

## 丸子図書館LED化改修工事 特記仕様書

## I 工事概要

1. 工事場所 上田市中丸子

## 2. 建物概要

[illegible]

### 3. 工事種目

(○印のついたものを適用する。)

| 工 事 種 目         | 項 目             | 建 物 別 及 び 屋 外 |   |   |   |
|-----------------|-----------------|---------------|---|---|---|
|                 |                 | 丸子図書館         |   |   |   |
| 電 灯 設 備         |                 | ○             | × | × | × |
| 動 力 設 備         |                 | ×             | × | × | × |
| 電 熱 設 備         | 幹線、分枝           | ×             | × | × | × |
| 雷 保 護 設 備       | 幹線、分枝           | ×             | × | × | × |
| 受 変 電 設 備       |                 | ×             | × | × | × |
| 電 力 貯 蔵 設 備     |                 | ×             | × | × | × |
| 静 止 形 電 源 設 備   | 直流電源装置          | ×             | × | × | × |
| 発 電 設 備         |                 | ×             | × | × | × |
| 構内情報通信網設備       | LAN用配管          | ×             | × | × | × |
| 構 内 交 換 設 備     | 電話設備            | ×             | × | × | × |
| 情 報 表 示 設 備     | 時計設備            | ×             | × | × | × |
| 映 像 ・ 音 響 設 備   |                 | ×             | × | × | × |
| 拡 声 設 備         |                 | ×             | × | × | × |
| 誘 導 支 援 設 備     | インターホン・トイレ呼出し設備 | ×             | × | × | × |
| テレビ共同受信設備       |                 | ×             | × | × | × |
| 監 視 カ メ ラ 設 備   |                 | ×             | × | × | × |
| 駐 車 場 管 制 設 備   |                 | ×             | × | × | × |
| 防犯・入退室管理設備      | 予備配管            | ×             | × | × | × |
| 自 動 火 災 報 知 設 備 |                 | ×             | × | × | × |
| 自 動 閉 鎖 設 備     |                 | ×             | × | × | × |
| 非 常 警 報 設 備     | 非常放送装置          | ×             | × | × | × |
| ガ ス 漏 れ 警 報 設 備 |                 | ×             | × | × | × |
| 中 央 監 視 制 御 設 備 |                 | ×             | × | × | × |
| 構 内 配 電 線 路     |                 | ×             | × | × | × |
| 構 内 通 信 線 路     |                 | ×             | × | × | × |
| 昇 降 機 設 備       |                 | ×             | × | × | × |

4. 図面目録 ・ 別紙参照 ○ 下記の通り

| 番 号  | 図 面 名 称      | 番 号 | 図 面 名 称 |
|------|--------------|-----|---------|
| E-01 | 電気設備工事 特記仕様書 | 11  |         |
| E-02 | 工事概要 家内図 配屋図 | 12  |         |
| E-03 | 電灯設備平面図      | 13  |         |
| E-04 | 照明器具要図       | 14  |         |
|      |              | 15  |         |
|      |              | 16  |         |
|      |              | 17  |         |
|      |              | 18  |         |
|      |              | 19  |         |
|      |              | 20  |         |

## II 工事仕様

1. 共通仕様

- (1) 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官庁官庁庁舎部での「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(最新年度版)」(以下、「標準仕様書」という。)、公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(最新年度版)」(以下、「改修標準仕様書」という。))及び「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(最新年度版)」(以下、「標準図」という。))による。
- (2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。
2. 特記仕様
- 特記仕様は別紙「特記仕様書(共通事項)」によるほか次の各項目による。
- (1) 項目は、番号に○印の付いたものを適用する。
- (2) 特記事項は、○印の付いたものを適用する。

| 項 目                                               | 特 記 事 項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |           |        |   |   |   |                   |                                                   |  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|--------|---|---|---|-------------------|---------------------------------------------------|--|
| ① 機材等                                             | 本工事に使用する設備機材等は、設計図面に規定するもの又は、これらと同等なものとする。<br>ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承認を受ける。                                                                                                                                                                                                                                           |             |             |           |        |   |   |   |                   |                                                   |  |
| ② 機材の品質・性能証明                                      | 下表に示す材料・機材等(○印のもの)の製造者等は次の1)から6)のすべての事項を満たすものとし、この証明となる資料または外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出し監督官の承認を受ける。                                                                                                                                                                                                                 |             |             |           |        |   |   |   |                   |                                                   |  |
|                                                   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 ・ 機 材 名</th><th>材 料 ・ 機 材 名</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○ LED照明器具</td><td>・ 電気設備</td></tr> <tr> <td>・</td><td>・</td></tr> <tr> <td>・</td><td>○ その他、監督官の指示によるもの</td></tr> <tr> <td>○ (社)公共建築協会による「建築材料・機材等品質性能評価事業」における評価対象となる電気設備機材</td><td></td></tr> </tbody> </table> | 材 料 ・ 機 材 名 | 材 料 ・ 機 材 名 | ○ LED照明器具 | ・ 電気設備 | ・ | ・ | ・ | ○ その他、監督官の指示によるもの | ○ (社)公共建築協会による「建築材料・機材等品質性能評価事業」における評価対象となる電気設備機材 |  |
| 材 料 ・ 機 材 名                                       | 材 料 ・ 機 材 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |             |           |        |   |   |   |                   |                                                   |  |
| ○ LED照明器具                                         | ・ 電気設備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |           |        |   |   |   |                   |                                                   |  |
| ・                                                 | ・                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |           |        |   |   |   |                   |                                                   |  |
| ・                                                 | ○ その他、監督官の指示によるもの                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |           |        |   |   |   |                   |                                                   |  |
| ○ (社)公共建築協会による「建築材料・機材等品質性能評価事業」における評価対象となる電気設備機材 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |           |        |   |   |   |                   |                                                   |  |
|                                                   | 1) 品質及び性能に関する試験データが整備されていること。<br>2) 生産施設及び品質の管理が適切に行われていること。<br>3) 安定的な供給が可能であること。<br>4) 法令等が定める場合は、その許可・認可・認定または免許を取得していること。<br>5) 製造または施工の実績があり、その信頼性があること。<br>6) 販売、保守等の営業体制が整えられていること。                                                                                                                               |             |             |           |        |   |   |   |                   |                                                   |  |

