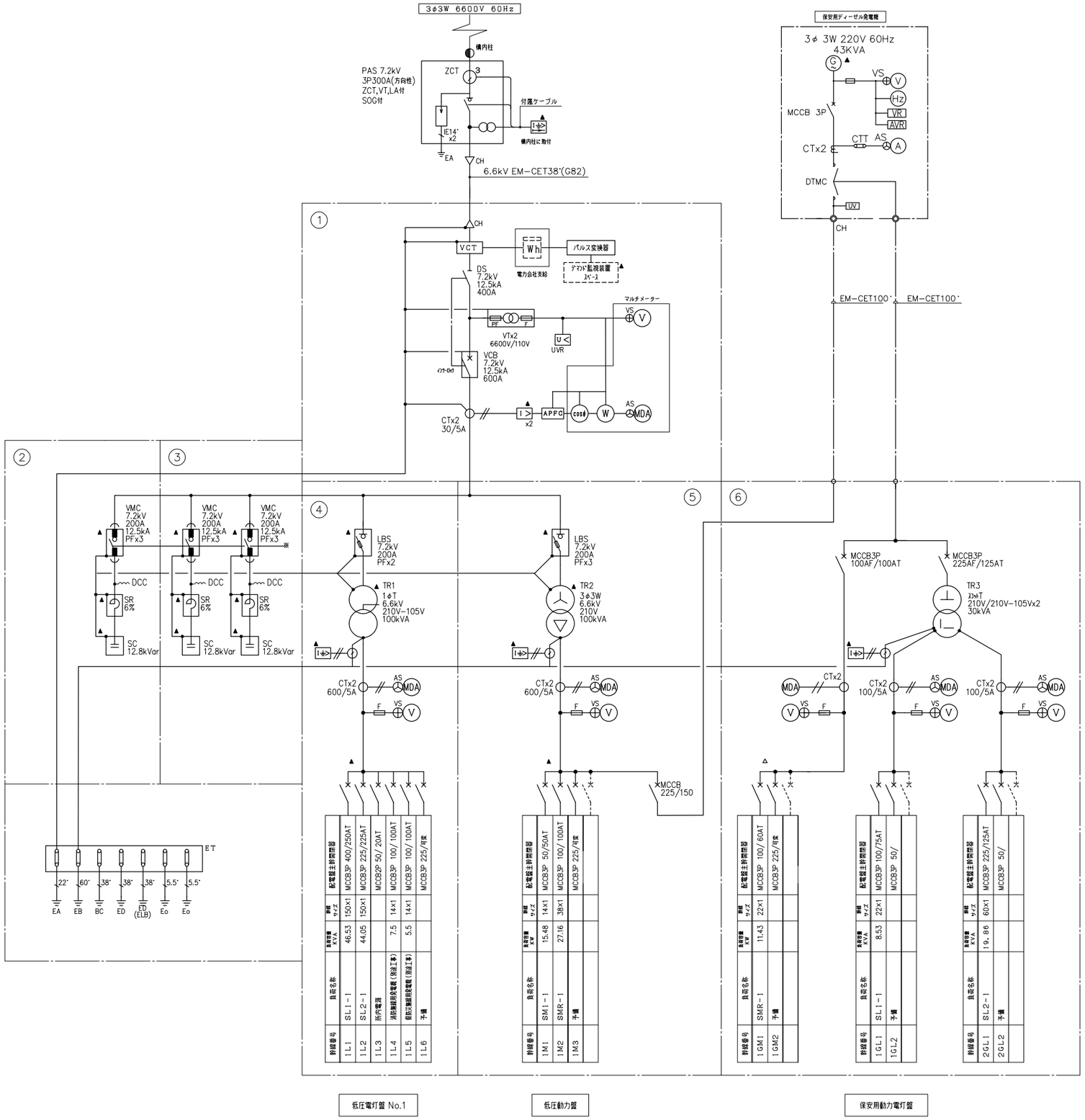


幹線番号	負荷名称	負荷容量 KVA	幹線サイズ	配電盤主幹開閉器
1L1	SL1-1	46.53	150×1	MCCB3P 400/250AT
1L2	SL2-1	44.05	150×1	MCCB3P 225/225AT
1L3	所内電源			MCCB2P 50/ 20AT
1L4	消防補給用発電機（別途工事）	7.5	14×1	MCCB3P 100/ 100AT
1L5	防犯設備用発電機（別途工事）	5.5	14×1	MCCB3P 100/ 100AT
1L6	予備			MCCB3P 225/引渡

幹線番号	負荷名称	負荷容量 KW	幹線サイズ	配電盤主幹開閉器
1M1	SM1-1	15.48	14×1	MCCB3P 50/50AT
1M2	SMR-1	27.16	38×1	MCCB3P 100/ 100AT
1M3	予備			MCCB3P 225/引渡

幹線番号	負荷名称	負荷容量 KW	幹線サイズ	配電盤主幹開閉器
1GM1	SMR-1	11.43	22×1	MCCB3P 100/ 60AT
1GM2	予備			MCCB3P 225/引渡

幹線番号	負荷名称	負荷容量 KVA	幹線サイズ	配電盤主幹開閉器
1GL1	SL1-1	8.53	22×1	MCCB3P 100/75AT
1GL2	予備			MCCB3P 50/

幹線番号	負荷名称	負荷容量 KVA	幹線サイズ	配電盤主幹開閉器
2GL1	SL2-1	19.86	60×1	MCCB3P 225/125AT
2GL2	予備			MCCB3P 50/

凡例	名称	仕様
UAS	高圧気中負荷開閉器	● 7.2kV　○ ZCT付　● 方向性　○ 重耐塩
		○ 200A8kA　● 300A12.5kA
LA	避雷器	● 8.4kV酸化亜鉛型LA付　● 屋外型耐塩製
DS	断路器	● 3極単投　手動操作　● 400A
VCB	高圧真空遮断器	● 7.2kV　● 手動操作　● 固定形
		○ 400A8kA　● 600A12.5kA
LBS	高圧負荷開閉器	● 7.2kV　ストライカ式　● 200A
		● 停電時電圧引外し装置付（SCT）（入切切替器付とする）
		○ 融突即制機能付
PF	高圧溶流ヒューズ	変圧器用T種、コンデンサ用C種、その他G種
		● 溶断表示付
Tr	変圧器	● 油入自冷型　● 防振ゴム付　● 温度警報接点付
		● 高効率トップランナー基準適合品
SC	進相コンデンサ	● モールド式　● 放電抵抗・警報接点付
SR	直列リアクトル	● モールド式　● コンデンサ容量の6%　● 警報接点付
PC	高圧カットアウト	○ 7.2kV　○ 30A　○ 50A
V・A	電圧・電流計	● 1.5級　● 広角埋込型　○
W	電力計	● 1.5級　● 広角埋込型　○
MDA	最大需要電流計	● 1.5級10分（95%指示時間）　○ 警報接点付
MCCB	配線用遮断器	● 埋込型　● 警報接点付（▲印）
ELCB	配線用漏電遮断器	○ 埋込型　○ 警報接点付（▲印）
WH	個別計量計	○ 検定付・パルス発信装置付
APFC	自動力率調整装置	
デマンド	デマンド監視制御装置	三菱電機：DM-100CPS 相当品
PP	パルス検出器	三菱電機：PC-11B 相当品
DCC	放電コイル	
■	計量計測	
▲	警報	

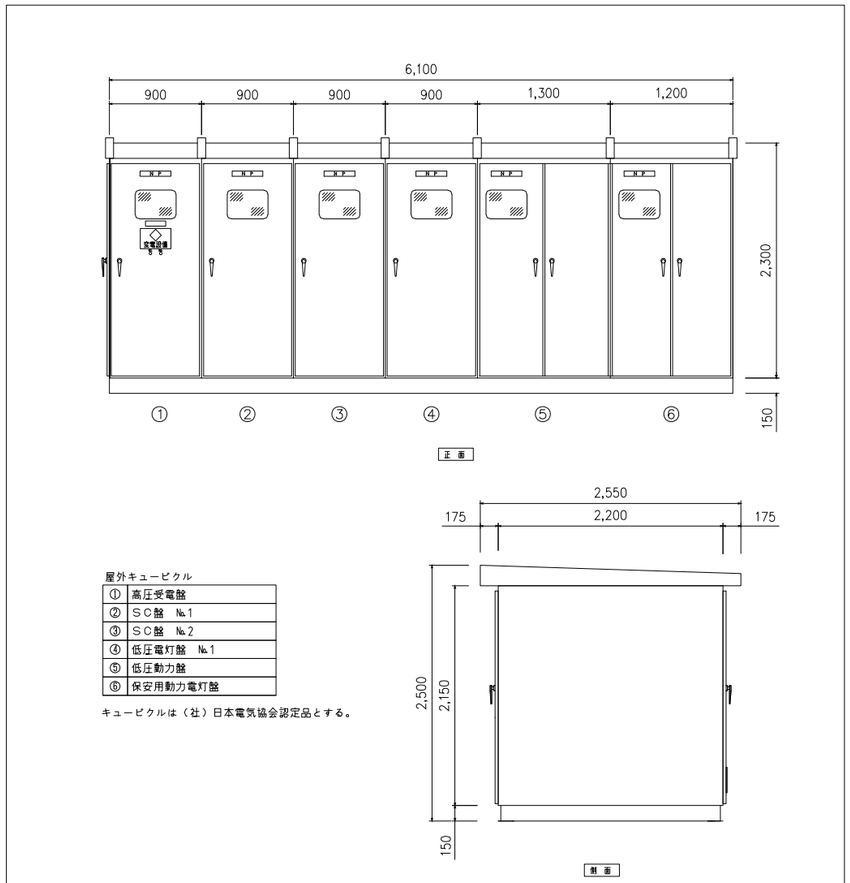
警報	ランプ	ブザー	警報盤
地絡継電器（高圧）	○		○
地絡継電器（地絡）	○		
限流ヒューズ溶断（LBSトリップ）			
過電流継電器			○
変圧器異常	○	○	
直列リアクトル・コンデンサ			
配線用遮断器トリップ（配電盤ごと）			
デマンド監視装置（警報）予備			○

高圧受変電設備仕様（消防庁告示第7号適合品）・凡例　（ ● を本工事に適用する。）

項目		仕様
特記仕様	電気室設置場所	○ 屋内　● 屋外
	受変電設備形式	● キュービクル式配電盤　○ 高圧閉鎖配電盤方式
	電気方式	3相3線式 6,600V　○ 50Hz　● 60Hz
	内部構造	二重天井 ○ 有　● 無　床板　● 有　○ 無
	特殊仕様	○ 耐塩仕様　○
	付属品 予備品	● フック棒 1本
		○ 絶縁マット（ ）
		● 電力用及び制御用ヒューズ　実数の30%（且つ1個以上）
		● 表示用管球　実数の30%（且つ1個以上）
	その他	○ 非常用電源専用受電設備（消防法）として消防認定品
		● 消防庁告示第7号適合品
		● 諸官庁届出及び検査立会いに係わる一切の費用
		● 受電より破工引渡迄の電気料金及び保守管理
		● （社）日本電気協会の相当品

備考

1. 機器の耐震は、Ks（設計用標準震度）=1.5とする。
2. 使用する高圧機器は全て6kV用とし、絶縁階級は6号人とする。
3. 配線用遮断器は、二次側直下の短絡電流を遮断できる容量とする。
4. キュービクル内換気は、換気扇を取り付けてサーモスタットによる自動運転とする。
5. 盤内照明は、各盤毎にLED照明器具を取り付けて、ドアスイッチにより全て点灯する。
6. 警報盤での監視対象が明示ある場合は、下記による。
   ▲：警報表示（キュービクル一括、SOG警報）
7. 製作に当たっては、製作図を提出し承諾を得ること。
8. 仕上げ塗装は、メーカー標準焼付塗装色とし、防錆には充分配慮のこと。
   （塗装色は現場指示とする。）
9. 停電後の復旧は、突入電流による過電流継電器動作を避けるため、
   変圧器一次側LBSを順次手動投入とする。
10. 付属品として、保守点検工具・測定用機器・交換ランプ・ヒューズ類を見込む。
11. 露出通電部に貼付するサーモラベルは、不可逆性とする。
11. 大型消火器（ABC）1台を本工事にて見込むこと。



屋外キュービクル

①	高圧受電盤
②	SC盤 №1
③	SC盤 №2
④	低圧電灯盤 №1
⑤	低圧動力盤
⑥	保安用動力電灯盤

キュービクルは（社）日本電気協会認定品とする。

屋外キュービクル姿図 S=1/30

竣工年月日	. .	. .	
監理者印		. .	
		. .	
施工者印		. .	
		. .	

株式会社 大建設計　技にこころを

DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事		【消防】電気
PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 受変電設備 単線結線図	SCALE N/S(A1) N/S(A3)	DWG. NO E-501

要目表

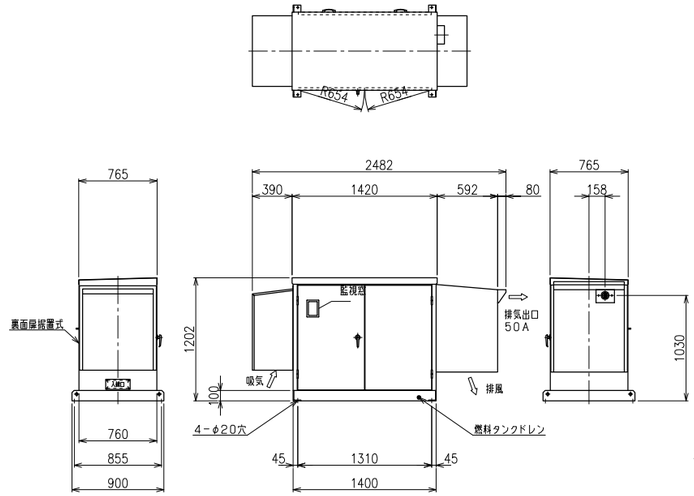
発電機	形式		横軸回転界磁形同期発電機	エンジン	形式	立形水冷4サイクルディーゼル機関
	容量		43 kVA		燃焼方式	直接噴射式
			34.4 kW		定格出力	44.9 kW
	電圧		220 V		回転速度	3600 min⁻¹
	電流		113 A		総排気量	1.995 L
	周波数		60 Hz		冷却方式	ラジエータ冷却
	回転速度		3600 min⁻¹		冷却水量	5.6 L
	相数		3相3線		始動方式	セルモータによる電気始動
	極数		2極		使用燃料 種類	ディーゼル軽油
	力率		80%		別置タンク容量	950 L
	励磁方法		ブラシレス		燃料消費量	12.9 L/h
	耐熱クラス	発電機	電機子:155(F) 界磁:180(H)		塗装色	重耐塩塗装
		励磁機	電機子:155(F) 界磁:155(F)		ベース	溶融亜鉛メッキ
	保護方式		IP20(保護形)		潤滑油量(全量−有効)	8.6−5.6L
	冷却方式		IC01(自由通流形)		ラジエータファン風量	90 m³/min
充電方式			半導体式全自動充電		バッテリー 種類	REH
キュービクル	騒音値 ※		75dB(A)以下		容量	DC12V−24Ah
	塗装色		5Y7/1 半ツヤ		始動時間	40 秒
			重耐塩塗装	乾燥質量		約 750 kg
ベース	仕様		溶融亜鉛メッキ	装備質量		約 787 kg
				認定		(社)日本内燃力発電設備協会

※4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下による

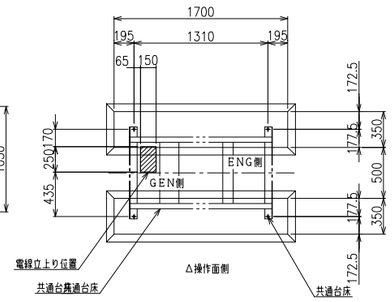
遠隔通信項目

(中央監視等項目とは異なります)

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



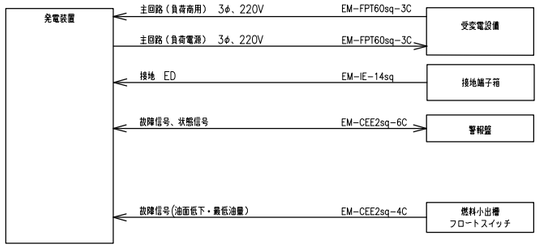
発電設備外形図 S=1/30



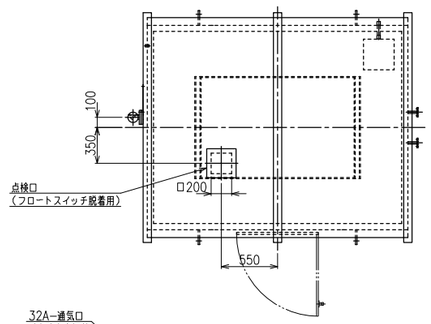
基礎及び電線立上り位置図 S=1/30

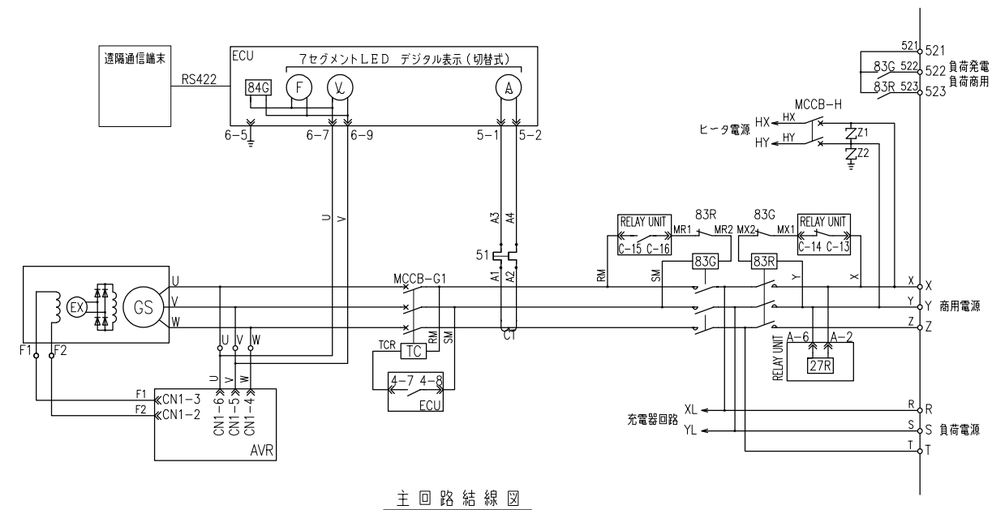
保護警報装置

項目	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	○	○	○	○	重故障 ○ (一括)
冷却水温度上昇	○	○	○	○	
過回転	○	○	○	○	
始動渋滞	○	○	○	−	
過電流	○	○	×	○	
緊急停止	○	○	○	○	
燃料油最低油量	○	○	○	○	
燃料タンク油面低下	○	○	×	×	軽故障 ○ (一括)

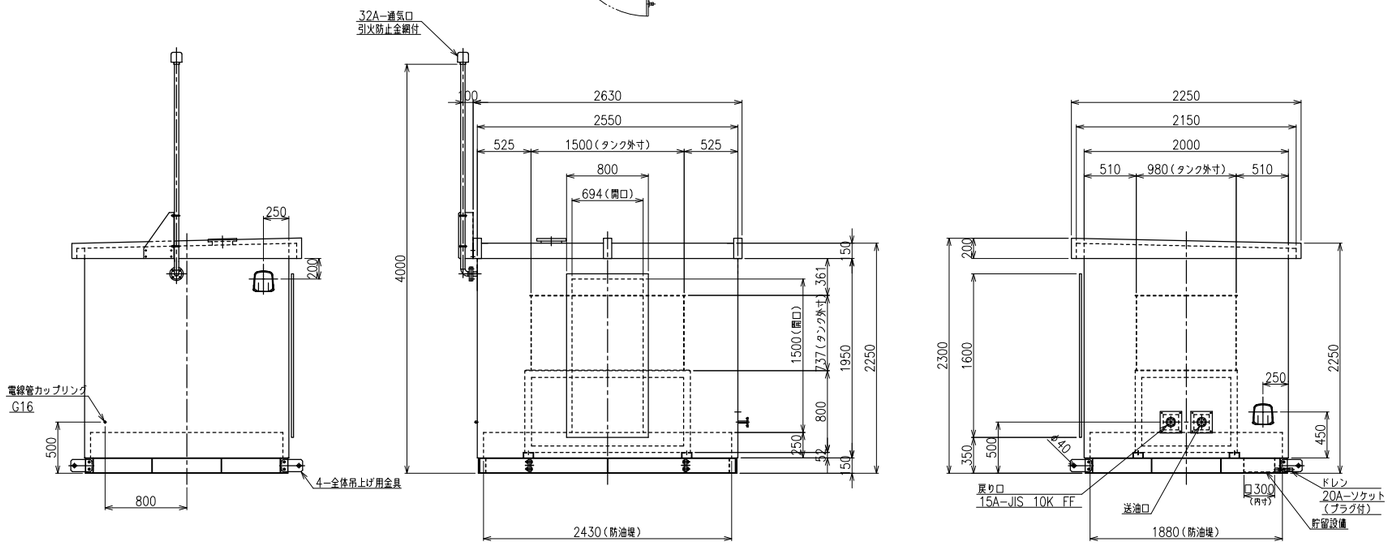


機器間配線系統図



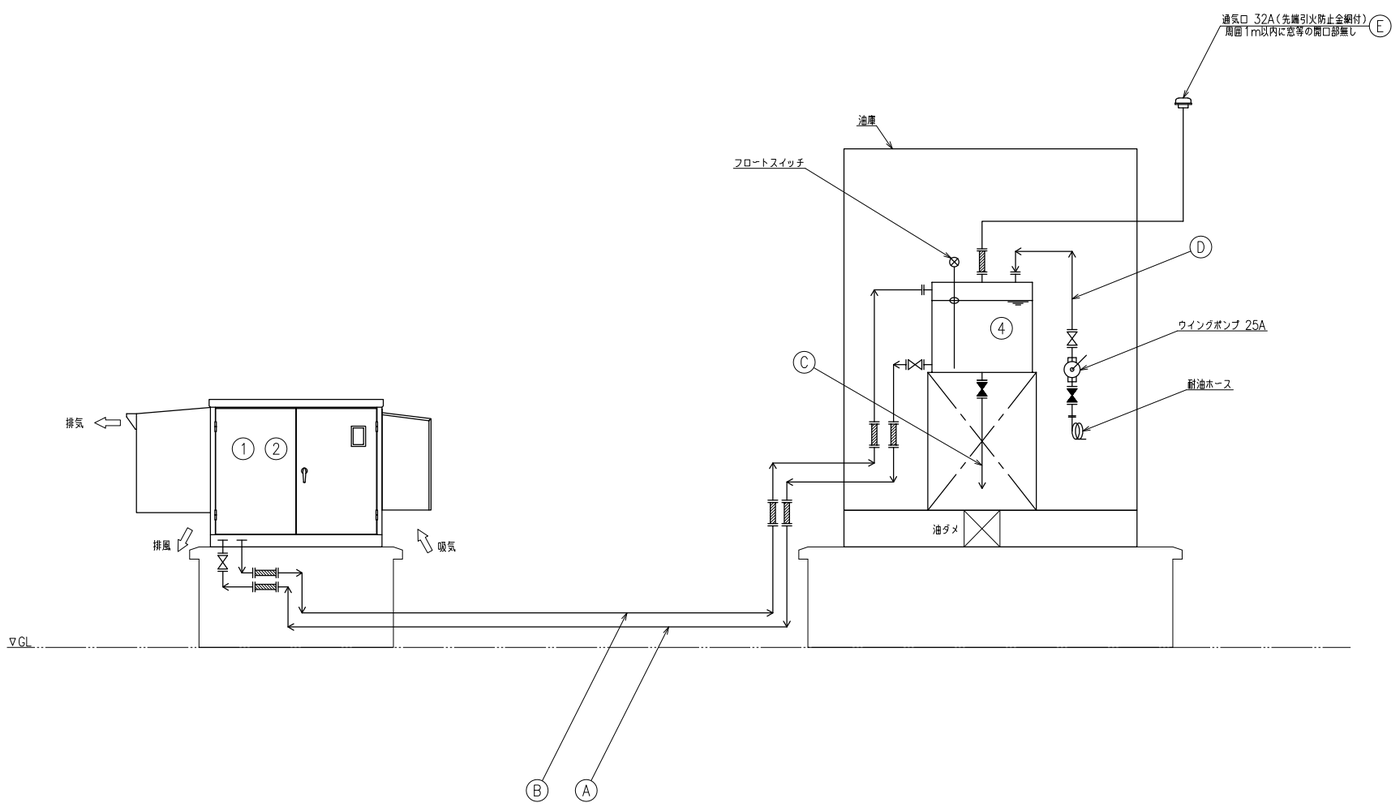


主回路結線図



燃料小出槽(油庫)950L 外形図 S=1/30

竣工年月日	. .	. .	株式会社 大建設計 技にこころを	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】電気
監理者印		. .				
		. .		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 非常用発電設備 仕様書・外形図	1:30 (A1) SCALE 1:60 (A3)	DWG. NO E-502
施工者印		. .				
		. .				



配 管 系 統 図

機器リスト

番号	名称	備考	重量
1	ディーゼル発電装置	43kVA・75dB(A)※ 重耐塩塗装、共通台床溶融亜鉛メッキ仕様	静荷重 約 787kg 動荷重 約 1723kg
2	排気消音器	75dB(A)	
3	排気管	材質:SUS304 外径:φ219 板厚:4mm	
4	燃料小出槽	950L・軽油・油庫式 重耐塩塗装、共通台床溶融亜鉛メッキ仕様	満油時 約 2198kg

※ 4方向エネルギー平均
機側1m、高サ1.2m 半自由音場下による

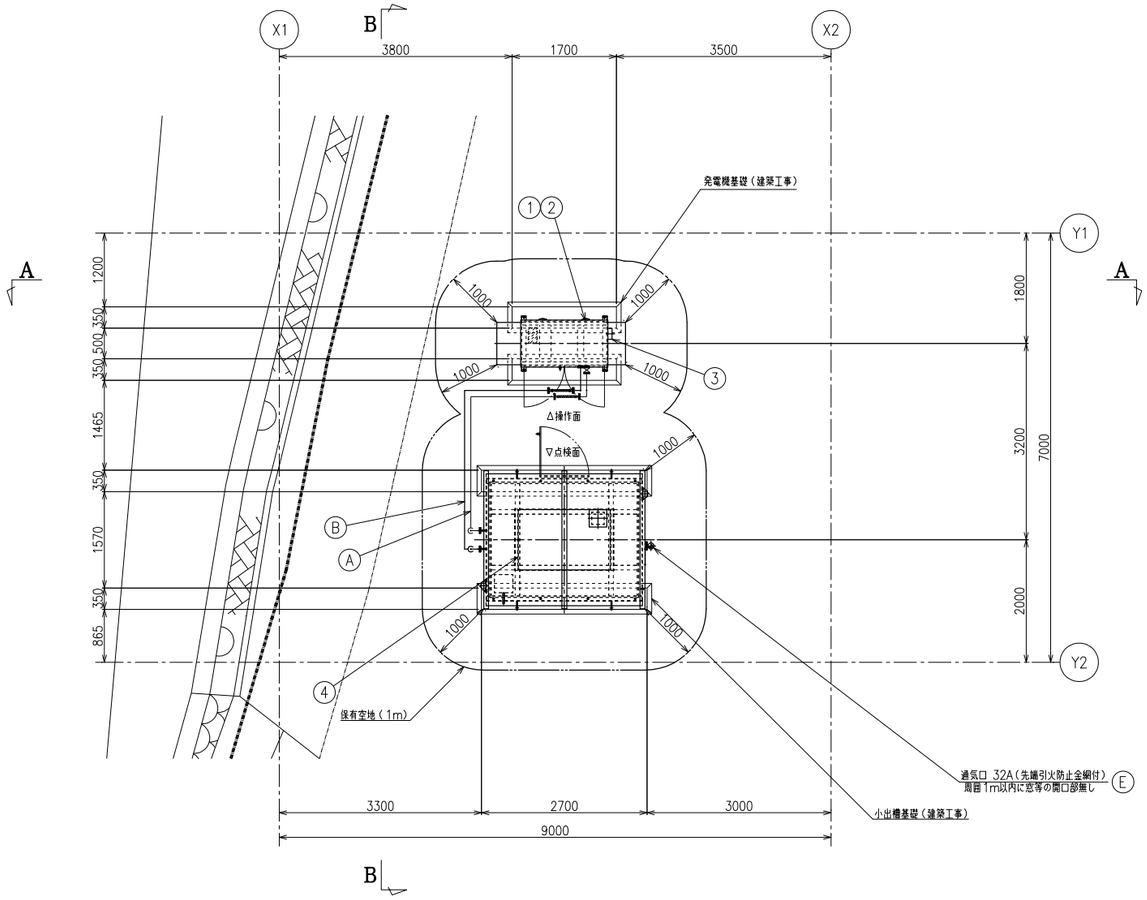
配管リスト

番号	名称	備考
A	燃料入口管	SGP 15A
B	燃料戻り管	SGP 15A
C	通気管	SGP 32A
D	ドレン管	SGP 20A
E	汲上管	SGP 20A

凡 例

記号	名称
	仕切弁(常時 開)
	仕切弁(常時 閉)
	逆止弁
	フレキ管
	通気頭
	ウイングポンプ

竣工年月日	. .	. .	技にこころを 株式会社 大建設計	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		. .				
		. .		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 非常用発電設備 配管系統図 SCALE − (A1) − (A3)	DWG. NO E-503
施工者印		. .				
		. .				



発電機設備 配置平面図 S=1/50

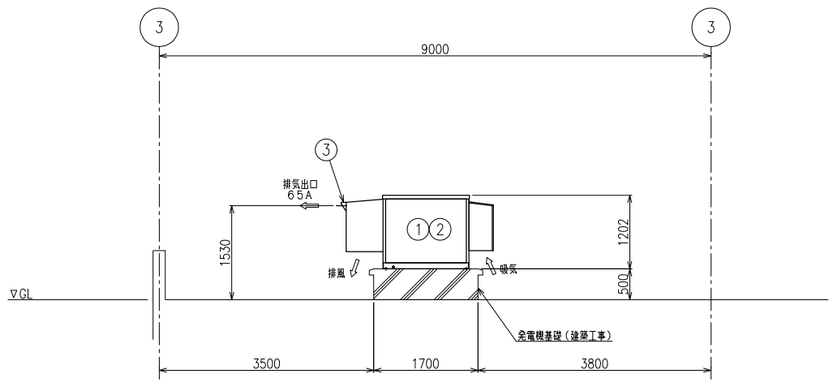
機器リスト

番号	名称	備考	重量
1	ディーゼル発電装置	43kVA・75dB(A)※ 重耐塩塗装、共通台床溶融亜鉛メッキ仕様	静荷重 約 787kg 動荷重 約 1723kg
2	排気消音器	75dB(A)	
3	排気管	材質：SUS304 外径：ø219 板厚：4mm	
4	燃料小出槽	950L・軽油・油庫式 重耐塩塗装、共通台床溶融亜鉛メッキ仕様	満油時 約 2198kg

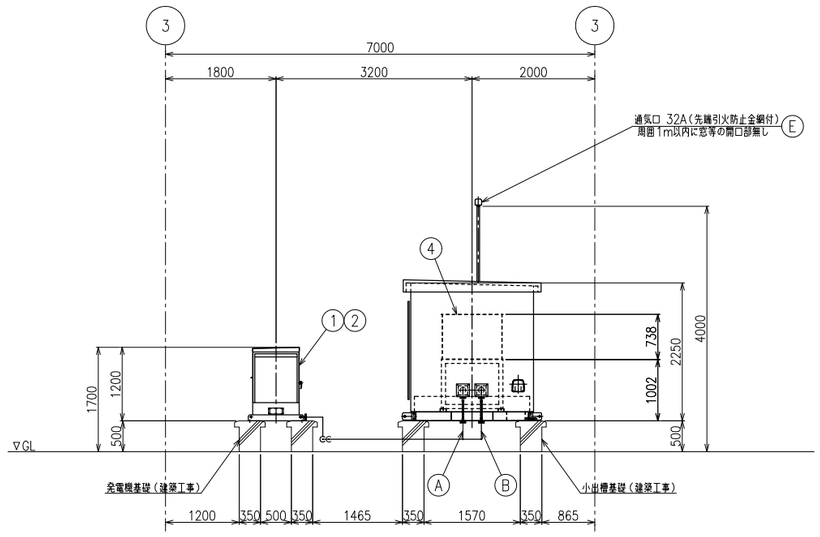
※ 4方向エネルギー平均
機側1m、高サ1.2m 半自由音場下による

配管リスト

番号	名称	備考
A	燃料入口管	SGP 15A
B	燃料戻り管	SGP 15A
C	通気管	SGP 32A
D	ドレン管	SGP 20A
E	汲上管	SGP 20A



A－A 断面図 S=1/50



B－B 断面図 S=1/50

竣工年月日	. .	. .	
監理者印		. .	
		. .	
施工者印		. .	
		. .	

株式会社 大建設計 技にこころを

DATE 2025 . 3 . 14

PROJ. NO 0-2023-120

PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

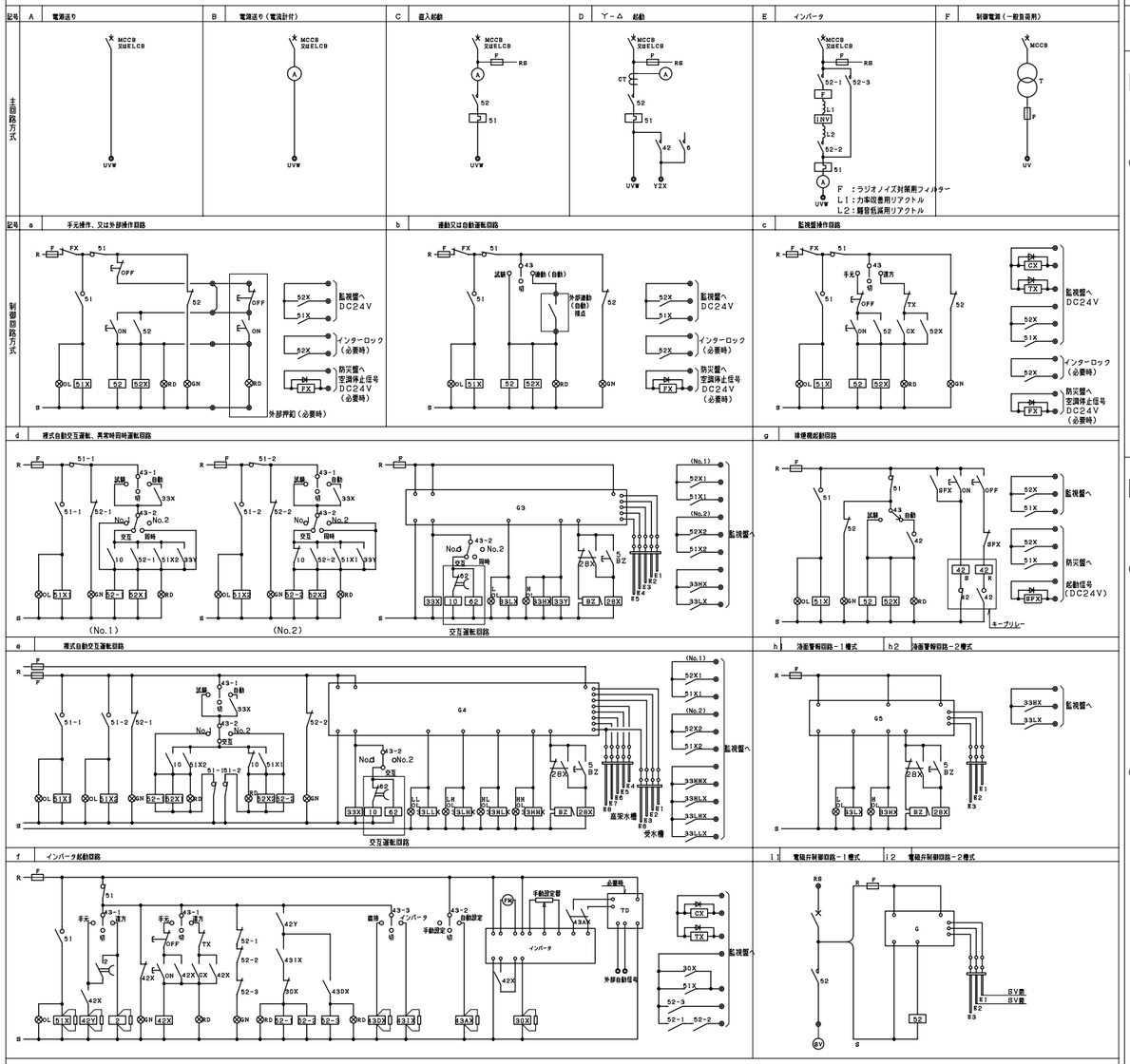
DWG. TITLE 非常用発電設備 配置配管図

SCALE 1:50 (A1) 1:100 (A3)

【消防】電気

DWG. NO E-504

動力盤標準結線図



（注記）

1） 起動方式は、下記とする。

・200V ファン 11kW以上， ポンプ 15kW以上Y － Δ起動

・400V ファン 22kW以上， ポンプ 30kW以上Y － Δ起動

2） 電動機過負荷保護は、MMCB（モーター用），MELB（モーター用）でも可とする。

3） 動力盤に負荷毎の接地端子台、または接地銅バーを取付とする。

なお、ELCB回路用には、別の接地端子台、または接地銅バーを取付とする。

4） 電流計は、0.75kW以上に取付け、赤指針付とする。（A，F回路は除く）

5） 電流計は、15A以上（200V 3.7kW以上，400V 7.5kW以上）CT付とする。

6） 表示灯類は、LEDランプとする。

7） 動力盤の各幹線には、電源表示灯（LED）取付とする。

8） 屋外設置の盤は、SUS製とする。（EPS内は、一般仕様）自立盤は、転倒防止脚部を見込むこと。

9） 主幹および分岐ブレーカーは全てトリップ接点付とする。

10） ELCBの感度電流は30mAとし、動作時間は0．1Sと0．3S切替型とすること。

11） 屋内形はIP2XC以上、屋外形はIP24C以上とすること。

12） トップランナーモータ（IE3モーター）については、メーカー推奨の分岐ブレーカ、サーマル及びケーブルサイズを選定すること。

13） 工事請負者、電気設備施工者を記した銘板を盤内側に取付のこと。

14） SPDはクラスⅡとする。

動力盤リスト（1）

盤名称・幹線	遮断器 ELCB	遮断器 MCCB	遮断器 2P	遮断器 3P	遮断器容量 AF/AT	機器名称	電圧（V）	回路番号	容量（kw）	動力制御盤 結線記号	動力制御盤 インターロック及び連動	動力制御盤 発停	動力制御盤 運転表示	動力制御盤 故障表示	動力制御盤 警報表示	警報盤 発停	警報盤 運転表示	警報盤 故障表示	警報盤 警報表示	警報盤 火災時停止	配管・配線サイズ	備考
SM1－1																						
（屋内自立型）																						
鋼板製・屋内・下部配線用架台																						
転倒防止対策																						
1M1 AC 3φ3W200V MCCB3P 50/50																						
MCCB 3P 50/50A	○			○	50/20	PD－S－1 雑排水用水中ポンプ	3φ200		0.25x2	A								○			EM－CE3.5'－4C （E31）	EM－CEE2'－2C（E19）
SPD	○			○	50/20	PD－S－2 雑排水用水中ポンプ	3φ200		0.25x2	A								○			EM－CE3.5'－4C （E31）	EM－CEE2'－2C（E19）
EL		○		○	50/20	排気ガス排気システム制御盤（A系統）	3φ200		0.9	A								○			EM－CE3.5'－4C （E31）	EM－CEE2'－2C（E19）
		○		○	50/20	電源ファン タイムスイッチボックス	3φ200		0.248x2	A								○			EM－CE3.5'－4C （E31）	EM－CEE2'－2C（E19）
		○		○	50/20	訓練棟シャッター	3φ200		0.2	A								○			EM－CE3.5'－4C （E31）	EM－CEE2'－2C（E19）
		○		○	50/20	浄化槽制御盤B	3φ200		1.75	A											EM－CE3.5'－3C （E25）（FEP30）	
		○		○	50/20	予備	3φ200		0.9	A								○			EM－CE5.5'－3C （E25）（FEP30）	EM－CEE2'－2C（E19）（FEP30）
						合 計			5.246													
SMR－1																						
（屋外自立型）																						
SUS製・屋外																						
転倒防止対策																						
1M2 AC 3φ3W200V MCCB3P 100/100																						
MCCB 3P 50/50A	○			○	50/40	ACP－S－1 ビル用マルチエアコン室外機	3φ200		5.730	A											EM－CE5.5'－4C （G28）	
SPD	○			○	50/40	ACP－S－2 ビル用マルチエアコン室外機	3φ200		5.730	A											EM－CE5.5'－4C （G28）	
EL	○			○	50/20	PAC－S－1 パッケージエアコン室外機	3φ200		1.61	A											EM－CE3.5'－4C （G28）	
	○			○	50/20	PAC－S－4 パッケージエアコン室外機	3φ200		2.32	A											EM－CE3.5'－4C （G28）	
						合 計			15.39													
1GM GAC 3φ3W200V MCCB3P 100/00																						
MCCB 3P 50/50A	○			○	50/20	PAC－S－2 パッケージエアコン室外機	3φ200		1.88	A											EM－CE3.5'－4C （G28）	
SPD	○			○	50/30	PAC－S－3 パッケージエアコン室外機	3φ200		6.4	A											EM－CE5.5'－4C （G28）	
EL	○			○	50/30	PAC－S－5 パッケージエアコン室外機	3φ200		2.32	A											EM－CE3.5'－4C （G28）	
						合 計			10.6													

