

R 7 にぎ 産業観光交流センター 徳・山城 中央監視設備改修工事

図面目録			
番号	図面名称	番号	図面名称
共-01、02	共通仕様書（１）、（２）	E-08	中央監視機器仕様（参考）
共-03、04	共通仕様書（３）、（４）	E-09	盤リスト・外形図
共-05、06	共通仕様書（５）、（６）	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	電気設備工事特記仕様書（３）	E-12	計装図（３）
E-01	付近見取図・配置図	E-13	管理点一覧表（１）
E-02	１階平面図	E-14	管理点一覧表（２）
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）		
E-07	システム構成図（更新後）		

課 長	室 長	副課長	係 長	課 員	課 員	担 当

工事名： R 7 にぎ 産業観光交流センター 徳・山城 中央監視設備改修工事

営繕工事共通仕様書

Ⅰ. 工事概要

1. 工事名称

R7にぎ 産業観光交流センター 徳・山城 中央監視設備改修工事

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
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
電気設備工事	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見込んでいない。

- 観測地点：環境省が公表する四国地方_徳島_ 徳島 地点
- 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、又は現場を閉鎖した時間を算定し、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。
- 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綱(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4年版(以下「標仕」という。)
- 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編) 令和4年版
- 公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編) 令和4年版
- 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) 令和4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4年版
- 公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編) 令和4年版
- 木造建築工事標準仕様書 令和4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4年版
- 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) 令和4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4年版(以下「監理指針」という。)
- 建築改修工事監理指針 令和4年版
- 電気設備工事監理指針 令和4年版
- 機械設備工事監理指針 令和4年版

2. 優先順位

設計図書の優先順位は、次の順とする。

- 質問回答書(②から⑤に対するもの)
- 補足説明書
- 特記仕様書(営繕工事共通仕様書を含む)
- 図面
- 公共建築工事標準仕様書等

3. 工事実績データの登録

- 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(コリンス)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。

- 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つては、その日)をいう。

工事名： R 7 にぎ 産業観光交流センター 徳・山城 中央監視設備改修工事

6. 施工計画書等

- 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。
- 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。
- 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、下請員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揭示

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 営備業者の記載

受注者は、交通誘導営備員を配置するときは、営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揭示

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み作業(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たうえで、撤去を行うこと。

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、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	—	1回
3千万円以上5千万円未満	—	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形式及びリジナル形式を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、専門家にやらないものとする。
- 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黑板情報電子化

- ① 受注者は、デジタル工事写真の小黑板情報電子化の実施を希望する場合は、監督員の承諾を得たうえで、デジタル工事写真の小黑板情報電子化対象工事（以下「対象工事」という。）とすることができる。
- ② 対象工事は、徳島県CALS/ECホームページ掲載の「デジタル工事写真の小黑板情報電子化の運用について（県土整備部）」に記載された全ての内容を適用することとする。

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行っ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。

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、監視指針<1>1.1.3を参考とする。
- ・ 自家用電気工作物の保安規程(本工事に關し定める ・ **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工法防水工事作業 ・ 改質アスファルトシート常温粘着工法防水工事作業 ・ FRP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	冷凍空調調和機器施工	・ 冷凍空調調和機器施工作業

(注) 表中○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行すること。
③ 機器の納入ができ次第に施行し、早期に工事が完了できるように努めること。
④
⑤

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)	(株)後藤商店		徳島市昭和町8丁目27 徳島市昭和町8丁目27	2.1	0	t
廃プラ	(株)リース		三好郡東みよし町昼間字カドタ305-2 三好郡東みよし町昼間字カドタ305-2	68.2	16,000	m3
木材	(有)徳島興産☆優良認定業者	○	徳島市津田海岸町2番90号 徳島市津田海岸町2番90号	3.9	10,000	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) 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(・ 一般の施設) 地域係数(・ 0.9)

- ・ 重要機器

(・ ・ ・ ・
 ・ ・)

- ・ 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層、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. 接地工事

3. その他共通事項

④ 配線器具

- ・ 図面に記載なきフラッシュプレート材質は、新金属製とする。

⑤ 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。

⑥ 用途別表示

- ・ 盤内、幹線プルボックス内、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。

⑦ 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。

3章 関連工事

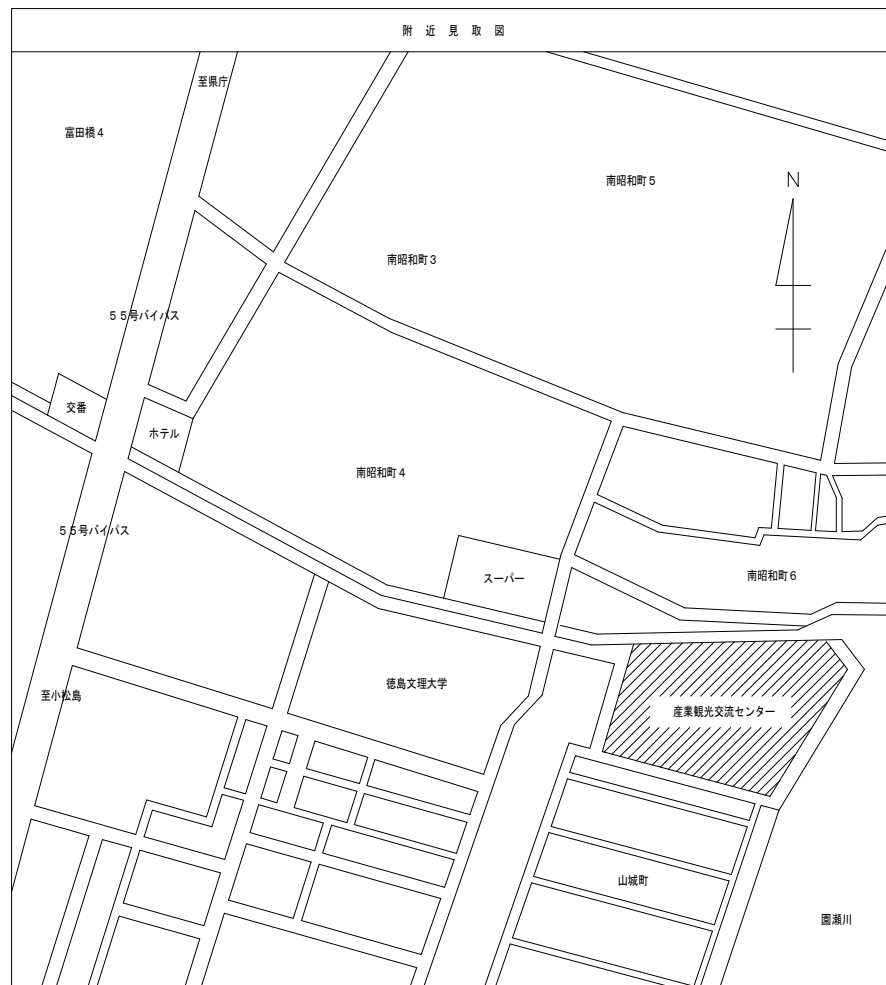
1. 仮設工事
- ① 工事用電力、用水については、原則として次による。ただし、施設管理者と協議すること。
- ・既存電力利用(出来る ・ 出来ない)、電力料金(有償 ・ 無償)
 - ・既存水利用(出来る ・ 出来ない)、用水料金(有償 ・ 無償)
- ② 工事車両用の駐車場、資材置場及び現場事務用地については、次による。ただし、施設管理者と協議すること。
- ・同用地は、(図示の場所に ・ 用意していないので業者にて) 設けること。
 - ・同用地に対する借地借家料を 円見込んでいる。

