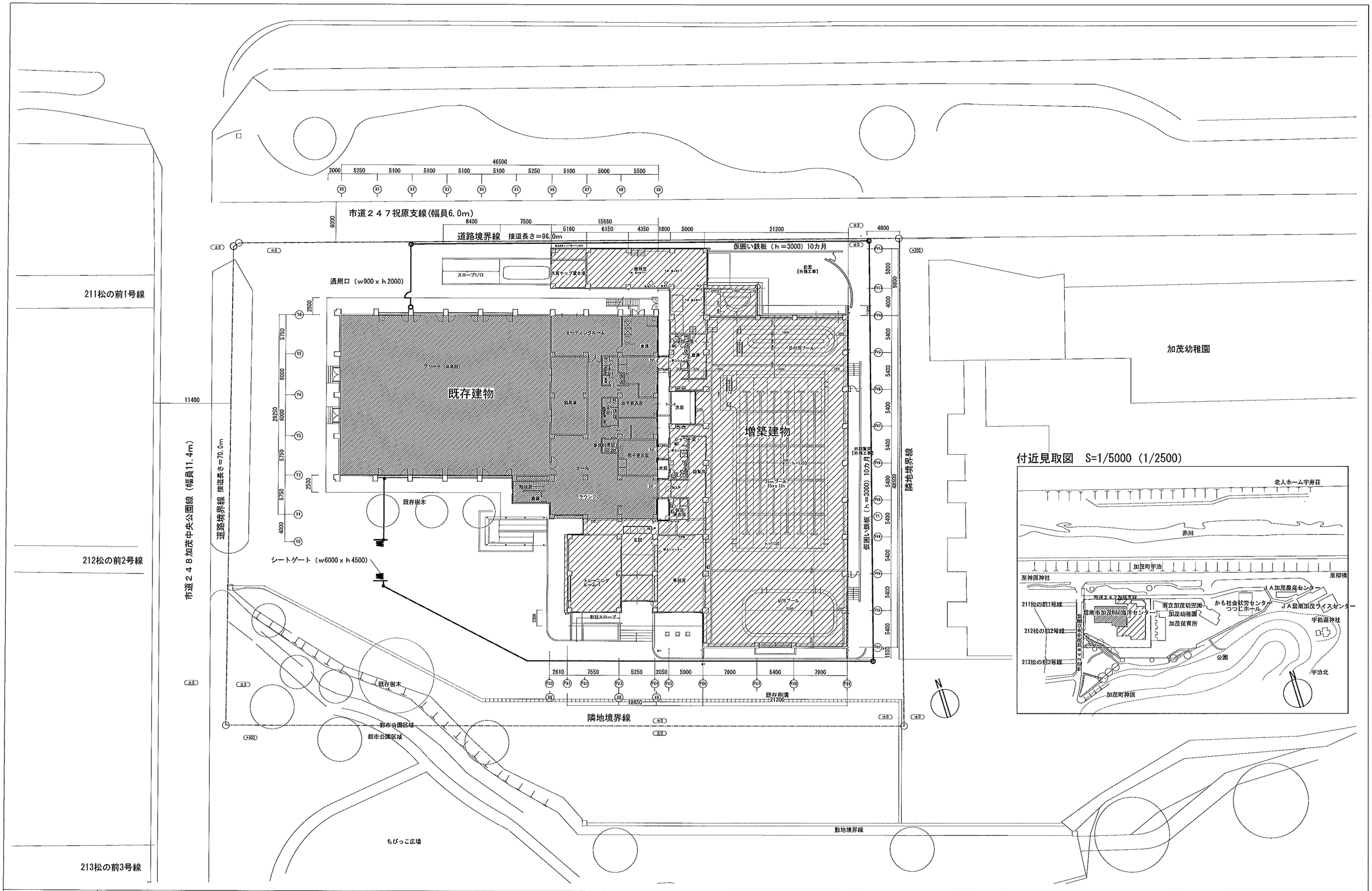


図面番号	図面名称	縮尺	工事名称	備考	設計年月	
A-8	配置図・付近見取図・仮設計画図	A3/1:500 A1/1:250	健康づくり拠点整備事業 雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（建築主体）		2017.02	

（株）寺本建築・都市研究所
松江市外中原町216-5　TEL（0852）26-1196
１級建築士事務所　島根県知事登録　第1791号
１級建築士登録　第88414号　寺本　和雄

電　気　設　備　工　事　仕　様　書

Ⅰ　工　事　概　要

１．工　事　場　所　　雲南市　加茂町地内

２．棟　別　概　要

番号	建　物　名　称	構　造	階　数	延面積（㎡）	消防法の区分	備　　考
1	プール棟	ＲＣ造 一部Ｓ造	1	1620．44	１５項	増築
2	体育館棟	ＲＣ造	2	1710．17	１５項	改修
3						
4						
5						

（注）　消防法の区分は消防法施行令別表第一の該当符号を示す。

３．工　事　種　目　（○印を付したものが該当）

工事種目 ＼ 建物別	建物番号 1	2	3	4	5
受変電設備		○			
電力貯蔵設備					
発電設備					
電灯コンセント設備	○	○			
動力設備	○	○			
構内情報通信網設備		○			
構内交換設備		○			
情報表示装置	○	○			
映像・音響設備					
拡声設備	○	○			
誘導支援装置	○	○			
テレビ共同受信設備		○			
テレビ電波障害調査					
防災設備	○	○			
防犯設備		○			
雷保護設備					
屋外設備		○			

Ⅱ　工　事　仕　様

１．　共　通　事　項

（１）図面及び特記事項に記載されていない事項は、すべ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）平成２８年版」（以下「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）平成２８年版」（以下「標準図」という）による。
ただし、改修工事に関しては「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）平成２８年版」（以下「改修標準仕様書」という）による。

（２）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。

２．　特　記　事　項

（１）章及び項目は番号に⊕印の付いたものを適用する。
（２）特記事項は⊕を適用する。
（３）⊕印の無い場合は、＊印のあるものを適用する。
⊕印と⊗印のある場合はともに適用する。

章	項　目	特　記　事　項

① 一般共通事項

① 適用基準等

⊙ 消防用設備等の技術基準（第８次改訂版）
（全国消防長会中国支部編）
⊙ 公共施設用照明器具（２０１５年版）
（一般社団法人日本照明工業会）
＊　工事写真の撮り方（改訂第３版）建築設備編
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修

② 機材の品質等

本工事に使用する機材は、設計図書に定める品質及び性能を有するものとし、ＪＩＳマーク表示のない機材及びその製造者等は、次の１）～５）の事項を満たすものとする。
ただし、使用量の少ないもの、簡易な機材又は品質を証明する資料の入手困難なもの等については、次の１）～５）を考慮の上、監督職員の承諾を受けて証明資料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が整備されていること。
２）製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。
３）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。
４）生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。
５）安定的な供給及び保守等の営業体制が整えられていること。

なお、商品名が記載された機材については、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、監督職員の承諾を受けるものとする。
また、これらの機材を使用する場合は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料又は外部機関が発行する資料等の写しを監督職員に提出して承諾を受けるものとする。
ただし、一般社団法人公共建築協会編集・発行の「建築材料・設備等品質性能評価事業　建築材料等評価名簿（平成　　年版）」及び「同設備機材等評価名簿（平成　　年版）」に記載されたものについては、所定の品質及び性能を有しているものとする。

③ 官公署その他への届出手続等

官公署等への届出手続き、申請等に要する費用はすべて受注者の負担とする。

④ 契約種別等

⊙ 業務用電力　　変圧器容量　　電灯　　５０ＫＶＡ
動力　　１５０ＫＶＡ
計　　２００ＫＶＡ

・　低圧電力
・　従量電灯Ａ　　・　従量電灯Ｂ　　・　定額電灯

⑤ 電気保安技術者

工事現場におく電気保安技術者は、監督職員の指示に従い、電気工作物の保安の業務を行うものとする。なお、事業用電気工作物に係る工事においては、電気主任技術者（電気事業法による有資格者）をおくものとする。

⑥ 電気工事士

最大電力５００ｋＷ以上の場合においても、第一種電気工事士により施工を行う。

⑦ 工事用電力、水その他

本工事に必要な工事用電力、水などの費用は受注者の負担とする。

⑧ 発生材の処理

・引き渡しを要するもの
（　　）
・現場において再利用を図るもの
（　　）
産業廃棄物の処理及び再資源化を図るものは下記による。

項　目	品　目	搬出場所	距離（km）	処分費（有・無）	備考
特定建設資材	・コンクリート塊				
	・アスファルト塊				
	・木材				
特別管理産業廃棄物	・ＰＣＢ使用機器				
その他	○照明器具				
	○トランス等				
	○金属クズ				

・撤去品の微量ＰＣＢ分析を行う。（　　）

9 交通安全管理

配置する位置は別に図示する。

名　称	人・日数	交通安全管理の必要な作業等
交通誘導員Ａ		
交通誘導員Ｂ		
交通整理員		

（注）交通誘導員Ａ、Ｂは警備業法に定める警備員とし、交通整理員については資格を問わない。

⑩ 工事写真

下記のものを提出する。
仕様は、島根県建築工事写真取扱要領による。

区　分	分　類	サイズ（㎜）	提出部数
工事中 着工前含む	＊カラー	＊ 80×120 程度	１部
完　成	＊カラー	＊ 80×120 程度	４部
フィルムカメラを使用した場合は、完成写真のネガフィルムをカラーべた焼き又はインデックスプリントとともに提出する。			１部
デジタルカメラを使用した場合は、工事写真及び完成写真のデータを記録したＣＤ－Ｒ等を提出する。			１部

＊写真及びネガフィルムは、市版のＪＩＳ　Ａ４判の工事用アルバムにて製本し、提出する。

章	項　目	特　記　事　項

⑪ 完成図及びマイクロフィルム

下記のものを、完成後１５日以内に提出する。
仕様は、島根県建築工事完成図取扱要領による。

品　名　・　仕　様		提出部数
＊　原図（設計原図の訂正でもよい）		１部
複写図	＊　竣工図 製本サイズ（　＊　Ａ３縮小版　・　原図サイズ　）白焼 表装（　＊　レザック表紙（ラミネート仕上）　・　黒表紙金文字入り）	４部
複写図	＊　施工図（構造躯体図、設備の配管配線図、監督職員が指示する図面） 製本サイズ（　＊　Ａ３縮小版　・　原図サイズ　）白焼 表装（　＊　レザック表紙（ラミネート仕上）　・　黒表紙金文字入り）	１部
＊　電子データ（画像データ、ＣＡＤデータ）（ＣＤ－Ｒ等）		１部
・　マイクロフィルム（島根県マイクロフィルム仕様書による）		

設計に関するＣＡＤデータを貸与するが、この著作権者は、雲南市　　にある。なお、貸与されたデータは、当該工事における施工図又は、完成図の作成のため以外に使用してはならない。

⑫ 保全に関する資料

書　類　名	提出部数
建築物等の利用に関する説明書（電子データ共（ＣＤ－Ｒ等）） （建築物等の利用に関する説明書作成要領による） 機器取扱い説明書 官公署届出書類 主要機器製造者一覧 その他監督職員が指示するもの	３部

⑬ 提出書類

竣工検査までに下記のものを１部提出する。
⊙ 絶縁抵抗測定結果
⊙ 接地抵抗測定結果
⊙ 機器試験成績表
⊙ テレビ゛端子出力レベ゛ル測定結果
・　ＬＡＮケーブ゛ル伝送品質測定結果
⊙ 一般用照明照度測定結果（各室について３カ所程度）
測定高さは（事務室　ＦＬ＋８００、廊下等　ＦＬ＋０）とする
⊙ 非常用照明照度測定結果（各室について２カ所程度）
測定高さは床面とする

⑭ 耐震措置

設備機器の固定は、「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（建設大臣官房官庁営繕部監修）平成８年版」による。施工は「建築設備耐震設計・施工指針（国土交通省国土技術政策総合研究所・独立法人建築研究所監修）２０１４年版」による。
建物の種別
・　特定の施設　　⊙ 一般の施設
重要機器
⊙ 配電盤　　・　自家発電装置　　・　交換機
・　直流電源装置　　・　ＵＰＳ装置　　⊙ 火災報知受信機
・　中央監視制御装置　　⊙ 通信総合盤
設計用水平地震力
機器の重量（ｋｇｆ）に、設計用標準水平震度を乗じたもとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は次による。
設計用標準水平震度

設置場所	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（オイルタンク）	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（オイルタンク）	１．５	１．０	１．０	０．６
地階及び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（オイルタンク）	１．５	１．０	１．０	０．６

注）上層階の定義は次による。
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

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。

⑮ 耐震施工

横引き配管等は、地震時の設計用水平震度及び設計用鉛直震度に応じた地震力に耐えるよう標準図によるＳＡ種、Ａ種又はＢ種耐震支持を行う。ただし、次の場合を除く。
呼び径が８２㎜以下の単独配管、幅４００mm未満のケーブ゛ルラック
周長８００mm以下の金属タ゛クト、幅４００mm以下の集合配管
吊り材の長さが平均０．２m以下の配管配線等

⑯ 他工事との取合

梁・壁・床貫通部の補強及びスリーブ
補強　　⊙本工事　　・別途工事
スリーブ　　⊙本工事　　・別途工事
照明器具、幹線等の吊りボルト用インサート
インサート　　⊙本工事　　・別途工事

章	項　目	特　記　事　項

埋込分電盤、端子盤等の仮枠及び埋込部分の補強
・本工事　　・別途工事
天井埋込形器具の天井切込加工（下地を含む）及び補強
⊙本工事　　・別途工事
二重床の配線器具取付箇所の切込及び補強
・本工事　　・別途工事
シャッター等の２次側配線配管工事
・本工事　　・別途工事

⑰ 位置ボックス

・　鋼製　　⊙ 樹脂製
鋼製ボックスを使用する場合は、ボックスに接地を施すこと。
防火隔壁等に埋込む場合は、鋼製とする。

⑱ フラッシュプレート

⊙ 金属製　　（適用範囲：　当該工事のすべて　）
・　合成樹脂製　（適用範囲：　　）

⑲ カバープレートの表示

用途を表示したシール等を貼付すること。

⑳ 接地極

接地極は下記による。（ＥＢはＬ＝１，５００mmとする）

種　類	記　号	接地抵抗値	接　地　極
共同接地	$E_{A\cdot D}$	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）＊３連－２組
共同接地	$E_{A\cdot C\cdot D}$	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）＊２連－２組
Ａ種	ＥＡ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）＊３連－２組
Ｂ種	ＥＢ	Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）＊２連－２組
Ｃ種	ＥＣ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）＊３連－２組
Ｄ種	ＥＤ	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）＊１
高圧避雷器	ＥＬＨ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）＊３連－２組
交換機用	Ｅｔ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）＊３連－１組
通信用	ＥＡｔ	１０Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）＊３連－２組
通信用	ＥＤｔ	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）＊１
電話引込口の保安器用	ＥＬｔ	１００Ω以下	ＥＢ（Ｄ＝１４又はＷ＝４０）＊１
測定用	ＥＯ	－	ＥＢ（Ｄ＝１０又はＷ＝３０）＊１

（但し、測定用の場合、ＥＢはＬ＝１，５００mm）

㉑ 分電盤・端子盤

⊙ 標準仕様書による　　・　製造者標準とする

㉒ 鋼製電線管

特記なきは、ねじなし電線管とする。

㉓ ＰＦ管

特記なきは一重管とする。

㉔ 露出配管の塗装

居室、廊下、外壁面で露出となる鋼製電線管（位置ボ゛ックスを含む）、支持金物には塗装を施す。

25 プルボックスの塗装

ステンレス製プルボックスの塗装
＊　有（メーカ指定色又は指定色仕上）　　・　無（素地仕上）

㉖ 結露防止

内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には断熱材等を取り付ける。

27 再使用機器

取外し再使用する機器は清掃及び絶縁抵抗測定の上取付ける。

28 予備配管

壁内に埋込みとなる分電盤、端子盤等には予備配管として、Ｅ２５×２　又は　ＰＦ２２×２　を設置する。
天井スラブの場合
天井又は梁下２０ｃｍまで立上げ、ボックス止めとする
二重天井の場合
配管を天井内まで立上げる

㉙ 支持金物等

屋外及び湿気の多い場所で使用する支持金物はステンレス製とする。ただし、装柱金物は除く

㉚ 電線類

（１）ＥＭ電線類で規格等記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。
（２）通信ケーブルでＪＣＳ規格にない対数のケーブルはＪＣＳ規格に準じたものとする。

31 足場

本工事で設置する。
・　内部足場　（　　種　）
・　外部足場　（　　種　）

㉜ 土工事

建設発生土の処分
⊙ 構内指示の場所に敷き均し
・　構内指定場所に堆積
・　指定処分　（　・　Ａ　・　Ｂ　・　Ｃ　・　Ｄ　・　Ｅ　・　Ｆ　）
（詳細は、現場説明書による。）

㉝ はつり工事

既存のコンクリート床、壁などの配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。

㉞ 防火区画等の貫通

配管・配線・ラック等が防火区画等を貫通する場合は、適切な処置を施す。

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	
E－01	特記仕様書（１）	A3／1：200 A1／1：100	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017．02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　　第８８４１４号　寺本　和雄

章	項目	特記事項
	㉟ スリーブ	柱・梁には紙チューブは使用しない。
	36 負担金	工事負担金は、本工事とする。 • 電力負担金　円（内消費税等相当額　円） • テレビ共聴　円（内消費税等相当額　円）
	㊲ 特定元方事業者の指名	労働安全衛生法第３０条第２項に基づく指名 • 本工事の受注者を指名する。 ⊙ 他工事の受注者を指名する。 （雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（建築主体）））
	㊳ 施工図及び施工計画書	提出した施工図及び施工計画書の著作に関わる当該建物における使用権は発注者に委譲するものとする。
	39 事前調査等	大気汚染防止法第１８条の１７の規定等に基づき、受注者は事前調査を実施し、発注者へ書面による説明及び調査結果の掲示をおこなうこと。
	㊵ 施工調査	本工事の施工に先立ち事前調査を行う。
	41 木製安全施設製品（県産木材製品）	・ 工事用標示板（表示板1，400mm×1，100m用）　台 ＊ 工事用看板（表示板1，400mm×500m用）　2台 ＊ 工事用バリケード　5台
	㊷ 関連他工事	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（建築主体） 雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（機械設備） 雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（木質バイオマス）
② 受変電設備	① 電気方式	⊙ 高圧　三相３線式　６．６ＫＶ • 低圧　三相３線式　２００Ｖ • 低圧　単相３線式　２００Ｖ／１００Ｖ • 低圧　単相２線式　１００Ｖ
	② 高圧負荷開閉器	引込柱取付け、開鎖型、過電流蓄勢トリップ形、モールドコーンブッシング付 ⊙ 気中　• 真空 • 耐塩形（ • 亜鉛メッキ　• ステンレス ） ⊙ 地絡継電器付　• 方向性地絡継電器付 • ＶＴ内蔵　⊙ ＬＡ内蔵
	③ キュービクル	• 屋内形　⊙ 屋外形 ⊙ 鋼板製　• ステンレス製（着色）
	④ 変圧器	⊙ 油入　• モールド モールド変圧器の表面は充電部とみなし注意標識を取り付ける。 モールド変圧器はダイヤル温度計を附属させる。
	⑤ 進相コンデンサ	※ 低圧側　• 高圧側 ⊙ 油入 • 乾式（ • モールド　• ガス　• オイルレス（一体型）））
	⑥ 直列リアクトル	⊙ 油入 • 乾式（ • モールド　• オイルレス（一体型）））
	7 引込開閉器盤（低圧の場合）	• 電柱取付形（防水）　• 屋側取付形（防水） • 鋼板製　• ステンレス製（着色）
	⑧ キュービクル基礎及びボルト	基礎　⊙ 本工事　• 別途工事 ボルト　⊙ 本工事　• 別途工事
	⑨ 感熱表示ラベル	導電部の接続端子近辺には不可逆性の感熱表示ラベルを貼付する。（変圧器の２次側端子、低圧盤１次側母線）
	⑩ 高調波計算書	機器承諾図提出前に高調波流出電流を計算し、監督員に提出する。
	⑪ 予備配管	屋外キュービクル式受電設備の場合、予備配管を基礎外部まで設ける。（ＦＥＰ　80　×3本）
	⑫ 予備品等	標準仕様書によるほか下記による。 ヒューズ類（種別ごとに下記の数量とする） ⊙ 現用数　• 現用数の２０％（１個以上） ＡＢＣ１０型消火器（屋外は箱入りとする） 主回路接続図（透明ケース入り）
３ 電力貯蔵設備	A 直流電源装置 1 用途	• 非常用照明（建築基準法）　• 受変電設備用
	2 蓄電池	• ＨＳ型鉛蓄電池　• ＭＳＥ型鉛蓄電池 • 長寿命ＭＳＥ型鉛蓄電池
	3 予備品等	標準仕様書によるほか下記による。 主回路接続図（透明ケース入り）

