

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事

設 計 図

図 面 リ ス ト			
番 号	図 面 名	番 号	図 面 名
E－01	特記仕様書（1）	E－21	構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備図
E－02	構内配電線路図	E－22	構内交換機器姿図・仕様
E－03	電灯分岐設備図	E－23	情報表示・誘導支援・監視カメラ設備図
E－04	非常照明・誘導灯設備図	E－24	情報表示・誘導支援設備参考姿図・系統図
E－05	照明器具姿図（参考）	E－25	監視カメラ機器参考姿図・系統図
E－06	設備機器用配線設備図	E－26	会議室映像音響設備図・ブロック図
E－07	コンセント分岐設備図	E－27	会議室映像音響設備機器参考姿図
E－08	電灯分電盤HL－1単線結線図・OA盤　OA－1単線結線図	E－28	会議室聴覚障害支援設備図・機器参考姿図
E－09	電灯幹線・動力設備図	E－29	拡声設備図
E－10	電灯幹線設備図（仮設）	E－30	拡声設備系統図
E－11	既存動力盤P－1単線結線図	E－31	自動火災報知設備図（1）
E－12	発電機設備図	E－32	自動火災報知設備図（2）
E－13	950L燃料小出槽参考姿図	E－33	自動火災報知設備　凡例・特記・系統図
E－14	受変電設備単線結線図	E－34	電灯幹線・自動火災報知設備撤去図
E－15	既存受変電設備単線結線図	E－35	防火区画貫通処理図（1）
E－16	電熱設備図（ロードヒーティング）		防火区画貫通処理図（2）
E－17	電熱設備機器図（ロードヒーティング）		
E－18	電熱設備図（笠木）		
E－19	屋根伏せ　電熱設備図（笠木）		
E－20	電熱設備機器図（笠木）		



電気設備工事特記仕様書

I. 工事概要

1. 工事場所

青森県青森市大字野尻字今田地内

2. 建物概要

建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積(m ²)	消防法施行令別表第一の区分	施設の種類	備考
ねむのき会館	S造	1階			6項ハ	特定の施設

3. 工事種目

（●印の付いたものを適用する。）

工事種目	本館	屋外	備考
●電灯設備	新設一式		
●動力設備	新設一式		
○電気自動車用充電設備			
●電熱設備	新設一式		
○電保護設備			
●受変電設備	新設一式		
○電力貯蔵設備			
●発電設備	新設一式		
●構内情報通信網設備	新設一式		
●構内交換設備	新設一式		
●情報表示設備	新設一式		
●映像・音響設備	新設一式		
●拡声設備	新設一式		
●誘導支援設備	新設一式		
●テレビ共同受信設備	新設一式		
●監視カメラ設備	新設一式		
○駐車場管制設備			
○防犯・入退室管理設備			
●火災報知設備	新設一式		
○中央監視制御設備			
○			
●構内配電線路	新設一式		
●構内通信線路	新設一式		
○			
○			

4. 指定部分

●なし
○あり

範囲:

工期:令和 年 月 日

II. 工事仕様

1. 共通仕様

図面及び本特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官庁官庁管理補部制定の下記仕様書等のうち、●印が付いたものを適用する。

- 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和7年版）（以下「標準仕様書」という。）
- 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和7年版）（以下「改修標準仕様書」という。）
- 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（令和7年版）（以下「標準図」という。）

2. 特記仕様

特記事項は、●印の付いたものを適用する。

- 印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。
- 印と※印の付いた場合は、共に適用する。

章	項目	特記事項
一般	○1. 適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。 ○風圧力 風速（V₀= ） 地表面粗度区分（ ） ○積雪荷重 建設省告示第1455号における区域別表（ ）
	○2. 電気工事士	最大電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。
共通	●3. 機材の品質等	（1）本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。 （2）下表に機材名が記載された製造業者等は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。 ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し、監督職員の承諾を受けた場合は、証明となる資料等の提出を省略することができる。 ①品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ②生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。 ③安定的な供給が可能であること。 ④法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ⑤製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥販売、保守等の営業体制を整えていること。

●3. 環境への配慮

○5. 他工事との取合い

●6. 耐震施工

一般

共通

事項

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

注*

JIS C 62271-2001による高圧スイッチギヤ（図 ~ ）を含む。
JIS C 62271-2001による高圧スイッチギヤの製造業者等は、上記（2）①～⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。
ただし、JEM1425による高圧スイッチギヤ（CW）/（PW）【*を付した機材名を記載】について上記（2）①～⑥すべての事項を評価されたことを示す外部機関が発行する書面を提出し、監督職員の承諾を受けた場合は、「①品質及び性能に関する試験データを整備していること。」を除き、証明となる資料等の提出を省略することができる。

（1）

本工事に、国等による環境物品等の調達の推進に関する法律（平成12年法律第100号）に基づく、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（令和8年2月閣議決定）」に定める特定調達品目「公共工事」の品目を調達する場合は、判断の基準等を満たすものとする。

（2）

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

- ①合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。
- ②接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。
- ③接着剤は、可塑剤（フタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。
- ④①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

施工範囲

図面に特記なき場合は、「工事区分表」による。

（1）

設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針・2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）により、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。
ただし、重量1kN以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合はこの限りではない。

①

設計用水平地震力

機器の重量[kN]に、地域係数(1.0)及び設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合は設計用標準水平震度は次による。

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

・上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。

・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しない階とする。

・水槽類には燃料小出タンクを含む。

・重要機器は次のものを示す。

- 配電盤
- 発電装置（防災用）
- 直流電源装置
- 交流無停電電源装置
- 交換装置
- 自動火災報知受信機
- 中央監視制御装置
-
-

- ②設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
- （2）横引き配管等の耐震支持は、施設の耐震安全性の分類に応じたものとする。
- （3）1kNを超える機器のアンカー類については耐震支持に対する計画書を提出する。

●7. 足場その他

●8. 電源周波数

●9. 支持金物
・固定金具

●10. 電線
・ケーブル

●11. ケーブルの種類

●12. ケーブルの接続

●13. 厚鋼電線管

●14. 合成樹脂製可とう管

●15. 電線本数、管路など

○16. インサート

○17. フラッシュプレート

○18. フロアプレート

○19. 監視制御システムの

●20. 接地極の種類及び位置表示

●21. 塗装

●22. 機器取付高さ

●23. 保温、結露防止

●24. 呼び線

●25. 本受電後の基本料金

●1. タンブラスイッチ

●2. OAフロア用配線器具の蓋

○3. ハネシヨイント用OAケーブル

●4. 人感センサ用プレート

○5. カミフラット付リモコンリレー

●6. LED照明器具

●7. 一般照明の照度測定

●8. 分電盤

○9. 制御盤

一般

共通

事項

※別契約の関係受注者が指定したものは無償で使用できる。
○本工事で設置する。（ 国参照 ）
「手すり先行工法等に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立てに関する基準」における2の(1)手すり振置方式又は(2)手すり先行専用足場方式により行う。
50Hz
イ) 屋外機器及び屋外の配管に使用する支持金物（ボルト類）はステンレス製（SUS304）とし、屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ（樹脂製）を取り付ける。
ロ) 振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。
新設する電線類は、図面に「EM-○○」の記載がなくとも、EM電線、EMケーブルを使用する。
EM-高圧架橋ポリエチレンケーブルは、JCS 4395「6600V架橋ポリエチレンケーブル（3層押出型）」によるものとする。
屋外でEM-高圧架橋ポリエチレンケーブル相互の接続又は端処理を行う場合は、端部にシュリンクバック対策を施す。
屋外、及び地下ピットで使用する厚鋼電線管のうち特記のないものは「内外面溶融亜鉛めっき（めっき付着量300g/m²以上）」仕上げとする。
合成樹脂製可とう管はPF管（一重管）とし、温度による分類はタイプ-25とする。
分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは、監督職員の承諾を受けて、変更してもさしつかえない。
床版で断熱材打込み部分は、断熱材用インサートとする。
○金風製（ステンレス、新金属も含む）
○アルミ製
○銅合金製
○水調製付プレート（空転防止リング付）とする。
外部ネットワークと接続する制御システム
○あり（対象設備
○受変電設備
○構内情報通信網設備
○中央監視制御設備
○）
○なし
外部ネットワークと接続する箇所の不正アクセス防止対策
○ファイアウォール
○統合脅威管理(UTM)
盤・キャビネットの錠の鍵
○製造者の標準鍵
○鍵の指定あり
対策機器（○分電盤
○制御盤
○キュービクル
○端子盤
○通信キャビネット
○）
図面に特記なき場合は、表1「接地極一覧表」による。
●キュービクル、分電盤、制御盤等のキャビネットの仕上げ
※製造者の標準色仕上げとする。
○下記部位に取付けるものは、指定色仕上げとし、それ以外は製造者の標準色仕上げとする。
○屋外
○屋内（
○）
○下記部位に使用する、外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。（
○居室
○
○）
図面に特記なき場合は、表2「機器取付高さ」による。
外部に面する壁、天井で建築工事でFP板（スタイロフォーム等）打込み箇所に取付ける位置ボックスなどは保温、結露防止処理を行う。
長さ1m以上の入線しない管路には、1.2mm以上のEM-IE電線を挿入する。
○計上する（想定契約電力 kw、想定期間 ヶ月間）
●計上しない
ネーム付きとする。
●アルミ製
○樹脂製
特記の無いハネシヨイント用OAケーブルは次の仕様とする。
2P15A（接地極付抜き形）×4コド3m（ケーブル付）通電表示灯付
照明の人感センサ制御を行う部屋には、下記の注意プレートを設置する。
材質：アクリル 文字：印刷文字 寸法：W=180mm程度、H=50mm程度
参考文例：「人の動きを検知して点灯します。一定時間動きがなければ消灯しますので、その際は再度身体を動かしてください。」
注意プレート設置室： ●便所（計3枚）○（計1枚）
天井内に取付けるターミナルユニット付リモコンリレーの設置場所は、原則として点滅系統内の第1照明器具近傍とする。
ただし、これによりがたい場合は監督職員と協議する。
LED照明器具の制御装置記号が特記されていないものは「一般形(LN)」とする。
照度測定箇所は監督職員との協議による。
●分電盤の分岐回路に使用する配線用遮断器及び漏電遮断器は、JIS協約形の1Pサイズ(100V2P1E, 200V2P2E)とする。
○埋込形分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器4個以下の場合（PF22）を1本、5個以上の場合（PF22）を2本、天井まで立上げる。
配管バンドとなる負荷には接地端子を設けなくともよい。

一般

共通

事項

接地極の種類	記号	接地抵抗値	接地極の規格、数量
○電保護用接地	E _{LA}	Ω以下	E _P ×2
○電保護用接地	E _{LB}	Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×3連-2組
○共同接地	E _A E _D E _H	10Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×3連-2組
○共同接地	E _A E _C E _D	10Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×3連-2組
●A種接地	E _A	10Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×3連-2組
●B種接地	E _B	Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×2
○C種接地	E _C	10Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×3連-2組
●D種接地	E _D	100Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×1
○漏電遮断器回路	E _L	500Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×1
○構内交換機（機用）	E _t	10Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×3連-2組
○本配線架の保安装置	E _A t	10Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×3連-2組
○電話込口の保安器	E _t	100Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×1
○アンテナ保安器	E _t	100Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×1
○拡声増幅器	E _D t	100Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×1
○防犯装置用	E _S	Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×3連-1組
○			
○測定用補助接地極	E _o	—	E _B （D=10又はW=30）×1
○避雷器用（低圧用）	E _{LL}	10Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×3連-2組
○避雷器用（高圧用）	E _{LH}	10Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×3連-2組
○避雷器用（モテム用）	E _{MD}	100Ω以下	E _B （D=14又はW=40）×1

表2「機器取付高さ」

機	器	測点	取付高(mm)	機	器	測点	取付高(mm)		
共通	積算用計器	地上～	1,800～2,000	電	集合保安器箱	天井～上端	200		
	引込開閉器	床上～中心	1,800～2,200		端子盤	床上～中心	1,500		
	電	分電盤	床上～中心		1,500	話	壁付電話機	床上～中心	1,300
		スイッチ（一般）	床上～中心		（上限1,900以下） 1,300		壁付フットライト（一般）	床上～中心	300
		スイッチ	床上～中心		1,100		壁付フットライト（和室）	床上～中心	150
スイッチ（ハリフアクトレ）		床上～中心	1,200	時計 拡声	壁掛形親時計		床上～中心	1,500	
スイッチ（和室）		床上～中心	300		壁付子時計		床上～中心	（上限1,900以下） 天井高×0.9	
スイッチ（一般）	床上～中心	150	壁付形時計		床上～中心	天井高×0.9			
スイッチ（台）	台上～中心	150～200	壁付フットライト		床上～中心	1,300			
スイッチ（厨房）	床上～中心	800～1,000	情報表示盤		床上～中心	天井高×0.9			
灯	スイッチ（庫内）	床上～中心	1,300	表示等	壁付発信機	床上～中心	1,300		
	スイッチ（機械室）	床上～中心	500～1,000		ヘルプ・サービス・チャイム	床上～中心	2,300		
	スイッチ（屋外）	地上～中心	1,000～1,300		壁付押ボタン（一般）	床上～中心	1,300		
	スイッチ（一般）	床上～中心	2,100～2,300		テレビモニター（親器）	床上～中心	1,400		
	スイッチ（鏡上）	鏡上端～中心	150		テレビモニター（子機）	床上～中心	約1,350		
動力	壁掛形制御盤	床上～中心	1,500	ホイン ンター	壁付インター（一般）	床上～中心	1,300		
	開閉器箱	床上～中心	（上限1,900以下） 1,500		壁付フットライト（一般）	床上～中心	1,300		
	制御用スイッチ	床上～中心	1,300		機器収容箱	天井～上端	200		
	試験用接地端子箱	床上～下端	800		機器収容箱(EPS)	床上～中心	1,500		
	雷保護					テレビ端子（一般）	床上～中心	300	
受変電	接地端子箱	床上～中心	500	テレビ 端子	テレビ端子（和室）	床上～中心	150		
					受信機	床上～操作部	800～1,500		
					副受信機	床上～操作部	800～1,500		
					機器収容箱	床上～操作部	800～1,500		
					発信機	床上～操作部	800～1,500		
誘導 支援 等	呼出しボタン（ハリフアクトレ用）	床上～中心	900、400	火災 報知	表示灯	床上～中心	2,100		
	壁付インター（親機）	床上～中心	1,300		警報ベル	床上～中心	2,300		
	壁付インター（子機）	床上～中心	1,100		液化石油ガス用	床上～上端	300		
	廊下表示灯（復旧ボタン付）	床上～中心	1,300		都市ガス用（軽質）	天井～上端	150		
	スイッチ（車椅子用）	床上～中心	1,100		都市ガス用（重質）	床上～上端	300		

備考）

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

株式会社 八洲建設設計事務所

一級建築士284561号 鈴木雄二

YABUHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館）

改築電気設備工事

特記仕様書（1）

SCALE A1:1 A3:1 DATE 2023.9

E 〇 1

① 立上部 (G70保護)
6KV EM-CET38sqEE (FEP80)・3φ3W6.6KV
--- (FEP80)・予 備

② 立上部 (G28保護)
--- (FEP30)・x2・横内交換
--- (FEP30)・x2・横内情報通信

③ 立上部 (G28保護)
--- (FEP30)・x2・横内交換
--- (FEP30)・x2・横内情報通信

④ 立上部 (G28保護)
--- (FEP30)・x2・横内交換
--- (FEP30)・x2・横内情報通信

⑤ EM-CET200sq (FEP100)・x2・発電機

⑥ EM-FP・C22sq-3C (FEP80)・ACG3φ3W<新設Cub~消火栓ポンプ>
EM-CET100sq (FEP80)・AC1φ3W<新設Cub~HL-1>
EM-CET38sq (FEP40)・ACG1φ3W<新設Cub~HL-1>
EM-CET22sq (FEP40)・AC1φ3W<新設Cub~TL-1>
EM-CET22sq (FEP40)・ACG1φ3W<新設Cub~TL-1>
EM-CET100sq (FEP80)・AC3φ3W<新設Cub~P-1>
EM-CET60sq (FEP50)・AC3φ3W<新設Cub~P-1>
EM-CET100sq+E8sq (FEP80)・AC3φ3W<新設Cub~P-1>
EM-CET38sq (FEP40)・AC3φ3W<新設Cub~P-1>
EM-CE8sq-3C (FEP30)・ACG3φ3W<新設Cub~計装盤CP-1>
EM-CET100sq (FEP80)・AC3φ3W<新設Cub~電熱操作盤>

⑦ EM-CET100sq (既存FEP内通線)・AC1φ3W<新設Cub~HL-1>
EM-CET38sq (既存FEP内通線)・ACG1φ3W<新設Cub~HL-1>
EM-CET100sq (既存FEP内通線)・AC3φ3W<新設Cub~電熱操作盤>
EM-CEE2sq-2C (既存FEP内通線)・<新設Cub~警報>

⑧ EM-CET22sq (FEP40)・AC1φ3W<新設Cub~TL-1>
EM-CET22sq (FEP40)・ACG1φ3W<新設Cub~TL-1>
EM-CET100sq (FEP80)・AC3φ3W<新設Cub~P-1>
EM-CET60sq (FEP50)・AC3φ3W<新設Cub~P-1>
EM-CET100sq (FEP80)・AC3φ3W<新設Cub~P-1>
EM-CET38sq (FEP40)・AC3φ3W<新設Cub~P-1>

⑨ --- (FEP30)・得業外灯用

⑩ EM-CEE-2sq-2C (FEP30)・<新設Cub~警報>

⑪ EM-FP・C22sq-3C (FEP80)・ACG3φ3W<新設Cub~消火栓ポンプ>

⑫ EM-CEE-2sq-2C (既存FEP内通線)・<新設警電機~警報>

⑬ EM-CE38sq-3C (FEP50)・仮設用
EM-CE22sq-3C (FEP40)・仮設用

⑭ EM-CEE-2sq-2C (FEP30)・<新設警電機~警報>

⑮ EM-CE38sq-3C (FEP50)・露出・仮設用
EM-CE22sq-3C (FEP40)・露出・仮設用

国道103号線
幅員11.0m
建築基準法42条第1項1号

KBM=11.558

既設第1柱
E 番号無
新横内線29左1

道路境界線
敷地内道路
有効幅3.0m

(As) 11.66

既設第2柱
※既設第2柱へ計器用変圧器
及び精密電力計取付
(取付は電力側)

既設 6KV OC38sq×3

E 番号無
T 新横内線30右1

E 番号無
T 新横内線30右2

公共基準点

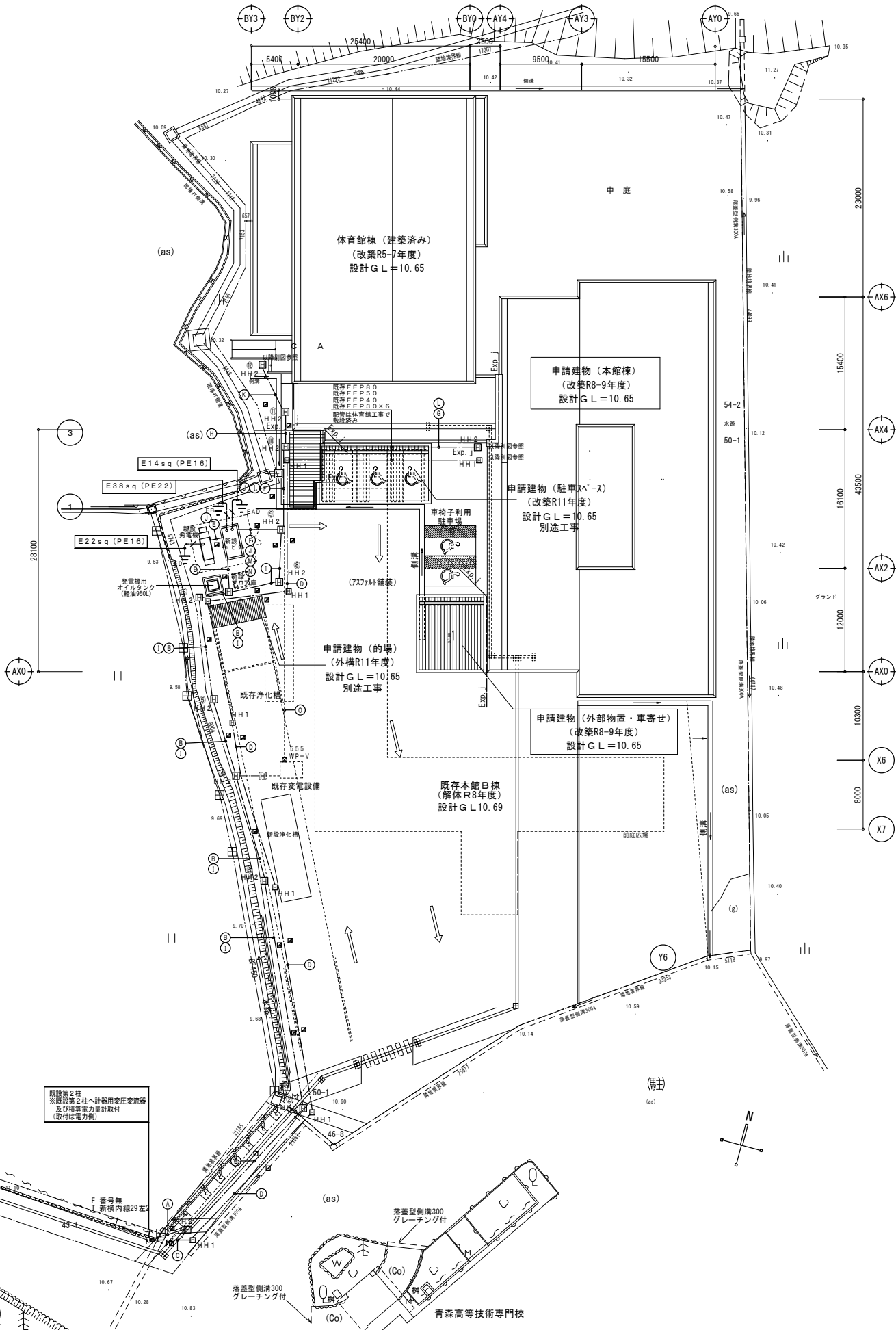
U300

落蓋型側溝300
グレーチング付

落蓋型側溝300
グレーチング付

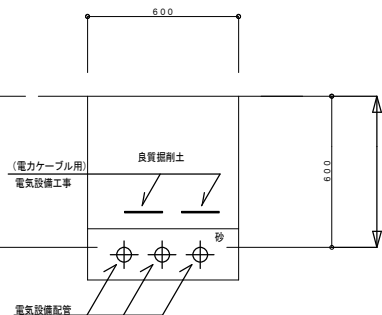
青森高等技術専門校

38400
21600
5400
6000
6300
240
6500
31200
700
8000
X5
X6
X7
BX7
BX6
BX2
BX1
BX0
X1
AX0
X6
X7
AX6
AX4
AX2
AX0

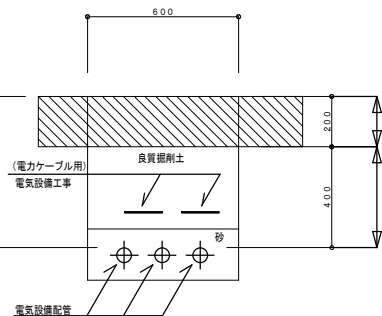


ブルボックス寸法は下記による。
mmn : (m×100) W×(m×100) W×(n×100) H
特記無き限り露出型止め式とする。
記号の末尾にCの記号を付記したものは隠ぺい部に取付ける。
記号の末尾にWPの記号を付記したものは屋外形とする。
記号の末尾にSUSの記号を付記したものはステンレス製とする。
記号の末尾にVの記号を付記したものは合成樹脂製とする。

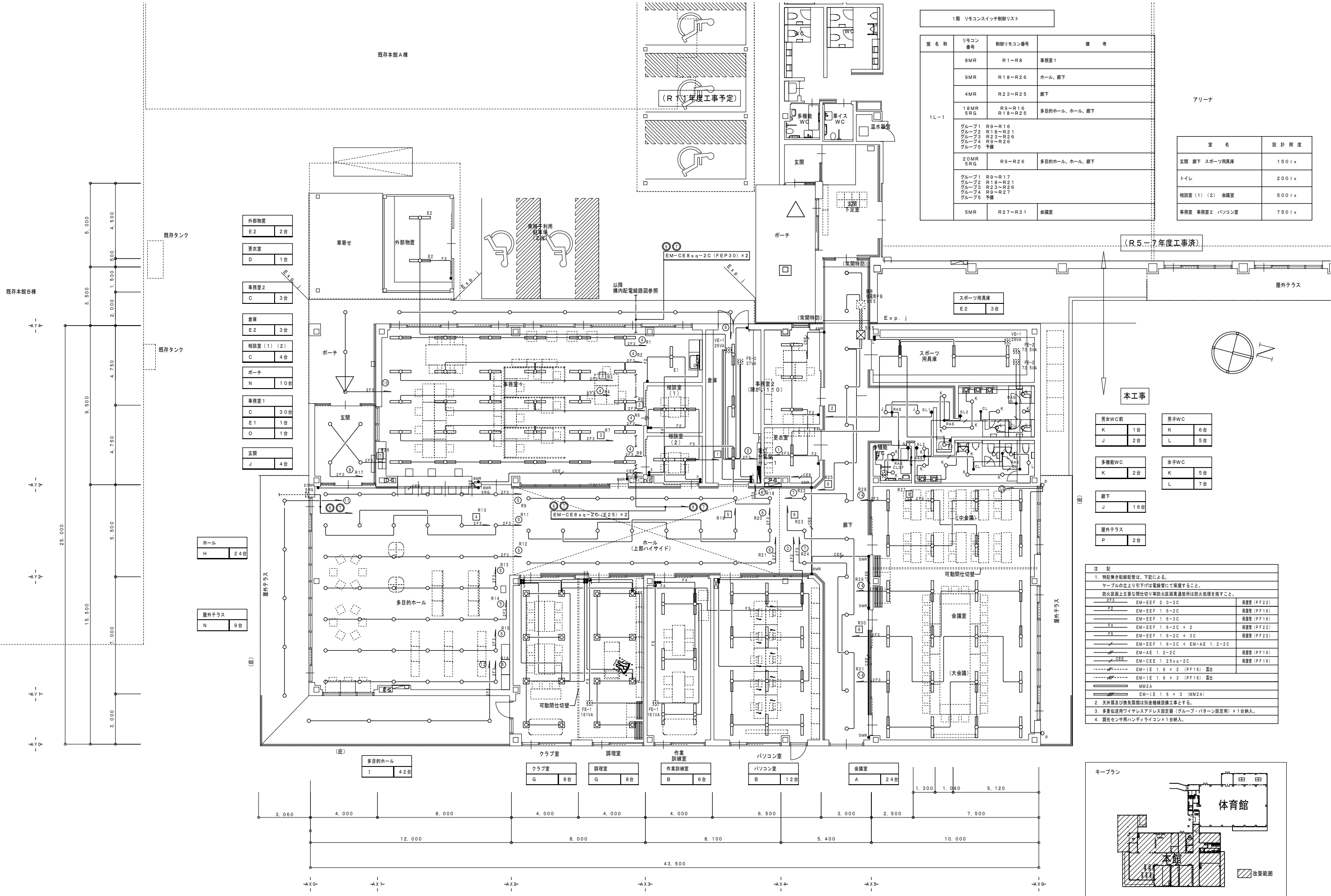
注記
1. 地中埋設部には、ケーブル埋設シート敷設のこと。
2. ハンドホール仕様は、国交省型として下記に依る。
HH1 H1-9 (R8K-60)
HH2 H2-9 (R8K-60)
3. ケーブル埋設仕様は、下記に依る。
□ ケーブル埋設機 (鉄製)
■ ケーブル埋設機 (コンクリート製)
4. 特記なき掘削深さは、GL-600以上とする。
5. 地中配管へはケーブル埋設シートを敷設とする。



