

佐川小学校LED改修工事

電気設備図		
E-00	表紙	
E-01	特記仕様書	
E-02	電気設備機材指定表	
E-03	付近見取図・配置図	1/500
E-04	工事概要・既設照明器具リスト・人感センサー機器	
E-05	更新照明器具姿図	
E-06	改修前 校舎 1階電灯設備	1/200
E-07	改修前 校舎 2階電灯設備	1/200
E-08	改修前 校舎 3階電灯設備	1/200
E-09	改修後 校舎 1階電灯設備	1/200
E-10	改修後 校舎 2階電灯設備	1/200
E-11	改修後 校舎 3階電灯設備	1/200
E-12	プール棟 改修前 電灯設備	1/100
E-13	プール棟 改修後 電灯設備	1/100

特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 高知県佐川町
2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積	消防法施行令別表第一
		階建	m ²	
		階建	m ²	
		階建	m ²	

(注) 延べ面積は建築基準法による表記

3. 工事種目

建物別及び屋外工事種目	学校			
電灯設備	○			
動力設備				
受変電設備				
自家発電設備				
避雷設備				
非常灯設備				
構内交換設備				
インターホン設備				
テレビ共聴設備				
電気時計設備				
放送設備				
誘導灯設備				
トイレ呼出表示設備				
火災報知設備				
外灯設備				
構内線路				

II 工事仕様

1. 共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版）及び電気設備工事標準図（令和7年版）による。

2. 特記仕様

- 1) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
- 2) 特記事項のうち選択する事項は○印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

項目	特記事項
① 機材	設備機材等指定表による。
② 工事に電力、水、その他	本工事に必要な工用仮設電力、水などの費用は請負者の負担とする。 官公署への諸手続きなどの費用は請負者の負担とする。 自家用電気工作物安全管理業務委託先 ・ 四国電気保安協会 ・ 中央電気保安協会 ・ () 構内に作ることが ・ できない ○できない 次のものは原則として再生クラッシュランを使用する。 (屋外キュービクル基礎・外灯基礎・ハンドホール等の砂利地業) アスファルトは原則として再生品を使用する。 工事に伴い発生するコンクリート塊・アスファルト塊は原則として再資源化を図る事。 ※構外搬出 搬出先の名称 () 所在地 () 運搬距離 () km その他 搬出先は上記を予定している。搬出先が変更となる場合は、設計変更の対象とする。 ・ 構内指定場所に敷き均し ・ 構内指定場所に堆積
③ 工用仮設物	高知県土木部建築課 特記仕様書（共通編）「産業廃棄物の処理について」によること。
4 建設副産物	はり貫通部のスリーブ及び補強 スリーブ ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事
5 建設発生土の処理	自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアーチェック、フロアーヒンジ ※別途工事 ・ 本工事
⑥ 産業廃棄物の処理について	天井埋込型器具の取付箇所の下地の切込み及び補強 ※別途工事(墨出しは本工事) ・ 本工事 軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地の切込み及び補強 ※本工事 ・ 別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の仮枠及び補強 仮 枠 ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事
7 他工事との取り合い	照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート ※本工事 ・ 別途工事 屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ピット(ふたを含む) ※別途工事 ・ 本工事 屋外の受変電設備基礎 ※本工事 ・ 別途工事 動力機器（電動機など）への接続 ※本工事 ・ 別途工事 電話保安器用接地 ※本工事 ・ 別途工事 図中に記載されていない工事区分は、別紙工事区分表による。

- ⑧ 電線類
- 9 呼び線
- ⑩ フラッシュプレートの本質
- 11 が'-プレート'の用途別表示
- 12 接地極

- 13 埋設表示
- ⑭ 再使用機器
- ⑮ 絶縁抵抗の測定
- ⑯ 補修など
- 17 屋上・屋側の支持金物
- 18 結露防止
- 19 はつり・非破壊検査

- 20 天井仕上区分
- 21 配線器具

⑳ LED照明器具

- ㉑ 照明器具の接地
- ㉒ 照明器具用位置ボックス

㉓ 一般照明器具の照度測定

- 26 非常用照明器具の照度測定
- 27 分電盤分岐回路
- 28 テレビ共同受信設備

29 構内埋設線路

- 30 執務並行改修の単価の適用
- ③① 耐震施工

EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。
耐火ケーブル(FP)及び耐熱ケーブル(HP)はシースに耐燃性ポリエチレンを用いたものとする。
長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。
・ 樹脂製 ○新金属 ・ ステンレス
シール等を貼付する。
下記による。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
共同接地	E A E D	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
A種	E A	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
B種	E B	150/1s Ω Is=1線地絡電流	E B (14φ) x 3連-2組
D種	E D	100Ω以下	E B (10φ) x 1
C種	E C	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
避雷用	E L	10Ω以下	E P x 1
高圧避雷用	E L H	10Ω以下	E B (14φ) x3 連-2組

避雷設備用及び共同接地極の表示 黄銅板製
上記以外の接地極及び地中配線の表示 100a x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。

取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付を行う。
工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。
工事の施工に伴い、既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にない補修する。
ステンレス製とする。（装柱金物は除く）

内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。
既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行い、施工前に工事監理業務受注者もしくは県建築担当による確認後、施工すること。なお、鉄筋・配管類を切断する恐れがある場合は、事前に監督職員と協議すること。コア抜き施工後は鉄筋切断の有無を工事監理業務受注者もしくは県の担当の立会により確認すること。

(室名)はスラブ天井を示し、その他は二重天井とする。

タンブラスイッチは大角型連用形とする。
壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。
単相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。
グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）の判断基準適合品とする。

ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。
ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。
ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの（定格電流15A以上）及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。

照明器具の改修前と改修後に照度を測定する事とし、測定表を監督職員に提出する。
測定箇所については監督職員と協議を行う事。
設置した各部屋2箇所以上
分岐用配線用遮断機はJIS協約形2P50AFの1Pサイズとする。

分岐器、分配器、直列ユニットはBS・CS共用形(BL品)とする。 ・ 双方向型
電界強度の測定 ・ 要 ・ 不要
埋設深さ 特記なきはGL- 600以上とする。

地中管路には、管下5cm、管上10cm程度保護砂を入れる。
地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート（ダブル）を管頂と地表面の中間に設ける。
本工事は執務並行改修として積算に用いる単価の補正を行っている。
設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。
なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。

1) 設計用水平地震力
機器の重量 [N] に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

【設計用標準水平震度】	・ 特定の施設		○ 一般の施設	
	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 塔屋及び屋上	機 器 2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0
	水槽類(※1)	2.0	1.5	1.0
地下及び1階	機 器	1.5	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5
地下及び1階	水槽類(※1)	1.5	1.0	0.6
	機 器	1.0	0.6	0.6
地下及び1階	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0
	水槽類(※1)	1.5	1.0	0.6

ただし重要機器のアンカー計算における設計用標準水平震度は全階2.0とする。

【備考】(※1) 水槽類には燃料小出タンクを含む。
注：上層階の定義は次による。
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階建以上の場合は上層4階
重要機器 (・ 自立配電盤 ・ 発電装置(防災用) ・ 直流電源装置)
(・ 交流無停電電源装置 ・ 交換装置 ・ 自動火災報知受信機)
(・ 中央監視制御装置 ・ ・)

2) 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の2分の1とし、水平地震力と同時に働くものとする。

- 32 コンクリート工事/骨材
- 33 ハンドホール
- ⑭ 工事・完成写真

⑮ 工事完成図

36 石綿含有建材の調査

⑰ 機器取付高

名称	測点	取付高(mm)	名称	測点	取付高(mm)
ブラケット(一般)	床土～中心	2,100	避雷接地用端子箱	地上、床土～中心	800
"(路場)	"	2,500	接地極埋設機	地上～中心	600
"(鏡上)	鏡上端～中心	150	室内端子盤(廊下、室内)	床土～下端	300
避難口誘導灯	床土～下端	1,500以上	接地用端子箱	床土～下端	500
廊下通路誘導灯	床土～上端	1,000以下	時計計、スピーカ	床土～中心 (天井高) x0.9	
スイッチ(一般)、アッテネータ	床土～中心	1,300	呼出ボタン(身体障害者用)	"	900
スイッチ、インターホ機(身体障害者用)	"	1,100	復帰ボタン(")	"	1,800
コンセント、電話用アット、直列ユニット(一般)	"	300	廊下表示灯(")	"	2,000
"(和室)	"	150	テレビ機器収容箱	"	1,800
"(台上)	台上～中心	150	火報受信機(複合盤)	床土～操作部	800～1,500
コンセント(ガス漏れ検知器(LPガス))	床土～中心	200	火報総合盤	床土～中心	800～1,500
分電盤、制御盤、親時計	"	1,500 (上端1,900以下)	コンセント(車庫)	床土～中心	800
開閉器箱、中間端子盤(EPS、電気室)	"	1,500	ガス漏れ検知器(LPガス)	床土～警報器上端	300
インターホン、耐受信機	"	1,500	"(都市ガス)	天井面～中心 (天井面) -200	
			引込開閉器箱(低圧)	床土～上端	2,000

備考 (天井高) x0.9は天井高が、2,500～3,000mmの場合に適用する。

38 室内空気汚染(揮発性有機化合物)対策

対象建築材料等	使用制限
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、ユリア樹脂版 壁紙、緩衝材、断熱材 保温材、仕上げ塗材	F☆☆☆☆又は同等の大臣認定品とする。
② 塗料	ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エテルベンゲンを含有していない水性系のものとする。
③ 木材保存剤(防虫処理、防蟻処理等)	クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノプロカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし加圧式防虫・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。
④ 内装用接着剤、木工用接着剤 配管用接着剤、接合剤	1)ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを含有していないものとする。 2)フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用しているものとする。
⑤ 家具、書架、実験台、什器 洗面化粧台、流し台	(①②③④)の建築材料を使用する場合はF☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はF☆☆☆☆又は同等品を使用する。)
室内に関わる材料(上記①～④及び建具、シール材、その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む)については、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシル、クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノプロカルブの有無または成分について一覧表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。	

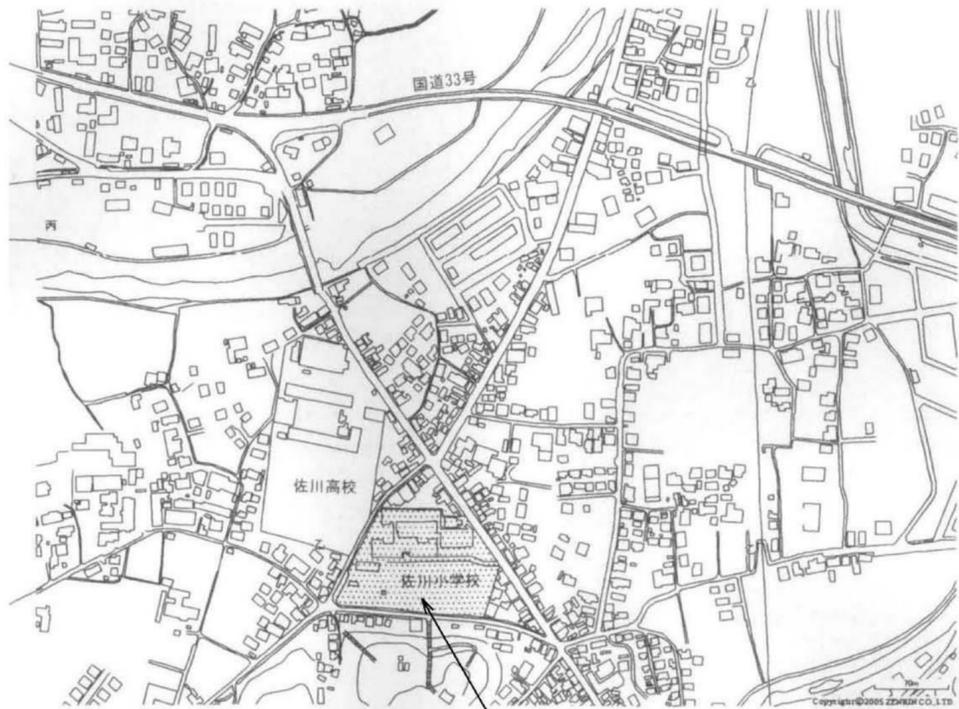
R070501

摘要	・	工事名	佐川小学校LED改修工事	年月日		図面番号 E-01
	・	図面名	特記仕様書	R8.3		
	・			縮尺		
	・			A2		

機 材 名	指 定 品	機 材 名	指 定 品	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名
電線管類・同付属品	J I S マーク表示品			LED照明器具	アイリスオーヤマ(株) 岩崎電気(株) (株)遠藤照明 コイズミ照明株式会社 東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株) (株)YAMAGIWA 山田照明(株)	蓄電池 ^ント形据置鉛蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池 据置ニッケル・カドミウム7リ蓄電池 ※3 据置ニッケル・カドミウム7リ蓄電池除く	エナジーウィズ株式会社 (株)GSユアサ※3 古河電池(株)		
電 線 類 等	国土交通省大臣官房官庁 営繕部監修の公共工事標準 仕様書(電気設備工事編) J I S マーク表示品			照明制御装置	東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株)	監視カメラ装置	株式会社JVCケンウッド・公共産業システム T O A (株) パナソニック(株)		
耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定機関 の認定または評価された 旨の表示をしたもの			可変速電動機用インバーター装置	(株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)安川電機	盤類(公共建築工事標準仕様) 分電盤・制御盤 キュービクル式配電盤 ※4 筐体製作を含まない改修に限る (高圧盤を除く)	(株)イトウテック 共栄電機工業(株) 光電設(株) 森澤電設(株)※4		
配線器具類	J I S マーク表示品			高圧交流遮断機(真空)	(株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) (株)明電舎	太陽光発電装置	山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 パナソニック(株) (株)安川電機		
配線用遮断機 J I S C 8201-2-1 に適合するもの 漏電遮断機 J I S C 8201-2-2 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧限流ヒューズ	(株)宇都宮電機製作所 エナジーサポート(株) (株)東芝 (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)	交流無停電電源装置(UPS)	エナジーウィズ株式会社 山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 富士電機(株) 古河電池(株) 三菱電機(株) (株)明電舎		
電磁接触器 J I S C 8201-1, J I S C 8201-4-1 に 適合するもの	J I S マーク表示品			高圧負荷開閉器	エナジーサポート(株) 大垣電機(株) (株)新愛知電機製作所 (株)戸上電機製作所 日本高圧電気(株) (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)				
低圧進相コンデンサ J I S C 4901 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧進相コンデンサ	(株)指月電機製作所 (株)東芝 ニチコン(株) 日新電機(株) 三菱電機(株) 利昌工業(株) ※1				
指示電気計器 J I S C 1102 (指示電気計器)	J I S マーク表示品			※1 モールドコンデンサに限る					
非常用照明器具	(社)日本照明器具工業会 のJ I L 適合マークが貼付 されたもの			高圧用変圧器	愛知電機(株) 四変テック(株) (株)ダイヘン タカオカ化成工業(株)※2 (株)東光高岳 (株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)明電舎 利昌工業(株) ※2				
誘導灯器具	誘導灯認定委員会の認定 証票が貼付されたもの			※2 モールド変圧器に限る					
自家発電装置 付属する配電盤をふくむ	日本内燃力発電設備協会 の認定証票が貼付された もの								
防災電源用直流電源装置	蓄電池設備認定委員会の 認定証票が貼付されたもの								
自動閉鎖装置	連動機構・装置等自主評定 委員会の自主評定マークが 貼付されたもの								
非常放送装置の蓄電池	J E A 蓄電池設備認定委員 会の認定証票が貼付された もの								
非常警報装置(非常ベル)	日本消防検定協会の認定 証票が貼付されたもの								
自動火災報知装置	日本消防検定協会の検定 合格証票が貼付されたもの								
構内交換装置	(財)電気通信端末機器 審査協会の認定品								

