Ｒ８交拠　産業観光交流センター　徳・山城　中央監視設備改修工事（着指）（企育）

図面目録			
番号	図面名称	番号	図面名称
共-01、02	営繕工事共通仕様書（１）、（２）	E-07	システム構成図（更新後）
共-03、04	営繕工事共通仕様書（３）、（４）	E-08	中央監視機器仕様
共-05、06	営繕工事共通仕様書（５）、（６）	E-09	盤リスト・外形図
共-07	営繕工事共通仕様書（７）	E-10	計装図（１）
電特-01、02	電気設備工事特記仕様書（１）、（２）	E-11	計装図（２）
電特-03、04	電気設備工事特記仕様書（３）、（４）	E-12	管理点一覧表
E-01	付近見取図・配置図		
E-02	１階平面図		
E-03	２階平面図		
E-04	３階平面図		
E-05	４階平面図		
E-06	システム構成図（更新前）		

課　長	室　長	副課長	室長補佐	係　長	課　員	課　員	担　当

営繕工事共通仕様書

Ⅰ．工事概要

1.　工事名称

R8交拠　産業観光交流センター　徳・山城　中央監視設備改修工事（着指）（企育）

2.　工事場所

徳島市山城町東浜

3.　建物概要

建物名称	産業観光交流センター
構造・規模	RC造・S造　地上4階
敷地面積	−
延床面積	21,932.7（m2）
消防法施行例別表第1の区分	16項　イ

4.　工事種目

種目	工事概要
中央監視設備	図示中央監視設備の改修工事一式

5.　猛暑を考慮した工期

猛暑による作業不能日数を次のとおり見込んでいる。

①　作業不能日数：　5 日間

②　観測地点：環境省が公表する四国地方_徳島_　徳島　地点

③　気象状況により工期中に発生した猛暑による作業不能日数（当該現場における定時の現場作業時間において、環境省が公表する四国地方_徳島_　徳島　地点におけるWBGT値が31以上となり、かつ受注者が契約工事単位で全作業を中断し、又は現場を閉所した時間を算定し、日数に換算したもの（小数点以下第一位を四捨五入する。））が①の日数から著しく乖離した場合には、受注者は発注者へ工期の延長変更を協議することができる。

④　作業不能日数の計算は「営繕工事における猛暑および熱中症対策に係る試行要領（案）」による。

6.　その他

本工事は、資材価格高騰に対する特例措置について（令和4.12.9建設第686号）に基づく特例措置の対象工事である。

Ⅱ．営繕工事共通仕様書

1.　適用基準

図面及び特記仕様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下記による。

- 公共建築工事標準仕様書（建築工事編）　令和7年版（以下「標仕」という。）
- 公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）　令和7年版（以下「改標仕」という。）
- 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）　令和7年版
- 公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）　令和7年版
- 木造建築工事標準仕様書　令和7年版
- 建築物解体工事共通仕様書（令和4年版）・同解説　令和5年版
- 建築工事標準詳細図　令和4年版（以下「標準図」という。）
- 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）　令和7年版
- 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）　令和7年版
- 敷地調査共通仕様書　令和4年版

また、次の図書（国土交通大臣官房官庁営繕部監修）を参考とする。

- 建築工事監理指針　令和7年版（以下「監理指針」という。）
- 建築改修工事監理指針　令和7年版
- 電気設備工事監理指針　令和7年版
- 機械設備工事監理指針　令和7年版

2.　優先順位

設計図書の優先順位は、次の順とする。

①　質問回答書（②から⑤に対するもの）

②　補足説明書

③　特記仕様書（営繕工事共通仕様書を含む）

④　図面

⑤　公共建築工事標準仕様書等

3.　工事実績データの登録

①　受注者は、請負代金額が500万円以上の工事については受注・変更・しゅん工・訂正時に、工事実績情報サービス（コリンズ）に基づき、工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督員に提出して内容の確認を受けた上、次の期限までに登録機関に登録しなければならない。

受注時は、契約後、土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内とする。

- 登録内容の変更時は、変更があった日から土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内とする。
- しゅん工時は、工事しゅん工承認後、土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内とする。
- 訂正時は、適宜とする。

なお、変更登録は工期、技術者に変更が生じた場合に行うものとし、請負代金額のみの変更の場合は、原則として登録を必要としない。

②　受注者は、実績登録完了後、登録機関発行の「登録内容確認書」が受注者に届いた際には、速やかに監督員に提示しなければならない。

なお、変更時としゅん工時の間が14日間に満たない場合は、変更時の提示を省略できる。

4.　工程表

受注者は、契約書に基づく工程表を契約締結後14日（土曜日、日曜日、祝日等を除く。）以内に提出すること。

5.　工事の着手

受注者は、設計図書に定めのある場合、又は特別の事情により発注者の承諾があった場合を除き、工事開始日以降30日以内に工事に着手しなければならない。

なお、工事開始日とは、契約書に明示した着工の日（特記仕様書において着工の日を別に定めた場合にあっては、その日）をいう。

6.　施工計画書等

①　施工に先立ち、実施工程表、工事の総合計画をまとめた総合施工計画書及び工種別施工計画書並びに施工図等を作成し、監督員の承諾を受けること。

②　上記の施工計画書には、「地下埋設物等の近接作業に関する事項」を設けること。

③　施工図、現寸図、見本等を、工事の施工に先立ち作成し、監督員の承諾を受けること。

7.　下請負人の選定

①　受注者は、本工事の一部を下請に付する場合は、工事の施工に十分な能力と経験を有した者を選定すると共に、徳島県内に主たる営業所を有するものの中から優先して選定するように努めなければならない。なお、請負対象額（設計金額）が1億円以上の工事については、徳島県内に主たる営業所を有するもの以外と下請契約する場合に、県内業者を選定しない理由を記した理由書を事前に監督員に提出しなければならない。

②　受注者は、本工事の全部若しくは一部について、指名停止期間中の有資格業者と下請契約を締結してはならない。（なお、有資格業者とは、建設工事の請負契約に係る一般競争入札及び指名競争入札参加資格審査要綱（昭和58年1月18日徳島県告示第50号）第5条の規定により参加資格の認定を受けた者をいう。）

③　受注者は、下請契約を締結するときは、下請負に使用される技術者、技能労働者等の賃金、労働時間その他の労働条件、安全衛生その他の労働環境が適正に整備されるよう、市場における労務の取引価格、保険料等を的確に反映した適正な額の請負代金及び適正な工期等を定める下請け契約を締結しなければならない。

8.　施工体制台帳及び施工体系図

①　施工体制台帳の作成

受注者は、下請契約（以下の(3)及び(4)の場合を含む。）を締結した場合は、施工体制台帳及び再下請負通知書（以下「施工体制台帳」という。）を自らの責任において作成・保存するとともに、施工体制台帳を工事現場に備え置かなければならない。

②　施工体系図の作成及び掲示

受注者は、下請契約（以下の(3)及び(4)の場合を含む。）を締結した場合は、各下請負者の施 工の分担関係を表示した施工体系図を作成し、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律に従って、工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲げなければならない。

③　警備業者の記載

受注者は、交通誘導警備員を配置するときは、警備業者を含めて施工体制台帳及び施工体系図を作成・保存しなければならない。

④　運搬業者の記載

受注者は、土砂等を運搬する大型自動車を配置するときは、運搬業者を含めて施工体制台帳及び施工体系図を作成・保存しなければならない。

⑤　施工体制台帳及び施工体系図の提出

受注者は、施工体制台帳の写し及び施工体系図の写しを、下請契約を締結したときは下請契約日から、内容に変更が生じたときは変更が生じた日から、いずれも土曜日、日曜日、祝日等を除き14日以内に監督員に提出し、確認を受けなければならない。ただし、提出日について、監督員が承諾したときはこの限りではない。

⑥　再下請負通知書を提出する旨の書面の掲示

受注者は、再下請負通知書を提出する旨の書面を、工事現場の公衆が見やすい場所に掲示しなければならない。

9.　電気保安技術者等

①　電気保安技術者は次の者とし、必要な資格又は同等の知識及び経験を証明する資料により、監督員の承諾を受けること。

- 事業用電気工作物に係る工事の電気保安技術者は、その電気工作物の工事に必要な電気主任技術者の資格を有する者又はこれと同等の知識及び経験を有する者とする。
- 一般用電気工作物に係る工事の電気保安技術者は、第1種又は第2種電気工事士の資格を有する者とする。

②　工事用電力設備の保安責任者を関係法令に従って有資格者を定め、監督員に報告すること。

10.　施工中の安全確保

①　工事関係図書及び監督員から指示された事項等については、施工に携わる下請負人にも十分周知徹底すること。

②　工事現場における現場代理人、監理技術者、主任技術者の確認のため名札を着用すること。名札には現場代理人、監理技術者、主任技術者の別、氏名、会社名、工事名を記載し、顔写真を添付すること。

③　工事現場の安全衛生管理については、労働安全衛生法等関係法令等に従って行うこと

④　工事の施工に伴う災害及び公害の防止は、建築基準法、労働安全衛生法、騒音規制法、振動規制法、大気汚染防止法、建設工事公衆災害防止対策要綱（令和元年9月2日付け国土交通省告示第496号）、建設副産物適正処理推進要綱（平成5年1月12日 建設省建経発第3号、平成14年5月30日改正）その他関係法令に従い適切に処理すること。

⑤　受注者は、工事の施工箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物について工事（仮囲い等仮設材設置を含む）着手までに調査を行い、「支障物件確認書」を監督員に提出し、監督員の確認を受けてから工事着手すること。

⑥　地下埋設物への影響が予想される場所では、施工に先立ち、原則として試掘を行い、当該埋設物の種類、位置（平面・深さ）、規格、構造等を確認しなければならない。

⑦　受注者は、工事箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物に対し、支障を及ぼさないような措置を施さなければならない。万一、損傷を与えた場合は、ただちに監督員に報告するとともに、施設の運営に支障がないよう、受注者の負担でその都度補修又は補償すること。

⑧　受注者は、重量が100kg以上のものを貨物自動車に積む作業（ロープ掛けの作業及びシート掛けの作業を含む。）又は貨物自動車から卸す作業（ロープ解きの作業及びシート外しの作業を含む。）を行うときは、当該作業を指揮する者を定め、監督員に報告しなければならない。

⑨　受注者は、機械等を貨物自動車に積み込む作業又は貨物自動車から卸す作業を行う場合は、当該作業を指揮する者を定め、指揮者の合図により行わなければならない。また、作業状況について、写真等の資料を整備及び保管し、監督員の請求があったときは、直ちに提示しなければならない。

⑩　受注者は、輸送経路等において上空施設への接触事故を防止するため、重機回送時の高さ、移動式クレーンのブームの格納、ダンプトラックの架台の下ろし等について、走行前に複数の作業員により確認しなければならない。

⑪　受注者は、トラック（クレーン装置付）を使用する場合は、上空施設への接触事故防止装置（ブームの格納忘れを防止（警報）する装置、ブームの高さを制限する装置等）付きの車両を原則使用しなければならない。なお、使用できない場合は事前に監督員と協議を行うこと。

⑫　休日、夜間に作業を行う時は、事前に「休日・夜間作業届」を監督員に提出すること。

⑬　受注者は、工事期間中安全巡視を行い、工事区域及びその周辺の監視あるいは連絡を行い、安全を確保するとともに工事現場における盗難防止の観点から、資機材の保管状況等についても併せて確認すること。また、監督員から「資機材保管計画書」（自由様式）の提出を求められた場合には、速やかに提出すること。

⑭　受注者は、高さが2m以上の箇所で作業を行う場合は、墜落防止に留意し、作業日毎に「墜落防止チェックシート」を活用して点検を行い、その記録を保管すること。

⑮　仮囲いを設置する場合は、設置後に「営繕課発注現場安全再確認シート」を活用して点検を行い、その記録を保管すること。

⑯　上下作業や直下階の施設を利用しながらの直上階（天井）のスラブはつり工事は、原則禁止とする。やむを得ず行う場合は、飛来落下の危険を生じるおそれがあるため、適切な防護措置を講じ安全確保を図り、施工手順について監督員の承諾を得たうえで、指定された時間に行うこと。

⑰　受注者は、足場を設置する場合は組立、解体時において、作業前に施工手順を確認し、倒壊や資材落下に対する措置を講じなければならない。特に、飛来落下の恐れのある巾木やメッシュシート等の資機材については、足場の上に仮置きせず、設置又は荷下ろしするまでは、番線等により固定を行うこと。また、強風、大雨、大雪等の悪天候のため、作業の実施について危険が予想されるときは、作業を中止すること。

⑱　作業にあたって労働災害、公衆災害の事故リスクと対応方法について監督員と協議すること。

⑲　既設配管等を破損させた場合の停電、断水等の影響範囲及び破損防止のための対策について関係者と協議すること。

⑳　事故により、停電、断水等が発生することを考慮し、施設休業日に作業するなど、作業日を施設管理者と協議すること。

㉑　給水管近傍の作業で給水管を破損する恐れがある場合は、給水バルブの止水状況を確認するとともに、事故による漏水に備えて直下階や近傍の重要備品について養生や移設について協議すること。

㉒　受注者は、工事施工途中に工事目的物や工事材料等の不具合等が発生した場合、または、公益通報者等から当該工事に関する情報が寄せられた場合には、その内容を監督員に直ちに通知しなければならない。

11．撤去時の資機材残置の防止
足場撤去の際は、工事箇所周辺に資機材が残っていないか点検しうえで、撤去を行うこと。

12．交通安全管理
① 輸送災害の防止
受注者は、工事用車両による土砂、工事用資材、機械等の輸送を伴う場合は、関係機関と打合せを行い、交通安全に関する担当者、輸送経路、輸送期間、輸送方法、輸送担当業者、交通誘導員の配置、標識、安全施設等の設置場所その他安全輸送上の事項について計画を立て、災害の防止を図らなければならない。特に、輸送経路にある既設構造物に対して損害を与えるおそれがある場合は、当該物件およびその位置と必要な措置について工事着手前に監督員に報告しなければならない。
② 過積載による違法運行の防止
受注者は、過積載による違法運行の防止に関し、特に次の事項について留意し、下請負業者を指導すること。
・積載重量制限を超えた土砂等の積込みは行わないこと
・さし枠装備車、不表示車は使用しないこと
・過積載車両、さし枠装備車、不表示車から土砂等の引き渡しを受けないこと
・建設発生土の処理及び骨材の購入に当たっては、下請事業者及び骨材納入業者の利益を不当に害さないこと
・過積載による違法通行により、逮捕または起訴された建設業者は、指名停止措置を講ずる場合がある

13．発生材の処理等
① 発生材の処理等は、次により適正に行う。
1) 工事による発生材のうち、文化財保護法に基づく物及び有価材と判断される物については、報告及び引き渡しを要する。
2) 上記以外の発生材は、建設工事に係る資材の再生資源化等に関する法律、資材の有効な利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建設副産物適正処理推進要綱その他関係法令等に従い処理すること。受注者は、工事で発生する産業廃棄物を保管する場合、または自ら運搬する場合等においては、廃棄物の処理及び清掃に関する法律第12条の規定を遵守すること。図書に表示のないものについては、監督員に報告し指示を仰ぐこと。
3) 産業廃棄物の種類ごとの処分場については、各専門特記仕様書の1章一般共通事項「産業廃棄物の処理」又は「発生材の処理等」による。
4) 建設発生土の処理については、各専門特記仕様書の1章一般共通事項「建設発生土の処理」による。
5) 解体前に、照明器具、変圧器及び進相コンデンサのPCBの有無を調査し、有れば、監督員の指示に従うこと。
6) 空調機等の整備や撤去処分を行う場合は、フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律をはじめとする関係法令に基づき、作業や手続きを行う。家電リサイクル法に該当する機器については、家電リサイクル法により処理すること。
7) 受注者は、建設副産物が搬出される工事にあたっては、建設発生土は建設発生土搬出調書（様式3）、産業廃棄物は産業廃棄物管理票（マニフェスト）により、適正に処理されているか確認するとともに、監督員に建設発生土搬出調書を提出しなければならない。なお、監督員等の指示があった場合は直ちに産業廃棄物管理票の写しを提示しなければならない。
② アスベスト
1) 解体前に大気汚染防止法に基づくアスベスト等の特定建築材料に該当するものが使用されていないか調査し、あれば監督員の指示に従うこと。既存の分析調査結果がある場合は、受注者がその結果を書類等により確認すること。なお、工事内容に変更がある場合においても同様とする。
既存の分析調査結果の貸与　（　あり　・　[なし]　）
2) 事前調査を公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）1.5.1及び関係法令により行うこと。
・事前調査は、次の者が行うこと。
（1）建築物：建築物石綿含有建材調査者（特定、一般）又はこれと同等の能力を有する者（※）
（2）工作物：下表のとおり

