（E25・PF22）
20P	EM−FCPEE0.65−20P	（E25・PF22）
30P	EM−FCPEE0.65−30P	（E31・PF28）
C10P	EM−FCPEE0.9−10P	（E31・PF28）

（構内情報通信）

UTP	EM−UTP0.5−4P（CAT6）	（PF16）
UTP	EM−UTP0.5−4P（CAT6）	（G16）

（テレビ共聴）

	EM−S−5C−FB	（PF16）
7C	EM−S−7C−FB	（PF22）

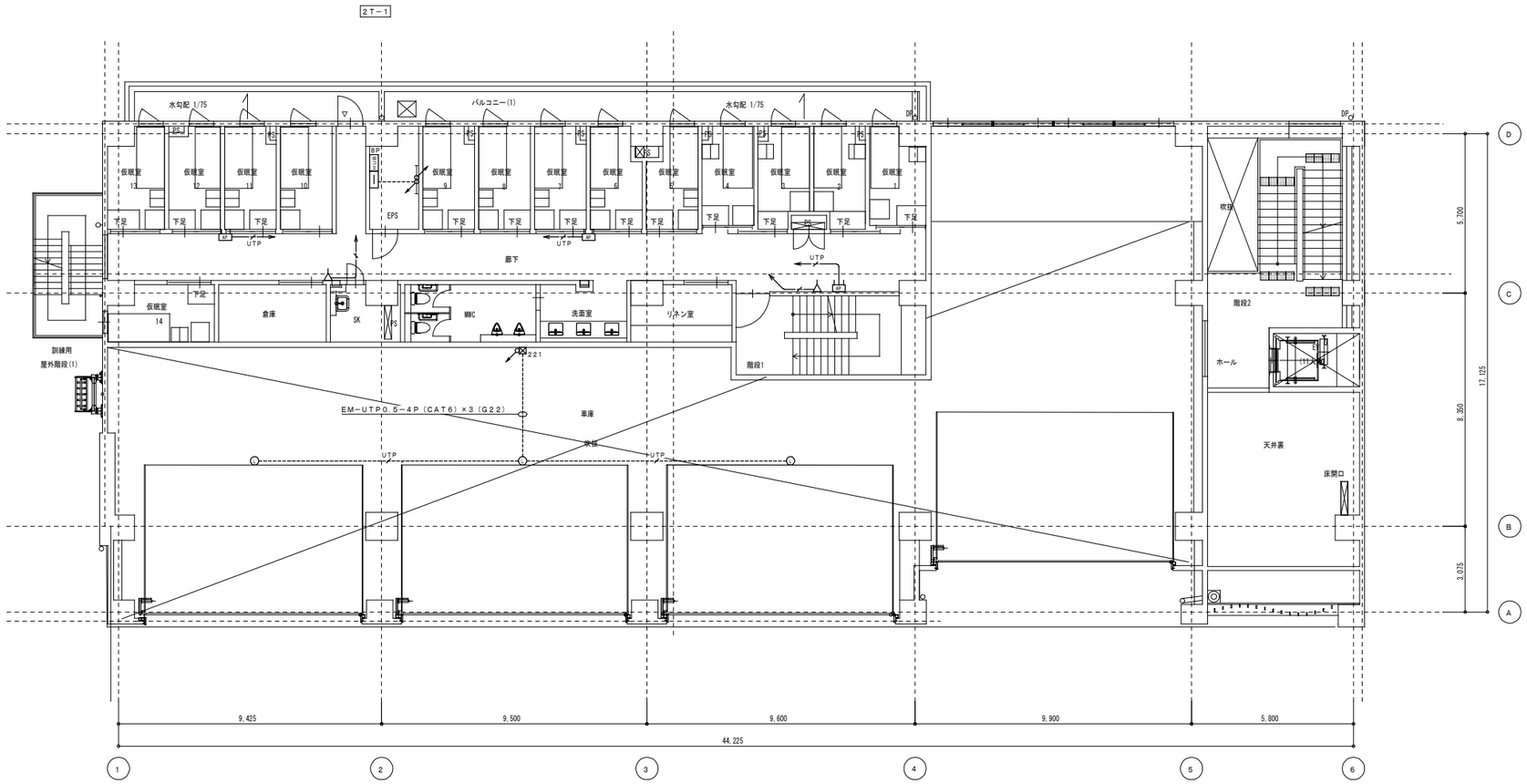
但し、二重天井内はコロガシ配線とし、壁立下げ及び
コンクリート打込み部分は保護管入線とすること。

2．P．Bのサイズは下記による。
221：SS200×200×100
221WP：SS200×200×100　WP−SUS

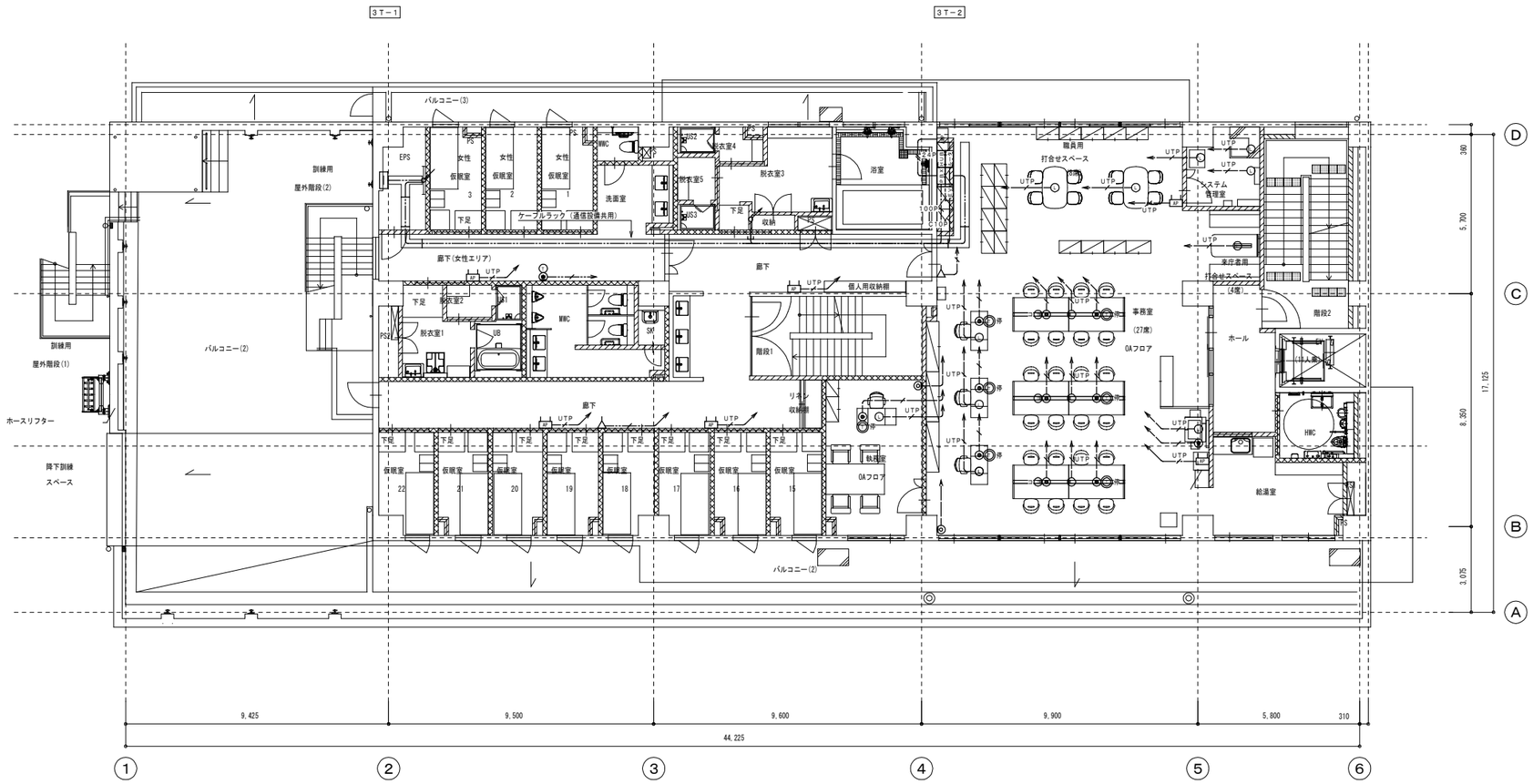
3．防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。
なお、防火区画ラインは幹線動力設備各階平面図を参照とする。

特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	

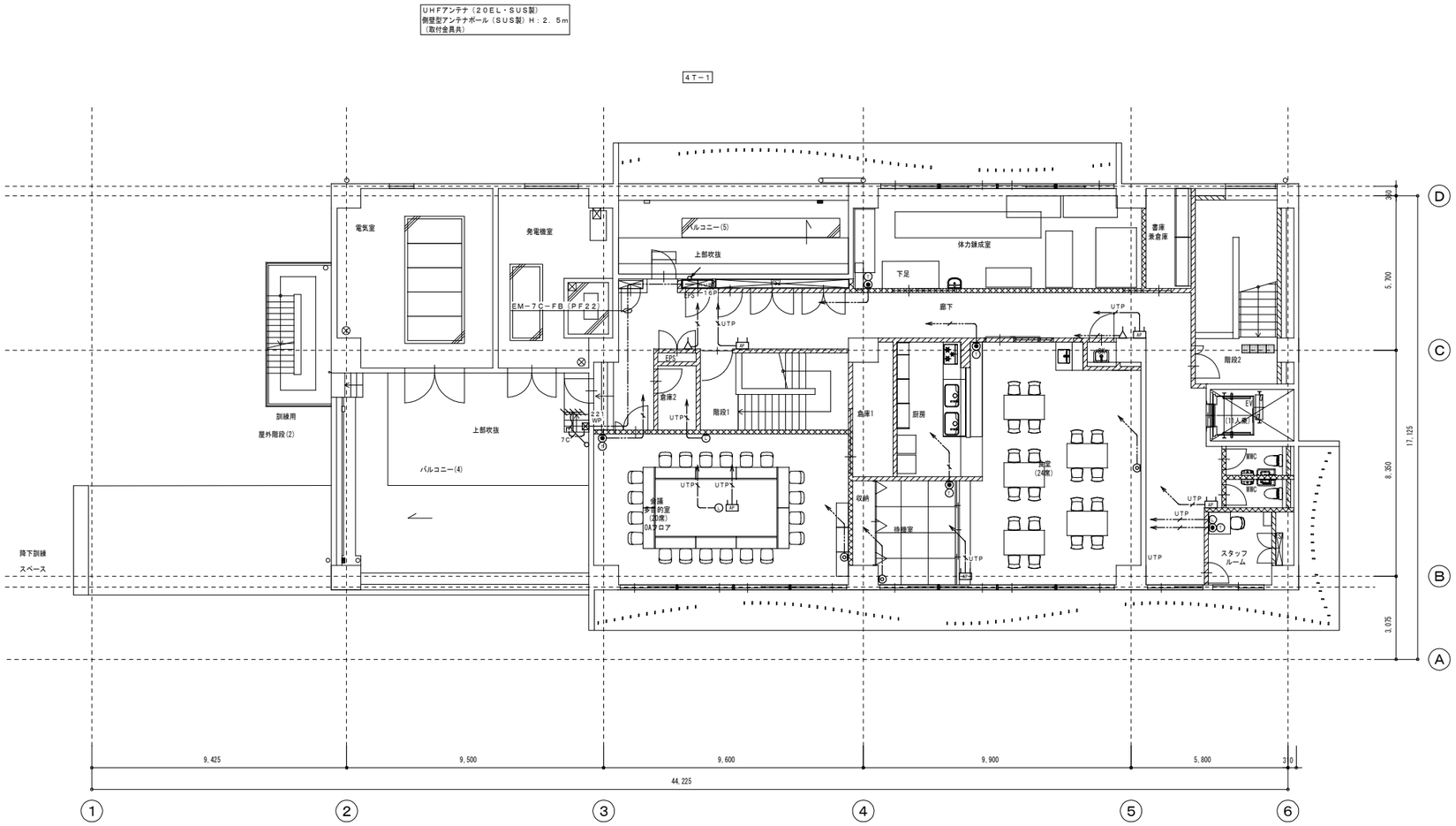
工事名称	新中崎分署建設工事		当初．変更．完成
図面名称	弱電設備（1）　1階平面図 （構内交換・情報通信・TV）	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図番 E-53



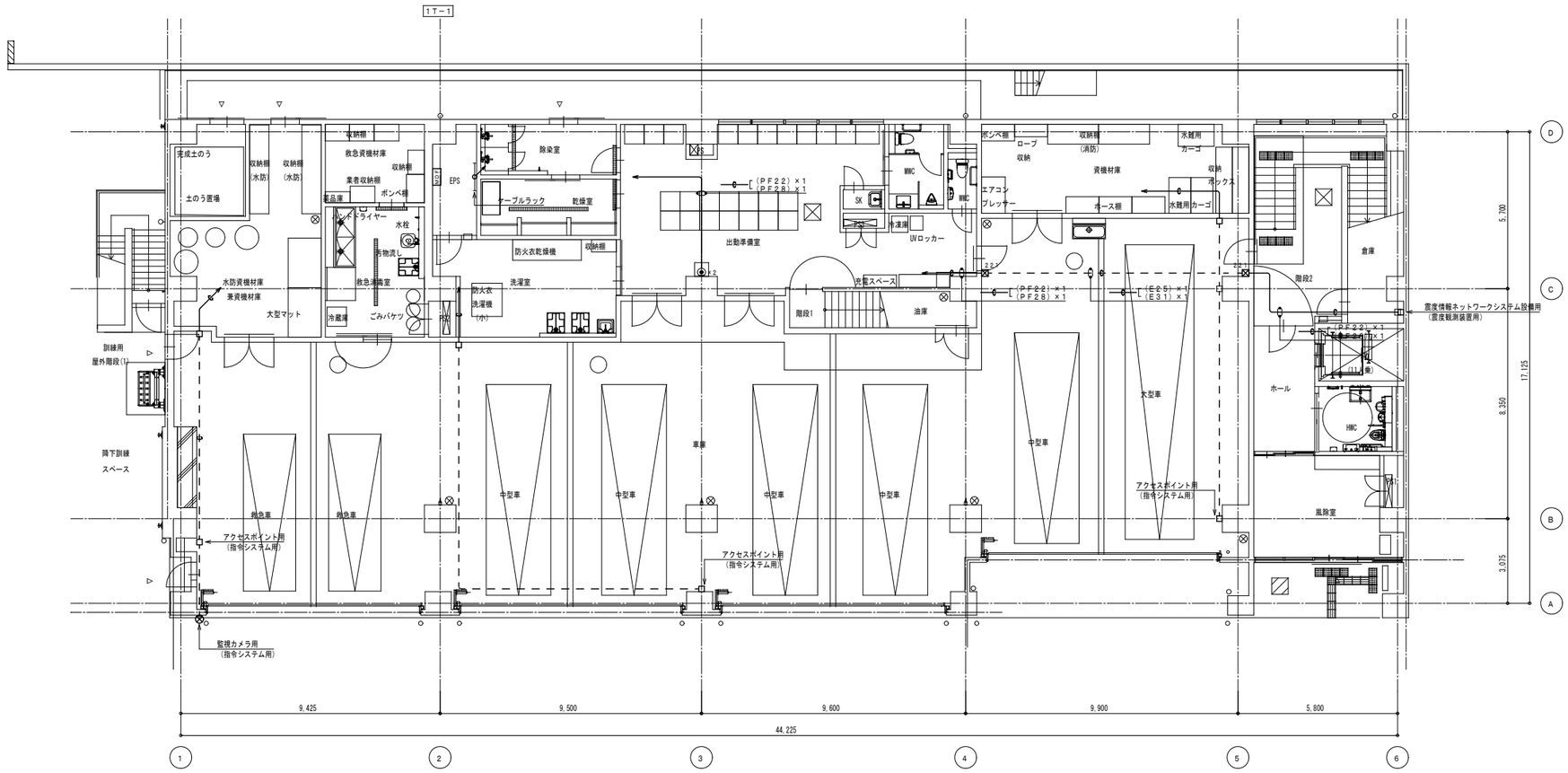
特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称 弱電設備（１） ２階平面図 （構内交換・情報通信・ＴＶ）	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-54



特記事項 ・ ・ ・ ・	あい設計 管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学 設計者 佐藤	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	明石市都市局住宅・建築室営繕課	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事 図面名称 弱電設備（１） ３階平面図（構内交換・情報通信・ＴＶ） 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	当初．変更．完成 図番 E-55



特記事項 ・ ・ ・ ・	あい設計 株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更 ．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	管理	明石市都市局住宅・建築室営繕課			図面名称 弱電設備（1） ４階平面図 （構内交換・情報通信・ＴＶ）	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-56



凡例		
記号	名称・仕様	備考
端子盤		盤リスト参照
ノズルプレート		
防雨入線プレート		
プルボックス		WP：防水ＳＵＳ製
位置ボックス		
立上げ、立下げ、素通り		
天井隠蔽配管		
露出配管		
床隠蔽配管（ＯＡ床内）		

注　記

1．特記なき配管配線は下記及び系統図参照とする。

（共　通）

――――	呼び線	（ＰＦ１６）
――――	呼び線	（ＰＦ２８）
― ― ―	呼び線	（Ｅ１９）
― ― ―	呼び線	（Ｅ３１）

但し、二重天井内はコロガシ配線とし、壁立下げ及び
コンクリート打込み部分は保護管入線とすること。

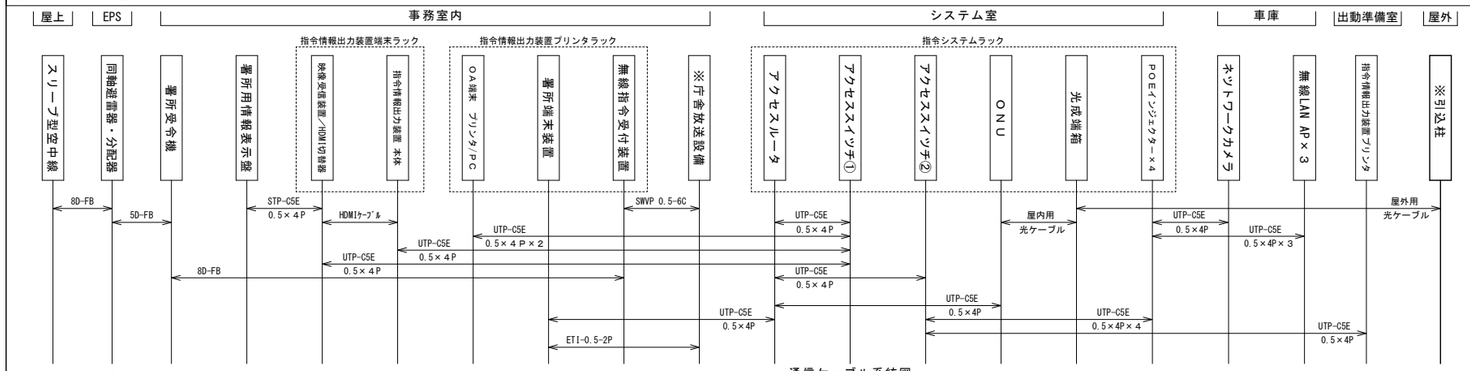
2．Ｐ．Ｂのサイズは下記による。

２２１：ＳＳ２００×２００×１００

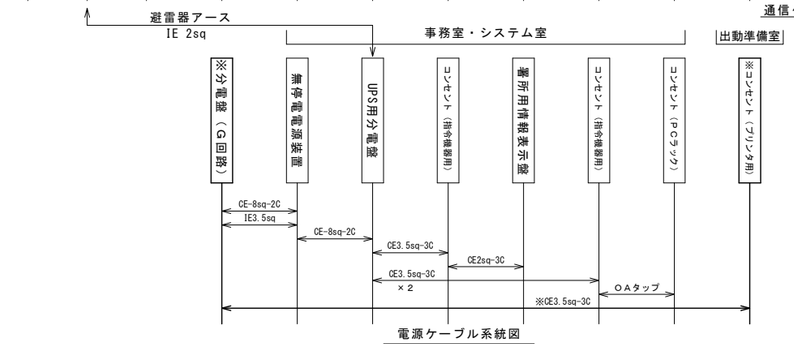
２２１ＷＰ：ＳＳ２００×２００×１００　ＷＰ－ＳＵＳ

3．防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。
なお、防火区画ラインは区画図参照とする。

参考システム図



通信ケーブル系統図

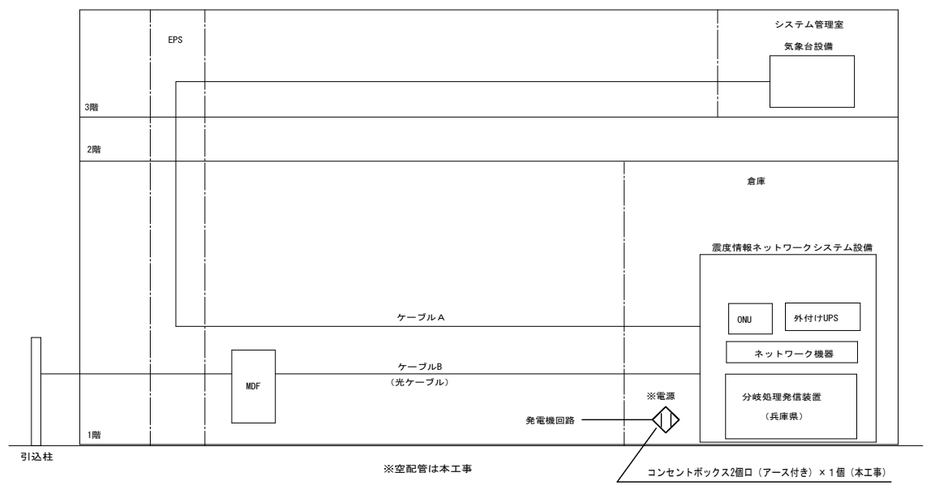


電源ケーブル系統図

※のついている庁舎放送設備・分電盤・コンセントは本工事
その他は協和テクノロジィズによる別途工事（空配管は本工事）

庁舎放送設備について、責任分界点はアンプ１次側となる
・アンプ本体、２次側配線・機器は本工事
・１次側配線・繋ぎこみは別途工事

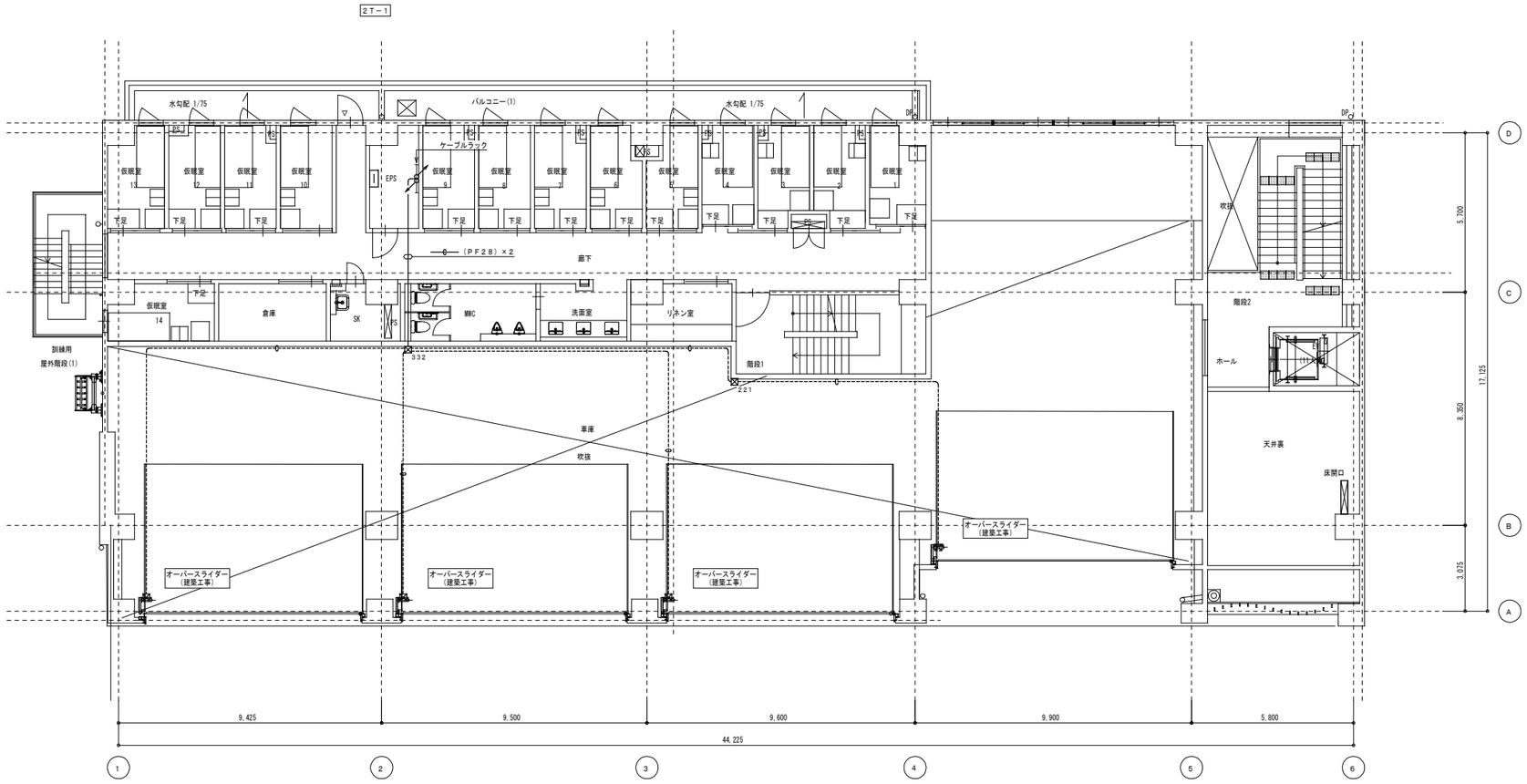
消防指令システム・無線系



各ケーブルの空配管は本工事
その他は別途工事で施工者は以下のとおり
・震度情報ネットワーク設備（ｹｰﾌﾞﾙA・ｹｰﾌﾞﾙB含む）
　NTT西日本 ビジネス営業部 ソリューション担当
・気象台設備
　神戸地方気象台 観測予報管理官室

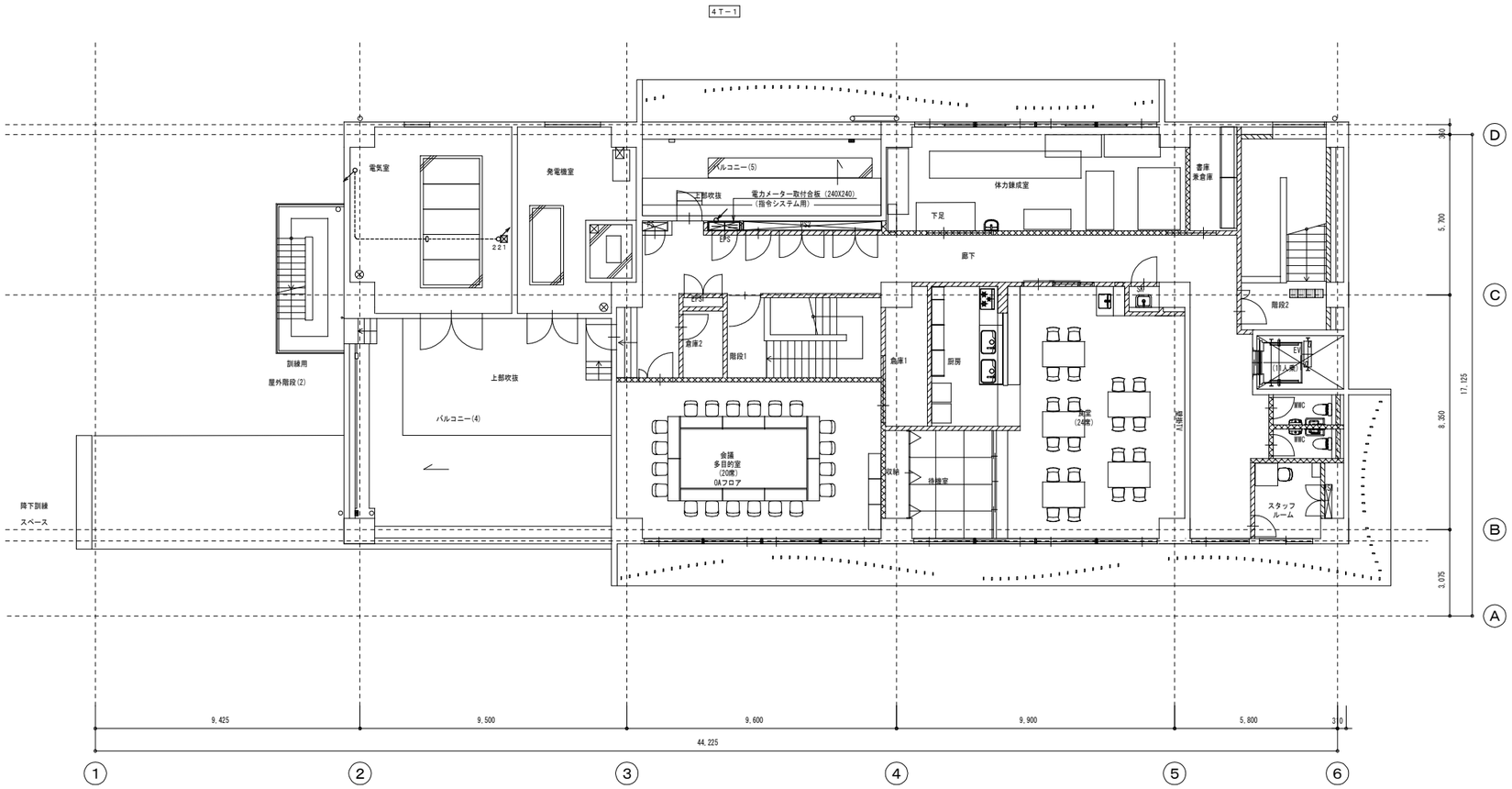
震度情報ネットワーク

特記事項	・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	・	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	管理	明石市都市局住宅・建築室営繕課			図面名称 弱電設備（２）　１階平面図（指令・震度観測システム用配管） 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-57
	・								
	・								

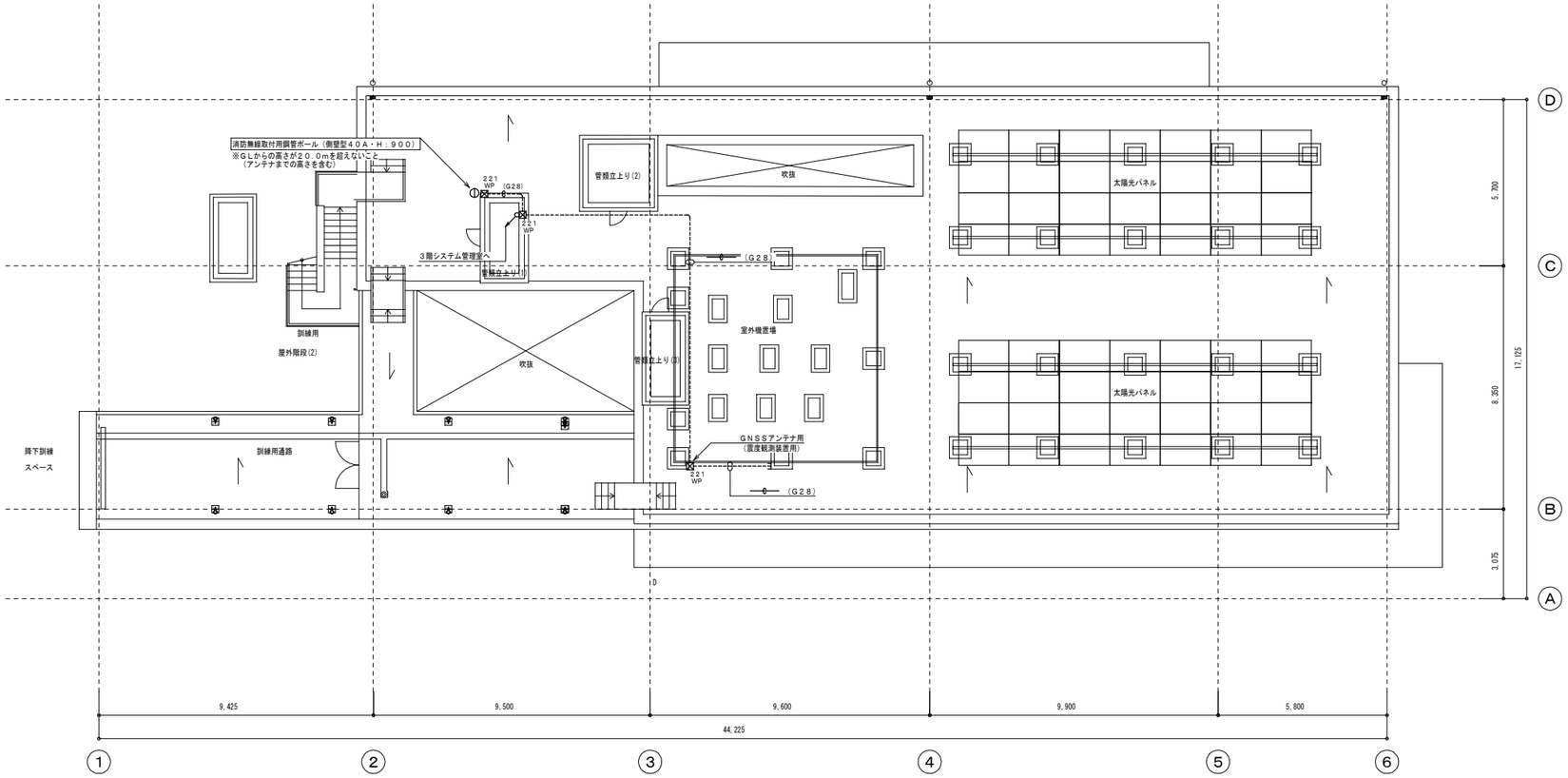


特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ハ)第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初 . 変更 . 完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課			図面名称 弱電設備(2) 2階平面図 (指令・震度観測システム用配管) 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-58

特記事項 ・ ・ ・ ・	あい設計 管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学 設計者 佐藤	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事 図面名称 弱電設備（２） ３階平面図 （指令・震度観測システム用配管）	当初．変更．完成 縮尺 A1：1/100 A3：1/200 図番 E-59
		明石市都市局住宅・建築室営繕課				

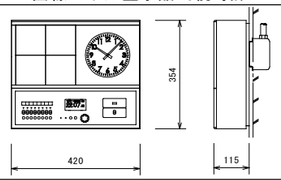


特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更 ．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	宮	明石市都市局住宅・建築室営繕課			図面名称 弱電設備（2） ４階平面図 （指令・震度観測システム用配管） 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-60



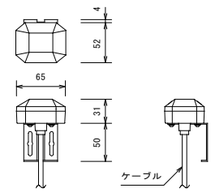
特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更 ．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	明石市都市局住宅・建築室営繕課	図面名称 弱電設備（２） Ｒ階平面図 （指令・震度観測システム用配管）	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図番 E-61

1回線パネル型水晶式親時計



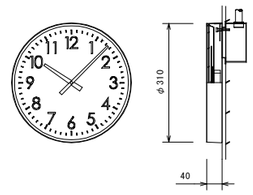
親時計	
水晶発振周波数	4194.304kHz
精度	週差±0.7秒以内
	ＧＰＳ／長波アンテナ接続時は積算誤差０秒
精度保証温度範囲	0℃～+40℃
子時計回線出力信号	DC24V 無接点30秒有極信号
子時計出力回線数	1回線
子時計駆動数	1回線当り最大30個（1個12mA）
サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定
	ただしサマータイムの修正は自動
うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定
	ただしうるう秒調整は自動
入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz 23W（最大）
停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池（DC24V）内装
停電時動作時間	子時計 約30時間　時刻カウント 約5年
	タイマーメモリ部 約10年
ケース	ABS樹脂及び鋼板製 グレー色
年間プログラムタイマー装置	
設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定
	パソコン及びUSBメモリーによる設定も可能
設定単位	1週間または1年間を1分単位
出力回路	8回路 900プログラム
チャイム装置	
チャイム	電子式 PCM音源（7曲）
タイムサーバー（GPS/長波アンテナ接続時に動作）	
ネットワークプロトコル	NTPｖ3/v4　SNTPv3/v4
電波修正装置	
GPS/長波アンテナ(オプション品)を接続することで時刻修正が可能	

ＧＰＳアンテナ



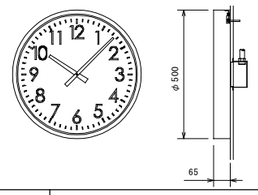
アンテナ部	
ケース	ポリカーボネート樹脂 グレー色
受信周波数	1575.42MHz
受信感度	-145dBm（コールドスタート時）
取付金具	ステンレス

φ310屋内壁掛子時計



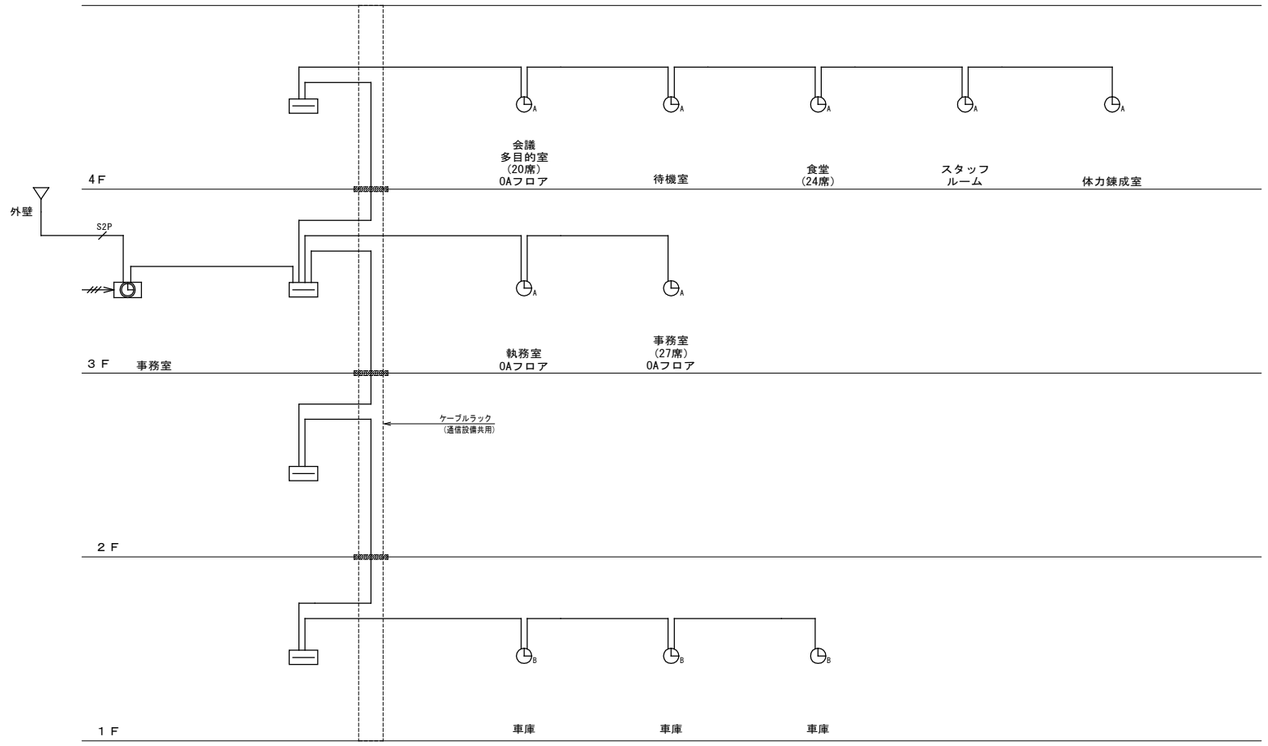
ケース	鋼板 クリーム色
文字板	アルミニウム 白色
文　字	黒色
指　針	アルミニウム 黒色
風　防	ガラス 透明 t2
機　体	DC24V 有極30秒運針

φ500屋内壁掛子時計



ケース	鋼板 白色
文字板	樹脂 白色
文　字	黒色
指　針	アルミニウム 黒色
風　防	ガラス 透明 t2
機　体	DC24V 有極30秒運針

※形状及び型番は参考とする

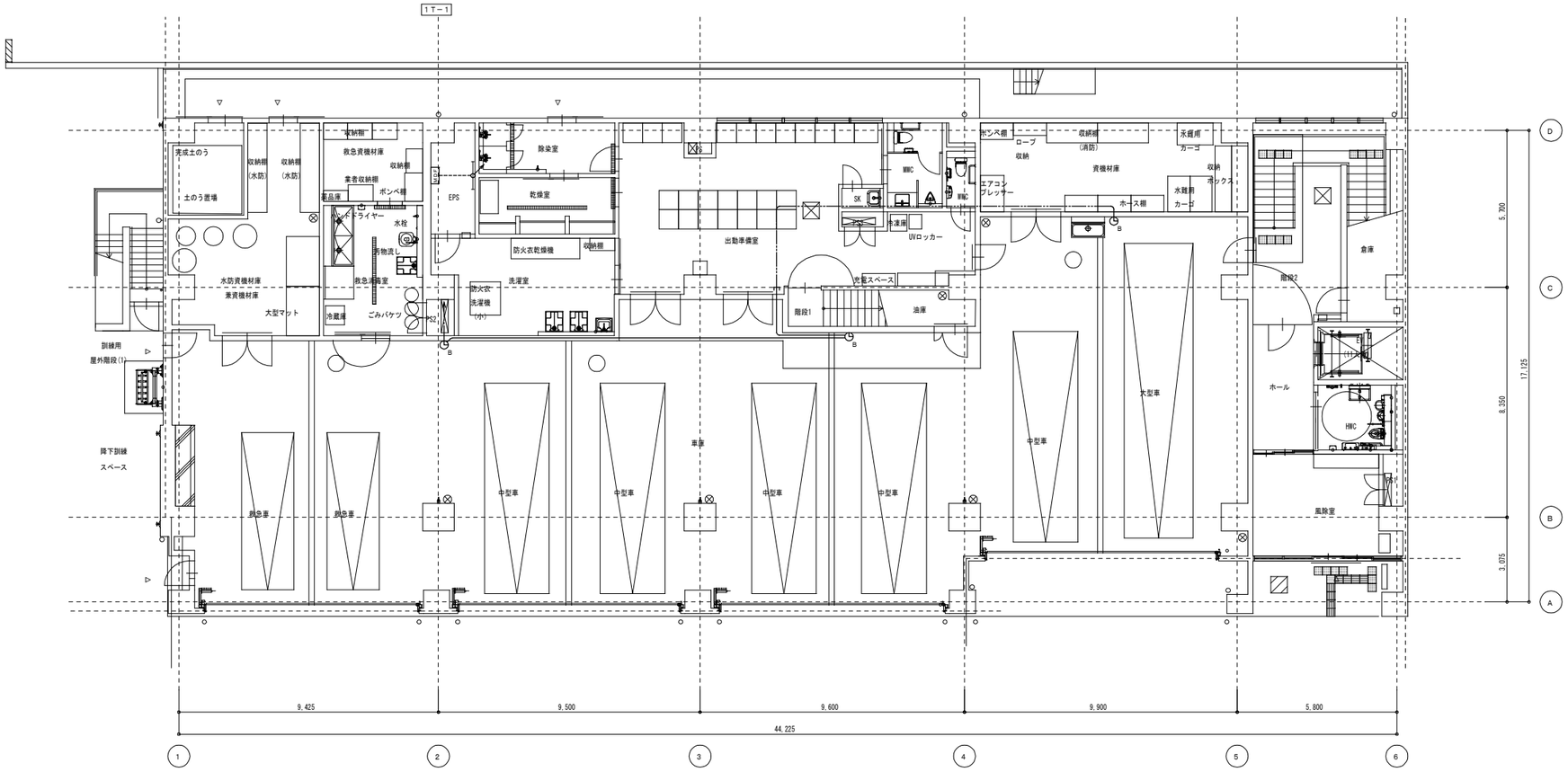


配線凡例

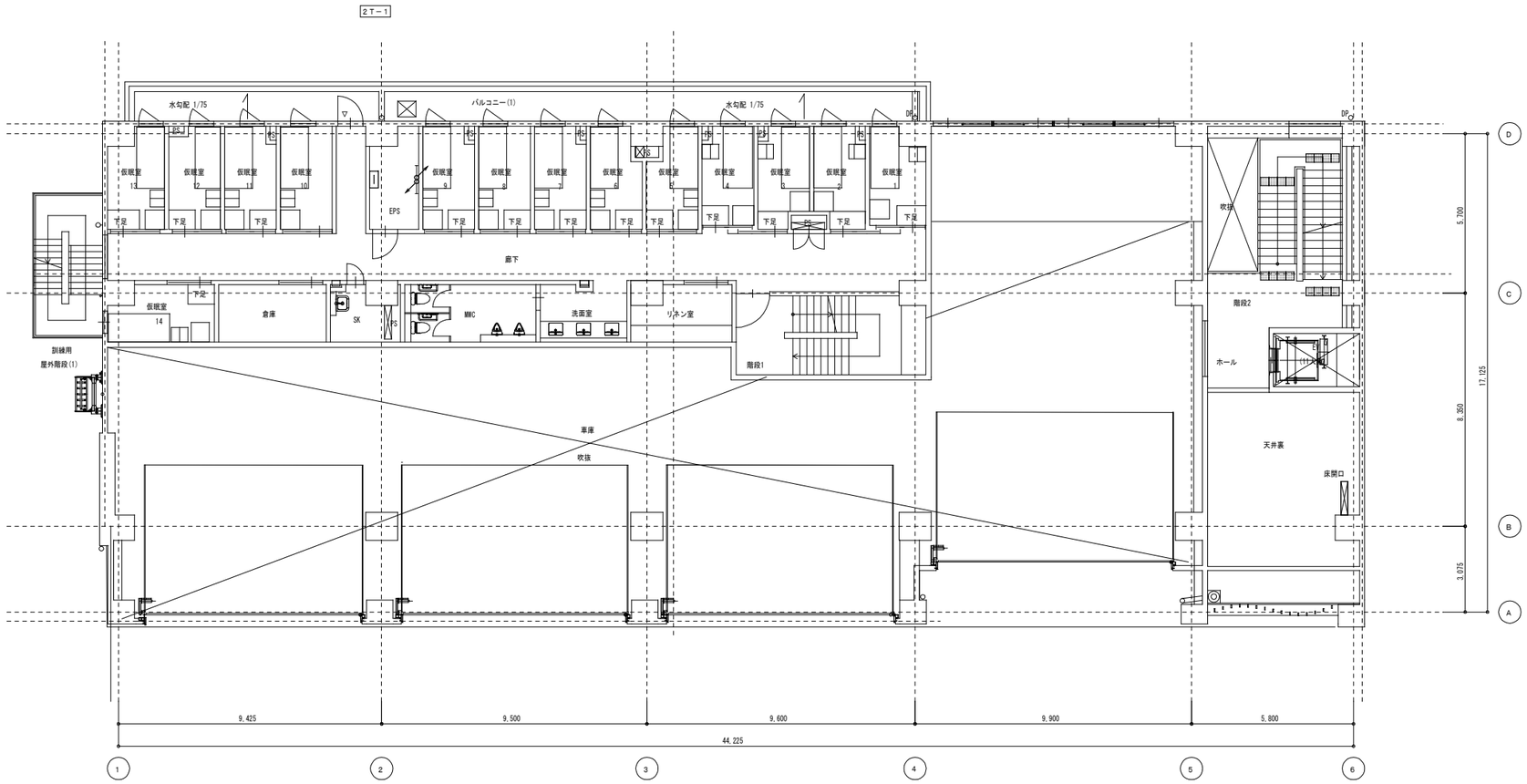
S2P	ＥＭ－ＣＰＥＥ－Ｓ０．９－２Ｐ
	ＥＭ－ＡＥφ１．２－２Ｃ
	ＡＣ１００Ｖ　アース付

特記事項	あい設計 株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課

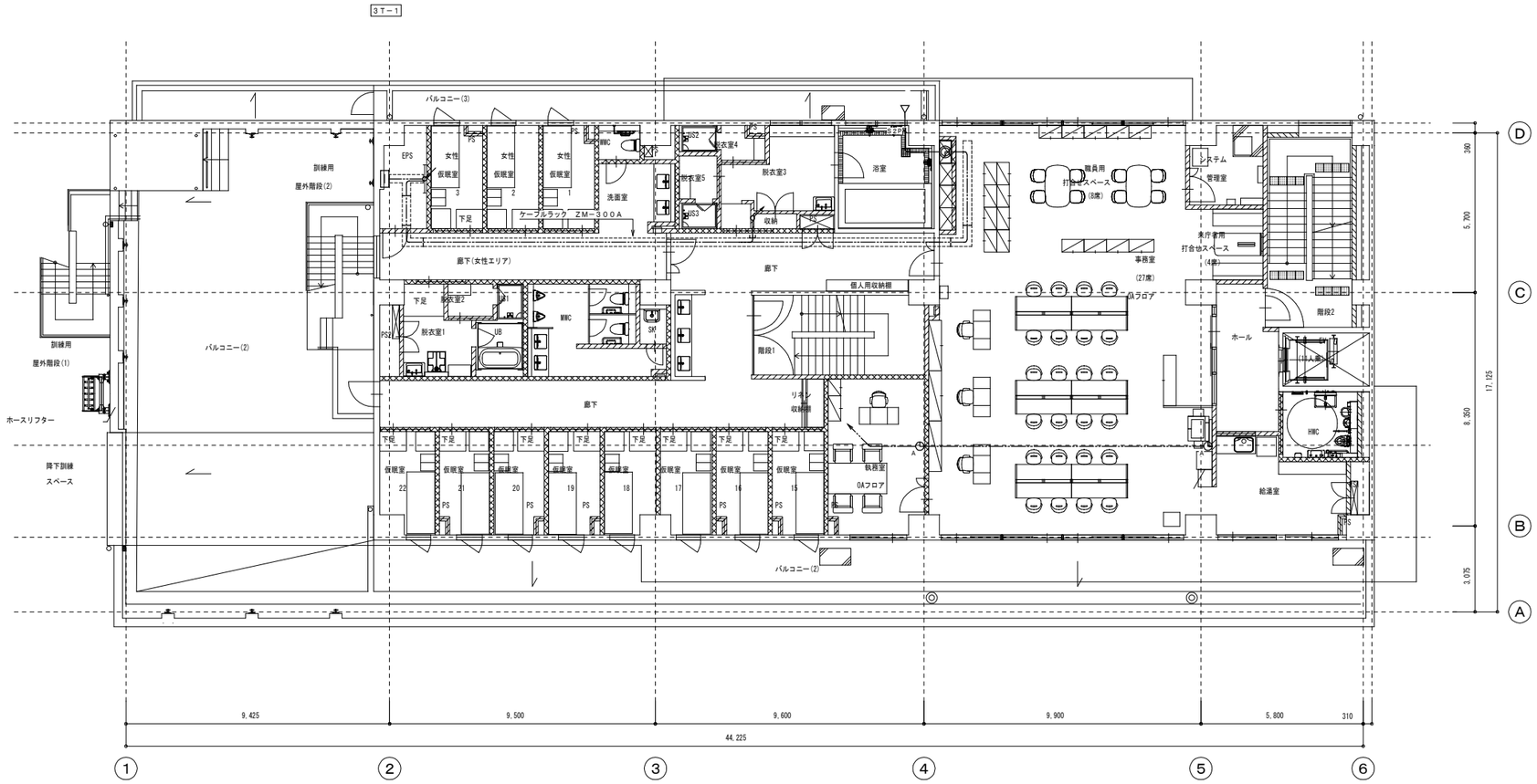
製作年月日	2024年11月	工事名称	新中崎分署建設工事
図面名称	情報表示設備（電気時計）　系統図・機器姿図	縮尺	A1：1/-　A3：1/-
当初．変更．完成		図番	E-62



