

県立学校特別教室等照明設備LED化工事(鳥取東高等学校)

図面番号	図 面 名 称	縮 尺
E - 00	図面リスト	NO SCALE
E - 01	電気設備工事特記仕様書(1)	NO SCALE
E - 02	電気設備工事特記仕様書(2)	NO SCALE
E - 03	付近見取図、配置図	S=1/500
E - 04	電灯設備 管理棟(図書館) 2階改修図、照明器具参考姿図	S=1/100
E - 05	電灯設備 教室棟 1・2・3階撤去図・改修図	S=1/200

TITLE	県立学校特別教室等照明設備LED化工事 (鳥取東高等学校)				
DRAWING NAME	図面リスト				
DATE	2025. 01	SCALE	NO SCALE	DRAWING NO	E - 00



山 根 設 計

二級建築士事務所 鳥取県知事登録(05)第2104号
二級建築士 池谷 美弥子 登録番号 第3166号



電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書

I. 工事概要

1 工事場所 鳥取市立川町五丁目

2 建物概要

番 号	建 物 名 称	構 造	階 数	建築基準法による 延べ面積(m ²)	消防法施行令別表第一の区分	備 考
1	管理棟(図書館)	RC	2	633	(7) 項	改修
2	教室棟	RC	3	2,357	(7) 項	改修
3					() 項	
4					() 項	
5					() 項	

3 工事種目 (●印の付いたものが対象工事種目)

工事種目	番 号	1	2	3	4	5	屋外	備 考
● 電灯設備	○	○						
● 動力設備								
● 電熱設備								
● 雷保護設備								
● 受変電設備								
● 電力貯蔵設備								
● 発電設備								
● 構内情報通信網設備	}							
● 構内交換設備								
● 情報表示設備								
● 映像、音響設備		通						
● 拡声設備		信						
● 誘導支援設備	}	情						
● テレビ共同受信設備		報						
● 監視カメラ設備	設							
● 駐車場管制設備	備							
● 防犯・入退室管理設備								
● 火災報知設備	}							
● 中央監視制御設備								
● 医療関係設備								
● 構内配電線路								
● 構内通信線路								
● テレビ電波障害防除設備								
● 機械設備工事								
● 建築工事								

4 設備概要 (本工事における工事種目ごとの概要を示すもので、仕様を規定するものではない。)
 ◎ の付いたものを適用する。

	項 目	特 記 事 項
電 灯 設 備	㊦ 電気方式 ・ 非常用照明器具 ・ 誘導灯	幹線 ・ 単相３線式１００／２００Ｖ ・ 直流２線式１００Ｖ 分岐 ㊦ 単相２線式（㊦ １００Ｖ ㊦ ２００Ｖ） ・ 直流２線式１００Ｖ 光源 ・ ＬＥＤ ・ 蛍光灯 ・ 白熱灯 電源 ・ 電池内蔵形 ・ 電源別置形 ・ 避難口 ・ 階段通路 ・ 廊下通路 ・ 室内通路
動 力 設 備	・ 電気方式	幹線 ・ 三相３線式２００Ｖ ・ 単相２線式２００Ｖ ・ 単相３線式１００／２００Ｖ 分岐 ・ 三相３線式２００Ｖ ・ 単相２線式（ ・ １００Ｖ ・ ２００Ｖ）
雷 保 護 設 備	・ 受雷部 ・ 避雷導線 ・ 接地極	・ 突針 ・ 棟上げ導体 ・ その他金属体（ ） ・ 建築構造体利用 ・ 引下げ導線 ・ 建築構造体利用 ・ 接地極埋設
受 変 電 設 備	・ 電気方式 ・ 契約電力 ・ 設備方式 ・ 機器類	高圧 三相３線式 ６．６ｋＶ 低圧 三相３線式２００Ｖ ・ 単相３線式１００／２００Ｖ ・ 単相２線式（ ・ １００Ｖ ・ ２００Ｖ） 改修工事 既存設備 ・ ｋＷ 新営工事 ・ １００ｋＷ未満 ・ １００ｋＷ以上５００ｋＷ未満 ・ ５００ｋＷ以上 ・ 屋内形 ・ 屋外形 ・ キュービクル式配電盤（ ・ ＰＦ形 ・ ＣＢ－１形 ・ ＣＢ－２形） ・ 高圧スイッチギア、変圧器盤（ＣＢ－３形） 変圧器 三相 ｋＶＡ、単相 ｋＶＡ ・ 油入 ・ モールド 主遮断器 ・ 限流ヒューズ ・ ＶＣＢ