4章 その他

1. 機器取付高さ
- 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。

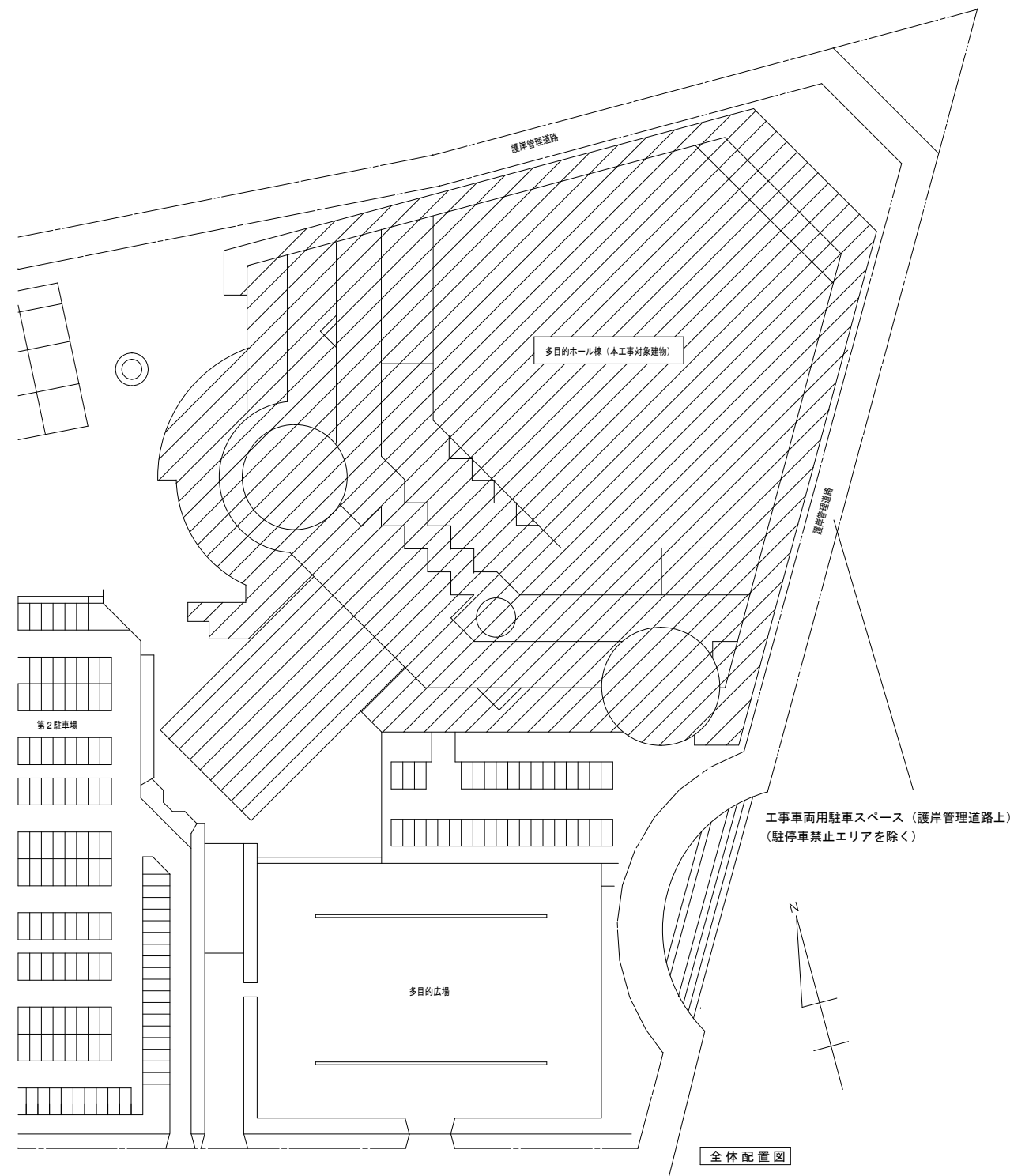
名 称	測点	取付高 (mm)	備考
【電力共通】			
積算計器	地上～窓中心	1,800～2,000	
引込開閉器	床上～中心	1,800～2,200	
【電灯】			
分電盤	床上～中心	1,500	上端1,900以下とする
スイッチ	床上～中心	1,300	
熱線センサ用スイッチ	床上～中心	1,800	
コンセント（一般）	床上～中心	300	
〃（和室）	床上～中心	150	
〃（台上）	台上～中心	150	
〃（土間）	床上～中心	800～1,300	
〃（車椅子用）	床上～中心	900	
ブラケット（一般）	床上～中心	2,100～2,300	
〃（踊場）	床上～中心	2,000～2,600	
〃（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	
【橋内交換・橋内情報通信網】			
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】			
壁掛形観時計	床上～中心	1,500	上端1,900以下とする
予時計	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	床上～中心	800～1,500	
発信器	床上～中心	800～1,500	
警報ベル	天井下～上端	200	
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-EFF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) …… わじなし電線管(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。