| 項 目                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 特 記 事 項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ①                                                                                                                                                                                                                                                   | 化学物質を発散する<br>建築材料等                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>本工事の建物内部に使用する建築材料等は、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。</p> <p>(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、仕上り塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</p> <p>(2) 保温材、緩衝材、断熱材はホルムアルデヒド及びステレンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</p> <p>(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難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</p> <p>(4) 塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</p> <p>(5) 上記(1)～(3)及び(4)の建築材料等を使用して作られた書架、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを放散しないか、放散が極めて少ないものとする。</p> <p>なお、ホルムアルデヒドを放散しないものとは放散量が規制対象外のものも、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のものもい、原則として規制対象外のものを使用するものとする。ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。</p> <p>また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。</p> <table><tr><th>ホルムアルデヒドの放散量</th><th>該 当 す る 建 築 材 料</th></tr><tr><td rowspan="2">規 制 対 象 外</td><td>① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品<br/>② 建築基準法施行令第20条の1第4項による国土交通大臣認定品<br/>③ 下記表示のあるJAS規格品<br/>a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用<br/>b. 接着剤不使用<br/>c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用<br/>d. ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用<br/>e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用<br/>f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用</td></tr><tr><td>① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品<br/>② 建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品<br/>③ 旧JISのEO規格品<br/>④ 旧JISのFOO規格品</td></tr></table> |                                              | ホルムアルデヒドの放散量 | 該 当 す る 建 築 材 料 | 規 制 対 象 外 | ① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品<br>② 建築基準法施行令第20条の1第4項による国土交通大臣認定品<br>③ 下記表示のあるJAS規格品<br>a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用<br>b. 接着剤不使用<br>c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用<br>d. ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用<br>e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用<br>f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用 | ① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品<br>② 建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品<br>③ 旧JISのEO規格品<br>④ 旧JISのFOO規格品 |
| ホルムアルデヒドの放散量                                                                                                                                                                                                                                        | 該 当 す る 建 築 材 料                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| 規 制 対 象 外                                                                                                                                                                                                                                           | ① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品<br>② 建築基準法施行令第20条の1第4項による国土交通大臣認定品<br>③ 下記表示のあるJAS規格品<br>a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用<br>b. 接着剤不使用<br>c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用<br>d. ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用<br>e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用<br>f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | ① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品<br>② 建築基準法施行令第20条の5第3項による国土交通大臣認定品<br>③ 旧JISのEO規格品<br>④ 旧JISのFOO規格品                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| ④                                                                                                                                                                                                                                                   | 施工条件明示項目                                                                                                                                                                                                                                                            | ※ 現場説明書による                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| ⑤                                                                                                                                                                                                                                                   | 電気保安技術者                                                                                                                                                                                                                                                             | 工事現場の電気工作物(電路、自動機、自動シャッター、電動機等も含む)の保安業務を行うものとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| ⑥                                                                                                                                                                                                                                                   | 電気工事士                                                                                                                                                                                                                                                               | 契約電力500kW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工を行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| ⑦                                                                                                                                                                                                                                                   | 実施工程表及び<br>施工計画書                                                                                                                                                                                                                                                    | (1) 実施工程表、総合施工計画書は、工事着手に先立ち速やかに提出する。<br>(2) 工種別の施工計画書は、当該施工に先立ち速やかに提出し、品質計画に係る部分には監督職員の承諾を受けるとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| ⑧                                                                                                                                                                                                                                                   | 使用材料発注先調書                                                                                                                                                                                                                                                           | 使用材料名、製造業者名、発注先等を記載した調書を作成し提出する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| ⑨                                                                                                                                                                                                                                                   | 発生材の処理                                                                                                                                                                                                                                                              | (1) 引渡しを要するもの ○ 無 ( )<br>(2) 引渡しを要するもの以外 ○ 構外搬出し、関係法令により適切に処理をする。<br>(3) 特別管理産業廃棄物 ○ 無 ( )<br>(4) 再利用又は再資源化を図るもの<br>・ 無 ○ 有 (○ 廃棄物 ・ コンクリート ・ 木材<br>・ アスファルト ・ 金属くず ・ ダンボール類 )<br>・ 有 (P8使用機器：関連法令により適切に処理し建物管理者に引き渡す)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| 10.                                                                                                                                                                                                                                                 | 監督員事務所                                                                                                                                                                                                                                                              | ※ 設けなし ( ) 設ける (規模: ( ))<br>・ 備品 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| ⑪                                                                                                                                                                                                                                                   | 工事用仮設物                                                                                                                                                                                                                                                              | すべて該負者の負担とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| ⑫                                                                                                                                                                                                                                                   | 足場・さん橋類                                                                                                                                                                                                                                                             | 構内に作ることが、○ できる ( ) ・ できない ( )<br>・ 別契約の関係請負者が設置したものは、無償で使用できる。<br>○ 本工事で設置する。<br>○ 内部仮設足場等 ( 〃 架台足場 ・ 移動式足場 ○ 移動式室内足場 ( ) )<br>・ 外部足場 ( )<br>( ・ A種[施工箇所面に伴組足場を設ける] ・ B種[施工箇所面に単管本足場を設ける] )<br>( ・ C種[仮設コンドラを使用する] ・ D種[移動式足場を使用する] )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| ⑬                                                                                                                                                                                                                                                   | 工事用電力・水・その他                                                                                                                                                                                                                                                         | 本工事に必要な工事用電力、水等の費用及び官公署その他の関係機関への諸手続等に要する費用は、該負者の負担とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| 14.                                                                                                                                                                                                                                                 | 工事写真                                                                                                                                                                                                                                                                | 工事の着手に先立ち、撮影計画の作成を行い、監督職員へ提出すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| 15.                                                                                                                                                                                                                                                 | 完成図等                                                                                                                                                                                                                                                                | ※ 完成図 (※ 設計図書で示したものの全て ( 〃 仕様表1.7.1)による) ・ 監督職員の指示による)<br>作成方法 ※ 製本 (※ 見開きA3縮小版 2～3部 (黒表紙金文字製本) )<br>( 〃 見開きA1版 1部 (ビニール製本) )<br>※ CADデータ (※ CD-R (1部) )<br>※ 保全に関する資料(1部) ・                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| ⑭                                                                                                                                                                                                                                                   | しゅん工時提出物                                                                                                                                                                                                                                                            | ※ 監督員の指示による                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| 17.                                                                                                                                                                                                                                                 | 再使用機器                                                                                                                                                                                                                                                               | 取だし再使用機器は、原則として清掃及び絶縁抵抗測定を行った後取り付ける。<br>ただし、絶縁劣化等で使用に耐えない場合は、監督職員に報告する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| 18.                                                                                                                                                                                                                                                 | 耐震施工                                                                                                                                                                                                                                                                | 設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修)」による。なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。<br>(1) 設計用水平地震力<br>機器の重量[kg]に、設計用標準水平地震度を乗じたものとする。<br>なお、特記なき場合、設計用標準水平地震度は次による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| 設計用標準水平地震度                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| 設置場所                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 機器種別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ・ 特定の施設<br>重要機器 一般機器<br>・ 一般の施設<br>重要機器 一般機器 |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| 上層階、屋上及び塔屋                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 機器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.0 1.5 1.5 1.0                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 防振支持の機器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.0 2.0 2.0 1.5                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水槽類(※1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.0 1.5 1.5 1.0                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 機器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.5 1.0 1.0 0.6                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| 中 間 階                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 防振支持の機器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.5 1.5 1.5 1.0                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水槽類(※1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.5 1.0 1.0 0.6                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 機器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.0 0.6 0.6 0.4                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 防振支持の機器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.0 1.0 1.0 0.6                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| 地下・1階                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水槽類(※1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.5 1.0 1.0 0.6                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| (※1) 水槽類にはオイルタンク等を含む。<br>◎ 重要機器の定義は次による。<br>・ 受変電設備 ・ 発電設備 ・ 直流電源設備 ・ 交流無停電電源装置<br>・ 交換機 ・ 自動火災報知受信機 ・ 中央監視装置<br>◎ 上層階の定義は次による。<br>2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。<br>(2) 設計用鉛直地震力<br>設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| 19.                                                                                                                                                                                                                                                 | あと施工アンカー                                                                                                                                                                                                                                                            | 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事標準)8章2.4及び2.12による。<br>確認試験 ・ 引張試験<br>・ 性能確認試験( 本 ) ・ 施工後確認試験( 本 )を確認強度( kN)にて行う<br>・ 施工士の適用(第1種、第2種) あと施工アンカー-施工士による<br>※ (社)日本建築あと施工アンカー協会認定資格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |              |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |

