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）	Ｅ－３６	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）		

株式会社　八洲建築設計事務所

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 地上	地下	塔屋	建築基準法による延べ面積(㎡)	消防法施行令別表第一の区分	施設の分類	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 ＼ 建物別及び屋外	工　事　種　別 本　館			屋　外	備　考
● 電灯設備	新設ー式				
● 動力設備	新設ー式				
○ 電気自動車用充電設備					
● 電熱設備	新設ー式				
○ 雷保護設備					
● 受変電設備	新設ー式				
○ 電力貯蔵設備					
● 発電設備	新設ー式				
● 構内情報通信網設備	新設ー式				
● 構内交換設備	新設ー式				
● 情報表示設備	新設ー式				
● 映像・音響設備	新設ー式				
● 拡声設備	新設ー式				
● 誘導支援設備	新設ー式				
● テレビ共同受信設備	新設ー式				
● 監視カメラ設備	新設ー式				
○ 駐車場管制設備					
○ 防犯・入退室管理設備					
● 火災報知設備	新設ー式				
○ 中央監視制御設備					
○					
● 構内配電線路	新設ー式				
● 構内通信線路	新設ー式				
○					
○					

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、国土交通省大臣官房官庁営繕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
一般共通事項	○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（Ｖｏ＝　　） 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。
	●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。

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
キュービクル式配電盤
高圧スイッチギア（CW）
高圧スイッチギア（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 62271-200による高圧スイッチギヤ（図　～　）を含む。
JIS C 62271-200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。

一般共通事項

●３．環境への配慮

（１）本工事において、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（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（フタル酸ジーｎーブチル及びフタル酸ジー２ーエチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。
④　①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

○５．他工事との取合い　施工範囲　図面に特記なき場合は、「工事区分表」による。

●６．耐震施工

（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。

設計用標準水平震度

機器種別		特定の施設 重要機器	特定の施設 一般機器	一般の施設 重要機器	一般の施設 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。

一般共通事項

●７．足場その他　※ 別契約の関係受注者が定置したものは無償で使用できる。
○ 本工事で設置する。（　　図参照　）
「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等に関する基準」における2の(1)手すり据置方式又は(2)手すり先行専用足場方式により行う。

●８．電源周波数　５０ＨＺ

●９．支持金物・固定金具　イ）屋外機器及び屋外の配管に使用する支持金物（ボルト類）はステンレス製（ＳＵＳ３０４）とし、屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ（樹脂製）を取り付ける。
ロ）振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。

●１０．電線・ケーブル　新設する電線類は、図面に「ＥＭ－○○」の記載がなくとも、ＥＭ電線、ＥＭケーブルを使用する。

●１１．ケーブルの種類　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。

●１２．ケーブルの接続　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末処理を行う場合は、端部にシュリンクパック対策を施す。

●１３．厚鋼電線管　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／㎡以上）」仕上げとする。

●１４．合成樹脂製可とう管　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。

●１５．電線本数、管路など　分電盤、制御盤、端子盤などの２次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは、監督職員の承諾を受けて、変更してもさしつかえない。

●１６．インサート　床版で断熱材打込み部分は、断熱材用インサートとする。

○１７．フラッシプレート　○ 金属製（ステンレス、新金属も含む）　○ 樹脂製

○１８．フロアプレート　○ アルミ製　○ 鋼合金製
水平調整付プレート（空転防止リング付）とする。

○１９．監視制御システムのｻｲﾊﾞｰｾｷｭﾘﾃｨ　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　○　　）

●２０．接地極の種別及び位置表示　図面に特記なき場合は、表１「接地極一覧表」による。

●２１．塗装　● 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　○　　○　　○　　）

●２２．機器取付高さ　図面に特記なき場合は、表２「機器取付高さ」による。

●２３．保温、結露防止　外部に面する壁、天井で建築工事でFP版（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。

●２４．呼び線　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。

●２５．本受電後の基本料金　○ 計上する（想定契約電力　kW、想定期間　ヶ月間）
● 計上しない

各設備

●１．タンブラスイッチ　ネーム付きとする。

●２．ＯＡフロア用配線器具の蓋　● アルミ製　○ 樹脂製

○３．ﾊｰﾈｽｼﾞｮｲﾝﾄ用ＯＡﾀｯﾌﾟ　特記の無いﾊｰﾈｽｼﾞｮｲﾝﾄ用ＯＡﾀｯﾌﾟは次の仕様とする。
２Ｐ１５Ａ（接地極付抜止形）×４ｺｰﾄﾞ3m（ﾏｸﾞﾈｯﾄ付）通電表示灯付

●４．人感センサ用プレート　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　枚）

○５．ﾀｰﾐﾅﾙﾕﾆｯﾄ付ﾘﾓｺﾝﾘﾚｰ　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。

●６．ＬＥＤ照明器具　ＬＥＤ照明器具の制御装置記号が特記されていないものは「一般形（ＬＮ）」とする。

●７．一般照明の照度測定　照度測定箇所は監督職員との協議による。

●８．分電盤　● 分電盤の分岐回路に使用する配線用遮断器及び漏電遮断器は、JIS協約形の１Ｐサイズ(100V2P1E,200V2P2E)とする。
○ 埋込形分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器４個以下の場合（ＰＦ２２）を１本、５個以上の場合（ＰＦ２２）を２本、天井まで立上げる。

○９．制御盤　配管ボンドとなる負荷には接地端子を設けなくともよい。

表１「接地極一覧表」
接地極の種別は下記を標準としEBの長さは1,500mmとする。ただし、D=10は1,000mm、W=30は1,200mmとする。又、装柱機器及び屋外灯用接地極の埋設標は不要とする。

接地の種別	記　号	接地抵抗値	接地極の規格、数量
○ 雷保護用接地	E_{LA}	９Ω以下	ＥＰ×２
○ 雷保護用接地	E_{LA}	９Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×　連－　組
○ 共　同　接　地	$E_A E_D E_{LH}$	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○ 共　同　接　地	$E_A E_C E_D$	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
● Ａ　種　接　地	E_A	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
● Ｂ　種　接　地	E_B	９Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×２
○ Ｃ　種　接　地	E_C	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
● Ｄ　種　接　地	E_D	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×１
○ 漏電遮断器回路	E_{FL}	５００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×１
○ 構内交換機（隔極用）	E_L	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○ 本配線盤の保安装置	E_{At}	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○ 電話引込口の保安器	E_{Lt}	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×１
○ アンテナ保安器	E_{Lt}	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×１
○ 拡声増幅器	E_{Dt}	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×１
○ 防犯装置用	E_S	９Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－　組
○			
○ 測定用補助接地極	E_O	―――	ＥＢ（Ｄ＝１０又はＷ＝３０）×１
○ 避雷器用（低圧用）	E_{LL}	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○ 避雷器用（高圧用）	E_{LH}	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×３連－２組
○ 避雷器用（モデム用）	E_{MD}	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）×１

表２「機器取付高さ」

	機　器	測　点	取付高(mm)
共通	積算用計器	地上～窓中心	1,800～2,000
	引込開閉器	床上～中心	1,800～2,200
電灯	分　電　盤	床上～中心	1,500（上限1,900以下）
	ｽｲｯﾁ（一般）	床上～中心	1,300
	ｽｲｯﾁ（ﾊﾝﾘｱﾌﾘｰﾄｲﾚ）	床上～中心	1,100
	ｽｲｯﾁ（和室）	床上～中心	1,200
	ｺﾝｾﾝﾄ（一般）	床上～中心	300
	ｺﾝｾﾝﾄ（和室）	床上～中心	150
	ｺﾝｾﾝﾄ（台上）	台上～中心	150～200
	ｺﾝｾﾝﾄ（厨房）	床上～中心	800～1,000
	ｺﾝｾﾝﾄ（車庫）	床上～中心	1,300
	ｺﾝｾﾝﾄ（機械室）	床上～中心	500～1,000
	ｺﾝｾﾝﾄ（屋外）	地上～中心	1,000～1,300
	ﾌﾞﾗｹｯﾄ（一般）	床上～中心	2,100～2,300
	ﾌﾞﾗｹｯﾄ（踏場）	床上～中心	2,000～2,500
	ﾌﾞﾗｹｯﾄ（鏡上）	鏡上端～中心	150
動力	壁掛形制御盤	床上～中心	1,500（上限1,900以下）
	開閉器箱	床上～中心	1,500
	制御用ｽｲｯﾁ	床上～中心	1,300
雷保護	試験用接地端子箱	床上～下端	800
受変電	接地端子箱	床上～中心	500
誘導支援等	呼出しﾎﾞﾀﾝ（ﾊﾝﾘｱﾌﾘｰﾄｲﾚ用）	床上～中心	900、400（各1個）
	壁付ｲﾝﾀｰﾎﾝ（親機）	床上～中心	1,300
	壁付ｲﾝﾀｰﾎﾝ（玄関子機）	床上～中心	1,100
	廊下表示灯（復旧ﾎﾞﾀﾝ付）	床上～中心	1,300
	ｽｲｯﾁ（車椅子用）	床上～中心	1,100
	ｺﾝｾﾝﾄ（車椅子用）	床上～中心	900

	機　器	測　点	取付高(mm)
電話	集合保安器箱	天井～上端	200
	端子盤	床上～中心	1,500（上限1,900以下）
	壁付電話機	床上～中心	1,300
	壁付ｱｳﾄﾚｯﾄ（一般）	床上～中心	300
	壁付ｱｳﾄﾚｯﾄ（和室）	床上～中心	150
時計拡声	壁掛形親時計	床上～中心	1,500（上端1,900以下）
表示等 インターホン	情報表示盤	床上～中心	天井高×0.9
	壁付発信機	床上～中心	1,300
	ﾍﾞﾙ ﾌﾞｻﾞｰ ﾁｬｲﾑ	床上～中心	2,300
	壁付押ﾎﾞﾀﾝ（一般）	床上～中心	1,300
	ﾃﾚﾋﾞｲﾝﾀｰﾎﾝ（親機）	床上～中心	1,400
	ﾃﾚﾋﾞｲﾝﾀｰﾎﾝ（子機）	床上～中心	約1,350
	壁付ｲﾝﾀｰﾎﾝ（一般）	床上～中心	1,300
	壁付ｱｳﾄﾚｯﾄ（一般）	床上～中心	1,300
テレビ	機器収容箱	天井～上端	200
	機器収容箱（EPS）	床上～中心	1,500（上限1,900以下）
	ﾃﾚﾋﾞ端子（一般）	床上～中心	300
	ﾃﾚﾋﾞ端子（和室）	床上～中心	150
火災報知	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
	表　示　灯	床上～中心	2,100
	警報ﾍﾞﾙ	床上～中心	2,300
ガス漏れ検知器	液化石油ｶﾞｽ用	床上～上端	300
	都市ｶﾞｽ用（軽質）	天井～上端	150
	都市ｶﾞｽ用（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　八洲建築設計事務所　一級建築士２８４５６１号　鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

Ⓐ 立上部（G７０保護）

6KV EM−CET38sqEE（FEP80）・3φ3W6．6KV
―○―― （FEP80）・予　備

Ⓑ

6KV EM−CET38sqEE（FEP80）・3φ3W6．6KV
―○―― （FEP80）・予　備

Ⓒ 立上部（G２８保護）

―○―― （FEP30）×2・構内交換
―○―― （FEP30）×2・構内情報通信

Ⓓ

―○―― （FEP30）×2・構内交換
―○―― （FEP30）×2・構内情報通信

Ⓔ

EM−CET200sq（FEP100）×2・発電機

Ⓕ

EM−FP・C22sq−3C（FEP80）・ACGC3φ3W<新設Cub〜消火栓ポンプ>
EM−CET100sq（FEP80）・AC1φ3W<新設Cub〜HL−1>
EM−CET38sq（FEP40）・ACGC1φ3W<新設Cub〜HL−1>
EM−CET22sq（FEP40）・AC1φ3W<新設Cub〜TL−1>
EM−CET22sq（FEP40）・ACGC1φ3W<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）・ACGC3φ3W<新設Cub〜計装盤CP−1>
EM−CET100sq（FEP80）・AC3φ3W<新設Cub〜電熱操作盤>

Ⓖ

EM−CET100sq（既存FEP内通線）・AC1φ3W<新設Cub〜HL−1>
EM−CET38sq（既存FEP内通線）・ACGC1φ3W<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>

Ⓗ

EM−CET22sq（FEP40）・AC1φ3W<新設Cub〜TL−1>
EM−CET22sq（FEP40）・ACGC1φ3W<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>

Ⓘ

―○―― （FEP30）・将来外灯用

Ⓙ

EM−CEE−2sq−2C（FEP30）<新設Cub〜警報>

Ⓚ

EM−FP・C22sq−3C（FEP80）・ACGC3φ3W<新設Cub〜消火栓ポンプ>

Ⓛ

EM−CEE−2sq−2C（既存FEP内通線）<新設発電機〜警報>

Ⓜ

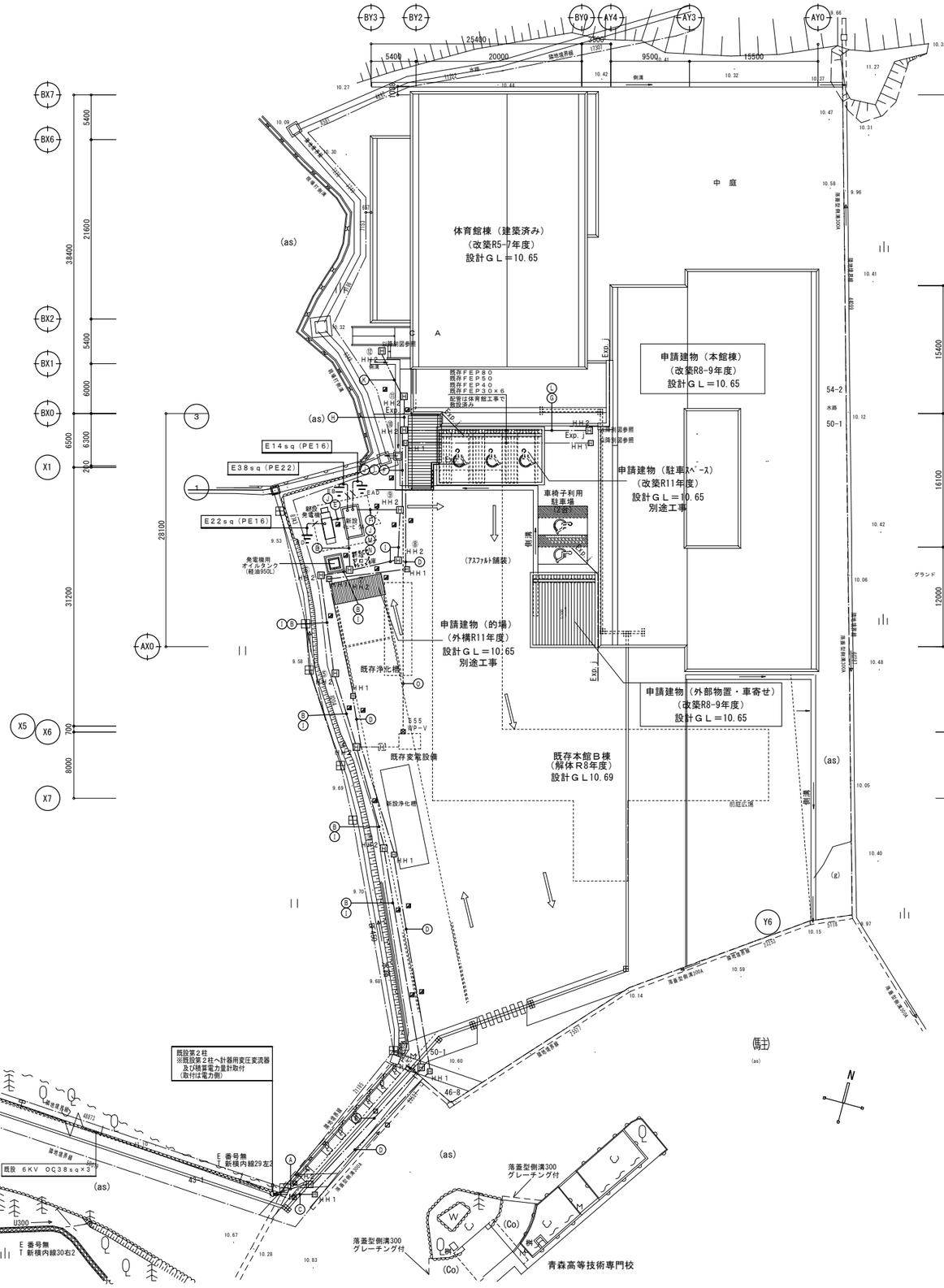
EM−CE38sq−3C（FEP50）・仮設用
EM−CE22sq−3C（FEP40）・仮設用

Ⓝ

EM−CEE−2sq−2C（FEP30）<新設発電機〜警報>

Ⓞ

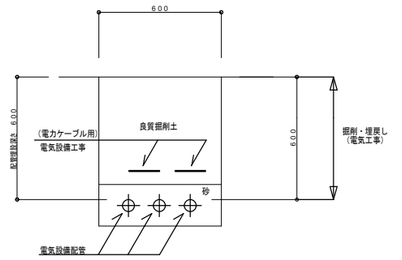
EM−CE38sq−3C（FEP50）露出・仮設用
EM−CE22sq−3C（FEP40）露出・仮設用



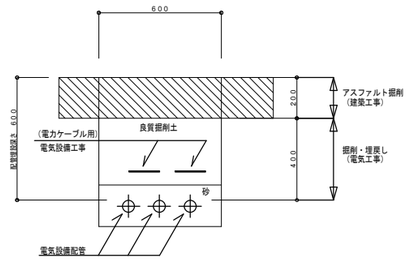
プルボックス寸法は下記による。
☒mmn ：（m×１００）W×（m×１００）W×（n×１００）H
特記無き限り露出型ねじ止め式とする。
記号の末尾にCの記号を付記したものは隠ぺい部に取り付ける。
記号の末尾にWPの記号を付記したものは屋外形とする。
記号の末尾にSUSの記号を付記したものはステンレス製とする。
記号の末尾にVの記号を付記したものは合成樹脂製とする。

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、国交省型とし下記に依る。
　ＨＨ１　Ｈ１−９（Ｒ８Ｋ−６０）
　ＨＨ２　Ｈ２−９（Ｒ８Ｋ−６０）
3．ケーブル埋設標仕様は、下記に依る。
　☑　ケーブル埋設標（鉄製）
　☑　ケーブル埋設標（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

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会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事		E ― 02
	構内配電線路図		
	SCALE A1：1/300　A3：1/600	DATE　2023．3	

既存本館Ａ棟

（Ｒ１７年度工事予定）

既存本館Ｂ棟

既存タンク

既存タンク

車寄せ

外部物置

E2

F2

業務車利用
駐車場
２台

Exp. j

以降
構内配電線路図参照

EM-CE8sq-2C（FEP30）×2

EM-CE8sq-2C（E25）×2

ポーチ

玄関

玄関
下足室

（常開特防）

ポーチ

事務室１

倉庫

相談室
（１）

事務室２
（障がい１１０）

相談室
（２）

更衣室

多機能
WC

車イス
WC

温水器室

WC

WC

ホール
（上部ハイサイド）

廊下

多目的ホール

屋外テラス

（庇）

可動間仕切壁

スポーツ
用具庫

（中会議）

会議室

（大会議）

クラブ室

調理室

作業
訓練室

パソコン室

（Ｒ５－７年度工事済）

屋外テラス

アリーナ

1階　リモコンスイッチ制御リスト

盤名称	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～R25	多目的ホール、ホール、廊下
	グループ１　R9～R16 グループ２　R18～R21 グループ３　R23～R26 グループ４　R9～R26 グループ５　予備		
	20MR 5RG	R9～R26	多目的ホール、ホール、廊下
	グループ１　R9～R17 グループ２　R18～R21 グループ３　R23～R26 グループ４　R9～R27 グループ５　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	150lx
トイレ	200lx
相談室（１）（２）　会議室	500lx
事務室　事務室２　パソコン室	750lx

外部物置	
E2	2台

更衣室	
D	1台

事務室２	
C	3台

倉庫	
E2	3台

相談室（１）（２）	
C	4台

ポーチ	
N	10台

事務室１	
C	30台
E1	1台
O	1台

玄関	
J	4台

ホール	
H	24台

屋外テラス	
N	9台

多目的ホール	
I	42台

クラブ室	
G	8台

調理室	
G	8台

作業訓練室	
B	6台

パソコン室	
B	12台

会議室	
A	24台

スポーツ用具庫	
E2	3台

本工事

男女WC前	
K	1台
J	2台

男子WC	
K	6台
L	5台

多機能WC	
K	2台

女子WC	
K	5台
L	7台

廊下	
J	16台

屋外テラス	
P	2台

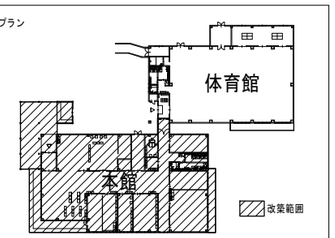
注　記

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。
   防火区画上主要な間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）
F2	EM-EEF 1.6-2C	保護管（PF16）
	EM-EEF 1.6-3C	保護管（PF16）
F4	EM-EEF 1.6-2C × 2	保護管（PF22）
F5	EM-EEF 1.6-2C + 3C	保護管（PF22）
	EM-EEF 1.6-3C + EM-AE 1.2-2C	
	EM-AE 1.2-2C	保護管（PF16）
CEE	EM-CEE 1.25sq-2C	保護管（PF16）
	EM-IE 1.6 × 2（PF16）露出	
	EM-IE 1.6 × 3（PF16）露出	
	MM2A	
	EM-IE 1.6 × 3（MM2A）	

2. 天井扇及び換気扇類は別途機械設備工事とする。
3. 多重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）×１台納入。
4. 調光センサ用ハンディライコン×１台納入。

キープラン



（本館）１階　電灯分岐設備図　Ｓ＝１／１００

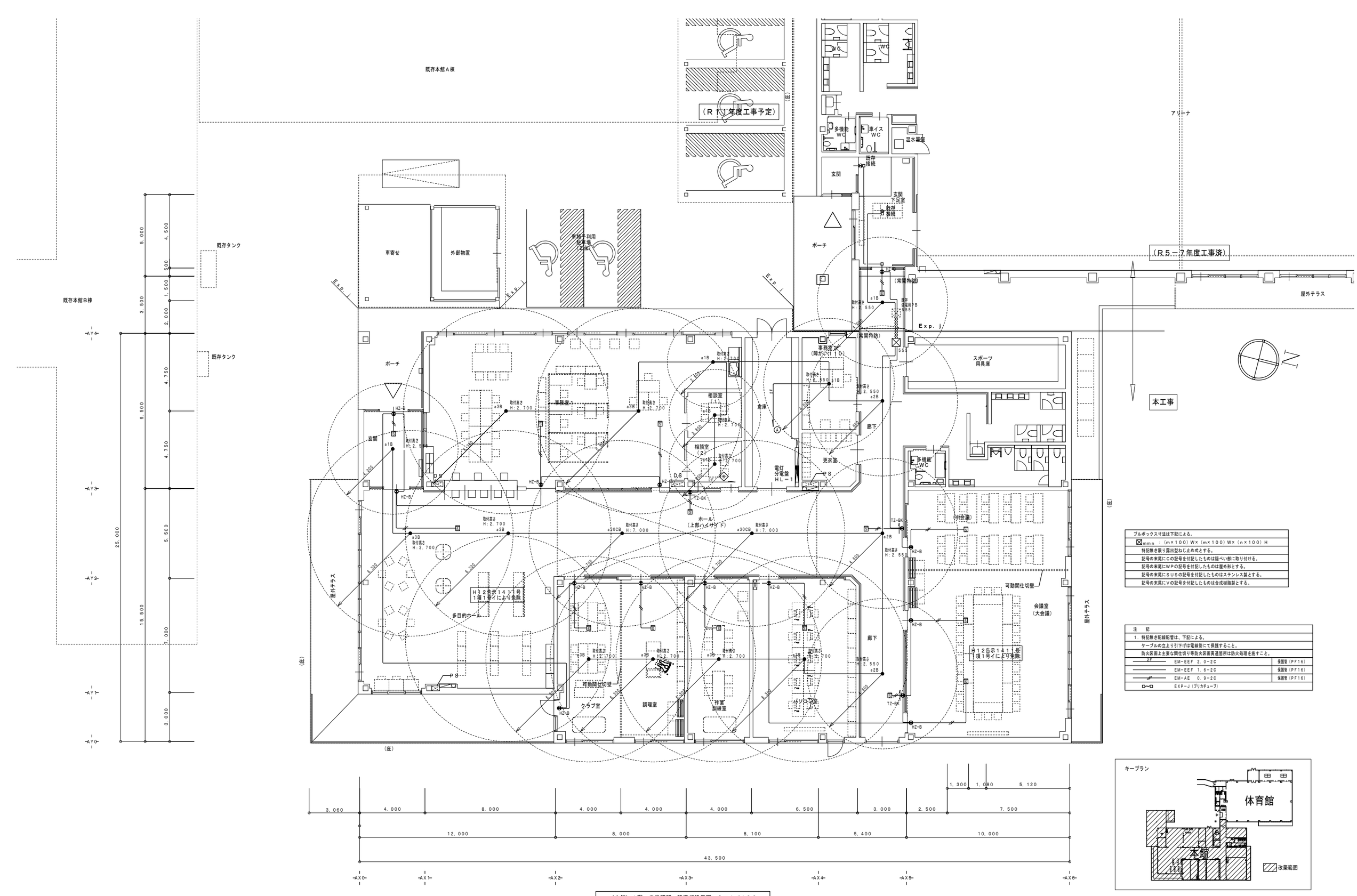
株式会社　八洲建築設計事務所　一級建築士２８４５６１号　鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