章	項目	特記事項
	B 交流無停電電源装置（ＵＰＳ） 1 形式	• ＵＰＳ　• 簡易形
	2 定格出力	（　　）ＫＶＡ
	3 停電補償時間	（　　）分（定格出力運転時）
	4 予備品等	標準仕様書によるほか下記による。 主回路接続図（透明ケース入り）但し、簡易形は除く
4 発電設備	A 非常用発電 1 電気方式	三相３線式　• 高圧　• 低圧
	2 用途	• 消防設備負荷　• 建築基準法関連負荷 • 一般負荷
	3 使用燃料	• 灯油　• 軽油　• Ａ重油　• ガス
	4 形式	• 屋内形　• 屋外形 • 配電盤別置形　• 配電盤搭載形（オープン形） • 配電盤搭載形（キュービクル形）
	5 発電機	（　　）ｋＶＡ以上
	6 原動機	（　　）ｋＷ以上 • ディーゼル　• ガスエンジン　• ガスタービン
	7 連続運転時間	（　　）時間以上
	8 運転音	機器、排気管及び排風タ゛クトより１ｍの位置での運転音 • 105dB(A)　• 85dB(A)　• 75dB(A)
	9 保守運転	自動
	10 燃料系統	• 本工事　• 別途工事
	11 防災電源	建築基準法及び消防法に係る発電装置は、関係法令に適合している旨の試験成績書等を監督員に提出する。
	12 予備品等	標準仕様書によるほか下記による。 ＡＢＣ１０形消火器　１本（屋外は箱入りとする）
	B 太陽光発電 1 公称最大出力	（　　）KW以上　（日射強度　1KW/㎡，25℃，AM1．5）
	2 耐風速	建築基準法施行令第８７条の規定による風圧力に耐えるものとし、強度計算書を監督職員に提出する。
	3 系統連系	• 行う　• 行わない 系統連系を行う場合は、「系統連系技術要件ガイドライン」を満足すること。
	4 パワーコンディショナー	出力　相　線式　Ｖ　定格容量　ｋＷ 自立運転機能　• 有り　• 無し
	5 充電	• 行う　• 行わない
⑤ 電灯コンセント設備	① 電気方式	⊙ 幹線　単相３線式　２００／１００Ｖ ⊙ 分岐　単相２線式　（ ⊙ １００Ｖ　⊙ ２００Ｖ ） • 分岐　直流２線式　１００Ｖ
	② 配線器具	スイッチ、コンセントは大角形とする。 ２連以上スイッチは、ネーム付とする。 床コンセント　• アップ式　• フロア形 コンセント容量２０Ａ以上、３Ｐ以上、防水形はフ゛ラク゛を付ける。 接地極付コンセント（２Ｐ１５Ａ（Ｅ））及び防雨形コンセントのプラグは不要とする。
	③ 非常用照明器具	⊙ 電池内蔵型　• 電源別置形
	④ 安定器	特記なきは下記による。 直管形　Ｈｆ形　１６Ｗ　• ＰＨ　• ＰＸ ３２Ｗ　• ＰＨ　• ＰＫ　• ＰＸ　• ＰＺ コンパクト形　Ｈｆ形　Ｐ３２　• ＰＮ　• ＰＷ Ｐ４５　• ＰＮ　• ＰＸ Ｈｆ形蛍光灯器具の定格入力電圧はユニバーサル電圧（１００～２４２Ｖ）に対応するものとする。

章	項目	特記事項
	⑤ 照明制御	⊙ 人感センサー制御　⊙ 外光（昼光）利用 • 初期照度補正　• 段階調光 • 連続調光 特記なき場合、一般事務室において初期照度は（　　）ルックスに設定を行う。
	⑥ 光源	光源色の特記なき場合は下記による 直管　３波長域発光形昼白色 コンパクト形　＊ ３波長域発光形昼白色 • ３波長域発光形電球色 ＬＥＤ　＊ 昼白色 • 電球色
	⑦ コンセントプレート	• シール等により商用系、自家発系を明示すること。 ⊙ ＯＡタップについては回路番号を明示すること。
⑥ 動力設備	① 電気方式	三相３線式
	② 電源を必要とする機器	⊙ 空調設備　⊙ 換気設備　⊙ 給排水設備 • 浄化設備　⊙ 消火設備　• 厨房設備 • 給湯設備　• 排煙設備　• エレベータ設備 • コンセント　• 建築関係設備　• 備品関係設備
	③ 監視	⊙ 警報盤　• 中央監視盤（別途工事）に接続
	④ 空調電気設備	⊙ 本工事　• 別途工事
	⑤ 機器への接続	⊙ 本工事　• 別途工事
⑦ 構内情報通信網設備	① 工事範囲	⊙ 配管　• 配線　⊙ 端子盤等取付 • 機器収納ラック等取付　• 情報通信機器取付
⑧ 構内交換設備	① 工事範囲	⊙ 配管　• 配線　⊙ 端子盤取付 • 機器取付
	② 交換機	• 新　設　• 既存交換機改修 • 本工事　⊙ 別途工事 • デジタル交換機　• ボタン電話装置　• ＩＰ－ＰＢＸ • ＶｏＩＰサーバ
	③ 電話機	• 本工事　⊙ 別途工事 • 固定電話　• デジタルコードレス電話
	④ 取付高さ	壁又は柱に設置する電話用アウトレットの取付高さは、特記なき場合、　ＦＬ＋１，３００　とする。この場合、電話機は壁掛型とする。
	⑤ 保安器用接地	※ 本工事　• 別途工事
	⑥ 保安器箱	• 埋込形　⊙ 露出形
⑨ 情報表示装置	A マルチサイン設備 1 情報表示盤	• 発光ダイオード式（• ４色　• フルカラー ） • 液晶式
	B 出退表示設備 1 出退表示盤	• 発光ダイオード式（• ２モード　• ４モード ） • 液晶式
	C 時刻表示設備 1 親時計	水晶式（週差０．７秒以下）
	2 子時計	• 壁掛形　• 埋込形　• 吊下形　• スピーカ組込 ⊙ アナログ式　• デジタル式
	3 電池時計	電池はリチウム電池とする。

章	項目	特記事項
10 映像音響設備	1 工事範囲	• 配管　• 配線　• 機器取付
	2 対象室名	• •
	3 増幅器	Ｌｏ形増幅器とする。
	4 プロジェクター	• 本工事　• 別途工事 • 広角型（ワイド型）　• 標準型 投写方式 • 前面投写式　• 背面投写式
	5 スクリーン	• 本工事　• 別途工事 • 広角型（ワイド型）　• 標準型 • 手動巻上式　• 電動巻上式（ • 無線　• 有線 ）
	6 映像・音響設備	• ＣＤプレーヤ　• オーディオレコーダ • ブルーレイ／ＤＶＤ
⑪ 拡声設備	① 放送設備	⊙ 一般用　• 非常一般兼用
	② 増幅器	Ｈｉ形増幅器（ ６０／１２０ Ｗ　５ 局）
	③ 形式	• ラック形　⊙ 卓上型　• 壁掛形
	④ スピーカ	一般放送のスピーカは図面に特記なき場合は下記による。 壁掛け形　ＳＷ１Ｈｉ－３Ｖ０ 天井埋込形　ＳＣ６Ｈｉ－１（３）Ｖ３Ｍ 非常放送の場合は消防法適合品とし、形状は一般放送と同様とする。
	⑤ 放送回路	時報及び自動放送（体操放送等）は音量調節器を経由した回路とする。（一斉放送回路は使用しない）
	6 接続	卓上型増幅器の場合、増幅器と外部配線（壁ボックス等）の接続は、コネクターによる。
⑫ 誘導支援装置	1 音声誘導装置	検出部　• 磁気式　• 無線式 案内表示部　• 音声　• 音響
	② トイレ等呼出装置	呼出ボタンは呼出確認ができるものとし、引き紐付とする。
	3 インターホン種別	• インターホン　• テレビインターホン
	4 形式	親機　• 壁掛形　• 卓上形 子機　• 壁掛形　• 卓上形 • 点字説明付　• 確認灯付
	5 用途	• 庁内連絡　• 外部受付　• 身体障がい者用兼用
⑬ テレビ共同受信設備	1 アンテナ	• ＵＨＦ　• ＢＳ／１１０°ＣＳ　• ＣＳ • 標準図による　• 一般品
	② 機器	分岐器、分配器及び直列ユニットは、ＣＳ、ＢＳ、ＵＨＦ共用型とする。
	③ 増幅器	• 標準図による　⊙ 一般品（金属ケース）
	4 アンテナマスト	• 標準図による　• 設計図による • 自立型　• 壁面取付形
	5 アンテナ基礎及びボルト	基　礎　• 本工事　• 別途工事 ボルト　• 本工事　• 別途工事
	⑥ 受像端子	⊙ 単独　• コンセントと同一プレート
	7 プラグ	• 受像端子に付属させる

図面番号	図面名称	縮尺	工事名称	備考	設計年月	
E－02	特記仕様書（２）	A3/1:200 A1/1:100	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　第８８４１４号　寺本　和雄

章	項目	特記事項
14 テレビ電波障害調査	1 調査仕様	図面に記載されていない事項は全て（一社）日本ＣＡＴＶ技術協会の「建造物によるテレビ電波障害調査要領」による。
	2 調査機関	テレビ電波障害の調査は、（一社）日本ＣＡＴＶ技術協会による。
	3 調査内容	• 事前調査　• 中間調査　• 事後調査
15 防災設備	Ⓐ 火災報知設備等 1 種別	⊙ 自動火災報知設備　• 非常警報設備 • 漏電火災警報器　• 火災通報装置 ⊙ 自動閉鎖装置　•
	2 受信機	⊙ Ｐ型１級　• Ｐ型２級　• Ｒ形 • 単独形　⊙ 複合形　（　２０　）回線
	3 副受信機	（　　）窓
	4 発信器、ベル ランプ	• 単独設置　• 総合盤　⊙ 消火栓ボックスに組込
	5 消火ポンプ起動	⊙ 発信器連動　• 起動押しボタン方式 • 消火栓開閉レバー連動（リミットスイッチ）
	6 非常警報装置	• 複合装置　• 一体形　• 単独設置
	7 予備品等	標準仕様書によるほか下記による 警戒区域図（透明ケースに収納）
	Ⓑ 誘導灯等 1 誘導灯の種別	⊙ 避難口　⊙ 通路　• 客席
	2 誘導標識	• 避難口　• 通路 誘導標識は所轄の消防署と協議の上、取付とする。
	C ガス漏れ警報設備 1 警報対象	• ＬＰガス　• 都市ガス
	2 警報方式	• 現地警報　• 現地警報及び中央警報 • 遮断弁連動
	3 警報器電源	• ＡＣ１００Ｖ　• ＤＣ　２４Ｖ
	4 受信機	• 単独　• 火報受信機などと一体
	5 ガス遮断弁	• 本工事　• 別途工事
	6 予備品等	標準仕様書によるほか下記による 警戒区域図（透明ケースに収納）
16 防犯設備	1 工事範囲	⊙ 配管　• 配線　• 機器取付
	2 警戒方式	• 監視カメラ　• センサー • 別途機械警備
	3 監視カメラ	• カラー　• 白黒 • 旋回装置　• モニタ装置　• 録画装置 伝送方式　• アナログ　• ネットワーク
17 雷保護設備	1 受雷部システム	• 突針　• 水平導体　• メッシュ導体　• 棟上げ導体
	2 引下導線システム	• 引下げ導線　• 建築構造体利用
	3 接地システム	• 板状接地極　• 垂直接地極　• 放射状接地極（水平接地極） • 環状接地極　• 網状接地極　• 構造体利用接地極
	4 保護レベル	• Ⅰ　• Ⅱ　• Ⅲ　• Ⅳ
	5 大地抵抗率の測定	工事着手時に大地抵抗率を測定し、測定表及び接地極省略判定記録書を監督職員に提出する。

章	項目	特記事項
18 屋外設備	Ⓐ 構内線路 1 施工方式	⊙ 地中配線　• 架空配線
	2 標識シート	⊙ 高圧　⊙ 低圧　⊙ 弱電 標識シートは２倍長以上重ね合わせとする。
	3 埋設標	標準図（電力７５）により設置する。
	4 ハンドホール	ブロックハンドホールとする。
	5 地中埋設深さ	⊙ ＧＬ－６００mm（　　） • ＧＬ－３００mm（　　） 舗装のある場合は、路盤下より上記の深さとする。 埋設深さは、地表面又は路盤下より配管上端までとする。
	6 支線	支線のある場合は支線ガードを設置する。
	7 埋戻し土	地中配管の上下５０mmを砂又は良質土にて保護を行う。 良質土は、根切り土中の良質土を使用する。
	Ⓑ 屋外機器 1 機器	• 蛍光灯　⊙ ＬＥＤ灯　• 分電盤　• 端子盤 • コンセント　• スピーカ　• 時計　•
	2 外灯区分開閉器	配線用遮断器（トリップ機構無し）をポール内部に設置する。
	3 ポール基礎	• 設計図による　⊙ 標準図による ⊙ 埋込式　• ベースプレート式

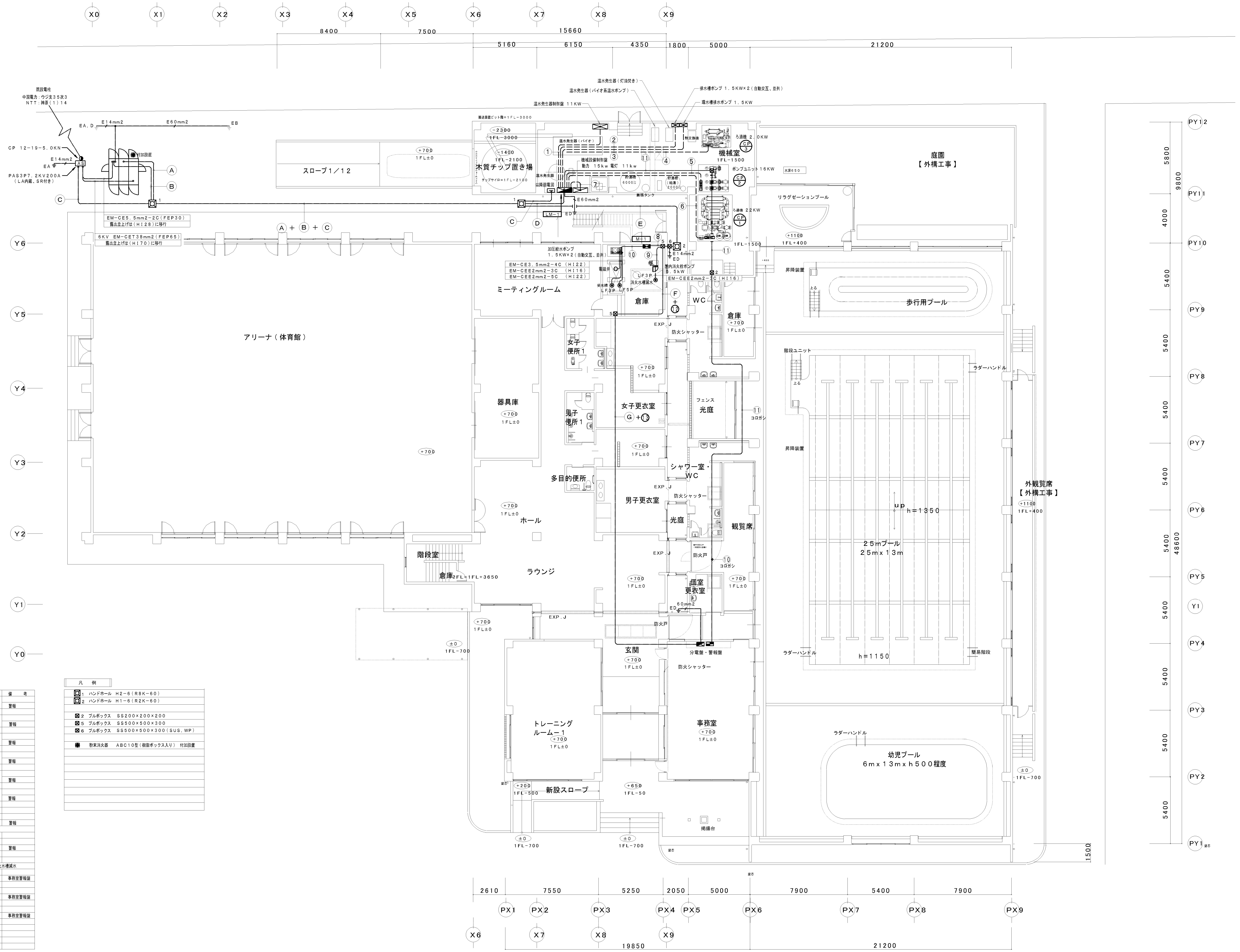
章	項目	特記事項
19 その他	機器取付高 機器の取付高は、下表を標準とする。ただし、監督員の指示により変更することがある。	

	名称	測点	取付高（mm）
電力	取引用計器	地　上～窓中心	1,800~2,000
	引込開閉器盤	床　上～中　心	1,800~2,200
電灯	分電盤	〃	（上端1,900以下）1,500
	スイッチ	〃	1,300
	スイッチ（宿舎）	〃	1,100
	コンセント（一般）	〃	300
	〃　（和室）	〃	150
	〃　（宿舎居室内）	〃	150
	〃　（台上）	台　上～中　心	150
	〃　（土間）	床　上～中　心	800~1,300
	ブラケット（一般）	〃	2,100~2,300
	〃　（踊場）	〃	2,000~2,500
	〃　（鏡上）	鏡上端～中　心	150
	多機能トイレスイッチ	床　上～中　心	900
動力	壁掛形制御盤	〃	（上端1,900以下）1,500
	手元開閉器	〃	1,500
	操作スイッチ	〃	1,300
構内交換	端子盤	床　上～下　端	300
	保安器箱（一般）	天井下～上　端	200
	壁付位置ボックス（和室）	床　上～中　心	150
	〃　（壁掛）	〃	1,300
拡声時計	壁掛形親時計	〃	（上端1,900以下）1,500
	子時計	天井下～上　端	200
	壁掛形スピーカ	〃	200
	壁付アッテネータ	床　上～中　心	1,300
誘導支援	壁付位置ボックス（一般）	〃	1,300
	〃　（和室）	〃	150
	壁付インターホン（一般）	〃	1,300
	〃　（身障者用）	〃	1,000
	押しボタン（多機能トイレ）	〃	900（300）
表示	壁付発信器	〃	1,300
テレビ共同受信	機器収納箱	天井下～上　端	200
	直列ユニット（一般）	床　上～中　心	300
	直列ユニット（和室）	〃	150
火災報知	受信機、副受信機	床　上～中　心	1,500
	総合盤	〃	1,200~1,500
	発信器	〃	800~1,500
	ベル	〃	2,300
	表示灯	〃	2,100
ガス検知	検知器（都市ガス）	天井下～下　端	300
	検知器（ＬＰガス）	床　上～上　端	300
	ガス漏れ中継器	天井下～中　心	300

注）誘導支援設備の押しボタン（多機能トイレ）の取付高さ（３００）は床に転倒した時を考慮した高さ

章	項目	特記事項

図面番号	図面名称	縮尺	工事名称	備考	設計年月	
E－03	特記仕様書（３）	A3／1：200 A1／1：100	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　第８８４１４号　寺本　和雄



幹線リスト表

幹線記号	配線・配管	備考
A	EM−CET150mm2 （FEP80）	機械室動力
	EM−CET100mm2 （FEP80）	1階エアコン
	EM−CET100mm2 （FEP80）	2階エアコン
	EM−CET 14mm2 （FEP50）	加圧給水ポンプ
	EM−FP−C8mm2−3C（FEP50）	屋内消火栓
	EM−CEE2mm2−2C （FEP30）	受変電警報
	（FEP80）	予備配管
B	EM−CET100mm2 （FEP80）	機械室電灯
	EM−CET 22mm2 （FEP50）	事務室電灯
	（FEP50）	予備配管
C	（FEP30）×4	電話
	露出立上げは（HI28）に移行	光
		CATV
		予備
D	EM−CET150mm2 （FEP80）	機械室動力
	EM−CEE2mm2−2C （FEP30）	受変電警報
	EM−CET 22mm2 （FEP50）	機械室電灯
	（FEP80）	予備配管
E	EM−CET100mm2 （FEP80）	1階エアコン
	EM−CET100mm2 （FEP80）	2階エアコン
	EM−CET 14mm2 （FEP50）	加圧給水ポンプ
	EM−FP−C8mm2−3C（FEP50）	屋内消火栓
	EM−CET100mm2 （FEP80）	事務室電灯
	（FEP50）	予備配管
F	EM−CET100mm2 （HI82）	1階エアコン
	EM−CET100mm2 （HI82）	2階エアコン
	EM−CET100mm2 （HI82）	事務室電灯
	（HI54）	予備配管
G	EM−CET100mm2 天井内コロガシ	1階エアコン
	EM−CET100mm2 天井内コロガシ	2階エアコン
	EM−CET100mm2 天井内コロガシ	事務室電灯

