

金木庁舎新築（電気設備）工事

設 計 図

図 面 リ ス ト			
E-00	表紙・図面リスト	E-20	電灯分電盤結線図（5）・動力制御盤結線図
E-01	電気設備 特記仕様書（1）	E-21	電灯動力幹線 接地線系統図
E-02	電気設備 特記仕様書（2）	E-22	幹線配線リスト
E-03	電気設備 特記仕様書（3）	E-23	電灯動力幹線・太陽光発電設備 1階平面図
E-04	配置図・案内図	E-24	電灯動力幹線・太陽光発電設備 2階平面図
E-05	断面図（参考図）	E-25	太陽光発電設備 R階平面図
E-06	照明器具姿図、充電スタンド参考図	E-26	太陽光特記仕様書
E-07	電灯分岐 1階平面図	E-27	太陽光単線結線図
E-08	電灯分岐 2階平面図	E-28	太陽光機器姿図
E-09	誘導灯・非常照明 器具姿図・防火区画貫通処理参考図	E-29	太陽光架台 レイアウト図・基礎配置図
E-10	誘導灯・非常照明分岐 1階平面図	E-30	太陽光架台 構造図
E-11	誘導灯・非常照明分岐 2階平面図	E-31	電熱設備 機器図・特記仕様書
E-12	コンセント分岐 1階平面図	E-32	電熱設備 屋根伏図・2階平面図
E-13	コンセント分岐 2階平面図	E-33	受変電設備単線結線図
E-14	設備機器分岐 1階平面図	E-34	受変電設備姿図・装柱図
E-15	設備機器分岐 2階平面図	E-35	非常用発電機 機器仕様書、機器配置図
E-16	電灯動力分電盤結線図（1）	E-36	複合防災盤姿図及び端子盤リスト表
E-17	電灯動力分電盤結線図（2）	E-37	構内交換・情報通信網設備 系統図
E-18	電灯動力分電盤結線図（3）	E-38	電話設備仕様書及び機器参考姿図
E-19	電灯動力分電盤結線図（4）	E-39	構内情報通信網、構内交換設備 1階平面図
E-40	構内情報通信網、構内交換設備 2階平面図		
E-41	集会室1（会議室）映像・音響設備 機器姿図（1）		
E-42	集会室1（会議室）映像・音響設備 機器姿図（2）		
E-43	拡声設備 系統図・機器姿図		
E-44	拡声設備 1階平面図		
E-45	拡声設備 2階平面図		
E-46	監視カメラ設備 系統図・機器姿図		
E-47	ＩＴＶ・出退表示設備 1階平面図		
E-48	ＩＴＶ設備 2階平面図		
E-49	テレビ共同受信・防犯・情報表示・誘導支援設備 系統図		
E-50	誘導支援・情報表示・入退室管理設備 機器考図		
E-51	情報表示・入退室管理設備 1階平面図		
E-52	情報表示設備 2階平面図		
E-53	誘導支援・テレビ共同受信・防災無線設備 1階平面図		
E-54	誘導支援・テレビ共同受信・防災無線設備 2階平面図		
E-55	防災無線設備 R階平面図		
E-56	自動火災報知設備 凡例・注記・系統図		
E-57	自動火災報知設備 1階平面図		
E-58	自動火災報知設備 2階平面図		

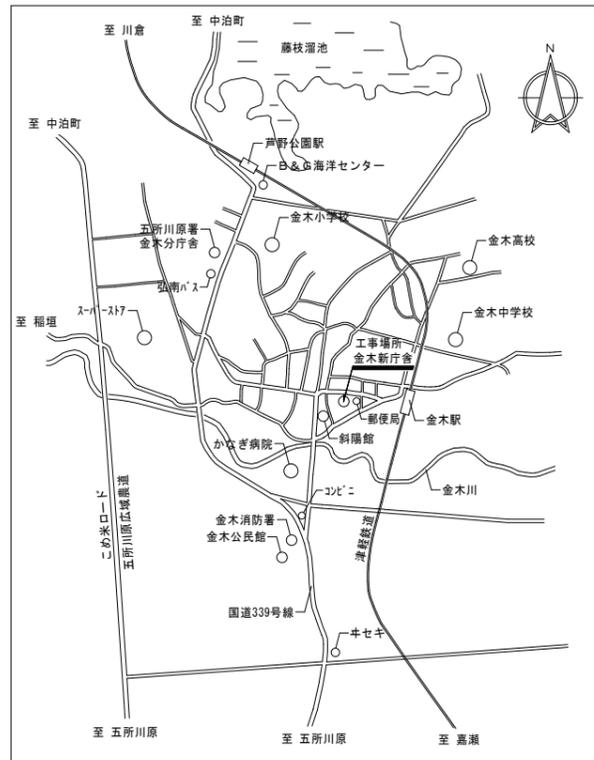
備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一	承認	設計	担当	縮尺	工事名称 金木庁舎新築（電気設備）工事 図面名称 表紙・図面リスト	NO. E-01
						設計年月日 H30.12		

機器取付高さは、下記を標準とする。ただし、これによりがたい場合は監督員と協議する。

電力設備			通信設備		
機器	側点	取付高 (mm)	機器	側点	取付高 (mm)
取引用計器	地上~窓中心	約1,800	引込線引留の高	地上~引込点	
引込線引留の高	地上~引込点		集合保安器箱	天井~上端	200
分電盤	床上~中心	1,500 (上端2,000以下)	端子盤 (廊下、室内)	床上~下端	300
スイッチ (一般)	床上~中心	1,300	” (EPSなど)	床上~中心	1,500
” (和室)	”	1,200	壁付アウトレット (一般)	床上~中心	300
コンセント (一般)	”	300	” (和室)	”	200
” (和室)	”	200	壁掛形時計	床上~中心	1,500 (上端2,000以下)
” (台上)	台上~下端	100	壁付子時計	”	2,300
” (ファン用)	床上~下端	ファン下端	壁付形スピーカ	”	2,300
” (厨 房)	床上~中心	800~1,000	壁付アッテネータ	”	1,300
” (車 庫)	”	1,300	表示盤	床上~中心	2,300
” (機械室)	”	500~1,000	壁付発信機	”	1,300
” (屋 外)	地上~中心	1,000~1,300	ベル、ブザー、チャイム	”	2,300
ブラケット (一般)	床上~中心	2,100~2,300	壁付押しボタン (一般)	床上~中心	1,300
” (踊 場)	”	約2,500	壁付インターホン (一般)	床上~中心	1,300
” (鏡 上)	鏡上端~中心	150	” (和 室)	”	200
避難口誘導灯	床上~下端	1,500以上	機器収容箱	天井~上端	300
廊下通路誘導灯	床上~上端	1,000以下	直列ユニット (一般)	床上~中心	300
			” (和 室)	”	200
壁掛形制御盤	床上~中心	1,500 (上端2,000以下)	受信機	床上~操作部	800~1,500
開閉器箱	”	1,500	副受信機	”	800~1,500
電磁開閉器用押ボタン	”	1,300	機器収容箱	”	800~1,500
呼出しボタン (便所用)	”	900	発信機	”	800~1,500
壁付インターホン (親機)	”	1,300	表示灯	床上~中心	2,100
” (玄関子機)	”	1,100	警報ベル	”	2,300
廊下表示灯 (新旧ボタン付)	”	1,300	液化石油ガス用検知器	床上~上端	250
「使用中」「施錠中」表示灯	”	1,500	都市ガス用検知器 (軽質)	天井~上端	150
スイッチ	”	1,100	都市ガス用検知器 (重質)	床上~上端	250

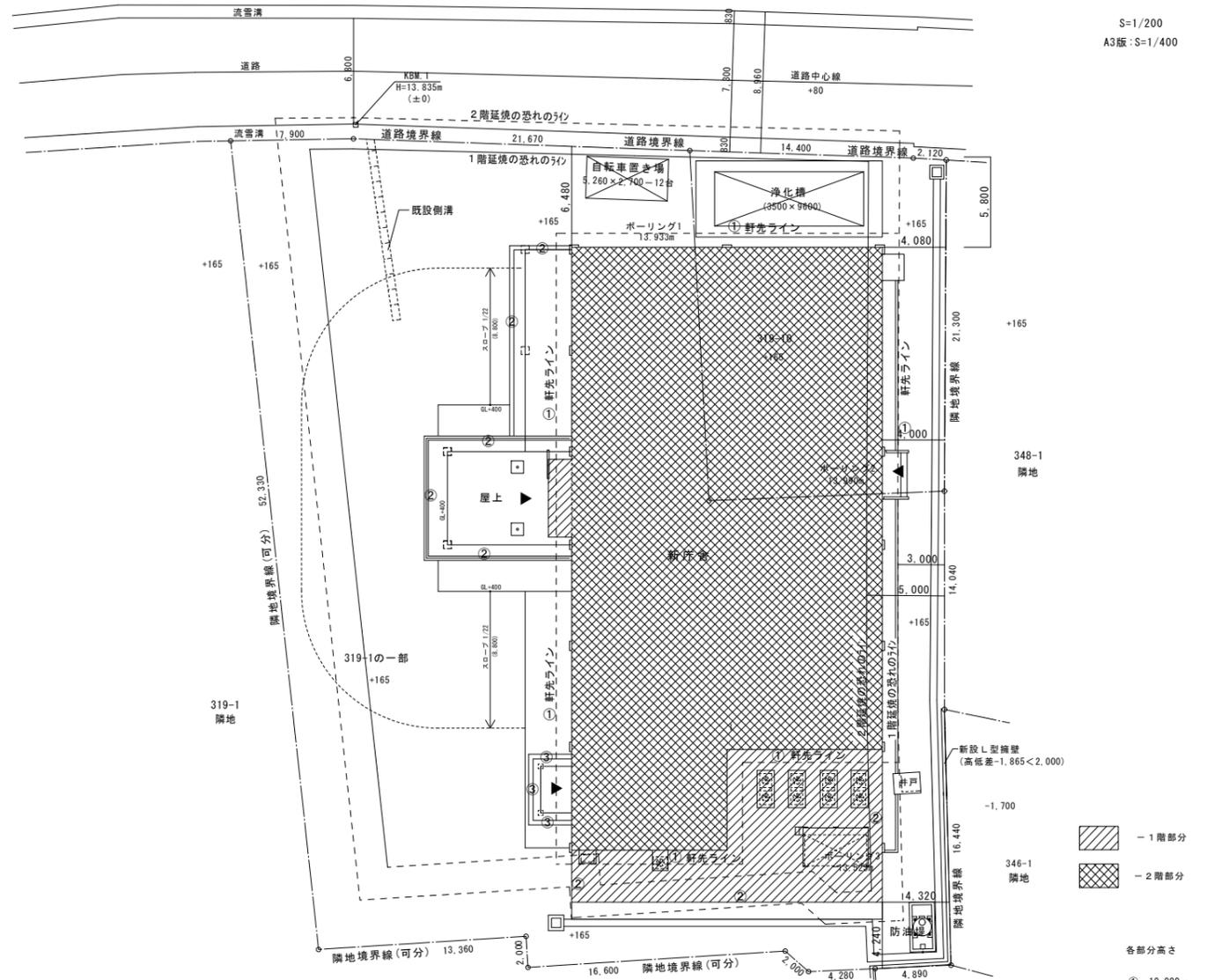
項目	内容	別工事						備考	
		建	空	機	界	機	別		
一般	構造躯体 (RC造) の貫通スリーブまたは箱入れ	※	※	※	※	※	※		
	同上スリーブ及び箱入れの躯体補修	※	※	※	※	※	※		
	同上スリーブ及び箱入れの穴埋め補修	※	※	※	※	※	※		
	ダクト及び配管等の防水貫通部補修	※	※	※	※	※	※		
	構造躯体 (S造、SRC造) の貫通スリーブ及び補修	※	※	※	※	※	※		
	コンクリート構体 (防水、仕上げ、断熱・マンホール・タラップ等)	※	※	※	※	※	※		
	設備機器設置に対する躯体補修及び基礎 (仕上げ含む)	※	※	※	※	※	※		
	機器設置のアンカー取付け及び補修	※	※	※	※	※	※		
	壁、天井の吹出口、吸込口、換気扇等の開口及び補修	※	※	※	※	※	※		
	壁、天井の照明器具、配線器具、壁等の開口及び補修	※	※	※	※	※	※		
	同上取付け用アンカーボルト、金具類の取付け	※	※	※	※	※	※		
	各設備のみの床、壁、天井の点検口及び点検扉	※	※	※	※	※	※		
	昇降機	外壁取付ガラリ及びサッシ一体形ガラリ	※	※	※	※	※	※	
		隠蔽ファンコイルユニット用化粧カバー	※	※	※	※	※	※	
		隠蔽ファンコイルユニット用吹出口	※	※	※	※	※	※	
建物内の排水	機械室、電気室内のトレンチ、ビット及び垂	※	※	※	※	※	※		
流し台等	厨房機器、実験台、調理実習台への各種配管接続 レンジフードファン及び接続ダクト コンクリート流し台等 同上流し用排水金具	※	※	※	※	※	※		
外構等	縦樋配管及び第一階への配管接続 化粧用マンホール、化粧用ハンドホールの充填及び仕上げ 屋外配管配線用のトレンチ及び垂	※	※	※	※	※	※		
発電機 熱源機器等	煙突工事一式、オイルタンク (サービスタンクを含む) 用の防油堤	※	※	※	※	※	※		
消火	壁埋込形の消火器格納箱 (連付) 壁埋込形及び露出形の消火器格納箱 (既製品) 消火栓箱の電気設備工事用穴開け補修 送水口壁面取付部及び消火栓箱開口、開口補修及び仕上げ補修	※	※	※	※	※	※		
防災	防煙ダンパー、運動装置 (作動調整共) 熱、煙感連動建具及び防煙垂壁の運動装置、手動操作函 (作動調整共) 熱、煙感知器及び運動装置までの配管配線工事 防災室より運動装置までの配管配線工事 電動シャッター、自動ドアの制御盤、二次側配管配線工事 同上用の一次側電源供給	※	※	※	※	※	※		
昇降機	昇降路内仮足場 機械室トrolleyビーム及びフックの設置 昇降機設備にかかる構造躯体の開口、補修及び補修 機械室の床補修 機械室床配管後のシンダーコンクリート打設工事及び仕上げ工事 機械室内の換気設備 機械室の照明設備及び点検用コンセント設備 漏油流出防止堰 昇降路内中間ビームの取付 出入口三方枠取付け用下地脚材設置 三方枠取付け後の枠廻り埋戻し 奥場関係機器取付け後の出入口廻りの壁ならび床の仕上げ工事 ビット内埋戻し工事及び防水工事 昇降路内の煙感知器設置工事 ビット内点検用コンセント設備 電源室以後の二次側配管配線工事 昇降路内放送用の配管配線工事 館内放送用、インターホン用、監視番号線の配管配線工事 電源、接地線の受電盤一次端子までの配管配線及び接続工事	※	※	※	※	※	※		
機器等	機器付属の制御盤及び操作盤までの一次側配管配線工事 機器付属の制御盤及び操作盤以外の二次側配管配線工事 燃焼機器付属の地震感知器の配管配線工事 ガス漏れ警報器から遮断弁までの配管配線工事 隠蔽ファンコイルユニット用吹出口	※	※	※	※	※	※		
室内空気汚染 対策	ホルムアルデヒド及び揮発性有機化合物の室内濃度の測定	※	※	※	※	※	※		
負担金等	仮設用の上下水道、ガス、電気、通信等の加入金、負担金 仮設用の上下水道、ガス、電気、通信等に要する費用 本受電後、引渡しまでの電気料金 (基本料金含む) 本設上下水道、ガス、通信等の引渡しまでの使用料金 (基本料金含む) 本設通信等の引渡しまでの使用料金 (基本料金含む) 上下水道、ガス、電気、通信等の加入金及び負担金 埋設文化財等の地中障害物調査、撤去、処分 電波障害調査対策費	※	※	※	※	※	※		
工事区分 凡例	建 - 建築工事 造 - 電気設備工事 (強電) 弱 - 電気設備工事 (弱電) 空 - 機械設備工事 (空調・自動制御工事を含む) 衛 - 機械設備工事 (衛生・ガス) 昇 - 昇降機設備工事 別 - 別途工事								

建築概要		
建物名称	金木庁舎	
地名・地番	青森県五所川原市金木町朝日山319-1の一部、319-10	
敷地面積	2,193.89 m ²	
構造・規模	鉄骨造・2階建	
建築面積	938.30 m ²	
1階床面積	852.00 m ²	
2階床面積	672.90 m ²	
延べ面積	1,524.90 m ²	
地域・地区等		
項目	法令・条例	当該事項
都市計画区域	都市計画法	都市計画区域外
敷地等と道路の関係	建築基準法 第42・43条	適用外
用途地域	建築基準法 第48条	未指定
容積率/建ぺい率	建築基準法 第52・53条	未指定
防火地域等	建築基準法 第61・62条	指定なし
その他の法令	公園法・その他	建築基準法第22条区域
災害危険区域内の建築制限	青森県条例 第3条	指定なし
がけと建築物の関係	青森県条例 第4条	周囲にがけ地なし



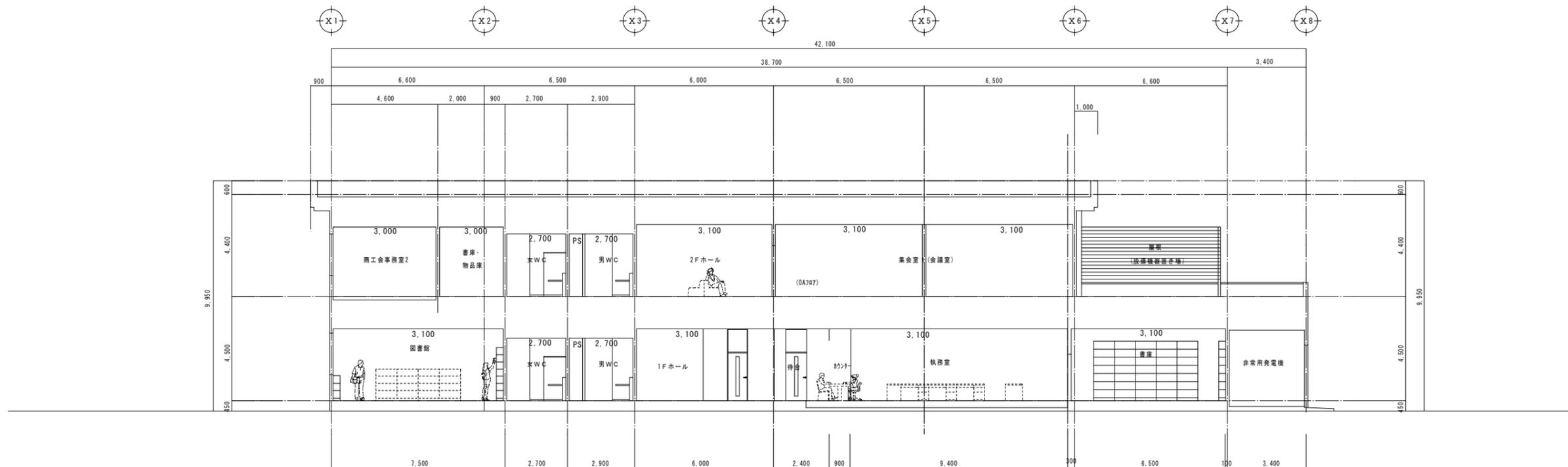
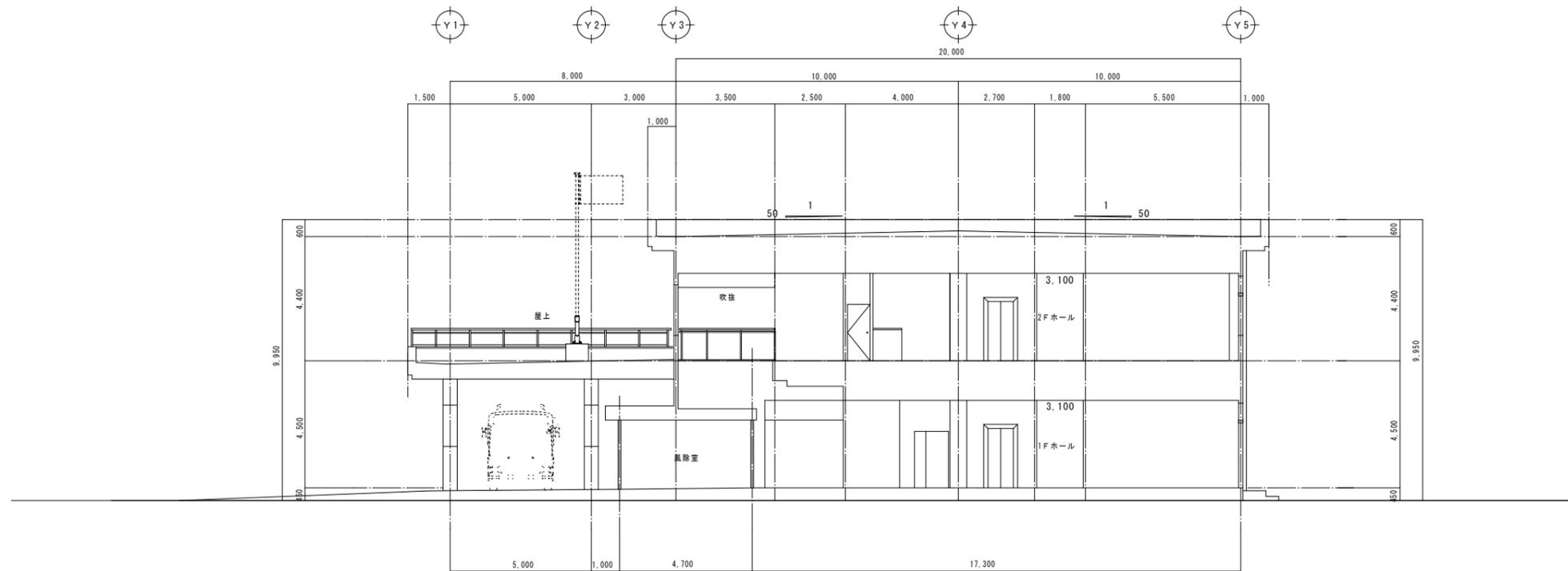
案内図

面積表 m ²			
	庁舎部分	自転車置場部分	合計
敷地面積	—	—	2,244.83
建築面積	938.30	7.85	946.15
延床面積	1,524.90	7.85	1,532.75
床面積	1階 852.00	7.85	859.85
	2階 672.90	—	672.90
積	合計 1,524.90	7.85	1,532.75



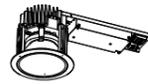
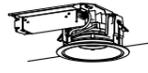
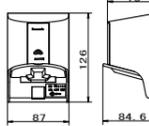
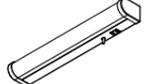
配置図 S=1/200

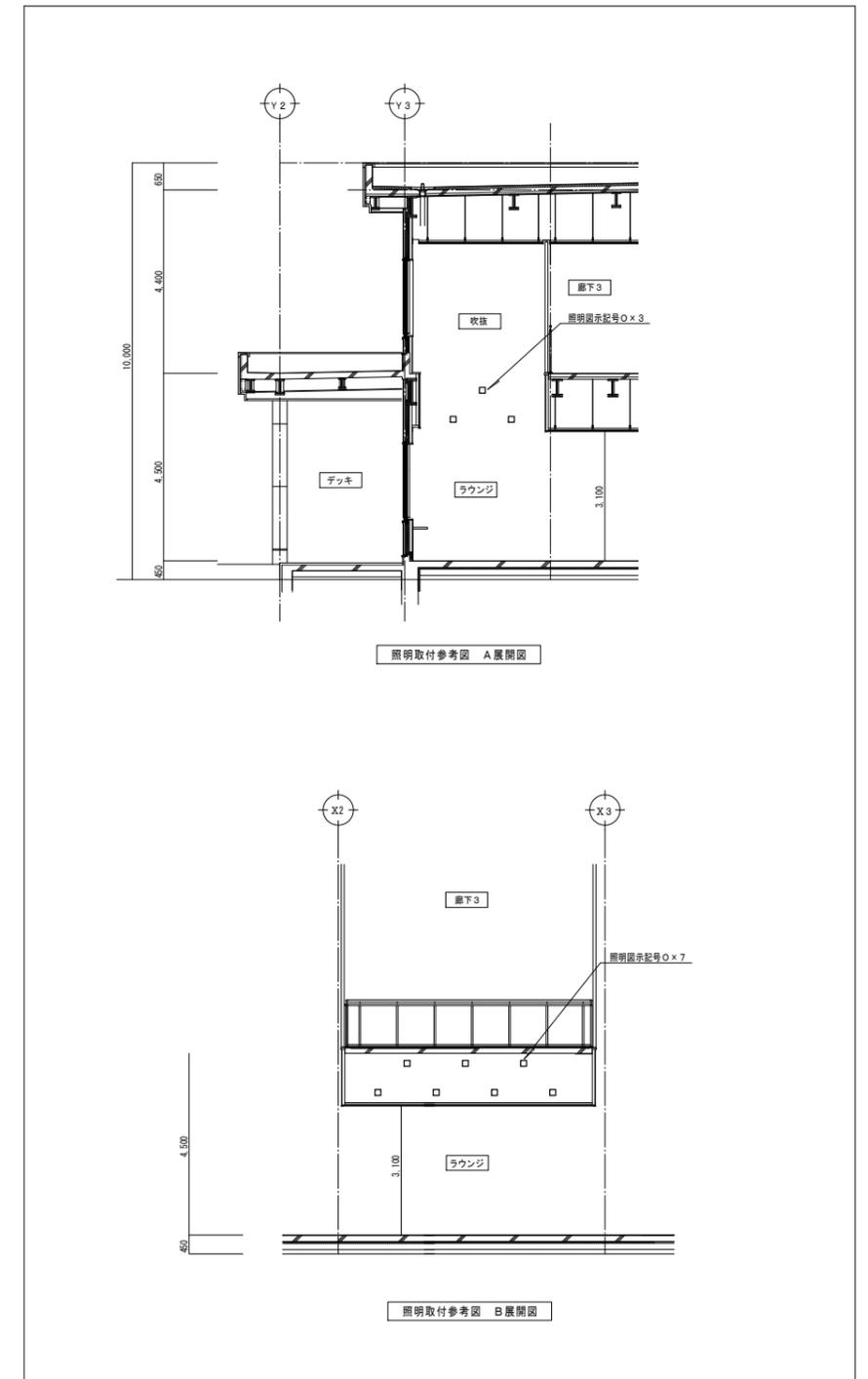
- ※道路斜線検計
- ※隣地斜線検計 最高高さ 10.0m < 31.0m OK
- ※県条例3条・4条の適用無し
- ※敷地内雨水等は地下浸透及び敷地内側溝とする
- ※敷地内に留等無し
- ※屋根のドレン排水は敷地内側溝へ放流

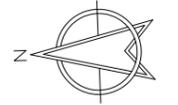
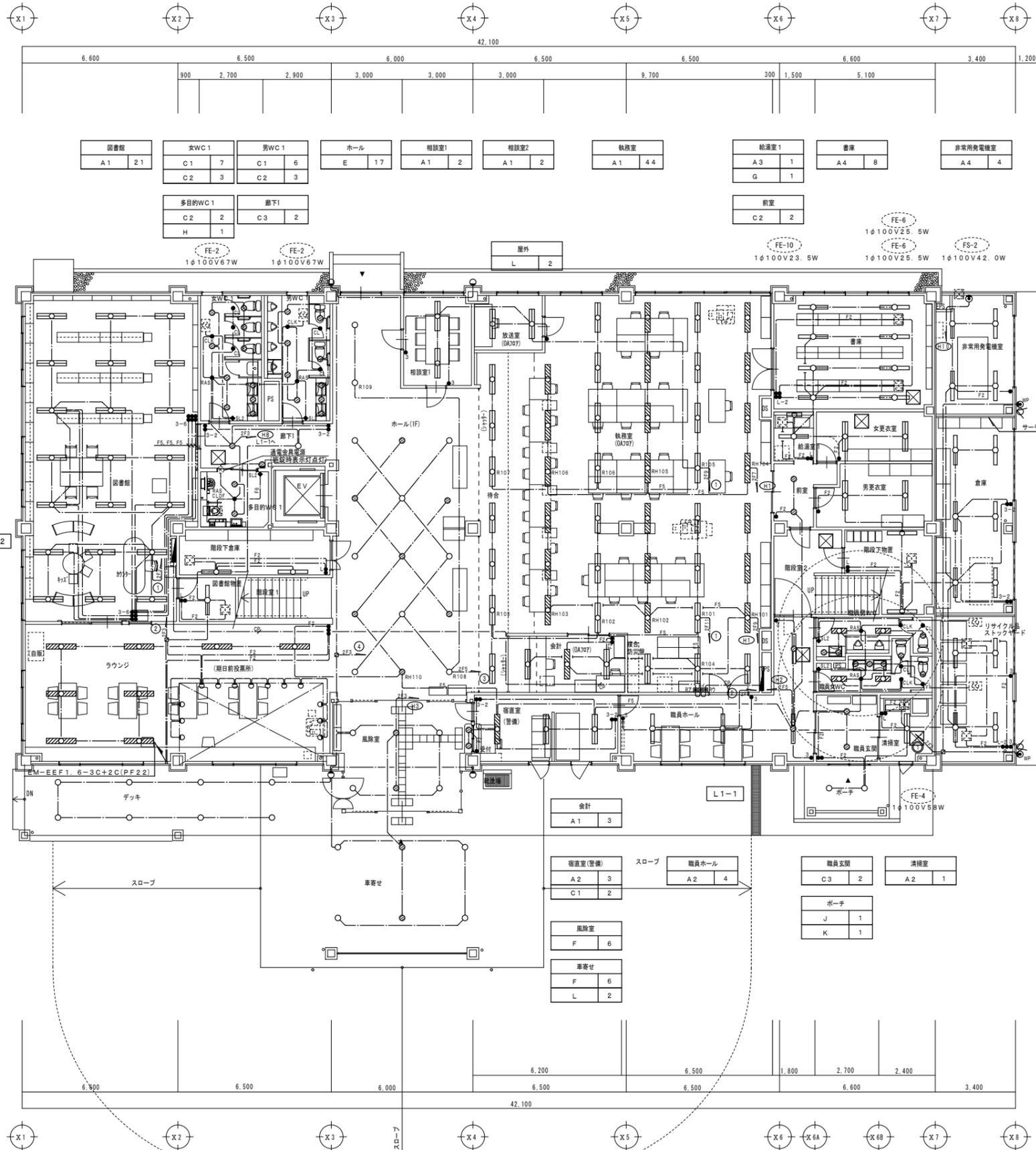


断面図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/100	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事	NO. E-05
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一				設計年月日			
	TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483					H30.12	図面名称 断面図(参考図)		

A 1	LEDベースライト40形 直付天井灯 (LSS1-6800LM-LN)	50VA	E	LEDライトエンジンダウンライト (電源別直形) (3160lm)	電圧記号 4150 31.9VA	I	LEDベースダウンライト (水銀ランプ40.0W器具相当)	(10459lm)	108.7VA	M	LEDベースライト20形 直付天井灯 (LSS1-1550LM-2-LN)	15VA	Q	LEDスポットライト (7600lm)	60VA																																												
A 2	LEDベースライト40形 直付天井灯 (LSS1-4900LM-LN)	38VA																																																									
A 3	LEDベースライト40形 直付天井灯 (LSS1-3150LM-LN)	23VA																																																									
A 4	LEDベースライト40形 直付天井灯 (LSS1-2350LM-LN)	19VA																																																									
			 <p>器具寸法: 幅φ170×高149 本体: アルミダイキャスト 色: 黒色/パールホワイト 反射板: アルミ反射板 定格電圧: AC100V ~ 242V 平均演色評価数 (Ra): 80</p>			 <p>9000TYPE LEDモジュール 色: 白色 (5000K) 無極性タイプ 形: アルミダイキャスト (白黒別) コーティング: 防湿 (防湿タイプ) 電圧ユニット付 電圧ユニット別個 重: 3.7kg 無極モジュール付 径: φ215 (mm) 埋込穴: φ200 埋込深さ: 229 (mm)</p>						 <p>消費電力600lm、消費電力60W、電圧100~242V 色温度: 5000K、Ra70、光源寿命6万時間 (光源維持率80%) 本体: アルミダイキャスト (ホワイト) パネル: 強化ガラス (透明つや出し) アーム: ステンレス</p>																																															
B	LEDベースライト40形 直付天井灯 防湿防雨型 (LSS1MP-3000LM-LN)	23VA	F	軒下用LEDダウンライト (LRS1RP-1700LM-LN)	21.5VA	J	LED軒下ダウンライト (明るさセンサー付) (60形電球1灯相当) (400lm)	電圧記号 4100 7.3VA	N	LED 2面配光開閉器具 直付形 40タイプ (3600lm)	33VA																																																
			 <p>東芝: LEDD-17021-LD9+LER120/29N-H36GH50 相当品</p>			 <p>東芝: ERO3555S 相当品</p>			 <p>寸法: 幅132×1,224×高さ75 本体: 樹脂 LEDバー: ポリカーボネート 乳白 定格電圧: AC100V~242V 寿命: 40,000時間 (光源維持率90%) 相対湿度: 400K 平均演色評価数 (Ra): 83 調光範囲: 約5%~100% 調光器別対応 質量: 4.2kg</p>			 <p>東芝: ECF0698D/SAN8/W 相当品</p> <p>EV・PHEV充電用 15A・20A兼用接地屋外コンセント (露出・埋込両用) (200V用) (ホワイトシルバー)</p>																																															
C 1	LEDダウンライト (LRS1-850LM-LN)	電圧記号 4150 10.5VA	G	LEDライト 洗元灯 (930lm)	9.3VA	K	LEDダウンライト (防雨型) (60形電球1灯相当) (440lm)	電圧記号 4100 4.5VA	O	LEDフラットブラケットライト (25形電球1灯相当) (130lm)	電圧記号 4100 8.9VA																																																
C 2	LEDダウンライト (LRS1-1300LM-1-LN)	電圧記号 4150 14.5VA																																																									
C 3	LEDダウンライト (LRS1-2900LM-LN)	電圧記号 4150 36VA																																																									
			 <p>寸法: 幅450×高さ55×出78 本体: 樹脂 (ホワイト) セット: ポリカーボネート透明 (乳白) エンドカバー: ポリカーボネート樹脂 (ホワイト) 定格電圧: AC100V 平均演色評価数 (Ra): 80</p>			 <p>電圧色 (2700K)、Ra83 器具長さ400mm、器具電圧7.3W、電圧100V 平均演色評価数 (Ra): 80 器具重量: 0.8kg、器具高さ: 40mm 器具径: φ100mm</p>			 <p>電圧色 (2700K)、高演色Ra95 器具長さ130mm、器具電圧9W、電圧100V 器具重量: 0.8kg、器具高さ: 40mm 器具径: φ100mm</p>			 <p>東芝: LEDT-40260W-LD9 相当品</p> <p>パナソニック: WK4322S 相当品</p>																																															
D	LEDスクエアベースライト 埋込形 (乳白パネルタイプ) (LRS4F1-8400LM-LN)	電圧記号 4150 60VA	H	LED 使用中灯 (765lm以上)	10VA	L	LEDブラケット 防雨型 (白熱球60W相当) (315lm)	10VA	P	LEDスポットライト (17600lm)	130VA																																																
			 <p>文字: 「使用中」黒文字 カッティングシートによる</p> <p>サイン灯</p>			 <p>パナソニック: LGW72112LE1 相当品</p>			 <p>東芝: LEDT-40260W-LD9 相当品</p> <p>パナソニック: LGB80581B1 相当品</p>			<p>安定器記号の意味</p> <p>PNH1S</p> <p>① 周波数: 5~50Hz (Hfの場合は省略) ② 定格電圧: 1~100V 2~200V 9~100V-242V ③ 力率: L-低力率型 H-高力率型 ④ 点灯方式: 下記表により</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>種別</th> <th>点灯方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P K</td> <td>初期調度補正型</td> <td>高出力</td> </tr> <tr> <td>P J</td> <td>"</td> <td>定格出力</td> </tr> <tr> <td>P W</td> <td>連続調光形</td> <td>連続調光 (60~100%)</td> </tr> <tr> <td>P X</td> <td>"</td> <td>連続調光 (35~100%)</td> </tr> <tr> <td>P Z</td> <td>"</td> <td>連続調光 (5~100%)</td> </tr> <tr> <td>P H</td> <td>一般形</td> <td>高出力</td> </tr> <tr> <td>P N</td> <td>"</td> <td>定格出力</td> </tr> <tr> <td>P R</td> <td>"</td> <td>省電力出力</td> </tr> <tr> <td>H D</td> <td>電子安定器</td> <td>一般形高力率形</td> </tr> <tr> <td>I B H</td> <td>磁気回路式</td> <td>倍始動電流形</td> </tr> <tr> <td>B C</td> <td>"</td> <td>倍始動電流形</td> </tr> <tr> <td>L N</td> <td>一般形</td> <td>定格出力</td> </tr> <tr> <td>L X</td> <td>連続調光形</td> <td>連続調光 (35~100%)</td> </tr> <tr> <td>L Z</td> <td>連続調光形</td> <td>連続調光 (5~100%)</td> </tr> </tbody> </table>			記号	種別	点灯方式	P K	初期調度補正型	高出力	P J	"	定格出力	P W	連続調光形	連続調光 (60~100%)	P X	"	連続調光 (35~100%)	P Z	"	連続調光 (5~100%)	P H	一般形	高出力	P N	"	定格出力	P R	"	省電力出力	H D	電子安定器	一般形高力率形	I B H	磁気回路式	倍始動電流形	B C	"	倍始動電流形	L N	一般形	定格出力	L X	連続調光形	連続調光 (35~100%)	L Z	連続調光形	連続調光 (5~100%)
記号	種別	点灯方式																																																									
P K	初期調度補正型	高出力																																																									
P J	"	定格出力																																																									
P W	連続調光形	連続調光 (60~100%)																																																									
P X	"	連続調光 (35~100%)																																																									
P Z	"	連続調光 (5~100%)																																																									
P H	一般形	高出力																																																									
P N	"	定格出力																																																									
P R	"	省電力出力																																																									
H D	電子安定器	一般形高力率形																																																									
I B H	磁気回路式	倍始動電流形																																																									
B C	"	倍始動電流形																																																									
L N	一般形	定格出力																																																									
L X	連続調光形	連続調光 (35~100%)																																																									
L Z	連続調光形	連続調光 (5~100%)																																																									





