

R 5 にぎ あすたむらんど徳島 板・那東 非常用直流電源装置改修工事

| 図面目録 |                 |    |      |
|------|-----------------|----|------|
| 番号   | 図面名称            | 番号 | 図面名称 |
| E-01 | 共通仕様書(1)        |    |      |
| E-02 | 共通仕様書(2)        |    |      |
| E-03 | 共通仕様書(3)        |    |      |
| E-04 | 電気設備工事特記仕様書(1)  |    |      |
| E-05 | 電気設備工事特記仕様書(2)  |    |      |
| E-06 | 全体配置図・付近見取図     |    |      |
| E-07 | 子ども科学館 平面図      |    |      |
| E-08 | 機器詳細図(参考)・単線結線図 |    |      |
|      |                 |    |      |
|      |                 |    |      |
|      |                 |    |      |
|      |                 |    |      |

|     |     |      |       |    |    |    |    |
|-----|-----|------|-------|----|----|----|----|
| 課 長 | 副課長 | 課長補佐 | 主査兼係長 | 係長 | 課員 | 課員 | 担当 |
|     |     |      |       |    |    |    |    |



| 項目     | 特記事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 特記事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 特記事項        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| 一般共通事項 | ◎資源の有効な利用の促進に関する法律（以下「資源有効利用促進法」という。）及び建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（以下「建設リサイクル法」という。）に基づく対応は、以下のとおり行うこと。<br>(1) 受注者は、資源有効利用促進法に基づく建設業に属する事業を行う者の再生資源の利用に関する判断の基準となるべき事項を定める省令（H3.10.25建設省令第19号）第8条で規定される工事又は建設リサイクル法施行令第2条で規定される工事（以下「一定規模以上の工事」という。）において、コンクリート（二次製品を含む。）、土砂、砕石、加熱アスファルト混合物又は木材を工事現場に搬入する場合には、（一財）日本建設情報総合センターの建設副産物情報交換システム（以下「COBRIS」という。）により再生資源利用計画書を作成し、監督員に提出すること。<br>(2) 受注者は、資源有効利用促進法に基づく建設業に属する事業を行う者の指定副産物に係るの促進に関する判断の基準となるべき事項を定める省令（H3.10.25建設省令第20号）第7条で規定される工事又は一定規模以上の工事において、建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材、建設汚泥又は建設混合廃棄物を工事現場から搬出する場合には、COBRISにより再生資源利用促進計画書を作成し、監督員に提出すること。<br>(3) 受注者は、上記計画書を工事現場の見やすい場所に掲示（デジタルサイネージによる掲示も可）すること。<br>(4) 受注者は、上記計画書に変更が生じた場合は、速やかに計画を変更し、その変更の内容を監督員に報告すること。<br>(5) 受注者は、工事完了後速やかにCOBRISにより再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書を作成し、監督員に提出すること。<br>(6) 受注者は、上記計画書及び実施書を工事完成後5年間保存すること。<br>(7) 受注者は、COBRISの入力において、資源の供給元及び搬出する副産物の搬出先について、その施設名、施設の種類の及び住所を必ず入力すること。ただし、バーজন材を使用する生コンクリート及び購入土を除くものとする。<br><br>◎建設リサイクル法通知済証の掲示<br>受注者は、建設リサイクル法に基づく対象建設工事（特定建設資材を用いた建築物等に係る解体工事又はその施工に特定建設資材を使用する新築工事等であって、その規模が建設リサイクル法施行令で定める基準以上のもの）においては、工事現場の公衆の見やすい場所に工事着手日までに「建設リサイクル法通知済証」を掲示し、工事しゅん工検査が終了するまで存置しておかなければならない。<br>また、「建設リサイクル法通知済証」掲示後の全景写真は電子納品の対象書類とし、「徳島県電子納品運用ガイドライン【建築工事編】」に基づき提出すること。なお、「建設リサイクル法通知済証」は契約締結後から工事着手日までの期間に発注者から支給することとする。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ◎県内産資材の原則使用<br>(1) 受注者は、木材以外の建設資材を使用する工事を施工する場合、原則として県内産資材を使用しなければならない。ただし、特段の理由がある場合はこの限りでない。<br>なお、WTO対象工事については、県内産資材を優先して使用するよう努めるものとする。