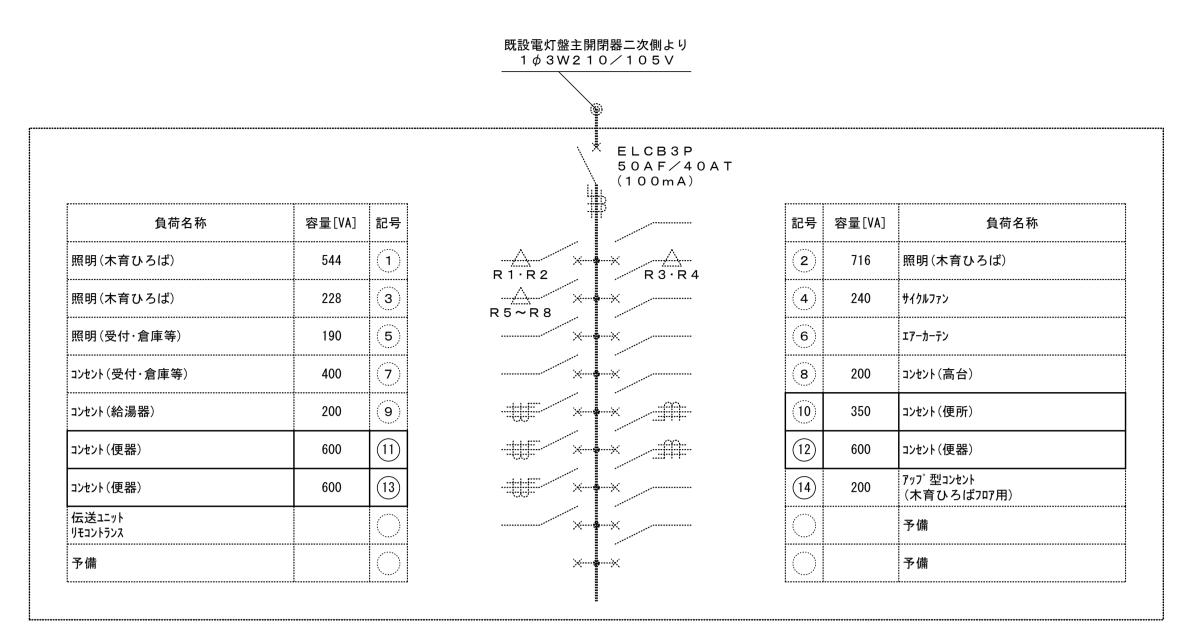


電気設備工事特記仕様書 ボルト・ナット類 (5)電動機等の ●専用接地 ・金属管接地 (7.5kW以下) 総合評価方式の工事において、技術提案の不履行があった場合は、本工事の完成年度の翌年度に総合評価方式で発注する案件(以下「発注工事」という。)で、貴社の評価点におい 営繕工事写真撮影要領(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修(平成31年版))に従い撮影 屋外に使用する支持金物及びボルト、ナット類で特記のないもの ●ステンレス ・溶融亜鉛メッキ仕上げ 6)分電盤、) 銘板には、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に定める事項に なお、デジタル工事写真の小黒板情報電子化を行う場合は、「デジタル工事写真の小黒板 て発注工事の技術評価点(満点)の1割を減点する。また、同一年度に複数工事で不履行が 加えて、施工制御盤等年月、受注者名、施工者名を記載する。 1. 工事名称 三重県民の森自然学習展示館改修工事(II) 環境に配慮した電線類の採用 情報電子化について(平成29年3月1日付け国営整第211号)」による。 あった場合は不履行工事件数に応じて、発注工事の技術評価点(満点)を減点する。 2)図面ホルダーは、A4サイズ以上(キャビネットのサイズ等により取付 電線、ケーブル及び通信線はEM(エコマテリアル)ケーブルを使用すること。 2. 工事場所 三重郡菰野町大字千草地内 けできない場合を除く。)とする。 3)表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 監督員及び関係部局と協議調整し決定すること。 暴力団員等による不当介入(三重県公共工事等暴力団等排除措置要綱第2条第1項第14 3. 建物概要 自然学習展示館 鉄骨造平屋建 419.90 [m2] 4) 接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける 下記の箇所で、ケーブル等に行き先等表示札(ケーブル種別及びサイズ、行き先、施工 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける (1)受注者は暴力団員等(三重県公共工事等暴力団等排除措置要綱第2条第1項第12号) 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断 年、用途、施工者名等を表示。) を取り付ける。 による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった ・一部指定あり(振動・騒音等作業、重機搬入等入退場、停電作業等) ケーブルがスラブを貫通する部分 容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 時点で速やかに三重県警察本部に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。 ●指定あり ケーブル分岐部分) 電流計は赤指針付(定格電流指示)とする。 (2)(1)により三重県警察本部に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、 指定日(・施設休業日 ●打ち合わせ ・その他(変電所内のケーブル引出し部分 (2)施工可能時間帯 速やかに発注者に報告すること。発注者への報告は必ず文書で行うこと。 3. 雷保護設備 盤内及び接地端子箱の外部配線引込み部分 (3)受注者は暴力団員等により不当介入を受けたことから工程に遅れが生じる等の被害が生 ・突針 ・棟上導体 ・笠木等の別途施工物 1)避雷針 屋内の直線部分は、30mごと 用途区分は消防法施行令別表第一による表記 ・一部指定あり(振動・騒音等作業、重機搬入等入退場、停電作業等) じた場合は、発注者と協議を行うこと。 ・引下げ導線 ・建築構造体利用 プルボックス内 ·接地極埋設 ·建築構造体利用 ·測定用補助接地極 3)接地極 ●指定あり 36. 電子メールの活用 屋外の共同溝等の直線部分は、50mごと 下記において●印を付した工事を対象とする。)) 「電子メールを活用した情報共有における実施要領 令和元年7月」を適用する。 指定時間 (・()時~()時 ●打ち合わせ ・その他 4)接地抵抗の測定 ●電力設備 • 電力貯蔵設備 ⑧ 屋外の地中管路より建物内への引込み部分 • 受変電設備 (3)概成工期 (三重県HP「三重県の公共事業情報」を参照) ①測定方法 · 電位差計方式 · 電圧降下法 ・通信・情報設備 ・中央監視制御設備 ・医療関係設備 ⑨ マンホール及びハンドホールごと ②測定回数 ・3回・(・適用する(工事期日より()日前) ●適用しない 37. 主任技術者又は監理技術者の専任を要しない期間 • 構内配電線路 ・構内通信線路 (2)ケーブル余長 (4)その他 5)接地極埋設標を設置する。 1) 地中線式の場合、マンホール、ハンドホール内でケーブル余長を見込む箇所数 ・2箇所 ・4箇所 ・() 箇所 (1)現場施工に着手するまでの期間 請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間(現場事務所の設置、資機材の搬入 (2)雷サージ保護 1)耐雷トランス・設置(・単相用・動力用)・設置しない 2) SPD ・低圧用 (・クラス I ・クラス II) 図面及び特記仕様書に記載されていない事項については下記による。 又は仮設工事等が開始されるまでの期間)については、主任技術者又は監理技術者の工事 2) 架空線式の場合、電柱上でケーブル余長を見込む箇所数 ・通信用(・カテゴリC2 ・カテゴリD1) •三重県公共工事共通仕様書(令和元年7月改定版) 埋蔵文化財の調査が行われる場合は協力すること。 現場への専任を要しない。 ・2 箇所 ・4 箇所 ・() 箇所 ・三重県建設工事実務必携(平成30年12月10日版) ・発掘調査等の実施あり ●発見された場合、発掘調査等の実施あり なお、現場施工に着手する日については、請負契約締結後、監督員との打合せにおいて 3)SPDの性能仕様は別図による 配線器具の設置 ・国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 (3)電源回路保護 ┃ 1)低圧用SPDに使用する配線用遮断器は警報接点付とする。 (1)特殊コンセントはプラグ付とする。 「公共建築工事標準仕様書」 (建築工事編・電気(機械)設備工事編 各平成31年版) 2)主幹機器の2次側に設ける場合の配線用遮断器は、定格遮断容量5kA 部分引渡し等がある場合は協力すること。 (2)電源の種類により色を区別する。 「公共建築改修工事標準仕様書」(建築工事編・電気(機械)設備工事編 各平成31年版) 工事完成後検査が終了し(発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。)、事務手 (3)公共住宅の住戸部分に設置するスイッチ・コンセントは原則として表示付とし、特記な ・部分引渡しあり ・部分使用あり 「公共建築設備工事標準図」(電気設備工事編・機械設備工事編 各平成31年版) 電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場所は、雷サ-続後片付け等のみが残っている期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場へ きスイッチはワイドスイッチとする。 電気設備に関する技術基準を定める省令(電気設備技術基準) の専任を要しない。なお、検査が終了した日は、発注者が工事の完成を確認した旨、受注 ジから機器を保護するため通信用SPDを設置する。 (4)配線器具を取り付ける場所が金属の場合は、絶縁枠を使用する。 電気工事業の業務の適正化に関する法律 者に通知した日とする。 (5) プレートは、図面に特記なき場合、新金属製とする。 工事施工中に事故が発生した場合には直ちに監督員に通報するとともに、所定の様式によ 電気工事士法 (6)カバープレートは、原則として新金属製とする。 38. 社会保険等未加入対策 1)種別 ・A種 ・B種 ・C種 ・D種 (1)接地工事 り工事事故報告書を監督員が指示する期日までに、監督員に提出しなければならない。 労働安全衛生法 なお、器具を実装しない位置ボックスには用途表示をすること。 (1)適用除外でないにも関わらず社会保険等に未加入である建設業者を下請負人としてはな 2)施工・各種単独・共用有り(なお、事故発生後の措置について監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取 消防関連法規(条例・所轄署指導要領を含む。) (2)接地抵抗測定 1) 測定方法 ·電位差計方式 ·電圧降下法 2) 測定回数 · 3回 · () 回 (7)フロアプレートは、水平高低調整型(空転防止リング付)とする。 ・電力会社供給約款 調査、検証等に協力すること。 (2)受注者は、施工体制台帳・再下請通知書の「健康保険等の加入状況」欄により下請業者 ・その他関連法令、関連諸基準 が社会保険等に加入しているかどうかを確認すること。また、発注者が加入状況を証明す 接地には接地極埋設標を施工し、接地極の位置がわかるようにする。 (3)接地極埋設標 (1)照明器具を設置する前に、照度分布図を作成し監督員の承諾を得ること。 (2)照明器具取付完了後、照度測定を行う。照度計は一般形AA級とする。 (1)請負額1億円以上の工事について、再生資源の利用又は建設副産物の搬出がある場合 る書類の提出又は提示を求めた場合、速やかに対応すること。 受注者は工事の着手までに「再生資源利用計画書」(建設資材を搬入する場合)及び「再 9. 現場での安全確保(自主施工の原則) (3)天井下地材より支持をする場合は、ワイヤ等により脱落防止の措置を行う。 生資源利用促進計画書」(建設副産物を搬出する場合)を施工計画書に綴じ込んで監督員 高圧以外の受変電設備については、本項によらず別図による。 5. 受変電設備 (1)受注者は、工事中の適切な安全確保の措置等の一切の手段について、自らの責任におい 下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。 (4)パイプ吊りの照明器具は振れ止めを施工する。 に提出する。また、工事が変更又は完了した場合には「再生資源利用実施書」(建設資材 ・無し ・改造 (機器取替、追加等を含む) ・増設 ・配線接続 (1)既設との て定め、工事を実施すること。 を搬入した場合)及び「再生資源利用促進実施書」(建設副産物を搬出した場合)を作成 取り合い (2)設計図書に明示された施工条件と工事現場が一致せず、安全確保のために指定仮設の変 対象室の改修前後の照度及び回路電流値の測定を次のとおり行うこと。 (1) 工事の詳細については、本設計図面及び仕様書による他、上記各施工基準に準拠し監督 し、監督員に提出する。 (2)機器類 ・盤類 ・交流遮断器 ・断路器 ・避雷器 ・負荷開閉器 ・変圧器 更や計上が必要な場合は、監督員と協議を行い、指示を受けた後、受注者として適切な安 なお、計画書及び実施書の提出とともにJACICが運営する「建築副産物情報交換シ 測定回数 前後各()回 員指示の下に入念かつ誠実に施工すること。 測定箇所 (・進相コンデンサ ・直列リアクトル ・配線用遮断器 ・電磁接触器 全確保の措置を講じたうえで、工事を実施すること。 (2)設計図書に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不 ステム」へのデータ入力も併せて行う。 25. 分電盤、制御盤、キュービクル等 都合、図面上の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び疑義、設計図書のとおりに施工 (2)請負額1億円以上の工事について、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」 1)形式 ・キュービクル式配電盤 (JIS C 4620) (3)盤類 (1)図面ホルダー内には、完成図及び回路の行き先がわかる図面を備える。また、既設分電 することで将来不具合が発生しうると予想される場合については、その都度、監督員と協 に従い、再資源化等が完了した後に報告書を提出すること。 ・高圧スイッチギア(JEM 1425)(・CX ・CW ・PW ・MW) 盤・制御盤等を改造した場合は、図面を修正するものとする。 ・開放形配電盤 ・その他(なお、設計図書のとおりの施工であっても使用上の不具合が発生した場合は、協議のう ・受変電設備、発電設備の設置場所 2) 中通路 ・有 ・無 (1)引き渡しを要するものは下記のとおりとし、それ以外は別途監督員の指示による。 え改善策を講じること。 (1)保守点検、防火上有効な空間、維持管理の空間を考慮する。 3)特記事項 (3)他工事との取合いについては予め当該工事関係者間において協議し、円滑な工事進捗に (2)屋内に設置する場合は、床の強度計算書、換気計算書等を監督員に提出する。 (2)特別管理産業廃棄物 努めること。調整不足による意匠的な仕上がり不備や不具合が発生した場合は、監督員の (3)屋外に設置する場合は、機器及び基礎の質量を求め、地盤の許容地耐力を確認し、結果 ・手動ばね操作 ・電動ばね操作 ・電磁操作 下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。 指示により手直し施工を行うこと。 を監督員に提出する。 ・電流引外し・コンデンサ引外し・直流電圧引外し ②引外し方式 現場内の監督員の指定する場所へ保管するものとする。 なお、地盤改良を行う場合は、工法について監督員と協議する。 (5)断路器 ・3極単投 ・単極単投(避雷器用に限る) なお、施工に際してPCB等特別管理産業廃棄物及び疑わしき機器等を発見した場合 既設設備等の改修を含む場合、他の設備、施設運営に影響をきたさないよう、現地工事着 (4)基礎の高さは周囲の状況を考慮する。 :)操作方式 ・遠方手動操作 ・フック棒操作 (避雷器用に限る) 中間技術検査 実施回数(*)回 実施する段階(**** は、監督員に報告し対応を協議するものとする。 工前に十分な調査を行うこと。 (5)電気室には水管、蒸気管、ガス管、ダクト等を通過させない。 (6)負荷開閉器 ·配電盤用 ·引込柱用 ·地中引込用 (3)現場内において再利用を図るもの (1)地中埋設管路 2)配電盤用 ①操作方式 ・フック棒操作 ・遠方手動操作 ・電動操作 7. 発電設備の燃料配管 ・発生土・その他(三重県建設工事請負契約書第52条第1項の規定により、火災保険、組立保険又はその他の ・埋設配管 ・構造物 ・その他(②限流ヒューズ ・有(ストライカ付き) ・無 (1)フレキシブルジョイント取付位置は、施工前に所轄の消防署と十分に打合せを行う。 保険等に加入し、その加入証券等を提示しなければならない。 2)調査範囲・埋設ルート・その他(③引外し装置 ・ストライカ引外し ・電圧引外し ・無 (2)配管の接続は、機器の取外し又は保守点検を考慮し施工する。 保険の目的物 工事目的物及び工事材料(支給材料を含む) ①本体及び制御箱の材質 ・ステンレス製 ・鋼製 (2)貫通及びはつり ・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 1)項 目・鉄筋 ●配管・その他 保険の加入期間 工事着手後速やかに加入し、完成引渡しまでの間 28. 非常放送設備のスピーカ設置 ②保護装置 過電流蓄勢トリップ付地絡方向継電器とし、 (5)水銀使用製品産業廃棄物として取り扱うもの 2)調査範囲 ●施工部分 ・その他(③ 保険金額 原則として請負金額に相当する金額 (1)放送区域の各部からスピーカまでの水平距離は10m以内とする。 制御電源用変圧器内蔵とする ●蛍光ランプ ・HIDランプ(高輝度放電ランプ) ・その他((3)既設との取合い (2)階段等にスピーカを設置する場合は、垂直距離15m以内とする。 「水銀廃棄物ガイドライン」(平成29年6月 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部) に基づき適切に 処理すること。 1)項 目 ●接続箇所 ●増設箇所 ・その他((3) 増幅器からスピーカまでの配線及び非常電話の配線は、各系統ごとに独立させ、共通線 保護装置は、過電流蓄勢トリップ付地絡方向継電器とし ・別契約の関係受注者(下請け工事の場合は元請け)が定置したものは無償で使用できる。 2)調査範囲 ●施工部分 ・その他(制御電源用変圧器内蔵とする (6)発注者へ引き渡すものについては「現場発生品調書」を提出すること。 (7)変圧器 また、再利用を図るものについても調書を作成し、監督員へ提出すること ・油入 ・モールド 足場を設ける場合には、「手すり先行工法等に関するガイドライン」によるものとし (7)引き渡しを要しないものは、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関 (1)埋戻しの材料及び工法 2)設置方式 ・屋外型 ・屋内型 足場の組立て、解体又は変更の作業は、同ガイドラインの別紙 1 「手すり先行工法によ 改修工事にあたっては、工事範囲の既設機器の動作確認及び絶縁測定等を着工前に行い、 3) ダイヤル温度計・有(・最大値指針 有・最大値指針 無)・無 する法律、再生資源の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、そ ・B種 (材料:根切り土の中の良質土 / 工法:機器による締固め) る足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すり据置き方式又は(3)手すり先行 監督員に報告すること。 油入500kVA以上、モールド150kVA以上の場合は必須とする の他関係法令に従い適正に処理し、監督員に報告すること。 専用足場方式により行うこと。公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)第1編 (8)進相コンデンサ)絶縁方式 ・油入 ・モールド ・ガス入 ただし、配管周りの埋戻し材料は山砂とする。 