| 項 目                | 特 記 事 項                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20. 防火区画等の貫通処理     | 電線等が防火区画又は防火上主要な間仕切りを貫通する場合、その施工状況について貫通箇所の両面から写真撮影し、工事写真として提出する。                                                                                                    |
| 21. 電線・ケーブル        | (1) EM-EFFは紫外線による劣化を抑止する性能を持たせ、「タイシガイセン EM-EFF」と表記されたものを使用する。<br>(2) EM-UTP は JIS X 5150「構内情報配線システム」に準じ、絶縁材料及びシースにJIS規格によるEMケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたものを使用する                |
| 22. 予備配管           | 埋込分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器4個以下の場合は(25)を1本、5個以上の場合は(25)を2本、天井まで立上らせる。                                                                                                 |
| 23. 呼び線            | 長さ1m以上に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。                                                                                                                              |
| 24. 金属製電線管の塗装      | 下記の露出配管は塗装を行う。<br>・ 屋外 ・ 屋内（機械室）                                                                                                                                     |
| 25. 埋め戻し土          | ・ A種【山砂の類：水締め、機器による締固め】<br>※ B種【根切り土の中の良質土：機器による締固め】<br>・ C種【他現場の建設発生土の中の良質土：機器による締固め】<br>・ D種【再生コンクリート砂：水締め、機器による締固め】<br>・ 管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める |
| 26. 建設発生土の処理       | ※ 場外搬出処理 ・ 構内の指定場所に敷き均し                                                                                                                                              |
| 27. ケーブル埋設機        | (1) 地中線路上には、次の材料によるケーブル埋設票を貼ける。 ・ 鉄製 ・ コンクリート製<br>(2) 低圧地中配線にあっても地中線埋設標識シートを敷設する。<br>(3) 配管埋設機が750mmを超える場合は、地中線埋設標識シートは2本以上敷設する。                                     |
| 28. ブルボックス         | (1) 露出するブルボックスの本体及びふたの仕上げは、メラミン付塗装とする。<br>(2) 露出するブルボックスのふたの止めねじは化粧ビスとする。                                                                                            |
| 29. フラッシュプレート      | 図面に特記あるもの及び特殊なものを除き、 ・ 金属製 ・ 樹脂製                                                                                                                                     |
| 30. プレーターの用途表示     | ブルボックス、ジョイントボックス及び機器を実装しないプレートには、用途を示した略稱をつける。                                                                                                                       |
| 31. 配線器具           | タンブラスイッチは通用品とする。<br>壁付けコンセント(2P15A)は原則として通用品とする。ただし、2口の場合は様式を、また(2P15A)以外はすべてキャップ付とする。                                                                               |
| 32. 機器への接続         | 本工事の動力制御盤より別途電動機等への配線の接続は本工事とする。                                                                                                                                     |
| 33. 照度測定           | ○ 測定場所： ○ 各室(測定箇所 3箇所) ○ 廊下 ・ 階段<br>○ 用途： ○ 非常用照明 ○ 一般照明<br>・ 学校施設における室内照度測定(測定教室： 個所、 測定黒板面： 個所)<br>※ 教室の照度は、1教室当たり机上面より、黒板面垂直面より測定する                               |
| 34. 壁類             | (1) 分電盤等の固形面材から、単線結線図・総線抵抗測定表、接地抵抗測定表を収納する。<br>(2) 端子盤には、検査表・結線表を備え付ける。                                                                                              |
| 35. グリーン購入の推進      | 長野県グリーン購入推進方針に基づく調達項目<br><資材> ・ 照明制御システム ・ 変圧器 ・ ( )<br><建設機器> ・ 排気ガス対策型建設機器 ・ 低騒音型建設機器                                                                              |
| 36. 他工事又は他工種との取り合い | 工事区分表(平成 年版)による。ただしこれにより難しい場合は監督職員と協議する。                                                                                                                             |

### 3. ハンドホール

下表による。(梯子は各ハンドホールに設置する。蓋取外し用ジャッキを1組納入する。)

ブロックハンドホール (寸法は内法を示す。底部とはハンドホール内側底部をいう)