	項 目	特 記 事 項
電力貯蔵設備	- 直流電源装置 - 交流無停電電源装置 (UPS)	用途 - 非常用照明器具電源および受変電設備制御電源共用 - 受変電設備制御電源専用 - 非常用照明器具電源専用 蓄電池形式 - H S形鉛蓄電池 - M S E形鉛蓄電池 （ A h ） - 構仕によるUPS - 簡易形UPS 用途 - 電算機用
発電設備	- 自家発電装置 - 太陽光発電装置 - 風力発電装置	電気方式 三 相 3 線 式 6 . 6 k V 2 1 0 V 機器類 - 形 式 - キュービクル形 - 簡易形 - オープン形 発電機（ k V A 以上） - 原動機 - ディーゼル - ガスタービン 防油堤 - コンクリート製 - 鉄板製（ 本工事 別途工事 ） モジュール - 結晶シリコン - 薄膜 風車 - プロペラ形
通信情報設備	- 構内情報通信網設備 - 構内交換設備 - 情報表示設備 - 映像・音響設備 - 拡声設備 - 誘導支援設備 - 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 - 自動火災報知設備 - 自動閉鎖設備 - 非常警報設備 - ガス漏れ火災警報設備	- 機器 - 配管のみ - 配管及び配線 - 交換機 - 局線中継台 - 電話機 - ボタン電話装置 - 配管のみ - 配管及び配線 - マルチサイン装置 - 出退表示装置 - 時刻表示装置 - 増幅器 - スピーカー - プロジェクタ - スクリーン - その他（ ） 用 途 - 一般放送 - 非常放送 - 個別放送 - 音声誘導装置 - 身体障害者用インターホン装置 - トイレ等呼出し装置 - インターホン - テレビインターホン - ナースコール - アンテナ（ UHF BS CS ） - CATV - カメラ - ビデオモニタ - タイムラプスVTR - 配管のみ - 配管及び配線 車両検知方式 - 光線式 - ループコイル式 機器（ 本工事 ※ 別途工事 ） 配管（ ※ 本工事 ※ 別途工事 ） 配線（ 本工事 ※ 別途工事 ） - 受信機（ P 型 R 型 ） - 副受信機 - 中継器 - 感知器 運動制御器（ 回線 単独 火報受信機と一体 ） 感知器（ 共用 専用 ） 複合装置 - 一体形（ ※ 一般型 防雨型 ） - 単独 受信機（ 回線 単独 火報受信機と一体 L P ガス用 都市ガス用 ）
中央監視設備	- 形式 - 監視制御対象設備 - 伝送方式	- 警報盤 - 表示操作盤 - 監視制御装置 - 動力設備 - 受変電設備 - 自家発電設備 - 防災設備 - 照明制御 - 給排水設備 - 空調設備 - アナログ方式 - デジタル方式
構内配電経路	- 電気方式 - 施工方法 - 外灯点滅方式	三相3線式（ 6 . 6 k V 2 0 0 V ） - 単相3線式100／200V - 単相2線式（ 1 0 0 V 2 0 0 V ） - 地中埋設式 - 架空線式 - 手動 - 自動（ タイマー 自動点滅器 中央監視 ）
構内通信経路	- 用途 - 施工方法	- 電話用 - 時計拡声用 - 火災報知用 - インターホン用 - 情報通信網用 - CATV - 地中埋設式 - 架空線式
テレビ設備	- 対策方策 - 責任分界点	- 都市形CATVへの加入 - 共同受信方式（ 共同アンテナ 館内用アンテナ用 ） - 各戸の保安器一次側

II. 特記仕様

1 一般事項

- (1) 現場説明書、質問回答書、特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の標準仕様等のうち、**●**の付いたものによる。
- 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和4年版）（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）（令和4年版）（以下、「改修標準仕様書」という。）
 - 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（令和4年版）（以下、「標準図」という。）
- (2) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「電気設備工事監理指針（令和4年版）」（以下「監理指針」という。）を適用する。
- (3) 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標準仕様書等及び監理指針を適用する。

2 特 記 事 項

- (1) 項目は番号に ○ 印の付いたものを適用する。
- (2) 特記事項のうち選択する事項は ● の付いたものを適用する。
- (3) ● の付かない場合は、※ 印の付いたものを適用する。● と ※ の付いた場合は共に適用する。
- (3) 一般共通事項のうち (1, 2, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 35) 項は、● 建築 ● 機械設備 工事特記仕様書による。

	項 目	特 記 事 項
一般共通事項	① 官公署その他への手続	工事の施工に伴い必要な官公署その他への手続き、検査並びにその費用は、請負者の負担とする。
	② 電気保安技術者 ③ 電気工事士 4 工事安全計画書等 ⑤ 発生材の分析及び処理	工事現場におく電気保安技術者は、鳥取県総務部営繕工事自家用電気工作物保安規程第5条に定める工事担当技術者の職務を補佐し、当該工事の工事期間中自家用電気工作物の保安の業務を行うものとする。 なお、電気保安技術者の資格は標準仕様第1編第1章第3節1. 3. 2によるものとし、一般用電気工作物に係る工事についても、自家用電気工作物の場合と同様の業務を行うものとする。 契約電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。 建設工事公衆災害防止対策要綱及び建築工事安全施工技術指針を参考に工事安全計画書を作成し監督職員に提出する。 引渡しを要するもの ※ 無し ● 有り () 引渡しを要するもの以外は、構外搬出適切処理とする。 特別管理産業廃棄物 ※ 無し ● 有り ○本工事において調査を行う (() PCB使用機器 ● アスベスト含有設備資機材 (● 記録用遮断機 ●)) PCB使用機器は関係法令等に従い適切に処理する。 撤去予定機器の微量PCB分析 ※ 無し ● 有り