第2章2.2.2より足場の種別は以下による。 ①内部異常を検知して動作する保護接点を設けること (1)想定される地震に対応するものとする。 (2)特記なき地中埋設配管の深さは、GL―600mm以上とする ・内部足場(・A種 ・B種 ・C種 ・D種 ・E種 ・F種 ・G種) (1)工事写真は「営繕工事に係る電子納品マニュアル(デジタル工事写真編)」等に基づき、 (2)耐震計算書を監督員に提出するものとする。 ②放電装置を附属又は内蔵すること (3)根切りの種類は、マンホール、ハンドホール、屋外受変電設備及び自家発電装置の基礎 ・外部足場(・A種 ・B種 ・C種 ・D種 ・E種 ・F種) 電子媒体も提出すること。 等は総掘り、埋設管路等は布掘り、外灯基礎、電柱等はつぼ掘りとする。 1) 絶縁方式 ・油入 ・モールド (2) 工事完成図書は「営繕工事に係る電子納品マニュアル(工事完成図書編)」等に基づき (進相コンデンサ用) ┃2)容量 (4)機械掘削は根切り底を乱さないようにする。 耐震措置の計算及び施工方法は、「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準 平成25年版」 電子媒体も提出すること。 本工事には産業廃棄物税相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合 内部異常を検知して動作する警報接点を設けること)その他 (国土交通省大臣官房官庁営繕部)及び「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」 、ハンドホール、マンホール には、完成年度の翌年度の4月1日から8月31日までの間に、別に定める様式に産業廃棄物 1) 銘板には、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に定める事項に ((一財)日本建築センター) を適用する。 高さ900㎜を超えるものにあっては、タラップ付とする。 工事の着手、着工、完成にあたり、関係官公署への必要な届出、手続き等を遅滞なく行う。 税納付証明書を添付して、当該工事の発注者に対して支払請求を行うことができる。 加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 なお、タラップの取付は450mm間隔以内とする。 なお、この期間を超えて請求することはできない。また、産業廃棄物処理集計表(マニフェ 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上(キャビネットのサイズ等により取付 なお、当該手続きに係る費用は受注者の負担とする。 ストの数量の集計)を超えて請求することはできない。 (1)穴開け及び補修 ●なし ・あり (貫通場所及び口径は別図による) けできない場合を除く) とする ・電気工作物関係・受電関係・通信関係・建設工事関係 ・消防設備関係 地中配線路の表示が (2)溝はつり及び補修 ●なし ・あり (はつり深さは別図による) り)表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 下記の箇所に、地中配線路の表示杭を設置する。 6. 電気工作物の種類)接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 建物への引込口及び送出口付近 6. あと施エアンカー ●一般電気工作物・自家用電気工作物 23. 消防法関係の手続き 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。 マンホール・ハンドホール付近 性能確認試験及び施工確認試験 ・行う ●行わない (1)消火器に係る消防用設備等設置届出書の作成 地中線路の曲折箇所 ·本工事 (・2 1 N/mm2 ・ 1 8 N/mm2) ・別途工事 ・既設利用 ・本工事 (・建築工事・電気設備工事・機械設備工事)・別途工事 電気工事士法の区分により施工するものとし、契約電力が500kW以上の電気工作物にお . 基礎の配線ピット 道路構断筒所 (2)防火対象物使用開始届出書 基礎に配線ピットを設ける場合、ピットの寸法は敷設するケーブルの曲げ半径、条数、将 いても、第一種電気工事士により施工するものとする。 (12)配線ピット 1)施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他(⑤ 直線部分では30m程度に1個(30mに満たない部分はその間に1個) 書類の作成(電気設備図面の作成及び電気設備に関する部分の記入)を行うこと。 来増設時の作業性、事故時の対応、排水等に配慮する。 2)ピット蓋の加工が必要な場合は、本工事にて行うこと。 8. 電気工事業の業務の適正化に関する法律 (13) 設置場所 ・屋内 ・屋外 (・地上 ・屋上) 24. 工事用仮設物 電気工事の施工場所ごとに、その見やすい場所に、氏名又は名称、登録番号その他の経済 8. 配管・配線の耐震処置 構内への設置 ●できる(施設管理者と協議) ・できない ・行わない 【電力貯蔵設備】 産業省令で定める事項を記載した標識を掲げなければならない。 建物引込部の配管の耐震処置 建物のエキスパンションジョイント部の配線の耐震処置 25. 工事用電力、水、その他 (1) 本工事に必要な工事用電力、水等の費用は受注者の負担とする。 下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。 電気工作物に係る工事は電気保安技術者を配置し、工事期間中の電気工作物の保安業務を (1)用途 非常用照明器具電源 ・受電変設備制御電源 ・その他((2)本工事で新規受電または既設電気回路に接続し、通電した時から工事の範囲の電力料金 なお、詳細については図面による。 最上階のコンクリート屋根スラブへの埋込配管は、原則として行わない。 (2)容量 も本工事に含まれる。また、本受電後、引渡しまでの電気主任技術者の選任及びこれに伴 なお、電気主任技術者が選任されている施設においては、電気主任技術者に工事内容の説) 出力電圧 直流 (・12V ・24V ・48V ・()V) 【電力設備】 (3)整流装置 う費用負担も本工事に含まれる。)整流装置は、蓄電池を充電するための電流並びに監視及び制御等で消費 明を行い、指導を受けるものとする。 (1) 雨線外など水気のある場所に施設する場合は、U字配管を行わない。 . 電灯設備 される電流を考慮して選定する。 26. 工事中等の保安監理 (2) 附属品は、ねじ込み形を使用する。 ・無し ・盤改造 ●配線接続 ●電源供給 ・その他(1)既設等との (4)蓄電池)種類 ・鉛蓄電池(・HS ・MSE ・長寿命形MSE) 電気工作物の範囲が変更になった場合、工事着手から引渡しまでの電気保安管理等にかか (3)壁面配管で人が容易に触れるおそれのある部分(2m以下)の配管には、突起のない支 品質計画については、監督員の承諾を受けること 取り合い ・アルカリ蓄電池(・AH ・AMH) る費用は本工事に含まれる。 持金物又は保護カバーを使用する。 ●一般照明器具 ・照明制御装置 ・外灯(単独設置) ・コンセント等 (2)機器類 11. 測定機器の校正等 (4) 通路部分では床配管を避け、天井配管の場合は原則2.1 m以上とする。 ・分電盤、制御盤等 ・その他(試験に使用する計測器類は2年以内の校正証明書(写)又は有効期限内の精度保証書(写) 2) 最低蓄電池温度 ・5℃ ・15℃ ・25℃ ・-5℃ ・()℃ (5)監督員の指示がある場合は、上記に係わらずその指示に従う。 大型機器、重量物等の搬入前に、搬入経路の有効寸法(扉、天井高さ、搬入経路上の曲が (3)一般照明器具 1)形式 ●公共型 等を提出する。 2) 灯具 ● L E D 灯 交流無停電 り等)、障害物(足場等)、養生方法、運送車両、揚重機械、搬入機械の種類、台数及び数 また、照度計、騒音計、振動レベル計等の特定計量器を用いて計測する場合は、計量法に 電源設備 量、雨天の場合の処置、受入検査の方法等を記載し監督員に提出する。 3) 用途 ●屋内用 ・屋外用 ・防災用 基づく検定に合格し、かつ検定有効期限内のものを使用する。 (1)合成樹脂管の管端には、ブッシングを取り付ける。 4)環境 ●普通地域 • 塩害地域 1) 用徐 (2)原則として屋外の露出には使用しない。(PF管) 2)容量)照明器具は、認証書又は認定書、試験成績書を提出すること。 発注者及び受注者の協議により仕様を決定し、製作するような規格品でない製品並びに監 受注者は施工に先立ち、次の書類を提出し監督員と打合せを行う。 2. 予備配管等 ・常時インバータ給電方式 ・ラインインタラクティブ方式 1) センサ類 ・明るさセンサ ●人感センサ ・タイマ ・調光スイッチ (4)照明制御器 3)給電方式 督員が指定する製品については、試験及び検査等を行う機器が整備された施設内において、 なお、書類の作成においては、関連する関係者と十分に調整すること。 (1)埋込型分電盤からの立上り予備配管は、予備回路が4回路以下は(PF22)を1本、 常時商用給電方式 ・その他(監督員等が製品の確認をするものとする。 ① 総合施工計画書 5回路以上は(PF22)を2本施工する。スラブ天井の場合は、天井又は梁下200mm (4)整流装置等 整流装置、インバーター装置は、接続する負荷の特性を配慮し選定する。)調光方式 ・連続調光 ・段階調光 ・ON/OFF制御 包含工事の場合は、電気設備工事施工計画書とする。 まで立上げ、位置ボックスを取付ける。また、二重天井の場合は、天井まで立上げ、位置 (5)蓄電池)種類 ・鉛蓄電池(・HS ・MSE ・長寿命形MSE) 29. 機材等の検査及び試験 その他(② 工種別施工計画書(施工要領書) ボックスを取付ける。 ・アルカリ蓄電池(・AH ・AMH) 検査及び試験を行うべき機材等は、設計図書によるほか、監督員の指示による。)制御方式 ●有線 ·無線通信 各種工種ごとに作成し、停電及び搬入計画書も作成する。 (2)防犯主装置、自動火災報知受信機、MDF、警報盤等の間に移報のための空配管を行う。 (5)外灯 照明用ポール 30. 完成確認及び完成検査時等の電源確保 ③ 施工図(プロット図、平面図、展開図、各種詳細図) 2) 最低蓄電池温度 ・5℃ ・15℃ ・25℃ ・-5℃ ・()℃ 3. 金属製電線管等の塗装 ①材質 ・アルミニウム製 ・鋼製 ・溶融亜鉛メッキ 機器の動作確認、電圧、極性、相回転等確認できるように電源を確保すること。 主要機器、重量機器、3kg超過吊器具類等については、固定方法、吊り方法等の詳 (1)露出配管、露出ボックス、鋼製プルボックス等のうち下記の部分には、塗装を施す。 停電補償時間(細図を作成し、十分な耐震性能を確保する施工方法を提案すること。 1)屋外、屋内(電気室、機械室、EPS、居室、廊下)、その他建築意匠上必要な箇所。 ②配線用遮断器又はカットアウトスイッチ内蔵型とする。 ④ 耐震計算書、幹線計算書等 総合盤等操作の必要な機器については、使用開始前に操作説明を行うものとする。また、 2) 図面に特記なき場合は、溶融亜鉛メッキ鋼材製のポール及びアームは塗装しなくても 8. 電力平準化用 ・仕様詳細は別図による。 2) 基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他(⑤ 照度分布図、センサ動作範囲図など よい。ただし、図面に指示がある場合はその指示による。 3) 灯具 · LED灯 · その他(必要に応じて操作説明書、操作注意事項書を作成し、機側に備えるものとする。 蓄電設備 3) 湿気、水気のある場所及びコンクリート埋込みの金属製位置ボックスの内面には絶縁 4) 電源 · 商用電源(60Hz)(-200V -100V) 32. 不正軽油の使用の禁止 性防錆塗料を十分に塗布すること。 (監督員が指示した場所は除く。) 9. 分散電源エネ ・仕様詳細は別図による。 5)制御 ・EEスイッチ・タイマ・その他(工事に使用する材料及び機器等については、次の書類を提出する。 (1)県工事の施工に当たり、工事現場で使用し、又は使用させる車両(資機材の搬出入車両 4) 仮枠貫通部の金属配管には錆止め塗装を施すこと。 6)接地 · 単独接地 (· 本工事 · 別途工事 · 既設利用) · 共用 ルギーマネジメ ① 使用機材届出書 を含む。)並びに建設機械等の燃料として、不正軽油(地方税法第144条の32(製造等の承 (2)塗装はエッチングプライマー1種の下地処理のうえ、監督員の指定する色にて調合ペイ ントシステム ② 機器明細図 ・その他 認を受ける義務等)の規定に違反する燃料をいう。)を使用してはならない。 ント2回塗りとする。ただし、指定場所及びその他建築意匠上、必要な箇所の露出プルボッ ●一般型 ●防水型 (6)コンセント等 使用機材届出書に記載のものの他、監督員の指示による。 【発電設備】 (2)受注者は、県が使用燃料の採油調査を行う場合には、その調査に協力しなければならな クスは指定色焼付塗装とする。 ・ハイテンションアウトレット (・固定型 ・上下動型(アップ式を含む)) ③ 各種計算書 い。また、受注者は下請負者等に同調査に協力するよう管理及び監督しなければならない。). 燃料式 7)分電盤、) 銘板には、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に定める事項に 設計図書による他、監督員の指示による。 (3)受注者は、不正軽油の使用が判明した場合は、速やかに是正措置を講じなければならな 発電設備 制御盤等 加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 ④ 機材の品質・性能証明 通線を行わない配管及び配線引抜き後に空となった配管には、導入線(φ 1.2mm以上の樹 い。また、受注者は下請負者等に不正軽油の使用が判明した場合は速やかに是正措置を講 防災電源専用(防災認定品) ・防災電源兼用(防災認定品) 機器及び材料等の選定にあたっては後述の「電気設備工事指定資機材適用規格及び 2) 図面ホルダーは、A4サイズ以上(キャビネットのサイズ等により取付)用途 脂被覆鉄線等)を挿入する。ただし、長さ1m以下の部分は省略することができる。 じるよう管理及び監督しなければならない。 けできない場合を除く。)とする。 メーカーリスト」、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿」 33. 下請次数制限及び県内(管内)企業優先使用 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 又はこれらと同等以上のものとする。 (1)本工事における下請の次数は、2次(建築一式工事は3次)までとする。 (2)設置場所 ·屋内 ·屋外(·普通地域 ·塩害地域) 梁下に配管・配線スペースがない梁には、1スパンに2本程度を予備スリーブとして埋込)接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 なお、設備機材については、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資 なお、その次数を超える下請契約を締結する場合は、下請契約締結前に書面により発注 3)機器 ・発電装置 ・燃料槽 ・給油ボックス ・燃料移送ポンプ) 絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。 料(「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」((一社)公共建築協会)による場合 者の承諾を得ること。 6) 配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断 なお、防火区画貫通スリーブは、防火区画処理を行うこと。 は評価書の写し)を監督員に提出する。また、品質が求められる水準以上であれば、 (2)本工事において、下請契約を締結する場合は、当該契約の相手方(2次以下の請負人を (4)発電装置)種類 ・ディーゼル発電装置 ・ガスエンジン発電装置 容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 県内生産品の優先使用に努め、「みえ・グリーン購入基本方針」に準ずること。 16. ボックス類 含む)を三重県内に本店(建設業法において規定する主たる営業所を含む)を有する者の ・ガスタービン発電装置 建設資材の調達にあたっては、極力県内の取り扱い業者から購入するよう努めるこ 2. 動力設備 位置ボックス及びジョイントボックス類は、特記なき場合、原則として金属製とする。 中から選定するように努めること。また、工事場所を所管する建設事務所管内又は隣接す 2) 形式・簡易形・オープン式 (1)既設との ・無し ・盤改造 ●配線接続 ・その他(る建設事務所管内に本店(建設業法において規定する主たる営業所を含む)を有する者を ・キュービクル式 (・85dB(A)/1m ・75dB(A)/1m) 7 軽量間仕切のボックス 三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用すること。ただし、認 取り合い 優先して選定するよう努めること。 軽量間仕切に位置ボックスを固定する場合は、ボルト等により堅固に固定する。 3)始動時間(停電検出後)・10秒以内・40秒以内 (2)機器類 ・分電盤、制御盤等・その他(定製品が入手できない場合は、監督員との協議による。 なお、県外企業を下請契約の相手方に選定する場合は、下請契約締結前に書面により発)秒以内 (3)負荷設備 ・給水 ・排水 ・消火 ●空調 ・換気 ・排煙 ・昇降機 (認定製品の品名: 注者に報告を行うこと。 4) 連続運転時間 2時間以上 10時間以上 24時間以上 下記製品を本工事で使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく ・その他((1)屋外形、特殊な形状又は一辺が800mm以上のものは、製作図を提出すること。 ・72時間以上・その他((4)負荷設備への 図面に特記明示がない場合、負荷設備への接続は本工事とする。 認定製品を使用するように努める。 (2)屋外形プルボックスはボックス内に支持ボルトが突出しない構造とし、取付部にはコー (認定製品の品名:間伐材製工事用バリケード・看板・標示板・