階段下倉庫	A4	2
図書館物置	A4	1
ラウンジ	A1	8
	O	13
デッキ	F	8

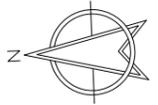
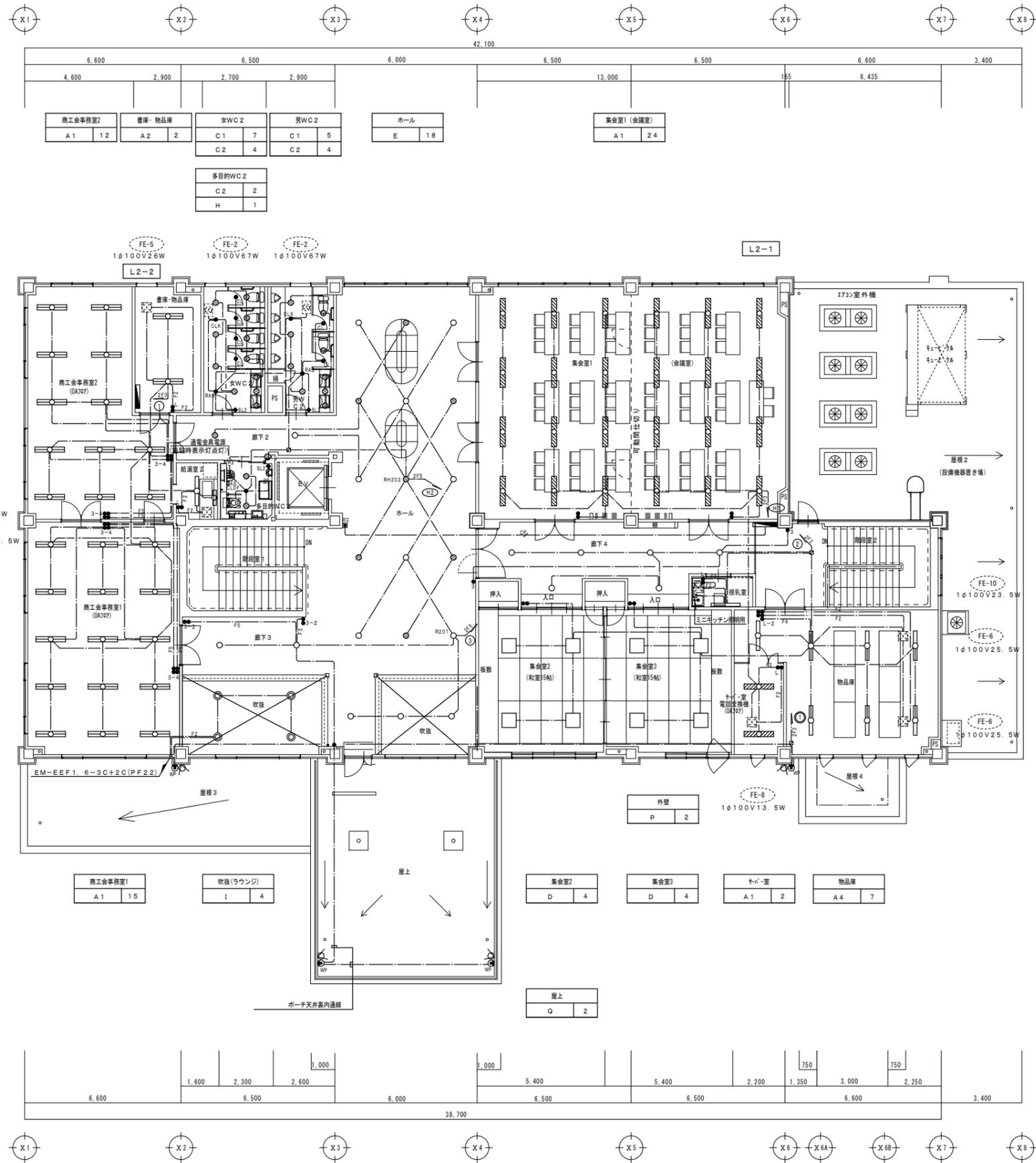
女更衣室	A2	2
男更衣室	A2	2
階段下物置	A4	2
職員男WC	C1	3
職員女WC	C1	6
リサイクル品ストックヤード	B	4
外壁	G	2

NO.	リモコン詳細	計
R17	R101, R102, R103, R104, R105, R106, R107	R 7 L
R1イ	R108, R109, RH110	R 3 L
R1ウ	RH101, RH102, RH103, RH104, RH105, RH106	R 6 L

注 記		
1. 特記無き配線配管は、下記による。 ケーブルの上りり下げは電線管にて保護すること。 防火区画壁及び防火上主要な間仕切壁の貫通箇所は耐火処理を施すこと。		
保護配管		
EF3	EM-EEF 2.0-3C	(PF 22)
EF4	EM-EEF 2.0-3C+2C	(PF 22)
EF7	EM-EEF 2.0-2C+2+3C	(PF 22)
EF9	EM-EEF 2.0-3C+3	(PF 28)
EF11	EM-EEF 2.0-3C+3+2C	(E 39)
EF	EM-EEF 1.6-2C	(PF 16)
	EM-EEF 1.6-3C	(PF 16)
FA	EM-EEF 1.6-2C+2	(PF 22)
FS	EM-EEF 1.6-2C+3C	(PF 22)
FB	EM-EEF 1.6-3C+2	(PF 22)
CS	EM-FCPEE 1.2-1P	(PF 16)

記号	名 称
■	電灯分電盤 (別図参照)
●	埋込ワイド形スイッチ (OFF表示灯付) 1P15A×1 ネーム付、ワイドプレート共 (新金属製)
●	埋込ワイド形スイッチ (OFF表示灯付) 3W15A×1 ネーム付、ワイドプレート共 (新金属製)
●	埋込ワイド形スイッチ (ON表示灯付) 1P4AL×1 ネーム付、ワイドプレート共 (新金属製)
●	天井取付形熱線式自動スイッチ (観音) 8A 広角検知形、赤外線センサ付 検知動作保持時間10秒~30分可変形
●	天井取付形熱線式自動スイッチ 1.2A 換気扇用検知形付、明るさセンサ付 検知動作保持時間10秒~30分可変形
●	天井取付形熱線センサ付自動スイッチ (子器)
●	天井取付形熱線センサ付自動スイッチ (子器) 換気扇接続端子付
●	埋込熱線センサ用自動スイッチ付操作ユニット(2回路用) プレート共
●	ワイヤ形多線伝送用リモコンスイッチ (回路数は別図による。)
○	防雨入線カバー
□	アウトレットボックス 中形四角深・C付 樹脂製
○	入線プレート 角型・新金
○	天井埋込型換気扇 (別途機械設備工事)

1階平面図 S=1/100



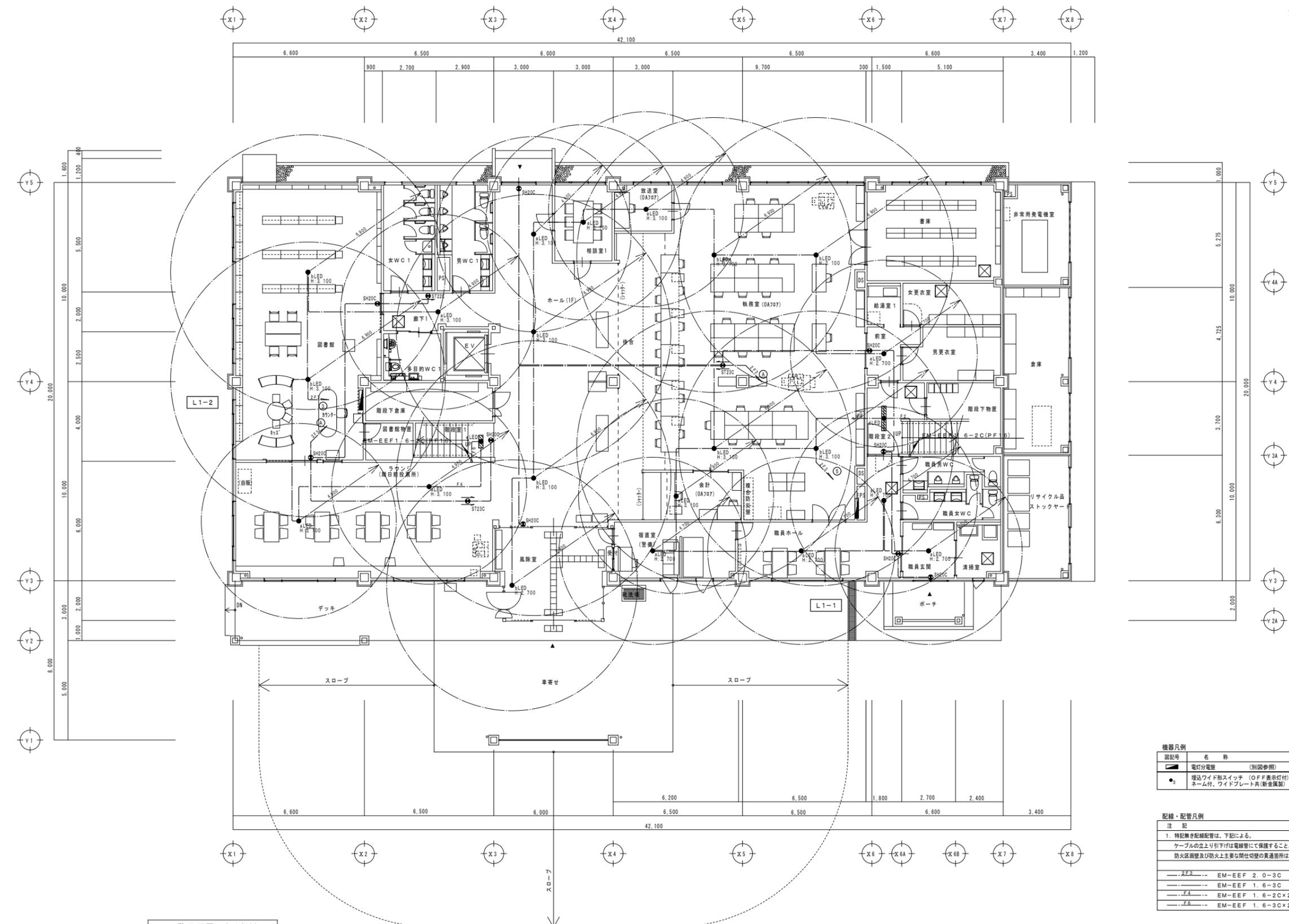
廊下2	C3	2
給湯室2	A3	1
	G	1
廊下3	C3	2

廊下4	C3	4
	C2	2
授乳室	N	1

2階平面図 S=1/100

NO.	リモコン詳細	計
R1E	R201, RH202	R 2 L

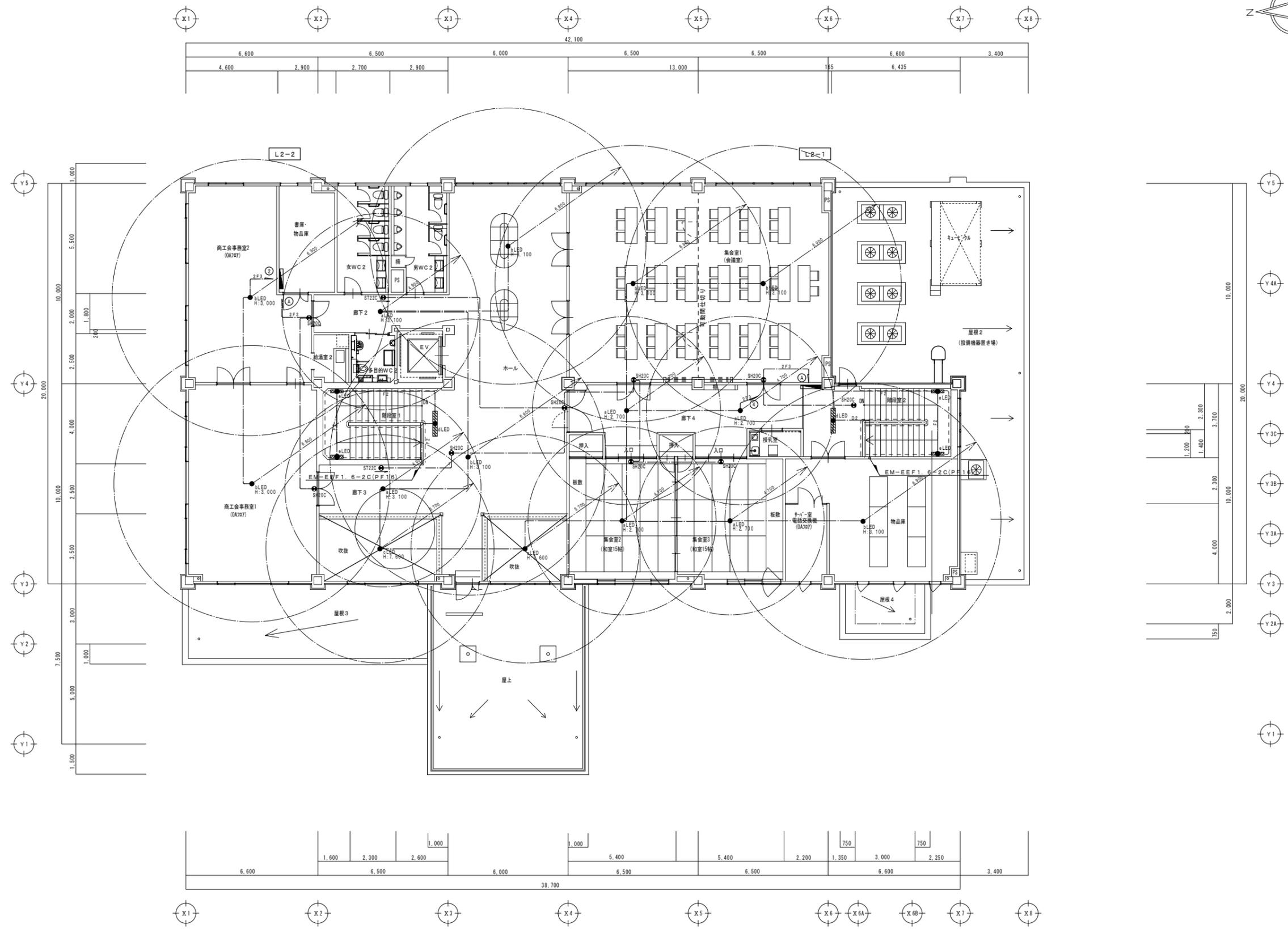
備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/100	工事名称	金木庁舎新築(電気設備)工事	NO.
	日東綜合株式会社	代表取締役 山中政広	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一				A3 S=1/200			
	TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483					設計年月日	H30.12			



1階平面図 S=1/100

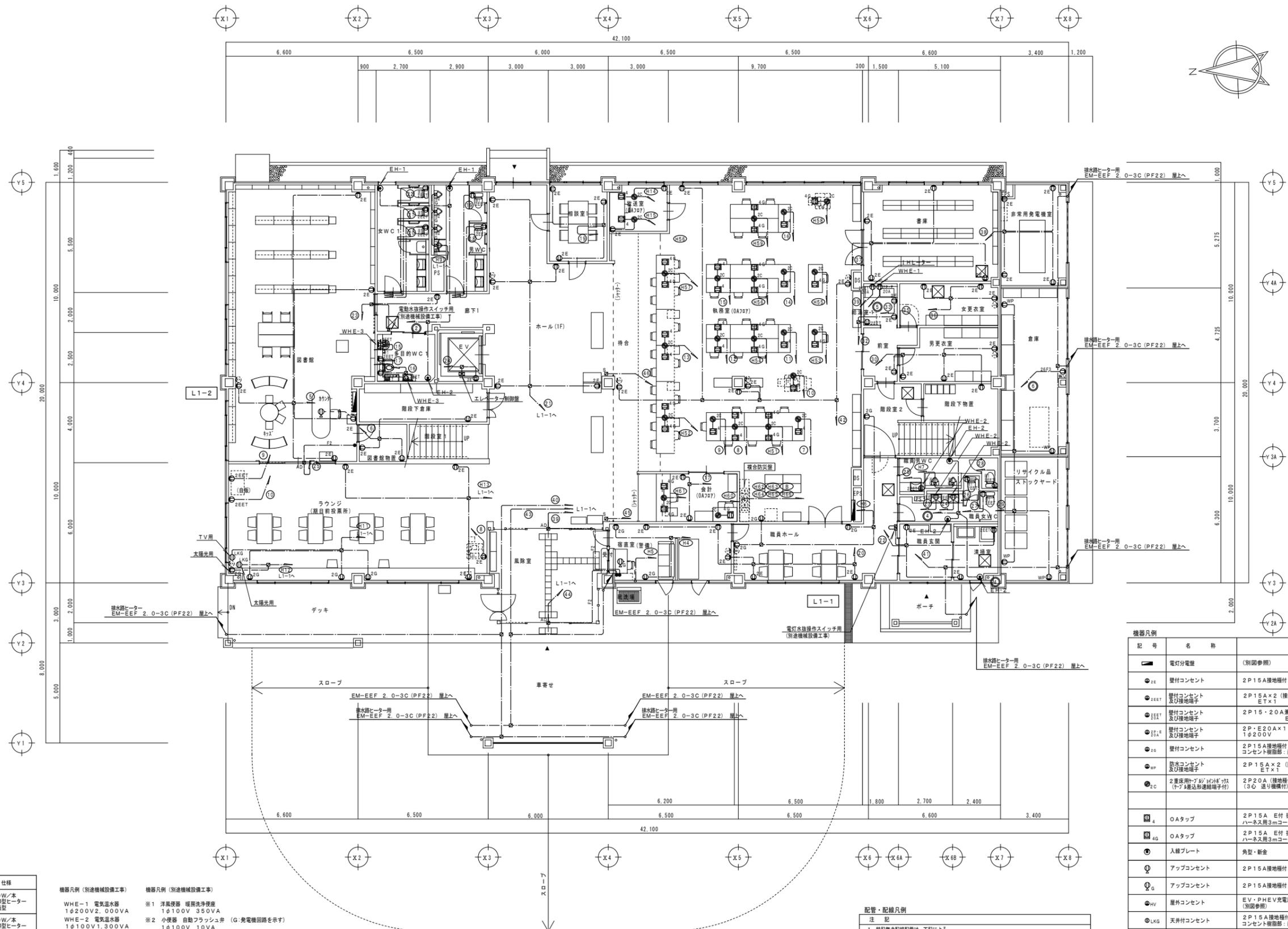
図記号	名称	仕様
■	電灯分電盤	(別図参照)
●	埋込ワイドスイッチ (OFF表示灯付) 3W15A×1 ネーム付、ワイドプレート共 (新金風製)	

配線・配管凡例	
注 記	
1. 特記無き配線配管は、下記による。	
ケーブルの立上り下りは電線管にて保護すること。	
防火区画壁及び防火上主要な間仕切壁の貫通箇所は耐火処理を施すこと。	
---E.F.3---	EM-EEF 2.0-3C
---E.F.4---	EM-EEF 1.6-3C
---E.F.4---	EM-EEF 1.6-2C×2
---E.F.6---	EM-EEF 1.6-3C×2



2階平面図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/100	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事	NO.
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一					A3 S=1/200 設計年月日 H30.12		



1階平面図 S=1/100

排水器ヒーター仕様

記号	数量	長さ	仕様
RD ※A	1	9.0m	約180W/本 自己制御型ヒーター 管内貫通型
RD ※B	2	11.0m	約220W/本 自己制御型ヒーター 管内貫通型
RD ※C	3	12.0m	約240W/本 自己制御型ヒーター 管内貫通型
RD ※D	1	13.0m	約260W/本 自己制御型ヒーター 管内貫通型

機器凡例 (別途機械設備工事)

WHE-1	電気温水器 1φ200V 2.000VA
WHE-2	電気温水器 1φ100V 1.300VA
WHE-3	電気温水器 1φ100V 700VA
EH-1	電気パネルヒーター 1φ200V 750VA
EH-2	電気パネルヒーター 1φ200V 500VA

機器凡例 (別途機械設備工事)

※1	洋風便器 経路洗浄便座 1φ100V 350VA
※2	小便器 自動フラッシュ弁 (G:発電機回路を介す)
※3	手洗器 自動水栓 1φ100V 10VA

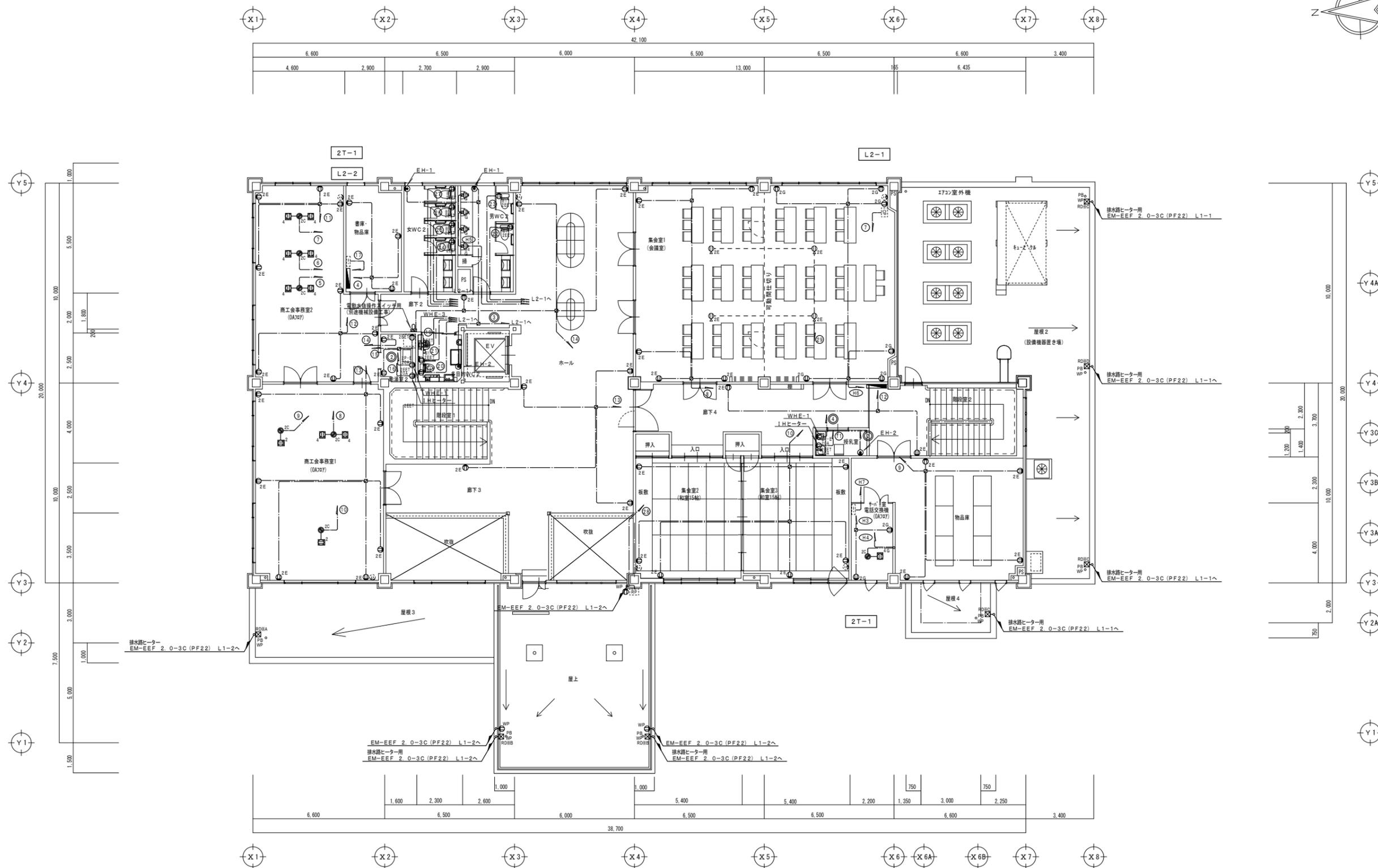
配管・配線凡例

注記
1. 特記無き配管配線は、下記による。
ケーブルの立上り引下りは電線管にて保護すること。
防火区画壁及び防火上主要な開口切替の貫通箇所は耐火処理を施すこと。

EM-EEF 2.0-3C	(天井内配線)
EM-EEF 2.0-3C (PF22)	(2重床内配線)
EM-EEF 2.0-3C (PF22)	(床内配線)
EM-EEF 1.6-2C	(天井内配線)
EM-EEF 2.6-3C	(天井内配線)

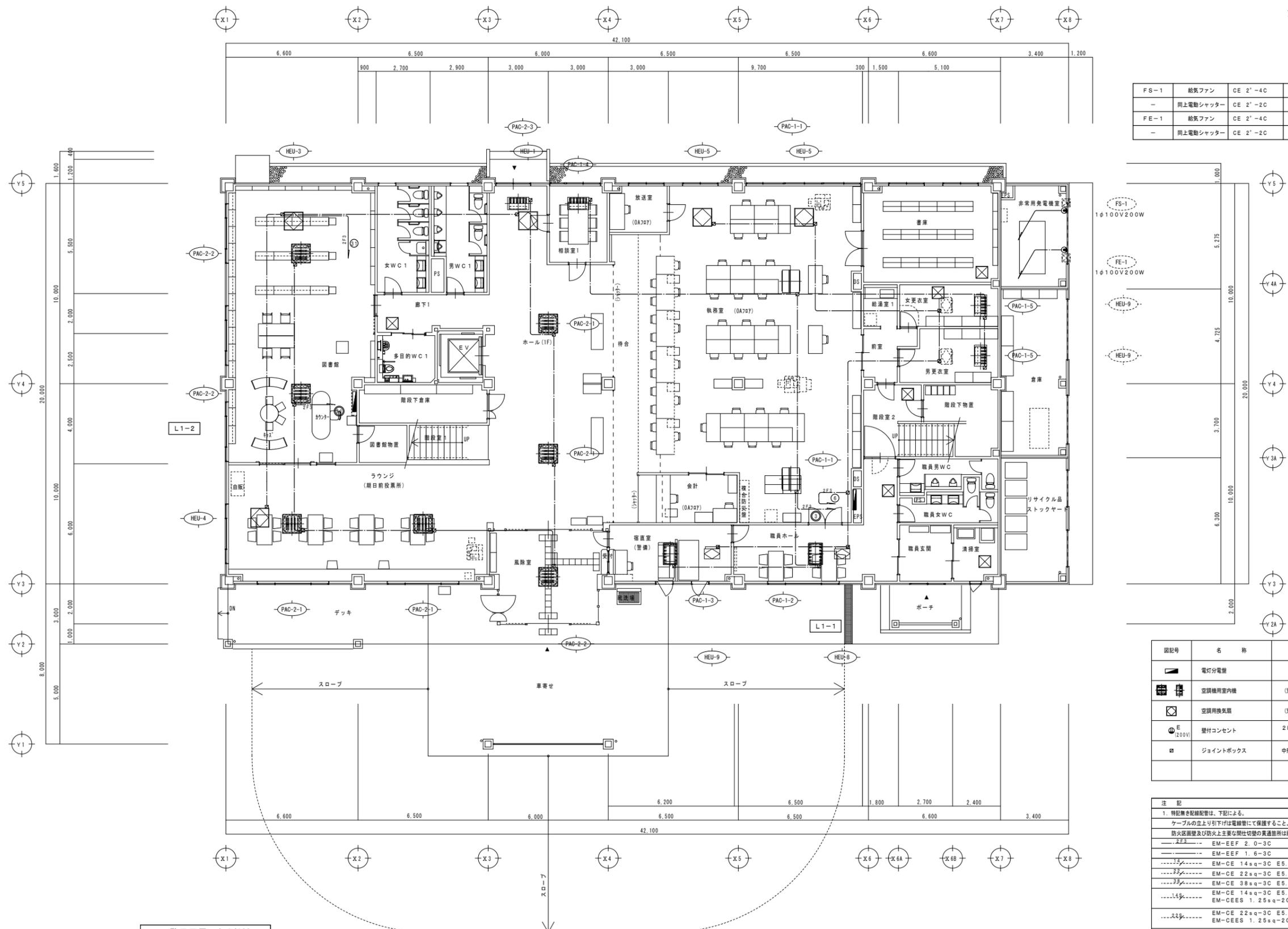
機器凡例

記号	名称	仕様
電灯分電盤	(別図参照)	
●E1	壁付コンセント	2P15A接地極付×2 ワイドプレート共(新金属製)
●EET	壁付コンセント及び接地端子	2P15A×2 (接地極付) ET×1 ワイドプレート共(新金属製)
●E1E	壁付コンセント及び接地端子	2P15・20A兼用×2 (接地極付) ET×1 ワイドプレート共(新金属製)
●E1E	壁付コンセント及び接地端子	2P・E20A×1 1φ200V ワイドプレート共(新金属製)
●E1E	壁付コンセント	2P15A接地極付×2 ワイドプレート共(金属製) 発電機回路表示付き新金属製プレート
●E1E	取付コンセント	2P15A×2 (防雨型) ET×1
●E2C	2重床用ケーブルダクト(ケーブル束束縛用)	2P20A (接地極付) ×2分岐 (3φ 通り線貫行)
□4	OAタップ	2P15A E付 抜止×4 背面マグネット付き ハース用3mコード 通電表示灯付
□4G	OAタップ	2P15A E付 抜止×4 背面マグネット付き ハース用3mコード 通電表示灯付 発電機回路表示灯付
●	入線プレート	角型・新金
○	アップコンセント	2P15A接地極付×2
○	アップコンセント	2P15A接地極付×2 発電機回路表示灯付
●EV	屋外コンセント	EV・PHEV充電用 15A・20A兼用接地極付コンセント (別図参照)
○LKG	天井付コンセント	2P15A接地極付×1 (引掛形) ワイドプレート共(金属製) コンセント樹脂部: 赤色 発電機回路表示付き新金属製プレート
●	埋込ワイドスイッチ (OFF表示灯付)	1P15A×1 ネーム付、ワイドプレート共(新金属製)
□	アウトレットボックス	中形角形B深 樹脂製
□WP	プルボックス	WP-SUS 200×200×100
□	電源カッター	(映像音響設備工事)
□	レピータ壁	(拡声設備工事)

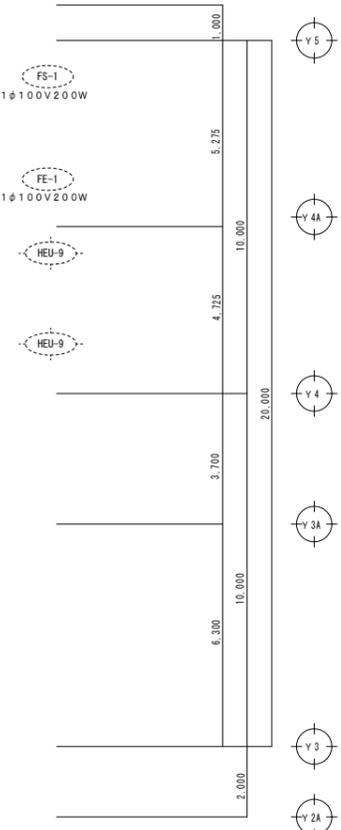


2階平面図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/100	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事	NO. E-13
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一					A3 S=1/200 設計年月日 H30.12		



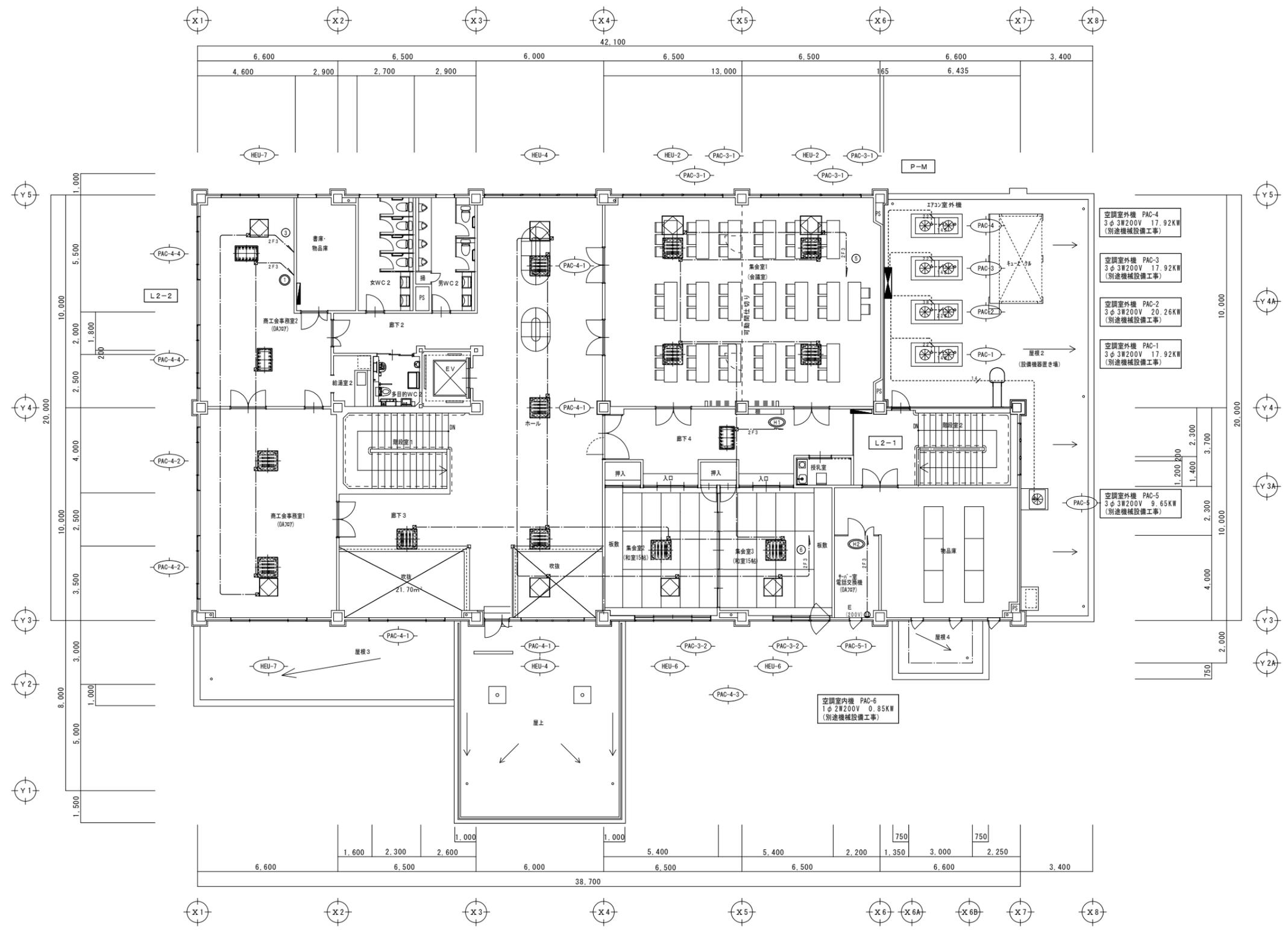
FS-1	給気ファン	CE 2'-4C	1	3φ200V	0.28KW	引下配管保護 (E39)
-	同上電動シャッター	CE 2'-2C	1	-	-	-
FE-1	給気ファン	CE 2'-4C	1	3φ200V	0.28KW	引下配管保護 (E39)
-	同上電動シャッター	CE 2'-2C	1	-	-	-



図記号	名称	定格
☐	電灯分電盤	
☐	空調機用室内機	(別途機械設備工事)
☐	空調用換気扇	(別途機械設備工事)
⊕ _(200V)	壁付コンセント	2P15A接地種付×1 (200V)
☐	ジョイントボックス	中形四角OB型 樹脂製

注 記	
1.	特記書き配線配管は、下記による。 ケーブルの上り引下は電線管にて保護すること。 防火区画壁及び防火上主要な閉仕切壁の貫通箇所は耐火処理を施すこと。 EM-EFF 2.0-3C EM-EFF 1.6-3C EM-CE 14sq-3C E5.5sq (G236) 露出 EM-CE 22sq-3C E5.5sq (G242) 露出 EM-CE 38sq-3C E5.5sq (G254) 露出 EM-CE 14sq-3C E5.5sq (G236) 露出 EM-CES 1.25sq-2C ×2 (G222) 露出 EM-CE 22sq-3C E5.5sq (G242) 露出 EM-CES 1.25sq-2C ×2 (G222) 露出
2.	天井裏及び空調換気扇等は別途機械設備工事とする。
3.	換気・空調用スイッチは機械設備工事とする。

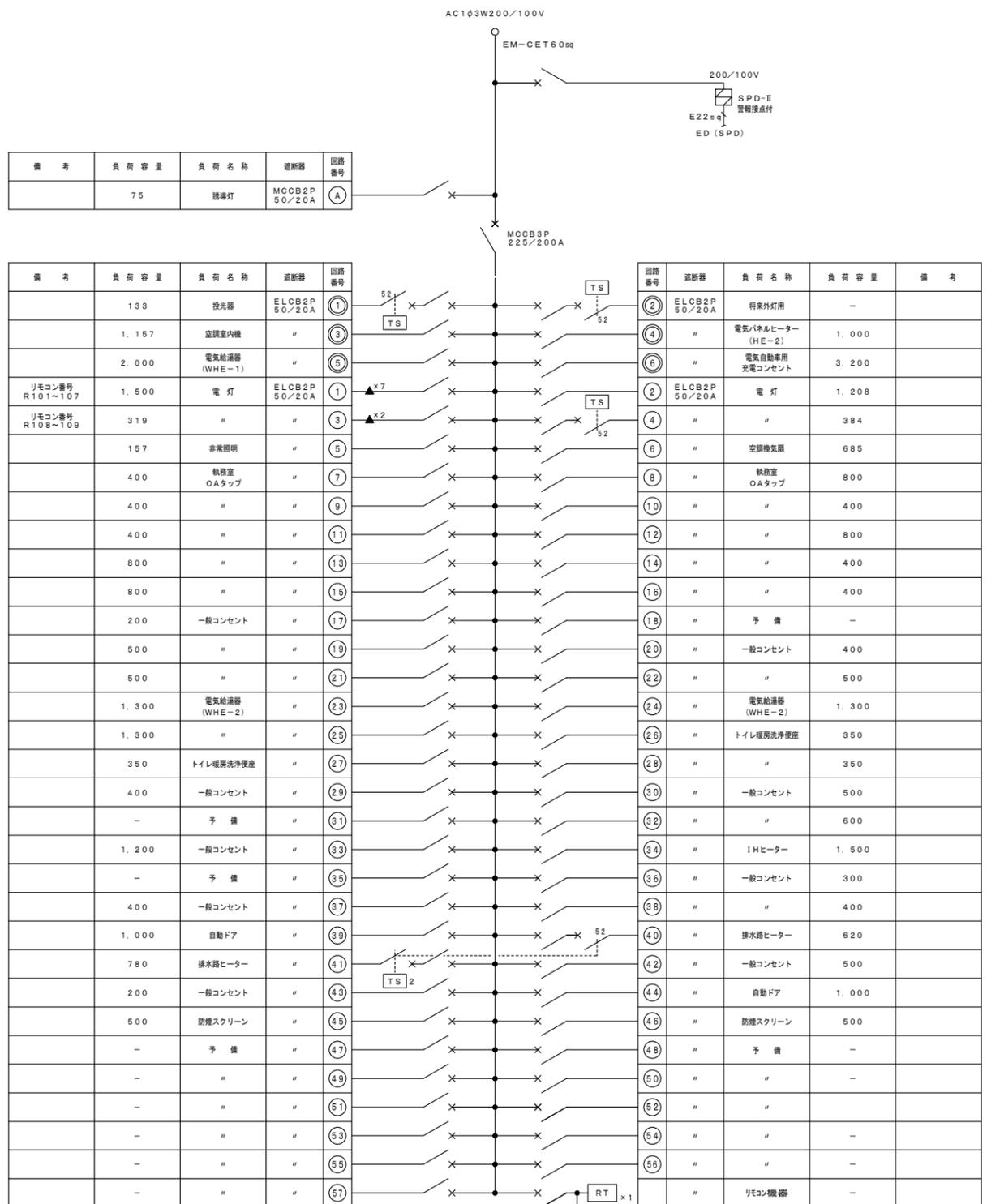
1階平面図 S=1/100



- 空調室外機 PAC-4
3φ3W200V 17.92KW
(別途機械設備工事)
- 空調室外機 PAC-3
3φ3W200V 17.92KW
(別途機械設備工事)
- 空調室外機 PAC-2
3φ3W200V 20.26KW
(別途機械設備工事)
- 空調室外機 PAC-1
3φ3W200V 17.92KW
(別途機械設備工事)
- 空調室外機 PAC-5
3φ3W200V 9.65KW
(別途機械設備工事)
- 空調室内機 PAC-6
1φ2W200V 0.85KW
(別途機械設備工事)

