

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

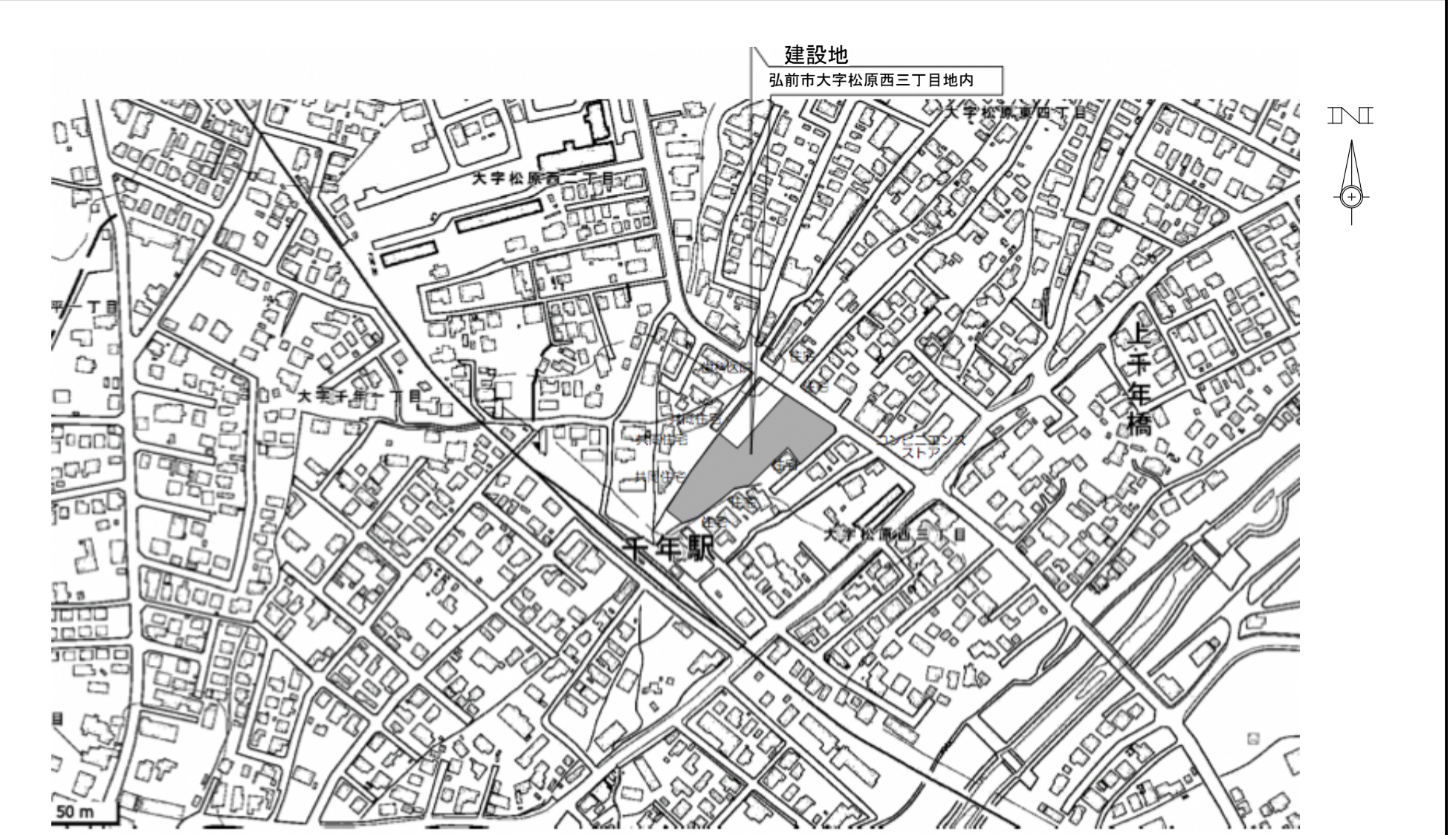
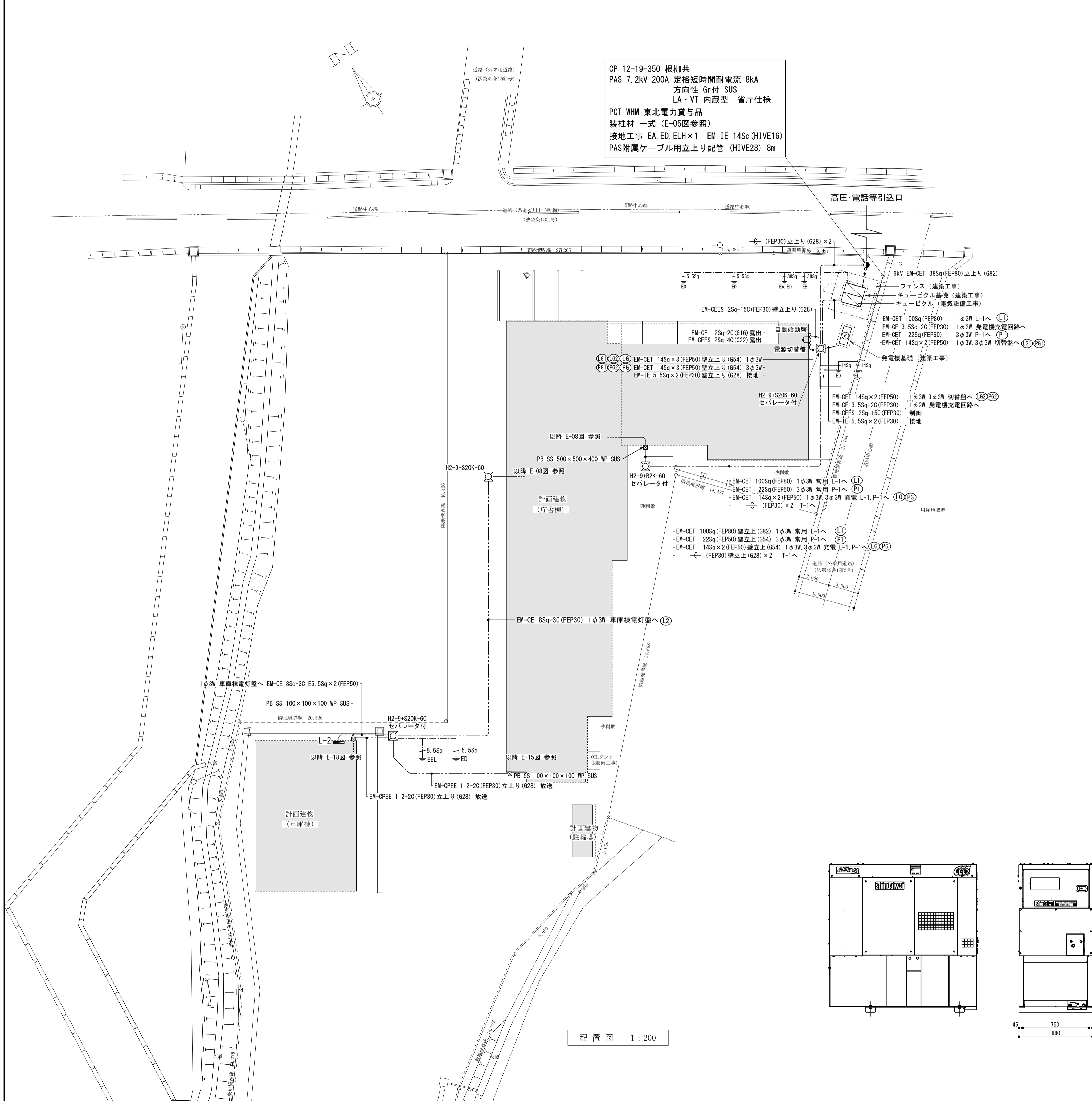
工事区分表		(他工事との取合い等)					区分は○印を適用する					A 建築工事 E 電気設備工事 M 機械設備工事 EV エレベーター設備工事					※複数箇所に○印があるものは、各工事を適用する											
	項目	A	E	M	EV			備考		項目	A	E	M	EV			備考		項目	A	E	M	EV			備考		
躯体関係	躯体関係								躯体関係	ユニットバス・シャワーユニット	○							自家発電設備	エレベーター設備									
	RC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部	貫通スリーブ	○	○	○	○				既製浴槽									機械室・昇降路の躯体	○								
		貫通スリーブの補強	○							コンクリート浴槽									機械室の床開口	○								
		開口部の型枠・補強	○							浴槽排水金物									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	○								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	○	○	○	○				フリーアクセスフロアパネル切込み加工									巻上機周囲のチェッカープレート敷				○					
S・SRC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部									事務室廻り	フリーアクセスフロア給排気グリル								エレベーター設備	昇降路内ビット防水	○								
										フリーアクセスフロアコンセント		○							ビット点検タラップ				○					
										壁・天井空調用給排気グリル			○						各階出入口穴あけ・同補強	○								
										感知器連動防火戸のレリーズ用切込み									三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補強				○					
										消火器ボックス	○	○	○						昇降路がS造の場合の出入口扉・三方枠及び幕板の受け	○								
										表面仕上が必要な全熱交換機等の表面仕上							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						○					
										壁・天井・床点検口	○						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		○									
										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			○				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							ホール押釦・インジケータなどの壁開口		○									
										同上本体・操作スイッチ及び2次配線							機械室内換気設備						○					
設備機器の基礎	機器取り付け用アンカー・架台			○	○				電気配管配線	電動スクリーン用ボックス								エレベーター設備	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）				○					
	基礎	○						電気錠及び扉～待通電金具及び2次配線									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									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）								その他	避雷導体の接続								自家発電設備	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									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		○		○				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）									エレベーター制御盤から緊急地震速報受信用配管工事					○						
	オイルサービスタンクの防油堤							地震感知器の配管配線									昇降路頂部煙感知器・熱感知器設備工事					○						
	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									ビット内点検用コンセント設備工事					○						
	設備室内床排水管				○			消化器				○	○						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）					○				
	既設埋設配管配線調査（X線探査含む）											○	○						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）					○				
																			動力計測用電力計から自動制御盤までの配管・配線工事				○					
仕上関係	仕上関係								屋外関係	雨水排水設備				○				自家発電設備	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					○				
	軽鉄天井・壁下地	ボード類の切り込み	○							排水・ハンドホール廻り	くつ洗いの排水金物・排水管				○					エレベーター制御盤からエレベーター監視盤又は警報盤までの配管配線工事					○			
		下地材の切込み・補強	○									駐車場・車庫廻りのガソリントラップ									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						○	
可動間仕切	切込み・補強								雑排水・汚水排水設備	ハンドホール				○				エレベーター設備	緊急地震速報受信用配管工事				○					
	各種ボックス類									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									昇降路頂部煙感知器・熱感知器設備工事				○					
吊りボルト及びインサート	設備機器類用			○	○				雨水利用設備（ルーフドレン、縦樋はA、縦樋から集水槽までM)								自家発電設備	ビット内点検用コンセント設備工事				○						
																			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）					○				
給排気関係	外壁ガラリ								オイルタンク廻り	オイルタンク本体				○				エレベーター設備	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）					○				
	防風板									オイルタンクの外郭、基礎									動力計測用電力計から自動制御盤までの配管・配線工事					○				
	ウェザーカバー・ベントキャップ				○					同上杭及び杭頭処理																		
	排気フード（標準詳細図によるステンレス製）																											
水廻り機器	排気フード（レンジフード等既製品）	○		○			本体：Aダクト・フード：M	ユニット型浄化槽	ビット型の躯体									自家発電設備										
	流し台・吊り戸棚・水切り棚・コンロ台	○						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）																				
	手洗い・洗面器カウンター																											
	鏡（既製品）				○																							
	鏡（注文品）					○																						
	バリアフリートイレ手すり・便器類手すり				○													自家発電設備										
	トイレブース内小物棚																											
	ベビーシート				○																							