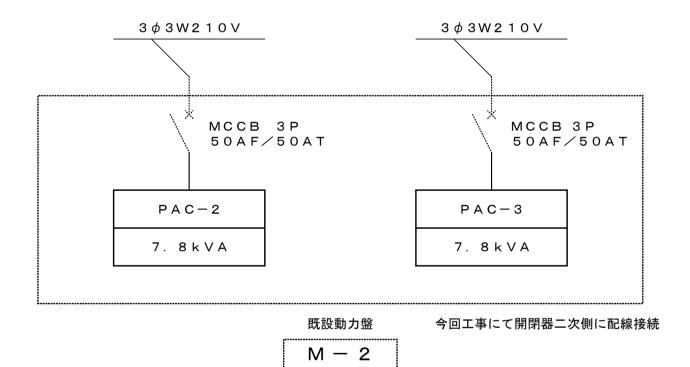
有限 **古 季 建 築 設 計** 一級建築士事務所 伊東 俊一 自然学習展示館改修工事(II) 「N. S. (A1) 「N. S. (A3) 「N.

	5) 発電機 ①電気方式 ・三相3線式 (・6.6 k V ・200 V ・() V)		・仕様詳細は別図による。		・その他(柱 ・鋼管柱 ・パンザマスト) (使用資機材のメーカーリスト (1)以下に掲げる資機材については、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材	6. 完成時の提出図書 名 称	完成書類	部数	
	・単相3線式(200/100V)・単相2線式(・200V ・100V ・()V)②定格周波数 60Hz	□ 20. 駐車場 □ 管制設備	・仕様詳細は別図による。			はじき ・根巻き ・底板 ード ・有 ・無)		等評価名簿(電気設備機材・機械設備機材)令和元年版 ((一社)公共建築協会 発行)」 (以下「評価名簿」という) に記載されているメーカーが製造した製品を使用すること。 (ただし、納入地区に中部地区又は近畿地区が含まれ、かつ評価の有効期間内である場合	完成図(原図サイズ)	竣工図(製本)	1 部	
	③定格出力 () k V A 6) 原動機	21. 防犯·入退室 管理設備	・仕様詳細は別図による。	(4)ハンドホー	5)銘板 · 有 · 無 ル 1)形式 · ブロック式 ·			に限り使用可能とする) ● LED照明器具(一般屋内用に限る) ● 照明制御装置	完成図(原図サイズA4折り)	施工図(製本) ファイル綴	1部	
)燃料	①定格出力 ・() kW 以上 ・() ps 以上 ②冷却方式 ・ラジエータ方式 ・その他() 1)種類 ・軽油 ・灯油 ・A重油 ・その他()			マンホール	2) 施工 ・本工事(・建築 ・既設利用 ・そ 3) ケーブル支持金物の取付)) 箇所	● 低圧用SPD● 可変速運転用インバータ装置● 分電盤(OA盤及び実験盤を含む)● 制御盤● キュービクル式配電盤● 高圧スイッチギア(CW形・PW形)	一 完成図(A3版縮小二つ折り)	竣工図(製本) 施工図(製本)		
	2) 引渡時燃料 ・満タン ・指定なし ・その他()1) 形式及び容量 ・パッケージ搭載タンク() リットル	(1)機器	・受信機 ・副受信機(表示装置) ・中継器 ・発信機 ・感知器 ・光警報装置 ・その他()	(-) At All ##	4)重車両の通行 ・有(破壊荷重 200kN以 ₋	二、衝撃係数 0.1(走行速度制限箇所)) ·		● 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	保全に関する資料 制御システム図	ファイル綴	1 部	
:	・燃料小出槽() リットル・主燃料槽() リットル2)燃料小出槽 ・屋外型(・ステンレス製 ・鋼製)	(2)受信機 	1)型式 ・P型1級 ・P型2級 ・R型 2)回線数 ・()回線 ・()アドレス 3)試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能	(5)鋳鉄蓋 (6)地中ケーブ	1)鋳鉄蓋の刻印は「弱電」又2)雨水の流れ込みを防ぐためル 1)種類 ・FEP ・GLT (PE			● 高圧変圧器(特定機器)● 絶縁監視装置(高圧回路用・低圧回路用)● ベント形据置鉛蓄電池● 制御弁式据置鉛蓄電池	│			
;	・屋内型(・ステンレス製 ・鋼製)3) 主燃料槽①設置場所 ・屋内 ・屋外(地上)	(3)副受信機	4)盤形式 ・複合盤組込 ・自立型 ・壁掛型 ・その他 () 1)盤形式 ・自立型 ・壁掛型 ・その他 ()	保護材料	・厚鋼電線管 ・ 2)標示杭埋設 ・コンクリ 3)埋設標識シート ・2倍	ート製・鉄製(アスファルト部分))	● 据置ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池	取扱説明書 試験結果報告書			
	・地下埋設 (・タンク室内埋設 ・直埋設)②形式 ・二重殻タンク ・一重殻タンク	(表示装置)	2)回線数 ・ () 回線 ・ () アドレス 3)表示装置の仕様詳細は別図による。	【その他】		表 その他 ((2)評価名簿に記載されていないメーカーが製造した製品を使用する場合は、評価名簿の評価基準と同じ条件を満足することを証明する書類を監督員に提出し、かつ監督員の承諾が	│ │ │ │			
	・その他(③設置工事・本工事・別途工事・その他(│ (4)中継器 │ (5)発信機	試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 1)型式 ・アドレス付 ・P型1級 ・P型2級 2)消火栓ポンプ起動 特記なき場合は、発信機連動方式とし、発信機表	28. 消火器	1)設置 ・本工事(・建築 ●別途工事	工事 ・電気設備工事 ・機械設備工事)	5.	得られた場合に限り使用できるものとする。 使用資機材の適用規格	機器銘板の写し 検査済証 保証書			
	1) 材質 <td +="" 2000="" black="" black<="" cm="" color="" of="" rowspan="2" td=""><td></td><td>面に「消火栓起動」等の文字を併記する。 3)設置 ・単独設置 ・機器収容箱に組込</td><td></td><td>2)消火器 種別(3)消火器収納箱 材質(</td><td></td><td>)本)面</td><td>(1)以下に定めるとおりとする。なお、以下に定めのない資機材については、日本工業規格 (JIS規格)適合品の使用を原則とする。■ 電気用品安全法に定める特定電気用品又は特定電気用品以外の電気用品</td><td> </td><td></td><td></td></td>	<td></td> <td>面に「消火栓起動」等の文字を併記する。 3)設置 ・単独設置 ・機器収容箱に組込</td> <td></td> <td>2)消火器 種別(3)消火器収納箱 材質(</td> <td></td> <td>)本)面</td> <td>(1)以下に定めるとおりとする。なお、以下に定めのない資機材については、日本工業規格 (JIS規格)適合品の使用を原則とする。■ 電気用品安全法に定める特定電気用品又は特定電気用品以外の電気用品</td> <td> </td> <td></td> <td></td>		面に「消火栓起動」等の文字を併記する。 3)設置 ・単独設置 ・機器収容箱に組込		2)消火器 種別(3)消火器収納箱 材質()本)面	(1)以下に定めるとおりとする。なお、以下に定めのない資機材については、日本工業規格 (JIS規格)適合品の使用を原則とする。■ 電気用品安全法に定める特定電気用品又は特定電気用品以外の電気用品			
ポンプ	2) 手動ポンプ (ウイングポンプ) ・有 ・無 3) 電動ポンプ水没防止カバー ・有 ・無		(6)感知器	・消火栓ボックス(別途)に組込 ・その他() 1)型式 ・アドレス付 ・一般型 2)種類 ・熱感知器 ・空気管式 ・煙感知器 ・炎感知器					・電気用品安全法適合品 ● 耐熱・耐火電線、耐熱・耐火ケーブル ・消防庁の登録認定機関として消防庁告示に規定された耐火・耐熱電線及び耐火バ	官公庁手続き書類一覧表 官公庁手続き書類の写し(表紙のみ) その他監督員の指示するもの		
	・本工事(・21N/mm2 ・18N/mm2) ・別途工事 ・既設利用・その他()		3)試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 4)機器仕様 ・一般 ・防水 ・防爆 ・防食 ・その他 () 1)機器 ・警報装置 ・制御装置 ・同期装置					スダクトの適合性検査を行い合格したもの ・第三者認証機関として(一社)日本電線工業会規格(JCS規格)への適合性検査を行	*各種書類には一覧表を作成し、インデックスも付けること。	ファイル綴	1 部	
その他 発電設備	・()の仕様詳細は別図による。		2)警報装置 · 天井付 · 壁付 3)同期装置 · 自走同期式 · 外部同期式					い合格したもの ● 非常用照明器具 ・建築基準法に定める国土交通大臣認定品	エニカルテ受領書の写し 施工計画書 施工 悪 優書			
通信·情報設備】	/_++¥ =¥ 6m / + □ □□ / −	23. 自動閉鎖設備 (1)機器	・連動制御器 ・感知器 ・自動閉鎖装置 ・自動開錠装置 ・その他()					・(一社)日本照明工業会の自主評定を受け、JIL5501適合マークが貼付されたもの ● 誘導灯	│ │ │ │ 施工要領書 │ │ │ │ 部分下請負通知書及び下請負契約書の写し │ │ │ │ 施工体制台帳及び施工体系図			
通信網設備	・仕様詳細は別図による。	(2)連動制御器	1)制御対象 ・防火戸 ・防火シャッター ・防排煙ダンパー ・非常口等の扉 ・その他()					・登録認定機関((一社)日本電気協会(JEA誘導灯認定委員会))の認定を受け、 認定証票が貼付されたもの ● 制御盤	│ │ │ │			
	・交換装置 ・電話機 ・端子盤類 ・アウトレット・その他()	(3)感知器	2)回線数 ()回線(遠方復帰機構()回路) 3)設置 ・単独(・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 1)型式 ・アドレス付 ・一般型					・(一社)日本配電制御システム工業会規格(JSIA規格)適合品 ● 消防用加圧送水装置、不活性ガス消火設備及びハロゲン化物消火設備の制御盤、火 災通報装置、総合操作盤等の認定対象品	工事打合簿 以 段階確認書			
	1) 種別 ・構内交換装置 (・デジタルPBX ・IP-PBX ・VoIPサーバ) ・ボタン電話装置		2) 種類 煙感知器(・2種 ・3種) 3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 4) 機器仕様 ・一般 ・防水 ・防爆 ・防食 ・その他()					・登録認定機関((一財)日本消防設備安全センター(消防用設備等認定委員会)) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの	│			
:	・その他() 2)局線応答方式 ・局線中継台 ・分散中継台 ・ダイヤルイン ・ダイレクトインダイヤル ・ダイレクトインライン	(4)自動閉鎖装置	1) 方式 ・電磁式 ・ラッチ式 ・その他(2) 施工 ・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事					● 不活性ガス消火設備等の操作箱、新ガス系消火設備制御盤、緊急通報装置、非常通報装置等の性能評定対象品・(一財)日本消防設備安全センターの性能評定を受け、評定証票が貼付されたもの	□ 工事材料搬入報告書 機器明細図 機材の品質及び性能証明書			
;	・その他() 3)保安用接地 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他()	(5)自動開錠装置	・既設利用 ・その他() 1)方式 ・電気錠 ・その他() 2)施工 ・本工事(・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事					● 金属閉鎖形スイッチギア ・(一社)日本電機工業会規格(JEM規格)適合品 ● 高圧機器(遮断器、限流ヒューズ、負荷開閉器、避雷器、断路器、特定機器以外の	各種計算・検討書			
	4) 本配電盤(MDF) ・自立フレーム(・片面形 ・両面形) ・交換機一体型 ・壁掛型 ・その他()	 24. 非常警報設備	・既設利用・その他(変圧器、計器用変成器、保護継電器) ・(一社) 電気学会電気規格調査会規格(JEC規格)適合品	│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │			
)電話機	1) 電源装置 ①形式 ・別置型 ・一体形 ・その他 () ②停電補償時間 ・30分以上 ・ ()以上 ・一般電話機 ・多機能電話機 ・IP電話機	(1)設備	・非常放送装置 ・非常ベル 1)消防法基準適合マーク品とする。 2)機器 ・増幅器 ・スピーカ ・非常用リモコンマイク					● 直流電源装置(防災電源用)・登録認定機関((一社)日本電気協会(JEA蓄電池設備認定委員会))の認定をうけ、認定証票が貼付されたもの	産業廃棄物処理集計表 現場発生品調書 再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書			