掘削・復旧図



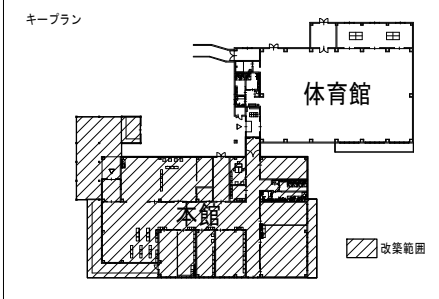
アスファルト部 掘削・復旧図

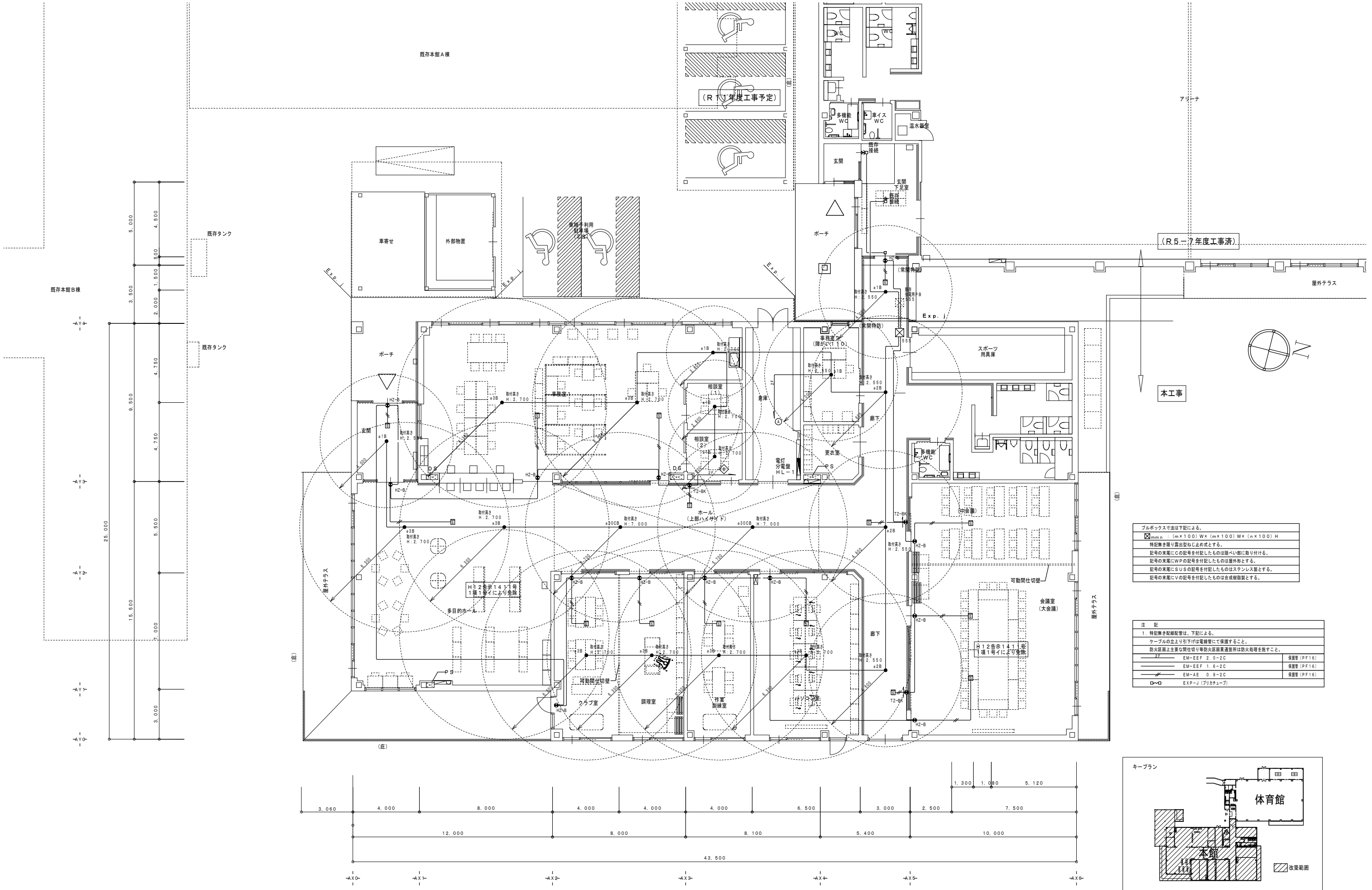


1階 リモコンスイッチ制御リスト			
壁 名 称	リモコン番号	制御リモコン番号	備 考
1L-1	8MR	R1~R8	事務室1
	9MR	R18~R26	ホール、廊下
	4MR	R23~R25	廊下
	18MR 5RG	R9~R16 R18~R26	多目的ホール、ホール、廊下
	グループ1 グループ2 グループ3 グループ4 グループ5	R9~R16 R18~R21 R23~R26 R9~R26 予備	
	20MR 5RG	R9~R26	多目的ホール、ホール、廊下
	グループ1 グループ2 グループ3 グループ4 グループ5	R9~R17 R18~R21 R23~R26 R9~R27 予備	
	5MR	R27~R31	会議室

室 名	設 計 照 度
玄関 廊下 スポーツ用具庫	150 lx
トイレ	200 lx
相談室 (1) (2) 会議室	500 lx
事務室 事務室2 パソコン室	750 lx

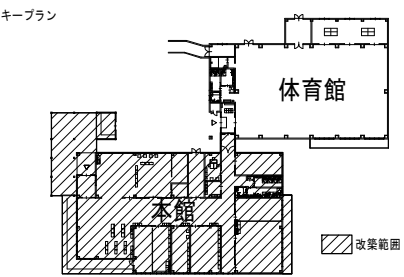
注 記			
1. 特記無き配線配管は、下記による。			
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。			
防火区画上主要な開仕切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。			
防火	EM-EFF 2.0~3C	保護管 (PF22)	
F2	EM-EFF 1.6~2C	保護管 (PF16)	
F3	EM-EFF 1.6~3C	保護管 (PF16)	
F4	EM-EFF 1.6~2C x 2	保護管 (PF22)	
F5	EM-EFF 1.6~2C + 3C	保護管 (PF22)	
F6	EM-EFF 1.6~3C + EM-AE 1.2~2C	保護管 (PF16)	
CEE	EM-AE 1.2~2C	保護管 (PF16)	
CEE	EM-CEE 1.25sq~2C	保護管 (PF16)	
EM-1E 1.6 x 2 (PF16)	露出		
EM-1E 1.6 x 3 (PF16)	露出		
MM2A			
EM-1E 1.6 x 3 (MM2A)			
2. 天井露及び換気扇類は別途機械設備工事とする。			
3. 多量伝送用ワイヤレスアドレス設定器 (グループ・パターン設定用) x 1台納入。			
4. 調光センサ用ハンディライコン x 1台納入。			





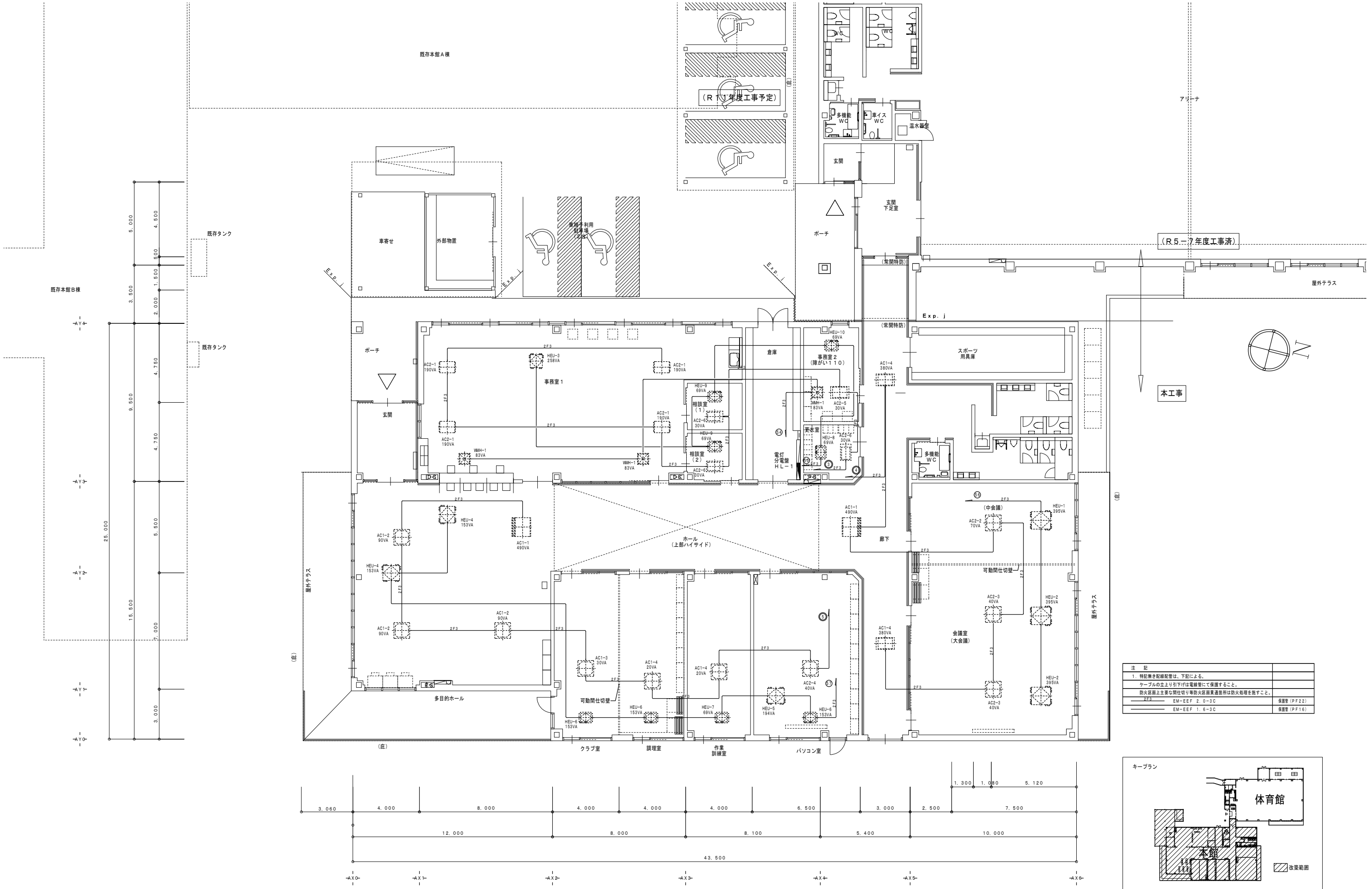
ブルボックス寸法は下記による。	
☒ mmn	(m×100) W×(m×100) H
特記無き露出型ねじ止めとする。	
記号の末尾にCの記号を付記したものは隠ぺい型に取り付ける。	
記号の末尾にWPの記号を付記したものは屋外型とする。	
記号の末尾にSUSの記号を付記したものはステンレス製とする。	
記号の末尾にVの記号を付記したものは合成樹脂製とする。	

注 記	
1. 特記無き配線配管は、下記による。	
ケーブルの立上り引下りは電線管にて保護すること。	
防火区画と主要な開仕切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。	
—ZF—	EM-EEF 2.0-2C 保護管 (PF16)
—	EM-EEF 1.6-2C 保護管 (PF16)
—	EM-AE 0.9-2C 保護管 (PF16)
□→□	EXP-J (ブリカチューブ)



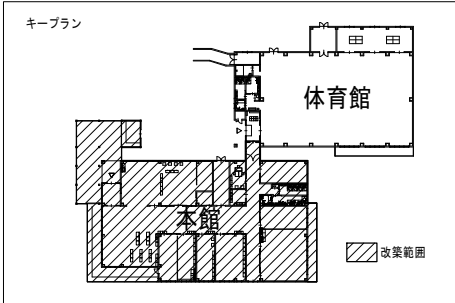
A	LED 埋込型照明器具 40形 フリーコンフォード W150	埋込R150×1.235 43.1W 43.1VA	F	LED 直付型照明器具 20形 防湿型・防雨型 W150	11.6W 11.6VA	K	LED ダウンライト 100形	埋込R125 11.3W 11.3VA	P	LED プラケット 60形電球1灯器具相当	7.7W 7.7VA	a1B	LED 非常用埋込天井灯 非常電源内蔵型 (K1-LRS11-1)	埋込R100	HZ-BG	CF200×1 直付避難口誘導灯 片面B.L級 非常電源内蔵型 (SH1-FSF20AF-BL) ガード付 点滅型	74VA	●RAS	熱線式自動スイッチ (標準) 8A AC100V 広角接合形 明るさセンサ付・検知後動作保持時間10秒～30分可変形	●SL2	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) 新金属プレート付き																																	
		基本灯具、一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 約5～100%連続調光型 本体：亜鉛鋼板、反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵	(R5-7年度工事済)		一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板（クロムフリー・高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 1P23防湿型、電球色（3000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵			電球色（2700K）、Ra83 器具光束1080lm、消費電力11.3W、電圧100V 拡散タイプ、高気密S8形 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し） 埋込穴φ125			LEDフラットランプφ70 クラス700 1灯（口金GX53-1） 電球色（2700K）、Ra83 器具光束455lm、消費電力7.7W、電圧100V 拡散タイプ、防雨型、ネジ式 アルミダイカスト（シルバーマタリック）、カバー：アクリル（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率70%） W=250 H=250 出し115	<table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>3.8</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>2.8</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>8.5</td><td>9.4</td><td>9.9</td><td>10.1</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>6.9</td><td>7.6</td><td>8.1</td><td>8.9</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置	A1	3.8	4.0	4.0	2.8	-	-	直線配置	A2	8.5	9.4	9.9	10.1	-	-	四角配置	A4	6.9	7.6	8.1	8.9	-	-	(R5-7年度工事済)								定 格 15A 250V
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																															
単体配置	A1	3.8	4.0	4.0	2.8	-	-																																															
直線配置	A2	8.5	9.4	9.9	10.1	-	-																																															
四角配置	A4	6.9	7.6	8.1	8.9	-	-																																															
B	LED 埋込型照明器具 40形 フリーコンフォード W150	埋込R150×1.235 43.1W 43.1VA	G	LED 埋込型器具（昼白色・連続調光形） (LRS15-3-41-LZ)	埋込R350 32W 38VA	L	LED ダウンライト 60形	埋込R75 7.4W 7.4VA	Q	LED ポーチライト 40形電球1灯器具相当	4.3W 4.3VA	a2B	LED 非常用埋込天井灯 非常電源内蔵型 (K1-LRS11-2)	埋込R100	HZ-B	CF200×1 直付避難口誘導灯 片面B.L級 非常電源内蔵型 (SH1-FSF20AF-BL) 点滅型	74VA	●CL	熱線センサ付自動スイッチ（子器） 5mA DC12V																																			
		基本灯具、一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵			LED内蔵、電源ユニット内蔵、拡散タイプ、高気密S8形、不燃シート付 光束維持率40000時間（光束維持率70%） 電球色（2700K）、Ra83 器具光束685lm、消費電力7.4W、電圧100V 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し） 埋込穴φ75			電球色（2700K）、Ra80 器具光束321lm、消費電力4.3W、電圧100V 壁面・天井取り付け専用 ネジ込み方式、防湿型・防雨型 プラスチック（ホワイト） カバー：ガラス（乳白） カバーキャッチ付			<table><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td><td>3.3</td><td>-</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td><td>12.9</td><td>-</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td><td>11.7</td><td>-</td></tr></table>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	-	直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	-	四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	-											
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																															
単体配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	3.3	-																																															
直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	12.9	-																																															
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	11.7	-																																															
C	LED 埋込型照明器具 40形 下面開放型 W150	埋込R150×1.235 43.2W 43.2VA	H	LED ダウンライト 350形	埋込R100 29.1W 29.1VA	M	LED 軒下用ダウンライト 100形	埋込R100 15.5W 15.5VA	R	LED 高天井用照明器具 マルチハロゲン付400形器具相当	113W 113VA	a3B	LED 非常用埋込天井灯 非常電源内蔵型 (K1-LRS11-3)	埋込R100	TZ-BK	CF130×1 直付通路誘導灯 片面B.H級 非常電源内蔵型 (ST1-FSF20AF-BL) 点滅型	74VA	●RAS CL	熱線センサ付自動スイッチ（子器・換気扇接続用付） 1A AC100V・検知後動作保持時間10秒～30分可変形																																			
		赤外線調光、一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.2W、定格出力型、電圧100～242V 約5～100%連続調光型 本体：亜鉛鋼板、反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵			LED、電源ユニット内蔵、一般タイプ 調光可能範囲（約5%～100%）、光源光束角30度 光源寿命：60000時間（光束維持率80%）、3000K、Ra85、拡散タイプ 器具光束：3640lm、消費電力：29.1W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100			LED内蔵、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 3000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源光束角15度 器具光束：1460lm、消費電力：15.5W、電圧：100～242V 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ100	(R5-7年度工事済)		(R5-7年度工事済)																																											
D	LED 埋込型器具（昼白色・一般形） (LRS6-4-65-LN)	埋込R150×1.235 43.1W 43.1VA	I	LED ダウンライト 200形	埋込R100 15W 15VA	N	LED 軒下用ダウンライト 100形	埋込R100 7.6W 7.6VA	ア	LED 非常用直付天井灯 非常電源内蔵型 (デジタル調光)		a30CB	LED 非常用埋込天井灯 非常電源内蔵型 (中天井用)	埋込R100		小形パターン・グループ設定器（アドレス設定機能付）		●RAS CLDP	熱線センサ付自動スイッチ（トイレ天井取付形）																																			
		LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 3000K、Ra85、拡散タイプ 光源光束角15度、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1945lm、消費電力：15W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100			LED内蔵、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 3000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源光束角15度 器具光束：750lm、消費電力：7.6W、電圧：100～242V 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ100			定格電圧：AC100V～242V 適合負荷：デジタル調光LED照明器具（起動方式RZ）	(R5-7年度工事済)		(R5-7年度工事済)							定 格 100V AC 定 格 電 流 照 明 1.2A 換 気 扇 1A 備 考 蛍 光 灯 換 気 扇 連 動 用 明 る さ セ ン サ 付																																				
E1	LED 直付型器具（昼白色・一般形） (LSS9-4-65-LN)	47W 56VA	J	LED ダウンライト 150形	埋込R100 11.6W 11.6VA	O	LED キッチンライト 20形直管蛍光灯1灯器具相当	12W 12VA	イ	ハンディライコン		a30KB	LED 非常用埋込天井灯 非常電源内蔵型 (高天井用)	埋込R100	安定器記号の意味 PN H 1 S		●SL	埋込熱線センサ付自動スイッチ用操作ユニット (照明・換気扇連動用) プレート共																																				
E2	LED 直付型器具（昼白色・一般形） (LSS9-4-30-LN)	22W 26VA			LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 3000K、Ra85、拡散タイプ 光源光束角15度、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1590lm、消費電力：11.6W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100			昼白色（5000K）、Ra83 器具光束980lm、消費電力12W、電圧100V 拡散タイプ、直付タイプ、棚下直付型、コンセント付 カバー：プラスチック（乳白） スイッチ付	(R5-7年度工事済)		(R5-7年度工事済)							定 格 文字表示用スイッチC：15A 300V AC 熱線センサ用スイッチ：15A 250V AC																																				
E3	LED 直付型器具（昼白色・一般形） (LSS9-2-T5-LN)	14W 17VA																																																				

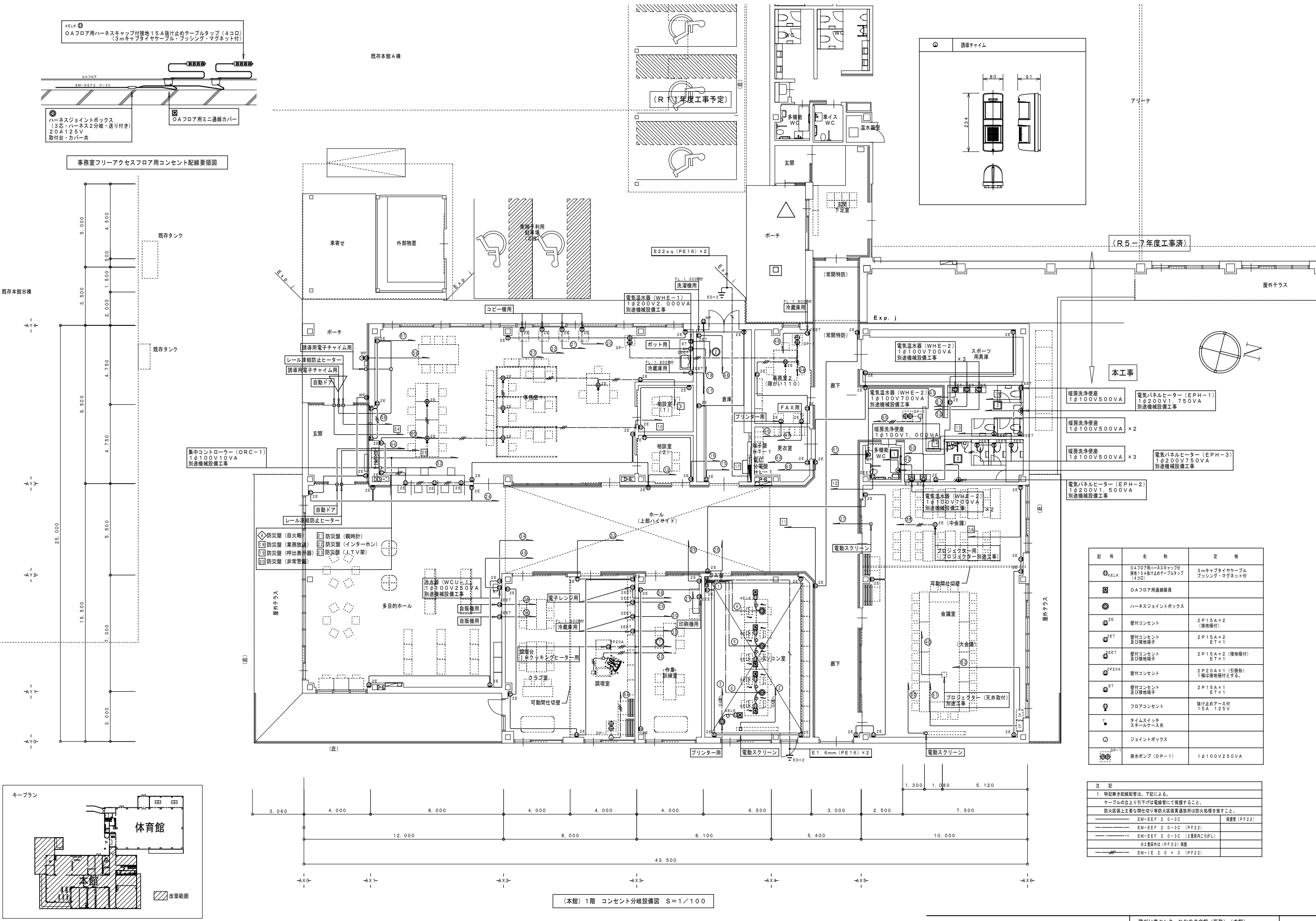
照明器具の消費電力とはJIS8105-3「照明器具-第3部：性能要求事項通則」で規定された方法により測定された値であることを基本とする。