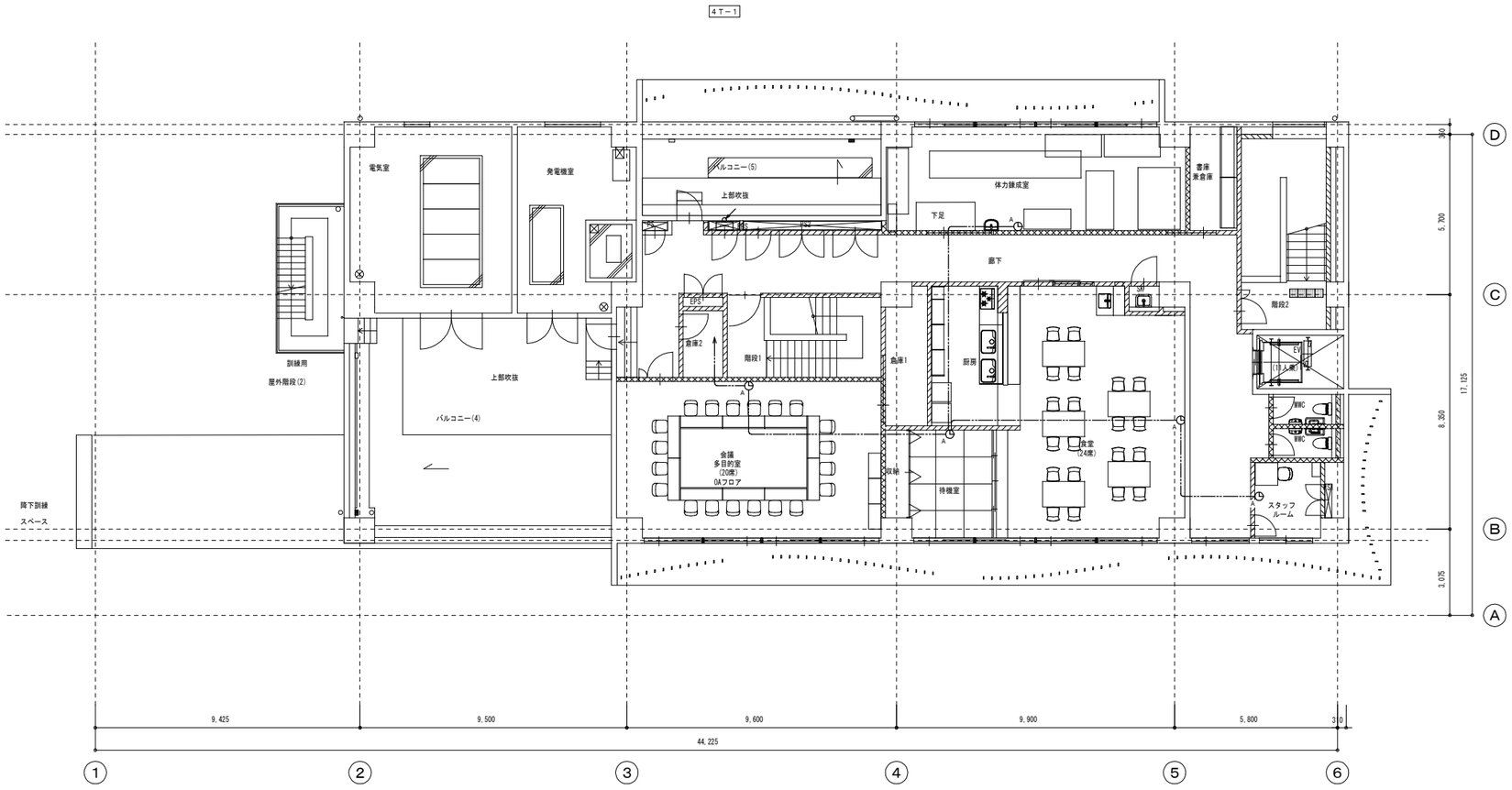
特記事項 ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
・								
・	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	後藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称 情報表示設備（電気時計） 1階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200
・								図番 E-63



特記事項 ・ ・ ・ ・	あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事		当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 情報表示設備 ２階平面図 （電気時計）	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-64



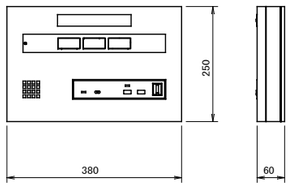
特記事項 ・ ・ ・ ・	あい設計 管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241 設計者 佐藤	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当 明石市都市局住宅・建築室営繕課	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事 図面名称 情報表示設備 3階平面図（電気時計）	当初．変更．完成 縮尺 A1：1/100 A3：1/200 図番 E-65



特記事項 ・ ・ ・ ・	あい設計 株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更 ．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	宮	明石市都市局住宅・建築室営繕課			図面名称 情報表示設備（電気時計） 4階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-66

３窓用呼出表示器

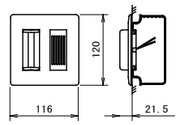
CBN-3C



電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
形　状	壁取付形
材　質	SPCC t1.2
窓　数	3窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯
備　考	Ver.67-23467

ブザー付廊下灯

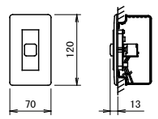
NR-BZLB27



形　状	埋込形（ＪＩＳ２個用スイッチボックス）
備　考	エッチングプレート追加のこと。文言は以下参照。
	「廊下灯　バリアフリー便所」

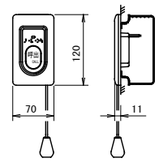
復旧ボタン

NBR-2A-C



形　状	埋込形（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
備　考	エッチングプレート追加のこと。文言は以下参照。
	「復旧ボタン」

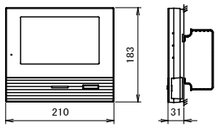
呼出ボタン（引きヒモ付）



形　状	埋込形（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
	エッチングプレート追加のこと。文言は以下参照。
	「気分が悪い時はこの押ボタンを押して下さい。」

モニター付親機

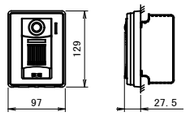
WJ-4MED-T



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-MB(時分割多元接続方式)
通話方式	拡声自動交互通話/プレストーク通話
録画機能	自動・手動録画、再生、保存
形　状	壁取付型(JIS2個用または3個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

カメラ付玄関子機

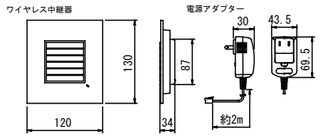
WJ-DA



電源電圧	モニター付親機から供給
形　状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	自己消火性樹脂
カメラ	1/4型カラーCMOS
通話方式	自動交互通話
備　考	防塵・防まつ形(JIS C 0920 IP54 相当)

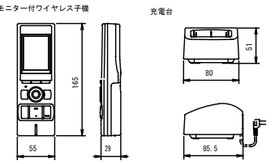
ワイヤレス中継器

WJW-R



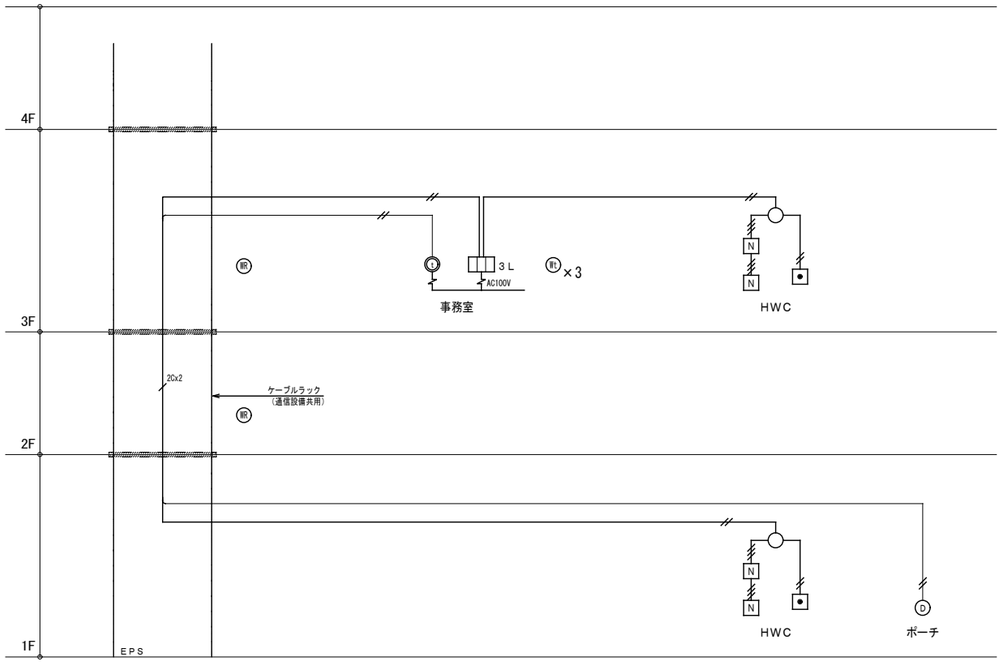
電源電圧	DC5.5V 600mA(専用電源アダプター)
通信方式	1.9GHz TDMA-MB(時分割多元接続方式)
使用可能距離	約100m/見通し距離
形　状	壁取付型
材　質	自己消火性樹脂

モニター付ワイヤレス子機



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-MB(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
充電台	
電源電圧	AC100V 50/60Hz
形　状	据置・壁取付両用型

※形状及び型番は参考とする



（注記）特記なき機器凡例は下記とする。

記　号	名　　称	備　　考
⊠	ジョイントボックス	

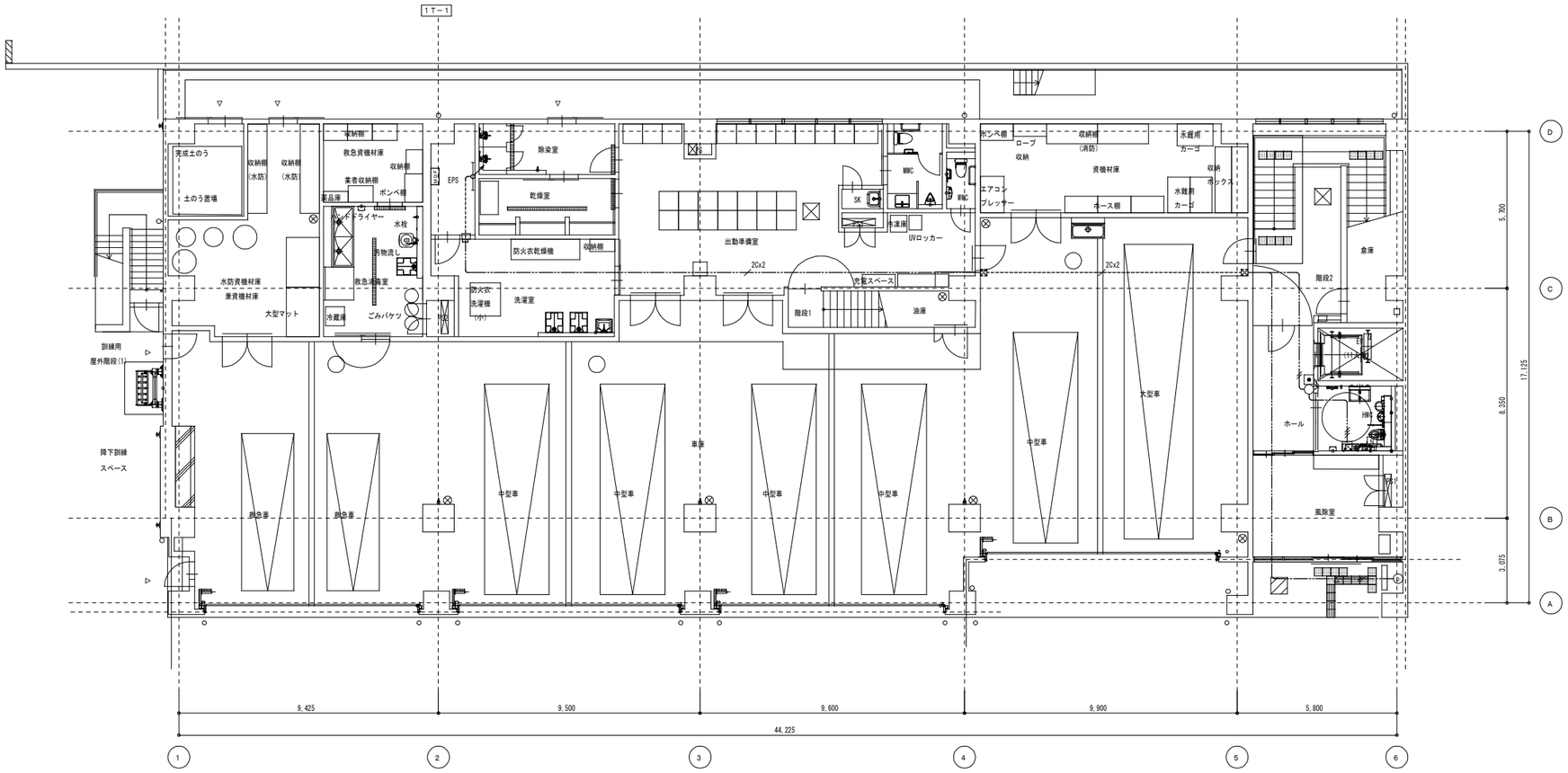
（注記）特記なき配管配線は下記とする。

―//―	EM-AE0.9-2C	(PF16)
―///―	EM-AE0.9-3C	(PF16)
―2Cx2―	EM-AE0.9-2Cx2	(PF16)
- - -2Cx2- - -	EM-AE0.9-2Cx2	(E19)

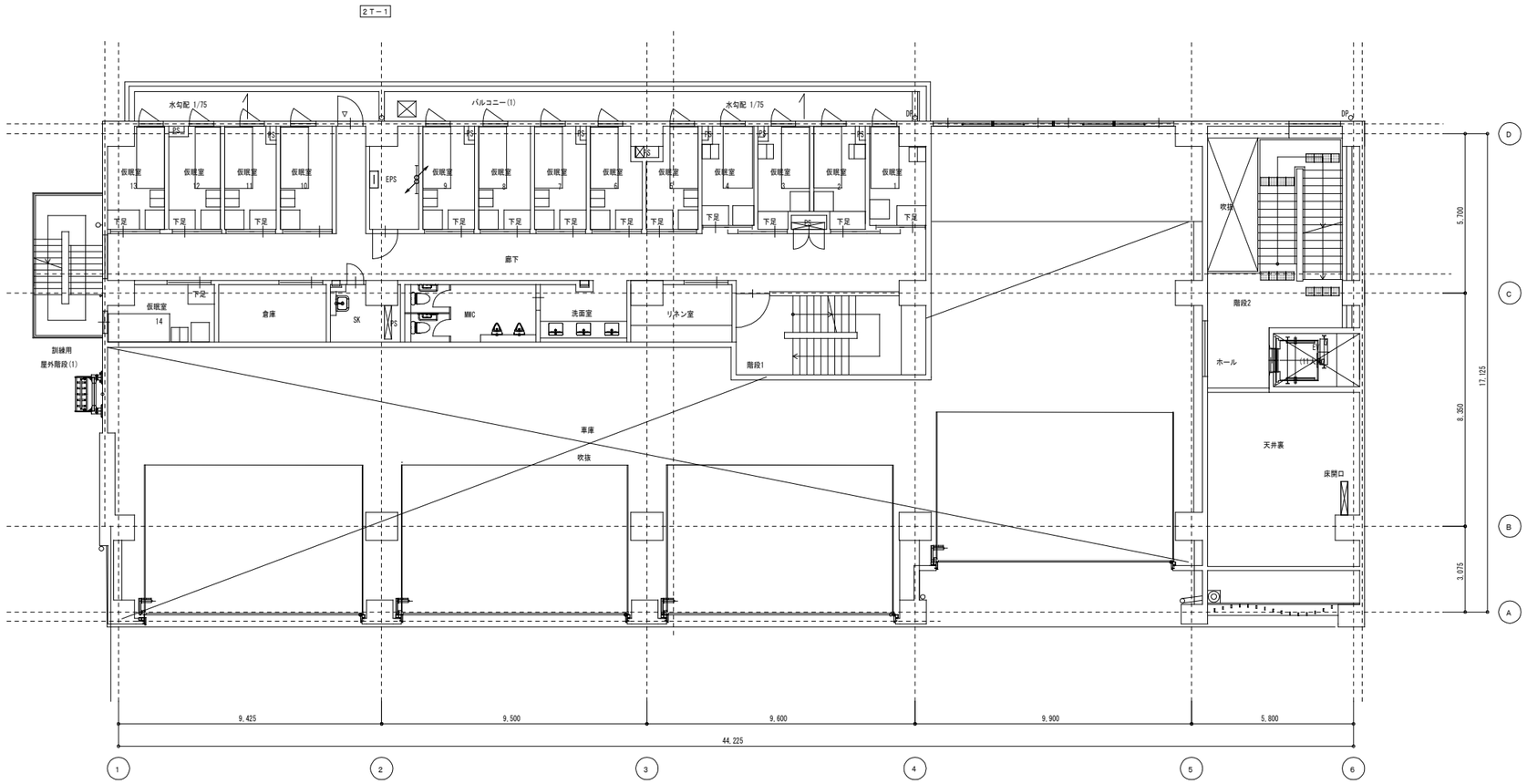
（注記）ワイヤレス中継器の設置位置は監督員と協議の上決定とする。

特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	管	明石市都市局住宅・建築室営繕課				図面名称 誘導支援設備　系統図 （トイレ呼出・インターホン）　縮尺 A1:1/- A3:1/-

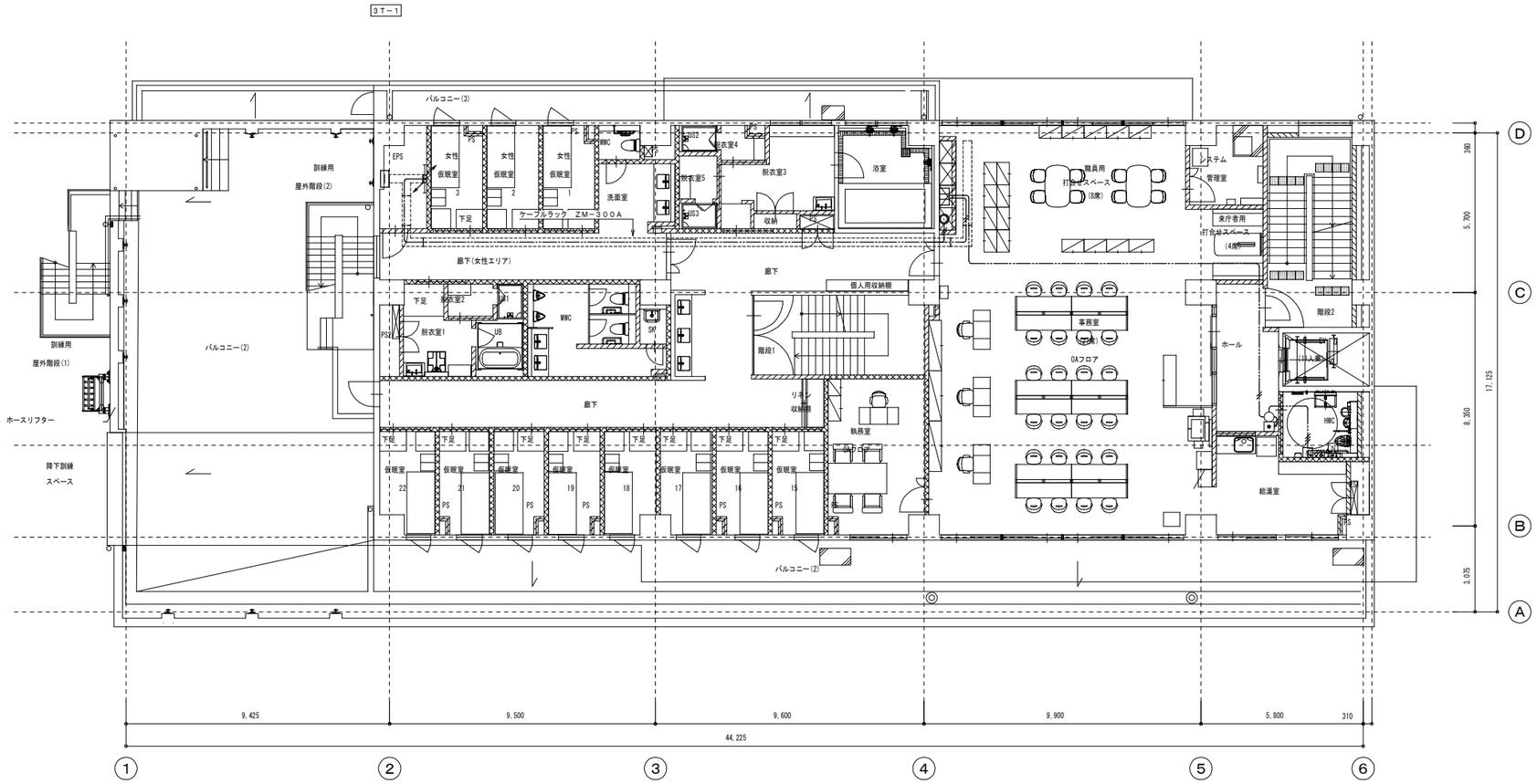
当初・変更・完成　図番 E-67



特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課			図面名称 誘導支援設備　1階平面図 （トイレ呼出・インターホン）	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図番 E-68



特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	あい設計					2024年11月	図面名称 誘導支援設備　２階平面図 （トイレ呼出・インターホン）	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課				図番 E-69



特記事項 ・ ・ ・ ・	あい設計 管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241 設計者 佐藤	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当 明石市都市局住宅・建築室営繕課	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事 図面名称 誘導支援設備 3階平面図 （トイレ呼出・インターホン）	当初．変更．完成 縮尺 A1：1/100 A3：1/200 図番 E-70

1．概要

本装置は、電気錠の状態・異常を管理することによりビルの防犯体制を確立し、安全性を高めるシステムである。

2．機器構成

（1）電気錠制御盤１０回線	ＢＡＮ－Ｌ１０ＮＡ	１台
（2）ＢＡＮ－Ｌ１０ＮＡ用バッテリー	ＬＢＴ１０	１台
（3）デジタル多回線ユニット（盤内蔵）	Ｃ－３８３０ＮＡ	１台
（4）デジタルテンキー	Ｔ－３８３０ＳＡ	６台
（5）電気錠（建築工事）		６台

3．機器の特長

３－１．電気錠制御盤

（1）１０ゲートの電気錠制御が可能である。

（2）運用に合わせて自動施錠モード／繰返しモード／解放制限錠用モードの選択が行える。

（3）盤面にて電気錠の個別操作／一斉操作・状態表示を行うことが可能である。

（4）電気錠の一回解錠時間は、１０秒または２０秒間可変である。

（5）開扉警報時間は３０秒間固定である。

（6）デジタルテンキー操作（暗証番号４桁）により電気錠の一回解錠が可能である。

（7）操作表示器を接続することで、遠隔にて電気錠の操作・状態表示を行うことが可能である。

（8）火報盤等からの非常解錠入力及び、一斉解錠釦により設定された電気錠を解錠することが可能である。

（9）停電補償は３０分間である。

３－２．警報機能

（1）警報の種類は以下の通りである。

・開扉警報・施錠不良警報・解錠不良警報・コジアケ警報

（2）警報ブザーは、リセットボタンを押したとき、または警報条件が復旧した場合に停止する。

4．機能

４－１．個別機能（電気錠）

（1）連続解錠釦を押すと、その回線の電気錠は連続解錠し、その後、扉を開け閉めしても電気錠は施錠しない。

（2）連続解錠釦を再度押すと、その回線の電気錠は扉が閉まっていれば施錠する。開いている場合は、閉めると施錠する。

（3）解錠釦を押すと、その回線の電気錠は解錠設定時間だけ解錠し、解錠設定時間経過後、電気錠は自動施錠する。

1）開扉警報時間（３０秒）以上扉を開けっ放しにすると、警報表示灯が点灯し警報ブザーが鳴り続ける。

警報ブザーは、ブザー停止釦を押すと停止する。

扉を閉めると、警報表示灯は消灯する。

（4）開扉表示灯は扉が開くと点灯し、閉めると消灯する。

（5）解錠表示灯は電気錠が解錠すると点灯し、施錠すると消灯する。

（6）デジタルテンキー操作により照合ＯＫになると、上記（３）項同様の動作を行う。

（7）操作表示器により上記（１）～（５）項同様の動作を行う。

４－２．一斉機能

（1）一斉解錠釦を押すと、施錠している全ての電気錠は連続解錠し一斉解錠表示灯が点灯する。再度、一斉解錠釦を押すと解錠している全ての電気錠は施錠し一斉解錠表示灯が消灯する。

（2）火報盤からの非常解錠入力が入ると、施錠している全ての電気錠は連続解錠する。非常解錠表示灯が点灯し、警報ブザーが鳴り続ける。非常解錠入力が切れた後、リセット釦を押すと解錠している全ての電気錠は施錠し、非常解錠表示灯は消灯する。

４－３．共通機能

（1）電源スイッチを「入」にすると、電源表示灯（緑）が点灯する。

（2）停電時、自動的にバッテリーに切り換わり、３０分間は通常の動作を行う。バッテリーを使用時は電源表示灯が赤色に変わる。

5．デジタルテンキー

５－１．デジタルテンキー

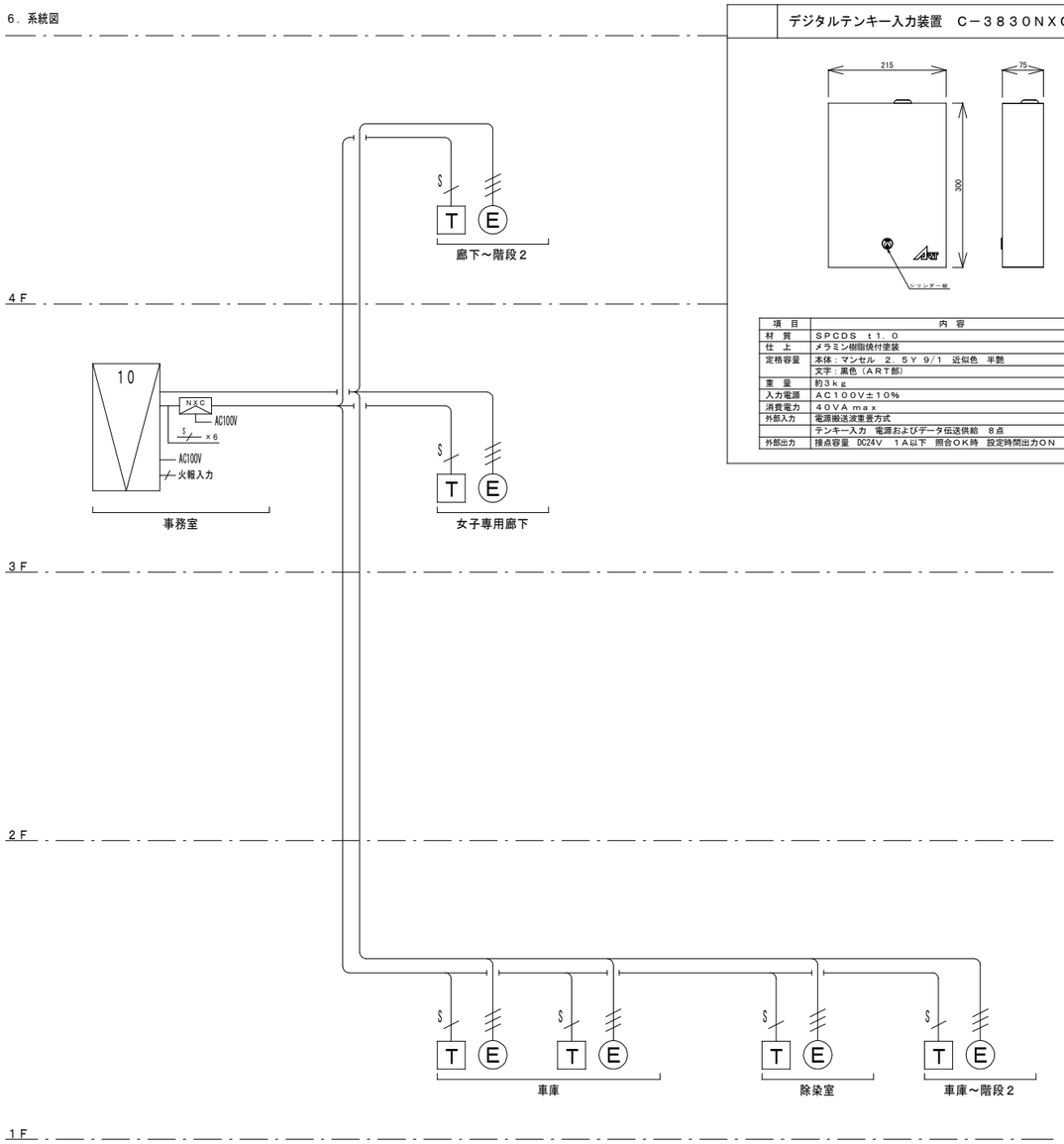
（1）デジタルテンキー操作（暗証番号４桁）により電気錠の一回解錠が可能である。

1）テンキーは数字位置が変化するスクランブルテンキー表示である。暗い場所でも見やすいバックライトを採用している。

（2）デジタル多回線ユニット

デジタルテンキーを最大８台まで制御可能である。

6．系統図



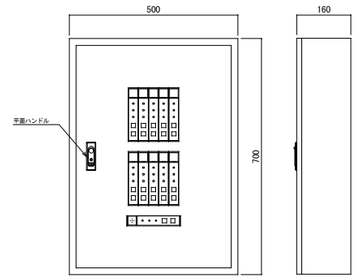
—凡　例—

電気錠制御盤	ＢＡＮ-Ｌ１０ＮＡ		EM−CPEES0.9−1P
デジタルテンキー	Ｔ－３８３０ＳＡ		EM−CPEE0.9−1P
電気錠（建築工事）			EM−CPEE0.9−3P

デジタルテンキー入力装置　Ｃ－３８３０ＮＸＣ

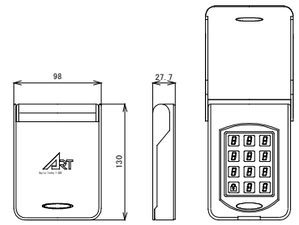
項　目	内　容
材　質	ＳＰＣＤＳ　ｔ１．０
仕　上	メラミン樹脂焼付塗装
定格容量	本体：マンセル　２．５Ｙ　９／１　近似色　半艶
	文字：黒色（ＡＲＴ部）
重　量	約３ｋｇ
入力電源	ＡＣ１００Ｖ±１０％
消費電力	４０ＶＡ ｍａｘ
外部入力	電源搬送波重畳方式
	テンキー入力　電源およびデータ伝送供給　８点
外部出力	接点容量　DC24V　１Ａ以下　照合ＯＫ時　設定時間出力ＯＮ　８点

電気錠制御盤　ＢＡＮ－Ｌ１０ＮＡ



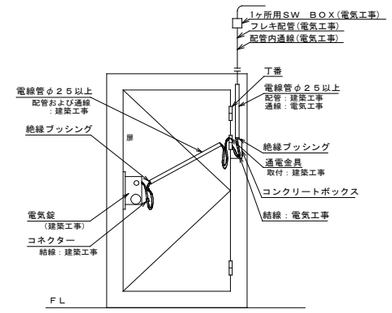
項　目	内　容
材　質	ＳＰＣＣ　ｔ１．６
仕　上	粉体塗装
彩　色	本体：マンセル２．５Ｙ　９／１　近似色　　パネル：マンセルＮ－３．０
重　量	約２４ｋｇ
入力電源	ＡＣ１００Ｖ±１０％
消費電力	約２５０ＶＡ
外部入力	接点容量　ＤＣ２４Ｖ　０．１Ａ以上
外部出力	接点容量　ＤＣ２４Ｖ　０．３Ａ以下

デジタルテンキー　Ｔ－３８３０ＳＡ



項　目	内　容
材　質	樹　脂
仕　上	ツヤ消し
彩　色	本体：黒色　　蓋：シルバーメタリック
重　量	約２５０ｇ
入力電源	ＤＣ２４Ｖ±１０％（電気錠制御盤より供給）
使用環境温度	－１０℃～５０℃
設置場所	屋内外（防雨型）
テンキー方式	透明フィルム式１２キー
スイッチ耐久性	３０万回以上
	※１コ用スイッチボックスに取付可能

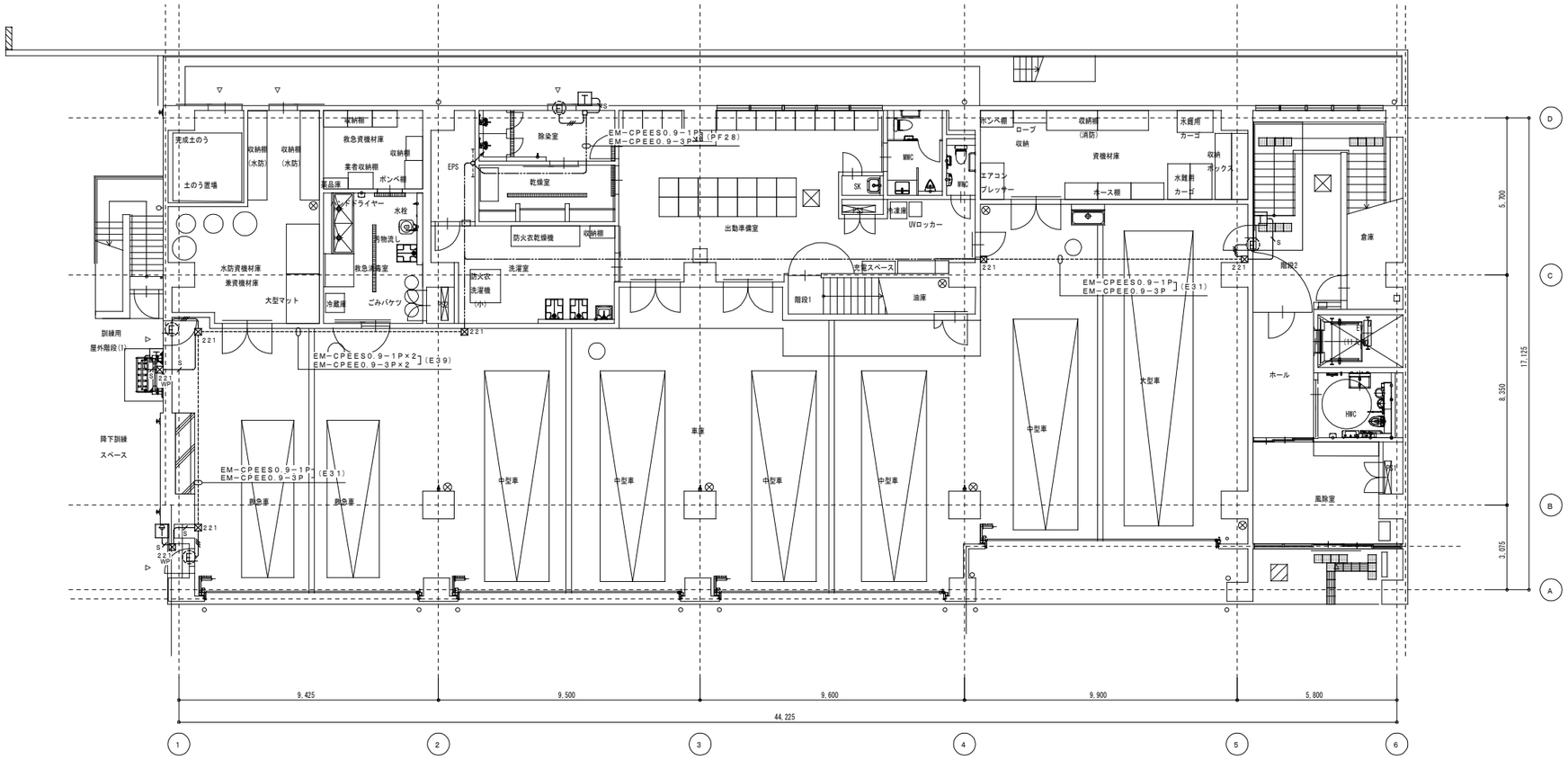
扉工事区分



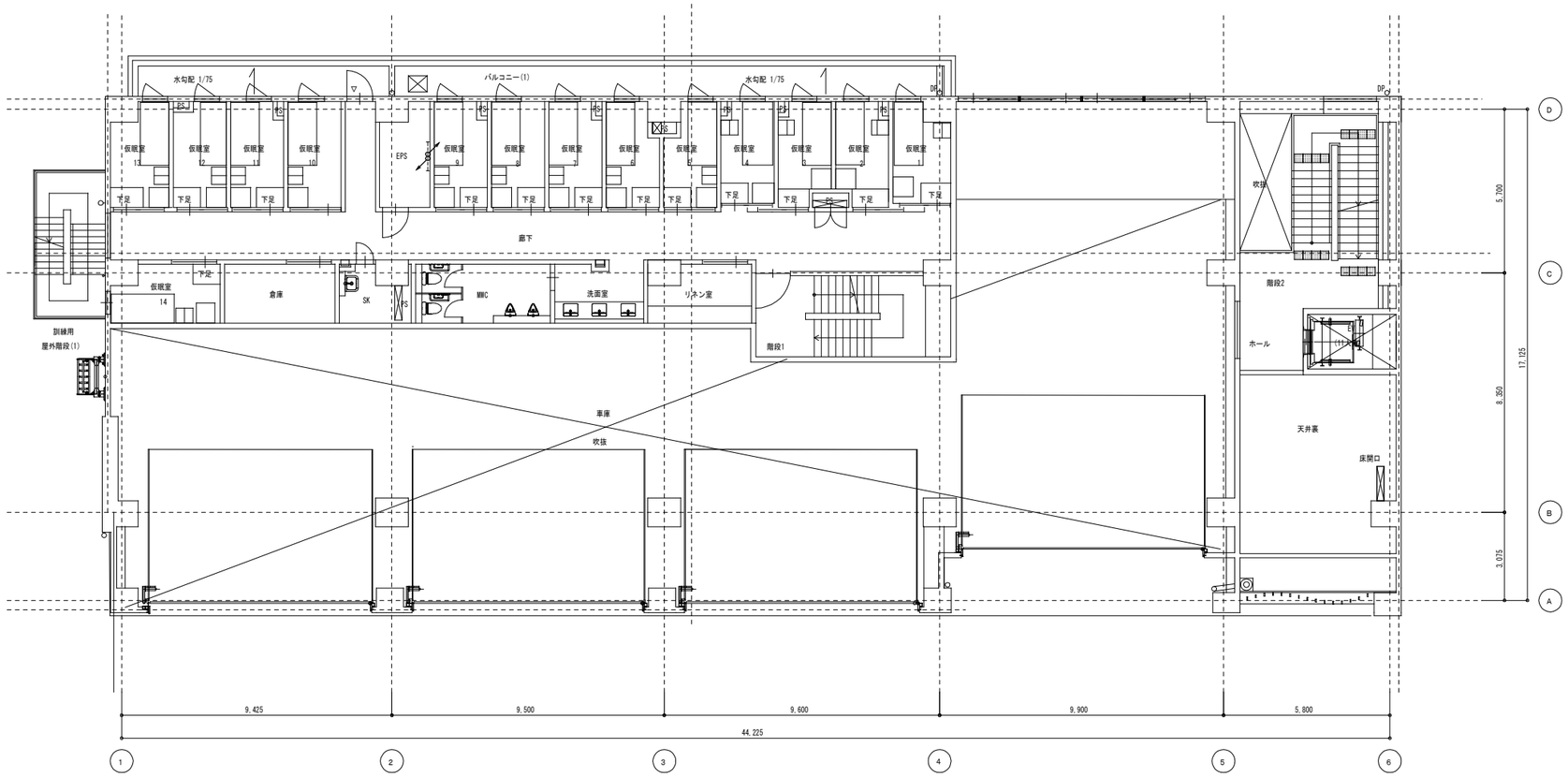
※形状及び型番は参考とする

特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課			図面名称 防犯・入退室管理設備（電気錠） 系統図・機器姿図 尺 A1：1/- A3：1/-

当初．変更．完成　図番 E-71

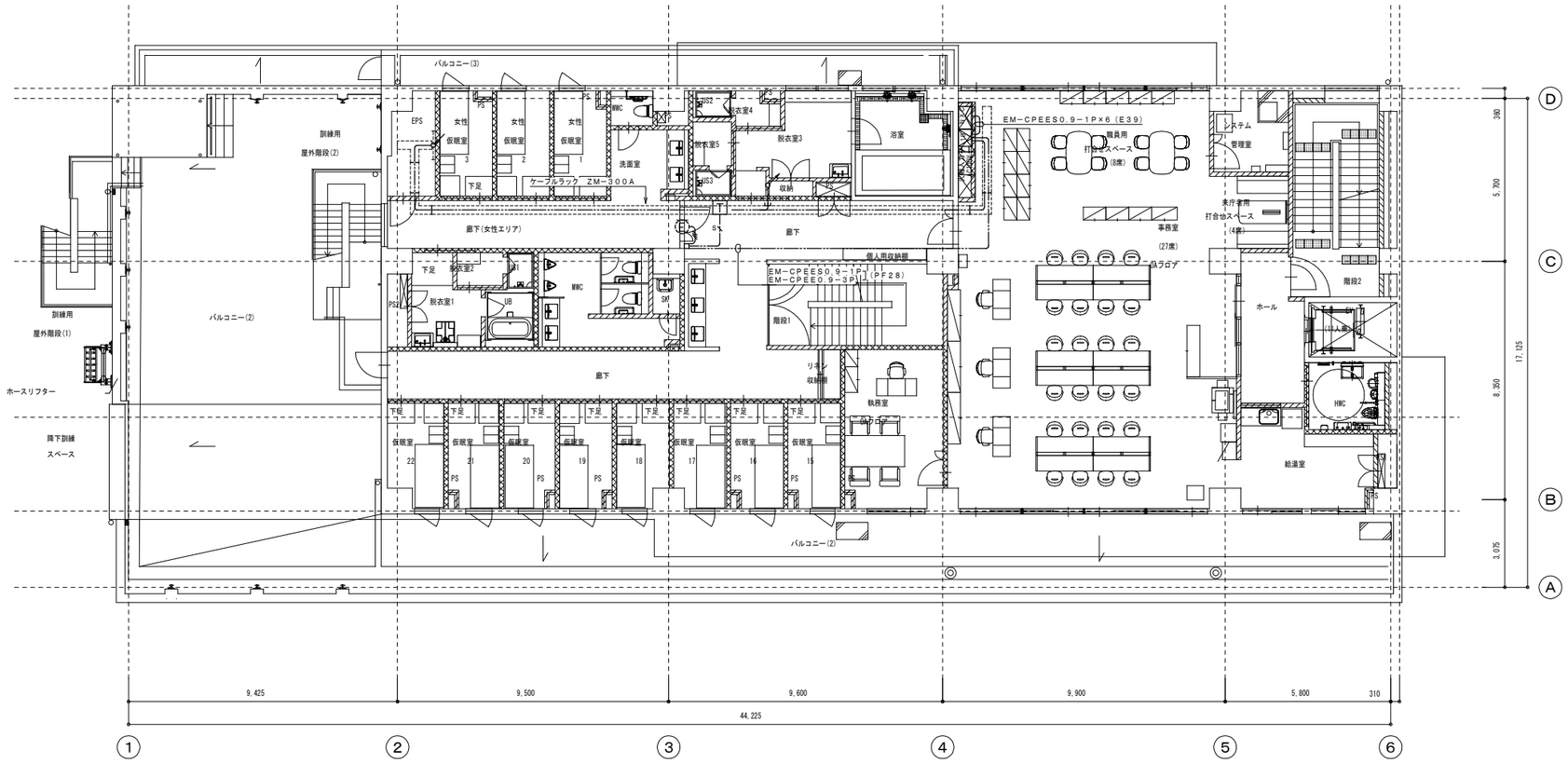


特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	後藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 防犯・入退室管理設備（電気錠） 1階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図番 E-72

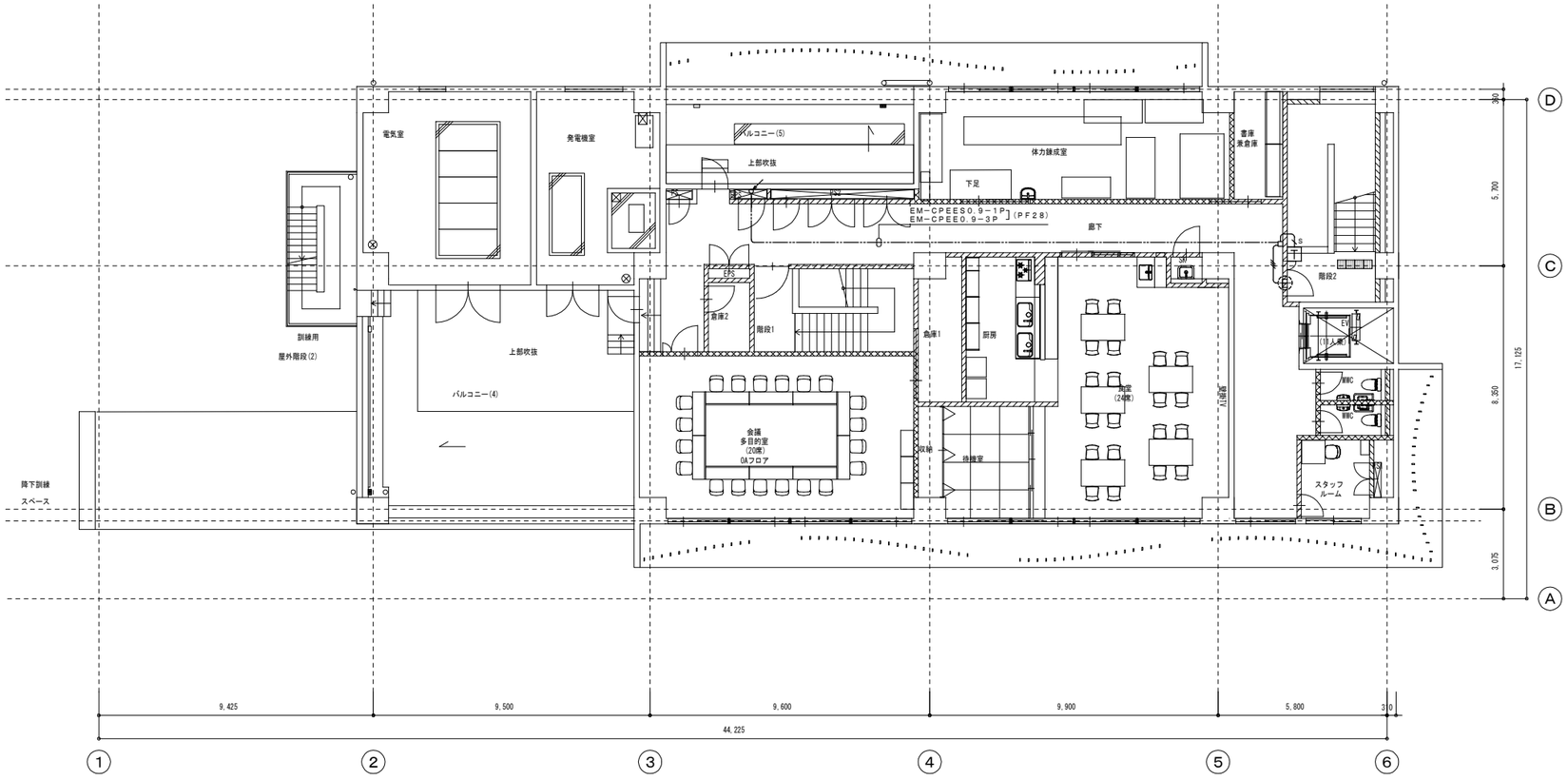


特記事項		株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	

工事名称	新中崎分署建設工事		当初．変更．完成
図面名称	防犯・入退室管理設備（電気錠） ２階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-73

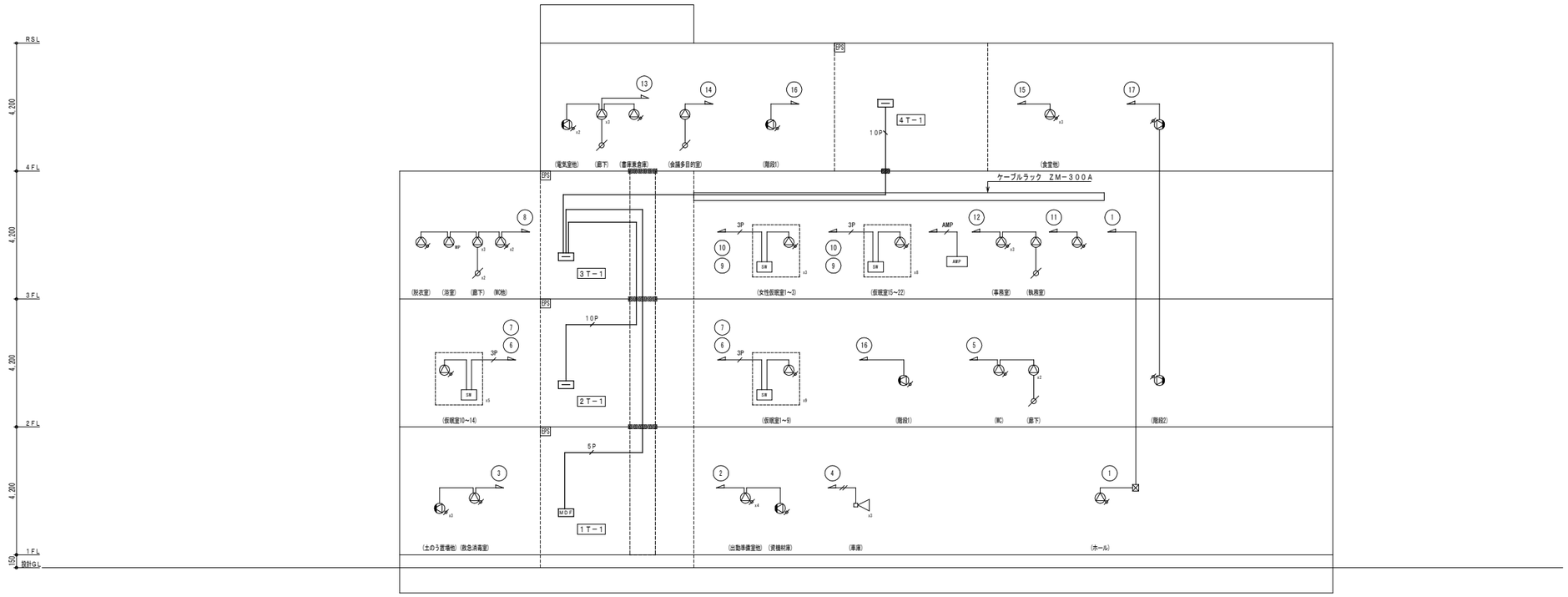


特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事		当初 . 変更 . 完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	明石市都市局住宅・建築室営繕課	図面名称 防犯・入退室管理設備（電気錠） 3階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-74



特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	宮	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称 防犯・入退室管理設備（電気錠） 4階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-75

拡声設備　系統図



凡　例

記　号	名　称　・　仕　様	備　考
MDF	MDF盤	盤リスト参照
	端子盤	盤リスト参照
AMP		
	業務放送アンプ	機器姿図参照
	天井埋込型スピーカー	機器姿図参照
WP	防滴型天井スピーカー	機器姿図参照
	壁掛型スピーカー（ATT付）	機器姿図参照
	ホーンスピーカー	機器姿図参照
	アッテネータ	機器姿図参照
SW	放送切替スイッチ	機器姿図参照
A	ハンドホール　H2－9、R2K－60	
	ケーブルラック（セパ付）	ZM－1000A
	プルボックス	WP：防水SUS製
	防火区画貫通処理	
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	露出配管	
	天井内コロガシ配線	
	地中埋設配管	