電気設備機材指定表 R070620

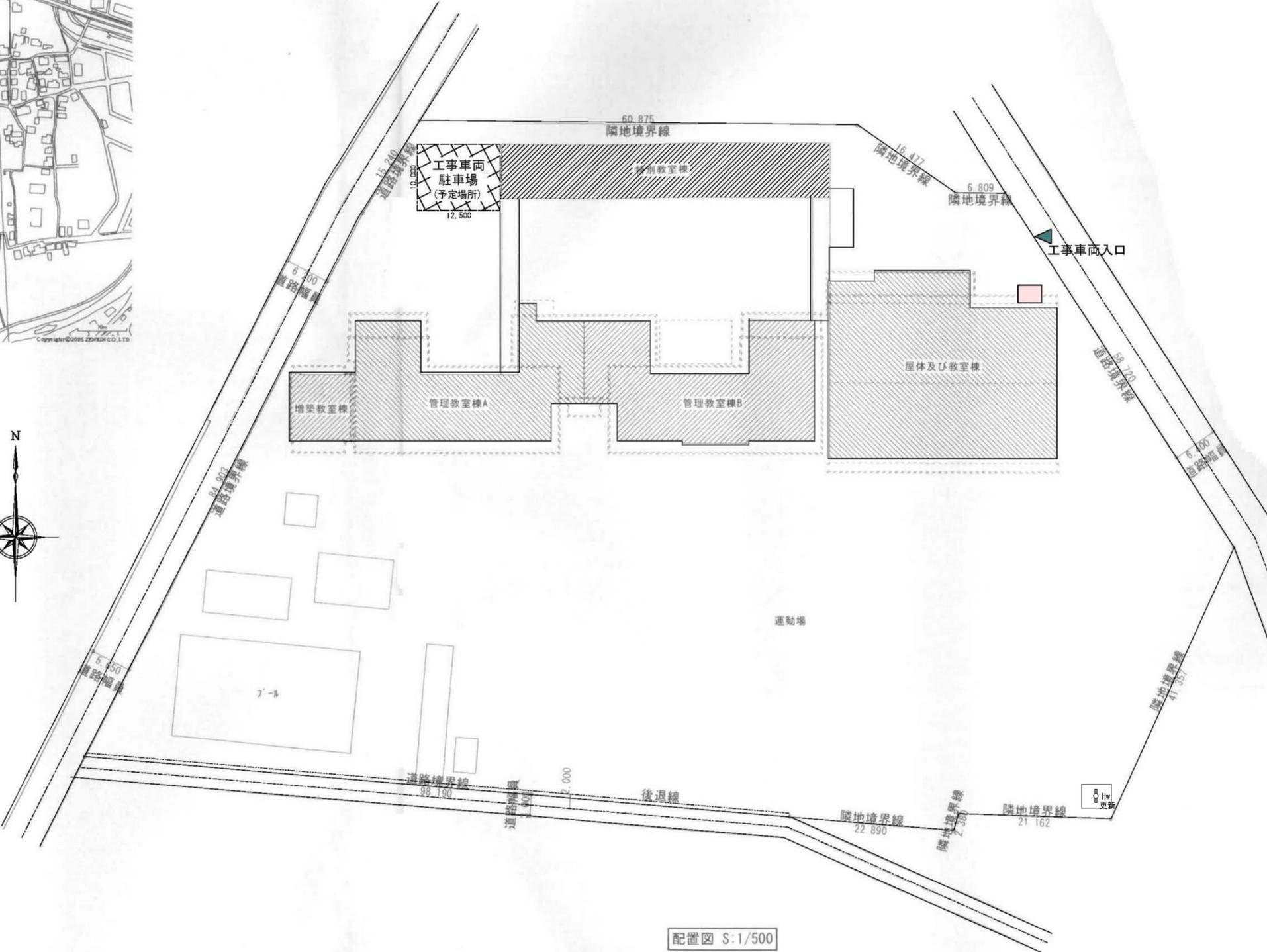
摘 要	・	工 事 名	佐川小学校LED改修工事	年 月 日	R8.3	図面番号 E-02
	・	図 面 名	電気設備機材指定表	縮 尺	A2	
	・					
	・					



附近見取図



工事場所



配置図 S:1/500

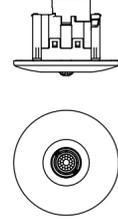
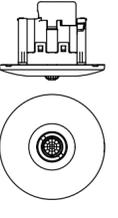
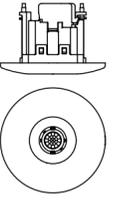
摘要	・	工事名	佐川小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-03
	・	図面名	付近見取図・配置図	縮尺	A2 1:500		

工事概要

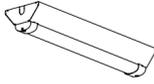
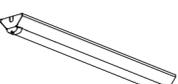
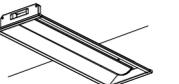
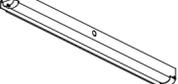
1. 照明設備について蛍光灯ランプが生産中止になるため
蛍光灯器具からLED照明器具に更新する。
製造年月日の古いLED器具(10年以上のもの)についても更新する。
2. 便所の照明は人感センサーによる点灯に改修する。
3. 撤去した機器、ケーブル類は全て処分すること。

既設器具リスト

a201w	FL20W-1	富士型 SUS, WP
a202	FL20W-2	富士型
a202w	FL20W-2	富士型 SUS, WP
a401	FL40W-1	富士型
a401w	FL40W-1	富士型 SUS, WP
a402	FL40W-2	富士型
b402	FL40W-2	富士型
c301	FCL30W-1	埋込φ450 カバー
d201	FL20W-1	埋込
e40w	1L40W	ブラケットWP
f150	1L150W	φ200 ユニバーサルダウンライト
g402	FL40W-2	埋込W=300
h401w	FL40W-1	片反射 SUS, WP
h201w	FL20W-1	笠付 SUS, WP
i	LDL40W-2	富士型
j	LDL40W-1	埋込W=150
N	投光器	
O	外灯	
Hw	FL20W-1	笠付

▽	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ 広角検知形(親器)				
					
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>定 格</td><td>8A 100V AC</td></tr> </table>		定 格	8A 100V AC		
定 格	8A 100V AC				
▽a	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ (子器)				
					
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>定 格</td><td>5mA 12V DC</td></tr> </table>		定 格	5mA 12V DC		
定 格	5mA 12V DC				
▽b	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ(親器) (明るさセンサ付)				
					
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>定 格</td><td>3A 100V AC</td></tr> </table>		定 格	3A 100V AC		
定 格	3A 100V AC				

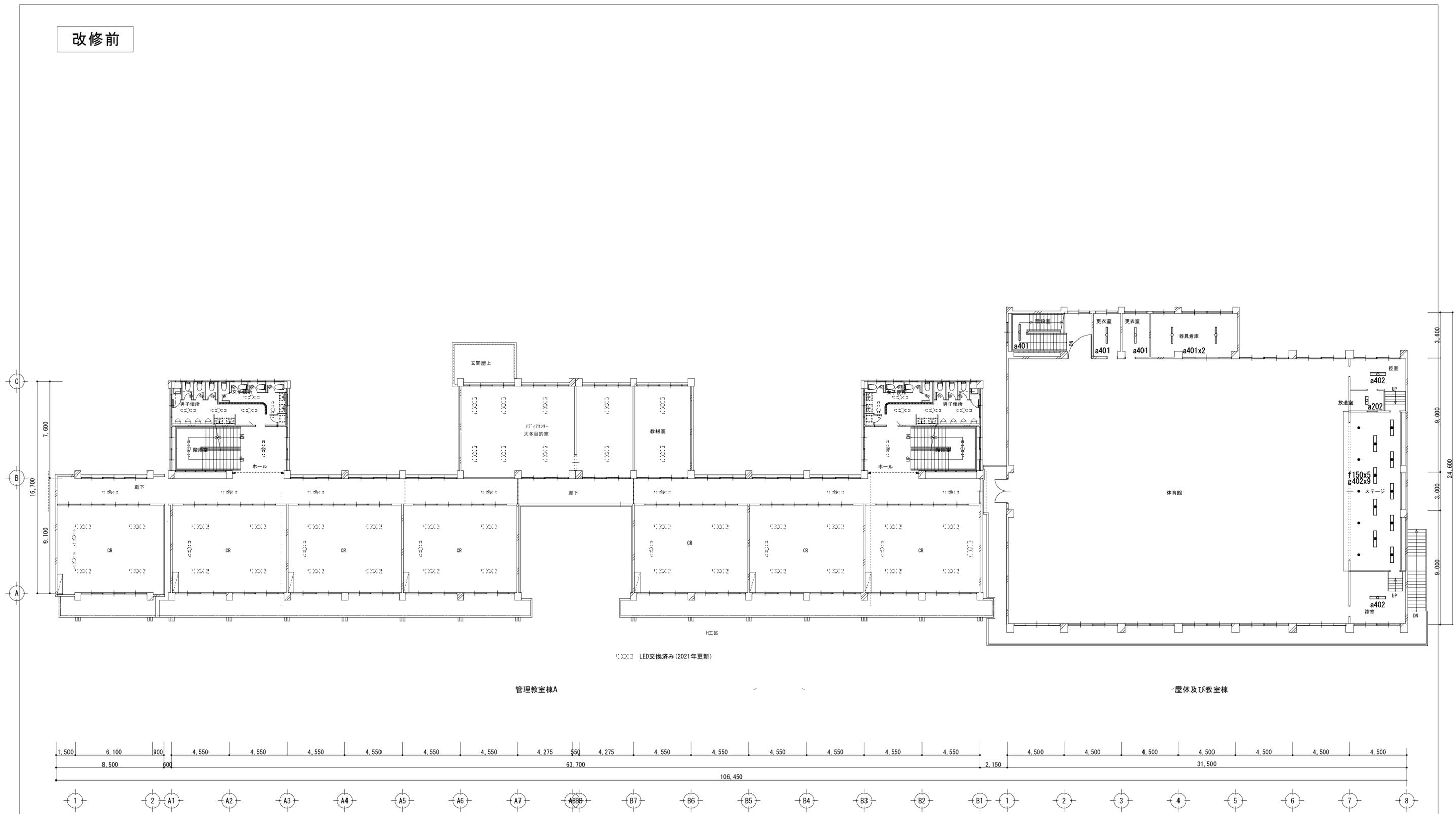
摘要	.	工 事 名	佐川小学校LED改修工事	年 月 日	R8.3	縮 尺	A2 1:1	図面番号	E-04		
	.								図 面 名	工事概要・既設照明器具リスト・人感センサー機器	E-04
	.										E-04
	.										E-04

A w	My20形1600固定 V形150幅 SUS製	D 2	My40形6900固定 V形230幅	I	My40形3200固定 埋込150幅	P	LEDケラ200/150 エバ [®] -サル [®] ケラ付φ150															
	 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 光束: 1550lm 消費電力: 11.2W 消費効率: 138.3lm/W 三菱 MY-EV215530/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 器具光束: 6900lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 161.5lm/W 三菱 MY-V470431/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 器具光束: 3100lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 164lm/W 埋込穴: 150×125 三菱 MY-B430431/N AHTN		 ダウンライト 昼白色(5000K) Ra83 本体: アルミダイカスト 白色塗装仕上 光束維持時間: 45000時間 【定格光束】器具光束: 2200lm 定格消費電力: 16.8W 消費効率: 136.9lm/W 【省電力LED】器具光束: 1790lm 定格消費電力: 12.8W 消費効率: 139.8lm/W 埋込穴: φ150-φ200 三菱 EL-UD20102WW/3W AHTZ+リニューアル [®] レイトSP															
B 1	My40形2500固定 V形150幅	E w	My40形3200固定 V形150幅WP SUS製	J	My20形1600固定 埋込190幅																	
	 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 器具光束: 2500lm 定格消費電力: 16.4W 消費効率: 152.4lm/W 三菱 MY-V425432/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用H7 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 光束: 3100lm 消費電力: 21.0W 消費効率: 147.6lm/W 防雨防湿形IP23 三菱 MY-EV430530/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 器具光束: 1540lm 定格消費電力: 11.1W 消費効率: 138.7lm/W 三菱 MY-B215432/N AHTN																	
B 2	My40形3200固定 V形150幅	F w	My20形1600固定 V形230幅WP SUS製	K	My40形6900固定 埋込300幅																	
	 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 器具光束: 3200lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 169.3lm/W 三菱 MY-V430432/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用H7 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 光束: 1550lm 消費電力: 11.2W 消費効率: 138.3lm/W 防雨防湿形IP23 三菱 MY-EV215531/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 器具光束: 6750lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 158lm/W 埋込穴: 300×125 三菱 MY-B470435/N AHTN																	
C	My20形3200固定 V形230幅	G w	My40形3200固定 片反射笠WP SUS製	L	My600調光 直付化粧枠タイプ																	
	 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 器具光束: 3200lm 定格消費電力: 20.0W 消費効率: 155.3lm/W 三菱 MY-V230431/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用H7 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 光束: 2710lm 消費電力: 21.0W 消費効率: 129.0lm/W 防雨防湿形IP23 三菱 MY-EN430530/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra85 100V~242V共用タイプ 連続調光 25~100 本体: 樹脂・亜鉛メッキ仕上 光源寿命: 40,000時間 光束: 6050lm 消費電力: 35W 消費効率: 172.8lm/W 三菱 MY-SC460101N/5 AHTX																	
D 1	My40形5200固定 V形230幅	H w	My20形1600固定 笠付WP SUS製	M	LED4.4W シーリング WP																	
	 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 器具光束: 5200lm 定格消費電力: 32.2W 消費効率: 161.4lm/W 三菱 MY-V450431/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用H7 照度出力: 照度光種別付 本体: 2710h(調光・白色仕上) 光源寿命: 40000時間 光束: 1540lm 消費電力: 11.2W 消費効率: 137.5lm/W 防雨防湿形IP23 三菱 MY-EH215530/N AHTN		 LED 口金: E26 本体: プラスチック アイボリー仕上 防湿形 三菱 EL-WCE2600C+LDA4L-G/40/S-A																	

照明器具の消費電力はJIS C8105-3の測定方法による。

摘要	・	工事名	佐川小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-05
	・						

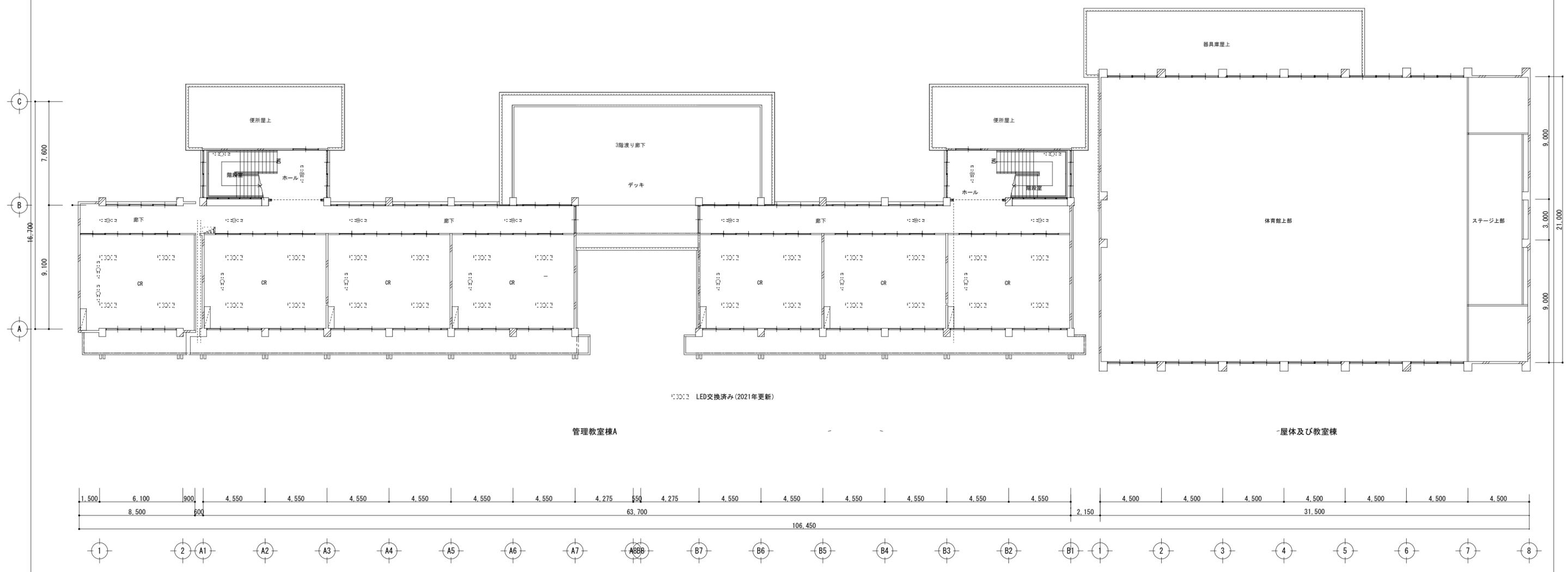
改修前



2階平面図 S=1:200

摘要	・	工事名	佐川小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-07
	・						
・							
・							