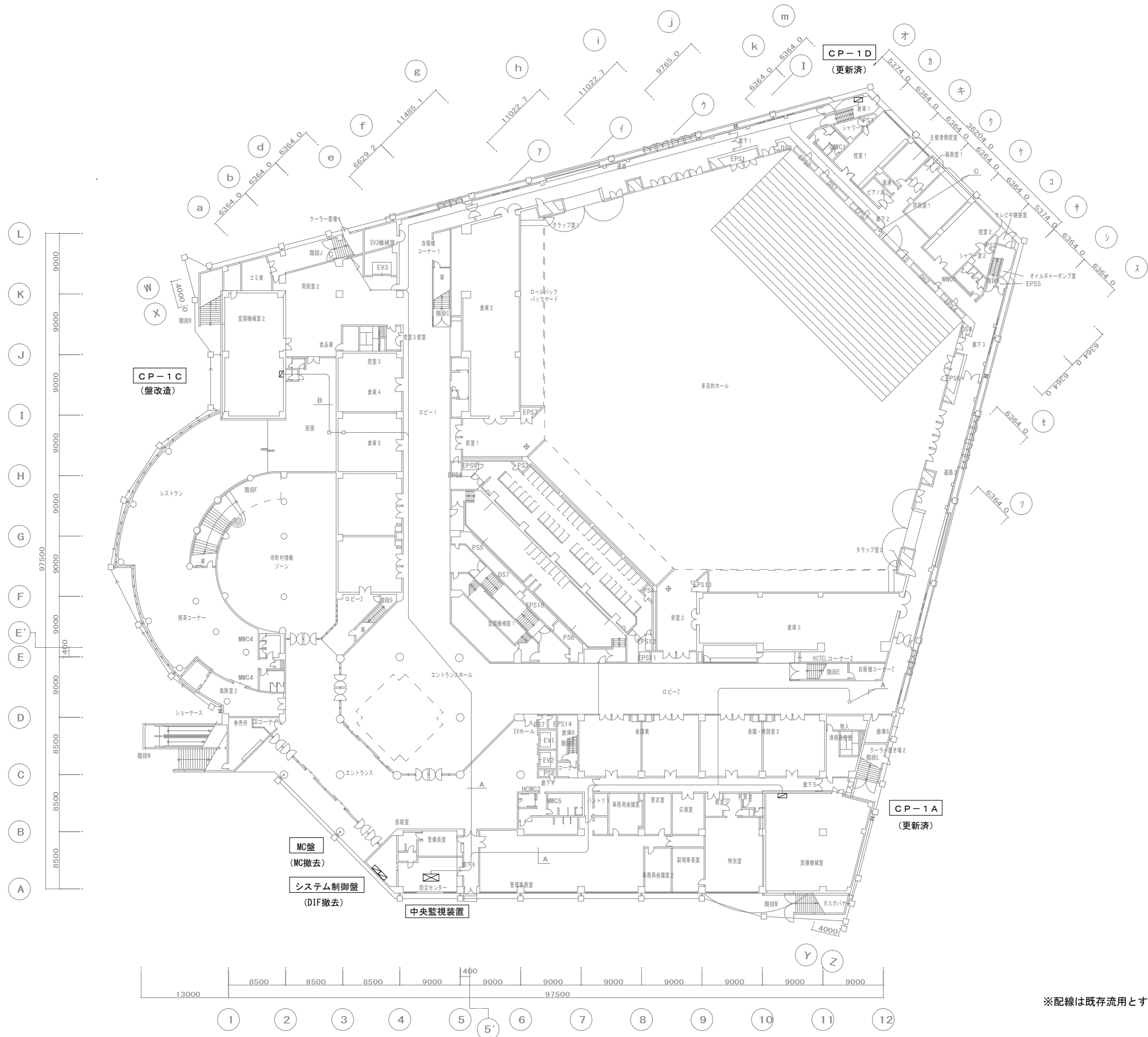


参考工程表

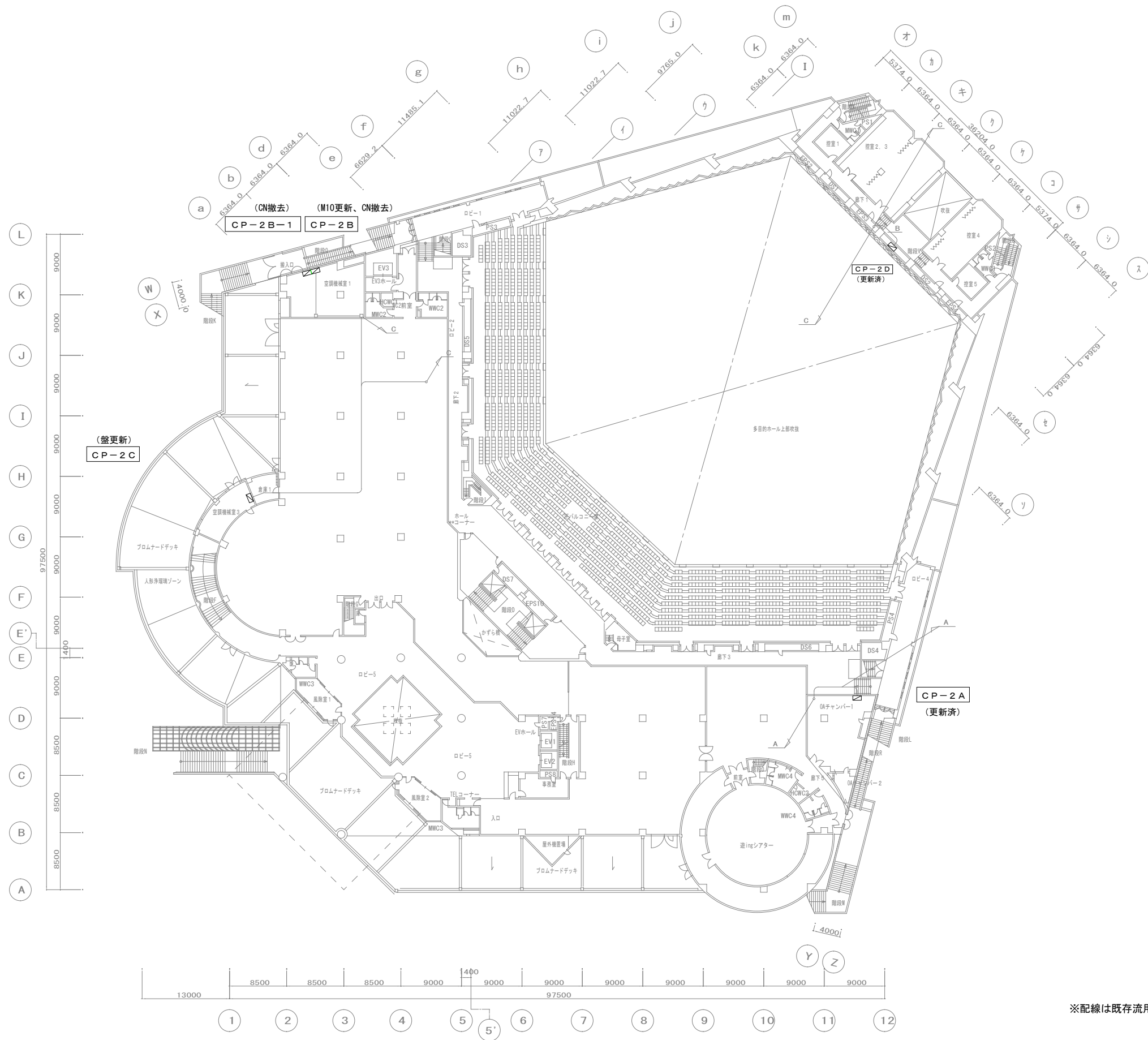
工事区分	1か月目		2か月目		3か月目		4か月目		5か月目		6か月目		7か月目		8か月目	
	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20
発注・契約			○													
現地調査			○	○												
承諾図・発注				○								○				
現地作業												○		○		
試運転													○	○		
検査															○	○
備考	・作業にあたっては、施設管理者と協議のうえ、施設運営に支障の無い日程にて作業を行う。 ・自動制御機器の納期については、約4か月を見込んでいるが、早期に工事が完了できるよう務めること。															



	工事名称	R7にぎ 産業観光交流センター 徳・山城 中央監視設備改修工事	図面名称	付近見取図・配置図			徳島県観光スポーツ文化部にぎわい政策課 徳島県徳島市万代町1丁目1 TEL.088-621-2148 FAX.088-621-2837	DATE
			縮尺	NON	設計	NO		
						E-01		

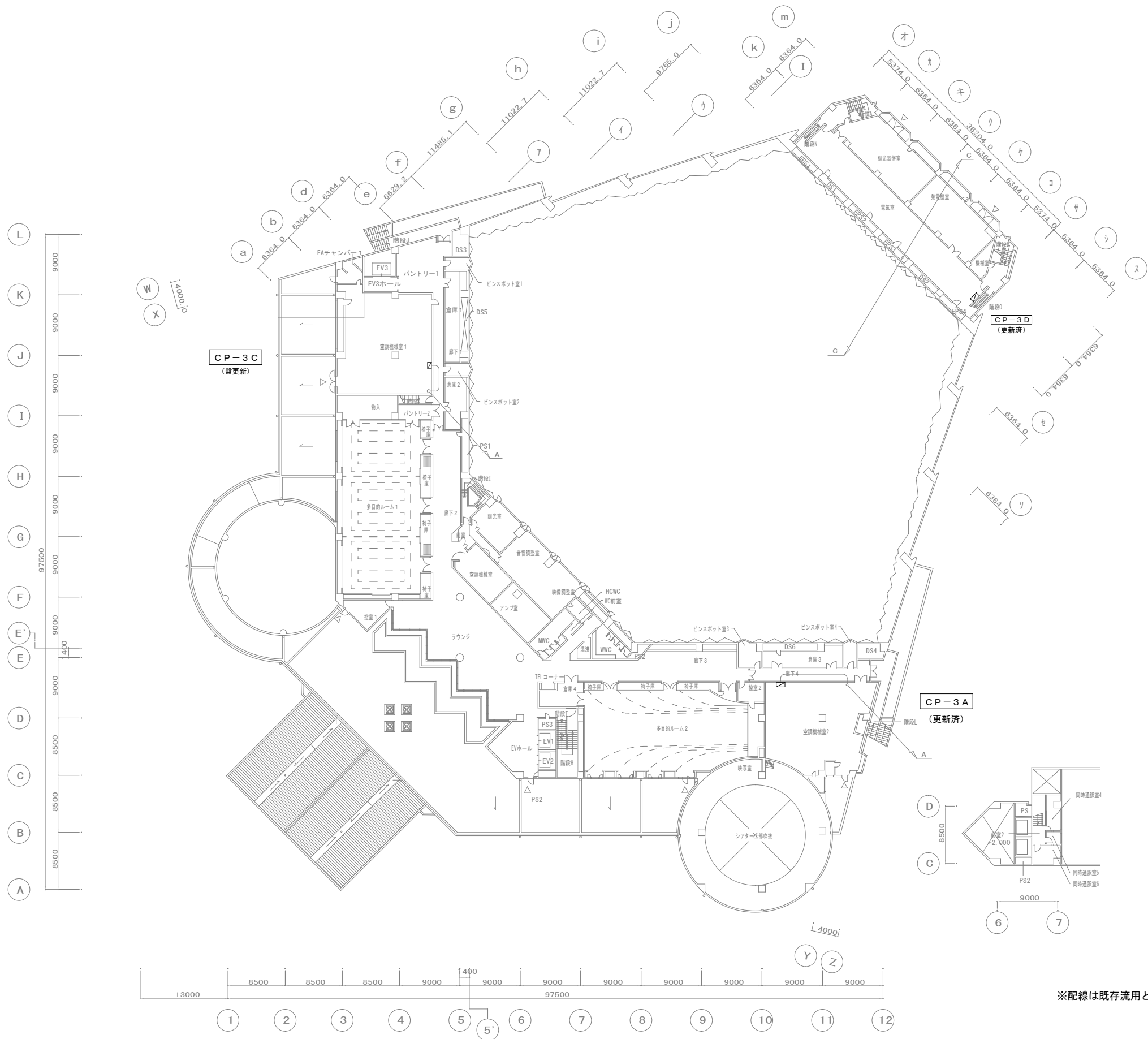


	工事名称		図面名称	1 階平面図			観光スポーツ文化部にぎわい政策課 徳島県徳島市万代町 1 丁目 1 TEL. 088-621-2148 FAX. 088-621-2837	DATE
		R 7 にぎ 産業観光交流センター 徳・山城 中央監視設備改修工事	縮尺	1/300	設計			NO
								E-02



