

西表島世界遺産センター一整備実施設計

電気設備

図 面 目 録				図 面 目 録			
図面番号	図 面 名 称	縮 尺		図面番号	図 面 名 称	縮 尺	
		【A1】	【A3】			【A1】	【A3】
E-01	電気設備 特記仕様書(1)	—	—	E-16	拡声設備 系統図・機器姿図	1/100	1/200
E-02	電気設備 特記仕様書(2)	—	—	E-17	拡声設備 平面図	1/100	1/200
E-03	電気設備 特記仕様書(3)	—	—	E-18	監視カメラ設備 系統図・機器姿図	—	—
E-04	構内配電線路図	1/150	1/300	E-19	監視カメラ設備 平面図	1/100	1/200
E-05	幹線設備 系統図	—	—	E-20	弱電設備 系統図	—	—
E-06	分電盤負荷表	—	—	E-21	弱電設備 平面図	1/100	1/200
E-07	動力盤負荷表	—	—	E-22	自動火災報知設備 系統図・凡例	—	—
E-08	幹線・動力設備 平面図	1/100	1/200	E-23	自動火災報知設備 平面図	1/100	1/200
E-09	照明器具姿図(1)	—	—				
E-10	照明器具姿図(2)	—	—				
E-11	電灯設備 平面図	1/100	1/200				
E-12	防災照明設備 平面図	1/100	1/200				
E-13	コンセント設備 平面図	1/100	1/200				
E-14	映像・音響設備 機器姿図	—	—				
E-15	映像・音響設備 システムブロック図・平面図	1/50	1/100				

令和 6 年度

竹富町

建築工事特記仕様書【電気設備工事編】 沖縄県土木建築部

令和5年7月改定版

1 工事概要

- (1) 工事名 : 西表島世界遺産センター整備新築工事(電気)
- (2) 工事場所 : 沖縄県八重山郡竹富町
- (3) 建物概要

建築物の名称	構造及び階数	延べ面積 (m ²)	用途区分
			消防法施行令別表第一
西表島世界遺産センター	RC造 1階	932.25	第8項

(注: 延べ面積は建築基準法による表記)

(4) 工事科目 (○印を付けたものを適用する)

工事科目	建物別及び屋外		
	西表島世界遺産センター		屋外
電灯設備	○		○
動力設備	○		○
電熱設備			
雷保護設備			
受変電設備			
電力貯蔵設備			
発電設備			
構内情報通信網設備			
構内交換設備	○		
情報表示設備			
映像・音響設備	○		
拡声設備			
講譯支援設備	○		
テレビ共同受信設備	○		
監視カメラ設備	○		
駐車場管制設備			
防犯・入退室管理設備			
火災報知設備	○		
中央監視制御設備			
構内配電線路			○
構内通信線路			○
テレビ電波障害防除設備			
発生材処理			
撤去工事			
軽微な機械設備工事			
軽微な建築工事			
磁気探査			

2 本工事の設計時期

本工事の設計書は、令和6年10月時点での沖縄県土木建築部建築工事積算基準及び令和6年10月の公共工事設計労務単価等に基づいて作成している。

3 電気設備工事仕様

(1) 標準仕様書等

- ア 図面及びこの特記仕様書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制定の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)」(令和4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4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4年版)(以下「標準図」という。)
- イ 本工事に建築工事を含む場合、建築工事は「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)」(平成31年版)及び「公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)」(令和4年版)による。

(2) 特記仕様

- ア 項目の番号に○印が付いた特記事項を適用する。
- イ 特記事項のうち選択する事項は「・」又は「※」に○印が付いたものを適用する。ただし、○印のない場合は「※」を適用する。「・」と「※」の両方に○印がある場合は、ともに適用する。
- ウ 項目に記載の()内の表示番号は標準仕様書の当該項目を参考まで示している。

4 その他

(1) 公共事業労務費調査に対する協力

- ア 本工事が公共事業労務費調査の対象工事となった場合は、調査票等に必要事項を正確に記入し提出する等、必要な協力を行わなければならない。また、本工事の完成後においても同様とする。
- イ 調査票等を提出した事業所を事後に行う調査・指導の対象になった場合は、その実施に協力しなければならない。また、本工事の完成後においても同様とする。
- ウ 公共事業労務費調査の対象工事となった場合に正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従って就業規則を作成すると共に賃金台帳を調製・保存する等、日頃より雇用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行っておかななければならない。
- エ 本工事の一部について下請契約を締結する場合には、当該下請工事の受注者(当該下請工事の一部に係る二次以降の下請人を含む。)がアからウまでと同様の義務を負う旨を定めなければならない。

(2) 暴力団員等による不当介入の排除対策

- 受注者は、当該工事の施工に当たって、次に関する事項を遵守しなければならない。なお、違反したことが判明した場合は、指名停止等の措置を行うなど、厳正に対処するものとする。
- ア 暴力団員等から不当要求を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに監督員に報告するとともに、所轄の警察署に被害の届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。
- イ 暴力団員等から不当要求による被害又は工事妨害を受けた場合は、速やかに監督員に報告するとともに、所轄の警察署に被害の届出を行うこと。
- ウ 暴力団員等に対する排除対策を講じたにもかかわらず、工事に遅れが生じるおそれがある場合は、速やかに監督員と工程に関する協議を行うこと。

(3) ワンデーレスポンスの実施

- ア この工事はワンデーレスポンス実施対象工事である。ワンデーレスポンスとは、受注者からの質問、協議への回答は、基本的に「その日のうち」に回答するよう対応することである。ただし、即日回答が困難な場合は、いつまで回答が必要なのかを受注者と協議の上、回答期限を設けるなど、何らかの回答を「その日のうち」にすることである。
- イ 受注者は計画工程表の提出にあたって、作業間の関連把握や工事の進捗状況等を把握できる工程管理方法について、監督員と協議を行うこと。
- ウ 受注者は工事施工中において、問題が発生した場合及び計画工程と実施工程を比較照査し、差異が生じた場合は速やかに文書にて監督員へ報告すること。
- エ 効果・課題等を把握するためアンケート等のフォローアップ調査を実施する場合があるため、協力すること。

(4) 工事監理業務への協力等

- ア 本工事の工事監理業務(建築工事監理業務委託契約に基づき、建築士法第2条第8項並びに同法第18条第3項に掲げる工事監理を行う業務をいう。以下同じ。)は、別途委託契約を締結することとしており、本工事の現場代理人等は、当該工事監理業務の履行に協力すること。
- イ 工事監理業務の受注者が配置した管理技術者、主任担当技術者並びに担当技術者(以下「管理技術者等」という。)の氏名等は発注者から通知する。なお管理技術者等は本工事に関する指示・承諾・協議の権限は有しない。
- ウ 設計図書において監督員に提出することとなっている書類は、原則として管理技術者等に提出すること。
- エ 建設業法第23条の2の規程に基づく工事監理に対する報告の書類は、監督員に提出すること。

(5) 本工事の請負代金額の変更協議をする場合及び本工事と関連する工事を本工事受注者と随意契約する場合の取扱いについて

本工事の請負代金額の変更協議をする場合及び本工事と関連する工事を本工事受注者と随意契約する場合にあたって、変更協議または関連する工事の予定価格の算定は、本工事の請負比率(元契約額÷元設計額)を変更設計額または関連工事の設計額に乗じた額で行う。

(6) 県産資材の優先使用

本工事に使用する資材等のうち、沖縄県内で生産、製造され、かつ、規格、品質、価格等が適正である場合はこれを優先して使用するよう努めなければならない。なお、主要建設資材の使用状況を「県産建設資材使用状況報告書」にて報告すること。

(7) 下請業者の県内企業優先活用

- 受注者は、下請契約の相手方を県内企業(主たる営業所を県内に有する者。)から選定するように努めなければならない。
- (8) 不発弾等発見時の処理について
本工事において、不発弾等が発見された場合には、警察署(交番、駐在所)に報告すると共に、監督員を通して関連市町村(防災主管課)に報告すること。
また、発見された不発弾等については、警察署または自衛隊より指示等があるまでは、触れずにそのままの状態で見守ること。
なお、これについては、下請業者へも周知すること。

(9) ダンプトラック等による過積載等の防止について

- ア 工事用資機材等の積載超過のないようにするとともに交通安全管理を十分に行うこと。
- イ 過積載を行っている資材納入業者から、資材を購入しないこと。
- ウ 資材等の過積載を防止するため、資材の購入に当たっては、資材納入業者等の利益を不当に害することのないようにすること。
- エ さし枠の装着又は物品積載装置の不正改造をしたダンプカーが、工事現場に出入りすることのないようにすること。
- オ 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」(以下「法」という。)の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。
- カ 下請契約の相手方又は資材納入業者を選定するに当たっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。
- キ アからカのことにつき、下請契約における受注者を指導すること。

(10) 不正軽油の使用の禁止等について

- ア 受注者は、工事の施工に当たり、工事現場で使用し、若しくは使用させる車両(資機材等の搬出入車両を含む。)又は建設機械等の燃料として、不正軽油(地方税法第144条の32の規定に違反する燃料をいう。)を使用し、又は使用させてはならない。
- イ 受注者は、県の税務当局が実施する使用燃料の抜取調査に協力しなければならない。

(11) 設計図書における資材等の取扱いについて

- ア 本工事の設計図書及び参考図に示す資材等については、特定企業の製品又は工法を指定するものではない。
- イ 本工事で使用する資材等については、設計図書及び参考図のとおり品質規格・仕様等で積算しており、その品質規格・仕様等と同等級以上の資材を使用すること。なお、使用にあたっては監督職員の承諾を得るものとする。
- ウ 「参考図」は建設工事請負契約第1条に定める設計図書ではなく、発注者の積算の透明性を確保し入札者の積算、工事費内訳書作成の効率化を図ることを目的に「参考資料」として提示するものである。
- (12) ガイドライン等の遵守について
設計変更等については、契約書18条から24条に記載しているところであるが、その具体的な考え方や手続きについては、「工事請負契約における設計変更ガイドライン(営繕工事編)」(沖縄県土木建築部)によるものとする。

(13) 本工事の予定価格に占める法定福利費概算額について

- ア 受注者は、契約締結後15日以内に、監督員を経由して請負代金内訳書を提出し、請負代金内訳書には、工事現場に従事する現場労働者に係る社会保険料(健康保険、厚生年金保険及び雇用保険をいう。)の内の事業主が納付義務を負う保険料(以降「法定福利費」という。)を明示すること。
また、明示する法定福利費の算出に当たっては、各専門工事業団体が作成した標準見積書に沿って作成された法定福利費を内訳明示した下請企業の見積りの活用等の方法により適正に見積もることが必要であり、「法定福利費を内訳明示した見積書の作成手順」に準拠する等により適切に算出すること。
- イ 発注者は、受注者から提出された請負代金内訳書に明示された法定福利費と予定価格に占める法定福利費概算額について確認を行い、「一定以上の乖離がある場合」は、受注者に対して説明を求め、場合によっては、建設業法第19条の3に違反するおそれがないか確認します。

【法定福利費を内訳明示した見積書の作成手順(国土交通省HP)】

<https://www.mlit.go.jp/common/001090440.pdf>

【法定福利費を内訳明示した見積書の作成手順(簡易版)(国土交通省HP)】

<https://www.mlit.go.jp/common/001203247.pdf>

【各団体が作成した標準見積書(国土交通省HP)】

ホーム>政策・仕事>土地・建設産業>建設産業・不動産業>各団体が作成した標準見積書

https://www.mlit.go.jp/totikensangyo/const/totikensangyo_const_tk2_000082.html

TITLE	SCALE	DATE	NO
特記仕様書(1)	-	24.10.31	E-01
PROJECT		CHECK	
西表島世界遺産センター 整備実施設計		福原	

