

令和6年度

(仮称) 東消防署枳形分署庁舎新築工事 (電気設備工事)

弘前地区消防事務組合
株式会社fukuro

令和6年度（仮称）東消防署併形分庁舎新築工事（電気設備工事）特記仕様書						
I. 工事概要						
1. 工事場所 弘前市大字松原西三丁目 地内						
2. 建物概要						
建物名称	構造	階数		建築基準法による延べ面積(m ²)	消防法施行令別表第一の区分	施設の種類
消防庁舎	鉄骨造	1階		686.80	15項	特定の施設
車庫	鉄骨造	1階		149.00	13項イ	一般の施設
駐輪場	鉄骨造	1階		10.80	15項	一般の施設
3. 工事種目（●印の付いたものを適用する。）						
●		工事種目				備考
● 電灯設備	新設一式	車庫	新設一式			
● 動力設備	新設一式	車庫	新設一式			
○ 電気自動車用充電設備						
● 電熱設備	新設一式					
○ 雷保護設備						
● 受変電設備	新設一式					
○ 電力貯蔵設備						
● 発電設備	新設一式					
● 構内情報通信網設備	新設一式					
● 構内交換設備	新設一式					
○ 情報表示設備						
○ 映像・音響設備						
● 拡声設備	新設一式	車庫	新設一式			
● 誘導支援設備	新設一式					
● テレビ共同受信設備	新設一式					
○ 監視カメラ設備						
○ 駐車場管制設備						
○ 防犯・入退室管理設備						
○ 火災報知設備						
○ 中央監視制御設備						
○						
○						
● 構内配電線路				新設一式		
● 構内通信線路				新設一式		
○						
○						
4. 指定部分 ● なし ○ あり 範囲: 工期: 令和 年 月 日						
II. 工事仕様						
1. 共通仕様						
(1) 図面及び本特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部定下的記仕様書のうち、●印が付いたものを適用する。						
● 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和4年版）（以下「標準仕様書」という。）						
● 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和4年版）（以下「改修標準仕様書」という。）						
● 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（令和4年版）（以下「標準図」という。）						
(2) 機械設備工事を本工事に含む場合は、機械設備工事は機械設備の部の特記仕様書を適用する。						
なお、機械設備の部の特記仕様書は（ / ）図による。						
2. 特記仕様						
項目及び特記事項は、●印の付いたものを適用する。						
項目	特記事項					
● 適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。 ● 風圧力 風速 (V ₀ = 34) 地表面粗度区分 (III) ● 積雪荷重 建設省告示第1455号における区域別表 (十二)					
● 電気工事事	最大電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。					
● 機材の品質等	(1) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。 (2) 下表に機材名が記載された製造業者等は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員の承諾を受けた場合は証明となる資料等の提出を省略することができる。 ① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ② 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。 ③ 安定的な供給が可能であること。 ④ 法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥ 販売、保守等の営業体制を整えていること。					

機材名	製造業者等名
LED照明器具（一般屋内用に限る。）	
照明制御装置	
可変速運転用インバータ装置	
分電盤	
制御盤	
キュービクル式配電盤	
高圧スイッチギア（GN形）	
高圧スイッチギア（PN形）	
高圧交流遮断器	
高圧変圧器（特定機器）	
高圧進相コンデンサ	
高圧限流ヒューズ	
高圧負荷開閉器	
交流無停電電源装置	
太陽光発電装置（パワーコンディショナ及び系統連系保護装置）	
監視カメラ装置	
中央監視制御（監視制御装置）	

● 環境への配慮

(1) 本工事に於いて、国等による環境物品等の調達に関する法律（平成12年法律第100号）に基づく、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（令和4年2月閣議決定）」に定める特定調達品目「公共工事」の品目を調達する場合は、判断の基準等を満たすものとする。

(2) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。

① 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。

② 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。

③ 接着剤は、可塑剤（フタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。

④ ①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

施工範囲 図面に特記なき場合は、「工事区分表」による。

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

①設計用水平地震力
機器の重量 [kN] に、設計用標準水平地震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合は設計用標準水平地震度は次による。

設計用標準水平地震度	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	屋上 防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
及び塔屋	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0
	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
中間階	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6
地階・1階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6

・上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。
・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しない階とする。
・水槽類には燃料小出タンクを含む。
・重要機器は次のものを示す。
● 配電盤 ● 発電装置（防災用） ○ 直流電源装置
○ 交流無停電電源装置 ○ 交換装置 ○ 自動火災報知受信機
○ 中央監視制御装置 ● キュービクル ○

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

(2) 横引き配管等の耐震支持は、施設の耐震安全性の分類に応じたものとする。

● (建築工事の部) 特記仕様書による。
● 足場その他
● 別契約の関係受注者が定置したものは無償で使用できる。
○ 本工事で設置する。
「手すり先行工法等に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。
○ 内部足場 種別 ○ 脚立、足場板等 ○
○ 外部足場 種別 ○ A種 ○ B種 ○ C種 ○ D種 ○ E種
防護シート ○ 設置する。 ○ 設置しない。

● 電源周波数	50HZ
● 支持金物 ・固定金具	イ) 屋外機器及び屋外の配管に使用する支持金物（ボルト類）はステンレス製（SUS304）とし、屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ（樹脂製）を取り付ける。 ロ) 振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。
● 電線・ケーブル	新設する電線類は、図面に「EM-○」の記載がなくとも、EM電線、EMケーブルを使用する。
● 厚鋼電線管	屋外、及び地下ビットで使用する厚鋼電線管のうち特記のないものは「内外面溶融亜鉛めっき（めっき付着量300g/m ² 以上）」仕上げとする。
● 合成樹脂製可とう管	合成樹脂製可とう管はP F管（一重管）とし、温度による分類はタイプ-2とする。
● 電線本数、管路など	分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは、監督職員の承諾を受けて、変更してもさしつかえない。
● インサート	床版で断熱材打込み部分は、断熱材用インサートとする。
● フラッシュプレート	● 金属製（ステンレス、新金属も含む） ○ 樹脂製
● フロアプレート	● アルミ製 ○ 銅合金製 水平調整付プレート（空転防止リング付）とする。
● 接地極の種類及び位置表示	図面に特記なき場合は、表1「接地極一覧表」による。
○ 塗装	○ 居室に設置する分電盤は指定色塗装を施す。 ○ 下記部位に使用する、外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。（○ 居室 ○ 屋外上り ○ ○）
● 機器取付高さ	● 図面に特記なき場合は、表2「機器取付高さ」による。
● タンブラスイッチ	ネーム付きとする。
● ○ Aフロア用配線器具の蓋	● アルミ製 ○ 樹脂製
● へキソイット用OAキャブ	特記の無いへキソイット用OAキャブは次の仕様とする。 2P15A（接地極付抜形）×4コド3m(7'6"付) 通電表示灯付
● 人感センサー用プレート	照明の人感センサー制御を行う部屋には、下記の注意プレートを設置する。 材質：アクリル 文字：印刷文字 寸法：W=180mm程度、H=50mm程度 参考文例：「人の動きを検知して点灯します。一定時間動きがなければ消灯しますので、その際は再度身体を動かしてください。」 注意プレート設置室： ● 便所（計5枚） ○ （計 枚）
○ ケーブル用付モンタール	天井内に取付けるターミナルユニット付リモコンリレーの設置場所は、原則として点滅系統内の第1照明器具近傍とする。 ただし、これによりがたい場合は監督職員と協議する。
● LED照明器具	LED照明器具の制御装置記号が特記されていないものは「一般形(LN)」とする。
● 照度測定	一般照明の照度測定箇所は、下記によるものとし監督職員に報告する。 ○ 明るさセンサが設置される部屋は、センサ1個につき1箇所以上 ○ 明るさセンサが設置されない部屋は、工事全体で計 箇所以上 ● 監督職員と協議の上決定する。
● 照度測定（非常用の照明装置）	非常用の照明装置の照度測定箇所は、工事全体で計 箇所以上とし、監督職員に報告する。 ● 監督職員と協議の上決定する。
● 分電盤	● 分電盤の分岐回路に使用する配線用遮断器及び漏電遮断器は、JIS協約形の1Pサイズ(100V2P1E、200V2P2E)とする。 ● 埋込形分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器4個以下の場合（P F 2 2）を1本、5個以上の場合（P F 2 2）を2本、天井まで立上げる。
○ 制御盤	配管バンドとなる負荷には接地端子を設けなくともよい。

表1「接地極一覧表」			
接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極の規格、数量
○ 雷保護用接地	E L A	Ω以下	E P × 2
○ 雷保護用接地	E L A	Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 連- 組
● 共同接地	E A E D E L H	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 3連-2組
● 共同接地	E A E D	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 3連-2組
● A種接地	E A	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 3連-2組
● B種接地	E B	Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 2
○ C種接地	E C	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 3連-2組
● D種接地	E D	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 1
● 漏電遮断器回路	E E L	5.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 1
○ 構内交換機（陽極用）	E t	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 3連-2組
○ 本配線盤の保安装置	E A t	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 3連-2組
● 電話引込口の保安器	E L t	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 1
○ アンテナ保安器	E L t	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 1
○ 拡声増幅器	E D t	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 1
○ 防犯装置用	E S	Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 3連- 組
○			
● 測定用補助接地極	E O	—	E B (D = 1.0又はW = 3.0) × 1
● 避雷器用（低圧用）	E L L	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 3連-2組
○ 避雷器用（高圧用）	E L H	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 3連-2組
○ 避雷器用（モデム用）	E M D	1.0Ω以下	E B (D = 1.4又はW = 4.0) × 1
○			

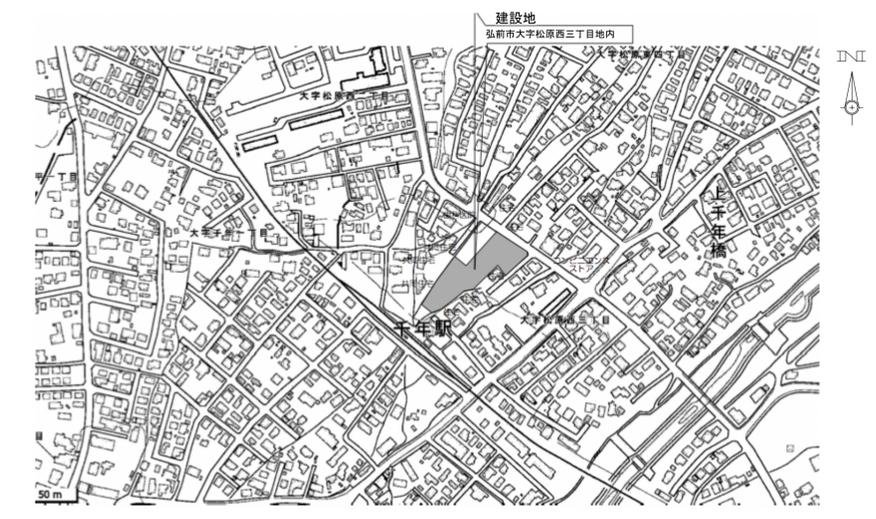
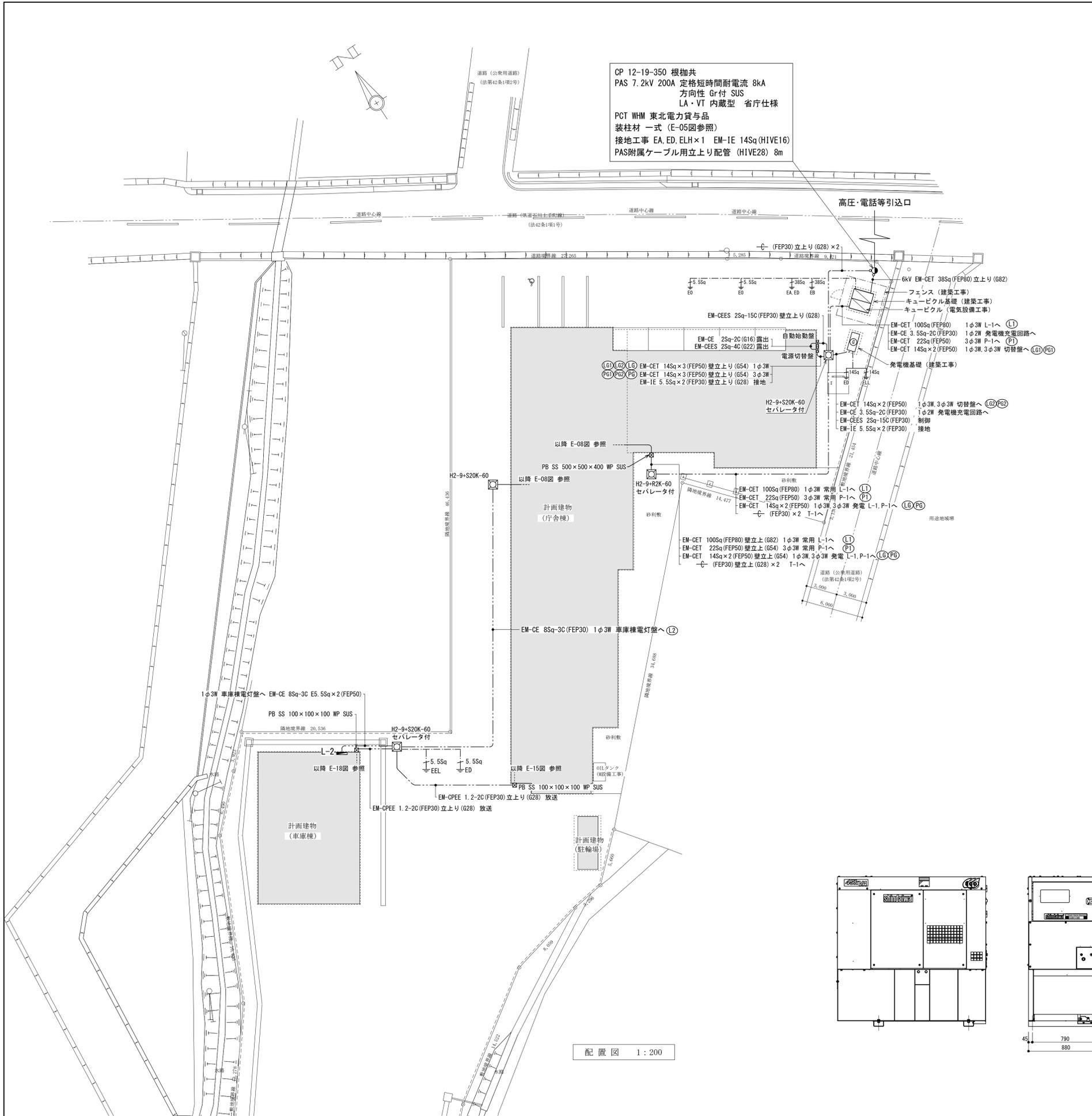
表2「機器取付高さ」