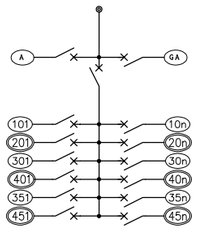
竣工年月日	． ．	． ．	
監理者印		． ．	
		． ．	
施工者印		． ．	
		． ．	

株式会社 大建設計 技にこころを

DATE	2025 ． 3 ． 14
PROJ. NO	0-2023-120
PROJ. TITLE	防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事
DWG. TITLE	動力盤標準結線図・動力盤リスト
SCALE	N/S(A1) N/S(A3)
【消防】電気	
DWG. NO	E-505

分電盤標準結線図

A　標準結線図



（注）分岐MCCB 2P及びELCB 2Pは、JIS協約型1Pサイズとすること。

B　キャビネット形式

記号	形　式	備　考
G	屋内露出壁掛形（扉有）	鋼板製（メーカー標準色）
T	屋内露出自立形（扉有）	鋼板製（メーカー標準色）
TA	屋内露出壁掛形（扉有）	鋼板製（メーカー標準色・上部配線用ダクト）
TB	屋内露出自立形（扉有）	鋼板製（指定色塗装・上下部配線用ダクト）
TC	屋内露出壁掛形（扉有）	鋼板製（指定色塗装・下部配線用ダクト）
D	屋内露出形（扉無し）	鋼板製（指定色塗装・設備総合盤内）
T－O	屋内露出自立形（扉有）	SUS製（防水型）

※盤は全て指定色塗装とすること。
※配線用ダクトも、盤同様に指定色塗装とすること。

凡　例

10n	AC　100V	電灯回路	R．R	20Aリモコンリレー
20n	AC　200V	電灯回路	T／U	リレー制御用T／U（4回路用）
30n	AC　100V	コンセント回路	R．Tr	リモコントランス
40n	AC　200V	コンセント回路	CPU	伝送ユニット
35n	AC　100V	空調・換気・建築機器回路	TM	年間プログラムタイマユニット
45n	AC　200V	空調・換気・建築機器回路		（パナソニックES：WRT3540K　相当品）
10n	GAC 100V	電灯回路	入力T／U	接点入力用T／U（4入力用）
20n	GAC 200V	電灯回路	連続T／U	連続調光用T／U
30n	GAC 100V	コンセント回路	E．E	EEスイッチ連動ユニット
40n	GAC 200V	コンセント回路	Z	増幅器
45n	GAC 100V	空調・換気・建築機器回路	SPD	クラス2
35n	GAC 200V	空調・換気・建築機器回路	TM～	デイライトON　タイマーOFF
				若しくは、タイマーON　タイマーOFF
A	AC　100V	コンセント回路　主幹一次側		
GA	GAC 100V	コンセント回路　主幹一次側	Wh	電力量計（検定付・パルス発信付）
			U<	不足電圧継電器
				双投形電磁接触器（27信号にて切替）
			Mg	マグネットリレー

電灯分電盤　注記

注1）（TM)は年間プログラムタイマーによる点滅区分を表す。
注2）タイマーON、タイマーOFF若しくはデイライトON、タイマーOFFについては、現場監督者に確認の上決定とすること。
注3）盤内に組み込むフル2線式リモコン用年間プログラムタイマーは30プログラム、ソーラータイマー機能付とし、
　　制御時刻の設定については、現場監督者と打合せの上決定すること。
注4）備考欄 SPD は、分岐開閉器二次側にSPD（クラス2・単相2線用）を取付けること。
注5）設置する主開閉器は、中性線欠相保護機能付とする。
注6）漏電遮断器は全て漏電警報接点付とする。また感度電流は30mAとし、動作時間は0．1Sと0．3S切替型とすること。
注7）特記無き漏電遮断器は高感度高速形（定格感度30mA以下・0．1秒以内）とする。
注8）フル2線式リモコン機器を取り付ける電灯分電盤には、フル2線信号線挿入部に「信号線雷サージ防護ユニット」1個を取り付けること。
注9）フル2線式リモコン機器を取り付ける電灯分電盤には、「フル2線信号増幅器」をリモコン回路構成上で必要に応じ適宜取り付けること。
注10）各分電盤間にフル2線制御用のCPEV1.2－1P(PF22)を敷設すること。
注11）フル2線設定用の小型パターン・グループ設定器（アドレス設定機能付）を1台納入すること。
注12）予備ブレーカースペースを見込むこと。
注13）負荷名称欄右端の「R」は、リモコンリレーとその数量を示す。
注14）予備分岐回路は、各設備毎の実装分岐回路の20％以上とする。（最大5回路）
注15）伝送ユニットは、グループ監視表示型（パナソニックES：WRT2055相当品）を使用すること。
注16）屋内形は IP2XC以上、屋外形は IP24C以上とすること。
注17）各階廊下の照明は、人感センサーにて段調光を行う。無人時の設定照度は施主及び現場監督者の承認を得て、
　　決定した照度に自動調光できる設定とすること。
注18）盤内にGACがある場合、リモコン機器の電源はGAC系統側に設置すること。

分電盤リスト（1）

SL1－1
（T）
1階
消防本部事務室

1L1　MCCB 3P 400/250A　AC 1φ3W 200/100V　SPD　EL

（38．87kVA）
（予備5．0kVA）
（合計43．87kVA）

R．R　×28
T／U　×8
CPU　×1
TM　×1
R．Tr　×1
入力T／U　×2

盤名称・幹線	回路番号	分岐遮断器 MCCB 1P 50/20	MCCB 2P 50/20	ELCB 2P 50/20	ELCB	負荷名称	容量(VA)	備考
	901		○			誘導灯	43	
	902		○			非常用照明階段灯	96	
						小　計	（139）	
	L1				3P 50/30	訓練棟分電盤	3000	
	非1		○			非常用照明	55	
	101		○			消防本部事務室電灯	418	R×5
	102		○			本部休憩室他電灯	313	R×1
	103		○			出張所事務室他電灯	510	
	104			○		消毒室他電灯	362	
	105			○		車庫換気扇	940	R×2
	106			○		屋外灯	301	RA
	107					予備	500	
	108					予備	500	
						小　計	（3899）	
	201		○			車庫他電灯	720	R×4
	202		○			ロビー電灯	738	R×1
	203			○		ポーチ電灯	1500	R×1
	204			○		ポーチ電灯	2400	R×1
	205			○		外灯	192	RA
	206			○		外灯	192	RA
						小　計	（5742）	
	301		○			OAコンセント	1200	
	302		○			OAコンセント	1200	
	303		○			OAコンセント	1200	
	304		○			OAコンセント	1200	
	305		○			OAコンセント	1200	
	306		○			OAコンセント	1200	
	307		○			HUB用コンセント	600	
	308		○			複合機用コンセント	1500	
	309		○			OAコンセント	600	
	310		○			消防本部事務室コンセント	400	
	311		○			OAコンセント	1200	
	312		○			OAコンセント	1200	
	313		○			OAコンセント	1200	
	314		○			OAコンセント	1200	
	315		○			HUB用コンセント	600	
	316		○			プリンター用コンセント	800	
	317		○			出場所事務室コンセント	200	
	318		○			応接室他コンセント	400	
	319		○			出動事務室コンセント	500	
	320		○			ロビー室他コンセント	500	
	321		○			WC他コンセント	300	
	322		○			本部休憩室他コンセント	400	
	323			○		消毒室コンセント	300	
	324			○		倉庫11他コンセント	600	
	325			○		車庫他コンセント	400	
	326			○		洗濯機コンセント	300	
	327			○		乾燥機コンセント	800	
	328			○		滅菌器用コンセント	1200	
	329			○		消毒室コンセント	500	
	330			○		自動ドアー用	600	
	331			○		便座用コンセント	640	
	332			○		便座用コンセント	640	
	333			○		HWC他コンセント	600	
	334			○		HWC他コンセント	420	
	335			○		ポット用コンセント	900	
	336			○		湯沸器用コンセント	200	
	337		○			シャッター	200	
	338		○			防犯センサー主装置	500	
	339		○			防犯チャイム	500	
	340		○			防犯スピーカー	500	
	341		○			予備	500	
	342		○			予備	500	
						小　計	（29600）	
	351		○			全熱交換器	200	
	352		○			全熱交換器	410	
	353		○			換気ファン タイムスイッチボックス	100	
	354		○			予備	500	
						小　計	（1210）	
	401			○		電気温水器	2000	
	402		○			予備	500	
						小　計	（2500）	
	451		○			空調室内機	280	
	452		○			予備	500	
						小　計	（780）	
						合　計	43870	

1GL　MCCB 3P 50/50A　GAC 1φ3W 200/100V　SPD　EL

（6．027kVA）
（予備2．5kVA）
（合計8．527kVA）

盤名称・幹線	回路番号	分岐遮断器 MCCB 1P 50/20	MCCB 2P 50/20	ELCB 2P 50/20		負荷名称	容量(VA)	備考
	901		○			自火報受信機	200	
	902		○			排煙オペレーター	400	
						小　計	（600）	
	101		○			MWC1　他電灯	482	R×6
	102		○			リモコントランス	－	
	103		○			伝送ユニット	－	
	104					予備	500	
						小　計	（982）	
	201		○			車庫他電灯	315	R×4
	202		○			予備	500	
						小　計	（815）	
	301		○			消防本部事務室コンセント	200	
	302		○			出場所事務室コンセント	200	
	303			○		消毒室コンセント	1200	
	304			○		車庫コンセント	100	
	305			○		MWC1コンセント	1220	
	306			○		WWC1コンセント	1200	
	307			○		HWC他コンセント	510	
	308		○			予備	500	
	309		○			予備	500	
	310		○			予備	500	
						小　計	（6130）	
						合　計	8527	

竣工年月日	．．	．．	
監理者印		．．	
		．．	
施工者印		．．	
		．．	

我にこころを　株式会社 大建設計

DATE 2025．3．14
PROJ. NO 0-2023-120
PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事
DWG. TITLE 分電盤標準結線図・分電盤リスト(1)　SCALE N/S(A1) N/S(A3)
【消防】電気
DWG. NO E-506

分電盤リスト（2）

SL2−1

（T）
2階
EPS

1L2 — MCCB 3P 225/225A — AC 1φ3W 200/100V — SPD — EL

（37．872kVA）
（予備4．0kVA）
（合計41．872kVA）

R．R ×30
T/U ×8
CPU ×1
TM ×1
R．Tr ×2
入力T/U ×2

回路番号	MCCB 1P 50/20	MCCB 2P 50/20	ELCB 2P 50/20	負荷名称	容量 (VA)	備考
901		○		誘導灯	38	
902		○		階段灯	18	
				小 計	(56)	
非1		○		非常用照明	145	
101		○		廊下他電灯	226	R×2
102		○		会議室他電灯	250	R×1
103		○		食堂，休憩室室他電灯	418	R×5
104			○	男子洗面・浴室他電灯	462	R×3
105		○		MWC2電灯	139	R×2
106		○		WWC2電灯	123	R×2
107		○		仮眠室電灯	599	
108			○	屋上電灯	30	
109		○		予備	500	
110		○		予備	500	
				小 計	(3392)	
201		○		廊下電灯	1134	R×1
202		○		消防長室他電灯	645	R×4
				小 計	(1779)	
301		○		通信指令室コンセント	300	
302		○		消防長室コンセント	300	
303		○		多目的室コンセント	200	
304		○		98型液晶ディスプレイコンセント	1200	
305		○		予備	500	
306		○		予備	500	
307		○		プロジェクター用	600	
308		○		会議室コンセント	400	
309		○		男子更衣室他コンセント	600	
310		○		WC他コンセント	500	
311		○		仮眠室コンセント	500	
312		○		仮眠室コンセント	600	
313		○		仮眠室コンセント	600	
314		○		仮眠室コンセント	400	
315		○		食堂,休憩室コンセント	500	
316		○		通信機械室コンセント	100	
317		○		訓練室他コンセント	500	
318			○	便座用コンセント	640	
319			○	便座用コンセント	640	
320			○	ドライヤー用コンセント	1000	
321			○	ドライヤー用コンセント	1000	
322			○	洗濯機コンセント	300	
323			○	乾燥機コンセント	800	
324			○	洗濯機コンセント	300	
325			○	乾燥機コンセント	800	
326			○	洗濯機コンセント	300	
327			○	乾燥機コンセント	800	
328			○	便座用他コンセント	420	
329			○	ドライヤー用コンセント	1000	
330			○	湯沸器用コンセント	500	
331	○			HUB用コンセント	300	
332	○			TV機器用コンセント	100	
333	○			ITV監視装置	1500	
334	○			ITV監視装置	1500	
335	○			電気錠制御盤	300	
336	○			防犯主装置	100	
337	○			トイレ呼出表示器	100	
338	○			警報盤	150	
339	○			防犯スピーカー	500	
340	○			会議室モニター用	500	

回路番号	MCCB 1P 50/20	MCCB 2P 50/20	ELCB 2P 50/20	負荷名称	容量 (VA)	備考
341		○		予備	500	
342		○		予備	500	
				小 計	(22850)	
351		○		全熱交換器	510	
352		○		全熱交換器	345	
353		○		空調集中リモコン	100	
354			○	ルームクーラー	1800	
355			○	ルームクーラー	1800	
356		○		予備	500	
				小 計	(5055)	
451		○		空調室内機	560	
452			○	ルームクーラー	1920	
453			○	ルームクーラー	1920	
454			○	ルームクーラー	1920	
455			○	ルームクーラー	1920	
456		○		予備	500	
				小 計	(8740)	
				合 計	41872	

2GL1

MCCB 3P 225/125A — GAC 1φ3W 200/100V — SPD — EL

（17．286kVA）
（予備3．0kVA）
（合計20．286kVA）

回路番号	MCCB 1P 50/20	MCCB 2P 50/20	ELCB 2P 50/20	負荷名称	容量 (VA)	備考
901		○		防災行政無線受信機	200	
902		○		非常業務兼用放送アンプ	1500	
903		○		非常業務兼用放送アンプ	1500	
904		○		排煙オペレーター	400	
905		○		排煙オペレーター	400	
				小 計	(4000)	
101		○		廊下他電灯	56	R×2
102		○		リモコントランス	−	
103		○		予備	500	
104		○		予備	500	
				小 計	(1056)	
201		○		通信指令室他電灯	585	R×2
202		○		通信機械室電灯	225	R×1
203		○		予備	500	
204		○		予備	500	
				小 計	(1810)	
301		○		OAコンセント	1200	
302		○		OAコンセント	1200	
303		○		OAコンセント	1200	
304		○		通信指令室コンセント	200	
305		○		天吊りモニター	1200	
306		○		多目的室コンセント	400	
307			○	MWC1コンセント	1220	
308			○	WWC1コンセント	1200	
309			○	電気温水器コンセント	1200	
310			○	電気温水器コンセント	600	
311			○	電子レンジ	1200	
312			○	冷蔵庫	500	
313			○	電気ポット	900	
314	○			通信機械室	200	
315	○			予備	500	
316	○			予備	500	
				小 計	(13420)	
				合 計	20286	

訓練棟分電盤

（G）
1階
車庫

SL1−1より — MCCB 3P 50/30A — L1 — AC 1φ3W 200/100V — SPD — EL

（−kVA）
（予備−kVA）
（合計3．0kVA）

回路番号	MCCB 1P 50/20	MCCB 2P 50/20	ELCB 2P 50/20	負荷名称	容量 (VA)	備考
101		○		電灯・換気扇	−	
102		○		予備	−	
301		○		コンセント	−	
302		○		予備	−	
303		○		スペース		
304		○		スペース		
				小 計	(3000)	
				合 計	3000	

SM1−1より — MCCB 3P 50/20A — M1 — AC 3φ3W 200V

（合計0．2KW）

回路番号	MCCB 1P 50/20	MCCB 2P 50/20	ELCB 2P 50/20	負荷名称	容量 (VA)	備考
M		○		シャッター	0.2KW	

竣工年月日	．．	．．	
監理者印		．．	
		．．	
施工者印		．．	
		．．	

株式会社 大建設計 — 技にこころを

DATE 2025．3．14
PROJ. NO 0-2023-120

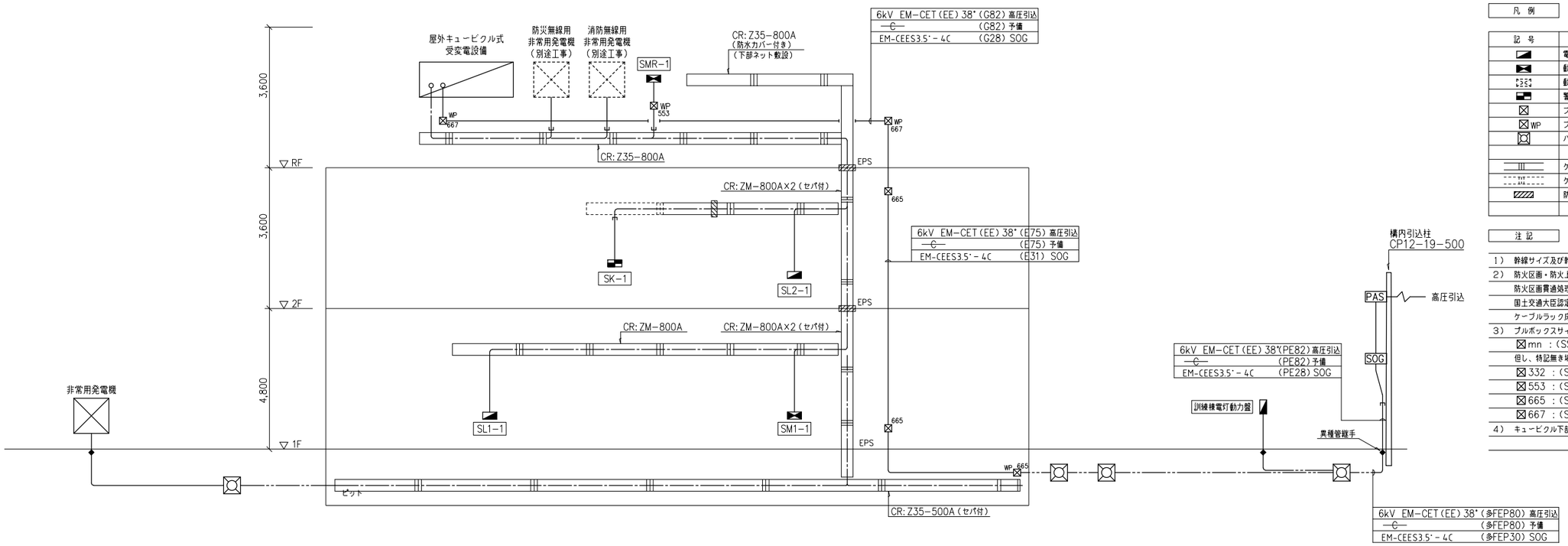
PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE 分電盤リスト(2)
SCALE N/S(A1) N/S(A3)

【消防】電気

DWG. NO E-507

1	幹線設備系統図	—



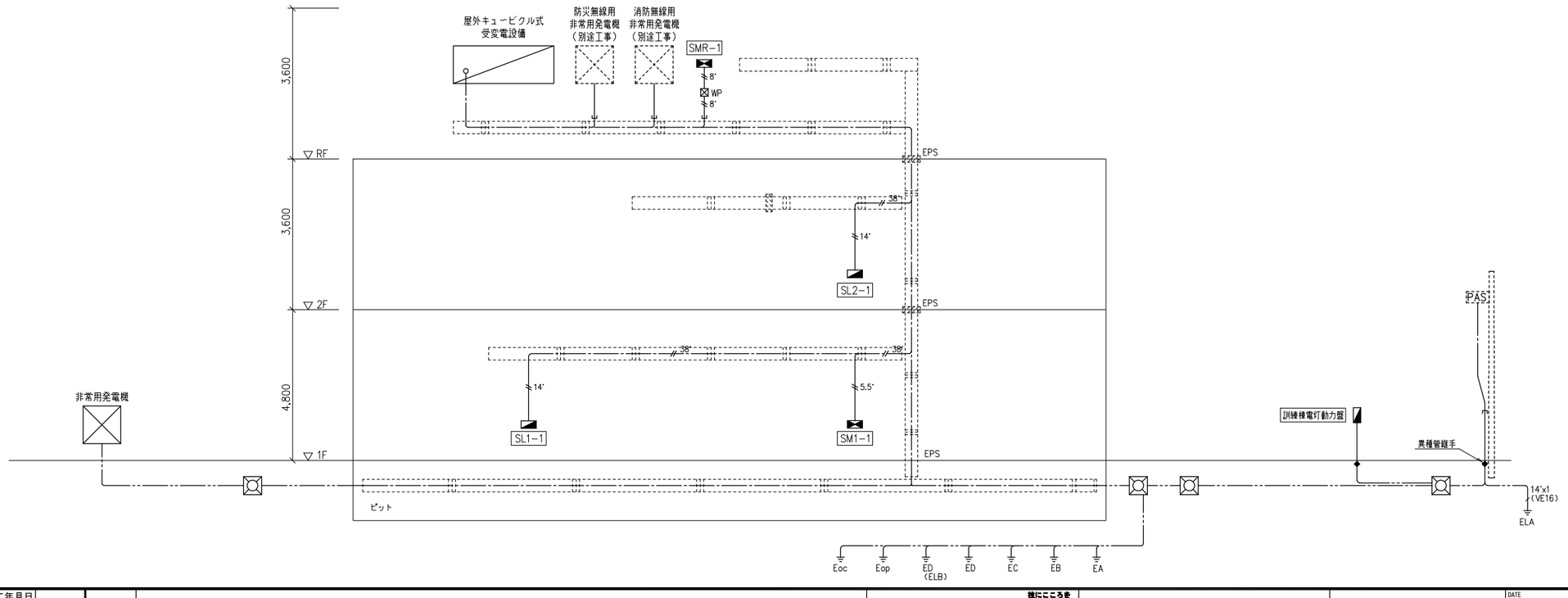
凡 例

記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	別途工事
	動力制御盤	
	動力制御盤（別途工事分）	
	警報盤	
	プルボックス	
WP	プルボックス	WP：防水型SUS製
	ハンドホール	
	ケーブルラック	
	ケーブルラック	構内交換設備工事
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定工法

注 記

1） 幹線サイズ及び幹線分岐については幹線リストを参照とする。
2） 防火区画・防火上主要な間仕切り壁を貫通する配線は
防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を行うこと。
国土交通大臣認定番号は下記に示す。
ケーブルラック床貫通：PS060FL-0223
3） プルボックスサイズは下記とする。
⊠mn ：(SS-m00 xm00xn00) 接地端子付（WPは防水型SUS製）
但し、特記無き場合は、200mm×200mm×100mmとする。
⊠332 ：(SS-300 x300x200) 接地端子付（WPは防水型SUS製）
⊠553 ：(SS-500 x500x300) 接地端子付（WPは防水型SUS製）
⊠665 ：(SS-600 x600x500) 接地端子付（WPは防水型SUS製）
⊠667 ：(SS-600 x600x700) 接地端子付（WPは防水型SUS製）
4） キュービクル下部には防鳥対策を行うこと。

2	接地幹線設備系統図	—



凡 例

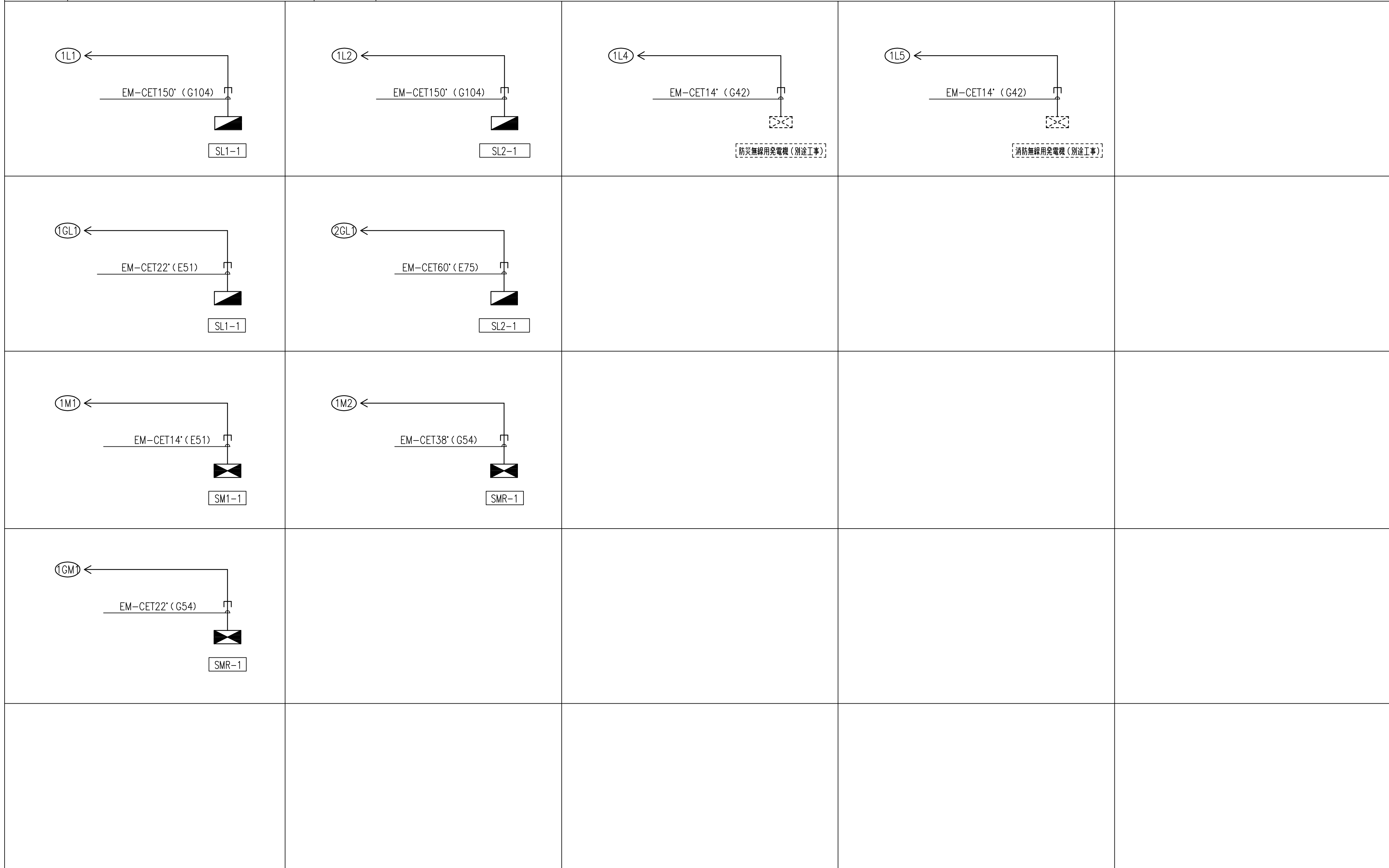
記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	別途工事
	動力制御盤	
	動力制御盤（別途工事分）	
	プルボックス	
WP	プルボックス	WP：防水型SUS製
	ハンドホール	
	接地極	
	ケーブルラック	構内交換設備工事
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定工法

注 記

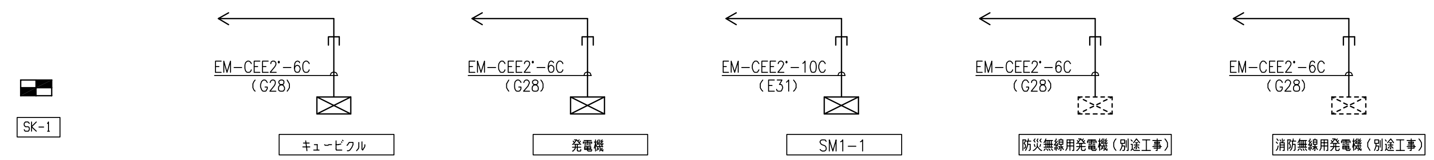
1） ケーブルラック上に接地母線ED38°敷設し、各盤に分岐するものとする。
2） 特記なき接地線は下記とする。
5.5° EM-IE 5.5°x2 ED,ED(ELB)
8° EM-IE 8°x2 ED,ED(ELB)
14° EM-IE 14°x2 ED,ED(ELB)
38° EM-IE 38°x2 ED,ED(ELB)
8° EM-IE 8°

竣工年月日	. .	. .	株式会社 大建設計 技にこころを	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		. .				
		. .		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 幹線設備 系統図 SCALE N/S(A1) N/S(A3)	DWG. NO E-508
施工者印		. .				
		. .				

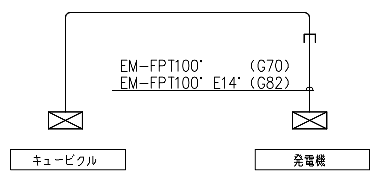
1	幹線・制御線リスト	ー



制御線リスト

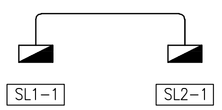


発電機電源



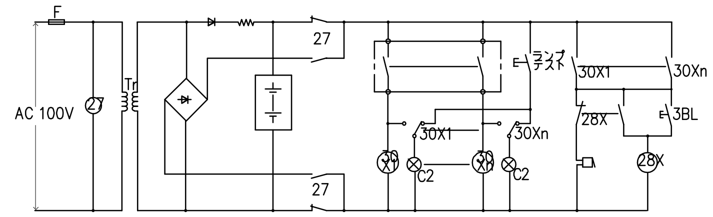
照明制御線

特記無き配線は EM-CPEES1.2-3P(E25)とする



2	警報盤リスト	ー

SK-1 警報盤結線図



警報表示（１５窓） 停電補償時間３０分以上 外部移報接点付			
番号	名　　称	番号	名　　称
1	キュービクル　地絡継電器（高圧）	１１	浄化槽制御盤Ｂ故障
2	キュービクル　過電流継電器	１２	PD-Y-1 制御盤故障
3	キュービクル　デマンド（警報）予備	１３	PD-Y-2 制御盤故障
4	発電機重故障	１４	予備
5	発電機軽故障	１５	予備
6	ＰＤ－Ｓ－１ 雑用水　水中ポンプ故障		
7	ＰＤ－Ｓ－２ 雑用水　水中ポンプ故障		
8	排気ガス排気システム制御盤故障（Ａ系統）		
9	排気ガス排気システム制御盤故障（Ｂ系統）		
10	搬送ファン タイムスイッチボックス故障		

竣工年月日	. .	. .
監理者印		. .
		. .
施工者印		. .
		. .

株式会社大建設計 技にこころを

DATE	PROJ. TITLE	
2025 . 3 . 14	防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 幹線リスト　SCALE N/S(A1) N/S(A3)	DWG. NO E-509

凡 例

記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	
	動力制御盤	
	電灯動力分電盤	
	警報盤	
	制御盤	別途工事
S	手元開閉器	WP：防水型、開閉器サイズは傍記
WP	壁付コンセント　2P15A×2	接地極・接地端子付 防水型
20AE	壁付コンセント（200v）2P20A×1	接地極付
	三相動力負荷	
	空調換気扇	機械設備工事
	空調機	機械設備工事
	別途機器	
	ケーブルラック	
	ケーブルラック	構内交換設備工事
	防火区画貫通処理部　ラック	国土交通大臣認定工法
	プルボックス	WP：SUS防水型
	アウトレットボックス	カバープレート付
	露出丸ボックス	
	配管配線　引下げ、素通し、立上げ	
	配管配線　二重天井内ころがし	
	配管配線　OA床内ころがし	
	配管配線　露出配管配線	
	配管配線　いんぺい配管配線	

注 記

1）　特記なき配線は、下記による。

（1相動力電源）

——————　EM-EEF2.0-3C（内一芯アース）　（PF22）

----------　EM-EEF2.0-3C（内一芯アース）　（E25）

——C——　空配管　（PF22）

（3相動力電源）

（M）　←————　動力電源

-----⊸------　EM-CE3.5-4C（内一芯アース）　（E31）

2）　ケーブル配線に於いて、立上げ、引下げ箇所は、適合電線管にて保護すること。

3）　特記なき幹線動力配線サイズは幹線リスト、動力リスト参照とする。

4）　露出配管工事を行う場合は、機械室、シャフト内、設備置場を除き指定色塗装とする。

5）　防火区画・防火上主要な間仕切り壁を貫通する配線は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を行うこと。

国土交通大臣認定番号は下記に示す。

配管壁貫通：PS060WL-0231

配管床貫通：PS060FL-0232

ケーブル・PF管壁貫通：PS060WL-0694

6）　プルボックスサイズは下記とする。

⊠mn　：（SS-m00 xm00xn00）接地端子付（WPは防水型SUS製）

但し、特記無き場合は、200mm×200mm×100mmとする。

⊠332　：（SS-300 x300x200）接地端子付（WPは防水型SUS製）

⊠553　：（SS-500 x500x300）接地端子付（WPは防水型SUS製）

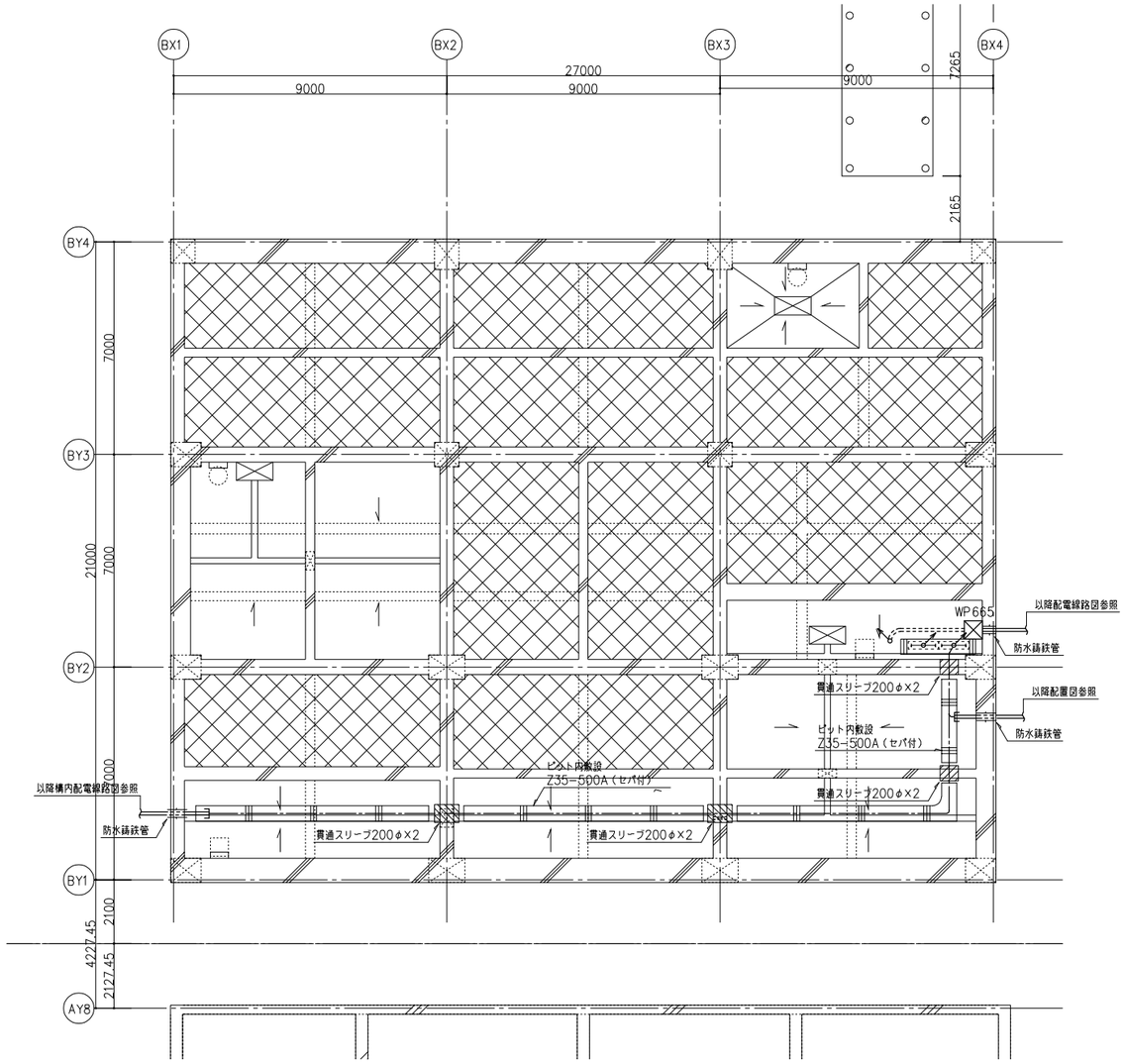
⊠665　：（SS-600 x600x500）接地端子付（WPは防水型SUS製）

⊠667　：（SS-600 x600x700）接地端子付（WPは防水型SUS製）

7）　直天井及び屋外・屋内露出配管部分は塗装を行うこと。

8）　手元開閉器と各機器との電源接続は本工事とする。

9）　ケーブルラックサイズは幹線設備系統図参照とする。



ピット 平面図

竣工年月日	. .	. .	
監理者印		. .	
		. .	
施工者印		. .	
		. .	