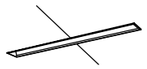
電灯分岐設備図

E — 03

SCALE A1:1/100　A3:1/200　DATE 2023.3

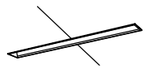

既存本館Ａ棟
（Ｒ１１年度工事予定）
ＷＣ
ＷＣ
多機能ＷＣ
車イスＷＣ
温水器室
既存接続
玄関
玄関下足室
既存接続
ポーチ
（Ｒ５－７年度工事済）
屋外テラス
本工事
アリーナ
既存本館Ｂ棟
既存タンク
既存タンク
車寄せ
外部物置
兼務者利用駐車場２台
Ｅｘｐ．Ｊ
（常閉特防）
事務室２（障がい１１０）
スポーツ用具庫
ポーチ
事務室１
相談室（１）
相談室（２）
倉庫
廊下
更衣室
電灯分電盤ＨＬ－１
ＰＳ
玄関
ＤＳ
ホール（上部ハイサイド）
（中会議）
多機能ＷＣ
可動間仕切壁
会議室（大会議）
Ｈ１２告示１４１１号１項１号イにより免除
多目的ホール
Ｈ１２告示１４１１号１項１号イにより免除
廊下
クラブ室
調理室
作業訓練室
ソシャル室
可動間仕切壁
屋外テラス
（庇）
（庇）
ＨＺ－Ｂ
ＴＺ－ＢＫ
ａ１Ｂ
ａ２Ｂ
ａ３Ｂ
ａ３０ＣＢ
取付高さ Ｈ：２．７００
取付高さ Ｈ：２．５５０
取付高さ Ｈ：２．５５０
取付高さ Ｈ：７．０００
取付高さ Ｈ：２．７００
取付高さ Ｈ：２．７００
取付高さ Ｈ：２．７００
取付高さ Ｈ：２．７００
取付高さ Ｈ：２．５５０
取付高さ Ｈ：２．５５０
取付高さ Ｈ：２．７００
取付高さ Ｈ：２．７００
取付高さ Ｈ：７．０００
取付高さ Ｈ：７．０００
取付高さ Ｈ：２．７００
取付高さ Ｈ：２．７００
取付高さ Ｈ：２．７００
取付高さ Ｈ：２．７００
取付高さ Ｈ：２．５５０
取付高さ Ｈ：２．５５０
ＰＳ
ＰＳ
ＤＳ
ＤＳ
ＥＸＰ－Ｊ
ＥＸＰ－Ｊ
ＥＸＰ－Ｊ

A　LED 埋込型照明器具 40形 フリーコンフォード W150
埋込穴150×1.235　43.1W 43.1VA



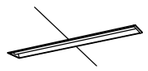
基本灯具、一般タイプ、6900lmタイプ
消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V
約5～100%連続調光型
本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵

B　LED 埋込型照明器具 40形 フリーコンフォード W150
埋込穴150×1.235　43.1W 43.1VA



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：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵

C　LED 埋込型照明器具 40形 下面開放型 W150
埋込穴150×1.235　43.2W 43.2VA

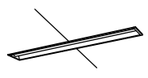


赤外線調光、一般タイプ、6900lmタイプ
消費電力43.2W、定格出力型、電圧100～242V
約5～100%連続調光型
本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵



単3マンガン乾電池×2本同梱
専用ホルダ同梱（取付用木ネジ×2本付き）
対応機種：赤外線調光対応LED照明器具（起動方式RC）

D　LED 埋込型器具（昼白色・一般形）（LRS6-4-65-LN）
埋込穴150×1.235　43.1W 43.1VA



E1　LED 直付型器具（昼白色・一般形）（LSS9-4-65-LN）
47W　56VA

E2　LED 直付型器具（昼白色・一般形）（LSS9-4-30-LN）
22W　26VA

E3　LED 直付型器具（昼白色・一般形）（LSS9-2-15-LN）
14W　17VA



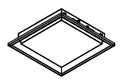
F　LED 直付型照明器具 20形 防湿型・防雨型 W150
11.6W 11.6VA

（R5－7年度工事済）



一般タイプ、16001m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%）
IP23防湿型、電球色（3000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

G　LED 埋込型器具（昼白色・連続調光形）（LRS15-3-41-LZ）
埋込穴350　32W　38VA



H　LED ダウンライト 350形
埋込穴φ100　29.1W 29.1VA



LED、電源ユニット内蔵、一般タイプ
調光可能範囲（約5%～100%）、光源遮光角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：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100

I　LED ダウンライト 200形
埋込穴φ100　15W　15VA



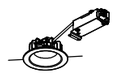
LED内蔵、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
3000K、Ra85、拡散タイプ
光源遮光角15度、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
器具光束：1945lm、消費電力：15W、電圧：100～242V
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100

J　LED ダウンライト 150形
埋込穴φ100　11.6W 11.6VA



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
光源遮光角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）：鋼板（ホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100

K　LED ダウンライト 100形
埋込穴φ125　11.3W 11.3VA



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SB形
枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し）
埋込穴φ125

L　LED ダウンライト 60形
埋込穴φ75　7.4W 7.4VA



LED内蔵、電源ユニット内蔵、拡散タイプ、高気密SB形、不燃シート付
光束維持時間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

M　LED 軒下用ダウンライト 100形
埋込穴φ100　15.5W 15.5VA

（R5－7年度工事済）



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、光源遮光角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

N　LED 軒下用ダウンライト 100形
埋込穴φ100　7.6W 7.6VA



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、光源遮光角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

O　LED キッチンライト 20形直管蛍光灯1灯器具相当
12W　12VA



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

P　LED ブラケット 60形電球1灯器具相当
7.7W 7.7VA



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、ネジ方式
アルミダイカスト（シルバーメタリック）、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　出しろ115

Q　LED ポーチライト 40形電球1灯器具相当
4.3W 4.3VA

（R5－7年度工事済）



電球色（2700K）、Ra80
器具光束321lm、消費電力4.3W、電圧100V
壁面・天井面取付専用
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

R　LED 高天井用照明器具 マルチハロゲン灯400形器具相当
113W　113VA

（R5－7年度工事済）　下面、側面ガード共



光束21300lm、消費電力113W、電圧100～242V
昼白色、5000K、Ra70、調光、広角タイプ、直付型
光源寿命60000時間（光束維持率85%）、電源内蔵型
本体：アルミ、パネル：ポリカーボネート（透明）
アーム：亜鉛鋼板
約5～100%連続調光、落下防止ワイヤー付
器具本体（2.8kg）

ア　LED 非常用直付天井灯 非常電源内蔵型（デジタル調光）
（R5－7年度工事済）　防球ガード、落下防止ワイヤー付



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）

イ　ハンディライコン
（R5－7年度工事済）



リモコンホルダ共

a1B　LED 非常用埋込天井灯 非常電源内蔵型（K1－LRS11－1）
埋込穴100φ

大臣認定番号　LAE－0043
非常灯評定番号　D－LALH－40



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	－	－	－

a2B　LED 非常用埋込天井灯 非常電源内蔵型（K1－LRS11－2）
埋込穴100φ

大臣認定番号　LAE－0044
非常灯評定番号　D－LALH－41



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	－	－

a3B　LED 非常用埋込天井灯 非常電源内蔵型（K1－LRS11－3）
埋込穴100φ

大臣認定番号　LAE－0046
非常灯評定番号　D－LALH－43



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

a30CB　LED 非常用埋込天井灯 非常電源内蔵型（中天井用）
埋込穴100φ

大臣認定番号　LAE－0046
非常灯評定番号　D－LALH－43



器具取付高さ		4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m
単体配置	A1	7.4	8.0	6.5	5.7	4.2
直線配置	A2	17.5	19.5	21.3	20.9	18.8
四角配置	A4	14.5	16.6	18.2	19.5	18.8

a30KB　LED 非常用埋込天井灯 非常電源内蔵型（高天井用）
埋込穴100φ

大臣認定番号　LAE－0046
非常灯評定番号　D－LALH－43

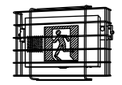
（R5－7年度工事済）



器具取付高さ		5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	10.0m
単体配置	A1	6.5	7.4	8.1	8.4	8.5	4.0
直線配置	A2	14.2	16.3	18.1	19.9	21.5	21.2
四角配置	A4	11.2	12.8	14.3	15.7	17.1	18.4

HZ－BG　CF200×1 直付避難口誘導灯 片面BL級 非常電源内蔵型（SH1－FSF20AF－BL）ガード付 点滅型
74VA

（R5－7年度工事済）



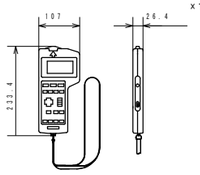
HZ－B　CF200×1 直付避難口誘導灯 片面BL級 非常電源内蔵型（SH1－FSF20AF－BL） 点滅型
74VA



TZ－BK　CF130×1 直付通路誘導灯 片面BH級 非常電源内蔵型（ST1－FSF20AF－BL） 点滅型
74VA



小形パターン・グループ設定器（アドレス設定機能付）
×1台納入

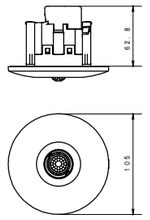


定格電圧	DC 6V（単3乾電池4本使用）
発光周波数	36.7±0.3KHz

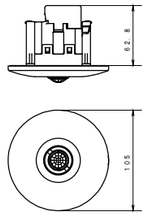
安定器記号の意味
PN H 1 5
④ 周波数　：5→50Hz（Hfの場合は省略）
③ 定格電圧：1→100V 2→200V 9→100V～242V
② 力　率：L→低力率型　H→高力率型
① 点灯方式：下記表により

	記号	種　別	点灯方式
蛍光灯	PK	初期照度補正型	高出力
	PJ	〃	定格出力
	PW	連続調光形	連続調光（60～100%）
	PX	〃	連続調光（35～100%）
	PZ	〃	連続調光（ 5～100%）
	PH	一般形	高出力
	PN	〃	定格出力
	PR	〃	省電力出力
HID	BP	電子安定器	
	BH	磁気回路式	一般形高力率形
	BC	〃	低始動電流形
LED	LJ	初期照度補正型	
	LX	連続調光形	連続調光（35～100%）
	LZ	連続調光形	連続調光（ 5～100%）
	LN	一般形	定格出力

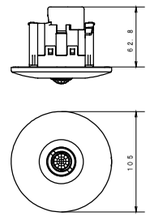
●RAS　熱線式自動スイッチ（親器）8A AC100V 広角検知形 明るさセンサ付・検知後動作保持時間10秒～30分可変形



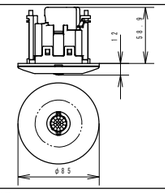
●CL　熱線センサ付自動スイッチ（子器）5mA DC12V



●RAS CL　熱線センサ付自動スイッチ（子器・換気扇接続端子付）1A AC100V・検知後動作保持時間10秒～30分可変形

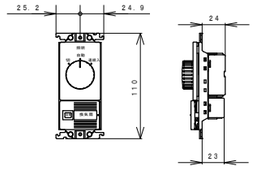


●RAS CLOF　熱線センサ付自動スイッチ（トイレ天井取付形）



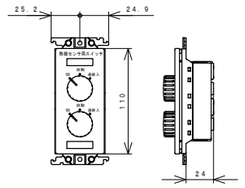
定格	定格電圧　100V AC
	定格電流　照明1.2A 換気扇1A
備考	蛍光灯　換気扇連動用
	明るさセンサ付

◆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



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

◆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



定格	15A 250V

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。

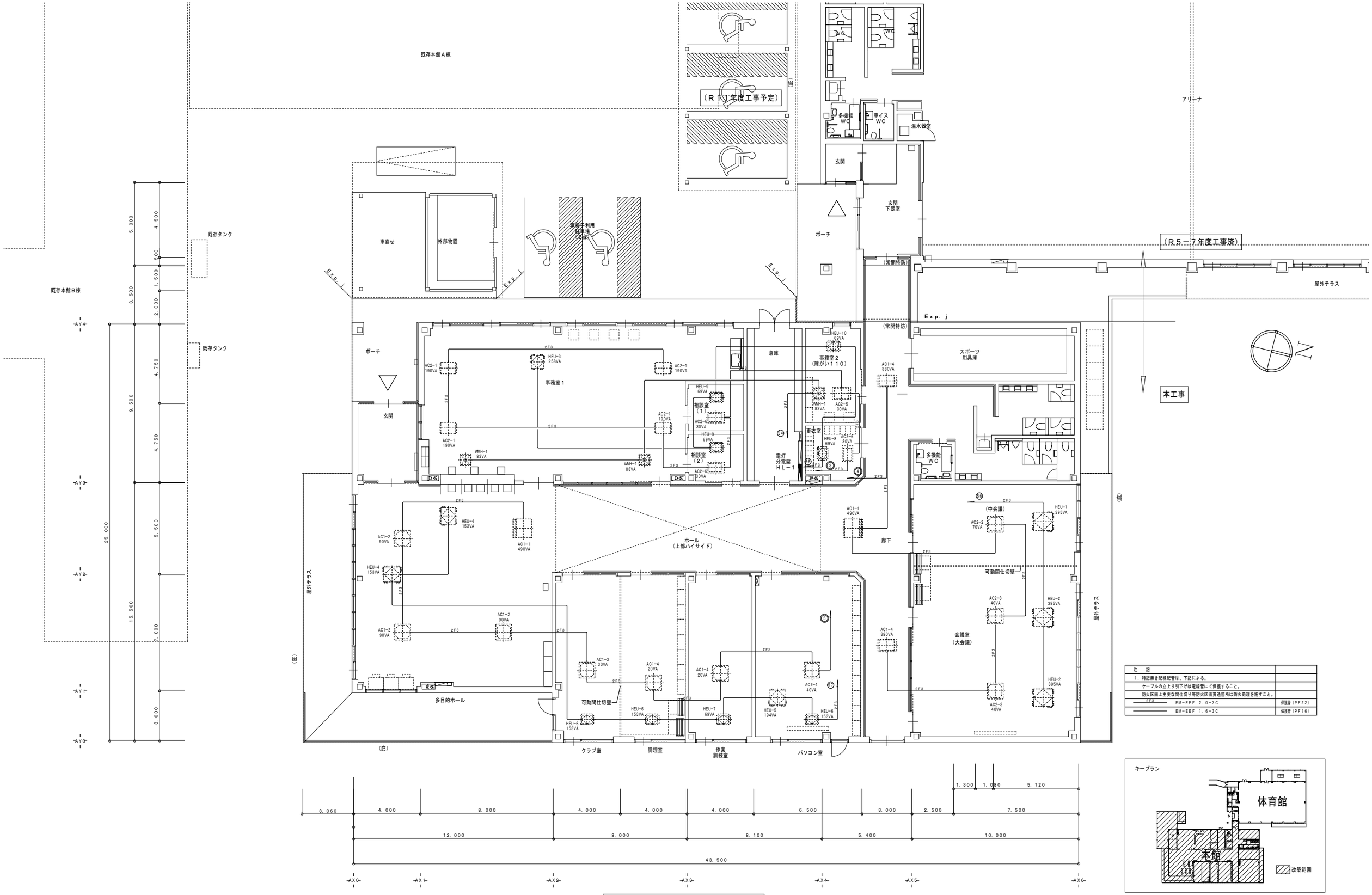
株式会社　八洲建築設計事務所　一級建築士284561号　鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

照明器具参考姿図（参考）

E ―05

SCALE A1:－　A3:－　DATE 2023.3

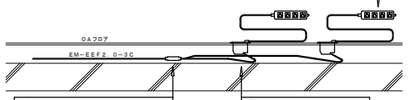


注　記	
1. 特記無き配線配管は、下記による。	
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。	
防火区画上主要な開仕切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。	
2F3 EM－EEF 2.0－3C	保護管（PF22）
EM－EEF 1.6－3C	保護管（PF16）

（本館）1階　設備機器用配線設備図　S＝1／100

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会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事 設備機器用配線設備図	E ― 06
	SCALE A1:1/100　A3:1/200　DATE 2023.3	

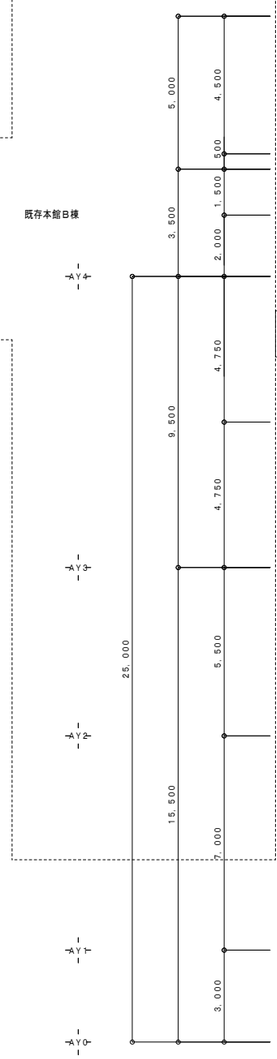
4ELK ⓫
OAフロア用ハーネスキャップ付接地15A抜け止めテーブルタップ（4コロ）
（3mキャブタイヤケーブル・プッシング・マグネット付）

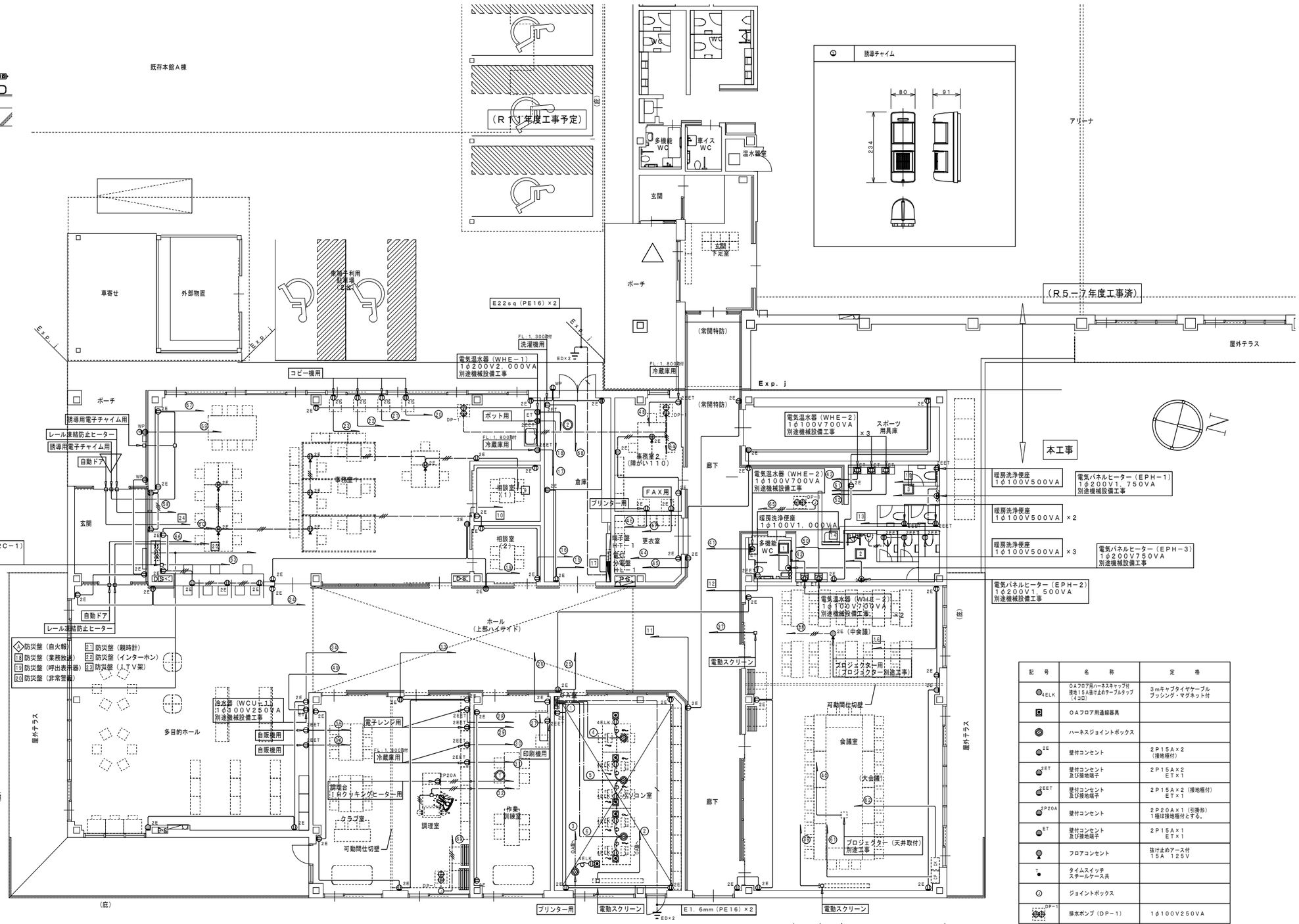


◎ ハーネスジョイントボックス
（3芯・ハーネス2分岐・送り付き）
20A125V
取付台・カバー共

◎ OAフロア用ミニ通線カバー

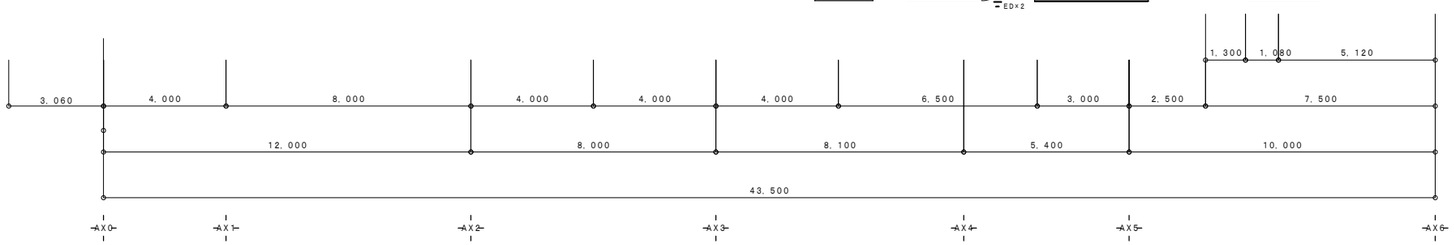
事務室フリーアクセスフロア用コンセント配線要領図



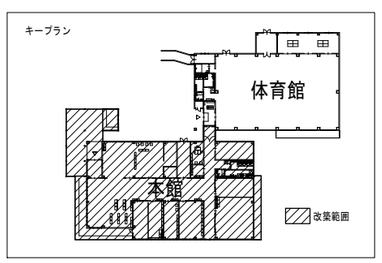


記号	名称	定格
⓫4ELK	OAフロア用ハーネスキャップ付接地15A抜け止めテーブルタップ（4コロ）	3mキャブタイヤケーブル プッシング・マグネット付
◎	OAフロア用通線器具	
◎	ハーネスジョイントボックス	
⓫2E	壁付コンセント	2P15A×2（接地極付）
⓫2EET	壁付コンセント及び接地端子	2P15A×2 ET×1
⓫2EEET	壁付コンセント及び接地端子	2P15A×2（接地極付） ET×1
⓫2P20A	壁付コンセント	2P20A×1（引掛形） 1種は接地極付とする。
⓫ET	壁付コンセント及び接地端子	2P15A×1 ET×1
⓫	フロアコンセント	抜け止めアース付 15A 125V
T●	タイムスイッチ スチールケース共	
⊙	ジョイントボックス	
⓫DP-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げは電線管にて保護すること。		
防火区画と主要な間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重床内ころがし）		
※2重床外は（PF22）保護		
——//—— EM-IE 2.0 × 3（PF22）		



（本館）1階 コンセント分岐設備図 S＝1／100



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会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

コンセント分岐設備図

E — 07

SCALE A1:1/100 A3:1/200 DATE 2023.3

AC1φ3W100/200V

EM-CET100sq

MCCB3P 225/225A

備考	負荷容量	負荷名称	遮断器	回路番号
	−	非常灯	MCCB2P 50/20A	A

回路番号	遮断器	負荷名称	負荷容量	備考
	MCCB2P 50/20A	OA盤	2,150	

備考	負荷容量	負荷名称	遮断器	回路番号
	1,000	IHクッキングヒーター	ELCB2P 50/20A	1
AC2−1×4 AC2−5 AC2−6×3	880	マルチエアコン 室内機	〃	3
AC1−1×1, AC1−2×3 AC1−3×1, AC1−4×2 AC2−4×1	870	〃	〃	5
	92	外灯	〃	7
	255	更衣室、事務室2 スポーツ用具庫 電灯	MCCB2P 50/20A	1
	1,384	パソコン室、作業訓練室 調理室、クラブ室 電灯	〃	3
リモコン番号 R9、R11〜R16	585	多目的ホール 電灯	〃	5
リモコン番号 R22、R24	105	廊下 電灯	〃	7
	54	ポーチ 電灯	〃	9
	38	屋外テラス 電灯	〃	11
	16	屋外テラス 電灯	〃	13
	600	倉庫、事務室1 コンセント	〃	15
	1,000	事務室1 冷蔵庫	ELCB2P 50/20A	17
	300	ホール、事務室1 コンセント	MCCB2P 50/20A	19
	500	事務室1 コピー機	〃	21
	500	〃	〃	23
	400	ホール、会議室、廊下 コンセント	〃	25
	1,000	作業訓練室 印刷機	〃	27
	500	調理室 電子レンジ	〃	29
	1,000	調理室 冷蔵庫	ELCB2P 50/20A	31
	400	調理室、クラブ室 コンセント	MCCB2P 50/20A	33
	1,000	多目的ホール 自販機	〃	35
	500	会議室（中会議室） 電動スクリーン	〃	37
	500	会議室（大会議室） 電動スクリーン	〃	39
WHU−2	700	多機能WC 電気温水器	ELCB2P 50/20A	41
WHU−2	700	女子WC 電気温水器	〃	43
	400	廊下、スポーツ用具庫 コンセント	MCCB2P 50/20A	45
	500	事務室2 FAX	〃	47
WCU−1	250	多目的ホール 冷水器	ELCB2P 50/20A	49
WHU−2	700	女子WC 電気温水器	〃	51
ORC−1	100	事務室1 集中コントローラー	MCCB2P 50/20A	53
HEU−3×1, HEU−8×1 HEU−9×1, HEU−10	535	全熱交換ユニット	〃	55
HEU−4×2, HEU−5×1 HEU−6×3, HEU−7×1	1,028	〃	〃	57
	100	誘導チャイム	〃	59
	1,000	AVワゴン	〃	61
DP−1	250	排水ポンプ	ELCB2P 50/20A	63
DP−1	250	〃	〃	65
	400	事務室1	〃	67
	−	予備	MCCB2P 50/20A	69
	−	〃	〃	71