機	器	測点	取付高(mm)	機	器	測点	取付高(mm)
煙	積算用計器	地上～	1,800～2,000	配	集合保安器箱	天井～上端	200
	引込開閉器	窓中心	1,800～2,200		端子盤(廊下室内)	床～下端	300
分	電	盤	床上～中心	脚	端子盤(EPSなど)	床～中心	1,500
					壁付電話機	床上～中心	1,300
					壁付70Vレド(一般)	床上～中心	300
					壁付70Vレド(和室)	床上～中心	150
壁	掛	形	制御盤	機	壁掛形親時計	床上～中心	1,500
						(上端1,900以下)	
壁	掛	形	制御盤	機	壁付時計	床上～中心	天井高×0.9
					壁付形スレカ	床上～中心	天井高×0.9
壁	掛	形	制御盤	機	壁付70Vレド	床上～中心	1,300
					情報表示盤	床上～中心	天井高×0.9
壁	掛	形	制御盤	機	壁付発信機	床上～中心	1,300
					ベルブザー・チャイム	床上～中心	2,300
壁	掛	形	制御盤	機	壁付押ボタン(一般)	床上～中心	1,300
					テレビモニター(親機)	床上～中心	1,400
壁	掛	形	制御盤	機	テレビモニター(子機)	床上～中心	約1,350
					壁付70Vレド(一般)	床上～中心	1,300
壁	掛	形	制御盤	機	壁付70Vレド(和室)	床上～中心	1,300
					壁付70Vレド(一般)	床上～中心	1,300
壁	掛	形	制御盤	機	機器収容箱	天井～上端	200
					機器収容箱(EPS)	床上～中心	1,500
壁	掛	形	制御盤	機	テレビ端子(一般)	床上～中心	300
					テレビ端子(和室)	床上～中心	150
壁	掛	形	制御盤	機	受信機	床上～操作部	800～1,500
					副受信機	床上～操作部	800～1,500
壁	掛	形	制御盤	機	機器収容箱	床上～操作部	800～1,500
					発信機	床上～操作部	800～1,500
壁	掛	形	制御盤	機	表示灯	床上～中心	2,100
					警報ベル	床上～中心	2,300
壁	掛	形	制御盤	機	液化石油ガス用	床上～上端	300
					都市ガス用(軽質)	天井～上端	150
壁	掛	形	制御盤	機	都市ガス用(重質)	床上～上端	300

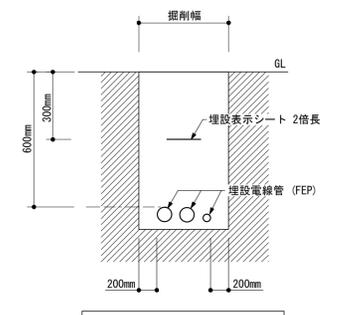
注) 天井高3,000mm以上の場合及び上記取付高さにおいて機器の使用に支障が生じる場合は、監督職員と協議する。

工事区分表		(他工事との取合い等)				区分は○印を適用する				A 建築工事 E 電気設備工事 M 機械設備工事 EV エレベーター設備工事				※複数箇所に○印があるものは、各工事を適用する											
項目	A	E	M	EV	備考	項目	A	E	M	EV	備考	項目	A	E	M	EV	備考	項目	A	E	M	EV	備考		
躯体関係						ユニットバス・シャワーユニット	○					自家発電設備						エレベーター設備							
RC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	貫通スリーブ	○	○	○	○	既製浴槽						自家発電装置		○				機械室・昇降路の躯体	○						
	貫通スリーブの補強	○				コンクリート浴槽						発電装置 基礎	○					機械室の床開口	○						
	開口部の型枠・補強	○				浴槽排水金物						トレンチ						機械室の床配管ビット・蓋	○						
	貫通スリーブ・開口部の墨出し	○	○	○	○	洗濯機パン	○					トレンチ用 蓋						機械室の上げ床コンクリート打設・仕上	○						
	貫通スリーブ・型枠部の穴埋め	○	○	○	○	事務所廻り						主燃料タンク(充填砂共)		○				巻上機周囲のチェッカープレート敷				○			
												主燃料タンク用 基礎、外郭工事	○					昇降路内ビット防水	○						
S・SRC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	鉄骨貫通鋼管スリーブ	○				フリーアクセスフロアパネル切込み加工						同上杭及び杭頭処理						ビット点検タラップ				○			
	貫通スリーブ		○	○		フリーアクセスフロア給排気グリル						燃料小出タンク						各階出入口穴あけ・同補強	○						
	貫通スリーブの補強	○				フリーアクセスフロアコンセント			○			燃料小出タンク基礎						三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補強				○			
	開口部の型枠・補強	○				壁・天井空調用給排気グリル				○		防火油境						昇降路がS造の場合の出入口扉・三方枠及び幕板の受け	○						
	貫通スリーブ・開口部の墨出し		○	○		壁・天井・床点検口	○					通気管		○				昇降路の中間ビーム、ブラケット、レールブラケット支持柱、他昇降路内の鋼製部材一式				○			
	貫通スリーブ・型枠部の穴埋め		○	○		駆動装置が電動の建具類の1次電源、1次・2次配管、及び手元電源スイッチ			○			給油ボックス						昇降路がS造の場合の中間ビーム及びブラケットの受けピース	○						
	予備スリーブの穴埋め		○	○		同上本体・駆動装置・検出装置(センサー)						給油ボックス 基礎						機械室天井・昇降路内フック取付	○						
							駆動装置が電動のブラインド・排煙オペレーター等の1次配線及び1次・2次配管						屋外トレンチ					ホール押紐・インジケータなどの壁開口	○						
設備機器の基礎	機器取り付け用アンカー・架台		○	○		同上本体・操作スイッチ及び2次配線						屋外トレンチ用 蓋						機械室内換気設備				○			
	基礎	○				電動スクリーン用ボックス						危険物表示板		○				エレベーター制御盤までの一次側動力用配管配線工事(AC3相 200V50HZ)				○			
						電気錠及び扉～枠通電金具及び2次配線						機器付属の制御盤以降の2次側配管配線(接地線共)				○			エレベーター制御盤までの一次側電灯用配管配線工事(AC単相 100V50HZ)				○		
						同上用1次配線及び1次・2次配管						機器付属の制御盤への1次側電源供給配管配線(接地線共)				○			エレベーター制御盤までの接地用配管配線工事(D種接地)				○		
その他	トラフ・ビット類(ふたを含む)					避雷導体の接続						注油口内アース端子からのアース用配管配線						エレベーター制御盤までの火災警報用配管配線工事				○			
	RC造各種ビット					笠木を棟上げ導体とした場合の笠木～笠木の接続						ACP屋外機と屋内機の渡り電源・信号・アース用配管配線						エレベーター制御盤から非常用インターホンまでの配線及びインターホン取付工事				○			
	同上用マンホール・タラップ					ルーフドレン及びたてどい	○			○		機器・電極棒用の電源配管配線						エレベーター制御盤までの館内放送用配管配線工事				○			
	排水溝					煙突の水抜き管(排水管)						屋内消火栓ポンプ制御盤から消火栓ポンプ始動装置への電源・信号線の配管配線						エレベーター保守遠隔監視用(電話回線)配線工事(MDFからエレベーター制御盤まで)※図示された場合				○			
	オイルサービスタンの防油堤					地震感知器の配管配線						消化器		○	○			エレベーター保守遠隔監視用(電話回線)配管工事(MDFからエレベーター制御盤まで)				○			
	フリーアクセスフロア内の防水堤					防煙ダンパーと連動制御器までの配管配線及び連動制御盤から煙感知器までの配管配線											エレベーター制御盤から監視盤又は警報室までの配管配線工事					○			
	設備室内排水管				○													エレベーター制御盤からエレベーター内監視カメラまでの配管配線工事					○		
	既設埋設配管配線調査(X線探査含む)																	緊急地震速報受信用配管工事				○			
																			昇降路頂部煙感知器・熱感知器設備工事				○		
																			ビット内点検用コンセント設備工事				○		
仕上関係	軽鉄天井・壁下地		○			排水・ハンドホール廻り				○								エレベーターシャフト吊りフック(必要な場合、建築工事に支給)					○		
	可動間仕切					雨水排水設備				○								レールブラケット取り付けファスナー(必要な場合、建築工事に支給)					○		
吊りボルト及びインサート	設備機器類用		○	○		くつ洗いの排水金物・排水管				○								動力計測用電力計から自動制御盤までの配管・配線工事					○		
	給排気関係					駐車場・車庫廻りのガソリントラップ																			
水廻り機器	外壁ガラリ					雑排水・汚水排水設備				○															
	防風板					ハンドホール				○															
	ウェザーカバー・ベントキャップ				○	E・M棟で充填用マンホールふたを使用した場合の表面仕上																			
	排気フード(標準詳細図によるステンレス製)				○	雨水利用設備(ルーフドレン、縦樋はA、縦樋から集水桝までM)																			
	排気フード(レンジフード等既製品)	○		○		オイルタンク廻り	オイルタンク本体				○														
	流し台・吊り戸棚・水切り棚・コンロ台	○				オイルタンクの外部、基礎	オイルタンクの外部、基礎																		
手洗い・洗面器カウンター					同上杭及び杭頭処理	同上杭及び杭頭処理																			
鏡(既製品)				○		ユニット型浄化槽	ビット型の躯体																		
鏡(注文品)				○		上記以外のユニット型浄化槽本体・配管及び据付等(充填砂共)	上記以外のユニット型浄化槽本体・配管及び据付等(充填砂共)																		
バリアフリートイレ手すり・便器類手すり				○																					
トイレブース内小物棚																									
ペーパーシート				○																					

この工事区分表は、建築工事(A)、電気設備工事(E)、機械設備工事(M)、エレベーター工事(EV)といった施工上密接に関連する各工事において、材料や作業がどの工事に含まれているかを明確にするために共通事項として添付しているものである。よって、本工事の設計図書に記載されていない、工事範囲外の項目も含んでおり、本工事の具体的な工事内容を示すものではないことに留意すること。



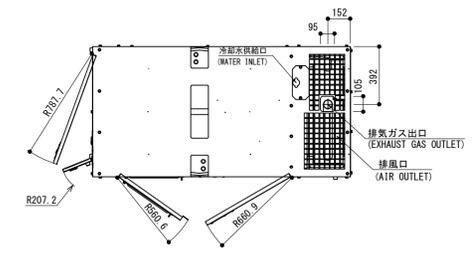
付近見取図



掘削参考断面図

掘削幅は下記による
 $掘削幅 = A + (N - 1) \times 0.05 + 0.2 \times 2 (m)$
 A: 埋設電線管の公称数値の合計
 N: 埋設電線管の本数
 ※ 埋戻し土は掘削土を使用とする