株式会社 ブレック研究所

一級建築士事務所 東京設計事務所 第17618号

一級建築士 第239817号 福原 潔

福原信一 一級建築士事務所

一級建築士事務所 東京設計事務所 第630010号

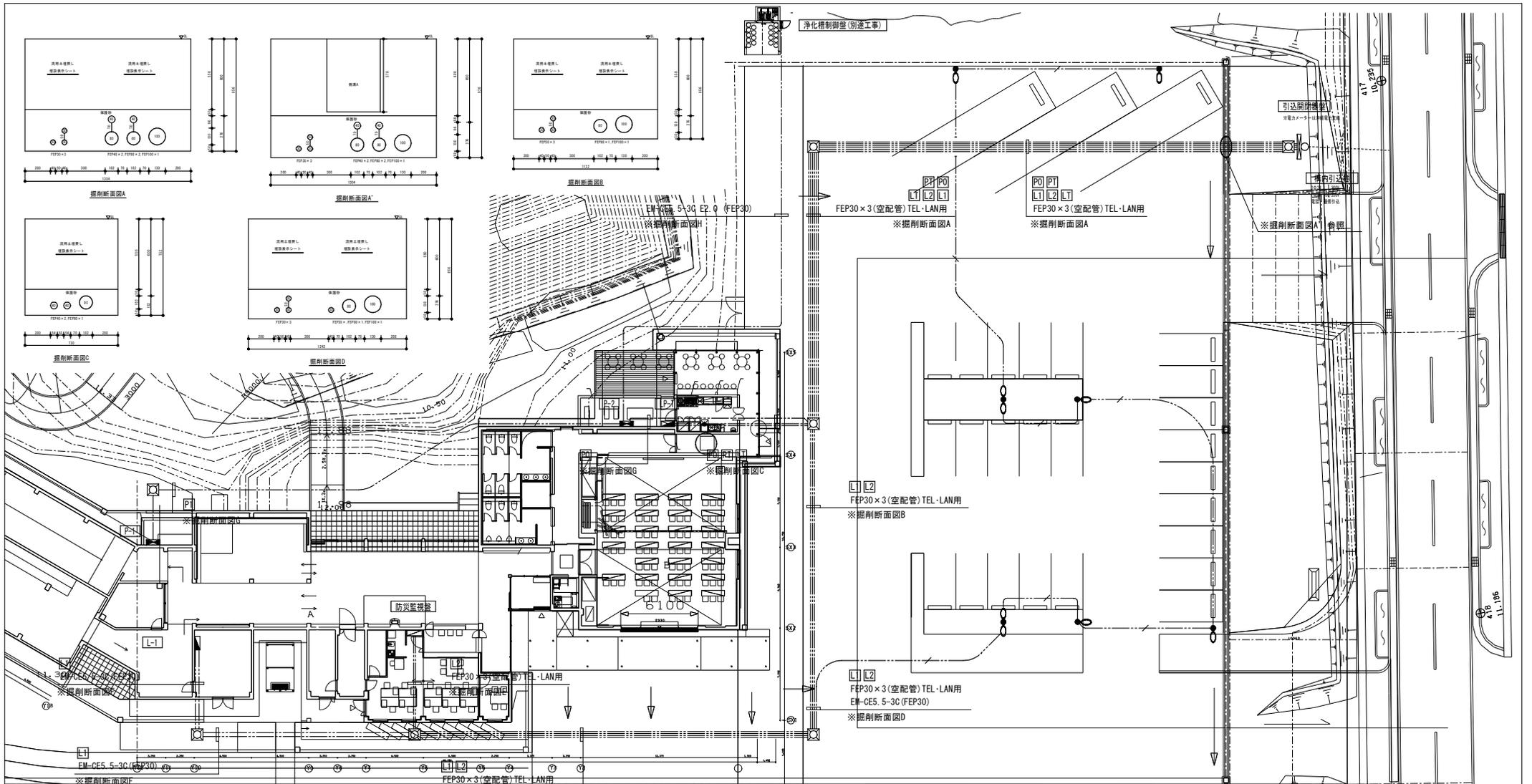
一級建築士 364177号 福原 信一

株式会社 丹青社

一級建築士事務所 東京設計事務所 第16579号

一級建築士 254397号 野村 雄二

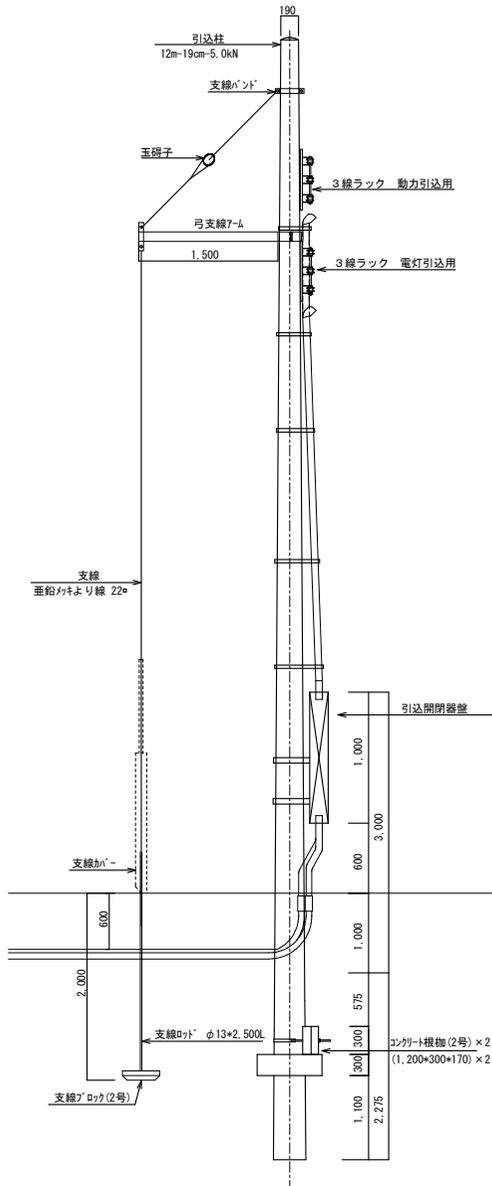
項目	特記事項	項目	特記事項	特記事項																																																																																																								
○ 18 工事の保険等	<p>(1) 次の工事関係係員に加入すること。なお保険の加入期間は、原則として工事着工日から工事完成期日後14日以上とする。</p> <p>※火災保険 ※組立保険 ※請負業者賠償責任保険 ・建設工事保険 ・労働災害総合保険</p> <p>(2) 建設労災補償共済又はこれに準ずる共済、保険に加入し、契約後一か月以内に加入を証明するための書類を発注者に提出する。</p> <p>(3) 建設業退職金共済制度に加入し、次の項目を遵守すること。</p> <p>ア 掛金収納書を契約後一か月以内（電子申請方式による場合にあつては契約後40日以内）に発注者に提出する。</p> <p>イ 当該建設現場に「建設業退職金共済制度適用事業主工事現場」標識を掲示する。</p> <p>ウ 未加入下請事業者に対する加入を指導する。</p> <p>エ 工事完成後、速やかに掛金充当実績総括表を作成し、検査職員に提示しなければならない。</p>	24 情報共有システムの使用	<p>(4) 受注者は完成通知書の添付書類として、以下の書類及び電子データを監督員に提出しなければならない。</p> <p>ア ゆいぐる材利用状況報告書 イ ゆいぐる材出荷量証明書</p> <p>(5) 建築物等の利用に関する説明書について ・「建築物等の利用に関する説明書」を作成する。作成の手引き（国土交通省ホームページに掲載）を参考にして、記載事項は監督員との協議により決定する。</p> <p>(6) 受注者は、監督員より「長期保全計画書」の作成の指示があった場合、これを作成し監督員に提出しなければならない。なお、この計画書の内容等は監督員との協議により決定する。</p> <p>本工事は、沖縄県が指定する情報共有システムを使用する。</p> <p>(1) 現場事務所等に情報共有システムが使用可能な以下に示す程度のインターネット環境を整えること。なお、現場条件等により当該整備が不可能な場合は、監督員と協議すること。</p> <p>【インターネット環境】：ブロードバンド回線 【パソコンOS】：Microsoft Windows 8.1/10 【推奨ブラウザ】：Microsoft Edge</p> <p>情報共有システムとは、工事期間中において受発注者間でインターネットを介して協議簿、図面等の各種データのやり取りを行い、情報共有サーバーを用いてそれらのデータを共有・交換するものである。</p> <p>(2) 受注者は、沖縄県CALSシステムの利用にあつては沖縄県とCALS運営会社で定めた使用許諾料を沖縄県CALSシステムを運営している者に支払うこと。</p> <p>(3) 沖縄県CALSシステムの使用許諾料を支払ったときは、速やかに監督員に支払いの事実を報告し、確認を受けること（支払いの事実を証明する書類（銀行振り込みの写し等）を提出）。</p>	<p>○ 「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」</p> <p>(2) 建物への配管の引込部の耐震処置及び建物のエキスパンションジョイント部の配線は、図示によるほか標準図による措置を施す。</p> <p>本工事は磁気探査業務を含む。実施は「磁気探査実施要領 令和2年1月」（沖縄県土木建築部）によるものとし、位置は図示による。</p> <p>ZEB計算の係る電灯設備の照明器具、太陽光発電設備のパネル、パワーコンディショナー等は図示されている仕様より省エネ効率が高くなる仕様を選定することは不可とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ZEBに係る設備</th> <th>図面番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>36 その他</p> <p>(1) 受注者が代行で行う諸官公署手続き費用等は、受注者の負担とする。</p> <p>(2) 以下の負担金は受注者の負担とする。</p> <p>・電力引込に係る負担金（ 円）</p> <p>※</p> <p>(3) 図示されたものを除き、以下による。</p> <p>・位置ボックスは（ ・金属製 ・合成樹脂製 ・ ）とする。</p> <p>・フラッシュプレートは（ ・樹脂製 ・ステンレス製 ・黄銅製 ・ ）とする。</p> <p>・長さ1m以上の入線しない電線管には、直径1.2mm以上の被覆鉄線を挿入する。</p> <p>・一般照明の照度測定を行う。照度測定を行う場所は、監督職員の指示による。</p> <p>※</p>	ZEBに係る設備	図面番号																																																																																																						
ZEBに係る設備	図面番号																																																																																																											
19 ゆいぐる材について	<p>(1) ゆいぐる材の利用</p> <p>ア 本工事で使用するリサイクル資材は、特定建設資材廃棄物を原材料とするゆいぐる材に限り、原則「ゆいぐる材」とする。それ以外を原材料とするゆいぐる材は率先して使用することとする。</p> <p>イ ゆいぐる材がない離島等の工事の場合は、ゆいぐる材以外の再生資材を使用できる。この場合においても受注者は、「ゆいぐる材品質管理要領」に準じて品質管理を実施しなければならない。</p> <p>ウ ゆいぐる材の在庫がない等により使用することができない場合は、新材を使用する。</p> <p>(2) ゆいぐる材の品質管理</p> <p>ア 受注者は、ゆいぐる材の品質管理にあつては、標準仕様書等のほかに「ゆいぐる材品質管理要領」に基づいて実施しなければならない。</p> <p>イ 受注者は、工事請負代金額が500万円以上でゆいぐる材を使用する場合、着手後に一般財団法人沖縄県建設技術センターあてに「ゆいぐる材品質管理依頼」を行い、必要書類の交付を受けなければならない。</p> <p>ウ 受注者は、路盤材のサンプル送付試験の試料採取や現場への資材初回搬入時と敷き均し転完了後に現場簡易試験を監督員等の立会のもと実施しなければならない。</p> <p>エ 受注者は、路盤材の現場簡易試験が終了した後、速やかに監督員等に試験結果を報告しなければならない。</p>	○ 25 墜落制止用器具	<p>墜落制止用器具は、フルハーネス型とする。ただし、墜落時に着用者が地面に到達するおそれのある場合は、胴ベルト型の使用を認めるものとする。また、墜落制止用器具の安全な使用に関するガイドライン（平成30年6月22日付け基発0622第2号）を遵守すること。</p>																																																																																																									
○ 20 機材の品質等 (1.4.2)	<p>※工事に使用する機材の品質等は図示（機器仕様書等）又はこれらと同等のものとする。（製品番号等は参考であり限定しない。）</p> <p>※使用する機材はあらかじめ監督員の承諾を受ける。</p> <p>※使用する機材が「建築資材・設備機材等品質性能評価事業」（一般社団法人公共建築協会）による場合は、評価書の写しを監督員に提出する。</p> <p>※</p>	26 「労務費見積り尊重宣言」促進モデル工事	<p>本工事は、「労務費見積り尊重宣言」促進モデル工事の対象工事である。</p> <p>実施については、「沖縄県「労務費見積り尊重宣言」促進モデル工事試行要領」及び「「労務費見積り尊重宣言」実施要領」（2018.12.21 日本建設業連合会）等を参照し実施するものとする。</p>																																																																																																									
21 化学物質の濃度測定 (1.5.7)	<p>(1) 測定時期、測定対象化学物質、測定方法、測定対象室、測定箇所数等。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>測定対象室</th> <th>測定箇所数</th> <th>測定時期</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 測定対象化学物質が濃度指針値を超えた濃度で検出された場合は、引渡は受けしない。</p>	測定対象室	測定箇所数	測定時期	備考													27 建設キャリアアップシステム(COCS)活用について	<p>本工事は、建設キャリアアップシステム（以下「COCS」という。）活用工事の試行対象であり、実施については、受注者における希望型とする。受注者は、工事着手までにCOCS活用について、実施の有無を工事打合せにて発注者へ報告するものとする。</p> <p>実施については、「沖縄県 建設キャリアアップシステム(COCS)活用工事試行要領」、及び「建設キャリアアップシステム現場運用マニュアル」（一般財団法人建設業振興基金）等を参照し実施するものとする。</p>																																																																																									
測定対象室	測定箇所数	測定時期	備考																																																																																																									
22 技術検査 (1.6.2)	<p>中間技術検査を行う。実施回数及び実施する段階は以下による。</p> <p>()</p>	○ 28 仮設工事 (2.1.1)	<p>本工事で必要な動力用水光熱費等の費用は、受注者の負担とする。</p> <p>監督員事務所を本工事で（※設置しない ・設置する（ ・構内 ・構外 ・既存建物内一部使用））。</p> <p>監督員事務所に設置する備品等の種類及び数量は以下のとおりとする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設置する備品等の種類</th> <th>数量</th> <th>設置する備品等の種類</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>○足場の組立、解体又は変更の作業を行う場合は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。</p>	設置する備品等の種類	数量	設置する備品等の種類	数量																																																																																																					
設置する備品等の種類	数量	設置する備品等の種類	数量																																																																																																									
○ 23 完成時の提出図書 (1.7.1)	<p>(1) 本工事は完成時の提出図書は、「営繕工事における工事関係図書等に関する効率化実施要領（案）」による。</p> <p>(2) 本工事は電子納品対象工事とする。</p> <p>電子納品とは、調査、設計、工事などの各段階の最終成果を電子データで納品することをいう。ここでいう電子データとは、各種電子納品要領・基準等（以下、「要領」）に示されたファイルフォーマットに基づいて作成されたものを指す。</p> <p>なお、書面における署名又は押印の取り扱いについては、別途監督職員と協議するものとする。</p> <p>(3) 工事完成図書は、「要領」に基づいた電子データとなっているか（一財）沖縄県建設技術センターにて確認を受け、「電子納品確認登録証」の発行を受けること。</p> <p>工事完成図書は、電子媒体で（正）1部提出する。</p> <p>「要領」で特に記載が無い項目については、監督職員と協議の上、電子化のファイルフォーマットを決定する。なお、「紙」による提出物は、監督職員と協議の上、決定すること。</p>	29 土工 (2.2.1)	<p>※ 構内敷きならし ・構内たい積 ・構外搬出適切処理 搬出先名称 () 搬出先所在地 () 運搬距離 (km) 搬出先基準 (条件) ()</p>																																																																																																									
		○ 30 塗装工事 (2.7.1)	<p>めっき又は塗装が施された機材の塗装は図示による他、標準仕様書等、標準図による。</p>																																																																																																									
		○ 31 機材	<p>監督員の指示がある場合を除き、工事に使用する機材の規格、性能等は図示（機器仕様書等）によるほか標準仕様書等、標準図による。</p>																																																																																																									
		○ 32 施工	<p>監督員の指示がある場合を除き、工事の施工は、図示によるほか標準仕様書等、標準図による。</p>																																																																																																									
		○ 33 耐震施工	<p>(1) 耐震施工は下記による。ただし、設計用標準震度で図示された場合は指定された設計用標準震度を用いて耐震施工を行う。</p>																																																																																																									
				別表-1（関連工事との取り合い）																																																																																																								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">工事内容</th> <th colspan="3">本工事</th> </tr> <tr> <th>電気</th> <th>機械</th> <th>建築</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">機器の基礎</td> <td>屋内設置（管台、アンカーボルトを除く）</td> <td>・</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>屋上設置（管台、アンカーボルトを除く）</td> <td>・</td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外設置（管台、アンカーボルトを除く）</td> <td>・</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">貫通スリーブ（はり、床、壁）</td> <td>管台、アンカーボルト</td> <td>※</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>スリーブ</td> <td>※</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">箱入れ（はり、床、壁）</td> <td>補強鉄筋</td> <td>・</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>スリーブの穴埋め</td> <td>※</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>型枠の穴埋め</td> <td>・</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">天井、壁の切り込み</td> <td>下地締め、ボード類切り込み（埋込照明器具、スピーカー等）</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>開口部補強</td> <td>軽鉄製天井、壁下地</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">換気扇の取付枠</td> <td>インサート</td> <td>※</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>換気扇の取付枠</td> <td>※</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">電気配管配線</td> <td>機器付属の制御盤及び操作盤以降の配管、配線</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>機器付属の制御盤及び操作盤への電源供給配管、配線</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>天井吊り機器（空調機、空調換気扇）の本体と操作スイッチ間の配管</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>上記の配線</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>パッケージ型空調機と機などで屋内機と屋外機との間の配管</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>上記の配線</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>電極棒及びフロートスイッチの本体</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>上記の配管、配線</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>電気配管</td> <td>・</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>電気配線</td> <td>・</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>電源供給</td> <td>※</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">浄化槽</td> <td>操作盤までの1次側電気工事</td> <td>※</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>操作盤以降の2次側電気工事</td> <td>・</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">建具類駆動装置</td> <td>建具類駆動装置の2次配線及び操作スイッチ</td> <td>・</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>上記の配管</td> <td>※</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">自動閉鎖装置</td> <td>自動閉鎖装置取り付け箇所の切り込み及び補強</td> <td>※</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>上記の配管、配線</td> <td>※</td> <td>・</td> </tr> </tbody> </table> <p>※配線は接続を含むものとする。</p>	工事内容	本工事			電気	機械	建築	機器の基礎	屋内設置（管台、アンカーボルトを除く）	・	※	屋上設置（管台、アンカーボルトを除く）	・		屋外設置（管台、アンカーボルトを除く）	・		貫通スリーブ（はり、床、壁）	管台、アンカーボルト	※	※	スリーブ	※	・	箱入れ（はり、床、壁）	補強鉄筋	・	※	スリーブの穴埋め	※	・	型枠の穴埋め	・	※	天井、壁の切り込み	下地締め、ボード類切り込み（埋込照明器具、スピーカー等）	・	・	開口部補強	軽鉄製天井、壁下地	・	・	換気扇の取付枠	インサート	※	・	換気扇の取付枠	※	・	電気配管配線	機器付属の制御盤及び操作盤以降の配管、配線	・	・	機器付属の制御盤及び操作盤への電源供給配管、配線	・	・	天井吊り機器（空調機、空調換気扇）の本体と操作スイッチ間の配管	・	・	上記の配線	・	・	パッケージ型空調機と機などで屋内機と屋外機との間の配管	・	・	上記の配線	・	・	電極棒及びフロートスイッチの本体	・	・	上記の配管、配線	・	・	電気配管	・	※	電気配線	・	※	電源供給	※	・	浄化槽	操作盤までの1次側電気工事	※	・	操作盤以降の2次側電気工事	・	※	建具類駆動装置	建具類駆動装置の2次配線及び操作スイッチ	・	※	上記の配管	※	・	自動閉鎖装置	自動閉鎖装置取り付け箇所の切り込み及び補強	※	※	上記の配管、配線	※	・
工事内容	本工事																																																																																																											
	電気	機械	建築																																																																																																									
機器の基礎	屋内設置（管台、アンカーボルトを除く）	・	※																																																																																																									
	屋上設置（管台、アンカーボルトを除く）	・																																																																																																										
	屋外設置（管台、アンカーボルトを除く）	・																																																																																																										
貫通スリーブ（はり、床、壁）	管台、アンカーボルト	※	※																																																																																																									
	スリーブ	※	・																																																																																																									
箱入れ（はり、床、壁）	補強鉄筋	・	※																																																																																																									
	スリーブの穴埋め	※	・																																																																																																									
	型枠の穴埋め	・	※																																																																																																									
天井、壁の切り込み	下地締め、ボード類切り込み（埋込照明器具、スピーカー等）	・	・																																																																																																									
	開口部補強	軽鉄製天井、壁下地	・	・																																																																																																								
換気扇の取付枠	インサート	※	・																																																																																																									
	換気扇の取付枠	※	・																																																																																																									
電気配管配線	機器付属の制御盤及び操作盤以降の配管、配線	・	・																																																																																																									
	機器付属の制御盤及び操作盤への電源供給配管、配線	・	・																																																																																																									
	天井吊り機器（空調機、空調換気扇）の本体と操作スイッチ間の配管	・	・																																																																																																									
	上記の配線	・	・																																																																																																									
	パッケージ型空調機と機などで屋内機と屋外機との間の配管	・	・																																																																																																									
	上記の配線	・	・																																																																																																									
	電極棒及びフロートスイッチの本体	・	・																																																																																																									
	上記の配管、配線	・	・																																																																																																									
	電気配管	・	※																																																																																																									
	電気配線	・	※																																																																																																									
電源供給	※	・																																																																																																										
浄化槽	操作盤までの1次側電気工事	※	・																																																																																																									
	操作盤以降の2次側電気工事	・	※																																																																																																									
建具類駆動装置	建具類駆動装置の2次配線及び操作スイッチ	・	※																																																																																																									
	上記の配管	※	・																																																																																																									
自動閉鎖装置	自動閉鎖装置取り付け箇所の切り込み及び補強	※	※																																																																																																									
	上記の配管、配線	※	・																																																																																																									
	株式会社 ブレック研究所 一級建築士事務所 東京都中央区 第17610号 一級建築士 第23917号 福岡 東	福原信一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都中央区 第63000号 一級建築士 第4177号 福原 信一	株式会社 丹青社 一級建築士事務所 東京都中央区 第16257号 一級建築士 第25439号 豊原 健二	TITLE 特記仕様書(3) PROJECT 西表島世界遺産センター 一整備実施設計	SCALE - DATE 24.10.31 CHECK 福原	NO E-03																																																																																																						