- ・コンクリート相互間などは、エポキシ系樹脂接着剤により接着する。
- ・ブロックの仕様は国土交通省仕様に至るものとする。
- ・ハンドホールにノックアウト部分を設けてはならない。
- ・配管貫通部は、原則として巻きコンクリート（F=18N/mm<sup>2</sup>以上）とし、差し筋D10タテヨコφ200で補強する。
- ・補強方法については、あらかじめ監督員にハンドホール製作図を提出して承諾を受けて施工する。

|   |              |                                        |                                         |
|---|--------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| ・ | ハンドホール No. - | 1,500×1,500×1,500<br>蓋 NPM-60A (Eマーク入) | 底部 GL-1,740以上<br>(アルミ梯子付)               |
| ・ | ハンドホール No. - | 1,200×1,200×1,500<br>蓋 NPM-60A (Eマーク入) | 底部 GL-1,700以上<br>(アルミ梯子付)               |
| ・ | ハンドホール No. - | 1,000×1,000×1,400<br>蓋 NPM-60A (Eマーク入) | 底部 GL-1,600以上<br>(アルミ梯子付)               |
| ・ | ハンドホール No. - | 1,000×1,000×1,100<br>蓋 NPM-60A (Eマーク入) | 底部 GL-1,300以上<br>(アルミ梯子付)               |
| ・ | ハンドホール No. - | 1,000×1,000×900<br>蓋 NPM-60A (Eマーク入)   | 底部 GL-1,060以上<br>(アルミ梯子付)               |
| ・ | ハンドホール No. - | 900×900×1,100<br>蓋 NPM-60A (Eマーク入)     | 底部 GL-1,260以上<br>(アルミ梯子付)               |
| ・ | ハンドホール No. - | 900×900×900<br>蓋 NPM-60A (Eマーク入)       | 底部 GL-1,060以上<br>(既製足場付)                |
| ・ | ハンドホール No. - | 600×600×680<br>蓋 NPM-60A (Eマーク入)       | (既製足場付)                                 |
| ・ | ハンドホール No. - | 450×450×680<br>蓋 NPM-45B (Eマーク入)       | ※ 植栽帯等車両の通行の恐れがない場所、<br>収容ケーブルが少ない場所に限る |
| ・ | ハンドホール No. - | × × D<br>(Eマーク入)                       |                                         |
| ・ | ハンドホール No. - | × × D<br>(Eマーク入)                       |                                         |

4. 機器取付高

図面に特記なきものは下表を標準とする。但し下表によりがたい場合には監督員との協議による。

|     | 名 称              | 測 点   | 取付高(mm)     |                                      | 名 称                | 測 点   | 取付高(mm)     |
|-----|------------------|-------|-------------|--------------------------------------|--------------------|-------|-------------|
| 共通  | 取 引 用 計 器        | 地上～上端 | 2,000       | 時計・振盪                                | 壁掛形 時計             | 床～中心  | 1,500       |
|     | 引 込 開 閉 器        | 床～上端  | 1,800       |                                      | 時 計                | 〃     | (上端1,900以下) |
|     | 分 電 盤            | 床～中心  | 1,500       |                                      | 壁掛形スピーカ<br>アンプネーデル | 〃     | (天井高)×0.9   |
|     |                  | 床～中心  | 1,500       |                                      |                    | 〃     | (天井高)×0.9   |
| 電 灯 |                  |       | (上端1,900以下) | 表 示                                  | 表 示 燈              | 床～中心  | (天井高)×0.9   |
|     | タンブラスイッチ         | 〃     | 1,300       |                                      | 壁付 発 信 器           | 〃     | 1,300       |
|     | 〃 (身障者用)         | 〃     | 1,100       |                                      | ペ ル                | 〃     | (天井高)×0.9   |
|     | コンセント(一般)        | 〃     | 300         |                                      | ブ ザ ー              | 〃     | (天井高)×0.9   |
|     | 〃 (和室)           | 〃     | 150         |                                      | 押 ボ タ ン            | 〃     | 1,300       |
|     | 〃 (便所等)          | 〃     | 500         |                                      | 〃 (身障者用押釦)         | 〃     | 900         |
|     | 〃 (台上)           | 台上～中心 | 150         | イ<br>ン<br>タ<br>ー<br>ホ<br>ン           | 身障者用表示灯            | 〃     | 2,000       |
|     | ブラケット(一般)        | 床～中心  | 2,100       |                                      | 復 帰 ボ タ ン          | 〃     | 1,800       |
|     | 〃 (浴場)           | 〃     | 2,500       |                                      | 壁付インターホン           | 床～中心  | 1,500       |
|     | 〃 (飯上)           | 鏡縁～中心 | 150         |                                      | 〃 (身障者用)           | 〃     | 1,100       |
|     | 避難口誘導灯           | 床～下端  | 1,500以上     |                                      | 壁付位置ボックス           | 〃     | 1,500       |
|     | 廊下通路誘導灯          | 床～上端  | 1,000以下     |                                      | 〃 壁付インターホンを除く)     | 〃     |             |
| 動 力 | 壁掛形制御盤           | 床～中心  | 1,000       | テ<br>レ<br>ビ<br>ジ<br>オ<br>向<br>受<br>信 | 機 器 収 容 箱          | 床～中心  | (天井高)×0.9   |
|     | 手元開閉器            | 〃     | (上端1,900以下) |                                      | ア ウ ト レ ッ ト        | 〃     | 300         |
|     | 操作スイッチ           | 〃     | 1,300       |                                      | 〃 (一般)             | 〃     | 150         |
| 電 話 |                  | 押ボタン  |             | 火 災 報 知                              | 受 信 機              | 床～操作部 | 800～1,500   |
|     | 室内端子盤            | 床～下端  | 300         |                                      | 副 受 信 機            | 〃     | 800～1,500   |
|     | (廊下、室内)          |       |             |                                      | 機 器 収 容 箱          | 床～中心  | 800～1,500   |
|     | 中間端子盤            | 床～中心  | 1,500       |                                      | 発 信 器              | 〃     | 800～1,500   |
|     | (EPS・電気室)        |       |             |                                      | ペ ル                | 〃     | (天井高)×0.9   |
|     | 集合保安器箱           | 〃     | (天井高)×0.9   |                                      | 消 火 栓 表 示 灯        | 〃     | (天井高)×0.8   |
|     | 壁付アウトレットボックス(一般) | 〃     | 300         |                                      |                    |       |             |
|     | 〃 (和室)           | 〃     | 150         |                                      |                    |       |             |