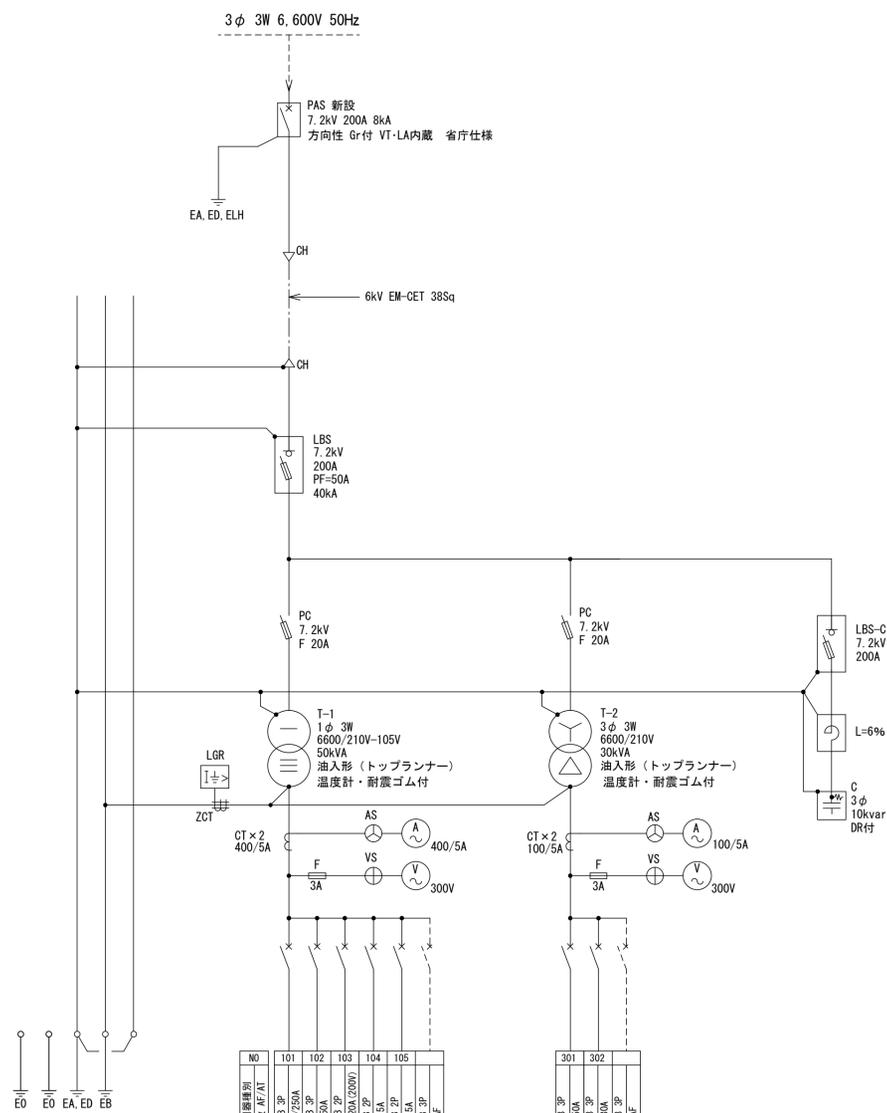
配置図 1:200



- 機器仕様
- ディーゼルエンジン 排気タールパイプ付
 型番 V3800D1-T
 総排気量 3.796L
 定格出力 38.0kW/45.6kW
 1,500/1,800 (rpm)
 自動エア抜き装置標準装備
 バッテリー 80D26R
 - 発電機
 定格出力 37/45kVA
 三相電源 200/220V
 力率 0.8遅れ
 単相出力 22/27kVA
 単相電源 100/200V
 力率 1.0
 周波数 50/60Hz
 規格 JIS, JEM, JEC
 - 制御装置、計器盤及び保護装置
 1) 遮断器 三相配線用遮断器定格 600V 125A
 単相配線用遮断器定格 250V 125A
 漏電遮断器 感度電流 30mA 0.1秒
 2) 計器類 交流電圧計 交流電流計 周波数計
 表示器 運転時間計 水温計 エンジン回転計
 燃料計 余熱表示灯 故障表示灯一式
 - 構造 低騒音型エンクロージャ
 性能 56/58dB(A)以下/7m (無負荷運転時)
 - 燃料タンク 容量 350L デジタルレベルゲージ付
 - 納入型番 DGM450MK-PE 株式会社 やまびこ 「相当品」

発電機参考姿図・機器仕様

承認	検閲	担当	製図	株式会社fukuro 〒036-8072 東京都世田谷区大塚清野路2-9-5 TEL0172-55-5697 FAX0172-55-5698	工事名称 令和6年度(仮称)東消防署分庁舎新築工事(電気設備工事)	図面番号 E-04
NO				一級建築士事務所 青森県知事登録 第1680号 一級建築士 大臣登録 第271521号 齋藤 義孝	図面名称 付近見取図・配置図・構内配電線路・通信線路図・発電機参考図	
				縮尺 A1:1:200 A3:1:400	年月日 令和6年2月	



NO	開閉器種別	負荷名称	電圧	容量	備考
101	MCB 3P	電力分電盤	50/50A	50/50A	
102	MCB 3P	電力分電盤	50/50A	50/50A	
103	MCB 3P	電力分電盤	50/50A	50/50A	
104	MCB 3P	電力分電盤	50/50A	50/50A	
105	MCB 3P	電力分電盤	50/50A	50/50A	
301	MCB 3P	電力分電盤	50/50A	50/50A	
302	MCB 3P	電力分電盤	50/50A	50/50A	

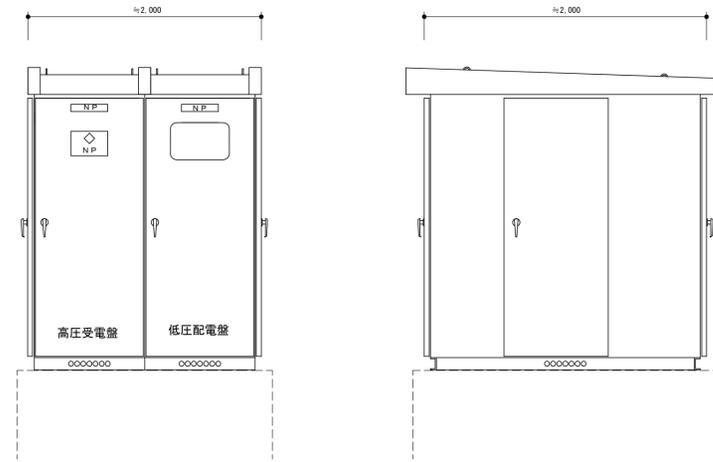
低圧配電盤

高圧単線結線図

メーカー標準色

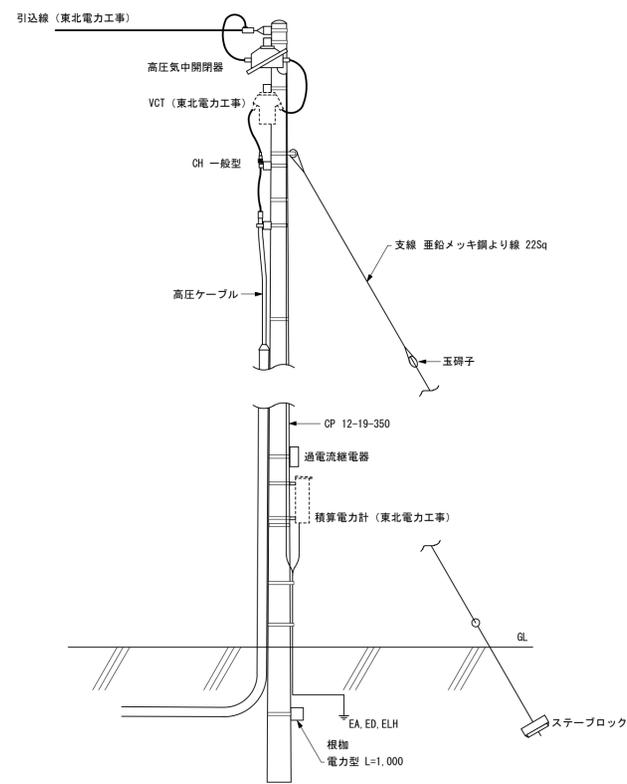
特記事項

- ・公共工事仕様とする
- ・メーカー標準色塗装とする
- ・消防長が火災予防上支障がないと認める構造を有するキュービクル式に適合していること
- ・附属品は以下のとおり納入すること
(ヒューズ類は全ての製品、補修塗料、ジスコン棒、ハンドルキー、取扱説明書)
- ・消火器 (10型ABC雷圧式) と消火器ボックス(ステンレス製)をフェンスに設置すること。