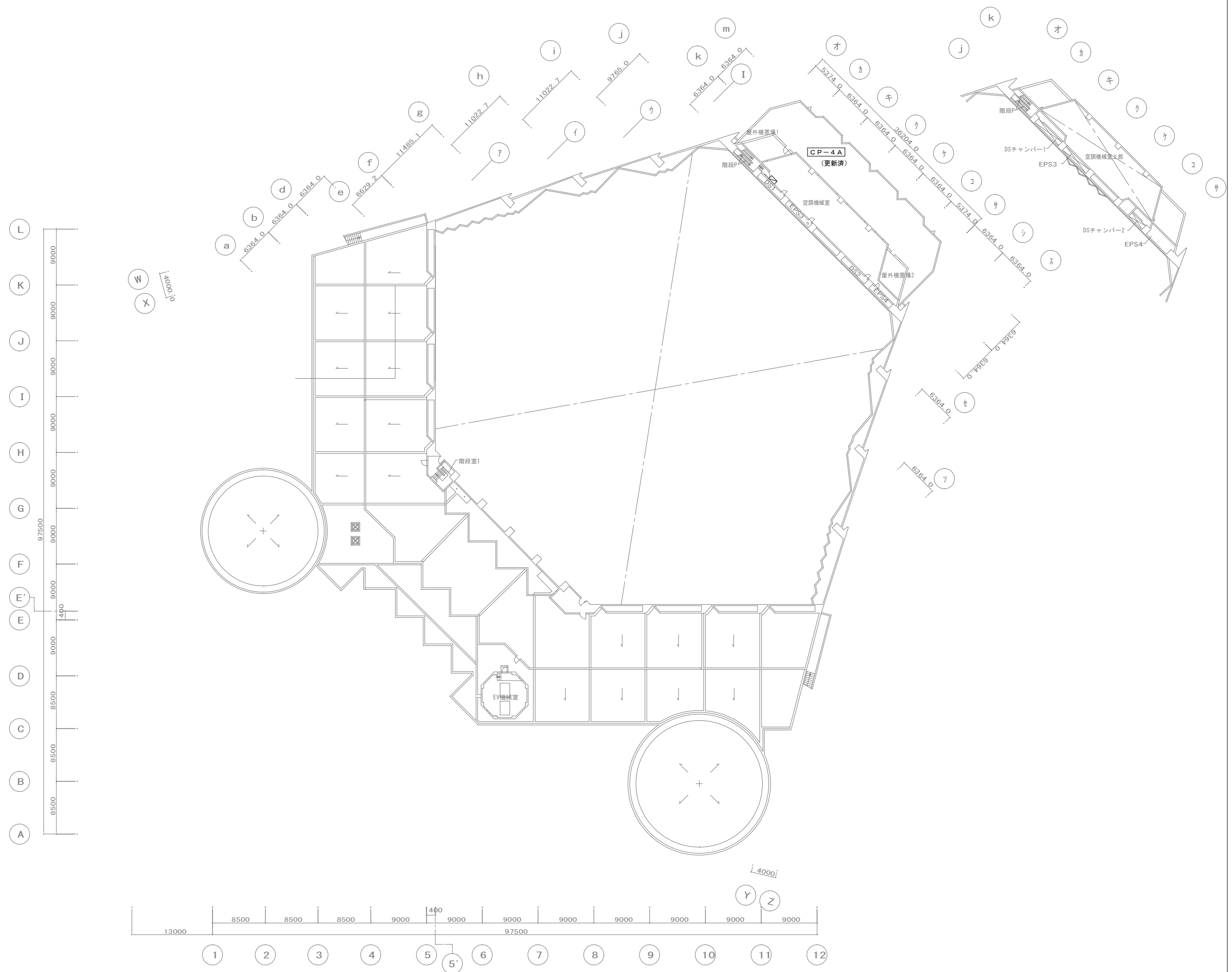
※配線は既存流用とする。

	工事名称	R7にぎ 産業観光交流センター 徳・山城 中央監視設備改修工事	図面名称	2階平面図			観光スポーツ文化部にぎわい政策課 徳島県徳島市万代町1丁目1 TEL. 088-621-2148 FAX. 088-621-2837	DATE
			縮尺	1/300	設計			NO E-03



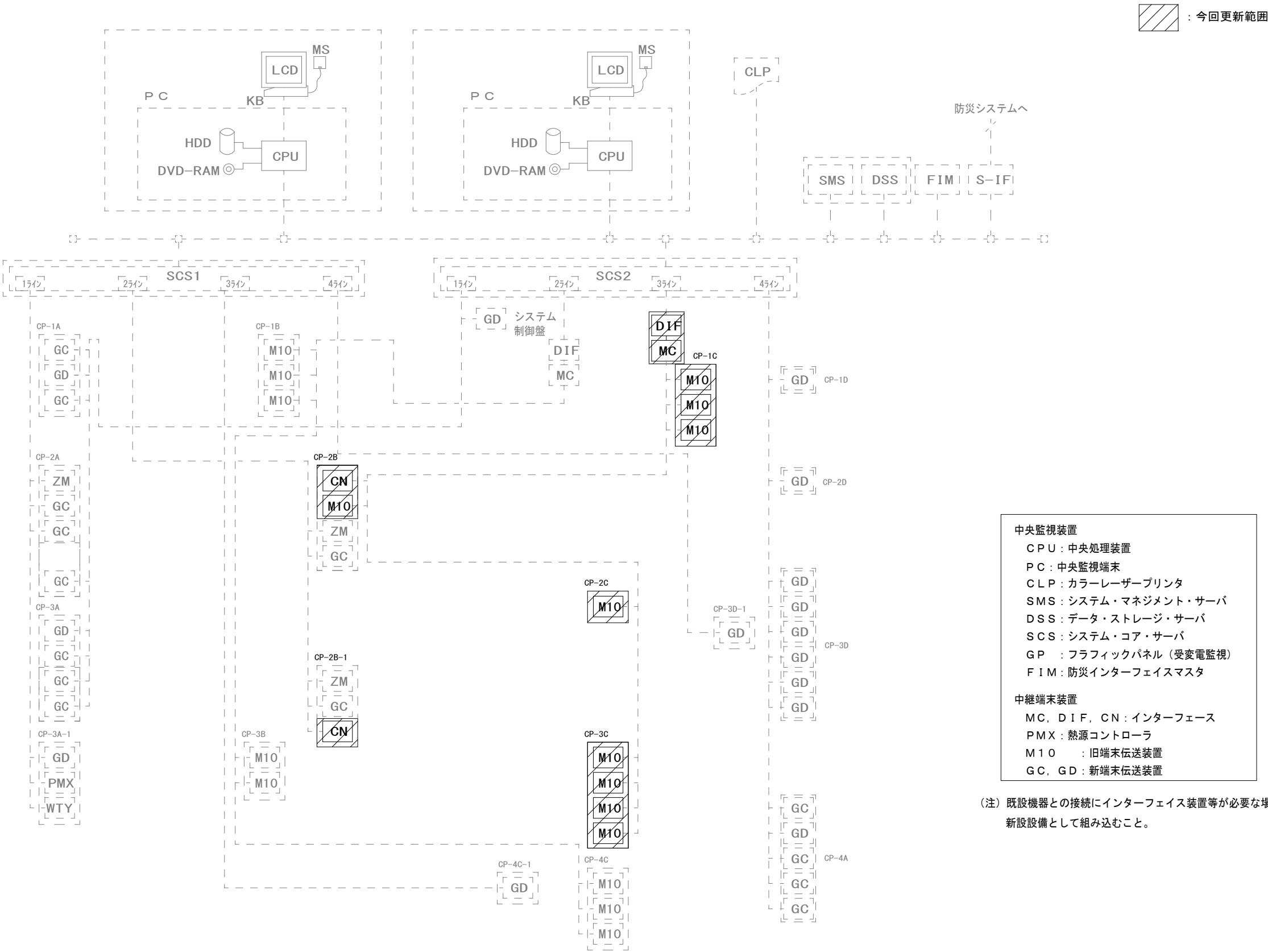
※配線は既存流用とする。

	工事名称		図面名称	3 階平面図			観光スポーツ文化部にぎわい政策課 徳島県徳島市万代町 1 丁目 1 TEL. 088-621-2148 FAX. 088-621-2837	DATE
		R 7 にぎ 産業観光交流センター 徳・山城 中央監視設備改修工事				NO		
			縮尺	1/300	設計			E-04