### 5. 接地極

下表による。ただし、これによりがたい場合は監督員との協議による。

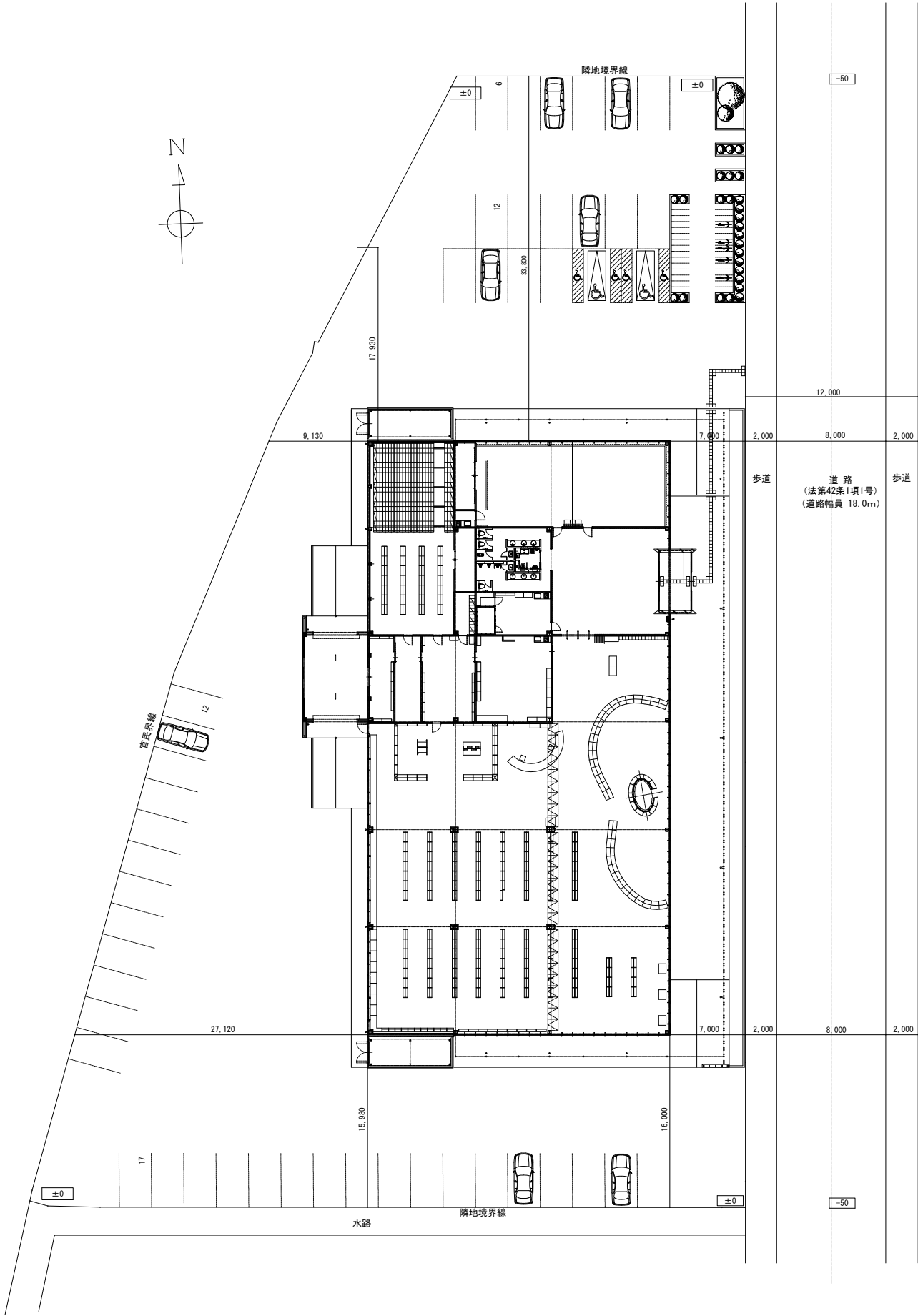
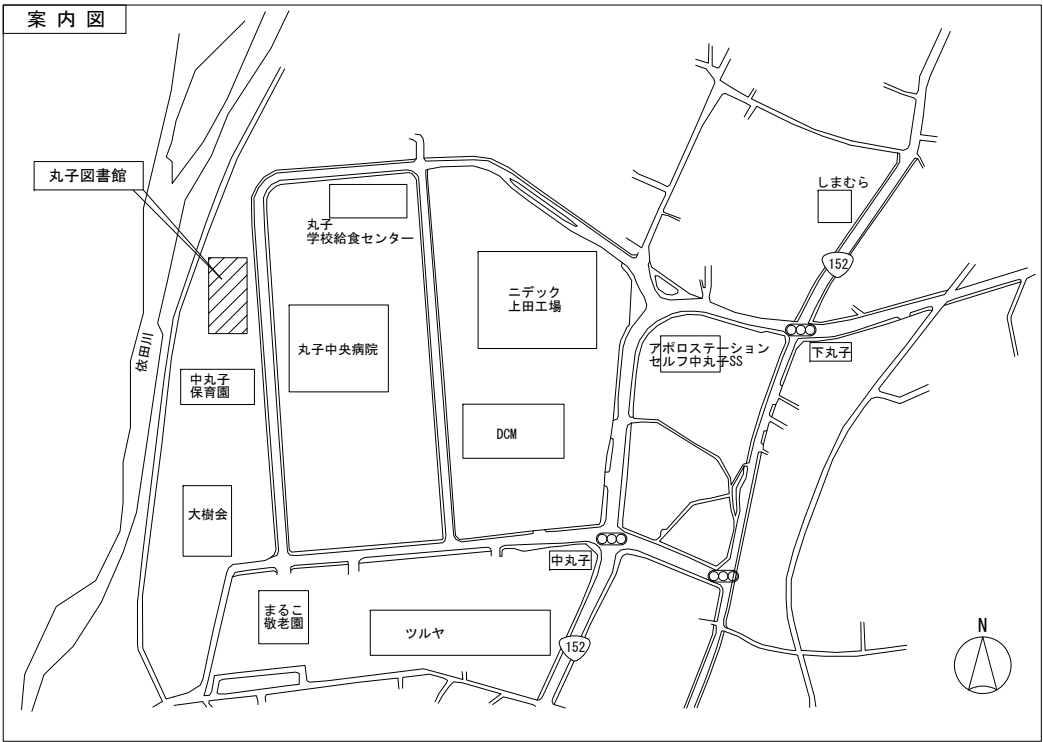
|   |      |                                                                              |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------|
| A | A種接地 | 銅板 1.5t×900×900 補助接地棒 連ね棒10φ(1,500)<br>リード端子付 堀埋埋置中心深さ 2m 増設棒(貴銅製又はステンレス製)   |
| B | B種接地 | 銅板 1.5t×600×600 補助接地棒 連ね棒10φ(1,500)<br>リード端子付 堀埋埋置中心深さ 2m 増設棒(貴銅製又はステンレス製)   |
| C | C種接地 | 銅板 1.5t×300×300 補助接地棒 連ね棒10φ(1,500)<br>リード端子付 堀埋埋置中心深さ 1.5m 増設棒(貴銅製又はステンレス製) |
| D | D種接地 | 接地棒(10φ×1,500) リード端子付 打ち込み式<br>増設棒(貴銅製又はステンレス製)                              |