	 ・デ・ジ・タルコート・レス電話機 (PHS方式) ・ その他 (1)端子盤 ・ 中継端子盤 (IDF) ・ 室内端子盤 		・その他() 3) 増幅器					 ● 交流無停電電源装置 ・(一社)電気学会電気規格調査会規格(JEC規格)適合品 ● 自家発電装置(防災電源用) 	再資源化等完了報告書(特定建設資材廃棄物) 工事写真(サムネール及び代表写真)			
	2) 中継端子盤には実装数の20%以上、室内端子盤には10P以上の接続端子板スペースを見込む。		①出力 () W ②出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi 形 ③形式 ・ロングラック型 ・スタンダードラック型 ・壁掛型					・登録認定機関((一社)日本内燃力発電設備協会)の認定を受け、認定証票(長時間形)が貼付されたもの	││ 検査立会者名簿 ││ その他監督員の指示するもの ││ *各種書類には一覧表を作成し、インデックスも付けること。			
	・ローテンションアウトレット (・固定型 ・上下動型 (アップ式を含む)) ・壁コンセント ・その他 ()		・その他 () ・その他 ()					● 自家発電装置(防災電源用でないもの) ・(一社)日本電機工業会規格(JEM規格)適合品	官公庁手続き書類官公庁手続き書類一覧表	ファイル綴	1部	
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	・マルチサイン装置 ・出退表示装置 ・時刻表示装置 ・警報等表示装置 仕様詳細は別図による。		⑤用途 ・拡声設備兼用 ・非常放送専用 4)スピーカ					■ 太陽電池モジュールの支持物・電気設備の技術基準の解釈第46条第2項又は第3項の規定に適合するもの■ 電話用設備(電話交換機、電話機等)	官公庁手続き書類(本冊) 電子納品		3 部	
	仕様詳細は別図による。 仕様詳細は別図による。 1)機器・表示盤・検出装置・その他()		①結線 ・1 W ・3 W ・() W②インピーダンス ・Lo形 ・Hi形③設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他()					・登録認定機関((一財)電気通信端末機器審査協会(JATE)等)の技術基準適合認 定を受け、適合表示が貼付されたもの ● 非常用放送設備	工事目的物引渡書引渡目録		3 部	
	2)表示盤①表示方式・表示窓式・その他()②施工・本工事・別途工事・既設利用		④用途・拡声設備兼用・非常放送専用 5)非常用リモコンマイク					・登録認定機関(日本消防検定協会)の認定を受け、認定証票が貼付されたもの ● テレビ共同受信機器	注 ・完成図はCADにより作成すること。 ・保全に関する資料は、コニマカ海 「施設保全マニュアル作成	要領」を参照する。	5.	
:	・その他(3)検出装置 ①検出方式 ・電極 ・無電圧接点 ・その他(②施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用	(3)非常ベル (自動サイレンを	型式 ・壁掛形 ・ラック収納形 ・卓上形 ・その他 () 1)機器 ・起動装置 ・非常ベル ・表示灯 ・その他 () 2)設置 ・単独設置 ・機器収容箱に組込					・優良住宅部品(BL部品)の認定を受けたもので、BLマーク証紙が貼付されたもの ・(一社)電子情報技術産業協会スーパーハイビジョン受信マーク登録品の認定を受 けたもので、SHマークが貼付されたもの	・改修工事等は既存の完成図を修正すること。 ・白焼き(青焼き不可)で文字潰れのないこと。 ・表紙(可能な範囲で背表紙にも)に「年度、工事名、工期、	竣工図(又は施工	Ľ図)、 受	
	・その他(4)図面に特記明示がない場合、検出装置への接続は本工事とする。	含む) 25. ガス漏れ火災	・消火栓ボックス(別途)に組込 ・その他()					● 自動火災報知設備 ・登録認定機関(日本消防検定協会)の認定を受け、認定証票が貼付されたもの (2)特殊仕様の資機材を使用する場合は、仕様・性能等を証明する書類を監督員に提出し、	注者名」を印字(シール不可)すること。 ・作成しがたい場合は、監督員との協議による。 ・上記表は標準の部数であり、詳細については監督員の指示に	トス		
	・仕様詳細は別図による。	警報設備 (1)機器	・受信機 ・副受信機 ・中継器 ・検知器 ・警報器 ・その他()					かつ監督員の承諾が得られた場合に限り使用できるものとする。	・その他監督員の指示する書類を作成して提出すること。 ・ファイルはチューブファイル以上とする。			
	・増幅器 ・付属機器 ・操作装置 ・スピーカ ・その他()・非常放送兼用(仕様は非常放送装置を参照)	(2)受信機	1)回線数 ()回線 2)種類 ・都市ガス用 ・液化石油ガス用 3)設置 ・単独(・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤						・完成書類の著作権(著作権法第27条及び第28条に規定する権 するものとする。	村を含む)は発注:	- 者に移譲	
	・専用 出力 () W 出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi形 ・オーディオミキサー ・リモコンマイク ・電源制御器	(3)副受信機	・その他() 設置 ・単独(・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤									
	・録音再生装置(・CD ・メモリオーディオ ・その他 ()) ・アナウンスレコーダ (・チャイム ・独自メッセージ ・プログラムタイマ	(4)検知器	・その他(1)動作 ・単独(単独動作) ・連動(受信機に伝送) 2)定格電圧 ・AC100V ・DC24V(受信機等から供給)									
	・その他()) ・有線マイクロホン ・無線マイクロホン (・電波式 (・アナログ ・デジタル) ・赤外線式)		・その他() 3)ガス検知出力信号 ・有電圧出力方式 ・無電圧接点方式									
	・ラジオチューナー (・FM ・AM ・その他 ()) ・スピーカ切替装置 ・その他の機器 () ・卓型 ・キャビネットラック型 ・壁掛型 ・その他 ()	【中央監視制御設備】	・仕様詳細は別紙による。									
)スピーカ	・非常放送兼用(仕様は非常放送装置を参照) ・専用 結線 ・1W ・3W ・()W	【医療関係設備】	・仕様詳細は別紙による。									
.誘導支援設備	インピーダンス ・Lo形 ・Hi 形 設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他()	【構内配電線路】										
)設備 2)音声誘導装置		(1)配線方式 	・地中線式(・直埋 ・管路) ・架空線式(・直接 ・ちょう架線添架) ・建築物等添架式(・露出配管 ・隠蔽配管 ・その他()) ・その他()									
	2)設置場所 ・屋外(防雨形) ・屋内 3)機能 ・自動火災報知設備より火災報知信号を受信した場合停止する ・タイムスケジュールにより停止及び開始を可能とする	(2)建柱	1)施工 ・本工事 ・既設柱利用 ・その他() 2)電柱 ・コンクリート柱 ・鋼管柱 ・パンザマスト									
	・その他 () (4)機器 ・制御装置 ・送信機 ・受信機 ・その他 () () () () () () () () () (・その他() 3)支持材 ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板 ・支線(保護ガード ・有 ・無)									
,	6) 送信機 ・壁掛形 ・卓上形 ・埋込形 ・その他 () 7) 受信機 ・スピーカ式 ・イヤホン式 ・その他 ()	 (3)装柱機器	4)装柱材料 ・有(電力仕様) ・無 5)銘板 ・有 ・無 1)機器 ・開閉器 ・避雷器 ・カットアウト ・碍子									
	1) 用途 ・内部受付用 ・外部受付用 ・夜間訪問用 ・身体障害者用 ・保守用 ・その他() 2) 機能 ・音声通話 ・映像モニタ	(高圧用)	・その他() 2)耐環境性 ・一般用 ・耐塩用									
	3) 通話網 ・親子式 ・相互式 ・複合式 4) 通話方式 ・同時通話式 ・交互通話式 ・その他 ()	(4)装柱機器 (低圧用)	3) 開閉器 仕様は 5. 受変電設備 (6)負荷開閉器 による。 1) 機器 ・開閉器 ・開閉器箱 ・避雷器 ・カットアウト ・碍子 ・その他 ()									
	5)機器 ・親機 ・子機 ・その他() 6)親機 ①形状 ・壁掛型 ・卓上形 ・複合盤組込 ・その他()	I I	2)耐環境性 ・一般用 ・耐塩用 1)形式 ・ブロック式 ・現場打ち 2)施工 ・本工事(・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事									
	②送受話器 ・電話機形 ・マイク形 ・その他 () 7) 子機 (①形状 ・壁掛形 ・卓上形 ・埋込形 ・その他 ())		・既設利用 ・その他 () 3) ケーブル支持金物の取付 ・2 箇所 ・4 箇所 ・ () 箇所									
	②送受話器 ・電話機形 ・マイク形 ・その他 () 1) 用途 ・トイレ呼出 ・受付呼出 ・非常通報	(6)鋳鉄蓋	4) 重車両の通行 ・有(破壊荷重 200kN以上、衝撃係数 0.1(走行速度制限箇所))・無 1) 鋳鉄蓋の刻印は「強電」、「電力」又は「高圧」とする。									
	・その他() 2)機器 ・親機 ・呼出スイッチ ・警報装置 ・その他() 3)親機 ・壁掛型 ・卓上型 ・複合盤組込 ・その他()		 2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキン付とする。 1) 種類 ・FEP ・GLT (PEライニング管) ・VE ・HIVE ・SGP ・ 厚鋼電線管 ・ その他 () 									
	4) 呼出スイッチ ・押ボタン式 ・引紐式 ・その他 () 5) 警報装置 ・光 ・音声 ・ブザー ・ベル ・その他 ()		2) 標示杭埋設 ・コンクリート製 ・鉄製(アスファルト部分) 3) 埋設標識シート ・2倍長 ・その他()									
テレビ共同 受信設備) 受信放送	・UHF ・BS ・CS ・FM ・CATV ・その他()	【構内通信線路】	4)埋設標識シートの表記は電力用であることがわかるものとする。									
)機器	・増幅器 ・混合器 ・分波器 ・分岐器 ・分配器 ・機器収容箱・アンテナ ・その他()	☐ 27. 構内通信線路 ☐ (1)用途 ☐	・電話 ・拡声 ・時刻表示 ・火災報知 ・非常警報 ・インターホン ・テレビ共同受信 ・防犯 ・制御 ・その他()									
	1)放送 ・UHF ・BS ・CS ・FM ・その他() 2)マスト ・地上波用(・壁面取付 ・自立 ・既設利用) ・衛星用 (・壁面取付 ・自立 ・既設利用)	(2)配線方式	・地中線式(・直埋 ・管路) ・架空線式(・直接 ・ちょう架線添架) ・建築物等添架式(・露出配管 ・隠蔽配管 ・その他())									
;	・その他 () 3)自立用基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ()	(3)建柱	・その他() 1)施工 ・本工事 ・既設柱利用 ・構内配電線柱に添架 ・その他()									
	- て V) ILL (,				- 11					



(5, 066kVA) 既設電灯分電盤 L - R (壁掛型) 1 Pモジュール E L C B 2 P 2 E 5 0 A F / 2 0 A T × 5 (1 0 0 V) M C C B 2 P 1 E 5 0 A F / 2 0 A T × 1 3 (1 0 0 V) R - R y 1 P × 8 R - T r (1 0 0 V) × 1 R y - T / U (4) × 2