(本館) 1階 設備機器用配線設備図 S=1/100

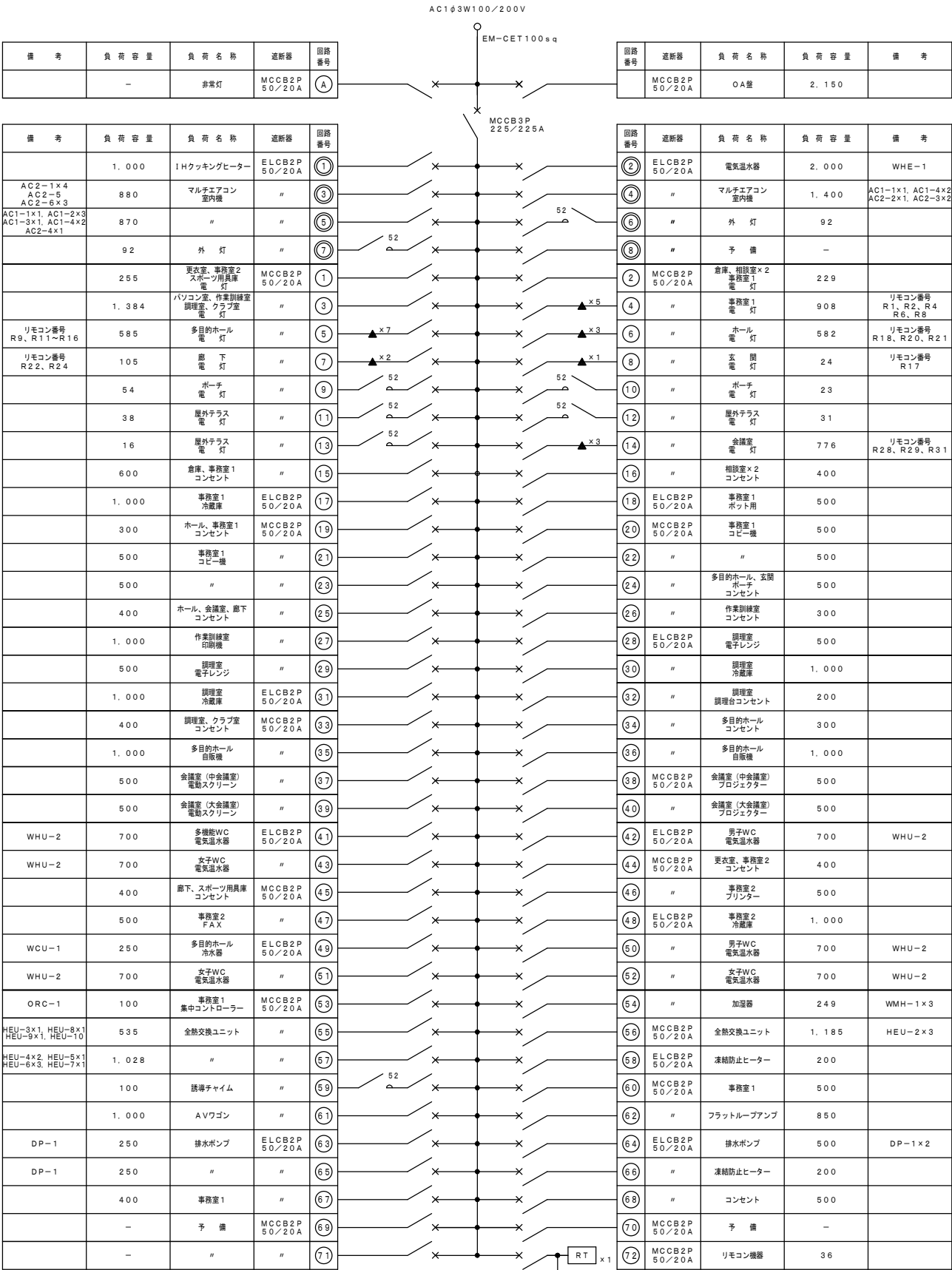
注 記	
1. 特記無き配線配管は、下記による。	
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。	
防火区画上主要な開仕切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。	
2F3	EM-EEF 2.0-3C 保護管 (PF22)
	EM-EEF 1.6-3C 保護管 (PF16)





記 号	名 称	定 格
④ELK	OAフロア用ハネスキャップ付 接地15A抜け止めテーブルタップ (4コロ) (3mキャブタイヤケーブル・プッシング・マグネット付)	3mキャブタイヤケーブル プッシング・マグネット付
②	OAフロア用通線器具	
⑧	ハネスジョイントボックス (3芯・ハネス2分岐・送り付き) 20A 125V 取付台・カバー共	
②E	壁付コンセント	2P15A×2 (接地極付)
②ET	壁付コンセント 及び接地端子	2P15A×2 ET×1
②EET	壁付コンセント 及び接地端子	2P15A×2 (接地極付) ET×1
②P20A	壁付コンセント	2P20A×1 (引掛形) 1極は接地極付とする。
②ET	壁付コンセント 及び接地端子	2P15A×1 ET×1
④	フロアコンセント	抜け止めアース付 15A 125V
⑤	タイムスイッチ スチールケース共	
○	ジョイントボックス	
④DP-1	排水ポンプ (DP-1)	1φ100V250VA

注 記		
1. 特記無き配線配管は、下記による。		
ケーブルの立上り引下りは電線管にて保護すること。		
防火区画上主要な開口仕切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。		
—	EM-EEF 2.0-3C	保護管 (PF22)
—	EM-EEF 2.0-3C (PF22)	
—	EM-EEF 2.0-3C (2重床内こしら)	
—	※2重床内は (PF22) 保護	
—	EM-1E 2.0×3 (PF22)	



凡例

○ AC1φ100V回路を示す。

◎ AC1φ200V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

CPU 伝送ユニット

R1-T/U リレー制御用T/U (4回路用)

TM R 年間プログラムタイマーユニット

注記

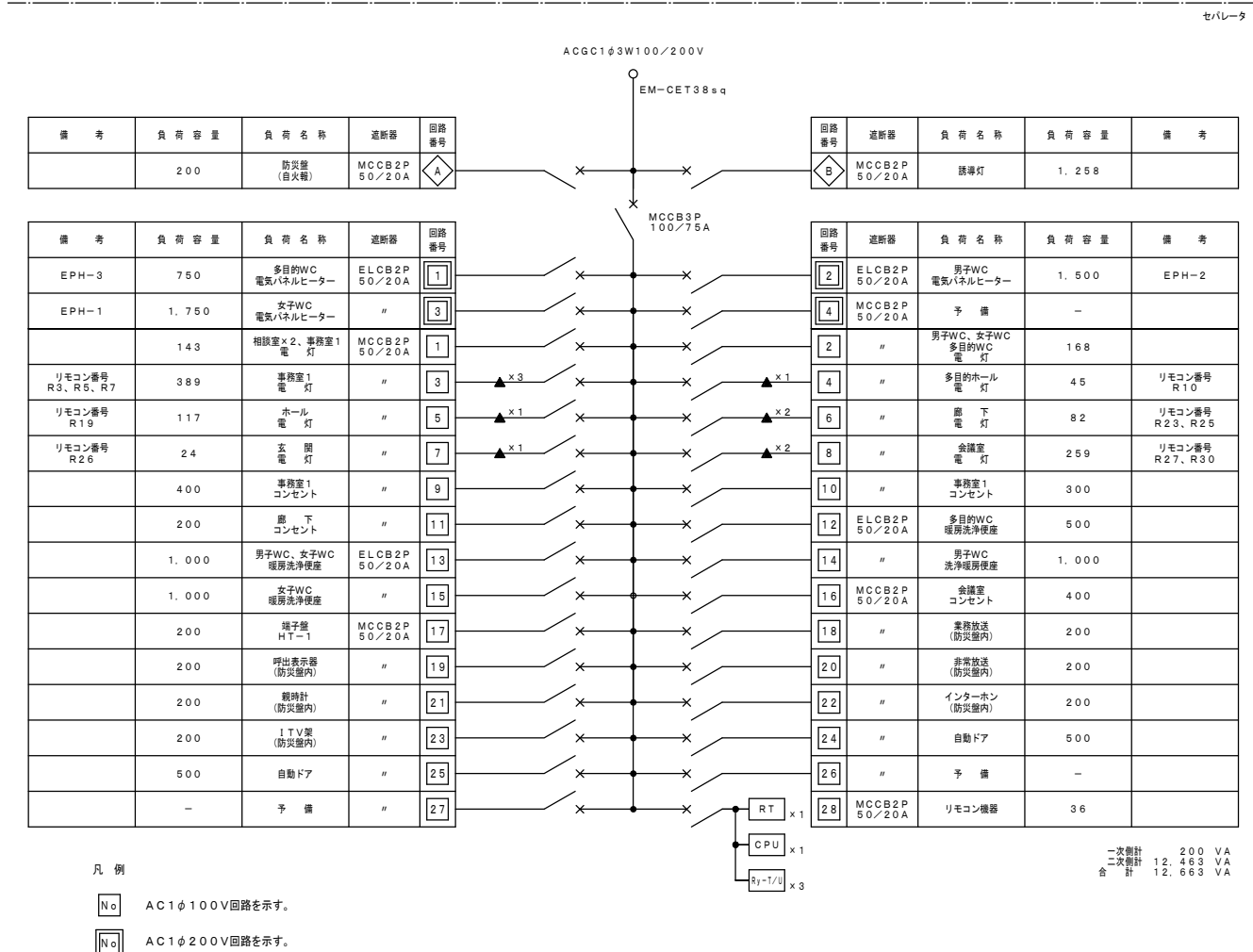
1. 分枝用遮断器は、JIS協約形(RC2.5KA以上)とし、ハーフサイズブレーカを使用する。

2. 分電盤は、指定色仕上げとする。

3. 接地端子は、壁体用及びELCB負荷用(回路分)の2端子を設けること。(ELCB用接地端子は、壁体と絶縁すること。)

電灯分電盤 HL-1 単線結線図

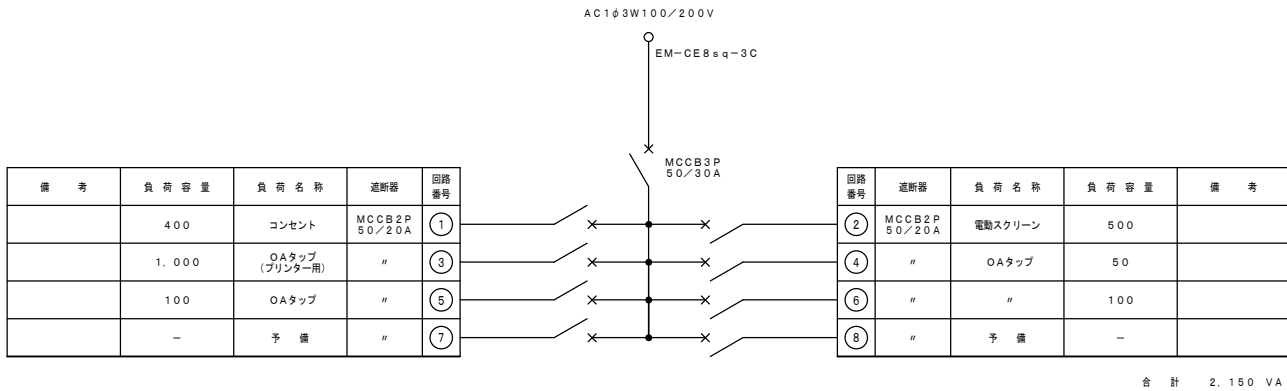
屋内露出型
上下タクト付
天井高H2.700



凡例

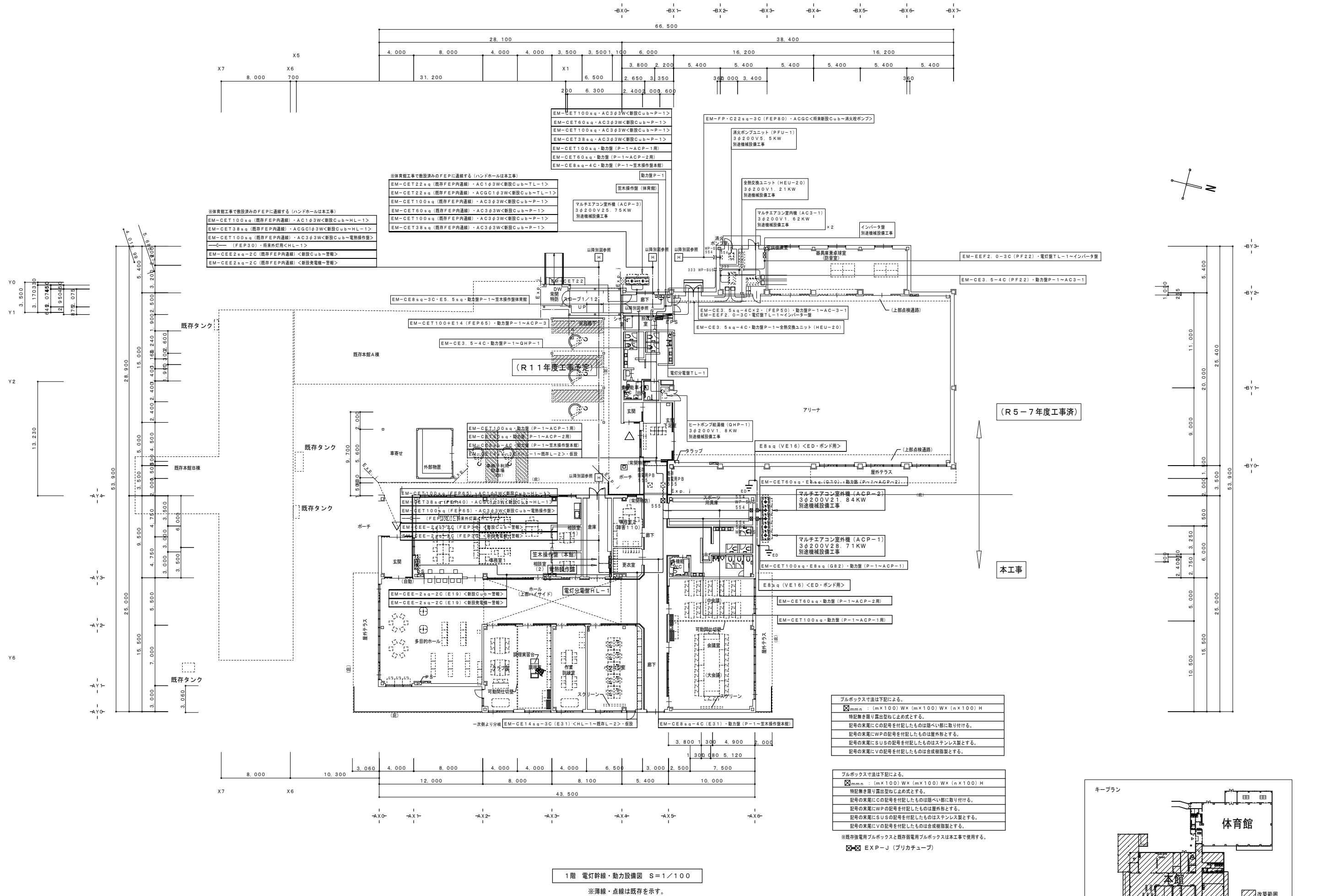
○ AC1φ100V回路を示す。

◎ AC1φ200V回路を示す。



OA盤 OA-1 単線結線図

屋内露出型
上下タクト付
天井高H2.700



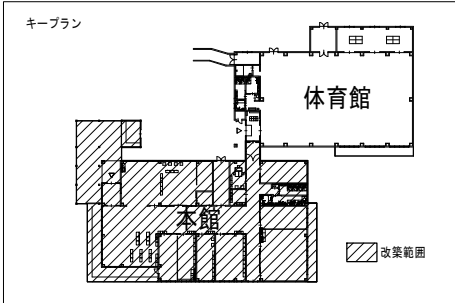
ブルボックス寸法は下記による。
☑mmn : (m×100) W× (m×100) W× (n×100) H
特記無き限り露出型ねじ止め式とする。
記号の末尾にCの記号を付記したものは隠ぺい型に取り付ける。
記号の末尾にWPの記号を付記したものは屋外形とする。
記号の末尾にSUSの記号を付記したものはステンレス製とする。
記号の末尾にVの記号を付記したものは合成樹脂製とする。

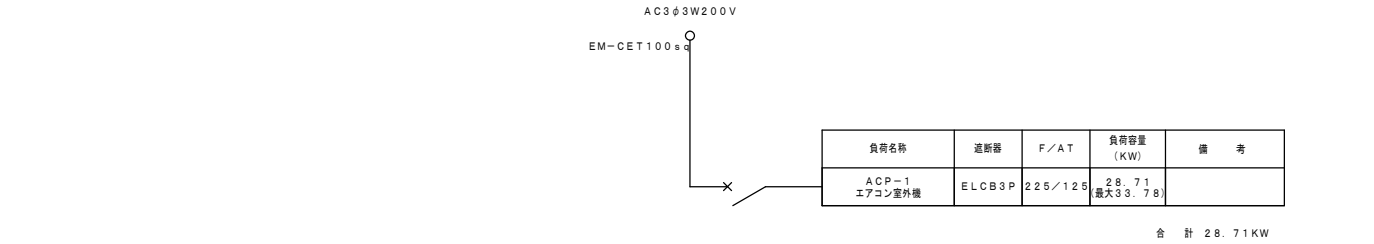
ブルボックス寸法は下記による。
☑mmn : (m×100) W× (m×100) W× (n×100) H
特記無き限り露出型ねじ止め式とする。
記号の末尾にCの記号を付記したものは隠ぺい型に取り付ける。
記号の末尾にWPの記号を付記したものは屋外形とする。
記号の末尾にSUSの記号を付記したものはステンレス製とする。
記号の末尾にVの記号を付記したものは合成樹脂製とする。

※既存強電用ブルボックスと既存弱電用ブルボックスは本工事で使用する。
☑EX P-J (ブリカチューブ)