<br>(2) 受注者は、木材以外の建設資材について、県内産資材であることの別を施工計画書に記載するものとする。また、請負代金額が500万円以上の工事について、県内産資材以外の資材を使用する場合は、県内産資材を使用できない理由を施工計画書に記載すると共に、確認資料を事前に監督員に提出し、承諾を得なければならない。 <div><div>県内産資材（次のいずれかに該当するもの）<br/>(1) 材料の主な部分を県内産出の原材料を使用している製品<br/>(2) 徳島県内の工場で加工、製造された製品<br/>注1 部材、部品が県外製品であっても、県内の工場で加工、製造した製品（二次製品）であれば県内産資材として取り扱う。<br/>注2 県内企業が県外に立地した工場（自社工場）で加工、製造した製品も県内産資材として取り扱う。<br/>注3 公共建築工事標準仕様書その他関連する示方書等の基準を満たす資材、製品であること。</div></div><br>◎県内企業調達建材等の優先使用<br>受注者は、徳島県内に主たる営業所を有する者から調達した建材等（以下、「県内企業調達建材等」という。）を優先して使用するよう努めなければならない。また、県内企業調達建材等の別を工種別施工計画書に記載するものとする。<br>なお、県内企業調達建材等以外を使用する場合は、県内企業調達建材等を使用しない理由を工種別施工計画書に記載し、監督員の承諾を得なければならない。<br><br>◎県内産再生砕石の原則使用<br>受注者は、再生砕石を使用する場合、県内の再資源化施設（廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）第15条第1項に基づく許可を有する施設（同法第15条の2の第1項に基づく変更の許可において同じ。））で製造された再生砕石を原則として使用しなければならない。<br><br>◎アスファルト舗装の材料<br>受注者は、加熱アスファルト混合物を使用するときは、原則として、「徳島県土木工事用生アスファルト合材の品質審査要綱」に基づき工場認定を受けた県内の工場から出荷された合材を原則として使用しなければならない。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16. 建設機械等   | ◎排出ガス対策型建設機械<br>本工事に使用する土工機械は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成3.10.8 建設省経機発第249号 最終改正 平成14.4.1国総施第225号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械とする。ただし、排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、又はこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明により評価された排出ガス浄化装置を装着することで排出ガス対策型建設機械と同等とみなすが、これにより難い場合は、監督員と協議するものとする。なお、排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用する場合、現場代理人は施工現場において使用する建設機械の全景及び型番等が分かる写真を監督員に提出するものとする。<br><br>◎低騒音・低振動型建設機械<br>本工事で使用する建設機械は、「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規程（国土交通省告示 平成13年4月9日改正）」に基づき指定された建設機械を使用するものとする。現場代理人は、施工現場において使用する建設機械の全景及び型番等、同規程に基づき指定された建設機械であることが分かる写真を監督員に提出するものとする。ただし、同規程に記載されていない機種、規格の建設機械により施工する場合はこの限りでない。なお、同規程に基づき指定された建設機械を現場に供給するのが著しく困難な場合は、監督員と協議する。ただし、騒音規制法、徳島県公害防止条例等の関係法令を遵守するものとする。<br><br>◎特定自主検査<br>本工事で使用する建設機械（労働安全衛生法により特定自主検査が義務づけられている建設機械）は、1年以内毎に1回特定自主検査を実施済みの機械を使用し、その検査証明書（検査記録表）の写しを使用工種の施工計画書に添付し提出すること。<br><br>◎不正軽油の使用禁止<br>受注者は、ディーゼルエンジン仕様の車両及び建設機械等を使用する場合は、地方税法（昭和25年法律第226号）に違反する軽油等を燃料として使用してはならない。<br>また、受注者は、県の徴税吏員が行う使用燃料の採取調査に協力しなければならない。<br><br>◎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。<br><br>◎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試行しなければならない。 |           |              |