注　記

1．特記なき配管配線は下記及び系統図参照とする。

（共　通）

呼び線　（PF16）

6　呼び線　（PF22）

（拡　声）

EM－AE1．2－3C　（E19・PF16）

EM－AE1．2－2C　（E19・PF16）

3P　EM－AE1．2－3P　（E19・PF16）

5P　EM－AE1．2－5P　（E25・PF22）

10P　EM－AE1．2－10P　（E31・PF28）

AMP　EM－AE1．2－15P　（E31・PF28）x2

但し、二重天井内はコロガシ配線とし、壁立下げ及び

コンクリート打込み部分は保護管入線とすること。

2．P．Bのサイズは下記による。

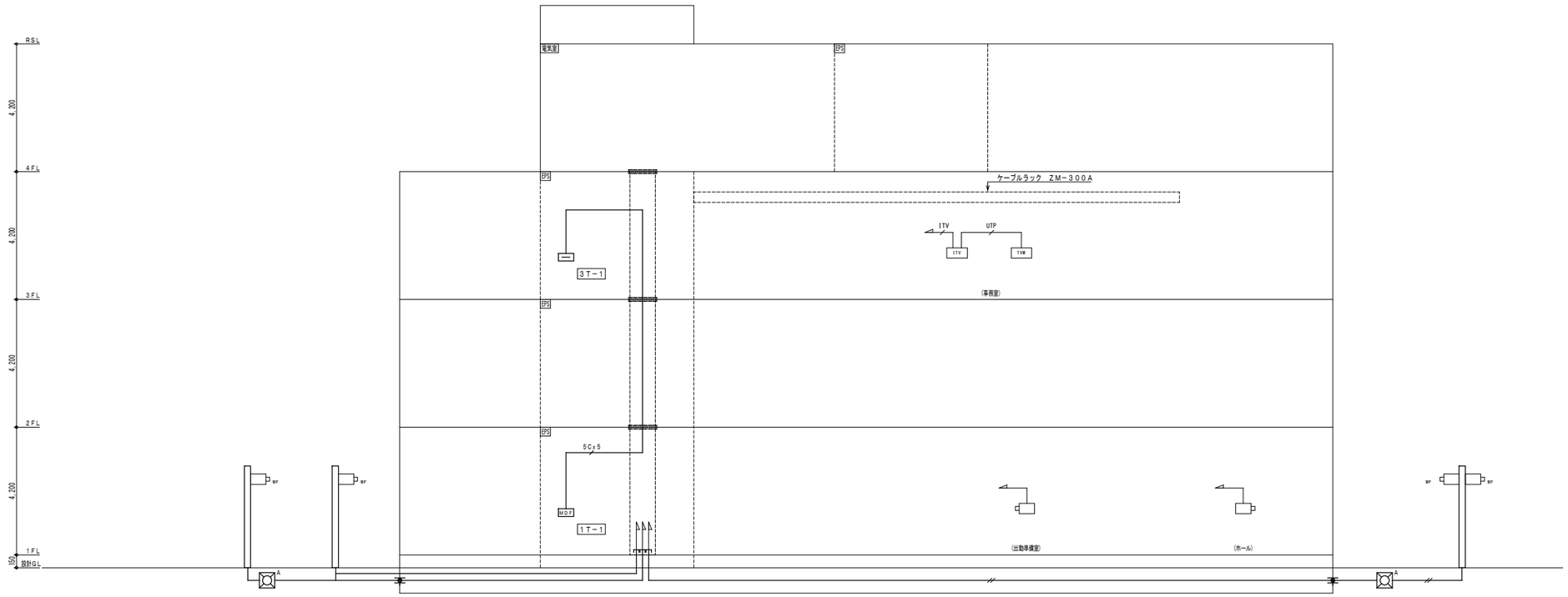
221：SS200×200×100

221WP：SS200×200×100　WP－SUS

3．防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。

なお、防火区画ラインは幹線動力設備各階平面図を参照とする。

監視カメラ設備　系統図



凡　例

記　号	名　称　・　仕　様	備　考
MDF	MDF盤	盤リスト参照
	端子盤	盤リスト参照
	制御盤	建築・機械設備工事
ITV	監視カメラ主装置	機器姿図参照
TVM	モニター装置	機器姿図参照
	屋内ドーム型カメラ	機器姿図参照
WP	屋外型カメラ	機器姿図参照
	ケーブルラック（セパ付）	ZM－1000A
	プルボックス	WP：防水SUS製
	防火区画貫通処理	
	立上げ、立下げ、素通り	
	天井隠蔽配管	
	露出配管	
	天井内コロガシ配線	
	地中埋設配管	

注　記

1．特記なき配管配線は下記及び系統図参照とする。

（監視カメラ）

EM－5C－FB　（PF16）

EM－5C－FBx2　（PF22）

ITV　EM－5C－FBx5　（PF28）

EM－UTP0.5－4P（CAT6）　（PF16）

但し、二重天井内はコロガシ配線とし、壁立下げ及び

コンクリート打込み部分は保護管入線とすること。

2．P．Bのサイズは下記による。

221：SS200×200×100

221WP：SS200×200×100　WP－SUS

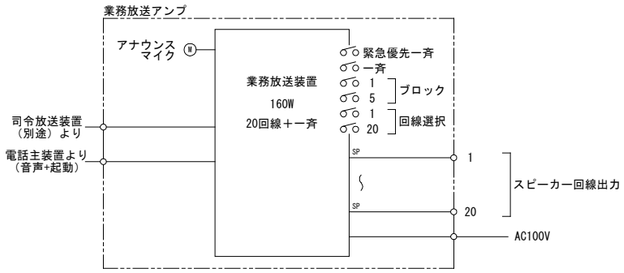
3．防火区画貫通処理に於いて、図示無くとも大臣認定工法にて処理すること。

なお、防火区画ラインは幹線動力設備各階平面図を参照とする。

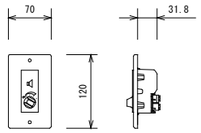
4．地中埋設配管の深さはGL－600とする。

特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 弱電設備　系統図 （拡声・監視カメラ設備）	縮尺 A1：1/－ A3：1/－	図番 E-76

拡声設備　システム図

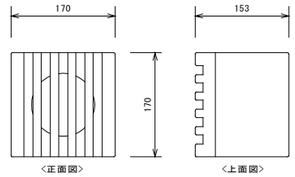


アッテネータ



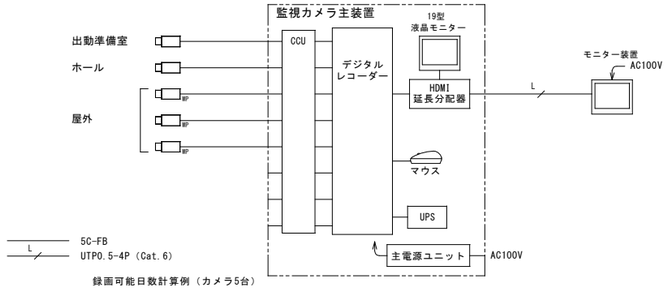
入力容量	6 W（0.5 W～6 W適合）
入力インピーダンス	1.7 kΩ～20 kΩ
音量調節	5段階（OFF、-18、-12、-6、0 dB）

耐熱スピーカー



使用スピーカー	耐熱12 cmコーン型
定格入力	5 W/3 W/2 W（2 W時：M級）
インピーダンス	2 kΩ/3.3 kΩ/5 kΩ、8 Ω（5 W）
出力音圧レベル	88 dB（1 W、1 m）
周波数特性	90 Hz～10 kHz
使用温度範囲	-20 ℃ ～ +105 ℃

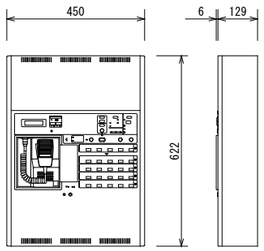
監視カメラ設備　システム図



録画可能日数計算例（カメラ5台）

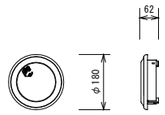
解像度	録画レート	録画時間	HDD容量	録画可能日数
FHD	30 ips	24時間連続	4TB	2週間以上

業務放送アンプ



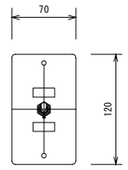
定格出力	160 W（デジタルパワーアンプ）
出力制御	20回線および一斉
ブロック放送	最大5ブロック（緊急優先、業務、BGM）
業務放送メッセージ	最大43種類（38種類内蔵）
業務放送優先順位	6段階
操作スイッチ	放送階選択、ブロック選択、緊急優先一斉、
	一斉、放送復旧、チャイム、他
表　　示	作動、ブロック作動、放送中、他
タイマー機能	週間/臨時スケジュール、
	総ステップ数：250、パターン9
状態出力	6回路6出力
音声入力	業務用マイク、マイク x2、ライン、
	報時チャイム、電話ページング、
	マルチ業務リモコン、業務リモコン、BGM
モニタースピーカー	出力 0.45 W（音量調節器、
	ハウリング防止回路付）
電　　源	AC100 V

防滴型天井スピーカー



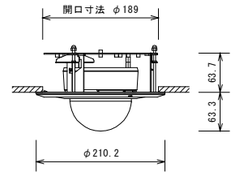
スピーカーユニット	9 cm防滴型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W（1 m）
周波数特性	150 Hz～20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠（JIS C 0920）
材　　質	キャビネット：PP複合樹脂

放送切替スイッチ（仮眠室）



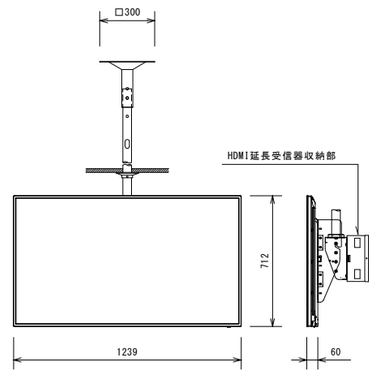
スイッチ	3極双投トグルスイッチ（救急／消防）
プレート	新金属製

屋内ドーム型カメラ



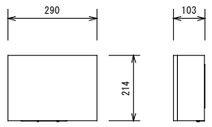
画像センサー	1/2.8型CMOS
最高解像度	2592x1944
ビデオ出力モード	TVI/AHD（2M/4M/5M）、NTSC
レンズ	焦点距離：f＝3.0 mm～13.5 mm
機　　能	赤外LED、デイナイト、プライバシーマスク、
	ワイドダイナミックレンジ
電　　源	同軸重畳、7.6 W

モニター装置



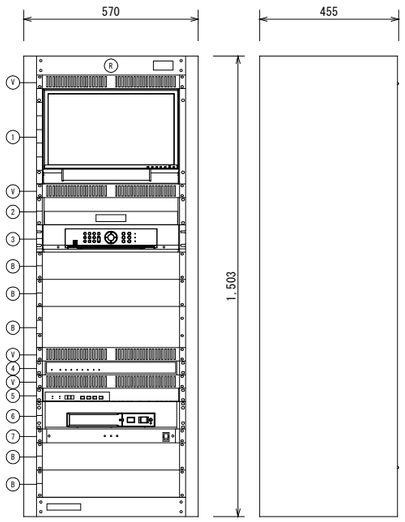
液晶モニター	
液晶パネル	55V 型ワイド、TFT 液晶
最大解像度	3,840×2,160ドット
輝度（標準値）	350cd／m2
コントラスト比	4,000:1
入力端子	D-sub、HDMI
スピーカー出力	10W＋10W
電源・消費電力	AC100～240V、150W
HDMI延長受信器	
入力信号	HDBaseT（RJ-45）
出力信号	HDMI（HDCP対応、パススルー）、
	RS-232C信号、LAN信号
天吊金具	モニター傾斜調整3段階（0°・10°・20°）

壁掛スピーカ（ATT付）



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

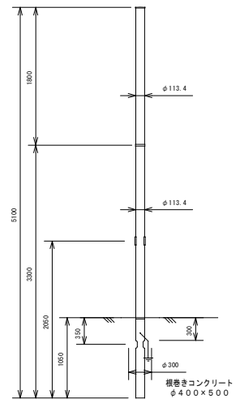
監視カメラ主装置



1	19型液晶モニター
2	マウス収納部
3	デジタルレコーダー
4	CCU（カメラ電源ユニット）
5	HDMI延長分配器
6	UPS（無停電電源装置）
7	主電源ユニット
B	ブランクパネル
V	ベンチレートパネル
R	収納ラック

19型液晶モニター	
液晶パネル	18.5V型ワイド、LEDバックライト
解像度	1,366x768
入　　力	DisplayPort、HDMI、DVI-D、
	D-Sub15ピン（ミニ）、音声
デジタルレコーダー	USBマウス共
映像入力	BNC x8
映像圧縮方式	H.265、H.264
内蔵HDD容量	4 TB
映像出力	VGA、HDMI
CCU（カメラ電源ユニット）	
接続カメラ台数	最大8台（AHD/TVI、2M/4M/5M）
カメラ供給電源	DC42 V（カメラ入力に重畳）
HDMI延長分配器	
入　　力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統
出　　力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統
UPS	
入力最大電流	7.5 A
出力定格容量	500 VA/300 W
インターフェース	RS-232C/USB/接点信号入出力
主電源ユニット	
AC100 V入力	20 Aサーキットブレーカー x1

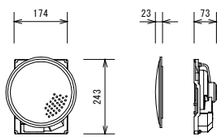
自立鋼管ポール（重耐塩害仕様）



用　　途	防犯カメラ
全　　長	5．1m
表面処理・色調	溶融亜鉛アルミニウム系合金めっき後ミディアムグレーメタリック塗装

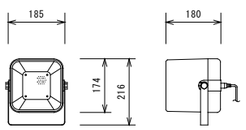
天井埋込スピーカ

天井埋込スピーカ（ATT付）



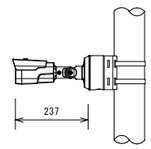
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	93 dB/W（1 m）
周波数特性	80 Hz～14 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル	アルミパンチング
アッテネータ	4段階（大/中/小/切）

ホーンスピーカー



スピーカーユニット	12 cm防滴型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	96 dB/W（1 m）
周波数特性	150 Hz～15 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠（JIS C 0920-2003）
使用温度範囲	-30 ℃～＋60 ℃

屋外型カメラ

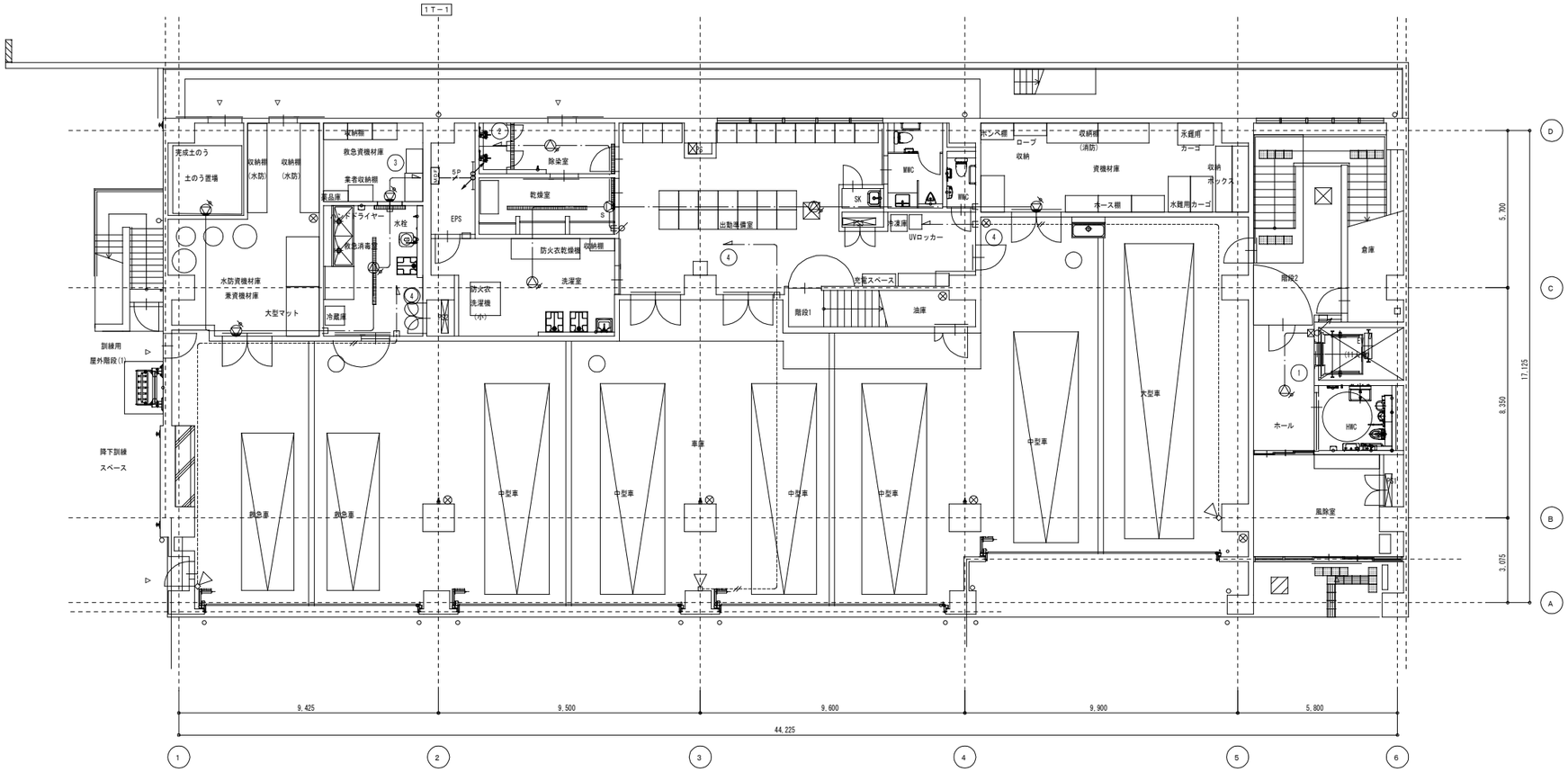


（ポール別途）

撮像デバイス	1/2.8型CMOS
最高解像度	2592x1944
ビデオ出力モード	TVI/AHD（2M/4M/5M）、NTSC
レンズ	焦点距離：f＝3.0 mm～13.5 mm
機　　能	赤外LED、デイナイト、プライバシーマスク、
	ワイドダイナミックレンジ
電　　源	同軸重畳、7.6 W
環境性能	IP67
その他	ジャンクションボックス付

※形状及び型番は参考とする

特記事項	あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
．	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 拡声・監視カメラ設備 システム図・機器姿図	縮尺 A1：1/- A3：1/-
．						図番 E-77
．						
．						



凡　例

シンボル	品　　名
AMP	業務放送アンプ
	天井埋込型スピーカー
	天井埋込型スピーカー（ATT付）
BP	防滴型天井スピーカー
	壁掛型スピーカー（ATT付）
	ホーンスピーカー
	アッテネータ
SW	放送切替スイッチ

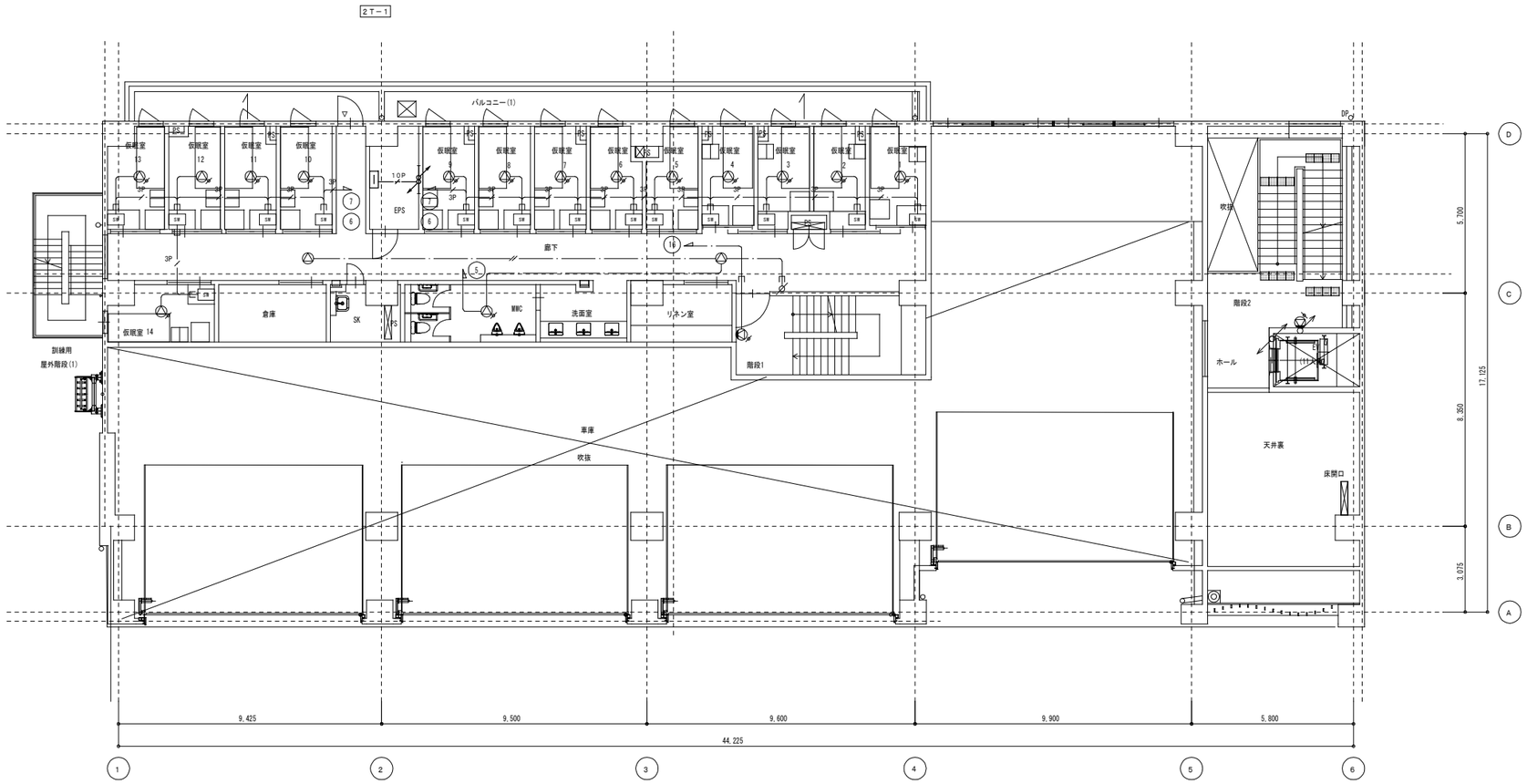
配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

————	EM-AE1.2-3C	(PF16)
—//—	EM-AE1.2-2C	(PF16)
AMP —//—	EM-AE1.2-15P	(PF28) x2

※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
　壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
　国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅		明石市都市局住宅・建築室営繕課	図面名称 拡声設備　1階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
									図番 E-78

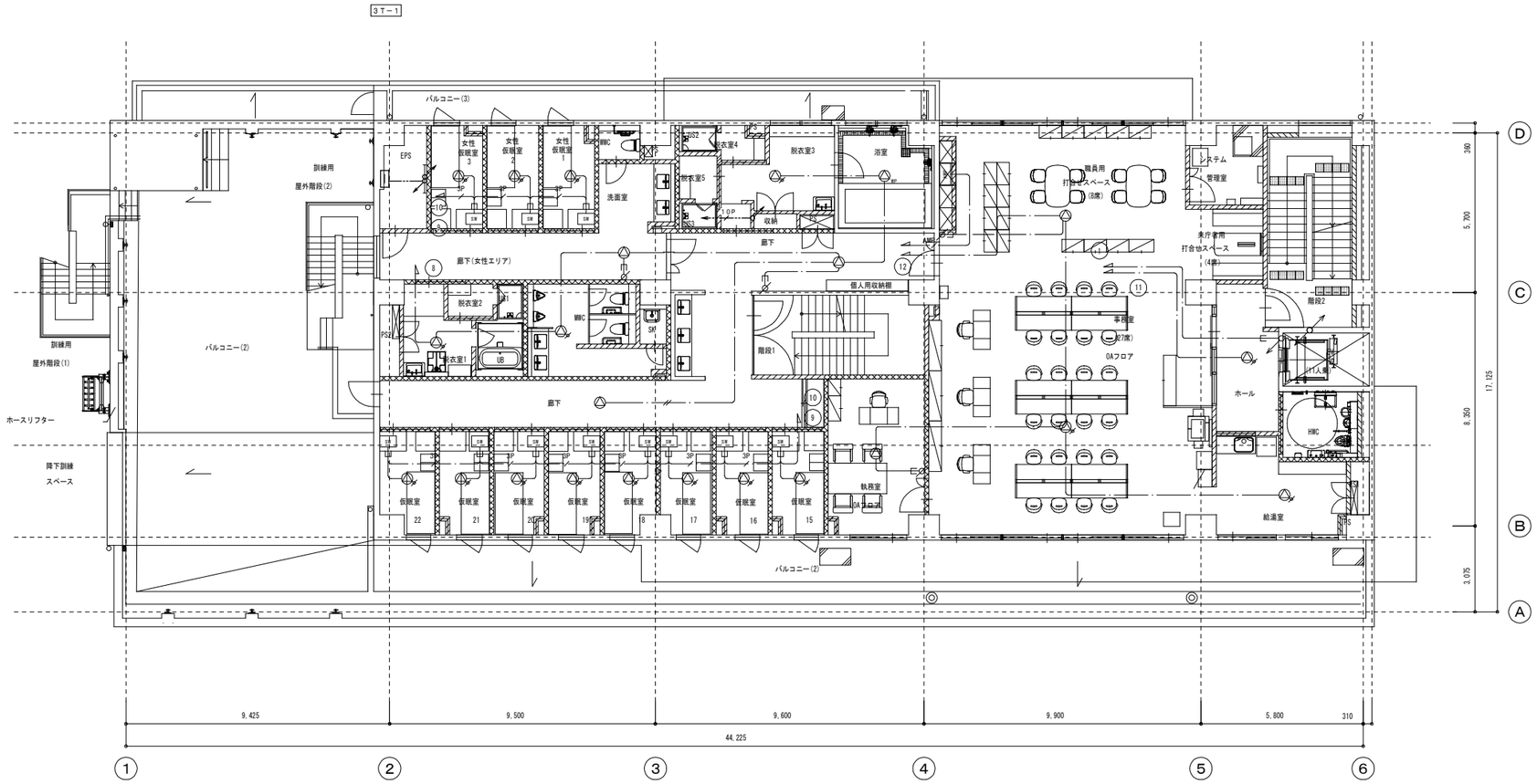


特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 拡声設備　２階平面図

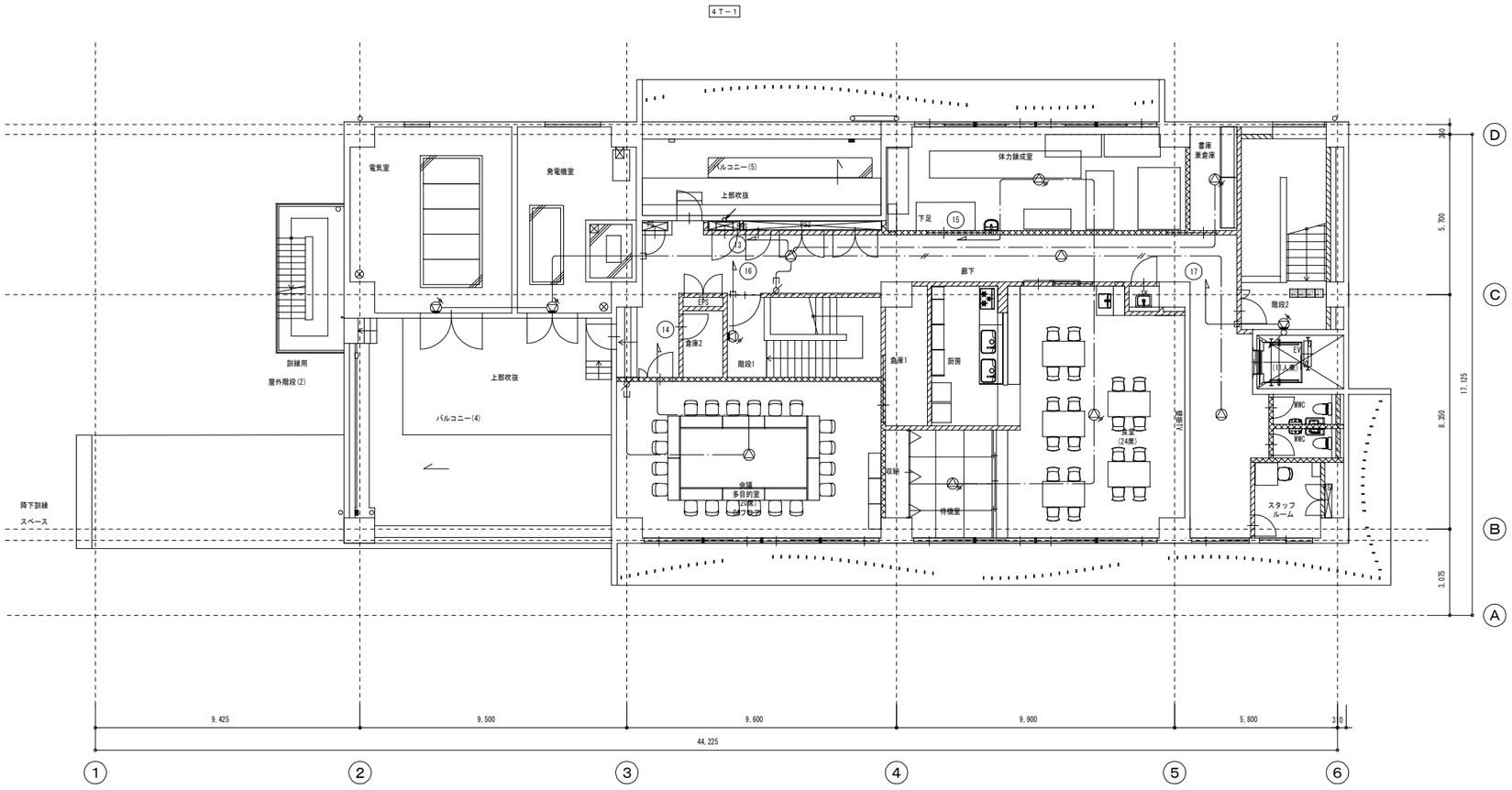
当初．変更．完成

縮尺 A1:1/100 A3:1/200

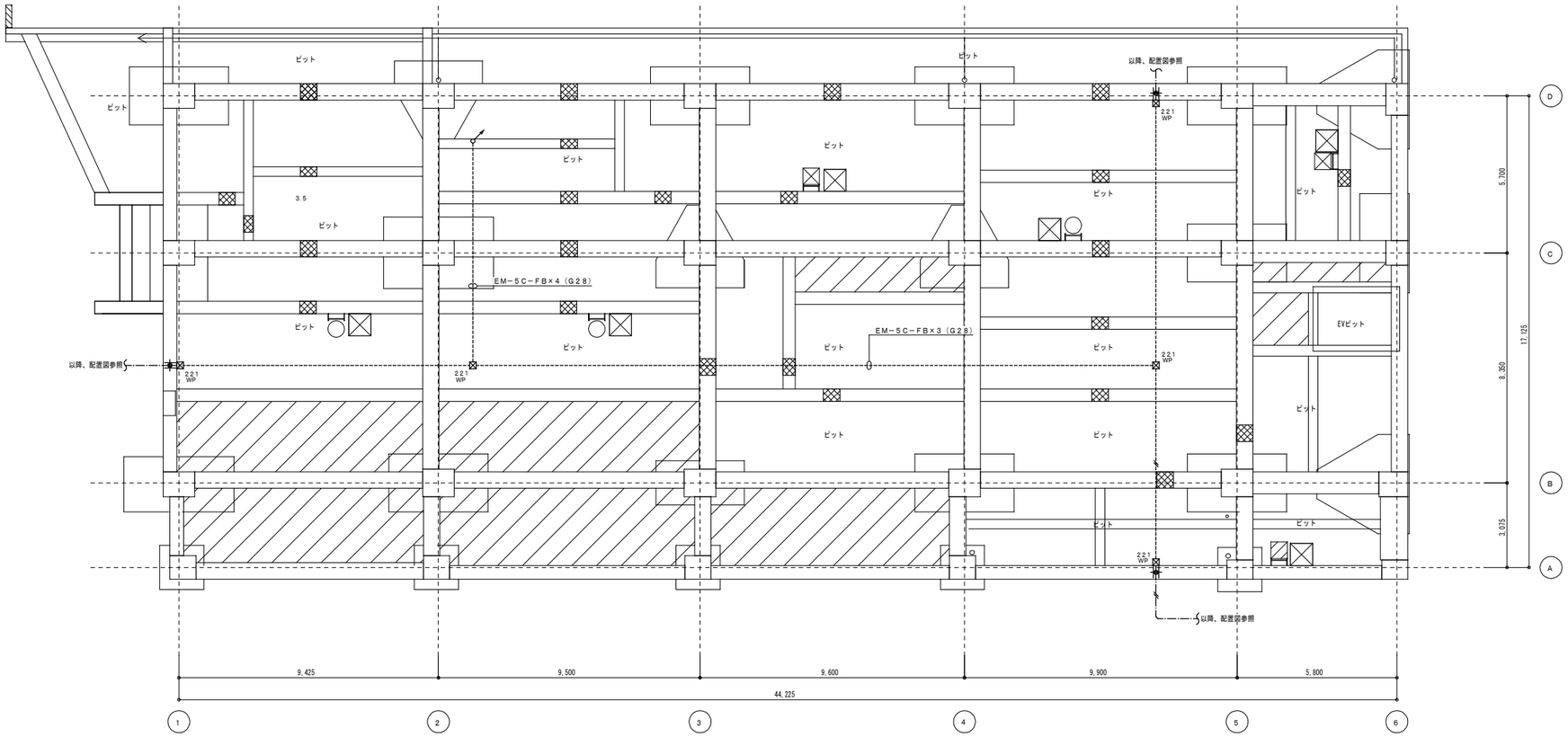
図番 E-79



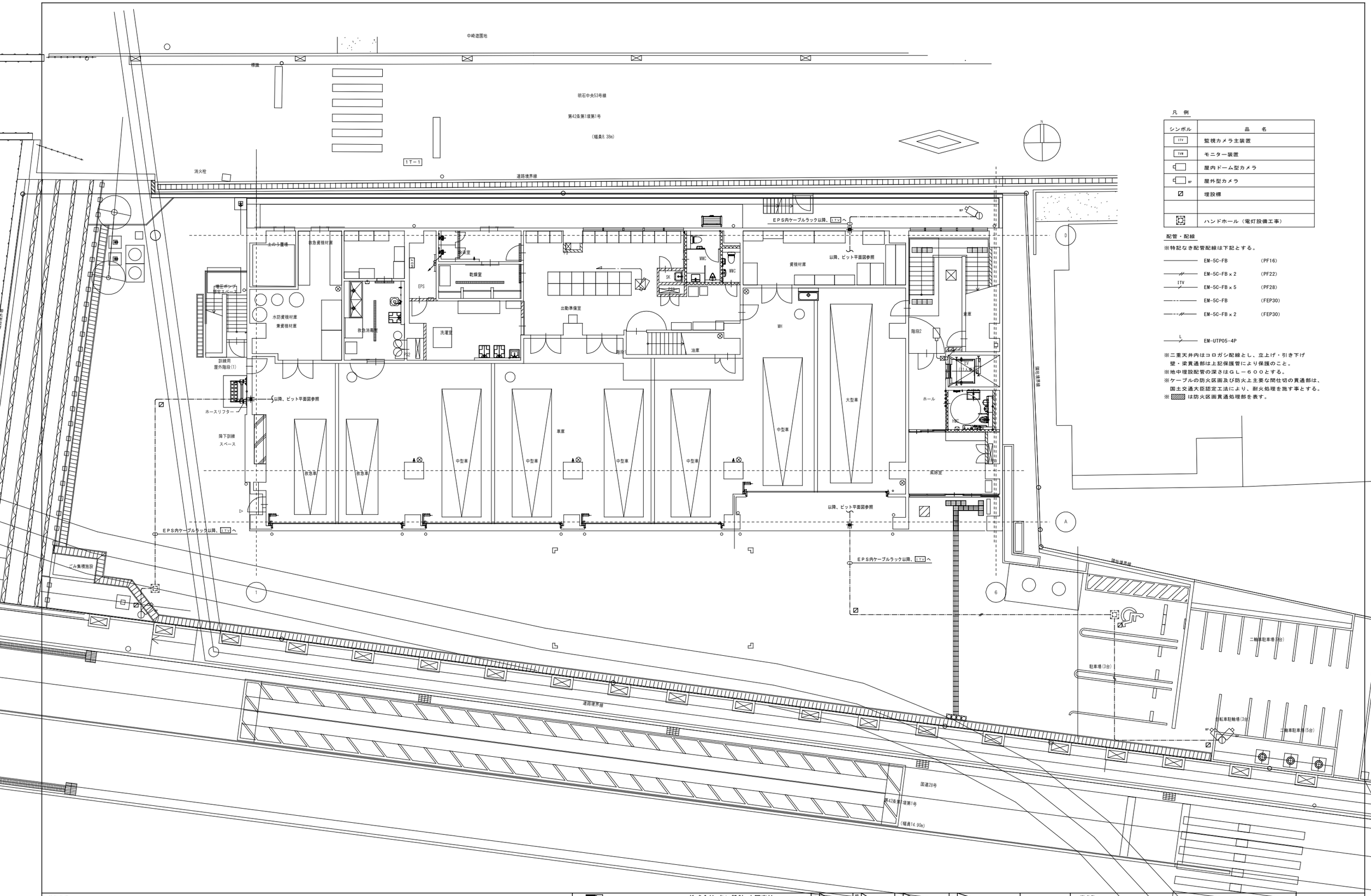
特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	明石市都市局住宅・建築室営繕課	図面名称 拡声設備　３階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図番 E-80



特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	三谷	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称 拡声設備　４階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-81



特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更 ．完成
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 監視カメラ設備　ピット平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図番 E-82



特記事項

株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学

設計者 佐藤

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2024年11月

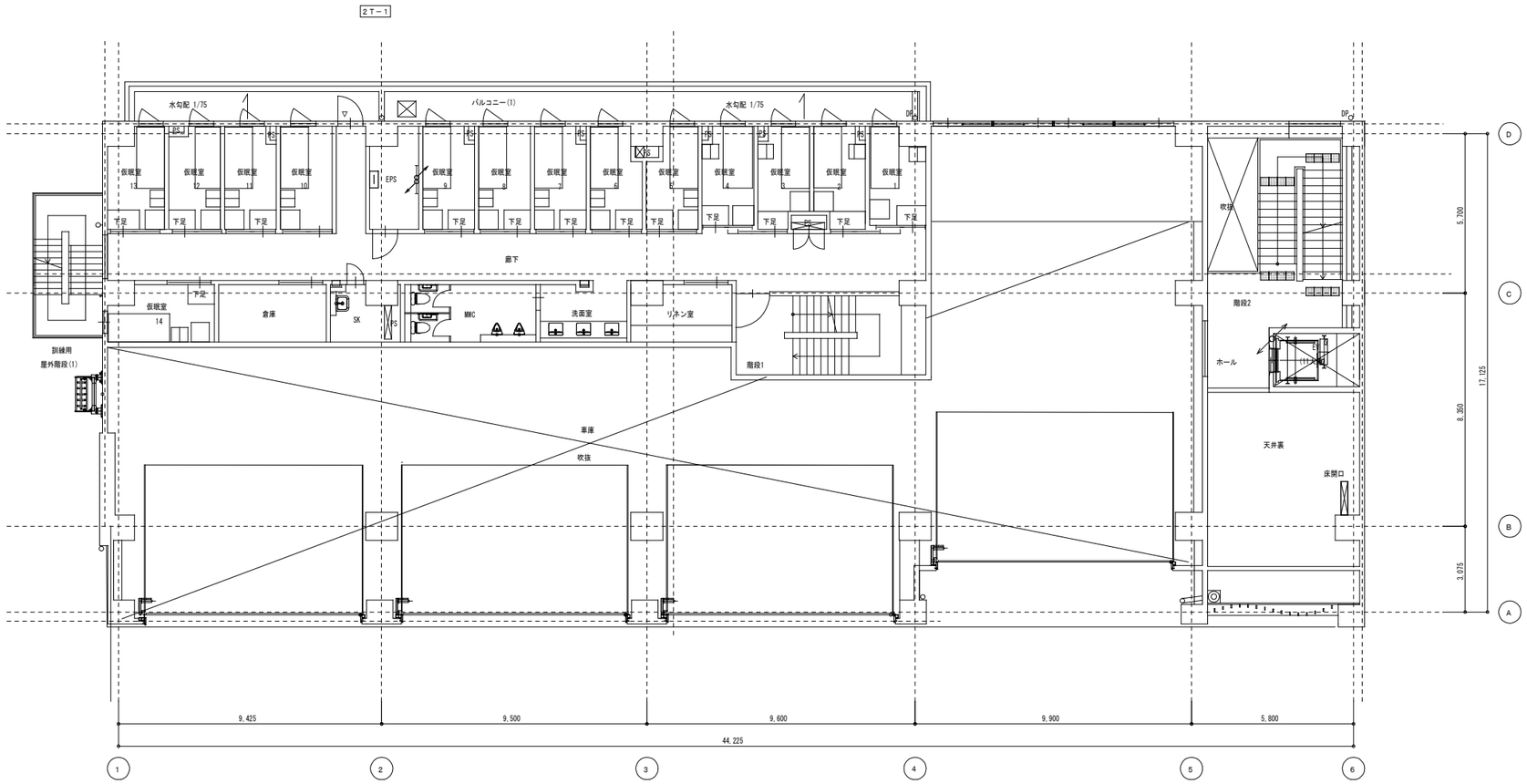
工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 監視カメラ設備 1階平面図

縮尺 A1：1/100 A3：1/200

当初．変更．完成

図番 E-83



特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 監視カメラ設備　２階平面図

当初．変更．完成

縮尺 A1：1/100 A3：1/200

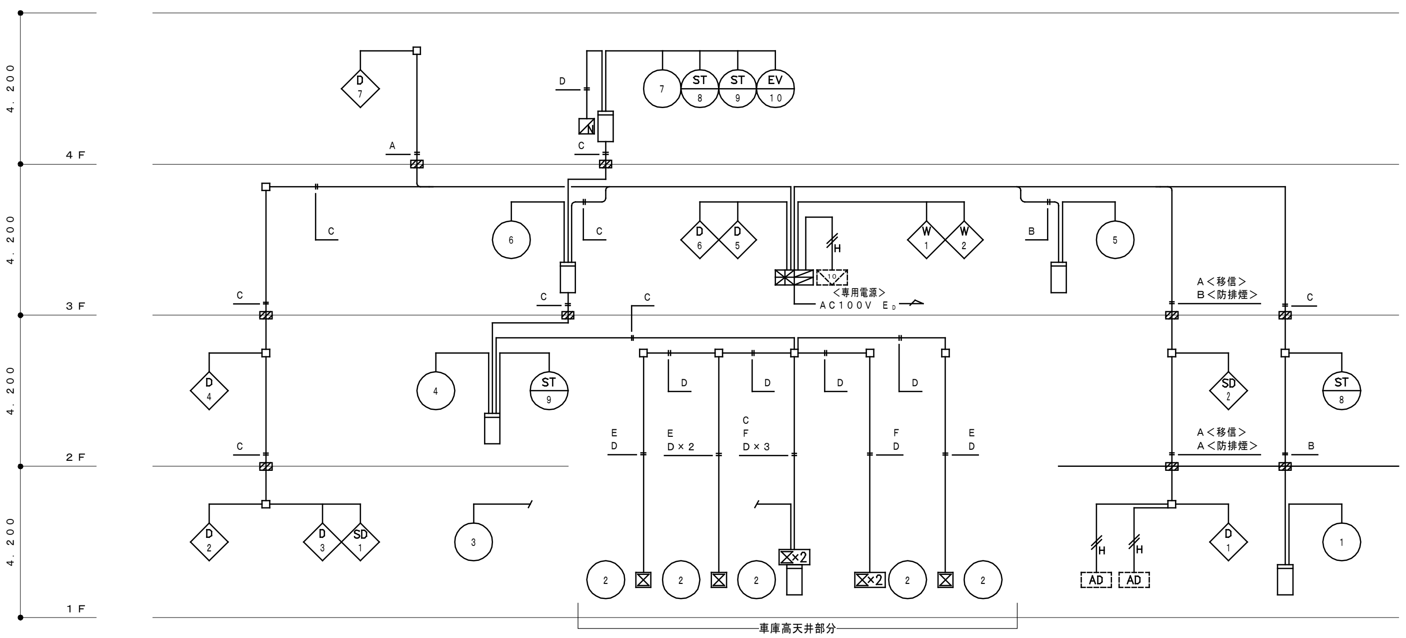
図番 E-84

特記事項 ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月
・	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅		
・	明石市都市局住宅・建築室営繕課					
・						

工事名称	新中崎分署建設工事		当初．変更．完成
図面名称	監視カメラ設備　３階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図番 E-85

○防災盤関係表示一覧表

Ｎｏ．	区　分	警戒区域	Ｎｏ．	区　分	警戒区域	Ｎｏ．	区　分	警戒区域	Ｎｏ．	区　分	警戒区域
１	火災報知	１階東	１	防・排煙	１階東階段	１	防火ダンパ	１階油庫（防火ダンパ）	１	火災報知、防・排煙	予　備
２	〃	１階西（車庫他）	２	〃	１階中階段	２	〃	２階車庫上部（防火ダンパ）	２	〃	予　備
３	〃	１階西（出動準備室他）	３	〃	１階救急消毒室	３	排煙窓	３階給湯室（排煙窓１）	３	〃	予　備
４	〃	２階西（仮眠室他）	４	〃	２階中階段	４	〃	３階給湯室（排煙窓２）	４	〃	予　備
５	〃	３階東（事務室他）	５	〃	３階東階段	５	火災報知、防・排煙	予　備	５	〃	予　備
６	〃	３階西（仮眠室他）	６	〃	３階中階段	６	〃	予　備	６	〃	予　備
７	〃	４階（管類立上共）	７	〃	４階中階段	７	〃	予　備	７	〃	予　備
８	〃	東階段	８	火災報知、防・排煙	予　備	８	〃	予　備	８	〃	予　備
９	〃	中階段	９	〃	予　備	９	〃	予　備	９	〃	予　備
１０	〃	エレベーターシャフト	１０	〃	予　備	１０	〃	予　備	１０	〃	予　備



系　統　図

系統図中の配線、配管記号は下記とする。

A	EM−HP１．２−　３P（PF１６）
B	EM−HP１．２−　５P（PF２２）
C	EM−HP１．２−１０P（PF２８）
D	EM−AE０．９−　４C（PF１６）
E	P×２　　　　　　（PF１６）
F	P×４　　　　　　（PF１６）

２重天井内は、ころがし配線とする。

※　記号は下記による。

▨A	防火区画貫通処理　壁貫通（ケーブル）	ＰＳ０６０WL−１１７０相当品
▨B	防火区画貫通処理　床貫通（ケーブルラック）	ＰＳ０６０FL−０８０８相当品
▨C	防火区画貫通処理　中空壁（ボックス用）	ＰＳ０６０WL−０６７２−２相当品
▨D	防火区画貫通処理　壁・床貫通（鋼製電線管）	令第１２９条の２の４−１項七号イ
▨	防火区画貫通処理　打込配管（合成樹脂管）	区画前後１ｍ保護管

凡　例

記号	名称	備考
	複合盤	註記参照
	電気錠制御盤	（建築工事）
AD	自動扉制御盤	（建築工事）
	機器収容箱	埋込型　縦型　Ⓑ Ⓟ収容
Ⓑ	電鈴	ＤＣ２４Ｖ　露出型
Ⓑ	電鈴	ＤＣ２４Ｖ　防雨型
Ⓟ	フラット発信機	P型1級　専用表示灯（２４Ｖ　ＬＥＤ）屋内外兼用
	差動式分布型感知器用検出部	２種
⊠	差動式分布型感知器用検出部	２種　露出型
⊠×2	差動式分布型感知器用検出部	２種　露出型　２個用
	空気管	自己支持型　２．０mm
	検出部への引込箇所	
	コイル巻き	
S	光電式スポット型感知器	２種　露出型
S s	光電式スポット型感知器	２種　壁付用点検ボックス付
	差動式スポット型感知器	２種
	定温式スポット型感知器	特種　６０℃
	定温式スポット型感知器	特種　防水型　６０℃
	定温式スポット型感知器	１種　防水型　７０℃
100	定温式スポット型感知器	１種　防水型　１００℃
Ⓢ	光電式スポット型感知器	３種　露出型　防排煙連動用
EX	定温式スポット型感知器	１種　防爆型　６０℃
Ⓢ EX	光電式スポット型感知器	３種　露出型・防爆型　防排煙連動用
	シーリングフィッチング	コンパウンド詰め
	中継器	遠隔試験用　１回線用
Ω	終端器	ＣＲＥ
Ⓓ	自動閉鎖装置	防火戸用　ラッチ式
∅	自動閉鎖装置	防火ダンパー用　（空調工事）
Ⓦ	自動開放装置	排煙窓用　（建築工事）
	配管配線	天井いんぺい
	ケーブル配線	天井いんぺい
	配管配線	立上がり・素通し・引下げ
□	ジョイントボックス	
	配管つき出し	
	警戒区域境界線	
○	警戒区域番号	自火報用
ST	警戒区域番号	自火報用（階段）
EV	警戒区域番号	自火報用（エレベーター）
D	制御番号	防火戸用
SD	制御番号	防火ダンパー用
W	制御番号	排煙窓用

註　記

１　複合盤
　１）種別　　Ｐ型１級複合受信機　蓄積式　壁掛型
　２）表示方式
　　ａ）地区表示部　火災・防排煙表示　４０回線　窓式
　　ｂ）ＬＥＤ表示部
　　　・火災代表灯、システム状態灯　他
　　　・７セグメントＬＥＤ×３桁（回線、エラーコード　他）
　　ｃ）付属諸警報表示部（６窓）
　　　・予備　　　６Ｌ
　３）主音響方式　音声警報、火災時スイープ音響
　４）操作方式　　押釦スイッチ
　５）通話方式　　ジャック式
　６）機能
　　ａ）定期試験機能
　　ｂ）音声ガイダンス機能
　　ｃ）誤操作防止機能
　　ｄ）履歴機能
　　ｅ）電源シャットダウン機能
　　ｆ）汎用移信停止スイッチ（２個）
　７）移信出力
　　電気錠制御盤　　火災代表　１点
　　警備保障盤(将来用)　火災代表　１点
　　予備　　　　　　　　３点
　８）回線内訳
　　火災表示　　１０Ｌ
　　防火戸　　　　７Ｌ
　　防火ダンパー　２Ｌ
　　排煙窓　　　　２Ｌ
　　予備　　　　１９Ｌ
　　－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－
　　合計　　　　４０Ｌ

２　電鈴は、一斉鳴動方式とする。

３　エレベーター用煙感知器の点検ボックスの設置において、以下の工事区分はエレベーター工事とする。
　・エレベーター連動停止用スイッチ（スイッチ・取り付け・結線・試験）
　・注意喚起シール（シール・貼り付け）

４　連動機器制御方式

種別＼方式	連動：自火報感知器	連動：専用感知器	現場手動	遠隔制御：始動	遠隔制御：復帰
防火戸		○		○	
防火ダンパー		○		○	
排煙窓		○		○	

５　防火戸・防火ダンパー・排煙窓は直近の専用感知器と連動する。

６　１階車庫設置機器収納箱は耐塩塗装仕様とする。

７　平面図中、幹線の立上がり・引下げ及び特記なき配管配線は、系統図参照とする。

８　特記なき配管配線は下記とする。
　＜感知器＞

EM-AE０．９−　４C（PF１６）	EM-AE０．９−　４C
EM-AE０．９−　４C（PF１６）	EM-AE０．９−　４C

　＜防排煙・その他＞

Ⓓ	EM-HP１．２−　３C（PF１６）	EM-HP１．２−　３C
∅	EM-HP１．２−　３C（PF１６）	EM-HP１．２−　３C
Ⓦ	EM-HP１．２−　３C（PF１６）	EM-HP１．２−　３C
EK	EM-HP１．２−　２C（PF１６）	EM-HP１．２−　２C
HK	EM-HP１．２−　２C（PF１６）	EM-HP１．２−　２C
AD	EM-HP１．２−　２C（PF１６）	EM-HP１．２−　２C
Ⓑ	EM-HP１．２−　２C（PF１６）	EM-HP１．２−　２C
∅		EM-HP１．２−　３C（（１６））