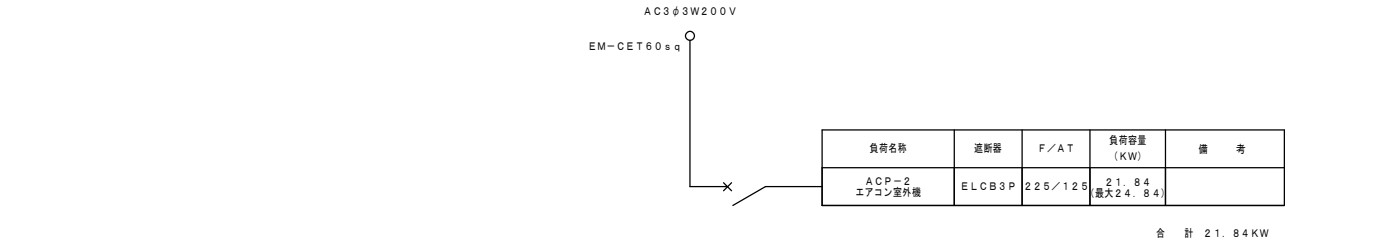
1階 電灯幹線・動力設備図 S=1/100

※薄線・点線は既存を示す。

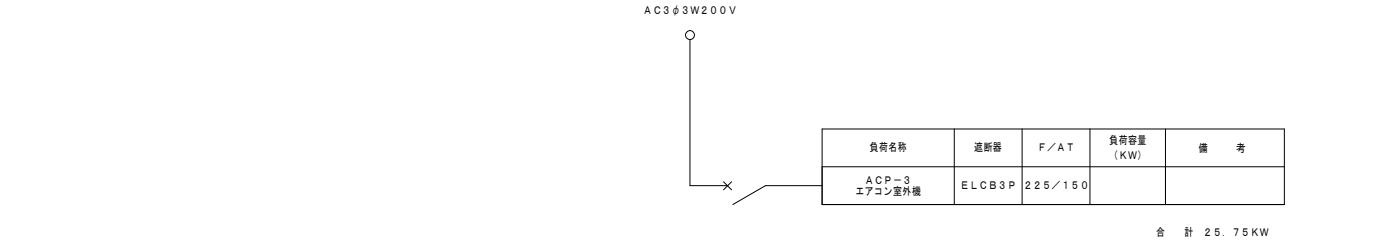




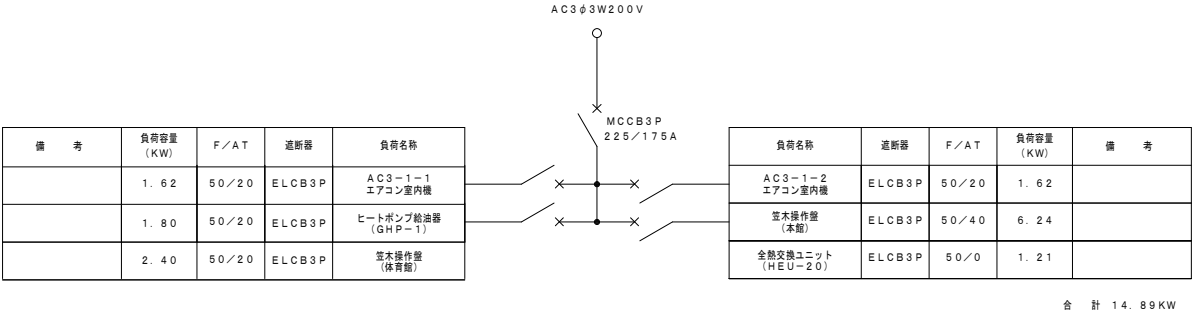
セパレータ



セパレータ



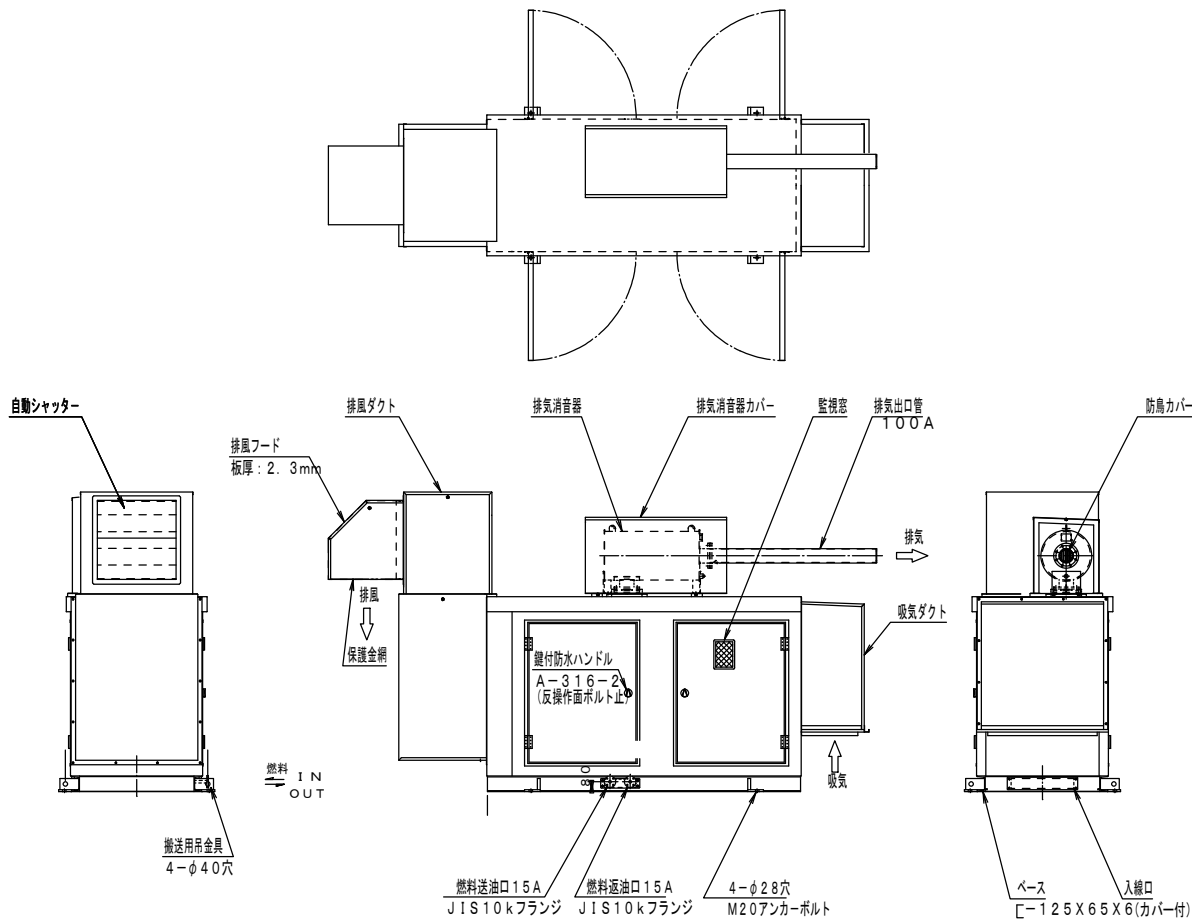
セパレータ



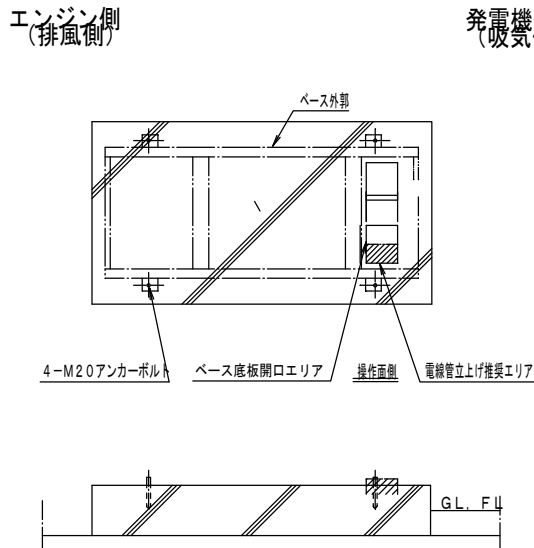
既存動力盤 P-1 単線結線図

屋内露出型

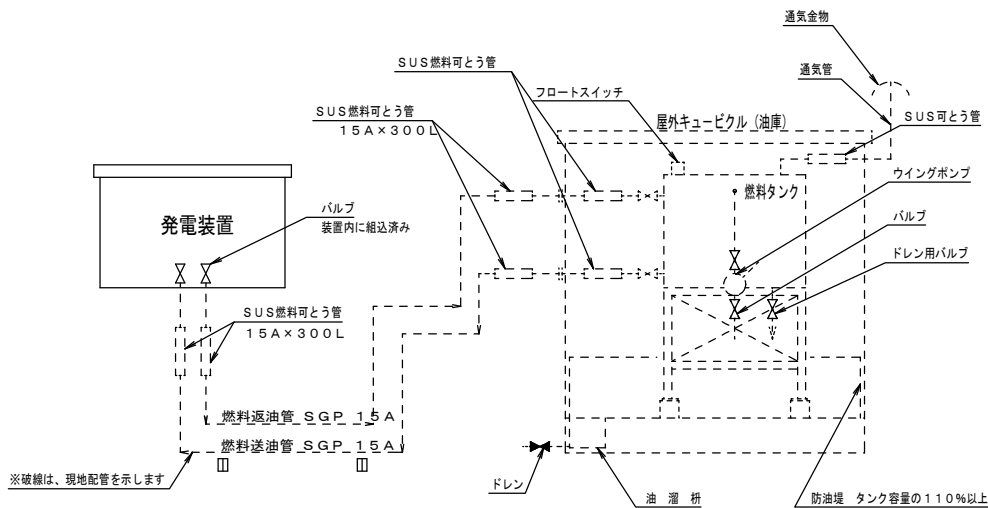
外形図



基礎図
※建築工事



配管系統図



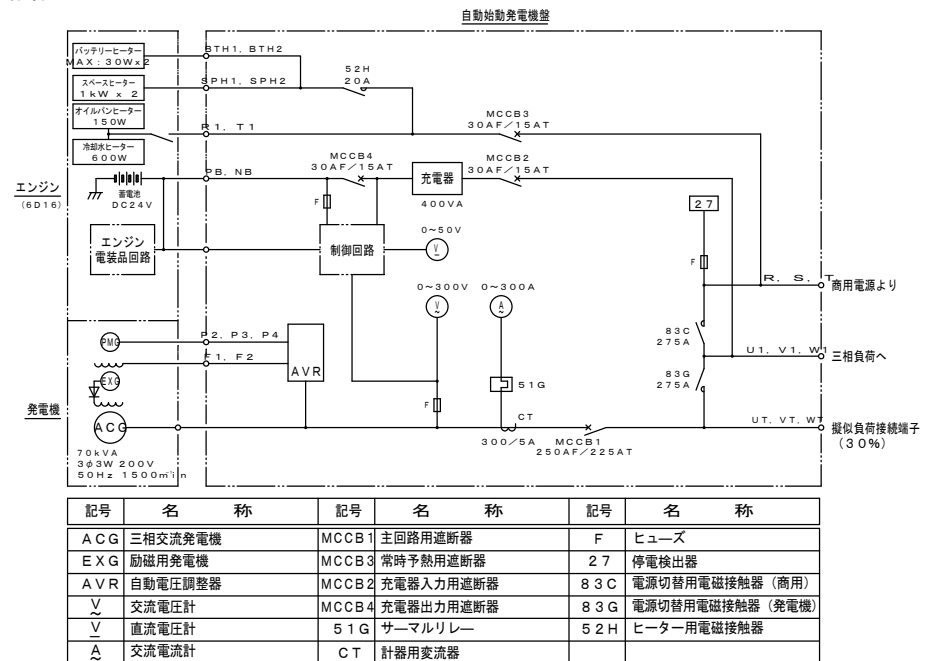
仕様書

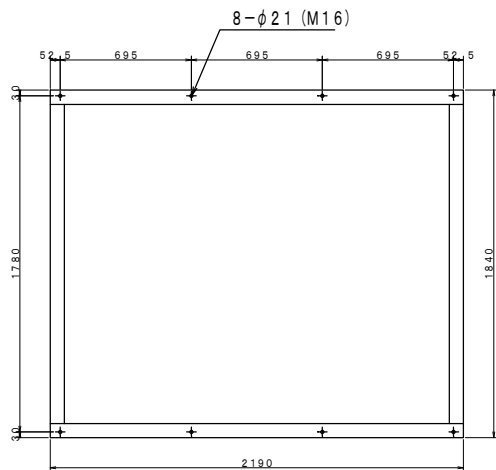
仕 様 書				
用 途	消防法適合品・非常用予備電源・長時間形			
設 置 場 所	屋 外			
運 転 方 式	全自動・手動方式及び試験スイッチ採用			
使 用 条 件	周囲温度 : $-15 \sim 40^{\circ}\text{C}$ (寒冷地仕様) 湿 度 : 最高相対湿度 85% 高 度 : 1000m迄 (原動機のパフォーマンスは150mを標準とする)			
騒 音 値	機側1mにおいて 85dB (Aスケール) 平均値			
免 電 機 盤 構 成	自動始動停止装置・保護装置・防磁装置 主回路開閉装置・計測装置			
計測装置	発電機側 エンジン側	交流電圧計・交流電流計・直流電圧計		
		潤滑油圧力計・潤滑油温度計 冷却水出口温度計		
保護・警報装置	項 目	動 作 状 態	警 報	エンジン停止
	油 圧 低 下	$78 \pm 20 \text{ kPa}$ 以下	○	○
	水 温 上 昇	$101 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 以上	○	○
	始 動 渋 滞	始動失敗	○	○
	過 速 度	$115 \sim 120$ 以上	○	○
	過 電 流	$115 \pm 5\%$ 以上	○	—
	燃料油最低油量	信号が入力された場合	○	○
	緊 急 停 止	緊急停止押印を押した時	○	○
	充電器故障	充電器が故障した場合	○	—
	漏 油	センサーが検知した場合	○	—

エンジン発電機仕様書			
エンジン		発電機	
形 式	4サイクル水冷頭上弁式	容 量	70kVA/56kW
燃焼室形式	直接噴射式	電 圧	200V
給 気 方 式	無過給式	電 流	202.0A
冷 却 方 式	ラジエータ方式	定 格	1時間起 (過負荷110%30分)
シリンダー数	6	相 数	3相3線
定 格 出 力	67kW	極 数	4P
回 転 速 度	1500min ⁻¹	周 波 数	50Hz
始 動 方 式	セルモーター	回 転 速 度	1500min ⁻¹
充 電 方 式	自動充電方式	率 率	0.8 (遅れ)
蓄 電 池	消防法認定品 REH40-24V	耐熱クラス	180 (H)
使 用 燃 料	軽油 燃料タンク所掌外	始 動	40秒
装 置 質 量	約1990kg	塗 装 色	5Y7/1全艶

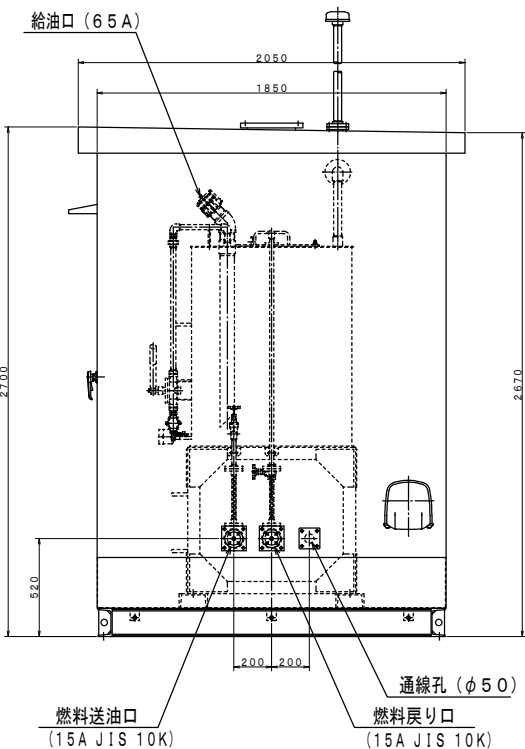
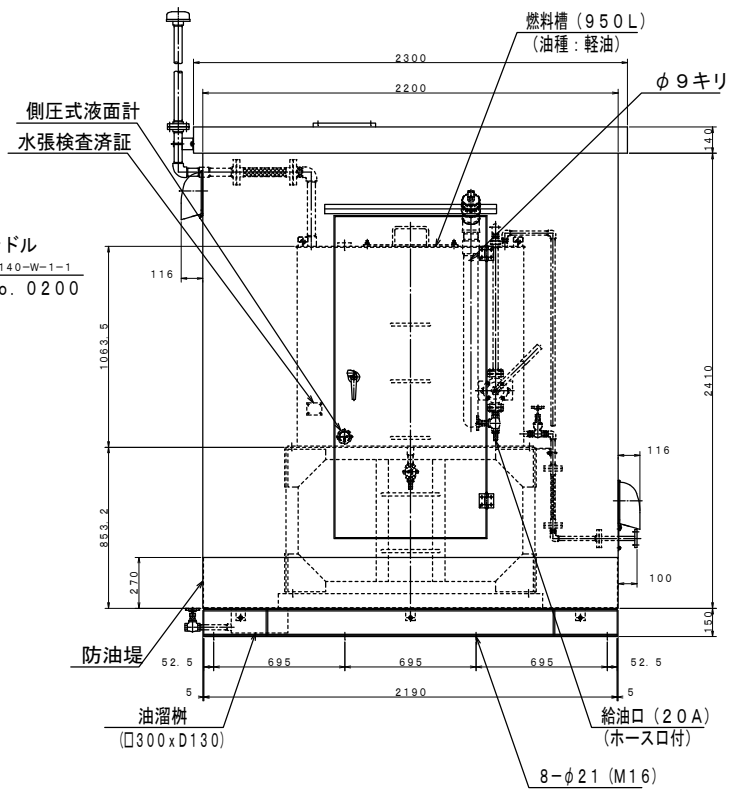
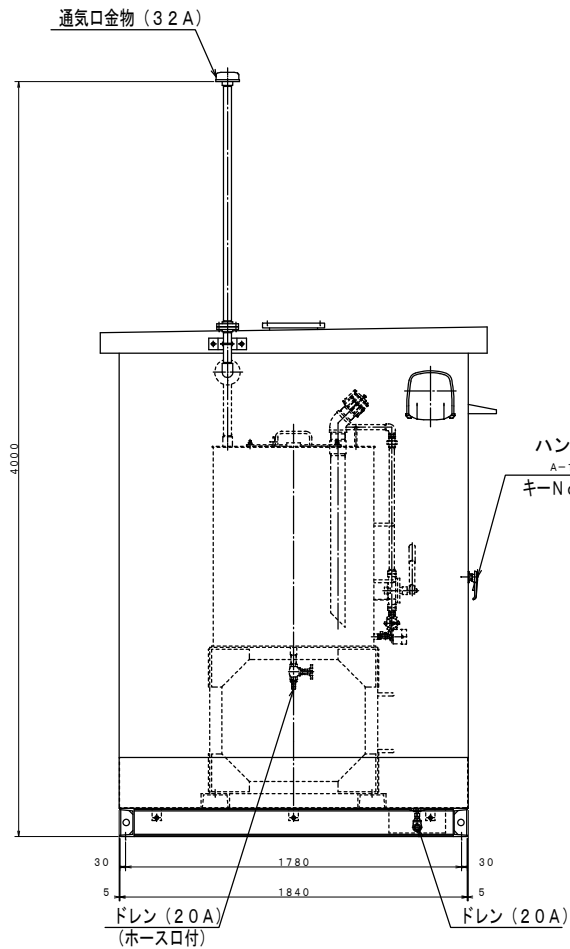
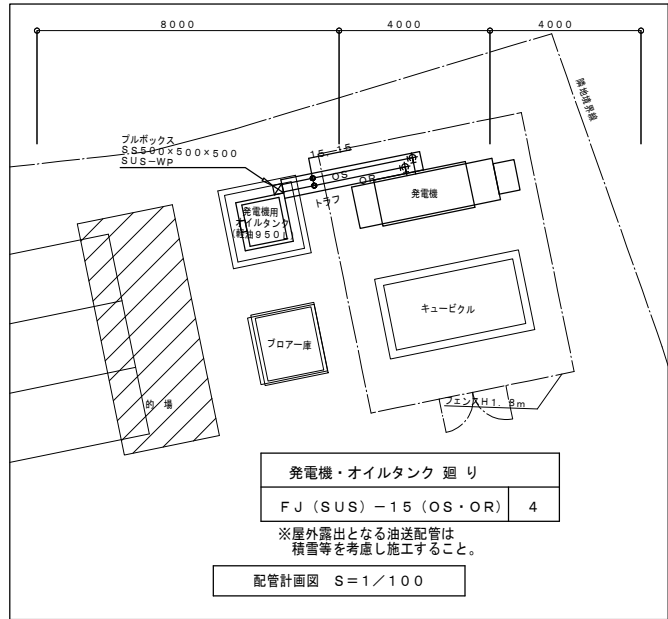
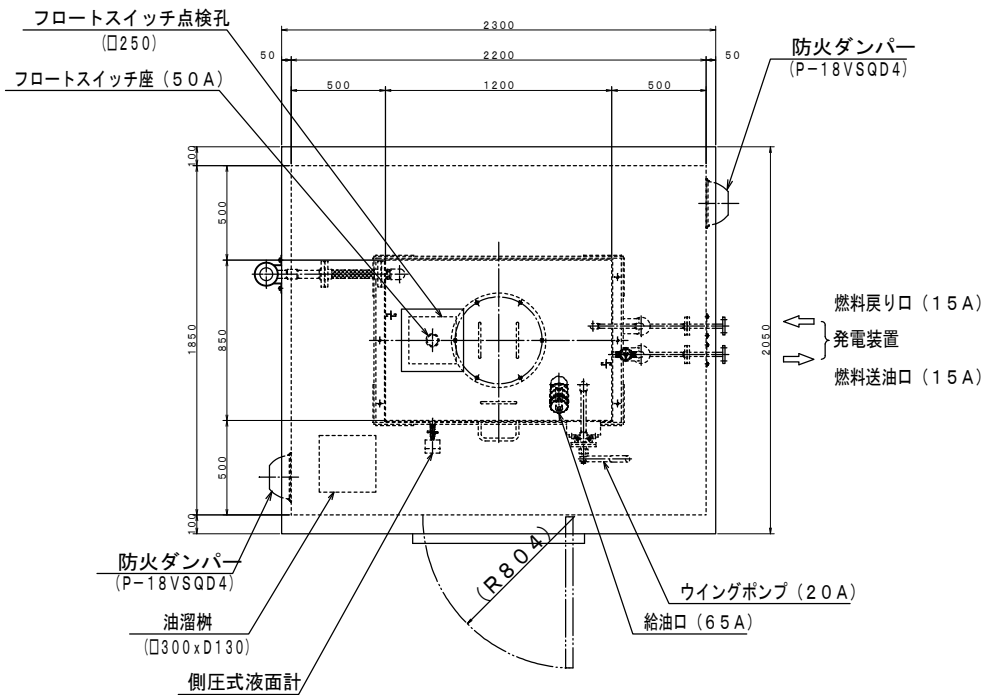
- ※特記仕様：保守運転タイマー付
- ：キユビクル～溶融亜鉛メッキ銅板使用
- ：ベース～溶融亜鉛メッキ処理
- ：ドアストッパー付
- ：燃料消費量約 19. 1 L/h
- ：発電機本体能力として、7 2 時間まで連続運転可能（自動オイル補給装置付）
- ：7 2 時間以上対応不可
- ：冷却水用受け皿付
- ：擬似負荷接続端子（模擬負荷端子）付

単線結線図





アンカーピッチ（ベース）図



燃料タンク容量計算書

全容量
 $(1200-9) \times (850-9) \times (1063.5-10.5)^{-5} \times 10$
 $= 1191 \times 841 \times 1053^{-5} \times 10 = 1054.7 \text{ L}$
空間容量
 $1054.7 - 950 = 104.7 \text{ L}$
空間容量比
 $104.7 \div 1054.7 \times 100 (\%) = 9.93\%$
結論
規定 (5%以上、10%以下) を満足する故、本容量にて可とする。

防油堤容量計算書

計算
 $(2200-6.4) \times (1850-6.4) \times (270-3.2)^{-6} \times 10$
 $= 2193.6 \times 1843.6 \times 266.8^{-6} \times 10 = 1079 \text{ L}$
結論
タンク容量の110% (950×1.1=1045 L) 以上故、本容量にて充分である。

材料一覧表

タンク本体		
底板	SS400 (t6.0)	JIS G 3101 一般構造用圧延鋼板
側板	SS400 (t4.5)	JIS G 3101 一般構造用圧延鋼板
天板	SS400 (t4.5)	JIS G 3101 一般構造用圧延鋼板

タンク用架台		
架台	SS400	JIS G 3192 熱間圧延形鋼

油庫		
本体	SPHC (t2.3)	JIS G 3131 熱間圧延鋼板
防油堤	SPHC (t3.2)	JIS G 3131 熱間圧延鋼板
ベース	SS400	JIS G 3192 熱間圧延形鋼

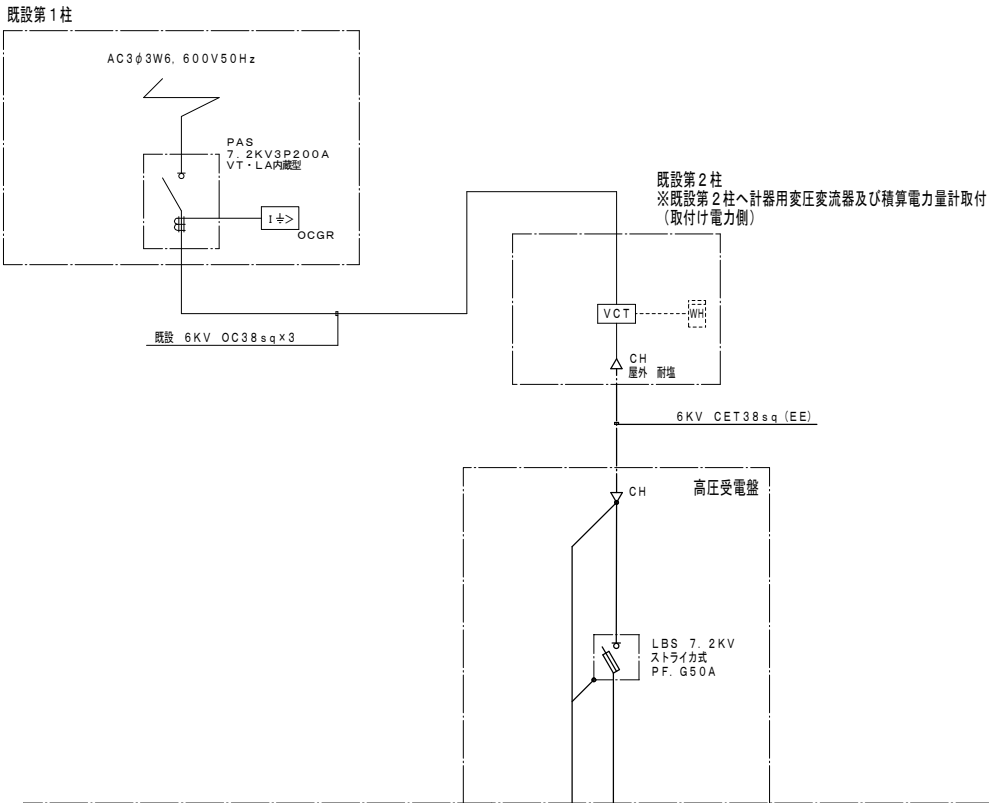
配管		
パイプ	SGP	JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管

塗装（重耐塩害塗装）

素地調整
錆、汚れ、付着物を除去し、脱脂を行う。
下塗り
エポキシ樹脂さび止め塗料。（膜厚60μ以上）
研磨
全面をディスクサンダーで研磨する。
上塗り
2液形アクリルウレタン樹脂塗料。（膜厚40μ以上）
塗装色
マンセル、5Y7/1（全ツヤ）とする。

※ベースは、溶融亜鉛メッキを施し、塗装はしない。
※積雪対応屋根とする事。

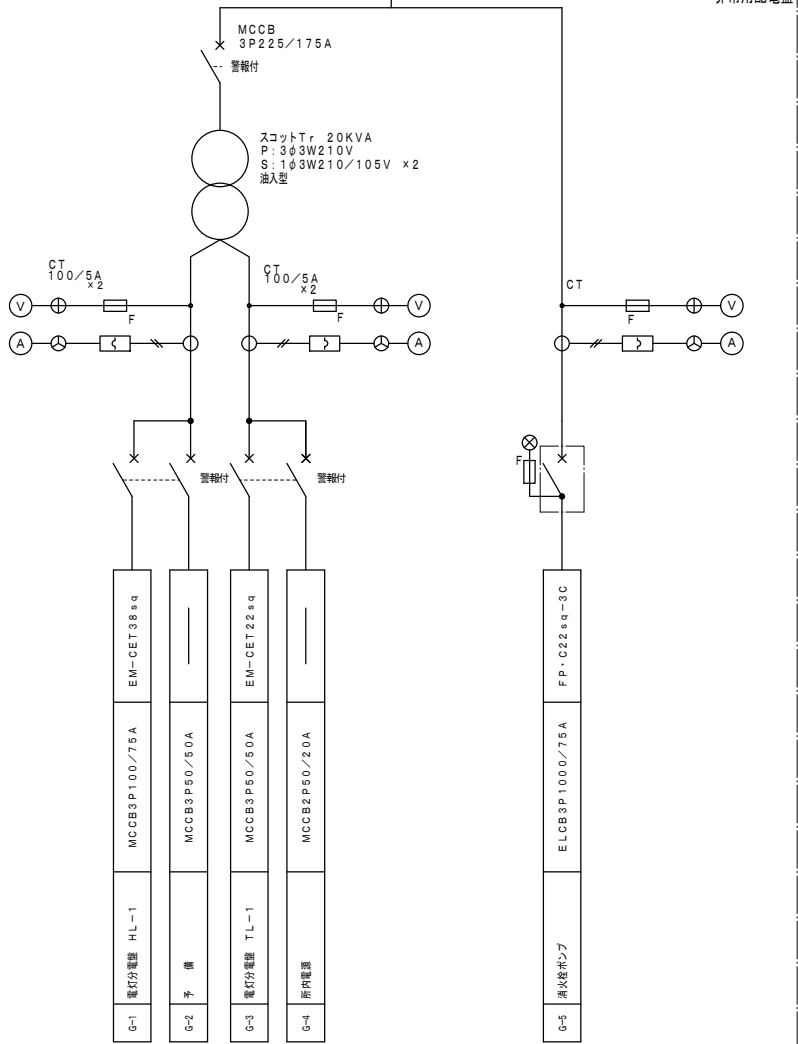
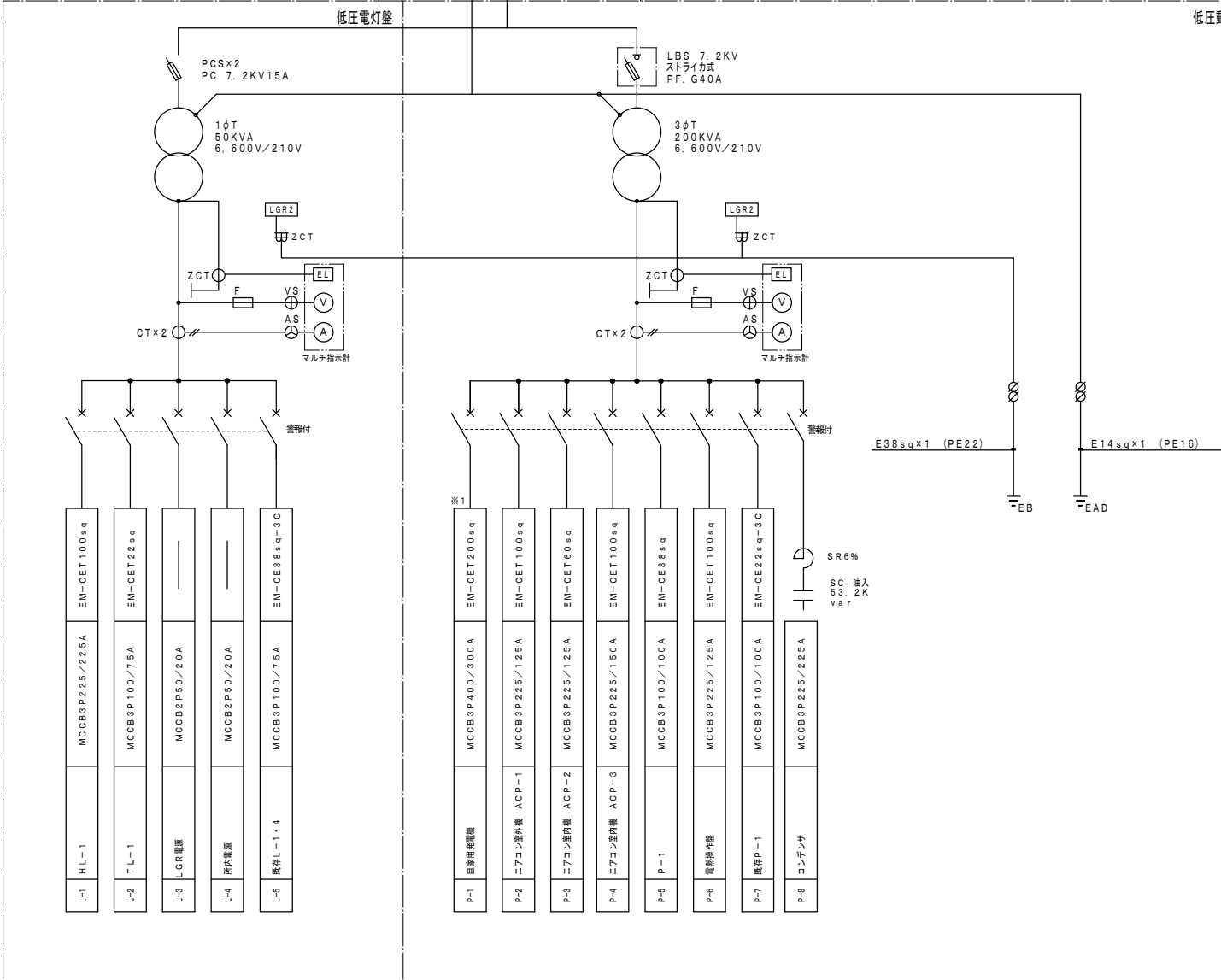
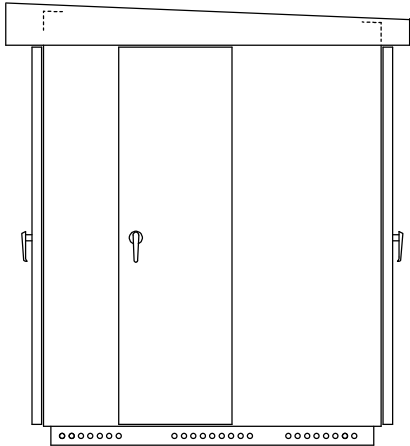
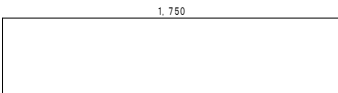
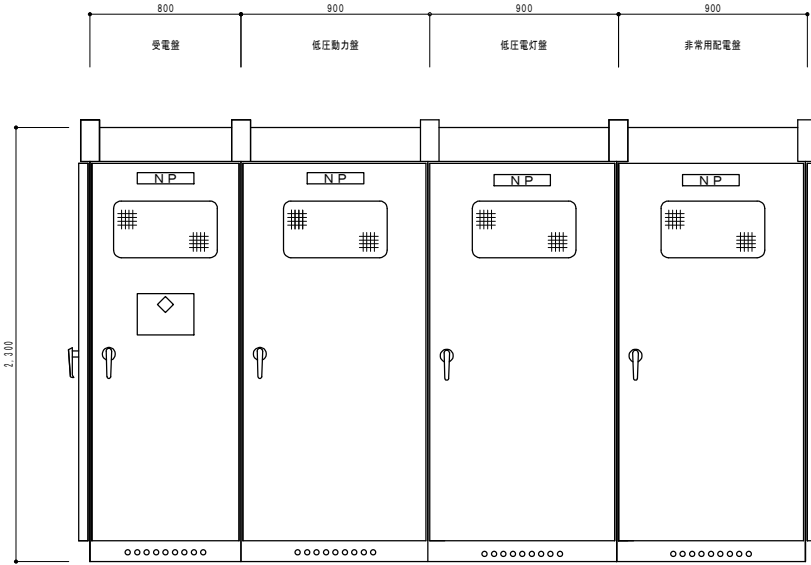
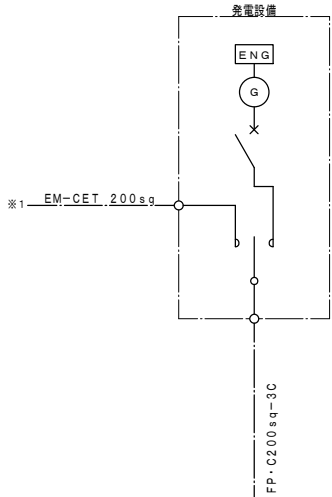
概算重量：約1600kg（乾燥）