一般共通事項

- ⑥ 機材等
- ⑦ 機材の品質・性能証明
- ⑧ 施工図等
- ⑨ 完成写真等
- ⑩ 完成図等

11 他工事との取合い

- ⑫ 工事用電力・水・その他
⑬ 表示板

14 足場

本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等以上の品質及び性能を有するものとする。

また、製造者等が定められている機材については、Ⅲ. 機材によるほかこれらと同等以上のものとする。ただし、これらと同等以上のものとする場合は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料をあらかじめ監督職員に提出して承諾を受ける。

なお、(一社)公共建築協会発行の「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿」による場合は評価書の写しを監督職員に提出するものとする。

使用する機材がⅢ. 機材による場合は、標準仕様書第1編第1章第4節1. 4. 2(2)の品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略することができる。ただし、標準仕様書に規定される製作図、試験成績書等は除く。

提出した施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は発注者に移譲するものとする。

国土交通省大臣官庁官庁倉庫管轄部室監修の「工事写真撮影ガイドブック電気設備工編 平成30年版」によるほか、監督職員の指示による。下掲のものとする。

区分	分類、規格	撮影箇所	部数	電子データの提出
工事写真	カラーサービス判	各工種工程毎	※ 1部 ● 部	◎ 要 ● 不要
完成写真	カラーサービス判	監督職員の指示による	※ 2部 ● 部	◎ 要 ● 不要

次の図書を工事の完成引渡し時に監督職員に提出する。

区 分	名 称	部 数
※ 完成図原図	完成図 ● 原紙 ※ C A Dデータ ※ P D Fデータ 施工図 ● 原紙 ● C A Dデータ ● P D Fデータ	1 部
※ 完成図 2つ折製本	※ 完成図 ※ 完成図（縮小版） ● 施工図	※ 2部 ● 部
※ 完成図書 ※ A 4 版市販ファイル ● A 4 版黒表紙製本	◎ 完成図（縮小版） ◎ 主要機器図 ◎ 試験成績書	※ 2部 ● 部
※ 保守用説明書 A 4 版ファイル	※ 保守に関する指導案内書 ※ 機器取扱説明書 ※ 主要機器一覧表	※ 2部 ● 部
※ 保証書		1 部
※ 官公署届出書類		1 部
◎ 原因ケース・製本図面の背景紙に「施設コード・部局名称」ラベルを貼り付ける。		