回路番号	遮断器	負荷名称	負荷容量	備考
2	ELCB2P 50/20A	電気温水器	2,000	WHE−1
4	〃	マルチエアコン 室内機	1,400	AC1−1×1, AC1−4×2 AC2−2×1, AC2−3×2
6	〃	外灯	92	
8	〃	予備	−	
2	MCCB2P 50/20A	倉庫、相談室×2 事務室1 電灯	229	
4	〃	事務室1 電灯	908	リモコン番号 R1、R2、R4 R6、R8
6	〃	ホール 電灯	582	リモコン番号 R18、R20、R21
8	〃	玄関 電灯	24	リモコン番号 R17
10	〃	ポーチ 電灯	23	
12	〃	屋外テラス 電灯	31	
14	〃	会議室 電灯	776	リモコン番号 R28、R29、R31
16	〃	相談室×2 コンセント	400	
18	ELCB2P 50/20A	事務室1 ポット用	500	
20	MCCB2P 50/20A	事務室1 コピー機	500	
22	〃	〃	500	
24	〃	多目的ホール、玄関 ポーチ コンセント	500	
26	〃	作業訓練室 コンセント	300	
28	ELCB2P 50/20A	調理室 電子レンジ	500	
30	〃	調理室 冷蔵庫	1,000	
32	〃	調理室 調理台コンセント	200	
34	〃	多目的ホール コンセント	300	
36	〃	多目的ホール 自販機	1,000	
38	MCCB2P 50/20A	会議室（中会議室） プロジェクター	500	
40	〃	会議室（大会議室） プロジェクター	500	
42	ELCB2P 50/20A	男子WC 電気温水器	700	WHU−2
44	MCCB2P 50/20A	更衣室、事務室2 コンセント	400	
46	〃	事務室2 プリンター	500	
48	ELCB2P 50/20A	事務室2 冷蔵庫	1,000	
50	〃	男子WC 電気温水器	700	WHU−2
52	〃	女子WC 電気温水器	700	WHU−2
54	〃	加湿器	249	WMH−1×3
56	MCCB2P 50/20A	全熱交換ユニット	1,185	HEU−2×3
58	ELCB2P 50/20A	凍結防止ヒーター	200	
60	MCCB2P 50/20A	事務室1	500	
62	〃	フラットループアンプ	850	
64	ELCB2P 50/20A	排水ポンプ	500	DP−1×2
66	〃	凍結防止ヒーター	200	
68	〃	コンセント	500	
70	MCCB2P 50/20A	予備	−	
72	MCCB2P 50/20A	リモコン機器	36	

RT ×1
CPU ×1
Ry-T/U ×6
TM R

合計 41,177 VA

凡例

No AC1φ100V回路を示す。

No 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

Ry-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。）

電灯分電盤 HL−1 単線結線図

屋内露出型
上下ダクト付
天井高H2,700

セパレータ

ACGC1φ3W100/200V

EM-CET38sq

MCCB3P 100/75A

備考	負荷容量	負荷名称	遮断器	回路番号
	200	防災盤（自火報）	MCCB2P 50/20A	A

回路番号	遮断器	負荷名称	負荷容量	備考
B	MCCB2P 50/20A	誘導灯	1,258	

備考	負荷容量	負荷名称	遮断器	回路番号
EPH−3	750	多目的WC 電気パネルヒーター	ELCB2P 50/20A	1
EPH−1	1,750	女子WC 電気パネルヒーター	〃	3
	143	相談室×2、事務室1 電灯	MCCB2P 50/20A	1
リモコン番号 R3、R5、R7	389	事務室1 電灯	〃	3
リモコン番号 R19	117	ホール 電灯	〃	5
リモコン番号 R26	24	玄関 電灯	〃	7
	400	事務室1 コンセント	〃	9
	200	廊下 コンセント	〃	11
	1,000	男子WC、女子WC 暖房洗浄便座	ELCB2P 50/20A	13
	1,000	女子WC 暖房洗浄便座	〃	15
	200	端子盤 HT−1	MCCB2P 50/20A	17
	200	呼出表示器（防災盤内）	〃	19
	200	親時計（防災盤内）	〃	21
	200	ITV架（防災盤内）	〃	23
	500	自動ドア	〃	25
	−	予備	〃	27

回路番号	遮断器	負荷名称	負荷容量	備考
2	ELCB2P 50/20A	男子WC 電気パネルヒーター	1,500	EPH−2
4	MCCB2P 50/20A	予備	−	
2	〃	男子WC、女子WC 多目的WC 電灯	168	
4	〃	多目的ホール 電灯	45	リモコン番号 R10
6	〃	廊下 電灯	82	リモコン番号 R23、R25
8	〃	会議室 電灯	259	リモコン番号 R27、R30
10	〃	事務室1 コンセント	300	
12	ELCB2P 50/20A	多目的WC 暖房洗浄便座	500	
14	〃	男子WC 洗浄暖房便座	1,000	
16	MCCB2P 50/20A	会議室 コンセント	400	
18	〃	業務放送（防災盤内）	200	
20	〃	非常放送（防災盤内）	200	
22	〃	インターホン（防災盤内）	200	
24	〃	自動ドア	500	
26	〃	予備	−	
28	MCCB2P 50/20A	リモコン機器	36	

RT ×1
CPU ×1
Ry-T/U ×3

一次側計 200 VA
二次側計 12,463 VA
合計 12,663 VA

凡例

No AC1φ100V回路を示す。

No AC1φ200V回路を示す。

AC1φ3W100/200V

EM-CE8sq-3C

MCCB3P 50/30A

備考	負荷容量	負荷名称	遮断器	回路番号
	400	コンセント	MCCB2P 50/20A	1
	1,000	OAタップ（プリンター用）	〃	3
	100	OAタップ	〃	5
	−	予備	〃	7

回路番号	遮断器	負荷名称	負荷容量	備考
2	MCCB2P 50/20A	電動スクリーン	500	
4	〃	OAタップ	50	
6	〃	〃	100	
8	〃	予備	−	

合計 2,150 VA

OA盤 OA−1 単線結線図

屋内露出型
上下ダクト付
天井高H2,700

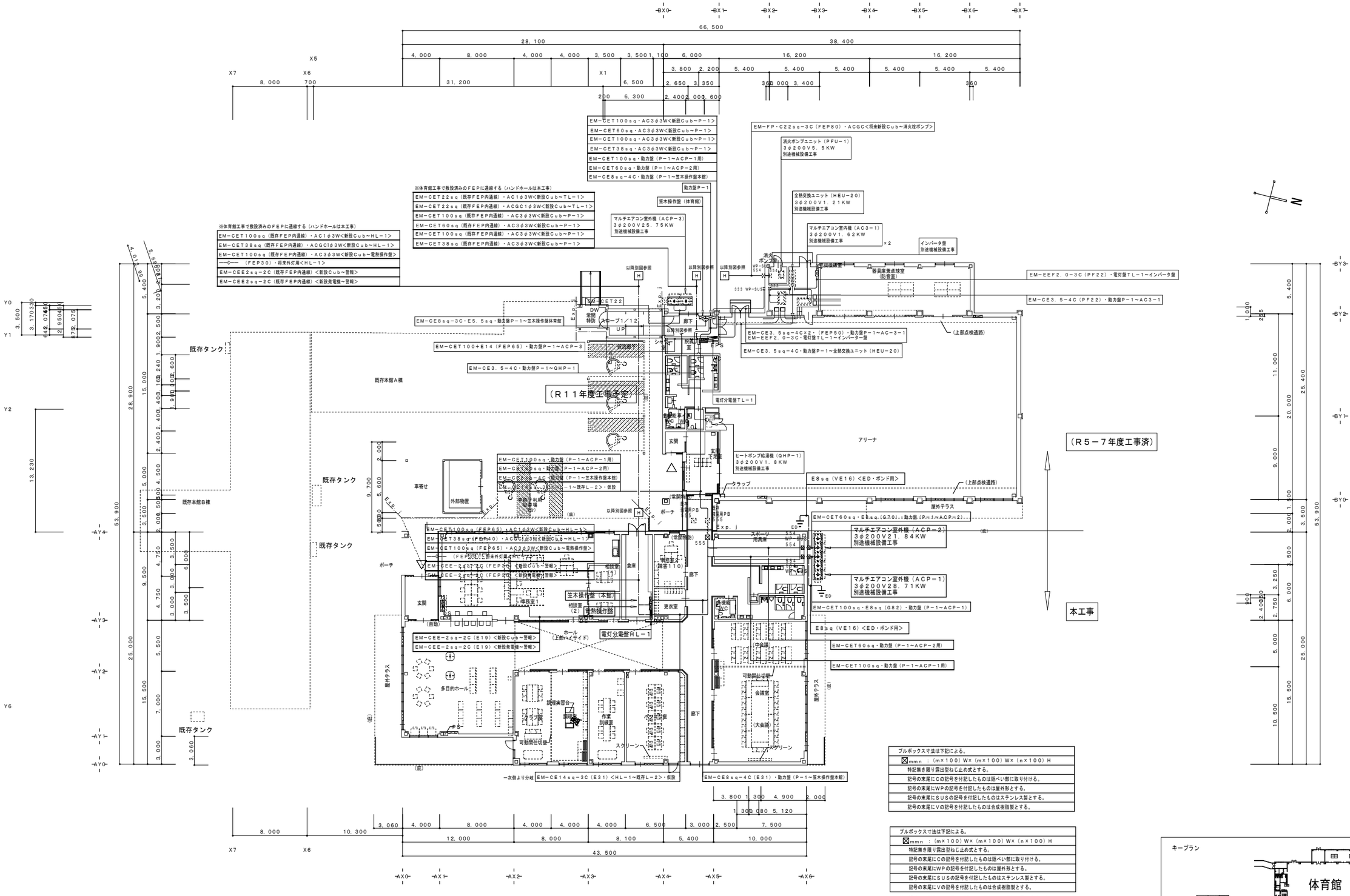
株式会社 八洲建築設計事務所 一級建築士284561号 鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

電灯分電盤 HL−1 単線結線図
OA盤 OA−1 単線結線図

E −08

SCALE A1:− A3:−
DATE 2023.3

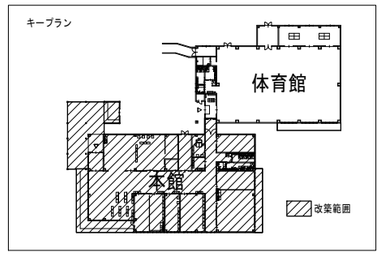


ブルボックス寸法は下記による。
☒mmn ：（m×100）W×（m×100）W×（n×100）H
特記無き限り露出型ねじ止め式とする。
記号の末尾にCの記号を付記したものは隠ぺい部に取り付ける。
記号の末尾にWPの記号を付記したものは屋外形とする。
記号の末尾にSUSの記号を付記したものはステンレス製とする。
記号の末尾にVの記号を付記したものは合成樹脂製とする。

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。

※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。

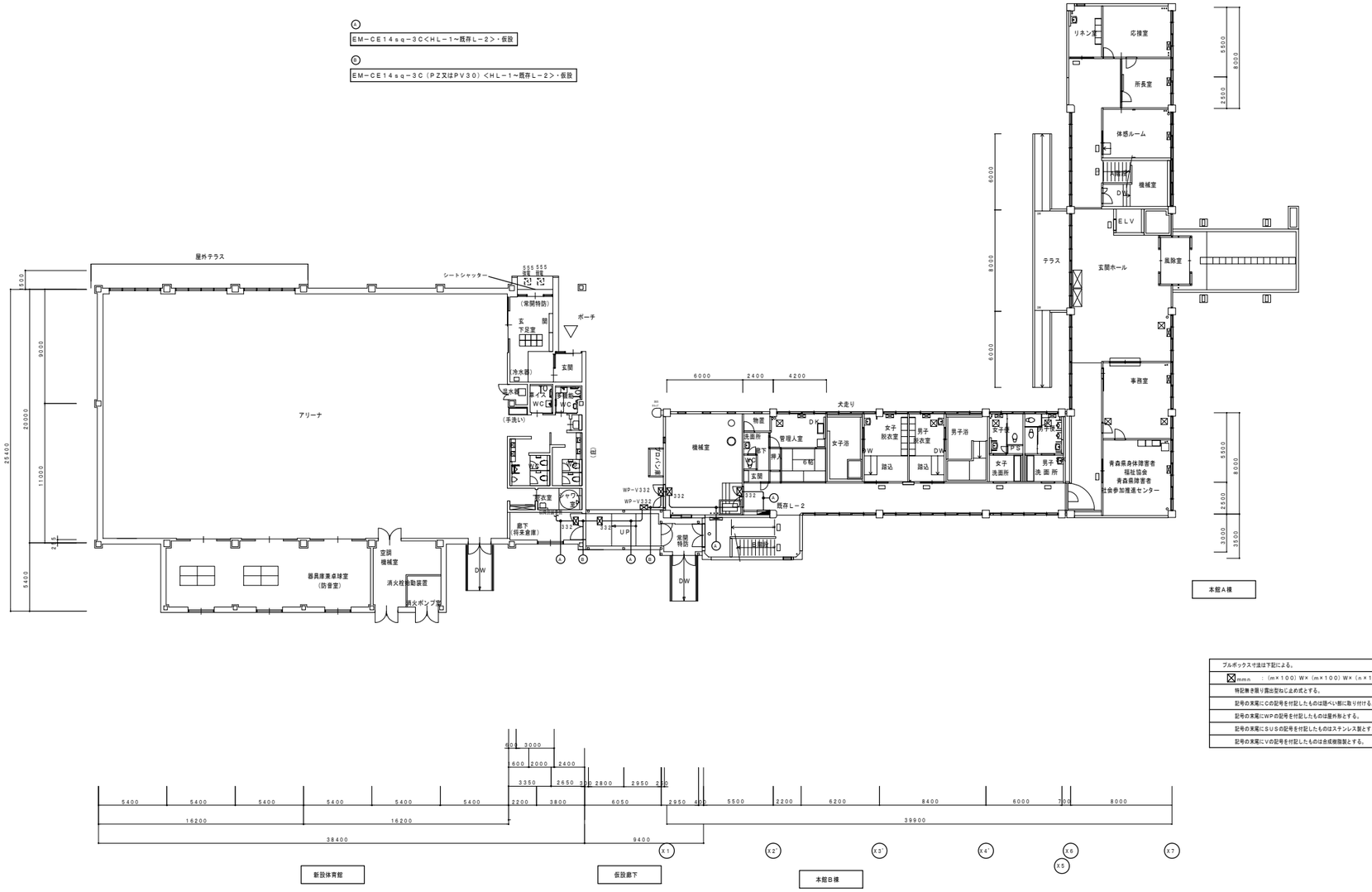
☒=☒ ＥＸＰ－Ｊ（ブリカチューブ）

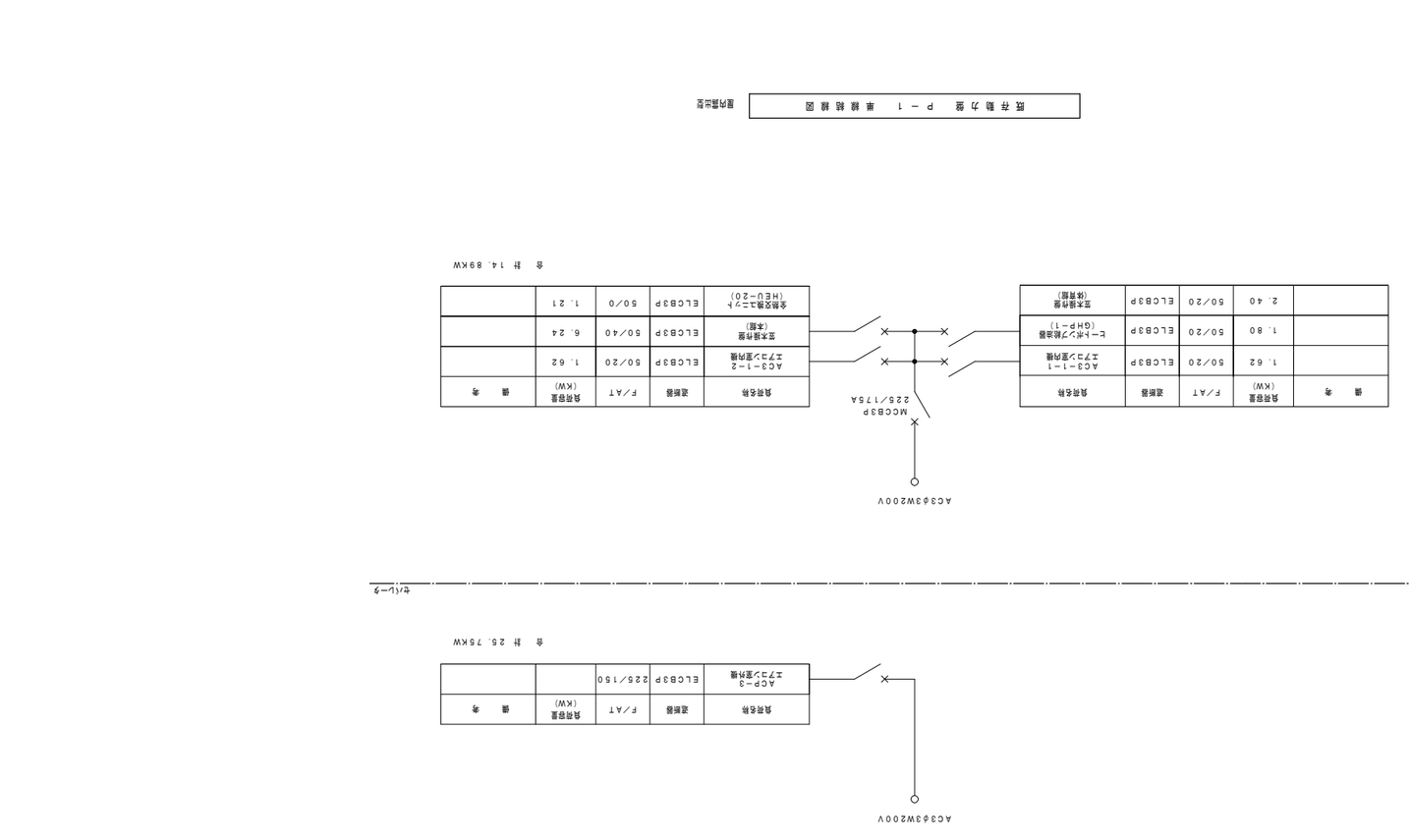


１階　電灯幹線・動力設備図　Ｓ＝１／１００

※薄線・点線は既存を示す。

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会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事 電灯幹線・動力設備図	Ｅ ― ０９
	SCALE A1:1/100　A3:1/200	DATE　2023. 3


Ⓒ
EM−CE14sq−3C<HL−1~既存L−2>・仮設
Ⓑ
EM−CE14sq−3C（PZ又はPV30）<HL−1~既存L−2>・仮設
X6
X7
8000
2500
5500
屋外テラス
シートシャッター
（常開特防）
玄関
下足室
ポーチ
（冷水器）
（手洗い）
アリーナ
器具庫兼卓球室
（防音室）
空調
機械室
消火栓自動装置
消火ポンプ室
DW
UP
廊下
（将来倉庫）
更衣室
WP−V332
既存L−2
常開
特防
6000
2400
4200
犬走り
機械室
物置
管理人室
女子浴
女子
脱衣室
男子
脱衣室
男子浴
女子洗
男子洗
女子
洗面所
男子
洗面所
脱衣
脱衣
脱衣



負荷名称	遮断器	F/AT	負荷容量 (KW)	備 考
A C 3 - 1 - 1 エアコン室内機	L C B 3 P	50/20	1. 62	
ヒートポンプ給湯器 (GHP-1)	L C B 3 P	50/20	1. 80	
全熱交換ユニット (保育園)	L C B 3 P	50/20	2. 40	

負荷名称	遮断器	F/AT	負荷容量 (KW)	備 考
A C 3 - 1 - 2 エアコン室内機	L C B 3 P	50/20	1. 62	
予冷室内機 (本館)	L C B 3 P	50/40	6. 24	
全熱交換ユニット (HEU-20)	L C B 3 P	50/0	1. 21	

合 計 14. 89kW

負荷名称	遮断器	F/AT	負荷容量 (KW)	備 考
A C P - 3 エアコン室外機	L C B 3 P	225/150		

合 計 25. 75kW

負荷名称	遮断器	F/AT	負荷容量 (KW)	備 考
A C P - 1 エアコン室外機	L C B 3 P	225/125	28. 71 最大33. 78)	

合 計 28. 71kW

負荷名称	遮断器	F/AT	負荷容量 (KW)	備 考
A C P - 2 エアコン室外機	L C B 3 P	225/125	21. 84 最大24. 84)	

合 計 21. 84kW

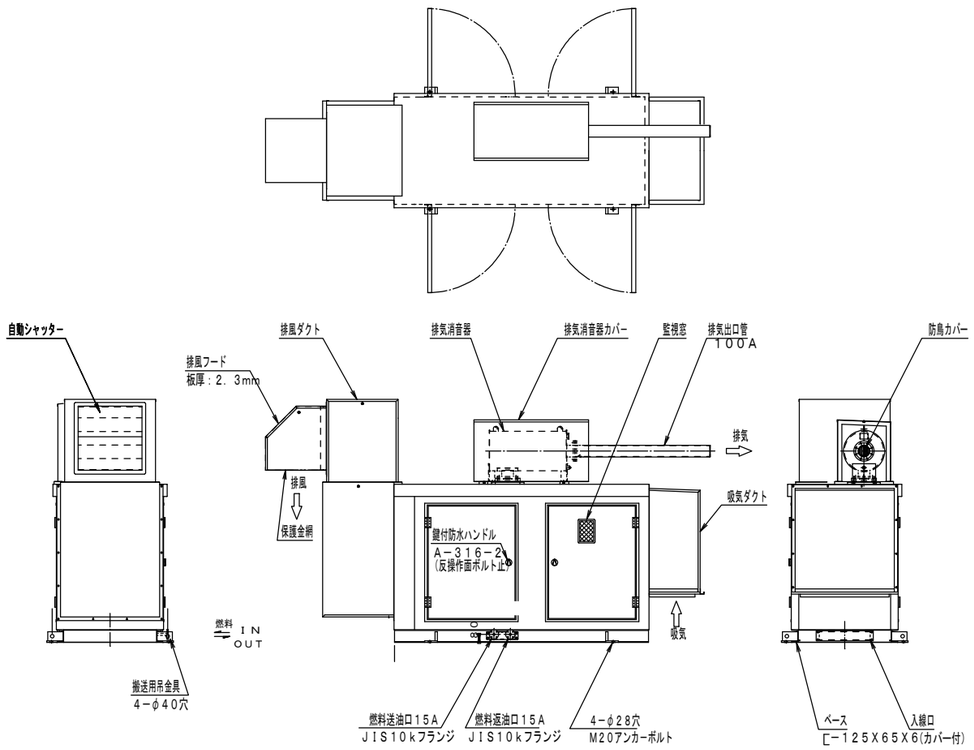
既存動力盤 P－1 単線結線図

屋内露出型

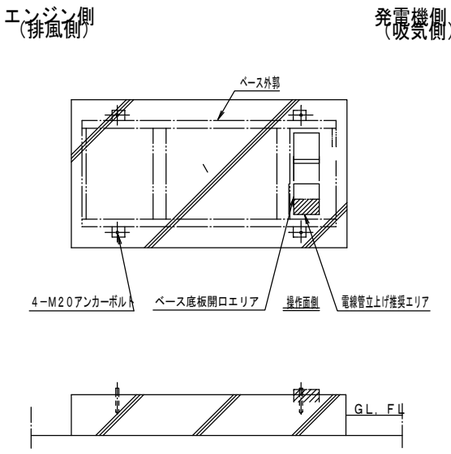
株式会社 八洲総合設計事務所
〒460-0008 名古屋市中区栄3-18-1 ナディアパークビル
TEL 052-261-5511 FAX 052-261-5512
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS
一級建築士 第284561号 鈴木雄二

工事名称	障がい者ショートおよび小多機（仮称）（本館） 改築電気設備工事
図面名称	既存動力盤 P－1 単線結線図
SCALE	A1：1/100 A3：1/200
DATE	2023.3
図番	E－11

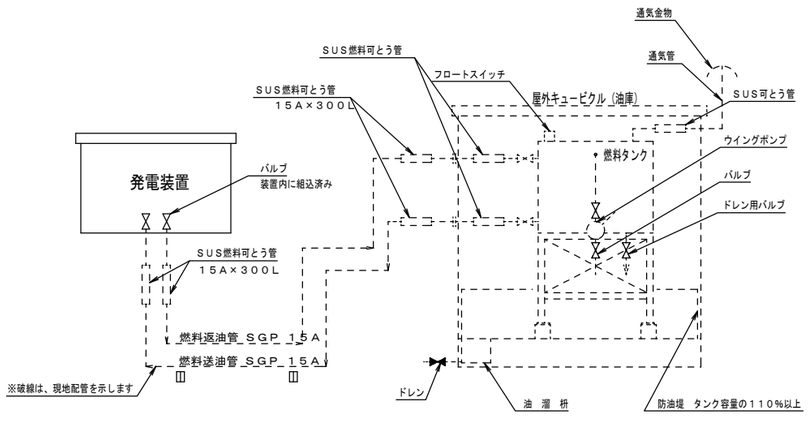
外 形 図



基 礎 図
※建築工事



配管系統図



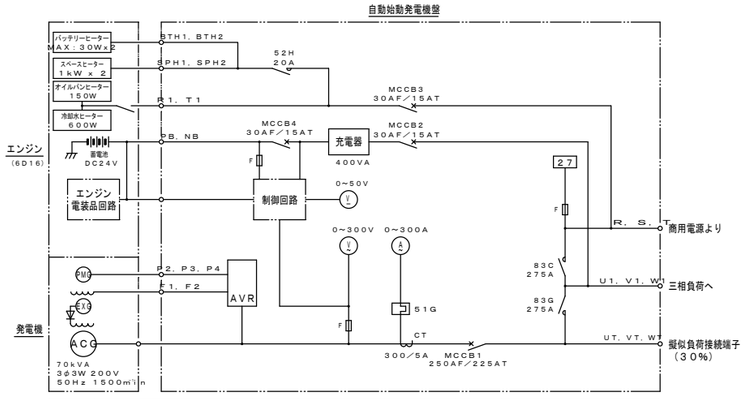
仕様書

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 ： －１５～４０℃（寒冷地仕様） 湿 度 ： 最高相対湿度 ８５% 高 度 ： １０００m迄（原動機の性能は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			
発 電 機 盤 構 成	自動始動停止装置・保護装置・励磁装置			
	主回路開閉装置・計測装置			
計測装置 発電機側	交流電圧計・交流電流計・直流電圧計			
計測装置 エンジン側	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±２０ｋＰａ以下	○	○
	水 温 上 昇	１０１±２℃以上	○	○
	始 動 渋 滞	始動失敗	○	○
	過 速 度	１１５－０%以上	○	○
	過 電 流	１１５±５%以上	○	—
	燃料油最低油量	信号が入力された場合	○	○
	緊 急 停 止	緊急停止押釦を押した時	○	○
	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時間超（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	力 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
：キュービクル～溶融亜鉛メッキ鋼板使用
：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１９．１Ｌ／ｈ
：発電機本体能力として、７２時間まで連続運転可能（自動オイル補給装置付）
：７２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