故障表示項目 下記の項目を複合型防災壁に表示する。

項 目	配 電 盤		外部端子 複合型防災壁
	表示ランプ	ブザー	
デマンド監視壁	○		○
限流ヒューズ消断	○		
最大需要 電流計 (警報系点付)	電圧変圧器	○	
	動力変圧器	○	
	スコット変圧器 No.1	○	
漏電警報器	○		
直列リアクトル	○		
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並流接続とする。
 2. 表示ランプチェック回路を設ける。
 3. ブザーは30分の停止回路(タイマー)を設ける。



受変電設備単線結線図

銅板製、屋外型
亜鉛溶射仕上



株式会社 八洲建築設計事務所

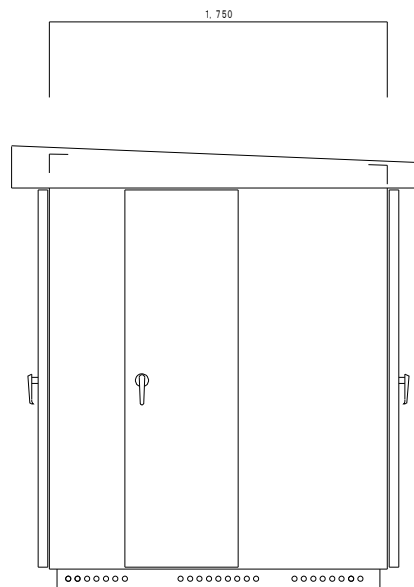
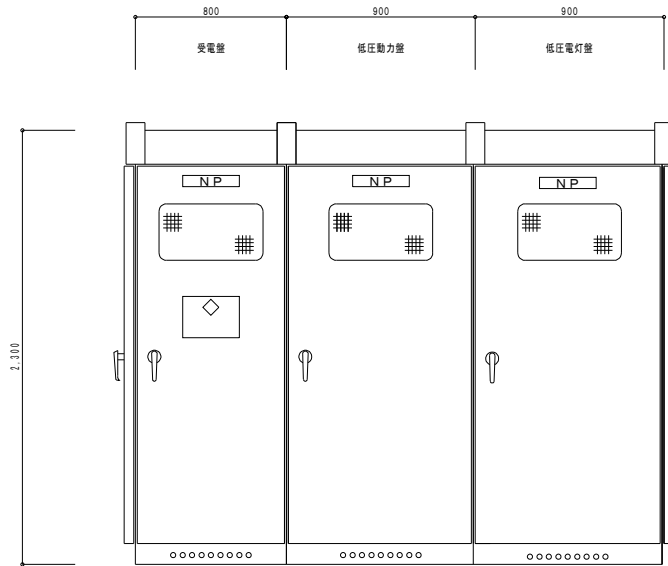
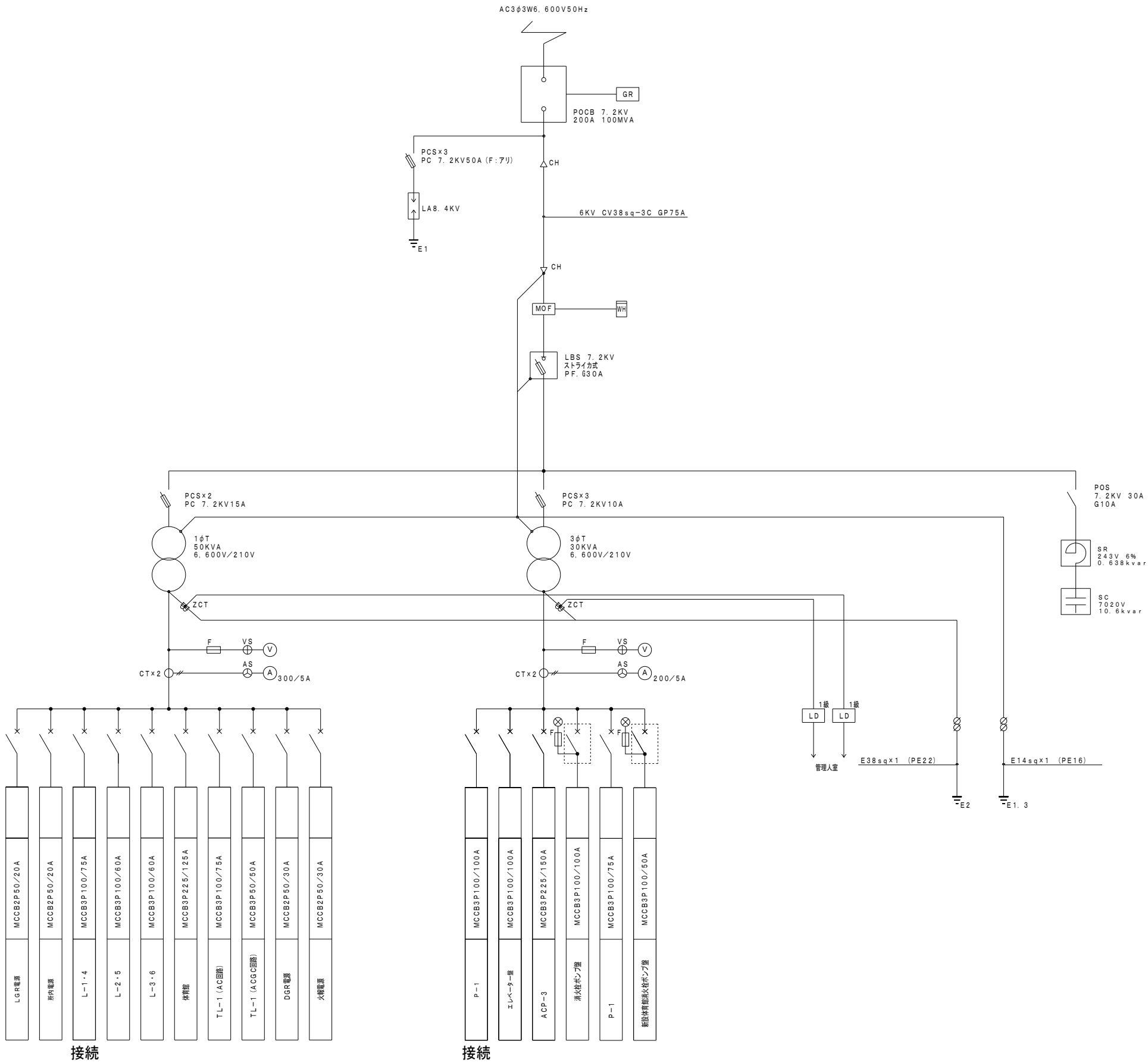
一級建築士 284561号 鈴木雄二

YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき食館(仮称)(本館)
改築電気設備工事

受変電設備単線結線図

SCALE A1:1/100 A3:1/200 DATE 2022.10



既存受変電設備単線結線図

鋼板製 屋外型

ブルボックス寸法は下記による。
mmn : (m×100) W× (m×100) W× (n×100) H
特記無き限り露出型ねじ止め式とする。
記号の末尾にCの記号を付記したものは隠ぺい部に取り付ける。
記号の末尾にWPの記号を付記したものは屋外形とする。
記号の末尾にSUSの記号を付記したものはステンレス製とする。
記号の末尾にVの記号を付記したものは合成樹脂製とする。

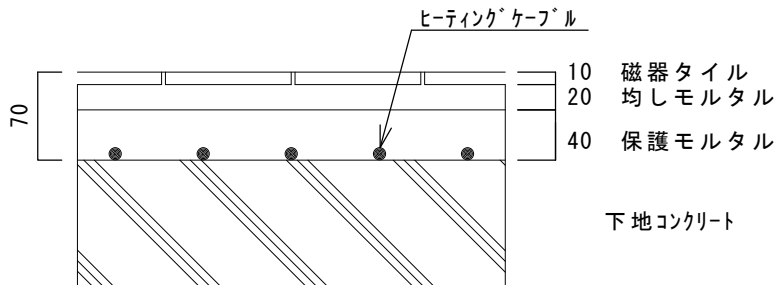
配線・配管表

記 号	ケーブル	保護管
(A)	RHVVP 5.5° -1Cx4	(PF22×2)
(B)	RHVVP 5.5° -1Cx10	(PF22×5)
㊦-C	2PNCOT 1.25° -4C	(PF22)
㊦-C	VCTF23NX 0.75° -3C	(PF22)

最寄りのP・BOX迄とする

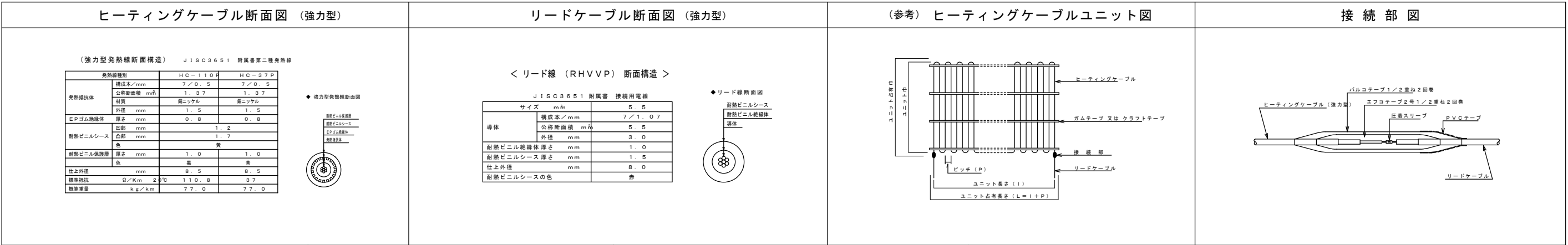
EM-CE5. 5sq-2C (PF22) <電熱操作盤~RH-1>
EM-CE5. 5sq-2C (PF22) <電熱操作盤~RH-2>
EM-CE5. 5sq-2C (PF22) <電熱操作盤~RH-3>
EM-CE5. 5sq-2C (PF22) <電熱操作盤~RH-4>
EM-CE5. 5sq-2C (PF22) <電熱操作盤~RH-5>
EM-CEE1. 25sq-4C (PF22) <温度制御装置~水分電極>
EM-CEE1. 25sq-3C (PF16) <温度制御装置~白金測温抵抗体>

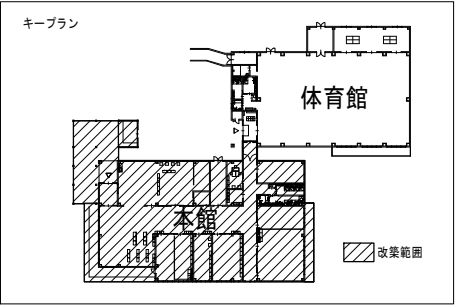
舗装断面図 (参考) ※別途建築工事



1階 電熱設備図 S=1/200

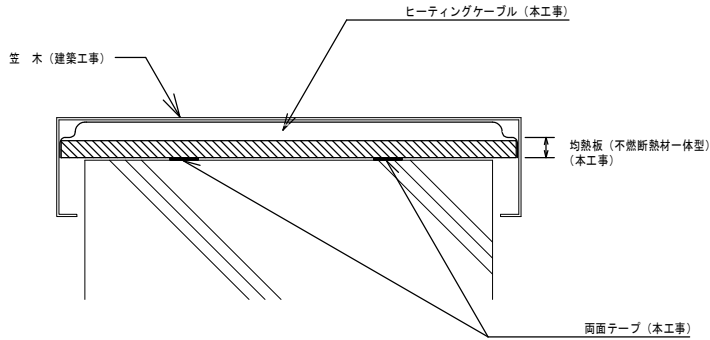
電 源 種 別	3φ 3W 200V	
設 計 発 熱 量	W/m ²	250
布 設 面 積	m ²	113.9
電 力 量	Kw	28.74
ユ ニ ッ ト 番 号	RH-1	
	RH-2~7	
	面 積	m ²
ユ ニ ッ ト	電 力 量	Kw
	電 流	A
発 熱 線 種 別	HC-110 (強力型)	HC-37 (強力型)
発 熱 線 規 格	(IS09001・14001取得工場またはT-EMS取得工場による国内製品) JIS C 3651 附属書第二発熱線	
発 熱 線 折 曲 ビ ッ チ	mm	70
ユ ニ ッ ト 数	U	6
制 御 区 分	制御	1
制 御 方 式	路面温度および水分検知による自動制御運転	



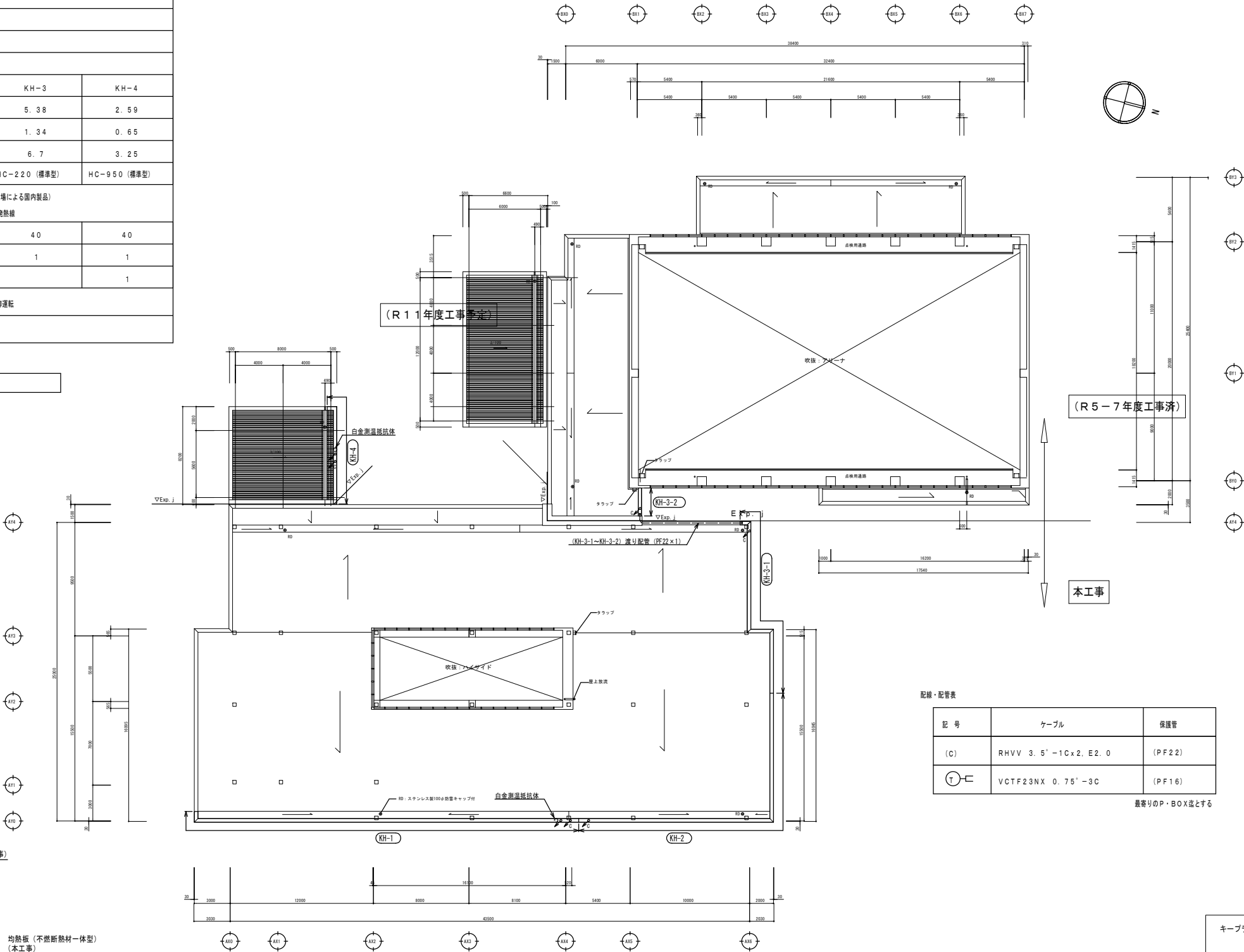


電源種別		3φ 3W 200V				
設計発熱量		W/m ²	250			
布設面積		m ²	24.96			
電力量		Kw	6.24			
ユニット番号		KH-1		KH-2	KH-3	KH-4
1ユニット	面積	m ²	9.36	7.63	5.38	2.59
	電力量	Kw	2.34	1.91	1.34	0.65
	電流	A	11.7	9.55	6.7	3.25
発熱線種別		HC-73 (標準型)		HC-110 (標準型)	HC-220 (標準型)	HC-950 (標準型)
発熱線規格		(ISO9001・14001取得工場またはT-EMS取得工場による国内製品) JIS C 3651 附属書第二発熱線				
発熱線折曲ピッチ		mm	40	40	40	40
ユニット数		U	1	1	1	1
制御区分		制御	1			1
制御方式		笠木室温による自動制御運転				
笠木ヒーター断熱材規格		国土交通省 NM-1196, NM-0758 不燃材認定品 折板構造体 屋根30分耐火 FPO3DRF-9326認定品				

笠木ヒーティング設備仕様

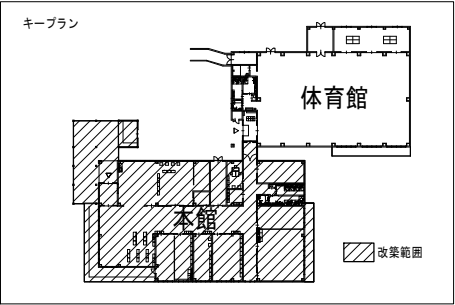


笠木ヒーティング断面図 (参考)



配線・配管表		
記号	ケーブル	保護管
(C)	RHV 3.5'-1C×2, E2.0	(PF22)
㊦	VCTF23NX 0.75'-3C	(PF16)

最寄りのP・BOX迄とする



屋根伏せ 電熱設備図 (笠木) S=1/200

ヒータィングケーブル断面図（標準型）

(標準型発熱線断面構造) JISC3651 附属書第二種発熱線

発熱線種別		HC-950	HC-360	HC-220	HC-110	HC-73
発熱体	構成 本/mm	7/0.308	7/0.5	7/0.5	7/0.5	7/0.5
	公称断面積 mm ²	0.52	1.37	1.37	1.37	1.37
	材質	銅ニッケル	銅ニッケル	銅ニッケル	銅ニッケル	銅ニッケル
外径 mm	0.924	1.5	1.5	1.5	1.5	
EPゴム絶縁体 厚さ mm	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	
耐熱ビニル外皮 厚さ mm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
仕上外径 mm	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	
標準抵抗 Ω/Km	20℃ 951	361	221	110.8	73	
耐熱ビニル外皮色		赤	灰	スカイ	黒	茶

◆標準型発熱線断面図

リードケーブル断面図（標準型）

< リード線 (RHVVP) 断面構造 >

JISC3651 附属書 接続用電線

サイズ mm	5.5
構成 本/mm	7/1.07
公称断面積 mm ²	5.5
外径 mm	3.0
耐熱ビニル絶縁体 厚さ mm	1.0
耐熱ビニルシース 厚さ mm	1.5
仕上外径 mm	8.0
耐熱ビニルシースの色	赤

◆リード線断面図

笠木ヒーター

断熱材: 国土交通省 NM-1196、NM-0758 不燃材認定品
折板構造体 屋根30分耐火 FPO3ORF-9326認定品

接 続 部 図

白金測温抵抗体（P型）

温度調節器（PXF4）

笠木ヒータィング操作盤 外形図（参考）

E.T (接地端子)		M8 タップ
ハンドル	KH-100	
使用材質	扉 t1.6	
	窗体 t1.6	
	基板 t2.3	
記 号	記 入 文 字	
N P	笠木ヒータィング操作盤	
CP1	KH-5・6	
WL	電 源	
OL	漏 電	
RL	運 転	
COS	手動 切 自動	

特記仕様書

1. 材料について

1. 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。

2. 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。

3. この工事に使用する材料で監督員が必要と認めた場合には、あらかじめ試験成績書または見本等を提出し、監督員の承諾を得た後、これを使用すること。

4. 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。

5. 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）

6. 本設計における主要材料は、JISC規格準拠およびISO9001・14001取得工場またはT-EMS取得工場の国内大手電線メーカー製品にて算出しています。（参考：三菱電線工業㈱、古河電気工業㈱、北日本電線㈱等）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)ヒータィングケーブル

① 笠木ヒータィング用発熱線は普通型発熱線（第二種発熱線）とする。

② 発熱線はJISC3651に準じるものとする。

③ ISO9001・14001取得工場またはT-EMS取得工場による国内メーカー製品とする。

④ 発熱線の長期的な品質確保のため、県内における官公庁の施工実績が20年程度のある製造者の発熱線とする。（参考：三菱電線工業（株）、古河電気工業（株）、北日本電線（株））

(2)リードケーブル

① 耐熱シース層を備えた構造のものとする。

② 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。

③ JISC3651（ヒータィング施設の施工方法）接続用電線に適合するものとする。

④ ISO9001・14001取得工場またはT-EMS取得工場の国内メーカー製品とする。

⑤ 耐熱線の長期的な品質確保のため、県内における官公庁の施工実績が20年程度のある製造者の耐熱線とする。（参考：三菱電線工業（株）、古河電気工業（株）、北日本電線（株））

(3)温度調節器

① 本装置は別置き温度測温体から得る温度と連動し、設定温度に応じた温度を維持する装置とする。

(4)温度測温体

① 測温体はJISC1604白金測温抵抗体に準じるものとする。

② 路面に埋設して使用できるものとする。

2. 品質管理について

(1)設計図面を遵守すること。変更部分に関しては監督員の承諾を得るものとする。

(2)ヒータィングユニットの絶縁抵抗、導体抵抗測定を下記の工程時に実施すること。

① ヒータィングユニット布設完了後

② ヒータィングユニット埋設後

③ ヒータィング設備工事完了時

(4)ヒータィングユニットおよびリードケーブルの保証期間は3年とする。

上記以外の材料の保証期間は1年とする。

(5)工事完了後3年以内に絶縁抵抗値が10MΩ未満のヒータィングユニットは、発注者または管理者と協議の上、請負者の責任において速やかに改修すること。

ただし、発注者または管理者立会いのもとと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。

(6)工事完了後3年以内に絶縁抵抗値が100MΩ未満〜10MΩ以上のヒータィングユニットは、発注者または管理者と協議の上、改修が必要と判断された場合は、請負者の責任において速やかに改修すること。