株式会社 大建設計　技にこころを

DATE 2025 . 3 . 14

PROJ. NO 0-2023-120

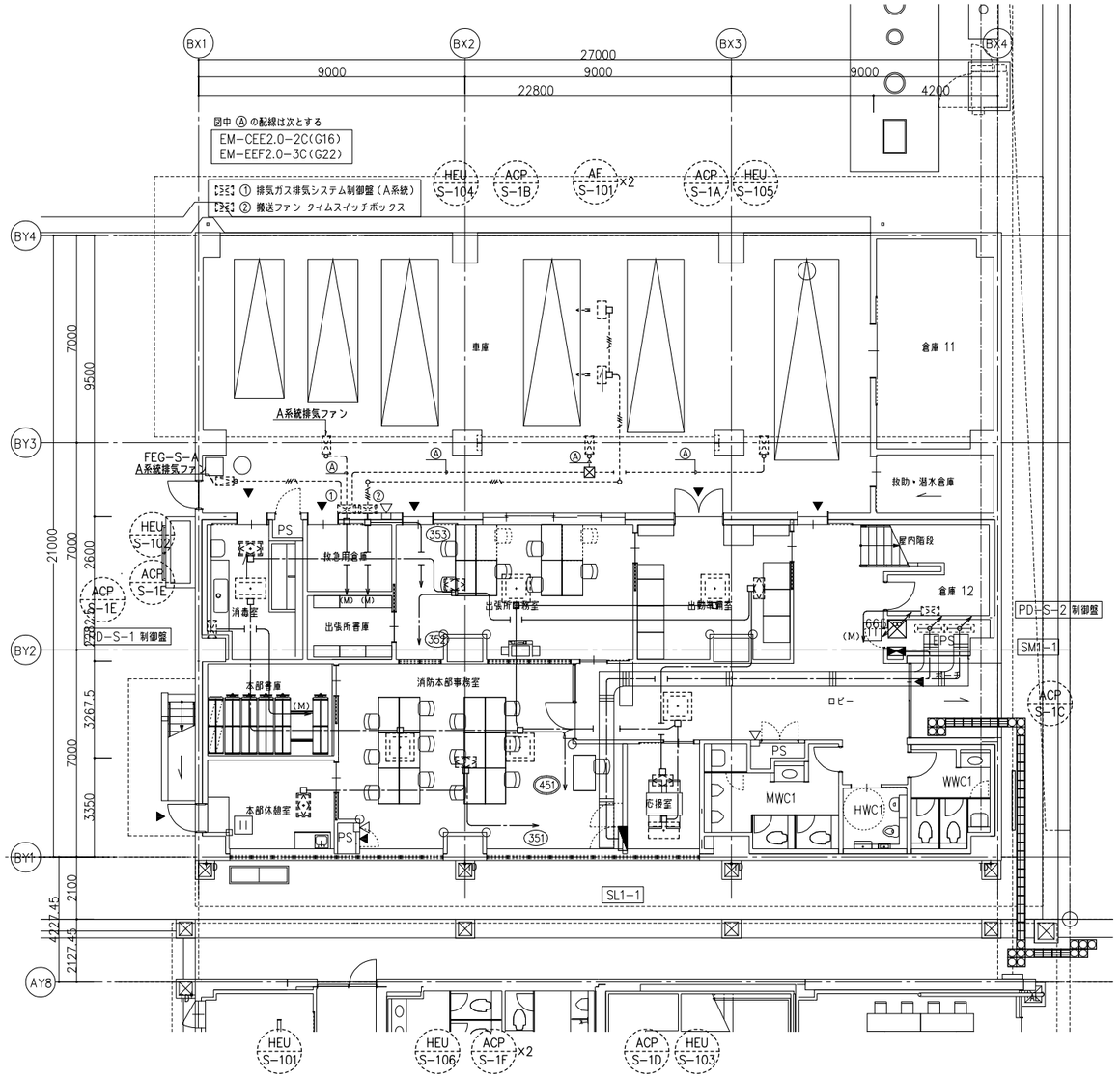
PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE 幹線・動力設備 ピット平面図

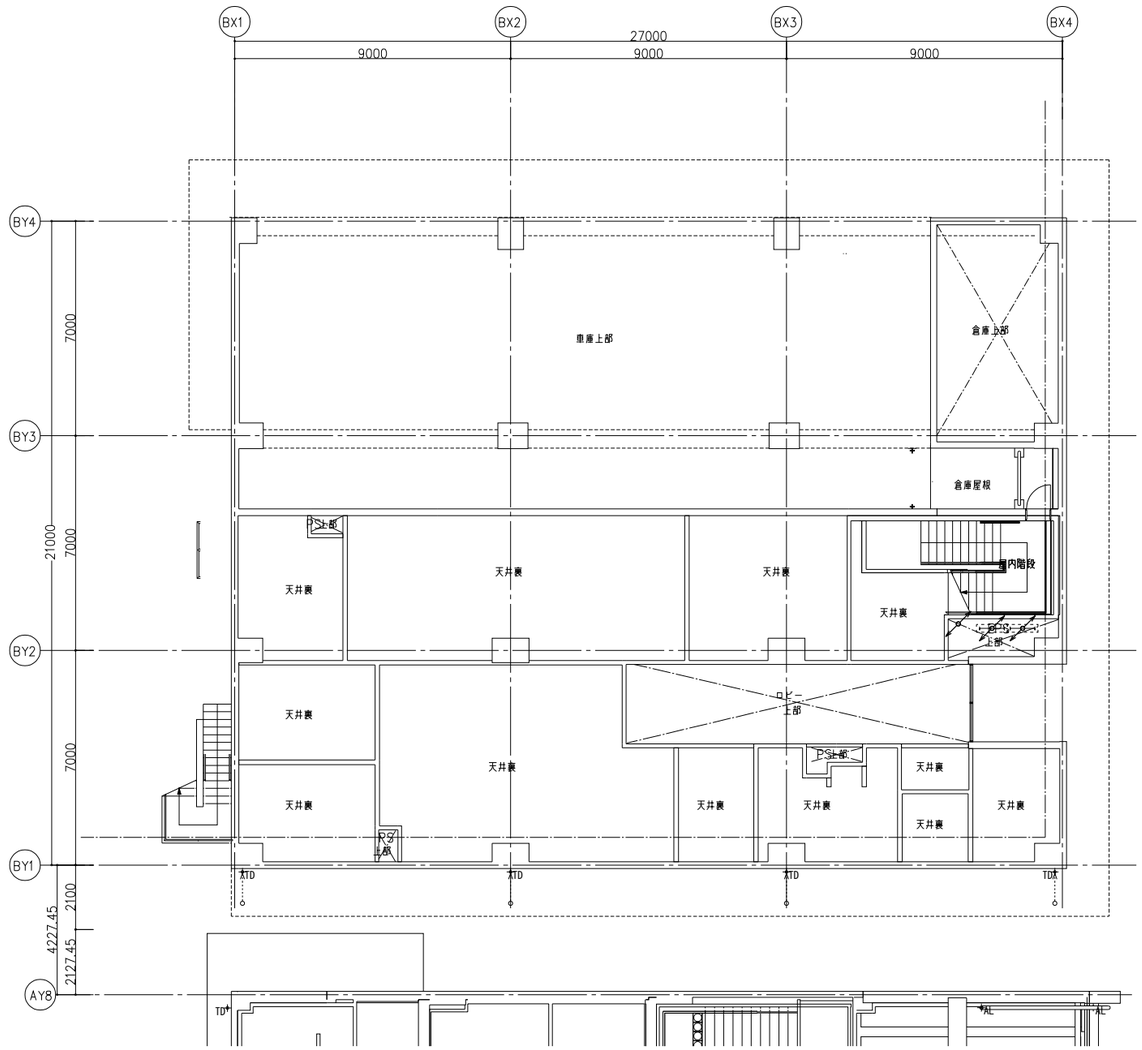
SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)

【消防】電気

DWG. NO E-510

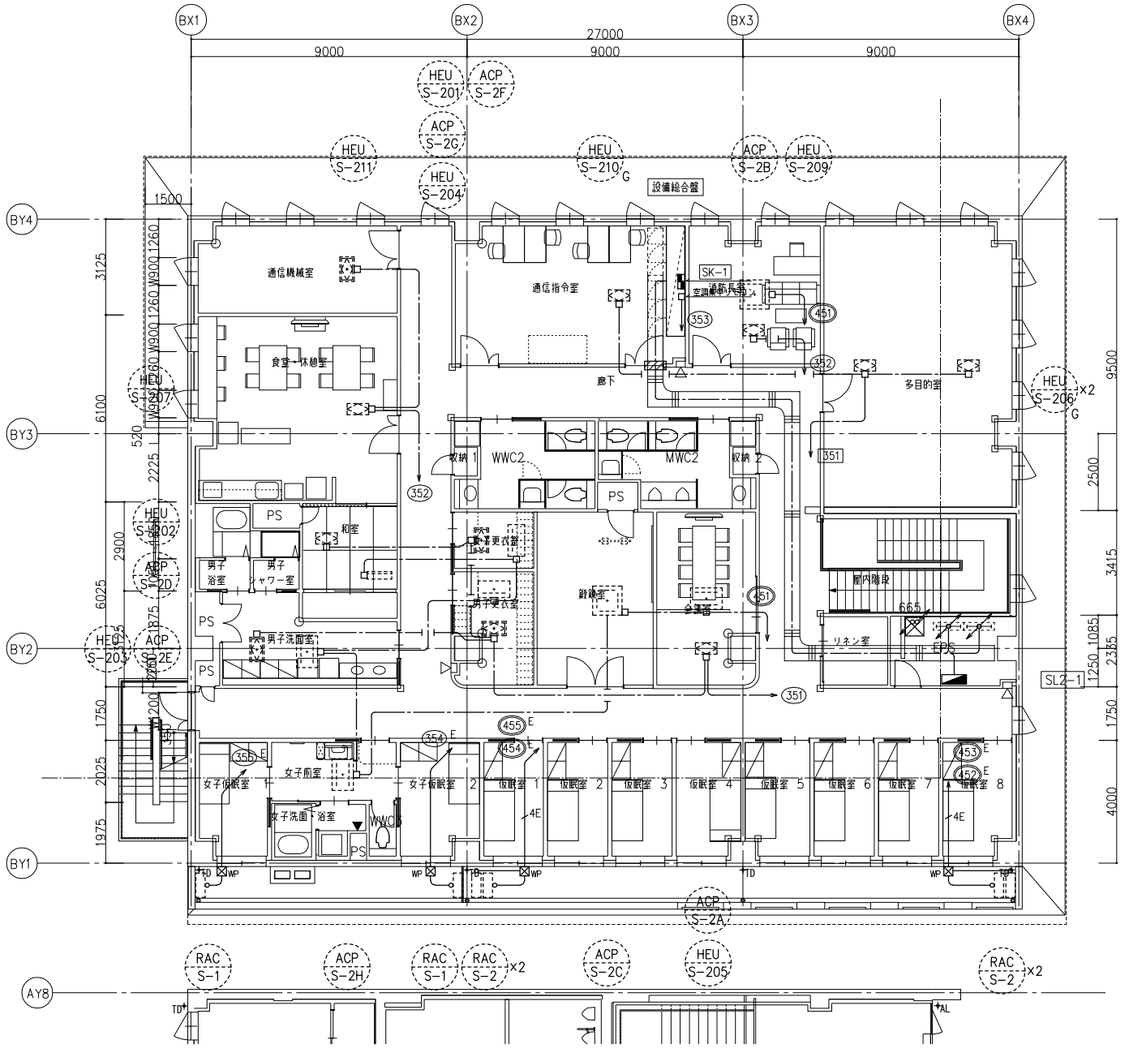


1 階平面図

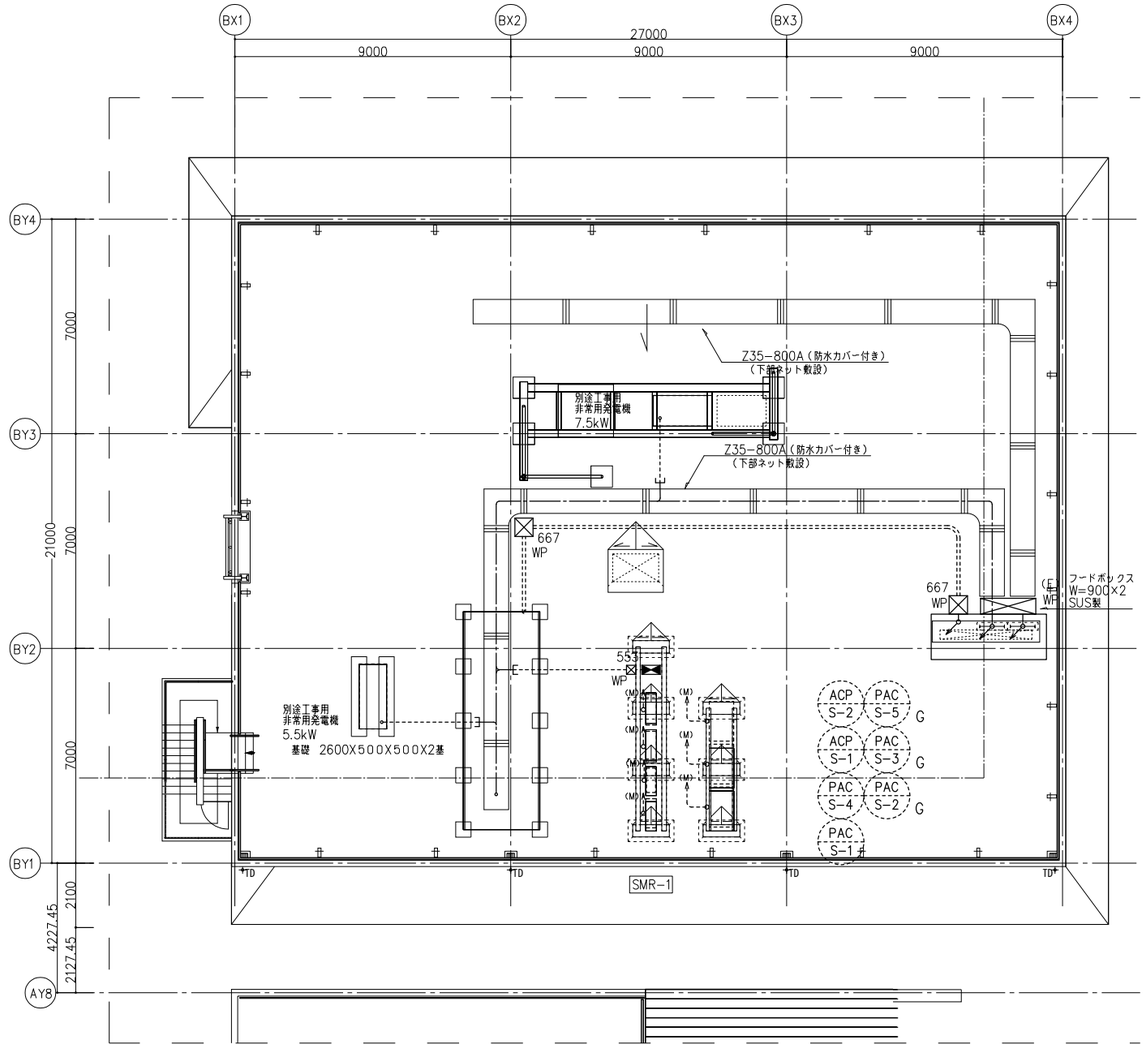


M2 階平面図

竣工年月日	. .	. .	株式会社 大建設計 技にこころを	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		. .		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 幹線・動力設備 1・M2階平面図	DWG. NO E-511
		. .			SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	
施工者印		. .				



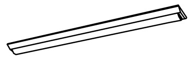
2 階平面図



屋上階平面図

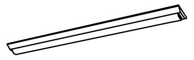
竣工年月日	. .	. .		株式会社 大建設計 技にこころを	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】電気
監理者印		. .			PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 幹線・動力設備 2・屋上階平面図 SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	DWG. NO E-512
		. .					
施工者印		. .					

BL1　iDシリーズ直付型40形　Dスタイル　W150



一般タイプ、3200lmタイプ
消費電力20。6W、定格出力型、電圧100~242V
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）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵
パナソニック　XLX430AENPLE9

BL2　iDシリーズ直付型40形　Dスタイル　W150

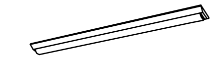


一般タイプ、6900lmタイプ
消費電力43。1W、定格出力型、電圧100~242V
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵
パナソニック　XLX460AENPLE9

BL3　iDシリーズ直付型40形　iスタイル

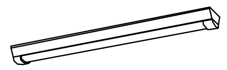
一般タイプ、3200lmタイプ
消費電力20。6W、定格出力型、電圧100~242V
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵
パナソニック　XLX430NENPLE9

BL3c　iDシリーズ直付型40形　Dスタイル　W150



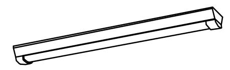
一般タイプ、6900lmタイプ
消費電力43。1W、定格出力型、電圧100~242V
約5~100%連続調光型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
白色（4000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵
パナソニック　XLX460AEWPLR9

BL4w　iDシリーズ直付形40形　Dスタイル　防湿型・防雨型　W150



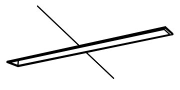
一般タイプ、5200lmタイプ
消費電力32。5W、定格出力型、電圧100~242V
本体：亜鉛鋼板（クロムフリー・高反射白色粉体塗装）
防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵
パナソニック　XLW452AENZLE9

BL5w　iDシリーズ直付形40形　Dスタイル　防湿型・防雨型　W150



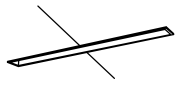
一般タイプ、6900lmタイプ
消費電力43。1W、定格出力型、電圧100~242V
本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装）
防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵
パナソニック　XLW463AENZLE9（重耐塩仕様加工）

BL6　iDシリーズ埋込型40形　下面開放型　W100



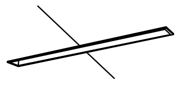
一般タイプ、3200lmタイプ
消費電力20。6W、定格出力型、電圧100~242V
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
白色（4000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵
パナソニック　XLX430MEWTLE9（本体連結用品番有）

BL7　iDシリーズ埋込型40形　下面開放型　W100



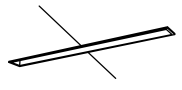
一般タイプ、5200lmタイプ
消費電力31。9W、定格出力型、電圧100~242V
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
白色（4000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵
パナソニック　XLX450MEWTLE9（本体連結用品番有）

BL8　iDシリーズ埋込型40形　下面開放型　W100



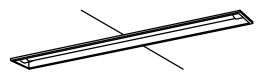
一般タイプ、6900lmタイプ
消費電力43。1W、定格出力型、電圧100~242V
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
白色（4000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵
パナソニック　XLX460MEWTLE9（本体連結用品番有）

BL8c　iDシリーズ埋込型40形　下面開放型　W100



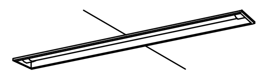
一般タイプ、6900lmタイプ
消費電力43。1W、定格出力型、電圧100~242V
約5~100%連続調光型
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
白色（4000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵
パナソニック　XLX460MEWTLR9

BL10w　iDシリーズ埋込型40形　下面開放型　防湿型・防雨型　W130



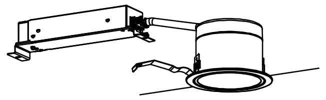
一般タイプ、3200lmタイプ
消費電力20。6W、定格出力型、電圧100~242V
本体：亜鉛鋼板（クロムフリー・高反射白色粉体塗装）
防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵
パナソニック　XLW432MENZLE9

BL11w　iDシリーズ埋込型40形　下面開放型　防湿型・防雨型　W130



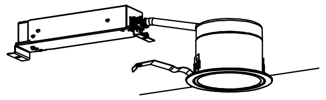
一般タイプ、6900lmタイプ
消費電力43。1W、定格出力型、電圧100~242V
本体：亜鉛鋼板（クロムフリー・高反射白色粉体塗装）
防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵
パナソニック　XLW462MENZLE9

DL1　ダウンライト　60形



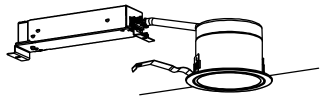
LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
3500K、Ra85、拡散タイプ
光源遮光角30度、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
器具光束：570lm、消費電力：4。2W、電圧：100-242V
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100
パナソニック　XND0637WVLE9

DL2　ダウンライト　100形



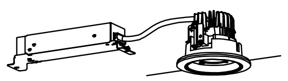
LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
3500K、Ra85、拡散タイプ
光源遮光角30度、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
器具光束：965lm、消費電力：7W、電圧：100-242V
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100
パナソニック　XND1037WVLE9

DL3　ダウンライト　150形



LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
3500K、Ra85、拡散タイプ
光源遮光角30度、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
器具光束：1570lm、消費電力：11。6W、電圧：100-242V
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100
パナソニック　XND1537WVLE9

DL4w　軒下用ダウンライト　100形



LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型）
4000K、Ra85、広角タイプ、一般光色タイプ、光源遮光角15度
器具光束：765lm、消費電力：7。6W、電圧：100-242V
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上）
パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ100
パナソニック　XNW1030WWLE9

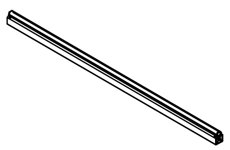
L600　LEDシームレス建築化照明器具

器具光束2100lm、消費電力18W、電圧100~242V
Ra83、温白色（3500K）
本体：亜鉛鋼板
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
カバー：ポリカーボネート（乳白）
5~100%連続調光型、光源寿命40000時間（光束維持率70%）
L=600mmタイプ
パナソニック　NNF26902CLR9

L900　LEDシームレス建築化照明器具

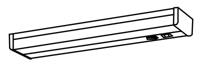
器具光束3150lm、消費電力27W、電圧100~242V
Ra83、温白色（3500K）
本体：亜鉛鋼板
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
カバー：ポリカーボネート（乳白）
5~100%連続調光型、光源寿命40000時間（光束維持率70%）
L=900mmタイプ
パナソニック　NNF26907CLR9

L1200　LEDシームレス建築化照明器具



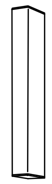
器具光束4200lm、消費電力36W、電圧100~242V
Ra83、温白色（3500K）
本体：亜鉛鋼板
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
カバー：ポリカーボネート（乳白）
5~100%連続調光型、光源寿命40000時間（光束維持率70%）
L=1200mmタイプ
パナソニック　NNF26912CLR9

KT1　LEDキッチンライト　20形直管蛍光灯1灯器具相当



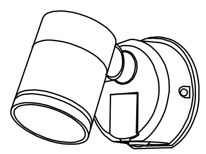
昼白色（5000K）、Ra83
器具光束980lm、消費電力12W、電圧100V
拡散タイプ、壁直付型・棚下直付型、コンセント付
カバー：プラスチック（乳白）
スイッチ付
パナソニック　LGB52094LE1

BR1　LEDウォールライト　20形



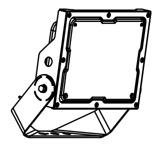
LED内蔵、電源ユニット内蔵
防湿型・防雨型
5000K、Ra83、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
器具光束990lm、消費電力10W、電圧100~242V
本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート（乳白）
天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23
パナソニック　NNFW21800KLE9（フッ素樹脂塗装加工）

BR2　LEDスポットライト　80形電球1灯器具相当



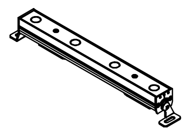
電球色（2700K）、Ra83
器具光束540lm、消費電力9。3W、電圧100V
拡散タイプ、防雨型、ネジ込み方式、PaPIRs・明るさセンサ付
アルミダイカスト（オフブラック）
パネル：アクリル（透明）
可動範囲上下90度、回転方向330度
点灯照度調整機能付
パナソニック　NNFW21800KLE9（フッ素樹脂塗装加工）

BR3　投光器　水銀灯250形相当



LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型・防噴流型・耐塵型、ワイド配光
光束9000lm、消費電力68。2W、電圧100~242V
昼白色、5000K、Ra70光源寿命60000時間（光束維持率80%）
本体：アルミ（シルバーメタリック）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
保護等級IP65、耐風速60m／s
落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15KV
パナソニック　NYS15270KLE9

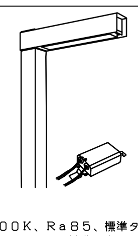
L298　屋外用グラディ　L300
L598　屋外用グラディ　L600
L898　屋外用グラディ　L900



入力電圧：DC24V
消費電力：12W、24W、36W
電源装置別売
調光可、防雨型
配光：15°

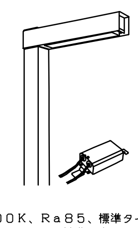
パナソニック　PTSG/030/30K/M/S（3500K加工）
パナソニック　PTSG/060/30K/M/S（3500K加工）
パナソニック　PTSG/090/30K/M/S（3500K加工）

PL1　LED街路灯　水銀灯250形器具相当



白色、4000K、Ra85、標準タイプ、ワイド配光
器具光束6300lm、消費電力61。3W、電圧100~242V
光源寿命60000時間（光束維持率85%）、電源ユニット別置
本体：鋼板（ミディアムグレーメタリック）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
上方光束比0~5%、耐風速60m／s
落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15KV
ポール：4.5m　ポール基礎：500×500×1000
パナソニック　XYG1032WLE9+DYDX2400H（重耐塩仕様加工）

PL2　LED街路灯　水銀灯250形器具相当



白色、4000K、Ra85、標準タイプ、フロント配光
器具光束5160lm、消費電力61。3W、電圧100~242V
光源寿命60000時間（光束維持率85%）、電源ユニット別置
本体：鋼板（ミディアムグレーメタリック）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
上方光束比0~5%、耐風速60m／s
落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15KV
ポール：4.5m　ポール基礎：500×500×1000
パナソニック　XYG1042WLE9+DYDX2400H（重耐塩仕様加工）

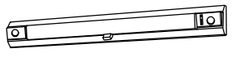
※器具品番は全て参考とする。

竣工年月日	. .	. .
監理者印		. .
		. .
施工者印		. .
		. .

技にこころを
株式会社 大建設計

DATE 2025 . 3 . 14
PROJ. NO 0-2023-120
PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事
DWG. TITLE 照明器具姿図(1)
SCALE － (A1) － (A3)
【消防】電気
DWG. NO E-513

ST1　一体型階段灯　ミドルタイプ40形



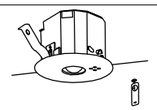
ひとセンサ段調光30分、Hf32形器具1灯相当
非常時本体組込LED点灯、非常灯評定番号：LALE－015
本体：鋼板（白色塗装）、レンズ：ガラス
常用光ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池
常用光ユニット：光源寿命40000時間（光束維持率85%）
自己点検機能付、リモコン：FSK90910K（別売）

保守率：0.92

器具取付高さ			1.0m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m
障害配置	Y=1.0m	2lx X+	4.0	6.4	7.0	7.8	8.7	9.3	9.5
		1lx X-	1.9	3.9	4.5	4.8	5.0	5.1	5.0
		1lx X+	4.7	7.8	8.8	9.8	10.3	11.2	12.0
	Y=1.5m	2lx X+	4.0	5.1	5.7	6.3	6.7	7.4	7.3
		1lx X-	1.8	3.8	4.4	4.7	4.9	5.0	4.8
		1lx X+	4.9	7.7	8.7	9.5	10.2	11.5	12.0
	Y=2.0m	2lx X+	4.0	6.0	6.7	7.6	8.5	9.0	9.3
		1lx X-	1.6	3.6	4.2	4.5	4.7	4.8	4.6
		1lx X+	4.9	7.5	8.4	9.2	10.1	11.0	12.0

パナソニック　NNCF42135LE9（4000K加工）

EA1　非常照明　埋込型　電池内蔵型



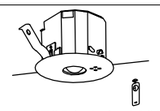
φ100低天井・小空間用（～3m）、30分間タイプ
LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯
非常灯評定番号：LALE－004
レンズ：ガラス、カバー：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池
点検スイッチ付、自己点検スイッチ付
充電モニタ（蝶）付、リモコン：FSK90910K（別売）

保守率：0.92

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m
単体配置	A1	3.8	4.0	4.0	2.8
連続配置	A2	8.5	9.4	9.9	10.1
四角配置	A4	6.9	7.6	8.1	8.9

パナソニック　NNFB90605K

EB1　非常照明　埋込型　電池内蔵型



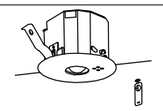
φ100低天井用（～3m）、30分間タイプ
LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯
非常灯評定番号：LALE－004
レンズ：ガラス、カバー：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池
点検スイッチ付、自己点検スイッチ付
充電モニタ（蝶）付、リモコン：FSK90910K（別売）

保守率：0.92

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m
単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3
連続配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7

パナソニック　NNFB91605C

EC1　非常照明　埋込型　電池内蔵型



φ100中天井用（～6m）、30分間タイプ
LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯
非常灯評定番号：LALE－006
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（蝶）付、リモコン：FSK90910K（別売）

保守率：0.92

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m
単体配置	A1	5.4	5.9	6.3	6.9	7.9	8.7	6.4
連続配置	A2	11.3	12.7	13.5	15.2	18.6	21.0	22.8
四角配置	A4	8.5	9.6	10.2	11.6	14.6	17.2	19.4

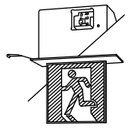
パナソニック　NNFB93605C

XB　避難口誘導灯　B級BL形　天井埋込型

LED誘導灯コンパクトスクエア
B級・BL形　片面型
天井埋込型
一般型（20分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付
型式認定番号：1AM111－3492

パナソニック　FA20352CLE1+FK20350

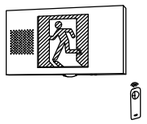
XC　避難口誘導灯　C級　天井埋込型



LED誘導灯コンパクトスクエア
C級　片面型
天井埋込型
一般型（20分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付
型式認定番号：1AS111－3643

パナソニック　FA10352CLE1+FK10350

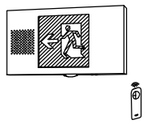
XBF　避難口誘導灯　B級BL形　壁・天井直付型



LED誘導灯コンパクトスクエア
B級・BL形　片面型
壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型
一般型（20分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付
型式認定番号：1AM111－3546

パナソニック　FA20337CLE1+FK20000

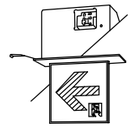
XBFY　避難口誘導灯　B級BL形　壁・天井直付型



LED誘導灯コンパクトスクエア
B級・BL形　片面型
壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型
一般型（20分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付
型式認定番号：1AM111－3546

パナソニック　FA20337CLE1+FK20006

YC　避難口誘導灯　C級　天井埋込型



LED誘導灯コンパクトスクエア
C級　両面型
天井埋込型
一般型（20分間）
ニッケル水素蓄電池
リモコン自己点検機能付
型式認定番号：1AS221－3214

パナソニック　FA10362CLE1+FK10386
パナソニック　FA10362CLE1+FK10388

※器具品番は全て参考とする。

竣工年月日	. .	. .	株式会社 大建設計 技にこころを	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		. .				
		. .		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 照明器具姿図(2) SCALE －(A1) －(A3)	DWG. NO E-514
施工者印		. .				
		. .				

外壁
–
BR1 x 2
BR2 x 2
BR3 x 3

車庫
直天(CH=4650)
BL5w x 21

消毒室
CH=2700
BL11w x 2

本部書庫
CH=3000
BL2 x 2

本部休憩室
CH=3000
DL3 x 4
KT1 x 1

救急用倉庫
CH=3000
BL1 x 1

出張所書庫
CH=3000
BL2 x 1

消防本部事務室
CH=3000
BL7 x 17

出張所事務室
CH=3000
BL8 x 8

出動準備室
CH=3000
BL8 x 2

ロビー
CH=3700
DL3 x 4
L600 x 1
L1200 x 20

倉庫11
直天(CH=4650)
BL1 x 3

救助・潜水倉庫
直天(CH=4650)
BL4w x 1

階段
CH=2790
DL3 x 3

倉庫12
直天(CH=1900~4650)
BL1 x 2

ポーチ
CH=3845
L298 x 1
L598 x 2
L898 x 32

応接室
CH=3000
BL7 x 2

EPS
直天(CH=3000)
BL1 x 1

MWC1
CH=2520
DL1 x 3
DL2 x 4
DL3 x 1
L600 x 1
L900 x 1

HWC1
CH=2520
DL2 x 4

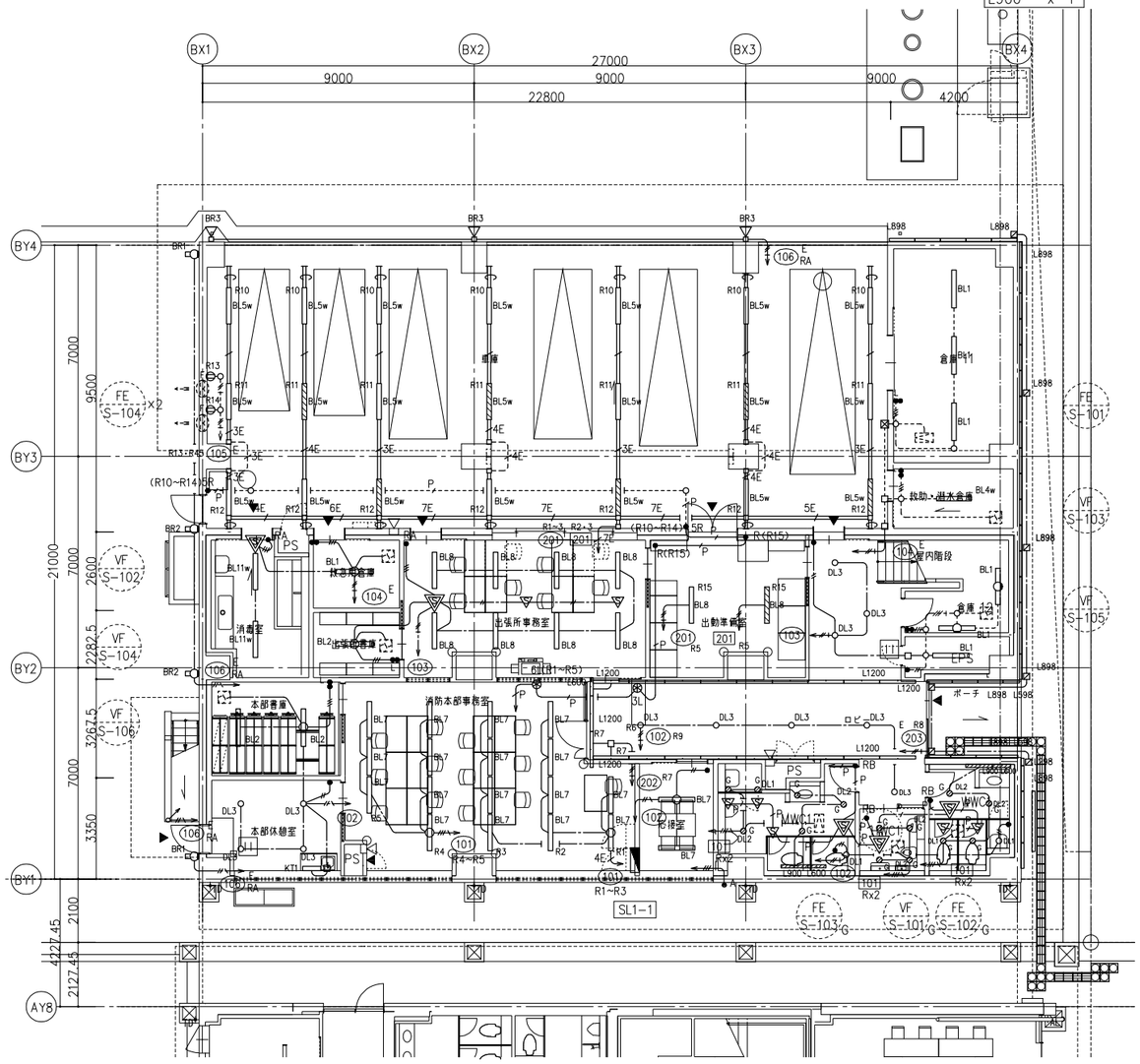
WWC1
CH=2520
DL1 x 3
DL2 x 2
L600 x 1
L900 x 1

階段
–
BR1 x 2

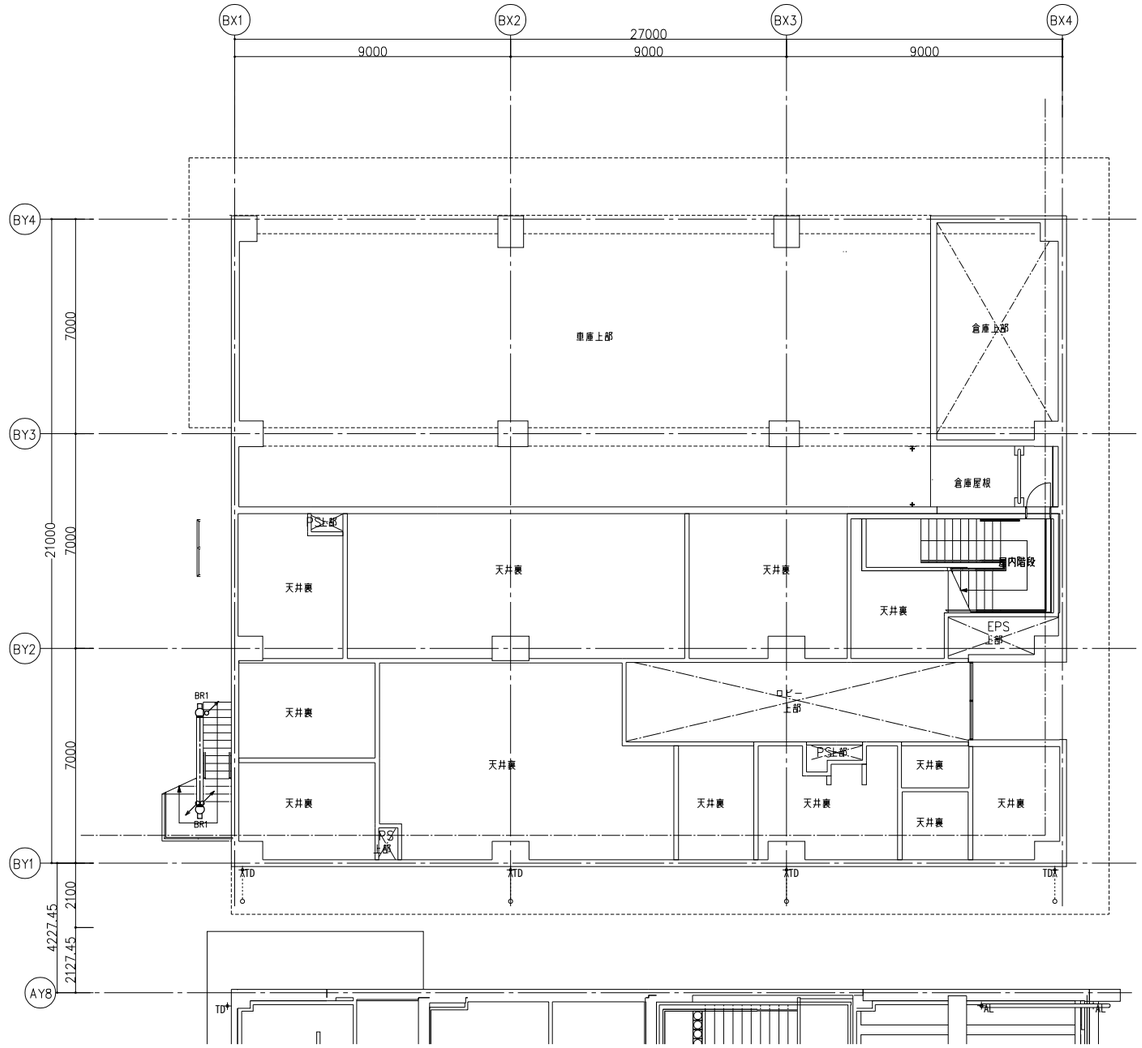
凡 例

※注記は電灯設備 2・屋上階平面図に記載とする。

記号	名称	備考	記号	名称	備考
	電灯分電盤			熱線センサースイッチ親機	多重伝送式
	照明器具（LED）			熱線センサースイッチ子機	多重伝送式
	照明器具（LED）	GAC回路	A	明るさセンサ	多重伝送式
	ダウンライト（LED）			調光用スイッチ	多重伝送式
G	ダウンライト（LED）	GAC回路	F	壁付コンセント 2P15A×1 FAN用	接地極・接地端子付
	ブラケット		F	換気扇連動スイッチ（YP0133）相当品	
	ブラケット			換気扇	別途工事
	ブラケット				
	スポットライト			プルボックス	
3 4	壁付スイッチ	15A		アウトレットボックス	四角中浅
nR	リモコンスイッチ	回路数は傍記		露出丸ボックス	
nL	リモコンセレクタースイッチ	回路数は傍記		配管配線 引下げ、素通し、立上げ	
RA	熱線センサースイッチ 照明ON，OFF	多重伝送式		配管配線 二重天井内ころがし	
RB	熱線センサースイッチ 照明・換気扇ON，OFF	多重伝送式		配管配線 OA床内ころがし	
24	埋込スイッチ 1P15A×1 確認表示灯付	24時間換気ネーム入り		配管配線 露出配管配線	
L	壁付スイッチ 1P15A×1	確認表示灯付		配管配線 いんぺい配管配線	
A	自動点滅器	AC100V3A			



1 階平面図



M2 階平面図

竣工年月日	. .	. .
監理者印		. .
		. .
施工者印		. .
		. .