|        | 13. 材料・製品等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ◎本工事に使用する建築材料、設備機材等（以下「建材等」という）は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとする。<br><br>◎受注者は、建材等の発注の際には、発注前に、品質及び性能に関して記載された工種別施工計画書及びその証明となる資料を監督員へ提出しなければならない。ただし、設計図書に定めるJIS又はJASの材料で、JIS又はJASのマーク表示のあるものを使用する場合又はあらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りでない。<br>なお、各専門特記仕様書中、「評価名簿による」と記載されているものは、一般社団法人公共建築協会発行の「建築材料等評価名簿（最新版）」及び「設備機材等評価名簿（最新版）」記載品を指すものとする。<br><br>◎県産木材の原則使用<br>(1) 受注者は、工事目的物及び指定仮設で木材を使用する場合並びにコンクリート打設用型枠を使用する場合、原則として県産木材を使用しなければならない。ただし、特段の理由がある場合にはこの限りでない。<br><br>(2) 「県産木材」とは、「徳島県内の森林で育成した木材」のことであり、「徳島県内の森林で育成した木材」とは次のことである。<br>(a) 徳島県木材認証制度により、県内産であることが「産地認証」された木材<br>(b) (a)以外において、徳島県内の森林で育成したことが確認された木材<br>(3) 受注者は、請負代金額が500万円以上の工事について、県産木材以外の木材を使用する場合は、県産木材を使用できない理由を施工計画書に記載すると共に、確認資料を事前に監督員に提出し、承諾を得なければならない。<br>(4) 受注者は、県産木材を使用する前に、徳島県木材認証機構から発行される「産地認証証明書」の写しにより県産木材であることを示す書類を監督員へ提出しなければならない。<br>(5) 県内の森林から直接調達するなど、前項により難い場合は木材調達先の産地及び相手の氏名等を記入した書類を監督員へ提出しなければならない。<br><br>◎製材等（製材、集成材、合板、単板積層材）、フローリング、再生木質ボード（パーティクルボード、繊維板、木質系セメント板）については、合法性に係る確認（「産地認証」及び「品質認証」を含む。）が行われたものを使用する。ただし、機能上、需給上など正当な理由により確保が困難であり、使用できない場合には監督員と協議するものとし、監督員の承諾を得るものとする。<br>また、それらの木質又は紙の原料となる原木についての合法性に係る確認は、林野庁作成の「木材・木材製品の合法性、持続可能性の証明のためのガイドライン（平成18年2月15日）」に準拠して行うものとし、監督員に合法証明書を提出するものとする。ただし、平成18年4月1日より前に伐採業者が加工・流通業者等と契約を締結している原木に係る合法性の確認については、平成18年4月1日の時点で原料・製品等を保管している者が証明書に平成18年4月1日より前に契約を締結していることを記載した場合には、上記ガイドラインに定める合法な木材であることの証明は不要とする。<br><br>◎標仕等に記載されていない特別な材料の仕様・工法は、監督員の承諾を受けて、当該製品の仕様及び指定工法による。 | 14. 化学物質を発散する建築材料等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ◎本工事に使用する建築材料は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次の（1）から（5）を満たすものとする。<br>(1) 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板及び仕上げ塗材は、ホルムアルデヒドを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。<br>(2) 保温材、緩衝材、断熱材は、ホルムアルデヒド及びスチレンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。<br>(3) 接着剤は、フタル酸ジ－n－ブチル及びフタル酸ジ－2－エチルヘキシルを含有しない揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。<br>(4) 塗料（塗り床を含む）は、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。<br>(5) (1)、（3）及び(4)の建築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。<br><br>◎設計図書に疑義が生じたり、現場の納まり又は取合い等の関係で設計図書によることが困難又は不都合な場合が生じたときは、標仕記載の「疑義に対する協議等」による。<br><br>◎工事現場に監督員は常駐できないので、疑問な点、その他打合せ決定を要する事項は、監督員の外出した時、又は営繕課へ問い合わせ、工事に遺漏のないようにすること。<br><br>◎品質管理は、適切な時期に品質計画に基づき、確認、試験又は検査を行うこと。結果が管理値を外れるなど疑義が生じた場合は、品質計画にしたがって適切な処理を施すこと。また、その原因を検討し、再発防止のための必要な処置をとること。<br><br>◎施工にあたっては、設計図書に従って忠実に施工すること。不都合な工法等を発見した場合は、工事が進行済みであっても根本的な手直しを命ずるので、注意して施工すること。手直し工事は、受注者の責任において実施し、それに要する費用は受注者の負担とする。<br><br>◎本工事の施工及び管理にあたり法規上必要となる有資格者については、工事着手前に資格者名簿及びその証明書類等を監督員に提出すること。<br><br>◎設計図書（各施工計画書を含む）に定められた工程が完了した時、報告書を提出し、監督員の検査等を受け、承諾を受けて次の工程に進むこと。<br><br>◎試験等によらなければ確認できない工事（製品）については、試験等計画書（施工計画書に記載）を提出し、監督員の承諾を受け試験を行い、その結果を報告し承認を得ること。 | 17. 遠隔臨場の試行 | 18. 工事看板等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19. 仮設トイレ | 20. 設計変更箇所確認 |