ただし、発注者または管理者立会いのもとと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。

笠木ヒータィング操作盤 主回路接続図

株式会社 八洲建築設計事務所

YABUHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

一級建築士 284561号

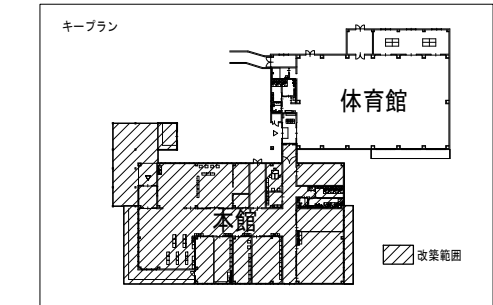
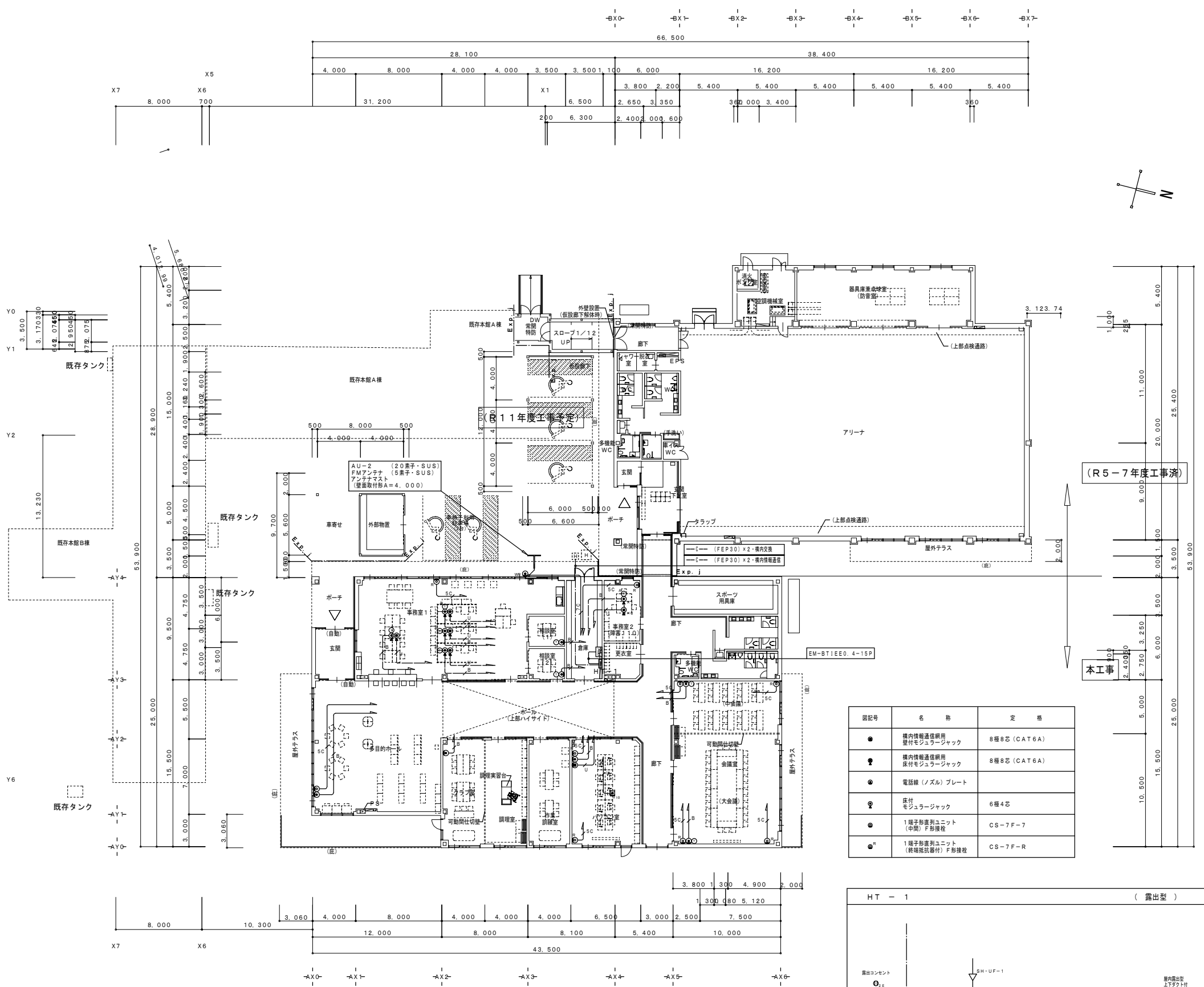
鈴木 雄二

障がい者センターおむのき会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

電気設備機器図（笠木）

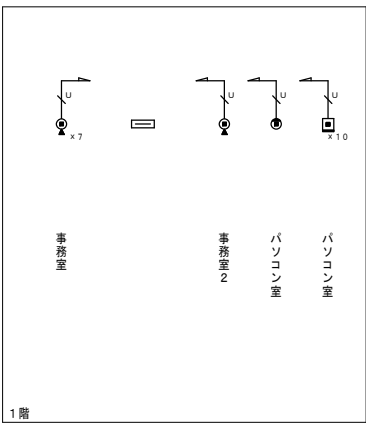
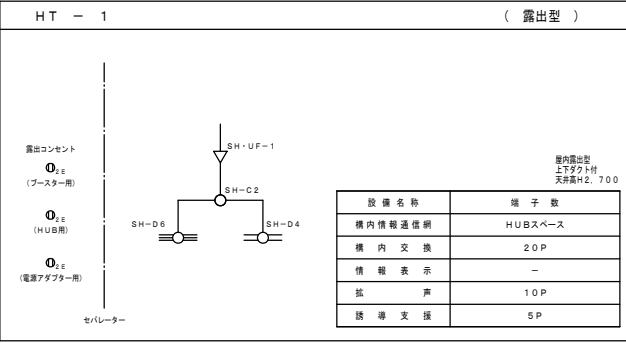
E — 20

SCALE A1:1/100 A3:1/200 DATE 2023.9

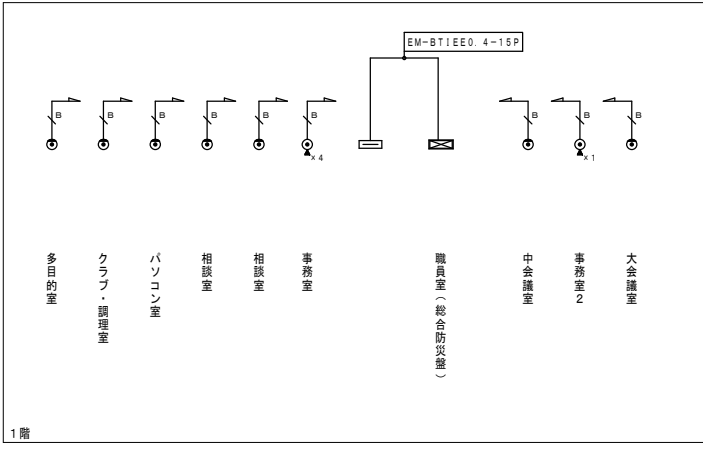


構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備図 S=1/200

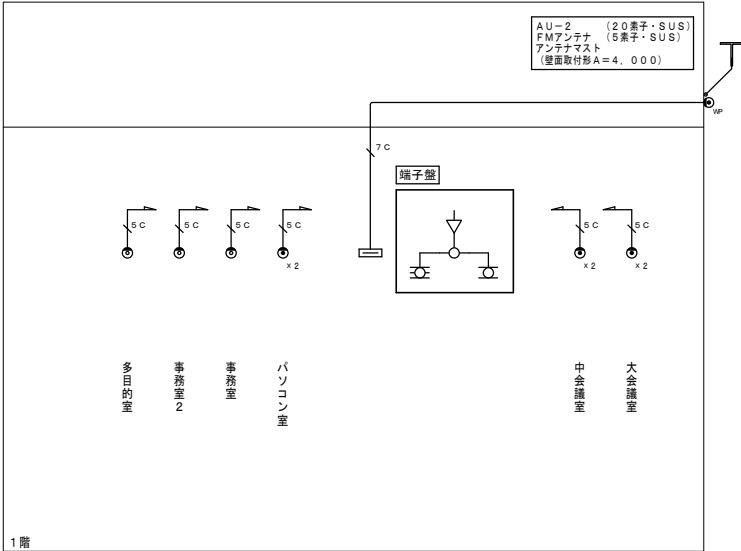
図記号	名 称	定 格
●	構内情報通信網用 壁付モジュラージャック	8極8芯 (CAT6A)
●	構内情報通信網用 床付モジュラージャック	8極8芯 (CAT6A)
●	電話線 (ノズル) プレート	
●	床付 モジュラージャック	6極4芯
●	1線子形差列ユニット (中間) F形接続	CS-7F-7
●	1線子形差列ユニット (終端抵抗器付) F形接続	CS-7F-R



構内情報通信網設備系統図



構内交換設備系統図



テレビ共同受信設備系統図

注 記		
1. 特記無き配線配管は、下記による。		
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。		
防火区画上主要な開せ切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。		
構内交換設備	EM-BT1EE 0. 4-2P	保護管 (PF16)
構内情報通信網設備	EM-UTP0. 5-4P (CAT6A)	保護管 (PF16)
テレビ共聴設備	EM-S-5C-FB	保護管 (PF16)
	EM-S-7C-FB	保護管 (PF22)

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	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																																																
	処理装置	64bit RISC プロセッサ																																																
2. 収容回線他																																																		
		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	—																																													
		ISDN基本（INSネット64）		64	—																																													
		ISDN一次群（INSネット1500）		16	—																																													
		ひかり電話オフィス（チャンネル数）		128	8																																													
	専用線数	OD回線		32	—																																													
		LD回線		32	—																																													
	内線回線数	一般電話機回線		128	8																																													
		多機能電話機回線		128	16																																													
		事業所用PHS電話機（子機）		500	—																																													
		事業所用PHS接続装置（親機）		48	—																																													
総ポート数		192	26																																															
3. トラヒック条件	6HCS																																																	
4. 環境条件	温度条件：0～40℃ 相対湿度条件：10～90％（結露なきこと） 自然空冷方式																																																	
5. 電源条件	AC100V 50／60Hz																																																	
6. 線路条件	一般内線 直流抵抗600Ω以下 長距離内線 直流抵抗3000Ω以下（DIPのみ） 多機能電話機 直流抵抗 単独：400Ω以下 マルチ：10Ω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（7+0）局線 2対スター接続																																																	
8. サービスクラス	<table><tr><td rowspan="2"></td><td colspan="5">発 信</td><td rowspan="2">摘 要</td></tr><tr><td>国 際</td><td>市 外</td><td>特定市外</td><td>市 内</td><td>内 線</td></tr><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></table> ○：接続可 △：依頼発信のみ可				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	機能については、全て国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編・令和7年版）」（以下「標準仕様書」という。）、「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編・令和7年版）」（以下「改修標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編・令和7年版）」（以下「標準図」という。）に準じた機能とする。																																																	
10. エ 事	・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。 ・本工事の配線方法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協議の上行うこと。																																																	

PBX

デジタルボタン電話主装置

(正面図)

(側面図)

制御方式	蓄積プログラム制御方式
通話路方式	時分割PCM方式
プロセッサ	64bit RISC
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

T A

デジタル多機能電話機

180

745

106

92

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	短縮ダイヤル（共通・個人）、2Wマルチ接続 再ダイヤル、電話帳・エコ対応 ワンタッチダイヤル 7色ランプ表示、発信規制

T

一般電話機

150

234

97

81

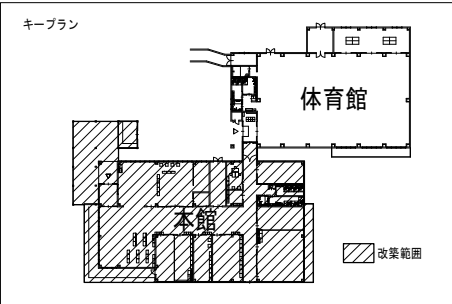
適用回線	PBXアナログ回線
電 源	通話線の電源利用
特性インピーダンス	600Ω±30%
接 続	モジュラー
壁掛型	壁掛け用品が、別途必要
備 考	フッキング付、再ダイヤル、保留ボタン

注 記		
1. 特記無き配線配管は、下記による。		
ケーブルの立上り引下けは電線管にて保護すること。		
防火区画上主要な開仕切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。		
情報表示設備		
——— EM-AE 0.9-2C		保護管 (PF16)
誘導支援設備		
——— EM-AE 0.9-2C		保護管 (PF16)
——— EM-AE 0.9-3C		保護管 (PF16)
監視カメラ設備		
——— EM-UTP0.5-4P (CAT6A)		保護管 (PF16)
——— EXP-J (プリカチューブ)		

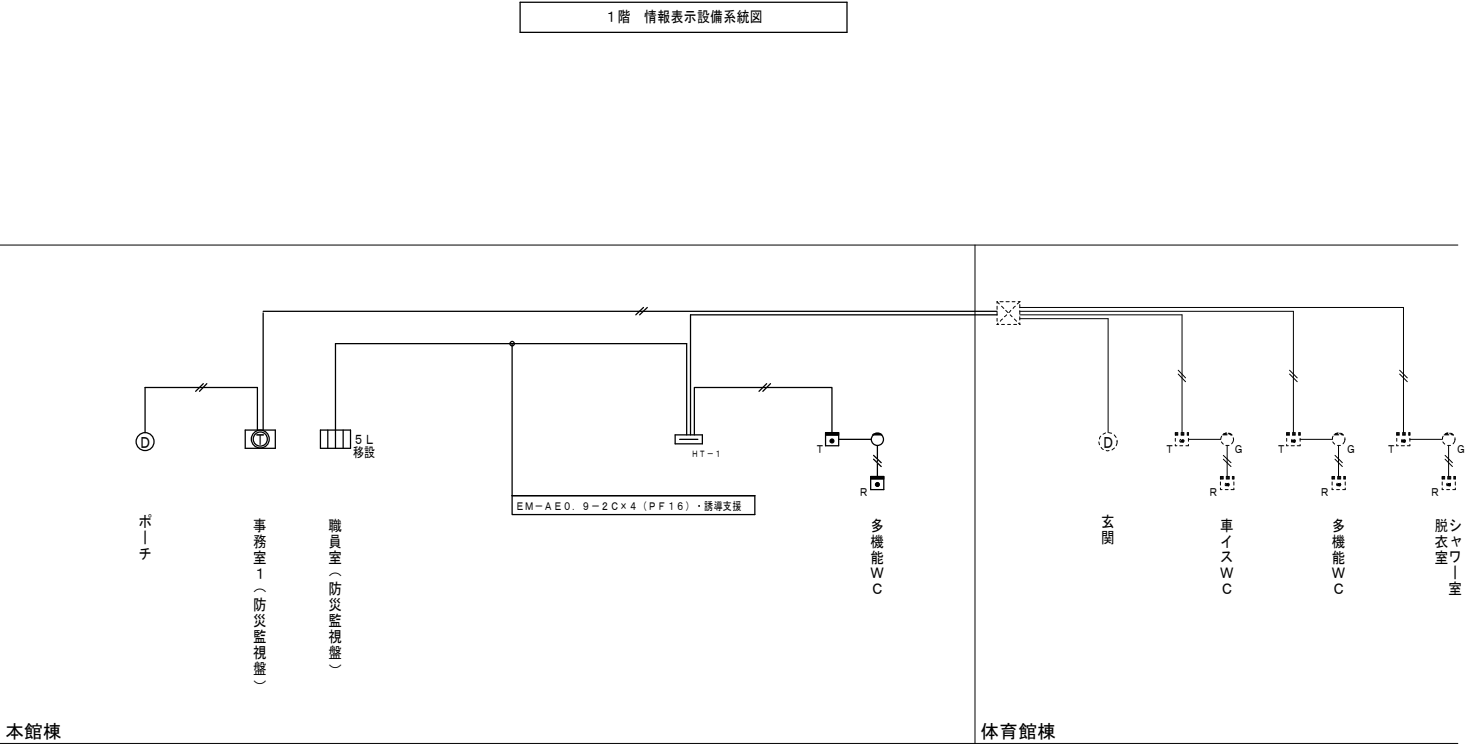
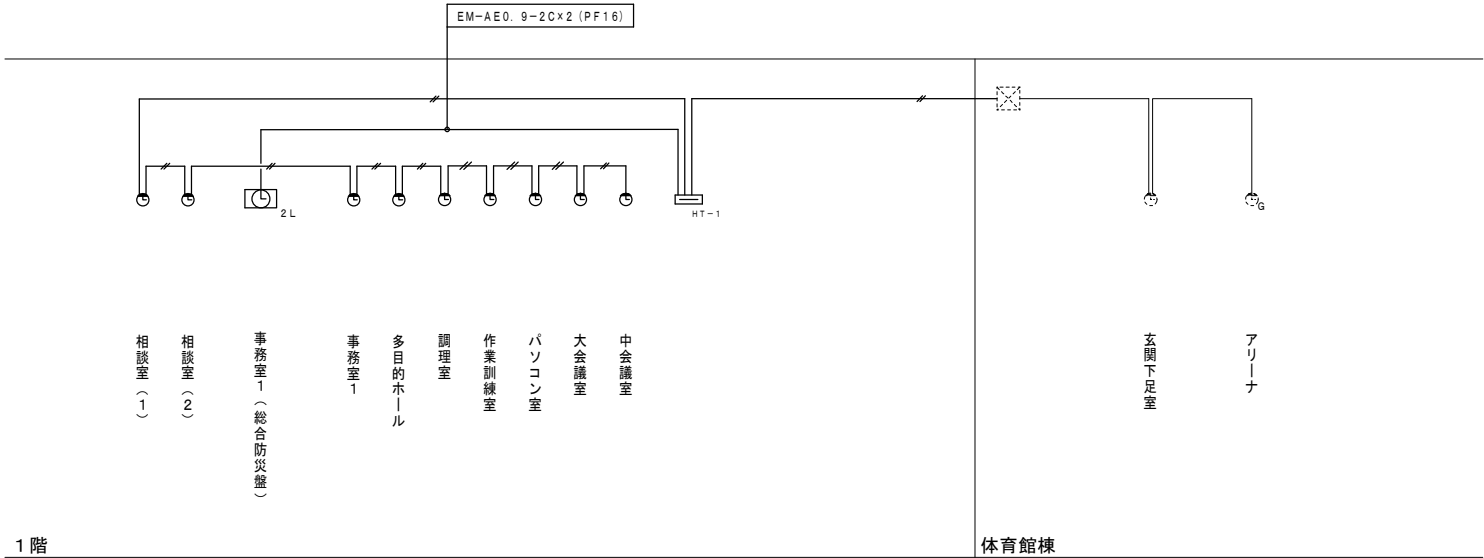
フルボックス寸法は下記による。	
mm	mm
特記無き限り露出型ねじ止め式とする。	
記号の末尾にCの記号を付記したものは隠ぺい型に取り付ける。	
記号の末尾にWPの記号を付記したものは屋外形とする。	
記号の末尾にSUSの記号を付記したものはステンレス製とする。	
記号の末尾にVの記号を付記したものは合成樹脂製とする。	

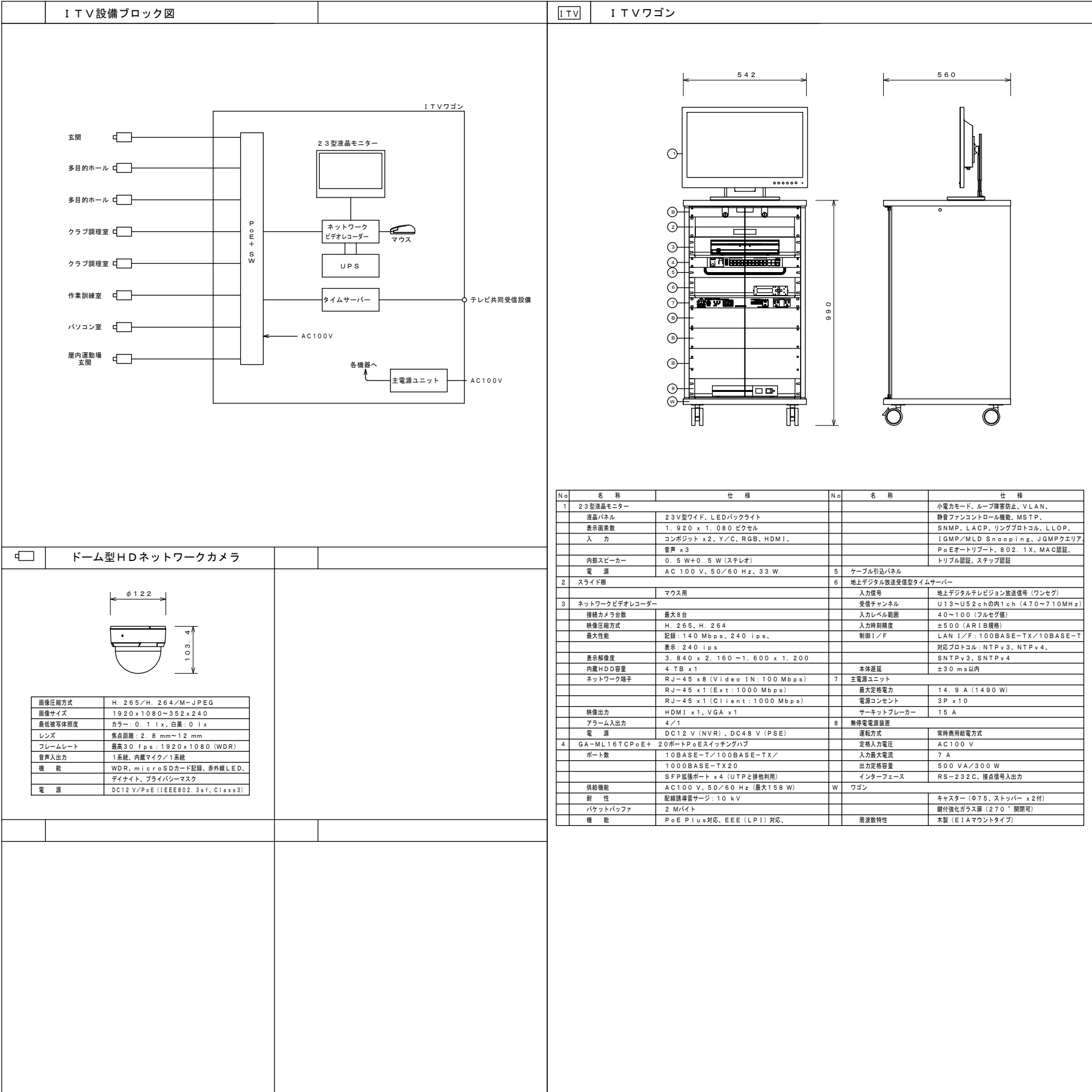
情報表示・誘導支援・監視カメラ設備図 S=1/200

※薄線・点線は既存を示す。

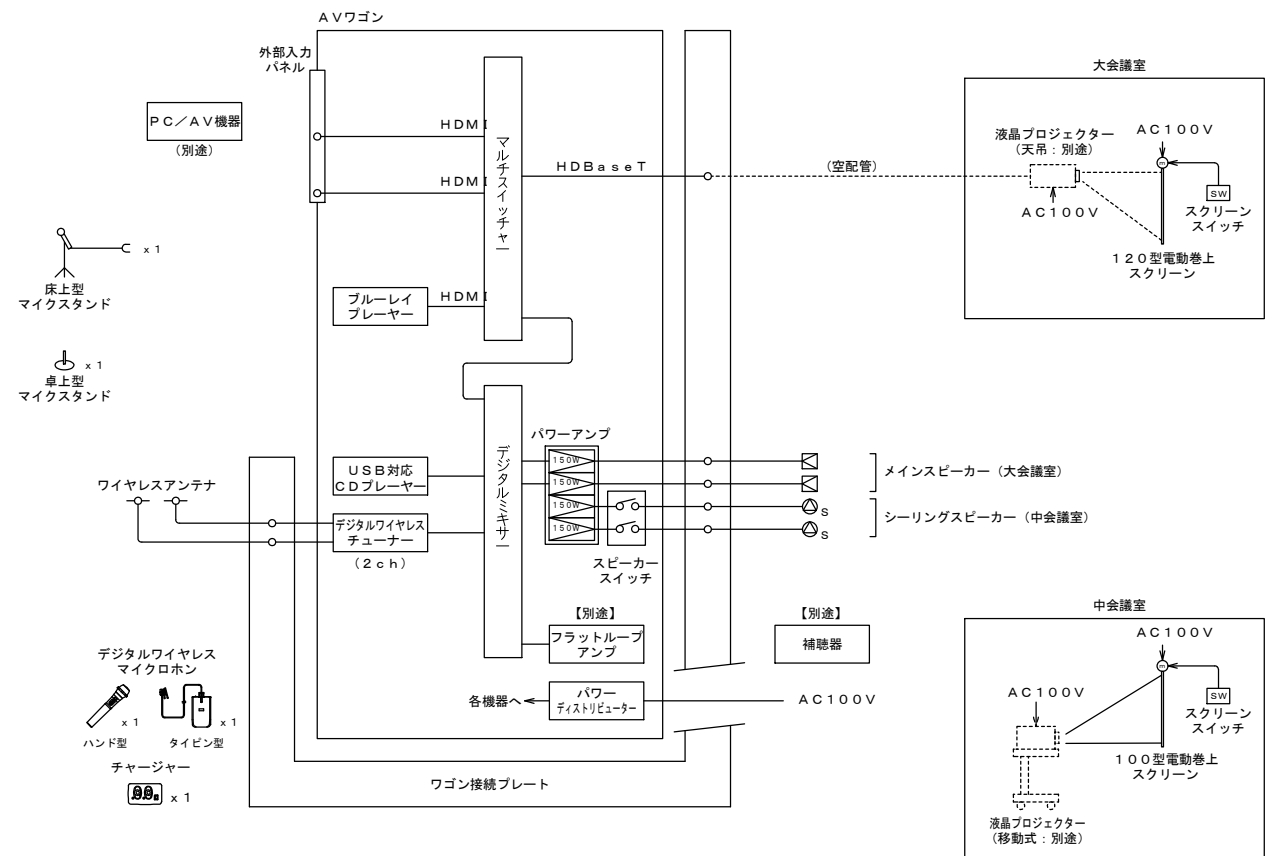
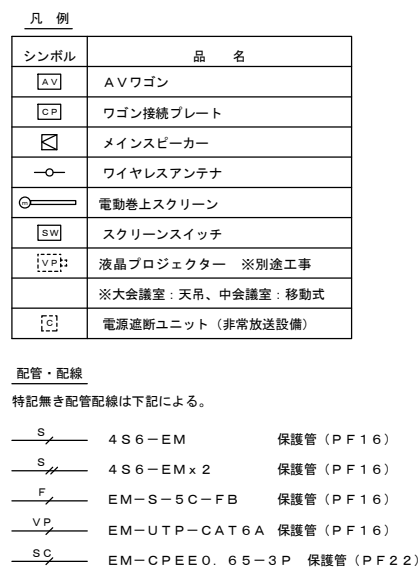