凡 例			
記号	名称	仕様	備考
—	引込閉閉器	屋外壁掛型 SUS製MP	
○	引込柱		
○	ハンドホール (H1-9)	電力・通信共用	φ ⁿ レーザ付
○	外灯 (1灯)	E-09 照明器具姿図 (1) 参照	
○	外灯 (2灯)	E-09 照明器具姿図 (1) 参照	

明配なき配線配管は、下記とする。
 --- EM-CE5.5-3C (FEP30) 掘削断面図H

- 歩道QLから架空線(一番低い位置で)の距離は5m以上確保すること。
(建設予定地が斜面のため現場調整とする。)
- 総重量と風速75mに耐えられる構造とすること。



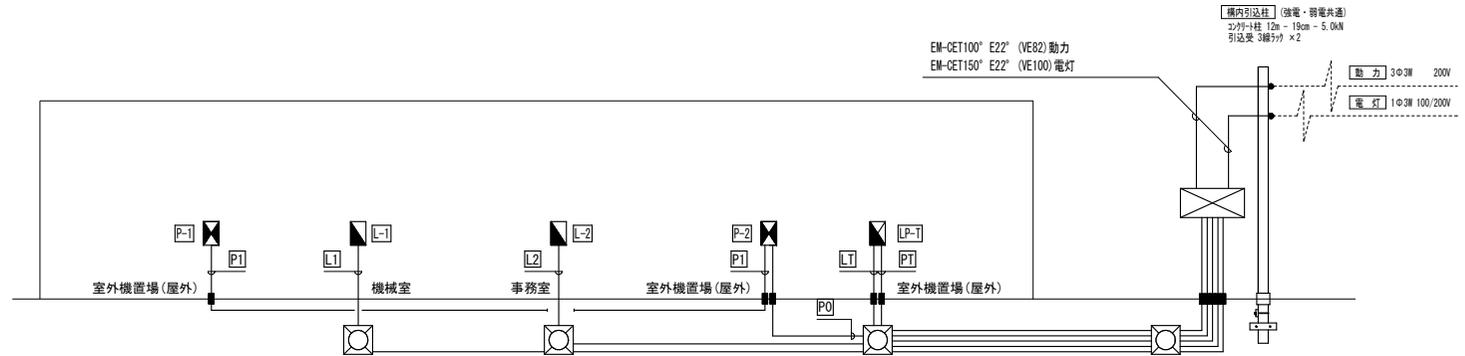
引込開閉器盤

盤名	主幹	分岐				備考	
		開閉器 結線図	分岐 No	電圧 V	開閉器 AF/AT		負荷容量 (kVA)
引込開閉器盤 屋外一般露出型 (外扉付) 指定色塗装	幹線14" EM-CET150° E22"			100/200	NCSB 225/150	27.469	L-1
				100/200	NCSB 125/125	20.573	L-2
				100/200	NCSB 50/30	1.765	LP-T
				計		49.807	
EM-CET100° E22"	AC 3φ3W 210			200	NCSB 225/200	33.70	P-1 + P-2
				200	NCSB 100/100	6.81	LP-T
				計		40.51	

※電カメーターは沖縄電力供給

幹線ケーブルリスト

記号	配線	配管	自	至	備考
L1	EM-CET150° E14"	FEP100	L-1	引込開閉器盤	
L2	EM-CET100° E14"	FEP80	L-2	引込開閉器盤	
LP-T	EM-CET14° E2.0	HIVE42	LP-T	引込開閉器盤	
PQ	EM-CET100° E14"	HIVE82	FEP80	P-2	引込開閉器盤
PT	EM-CET100° E14"	HIVE82	FEP80	P-1	P-2
PT	EM-CET14° E5.5"	HIVE42	FEP40	LP-T	引込開閉器盤



株式会社 ブレック研究所
一級建築士事務所 東京都中央区 第17618号
一級建築士 第239817号 福原 潔

福原信一 一級建築士事務所
一級建築士事務所 東京都中央区 第30000号
一級建築士 364177号 福原 信一

株式会社 丹青社
一級建築士事務所 東京都中央区 第18257号
一級建築士 254397号 関根 雄二

TITLE 幹線設備 系統図
PROJECT 西表島世界遺産センター 整備実施設計

SCALE -
DATE 24.10.31
CHECK 福原

NO E-05

盤名称・盤形式 幹線#1A	電気方式 主幹容量	回路 番号	分岐開閉器			負荷名称	負荷容量		備 考
			電圧 (V)	MCB ELB	P		AF/AT	照明・換気 (VA)	
機械室 L-1 (屋内 自立型) AC 1φ3W 100/200V CVT150 E14	ELCB 3P 225/175 27,469 VA 伝送上1) ×1 F/U付6A/50Vレ 線回路用 F-U付3A/10Vレ 線回路用 ×3 n-Fに付 TE25120IK同等品	101	100	MCB	2P	50/20	照明(展示室1)	1080	
		102	100	MCB	2P	50/20	照明(展示室1)	1212	
		103	100	MCB	2P	50/20	照明(展示室1)	823	
		104	100	MCB	2P	50/20	照明(展示室2)	582	
		105	100	MCB	2P	50/20	照明(展示室2)	852	
		106	100	MCB	2P	50/20	照明(展示室3)	974	
		107	100	MCB	2P	50/20	照明(展示室4)	531	
		108	100	MCB	2P	50/20	照明(展示室5)	1122	
		109	100	MCB	2P	50/20	照明(展示室5)	836	
		110	100	MCB	2P	50/20	照明(展示室5)	426	
		111	100	MCB	2P	50/20	照明(機械室)	65	
		112	100	MCB	2P	50/20	照明(中庭)	15	3A付制御
		113	100	MCB	2P	50/20	照明(屋外)	43	3A付制御
		114	100	MCB	2P	50/20	照明(駐車場)	43	3A付制御
		201	100	ELB	2P	50/20	展示用(展示室1)	1500	
		202	100	ELB	2P	50/20	モニター-PC他(展示室2)	219	
		203	100	ELB	2P	50/20	展示用(展示室2)	1500	
		204	100	ELB	2P	50/20	F/U・F/Uレター-フック(展示室3)	80	
		205	100	ELB	2P	50/20	モニター(展示室3)	872	
		206	100	ELB	2P	50/20	モニター-PC他(展示室3)	960	
		207	100	ELB	2P	50/20	モニター-PC他(展示室3)	960	
		208	100	ELB	2P	50/20	フック・F/Uレター他(展示室3)	305	
		209	100	ELB	2P	50/20	演出用(展示室3)	1500	
		210	100	MCB	2P	50/20	3A付制御装置他(展示室3)	552	
		211	100	MCB	2P	50/20	AV/F/U他(展示室3)	647	
212	100	MCB	2P	50/20	3A付制御(展示室4)	1080			
213	100	MCB	2P	50/20	3A付制御(展示室4)	1080			
214	100	MCB	2P	50/20	アロウサイン-PC他(展示室5)	1028			
215	100	ELB	2P	50/20	アロウサイン-フック他(展示室5)	800			
216	100	MCB	2P	50/20	展示用(展示室5)	1500			
217	100	MCB	2P	50/20	F/U・F/Uレター-PC他(展示室5)	222			
218	100	ELB	2P	50/20	F/U・F/Uレター-モニター(展示室5)	529			
219	100	MCB	2P	50/20	モニター(展示室5)	966			
220	100	MCB	2P	50/20	モニター(展示室5)	935			
251	100	MCB	2P	50/20	コンセント(展示室2-機械室)	400			
252	100	MCB	2P	50/20	コンセント(展示室3-5)	400			
253	100	MCB	2P	50/20	コンセント(展示室4-5)	400			
254	100	MCB	2P	50/20	コンセント(屋外)	150			
255	100	MCB	2P	50/20	コンセント(屋外)	150			
256	100	MCB	2P	50/20	コンセント(屋外)	150			
						予備×5回路			
						予備×1回路			
							8,604	18,865	計: 27,469

盤名称・盤形式 幹線#1A	電気方式 主幹容量	回路 番号	電圧 (V)	分岐開閉器			負荷名称	負荷容量		備 考
				MCB ELB	P	AF/AT		照明・換気 (VA)	コンセント (VA)	
事務室 L-2 (防災監視機接続) AC 1φ3W 100/200V CVT100 E14*	MCB 3P 125/125 18,755 VA 伝送上1) ×1 F/U付6A/50Vレ 線回路用 ×5	101	100	MCB	2P	50/20	照明(風除室-エレベーター受付他)	1053		
		102	100	MCB	2P	50/20	照明(多目的A'-S)	622		
		103	100	MCB	2P	50/20	照明(倉庫-更衣室-会議室他)	205		
		104	100	MCB	2P	50/20	照明(授乳室-倉庫2-3)	56		
		105	100	MCB	2P	50/20	非常照明	25		
		201	100	MCB	2P	50/20	コンセント(展示室1-倉庫物販A'-S)		500	
		202	100	MCB	2P	50/20	コンセント(更衣室-給湯室-事務室)		300	
		203	100	MCB	2P	50/20	コンセント(案内カウンター)		800	
		204	100	MCB	2P	50/20	複合機(事務室)		300	
		205	100	MCB	2P	50/20	OAコンセント(事務室)		800	
		206	100	MCB	2P	50/20	コンセント(事務室)		300	
		207	100	MCB	2P	50/20	OAコンセント(事務室)		800	
		208	100	ELB	2P	50/20	冷蔵庫(給湯室)		800	
		209	100	ELB	2P	50/20	コンセント(給湯室)		400	
		210	100	MCB	2P	50/20	コンセント(廊下-風除室)		800	
		211	100	MCB	2P	50/20	コンセント(多目的A'-S)		300	
		212	100	MCB	2P	50/20	コンセント(多目的A'-S)		200	
		213	100	MCB	2P	50/20	床コンセント(多目的A'-S)		200	
		214	100	MCB	2P	50/20	床コンセント(多目的A'-S)		200	
		215	100	ELB	2P	50/20	温水洗浄便座(男子+女子)		1000	
		216	100	ELB	2P	50/20	温水洗浄便座(男子+女子)		1000	
		217	100	ELB	2P	50/20	温水洗浄便座(女子+女子)		1000	
		218	100	ELB	2P	50/20	温水洗浄便座(女子+女子)		1000	
		219	100	ELB	2P	50/20	温水洗浄便座(女子+女子)		500	
		220	100	MCB	2P	50/20	授乳室(授乳室)		1500	
		221	100	ELB	2P	50/20	コンセント(屋外)		100	
		222	100	ELB	2P	50/20	コンセント(屋外)		100	
		223	100	ELB	2P	50/20	親子室内コンセント(屋外)		100	
		224	100	ELB	2P	50/20	アロウサイン(授乳室)		430	
		301	200	MCB	2P	50/20	全熱交換機(事務室-廊下)		900	
		302	100	MCB	2P	50/20	全熱交換機(多目的A'-S)		460	
								予備×5回路		
						予備×1回路				
							5,683	14,890	計: 20,573	
電源切替盤より	MCB 3P 50/30	1	100	MCB	2P	50/20	照明(事務室)	294		
		2	100	MCB	2P	50/20	照明(廊下)	78		
		3	100	MCB	2P	50/20	照明(女子-男子-多目的A'-S)	210		
		4	100	MCB	2P	50/20	照明(多目的A'-S)	622		
		5	100	ELB	2P	50/20	OAコンセント(事務室)		800	
		6	100	ELB	2P	50/20	OAコンセント(事務室)		800	
		7	100	MCB	2P	50/20	誘導灯	50		
		8	100	MCB	2P	50/20	受信機	100		
							1,354	1,600	計: 2,954	

盤名称・盤形式 幹線#1A	電気方式 主幹容量	回路 番号	電圧 (V)	分岐開閉器			負荷名称	負荷容量		備 考
				MCB ELB	P	AF/AT		照明・換気 (VA)	コンセント (VA)	
電源切替盤	L-1より 電源切替 幹線より	1	100	MCB	2P	50/30	L-1へ(照明・コンセント)	1,354	1,600	
		2	200	MCB	2P	50/20	空調室内機(事務室-多目的A'-S)		793	
							1,354	2,393	計: 3,747	