(10)~(13)今回工事にて開閉器二次側に配線接続



盤結線図

 $S=N. S. (A1) \cdot N. S. (A3)$

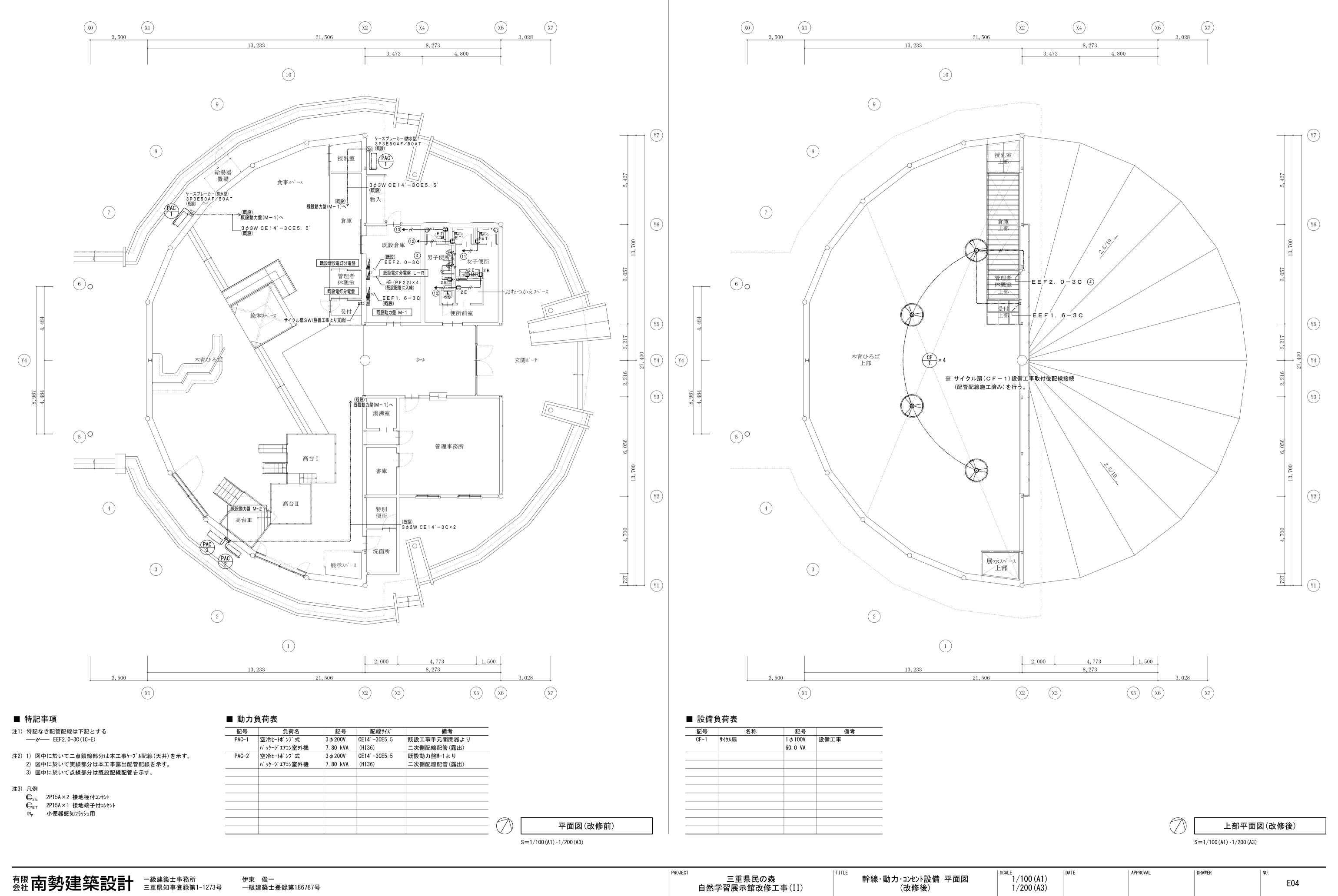
| PROJECT | TITLE | SCALE | M. S. (A1) | M. S. (A1) | M. S. (A3) | M. S. (A4) | M

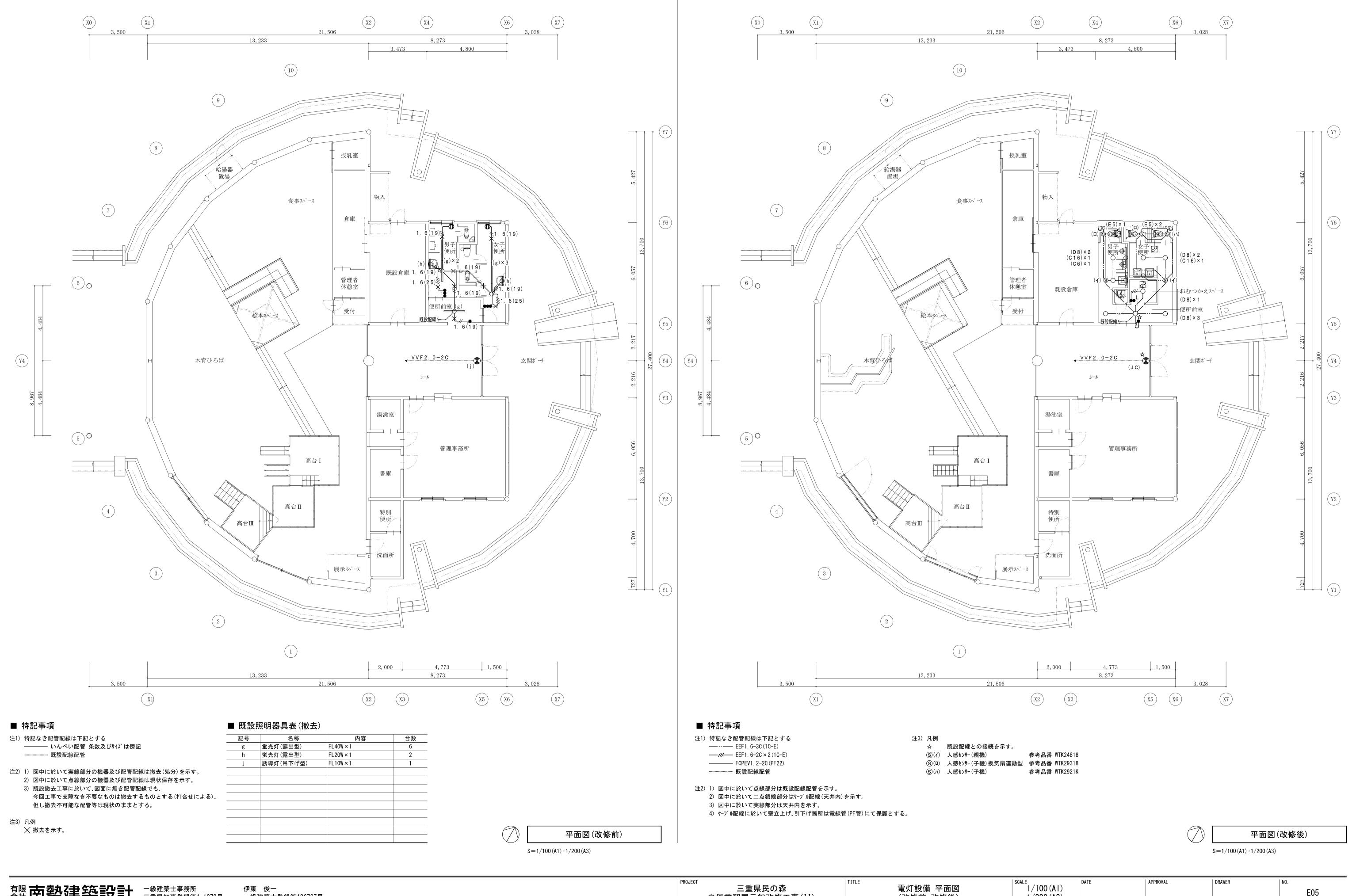
C 6 天井直付型 20形 一体型LEDベースライト(トラフ形) 直管形蛍光灯FL20形1灯器具相当	C 1 6 天井直付型 40形 一体型LED^、-スライト(トラフ形) Hf蛍光灯32形定格出力型1灯器具相当	D 8 LEDダウンライト 100形
一般タイプ [®] 、800[Im]タイプ [®] 電源装置はライトバー側に内蔵3,500[K](温白色)、Ra83 消費電力6[W]、定格出力型、電圧100~242[V] 光源寿命40,000時間(光東維持率85[%]) 本体:鋼板(白色粉体塗装)ライトバー(カバー):ボッリカーボネート(乳白) パ*ナツニック 直付XLX200NEVJLE9	一般タイプ、2,500[lm]タイプ 電源装置はライトバー側に内蔵3,500[K](温白色)、Ra83 消費電力16.3[W]、定格出力型、電圧100~242[V] 光源寿命40,000時間(光束維持率85[%]) 本体:鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー):ポリカーボネート(乳白) パナソニック 直付XLX420NEVTLE9	LED<ワンコア(ひと粒)タイプ。>、電源ユニット内蔵、一般タイプ。3,500[K](温白色)、Ra85、拡散タイプ。 光源遮光角15度、電圧100~242[V] 光源寿命40,000時間(光束維持率85[%]) 反射板(上部):プラスチック(ホワイト) 反射板(下部):鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠:鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ100
E 5 LEDダウンライト 60形	JC LED C級 避難口誘導灯片面型	
LED<ワンコア(ひと粒)タイプ>、電源ユニット内蔵、一般タイプ 3,500K(温白色)、Ra85、拡散タイプ		
光源遮光角15度、電圧100~242[V] 光源寿命40,000時間(光東維持率85[%])	LED誘導灯コンパ [°] クトスクェア C級 片面型 一般型(20分間)	
反射板(上部):プラスチック(ホワイト) 反射板(下部):鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠:鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ100	ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号:1AS111-3207	
パナソニック XND0631WV-LE9参考	SH1-FSF20-C	