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、本工事の具休の工事を示すものではないことに留意すること。

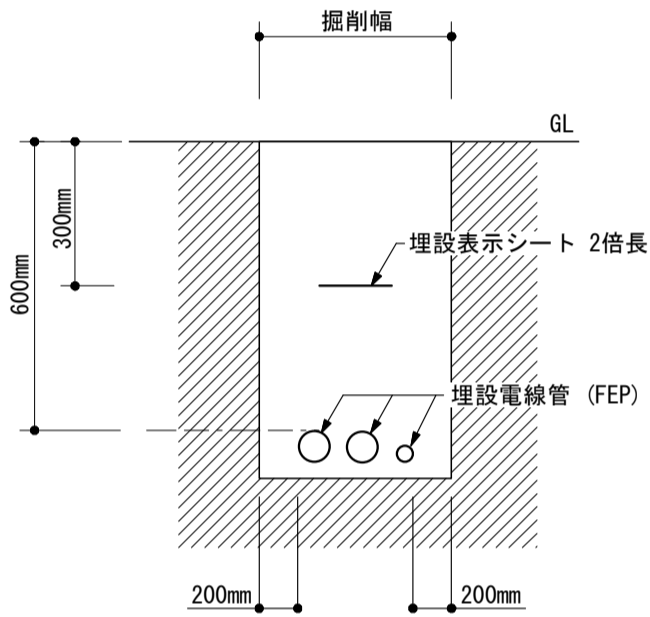
特記事項						株会社fukuro 〒036-8072 青森県弘前市大字清野袋2-9-5 TEL0172-55-5697 FAX0172-55-5698 一級建築士事務所		工事名称 令和6年度（仮称）東消防署併形分署庁舎新築工事（電気設備工事）		図面番号 E-02	
		承認	検印	担当	製図			図面名称 電気設備工事 特記仕様書-2			
	MEMO						一級建築士事務所 青森県知事登録 第1680号 一級建築士 大田登録 第271521号 齋藤 義孝		縮尺 N・S		年月日 令和6年2月

[illegible]

特記事項			承認	検印	担当	製図	株式会社 fukuro 〒036-8072 青森県弘前市大字清野袋2-9-5 TEL0172-55-5697 FAX0172-55-5698 一級建築士事務所	工事名称	令和6年度（仮称）東消防署桁形分署庁舎新築工事（電気設備工事）			図面番号 E-03
	MEMO							図面名称	電気設備工事 特記仕様書-3			
								縮尺	N・S	年月日	令和6年2月	

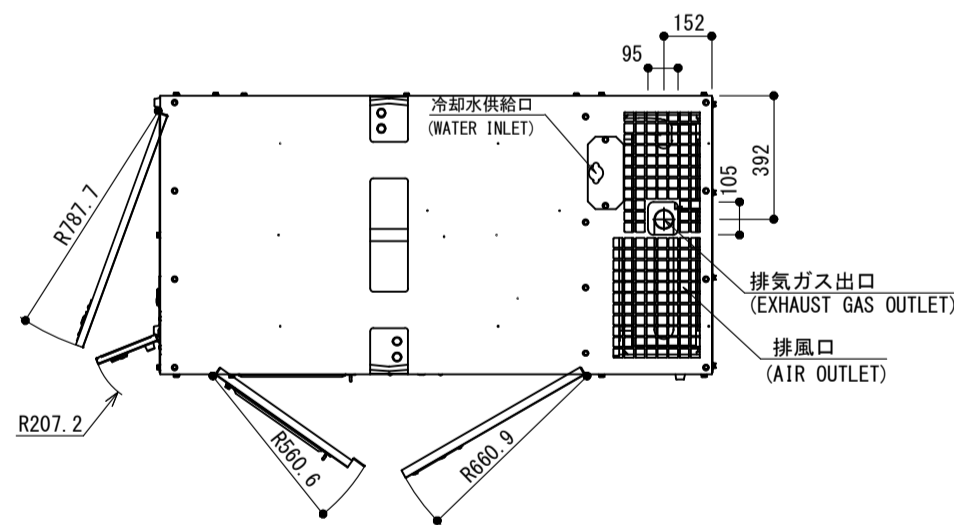


付近見取図



掘削参考断面図

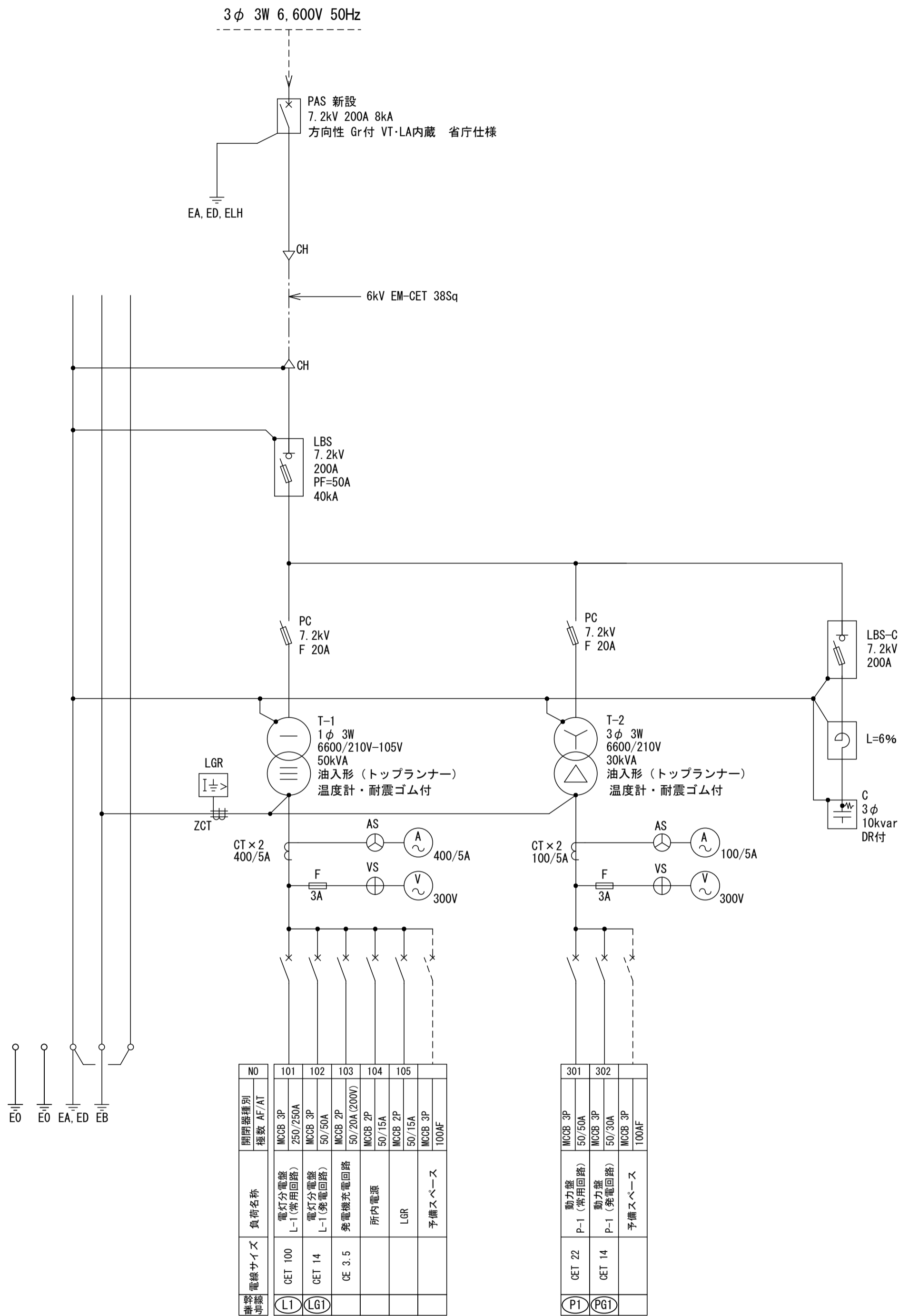
掘削幅は下記による
掘削幅 = A+ (N-1) × 0.05 + 0.2 × 2 (m)
A: 埋設電線管の公称数値の合計
N: 埋設電線管の本数
※ 埋戻し土は掘削土を使用とする



- 機器仕様
- ディーゼルエンジン 排気デールパイプ付
型式 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	検図	担当	製図	株式会社fukuro 〒036-8072 東京都杉並区大宮清野袋2-9-5 TEL0172-55-5697 FAX0172-55-5698 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	工事名称 令和6年度（仮称）東消防署枋形分署庁舎新築工事（電気設備工事） 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	図面番号 E-04
RENO							