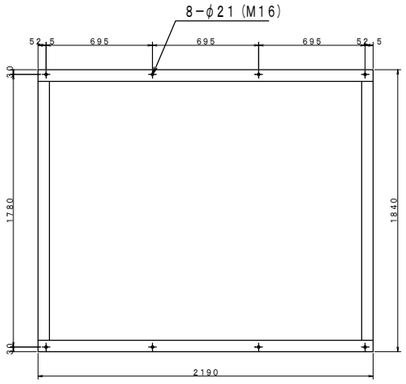
単線結線図



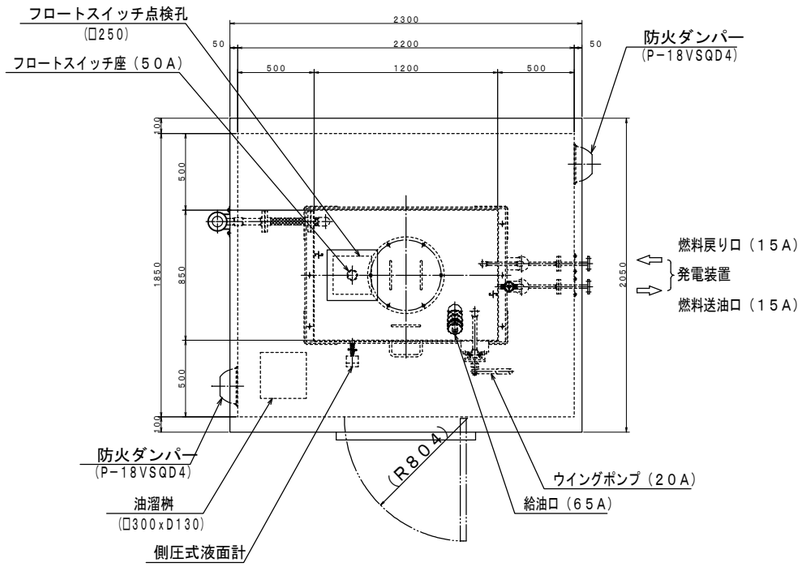
記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
ＡＣＧ	三相交流発電機	MCCB1	主回路用遮断器	Ｆ	ヒューズ
ＥＸＧ	励磁用発電機	MCCB3	常時予熱用遮断器	２７	停電検出器
ＡＶＲ	自動電圧調整器	MCCB2	充電器入力用遮断器	８３Ｃ	電源切替用電磁接触器（商用）
V	交流電圧計	MCCB4	充電器出力用遮断器	８３Ｇ	電源切替用電磁接触器（発電機）
V	直流電圧計	５１Ｇ	サーマルリレー	５２Ｈ	ヒーター用電磁接触器
A	交流電流計	ＣＴ	計器用変流器		

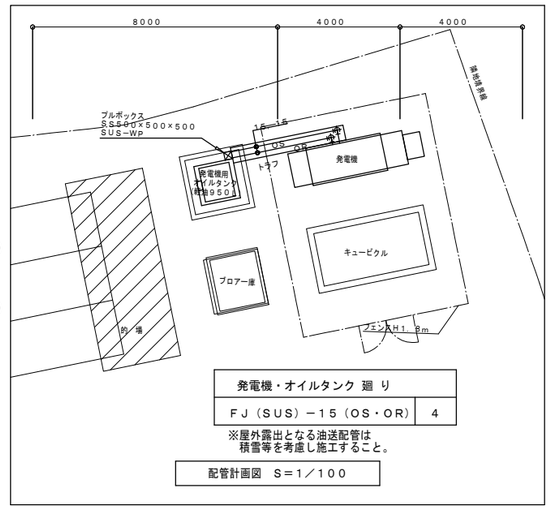
株式会社 八洲建築設計事務所 一級建築士２８４５６１号 鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事	E — 12
発電機設備図	
SCALE A1：－ A3：－	DATE 2023. 3



アンカーピッチ（ベース）図



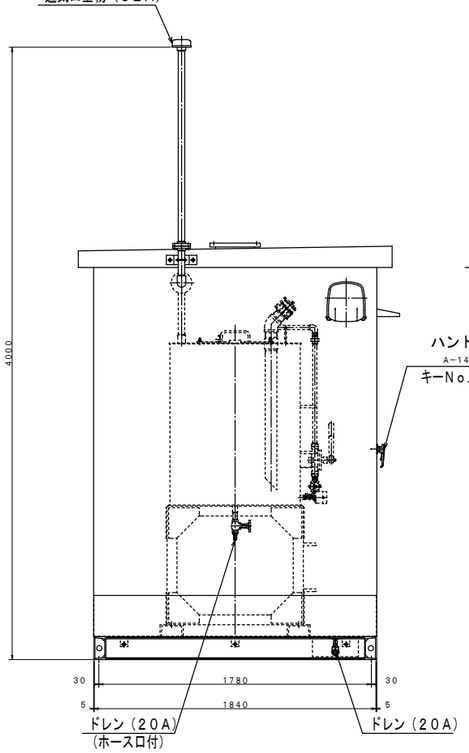


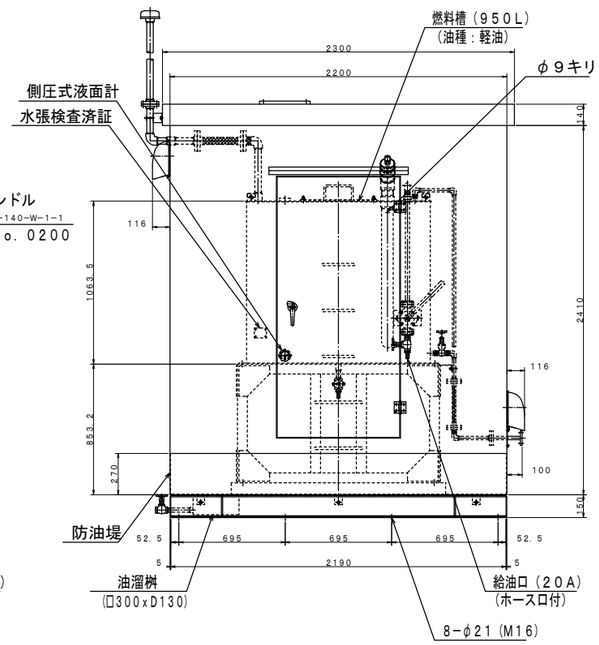
発電機・オイルタンク 廻 り

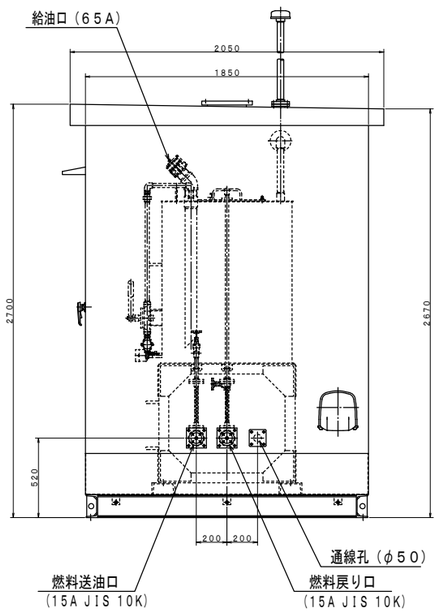
ＦＪ（ＳＵＳ）−１５（ＯＳ・ＯＲ）	4

※屋外露出となる油送配管は
積雪等を考慮し施工すること。

配管計画図　Ｓ＝１／１００







燃料タンク容量計算書

全容量

$(1200-9) \times (850-9) \times (1063.5-10.5) \times 10^{-6} \times 10$

$= 1191 \times 841 \times 1053 \times 10^{-6} \times 10 = 1054.7\ L$

空間容量

$1054.7 - 950 = 104.7\ L$

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

$(2200-6.4) \times (1850-6.4) \times (270-3.2) \times 10^{-6} \times 10$

$= 2193.6 \times 1843.6 \times 266.8 \times 10^{-6} \times 10 = 1079\ L$

結論

タンク容量の１１０%（９５０ｘ１．１=１０４５Ｌ）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）

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会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事	E — 13
	９５０Ｌ燃料小出槽参考姿図	
	SCALE A1:− A3:−	DATE 2023.3

既設第１柱

AC3φ3W6，600V50Hz

PAS
7．2KV3P200A
VT・LA内蔵型

I＞
OCGR

既設 6KV OC38sq×3

既設第２柱
※既設第２柱へ計器用変圧変流器及び積算電力量計取付
（取付け電力側）

VCT　WH

CH
屋外 耐塩

6KV CET38sq（EE）

CH 高圧受電盤

LBS 7．2KV
ストライカ式
PF．G50A

故障表示項目　　下記の項目を複合型防災盤に表示する。

項目		配電盤 表示ランプ	配電盤 ブザー	外部端子 複合型防災盤
デマンド監視盤		○		
限流ヒューズ溶断		○		
最大需要電流計（警報接点付）	電灯変圧器	○		
	動力変圧器	○		
	スコット変圧器 No1	○	○	○
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整流装置付とする。
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。

発電設備

ENG
G

※1 EM-CET，200sq

CD-8sq-3C
FP-C200sq-3C

800 受電盤
900 低圧動力盤
900 低圧電灯盤
900 非常用配電盤

2,300

NP

1,750

低圧電灯盤

PCS×2
PC 7．2KV15A

1φT
50KVA
6，600V／210V

LGR2
ZCT
EL
F
VS
AS
V
A
CT×2
マルチ指示計

警報付

L−1	HL−1	MCCB3P225／225A	EM−CET100sq		
L−2	TL−1	MCCB3P100／75A	EM−CET22sq		
L−3	LGR電源	MCCB2P50／20A			
L−4	所内電源	MCCB2P50／20A			
L−5	既存L−1・4	MCCB3P100／75A	EM−CE38sq−3C		

低圧動力盤

LBS 7．2KV
ストライカ式
PF．G40A

3φT
200KVA
6，600V／210V

※1

P−1	自家用発電機	MCCB3P400／300A	EM−CET200sq
P−2	エアコン室外機 ACP−1	MCCB3P225／125A	EM−CET100sq
P−3	エアコン室外機 ACP−2	MCCB3P225／125A	EM−CET60sq
P−4	エアコン室外機 ACP−3	MCCB3P225／150A	EM−CET100sq
P−5	P−1	MCCB3P100／100A	EM−CE38sq
P−6	電動給排水盤	MCCB3P225／125A	EM−CET100sq
P−7	既存P−1	MCCB3P100／100A	EM−CE22sq−3C
P−8	コンデンサ	MCCB3P225／225A	

E38sq×1（PE22）
E14sq×1（PE16）
EB
EAD

SR6%
SC 油入
53．2K
var

非常用配電盤

MCCB
3P225／175A
警報付

スコットTr 20KVA
P：3φ3W210V
S：1φ3W210／105V ×2
油入型

CT
100／5A
×2

警報付

G−1	電灯分電盤 HL−1	MCCB3P100／75A	EM−CET38sq
G−2	予備	MCCB3P50／50A	
G−3	電灯分電盤 TL−1	MCCB3P50／50A	EM−CET22sq
G−4	所内電源	MCCB2P50／20A	

CT
F

G−5	消火栓ポンプ	ELCB3P1000／75A	FP−C22sq−3C

受変電設備単線結線図

鋼板製　屋外型
亜鉛溶射仕上げ

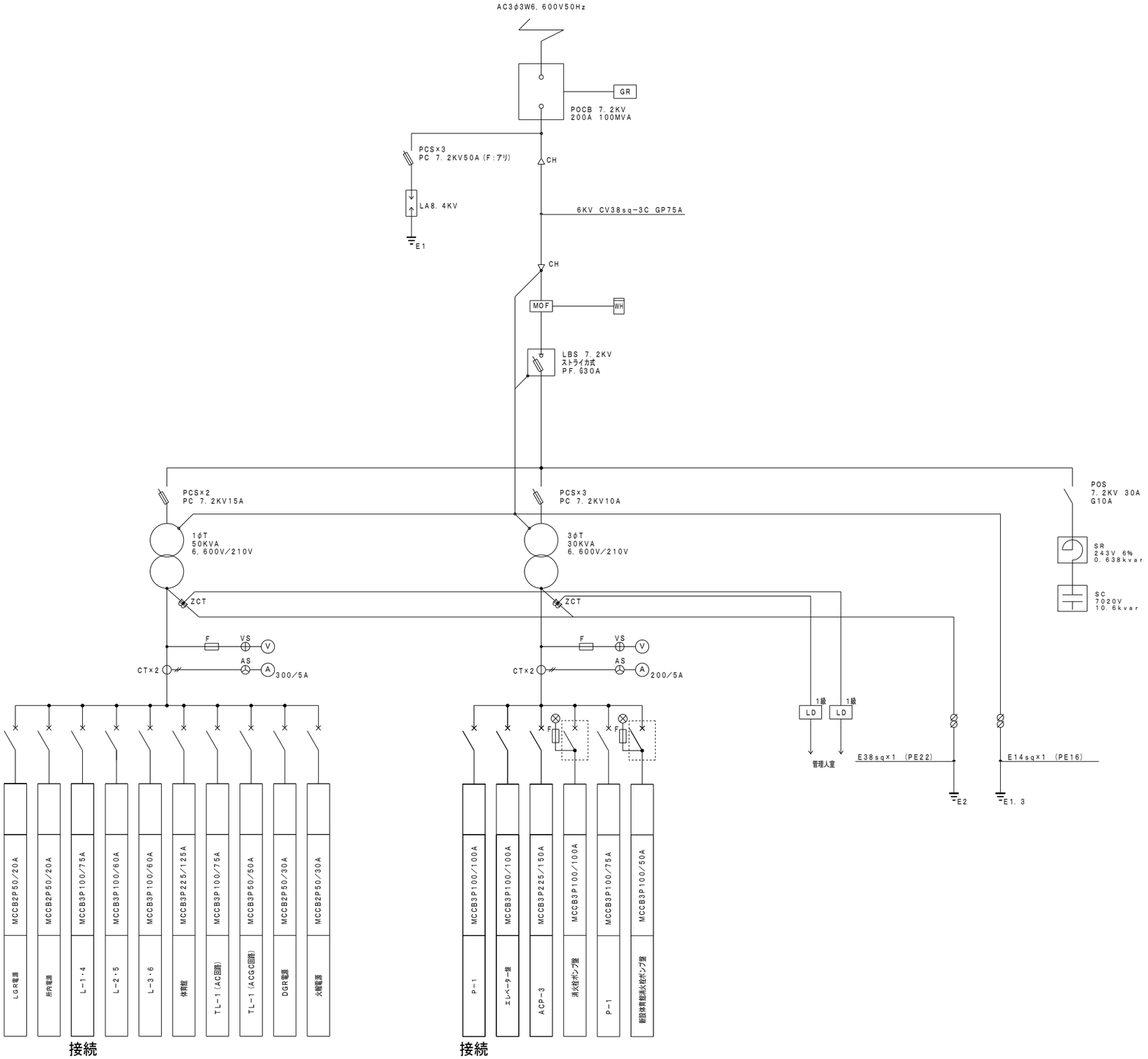
株式会社 八洲建築設計事務所　一級建築士２８４５６１号　鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

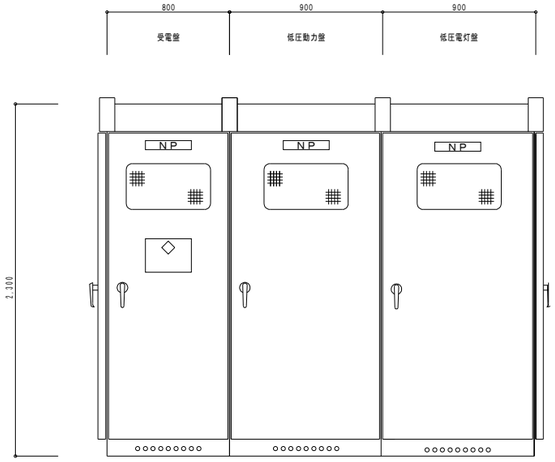
障がい者センターねむのき金館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

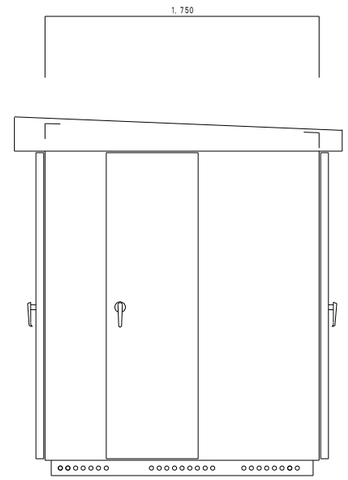
受変電設備単線結線図

E — 14

SCALE A1：1／100　A3：1／200　DATE　2022．10

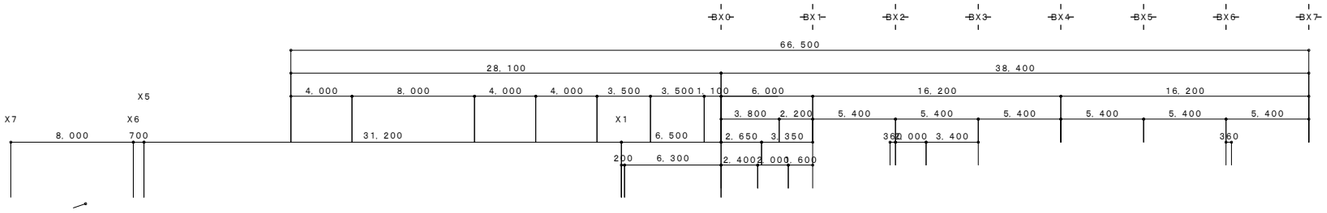


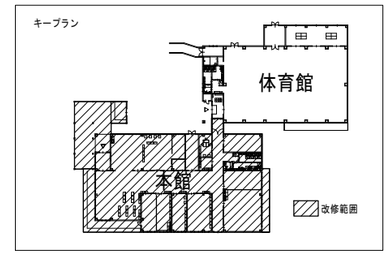




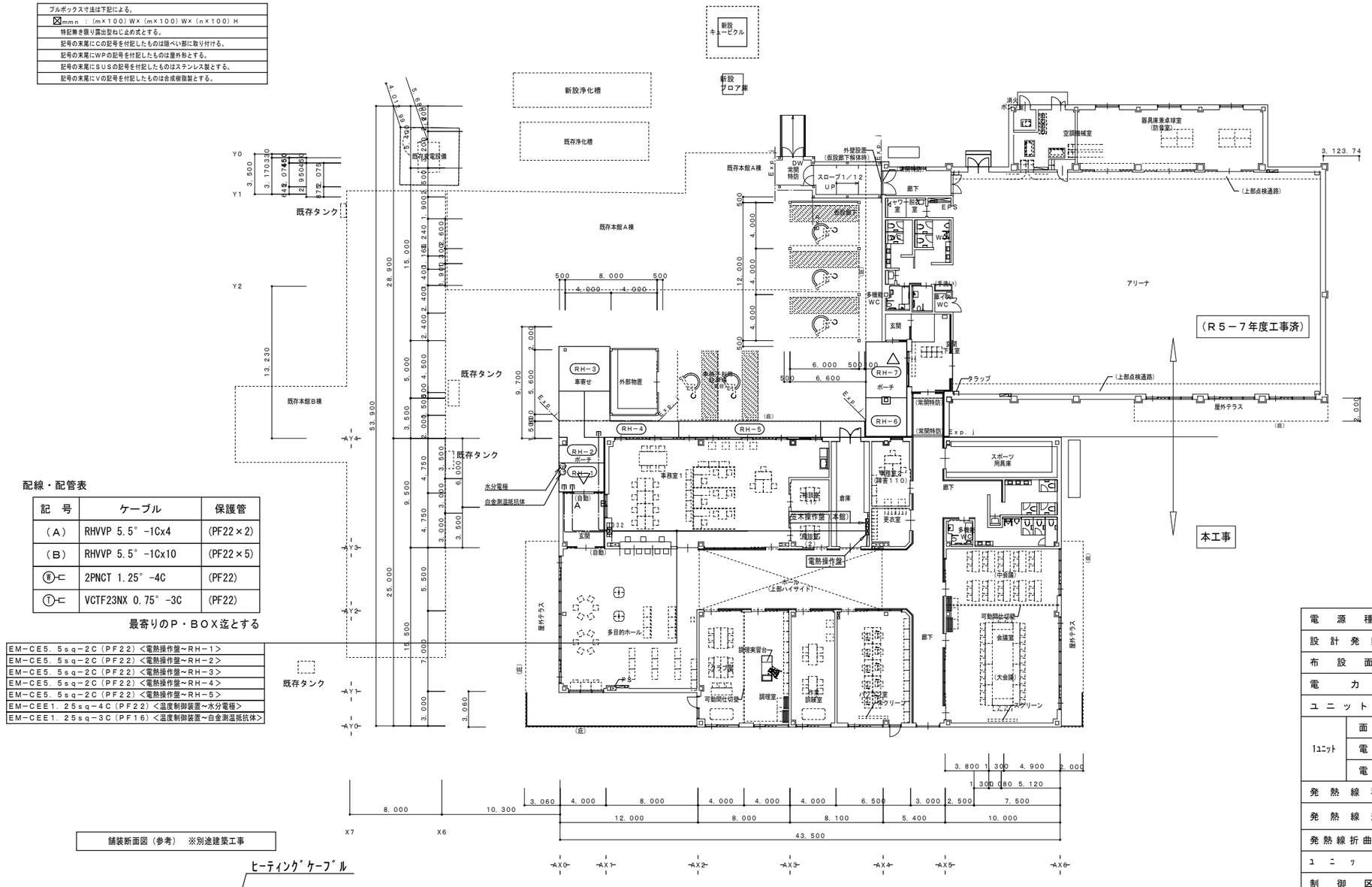
既存受変電設備単線結線図　　鋼板製　屋外型

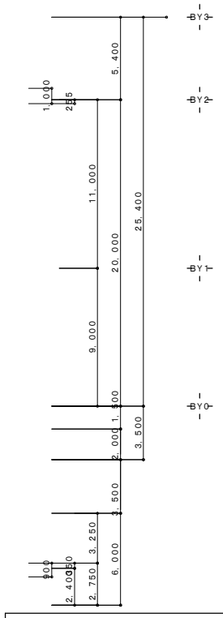
株式会社 八洲建築設計事務所 一級建築士２８４５６１号 鈴木雄二 YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS	障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事		E ― 15
	既存受変電設備単線結線図		
	SCALE A1:― A3:―	DATE 2023.3	





ブルボックス寸法は下記による。
☒mn ： (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

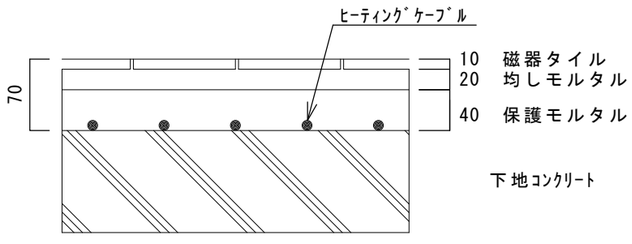
記　号	ケーブル	保護管
（A）	RHVVP 5.5° -1Cx4	(PF22×2)
（B）	RHVVP 5.5° -1Cx10	(PF22×5)
Ⓦ-C	2PNCT 1.25° -4C	(PF22)
Ⓣ-C	VCTF23NX 0.75° -3C	(PF22)

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>

1階　電熱設備図　S＝1／200

舗装断面図（参考）　※別途建築工事



ロードヒーティング設備仕様

電源種別			3φ　3W　200V	
設計発熱量		W/m²	250	
布設面積		m²	113.9	
電力量		Kw	28.74	
ユニット番号			RH-1	RH-2～7
1ユニット	面積	m²	10.1	17.3
	電力量	Kw	2.52	4.37
	電流	A	12.6	21.85
発熱線種別			HC-110（強力型）	HC-37（強力型）
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	70	70
ユニット数		U	1	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	

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会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

電熱設備図（ロードヒーティング）

E ― 16

SCALE A1：1/100　A3：1/200　DATE　2023.3

ヒーティングケーブル断面図 （強力型）

（強力型発熱線断面構造）　ＪＩＳＣ３６５１ 附属書第二種発熱線

発熱線種別		ＨＣ－１１０Ｈ	ＨＣ－３７Ｐ
発熱抵抗体	構成本／mm	７／０．５	７／０．５
	公称断面積 ㎟	１．３７	１．３７
	材質	銅ニッケル	銅ニッケル
	外径 mm	１．５	１．５
ＥＰゴム絶縁体	厚さ mm	０．８	０．８
耐熱ビニルシース	凹部 mm	１．２	
	凸部 mm	１．７	
	色	黄	
耐熱ビニル保護層	厚さ mm	１．０	１．０
	色	黒	青
仕上外径 mm		８．５	８．５
標準抵抗 Ω／Km 20℃		１１０．８	３７
概算重量 kg／km		７７．０	７７．０