　※図中、ＥＭ−はエコマテリアル電線を示す。
　EM−AE０．９−　４C（（１６））

９　２重天井内はケーブルころがしとし、立ち上がり、引き下げ及び梁、壁貫通部分は配管保護とする。

１０　随時閉鎖式防火戸の閉鎖時の運動エネルギーが１０Ｊ以下もしくは閉鎖力が１５０Ｎとすること。

１１　防火設備連動用煙感知器は防火設備からの水平距離が１．０m以上１０．０m以内とすること。

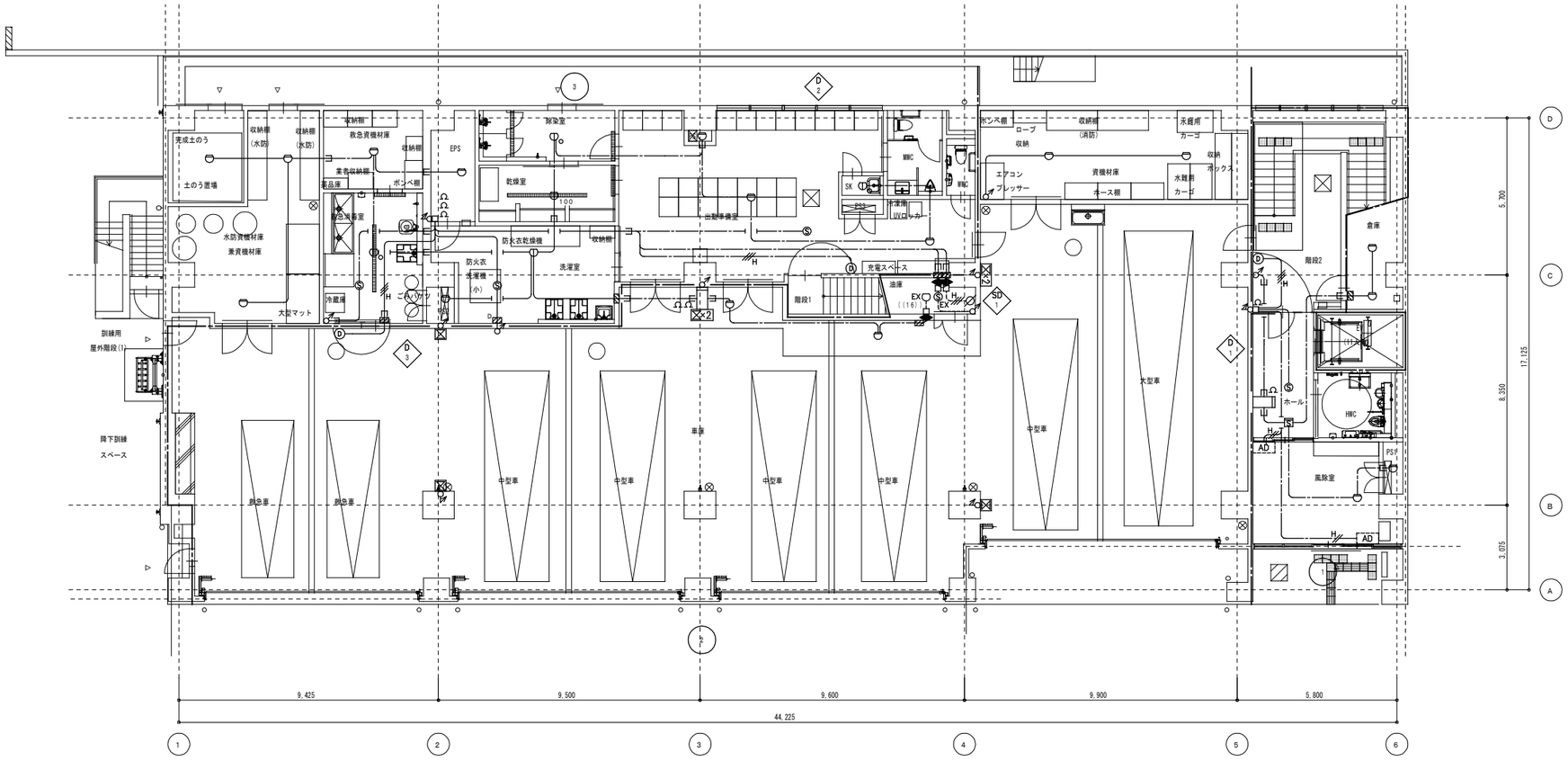
特記事項	・
	・
	・
	・

株式会社あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学
設計者　佐藤　菅

課長 / 担当課長 / 係長 / 担当

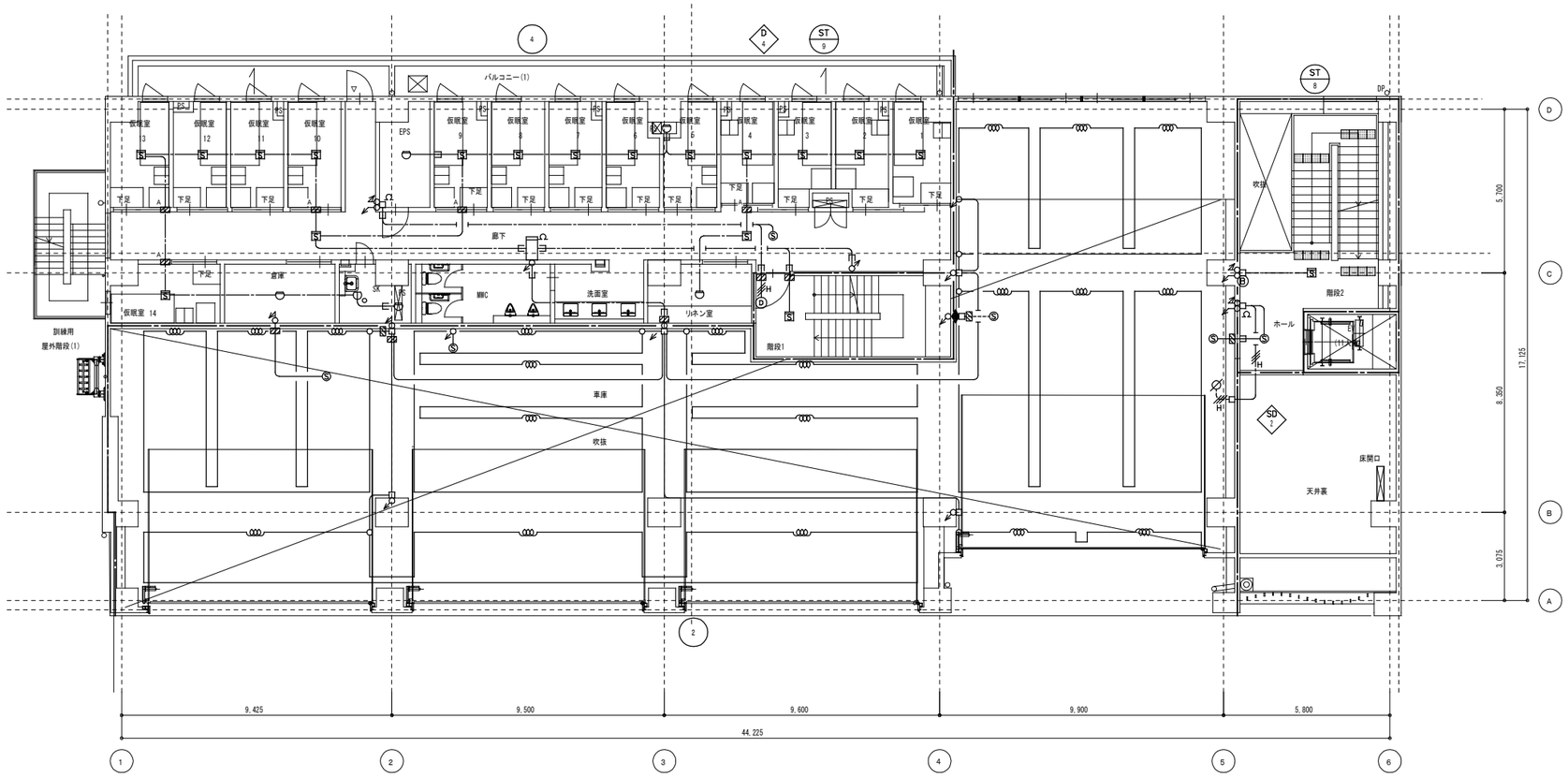
明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日	2024年11月
工事名称	新中崎分署建設工事
図面名称	自動火災報知設備　系統図
縮尺	A1：1/−　A3：1/−
当初．変更．完成	
図番	E-86

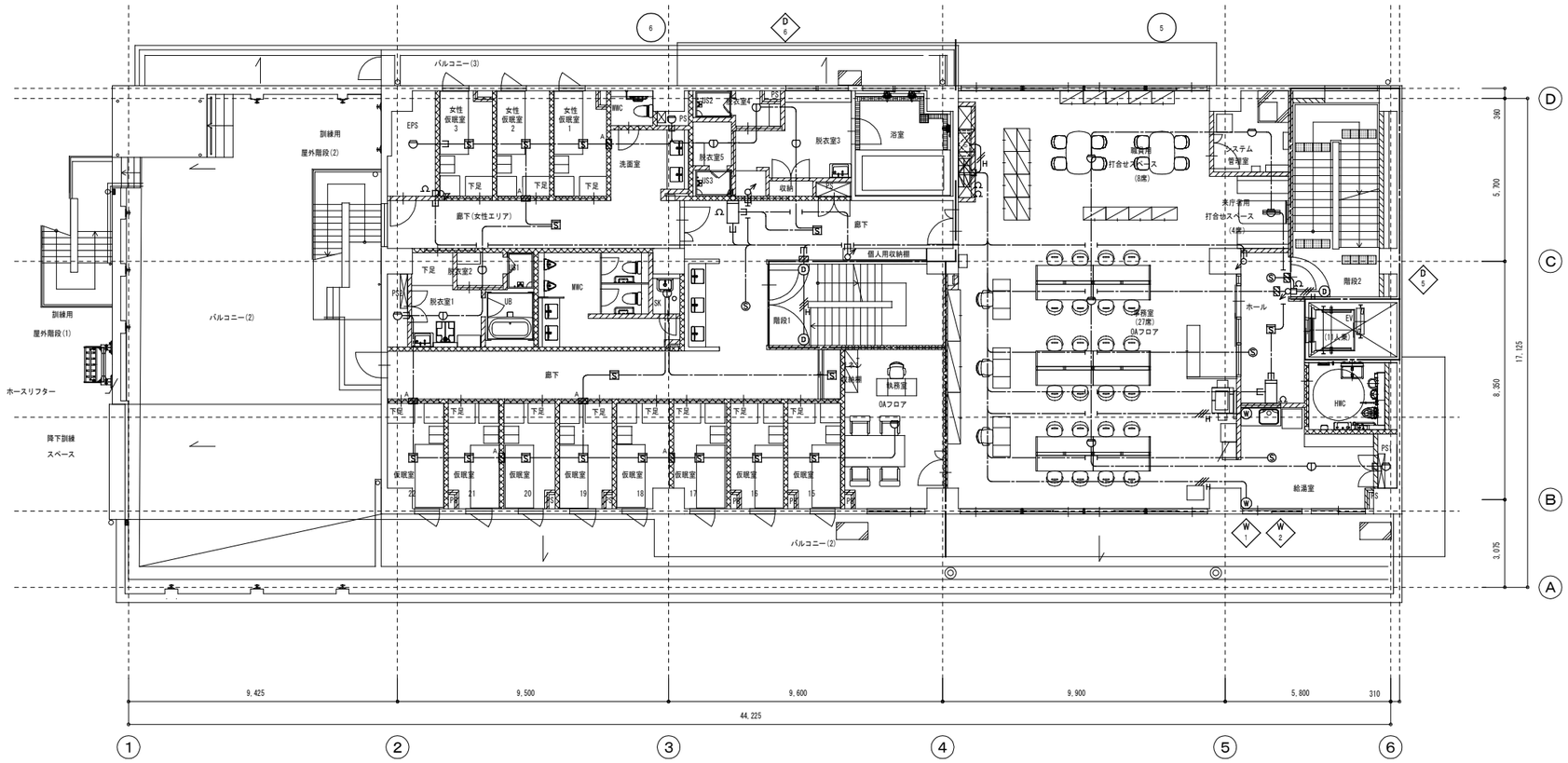


特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2024年11月
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	後藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	

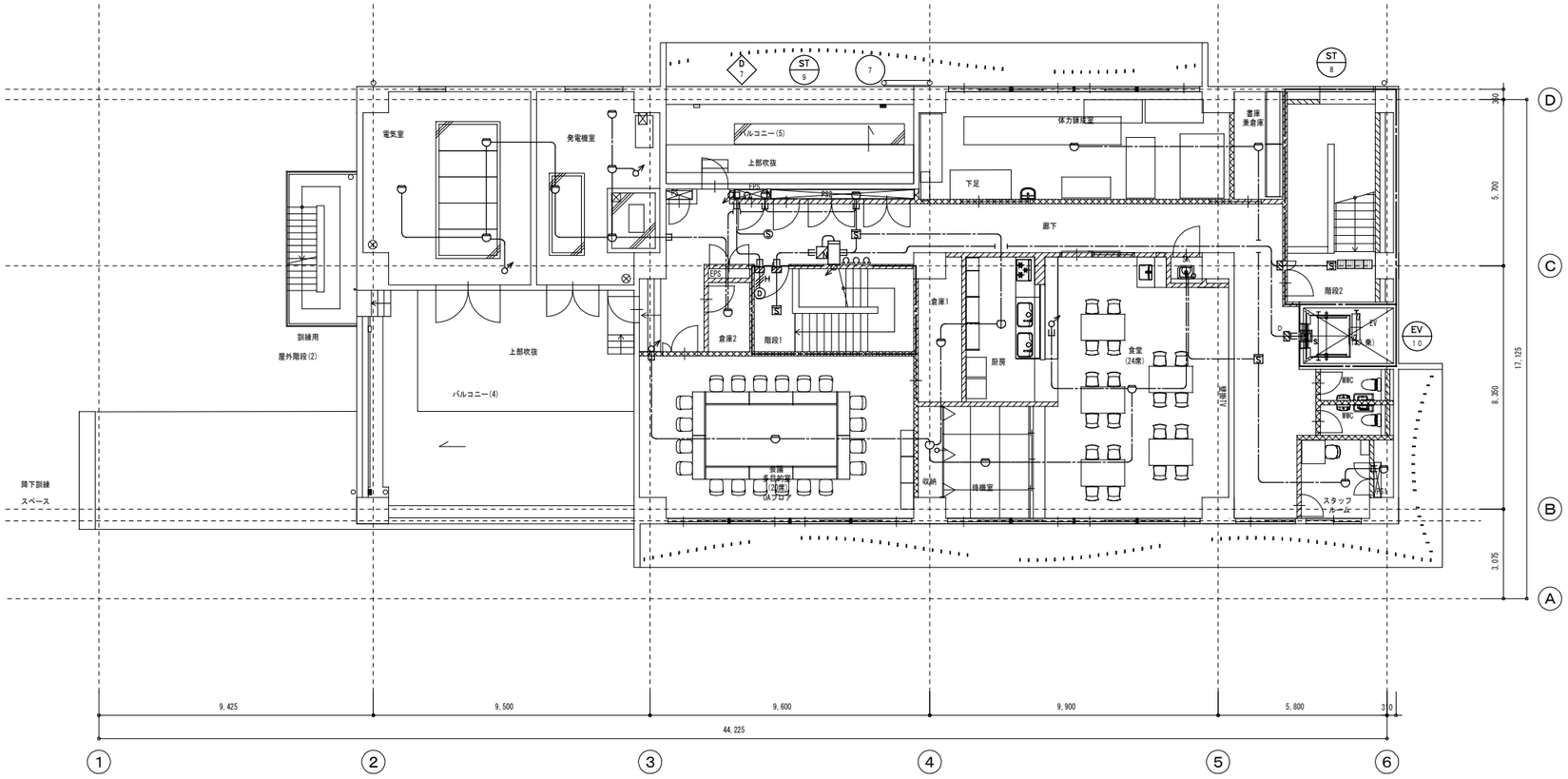
工事名称	新中崎分署建設工事		当初．変更．完成
図面名称	自動火災報知設備　１階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図番 E-87



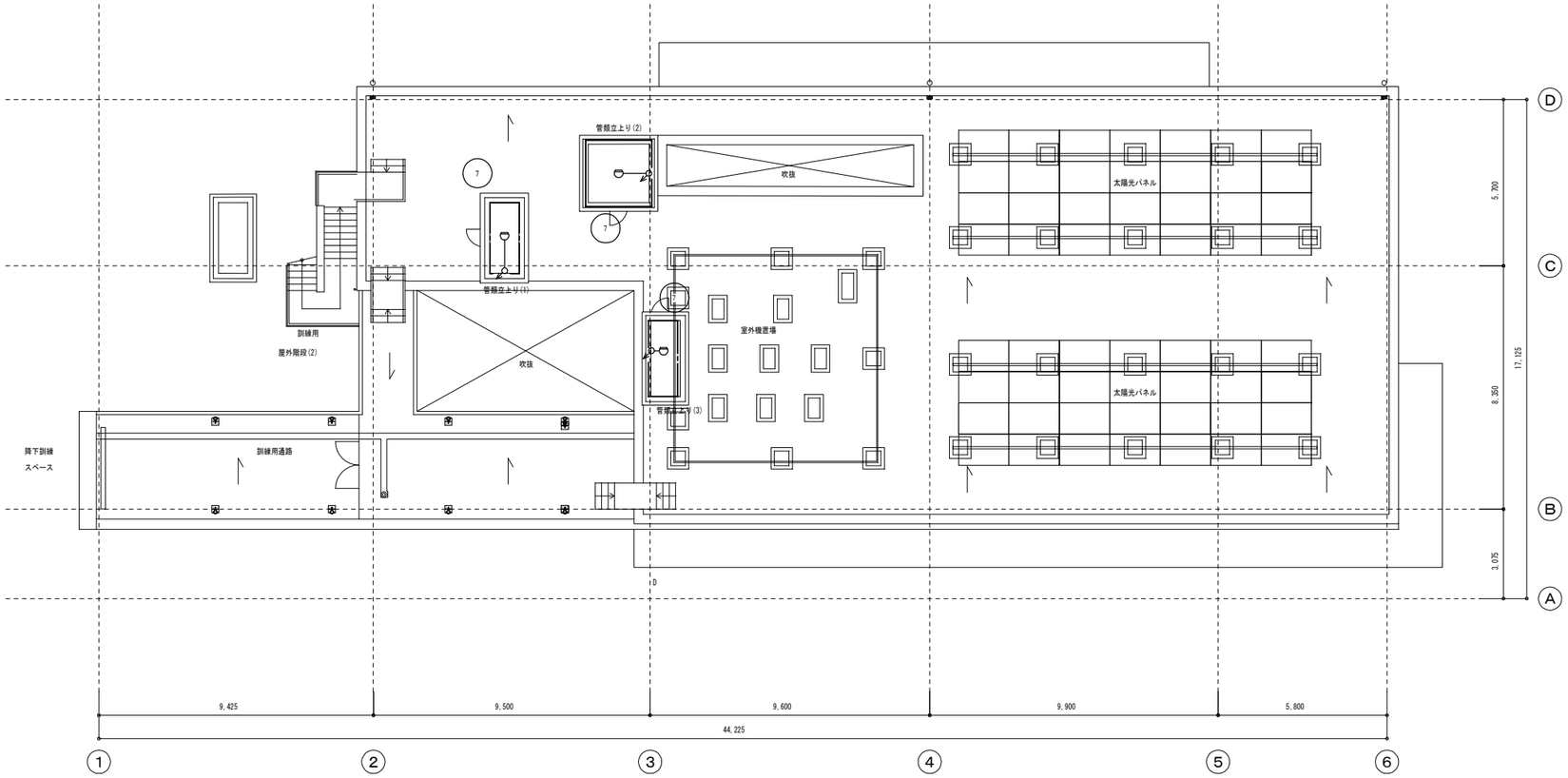
特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称 自動火災報知設備　２階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-88



特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初 . 変更 . 完成	
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	図面名称 自動火災報知設備　３階平面図	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図番 E-89



特記事項 ・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2024年11月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更 ．完成	
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	明石市都市局住宅・建築室営繕課	図面名称 自動火災報知設備　４階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-90



特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（ハ）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初．変更．完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤	菅	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2024年11月	図面名称 自動火災報知設備　R階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 E-91

新中崎分署建設工事　機械設備工事

番　号	図　面　名　称	縮 尺 (A1)	備　考
M-00	表紙・図面リスト	—	
M-01	機械設備　特記仕様書	—	
M-02	機械設備　メーカーリスト	—	
M-03	機械設備　給排水設備施工要領図	—	
M-04	機械設備　空調関係施工要領図	—	
M-05	営繕課便所設計標準図	—	
M-06	工事区分表	—	
M-07	敷地案内図・付近見取り図	1/2500、1/1000	
M-08	衛生設備・ガス設備　機器・器具表	—	
M-09	衛生設備・ガス設備　系統図	—	
M-10	衛生設備・ガス設備　配水管迂回・給水引込計画図	1/100	
M-11	衛生設備・ガス設備　屋外配管図兼１階平面図	1/100	
M-12	衛生設備・ガス設備　２・３階平面図	1/100	
M-13	衛生設備・ガス設備　４・Ｒ階平面図	1/100	
M-14	衛生設備・ガス設備　平面詳細図（１）	1/50	
M-15	衛生設備・ガス設備　平面詳細図（２）	1/50	
M-16	衛生設備・ガス設備　平面詳細図（３）	1/50	
M-17	衛生設備・ガス設備　昇温ユニットシステムフロー図	—	
M-18	潅水設備　配置図兼１階平面図	1/150	
M-19	潅水設備　詳細図	—	
M-20	空調設備　機器表	—	
M-21	空調設備　系統図（空調配管）	—	
M-22	空調設備　１階平面図（空調配管）	1/100	
M-23	空調設備　２・３階平面図（空調配管）	1/100	
M-24	空調設備　４・Ｒ階平面図（空調配管）	1/100	
M-25	換気設備　機器表（１）	—	
M-26	換気設備　機器表（２）	—	
M-27	換気設備　系統図	—	
M-28	換気設備　１階平面図	1/100	
M-29	換気設備　２・３階平面図	1/100	
M-30	換気設備　４階平面図	1/100	
M-31	空調計装設備　系統図	—	
M-32	空調計装設備　１階平面図	1/100	
M-33	空調計装設備　２・３階平面図	1/100	
M-34	空調計装設備　４・Ｒ階平面図	1/100	

番　号	図　面　名　称	縮 尺 (A1)	備　考
M-35	ピット平面図	1/100	建築工事参考図
M-36	１階平面図	1/100	建築工事参考図
M-37	２階平面図	1/100	建築工事参考図
M-38	３階平面図	1/100	建築工事参考図
M-39	４階平面図	1/100	建築工事参考図
M-40	屋根伏図	1/100	建築工事参考図
M-41	立面図（１）	1/100	建築工事参考図
M-42	立面図（２）	1/100	建築工事参考図
M-43	断面図（１）	1/100	建築工事参考図
M-44	断面図（２）	1/100	建築工事参考図
M-45	断面図（３）	1/100	建築工事参考図
M-46	仮設計画図（１）	1/1000、1/100	建築工事参考図
M-47	仮設計画図（２）	1/500、1/150	建築工事参考図
M-48	仮設計画図（３）	1/150、1/30	建築工事参考図
M-49	仮設計画図（４）	1/150	建築工事参考図
M-50	仮設計画図（５）	1/500、1/150	建築工事参考図
M-51	梁貫通スリーブ図（１階）	1/100	建築工事参考図
M-52	梁貫通スリーブ図（２階）	1/100	建築工事参考図
M-53	梁貫通スリーブ図（３階）	1/100	建築工事参考図
M-54	梁貫通スリーブ図（４階）	1/100	建築工事参考図
M-55	梁貫通スリーブ図（Ｒ階）	1/100	建築工事参考図

特記事項

株式会社あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号
TEL 06-6366-8241
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤 宮野

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2025年1月

工事名称 新中崎分署建設工事

当初・変更・完成

図面名称 表紙・図面リスト

縮尺 A1:N/S A3:N/S

図番 M-00

1．工事概要

工事名称　新中崎分署建設工事　機械設備工事

工事内容　本工事は、新中崎分署建設工事に伴い、機械設備工事を行う

建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積（㎡）	消防法施行令別表第一	備考
新中崎分署	ＲＣ造	地上4階	1977.95	15項	

2．工事種目

◎印を摘要とする

◎ 給水設備	◎ 空調機器設備	◎ 都市ガス設備	・ 昇降機設備
◎ 給湯設備	◎ 空調配管設備	・ ＬＰ(液化石油)ガス設備	・ 場内舗装整備
◎ 排水通気設備	・ 空調ダクト設備	・ 厨房設備	
◎ 衛生器具設備	◎ 換気機器設備	・ 排煙設備	
・ 消火設備	◎ 換気ダクト設備	◎ 自動制御設備	

< 屋内外工事区分 >

給水設備工事　：　建物外壁を界して屋内外工事区分とする。

排水設備工事　：　各屋外第１会所迄を屋内とし、会所以降（会所含む）を屋外とする。

ガス設備工事　：　建物外壁を界して屋内外工事区分とする。

消火設備工事　：　同上

3．一般共通事項

＊ 特記仕様書及び設計図面等に記載されていない事項は、一般社団法人公共建築協会発行「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)、公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)」及び、一般財団法人建築保全センター発行「公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)」各最新年版による。

＊ 工事写真の撮影要領は、原則として国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「営繕工事写真撮影要領(平成28年版)による工事写真撮影ガイドブック　機械設備工事編　平成30年版」による。

＊ 本工事に関係ある法律、政令、省令、告示、条例、各地方団体等の内規、基準及び指針等はよくこれらを遵守し必要ある届け出、手続等は、請負者がこれを代行すること。ただし、これに要する費用は総て請負者の負担とする。なお、官公庁への提出書類は、写しを監督員に提出のこと。

＊ 完成図作成にあたっては、ＣＡＤデータ修正の方法とする。また、完成図の種類及び記入内容は設計図同等とし、各図面の右下に「完成図」と明記することとする。なお、受注金額が500万円未満の場合は製本不要とする。

・ＪＷＷ形式ＣＡＤデータ　　・ＰＤＦ形式データ（印刷物をスキャンしたものは不可）

・A2二つ折り製本（表紙及び背表紙に黒文字印刷で「工事完成年度　工事名称+完成図　受注者名」を記入）　２部

＊ 貫通工事を行う際は、事前に構造上重要な躯体でないか確認し、鉄筋位置探査の上で行うこと。また、採取したコアは工事完成時まで保管すると共に写真撮影し、鉄筋切断がないことを明示すること。

＊ 本工事の撤去物に含まれる石綿について、「大気汚染防止法」及び兵庫県の「環境の保全と創造に関する条例」に基づき、事前調査を実施し、報告書の作成及び報告、必要に応じて届出を行うこと。

＊ 本工事にて発生した廃棄物の処理については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」ほか関係法令に基づき処理すること。

＊ 埋戻し後の建設発生残土は、構外搬出とし適法処理すること。

＊ 本工事で発生した回収フロンガスは、適正に処分し破壊証明書の写しを提出すること。

＊ 本工事における残存物（家庭用エアコン等）は、「家電リサイクル法」に基づき処理を行い、廃棄証明書を完成図書に添付すること。

＊ 設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針　2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による耐震強度計算書を提出し、監督員承諾を受けること。

＊ 重要機器及び重要水槽（「（平成25年制定）官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及び同解説（令和３年版）」（一般社団法人公共建築協会）の定義による）並びに重量機器（500kg以上の機器）は、アンカー種別に関わらず引張試験を行うこと。引張試験の本数は、施工本数の25%以上または３本以上を目安とし、協議により決定すること。なお、当該アンカーボルトの施工は、一般財団法人日本建築あと施工アンカー協会（JCAA）またはあと施工アンカー工事協同組合（AAC）の有資格者のみ認める。

重要機器及び重要水槽として扱う機器の例：ボイラー、冷温水発生機、温水発生機、冷却塔、１ｍ３以上のタンク　等

< 以下の項目において、◎印を摘要とする。◎印が付かない場合は※を適用 >

・本特記による（ただし、建築一式工事における以下の項目は、建築工事特記仕様書による）

＊ 本工事に必要な工事用(構内の既存設備を使用)　電気：※できる［・有償 ・無償］　◎できない

水　：※できる［・有償 ・無償］　◎できない

＊ 本工事は、監督員事務所を　・設ける　※設けない

＊ 本工事は、構内に工事用仮設物つくることが　◎できる　※できない

＊ 本工事の足場・さん橋類は　◎別契約の関係請負者が定置したものを無償で使用できる　※本工事で設置とする

＊ 現場標示板（工事名標示板）明石市指定様式(900×600)を　設計金額1,000万円以上かつ工期90日以上の場合に設ける

＊ 工事実績情報の登録を　受注金額500万円以上の場合は行う

＊ 再生資源利用促進関係　計画書及び実施書を作成する。（エクセルデータ可）

【建設ﾘｻｲｸﾙ関係法令に基づき通知･届出等の必要がない工事はデータのみ提出】

＊ 交通整理員は、　延べ（２６）人とする。

< 以下の項目において、◎印を摘要とする。◎印が付かない場合は※を適用 >

＊ 地中埋設配管の建物導入部の変位吸収を、　※行う［ ※ｽﾘｰｸｯｼｮﾝ　◎ ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管　・ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙｼﾞｮｲﾝﾄ ］　・行わない

＊ 地中埋設標示シートは　ダブルとする

＊ 埋め戻し土・盛土は　根切り土の中の良質土（但しｺﾝｸﾘｰﾄ管以外の管の周囲は山砂の類とする）

＊ 支持金物の材料　屋外及び屋内多湿箇所は　ステンレス鋼製(SUS 304)とする

壁支持の場合は三角ブラケット、床支持の場合は門型支持材

＊ 飲料水の水質の測定　※あり　・なし

＊ 建築物の部分ごとの耐火性能に応じて、防火区画等の貫通処理を行うこと。

本工事範囲における耐火性能（耐火時間）　※壁（※１時間　・２時間　・３時間）

※床（※１時間　・２時間　・３時間）

4．工事区分

・　別紙参照

5．工事種目

◎印を摘要とする

◎ 給水設備工事

給水方式　・直結方式　◎ 直結増圧方式（増圧猶予）

・受水槽方式［・加圧給水　・高架水槽］

受水槽　・既設品使用　・ＳＵＳ製　・鋼板製

・ＦＲＰ製［・単板　・複合板］

高架水槽　・既設品使用　・ＳＵＳ製　・鋼板製

・ＦＲＰ製［・単板　・複合板］

◎ 給湯設備工事

給湯方式　◎ 個別方式　・中央方式

熱　源　◎ 電気　◎ ガス

◎ 排水通気設備工事

排水方式　汚水雑排水：・屋内分流◎屋内合流・屋外合流方式

放流先　◎ 公共下水道接続　・既設会所

会所築造　◎ 既製品会所　◎ 現場打会所　◎既設会所接続部改修

通気方式　◎ 伸頂通気　◎ ループ通気

＊ 雨水排水 ・ 本工事　◎ 建築工事

・ 消火設備工事

・屋内消火栓　・屋外消火栓　・スプリンクラー

・連結送水管　・不活性ガス消火 ◎ 粉末消火器（建築工事）

消火水槽(　m3)・本工事　・建築工事

配　管　・充水方式　・乾式方式

◎ 空気調和設備工事

方　式　◎ 個別方式　・中央ﾀﾞｸﾄ　・中央配管

熱　源　◎ 空冷ﾊﾟｯｹｰｼﾞ［・ﾏﾙﾁ ◎ 個別　・氷蓄熱］

・冷温水発生機　・電気チラー

放熱器　・ファンコイル　・エアコン

既設利用　・機器類　・配管類　・ダクト類

◎ 換気設備工事

方　式　◎ 個別方式　・中央方式　第[◎1種 ・2種 ◎3種]換気

対　象　◎ 機器類 ◎ ダクト設備　・既設使用［・機器　・ﾀﾞｸﾄ］

◎ ガス設備工事

◎ 都市ガス　・ LPガス

6．使用材料

名称	配管名 / 番号等	給水管	給湯管	汚水管	雑排水管	通気管	消火管	ガス管	冷媒管	ドレン	冷却水	冷温水	蒸気管	ダクト
硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIS K 6742 水道用VP													
〃	JIS K 6741 一般用VP			○	○					○				
〃	JIS K 6741 ｶﾗｰVP(耐候性)			G･H	G･H					G･H				
耐衝撃性硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管	JIS K 6742 HIVP	F												
硬質塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWA K 116 SGP-VA													
内外面　〃	JWWA K 116 SGP-VD													
一般配管用ｽﾃﾝﾚｽ鋼鋼管	JIS G 3448	○	○											
水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管	JIS K 6762	A・B												
金属強化ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管			F											
配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452 SGP(白)													
圧力配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3454 SGP Sch40													
圧力配管用外面被覆鋼管	STPG-VS Sch40													
消火用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管	消防認定品													
外面被覆鋼管	JIS H 3330 建築用(M型)													
耐熱性ﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	JWWA K 140 SGP-HVA													
冷媒用断熱材被覆銅管	JCDA 0009　空調用								○					
排水用塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管	WSP 042　DVLP													
耐火二層管				E	E									
亜鉛鉄板(ダクト用)	JIS G 3302　Z18以上													○
スパイラルダクト	亜鉛鉄板・国交省仕様													○
大阪ガス指定管								○						

< 凡例 >　［○］該当する配管工事に一般的に使用する配管材料を示す。他欄に記号がある場合は、その配管材料を優先する。

［Ａ］屋外地中埋設用　［Ｂ］屋内地中埋設用　［Ｃ］床下ピット配管用　［Ｄ］天井内配管　［Ｅ］ＰＳ内配管

［Ｆ］ｺﾝｸﾘｰﾄ打込み（浴室シンダーコンクリート内）　［Ｇ］屋外露出配管　［Ｈ］屋内露出配管　［Ｉ］給水引込み　［Ｊ］

< 注記 >　＊ 給湯管については、原則地中埋設を行わないこと。ｺﾝｸﾘｰﾄ打込み部については、仕様書に基づく防食処理を施した上で、緩衝材の巻き付けを行うこと。

＊ 防火区画等を貫通する樹脂管については、国土交通大臣の認定を受けた材料及び工法により適切に処理を行うこと。

7．保温種別

＃ 保温種別の記号は「標準仕様書」による。

管種	施工場所	保温種別
給水管	屋内露出(一般居室･廊下)	a 1･(ﾊ)･Ⅶ
	機械室･書庫･倉庫	b ･(ﾊ)･Ⅶ
	天井･ＰＳ内・空隙壁中	c 2･(ﾊ)･Ⅶ
	床下･暗渠(ﾋﾟｯﾄ内)	d ･(ﾊ)･Ⅶ
	屋外露出･多湿箇所(浴室、厨房等)	e 2･(ﾊ)･Ⅶ
排水管	屋内露出(一般居室･廊下)	a 1･(ﾛ)･Ⅶ
	機械室･書庫･倉庫	b ･(ﾛ)･Ⅶ
	天井･ＰＳ内	c 2･(ﾛ)･Ⅶ
	多湿箇所(浴室、厨房等)	e 2･(ﾊ)･Ⅶ
給湯管	屋内露出(一般居室･廊下)	a 1･(ﾛ)･Ⅰ
	機械室･書庫･倉庫	b ･(ﾛ)･Ⅰ
	天井･ＰＳ内・空隙壁中	c 2･(ﾛ)･Ⅰ
	床下･暗渠(ﾋﾟｯﾄ内)	d ･(ﾛ)･Ⅰ
	屋外露出･多湿箇所(浴室、厨房等)	e 2･(ﾛ)･Ⅰ

管種		種別	保温厚	備考
冷媒用断熱材被覆銅管	ガス管		20mm	保温材質は、A種ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝﾌｫｰﾑ保温筒とする
	液管		10mm	

管種	施工場所	配管保護種別
冷媒管	屋外露出･多湿箇所(浴室、厨房等)	SUSﾗｯｷﾝｸﾞ

＊保温仕様に変更がある場合は、下記に示す。

管種	施工場所	保温種別
		・　・
		・　・
		・　・
		・　・

8．機器類の工場検査への監督員立会い

・右記機器類の工場検査には市監督員が立会検査を行う（機器名：　　）

2023年4月改定

特記事項　・

・

・

・

株式会社あい設計　株式会社 あい設計 大阪支社　一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号　TEL 06-6366-0241

管理建築士　一級建築士 第354634号　三谷 学　設計者　佐藤　管野

課長　担当課長　係長　担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日　2025年1月

工事名称　新中崎分署建設工事

図面名称　機械特記仕様書　縮尺　A1：N/S　A3：N/S

当初・変更・完成

図番　M-01

ＪＩＳ規格等認定、認証品目

	種別	規格
配管材料	・冷温水及び冷却水管	標準仕様書　表2.2.1による
	・同上用継手	標準仕様書　表2.2.2による
	・蒸気,高温水,油管及び継手	標準仕様書　表2.2.3による
	・ブライン管及び継手	標準仕様書　表2.2.4による
	・冷媒管及び継手	標準仕様書　表2.2.5による
	・給水・給湯及び消火管	標準仕様書　表2.2.6による
	・同上用継手	標準仕様書　表2.2.7による
	・排水及び通気管	標準仕様書　表2.2.8による
	・同上用継手	標準仕様書　表2.2.9による
配管付属品	・一般用弁及び栓	標準仕様書　表2.2.10による
衛生器具	・衛生陶器	ＪＩＳ　Ａ　５２０７
	・大便器洗浄弁	ＪＩＳ　Ｂ　２０６１
	・給水栓	ＪＩＳ　Ｂ　２０６１

備考	・規格は、公共建築協会発行「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」による
	・但し、衛生陶器及び付属品の組合せは、営繕課便所設計標準図による

製造業者指定

分類	機材名	製造業者名	
管類	上記以外の管及び継手	※ＪＩＳ・ＳＨＡＳＥ－Ｓ・ＪＷＷＡ規格品	
弁類	上記以外の弁及び栓	※ＪＩＳ・ＳＨＡＳＥ－Ｓ・ＪＷＷＡ規格品	
●継手	ベローズ式伸縮継手	大阪ラセン管工業㈱	㈱ベン
		日本ベローズ工業㈱	㈱本山製作所
		三吉バルブ㈱	㈱ヨシタケ
		トーフレ㈱	
空調機器	チリングユニット	荏原冷熱システム㈱	ダイキン工業㈱
		東芝キヤリア㈱	日本熱源システム㈱
		日立ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾗｲﾌｿﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱	
		三菱重工冷熱㈱	三菱電機㈱
	吸収冷温水機 ●冷却塔一体型吸収冷温水機（パック型）	荏原冷熱システム㈱	川重冷熱工業㈱
		パナソニック㈱	
		日立ｼﾞｮﾝｿﾝｺﾝﾄﾛｰﾙｽﾞ空調㈱	
		矢崎エナジーシステム㈱	
	冷却塔	㈱荏原冷熱システム	空研工業㈱
		東芝キヤリア㈱	
		日立ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾗｲﾌｿﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱	
		三菱重工冷熱㈱	
		三菱ケミカルインフラテック㈱	
		矢崎エナジーシステム㈱	

製造業者指定

分類	機材名	製造業者名	
空調機器	空調機（ユニット形）	木村工機㈱	クボタ空調㈱
		昭和鉄工㈱	新晃工業㈱
		ダイキン工業㈱	暖冷工業㈱
		東芝キヤリア㈱	三菱重工冷熱㈱
	ファンコイル	木村工機㈱	昭和鉄工㈱
		新晃工業㈱	ダイキン工業㈱
		暖冷工業㈱	東芝キヤリア㈱
		三菱重工冷熱㈱	
		三菱電機冷熱応用システム㈱	
	ヒートポンプエアコン（汎用） パッケージ形空調機 マルチパッケージ形空調機	ダイキン工業㈱	東芝キヤリア㈱
		パナソニック㈱	
		日立ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾗｲﾌｿﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱	
		三菱重工冷熱㈱	三菱電機㈱
	ガスエンジンヒートポンプエアコン	㈱アイシン	ダイキン工業㈱
		パナソニック㈱	三菱重工冷熱㈱
		ヤンマーエネルギーシステム㈱	
	吹出口・吸込口	㈱有馬工業所	協同工業㈱
		協立エアテック㈱	空研工業㈱
		ニッケイ㈱	檜工業㈱
		㈱フカガワ	丸光産業㈱
	●防振材	昭和電線ホールディングス㈱	
		三井化学産資㈱	特許機器㈱
	自動制御機器	アーチバック㈱	アズビル㈱
		ジョンソンコントロールズ㈱	
		パナソニックＥＷエンジニアリング㈱	
		三菱電機㈱	
	●ダンパー類（防火ダンパー含む）	協立エアテック㈱	空研工業㈱
		クリフ㈱	西邦工業㈱
		㈱メルコエアテック	三菱電機㈱
		パナソニックエコシステムズ㈱	
		㈱ユニックス	
送風機	送風機	㈱荏原製作所	㈱タニヤマ
		テラル㈱	
		パナソニックエコシステムズ㈱	
		三菱電機㈱	ミツヤ送風機㈱
●排煙口	排煙口	協立エアテック㈱	空研工業㈱
●換気扇	標準換気扇 天井換気扇 空調換気扇	テラル㈱	ダイキン工業㈱
		東芝キヤリア㈱	三菱電機㈱
		パナソニックエコシステムズ㈱	

製造業者指定

分類	機材名	製造業者名	
ポンプ	渦巻・多段ポンプ	㈱荏原製作所	㈱川本製作所
		㈱相互ポンプ製作所	テラル㈱
		㈱日立産機システム	㈱鶴見製作所
	水中汚水ポンプ	㈱荏原製作所	エレポン㈱
		㈱川本製作所	新明和工業㈱
		㈱相互ポンプ製作所	㈱鶴見製作所
		テラル㈱	㈱日立産機システム
水槽	水槽類（ステンレス製 溶接組立形）	㈱小笠原工業所	㈱ベルテクノ
		森松工業㈱	
	膨張タンク（密閉形隔膜式）	日立金属㈱	ホーコス㈱
	ＦＲＰ製水槽	積水アクアシステム㈱	ＨＩＴＡＮＫ㈱
		三菱ケミカルインフラテック㈱	
●消火器具	屋内消火栓	ホーチキ㈱	㈱北浦製作所
	屋外消火栓	ニッタン㈱	㈱初田製作所
	ホース・ノズル等	日本ドライケミカル㈱	㈱立売堀製作所
	連結送水管(送水口・放水口)	ヤマトプロテック㈱	㈱横井製作所
衛生器具	衛生陶器及び付属器具等	ＴＯＴＯ㈱	㈱ＬＩＸＩＬ
●排水金具	排水金具	カネソウ㈱	㈱小島製作所
		ダイドレ㈱	㈱長谷川鋳工所
		福西鋳物㈱	
●鋳鉄製ふた	マンホールふた	カネソウ㈱	㈱小島製作所
	弁桝ふた	ダイドレ㈱	㈱長谷川鋳工所
		福西鋳物㈱	

製造業者指定

分類	機材名	製造業者名	
●阻集器	グリーストラップ	カネソウ㈱	ダイドレ㈱
		福西鋳物㈱	ホーコス㈱
		積水アクアシステム㈱	
●湯沸器等	ガス湯沸器	大阪ガス㈱	㈱ノーリツ
		㈱パロマ	リンナイ㈱
		㈱長府製作所	パーパス㈱
	貯湯式電気温水器 ヒートポンプ給湯器	東芝キヤリア㈱	㈱長府製作所
		ダイキン工業㈱	㈱前川製作所
		パナソニック㈱	三菱電機㈱
		三菱重工業㈱	昭和鉄工㈱
		日立ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙﾗｲﾌｿﾘｭｰｼｮﾝｽﾞ㈱	
		㈱日本サーモエナー	
		タカラスタンダード㈱	
●昇降機	エレベーター 小荷物専用昇降機	東芝エレベータ㈱	フジテック㈱
		㈱日立ビルシステム	三菱電機㈱
		日本エレベーター製造㈱	クマリフト㈱
●濾過装置	プール用濾過機 浴室用濾過機	オルガノ㈱	栗田工業㈱
		㈱アクアプロダクト	ローレル㈱
		ミウラ化学装置㈱	理水化学㈱
		東西化学産業㈱	㈱ノーリツ
		ゼオライト㈱	
その他			

●印は設備機材等評価名簿に記載のない機材等を示す。

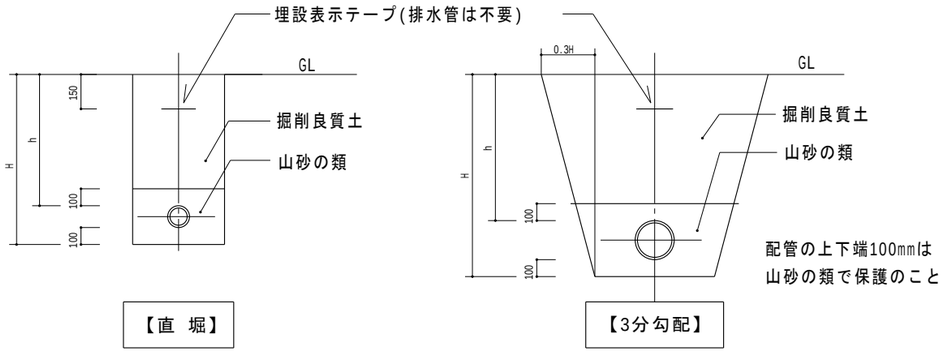
※明石市都市局住宅・建築室営繕課発注工事は、当課作成のメーカーリストの中より選択しメーカーを決定することを原則とする。メーカーリストに記載がない品名については、一般社団法人「公共建築協会」発行の、設備機材等評価名簿より選択する。
双方の場合とも、監督員の承諾を得るものとする。

特記事項	・ ・ ・ ・

株式会社あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤 菅野
課長 担当課長 係長 担当
明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事		当初・変更・完成
2025年1月	図面名称 機械設備　メーカーリスト	縮尺 A1:N/S A3:N/S	図番 M-02

地中埋設管敷設要領図



（掘削断面）　H：根切り深さ

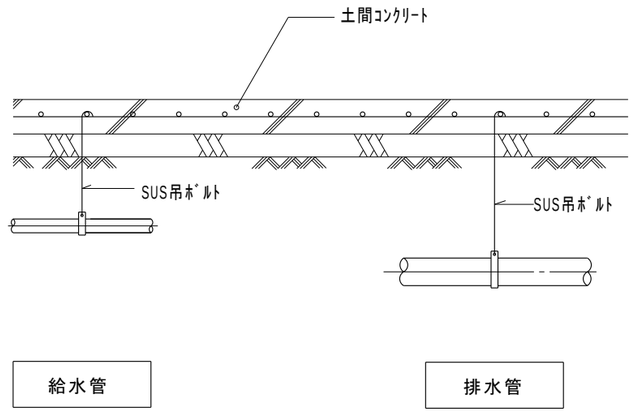
H ＜1.5m　：直堀

1.5m ≦ H ＜ 2.0m：3分勾配

ただし、地盤崩壊のおそれ等がある場合はこの限りでない

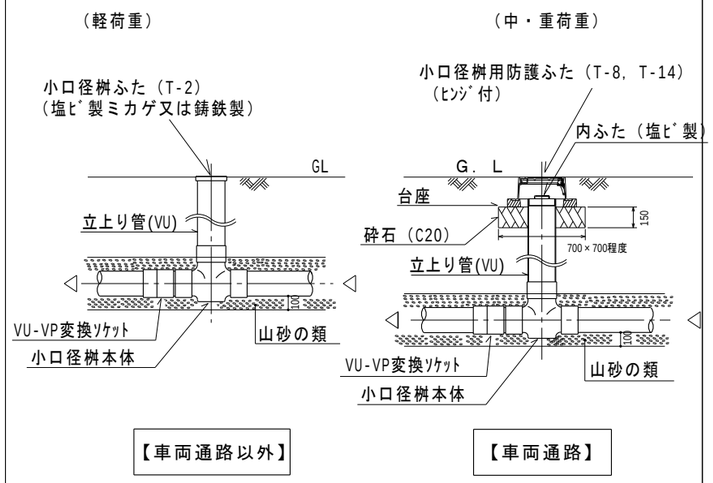
※埋設深さhは、車両通路にあっては管の上端より600mm以上、その他の場所では300mm以上とすること。

土間下埋設管施工要領図

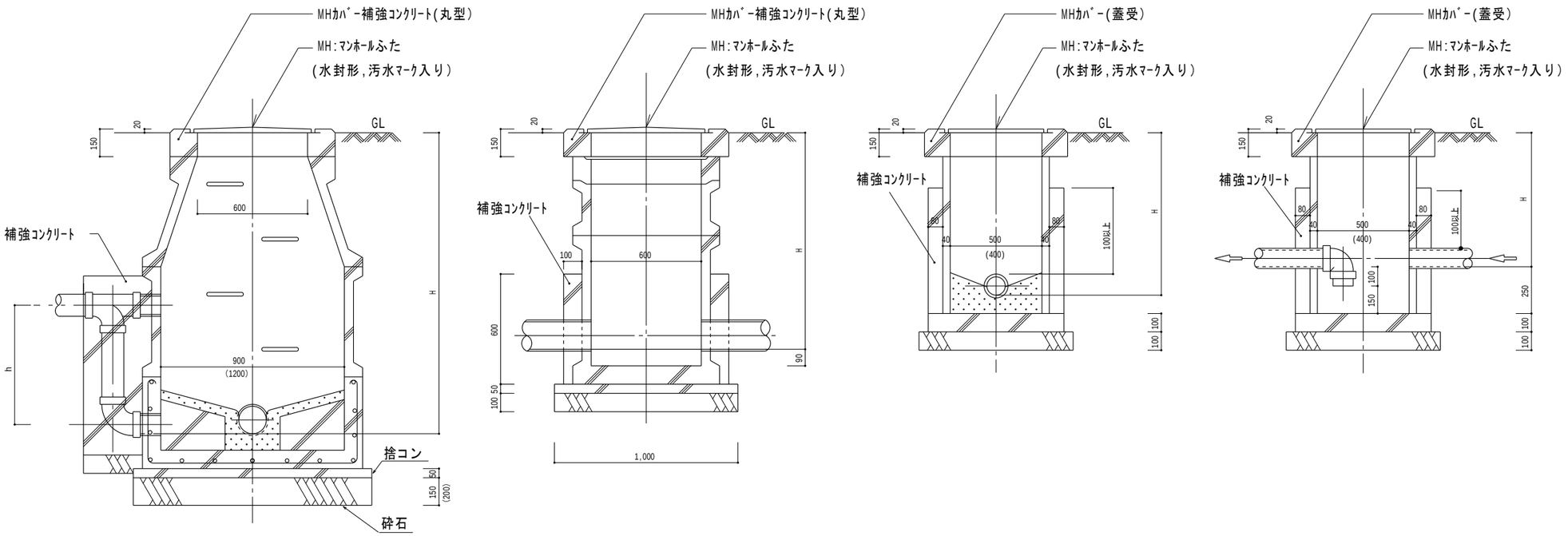


地中埋設管敷設要領図による掘削、埋め戻しを行うこと

小口径桝設置要領図

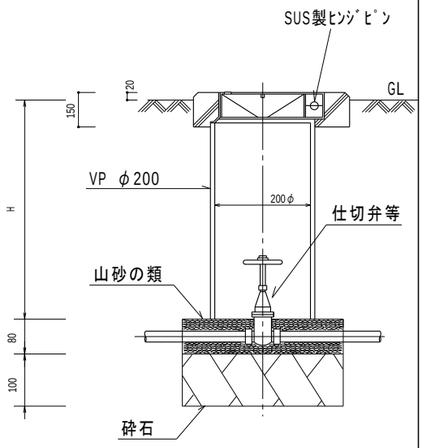


排水桝施工要領図



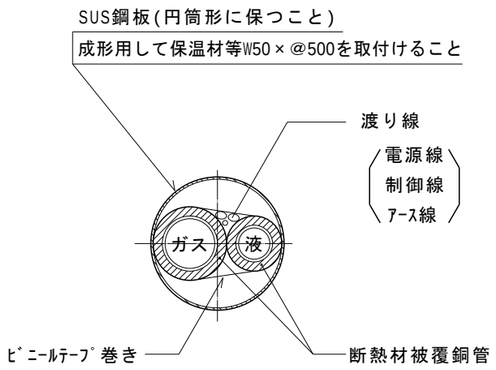
1号人孔	特殊６００人孔	500∅（400∅）インバート会所	500∅（400∅）トラップ会所
H:1200以上	H:1010 ～ 1200	500∅　H:510 ～ 1000	500∅　H:510 ～ 1000
h:600以上は副管付きとする。		400∅　H:500以下	400∅　H:500以下
（管径、会所径等を考慮の上、内副管も可）			
※（ ）内の数値は桝底部がφ1200の場合である			

ﾊﾞﾙﾌﾞﾎﾞｯｸｽ（B1）施工要領図



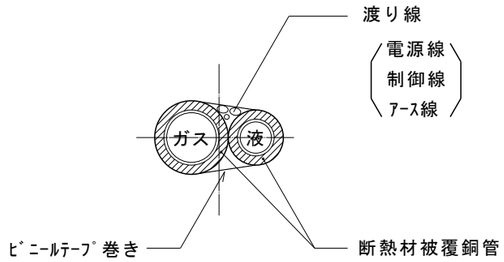
特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事		当初・変更・完成
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 / 笠野	明石市都市局住宅・建築室営繕課					図面名称 機械設備　給排水設備施工要領図	縮尺 A1：N/S A3：N/S	図番 M-03