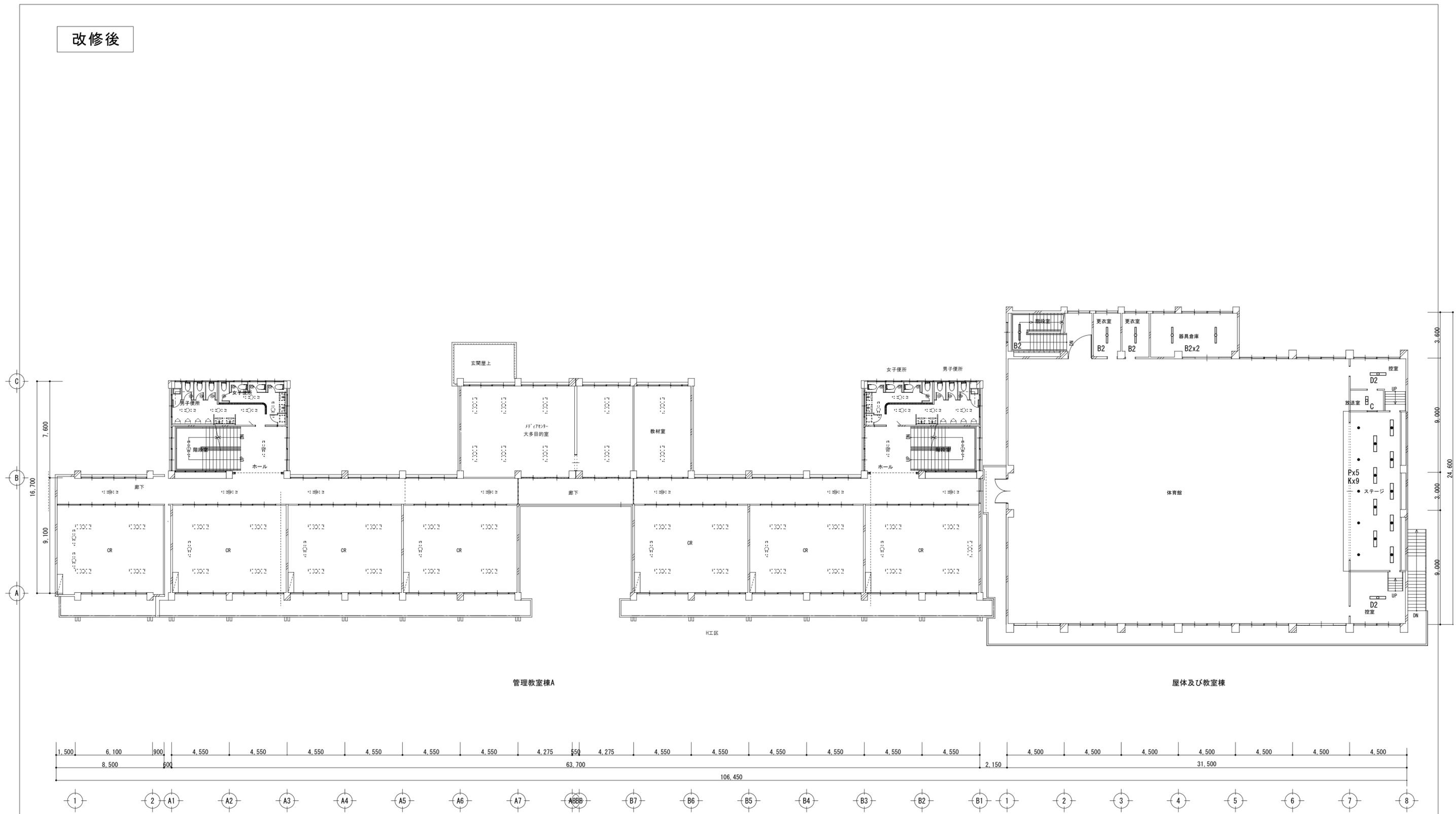
改修前



3階平面図 S=1:200

摘要	・	工事名	佐川小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-08
	・		図面名		改修前 校舎 3階電灯設備		縮尺
・							
・							

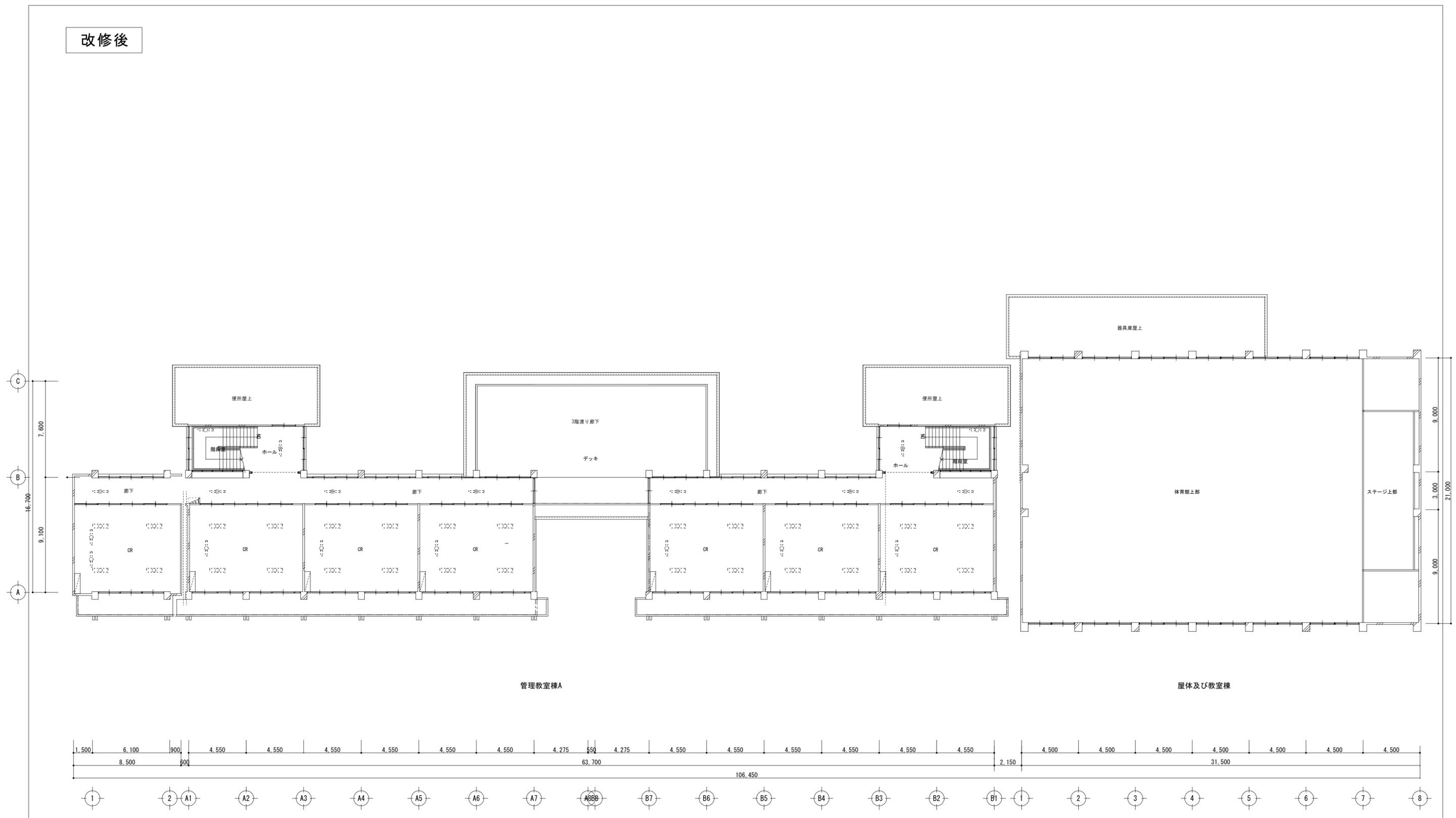
改修後



2階平面図 S=1:200

摘要	・	工事名	佐川小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-10
	・		図面名		改修後 校舎 2階電灯設備		縮尺

改修後



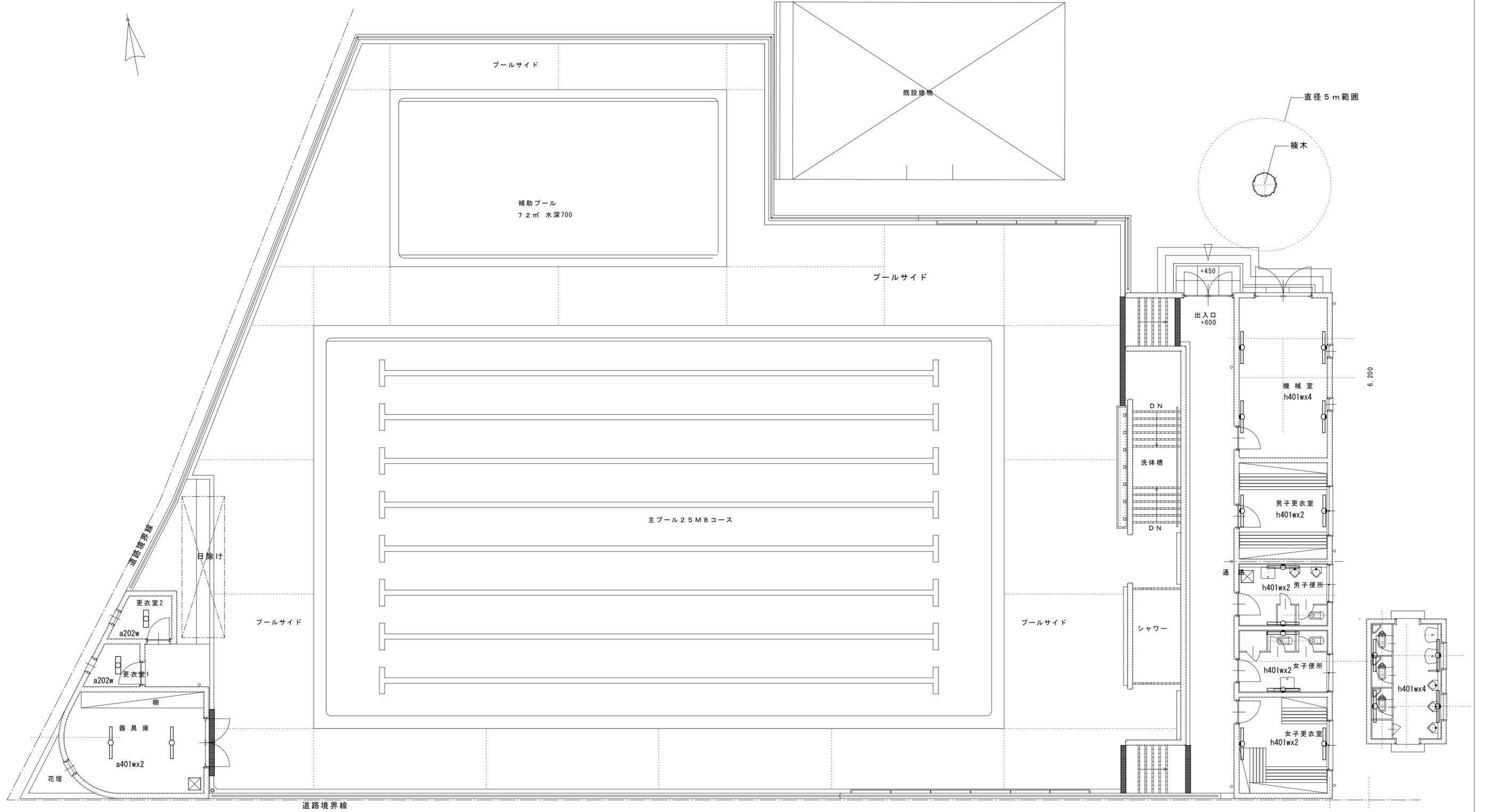
管理教室棟A

屋体及び教室棟

3階平面図 S=1:200

摘要	.	工事名	佐川小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-11	
	.		図面名		改修後 校舎 3階電灯設備		縮尺	A2 1:200
	.							
	.							

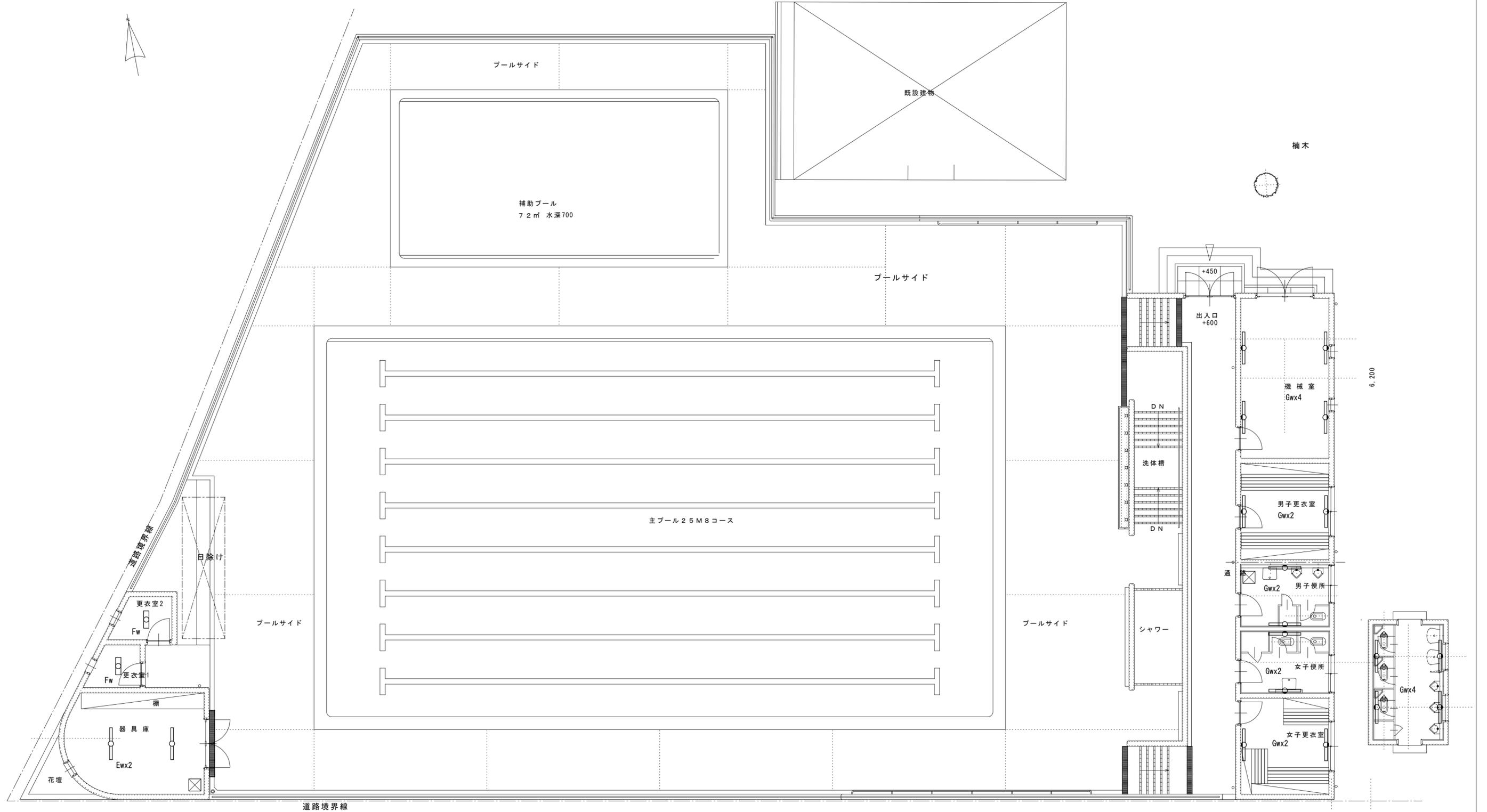
改修前



平面図 S=1:100

摘要	・	工事名	佐川小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-12	
	・		図面名		プール棟 改修前 電灯設備		縮尺	A2 1:100
	・							
	・							

改修後



平面図 S=1:100

摘要	.	工事名	佐川小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-13	
	.		図面名		プール棟 改修後 電灯設備		縮尺	A2 1:100
	.							
	.							

斗賀野小学校LED改修工事

電気設備図		
E-00	表紙	
E-01	特記仕様書	
E-02	電気設備機材指定表	
E-03	付近見取図・配置図	1/300
E-04	工事概要・撤去照明器具リスト・人感センサー機器	
E-05	更新照明器具姿図	
E-06	改修前 校舎棟1階 電灯設備	1/150
E-07	改修前 校舎棟2階 電灯設備	1/150
E-08	改修後 校舎棟1階 電灯設備	1/150
E-09	改修後 校舎棟2階 電灯設備	1/150
E-10	改修前 体育館1階 電灯設備	1/150
E-11	改修前 体育館2階 電灯設備	1/150
E-12	改修後 体育館1階 電灯設備	1/150
E-13	改修後 体育館2階 電灯設備	1/150
E-14	改修前 プール 電灯設備	1/150
E-15	改修後 プール 電灯設備	1/150

特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 高知県佐川町
2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積	消防法施行令別表第一
		階建	m ²	
		階建	m ²	
		階建	m ²	

(注) 延べ面積は建築基準法による表記

3. 工事種目

建物別及び屋外工事種目	学校			
電灯設備	○			
動力設備				
受変電設備				
自家発電設備				
避雷設備				
非常灯設備				
構内交換設備				
インターホン設備				
テレビ共聴設備				
電気時計設備				
放送設備				
誘導灯設備				
トイレ呼出表示設備				
火災報知設備				
外灯設備				
構内線路				

II 工事仕様

1. 共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版）及び電気設備工事標準図（令和7年版）による。

2. 特記仕様

- 1) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
- 2) 特記事項のうち選択する事項は○印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

項目	特記事項
① 機材	設備機材等指定表による。
② 工事に必要な工事用仮設電力、水、その他	本工事に必要な工事用仮設電力、水などの費用は請負者の負担とする。 官公署への踏手続きなどの費用は請負者の負担とする。 自家用電気工作物安全管理業務委託先 ・ 四国電気保安協会 ・ 中央電気保安協会 ・ () 構内に作ることが ・ できない ○できない 次のものは原則として再生クラッシュランを使用する。 (屋外キュービクル基礎・外灯基礎・ハンドホール等の砂利地業) アスファルトは原則として再生品を使用する。 工事に伴い発生するコンクリート塊・アスファルト塊は原則として再資源化を図る事。 ※構外搬出 搬出先の名称 () 所在地 () 運搬距離 () km その他 搬出先は上記を予定している。搬出先が変更となる場合は、設計変更の対象とする。 ・ 構内指定場所に敷き均し ・ 構内指定場所に堆積
③ 工事用仮設物	高知県土木部建築課 特記仕様書（共通編）「産業廃棄物の処理について」によること。
4 建設副産物	はり貫通部のスリーブ及び補強 スリーブ ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事
5 建設発生土の処理	自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアーチェック、フロアーヒンジ ※別途工事 ・ 本工事 天井埋込型器具の取付箇所の下地の切込み及び補強 ※別途工事(墨出しは本工事) ・ 本工事 軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地の切込み及び補強 ※本工事 ・ 別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の仮枠及び補強 仮 枠 ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事
⑥ 産業廃棄物の処理について	照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート ※本工事 ・ 別途工事
7 他工事との取り合い	屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ピット(ふたを含む) ※別途工事 ・ 本工事 屋外の受変電設備基礎 ※本工事 ・ 別途工事 動力機器（電動機など）への接続 ※本工事 ・ 別途工事 電話保安器用接地 ※本工事 ・ 別途工事 図中に記載されていない工事区分は、別紙工事区分表による。