|  |      |                                   |      |          |    |                                                   |                               |      |      |
|--|------|-----------------------------------|------|----------|----|---------------------------------------------------|-------------------------------|------|------|
|  | 工事名称 | R5にぎ あすたむらんど徳島 板・那東 非常用直流電源装置改修工事 | 図面名称 | 共通仕様書(2) |    |                                                   | 商 工 労 働 観 光 部 に ぎ わ い づ く り 課 | DATE |      |
|  |      |                                   | 縮尺   | NON      | 設計 | 徳島県徳島市万代町1丁目1 TEL. 088-621-2148 FAX. 088-621-2837 |                               | NO   | E-02 |
|  |      |                                   |      |          |    |                                                   |                               |      |      |





- (3) 交通誘導警備員の配置
- 交通誘導警備員については、警備業法に基づく警備員とし、図示する場所に 日間配置すること。
- 警備員等の検定等に関する規則第1条第4号により規定された交通誘導警備業務を行う場所に一級又は二級の検定合格警備員の配置が（ ・ 義務付けられている ・ 義務付けられていない ）。
  - 警備員は、延べ（ ）人（昼（ ）人、夜（ ）人：うち検定合格警備員（ ）人）を見込んでいる。
  - 警備業法を遵守するとともに、受注者は、交通誘導警備員の配置計画書及び合格証明書の写し等資格要件の確認ができる資料を事前に監督員へ提出すること。
  - 配置された検定合格警備員は、業務に従事している間は合格証明書を携帯し、かつ、監督員等の請求があるときは、これを提示すること。
  - 受注者は、「交通誘導警備員勤務実績報告書」を作成し、勤務実績が確認できる資料（勤務伝票の写し）とともに、1月毎に監督員へ1部提出しなければならない。