対象となる工作物		事前調査を実施することができる者（下記のいずれか）
・反応槽 ・加熱炉 ・ボイラー及び圧力容器 ・変電設備 ・配電設備 ・配管設備（建築物に設ける給水設備、排水設備、換気設備、暖房設備、冷房設備、排煙設備等の建築設備を除く。）	・焼却設備 ・貯蔵設備（穀物を貯蔵するための設備を除く。） ・発電設備（太陽光発電設備及び風力発電設備を除く。） ・送電設備（ケーブルを含む。）	・工作物石綿事前調査者
・トンネルの天井板 ・プラットホームの上家 ・遮音壁 ・観光用エレベーターの昇降路の囲い（建築物であるものを除く。）	・煙突（建築物に設ける排煙設備等の建築設備を除く。） ・軽量盛土保護パネル ・鉄道の駅の地下式構造部分の壁及び天井板	・工作物石綿事前調査者 ・建築物石綿含有建材調査者（特定、一般） ・これと同等の能力を有する者（※）
・上記以外の工作物（塗料その他の石綿等が使用されているおそれがある材料の除去等の作業に限る。）		

※同等の能力を有する者とは、（一社）日本アスベスト調査診断協会に令和5年9月30日までに登録されたものをいう。

・発注者の指示により、分析によるアスベスト調査を行う場合の費用については、監督員との協議による。
その場合の分析方法は、JIS A 1481-1によること。
・結果を石綿事前調査結果報告システムにより、労働基準監督署及び自治体に報告すること。監督員へも結果を提出するとともに、その写しを工事の現場に備え置くこと。
・調査結果は3年間保存すること。
・調査結果の概要を公衆が見やすい場所に掲示すること。
3) 表示、掲示は次のとおり行うこと。
・事前調査結果の概要を公衆が見やすい場所に掲示する。
・「建築物等の解体等の作業に関するお知らせ」を労働者及び周辺住民の見やすい場所に掲示する。
・作業に従事する労働者への注意事項を見やすい場所に掲示する。
・喫煙及び飲食の禁止並びに関係者以外の立入禁止について、作業場の見やすい箇所に掲示する。
③ 建設リサイクル法通知済証の掲示
受注者は、建設リサイクル法に基づく対象建設工事（特定建設資材を用いた建築物等に係る解体工事又はその施工に特定建設資材を使用する新築工事等であって、その規模が建設リサイクル法施行令で定める基準以上のもの）においては、工事現場の公衆の見やすい場所に工事着手日までに「建設リサイクル法通知済証」を掲示し、工事しゅん工検査が終了するまで存置しておかなければならない。また、「建設リサイクル法通知済証」掲示後の全景写真は電子納品の対象書類とし、「徳島県電子納品運用ガイドライン【建築工事編】」に基づき提出すること。なお、「建設リサイクル法通知済証」は契約締結後から工事着手日までの期間に発注者から支給することとする。
④ 資源の有効な利用の促進に関する法律（以下「資源有効利用促進法」という。）及び建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（以下「建設リサイクル法」という。）に基づく対応は、以下のとおり行うこと。
1) 受注者は、資源有効利用促進法に基づく建設業に属する事業を行う者の再生資源の利用に関する判断の基準となるべき事項を定める省令（H3.10.25建設省令第19号）第9条で規定される工事又は建設リサイクル法施行令第2条で規定される工事（以下「一定規模以上の工事」という。）において、コンクリート（二次製品を含む。）、土砂、砕石、加熱アスファルト混合物又は木材を工事現場に搬入する場合には、（一財）日本建設情報総合センターのコブリス・プラスにより再生資源利用計画書を作成し、監督員に提出すること。
2) 受注者は、資源有効利用促進法に基づく建設業に属する事業を行う者の指定副産物に係る再生資源の利用の促進に関する判断の基準となるべき事項を定める省令（H3.10.25建設省令第20号）第8条で規定される工事又は一定規模以上の工事において、建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材、建設汚泥又は建設混合廃棄物を工事現場から搬出する場合には、コブリス・プラスにより再生資源利用促進計画書を作成し、監督員に提出すること。
3) 受注者は、上記計画書を工事現場の見やすい場所に掲示（デジタルサイネージによる掲示も可）すること。
4) 受注者は、上記計画書に変更が生じた場合は、速やかに計画を変更し、その変更の内容を監督員に報告すること。
5) 受注者は、工事完了後速やかにコブリス・プラスにより再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書を作成し、監督員に提出すること。
6) 受注者は、上記計画書及び実施書を工事完成後5年間保存すること。
7) 受注者は、コブリス・プラスの入力において、資源の供給元及び搬出する副産物の搬出先について、その施設名、施設の種類及び住所を必ず入力すること。ただし、バージン材を使用する生コンクリート及び購入土を除くものとする。

⑤ 受領書の交付
受注者は、土砂を再生資源利用計画書に記載した搬入元から搬入したときは、法令等に基づき、速やかに受領書を搬入元に交付しなければならない。
⑥ 再生資源利用促進計画書を作成する上での確認事項等
受注者は、再生資源利用促進計画書の作成に当たり、建設発生土を工事現場から搬出する場合は、工事現場内の土地の掘削その他の形質の変更に関して発注者等が行った土壌汚染対策法等の手続き状況や、搬出先が盛土規制法の許可地等であるなど適正であることについて、法令等に基づき確認しなければならない。また、確認結果は再生資源利用促進計画書に添付し監督員に提出するとともに、工事現場において公衆の見やすい場所に掲げなければならない。
⑦ 建設発生土の運搬を行う者に対する通知
受注者は、建設現場等から土砂搬出を他の者に委託しようとするとき、特記に土工事の記載 がある場合は「建設発生土の処理」に定められた事項等（搬出先の名称及び所在地、搬出量）と、前項で行った確認結果を、委託した搬出者に対して、法令等に基づいて通知しなければならない。
⑧ 建設発生土の搬出先に対する受領書の交付請求等
受注者は、建設発生土を再生資源利用促進計画書に記載した搬出先へ搬出したときは、法令等に基づき、速やかに搬出先の管理者に受領書の交付を求め、受領書に記載された事項が再生資源利用促進計画書に記載した内容と一致することを確認するとともに、監督員に写しを提出しなければならない。
また、その受領書の写しを工事完成後5年間保存しなければならない。
⑨ 建設発生土の最終搬出先の記録・保存
受注者は、建設発生土が再生資源利用促進計画書に記載した搬出先から他の搬出先へ搬出されたときは、速やかに搬出先の名称や所在地、搬出量等を記録した書面を作成し、保存すること。さらに、他の搬出先へ搬出されたときも同様である。
ただし、以下の(1)～(3)に搬出された場合は、最終搬出先の確認は不要である。
（1） 国又は地方公共団体が管理する場所（当該管理者が受領書を交付するもの）
（2） 他の建設現場で利用する場合
（3） ストックヤード運営事業者登録規程により国に登録されたストックヤード

14．材料・製品等
① 本工事に使用する建築材料、設備機材等（以下「建材等」という）は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとする。
② 受注者は、建材等の発注の際には、発注前に、品質及び性能に関して記載された工種別施工計画書及びその証明となる資料を監督員へ提出しなければならない。ただし、設計図書に定めるJIS又はJASの材料で、JIS又はJASのマーク表示のあるものを使用する場合又はあらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りでない。なお、各専門特記仕様書中、「評価名簿による」と記載されているものは、一般社団法人公共建築協会発行の「建築材料等評価名簿（最新版）」及び「設備機材等評価名簿（最新版）」記載品を指すものとする。
③ 県産木材の原則使用
1) 受注者は、工事目的物及び指定仮設で木材を使用する場合並びにコンクリート打設用型枠を使用する場合、原則として県産木材を使用しなければならない。ただし、特段の理由がある場合にはこの限りでない。
2) 「県産木材」とは、「徳島県内の森林で育成した木材」のことであり、「徳島県内の森林で育成した木材」とは次のことである。
（a） 徳島県木材認証制度により、県内産であることが「産地認証」された木材
（b） (a)以外において、徳島県内の森林で育成したことが確認された木材
3) 受注者は、請負代金額が500万円以上の工事について、県産木材以外の木材を使用する場合は、県産木材を使用できない理由を施工計画書に記載するとともに、確認資料を事前に監督員に提出し、承諾を得なければならない。
4) 受注者は、県産木材を使用する前に、徳島県木材認証機構から発行される「産地認証 証明書」の写しにより県産木材であることを示す書類を監督員へ提出しなければならない。
5) 県内の森林から直接調達するなど、前項により難い場合は木材調達先の産地及び相手の氏名等を記入した書類を監督員へ提出しなければならない。
④ 製材等（製材、集成材、合板、単板積層材）、フローリング、再生木質ボード（パーティクルボード、繊維板、木質系セメント板）については、合法性に係る確認（「産地認証」及び「品質認証」を含む。）が行われたものを使用する。ただし、機能上、需給上など正当な理由により確保が困難であり、使用できない場合には監督員と協議するものとし、監督員の承諾を得るものとする。また、それらの木質又は紙の原料となる原木についての合法性に係る確認は、林野庁作成の「木材・木材製品の合法性、持続可能性の証明のためのガイドライン（平成18年2月15日）」に準拠して行うものとし、監督員に合法証明書を提出するものとする。ただし、平成18年4月 1日より前に伐採業者が加工・流通業者等と契約を締結している原木に係る合法性の確認については、平成18年4月1日の時点で原料・製品等を保管している者が証明書に平成18年4月1日より前に契約を締結していることを記載した場合には、上記ガイドラインに定める合法な木材であることの証明は不要とする。
⑤ 標仕等に記載されていない特別な材料の仕様・工法は、監督員の承諾を受けて、当該製品の仕様及び指定工法による。
⑥ 県内産資材の原則使用
1) 受注者は、木材以外の建設資材を使用する工事を施工する場合、原則として県内産資材を使用しなければならない。ただし、特段の理由がある場合はこの限りでない。
2) 受注者は、木材以外の建設資材について、県内産資材であることの別を施工計画書に記載するものとする。また、請負代金額が500万円以上の工事について、県内産資材以外の資材を使用する場合は、県内産資材を使用できない理由を施工計画書に記載すると共に、確認資料を事前に監督員に提出し、承諾を得なければならない。

県内産資材（次のいずれかに該当するもの）
・材料の主な部分を県内産出の原材料を使用している製品
・徳島県内の工場で加工、製造された製品
（注） ・部材、部品が県外製品であっても、県内の工場で加工、製造した製品（二次製品）であれば県内産資材として取り扱う。
・県内企業が県外に立地した工場（自社工場）で加工、製造した製品も県内産資材として取り扱う。
・公共建築工事標準仕様書その他関連する示方書等の基準を満たす資材、製品であること。

⑦ 県内企業調達建材等の優先使用
受注者は、徳島県内に主たる営業所を有する者から調達した建材等（以下、「県内企業調達建材等」という。）を優先して使用するよう努めなければならない。また、県内企業調達建材等の別を工種別施工計画書に記載するものとする。
なお、県内企業調達建材等以外を使用する場合は、県内企業調達建材等を使用しない理由を工種別施工計画書に記載し、監督員の承諾を得なければならない。
⑧ 県内産再生砕石の原則使用
受注者は、再生砕石を使用する場合、県内の再資源化施設（廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）第15条第1項に基づく許可を有する施設（同法第15条の2の6第1項に基づく変更の許可において同じ。））で製造された再生砕石を原則として使用しなければならない。
⑨ アスファルト舗装の材料
受注者は、加熱アスファルト混合物を使用するときは、原則として、「徳島県土木工事用生アスファルト合材の品質審査要綱」に基づき工場認定を受けた県内の工場から出荷された合材を原則として使用しなければならない。
⑩ 認定リサイクル製品の使用
受注者は、「徳島県リサイクル認定制度」に基づく徳島県認定リサイクル製品の使用を積極的に推進するものとする。
徳島県認定リサイクル製品を使用した場合、受注者は工事完了までに「徳島県認定リサイクル製品等使用実績報告書」を監督員へ任意で提出すること。

15．化学物質を発散する建築材料等
本工事に使用する建築材料は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の①から⑤を満たすものとする。
① 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板及び仕上げ塗材は、ホルムアルデヒドを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。
② 保温材、緩衝材、断熱材は、ホルムアルデヒド及びスチレンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。
③ 接着剤は、フタル酸ジ－ｎ－ブチル及びフタル酸ジ－２－エチルヘキシルを含有しない揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。
④ 塗料（塗り床を含む）は、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。
⑤ ①、③及び④の建築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。

16．施工

① 設計図書に疑義が生じたり、現場の納まり又は取合い等の関係で設計図書によることが困難又は不都合な場合が生じたときは、標仕記載の「疑義に対する協議等」による。

② 工事現場に監督員は常駐できないので、疑問な点、その他打合せ決定を要する事項は、監督員の出向いた時、又は営繕課へ問い合わせ、工事に遺漏のないようにすること。

③ 品質管理は、適切な時期に品質計画に基づき、確認、試験又は検査を行うこと。結果が管理値を外れるなど疑義が生じた場合は、品質計画にしたがって適切な処理を施すこと。また、その原因を検討し、再発防止のための必要な処置をとること。

④ 施工にあたっては、設計図書に従って忠実に施工すること。不都合な工法等を発見した場合は、工事が進行済みであっても根本的な手直しを命ずるので、注意して施工すること。手直し工事は、受注者の責任において実施し、それに要する費用は受注者の負担とする。

⑤ 本工事の施工及び管理にあたり法規上必要となる有資格者については、工事着手前に資格者名簿及びその証明書類等を監督員に提出すること。

⑥ 設計図書（各施工計画書を含む）に定められた工程が完了した時、報告書を提出し、監督員の検査等を受け、承諾を受けて次の工程に進むこと。

⑦ 試験等によらなければ確認できない工事（製品）については、試験等計画書（施工計画書に記載）を提出し、監督員の承諾を受け試験を行い、その結果を報告し承認を得ること。

17．建設機械等

① 排出ガス対策型建設機械

受注者は、工事の施工にあたり次表に示す建設機械を使用する場合は、「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律」に基づく技術基準に適合する特定特殊自動車、または、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成3年10月8日付建設省経機発第249号）」、「排出ガス対策型建設機械の普及促進に関する規程（最終改正 平成24年3月23日付国土交通省告示第318号）」もしくは「第3次排出ガス対策型建設機械指定要領（最終改訂平成28年8月30日付国総環リ第6号）」に基づき指定された排出ガス対策型建機械（以下「排出ガス対策型建設機械等」という。）を使用しなければならない。

ただし、排出ガス対策型建設機械等を使用できないことを監督員が認めた場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」またはこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業もしくは建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用することができるが、これにより難い場合は、監督員と協議するものとする。

機　　種	備　　考
・バックホウ ・ホイルローダ ・ブルドーザ ・発動発電機（可搬式） ・空気圧縮機（可搬式） ・ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ ・ラフテレーンクレーン ・油圧ユニット（次に示す基礎工事用機械のうち、ベースマシンとは別に、独立したディーゼルエンジン駆動の油圧ユニットを搭載しているもの：油圧ハンマ、パイプロハンマ、油圧式鋼管圧入引抜機、油圧式杭圧入引抜機、アースオーガ、オールケーシング掘削機、リバースサーキュレーションドリル、アースドリル、地下連続壁施工機、全回転型オールケーシング掘削機）	ディーゼルエンジン（エンジン出力7.5kW以上260kW以下）を搭載した建設機械に限る。 ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。