6. その他

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① 工事現場の環境<br>改善について | <p>工事現場のイメージアップ<br/>・ 仮囲い周辺の美化<br/>・ 地域住民への情報提供<br/>・ 完成予定図の設置<br/>・ 情報掲示板の設置<br/>・ パンフレットの作成</p> <p>地域住民とのコミュニケーション<br/>・ 現場見学会の開催<br/>・ 住民に対する災害防止関係<br/>・ 現場出入口周辺への誘導標の配備</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ② 不具合の確認            | <p>工事しゅん工後10月、7月（新築に原る）に不具合の確認を行い、その結果を書面で上田市長<br/>宛てに報告する。<br/>(施設管理者からの聞き取り調査を含め、調査には必ず監督員の立会いを要する。)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ③ 産業廃棄物等の<br>取扱い    | <p>(1) 廃棄物の処理に当たっては、請負者が自ら処理(分別、保管、収集、運搬及び処分の一連の<br/>行為)をするときは、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」(以下「廃棄物処理法」)に依<br/>拠する、適正に行うこと。</p> <p>(2) 廃棄物の処理の全部又は一部を委託する場合は、廃棄物処理法に基づく処理を業として許可を<br/>取得している者に委託すること。また、施工に産業廃棄物処理安全契約書の写し、産業廃棄物<br/>処理業の許可証の写し、許可運輸車両一貫並びに処分地の案内図等をまとめた「廃棄物処理計画<br/>書」を監督員に提出すること。</p> <p>(3) しゅん工した時は、廃棄物ごとに処理数量を集計し、積込状況の写真、処分状況の写真等<br/>を添付した「廃棄物等処理報告書」を監督員に提出すること。</p>                                                                                                                                                                          |
| ④ 環境対策関係            | <p>(1) 現場で使用する機械は、低騒音型、低振動型、排ガス対策型建設機械とすること。</p> <p>(2) 夜間、早朝等の稼働を避けること。ただし、監督員の承諾を受けた場合はこの限りでない。<br/>なお、通塵ルートの選定に当たっては影響の少ない最短期間を選定すること。</p> <p>(3) 水害、汚濁、土砂の流失防止に努めること。また、土壌復元等、環境の回復に努めること。</p> <p>(4) 熱帯材全粒挽きは、機力使用しないこと。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ⑤ 安全対策関係            | <p>(1) 工事現場においては、労働災害、公衆災害防止に努めるとともに、全作業員を対象に定期的に<br/>安全教育、研修及び訓練を行うこと。</p> <p>(2) 安全教育、研修及び訓練については、工事期間中に月一回程度実施し、工事日誌へ記録<br/>するほか、実施結果、実施状況の写真、安全教育に使用した資料等も整理すること。</p> <p>(3) 原則として代理人(主任)以外の第三者により、月一回以上店による安全コントロールを行い、<br/>工事日誌へ記録するほか、点検内容等を別番用紙に附記し、実施状況の写真を撮影すること。</p> <p>(4) 下請業者にIC(危険予知)、TBM(作業内容の打合せ)活動等を実施させ、その記録を整備<br/>するとともに、随時、実施状況の写真を撮影すること。</p> <p>(5) 下請業者を含め、作業員に対し現場内新たに納入入場者教育、安全教育・訓練等を実施し、<br/>関連書籍及び使用した資料等を整理するとともに、随時、実施状況の写真を撮影すること。</p> <p>(6) 上記の(2)～(5)の活動については、記録・書写及び写真を整備したものを現場に備え<br/>監督員及び工事検査の際に提示できるようにすること。</p> |
| ⑥ 工事検査              | <p>施工途中において工事検査担当職員または、発注機関の長の指定する職員による打ち検査を実施<br/>することがあるのを、協力に努めること。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ⑦ 被害届等              | <p>暴力団関係者から工事着工による被害を受けた場合は、被害届を速やかに警察に提出すること。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ⑧ 施工関係の取扱い          | <p>工事関係の著作権に関する当該建築物に際する使用権は、発注者に帰属する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ⑨ 完成関係              | <p>完成前など特管理理に関する書類は、しゅん工後30日以内に提出し、必要に応じて取扱説明を行うこと。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ⑩ 廃棄物               | <p>上記(1)～(6)の他、監督員の指示による。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