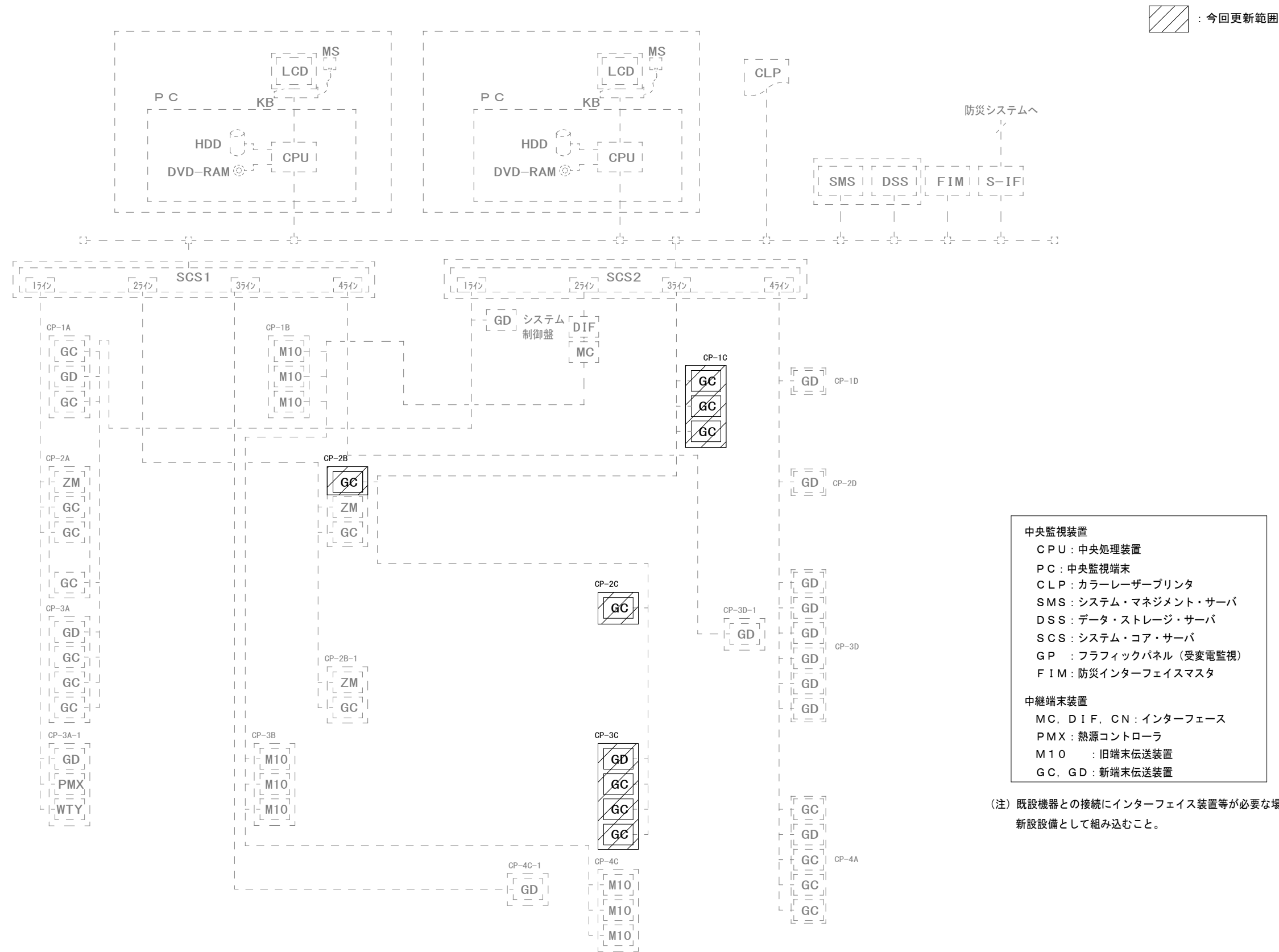


	工事名称		図面名称	4 階平面図			観光スポーツ文化部にぎわい政策課 徳島県徳島市万代町 1 丁目 1 TEL. 088-621-2148 FAX. 088-621-2837	DATE
		R 7 にぎ 産業観光交流センター 徳・山城 中央監視設備改修工事						NO
			縮尺	1/300	設計			E-05

システム構成図（更新前）



システム構成図（更新後）



機器機能表				機器表																																																																																														
＜機器＞ <table><tr><th>記 号</th><th>名 称</th><th>概 要</th><th>参 考 仕 様</th></tr><tr><td>P C (既存利用)</td><td>中央監視端末 (1F 防災センター 2台)</td><td>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。</td><td>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)</td></tr><tr><td>D S S (既存利用)</td><td>データストレージサーバ (1F防災センター 1台)</td><td>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)</td><td>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</td></tr><tr><td>S M S (既存利用)</td><td>システムマネジメントサーバ (1F 防災センター 1台)</td><td>P C (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)</td><td>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</td></tr><tr><td>S C S (既存利用)</td><td>システムコアサーバ</td><td>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。</td><td>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</td></tr><tr><td>R S (GD) (更新)</td><td>端末伝送装置 ・3F 空調機械室1 1台</td><td>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。</td><td>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</td></tr><tr><td>D D C (GC) (更新)</td><td>空調機用コントローラ ・1F 空調機械室2 1台 ・2F 空調機械室1 1台 ・2F 空調機械室3 1台 ・3F 空調機械室1 3台</td><td>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。</td><td>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</td></tr></table>				記 号	名 称	概 要	参 考 仕 様	P C (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)	D S S (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	S M S (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)	P C (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	S C S (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	R S (GD) (更新)	端末伝送装置 ・3F 空調機械室1 1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	D D C (GC) (更新)	空調機用コントローラ ・1F 空調機械室2 1台 ・2F 空調機械室1 1台 ・2F 空調機械室3 1台 ・3F 空調機械室1 3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	自動制御機器表＜新設＞ <table><tr><th>記 号</th><th>名 称</th><th>備 考</th></tr><tr><td>BAV1</td><td>電動ボール弁</td><td>水用</td></tr><tr><td>BV1</td><td>電動バタフライ弁</td><td>補助スイッチ付</td></tr><tr><td>CAL</td><td>積算熱量計</td><td>温度検出部別途</td></tr><tr><td>CO2</td><td>CO2濃度発信器</td><td>0～2000ppm、ダクト挿入型</td></tr><tr><td>dP1</td><td>差圧スイッチ</td><td></td></tr><tr><td>dPE1</td><td>差圧発信器</td><td>マニホールド弁付</td></tr><tr><td>FM</td><td>電磁流量計(変換器付属)</td><td></td></tr><tr><td>FS</td><td>フロースイッチ</td><td></td></tr><tr><td>HE1</td><td>湿度検出器</td><td>高分子素子</td></tr><tr><td>HED1</td><td>湿度発信器</td><td>2線式4-20mA出力</td></tr><tr><td>M1D</td><td>ダンパ操作器</td><td>2位置</td></tr><tr><td>ME1D</td><td>ダンパ操作器</td><td></td></tr><tr><td>ME1V1</td><td>電動2方弁</td><td>水用</td></tr><tr><td>PE1</td><td>圧力発信器</td><td></td></tr><tr><td>PIC1</td><td>圧力指示調節器</td><td></td></tr><tr><td>PMX</td><td>台数制御ユニット</td><td>熱源機用</td></tr><tr><td>TE1</td><td>温度検出器</td><td>Pt100Ω</td></tr><tr><td>TED1</td><td>温度検出器</td><td>Pt100Ω</td></tr><tr><td>TEW1</td><td>温度検出器</td><td>Pt100Ω、R3/4</td></tr><tr><td>THED1</td><td>温湿度検出器</td><td>2線式4-20mA出力</td></tr></table> ：更新対象機器を示す 幹線系統図 凡例 ⊗ ：システム制御盤（改造） — ：中央幹線（既設再使用） ▤ ▥ ：自動制御盤（改造）、MC盤（改造） ▦ ▧ ：自動制御盤（既設） RF ▽ 4F ▽ 3F ▽ 2F ▽ 1F ▽ システム制御盤MC盤 CP-1A CP-1B CP-1C CP-1D CP-2A CP-2B-1 CP-2B CP-2C CP-2D CP-3A-1 CP-3A CP-3B CP-3C CP-3D-1 CP-3D CP-4C-1 CP-4C CP-4A				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
記 号	名 称	概 要	参 考 仕 様																																																																																															
P C (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)																																																																																															
D S S (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																																																																																															
S M S (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)	P C (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																																																																																															
S C S (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																																																																																															
R S (GD) (更新)	端末伝送装置 ・3F 空調機械室1 1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																																																																																															
D D C (GC) (更新)	空調機用コントローラ ・1F 空調機械室2 1台 ・2F 空調機械室1 1台 ・2F 空調機械室3 1台 ・3F 空調機械室1 3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																																																																																															
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																																																																																																
	工事名称	R7にぎ産業観光交流センター 徳・山城 中央監視設備改修工事	図面名称	中央監視機器仕様			観光スポーツ文化部にぎわい政策課 徳島県徳島市万代町1丁目1 TEL.088-621-2148 FAX.088-621-2837	DATE																																																																																										
			縮尺	NON	設計	NO																																																																																												
						E-08																																																																																												

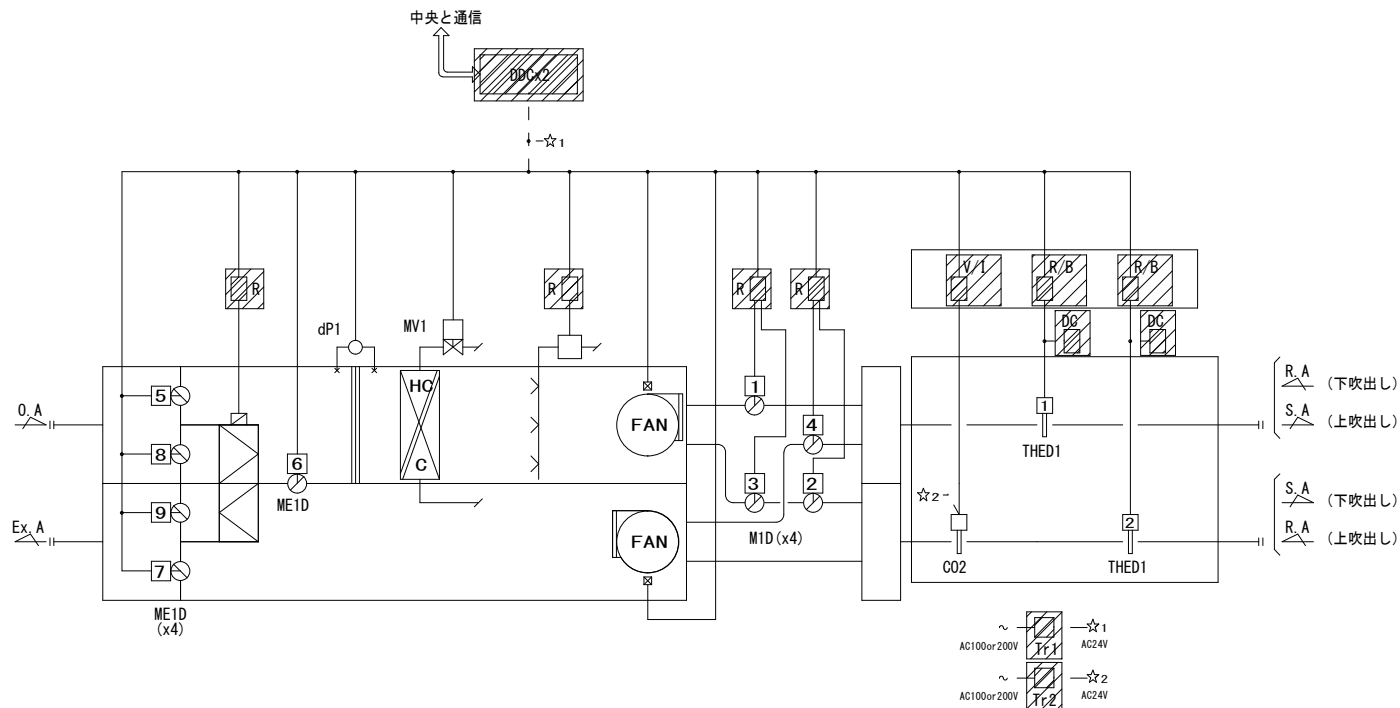
盤リスト

</

1. 空調機廻り制御 (1) 【既設】 (2 s e t s)