② 低騒音・低振動型建設機械

受注者は、工事の施工にあたり次表に示す建設機械を使用する場合は、低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規程（国土交通省告示、平成13年4月9日改正）に基づき指定された建設機械を使用しなければならない。ただし、施工時期・現場条件等により一部機種の調達が不可能な場合は、認定機種と同程度と認められる機種または対策をもって協議することができる。

なお、騒音振動対策は、建設工事に伴う騒音振動対策技術指針（建設大臣官房技術参事官通達、昭和62年3月30日改正）に従って実施するとともに、騒音規制法、徳島県生活環境保全条例等の関係法令を遵守しなければならない。

機　　種		
・ブルドーザー	・さく岩機（コンクリートブレーカー）	・クローラークレーン、トラッククレーン、ホイールクレーン
・バックホウ（※）	・ロードローラー、タイヤローラー、振動ローラー	・油圧式杭抜き機、油圧式鋼管圧入・引抜機、油圧式杭圧入引抜機
・ドラグライン、クラムシェル	・コンクリートポンプ（車）	
・トラクターショベル	・コンクリート圧砕機	
・パイプロハンマー（※）	・アスファルトフィニッシャー	（※）印の機械は低振動基準有
・アースオーガー	・コンクリートカッター	
・オイルケーシング掘削機	・空気圧縮機	
・アースドリル	・発動発電機	

③ 特定自主検査

本工事で使用する建設機械（労働安全衛生法により特定自主検査が義務づけられている建設機械）は、1年以内毎に1回特定自主検査を実施済みの機械を使用し、その検査証明書（検査記録表）の写しを使用工種の施工計画書に添付し提出すること。

④ 不正軽油の使用禁止

受注者は、ディーゼルエンジン仕様の車両及び建設機械等を使用する場合は、地方税法（昭和 25年法律第226号）に違反する軽油等を燃料として使用してはならない。

また、受注者は、県の徴税吏員が行う使用燃料の採取調査に協力しなければならない。

18．遠隔臨場の試行

① 受注者は、当初請負対象金額（設計金額）が税込7千万円未満の場合において、遠隔臨場の実施を希望する場合は、「営繕工事の遠隔臨場に関する試行要領」に基づき遠隔臨場を実施することができる。

② 受注者は、当初請負対象金額（設計金額）が税込7千万円以上の場合において、「営繕工事の遠隔臨場に関する試行要領」に基づき遠隔臨場を実施しなければならない。

19．工事看板等

① 工事現場には、工事看板を監督員の指示に従って見やすい場所に設けること。

② 受注者は、本工事において使用する工事看板・バリケード等については、県産木材を用いた木製品を優先して使用するよう努めなければならない。県産木材を購入した場合、受注者は、工事完了までに「任意仮設における県内産木材購入実績報告書」を監督員へ任意で提出すること。

③ 受注者は、監督員から渡される「技能労働者への適切な賃金水準の確保等に関するポスター」を現場関係者が見やすい場所に掲げるとともに、掲示状況を工事写真として提出しなければならない。ただし、次のいずれかに該当する工事は対象外とする。

- 区画線工事、舗装工事、標識設置工事、照明灯工事
- 当初請負金額が200万円未満の工事

20．仮設トイレ

受注者は仮設トイレを設置する場合、「建設現場における仮設トイレの運用指針(案)」に基づき、次のとおりとしなければならない。ただし、特段の理由がある場合はこの限りではない。

① 当初請負対象金額（設計金額）1千万円未満の工事
原則として「洋式トイレ」を設置しなければならない。また、現場従事者に女性が含まれる場合は、原則として「女性専用トイレ（洋式トイレ）」を設置しなければならない。

② 当初請負対象金額（設計金額）1千万円以上3千万円未満の工事
原則として「洋式トイレ」を設置しなければならない。また、現場従事者に女性が含まれる場合は、原則として「女性専用トイレ（快適トイレ）」を設置しなければならない。

③ 当初請負対象金額（設計金額）3千万円以上の工事
原則として「快適トイレ」を設置しなければならない。また、現場従事者に女性が含まれる場合は、原則として「女性専用トイレ（快適トイレ）」を設置しなければならない。

受注者は、「仮設トイレ」を設置するまでに、工事打合せ簿により、「仮設トイレ」の設置基数について、監督員と協議しなければならない。

また、仮設トイレを設置した場合、「仮設トイレ設置報告書」を監督員に提出しなければならない。

（注）洋式トイレとは、和式トイレの便座部分を洋式化したトイレのこと。

（注）快適トイレとは、洋式トイレのうち、防臭対策・施錠の強化などが実施された、女性が利用しやすい仮設トイレのこと。

21．設計変更箇所確認

設計事務所による工事監理がある場合、受注者は、工事監理業務受注者が作成する設計変更箇所一覧表の内容について、監督員、工事監理業務受注者とともに定期的に確認すること。また、工事しゅん工前には全ての設計変更箇所及び内容を監督員、工事監理業務受注者とともに、書面により確認すること。

22．工事検査及び技術検査

① 次表により中間検査の対象工事となった場合は、原則として次表の実施回数以上の中間検査を実施するものとする。ただし、工事検査員が認める場合は、一般入札工事に限り、これによらないことができる。

当初請負対象額	一般入札工事	低入札工事
3千万円未満	ー	1回
3千万円以上5千万円未満	ー	2回
5千万円以上1億円未満	1回	2回
1億円以上	2回	3回

（注）低入札工事とは、低入札価格調査工事の調査基準価格を下回って落札した工事をいう。

（注）一般入札工事とは、低入札工事以外の工事をいう。

② 中間検査の実施時期は、当該工事の工程を考慮し施工上の重要な時点で行うものとし、締結後速やかに監督員と協議すること。

③ 中間検査が部分払検査と同時期になる場合は、中間検査を省略することができる。

④ 基礎杭工事を含む工事については、請負対象額にかかわらず、基礎杭工事完了後、中間を実施する。

⑤ 外壁改修工事等において、足場が撤去されしゅん工検査時に検査員による出来形等の現認ができなくなるおそれがある場合は、当初請負対象額に関係なく、中間検査の実施にて監督員と協議すること。

23．完成図等

① 電子納品：対象

② 受注者は、原則として「徳島県電子納品運用ガイドライン【建築工事編】」に基づいて設計、工事などの各業務段階の最終成果を電子成果品として納品（以下「電子納品」とすること。

③ 提出書類
- 竣工図（製本3部、電子データ2部）（サイズ：監督員の指示による）
- 工事写真（電子データ2部）
- 使用材料一覧表（竣工図表紙裏面に貼付、電子データ2部）
- 保全に関する資料
- その他監督員が指示する図書（必要部数）

④ しゅん工図は関係図面（データ貸与）を修正して作成すること。しゅん工図データは、関係図面（データ貸与）を修正して作成し、PDF形式、SFC形式及リジナル形式をCD-R等に保存する。

⑤ 工事写真の電子データは完成写真、着手前、資機材、施工状況の順に整理する。完成写真については、工事目的物の状態が、資機材、施工状況等については、不可視部出来形が写真で的確に確認できること。

⑥ 工事写真の撮影は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「営繕工事写真撮影要領」によること。

⑦ 工事完成撮影は、別途指定がある場合を除き、専門家によらないものとする。

⑧ 既存埋設管等の状況について、現場と図面の相違が発覚した場合は竣工図に反映させること。

24．デジタル工事写真の小黒板情報電子化

受注者は、「デジタル工事写真の小黒板情報電子化の運用について」に基づき、実施することができる。

25．火災保険

本工事の着手に際し、火災保険等（火災保険、建設工事保険その他の保険（これに準ずるものを含む。））を請負額に応じて付保する。（標準請負契約約款 第55条）

① 対象物
工事目的物及び工事材料（支給材料を含む）について付保する。

② 付保除外工事
次に掲げる単独工事については、付保を除外できる。
・杭及び基礎工事　・コンクリート躯体工事　・屋外付帯工事　・その他実状を判断のうえ必要がないと認めた場合（外壁補修工事等）

③ 付保する時期及び金額
鉄筋コンクリート造の場合は躯体工事完了時に、木造及び鉄骨造の場合は基礎工事完了時に、請負金額相当額を付保する。また、模様替え工事等については、工事着手時に請負金額相当額を付保する。

④ 保険終期
工事完成期日に14日を加えた期日とする。なお、工期延伸した場合には保険の期間も延長する。

⑤ その他
- 付保する時期以降に出来高払を行う場合は、受注者は保険契約の証券の写しを出来高払の書類に添付する。
- 建設工事保険に付保した場合は、火災保険に付保したものとみなす。

26．公共事業労務費調査

① 当初請負対象金額（設計金額）が税込1,000万円以上の工事において、公共事業労務費調査の対象工事となった場合は、受注者は、調査票等に必要事項を正確に記入し調査団体に提出する等、必要な協力を行わなければならない。また、本工事の工期経過後においても、同様とする。

② 調査票等を提出した事業者を調査団体が事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合、受注者は、その実施に協力しなければならない。また、本工事の工期経過後においても、同様とする。

③ 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、受注者は、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使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行わなければならない。

④ 受注者が本工事の一部について下請契約を締結する場合には受注者は、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）が前述と同様の義務を負う旨を定めなければならない。

27．暴力団からの不当要求又は工事妨害の排除

① 受注者は、工事の施工に関し、暴力団等からの不当要求又は工事妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合（②に規定する場合は、下請負人から報告があったとき）には、その旨を直ちに発注者に報告するとともに、併せて所轄の警察署に届け出なければならない。

② 受注者は、本工事の一部を下請に付する場合、下請工事の施工に関して下請負人が暴力団等からの不当介入を受けたときは、受注者にその旨を報告することを義務付けしなければならない。

③ 受注者は、発注者及び所轄の警察署と協力して不当介入の排除対策を講じなければならない。

④ 受注者は、排除対策を講じたにもかかわらず、工期に遅れが生じるおそれがある場合には、発注者と工程に関する協議を行い、その結果、工期内に工事が完成しないと認められる場合 は、「徳島県公共工事標準請負約款」（以下「約款」という。）第22条の規定により、発注者に工期延長の請求を行わなければならない。

⑤ 受注者は、暴力団等から不当介入による被害を受けた場合は、その旨を直ちに報告し、被害届を速やかに所轄の警察署に提出しなければならない。

⑥ 受注者は、前項被害により、工期に遅れが生じるおそれがある場合は、発注者と工程に関する協議を行い、その結果、工期に遅れが生じると認められた場合は、約款第22条の規定により、発注者に工期延長の請求を行わなければならない。

28　事故報告書

受注者は、工事の施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督員に連絡する。また、監督員が指示した場合及び建設工事事故データベースシステムの登録対象となる事故の場合、監督員が定めた期日までに、事故報告書を提出し、建設工事事故データベースシステムに、事故に関する情報を登録する。

29　中東情勢の変化等による建設資材の流通状況を踏まえた設計変更

①　本工事は、供給の偏りや流通の目詰まりにより入手が困難となっているナフサを由来とする建設資材(以下、「調達検討資材」)の調達に必要となる経費(以下、「別途調達経費」)について、設計変更を行う対象工事である。

②　調達検討資材は、次の資材を想定している。これにより難い場合は、監督員等と協議するものとする。

資材名	仕様・規格

③　受注者は、調達検討資材について別途調達経費が必要となる場合には、事前に監督員等と協議するものとする。ただし、迅速な対応が求められる場合には、口頭、ﾌｧｸｼﾐﾘ、電子メールなどで協議することも可能とするが、事後、遅滞なく書面により協議するものとする。なお、別途調達経費が必要となる場合とは、以下を想定している。

(1)調達検討資材の代替資材を調達した場合
(2)調達検討資材の流通経路を見直して調達した場合
(3)調達検討資材を調達した場合(ただし別途調達経費を含む)

④　受注者は、別途調達経費に係る証明書類(実際の取引伝票等)を監督職員に提出するものとし、その別途調達経費については設計変更の対象とする。

Ⅲ．電気設備工事特記仕様書

1章　　一般共通事項

1．　官公署その他への届出手続等

（1）　本工事に必要な工事用電力、水などの費用及び官公署への諸手続などの費用は本工事に含む。
官公署その他への届出手続等は（標仕<1> 1.1.3）により行う。なお、監理指針<1>1.1.3を参考とする。

・ 自家用電気工作物の保安規程　（　本工事に関し定める　・　既存施設の保安規程を適用（改修・増築等）　）

・ 既存施設の保安規程を適用する場合の工事、維持、運用に関する保安業務は電気主任技術者との協議による。

・ 本受電後引渡しまでの基本料金　（　本工事　・　別途　）

（2）　官公署その他への届出手続等を行うにあたり、届出内容について、あらかじめ監督員に報告する。

（3）　官公署その他関係機関の検査に必要な資機材及び労務等は本工事で提供する。

2．　技能士

技能士の適用については、次の技能検定作業（以下「作業」という。）のうち、各工事毎に適用する作業を指定するものとする。

技能士は、職業能力開発促進法による一級又は二級技能士の資格を有する者とし、資格を証明する資料を監督員に提出すること。技能士は適用する工事作業中、1名以上の者が自ら作業するとともに、他の技能者に対して施工品質の向上を図るための作業指導を行うこと。

技能士は、氏名、検定職種、技能士番号等、県が指定した内容を記載した名札等により、資格を明示するものとする。なお、指定のない作業についてもその活用を図るよう努めることとする。

工事種目	技能検定職種	技　能　検　定　作　業	
仮設	とび	・ とび作業	
鉄筋	鉄筋施工	・ 鉄筋組立て作業	
コンクリート	コンクリート圧送施工	・ コンクリート圧送工事作業	
型枠	型枠施工	・ 型枠工事作業	
鉄骨	鉄工	・ 構造物鉄工作業	
防水	防水施工	・ アスファルト防水工事作業	・ ウレタンゴム系塗膜防水工事作業
		・ アクリルゴム系塗膜防水工事作業	・ 合成ゴム系シート防水工事作業
		・ 塩化ビニル系シート防水工事作業	・ セメント系防水工事作業・
		・ シーリング防水工事作業	・ 改質アスファルトシートトーチ工法防水工事作業
		・ FRP防水工事作業	・ 改質アスファルトシート常温粘着工法防水工事作業
タイル	タイル張り	・ タイル張り作業	
木	建築大工	・ 大工工事作業	
屋根及びとい	建築板金	・ 内外装板金作業	
	かわらぶき	・ かわらぶき作業	
金属	建築板金	・ 内外装板金作業	
左官	左官	・ 左官作業	
建具	建具製作	・ 木製建具手加工作業	・ 木製建具機械加工作業
	サッシ施工	・ ビル用サッシ施工作業	
	ガラス施工	・ ガラス工事作業	
塗装	塗装	・ 建築塗装作業	
内装	内装仕上げ施工	・ プラスチック系床仕上げ工事作業	・ カーペット系床仕上げ工事作業
		・ 鋼製下地工事作業	・ ボード仕上げ工事作業
		・ カーテン工事作業	・ 木質系床仕上げ工事作業
	表装	・ 表具作業	・ 壁装作業
配管	配管	・ 建築配管作業	
植栽	造園	・ 造園工事作業	
機械設備	冷凍空気調和機器施工	・ 冷凍空気調和機器施工作業	