⑧ 電 線 類

- 9 呼び線
- ⑩ フラッシュプレートの本質
- 11 が'-プレート の用途別表示
- 12 接 地 極

13 埋 設 表 示

- ⑭ 再 使 用 機 器
- ⑮ 絶 縁 抵 抗 の 測 定
- ⑯ 補 修 な ど
- 17 屋上・屋側の支持金物
- 18 結 露 防 止
- 19 は つ り ・ 非 破 壊 検 査

20 天 井 仕 上 区 分

21 配 線 器 具

⑳ L E D 照 明 器 具

- ㉑ 照 明 器 具 の 接 地
- ㉒ 照 明 器 具 用 位 置 ボ ッ ク ス

㉓ 一 般 照 明 器 具 の 照 度 測 定

- 26 非常用照明器具の照度測定
- 27 分 電 盤 分 岐 回 路
- 28 テ レ ビ 共 同 受 信 設 備

29 構 内 埋 設 線 路

30 執 務 並 行 改 修 の 単 価 の 適 用

③① 耐 震 施 工

EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。
耐火ケーブル(FP)及び耐熱ケーブル(HP)はシースに耐燃性ポリエチレンを用いたものとする。
長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。
・ 樹脂製 ・ 新金属 ・ ステンレス
シール等を貼付する。
下記による。

接地の種類	記 号	接地抵抗値	接 地 極
共 同 接 地	E A E D	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
A 種	E A	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
B 種	E B	150/1s Ω Is=1線地絡電流	E B (14φ) x 3連-2組
D 種	E D	100Ω以下	E B (10φ) x 1
C 種	E C	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
避 雷 用	E L	10Ω以下	E P x 1
高 圧 避 雷 用	E L H	10Ω以下	E B (14φ) x3 連-2組

避雷設備用及び共同接地極の表示 黄銅板製
上記以外の接地極及び地中配線の表示 100a x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。

取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付を行う。
工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。
工事の施工に伴い、既存部分を汚染又は損傷した場合は、既成にないら補修する。
ステンレス製とする。（装柱金物は除く）

内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。
既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行い、施工前に工事監理業務受注者もしくは県建築担当による確認後、施工すること。なお、鉄筋・配管類を切断する恐れがある場合は、事前に監督職員と協議すること。コア抜き施工後は鉄筋切断の有無を工事監理業務受注者もしくは県の担当の立会により確認すること。

(室名)はスラブ天井を示し、その他は二重天井とする。
タンブラスイッチは大角型連用形とする。
壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。
単相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。
グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）の判断基準適合品とする。

ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。
ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。
ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの（定格電流15A以上）及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。

照明器具の改修前と改修後に照度を測定する事とし、測定表を監督職員に提出する。
測定箇所については監督職員と協議を行う事。
設置した各部屋2箇所以上
分岐用配線用遮断機はJIS協約形2P50AFの1Pサイズとする。

分岐器、分配器、直列ユニットはBS・CS共用形(BL品)とする。 ・ 双方向型
電界強度の測定 ・ 要 ・ 不要
埋設深さ 特記なきはGL- 600 以上とする。

地中管路には、管下5cm、管上10cm程度保護砂を入れる。
地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート（ダブル）を管頂と地表面の中間に設ける。
本工事は執務並行改修として積算に用いる単価の補正を行っている。
設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。
なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。

1) 設計用水平地震力
機器の重量 [N] に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

【設計用標準水平震度】	・ 特定の施設		○ 一般の施設		
	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	
設置場所	機 器	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
上 層 階 塔屋及び屋上	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
中 間 階	機 器	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
	防振支持の機器	1. 5	1. 5	1. 5	1. 0
地下及び1階	水槽類（※1）	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
	機 器	1. 0	0. 6	0. 6	0. 4
地下及び1階	防振支持の機器	1. 0	1. 0	1. 0	0. 6
	水槽類（※1）	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6

ただし重要機器のアンカー計算における設計用標準水平震度は全階2. 0とする。
【備考】（※1）水槽類には燃料小出タンクを含む。
注：上層階の定義は次による。
2～6階建の場合は最上層、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階建以上の場合は上層4階

重要機器（ ・ 自立配電盤 ・ 発電装置（防災用） ・ 直流電源装置 ）
（ ・ 交流無停電電源装置 ・ 交換装置 ・ 自動火災報知受信機 ）
（ ・ 中央監視制御装置 ・ ・ ）

2) 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の2分の1とし、水平地震力と同時に働くものとする。

32 コンクリート工事/骨材

33 ハ ン ド ホ ー ル

⑭ 工 事 ・ 完 成 写 真

⑮ 工 事 完 成 図

36 石 綿 含 有 建 材 の 調 査

⑰ 機 器 取 付 高

名 称	測 点	取 付 高 (mm)	名 称	測 点	取 付 高 (mm)
ブラケット（一般）	床 上 ～ 中 心	2, 100	避雷接地用端子箱	地上、床 上 ～ 中 心	800
” （路場）	”	2, 500	接地極埋設機	地上～中心	600
” （鏡上）	鏡 上 端 ～ 中 心	150	室内端子盤（廊下、室内）	床 上 ～ 下 端	300
避難口誘導灯	床 上 ～ 下 端	1, 500以上	接地用端子箱	床 上 ～ 下 端	500
廊下通路誘導灯	床 上 ～ 上 端	1, 000以下	時計計、スピーカ	床 上 ～ 中 心	(天井高) x0. 9
スイッチ（一般）、アッテネータ	床 上 ～ 中 心	1, 300	呼出ボタン（身体障害者用）	”	900
スイッチ、インターホ機（身体障害者用）	”	1, 100	復帰ボタン（ ” ）	”	1, 800
コンセント、電話用アット、直列ユニット（一般）	”	300	廊下表示灯（ ” ）	”	2, 000
” （和室）	”	150	テレビ機器収容箱	”	1, 800
” （台）	台 上 ～ 中 心	150	火報受信機（複合盤）	床 上 ～ 操 作 部	800～1, 500
コンセント（ガス漏れ検知器(LPガス)）	床 上 ～ 中 心	200	火報総合盤	床 上 ～ 中 心	800～1, 500
分電盤、制御盤、親時計	”	1, 500 (上端1, 900以下)	コンセント（車庫）	床 上 ～ 中 心	800
開閉器箱、中間端子盤（EPS、電気室）	”	1, 500	ガス漏れ検知器（LPガス）	床 上 ～ 警 報 器 上 端	300
インターホン、副受信機	”	1, 500	” （都市ガス）	天 井 面 ～ 中 心	(天井面) -200
			引込開閉器箱（低圧）	床 上 ～ 上 端	2, 000

備考 （天井高）x0. 9は天井高が、2, 500～3, 000mmの場合に適用する。

38 室 内 空 気 汚 染

(揮発性有機化合物)対策

対象建築材料等	使 用 制 限
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,MD F パーティクルボード,ユリア樹脂版 壁紙,緩衝材,断熱材 保温材,仕上げ塗材	F☆☆☆☆又は同等の大臣認定品とする。
② 塗料	ホルムアルデヒド,アセトアルデヒド,スチレン,トルエン,キシレン,エテルベンゲンを含有していない水性系のものとする。
③ 木材保存剤 (防虫処理、防蟻処理等)	クロルピリホリス,ダイアジノン,フェノプロカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし加圧式防虫・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。
④ 内装用接着剤,木工用接着剤 配管用接着剤,接合剤	1)ホルムアルデヒド,アセトアルデヒド,スチレン,トルエン,キシレン,エチルベンゼンを含有してないものとする。 2)フタル酸ジ-n-ブチル,フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用しているものとする。
⑤ 家具,書架,実験台,什器 洗面化粧台,流し台	(①②③④)の建築材料を使用する場合はF☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はF☆☆☆☆又は同等品を使用する。)
室内に関わる材料（上記①～④及び建具,シール材,その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む）については、ホルムアルデヒド,アセトアルデヒド,スチレン,トルエン,キシレン,エチルベンゼン,フタル酸ジ-n-ブチル,フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシル,クロルピリホリス,ダイアジノン,フェノプロカルブの有無または成分について一覧表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。	

R070501

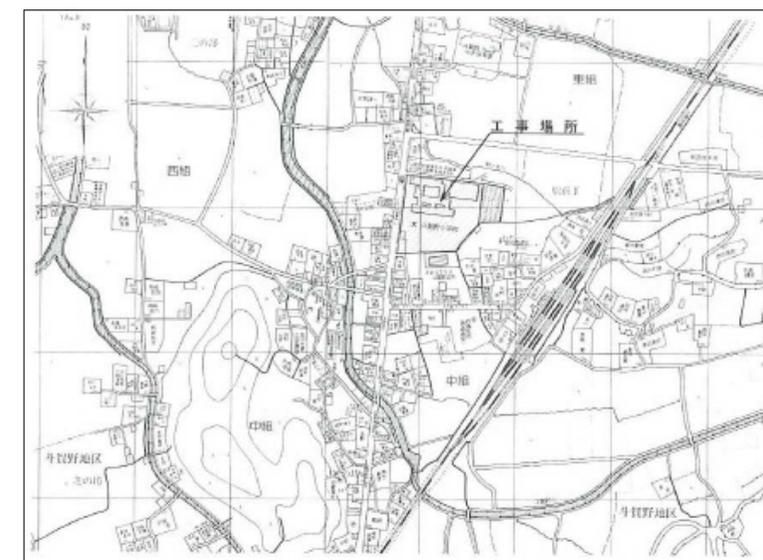
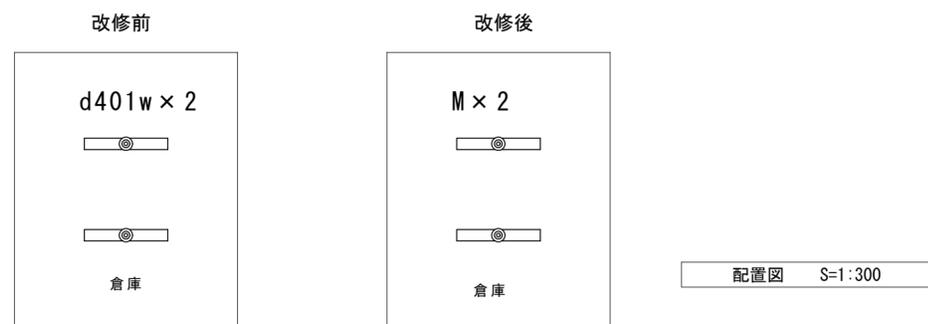
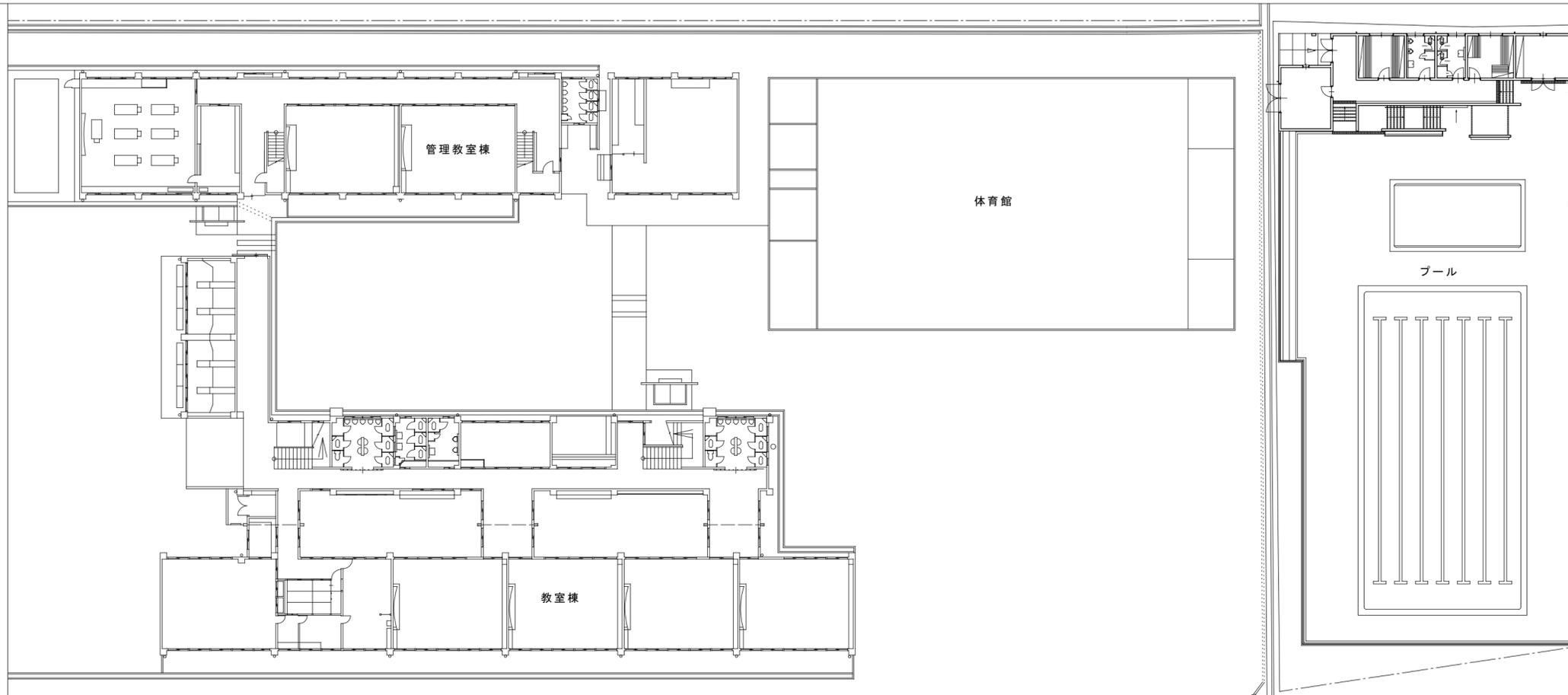
摘 要	・	工 事 名	斗賀野小学校LED改修工事
	・	図 面 名	特記仕様書
	・		
	・		

年 月 日		図面番号	
R8. 3		E-01	
縮 尺			
A2			

機 材 名	指 定 品	機 材 名	指 定 品	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名
電線管類・同付属品	J I S マーク表示品			LED照明器具	アイリスオーヤマ(株) 岩崎電気(株) (株)遠藤照明 コイズミ照明株式会社 東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株) (株)YAMAGIWA 山田照明(株)	蓄電池 ハン形据置鉛蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池 据置ニッケル・カドミウム7ℓリ蓄電池 ※3 据置ニッケル・カドミウム7ℓリ蓄電池除く	エナジーウイズ株式会社 (株)GSユアサ※3 古河電池(株)		
電線類等	国土交通省大臣官房官庁 営繕部監修の公共工事標準 仕様書(電気設備工事編) J I S マーク表示品			照明制御装置	東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株)	監視カメラ装置	㈱JVCケンウッド・公共産業システム T O A (株) パナソニック(株)		
耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定機関 の認定または評価された 旨の表示をしたもの			可変速電動機用インバーター装置	(株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)安川電機	盤類(公共建築工事標準仕様) 分電盤・制御盤 キュービクル式配電盤 ※4 筐体製作を含まない改修に限る (高圧盤を除く)	(株)イトウテック 共栄電機工業(株) 光電設(株) 森澤電設(株)※4 上記の他、令和7年版「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」に掲載されたもの		
配線器具類	J I S マーク表示品			高圧交流遮断機(真空)	(株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) (株)明電舎	太陽光発電装置	山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 パナソニック(株) (株)安川電機		
配線用遮断機 J I S C 8201-2-1 に適合するもの 漏電遮断機 J I S C 8201-2-2 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧限流ヒューズ	(株)宇都宮電機製作所 エナジーサポート(株) (株)東芝 (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)	交流無停電電源装置(UPS)	エナジーウイズ株式会社 山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 富士電機(株) 古河電池(株) 三菱電機(株) (株)明電舎		
電磁接触器 J I S C 8201-1, J I S C 8201-4-1 に 適合するもの	J I S マーク表示品			高圧負荷開閉器	エナジーサポート(株) 大垣電機(株) (株)新愛知電機製作所 (株)戸上電機製作所 日本高圧電気(株) (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)				
低圧進相コンデンサ J I S C 4901 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧進相コンデンサ	(株)指月電機製作所 (株)東芝 ニチコン(株) 日新電機(株) 三菱電機(株) 利昌工業(株) ※1				
指示電気計器 J I S C 1102 (指示電気計器)	J I S マーク表示品			※1 モールドコンデンサに限る					
非常用照明器具	(社)日本照明器具工業会 のJ I L 適合マークが貼付 されたもの			高圧用変圧器	愛知電機(株) 四菱テック(株) (株)ダイヘン タカオカ化成工業(株)※2 (株)東光高岳 (株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)明電舎 利昌工業(株) ※2				
誘導灯器具	誘導灯認定委員会の認定 証票が貼付されたもの			※2 モールド変圧器に限る					
自家発電装置 付属する配電盤をふくむ	日本内燃力発電設備協会 の認定証票が貼付された もの								
防災電源用直流電源装置	蓄電池設備認定委員会の 認定証票が貼付されたもの								
自動閉鎖装置	運動機構・装置等自主評定 委員会の自主評定マークが 貼付されたもの								
非常放送装置の蓄電池	J E A 蓄電池設備認定委員 会の認定証票が貼付された もの								
非常警報装置(非常ベル)	日本消防検定協会の認定 証票が貼付されたもの								
自動火災報知装置	日本消防検定協会の検定 合格証票が貼付されたもの								
構内交換装置	(財)電気通信端末機器 審査協会の認定品								