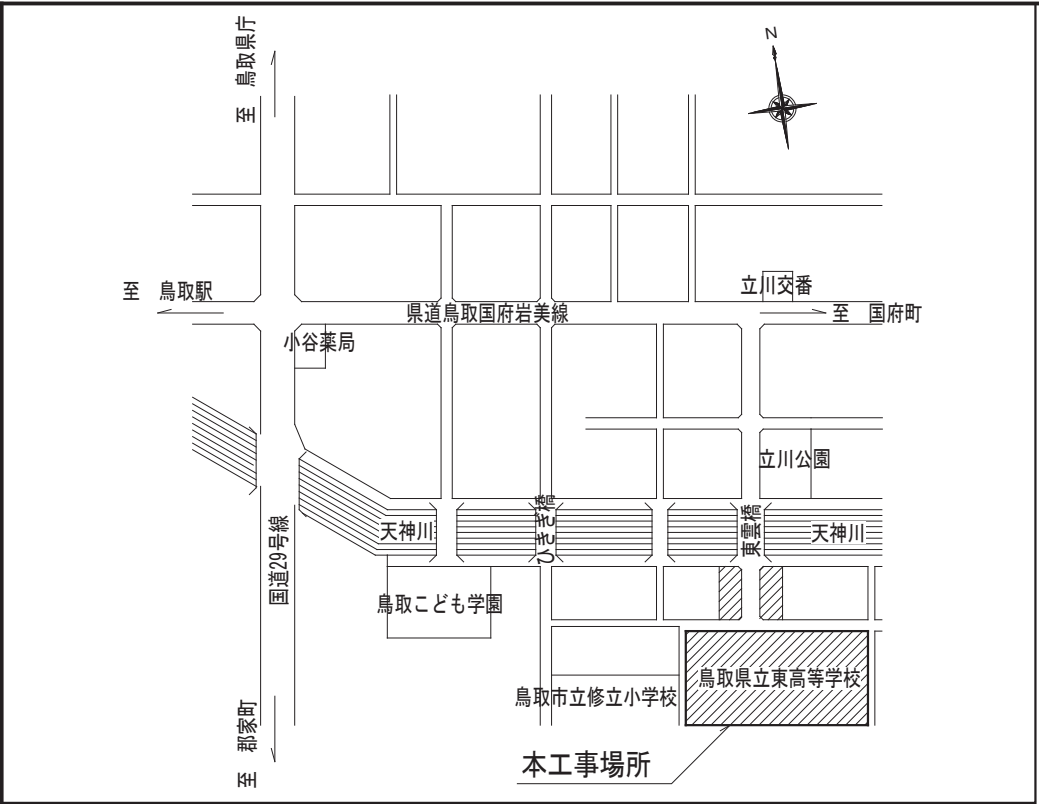
他 工 事 と の 取 合 い		電気設備	機械設備	建 築
● コンクリート壁、床、梁貫通部	補 強	●	●	※
	スリーブ・箱入	※	●	●
● 鉄骨造の開口及び補強		●	●	※
● 照明器具・幹線等の吊りボルト用インサート（くぎ処理可）		※	●	●
● 軽量鉄骨壁のボックス取付用下地		※	●	●
● 埋込分電盤・端子盤・プルボックスの仮枠及び埋込部分の補強	仮 枠	※	●	●
	補 強	●	●	※
● O Aフロア・フリーアクセスフロアの切込み及び補強		●	●	※
● 埋込形機器取付用の天井、壁の下地材・仕上げ材	切 り 込 み	※	●	●
	補 強	●	●	※
● 自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアクローザ、フロアヒンジ		●	●	※
● 電気室、自家発電機室などの基礎及びビット（蓋を含む）		●	●	※
● 機器付属の制御盤及び操作盤から機器までの配線		●	※	●
● 機器用コントロールスイッチ（空調機、給湯器等）の取付及び配線		●	※	●
● テレビアンテナ	基 礎	●	●	※
	アンカーボルト	※	●	●
● 天井点検口		●	●	※
● 自立型制御盤の基礎		※	●	●
● 機器類のコンクリート基礎	屋 内 ・ 屋 外 設 置	※	●	●
	屋 上 設 置	●	●	※

本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用はすべて受注者の負担とする。
設ける。（寸法等は下図による。建築工事、機械設備工事等と一括して表示する）

Figure 1 shows two examples of signboards for the 2020 Tokyo Olympic and Paralympic Games. The left signboard is for the 'Building Work' (建築工事) category and the right is for the 'Olympic Games' (オリンピック) category. Both signboards are white with black text and a black circular logo. The left signboard includes information about the project name, scale, location, start/end dates, and the responsible person. The right signboard includes information about the project name, scale, location, start/end dates, and the responsible person. The signboards are shown in a perspective view with dimensions 1,200mm by 1,600mm.

「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の（2）手すり据え置き方式又は（3）手すり先行専用足場方式により行う。

TITLE	県立学校特別教室等照明設備LED化工事（鳥取東高等学校）					 山根設計 YAMANE	二級建築士事務所 鳥取県知事登録(〇5)第2104号 二級建築士 池谷 美弥子 登録番号 第3166号	 
DRAWING NAME	電気設備工事特記仕様書(1)							
DATE	2025.01	SCALE	NO SCALE	DRAWING NO	E - 01			