（注）表中〇印の入った作業に係る技能士を本工事で活用する。

3．　施工条件

施工条件は次による。

（1）　施設運営に極力支障が無いように工事計画すること。

（2）　施設管理者には早期に工程や計画を打合せのうえ、了承を得て施工すること。

（3）　機器の納入ができ次第に施工し、早期に工事が完了できるように努めること。

4．　発生材の処理等

発生材の処理等は、標仕により適切に処理する。

（1）　廃棄物の処理

産業廃棄物の種類毎に次の処分場を指定する。

種類	処分許可業者の会社名 ＜処分区分＞	優良	所在地 処分地	運搬距離 （km）	処分費 （税抜、円）	単位
金属（処分）	（有）荒木商店☆優良認定業者	〇	徳島市渋野町楠木野旗9番地 徳島市方上町鶴島22−1,23−1	5.8	0	t
廃プラ	（有）ケイコーポレーション		美馬市穴吹町口山字中野宮595−1 美馬市穴吹町口山字中野宮177−1	44.6	20,000	t

（注）表中「優良」欄に丸印の入っている業者は、「徳島県優良産業廃棄物処理業者の認定業者であることを示す。

・ コンクリート・アスファルト類の搬出先については、中間処理施設のみとする。木材については、50kmの範囲内にある木材再資源化施設への搬出を原則とする。

・ 上記以外の許可業者の処分場で処分しても差し支えないが、増額変更の対象とはしない。また、この場合、処分単価の見積書を求め、減額変更を行うことがある。

・ 上記の処分場が徳島県優良産業廃棄物処理業者（以下、「優良産廃処分業者」という。）に認定されているとき、処分場を変更する場合は原則として優良産廃処分業者に変更すること。ただし、諸般の事情により優良産廃処分業者以外の処分場で処分を行う場合は、理由書を監督員に提出すること。

5．　機材の品質等

（1）　本工事に使用する材料・機材等は、設計図書に定める品質及び性能を有するもの又は同等のものとする。ただし、同等のものを使用する場合は、あらかじめ監督員の承諾を受ける。

（2）　下表に示す材料・機材等の製造業者等は次の①から⑤の事項を満たすものとし、証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたものを示す書面を提出して監督員の承諾を受ける。

① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。

② 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。

③ 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 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。

⑤ 販売、保守等の営業体制を整えていること。

品名	機　材　名　・　注　記
LED照明器具	一般屋内用に限る
盤類	分電盤（OA盤・実験盤を含む）、制御盤、キュービクル式配電盤、高圧スイッチギヤ（CW形、PW形）
高圧機器	高圧交流遮断器、高圧進相コンデンサ、高圧限流ヒューズ、高圧負荷開閉器、高圧変圧器（特定機器）、高圧避雷器
蓄電池	ベント形据置鉛蓄電池、制御弁式据置鉛蓄電池、据置ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池、シール形ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池
交流無停電電源装置	常時インバータ給電方式（定格出力300kVA以下のもの）、ラインインタラクティブ方式、常時商用給電方式 常時インバータ給電方式（簡易型）
太陽光発電装置	パワーコンディショナ及び系統連系保護装置 ※系統連系保護機能を有するパワーコンディショナを含み、太陽電池アレイ及び接続箱を除く。
監視カメラ装置	
中央監視制御装置	簡易形監視制御装置、監視制御装置

（3）　機器類は、図示する形状又は配管などの取出し位置等により、特定製造者の特定の製品を指定若しくは限定しない。

（4）　機材の検査に伴う試験については、標仕 <1>1.4.5により行う。また、製造者において試験方法を定めている項目については、試験要領書を提出する。

6．　施工調査

（1）　工事の着手に先立ち、実施工程表及び施工計画書等作成のための必要な調査・打合せを行うこと。

（2）　工事の施工に先立ち、工事関連部分の事前調査（支障物件の調査・確認を含む）及び工事関係者（施設管理者・電気主任技術者・関係官公庁等）との事前打合せを実施し、その結果を監督員に報告する。

2章　　共通工事

1．　耐震施工　（参考図書：建築設備耐震設計・施工指針（2014年版））

（1）　設備機器の固定は、施設の分類並びに機器の種別、重要度及び設置階に応じて、次の設計用水平地震力及び設計用鉛直地震力に対し、移動、転倒、破損等が生じないようにする。なお、施工に先立ち、耐震計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。

・ 設計用水平地震力

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

・ 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。

・ 施設の分類、地域係数

施設の分類　（　特定の施設　・　一般の施設　）　　地域係数（　1.0　・　0.9　）

・ 重要機器

配電盤　・　防災用発電装置　・　直流電源装置　・　交流無停電電源装置　・　交換機　・　火災報知受信機　・　中央監視制御装置

構内情報通信網装置　・

・ 設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階、屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0
中層階	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6
1階及び地下階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6

（注）・ 上層階の定義は次のとおりとする。
2～6階の場合は最上階、7～9階の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階
・ 水槽類にはオイルタンク等を含む。

（2）　質量100kg以下の軽量な機器（標仕の適用を受けるものは除く）の取付については、機器製造者の指定する方法で確実に取付けを行うものとし、特に計算を行わなくともよい。

（3）　横引き配管等の耐震支持は、施設の分類に応じたものとする。

2．　あと施工アンカー

あと施工アンカーボルトの選定については、次による。

（1）　機器類の固定には、金属拡張アンカーおねじ形又は接着系アンカーを使用し、重要機器（100kg以下の機器を除く）及び次の機器については、施工後確認試験を行う。
（　　・　　・　　・　　）

・ 試験方法　　・・・　引張試験機による引張試験とし、確認強度まであと施工アンカーを引張るものとする。

・ 試験箇所数　　・・・　対象機器、径毎に対し1本とし、無作為に抜き取る。

（2）　配管の吊り及び支持材の固定には、その自重に十分耐えうるアンカーを使用する。なお、耐震支持に使用する躯体取付用のアンカーは金属拡張アンカーおねじ形又は接着系アンカーとする。

（3）　屋外に使用するものはステンレス製又はJIS H 8641「溶融亜鉛めっき」に規定するHDZT49以上の溶融亜鉛めっきを施したものとする。（ただし、コンクリート内に施工するあと施工アンカーは除く。）

3．　施工の試験・総合試運転調整

（1）　機器の設置及び配線等の施工完了後に実施する試験（施工の試験）は、標仕及び改標仕の各編（各節）に基づき行うものとし、試験方法・項目の詳細については監督員との協議により決定するものとする。また、関連工事等との総合試運転調整は、標仕<1>1.5.5又は改標仕<1>1.6.6により行う。

（2）　照度測定の測定方法は、JIS C 7612を参考とする。

（3）　EM−UTPケーブルは、配線完了後に導通（疎通）確認を行う。（情報表示設備、監視カメラ設備等で施工する配線を除く。）

（4）　次の項目は、施工前と施工後に行うものとする。

・ 照度測定　　・ 絶縁抵抗測定

4．接地工事

接地極の材料は下表による。ただし、これによりがたい場合は、監督員と協議すること。

接地極の種類	記号	接地抵抗値	接地極の材料 （寸法：mm）
共同接地（A・C・D種）	EA・C・D	10 Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 3 連ー 2 組
共同接地（A・B・C・D種）	EA・B・C・D	Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 3 連ー 2 組
A種	EA	10 Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 3 連ー 2 組
B種	EB	Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 3 連ー 2 組
C種	EC	10 Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 3 連— 2 組
D種	ED	100 Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 1
ELCB用	EELCB	Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 1
雷保護用	ELA	Ω 以下	・EPー0.6×2　・EB（D=14又はW=40） × 3 連ー 組
高圧避雷器用	ELH	10 Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 3 連ー 2 組
交換機陽極用	Et	10 Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 3 連ー 1 組
本配線盤保安装置用	EAt	10 Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 3 連ー 2 組
拡声増幅器用	EDt	100 Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 1
各種通信機器用	EDa	100 Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 1
保安器用	ELt	100 Ω 以下	EB（D=14又はW=40） × 1
測定用補助	EO	ー	EB（D=14又はW=40） × 1

（備考）　・EBの長さは、D=14の場合は1,500、W=30の場合は900、W=40の場合は1,200とする。
・接地極の埋設位置には、屋外灯のポール等で埋設位置が明確な場合を除いて接地極埋設標を設ける。

5．その他共通事項

（1）　配管工事
- 最上階の天井配管は、原則二重天井内の隠ぺい施工とし、屋上スラブへの埋め込みは行わない。（最上階が二重天井の場合に限る。）
- 長さ1m以上の入線しない電線管には1.2㎜以上のビニル被覆鉄線を挿入する。（標仕<2>2.2.9、<2>2.12.4）
- 屋外の防水形プルボックスは、（　ステンレス製　・　鋼板製　・　樹脂製　）とし、（　メラミン焼付塗装　・　溶融亜鉛めっき　・　無塗装　）とする。
- 屋外敷設の厚鋼電線管は、めっき付着量が300g/m2のものを使用し、原則塗装不要とする。

（2）　塗装工事
- 機械室、隠ぺい部を除く露出する電線管、支持金物、架台等は塗装を行う。
- 屋内、屋外及びピット内の支持金物等のうち、ステンレス製、溶融亜鉛めっき製及び溶融亜鉛めっき(HDZT49)と同等の耐食性能を有する製品は、原則塗装不要とする。

（3）　配線器具
- 図面に記載なきフラッシュプレートの材質は、新金属製とする。

（4）　支持金物等
- 屋外及びピット内の支持金物等は、ステンレス製、溶融亜鉛めっき製(HDZT49以上)及び溶融亜鉛めっき(HDZT49)と同等の耐食性能を有する製品の何れかを使用する。

（5）　用途別表示
- 盤内、幹線ブルボックス内、ケーブルラック上の要所、マンホール・ハンドホール内、その他の要所には合成樹脂製、ファイバ製等の表示札等を取付け、回路の種別、行先等を表示する。（標仕 <2>2.2.10、<2>2.12.5）
  なお、屋外において直接外気に触れる場所（盤内、プルボックス内を除く。）及びマンホール・ハンドホール内の表示札等はエッチングプレート等の耐候性を有するものとする。
- カバープレート及びプルボックス蓋にはシール等で用途別表示を行う。なお、屋外部分の表示はエッチングプレート等の耐候性を有するものとする。

（6）　その他
- 分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線で、配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは監督員との協議により図面表示と多少相違させてよい。
- 分電盤からの予備配管として、分電盤の予備回路数（スペースを含む）に応じた配管を天井裏まで立上げる。
- 改修又は増設工事等において既設配線との接続が本工事に含まれる場合は、工事着手前及び工事完了後に既設配線の絶縁抵抗を測定する。
- 改修又は増設工事等において配電盤、分電盤等を改造した場合は、既設単線接続図等を修正し（又は改造後の単線接続図等に取替え）、改造内容（履歴）を記載する。

3章　　関連工事

1．仮設工事

（1）　工事用電力、用水については、原則として次による。ただし、施設管理者と協議すること。
- 既存電力利用　（　できる　・　できない　）、　電力料金　（　有償　・　無償　）
- 既存用水利用　（　できる　・　できない　）、　用水料金　（　有償　・　無償　）

（2）　工事車両用の駐車場、資材置場及び現場事務所用地については、次による。ただし、施設管理者と協議すること。
- 同用地は、（　図示の場所に　・　用意していないので業者にて　）設けること。
- 同用地に対する借地借家料　　円見込んでいる。

4章　　その他

1．機器取付高さ

図示なき機器の取付高さは、次表を標準とする。ただし、天井高がFL+3,000以上の場合及び機器の使用に支障がある場合は、監督員と協議する。

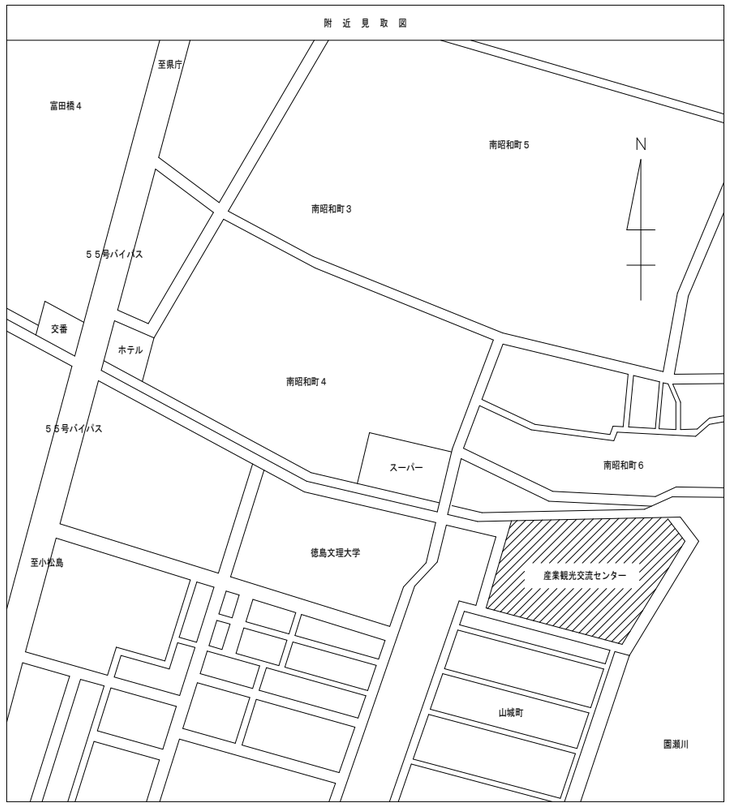
名　　称	測点	取付高(mm)	備考
【電力共通】			
積算計器	地上～窓中心	1,800～2,000	
引込開閉器	床上～中心	1,800～2,200	
【電灯】			
分電盤	床上～中心	1,500	上端1,900以下とする
スイッチ	床上～中心	1,300	
熱線センサ用スイッチ	床上～中心	1,800	
コンセント（一般）	床上～中心	300	
〃　（和室）	床上～中心	150	
〃　（台上）	台上～中心	150	
〃　（土間）	床上～中心	800～1,300	
〃　（車椅子用）	床上～中心	900	
ブラケット（一般）	床上～中心	2,100～2,300	
〃　（踊場）	床上～中心	2,000～2,600	
〃　（鏡上）	鏡上端～中心	150	
多機能便所スイッチ	床上～中心	1,100	
【動力】			
壁掛形制御盤	床上～中心	1,500	上端1,900以下とする
手元開閉器	床上～中心	1,500	
制御用スイッチ	床上～中心	1,300	
【構内交換・構内情報通信網】			
端子盤	床上～下端	300	
保安器箱	天井下～上端	200	
壁付アウトレット（一般）	床上～中心	300	
〃　（和室）	床上～中心	150	
【電気時計】			
壁掛形親時計	床上～中心	1,500	上端1,900以下とする
子時計	床上～中心	天井高×0.9	
【拡声】			
壁掛形スピーカ	床上～中心	天井高×0.9	
壁付アッテネータ	床上～中心	1,300	
【情報表示】			
情報表示盤	床上～中心	天井高×0.9	
壁付発信器	床上～中心	1,300	
ベル・ブザー・チャイム	床上～中心	2,300	
受付押しボタン（一般）	床上～中心	1,300	
電源箱	床上～下端	300	
【誘導支援・呼出】			
壁付インターホン（一般）	床上～中心	1,300	
〃　（外部受付）	床上～中心	標準図による	
〃　（モニタ付）	床上～中心	1,400	
〃　（カメラ付）	床上～中心	1,100～1,400	
壁付位置ボックス（一般）	床上～中心	300	
〃　（和室）	床上～中心	150	
呼出ボタン（多機能便所）		900(400)	（400）は床に転倒した場合を考慮した取付高さを示す
【テレビ共同受信】			
機器収容箱	天井下～上端	200	
直列ユニット（一般）	床上～中心	300	
〃　（和室）	床上～中心	150	
【火災報知】			
受信機・副受信機	床上～中心	1500	
機器収容箱・発信機	床上～中心	800～1,500	
警報ベル・表示灯	天井下～上端	200	
【ガス漏れ検知】			
ガス漏れ中継器	天井下～中心	300	
検知器（都市ガス）	天井下～下端	300	
〃　（LPガス）	床上～下端	300	