2階平面図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地 日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	管理建築士 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一	承認 設計 担当	縮尺 A1 S=1/100 A3 S=1/200 設計年月日 H30.12	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事 図面名称 設備機器分岐 2階平面図	NO. E-15

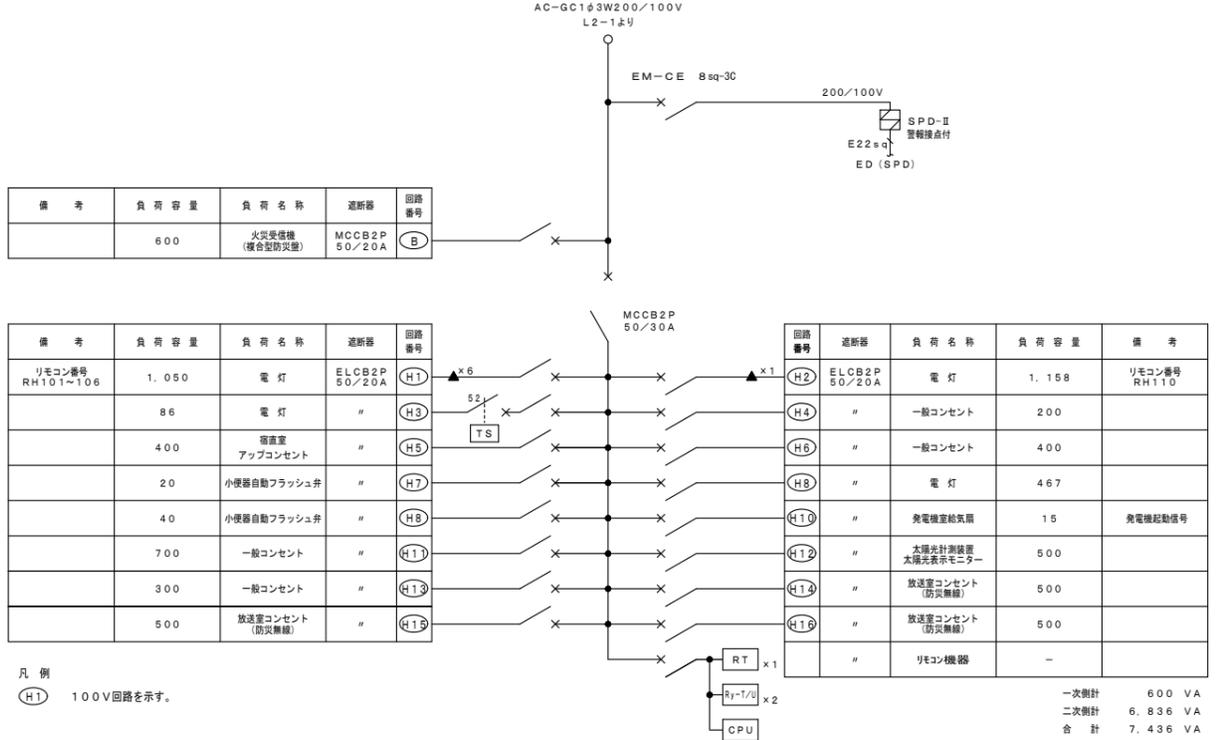


- 凡例
- (N) 100V回路を示す。
 - (2N) 200V回路を示す。
 - ▲ リモコンリレー 1P20A (200V回路は2P)
 - RT リモコントランス 100/24V 36VA
 - R1-T/U リレー制御用T/U (4回路用)
 - CPU 伝送ユニット 100V 30W
 - TS 年間プログラムタイマー(シーズン対応型)
 - TS² 年間プログラムタイマー(シーズン対応型) 2回路

一次側計 75 VA
 二次側計 34,793 VA
 合計 34,868 VA

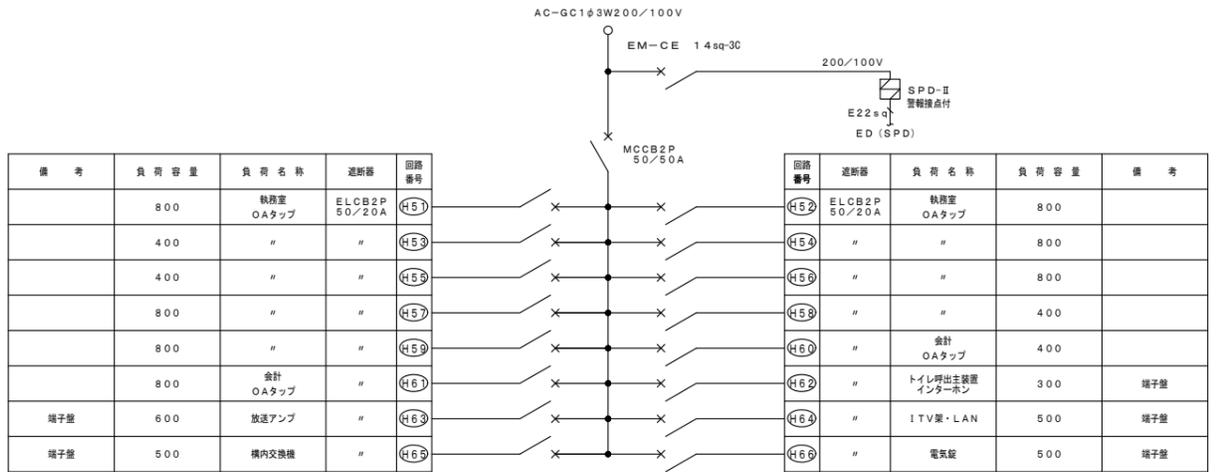
- 注記
- 分岐用遮断器は、JIS協約形 (RC2.5KA以上) とし、ハーフサイズブレーカを使用する。
 - 分電盤は、指定色仕上げとする。
 - 接地端子は、盤体用及びELCB負荷用(回路分)の2端子を設けること。(ELCB用接地端子は、盤体と絶縁すること。)
 - SPD-IIは、電圧-中性線間に設置

電灯分電盤 L1-1 単線結線図 (単相部) (鋼板製 埋込型)



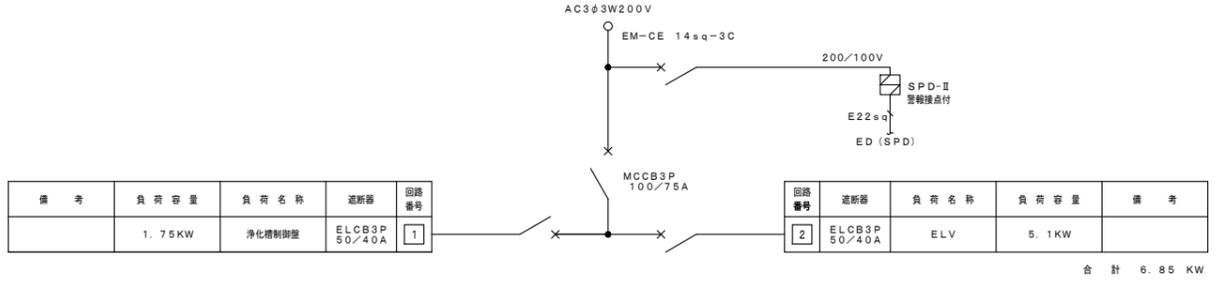
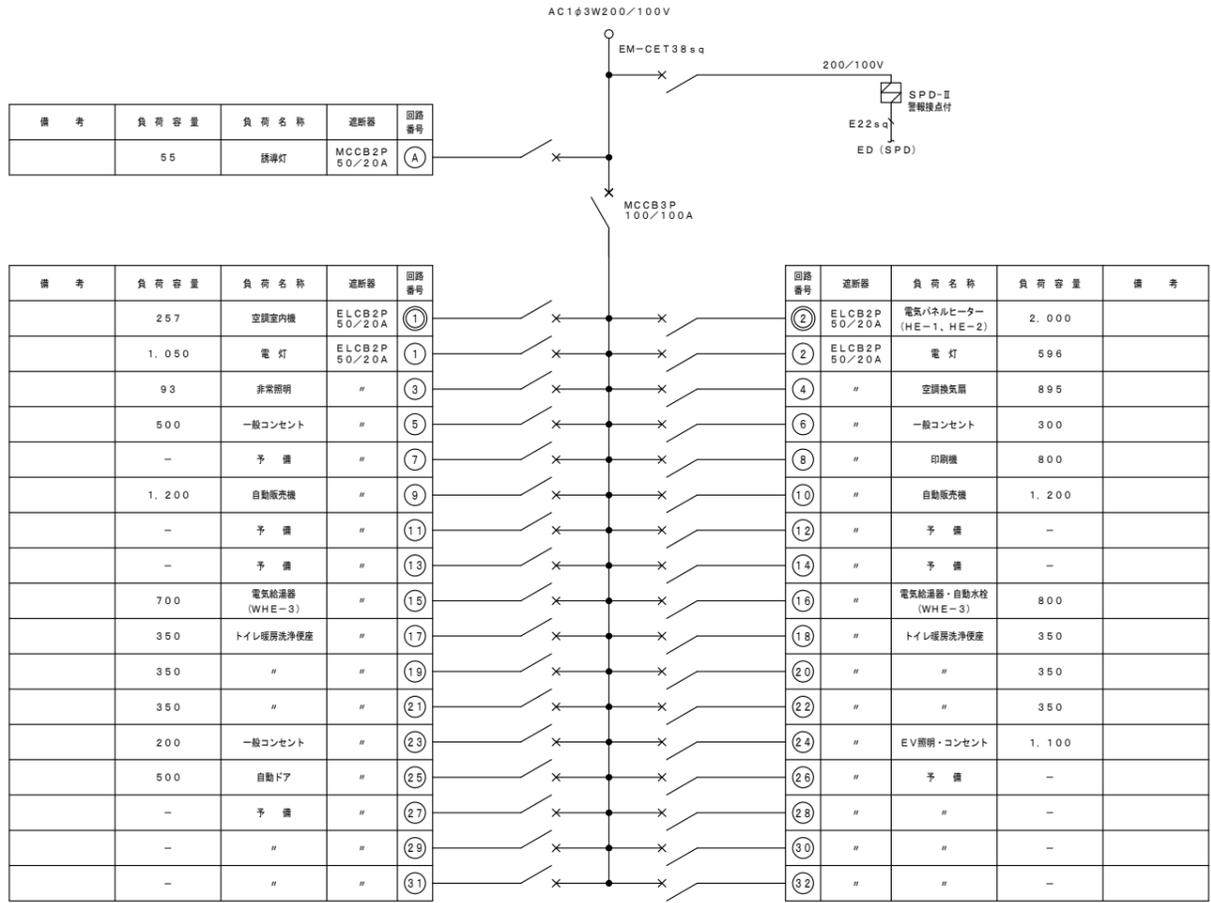
凡例 (H1) 100V回路を示す。

一次側計 600 VA
 二次側計 6,836 VA
 合計 7,436 VA



凡例 (H1) 100V回路を示す。

合計 9,600 VA



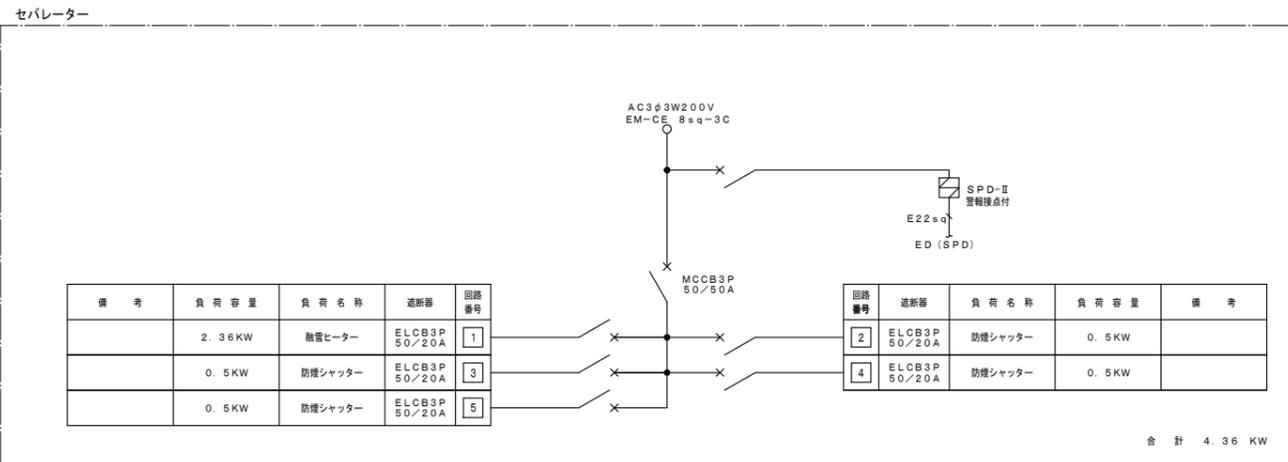
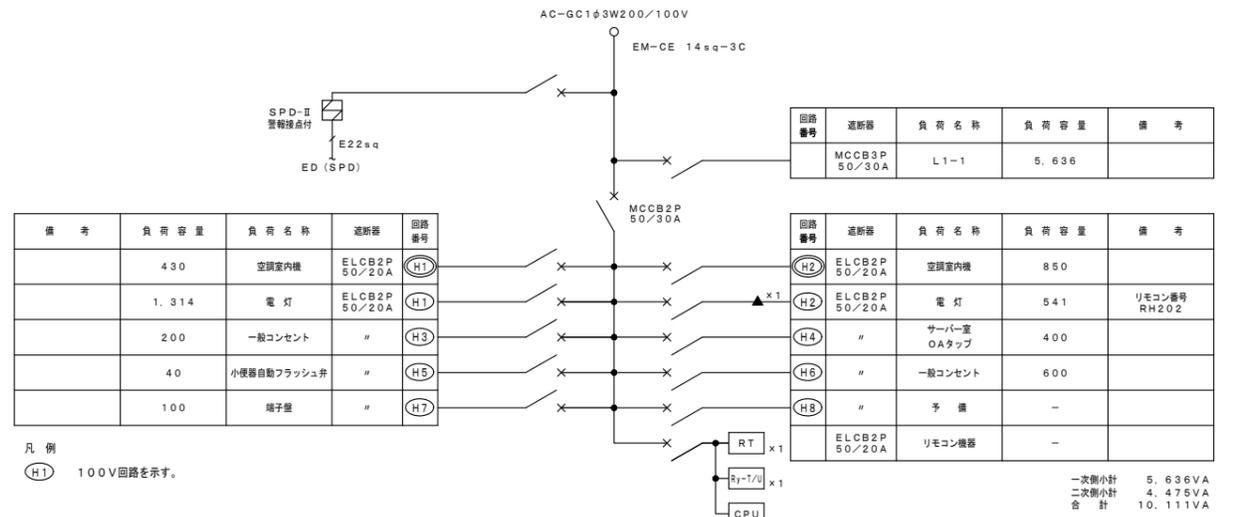
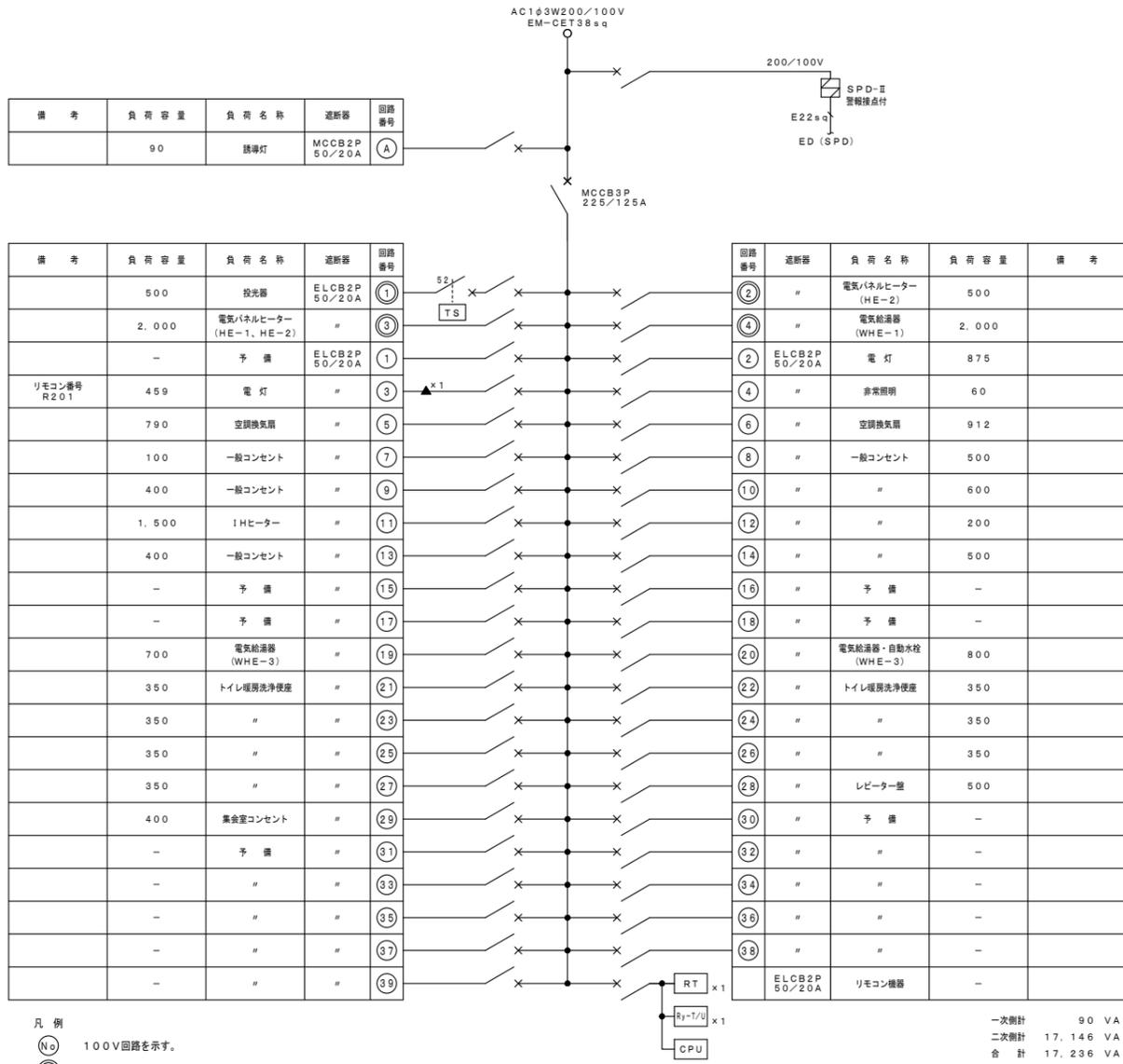
凡例
 (N) 100V回路を示す。
 (20) 200V回路を示す。

一次側計 55 VA
 二次側計 14,291 VA
 合計 14,346 VA

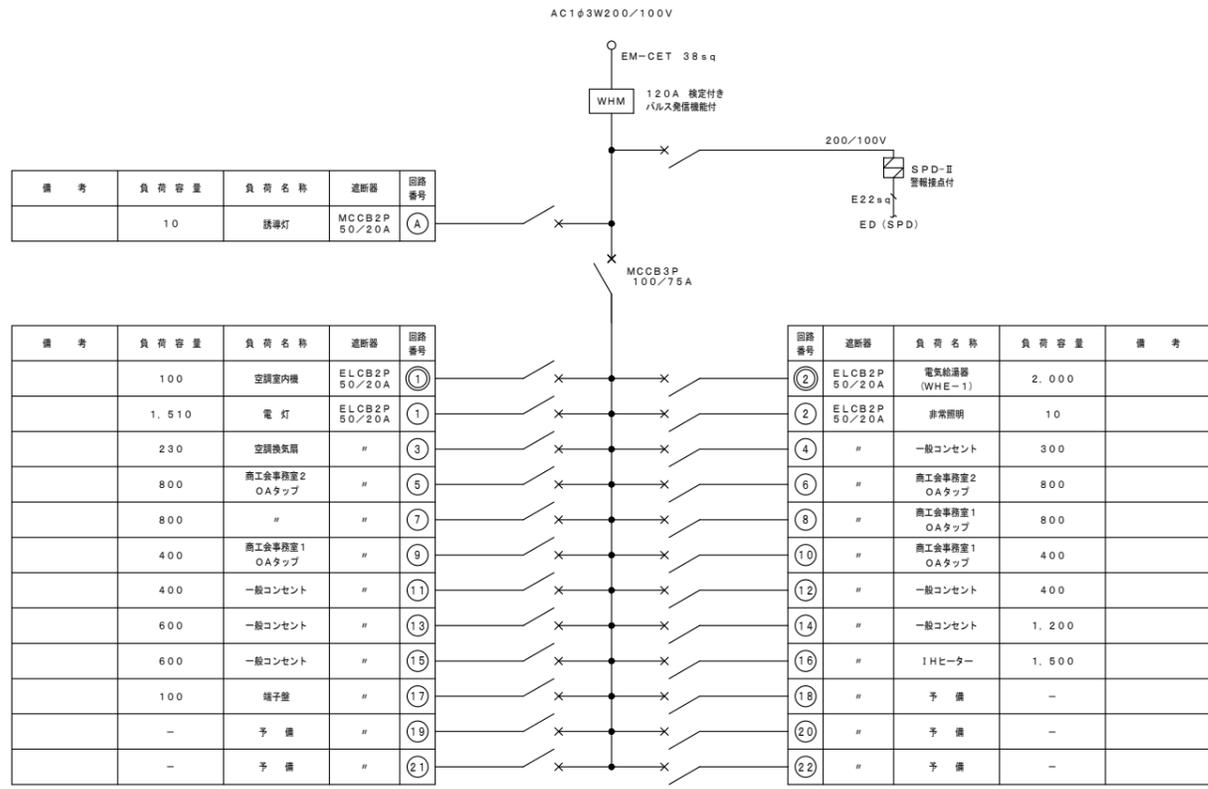
注記
 1. 分岐用遮断器は、JIS協約形 (RC2, 5KA以上) とし、ハーフサイズブレーカを使用する。
 2. 分電盤は、指定色仕上げとする。
 3. 接地端子は、盤体用及びELCB負荷用 (回路分) の2端子を設けること。(ELCB用接地端子は、盤体と絶縁すること。)
 4. SPD-IIは、電圧-中性線間に設置

セパレーター

電灯分電盤 L1-2 単線結線図 (鋼板製 埋込型)



電灯分電盤 L2-1 単線結線図 (銅板製 埋込型)



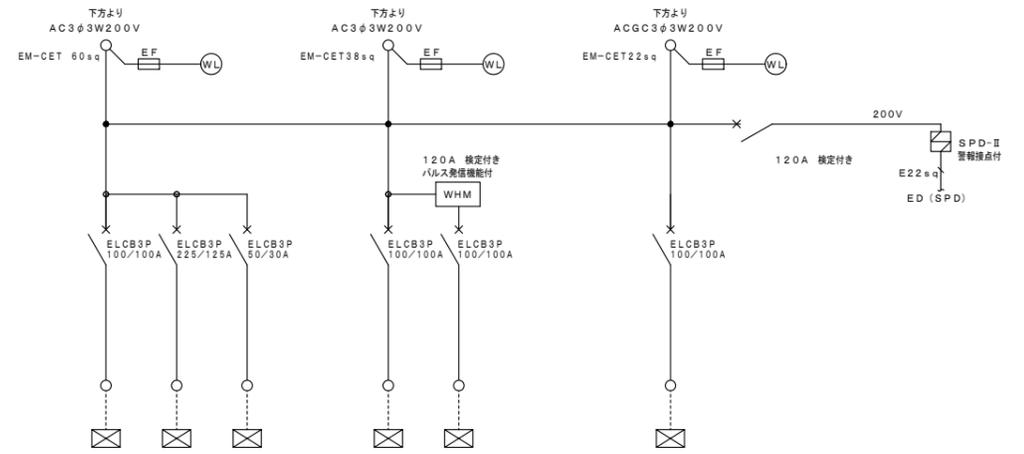
凡例

- (N) 100V回路を示す。
- (20) 200V回路を示す。

一次側計 10 VA
二次側計 12.950 VA
合計 12.960 VA

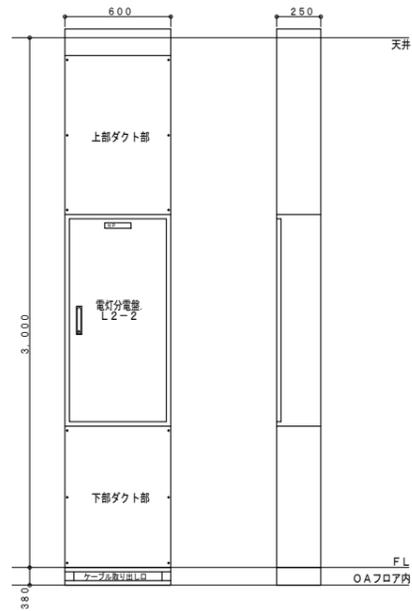
注記

- 分枝用遮断器は、JIS協約形 (RC2.5KA以上) とし、ハーフサイズブレーカを使用する。
- 分電盤は、指定色仕上げとする。
- 接地端子は、盤体用及びELCB負荷用 (回路分) の2端子を設けること。
(ELCB用接地端子は、盤体と絶縁すること。)
- SPD-IIは、電圧-中性線間に設置



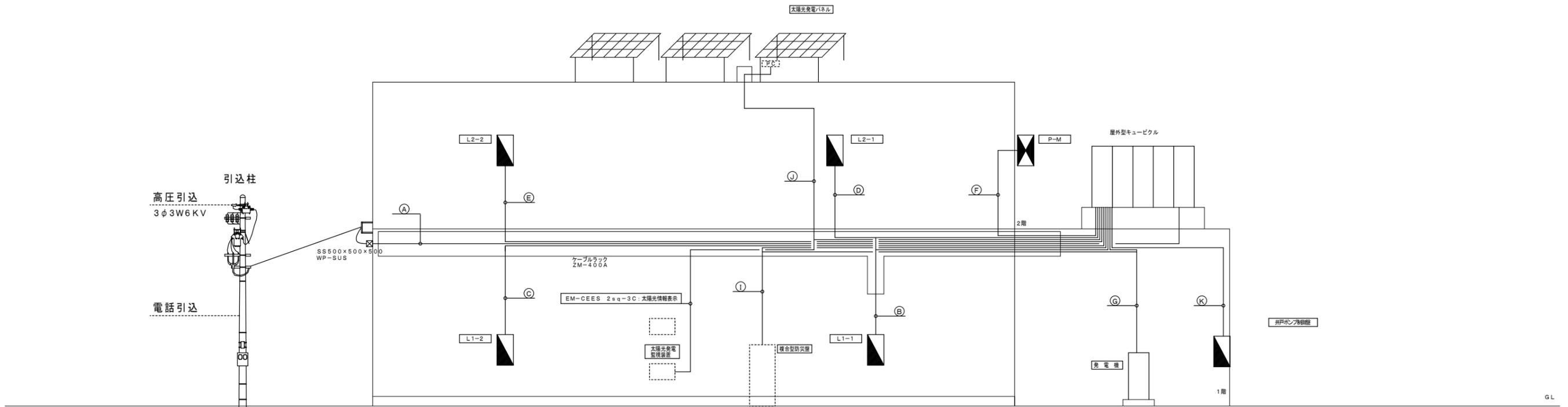
負荷名称	空調室外機	空調室外機	予備	空調室外機	空調室外機	空調室外機
負荷容量 (KW)	17.92	20.26	-	17.92	9.65	17.92
単位装置	始動方式					
	操作・制御方式					
	操作・制御スイッチ					
負荷記号	PAC-1	PAC-2	-	PAC-4	PAC-5	PAC-3
連動						
インターロック						
備考						
	合計容量 38.18KW			合計容量 27.57KW		合計容量 17.92KW

動力制御盤 P-M 単線結線図 (SUS製 屋外露出 壁掛型)

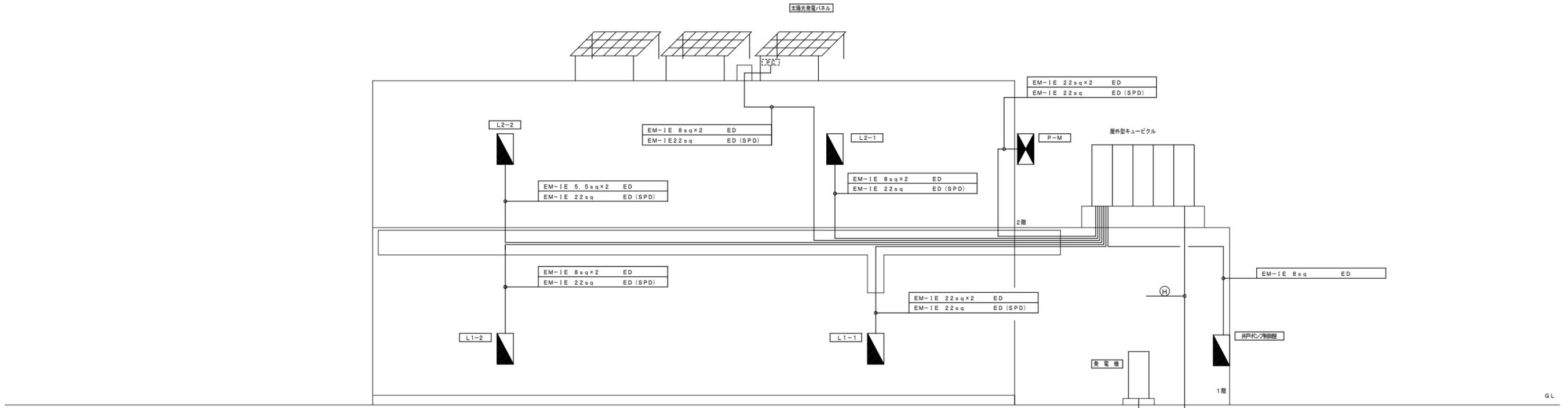


電灯分電盤 L2-2 (参考図)

電灯分電盤 L2-2 単線結線図 (銅板製 埋込型)



電灯動力幹線系統図



接地線系統図

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=N	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事	NO. E-21
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号				A3 S=N	設計年月日		
	TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一				H30.12	図面名称 電灯動力幹線 接地線系統図		

幹線番号	ケーブル種別	保護管	適用
A	6KV CET38sq	E75	高圧引込
		E75	高圧予備

幹線番号	ケーブル種別	保護管	適用
B	L101 EM-CET 60sq	E75	L1-1 AC1φ
	P304 EM-CE 5.5sq-3C	E25	L1-1 AC3φ
	G101 EM-CE 14sq-3C	E31	L1-1 ACGC1φ
	EM-CE 8sq-3C	E31	L1-1 ACGC1φ
	EM-CEE 2sq-2C	E19	発電機起動信号

幹線番号	ケーブル種別	保護管	適用
C	L102 EM-CET 38sq	E51	L1-2 AC1φ
	P305 EM-CE 14sq-3C	E31	L1-2 AC3φ

幹線番号	ケーブル種別	保護管	適用
D	L103 EM-CET 38sq	E51	L2-1 AC1φ
	P306 EM-CE 8sq-3C	E31	L2-1 AC3φ
	G111 EM-CE 14sq-3C	E51	L2-1 ACGC1φ

幹線番号	ケーブル種別	保護管	適用
E	L104 EM-CET 38sq	E51	L2-2 AC1φ

幹線番号	ケーブル種別	保護管	適用
F	P301 EM-CET 60sq	E75	P-M AC3φ
	P302 EM-CET 38sq	E51	P-M AC3φ
	G301 EM-CET 22sq	E39	P-M ACGC3φ

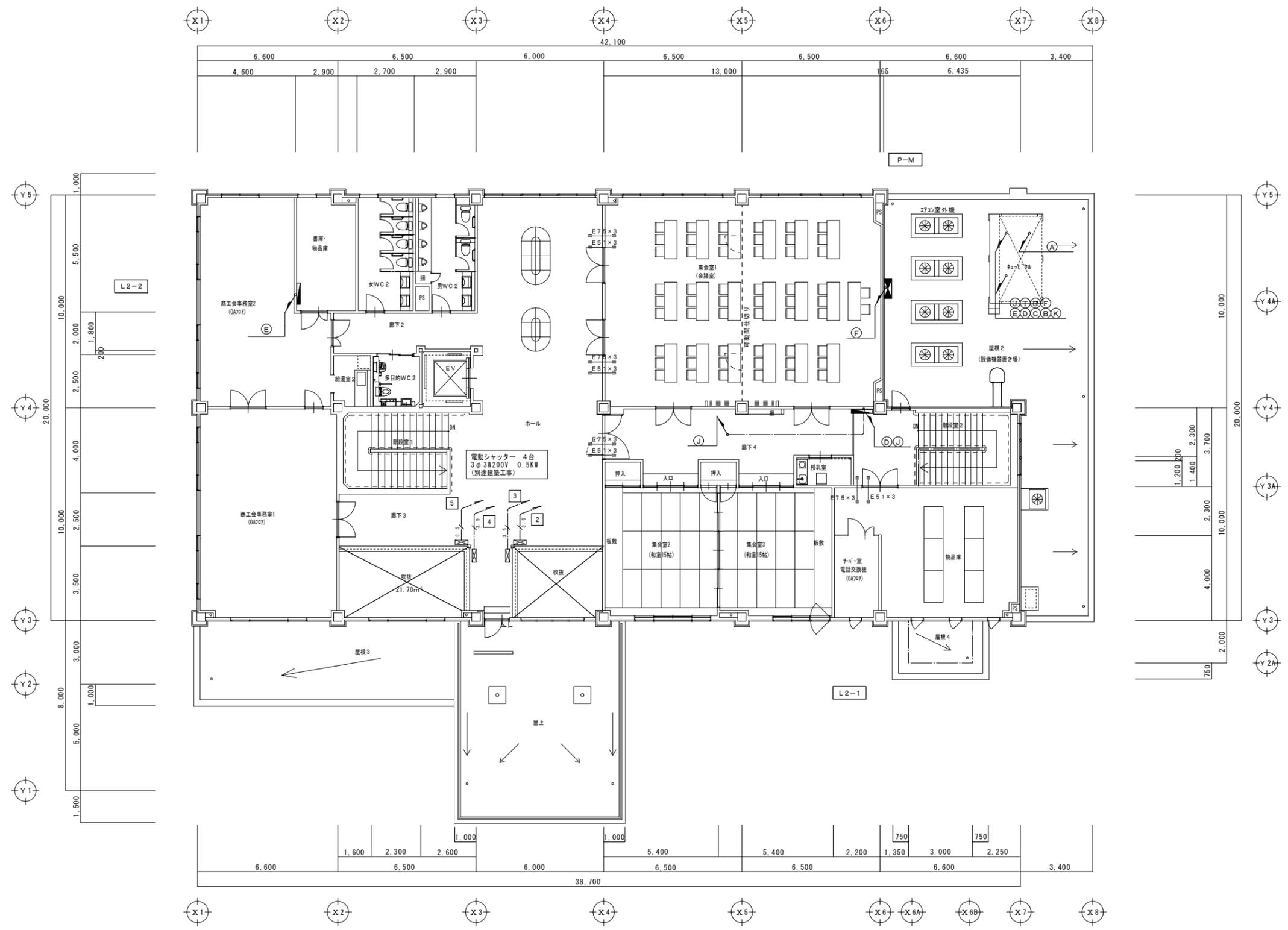
幹線番号	ケーブル種別	保護管	適用
G	P303 EM-CET 100sq	E75	発電機 一次側
	EM-CET 100sq	E75	発電機 二次側
	EM-CEE 2sq-2C	E19	発電機警報

幹線番号	ケーブル種別	保護管	適用
H	EM-1E 22sq	E39	EAD
	EM-1E 38sq	同上管内	EB
	EM-1E 14sq	同上管内	EC
	EM-1E 22sq	同上管内	ED (ELCB)
	EM-1E 22sq	同上管内	ED (SPD)
	EM-1E 5.5sq×2	同上管内	E0

幹線番号	ケーブル種別	保護管	適用
I	EM-CEE 2sq-2C	E19	キュービクル一括警報
	EM-CEE 2sq-2C	E19	発電機警報

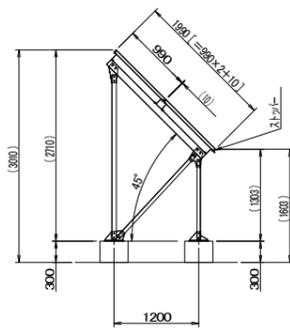
幹線番号	ケーブル種別	保護管	適用
J	L105 EM-CET 22sq	E39 GZ36	太陽光幹線
	EM-CEES 1.25sq-2C×2	E31 GZ36	太陽光制御
	EM-CEES 2sq-4C	同上管内	太陽光計測
	EM-1E 8sq×2	E25 GZ22	機器接地
	EM-EEF 2.0-3C	E25 GZ22	気象計電源 (L2-1壁に接続)

幹線番号	ケーブル種別	保護管	適用
K	P307 EM-CET 22sq	E39	井戸ポンプ制御盤



2階平面図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺 A1 S=1/100	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事 図面名称 電灯動力幹線・太陽光発電設備 2階平面図	NO. E-24
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号				A3 S=1/200		
	TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一				設計年月日 H30.12		