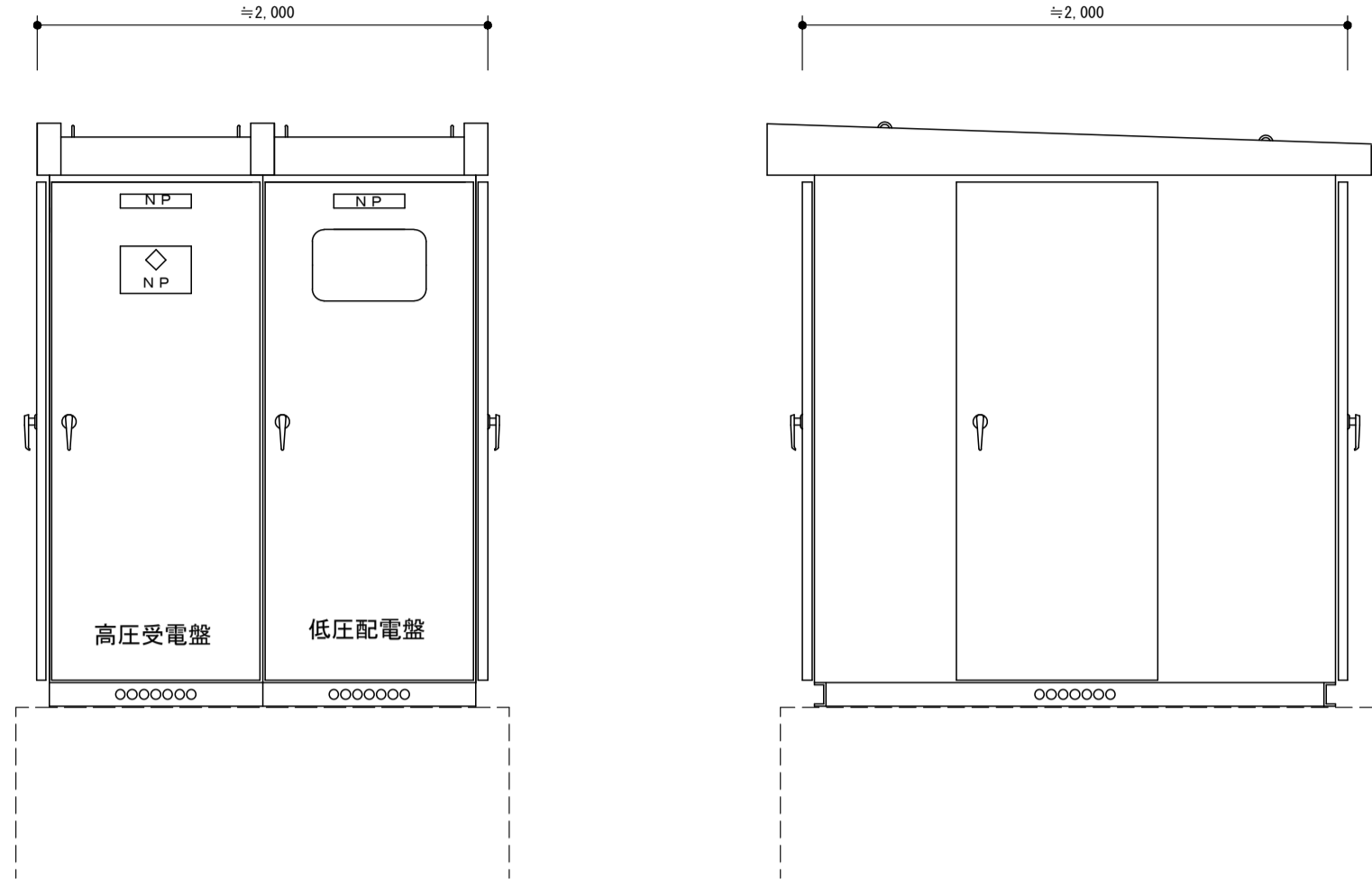
低圧配電盤

高圧単線結線図

メーカー標準色

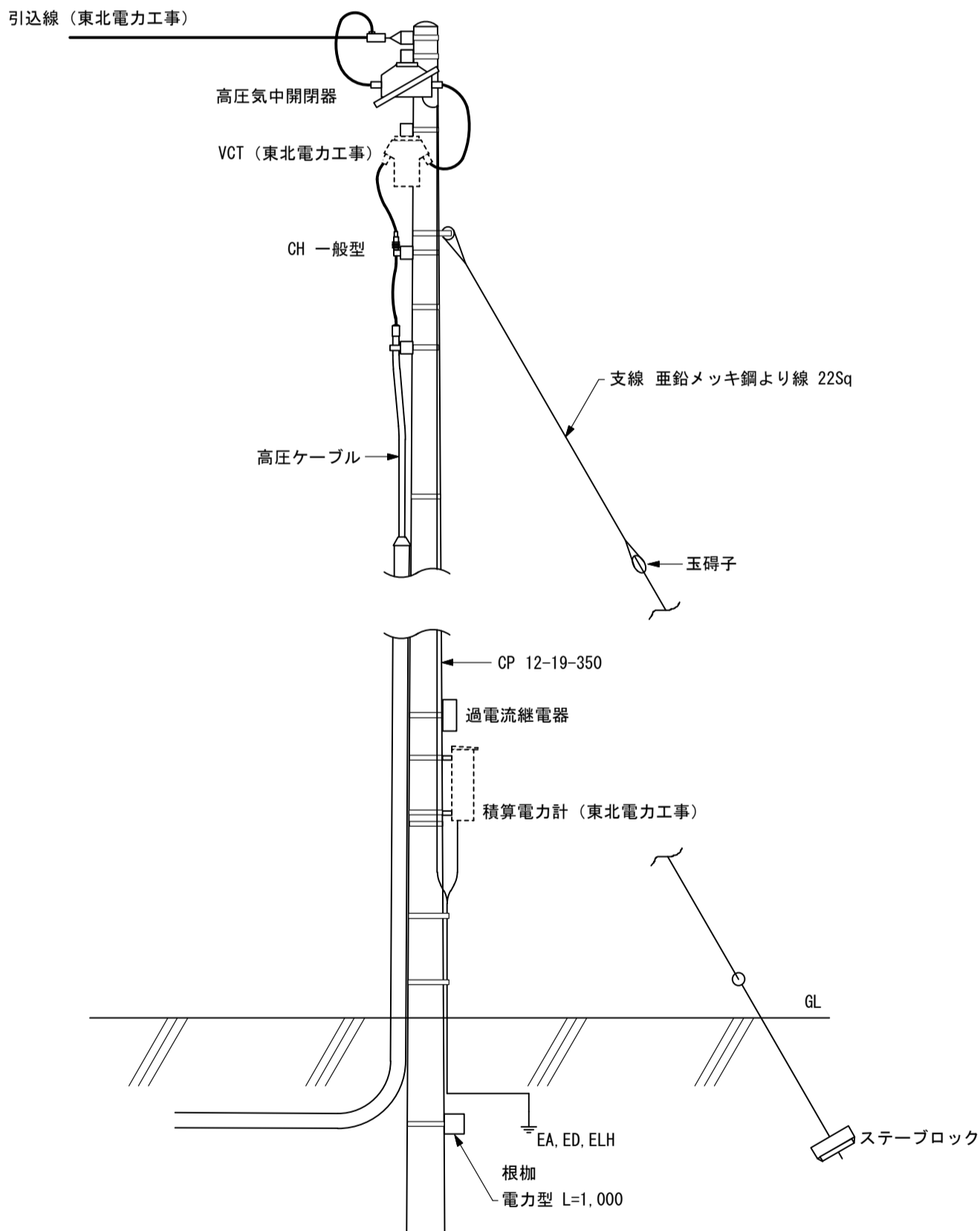
特記事項

- ・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、補修金料、ジスコン棒、ハンドルキー、取扱説明書)
- ・消火器 (10型ABC蓄圧式) 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。