2．配線記号等

（1）　EM-EEFケーブルにて、4芯以上の配線を布設する場合、全部又は一部に4芯のものを使用しても差し支えない。

（2）　図面に明記なき配管は次のとおりとする。
（G16）（G22）　・・・　厚鋼電線管（JIS C 8305「鋼製電線管」によるもの）を示す。
（16）（22）　・・・　PF管（単層管）（JIS C 8411「合成樹脂製可とう電線管」によるもの）を示す。
（19）（25）　・・・　ねじなし電線管（JIS C 8305「鋼製電線管」によるもの）を示す。

（3）　EM電線及びEMケーブルの表記において、「EM」が省略されている場合は、「EM」付きの表記のものに読み替える。

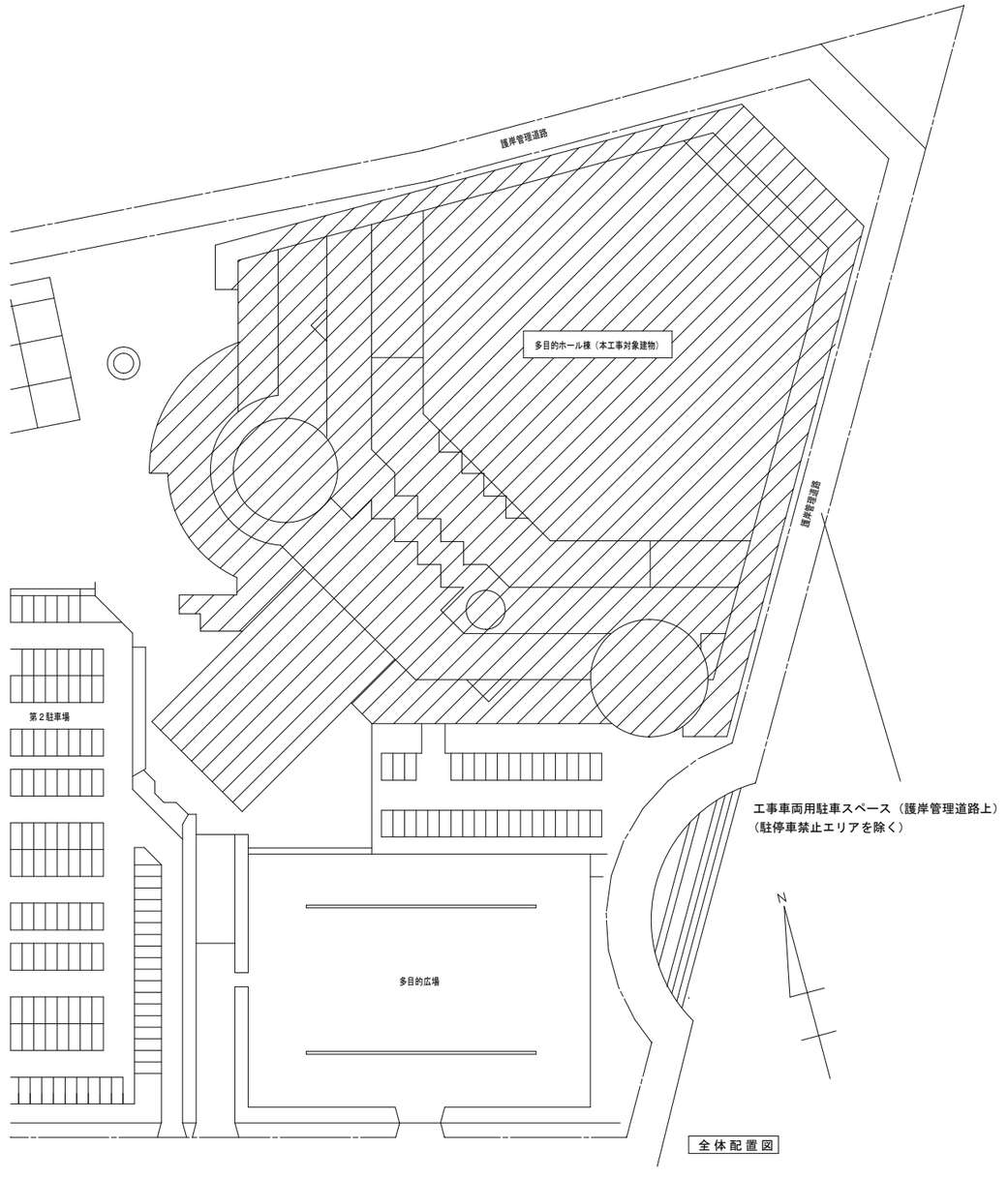


参考工程表

備考：作業にあたっては、施設管理者と協議のうえ、施設運営に支障の無い日程にて作業を行う。

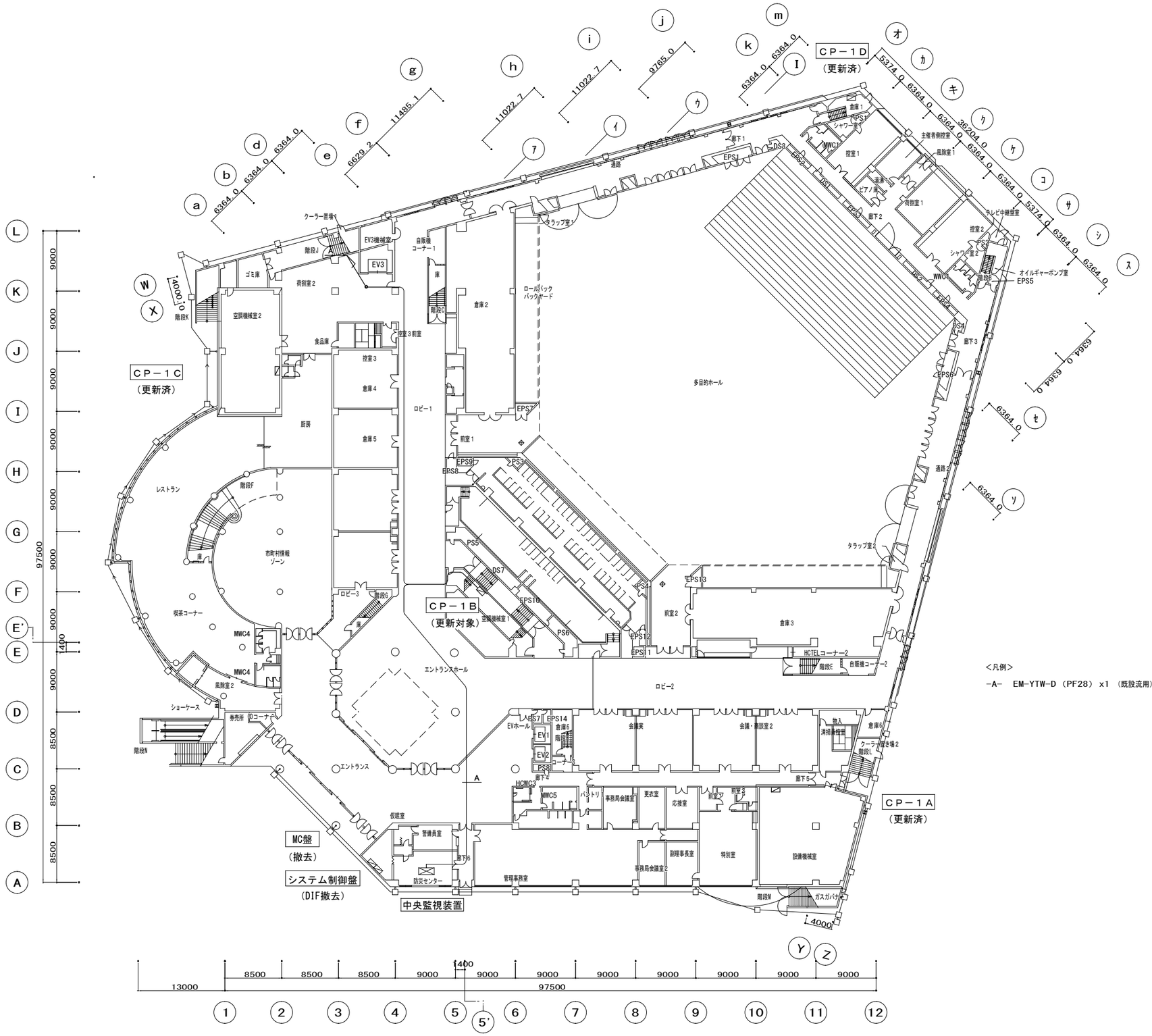
工事区分 ＼ 月	1か月目		2か月目		3か月目		4か月目		5か月目		6か月目		7か月目		8か月目		8か月目	
日	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20
発注・契約	契約書類作成																	
現地調査																		
承諾図・発注			機材承認				発注・製作											
現地作業、試運転													準備工事					
検査																		

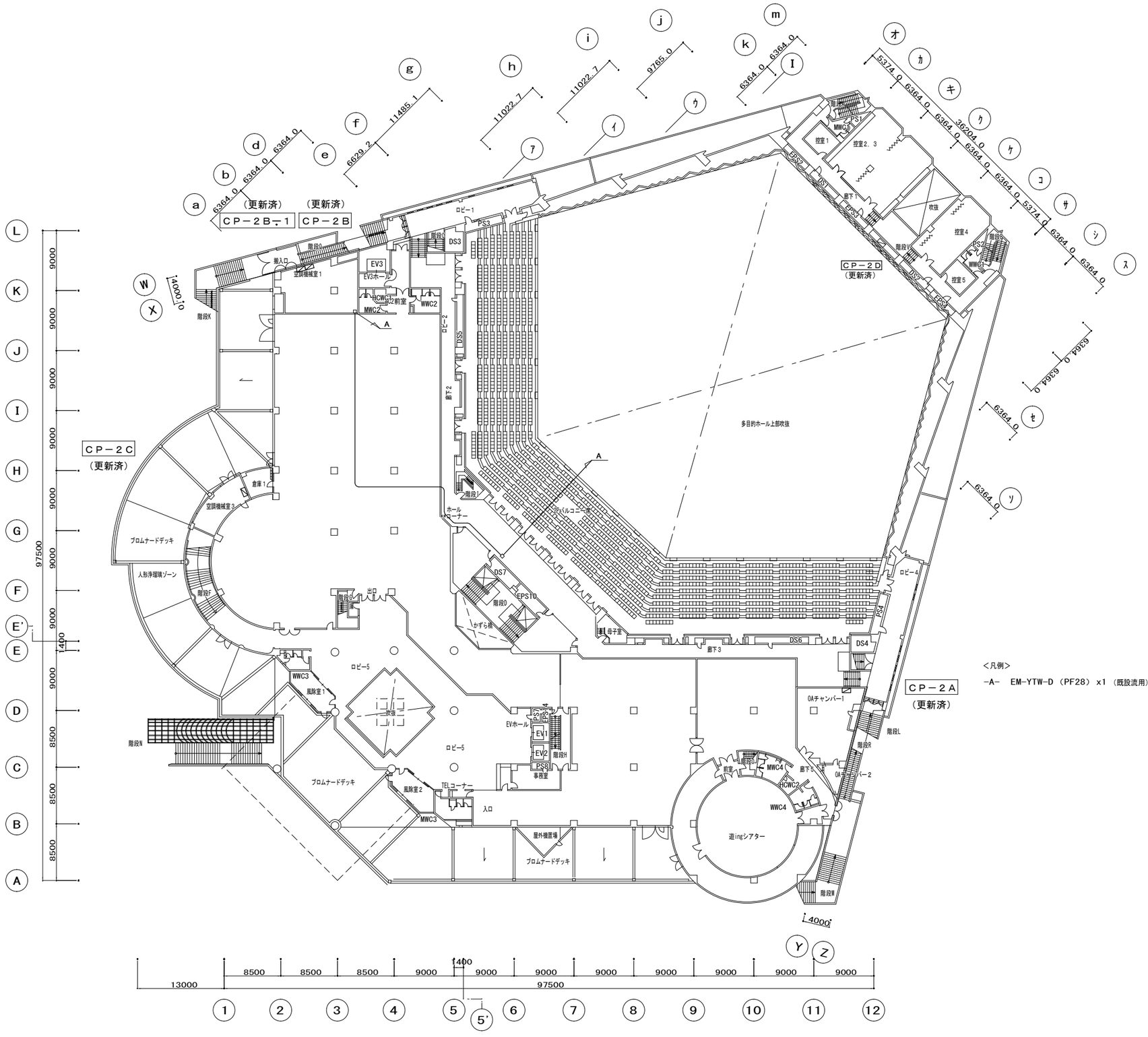
着手日：R9.5.10



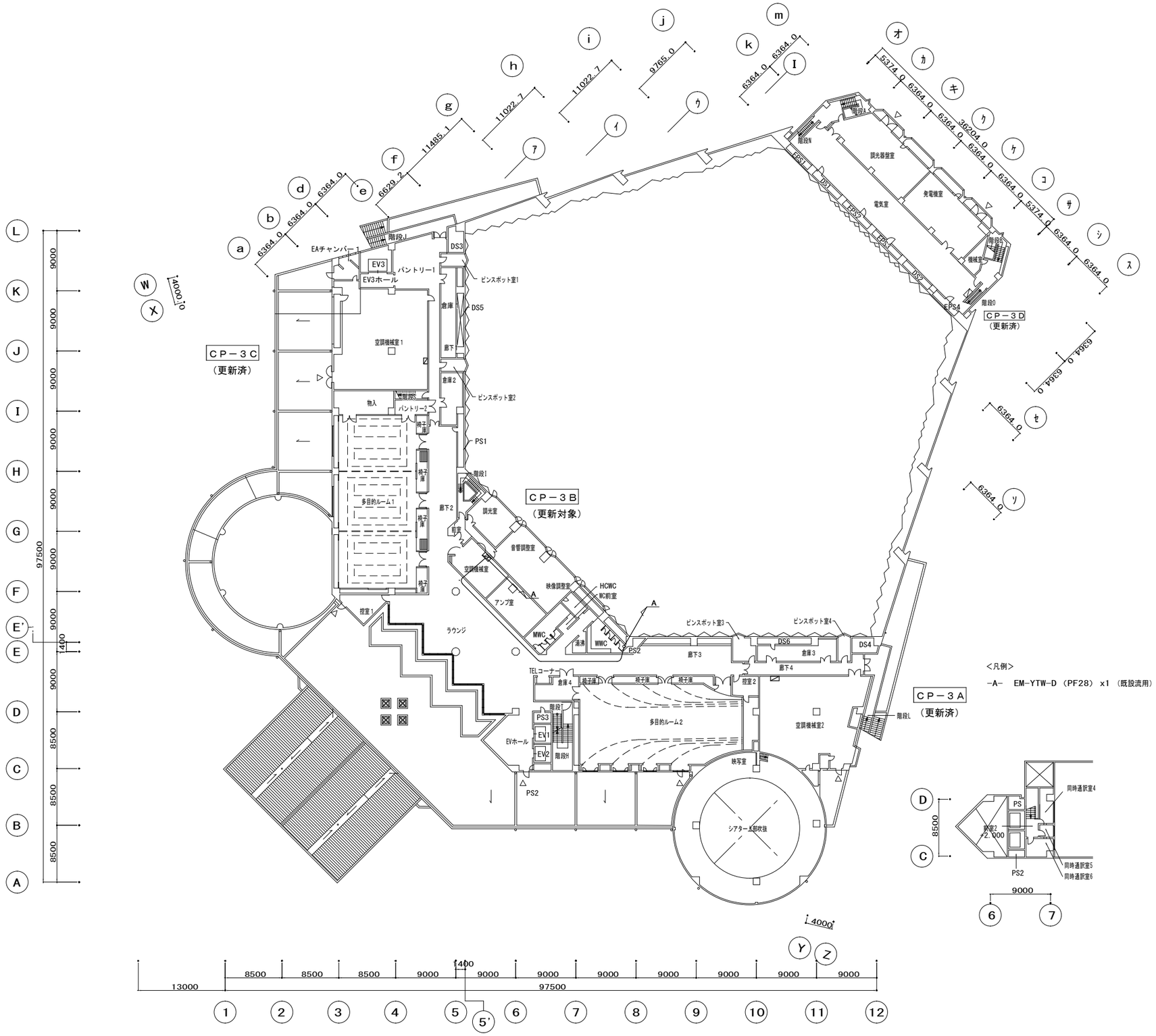
全体配置図

	工事名称	Ｒ８交拠　産業観光交流センター　徳・山城　中央監視設備改修工事（着指）（企育）	図面名称	付近見取図・配置図	徳島県観光スポーツ文化部交流拠点戦略課 徳島県徳島市万代町１丁目１　TEL.088-621-2148　FAX.088-621-2934	DATE
			縮尺	NON　設計		NO E-01