配線リスト表

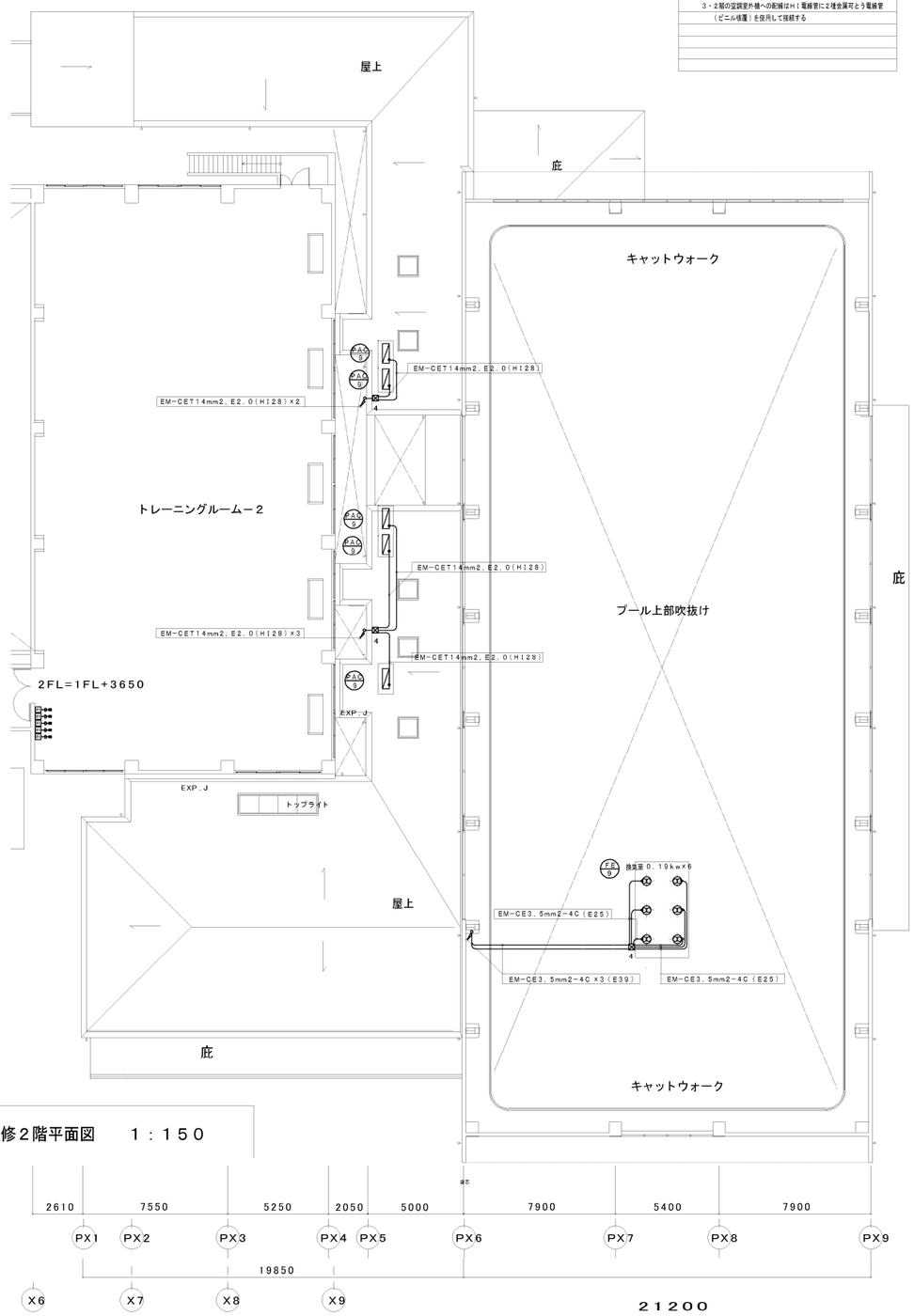
配線記号	配線・配管	機器名称	備考
①	EM−CET14mm2，E8mm2 （HI28）	温水発生器制御盤 11KW	
	EM−CEE2mm2−2C （HI16）		警報
②	EM−CE5．5mm2−4C （HI22）	排水槽ポンプ 1．5KW×2	
	EM−CEE2mm2−2C （HI16）		警報
③	EM−CE3．5mm2−4C （HI22）	環水槽排水ポンプ 1．5KW	
	EM−CEE2mm2−2C （HI16）		警報
④	EM−CE3．5mm2−4C （HI22）	ろ過機 2．0KW	
	EM−CEE2mm2−2C （HI16）		警報
⑤	EM−CET38mm2，E14mm2（HI54）	ポンプユニット16KW	
	EM−CEE2mm2−2C （HI16）		警報
⑥	EM−CET38mm2，E14mm2（HI54）	ろ過機 22KW	
	EM−CEE2mm2−2C （HI16）		警報
⑦	EM−CET22mm2，E14mm2（HI54）	動力 15KW	
	EM−CET14mm2 （HI28）	電灯 11KW	
	EM−CEE2mm2−2C （HI16）		警報
⑧	EM−CET14mm2，E5．5mm（HI28）	動力盤「M−1」	
	EM−CEE2mm2−4C （HI22）		警報
⑨	EM−FP−C5．5mm2−4C （HI22）	屋内消火栓ポンプ 5．5kW	
	EM−CEE2mm2−5C （HI22）	消火栓ポンプ警報、呼水槽減水、消火水槽減水	
⑪	EM−CEE2mm2−15C （E31）		事務室警報盤
	（天井内はコロガシ配線）		
⑫	EM−CEE2mm2− 8C （HI28）		事務室警報盤
⑬	EM−CEE2mm2− 8C		事務室警報盤
	（天井内はコロガシ配線）		

凡例

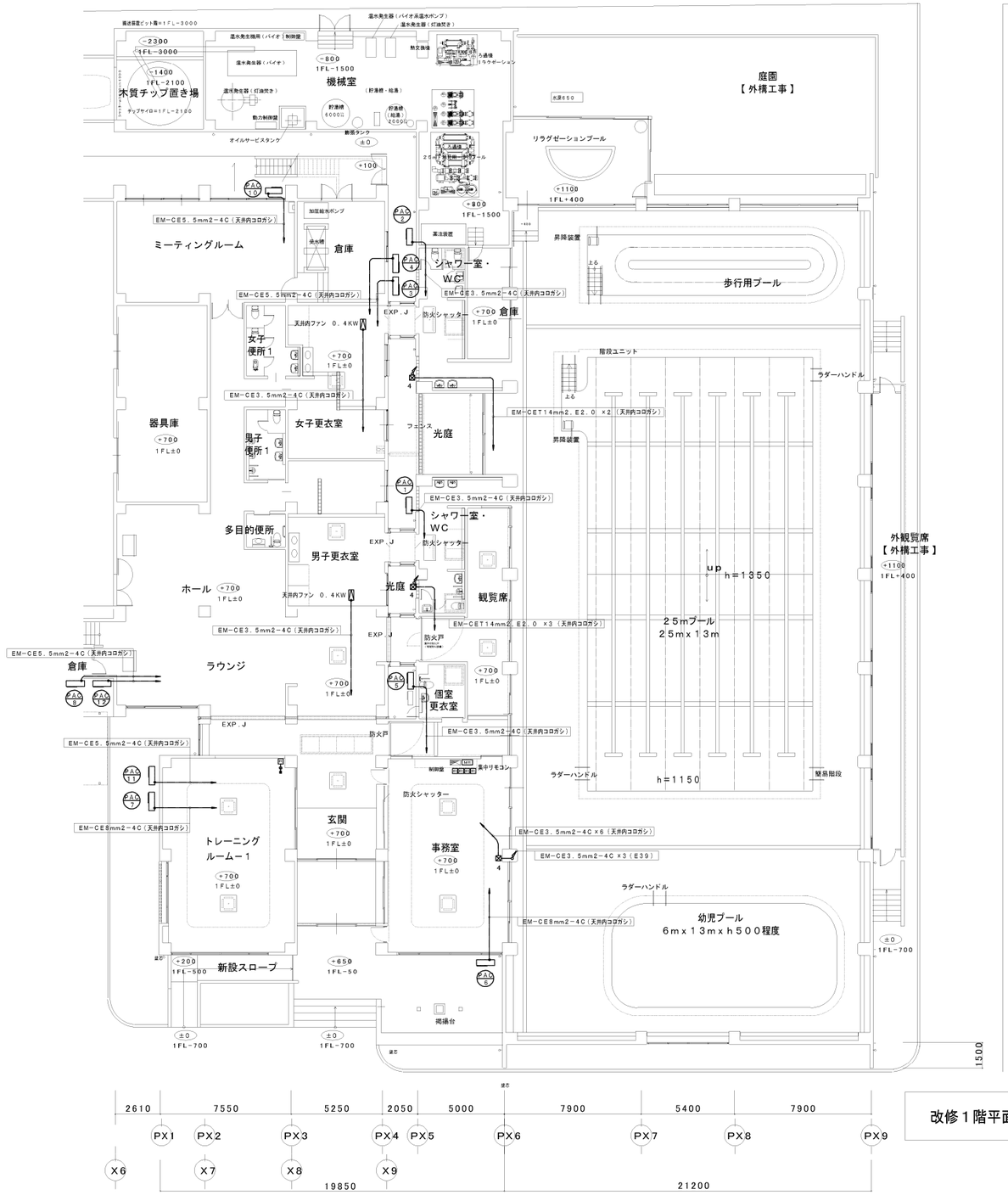
⊠1	ハンドホール	H2−6（R8K−60）
⊠2	ハンドホール	H1−6（R2K−60）
⊠2	プルボックス	SS200×200×200
⊠5	プルボックス	SS500×500×300
⊠6	プルボックス	SS500×500×300（SUS，WP）
●	粉末消火器	ABC10型（樹脂ボックス入り） 付加設置

図面番号	図面名称	縮尺	工事名称	備考	設計年月	
E−04	1階平面図 動力設備図（1）	A3/1:300 A1/1:150	雲南市加茂B＆G海洋センター改修工事（機械設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町216−5 TEL（0852）26−1196 1級建築士事務所 島根県知事登録 第1791号 1級建築士登録 第88414号 寺本 和雄

凡　例
⊠2　プルボックス　SS200×200×200
⊠4　プルボックス　SS300×300×300（SUS，WP）
⊠5　プルボックス　SS500×500×300
⊠6　プルボックス　SS500×500×300（SUS，WP）
リモコン用空配管　1階トレーニングルーム（PF16）
2階トレーニングルーム（MM1−A）
1・プール上部の露出配管は塗装をする
2・1階の空調室外機への配線は冷媒管に共巻きとする
3・2階の空調室外機へのの配線はHI電線管に2種金属可とう電線管（ビニル被覆）を使用して接続する



改修2階平面図　1：150

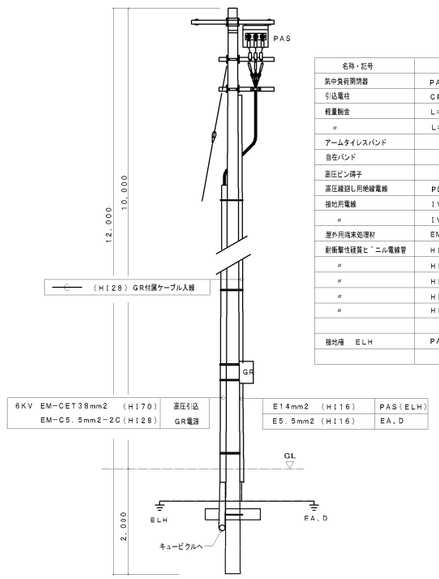


改修1階平面図　1：150

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	
E−05	1階・2階平面図　空調動力設備図	A3/1:300 A1/1:150	雲南市加茂B＆G海洋センター改修工事（機械設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町216−5　TEL（0852）26−1196 1級建築士事務所　島根県知事登録　第1791号 1級建築士登録　第88414号　寺本　和雄

引込電柱装柱参考図

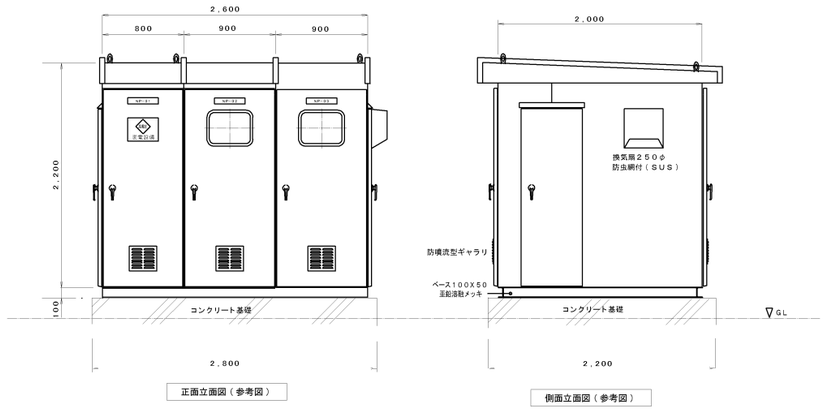
形状・寸法は参考とする



名称・記号	主たる機器・材料		備考
気中負荷開閉器	PAS 3P200A LA内蔵	（GR付）	
引込電柱	CP−12−19−5.0KN	支線22mm2	
軽量腕金	L=1,800×1		
〃	L=1,200×2		
アームタイレスバンド		1式	
自在バンド		1式	
高圧ピン碍子		3個	
高圧絶縁引用架橋電線	PDC38mm2	1式	
接地用電線	IV5.5mm2	1式	
〃	IV14mm2	1式	
屋外用端末処理材	EM−CET38mm2	1式	
耐衝撃性硬質ビニル電線管	HI16	1式	
〃	HI22	1式	
〃	HI28	1式	
〃	HI36	1式	
〃	HI70	1式	
接地極 ELH	PAS+LA	1式	14mm2

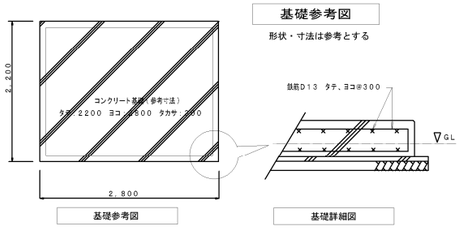
参考外観図

形状・寸法は参考とする



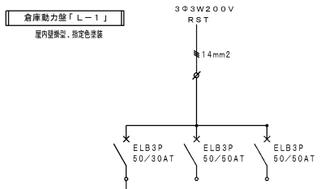
基礎参考図

形状・寸法は参考とする



倉庫動力盤「L−1」

屋内壁掛型、指定色塗装

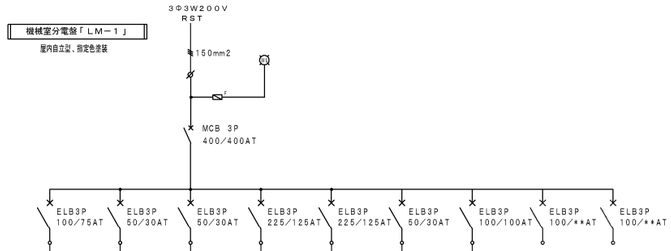


負荷名称	加圧給水ユニット	予備回路	予備回路
負荷容量(KW)	3.0KW	—	—
始動方式	L	—	—
操作・制御方式	—	—	—
操作・制御スイッチ	—	—	—
備考		取付スペース	取付スペース

合計3.0KW

機械室分電盤「LM−1」

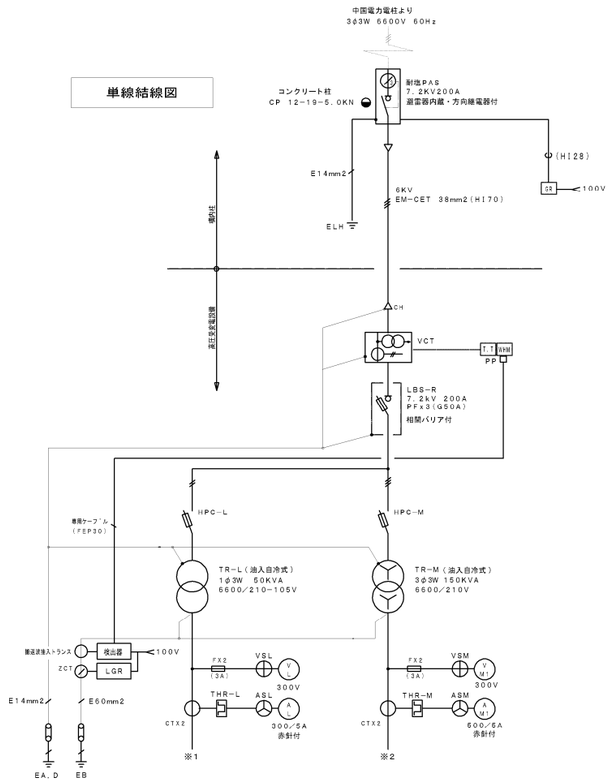
屋内自立型、指定色塗装

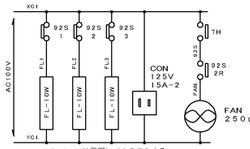


負荷名称	浄水発生機制御盤	排水槽ポンプ	環水排水ポンプ	CP−1ろ過機	CP−2ポンプユニット	CP−3ろ過機	塩滅菌器制御盤	予備回路	予備回路
負荷容量(KW)	11.0	3.0	1.5	22.0	16.0	2.0	15.0	—	—
始動方式	L	L	L	L	L	L	L	—	—
操作・制御方式	—	—	—	—	—	—	—	—	—
操作・制御スイッチ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	警報信号	警報信号	警報信号	警報信号	警報信号	警報信号	警報信号	取付スペース	取付スペース

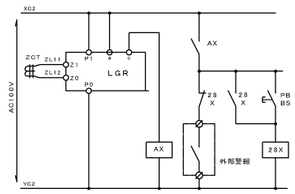
合計70.5KW

単線結線図





※ ファンは扉開にてOFFとする。

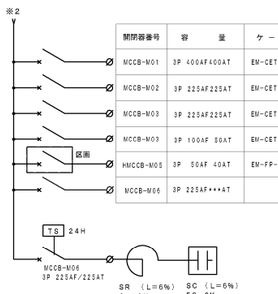


※1

開閉器番号	容量	ケーブル	負荷容量	負荷名称
MCCB−L01	3P 100AF 75AT	EM−CET 22mm2	11.0 KVA	機械室電灯「LM−1」
MCCB−L02	3P 225AF225AT	EM−CET100mm2	47.5 KVA	事務室総合盤
MCCB−SP1	3P 225AF***AT		*** KVA	予備回路
MCCB−C1	2P 30AF 20AT	EM−CE5.5mm2		GFR電源
MCCB−C2	2P 30AF 20AT		0.1 KVA	屋内電源
MCCB−C3	2P 30AF 20AT		KVA	予備回路

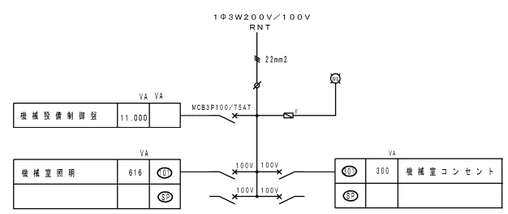
※2

開閉器番号	容量	ケーブル	負荷容量	負荷名称
MCCB−M01	3P 400AF400AT	EM−CET150mm2	70.5 Kw	機械室動力「LM−1」
MCCB−M02	3P 225AF225AT	EM−CET100mm2	34.2 Kw	事務室総合盤（1階エアコン系）
MCCB−M03	3P 225AF225AT	EM−CET100mm2	32.3 Kw	事務室総合盤（2階エアコン系）
MCCB−M03	3P 100AF 50AT	EM−CET 14mm2	3.0 Kw	倉庫「M−1」
HMCCB−M05	3P 50AF 40AT	EM−FP−C 8mm2	5.5 Kw	屋内消火栓
MCCB−M06	3P 225AF***AT		*** Kw	予備回路



デマンド監視装置
ミドリ安全（株） MDR−300P/MDT−300（パルスCT接続型）相当品

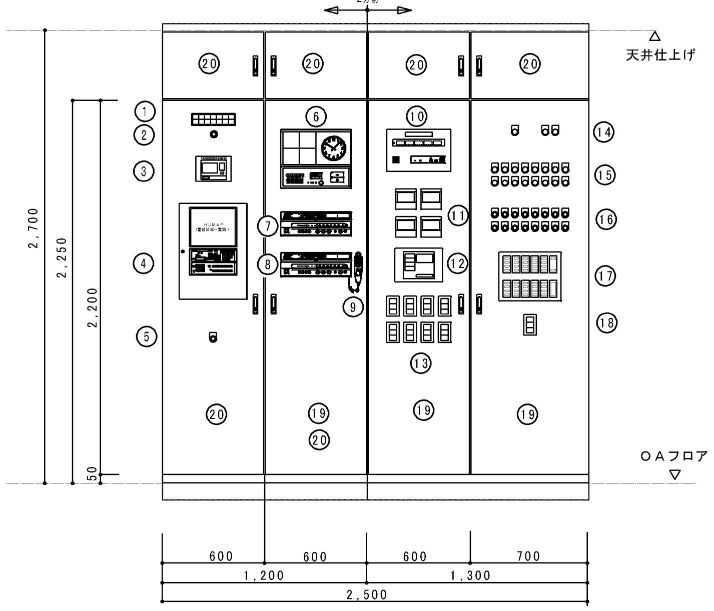
1Φ3W200V/100V RNT



図面番号	図面名称	縮尺	工事名称	備考	設計年月	
E−06	高圧受変電設備図	A3/1:200 A1/1:100	雲南市加茂B＆G海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町216−5 TEL（0852）26−1196 1級建築士事務所 島根県知事登録 第1791号 1級建築士登録 第88414号 寺本 和雄