※自立運転時に空調機を使用する場合コンセントへの接続容量を600VA以下とすること。

盤名称	主 幹				分 岐					単 位 装 置			監視盤による監視項目					備 考					
	電 圧	幹 線 サイズ	負荷(kW) 容量計	開閉器 結線図	機器(N.o)	負 荷 名 称	電 圧		容 量 kW	開 閉 器 MCCB A F/A T ELCB A F/A T	始 動 方 法	単 線 結 線 図	展 開 結 線 図	連 動 記 号	監視盤による監視項目								
							相数	V							発停	状態	故障		満	減			
室外機置場(展示側) P-1 SUS製 壁掛型	AC 3φ200V	CVT200' E22'	33.22		①	ADP-1	3	200	17.90	ELCB3P 150/150	L												
					②	ADP-4	3	200	1.25	ELCB3P 50/30	L												
					③	ADP-2	3	200	1.91	ELCB3P 50/40	L												
					④	ADP-3	3	200	2.39	ELCB3P 50/50	L												
					⑤	ADP-3	3	200	2.39	ELCB3P 50/50	L												
					⑥	ADP-5	3	200	2.34	ELCB3P 50/50	L												
					⑦	ADP-2	3	200	1.91	ELCB3P 50/40	L												
					⑧	ADP-3	3	200	2.39	ELCB3P 50/40	L												
					⑨	FE-2	3	200	0.485	ELCB3P 50/20	L												
					⑩	FE-1	3	200	0.205	ELCB3P 50/20	L												
					⑪	FE-1	3	200	0.050	ELCB3P 50/20	L												
室外機置場(カフェ側) P-2 SUS製 壁掛型	AC 3φ200V	CVT14' E5.5'	2.76		①	ADP-6	3	200	0.80	ELCB3P 50/30	L												
					②	GP-1	3	200	0.91	ELCB3P 50/30	L												
					③	FE-10	3	200	0.125	ELCB3P 50/20	L												
					④	FE-9	3	200	0.125	ELCB3P 50/20	L												
					⑤	浄化槽制御盤	3	200	1.80	ELCB3P 50/30	L												

盤名称・盤形式 幹線サイズ	電気方式 主幹容量	回路 番号	電圧 (V)	分岐開閉器			負荷名称	負荷容量		備 考	
				MCB ELB	P	AF/AT		照明・換気 (VA)	コイル (VA)		
1階 室外機置場(37:側) P-1 (屋外壁掛 SUS WP) AC 1φ3W 100/200V EM-CE114' E2.0	NCCB 3P 50/30 1.615 VA		①01	100	MCB	2P	50/20	照明(37: 廊下・厨房)	237		
			①02	100	MCB	2P	50/20	照明(屋外)	8		
			①01	100	ELB	2P	50/20	コイル(廊下・37)	400		
			①02	100	ELB	2P	50/20	コイル(厨房)	200		
			①03	100	ELB	2P	50/20	製氷機(厨房)	290		
			①04	100	ELB	2P	50/20	冷蔵庫+4' +3' A(厨房)	130		
			①05	100	ELB	2P	50/20	冷蔵庫(厨房)	260		
			①06	100	ELB	2P	50/20	ドライヤー(厨房)	90		
			①06	100	ELB	2P	50/20	コイル(給湯器)	150		
									245	1,520	計. 1,765
AC 3φ3W 200V EM-CE122' E5.5'	NCCB 3P 100/60 6.81 kW		①	200	ELB	3P	50/30	ADP-6	0.80		
			②	200	ELB	3P	50/30	ADP-7	0.91		
			③	200	ELB	3P	50/20	冷凍庫	0.55		
			④	200	ELB	3P	60/60	食器洗浄機	3.75		
			⑤	200	ELB	3P	50/30	KEF-1	0.70		
			⑥	200	ELB	3P	50/20	FS-1	0.10		
						6.81		計. 6.81			

株式会社 ブレック研究所		福原信一 一級建築士事務所		株式会社 丹青社		TITLE	SCALE	DATE	NO	
一級建築士事務所 東京都知事登録 第17618号		一級建築士事務所 東京都知事登録 第63000号		一級建築士事務所 東京都知事登録 第18257号		動力盤負荷表	-	24.10.31	E-07	
一級建築士 第239817号 福原 潔		一級建築士 364177号 福原 信一		一級建築士 254397号 関根 雄二		PROJECT		CHECK		
						西表島世界遺産センター整備実施設計				福原

■ 動力設備配管配線表					
盤名称	回路番号	機器名称	消費電力(kW)	開閉器 AF/AT	配管配線サイズ
P-1 屋外 壁掛型	①	ACP-1	17.90	ELCB 150/150	EM-OET22" E14" (HIVE54) (F2 50)
	②	ACP-4	1.25	ELCB 50/30	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	③	ACP-2	1.91	ELCB 50/40	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	④	ACP-3	2.39	ELCB 50/50	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	⑤	ACP-3	2.39	ELCB 50/50	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	⑥	ACP-5	2.34	ELCB 50/50	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	⑦	ACP-2	1.91	ELCB 50/40	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	⑧	ACP-3	2.39	ELCB 50/40	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	⑨	FE-2	0.485	ELCB 50/20	EM-CE2.0" -3C E2.0mm (HIVE22) (F2 24)
	⑩	FE-1	0.205	ELCB 50/20	EM-CE2.0" -3C E2.0mm (HIVE22) (F2 24)
	⑪	FE-7	0.050	ELCB 50/20	EM-CE2.0" -3C E2.0mm (HIVE22) (F2 24)

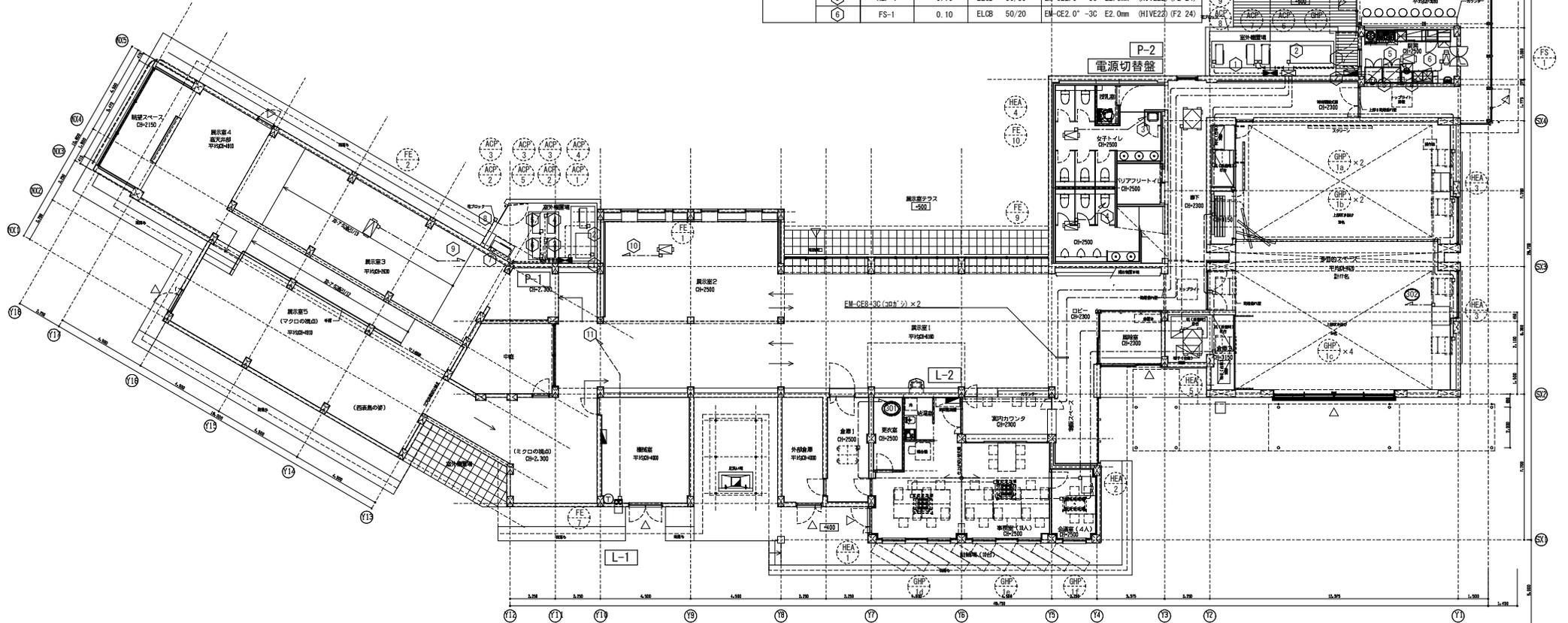
■ 動力設備配管配線表					
盤名称	回路番号	機器名称	消費電力(kW)	開閉器 AF/AT	配管配線サイズ
P-2 屋外 壁掛型	①	ACP-8	0.80	ELCB 50/30	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	②	GHP-1	0.91	ELCB 50/30	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	③	FE-10	0.125	ELCB 50/20	EM-CE2.0" -3C E2.0mm (HIVE22) (F2 24)
	④	FE-9	0.125	ELCB 50/20	EM-CE2.0" -3C E2.0mm (HIVE22) (F2 24)
	⑤	浄化槽制御盤	1.80	ELCB 50/30	EM-CE5.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (FEP30)

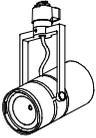
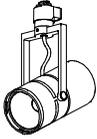
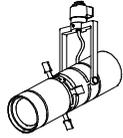
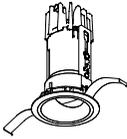
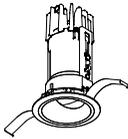
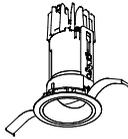
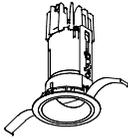
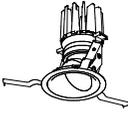
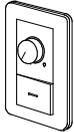
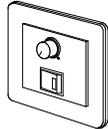
■ 動力設備配管配線表					
盤名称	回路番号	機器名称	消費電力(kW)	開閉器 AF/AT	配管配線サイズ
LP-T 屋外 壁掛型	①	ACP-6	0.80	ELCB 50/30	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	②	ACP-7	0.91	ELCB 50/30	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	③	冷凍庫	0.55	ELCB 50/30	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	④	食器洗浄機	3.75	ELCB 60/60	EM-CE3.5" -3C E2.0mm (HIVE28) (F2 24)
	⑤	KEF-1	0.70	ELCB 50/30	EM-CE2.0" -3C E2.0mm (HIVE22) (F2 24)
	⑥	FS-1	0.10	ELCB 50/20	EM-CE2.0" -3C E2.0mm (HIVE22) (F2 24)

凡 例			
記号	名称	仕様	備考
ⓐ	接地3P20A 埋込コンセント	WF1420BK-WN9513 (参考品番)	
ⓑ	手元開閉器	ELCB3P 60AF/60AT	
□	アウトレットボックス	樹脂製	
●	三相200V用スイッチ		

明記なき配管配線は、下記とする。
 --- EM-EEF2.0-3C (025"×3)
 --- EM-EEF2.0-3C (0F22)

※構内配電線路図参照



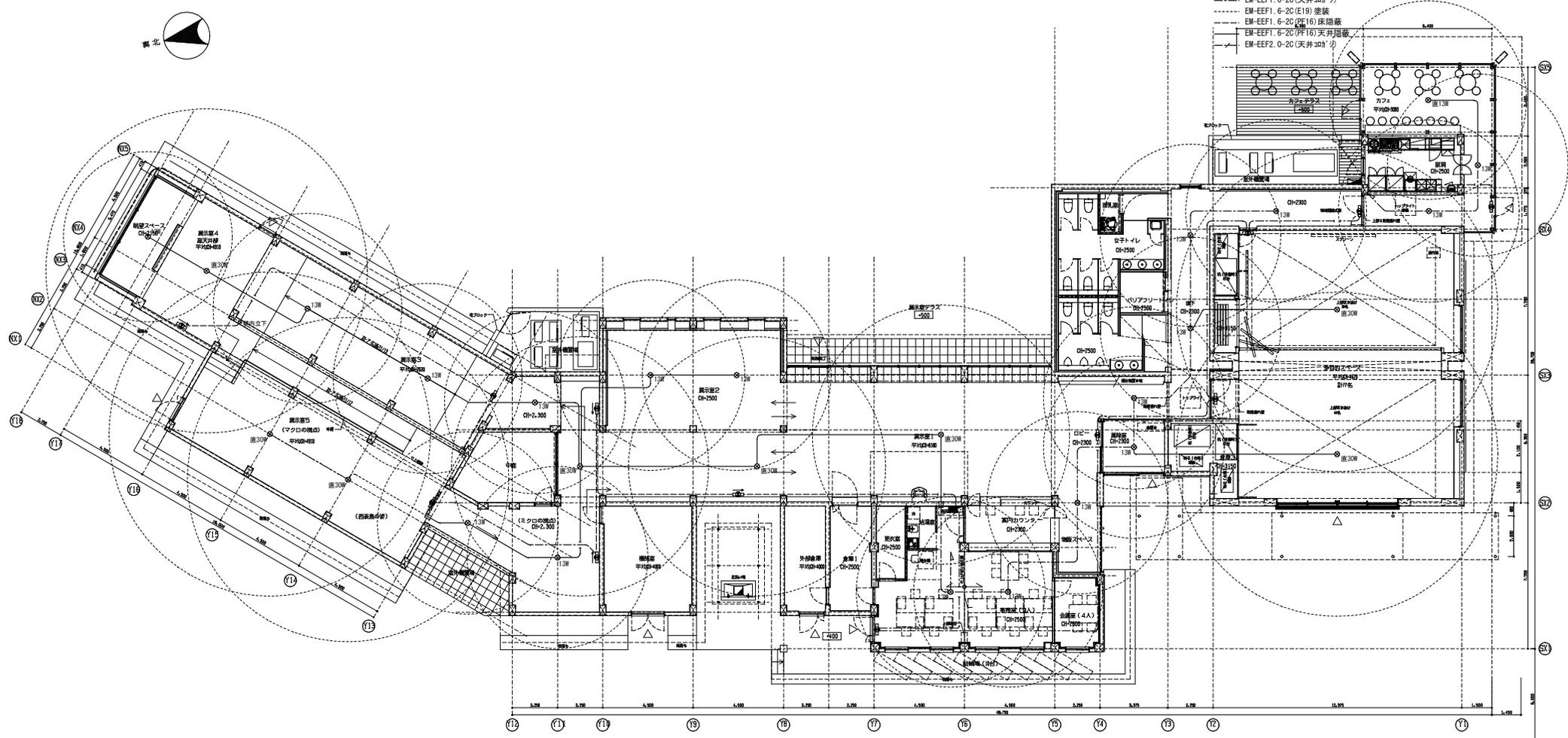
GD52	LEDダウンライト 位相調光	SP10	LEDスポットライト 個別調光	SP20	LEDスポットライト 個別調光	PJSP	LEDスポットライト 個別調光	SP13a	LEDスポットライト 位相調光
	 <p>LZD-93549AWB ダウンライト LED 16.7W~13.0W ※電源により変わります 消費電力 16.7W~13.0W 定格光束 1020lm 色温度 3500K Ra93 施工寸法φ75 H=230~120mm ※電源により変わります</p> <p>参考品番 : LZD-93549AWB+LZA-91120E</p>		 <p>スポットライト LED 15W 消費電力 15W 定格光束 225lm 色温度 3000K Ra96</p> <p>参考品番 : LZS-92652YBVE+LZA-92656+LZA-93347B</p>		 <p>スポットライト LED 15W 消費電力 15W 定格光束 225lm 色温度 3000K Ra96</p> <p>参考品番 : LZS-92653YBVE+LZA-92656+LZA-93347B</p>		 <p>スポットライト LED 15W 消費電力 15W 定格光束 470lm 色温度 3000K Ra96</p> <p>参考品番 : LZS-92648YBVE+LZA-93347B</p>		 <p>スポットライト LED 23.2W 消費電力 23.2W 定格光束 1030lm 色温度 3000K Ra98</p> <p>参考品番 : LZS-92992GBN</p>
SP30-L	LEDスポットライト 位相調光	GAJ11b	LEDユニバーサルダウンライト 位相調光	GAJ19	LEDユニバーサルダウンライト 位相調光	GAJ33	LEDユニバーサルダウンライト 位相調光	GAJ33s	LEDユニバーサルダウンライト 位相調光
	 <p>スポットライト LED 14.2W 消費電力 14.2W 定格光束 750lm 色温度 3500K Ra98</p> <p>参考品番 : LZS-92990EBR+LZA-93307</p>		 <p>ユニバーサルダウンライト LED 18.1W~15.3W ※電源により変わります 消費電力 18.1W~15.3W 定格光束 550lm 色温度 3000K Ra93 施工寸法φ75 H=230~140mm ※電源により変わります</p> <p>参考品番 : LZD-93561YBN+LZA-91120E</p>		 <p>ユニバーサルダウンライト LED 17W~14.3W ※電源により変わります 消費電力 17W~14.3W 定格光束 780lm 色温度 3000K Ra93 施工寸法φ75 H=230~140mm ※電源により変わります</p> <p>参考品番 : LZD-93561YBM+LZA-91120E</p>		 <p>ユニバーサルダウンライト LED 17W~14.3W ※電源により変わります 消費電力 17W~14.3W 定格光束 1030lm 色温度 3000K Ra93 施工寸法φ75 H=230~140mm ※電源により変わります</p> <p>参考品番 : LZD-93561YBM+LZA-91120E</p>		 <p>ユニバーサルダウンライト(スプレッドレンズ) LED 17W~14.3W ※電源により変わります 消費電力 17W~14.3W 定格光束 1030lm 色温度 3000K Ra93 施工寸法φ75 H=230~140mm ※電源により変わります</p> <p>参考品番 : LZD-93561YBM+LZA-91120E+LZA-93643</p>
WW	LEDダウンライト PWM調光	YD34	LEDダウンライト 位相調光	PWM	PWM調光ライコン	DIM	位相調光ライコン		
	 <p>ダウンライト LED 32W~30W ※電源により変わります 消費電力 32W~30W 定格光束 1450lm 色温度 3000K Ra93 施工寸法φ100 H=156mm</p> <p>参考品番 : LZD-93558YWZ+LZA-93021</p>		 <p>ダウンライト LED 4.2W 消費電力 4.2W 定格光束 75lm 色温度 4000K Ra92 施工寸法φ47 H=27mm</p> <p>参考品番 : LZD-93117NBN+LZA-92487</p>		 <p>施工寸法 51 × 71mm H=30mm</p> <p>参考品番 : LZA-93098</p>		 <p>施工寸法 95 × 75mm H=30mm</p> <p>参考品番 : LZA-92794</p>		