◆ 強力型発熱線断面図



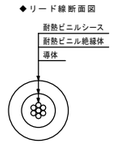
リードケーブル断面図 （強力型）

＜ リード線 （ＲＨＶＶＰ） 断面構造 ＞

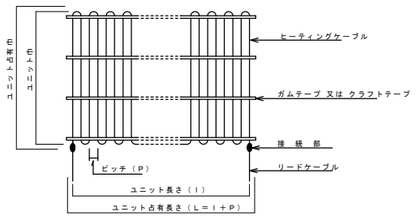
ＪＩＳＣ３６５１ 附属書　接続用電線

サイズ mm		５．５
導体	構成本／mm	７／１．０７
	公称断面積 ㎟	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

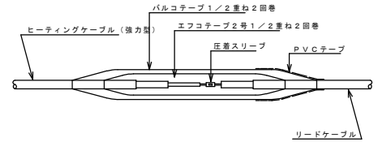
◆リード線断面図



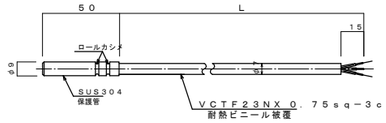
（参考） ヒーティングケーブルユニット図



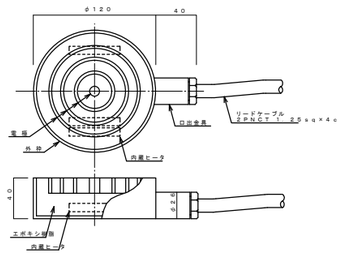
接 続 部 図



白金測温抵抗体 （Ｐ型）

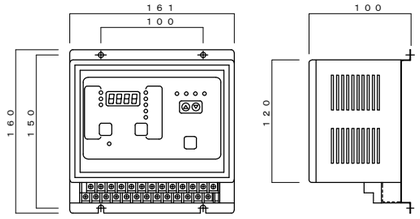


水分電極（Ｎ４０Ｔ型）

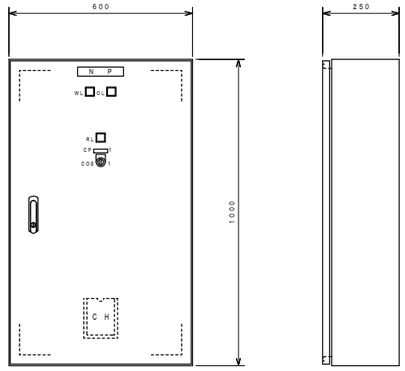


自動制御装置（ＦＲＣ－Ｈ３）

予熱・凍結防止モード機能



電熱操作盤　外形図（参考）



正 面 図

右 側 面 図

ＥＴ（接地端子）	Ｍ８ タップ
ハンドル	ＫＨ－１００
使用材質	扉 t１．６
	面体 t１．６
	基板 t２．３

記 号	記 入 文 字
ＮＰ	電熱操作盤
ＣＰ１	ＲＨ－１～７
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、ＪＩＳ規格準拠およびＩＳＯ９００１・１４００１取得工場またはＴ－ＥＭＳ取得工場の国内主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）ヒーティングケーブル
① ロードヒーティング用発熱線は二重外装を施した強力型発熱線（第二種発熱線）とする。
② 自己制御型ヒーターはコンクリート内に直接埋設して使用できるものとする。
③ 発熱線はＪＩＳ Ｃ ３６５１に準じるものとする。
④ 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。
⑤ 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）、（株）フジクラ）

（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 ＪＩＳ Ｃ ３６５１（ヒーテ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）自動制御装置
① 本装置は別置きの路面水分検知器、路面温度測温体から得る気象および舗装内状況、路面状況に応じて各運転モードに移行し、各モードの設定温度に応じた路面温度を維持する装置とする。
② 比例制御が可能なものとする。

（４）温度測温体
① 測温体はＪＩＳ Ｃ １６０４ 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。

（５）路面水分検知器
① 電極式ヒーター内蔵型とする。
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）ヒーティングユニットの絶縁抵抗、導体抵抗測定を下記の工程時に実施すること。
① ヒーティングユニット布設完了後
② ヒーティングユニット埋設後
③ ヒーティング設備工事完了時

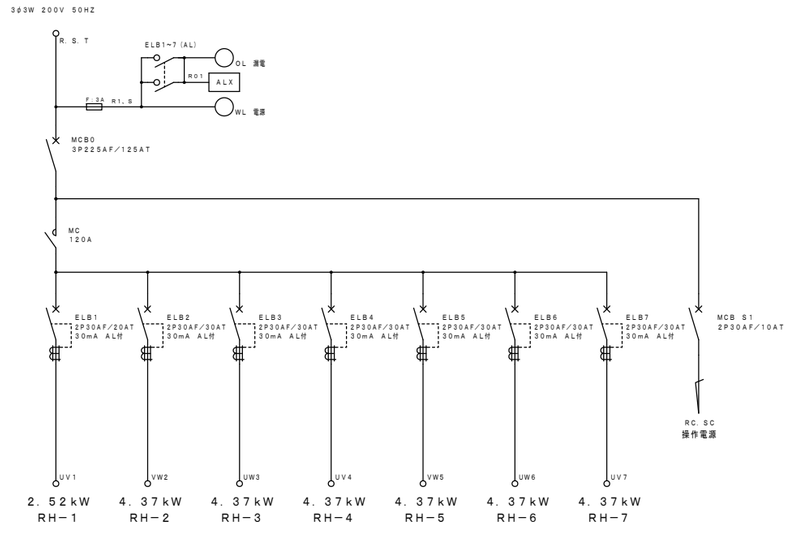
（３）絶縁抵抗値においては長期的な品質確保のため、工事完了後は監督員の立会いのもと測定を実施すること。絶縁抵抗計１０００Ｖレンジ測定で１００ＭΩ以上導体抵抗値は規格値の±１０%内とする。（内線規定等の他の規定は適用外とする。）

（４）ヒーティングユニットおよびリードケーブルの保証期間は３年とする。
上記以外の材料の保証期間は１年とする。

（５）工事完了後３年以内に絶縁抵抗値が１０ＭΩ未満のヒーティングユニットは、発注者または管理者と協議の上、請負者の責任において速やかに改修すること。
ただし、発注者または管理者立会いのもと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。

（６）工事完了後３年以内に絶縁抵抗値が１００ＭΩ未満～１０ＭΩ以上のヒーティングユニットは、発注者または管理者と協議の上、改修が必要と判断された場合は、請負者の責任において速やかに改修すること。
ただし、発注者または管理者立会いのもと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。

電熱操作盤　主回路接続図



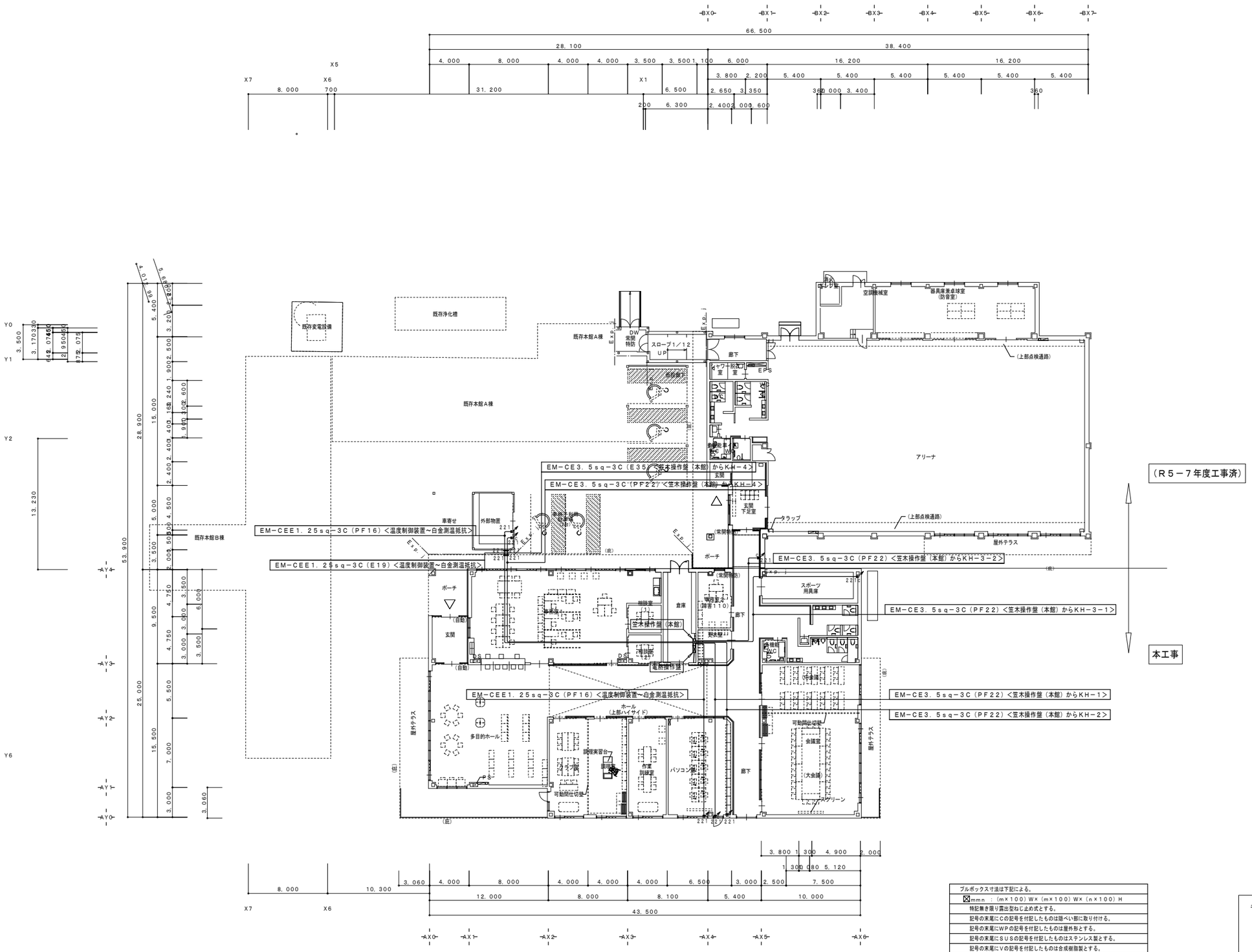
株式会社 八洲建築設計事務所　一級建築士２８４５６１号　鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

電熱設備機器図（ロードヒーティング）

E ― 17

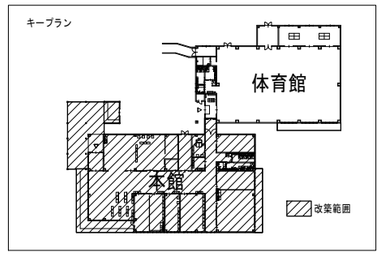
SCALE A1：1／100　A3：1／200　DATE　2023．3



（Ｒ５−７年度工事済）

本工事

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屋外に取り付ける。
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。

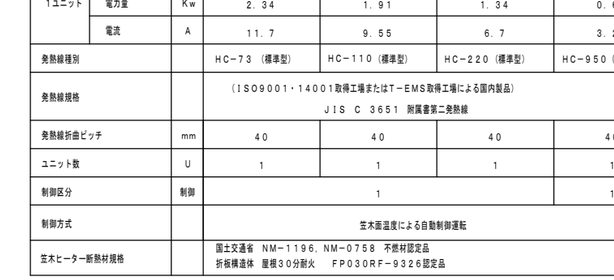


電熱設備図（笠木）　S＝1／200

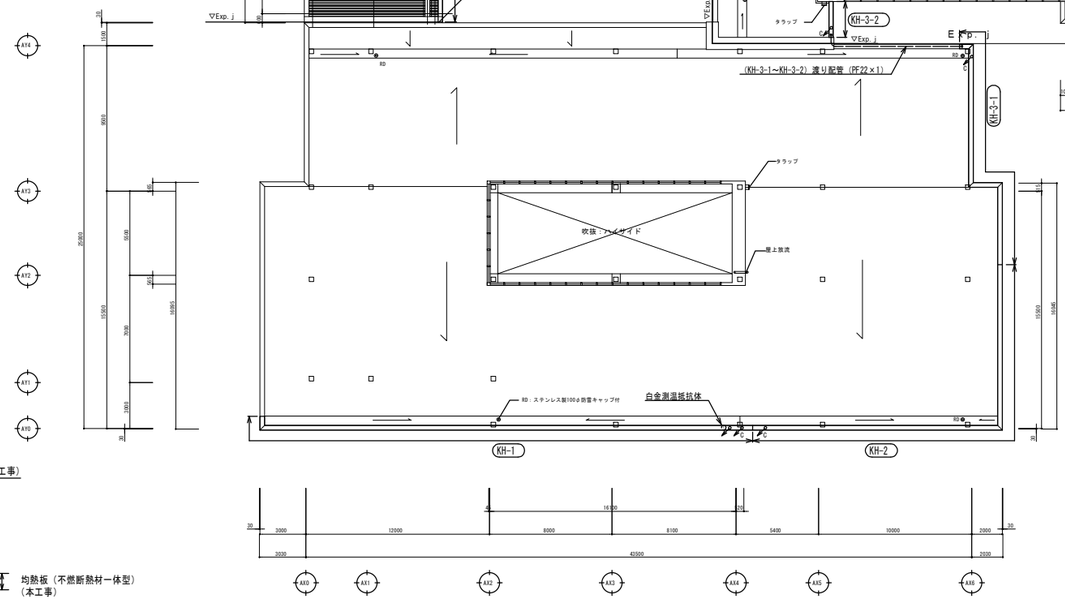
株式会社 八洲建築設計事務所　一級建築士２８４５６１号　鈴木雄二 YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS	障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事		E — 18
	電熱設備図（笠木）		
	SCALE A1：1／200　A3：1／400	DATE 2023．3	

電源種別			3φ　3W　200V			
設計発熱量		W/m²	250			
布設面積		m²	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	m²	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			笠木面温度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　FP030RF−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）

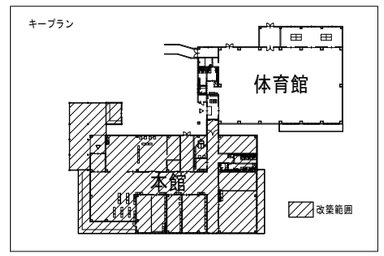


屋根伏せ　電熱設備図（笠木）　S＝1／200

配線・配管表

記　号	ケーブル	保護管
(C)	RHVV 3.5²−1Cx2，E2.0	(PF22)
(T)	VCTF23NX 0.75²−3C	(PF16)

昔香りのP・BOX迄とする



株式会社　八洲建築設計事務所　一級建築士２８４５６１号　鈴木越二
YASHIMA 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

屋根伏せ　電熱設備図（笠木）

E ― 19

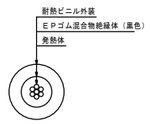
SCALE A1：1／100　A3：1／200　DATE　2023．3

ヒーテ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 ㎟	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
耐熱ビニル外装 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
耐熱ビニル外装色		赤	灰	スカイ	黒	茶

◆ 標準型発熱線断面図



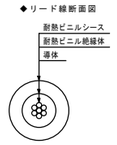
リードケーブル断面図 （標準型）

＜ リード線 （ＲＨＶＶＰ） 断面構造 ＞

ＪＩＳＣ３６５１ 附属書 接続用電線

サイズ ㎟		５．５
導体	構成本／mm	７／１．０７
	公称断面積 ㎟	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

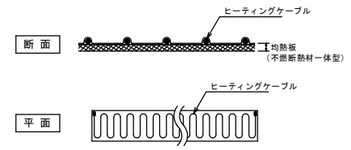
◆リード線断面図



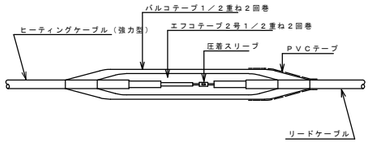
笠木ヒーター

断熱材：国土交通省 ＮＭ−１１９６、ＮＭ−０７５８ 不燃材認定品

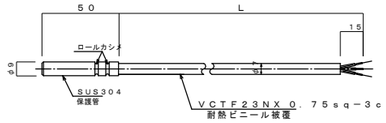
折板構造体 屋根３０分耐火 ＦＰ０３０ＲＦ−９３２６認定品



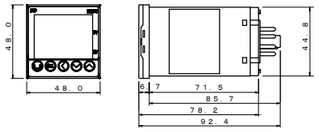
接 続 部 図



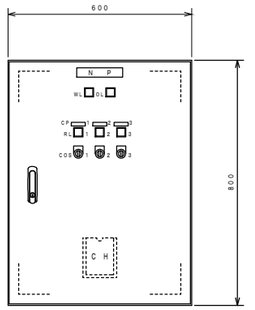
白金測温抵抗体 （Ｐ型）



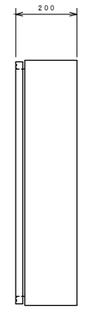
温度調節器（ＰＸＦ４）



笠木ヒーティング操作盤 外形図（参考）



正 面 図



右 側 面 図

ＥＴ（接地端子）	Ｍ８ タップ
ハンドル	ＫＨ−１００
使用材質	扉 t１．６
	固体 t１．６
	基板 t２．３

記 号	記 入 文 字
ＮＰ	笠木ヒーティング操作盤
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、ＪＩＳ規格準拠およびＩＳＯ９００１・１４００１取得工場またはＴ−ＥＭＳ取得工場の国内主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）ヒーティングケーブル
① 笠木ヒーテ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ＪＩＳ Ｃ ３６５１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 ＪＩＳ Ｃ ３６５１（ヒーテ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 本装置は別置きの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ＪＩＳ Ｃ １６０４ 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）ヒーティングユニットの絶縁抵抗、導体抵抗測定を下記の工程時に実施すること。
① ヒーティングユニット布設完了後
② ヒーティングユニット埋設後
③ ヒーティング設備工事完了時

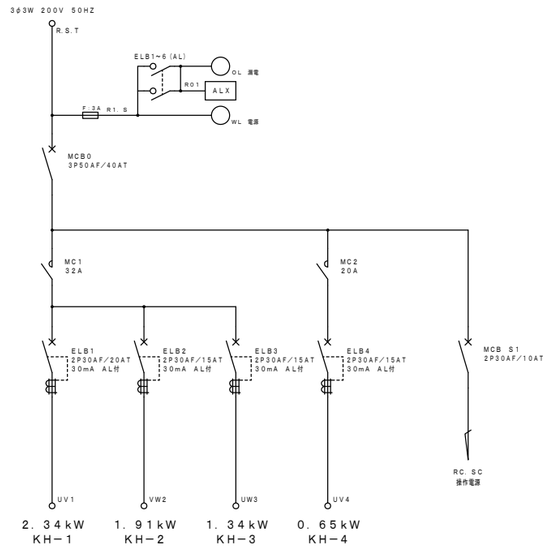
（３）絶縁抵抗値においては長期的な品質確保のため、工事完了後は監督員の立会いのもと測定を実施すること。絶縁抵抗計１０００Ｖレンジ測定で１００ＭΩ以上導体抵抗値は規格値の±１０%内とする。（内線規定等の他の規定は適用外とする。）

（４）ヒーティングユニットおよびリードケーブルの保証期間は３年とする。
上記以外の材料の保証期間は１年とする。

（５）工事完了後３年以内に絶縁抵抗値が１０ＭΩ未満のヒーティングユニットは、発注者または管理者と協議の上、請負者の責任において速やかに改修すること。
ただし、発注者または管理者立会いのもと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。

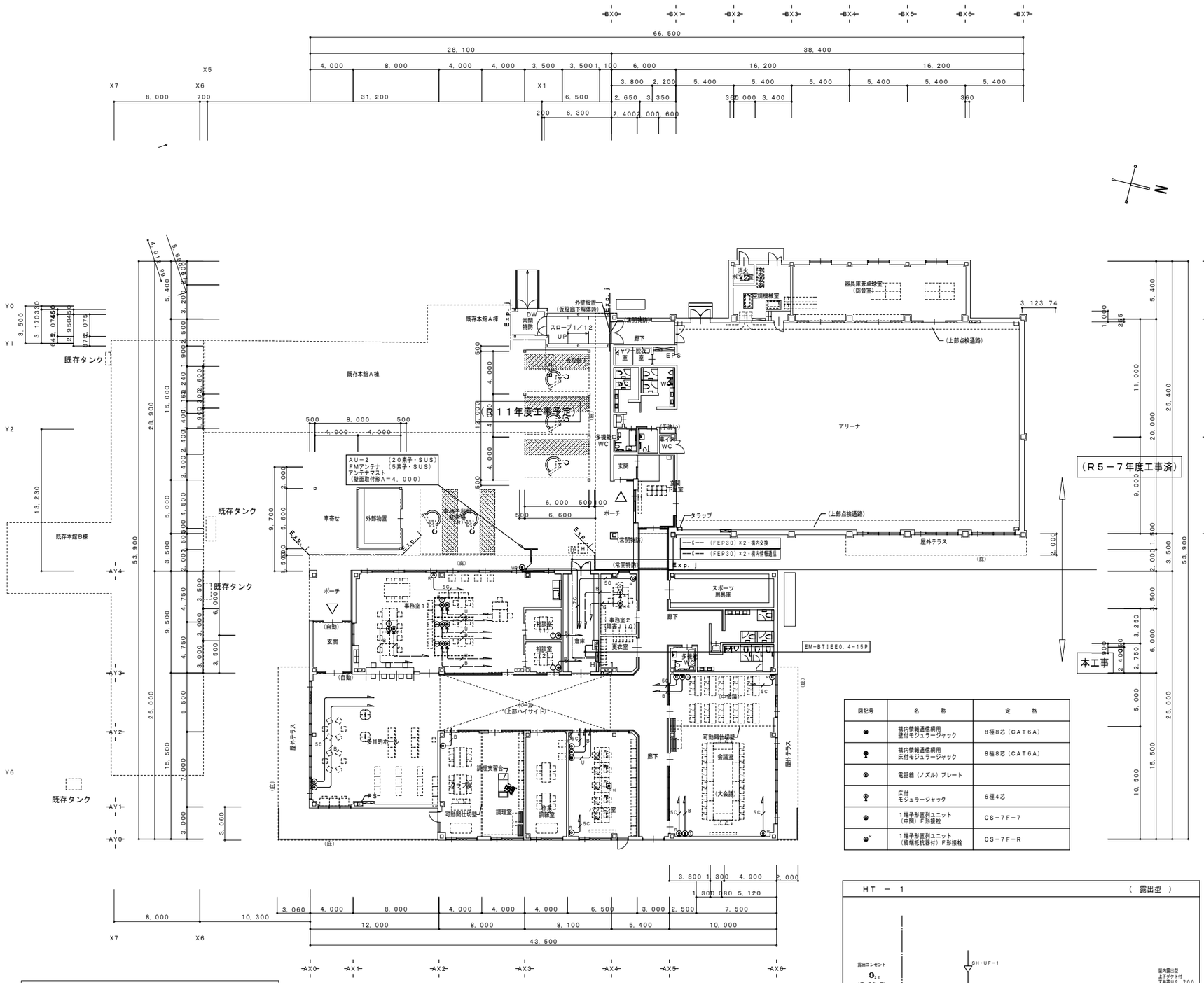
（６）工事完了後３年以内に絶縁抵抗値が１００ＭΩ未満～１０ＭΩ以上のヒーティングユニットは、発注者または管理者と協議の上、改修が必要と判断された場合は、請負者の責任において速やかに改修すること。
ただし、発注者または管理者立会いのもと原因が施工時によるものではないと認められる場合は、この限りではない。

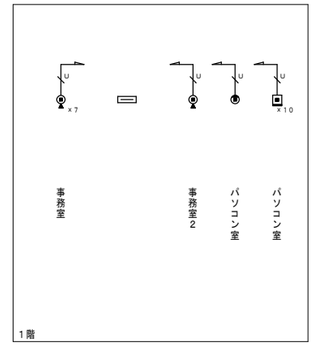
笠木ヒーティング操作盤 主回路接続図



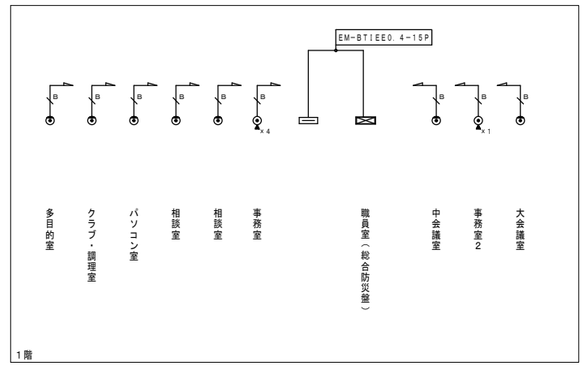
株式会社 八洲建築設計事務所 一級建築士２８４５６１号 鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館）改築電気設備工事		E ― 20
電熱設備機器図（笠木）		
SCALE A1：1／100 A3：1／200	DATE 2023．3	

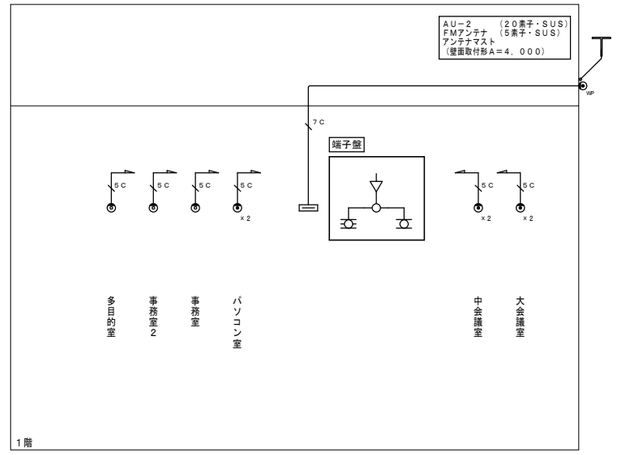




構内情報通信網設備系統図



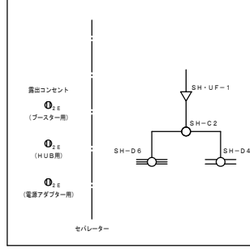
構内交換設備系統図



テレビ共同受信設備系統図

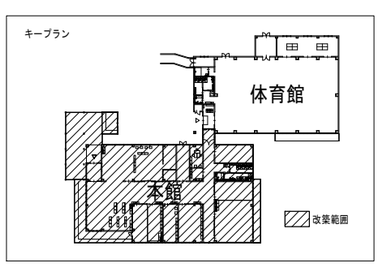
図記号	名　称	定　格
●	構内情報通信網用 壁付モジュラージャック	8極8芯（CAT6A）
●	構内情報通信網用 床付モジュラージャック	8極8芯（CAT6A）
●	電話線（ノズル）プレート	
●	床付 モジュラージャック	6極4芯
●	1端子形直列ユニット （中間）F形接栓	CS−7F−7
●	1端子形直列ユニット （終端抵抗器付）F形接栓	CS−7F−R