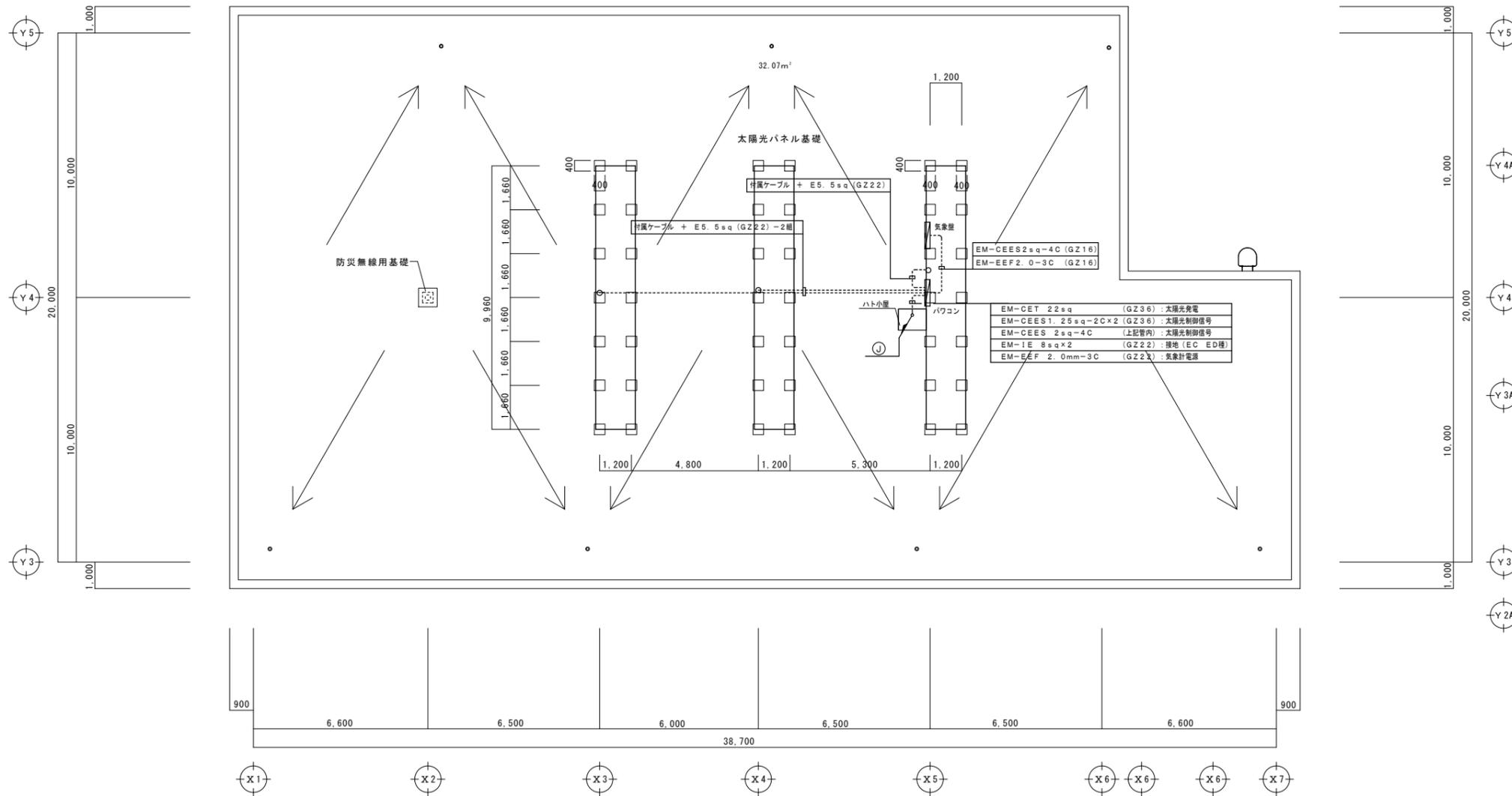


2段×6列×3基

設計条件
「太陽電池アレイ用支持物の設計用荷重算出方法 JIS C 8955:2017」による

- ・アレイ面平均地上高 10m
- ・設計基準風速 34m/s
- ・地表面粗度区分 III
- ・積雪量 1.6m
- ・設計用水平震度 2.0

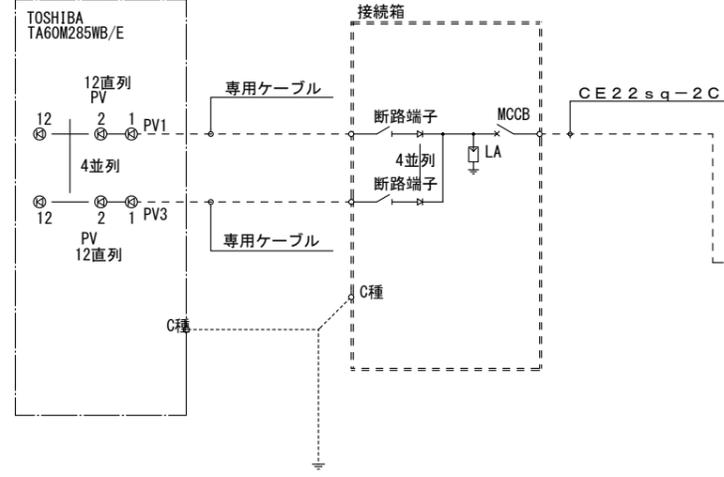
太陽電池アレイ	型番	
	サイズ・重量	横 1650mm 縦 990mm 厚み 40mm 重量 19.0kg/枚
	枚数	36枚 直並列 12連 3並列
	アレイ出力	10.26kW
架台仕様	材質	SS400
	表面処理	溶融亜鉛メッキ
	配列	2段×6列×3基
	傾斜角度	45°
重量	太陽電池アレイ	684kg (19.0kg/枚)
	架台	2,840kg
	基礎ボックス	なし
耐積雪荷重性能 (架台)		垂直積雪量 1.6m 30N/m ² ・cm
HDZ45		ボルト類はHDZ35 (SUS品は除く)



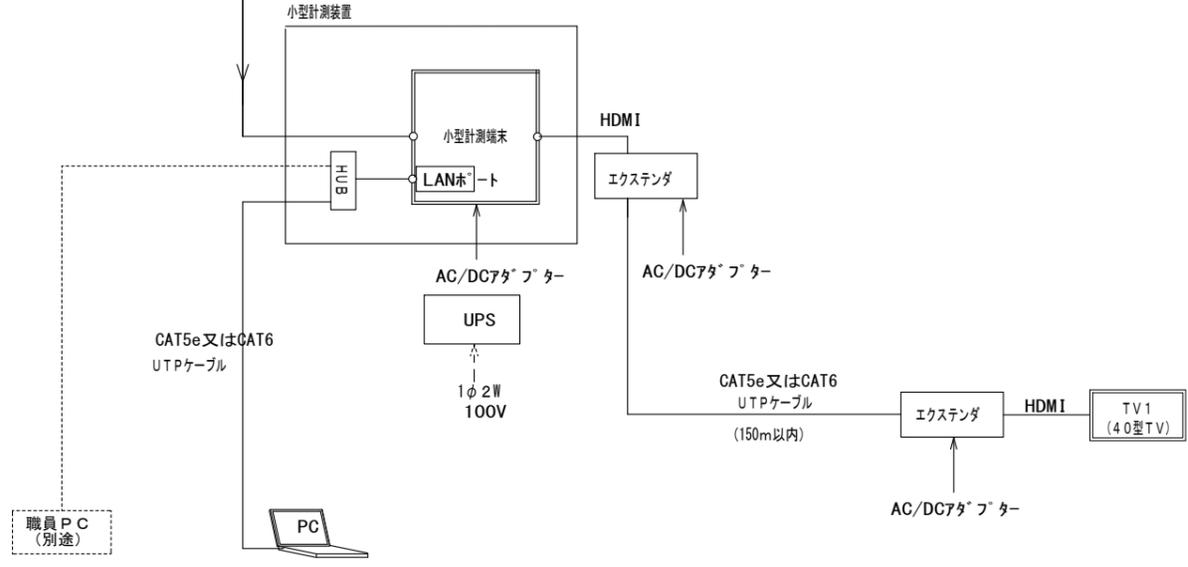
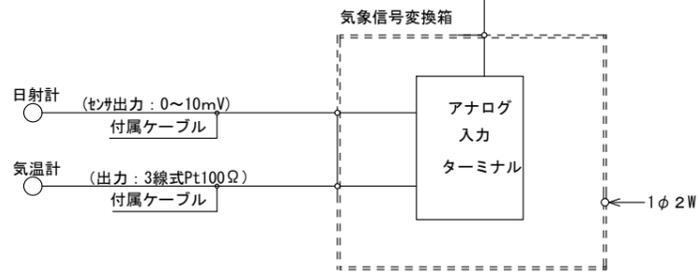
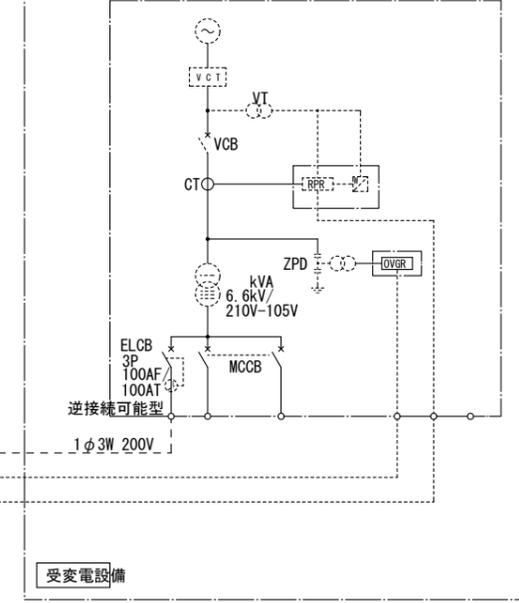
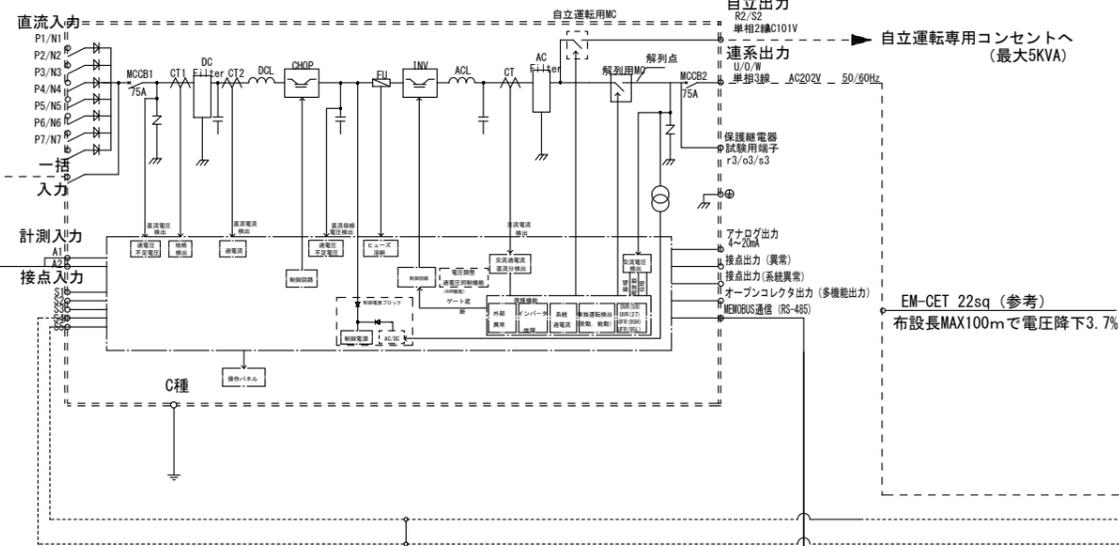
屋根伏図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/100 A3 S=1/200	工事名称	金木庁舎新築(電気設備)工事	NO. E-25
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一				設計年月日	H30.12	図面名称	太陽光発電設備 R階平面図	
	TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483									

太陽電池モジュール
(12直列3並列)



パワーコンディショナ Enewell-SOL P2 単相 200V 10kW (CEPT-2AAB010)

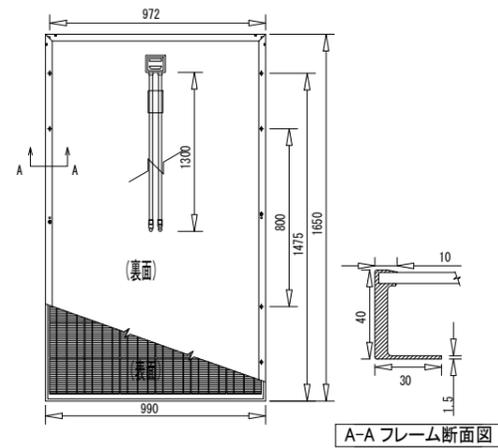


凡例

記号	名称	記号	名称
DS	断路器	☑	三相電力変換器
TR	変圧器		
VCT	取引計器用変成器	OFR	過周波数継電器
VCB	真空遮断器	UFR	不足周波数継電器
ZPD	零相基準入力装置	OVR	過電圧継電器
VT	計器用変圧器	UVR	不足電圧継電器
CT	変流器	単独能	単独運転検出装置(能動的)
ZGT	零相変流器	単独受	単独運転検出装置(受動的)
MCCB	配線用遮断器	RPR	逆電力継電器
ELCB	漏電遮断器	OVGR	地絡過電圧継電器
PV	太陽電池アレイ		
MC	電磁接触器		

※ 配線サイズは参考値とします。

(1) 太陽電池モジュール



電気特性

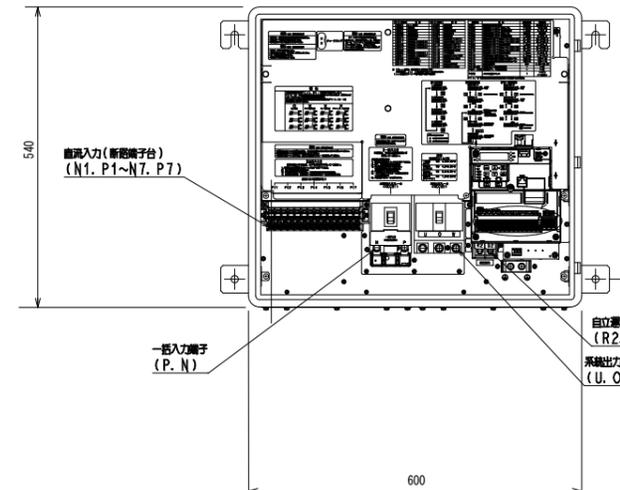
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	31.4V
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.10A
公称開放電圧 (Voc)	39.1V
公称短絡電流 (Isc)	9.62A
公称最大出力 (Pmax)	285W
モジュール変換効率	17.4%
動作温度	-40℃ ~ +85℃
最大システム電圧	1000V DC
最大過電流保護定格	15A

標準試験条件: 日照強度 1000W/m²
モジュール温度 25℃、AM=1.5

製品仕様

太陽電池セル	単結晶系 156×156mm (6インチ)
寸法	1650×990×40mm
重さ	19kg

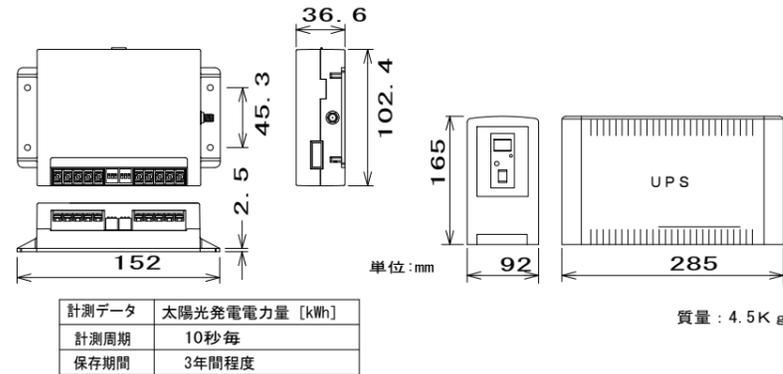
(2) パワーコンディショナ



質量 (本体のみ): 約61kg

出力容量	10kW	
設置場所	屋外	
筐体材質	SUS製	
方式	インバータ	電圧形電流制御
	電力制御	最大電力追従制御別
	絶縁	非絶縁
	冷却	強制風冷
直流入力	定格電圧	DC400V
	直流電圧範囲	DC150~600V
	最大電力追従範囲	DC100~550V
交流出力	相数	単相3線式
	定格電圧	AC202V
	定格周波数	50または60Hz
	電力変換効率	94%(typ) 連続運転時を除く
連系保護機能	過電圧 (OV) 不足電圧 (UV)	
	過周波数 (OF) 不足周波数 (UF)	
単独運転検出	電圧位相跳躍検出方式	受動的方式
	周波数シフト方式	能動的方式

(3) 小型計測装置、UPS (参考) (SolarLinkZERO Stand alone) (メーカー BY50S)

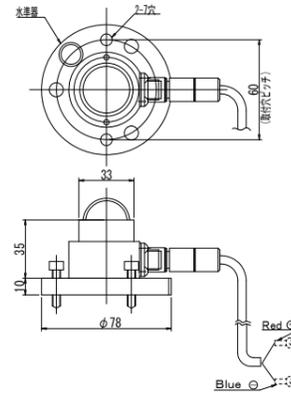


計測データ

太陽光発電電力量 [kWh]	
計測周期	10秒毎
保存期間	3年間程度

質量: 4.5kg

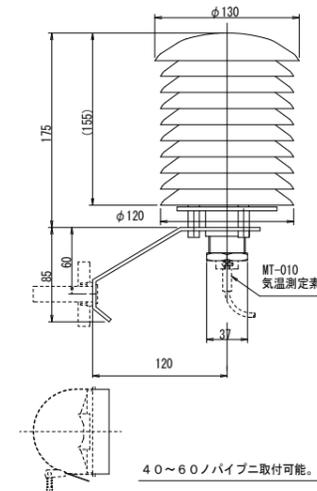
(4) 日射計 (S=1:2) (メーカー LP PYRA03-□M)



規格

規格	ISO9060 Second class 準拠
感度定数	7 μV/W・m ²
応答速度	6.0秒以下
非直線性	±3%以下
測定放射範囲	0~2,000 W/m ²
スペクトル範囲	3.05~2,800 nm/m ²
質量	3.00g

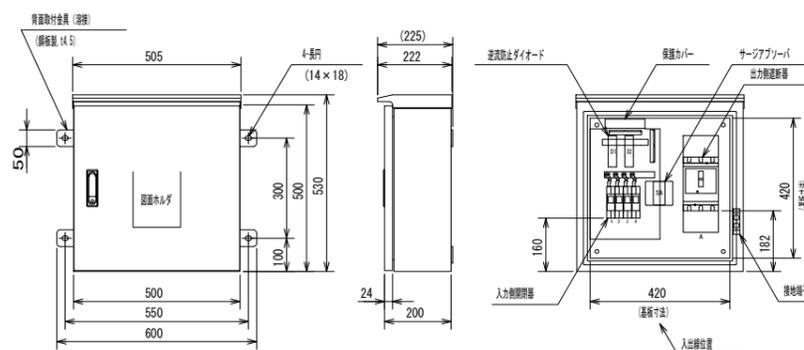
(5) 気温計 (S=1:3) (メーカー HD9008.03-□M)



測定素子

測定素子	Pt100Ω 3線式
使用温度範囲	-40~80℃
精度	JIS C1604-1997 クラスA 準拠
規定電流	1mA
材質	白色耐腐食性塗装仕上げ
質量	0.64kg

(6) 接続箱 (日東工業 PV-4R-TKB) ステンレス製

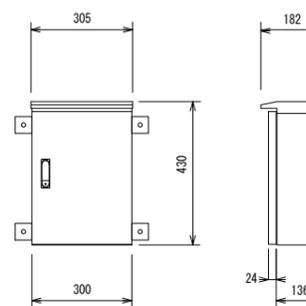


製品仕様

定格電圧	DC500V
最大入力電圧	DC750V
入力回路数	4
定格入力電流	DC10A (1回路当たり)
定格出力電流	DC40A

- * 塗装色: ライトベージュ (5Y7/1) 外面、内面
- * SUS製 t1.6
- * 屋外用露出型 CR20-55

(7) 気象信号変換箱 ステンレス製



(8) データ計測装置 (ラプラスシステム SolarLINKviewer)

- ノートPC
- ・モニター13インチ以上
- ・解像度1920×1080
- ・OS
- ・WINDOWS10 PRO
- ・記録媒体 (HDD)
- ・250GB 以上
- ・プロセッサ
- ・CORE 3 以上
- ・オプティカルユニット
- ・DVD-ROMドライブ

備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地
日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広
 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483

管理建築士
 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号
 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一

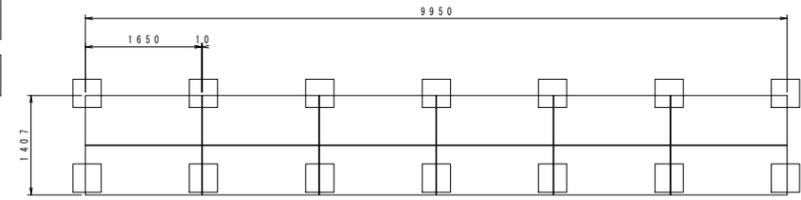
承認 設計 担当
 縮尺 A1 S=1/40
 A3 S=1/80
 設計年月日
 H30.12

工事名称 金木庁舎新築 (電気設備) 工事
 図面名称 太陽光機器姿図

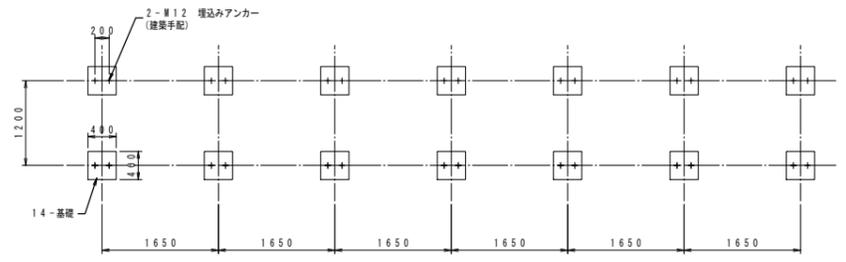
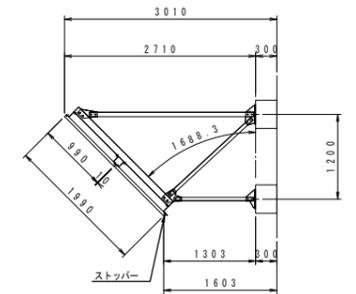
NO.

E-28

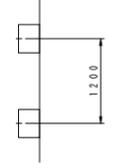
- アレイA
2段×6列：横
- アレイB
2段×6列：横
- アレイC
2段×6列：横



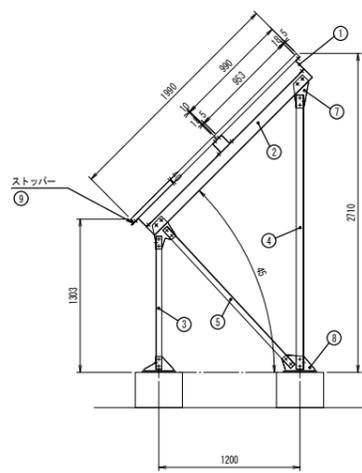
レイアウト図



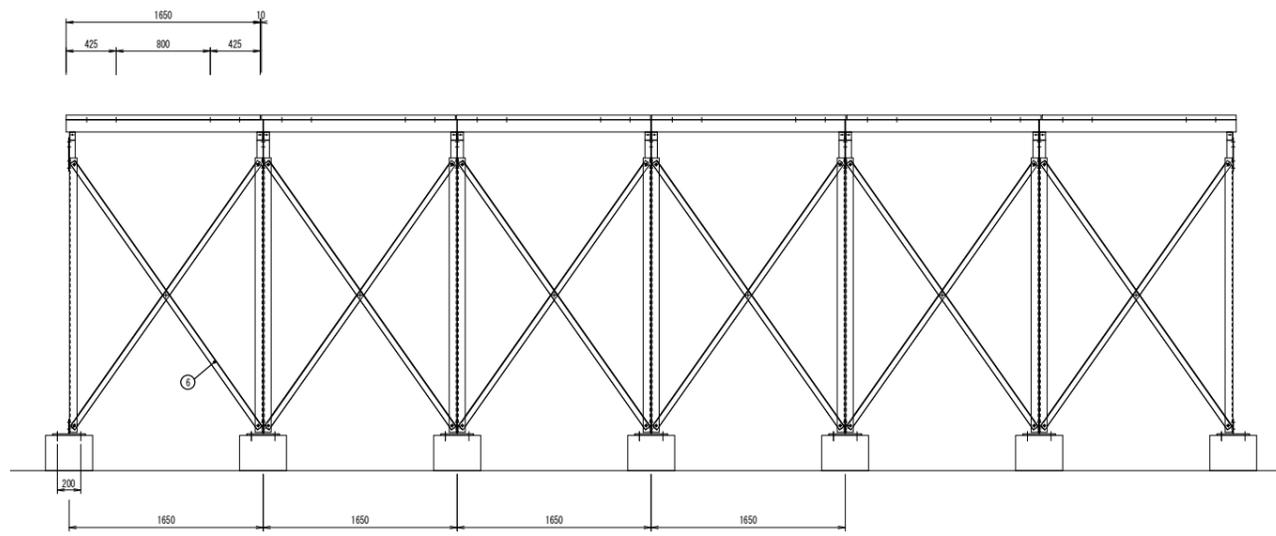
基礎配置図



備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地 日東綜合株式会社 <small>代表取締役 山中政広</small> TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一	承認	設計	担当	縮尺 A1 S=1/50 A3 S=1/100 設計年月日 H30.12	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事 図面名称 太陽光架台 レイアウト図・基礎配置図	NO. E-29
-----	--	---	----	----	----	--	--	-------------



側面図



背面図

- 主要部材
- 1. モジュール取付け材 Z100×50×t3.2
 - 2. 支持材 C100×50×t3.2
 - 3. 前支柱 L50×50×t4
 - 4. 後支柱 L65×65×t6
 - 5. 斜材 L50×50×t4
 - 6. プレース L50×50×t4
 - 7. ガセットプレート t6
 - 8. ベース t6, t12
 - 9. ストッパー L30×30×t3

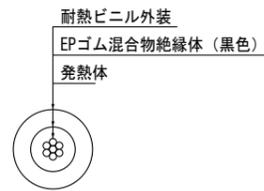
備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木鎌石258番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/30	工事名称	金木庁舎新築(電気設備)工事	NO.		
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号				A3 S=1/60	図面名称				太陽光架台 構造図	E-30
	TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一				設計年月日						

標準型ヒートケーブル断面図

(標準型発熱線断面構造)

JIS C 3651 附属書第二種発熱線		HC-1900	HC-110
発熱体	構成 本/mm	7/0.34	7/0.5
	公称断面積 mm ²	0.64	1.37
	材質	鉄クロム	銅ニッケル
	外径 mm	1.03	1.5
EPゴム絶縁体 厚さ mm	1.04	0.8	
耐熱ビニル外装 厚さ mm	1.2	1.2	
仕上外径 mm	5.5	5.5	
標準抵抗 Ω/Km 20°C	1939	110.8	
耐熱ビニル外装色	黄	黒	

◆ 標準型発熱線断面図

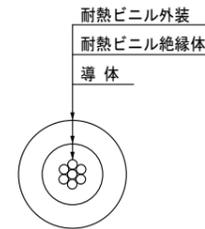


リードケーブル断面図

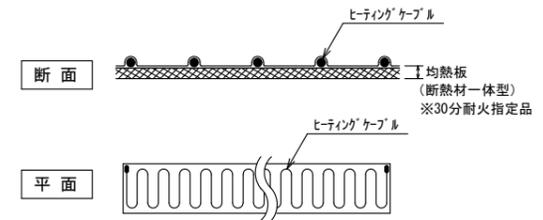
(リード線 [RHVV] 断面構造)

JIS C 3651 附属書 接続用電線		サイズ mm ²	3.5
導体	構成 本/mm	7/0.8	
	公称断面積 mm ²	3.5	
	外径 mm	2.4	
耐熱ビニル絶縁体 厚さ mm	0.8		
耐熱ビニル外装 厚さ mm	1.2		
仕上外径 mm	6.4		
耐熱ビニル外装色	白及び赤		

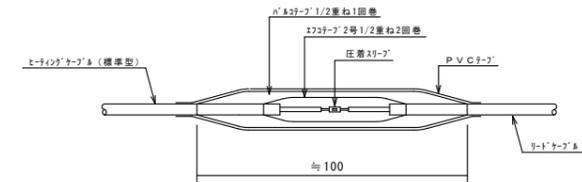
◆ リード線断面図



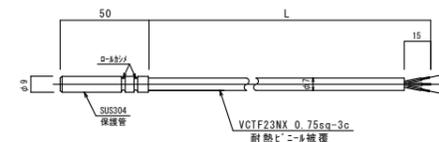
均熱ヒーター



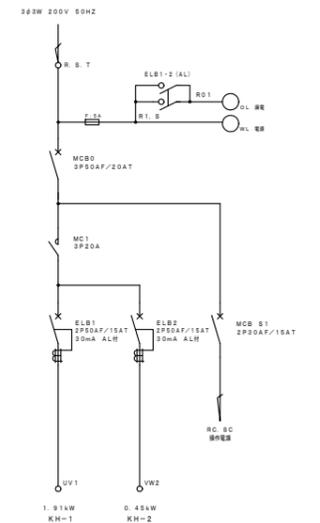
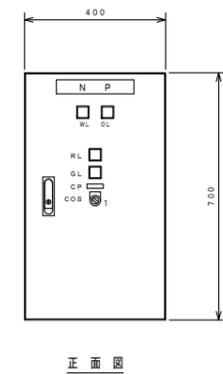
接続部図



白金測温抵抗体



ヒータリング操作盤 (参考)



融雪設備 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規格標準およびISO9001・14001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: 日立電線株式会社、三菱電線工業株式会社、古河電気工業株式会社、北日本電線株式会社) 設備の長期的な品質確保のため、上記及び下記に該当しない製品は使用しないこと。違反した場合、請負者の責任において改修すること。

(1) ヒータリングケーブル

- 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取得工場による国内メーカー製品とする。
- 県内における官公庁等の使用年数20年以上の実績のある製造者の発熱線を使用するものとする。県内における官公庁等の使用年数20年以上の施工実績表を添付すること。官公庁等で使用年数20年以上の実績のある発熱線の主な製造者(参考: 日立電線株式会社、三菱電線工業株式会社、古河電気工業株式会社、北日本電線株式会社)等) 目的: 発熱線の使用方法は主に構造物に埋設するか、密閉部に施設するため容易に発熱線の劣化状態を把握することが出来ず、粗悪品の場合は使用年数が経つ毎に発熱線の劣化が進み火災事故を引起す危険性があるため。

(2) リードケーブル

- 耐熱シー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(ヒータリング施設の施工方法) 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等の施工実績が20年程度のある製造者の耐熱線とし、実績表を添付するものとする。(参考: 日立電線株式会社、三菱電線工業株式会社、古河電気工業株式会社、北日本電線株式会社)

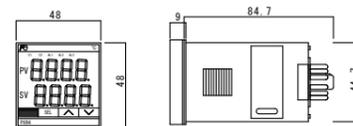
(3) 温度調節器

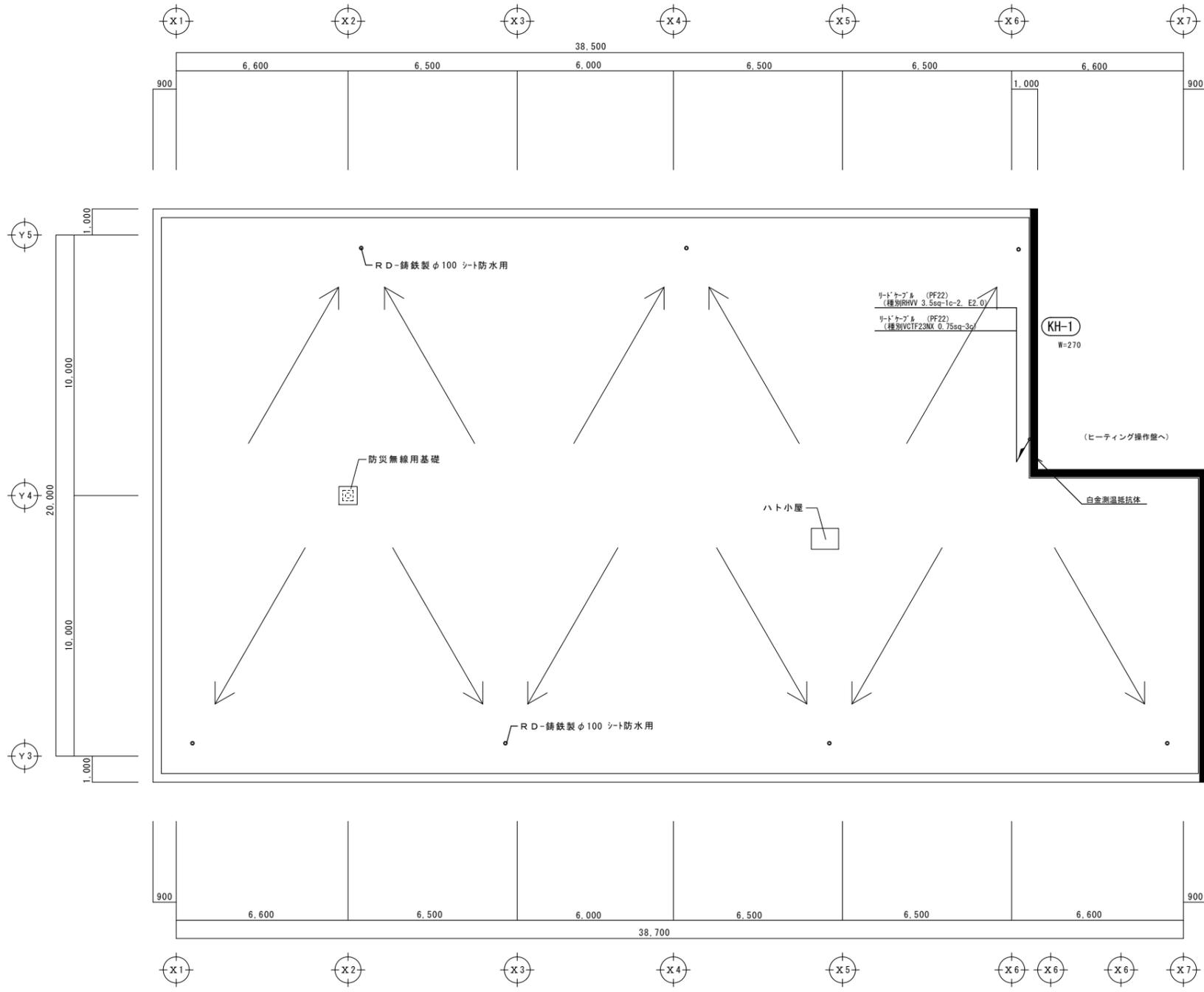
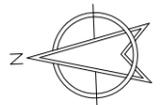
- 本装置は別置き温度測温体から得る温度と連動し、設定温度に応じた融雪面または外気温度を維持する装置とする。

(4) 温度測温体

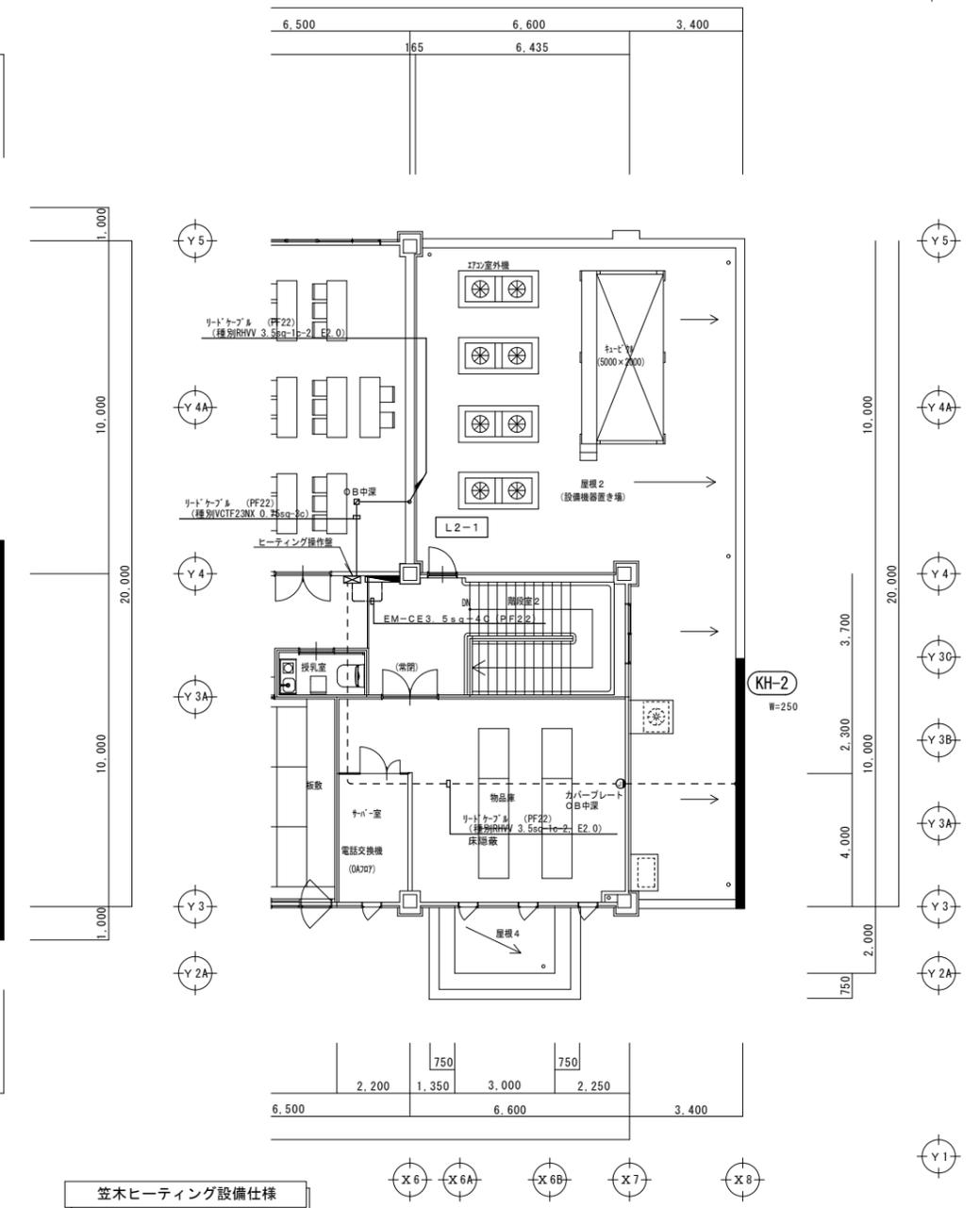
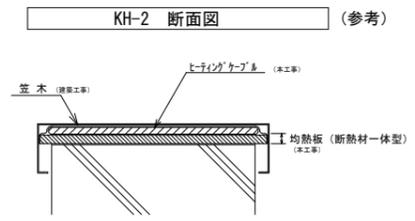
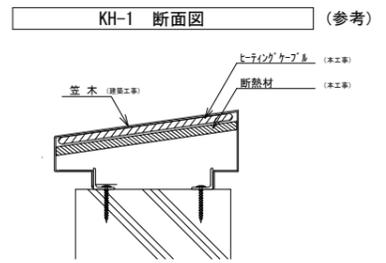
- 測温体はJIS C 1604 白金測温抵抗体に準じるものとする。
- 路面に埋設して使用できるものとする。

温度調節器





屋根伏図 S=1/100



2階平面図 S=1/100

笠木ヒートケーブル設備仕様

電源種別	3φ 3W 200V	
施工場所	笠木	
設計発熱量	250	
布設面積	9.45	
電力量	2.36	
ユニット番号	KH-1	KH-2
面積	7.63	1.82
電力量	1.91	0.45
電流	9.55	2.25
発熱線種別	HC-110 (標準型)	HC-1900 (標準型)
発熱線規格	JIS C 3651 附属書第二種発熱線	
発熱線折曲レバフ	40	
ユニット数	2	
制御区分	1	
制御方式	笠木温度による自動制御運転	