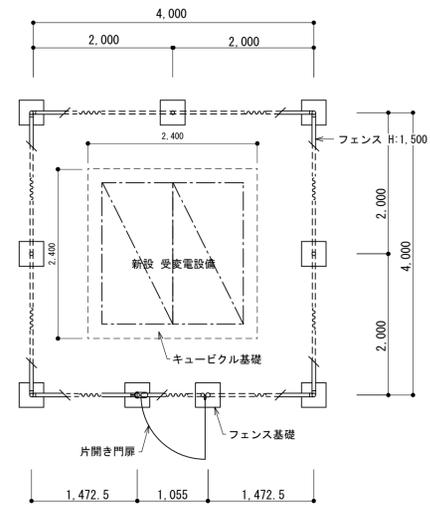


キュービクル参考姿図

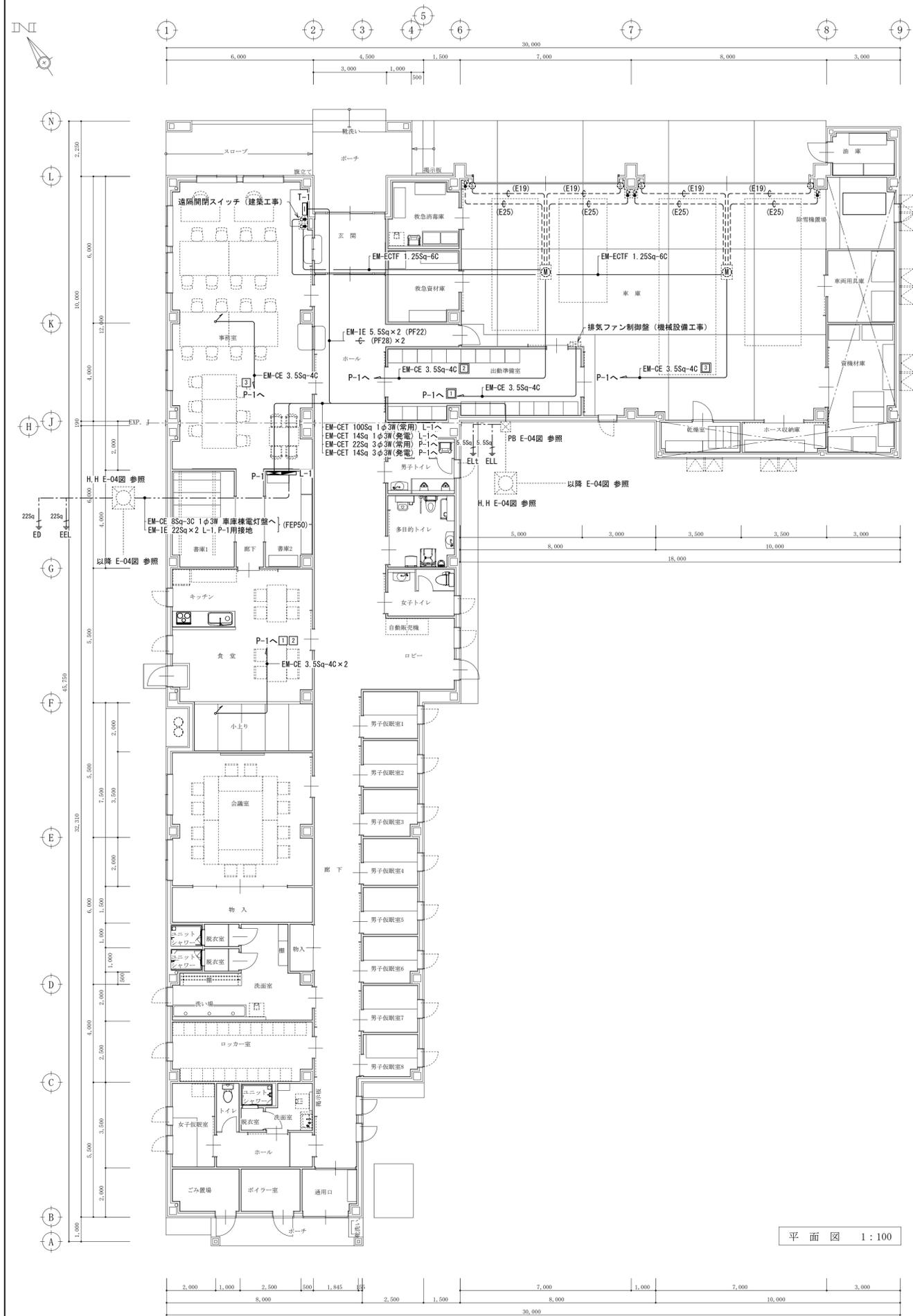
屋外防水型
基礎建築工事



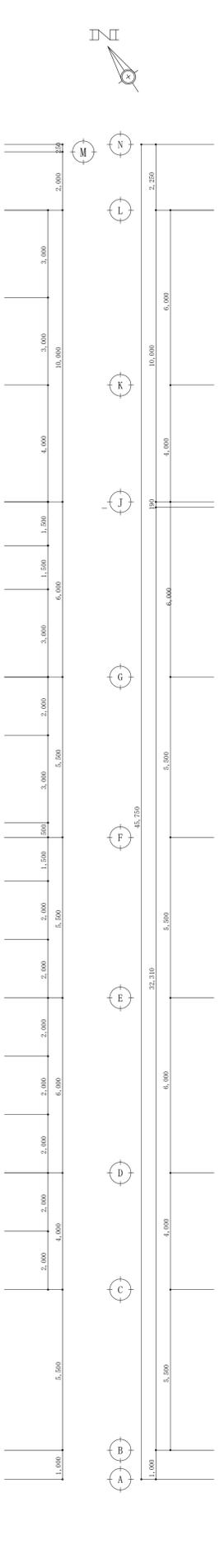
装柱参考図



キュービクル基礎・フェンス平面参考図 (建築工事) S = 1 : 50



平面図 1:100

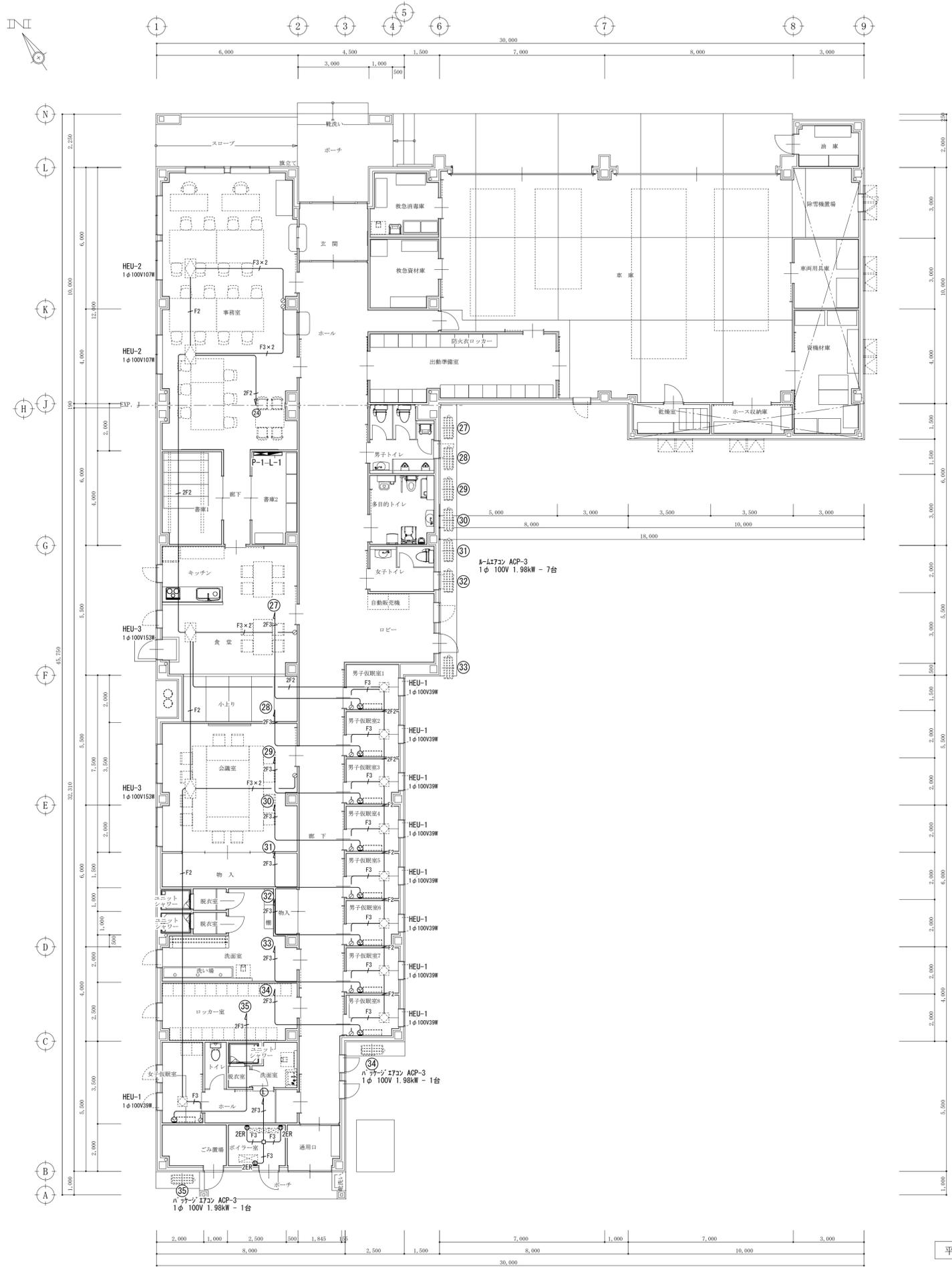


屋根伏図 1:100

凡例		
	電灯分電盤	L-1 E-06図参照
	動力盤	P-1 E-07図参照
	開閉用電動機	三相3線200V 0.2kW 建築工事
	遠隔開閉スイッチ	H=FL+1.300 建築工事
	障害物センサー	H=FL+150 建築工事
	端子盤	T-1 E-17図参照
	ハットーンエアコン室外機	機械設備工事

・特記なき配管は下記による	立上り保護電線管
---(E19)---	導入線施工 露出 (E19) 露出
---(E25)---	導入線施工 露出 (E25) 露出

エアコン用の屋外配線は機械設備工事冷媒ダクト内配線とする



- 凡例
- 埋込コンセント 接地2P20A×1 100V用 常用回路
 - ⊙ 2ER 埋込コンセント 2P15AE×2 発電回路 (赤色)
 - ⊠ 全熱交換機 (機械設備工事)
 - ◇ 同上コントローラ (機械設備工事支給品)

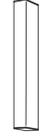
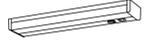
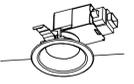
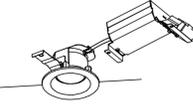
・特記なき配管配線は下記に依る

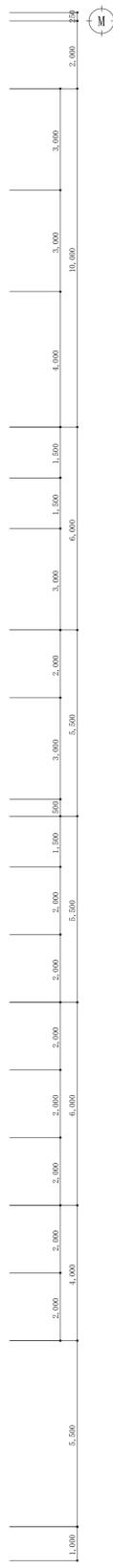
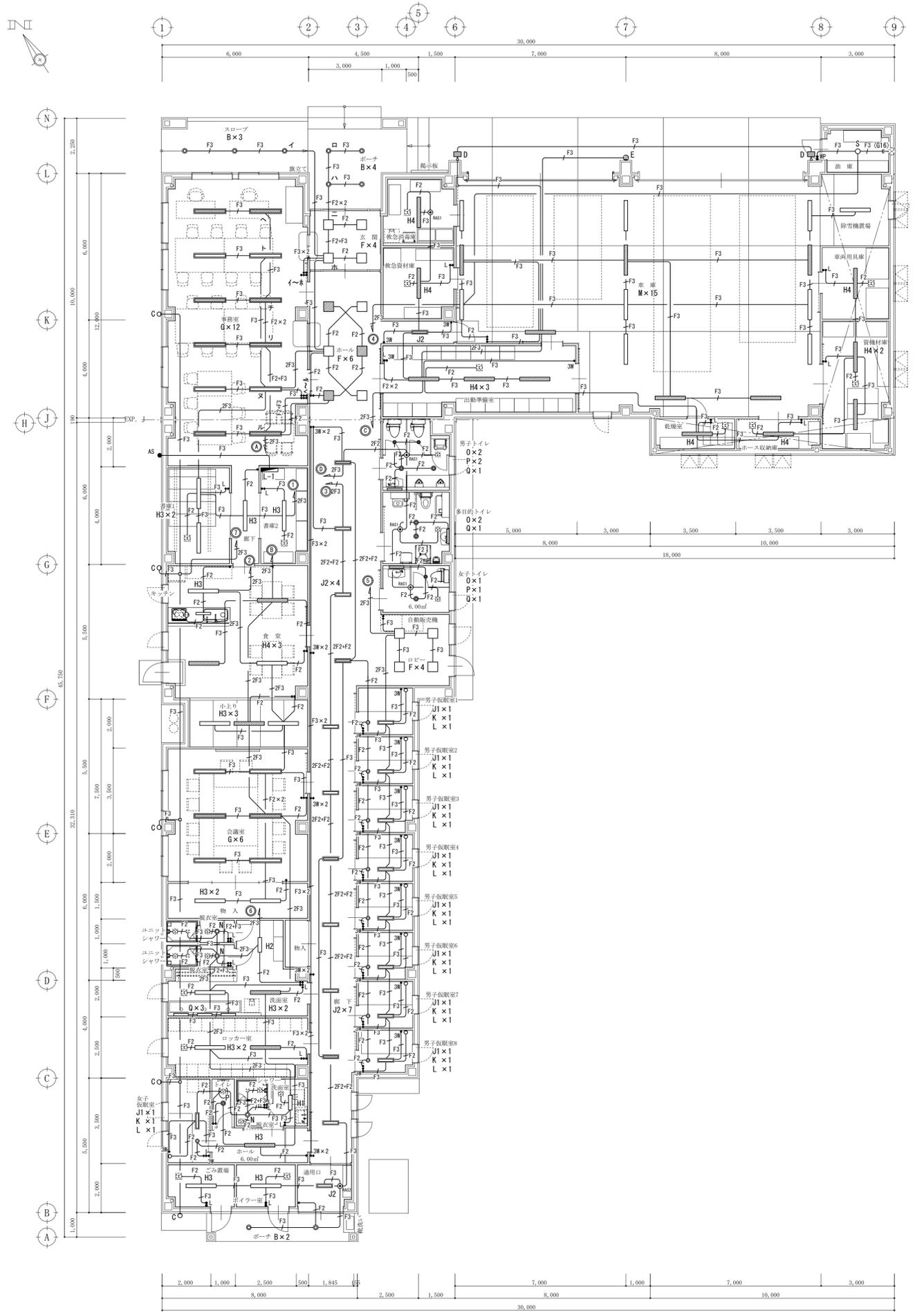
立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事	引下げ保護電線管
F2 EM-EEF 1.6 - 2C	天井内 (PF16)
F3 " 1.6 - 3C	" (PF16)
2F2 " 2.0 - 2C	" (PF16)
2F3 " 2.0 - 3C	" (PF22)