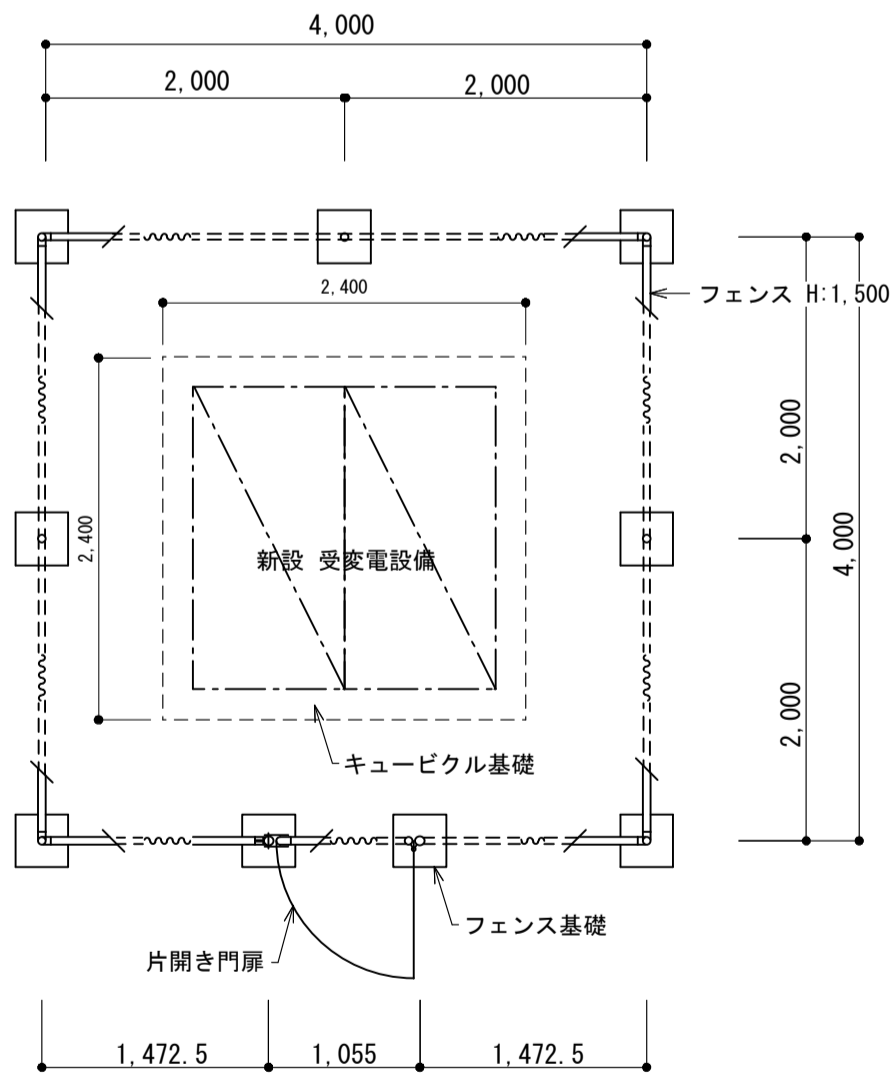


キュービクル参考姿図

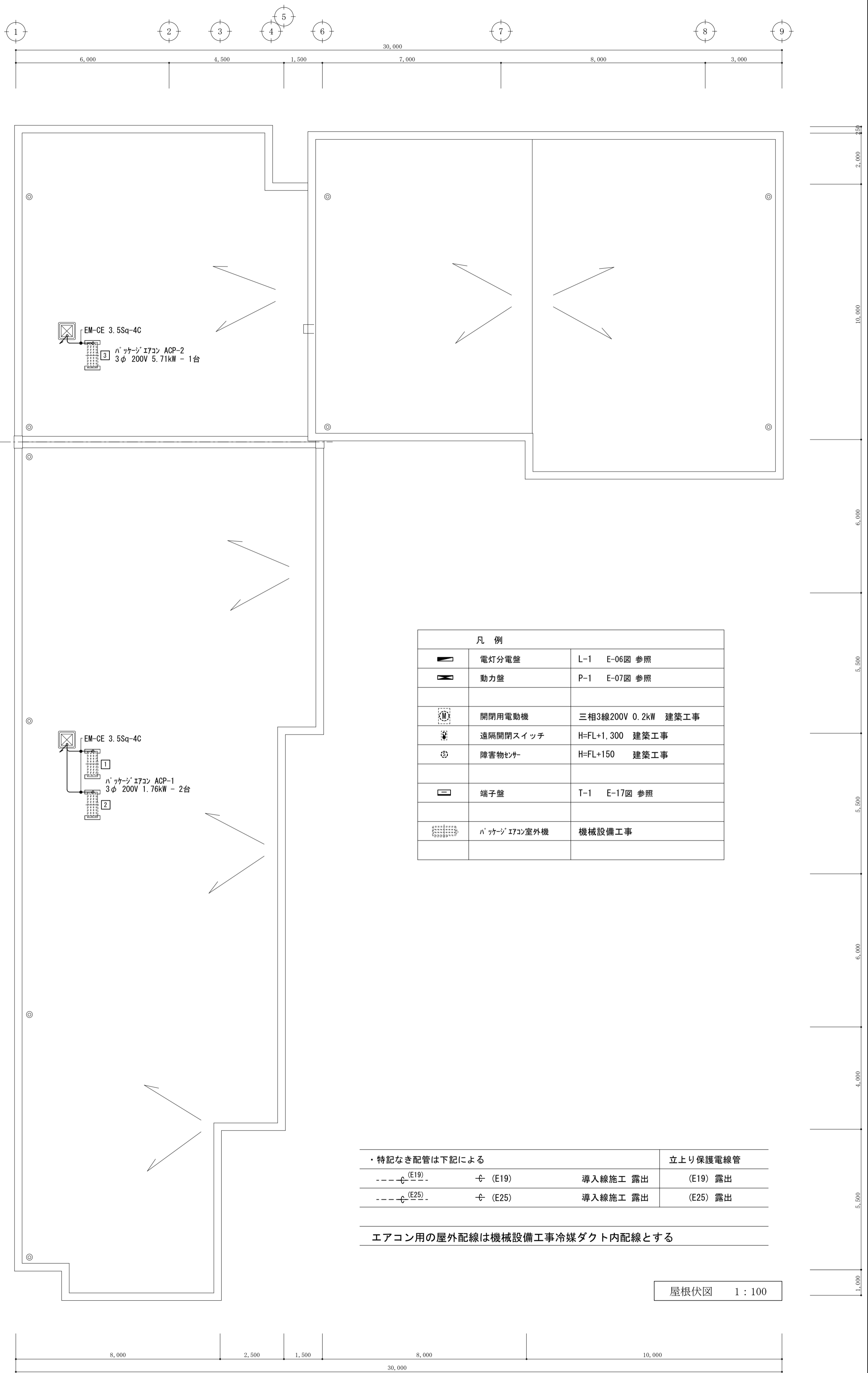
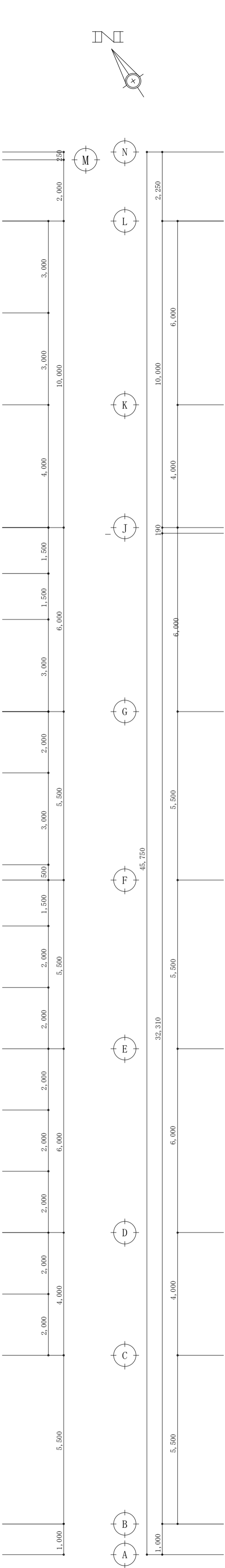
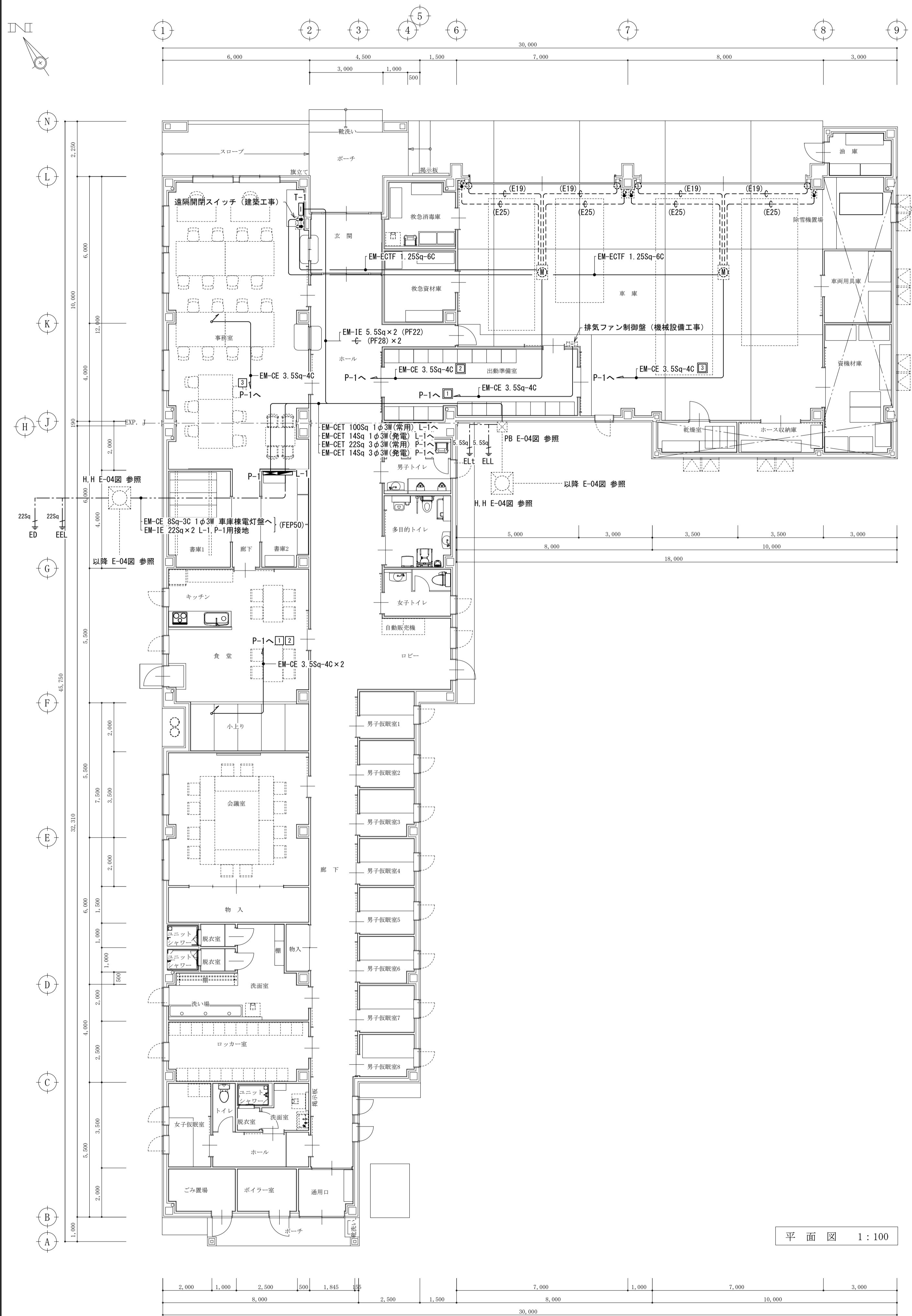
屋外防水型
基礎建築工事



装柱参考図



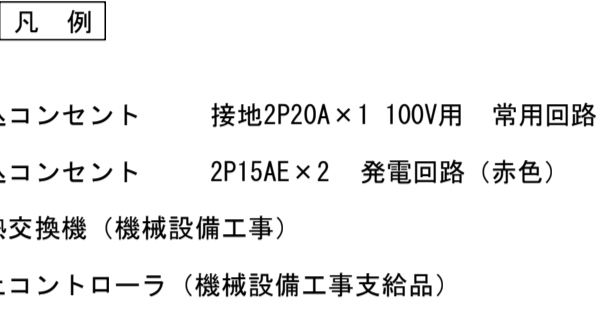
キュービクル基礎・フェンス平面参考図 (建築工事) S = 1 : 50







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「ッケー」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)---	○(E19)	導入線施工 露出	(E19) 露出
---○(E25)---	○(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			

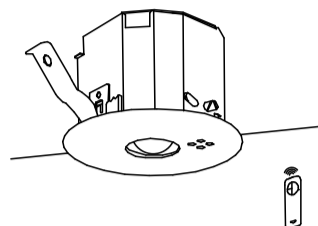
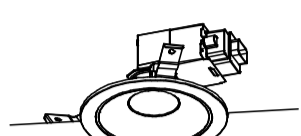

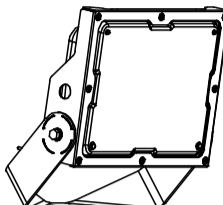

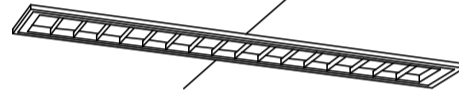
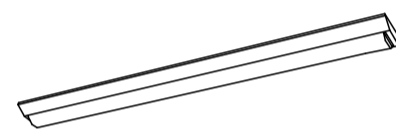
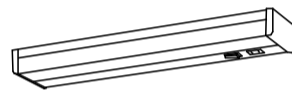


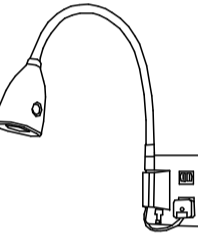

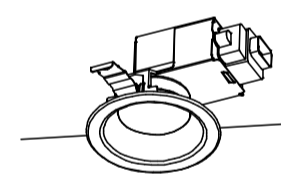
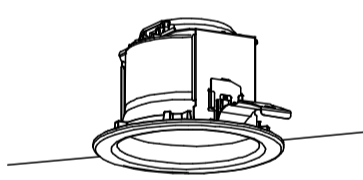
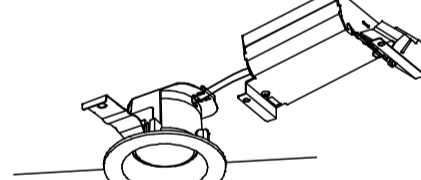
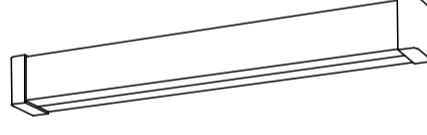
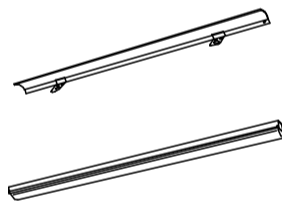
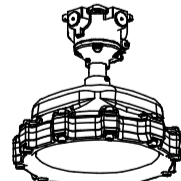

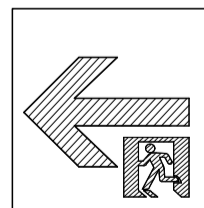
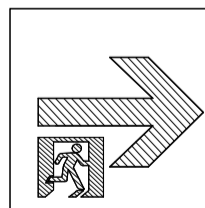
特記事項			承認	校閲	担当	製図	株式会社fukuro 一級建築士事務所 〒036-8072 青森県弘前市大字清野袋2-9-5 TEL0172-55-5697 FAX0172-55-5698 一級建築士事務所 青森県知事登録 第1680号 一級建築士 大臣登録 第271521号 齋藤 義孝	工事名称	令和6年度（仮称）東消防署桁形分署庁舎新築工事（電気設備工事）			図面番号 E-08
								図面名称	庁舎1階 幹線・動力設備 平面図			
								縮尺	A1=1:100 A3=1:200	年月日	令和6年2月	
	MEMO											