ＨＴ − 1　　（ 露出型 ）



設備名称	端子数
構内情報通信網	HUBスペース
構内交換	20P
情報表示	−
拡声	10P
誘導支援	5P

注　記	
1．特記無き配線配管は、下記による。	
ケーブルの立よ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。	
構内交換設備	
EM−BTIEE 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）



構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備図　Ｓ＝１／２００

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会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事	E — 21
構内情報通信網・構内交換・テレビ共同受信設備図	
SCALE A1：1／100　A3：1／200	DATE　2023．3

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／ＤＩ／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（ＤＰのみ） 多機能電話機　　直流抵抗　単独：４０Ω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(ｱﾅﾛｸﾞ局線)　：２対スター接続

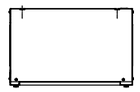
8．サービスクラス

	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	△	△	△	△	○	

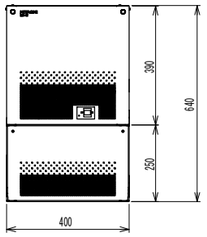
○：接続可　△：依頼発信のみ可

9．機　　能	機能については、全て国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「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．工　　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る協議の上行うこと。

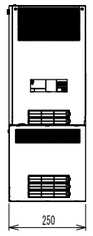
PBX　デジタルボタン電話主装置



（正面図）

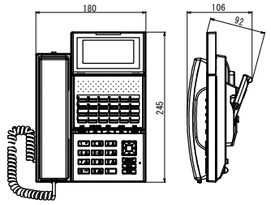


（側面図）



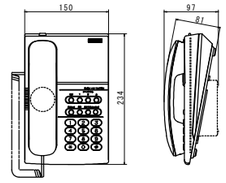
制御方式	蓄積プログラム制御方式
通話路方式	時分割ＰＣＭ方式
プロセッサー	６４ｂｉｔ　ＲＩＳＣ
収容回線	アナログ、ＩＮＳネット６４、ＩＮＳネット１５００
収容端末	多機能電話機、単独電話機、ＰＨＳ接続装置
入力電源	AC100V 50/60Hz
停電補償時間	約３時間停電補償バッテリー

Ⓣ$_A$　デジタル多機能電話機



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

Ⓣ　一般電話機



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

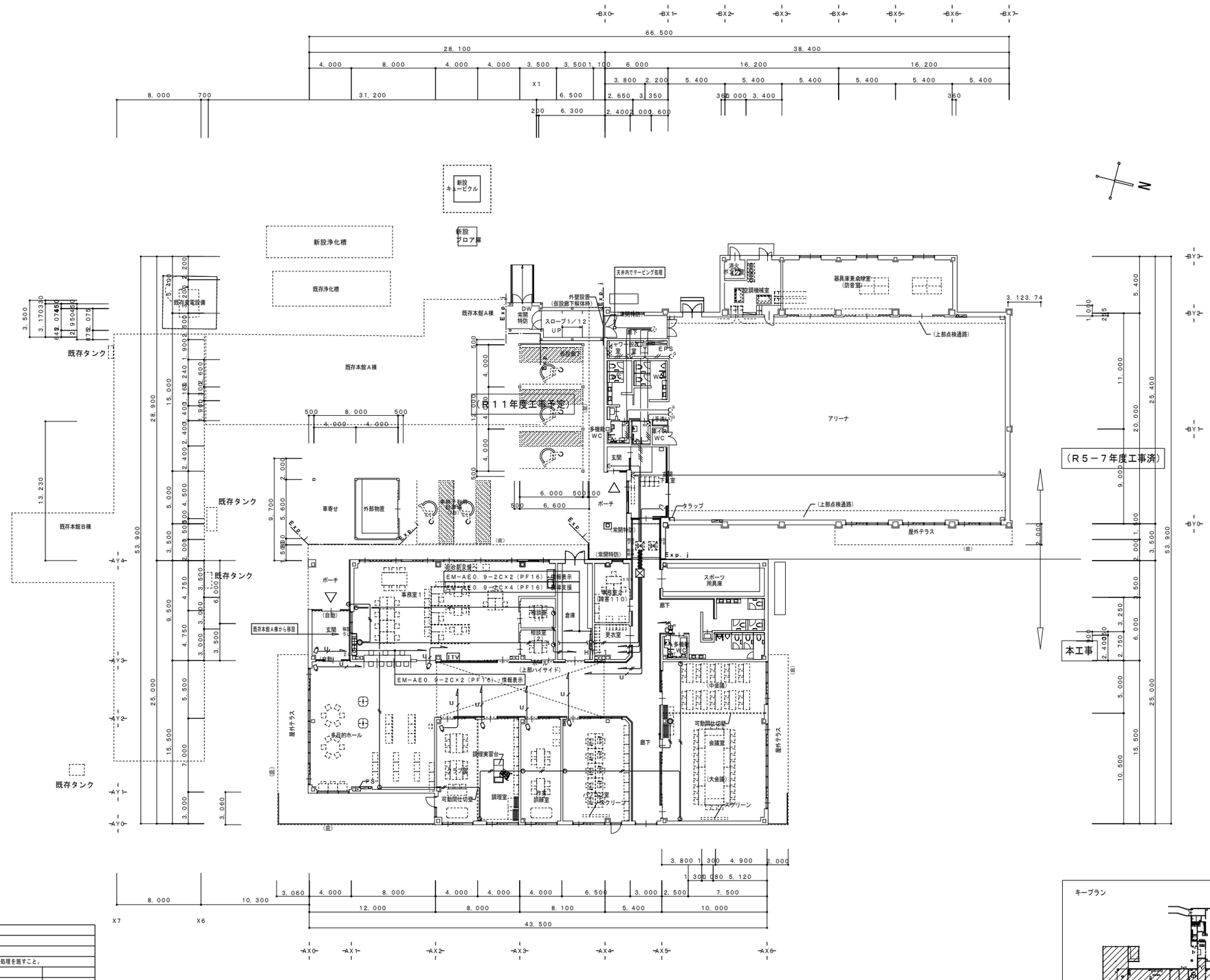
株式会社　八洲建築設計事務所　　一級建築士２８４５６１号　鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

構内交換機器姿図・仕様

E — 22

SCALE　A1：1/100　A3：1/200　DATE　2023. 3

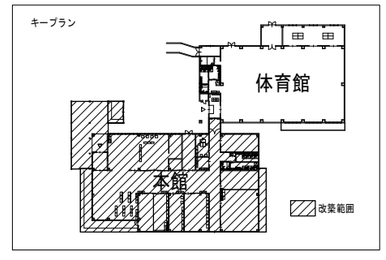


注　記	
1．特記無き配線配管は、下記による。	
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。	
防火区画上主要な開仕切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。	
情報表示設備	
EM-AE 0.9-2C	保護管（PF16）
誘導支援設備	
EM-AE 0.9-2C	保護管（PF16）
EM-AE 0.9-3C	保護管（PF16）
監視カメラ設備	保護管（PF16）
EM-UTP0.5-4P（CAT6A）	
EXP-J（ブリカチューブ）	

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。

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。



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会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

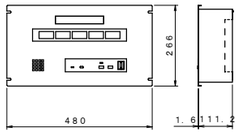
情報表示・誘導支援・監視カメラ設備図

E ― 23

SCALE A1:1/100　A3:1/200　DATE 2023.3

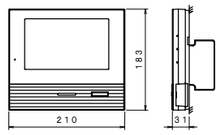
5L 呼出表示器（５窓用）

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。



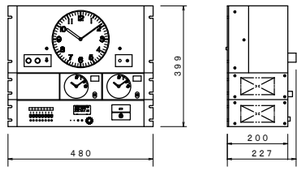
電源電圧	ＡＣ100Ｖ 50／60Ｈｚ （内部電源ＤＣ12Ｖ）
形　状	組込型（ＥＩＡ規格ラック）
材　質	ＳＰＣＣ ｔ1．2（パネル部はｔ1．6）
窓　数	５窓

Ⓣ モニター付親機



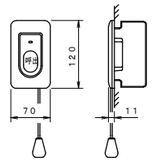
電源電圧	ＡＣ100Ｖ 50／60Ｈｚ
モニター	７型ＴＦＴカラー液晶
通信方式	1．9ＧＨｚ ＴＤＭＡ−ＷＢ（時分割多元接続方式）
通話方式	拡声自動交互通話／プレストーク通話
録画機能	自動・手動録画、再生、保存
形　状	壁取付型（ＪＩＳ２個用または３個用スイッチボックス）

2L パネル型２回路親時計（ＦＭ電波修正付）



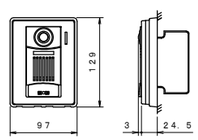
時計精度	週差±0．７秒以内（＋５℃〜＋35℃） 時刻修正は積算誤差０
使用温度範囲	−10℃〜＋50℃
入力電源	ＡＣ100Ｖ±10％ 50／60Ｈｚ 50Ｗ
子時計駆動	ＤＣ24Ｖ 30秒有極信号 最大60台駆動
	（1台12mA、30台／1回路）
タイムサーバー	ＬＡＮインターフェース、10ＢＡＳＥ−Ｔ、100ＢＡＳＥ−Ｔｘ
	プロトコル ＳＮＴＰｖ3、ＳＮＴＰｖ4
ケース	ＡＢＳおよび鋼板 パールグレー3分ツヤ有り
プログラムタイマー	ＵＳＢメモリで設定
	独立8回路 年間、週間プログラム（1000ステップ）
	サマータイム機能付 うるう秒調整機能付
停電補償	親時計：約5年 子時計：30時間 プログラム：約10年
ＦＭ電波修正機能	ＮＨＫ−ＦＭ：76ＭＨｚ〜90ＭＨｚ　1日2回（7時・19時）修正
長波電波修正機能	長波受信器（オプション） 1日24回（毎正時） 修正
ＧＮＳＳ電波修正機能	ＧＮＳＳ受信器（オプション） 1日24回（毎正時） 修正
取付金具	ＥＩＡ規格／ＪＩＳ規格いずれか選択（上図はＥＩＡ規格）

•T 呼出ボタン（引きひも付）



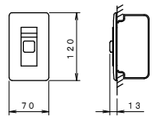
形　状	壁埋込型（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　質	自己消火性樹脂
備　考	引きひも式、押ボタン式両用

Ⓓ カメラ付玄関子機



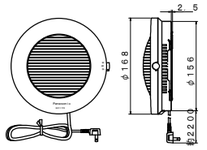
電源電圧	モニター付親機から供給
形　状	壁取付型（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　質	自己消火性樹脂
カメラ	1／2．7型カラーCMOS
通話方式	自動交互通話
備　考	防塵・防まつ形（ＪＩＳ Ｃ 0920 ＩＰ54 相当）

•R 復旧ボタン



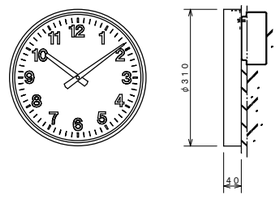
形　状	壁埋込型（ＪＩＳ１個用スイッチボックス）
材　質	樹脂
備　考	非防水形

Ⓗ 光るチャイム（電源コード付き）



定　格	電源電圧　ＡＣ100Ｖ 50／60Ｈｚ
	消費電力　待機時　3．5Ｗ（定格電圧にて）
	鳴動時　12Ｗ（定格電圧にて）
発音方式	電子回路＋スピーカ
寿命	4万回鳴動または、点滅動作100時間
光出力	キセノンランプのフラッシュ光
形状	適合ボックス　1コ用スイッチボックス

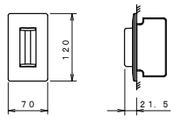
φ３１０壁掛型子時計



外　枠	鋼板　クリーム色塗装
文字板	鋼板　白色半ツヤ塗装　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秒運針　ＤＣ24Ｖ　12ｍＡ
質　量	約1．5ｋｇ

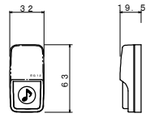
○ 廊下灯

○G 廊下灯　ガード付　（Ｒ５−７年度工事済）



備　考	壁埋込型（ＪＩＳ１個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）

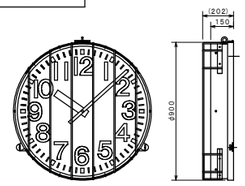
• チャイム用小型押鈕



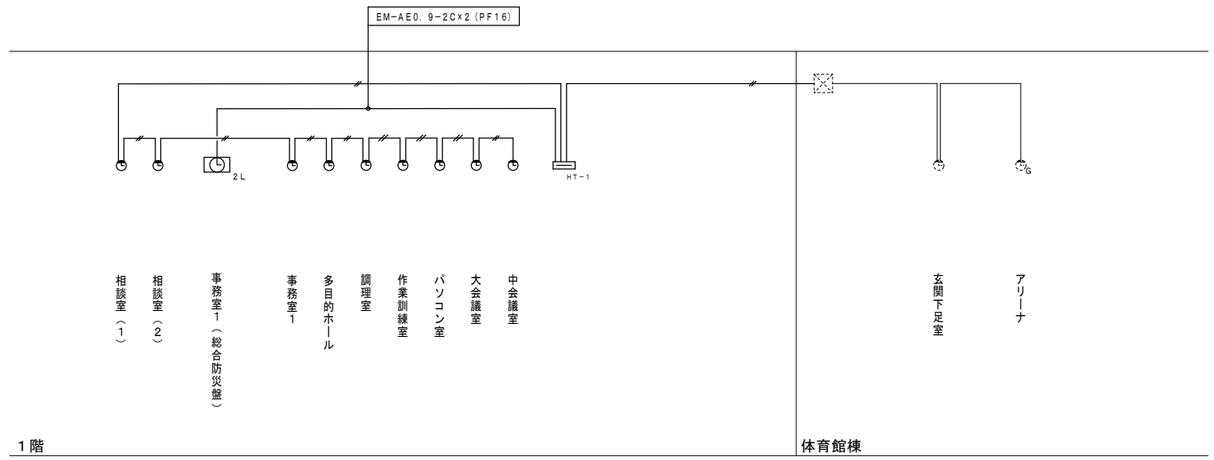
定格容量	３Ａ 30Ｖ
接触方式	銀一銀突き合わせ接触
回路方式	片切（常開型）

G φ900壁掛型子時計（屋内/屋外兼用/ガード付）

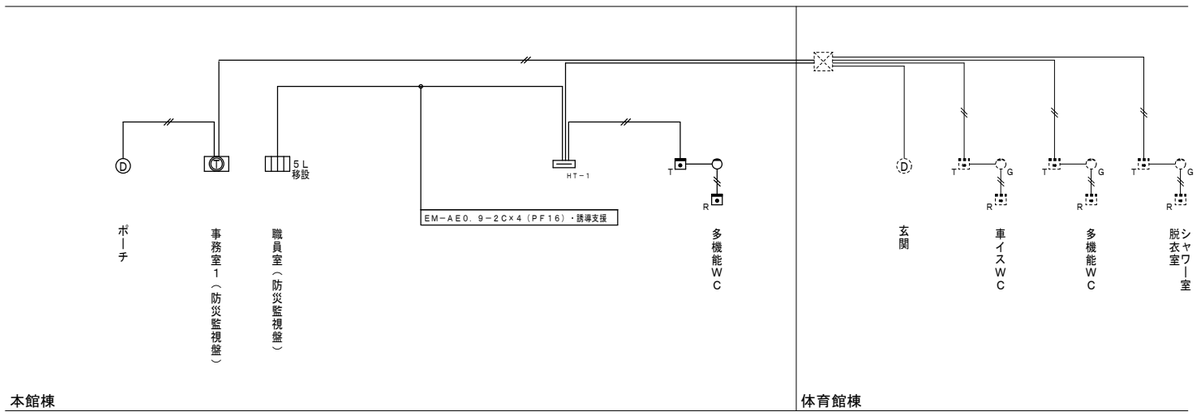
（Ｒ５−７年度工事済）



外　枠	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　黒色半ツヤ塗装
文字板カバー	ポリカーボネート
機　械	30秒運針　ＤＣ3．6Ｖ　60ｍＡ
入力信号	ＤＣ24Ｖ　30秒有極信号（付属アダプターを経由）
質　量	約25ｋｇ



1階　情報表示設備系統図

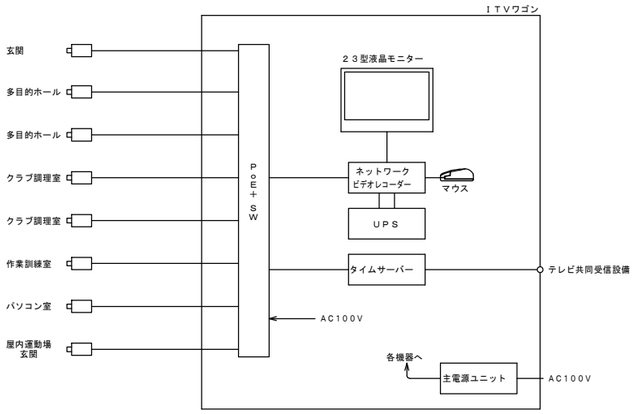


誘導支援設備系統図

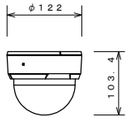
株式会社　八洲建築設計事務所　一級建築士２８４５６１号　鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事	E — 24
情報表示・誘導支援設備参考姿図・系統図	
SCALE A1：1／100　A3：1／200	DATE　2023．3

ＩＴＶ設備ブロック図



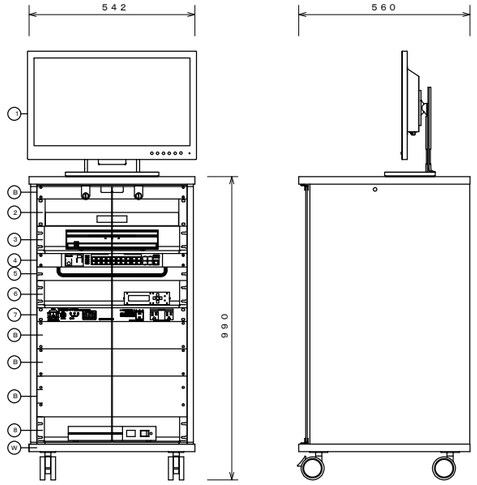
ドーム型ＨＤネットワークカメラ



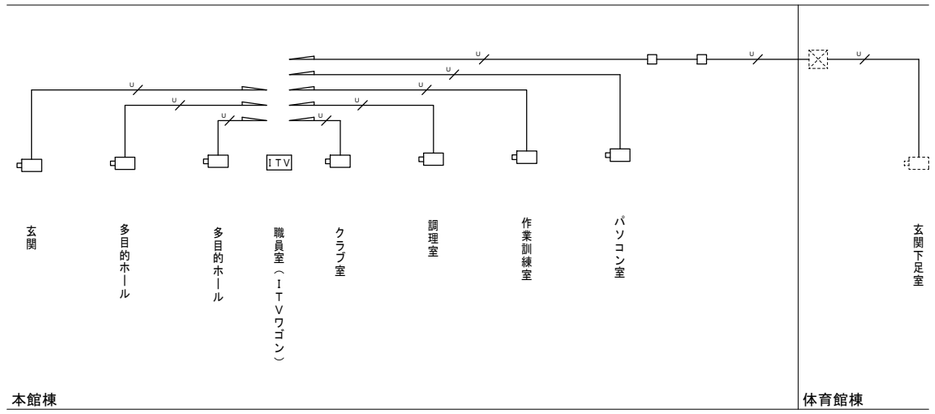
画像圧縮方式	Ｈ．２６５／Ｈ．２６４／Ｍ－ＪＰＥＧ
画像サイズ	１９２０ｘ１０８０～３５２ｘ２４０
最低被写体照度	カラー：０．１ｌｘ、白黒：０ｌｘ
レンズ	焦点距離：２．８ｍｍ～１２ｍｍ
フレームレート	最高３０ｆｐｓ：１９２０ｘ１０８０（ＷＤＲ）
音声入出力	１系統、内蔵マイク／１系統
機　能	ＷＤＲ、ｍｉｃｒｏＳＤカード記録、赤外線ＬＥＤ、
	デイナイト、プライバシーマスク
電　源	ＤＣ１２Ｖ／ＰｏＥ（ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ、Ｃｌａｓｓ３）

ＩＴＶ

ＩＴＶワゴン



No	名　称	仕　様	No	名　称	仕　様
1	２３型液晶モニター				小電力モード、ループ障害防止、ＶＬＡＮ、
	液晶パネル	２３Ｖ型ワイド、ＬＥＤバックライト			静音ファンコントロール機能、ＭＳＴＰ、
	表示画素数	１，９２０ｘ１，０８０ ピクセル			ＳＮＭＰ、ＬＡＣＰ、リングプロトコル、ＬＬＯＰ、
	入　力	コンポジット ｘ２、Ｙ／Ｃ、ＲＧＢ、ＨＤＭＩ、			ＩＧＭＰ／ＭＬＤ Ｓｎｏｏｐｉｎｇ、ＪＧＭＰクエリア
		音声 ｘ３			ＰｏＥオートリブート、８０２．１Ｘ、ＭＡＣ認証、
	内部スピーカー	０．５Ｗ＋０．５Ｗ（ステレオ）			トリプル認証、ステップ認証
	電　源	ＡＣ１００Ｖ、５０／６０Ｈｚ、３３Ｗ	5	ケーブル引込パネル	
2	スライド棚		6	地上デジタル放送受信型タイムサーバー	
		マウス用		入力信号	地上デジタルテレビジョン放送信号（ワンセグ）
3	ネットワークビデオレコーダー			受信チャンネル	Ｕ１３～Ｕ５２ｃｈの内１ｃｈ（４７０～７１０ＭＨｚ）
	接続カメラ台数	最大８台		入力レベル範囲	４０～１００（フルセグ値）
	映像圧縮方式	Ｈ．２６５、Ｈ．２６４		入力時刻精度	±５００（ＡＲＩＢ規格）
	最大性能	記録：１４０ Ｍｂｐｓ、２４０ ｉｐｓ、		制御Ｉ／Ｆ	ＬＡＮ Ｉ／Ｆ：１００ＢＡＳＥ－ＴＸ／１０ＢＡＳＥ－Ｔ
		表示：２４０ ｉｐｓ			対応プロトコル：ＮＴＰｖ３、ＮＴＰｖ４、
	表示解像度	３，８４０ ｘ ２，１６０～１，６００ ｘ １，２００			ＳＮＴＰｖ３、ＳＮＴＰｖ４
	内蔵ＨＤＤ容量	４ ＴＢ ｘ１		本体遅延	±３０ ｍｓ以内
	ネットワーク端子	ＲＪ－４５ ｘ８（Ｖｉｄｅｏ ＩＮ：１００ Ｍｂｐｓ）	7	主電源ユニット	
		ＲＪ－４５ ｘ１（Ｅｘｔ：１０００ Ｍｂｐｓ）		最大定格電力	１４．９Ａ（１４９０Ｗ）
		ＲＪ－４５ ｘ１（Ｃｌｉｅｎｔ：１０００ Ｍｂｐｓ）		電源コンセント	３Ｐ ｘ１０
	映像出力	ＨＤＭＩ ｘ１、ＶＧＡ ｘ１		サーキットブレーカー	１５Ａ
	アラーム入出力	４／１	8	無停電電源装置	
	電　源	ＤＣ１２Ｖ（ＮＶＲ）、ＤＣ４８Ｖ（ＰＳＥ）		運転方式	常時商用給電方式
4	ＧＡ－ＭＬ１６ＴＣＰｏＥ＋	２０ポートＰｏＥスイッチングハブ		定格入力電圧	ＡＣ１００Ｖ
	ポート数	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ／		入力最大電流	７Ａ
		１０００ＢＡＳＥ－ＴＸ２０		出力定格容量	５００ＶＡ／３００Ｗ
		ＳＦＰ拡張ポート ｘ４（ＵＴＰと排他利用）		インターフェース	ＲＳ－２３２Ｃ、接点信号入出力
	供給機能	ＡＣ１００Ｖ、５０／６０Ｈｚ（最大１５８Ｗ）	W	ワゴン	
	耐　性	配線誘導雷サージ：１０ ｋＶ			キャスター（Φ７５、ストッパー ｘ２付）
	パケットバッファ	２ Ｍバイト			鍵付強化ガラス扉（２７０° 開閉可）
	機　能	ＰｏＥ Ｐｌｕｓ対応、ＥＥＥ（ＬＰＩ）対応、		周波数特性	木製（ＥＩＡマウントタイプ）

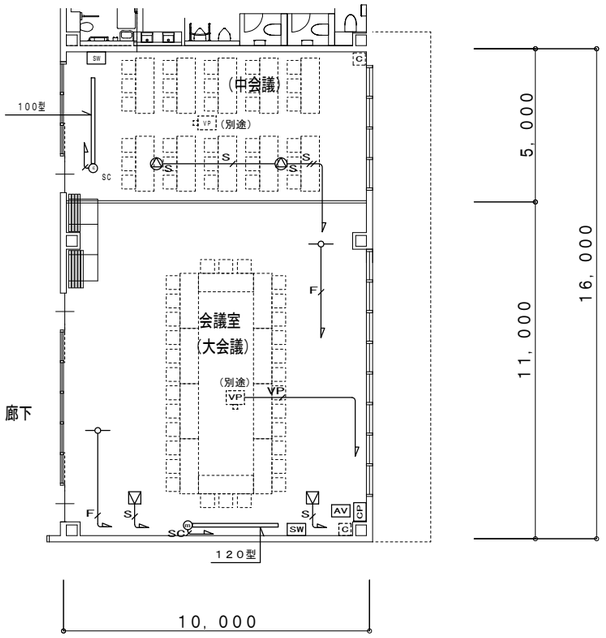


監視カメラ設備系統図

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会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事	E — 25
監視カメラ設備参考姿図・系統図	
SCALE A1：1/100　A3：1/200	DATE　2023．3