9. 接地工事

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

| 接地極の種類           | 記号       | 接地抵抗値  | 接地極の材料（寸法mm）                         |
|------------------|----------|--------|--------------------------------------|
| ・ 共同接地（A・C・D種）   | EA・C・D   | 10Ω以下  | EB（D=14又はW=40）×3連－2組                 |
| ・ 共同接地（A・B・C・D種） | EA・B・C・D | Ω以下    | EB（D=14又はW=40）×3連－2組                 |
| ・ A種             | EA       | 10Ω以下  | EB（D=14又はW=40）×3連－2組                 |
| ・ B種             | EB       | Ω以下    | EB（D=14又はW=40）×2連－2組                 |
| ・ C種             | EC       | 10Ω以下  | EB（D=14又はW=40）×3連－2組                 |
| ・ D種             | ED       | 100Ω以下 | EB（D=14又はW=40）×1                     |
| ・ ELCB用          | EELCB    | Ω以下    | EB（D=14又はW=40）×1                     |
| ・ 雷保護用           | ELA      | Ω以下    | ・ EP－0.6×2<br>・ EB（D=14又はW=40）× 連－ 組 |
| ・ 高圧避雷器用         | ELH      | 10Ω以下  | EB（D=14又はW=40）×3連－2組                 |
| ・ 交換機陽極用         | Et       | 10Ω以下  | EB（D=14又はW=40）×3連－1組                 |
| ・ 本配線盤保安装置用      | EAt      | 10Ω以下  | EB（D=14又はW=40）×3連－2組                 |
| ・ 拡声増幅器用         | EDt      | 100Ω以下 | EB（D=14又はW=40）×1                     |
| ・ 各種通信機器用        | EDa      | 100Ω以下 | EB（D=14又はW=40）×1                     |
| ・ 保安器用           | ELt      | 100Ω以下 | EB（D=14又はW=40）×1                     |
| ・ 測定用補助          | EO       | －      | EB（D=14又はW=30）×1                     |

（備考） EBの長さ、D=14の場合は1,500、W=30の場合は900、W=40の場合は1,200とする。

接地極の埋設位置には、屋外灯のポール等で埋設位置が明確な場合を除いて接地極埋設標を設ける。

10. その他共通事項

- (1) 配管工事
- 最上階の天井配管は、原則二重天井内のいんべい施工とし、屋上スラブへの埋め込みは行わない。（最上階が二重天井の場合に限る。）
  - 長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。（標仕<2>2.2.9、<2>2.12.4）
  - 屋外の金属製防水形プルボックスは、（ ・ ステンレス製 ・ 鋼板製 ）とし、（ ・ メラミン焼付塗装 ・ 溶融亜鉛めっき ・ 無塗装 ）とする。
  - 屋外布設の厚鋼電線管は、めっき付着量が300g/m2のものを使用し、原則塗装不要とする。
- (2) 配線工事
- 高圧ケーブルの種類（EM-高圧架橋ポリエチレンケーブル）は、JCS 4395「6,600V架橋ポリエチレンケーブル（3層押出型）」によるものとする。
- (3) 塗装工事
- 次の部分の露出する電線管、支持金物、架台等は塗装を行う。（ ・ 一般居室、廊下等 ・ ）
  - 屋内、屋外及びビット内の支持金物等のうち、ステンレス製又は溶融亜鉛めっき製のものは、原則塗装不要とする。
- (4) 配線器具
- 図面に記載なきフラッシュプレートの材質は、（ ・ 新金属製 ・ 樹脂製 ）とする。
- (5) 支持金物等
- 屋外及びビット内の支持金物等はステンレス製又は鋼材にJIS H 8641「溶融亜鉛めっき」に規定するHDZT49以上の溶融亜鉛めっきを施したものとする。
- (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。
  - 自家用電気工作物の保安規程に基づき、電気主任技術者による工事中の点検並びに工事完成時の検査を実施し、成績書を提出する。