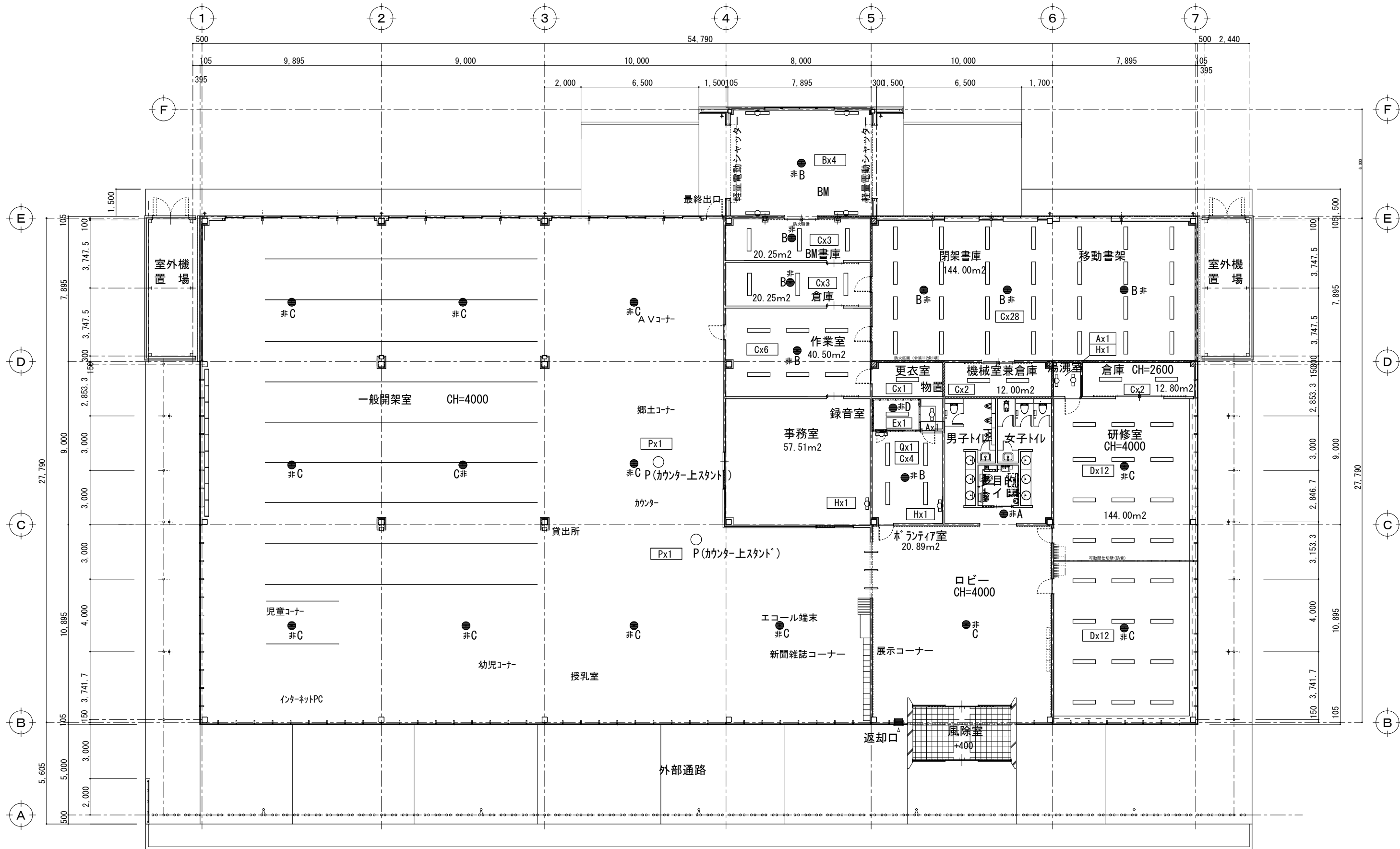
工 事 概 要

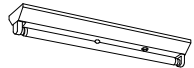
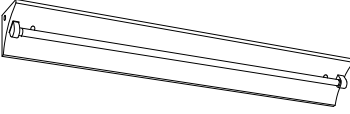
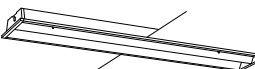
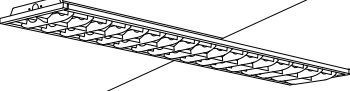
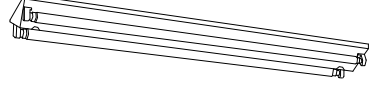
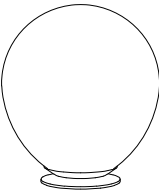
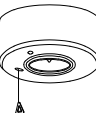
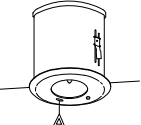
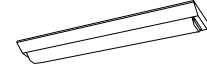
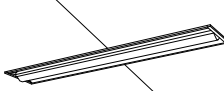
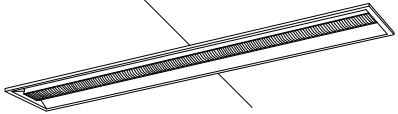
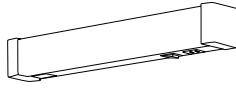
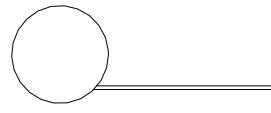
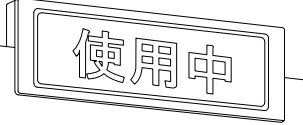
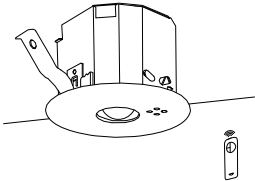
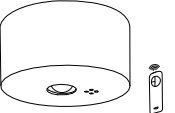
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工事名   | 丸子図書館LED化改修工事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 工事場所  | 丸子図書館 上田市中丸子1771-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 構造・規模 | 鉄骨造 平屋建て 延床面積：1639.80㎡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 改修概要  | 照明器具、非常用照明器具をLED器具に交換                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 注意事項  | <div><div>・工事着手前に施設管理者及び監督員と施工手順について協議を行い、承諾を得ること。</div><div>・工事予定施設は工事中も運営しているので、工程、仮設計画、工事時間養生等は施設利用者に配慮したものとする。</div><div>・断水、停電と伴う工事については、施設管理者及び監督員と事前に協議を行い、承諾を得ること。</div><div>・休日作業については、事前に施設管理者及び監督員に報告すること。</div><div>・騒音や粉塵を伴う作業については休日に行うこと。また粉塵を伴う作業に際しては養生方法を十分検討すること。</div><div>・各改修工事にあたり、状況により施工困難、不具合が生じた場合は、監督員と協議のうえ適正に施工を行うこと。</div><div>・施工箇所の清掃等は日々の清掃を徹底し、施設利用者に危険が及ばぬように注意すること。</div><div>・その他記入なき事項で必要と思われる事項は監督員と協議し、指示通り行うこと。</div></div> |