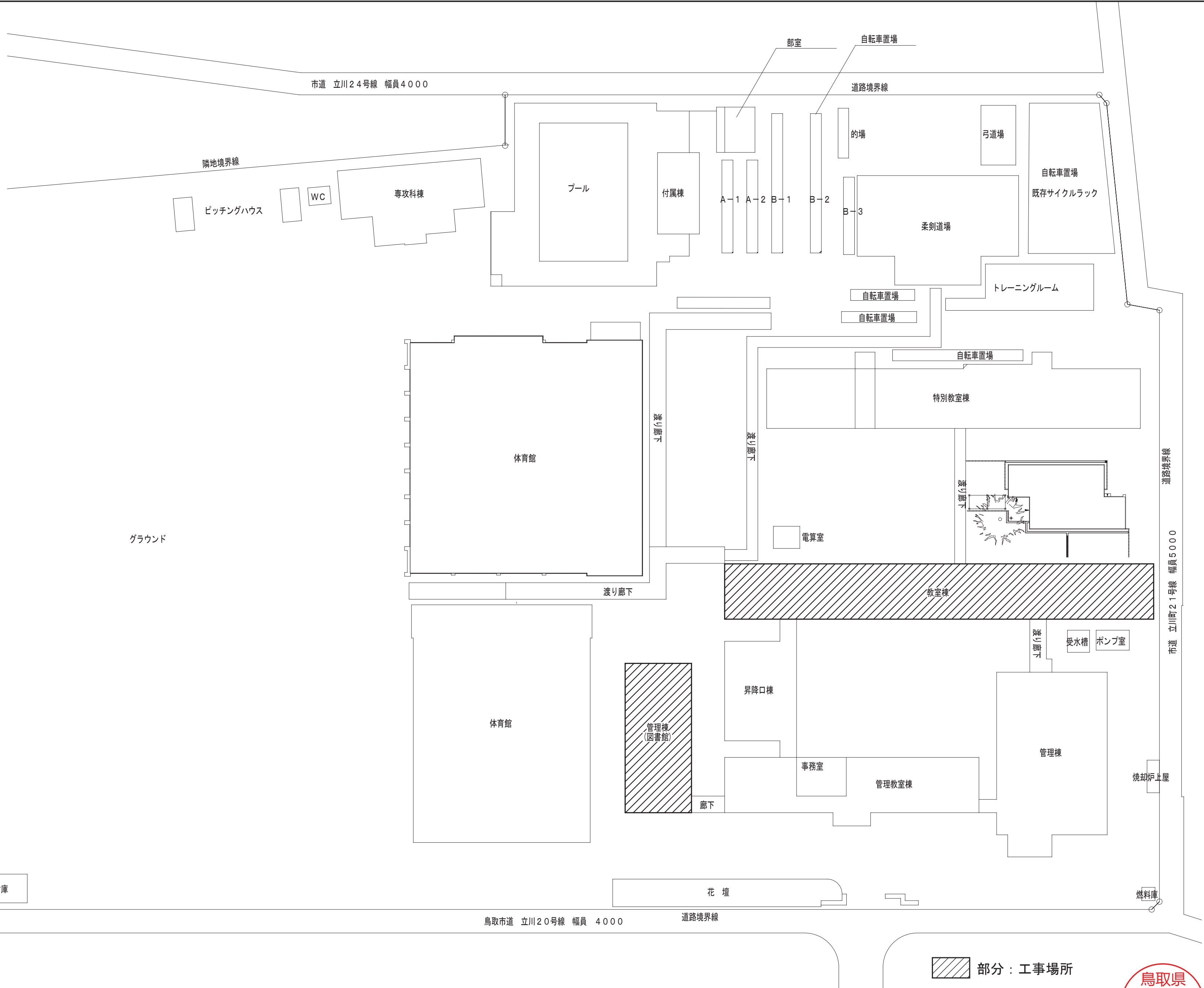
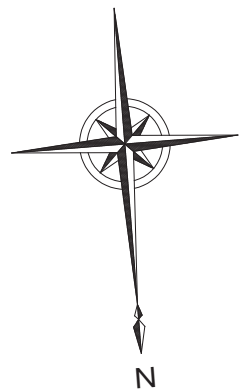
付近見取図