屋外露出部　保温付被覆銅管（冷媒管）の保温施工要領図



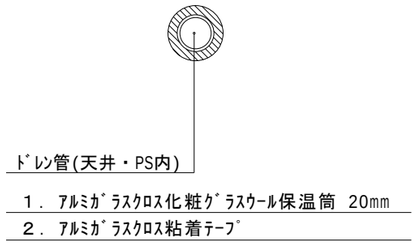
注）冷媒配管の支持には、保護ﾌﾟﾚｰﾄを使用すること

天井内・PS内　保温付被覆銅管（冷媒管）の保温施工要領図



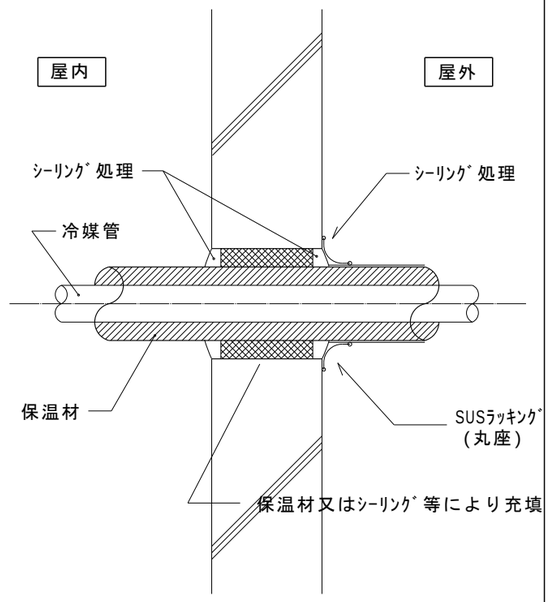
注）冷媒配管の支持には、保護ﾌﾟﾚｰﾄを使用すること

天井内・PS内　ドレン管保温施工要領図

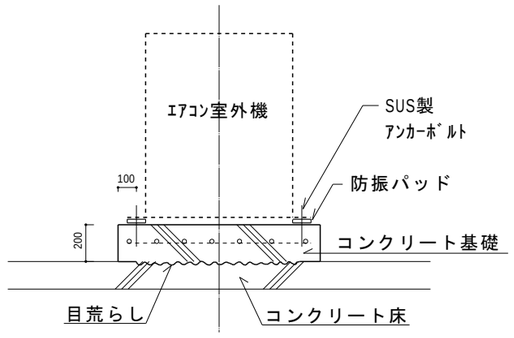


注）その他、冷温水ドレン管の保温は、排水管に準じること

冷媒管壁貫通部参考図

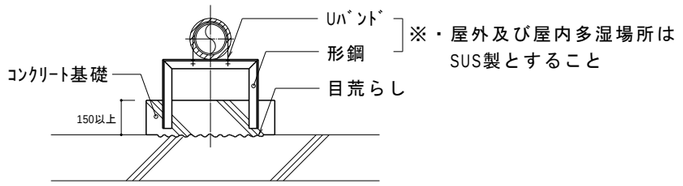


室外機ｺﾝｸﾘｰﾄ基礎の施工要領図

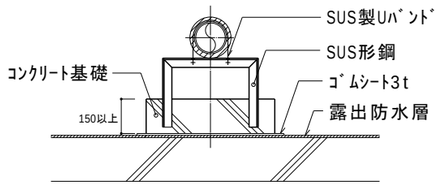


注）基礎配筋はD10-@200とすること
注）必要に応じてﾌｪﾝｽや風向板を設置のこと
注）室外機のﾄﾞﾚﾝは、原則最寄りの側溝等へ配管すること

屋上、土間上配管支持要領図

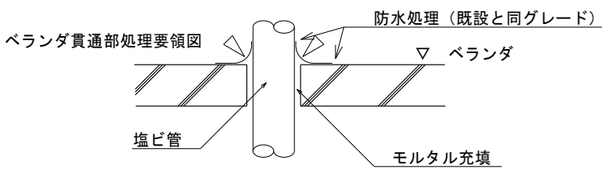


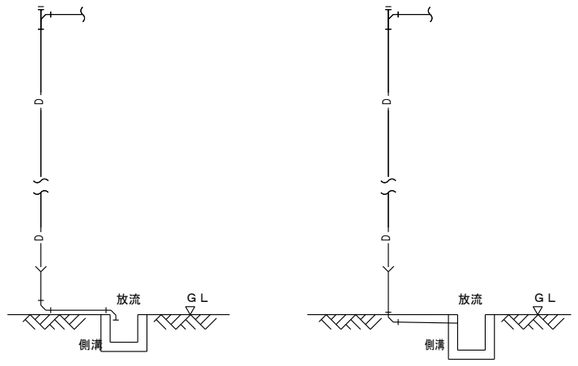
露出防水層のない場合



露出防水層のある場合

ドレン配管・冷媒配管　要領図





（注記）
１．特記無きﾄﾞﾚﾝ管の放流先は最寄のﾙｰﾌﾄﾞﾚﾝ、側溝もしくは雨水桝への放流とすること。

その他

・県条例に基づく騒音の届出は、必ず届出すること。

・空調機の冷媒配管は、ﾒｰｶｰ毎に配管長に関する条件が異なるため、機器選定及び施工図作成にあたり、配管経路を十分に確認すること。

・渡り廊下に露出配管する場合は、原則、梁下でなく側面に行うこと。

・ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝの室外機ﾄﾞﾚﾝ管は、原則設置しない。ただし、高所の壁付け等で下部歩行者への配慮が必要な場合は設置する。

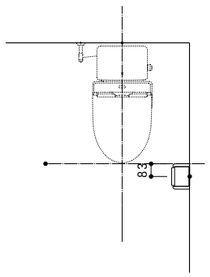
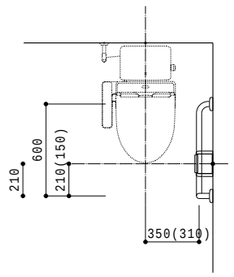
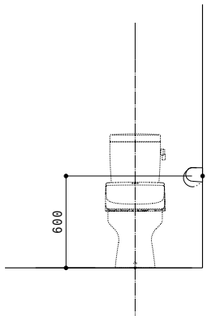
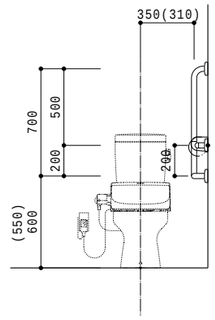
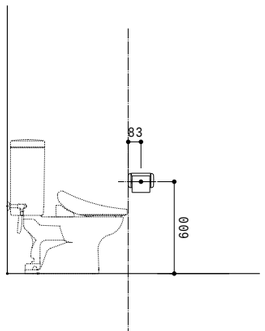
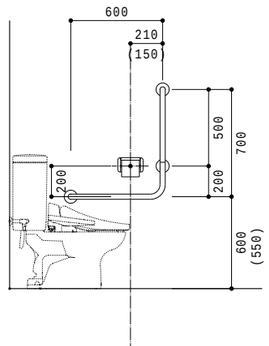
・ｴｱｺﾝのﾄﾞﾚﾝ防虫網は、原則取付けない。

特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2025年1月	工事名称	新中崎分署建設工事	当初・変更・完成	
		管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 / 谷野	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称	機械設備　空調関係施工要領図	縮尺 A1：N/S A3：N/S	図番 M-04

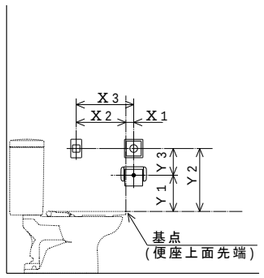
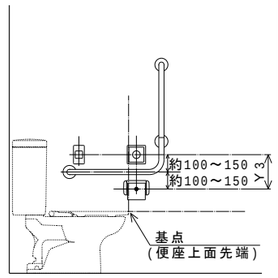
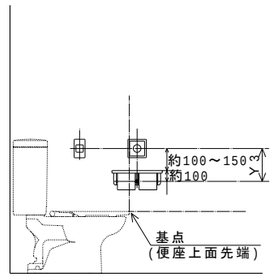
機器標準仕様

	名称	規格・仕様	機器・付属品等（◎印を適用。◎印なき場合※印を適用）	共通事項
洋風大便器	大人用大便器 (ﾀﾝｸ式床置ｻｲﾎﾝ節水Ⅱ形便器)	JIS C1200S	※陶器製ﾛｰﾀﾝｸ(蓋固定　※有　・無)　・ﾌﾗｯｼｭ　◎ﾘﾓｺﾝ洗浄 ◎温水洗浄便座　※暖房便座　・普通便座(蓋付ｿﾌﾄ閉止) ※SUS製紙巻器　・樹脂製紙巻器	紙巻器はワンタッチとする
洋風大便器				
小便器	大人用小便器 (専用洗浄弁式壁掛小便器大形)	JIS U620	・押ボタン式洗浄　※自動洗浄（自己発電式）	
小便器				

紙巻器取付け高さ参考図

	洋 風 大 便 器 大人用	洋 風 大 便 器（手摺り有り） 大人用
平面図		
正面図		
側面図	 一般用	 一般用

JIS S 0026 : 2007公共トイレにおける便房内操作部の形状,色,配置及び器具の配置

	便器洗浄ボタンの紙巻器との垂直距離(Ｙ3)がこの規格に示す設置寸法(約100～200mm)以外となる場合の配置例	
Ｘ1：便器前方へ約0～100 Ｘ2：便器後方へ約100～200 Ｘ3：約200～300 Ｙ1：便器上方へ約150～400 Ｙ2：便器上方へ約400～550 Ｙ3：約100～200	Ｙ3：約200～300	Ｙ3：約200～250
		
JIS S 0026 表1 操作部及び紙巻器の配置及び設置寸法	JIS S 0026 解説図 2-2 手すりを設置する場合	JIS S 0026 解説図 2-2 棚付紙巻器を設置する場合

『参考』衛生器具の取付け高さ

洗面器(床面より前縁上端まで)	鏡(床面より鏡下端まで)
一般：750mm 障害者用ﾄｲﾚ：760mm	一般：1000mm(※標仕1400～1500鏡中心まで) 障害者用ﾄｲﾚ：800mm ※福まち条例：洗面器上端部にできるだけ近い位置を鏡の下端とし上方へ100cm以上の高さで設置すること ※配管ﾊﾞｯｸの高さは建築と十分に調整すること（原則として鏡下端-100mm）

特記事項	株式会社 あい設計 株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事	当初・変更・完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 / 菅野	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2025年1月	図面名称 営繕課便所設計標準図　縮尺 A1:N/S A3:N/S　図番 M-05

工事区分表

表中　A：建築工事，　E：電気設備工事，　M：機械設備工事，　EV：エレベーター設備工事　を示す

項目	内容	A	E	M	EV	別途	備考
RC造･RC部の梁･壁･床の貫通孔・開口部 S･SRC造のS･SRC梁の貫通孔 **その他躯体に準ずるもの**	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○	○		
	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	○	○		
	補強を要する開口部の型枠材及び取付け	○					
	S・SRC梁貫通孔の鋼管スリーブ材及び取付け						
	S・SRC梁貫通孔の鋼管スリーブ材及び取付け						
	デッキプレートの貫通部切込み						
	貫通孔・開口部の補強	○					
	補強を要しない開口部の型枠材及び取付け	○	○	○	○		
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○	○		防火区画，防煙区画
	使用されたスリーブの穴埋め	○	○	○	○		防火区画，防煙区画
	予備スリーブの穴埋め	○	○	○	○		防火区画，防煙区画
	ALCパネル・ECP・PCパネルの床・壁開口及び補強						
設備機器の基礎	屋内設置の基礎（建築設計図に記入あるもの）	○					
	屋内設置の基礎（設備設計図に記入のあるもの）		○	○			
	屋外・屋上設置の基礎	○					屋外基礎は個別エアコン基礎を除く
	屋上設置基礎で押えコンクリートにアンカーしない軽微なもの		○	○			
	機器取り付け用アンカー及び架台		○	○			
	屋内受水タンク用の基礎						
	太陽電池アレイ用架台（支持金物）		○				アンカー共Ｅ工事
昇降機関連	昇降路の躯体	○					
	機械室の床開口（機器搬入口の仮枠，補強及び復旧）						
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上						
	機械室マシンビーム受け梁の設置						
	機械室の床配管ピット・蓋						
	昇降路内換気設備						
	機械室照明設備						
	巻上機周囲のチェッカープレート敷						
	昇降路内ピット防水・集水桝	○					
	点検用タラップ				○		
	各階出入口穴あけ・同補強	○					
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修				○		
	乗り場敷居受け	○					
	出入口扉，三方枠及び幕板				○		
	昇降路がＳ造の時の出入口扉・三方枠及び幕板の固定用鋼材						
	昇降路の中間ビーム･ブラケット･レールブラケット支持柱他，昇降路内の鋼製部材一式				○		
	昇降路がＳ造の時の中間ビーム及びブラケット受けピース						
	昇降路内にフックの取付（フックを含む）	○					
	ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口	○					
	点検用コンセント，煙感知器		○				
	EV制御盤への動力・照明用電源・アース・防災信号・拡声設備（館内放送用）の配管・配線		○				
	EV内監視カメラ及び監視カメラからEV制御盤までの配管・配線				○		
	EV制御盤から監視カメラ用の監視装置までの配管・配線		○				
	EV制御盤又は監視盤までの保守遠隔監視用（電話回線）及び緊急地震速報受信用の配管・配線		○				
	EV監視盤又は警報盤からEV制御盤までの制御及びインターホンの配管・配線		○				
	電源・接地線		○				

項目	内容	A	E	M	EV	別途	備考
軽量鉄骨天井・壁，**吊りボルト，インサート**	下地補強を要するボードの切り込み及び下地補強	○					
	下地補強を要しないボードの切り込み	○	○	○			
	開口部の墨出し	○	○	○			
	リブ天井仕上げ材の器具廻り取合い	○					
	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用の吊りボルト及びインサート		○	○			
可動間仕切	切り込み及び補強	○					
	位置ボックス		○				
	衛生器具類・機器類取付け用壁補強	○					
外壁廻り	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○					
	ウエザーカバー，ベンドキャップ			○			
	換気扇（取付枠共）			○			
水廻り	つり戸棚，水切り棚，コンロ台	○					
	湯沸器			○			
	レンジフード（既製品），換気扇	○					
	一槽式シンク	○					
	汚物流し			○			
	防火衣洗濯機，防火衣乾燥機			○			
	洗濯乾燥機					○	
	システムキッチン	○					
	システムキッチン用衛生配管			○			
	洗濯乾燥機			○			
	浴室ユニット，複合浴室ユニット，シャワーユニット	○					
	同上，出入口壁取合い部枠	○					
	製作浴槽	○					
	洗面化粧台	○					
	洗面化粧台用衛星配管			○			
	洗濯流し	○					
	洗濯流し用衛星配管			○			
	浴室及び便所の床排水金物			○			
	洗面カウンター（既製品以外）	○					洗面器はM
	洗面カウンター（既製品）			○			
	鏡（W600×H900）			○			
	鏡（W600×H900を越えるもの）	○					
	衛生陶器及び水栓類			○			
	オストメイト用の汚物流し等			○			
	乳幼児用ベッド・イス			○			
	フィッティングボード			○			
	身障用手すり，背もたれ	○		○			衛生器具ユニット及びトイレパックの場合はM
各室廻り	家具組み込みの洗面器						切り込みはＡ
	フリーアクセスフロアのコンセント		○				
	フリーアクセスフロア床パネルの切り込み加工	○					

項目	内容	A	E	M	EV	別途	備考
雨水排水	屋外雨水排水	○					
	桝・マンホール及び同ふた	○					
	桝・マンホールの化粧上ふたの表面仕上げ	○					
	雨水公設桝・マンホール	○					
	雨水利用配管（ストレーナーまで）						
	雨水利用配管（ストレーナー以降）						
雑排水，汚水排水，**電力・通信ハンドホール**	屋外雑排水及び屋外汚水排水			○			
	桝・マンホール・ハンドホール及び同ふた		○	○			
	桝・マンホール・ハンドホールの化粧上ふたの表面仕上げ	○					
	排水公設桝・マンホール			○			
煙突	煙突	○					
	発電機室から煙突までの排気管		○				
	煙道接続用スリーブ	○					
	煙突底部排水目皿・排水管	○					
ユニット型浄化槽	ピット形の躯体・砂充てん						
	ユニット型浄化槽本体・配管・据付等						
屋外オイルタンク	タンク室の躯体・乾燥砂充てん	○					タンク本体はE
	オイルタンク本体・配管・据付・マンホール等		○				
	配管トレンチ及びふた	○					トレンチ内架台等はE
その他	トラフ・ピット類（ふたを含む）	○					
	湧水・汚水ピット，ＲＣ造各種水槽及び防水，マンホール，タラップ等	○					
	避雷設備・同接地						
	避雷導体間の接続						
	厨房排水溝	○					
	厨房グリース阻集器						
	オイルサービスタンクの防油堤	○					
	２重ピット及びトレンチのマンホールふた	○					
	機器搬入用フック・ビーム	○					
	チェーンブロック						
	点検口（天井・床下・壁）	○					
	排煙口等の天井仕上材	○					
	消火器ボックス	○					
	消火器	○					
	消火器（発電機オイルタンク用）	○					
	くつふきマット，玄関マット，自動扉マット部床排水金物（目皿共），排水管						
	くつ洗い流し部排水金物・排水管						
	ルーフドレン	○					
	たてとい及び横引配管	○					
	雨水配管	○					
	屋上緑化						
	植栽及び客土	○					
	駐車場ガソリントラップ（コンクリート造）	○					
	配線調査（X線探査含む）						
	誘導標識		○				
	屋外照明付き手摺	○					

項目	内容	A	E	M	EV	別途	備考
自動扉，電動シャッター，電気錠等，電気配管・配線	機器付属の制御盤以降の配管・配線（接地線共）			○			２次側
	機器付属の制御盤への電源用配管・配線		○				１次側
	自動制御と動力盤との電源用の渡り配管・配線						
	室内機と屋外機の渡り（連絡）配線			○			エアコン，湯沸器等
	機器と付属操作スイッチの位置ボックスとその渡り配管		○	○			エアコン，全熱交換器等
	機器と付属操作スイッチの渡り配管・配線			○			
	小便器用節水装置への電源供給						
	小便器用節水装置の制御盤以降の配管・配線						
	注油口内アース端子よりのアース用配管・配線		○				自家発用はE
	ＡＣＰ屋外機と屋内機の渡り電源・信号・アース用配管・配線			○			マルチ形ACPの場合の電源，アースはE
	ポンプ及び電極棒用電源配管・配線		○				電極棒はM
	自動扉までの配管・配線・電源供給		○				
	自動扉キースイッチ及びキースイッチまでの配管・配線		○				
	自動扉本体・駆動装置・検出装置（センサー）及びキースイッチ以降の配線	○					
	電動シャッターまでの配管・配線・電源供給		○				
	電動シャッター操作ｽｲｯﾁ用位置ボックス及び配管		○				
	電動シャッター本体・操作ｽｲｯﾁ及びその間の配線	○					
	防火・防煙シャッター及び二次側配線						
	防火・防煙シャッター連動制御器・煙感知器の取付け・配線						
	電気錠の扉までの配管・配線及び電気錠への電源供給		○				
	電気錠の本体・通電金物・扉内配線	○					
	自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強及びドアクローザー・フロアヒンジ	○					
	防火戸の連動制御器・煙感知器・自動閉鎖装置・吸着板・ラッチ受座の取付け及び配線		○				
	防煙ダンパー本体			○			
	防煙ダンパー連動制御器・煙感知器の取付け及び配線		○				
	排煙口本体						
	排煙口連動制御器・煙感知器の取付け及び配線						
	排煙窓本体・自動開閉装置	○					
	排煙窓連動制御装置の感知器取付け及び配線						
	防煙たれ壁本体・駆動装置						
	防煙たれ壁連動制御装置の感知器取付け及び配線						
震度観測施設整備	機器・配線					○	神戸地方気象台観測予報管理官室
震度情報ネットワーク	機器・配線		○				NTT西日本
消防指令システム環境整備	機器					○	協和テクノロジィズ㈱
	配線(外部からMDF繋ぎこみ)					○	協和テクノロジィズ㈱
	配線(MDFから各端末機器まで)					○	オプテージ
	配線(アンテナから無線装置まで)					○	協和テクノロジィズ㈱
地域イントラネット環境整備	機器(通信制御器・配下端末機器一式)		○				NTTビジネスソリューションズ㈱
	配線(外部からMDF繋ぎこみ)					○	NTT西日本
	配線(MDFから各端末機器まで)		○				NTTビジネスソリューションズ㈱
強震度観測装置	新築予定地にある強震度観測装置の移設					○	防災科学技術研究所

特記事項

株式会社あい設計
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤 宮野
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号
TEL 06-6366-0241

課長　担当課長　係長　担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2025年1月

工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 工事区分表

縮尺 A1：－ A3：－

当初・変更・完成

図番 M-06

敷地案内図　S=1/2,500

付近見取り図　S=1/1,000

特記事項	株式会社あい設計　株式会社 あい設計 大阪支社　一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号　TEL 06-6366-8241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事　当初・変更・完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学　設計者 佐藤 宮野	明石市都市局住宅・建築室営繕課					図面名称 敷地案内図・付近見取り図　縮尺 A1:図示 A3:図示/2　図番 M-07

衛生機器表

記号	名称	仕様	電気容量 電源	電気容量 容量	台数	設置場所	備考
GH-1	ガス給湯器	形　式： 16号 屋外壁掛型(耐塩害仕様)	1－100V	176W	2	4階 バルコニー	参考品番
	(男子US系統×2)	燃料消費量：29.4kW					GQ－C1634WZ－C
		付属品： メーンリモコン、リモコンコード20m、配管カバー(550H)					※リモコン用配管は電気工事
GH-2	ろ過昇温用熱源機	形　式： 24号 屋外壁掛型(耐塩害仕様)	1－100V	171W	1	4階 バルコニー	参考品番
	(昇温ユニット系統)	燃料消費量：27.3kW					GH－C2310WZ
		付属品： マルチセット、リモコンコード15m、配管カバー(550H)					※リモコン用配管は電気工事
GH-3	ガス給湯器	形　式： 24号 屋外壁掛型(耐塩害仕様)	1－100V	188W	2	4階 バルコニー	参考品番
	(女子US系統)	燃料消費量：44.1kW					GQ－C2434WZ－C
	(厨房系統)	付属品： マルチセット、リモコンコード50m、配管カバー(550H)					※リモコン用配管は電気工事
GH-4	ガス給湯器(ふろ給湯)	形　式： 24号 屋外壁掛型(耐塩害仕様)	1－100V	323W	1	4階 バルコニー	参考品番
	(女子UB系統)	燃料消費量：44.1kW					GQT－C2401SAWZ
		付属品： マルチセット、リモコンコード50m、配管カバー(550H)					※リモコン用配管は電気工事
GH-5	ガス給湯器	形　式： 50号 屋外壁掛型(耐塩害仕様)	1－100V	329W	3	1階 ドライエリア	参考品番
	(除染室系統)	燃料消費量：91.9kW				4階 バルコニー	GQ－C5042WZ
	(救急消毒室系統)	付属品： メーンリモコン、リモコンコード15m、配管カバー(550H)					※リモコン用配管は電気工事
	(男子浴室シャワー系統)						

記号	名称	仕様	電気容量 電源	電気容量 容量	台数	設置場所	備考
GH-6	ガス給湯器	形　式： 50号3台連結 屋外壁掛型(耐塩害仕様)	1－100V	990W	1組	4階 バルコニー	参考品番
	(男子浴室浴槽系統)	燃料消費量：275.7kW					GQ－C5042WZ×3
		付属品： システムコントローラー、メーンリモコン、リモコンコード15m、					※リモコン用配管は電気工事
		配管カバー(650H)、その他標準付属品共					
GW-1	防火衣洗濯機	容　量： 16kg	3－200V	3.7kW	1	1階 洗濯室	指定品番：高崎精機
		回転方式：回転ドラム方式					WN－DT20
		外形寸法：1099×1203×1569h					※防火衣対応モード付洗濯機 給湯弁付き
		重　量： 660kg					
		付属品： 樹脂製洗剤カップ×2					
GC-1	防火衣乾燥機	運転方式：タイマーによる自動運転	3－200V	5.0kW	1	1階 洗濯室	指定品番：高崎精機
	(電気ヒーター)	乾燥方式：温風循環方式					TP－200－4
		外形寸法：2500×750×1900h					
		重　量： 320kg					
		付属品： ハンガーバイプ、小物用棚					

※ ガス給湯器はJIS S2109の定格条件および試験方法による。
※ 床上掃除口用開閉工具×1個を納めること。

衛生器具表

名称	参考品番 (TOTO/LIXIL)	仕様・型番	電源	階 / 室名 / 数量	1階 救急消毒室	1階 洗濯室	1階 除染室	1階 MWC	1階 WWC	1階 SK	1階 HWC	1階 車庫	2階 MWC	2階 洗面室	2階 SK	3階 給湯室	3階 MWC	3階 WWC	3階 US2	3階 US3	3階 洗面コーナー	3階 脱衣室3	3階 浴室	3階 US1	3階 洗面室	3階 脱衣室1	3階 UB	3階 HWC	3階 SK	4階 休力錬成室	4階 食堂	4階 厨房	4階 MWC	4階 WWC	4階 SK	屋上	屋外
洋風大便器	CS597BCS / BC-P20SUM	手洗なし密結タンク(SH596BAYR / DT-PA250UCHTK) 、温水洗浄便座(TCF5831AU 1261W / CW-PC11FLQC-NE-STG 1300W、	AC100V	9				1	1				2				2	1															1	1			
		壁リモコン洗浄)、紙巻器(YH702 / CF-63HST)他付属品 共																																			
コンパクト・バリアフリートイレパック	UADBK61R1A1ADD1WA / PTWC-HC101R1A1AWWW	オストメイト対応流し(電気温水器、600W / 700W、3L)、温水洗浄便座(TCF5841AUP 1260W / CW-PC12-CK-UR-TU 1300W、	AC100V	2							1																	1									
		壁リモコン洗浄)、洗面器(電気温水器、505W / 350W、3L)、ベビーシート(YKA25N / AC-OK-21F)、																																			
		ベビーチェア(標準付属 / AC-BK-F62)、フック×2(YKH22 / FKF-80F/C)他付属品 共																																			
壁掛小便器	UFS900WR / U-A51MP	低リップ型、自己発電・節水タイプ		5				1					2				2																				
壁掛洗面器	L250CM / L-176UFCR	台付自動単水栓(TLE28SS1W / AM-300、発電タイプ)他付属品 共		1																										1							
アンダーカウンター式洗面器	L502 / L-2250	湯水切り替えスイッチ付台付自動水栓一体型電気温水器(REAK03B11RS32S5K 0.8W / EHMS-CA3SC3-303 0.7W、3L)他付属品 共	AC100V	8										3							3				2												
上記カウンター	（建築工事）	排水トラップは建築工事、配管接続は本工事		(3)										(1)							(1)				(1)												
アンダーカウンター式洗面器	L502 / L-2250	台付自動単水栓(TLE28SS1W / AM-300、発電タイプ)他付属品 共		4				1									2														1						
上記カウンター	（建築工事）	排水トラップは建築工事、配管接続は本工事		(3)				(1)									(1)														(1)						
コンパクト手洗器	LSW870APFRS / L-A74TMC	手洗器用自動単水栓(セット品番、発電タイプ)、トラップカバー(HP870FR / A-5303W)他付属品 共		3					1																								1	1			
汚物流し	SKL330DNFP / S-207NA6NFRP	センサースイッチ(TES46MR / OKC-8SM)他付属品 共		1	1																																
掃除流し	SK22A / S-202A	送り座付横水栓(T23AEQ20C / LF-7KEZ-19-U)他付属品 共		4						1					1														1						1		
電気温水器(EH-1)	REKB25A22SW35D / EHPN-KB25ECV3	(2.0kW / 2.0kW、25L)、耐震用脚(RHE708R / KKS-060)、シングル混合水栓(T335DR / SF-WCH350)、他付属品 共	AC200V	1												1																					
化粧鏡	YM4560A / KF-4560	450×600		8				1	1														3							1		1	1				
化粧鏡	YM6090A / KF-6090	600×900		2							1																	1									
サニタリーボックス	UGLD05 / TSF-100EU			3					1									1																1			
ハンドドライヤー	TYC430WJ / KS-570AH/W	吸引・高速両面タイプ(920W / 1150W)	AC100V	3	1						1																	1									
洗濯機パン	PWP740N2W / PF-7464AC/FW1	排水トラップ(PJ2008NW / TP-52/FW1)		4	1	2																				1											
洗濯水栓	TW11R / LF-WJ50KQA			4	1	2																				1											
台付シングル混合水栓	TKN34PBRRA / -	シャワーホース付(最大ホース長さ 650以上 / -)		1	1																																
台付シングル混合水栓	TEK34UPASB / SF-WKM451SYX	センサー付(5W / 1.4W)	AC100V	2	2																																
壁付シャワー混合水栓	TBV03452J / BF-KA145TSLM	サーモスタット付		5			2																3														
横水栓	T28AUNH13 / LF-35-13-CV			6	1		1					3																								1	
横水栓	T130AUN13C / LF-12F-13-U			2								2																									
キー式横水栓	T28KUNH13 / LF-13G-13-CV	SUS製ボックス 共		1																			1														
キー式散水栓	T28AKUH13 / LF-15G-13-CV	SUS製水栓柱(900L) 共		7																																	7
洗濯流しユニット	（建築工事）	水栓、排水トラップは建築工事、配管接続は本工事		(1)		(1)																															
洗面化粧台	（建築工事）	水栓、排水トラップは建築工事、配管接続は本工事	AC100V	(2)																		(1)				(1)											
タオル掛け	（建築工事）			(12)		(1)		(1)	(1)				(1)				(1)	(1)			(1)				(1)					(1)	(1)		(1)	(1)			
特注鏡	（建築工事）			(5)									(1)				(1)				(1)				(1)						(1)						
一槽式シンク	（建築工事）	排水トラップは建築工事、配管接続は本工事		(2)	(1)							(1)																									
ミニキッチン	（建築工事）	水栓、排水トラップは建築工事、配管接続は本工事		(1)												(1)																					
ユニットバス	（建築工事）	配管接続は本工事		(1)																							(1)										
ユニットシャワー	（建築工事）	水栓、排水トラップは建築工事、配管接続は本工事		(3)															(1)	(1)				(1)													
システムキッチン	（建築工事）	水栓、配管接続は本工事		(1)																												(1)					
手すり	（建築工事）			(9)				(1)	(1)				(2)				(2)	(1)															(1)	(1)			

※ 上記品番は参考品番であり、同等品以上とすること。
※ 電気温水器はJIS 9219の定格条件および試験方法による。

特記事項
・
・
・
・

株式会社 あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号
TEL 06-6366-8241
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤 宮野

課長 / 担当課長 / 係長 / 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

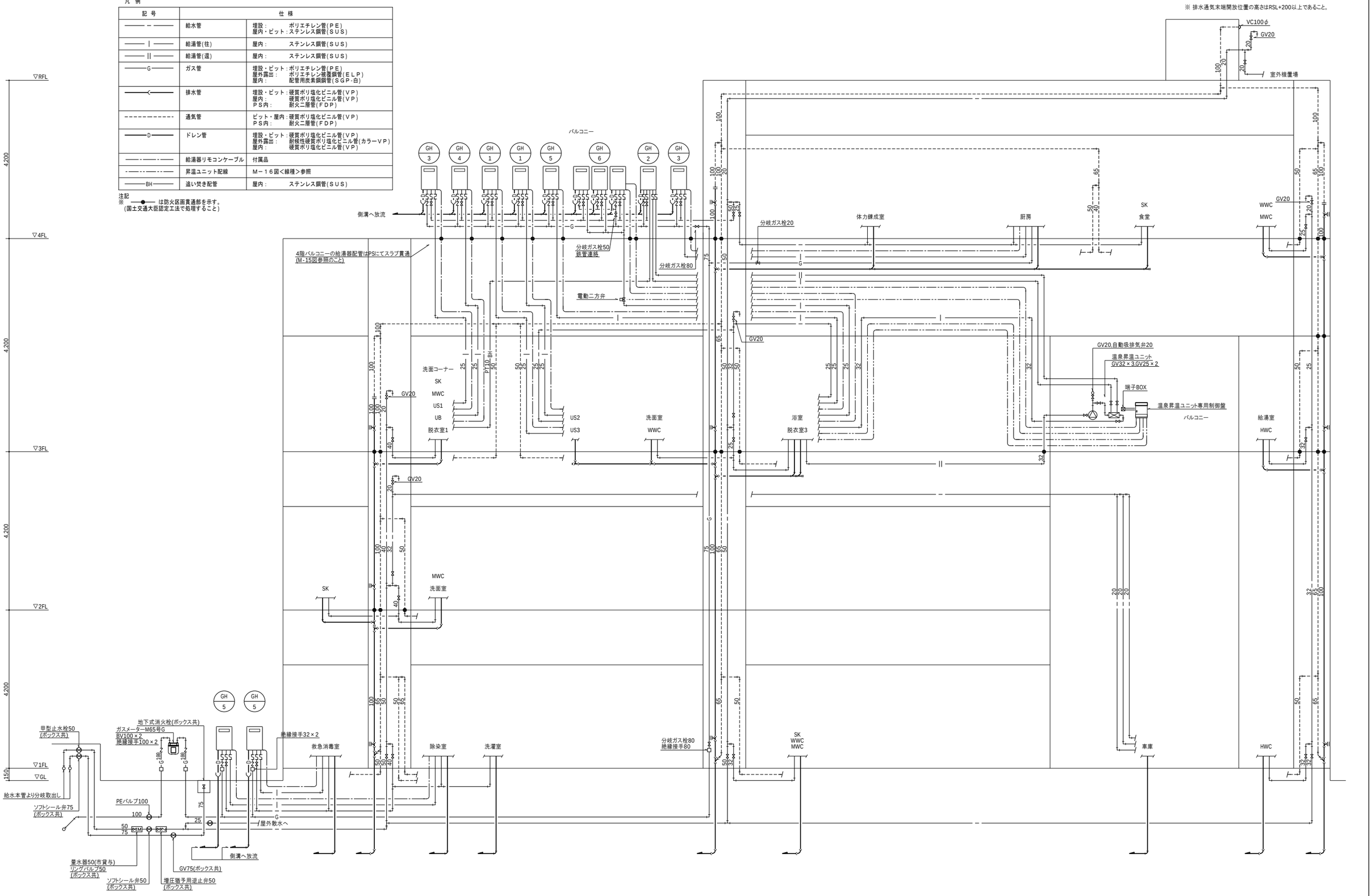
製作年月日 2025年1月

工事名称 新中崎分署建設工事
図面名称 衛生設備・ガス設備　機器・器具表
縮尺 A1:N/S A3:N/S
当初・変更・完成
図番 M-08

凡 例

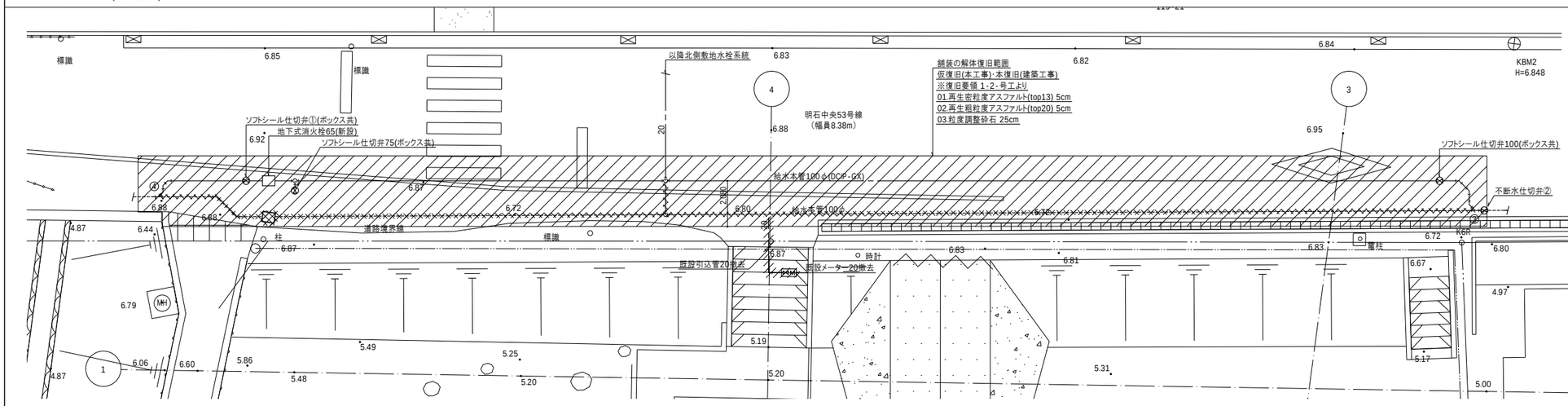
記 号	仕 様	
——— − ———	給水管	埋設： ポリエチレン管(ＰＥ) 屋内・ピット：ステンレス鋼管(ＳＵＳ)
——— I ———	給湯管(往)	屋内： ステンレス鋼管(ＳＵＳ)
——— II ———	給湯管(還)	屋内： ステンレス鋼管(ＳＵＳ)
———G———	ガス管	埋設・ピット：ポリエチレン管(ＰＥ) 屋外露出： ポリエチレン被覆鋼管(ＥＬＰ) 屋内： 配管用炭素鋼鋼管(ＳＧＰ-白)
———C———	排水管	埋設・ピット：硬質ポリ塩化ビニル管(ＶＰ) 屋内： 硬質ポリ塩化ビニル管(ＶＰ) ＰＳ内： 耐火二層管(ＦＤＰ)
- - - - - - - - - -	通気管	ピット・屋内：硬質ポリ塩化ビニル管(ＶＰ) ＰＳ内： 耐火二層管(ＦＤＰ)
———D———	ドレン管	埋設・ピット：硬質ポリ塩化ビニル管(ＶＰ) 屋外露出： 耐候性硬質ポリ塩化ビニル管(カラーＶＰ) 屋内： 硬質ポリ塩化ビニル管(ＶＰ)
——·——·——	給湯器リモコンケーブル	付属品
——·——·——	昇温ユニット配線	Ｍ－１６図＜線種＞参照
———BH———	追い焚き配管	屋内： ステンレス鋼管(ＳＵＳ)

注記
※ ——●—— は防火区画貫通部を示す。
（国土交通大臣認定工法で処理すること）



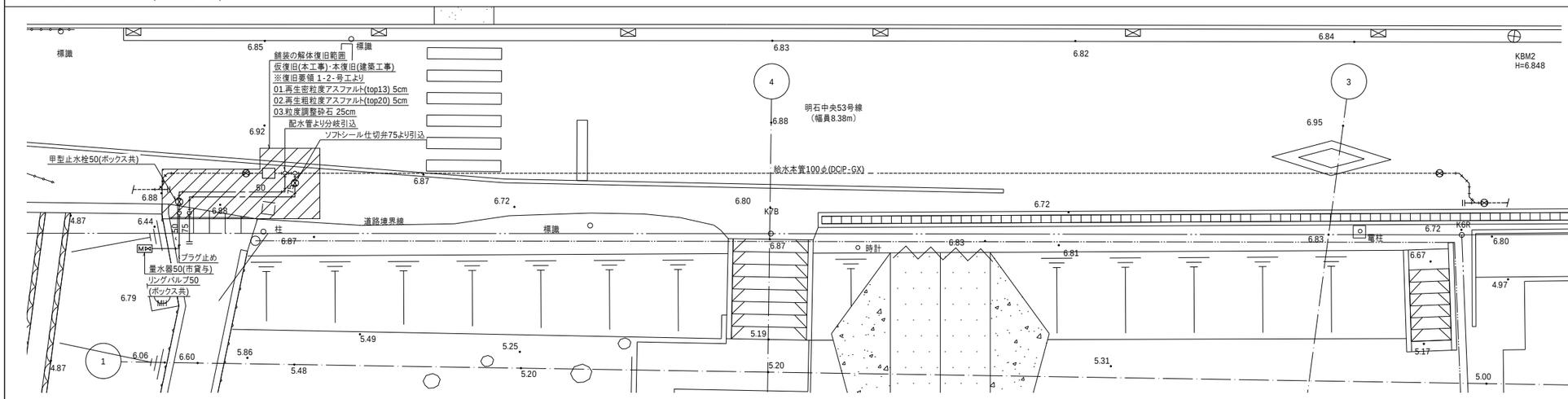
特記事項	株式会社 あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事 / 当初・変更・完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 / 笘野	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 衛生設備・ガス設備 系統図 / 縮尺 A1:N/S A3:N/S / 図番 M-09

配水管迂回計画図(先行工事)



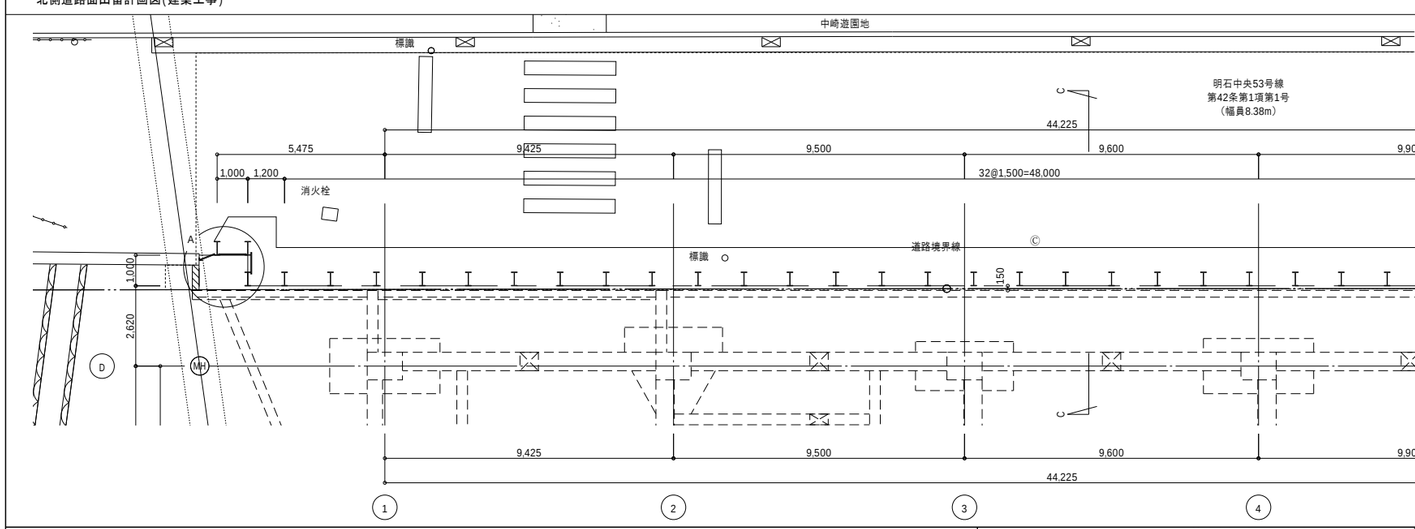
注記
1) 既設配水管の位置では建築の山留工事が干渉するため、配水管を北側へ≒1500mm迂回すること。
その際、先行工事にてDCIP-GX100φを布設、ソフトシール仕切弁①と不断水仕切弁②の設置を行い、
③、④番で速やかに切り替えを行うこと。
北側敷地の水栓系統は迂回後の配水管より引込直しとする。
配水管移設時に75mm分岐用のT字管及びソフトシール仕切弁を先行して設置すること。
北側道路面山留計画図(建築工事)のA範囲のH鋼位置と配水管が干渉しないよう、
現場にて④番の分岐位置を調整のこと。
切り替え完了後、既設の配水管の撤去を行うこと。 ◇◇◇◇◇◇は配水管の移設範囲を示す。
2) 既設配水管を迂回させる際、地下式消水栓は新設のこと。
3) ▨ は鋪装の解体復旧範囲を示す。

先行工事後給水引込計画図(指定業者工事)



注記
1) 給水引込は公共道路内で立下げ、擁壁貫通により敷地内に引き込むこと。(露出配管無し)

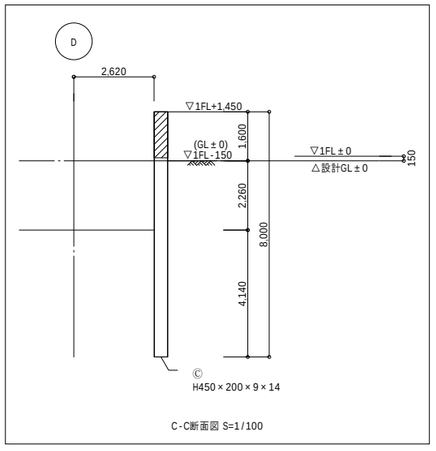
北側道路面山留計画図(建築工事)



■土留壁使用鋼材一覧表

名 称	部 材	本 数	上載荷重
Ⓒ	親杭 H-450×200×9×14 @1,500 L=8,000	n=42本	q=10kN/㎡

※ 図示の山留工事を建築工事で行うため、上図の配水管の迂回を先行工事にて行う。



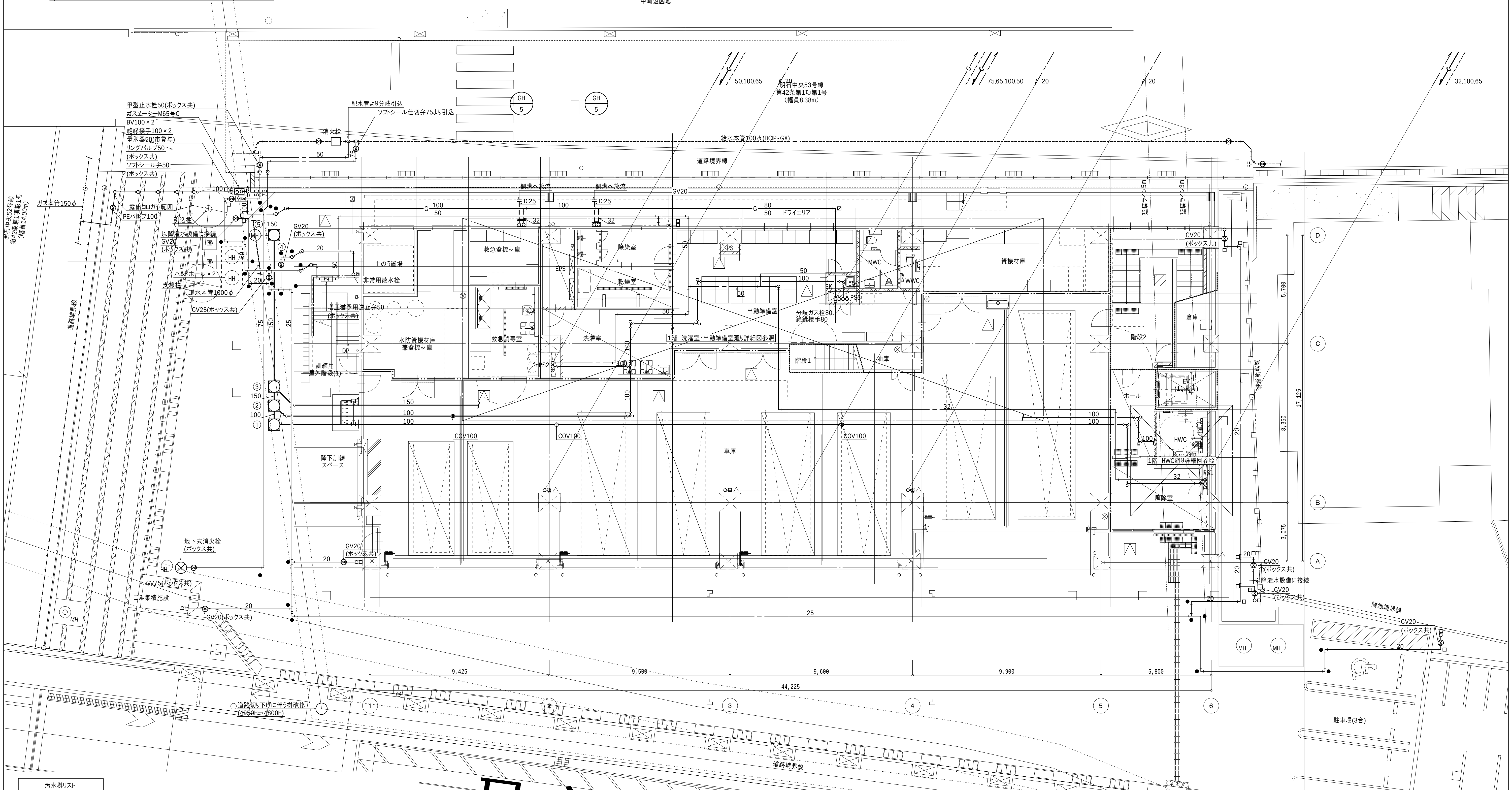
C-C断面図 S=1/100

特記事項	株式会社 あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2025年1月
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	菅野	明石市都市局住宅・建築室営繕課			

工事名称	新中崎分署建設工事	当初・変更・完成	
図面名称	衛生設備・ガス設備 配水管迂回・給水引込計画図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 M-10

注記

1) 給水引込は公共道路内で立下げ、擁壁下より敷地内に引き込むこと。(露出配管無し)
2) □ (コンクリート製)、● (鋳鉄製)は地中埋設標を示す。
※ ━━━━━━━ 防火区画(面積区画)を示す。
※ - - - - - - - 防火区画(天井内のみ　令114条2項区画)を示す。
※ ━━ - ・ - ━━ 異種用途区画を示す。
3) 地下式消火栓への配管は、水道用GX形ダクタイル鋳鉄管とする。



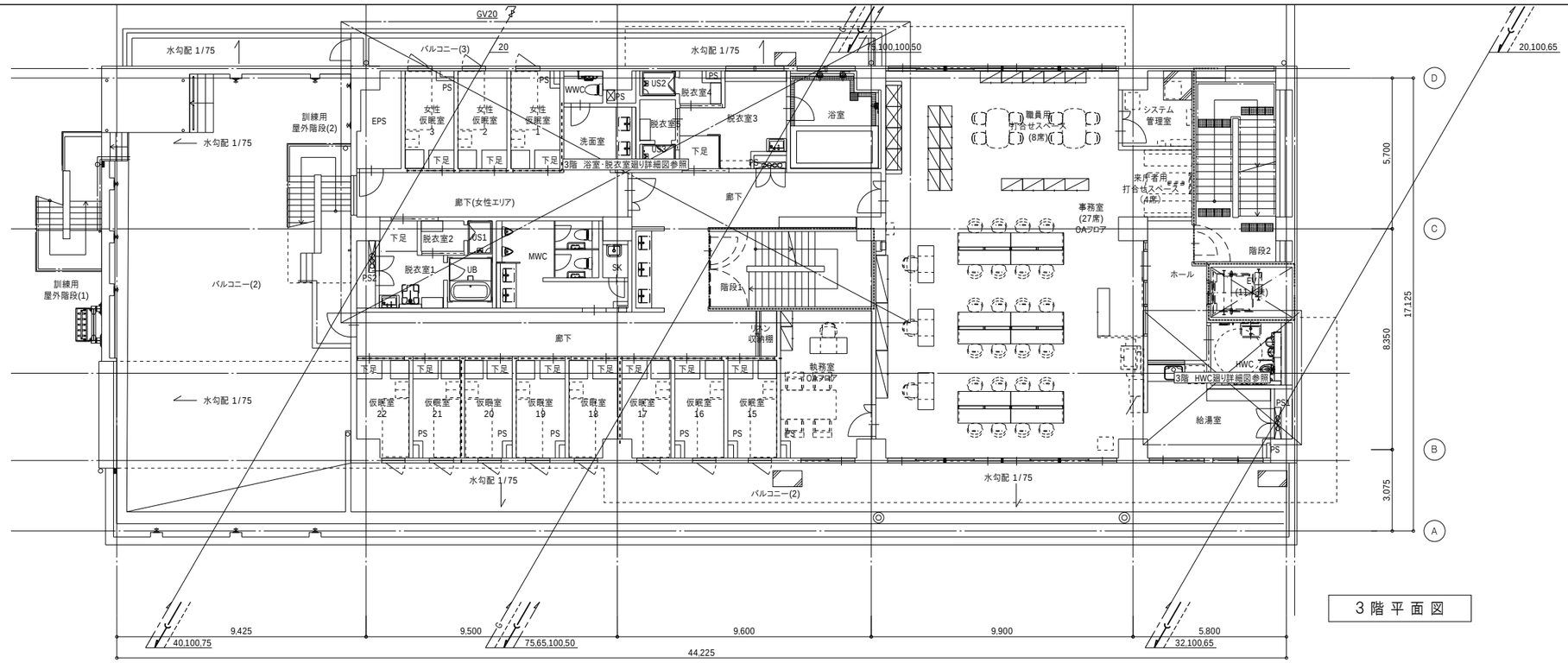
汚水桝リスト

NO	名称	桝寸法	地盤高	管底深さ	桝深さ	マンホール･備考
1	コンクリート桝	900φ	-0.10	-1.65	1.55	MHD-600(重荷重)
2	コンクリート桝	900φ	-0.10	-1.66	1.56	MHD-600(重荷重)
3	コンクリート桝	900φ	-0.10	-1.67	1.57	MHD-600(重荷重)
4	敷地最終桝	市型	-0.12	-1.81	1.69	市形蓋、逆流防止弁付
5	公共桝(既設)	公共蓋	-0.13	-4.96	4.83	内副管(管底深さ-4.96)接続、桝改修
						※桝改修(切り下げ:6780H→4830H)