総合盤姿図

T型・指定色塗装
（寸法・形状は参考とする）



機器一覧表

機器の配置は参考配置とする

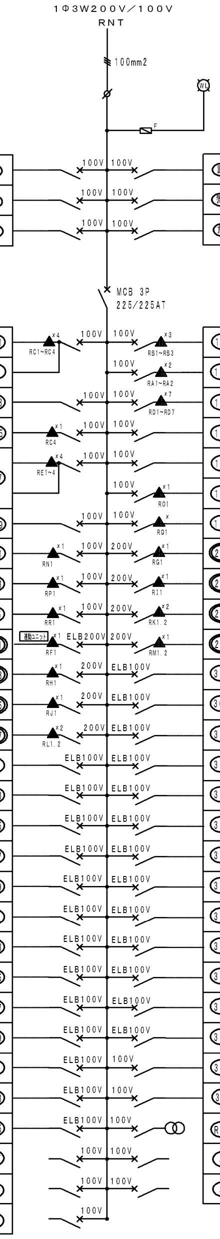
番号	機器名称	数量	備考
1	警報表示灯　１４Ｌ	1	下記参照
2	警報ブザー	1	
3	デマンド監視装置	1	
4	複合盤	1	Ｐ型１級２０回線
5	ブザー停止押し釦	1	
6	１回線壁掛型水晶式親時計	1	
7	卓上型デジタルアンプ（プール用）	1	定格出力　６０Ｗ
	ワイヤレス受信機（プール用）	1	５０Ω　２系統２回路
8	卓上型デジタルアンプ（全館用）	1	定格出力１２０Ｗ
	ワイヤレス受信機（全館用）	1	５０Ω　２系統２回路
9	接話型マイクロホン	1	
10	呼出表示器	1	５窓
11	エアコン用リモコン	4	空調設備支給品
12	集中管理コントローラー	1	〃
13	ファンコンベクターＳＷ	8	〃
14	電源表示灯	1式	
15	運転・停止表示灯	1式	
16	運転・停止操作ボタン	1式	
17	リモコンセレクター	1式	４０Ｌ
18	床下ピット内換気扇スイッチ	1	空調設備支給品
19	電灯・動力分電盤	1式	盤内に組込み
20	弱電機器取付木板	1式	〃

警報表示　1・排水槽警報　2・湧水槽警報　3・CP−1ろ過機警報　4・CP−2ポンプ警報　5・CP−3ろ過機警報　6・加圧給水ポンプ警報　7・屋内消火栓ポンプ警報　8・消火栓ポンプ呼水槽減水警報　9・消火貯水槽減水警報　10・受変電設備警報　11・機械設備用動力盤警報　12・温水発生機警報　13．14・予備

デマンド監視装置
ミドリ安全（株）　MDR−300P/MDT−300（パルスCT接続型）相当品

総合盤内電灯盤

1Φ3W200V／100V
RNT



負荷名称	VA	回路	回路	VA	負荷名称
自動火災報知設備	220	火	誘	200	誘導灯
CATV・行政無線	250	TV	警	200	警備保障
電話交換機	500	電	放	540	放送設備

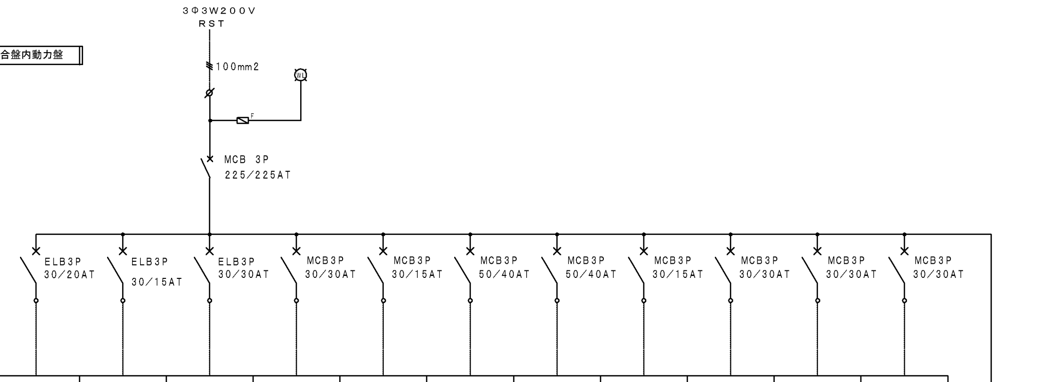
負荷名称	VA	回路	回路	VA	負荷名称
玄関・風除室・ポーチ	1.120	101	102	962	事務室
非常灯	89	非	104	990	プールピット内照明・換気扇
トレーニングルーム・1	922	103	106	1.306	ラウンジ・飾り棚・廊下 屋外階段・体育館上部換気扇
玄関横通路・ラウンジ	630	105	108	942	既設男子更衣室・トイレ
観覧席・リラグゼーションプール	733	107	110	1.160	器具庫・ミーティングルーム
シャワールーム・倉庫・換気扇	398		112	1.200	2階トレーニングルーム
既設女子更衣室・トイレ	942	109	114	1.200	2階トレーニングルーム
2階トレーニングルーム	1.200	111	202	1.680	プール上部投光器
2階トレーニングルーム	1.200	113	204	1.680	プール上部投光器
2階トレーニングルーム	1.200	115	206	1.600	体育館アリーナ照明
スポットライト LED街路灯 自動点滅器で入切り	340	201	208	1.600	体育館アリーナ照明
プール上部投光器	1.680	203	302	400	事務室OAフロアコンセント
プール上部投光器	1.680	205	304	400	事務室OAフロアコンセント
体育館アリーナ照明	1.600	207	306	1.000	IHヒーターコンロ
事務室コンセント	300	301	308	400	トレーニングルームコンセント
事務室OAフロアコンセント	400	303	310	300	観覧席・手洗いコンセント
冷蔵庫・レンジ	1.000	305	312	700	女子便所コンセント
自動ドア・ラウンジコンセント	400	307	314	400	プールコンセント
個室更衣室	700	309	316	400	体育館アリーナコンセント
男子便所コンセント	830	311	318	500	器具庫・ミーティングルームコンセント
女子便所コンセント	700	313	320	1.000	自動販売機コンセント
プールコンセント	400	315	322	400	男女更衣室ンセント
体育館アリーナコンセント	300	317	324	1.300	女子便所1コンセント
自動販売機コンセント	1.000	319	326	400	2階トレーニングルームコンセント
多目的便所コンセント 洗面台コンセント	900	321	328	400	集中リモコンその他（盤内コンセント）
男子便所1コンセント	800	323	330	1.000	個室更衣室
洗面台・機械室コンセント	800	325	Rtr	36	リモコントランス
呼出し装置・LAN（盤内コンセント）	400	327	SP		
		SP	SP		
		SP			

24,214VA　　合計47,430VA　　23,216VA

盤扉にリモコンセレクター取付け
リモコンスイッチ40L+エイトフリースイッチ+パターン、グループ設定スイッチ
ブレーカーは下記を示す（JIS協約型1Pサイズ）
ELB100V　ELB2P1E50AF/20AT
ELB200V　ELB2P2E50AF/20AT
200V　MCB2P1E50AF/20AT

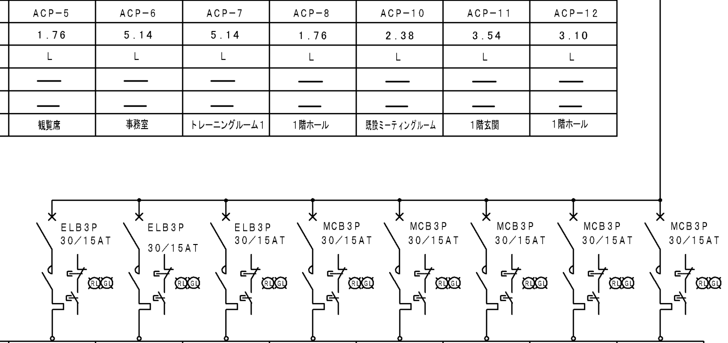
総合盤内動力盤

3Φ3W200V
RST



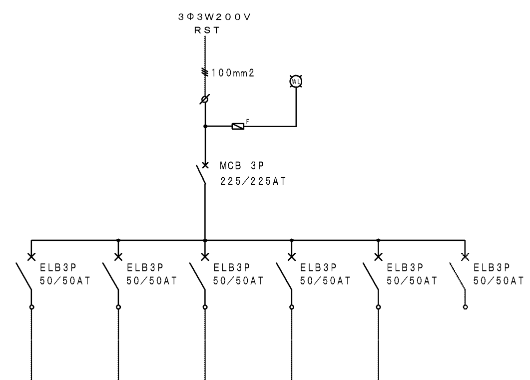
負荷名称	ACP−1	ACP−2	ACP−3	ACP−4	ACP−5	ACP−6	ACP−7	ACP−8	ACP−10	ACP−11	ACP−12
負荷容量（KW）	1.67	1.67	3.04	3.04	1.76	5.14	5.14	1.76	2.38	3.54	3.10
始動方式	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
操作・制御方式	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
操作・制御スイッチ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備考	男子シャワー室	女子シャワー室	男子更衣室	女子更衣室	観覧席	事務室	トレーニングルーム1	1階ホール	既設ミーティングルーム	1階玄関	1階ホール

合計34.18KW



負荷名称	排気ファン	排気ファン	排気ファン	排気ファン	排気ファン	排気ファン	排気ファン	排気ファン
負荷容量（KW）	0.4	0.4	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
始動方式	L	L	L	L	L	L	L	L
操作・制御方式	1	1	1	1	1	1	1	1
操作・制御スイッチ	B	B	B	B	B	B	B	B
備考	既設男子便所	既設女子便所	プールトップライト FE−9−（1）	プールトップライト FE−9−（2）	プールトップライト FE−9−（3）	プールトップライト FE−9−（4）	プールトップライト FE−9−（5）	プールトップライト FE−9−（6）

3Φ3W200V
RST



負荷名称	ACP−9	ACP−9	ACP−9	ACP−9	ACP−9	予備回路
負荷容量（KW）	6.45	6.45	6.45	6.45	6.45	—
始動方式	L	L	L	L	L	—
操作・制御方式	—	—	—	—	—	—
操作・制御スイッチ	—	—	—	—	—	—
備考	トレーニングルーム2 ACP−9−（1）	トレーニングルーム2 ACP−9−（2）	トレーニングルーム2 ACP−9−（3）	トレーニングルーム2 ACP−9−（4）	トレーニングルーム2 ACP−9−（5）	取付スペース

合計32.25KW

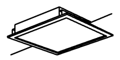
図面番号	図面名称	縮尺	工事名称	備考	設計年月	
E−07	総合盤図（姿図・電灯盤内機・動力盤内機）	A3/1:200 A1/1:100	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６−５　TEL（0852）26−1196 １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　第８８４１４号　寺本　和雄

照明器具姿図

Ⓐ ＬＥＤ軒下用シーリング

A−1	ＬＥＤ軒下用シーリング	60W~100W電球相当

Ⓑ ＬＥＤベースライト



LRS9F1−4500LM
LRS4F1−8400LM

B−1	ＬＥＤベースライト	4800lm
B−2	ＬＥＤベースライト	8500lm

Ⓒ ＬＥＤ防湿ベースライト

LSS9MP/RP−4650

C−1	ＬＥＤ防湿ベースライト	4900lm

Ⓓ ＬＥＤ直付ベースライト

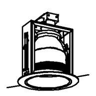
LSS9−3200LML
LSS9−6800LML

D−1	ＬＥＤ直付ベースライト	3200lm
D−2	ＬＥＤ直付ベースライト	6800lm

Ⓔ ＬＥＤ防湿ベースライト

E−1	ＬＥＤ防湿ベースライト	2400lm
E−2	ＬＥＤ防湿ベースライト	4900lm

Ⓕ ＬＥＤダウンライト



LRS1−1300LM/1700LM/4400LM

F−1	ＬＥＤダウンライト	1500lm
F−2	ＬＥＤダウンライト	1900lm
F−3	ＬＥＤダウンライト	5000lm

Ⓖ ＬＥＤ反射笠付きベースライト

G−1	ＬＥＤ反射笠付きベースライト	5000lm

Ⓗ ＬＥＤ片反射ベースライト

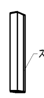
LSR12−6200LM

H−1	ＬＥＤ片反射ベースライト	6200lm

Ⓘ ＬＥＤスポットライト

I−1	ＬＥＤスポットライト	100W電球相当

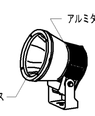
Ⓙ ＬＥＤ防水ブラケット



LBF3MP/RP−650LM

J−1	ＬＥＤブラケット	740lm

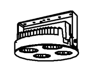
Ⓚ ＬＥＤスポットライト



広角度型

K−1	ＬＥＤスポットライト	4600lm

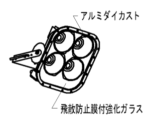
Ⓛ ＬＥＤ高天井器具直付型



防球ガード付き
LSR1W−20000LM

L−1	ＬＥＤ高天井器具直付型	23600lm

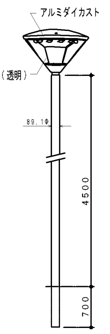
Ⓜ ＬＥＤ投光器　（プール照明）



防湿型、防雨型

M−1	ＬＥＤ投光器　（プール照明）	22000lm

Ⓝ ＬＥＤ街路灯



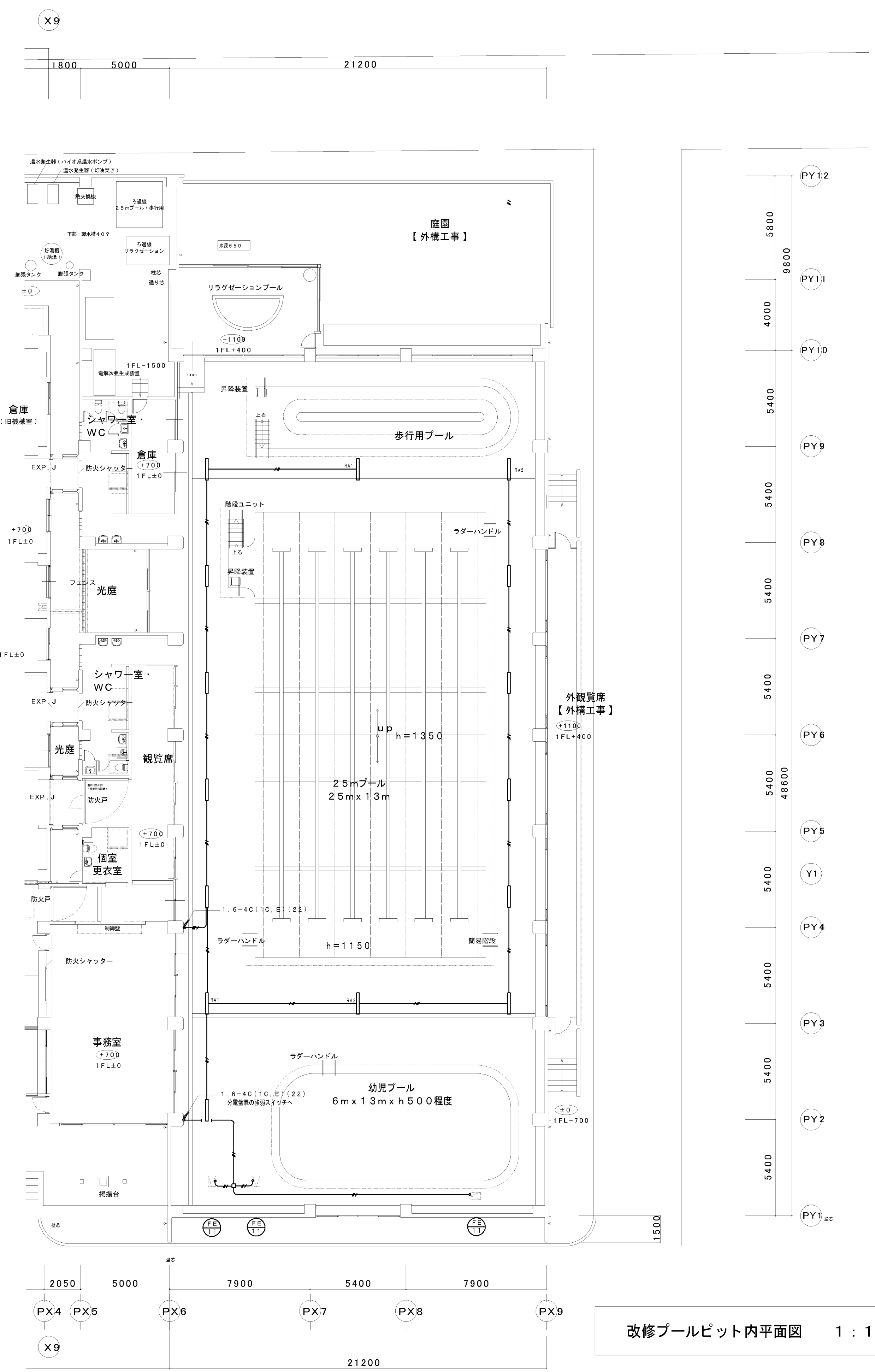
LST1−6300LM

N−1	ＬＥＤ街路灯　水銀灯２５０W級	15500lm

照明器具リスト

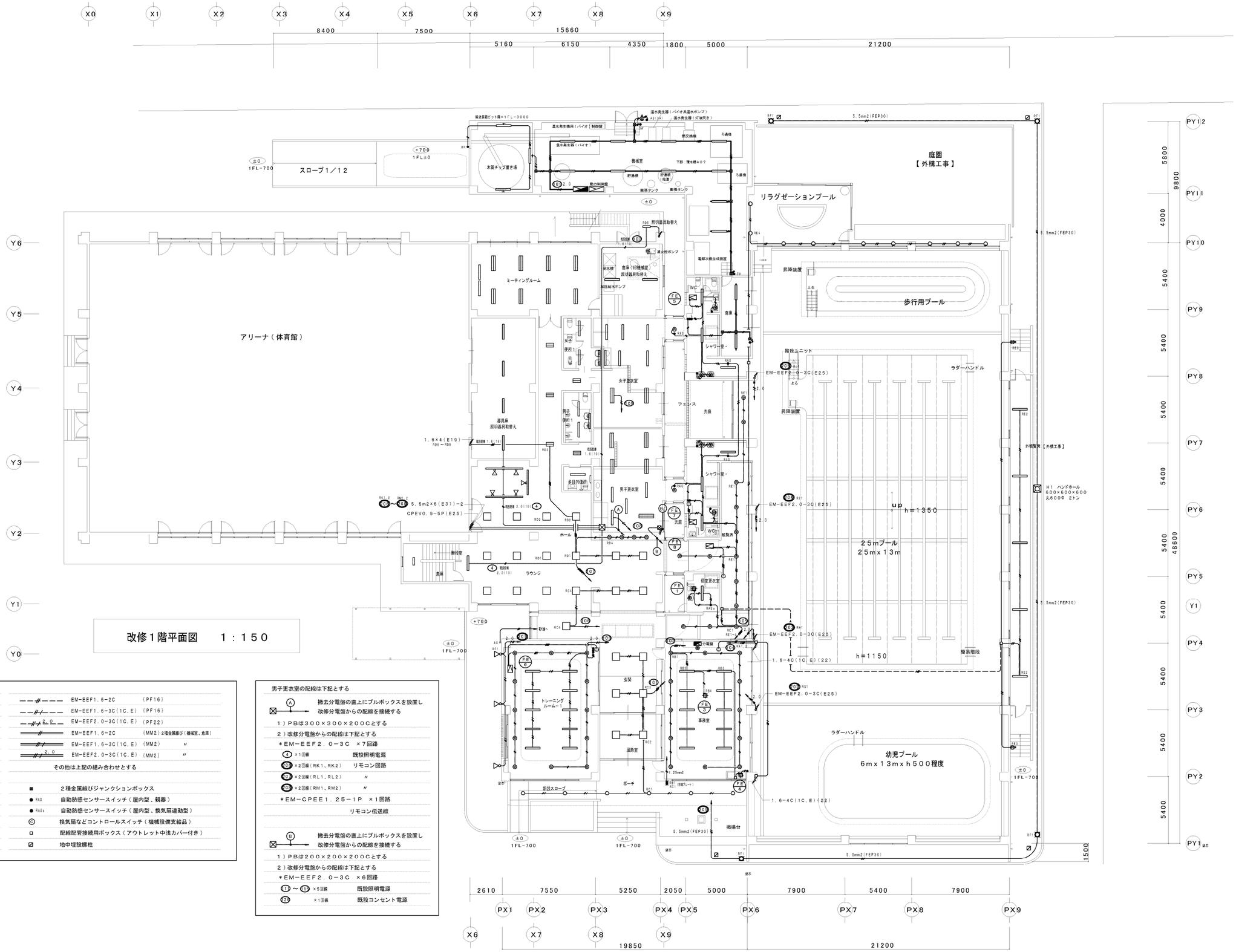
階	室名	器具記号	台数
プール	ピット内	C−1	15
1階	ポーチ	A−1	6
	風除室	B−2	2
	玄関	B−2	4
	ラウンジ	B−1	5
		F−1	4
	事務室	D−2	10
		F−3	12
	トレーニングルーム	D−2	10
		F−3	12
	ポーチスポットライト	K−1	3
	観覧席・通路	F−2	13
	個室更衣室	D−1	1
		F−1	1
	便所・Mシャワー室	E−1	2
		F−1	1
	シャワー室入口廊下	D−1	1
		F−1	3
	便所・Wシャワー室	E−1	2
		F−1	1
	シャワー室入口廊下	D−1	1
		F−1	3
	倉庫	G−1	2
	機械室	G−1	10
	チップ置場	H−1	3
	外観覧席	J−1	2
		D−2	5
	リラグゼーションプール	I−1	9