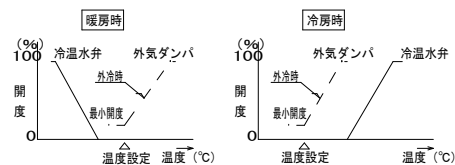
【更新前】

 : 撤去範囲を示す

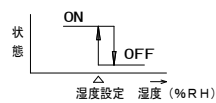


制御項目（既設の通りとする）

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。

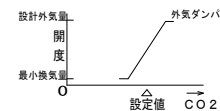


2. 還気湿度制御
還気湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。



3. 外気冷房制御
外気取入有効時、還気温度によりバイパスダンパの比例制御を行う。
4. 全熱交換機制御
外気取入有効時、ロータへの間欠運転モード指令の出力及び、ダンパ切換を行う。

5. 還気CO₂制御
還気CO₂濃度により外気ダンパの比例制御を行う。

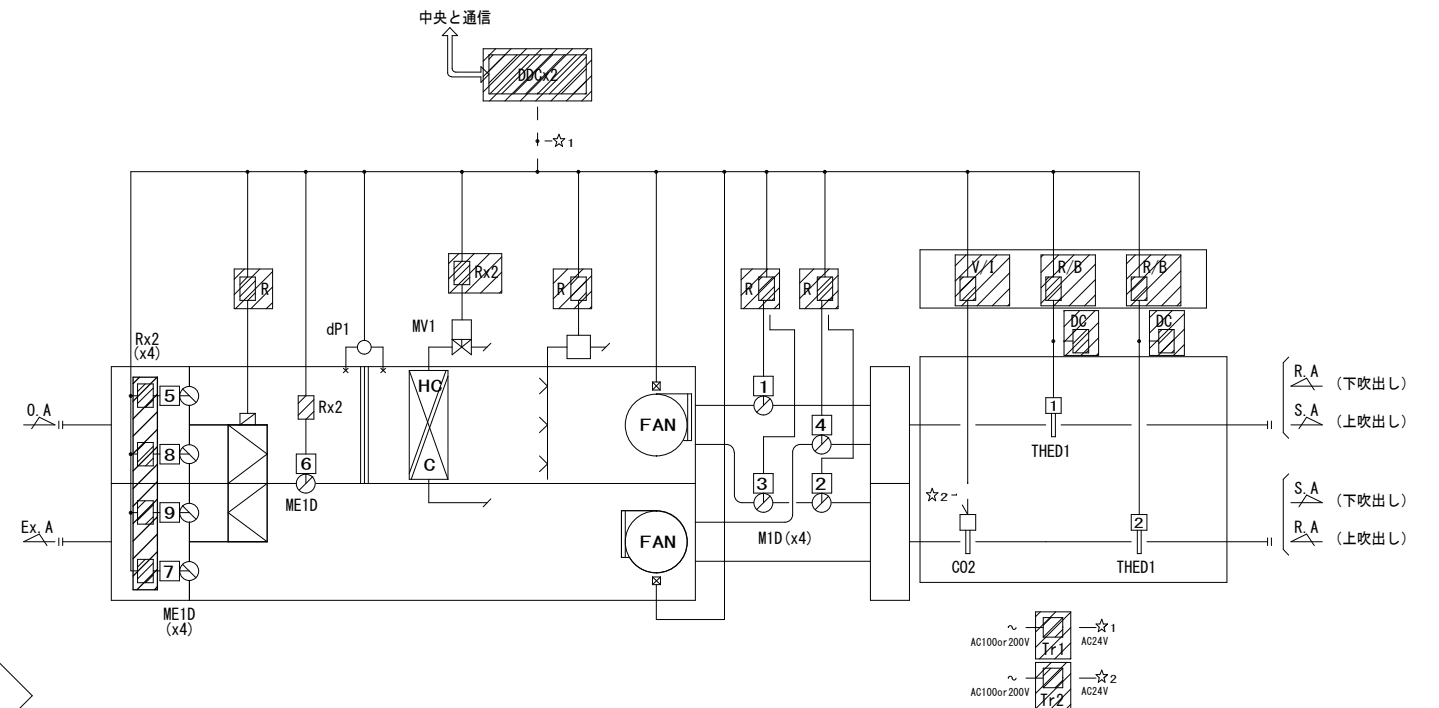


記号	系統名	収納盤	備考
AC-203	ホール客席(北)	CP-3C(盤改造)	M-3C
AC-205	ホールバルコニー席(北)	CP-3C(盤改造)	M-3C

1. 空調機廻り制御 (1) 【更新後】 (2 s e t s)

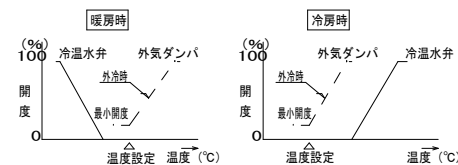
【更新後】

 : 新設範囲を示す

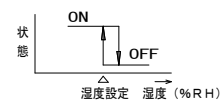


制御項目（既設の通りとする）

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。

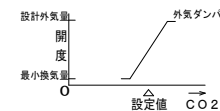


2. 還気湿度制御
還気湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。



3. 外気冷房制御
外気取入有効時、還気温度によりバイパスダンパの比例制御を行う。
4. 全熱交換機制御
外気取入有効時、ロータへの間欠運転モード指令の出力及び、ダンパ切換を行う。

5. 還気CO₂制御
還気CO₂濃度により外気ダンパの比例制御を行う。



記号	系統名	収納盤	備考
AC-203	ホール客席（北）	CP-3C（盤改造）	M-3C
AC-205	ホールバルコニー席（北）	CP-3C（盤改造）	M-3C

ダンパ切換表	ME1D					全熱交換器
	5	6	7	8	9	
空調時	×	○	×	C02制御		運転
外気冷房時	比例制御			×	×	停止
空調停止時	×	○	×	×	×	停止
ウォーミングアップ時	×	○	×	×	×	停止

○：開、×：閉

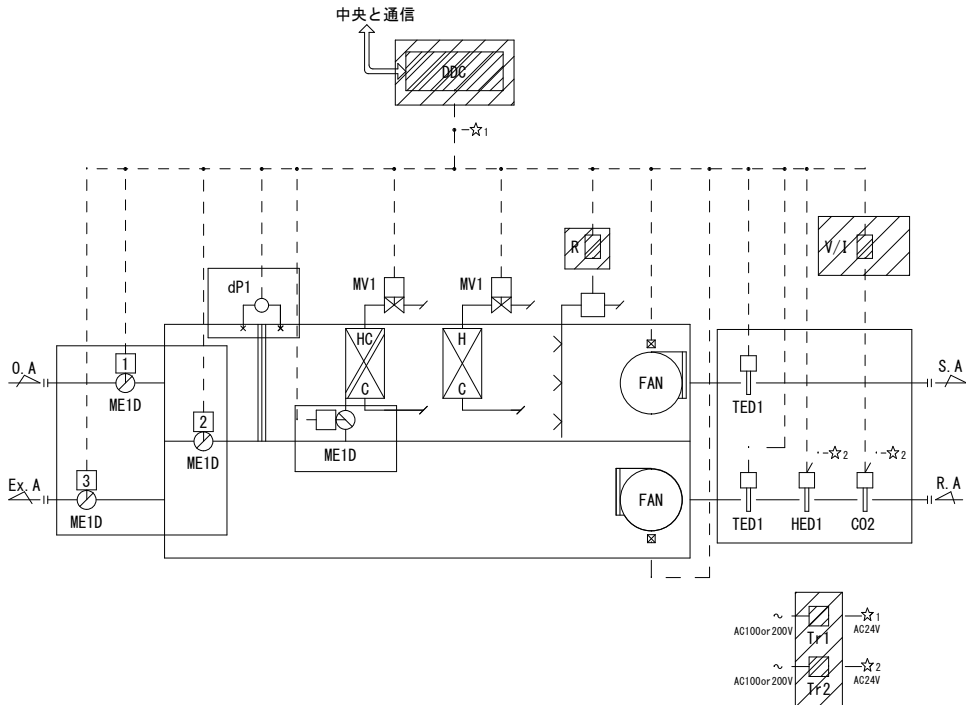
	M1D				センサ		運用季節	
	1	2	3	4	1	2	夏	冬
上吹出し	○	○	×	×	給気	還気	○	○
下吹出し	×	×	○	○	還気	給気	×	○