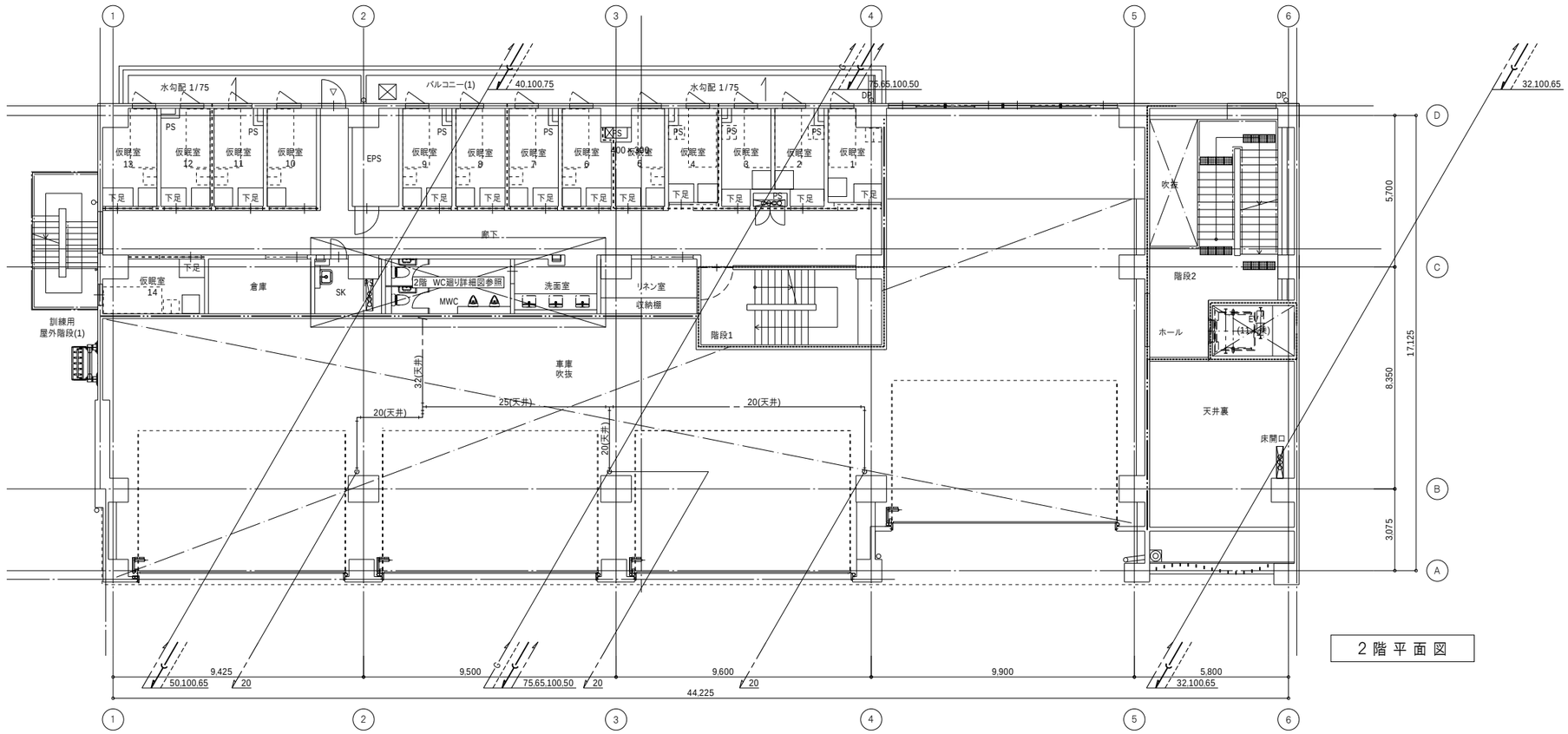
※ 特 記 事 項
1.桝深さは参考とし、現場合わせ優先とする。
2.管底深さ及び地盤高さは1FL(1FL＝OP+5.05＝設計GL+150)の仕上げからの高さを示す。
3.管底深さは設計値であるので、現地取り合いの上施工のこと。
4.雨水桝は建築工事とする。

特記事項
・
・
・
・

株式会社 あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学
設計者 佐藤 菅野
課長 / 担当課長 / 係長 / 担当
明石市都市局住宅・建築室営繕課
製作年月日 2025年1月
工事名称 新中崎分署建設工事
図面名称 衛生設備・ガス設備　屋外配管図兼1階平面図
縮尺 A1:1/100 A3:1/200
当初・変更・完成
図番 M-11



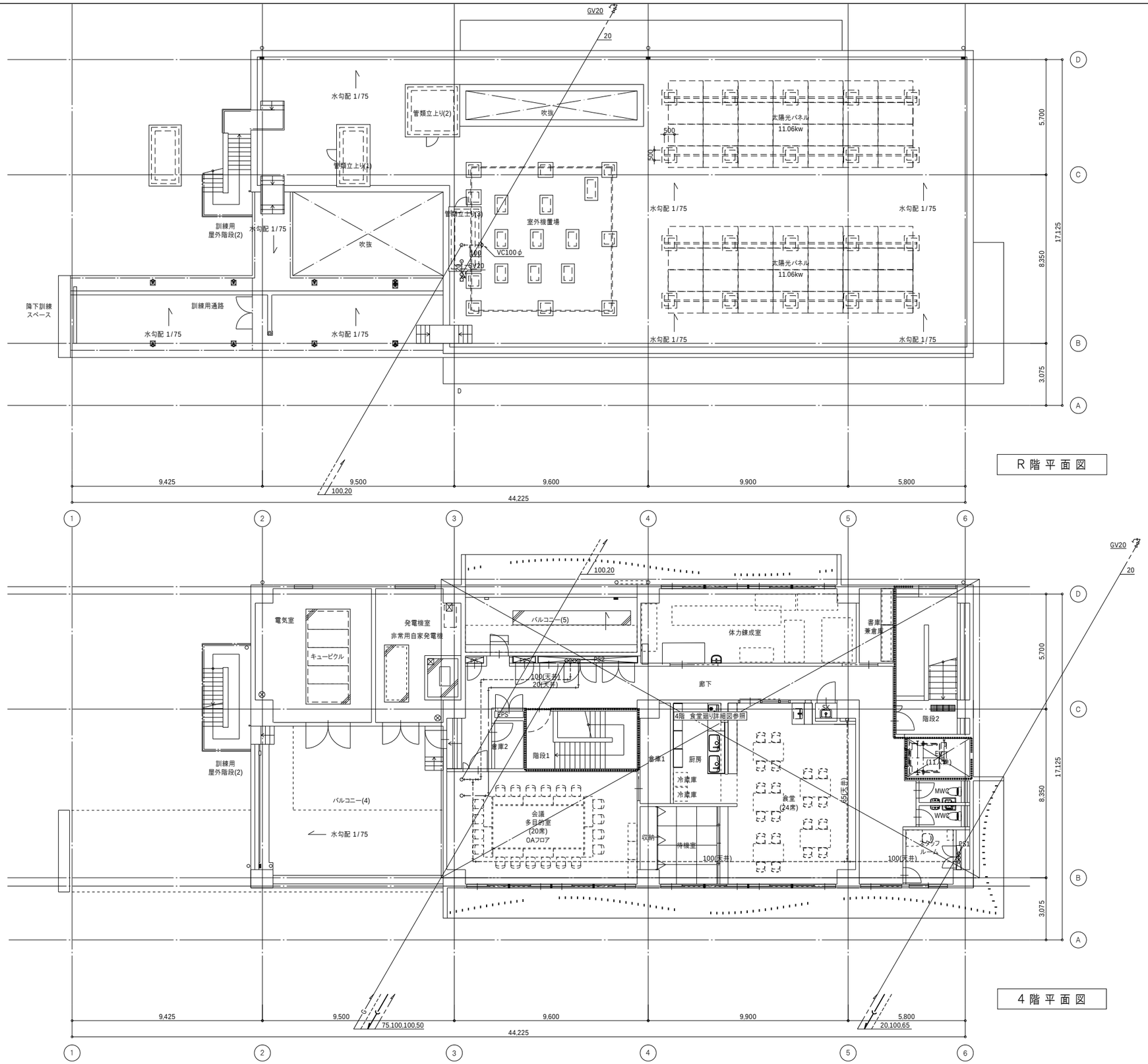
3 階 平 面 図



2 階 平 面 図

※ ┅┅┅ 防火区画(面積区画)を示す。
※ ╍╍╍ 防火区画(天井内のみ 令114条2項区画)を示す。
※ ━·━ 異種用途区画を示す。

特記事項	株式会社 あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初・変更・完成	
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 / 宮野	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 衛生設備・ガス設備 2・3階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 M-12



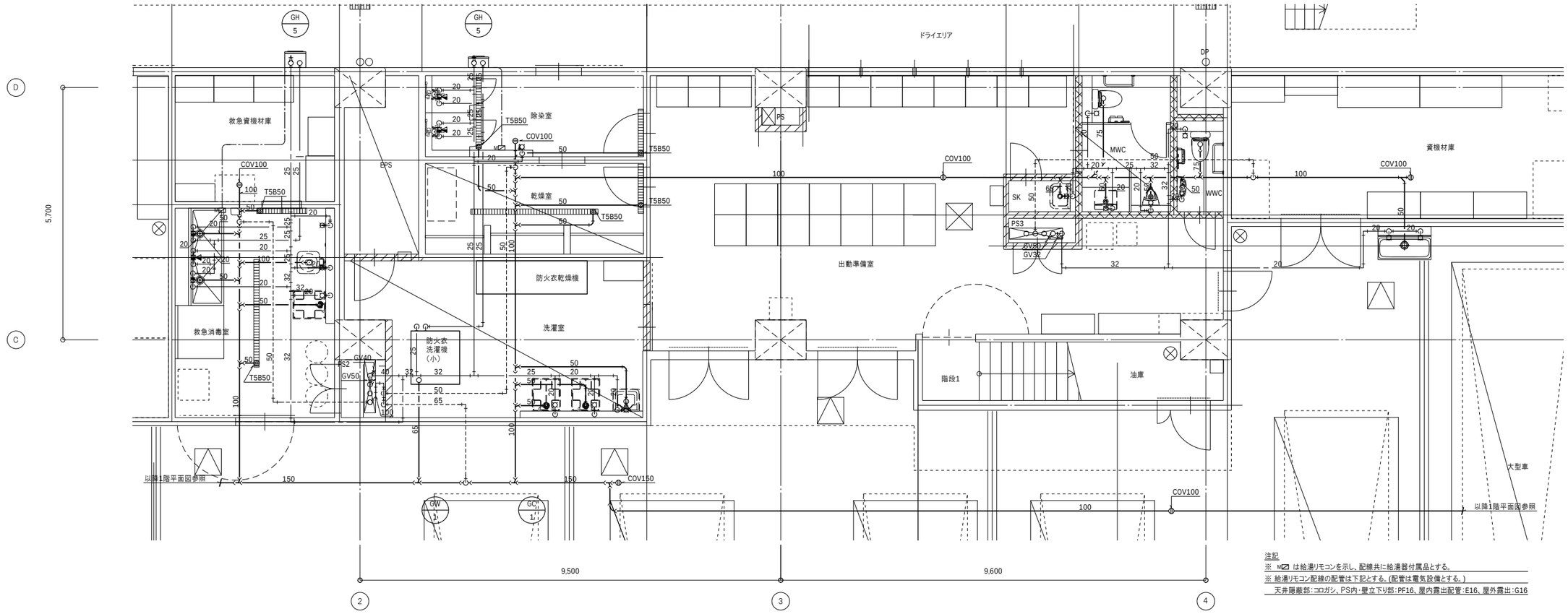
R 階 平 面 図

4 階 平 面 図

※ ･････････ 防火区画(面積区画)を示す。
※ ------ 防火区画(天井内のみ 令114条2項区画)を示す。
※ ―･･― 異種用途区画を示す。

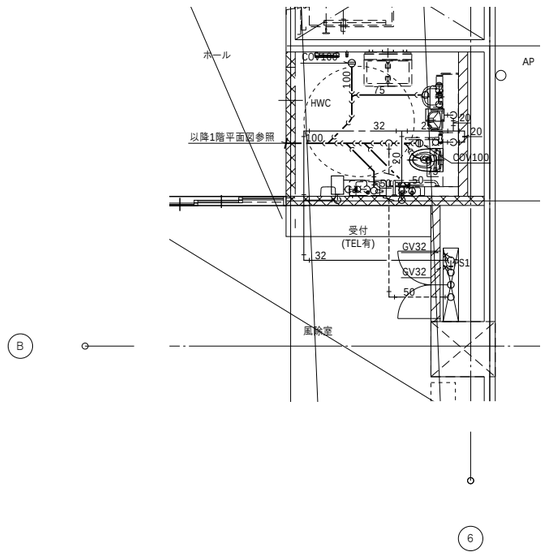
特記事項	株式会社あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日	工事名称	新中崎分署建設工事	当初・変更・完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 / 宮野	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2025年1月	図面名称	衛生設備・ガス設備 4・R階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200 / 図番 M-13

1階　洗濯室･出動準備室廻り詳細図

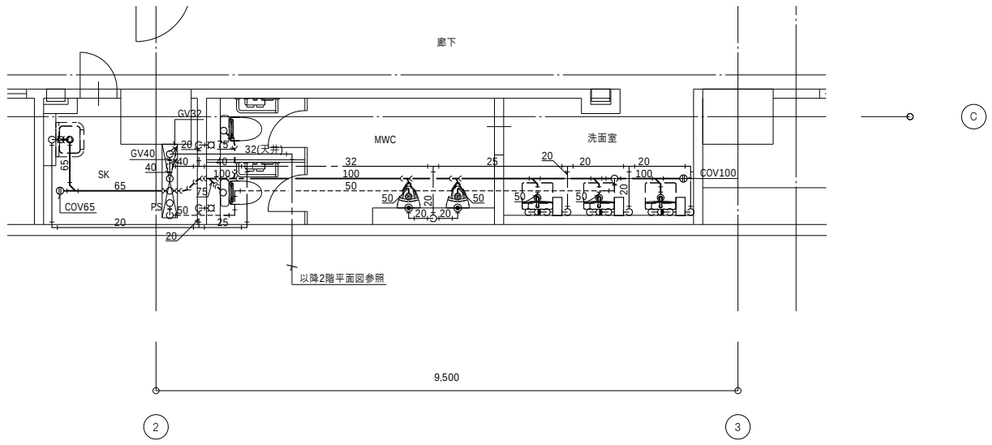


注記
※ MC は給湯リモコンを示し、配線共に給湯器付属品とする。
※ 給湯リモコン配線の配管は下記とする。(配管は電気設備とする。)
天井隠蔽部:コロガシ、PS内･壁立下り部:PF16、屋内露出配管:E16、屋外露出:G16

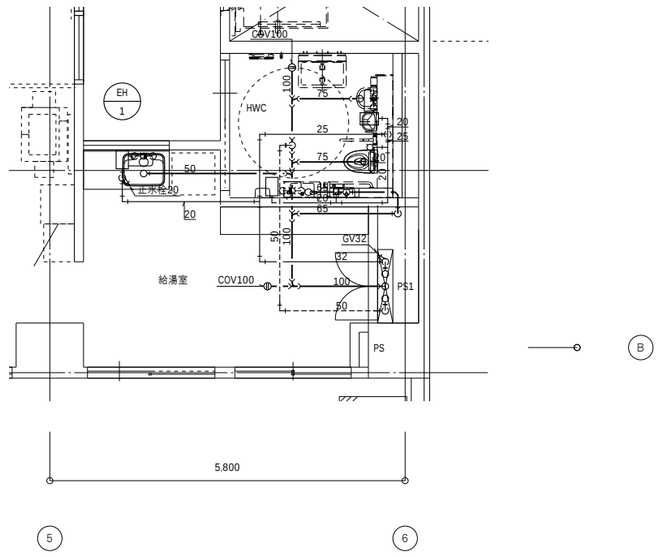
1階　HWC廻り詳細図



2階　WC廻り詳細図



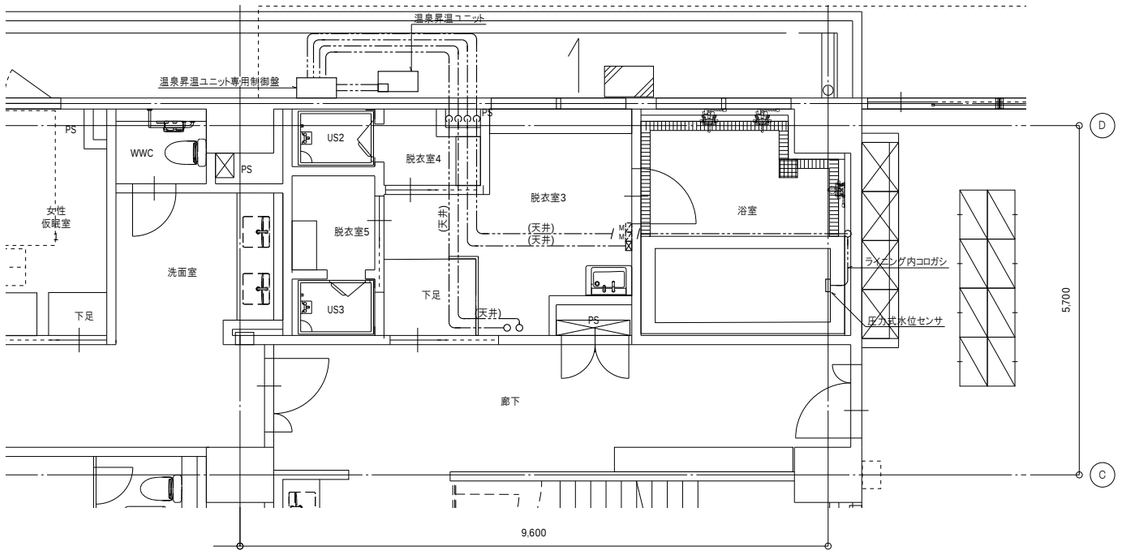
3階　HWC廻り詳細図



特記事項	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤	菅野	明石市都市局住宅・建築室営繕課				図面名称 衛生設備・ガス設備　平面詳細図(1)

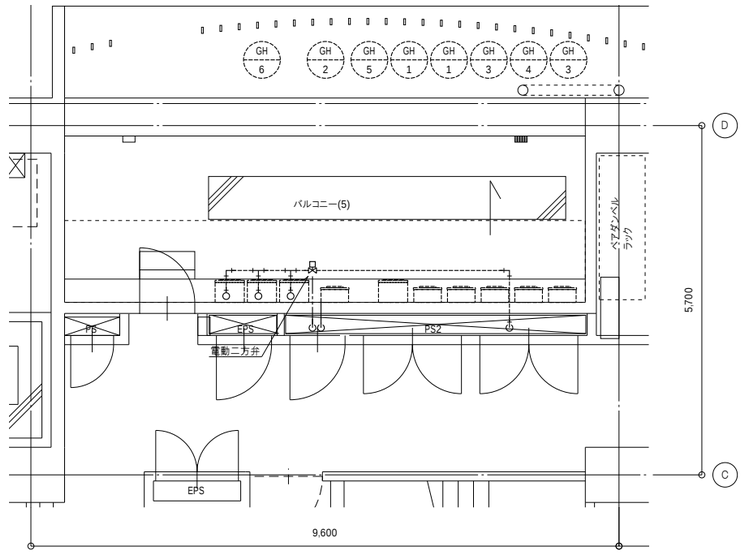
当初・変更・完成　縮尺 A1:1/50 A3:1/100　図番 M-14

3階　浴室・脱衣室廻り詳細図

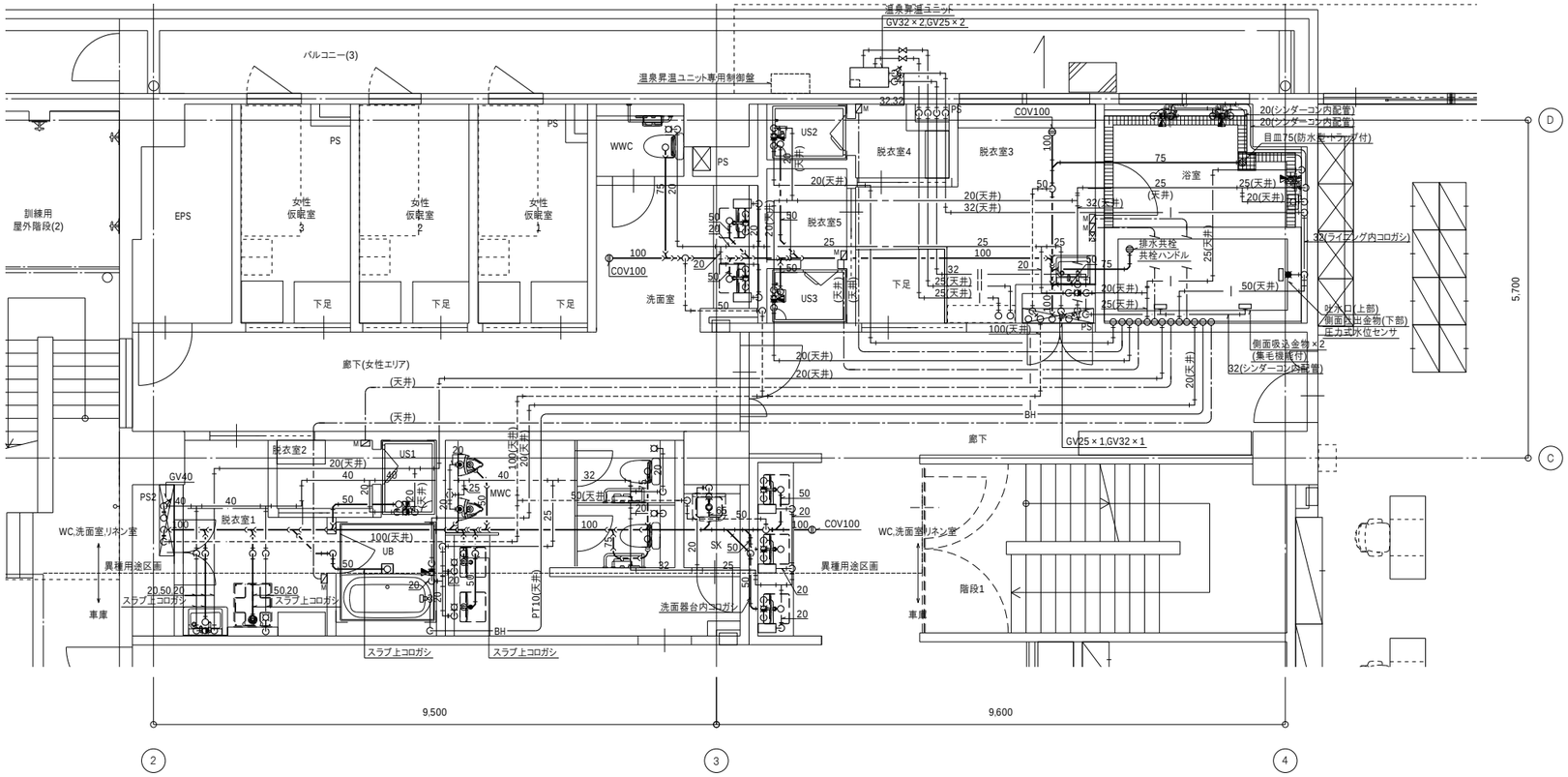


3階　浴室・脱衣室廻り詳細図(昇温ユニット配線)

※ 昇温ユニット制御盤の二次側配線種はM-17参照とする。



4階　バルコニー廻り詳細図(昇温ユニット配線)

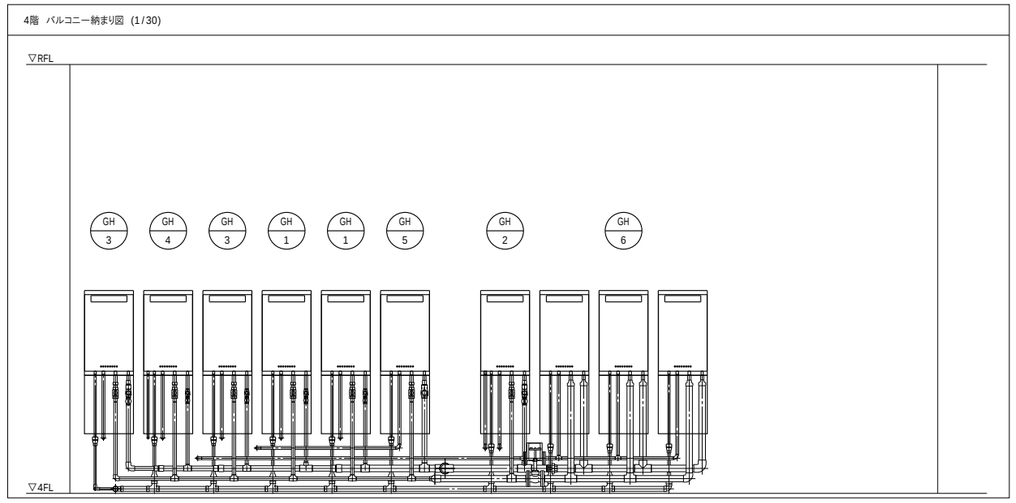


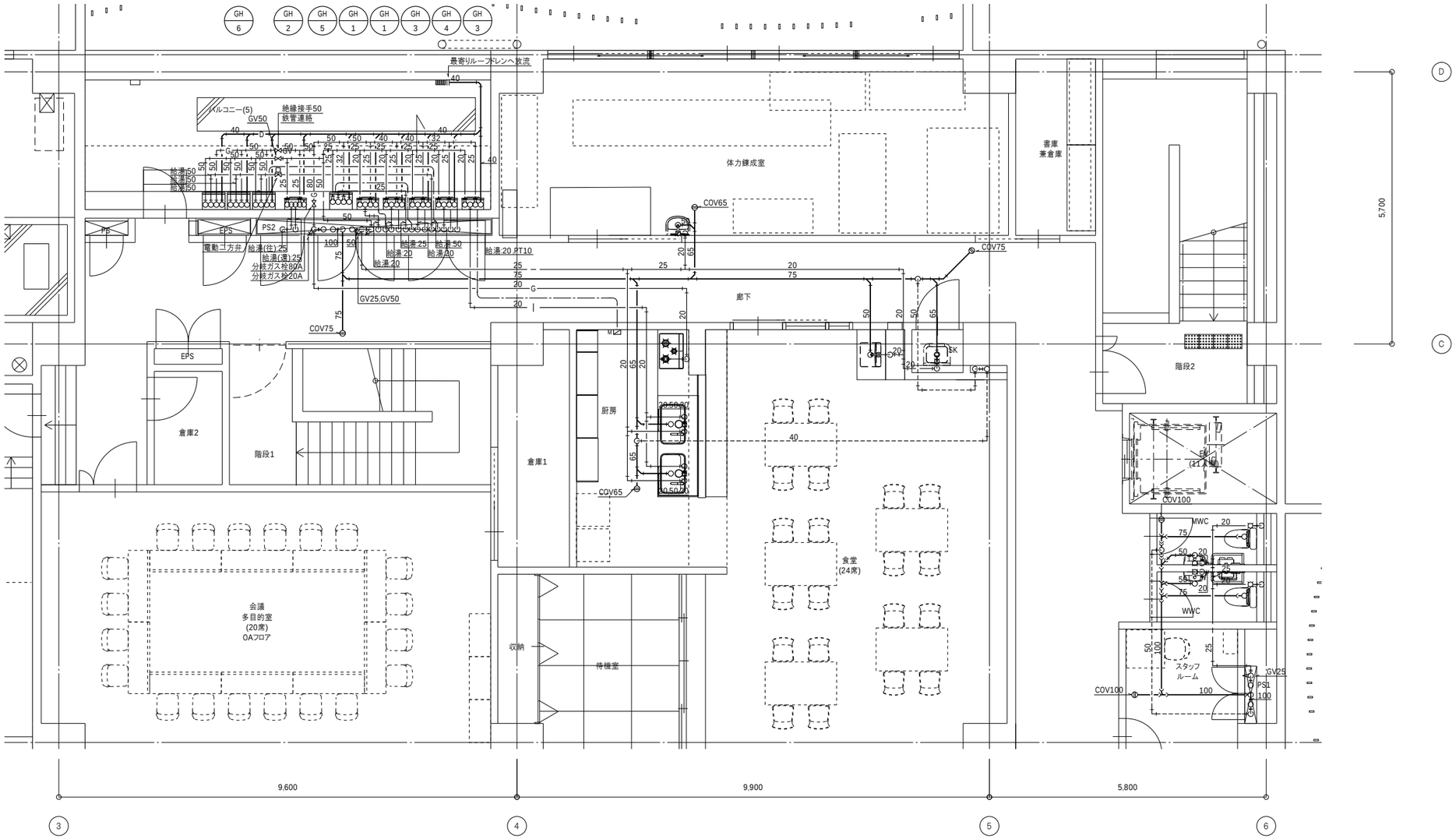
3階　浴室・脱衣室廻り詳細図(配管)

注記
※ M☑ は給湯リモコンを示し、配線共に給湯器付属品とする。
※ ⊠ は遠隔タッチパネルを示す。
※ シンダーコン内配管材は下記とする。
給水管:耐衝撃性硬質塩化ビニル管
給湯管:金属強化ポリエチレン管 (32以上の配管は継手使用)
※ 給湯リモコン配線の配管は下記とする。
天井隠蔽部:コロガシ、PS内・壁立下り部:PF16、屋内露出配管:E16、屋外露出:G16

特記事項	株式会社あい設計　株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事 / 当初・変更・完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学 / 設計者 佐藤 / 菅野	明石市都市局住宅・建築室営繕課					図面名称 衛生設備・ガス設備　平面詳細図(2) / 縮尺 A1:1/50 A3:1/100 / 図番 M-15

4階　食堂廻り詳細図

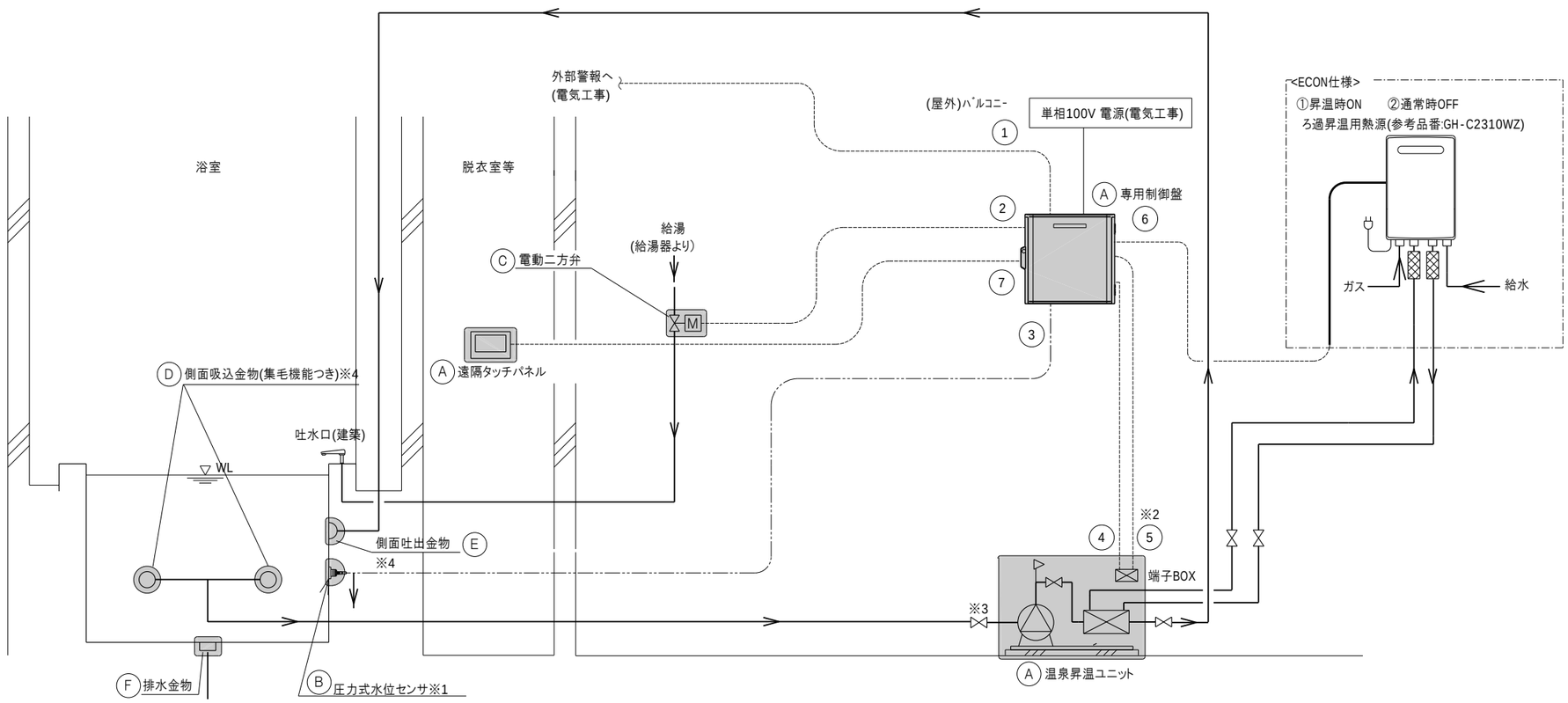




特記事項	株式会社 あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事		当初・変更・完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 / 菅野	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 衛生設備・ガス設備　平面詳細図(3)	縮尺 A1:1/50 A3:1/100	図番 M-16

:メーカー範囲

メーカー範囲：機器・器具の支給、試運転、取扱説明会
メーカー範囲外は現場手配・現場施工とする。



No.	機器名称		参考型式	数量	備　考
A	温泉昇温ﾕﾆｯﾄ (熱交換式)		ZX-SDH15	1	バルコニー
		対象浴槽	～3,000L		
		昇温能力	15,000kcal/h		
	遠隔タッチパネル		ZX-1TP	1	脱衣室
	専用制御盤		ZX-SDH-OCP	1	バルコニー
B	圧力式水位センサ		PS2-SKV40-SET	1	浴室
C	電動二方弁		LMV-W3-105UUT-25A	1	バルコニー
D	側面吸込金物(集毛機能付き)		ZX-D-25	2	浴室
E	側面吐出金物		DS-CD2N-25S	1	浴室
F	排水共栓		DS-MU3-50S	1	浴室
	共栓ハンドル		TH-1000	1	

＜線種＞

記号	機　器	線　種	
1	外部警報配線(電気工事)		
2	温水補給弁配線	EM-ECTF-1.25×3C	天井隠蔽部:コロガシ
3	圧力水位ｾﾝｻｰ配線	EM-MEES-0.75×2C	PS内・壁立下り部:PF16
4	ﾕﾆｯﾄ内機器配線	EM-ECTF-1.25×3C	屋内露出配管:E16
5	ﾕﾆｯﾄ内ｾﾝｻｰ配線	EM-ECTF-0.75×3C	屋外露出配管:G16
6	給湯機信号配線	EM-ECTF-0.75×2C	
7	遠隔ﾀｯﾁﾊﾟﾈﾙ配線	EM-ECTF-1.25×5C	天井隠蔽部:コロガシ PS内・壁立下り部:PF22 屋内露出配管:E22 屋外露出配管:G22

昇温ユニットメーカー(参考)

(株)ダイレオ

(株)ショウエイ

(株)バイタルシステム

※上記メーカーは参考であり、その他のメーカーの選択を妨げるものではない。

-注記-　＜システムについて＞

※1　水位制御に関しては圧力ｾﾝｻｰとする。(本工事)
※2　通信線のため、高電圧線の影響を受けない様に、別配管にて施工とする。(本工事)
※3　浴槽吸込金物の位置はポンプの吸込口より上に施工する。(本工事)
※4　吐出金物、吸込金物の位置関係は吐出金物が上に来るように施工する。(本工事)

特記事項	株式会社あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事 / 当初・変更・完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 / 菅野	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 衛生設備・ガス設備　昇温ユニットシステムフロー図 / 縮尺 A1:N/S A3:N/S / 図番 M-17

潅水設備設計仕様書	
点滴潅水ホース	点滴潅水ホースφ17,潅水孔ﾋﾟｯﾁ50cm,1穴水量1.0 L/H ,ﾌﾞﾗｯｸ
潅水ホース敷設方法	高木ー低木,地被‥‥露出, 敷設間隔 @800
水質	上水道基準とする
水圧	ー次側水圧 0.2～1.0 MPa
制御方式	商用電源,年間式,1ch,出力DC24V,消費電力AC100V-15W程度
雨センサー	降水量6mmにて潅水停止,降雨後,乾燥程度に応じ自動復帰
電磁弁	DC24V,ｻｰｼﾞｷﾗ-内臓式,通電開,ｴﾎﾟｷｼ樹脂ﾓｰﾙﾄﾞｺｲﾙ,防水等級IP67

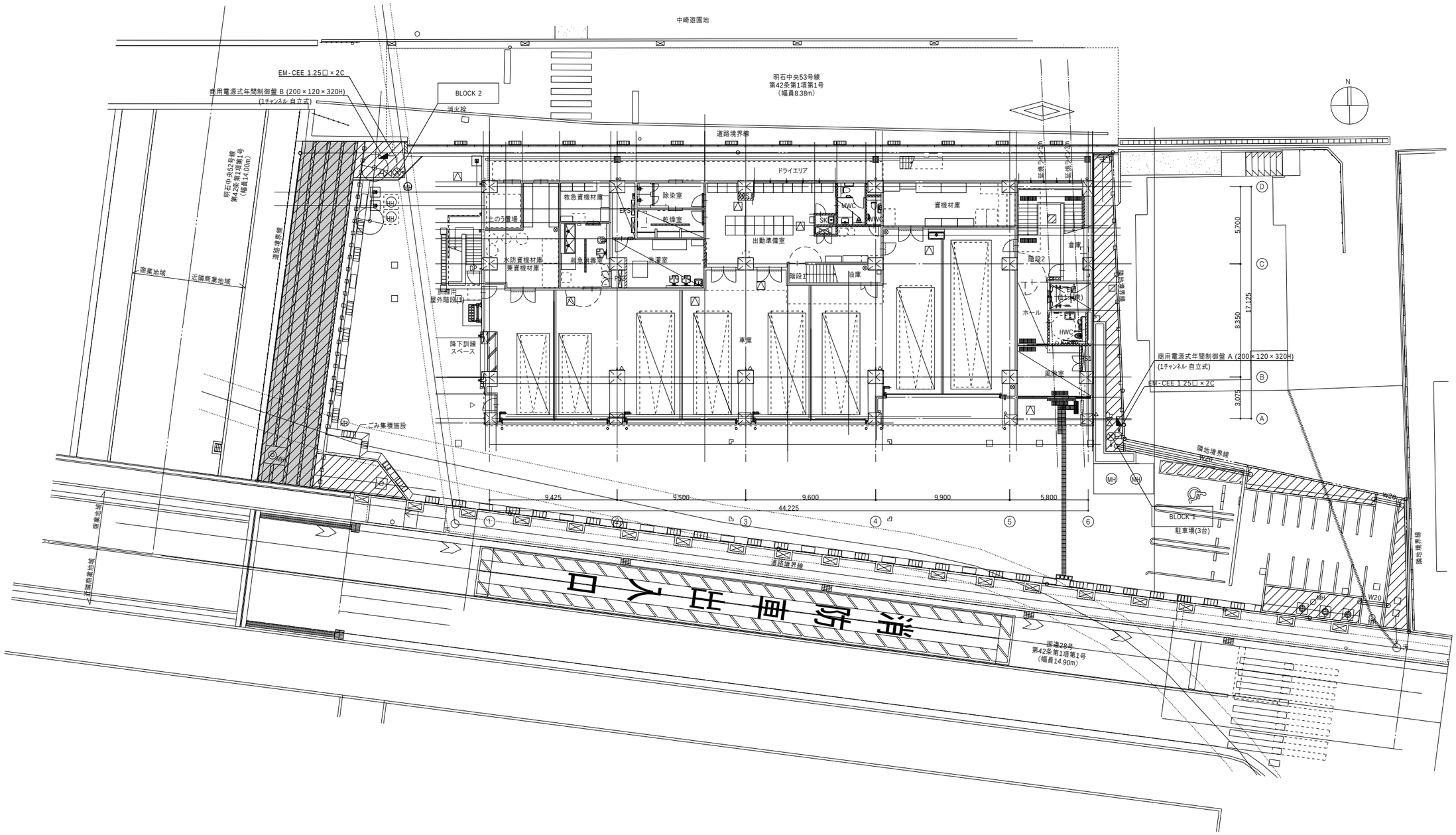
※ー次側給水の水圧は各電磁弁位置にて水量5.9 liter/min時 0.2～1.0 MPaで取り合うこと。

凡　例	
	点滴潅水ﾎｰｽ敷設(露出)
	塩ビ管(HIVP)
	埋設渡り配管(HIVP,口径は図中参照) [設備工事]
⊗	電磁弁(ｰｽﾄﾚｰﾅｰ付減圧弁)
	商用電源式年間制御盤(雨ｾﾝｻｰ付) [電源は盤内引込まで電気工事]
—·—·—	制御線(PF管)
⋈	制水弁(口径は数量表参照) [設備工事]

数量表

制御盤	BLOCK	口径	露出面積(㎡)	埋設面積(㎡)	露出ﾎｰｽ長(m)	埋設ﾎｰｽ長(m)	水量(ﾘｯﾄﾙ/分)
A	1	20A	69	0	103	0	3.5
B	2	20A	116	0	175	0	5.9
合計			185	0	278	0	9.5

潅水設備メーカー(参考)
住化農業資材(株)
(株)北善塔
G&Aコーポレーション
※上記メーカーは参考であり、その他のメーカーの選択を妨げるものではない。



特記事項	
	・
	・
	・
	・

株式会社 あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤 宮野

課長 | 担当課長 | 係長 | 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2025年1月

工事名称 新中崎分署建設工事

当初・変更・完成

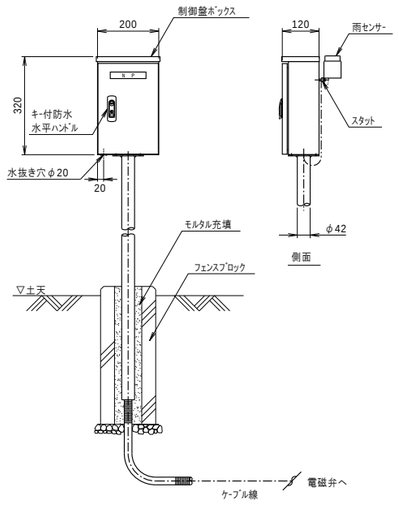
図面名称 潅水設備　配置図兼1階平面図

縮尺 A1:1/150 A3:1/300

図番 M-18

商用電源式年間制御盤設置要領図

(自立式・1ch) *植栽内設置

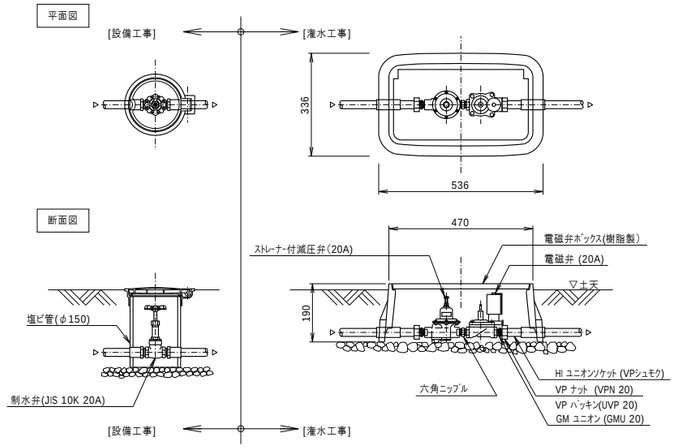


制御盤仕様

項目	1ﾁｬﾝﾈﾙ
散水ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ数	30ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ
散水ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ設定事項	開始日, 終了日, 入時刻, 切時刻を設定して1ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ
手動散水	ﾀｲﾑｽｲｯﾁの “入 - 自動 - 切”。ｽｲｯﾁによる
長期間散水停止機能	有
時間精度	± 15秒 / 月
散水最小単位	1分
散水最小間隔	1分
電源定格	AC100V / 200V 50 / 60Hz
合計消費電力	約10W
外部出力定格	DC24V 5W
接続電磁弁数	1
駆動方式	電子式
ﾀｲﾑｽｲｯﾁの停電補償	10年間
ﾎﾞｯｸｽ仕様	SUS304 板厚t1.0, 水切 ,防水 ,ﾊﾟｯｷﾝ付き
塗装	ﾏﾝｾﾙ №5Y7 / 1 焼付塗装
使用周囲温度	-5～40℃
設置	自立(ﾎﾟｰﾙ使用), 屋外
雨ｾﾝｻによる散水停止	可能

制水弁,ｽﾄﾚｰﾅｰ付減圧弁＋電磁弁(20A)

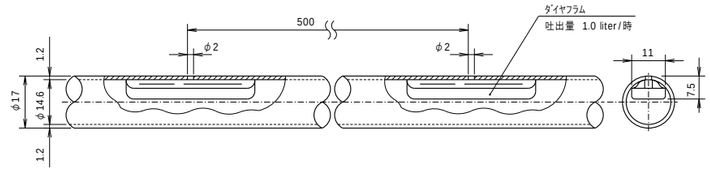
*植栽内設置



電磁弁仕様

項目	
使用流体	上水
最高使用圧力 MPa	1
作動圧力差範囲 MPa	0.03～1
耐圧(水圧) MPa	3
流体温度 ℃	5～60
周囲温度 ℃	0～60
弁座漏れ cm³ / min	0.1以下(水にて)
ｵﾘﾌｨｽｻｲｽﾞ φmm	25
Cv値	13
最高使用頻度 回 / 分	1
取付姿勢	ｺｲﾙ部を上に取付てください。
接続	ねじ込み(Rc)
呼び径 (配管接続口)	3 / 4
質量 kg	2.1
電圧	DC24V(他にAC24・100・200V 50 / 60Hz有) (Pﾀｲﾌﾟ / DC6V)
消費電力 W	ACﾀｲﾌﾟ / 2.5, DCﾀｲﾌﾟ / 3, Pﾀｲﾌﾟ / 1.4
耐熱ｸﾗｽ	B(JIS C 4003)
ｺｲﾙ温度上昇 deg(K)	30
漏洩電流 mA	6以下 / AC24V, 1.9以下 / AC100V, 0.7以下 / SC200V, 4以下 / DC24V

点滴潅水ホースφ17



特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社あい設計 管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者	佐藤 / 菅野	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号 TEL 06-6366-8241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	明石市都市局住宅・建築室営繕課	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事 図面名称 潅水設備 詳細図 縮尺 A1:N/S A3:N/S	当初・変更・完成 図番 M-19

記号	名称	仕様	電気容量 電源	電気容量 容量(kW)	台数	設置場所	備考
PAC－1	空冷ヒートポンプ	型　式：天井カセット2方向形（ペア）高効率タイプ	1－200V		1	（内）1階　ホール	参考品番：
	パッケージエアコン	（耐重塩害仕様）	COMP	0.59kW		（外）3階　バルコニー	SSRG40CV
		冷房能力:3.6kW　(JIS条件)	FAN	（内）46W			(室外機:RSRP40CVH(耐重塩害仕様))
		暖房能力:4.0kW　(JIS条件)		（外）50W			消費電力：(S)0.80kW
		付属品：（内）化粧パネル、ワイヤードリモコン					(W)0.88kW
		（外）スプリング防振架台共					※室外機電源送り
PAC－2	空冷ヒートポンプ	型　式：天井カセット4方向形（ペア）高効率タイプ	1－200V		1	（内）3階　執務室	参考品番：
	パッケージエアコン	（耐重塩害仕様）	COMP	0.59kW		（外）3階　バルコニー	SSRC40CV
		冷房能力:3.6kW　(JIS条件)	FAN	（内）53W			(室外機:RSRP40CVH(耐重塩害仕様))
		暖房能力:4.0kW　(JIS条件)		（外）50W			消費電力：(S)0.677kW
		付属品：（内）化粧パネル、ワイヤードリモコン					(W)0.757kW
		（外）スプリング防振架台共					※室外機電源送り
PAC－3	空冷ヒートポンプ	型　式：天井カセット4方向形（トリプル同時）高効率タイプ	3－200V		2	（内）3階　事務室	参考品番：
	パッケージエアコン	（耐重塩害仕様）	COMP	2.83kW		（外）R階	SSRC160CM
		冷房能力:14.0kW　(JIS条件)	FAN	（内）53W×3			(室外機:RSRP160CH(耐重塩害仕様))
		暖房能力:16.0kW　(JIS条件)		（外）110＋110W			消費電力：(S)3.50kW
		付属品：（内）化粧パネル、ワイヤードリモコン					(W)3.80kW
		（外）スプリング防振架台、風向調整板(1台のみ)共					※室外機電源送り
PAC－4	空冷ヒートポンプ	型　式：壁掛形（ペア）高効率タイプ	3－200V		1	（内）3階　システム管理室	参考品番：
	パッケージエアコン	（耐重塩害仕様）	COMP	1.79kW		（外）R階	SSRA112C
		冷房能力:10.0kW　(JIS条件)	FAN	（内）63W			(室外機:RSRP112CH(耐重塩害仕様))
		暖房能力:11.2kW　(JIS条件)		（外）110＋110W			消費電力：(S)2.75kW
		付属品：（内）ワイヤードリモコン、					(W)3.45kW
		ドレンアップキット(1φ200V：12.9W)、					※室外機電源送り
		その他標準付属品共					
		（外）スプリング防振架台、風向調整板共					
PAC－5	空冷ヒートポンプ	型　式：天井吊形（ツイン同時）高効率タイプ	3－200V		1	（内）4階　体力錬成室	参考品番：
	パッケージエアコン	（耐塩害仕様）	COMP	1.29kW		（外）4階　バルコニー	SSRH80CVD
		冷房能力:7.1kW　(JIS条件)	FAN	（内）60W×2			(室外機:RSRP80CVE(耐塩害仕様))
		暖房能力:8.0kW　(JIS条件)		（外）84W			消費電力：(S)1.87kW
		付属品：（内）ワイヤードリモコン、					(W)1.96kW
		ドレンアップキット(1φ100V：12.9W)、					※室外機電源送り
		その他標準付属品共					
		（外）スプリング防振架台、風向調整板共					
PAC－6	空冷ヒートポンプ	型　式：天井カセット4方向形（ツイン同時）高効率タイプ	3－200V		1	（内）4階　会議・多目的室	参考品番：
	パッケージエアコン	（耐重塩害仕様）	COMP	4.52kW		（外）R階	SSRC224CD
		冷房能力:20.0kW　(JIS条件)	FAN	（内）106W×2			(室外機:RSRP224CH(耐重塩害仕様))
		暖房能力:22.4kW　(JIS条件)		（外）227＋227W			消費電力：(S)5.55kW
		付属品：（内）化粧パネル、ワイヤードリモコン					(W)5.53kW
		（外）スプリング防振架台共					※室外機電源送り
PAC－7	空冷ヒートポンプ	型　式：天井カセット4方向形（ペア）高効率タイプ	1－200V		1	（内）4階　待機室	参考品番：
	パッケージエアコン	（耐重塩害仕様）	COMP	0.59kW		（外）R階	SSRC40CV
		冷房能力:3.6kW　(JIS条件)	FAN	（内）53W			(室外機:RSRP40CVH(耐重塩害仕様))
		暖房能力:4.0kW　(JIS条件)		（外）50W			消費電力：(S)0.677kW
		付属品：（内）化粧パネル、ワイヤードリモコン					(W)0.757kW
		（外）スプリング防振架台、風向調整板共					※室外機電源送り
PAC－8	空冷ヒートポンプ	型　式：天井カセット1方向形（ペア）高効率タイプ	1－200V		1	（内）4階　厨房	参考品番：
	パッケージエアコン	（耐重塩害仕様）	COMP	1.29kW		（外）R階	SSRK80CV
		冷房能力：7.1kW　(JIS条件)	FAN	（内）78W			(室外機:RSRP80CVH(耐重塩害仕様))
		暖房能力：8.0kW　(JIS条件)		（外）84W			消費電力：(S)2.05kW
		付属品：（内）化粧パネル、ワイヤードリモコン					(W)2.28kW
		（外）スプリング防振架台、風向調整板共					※室外機電源送り
PAC－9	空冷ヒートポンプ	型　式：天井カセット4方向形（ツイン同時）高効率タイプ	3－200V		1	（内）4階　食堂	参考品番：
	パッケージエアコン	（耐重塩害仕様）	COMP	2.36kW		（外）R階	SSRC140CD
		冷房能力:12.5kW　(JIS条件)	FAN	（内）53W×2			(室外機:RSRP140CVH(耐重塩害仕様))
		暖房能力:14.0kW　(JIS条件)		（外）110＋110W			消費電力：(S)2.95kW
		付属品：（内）化粧パネル、ワイヤードリモコン					(W)3.20kW
		（外）スプリング防振架台、風向調整板共					※室外機電源送り
PAC－10	空冷ヒートポンプ	型　式：天井吊形（ペア）高効率タイプ	3－200V		2	（内）4階　電気室	参考品番：
	パッケージエアコン	（耐塩害仕様）	COMP	4.52kW		（外）4階　バルコニー	SSRH224C
		冷房能力:20.0kW　(JIS条件)	FAN	（内）130＋130W			(室外機:RSRP224CE(耐塩害仕様))
		暖房能力:22.4kW　(JIS条件)		（外）227＋227W			消費電力：(S)6.70kW
		付属品：（内）ワイヤードリモコン、その他標準付属品共					(W)6.35kW
		（外）スプリング防振架台、風向調整板共					※室外機電源送り