電気設備機材指定表
R070620

摘 要	・	工 事 名	斗賀野小学校LED改修工事	年 月 日	R8.3	図面番号	E-02
	・						
	・						
		図 面 名	電気設備機材指定表	縮 尺	A2		



付近見取り図 高知県高岡郡佐川町中組77

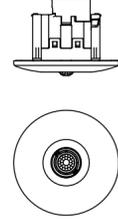
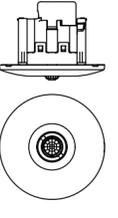
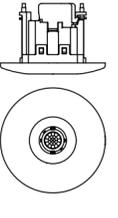
摘要	・	工事名	斗賀野小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-03
	・	図面名	付近見取り図・配置図	縮尺	A2 1:300		

工事概要

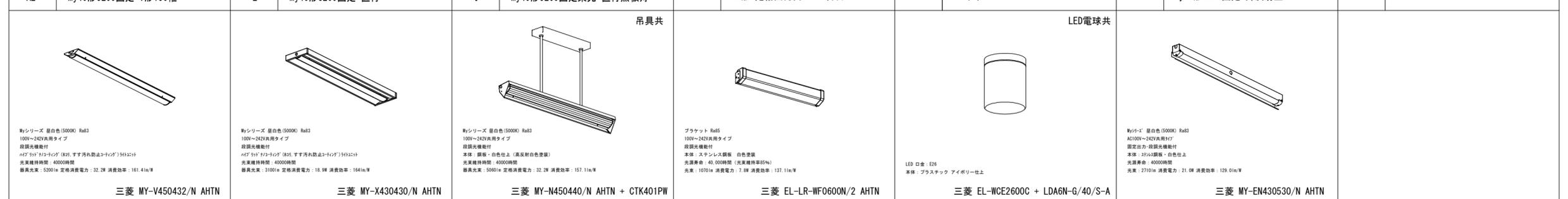
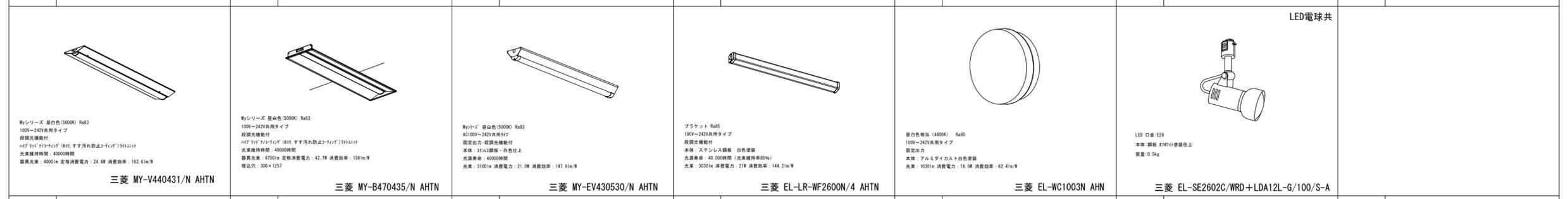
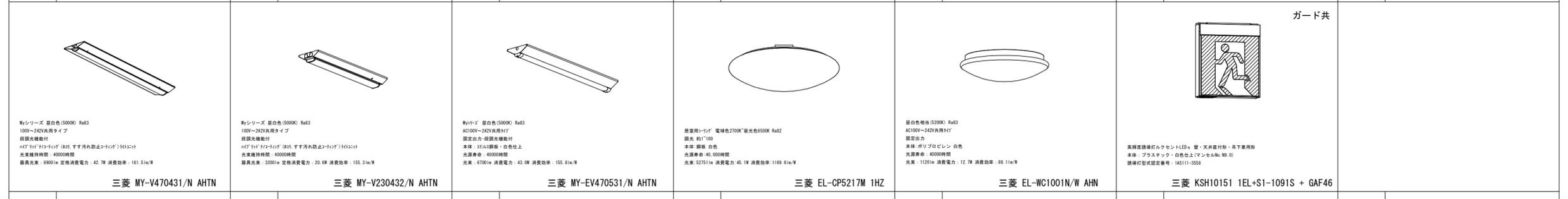
1. 照明設備について蛍光灯ランプが生産中止になるため
蛍光灯器具からLED照明器具に更新する。
製造年月日の古いLED器具(10年以上のもの)についても更新する。
2. 便所の照明は人感センサーによる点灯に改修する。
3. 撤去した機器、ケーブル類は全て処分のこと。

既設器具リスト

a201	FL20W-1	富士型
a201B	FL20W-1	富士型 B T 内蔵
a202	FL20W-2	富士型
a202w	FL20W-2	富士型 SUS 防水
a401	FL40W-1	富士型
a401w	FL40W-1	富士型 SUS 防水
a402	FL40W-2	富士型
a321	Hf32W-1 PH	富士型
a631	Hf63W-1	富士型
b401	FL40W-1	トラフ
c401	FL40W-1	片反射
d401w	FL40W-1	笠付 SUS 防水
d401	FL40W-1	笠付
e401	FL40W-1	半埋込
f151w	FL15W-1	ウォールライト 防水
f201w	FL20W-1	ウォールライト 防水
g60	IL60W	
h401	FL40W-1	ウォールライト
i401	FL40W-1	黒板灯 P 吊
j301w	FCL30W-1	シーリング 防水
k40w	IL40W	ブラケット 防水
l402	FL40W-2	埋込 W=300
m150	IL150	スポットライト 直付
n301	FCL30W-1	シーリング
o60w	IL60W	シーリング
p151	FL15W-1	流し元
q	FCL30W+40W	和風シーリング
r	C級避難口	壁付 ガード
s	LDL40-2 PH	富士型

▽	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ 広角検知形(観器)		
			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">定 格 8A 100V AC</div>			
▽ a	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ (子器)		
			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">定 格 5mA 12V DC</div>			
▽ b	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ(観器) (明るさセンサ付)		
			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">定 格 3A 100V AC</div>			

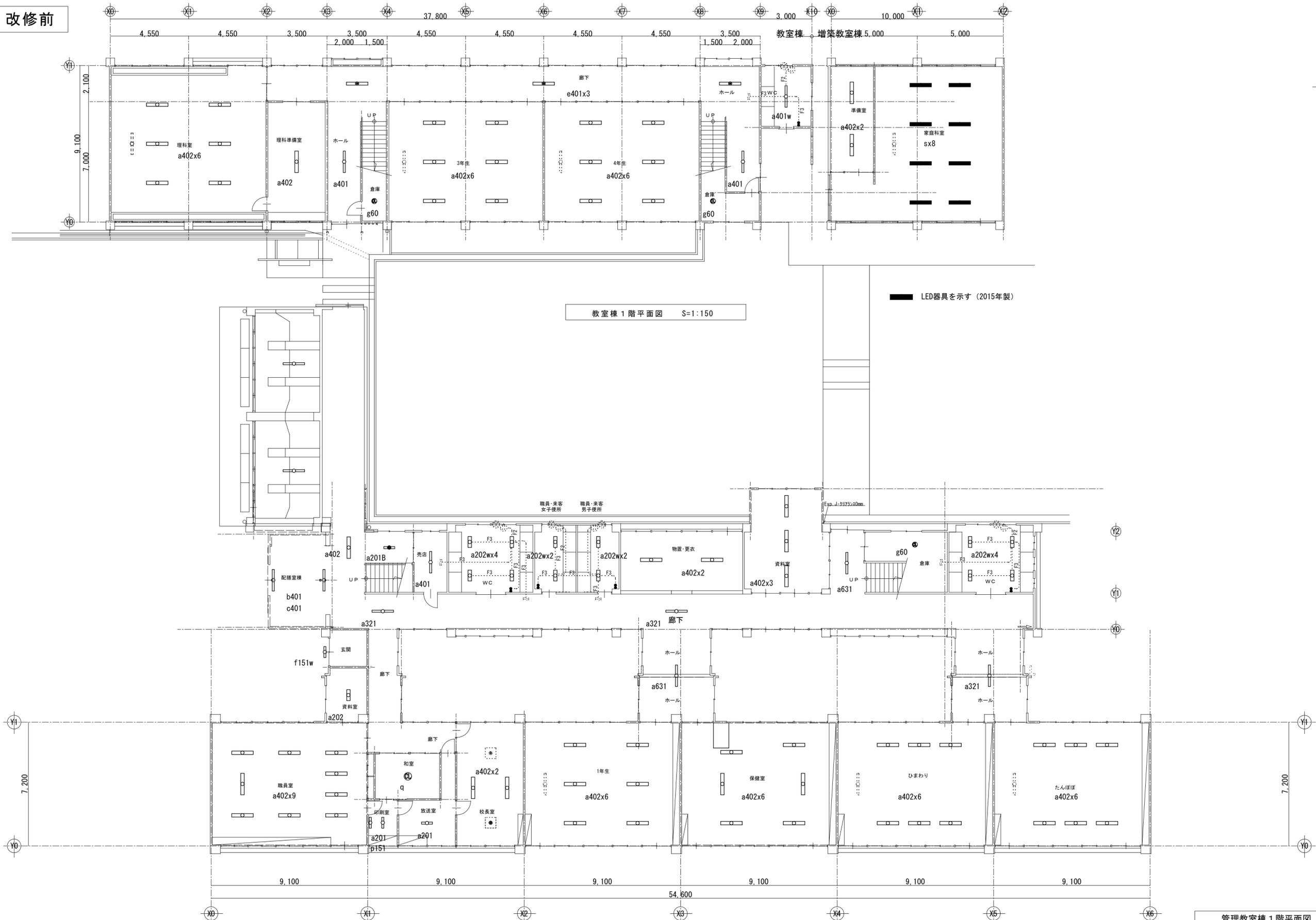
摘要	.	工 事 名	斗賀野小学校LED改修工事	年 月 日	R8.3	縮 尺	A2	図面番号	E-04		
	.								図 面 名	工事概要・撤去照明器具リスト・人感センサー機器	
	.										
	.										

A1	My40形3200固定 V形150幅	D	My40形3200固定 片反射笠付	H2	My20形3200固定 V形230幅	M	My40形3200固定 笠付WP SUS	R	LED行灯150 シリング*	W	My20形1600固定 V形150幅非常灯																		
 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 ハーフカットタイプ(83%)、すず汚れ防止コーティング付(125%) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 3200lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 169.3lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 ハーフカットタイプ(83%)、すず汚れ防止コーティング付(125%) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 2760lm 定格消費電力: 147.6lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 ハーフカットタイプ(83%)、すず汚れ防止コーティング付(125%) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 2000lm 定格消費電力: 20.0W 消費効率: 155.3lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: 316L鋼板・白色仕上 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 2000lm 消費電力: 21.0W 消費効率: 146.6lm/W</p> <p>シーリング 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 本体: アルミ 白色半ツヤ粉体塗装仕上 光束維持時間: 40,000時間(光束維持率85%) 器具光束: 1650lm 消費電力: 11.2W 消費効率: 144.2lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 LED誘導灯 二種ビニル絶縁電線 安積ポリエチレン絶縁電線 NI-耐腐電池 器具光束: 1580lm 定格消費電力: 12.7W 消費効率: 124.4lm/W</p> <p>三菱 MY-VH215432C/N AHTN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>光束lm</th> <th>消費電力W</th> <th>消費効率lm/W</th> <th>光束lm</th> <th>消費電力W</th> <th>消費効率lm/W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1580</td><td>12.7</td><td>124.4</td><td>1650</td><td>11.2</td><td>144.2</td></tr> <tr><td>1650</td><td>11.2</td><td>144.2</td><td>1580</td><td>12.7</td><td>124.4</td></tr> </tbody> </table>												光束lm	消費電力W	消費効率lm/W	光束lm	消費電力W	消費効率lm/W	1580	12.7	124.4	1650	11.2	144.2	1650	11.2	144.2	1580	12.7	124.4
光束lm	消費電力W	消費効率lm/W	光束lm	消費電力W	消費効率lm/W																								
1580	12.7	124.4	1650	11.2	144.2																								
1650	11.2	144.2	1580	12.7	124.4																								
A2	My40形5200固定 V形150幅	E	My40形3200固定 直付	I	My40形5200固定集光 直付黒板灯	N	20形 定格出力タイプ プラケットWP	S	シーリングWP	X	My40形3200固定 片反射笠WP SUS																		
 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 ハーフカットタイプ(83%)、すず汚れ防止コーティング付(125%) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 3200lm 定格消費電力: 32.2W 消費効率: 161.4lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 ハーフカットタイプ(83%)、すず汚れ防止コーティング付(125%) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 3100lm 定格消費電力: 161.4lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: 鋼板・白色仕上(高反射白色塗装) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 5000lm 定格消費電力: 32.2W 消費効率: 157.1lm/W</p> <p>プラケット Ra85 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: ステンレス鋼板 白色塗装 光束維持時間: 40,000時間(光束維持率85%) 器具光束: 1070lm 消費電力: 7.2W 消費効率: 137.1lm/W</p> <p>LED電球共 LED口金: E26 本体: プラスチック アイボリー仕上</p> <p>My40-X 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: 316L鋼板・白色仕上 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 2710lm 消費電力: 21.0W 消費効率: 129.0lm/W</p> <p>三菱 MY-V450432/N AHTN 三菱 MY-X430430/N AHTN 三菱 MY-N450440/N AHTN + CTK401PW 三菱 EL-LR-WF0600N/2 AHTN 三菱 EL-WCE2600C + LDA6N-G/40/S-A 三菱 MY-EN430530/N AHTN</p>																													
B1	My40形4000固定 V形230幅	F	My40形6900固定 埋込300幅	J	My40形3200固定 V形150幅WP SUS	O	40形 高出力タイプ プラケットWP	T	シーリングWP	Y	LEDx1 スポットライト																		
 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 ハーフカットタイプ(83%)、すず汚れ防止コーティング付(125%) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 4000lm 定格消費電力: 24.6W 消費効率: 162.6lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 ハーフカットタイプ(83%)、すず汚れ防止コーティング付(125%) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 6750lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 158lm/W 埋込穴: 300×125</p> <p>My40-X 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: 316L鋼板・白色仕上 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 2100lm 消費電力: 21.0W 消費効率: 147.6lm/W</p> <p>プラケット Ra85 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: ステンレス鋼板 白色塗装 光束維持時間: 40,000時間(光束維持率85%) 器具光束: 2100lm 消費電力: 21W 消費効率: 144.2lm/W</p> <p>昼白色電球(4000K) Ra80 100V~242V共用タイプ 定格出力 本体: アルミダイカスト 白色塗装 器具光束: 3030lm 消費電力: 16.0W 消費効率: 62.4lm/W</p> <p>LED電球共 LED口金: E26 本体: 鋼板 2791付塗装仕上 質量: 0.5kg</p> <p>三菱 MY-V440431/N AHTN 三菱 MY-B470435/N AHTN 三菱 MY-EV430530/N AHTN 三菱 EL-LR-WF2600N/4 AHTN 三菱 EL-WC1003N AHN 三菱 EL-SE2602C/WRD+LDA12L-G/100/S-A</p>																													
B2	My40形6900固定 V形230幅	G	My20形3200固定 V形150幅	K	My40形6900固定 V形230幅WP SUS	P	LED12畳 シリング*	U	クサ100 シリングWP	あ	LED誘導灯C級片面直付																		
 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 ハーフカットタイプ(83%)、すず汚れ防止コーティング付(125%) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 6900lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 161.5lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 ハーフカットタイプ(83%)、すず汚れ防止コーティング付(125%) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 2200lm 定格消費電力: 20.0W 消費効率: 155.3lm/W</p> <p>My40-X 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: 316L鋼板・白色仕上 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 6700lm 消費電力: 43.0W 消費効率: 155.8lm/W</p> <p>居室用シーリング 電球色2700K 昼白色4000K Ra82 調光: 約1°100 本体: 鋼板 白色 光束維持時間: 40,000時間 器具光束: 9275lm 消費電力: 45.1W 消費効率: 1169.6lm/W</p> <p>昼白色電球(5200K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 定格出力 本体: ポリプロピレン 白色 光束維持時間: 40,000時間 器具光束: 1120lm 消費電力: 12.7W 消費効率: 88.1lm/W</p> <p>高精度誘導灯センターLEDα 壁・天井直付型・落下兼用型 本体: プラスチック・白色仕上(マンセルNo. 98.0) 誘導灯型式認定番号: 16311-3558</p> <p>三菱 MY-V470431/N AHTN 三菱 MY-V230432/N AHTN 三菱 MY-EV470531/N AHTN 三菱 EL-LR-CP5217M 1HZ 三菱 EL-WC1001N/W AHN 三菱 KSH10151 1EL+S1-1091S + GAF46</p>																													
C	My40形3200固定 トリ	H1	My20形1600固定 V形230幅	L	My20形1600固定 V形230幅WP SUS	Q	LDL20 キッチンライト	V	LED電球 プラケットWP																				
 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 ハーフカットタイプ(83%)、すず汚れ防止コーティング付(125%) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 3200lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 169.3lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 ハーフカットタイプ(83%)、すず汚れ防止コーティング付(125%) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 1600lm 定格消費電力: 11.1W 消費効率: 144.1lm/W</p> <p>My40-X 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: 316L鋼板・白色仕上 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 1550lm 消費電力: 11.2W 消費効率: 138.3lm/W</p> <p>直付型LEDランプ用器具ベースライト Ra83 本体: 鋼板 白色塗装仕上 光束維持時間: 40,000時間</p> <p>LED電球共 LED口金: E17 Ra83 本体: アルミダイカスト ダークグレーメタリック塗装仕上</p> <p>三菱 MY-L430430/N AHTN 三菱 MY-V215431/N AHTN 三菱 MY-EV215531/N AHTN 三菱 EL-LFV20051 1HN(13N4) 三菱 EL-WVE1708C/H + LDA7N-G-E17/60/S</p>																													