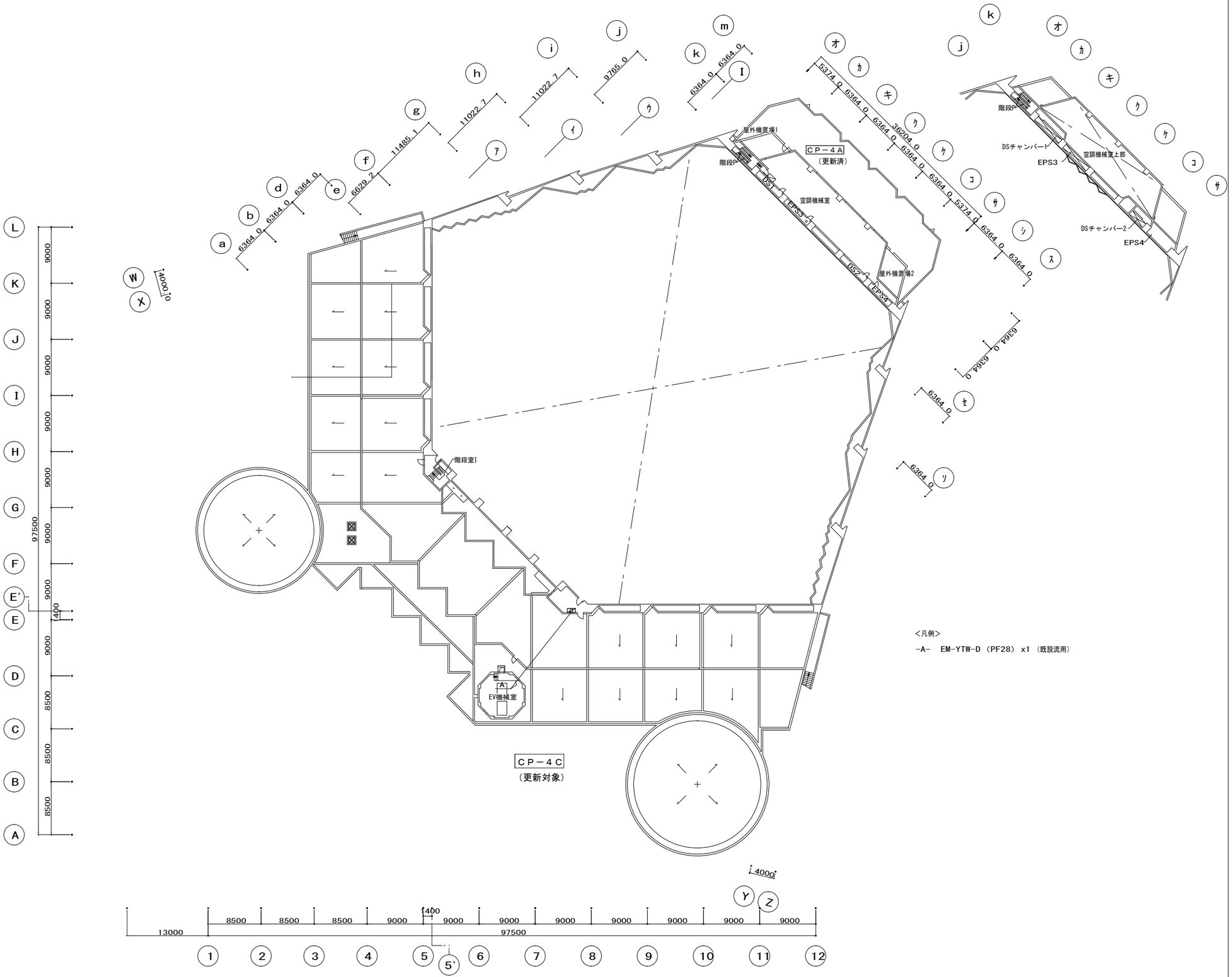

CP－1D
（更新済）
CP－1C
（更新済）
CP－1B
（更新対象）
CP－1A
（更新済）
MC盤
（撤去）
システム制御盤
（DIF撤去）
中央監視装置
多目的ホール
エントランスホール
ロビー1
ロビー2
ロビー3
レストラン
市町村情報ゾーン
ロールバックバックボード
クーラー置場1
クーラー置場2
自販機コーナー1
自販機コーナー2
ゴミ庫
荷倒室1
荷倒室2
空調機械室2
食品庫
控室3
控室3 前室
倉庫1
倉庫2
倉庫3
倉庫4
倉庫5
倉庫6
厨房
階段A
階段B
階段C
階段D
階段E
階段F
階段G
階段H
階段J
階段K
階段L
階段M
階段N
EV1
EV2
EV3
EV3機械室
EVホール
EPS1
EPS2
EPS3
EPS4
EPS5
EPS6
EPS7
EPS8
EPS9
EPS10
EPS11
EPS12
EPS13
EPS14
DS1
DS2
DS3
DS4
DS5
DS7
DS8
PS1
PS2
PS3
PS4
PS5
PS6
PS7
PS8
廊下1
廊下2
廊下3
廊下4
廊下5
廊下6
通路
前室1
前室2
前室3
前室4
タラップ室1
タラップ室2
倉庫1
シャワー室1
主催者側控室
風除室1
控室1
WWC1
通路
ピアノ庫
荷倒室1
テレビ中継置室
控室2
シャワー室2
WWC2
オイルギャーポンプ室
EPS5
階段B
DS4
EPS6
風除室2
MWC4
ショーケース
券売所
インフォコーナー
仮眠室
警備員室
防災センター
管理事務室
EVホール
会議室
会議・商談室2
物入
清掃員控室
倉庫6
事務局会議室
更衣室
応接室
バントリー
HCWC3
MWC5
副理事長室
特別室
事務局会議室2
設備機械室
HCTELコーナー2
自販機コーナー2
ガスガバナー
4000
6364.0
6364.0
6364.0



	工事名称	Ｒ８交拠　産業観光交流センター　徳・山城　中央監視設備改修工事（着指）（企育）	図面名称	２階平面図		徳島県観光スポーツ文化部交流拠点戦略課 徳島県徳島市万代町１丁目１　TEL. 088-621-2148　FAX. 088-621-2934	DATE
			縮尺	1/300	設計		NO E-03

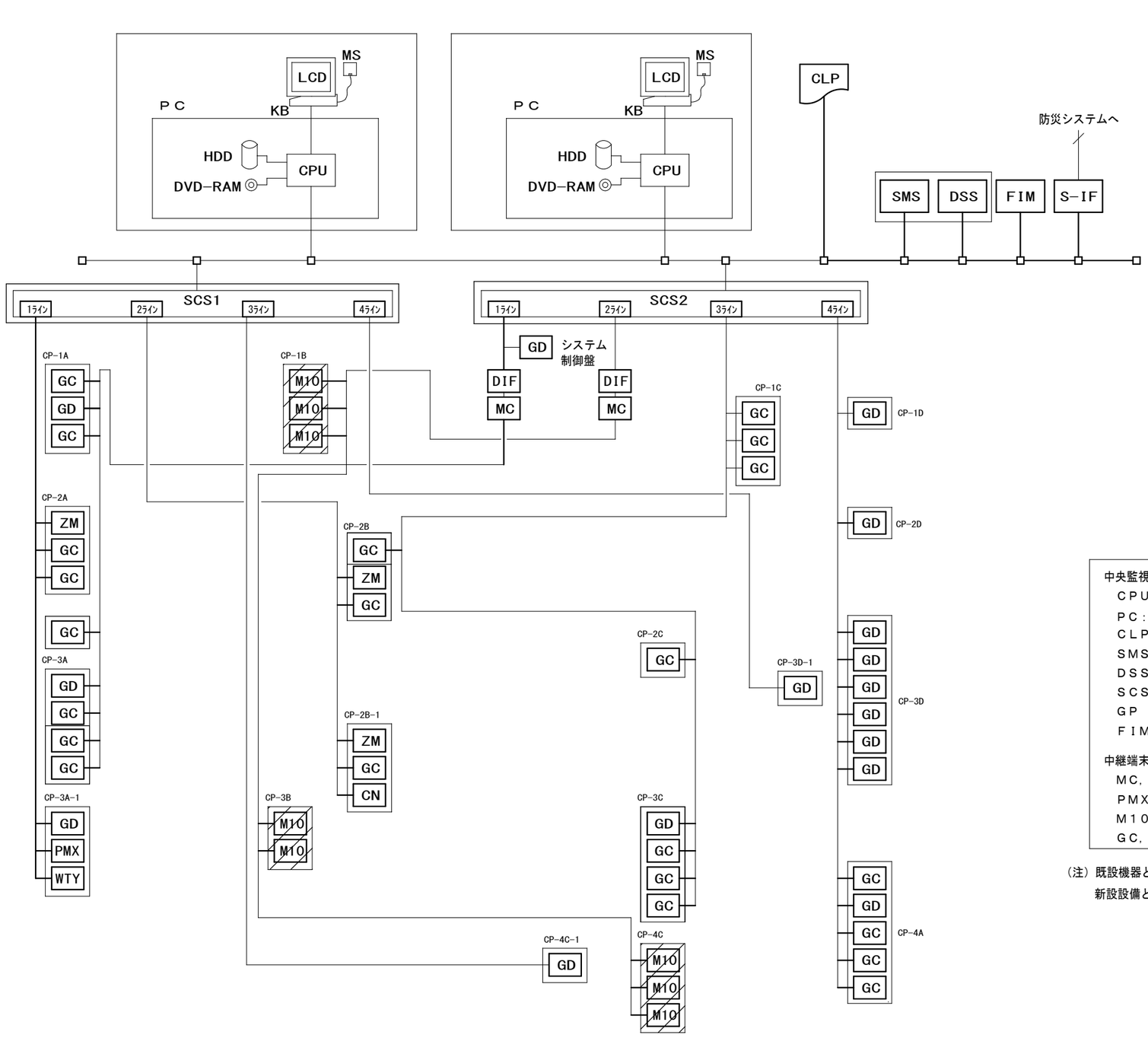


	工事名称	Ｒ８交拠　産業観光交流センター　徳・山城　中央監視設備改修工事（着指）（企育）	図面名称	３階平面図		徳島県観光スポーツ文化部交流拠点戦略課 徳島県徳島市万代町１丁目１　TEL. 088-621-2148　FAX. 088-621-2934	DATE
			縮尺	1/300	設計		NO E-04



	工事名称	Ｒ８交拠　産業観光交流センター　徳・山城　中央監視設備改修工事（着指）（企育）	図面名称	４階平面図		徳島県観光スポーツ文化部交流拠点戦略課	DATE
			縮尺	1/300	設計	徳島県徳島市万代町１丁目１　TEL. 088-621-2148　FAX. 088-621-2934	NO E-05

システム構成図（更新前）



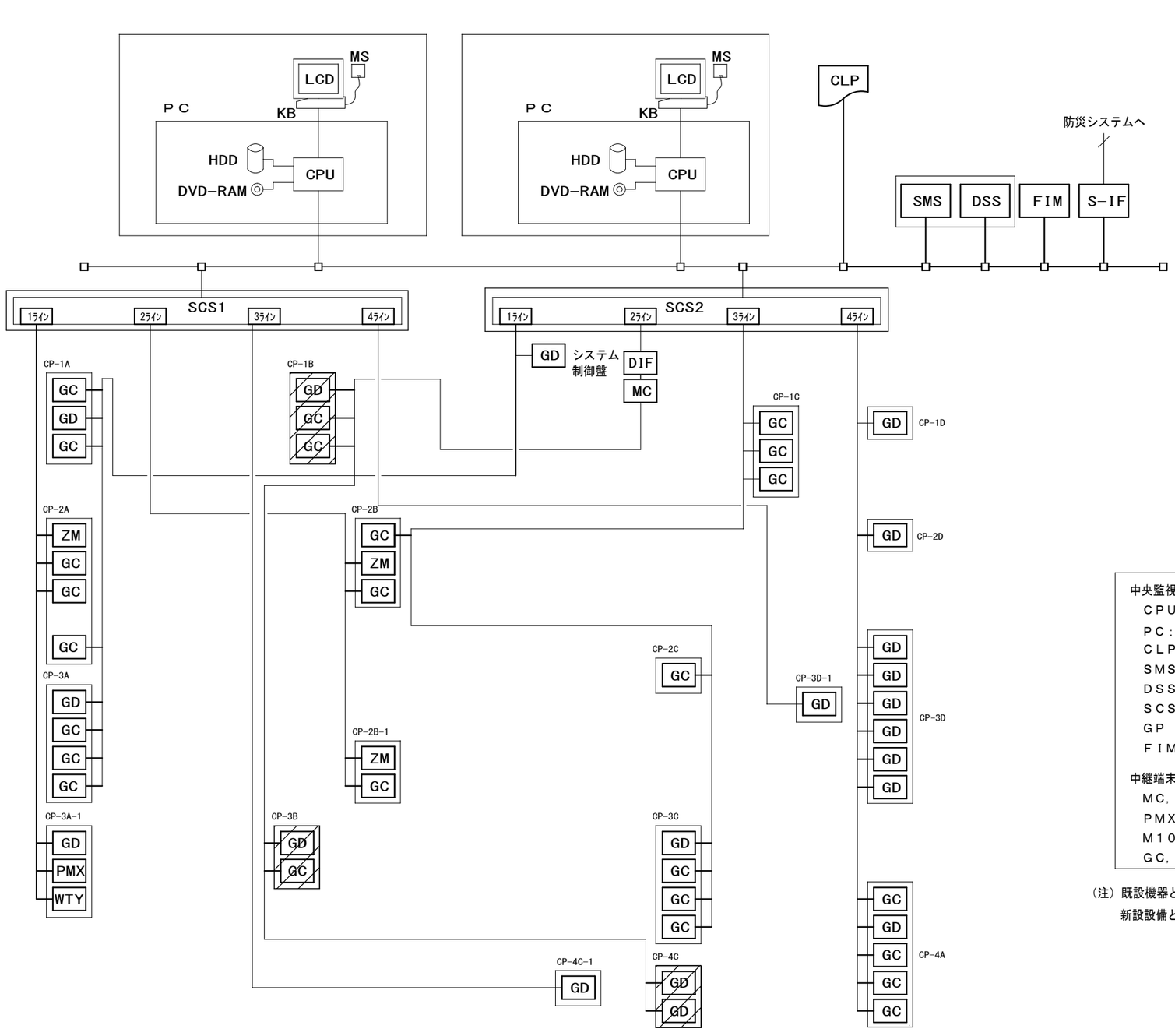
中央監視装置
- ＣＰＵ：中央処理装置
- ＰＣ：中央監視端末
- ＣＬＰ：カラーレーザープリンタ
- ＳＭＳ：システム・マネジメント・サーバ
- ＤＳＳ：データ・ストレージ・サーバ
- ＳＣＳ：システム・コア・サーバ
- ＧＰ　：フラフィックパネル（受変電監視）
- ＦＩＭ：防災インターフェイスマスタ

中継端末装置
- ＭＣ，ＤＩＦ，ＣＮ：インターフェース
- ＰＭＸ：熱源コントローラ
- Ｍ１０　：旧端末伝送装置
- ＧＣ，ＧＤ：新端末伝送装置

（注）既設機器との接続にインターフェイス装置等が必要な場合は、これを見込み、新設設備として組み込むこと。

	工事名称	Ｒ８交拠　産業観光交流センター　徳・山城　中央監視設備改修工事（着指）（企育）	図面名称	システム構成図（更新前）	徳島県観光スポーツ文化部交流拠点戦略課 徳島県徳島市万代町１丁目１　TEL. 088-621-2148　FAX. 088-621-2934	DATE
			縮尺	NON　設計		NO E-06