- 工事概要 -

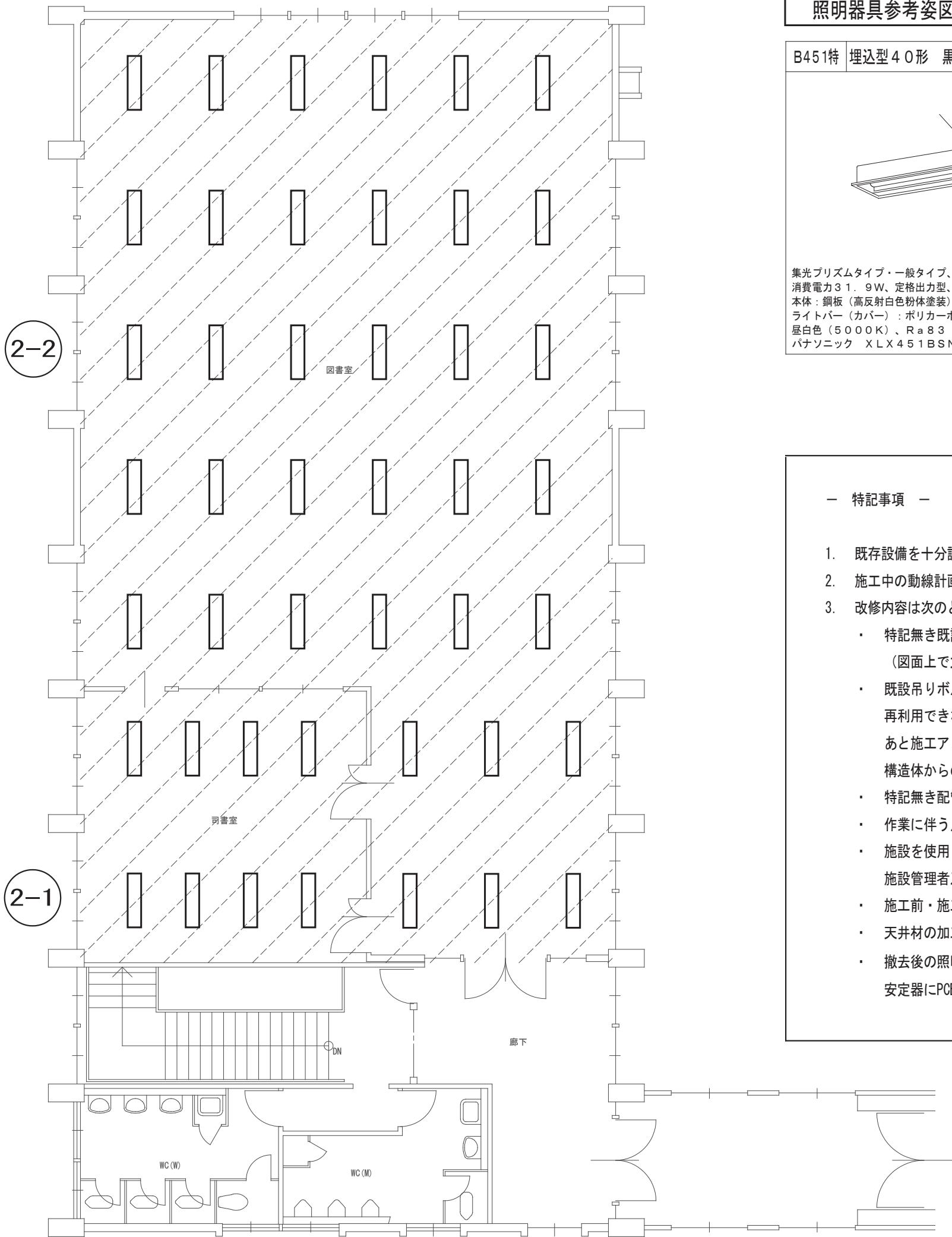
1. 以下の対象箇所の照明器具更新

- 管理棟(図書館) - 2F 司書室、図書室
- 教室棟 - 1～3F 教室部分

2. 教室棟1～3階各教室の黒板灯新設
及びそれに伴う配線工事



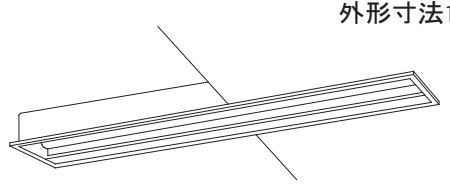
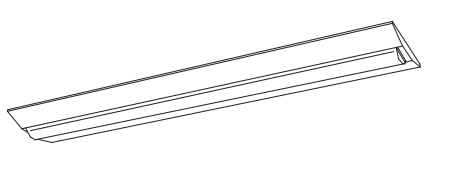
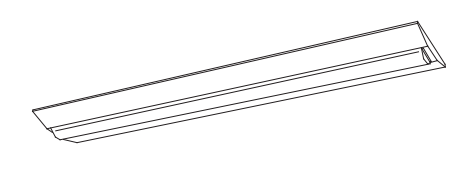
配置図 S=1/500



電灯設備 管理棟(図書館) 2階改修図 S=1/100

照明器具参考姿図

(※図中品番は参考とする)

B451特	埋込型40形 黒板灯	D450	直付型40形 W230	D460	直付型40形 W230
枠特注 外形寸法1285×275 		LSS10-4-48 		LSS10-4-65 	
集光プリズムタイプ・一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（プリズム） 昼白色（5000K）、Ra83 パナソニック XLX451BSNTLE9相当品		一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 昼白色（5000K）、Ra83		一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 昼白色（5000K）、Ra83	

－ 特記事項 －

- 既存設備を十分調査の上、施工のこと。
- 施工中の動線計画及び仮設計画については監督員と調整の上行うこと。
- 改修内容は次のとおりとする。
 - 特記無き既設照明器具を撤去後、全て新設LED照明器具に更新を行うこと。
（図面上で太線を本工事とし、細線は既設のままとする）
 - 既設吊りボルトのうち状態に問題ないものについては再利用してもよい。
再利用できないか、既設照明器具がスラブ等構造体に支持されていない場合は、
あと施工アンカーにてスラブ等構造体に支持すること。（3kg未満の器具は除く）
構造体からの支持が困難な場合は天井下地からの支持とし、落下防止措置を講ずること。
 - 特記無き配管・配線・ボックス類は既設利用とする。
 - 作業に伴う足場工事・養生・清掃片付け等は本工事とする。（養生は監督員と調整し行うこと）
 - 施設を使用しながらの工事のため、施設運営に支障がないように日程等を
施設管理者及び監督員と調整の上、作業を行うこと。
 - 施工前・施工後に照度測定を実施すること。測定箇所は監督員の指示による。
 - 天井材の加工が必要な場合はアスベスト含有の有無を確認し、調査結果の掲示及び報告を行うこと。
 - 撤去後の照明器具は、安定器にPCBが含まれていないか確認を行うこと。
安定器にPCBが含まれている場合は、施設担当者及び監督員に報告の上、施設管理者に引渡しを行うこと。