照明器具の消費電力はJIS C8105-3の測定方法による。 ※姿図の型番は参考とし同等品以上の性能を有する器具とする。

摘要	・	工 事 名	斗賀野小学校LED改修工事	年 月 日	R8.3	図面番号	E-05
	・						
	・						
・	図 面 名	更新照明器具姿図	縮 尺	A2			

改修前



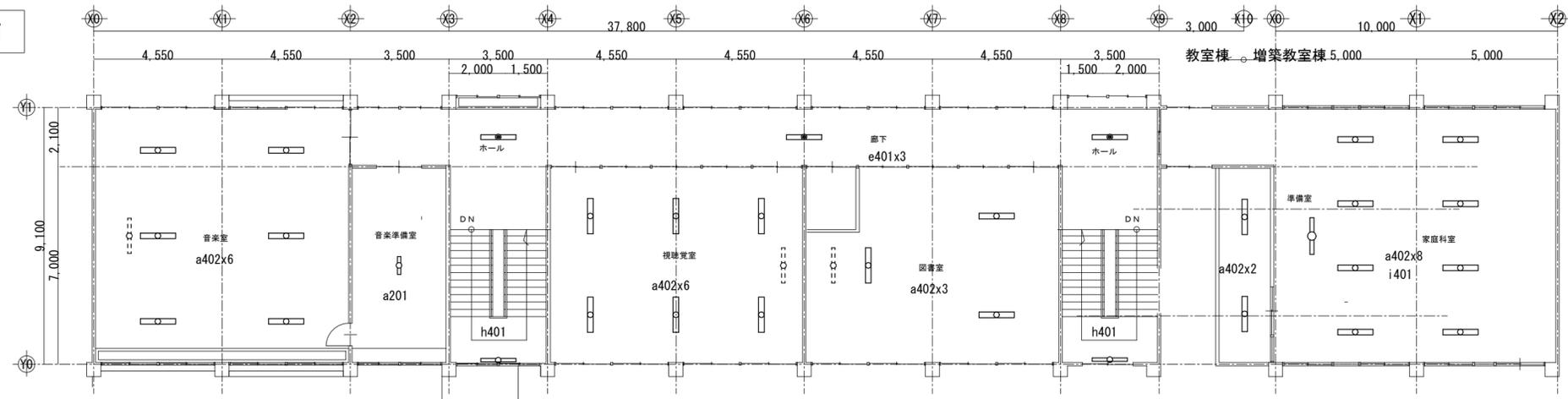
教室棟 1階平面図 S=1:150

LED器具を示す (2015年製)

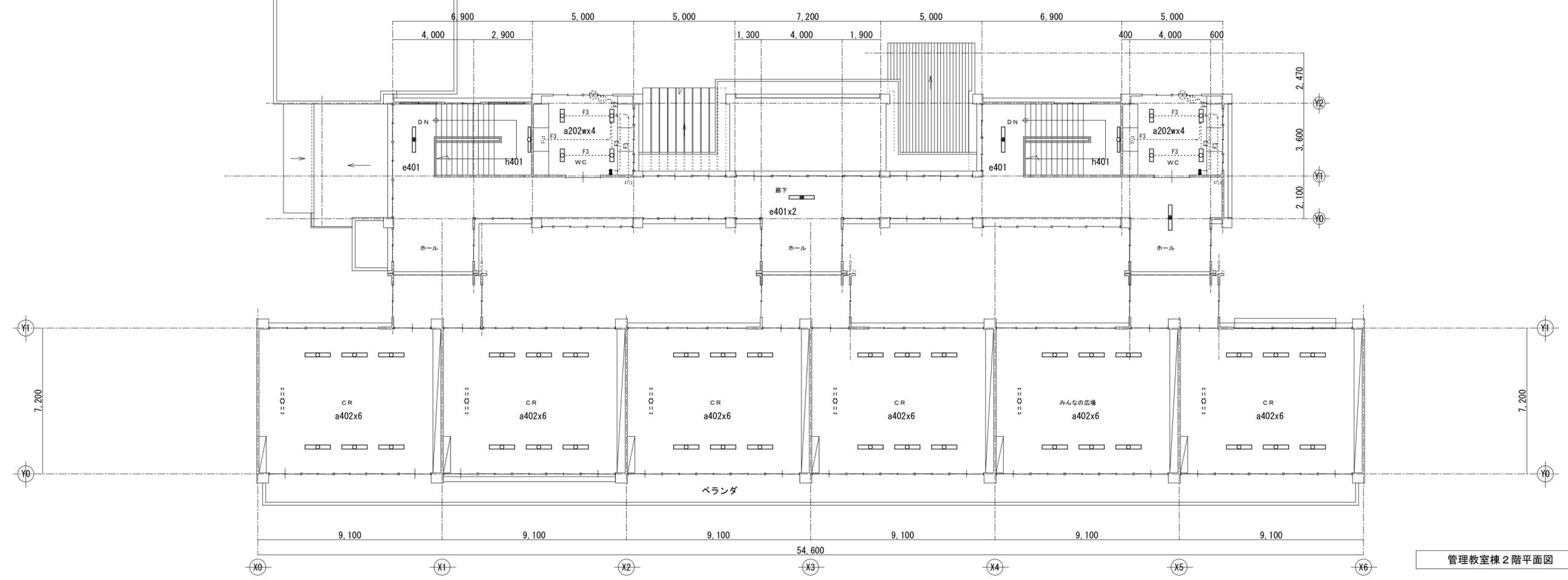
管理教室棟 1階平面図 S=1:150

摘要	・	工事名	斗賀野小学校LED改修工事	年月日	R8.3	縮尺	A2 1:150	図面番号	E-06
	・								

改修前



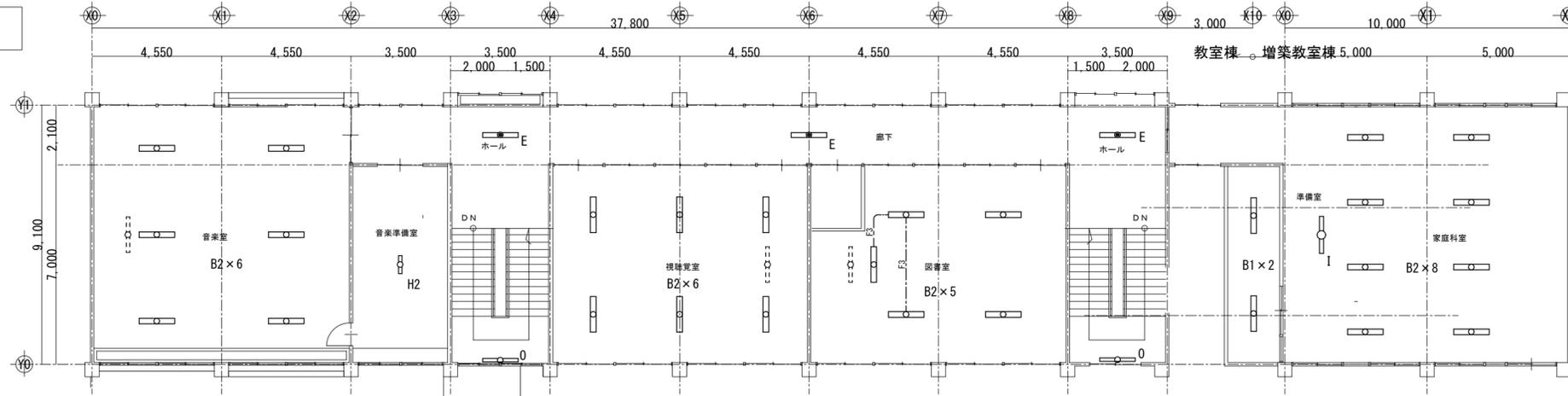
教室棟 2階平面図 S=1:100



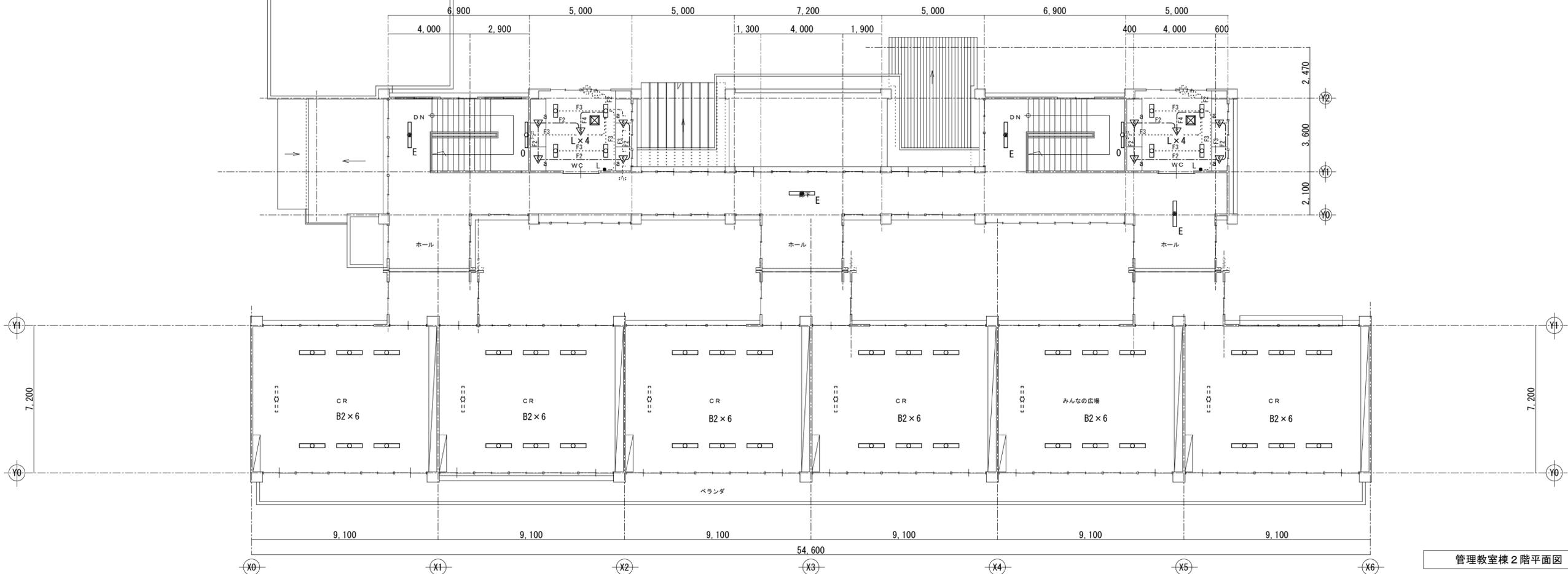
管理教室棟 2階平面図 S=1:150

摘要	・	工事名	斗賀野小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-07
	・		図面名		改修前 校舎棟2階 電灯設備		縮尺

改修後



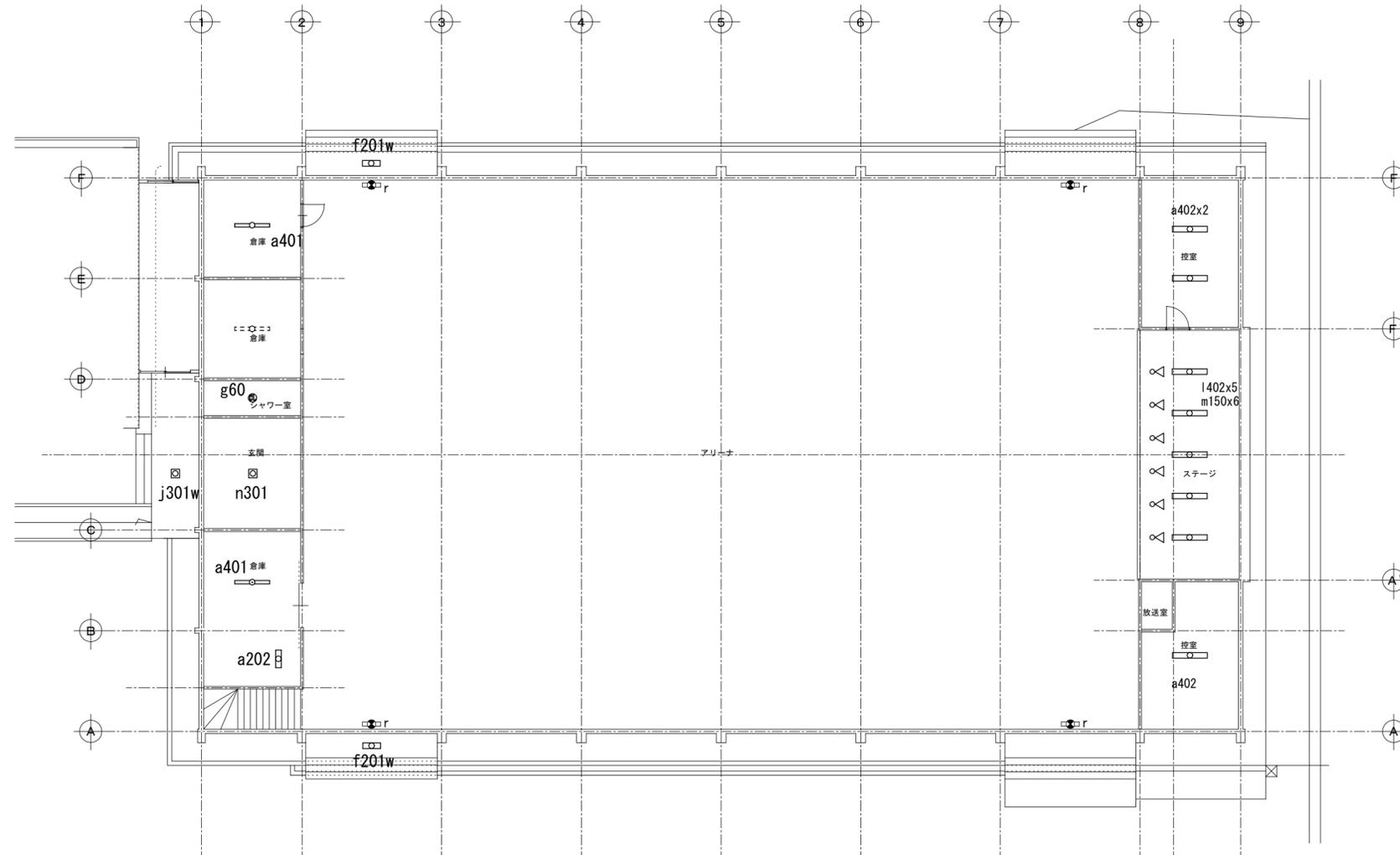
教室棟2階平面図 S=1:100



管理教室棟2階平面図 S=1:150

摘要	・	工事名	斗賀野小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-09
	・						
・							
・							