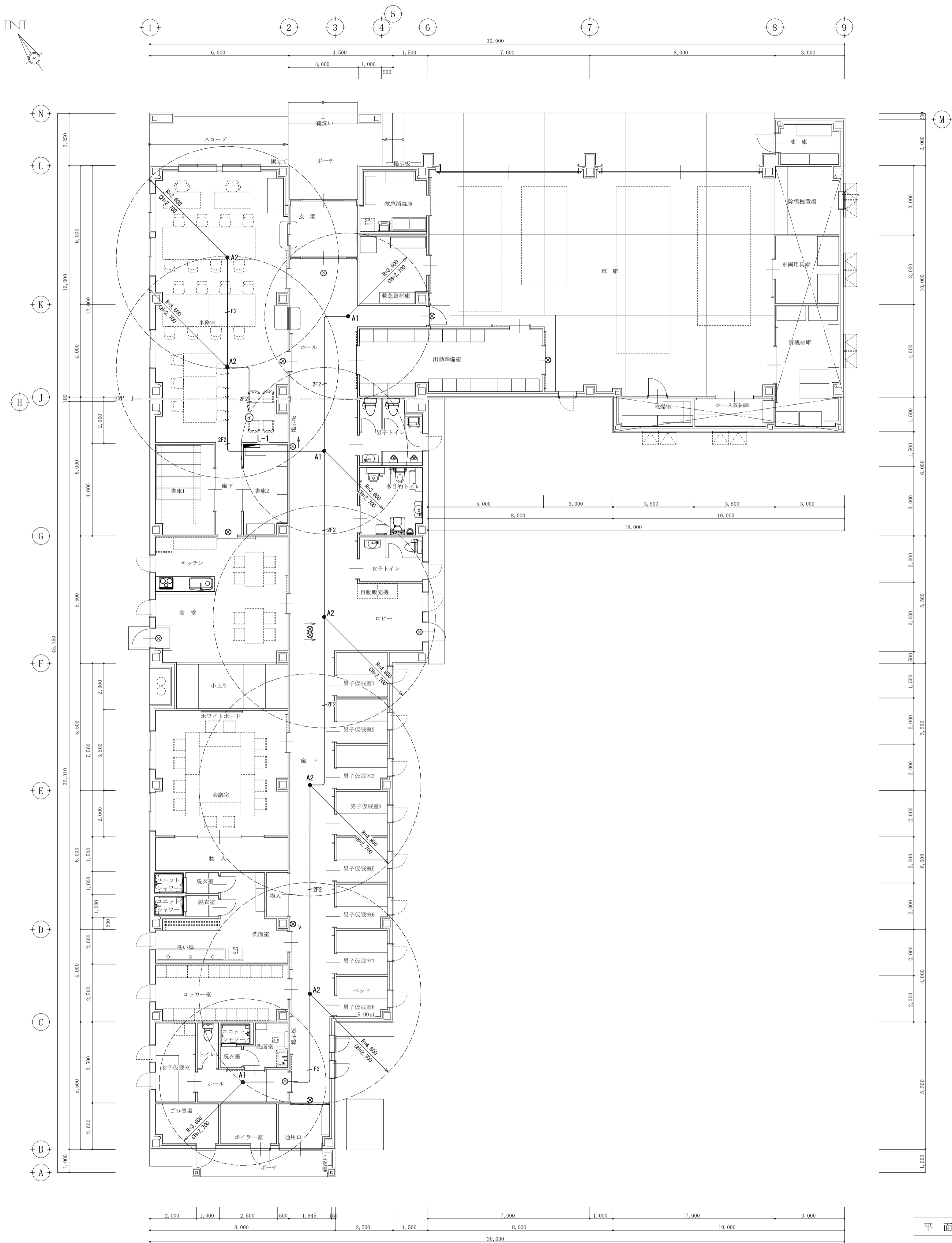


・ 特記なき配管配線は下記に依る			
立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事			引下げ保護電線管
	EM-EFF	1.6 - 2C	天井内 (PF16)
	〃	1.6 - 3C	〃 (PF16)
	〃	2.0 - 2C	〃 (PF16)
	〃	2.0 - 3C	〃 (PF22)

照明器具参考姿図

※ 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															
<div></div> <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>			<div></div> <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>			<div></div> <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>			<div></div> <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 (ミディアムグレーメタリック) 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TP65、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>			<div></div> <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：銅板 (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						
<div></div> <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：亜鉛銅板 反射板・ルーバ：銅板 (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>			<div></div> <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：銅板 (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>			<div></div> <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>			<div></div> <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：亜鉛銅板 反射板：銅板 (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>			<div></div> <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>			<div></div> <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
<div></div> <p>定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板 (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>			<div></div> <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>			<div></div> <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：銅板 (ホワイトつや消し) 光源寿命40000時間 (光束維持率70%)</p>			<div></div> <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>			<div></div> <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>			<div></div> <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：銅板 (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耐圧防爆型 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			
<div></div> <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) 防爆構造 ExdeII B+H2T6X (水素ガス対応)</p>			<div></div> <p>硬質プレートタイプ</p>			<div></div> <p>硬質プレートタイプ</p>			<div></div> <p>硬質プレートタイプ</p>			天井用 L型専用プレート両面に取付け					