照明器具姿図

E03

 $S=N. S. (A1) \cdot N. S. (A3)$

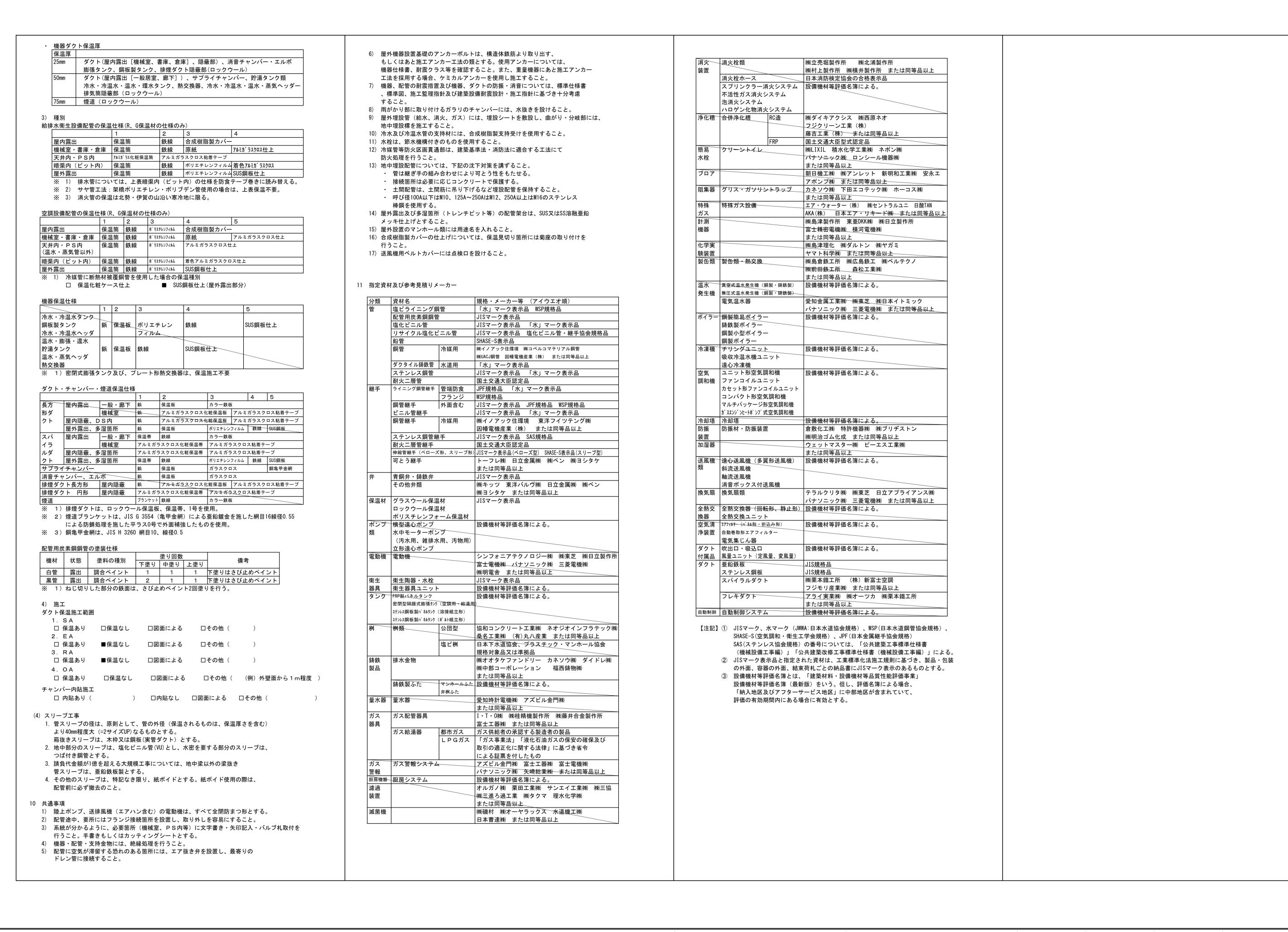


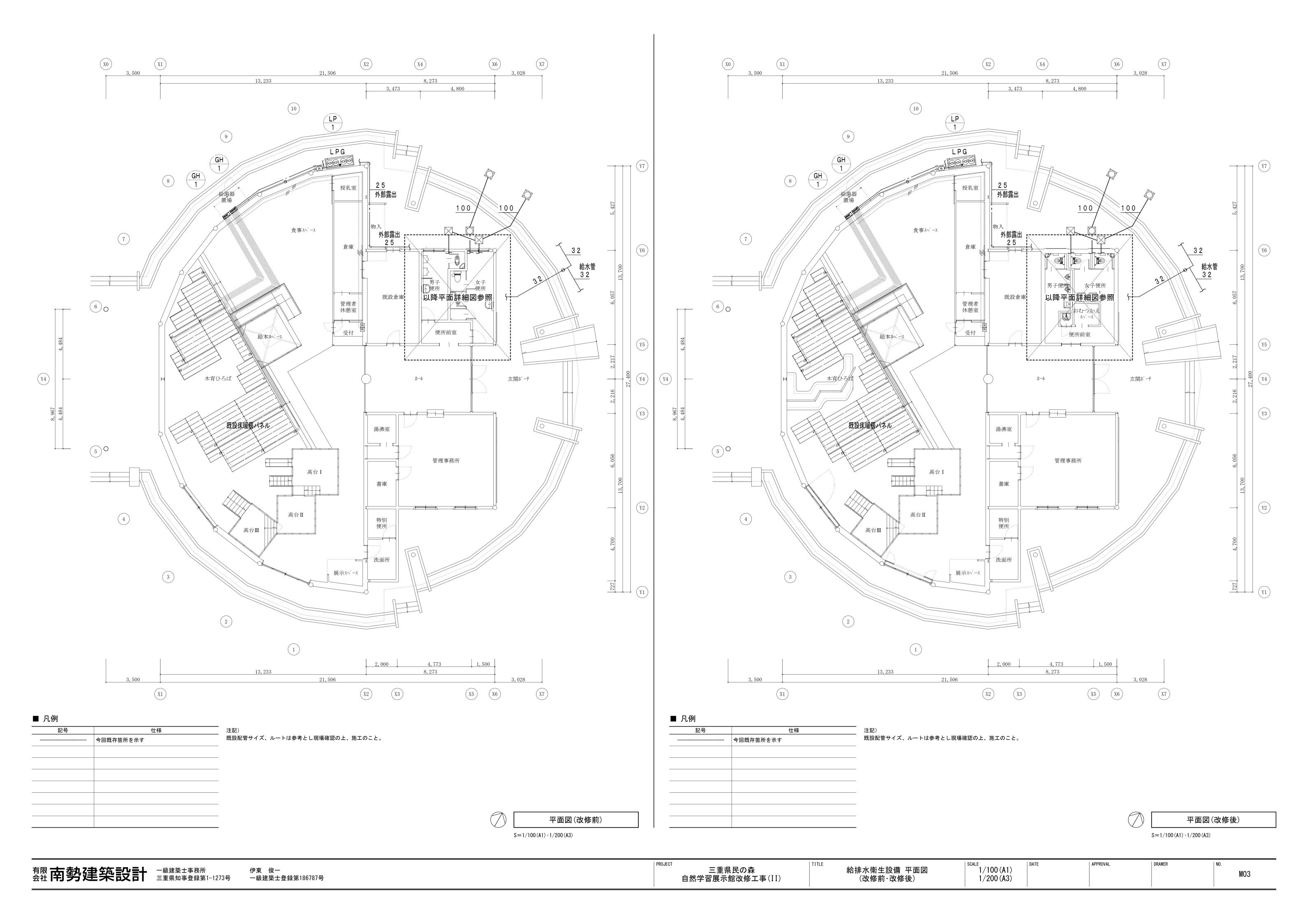


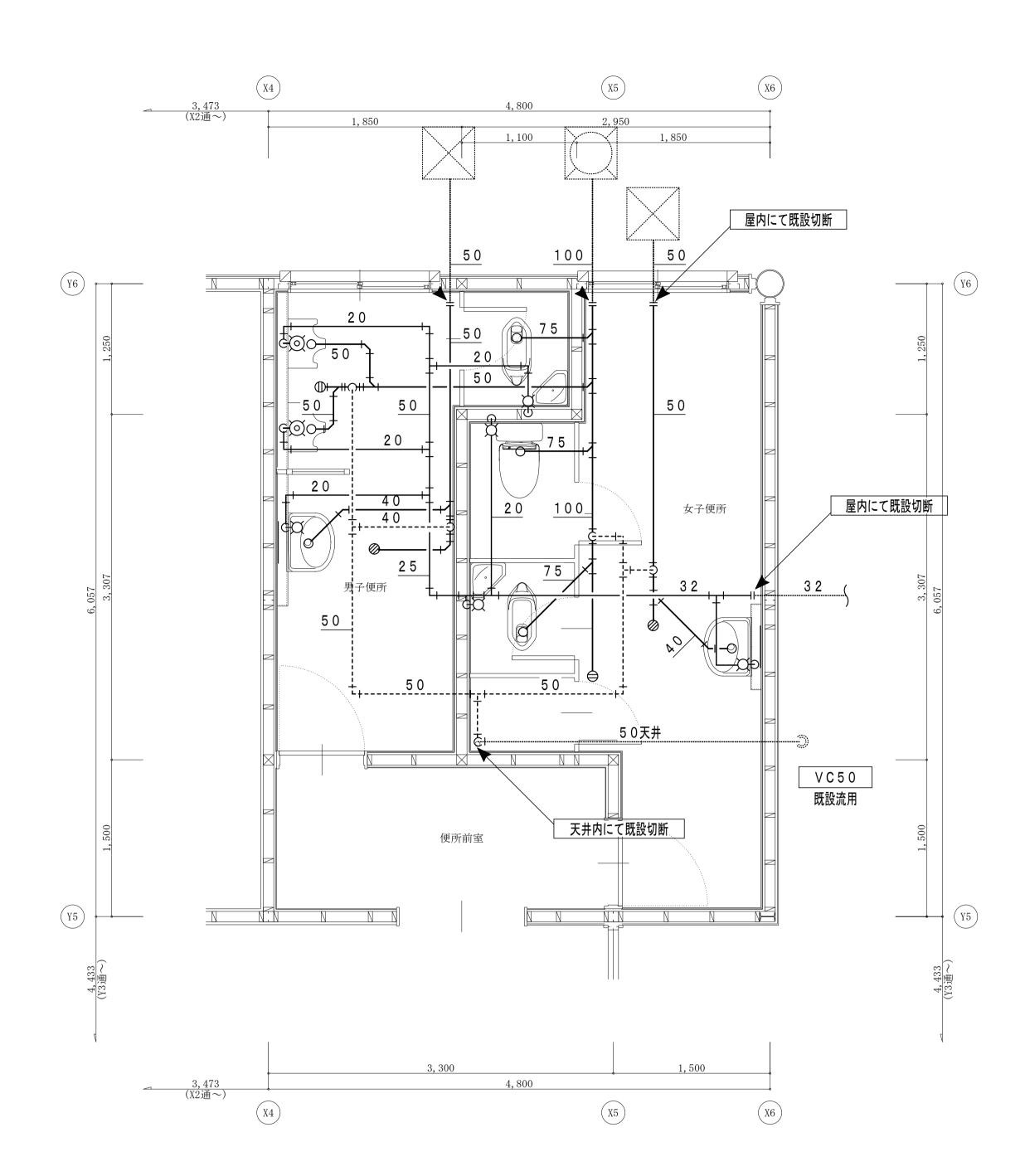
有限**南勢建築設計** 一級建築士事務所 会社**南勢建築設計** 三重県知事登録第1-1273号 電灯設備 平面図 (改修前·改修後) 伊東 俊一 一級建築士登録第186787号 E05 自然学習展示館改修工事(II) 1/200 (A3)