システム構成図（更新後）



中央監視装置
- ＣＰＵ：中央処理装置
- ＰＣ：中央監視端末
- ＣＬＰ：カラーレーザープリンタ
- ＳＭＳ：システム・マネジメント・サーバ
- ＤＳＳ：データ・ストレージ・サーバ
- ＳＣＳ：システム・コア・サーバ
- ＧＰ　：フラフィックパネル（受変電監視）
- ＦＩＭ：防災インターフェイスマスタ

中継端末装置
- ＭＣ，ＤＩＦ，ＣＮ：インターフェース
- ＰＭＸ：熱源コントローラ
- Ｍ１０　　：旧端末伝送装置
- ＧＣ，ＧＤ：新端末伝送装置

（注）既設機器との接続にインターフェイス装置等が必要な場合は、これを見込み、新設設備として組み込むこと。

	工事名称	Ｒ８交拠　産業観光交流センター　徳・山城　中央監視設備改修工事（着指）（企育）	図面名称	システム構成図（更新後）		徳島県観光スポーツ文化部交流拠点戦略課 徳島県徳島市万代町１丁目１　TEL. 088-621-2148　FAX. 088-621-2934	DATE
			縮尺	NON	設計		NO E-07

機器機能表

〈機器〉

記　号	名　称	概　要	参 考 仕 様
ＰＣ （既存利用）	中央監視端末 （1F 防災センター　2台）	システム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定，変更を行う。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	ＣＰＵ　：Ｉｎｔｅｌ　Ｃｏｒｅ　ｉ３－６１００ グラフィック　：Ｉｎｔｅｌ　ＨＤ　５５００以上 メモリ　：８ＧＢ以上 ストレージ（ＳＳＤ）　：推奨２５６ＧＢ以上（４０ＧＢ以上の空き容量） ＤＶＤ－ＲＯＭドライブ：ＤＶＤ－ＲＯＭ８倍速，ＣＤ－ＲＯＭ２４倍速 電源　：ＡＣ１００Ｖ±１０%，６０Ｈｚ，３５０ＶＡ（ＬＣＤ含む） ＯＳ　：Ｍｉｃｒｏｓｏｆｔ Ｗｉｎｄｏｗｓ １０（６４ビット） ライセンス　：ＩｏＴ　Ｅｎｔｅｒｐｒｉｓｅ プラグイン　：Ａｄｏｂｅ　Ｒｅａｄｅｒ　ＤＣ（システム機能要件を満たすバージョンとすること） 周辺機器　：マウス（ＭＳ），キーボード（ＫＢ），スピーカー（ＳＰ）
ＤＳＳ （既存利用）	データストレージサーバ （1F防災センター　1台）	システム全体の定周期データの収集，蓄積，加工，集計を行う。 （２４時間連続運転対応）	主処理装置　：３２ビットＣＰＵ 主記憶容量　：５１２メガバイト以上 補助記憶装置　：ＳＳＤ（システム機能仕様を満たすこと） ＯＳ　：Ｌｉｎｕｘ 最大管理点数　：２０００オブジェクト 電源　：ＡＣ１００～２４０Ｖ　６０Ｈｚ，３６ＶＡ
ＳＭＳ （既存利用）	システムマネジメントサーバ （1F 防災センター　1台）	ＰＣ（中央監視端末）のＷｅｂアプリケーション技術を利用した機能にてシステム全体の管理情報（グラフィック画面，ポイント，プログラム等）の表示，設定，操作を行う為の情報の一元管理を行う。（２４時間連続運転対応）	主処理装置　：３２ビットＣＰＵ 主記憶容量　：５１２メガバイト以上 補助記憶装置　：ＳＳＤ（システム機能仕様を満たすこと） ＯＳ　：Ｌｉｎｕｘ 最大管理点数　：２０００オブジェクト 電源　：ＡＣ１００～２４０Ｖ　６０Ｈｚ，３６ＶＡ
ＳＣＳ （既存利用）	システムコアサーバ	ＲＳ，ＤＤＣと伝送を行い、ポイントデータ，スケジュール制御等を管理する。又、トレンドデータの蓄積を行う。	主処理装置　：３２ビットＣＰＵ 主記憶容量　：２５６メガバイト以上 ＯＳ　：Ｌｉｎｕｘ 最大管理点数　：２００／５００／１０００オブジェクト／ユニット 幹線ライン数　：４ライン／ユニット 電源　：ＡＣ１００～２４０Ｖ，５０／６０Ｈｚ，７０ＶＡ
ＲＳ （ＧＤ） （更新）	端末伝送装置 ・1F 空調機械室　1台 ・3F 空調機械室　1台 ・4F 空調機械室　2台	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別配線する。	入出力点数　：中央管理点入出力一覧表参照 電源　：ＡＣ１００～２４０Ｖ，５０／６０Ｈｚ 通信方式　：専用通信
ＤＤＣ （ＧＣ） （更新）	空調機用コントローラ ・1F 空調機械室　2台 ・3F 空調機械室　1台	空調機廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数　：中央管理点入出力一覧表参照 制御内容　：自動制御計装図参照 電源　：ＡＣ１００～２４０Ｖ，５０／６０Ｈｚ 通信方式　：専用通信

〈通信〉

ＩＰｖ４／ｖ６ ネットワーク		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはＩＥＩＥＪ－Ｐ－０００３：２０００／ＩＥＩＥＪ－Ｇ－０００６：２００６（アデンダムａ含む），ＨＴＴＰなど。	通信方式　：Ｅｔｈｅｒｎｅｔ，ＴＣＰ／ＩＰプロトコル群，ＩＰＶ４またはＩＰＶ６対応 通信速度　：１０Ｍｂｐｓ，１００Ｍｂｐｓ ケーブル仕様　：１００ＢＡＳＥ－ＴＸ，１００ＢＡＳＥ－ＦＸ（エコマテリアル）
ＮＣ－ｂｕｓ	コントロール・バス	中央監視装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信方式　：専用通信 通信速度　：４８００ｂｐｓ ケーブル仕様　：ＩＰＥＶ－Ｓ　０．９－１Ｐ／ＥＭ－ＩＰＥＥＳ０．９－１Ｐ（ツイストペアケーブル）

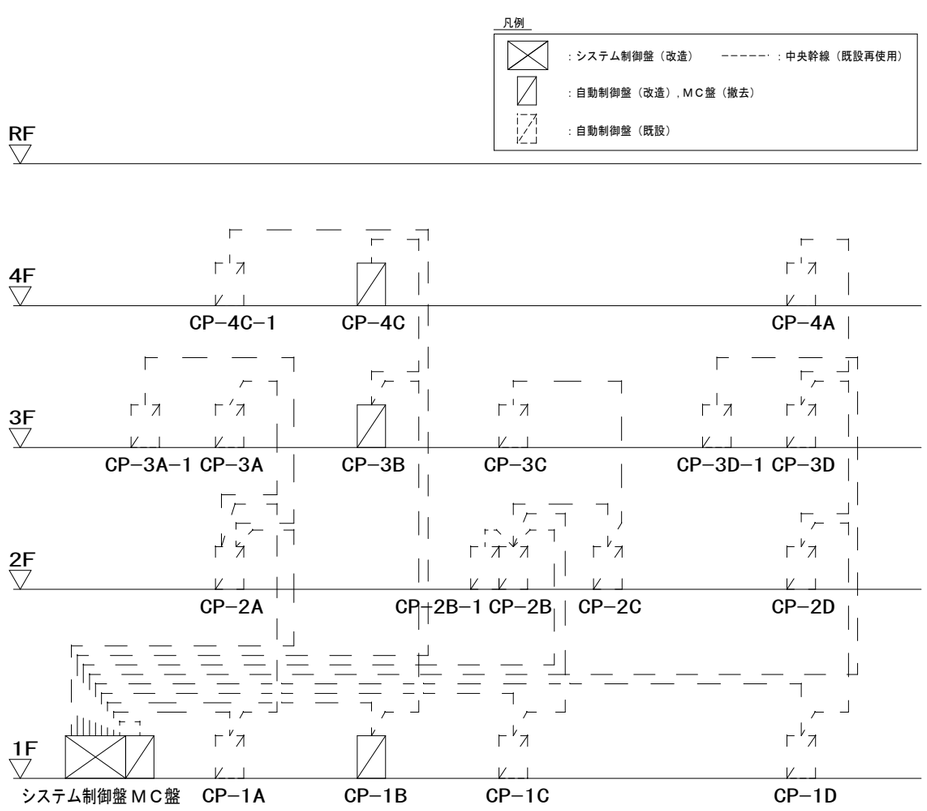
機器表

自動制御機器表<新設>

記　号	名　称	備　考
BAV1	電動ボール弁	水用
BV1	電動バタフライ弁	補助スイッチ付
CAL	積算熱量計	温度検出部別途
CO2	ＣＯ２濃度発信器	0～2000ppm，ダクト挿入型
dP1	差圧スイッチ	
dPE1	差圧発信器	マニホールド弁付
FM	電磁流量計(変換器付属)	
FS	フロースイッチ	
HE1	湿度検出器	高分子素子
HED1	湿度発信器	2線式4-20mA出力
M1D	ダンパ操作器	2位置
ME1D	ダンパ操作器	
ME1V1	電動２方弁	水用
PE1	圧力発信器	
PIC1	圧力指示調節器	
PMX	台数制御ユニット	熱源機用
TE1	温度検出器	Pt100Ω
TED1	温度検出器	Pt100Ω
TEW1	温度検出器	Pt100Ω，R3/4
THED1	温湿度検出器	2線式4-20mA出力
R	補助リレー	一部更新（CP-1C～3C、2B）
Tr1	トランス	一部更新（CP-1C～3C、2B）
Tr2	絶縁トランス	一部更新（CP-2C、3C、2B）
DC	ＤＣ２４Ｖ電源	一部更新（CP-3C）
R/B	レシオバイアス変換器	一部更新（CP-3C）
V/I	電圧/電流変換器	一部更新（CP-3C）
DDC	空調用コントローラ	一部更新（CP-2C～3C、2B）

：更新対象機器を示す

幹線系統図



工事名称	Ｒ８交拠　産業観光交流センター　徳・山城　中央監視設備改修工事（着指）（企育）	図面名称	中央監視機器仕様		
		縮尺	NON	設計	

徳島県観光スポーツ文化部交流拠点戦略課
徳島県徳島市万代町１丁目１　TEL.088-621-2148　FAX.088-621-2934

DATE
NO E-08

盤リスト

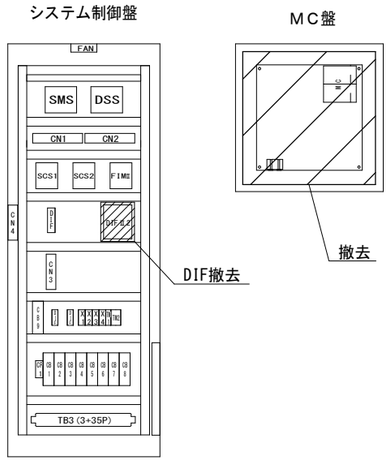
：対象範囲を示す

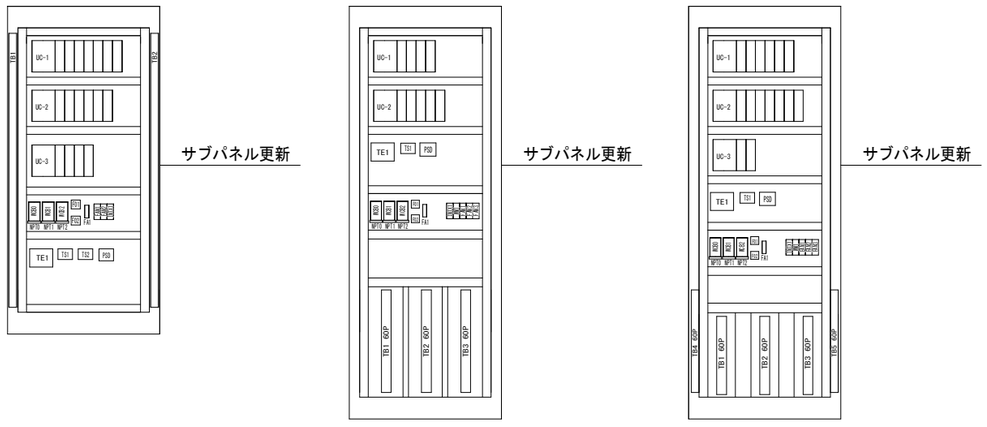
盤寸法表

盤名称	設置階	盤寸法 W	盤寸法 H	盤寸法 D	収納系統	工事内容
CP−1A	1F	700	2150	440	AC−208, AC−212, MDインターロック	既設利用
CP−1B	1F	700	1600	440	AC−209, MDインターロック 中央監視管理点表参照	今回工事（盤改造）
CP−1C	1F	700	2150	440	AC−207, AC−210, AC−211, MDインターロック 中央監視管理点表参照	既設利用
CP−1D	1F	700	1100	250	中央監視管理点表参照	既設利用
CP−2A	2F	700	2350	440	AC−214(H17年工事), AC−216(H17年工事), AC−221 MDインターロック, 中央監視管理点表参照	既設利用
CP−2B	2F	700	2050	440	AC−220, MDインターロック, 中央監視管理点表参照	既設利用
CP−2C	2F	700	1100	250	AC−215, MDインターロック 中央監視管理点表参照	既設利用
CP−2D	2F	700	1100	300	中央監視管理点表参照	既設利用
CP−3A	3F	1400	2350	440	AC−204, AC−206, AC−218, MDインターロック 中央監視管理点表参照	既設利用
CP−3A−1	3F	1400	2150	440	熱源廻り制御 中央監視管理点表参照	既設利用
CP−3B	3F	700	2150	440	AC−219, MDインターロック 中央監視管理点表参照	今回工事（盤改造）
CP−3C	3F	1400	2150	440	AC−203, AC−205, AC−217, MDインターロック 中央監視管理点表参照	既設利用
CP−3D	3F	1400	2350	440	電気室・発電気室ダンパー制御 中央監視管理点表参照	既設利用
CP−3D−1	3F	700	700	250	中央監視管理点表参照	既設利用
CP−4A	4F	1400	2150	440	AC−201, AC−202 中央監視管理点表参照	既設利用
CP−4C	4F	1400	2150	440	中央監視管理点表参照	今回工事（盤改造）
CP−4C−1	4F	700	700	250	中央監視管理点表参照	既設利用
システム制御盤	1F	700	2150	400	SMS, DSS, SCS, FIM DIF	既設利用
MC盤	1F	700	700	400	MC	既設利用