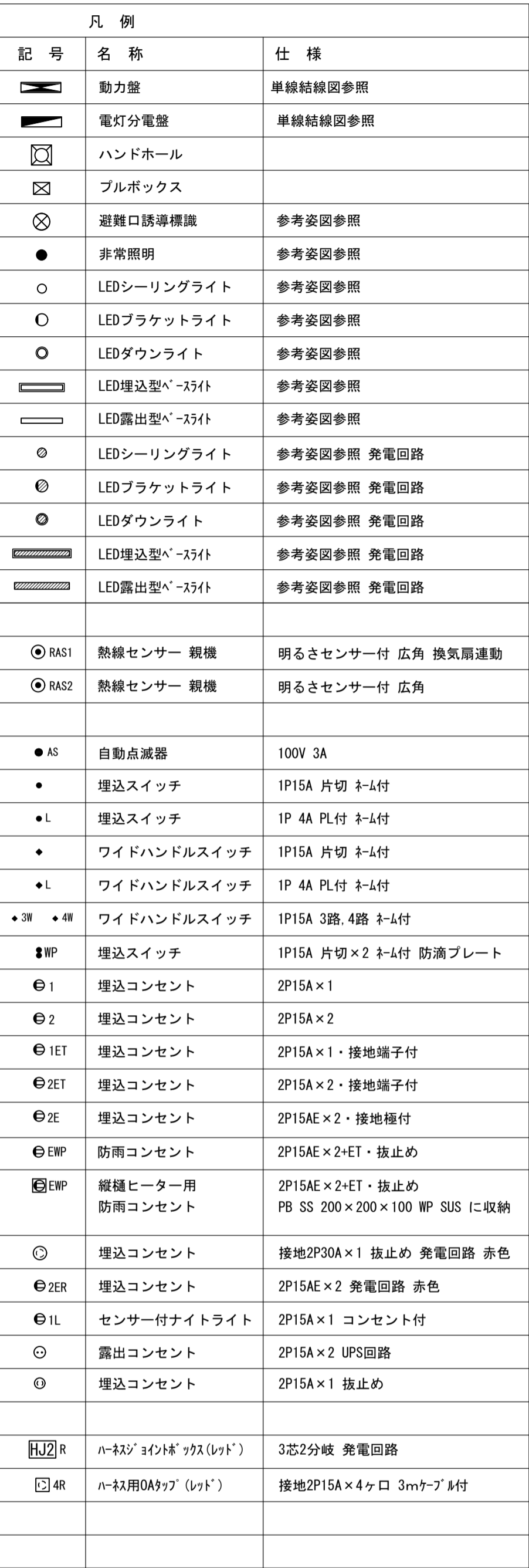







凡 例		
記 号	名 称	仕 様
⊗	避難口誘導標識	参考姿図参照
●	非常照明	参考姿図参照

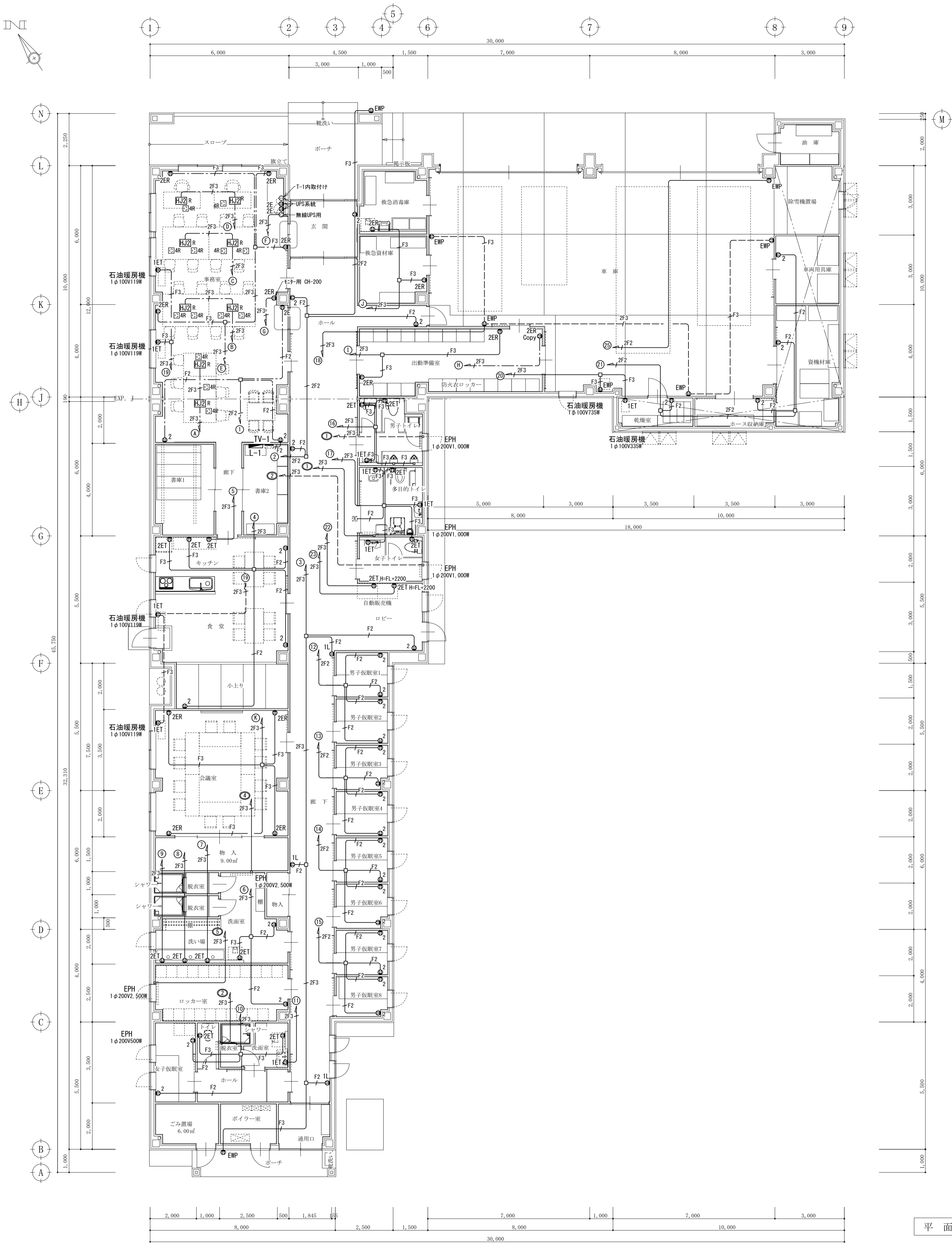
※ 非常照明は全て任意設置です

・特記なき配管配線は下記による			
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



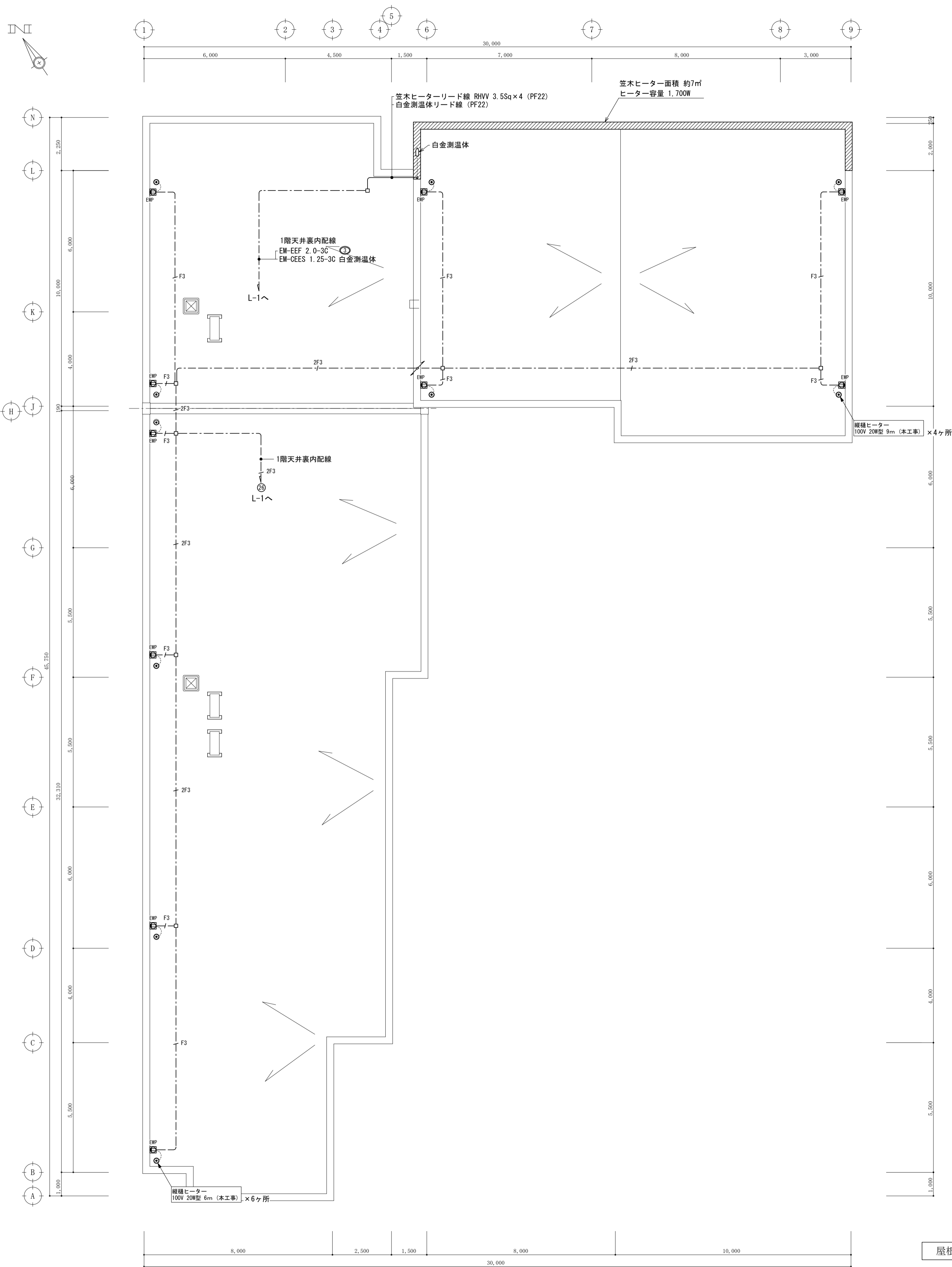
・特記なき配管線は下記に依る		
立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事	天井内	引下げ保護電線管
 F2	EM-EFF 1.6 ~ 2C	(PF16)
 F3	1.6 ~ 3C	(PF16)
 2F2	2.0 ~ 2C	(PF16)
 2F3	2.0 ~ 3C	(PF22)
 F3+GP	2.0 ~ 3C + EM-CPEE 0.9-2C	(PF22)



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埋込型ﾊﾞｰｽﾀｲﾄ	参考姿図参照
	LED露出型ﾊﾞｰｽﾀｲﾄ	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埋込型ﾊﾞｰｽﾀｲﾄ	参考姿図参照 発電回路
	LED露出型ﾊﾞｰｽﾀｲﾄ	参考姿図参照 発電回路
	熱線センサー 親機	明るさセンサー付 広角 換気扇連動
	熱線センサー 親機	明るさセンサー付 広角
	自動点滅器	100V 3A
	埋込スイッチ	1P15A 片切 ﾉﾑ付
	埋込スイッチ	1P 4A PL付 ﾉﾑ付
	ワイドハンドルスイッチ	1P15A 片切 ﾉﾑ付
	ワイドハンドルスイッチ	1P 4A PL付 ﾉﾑ付
	ワイドハンドルスイッチ	1P15A 3路,4路 ﾉﾑ付
	埋込コンセント	2P15A×1
	埋込コンセント	2P15A×2
	埋込コンセント	2P15A×1・接地端子付
	埋込コンセント	2P15A×2・接地端子付
	埋込コンセント	2P15AE×2・接地極付
	防雨コンセント	2P15AE×2+ET・抜止め
	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
	埋込コンセント	2P15AE×2 発電回路 赤色
	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
	ﾊﾞｰｽﾞｼﾞｮｲﾝﾄｶﾞｯｸｽ(ﾚｯﾄﾞ)	3芯2分岐 発電回路
	ﾊﾞｰｽﾞ用0Aｸｯﾌﾟ(ﾚｯﾄﾞ)	接地2P15A×4ヶ所 3mｽﾀﾝﾀﾞｰﾄﾞ付

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
	EM-EEF	1.6 - 2C	天井内 (PF16)
	〃	1.6 - 3C	〃 (PF16)
	〃	2.0 - 2C	〃 (PF16)
	〃	2.0 - 3C	〃 (PF22)
アクセスフロア内配線			
コンクリート床隠ぺい配線			



笠木ヒーター参考図

温度制御装置 (PXF4型)

白金測温抵抗体 (P型)

ヒーターケーブル断面図 (標準型)

(標準型発熱線断面構造)

JIS C 3651 附属書第二種発熱線	NO.450	NO.360
構成 本/mm	7/0.308	7/0.5
発熱体 公称断面積 mm²	0.52	1.37
材質	銅ニッケル	銅ニッケル
外皮 厚さ mm	0.924	1.5
EPゴム絶縁体 厚さ mm	1.2	1.2
耐熱ビニル外装 厚さ mm	5.5	5.5
仕上外皮 厚さ mm	951	361
標準抵抗 Ω/km 20℃	951	361
耐熱ビニル外装色	赤	黒

◆ 標準型発熱線断面図

リードケーブル断面図 (標準型)

(リード線 [RHVV] 断面構造)

JIS C 3651 附属書 接続用電線	サイズ mm²	構成 本/mm	断面積 mm²
導体	3.5	7/0.8	3.5
絶縁体	2.4		2.4
耐熱ビニル絶縁体 厚さ mm	0.8		0.8
耐熱ビニル外装 厚さ mm	1.2		1.2
仕上外皮 厚さ mm	6.4		6.4
耐熱ビニル外装色	赤		

◆ リード線断面図

均熱ヒーター

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

接続部図

特記仕様書

1. 材料について

- 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 (電気設備工事編)』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 (電気設備工事編)』の定めによるものとするが、これにより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、融雪設備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㈱、古河電気工業㈱、北日本電線㈱等)

(1) ヒーティングケーブル

- 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に準じるものとする。
- 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)、古河電気工業 (株)、北日本電線 (株) 等)

(2) リードケーブル

- 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 (ヒーティング施設) 施設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施工実績が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㈱、古河電気工業㈱、北日本電線㈱)

(3) 温度調節器

- 本装置は別置き温度測温体から得る温度と連動し、設定温度に応じた融雪面または外気温度を維持する装置とする。

(4) 温度測温体

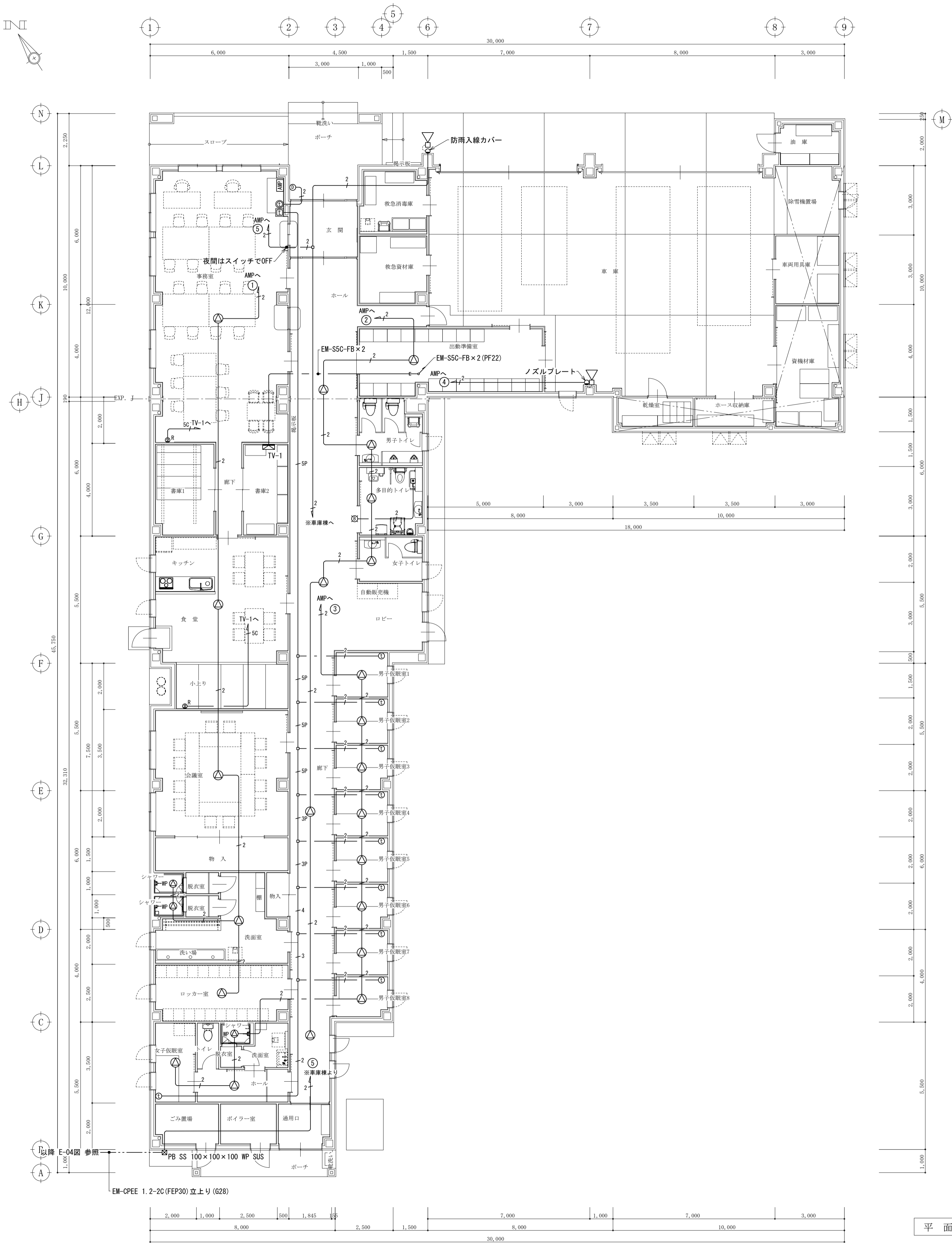
- 測温体はJIS C 1604 白金測温抵抗体に準じるものとする。
- 路面に埋設して使用できるものとする。

2. 品質管理について

- 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。
- ヒーティ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。
 - ヒーティングユニット布設完了後
 - ヒーティングユニット埋設後
 - ヒーティ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%内とする。(内線規定等の他の規定は適用外とする。)
- ヒーティ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100MΩ未満のヒーティングユニットは、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未満のヒーティングユニットは、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。