記号	名称	仕様	電気容量 電源	電気容量 容量(kW)	台数	設置場所	備考
PAC－11	空冷ヒートポンプ	型　式：壁掛形（ペア）高効率タイプ	1－200V		1	（内）4階　スタッフルーム	参考品番：
	パッケージエアコン	（耐重塩害仕様）	COMP	0.59kW		（外）R階	SSRA40CV
		冷房能力:3.6kW　(JIS条件)	FAN	（内）30W			(室外機:RSRP40CVH(耐重塩害仕様))
		暖房能力:4.0kW　(JIS条件)		（外）50W			消費電力：(S)0.85kW
		付属品：（内）ワイヤードリモコン、					(W)0.91kW
		ドレンアップキット(1φ200V：12.9W)、					※室外機電源送り
		その他標準付属品共					
		（外）スプリング防振架台共					
RAC－1	ルームエアコン	型　式：壁掛型　(インバーター)　(耐塩害仕様)	1－100V		14	（内）2階　仮眠室1～14	参考品番：
		冷房能力:2.2kW　(JIS条件)	COMP	0.60W	3	（内）3階　女性仮眠室1～3	S224ATES
		暖房能力:2.2kW　(JIS条件)	FAN	（内）24W	17	（外）各階　バルコニー	(室外機:R224AESE(耐塩害仕様))
		付属品：（内）リモコンスイッチ、リモコンホルダー、遠方制御P板、		（外）16W			消費電力：(S)0.58kW
		その他標準付属品共					(W)0.47kW
		（外）樹脂製架台、転倒防止金具共					※室内機コンセント送り
RAC－2	ルームエアコン	型　式：壁掛型　(インバーター)　(耐重塩害仕様)	1－100V		8	（内）3階　仮眠室15～22	参考品番：
		冷房能力:2.2kW　(JIS条件)	COMP	0.60W	8	（外）各階　バルコニー	S224ATES
		暖房能力:2.2kW　(JIS条件)	FAN	（内）24W			(室外機:R224AESE2(耐重塩害仕様))
		付属品：（内）リモコンスイッチ、リモコンホルダー、遠方制御P板、		（外）16W			消費電力：(S)0.58kW
		その他標準付属品共					(W)0.47kW
		（外）樹脂製架台、転倒防止金具共					※室内機コンセント送り
RAC－3	ルームエアコン	型　式：壁掛型　(インバーター)　(耐塩害仕様)	1－100V		1	（内）3階　脱衣室1	参考品番：
		冷房能力:2.5kW　(JIS条件)	COMP	0.75kW		（外）3階　バルコニー	S254ATES
		暖房能力:2.8kW　(JIS条件)	FAN	（内）26W			(室外機:R254AESE(耐塩害仕様))
		付属品：（内）リモコンスイッチ、リモコンホルダー、		（外）17W			消費電力：(S)0.72kW
		ドレンアップキット(1φ100V：12.3W)、					(W)1.14kW
		遠方制御P板、その他標準付属品共					※室内機コンセント送り
		（外）樹脂製架台、転倒防止金具共					
RAC－4	ルームエアコン	型　式：壁掛型　(インバーター)　(耐塩害仕様)	1－200V		1	（内）3階　脱衣室3	参考品番：
		冷房能力:4.0kW　(JIS条件)	COMP	1.1kW		（外）3階　バルコニー	S404ATEP
		暖房能力:5.0kW　(JIS条件)	FAN	（内）29W			(室外機:R404AEPE(耐塩害仕様))
		付属品：（内）リモコンスイッチ、リモコンホルダー、		（外）31W			消費電力：(S)1.37kW
		ドレンアップキット(1φ100V：12.3W)、					(W)1.41kW
		遠方制御P板、その他標準付属品共					※室内機コンセント送り
		（外）樹脂製架台、転倒防止金具共					
	集中管理	型　式：集中管理コントローラー	1－100V	8W	1	3階　事務室	参考品番：
	コントローラー	仕　様：運転／停止、異常表示、64台用					DCS302C1

注記

1. 機器の冷房能力、暖房能力は　JIS B 8616 による
2. 冷媒はオゾン層破壊係数0のものとする
3. 電気容量は参考値とする
4. グリーン購入適合品とする
5. 室内外機の渡り制御線（動力含む）は、冷媒管共巻（EM-EEF2.0-3C）とする
6. 屋外機はメーカー設置要領に準拠し、ショートサーキット防止のため、風向調整板を設置する

特記事項

株式会社 あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ニ）第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤 宮野

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2025年1月

工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 空調設備　機器表

縮尺 A1:N/S A3:N/S

当初・変更・完成

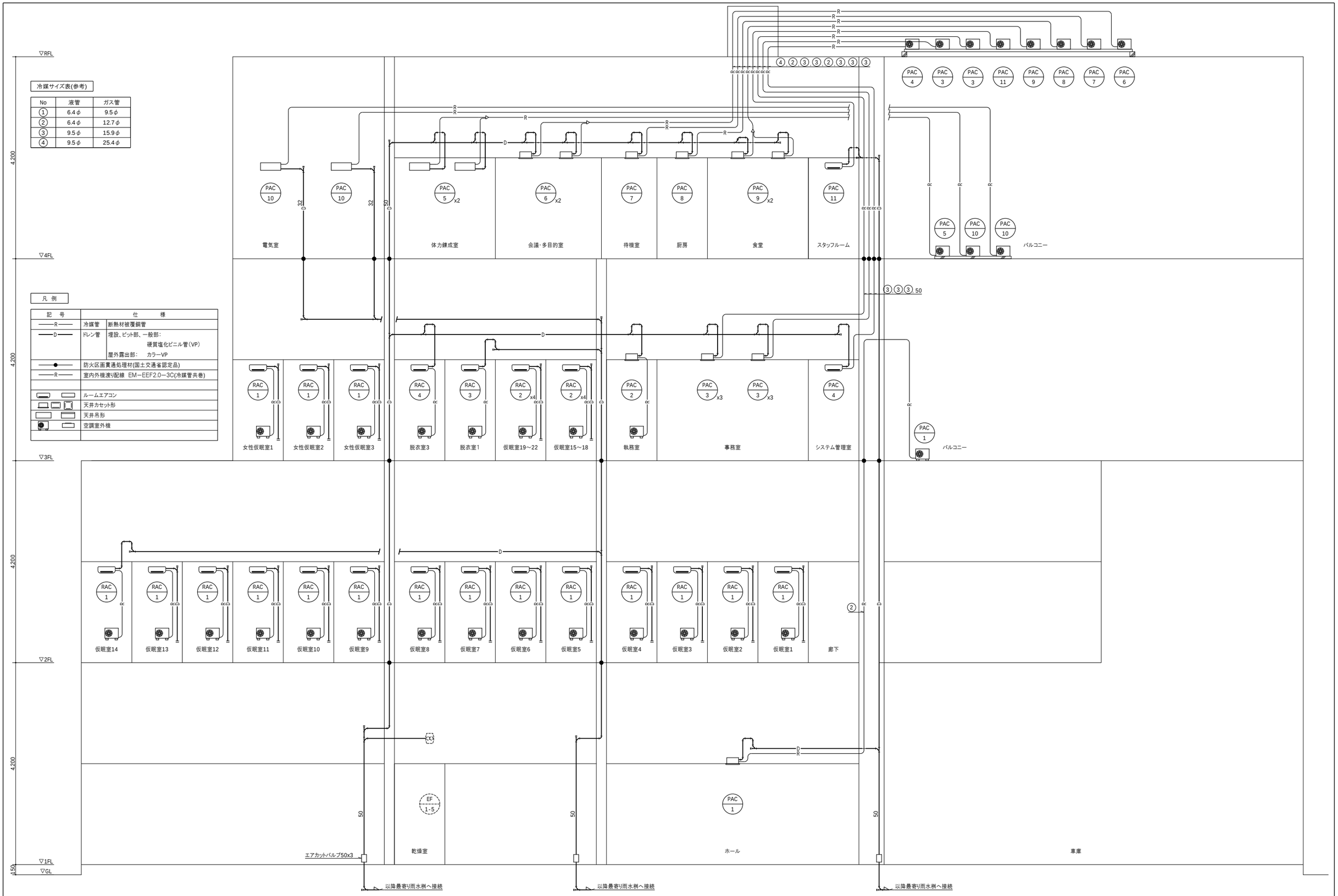
図番 M-20

冷媒サイズ表(参考)

No	液管	ガス管
①	6.4φ	9.5φ
②	6.4φ	12.7φ
③	9.5φ	15.9φ
④	9.5φ	25.4φ

凡 例

記 号	仕 様	
——R——	冷媒管	断熱材被覆銅管
——D——	ドレン管	埋設、ピット部、一般部：硬質塩化ビニル管(VP) 屋外露出部： カラーVP
—●—	防火区画貫通処理材(国土交通省認定品)	
——R——	室内外機渡り配線 EM−EEF2.0−3C(冷媒管共巻)	
	ルームエアコン	
	天井カセット形	
	天井吊形	
	空調室外機	



特記事項

株式会社あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤 宮野

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2025年1月

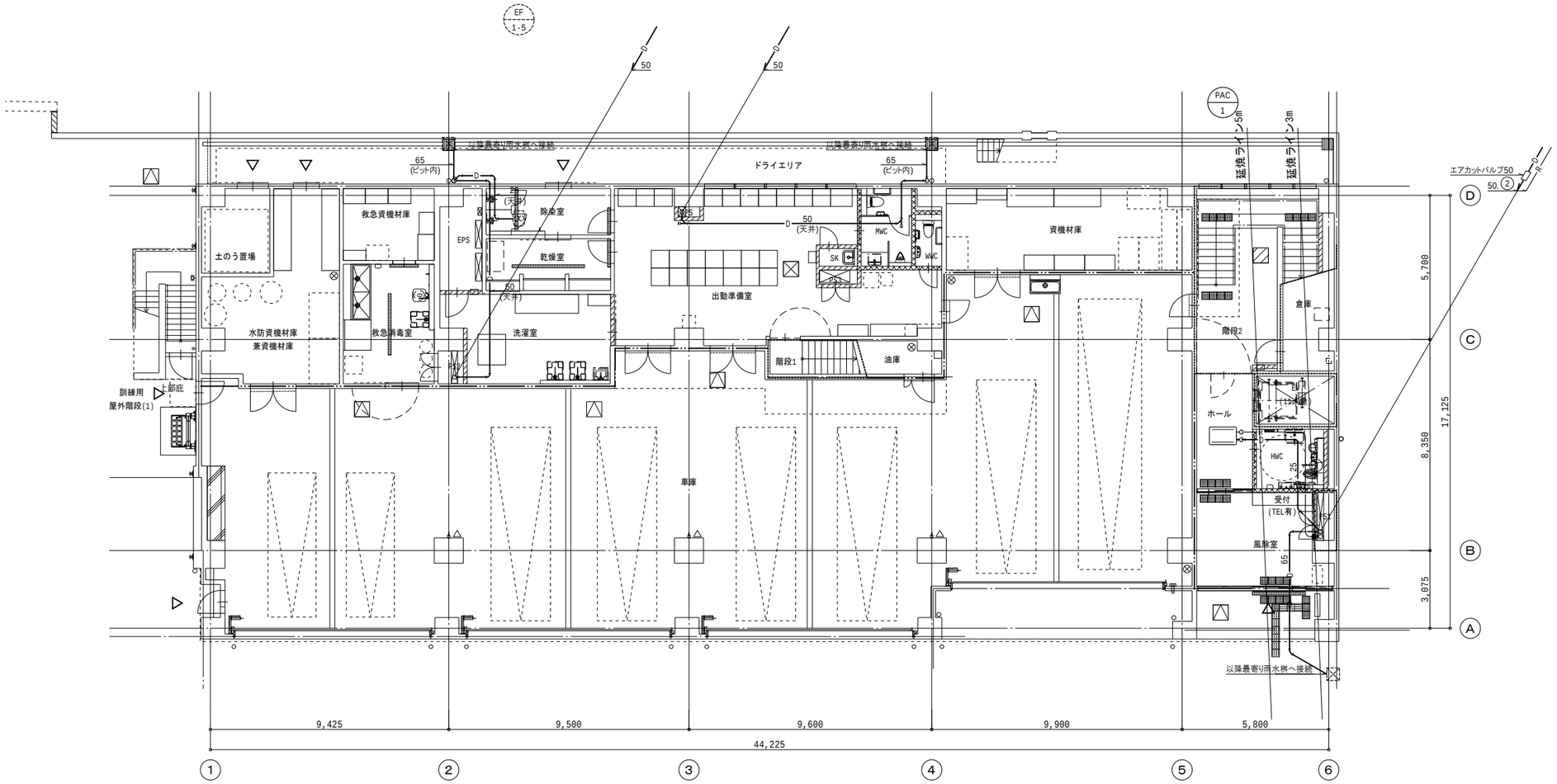
工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 空調設備 系統図（空調配管）

縮尺 A1:N/S A3:N/S

当初・変更・完成

図番 M-21

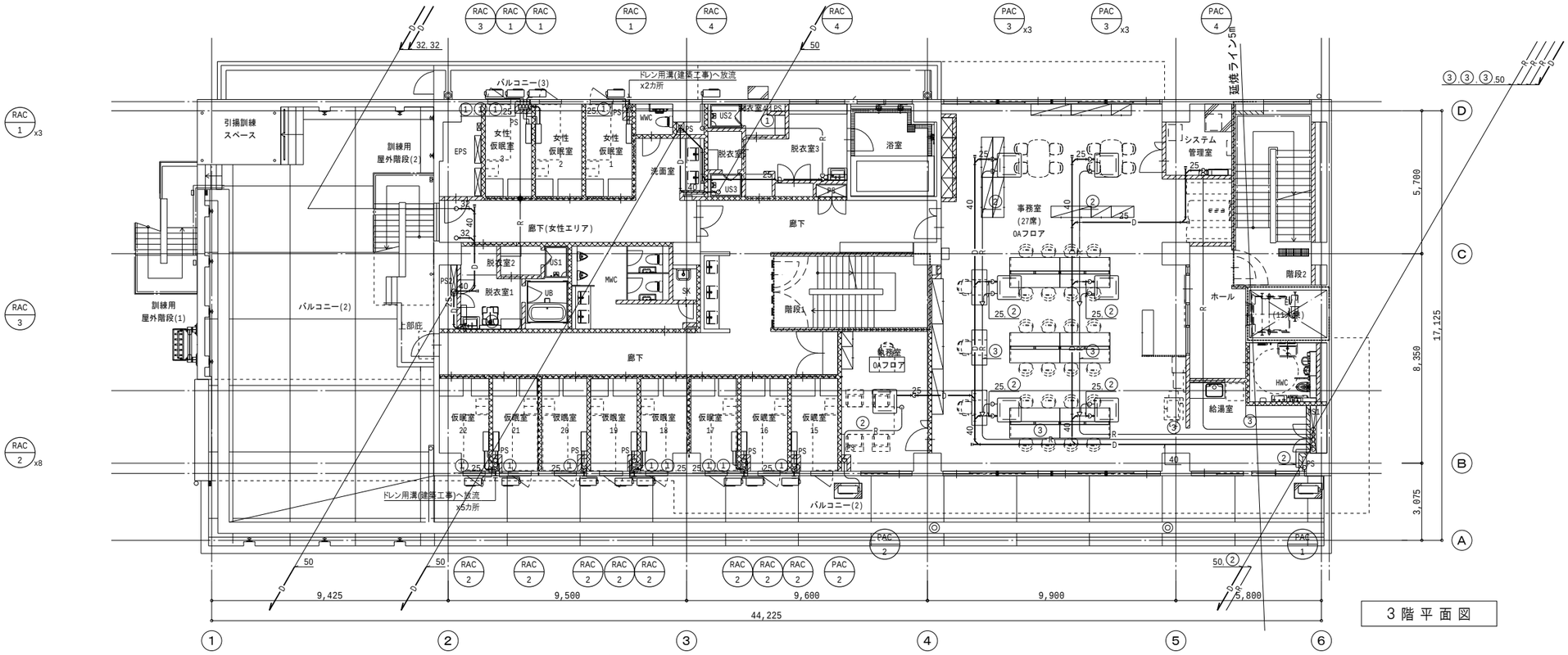


冷媒サイズ表(参考)

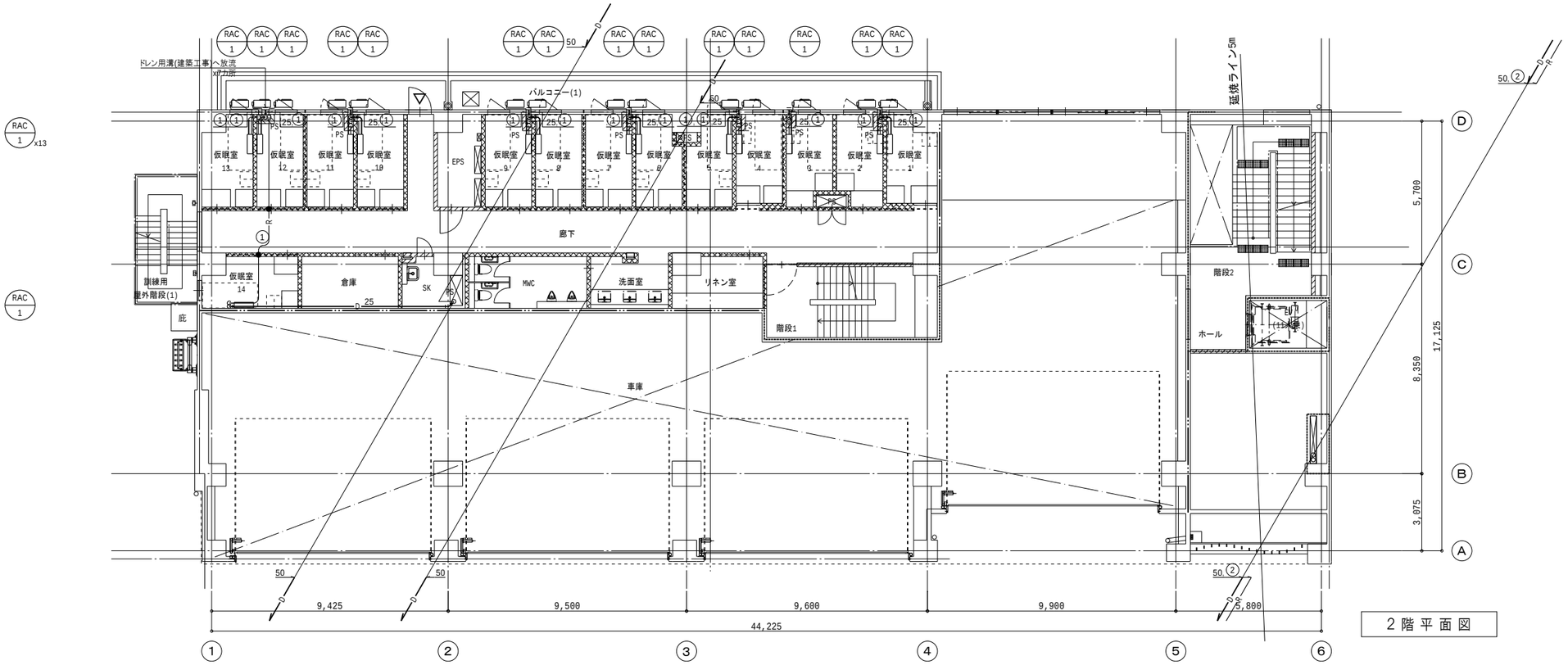
No	液管	ガス管
①	6.4φ	9.5φ
②	6.4φ	12.7φ
③	9.5φ	15.9φ
④	9.5φ	25.4φ

※ ---------- 防火区画(面積区画)を示す。
※ - - - - - - 防火区画(天井内のみ 令114条2項区画)を示す。
※ ——·—·—— 異種用途区画を示す。

特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社 あい設計 管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学 設計者 佐藤	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事 図面名称 空調設備 1階平面図（空調配管） 縮尺 A1:1/100 A3:1/200
			明石市都市局住宅・建築室営繕課						当初・変更・完成 図番 M-22



3 階 平 面 図



2 階 平 面 図

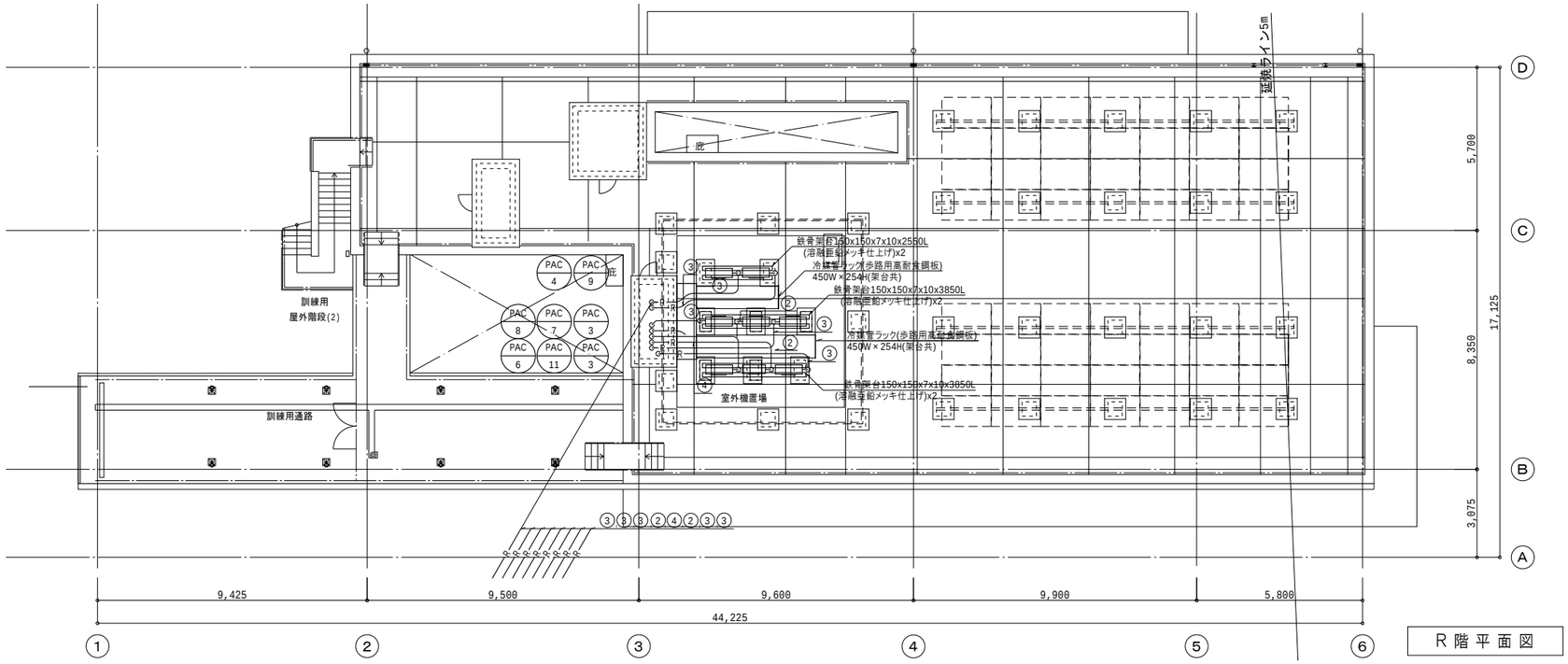
冷媒サイズ表(参考)

No	液管	ガス管
①	6.4φ	9.5φ
②	6.4φ	12.7φ
③	9.5φ	15.9φ
④	9.5φ	25.4φ

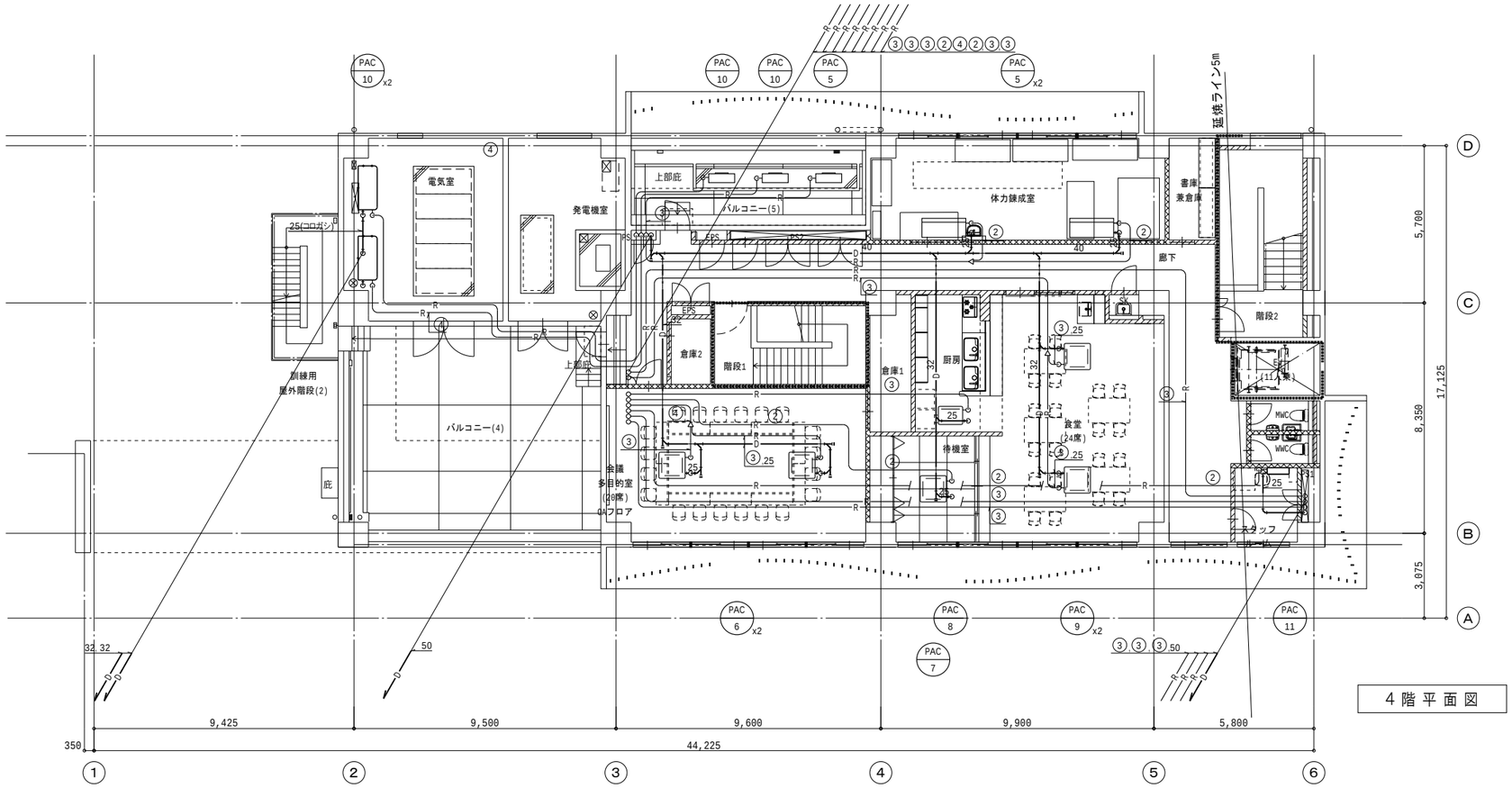
※ ┅┅┅ 防火区画(面積区画)を示す。
※ ┄┄┄ 防火区画(天井内のみ 令114条2項区画)を示す。
※ ━・━ 異種用途区画を示す。
※ バルコニーの室外機ドレンは、ドレンレールまたはドレン側溝(建築工事)に放流とする。

特記事項	株式会社 あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号 TEL 06-6366-8241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2025年1月
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 宮野	明石市都市局住宅・建築室営繕課				

工事名称	新中崎分署建設工事	当初・変更・完成
図面名称	空調設備 2・3階平面図（空調配管） 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 M-23



R階平面図



4階平面図

冷媒サイズ表(参考)

No	液管	ガス管
①	6.4φ	9.5φ
②	6.4φ	12.7φ
③	9.5φ	15.9φ
④	9.5φ	25.4φ

※ ---------- 防火区画(面積区画)を示す。
※ - - - - - - 防火区画(天井内のみ 令114条2項区画)を示す。
※ —·—·— 異種用途区画を示す。

特記事項	株式会社あい設計 / 株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-8241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初・変更・完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学 / 設計者 佐藤 宮野	明石市都市局住宅・建築室営繕課		図面名称 空調設備 4・R階平面図（空調配管） 縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図番 M-24

記号	名称	仕様	電気容量 電源	電気容量 容量(kW)	台数	設置場所	備考
HEX－2－1	全熱交換器	型　式：天井埋込形　温度交換効率　60%以上	1－100V	44W	14	2階　仮眠室1～14	参考品番：VL－100ZSD3
	(24時間換気)	能　力：100φ×30m3/h×100Pa					
		付属品：24時間換気スイッチ、電動式シャッター、防振吊金具(ゴム)					
HEX－3－1	全熱交換器	型　式：天井埋込形　温度交換効率　60%以上	1－100V	44W	11	3階　女性仮眠室1～3	参考品番：VL－100ZSD3
	(24時間換気)	能　力：100φ×30m3/h×100Pa				3階　仮眠室15～22	
		付属品：24時間換気スイッチ、電動式シャッター、防振吊金具(ゴム)					
HEX－3－2	全熱交換器	型　式：天井カセット形　温度交換効率　60%以上　マイコンタイプ	1－100V	128W	1	3階　執務室	参考品番：LGH－N25CX3
	(24時間換気)	能　力：150φ×150m3/h×100Pa					＋PGL100TGSC
		付属品：24時間換気スイッチ、CO2センサー、防振吊金具(ゴム)					
HEX－3－3	全熱交換器	型　式：天井埋込形　　DCモーターマイコンタイプ	1－200V	900W	1	3階　事務室	参考品番：LGH－N150RXV2D
	(24時間換気)	能　力：250φ×1,140m3/h×150Pa					
		付属品：24時間換気スイッチ、防振吊金具(ゴム)					
HEX－4－1	全熱交換器	型　式：天井埋込形　　DCモーターマイコンタイプ	1－100V	110W	1	4階　体力錬成室	参考品番：LGH－N25RXW2－C
	(24時間換気)	能　力：150φ×180m3/h×150Pa					
		付属品：24時間換気スイッチ、CO2センサー、防振吊金具(ゴム)					
HEX－4－2	全熱交換器	型　式：天井埋込形　　DCモーターマイコンタイプ	1－100V	445W	1	4階　食堂	参考品番：LGH－N65RXW2－C
	(24時間換気)	能　力：200φ×570m3/h×150Pa					
		付属品：24時間換気スイッチ、CO2センサー、防振吊金具(ゴム)					
HEX－4－3	全熱交換器	型　式：天井カセット形　温度交換効率　60%以上　マイコンタイプ	1－100V	128W	1	4階　待機室	参考品番：LGH－N25CX3
	(24時間換気)	能　力：150φ×150m3/h×100Pa					＋PGL100TGSC
		付属品：24時間換気スイッチ、CO2センサー、防振吊金具(ゴム)					
HEX－4－4	全熱交換器	型　式：天井埋込形　　DCモーターマイコンタイプ	1－100V	445W	1	4階　会議多目的室	参考品番：LGH－N65RXW2－C
	(24時間換気)	能　力：200φ×600m3/h×150Pa					
		付属品：24時間換気スイッチ、CO2センサー、防振吊金具(ゴム)					
HEX－4－5	全熱交換器	型　式：天井埋込形　温度交換効率　60%以上	1－100V	44W	1	4階　スタッフルーム	参考品番：VL－100ZSD3
	(24時間換気)	能　力：100φ×30m3/h×100Pa					
		付属品：24時間換気スイッチ、電動式シャッター、防振吊金具(ゴム)					
SF－3－1	給気ファン	型　式：ストレートシロッコファン　消音形	1－100V	348W	1	3階　システム管理室	参考品番：BFS－120SUG2
		能　力：250φ×120m3/h×500Pa					※ VF－3－8と連動(電気工事)
		付属品：防振吊金具(ゴム)					
SF－4－1	給気ファン	型　式：ストレートシロッコファン　消音形	3－200V	1270W	1	4階　電気室	参考品番：BFS－300TUA2-60
		能　力：300□×2,800m3/h×500Pa					※ WF－4－1と連動(電気工事)
		付属品：防振吊金具(ゴム)					
SF－4－2	給気ファン	型　式：ストレートシロッコファン　消音形	1－100V	484W	1	4階　発電機室	参考品番：BFS－150SUG2
		能　力：250φ×570m3/h×500Pa					※ WF－4－2と連動(電気工事)
		付属品：防振吊金具(ゴム)					
BF－3－1	給気ファン	型　式：ストレートシロッコファン　消音形	3－200V	696W	1	3階　事務室	参考品番：BFS－210TUG2
	(24時間換気)	能　力：250φ×1,140m3/h×500Pa					※ HEX－3－3と連動(電気工事)
		付属品：防振吊金具(ゴム)					
EF－1－1	排気ファン	型　式：ストレートシロッコファン　消音形	1－100V	159W	1	1階　水防資機材庫兼資機材庫	参考品番：BFS－80SUG2
		能　力：200φ×690m3/h×150Pa					
		付属品：防振吊金具(ゴム)					
EF－1－2	排気ファン	型　式：ストレートシロッコファン　消音形	3－200V	810W	1	1階　出動準備室	参考品番：BFS－240TUA2
		能　力：300φ×2,650m3/h×150Pa					
		付属品：防振吊金具(ゴム)					
EF－1－3	排気ファン	型　式：ストレートシロッコファン　消音形	1－100V	159W	1	1階　資機材庫	参考品番：BFS－80SUG2
		能　力：200φ×690m3/h×150Pa					
		付属品：防振吊金具(ゴム)					
EF－1－4	排気ファン	型　式：ストレートシロッコファン　消音形	1－100V	159W	1	1階　救急消毒室	参考品番：BFS－80SUG2
		能　力：200φ×730m3/h×150Pa					
		付属品：防振吊金具(ゴム)					
EF－1－5	排気ファン	型　式：ストレートシロッコファン　厨房用	1－100V	100W	1	1階　乾燥室	参考品番：BFS－50SXA2
		能　力：200φ×300m3/h×150Pa					※ インバータ制御(電気工事)
		付属品：防振吊金具(ゴム)					
WF－1－1	有圧扇	型　式：低騒音形ステンレスタイプ　排気専用タイプ	1－100V	190W	2	1階　車庫	参考品番：EF－40DSXC2
		能　力：400φ×2,975m3/h×80Pa					※ タイマー発停(電気工事)
		付属品：電動式シャッター、SUS製ウェザーカバー(防鳥網付)、					
		バックガード、取付枠					

記号	名称	仕様	電気容量 電源	電気容量 容量(kW)	台数	設置場所	備考
WF－4－1	有圧扇	型　式：低騒音形ステンレスタイプ　排気専用タイプ	1－100V	190W	1	4階　電気室	参考品番：EF－40DSXC2
		能　力：400φ×2,800m3/h×80Pa					※ サーモ発停(電気工事)
		付属品：電動式シャッター、SUS製ウェザーカバー(防鳥網付)、					
		バックガード、取付枠					
WF－4－2	有圧扇	型　式：低騒音形ステンレスタイプ　排気専用タイプ	1－100V	73W	1	4階　発電機室	参考品番：EF－30BSXC2
		能　力：300φ×570m3/h×80Pa					※ サーモ発停(電気工事)
		付属品：電動式シャッター、SUS製ウェザーカバー(防鳥網付)、					
		バックガード、取付枠					
VF－1－1	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	29.5W	1	1階　土のう置場	参考品番：VD－18ZC14
		能　力：150φ×210m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					
VF－1－2	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	29.5W	1	1階　救急資機材庫	参考品番：VD－18ZC14
		能　力：150φ×150m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					
VF－1－3	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	29.5W	1	1階　HWC	参考品番：VD－18ZC14
		能　力：150φ×190m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					
VF－1－4	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	29.5W	1	1階　除染室	参考品番：VD－18ZC14
		能　力：150φ×140m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					
VF－1－5	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	13W	1	1階　WWC	参考品番：VD－13ZC14
		能　力：100φ×80m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					
VF－1－6	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	49W	1	1階　洗濯室	参考品番：VD－20ZC14
		能　力：150φ×310m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					
VF－1－7	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	7.2W	1	1階　SK	参考品番：VD－10ZC14
		能　力：100φ×20m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					
VF－1－8	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	13W	1	1階　MWC(ブース)	参考品番：VD－13ZC14
		能　力：100φ×70m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					
VF－1－9	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	49W	1	1階　倉庫	参考品番：VD－20ZC14
		能　力：150φ×340m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					
VF－1－10	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	14W	1	1階　MWC	参考品番：VD－15ZC14
		能　力：100φ×120m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					
VF－1－11	天井扇	型　式：低騒音インテリア格子タイプ	1－100V	40W	1	1階　風除室	参考品番：VD－18ZXP14－C
		能　力：150φ×270m3/h×50Pa					※ タイマー発停(電気工事)
		付属品：標準付属品共					
VF－2－1	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	14W	1	2階　倉庫	参考品番：VD－15ZC14
		能　力：100φ×130m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					
VF－2－2	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	13W	1	2階　SK	参考品番：VD－13ZC14
		能　力：100φ×80m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					
VF－2－3	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	29.5W	1	2階　MWC	参考品番：VD－18ZC14
		能　力：150φ×200m3/h×50Pa					※ 人感センサー(電気工事)
		付属品：標準付属品共					
VF－2－4	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	7.2W	2	2階　MWC(ブース)	参考品番：VD－10ZC14
		能　力：100φ×50m3/h×50Pa					※ 人感センサー(電気工事)
		付属品：標準付属品共					
VF－2－5	天井扇	型　式：低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	14W	1	2階　洗面室	参考品番：VD－15ZC14
		能　力：100φ×100m3/h×50Pa					
		付属品：標準付属品共					

注記

1. リモコンスイッチ取付に伴う、配管、配線は電気工事とする(全熱交換器のみ本工事)
2. 電気容量は参考値とする
3. 能力は強運転時を示す
4. 連動運転、タイマー発停、サーモ発停、人感センサー連動は電気工事とする

特記事項

株式会社あい設計　株式会社 あい設計 大阪支社　一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号　TEL 06-6366-0241

管理建築士　一級建築士 第354634号　三谷 学

設計者　佐藤　笘野

課長　担当課長　係長　担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日　2025年1月

工事名称　新中崎分署建設工事

当初・変更・完成

図面名称　換気設備　機器表（1）

縮尺　A1:N/S　A3:N/S

図番　M-25

記号	名称	仕様	電気容量 電源	電気容量 容量(kW)	台数	設置場所	備考
VF－2－6	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	14W	1	2階　リネン室	参考品番:VD－15ZC14
		能　力: 100φ×120m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－3－1	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	7.2W	1	3階　UB	参考品番:VD－10ZC14
		能　力: 100φ×50m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－3－2	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	13W	2	3階　MWC(ブース)	参考品番:VD－13ZC14
		能　力: 100φ×60m3/h×70Pa					※ 人感センサー(電気工事)
		付属品: 標準付属品共					
VF－3－3	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	29.5W	1	3階　脱衣室3	参考品番:VD－18ZC14
		能　力: 150φ×190m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－3－4	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	29.5W	1	3階　浴室	参考品番:VD－18ZC14
		能　力: 150φ×190m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－3－5	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	15.5W	1	3階　脱衣室1	参考品番:VD－15ZC14
		能　力: 100φ×100m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－3－6	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	49W	1	3階　MWC	参考品番:VD－20ZC14
		能　力: 150φ×300m3/h×70Pa					※ 人感センサー(電気工事)
		付属品: 標準付属品共					
VF－3－7	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	7.2W	1	3階　SK	参考品番:VD－10ZC14
		能　力: 100φ×30m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－3－8	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	14W	1	3階　システム管理室	参考品番:VD－15ZC14
		能　力: 100φ×120m3/h×50Pa					※ サーモ発停(電気工事)
		付属品: 標準付属品共					
VF－3－9	天井扇	型　式: 低騒音形　オール金属タイプ	1－100V	40W	1	3階　給湯室	参考品番:VD－18ZP13
		能　力: 150φ×240m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－3－10	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	29.5W	1	3階　HWC	参考品番:VD－18ZC14
		能　力: 150φ×190m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－3－11	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	8.5W	1	3階　脱衣室4･US2	
(建築工事)		能　力: 100φ×25m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－3－12	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	8.5W	2	3階　脱衣室5･US3	
(建築工事)		能　力: 100φ×25m3/h×50Pa				3階　脱衣室2･US1	
		付属品: 標準付属品共					
VF－4－1	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	14W	1	4階　書庫兼倉庫	参考品番:VD－15ZC14
		能　力: 100φ×100m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－4－2	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	7.2W	1	4階　SK	参考品番:VD－10ZC14
		能　力: 100φ×30m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－4－3	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	14W	1	4階　倉庫1	参考品番:VD－15ZC14
		能　力: 100φ×120m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－4－4	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	13W	1	4階　倉庫2	参考品番:VD－13ZC14
		能　力: 100φ×60m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
VF－4－5	天井扇	型　式: 低騒音プラスチックボディタイプ	1－100V	13W	2	4階　MWC、WWC	参考品番:VD－13ZC14
		能　力: 100φ×90m3/h×50Pa					
		付属品: 標準付属品共					
PF－3－1	パイプファン	型　式: 角型格子グリル	1－100V	2W	1	3階　WWC	参考品番:V－08P8
		能　力: 100φ×60m3/h×10Pa					
		付属品: 標準付属品共					

記号	名称	仕様	電気容量 電源	電気容量 容量(kW)	台数	設置場所	備考
V-1	排気ファン	型　式: 耐圧防爆形　強制換気　中間型(ガルバリウム鋼板型)	3－200V	71W	1	1階　油庫	指定品番:三和式ベンチレーター
		能　力: 300φ×70m3/h×100Pa					MSQ－300T－300
		付属品: 固定式ﾍﾞﾝﾁﾚｰﾀｰ(引火防止SUS40ﾒｯｼｭ網付)150φ指定色塗装、					(メーカー標準仕様)
		引火防止ｽﾃﾝﾚｽ網(40ﾒｯｼｭ)150φ					
RF－4-1	レンジフード	型　式: 標準タイプ	1－100V	154W	1	4階　厨房	参考品番:V－605K9
		能　力: 150φ×420m3/h×150Pa					
		付属品: 防振吊金具(ゴム)					
DK－1	電機式乾燥機	型　式: 電機式乾燥機(床置き式)	3－200V	12.4kW	1	1階　乾燥室	指定品番:ホーユーオリジン
		寸　法: 1200×650×1293H　　重　量: 140kg					OBE－120型
		外　装: カラー鋼板					
		断熱材: 硬質発泡ウレタン注入パネル					
		熱　量: 10320kcal					
		最大風量:15/17m3/min					
		最大静圧:1.18/1.67kpa					
		必要電源:3相200V 50A手元開閉器盤					
		制御ユニット(操作パネル):					
		運転・停止スイッチ					
		温度調節器:デジタル表示					
		温度調節範囲:40～65℃					
		12時間OFFタイマー(AC100V～220V)					
		アワーメーター(積算時間表示)(AC200V)					
KF－1	壁掛扇	型　式: 30cm壁掛扇	1－100V	35W	2	1階　乾燥室	参考品番:K30－YQ(W)
		能　力: 47.5m3/min					
		付属品: 標準付属品共					
	温度調節器	型　式: 温度調節器　デジタル表示	1－100V	10W	1	1階　乾燥室	参考品番:PXF4BBY2－0YY00
		温度設定範囲:40～65℃					
	サーミスタ	保設管材質　TPE樹脂	－	－	1	1階　乾燥室	参考品番:FTND1MJ1
FU－1	フィルターユニット	型　式: プレフィルター＋除塩フィルター	－	－	1	3階　事務室	
		必要風量: 1260m3/h					
		捕集効率: プレフィルター　82%(質量法)					
		捕集効率: 除塩フィルター　98%以上(比色法)					
		プレフィルター:初期圧力損失:　35Pa					
		最終圧力損失:　200Pa					
		除塩フィルター:初期圧力損失:　36Pa					
		最終圧力損失:　300Pa					
		プレフィルター寸法:610W×610H×20t×1枚					
		除塩フィルター寸法:610W×610H×150D×1枚					
		ケーシング寸法:730W×805H×350L					
		付属品: 差圧計、※電気工事へ警報(電気工事)					
		予備フィルター(プレフィルター、除塩フィルター　100%分)					
FU－2	フィルターユニット	型　式: プレフィルター＋除塩フィルター	－	－	1	4階　発電機室	
	(上部ガラリ)	必要風量: 3370m3/h					
		捕集効率: プレフィルター　82%(質量法)					
		捕集効率: 除塩フィルター　98%以上(比色法)					
		プレフィルター:初期圧力損失:　31Pa					
		最終圧力損失:　200Pa					
		除塩フィルター:初期圧力損失:　32Pa					
		最終圧力損失:　300Pa					
		プレフィルター寸法:610W×610H×20t×3枚					
		除塩フィルター寸法:610W×610H×150D×3枚					
		ケーシング寸法:1950W×805H×350L					
		付属品: 差圧計、※電気工事へ警報(電気工事)					
		予備フィルター(プレフィルター、除塩フィルター　100%分)					
FU－3	フィルターユニット	型　式: プレフィルター＋除塩フィルター	－	－	1	4階　発電機室	
	(下部ガラリ)	必要風量: 9010m3/h(発電機給気分)					
		捕集効率: プレフィルター　82%(質量法)					
		捕集効率: 除塩フィルター　98%以上(比色法)					
		プレフィルター:初期圧力損失:　42Pa					
		最終圧力損失:　200Pa					
		除塩フィルター:初期圧力損失:　43Pa					
		最終圧力損失:　300Pa					
		プレフィルター寸法:610W×610H×20t×6枚					
		除塩フィルター寸法:610W×610H×150D×6枚					
		ケーシング寸法:1950W×1465H×350L					
		付属品: 差圧計、※電気工事へ警報(電気工事)					
		予備フィルター(プレフィルター、除塩フィルター　100%分)					

注記

1. 電気容量は参考値とする
2. 能力は強運転時を示す
3. 連動運転、タイマー発停、サーモ発停、人感センサー連動は電気工事とする

特記事項

株式会社あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ニ)第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤 宮野

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2025年1月

工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 換気設備　機器表（２）

縮尺 A1:N/S A3:N/S

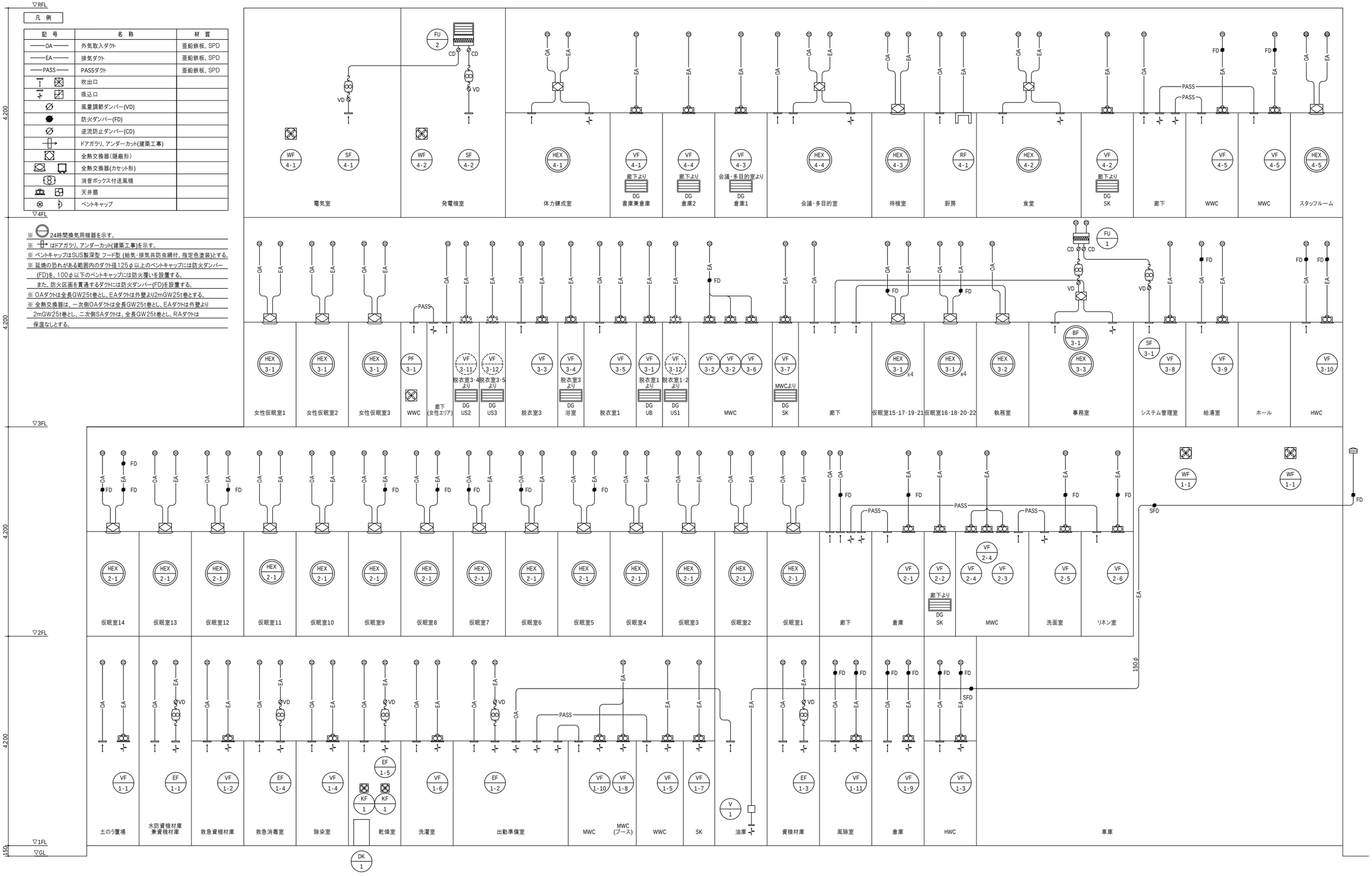
当初・変更・完成

図番 M-26

凡 例

記 号	名 称	材 質
OA	外気取入ダクト	亜鉛鉄板、SPD
EA	排気ダクト	亜鉛鉄板、SPD
PASS	PASSダクト	亜鉛鉄板、SPD
	吹出口	
	吸込口	
	風量調節ダンパー(VD)	
	防火ダンパー(FD)	
	逆流防止ダンパー(CD)	
	ドアガラリ、アンダーカット(建築工事)	
	全熱交換器(隠蔽形)	
	全熱交換器(カセット形)	
	消音ボックス付送風機	
	天井扇	
	ベントキャップ	