平面図 1:100

照明器具参考図

※ 照明器具の消費電力とは JIS 8105-3「照明器具-第3部：性能要求事項通則」で規定された方法により測定された値であることを基本とする。

A	1	LED非常灯専用型 消費電力 0.9W 非常灯評定番号 LALE-004	B	LEDダウンライト 100形 消費電力 7.4W 830lm	C	LEDブラケットライト 20形 消費電力 10.0W 990lm	D	LED投光器 200型 消費電力 43.3W 6,000lm	E	LED赤色灯 消費電力 9.1W 850lm	F	LEDスクエアベースライト 消費電力 34.0W 5,080lm					
	2	LED非常灯専用型 消費電力 1.0W 非常灯評定番号 LALE-004															
<p>自己点検機能付 非常用電池内蔵型 任意設置</p>  <p>パナソニック電工 (A1) NNFB90605K K1-LRS11-1 (A2) NNFB91605C K1-LRS11-2 同等品以上</p>			<p>防湿型・防雨型</p>  <p>昼白色 (5000K、Ra83、電圧100V 拡散タイプ、高気密Sb形 枠：アルミダイカスト(ホワイトつや消し) 埋込穴φ150</p>			<p>防湿型・防雨型 LBF3MP/RP-2-06</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、電圧100～242V 5000K、Ra83、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 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</p>			<p>電源内蔵型、ワイド配光、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra70、光源寿命6万時間(光束維持率80%) 本体：アルミ(ミディアムグレイメタリック) パネル：ポリカーボネート(透明つや消し) 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15kV 保護等級IP65、耐風速60m/s</p>  <p>パナソニック電工 特別注文品 FTE981L 同等品</p>			<p>LRS9-4-45</p>  <p>□450、乳白パネル、調光可能タイプ(約10～100%) 定格出力型、電圧100～242V 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 本体・枠：鋼板(高反射白色粉体塗装) パネル：ポリカーボネート(乳白) 昼白色、5000K、Ra83</p>					
G	LEDベースライト 消費電力 43.1W 5690lm		H	1	LEDベースライト 消費電力 11.6W 1600lm	I	LEDキッチンライト 20型 消費電力 12W 980lm	J	1	LEDベースライト 20形 消費電力 11.6W 1,550lm	K	LEDシーリングライト 60形 消費電力 6.0W 580lm	L	LEDベッドライト 消費電力 2.2W 115lm			
		2		LEDベースライト 消費電力 21.8W 3200lm					2	LEDベースライト 20形 消費電力 21.8W 3,100lm							
<p>マルチコンフォート、一般タイプ、6900lmタイプ 定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板・ルーバ：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%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> 			<p>(F1) LSS9-2-15 (F2) LSS9-2-30 (F3) LSS9-4-30 (F4) LSS9-4-65</p>  <p>定格出力型、電圧100～242V、非調光 本体：鋼板(白色粉体塗装) 昼白色(5000K)、Ra83 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%) 電源装置はライトバー側に内蔵</p>			<p>昼白色(5000K)、Ra83、電圧100V 拡散タイプ、壁直付型・棚下直付型 カバー：プラスチック(乳白) コンセント・スイッチ付</p> 			<p>(J1) LRS6-2-15 (J2) LRS6-2-30</p>  <p>一般タイプ、3,200lmタイプ、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 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</p>			<p>昼白色(5000K)、Ra83、電圧100V 天井面・壁面取付専用 カバー：プラスチック(ホワイト) 送り用端子台付</p> 			<p>昼白色、5000K、Ra73 壁付メディカルユニット付兼用 セード：樹脂(クールホワイト) アーム：フレキシブルタイプ ショートアーム式ベッドライト 読書専用</p> 		
M	LEDベースライト 消費電力 43.1W 6770lm		N	LEDダウンライト 60形 消費電力 4.5W 490lm	O	LEDダウンライト 100型 消費電力 7.3W 700lm	P	LEDダウンライト 60形 消費電力 4.5W 460lm	Q	LEDブラケット 20形 消費電力 12.0W 1,100lm	R	LEDベースライト 消費電力 20.6W 3,200lm 片反射笠付					
<p>定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装)、反射笠付 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</p> 			<p>防湿型・防雨型</p>  <p>昼白色(5000K)、Ra83、電圧100V 拡散タイプ、高気密Sb形、防湿型・防雨型 枠：アルミ(ホワイトつや消し) 埋込穴φ100</p>			<p>LEDフラットランプφ70 クラス700 1灯(口金GX53-1) 昼白色(5000K、Ra83、電圧100V 集光タイプ、高気密Sb形、埋込穴φ100 枠：鋼板(ホワイトつや消し) 光源寿命40000時間(光束維持率70%)</p> 			<p>昼白色(5000K)、Ra83、電圧100V 拡散タイプ、高気密Sb形 枠：アルミダイカスト(ホワイトつや消し) 埋込穴φ75</p> 			<p>昼白色(5000K)、Ra83、電圧100V 拡散タイプ、天井直付型・壁直付型 カバー：プラスチック(乳白) 両面化粧タイプ</p> 			<p>定格出力型、電圧100～242V、電源装置はライトバー側に内蔵 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</p> 		
S	LED耐防爆型 消費電力 56.0W 6100lm		⊗	避難口誘導標識 高輝度蓄光式 C級	⊗	通路誘導標識 高輝度蓄光式 C級 左矢印	⊗	通路誘導標識 高輝度蓄光式 C級 右矢印	⊗	通路誘導標識 高輝度蓄光式 C級 右矢印・左矢印							
<p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra73 光源寿命60000時間(光束維持率92.2%) 本体：アルミ(マイルドグレー)、パネル：強化ガラス(透明) パイプ：ステンレス鋼管(マイルドグレー) 防塵構造 ExdeII B+H2T6X(水素ガス対応)</p> 			<p>硬質プレートタイプ</p> 			<p>硬質プレートタイプ</p> 			<p>硬質プレートタイプ</p> 			<p>天井用 L型専用プレート両面に取付け</p>					



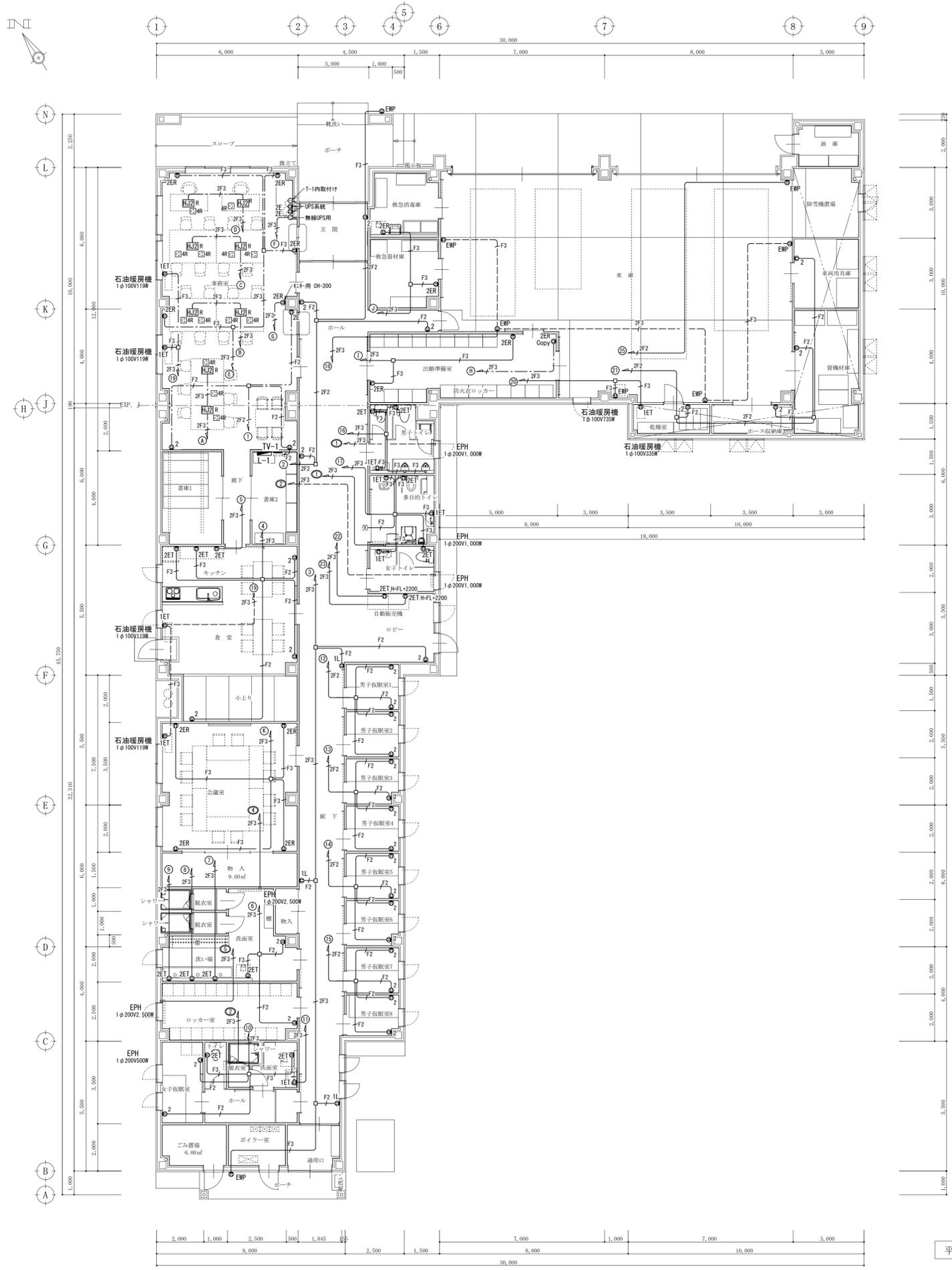
平面図 1:100

凡例		
記号	名称	仕様
⬇	動力盤	単線結線図参照
⬆	電灯分電盤	単線結線図参照
□	ハンドホール	
⊠	プルボックス	
⊗	避難口誘導標識	参考図参照
●	非常照明	参考図参照
○	LEDシーリングライト	参考図参照
○	LEDブラケットライト	参考図参照
○	LEDダウンライト	参考図参照
○	LED埋込型ベースライト	参考図参照
○	LED露出型ベースライト	参考図参照
○	LEDシーリングライト	参考図参照 発電回路
○	LEDブラケットライト	参考図参照 発電回路
○	LEDダウンライト	参考図参照 発電回路
○	LED埋込型ベースライト	参考図参照 発電回路
○	LED露出型ベースライト	参考図参照 発電回路
○ RAS1	熱線センサー 親機	明るさセンサー付 広角 換気扇連動
○ RAS2	熱線センサー 親機	明るさセンサー付 広角
● AS	自動点滅器	100V 3A
●	埋込スイッチ	1P15A 片切 ねじ付
● L	埋込スイッチ	1P 4A PL付 ねじ付
●	ワイドハンドルスイッチ	1P15A 片切 ねじ付
● L	ワイドハンドルスイッチ	1P 4A PL付 ねじ付
● 3W ● 4W	ワイドハンドルスイッチ	1P15A 3路、4路 ねじ付
■ MP	埋込スイッチ	1P15A 片切×2 ねじ付 防滴プレート
⊕ 1	埋込コンセント	2P15A×1
⊕ 2	埋込コンセント	2P15A×2
⊕ 1ET	埋込コンセント	2P15A×1・接地端子付
⊕ 2ET	埋込コンセント	2P15A×2・接地端子付
⊕ 2E	埋込コンセント	2P15A×2・接地極付
⊕ EWP	防雨コンセント	2P15A×2+ET・抜止め
⊕ EWP	縦型ヒーター用防雨コンセント	2P15A×2+ET・抜止め PB SS 200×200×100 MP SUS に収納
⊕	埋込コンセント	接地2P30A×1 抜止め 発電回路 赤色
⊕ 2ER	埋込コンセント	2P15A×2 発電回路 赤色
⊕ IL	センサー付ナイトライト	2P15A×1 コンセント付
⊕	露出コンセント	2P15A×2 UPS回路
⊕	埋込コンセント	2P15A×1 抜止め
⊕ J2 R	n-ネジ/ヨロイボ/ワックス(レフト)	3芯2分岐 発電回路
⊕ 4R	n-ねじ用OAケーブル(レフト)	接地2P15A×4ヶ口 3mmケーブル付

仮眠室のスイッチ・コンセントボックス等は鋼製とし遮音シートを施すこと

・特記なき配管配線は下記に依る

立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事	引下げ保護電線管
F2 EM-EFF 1.6 - 2C 天井内	(PF16)
F3 " 1.6 - 3C "	(PF16)
F2 " 2.0 - 2C "	(PF16)
F3 " 2.0 - 3C "	(PF22)
F3+GP " 2.0 - 3C + EM-CPEE 0.9-2C "	(PF22)