・特記なき配管配線は下記に依る

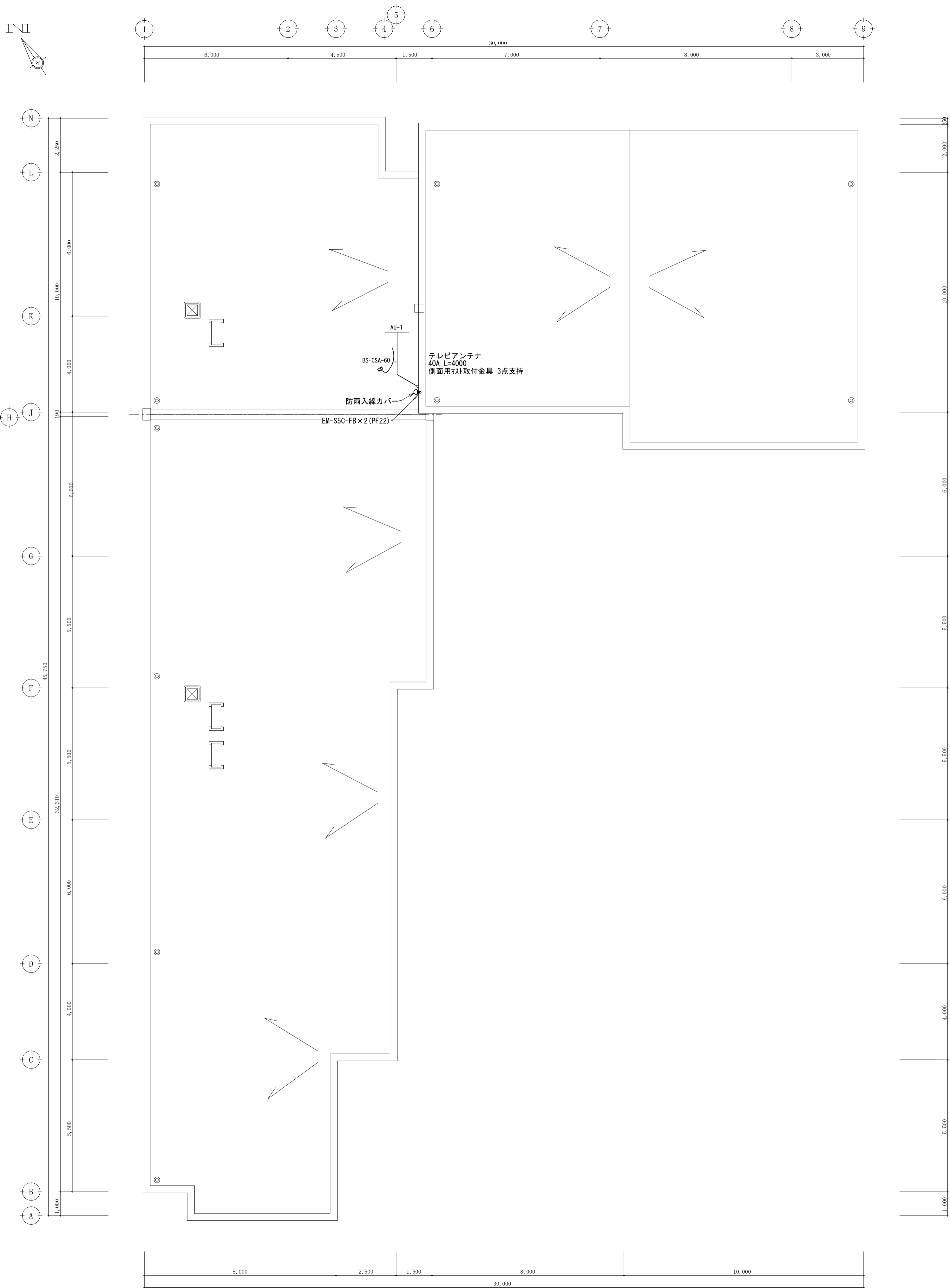
立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事				保護電線管
	F2	EM-EEF	1.6 - 2C	天井内 (PF16)
	F3	"	1.6 - 3C	" (PF16)
	2F2	"	2.0 - 2C	" (PF16)
	2F3	"	2.0 - 3C	" (PF22)
アクセフロア内配線				
コンクリート床隠ぺい配線				
1階天井内配線				



■機器凡例

- 地上波アンテナ
- CS-BSAアンテナ 600φ
- 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
- 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ブザー
- 非常用押し釦
- 夜間スイッチ 1P15A×1 ネーム付

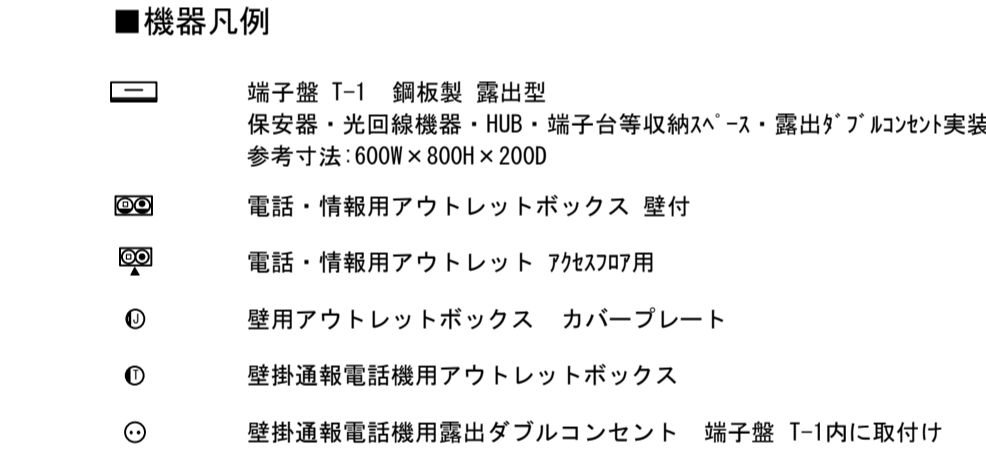
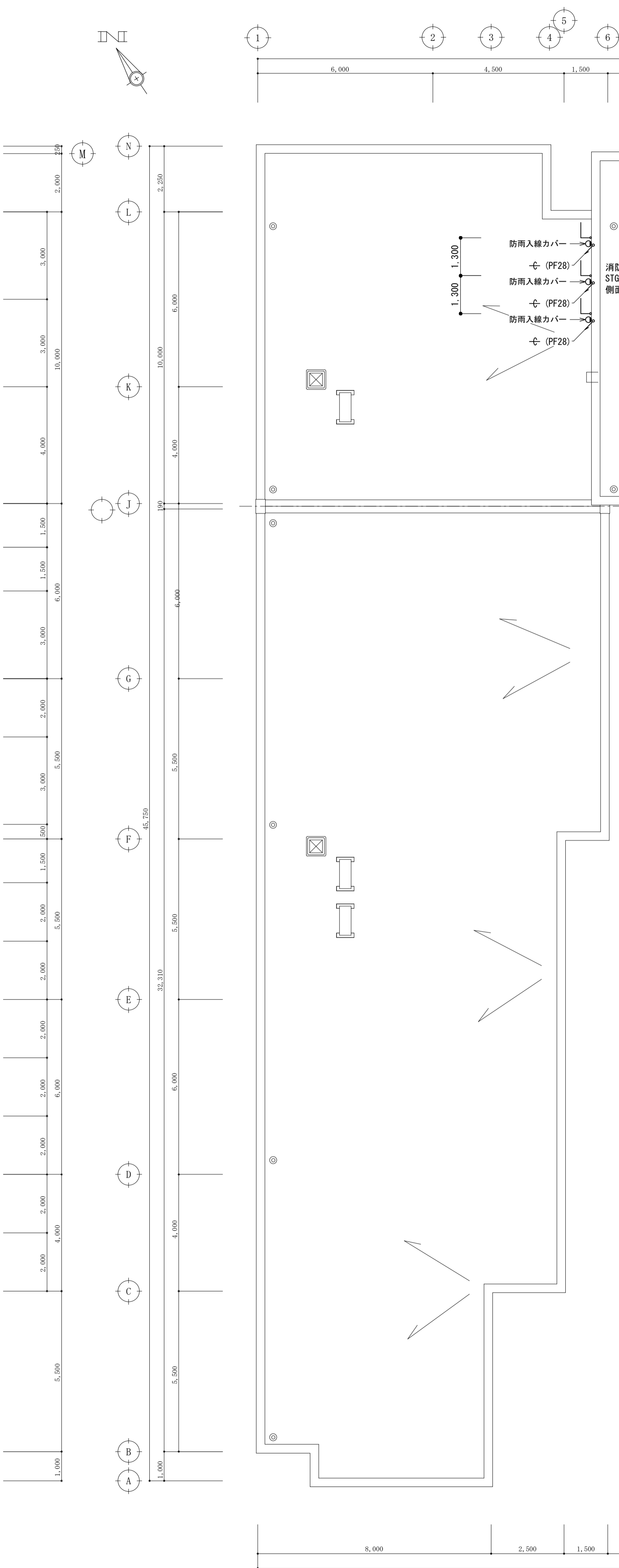
・特記なき配管配線は下記に依る		
立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事		保護電線管
EM-AE 1.2-2C	天井内	(PF16)
EM-AE 1.2-3C	〃	(PF22)
EM-AE 1.2-4C	〃	(PF16)
EM-AE 1.2-3P	〃	(PF16)
EM-AE 1.2-5P	〃	(PF16)
EM-AE 1.2-10P	〃	(PF22)
EM-SSC-FB	〃	(PF22)
はアクセスフロア内配線を表す		