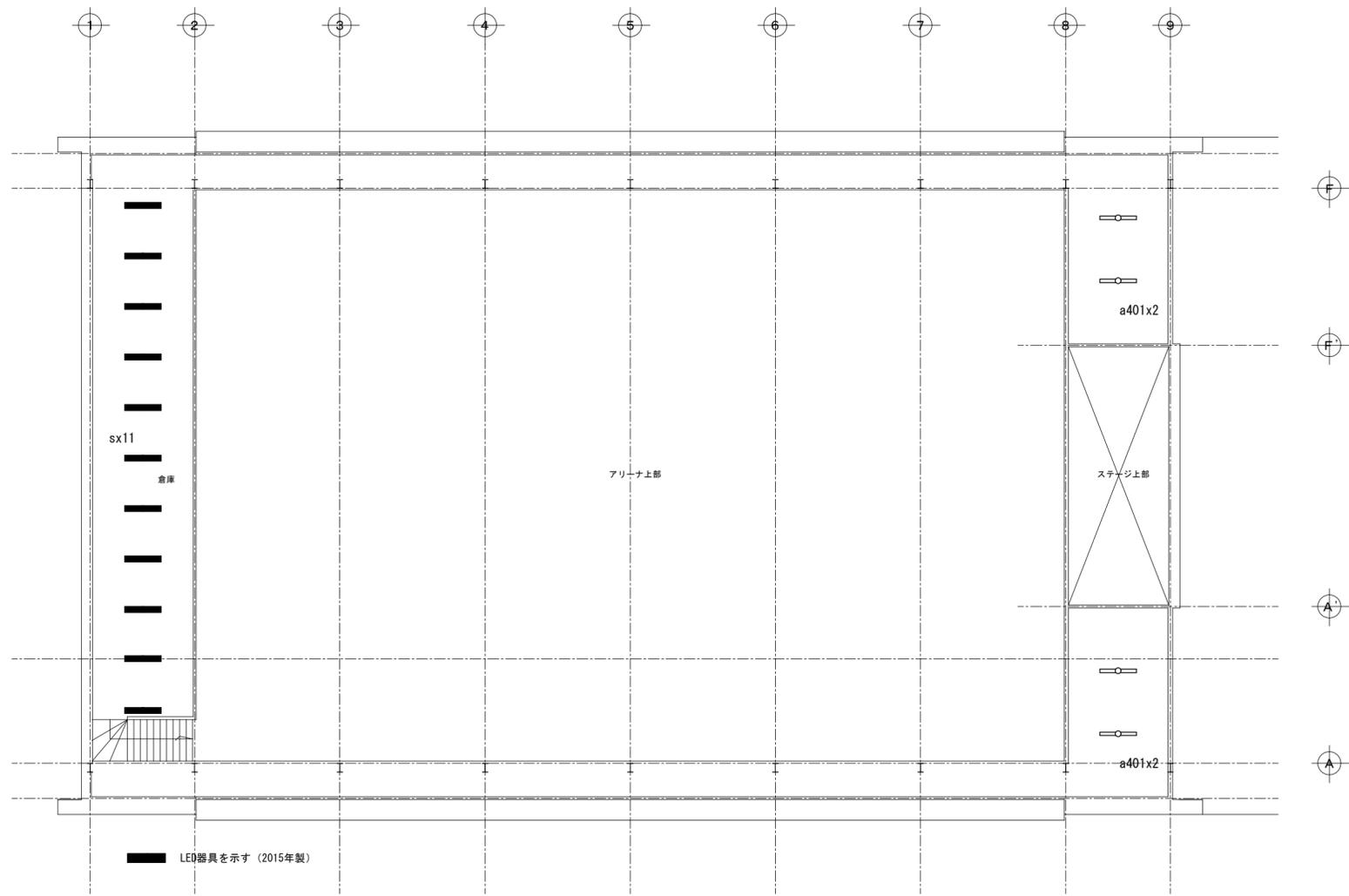
改修前



体育館 1 階平面図 S=1:150

摘要	・	工事名	斗賀野小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-10
	・						
・							
・							

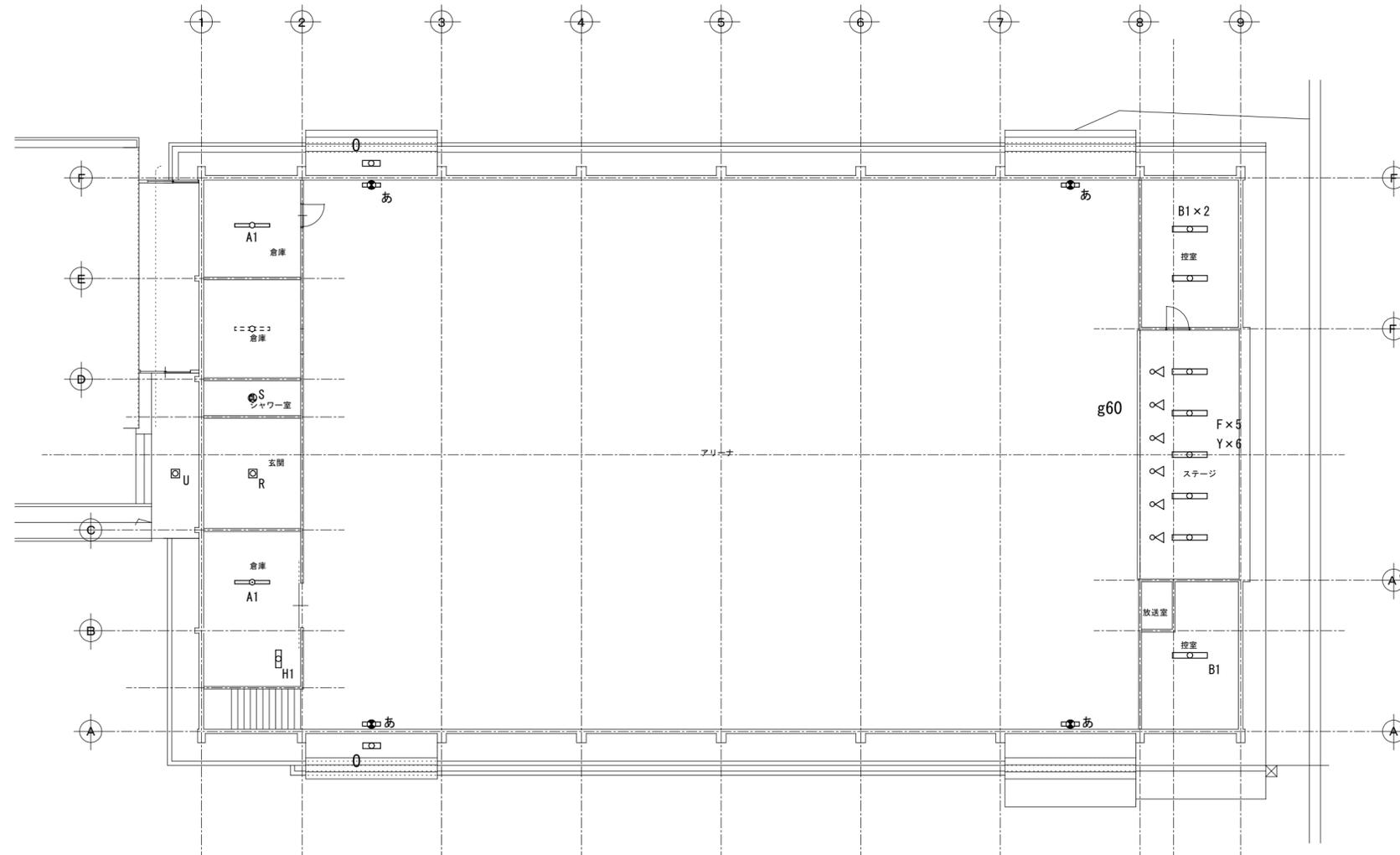
改修前



体育館2階平面図 S=1:150

摘要	.	工事名	斗賀野小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-11		
	.								
	.							縮尺	A2 1:150
	.								

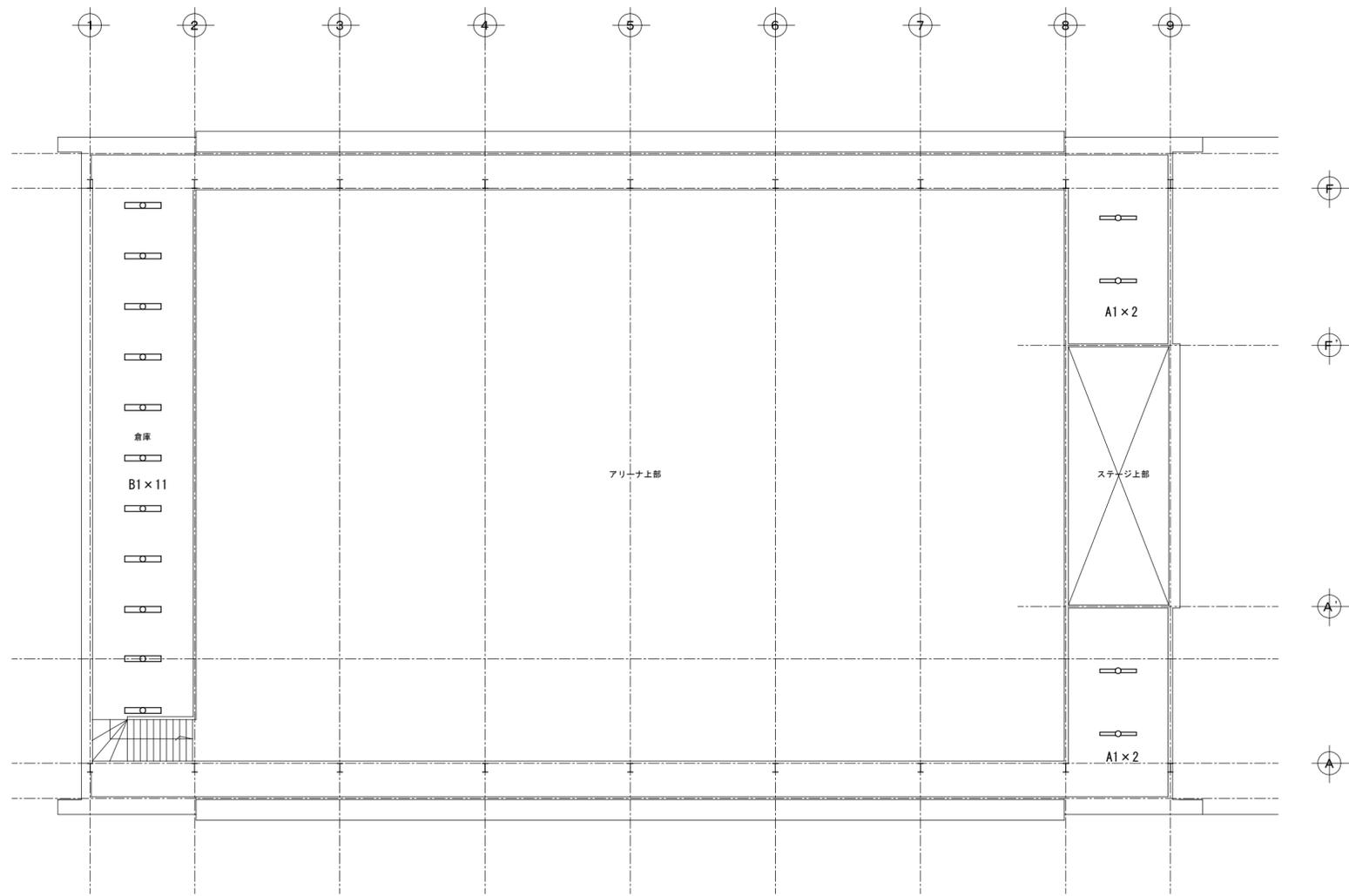
改修後



体育館1階平面図 S=1:150

摘要	・	工事名	斗賀野小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-12
	・						
・							
・							

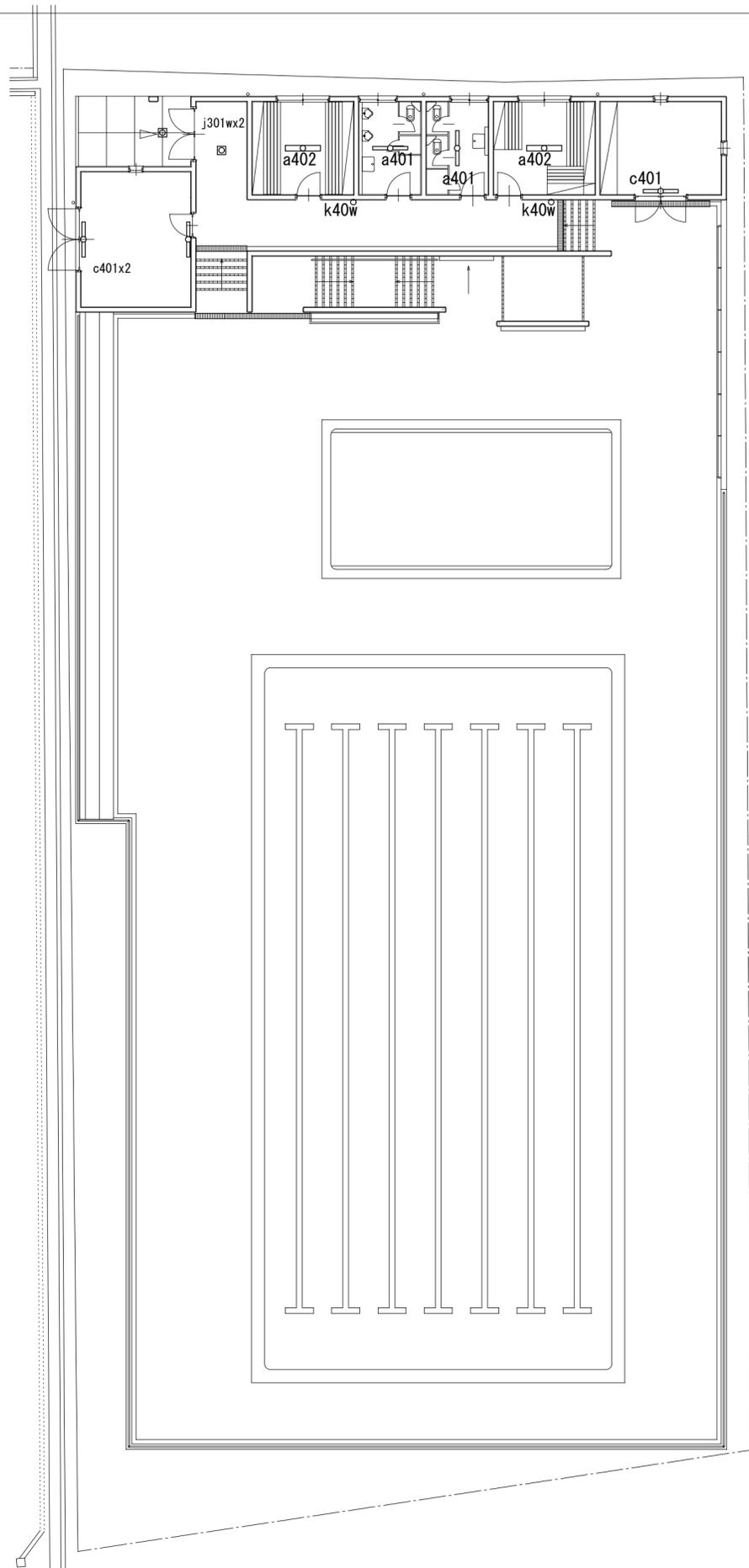
改修後



体育館2階平面図 S=1:150

摘要	.	工事名	斗賀野小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-13	
	.		図面名		改修後 体育館2階 電灯設備		縮尺	A2 1:150
	.							
	.							

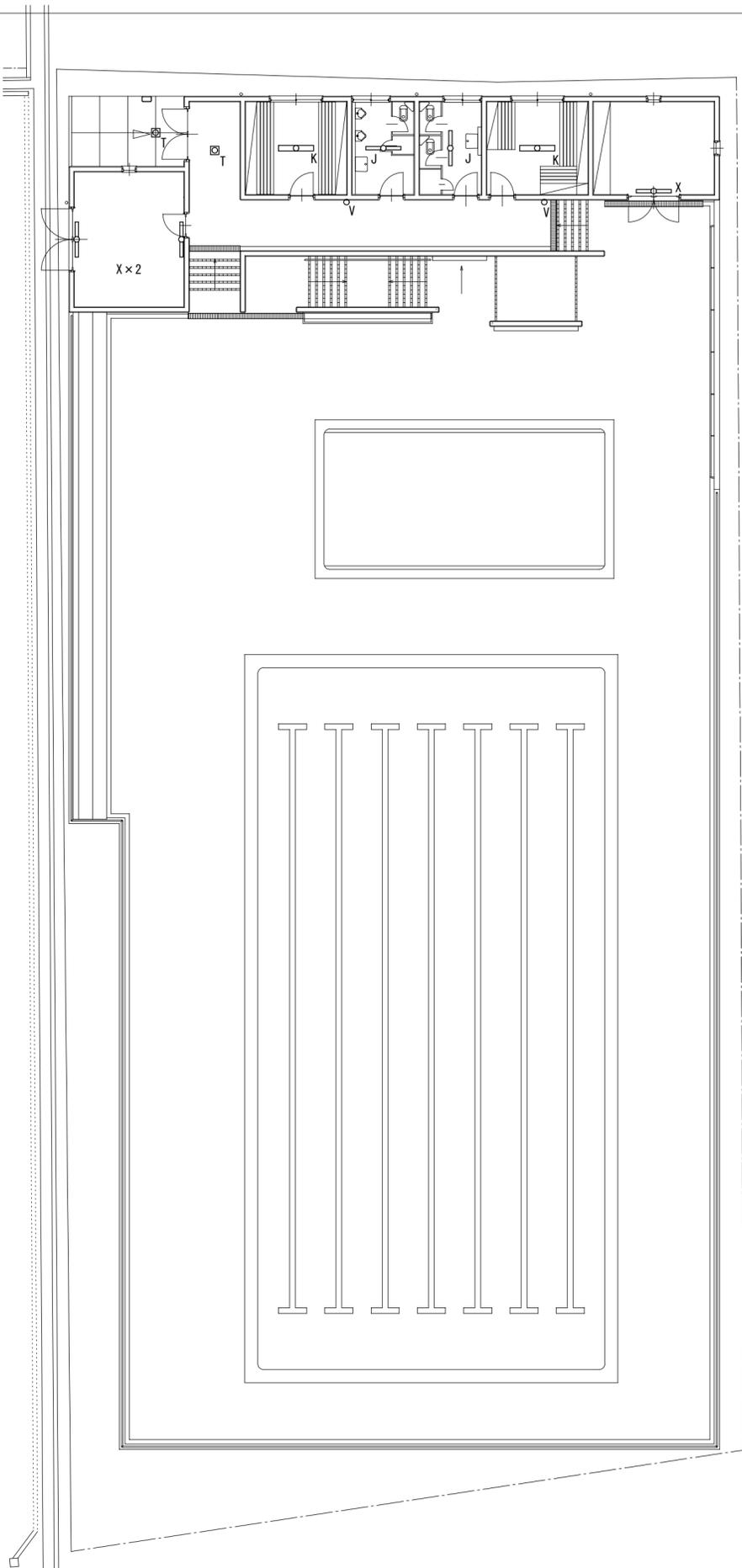
改修前



プール 平面図 S=1:150

摘要	.	工事名	斗賀野小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-14
	.		図面名		改修前 プール 電灯設備		縮尺