	株式会社 ブレック研究所	福原信一 総務課 事務所	株式会社 丹青社	TITLE	照明器具築図(2)	SCALE	-	DATE	24.10.31	NO	E-10
	一級建築士事務所 東京都庁登録 第17618号 一級建築士 第23917号 福原 信	一級建築士事務所 東京都庁登録 第83000号 一級建築士 36417号 福原 信一	一級建築士事務所 東京都庁登録 第1823号 一級建築士 25437号 丹青 健二	PROJECT	西表島世界遺産センター 整備実施設計	CHECK	福原				



凡 例			
記号	名 称	仕 様	備 考
⊙13W	埋込LED非常灯	K1-LRS11-2	
⊙直13W	直付LED非常灯	K1-LSS11-2	
⊙直30W	直付LED非常灯	中天井用	
□B	B級 避難口誘導灯片面型	SH1-FBF20-BL	
□C	C級 通路誘導灯片面型	ST1-FSF23-C	片矢印

明記なき配線配管は下記とする。
 - - - EM-EEF1.6-2C (天井300^φ)
 - - - EM-EEF1.6-2C (E19) 建築
 - - - EM-EEF1.6-2C (E16) 床隠蔽
 - - - EM-EEF1.6-2C (F16) 天井隠蔽
 - - - EM-EEF2.0-2C (天井300^φ)

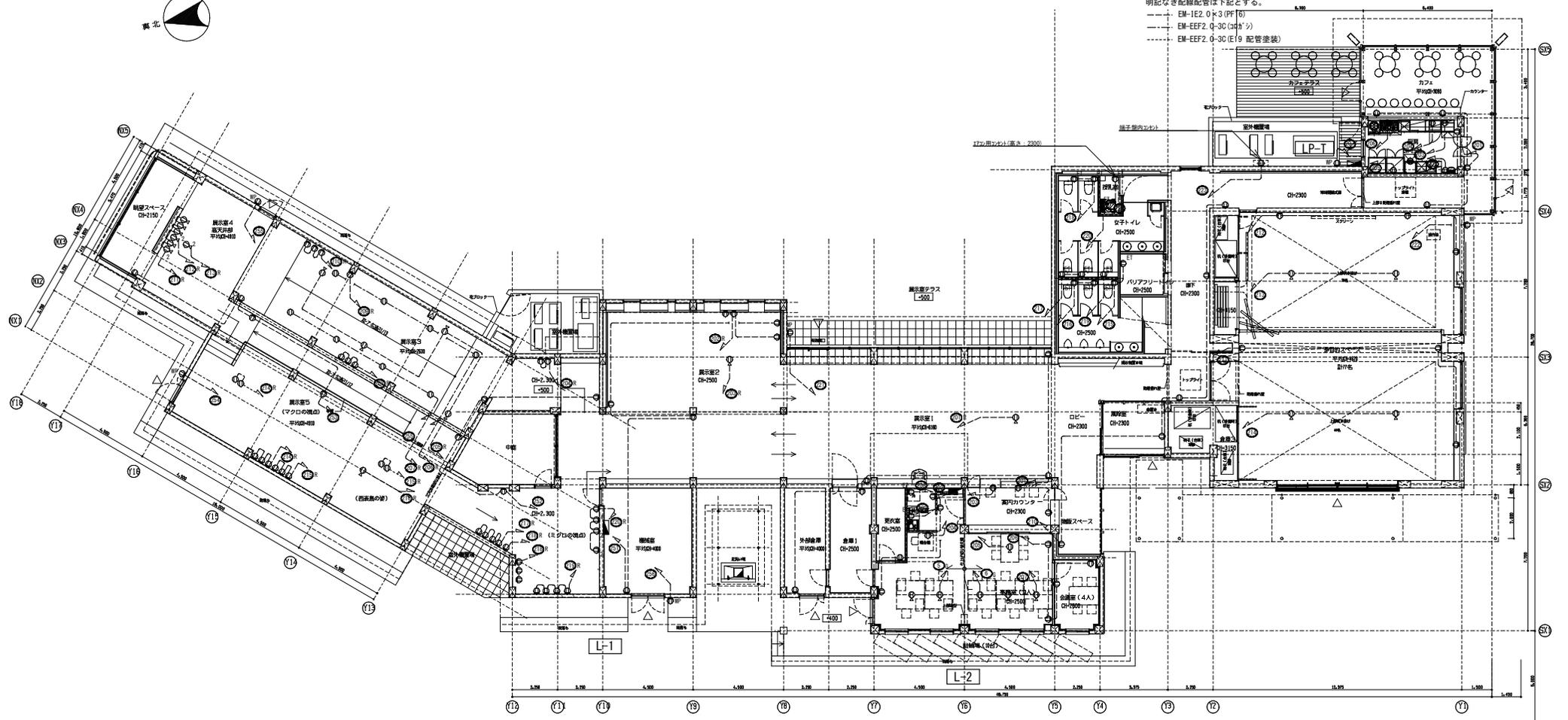


	株式会社 ブレック研究所	福原信一 級建築士事務所	株式会社 丹青社	TITLE	防災照明設備 平面図	SCALE	1/200	DATE	24.10.31	NO	E-12
	一級建築士事務所 東京都知事登録 第17618号 一級建築士 第239817号 福原 菜	一級建築士事務所 東京都知事登録 第63000号 一級建築士 364177号 福原 信一	一級建築士事務所 東京都知事登録 第18257号 一級建築士 254397号 関根 雄二	PROJECT	西表島世界遺産センター整備実施設計	CHECK	福原				



凡 例			
記号	名称	仕様	備考
①	壁埋込コンセント	2P15A×2 E極付	
① _E T	壁埋込コンセント	2P15A E端子付×1 E極付	
②	床埋込コンセント	2P15A×2 E極付	
③	天井コンセント	2P15A×2 E極付	
④	壁埋込コンセント	2P15A×2 E極付	*の数のコンセントを配置する。(展示モジュール用)
④ _E	床埋込コンセント	2P15A×2 E極付	*の数のコンセントを配置する。(展示モジュール用)
④ _{sp}	露出防水型コンセント	2P15A×2 E極付	

明記なき配線配管は下記とする。
 --- EM-IE2.0×3 (Pφ6)
 --- EM-EEF2.0-3C (Dφ75)
 --- EM-EEF2.0-3C (Eφ9) 配管塗装



株式会社 ブレック研究所 一級建築士事務所 東京都中央区 第17618号 一級建築士 第239817号 福原 寛	福原信一 一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都中央区 第63000号 一級建築士 364177号 福原 信一	株式会社 丹膏社 一級建築士事務所 東京都中央区 第18257号 一級建築士 254397号 野坂 雄二	TITLE コンセント設備 平面図	SCALE 1/200	DATE 24.10.31	NO E-13
			PROJECT 西表島世界遺産センター整備実施設計	CHECK 福原		

1	パワーディストリビューター
2	デジタルミキサー
3	デジタルマルチスイッチャー
4	外部入力パネル
5	ブルーレイプレーヤー
6	USB対応DVRプレーヤー
7	デジタルワイヤレスチューナー
8	スピーカーアンプ
9	デジタルパワーアンプ
10	引出ユニット (EIA-30)
11	ワイヤレスマイク充電器
12	スライド棚 (EIA-H0)
13	ブラックパネル
14	ベンチシートパネル
15	ワゴン

ワイヤレスマイク充電器 (2個)

パワーディストリビューター	
AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー x1
デジタルマルチスイッチャー	
入力	モノラル x4, ステレオ (LR) x4,
出力	サラ (専用コントロール用)
USB対応DVRプレーヤー	ステレオ (左用) x2, モノラル x2,
録音 (LR) x1	
付属機能	マトリクス、ハウリングサプレッサー、
入出力コイラプター、ディレイ	
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)
外部制御	RS-232CまたはUSB
デジタルマルチスイッチャー	
映像入力	HDMI x4, DVI-I/アナログ x1
映像出力	HDMI x1, 接続端子 x1
音声入力	デジタル: 5系統, アナログ: 3系統
音声出力	デジタル: 1系統2分配, アナログ: 1系統
外部制御	RS-232C, LAN
機能	リップシンク、F.A.H.対応、E010エミュレート
外部入力パネル	
入力端子	ビデオ (RCA)、音声 (L/R, RCA x2)、HDMI
ブルーレイプレーヤー	
対応メディア	BD25/50, BD-R/M, BD-R/RE,
DVD-R/M, DVD-R/SL, DVD-R/SL,	
CD-DA, CD-R/RW, USB, SD/SDHC	
USB対応DVRプレーヤー	
対応メディア	CD/D-R/CD-RW, USB, SD/SDHC
再生ファイル形式	CD-DA/MP2/MP3/WMV/AAC/MHA
デジタルワイヤレスチューナー	
受信方式	ダイナミック・ダブルスーパーヘテロダイナ
受信周波数	800 MHz帯の30周から最大2波を受信
入力	アンテナ (α・β各2)、混合
出力	チューナーx2、混合
機能	セキュリティ、チャンネルサーチ
スピーカーアンプ	
スイッチ	トグルON/OFF x2
デジタルパワーアンプ	
定格出力	150 W x4 (α・β)
150 W x4 (100 V, ハイインピーダンス)	
周波数特性	50 Hz~20 kHz
ワイヤレスマイク充電器	
仕様	要参照
ワゴン	
材質	木製 (EIAマウントタイプ: 200mm幅)
	キャスター、層強化ガラス扉 (200mm幅)

数量: 1

形式	ダイナミック型
指向特性	カーディオイド
周波数特性	70 Hz~15,000 Hz
感度	-53.5 dBV/Pa (2.10mV)
質量	300 g
延長コード	10 m (XLR3タイプ)

数量: 1

方式	三色液晶シャッター式投影方式
パネル画素数	1920x1200 x3
色再現性	フルカラー (10億7000万色)
投影レンズ	種別: 短焦点レンズ
	1.4倍 電動ズーム・電動フォーカス
	焦点距離: 27.3~37.0 mm
光源種類	レーザーダイオード
光出力	30000ルーメン (標準レンズ)
コントラスト	2,500,000:1
入力端子	HDMI、DVI-D、DVI-I、
	HDBaseT
制御端子	RS-232C, LAN
電圧	AC100 V (50/60 Hz)、550 W
質量	約28.8 kg (本体+レンズ+器具)

数量: 1

マイク取付高さ	最高1,560 mm~最低970 mm
マイク取付ネジ	3/8-16UNC
付属交換ネジ	5/16-18UNC, 5/8-27UNS
ロック方式	スリッブロック方式
質量	2.6 kg

数量: 1

形式	ダイナミック型
指向特性	カーディオイド
周波数特性	70 Hz~15,000 Hz
感度	-53.5 dBV/Pa (2.10mV)
質量	300 g
延長コード	10 m (XLR3タイプ)

ワゴン接続プレート

コネクター	マイク: XLR-3-32-F77相当 x2
	ワイヤレスアンテナ: BNC x2
	映像延長出力: NE3FDX-P6相当 x3
	スピーカー: XLR-4-32-F77相当 x4
プレート	新金属

コンパクトスピーカー

スピーカーユニット	高音用: 定指向性ホーン型
	低音用: 16 cmコーン型
定格/最大入力	90 W (RMS) / 180 W (連続プログラム)
出力音圧レベル	90 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	壁掛け具付

デジタルワイヤレスマイク (ハンド型)

数量: 3

送信周波数	800 MHz帯の30周から1波選択
電波方式	01E/01D
マイクロボ形式	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 (準) 4W (特)
電圧	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
セキュリティ機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)

卓上型マイクスタンド

数量: 1

マイク取付高さ	最高380 mm~最低231 mm
マイク取付ネジ	3/8-16UNC
付属交換ネジ	5/16-18UNC, 5/8-27UNS
ロック方式	スリッブロック方式
質量	1.1 kg

数量: 1

形式	ダイナミック型
指向特性	カーディオイド
周波数特性	70 Hz~15,000 Hz
感度	-53.5 dBV/Pa (2.10mV)
質量	300 g
延長コード	10 m (XLR3タイプ)

壁マイクコンセント

コネクター	XLR-3-F77相当品 x1
適合ボックス	JIS1標準スイッチボックス
プレート	新金属

ワイヤレスアンテナ (壁取付型)

受信周波数範囲	800 MHz~810 MHz
ダブル周波数対応	10 dB (ブースターアンプ含む)
接続同軸ケーブル	50-FR (55用)
指向性	JIS1標準準級4級
アンテナコネクター	3段階切換 (直、中、横)
電圧	DC2 V~15 V (同軸ケーブルに直連)、10 mA
質量	145 g

デジタルワイヤレスマイク (タイプピン型)