3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       |                           |
| コンセント（一般）      | 床上～中心  | 300         |                           |
| ”（和室）          | 床上～中心  | 150         |                           |
| ”（台上）          | 台上～中心  | 150         |                           |
| ”（土間）          | 床上～中心  | 800～1,300   |                           |
| ”（車椅子用）        | 床上～中心  | 900         |                           |
| ブラケット（一般）      | 床上～中心  | 2,100～2,300 |                           |
| ”（踊場）          | 床上～中心  | 2,000～2,600 |                           |
| ”（鏡上）          | 鏡上端～中心 | 150         |                           |
| 多機能便所スイッチ      | 床上～中心  | 1,100       |                           |
| 【動力】           |        |             |                           |
| 壁掛形制御盤         | 床上～中心  | 1,500       | 上端1,900以下とする              |
| 手元開閉器          | 床上～中心  | 1,500       |                           |
| 制御用スイッチ        | 床上～中心  | 1,300       |                           |
| 【構内交換・構内情報通信網】 |        |             |                           |
| 端子盤            | 床上～下端  | 300         |                           |
| 保安器箱           | 天井下～上端 | 200         |                           |
| 壁付アウトレット（一般）   | 床上～中心  | 300         |                           |
| ”（和室）          | 床上～中心  | 150         |                           |
| 【電気時計】         |        |             |                           |
| 壁掛形親時計         | 床上～中心  | 1,500       | 上端1,900以下とする              |
| 子時計            | 床上～中心  | 天井高×0.9     |                           |
| 【拡声】           |        |             |                           |
| 壁掛形スピーカ        | 床上～中心  | 天井高×0.9     |                           |
| 壁付アッテネータ       | 床上～中心  | 1,300       |                           |
| 【情報表示】         |        |             |                           |
| 情報表示盤          | 床上～中心  | 天井高×0.9     |                           |
| 壁付発信器          | 床上～中心  | 1,300       |                           |
| ベル・ブザー・チャイム    | 床上～中心  | 2,300       |                           |
| 受付押しボタン（一般）    | 床上～中心  | 1,300       |                           |
| 電源箱            | 床上～下端  | 300         |                           |
| 【誘導支援・呼出】      |        |             |                           |
| 壁付インターホン（一般）   | 床上～中心  | 1,300       |                           |
| ”（外部受付）        | 床上～中心  | 標準図による      |                           |
| ”（モニタ付）        | 床上～中心  | 1,400       |                           |
| ”（カメラ付）        | 床上～中心  | 1,100～1,400 |                           |
| 壁付位置ボックス（一般）   | 床上～中心  | 300         |                           |
| ”（和室）          | 床上～中心  | 150         |                           |
| 呼出ボタン（多機能便所）   |        | 900(400)    | (400)は床に転倒した場合を考慮した取付高を示す |
| 【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         |                           |
|                |        |             |                           |
|                |        |             |                           |