階	室名	器具記号	台数
1階	倉庫（旧機械室）	G−1	2
	体育館器具庫	G−1	4
	体育館外階段	J−1	1
2階	アリーナ天井	L−1	24
	体育館外階段	J−1	1
	プール上部	M−1	32
屋外	花壇外灯	J−1	1



改修プールピット内平面図　　1：150

図面番号	図面名称	縮尺	工事名称	備考	設計年月	
E−08	改修プールピット内平面図　電灯設備・照明器具姿図	A3/1:300 A1/1:150	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６−５　TEL（0852）26−1196 １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　第８８４１４号　寺本　和雄



＝凡　例＝

特記なき配線は下記とし、天井内はコロガシ、壁内はＰＦ電線管で保護をする

	EM-EEF1.6-2C	
	EM-EEF1.6-3C	
	EM-EEF1.6-3C(1C,E)	
2.0	EM-EEF2.0-2C	
2.0	EM-EEF2.0-3C	
2.0	EM-EEF2.0-3C(1C,E)	
5.5	EM-CE5.5mm2-3C(1C,E)	
	EM-EEF1.6-2C	(PF16)
	EM-EEF1.6-3C(1C,E)	(PF16)
2.0	EM-EEF2.0-3C(1C,E)	(PF22)
5.5mm2(FEP30)	EM-CE5.5mm2-3C(1C,E)	(FEP30)
	EM-EEF1.6-2C	(PF16)
	EM-EEF1.6-3C(1C,E)	(PF16)
2.0	EM-EEF2.0-3C(1C,E)	(PF22)
	EM-EEF1.6-2C	(MM2) 2種金属線び（機械室、倉庫）
	EM-EEF1.6-3C(1C,E)	(MM2) 〃
2.0	EM-EEF2.0-3C(1C,E)	(MM2) 〃

その他は上記の組み合わせとする

■	２種金属線びジャンクションボックス
● RAS	自動熱感センサースイッチ（屋内型、親器）
● RASs	自動熱感センサースイッチ（屋内型、換気扇連動型）
◎	換気扇などコントロールスイッチ（機械設備支給品）
□	配線配管接続用ボックス（アウトレット中浅カバー付き）
⊠	地中埋設標柱

男子更衣室の配線は下記とする

(A) 撤去分電盤の直上にプルボックスを設置し改修分電盤からの配線を接続する

１）ＰＢは３００×３００×２００Ｃとする

２）改修分電盤からの配線は下記とする

＊ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ　×７回路

4	×1回線	既設照明電源
10	×2回線（RK1、RK2）	リモコン回路
10	×2回線（RL1、RL2）	〃
10	×2回線（RM1、RM2）	〃

＊ＥＭ－ＣＰＥＥ１．２５－１Ｐ　×１回路

リモコン伝送線

(B) 撤去分電盤の直上にプルボックスを設置し改修分電盤からの配線を接続する

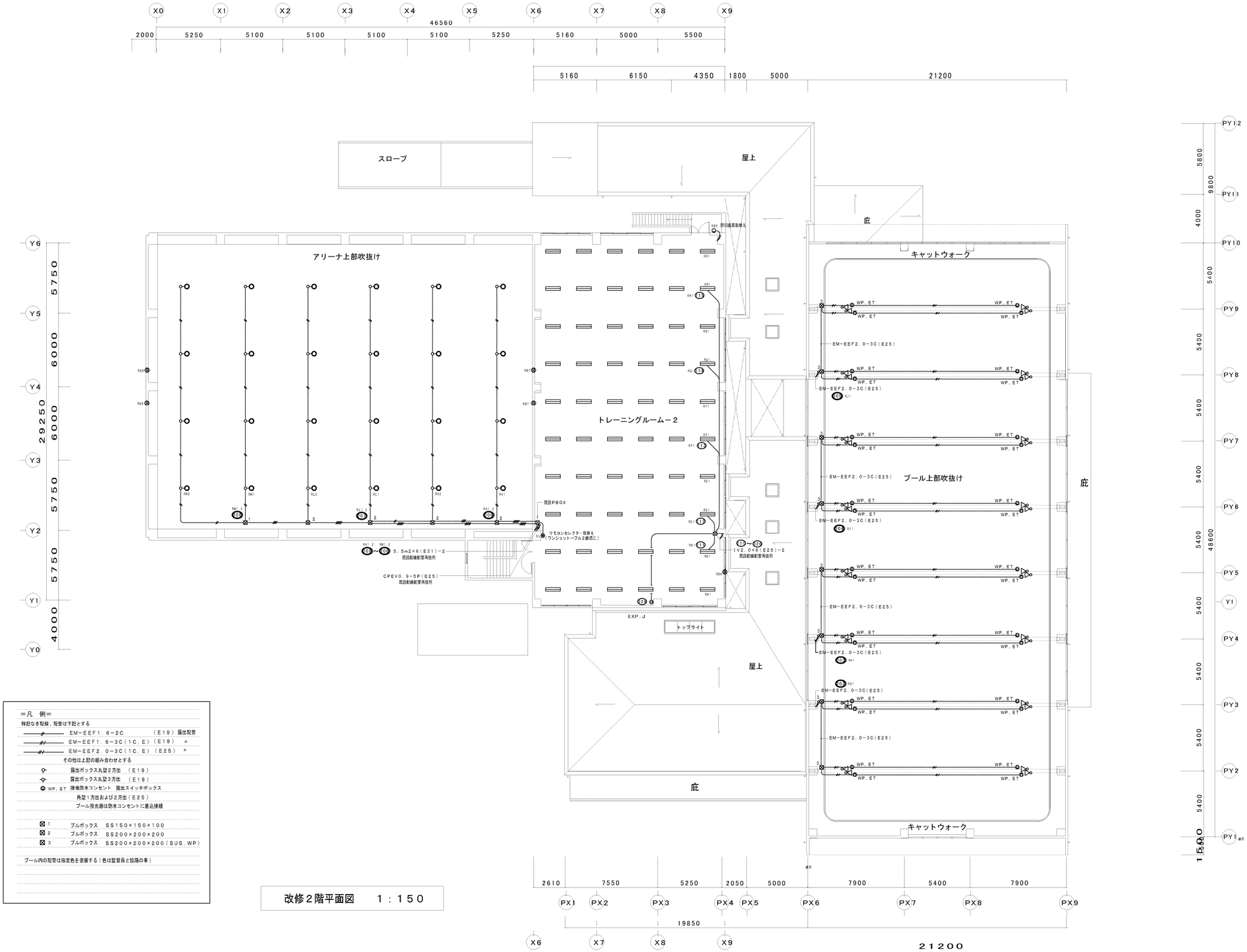
１）ＰＢは２００×２００×２００Ｃとする

２）改修分電盤からの配線は下記とする

＊ＥＭ－ＥＥＦ２．０－３Ｃ　×６回路

11 ～ 11	×5回線	既設照明電源
12	×1回線	既設コンセント電源

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	（株）寺本建築・都市研究所
E－09	１階平面図　電灯設備図	A3/1:300 A1/1:150	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	松江市外中原町２１６－５　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　第８８４１４号　寺本　和雄



改修２階平面図　１：１５０

＝凡　例＝

特記なき配線、配管は下記とする

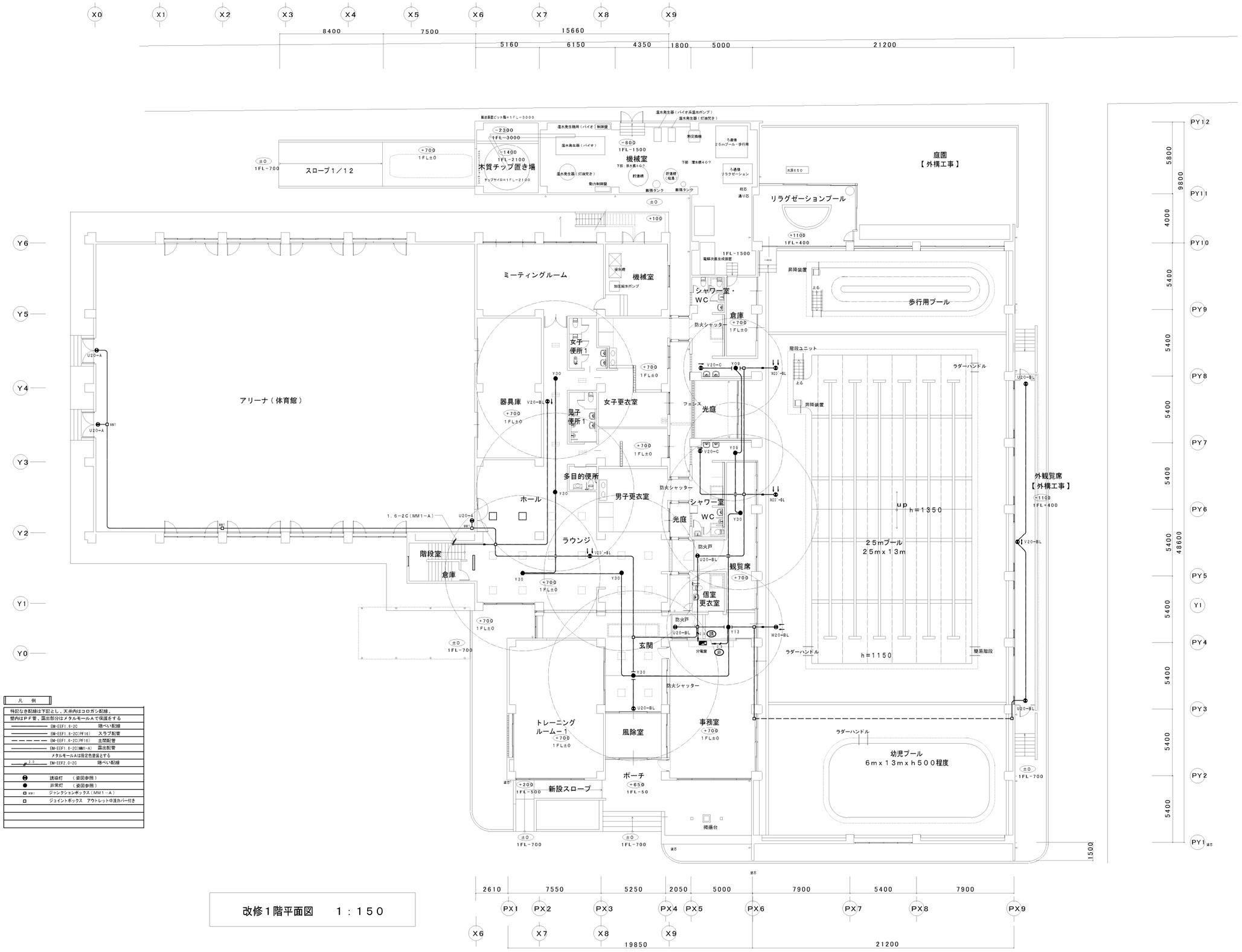
——//——	EM－EEF1.6－2C	（E19）露出配管
——//1——	EM－EEF1.6－3C（1C.E）（E19）	〃
——//1——	EM－EEF2.0－3C（1C.E）（E25）	〃

その他は上記の組み合わせとする

	露出ボックス丸型２方出　（E19）
	露出ボックス丸型３方出　（E19）
WP.ET	接地防水コンセント　露出スイッチボックス
	角型１方出および２方出（E25）
	プール投光器は防水コンセントに差込接続
1	プルボックス　SS150×150×100
2	プルボックス　SS200×200×200
3	プルボックス　SS200×200×200（SUS.WP）

プール内の配管は指定色を塗装する（色は監督員と協議の事）

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	
E－10	２階平面図　　電灯設備図	A3/1:300 A1/1:150	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　　第８８４１４号　寺本　和雄



改修1階平面図　1：150

照明器具姿図

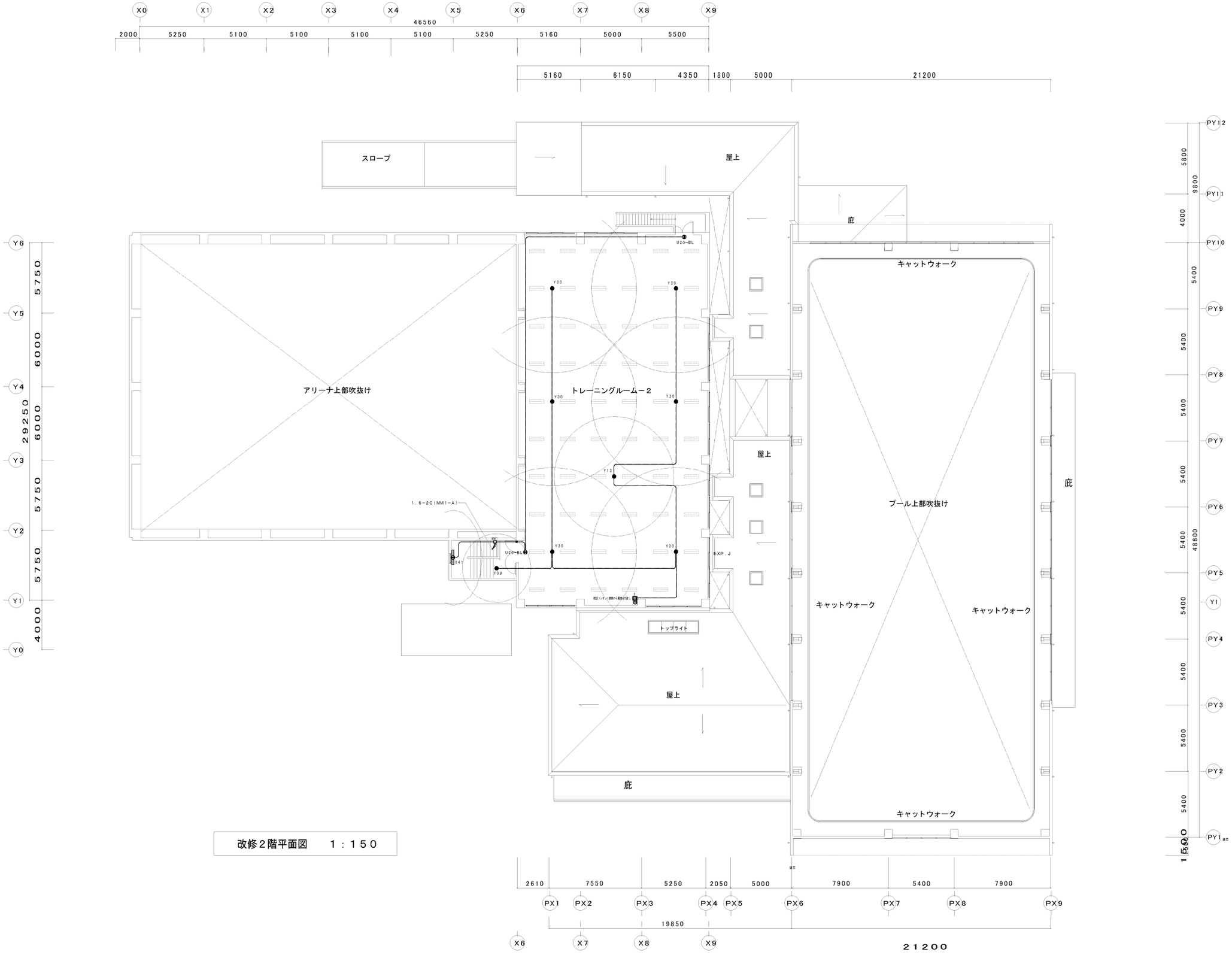
LED誘導灯 避難口誘導灯 U20		LED誘導灯 室内通路誘導灯 V20	
（蓄電池内蔵）		（蓄電池内蔵）	
U20-BL	SH1-FSF20-BL BL級（片面）	V20-C	ST1-FSF22-C C級（両面）
U20-A	SH1-FSF20-A A級（片面）	V20'-BL	ST1-FSF23-BL BL級（両面）
LED誘導灯 避難口誘導灯 W20		W20'	
（蓄電池内蔵）		（蓄電池内蔵）	
W20-BL	防雨・防湿型埋込CBL BL級（両面）	W20'-BL	防雨・防湿型埋込CBL BL級（両面）
LED非常灯兼階段通路誘導灯 人感センサー付		非常灯 大容量型番号 LAE-0043/-0044/-0046	
（蓄電池内蔵）		（蓄電池内蔵）	
Y09	K1-LRS11-1 LED 9W形		
X41	LDL40W-1（3800ルーメン）	Y13	K1-LRS11-2 〃 13W形
		Y30	K1-LRS11-3 〃 30W形

凡　例

特記なき配線は下記とし、天井内はコロガシ配線、壁内はPF管、露出部分はメタルモールAで保護をする

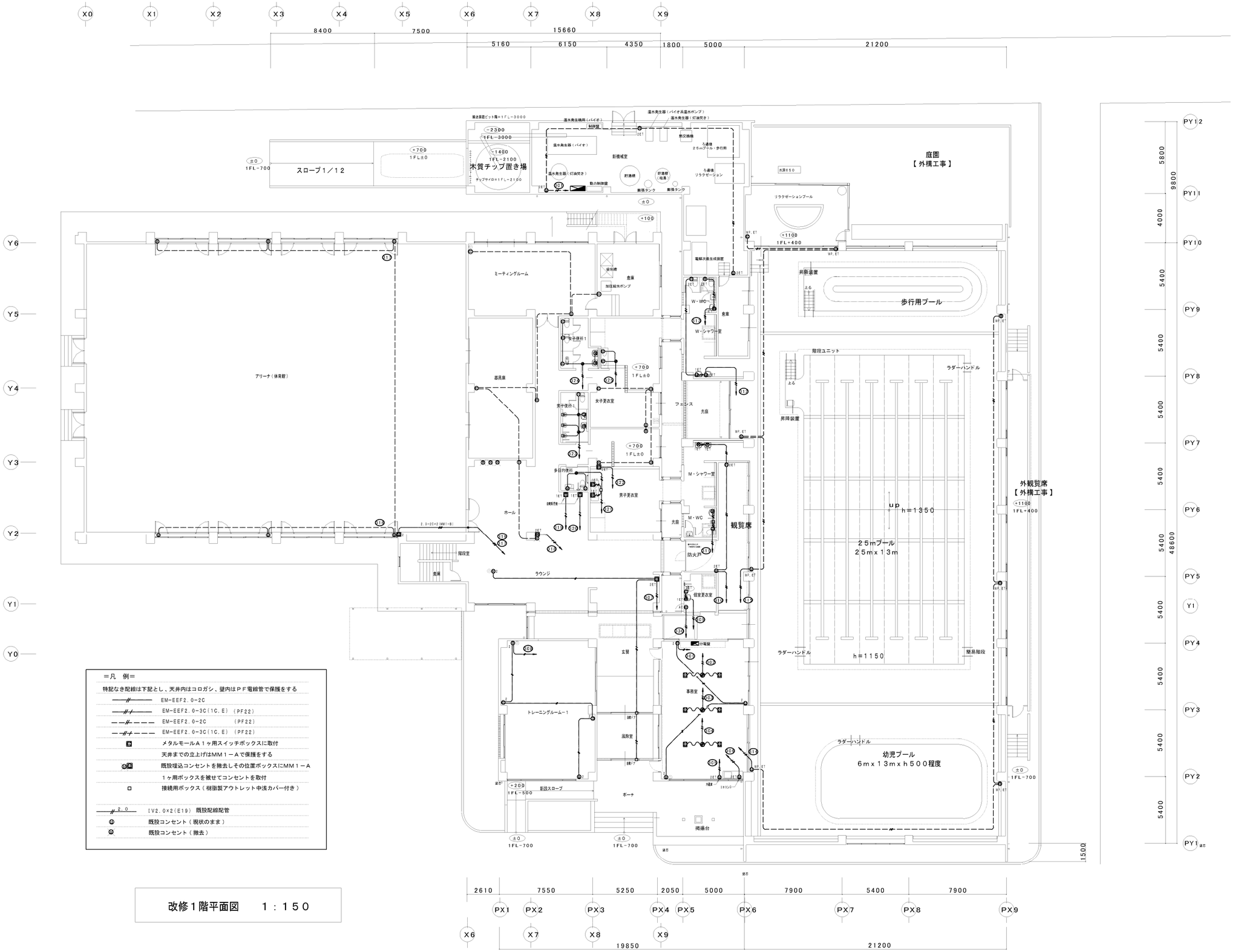
EM-EEFL 6-2C	隠ぺい配線
EM-EEFL 6-2C(PF16)	スラブ配管
EM-EEFL 6-2C(PF16)	土間配管
EM-EEFL 6-2C(MM1-A)	露出配管
メタルモールA仕様定色塗装とする	
EM-EEF2 0-2C	隠ぺい配線
誘導灯	（姿図参照）
非常灯	（姿図参照）
ジャンクションボックス（MM1－A）	
ジョイントボックス アウトレット中浅カバー付き	