数量: 1

送信周波数	800 MHz帯の30周から1波選択
電波方式	01E/01D
マイクロボ形式	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 (準) 4W (特)
電圧	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池
セキュリティ機能	あり
同時使用本数	10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード)
付属品	ストラップ、マイク用ネックホルダー

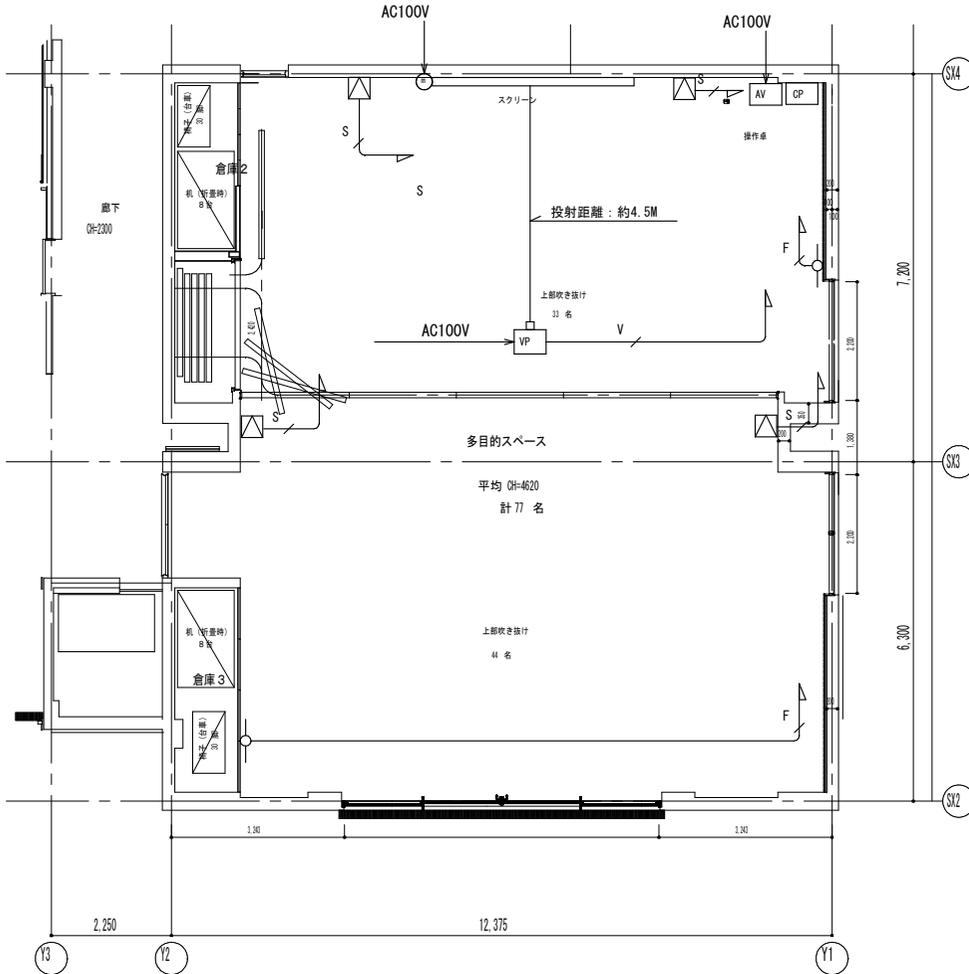
150型電動巻上スクリーン

形式	モータードライブタイプ
スクリーンサイズ	150型 (16:10)
スクリーン生地	ホワイト
電圧	AC100 V, 170 W
質量	40.3 kg以下
その他	ワイヤレススイッチ、操作スイッチ付

数量: 1

形式	ダイナミック型
指向特性	カーディオイド
周波数特性	70 Hz~15,000 Hz
感度	-53.5 dBV/Pa (2.10mV)
質量	300 g
延長コード	10 m (XLR3タイプ)

「多目的スペース」AV設備 平面図 (Scale A3-1/100)



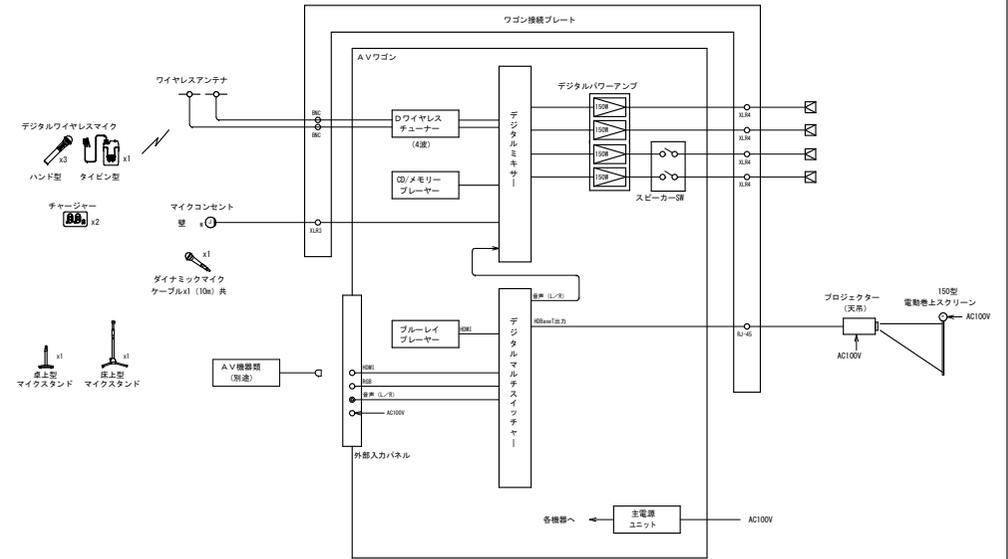
「多目的スペース」AV設備 システムブロック図

凡例

シンボル	品名
[Symbol]	AVワゴン
[Symbol]	ワゴン接続プレート
[Symbol]	コンパクトスピーカー
[Symbol]	ワイヤレスアンテナ
[Symbol]	150型電動巻上スクリーン
[Symbol]	プロジェクター (天吊)

配管・配線
特記無き配管配線は下記による。

[Symbol]	4SR-EH	保護管 (PF16)
[Symbol]	EM-S-SC-FB	保護管 (PF16)
[Symbol]	EM-UTPO-S-4P (Cat. 6)	保護管 (PF16)



株式会社 ブレック研究所
 一般建築士事務所 東京都知事登録 第17618号
 一般建築士 第239817号 福原 薫

福原信一 一般建築士事務所
 一般建築士事務所 東京都知事登録 第63000号
 一般建築士 364177号 福原 信一

株式会社 丹青社
 一般建築士事務所 東京都知事登録 第16257号
 一般建築士 254397号 豊原 雄二

TITLE	映像・音響設備 システムブロック図・平面図	SCALE	1/100	DATE	24. 10. 31	NO	E-15
PROJECT	西表島世界遺産センター 整備実施設計	CHECK	福原				

業務放送設備 系統図

凡 例

シンボル	品 名
	業務放送主装置 (ITV機に組込)
	天井埋込型スピーカー (ATT無)
	天井埋込型スピーカー (ATT付)
	壁埋込型スピーカー (ATT付)
	アッテネータ

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

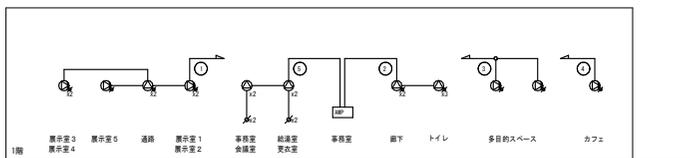
EM-AE1.2-3C 保護管 (PF16)

※二重天井内はコロン配線とし、立上げ・引き下げ
壁・床貫通等は上配線保護により保護すること。

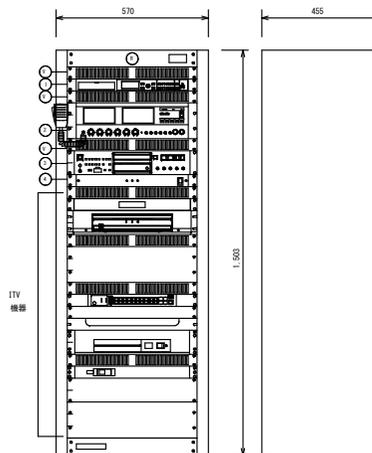
※ケーブルの防火区画及び防火上重要な箇所等の貫通部は、
防火区画大径配管工法により、耐火処理を施すこと。

スピーカー回線負荷表

業務放送 系統番号	階別	放送区域名称	スピーカー数量			スピーカ 回線容量 (W)
			(20)	(20)	(20)	
①	1F	展示室1～5、他	2	5		21
②	1F	廊下、トイレ		5		15
③	1F	多目的スペース		2		6
④	1F	カフェ		1		3
⑤	1F	事務室、会議室、他	4			12
合 計			4	7	8	57(9)



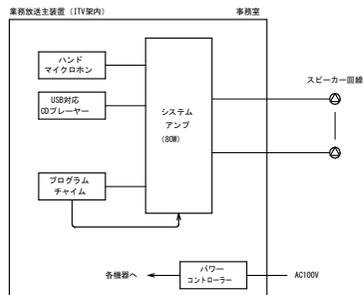
業務放送主装置 (ITV架に組込)



1	プログラチャイム
2	システムアップ (ハンドマイク付)
3	USB対応プレーヤー
4	パワーコントローラー
8	ラック (ITV設備用)
V	ベンチレートパネル

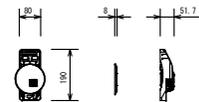
プログラムチャイム	
スケジュール	週間/年間 (2年間)
拡張プログラム容量	990スケジュール/99チャンネル
チャイム・楽曲	出音時録音数: 73 (内音メモリ)
同時ファイル登録数	最大999 (チャイム、アナウンス、BGM)
	※SDカード使用時
時計校正入力	30秒式視時計±24V
制御入力/制御出力	入力 x16, 出力 x8, アンプ電源制御出力
システムアップ	
定格出力	80 W (ハイインピーダンス)
スピーカー制御出力	5回線
入 力	マイクは、マイク/外部 (切替) は、外部は、リモコンマイク、ページング、パワーアンプ、マイクインカーション
出 力	録音、ライン
外部制御	スピーカー回線選択入力、非常時音源断入力
その他	ハンドマイク付 (トーク8線付)
USB対応プレーヤー	
対応メディア	CD、CD-R、CD-RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-RW、MP3、WAV、AAC、MP4
パワーコントローラー	
AC100 V入力	20 Aサーキットブレーカー x1
AC100 V出力	スイッチ差込: 9 (合計最大10 A x3)
	スイッチ差込: 3 (合計最大15 A x1)
その他	外部起動端子、自動送電電源制御付

業務放送設備 ブロック図

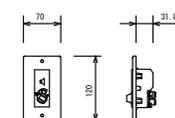


- 天井埋込型スピーカー (ATT無)
- 天井埋込型スピーカー (ATT付)

アッテネータ

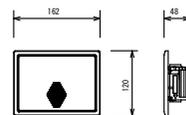


スピーカーユニット	8 cmコーン型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ
本体性上	黒色モールド成型
パネル/フレーム	アルミ/ステンチング/ABS樹脂
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)



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

- 壁埋込型スピーカー (ATT付)



スピーカーユニット	5 cmコーン型
定格入力	1 W/0.5 W
出力音圧レベル	90 dB/W (1 m)
周波数特性	180 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	10 kΩ (1 W)、3.3 kΩ (0.5 W)
アッテネータ	4段階
入力端子	ワンタッチ分岐式端子台
性上 (パネル)	アルミ白色塗装
取付方法	3層用スイッチボックス、または壁面に直接

シンボル	品名
■	業務放送主装置 (ITV室に接続)
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT無)
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT付)
⊙	壁埋込型スピーカー (ATT付)
⚡	アンテナケーブル

記号・記線

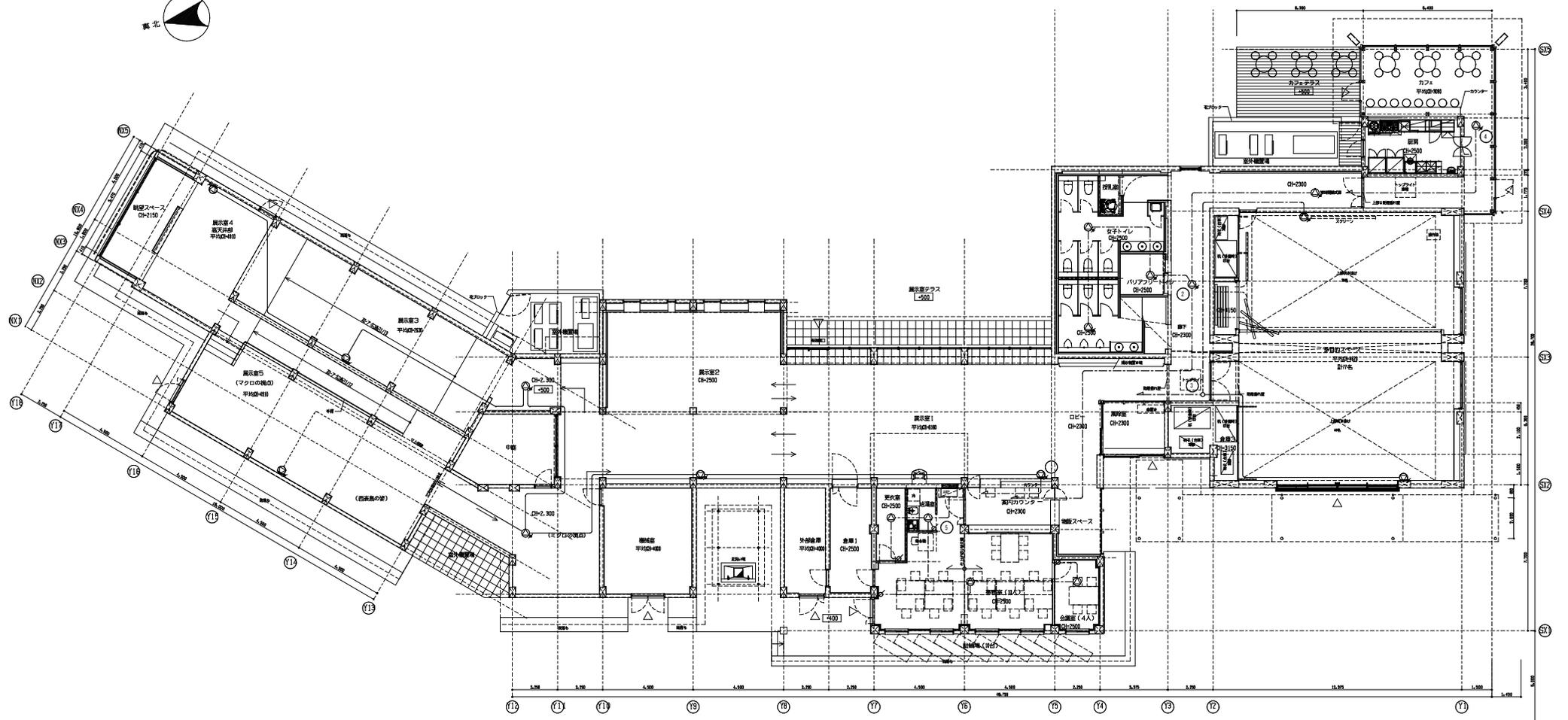
※特記なき配管配線は下記とする。

EM-AE1.2-3C 保護管 (PF16)

EM-AE1.2-3C 保護管 (E19) 塗装

※二重天井内はコロゲシ配線とし、立上げ・引き下げ壁・床裏通部は上配線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閉鎖性の貫通部は、耐火交通大径配管工法により、耐火処理を施すこと。