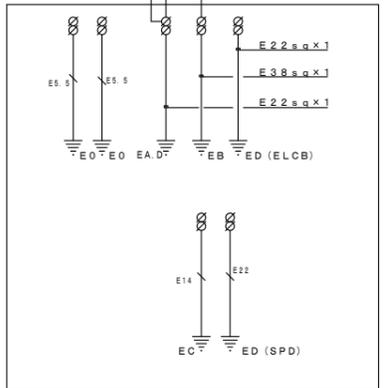
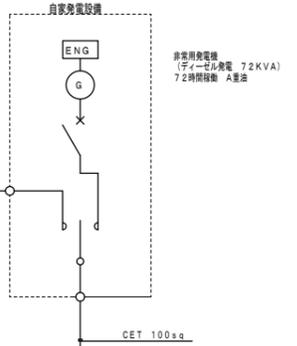
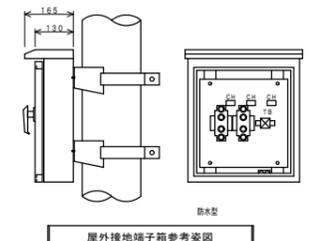
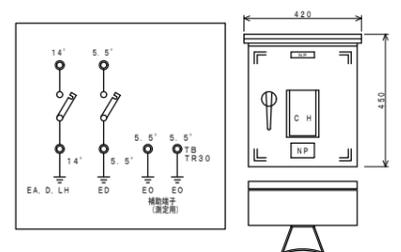
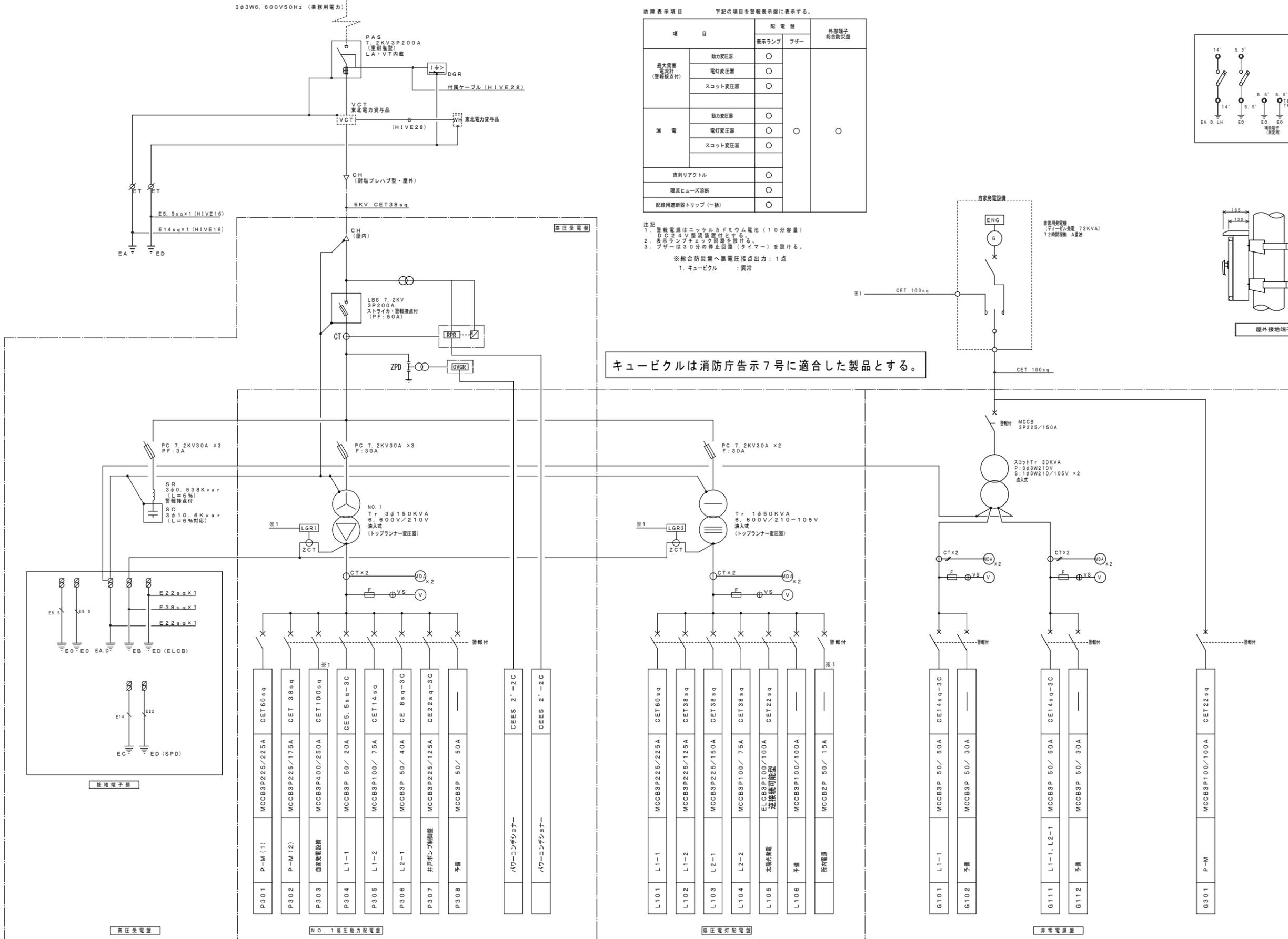
3φ3W6, 600V50Hz (業務用電力)

故障表示項目 下記の項目を警報表示盤に表示する。

項目	配電盤		外部端子 総合防災盤
	表示ランプ	ブザー	
最大需要 電流計 (警報接点付)	動力変圧器	○	○
	電灯変圧器	○	
	スコット変圧器	○	
漏電	動力変圧器	○	○
	電灯変圧器	○	
	スコット変圧器	○	
直列リアクトル	○		
限流ヒューズ溶断	○		
配線用遮断器トリップ (一括)	○		

注記
 1. 警報電源はニッケルカドミウム電池 (10分容量)
 DC24V基準電圧とする。
 2. 表示ランプブザー回路を設ける。
 3. ブザーは30分の停止回路 (タイマー) を設ける。
 ※総合防災盤へ無電圧接点出力: 1点
 1. キュービクル 異常

キュービクルは消防庁告示7号に適合した製品とする。



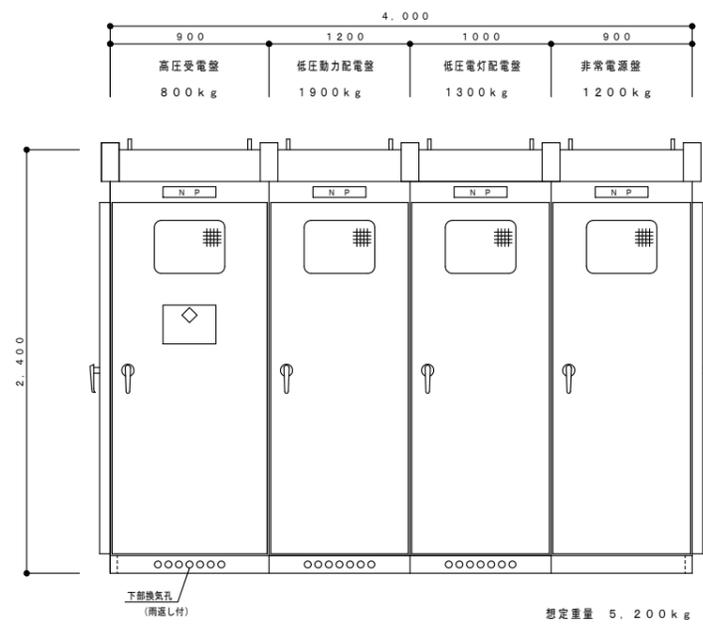
接地端子部

高圧受電盤

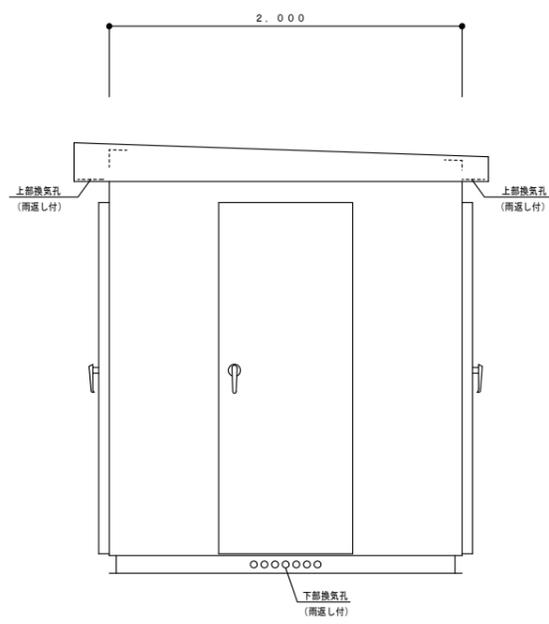
NO.1 低圧動力配電盤

低圧電灯配電盤

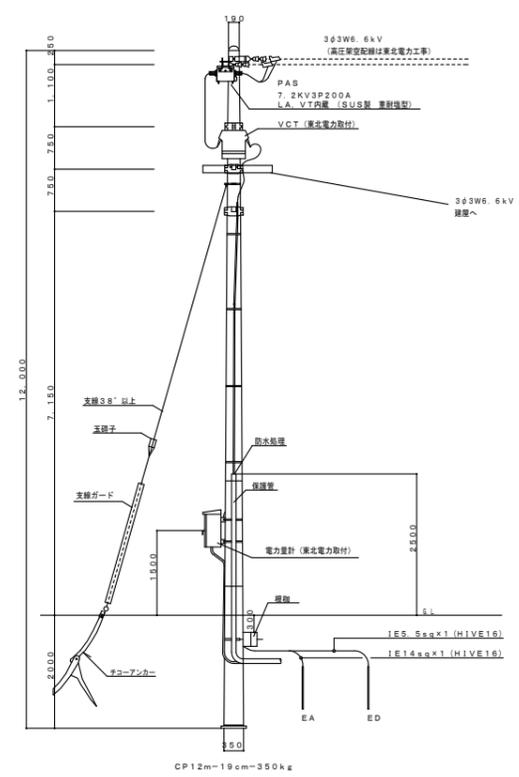
非常電源盤



受変電設備参考図 S=1/20



- 注記
1. 屋外キュービクルは耐塩害仕上げ (指定色塗装共) とする。
 2. 基礎は別途建築工事とする。
 3. キュービクルは消防庁告示7号に適合した製品とする。



引込柱参考装柱図 注記) 寸法は参考とする。

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/20	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事	NO. E-34
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号				設計年月日	A3 S=1/40		
	TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一				H30.12	図面名称 受変電設備姿図・装柱図		

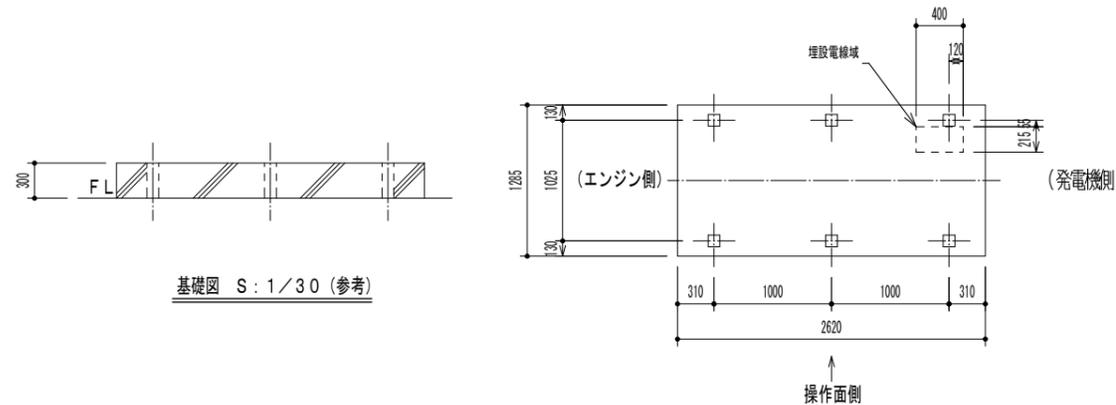
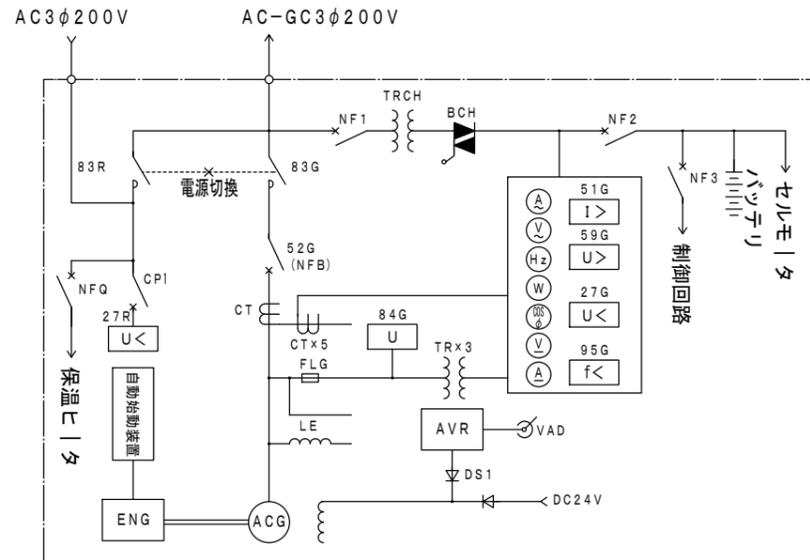
仕様

諸元	仕様書	
形 式	即時長時間形 (PG78QY-ROS)	
冷却方式	ラジエータ冷却式	
周 波 数	50Hz	
定 格 出 力	発電機: 72kVA	エンジン: 70.2kW
電 圧	200V	
回 路 方 式	3相3線式	
力 率	0.8 (遅れ)	
形 式	CFC形 (円筒回転磁石形), 自己通風方式, F種絶縁	
保護方式	開放保護形	
励磁方式	静止自励式	
極 数	2極	
回 転 速 度	3000min ⁻¹	
形 名	S6S9	
形 式	4サイクル, 水冷, 直列	
燃 燒 室 形 式	直接噴射式	
始 動 方 式	セルモータ始動式	
燃 料 種 類	重油	
タンク容量	別置	
燃料消費量	21.1L/h	
バッテリー容量	HSE-80 (DC24V-80Ah)	
充 電 方 式	自動充電方式	
用 途	非常用予備電源 (消防認定品)	
規 格	JIS, JEC, JEM, 電気設備技術基準, 消防法	
設 置 場 所	屋内設置式	
使用条件	周囲温度: -15~40℃ 湿度: 相対湿度85%まで 高 度: 最高300mまで	寒冷地仕様
運 転 方 式	シーケンス制御による全自動運転方式 【デジタルコントローラ (MELGIC-P3) による制御】 盤面スイッチによる手動運転方式併用, 定期保守運転付	
始 動 時 間	停電より負荷投入まで10秒以内	
発電機盤形式	閉鎖形 (搭載)	
発電機盤構成	自動始動装置, 保護装置, 励磁装置, 主回路開閉器 計測装置, 表示灯 (ランプテスト付), 自動充電器, 電源切換装置	
計器類発電機側	交流電流計, 交流電圧計, 周波数計, 電力計, 力率計, 直流電圧計, 直流電流計	
計器類エンジン側	温度計 (油温・水温兼用), 油圧計, 回転計, スタータスイッチ, 温度表示切換スイッチ	
騒 音	機側1m周囲4点平均において約85dB (A)	

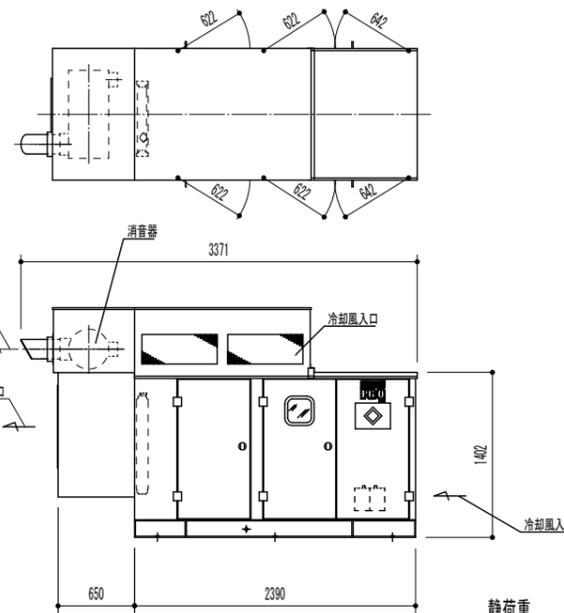
保護・警報

保護項目	保 護		警 報		故障種別	遠方出力
	機関停止	遮断器切	表示灯	ブザー		
潤滑油圧力低下 (63Q)	○	—	○	○	重故障	故障一括
冷却水温度上昇 (49W)	○	—	○	○	重故障	
過回転 (12)	○	—	○	○	重故障	
始動渋滞 (48)	○	—	○	○	重故障	
不足電圧 (27G)	○	—	○	○	重故障	
過電圧 (59G)	○	—	○	○	重故障	
周波数低下 (95G)	○	—	○	○	重故障	
非常停止 (5E)	○	—	○	○	重故障	
過電流 (51G)	—	○	○	○	中故障	
充電異常 (30CH)	—	—	○	○	軽故障	
燃料油面低下 (33QL)	—	—	○	○	軽故障	

単線結線図

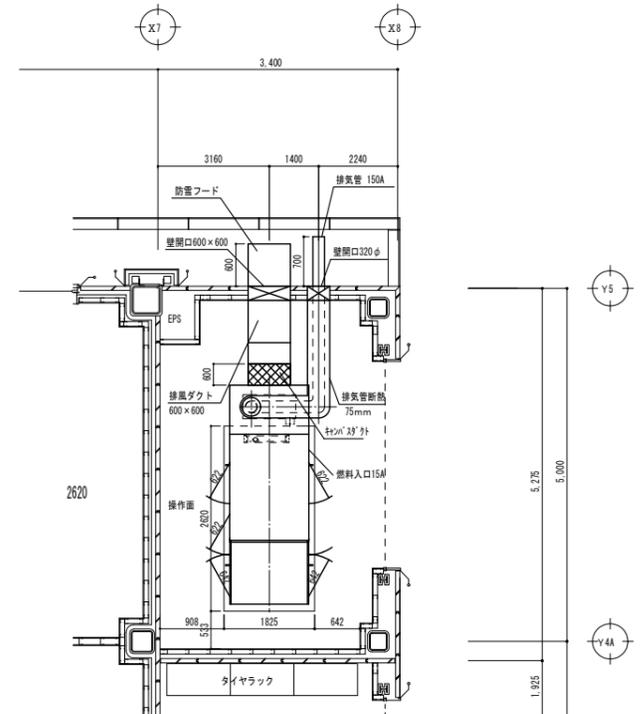


基礎図 S: 1/30 (参考)

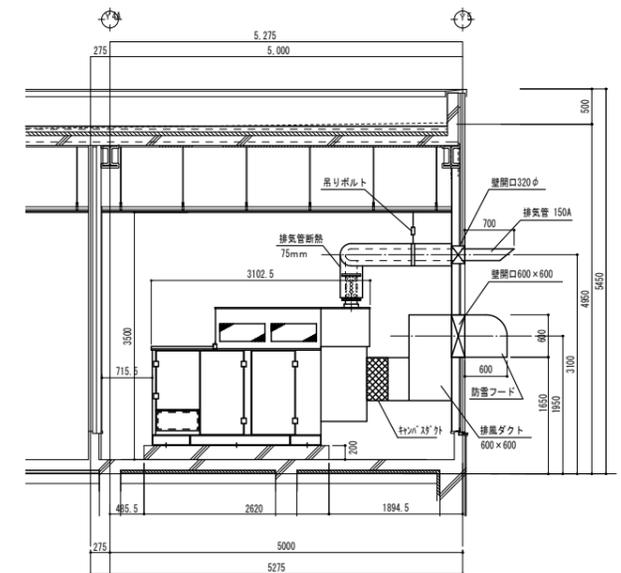


ディーゼル発電装置外形図 S: 1/30

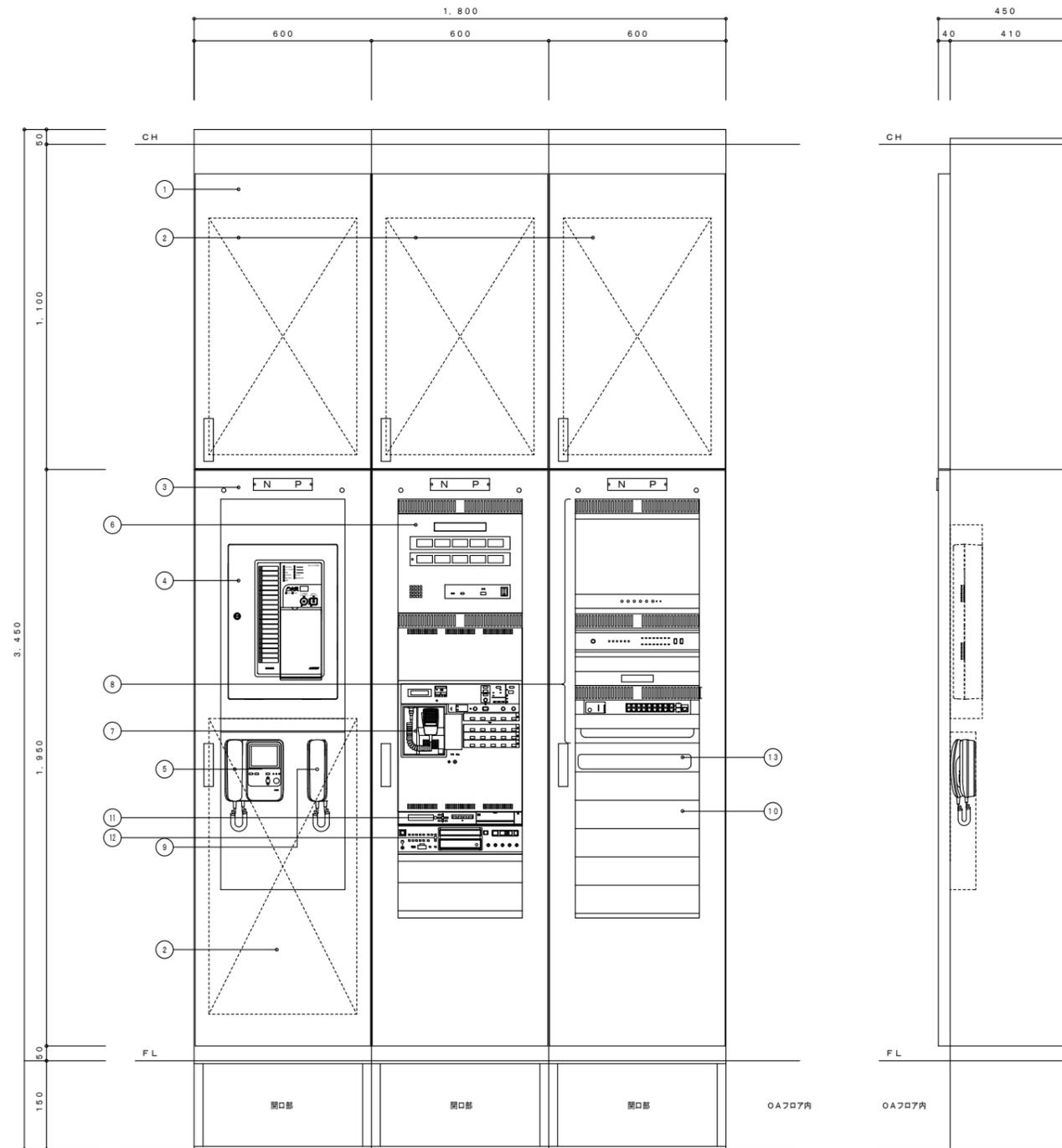
静荷重 2045kg
運転時総荷重 2245kg



ディーゼル発電装置配置図 S: 1/50



ディーゼル発電装置配置断面図 S: 1/50



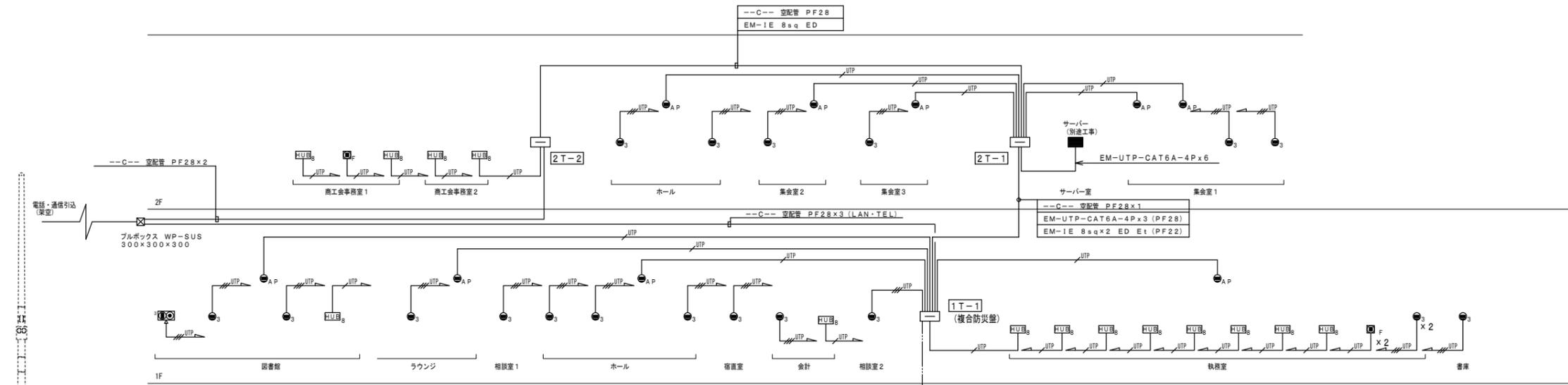
複合型防災盤参考図

	1T-1	2T-1	2T-2
テレビ共同受信設備	増幅器×1 1分岐器×1 6分配器×1	増幅器×1 4分配器×1	—
構内情報設備	スイッチングHUB 24ポート×3 レイヤ3	ONUスペース ルータースペース スイッチングHUB 24ポート×3	スイッチングHUB 24ポート×1 レイヤ3
構内交換設備	保安器スペース 50P	60P	保安器スペース 10P
情報表示設備	10P	10P	—
誘導支援設備	10P	10P	—
拡声設備	20P	20P	—
備考	予備20P 露出コンセント 2P15A×2E付 (2個実装)	予備20P 露出コンセント 2P15A×2E付 (2個実装)	予備20P 露出コンセント 2P15A×2E付 (2個実装)

端子盤リスト表

番号	名称	仕様
①	配線用ダクト部	SPC 1.6 t 以上
②	端子台	本板取付
③	本体	SPC 1.6 t 以上
④	火災報知・防排煙・警報地区表示灯	P型1級20回線 (壁掛型相込) 詳細別図参照
⑤	カラーモニター付インターホン観機 (未客用)	詳細別図参照
⑥	トイレ呼出表示器	詳細別図参照
⑦	壁掛型業務放送装置	詳細別図参照
⑧	ITV設備	詳細別図参照
⑨	ELVインターホン	機器別途建築工事
⑩	機械設備機器設置スペース	
⑪	CD・USBプレーヤー	
⑫	プログラムチャイム	
⑬	太陽光計測PC	

複合型防災盤内機器表



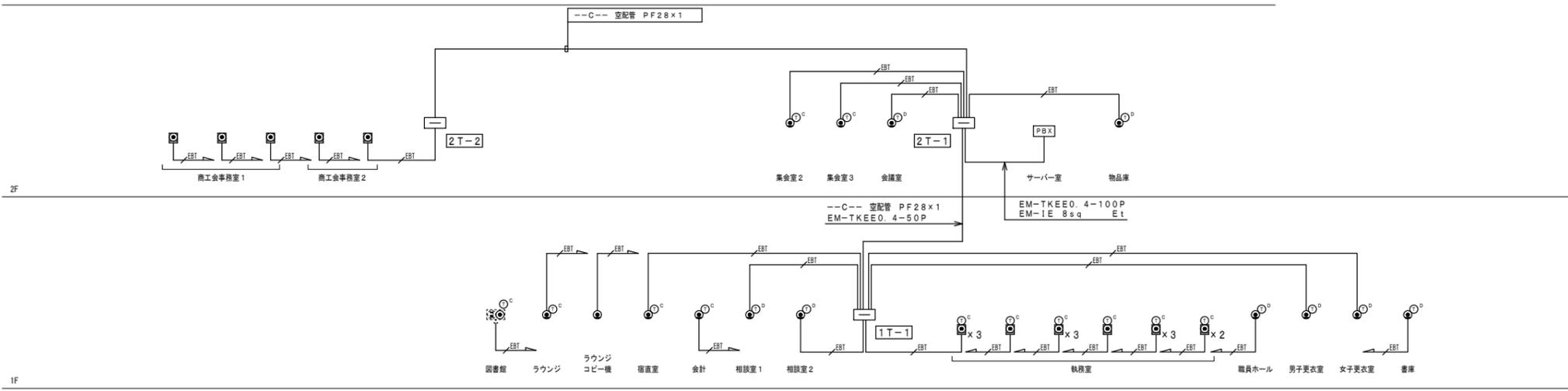
記号	名称・仕様	備考
●	LAN用モジュラジャック CAT6×10 壁埋込	業務用
●	LAN用モジュラジャック CAT6×30 壁埋込	業務用
●	LAN用モジュラジャック CAT6×10 天井	アクセスポイント用
○	レイヤ3 スイッチングHUB 8ポート	機器別途工事
□	OAフロア ケーブル突き出し	
○	LAN用モジュラジャック CAT6×30 床用	
○	電話用モジュラジャック	

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

---UTP---	EM-UTP-CAT6A-4P	天井内コログシ
---UTP---	EM-UTP-CAT6A-4P×3	天井内コログシ
---UTP---	EM-UTP-CAT6A-4P	OA内コログシ
---UTP---	EM-UTP-CAT6A-4P×3	OA内コログシ

構内情報通信網設備 系統図



記号	名称・仕様	備考
□	端子盤	
PBX	電話交換機	
○	一般電話機	
○	壁掛一般電話機	
○	電話用モジュラジャック 6極4芯 埋込	
○	電話用モジュラジャック 6極4芯 OA	
○	電話用モジュラジャック 6極4芯 床	

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

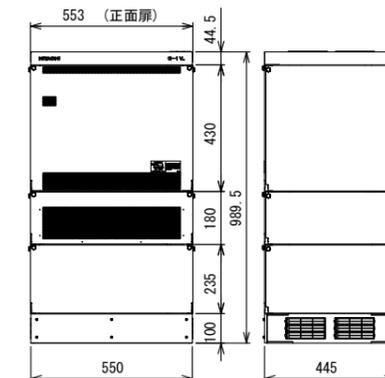
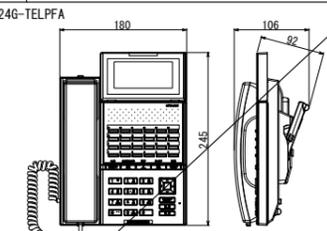
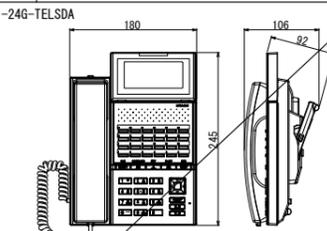
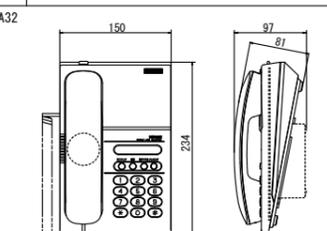
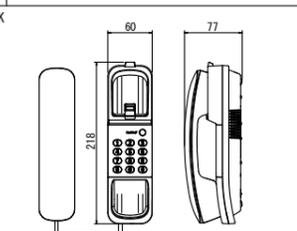
---EBT---	EM-EBT0.5-2P	天井内コログシ
---EBT---	EM-EBT0.5-2P	OA内コログシ

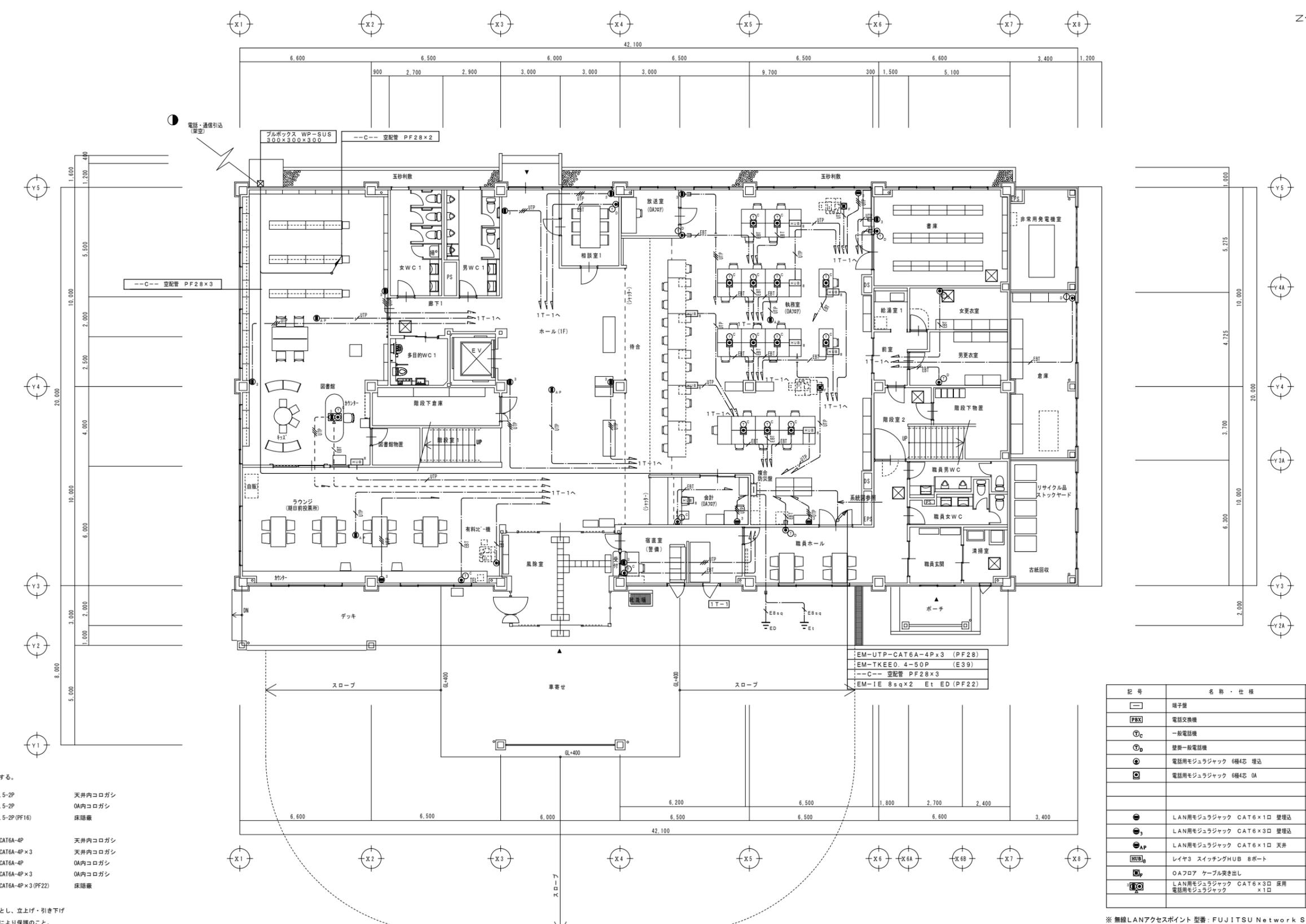
構内交換設備 系統図

電話設備仕様書

- 1) 本設備工事は電気通信事業法に定める諸規則に基づき施工を行うこと。
- 2) 日本電信電話株式会社等申請手続きは監督員との打合せにより施工請負業者が代行すること。

1. 交換方式	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">通話路交換方式</td> <td>時分割PCM方式</td> </tr> <tr> <td>制御方式</td> <td>蓄積プログラム制御方式</td> </tr> </table>	通話路交換方式	時分割PCM方式	制御方式	蓄積プログラム制御方式																																												
通話路交換方式	時分割PCM方式																																																
制御方式	蓄積プログラム制御方式																																																
2. 収容回線他 (最大256ポート)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 40%;">名 称</th> <th style="width: 15%;">最大収容</th> <th style="width: 10%;">実 装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">局線数</td> <td>アナログ局線 (分散/中継台/DIL/DID方式)</td> <td>128</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ISDN基本 (INSネット64)</td> <td>128</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ISDN一次群 (INSネット1500)</td> <td>10</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">専用線数</td> <td>OD回線</td> <td>128</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>LD回線</td> <td>128</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2M (枚)</td> <td>8</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>内線数</td> <td>一般電話機台数</td> <td>256</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">内線数</td> <td>多機能電話機台数</td> <td>256</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>事業用PHS電話機 (子機)</td> <td>10,000</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>事業用PHS接続装置 (親機)</td> <td>80</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>内線IP (IP多機能電話機/SIP電話機)</td> <td>992</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		名 称	最大収容	実 装	局線数	アナログ局線 (分散/中継台/DIL/DID方式)	128	8	ISDN基本 (INSネット64)	128	4	ISDN一次群 (INSネット1500)	10	1	専用線数	OD回線	128	—	LD回線	128	—	2M (枚)	8	1	内線数	一般電話機台数	256	32	内線数	多機能電話機台数	256	—	事業用PHS電話機 (子機)	10,000	—	事業用PHS接続装置 (親機)	80	—	内線IP (IP多機能電話機/SIP電話機)	992	—							
	名 称	最大収容	実 装																																														
局線数	アナログ局線 (分散/中継台/DIL/DID方式)	128	8																																														
	ISDN基本 (INSネット64)	128	4																																														
	ISDN一次群 (INSネット1500)	10	1																																														
専用線数	OD回線	128	—																																														
	LD回線	128	—																																														
	2M (枚)	8	1																																														
	内線数	一般電話機台数	256	32																																													
内線数	多機能電話機台数	256	—																																														
	事業用PHS電話機 (子機)	10,000	—																																														
	事業用PHS接続装置 (親機)	80	—																																														
	内線IP (IP多機能電話機/SIP電話機)	992	—																																														
3. トラヒック条件	6HCS																																																
4. 環境条件	温度条件: 0~40°C 相対湿度条件: 20~85% (結露なきこと)																																																
5. 電源条件	AC100V 50/60Hz																																																
6. 線路条件	一般内線 直流抵抗 1,200Ω 長距離内線 直流抵抗 1,200Ω以上3,000Ω以下 (DPのみ) 多機能電話機 直流抵抗 単独: 100Ω以下 マルチ: 45Ω以下 局線 所属局の条件に従う																																																
7. 配線方式	一般/多機能電話機等 : 1対スター接続 停電用多機能電話機 (INSネット64) : 3対スター接続 停電用多機能電話機 (アナログ局線) : 2対スター接続																																																
8. サービスクラス	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">発 信</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>国 際</th> <th>市 外</th> <th>特定市外</th> <th>市 内</th> <th>内 線</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>超特甲</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特 甲</td> <td>△</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>準特甲</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>甲</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>準 甲</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">○: 接続可 △: 依頼発信のみ可</p>		発 信					摘 要	国 際	市 外	特定市外	市 内	内 線	超特甲	○	○	○	○	○		特 甲	△	○	○	○	○		準特甲	△	△	○	○	○		甲	△	△	△	○	○		準 甲	△	△	△	△	○		
	発 信					摘 要																																											
	国 際	市 外	特定市外	市 内	内 線																																												
超特甲	○	○	○	○	○																																												
特 甲	△	○	○	○	○																																												
準特甲	△	△	○	○	○																																												
甲	△	△	△	○	○																																												
準 甲	△	△	△	△	○																																												
9. 機 能	<ul style="list-style-type: none"> ・DIL/DIL対応 ・内線キャンブオン ・停電時バッテリー対応: 約3時間トランク指定発信 ・保留音 ・サービスクラス ・可変・固定短縮ダイヤル ・OGキューイング ・トランク指定発信 ・ハウラー音 ・発信規制 ・リダイヤル ・内線代表 ・エコ対応 (端末待機時省電力) 																																																
10. 工 事	<ul style="list-style-type: none"> ・本機は総務省の定める「端末機器の技術基準適合認定に関する規則、その他関係法規に適合すること。 ・本工事は日本電信電話株式会社の標準工法に準じて施工すること。 ・本工事は電気工事共通仕様書及び総務省令で定める技術基準に準じて施工すること。 ・本工事・工事完了後の運用に関し監督員と十分なる協議の上行うこと。 																																																