図面番号	図面名称	縮尺	工事名称	備考	設計年月	
E－11	1階平面図　防災照明設備図	A3／1：300 A1／1：150	雲南市加茂B＆G海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町216－5　TEL（0852）26－1196 1級建築士事務所　島根県知事登録　第1791号 1級建築士登録　第88414号　寺本　和雄



改修２階平面図　１：１５０

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	
E－12	２階平面図　　防災照明設備図	A3/1:300 A1/1:150	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　　第８８４１４号　寺本　和雄



＝凡　例＝

特記なき配線は下記とし、天井内はコロガシ、壁内はＰＦ電線管で保護をする

―――//―――	EM-EEF2.0-2C
―――//-/―――	EM-EEF2.0-3C(1C,E)　(PF22)
―一―//―一――	EM-EEF2.0-2C　(PF22)
―一―//-/―一――	EM-EEF2.0-3C(1C,E)　(PF22)
S	メタルモールＡ１ヶ用スイッチボックスに取付
	天井までの立上げはMM１－Ａで保護をする
既	既設埋込コンセントを撤去しその位置ボックスにMM１－Ａ
	１ヶ用ボックスを被せてコンセントを取付
□	接続用ボックス（樹脂製アウトレット中浅カバー付き）
―――//2.0―――	IV2.0×2(E19)　既設配線配管
既	既設コンセント（現状のまま）
撤	既設コンセント（撤去）

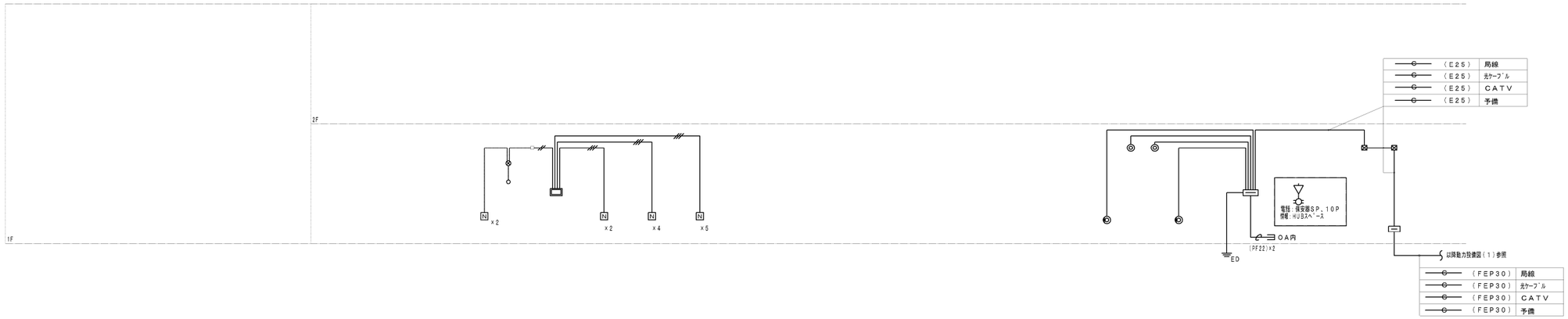
改修１階平面図　１：１５０

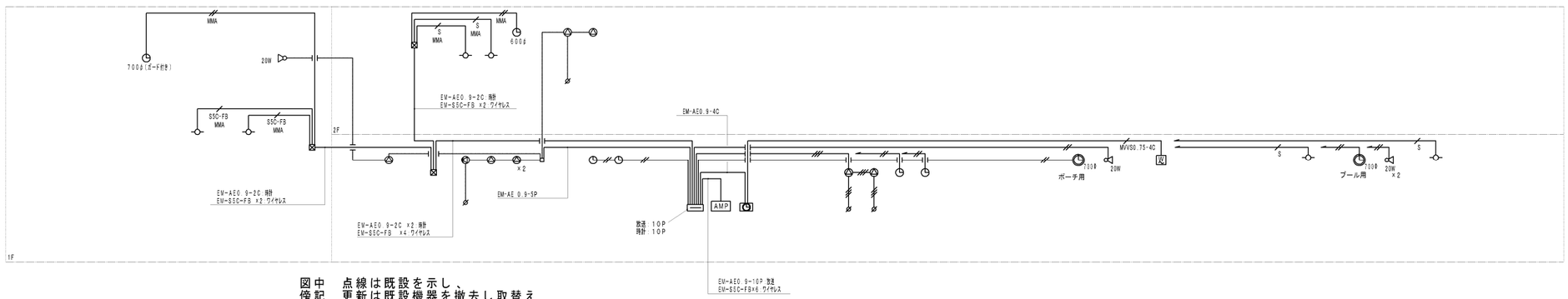
図面番号	図　面　名　称	縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	（株）寺本建築・都市研究所
E－13	１階平面図　コンセント図	A3/1:300 A1/1:150	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	松江市外中原町２１６－５　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　第８８４１４号　寺本　和雄

凡例

記　号	名　称	備　考	記　号	名　称	備　考	記　号	名　称	備　考
	卓上型アンプ【プール専用】	5局・60w マイク共 AC-100V 2極接地極付コンセント		親時計	1回線 電波修正機能付 プログラムタイマー付 AC-100V		プルボックス	
AMP	卓上型アンプ【全館用】	5局・120w マイク共 AC-100V 2極接地極付コンセント		ＧＰＳアンテナ			保安器	５Ｐ
	ワイヤレス受信機	2局【全館】、2局【プール】		子時計	壁掛型　３１０φ		端子盤	系統図参照【放送、時計、ＴＶ、電話、情報】
	天井埋込スピーカ		600φ	子時計	壁掛型　６００φ		配管配線	天井コロガシ配線
	壁掛スピーカ		700φ	子時計	700φ ガード付き		配管配線	フロア
	アッテネータ	０．５－６ｗ	700φ	屋外用子時計	700φ ケース：ステンレスヘアライン仕上げ		配管配線	地中埋設
	ホーンスピーカ						同上立上げ引下げ	
	ワイヤレスアンテナ	８００ＭＨｚ		トイレ呼出表示器	５窓　AC-100V	ED	アース	Ｄ種
		備品　ワイヤレスマイク【プール2本、全館2本】		廊下灯				
				復帰ボタン				
TV	保安器	別途（ＣＡＴＶ用）	N	トイレ呼出押ボタン	ひも付			
	ＣＡＴＶブースタ	AC-100V （７Ａ３５Ｃ）						
	４分配器	７５Ω （ＣＳ－Ｄ４Ｗ）						
	テレビ端子	７５Ω （ＣＳ－７ＦＷＮ）						

系統図





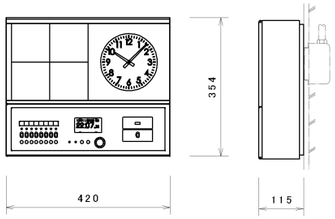
図中傍記　点線は既設を示し、
更新は既設機器を撤去し取替え
撤去・取替は、配線及び既設機器を撤去し取替えを示す。

特記なき配線は下記による。配線の立上げ引下げは電線管保護とする	
	EM-AE0.9-2C
	EM-AE0.9-3C
S	EM-SSC-FB

備記　MMはメタルモール保護を示す。

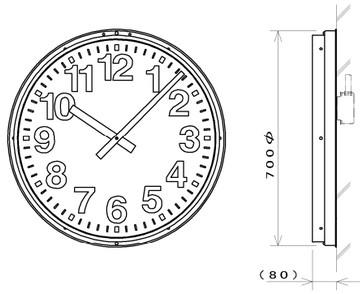
図面番号	図　面　名　称	縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	
Ｅ－１４	弱電設備　凡例・系統図	A3/1:200 A1/1:100	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　第８８４１４号　寺本　和雄

１回線壁掛型水晶式親時計



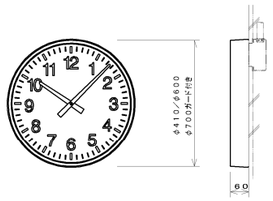
親時計	
水晶発振周波数	4194.304kHz
精度	週差±０．７秒以内
	ＧＰＳ／長波アンテナ接続時は積算誤差０秒
精度保証温度範囲	0℃～＋40℃
子時計回線出力信号	ＤＣ２４Ｖ　無接点３０秒毎極信号
子時計出力回線数	１回線
子時計駆動数	１回線当り最大３０個（１個１２ｍＡ）
サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定
	ただしサマータイムの修正は自動
うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定
	ただしうるう秒調整は自動
入力電源	AC100V～240V±10%　50/60Hz　23W(最大)
停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池（ＤＣ２４Ｖ）内装
停電時動作時間	子時計　約３０時間　　時刻カウント　約５年
	タイマーメモリ部　約１０年
ケース	ＡＢＳ樹脂及び鋼板製　グレー色
年間プログラムタイマー装置	
設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定
	パソコン及びＵＳＢメモリーによる設定も可能
設定単位	１週間または１年間を１分単位
出力回路	８回路　９００プログラム
タイムサーバー（ＧＰＳ／長波アンテナ接続時に動作）	
ネットワークプロトコル	NTPv3/v4　SNTPv3/v4
電波修正装置	
ＧＰＳ／長波アンテナ（オプション品）を接続することで時刻修正が可能	

φ７００　壁取付丸型　子時計（屋外防雨型）



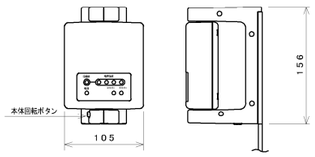
屋外用子時計	
定格	ＤＣ２４Ｖ有極３０秒運針　消費電流１６ｍＡ
文字板	鋼板　白色塗装　文字黒色印刷
指針	アルミ　黒色塗装
表ガラス	ガラス　透明ｔ＝３
ケース	ステンレス　ヘアーライン仕上

φ410・φ600・φ700　壁掛型子時計（屋内用）



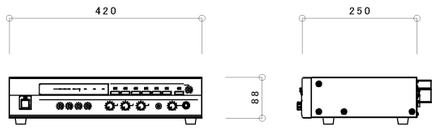
φ410・φ600・φ700　壁掛型子時計（屋内用）	
定格	ＤＣ２４Ｖ有極３０秒パルス　消費電流１２ｍＡ
指針	アルミ　黒色塗装
文字板	鋼板　白色塗装　文字黒色印刷
表ガラス	ガラス　透明　ｔ＝２
ケース	鋼板　クールホワイト色塗装
特記事項	φ700　体育館用は保護ガード付き

長波受信ユニット



長波受信ユニット	
受信電波	長波ＪＪＹ（標準電波）
受信周波数	４０ｋＨｚ／６０ｋＨｚ（自動切替式）
受信感度	５０ｄＢμＶ／ｍ以下
ケース	ＰＣ樹脂　クールホワイト色

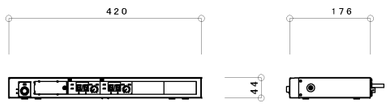
卓上型デジタルアンプ・６０Ｗ・１２０Ｗ



卓上型デジタルアンプ・６０Ｗ　×１台／１２０Ｗ　×１台

卓上型デジタルアンプ・６０Ｗ・１２０Ｗ	
電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
定格出力	６０Ｗ・１２０Ｗ
周波数特性	５０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
入　力	マイク×３、ライン×２、ページング、
	チャイム、緊急リモコン
出　力	スピーカー（５局＋一斉）、ライン、増設
機　能	優先放送機能、緊急制御、非常放送時遮断回路内蔵

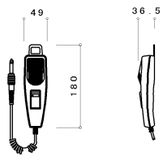
ワイヤレス受信機



ワイヤレス受信機　×２台

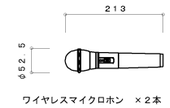
ワイヤレス受信機	
電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
アンテナ入力	５０Ω　２系統２回路
チャンネル出力	－２０ｄＢＶ　６００Ω（不平衡）　２回路
受信周波数	チューナー１台ごと３０波中１波設定
周波数特性	５０Ｈｚ～１０ｋＨｚ
ミキシング出力	－２０ｄＢＶ／－６０ｄＢＶ（切換式）６００Ω　不平衡
待機時混信低減機能	解除／６ｄＢ設定／１２ｄＢ設定
受信時混信低減機能	解除／２０ｄＢ／１０ｄＢ
その他	電池残量表示：３段階、チャンネルスキャン機能付き

接話型マイクロホン



接話型マイクロホン	
定格インピーダンス	６００Ω　（不平衡）
感度	－５１ｄＢ
周波数特性	１００Ｈｚ～７ｋＨｚ
指向性	単一指向性
その他	トークスイッチ

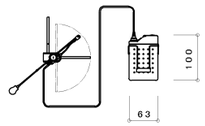
ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）



ワイヤレスマイクロホン　×２本

ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）	
電波形式	Ｆ３Ｅ、Ｆ９Ｗ
発振方式	水晶制御ＰＬＬシンセサイザー方式
送信周波数	８０６．１２５ＭＨｚ～８０９．７５０ＭＨｚ
	（０．１２５ＭＨｚ間隔３０波中１波）
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
周波数特性	１００Ｈｚ～１０ｋＨｚ
制御信号	電池残量用：３種類

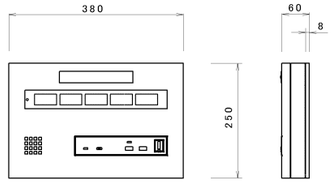
ワイヤレスマイクロホン（ヘッドセット型）



ワイヤレスマイクロホン　×２本

ワイヤレスマイクロホン	
電波型式	Ｆ３Ｅ、Ｆ９Ｗ
発振方式	水晶制御ＰＬＬシンセサイザー方式
送信周波数	８０６．１２５ＭＨｚ～８０９．７５０ＭＨｚ
	（０．１２５ＭＨｚ間隔３０波中１波）
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
周波数特性	１００Ｈｚ～１０ｋＨｚ
制御信号	電池残量用：３種類

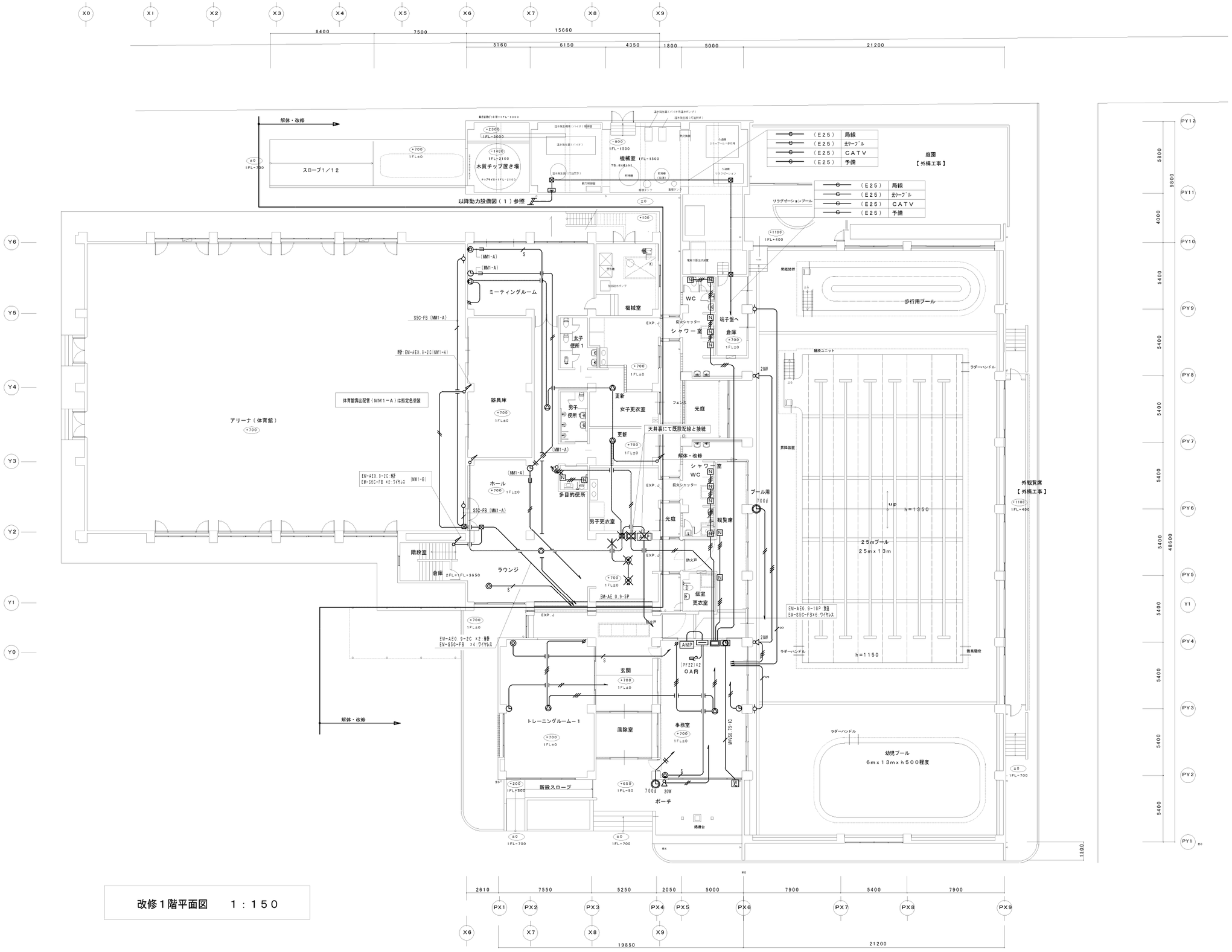
５窓用呼出表示器



５窓用呼出表示器	
電源電圧	AC100V　50／60Hz　（内部電源DC12V）
形　　状	壁取付形
材　　質	ＳＰＣＣ　ｔ１．２
窓　　数	５窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

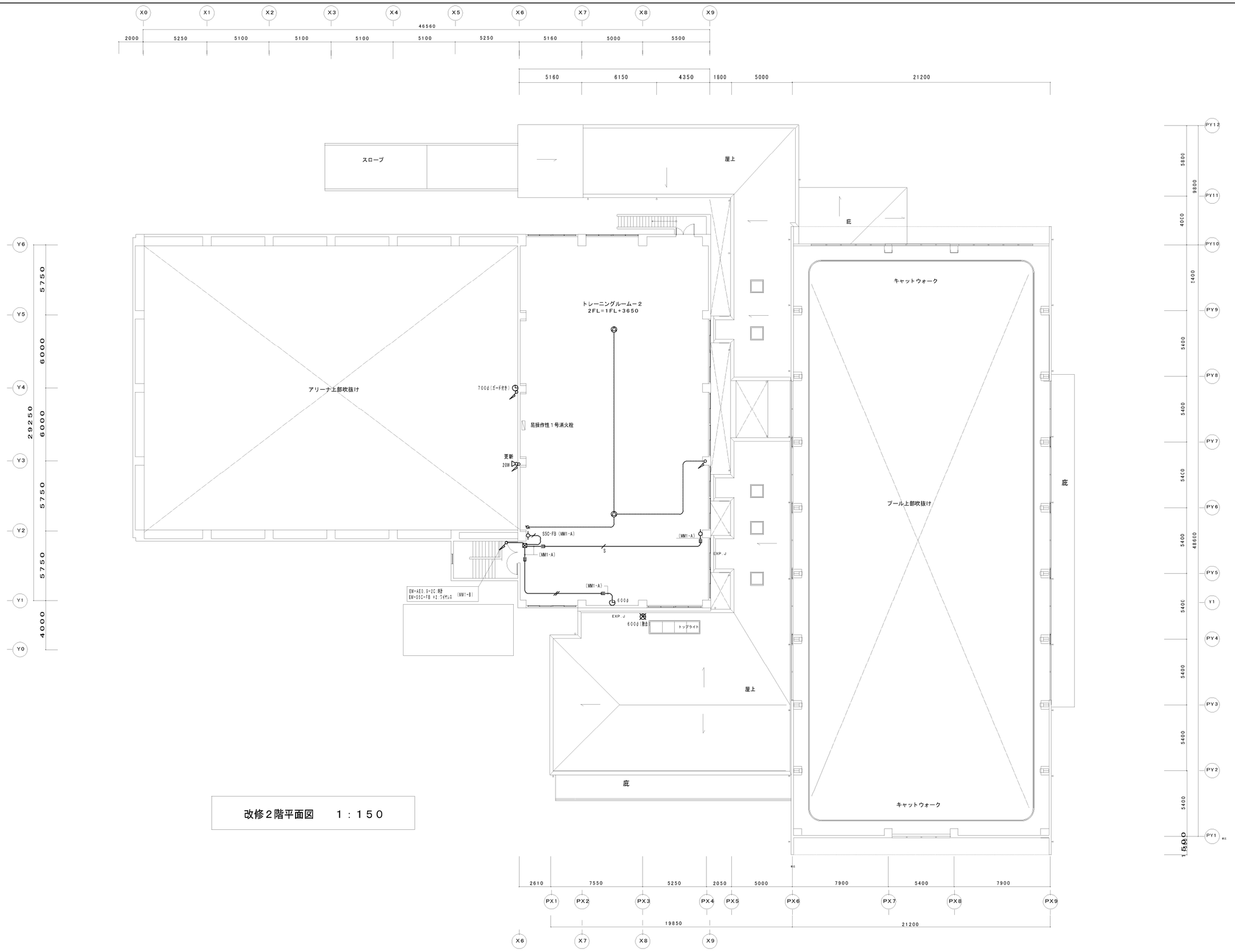
図面番号	図　面　名　称	縮　　尺	工　事　名　称	備　　考	設　計　年　月
E－15	弱電設備姿図	A3／1：200 A1／1：100	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02