凡 例

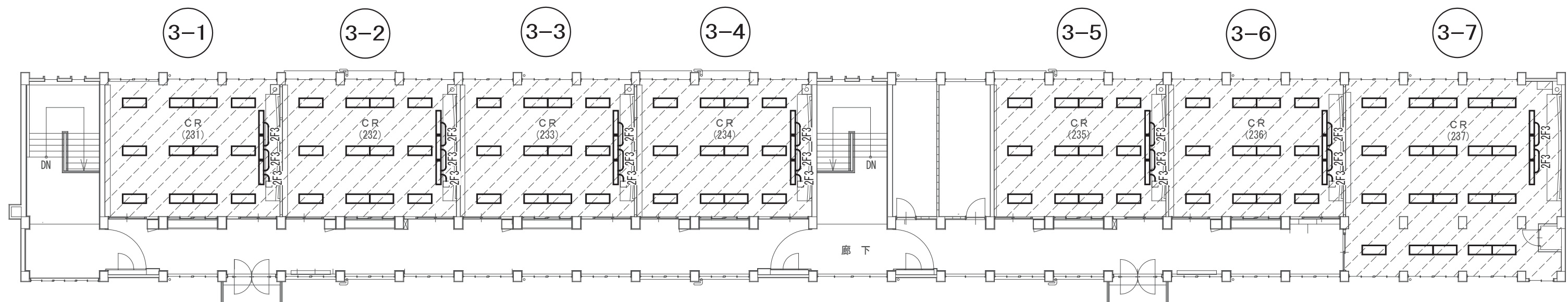
記 号	名 称	仕 様
—	照明器具	改修器具表参照 更新
□	照明器具	改修器具表参照 更新
□	アウトレットボックス	既設

部屋 番号	設置場所	天井高	改修前			改修後	
			既存器具形状	既存球	台数	記号	台数
2-1	司書室	2500	露出形 スクールコンフォート	HF32W-2	8	D460	8
2-2	図書室	3000	露出形 スクールコンフォート	HF32W-2	36	D460	36

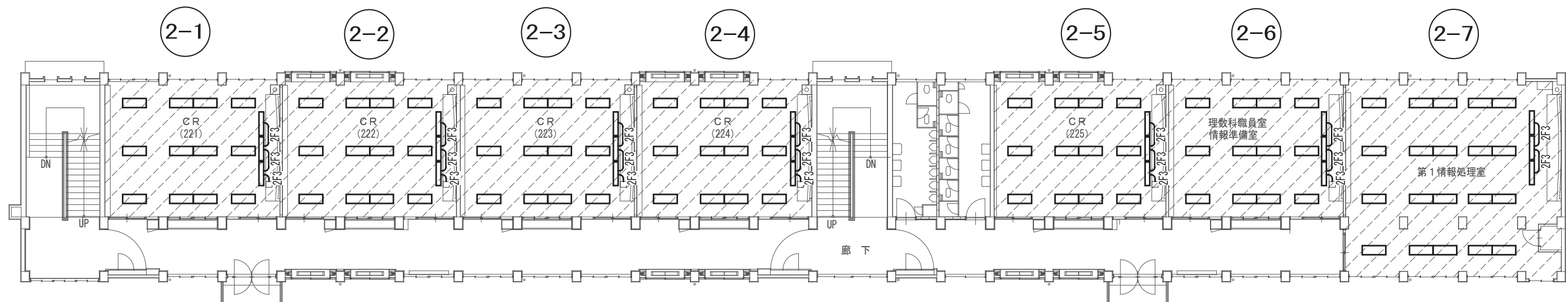
管理棟(図書館)

TITLE	県立学校特別教室等照明設備LED化工事（鳥取東高等学校）					 山 根 設 計	二級建築士事務所 鳥取県知事登録(05)第2104号 二級建築士 池谷 美弥子 登録番号 第3166号
DRAWING NAME	電灯設備 管理棟(図書館) 2階改修図、照明器具参考姿図						
DATE	2025. 01	SCALE	S=1/100	DRAWING NO	E - 04		