株式会社 大建設計 技にこころを

DATE 2025 . 3 . 14

PROJ. NO 0-2023-120

PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE 電灯設備 1・M2階平面図

SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)

【消防】電気

DWG. NO E-515

階段
CH=2100
BR1 x 2

通信機械室
CH=2600
BL8 x 5

食堂・休憩室
CH=2600
DL3 x 12
KT1 x 1

和室
CH=2450
DL3 x 4

廊下
CH=2600
DL2 x 26
L600 x 2
L900 x 6
L1200 x 26

男子洗面・浴室
CH=2600
BL11w x 2
DL4w x 2

女子仮眠室1
CH=2600
DL3 x 3

女子前室
CH=2420
DL3 x 3

女子洗面・浴室
CH=2420
DL1 x 1
DL4w x 3

通信指令室
CH=2600
BL8 x 8

消防長室
CH=2600
BL7 x 6

女子更衣室
CH=2600
BL7 x 1

男子更衣室
CH=2600
BL6 x 2

WWC2
CH=2420
DL1 x 3
DL2 x 3
L900 x 2

MWC2
CH=2420
DL1 x 3
DL2 x 5
L900 x 2

鍛練室
CH=2600
BL6 x 6

多目的室
CH=2600
BL3c x 12

リネン室
CH=2600
BL1 x 1

EPS
直天(CH=3000)
BL1 x 1

会議室
CH=2600
BL8c x 3

女子仮眠室2
CH=2600
DL3 x 3

仮眠室1 ~7
CH=2600
DL3 x 2

仮眠室8
CH=2600
DL3 x 3

注 記

1） 特記なき配線は、下記による。

分電盤より第一ボックス迄		配管保護	(露出)	(露出)
	EM-EEF2.0-3C	(内1芯アース)	(PF22)	(E25)
	EM-EEF2.0-2Cx2	(内1芯アース)	(PF22)	(E25)
4E	EM-EEF2.0-3C+2C	(内1芯アース)	(PF28)	(E31)
5E	EM-EEF2.0-3Cx2	(内1芯アース)	(PF28)	(E31)
6E	EM-EEF2.0-3C+2Cx2	(内1芯アース)	(PF22)x2	(E25)x2
7E	EM-EEF2.0-3Cx2+2C	(内1芯アース)	(PF28)(PF16)	(E31)(E19)
第一ボックス以降				
	EM-EEF1.6-3C	(内1芯アース)	(PF22)	(E25)
	EM-EEF1.6-2Cx2	(内1芯アース)	(PF22)	(E25)
4E	EM-EEF1.6-3C+2C	(内1芯アース)	(PF28)	(E31)
5E	EM-EEF2.0-3Cx2	(内1芯アース)	(PF28)	(E31)
6E	EM-EEF2.0-3C+2Cx2	(内1芯アース)	(PF22)x2	(E39)
Q	EM-EEF1.6-3C	(内1芯アース)	(PF22)	(E25)
	EM-FCPEE1.2-1P		(PF22)	(E19)
C	EM-FCPEE1.2-1P		(PF16)	(E19)

P	EM-FCPEES1.2-3P	(PF22)	(E25)
	EM-EEF1.6-2C	(PF16)	(E19)
	EM-EEF1.6-3C	(PF22)	(E25)
	EM-EEF1.6-2C x2	(PF22)	(E25)
5	EM-EEF1.6-3C +2C	(PF28)	(E31)
6	EM-EEF1.6-3C x2	(PF22)x2	(E39)
レースウエイ配管配線及びレースウエイに接続する露出配管			
	EM-IE1.6x2 E1.6	レースウェイ40×30型	
3E	EM-IE1.6x3 E1.6	レースウェイ40×30型	
4E	EM-IE1.6x4 E1.6	レースウェイ40×30型	
5E	EM-IE1.6x5 E1.6	レースウェイ40×30型	
6E	EM-IE1.6x6 E1.6	レースウェイ40×30型	
C	空配管	レースウェイ40×30型	
----------	EM-IE1.6x4 E1.6 (E25)		
・分電盤より第1BOXまで2.0mm以降1.6mmとする。			
・連結器具及び建築化照明内は特記無き限りEM-EEF1.6-3Cにて器具間配線を行う事。			
・配管配線に記号傍記GはG管にて配管保護とする。			

2） ケーブル配線に於いて、立上げ、引下げ箇所は、適合電線管にて保護すること。

3） 露出配管工事を行う場合は、機械室、シャフト内、設備置場を除き指定色塗装とする。

4） 防火区画・防火上主要な間仕切り壁を貫通する配線は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を行うこと。

国土交通大臣認定番号は下記に示す。

配管壁貫通: PS060WL-0231

配管床貫通: PS060FL-0232

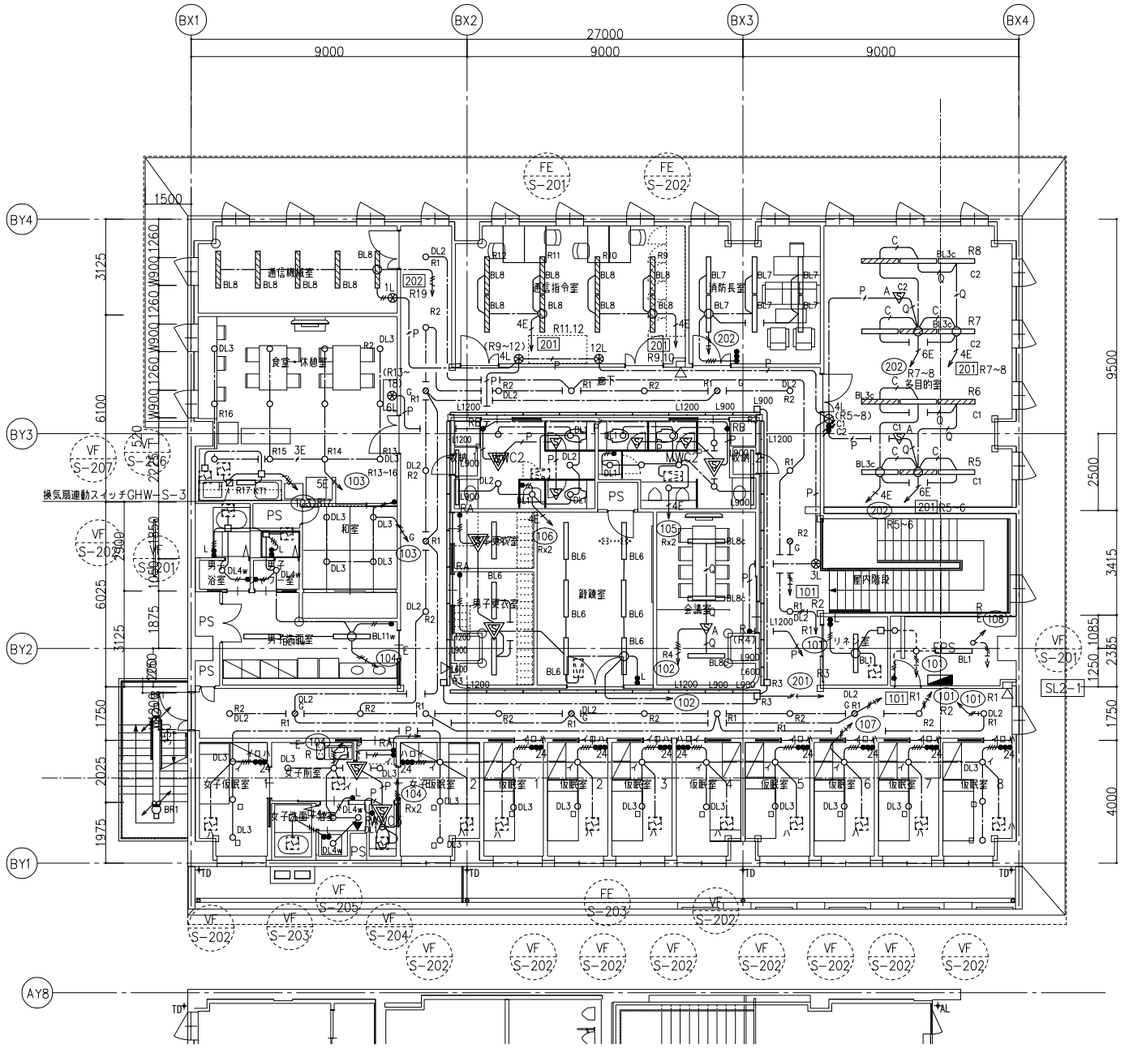
ケーブル・PF管壁貫通: PS060WL-0694

5） プルボックスサイズは下記とする。

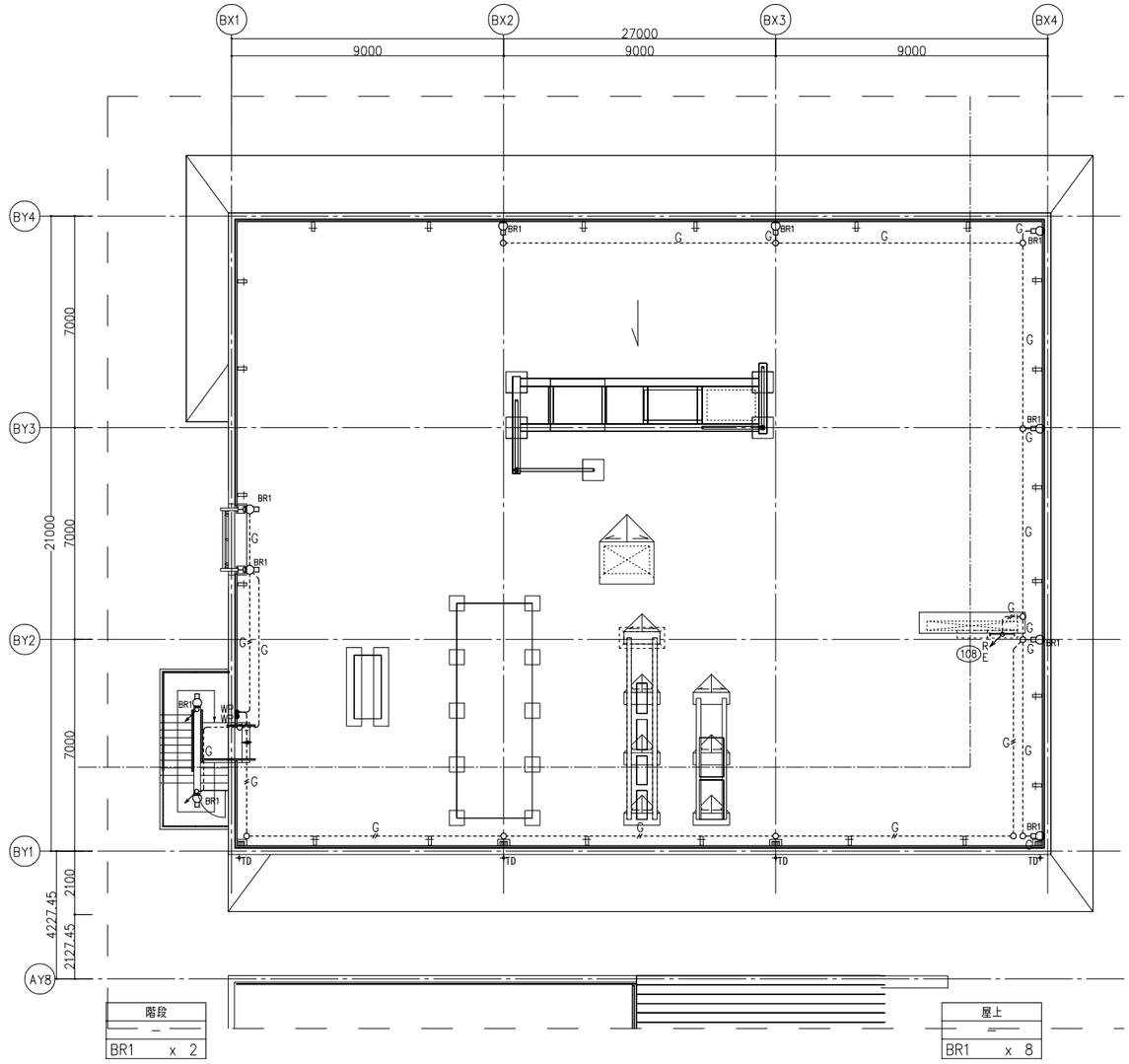
⊠mn ：(SS-m00 xm00xn00) 接地端子付（WPは防水型SUS製）

但し、特記無き場合は、150mm×150mm×100mmとする。

6） 直天井及び屋外・屋内露出配管部分は塗装を行うこと。



2 階平面図



屋上階平面図

竣工年月日	. .	. .
監理者印		. .
		. .
施工者印		. .
		. .

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE	2025 . 3 . 14
PROJ. NO	0-2023-120
PROJ. TITLE	防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事
DWG. TITLE	電灯設備 2・屋上階平面図
SCALE	1:100(A1) 1:200(A3)
【消防】電気	
DWG. NO	E-516

車庫
直天(CH=4650)
XB x 1

消毒室
CH=2700
EB1 x 1

出張所事務室
CH=3000
EB1 x 2
XC x 1

出動準備室
CH=3000
EB1 x 1
XC x 1

応接室
CH=3000
EA1 x 1

本部休想室
CH=3000
EB1 x 1
XC x 1

消防本部事務室
CH=3000
EB1 x 2
XC x 1

ロビー
CH=3600
EB1 x 1
EC1 x 1
XBF x 1
YC x 1

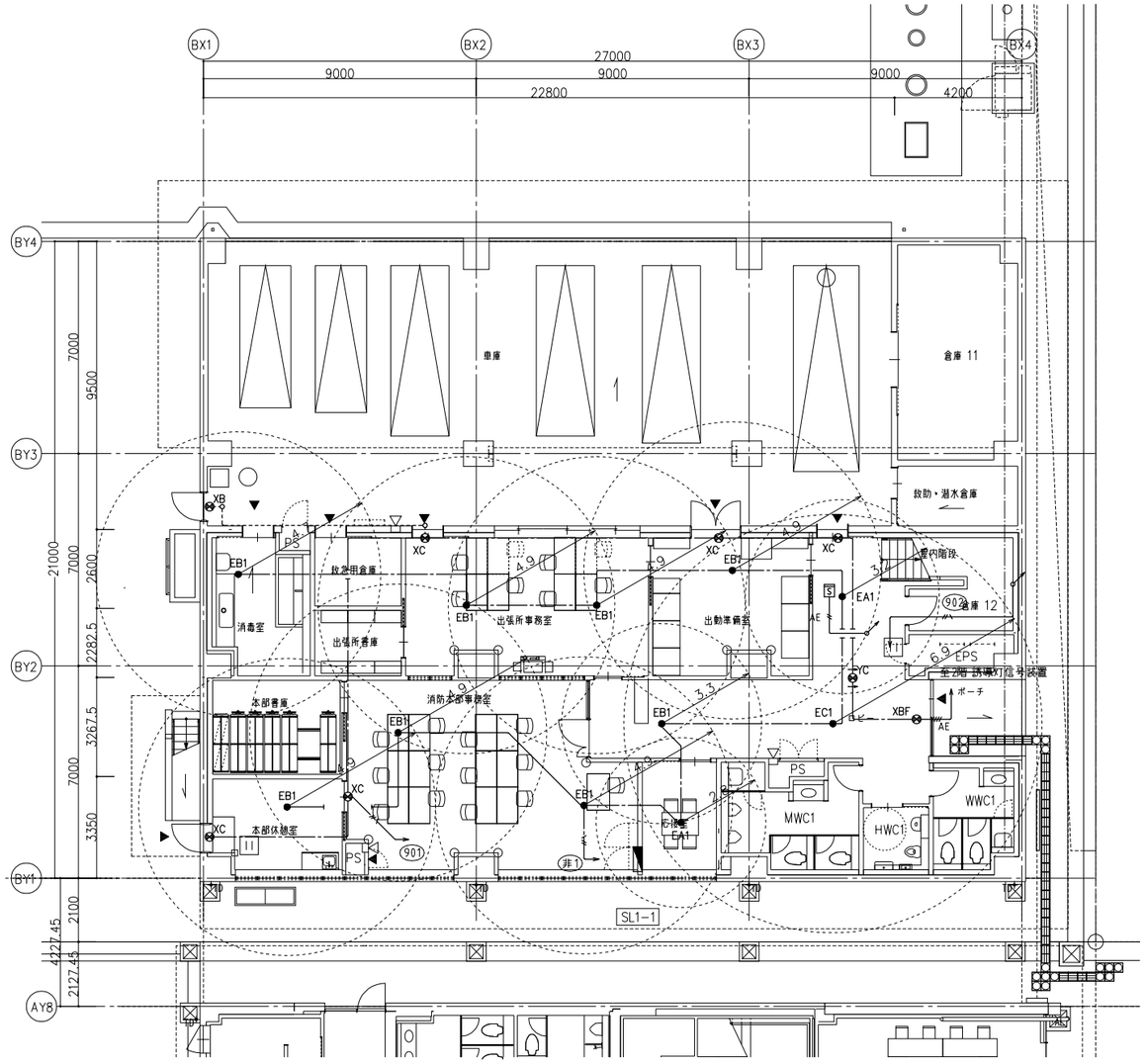
階段
CH=2790
EA1 x 1
XC x 1

凡 例

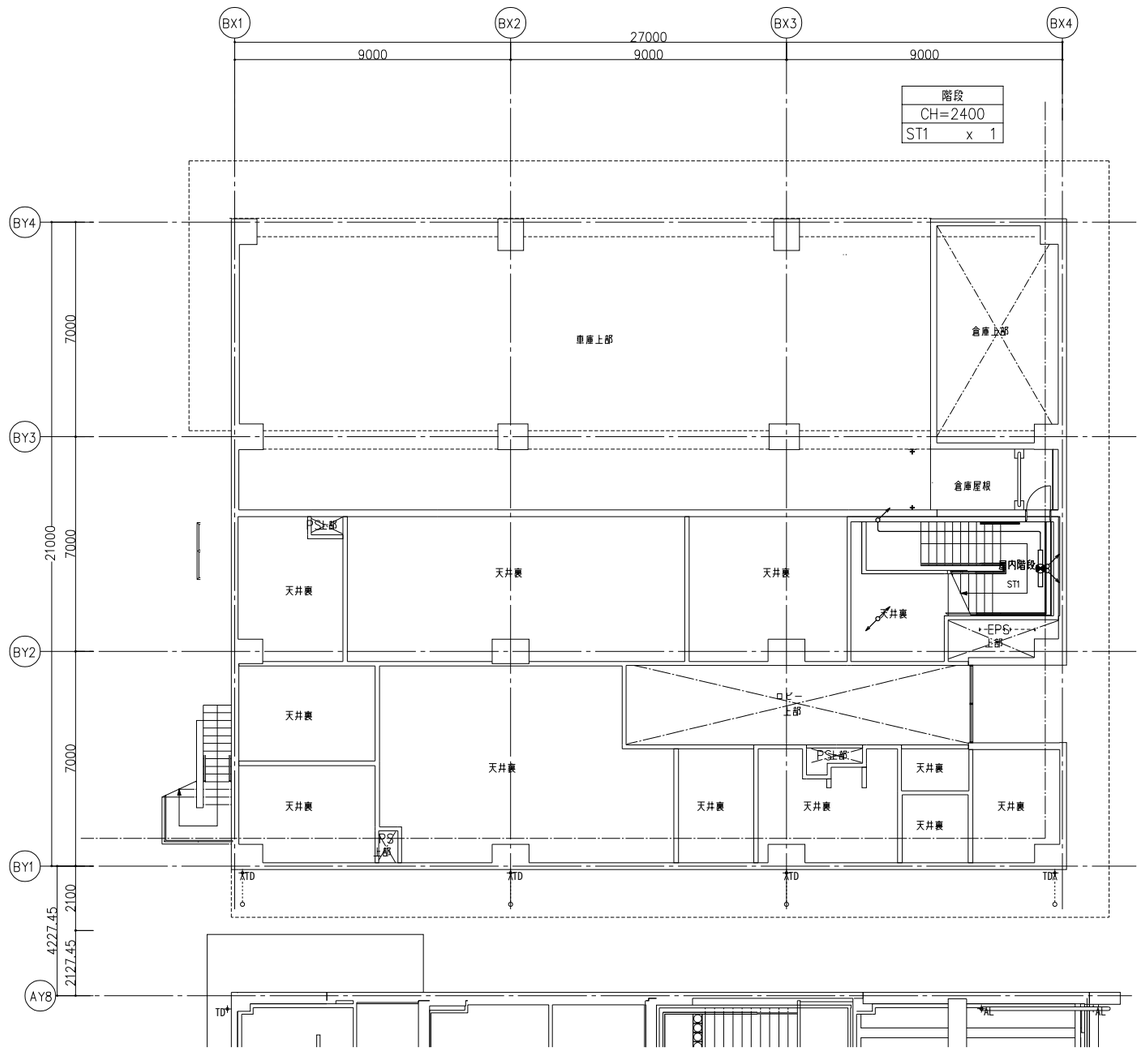
記 号	名 称	備 考
XB	避難口誘導灯（天井埋込型）	B級・BL型・片面型・一般型 電池内蔵型
XC	避難口誘導灯（天井埋込型）	C級・片面型・一般型 電池内蔵型
XBF	誘導音付点滅型避難口誘導灯（壁・天井直付型）	B級・BL型・片面型・一般型 電池内蔵型
XBFY	誘導音付点滅型避難口誘導灯（壁・天井直付型）	B級・BL型・片面型・一般型(矢印表示板) 電池内蔵型
YC	通路誘導灯（天井埋込型）	C級・両面型・一般型 電池内蔵型
EA1	非常用照明 埋込型 電池内蔵型	K1−LRS11−1
EB1	非常用照明 埋込型 電池内蔵型	K1−LRS11−2
EC1	非常用照明 埋込型 電池内蔵型	K1−LRS11−3
S	煙感知器	点滅・音声誘導機能停止用
YU	誘導灯信号装置	
—·—	天井内ケーブル配線	
———	地中埋設配管配線	
—··—	天井、壁いんぺい配線	
- - - -	露出配管配線	
——	床埋設・いんぺい配線	

注 記

1） 特記なき配線は、下記による。		
—··/··—	EM−EEF2.0−3C(内1Cアース)	(PF22)
—··-··—	EM−EEF1.6−3C(内1Cアース)	(PF22)
—AE—	EM−AE1.2−2C	(PF16)
—AE—	EM−AE1.2−4C	(PF16)
- - - - - - - - - -	EM−IE1.6x2 E1.6	(E19) (G16)
2） ケーブル配線に於いて、立上げ、引下げ箇所は、適合電線管にて保護すること。		
3） 防火区画・防火上主要な間仕切り壁を貫通する配線は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を行うこと。		
国土交通大臣認定番号は下記に示す。		
配管壁貫通:PS060WL−0231	配管床貫通:PS060FL−0232	
ケーブル·PF管壁貫通:PS060WL−0694		
4） プルボックスサイズは下記とする。		
⊠mn ：(SS−m00 xm00xn00) 接地端子付（WPは防水型SUS製）		
但し、特記無き場合は、150mm×150mm×100mmとする。		
5） 直天井及び屋外・屋内露出配管部分は塗装を行うこと。		



1 階平面図



階段
CH=2400
ST1 x 1

M2 階平面図

竣工年月日	. .	. .
監理者印		. .
		. .
施工者印		. .
		. .

株式会社 大建設計 技にこころを

DATE 2025 . 3 . 14

PROJ. NO 0-2023-120

PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE 非常照明・誘導灯設備 1・M2階平面図

SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)

【消防】電気

DWG. NO E-517

通信機械室	
CH=2600	
EB1	x 1

廊下	
CH=2600	
EB1	x 9
XBF	x 2
YC	x 4

通信指令室	
CH=2600	
EB1	x 1

会議室	
CH=2600	
EA1	x 1

仮眠室8	
CH=2600	
EA1	x 1

食堂・休憩室	
CH=2600	
EB1	x 1
XC	x 1

女子仮眠室1	
CH=2600	
EA1	x 1

消防長室	
CH=2600	
EA1	x 1

多目的室	
CH=2600	
EB1	x 2

階段	
CH=2600	
ST1	x 1

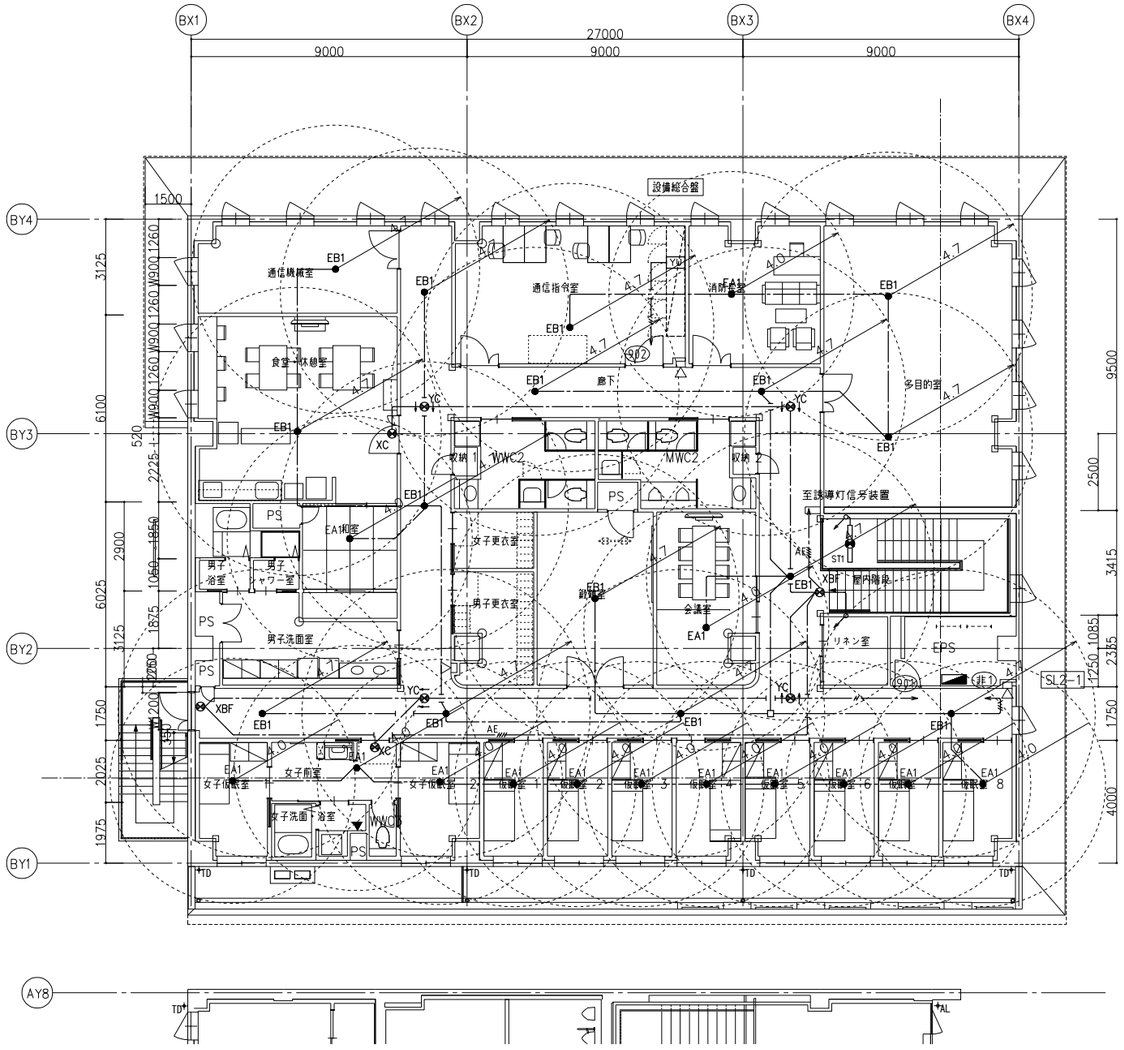
和室	
CH=2450	
EA1	x 1

女子前室	
CH=2400	
EA1	x 1
XC	x 1

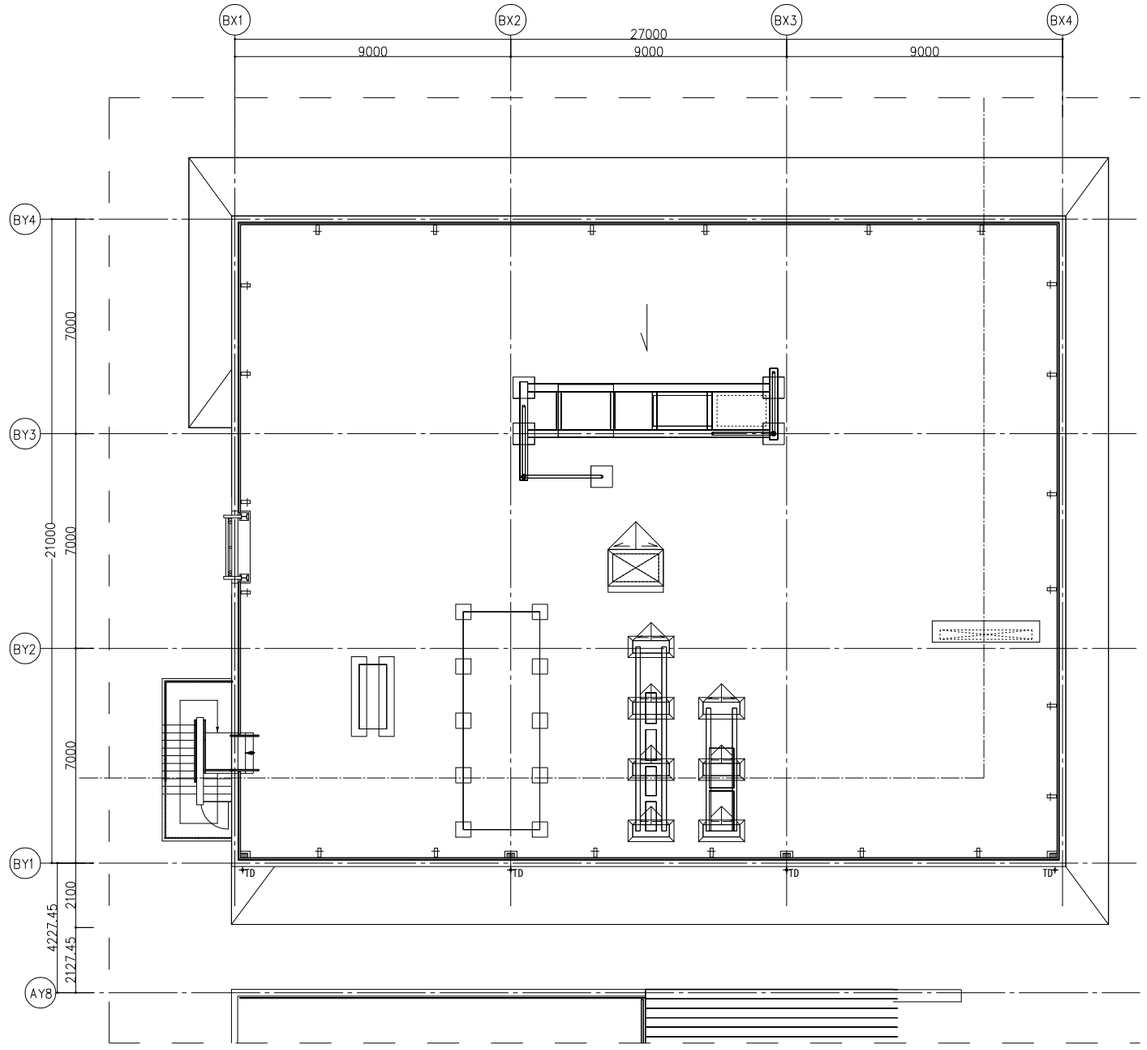
女子仮眠室2	
CH=2600	
EA1	x 1

仮眠室1 ~7	
CH=2600	
EA1	x 1

鍛練室	
CH=2600	
EB1	x 1



2 階平面図



屋上階平面図

竣工年月日	. .	. .
監理者印		. .
		. .
施工者印		. .
		. .

株式会社 大建設計 技にこころを

DATE 2025 . 3 . 14

PROJ. NO 0-2023-120

PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE 非常照明・誘導灯設備 2・屋上階平面図

SCALE 1:100 (A1) 1:200 (A3)

【消防】 電気

DWG. NO E-518

凡 例

記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	
	壁付コンセント 2P15A×1 接地極付	
2E	壁付コンセント 2P15A×2 接地極付	
ET	壁付コンセント 2P15A×1 接地極・接地端子付	
WP	壁付コンセント 2P15A×2 接地極・接地端子付	
2E	壁付コンセント 2P15A×2 接地極付	GAC回路
EH	壁付コンセント（200V） 2P20A×1	電気温水器用
4C	ハーネスジョイントボックス 電源×1、送り×1、分岐×4	
2C	ハーネスジョイントボックス 電源×1、送り×1、分岐×2	
4E	ハーネス用OAタップ 2P15A接地極付×4コ口抜け止め	キャブタイヤケーブル3m 付
2E	ハーネス用OAタップ 2P15A接地極付×2コ口抜け止め	キャブタイヤケーブル3m 付
G 4E	ハーネス用OAタップ 2P15A接地極付×4コ口抜け止め	キャブタイヤケーブル3m 付 GAC回路
G 2E	ハーネス用OAタップ 2P15A接地極付×2コ口抜け止め	キャブタイヤケーブル3m 付 GAC回路
●	壁付スイッチ 1P15Ax1	
□	アウトレットボックス	
□ OP	排煙オペレーター用	
□ AD	自動ドアー用アウトレットボックス	四角中浅
○	露出丸ボックス	
	配管配線 引下げ、素通し、立上げ	
	配管配線 二重天井内ころがし	
	配管配線 OA床内ころがし	
	配管配線 露出配管配線	
	配管配線 いんぺい配管配線	

注 記

1） 特記なき配線は、下記による。

	EM-EEF2.0-2C	(PF16)
	EM-EEF2.0-3C (1CE)	(PF22)
	EM-EEF2.0-3C (1CE)	(E25)（G22)
FP	EM-FP3.5-3C (1CE)	(PF22)
4E	EM-EEF2.0-2C+2.0-3C (1CE)	(PF28)
4E	EM-EEF2.0-2C+2.0-3C (1CE)	(E31)

2） ケーブル配線に於いて、立上げ、引下げ箇所は、適合電線管にて保護すること。

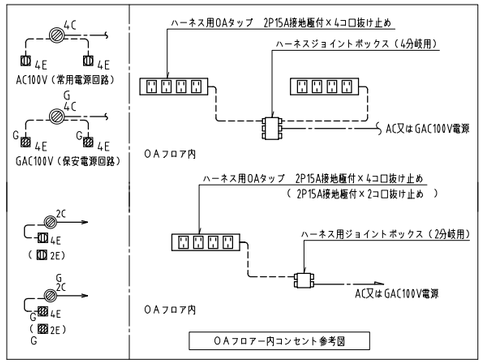
3） 露出配管工事を行う場合は、機械室、シャフト内、設備置場を除き指定色塗装とする。

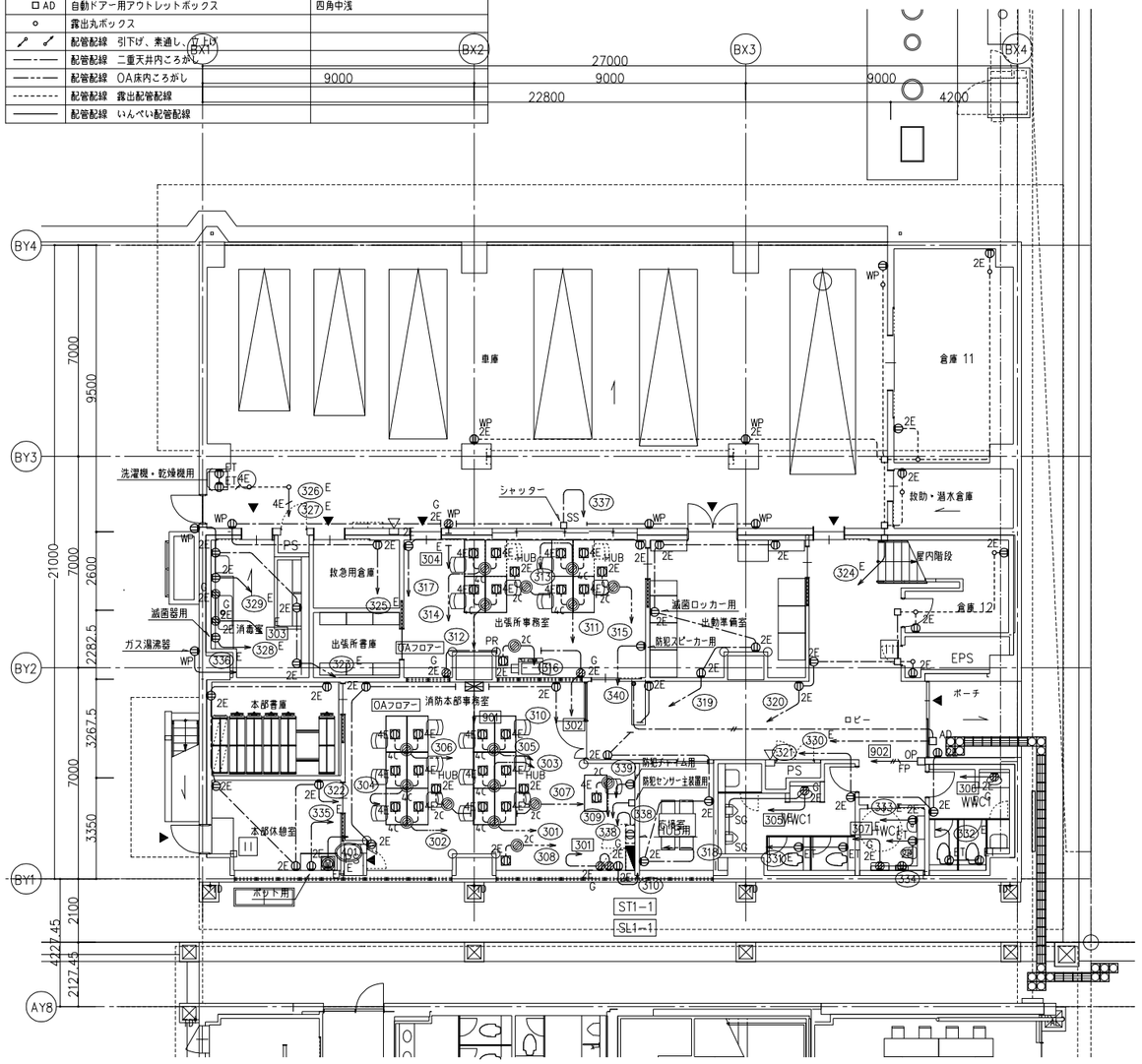
4） 一般用コンセント及び保安用コンセント（G回路用）は、本体の色分け及びプレートへの追記表記を行うこと。（OAフロアコンセントも同様とする。）

5） 防火区画・防火上主要な間仕切り壁を貫通する配線は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を行うこと。
国土交通大臣認定番号は下記に示す。
配管壁貫通: PS060WL-0231
配管床貫通: PS060FL-0232
ケーブル・PF管壁貫通: PS060WL-0694

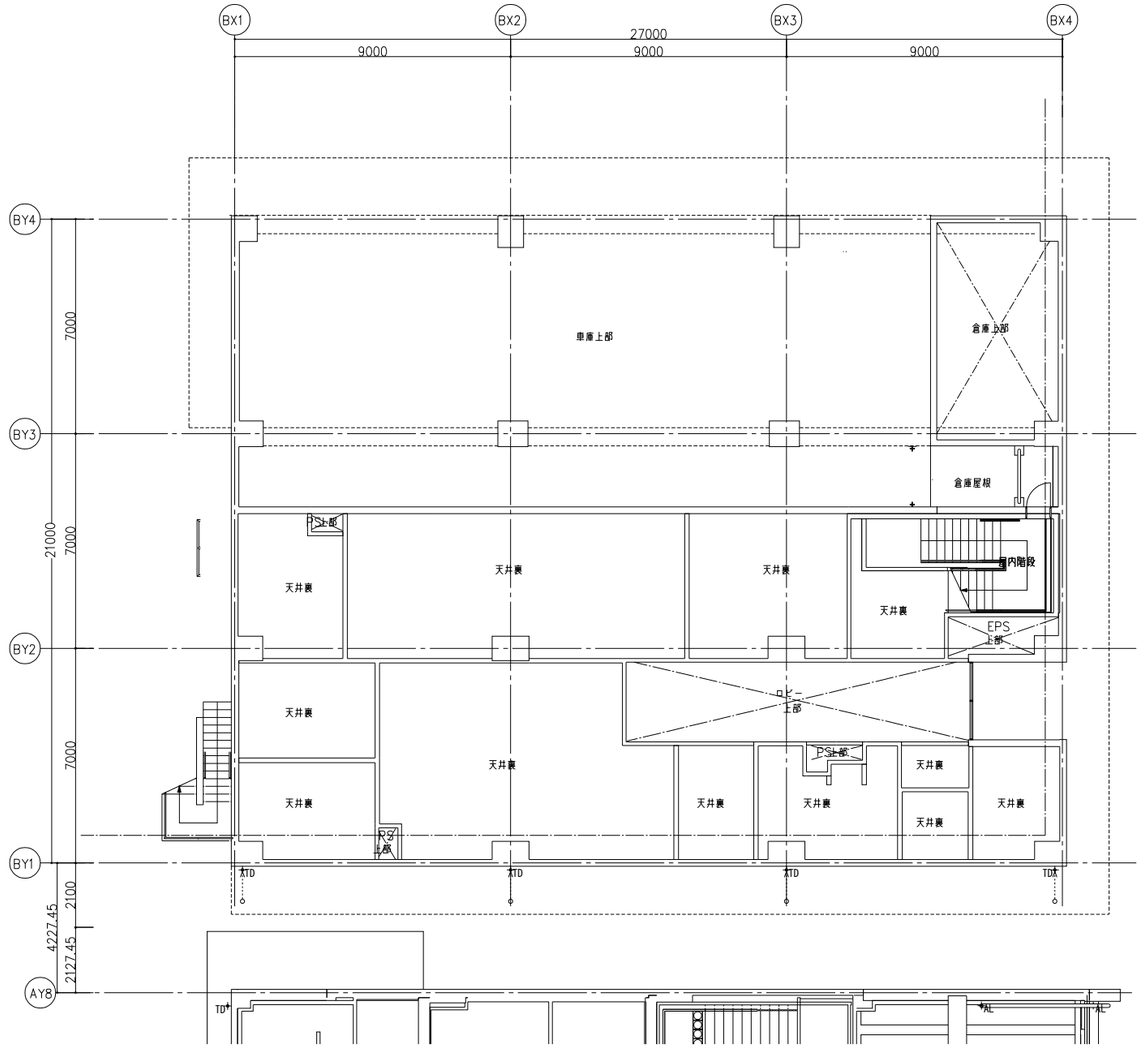
6） プルボックスサイズは下記とする。
⊠mn ：(SS-m00 xm00xn00) 接地端子付（WPは防水型SUS製）
但し、特記無き場合は、150mm×150mm×100mmとする。

7） 直天井及び屋外・屋内露出配管部分は塗装を行うこと。





1 階平面図



M2 階平面図

竣工年月日	. .	. .	
監理者印		. .	
		. .	
施工者印		. .	
		. .	