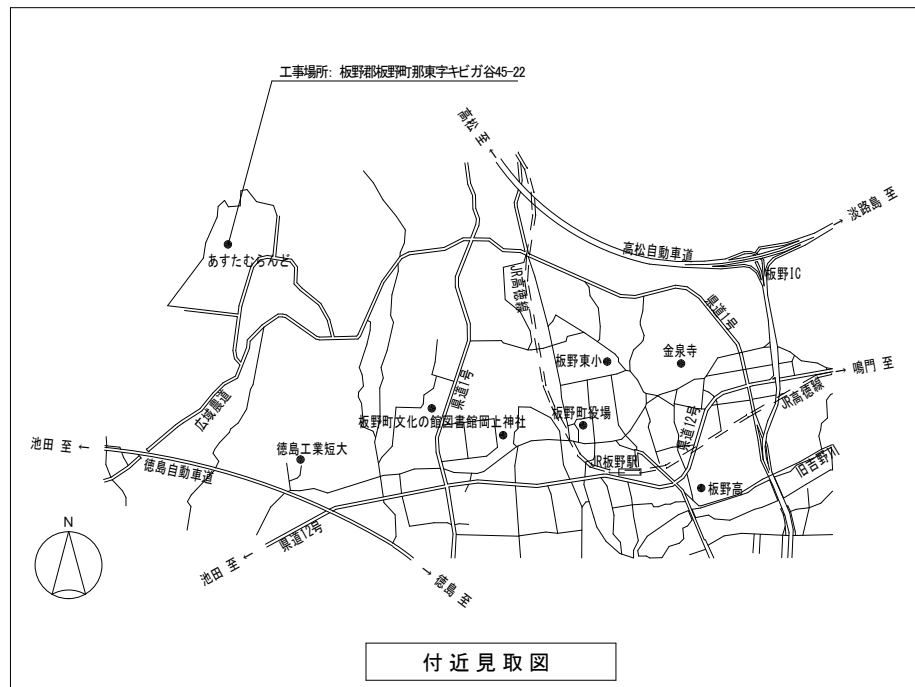
2. 配線図記号

- (1) EM-EEFケーブルにて、4芯以上の配線を布設する場合、全部又は一部に4芯のものを使用しても差し支えない。
- (2) 図面に明記なき配管は次のとおりとする。
- (G16) (G22) … 厚鋼電線管（JIS C 8305「鋼製電線管」によるもの）を示す。
- (16) (22) … PF管（単層管）（JIS C 8411「合成樹脂製可とう電線管」によるもの）を示す。
- (19) (25) … ねじなし電線管（JIS C 8305「鋼製電線管」によるもの）を示す。
- (3) EM電線及びEMケーブルの表記において、「EM」が省略されている場合は、「EM」付きの表記のものに読み替える。



工事車両用駐車場

本工事場所（子ども科学館 電気室内）



全体配置図

1/2500

|  |      |                                   |      |             |    |  |                                                   |  |  |  |  |  |         |
|--|------|-----------------------------------|------|-------------|----|--|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
|  | 工事名称 | R5にぎ あすたむらんど徳島 板・那東 非常用直流電源装置改修工事 | 図面名称 | 全体配置図・付近見取図 |    |  | 商工労働観光部にぎわいづくり課                                   |  |  |  |  |  | DATE    |
|  |      |                                   | 縮尺   | 1/2500      | 設計 |  | 徳島県徳島市万代町1丁目1 TEL. 088-621-2148 FAX. 088-621-2837 |  |  |  |  |  | NO E-06 |





600

40

排気

↑

排気

←

吸気

→

←

吸気

整 流 器 盤 (本工事対象機器)

蓄 電 池 盤

800

1,200

NP 1

デジタルパネル

NP 2

950

1,900

950

50

※チャンネルベースは既存流用

1 交流電源

|         | 項 目    | 仕 様             | 備 考 |
|---------|--------|-----------------|-----|
| 交 流 入 力 | 相数     | 3 P h 3 W       |     |
|         | 電圧     | 2 0 0 V ± 1 0 % |     |
|         | 周波数    | 6 0 H z ± 5 %   |     |
|         | 定格入力容量 | 6 . 3 k V A     |     |
|         | 最大入力容量 | 7 . 6 k V A     |     |

2 整流器

|         | 項 目              | 仕 様                | 備 考                                  |                                                                           |
|---------|------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 定 格     | 冷却方式             | 自 冷                |                                      |                                                                           |
|         | 定格               | 1 0 0 % 連続         |                                      |                                                                           |
|         | 整流方式             | 三相全波整流             |                                      |                                                                           |
|         | 制御方式             | サイリスタ自動定電圧制御       |                                      |                                                                           |
| 直 流 出 力 | 浮動充電電圧           | 1 2 0 . 4 V (定格電圧) | 出力電圧調整範囲 ± 3 % 以上<br>(入力電圧定格、出力無負荷時) |                                                                           |
|         | 出力電圧制度<br>(注)    | 浮動                 | ± 1 . 5 % 以内                         | 入力電圧定格 ± 1 0 %<br>出力電流 0 - 1 0 0 %<br>(注) 無負荷状態で入力電圧を定格値 ± 1 . 0 % 以内とする。 |
|         |                  |                    |                                      |                                                                           |
|         |                  |                    |                                      |                                                                           |
|         | 定格電流             | 3 0 A              |                                      |                                                                           |
| 最大垂下電流  | 定格電流の 1 2 0 % 以下 |                    |                                      |                                                                           |
| 効率      | 8 2 % 以上         |                    |                                      |                                                                           |
| 力率      | 7 0 % 以上         |                    |                                      |                                                                           |