5 L 呼出表示器（5窓用） 移設 体育館工事で事務室に新設をした呼出表示器を本工事で撤去をし、事務室1に移設すること。 <table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz（内部電源DC12V）</td></tr><tr><td>形 状</td><td>板込型（E1A規格ラック）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>SPCC t1.2（パネル部はt1.6）</td></tr><tr><td>窓 数</td><td>5窓</td></tr></table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz（内部電源DC12V）	形 状	板込型（E1A規格ラック）	材 質	SPCC t1.2（パネル部はt1.6）	窓 数	5窓	○ モニター付観機 <table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>モニター</td><td>7型TFTカラー液晶</td></tr><tr><td>通信方式</td><td>1.9GHz TDMA-WB（時分割多元接続方式）</td></tr><tr><td>通信方式</td><td>拡声自動双方向通話/プレストーク通話</td></tr><tr><td>録音機能</td><td>自動・手動録音、再生、保存</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁掛け型（JIS2規格または3規格スイッチボックス）</td></tr></table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	モニター	7型TFTカラー液晶	通信方式	1.9GHz TDMA-WB（時分割多元接続方式）	通信方式	拡声自動双方向通話/プレストーク通話	録音機能	自動・手動録音、再生、保存	形 状	壁掛け型（JIS2規格または3規格スイッチボックス）	2 L パネル型2回路観時計（FM電波修正付） <table><tr><td>時計精度</td><td>誤差±0.7秒以内（+5℃～+35℃）時刻修正は積算誤差0</td></tr><tr><td>使用温度範囲</td><td>-10℃～+50℃</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz 50W</td></tr><tr><td>子時計駆動</td><td>DC24V 30秒有極限電流 最大60台駆動 （1台12mA、30台/1回路）</td></tr><tr><td>タイムサーバー</td><td>LANインターフェース、10BASE-T、100BASE-Tx プロトコル SNTpv3、SNTpv4</td></tr><tr><td>ケース</td><td>ABSおよび鋼板 パールグレー3ツツヤ有り</td></tr><tr><td>プログラムタイマー</td><td>USBメモリで設定 独立8回路 年間、週間プログラム（1000ステップ） サマータイム機能付 うるう秒置換機能付</td></tr><tr><td>停電機能</td><td>観時計：約5年 子時計：30時間 プログラム：約10年</td></tr><tr><td>FM電波修正機能</td><td>NHK-FM：76MHz～90MHz ± 1B2部（7時～19時）修正</td></tr><tr><td>長波電波修正機能</td><td>長波受信機（オプション） 1B24回（毎正時）修正</td></tr><tr><td>GNSS電波修正機能</td><td>GNSS受信機（オプション） 1B24回（毎正時）修正</td></tr><tr><td>取付金具</td><td>E1A規格/JIS規格いずれか選択（上図はE1A規格）</td></tr></table>	時計精度	誤差±0.7秒以内（+5℃～+35℃）時刻修正は積算誤差0	使用温度範囲	-10℃～+50℃	入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 50W	子時計駆動	DC24V 30秒有極限電流 最大60台駆動 （1台12mA、30台/1回路）	タイムサーバー	LANインターフェース、10BASE-T、100BASE-Tx プロトコル SNTpv3、SNTpv4	ケース	ABSおよび鋼板 パールグレー3ツツヤ有り	プログラムタイマー	USBメモリで設定 独立8回路 年間、週間プログラム（1000ステップ） サマータイム機能付 うるう秒置換機能付	停電機能	観時計：約5年 子時計：30時間 プログラム：約10年	FM電波修正機能	NHK-FM：76MHz～90MHz ± 1B2部（7時～19時）修正	長波電波修正機能	長波受信機（オプション） 1B24回（毎正時）修正	GNSS電波修正機能	GNSS受信機（オプション） 1B24回（毎正時）修正	取付金具	E1A規格/JIS規格いずれか選択（上図はE1A規格）
電源電圧	AC100V 50/60Hz（内部電源DC12V）																																													
形 状	板込型（E1A規格ラック）																																													
材 質	SPCC t1.2（パネル部はt1.6）																																													
窓 数	5窓																																													
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																													
モニター	7型TFTカラー液晶																																													
通信方式	1.9GHz TDMA-WB（時分割多元接続方式）																																													
通信方式	拡声自動双方向通話/プレストーク通話																																													
録音機能	自動・手動録音、再生、保存																																													
形 状	壁掛け型（JIS2規格または3規格スイッチボックス）																																													
時計精度	誤差±0.7秒以内（+5℃～+35℃）時刻修正は積算誤差0																																													
使用温度範囲	-10℃～+50℃																																													
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 50W																																													
子時計駆動	DC24V 30秒有極限電流 最大60台駆動 （1台12mA、30台/1回路）																																													
タイムサーバー	LANインターフェース、10BASE-T、100BASE-Tx プロトコル SNTpv3、SNTpv4																																													
ケース	ABSおよび鋼板 パールグレー3ツツヤ有り																																													
プログラムタイマー	USBメモリで設定 独立8回路 年間、週間プログラム（1000ステップ） サマータイム機能付 うるう秒置換機能付																																													
停電機能	観時計：約5年 子時計：30時間 プログラム：約10年																																													
FM電波修正機能	NHK-FM：76MHz～90MHz ± 1B2部（7時～19時）修正																																													
長波電波修正機能	長波受信機（オプション） 1B24回（毎正時）修正																																													
GNSS電波修正機能	GNSS受信機（オプション） 1B24回（毎正時）修正																																													
取付金具	E1A規格/JIS規格いずれか選択（上図はE1A規格）																																													
■ T 呼出ボタン（引きひも付） <table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型（JIS1専用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>備 考</td><td>引きひも式、押ボタン式両用</td></tr></table>	形 状	壁埋込型（JIS1専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	① カメラ付玄関子機 <table><tr><td>電源電圧</td><td>モニター付観機から供給</td></tr><tr><td>形 状</td><td>壁掛け型（JIS1専用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>カメラ</td><td>1/2.7型カラーCMOS</td></tr><tr><td>通信方式</td><td>自動双方向通話</td></tr><tr><td>備 考</td><td>防塵・防まつ形（JIS C 0920 IPS4 相当）</td></tr></table>	電源電圧	モニター付観機から供給	形 状	壁掛け型（JIS1専用スイッチボックス）	材 質	自己消火性樹脂	カメラ	1/2.7型カラーCMOS	通信方式	自動双方向通話	備 考	防塵・防まつ形（JIS C 0920 IPS4 相当）	2 L φ310壁掛型子時計 <table><tr><td>外 形</td><td>鋼板 クリーム色塗装</td></tr><tr><td>文字板</td><td>鋼板 白色サツツヤ塗装 文字黒色印刷</td></tr><tr><td>指 針</td><td>アルミ 黒色印刷</td></tr><tr><td>文字板カバー</td><td>無色透明ガラス</td></tr><tr><td>機 械</td><td>30秒選計 DC24V 1.2mA</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約1.5kg</td></tr></table>	外 形	鋼板 クリーム色塗装	文字板	鋼板 白色サツツヤ塗装 文字黒色印刷	指 針	アルミ 黒色印刷	文字板カバー	無色透明ガラス	機 械	30秒選計 DC24V 1.2mA	質 量	約1.5kg														
形 状	壁埋込型（JIS1専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																																													
電源電圧	モニター付観機から供給																																													
形 状	壁掛け型（JIS1専用スイッチボックス）																																													
材 質	自己消火性樹脂																																													
カメラ	1/2.7型カラーCMOS																																													
通信方式	自動双方向通話																																													
備 考	防塵・防まつ形（JIS C 0920 IPS4 相当）																																													
外 形	鋼板 クリーム色塗装																																													
文字板	鋼板 白色サツツヤ塗装 文字黒色印刷																																													
指 針	アルミ 黒色印刷																																													
文字板カバー	無色透明ガラス																																													
機 械	30秒選計 DC24V 1.2mA																																													
質 量	約1.5kg																																													
■ R 復旧ボタン <table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型（JIS1専用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr><tr><td>備 考</td><td>手防水形</td></tr></table>	形 状	壁埋込型（JIS1専用スイッチボックス）	材 質	樹脂	備 考	手防水形	② 光るチャイム（電源コード付き） <table><tr><td>支 持</td><td>電源電圧 AC100V 50/60Hz 消費電力 待機時 3.5W（定格電圧にて） 機動時 12W（定格電圧にて）</td></tr><tr><td>発音方式</td><td>電子回路＋スピーカ</td></tr><tr><td>寿命</td><td>4万回鳴動または、点滅動作1000時間</td></tr><tr><td>光出力</td><td>キョーリンランプのフラッシュ光</td></tr><tr><td>形状</td><td>適合ボックス 1コ用スイッチボックス</td></tr></table>	支 持	電源電圧 AC100V 50/60Hz 消費電力 待機時 3.5W（定格電圧にて） 機動時 12W（定格電圧にて）	発音方式	電子回路＋スピーカ	寿命	4万回鳴動または、点滅動作1000時間	光出力	キョーリンランプのフラッシュ光	形状	適合ボックス 1コ用スイッチボックス	2 L φ900壁掛型子時計（屋内/屋外用/ガード付） （R5－7年度工事済） <table><tr><td>外 形</td><td>ステンレス ミガキ仕上げ</td></tr><tr><td>文字板</td><td>鋼板 白色塗装 文字黒色印刷</td></tr><tr><td>指 針</td><td>アルミ 黒色サツツヤ塗装</td></tr><tr><td>文字板カバー</td><td>ポリカーボネート</td></tr><tr><td>機 械</td><td>30秒選計 DC3.6V 60mA</td></tr><tr><td>入力電圧</td><td>DC24V 30秒有極限電流（付属アダプターを接続）</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約2.5kg</td></tr></table>	外 形	ステンレス ミガキ仕上げ	文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷	指 針	アルミ 黒色サツツヤ塗装	文字板カバー	ポリカーボネート	機 械	30秒選計 DC3.6V 60mA	入力電圧	DC24V 30秒有極限電流（付属アダプターを接続）	質 量	約2.5kg														
形 状	壁埋込型（JIS1専用スイッチボックス）																																													
材 質	樹脂																																													
備 考	手防水形																																													
支 持	電源電圧 AC100V 50/60Hz 消費電力 待機時 3.5W（定格電圧にて） 機動時 12W（定格電圧にて）																																													
発音方式	電子回路＋スピーカ																																													
寿命	4万回鳴動または、点滅動作1000時間																																													
光出力	キョーリンランプのフラッシュ光																																													
形状	適合ボックス 1コ用スイッチボックス																																													
外 形	ステンレス ミガキ仕上げ																																													
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷																																													
指 針	アルミ 黒色サツツヤ塗装																																													
文字板カバー	ポリカーボネート																																													
機 械	30秒選計 DC3.6V 60mA																																													
入力電圧	DC24V 30秒有極限電流（付属アダプターを接続）																																													
質 量	約2.5kg																																													
○ 廊下灯 <table><tr><td>形 状</td><td>壁埋込型（JIS1専用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>樹脂</td></tr><tr><td>備 考</td><td>手防水形</td></tr></table>	形 状	壁埋込型（JIS1専用スイッチボックス）	材 質	樹脂	備 考	手防水形	● チャイム用小型押鈕 <table><tr><td>定格電圧</td><td>3A 30V</td></tr><tr><td>接続方式</td><td>前一面突き合わせ接続</td></tr><tr><td>回線方式</td><td>片切（常閉型）</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	定格電圧	3A 30V	接続方式	前一面突き合わせ接続	回線方式	片切（常閉型）																																	
形 状	壁埋込型（JIS1専用スイッチボックス）																																													
材 質	樹脂																																													
備 考	手防水形																																													
定格電圧	3A 30V																																													
接続方式	前一面突き合わせ接続																																													
回線方式	片切（常閉型）																																													
○_G 廊下灯 ガード付（R5－7年度工事済） <table><tr><td>備 考</td><td>壁埋込型（JIS1専用スイッチボックス）</td></tr><tr><td>材 質</td><td>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</td></tr><tr><td>備 考</td><td>LED方式（赤色）</td></tr></table>	備 考	壁埋込型（JIS1専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（赤色）																																								
備 考	壁埋込型（JIS1専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（赤色）																																													





会議室 音響設備 ブロック図

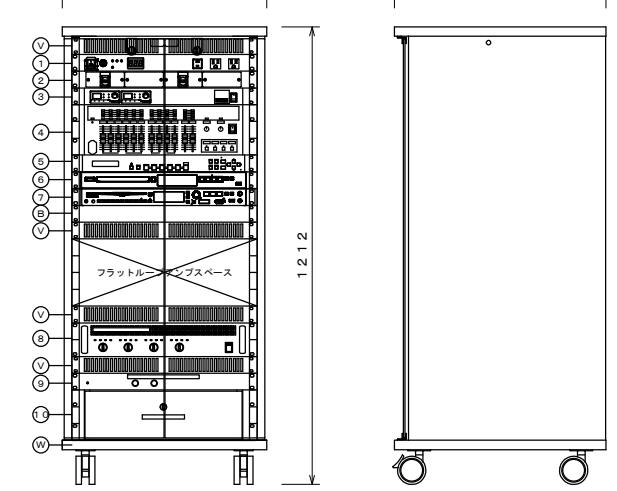
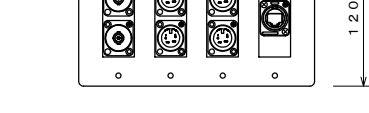
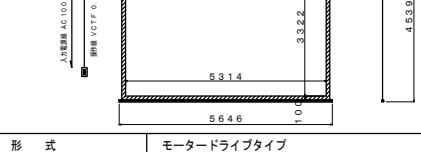
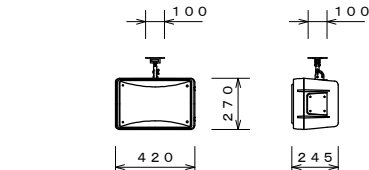
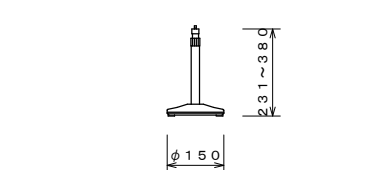
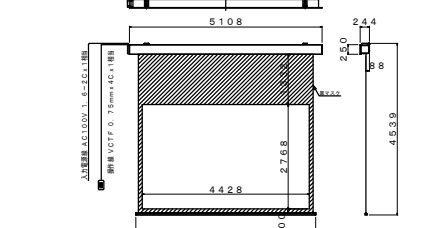
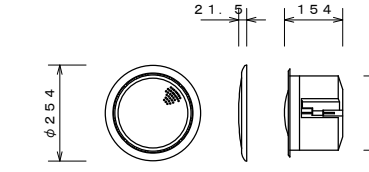
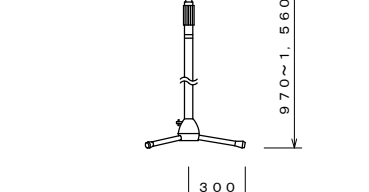
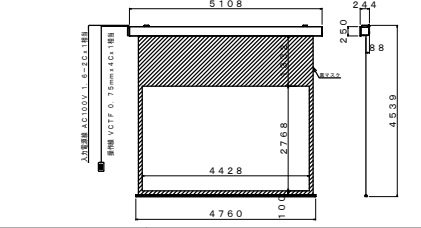
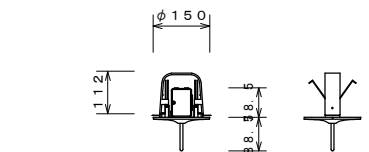
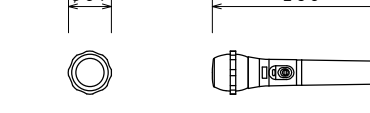
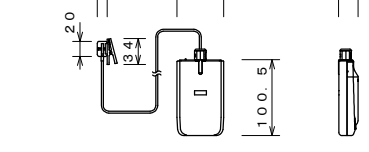


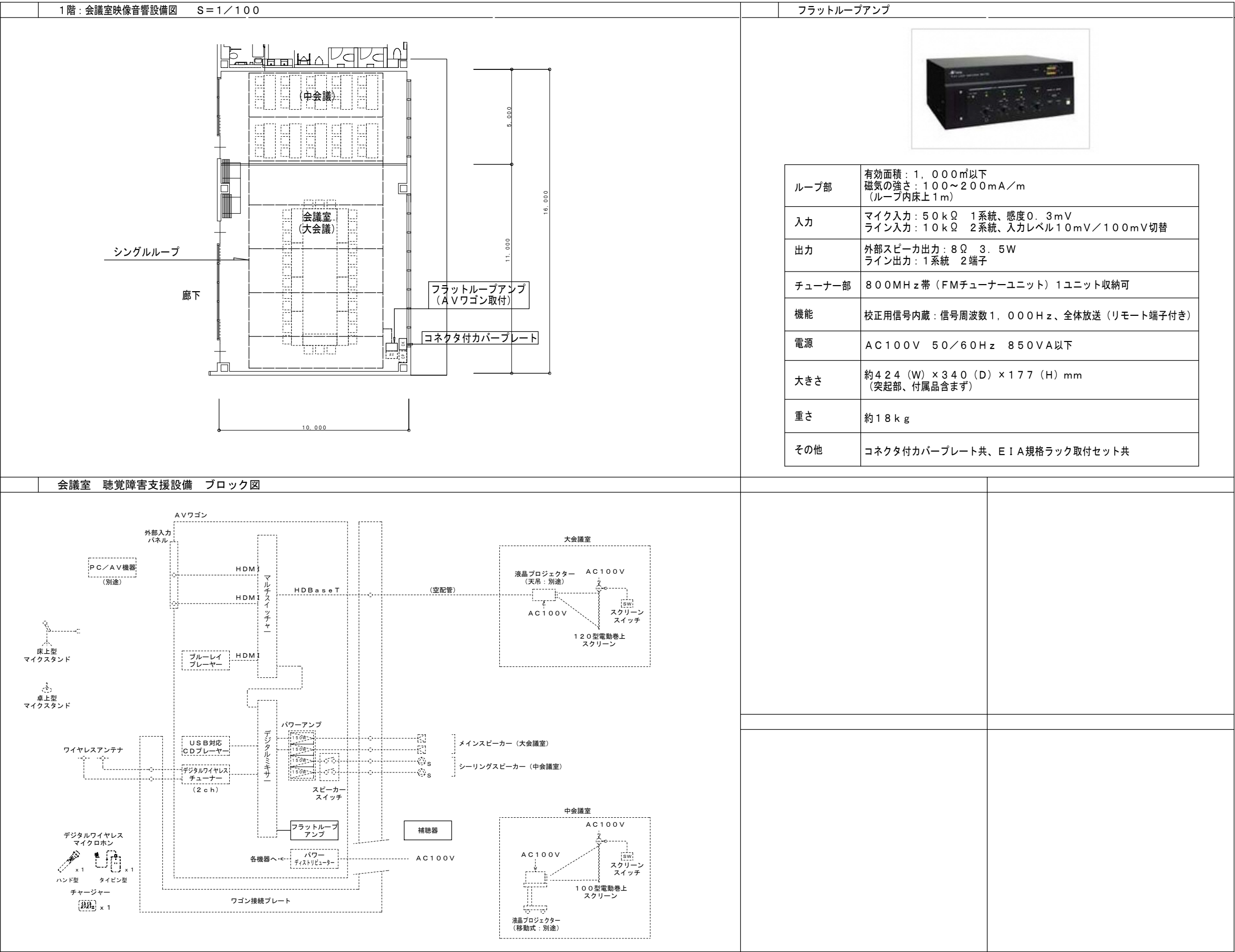
凡 例	
シンボル	品 名
	電動巻上スクリーン
	スクリーンスイッチ

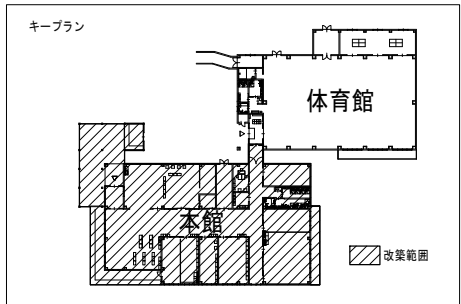
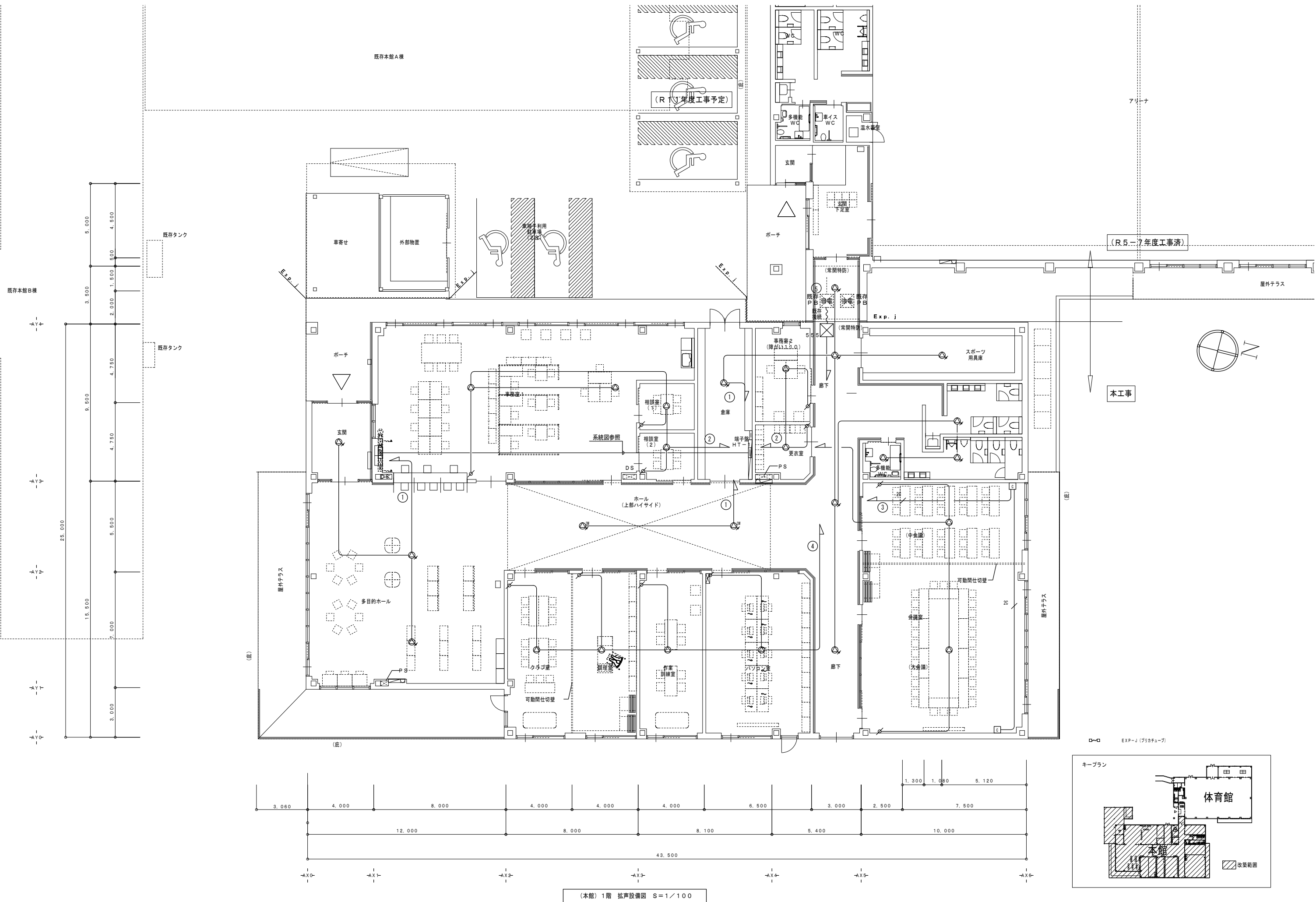
配管・配線

特記無き配管配線は下記による。

 EM-CPEEO. 65-3P 保護管 (PF22)

AV	AVワゴン		CP	ワゴン接続プレート		ワイヤレスマイク用充電器	120型電動巻上スクリーン（大会議室）			
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 W B V			 コネクター ワイヤレスアンテナ用 BNC x 2 スピーカー用 XLR-4-32-F77相当 x 2 プロジェクター用 NE8FDY-C6相当 x 1 プレート 新金属		 充電方式 デジタルマイク：急速充電（満充電検出式） アナログマイク：タイマー式 標準充電時間 デジタルマイク：約2時間 アナログマイク：約5時間 電 源 DC6 V（専用ACアダプター付） 付属品 専用充電式電池 x 2		 形 式 モータードライブタイプ スクリーンサイズ 120型（16：10） スクリーン生地 ホワイト 電 源 AC100 V 回路ボックス モジュラープラグ そ の 他 一連用壁埋込スイッチ付属			
			☑		メインスピーカー	卓上型マイクスタンド		100型電動巻上スクリーン（中会議室）		
			 スピーカーユニット 高音用：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		 マイク取付高さ 最高380 mm～最低231 mm マイク取付ネジ 3/8-16 UNC 付属交換ネジ 5/16-18 UNC、5/8-27 UNS ロック方式 スリープ・ロック方式 質 量 約1.1 kg		 形 式 モータードライブタイプ スクリーンサイズ 100型（16：10） スクリーン生地 ホワイト 電 源 AC100 V 回路ボックス モジュラープラグ そ の 他 一連用壁埋込スイッチ付属			
			㊟s		シーリングスピーカー	床上型マイクスタンド		100型電動巻上スクリーン（パソコン室）		
			 スピーカーユニット 13.5 cmフルレンジコーン型 定格入力 3 W/5 W/15 W、40 W (RMS) 出力音圧レベル 91 dB/W (1m) 周波数特性 80 Hz～20 kHz 入力インピーダンス 3.3 kΩ/2 kΩ/670 Ω又は8 Ω 質 量 2.4 kg		 マイク取付高さ 最高1,560 mm～最低970 mm マイク取付ネジ 3/8-16 UNC 付属交換ネジ 5/16-18 UNC、5/8-27 UNS ロック方式 スリープ・ロック方式 質 量 約2.6 kg		 形 式 モータードライブタイプ スクリーンサイズ 100型（16：10） スクリーン生地 ホワイト 電 源 AC100 V 回路ボックス モジュラープラグ そ の 他 一連用壁埋込スイッチ付属			
無線			ワイヤレスアンテナ（天井埋込型）		デジタルワイヤレスマイクロホン（ハンド型）		デジタルワイヤレスマイクロホン（タイプイン型）			
 受信周波数範囲 806 MHz～810 MHz ダイポール相対利得 10 dB（ブースターアンプ含む） 推奨同軸ケーブル 5C-FB（BS用） アッテネーター 3段階切換（広、中、狭） 電 源 DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA 質 量 145 g			 送信周波数 806.125 MHz～809.750 MHzの30波から選択 変調方式 位相偏移変調方式（π/4シフトQPSK） 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 同時使用本数 最大15本 仕 上 塗装ABS樹脂、ブラック 電 源 DC1.5 V（単3乾電池）、DC1.2 V（専用充電式電池）		 送信周波数 800 MHz帯の30波から1波選択 電波形式 G1E/G1D マイクロホン形式 単一指向性エレクトレットコンデンサー型 空中線電力 5 mW/1 mW 切替 アンテナ 本体内蔵式 セキュリティ機能 あり 電 源 DC1.5 V（単3乾電池 x 1）又は専用充電式電池 付 属 品 ストラップ、マイク部用ネックホルダー					