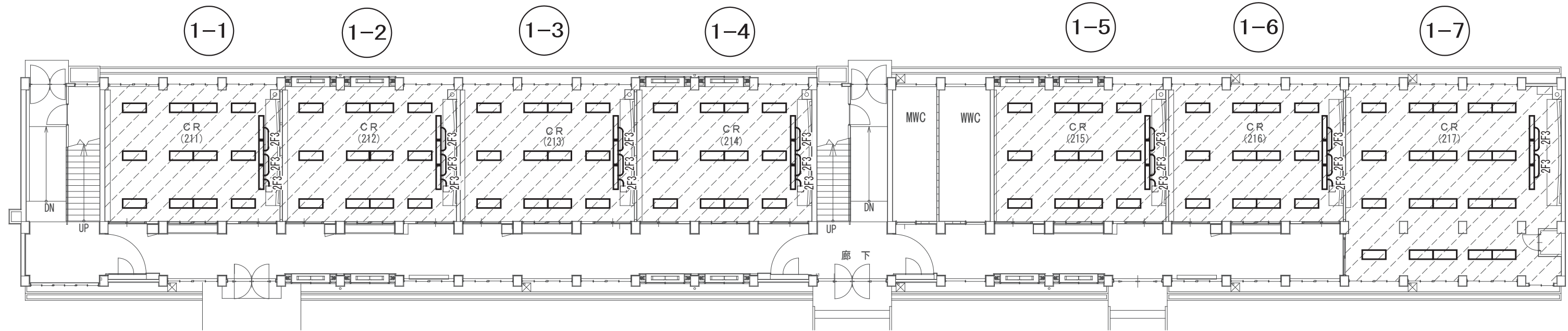




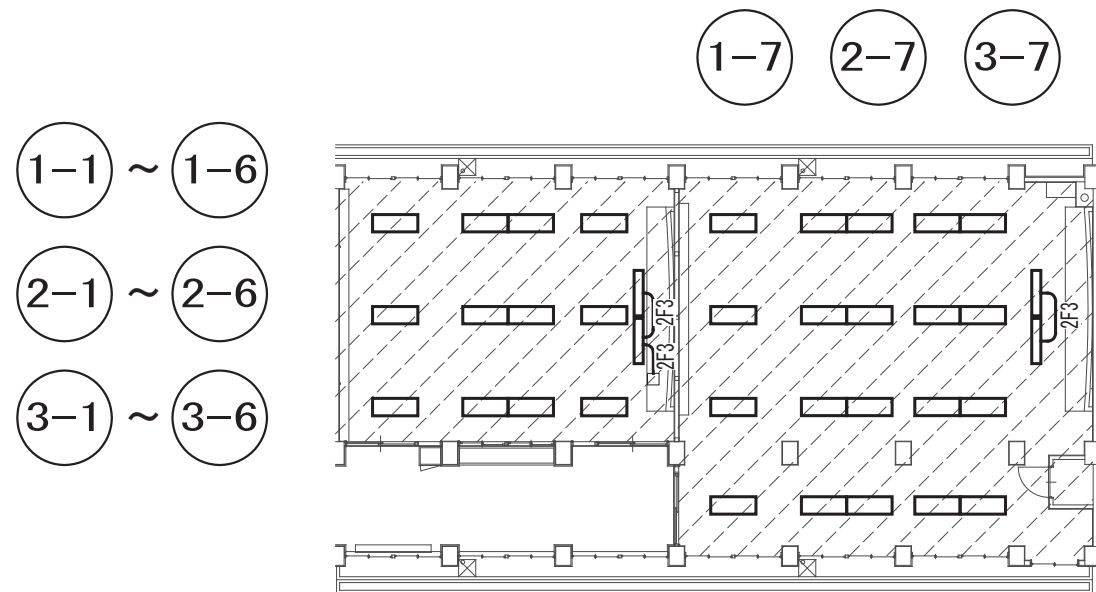
電灯設備 教室棟 3階改修図 S=1/200



電灯設備 教室棟 2階改修図 S=1/200



電灯設備 教室棟 1階改修図 S=1/200



電灯設備 教室棟 1・2・3階撤去図 S=1/200

教室棟

図中、特記なき配管及び配線は下記による。
2F3 EM-EEF2.0-3C 天井内配線

部屋番号	設置場所	天井高	改修前			改修後	
			既存器具形状	既存球	台数	記号	台数
3-1	CR (231)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
3-2	CR (232)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
3-3	CR (233)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
3-4	CR (234)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
3-5	CR (235)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
3-6	CR (236)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
3-7	CR (237)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	20	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特

部屋番号	設置場所	天井高	改修前			改修後	
			既存器具形状	既存球	台数	記号	台数
2-1	CR (221)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
2-2	CR (222)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
2-3	CR (223)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
2-4	CR (224)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
2-5	CR (225)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
2-6	理数科職員室 情報準備室	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
2-7	第1情報処理室	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	20	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特

部屋番号	設置場所	天井高	改修前			改修後	
			既存器具形状	既存球	台数	記号	台数
1-1	CR (211)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
1-2	CR (212)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
1-3	CR (213)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
1-4	CR (214)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
1-5	CR (215)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
1-6	CR (216)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	12	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特
1-7	CR (217)	3000	露出形	スクールコンフォート	HF32W-2	20	D450
			黒板灯	埋込形	HF32W-1	2	B451特

鳥取県
令和6年度
J2401444
東部建築住宅
事務所

TITLE	県立学校特別教室等照明設備LED化工事（鳥取東高等学校）					 山根設計 二級建築士事務所 鳥取県知事登録(05)第2104号 二級建築士 池谷 美弥子 登録番号 第3166号	事務所 	
DRAWING NAME	電灯設備 教室棟 1・2・3階撤去図・改修図							
DATE	2025. 01	SCALE	S=1/200	DRAWING NO	E - 05			