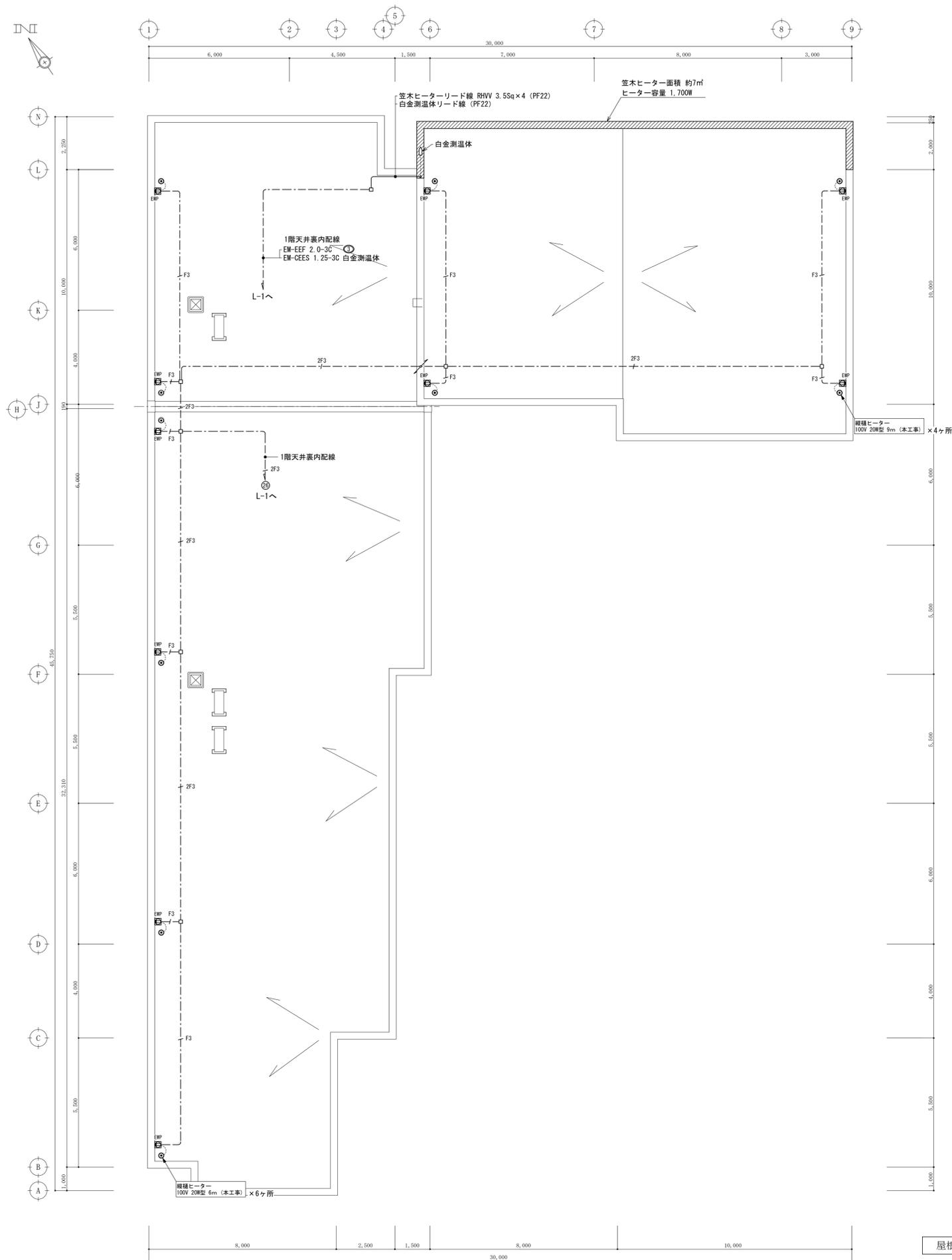
平面図 1:100

凡例		
記号	名称	仕様
—	動力盤	単線結線図参照
—	電灯分電盤	単線結線図参照
□	ハンドホール	
□	プルボックス	
⊗	避難口誘導標識	参考姿図参照
●	非常照明	参考姿図参照
○	LEDシーリングライト	参考姿図参照
○	LEDブラケットライト	参考姿図参照
○	LEDダウンライト	参考姿図参照
○	LED埋込型ベース付	参考姿図参照
○	LED露出型ベース付	参考姿図参照
○	LEDシーリングライト	参考姿図参照 発電回路
○	LEDブラケットライト	参考姿図参照 発電回路
○	LEDダウンライト	参考姿図参照 発電回路
○	LED埋込型ベース付	参考姿図参照 発電回路
○	LED露出型ベース付	参考姿図参照 発電回路
○ RAS1	熱線センサー 親機	明るさセンサー付 広角 換気扇連動
○ RAS2	熱線センサー 親機	明るさセンサー付 広角
● AS	自動点滅器	100V 3A
●	埋込スイッチ	1P15A 片切 ネム付
● L	埋込スイッチ	1P 4A PL付 ネム付
●	ワイドハンドルスイッチ	1P15A 片切 ネム付
● L	ワイドハンドルスイッチ	1P 4A PL付 ネム付
● 3W ● 4W	ワイドハンドルスイッチ	1P15A 3路、4路 ネム付
⊕ 1	埋込コンセント	2P15A×1
⊕ 2	埋込コンセント	2P15A×2
⊕ 1ET	埋込コンセント	2P15A×1・接地端子付
⊕ 2ET	埋込コンセント	2P15A×2・接地端子付
⊕ 2E	埋込コンセント	2P15AE×2・接地極付
⊕ EMP	防雨コンセント	2P15AE×2+ET・抜止め
⊕ EMP	縦横ヒーター用防雨コンセント	2P15AE×2+ET・抜止め PB SS 200×200×100 WP SUS に収納
⊕	埋込コンセント	接地2P30A×1 抜止め 発電回路 赤色
⊕ 2ER	埋込コンセント	2P15AE×2 発電回路 赤色
⊕ 1L	センサー付ナイトライト	2P15A×1 コンセント付
⊕	露出コンセント	2P15A×2 UPS回路
⊕	埋込コンセント	2P15A×1 抜止め
HJ2R	ハーフ用0Aタップ (レド)	3芯2分岐 発電回路
4R	ハーフ用0Aタップ (レド)	接地2P15A×4ヶ口 3mケーブル付

仮眠室のスイッチ・コンセントボックス等は鋼製とし遮音シートを施すこと
EPHはノズルプレート取付け 電源直結

・特記なき配管配線は下記に依る

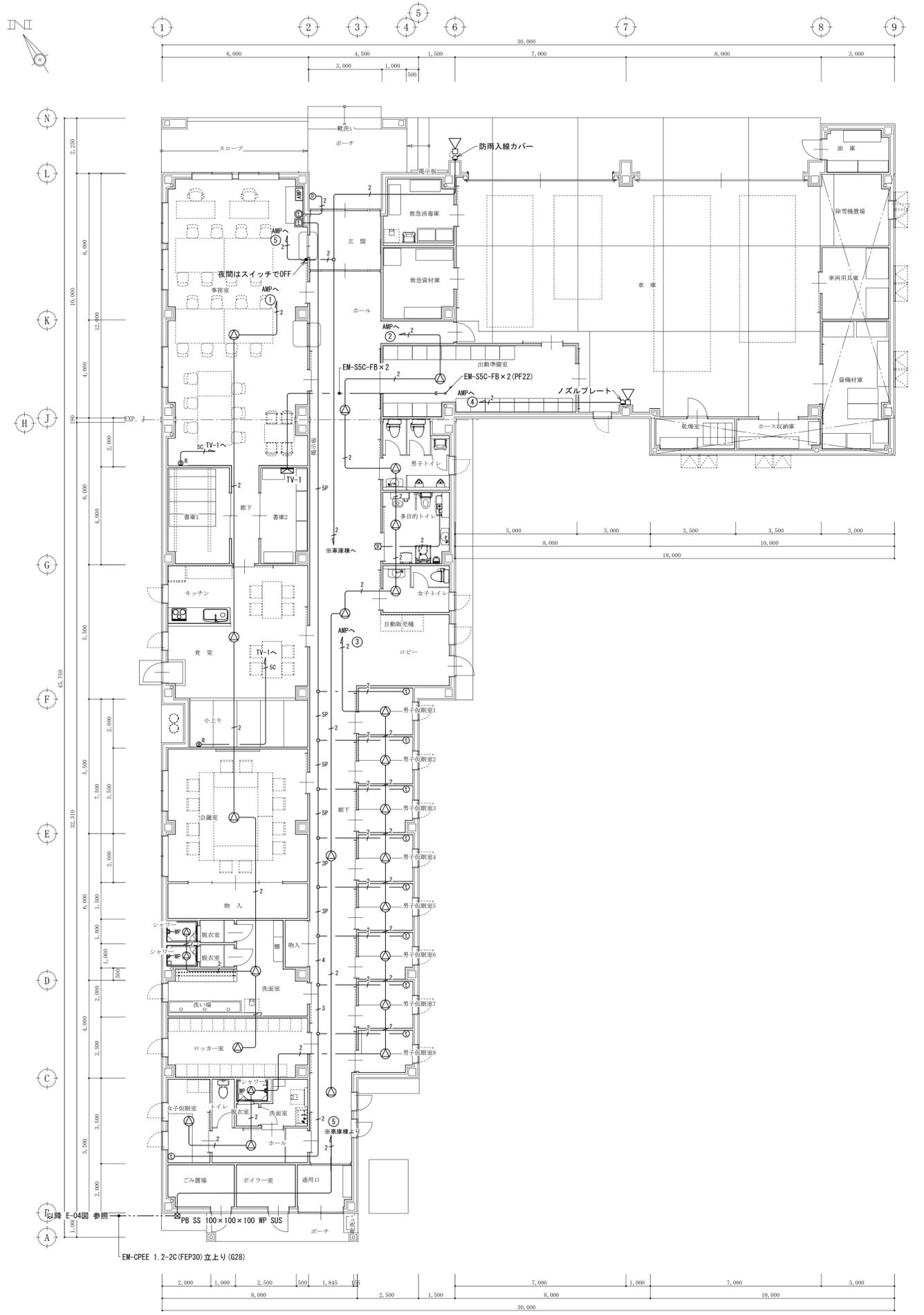
立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事	保護電線管
F2 EM-EEF 1.6 - 2C 天井内	(PF16)
F3 " 1.6 - 3C "	(PF16)
2F2 " 2.0 - 2C "	(PF16)
2F3 " 2.0 - 3C "	(PF22)
---	アクセスフロア内配線
---	コンクリート床埋べ配線