※盤改造分に関しては盤体再利用とすること。

盤外形図





	工事名称	Ｒ８交拠　産業観光交流センター　徳・山城　中央監視設備改修工事（着指）（企育）	図面名称	盤リスト・外形図		
			縮尺	NON	設計	

徳島県観光スポーツ文化部交流拠点戦略課
徳島県徳島市万代町１丁目１　TEL. 088-621-2148　FAX. 088-621-2934

DATE

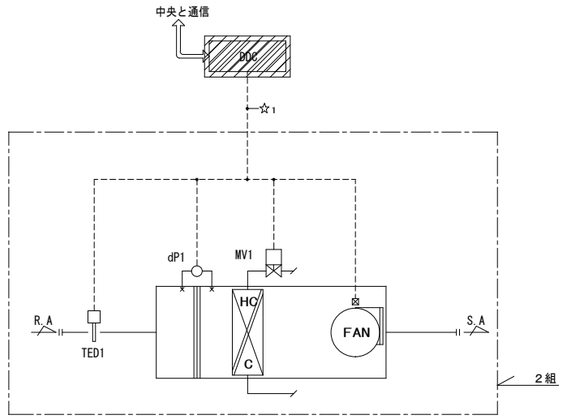
NO E-09

1．空調機廻り制御（1）【既設】　（1ｓｅｔ）

【更新前】

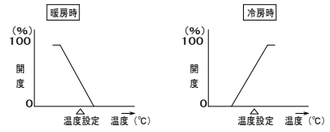
：撤去範囲を示す

記号	系統名	収納盤	備考
AC-209-1，2	1Ｆエントランスホール	CP-1B（盤改造）	M-1A
AC-209-3，4	〃	〃	〃



制御項目（既設の通りとする）

1．還気温度制御
　還気温度により冷温水弁の比例制御を行う。



2．空調機停止時のインターロック制御
　（対象：2方弁）

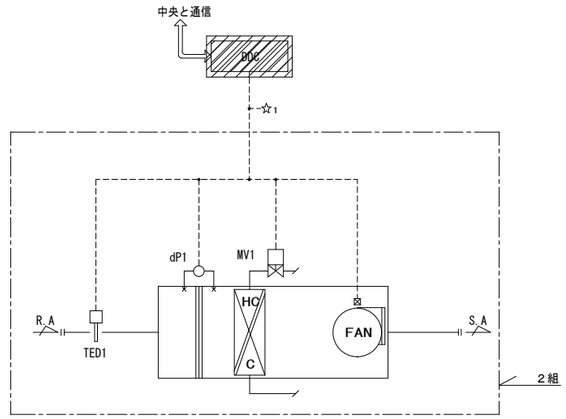
3．中央監視システムとの通信
　（発停，監視，設定，計測）

1．空調機廻り制御（1）【更新後】　（1ｓｅｔ）

【更新後】

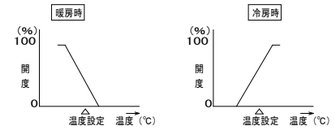
：新設範囲を示す

記号	系統名	収納盤	備考
AC-209-1，2	1Ｆエントランスホール	CP-1B（盤改造）	M-1A
AC-209-3，4	〃	〃	〃



制御項目（既設の通りとする）

1．還気温度制御
　還気温度により冷温水弁の比例制御を行う。



2．空調機停止時のインターロック制御
　（対象：2方弁）

3．中央監視システムとの通信
　（発停，監視，設定，計測）

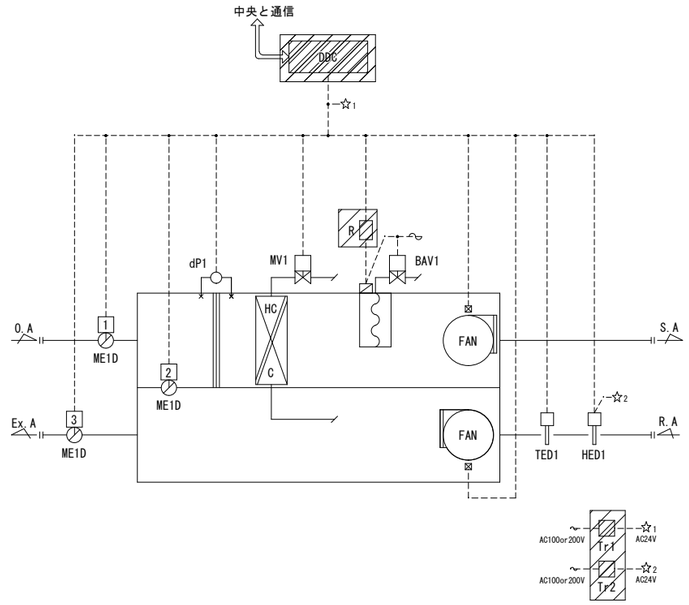
	工事名称	Ｒ８交拠　産業観光交流センター　徳・山城　中央監視設備改修工事（着指）（企育）	図面名称	計装図（1）		徳島県観光スポーツ文化部交流拠点戦略課 徳島県徳島市万代町１丁目１　TEL. 088-621-2148　FAX. 088-621-2934	DATE
			縮尺	NON	設計		NO E-10

2．空調機廻り制御（2）【既設】　（1ｓｅｔ）

【更新前】

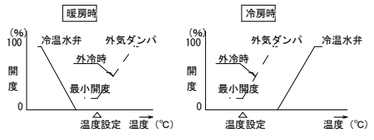
：撤去範囲を示す

記号	系統名	収納盤	備考
AC-219	3Ｆラウンジ	CP-3B（盤改造）	M-3B

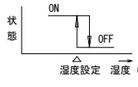


制御項目（既設の通りとする）

1．還気温度制御
　還気温度により冷温水弁，外気ダンパの比例制御を行う。



2．還気湿度制御
　還気湿度により加湿器のＯＮ／ＯＦＦ制御を行う。



3．外気冷房制御
　外気取入有効時、還気温度によりダンパの比例制御を行う。
4．ウォーミングアップ制御
　立ち上がり時、外気・排気ダンパを閉，還気ダンパを開とし予冷／予熱を行う。又、加湿は禁止とする。
5．空調機停止時のインターロック制御
　（対象：ダンパ／２方弁／加湿器）
6．中央監視システムとの通信
　（発停・設定・計測・監視）

ダンパ切換表

	ME1D			備考
	1	2	3	
空調時	Q	100-Q	Q	
外気冷房時	比例制御			OA最小開度を設ける
空調停止時	×	○	×	
ウォーミングアップ時	×	○	×	

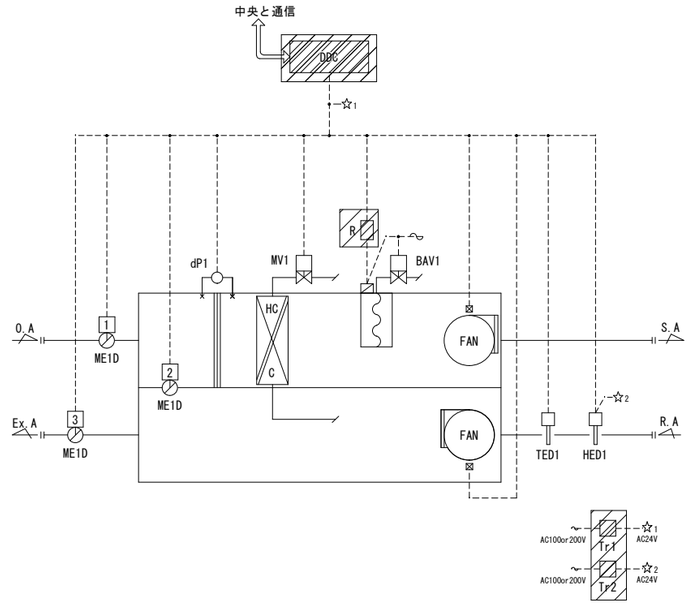
Q：設定開度、○：開、×：閉

2．空調機廻り制御（2）【更新後】　（1ｓｅｔ）

【更新後】

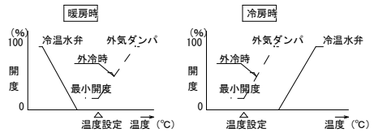
：新設範囲を示す

記号	系統名	収納盤	備考
AC-219	3Ｆラウンジ	CP-3B（盤改造）	M-3B

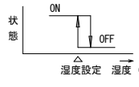


制御項目（既設の通りとする）

1．還気温度制御
　還気温度により冷温水弁，外気ダンパの比例制御を行う。



2．還気湿度制御
　還気湿度により加湿器のＯＮ／ＯＦＦ制御を行う。



3．外気冷房制御
　外気取入有効時、還気温度によりダンパの比例制御を行う。
4．ウォーミングアップ制御
　立ち上がり時、外気・排気ダンパを閉，還気ダンパを開とし予冷／予熱を行う。又、加湿は禁止とする。
5．空調機停止時のインターロック制御
　（対象：ダンパ／２方弁／加湿器）
6．中央監視システムとの通信
　（発停・設定・計測・監視）

ダンパ切換表

	ME1D			備考
	1	2	3	
空調時	Q	100-Q	Q	
外気冷房時	比例制御			OA最小開度を設ける
空調停止時	×	○	×	
ウォーミングアップ時	×	○	×	

Q：設定開度、○：開、×：閉

工事名称	Ｒ８交拠　産業観光交流センター　徳・山城　中央監視設備改修工事（着指）（企育）	図面名称	計装図（2）	徳島県観光スポーツ文化部交流拠点戦略課 徳島県徳島市万代町１丁目１　TEL. 088-621-2148　FAX. 088-621-2934	DATE
		縮尺	NON　設計		NO E-11

中央管理点一覧表

設備記号	名　称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作				表示			計測			計量						備　考
					設定	オンオフ状態警報	オンオフ状態	オンオフ	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他							
	PAC-261 3Fｱﾝﾌﾟ室 発停	CP-3B		RS		1															
	FEX-335 2F喫煙ｺｰﾅｰ排気	CP-3B		RS		1															
	CP-3B ｲﾝﾀｰﾎﾝ	CP-3B		RS			1														
	PA-AMP 主幹地絡警報	CP-3B		RS					1												
	O'E-3 主幹地絡警報	CP-3B		RS					1												
	2F喫煙ｺｰﾅｰ温度	CP-3B		RS								1									
	3F第2特別会議室温度1	CP-3B		RS								1									
	3F第2特別会議室温度2	CP-3B		RS								1									
	3F第2特別会議室温度3	CP-3B		RS								1									
	AC-219 発停	CP-3B		DDC		1															
	AC-219 ﾌｨﾙﾀｰ差圧警報	CP-3B		DDC							1										
	AC-219 加湿二方弁	CP-3B		DDC						1											
	AC-219 外気冷房許可	CP-3B		DDC			1														
	AC-219 立上中	CP-3B		DDC						1											
	AC-219 冷暖表示	CP-3B		DDC						1											
	CP-3B-2 ｺﾝﾄﾛｰﾗ軽故障	CP-3B		DDC							1										
	ACR-219 還気ﾌｧﾝ	CP-3B		DDC					1												
	FEX-310 1FWC2・5(大)排気	CP-3B		DDC		1															
	FEX-311 1FWC2・5(小)排気	CP-3B		DDC		1															
	還気温度	CP-3B		DDC								1									
	還気湿度	CP-3B		DDC									1								
	還気温度設定	CP-3B		DDC	1																
	還気湿度設定	CP-3B		DDC	1																
	外気ﾀﾞﾝﾊﾟｰ最小開度設定	CP-3B		DDC	1																
	FEX-332 3FWC排気ﾌｧﾝ	CP-4C		RS		1															
	FEX-333 3F湯沸排気ﾌｧﾝ	CP-4C		RS		1															
	FEX-338 多目的ﾎｰﾙ排気	CP-4C		RS		1															
	FEX-339 3Fﾗｳﾝｼﾞ喫煙排気	CP-4C		RS		1															
	FSE401-4 多目的ﾎｰﾙ排煙	CP-4C		RS		1															
	FSE401-3 多目的ﾎｰﾙ排煙	CP-4C		RS		1															
	PAC-256 3F調整室 運転	CP-4C		RS					1												
	予備	CP-4C		RS								1									
	予備	CP-4C		RS								1									
	予備	CP-4C		RS								1									
	外気温度	CP-4C		RS								1									
	外気湿度	CP-4C		RS									1								
	4Fﾊﾞﾙｺﾆｰﾛｰﾙﾊﾟｯｸ上部1温度	CP-4C		RS								1									
	PAC-255 運転	CP-1B		RS					1												
	FEX-312 1FWC5系統排気	CP-1B		RS		1															
	FEX-313 1Fﾊﾞﾝﾄﾘｰ系排気	CP-1B		RS		1															
	PD-602-1 湧水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	CP-1B		RS					1												
	PD-602-2 湧水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	CP-1B		RS					1												
	PSL603-1 汚水・雑排水P	CP-1B		RS					1												
	PSL603-2 汚水・雑排水P	CP-1B		RS					1												
	PSL603-3 汚水・雑排水P	CP-1B		RS					1												
	PD-604-1 湧水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	CP-1B		RS					1												
	PD-604-2 湧水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	CP-1B		RS					1												
	PD-602 湧水槽2(H)	CP-1B		RS							1										
	PSL-603 汚水中継槽(H)	CP-1B		RS							1										
	PSL-611 排水制御盤警報	CP-1B		RS							1										
	PSL-611 汚水貯留槽(H)	CP-1B		RS							1										
	PSL-611 汚水貯留槽(L)	CP-1B		RS							1										
	PD-604 湧水槽3(H)	CP-1B		RS							1										
	MC-1C 主幹地絡警報	CP-1B		RS							1										
	MC-1D 主幹地絡警報	CP-1B		RS							1										
	ｱﾘｰﾅ給水用水量	CP-1B		RS										1							
	外部給水用水量	CP-1B		RS										1							
	1F ふれあい広場温度	CP-1B		RS								1									
	CP-1B ｲﾝﾀｰﾎﾝ	CP-1B		DDC			1														
	AC-209-1 発停	CP-1B		DDC		1															
	AC-209-1 送風運転	CP-1B		DDC			1														
	AC-209-1 冷暖表示	CP-1B		DDC						1											
	AC-209-2 発停	CP-1B		DDC		1															
	AC-209-2 送風運転	CP-1B		DDC			1														
	AC-209-2 冷暖表示	CP-1B		DDC						1											
	CP-1B-2 ｺﾝﾄﾛｰﾗ軽故障	CP-1B		DDC							1										
	AC-209-1 ﾌｨﾙﾀｰ差圧警報	CP-1B		DDC							1										
	AC-209-2 ﾌｨﾙﾀｰ差圧警報	CP-1B		DDC							1										
	汚水ﾎﾟﾝﾌﾟ一括警報	CP-1B		DDC							1										
	休憩所一括警報	CP-1B		DDC							1										
	休憩所電灯電力量	CP-1B		DDC										1							
	休憩所動力電力量	CP-1B		DDC										1							
	汚水水量	CP-1B		DDC										1							
	休憩所水量	CP-1B		DDC										1							

設備記号	名　称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作				表示			計測			計量						備　考
					設定	オンオフ状態警報	オンオフ状態	オンオフ	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他							
	AC-209-1 還気温度	CP-1B		DDC								1									
	AC-209-2 還気温度	CP-1B		DDC								1									
	AC-209-1 還気温度設定	CP-1B		DDC	1																
	AC-209-2 還気温度設定	CP-1B		DDC	1																
	AC-209-3 発停	CP-1B		DDC		1															
	AC-209-3 送風運転	CP-1B		DDC				1													
	AC-209-3 冷暖表示	CP-1B		DDC																	
	AC-209-4 発停	CP-1B		DDC		1															
	AC-20915 送風運転	CP-1B		DDC				1													
	AC-209-4 冷暖表示	CP-1B		DDC																	
	CP-1B-3 ｺﾝﾄﾛｰﾗ軽故障	CP-1B		DDC																	
	AC-209-3 ﾌｨﾙﾀｰ差圧警報	CP-1B		DDC																	
	AC-209-4 ﾌｨﾙﾀｰ差圧警報	CP-1B		DDC																	
	AC-209-3 還気温度	CP-1B		DDC																	
	AC-209-4 還気温度	CP-1B		DDC																	
	AC-209-3 還気温度設定	CP-1B		DDC	1																
	AC-209-4 還気温度設定	CP-1B		DDC	1																
	CP-4C ｲﾝﾀｰﾎﾝ	CP-4C		RS				1													
	M-R1B ｲﾝﾀｰﾎﾝ	CP-4C		RS				1													
	M-R1C ｲﾝﾀｰﾎﾝ	CP-4C		RS				1													
	予備	CP-4C		RS		1															
	予備	CP-4C		RS										1							
	予備	CP-4C		RS		1															
	予備	CP-4C		RS										1							
	予備	CP-4C		RS		1															
	予備	CP-4C		RS										1							
	予備	CP-4C		RS	1																
	予備	CP-4C		RS	1																
	予備	CP-4C		RS	1																
	予備	CP-4C		RS						1											
	予備	CP-4C		RS						1											
	予備	CP-4C		RS							1										
	予備	CP-4C		RS							1										
	予備	CP-4C		RS						1