配置図 S=1/250





| 【既存照明器具】                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |     |                                                                                                                              |          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| A                                                                                                                                                                                                                                                                         | FSS9-161           | 蛍光灯 16Wx1                                                                                                                                                                                                                                                                             | B                                                                                                                                            | FBS6-321PK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hf蛍光灯 32Wx1                                                                                                                                         | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FRS26-322PK       | Hf蛍光灯 32Wx2                                                                                                                                                                                                                                                               | D                                                                                                                                                                                  | FRL10-322PK                                                                                                                                                                                                                                  | Hf蛍光灯 32Wx2             | E                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FL-32Wx2      | 富士型 | H                                                                                                                            | FL-15Wx1 | 照明ユニット |
| <br>物置<br>湯沸し室<br><br>FHT-21307-PH9 東芝ライテック（株）                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <br>初期照度補正制御<br>BM<br>コーナー灯<br><br>FHT-41325-PK9 東芝ライテック（株） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     | <br>初期照度補正制御<br>Cチャンネル回避型<br>閉架書庫<br>作業室<br>BM倉庫<br>倉庫<br>更衣室<br>機械室兼倉庫<br><br>FHR-42848N-PK9 東芝ライテック（株）                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           | <br>初期照度補正制御 埋込下面バツフル<br>研修室<br>FHF32W×2<br>バツフル：SPC t1.0 白 高反射<br><br>FHR-42858-PK9 東芝ライテック（株） |                                                                                                                                                                                                                                              |                         | <br>FL-32w × 2<br>録音室<br><br>株伸晃 YMKショウメイ15W                                                                                                                                                          |               |     | <br>FL15W×1<br>流し元<br><br>株伸晃 YMKショウメイ15W |          |        |
| P                                                                                                                                                                                                                                                                         | IL-60W             | <br>スタンド<br><br>DST-35918 大光電機（株）                                                                                                                                                                    | Q                                                                                                                                            | FL10Wx1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <br>録音室 外部<br>W90 L363 H85（埋込穴寸法）<br><br>FR-11904N-SL16 東芝ライテック（株） | 非常照明器具表                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |     |                                                                                                                              |          |        |
| 非A K1-IRS4-JE9 IEM-09221N 東芝製                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 非D                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ハロゲン電球13W 直付型 |     |                                                                                                                              |          |        |
| 非B K1-IRS4-JE13 IEM-13221N 東芝製                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                         | <br>バッテリー内蔵型                                                                                                                                                                                          |               |     |                                                                                                                              |          |        |
| 非C K1-IRS4-JE30 IEM-30221N 東芝製 高天井用H=4000                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |     |                                                                                                                              |          |        |
| バッテリー内蔵型<br>                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |     |                                                                                                                              |          |        |
| 【新規照明器具】                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |     |                                                                                                                              |          |        |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                         | 直付型20型             | B                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 直付型40型 コーナーライト                                                                                                                               | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 埋込型40型 下面開放型                                                                                                                                        | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 埋込型40型 下面開放型 W220 | E                                                                                                                                                                                                                                                                         | 直付型40型                                                                                                                                                                             | H                                                                                                                                                                                                                                            | LEDキッチンライト 15型直管蛍光灯1灯器具 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |     |                                                                                                                              |          |        |
| <br>一般タイプ、1600lmタイプ<br>消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V<br>本体：銅板（白色粉末塗装）<br>ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）<br>光束維持時間40000時間（光束維持率85%）<br>昼白色（5000K）、Ra83<br>電源装置はライトバー側に内蔵<br><br>参考 直付XFX210AENLE9 |                    | <br>一般タイプ、2500lmタイプ<br>消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V<br>本体：亜鉛銅板、反射板：銅板（高反射白色粉末塗装）<br>ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）<br>光束維持時間40000時間（光束維持率85%）<br>昼白色（5000K）、Ra83<br>電源装置はライトバー側に内蔵<br><br>参考 直付XFX420CENLE9 |                                                                                                                                              | <br>Cチャンネル回避型、一般タイプ、5200lmタイプ<br>消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V<br>本体：銅板（高反射白色粉末塗装）<br>ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）<br>光束維持時間40000時間（光束維持率85%）<br>昼白色（5000K）、Ra83<br>電源装置はライトバー側に内蔵<br><br>参考 埋込XFX450TENLE9                                                                                                                               |                                                                                                                                                     | <br>マルチコンフォートタイプ、一般タイプ、5200lmタイプ<br>消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V<br>本体：亜鉛銅板<br>反射板：銅板（高反射白色粉末塗装）<br>ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）<br>光束維持時間40000時間（光束維持率85%）<br>昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵<br><br>参考 埋込XFX450UKNLE9 |                   | <br>一般タイプ、4000lmタイプ<br>消費電力25W、定格出力型、電圧100～242V<br>本体：銅板（白色粉末塗装）<br>ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）<br>光束維持時間40000時間（光束維持率85%）<br>昼白色（5000K）、Ra83<br>電源装置はライトバー側に内蔵<br><br>参考 直付XFX440DENLE9 |                                                                                                                                                                                    | <br>昼白色（5000K）、Ra83<br>器具光束840lm、消費電力9.5W、電圧100V<br>拡散タイプ、天井直付型、壁面付型、コンセント付<br>カバー：プラスチック（乳白）<br>スイッチ付、面化粧タイプ<br>W=450 H=65 出しろ64<br><br>参考 LGB85040LE1 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |     |                                                                                                                              |          |        |
| P                                                                                                                                                                                                                                                                         | LEDｽﾀﾝﾄﾞ 50型電球1灯器具 | Q                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LED表示灯                                                                                                                                       | 非常照明器具表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 非D                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 直付低天井用（～3m）   |     |                                                                                                                              |          |        |
| <br>電球色（2700K）、高演色Ra90<br>器具光束729lm、消費電力7.4W、電圧100V<br>床置型、フットスイッチ付<br>コード3m付、ローリングキャップ付<br>カバー：アクリル（乳白つや消し）<br><br>参考 SF291WF                                                         |                    | <br>※文字は現場に合わせること<br><br>昼白色、5000K、Ra75<br>消費電力5W、壁埋込型<br>枠：銅板（クールホワイトつや消し仕上）<br>埋込穴128×368 埋込高42<br>光束維持時間40000時間（光束維持率70%）<br><br>参考 NNF11910LE1+FK11531                                         |                                                                                                                                              | 非A φ100低天井・小空間用（～3m） 参考 NNFB90605K<br>非B φ100低天井用（～3m） 参考 NNFB91605C<br>非C φ100中天井用（～6m） 参考 NNFB93605C<br><br>30分間タイプ<br>LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯<br>非常灯評定番号：LAL E-004（非A、非B）LAL E-006（非C）<br>レンズ：ガラス、カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上）<br>電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池<br>点検スイッチ付、自己点検スイッチ付<br>充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）<br><br>参考 NNFB91005C |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                         | <br>30分間タイプ<br>LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯<br>非常灯評定番号：LAL E-004<br>レンズ：ガラス、カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上）<br>電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池<br>点検スイッチ付、自己点検スイッチ付<br>充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）<br><br>参考 NNFB91005C |               |     |                                                                                                                              |          |        |
|  上田市都市建設部建築課                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              | 事業年度<br>R-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     | 事業名<br>図 名                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 丸子図書館LED化改修工事<br>照明器具姿図                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              | SCALE<br>A1：－<br>A3：－   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NO.<br>E-04   |     |                                                                                                                              |          |        |