（株）寺本建築・都市研究所
松江市外中原町２１６－５　　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６
１級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号
１級建築士登録　　第８８４１４号　寺本　和雄



改修１階平面図　１：１５０

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	
E－16	１階平面図　弱電設備図	A3／1：200 A1／1：100	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　　第８８４１４号　寺本　和雄



改修２階平面図　１：１５０

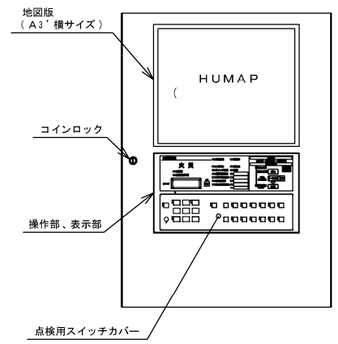
図面番号	図　面　名　称	縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	
E－17	２階平面図　弱電設備図	A3／1：200 A1／1：100	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　TEL（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　第８８４１４号　寺本　和雄

凡例

記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考
	複合受信機	P型1級20回線 照易地図式　AC−100V専用回路		差動式分布型感知器	2種　既設ボックス内収納
	総合盤	屋内消火栓に組込型　BOP 内装		差動式分布型感知器	2種　2ヶ用露出ボックス共
B	電鈴	DC−24V・150mm			
O	表示灯	AC−24V　LED		空気管	
P	発信機	P型1級　埋込型		同上引込箇所	
Ω	終端抵抗		S	光電式煙感知器	3種
	消火栓起動押ボタン		SD	防火戸自閉装置	ラッチ式　0．13A
			SDSS	防火シャッター自閉装置	自閉装置置等はシャッター工事 定格電圧DC24V、0．3A以下自己遮断型
	差動式スポット型感知器	2種　電子式自己保持型		警戒区域線	
	定温式スポット型感知器	特種　防水型　電子式自己保持型	NO	警戒区域番号	1 ～ 9
	定温式スポット型感知器	1種　防水型　電子式自己保持型	NO	表示番号	1 ～ 9
	光電式煙感知器	2種		配管配線	天井コロガシ隠蔽
				配管配線	床
				同上立上げ引下げ	
			ED	アース	D種　アース線E2．0sq　X1（16）
			R	消火栓起動リレー	30灯用

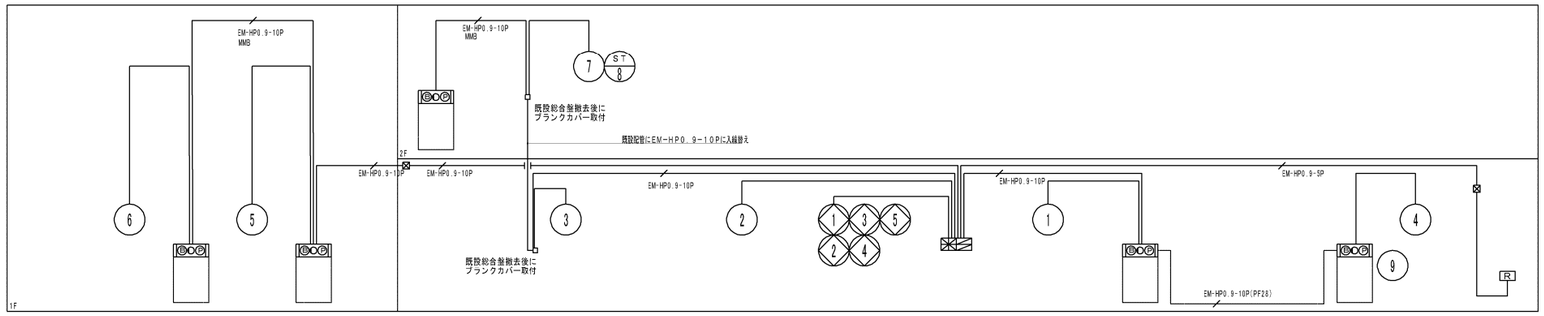
受信機　仕様
1．液晶画面ガイド
2．音声ガイダンス機能付き
（火災警報、スイッチ点灯注意、受信機音声強制停止中、トラブル発生他）
3．発報階音声メッセージ機能付き
（○○階、階段他）
4．代表移値出力　5接点個別出力

主要部品材質	構成要素	材 料	色 彩	処 理	備 考
	扉	鋼板（t1．2）	日塗工C25−80A(マンセル5Y8/0.5近似)	5分ツヤ有り メラミン焼付塗装	
	露出ボックス	鋼板（t1．2以上）	日塗工C25−80A(マンセル5Y8/0.5近似)	5分ツヤ有り メラミン焼付塗装	
	取付金具	鋼板（t2．3）	——	防錆塗装	



国家検定型式番号	受第28～2号	制定日	2016年 5月11日	改		日本ドライケミカル株式会社
種別	P型1級受信機（蓄積式）	品名	P型1級複合受信機 20回線 地図式（A3'横）壁掛型 外観図	品番 図番	NBP150AE20 3A−07060−AP-20L	

系統図



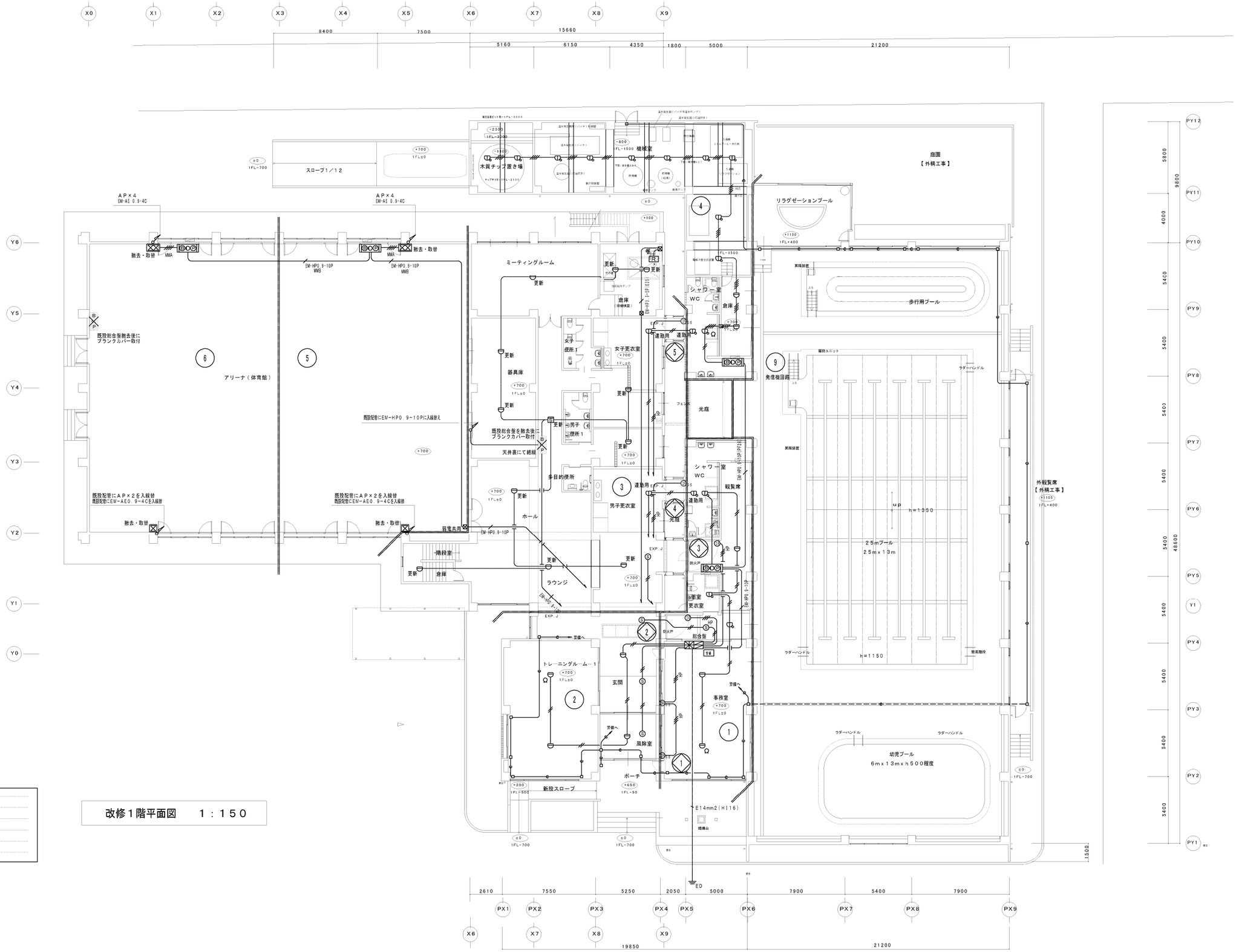
図中　点線は既設を示し、
傍記　更新は既設機器を撤去し取替え
撤去・取替は、配線及び既設機器を撤去し取替え
を示す。

特記なき配線は下記による
配線の立上げ引下げは電線管保護とする

	EM-AE0.9-2C
	EM-AE0.9-4C
HP	EM-HP0.9-3C

傍記　MMはメタルモール保護を示す。

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	（株）寺本建築・都市研究所
E−18	自動火災報知機設備・凡例	A3/1:200 A1/1:100	雲南市加茂B＆G海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	松江市外中原町216−5　TEL（0852）26−1196 1級建築士事務所　島根県知事登録　第1791号 1級建築士登録　第88414号　寺本　和雄



警備保障は下記とする

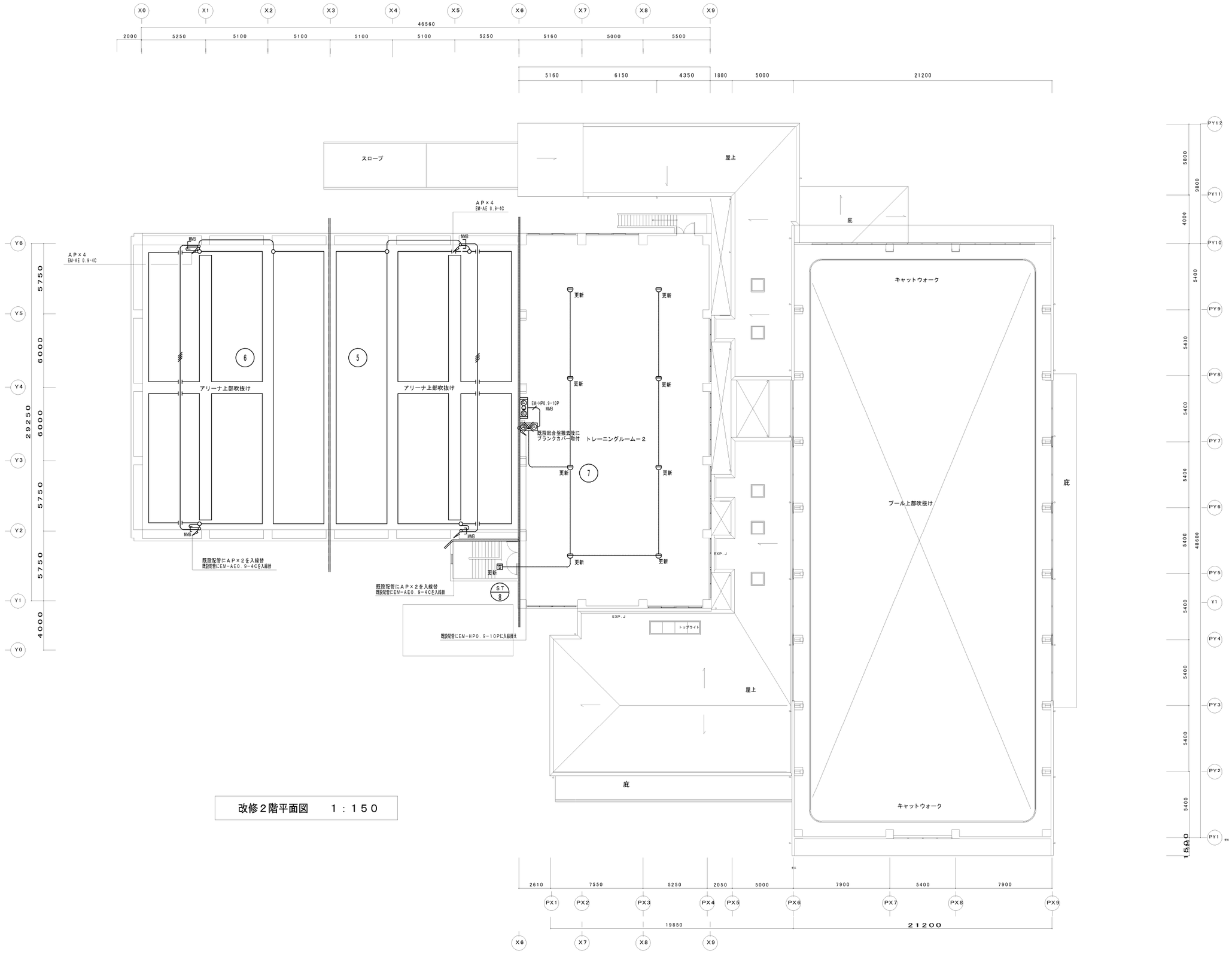
空配管（ＰＦ１６）

位置ボックス（ＯＢ４４カバー付き）

カバープレートはハトメとする

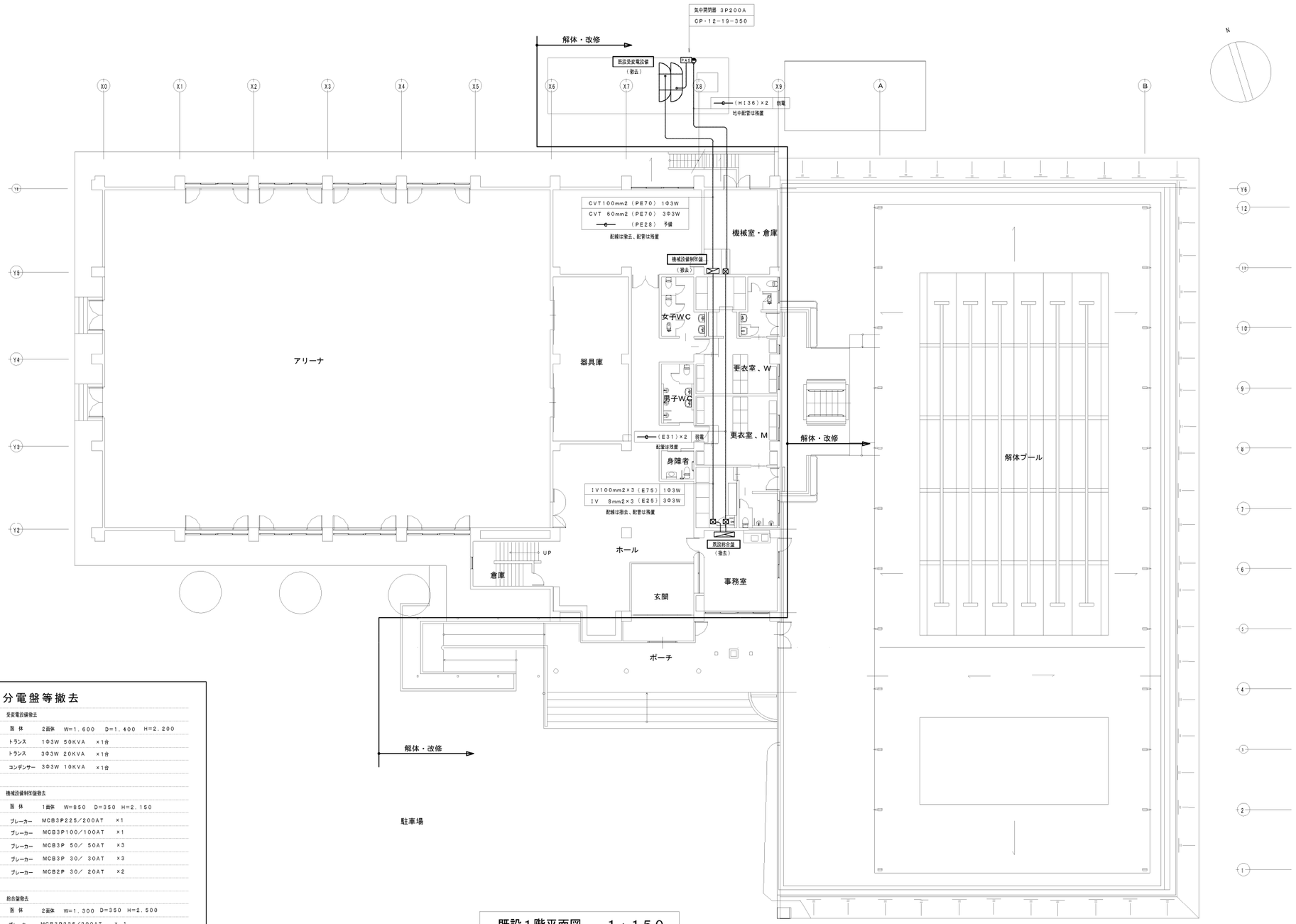
改修１階平面図　　１：１５０

図面番号	図　面　名　称		縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	
E－19	１階平面図	自動火災報知機設備図 警備保障設備図	A3／1：300 A1／1：150	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　　第８８４１４号　寺本　和雄



改修２階平面図　１：１５０

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	
E－20	２階平面図　自動火災報知機設備図	A3/1:300 A1/1:150	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　第８８４１４号　寺本　和雄



既設１階平面図　　１：１５０

分電盤等撤去

受変電設備撤去

函 体	2面体	W=1,600	D=1,400	H=2,200
トランス	1Φ3W 50KVA	×1台		
トランス	3Φ3W 20KVA	×1台		
コンデンサー	3Φ3W 10KVA	×1台		

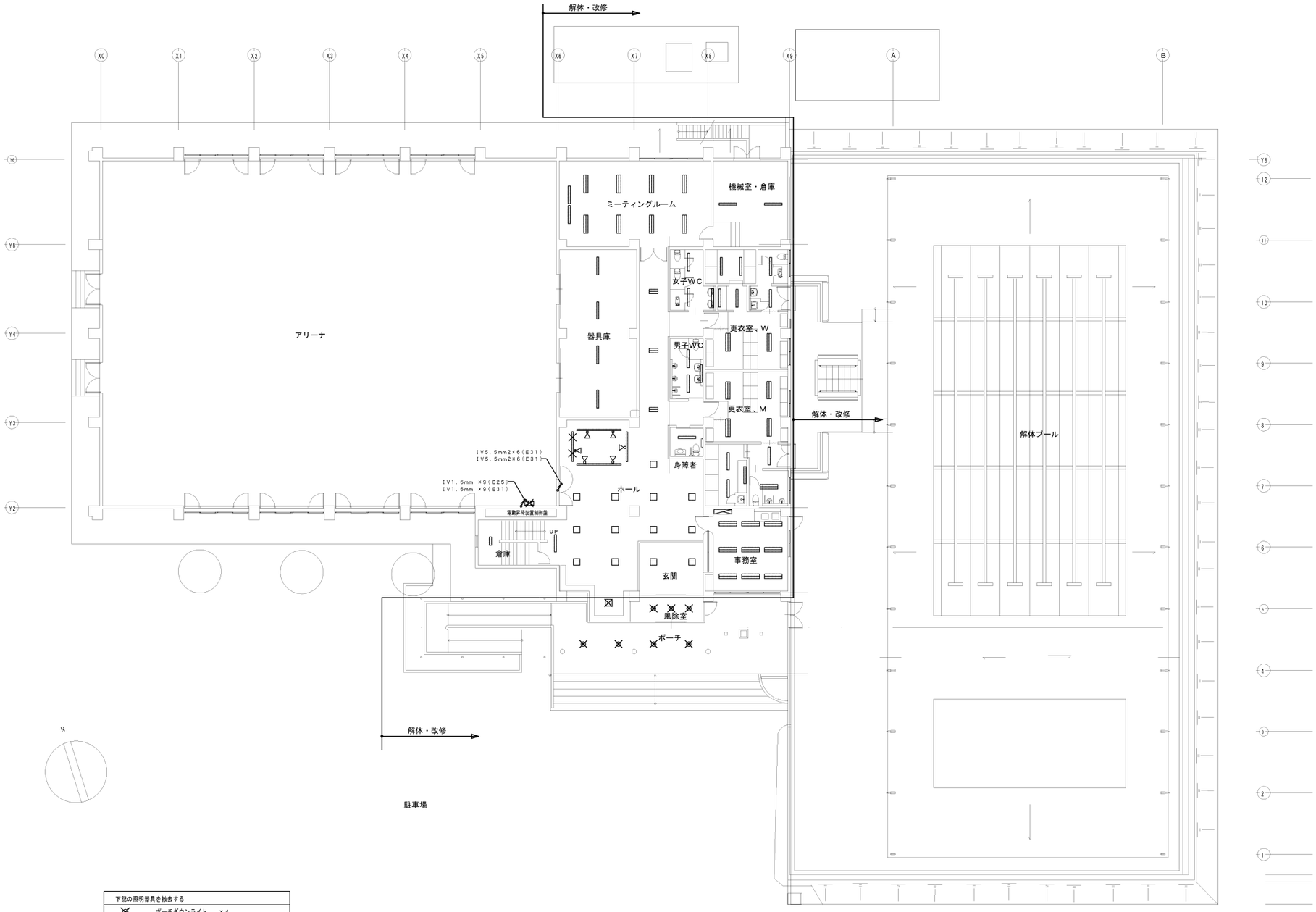
機械設備制御盤撤去

函 体	1面体	W=850	D=350	H=2,150
ブレーカー	MCB3P225/200AT	×1		
ブレーカー	MCB3P100/100AT	×1		
ブレーカー	MCB3P 50/ 50AT	×3		
ブレーカー	MCB3P 30/ 30AT	×3		
ブレーカー	MCB2P 30/ 20AT	×2		