○：開、×：閉

○：可、×：不可

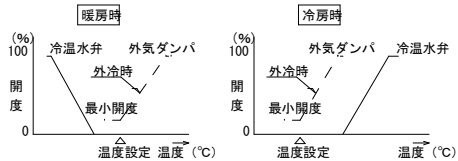
【更新前】

：撤去範囲を示す

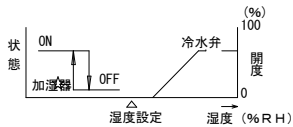


制御項目（既設の通りとする）

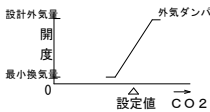
1. 還気温度制御
還気温度により冷温水弁、温水弁、外気ダンパの比例制御を行う。
中間期には負荷要求に応じ、冷温水弁（冷水）、温水弁の制御対象
切換を行う。



2. 還気湿度制御（加湿、除湿）
（加湿）還気湿度により加湿器のON／OFF制御を行う。
（除湿）還気湿度により冷水弁の比例制御及び、給気温度による
コイルバイパスダンパの比例制御を行う。（冷房時のみ）



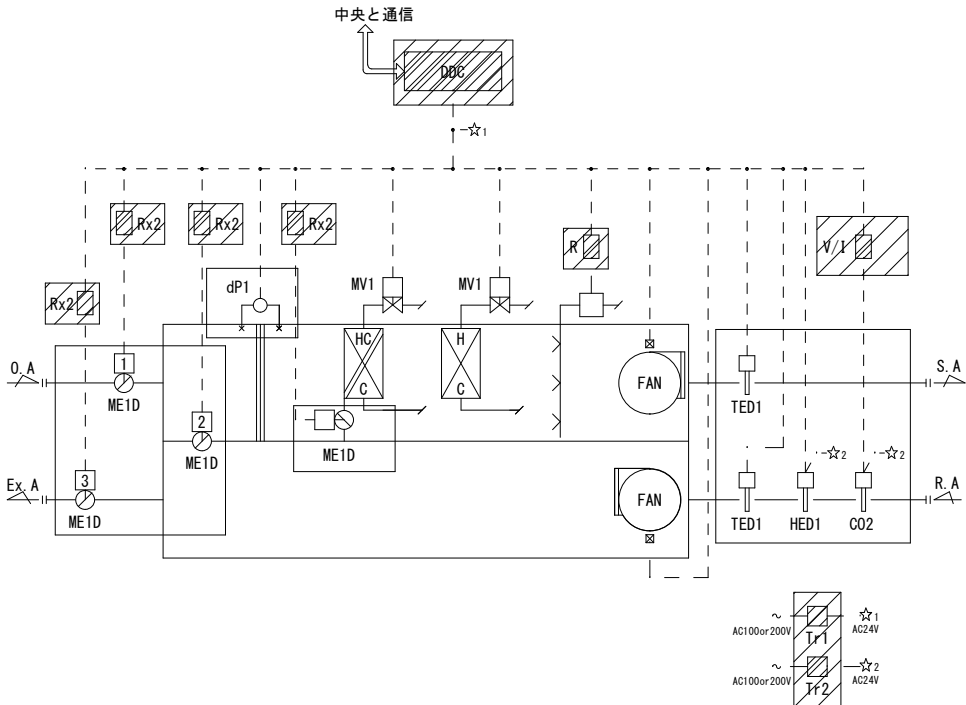
3. 外気冷房制御
外気取入有効時、室内温度によりダンパの比例制御を行う。
4. 還気CO2制御
還気CO2濃度により外気ダンパの比例制御を行う。



記号	系統名	収納壁	備考
AC-211	会議・商談室	CP-1C(盤改造)	M-1C
AC-217	3F多目的ルーム1	CP-3C(盤改造)	M-3C

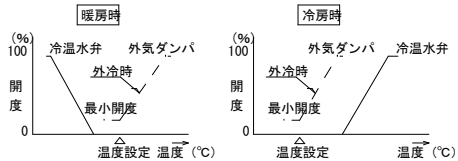
【更新後】

：新設範囲を示す

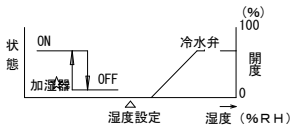


制御項目（既設の通りとする）

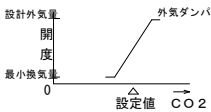
1. 還気温度制御
還気温度により冷温水弁、温水弁、外気ダンパの比例制御を行う。
中間期には負荷要求に応じ、冷温水弁（冷水）、温水弁の制御対象
切換を行う。



2. 還気湿度制御（加湿、除湿）
（加湿）還気湿度により加湿器のON／OFF制御を行う。
（除湿）還気湿度により冷水弁の比例制御及び、給気温度による
コイルバイパスダンパの比例制御を行う。（冷房時のみ）



3. 外気冷房制御
外気取入有効時、室内温度によりダンパの比例制御を行う。
4. 還気CO2制御
還気CO2濃度により外気ダンパの比例制御を行う。



記号	系統名	収納壁	備考
AC-211	会議・商談室	CP-1C(盤改造)	M-1C
AC-217	3F多目的ルーム1	CP-3C(盤改造)	M-3C

5. 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。
6. 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）
7. 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	4	
空調時	Q	100-Q	Q	Q	×	
外気冷房時	比例制御	×	×	×	×	OA最小開度を設ける
CO2制御時	比例制御	×	×	×	×	
除湿運転時	Q	100-Q	Q	Q	比例制御	冷房時のみ
空調停止時	×	○	×	×	×	
ウォーミングアップ時	×	○	×	×	×	

Q：設定開度、○：開、×：閉

【更新前】

撤去範囲を示す

記号	系統名	収納盤	備考
AC-207	1フロビー (北)	CP-1C (盤改造)	M-1C

制御項目 (既設の通りとする)

1. 遠気温度制御
遠気温度により冷温水弁・外気ダンパの比例制御を行う。

暖房時

冷房時

2. ダンパ切換制御
排気ファン2台の運転状態により、OAダンパ、RAダンパの開閉切換を行う。

3. 空調機停止時のインターロック制御
(対象: ダンパ/2方弁)

4. 中央監視システムとの通信
(発停、監視、設定、計測)

【更新後】

新設範囲を示す

記号	系統名	収納盤	備考
AC-207	1フロビー (北)	CP-1C (盤改造)	M-1C

制御項目 (既設の通りとする)

1. 遠気温度制御
遠気温度により冷温水弁・外気ダンパの比例制御を行う。

暖房時

冷房時

2. ダンパ切換制御
排気ファン2台の運転状態により、OAダンパ、RAダンパの開閉切換を行う。

3. 空調機停止時のインターロック制御
(対象: ダンパ/2方弁)

4. 中央監視システムとの通信
(発停、監視、設定、計測)

【更新前】

撤去範囲を示す

記号	系統名	収納盤	備考
AC-210	市町村情報ゾーン	CP-1C (盤改造)	M-1C
AC-215	2フロビー	CP-2C (盤改造)	M-2C
AC-220	2F喫煙コーナー (北)	CP-2B (盤改造)	M-2B

制御項目 (既設の通りとする)

1. 遠気温度制御
遠気温度により冷温水弁、外気ダンパの比例制御を行う。

暖房時

冷房時

2. 遠気湿度制御
遠気湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。

ON

OFF

3. 外気冷房制御
外気取入有効時、遠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、遠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)

【更新後】

新設範囲を示す

記号	系統名	収納盤	備考
AC-210	市町村情報ゾーン	CP-1C (盤改造)	M-2A
AC-215	2フロビー	CP-2C (盤改造)	M-2C
AC-220	2F喫煙コーナー (北)	CP-2B (盤改造)	M-2B

制御項目 (既設の通りとする)

1. 遠気温度制御
遠気温度により冷温水弁、外気ダンパの比例制御を行う。

暖房時

冷房時

2. 遠気湿度制御
遠気湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。

ON

OFF

3. 外気冷房制御
外気取入有効時、遠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、遠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)

3. 空調機廻り制御 (3) 【更新後】 (1 set)

4. 空調機廻り制御 (4) 【既設】 (3 sets)

撤去範囲を示す

記号	系統名	収納盤	備考
AC-207	1フロビー (北)	CP-1C (盤改造)	M-1C

制御項目 (既設の通りとする)

1. 遠気温度制御
遠気温度により冷温水弁・外気ダンパの比例制御を行う。

暖房時

冷房時

2. ダンパ切換制御
排気ファン2台の運転状態により、OAダンパ、RAダンパの開閉切換を行う。

3. 空調機停止時のインターロック制御
(対象: ダンパ/2方弁)

4. 中央監視システムとの通信
(発停、監視、設定、計測)

【更新後】

新設範囲を示す

記号	系統名	収納盤	備考
AC-207	1フロビー (北)	CP-1C (盤改造)	M-1C

制御項目 (既設の通りとする)