<p>PBX デジタル電子交換機 本体</p> <p>日立: CX-01</p>  <p style="font-size: small;">553 (正面扉) 44.5 430 180 2.35 100 550 445 989.5</p>	<p>デジタル多機能電話機 (停電対応)</p> <p>日立: HI-24G-TELPFA</p>  <p style="font-size: small;">180 106 92 245</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>方式</td><td>デジタル式</td></tr> <tr><td>外線ボタン</td><td>24キー</td></tr> <tr><td>表示</td><td>大形表示/一般数字、漢字表示</td></tr> <tr><td>機能</td><td>停電機能付き</td></tr> <tr><td></td><td>短縮ダイヤル (共通、個人)、2WTA接続</td></tr> <tr><td></td><td>再ダイヤル、電話帳・IC対応、ワッチャリダイヤル</td></tr> <tr><td></td><td>7色ランプ表示、発信規制</td></tr> </table>	方式	デジタル式	外線ボタン	24キー	表示	大形表示/一般数字、漢字表示	機能	停電機能付き		短縮ダイヤル (共通、個人)、2WTA接続		再ダイヤル、電話帳・IC対応、ワッチャリダイヤル		7色ランプ表示、発信規制	<p>デジタル多機能電話機</p> <p>日立: HI-24G-TELSDA</p>  <p style="font-size: small;">180 106 92 245</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>方式</td><td>デジタル式</td></tr> <tr><td>外線ボタン</td><td>24キー</td></tr> <tr><td>表示</td><td>大形表示/一般数字、漢字表示</td></tr> <tr><td>機能</td><td>停電機能付き</td></tr> <tr><td></td><td>短縮ダイヤル (共通、個人)、2WTA接続</td></tr> <tr><td></td><td>再ダイヤル、電話帳・IC対応、ワッチャリダイヤル</td></tr> <tr><td></td><td>7色ランプ表示、発信規制</td></tr> </table>	方式	デジタル式	外線ボタン	24キー	表示	大形表示/一般数字、漢字表示	機能	停電機能付き		短縮ダイヤル (共通、個人)、2WTA接続		再ダイヤル、電話帳・IC対応、ワッチャリダイヤル		7色ランプ表示、発信規制				
方式	デジタル式																																	
外線ボタン	24キー																																	
表示	大形表示/一般数字、漢字表示																																	
機能	停電機能付き																																	
	短縮ダイヤル (共通、個人)、2WTA接続																																	
	再ダイヤル、電話帳・IC対応、ワッチャリダイヤル																																	
	7色ランプ表示、発信規制																																	
方式	デジタル式																																	
外線ボタン	24キー																																	
表示	大形表示/一般数字、漢字表示																																	
機能	停電機能付き																																	
	短縮ダイヤル (共通、個人)、2WTA接続																																	
	再ダイヤル、電話帳・IC対応、ワッチャリダイヤル																																	
	7色ランプ表示、発信規制																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>制御方式</td><td>蓄積プログラム方式</td></tr> <tr><td>通話路方式</td><td>時分割PCM方式</td></tr> <tr><td>主記憶装置</td><td>DDR3 1GByte</td></tr> <tr><td>収容回線</td><td>アナログ: INSネット64, INSネット1500</td></tr> <tr><td>収容端末</td><td>多機能電話機、単独電話機、PHS接続装置</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>停電補償時間</td><td>約3時間停電補償バッテリー</td></tr> </table>	制御方式	蓄積プログラム方式	通話路方式	時分割PCM方式	主記憶装置	DDR3 1GByte	収容回線	アナログ: INSネット64, INSネット1500	収容端末	多機能電話機、単独電話機、PHS接続装置	入力電源	AC100V 50/60Hz	停電補償時間	約3時間停電補償バッテリー	<p>一般電話機</p> <p>日立: HI-A32</p>  <p style="font-size: small;">150 97 81 224</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>適用回線</td><td>PBXアナログ回線</td></tr> <tr><td>電源</td><td>通話線の電源利用</td></tr> <tr><td>特性インピーダンス</td><td>600Ω ±30%</td></tr> <tr><td>接続</td><td>モジュラー</td></tr> <tr><td>固定機能ボタン</td><td>ワッチャリ・保留・再ダイヤル/ホース・フック</td></tr> </table>	適用回線	PBXアナログ回線	電源	通話線の電源利用	特性インピーダンス	600Ω ±30%	接続	モジュラー	固定機能ボタン	ワッチャリ・保留・再ダイヤル/ホース・フック	<p>壁掛一般電話機</p> <p>日立: HI-01HK</p>  <p style="font-size: small;">60 77 218</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>形状</td><td>壁取付形</td></tr> <tr><td>用品構成</td><td>ハンドセット付</td></tr> <tr><td></td><td>壁掛ブラケット</td></tr> <tr><td></td><td>3×8 (+) ナット・ワッシャー</td></tr> </table>	形状	壁取付形	用品構成	ハンドセット付		壁掛ブラケット		3×8 (+) ナット・ワッシャー
制御方式	蓄積プログラム方式																																	
通話路方式	時分割PCM方式																																	
主記憶装置	DDR3 1GByte																																	
収容回線	アナログ: INSネット64, INSネット1500																																	
収容端末	多機能電話機、単独電話機、PHS接続装置																																	
入力電源	AC100V 50/60Hz																																	
停電補償時間	約3時間停電補償バッテリー																																	
適用回線	PBXアナログ回線																																	
電源	通話線の電源利用																																	
特性インピーダンス	600Ω ±30%																																	
接続	モジュラー																																	
固定機能ボタン	ワッチャリ・保留・再ダイヤル/ホース・フック																																	
形状	壁取付形																																	
用品構成	ハンドセット付																																	
	壁掛ブラケット																																	
	3×8 (+) ナット・ワッシャー																																	



1階平面図 S=1/100

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

---EFT--- EM-EBT0.5-2P 天井内コログシ
 ---EFT--- EM-EBT0.5-2P OA内コログシ
 ---EFT--- EM-EBT0.5-2P(PF16) 床埋蔵

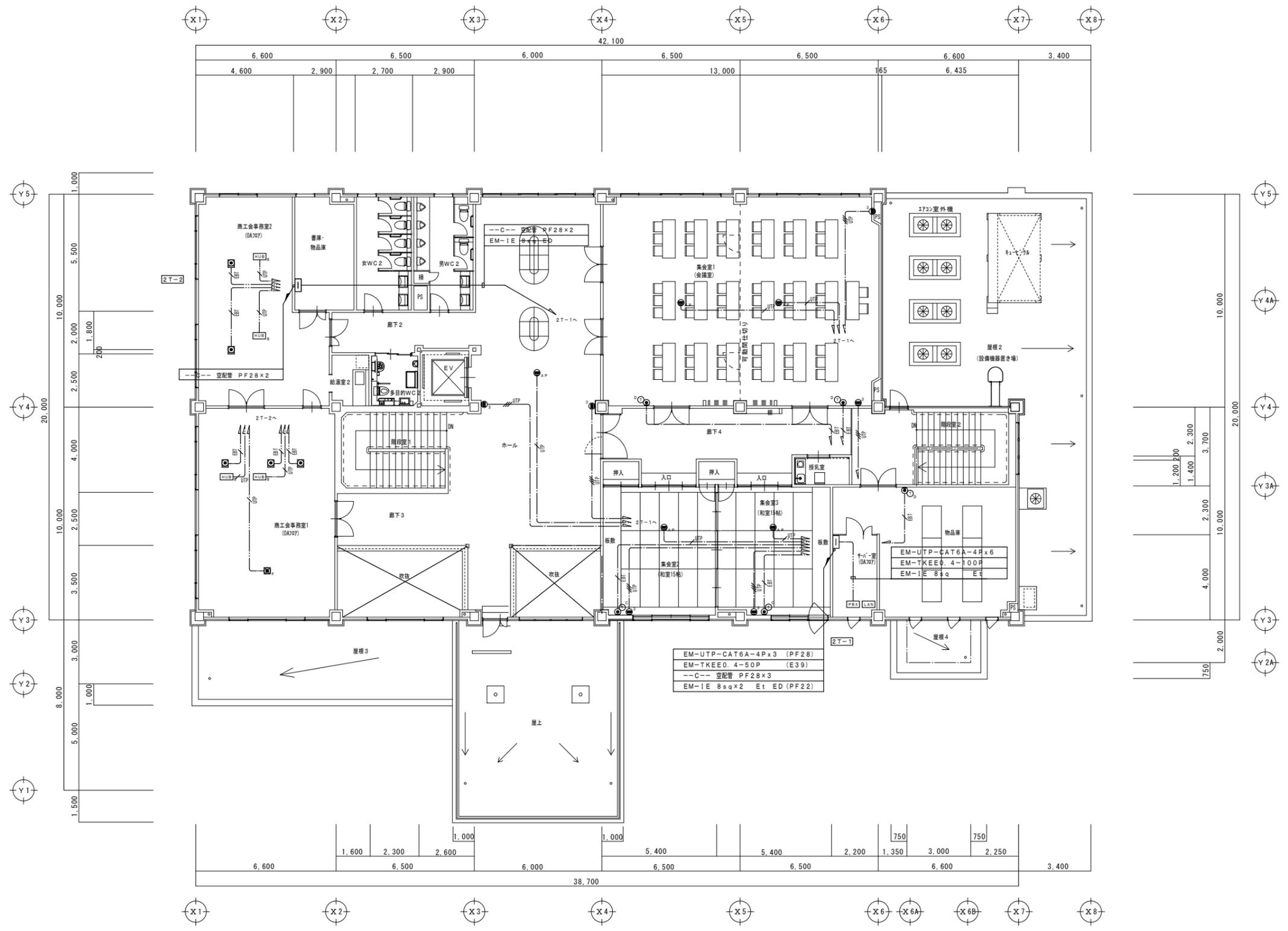
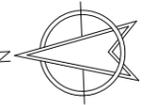
---UTP--- EM-UTP-CAT6A-4P 天井内コログシ
 ---UTP--- EM-UTP-CAT6A-4P×3 天井内コログシ
 ---UTP--- EM-UTP-CAT6A-4P OA内コログシ
 ---UTP--- EM-UTP-CAT6A-4P×3 OA内コログシ
 ---UTP--- EM-UTP-CAT6A-4P×3(PF22) 床埋蔵

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

EM-UTP-CAT6A-4P×3 (PF28)
 EM-TKEE0.4-50P (E39)
 ---C--- 空配管 PF28×3
 EM-IE 8sq×2 Et ED (PF22)

記号	名称・仕様	備考
□	端子盤	
□PX	電話交換機	
⊙C	一般電話機	
⊙D	壁掛一般電話機	
⊙	電話用モジュラジャック 6極4芯 埋込	
⊙	電話用モジュラジャック 6極4芯 OA	
⊙	LAN用モジュラジャック CAT6×10 壁埋込	業務用
⊙	LAN用モジュラジャック CAT6×30 壁埋込	業務用
⊙AP	LAN用モジュラジャック CAT6×10 天井	アクセスポイント用
HUB	レイヤ8 スイッチングHUB 8ポート	機器別途工事
⊙	OAフロア ケーブル突き出し	
⊙	LAN用モジュラジャック CAT6×30 床用	業務用
⊙	電話用モジュラジャック CAT6×30 床用	業務用

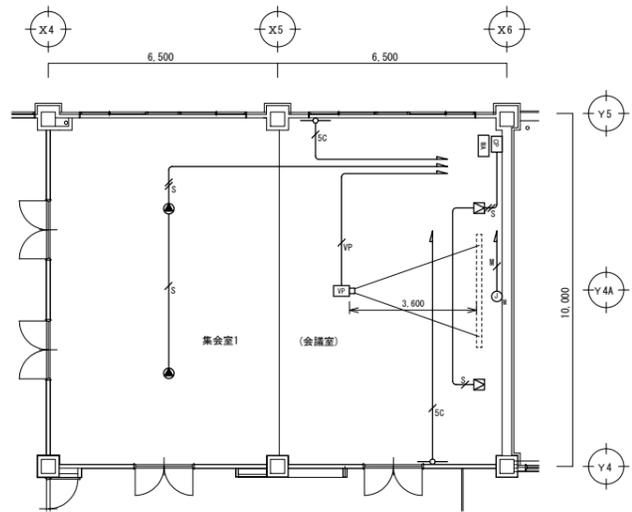
※無線LANアクセスポイント 型番: FUJITSU Network SR-M50AP1 (外付けアンテナ含む) ×9台
 機器納入後発注者に引渡しを行う。(設定等は別途工事とする。)



2階平面図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	管理建築士 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一	承認	設計	担当	縮尺 A1 S=1/100 A3 S=1/200	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事 図面名称 構内情報通信網、構内交換設備 2階平面図	NO. E-40
			設計年月日 H30.12					

集会室1 (会議室) 映像・音響設備 平面図 (1/100)



機器凡例

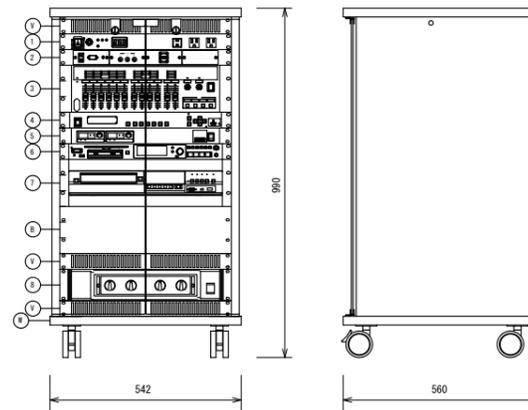
記号	名称	仕様
WA	AVワゴン	
WP	ワゴン接続盤	
☒	メインスピーカ	
○	ワイヤレスアンテナ	
○	マイクコンセント	
□	ビデオプロジェクタ	

配管・配線凡例

AV設備	S	4S6-EM	保護管 (PF16)
	S	4S6-EMx2	保護管 (PF22)
	VP	EM-UTPO.5-4P (Cat6)	保護管 (PF22)
	SC	EM-S-SC-FB	保護管 (PF16)
	M	L-4E6AT-EM	保護管 (PF16)

注記事項
 ※壁面立ち上げ、貫通部分は、P F管にて保護のこと
 ※上記の防火区画配管、配線貫通箇所は国土交通大臣認定、防火区画貫通処理を行うものとする

AVワゴン



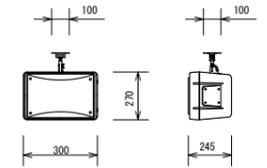
No.	機器名称
1	パワーコントローラー
2	外部入力パネル
3	デジタルミキサー
4	マルチスイッチャー
5	デジタルワイヤレスチューナー
6	ソリッドステートCDレコーダ
7	BDデッキ
8	4chパワーアンプ

※ T Vチューナー付とする

パワーコントローラー	AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー
その他		外部起動端子、自動遅延回路付
外部入力パネル		アナログRDS、ビデオ、オーディオ、HDMI、ACコンセント
デジタルミキサー	入力	MONO x6系統、STEREO x4系統
	出力	OUT x8回路
	内蔵機能	6回路ハウリングサプレッサ、ディレイ、マトリクス (入力10系統x出力4系統)
マルチスイッチャー	映像入力	HDMI x3、アナログ x2
	映像出力	HDMI x1、HDBaseT x1
	音声入力	5系統
	音声出力	1系統
	外部制御	RS-232C、LAN
	機能	リップシンク、P.Link対応、EDIDエミュレート

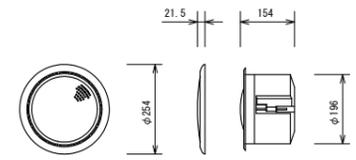
デジタルワイヤレスチューナー	受信周波数	800 MHz帯の30波より選択、2波
	入力	アンテナ、混合
	機能	セキュリティ機能
ソリッドステートCDレコーダ	録音再生メディア	CFカード、SD/SDHCカード、USBメモリー、CD-R/RW、CD-DA
	録音フォーマット	WAV、MP3、CD-DA
	ETHERNET	100BASE-TX
BDデッキ	対応ディスク	BD-RE、BD-R、DVD-RW、DVD-R
	記録圧縮方式	映像：MPEG-4 AVC/H.264 音声：ドルビーデジタル
	出力	HDMI、映像、音声
	パワーアンプ	定格出力
		100 W x4 (8 Ω)、150 W x4 (4 Ω)
		周波数特性
		20 Hz~20 kHz (8 Ω、1W出力時)

メインスピーカ (天吊)



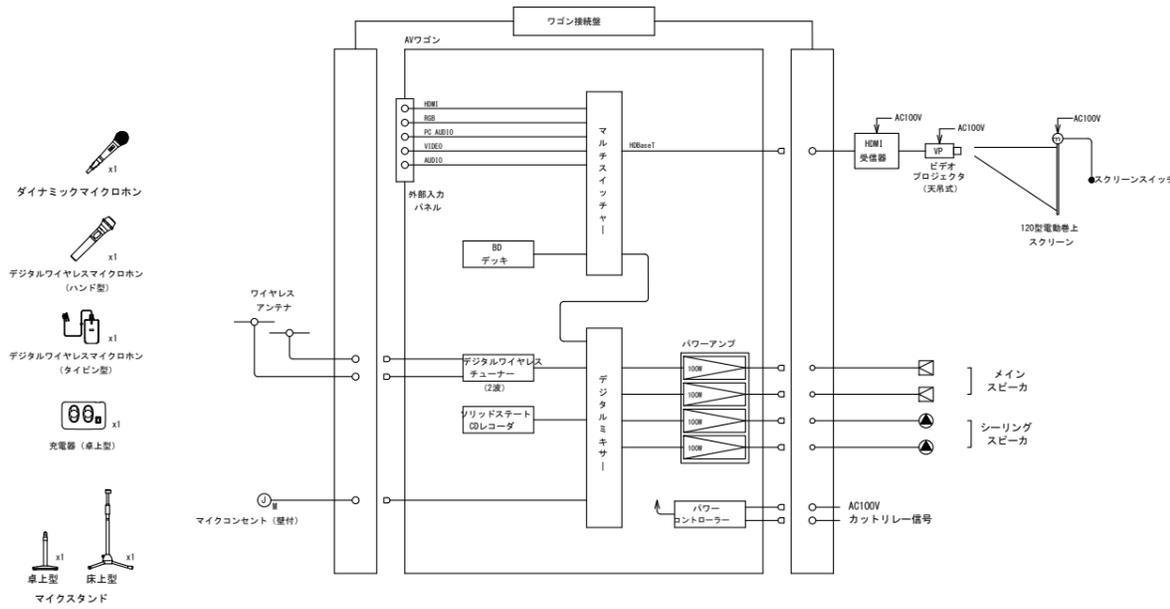
スピーカユニット	高音用：定指向性ホーン型
	低音用：20 cmコーン型
定格/最大入力	130W (RMS) / 260W (連続プログラム)
出力音圧レベル	93 dB/W (1m)
周波数特性	65 Hz~20 kHz
指向角度	水平：70°、垂直：70°
その他	天井吊下金具付

シーリングスピーカ

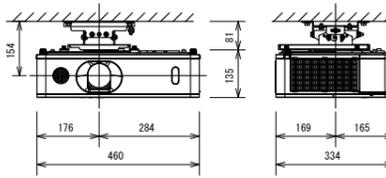


スピーカユニット	高音用：25 mmドーム型
	低音用：13.5 cmコーン型
定格入力	30 W/10 W/5 W、40 W (RMS) / (8 Ω)
出力音圧レベル	92 dB/W (1m)
周波数特性	80 Hz~20 kHz
指向角度	110° (1 kHz)
仕上	パネル：モールド成型 パンチングメタル

集会室1 (会議室) 映像・音響設備 システム系統図

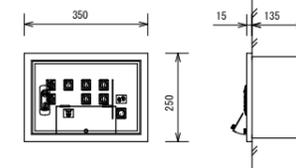


ビデオプロジェクタ (天吊式)



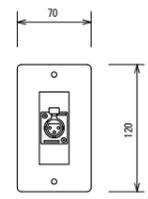
光出力	5,200 lm
表示方式	3原色透過型液晶シャッター方式 (3LCD方式)
表示素子	0.59型 x3枚
解像度	WXGA (1,280x800)
スピーカ	16 W (モノラル)
アナログ入力	Dサブ15ピンミニ x1、RCA x1
アナログ出力	Dサブ15ピンミニ x1
デジタル入力	HDMI x2 (HDCP対応)
	HDBaseT (RJ45) x1
デジタル出力	HDMI x1 (HDCP対応)
音声入力端子	ステレオミニ x1、RCA (L/R) x1
音声出力端子	ステレオミニ x1
コントロール端子	Dサブ9ピン x1 (RS-232C)
LAN端子	RJ45 x1
ワイヤレス端子	USB-A x1
投写レンズ	手動ズーム (1.6倍)、手動フォーカス
レンズシフト機能	手動 (垂直0~+50% 水平±5%)
電源	AC100 V (50/60 Hz)
消費電力	440 W

ワゴン接続盤



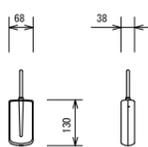
コネクタ	BCJ-R0x2 (ワイヤレス用)
	RJ-45 (Cat6対応) x1 (映像用)
	XLN-4-32F77相当x4 (スピーカー用)
	XLN-3-32F77相当x1 (マイク用)
	ACコンセント：AC電源
	XLN-2-32-F77相当：非常カット番号
	同軸直列ユニット x1
材質	銅板
仕上	指定色、焼付塗装、小扉付

マイクコンセント (壁付)

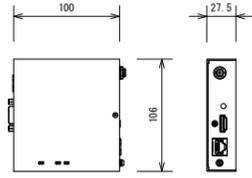
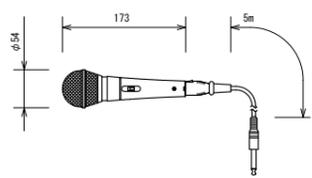
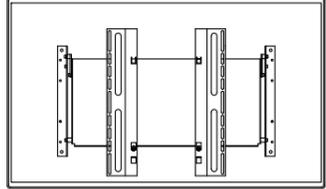
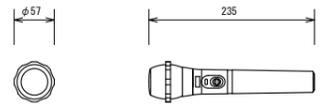
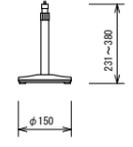
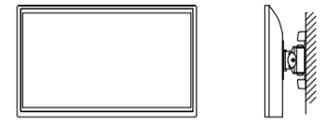
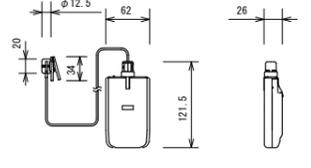
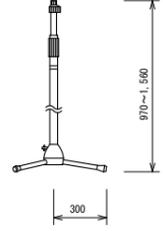
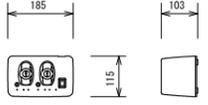


コネクタ	XLN-3-31-F77相当 x1
適合ボックス	JIS1種用スイッチボックス
プレート	新金属

ワイヤレスアンテナ (壁取付型)



受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
推奨同軸ケーブル	50-FB (BS用)
防水性	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)
アッテネーター	3段階切換 (広、中、狭)
電源・消費電流	DC8 V~15 V、10 mA
質量	145 g

<p>HDMI受信器</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC 5V (専用ACアダプタ付属)</td></tr> <tr><td>入力信号</td><td>HDBaseT (RJ-45)</td></tr> <tr><td>出力信号</td><td>HDMI (HDCP対応、パススルー)、RS-232C信号、LAN信号</td></tr> <tr><td>ドットクロック</td><td>25 MHz~600 MHz</td></tr> <tr><td>対応フォーマット</td><td>VGA~4K@30Hz、480i~1080p</td></tr> <tr><td>最大延長距離</td><td>Cat6ケーブル 最大100m</td></tr> </table>	電源	DC 5V (専用ACアダプタ付属)	入力信号	HDBaseT (RJ-45)	出力信号	HDMI (HDCP対応、パススルー)、RS-232C信号、LAN信号	ドットクロック	25 MHz~600 MHz	対応フォーマット	VGA~4K@30Hz、480i~1080p	最大延長距離	Cat6ケーブル 最大100m	<p>ダイナミックマイクロホン</p>  <table border="1"> <tr><td>形式</td><td>ムービングコイルマイクロホン (ダイナミック型)</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>50 Hz~16 kHz</td></tr> <tr><td>出力インピーダンス</td><td>600 Ω 平衡</td></tr> <tr><td>感度</td><td>-55 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>240 g</td></tr> <tr><td>その他</td><td>10m延長コード (XLR3-11C/12C) 付</td></tr> </table>	形式	ムービングコイルマイクロホン (ダイナミック型)	指向性	単一指向性	周波数特性	50 Hz~16 kHz	出力インピーダンス	600 Ω 平衡	感度	-55 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)	質量	240 g	その他	10m延長コード (XLR3-11C/12C) 付	<p>40型液晶テレビ</p>  <table border="1"> <tr><td>画面サイズ</td><td>40V型ワイド</td></tr> <tr><td>画素数</td><td>水平3,840 × 垂直2,160</td></tr> <tr><td>チューナー</td><td>地上デジタル (CATVパススルー対応) BS/110度CSデジタル</td></tr> <tr><td>接続端子</td><td>HDMI×4、AV×1、デジタル音声×1、PC入力×1、USB×2、LAN×1</td></tr> <tr><td>その他</td><td>※ 壁面取付対応</td></tr> </table>	画面サイズ	40V型ワイド	画素数	水平3,840 × 垂直2,160	チューナー	地上デジタル (CATVパススルー対応) BS/110度CSデジタル	接続端子	HDMI×4、AV×1、デジタル音声×1、PC入力×1、USB×2、LAN×1	その他	※ 壁面取付対応			
電源	DC 5V (専用ACアダプタ付属)																																								
入力信号	HDBaseT (RJ-45)																																								
出力信号	HDMI (HDCP対応、パススルー)、RS-232C信号、LAN信号																																								
ドットクロック	25 MHz~600 MHz																																								
対応フォーマット	VGA~4K@30Hz、480i~1080p																																								
最大延長距離	Cat6ケーブル 最大100m																																								
形式	ムービングコイルマイクロホン (ダイナミック型)																																								
指向性	単一指向性																																								
周波数特性	50 Hz~16 kHz																																								
出力インピーダンス	600 Ω 平衡																																								
感度	-55 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)																																								
質量	240 g																																								
その他	10m延長コード (XLR3-11C/12C) 付																																								
画面サイズ	40V型ワイド																																								
画素数	水平3,840 × 垂直2,160																																								
チューナー	地上デジタル (CATVパススルー対応) BS/110度CSデジタル																																								
接続端子	HDMI×4、AV×1、デジタル音声×1、PC入力×1、USB×2、LAN×1																																								
その他	※ 壁面取付対応																																								
<p>デジタルワイヤレスマイクロホン (ハンド型)</p>  <table border="1"> <tr><td>送信周波数</td><td>800MHz帯の30波より選択</td></tr> <tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザ方式</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>50 Hz~15 kHz</td></tr> <tr><td>空中線電力</td><td>5 mW/1 mW切替</td></tr> <tr><td>マイクユニット</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー式</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC1.2 V (専用充電式電池)</td></tr> </table>	送信周波数	800MHz帯の30波より選択	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式	周波数特性	50 Hz~15 kHz	空中線電力	5 mW/1 mW切替	マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー式	電源	DC1.2 V (専用充電式電池)	<p>卓上型マイクスタンド</p>  <table border="1"> <tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高380 mm~最低231 mm</td></tr> <tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16UNC</td></tr> <tr><td>付属交換ネジ</td><td>5/16-18UNC、5/8-27UNS</td></tr> <tr><td>ロック方式</td><td>スリーブロック方式</td></tr> <tr><td>質量</td><td>1.1 kg</td></tr> </table>	マイク取付高さ	最高380 mm~最低231 mm	マイク取付ネジ	3/8-16UNC	付属交換ネジ	5/16-18UNC、5/8-27UNS	ロック方式	スリーブロック方式	質量	1.1 kg	<p>22型液晶テレビ</p>  <table border="1"> <tr><td>画面サイズ</td><td>22V型ワイド</td></tr> <tr><td>画素数</td><td>水平1,920×垂直1,080ピクセル</td></tr> <tr><td>チューナー</td><td>地上デジタル、BS/110度CSデジタル</td></tr> <tr><td>接続端子</td><td>HDMI、D端子、AV</td></tr> <tr><td>その他</td><td>※ 壁面取付対応</td></tr> </table>	画面サイズ	22V型ワイド	画素数	水平1,920×垂直1,080ピクセル	チューナー	地上デジタル、BS/110度CSデジタル	接続端子	HDMI、D端子、AV	その他	※ 壁面取付対応							
送信周波数	800MHz帯の30波より選択																																								
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式																																								
周波数特性	50 Hz~15 kHz																																								
空中線電力	5 mW/1 mW切替																																								
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー式																																								
電源	DC1.2 V (専用充電式電池)																																								
マイク取付高さ	最高380 mm~最低231 mm																																								
マイク取付ネジ	3/8-16UNC																																								
付属交換ネジ	5/16-18UNC、5/8-27UNS																																								
ロック方式	スリーブロック方式																																								
質量	1.1 kg																																								
画面サイズ	22V型ワイド																																								
画素数	水平1,920×垂直1,080ピクセル																																								
チューナー	地上デジタル、BS/110度CSデジタル																																								
接続端子	HDMI、D端子、AV																																								
その他	※ 壁面取付対応																																								
<p>デジタルワイヤレスマイク (タイプピン型)</p>  <table border="1"> <tr><td>送信周波数</td><td>800MHz帯の30波から選択</td></tr> <tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザ方式</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>50 Hz~15 kHz</td></tr> <tr><td>空中線電力</td><td>5 mW/1 mW切替</td></tr> <tr><td>マイクユニット</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー式</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC1.2 V (専用充電式電池)</td></tr> </table>	送信周波数	800MHz帯の30波から選択	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式	周波数特性	50 Hz~15 kHz	空中線電力	5 mW/1 mW切替	マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー式	電源	DC1.2 V (専用充電式電池)	<p>床上型マイクスタンド</p>  <table border="1"> <tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高1,560 mm~最低970 mm</td></tr> <tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16UNC</td></tr> <tr><td>付属交換ネジ</td><td>5/16-18UNC、5/8-27UNS</td></tr> <tr><td>ロック方式</td><td>スリーブロック方式</td></tr> <tr><td>質量</td><td>2.6 kg</td></tr> </table>	マイク取付高さ	最高1,560 mm~最低970 mm	マイク取付ネジ	3/8-16UNC	付属交換ネジ	5/16-18UNC、5/8-27UNS	ロック方式	スリーブロック方式	質量	2.6 kg																		
送信周波数	800MHz帯の30波から選択																																								
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式																																								
周波数特性	50 Hz~15 kHz																																								
空中線電力	5 mW/1 mW切替																																								
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー式																																								
電源	DC1.2 V (専用充電式電池)																																								
マイク取付高さ	最高1,560 mm~最低970 mm																																								
マイク取付ネジ	3/8-16UNC																																								
付属交換ネジ	5/16-18UNC、5/8-27UNS																																								
ロック方式	スリーブロック方式																																								
質量	2.6 kg																																								
<p>充電器</p>  <table border="1"> <tr><td>充電方式</td><td>急速充電 (満充電検出式)</td></tr> <tr><td>標準充電時間</td><td>約2時間</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100 V (専用ACアダプター付)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>0.8 kg</td></tr> </table>	充電方式	急速充電 (満充電検出式)	標準充電時間	約2時間	電源	AC100 V (専用ACアダプター付)	質量	0.8 kg																																	
充電方式	急速充電 (満充電検出式)																																								
標準充電時間	約2時間																																								
電源	AC100 V (専用ACアダプター付)																																								
質量	0.8 kg																																								

非常業務放送設備 系統図

凡例

シンボル	品名
[AMP]	壁掛型業務放送装置 (複合防災盤組込)
[RM]	業務リモコン
[S]	天井埋込型スピーカー (ATT無)
[S]	天井埋込型スピーカー (ATT付)
[S]	壁掛型スピーカー (ATT付)
[WP]	屋外用スピーカー
[WP]	ホーンスピーカー
[A]	アッテネータ
[V]	電源遮断ユニット
[V]	電源遮断ユニット
[RP]	レピーター盤

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

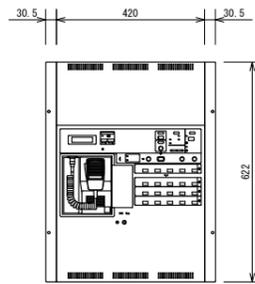
2C	EM-AE1.2-2C	保護管 (PF16)
	EM-AE1.2-3C	保護管 (PF16)
5P	EM-AE1.2-5P	保護管 (PF22)
5C	EM-S-5C-FB	保護管 (PF16)
M	EM-MEES0.75-2C×2	保護管 (PF22)

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

回線容量表

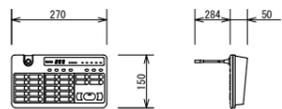
業務放送 系統番号	階	放送区域	使用スピーカー種類・入力 (W)・数量						合計 (W)	ATT	DR	
			1W	1W	1W	5W	6W	1W				
①	1階	共用部	12	1				13	W			
②		支所	7	6	4			17	W	7		
③		図書館	2		1			3	W	1		
④	2階	デッキ				1		5	W			
⑤		共用部		8				8	W			
⑥		支所	1	1				2	W	1		
⑦	3階	保健	4					4	W	4	1	
⑧		商工会	2	1				3	W	2		
⑨		設備機器置き場				1		6	W			
⑩	4階	階段		1				1	W			
⑪		EV					1	1	W			
⑫		駐車場				2		12	W			
⑬	5階	(予備)										
⑭		(予備)										
⑮		(予備)										
		合計 (台)	16	29	6	1	3	1	56	台	15	1
		合計 (W)	16	29	6	5	18	1	75	W		

壁掛型業務放送装置 (防災盤組込)



定格出力	80 W (D級増幅方式)
出力制御	15回線および一斉
緊急地震放送	最優先で放送、NHKチャイム音/ELCサイン音選択可
ブロック放送	最大5ブロック (緊急優先ブロック、業務ブロック、BGMブロック)
業務放送メッセージ	最大43種類 (38種類内蔵)
業務放送優先順位	(ウエストミンスター、ラジオ体操第一、他)
業務放送優先順位	6段階
操作スイッチ	放送階選択、ブロック選択、緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム、他
表示	作動、ブロック作動、放送中、他
タイマー機能	通断/臨時スケジュール、総ステップ数: 250、パターン8
状態出力	6回路6出力
音声入力	業務用マイク、マイク x2、ライン、ユニットケース、臨時チャイム、電話ベージング、アナウンスユニット、マルチ業務リモコン、業務リモコン、BGM
モニタースピーカー	出力 0.45 W (音量調節、ハウリング防止回路付)
電源	常用: AC100 V、非常時: DC24 V (ニッカド蓄電池)
その他	ラックマウント金具 付

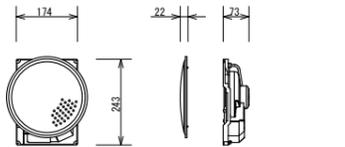
業務リモコン



回線選択	20ブロック、個別回線 (テンキー)、一斉
回線登録	2メモリー
マイクロホン	エレクトレットコンデンサ型
外部入力	-20 dBs、5 kΩ 電子平衡
音声出力	+6 dBs、100Ω 平衡
内蔵チャイム	4音チャイム (アップ、ダウン)
制御出力	2出力 (メーク接点)
PC接続端子	D-sub 9P in (RS-232C)
放送の自動復旧機能	付
電源	DC24 V、200 mA (アンブ本体より供給)
その他	壁掛金具付

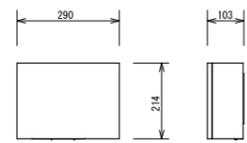
天井埋込型スピーカー (ATT無)

天井埋込型スピーカー (ATT付)



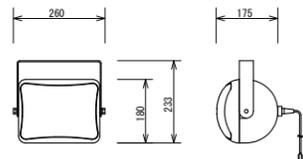
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)
周波数特性	80 Hz~14 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル	アルミバンディング
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)

壁掛型スピーカー (ATT付)



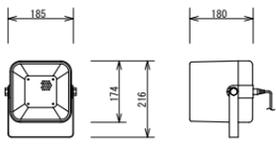
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	120 Hz~13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)
キャビネット	本製

屋外用スピーカー



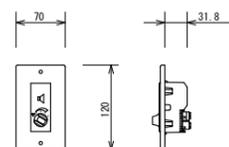
スピーカーユニット	防滴14 cm、フルレンジ型
定格入力	15 W/5 W/2.5 W/1.5 W
出力音圧レベル	94 dB/W (1 m)
周波数特性	100 Hz~18 kHz
入力インピーダンス	670 Ω/2 kΩ/4 kΩ/6.7 kΩ
防水性能	JIS C 0920 IPX5
質量	約3.6 kg (取付金具含む)

ホーンスピーカー



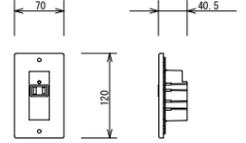
スピーカーユニット	12 cm防滴型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	96 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~15 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)

アッテネータ



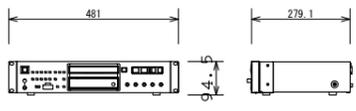
入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)
入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)

電源遮断ユニット



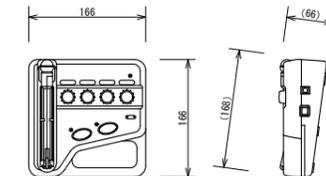
コンセント	AC100 V、50/60 Hz
電力容量	最大800 W
電流容量	最大10 A (ACアウトレット1個)
制御電源	DC24 V、10 mA (非常制御信号RB)
制御方法	RB端子0 Vで商用電源出力をOFF
表示灯 (LED)	1 (通常時: 緑色点灯、非常時: 消灯)
プレート	付

USB対応CDプレーヤー



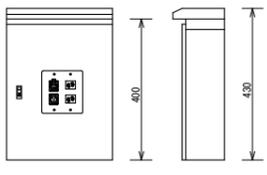
対応メディア	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP2/MP3/MP3/MP3/WMA
周波数特性	20 Hz~20 kHz ±1.5 dB
SN比	90 dB以上
電源	AC100 V、11 W
質量	4.7 kg

ワイヤレスミキサー



送信周波数	800 MHz帯の125 kHzステップ30波
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
変調方式	直接周波数変調方式
空中線電力	6 mW/2 mW
アンテナ	本体内蔵式
電源	AC100 V、DC3 V、100 mA
質量	540 g (電池含まず)

レピーター盤



コネクタ	ライン: XLR-3-31相当 x1
	マイク: XLR-3-32相当 x1
	ACコンセント x2
材質	ステンレス製、防水型
仕上	指定色焼付塗装

備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地
日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483

管理建築士

一級建築士事務所 県知事登録 第1120号
大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一

承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/100 A3 S=1/200
			設計年月日	H30.12

工事名称 金木庁舎新築 (電気設備) 工事
図面名称 拡声設備 系統図・機器姿図

NO.