屋根伏図 1 : 100

笠木ヒーター参考図

<p>温度制御装置 (PXF4型)</p>	<p>白金測温抵抗体 (P型)</p>																																											
<p>ヒータングケーブル断面図 (標準型)</p> <p>(標準型発熱線断面構造)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>発熱線種別</th> <th>HC-250</th> <th>HC-360</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>構成 本/mm</td> <td>7/0.308</td> <td>7/0.5</td> </tr> <tr> <td>公称断面積 mm²</td> <td>0.52</td> <td>1.37</td> </tr> <tr> <td>材質</td> <td>銅ニッケル</td> <td>銅ニッケル</td> </tr> <tr> <td>外皮</td> <td>0.924</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>EPゴム絶縁体 厚さ mm</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>耐熱ビニル外皮 厚さ mm</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>仕上外皮</td> <td>951</td> <td>361</td> </tr> <tr> <td>標準抵抗 Ω/km 20℃</td> <td>赤</td> <td>灰</td> </tr> </tbody> </table> <p>◆ 標準型発熱線断面図</p>	発熱線種別	HC-250	HC-360	構成 本/mm	7/0.308	7/0.5	公称断面積 mm²	0.52	1.37	材質	銅ニッケル	銅ニッケル	外皮	0.924	1.5	EPゴム絶縁体 厚さ mm	1.2	1.2	耐熱ビニル外皮 厚さ mm	5.5	5.5	仕上外皮	951	361	標準抵抗 Ω/km 20℃	赤	灰	<p>リードケーブル断面図 (標準型)</p> <p>(リード線 [RHVV] 断面構造)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>サイズ</th> <th>mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>径</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>公称断面積</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>外皮</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>耐熱ビニル絶縁体 厚さ</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>耐熱ビニル外皮 厚さ</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>仕上外皮</td> <td>6.4</td> </tr> <tr> <td>耐熱ビニル外皮色</td> <td>赤</td> </tr> </tbody> </table> <p>◆ リード線断面図</p>	サイズ	mm	径	3.5	公称断面積	3.5	外皮	2.4	耐熱ビニル絶縁体 厚さ	0.8	耐熱ビニル外皮 厚さ	1.2	仕上外皮	6.4	耐熱ビニル外皮色	赤
発熱線種別	HC-250	HC-360																																										
構成 本/mm	7/0.308	7/0.5																																										
公称断面積 mm²	0.52	1.37																																										
材質	銅ニッケル	銅ニッケル																																										
外皮	0.924	1.5																																										
EPゴム絶縁体 厚さ mm	1.2	1.2																																										
耐熱ビニル外皮 厚さ mm	5.5	5.5																																										
仕上外皮	951	361																																										
標準抵抗 Ω/km 20℃	赤	灰																																										
サイズ	mm																																											
径	3.5																																											
公称断面積	3.5																																											
外皮	2.4																																											
耐熱ビニル絶縁体 厚さ	0.8																																											
耐熱ビニル外皮 厚さ	1.2																																											
仕上外皮	6.4																																											
耐熱ビニル外皮色	赤																																											
<p>均熱ヒーター</p> <p>断熱材: 国土交通省 NM-1196, NM-0758 不燃材認定品 折板構造体 屋根30分耐火 FPO30RF-9326認定品</p>	<p>接続部図</p>																																											
<p>特記仕様書</p>																																												
<p>1. 材料について</p> <ol style="list-style-type: none"> この特記仕様書に定めのない材料の規格は、『公共建築工事標準仕様書 (電気設備工種編)』の定めによる。 材料の検査については、『公共建築工事標準仕様書 (電気設備工種編)』の定めによるものとするが、これによりがたい場合には事前に提出して承諾を得たメーカー社内規格によることが出来るものとする。 この工事に使用する材料で監督員が必要と認めた場合には、あらかじめ試験成績書または見本等を提出し、監督員の承諾を得た後、これを使用すること。 施工に先立ち、施設設備工で使用する材料に関する資料を事前に提出し、承諾を得ること。 品質の確保を目的とした立会いによる検査実施が容易な製造場所とする。(日本国内に限る) 本設計における主要材料は、JIS規格準拠およびISO9001・14001取得工場またはT-EMS取得工場による国内大手電線メーカー製品にて算出しています。(参考: 三菱電線工業株、古河電氣工業株、北日本電線株等) <p>(1) ヒータングケーブル</p> <ol style="list-style-type: none"> 発熱線は普通型発熱線 (第二種発熱線) とする。 発熱線はJIS C 3651に準拠するものとする。 ISO9001・14001取得工場またはT-EMS取得工場による国内メーカー製品とする。 発熱線の長期的な品質確保のため、県内における官公庁の使用実績が20年程度のある製造者の発熱線とする。(参考: 三菱電線工業株、古河電氣工業株、北日本電線株等) <p>(2) リードケーブル</p> <ol style="list-style-type: none"> 耐熱シーシス層を備えた構造のものとする。 アスファルト舗装内へ直接埋設して使用できるものとする。 JIS C 3651 (ヒータングケーブル) 施設施工方法、接続用電線に適合するものとする。 ISO9001・14001取得工場またはT-EMS取得工場による国内メーカー製品とする。 耐熱線の長期的な品質確保のため、県内における官公庁の使用実績が20年程度のある製造者の耐熱線とする。(参考: 三菱電線工業株、古河電氣工業株、北日本電線株等) <p>(3) 温度調節器</p> <ol style="list-style-type: none"> 本装置は別置き温度測温体から得る温度と連動し、設定温度に応じた熱電面または外気温度を維持する装置とする。 <p>(4) 温度測温体</p> <ol style="list-style-type: none"> 測温体はJIS C 1604 白金測温抵抗体に準じるものとする。 断面に埋設して使用できるものとする。 <p>2. 品質管理について</p> <ol style="list-style-type: none"> 設計図面を遵守すること。変更部分に関しては監督員の承諾を得るものとする。 ヒータングユニットの絶縁抵抗、導体抵抗測定を下記の工程時に実施すること。 <ol style="list-style-type: none"> ヒータングユニット布設完了後 ヒータングユニット埋設後 ヒータング設備工事完了時 絶縁抵抗値においては長期的な品質確保のため、工事完了後は監督員の立会いのもと測定を実施すること。絶縁抵抗計1000Vレンジ測定で100MΩ以上導体抵抗値は規格値の710%とする。(内線規定等の他の規定は適用外とする。) ヒータングユニットおよびリードケーブルの保証期間は3年とする。上記以外の材料の保証期間は1年とする。 工事完了後3年以内に絶縁抵抗値が10MΩ未満のヒータングユニットは、発注者または管理者と協議の上、請負者の責任において速やかに改修すること。ただし、発注者または管理者立会いのもと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。 工事完了後3年以内に絶縁抵抗値が100MΩ未満・10MΩ以上のヒータングユニットは、発注者または管理者と協議の上、改修が必要と判断された場合は、請負者の責任において速やかに改修すること。ただし、発注者または管理者立会いのもと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。 <p>・特記なき配管配線は下記に依る</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事</th> <th>保護電線管</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>— F2 — EM-EEF 1.6 - 2C</td> <td>天井内 (PF16)</td> </tr> <tr> <td>— F3 — " 1.6 - 3C</td> <td>" (PF16)</td> </tr> <tr> <td>— 2F2 — " 2.0 - 2C</td> <td>" (PF16)</td> </tr> <tr> <td>— 2F3 — " 2.0 - 3C</td> <td>" (PF22)</td> </tr> <tr> <td>— — — アクセフロア内配線</td> <td></td> </tr> <tr> <td>— — — コンクリート床隠ぺい配線</td> <td></td> </tr> <tr> <td>— — — 1階天井内配線</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事	保護電線管	— F2 — EM-EEF 1.6 - 2C	天井内 (PF16)	— F3 — " 1.6 - 3C	" (PF16)	— 2F2 — " 2.0 - 2C	" (PF16)	— 2F3 — " 2.0 - 3C	" (PF22)	— — — アクセフロア内配線		— — — コンクリート床隠ぺい配線		— — — 1階天井内配線																												
立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事	保護電線管																																											
— F2 — EM-EEF 1.6 - 2C	天井内 (PF16)																																											
— F3 — " 1.6 - 3C	" (PF16)																																											
— 2F2 — " 2.0 - 2C	" (PF16)																																											
— 2F3 — " 2.0 - 3C	" (PF22)																																											
— — — アクセフロア内配線																																												
— — — コンクリート床隠ぺい配線																																												
— — — 1階天井内配線																																												

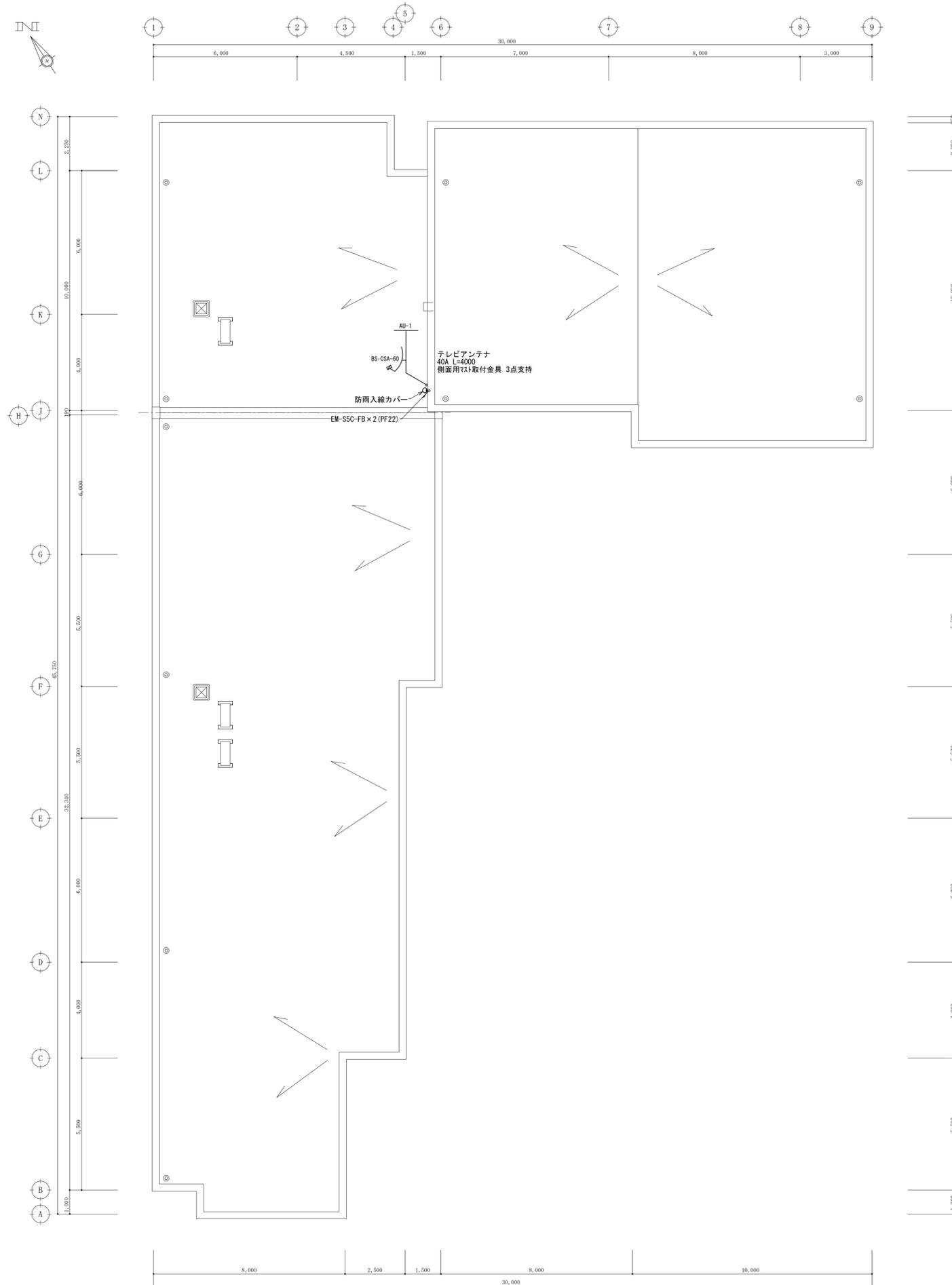


- 機器凡例
- ▲M-1 : 地上波アンテナ
 - ⌒ : CS-BSAアンテナ 600φ
 - ☒TV-1 : ブースター SH-UF-1×1、2分配器×1、露出Wコンセント×1
参考寸法: 450W×450H×120D 露出型
 - ⊙R : テレビ端子 SH-7F 金属プレート
 - : 防雨入線カバー
 - ⊞ : フリッカランプ付警報プザー
 - ⊞ : 非常用押し釦
 - : 夜間スイッチ 1P15A×1 ネーム付

・特記なき配管記線は下記に依る

立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事	天井内	保護電線管
2	EM-AE 1.2-2C	(PF16)
3	EM-AE 1.2-3C	(PF22)
4	EM-AE 1.2-4C	(PF16)
3P	EM-AE 1.2-3P	(PF16)
5P	EM-AE 1.2-5P	(PF16)
10P	EM-AE 1.2-10P	(PF22)
SC	EM-SSC-FB	(PF22)
----	はアクセスフロア内配線を表す	