拡声・インターホン参考姿図

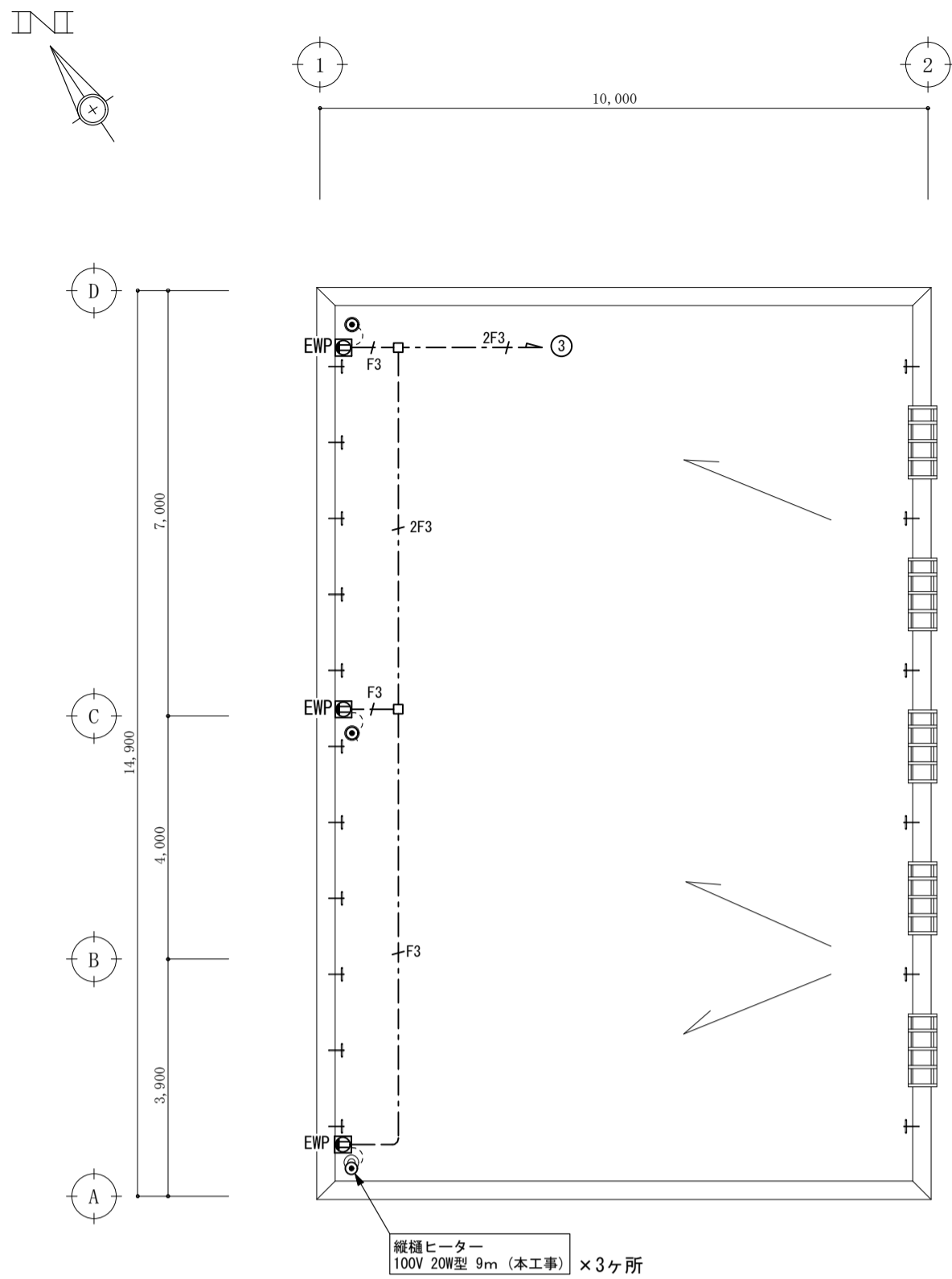
AMP	卓上型アンプ 消防無線ラックに収納 1台	卓上型マイク 1台	天井埋込型スピーカー・ATT付 23台																																		
			<div>L級</div>																																		
<table><tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>定格出力</td><td>60W</td></tr><tr><td>入力</td><td>ベージングマイク、リモートマイク×1、 入力1、2 (マイク、ライン、優先切換)</td></tr><tr><td>出力制御</td><td>5局一斉 (通常、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局一斉 (通常、緊急)	機能	呼出チャイム内蔵、非常遮断	<table><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>定相遅延レベル</td><td>～50dB</td></tr><tr><td>コード</td><td>1φ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	定相遅延レベル	～50dB	コード	1φ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	<table><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>16cm 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	16cm 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局一斉 (通常、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																																				
定相遅延レベル	～50dB																																				
コード	1φ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	16cm 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																																				
Ⓐ	天井埋込型スピーカー 防滴型 3台	Ⓐ	ホーンスピーカー 4台																																		
<div>3W時：L級 防滴性能の測定で 92dB(A)以上 (1W時：M級)</div>		<div>L級</div>																																			
<table><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	<table><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																																				
㉓	カラーモニター付親機 1台	㉓	カメラ付き玄関子機 1台																																		
<div>定 格 AC100V (50/60Hz)</div> <div>消費電力 待機時:約1.4 W、動作時:約8.5 W(約0.18 A)</div> <div>質 量 約540 g</div> <div>画面表示 約5型ワイドカラー液晶ディスプレイ</div>	<div>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)</div> <div>消費電流 待機時:DC 約2mA、動作時:DC約130mA</div> <div>質 量 約220g</div> <div>外觀色調 シルバー</div> <div>取付方法 露出型:JIS 1個用スイッチボックス適合</div>	㉓	複合式インターホン10局用親機 1台																																		
		LEF-10																																			
㉓	複合式インターホン10局用子機 9台	ターミナルボックス 1台	電源アダプター 1台																																		
LE-A		LEW-10	PS-1208A																																		
<div>LE-A</div>	<div>LEW-10</div>	<div>PS-1208A</div>																																			
<table><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><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></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					<table><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><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	形 状	露出形	材 質	樹脂	備 考	卓上形用					<table><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鋼製とし遮音シートを施すこと

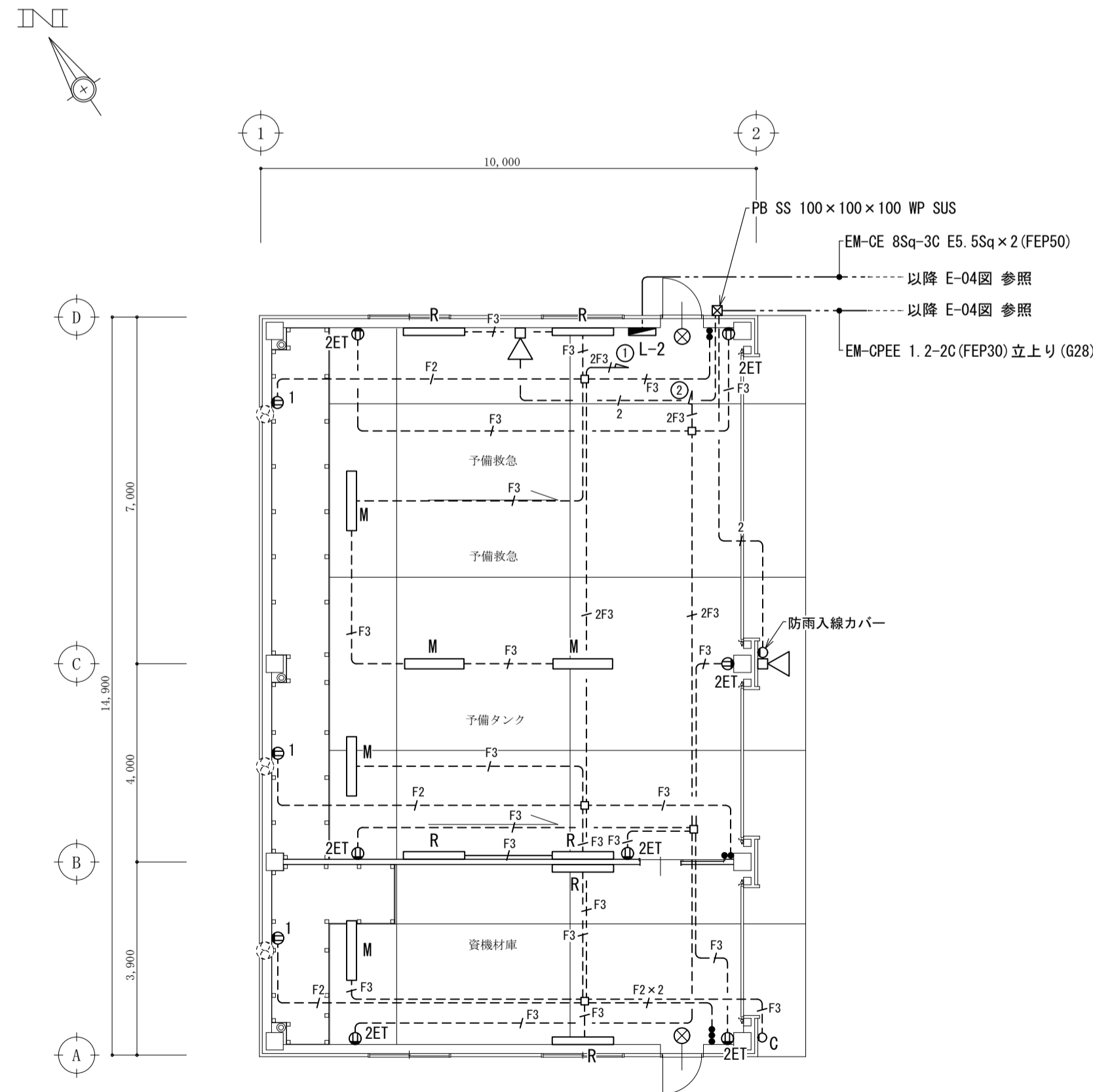


立上り引下げ部分、防火区画貫通部は電線管にて保護の事		保護電線管
	EM-UTP 4P (Cat6) + EM-EBT 0.4-2P	アクセスフロア内 (PF22)
	はアクセスフロア内配線を表す	
	はコンクリート床内配管配線を表す	
	はアクセスフロア内配管突出しを表す	

特記事項			承認	検図	担当	製図	株式会社fukuro 〒036-8072 青森県弘前市大字清野袋2-9-5 TEL0172-55-5697 FAX0172-55-5698 一級建築士事務所	工事名称	令和6年度（仮称）東消防署研修分署庁舎新築工事（電気設備工事）			図面番号 E-17
								図面名称	庁舎 消防無線用配管・電話・インターネット配線設備 平面図			
							一級建築士事務所 青森県知事登録 第1690号 一級建築士 大匠登録 第271521号 齋藤 義孝	縮尺	A1=1/100 A3=1/200	年月日	令和6年2月	



屋根伏図 1 : 100



車庫棟 建具伏図 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	
	ブルボックス	
	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埋込型ﾍﾞｰｽﾗｲﾄ	参考姿図参照
	LED露出型ﾍﾞｰｽﾗｲﾄ	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埋込型ﾍﾞｰｽﾗｲﾄ	参考姿図参照 発電回路
	LED露出型ﾍﾞｰｽﾗｲﾄ	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 ｷｰﾚﾝ付
	埋込スイッチ	1P 4A PL付 ｷｰﾚﾝ付
	ワイドハンドルスイッチ	1P15A 片切 ｷｰﾚﾝ付
	ワイドハンドルスイッチ	1P 4A PL付 ｷｰﾚﾝ付
	ワイドハンドルスイッチ	1P15A 3路, 4路 ｷｰﾚﾝ付
	埋込コンセント	2P15A×1
	埋込コンセント	2P15A×2
	埋込コンセント	2P15A×1・接地端子付
	埋込コンセント	2P15A×2・接地端子付
	埋込コンセント	2P15AE×2・接地極付
	防雨コンセント	2P15AE×2+ET・抜止め
	縦樋ヒーター用 防雨コンセント	2P15A×3+ET・抜止め PB SS 200×200×100 WP SUS 1に収納
	埋込コンセント	接地2P30A×1 抜止め 発電回路 赤色
	埋込コンセント	2P15AE×2 発電回路 赤色
	センサー付ナイトライト	2P15A×1 コンセント付 発電回路
	露出コンセント	2P15A×2 UPS回路
	埋込コンセント	2P15A×1 抜止め
	ﾊｰﾈｼﾞｮｲﾝﾄﾞﾍﾞｰｽ(ﾌﾞﾗｯｸ)	3芯2分岐 発電回路
	ﾊｰﾈｼﾞｮｲﾝﾄﾞ(ﾌﾞﾗｯｸ)	接地2P15A×4ヶ口 3mｷｬﾌﾞﾙ付
	ホーンスピーカー	E-16図 参考姿図参照

立上り引下げ部分は電線管にて保護の事					立上り保護電線管
	EM-EEF	1. 6 - 2C	鉄骨部露出		(E19)
	"	1. 6 - 3C	"		(E19)
	"	1. 6 - 2C × 2	"		(E25)
	"	2. 0 - 2C	"		(E19)
	"	2. 0 - 3C	"		(E25)
	EM-AE	1. 2 - 2C	"		(E19)
車庫内鉄骨部露出配線					