E-43

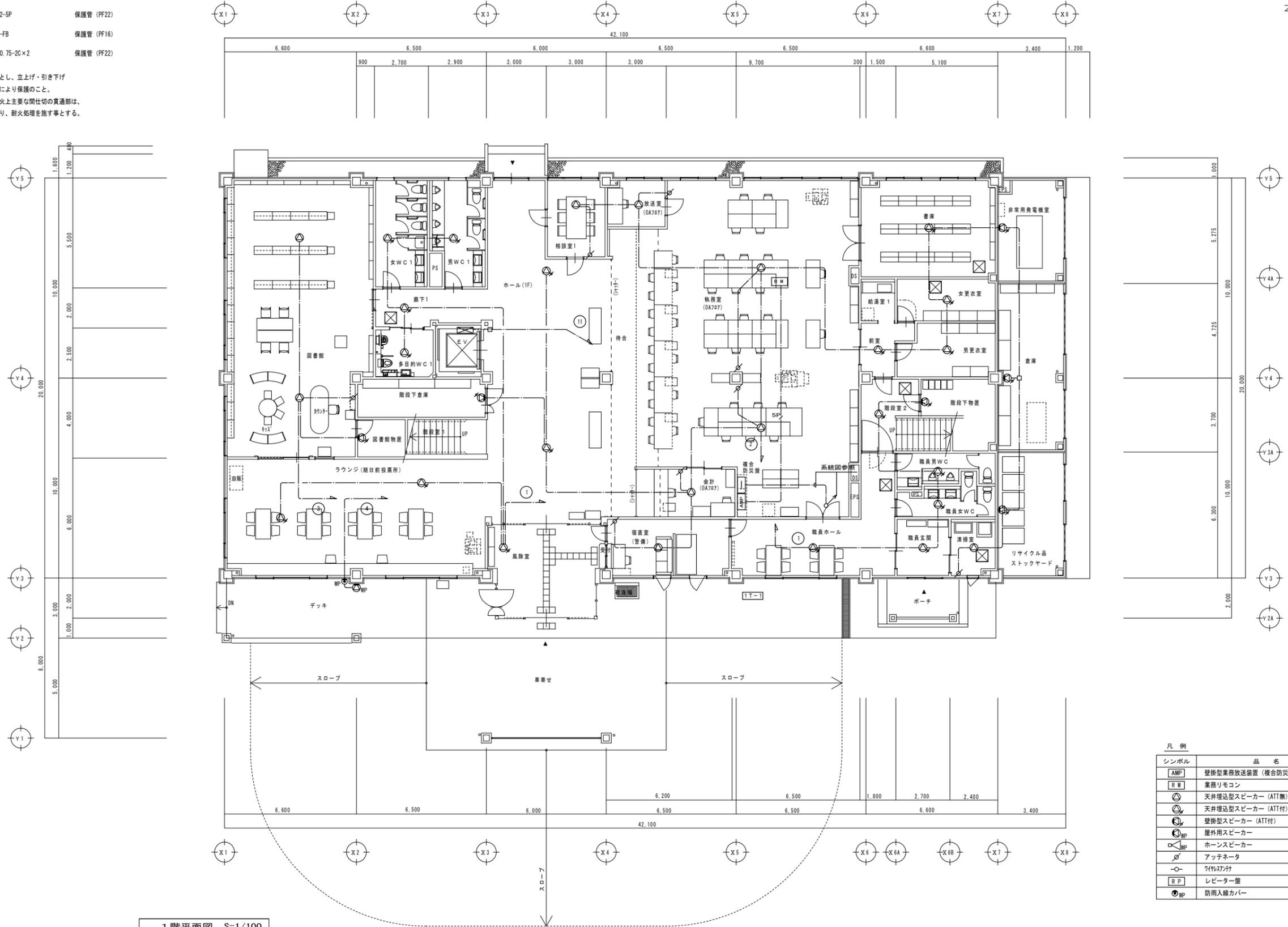
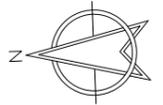
配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

2C	EM-AE1.2-2C	保護管 (PF16)
EM-AE1.2-3C	保護管 (PF16)	
SP	EM-AE1.2-SP	保護管 (PF22)
SC	EM-S-SC-FB	保護管 (PF16)
M	EM-MEES0.75-20×2	保護管 (PF22)

※二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。

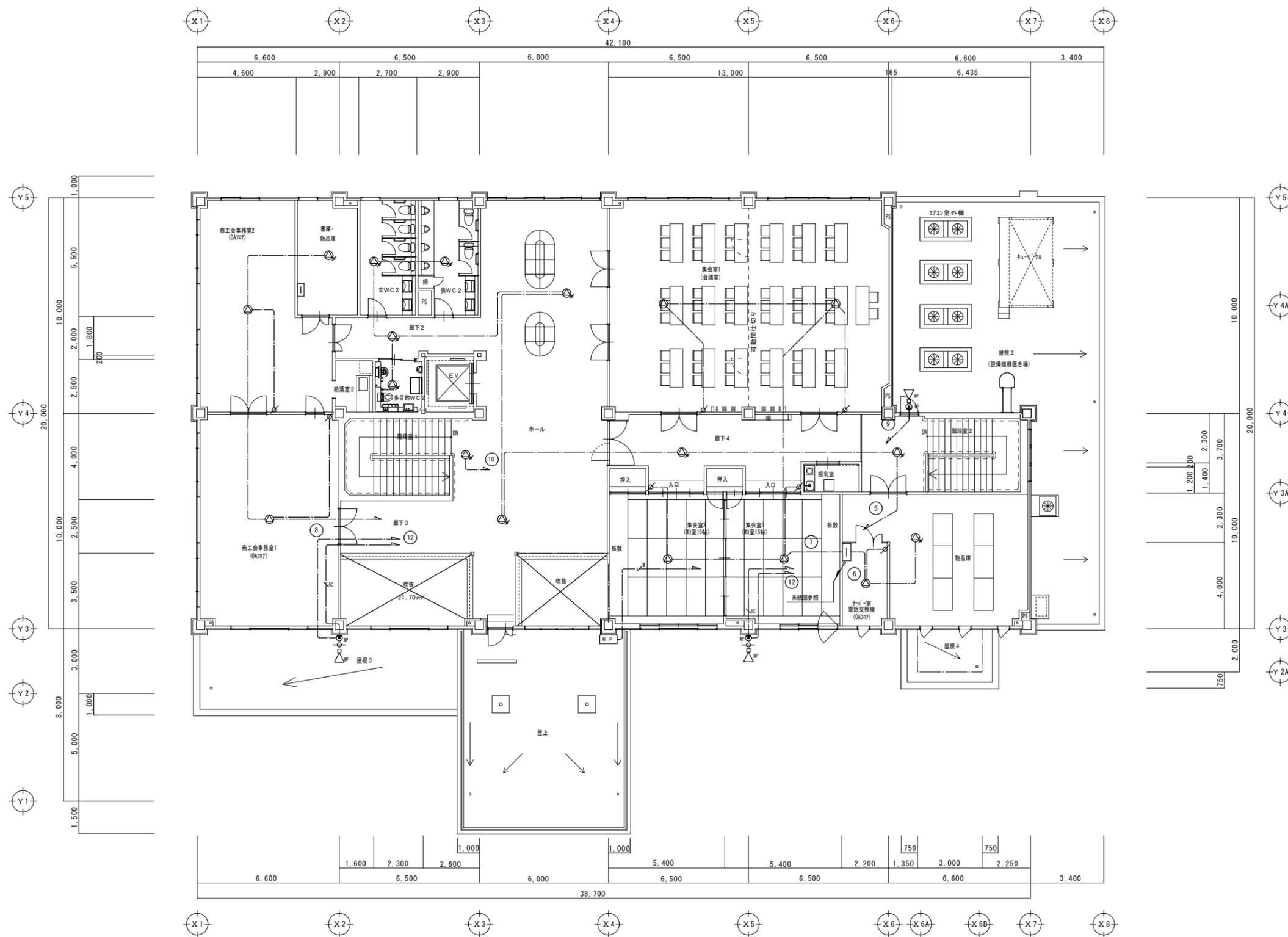
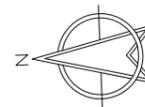
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。



1階平面図 S=1/100

凡例

シンボル	品名	
AMP	壁掛型業務放送装置 (複合防災機対応)	
RM	業務リモコン	
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT無)	SC4Hi-1V0
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT付)	SC4Hi-1V1
⊙	壁掛型スピーカー (ATT付)	SW1Hi-1V3
⊙	屋外用スピーカー	
⊙	ホーンスピーカー	SH-5
⊙	アッテネータ	V-1S
⊙	リレー/アソシエータ	
⊙	レピーター盤	
⊙	防雨入線カバー	



2階平面図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/100	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事	NO. E-45
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一				縮尺	A3 S=1/200		
	TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483					設計年月日 H30.12	図面名称 拡声設備 2階平面図		

ITV設備 系統図

凡 例

シンボル	品 名
ITV	ITV架
MON	IPカメラモニター
ドーム型ネットワークカメラ	ドーム型ネットワークカメラ
WP	ドーム型ネットワークカメラ (屋外用)
WP	ネットワークカメラ (屋外用)

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

EM-UTPO 5-4P 保護管 (PF16)

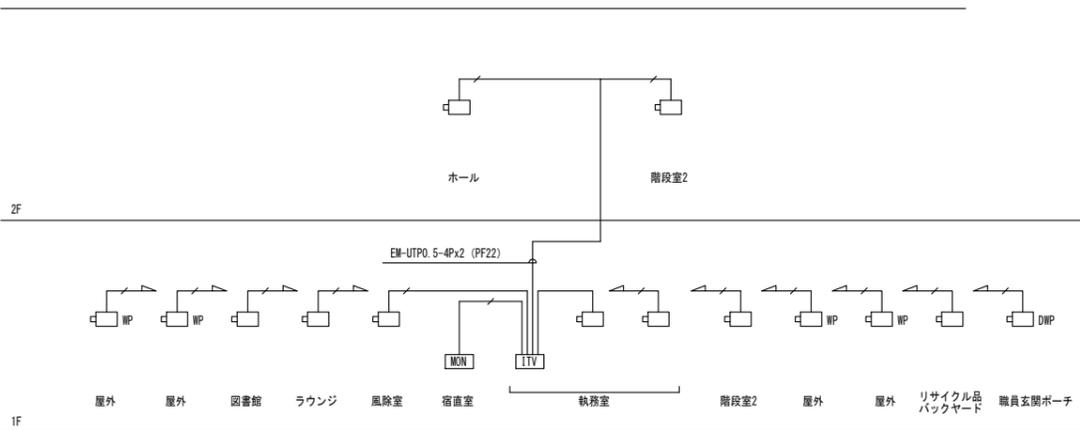
※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ

壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。

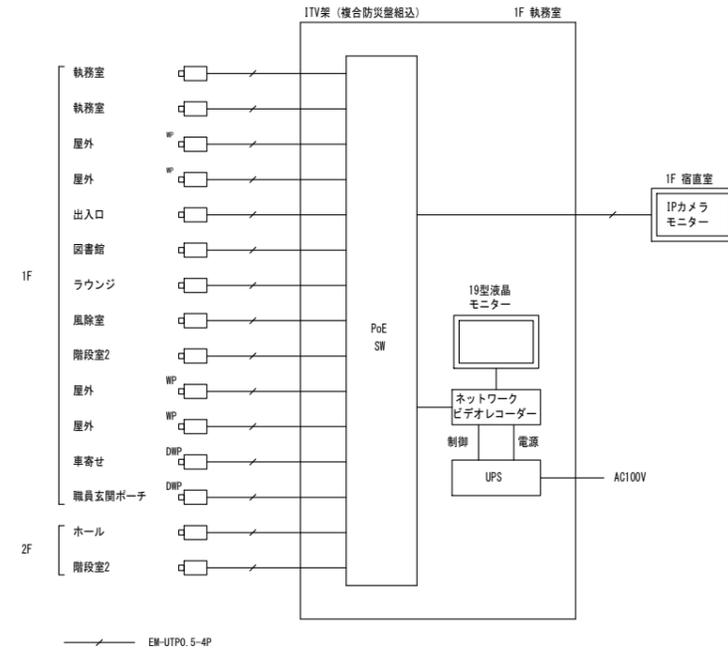
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な開仕切の貫通部は、

国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

※UTPケーブルはすべてCat.6とする。



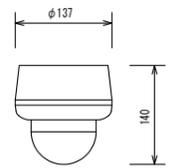
ITV設備 ブロック図



録画可能日数計算例

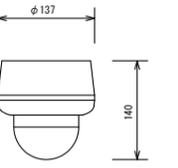
解像度	録画レート	録画時間	HDD容量	録画可能日数
1920x1080	15 fps	24時間連続	8 TB	30日以上

ドーム型ネットワークカメラ



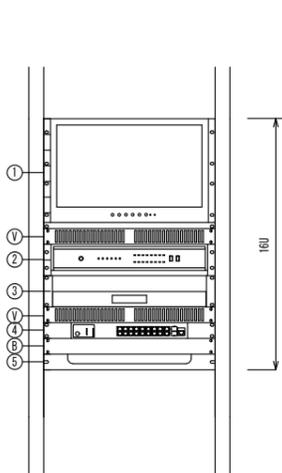
フレームサイズ	2304x1296~320x176
最低被写体照度	カラー: 0.3 lx, 白黒: 0.03 lx
レンズ	焦点距離: f=3 mm~9 mm
画像圧縮方式	H.264/JPEG
フレームレート	最高30 fps (1920x1080)
機 能	デイナイト、プライバシーマスク、microSDカード記録
電 源	PoE/AC24 V/DC12 V

ドーム型ネットワークカメラ (防水型)



フレームサイズ	2304x1296~320x176
最低被写体照度	カラー: 0.3 lx, 白黒: 0.03 lx
レンズ	焦点距離: f=3 mm~9 mm
画像圧縮方式	H.264/JPEG
フレームレート	最高30 fps (1920x1080)
機 能	デイナイト、プライバシーマスク、microSDカード記録
電 源	PoE/AC24 V/DC12 V

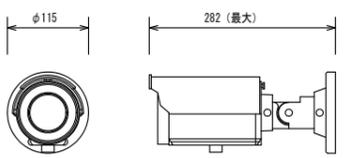
ITV架 (複合防災盤組込)



1	19型液晶モニター
2	ネットワークビデオレコーダー
3	スライドテーブル (マウス用)
4	PoE SW
5	ケーブル引込パネル
B	ブラックパネル
V	ベンチレートパネル

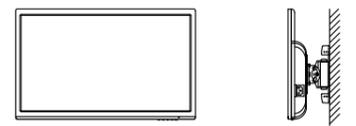
19型液晶モニター	
液晶パネル	18.5V型ワイド、LEDバックライト
表示画素数	1,366x768ピクセル
入 力	コンポジット x2、RGB、HDMI、音声 x3
内部スピーカー	0.5 W x 0.5 W (ステレオ)
ネットワークビデオレコーダー	
接続カメラ台数	最大16台
映像圧縮方式	H.264 High Profile
音声圧縮方式	μ-Law (G.711)
内蔵HDD容量	4 TB x2
ネットワーク端子	RJ-45 x2、LAN: 10/100/1000 Mbps x1
	WAN: 10/100/1000 Mbps x1
映像出力	D-sub15pin x1 (アナログ出力)
アラーム入出力	16/4
その他	USBマウス付
PoE SW	
ポート	10/100/1000BASE-T: 18ポート
	SFPスロット: 2ポート
機能	SNMP、IGMP v2スヌーピング
給電機能	PoE (IEEE802.3at) 対応
	最大18W (16ポート計) 給電可能

ネットワークカメラ (屋外用)

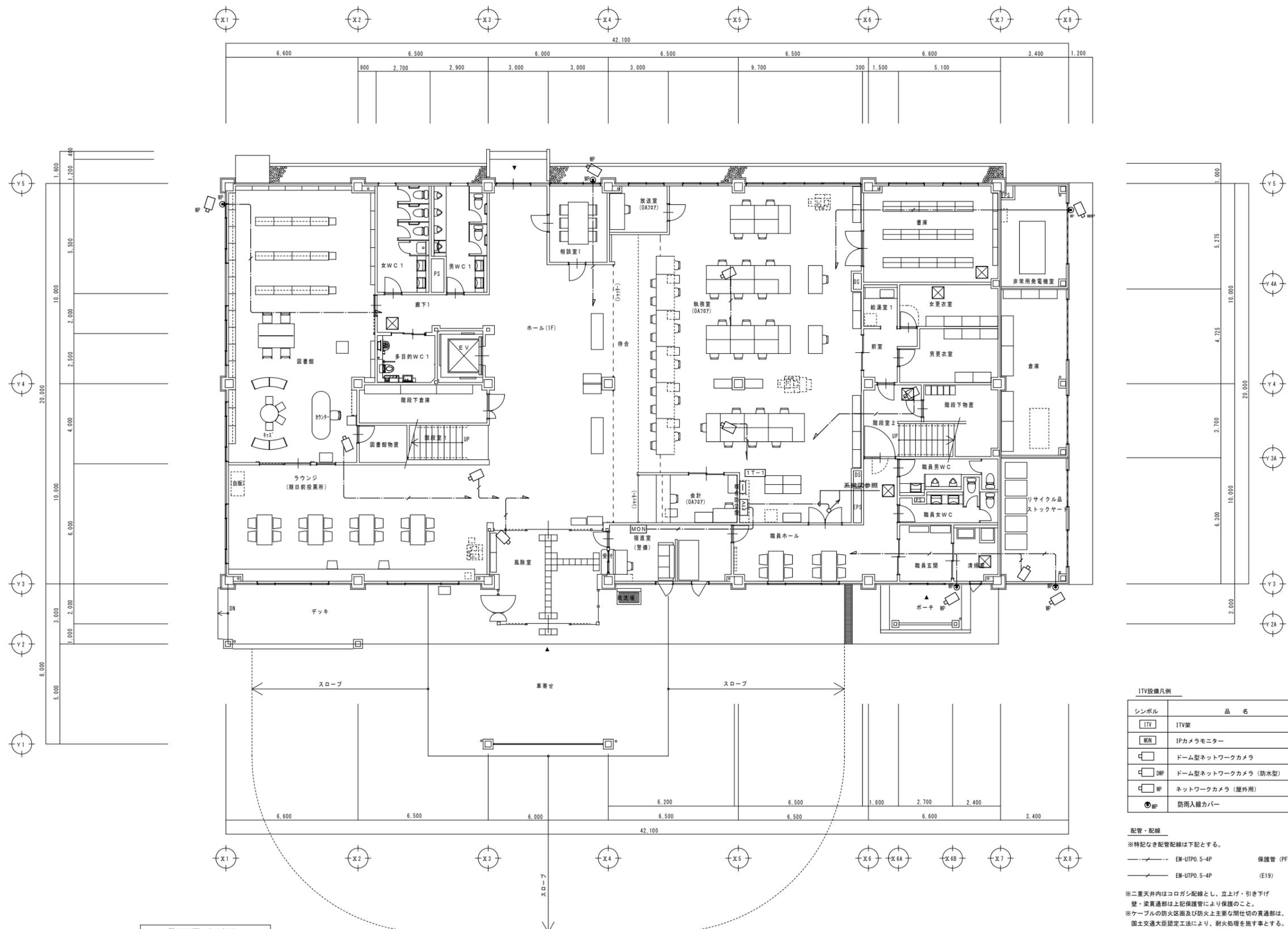


フレームサイズ	2304x1296~320x176
最低被写体照度	カラー: 0.3 lx, 白黒: 0.03 lx
レンズ	焦点距離: f=3 mm~9 mm
画像圧縮方式	H.264/JPEG
フレームレート	最高30 fps (1920x1080)
機 能	デイナイト、プライバシーマスク、microSDカード記録
電 源	PoE/AC24 V
防塵防水性能	IP66準拠 (JIS C0920)
その他	赤外線照明、ヒーター内蔵

IPカメラモニター



画面サイズ	23型程度
ネットワーク	RJ-45 x1 (1000BASE-T/100BASE-TX)
カメラ接続台数	最大16台
カメラ操作	明るさ、プリセット、フォーカス、ズーム、パン、チルト
主な機能	レイアウト (1/4/9/16/8画)、全画面 (FULL)
	ページ移動 (シーケンス/前/後)
操 作	付属リモコンまたはマウス
電 源	AC100 V



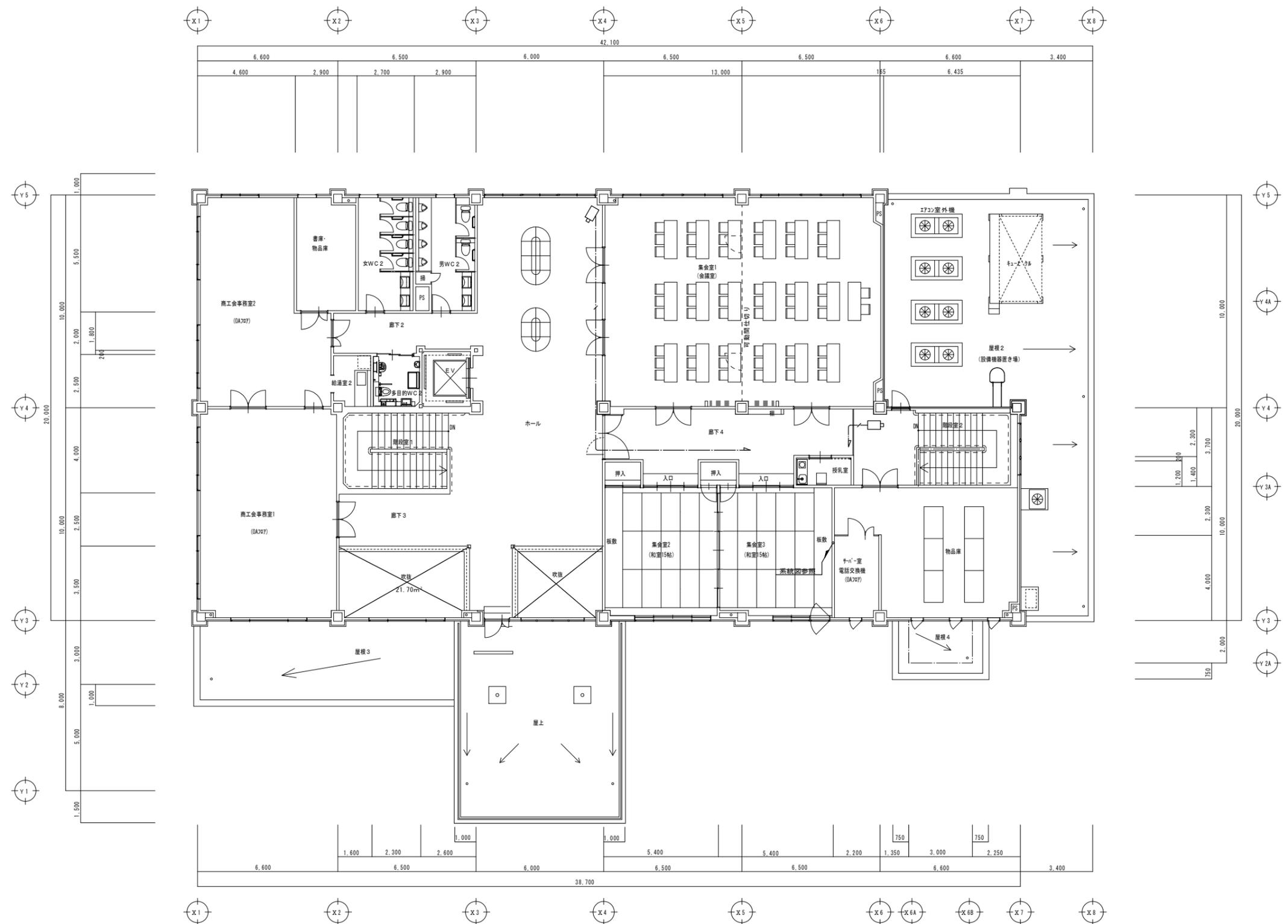
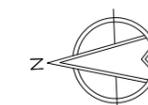
ITV設備凡例

シンボル	品名
ITV	ITV架
MON	IPカメラモニター
ドーム型ネットワークカメラ	ドーム型ネットワークカメラ
DWP	ドーム型ネットワークカメラ (防水型)
MP	ネットワークカメラ (屋外用)
MP	防雨入線カバー

配管・配線
 ※特記なき配管配線は下記とする。
 EM-UTP0.5-4P 保護管 (PF16)
 EM-UTP0.5-4P (E19)
 ※二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ
 壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
 ※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切り貫通部は、
 国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
 ※UTPケーブルはすべてCat.6とする。

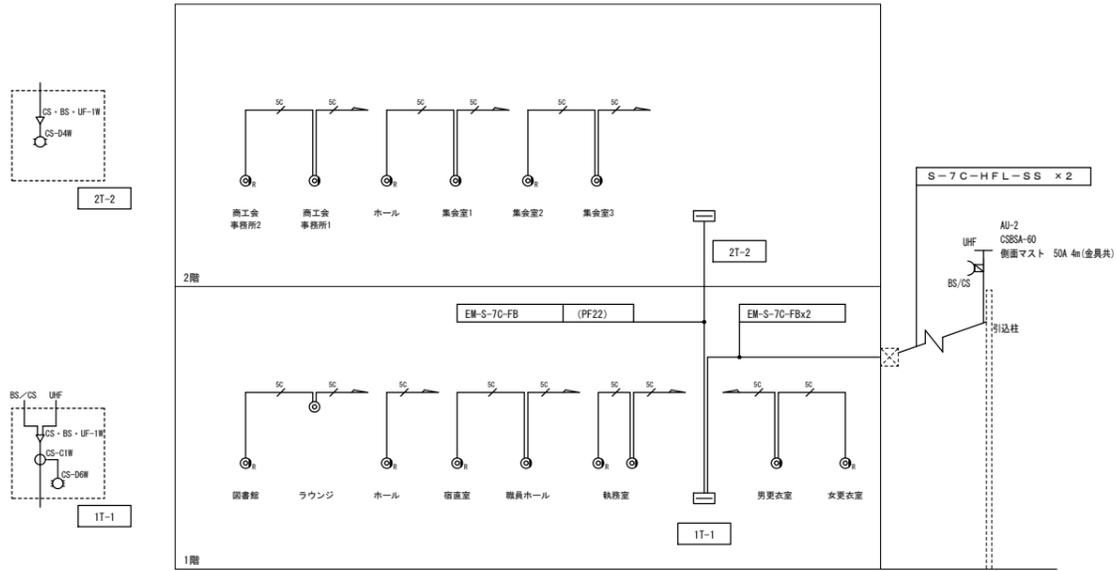
1階平面図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地 日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	管理建築士 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一	承認 設計 担当	縮尺 A1 S=1/100 A3 S=1/200 設計年月日 H30.12	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事 図面名称 ITV・出退表示設備 1階平面図	NO. E-47



2階平面図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/100	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事	NO. E-48
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号				設計年月日	A3 S=1/200		
	TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一				H30.12	図面名称 ITV設備 2階平面図		



テレビ共同受信設備 系統図

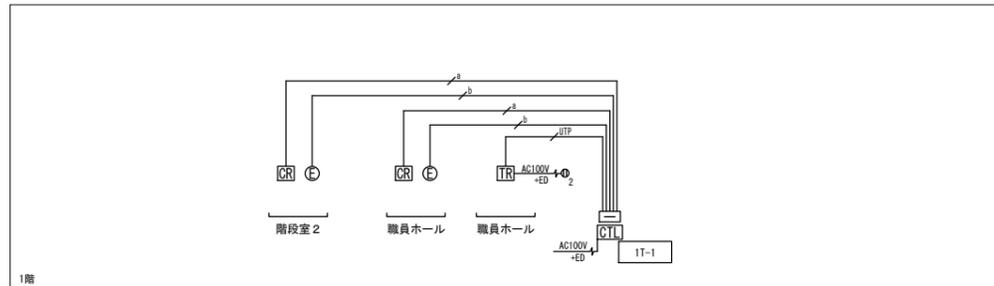
機器凡例

記号	名称	仕様
⊙	並列ユニット (中間)	CS-7F-W
⊙	並列ユニット (端末)	CS-7F-W

配管・配線凡例

	S-50-FB	(天井こしがし)
	S-7C-FB	(天井こしがし)

入退室管理設備の通信機器について
 入退室管理設備は本庁舎のサーバーで管理します。その為、市役所担当者と打ち合わせが必要になります。制御装置からHUB及びルーターを介して通信が必要になり、通信機器の打ち合わせが必要です。



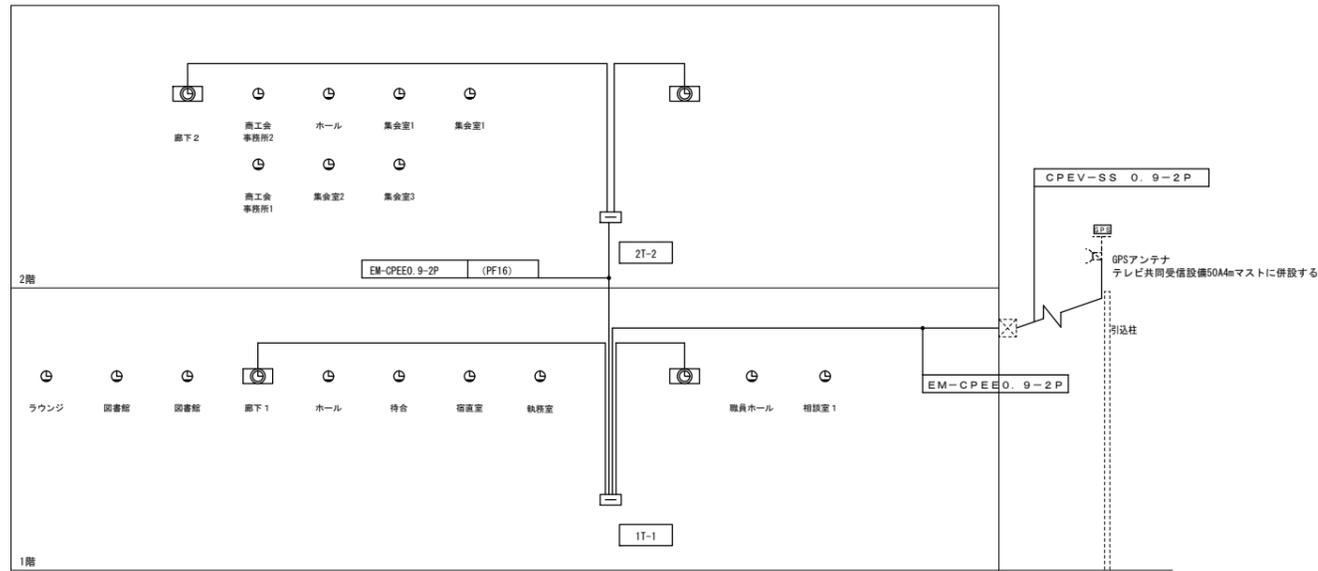
入退室管理設備 系統図

機器凡例

記号	名称	仕様
□	防犯・入退室設備	
□	アウトレットBOX (四角中深型)	

入退室管理設備

	EM-FDPEE-S0.9-3P	立上り保護管 (PF16)
	EM-FDPEE-S0.9-5P	立上り保護管 (PF22)
	EM-UTPO.5-4P	立上り保護管 (PF16)



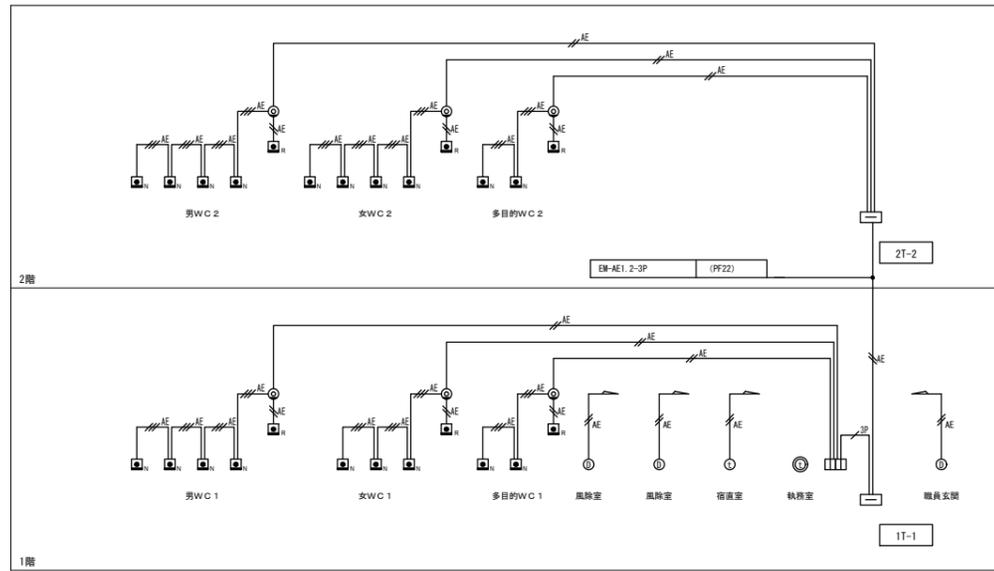
情報表示設備 系統図

機器凡例

記号	名称	仕様
GPS	GPSアンテナ (機器設置参照)	
⊙	親時計 (機器設置参照)	
⊙	子時計 (機器設置参照)	

配管・配線凡例

	EM-CPEE0.9-2P (PF16)	
--	----------------------	--



誘導支援設備 系統図

機器凡例

記号	名称	仕様
⊙	誘導支援設備 (インターホン)	
⊙	モニター付親機	
⊙	モニター付子機	
⊙	カメラ付ドアホン	
記号	名称	仕様
□	誘導支援設備 (呼出表示器)	
□	呼出表示器	
⊙	呼出即	
⊙	呼出表示灯	
⊙	欄干ボタン	

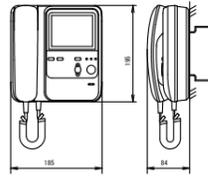
配管・配線凡例

	EM-AE1.2-3C	(天井こしがし)
	EM-AE1.2-3C	(天井こしがし)

注記事項

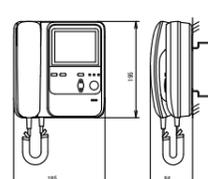
※壁面立ち上げ、貫通部分は、P.F管にて保護のこと

モニター付観機



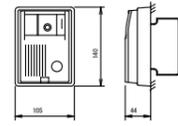
電源電圧	AC100V
形状	壁取付型
	(JIS2種用スイッチボックス+セパレータ)
材質	自己消火性樹脂
モニター	4型TFTカラー液晶モニター

モニター付子機



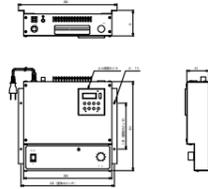
電源電圧	AC100V
形状	壁取付型
	(JIS2種用スイッチボックス+セパレータ)
材質	自己消火性樹脂
モニター	4型TFTカラー液晶モニター

カメラ付ドアホン



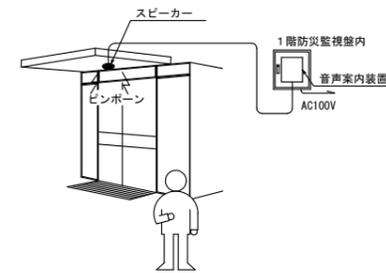
形状	壁取付型 (JIS1種用スイッチボックス)
材質	自己消火性ABS樹脂
カメラ	1/4型カラーCCD

音声案内装置 (複合防災警報)



電源	AC100V
消費電力	20W以下
動作方式	音導音 (開欠式) チャイム4秒間 間隔10秒間
誘導音周波数	770Hz (ピン)・640Hz (ボン)
音声出力	3W (3.3kΩ)
タイマー	24時間電子式タイマー (停電保証10年間)
本体材質	SPCC 1.6t

このシステムは、主に視覚障害者やお年寄りのための目標物確認システムです。
車寄の天井面に、スピーカーを設置します。
タイマー制御による一定間隔で音声案内が流れます。
動作制御は、内蔵されたタイマーにて行います。

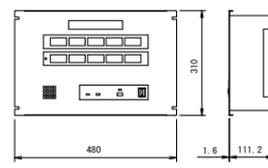


1階防災監視室内
音声案内装置
AC100V

スピーカー

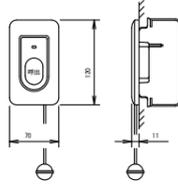
☆車寄設置例

呼出表示器 (防災警報)



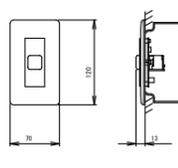
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
形状	箱込型 (E1A規格ラック)
材質	SPCC 1.2
芯数	10芯

呼出鈕



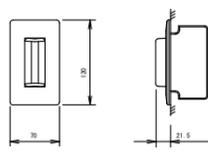
形状	壁埋込型 (JIS1種用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂
備考	引きひも式、押ボタン式両用

復旧鈕



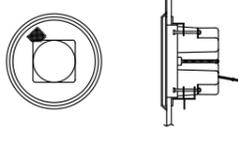
形状	壁埋込型 (JIS1種用スイッチボックス)
材質	ABS樹脂

呼出表示灯



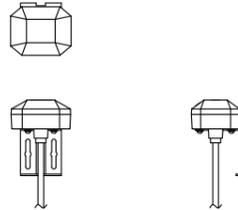
形状	壁埋込型 (JIS1種用スイッチボックス)
材質	プレート: 自己消火性樹脂 表示灯カバー: ポリカーボネート
備考	LED方式 (青色)

屋外用埋込型スピーカー



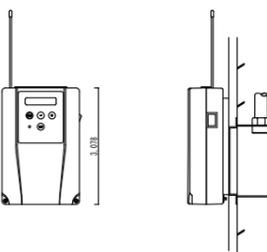
定格入力	3W
インピーダンス	3.3kΩ
出力音圧レベル	86dB/m
周波数特性	150~20,000Hz (偏差20dB)
使用スピーカー	8cmコーンスピーカー
パネル	アルミバンディングネット

GPSアンテナ



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

無線発信器 (基地局)



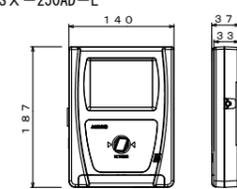
ケース	ABS樹脂 ホワイト
取付金具	銅板製
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	最大値
無線規格	特定小電力無線42MHz帯
無線出力	約0m
有線通信方式	シリアル (RS-485)
入力信号	DC24V 30秒有線信号 (30秒遅延)
有線時計出力	DC24V 30秒有線信号 2回線 合計48mA
停電時動作保証	30時間 (内蔵時計カセットのみ)
【設置に関する注意】	子時計は停電回復後自動復帰 壁埋込型 (JIS1種用スイッチボックス)
	アンテナが地面と重ならないように取り付けて下さい。

φ310 無線式壁掛型時計



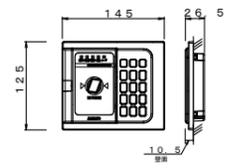
ケース	銅板製 白色
文字板	白色
文字	黒色印刷
指針	アルミニウム 黒色
ガラス	透明 t2
電池	単三リチウム電池 1.5V×2

入室操作器 (カード式)