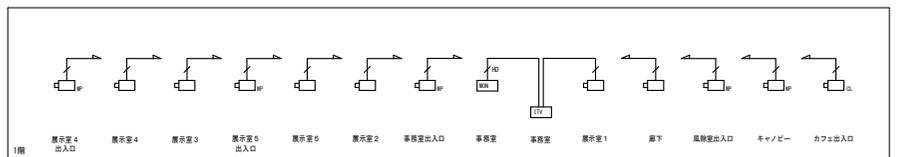


株式会社 ブレック研究所 一級建築士事務所 東京都中央区 第17618号 一級建築士 第239817号 福原 薫	福原信一 一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都中央区 第63000号 一級建築士 364177号 福原 信一	株式会社 丹青社 一級建築士事務所 東京都中央区 第18257号 一級建築士 254397号 関根 雄二	TITLE	SCALE	DATE	NO	
			PROJECT	CHECK			
			株式会社 丹青社 一級建築士事務所 東京都中央区 第18257号 一級建築士 254397号 関根 雄二				

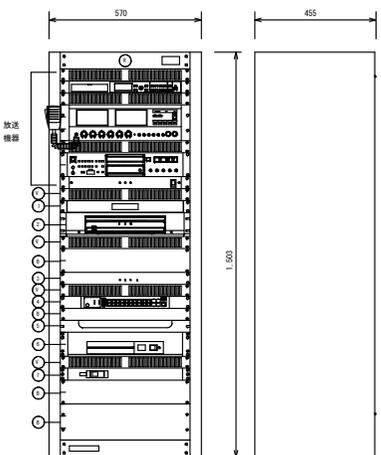
ITV設備 系統図

シンボル	品名
	ITV架 (総合設備品)
	32型液晶モニター (壁付)
	ドーム型ネットワークカメラ (壁付)
	ドーム型ネットワークカメラ (天井)
	屋外用ネットワークカメラ

配管・配線
 ※特記なき配管配線は下記とする。
 EM-UTPO 5-4P 保護管 (PF16)
 5G HDMIコード：仕上品 保護管 (PF28)
 ※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ壁・器具等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閉鎖場の貫通部は、防火区画認定工法により、耐火処理を施すこと。
 ※UTPケーブルはすべてCat.6とする。



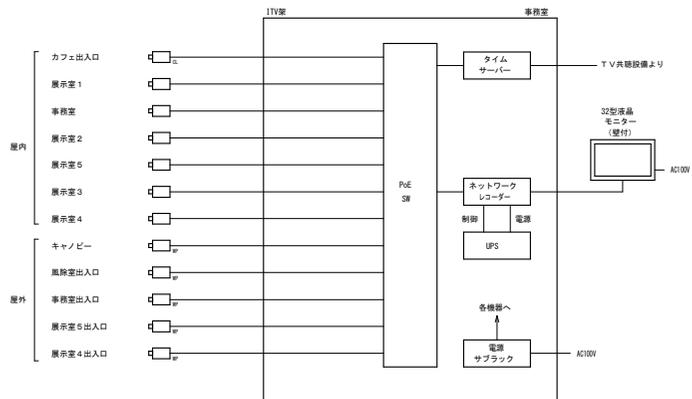
ITV架



1	スライドテーブル (マウス用)
2	ネットワークビデオレコーダー
3	SNIPサーバー
4	PoE-SW
5	ケーブル引き込みパネル
6	UPS
7	電源サブラック
R	ラック (前板取、EIA310相当)
V	ベンチレートパネル
B	ブラックパネル

ネットワークレコーダー	接続カメラ台数	最大16台
接続方式	映像圧縮方式	H.265, H.264
内蔵HDD容量	4 TB x2	
ネットワーク端子	Video In x8 (100 Mbps)	
	Ext x1 (1000 Mbps)	
	Client x1 (1000 Mbps)	
映像出力	HDMI, VGA	
その他	USBマウス付	
タイムサーバー	同期精度	±1 ms以内 (GPS同期)
		±500 ms以内 (地デジ同期)
出力番号	半身体リレー出力	2系統
ネットワークプロトコル	ネットワークプロトコル	NTPv3/v4, SNTPv3/v4
ネットワークインターフェース	ネットワークインターフェース	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
PoE電源入力	PoE電源入力	IEEE802.3af準拠
PoE SW	ポート	10/100/1000BASE-T: 20ポート
	SFPポート	4ポート
給電機能	給電機能	PoE (IEEE802.3af, IEEE802.3af) 対応
		最大250W (16ポート計) 給電可能
UPS	入力最大電流	7 A
	出力定格容量	500 VA/300 W
電源サブラック	電源サブラック	20 Aサーキットブレーカー x1

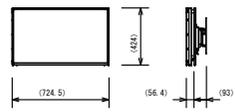
ITV設備 ブロック図



録画可能日数計算例

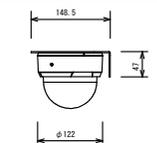
解像度	録画レート	録画時間	HDD容量	録画可能日数
1920x1080	10 ips	24時間連続	8 TB	2週間以上

32型液晶モニター (壁付)



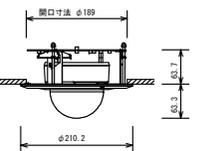
最大解像度	1920 x 1080
入 力	ミニD-SUB15ピン, DVI-D, コンポーネント,
	ビデオ, HDMI, 音声
制御入出力	RS-232C
スピーカー	S 8W x 5 B
電 源	AC100 V, 69 W
重 量	約 9 kg (本体)
壁付金具	傾斜角度: 上3°, 下12°

ドーム型ネットワークカメラ (壁付)



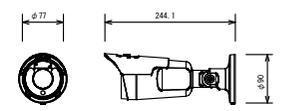
映像圧縮方式	H.265/H.264/M-JPEG
映像サイズ	1920x1080~352x240
最低解像体精度	カラー: 0.1 lx, 白黒: 0 lx
レンズ	焦点距離: 2.8 mm~12 mm
フレームレート	最高30 fps: 1920x1080 (HDR)
機 能	WDR, microSDカード記録, 赤外線LED, デイナイト, プライバシーマスク
電 源	DC12 V/PoE (IEEE802.3af, Class3)
その他	ウォールマウントブラケット付

ドーム型ネットワークカメラ (天井埋込)



映像圧縮方式	H.265/H.264/M-JPEG
映像サイズ	1920x1080~352x240
最低解像体精度	カラー: 0.1 lx, 白黒: 0 lx
レンズ	焦点距離: 2.8 mm~12 mm
フレームレート	最高30 fps: 1920x1080 (HDR)
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	DC12 V/PoE (IEEE802.3af, Class3)

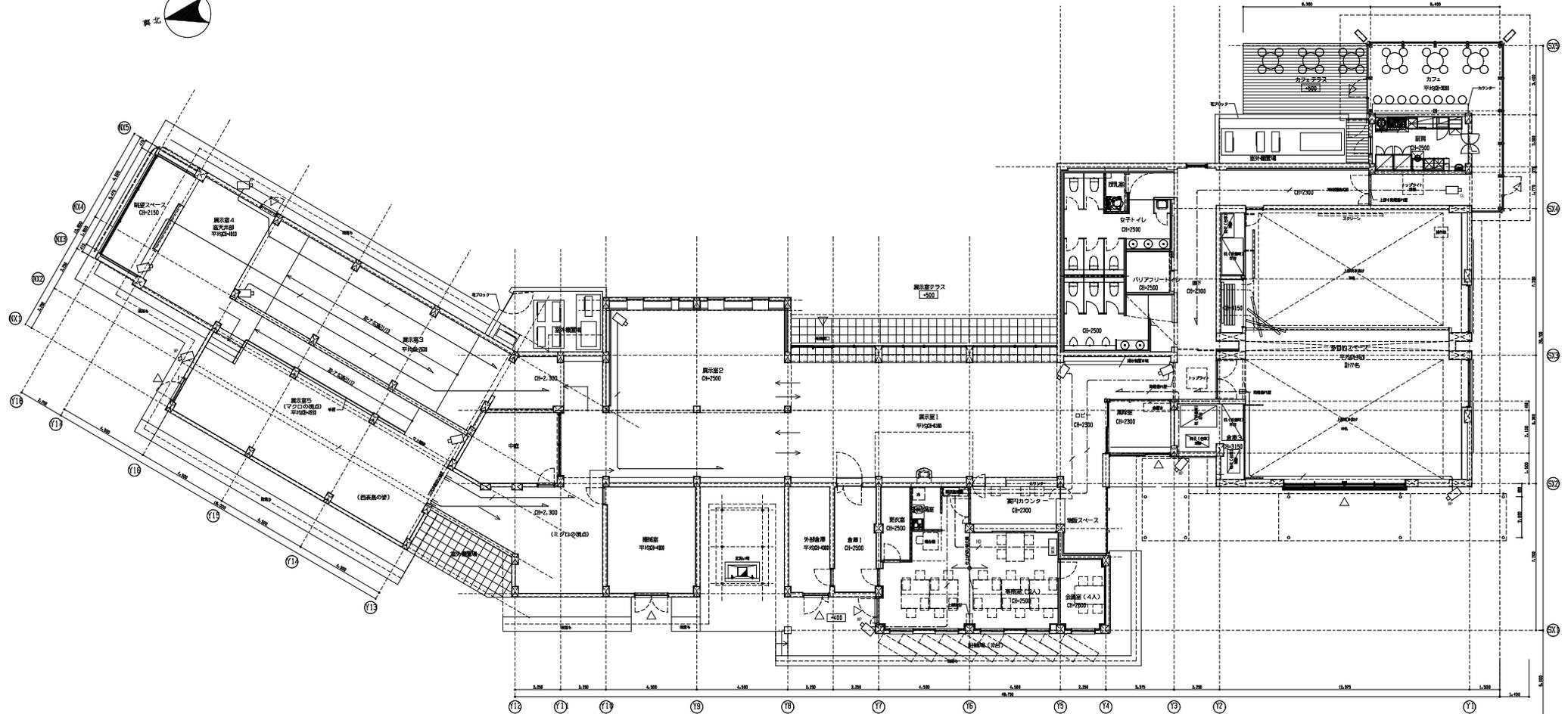
屋外用ネットワークカメラ



映像圧縮方式	H.265/H.264/M-JPEG
映像サイズ	1920x1080~352x240
最低解像体精度	カラー: 0.1 lx, 白黒: 0 lx
レンズ	焦点距離: 2.8 mm~12 mm
フレームレート	最高30 fps: 1920x1080 (HDR)
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	DC12 V/PoE (IEEE802.3af, Class3)
性 能	環境性能: IP67, 耐衝撃性能: IK10



凡 例		配管・配線
シンボル	品 名	※特記なき配管配線は下記とする。
TV	1 TV室 (総合連絡)	EM-UTPO 5-4P 保護管 (PF16)
EM	3 2型液晶モニター (壁付)	EM-UTPO 5-4P 保護管 (E19) 差込
ドーム型ネットワークカメラ	ドーム型ネットワークカメラ (壁付)	HDMIコード: 仕上品 保護管 (PF28)
ドーム型ネットワークカメラ	ドーム型ネットワークカメラ (天埋)	※二重天井内はコガシ配線とし、立上げ・引き下げ 壁・床貫通部は上記保護管により保護すること。
屋外用ネットワークカメラ	屋外用ネットワークカメラ	※ケーブルの防火区画及び防火上主要な開仕切の貫通部は、 密土交通大径認定工法により、耐火処理を施すこと。
		※UTケーブルはすべてCat.6とする。



株式会社 ブレック研究所 一級建築士事務所 東京都中央区 第17618号 一級建築士 第239817号 福原 潔	福原信一 一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都中央区 第63000号 一級建築士 364177号 福原 信一	株式会社 丹青社 一級建築士事務所 東京都中央区 第18257号 一級建築士 254397号 野坂 雄二	TITLE	SCALE	DATE	NO
			監視カメラ設備 平面図 PROJECT 西表島世界遺産センター整備実施設計	1/200	24.10.31	
			CHECK	福原		

凡例		
記号	名称	備考
①	壁付電話カセット	
②	床付電話カセット (OA用)	
③	壁付テレビカセット	
④	壁付テレビカセット(終端用)	
⑤	壁付LANカセット	
⑥	床付LANカセット	
⑦	呼出錠 (Uも付)	
⑧	復旧錠	
⑨	廊下灯	
⑩	多機能電話機	別途工事
⑪	インターホン(子機)	
⑫	インターホン(親機)	

(TV・TEL・LAN設備)

注1) 特記なき配管配線は、下記とする。

- 7C ----- EM-S-7C-FB (HIVE22) 露出
- 7C ----- EM-S-7C-FB (PF22) 埋設配管
- 5C ----- EM-S-5C-FB (PF16) 埋設配管
- EM-ICT0.5-2P (PF16) 埋設配管
- EM-ICT0.5-2P (dB5') 埋設配管
- Cat6 (PF16) 埋設配管
- PF28 ----- 空配管 (PF28) 天井30G'配管

注2) ケーブル配線で壁引下げ箇所等はPF管にて保護する。

(H/呼出・インター設備)

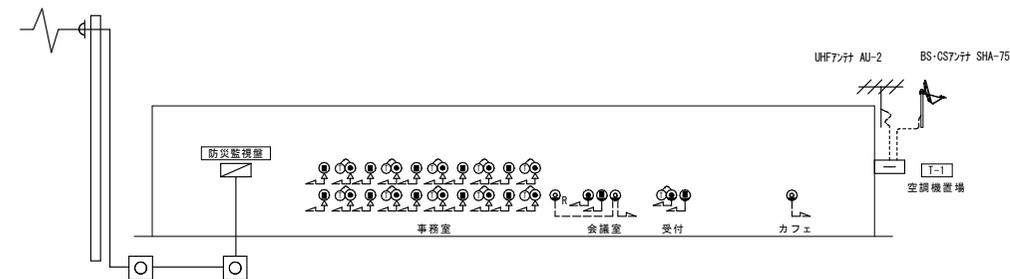
注1) 特記なき配管配線は、下記とする。

- AE ----- EM-AE1.2-2C (PF16)
- AE ----- EM-AE1.2-3C (PF16) 埋設配管
- AE ----- EM-AE1.2-3C (dB5')

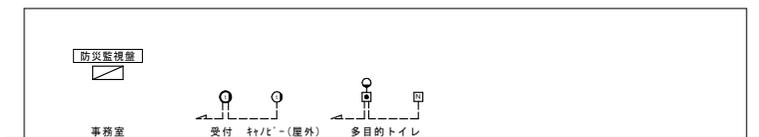
注2) ケーブル配線で壁引下げ箇所等はPF管にて保護する。

端子整理リスト

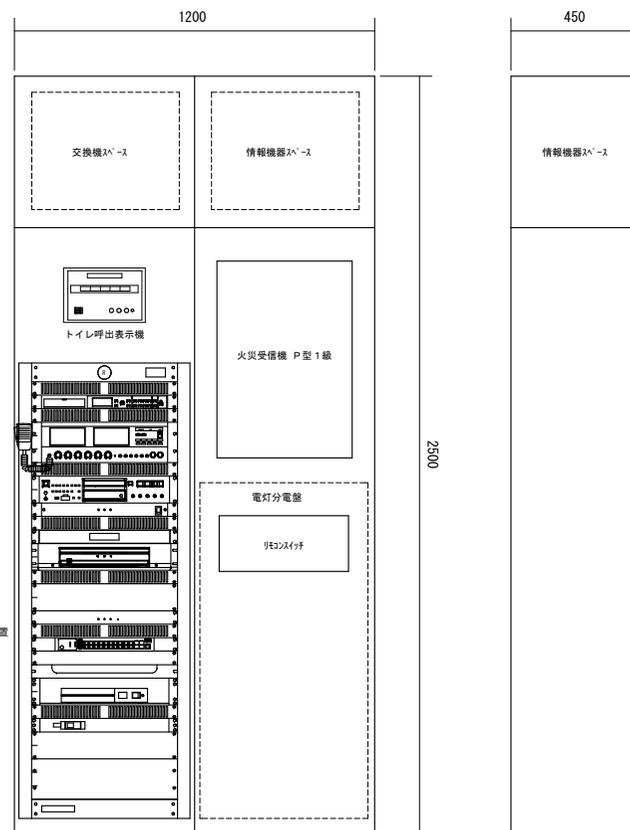
端子盤	電話	放送	TV機器	情報機器	備考
T-1 屋外 SUS製			混合器 増幅器 2分配器		コネク×2