3 負荷電圧補償装置

|           | 項 目  | 仕 様                 | 備 考                      |
|-----------|------|---------------------|--------------------------|
| 入 出 力 特 性 | 方式   | シリコンドロップ            |                          |
|           | 入力電圧 | D C 1 2 0 . 4 V max | 定格出力電圧まで補償               |
|           | 負荷電圧 | D C 9 0 V ~ 1 1 0 A | 設定 L : 9 5 V H : 1 1 0 V |
|           | 負荷電流 | D C 1 A ~ 5 A       |                          |
|           | 構成   | 約 8 V 2 段           |                          |

E

電源装置専用設置線 (D種接地) は極力短くして下さい。

外部出力信号一括故障 (1a)

交流入力  
3Ph 3W  
200V 60Hz  
5.5sq

(遮断容量7.5kA)  
MCCBD  
50AF 30AT

T R R

整流器盤 30A  
T H Y

V, A

MCCBD  
50AF 40AT

A

V

(NB, PB)

蓄電池  
形式 MSEX-150  
セル数 54

M C 1  
3P100A

非常用照明  
1Ph 3W  
200V-100V  
60Hz  
14sq

(A, O, B)

補助入力  
1Ph 2W  
100V 60Hz  
3.5sq

(遮断容量7.5kA)  
MCCBL  
30AF 10AT

CON

DSW

LEDL

MC1動作

| MC1動作     |     |     |
|-----------|-----|-----|
| 非常用照明 受電時 | AC側 |     |
| 非常用照明 停電時 | DC側 |     |
| 蓄電池電圧     | 81V | AC側 |

直流出力

5A

V

補償直流出力

交流・直流出力

負荷ブレーカ

| 負荷ブレーカ | 負 荷 名 称 | 容量 (AF/AT) | 適合電線 |
|--------|---------|------------|------|
| MCCB11 | VCB用    | 50/30      | 8sq  |

負荷ブレーカ

| 負荷ブレーカ | 負 荷 名 称 | 容量 (AF/AT) | 適合電線  |
|--------|---------|------------|-------|
| MCCB31 | 表示灯用    | 50/20      | 5.5sq |
| MCCB32 | 予備      | 50/20      | 5.5sq |

負荷ブレーカ

| 負荷ブレーカ | 負 荷 名 称         | 容量 (AF/AT) | 適合電線 |
|--------|-----------------|------------|------|
| MCCB11 | 非常用照明 A-1, L-1  | 50/30      | 14sq |
| MCCB12 | 非常用照明 B-1, LM-1 | 50/30      | 14sq |
| MCCB13 | 非常用照明 P-1, LM-1 | 50/30      | 14sq |
| MCCB14 | 非常用照明 A-2, L-1  | 50/30      | 8sq  |
| MCCB15 | 非常用照明 D-1, L-1  | 50/30      | 22sq |
| MCCB16 | 非常用照明 E-1, L-1  | 50/30      | 22sq |
| MCCB17 | 非常用照明 F-1, L-1  | 50/30      | 38sq |
| MCCB18 | 予備              | 50/30      | 14sq |

※V, Aはデジタルパネルの計測点を示します。

工事名称

R5にぎ あすたむらんど徳島 板・那東 非常用直流電源装置改修工事

図面名称

機器詳細図 (参考) ・単線結線図

縮尺

NON

設計

商 工 労 働 観 光 部 に ぎ わ い づ く り 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-08