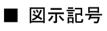
```
機械設備工事特記仕様書
                                                                                                                              9 工事細目
1 工事名称
           三重県民の森自然学習展示館改修工事(11)
                                                             6 工事種目
                                                                                                                               (1) 配管材料
2 工事場所
           三重郡菰野町大字千草地内
                                                                       三重県民の森自然学習展示館
                                                                                                                                                                                          ※ 横走り管の吊り間隔
                                                                                                                              ■ 給水管
                                                                                                                                         |■ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K116
                                                                                                                                                                                                     100A以下 — 2m 以下
           自然学習展示館 鉄骨造平屋建 419.90 [m2]
3 建築概要
                                                                     1 空気調和設備工事
                                                                                                                                            (一般; SGP-VA, VB 地中 ; SGP-VD)
                                                                                                                                                                                                     125A以上 — 3m以下
                                                                     2 換気設備工事
                                                                                                                                          │□ フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 011
                                                                                                                                            (一般; SGP-FVA, FVB 地中 ; SGP-FVD)
                                                                     3 衛生器具設備工事
                                                                                                                                                                                                     80A以下 — 1m 以下
4 適用基準
           図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、以下による
                                                                                                                                            ※ 継ぎ手はコア内蔵型とする。
                                                                                                                                                                                            耐火二層管
                                                                                                                                                                                                     100A以上 — 2m以下
                                                                     4 給水設備工事
           三重県公共工事共通仕様書(平成28年7月)(最新改定:令和元年7月)
                                                                                                                                            ※ 給水管100Aはねじ又はフランジ接合、125A以上は
                                                                     5 排水設備工事
           国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
                                                                                                                                             フランジ接合(工場加工)とする。
                                                                     6 プロパンガス設備工事
            「公共建築改修工事標準仕様書(建築、電気、機械設備工事編)平成31年版」
                                                                                                                                          □ 水道用硬質塩化ビニル管 JIS K 6742
                                                                                                                                                                                                              1.5m以下
            「公共建築改修工事標準仕様書(建築、電気、機械設備工事編)平成31年版」
                                                                     7 床暖房設備工事
                                                                                                                                            (一般・地中 ; HIVP)
            「公共建築設備工事標準図(電気、機械設備工事編)平成31年版」
                                                                                                                                          │□ 水道配水用ポリエチレン管 JWWA K 144 (地中:PE)
                                                                     8 発生材処理
                                                                                                                                                                                                     標準図による
            「建築、電気、機械設備工事監理指針平成28年版」
                                                                                                                                          □ 水道配ステンレス鋼管 JWWA G 115
           独立行政法人 建築研究所監修
                                                                                                                                         □ 一般配管用ステンレス鋼鋼管 (JIS G 3448)
                                                                                                                                                                                          ※ 横走り管形鋼振れ止め支持間隔
            「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」
                                                                                                                                                                                           支持間隔
                                                                                                                                                                                                    6m以下
                                                                                                                                                                                                                      12m以下
                                                                                                                                            ※ 地中埋設管VD は、取出し位置のGL面又はSL, FL面より+100立ち
           なお、以下において選択する事項は、■印のついたものを適用する。
                                                                                                                                                                                                              50A~100A
                                                                                                                                                                                                                       125A~
                                                                                                                                              上げた所までとする。
5 一般事項
                                                             7 工事概要
                                                                                                                                          □ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白)
                                                                                                                              |■ 雑排水管
   工事の詳細については、本設計図面及び仕様書による他、上記各適用基準に準拠し、監督員
  指示の下に入念かつ誠実に施工すること。
                                                                                                                                           ※ 継ぎ手はドレネジ継ぎ手又は、MD継ぎ手を使用
                                                                                                                                                                                            耐火二層管
                                                                                                                                                                                                     25A~40A
                                                                                                                                                                                                              50A~100A
                                                                                                                                                                                                                       125A∼
                                                                    (1) 空気調和設備工事
                                                                                                                                              (地中・コンクリート埋設は防食テープ2重巻き)
   設計図書に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不都合、
                                                                      本工事は、図示のごとく機器、配管等の既設設備の改修を行うものである。
                                                                                                                                          ■ 土間: 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP・VU)
  図面上の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び疑義、設計図書とおりに施工することで将
                                                                       既設機器、配管等の撤去工事の一切も本工事とする。
                                                                                                                                          │□ 土間: リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF-VP)
  来不具合が発生しうると判断される場合については、その都度、監督員と協議すること。なお設計
                                                                                                                                                                                          ※ 冷媒用銅管の横走り管の支持間隔
                                                                     空調設備工事に於ける外気、室内の温湿度条件
                                                                                                                                           ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。
  図書とおりの施工であっても使用上の不具合が発生した場合は協議の上、改善策を講じること。
                                                                                                                                                                                            基準外径 9.52mm 以下 吊り間隔 1.5m以下 ※ 液管・ガス管共吊りの場合は
                                                                                                                                          □ 排水・通気用耐火二層管 JIS K 6741 (硬質塩化ビニル管VP) 又は
   他工事との取り合いについては予め当該工事関係者間において協議し、円滑な工事進捗に努
                                                                                                           相対湿度%
                                                                                      乾球温度℃
                                                                                                湿球温度℃
                                                                                                                                                                                            基準外径 12.70mm 以上 吊り間隔 2.0m以下 液管の外径を基準とする。
                                                                                                                                            JIS K 9798(リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管RF-VP)規格品
  めること。なお調整不足による意匠的な仕上がり不備や不具合が発生した場合は監督員の指示
                                                                                                                                                                                            形鋼振れ止め支持間隔は、銅管に準ずる。
                                                                   外気条件
                                                                              夏期
                                                                                         34. 7
                                                                                                    27. 2
                                                                                                               56. 1
                                                                                                                                            に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。
  により手直し施工を行うこと。
                                                                                                                              ■ 通気管
                                                                                                                                          ■ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白)
  (1)提出図書
                                                                                         1.5
                                                                                                    -0.8
                                                                                                               60. 9
                                                                                                                                                                                         (2) ダクトエ事
                                                                                                                                           ※ 継ぎ手はドレネジ継ぎ手又は、MD継ぎ手を使用
               ・施工計画書・打合記録・材料搬入報告書
    1) 工事書類
                                                                                                                                                                                           短形ダクト 口 亜鉛鉄板 JIS G 3302 (SGCC 、SGCCA) 鍍金付着Z18以上
                                                                                                                                              (地中・コンクリート埋設は防食テープ2重巻き)
                                                                   室内条件
                                                                                                               50
      各1部ずつ
               ・工程表
                        ・安全・訓練実施記録
                                                                                         26
                                                                                                                                                                                                  口 ステンレス鋼板 JIS G4305
                                                                                                                                          |■ 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP・VU)
                ・機器明細図 ・工事日報
                                                                                                               40
                                                                              冬期
                                                                                         22
                                                                                                                                                                                                  □ アングルフランジエ法
                                                                                                                                          │□ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF-VP)
                ・工事写真(データ) 等
                                                                                                                                                                                                  ロ 共板フランジエ法
                                                                                                                                           ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 RF-VPは屋外露出不可
    2) 工事完成図書: ・完成図(竣工図)
                                                                                                                                                                                                  ロ スライドオンフランジエ法
                                                                     (2) 換気設備工事
                                                                                                                                          口 排水・通気用耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管VP)又は
                ・施工図
                                                                                                                                                                                            形鋼補強 □ 山形鋼 JIS G 3101 □ SUS鋼材 JIS G 4317
                                                                       図示のごとく機器、ならびに付帯ダクト設備の改修を行うものである。
                                                                                                                                            JIS K 9798(リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管RF-VP)規格品
                ・機器完成図(ファイル等2部)
                                                                      振動及び共振に十分留意の上施工する。
                                                                                                                                            に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。
                                                                                                                                                                                           丸ダクト ■ スパイラルダクト
                ・保守に関する説明書(取扱説明書・保証書) 2部
                                                                      既設機器、ダクト等の撤去工事の一切も本工事とする。
                                                                                                                                                                                                  ロ 下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 (多湿箇所) AS-62 (RS-VU)
                                                                                                                              ■ 汚水管
                                                                                                                                         │□ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042
                ・機器性能試験成績書 2部
                                                                                                                                           ※ 同上MD継ぎ手 JPF MDJ 002
                ・総合調整測定表(試験結果・測定結果等) 2部
                                                                                                                                          ■ 土間: 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP)
                                                                     (3) 衛生器具設備工事
                                                                                                                                                                                         (3) 保温塗装工事
                ·官公署届出書類控、検査済証 2部
                                                                       本工事は、衛生器具を所定の位置に附属金具により堅固に取り付けるものとし、陶器の
                                                                                                                                          │□ 土間: リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF-VP)
                                                                                                                                                                                           1) 材料
                ·出来形確認書類 2部 等
                                                                       色は監督員と協議の上決定する。
                                                                                                                                           ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。
                                                                                                                                                                                              |■ グラスウール保温材
                                                                                                                                                                                                                保温筒 JIS A 9504 2号 40K
    ※ 竣工図・施工図はCADにより作成すること。
                                                                       既設器具等の撤去工事も本工事とする。
                                                                                                                                          |□ 排水・通気用耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管VP)又は
                                                                                                                                                                                                 (屋内一般等)
                                                                                                                                                                                                                保温板、保温帯 JIS A 9504 2号 40K
    ※ 工事書類は営繕工事に係る電子納品マニュアル(デジタル工事写真編、工事完成図書編)
                                                                                                                                            JIS K 9798(リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管RF-VP)規格品
                                                                                                                                                                                                                   ■ 給湯管
                                                                                                                                                                                              ■ 給水管
                                                                                                                                                                                                          コ 排水管
                                                                                                                                                                                                                                □ 温水管
      に基づき電子納品(3部)すること。
                                                                     (4)給水設備工事
                                                                                                                                            に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。
                                                                                                                                                                                              □ 蒸気管
                                                                                                                                                                                                         □ 冷水・冷温水管 □ 冷媒管
    ※ 工事写真は営繕工事写真撮影要領(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修(平成31年版))
                                                                       本工事は図示の工事範囲とし改修・撤去工事を行うものである。
                                                                                                                                           」 排水・通気鉛管 SHASE-S203
                                                                                                                                                                                                (屋外等)
      に従い撮影すること。
                                                                       直圧部の弁類は、水道局規格品JIS 10K とする。
                                                                                                                               ■ 給湯管
                                                                                                                                          |■ 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 140
                                                                                                                                                                                               」 給湯管(70℃以上) □ 温水管
                                                                                                                                                                                                                    □ 蒸気管
                                                                                                                                                                                                                                □ 冷水・冷温水管
      なお、デジタル工事写真の小黒板情報電子化を行う場合は、「デジタル工事写真の小黒板
                                                                                                                                            (一般 ; SGP -HVA 地中 ; 内外面耐熱性硬質塩ビライニング鋼管)
                                                                                                                                                                                              ■ 冷媒管
      情報電子化について(平成29年3月1日付け国営繕第211号)」による。
                                                                                                                                          □ 一般配管用ステンレス鋼鋼管
    ※ 建築包含工事の場合、監督員に確認のこと。
                                                                       本工事は図示の工事範囲とし改修・撤去工事を行うものである。
                                                                                                                                            (JIS G 3448)
                                                                                                                                                                                              ┃□ ロックウール保温材
                                                                                                                                                                                                                保温板、保温帯、ブランケット
                                                                                                                                         ■ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452 (SGP- 白)
                                                                                                                              ■ ガス管
                                                                                                                                                                                                (防火区画貫通部等)
                                                                                                                                                                                                                1号JIS A 9504
  (2) 機器及び材料等
                                                                    <sup>(6)</sup> プロパンガス設備工事
                                                                                                                                          ┃□ 土間: 塩化ビニル被覆鋼管(黒)
                                                                                                                                                                                                                   □ 給湯管
                                                                                                                                                                                                         □ 排水管
    工事に使用する機器及び材料等については、予め使用機材届出書(メーカーリスト)、
                                                                                                                                          |□ ガス用ポリエチレン管 JISK 6774 (地中:PE)
                                                                      本工事は図示の工事範囲とし改修・撤去工事を行うものである。
                                                                                                                                                                                                          □ 冷水·冷温水管 □ 冷媒管
                                                                                                                                                                                                                                ロ ブライン管
                                                                                                                                                                                              □ 蒸気管
    機器明細図、現品、カタログ、その他諸資料を事前に届け出ること。
                                                                                                                                          |※ 地中埋設管VS は、取出し位置のGL面又はSL, FL面より+100立ち
    尚、図面に記載の品番は、参考品番として便宜上メーカー品番を使用しているので、
                                                                                                                                           上げた所までとする。
                                                                                                                                                                                              │□ ポリスチレンフォーム保温材 保温筒 JIS A 9511 3号
    メーカー選定にあたっては、同等品以上の性能を有するものとする。また、国等による
                                                                     (7) 床暖設備工事
    環境物品等の調達推進に関する法律(グリーン購入法)を考慮し、再生品などの
                                                                                                                                                                                                (屋内一般等)
                                                                       本工事は図示の工事範囲の機器取付、及びそれに付帯する配管、配線工事を
                                                                                                                               □ 消火管 □ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452 (SGP- 白)
                                                                                                                                                                                                                      ] 冷水・冷温水管 □ 冷水管 (2~4℃)
                                                                                                                                                                                               ] 給水管
    環境に優しい(環境物品)の調達に努める。
                                                                      行うものである。
                                                                                                                                          □ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(白) WSP041 (SGP-VS)
                                                                                                                                                                                               コ ブライン管
    又、重量機器については、機器据付要領・耐震計算書もあわせて提出すること。
                                                                                                                                           ※ 地中埋設鋼管は、取出し位置のGL面又はSL,FL面より+100立ち
                                                                                                                                                                                                 (屋外等)
                                                                     (8) 発生材処理
                                                                                                                                              上げた所までとする。
  (3) 官公署等への届出手続
                                                                                                                                                                                                                      ] 給湯管(70℃以下) ┃□ 冷水・冷温水管
                                                                      工事の進行にともなって発生する廃棄物を処分するものである。
                                                                                                                                                                                               給水管
                                                                                                                                                                                                         |□ 排水管
                                                                                                                               □ 屋外埋設排水 □ 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP・VU)
    工事に伴う関係官公署への必要な諸手続きは、受注者が遅滞なく行い、これに
                                                                                                                                                                                               コ ブライン管
                                                                                                                                                                                                         □ 消火管
                                                                                                                                          ↓□ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF-VP)
    要する費用も負担する。
                                                                                                                                         □ 排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 AS-58 (REP-VU)
    1) 消火器に係る消防用設備等設置届出書の作成
                                                             8 総合調整
                                                                                                                                                                                              |■ 調合ペイント塗り塗料
                                                                                                                                                                                                              JIS K 5516 (合成樹脂調合ペイント) 1種
                                                             (1) 風量調整
                                                                                                                                          |□ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 JIS K 9797 (RS-VU)
       ・本工事(・建築工事・電気設備工事・機械設備工事)
                                                                                                                                                                                                (露出)
                                                                             □ 適用しない
                                                                                                                                            ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。
                                                                ■ 適用する
                                                                                                                                                                                                        |□ 排水管(屋外) |■ 通気管
                                                              (2) 水量調整
                                                                                                                                          |□ コンクリート管 JIS A 5372 (プレキャスト鉄筋コンクリート製品)
                                                                                                                                                                                              ■ ガス管
                                                                                                                                                                                                        口 消火管
                                                                                                                                                                                                                                口 冷却水管
    2) 防火対象物使用開始届出書
                                                                ■ 適用する
                                                                             □ 適用しない
                                                                                                                                            (1類水路用遠心力鉄筋コンクリート)
      書類の作成(機械設備図面の作成及び機械設備に関する部分の記入)を行うこと。
                                                              (3) 室内外空気の温度測定
                                                                ■ 適用する
                                                                             □ 適用しない
                                                                                                                               □ 冷温水配管 □ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452 (SGP- 白)
                                                                                                                                                                                            ・ グラスウール、ロックウール
  (4) 品質管理
                                                              (4) 室内外空気の湿度測定
                                                                                                                                           □ 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 140
                                                                                                                                                                                              保温厚 (mm) 20 25
    工事施工に関して、着手前・施工途中・施工後の自主検査を実施すること。
                                                                             ■ 適用しない
                                                                                                                                            (一般 : SGP -HVA)
                                                                ロ 適用する
                                                                                                                                                                                              | 給水・排水・ドレン・給湯 | ~80A | 100~150A |
                                                                                                                                                                                                                            200A~
    チェックリスト等を作成し、管理を行うこと。
                                                              (5) 室内気流及びじんあいの測定
                                                                                                                                                                                              膨張・温水・消火管
                                                                ロ 適用する
                                                                             ■ 適用しない
                                                                                                                                                                                              蒸気管
                                                                                                                                                                                                                     32~50A
                                                                                                                                                                                                                           65A∼
  (5) 出来形管理
                                                                                                                                         □ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452 (SGP- 白)
                                                              (6) 騒音の測定
                                                                                                                                                                                                                           32~200A 250A~
                                                                                                                                          □ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K116
                                                                                                                                                                                              冷水・冷温水
                                                                                                                                                                                                                     ~25A
    以下の項目について、出来形管理の対象として管理を行うこと。
                                                                ロ 適用する
                                                                             ■ 適用しない
                                                                                                                                                                                              冷媒・膨張管
    1) 各種機器据付
                                                                                                                                           (一般; SGP-VA, VB)
                                                              (7) 飲料水の水質の測定(水道法施行規則第10条による水質検査)
                                                                                                                                          □ フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 011
      ・ 耐震強度(設計標準震度、アンカーの種類・サイズ確認・埋め込み深さ)
                                                                ■ 適用する
                                                                             □ 適用しない
                                                                                                                                            (一般; SGP-FVA, FVB)
                                                                                                                                                                                            ・ ポリスチレンフォーム
       基礎寸法水平、垂直等
                                                                のうち 一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、
                                                                                                                                                                                              保温厚(mm)
                                                                                                                                                                                                              20 25 30 40
    2) 配管・ダクト工事
                                                                有機物(全有機炭素(TOC)の量)、pH値、味、臭気、色度、濁度 について測定を行なうこと。
                                                                                                                              ■ ドレン管
                                                                                                                                         □ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452 (SGP- 白)
                                                                                                                                                                                                              ~80A | 100A~ |-
      ・ 支持間隔 ・ 振れ止め支持間隔
                                                                ※遊離残留塩素 については、上記適用の有無にかかわらず、測定を行なうこと。
                                                                                                                                                                                              給水・消火・排水管
                                                                                                                                          □ 断熱ドレンホース
                                                                                                                                                                                                                       ~25A 32~200A 250A~
                                                                                                                                                                                              冷水・冷温水管
    3) 屋外排水工事
                                                              (8) その他()
                                                                                                                                         ■ 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP・VU)
                                                                                                                                                                                                                       ~20A 25A~100A 125A~
                                                                                                                                                                                              冷水管(冷水温度2~4°C)
      ・ 排水勾配 ・ 桝の深さ
                                                                ロ 適用する
                                                                             ■ 適用しない
                                                                                                                                          □ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF-VP)
                                                                                                                                                                                                                       - ~25A 32~80A 100A~
    4) 水栓、リモコンスイッチ類の取付高さ
                                                                                                                                                                                              ブライン管
                                                                                                                                           ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 RF-VPは屋外露出不可。
                                                                                                                                           コ 排水・通気用耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管VP)又は
  (6) 製品確認
                                                                                                                                            JIS K 9798(リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管RF-VP)規格品
    発注者、受注者において仕様を決定し、製作するような規格品ではない製品については、試
                                                                                                                                            に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。
    験・検査等を行う機器が整備された施設内において、監督員等が製品の確認を行うものとする。
                                                                                                                              ■ 冷媒管
                                                                                                                                         □ 銅及び銅合金継目無管 硬質、軟質または半硬質 JIS H3300
    ロ 適用する
                 ■ 適用しない
                                                                                                                                          ■ 断熱材被覆銅管 原管はJIS H3300による。 製造者標準品
                                                                                                                                           ただし、保温厚は ガス管 20mm、液管 10mm(液管の呼び径が9.52mm
  (7) 耐震安全性の分類
                                                                                                                                            以下の断熱厚さは8mmとしてよい)とする。
     構造体(Ⅱ)類 建築非構造部材(A)類 建築設備(甲)類
                                                                                                                                          ※ 冷媒用銅管の肉厚は、冷凍保安規則関係基準の規定による。
                                                                                                                                         □ 配管用炭素鋼鋼管(黒) JIS G 3452 溶接接合
  (8) 機器の地震力(主要機器)
                                                                                                                                         □ 配管用炭素鋼鋼管 (黒) JIS G 3452
    機器名
                                                                                                                               ロ ブライン管 ロ 配管用炭素鋼鋼管(黒) JIS G 3452
      設置階 ( ) 設計標準震度Ks ( ) 地域係数 (1.0)
    水槽類
                                                                                                                               ※ 弁類 揚水ポンプまわり、消火ポンプまわり、水道直圧部は 10Kとし、それ以外は
      設置階 ( ) 設計標準震度Ks ( ) 地域係数 (1.0)
                                                                                                                                     5K とする。
                                                                                                                                     塩ビライニング鋼管に使用する際は、管端防食コア付き、又はライニング弁を使用すること。
    その他監督員が指示するもの
  (9) 冷媒(フロン類)の回収 口適用する
                               ■適用しない
    冷凍機等の撤去に伴う冷媒の回収方法は、改修標準仕様書第3編2.4.3により、次の
   書類の写しを監督員に提出すること。
    ・フロン回収行程管理票
    ・特定家庭用機器廃棄物管理票(家電リサイクル券)
   撤去する前にフロンを屋外機ユニットに集める作業(ポンプダウン)を行うこと。
   パッケージ形空調機の移設等により、冷媒の回収が必要となる場合においても、上記に準じて
   冷媒の大気中への飛散を防止する措置を講じること。
  (10) 中間技術検査
    実施回数(
                        )回
    実施する段階(
                                                                                                                                                                                                                    APPROVAL
                                                                                                                                                                                                                                 DRAWER
                                                                                                                                                                                            N. S. (A1)
                                                                                                                                   三重県民の森
```

有限 **古 李 建 築 設 計** 一級建築士事務所 伊東 俊一 会社 **中 李 建 築 設 計** 三重県知事登録第1-1273号 一級建築士登録第186787号 M. S. (A1) N. S. (A3) MO1