TV・TEL・LAN設備 系統図



H/呼出・インター設備 系統図



防災監視盤 参考姿図

	株式会社 ブレック研究所	福原信一 一級建築士事務所	株式会社 丹靑社	TITLE 弱電設備 系統図	SCALE -	DATE 24.10.31	NO E-20
	一級建築士事務所 東京都知事登録 第17618号 一級建築士 第239817号 福原 潔	一級建築士事務所 東京都知事登録 第63000号 一級建築士 364177号 福原 信一	一級建築士事務所 東京都知事登録 第16257号 一級建築士 254397号 丹靑 雄二	PROJECT 西表島世界遺産センター整備実施設計		CHECK 福原	



凡例		
記号	名称	備考
①	壁付電話7Aワレット	
②	床付電話7Aワレット (OA7用)	
③	壁付テレビワレット	
R④	壁付テレビワレット (終端用)	
⑤	壁付LANワレット	
⑥	床付LANワレット	
⑦	呼出錠 (ひも付)	
⑧	復旧錠	
⑨	廊下灯	
⑩	多機能電話機	別途工事
⑪	インターホン(子機)	
⑫	インターホン(親機)	

(TV・TEL・LAN設備)

注1) 特記なき配管配線は、下記とする。

7C ----- EM-S-7C-FB (HIVE22) 露出

7C ----- EM-S-7C-FB (PF22) 埋設配管

5C ----- EM-S-5C-FB (PF16) 埋設配管

----- EM-1CT0.5-2P (PF16) 埋設配管

----- EM-1CT0.5-2P (30ガシ)

----- Cat6 (PF16) 埋設配管

PF28 ----- 空配管 (PF28) 天井30ガシ配管

注2) ケブA配線で壁引下げ箇所等はPP管にて保護する。

(H4呼出・インターホ設備)

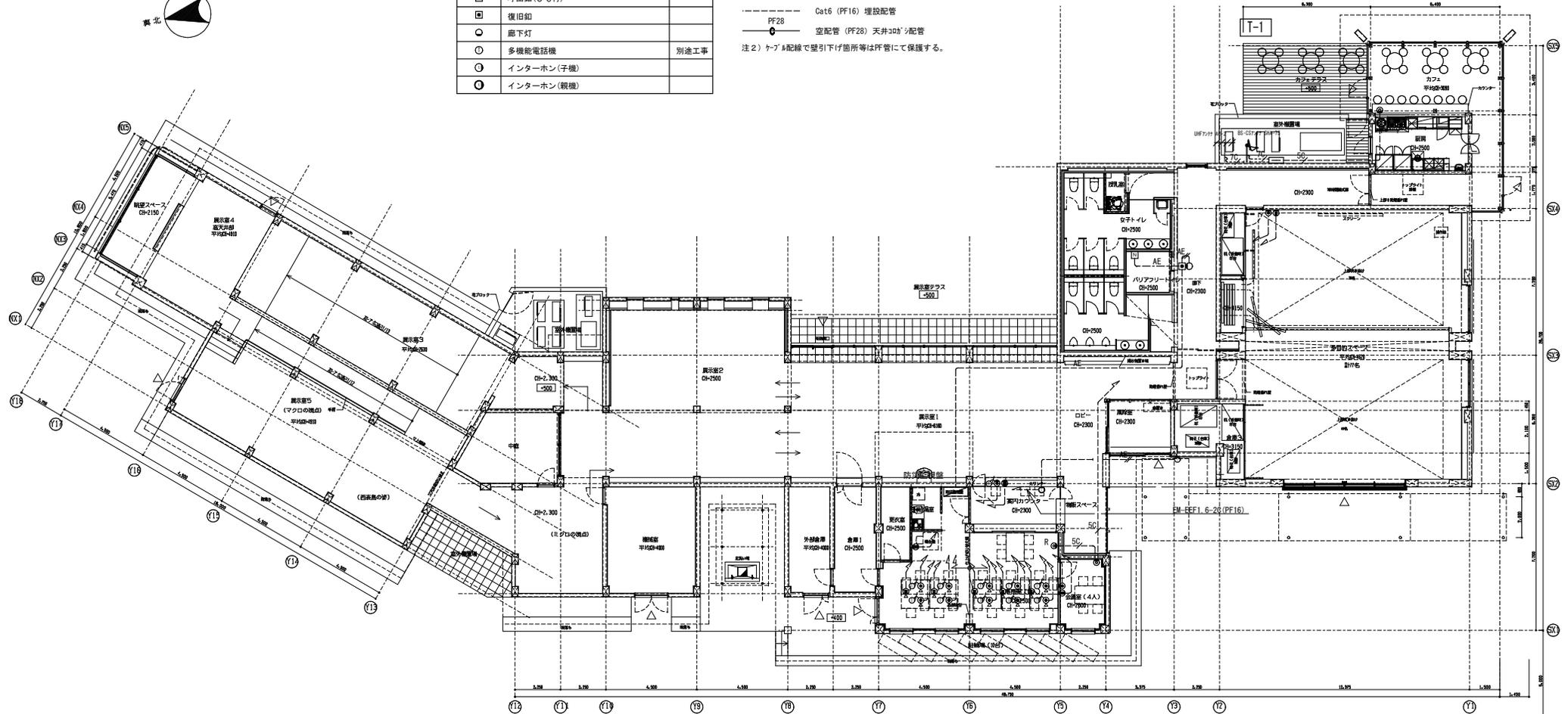
注1) 特記なき配管配線は、下記とする。

AE ----- EM-AE1.2-2C (PF16)

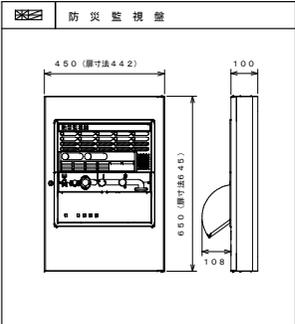
AE ----- EM-AE1.2-3C (PF16) 埋設配管

AE ----- EM-AE1.2-3C (30ガシ)

注2) ケブA配線で壁引下げ箇所等はPP管にて保護する。



株式会社 ブレック研究所 一級建築士事務所 東京都中央区 第17618号 一級建築士 第239817号 福原 薫	福原信一 一級建築士事務所 一級建築士事務所 東京都中央区 第63000号 一級建築士 364177号 福原 信一	株式会社 丹青社 一級建築士事務所 東京都中央区 第18257号 一級建築士 254397号 豊原 雄二	TITLE 弱電設備 平面図	SCALE 1/200	DATE 24.10.31	NO E-21
			PROJECT 西表島世界遺産センター整備実施設計	CHECK 福原		



凡例

記号	名称	仕様	備考
☒	防炎監視盤	P型1線	合計10回線 雙線型 特記参照
☐	機器収容箱	露出型 縦型	②③ 収容
Ⓜ	受信機	P型1線	フラット型表示灯付
Ⓞ	地区音響装置	DC24V 8mA	
☒	光電式スポット型感知器	2種	
☒	光電式スポット型感知器	2種 (天井裏に設置)	
Ⓞ	音動式スポット型感知器	2種	
Ⓞ	音動式スポット型感知器	2種 防水型	
Ⓞ	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	
Ⓜ	終端抵抗	10K Ω	
Ⓞ	光電式スポット型感知器	3種	
Ⓞ	自動閉鎖装置	タレ懸降下用 DC24V 0.4A以下	建築工事
☒	非常用分電盤		別途工事
---	配管配線		天井いんべい (直天井部分は露出)
☐	ジョイントボックス		
---	警報区域境界線		
Ⓞ	警報区域番号		No. 1 ~ 6
Ⓞ	連絡回路番号		防排煙動作感知器用 No. 1 ~ 3
Ⓞ	制御回路番号		タレ懸降 No. 1 ~ 3

特記

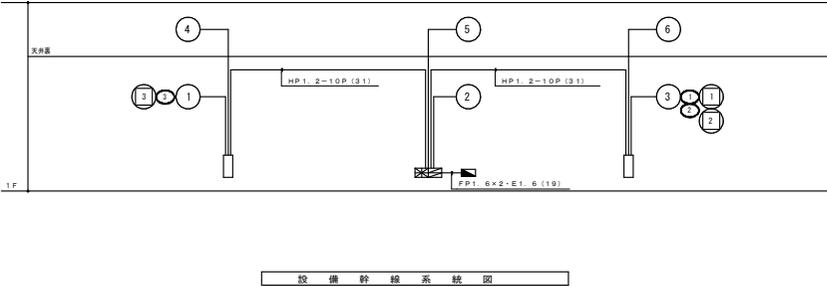
1) 火災受信機の仕様は下記の通り。
 お客様の声で誕生したP型受信機: 「Voice_P」
 仕様コンセプト: 「わかりやすい」「施工しやすい」「点検しやすい」「設計しやすい」受信機
 ・主音響 ー音響中継機付
 ・音響ガイダンス機能 ー各種ナビゲーションを行う音響操作手順ガイダンス機能搭載
 ・カラーユニバーサルデザイン ー色弱者対応・高齢者対応 (CUDO認定品)
 ・履歴機能 ー7セグメント表示 (最大1,200件)
 USBメモリーで履歴をPC確認可能
 ・中継器電源標準搭載 ー遠隔制御機能付感知器最大16個接続可能 (専用中継器1台)、
 線路式感知器最大16個 (専用中継器2台) 接続可能
 ・保守・施工モード搭載 ー地区音響監視時間自動機能
 地区音響遠隔制御機能 (回線毎)
 施工支援機能 (発報番号無線機送信機能 ※専用治具使用時)
 加熱・加熱記録を現地1名で対応 (省力化) 可能
 ・その他機能 ーマルチスイッチ4点搭載 (マルチ警報・警報停止・ノンロックスイッチ)
 種表示入力4点搭載
 一掃強制警報停止スイッチ搭載
 終端抵抗回線別切替機能搭載 (10kΩ/20kΩ)
 PCデータ設定プログラム機能搭載

・回線内訳

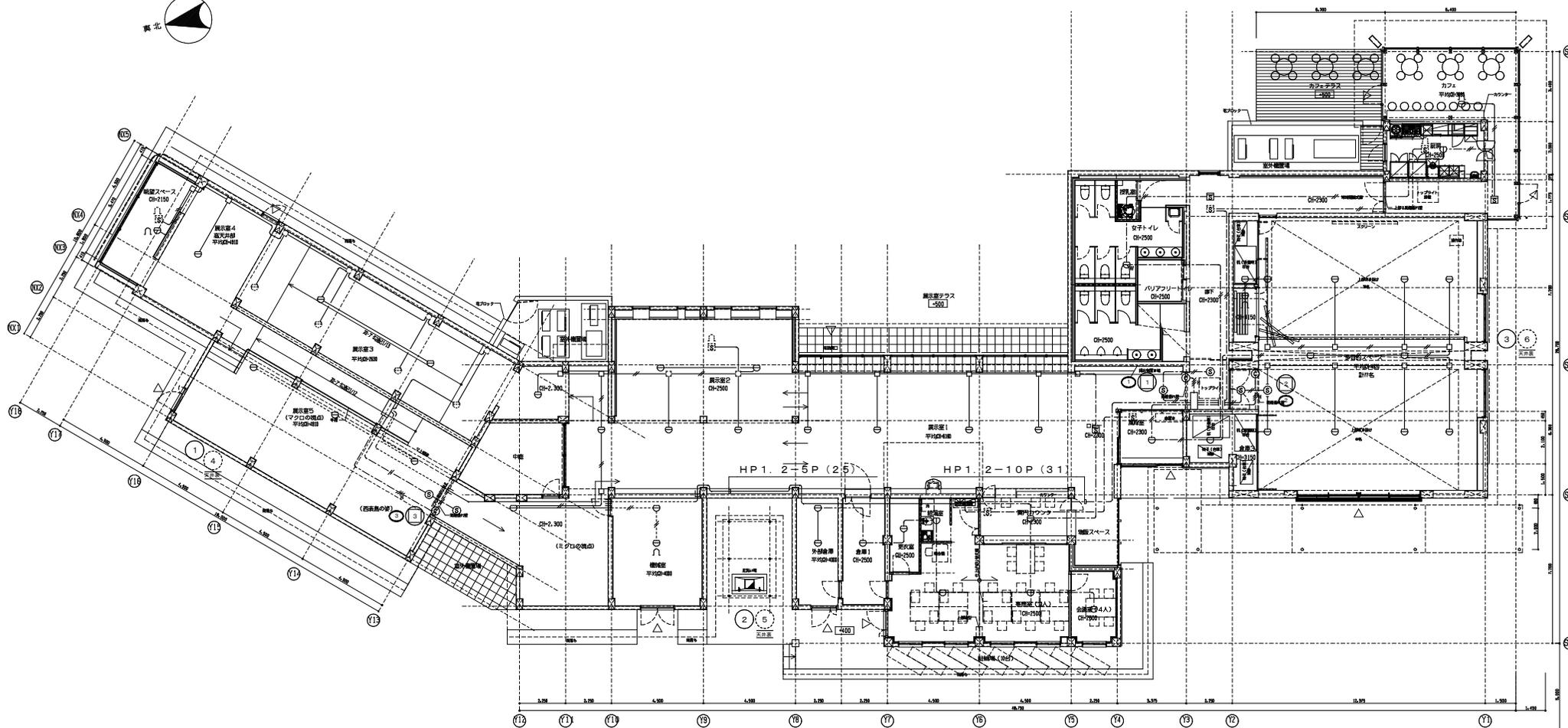
音火報	6L
防煙タレ懸	3L
予備	1L
合計	10L

2) 地区音響は一斉鳴動方式とする。
 3) 感知器取り付け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。
 4) 受信機は前面1m以上、そのほかの高30cm以上の操作空間を設け、床面からの高さ0.8~1.5m以内に操作部がくるように設置すること。
 5) 感知器は、壁または梁等から0.6m (熱感知器は0.4m) 以上、換気口等の空気吹き出し口から1.5m以上離れた位置に設けること。
 6) 特記なき配管配線は下記の通りとする。

—●—	AE 1. 2 - 2C	—●—	AE 1. 2 - 2C (19)
—●—	AE 1. 2 - 4C	—●—	AE 1. 2 - 4C (19)
—●—	HP 1. 2 - 3C	—●—	HP 1. 2 - 3C (19)



設備幹線系統図



断線 (立上り、引下付等) は系統図参照とする

	株式会社 ブレック研究所	福原信一 総建築士事務所	株式会社 丹青社	TITLE	自動火災報知設備 平面図	SCALE	1/200	DATE	24. 10. 31	NO
	一級建築士事務所 東京都知事登録 第17618号 一級建築士 第239817号 福原 潔	一級建築士事務所 東京都知事登録 第63000号 一級建築士 364177号 福原 信一	一級建築士事務所 東京都知事登録 第18257号 一級建築士 254397号 野坂 雄二	PROJECT	西表島世界遺産センター整備実施設計	CHECK	福原			