株式会社 大建設計 技にこころを

DATE 2025 . 3 . 14

PROJ. NO 0-2023-120

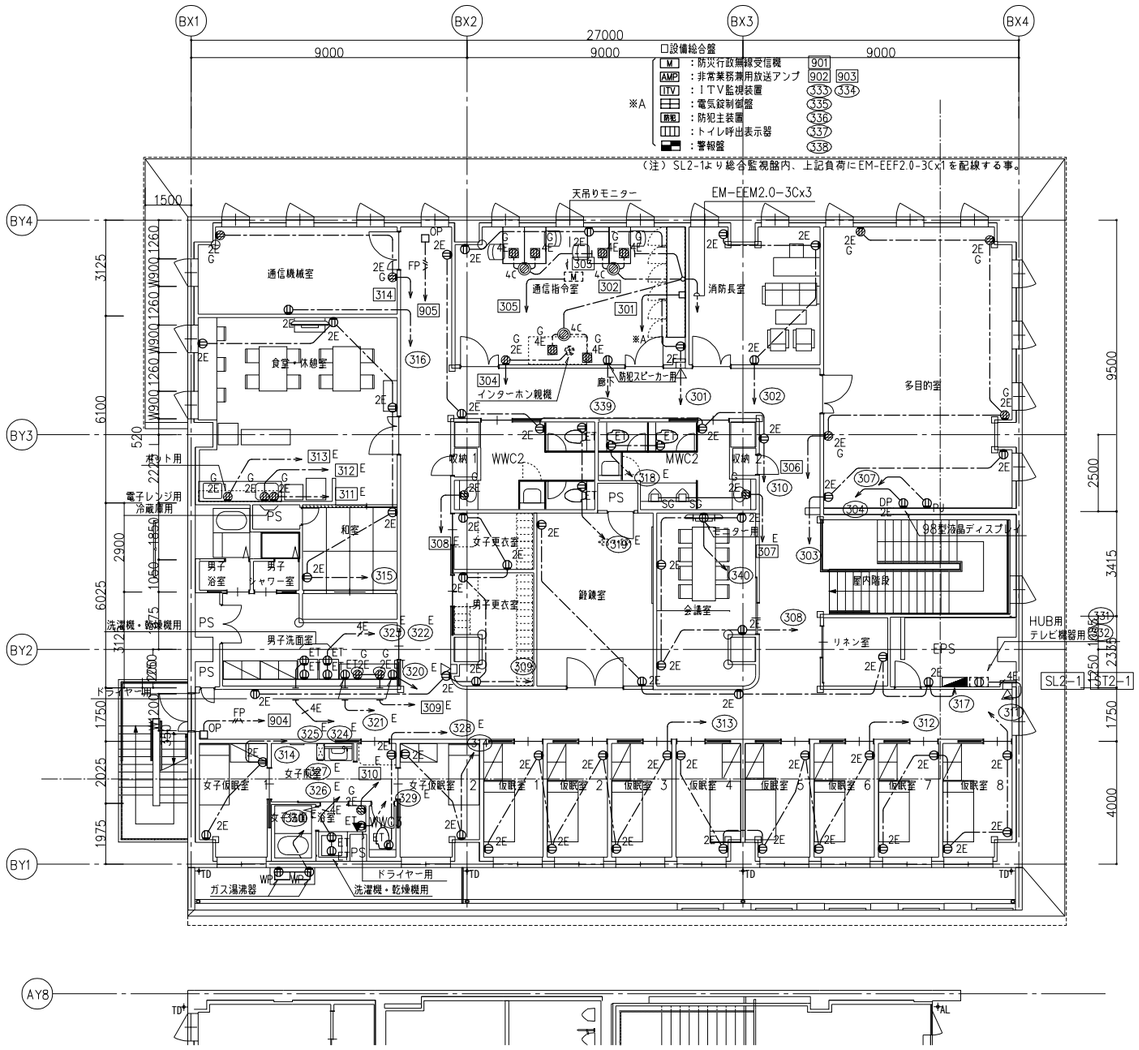
PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE コンセント設備 1・M2階平面図

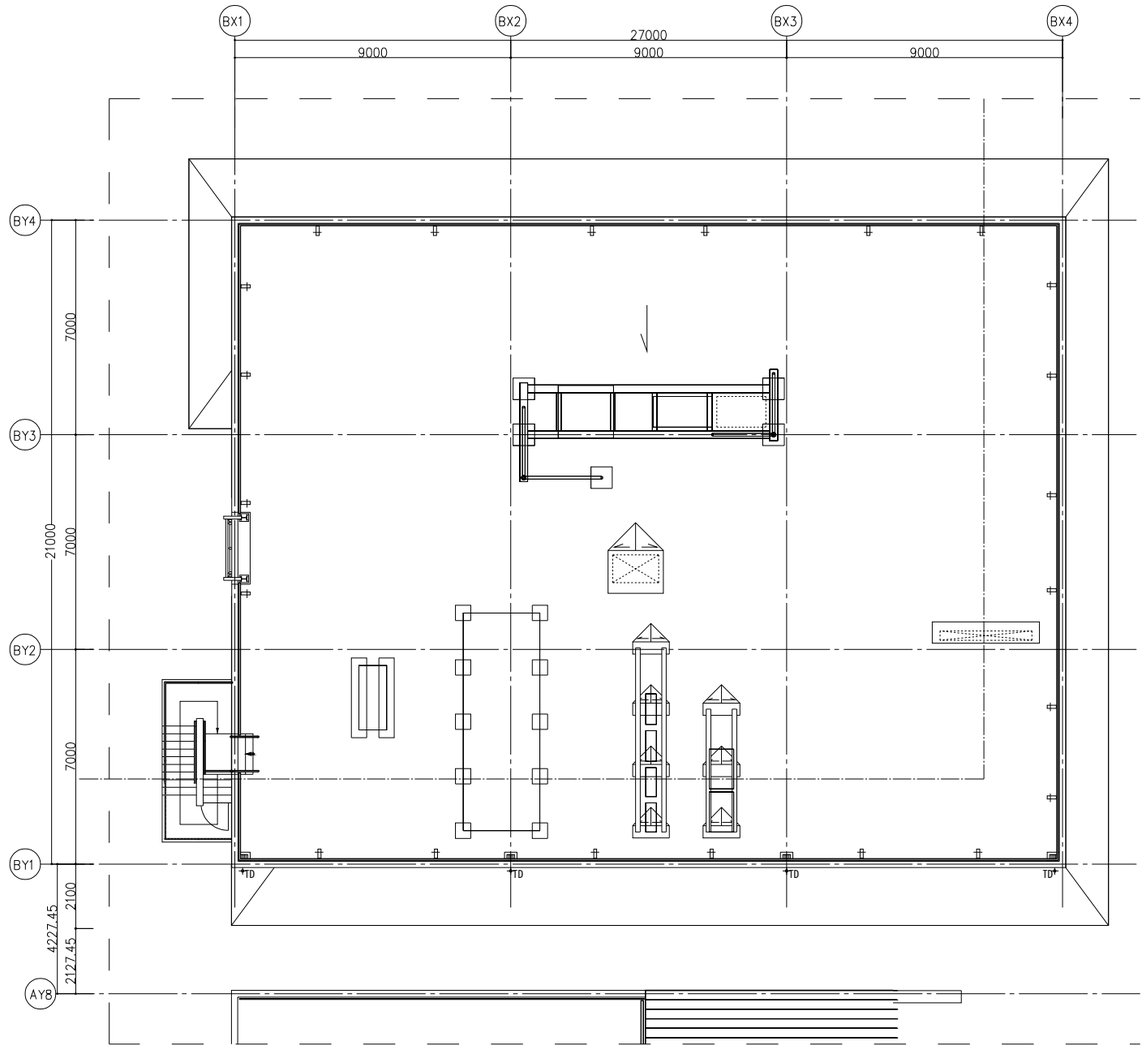
SCALE 1:100 (A1) 1:200 (A3)

【消防】電気

DWG. NO E-519

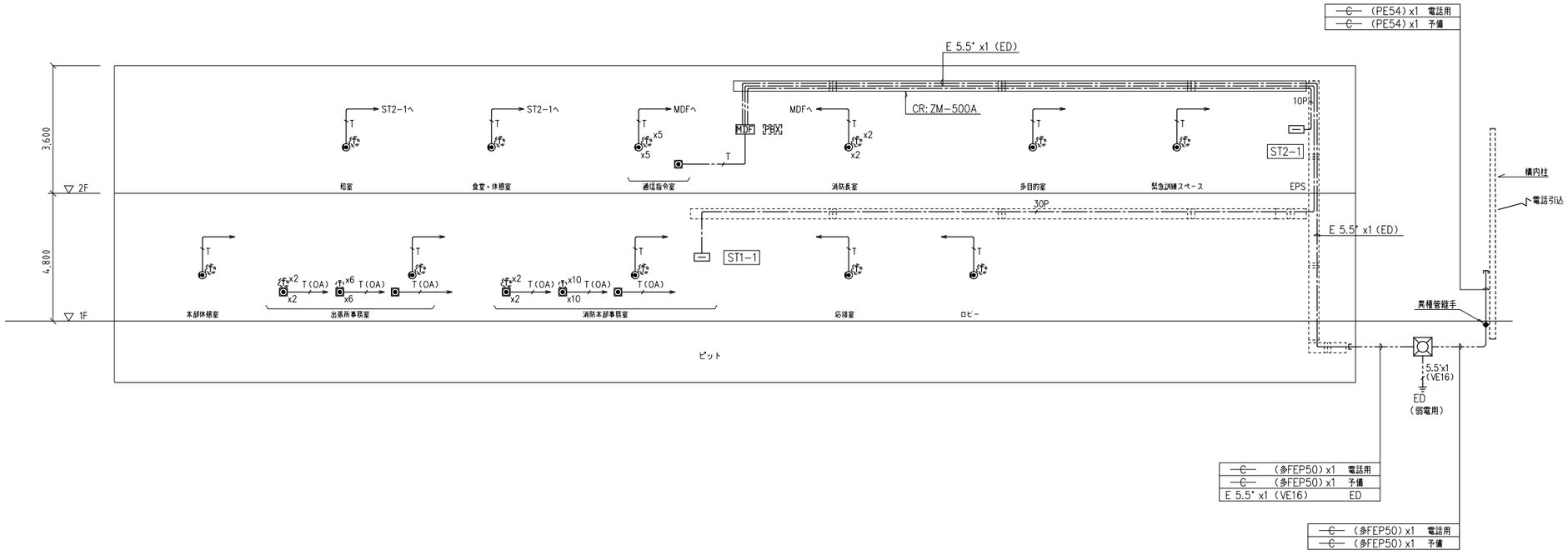


2 階平面図



屋上階平面図

竣工年月日	. .	. .	技にこころを 株式会社 大建設計		DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		. .			PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE コンセント設備 2・屋上階平面図 SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	DWG. NO E-520
施工者印		. .					



凡 例

記 号	名 称	備 考
PBX	電話交換機	別途工事
MDF	電話主配線盤	
	端子盤	
	壁付電話用受口	モジュラジャック6極4芯
	OAフロア電話用受口（露出型）	モジュラジャック6極4芯
	固定電話	別途工事
	固定電話　子機	別途工事
	ケーブルラック	
	ケーブルラック	幹線設備工事
	ハンドホール　1500x1500x1500	600φ重荷重蓋付
	接地極	

注 記

1） 特記なき配線は、下記による。

T	EM−TIEF0.5−2P	(PF16)
T (OA)	EM−TIEE0.5−2P	OAフロア内ころがし
10P	EM−TKEE0.5−10P	(PF22)
30P	EM−TIKEE0.5−30P	(PF28)

2） ケーブル配線に於いて、立上げ、引下げ箇所は、適合電線管にて保護すること。

3） FEP管（多FEP）は多条布設用難燃性エフレックスとする。

端子盤リスト

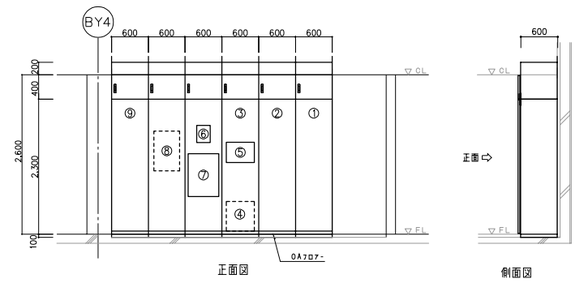
端子盤名	電話	情報	テレビ	放送	予備	備 考	
MDF	100P 保安器スペースx10	光成端箱スペース	イ 系統図参照	10P	30P	Ⓓ2EETx1 取付	給合盤に組込 鋼板製、指定色塗装仕上
ST1−1	30P	HUB16ポート 取付スペース	ロ 系統図参照	10P	30P	Ⓓ2EETx1 取付	壁掛露出型 鋼板製、指定色塗装仕上 上部天井迄及び下部OAフロア迄配線用ダクト付
ST2−1	20P	HUB16ポート 取付スペース	ハ 系統図参照	10P	30P	Ⓓ2EETx1 取付	壁掛露出型 鋼板製、指定色塗装仕上

注記

1.コンセントの入る端子盤はセパレート付きとし、通風口を設ける事。

2.端子盤には木板を設ける事、端子はCS−200とする。

2階　通信指令室　設備総合盤　参考姿図



記号	名 称	備 考
①	非常・業務兼放送アンプ架	
②	ＩＴＶ架	
③	ＭＤＦ	
④	電話交換機	別途工事
⑤	トイレ呼出表示器	
⑥	誘導灯信号装置	
⑦	電気錠制御盤	
⑧	機械警備機器	別途工事
⑨	防災行政無線受信機スペース	将来対応

※電話交換機設置の盤面に、放熱孔を設けること。
※各機器の取付金物は本工事に含む。
※上部配線ダクトの前面は罫式とする。
※指定色塗装とする。

竣工年月日	．．	．．
監理者印		．．
		．．
施工者印		．．
		．．

株式会社 大建設計　技にこころを

DATE 2025．3．14

PROJ. NO 0-2023-120

PROJ. TITLE 防災拠点整備事業
牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE 構内交換設備 系統図・端子盤リスト・総合盤姿図

SCALE N/S(A1) N/S(A3)

【消防】電気

DWG. NO E-521

凡 例

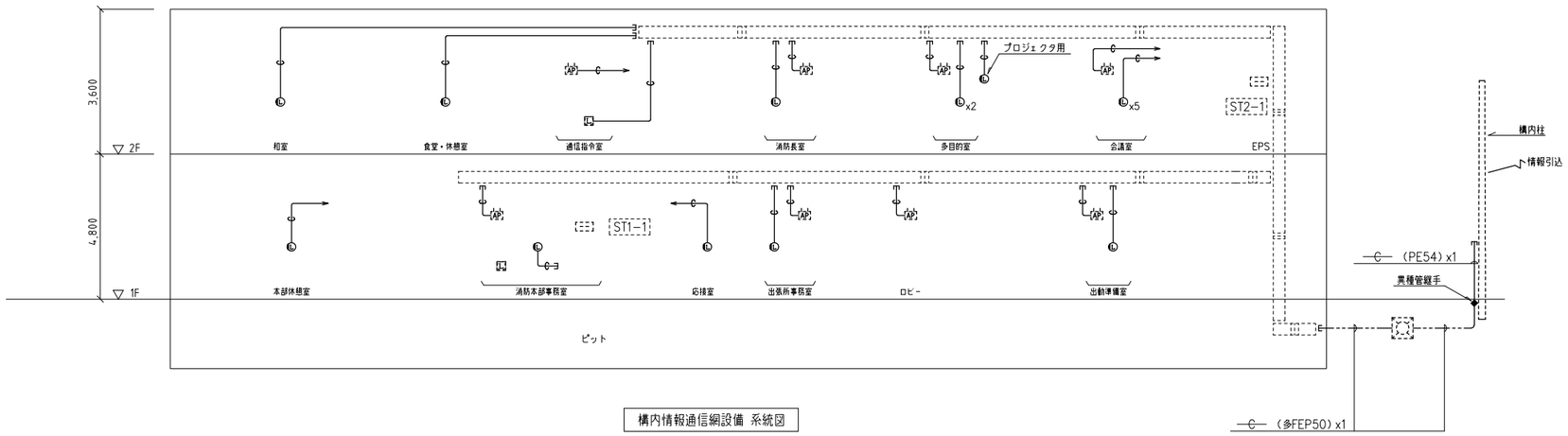
記 号	名 称	備 考
	壁付情報用受口	ブランクチップ x2
	OA フロア情報用受口	別途工事
	無線LANアンテナ	別途工事
	ケーブルラック	幹線設備・構内交換設備工事

注 記

1） 特記なき配線は、下記による。

空配管 (PF22)

2） FEP管（多FEP）は多条布設用難燃性エフレックスとする。



構内情報通信網設備 系統図

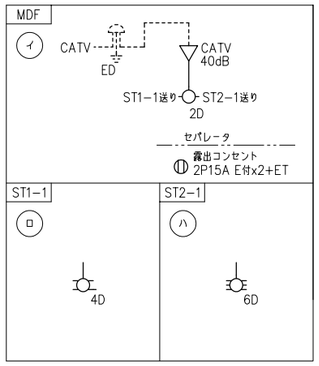
竣工年月日	. .	. .	株式会社 大建設計 技にこころを	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		. .				
		. .		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 構内情報通信網設備 系統図 SCALE N/S(A1) N/S(A3)	DWG. NO E-522
施工者印		. .				
		. .				

凡 例

記 号	名 称	備 考
◎	テレビ端子	1端子型
---MX---	ケーブルラック	幹線設備・構内交換設備工事

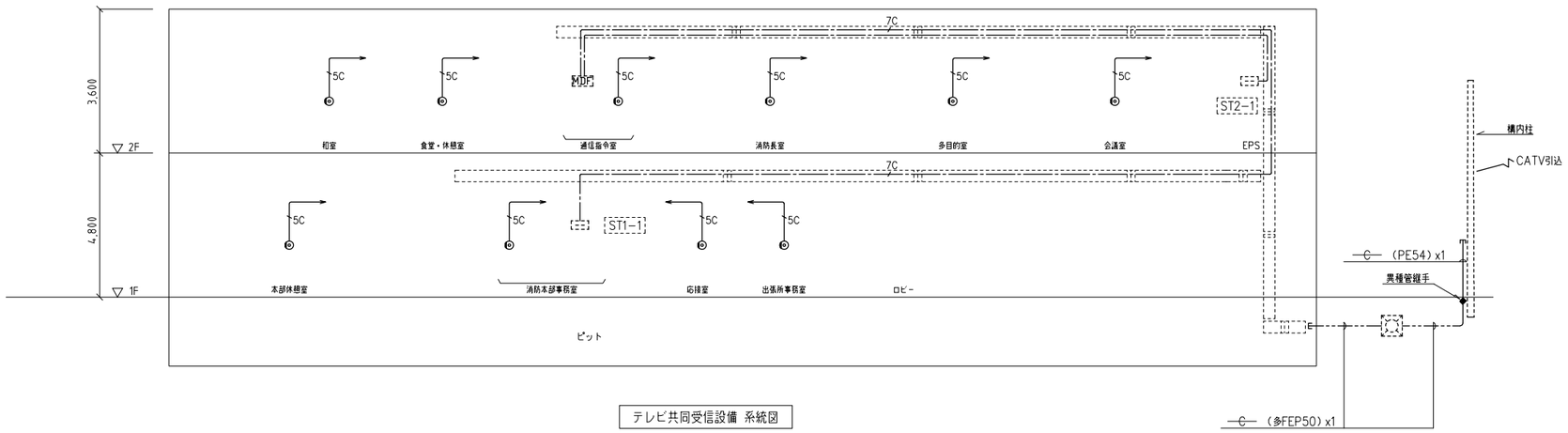
注 記

1） 特記なき配線は、下記による。
—5C— EM-S-5C-FB（PF16）
—7C— EM-S-7C-FB（PF22）
2） ケーブル配線に於いて、立上げ、引下げ箇所は、適合電線管にて保護すること。
3） FEP管（多FEP）は多条布設用難燃性エフレックスとする。



注記

保安器 （別途）
CATVブースター 40dB
4分岐器
6分配器



テレビ共同受信設備 系統図

竣工年月日	. .	. .	
監理者印		. .	
		. .	
施工者印		. .	
		. .	

技にこころを
株式会社 大建設計

DATE 2025 . 3 . 14
PROJ. NO 0-2023-120

PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事
DWG. TITLE テレビ共同受信設備 系統図
SCALE N/S(A1) N/S(A3)

【消防】電気
DWG. NO E-523

凡 例

記 号	名 称	備 考
<構内交換設備>		
PBX	電話交換機	別途工事
MDF	電話主配線盤	
	端子盤	
	壁付電話用受口	モジュラジャック6極4芯
	OAフロア電話用受口（露出型）	モジュラジャック6極4芯
	固定電話	別途工事
	固定電話　子機	別途工事
	ケーブルラック	
<情報通信網設備>		
	壁付情報用受口	ブランクチップ x2
	OAフロア情報用受口	別途工事
AP	Wi−Fiアクセスポイント	別途工事
<テレビ共同受信設備>		
	テレビ端子	1端子型
	43型液晶モニター	壁掛金具共　右下姿図参照
	ケーブルラック	幹線設備工事
○	丸型露出ボックス	
□	アウトレットボックス　4角中浅	
⊠	プルボックス	
⊠ WP	プルボックス　防水型(SUS)	
	防火区画貫通処理	
	天井内ケーブル配線	
	地中埋設配管配線	
	天井、壁いんぺい配線	
	露出配管配線	
	床埋設・いんぺい配線	
(OA)	OAフロア内ケーブルころがし配線	

注 記

1） 特記なき配線は、下記による。

構内交換設備

T	EM−TIEE0.5−2P	(PF16)
T (OA)	EM−TIEE0.5−2P　OAフロア内ころがし	

情報通信設備

	空配管	(PF22)

テレビ共同受信設備

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

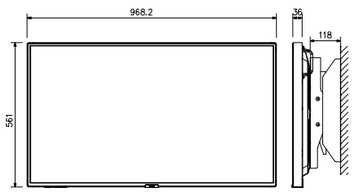
2） ケーブル配線に於いて、立上げ、引下げ箇所は、
適合電線管にて保護すること。

3） 防火区画・防火上主要な間仕切り壁を貫通する配線は
防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を行うこと。
国土交通大臣認定番号は下記に示す。
配管壁貫通:PS060WL−0231
配管床貫通:PS060FL−0232
ケーブル･PF管壁貫通:PS060WL−0694

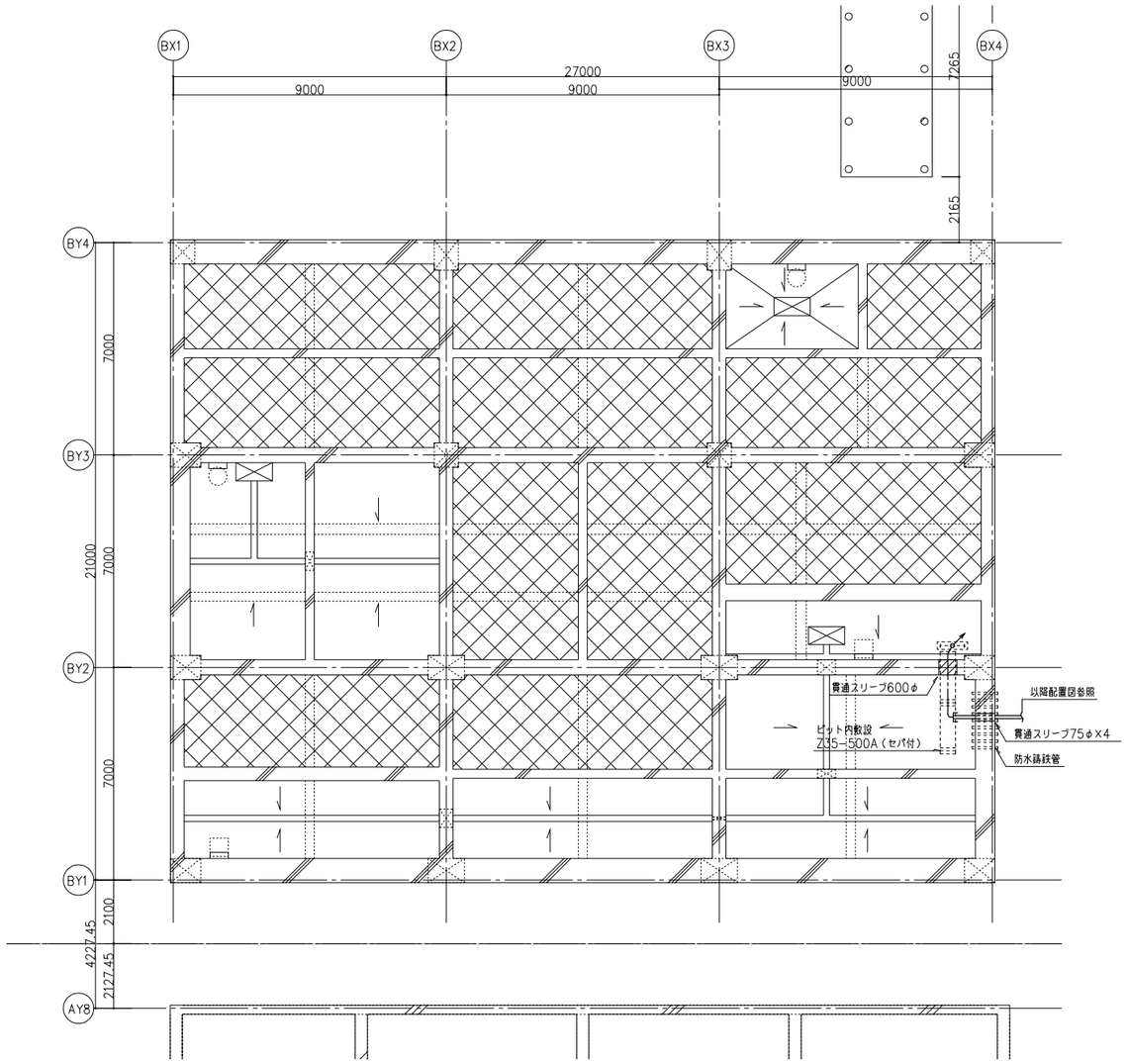
4） プルボックスサイズは下記とする。
⊠mn ：(SS−m00 xm00xn00) 接地端子付（WPは防水型SUS製）
但し、特記無き場合は、150mm×150mm×100mmとする。

5） 直天井及び屋外・屋内露出配管部分は塗装を行うこと。

43型液晶モニター（壁掛型）



電　　源	AC100 V 50/60 Hz
画 面 サ イ ズ	43型
画 素 数	3,840×2,160(4K)
視 野 角	左右178° 上下178°
輝 度	350cd/m2（出荷設定値）500cd/m2(最大値)
コントラスト比	1000:1
入 力 端 子	DisplayPort×1、HDMI×2
そ の 他	HDMIツイストペアケーブル延長器受信器、壁掛取付金具付



ピット平面図

竣工年月日	. .	. .	
監理者印		. .	
施工者印		. .	
		. .	

技にこころを
株式会社 大建設計

DATE 2025 . 3 . 14

PROJ. NO 0-2023-120

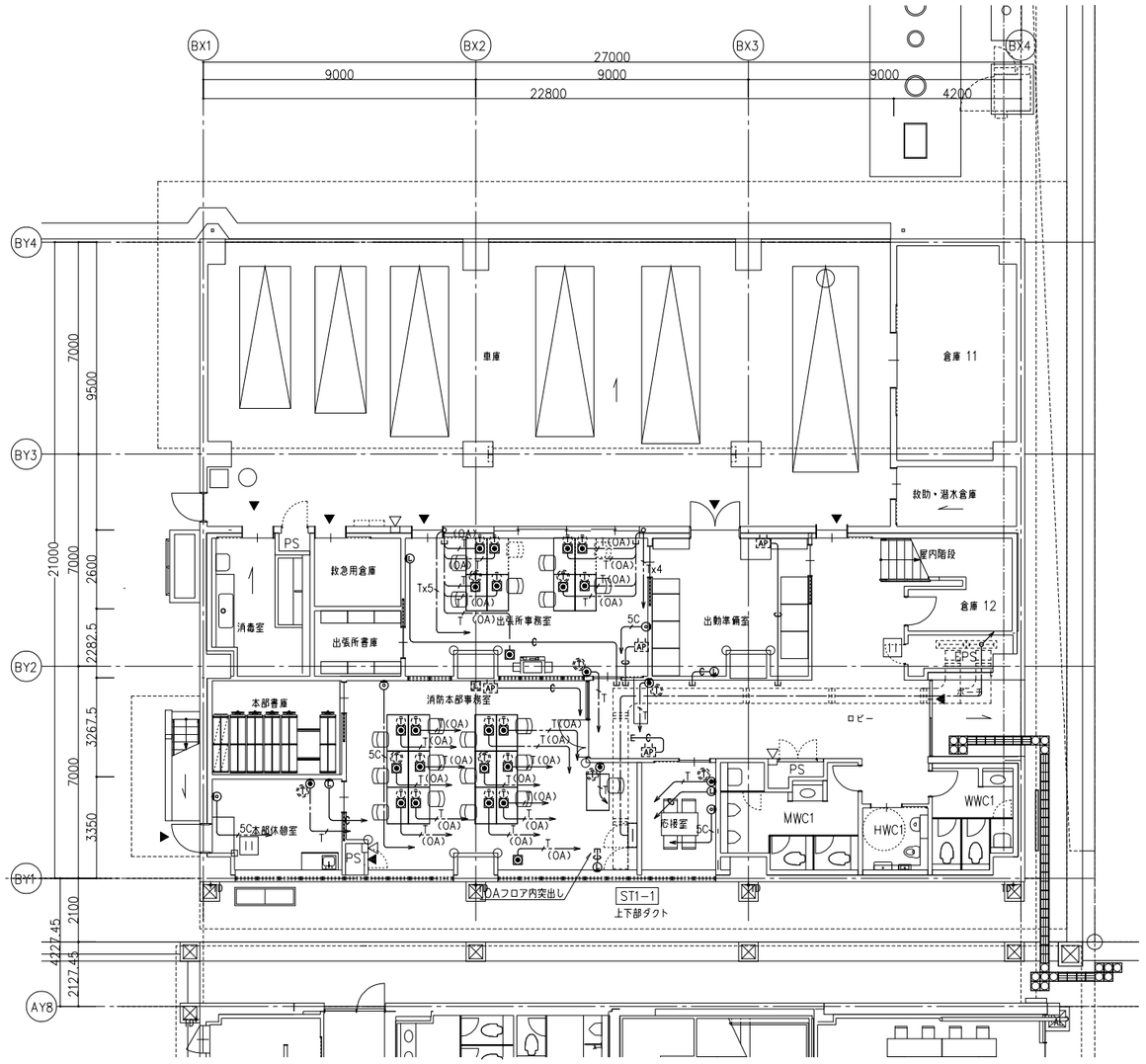
PROJ. TITLE 防災拠点整備事業
牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE 弱電設備（1） ピット階平面図

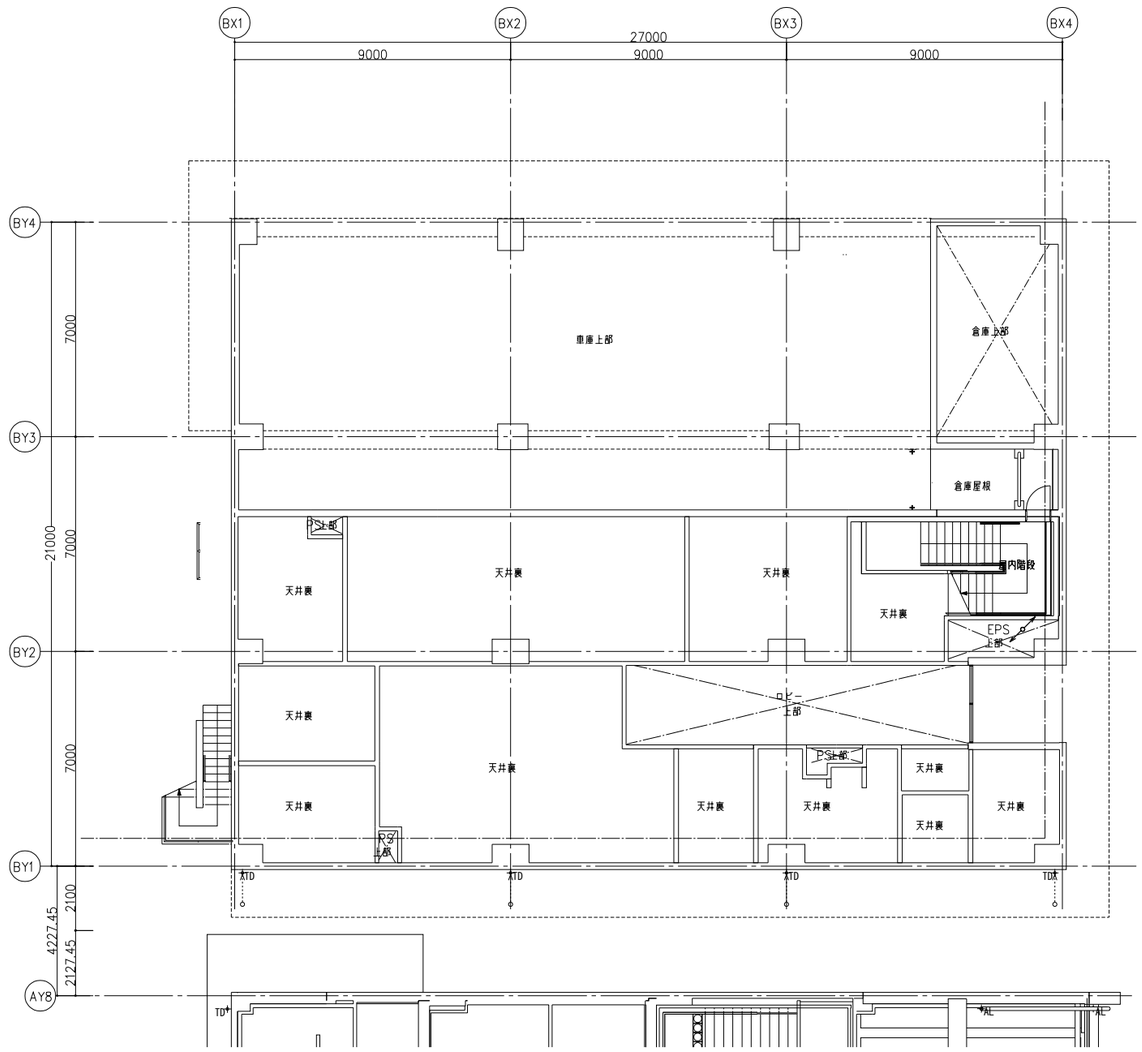
SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)

【消防】電気

DWG. NO E-524

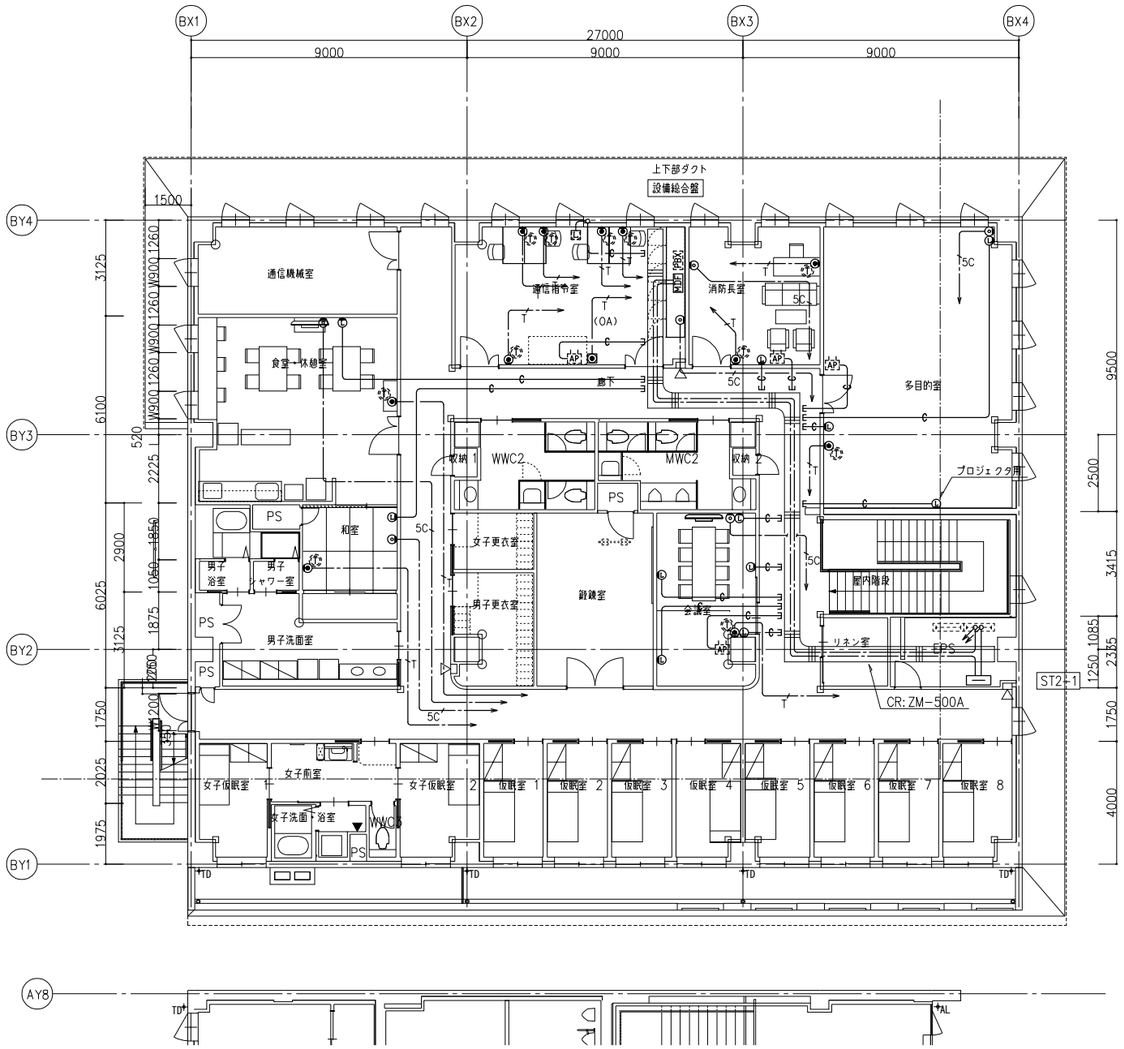


1階平面図

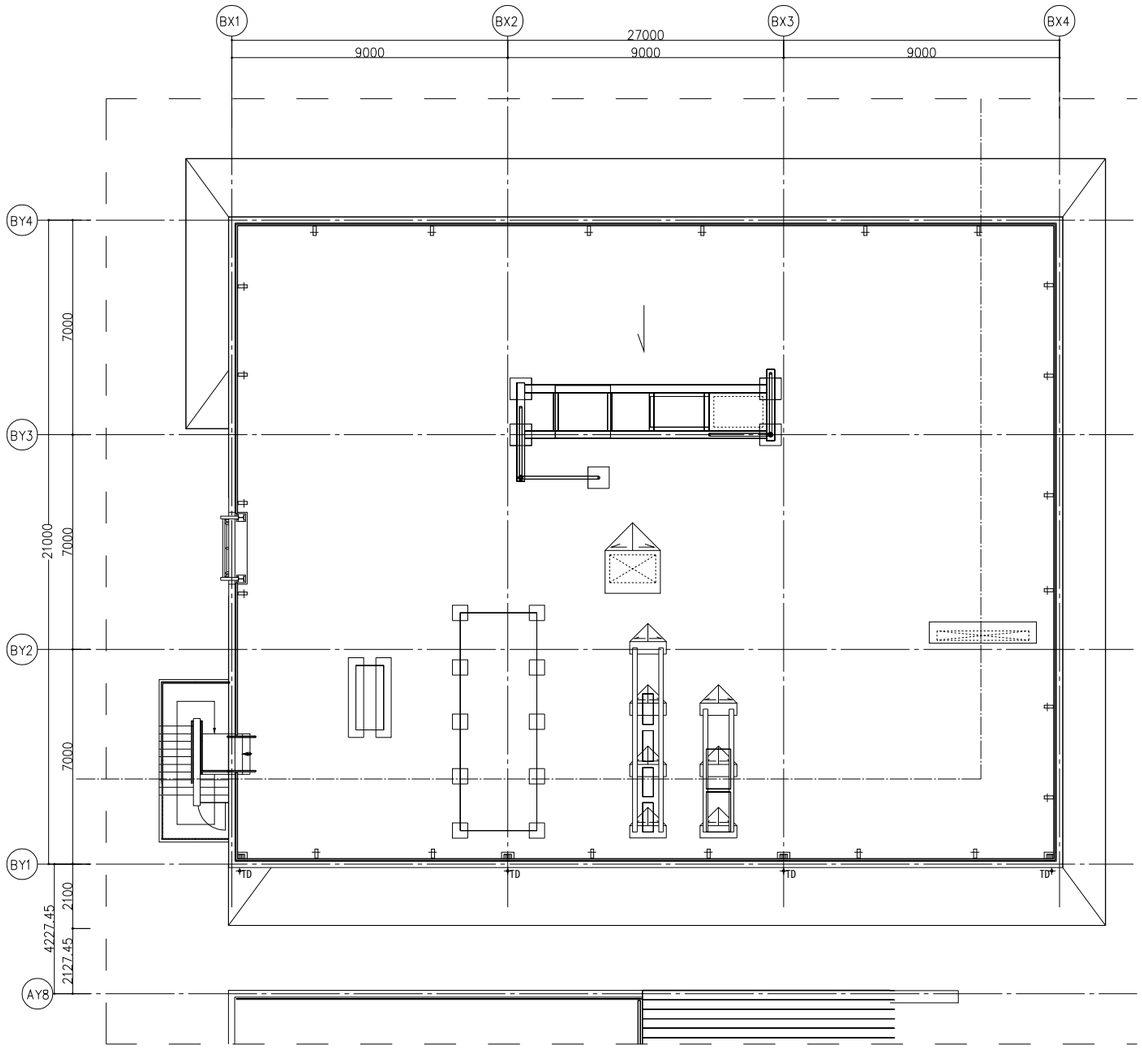


M2階平面図

竣工年月日	. .	. .	株式会社 大建設計 技にこころを	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		. .				
		. .		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 弱電設備（1） 1・M2階平面図 SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	DWG. NO E-525
施工者印		. .				