１階：会議室ＡＶ設備　平面図　Ｓ＝１／１００



凡　例

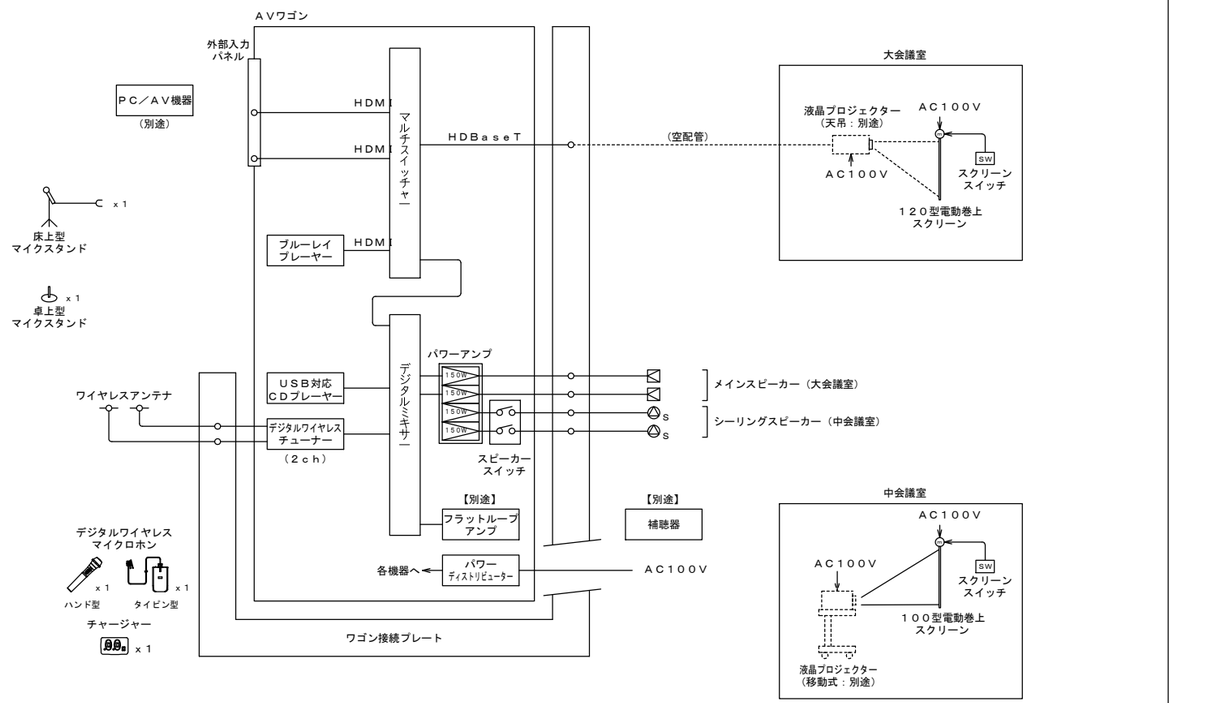
シンボル	品　　名
AV	ＡＶワゴン
CP	ワゴン接続プレート
	メインスピーカー
	ワイヤレスアンテナ
	電動巻上スクリーン
SW	スクリーンスイッチ
VP	液晶プロジェクター　※別途工事
	※大会議室：天吊、中会議室：移動式
C	電源遮断ユニット（非常放送設備）

配管・配線

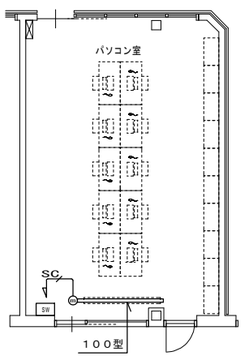
特記無き配管配線は下記による。

- S　４Ｓ６－ＥＭ　保護管（ＰＦ１６）
- S　４Ｓ６－ＥＭ×２　保護管（ＰＦ１６）
- F　ＥＭ－Ｓ－５Ｃ－ＦＢ　保護管（ＰＦ１６）
- VP　ＥＭ－ＵＴＰ－ＣＡＴ６Ａ　保護管（ＰＦ１６）
- SC　ＥＭ－ＣＰＥＥ０．６５－３Ｐ　保護管（ＰＦ２２）

会議室　音響設備　ブロック図



１階：パソコン室ＡＶ設備　平面図　Ｓ＝１／１００



凡　例

シンボル	品　　名
	電動巻上スクリーン
SW	スクリーンスイッチ

配管・配線

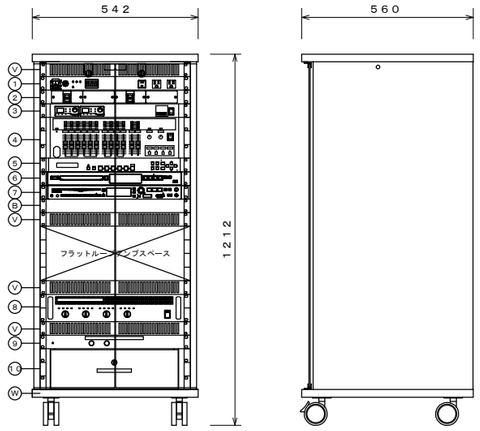
特記無き配管配線は下記による。

- SC　ＥＭ－ＣＰＥＥ０．６５－３Ｐ　保護管（ＰＦ２２）

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会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事	E — 26
会議室映像音響設備図・ブロック図	
SCALE A1：－　A3：－	DATE　2023. 3

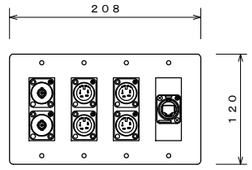
AV ＡＶワゴン



1	パワーディストリビューター
2	外部入力パネル
3	デジタルワイヤレスチューナー
4	デジタルミキサー
5	デジタルマルチスイッチャー
6	ＢＤプレーヤー
7	ＵＳＢ対応ＣＤプレーヤー
8	パワーアンプ
9	スピーカースイッチ
10	ＥＩＡ引き出し
W	ワゴン
B	ブランクパネル
V	ベンテレートパネル

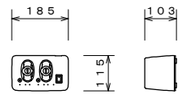
No	名　称	仕　様	No	名　称	仕　様
1	パワーディストリビューター		6	ＢＤプレーヤー	
		１５ Ａサーキットブレーカー ｘ１		対応メディア	ＢＤ25、ＢＤ50、ＢＤ－ＲＯＭ、ＢＤ－Ｒ、
2	外部入力パネル				ＢＤ－ＲＥ
	コネクタ	入力用：ＨＤＭＩ ｘ１、出力用：ＨＤＭＩ ｘ１			ＤＶＤ－ＲＯＭ、ＤＶＤ－Ｒ／＋Ｒ、
3	デジタルワイヤレスチューナー				ＤＶＤ－ＲＷ／＋ＲＷ
	受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロンダイン		出　力	ＨＤＭＩ、アナログ音声
	受信周波数	８００ ＭＨｚ帯の３０波から最大２波を受信	7	ＵＳＢ対応ＣＤプレーヤー	
	入　力	アンテナ（α・βを２）、混合		対応メディア	ＣＤ、ＣＤ－Ｒ／ＲＷ、ＵＳＢ、ＳＤ、ＳＤＨＣ
	出　力	チューナー ｘ２、混合		再生ファイル形式	ＣＤ－ＤＡ／ＭＰ３／ＷＭＡ／ＷＡＶ／ＡＡＣ
	機　能	セキュリティ、チャンネルサーチ		Ｂｌｕｅｔｏｏｔｈ	対応Ａ２ＤＰコーデック：ＳＢＣ、ＡＡＣ、ａｐｔＸ
4	デジタルミキサー		8	スピーカスイッチ	
	入　力	モノラル ｘ６、ステレオ（Ｌ／Ｒ） ｘ４、		入出力回路	入力 ｘ２（アンプ）、出力 ｘ２（スピーカー）
		ミキサーコントローラー		最大制御電流	５ Ａ（２００ Ｗ、８ Ω／ｃｈ当り）
	出　力	ステレオ（Ｌ／Ｒ） ｘ２、モノラル ｘ２、		スイッチ	自照式
		録音（Ｌ／Ｒ） ｘ１	9	デジタルパワーアンプ	
	付属機能	マトリクス、ハウリングサプレッサー、		定格出力	１５０ Ｗｘ４（８ Ω）
		入出力イコライザー、ディレイ			１５０ Ｗｘ４（１００ Ｖ、ハイインピーダンス）
	パターンメモリー	１６（内４パターンは前面スイッチで選択可能）		周波数特性	５０ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ
5	デジタルマルチスイッチャー		W	ワゴン	
	映像入力	ＨＤＭＩ ｘ４、ＤＶＩ－Ｉ ｘ１（Ａ／Ｄ切替可能）		キャスター（Φ７５、ストッパー ｘ２付）	
	映像出力	ＨＤＭＩ ｘ１、ＨＤＢａｓｅＴ ｘ１（分配出力）		鍵付強化ガラス扉（２７０ ° 開閉可）	
	音声入力	デジタル ｘ５、アナログ ｘ３		周波数特性	木製（ＥＩＡマウントタイプ）
	音声出力	デジタル１系統、アナログ１系統			
	外部制御	ＲＳ－２３２Ｃ ｘ１、ＬＡＮ ｘ１、接点 ｘ３ほか			
	機　能	リップシンク、ＰＪＬｉｎｋ対応、			
		ＥＤＩＤエミュレート			

CP ワゴン接続プレート



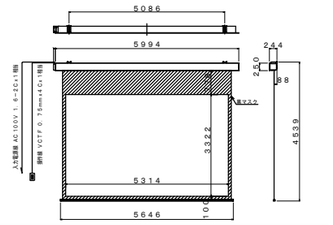
コネクター	ワイヤレスアンテナ用　ＢＮＣｘ２
	スピーカー用　ＸＬＲ－４－３２－Ｆ７７相当ｘ２
	プロジェクター用　ＮＥ８ＦＤＹ－Ｃ６相当ｘ１
プレート	新金属

ワイヤレスマイク用充電器



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 ｘ２

１２０型電動巻上スクリーン（大会議室）



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	ー連用壁埋込スイッチ付属

メインスピーカー



スピーカーユニット	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

卓上型マイクスタンド

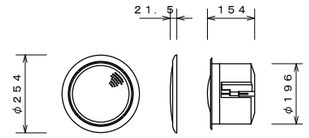
マイク取付高さ	最高３８０ ｍｍ～最低２３１ ｍｍ
マイク取付ネジ	３／８－１６ ＵＮＣ
付属変換ネジ	５／１６－１８ ＵＮＣ、５／８－２７ ＵＮＳ
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質　量	約１．１ ｋｇ

１００型電動巻上スクリーン（中会議室）



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	ー連用壁埋込スイッチ付属

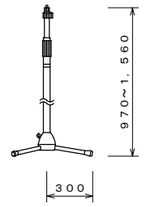
S シーリングスピーカー



L級

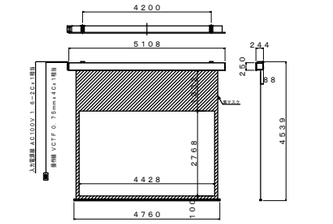
スピーカーユニット	１３．５ ｃｍフルレンジコーン型
定格入力	３ Ｗ／５ Ｗ／１５ Ｗ、４０ Ｗ（ＲＭＳ）
出力音圧レベル	９１ ｄＢ／Ｗ（１ｍ）
周波数特性	８０ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ
入力インピーダンス	３．３ ｋΩ／２ ｋΩ／６７０ Ω又は８ Ω
質　量	２．４ ｋｇ

床上型マイクスタンド



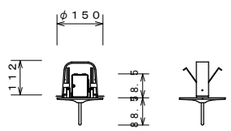
マイク取付高さ	最高１，５６０ ｍｍ～最低９７０ ｍｍ
マイク取付ネジ	３／８－１６ ＵＮＣ
付属変換ネジ	５／１６－１８ ＵＮＣ、５／８－２７ ＵＮＳ
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質　量	約２．６ ｋｇ

１００型電動巻上スクリーン（パソコン室）



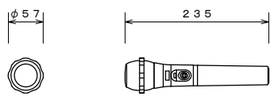
形　式	モータードライブタイプ
スクリーンサイズ	１００型（１６：１０）
スクリーン生地	ホワイト
電　源	ＡＣ１００ Ｖ
回路ボックス	モジュラープラグ
そ の 他	ー連用壁埋込スイッチ付属

ワイヤレスアンテナ（天井埋込型）



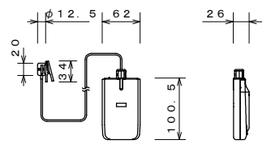
受信周波数範囲	８０６ ＭＨｚ～８１０ ＭＨｚ
ダイポール相対利得	１０ ｄＢ（ブースターアンプ含む）
推奨同軸ケーブル	５Ｃ－ＦＢ（ＢＳ用）
アッテネーター	３段階切換（広、中、狭）
電　源	ＤＣ８ Ｖ～１５ Ｖ（同軸ケーブルに重畳）、１０ ｍＡ
質　量	１４５ ｇ

デジタルワイヤレスマイクロホン（ハンド型）



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）

デジタルワイヤレスマイクロホン（タイピン型）



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 ｘ１）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

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

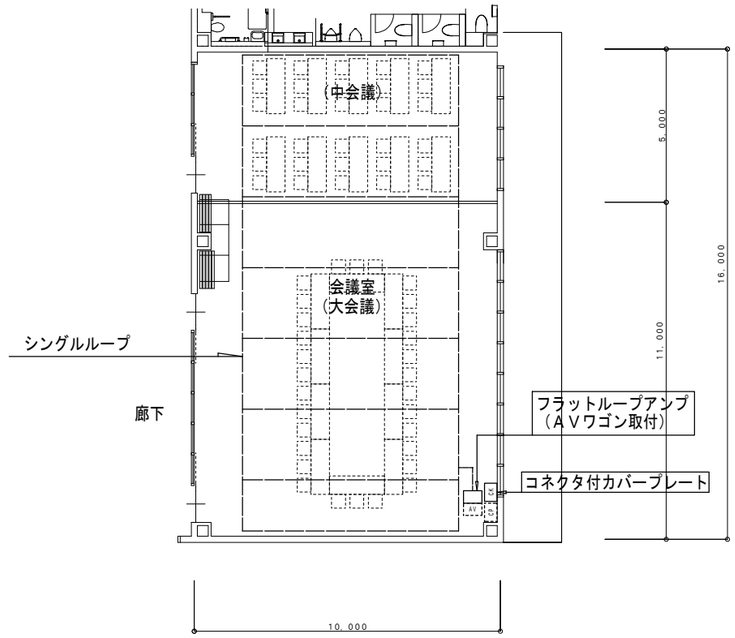
障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

会議室映像音響設備機器参考姿図

E ― 27

SCALE A1：－　A3：－　DATE　2023．3

1階：会議室映像音響設備図　S＝1／100

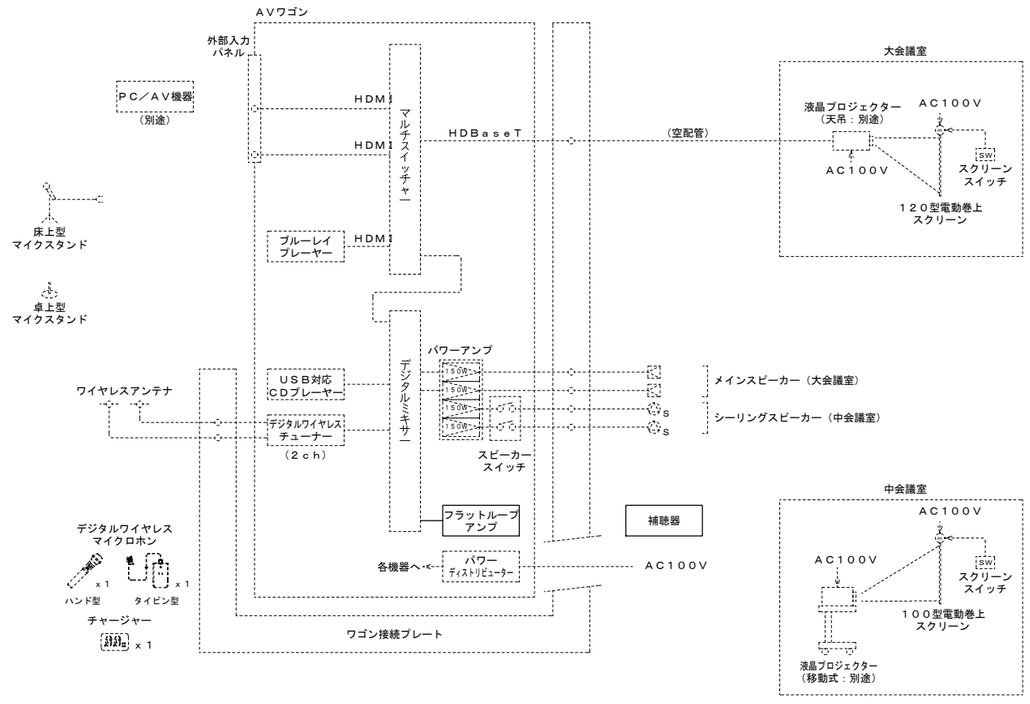


フラットループアンプ



ループ部	有効面積：１，０００㎡以下 磁気の強さ：１００～２００ｍＡ／ｍ （ループ内床上１ｍ）
入力	マイク入力：５０ｋΩ　１系統、感度０．３ｍＶ ライン入力：１０ｋΩ　２系統、入力レベル１０ｍＶ／１００ｍＶ切替
出力	外部スピーカ出力：８Ω　３．５Ｗ ライン出力：１系統　２端子
チューナー部	８００ＭＨｚ帯（ＦＭチューナーユニット）１ユニット収納可
機能	校正用信号内蔵：信号周波数１，０００Ｈｚ、全体放送（リモート端子付き）
電源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ　８５０ＶＡ以下
大きさ	約４２４（Ｗ）×３４０（Ｄ）×１７７（Ｈ）ｍｍ （突起部、付属品含まず）
重さ	約１８ｋｇ
その他	コネクタ付カバープレート共、ＥＩＡ規格ラック取付セット共

会議室　聴覚障害支援設備　ブロック図



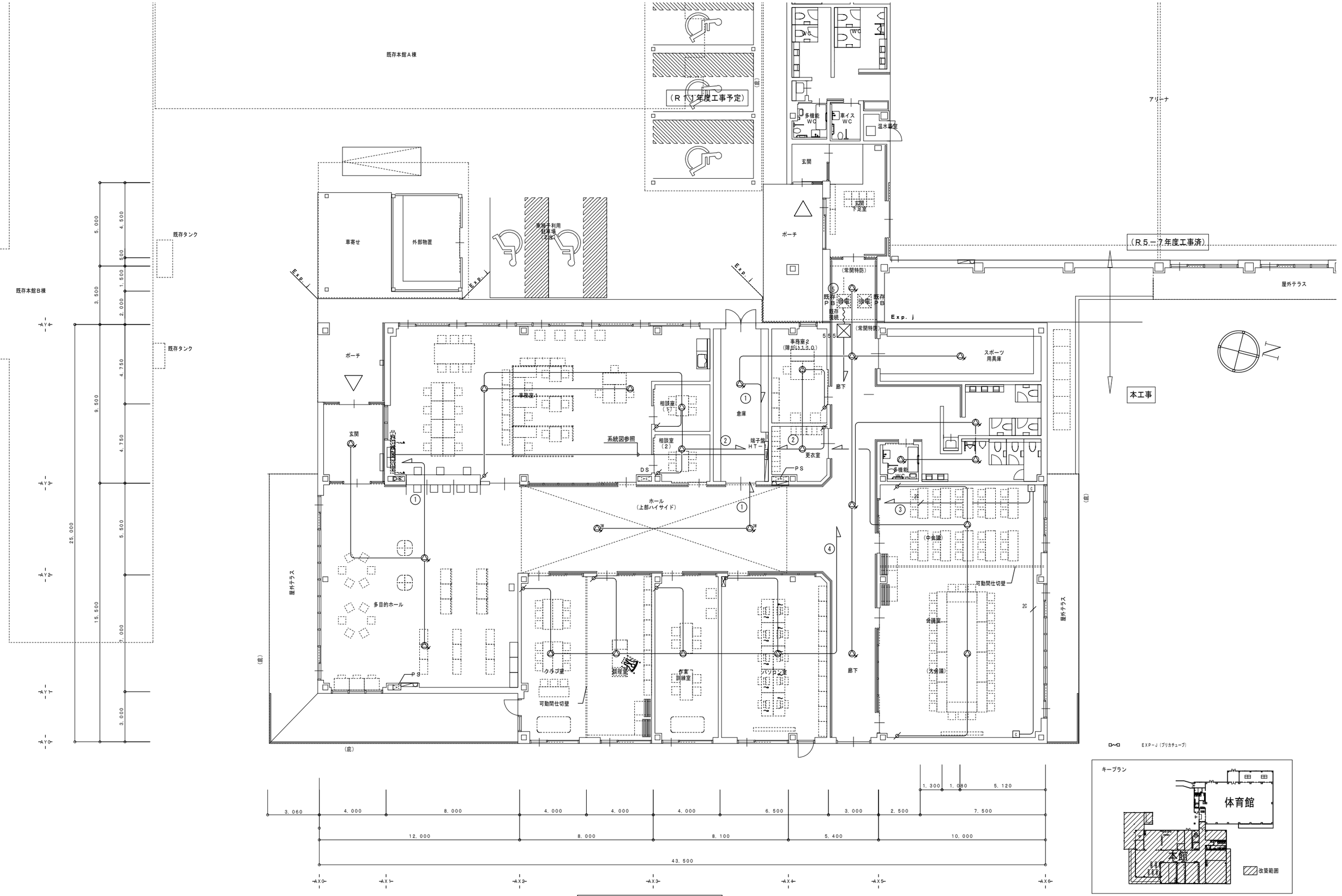
株式会社　八洲建築設計事務所　一級建築士２８４５６１号　鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

会議室聴覚障害支援設備図・機器参考姿図

E — 28

SCALE A1：－　A3：－　DATE　2023.3



（本館）１階　拡声設備図　S＝1／100

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会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事		E ― 29
	拡声設備図		
	SCALE A1：1/100 A3：1/200	DATE 2023.3	

放送設備　系統図

凡　例

シンボル	品　名
AMP	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）
3W	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
C	電源遮断ユニット

配管・配線

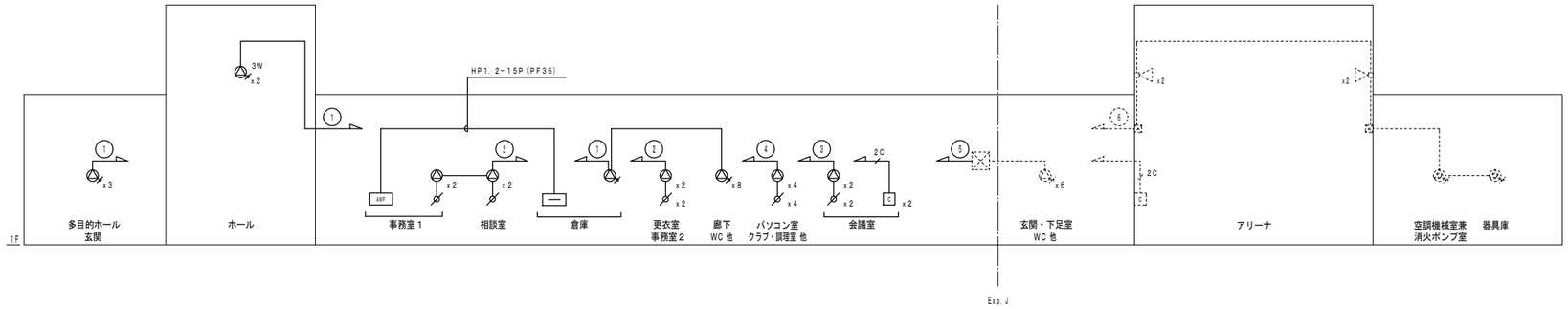
※特記なき配管配線は下記とする。

———	HP1．2−3C	保護管（ＰＦ１６）
2C	HP1．2−2C	保護管（ＰＦ１６）
- - - - - -	HP1．2−3C	露出配管（Ｅ１９）

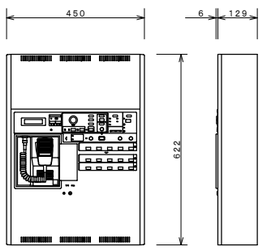
※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
　壁・梁貫通部は上記保護管により保護すること。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
　国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施すこと。

放送設備 回線区分表

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 天埋 1W	天埋 ATT 1W	天埋 ATT 3W	天露 ATT 1W	ホーン 6W	ATT	CR	合計 (W)
1	1	1F	倉庫、廊下、ＷＣ 他		11	2					17W
	2		事務室、相談室 他	5					4		5W
	3		会議室	2					2	2	2W
	4		パソコン室、クラブ・調理室 他	4					4		4W
	5		玄関・下足室、ＷＣ 他		6						6W
	6		アリーナ、器具庫 他				2	4		1	26W
	7		予備								
	8		予備								
	9		予備								
	10		予備								
			合計	11	17	2	2	4	10	3	60W

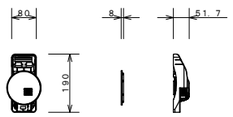


AMP　壁掛型非常業務放送装置



定格出力	８０Ｗ（デジタルパワーアンプ）
出力制御	１０回線および一斉（非常業務放送兼用）
非常放送	音声警報式、一斉火災放送移行機能付
緊急地震放送	非常放送より優先可（ＮＨＫチャイム音／ＲＥＩＣサイン音）
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）
自火報連動	連動、連動一斉
音声警報メッセージ	日本語・英語１３１種類内蔵、１５１種類搭載可能
業務放送メッセージ	最大４３種類（３８種類内蔵）
	（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	非常起動、火災放送、非火災放送、放送階選択、ブロック
	選択、非常復旧、緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム、他
表　示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、出火階、作動
	連動、連動一斉、発報連動停止、放送中、液晶表示、他
タイマー機能	週間／臨時スケジュール、総ステップ数：２５０、パターン９
状態出力	１１回路１１種類
音声入力	非常業務用マイク、マイク ｘ2、ライン、ユニットケース、報時チャイム
	電話ページング、アナウンスユニット、卓間リモコン、マルチ選択リモコン、業務リモコン、BGM
モニタースピーカー	出力 ０．４５Ｗ（音量調節器、ハウリング防止回路付）
電　源	常用：ＡＣ１００Ｖ、非常時：ＤＣ２４Ｖ（ニッカド蓄電池）
	非常時：ＤＣ２４Ｖ（ニッカド蓄電池）　６０分