■ 図示記号		
記号	名称	備考
	給水管	
	排水管	
	通気管	
 1 	給湯管	
—— G ——	ガス管	
—— R ——	冷媒配管	
D	ドレン配管	
	ダクト	
¤	給水栓	
⋈ Ä	弁類	
⊜	床上掃除口	
Ø	排水金物	

■ 撤去衛生器具表

■ 服公用工品完议									
室名	品名	仕様	個数	備考					
女子便所	和風大便器	タンク式	1	撤去					
	洋風便器	タンク式	1	撤去					
	洗面器	化粧鏡共	1	撤去					
	排水金物	T 5 A 5 O	1	撤去					
	床上掃除口	COA100	1	撤去					
男子便所	和風大便器	FV	1	撤去					
	小便器	FV	2	撤去					
	洗面器	化粧鏡共	1	撤去					
	排水金物	T 5 A 5 O	1	撤去					
	床上掃除口	COA50	1	撤去					

■ 凡例

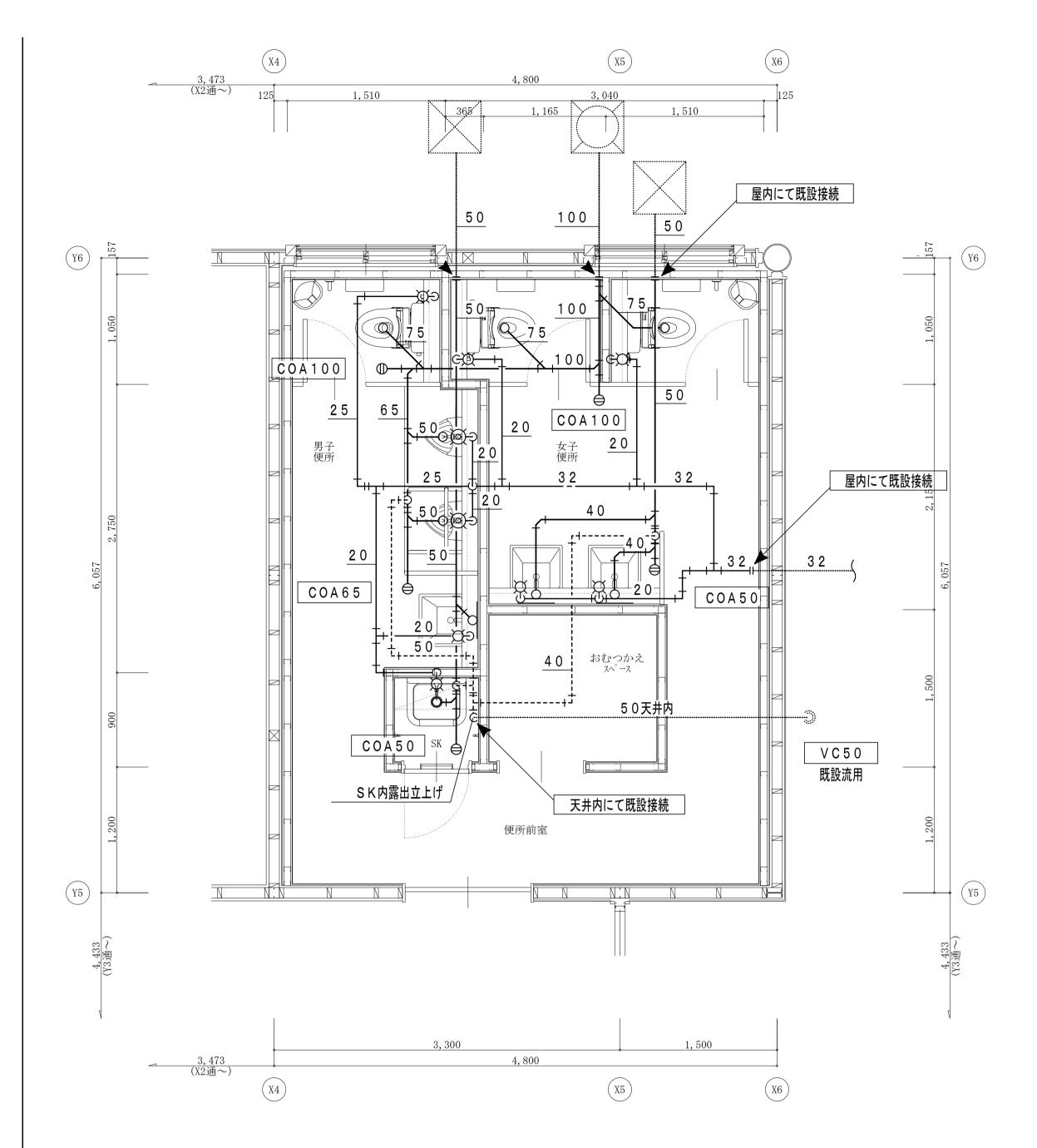
記号	仕様
	今回撤去箇所を示す
	今回既存箇所を示す
$\overline{}$	今回既存放棄箇所を示す
$\boxtimes \otimes$	今回手はつり箇所を示す
>	今回既設切断箇所を示す

注記) 既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。 既存梁・床・壁貫通配管の撤去は手はつり補修とする。 土間はつり復旧、仕上げ補修は建築工事とする。 床はつり復旧、天井解体復旧、仕上げ補修は建築工事とする。



平面詳細図(改修前)

 $S = 1/30 (A1) \cdot 1/60 (A3)$



■ 新設衛生器具表

——————————— 器具名称	器具仕様	参考品番(LIXIL)	参考品番(T0T0)	男子		SK	合計
HILLY II III	加大はか	ク /J HL 由 (C://*こ/	2 /J HL H (1010)	便所	便所		
洋風大便器	クイックタンク・フラッシュタンク式、壁給水、床排水、掃除口付、洗浄リモコン(壁付・タッチ式・自己発電)	BC-P110SM·DQ-PA150CH	CFS497B	1	2		3
温水洗浄便座	便フタなし、金属製B. PL仕様、貯湯式(AC100[V])、壁付リモコン(タッチ式・自己発電)	CW-PA11FLQE-NECK · CF-020-SET	TCF5533AUPS	1	2		3
紙巻器	樹脂製、棚付き、2連	CF-AA64	YH650	1	2		3
I型手すり	H800×D100程度 SUS芯材+半硬質樹脂被覆(単色) φ34	KF-910AE80J·KF-D16	T112C8·T110D3R	1	2		3
自動洗浄小便器	壁掛式(低リップ型)、自動洗浄(AC100[V])、壁給水、壁排水、面台H1,200対応品	U-A12AP	UFS900R	2			2
小便器用手すり	W600程度 SUS芯材+半硬質樹脂被覆(単色) ϕ 34	KF-701AEJ·KF-D16	T112CU22·T110D3R	1			1
壁掛けハイバック洗面器	W500×D450程度 自動水栓(単水栓·AC100[V])、壁給水、壁排水、水石けん入(器具一体型·手動)	L-A955H2C	LSA135AA	1	2		3
化粧鏡(スリムミラー)	W360×H1, 050~1, 100程度 防錆	KF-D3611AS	YMK51K	1	2		3
掃除流し	壁給水、床排水、横水栓共	S-202A·LF-15-19-CV·SF-20SAF-P·SF-10E	SK22A · T23AE20C · T37SGEP · TN114 · T9R · TK22 · HH04060			1	1
幼児用いす	樹脂製、床付け コーナータイプ、可動部なし	AC-BK-F62·AC-BC-F31·KF-D17	YKA16R·YPH62017W2·T110D28	1	1		2

■ 凡例

	記 号	仕様
		今回改修箇所を示す
		今回既存箇所を示す
	\boxtimes \otimes	コア抜き補修箇所を示す
		既設手はつり穴流用箇所を示す
	>	今回既設接続箇所を示す
_		
_		

一 既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。一 床はつり復旧、仕上げ補修は建築工事とする。一 配管貫通口は極力既設手はつり穴を流用するものとする。一 既存床・壁貫通配管はコア抜き補修とする。



平面詳細図(改修後)

 $S=1/30 (A1) \cdot 1/60 (A3)$

空 調 機 器 表

- 7 -	+4k		+4/6		官 灵 密	電気容量		小果 坦尼	新3 4 白	1999 9	備 考
记号	機 器 名 (参考型番)		機器は様電源に対象である。 電源に対象ではW)		(kW)	一台数	設置場所	配線	開閉器		
	空冷ヒートポンプ式	形式	天吊形 同時ツイン		冷房	7. 80	2	木育ひろばx2(北)	14. 0	50A	配管・配線は施工済
	ハ゜ッケーシ゛ェアコン	冷房能力	20. 0 (4. 6~22. 4) kW	3ϕ	暖房	6. 98					機器取付・試運転調整は本工事
		暖房能力	22. 4 (5. 6~28. 0) kW	200V	低温	7. 00					
PAC \	RPC-AP224GHP7	冷媒配管	内機 液管 9.52 φ ガス管 25.4 φ								
1			外機 (液9.52φ ガス15.88φ)x2		圧縮機	4. 0					
		附属品	ワイヤードリモコン、昇降グリルキット、		送風機(内)	0.20×2					
			他標準付属品一式共		送風機(外)	0.20×2					
		基 礎	既製コンクリート基礎、防振ゴム板敷		APF	4. 8					
	空冷ヒートポンプ式	形 式	天吊形 同時ッイン		冷房	7. 80	1	木育ひろばx2(南)	14. 0	50A	配管・配線は施工済
	ハ゜ッケーシ゛ェアコン	冷房能力	20. 0 (4. 6~22. 4) kW	3ϕ	暖房	6. 98					機器取付・試運転調整は本工
		暖房能力	22. 4 (5. 6~28. 0) kW	200V	低温	7. 00					既設RC基礎流用
PAC \	RPC-AP224GHP7	冷媒配管	内機 液管 9.52 φ ガス管 25.4 φ								
2			外機 (液9.52φ ガス15.88φ)x2		圧縮機	4. 0					
		附属品	ワイヤードリモコン、昇降グリルキット、		送風機(内)	0.20×2					
			他標準付属品一式共		送風機(外)	0. 20 × 2					
		基 礎	(既設RC基礎流用)防振ゴム板敷		APF	4. 8					
	空冷ヒートポンプ式	形式	天吊形		冷房	7. 80	1	 木育ひろばx2(南)	14. 0	50A	 配管·配線は施工済
	パッケージェアコン	冷房能力	20. 0 (4. 6~22. 4) kW	3 φ	暖房	6. 98					機器取付・試運転調整は本工
		暖房能力	22. 4 (5. 6~28. 0) kW	200V	低温	7. 00					既設RC基礎流用
PAC \	RPC-AP224GH6	冷媒配管	内機 液管 9.52φ ガス管 25.4φ								
3			外機 液管 9.52 φ ガス管 25.4 φ		圧縮機	4. 0					
		附属品	ワイヤート゛リモコン、昇降グリルキット、		送風機(内)	0. 20x2					
			他標準付属品一式共		送風機(外)	0. 20x2					
		基 礎	(既設RC基礎流用)防振ゴム板敷		APF	4. 8					
!) *1.		であり、機器取付・試過		*5	・ 室外機:必要に	:応じて転倒防止	支持金	· 具取付のこと。	'	1	

保温厚はガス管20mm、液管10mm(10φ以下は8mm)とする。

*8. 高調波対策が必要な機器は高調波対策の事。(*該当がある場合、付属品に高調波フィルター追加とする)

換 気 機 器 表

	100 DD 75 TE			電気容量	-	
機器番号	機器名称参考型番		形 式・仕 様	電源(V) 	台数	設置場所·備考
	少 行 空街			電動機(W)		
	サイクル扇	形式	天吊形	1 <i>φ</i> −100	4	木育ひろば
CF	C140	羽径	140 cm	60.0		配管·配線施工済
(CF)		風量	14, 200 m3/h			機器取付は本工事
		付 属 品	天吊金具(斜め天井取付)、速度調節器			
	壁付換気扇	形式	格子形 電気式シャッター	1 φ-100	1	木育ひろば(授乳室)
<u></u>	EX-20EK7	ダクト径	200 φ	13. 5		
$\begin{pmatrix} F \\ 1 \end{pmatrix}$		風量	480 m3/h			
		付属品	SUSウェザーカバー(防鳥網付)、取付枠、他一式共			
	有圧換気扇	形式	低騒音形 電動式シャッター	1 <i>φ</i> −100	1	木育ひろば
	EWF-35CSA	ダクト径	350 φ	113. 0		
(FE		風量	2, 000 m3 /h			
(FE)		静圧	50 Pa			
		付 属 品	SUSウェザーカバー(防鳥網付)、電動式シャッター、			
			取付枠、他一式共			
	給気がりル	形式	給気グリル(フィルター付)壁付		2	本育ひろば
OA	P-23GHF4	ダクト径	200 φ			
1		付 属 品	SUS深形フード(防虫網付)、他一式共			
	天井換気扇	形式	低騒音形	1 <i>φ</i> −100	2	男子便所
V	VD-20ZC10	ダクト径	150 φ	49. 0		女子便所
$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$		風量	320 m3/h			
		静圧	60 Pa			
		付 属 品	SUS平型フード(軒天取付)、他一式共			
	天井換気扇	形式	低騒音形	1 <i>φ</i> –100	1	おむつ替えスペース
V	VD-15ZPC10	ダクト径	100 φ	23. 0		
$\begin{pmatrix} V \\ 2 \end{pmatrix}$		風量	140 m3/h			
		静圧	80 Pa			
		付 属 品	SUS平型フード(軒天取付)、他一式共			

既設機器表 (撤去)

*4. 運転特性、能力はJIS条件による。

AC 1 空冷tートポーンプ 形式 天井かセット形 2 研修室 小。ッケージ・エアコン 冷房能力 10.0kW相当 10.0kW相当 2 展示室 AC 空冷tートポーンプ 形式 床置形 2 展示室 小。ッケージ・エアコン 冷房能力 20.0kW相当 基礎 既製基礎共 撤去	記号	名 称	形式	数量	設置場所	備考
(AC) パッケージ・エアコン 冷房能力 20.0kW相当	/ AC \		冷房能力 10.0kW相当	2	研修室	
	AC AC		冷房能力 20.0kW相当	2	展示室	

既設機器表	(撤去)				
記号	名称	形式	数量	設置場所	備 考
VF 1	壁付換気扇	形 式 壁付形 羽根径 20cm 付属品 ウエザーカバー 、他一式共	1	展示室	
HEX 1	空調換気扇	形 式 天井埋込型 風 量 430m3/h 付属品 給排気グリルx2、ベンドキャップx2、リモコン、他一式共	2	研修室x2	
VF 1	壁付換気扇	形 式 壁付形 羽根径 20cm 付属品 ウェザーカバー、他一式共	2	男子便所 女子便所	撤去