1. 遠気温度制御
遠気温度により冷温水弁・外気ダンパの比例制御を行う。

暖房時

冷房時

2. ダンパ切換制御
排気ファン2台の運転状態により、OAダンパ、RAダンパの開閉切換を行う。

3. 空調機停止時のインターロック制御
(対象: ダンパ/2方弁)

4. 中央監視システムとの通信
(発停、監視、設定、計測)

撤去範囲を示す

記号	系統名	収納盤	備考
AC-210	市町村情報ゾーン	CP-1C (盤改造)	M-2A
AC-215	2フロビー	CP-2C (盤改造)	M-2C
AC-220	2F喫煙コーナー (北)	CP-2B (盤改造)	M-2B

制御項目 (既設の通りとする)

1. 遠気温度制御
遠気温度により冷温水弁、外気ダンパの比例制御を行う。

暖房時

冷房時

2. 遠気湿度制御
遠気湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。

ON

OFF

3. 外気冷房制御
外気取入有効時、遠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、遠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)

【更新後】

新設範囲を示す

記号	系統名	収納盤	備考
AC-210	市町村情報ゾーン	CP-1C (盤改造)	M-2A
AC-215	2フロビー	CP-2C (盤改造)	M-2C
AC-220	2F喫煙コーナー (北)	CP-2B (盤改造)	M-2B

制御項目 (既設の通りとする)

1. 遠気温度制御
遠気温度により冷温水弁、外気ダンパの比例制御を行う。

暖房時

冷房時

2. 遠気湿度制御
遠気湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。

ON

OFF

3. 外気冷房制御
外気取入有効時、遠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、遠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)

工事名称

R 7にぎ 産業観光交流センター 徳・山城 中央監視設備改修工事

図面名称

計装図 (3)

縮尺

NON

設計

観光スポーツ文化部にぎわい政策課

徳島県徳島市万代町 1 丁目 1

TEL. 088-621-2148

FAX. 088-621-2837

DATE

NO

E-12

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									備 考
					設定	オン 状態 警報	オフ 状態	オン 状態	オン 状態	状態 警報	状態	警報	温度	湿度	その他	計量						
	CP-1C インターホン	CP-1C		DDC			1															
	AC-207 発停	CP-1C		DDC		1																
	AC-207 フィルター巻終り	CP-1C		DDC									1									
	AC-207 換気運転	CP-1C		DDC			1															
	AC-207 冷暖表示	CP-1C		DDC								1										
	CP-1C-1 コントローラ軽故障	CP-1C		DDC								1										
	FEX-321 1F荷別室2排気	CP-1C		DDC		1																
	FEX-323 1FWC3排気	CP-1C		DDC		1																
	VFU-303 レストラン厨房給気	CP-1C		DDC						1												
	FEX-303 レストラン厨房排気	CP-1C		DDC		1																
	T-663 消防用水 (H)	CP-1C		DDC								1										
	T-663 消防用水 (L)	CP-1C		DDC								1										
	還気温度	CP-1C		DDC									1									
	還気温度設定	CP-1C		DDC	1																	
	外気ダンパー最小開度設定	CP-1C		DDC	1																	
	還気ダンパー最小開度設定	CP-1C		DDC	1																	
	AC-210 発停	CP-1C		DDC			1															
	AC-210 加湿器	CP-1C		DDC								1										
	AC-210 フィルター巻終り	CP-1C		DDC								1										
	AC-210 外気冷房許可	CP-1C		DDC						1												
	AC-210 立上中	CP-1C		DDC								1										
	AC-210 冷暖表示	CP-1C		DDC								1										
	CP-1C-2 コントローラ軽故障	CP-1C		DDC									1									
	PD-605-1 湧水排水ポンプ	CP-1C		DDC							1											
	PD-605-2 湧水排水ポンプ	CP-1C		DDC							1											
	PD-605 湧水槽1 (H)	CP-1C		DDC									1									
	ACR-210 還気ファン	CP-1C		DDC						1												
	厨房水量	CP-1C		DDC										1								
	厨房ガス量	CP-1C		DDC										1								
	還気温度	CP-1C		DDC									1									
	還気湿度	CP-1C		DDC										1								
	還気温度設定	CP-1C		DDC	1																	
	還気湿度設定	CP-1C		DDC	1																	
	外気ダンパー最小開度設定	CP-1C		DDC	1																	
	AC-211 発停	CP-1C		DDC			1															
	AC-211 フィルター差圧警報	CP-1C		DDC									1									
	AC-211 加湿器	CP-1C		DDC								1										
	AC-211 外気冷房許可	CP-1C		DDC				1														
	AC-211 立上中	CP-1C		DDC								1										
	AC-211 冷暖表示	CP-1C		DDC									1									
	CP-1C-3 コントローラ軽故障	CP-1C		DDC									1									
	ACR-211 還気ファン	CP-1C		DDC						1												
	AC-211 中間期制御	CP-1C		DDC								1										
	還気温度	CP-1C		DDC									1									
	還気湿度	CP-1C		DDC										1								
	還気CO2	CP-1C		DDC											1							
	2F客席下部ビット温度1	CP-1C		DDC										1								
	1Fバルコニーロールバック下部1温	CP-1C		DDC										1								
	給気温度	CP-1C		DDC										1								
	還気温度設定	CP-1C		DDC	1																	
	還気湿度設定	CP-1C		DDC	1																	
	還気CO2設定	CP-1C		DDC	1																	
	外気ダンパー最小開度設定	CP-1C		DDC	1																	
	還気除湿設定	CP-1C		DDC	1																	
	CP-2C インターホン	CP-2C		DDC				1														
	AC-215 発停	CP-2C		DDC		1																
	AC-215 加湿器	CP-2C		DDC								1										
	AC-215 フィルター巻終り	CP-2C		DDC									1									
	AC-215 外気冷房許可	CP-2C		DDC								1										
	AC-215 立上中	CP-2C		DDC								1										
	AC-215 冷暖表示	CP-2C		DDC								1										
	CP-2C-1 コントローラ軽故障	CP-2C		DDC									1									
	ACR-215 還気ファン	CP-2C		DDC							1											
	FEX-324 1FWC4排気	CP-2C		DDC			1															
	FEX-329 2FWWC3排気	CP-2C		DDC			1															
	AC-215 冷水熱量積算	CP-2C		DDC										1								
	AC-215 温水熱量積算	CP-2C		DDC										1								
	還気温度	CP-2C		DDC									1									
	還気湿度	CP-2C		DDC										1								
	還気温度設定	CP-2C		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									備 考
					設定	オン 状態 警報	オフ 状態	オン 状態	オン 状態	状態 警報	状態	警報	温度	湿度	その他	計量						
	還気湿度設定	CP-2C		DDC	1																	
	外気ダンパー最小開度設定	CP-2C		DDC	1																	
	FSE-403 一般A排煙ファン	CP-3C		RS		1																
	FEX-340 3Fパントリー排気ファン	CP-3C		RS		1																
	CP-3C インターホン	CP-3C		RS			1															
	AC-203 発停	CP-3C		DDC		1																
	ACE-203 全熱交換器	CP-3C		DDC								1										
	AC-203 フィルター差圧警報	CP-3C		DDC									1									
	AC-203 加湿器	CP-3C		DDC									1									
	AC-203 上吹モード出力	CP-3C		DDC			1															
	AC-203 外気冷房許可	CP-3C		DDC			1															
	AC-203 立上中	CP-3C		DDC									1									
	AC-203 冷暖表示	CP-3C		DDC									1									
	CP-3C-2 コントローラ軽故障	CP-3C		DDC										1								
	ACR-203 還気ファン	CP-3C		DDC									1									
	AC-203 ボールチェンジ出力	CP-3C		DDC			1															
	AC-203 強制外気冷房	CP-3C		DDC			1															
	上吹き還気温度	CP-3C		DDC										1								
	上吹き還気湿度	CP-3C		DDC											1							
	上吹き還気CO2	CP-3C		DDC												1						
	下吹き還気温度	CP-3C		DDC											1							
	下吹き還気湿度	CP-3C		DDC												1						
	上吹き還気温度設定	CP-3C		DDC	1																	
	上吹き還気湿度設定	CP-3C		DDC	1																	
	上吹き還気CO2設定	CP-3C		DDC	1																	
	下吹き還気温度設定	CP-3C		DDC	1																	
	下吹き還気湿度設定	CP-3C		DDC	1																	
	外気ダンパー最小開度設定	CP-3C		DDC	1																	
	AC-205 発停	CP-3C		DDC		1																
	ACE-205 全熱交換器	CP-3C		DDC									1									
	AC-205 フィルター差圧警報	CP-3C		DDC										1								
	AC-205 加湿器	CP-3C		DDC										1								
	AC-205 上吹モード出力	CP-3C		DDC			1															

	工事名称		図面名称	管理点一覧表（１）			観光スポーツ文化部にぎわい政策課 徳島県徳島市万代町１丁目１ TEL.088-621-2148 FAX.088-621-2837	DATE
		R7にぎ産業観光交流センター 徳・山城 中央監視設備改修工事						NO
			縮尺	NON	設計			E-13

[illegible][illegible]