2階平面図

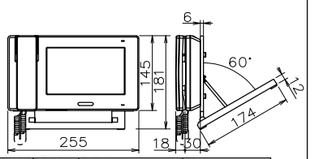


屋上階平面図

竣工年月日	. .	. .	株式会社 大建設計	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事		【消防】 電気
監理者印		. .					
		. .		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 弱電設備 (1) 2・屋上階平面図	SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	DWG. NO E-526
施工者印		. .					
		. .					

Ⓜ モニター付親機＋卓上スタンド

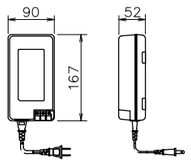
JP−4MED
JPW−S



電源電圧	DC24V(電源アダプターより供給)
形　状	据置型（卓上スタンドJPW−S使用）
材　質	本体:難燃性樹脂
	卓上スタンド:自己消火性樹脂
モニター	7型TFTカラー液晶
通話方式	拡声自動交互通話
	受話器・電話型同時通話
録画機能	自動・手動録画、再生、保存
備　考	角度30°45°60°の3段階

P 電源アダプタ

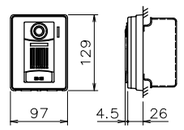
PS−2420A



電源電圧	AC100V
出力電圧	DC24V
出力電流	2A
形　状	据置・壁取付（専用金具）両用
材　質	樹脂

Ⓓ カメラ付ドアホン子機

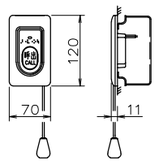
JP−DA



電源電圧	モニター付親機または映像長距離・監視カメラ接続
	アダプターから供給
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)

n 呼出ボタン（引きヒモ付）

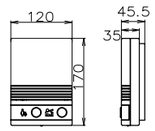
NBR−7HWA−TC110



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	点字案内文（ヨビダシ）、英文表示（CALL）
	呼出確認表示灯付、ひも式・押ボタン式両用
	防まつ形(JIS C0920 IPX4相当)
	引きひも 110cm(調節可)

⊠S 防犯センサー主装置

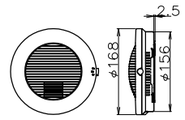
EL23001K相当品



定　格	電源電圧 AC100V 50/60Hz
	消費電力 通常時6W 鳴動時8W
形　状	露出型（適合ボックス 1コ用スイッチボックス）

◎B 防犯増設スピーカー

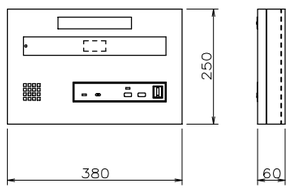
WQN970W相当品



定　格	電源電圧 AC100V 50−60Hz
	消費電力 待機時3W(定格電圧にて)鳴動時6W(定格電圧にて)
寿　命	4万回鳴動または、点滅動作100時間
光出力	キセノンランプのフラッシュ光
形　状	適合ボックス 1コ用スイッチボックス

1窓用呼出表示器

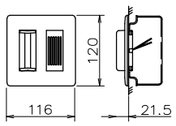
CBN−1C



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	1窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯
備　考	Ver.67−39452

⊗ ブザー付廊下灯

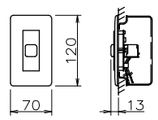
NR−BZLB27



形　状	埋込形（JIS2個用スイッチボックス）
材　質	本体:ABS樹脂、カバー:ポリカ（アイスグレード）
表示灯	赤色（LED）
備　考	ブザー付、非防水形

⊠ 復旧ボタン

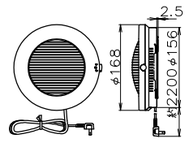
NBR−2A−C



形　状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	樹脂

◎A 防犯チャイム

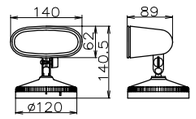
EC170P相当品



定　格	電源電圧 AC100V 50/60Hz
	消費電力 待機時 3.5W(定格電圧にて)
	鳴動時 12W(定格電圧にて)
発音方式	電子回路＋スピーカ
寿　命	4万回鳴動または、点滅動作100時間
光出力	キセノンランプのフラッシュ光
形　状	適合ボックス 1コ用スイッチボックス

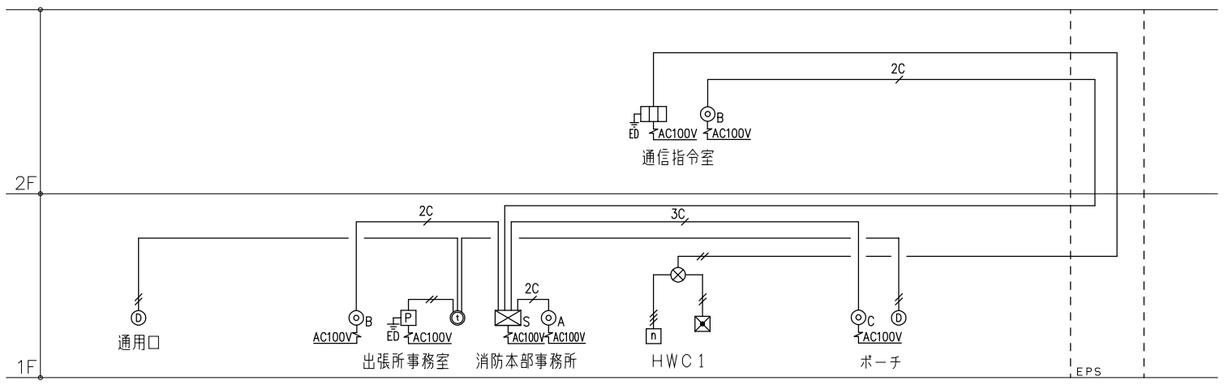
◎C 防犯センサー

EL810432相当品



定　格	電源電圧 DC12V 消費電流 100mA
	赤外線反射レベル変化分検知方式
検知方式	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)
有効検知距離	4m
形　状	露出型（適合ボックス 1コ用スイッチボックス）

※品番・姿図はすべて参考とする。



（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)
2C	EM−CPEE0.9−2C	(PF16)
3C	EM−CPEE0.9−3C	(PF16)

竣工年月日	. .	. .
監理者印		. .
		. .
施工者印		. .
		. .

株式会社 大建設計 技にこころを

DATE 2025 . 3 . 14

PROJ. NO 0−2023−120

PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE 弱電設備（2） 系統図・機器姿図 SCALE − (A1) − (A3)

【消防】電気

DWG. NO E−527

1. 概要

本装置は、8台の電気錠を盤面操作パネルおよび外部入出力により、制御および状態監視が可能な電気錠制御盤である。
電気錠制御盤から電気錠（アダプター）までの配線は2線のため省配線化が実現可能である。
また、タイマーおよびカウンター機能を装備しており、指定した時間帯に扉を解錠することやメンテナンス時に
電気錠の使用頻度やエラーの発生頻度を確認することが可能である。

2. 機器構成

（1）電気錠制御盤	BAN-F08C	1台
（2）BAN-F08C用UPS（盤内蔵）		1台
（3）電気錠アダプター	BAN-FCMTEL	5台
（4）デジタルテンキーI／Fユニット（盤内蔵）	T-3830IF	3台
（5）デジタルテンキー	T-3830SA	3台
（6）電気錠（建築工事）		5台

3. 機能

3-1. 管理機能

（1）8ゲート（電気錠）の制御が可能である。
（2）ゲートは、運用にあわせて制御モードを選択することが可能である。
　・自動施錠（A）モード　・施解錠繰り返し（B）モード　・タイマー保留付き自動施錠（PA）モード
　・タイマー保留付き施解錠繰り返し（PB）モード　・インターロック動作モード
（3）JEM-Aによりインターホン等と連動することが可能である。
（4）内蔵のタイマー機能により、以下のことが可能である。
　1）設定した時間帯を連続解錠にする。
　2）解錠時間帯を各曜日に3つまで設定可能である。
（5）操作表示器を1回線あたり最大2台接続することができる。
　1）電気錠制御盤内端子台に最大5台接続できる。操作表示器アダプター接続の場合は最大3台となる。
　2）対象操作表示器はB-9612F、B-9615F、B-9710F、B-9711F、B-9711FA、
　B-9712F、B-9712FAとなる。
　同一回線にB-96シリーズとB-97シリーズの混在接続は行えない。

3-2. 監視機能

（1）電気錠の状態（扉開閉／施解錠／警報）をリアルタイムに表示することが可能である。
（2）電気錠に異常があった場合、警報表示およびブザーで知らせることが可能である。

3-3. 施解錠機能

（1）盤面のボタン操作で、電気錠の解錠／施錠が可能である。
（2）電気錠の一回解錠時間は1～2400秒まで設定が可能である。
（3）開扉警報（扉閉め忘れ）の時間は、未使用，1～999秒、解錠時間+10秒の設定が可能である。

3-4. メンテナンス機能

（1）電気錠の動作・各種警報回数を動作カウンターとして記憶することが可能である。
　カウンターは通電回数・施錠エラー・解錠エラー・開扉警報・こじ開けを個別に監視することができる。
（2）電気錠制御盤及び電気錠アダプター間の通信状態を診断することが可能である。
（3）動作回数が20万回以上になるとメンテナンスを促す警告表示をすることが可能である。

3-5. 表示、設定

（1）盤面の小型液晶部に扉の状態表示および設定内容の表示を行う。

4. 追加（オプション）機能

（1）オプション基板により、無電圧リレー接点出力（解錠出力・開扉出力・警報出力）の出力が可能である。
（2）指定のUPSを内蔵することで、30分間の停電補償が可能である。
（3）操作表示器により、電気錠の遠隔操作（一回解錠または連続解錠）や状態をリアルタイムに表示することが可能である。

5. 警報について

5-1. 警報の種類

（1）警報の種類は以下の通りである。
　・開扉警報　・コジアケ警報　・施錠不良警報　・解錠不良警報　・通信異常警報　・通信不良警報　・短絡警報

5-2. 警報発生時の動作

（1）警報発生時には以下の動作を行い、警報を知らせることが可能である。
　1）電気錠制御盤本体がブザー鳴動する。
　　ブザー鳴動の有無を設定することが可能である。
　2）ブザー停止条件は以下の通り
　　・ブザー停止ボタンを押すことによる停止（※1）
　　・警報発生から30秒経過による自動停止（※2）
　　※1　警報復旧条件を満たしたとき以外のブザー停止では、機器の警報状態は継続している。
　　　（警報解除には別途、復旧条件を満たす必要がある）
　　※2　コジアケ警報のみ30秒のみ経過してもブザー鳴動をし続ける。
（2）警報が発生すると、警報表示灯が点灯または点滅する。点灯、点滅は警報の種類により異なる。
（3）警報端子出力があり、警報発生時に接点を出力することが可能である。

6. 機器動作・動作モード

6-1. 電気錠動作モード

（1）自動施錠モード（Aモード）
　解錠後に扉を開閉するか、または解錠設定時間経過後に自動的施錠する。
　1）一回解錠
　　・一回解錠ボタン（インターホン、JEM-A、カードリーダー、テンキー、スリーキー、
　　操作表示器を含む）を押すと、電気錠を解錠時間だけ解錠し、扉の開閉動作後に電気錠が自動施錠する。
　2）連続解錠
　　・連続解錠ボタンを押すと電気錠を解錠する。
　　・連続解錠中は、扉の開閉にかかわらず解錠状態を保持する。
　　・解錠中に連続解錠ボタンを押すと電気錠を施錠する。
　　なお、開扉状態で連続解錠ボタンを押した場合は電気錠は施錠せず、なった時点で電気錠を
　　自動的施錠する。また、連続解錠中にタイマーがON状態になるとタイマーによる連続解錠が
　　優先されるため、再度、連続解錠ボタンを押下しても施錠されない。
　3）タイマー解錠
　　・タイマーがON状態時は電気錠を解錠し、OFF状態時は電気錠を施錠する。
　　なお、開扉状態でタイマーがOFF状態となった場合は一回解錠状態へ移行し、閉扉状態となった時点で
　　電気錠が自動的施錠する。また、タイマーがON状態の場合、タイマーによる解錠が優先され、
　　一回解錠または連続解錠操作による施錠は受付けない。
（2）施解錠繰り返しモード（Bモード）
　扉を開閉しても自動的には施錠されず、操作により施錠／解錠を繰り返す。
　1）解錠ボタン（一回解錠ボタン）
　　・解錠ボタンを押すと電気錠を解錠する。
　　なお、解錠すると、扉の開閉操作にかかわらず電気錠の解錠状態を保持する。
　2）施錠ボタン（連続解錠ボタン）
　　・施錠ボタンを押すと電気錠を施錠する。
　　なお、開扉解錠状態でボタンを押した場合は電気錠は施錠しない。
　3）施解錠入力
　　・インターホン、JEM-A、カードリーダー、テンキー、スリーキー、操作表示器入力が
　　ON状態となると、電気錠が解錠状態であれば施錠、施錠状態であれば解錠する。
　　なお、開扉状態で施解錠入力がON状態となっても電気錠を施錠しない。
　4）タイマー解錠
　　・タイマーがON状態になると電気錠を連続解錠し、解錠表示灯を点灯する。
　　・タイマーがON状態時は、扉の開閉動作にかかわらず解錠状態を保持する。
　　・タイマーがON状態からOFF状態となると電気錠を施錠する。
　　なお、開扉状態でタイマーがOFF状態となった場合は一回解錠状態となり、閉扉状態となった時点で
　　電気錠を自動施錠する。また、タイマーがON状態の場合、タイマーによる解錠が優先され、
　　他の施錠操作による施錠は受付けない。

6-2. 盤面表示

（1）電源表示灯
　AC100V電源動作時は緑点灯、電源OFF時は消灯する。UPS動作時は赤点灯に切り替わる。
（2）開扉時に開扉表示灯を赤点灯し、閉扉時に消灯する。
（3）一回解錠状態時は点滅し、連続解錠状態時は点灯および施錠状態時は消灯となる。
　また、点灯色のパターンを以下の2種から選択が可能である。
　・施錠時：緑　　解錠時：赤
　・施錠時：消灯　解錠時：緑
（4）警報状態時に警報表示灯を橙点灯し、警報を復旧すると消灯する。

6-3. 停電時動作

（1）内蔵オプションのUPS使用により停電時に設定された回線の電気錠を自動的に解錠することが可能である。
　UPSを接続しない場合は使用する電気錠種によって動作が異なる。
　・通電時解錠型：施錠。室外から解錠したい場合は鍵を使用のこと。
　・通電時施錠型：解錠。停電時に施錠することはできない。
　・瞬時通電型　：停電発生時の状態保持。室外から施解錠したい場合は鍵を使用のこと。
　・モーター錠　：停電発生時の状態保持。室外から施解錠したい場合は鍵を使用のこと。

6-4. 火報入力動作

（1）火報入力が入ると、設定されている回線の電気錠は連続解錠状態となり、非常リセット表示灯が赤点灯し、
　警報ブザーが鳴り続ける。
（2）火報入力が切れた状態で、非常リセットボタンを押すと、火報入力により連続解錠状態となった電気錠は火報入力が
　入る前の状態に戻り、非常リセット表示灯は消灯する。

6-5. 一斉解錠動作

（1）一斉解錠入力が入ると、設定されている回線の電気錠は連続解錠状態となり、一斉解錠表示灯が赤点灯する。
（2）一斉解錠ボタン押すと、設定されている回線の電気錠は連続解錠状態となり、一斉解錠表示灯が赤点灯する。
　再度、一斉解錠ボタンを押すと、一斉解錠ボタンにより解錠された電気錠は一斉解錠ボタン操作以前の状態に戻り、
　一斉解錠表示灯は消灯する。

7. 入出力

7-1. 入出力

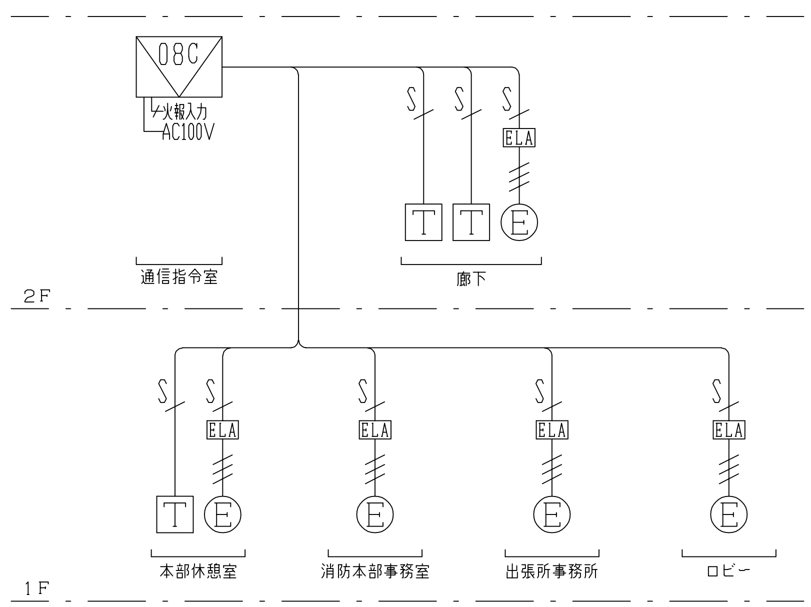
（1）入出力は以下の通りとする。
　・一斉解錠入力　・火報入力　・一斉タイマー入力　・連続解錠入力　・タイマー入力　・インターホン入力
　・リモート出力（自動扉出力）　・電源表示出力　・開扉表示出力　・解錠表示出力　・代表警報出力
　・JEM-A入出力　・オプション基板の入出力　・解錠接点出力　・開扉接点出力　・警報接点出力　・パルス入力
（2）オプション基板の入出力は以下の通りとする。
　・解錠接点出力　・開扉接点出力　・警報接点出力　・パルス入力

8. デジタルテンキー

8-1. 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）本製品は、IPX3：JIS保護等級防雨型相当である。
　設置の際はコーキング処理を行うこと。
（3）デジタルテンキーI／Fユニット
　デジタルテンキーを1ゲートに付き入退室両面各1台、最大2台まで制御可能である。

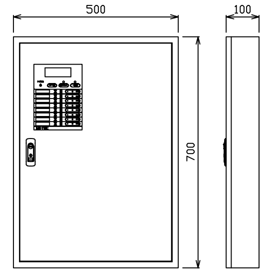
9. 系統図



－凡　例－

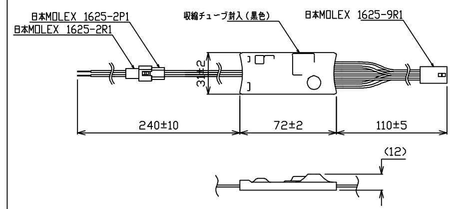
電気錠制御盤	BAN-F08C		EM-CPEES 0.9-1P
ELA 電気錠アダプター	BAN-FCMTEL		EM-CPEE 0.9-1P
T デジタルテンキー	T-3830SA		EM-CPEE 0.9-3P
E 電気錠（建築工事）			

電気錠制御盤 BAN-F08C

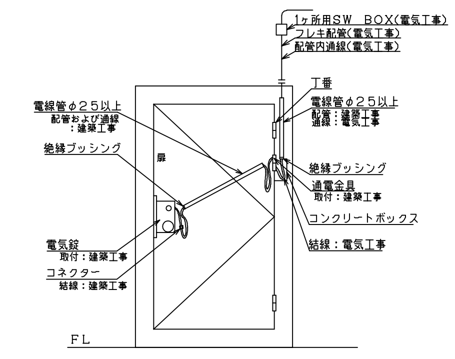


項　目	内　容
材　質	S10-57C（日東工業社製）
仕　上	粉体塗装
彩　色	本体：マンセル2.5Y 9/1 近似色　パネル：マンセルN-1.5 近似色
重　量	約22kg（オプション品含まず）
入力電源	AC100V±10%
消費電力	約100VA max
外部入力	接点容量 DC24V 0.1A以上
外部出力	接点容量 DC24V

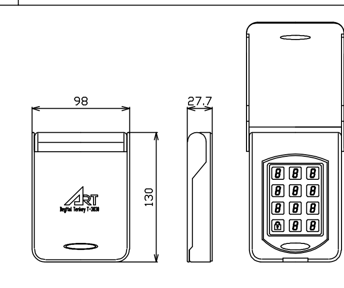
ELA 電気錠アダプター BAN-FCMTEL 【付属品】



扉工事区分



T 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0.25kg
入力電源	DC24V±10%（電気錠制御盤より供給）
使用環境温度	-10℃～50℃（防雨型）
設置場所	屋内外（防雨型　※コーキング処理時）
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

竣工年月日	. .	. .	
監理者印		. .	
施工者印		. .	

株式会社 大建設計　技にこころを

DATE	PROJ. TITLE	
2025. 3. 14	防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】電気
PROJ. NO	DWG. TITLE	DWG. NO
0-2023-120	入退室管理設備 仕様・系統図・機器姿図　SCALE －（A1） －（A3）	E-528

凡 例

記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
	端子盤	構内交換設備	<機械警備設備>		
<誘導支援設備>			□K	機械警備用アウトレット	
	インターホン親機		□P	パッシングセンサー用アウトレット	
	電源アダプタ		□S	露出スイッチボックス	
	ドアホン子機		---TM---	ケーブルラック	構内交換設備工事
n	トイレ呼出親機	n：窓数を表す			
	呼出ボタン		○	丸型露出ボックス	
	復旧ボタン		□	アウトレットボックス 4角中浅	
	廊下表示灯		⊠	プルボックス	
<入退室管理設備>			⊠ WP	プルボックス 防水型(SUS)	
	電気錠制御盤			防火区画貫通処理	
	電気錠	建築工事			
FLA	電気錠アダプター		——-——	天井内ケーブル配線	
T	デジタルテンキー		————	地中埋設配管配線	
<防犯設備>			—-—-—	天井、壁いんぺい配線	
S	防犯センサー主装置	壁付	--------	露出配管配線	
A	防犯チャイム	壁付	– – – – –	床埋設・いんぺい配線	
B	防犯増設スピーカー	壁付			
C	防犯センサー	天井付			

注 記

1） 特記なき配線は、下記による。

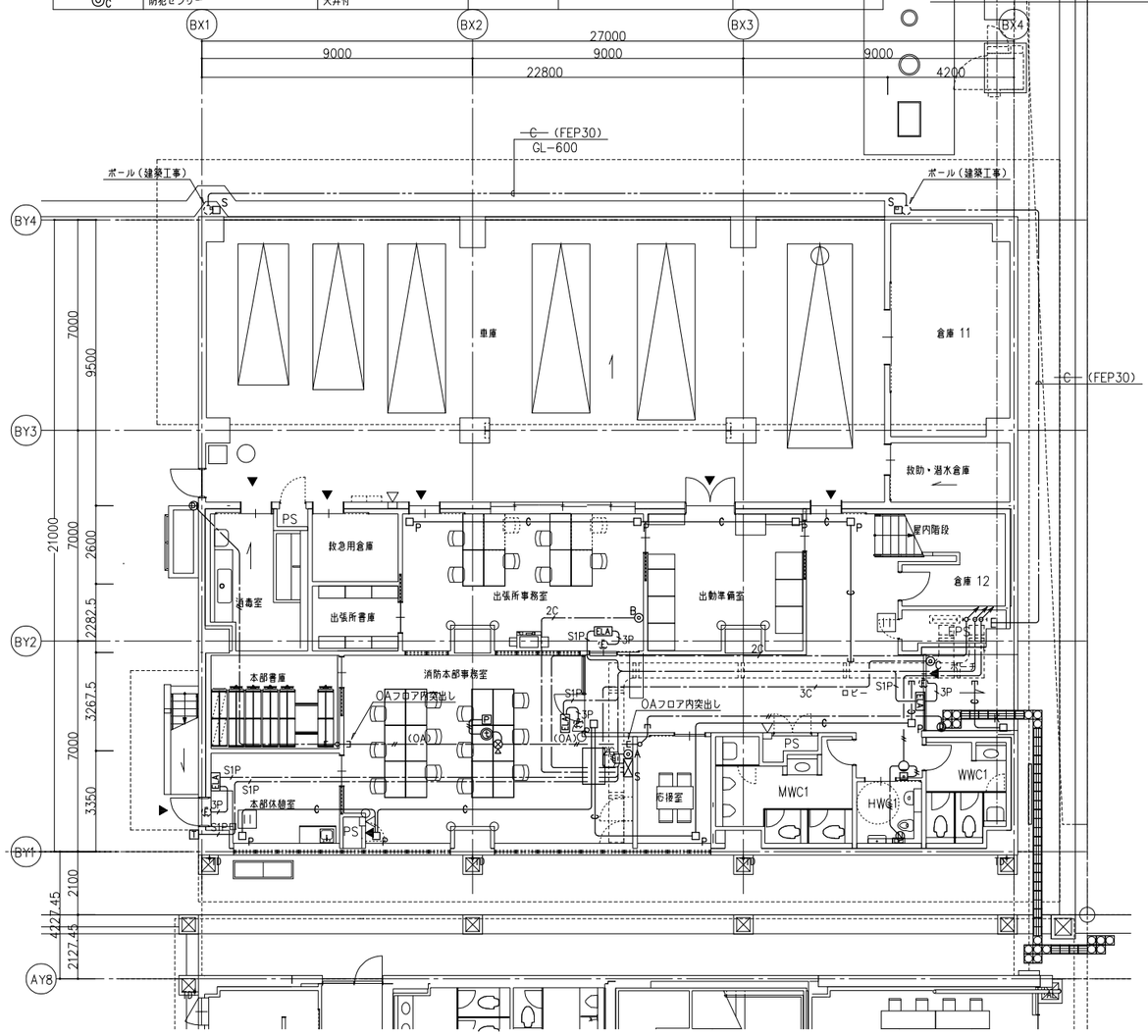
インターホン設備			
——//-——	EM-AE0.9-2C		(PF16)
——//-—— (OA)	EM-AE0.9-2C	OAフロア内ごろがし	
トイレ呼出設備			
——//-——	EM-AE0.9-2C		(PF16)
——//-——	EM-AE0.9-3C		(PF16)
入退室管理設備			
——S1P——	EM-CPEES0.9-1P		(PF16)
——1P——	EM-CPEE0.9-1P		(PF16)
——3P——	EM-CPEE0.9-3P		(PF22)
防犯設備			
——2C——	EM-CPEE0.9-2C		(PF16)
——3C——	EM-CPEE0.9-3C		(PF16)
機械警備設備			
——C——	空配管		(PF22)

2） ケーブル配線に於いて、立上げ、引下げ箇所は、
適合電線管にて保護すること。

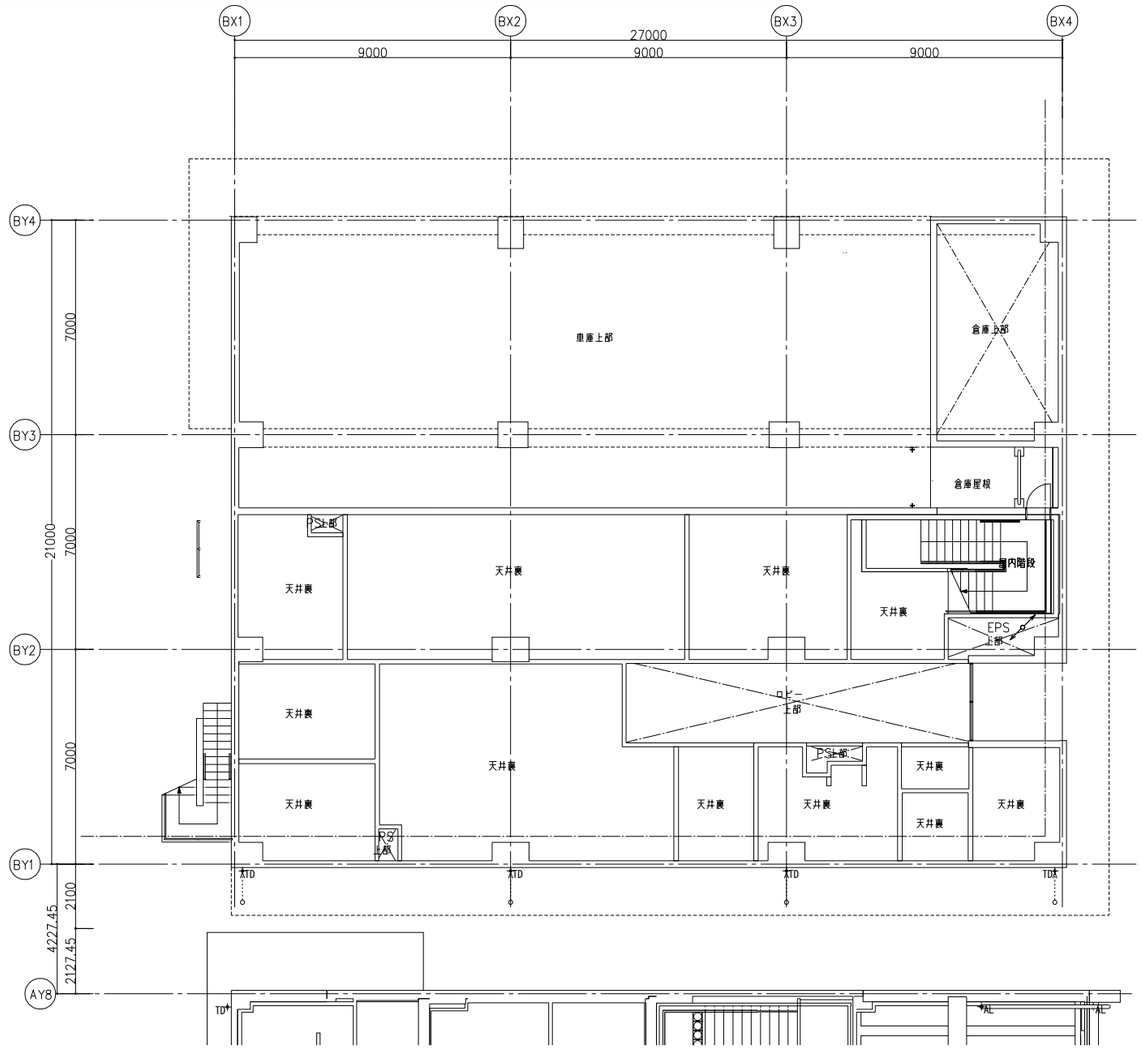
3） 防火区画・防火上主要な間仕切り壁を貫通する配線は
防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を行うこと。
国土交通大臣認定番号は下記に示す。
配管壁貫通: PS060WL-0231
配管床貫通: PS060FL-0232
ケーブル·PF管壁貫通: PS060WL-0694

4） プルボックスサイズは下記とする。
⊠mn ：(SS-m00 xm00xn00) 接地端子付（WPは防水型SUS製）
但し、特記無き場合は、150mm×150mm×100mmとする。

5） 直天井及び屋外・屋内露出配管部分は塗装を行うこと。

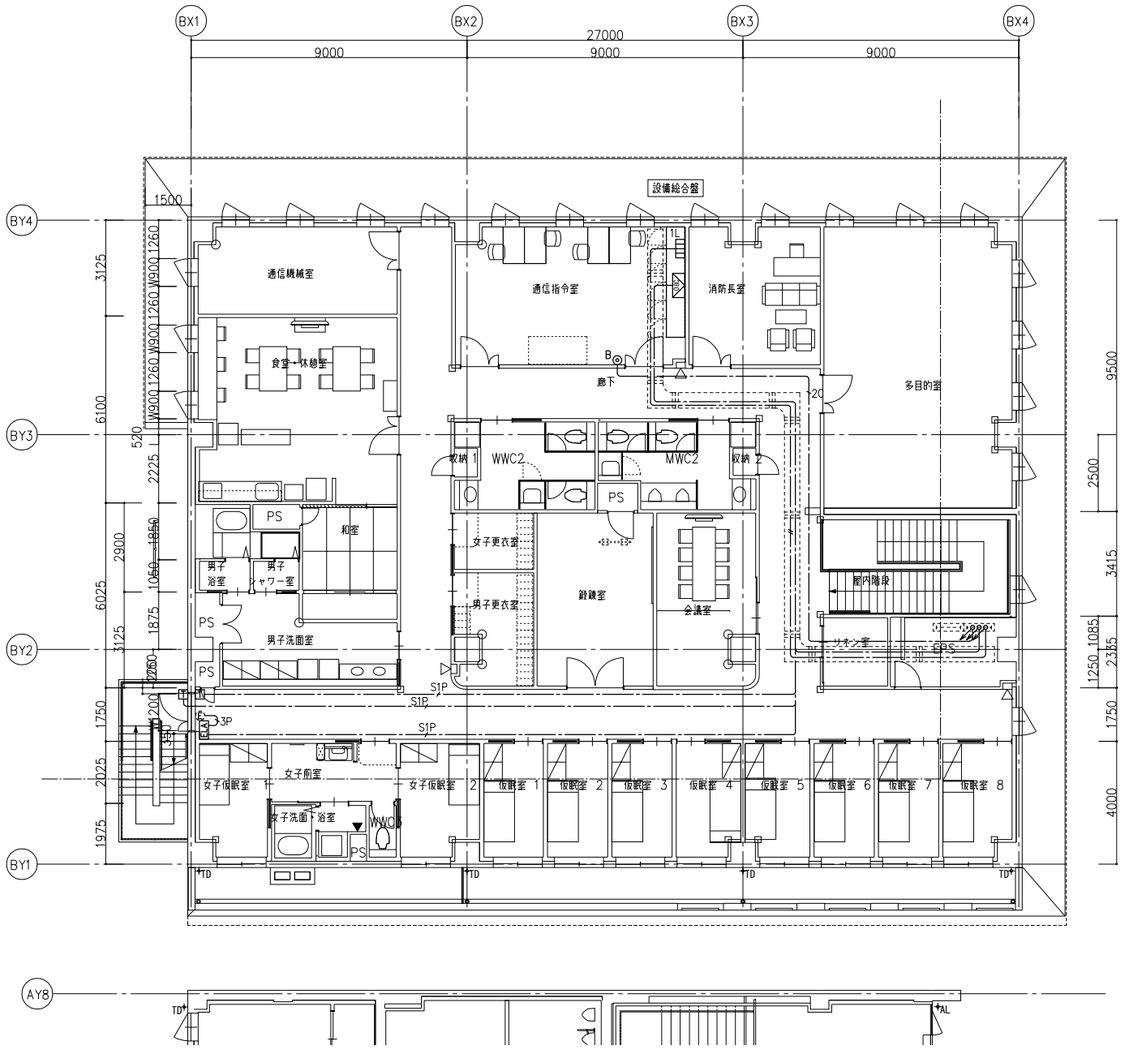


1階平面図

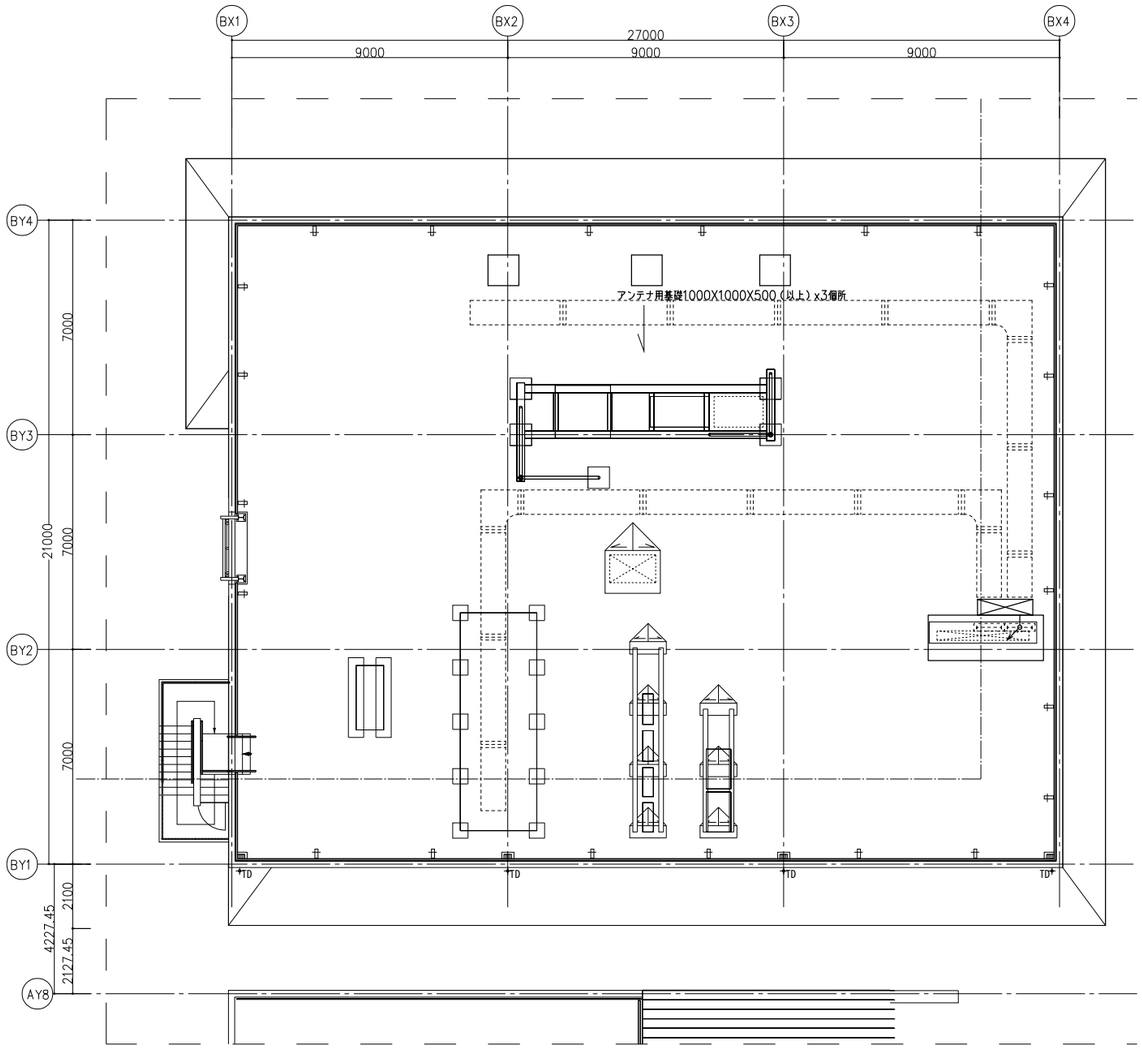


M2階平面図

竣工年月日	. .	. .	株式会社 大建設計 技にこころを	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		. .		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 弱電設備 (2) 1・M2階平面図 SCALE 1:100 (A1) 1:200 (A3)	DWG. NO E-529
施工者印		. .				