総合盤撤去

函 体	2面体	W=1,300	D=350	H=2,500
ブレーカー	MCB3P225/200AT	× 1		
ブレーカー	MCB2P 50/ 20AT	×12		
ブレーカー	MCB2P 50/ 20AT	×34		
ブレーカー	MCB3P 30/ 30AT	× 3		

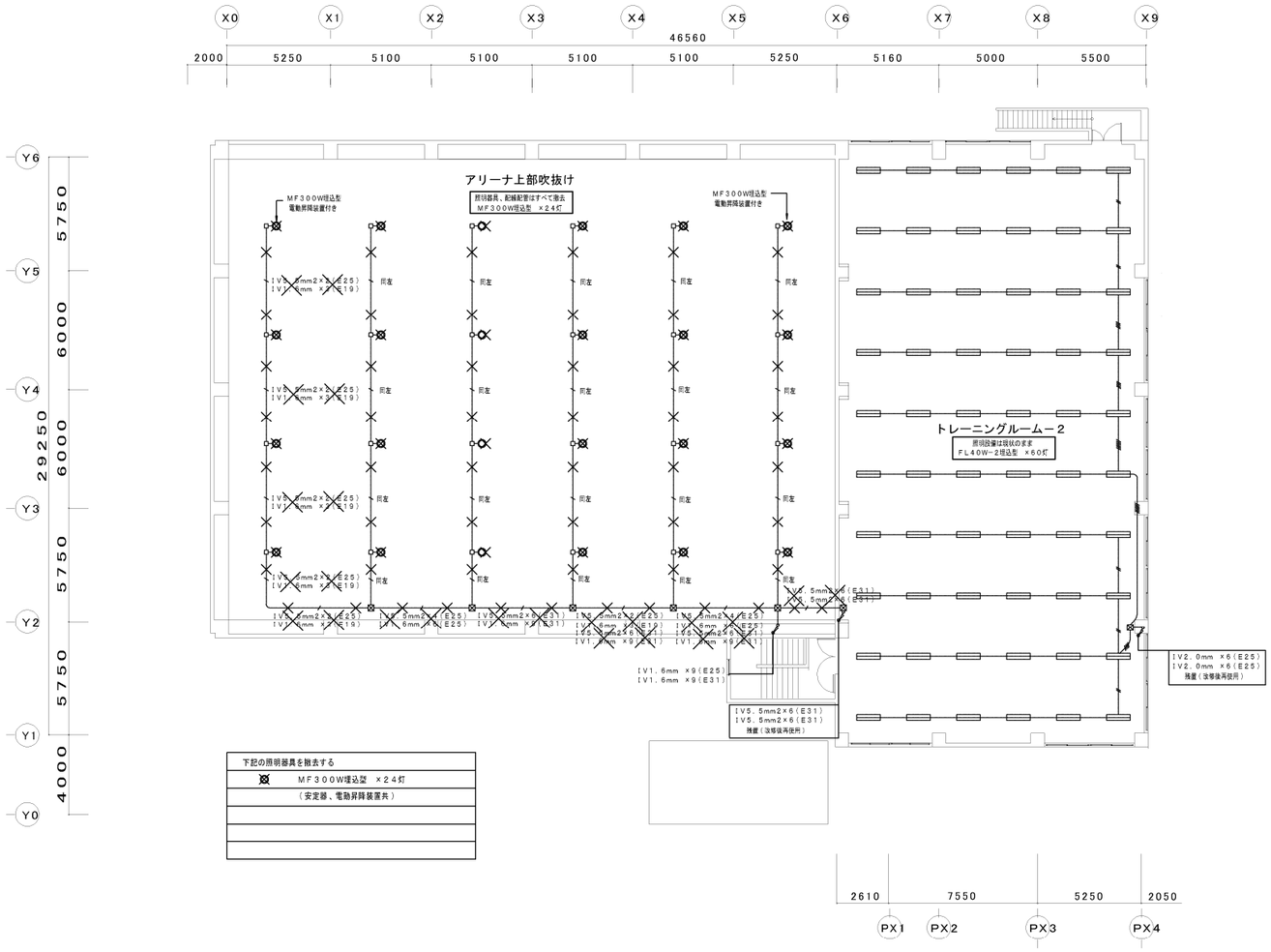
図面番号	図 面 名 称	縮 尺	工 事 名 称	備 考	設 計 年 月	
E－21	既設１階平面図　幹線・動力撤去図	A3/1:300 A1/1:150	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　第８８４１４号　寺本　和雄



下記の照明器具を撤去する	
	ポーチダウンライト　×4
	風除室ダウンライト　×3
	ホール埋込灯（ＦＬ２０Ｗ－４）×1
	スポットライト（６０Ｗ）　×4

既設１階平面図　１：１５０

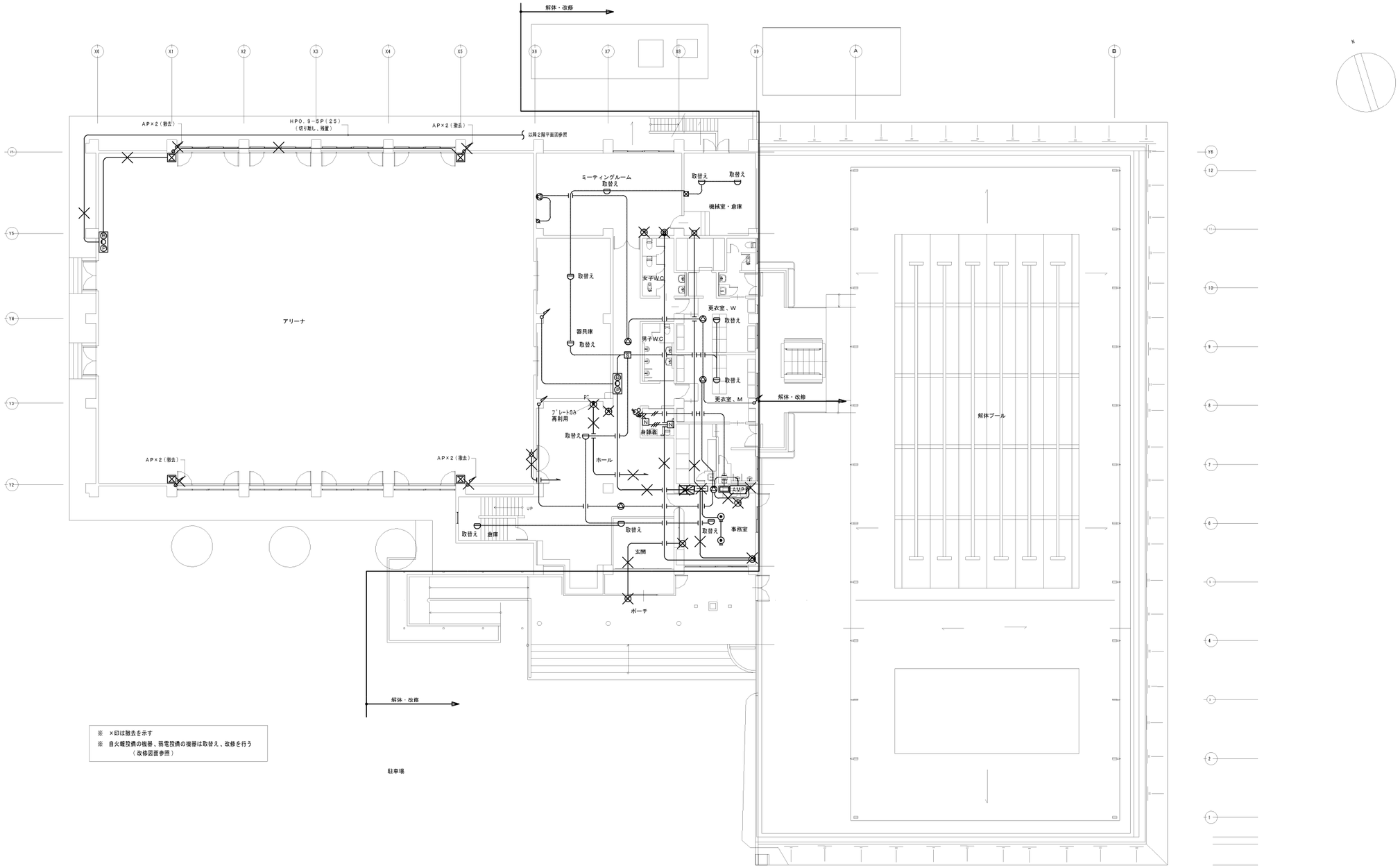
図面番号	図　面　名　称	縮　尺	工　事　名　称	備　考	設　計　年　月	
E－22	既設１階平面図　照明器具撤去図	A3/1:300 A1/1:150	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　第８８４１４号　寺本　和雄



下記の照明器具を撤去する
⊠ MF300W埋込型 ×24灯
（安定器、電動昇降装置共）

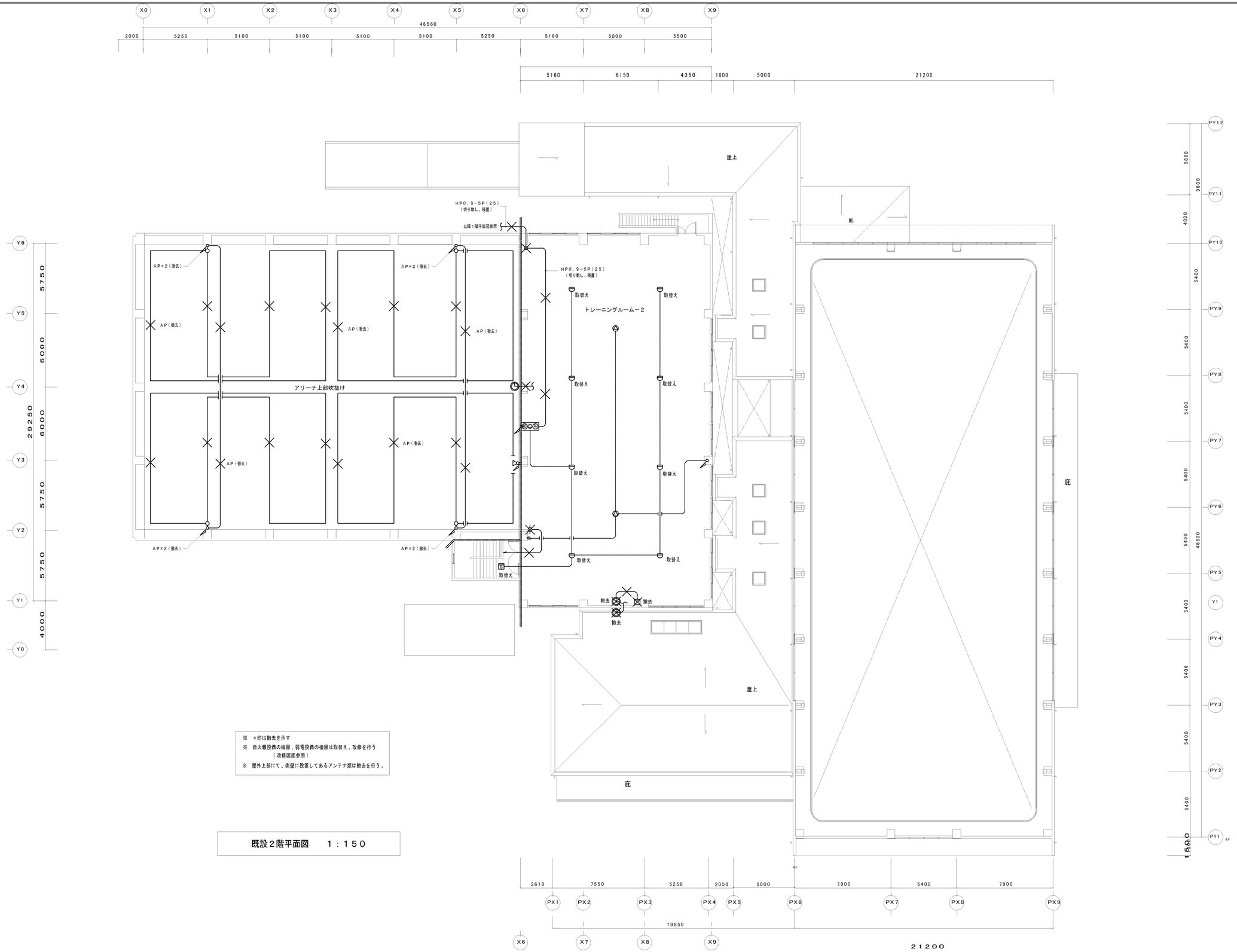
既設２階平面図　１：１５０

図面番号	図面名称	縮尺	工事名称	備考	設計年月	（株）寺本建築・都市研究所
E－23	既設２階平面図　照明器具撤去図	A3/1:300 A1/1:150	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	松江市外中原町２１６－５　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　第８８４１４号　寺本　和雄



既設１階平面図　　１：１５０

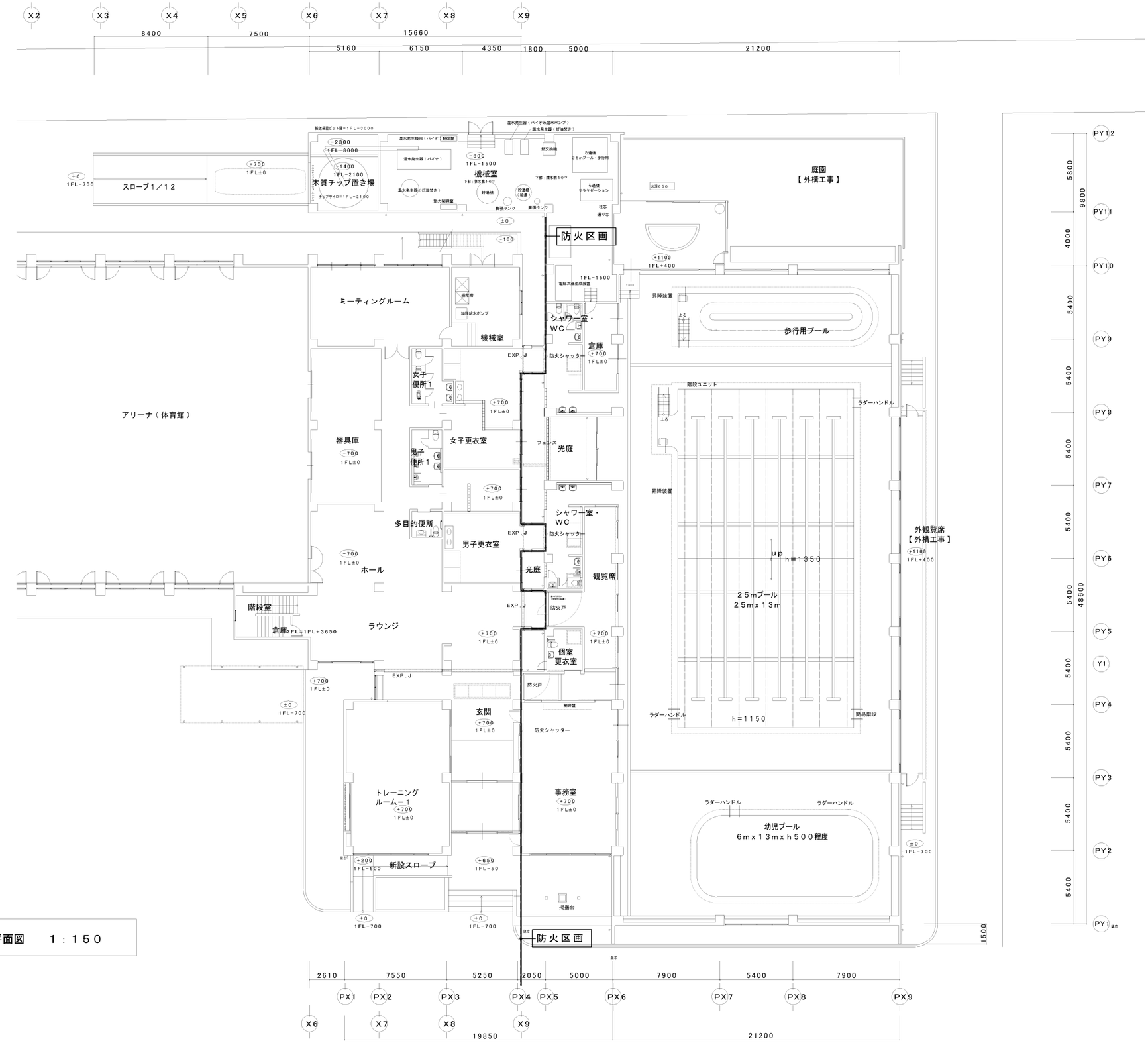
図面番号	図　面　名　称	縮　　尺	工　事　名　称	備　　考	設　計　年　月	
E－24	１階平面図　自火報・弱電撤去図	A3／1：200 A1／1：100	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　　第８８４１４号　寺本　和雄



※　×印は撤去を示す
※　自火報設備の機器、弱電設備の機器は取替え、改修を行う
（改修図面参照）
※　屋外上部にて、側壁に設置してあるアンテナ類は撤去を行う。

既設２階平面図　　１：１５０

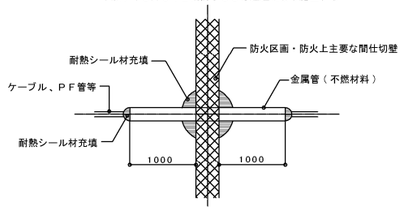
図面番号	図　面　名　称	縮　　尺	工　事　名　称	備　　考	設　計　年　月	
E−25	２階平面図　自火報・弱電撤去図	A3／1：200 A1／1：100	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６−５　　ＴＥＬ（０８５２）２６−１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　　第８８４１４号　寺本　和雄



改修１階平面図　　１：１５０

防火区画等貫通部施工要領

区画貫通処置は建築基準法、同施行令並びに
平成７年３月３１日消防予５３号通達により施工する



鋼製電線管による貫通措置工法例

＊上記に依り難い場合は「国土交通大臣認定品」の工法とする
「防火区画貫通部１時間遮炎性能の規定」（参考例）

「国土交通大臣認定品」：ＰＳ０６０ＦＬ－０４４９（床）	鉄筋コンクリート
「国土交通大臣認定品」：ＰＳ０６０ＷＬ－０４４１（壁）	鉄筋コンクリート

防火区画、界壁等における電線管、ケーブル等の貫通部分の措置
「令１１２条１５項・１１３条２項・１１４条２項、５項」

壁の種類	根拠法令	壁の種類	根拠法令
防　火　区　画	令１１２条	界壁・間仕切壁	令１１４条
防　　火　　壁	令１１３条	小 屋 裏 隔 壁	

図面番号	図　面　名　称	縮　　尺	工　事　名　称	備　　考	設　計　年　月	
Ｅ－２６	１階平面図　　防火区画貫通処置・防火区画ライン	A3／1：300 A1／1：150	雲南市加茂Ｂ＆Ｇ海洋センター改修工事（電気設備）		2017.02	（株）寺本建築・都市研究所 松江市外中原町２１６－５　　ＴＥＬ（０８５２）２６－１１９６ １級建築士事務所　島根県知事登録　第１７９１号 １級建築士登録　　第８８４１４号　寺本　和雄