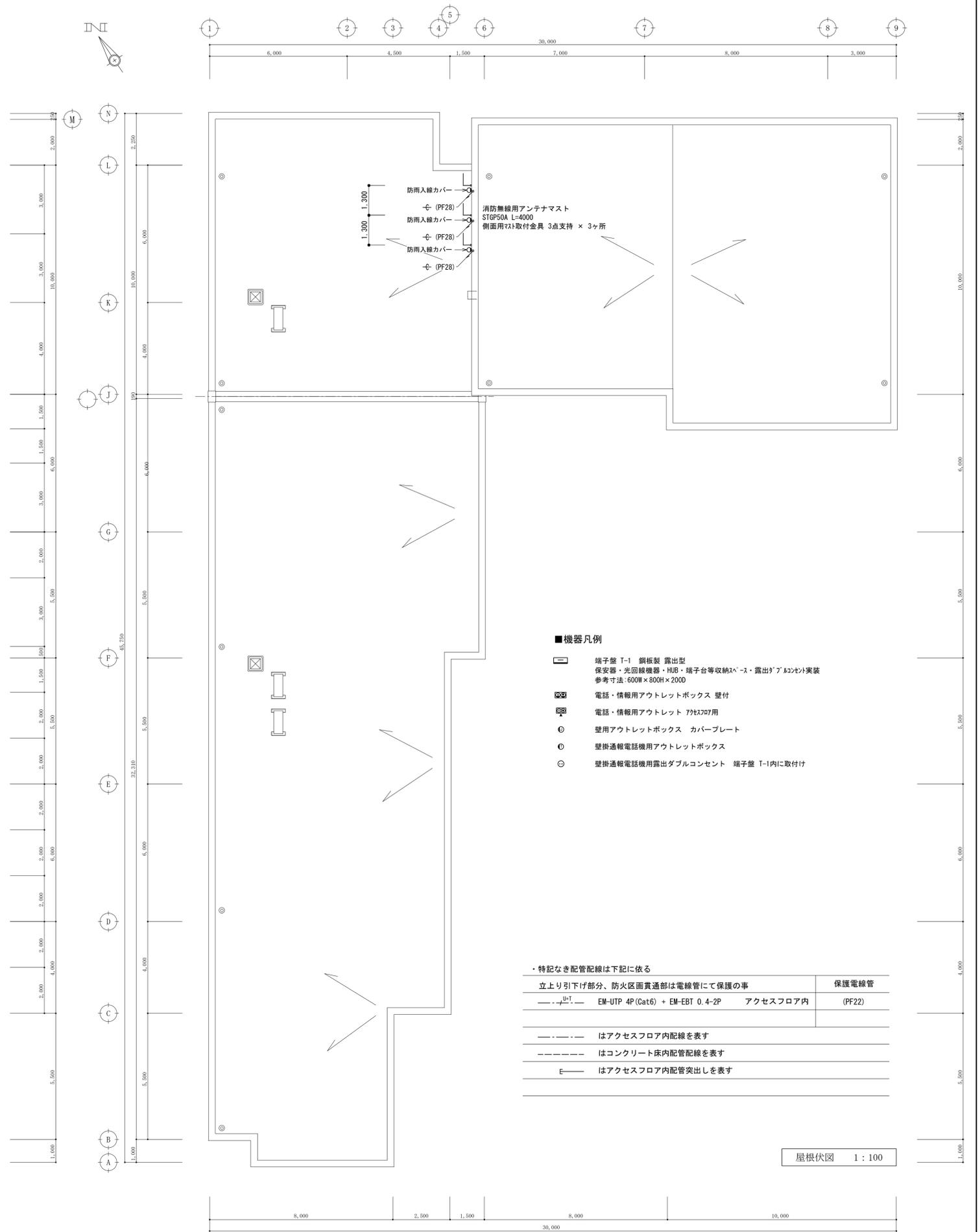
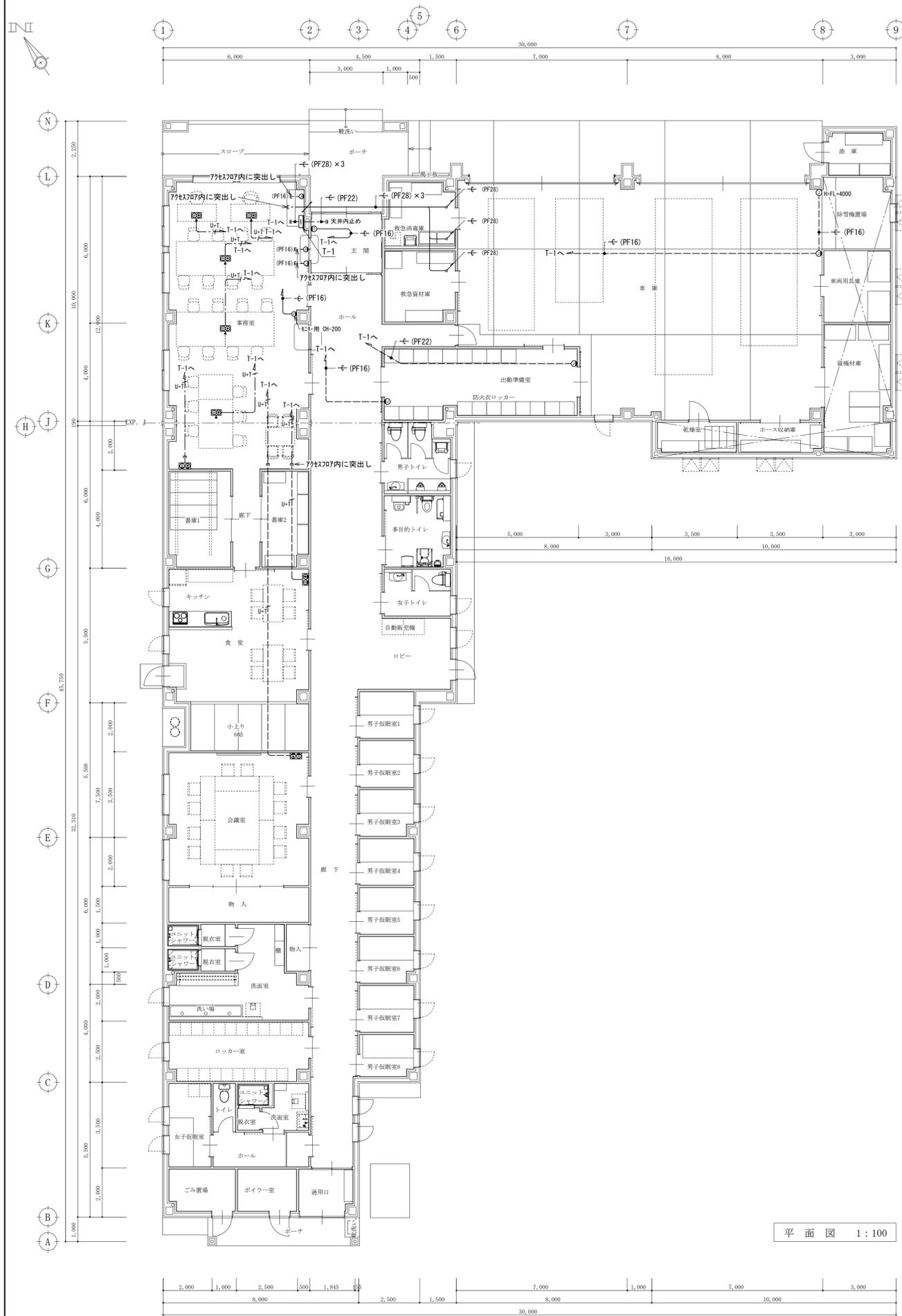
平面図 1:100



拡声・インターホン参考姿図

<p>AMP 卓上型アンプ 消防無線ラックに収納 1台</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>定格出力</td><td>60W</td></tr> <tr><td>入力</td><td>ベージングマイク、リモートマイク×1、入力1、2 (マイク、ライン、優先切換)</td></tr> <tr><td>出力制御</td><td>5局トーン (通話、緊急)</td></tr> <tr><td>機能</td><td>呼出チャイム内蔵、非常遮断</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz	定格出力	60W	入力	ベージングマイク、リモートマイク×1、入力1、2 (マイク、ライン、優先切換)	出力制御	5局トーン (通話、緊急)	機能	呼出チャイム内蔵、非常遮断	<p>卓上型マイク 1台</p> <table border="1"> <tr><td>定格インピーダンス</td><td>600Ω (不平衡型)</td></tr> <tr><td>指向性</td><td>単一指向性</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~10kHz</td></tr> <tr><td>定相遅れレベル</td><td>-50dB</td></tr> <tr><td>コード</td><td>1心シールド線 2.5m ホーンプラグ付</td></tr> <tr><td>その他</td><td>トークスイッチ付</td></tr> </table>	定格インピーダンス	600Ω (不平衡型)	指向性	単一指向性	周波数特性	100Hz~10kHz	定相遅れレベル	-50dB	コード	1心シールド線 2.5m ホーンプラグ付	その他	トークスイッチ付	<p>天井埋込型スピーカー・ATT付 23台</p> <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>95dB(1W, 1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>90Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>18cm コーン型</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>ネット:アルミ</td></tr> <tr><td>その他</td><td>スピーカーカバー一体型</td></tr> </table>	定格入力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)	出力音圧レベル	95dB(1W, 1m)	周波数特性	90Hz~15kHz	スピーカー	18cm コーン型	仕上	ネット:アルミ	その他	スピーカーカバー一体型
電源	AC100V 50/60Hz																																			
定格出力	60W																																			
入力	ベージングマイク、リモートマイク×1、入力1、2 (マイク、ライン、優先切換)																																			
出力制御	5局トーン (通話、緊急)																																			
機能	呼出チャイム内蔵、非常遮断																																			
定格インピーダンス	600Ω (不平衡型)																																			
指向性	単一指向性																																			
周波数特性	100Hz~10kHz																																			
定相遅れレベル	-50dB																																			
コード	1心シールド線 2.5m ホーンプラグ付																																			
その他	トークスイッチ付																																			
定格入力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)																																			
出力音圧レベル	95dB(1W, 1m)																																			
周波数特性	90Hz~15kHz																																			
スピーカー	18cm コーン型																																			
仕上	ネット:アルミ																																			
その他	スピーカーカバー一体型																																			
<p>天井埋込型スピーカー 防滴型 3台</p> <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>88dB(1W, 1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>180Hz~20kHz</td></tr> <tr><td>スピーカー</td><td>8cm 防滴コーン型</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>枠・ボディ:樹脂 オフホワイト</td></tr> <tr><td>その他</td><td>ハンテングネット:ステンレス 防水性能:IPX4</td></tr> </table>	定格入力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)	出力音圧レベル	88dB(1W, 1m)	周波数特性	180Hz~20kHz	スピーカー	8cm 防滴コーン型	仕上	枠・ボディ:樹脂 オフホワイト	その他	ハンテングネット:ステンレス 防水性能:IPX4	<p>ホーンスピーカー 4台</p> <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>5W(2kΩ), 3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>106dB(1W, 1m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>400Hz~10kHz</td></tr> <tr><td>その他</td><td>防塵・防水性能:IP65 ホーン色:オフホワイト</td></tr> </table>	定格入力	5W(2kΩ), 3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)	出力音圧レベル	106dB(1W, 1m)	周波数特性	400Hz~10kHz	その他	防塵・防水性能:IP65 ホーン色:オフホワイト															
定格入力	3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)																																			
出力音圧レベル	88dB(1W, 1m)																																			
周波数特性	180Hz~20kHz																																			
スピーカー	8cm 防滴コーン型																																			
仕上	枠・ボディ:樹脂 オフホワイト																																			
その他	ハンテングネット:ステンレス 防水性能:IPX4																																			
定格入力	5W(2kΩ), 3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ)																																			
出力音圧レベル	106dB(1W, 1m)																																			
周波数特性	400Hz~10kHz																																			
その他	防塵・防水性能:IP65 ホーン色:オフホワイト																																			
<p>カラーモニター付親機 1台</p> <table border="1"> <tr><td>定格</td><td>AC100V (50/60Hz)</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>待機時:約1.4W、動作時:約8.5W(約0.18A)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約540g</td></tr> <tr><td>画面表示</td><td>約9型ワイドカラー液晶ディスプレイ</td></tr> </table>	定格	AC100V (50/60Hz)	消費電力	待機時:約1.4W、動作時:約8.5W(約0.18A)	質量	約540g	画面表示	約9型ワイドカラー液晶ディスプレイ	<p>カメラ付き玄関子機 1台</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>待機時:DC 約5V、動作時:DC 約20V(ドアホン親機より供給)</td></tr> <tr><td>消費電流</td><td>待機時:DC 約2mA、動作時:DC 約130mA</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約220g</td></tr> <tr><td>外観色調</td><td>シルバー</td></tr> <tr><td>取付方法</td><td>露出型:JIS 1個用スイッチボックス適合</td></tr> </table>	電源電圧	待機時:DC 約5V、動作時:DC 約20V(ドアホン親機より供給)	消費電流	待機時:DC 約2mA、動作時:DC 約130mA	質量	約220g	外観色調	シルバー	取付方法	露出型:JIS 1個用スイッチボックス適合	<p>複合式インターホン10局用親機 1台</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC12V(PS-1208A電源アダプター使用)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>据置・壁取付両用型(JIS1個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>局数</td><td>10局用</td></tr> <tr><td>備考</td><td>複合式親機・盗聴防止(プライバシー)機能付</td></tr> </table>	電源電圧	DC12V(PS-1208A電源アダプター使用)	形状	据置・壁取付両用型(JIS1個用スイッチボックス)	材質	樹脂	局数	10局用	備考	複合式親機・盗聴防止(プライバシー)機能付						
定格	AC100V (50/60Hz)																																			
消費電力	待機時:約1.4W、動作時:約8.5W(約0.18A)																																			
質量	約540g																																			
画面表示	約9型ワイドカラー液晶ディスプレイ																																			
電源電圧	待機時:DC 約5V、動作時:DC 約20V(ドアホン親機より供給)																																			
消費電流	待機時:DC 約2mA、動作時:DC 約130mA																																			
質量	約220g																																			
外観色調	シルバー																																			
取付方法	露出型:JIS 1個用スイッチボックス適合																																			
電源電圧	DC12V(PS-1208A電源アダプター使用)																																			
形状	据置・壁取付両用型(JIS1個用スイッチボックス)																																			
材質	樹脂																																			
局数	10局用																																			
備考	複合式親機・盗聴防止(プライバシー)機能付																																			
<p>複合式インターホン10局用子機 9台</p> <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>卓上・壁掛(JIS1個用スイッチボックス)両用</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> </table>	形状	卓上・壁掛(JIS1個用スイッチボックス)両用	材質	樹脂	<p>ターミナルボックス 1台</p> <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>露出形</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>卓上形用</td></tr> </table>	形状	露出形	材質	樹脂	備考	卓上形用	<p>電源アダプター 1台</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>入力容量</td><td>21VA</td></tr> <tr><td>出力電圧</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>出力電流</td><td>0.8A</td></tr> <tr><td>形状</td><td>据置・壁取付(専用金具)両用</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	入力容量	21VA	出力電圧	DC12V	出力電流	0.8A	形状	据置・壁取付(専用金具)両用	材質	難燃性樹脂												
形状	卓上・壁掛(JIS1個用スイッチボックス)両用																																			
材質	樹脂																																			
形状	露出形																																			
材質	樹脂																																			
備考	卓上形用																																			
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																			
入力容量	21VA																																			
出力電圧	DC12V																																			
出力電流	0.8A																																			
形状	据置・壁取付(専用金具)両用																																			
材質	難燃性樹脂																																			

仮眠室のスイッチボックス等は銅製とし遮音シートを施すこと



- 機器凡例
- 端子盤 T-1 銅板製 露出型
保安器・光回線機器・HUB・端子台等収納スペース・露出型コンセント実装
参考寸法: 600W×800H×200D
 - 電話・情報用アウトレットボックス 壁付
 - 電話・情報用アウトレット 7ヶ所用
 - 壁用アウトレットボックス カバープレート
 - 壁掛通報電話機用アウトレットボックス
 - 壁掛通報電話機用露出ダブルコンセント 端子盤 T-1内に取付け

・特記なき配管配線は下記に依る

立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事	保護電線管
EM-UTP 4P (Cat6) + EM-EBT 0.4-2P アクセスフロア内	(PF22)
はアクセスフロア内配線を表す	
はコンクリート床内配管配線を表す	
はアクセスフロア内配管突出を表す	