※ 24時間換気用機器を示す。
※ はドアガラリ、アンダーカット(建築工事)を示す。
※ ベントキャップはSUS製深型 フード型 (給気・排気共防虫網付、指定色塗装)とする。
※ 延焼の恐れがある範囲内のダクト径125φ以上のベントキャップには防火ダンパー(FD)を、100φ以下のベントキャップには防火覆いを設置する。
また、防火区画を貫通するダクトには防火ダンパー(FD)を設置する。
※ OAダクトは全長GW25t巻とし、EAダクトは外壁より2mGW25t巻とする。
※ 全熱交換器は、一次側OAダクトは全長GW25t巻とし、EAダクトは外壁より2mGW25t巻とし、二次側SAダクトは、全長GW25t巻とし、RAダクトは保温なしとする。



特記事項	株式会社あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号 TEL 06-6366-8241	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	製作年月日	工事名称 新中崎分署建設工事		当初・変更・完成
	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 / 菅野	明石市都市局住宅・建築室営繕課	2025年1月	図面名称 換気設備 系統図	縮尺 A1:N/S A3:N/S	図番 M-27

土のう置場		
OA	210m³/h	1
H(F付)	200x200	
BOX 400x400x400H (GW25t内貼)		

水防資機材庫兼資機材庫		
OA	690m³/h	1
H(F付)	400x400	
BOX 600x600x450H (GW25t内貼)		
EA	690m³/h	1
HS	400x400	
BOX 600x600x450H (GW25t内貼)		

救急資機材庫		
OA	150m³/h	1
H(F付)	200x200	
BOX 400x400x400H (GW25t内貼)		

救急消毒室		
OA	730m³/h	1
H(F付)	400x400	
BOX 600x600x450H (GW25t内貼)		
EA	730m³/h	1
HS	400x400	
BOX 600x600x450H (GW25t内貼)		

除染室		
OA	140m³/h	1
H(F付)	200x200	
BOX 400x400x350H (GW25t内貼)		

乾燥室		
OA	300m³/h	1
H(F付)(SUS)	250x250	
BOX 450x450x400H (GW25t内貼)		
EA	300m³/h	1
HS	250x250	
BOX 450x450x400H (GW25t内貼)		

洗濯室		
OA	310m³/h	1
H(F付)	250x250	
BOX 450x450x400H (GW25t内貼)		

出動準備室		
OA	1010m³/h	3
H(F付)	450x450	
BOX 650x650x450H (GW25t内貼)		
EA	663m³/h	4
HS	400x400	
BOX 600x600x450H (GW25t内貼)		
PASS	190m³/h	1
H	200x200	
BOX 400x400x350H (GW25t内貼)		
PASS	80m³/h	1
H	150x150	
BOX 350x350x350H (GW25t内貼)		
PASS	70m³/h	1
H	150x150	
BOX 350x350x350H (GW25t内貼)		

MWC		
PASS	190m³/h	1
H	200x200	
BOX 400x400x350H (GW25t内貼)		

WWC		
PASS	80m³/h	1
H	150x150	
BOX 350x350x350H (GW25t内貼)		

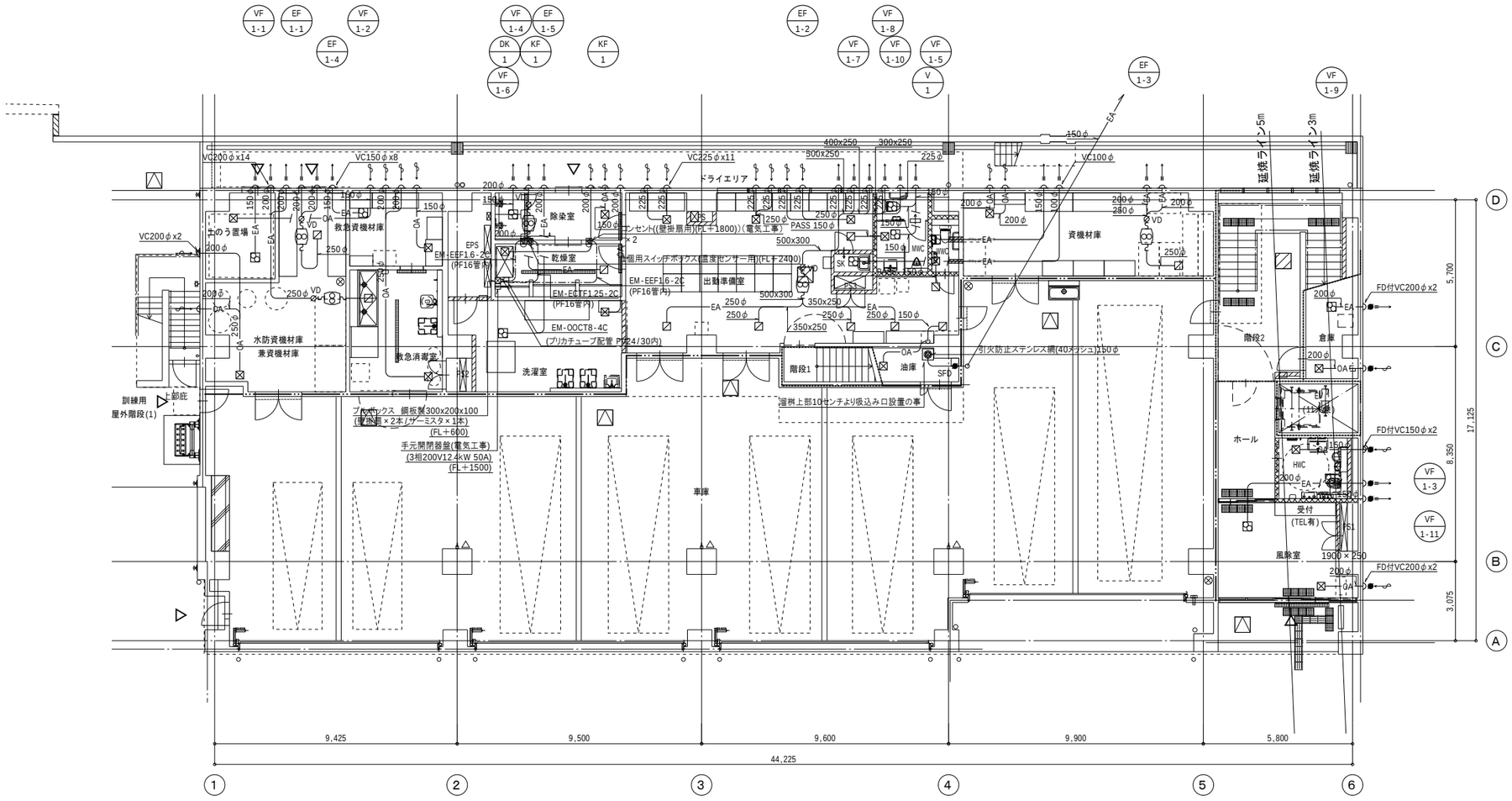
油庫		
PASS	70m³/h	1
H	150x150	
BOX 350x350x350H (GW25t内貼)		

資機材庫		
OA	690m³/h	1
H(F付)	400x400	
BOX 600x600x450H (GW25t内貼)		
EA	690m³/h	1
HS	400x400	
BOX 600x600x450H (GW25t内貼)		

HWC		
OA	190m³/h	1
H(F付)	200x200	
BOX 400x400x350H (GW25t内貼)		

倉庫		
OA	340m³/h	1
H(F付)	300x300	
BOX 500x500x400H (GW25t内貼)		

風除室		
OA	270m³/h	1
H(F付)	250x250	
BOX 450x450x400H (GW25t内貼)		



※ 24時間換気用機器を示す。
※ はドアガラリ、アンダーカット(建築工事)を示す。
※ ベントキャップはSUS製深型 フード型 (給気・排気共防虫網付、指定色塗装)とする。
※ ベントキャップへのダクト接続は水返し勾配を考慮し、接続手前で上方からの接続とする。
※ OAダクトは全長GW25t巻とし、EAダクトは外壁より2mGW25t巻とする。
※ 全熱交換器は、一次側OAダクトは全長GW25t巻とし、EAダクトは外壁より2mGW25t巻とし、
二次側SAダクトは、全長GW25t巻とし、RAダクトは 保温なしとする。
※ 延焼の恐れがある範囲内のダクト径125φ以上のベントキャップには防火ダンパー
(FD)を、100φ以下のベントキャップには防火覆いを設置する。
また、防火区画を貫通するダクトには防火ダンパー(FD)を設置する。
※ 直天部分と屋外露出部分のダクトは、指定色塗装とする。
(直天の部屋は、土のう置場、水防資機材庫兼資機材庫、資機材庫、油庫、倉庫、車庫)
※ ---------- 防火区画(面積区画)を示す。
※ - - - - - - 防火区画(天井内のみ 令114条2項区画)を示す。
※ ——·—— 異種用途区画を示す。

特記事項	
	・
	・
	・
	・

株式会社 あい設計
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤 宮野

株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号
TEL 06-6366-0241

課長 / 担当課長 / 係長 / 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2025年1月

工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 換気設備 1階平面図

縮尺 A1:1/100 A3:1/200

当初・変更・完成

図番 M-28

脱衣室3		
OA	430m³/h	
H(F付)	300x300	1
BOX 500x500x400H (GW25t内貼)		

脱衣室1		
OA	175m³/h	
H(F付)	200x200	1
BOX 400x400x350H (GW25t内貼)		

廊下		
OA	60 m³/h	
H(F付)	150x150	1
BOX 350x350x300H (GW25t内貼)		
OA	450m³/h	
H(F付)	300x300	1
BOX 500x500x450H (GW25t内貼)		
PASS	1140m³/h	
VHS	500x500	1
BOX 700x700x450H (GW25t内貼)		
PASS	150m³/h	
VHS	200x200	1
BOX 400x400x350H (GW25t内貼)		
PASS	60m³/h	
H	150x150	1
BOX 400x400x300H (GW25t内貼)		

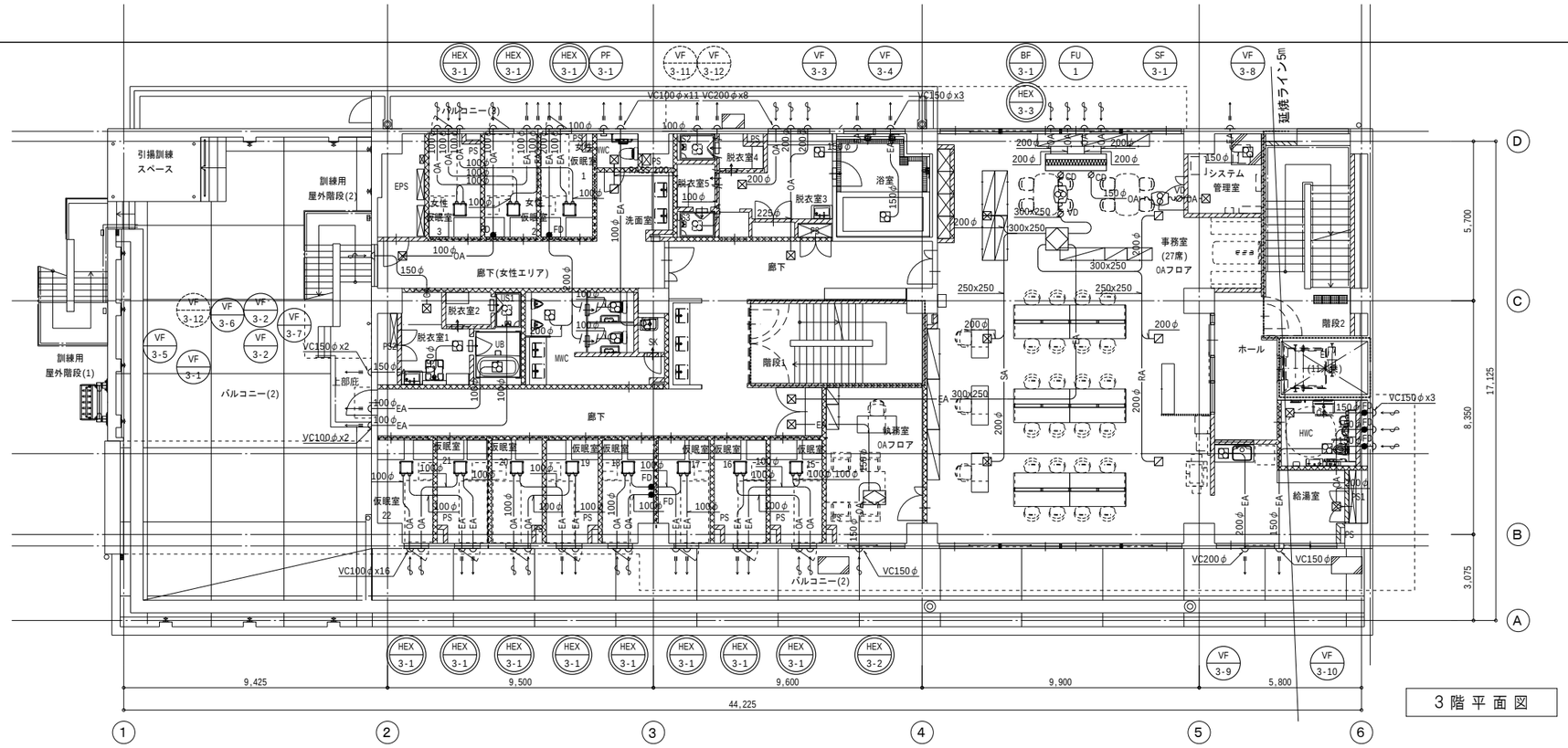
事務室		
SA	380m³/h	
VHS	300x300	3
BOX 500x500x400H (GW25t内貼)		
RA	380m³/h	
HS	300x300	3
BOX 500x500x400H (GW25t内貼)		

システム管理室		
OA	120m³/h	
VHS	200x200	1
BOX 400x400x350H (GW25t内貼)		

給湯室		
OA	240m³/h	
H(F付)	250x250	1
BOX 450x450x400H (GW25t内貼)		

WWC		
PASS	60m³/h	
H	150x150	1
BOX 350x350x300H (GW25t内貼)		

HWC		
OA	190m³/h	
H(F付)	200x200	1
BOX 400x400x350H (GW25t内貼)		



3階平面図

廊下		
OA	365m³/h	
H(F付)	300x300	2
BOX 500x500x400H (GW25t内貼)		
PASS	130m³/h	
H	200x200	1
BOX 400x400x350H (GW25t内貼)		
PASS	120m³/h	
H	200x200	1
BOX 400x400x350H (GW25t内貼)		

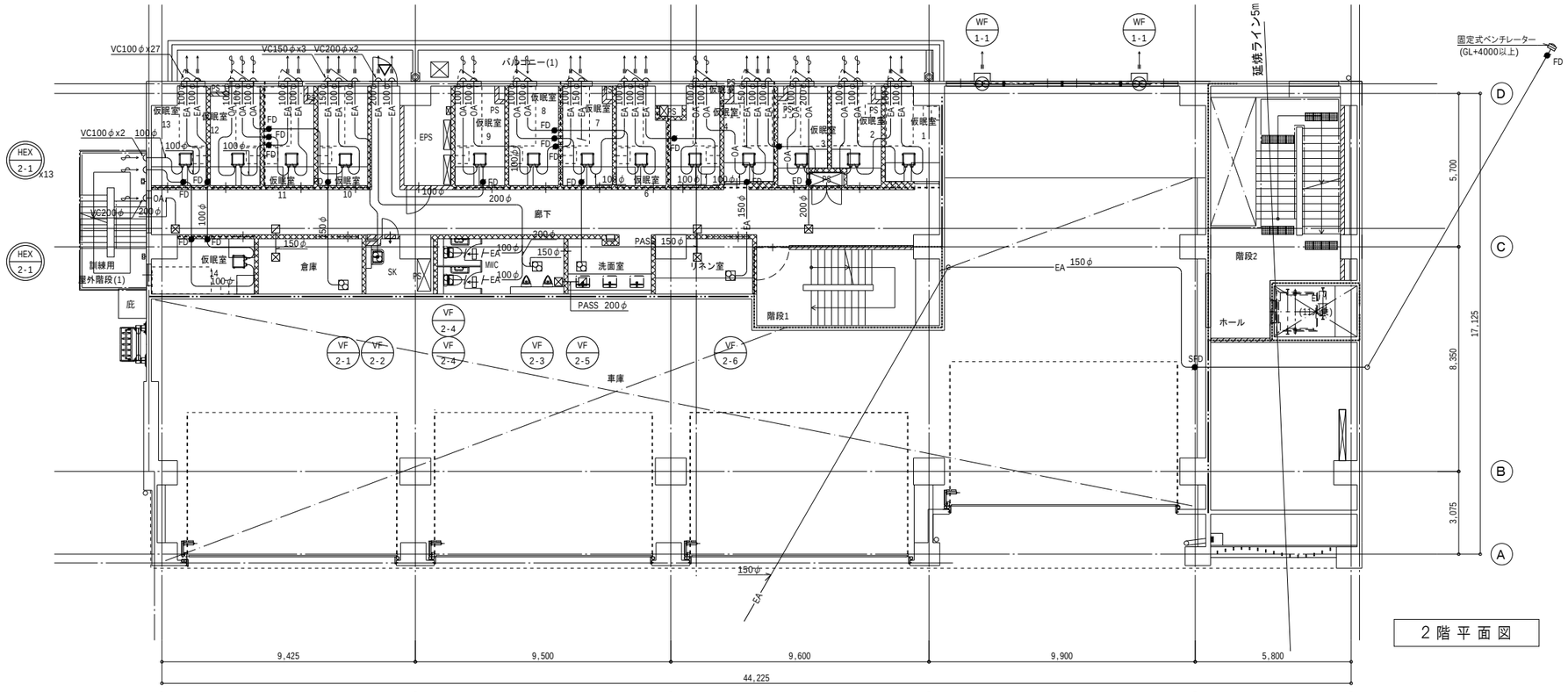
倉庫		
PASS	130m³/h	
H	200x200	1
BOX 400x400x350H (GW25t内貼)		

洗面室		
PASS	300m³/h	
H	250x250	1
BOX 450x450x400H (GW25t内貼)		

WC		
PASS	300m³/h	
H	250x250	1
BOX 450x450x400H (GW25t内貼)		

リネン室		
PASS	120m³/h	
H	200x200	1
BOX 400x400x350H (GW25t内貼)		

※ 24時間換気用機器を示す。
※ はドアガラリ、アンダーカット(建築工事)を示す。
※ ベントキャップはSUS製深型 フード型 (給気・排気共防虫網付、指定色塗装)とする。
※ ベントキャップへのダクト接続は水返し勾配を考慮し、接続手前で上方からの接続とする。
※ OAダクトは全長GW25t巻とし、EAダクトは外壁より2mGW25t巻とする。
※ 全熱交換器は、一次側OAダクトは全長GW25t巻とし、EAダクトは外壁より2mGW25t巻とし、二次側SAダクトは、全長GW25t巻とし、RAダクトは 保温なしとする。
※ 延焼の恐れがある範囲内のダクト径125φ以上のベントキャップには防火ダンパー(FD)を、100φ以下のベントキャップには防火覆いを設置する。
また、防火区画を貫通するダクトには防火ダンパー(FD)を設置する。
※ 直天部分と屋外露出部分のダクトは、指定色塗装とする。
(直天の部屋は、車庫)
※ 防火区画(面積区画)を示す。
※ 防火区画(天井内のみ 令114条2項区画)を示す。
※ 異種用途区画を示す。



2階平面図

特記事項

株式会社あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤 苅野

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2025年1月

工事名称 新中崎分署建設工事

当初・変更・完成

図面名称 換気設備 2・3階平面図

縮尺 A1:1/100 A3:1/200

図番 M-29

ガラリチャンバーリスト

No	用途	風量 (㎥/h)	ガラリ(有効) (㎡)	風速 (m/s)	寸　法	数量	備　考
Ⓐ	OA	3,370	0.32	3.0	1900 × 500 × 600H	1	プレフィルター＋除塩フィルター(上部ガラリ)
Ⓑ	OA	9,010	0.84	3.0	1900 × 500 × 1500H	1	プレフィルター＋除塩フィルター(下部ガラリ)
							※発電機給気量 ※チャンバー2次側は開口とする

※ ガラリは建築工事とする。

電気室		
OA	1400m³/h	2
VHS	550x550	
BOX750x750x450H(GW25t内貼)		

発電機室		
OA	570m³/h	1
VHS	400x400	
BOX600x600x450H(GW25t内貼)		

体力錬成室		
OA	180m³/h	1
VHS	200x200	
BOX400x400x350H(GW25t内貼)		
EA	180m³/h	1
HS	200x200	
BOX400x400x350H(GW25t内貼)		

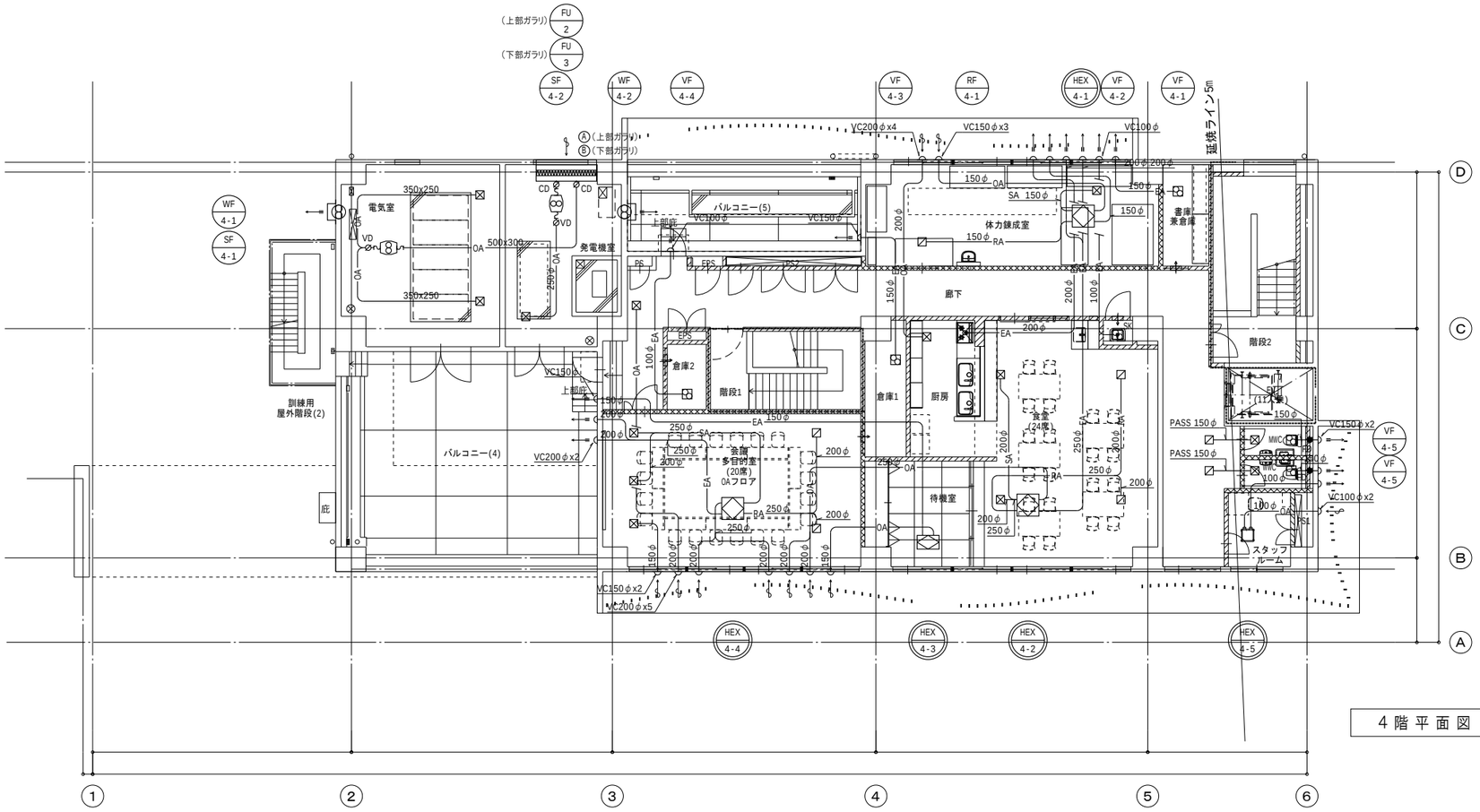
会議多目的室		
SA	300m³/h	2
VHS	250x250	
BOX450x450x400H(GW25t内貼)		
RA	300m³/h	2
HS	250x250	
BOX450x450x400H(GW25t内貼)		
OA	120m³/h	1
H(F付)	200x200	
BOX400x400x350H(GW25t内貼)		

廊下		
OA	370m³/h	1
H(F付)	300x300	
BOX500x500x400H(GW25t内貼)		
PASS	90m²/h	2
H	150x150	
BOX 350x350x350H (GW25t内貼)		

厨房		
OA	420m³/h	1
H(F付)	300x300	
BOX500x500x400H(GW25t内貼)		

食堂		
SA	285m³/h	2
VHS	250x250	
BOX450x450x400H(GW25t内貼)		
RA	285m³/h	2
HS	250x250	
BOX450x450x400H(GW25t内貼)		

WC(x2)		
PASS	90m²/h	2
H	150x150	
BOX 350x350x350H (GW25t内貼)		



4 階 平 面 図

※ 24時間換気用機器を示す。
※ はドアガラリ、アンダーカット(建築工事)を示す。
※ ベントキャップはSUS製深型 フード型 (給気・排気共防虫網付、指定色塗装)とする。
※ ベントキャップへのダクト接続は水返し勾配を考慮し、接続手前で上方からの接続とする。
※ OAダクトは全長GW25t巻とし、EAダクトは外壁より2mGW25t巻とする。
※ 全熱交換器は、一次側OAダクトは全長GW25t巻とし、EAダクトは外壁より2mGW25t巻とし、
二次側SAダクトは、全長GW25t巻とし、RAダクトは 保温なしとする。
※ OAガラリは建築工事とし、チャンバーボックスは本工事とし水返し勾配を施す。
※ 延焼の恐れがある範囲内のダクト径125φ以上のベントキャップには防火ダンパー
(FD)を、100φ以下のベントキャップには防火覆いを設置する。
また、防火区画を貫通するダクトには防火ダンパー(FD)を設置する。
※ レンジフードの排気は、RW50t巻きとする。
※ 直天部分と屋外露出部分のダクトは、指定色塗装とする。
(直天の部屋は、電気室、発電機室)
※ ┅┅┅ 防火区画(面積区画)を示す。
※ - - - - - - 防火区画(天井内のみ 令114条2項区画)を示す。
※ ━ · · ━ 異種用途区画を示す。

特記事項
・
・
・
・

株式会社あい設計
管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学
設計者 佐藤 宮野

株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号
TEL 06-6366-0241

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2025年1月

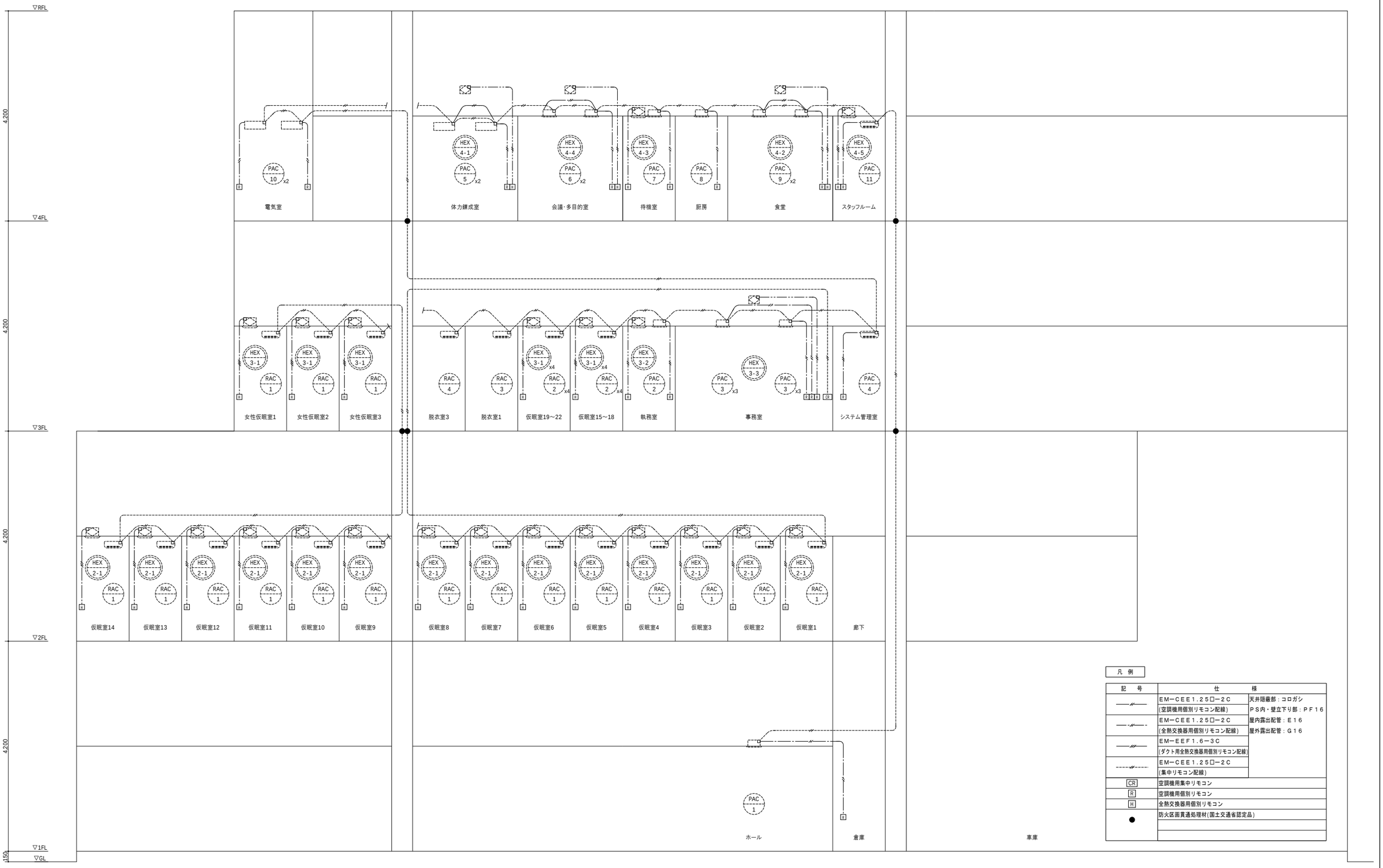
工事名称 新中崎分署建設工事

図面名称 換気設備 4階平面図

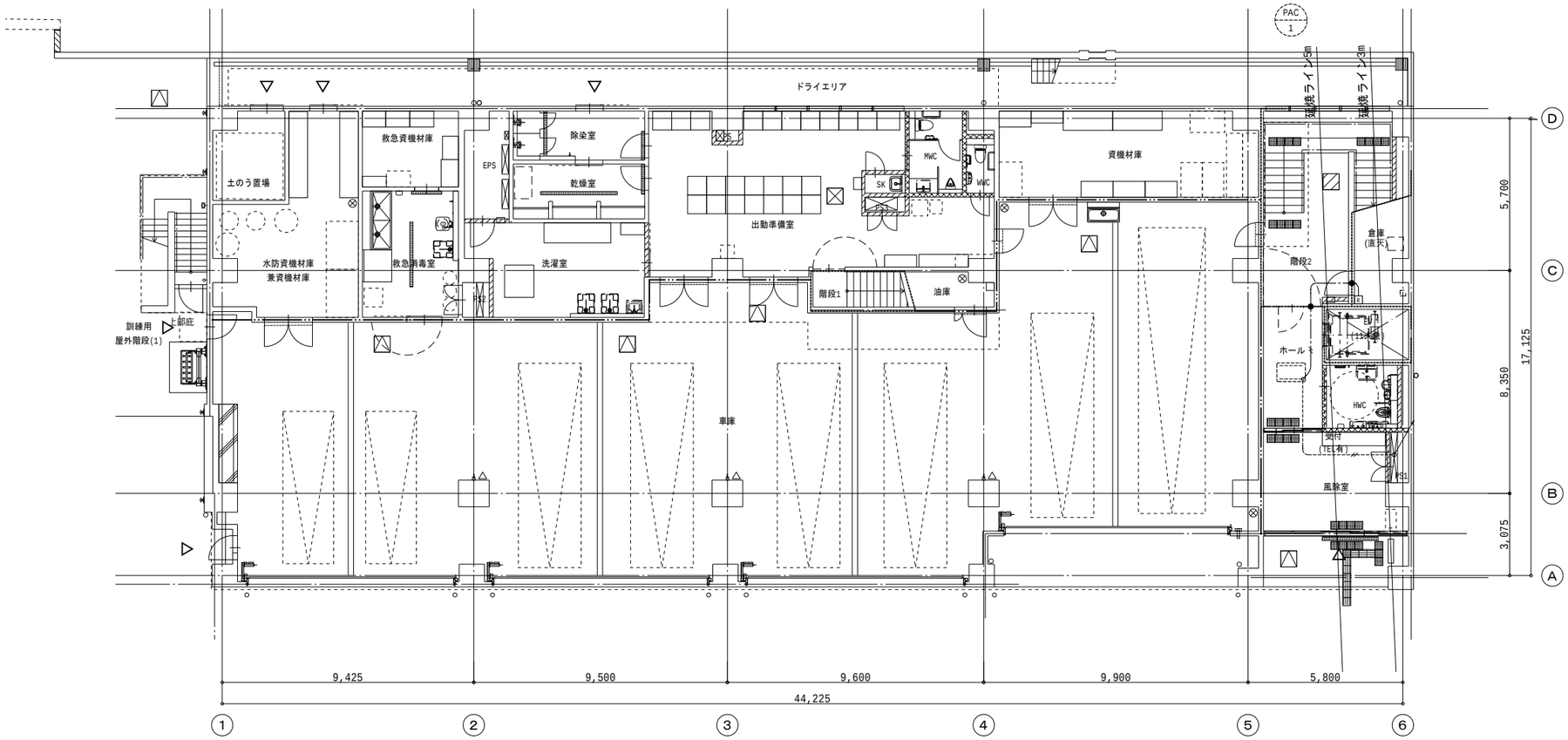
縮尺 A1:1/100 A3:1/200

当初・変更・完成

図番 M-30



特記事項	・ ・ ・ ・	株式会社あい設計 管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-0241 設計者 佐藤 宮野	課長 / 担当課長 / 係長 / 担当	明石市都市局住宅・建築室営繕課	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事 図面名称 空調計装設備 系統図	縮尺 A1:N/S A3:N/S	当初・変更・完成 図番 M-31



凡 例

記 号	仕 様	
——//——	EM－CEE1.25□－2C	天井隠蔽部：コロガシ
	(空調機用個別リモコン配線)	PS内・壁立下り部：PF16
——//——	EM－CEE1.25□－2C	屋内露出配管：E16
	(全熱交換器用個別リモコン配線)	屋外露出配管：G16
——//——	EM－EEF1.6－3C	
	(ダクト用全熱交換器用個別リモコン配線)	
----//----	EM－CEE1.25□－2C	
	(集中リモコン配線)	
CR	空調機用集中リモコン	
R	空調機用個別リモコン	
H	全熱交換器用個別リモコン	
●	防火区画貫通処理材(国土交通省認定品)	

※ ┅┅┅ 防火区画(面積区画)を示す。
※ - - - - - 防火区画(天井内のみ 令114条2項区画)を示す。
※ ━・・━ 異種用途区画を示す。

特記事項
・
・
・
・

株式会社 あい設計

株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号
TEL 06-6366-0241

管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学

設計者 佐藤 宮野

課長 | 担当課長 | 係長 | 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2025年1月

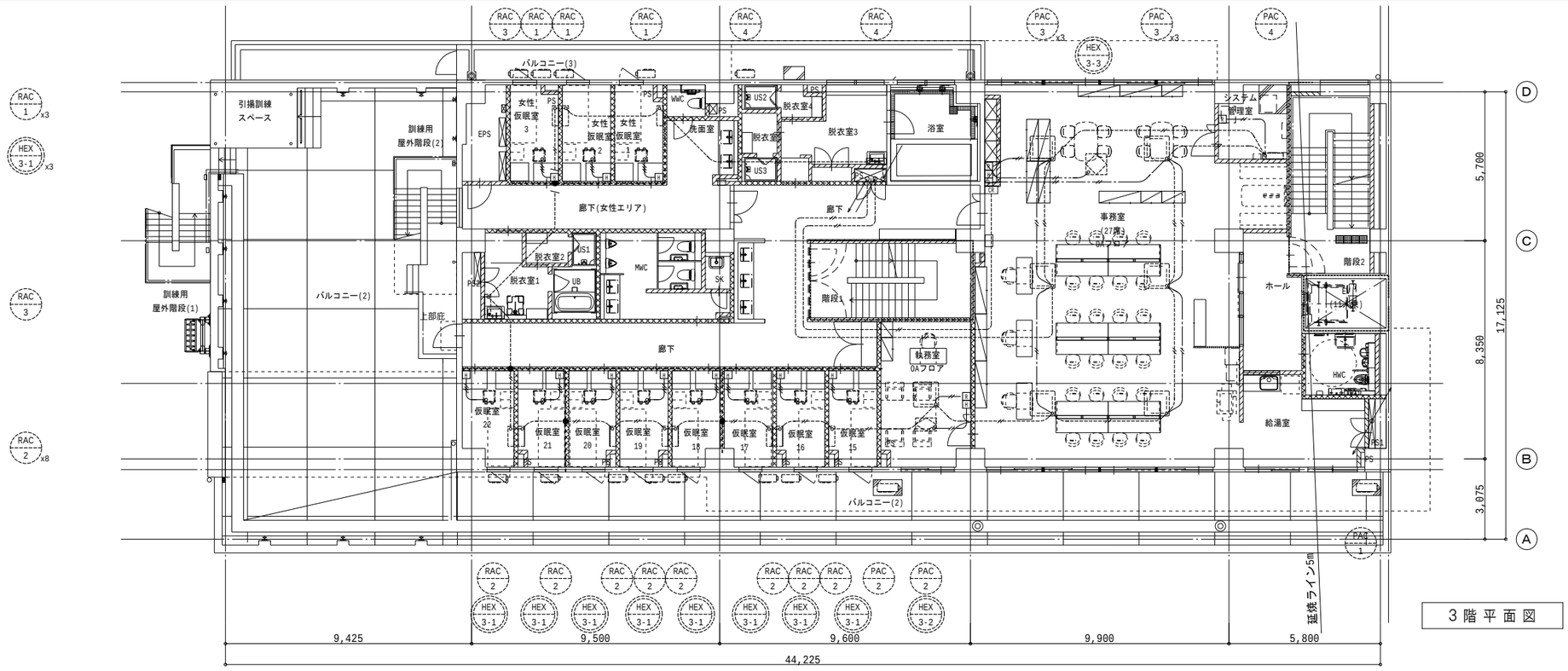
工事名称 新中崎分署建設工事

当初・変更・完成

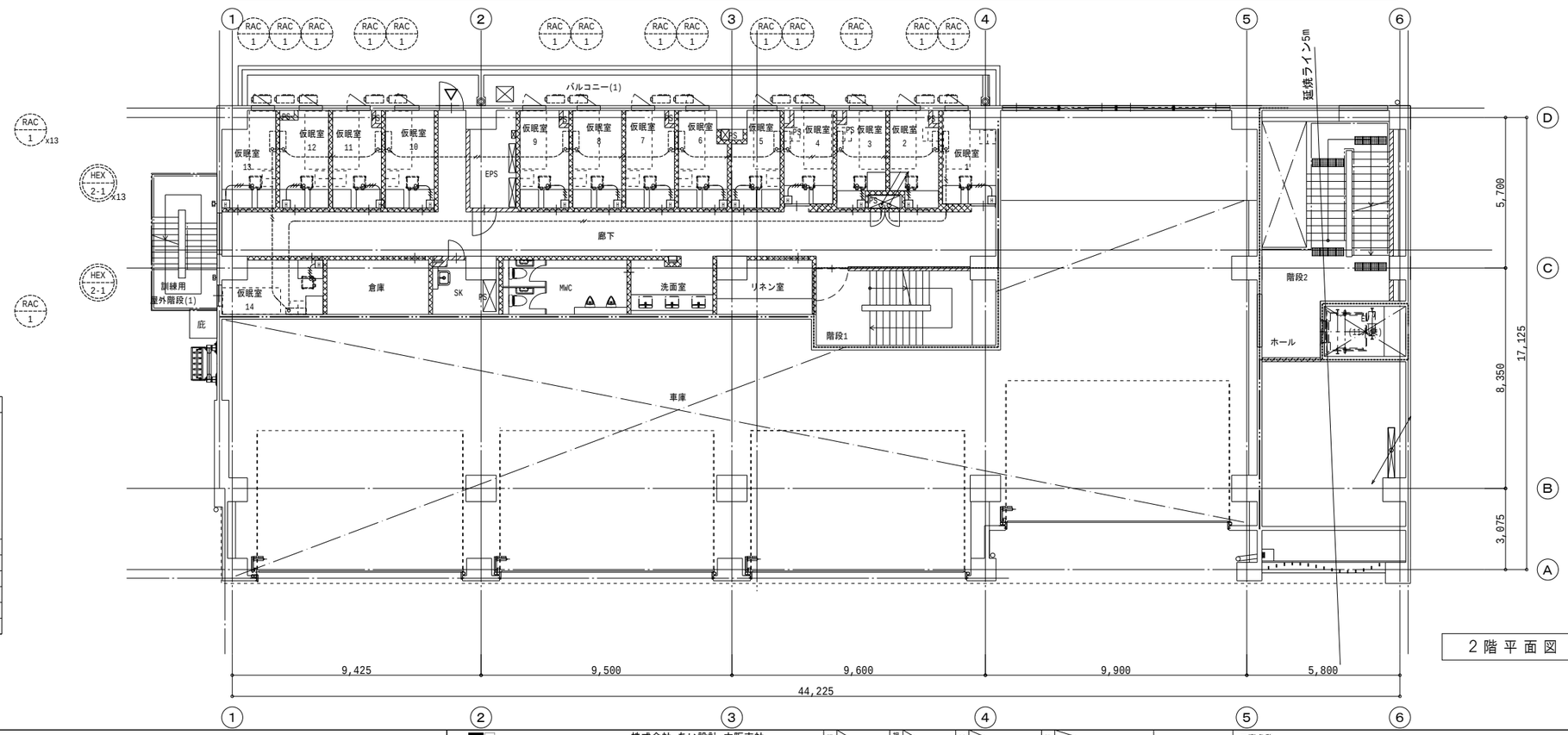
図面名称 空調計装設備 1階平面図

縮尺 A1:1/100 A3:1/200

図番 M-32



3 階 平 面 図



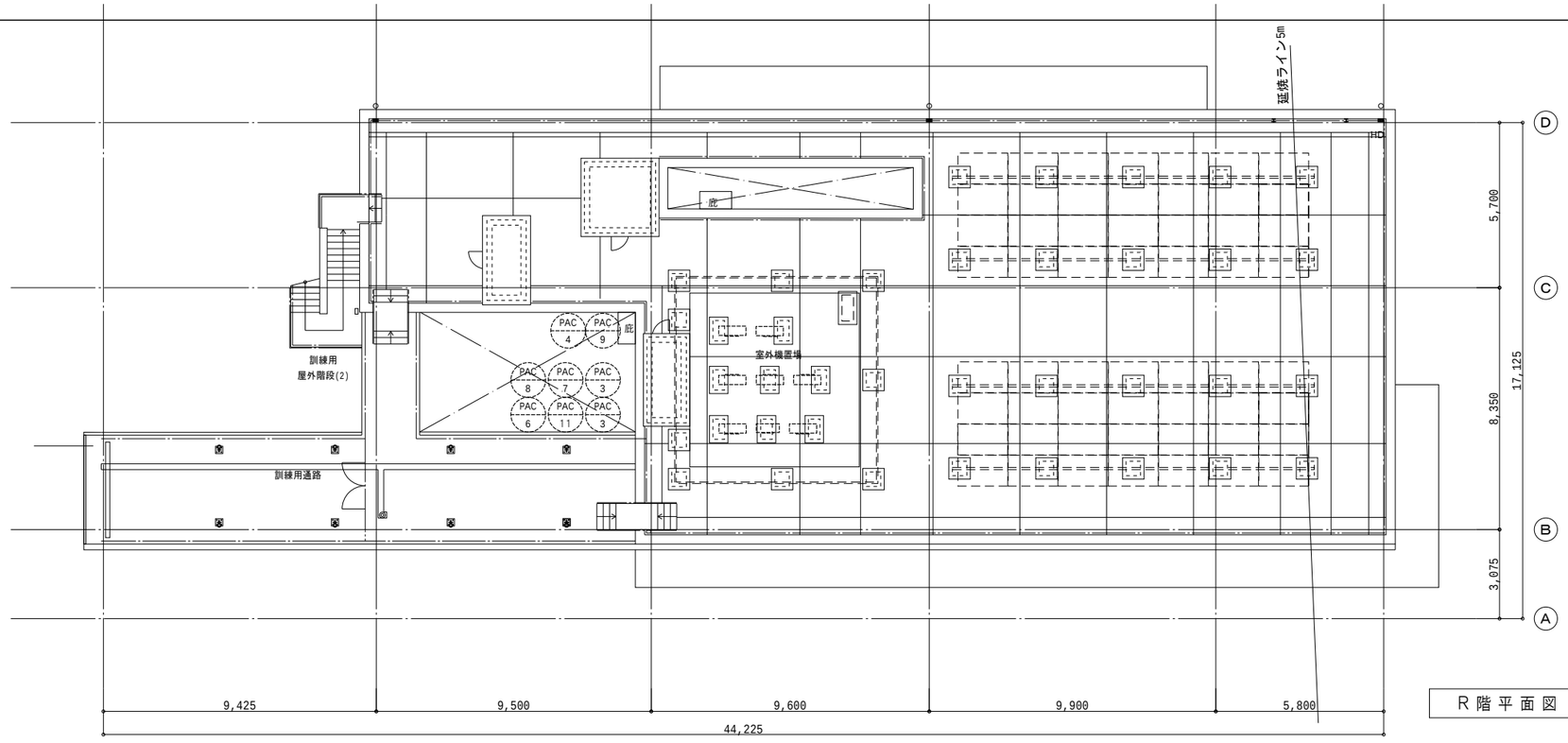
2 階 平 面 図

凡 例

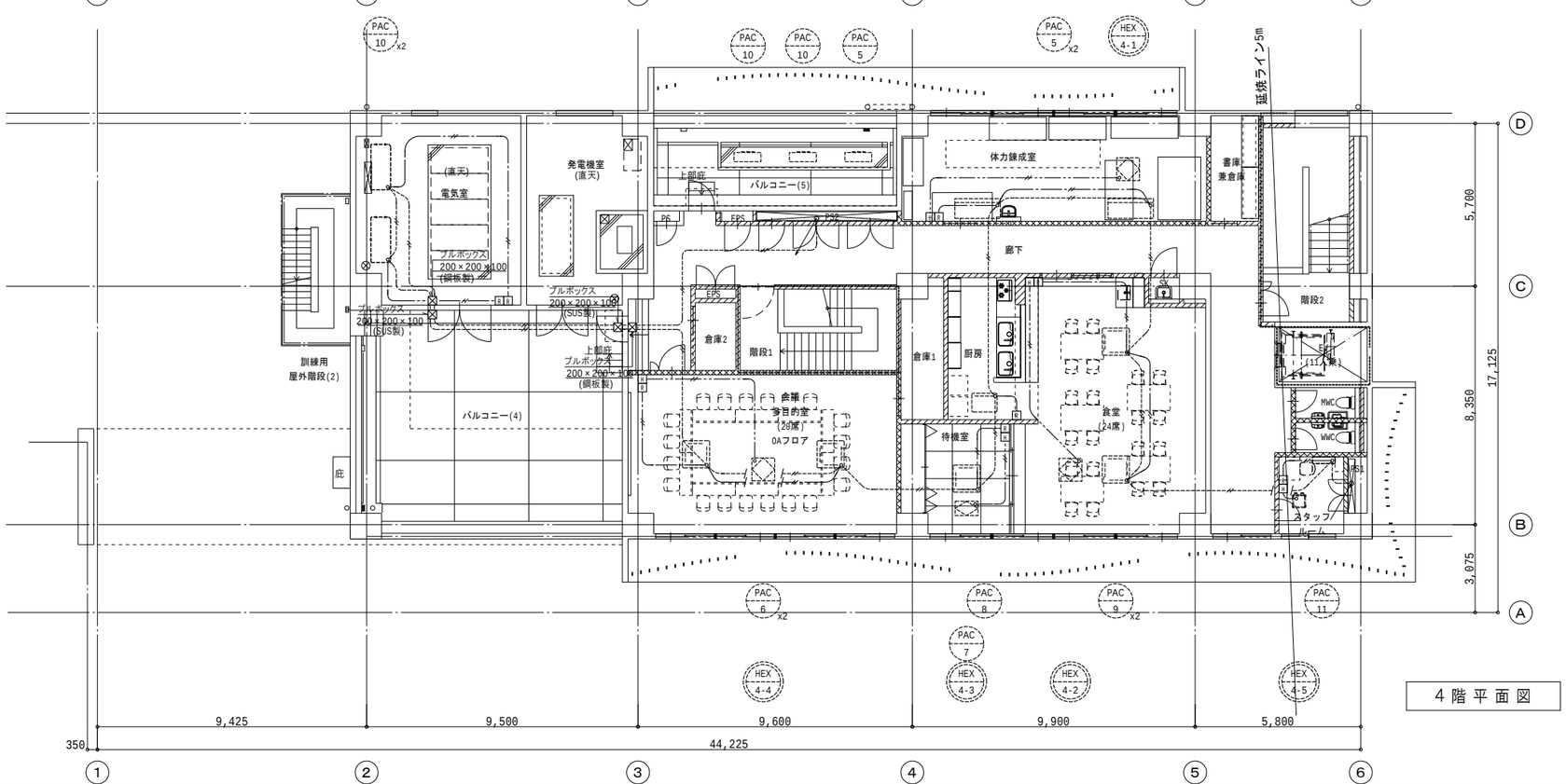
記 号	仕 様	
	EM−CEE1.25□−2C	天井隠蔵部：コロガシ
	(空調機用個別リモコン配線)	PS内・壁立下り部：PF16
	EM−CEE1.25□−2C	屋内露出配管：E16
	(全熱交換器用個別リモコン配線)	屋外露出配管：G16
	EM−EEF1.6−3C	
	(ダクト用全熱交換器用個別リモコン配線)	
	EM−CEE1.25□−2C	
	(集中リモコン配線)	
CR	空調機用集中リモコン	
R	空調機用個別リモコン	
H	全熱交換器用個別リモコン	
●	防火区画貫通処理材(国土交通省認定品)	

※ ---------- 防火区画(面積区画)を示す。
※ - - - - - - 防火区画(天井内のみ 令114条2項区画)を示す。
※ ——·—·—— 異種用途区画を示す。

特記事項	・	株式会社あい設計	株式会社 あい設計 大阪支社 一級建築士事務所 大阪府知事登録（二）第23122号 TEL 06-6366-0241	課長	担当課長	係長	担当	製作年月日 2025年1月	工事名称 新中崎分署建設工事	当初・変更・完成
	・									
	・	管理建築士 一級建築士 第354634号 三谷 学	設計者 佐藤 / 笠野	明石市都市局住宅・建築室営繕課					図面名称 空調計装設備 2・3階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200 / 図番 M-33
	・									



R階平面図



4階平面図

凡 例

記 号	仕 様	
——//——	EM−CEE1.25□−2C	天井隠蔽部：コロガシ
	(空調機用個別リモコン配線)	PS内・壁立下り部：PF16
—·//·—	EM−CEE1.25□−2C	屋内露出配管：E16
	(全熱交換器用個別リモコン配線)	屋外露出配管：G16
——//——	EM−EEF1.6−3C	
	(ダクト用全熱交換器用個別リモコン配線)	
----//----	EM−CEE1.25□−2C	
	(集中リモコン配線)	
CR	空調機用集中リモコン	
R	空調機用個別リモコン	
H	全熱交換器用個別リモコン	
●	防火区画貫通処理材(国土交通省認定品)	

※ ———— 防火区画(面積区画)を示す。
※ - - - - - 防火区画(天井内のみ 令114条2項区画)を示す。
※ —·—·— 異種用途区画を示す。

特記事項 ・
・
・
・

株式会社あい設計
株式会社 あい設計 大阪支社
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (二)第23122号
TEL 06-6366-0241
管理建築士
一級建築士 第354634号
三谷 学
設計者 佐藤 谷野

課長 担当課長 係長 担当

明石市都市局住宅・建築室営繕課

製作年月日 2025年1月

工事名称 新中崎分署建設工事

当初・変更・完成

図面名称 空調計装設備 4・R階平面図

縮尺 A1:1/100 A3:1/200

図番 M-34