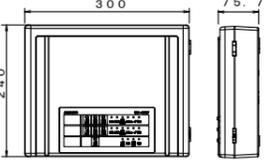
電源	AC100V±10% (50/60Hz)
消費電力	0.2A/6W
インターフェイス	LAN (100BASE-TX/10BASE-T)
入力媒体	非接触ICカード (MIFARE)
質量	0.9kg
材質	PC/HIPS樹脂
使用環境	温度0℃~40℃/湿度30%~80% (結露なきこと) ※屋内仕様

入室操作器 (埋込型・テンキー式)



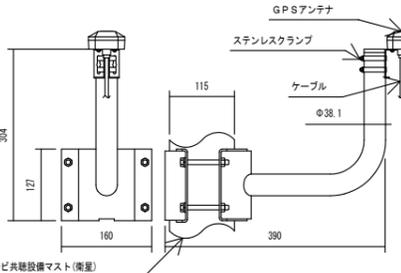
電源	DC24V±20% (CX-200Fより供給)
消費電力	2W
インターフェイス	RS485 (CX-200Fと接続)
入力媒体	非接触ICカード (MIFARE)
質量	0.3kg
材質	ASA樹脂
使用環境	温度0℃~40℃/湿度30%~80% (結露なきこと) ※屋内仕様

制御装置 (複合防災警報)



電源	AC100V±10%
消費電力	57W (接続する電気設備タイプにより異なる)
インターフェイス	LAN (管理PCとの接続)、RS485 (入室リーダーとの接続)
設置方式	屋内設置のみ
質量	3kg
材質	ASA樹脂
使用環境	温度0℃~40℃/湿度30%~80% (結露なきこと) ※屋内仕様

テレビ視聴設備マスト (兼差)



ケース	ABS樹脂 ホワイト
取付金具	銅板製
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	最大値
無線規格	特定小電力無線42MHz帯
無線出力	約0m
有線通信方式	シリアル (RS-485)
入力信号	DC24V 30秒有線信号 (30秒遅延)
有線時計出力	DC24V 30秒有線信号 2回線 合計48mA
停電時動作保証	30時間 (内蔵時計カセットのみ)
【設置に関する注意】	子時計は停電回復後自動復帰 壁埋込型 (JIS1種用スイッチボックス)
	アンテナが地面と重ならないように取り付けて下さい。

備考欄

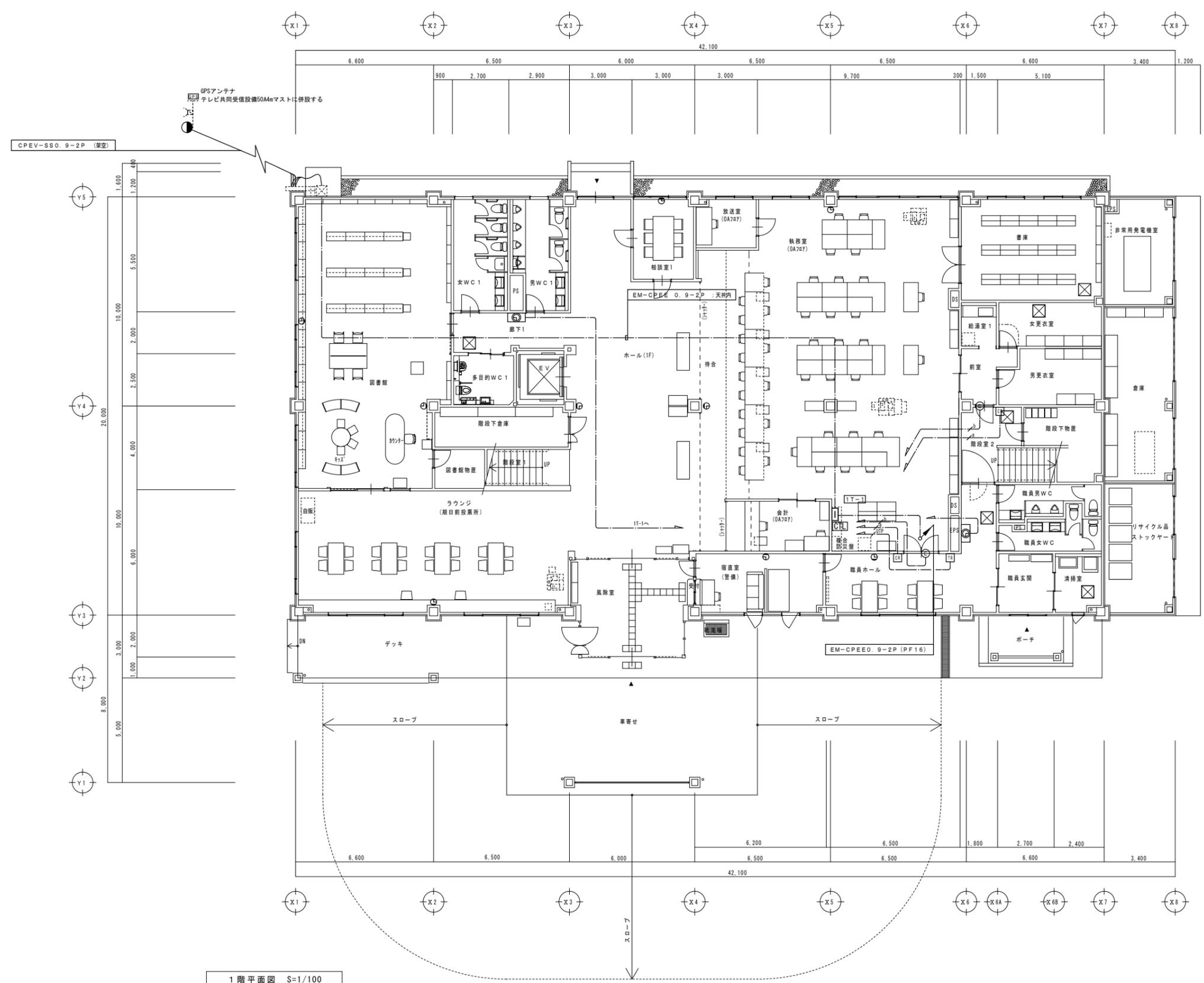
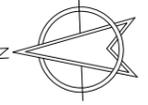
青森県五所川原市金木町中柏木625番地
日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広
 TEL 0173-63-2491 FAX 0173-63-2493

管理建築士
 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号
 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一

承認 設計 担当
 縮尺 A1 S=N
 A3 S=N
 設計年月日
 H30.12

工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事
 図面名称 誘導支援・情報表示・入退室管理設備 機器考図

NO.
 E-50



1階平面図 S=1/100

配管・配線凡例

情報表示設備	EM-CPEE 0.9-2P (天井内)
	EM-CPEE 0.9-2P (天井内)

入室管理設備

EM-FCPEE-00 9-3P	立上り保護管 (PF16)
EM-FCPEE-00 9-5P	立上り保護管 (PF22)
EM-UTPO 5-4P	立上り保護管 (PF16)

機器凡例

記号	名称	仕様
GPS	GPSアンテナ (機器要領参照)	
時計	時計 (機器要領参照)	
子時計	子時計 (機器要領参照)	

入室管理設備

記号	名称	仕様
CT1	制御装置 (機会別油断工事)	
入室操作器	入室操作器 (機器要領参照)	
入室操作器	入室操作器 (機器要領参照)	
電氣配	電氣配 (機器別油断工事)	

備考欄

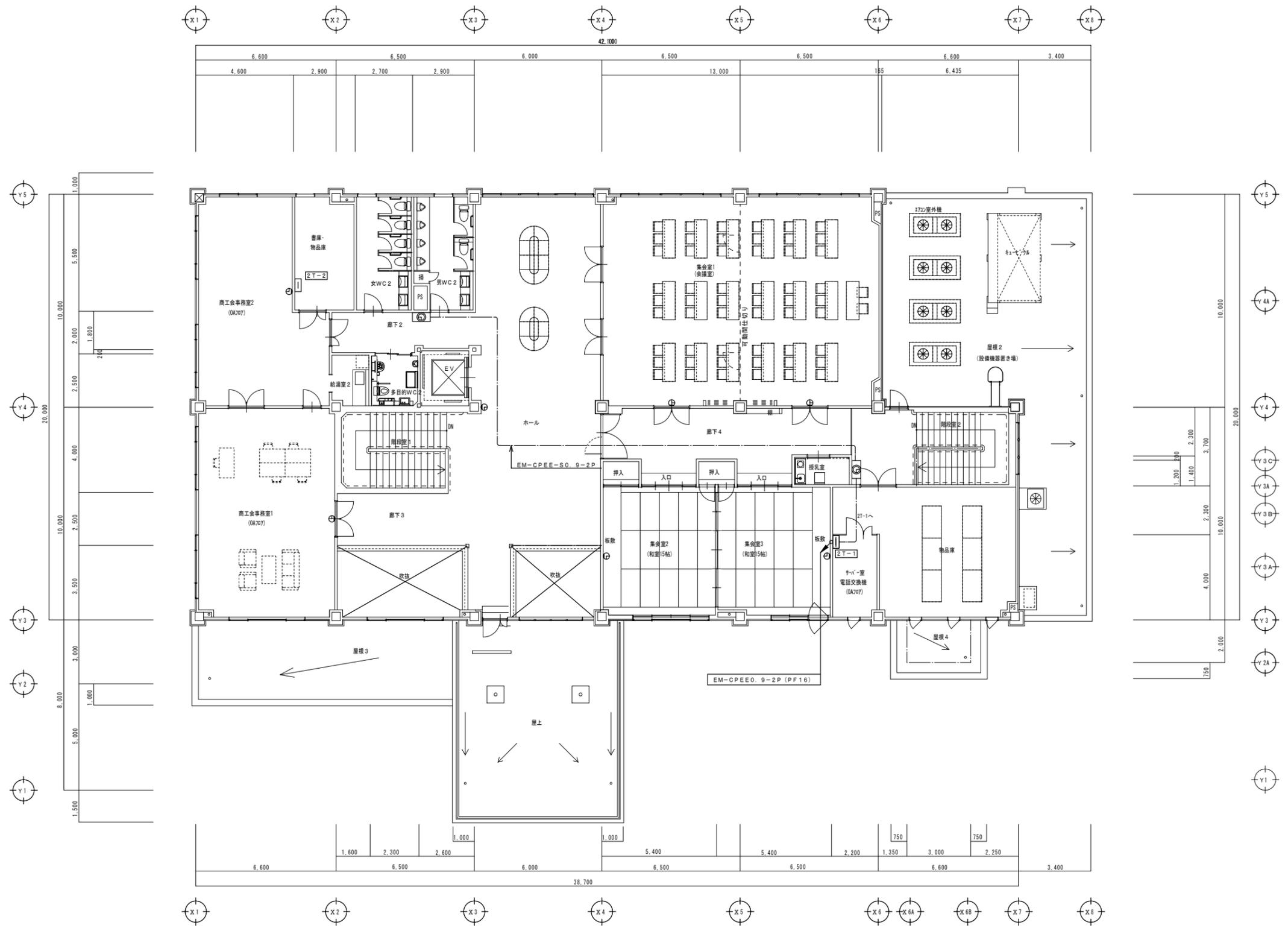
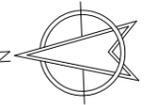
青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地
日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広
 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493

管理建築士
 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号
 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一

承認 設計 担当
 縮尺 A1 S=1/100
 A3 S=1/200
 設計年月日
 H30.1.2

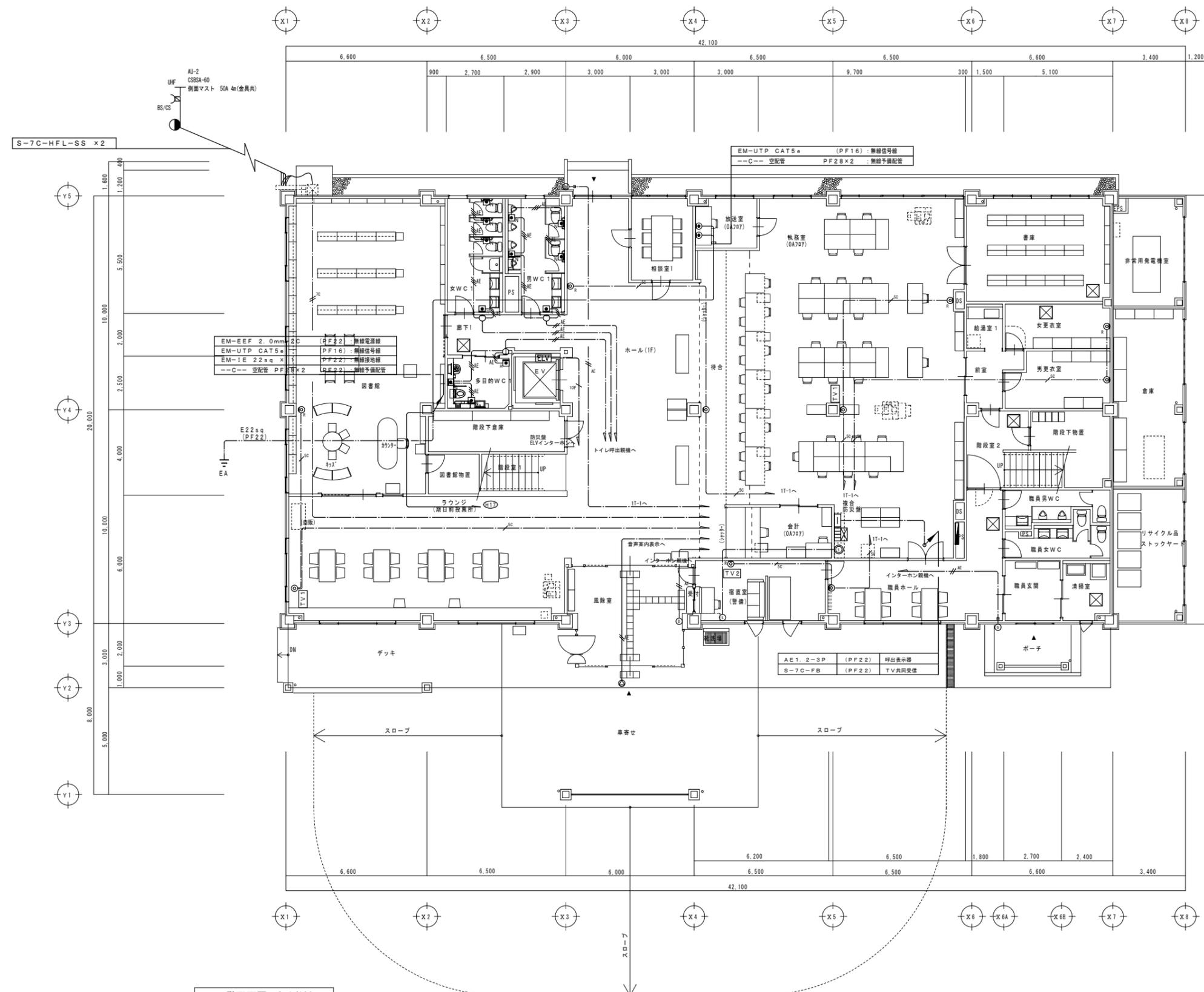
工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事
 図面名称 情報表示・入室管理設備 1階平面図

NO.
 E-51



2階平面図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	管理建築士 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一	承認 設計 担当	縮尺 A1 S=1/100	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事 図面名称 情報表示設備 2階平面図	NO. E-52
				設計年月日 H30.12		

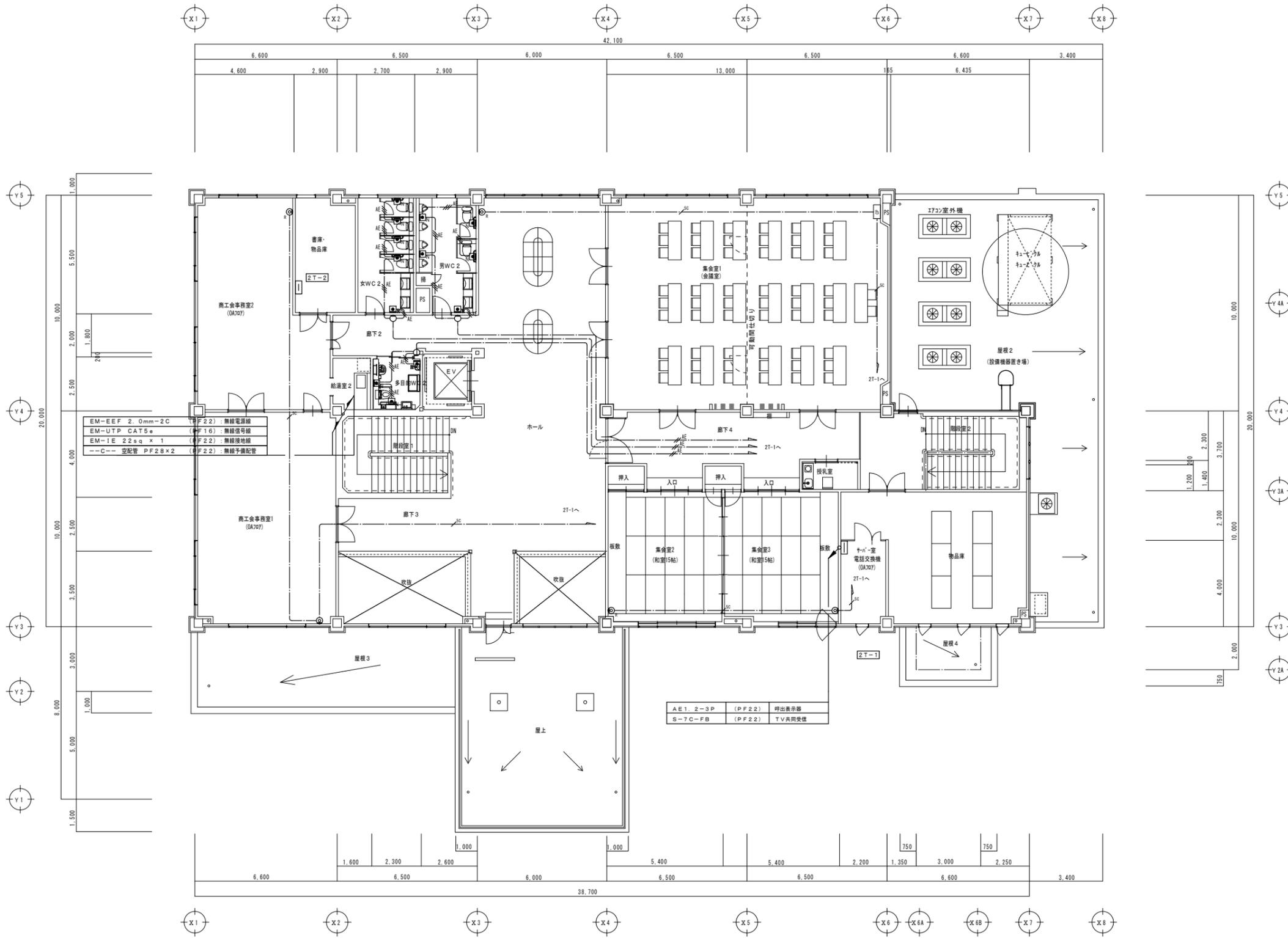
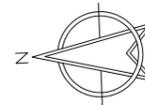


1階平面図 S=1/100

記号	機器名称	仕様
●	誘導支援設備	
○	モニター付観機	
○	モニター付子機	
○	カメラ付ドアホン	
□	呼出表示器	
□	呼出灯	
○	呼出表示灯	
□	復旧ボタン	
□	音声案内表示	
○	天井埋込型スピーカ	
テレビ共同受信設備		
記号	名称	仕様
◎	選別ユニット (中間型/端末型)	CS-7TF-7N/CS-7TF-RM

記号	機器名称	仕様
—//—	EM-AE1.2-2C	(天井ころがし)
—//—	EM-AE1.2-3C	(天井ころがし)
—//—	EM-GPE1.2-10P	(天井ころがし)
—//—	EM-S-50-FB	(天井ころがし)
—//—	EM-S-70-FB	(天井ころがし)
—//—	EM-S-70-FB×2	(天井ころがし)

※2重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
※UTPケーブルはすべてCat.6とする。



2階平面図 S=1/100

備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地
日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広
 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483

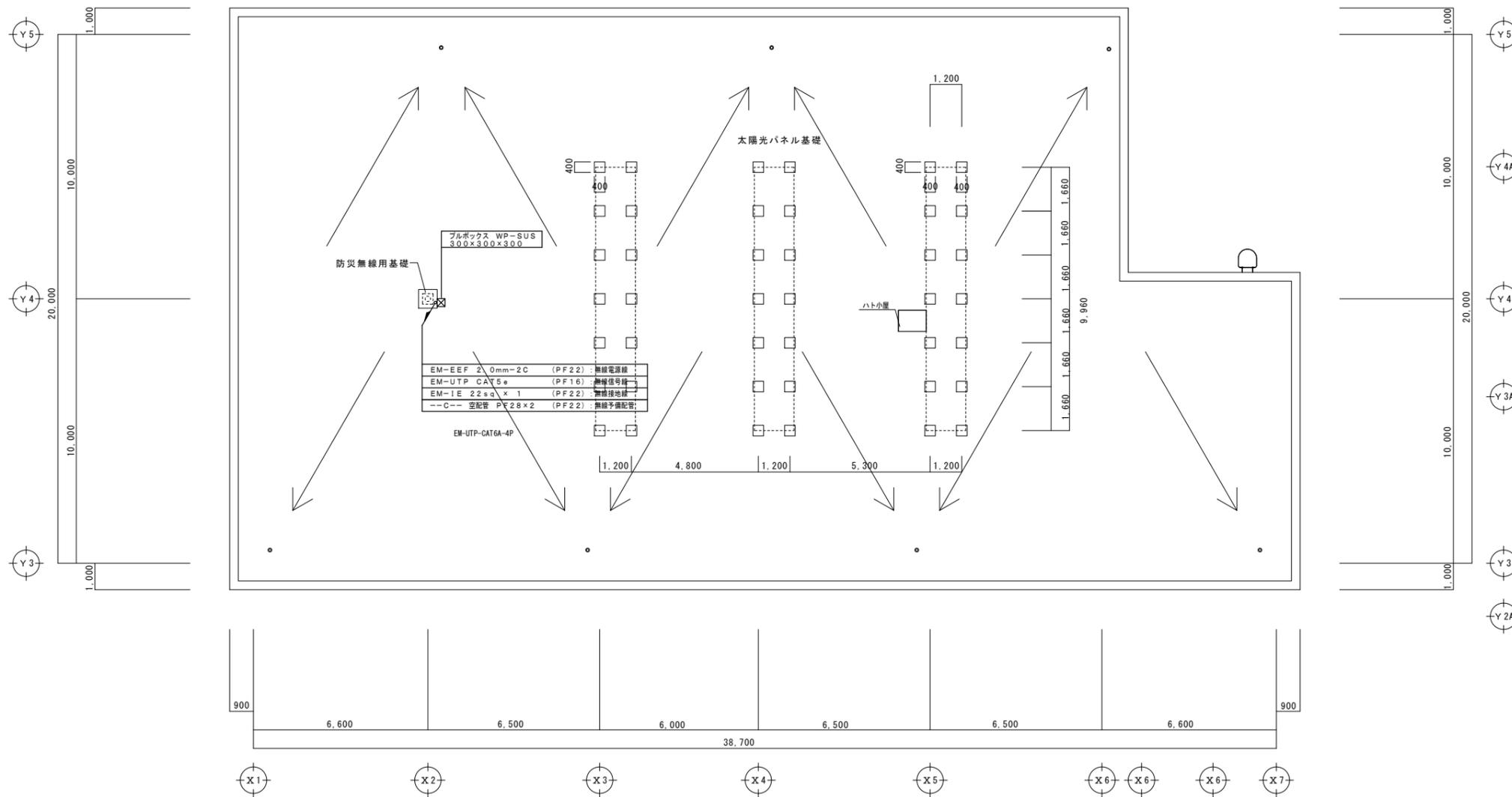
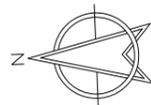
管理建築士
 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号
 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一

承認	設計	担当

縮尺	A1 S=1/100
	A3 S=1/200
設計年月日	
	H30.12

工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事
 図面名称 誘導支援・テレビ共同受信・防災無線設備 2階平面図

NO.
E-54



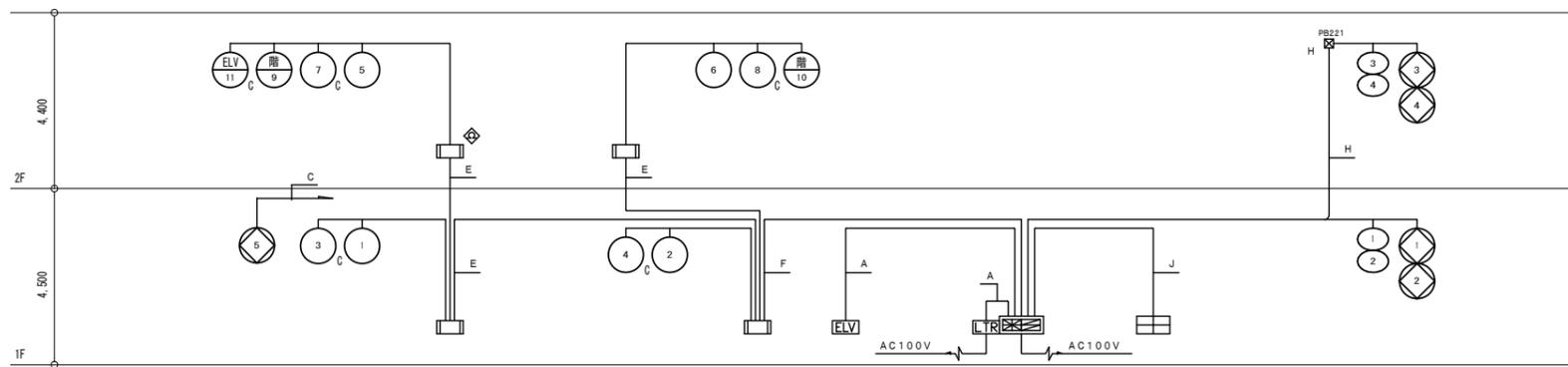
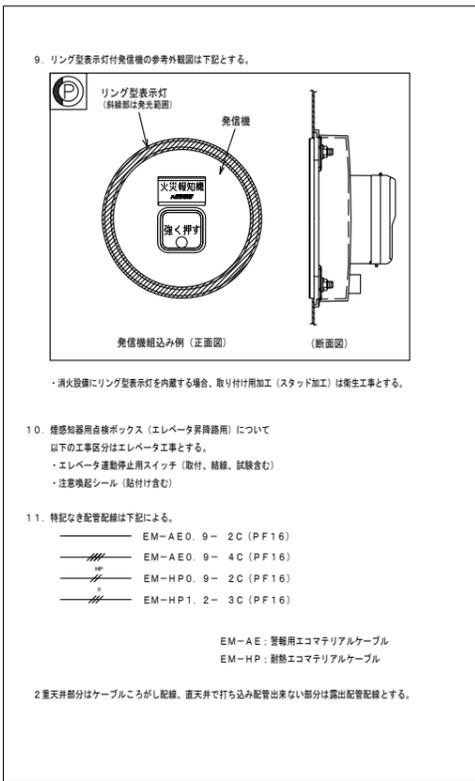
屋根伏図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/100	工事名称 金木庁舎新築(電気設備)工事	NO. E-55
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一					A3 S=1/200		
	TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483					設計年月日 H30.12	図面名称 防災無線設備 R階平面図		

記号	名称	仕様	備考
☒	複合盤	仕様注記参照	
☒	表示機	仕様注記参照	
ELV	エレベータ制御盤	(建築工事)	
LTR	表示灯用電源箱	予備電源内蔵、0.45AH	
Ⓜ	機器収容箱	収容	
Ⓟ	P型発信機	1級、リング型表示灯(AC24V、LED)付	
Ⓠ	火災警報ベル	DC24V、10mA、ダイオード付	
Ⓡ	終端抵抗	10KΩ	
Ⓢ	終端抵抗	地区用(10KΩ)	
Ⓣ	光電式スポット型感知器	2種、非蓄積型	
Ⓤ	光電式スポット型感知器	2種、自動試験・自動感度補正機能付、小層専用	
ⓖ	光電式スポット型感知器	2種、点検BOX付、自動試験・自動感度補正機能付	
ⓗ	差動式スポット型感知器	2種	
Ⓣ	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	1種、75℃、防水型	
ⓖ	定温式スポット型感知器	特種、65℃	
ⓗ	定温式スポット型感知器	特種、65℃、防水型	
Ⓣ	警戒区域番号	火災表示用	
Ⓤ	警戒区域番号	火災表示用(自動試験機能付を含む)	
ⓖ	警戒区域番号	火災表示用、階段用	
ⓗ	警戒区域番号	火災表示用、小層専用(自動試験機能付を含む)	
Ⓣ	警戒区域番号	火災表示用、ELV用(自動試験機能付を含む)	
Ⓤ	警戒区域線		
ⓖ	動作区域番号	専用感知器連動用	
ⓗ	動作区域番号	防火戸、防火シャッター用	
Ⓣ	光電式スポット型感知器	3種、非蓄積型	
Ⓤ	自動閉鎖装置	DC24V、0.25A、防火戸用	
ⓖ	危害防止用連動中継器	DC24V、0.25A、防火シャッター用、予備電源内蔵(建築工事)	
ⓗ	連動中継器	タイマーリレー内蔵	
Ⓣ	自動ドア用閉鎖装置	建築工事	
---	ケーブル配線	天井いんべい	
---	配管配線	いんべい	
---	配管配線	露出	
☒PB221	フルボックス	SS-C 200×200×100	
☒	配管配線立上げ下げ		

注記

- 複合盤仕様
 - P型1級、壁掛型、直式、主音管(音声警報)・予備電源内蔵蓄積式、自動試験機能付
 - 自動試験機能付
 - アドレス表示付、部屋番号表示機能付
 - 操作無効機能付
 - カラーユニバーサルデザイン対応
 - 履歴リスト機能(通常履歴1,000件、自動試験履歴2,000件)
 - 表示内容
 - ・火災表示 11L
 - ・防火戸、シャッター閉鎖表示 5L
 } +9L(予備)=25L
 - 専用感知器回路数 4L
 - 警報表示部(3L標準装備)
 - 移動番号内訳
 - ・エレベータ制御盤へ火災伝送番号移報(無電圧、※接点、1L)
 - 表示機(1台)接続
- 1回路には自動試験機能付感知器を最大60個接続可能とする。
- 複合盤は自動試験機能付感知器のアドレス(7セグメント)表示を可能とする。
- 感知器はすべて確認灯付とする。
- 地区ベル鳴動方式は一斉鳴動方式とする。
- 防火防煙制御方式
 - 防火戸、防火シャッターは専用感知器連動とする。
- 危害防止用連動中継器の取り付けは建築(シャッター)工事とし、当該中継器への常用電源AC100V供給は別途電気工事とする。
- 表示機仕様
 - 25回路、壁掛型、直式、主音管内蔵
 - 表示内容は複合盤と同一表示とする。

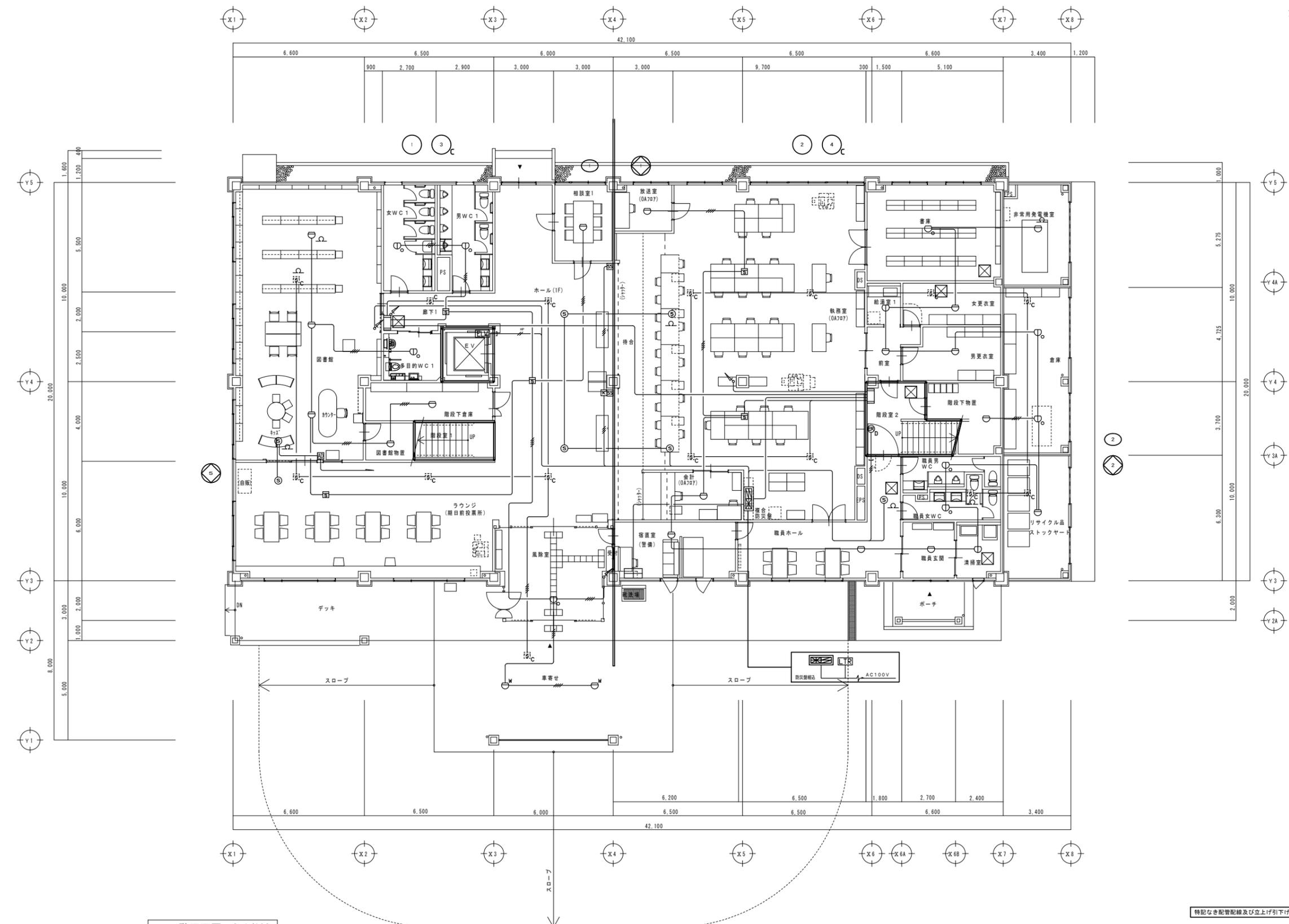


設備系統図

配管配線内訳表

記号	配管配線内訳
A	EM-HP0.9-2C(PF16)
B	EM-HP0.9-4C(PF16)
C	EM-HP0.9-3P(PF16)
D	EM-HP0.9-5P(PF22)
E	EM-HP0.9-10P(PF28)
F	EM-HP0.9-15P(PF28)
G	EM-HP1.2-3P(PF22)
H	EM-HP1.2-5P(PF22)
I	EM-HP1.2-10P(PF28)
J	EM-AE0.9-15P(PF28)

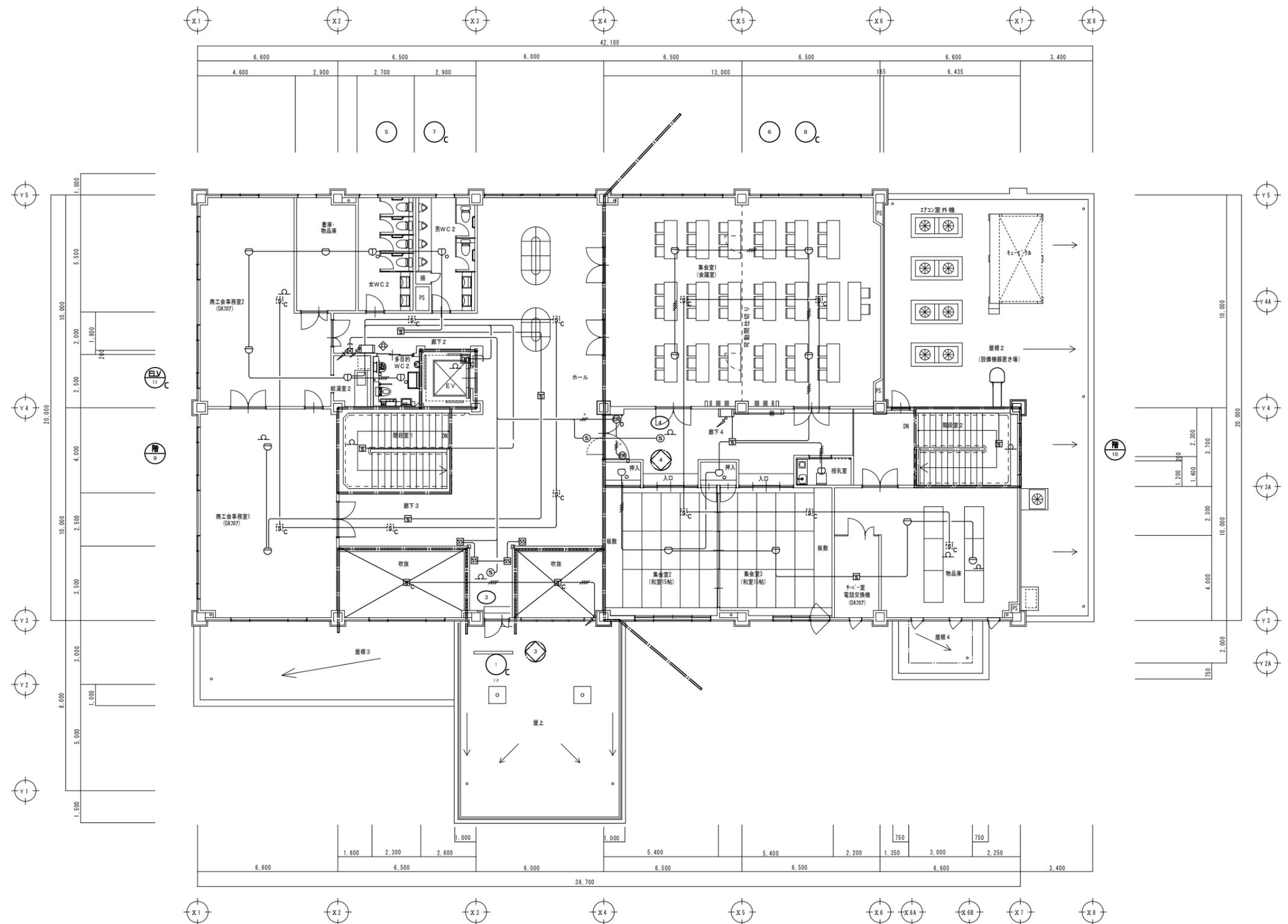
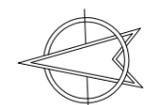
・2重天井内の配線はケーブルがしとする。



1階平面図 S=1/100

特記なき配管配線及び立上げ下げの電線本数は系統図参照とする。

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/100	工事名称	金木庁舎新築(電気設備)工事	NO.
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一					A3 S=1/200			
						H30.12				



2階平面図 S=1/100

特記なき配管配線及び立上げ引下げの電線本数は系統図参照とする。

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地	管理建築士	承認	設計	担当	縮尺	A1 S=1/100	工事名称	金木庁舎新築(電気設備)工事	NO.
	日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2483	一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一					A3 S=1/200 設計年月日 H30.12			