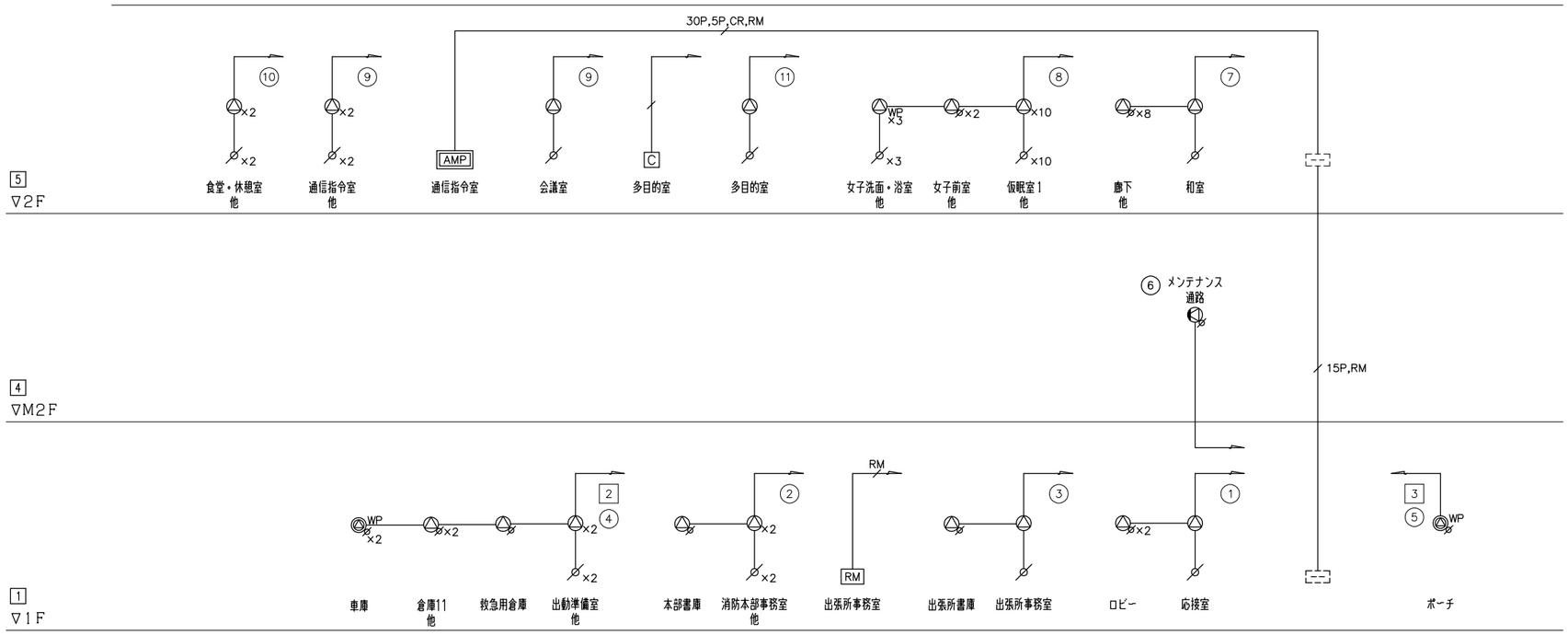


2階平面図



屋上階平面図

竣工年月日	. .	. .	株式会社 大建設計 技にこころを	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		. .				
施工者印		. .		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 弱電設備 (2) 2・屋上階平面図 SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	DWG. NO E-530



放 送 設 備　　系 統 図

放送系統表

NO.	非 常 系統番号	業 務 系統番号	系 統 名 称 階	名称（放送エリア）
1		①	1F	ロビー、他
2	1	②	1F	消防本部事務室、他
3		③	1F	出張所事務室、他
4	2	④	1F	倉庫
5	3	⑤	1F	ポーチ
6	4	⑥	M2F	メンテナンス通路
7		⑦	2F	廊下、他
8		⑧	2F	仮眠室1、他
9	5	⑨	2F	通信指令室、他
10		⑩	2F	食堂・休憩室、他
11		⑪	2F	多目的室、他
12				予備
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

凡例

- AMP ： 非常業務兼用ラック型アンプ
- RM ： リモートマイク
- ： 天井埋込型スピーカー
- ： 天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ付）
- WP ： 天井埋込型スピーカー（防滴型）
- WP ： 防滴型天井露出スピーカー（ＡＴＴ付）
- ： 木製壁掛型スピーカー（ＡＴＴ付）
- ： アッテネーター
- C ： 電源カットリレー
- ： 端子盤（構内交換設備工事）
- No. ： 業務放送系統番号
- No. ： 非常放送系統番号

注記

特記なき配線・配管は下記とする。

	EM−HP1.2−2C	（コロガシ配線）	保護部（PF16）
	EM−HP1.2−3C	（コロガシ配線）	保護部（PF16）
RM	EM−CPEE−S1.2−5P	（コロガシ配線）	保護部（PF22）
	EM−HP1.2−2C	（E19）	
	EM−HP1.2−3C	（E19）	
CR	EM−HP1.2−3P	（電源カットリレー用）	
5P	EM−HP1.2−5P	（E25）	
15P	EM−HP1.2−15P	（E31）	
30P	EM−HP1.2−30P	（E51）	
RM	EM−CPEE−S1.2−5P	（E25）	

竣工年月日	. .	. .	
監理者印		. .	
		. .	
施工者印		. .	
		. .	

技にこころを
株式会社 大建設計

DATE 2025 . 3 . 14

PROJ. NO 0-2023-120

PROJ. TITLE 防災拠点整備事業
牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

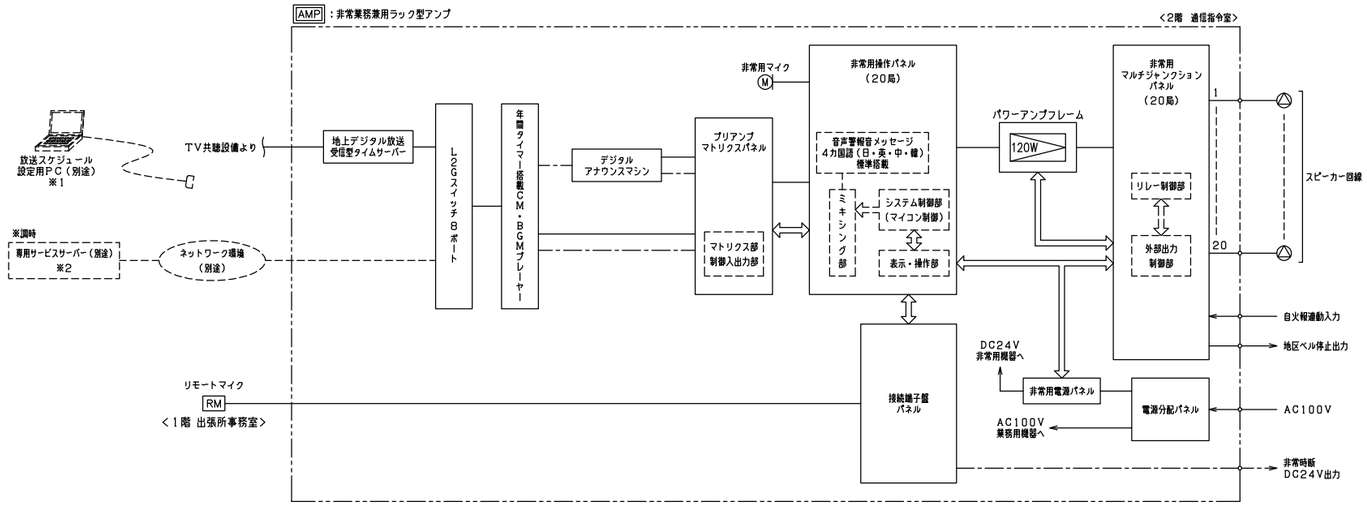
DWG. TITLE 放送設備 系統図

SCALE − (A1) − (A3)

【消防】電気

DWG. NO E-531

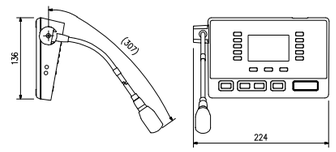
放送設備　システムブロック図



※1
専用ソフトによりPC（別途）から音源・放送スケジュールの登録が可能なこと。

※2
コンテンツパートナー（別途）とのサービス契約により
遠隔からの音源・放送スケジュール登録、自動時刻補正等のサービスが受けられること。

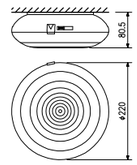
RM　卓上型リモートマイク



電源	DC24V（本体システムから供給またはACアダプター）
マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク
入出力	AUX入力、制御入出力、音声出力　X各1
チャイム	本体システム内蔵音源を使用
	（本体システム設定により変更可能）
その他	音声明瞭化機能

WP　防滴天井露出型スピーカー　ATT付

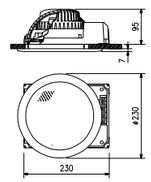
L級



定格入力	3W(3.3kΩ),2W(5kΩ),1W(10kΩ)
出力音圧レベル	94dB(1W,1m)
周波数特性	160Hz~16kHz
スピーカー	防滴12cmコーン型
仕上	ケース：樹脂　ライトグレー
音量調節器	5段切換
その他	防水性能：IPX4（天井（水平部）施工時）

天井埋込型スピーカー

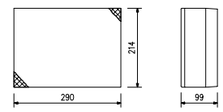
L級



定格入力	3W(3.3kΩ),1W(10kΩ)
出力音圧レベル	95dB(1W,1m)
周波数特性	90Hz~15kHz
スピーカー	16cmコーン型
仕上	枠：アルミ　オフホワイト
	ネット：アルミパンチング　オフホワイト
その他	防塵カバー一体型

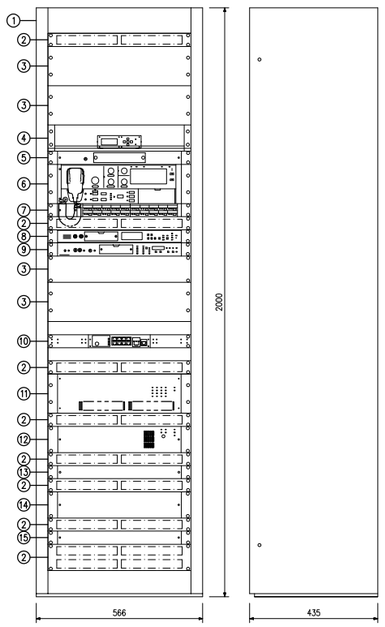
木製壁掛型スピーカー　ATT付

L級



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

AMP　非常業務兼用ラック型アンプ



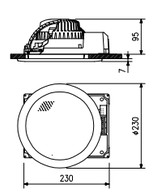
No.	名称
1	キャビネットラック
2	通気パネル
3	ブランクパネル
4	地上デジタル放送受信型タイムサーバー
5	プリアンプマトリクスパネル
6	非常用操作パネル
7	非常用増設操作パネル　20局
8	年間タイマー搭載CM・BGMプレーヤー
9	デジタルアナウンスマシン
10	L2Gスイッチ8ポート
11	パワーアンプフレーム
	デジタルパワーアンプモジュール120W
12	非常用電源パネル
13	接続端子盤パネル
14	非常用マルチジャンクションパネル　20局
15	電源分配パネル

常用電源	AC100V　50/60Hz
非常電源	DC24V（ニカド蓄電池）
定格出力	120W
音声入力	8入力＋外部放送入力
出力制御	非常・業務とも20局＋一斉
	（一斉は緊急・通常の2モード選定式）
非常警報音	音声合成音（第1シグナル、第2シグナル、
	感知器発報放送、火災放送、非火災報放送）
	音声合成音、日本語/二カ国語（日本語＋英語）および
	三カ国語/四カ国語（中国語、韓国語を付加）の切換式
	※出荷時に搭載されたメッセージ以外を放送する
	場合は所轄消防の許可を得る必要があります。
出火階情報	81種類標準搭載
	別途、設定支援ソフトで2000種類以上の
	出火階情報に標準対応可能
	※上記以外の階情報メッセージは特注対応可能
フロントマイク	単一指向性ダイナミック型
	非常業務兼用、音量調節可能（業務放送時のみ）
機能	自火報連動機能、液晶表示（放送手順、動作設定表示、
	異常表示、動作履歴、タイマー移行残時間表示等）
リモコン	非常用（業務兼用）最大16台接続可（システム拡張時）
	業務用 最大8台接続可（システム拡張時）
	接点式 最大12台接続可（システム拡張時）
非常時断電源	2系統 DC24V 各250mA（非常時に電源供給断）
制御入力	緊急地震放送：1系統、外部放送：1系統
	（緊急地震放送系統は停電時もニカド電池により動作可能）
	制御入力：20系統（任意の機能を設定可）
制御出力	非常接点出力：1系統、外部モニター：1系統
	（上記系統は停電時もニカド電池により動作可能）
	制御出力：12系統（任意の放送状態、
	階選択スイッチ操作を設定可能）
	（うち2系統は停電時もニカド電池により動作可能）
点検機能	点検モード時、非常断24V遮断なし、音声出力なし
	で動作チェックが可能
	点検用音源内蔵、点検用音声入力搭載（音量調整可）、
	自己診断機能搭載、総合点検残時間表示機能、
	自火報からのメイク状態確認機能

■年間タイマー搭載CM・BGMプレーヤー	
入出力	外部入力（L，R）、ライン出力（L，R）
制御入力	フェーダー、機器ミュート、調時（接点、有極）
	制御1～4
制御出力	外部起動1～3、ビジー、異常、制御1～4
モデム接続I/F	RS-232，D-Sub9ピン
時刻調整	NTPサーバー、手動、接点・有極信号入力
時計精度	月差±30秒以内（20℃）
内蔵音源	サンプル音源10種（付属メモリーカードに付属）
	TOAサウンドパッケージ
	・アナウンス130メッセージ
	・チャイム33音源
	・BGM　3ジャンルX各1時間
機能	スタンドアロン運用時：専用ソフトウェア（無償）による
	音源・放送スケジュール登録（日間・週間・月間・年間対応）
	サービス契約時（※）：ネットワーク経由による
	遠隔からの音源・放送スケジュール登録（日間・週間・
	月間・年間対応）、自動時刻調整、システム状態確認、
	スケジュール設定バックアップ
	※サービス利用には契約およびネットワーク環境の
	手配が別途必要です。
	サービス契約により、契約会社保有音源も
	利用可能となります。
その他	LCD表示、ACアダプター付、
	メモリーカード（32GB）1枚実装済
■デジタルアナウンスマシン	
制御入力	起動X16、緊急再生、緊急停止、緊急録音、他
制御出力	ビジー出力X8、異常出力
その他	パネル：アルミ　黒、LANデータ転送、
	設定ソフトウェアによるメモリーカード直接書き込み
	アナログ録音、メモリーカード（1G）1枚実装済、ACアダプター共
■L2Gスイッチ8ポート	
UTPポート数	10BASE-T/100BASE-TX/
	1000BASE-T：8
拡張モジュールスロット	SFP：1（ポート8と選択）
機能	全ポートAutoMDI-X機能（SFPは除く）
バッファー	512KB
スイッチング容量	18Gbps
■その他	
	地上デジタル放送受信型タイムサーバー組込

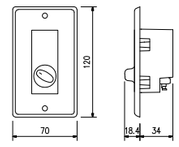
天井埋込型スピーカー　ATT付

L級



定格入力	3W(3.3kΩ),1W(10kΩ)
出力音圧レベル	95dB(1W,1m)
周波数特性	90Hz~15kHz
スピーカー	16cmコーン型
仕上	枠：アルミ　オフホワイト
	ネット：アルミパンチング　オフホワイト
その他	防塵カバー一体型、音量調節5段切換

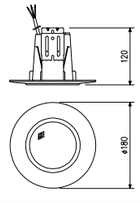
アッテネーター



入力容量	0.5~6W
音量切換	5段階切換
仕上	プレート：アルミ

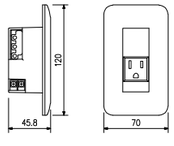
WP　天井埋込型スピーカー　防滴型

3W時：L級
消防法規定の測定で
92dB(A)以上
（1W時：M級）



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

C　電源カットリレー



制御電源	DC24V 10mA（無極性）　非常用放送設備から供給
コンセント用電源	AC100V　50/60Hz
	電力/電流容量：最大800W/最大15A
制御方式	非常時DC24V断によりAC100V断制御
適合ボックス	露出：JIS　1個用スイッチボックス
	埋込：JIS　1個用中形四角浅形カバー付
その他	3Pプラグ対応

竣工年月日	. .	. .	
監理者印		. .	
		. .	
施工者印		. .	
		. .	

株式会社 大建設計　技にこころを

DATE 2025 . 3 . 14

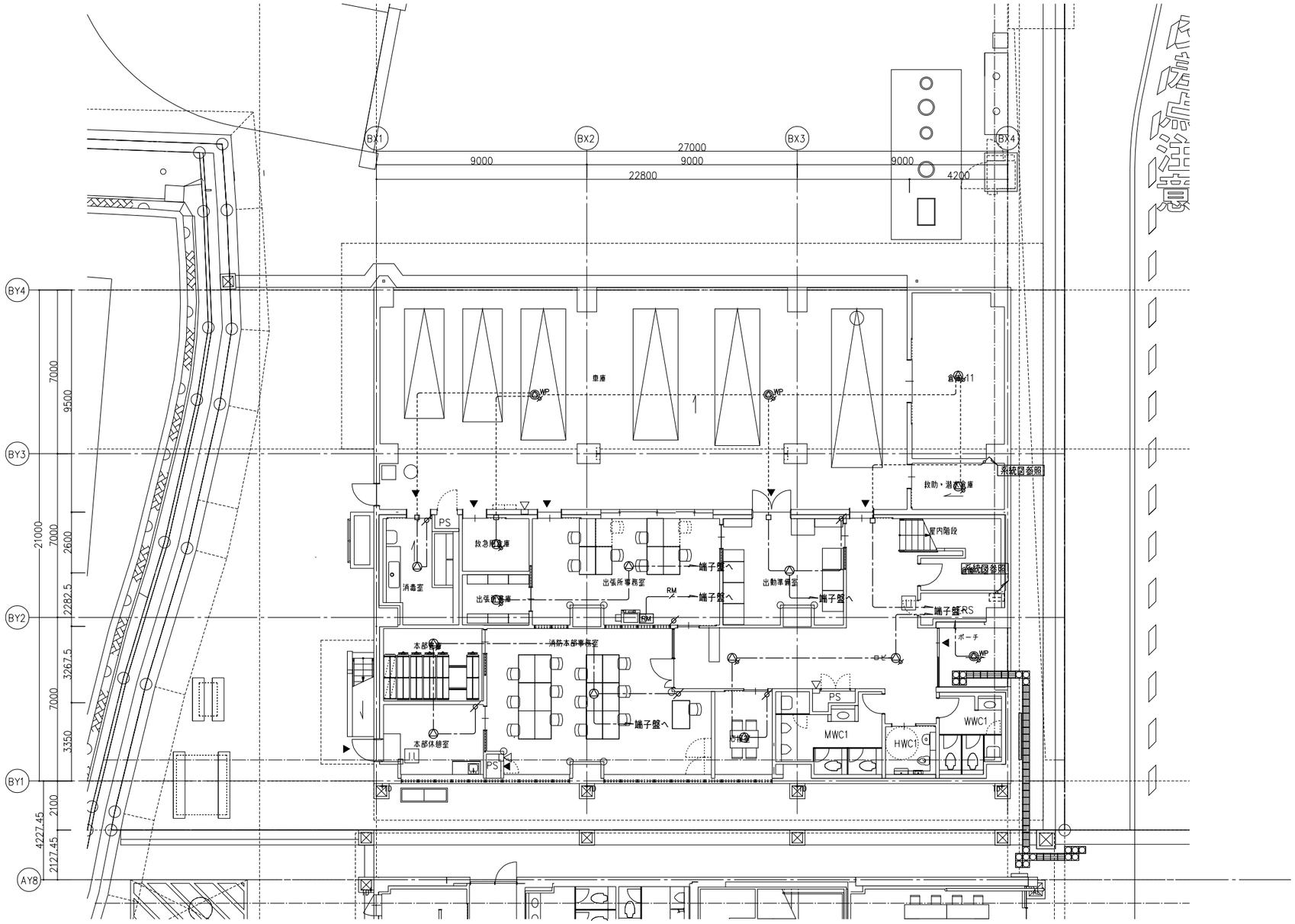
PROJ. NO 0-2023-120

PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE 放送設備 システム図・機器姿図　SCALE －(A1) －(A3)

【消防】電気

DWG. NO E-532



凡例

- AMP ： 非常業務兼用ラック型アンプ
- RM ： リモートマイク
- ： 天井埋込型スピーカー
- ： 天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ付）
- WP ： 天井埋込型スピーカー（防滴型）
- WP ： 防滴型天井露出スピーカー（ＡＴＴ付）
- ： 木製壁掛型スピーカー（ＡＴＴ付）
- ： アッテネーター
- C ： 電源カットリレー
- ： 端子盤（構内交換設備工事）
- ： アウトレットボックス

特記なき配線・配管は下記とする。

——／——	EM−HP1.2−2C	（コロガシ配線） 保護部（PF16）
————	EM−HP1.2−3C	（コロガシ配線） 保護部（PF16）
RM ——／——	EM−CPEE−S1.2−5P	（コロガシ配線） 保護部（PF22）
- - - - - - - -	EM−HP1.2−3C	（E19）

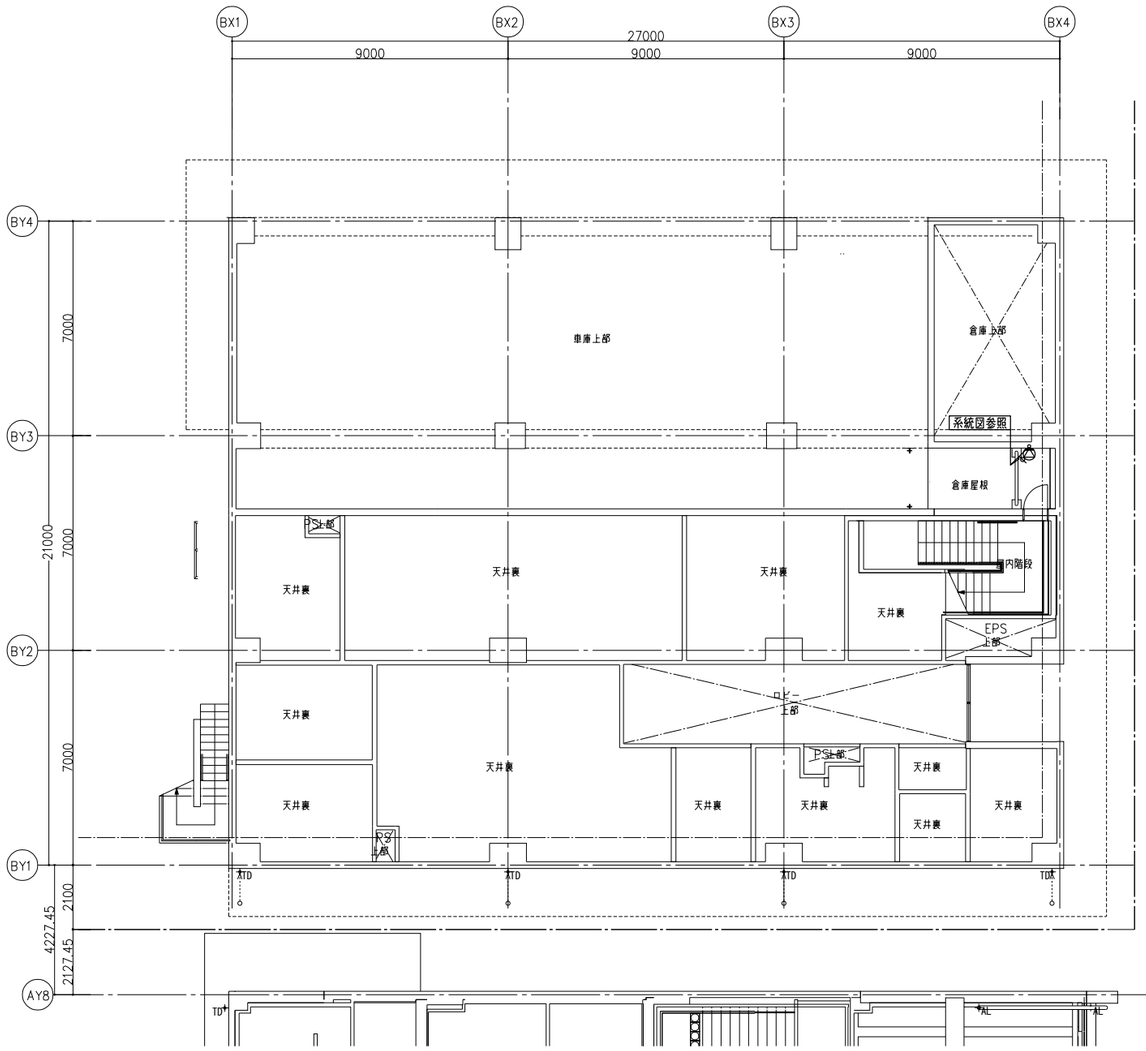
注記

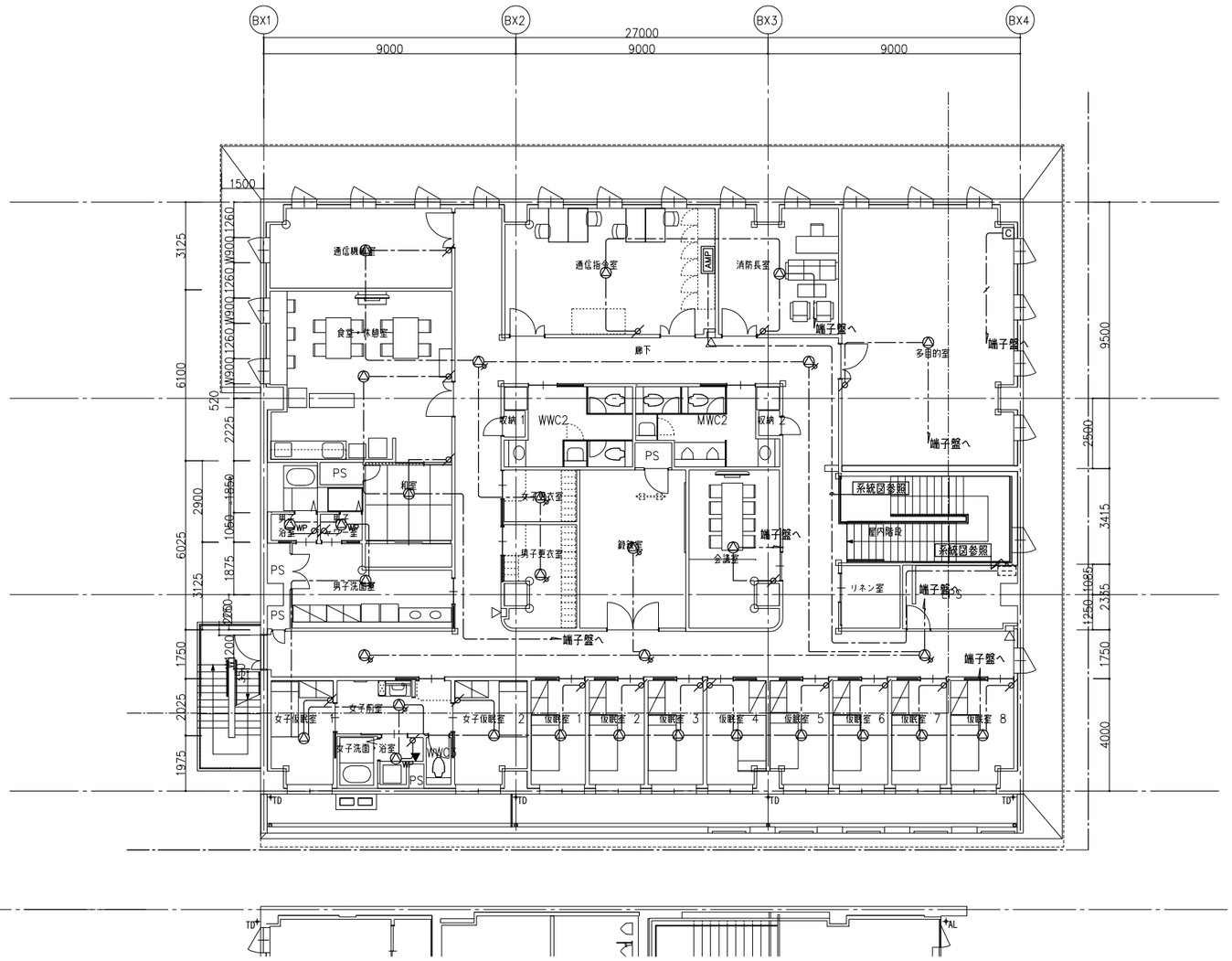
防火区画・防火上主要な間仕切り壁を貫通する配線は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を行うこと。
国土交通大臣認定番号は下記に示す。
配管壁貫通: PS060WL−0231
配管床貫通: PS060FL−0232
ケーブル·PF管壁貫通: PS060WL−0694

竣工年月日	. .	. .	
監理者印		. .	
		. .	
施工者印		. .	
		. .	

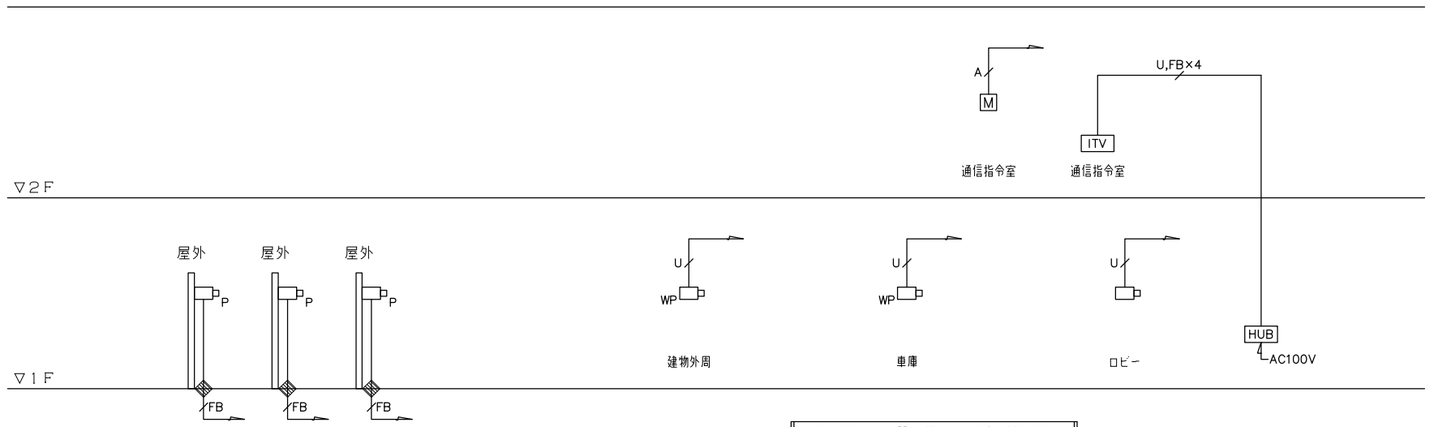
技にこころを
株式会社 大建設計

DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事		【消防】 電気
PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 放送設備 1階平面図	SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	DWG. NO E-533





竣工年月日	. .	. .	技にこころを 株式会社 大建設計		DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		. .					
		. .			PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 放送設備 M2・2階平面図 SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	DWG. NO E-534
施工者印		. .					
		. .					



ＩＴＶ設備　系統図

凡例

- ITV ：ＩＴＶ架
- HUB ：ＨＵＢ
- M ：４３型液晶モニター（天吊り）
- ：ドーム型フルＨＤネットワークカメラ
- WP：屋外赤外フルＨＤネットワークカメラ（重耐塩塗装）
- P ：屋外赤外ＡＨＤカメラ（重耐塩塗装）
- ：異種管継手

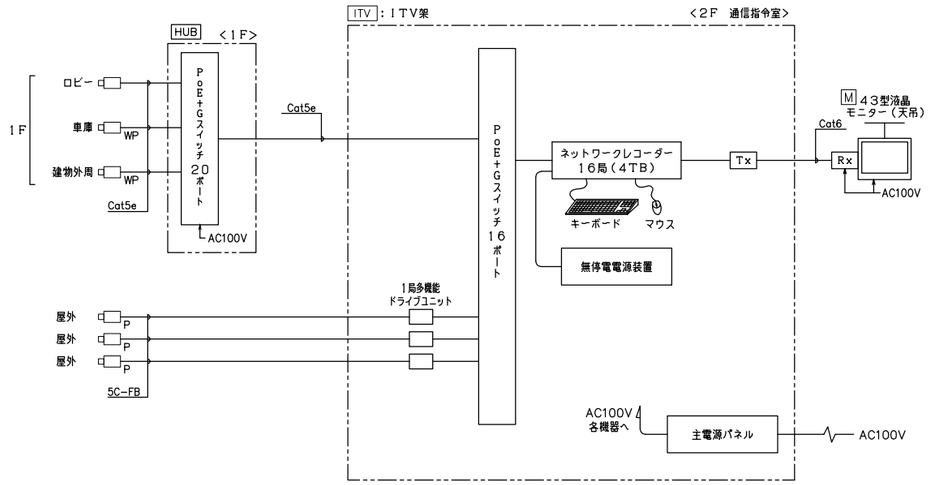
注記

特記なき配線・配管は下記とする。

U	EM−UTP0.5−4P Cat5e	（コロガシ配線）	保護部（PF22）
A	EM−UTP0.5−4P Cat6	（E19）	
U	EM−UTP0.5−4P Cat5e	（E19）	
FB	EM−5C−FB	（E19）	
FB	EM−5C−FB	（FEP30）地中埋設	／（G22）地上部

竣工年月日	．．	．．	技にこころを 株式会社 大建設計	DATE 2025．3．14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		．．				
		．．		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE ＩＴＶ設備 系統図 SCALE − (A1) − (A3)	DWG. NO E-535
施工者印		．．				
		．．				

ＩＴＶ設備　システムブロック図



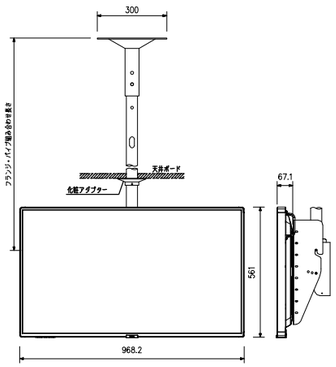
カメラ：10台

解像度	：1080p（フルHD）
画質	：標準
録画レート	：5 fps
録画日数	：約37日間

Rx ：HDMIツイストペアケーブル延長受信器

Tx ：HDMIツイストペアケーブル延長用送信器

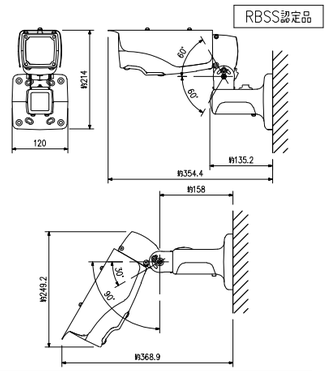
M　43型液晶モニター



電源	AC100 V 50/60 Hz
画面サイズ	43型
画素数	3,840×2,160(4K)
視野角	左右178° 上下178°
輝度	350cd/m2（出荷設定値）500cd/m2（最大値）
コントラスト比	1000:1
入力端子	DisplayPortX1、HDMIX2
その他	HDMIツイストペアケーブル延長器受信器、
	天吊モニター用ハンガー付

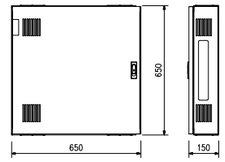
WP　屋外赤外フルHDネットワークカメラ　重耐塩塗装

RBSS認定品



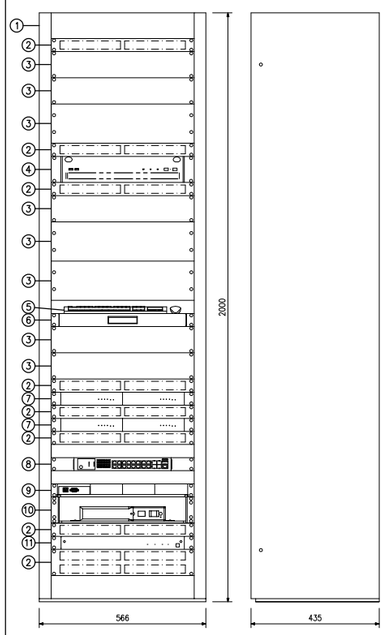
電源	PoE対応
撮像素子	1/2.8型CMOS 213万画素
走査方式	プログレッシブ
最低被写体照度	0 lx（50 %、白黒、F1.5、赤外LED点灯時）
ダイナミックレンジ	120 dB以上（ワイドダイナミックHIGH時）
赤外LED	あり（照射距離：50 m）
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX
同時アクセス数	14（HTTPS機能使用時：8）
画像圧縮方式	ストリームI, 2, 4：H.265, H.264
	ストリーム3：JPEG
画像サイズ	最大1920X1080
フレームレート	H.265, H.264：最大30 fps
画角	水平：最大113°~34°、垂直：59°~19°
機能	SDカード録画（パスワードロック対応）、切り出しズーム
	音声双方向、プライバシーマスク、デイナイト
	マイク電源供給（ファンタム電源）、モーションディテクト
	IP66（ベースカバー：防水コート）、ワイドダイナミック
	電動バリフォーカルレンズ、デジタルノイズリダクション
拡張機能	通過・滞在人数カウント、アナログ計器センシング
	8枚認識、プライバシー保護画像生成、Safieクラウド録画
その他	RBSS 2018年基準　高度機能5.2.6 性能2対応

HUB　HUB



電源	AC100 V 50/60 Hz
■PoE+Gスイッチ20ポート	
UTPポート数	20ポート 10/100/1000BASE-T
拡張モジュールスロット	SFP：4（ポート17~20と選択）
機能	VLAN, QoS、リンクアグリゲーション
	MSTP/RSTP/STP
静音機能	あり
バッファー/スイッチング容量	512 KB/40 Gbps
その他	屋内収納箱 組込

ITV　ＩＴＶ架



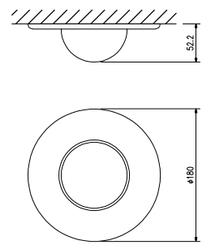
No.	名称
1	キャビネットラック
2	通気パネル
3	ブランクパネル
4	ネットワークレコーダー
5	マウス・キーボード
6	スライド棚
7	1局多機能ドライブユニットX2
8	PoE+Gスイッチ16ポート
9	HDMIツイストペアケーブル延長用送信器
10	無停電電源装置
11	主電源パネル

電源	AC100V 50/60Hz
■ネットワークレコーダー	
記録メディア	SATA ハードディスク 4TB(4TBX1)
カメラ録画録音台数	最大16台
モニター出力	HDMI・DisplayPort・アナログRGB 各1
音声入出力	ライン入力・マイク入力・ライン出力 各1
接点入出力	無電圧メイク接点入力・オープンコレクター出力 各4
ライブ画面表示	1画面、3/4/6/8/9/15/16分割、シーケンス
再生画面表示	1画面、4分割、最大16分割、全方位カメラ画像補正
録画画像サイズ	H.265, H.264：720p, 1080p, 2160p他
総フレームレート	H.265, H.264：480 fps(30 fps/台)
リモートビューアー接続数	最大16台
デュアルモニター機能	クローンモード、サブモニター（ライブ/マップ表示）
エクスポート機能	動画/静止画、定期バックアップ、USBメモリー/外付HDD
音声送信	カメラまたはIPスピーカーへの個別放送、
	IPスピーカーへのグループ放送
	（最大登録：カメラ・IPスピーカー 各16台）
センシング連動	別売オプション追加により、対応カメラとの組
	合せでアナログ計器センシング、白杖認識
	滞在・通過人数カウント、顔認証を利用可能
その他	フリ・ポストアラーム録画、NTPサーバークライアント
	PCレスマップ機能、カメラ制御（ポイントビュー、
	ズームビュー他）ライブ/再生フルスクリーン表示・デジ
	タルズームプログラムイベント機能、ライブ再配信機能
	センシングデータ保存/グラフ表示/IPスピーカー制御
スマートフォンアプリ連携	アプリへのライブ配信/再生配信/プッシュ通知、
（TRIFORA Mobile）	アプリからのリモコン操作/音声操作

■1局多機能ドライブユニット	
入力	カメラ、音声、接点
出力	映像X1、接点X2
マルチエンコード	H.265/H.264：合計3
	JPEG：1
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX
画像圧縮方式	ストリームI, 2, 4：H.265, H.264
	ストリーム3：JPEG
画像サイズ	最大1920X1080
フレームレート	H.265, H.264：最大30 fps
同時アクセス数	14（HTTPS機能使用時：8）
機能	SDカード録画（パスワードロック対応）
	プライバシーマスク、モーションディテクト
	AHDコンビネーションカメラ制御
	AHDカメラ制御、切り出しズーム
拡張機能	通過人数カウント、滞在人数カウント
	プライバシー保護画像生成
	Safieクラウド録画
■PoE+Gスイッチ16ポート	
UTPポート数	10/100/1000BASE-T：16ポート
拡張モジュールスロット	SFP：4（ポート13~16と選択）
給電機能（PoE）	15.4/30 W（ポート1~12）最大給電185 W
機能	雷サージ耐性、VLAN, QoS、
	リンクアグリゲーション、MSTP/RSTP/STP
バッファー/スイッチング容量	2 MB/32 Gbps
■HDMIツイストペアケーブル延長用送信器	
入力信号	HDMI TypeA
	HDCP1.4/2.2対応（パススルー）
出力信号	HDBaseT：RJ45
延長用ケーブル	Cat6 UTP/STP, Cat5e UTP/STP,
	CAT.5E HDC 最大延長距離：150 m
LAN	10BASE-T/100BASE-TX
■無停電電源装置	
出力定格容量	500 VA（300 W）
バッテリー	鉛バッテリー
	容量：7.2 Ah/6 Vx2個
	期待寿命：4~5年（周囲温度20℃）
停電/復電切換時間	8 ms以内
■その他	
	マウス・キーボード、スライド棚、
	主電源パネル組込

ドーム型フルHDネットワークカメラ

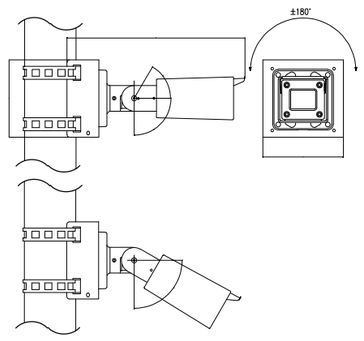
カメラ部：RBSS認定品



電源	PoE対応
撮像素子	1/2.8型CMOS 213万画素
走査方式	プログレッシブ
最低被写体照度	0.0002 lx（50 %、白黒、F1.3
	スローシャッター15/30秒時、換算値）
ダイナミックレンジ	120 dB以上（ワイドダイナミックHIGH時）
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX
同時アクセス数	14（HTTPS機能使用時：8）
画像圧縮方式	ストリームI, 2, 4：H.265, H.264, ストリーム3：JPEG
画像サイズ	最大1920X1080
フレームレート	H.265, H.264：最大30 fps
画角	水平：最大100°~34°、垂直：53°~19°
機能	ワイドダイナミック、デイナイト
	モーションディテクト、プライバシーマスク
	切り出しズーム、デジタルノイズリダクション
拡張機能	通過・滞在人数カウント、アナログ計器センシング
	8枚認識、プライバシー保護画像生成、Safieクラウド録画
その他	RBSS 2018年基準　高度機能5.2.6 性能2対応、天井吊込金具付

P　屋外赤外AHDカメラ　（重耐塩塗装）

カメラ部：RBSS認定品



電源	ドライブユニットからDC電源供給（定電圧）
	またはDC12 V
撮像素子	1/2.8型CMOS 213万画素
AHD信号フォーマット	1920X1080 30p
NTSC信号走査方式	2：1インターレース
最低被写体照度	0 lx（ナイトモード時）
バリフォーカルレンズ	3.1倍（f=3.2~10 mm）
画角	水平：108.8°~32.3°
	垂直：57.2°~18.2°
赤外LED照射距離	約30 m
機能	2次元/3次元ノイズリダクション
	デイナイト、E-WDR
	プライバシーマスク（4か所）
	逆光補正、露補正
防塵・防水性能	IP66 親水コート（フロントパネル部）
その他	ポール取付金具・取付バンド付

竣工年月日	. .	. .
監理者印		. .
		. .
施工者印		. .
		. .