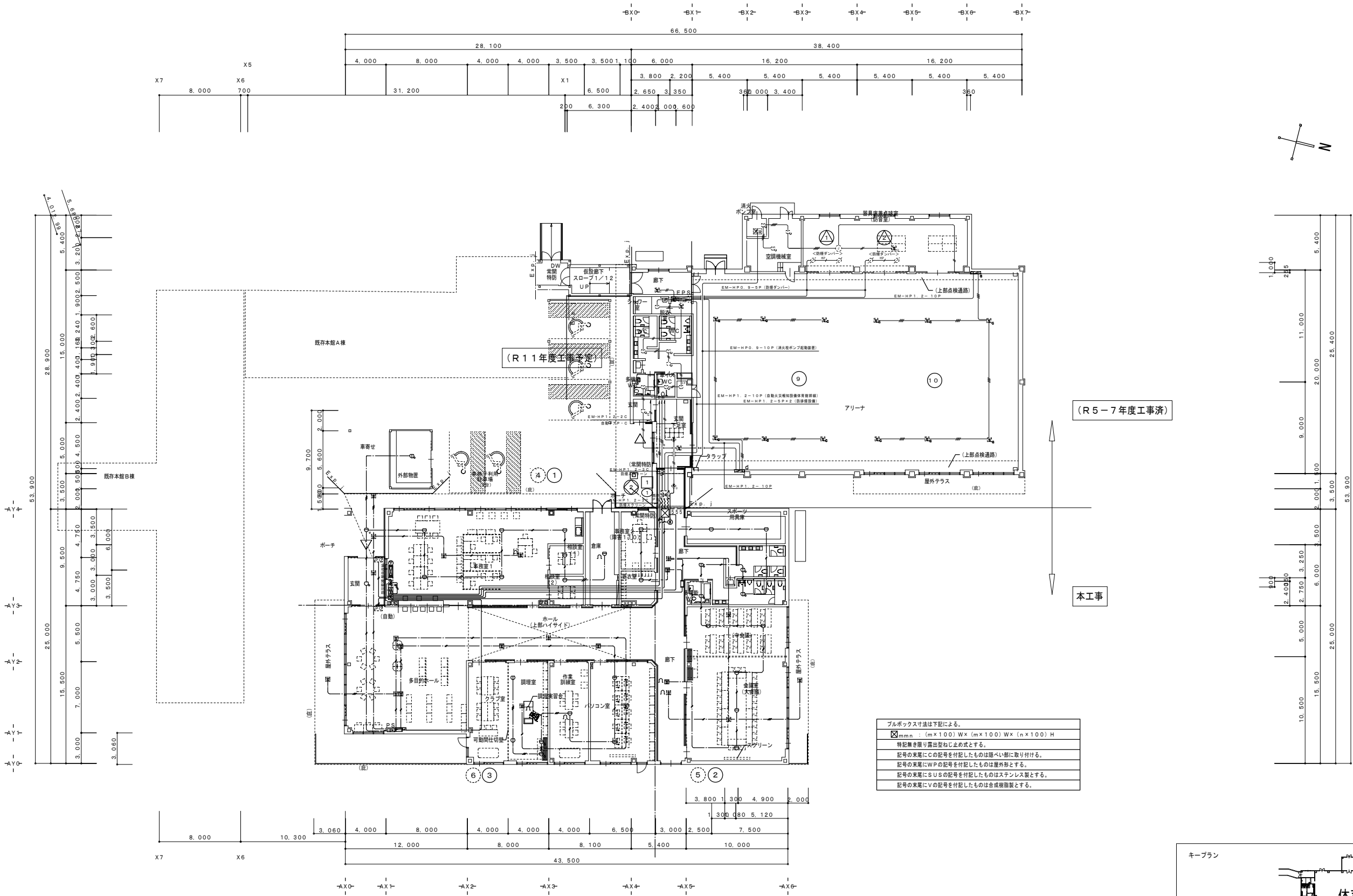


	放送設備 系統図
--	----------

シンボル	品 名
	壁掛型非常業務放送装置
	天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ無）
	天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ付）
	天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ付／３Ｗ）
	天井露出型スピーカー（ＡＴＴ付）
	ソフトホーンスピーカー
	アッテネータ
	電源遮断ユニット

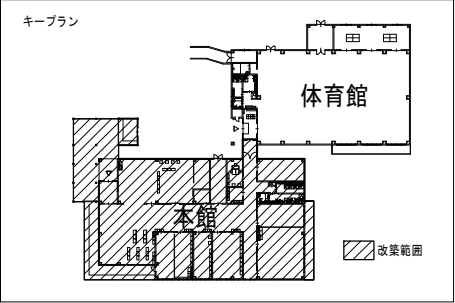
非常 No.	業務 No.	階	放送区域	使用スピーカー種類・入力 (W) ・数量					ATT	CR	合計 (W)
				天埋 1 W	天埋 ATT 1 W	天埋 ATT 3 W	天露 ATT 1 W	ホーン 6 W			
1	1	1F	倉庫、廊下、WC、他		11	2					17 W
	2		事務室、相談室、他	5					4		5 W
	3		会議室	2					2	2	2 W
	4		パソコン室、クラブ・調理室、他	4					4		4 W
	5		玄関・下足室、WC、他		6						6 W
	6		アリーナ、器具庫、他				2	4		1	26 W
	7		予備								
	8		予備								
	9		予備								
	10		予備								
			合計	11	17	2	2	4	10	3	60 W

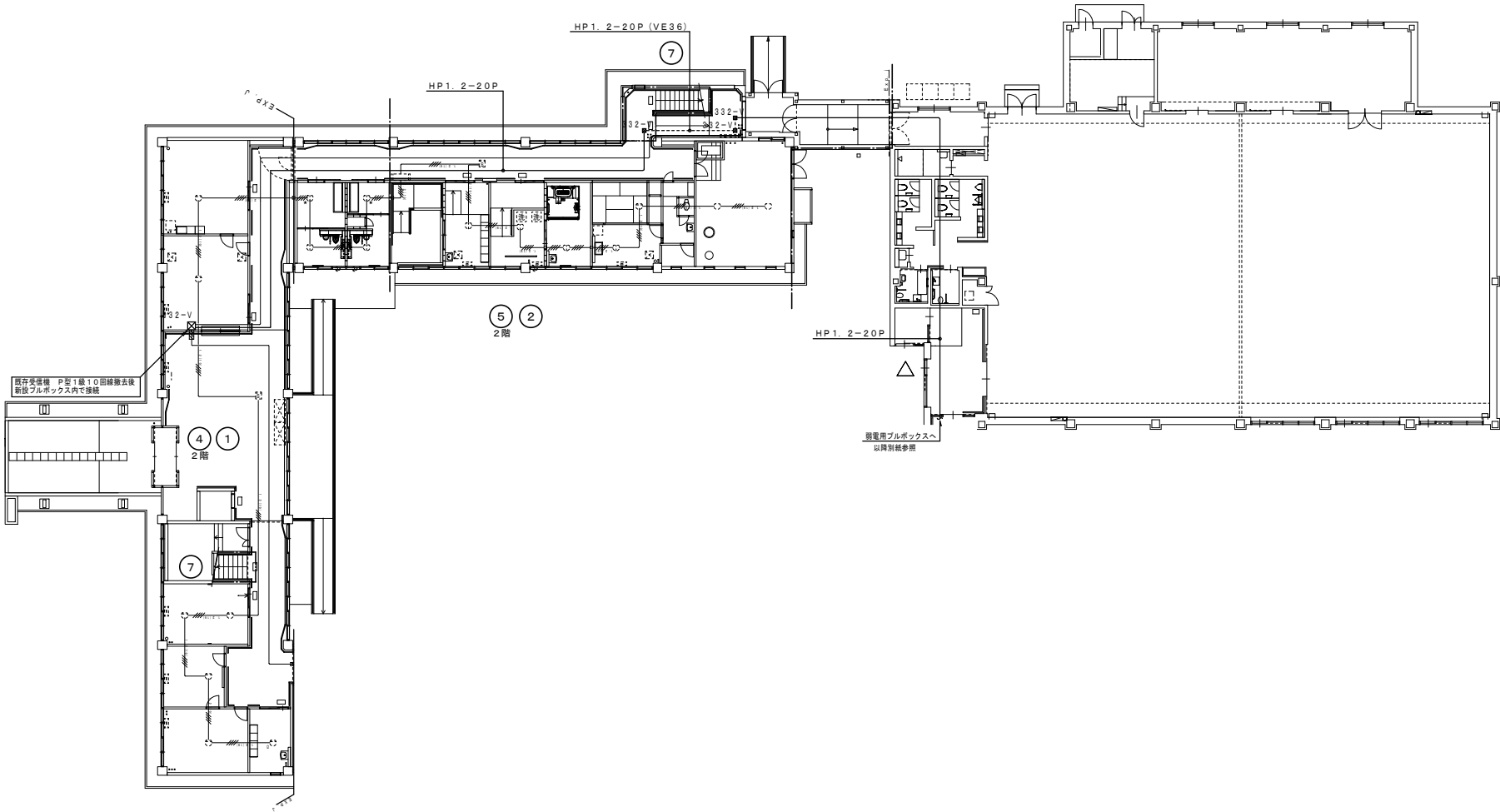




自動火災報知設備図 S=1/200

※薄線・点線は既存を示す。





プルボックス寸法は下記による。
mmn ：(m×100) W× (m×100) W× (n×100) H
特記無き限り露出型ねじ止め式とする。
記号の末尾にCの記号を付記したものは隠ぺい型に取り付ける。
記号の末尾にWPの記号を付記したものは屋外形とする。
記号の末尾にSUSの記号を付記したものはステンレス製とする。
記号の末尾にVの記号を付記したものは合成樹脂製とする。

自動火災報知設備図（2） S=1／200

※薄線・点線は既存を示す。

凡 例

記 号	名 称	事 記
	受 信 機	P型1級 合計20回線 壁掛型
	火 災 通 報 装 置	消防機関 関係者宅 10ヶ所 (MAX) 通報用
	火災通報専用電話機	連動切替スイッチ内蔵、CUDO認定品
		火災通報装置用予機
	機 器 収 容 箱	消火栓箱組込型
	機 器 収 容 箱	消火栓箱組込型 ガード付
	発 信 機	P型1級 フラット型表示灯付
		消火設備に収納する取付加工は衛生工事とする
	光電式スポット型感知器	2種
	光電式スポット型感知器	2種 ガード付
	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	特種 60℃
	差動式スポット型感知器	2種 ガード付
	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型
	光電式スポット型感知器	3種
	自 動 閉 鎖 装 置	防火戸閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0.1A
	消 火 栓 始 動 装 置	表示灯点滅装置 AC200V/24V 70VA消火栓ポンプ制御盤組込
	非 常 放 送 ア ン プ	非常放送工事
	終 端 抵 抗	10K
	配 管 配 線	天井いんべい
	配 管 配 線	ケーブル線
	配 管 配 線	床いんべい
	ブ ル ボ ッ ク ス	EXP-J (プリカチューブ)
	警 戒 区 域 境 界 線	
	警 戒 区 域 番 号	No. 1 ~ 10
	連 動 回 路 番 号	防排烟連動用感知器用 No. 1
	制 御 回 路 番 号	防火戸、シャッター用 No. 1
	非常時開放システム	パニックオープン 建築工事

特 記

1) 防災監視壁の仕様は下記の通り。

・主音響

・音声ガイダンス機能

・カラーユニバーサルデザイン

ー音声案内機能付

ー操作手順ガイダンス

ー色弱者対応・高齢者対応 (CUDO認定品)

・履歴機能

・マルチ移報接点

ー7セグメント表示

ー無電圧a接点2点、c接点2点

・回線内訳

自火報	10L
防火戸	3L
警報	2L
予 備 (仮 設)	5L
合 計	20L

2) 防災監視壁は火災通報装置へ火災一括信号 (無電圧a接点) を移報する。

3) 自動火災報知設備の地区警報は非常放送設備 (音声警報) によるものとし、防災監視壁から非常放送設備に対し、随時火災信号等及び火災確認信号を移報する。

4) 図中、破線の感知器は天井裏内設置とする。

5) 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。

6) 特記なき配管配線は下記の通りとする。

AE 0.9-2C

AE 0.9-4C

HP 1.2-2C

HP 1.2-3C

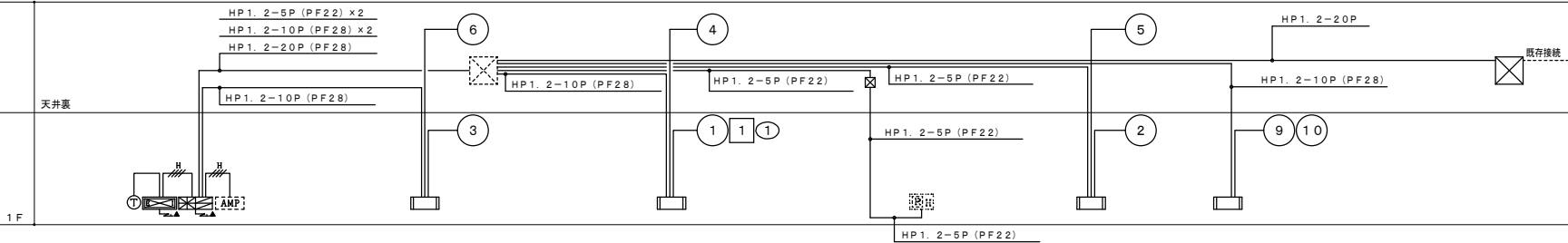
AC100V, ED

AE 0.9-2C (PF16)

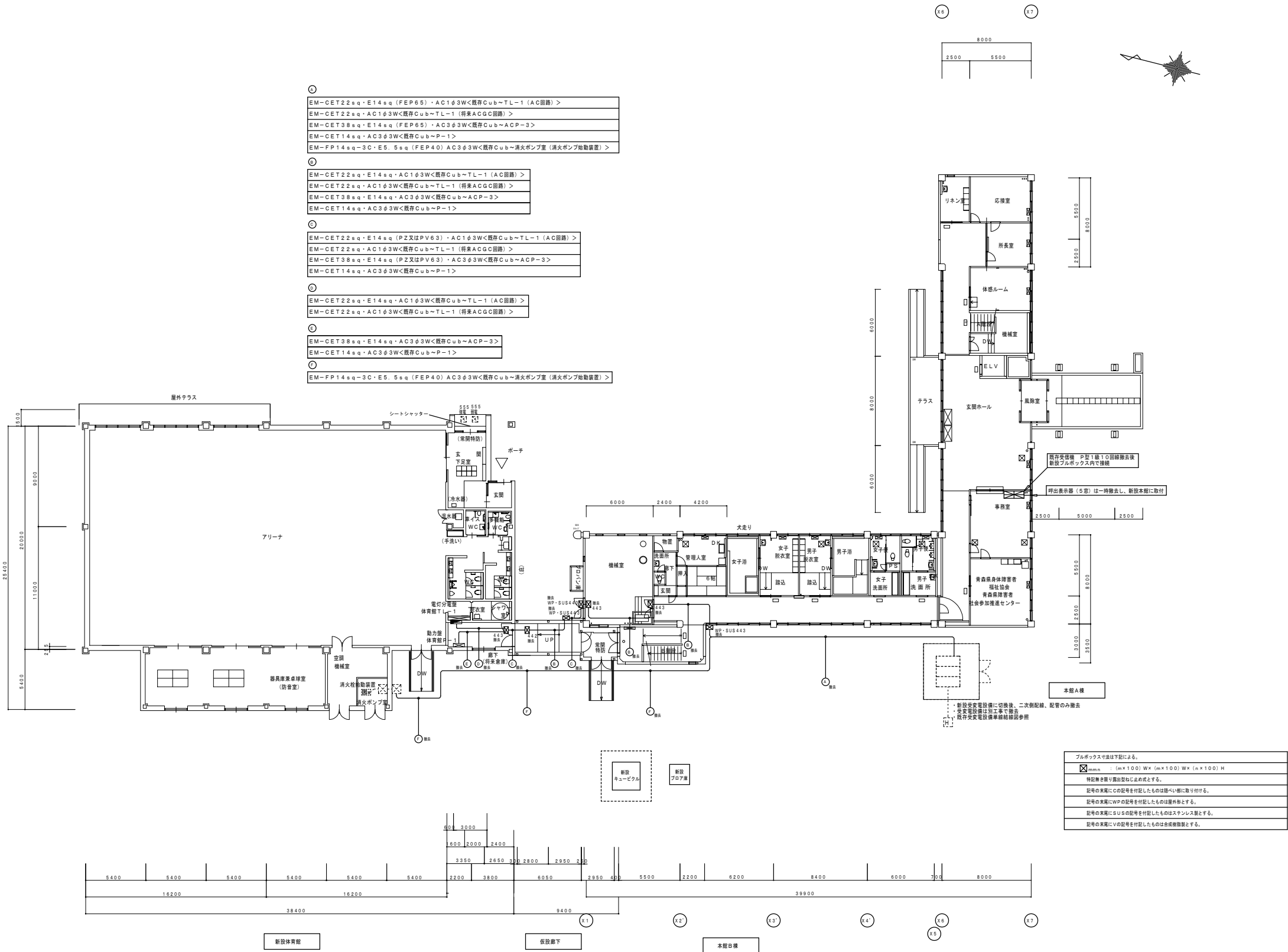
AE 0.9-4C (PF16)

HP 1.2-2C (PF16)

HP 1.2-4C (PF16)

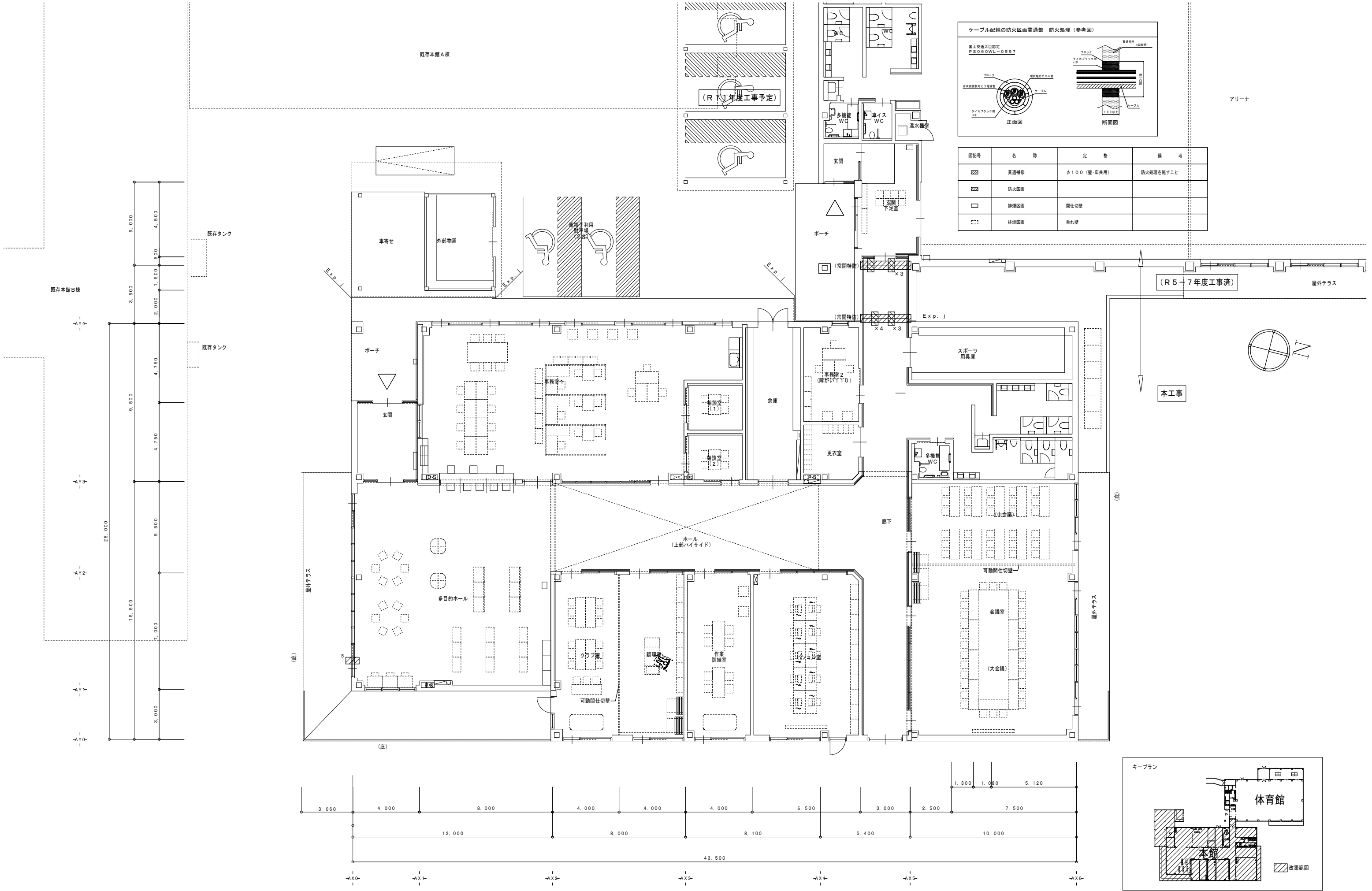


設備幹線系統図

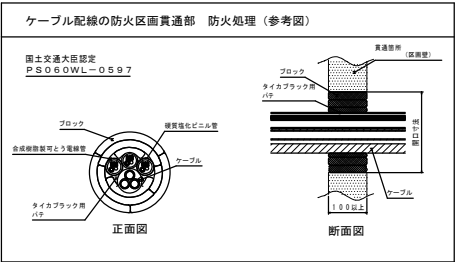
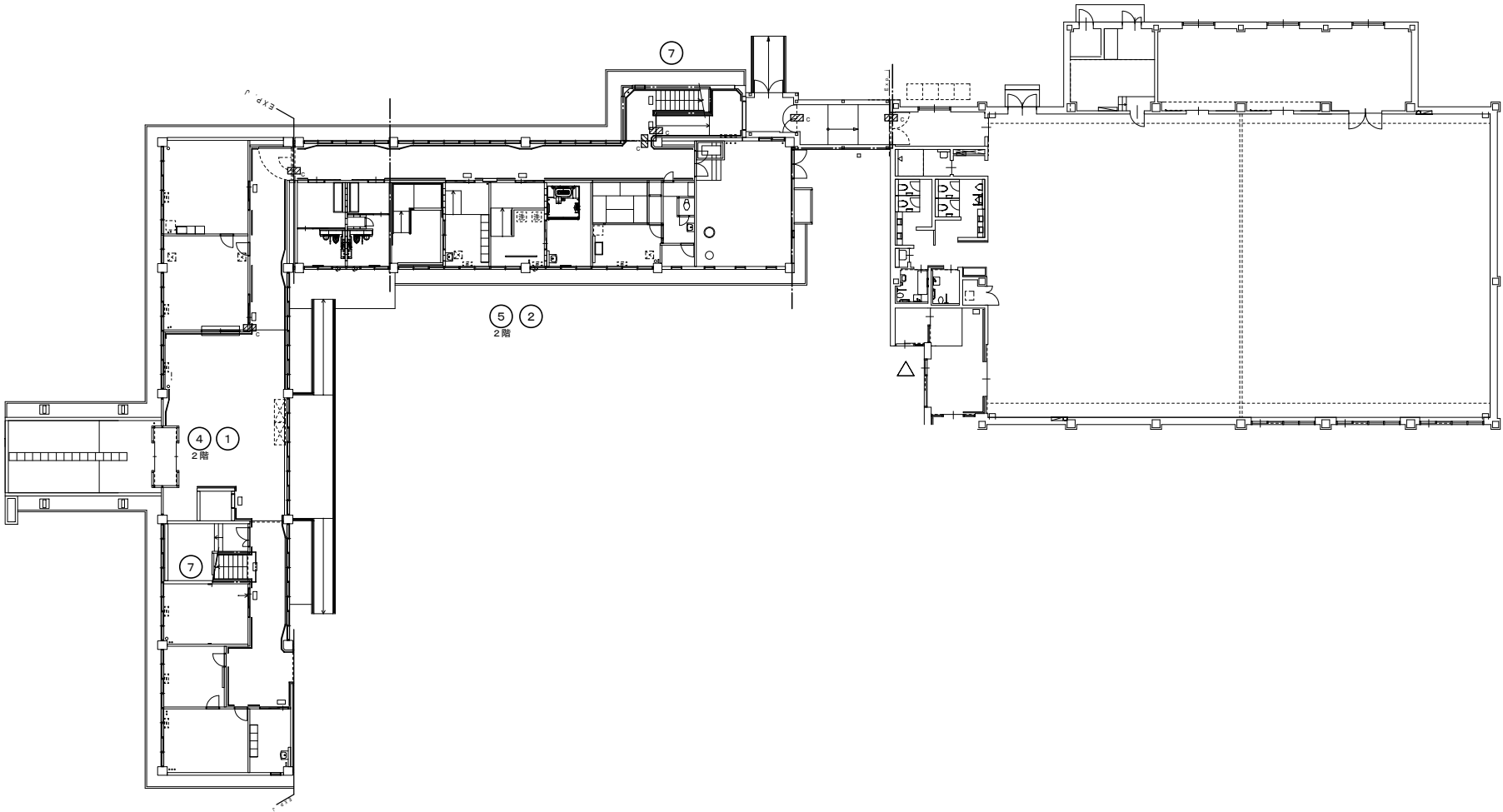


電灯幹線・自動火災報知設備撤去図 S=1/200

※薄線・点線は既存を示す。



(本館) 1階 防火区画貫通図 (1) S=1/100



図記号	名 称	定 格	備 考
□□c	貫通補修	φ100（壁・床共用）E39	防火処理を施すこと

（本館）1階 防火区画貫通図（2） S=1/200

※薄線・点線は既存を示す。