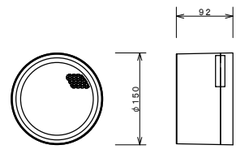
天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ無）
天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ付）



L級

スピーカーユニット	８ ｃｍコーン型
定格入力	３Ｗ／１Ｗ
出力音圧レベル	９２ ｄＢ／Ｗ（１ ｍ）
周波数特性	１５０ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ
入力インピーダンス	３．３ ｋΩ／１０ ｋΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル／フレーム	アルミパンチング／ＡＢＳ樹脂
アッテネータ	４段階（大／中／小／切）

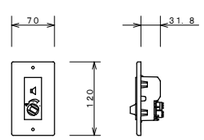
天井露出型スピーカー（ＡＴＴ付）



L級

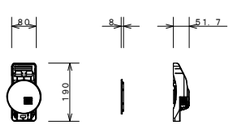
スピーカーユニット	１０ ｃｍコーン型
定格入力	１Ｗ／３Ｗ／６Ｗ
出力音圧レベル	９２ ｄＢ／Ｗ（１ ｍ）
周波数特性	１５０ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ
入力インピーダンス	１０ ｋΩ（１Ｗ）／３．３ ｋΩ（３Ｗ）／１．７ ｋΩ（６Ｗ）
アッテネーター	４段階（大／中／小／切）
仕　上	耐ＵＶ白色塗装

アッテネータ



入力容量	６Ｗ（０．５Ｗ～６Ｗ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）

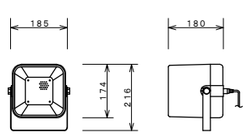
天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ付）



L級

スピーカーユニット	８ ｃｍコーン型
定格入力	３Ｗ／１Ｗ
出力音圧レベル	９２ ｄＢ／Ｗ（１ ｍ）
周波数特性	１５０ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ
入力インピーダンス	３．３ ｋΩ／１０ ｋΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル／フレーム	アルミパンチング／ＡＢＳ樹脂
アッテネータ	４段階（大／中／小／切）

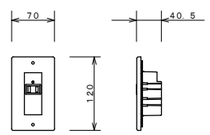
ホーンスピーカー



L級

スピーカーユニット	１２ ｃｍ防滴型
定格入力	６Ｗ／３Ｗ／１Ｗ
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）

C　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

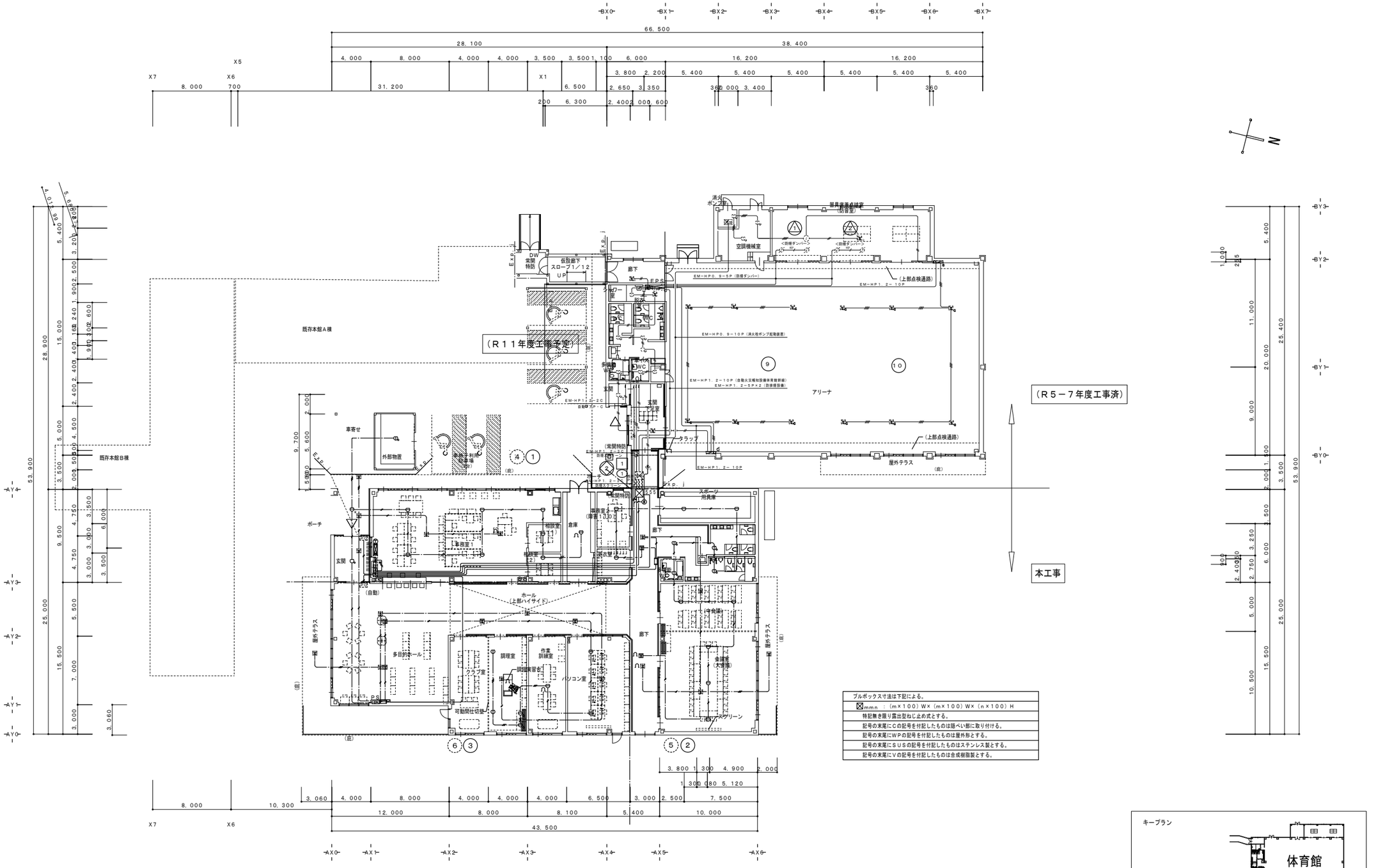
株式会社　八洲建築設計事務所　一級建築士２８４５６１号　鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

拡声設備系統図

E ― 30

SCALE A1：1／100　A3：1／200　DATE　2023．3



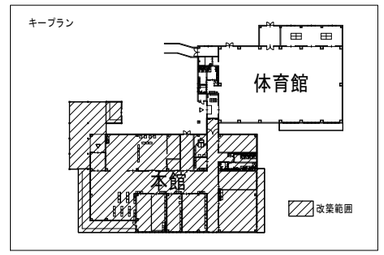
ブルボックス寸法は下記による。

☒mn　：（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。

自動火災報知設備図　Ｓ＝１／２００

※薄線・点線は既存を示す。

キープラン



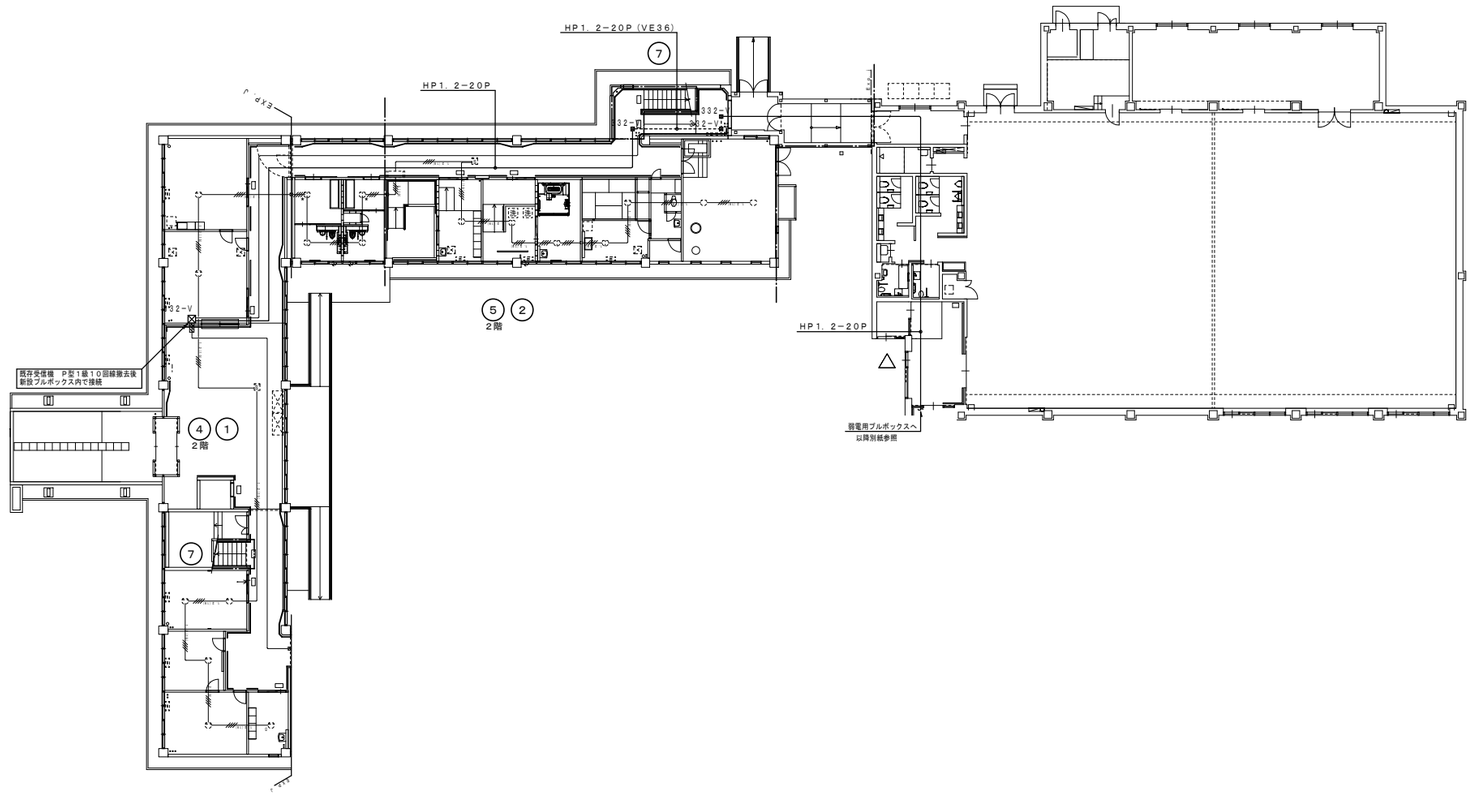
株式会社　八洲建築設計事務所　一級建築士２８４５６１号　鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

自動火災報知設備図（１）

E－３１

SCALE　A1：1／100　A3：1／200　DATE　2023．3



ブルボックス寸法は下記による。
☒mnn　：（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屋外側に取り付ける。
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。

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会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事	E — 32
自動火災報知設備図（2）	
SCALE A1：1/100　A3：1/200	DATE　2023. 3

凡例

記号	名称	記事
	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
		連動切替スイッチ内蔵、CUDO認定品
T	火災通報専用電話機	火災通報装置用子機
	機器収容箱	消火栓箱組込型　P 収容
G	機器収容箱	消火栓箱組込型　ガード付　P 収容
P	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
S	光電式スポット型感知器	2種
SG	光電式スポット型感知器	2種　ガード付
D	差動式スポット型感知器	2種
DW	差動式スポット型感知器	2種　防水型
C	定温式スポット型感知器	特種　60℃
DG	差動式スポット型感知器	2種　ガード付
CW	定温式スポット型感知器	特種　60℃　防水型
C	定温式スポット型感知器	1種　70℃　防水型
S	光電式スポット型感知器	3種
D	自動閉鎖装置	防火戸閉鎖用　ラッチ式　DC24V　0.1A
表示灯 減	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
AMP	非常放送アンプ	非常放送工事
	終端抵抗	10K
	配管配線	天井いんぺい
	配管配線	ケーブル線
	配管配線	床いんぺい
	プルボックス	EXP－J（プリカチューブ）
	警戒区域境界線	
NO	警戒区域番号	No.1 ～ 10
NO	連動回路番号	防排煙連動用感知器用　No.1
NO	制御回路番号	防火戸、シャッター用　No.1
P.O	非常時開放システム	パニックオープン　建築工事

特記

1）防災監視盤の仕様は下記の通り。
- ・主音響　－音声案内機能付
- ・音声ガイダンス機能　－操作手順ガイダンス
- ・カラーユニバーサルデザイン　－色弱者対応・高齢者対応（CUDO認定品）
- ・履歴機能　－7セグメント表示
- ・マルチ移報接点　－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）防災監視盤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。

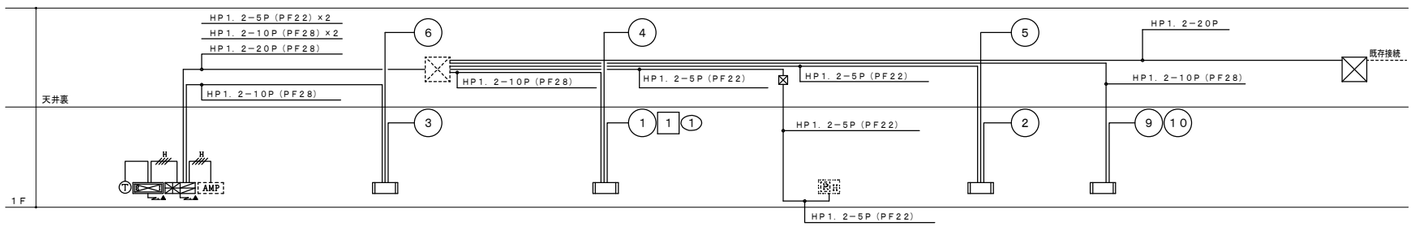
3）自動火災報知設備の地区警報は非常放送設備（音声警報）によるものとし、防災監視盤から非常放送設備に対し、階別火災信号等及び火災確認信号を移報する。

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 0.9－2C（PF16）
- AE 0.9－4C　AE 0.9－4C（PF16）
- HP 1.2－2C　HP 1.2－2C（PF16）
- HP 1.2－3C　HP 1.2－4C（PF16）
- AC100V、ED



設備幹線系統図

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会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事	E－33
	自動火災報知設備　凡例・特記・系統図	
	SCALE A1：－　A3：－	DATE　2023.3

Ⓐ
- EM−CET22sq・E14sq（FEP65）・AC1φ3W<既存Cub〜TL−1（AC回路）>
- EM−CET22sq・AC1φ3W<既存Cub〜TL−1（将来ACGC回路）>
- EM−CET38sq・E14sq（FEP65）・AC3φ3W<既存Cub〜ACP−3>
- EM−CET14sq・AC3φ3W<既存Cub〜P−1>
- EM−FP14sq−3C・E5．5sq（FEP40）AC3φ3W<既存Cub〜消火ポンプ室（消火ポンプ始動装置）>

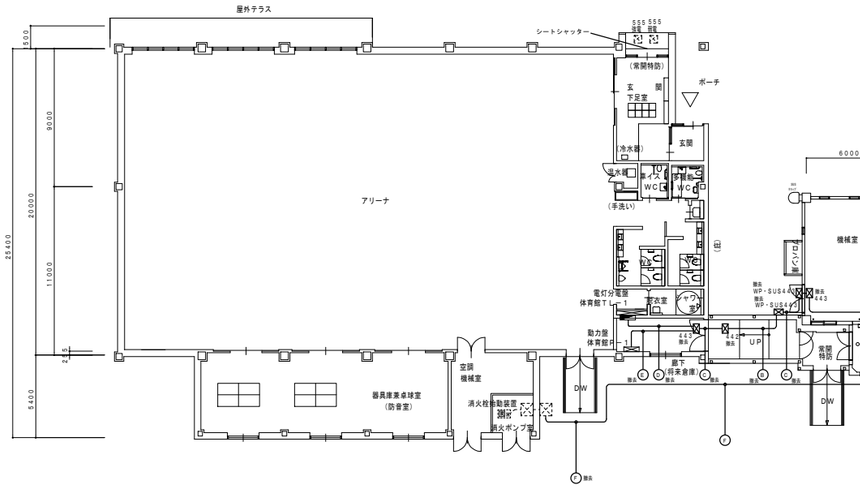
Ⓑ
- EM−CET22sq・E14sq・AC1φ3W<既存Cub〜TL−1（AC回路）>
- EM−CET22sq・AC1φ3W<既存Cub〜TL−1（将来ACGC回路）>
- EM−CET38sq・E14sq・AC3φ3W<既存Cub〜ACP−3>
- EM−CET14sq・AC3φ3W<既存Cub〜P−1>

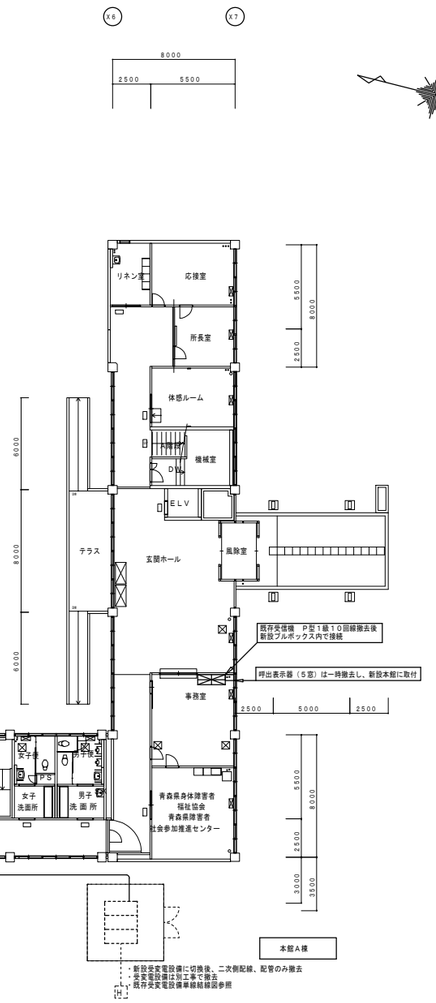
Ⓒ
- EM−CET22sq・E14sq（PZ又はPV63）・AC1φ3W<既存Cub〜TL−1（AC回路）>
- EM−CET22sq・AC1φ3W<既存Cub〜TL−1（将来ACGC回路）>
- EM−CET38sq・E14sq（PZ又はPV63）・AC3φ3W<既存Cub〜ACP−3>
- EM−CET14sq・AC3φ3W<既存Cub〜P−1>

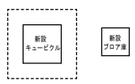
Ⓓ
- EM−CET22sq・E14sq・AC1φ3W<既存Cub〜TL−1（AC回路）>
- EM−CET22sq・AC1φ3W<既存Cub〜TL−1（将来ACGC回路）>

Ⓔ
- EM−CET38sq・E14sq・AC3φ3W<既存Cub〜ACP−3>
- EM−CET14sq・AC3φ3W<既存Cub〜P−1>

Ⓕ
- EM−FP14sq−3C・E5．5sq（FEP40）AC3φ3W<既存Cub〜消火ポンプ室（消火ポンプ始動装置）>







プルボックス寸法は下記による。
☒mm　：（m×100）W×（m×100）W×（n×100）H
特記無き限り露出型ねじとめ式とする。
記号の末尾にCの記号を付記したものは建べい部に取り付ける。
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。

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。

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

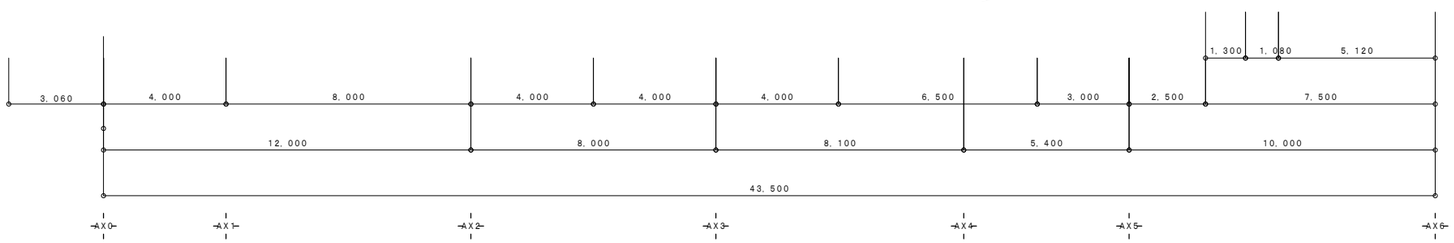
障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館） 改築電気設備工事	E — 34
電灯幹線・自動火災報知設備撤去図	
SCALE　A1：1／200　A3：1／400	DATE　2023．3



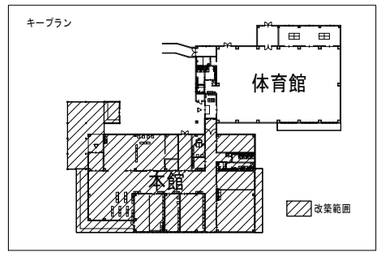
ケーブル配線の防火区画貫通部　防火処理（参考図）

国土交通大臣認定
PS060WL－0597

図記号	名　　称	定　　格	備　　考
▨	貫通補修	φ100（壁・床共用）	防火処理を施すこと
▨	防火区画		
□	排煙区画	間仕切壁	
⬚	排煙区画	垂れ壁	



（本館）1階　防火区画貫通図（1）　S＝1／100



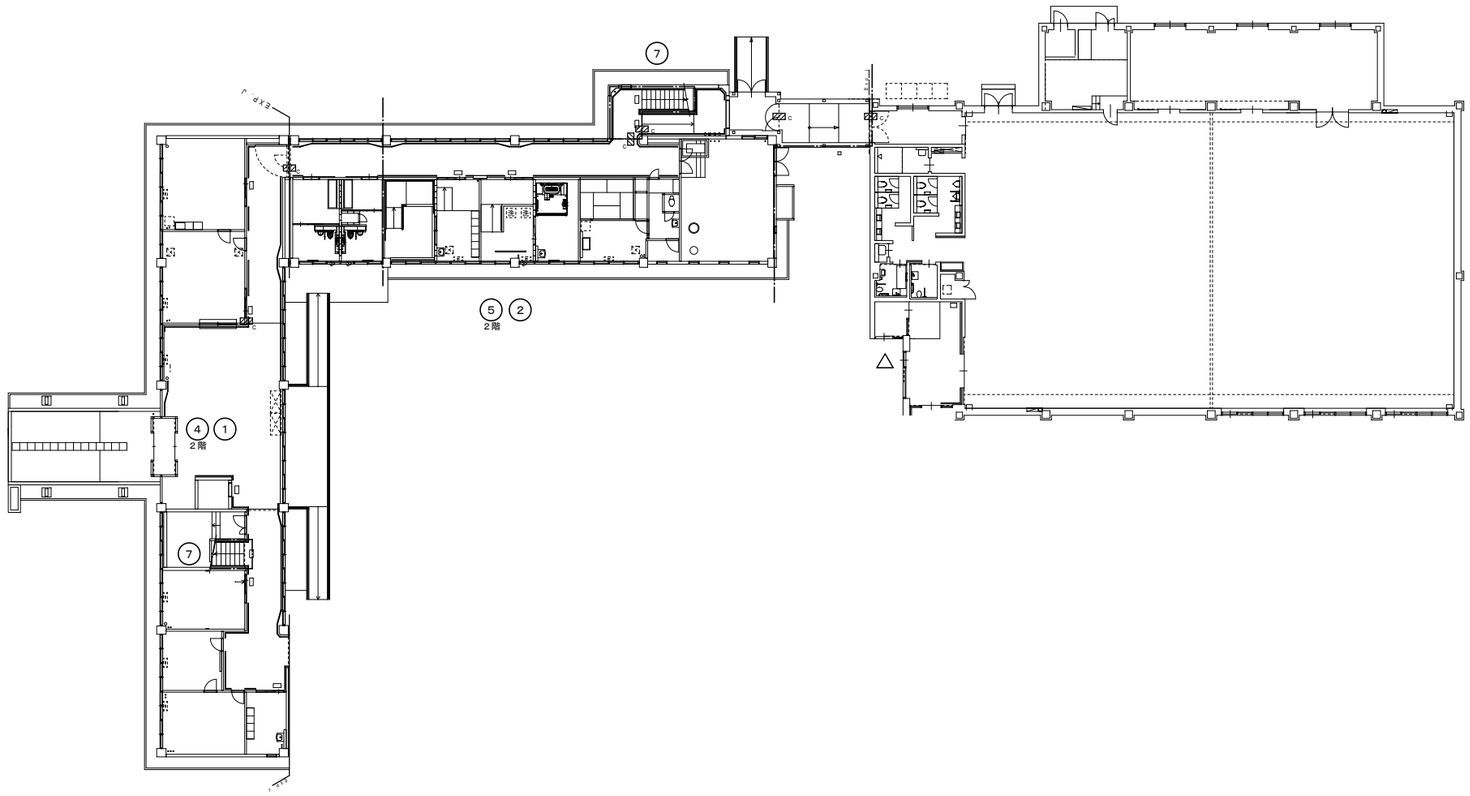
株式会社　八洲建築設計事務所　一級建築士284561号　鈴木雄二
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

障がい者センターねむのき会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

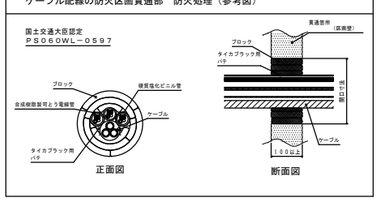
防火区画貫通処理図（1）

E ― 35

SCALE A1:1/100　A3:1/200　DATE 2023.3



ケーブル配線の防火区画貫通部　防火処理（参考図）



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。

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会館（仮称）（本館）
改築電気設備工事

防火区画貫通処理図（２）

E ― 36

SCALE　A1：1／100　A3：1／200　DATE　2023. 3