株式会社 大建設計　技にこころを

DATE 2025 . 3 . 14

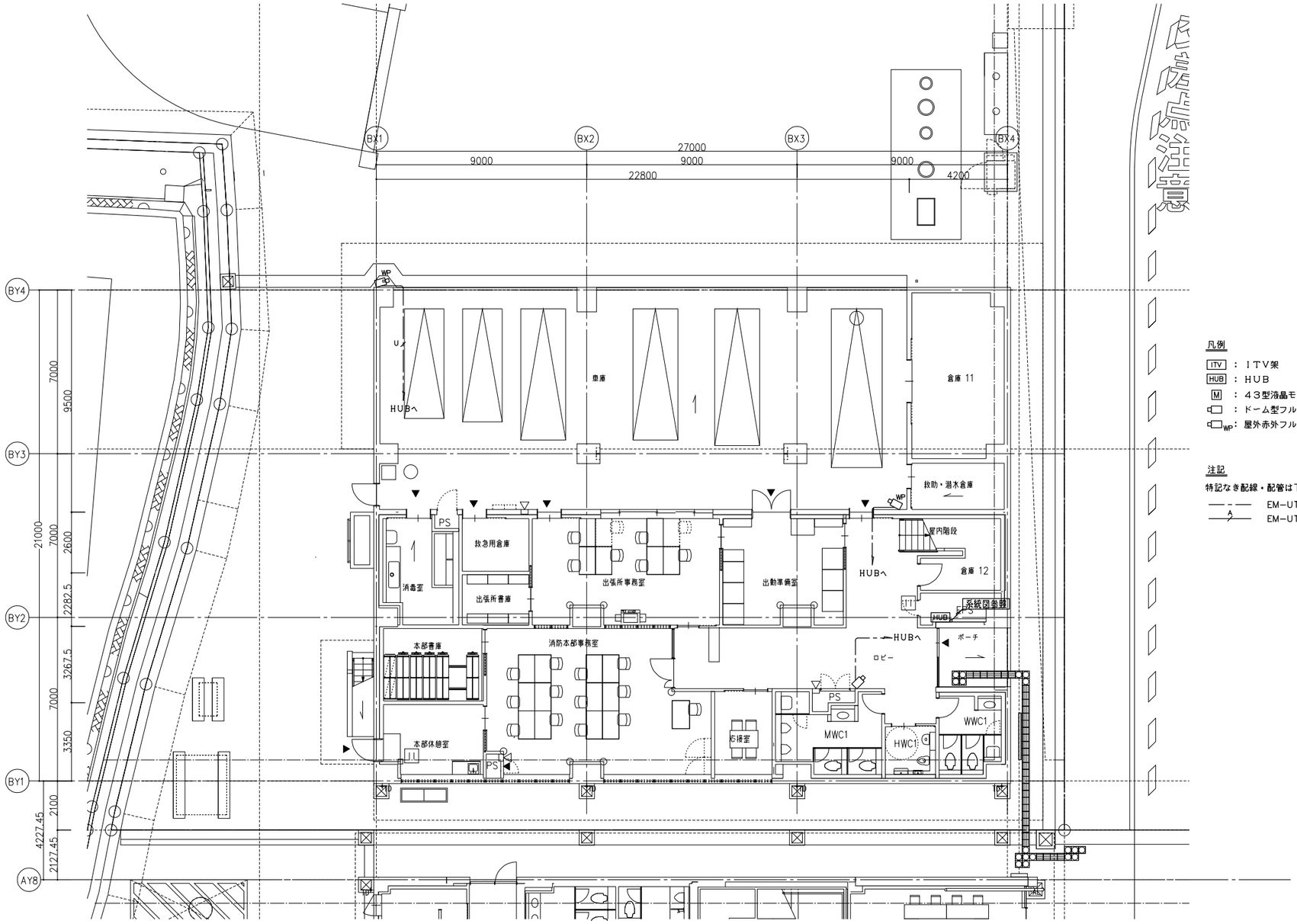
PROJ. NO 0-2023-120

PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE ＩＴＶ設備 システム図・機器姿図　SCALE －(A1) －(A3)

【消防】電気

DWG. NO E-536



凡例

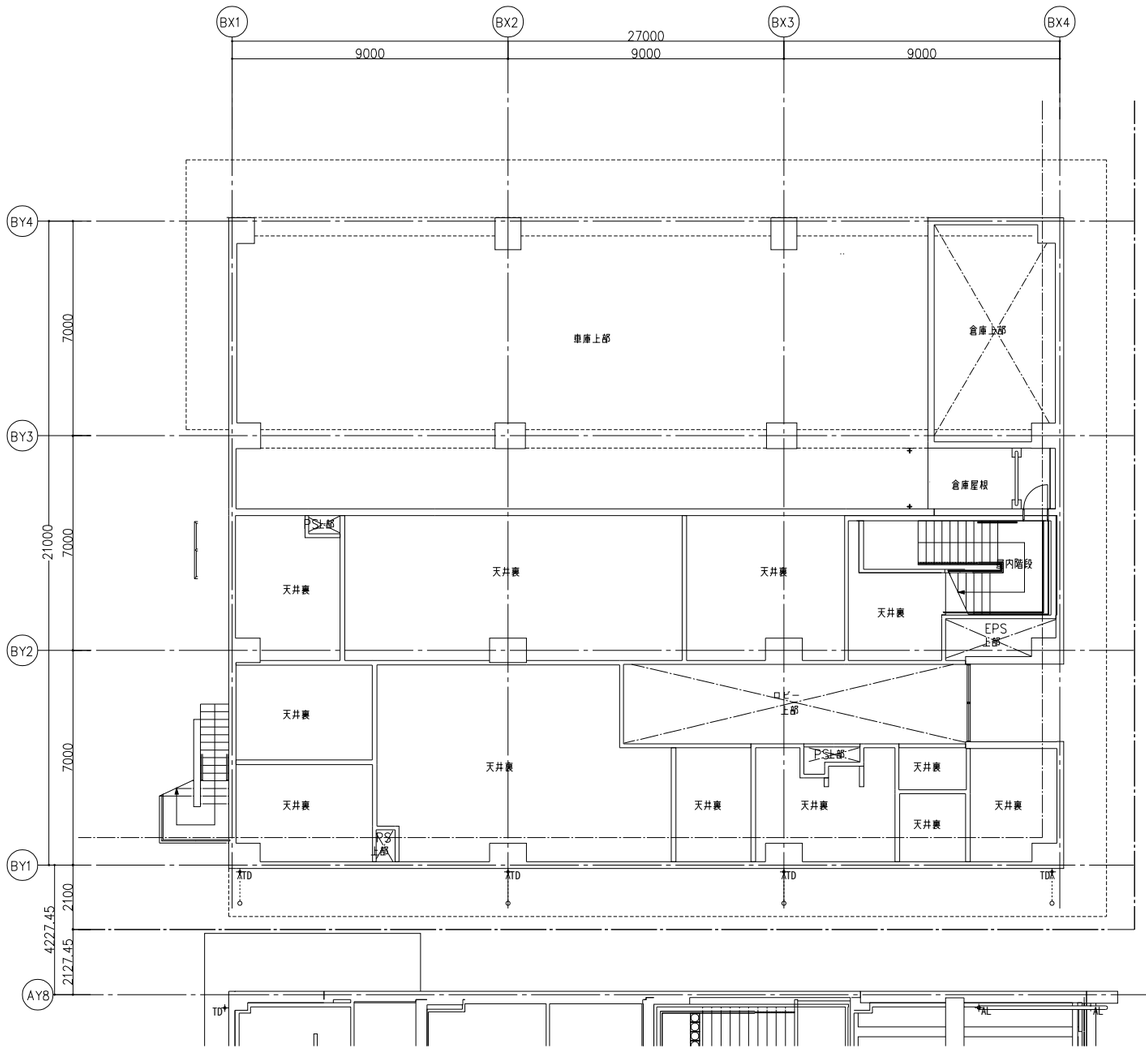
ITV ： ＩＴＶ架
HUB ： ＨＵＢ
M ： ４３型液晶モニター（天吊り）
： ドーム型フルＨＤネットワークカメラ
WP： 屋外赤外フルＨＤネットワークカメラ（重耐塩塗装）

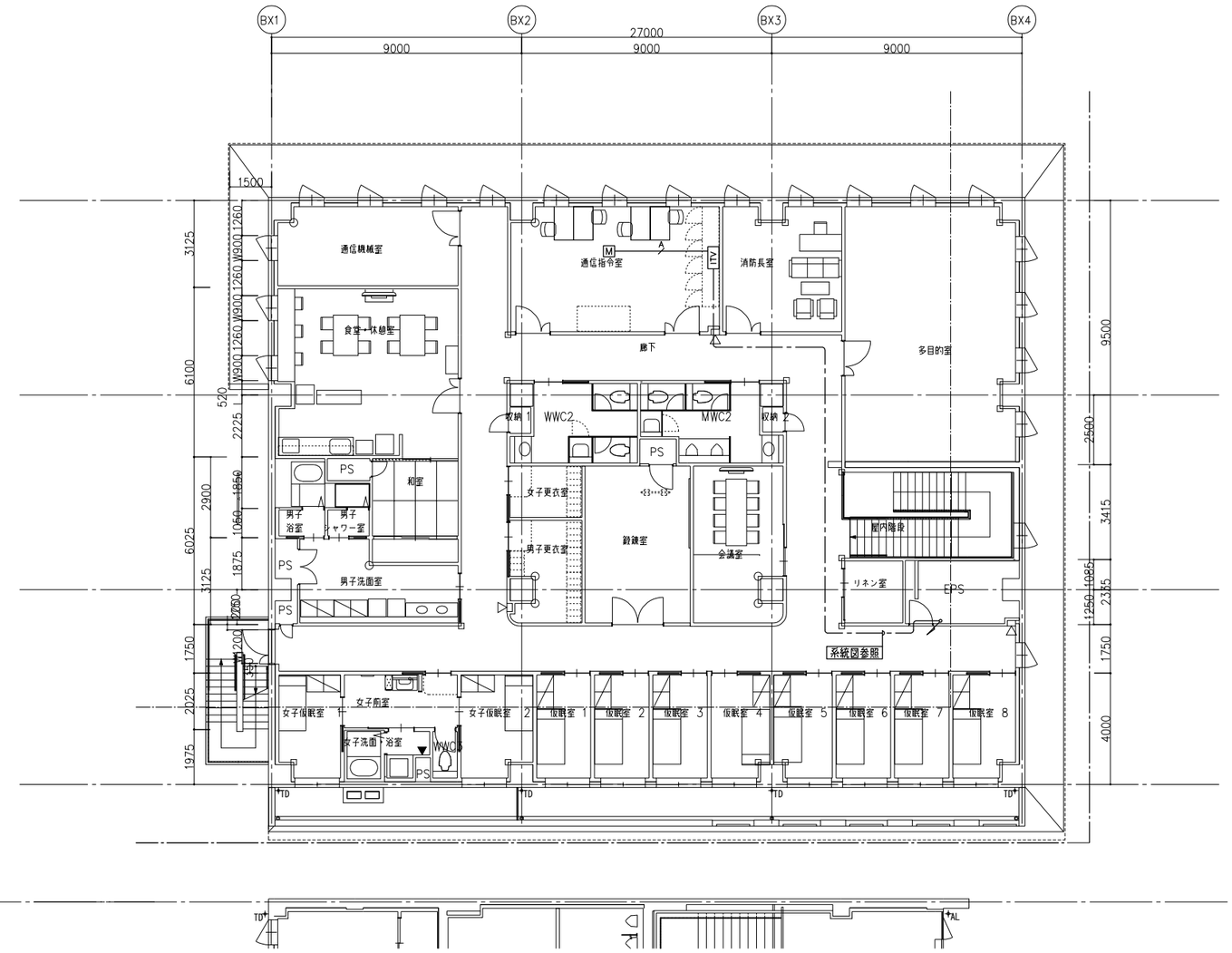
注記

特記なき配線・配管は下記とする。

EM-UTP0.5-4P Cat5e （コロガシ配線） 保護部（PF22）
EM-UTP0.5-4P Cat6 （E19）

竣工年月日	. .	. .	株式会社 大建設計 技にこころを	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事		【消防】 電気
監理者印		. .					
		. .		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE ＩＴＶ設備 1階平面図	SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	DWG. NO E-537
施工者印		. .					
		. .					





竣工年月日	. .	. .	株式会社 大建設計	DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事		【消防】 電気
監理者印		. .					
		. .		PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE ＩＴＶ設備 M2・2階平面図	SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	DWG. NO E-538
施工者印		. .					
		. .					

凡例

記号	名称	記事
	防災監視盤	GP型1級（LPG用）　合計20回線　壁掛型　特記参照
AD	オートドア制御盤	建築工事
P	発信機	P型1級　フラット型表示灯付
B	地区音響装置	DC24V　8mA
B	地区音響装置	DC24V　8mA　防雨型
	機器収容箱	埋込型　縦型　P B 収容
	差動式スポット型感知器	2種
W	差動式スポット型感知器	2種　防水型
	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	1種　70℃　防水型
S	光電式スポット型感知器	2種
S	光電式スポット型感知器	3種
SB	自動閉鎖装置	防火シャッター閉鎖用　DC24V　0.4A以下　建築工事
C	自動閉鎖装置	タレ壁降下用　DC24V　0.4A以下　建築工事
	自動閉鎖装置	防煙ダンパー閉鎖用モーター復帰式　DC24V　0.4A以下　空調工事
G	ガス漏れ検知器	壁掛型　検知区域警報装置内蔵　DC24V　LPG
	配管配線	天井いんぺい
	配管配線	ケーブル線
	配管配線	立上り、引下げ、素通し
	ジョイントボックス	
	プルボックス	
	終端抵抗	10KΩ
	警戒区域境界線	
NO	警戒区域番号	No.1 ～ 3
NO	制御回路番号	シャッター用　No.1
NO	制御回路番号	タレ壁用　No.1 ～ 2
NO	制御回路番号	防煙ダンパー用　No.1 ～ 2
NO	警戒区域番号	ガス漏れ用　No.1

特記

1）防災監視盤の仕様は下記の通り。
- 主音響　－音声案内機能付
  警報音鳴動モード設定機能搭載
  シンプルモード／エリア通知モード（3パターン）選択可能
- 音声ガイダンス機能　－各種ナビゲーションを行う音声操作手順ガイダンス機能搭載
- カラーユニバーサルデザイン　－色弱者対応・高齢者対応（CUDO認定品）
- 履歴機能　－7セグメント表示（最大12,000件）
  USBメモリーで履歴をPC確認可能
- 中継器電源標準搭載　－遠隔試験機能付感知器最大16個（専用中継器1台）接続可能、
  無線式感知器最大16個（専用中継器2台）接続可能
- 保守・施工モード搭載　－地区音響短時間鳴動機能
  地区音響遠隔制御機能（回線毎）
  施工支援機能（発報信号無線模送信機能　※専用治具使用時）
  加熱・加煙試験を現地1名で対応（省力化）可能
- その他機能　－マルチスイッチ5点搭載（マルチ移報、移報停止、ノンロックスイッチ）
  諸表示入力5点搭載
  一括移報起動遮断スイッチ搭載
  終端抵抗回線別切替機能搭載（10kΩ／20kΩ）
  PCデータ設定プログラム機能搭載
  操作練習機能搭載
- ガス漏れ用検知器電源　－DC24V　0.8A
- 回線内訳

自火報	3L
シャッター	1L
防煙タレ壁	2L
防煙ダンパー	2L
予備	2L
小計	10L
ガス漏れ	1L
予備	9L
小計	10L
総合計	20L

2）地区警報は一斉鳴動方式とする。

3）防災監視盤より下記の設備盤へ移報を行う。（現地にて無電圧・有電圧の確認をすること）

設備盤名称	信号種別	点数
オートドア制御盤	火災一括信号	1

4）連動関係表

設備名 ＼ 連動及び制御	連動感知器		遠隔		表示	
	自火報	専用感知器	起動	復帰	作動	復帰
シャッター		○	○		○	
防煙垂れ壁		○	○		○	
防煙ダンパー		○	○	○	○	○
空調機	自火報信号により停止					

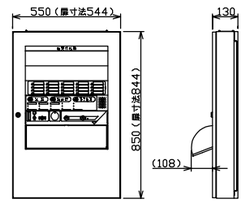
※モーター復帰式の起動はソレノイド式、復帰はモーター式とし、復帰表示は作動表示灯の消灯による。

5）特記なき配管配線は下記の通りとする。
但し、二重天井内はケーブル配線とし、貫通部分は配管保護とする。

EM-AE1.2-2C	EM-AE1.2-2C（PF16）
EM-AE1.2-4C	EM-AE1.2-4C（PF16）
H EM-HP1.2-2C	H EM-HP1.2-2C（PF16）
H EM-HP1.2-3C	H EM-HP1.2-3C（PF16）
H3P EM-HP1.2-3P	H3P EM-HP1.2-3P（PF22）

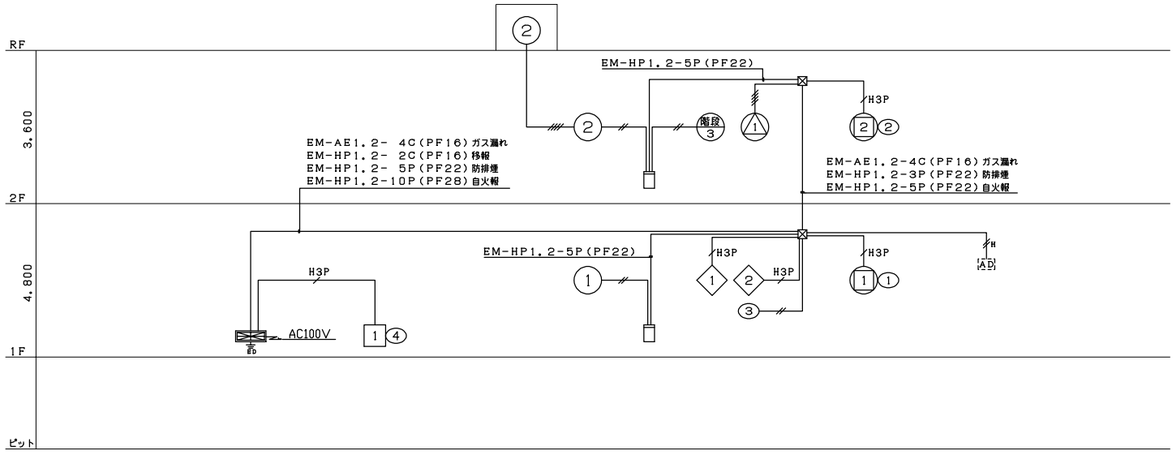
6）防火区画・防火上主要な間仕切り壁を貫通する配線は防火区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を行うこと。
国土交通大臣認定番号は下記に示す。
配管壁貫通:PS060WL-0231
配管床貫通:PS060FL-0232
ケーブル・PF管壁貫通:PS060WL-0694

防災監視盤



防排煙制御システム表

連動感知器 NO	シャッター 1	防煙タレ壁 NO	防煙ダンパー NO
1		1	
2		2	
3			1，2
4	1		



設備幹線系統図

竣工年月日	．．	．．	
監理者印		．．	
		．．	
施工者印		．．	
		．．	

技にこころを
株式会社 大建設計

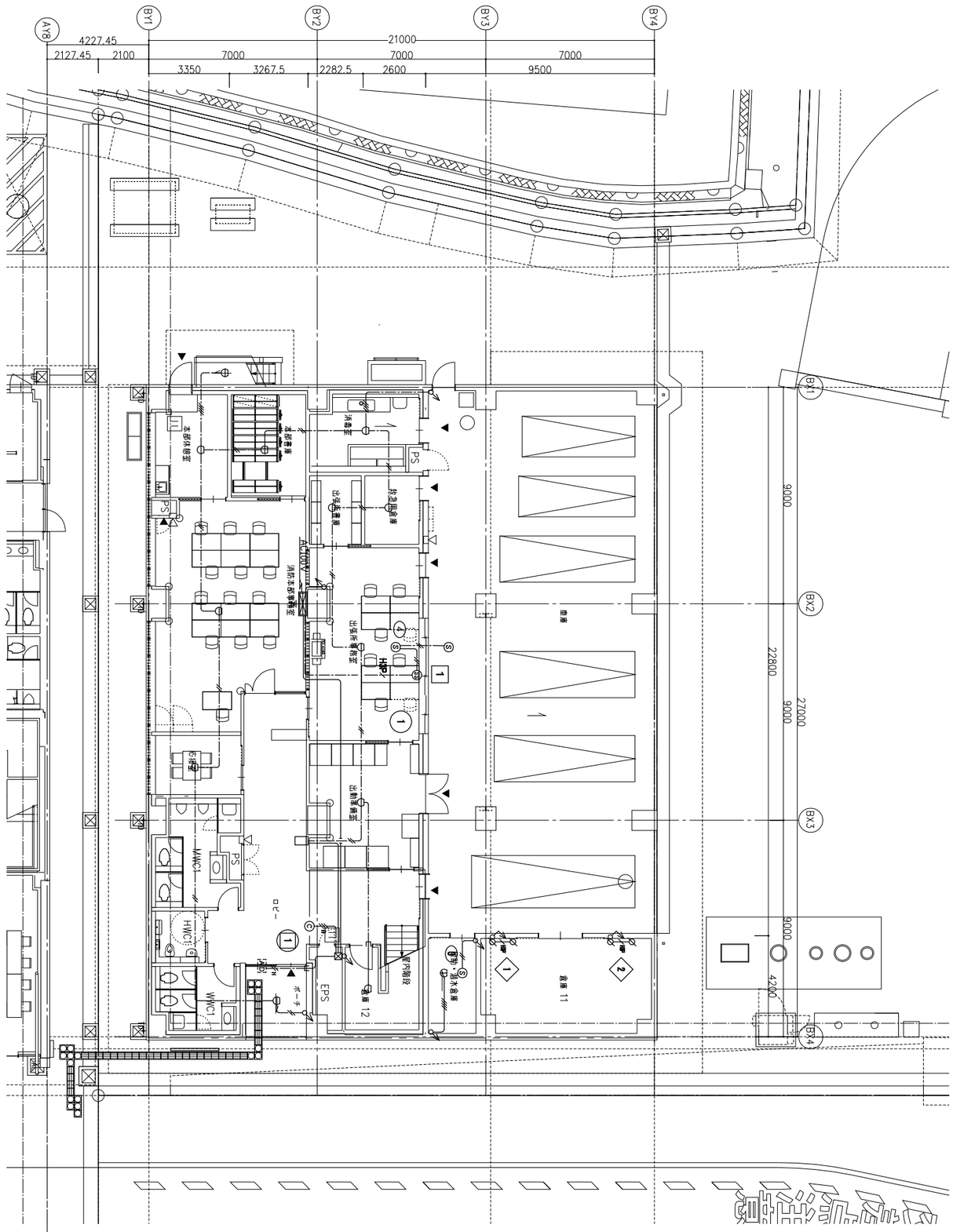
DATE 2025．3．14
PROJ. NO 0-2023-120

PROJ. TITLE 防災拠点整備事業
牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE 自動火災報知設備
凡例・注記・系統図
SCALE －（A1）－（A3）

【消防】電気

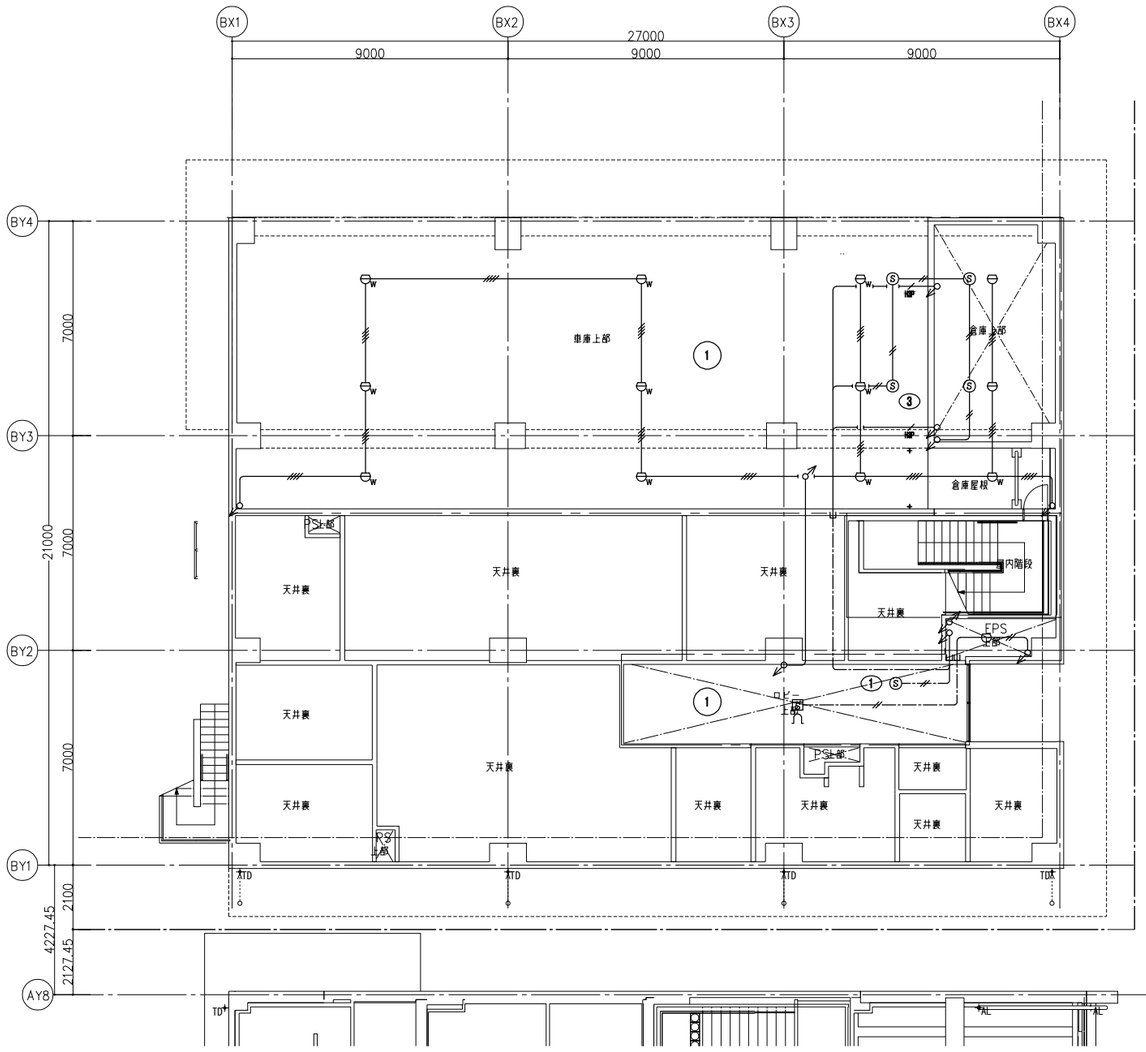
DWG. NO E-539

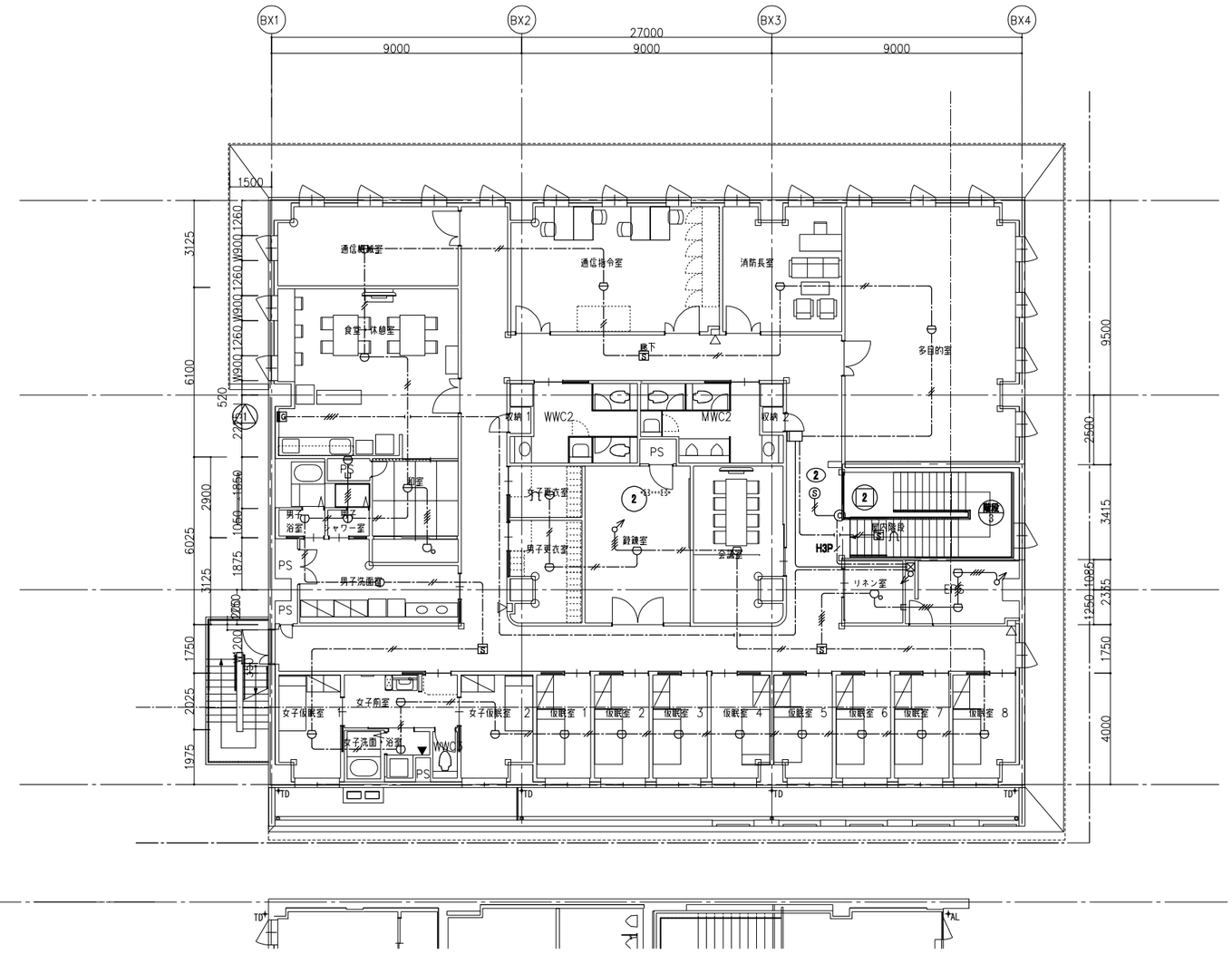


変更工年月日	変更事項	承認者印	検図者印
. .			
. .			
. .			

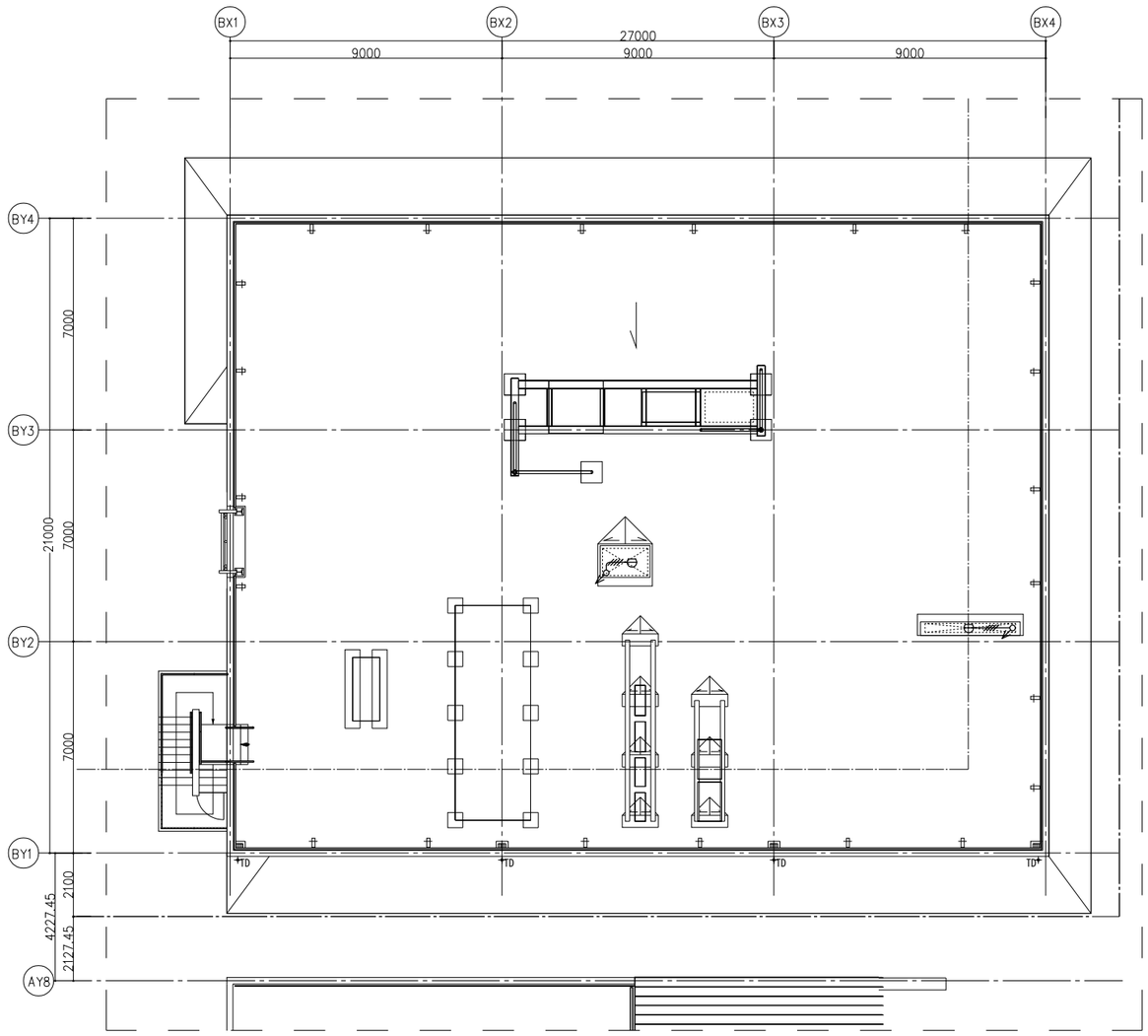
株式会社 大建設計

DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 年峡町役場新庁舎・海部消防総合新庁舎新築工事		【消防】 電気
PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 1階平面図	SCALE 1:100 (A1) 1:200 (A3)	DWG. NO E-540



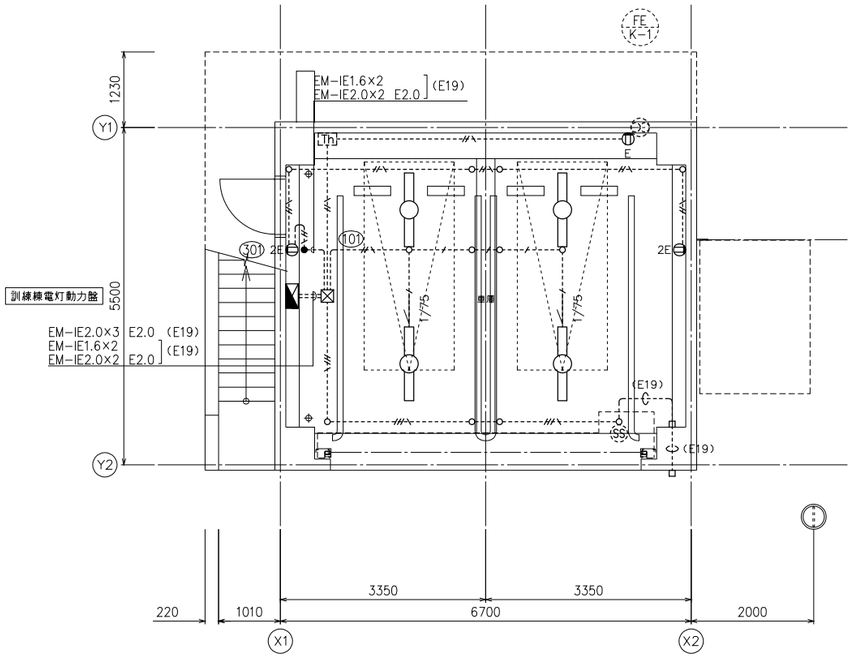


竣工年月日	. .	. .	技にこころを 株式会社 大建設計		DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		. .					
		. .			PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 自動火災報知設備 M2・2階平面図 SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	DWG. NO E-541
施工者印		. .					
		. .					



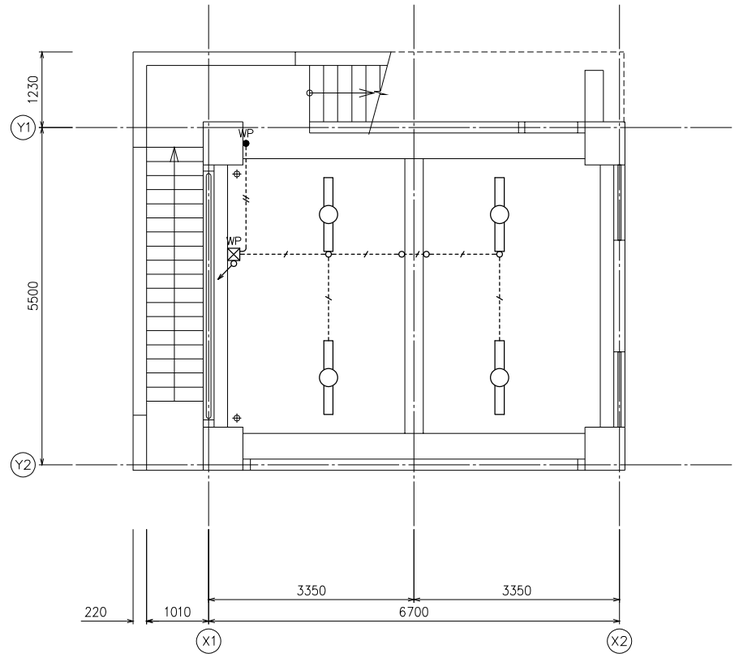
竣工年月日	. .	. .	技にこころを 株式会社 大建設計		DATE 2025 . 3 . 14	PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事	【消防】 電気
監理者印		. .					
		. .					
施工者印		. .			PROJ. NO 0-2023-120	DWG. TITLE 自動火災報知設備 屋上階平面図 SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	DWG. NO E-542
		. .					

車庫
直天（CH=3500）
BL3　　x　4



附属棟（訓練棟）1階平面図

訓練スペース
直天（CH=2880）
BL3　　x　4



附属棟（訓練棟）2階平面図

竣工年月日	．．	．．	
監理者印		．．	
		．．	
施工者印		．．	
		．．	

株式会社 大建設計　技にこころを

DATE 2025．3．14

PROJ. NO 0-2023-120

PROJ. TITLE 防災拠点整備事業 牟岐町役場新庁舎・海部消防組合新庁舎新築工事

DWG. TITLE 訓練棟 電気設備平面図

SCALE 1:50(A1) 1:100(A3)

【消防】電気

DWG. NO E-543