改修後



プール 平面図 S=1:150

摘要	.	工事名	斗賀野小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-15
	.						
	.						
	.						
	図面名	改修後 プール 電灯設備	縮尺	A2 1:150			

尾川小中学校LED改修工事

電気設備図		
E-00	表紙	
E-01	特記仕様書	
E-02	電気設備機材指定表	
E-03	付近見取図・配置図	1/300
E-04	工事概要・既設照明器具リスト・人感センサー機器	
E-05	更新照明器具姿図	
E-06	改修前・改修後 1階電灯設備	1/150
E-07	改修前・改修後 2階電灯設備	1/150
E-08	改修前・改修後 3階電灯設備	1/150
E-09	改修前 技術棟電灯設備	1/100
E-10	改修後 技術棟電灯設備	1/100
E-11	改修前 体育館電灯設備	1/100
E-12	改修後 体育館電灯設備	1/100

特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 高知県佐川町
2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積	消防法施行令別表第一
		階建	m ²	
		階建	m ²	
		階建	m ²	

(注) 延べ面積は建築基準法による表記

3. 工事種目

建物別及び屋外工事種目	学校			
電灯設備	○			
動力設備				
受変電設備				
自家発電設備				
避雷設備				
非常灯設備				
構内交換設備				
インターホン設備				
テレビ共聴設備				
電気時計設備				
放送設備				
誘導灯設備				
トイレ呼出表示設備				
火災報知設備				
外灯設備				
構内線路				

II 工事仕様

1. 共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版）及び電気設備工事標準図（令和7年版）による。

2. 特記仕様

- 1) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
- 2) 特記事項のうち選択する事項は○印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

項目	特記事項
① 機材	設備機材等指定表による。
② 工事に電力、水、その他	本工事に必要な工用仮設電力、水などの費用は請負者の負担とする。 官公署への踏手続きなどの費用は請負者の負担とする。 自家用電気工作物安全管理業務委託先 ・ 四国電気保安協会 ・ 中央電気保安協会 ・ () 構内に作ることが ・ できない ○できない 次のものは原則として再生クラッシュランを使用する。 (屋外キュービクル基礎・外灯基礎・ハンドホール等の砂利地業) アスファルトは原則として再生品を使用する。 工事に伴い発生するコンクリート塊・アスファルト塊は原則として再資源化を図る事。 ※構外搬出 搬出先の名称 () 所在地 () 運搬距離 () km その他 搬出先は上記を予定している。搬出先が変更となる場合は、設計変更の対象とする。 ・ 構内指定場所に敷き均し ・ 構内指定場所に堆積
③ 工用仮設物	高知県土木部建築課 特記仕様書（共通編）「産業廃棄物の処理について」によること。
4 建設副産物	はり貫通部のスリーブ及び補強 スリーブ ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事
5 建設発生土の処理	自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアーチェック、フロアーヒンジ ※別途工事 ・ 本工事 天井埋込型器具の取付箇所の下地の切込み及び補強 ※別途工事(墨出しは本工事) ・ 本工事 軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地の切込み及び補強 ※本工事 ・ 別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の仮枠及び補強 仮 枠 ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事
⑥ 産業廃棄物の処理について	照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート ※本工事 ・ 別途工事
7 他工事との取り合い	屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ピット(ふたを含む) ※別途工事 ・ 本工事 屋外の受変電設備基礎 ※本工事 ・ 別途工事 動力機器（電動機など）への接続 ※本工事 ・ 別途工事 電話保安器用接地 ※本工事 ・ 別途工事 図中に記載されていない工事区分は、別紙工事区分表による。

⑧ 電線類

- 9 呼び線
- ⑩ フラッシュプレートの本質
- 11 が'-プレート の用途別表示
- 12 接地極

13 埋設表示

- ⑭ 再利用機器
- ⑮ 絶縁抵抗の測定
- ⑯ 補修など
- 17 屋上・屋側の支持金物
- 18 結露防止
- 19 はつり・非破壊検査

20 天井仕上区分

21 配線器具

⑳ LED照明器具

㉑ 照明器具の接地

㉒ 照明器具用位置ボックス

㉓ 一般照明器具の照度測定

26 非常用照明器具の照度測定

27 分電盤分岐回路

28 テレビ共同受信設備

29 構内埋設線路

30 執務並行改修の単価の適用

㉔ 耐震施工

EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。
耐火ケーブル (FP) 及び耐熱ケーブル (HP) はシースに耐燃性ポリエチレンを用いたものとする。
長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。
・ 樹脂製 ・ 新金属 ・ ステンレス
シール等を貼付する。
下記による。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
共同接地	E A E D	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
A種	E A	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
B種	E B	150/1s Ω Is=1線地絡電流	E B (14φ) x 3連-2組
D種	E D	100Ω以下	E B (10φ) x 1
C種	E C	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
避雷用	E L	10Ω以下	E P x 1
高圧避雷用	E L H	10Ω以下	E B (14φ) x3 連-2組

避雷設備用及び共同接地極の表示 黄銅板製

上記以外の接地極及び地中配線の表示 100n x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。

取外し再利用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付を行う。
工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。
工事の施工に伴い、既存部分を汚染又は損傷した場合は、既成にない補修する。
ステンレス製とする。（装柱金物は除く）

内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。
既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行い、施工前に工事監理業務受注者もしくは県建築担当による確認後、施工すること。なお、鉄筋・配管類を切断する恐れがある場合は、事前に監督職員と協議すること。コア抜き施工後は鉄筋切断の有無を工事監理業務受注者もしくは県の担当の立会により確認すること。

(室名)はスラブ天井を示し、その他は二重天井とする。

タンブラスイッチは大角型連用形とする。

壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。

単相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。
グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）の判断基準適合品とする。

ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。
ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。
ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの（定格電流15A以上）及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。

照明器具の改修前と改修後に照度を測定する事とし、測定表を監督職員に提出する。
測定箇所については監督職員と協議を行う事。

設置した各部屋2箇所以上

分岐用配線用遮断機はJIS協約形2P50AFの1Pサイズとする。

分岐器、分配器、直列ユニットはBS・CS共用形(BL品)とする。 ・ 双方向型
電界強度の測定 ・ 要 ・ 不要
埋設深さ 特記なきはGL- 600 以上とする。

地中管路には、管下5cm、管上10cm程度保護砂を入れる。
地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート（ダブル）を管頂と地表面の中間に設ける。
本工事は執務並行改修として積算に用いる単価の補正を行っている。
設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。
なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。

1) 設計用水平地震力
機器の重量 [N] に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

【設計用標準水平震度】	設置場所	機器種別	特定の施設		○ 一般の施設	
			重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 塔屋及び屋上	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0	
	防振支持の機器 水槽類 (※1)	2.0	2.0	2.0	1.5	
中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6	
	防振支持の機器 水槽類 (※1)	1.5	1.5	1.5	1.0	
地下及び1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4	
	防振支持の機器 水槽類 (※1)	1.0	1.0	1.0	0.6	

ただし重要機器のアンカー計算における設計用標準水平震度は全階2.0とする。

【備考】 (※1) 水槽類には燃料小出タンクを含む。

注：上層階の定義は次による。
2～6階建の場合は最上層、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階建以上の場合は上層4階
重要機器 (・ 自立配電盤 ・ 発電装置 (防災用) ・ 直流電源装置)
(・ 交流無停電電源装置 ・ 交換装置 ・ 自動火災報知受信機)
(・ 中央監視制御装置 ・ ・)

2) 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の2分の1とし、水平地震力と同時に働くものとする。

32 コンクリート工事/骨材

33 ハンドホール

㉕ 工事・完成写真

㉖ 工事完成図

36 石綿含有建材の調査

㉗ 機器取付高

名 称	測 点	取付高 (mm)	名 称	測 点	取付高 (mm)
ブラケット (一般)	床土～中心	2,100	避雷接地用端子箱	地上、床土～中心	800
" (路場)	"	2,500	接地極埋設機	地上～中心	600
" (鏡上)	鏡上端～中心	150	室内端子盤 (廊下、室内)	床土～下端	300
避難口誘導灯	床土～下端	1,500以上	接地用端子箱	床土～下端	500
廊下通路誘導灯	床土～上端	1,000以下	時計計、スピーカ	床土～中心 (天井高) x0.9	
スイッチ (一般)、アッテネータ	床土～中心	1,300	呼出ボタン (身体障害者用)	"	900
スイッチ、インターホ機 (身体障害者用)	"	1,100	復帰ボタン (")	"	1,800
コンセント、電話用アット、直列ユニット (一般)	"	300	廊下表示灯 (")	"	2,000
" (和室)	"	150	テレビ機器収容箱	"	1,800
" (台上)	台上～中心	150	火報受信機 (複合盤)	床土～操作部	800～1,500
コンセント (ガス漏れ検知器 (LPガス))	床土～中心	200	火報総合盤	床土～中心	800～1,500
分電盤、制御盤、親時計	"	1,500 (上端1,900以下)	コンセント (車庫)	床土～中心	800
開閉器箱、中間端子盤 (EPS、電気室)	"	1,500	ガス漏れ検知器 (LPガス)	床土～警報器上端	300
インターホン、耐受信機	"	1,500	" (都市ガス)	天井面～中心 (天井面) -200	
			引込開閉器箱 (低圧)	床土～上端	2,000

備考 (天井高) x0.9は天井高が、2,500～3,000mmの場合に適用する。

38 室内空気汚染

(揮発性有機化合物)対策

対象建築材料等	使用制限
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、ユリア樹脂版 壁紙、緩衝材、断熱材 保温材、仕上げ塗材	F☆☆☆☆又は同等の大臣認定品とする。
② 塗料	ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エテルベンゲンを含有していない水性系のものとする。
③ 木材保存剤 (防虫処理、防蟻処理等)	クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノプロカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし加圧式防虫・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。
④ 内装用接着剤、木工用接着剤 配管用接着剤、接合剤	1)ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを含有してないものとする。 2)フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用しているものとする。
⑤ 家具、書架、実験台、什器 洗面化粧台、流し台	(①②③④)の建築材料を使用する場合はF☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はF☆☆☆☆又は同等品を使用する。)
室内に関わる材料 (上記①～④及び建具、シール材、その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む) については、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシル、クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノプロカルブの有無または成分について一覧表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。	

R070501

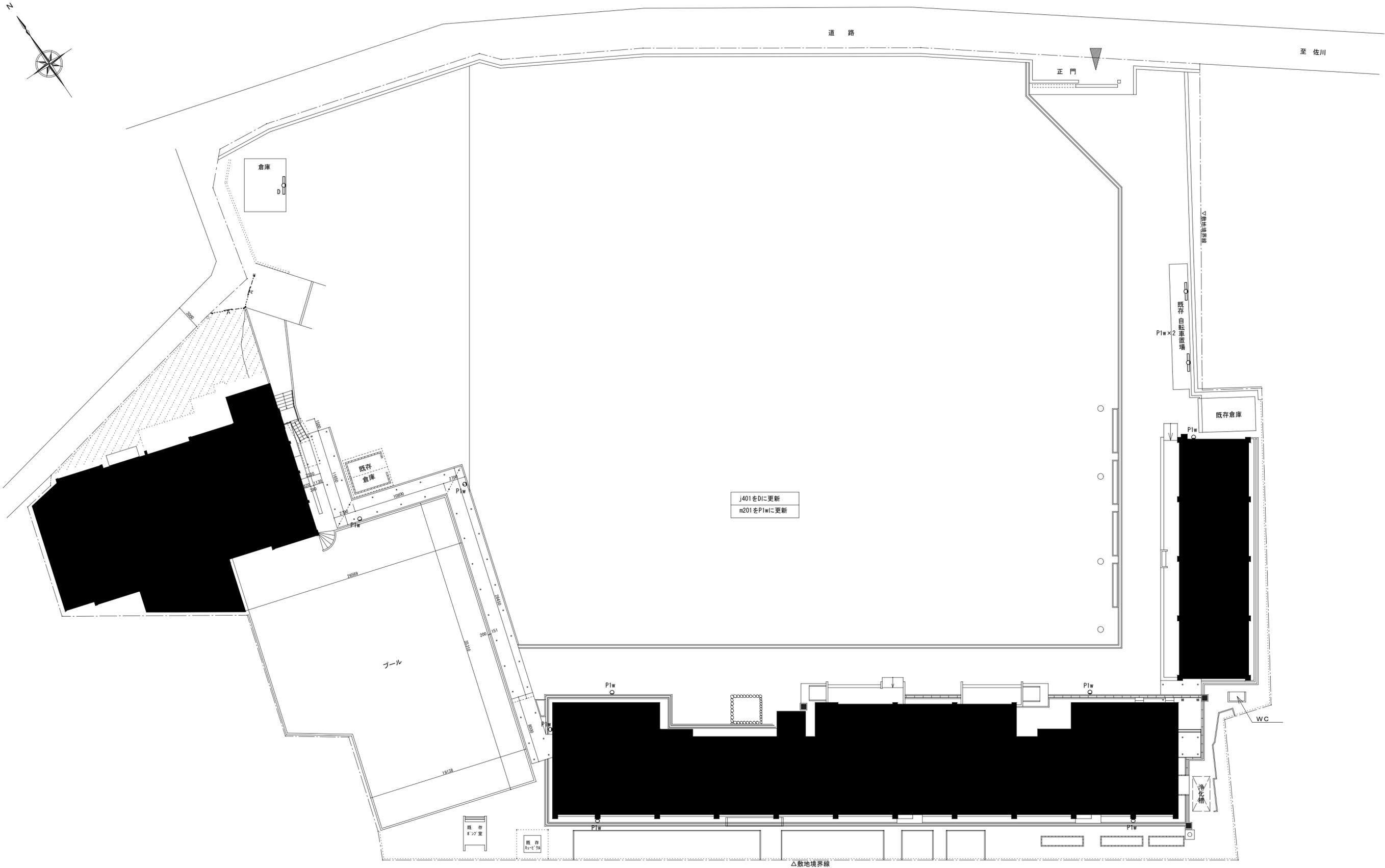
摘要	・	工事名	尾川小中学校LED改修工事		
	・				
	・			図面名	特記仕様書
	・				

年 月 日		図面番号
R8.3		
縮 尺		E-01
A2		

機材名	指定品	機材名	指定品	機材名	メーカー名	機材名	メーカー名	機材名	メーカー名
電線管類・同付属品	JISマーク表示品			LED照明器具	アイリスオーヤマ(株) 岩崎電気(株) (株)遠藤照明 コイズミ照明株式会社 東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株) (株)YAMAGIWA 山田照明(株)	蓄電池 ^ント形据置鉛蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池 据置ニッケル・カドミウム7リ蓄電池 ※3 据置ニッケル・カドミウム7リ蓄電池除く	エナジーウィズ株式会社 (株)GSユアサ※3 古河電池(株)		
電線類等	国土交通省大臣官房官庁 営繕部監修の公共工事標準 仕様書(電気設備工事編) JISマーク表示品			照明制御装置	東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株)	監視カメラ装置	株式会社JVCケンウッド・公共産業システム T O A (株) パナソニック(株)		
耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定機関 の認定または評価された 旨の表示をしたもの			可変速電動機用インバーター装置	(株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)安川電機	盤類(公共建築工事標準仕様) 分電盤・制御盤 キュービクル式配電盤 ※4 筐体製作を含まない改修に限る (高圧盤を除く)	(株)イトウテック 共栄電機工業(株) 光電設(株) 森澤電設(株)※4		
配線器具類	JISマーク表示品			高圧交流遮断機(真空)	(株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) (株)明電舎	太陽光発電装置	山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 パナソニック(株) (株)安川電機		
配線用遮断機 JIS C 8201-2-1 に適合するもの 漏電遮断機 JIS C 8201-2-2 に適合するもの	JISマーク表示品			高圧限流ヒューズ	(株)宇都宮電機製作所 エナジーサポート(株) (株)東芝 (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)	交流無停電電源装置(UPS)	エナジーウィズ株式会社 山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 富士電機(株) 古河電池(株) 三菱電機(株) (株)明電舎		
電磁接触器 JIS C 8201-1, JIS C 8201-4-1 に 適合するもの	JISマーク表示品			高圧負荷開閉器	エナジーサポート(株) 大垣電機(株) (株)新愛知電機製作所 (株)戸上電機製作所 日本高圧電気(株) (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)				
低圧進相コンデンサ JIS C 4901 に適合するもの	JISマーク表示品			高圧進相コンデンサ	(株)指月電機製作所 (株)東芝 ニチコン(株) 日新電機(株) 三菱電機(株) 利昌工業(株) ※1				
指示電気計器 JISC1102(指示電気計器)	JISマーク表示品			※1 モールドコンデンサに限る					
非常用照明器具	(社)日本照明器具工業会 のJIL適合マークが貼付 されたもの			高圧用変圧器	愛知電機(株) 四変テック(株) (株)ダイヘン タカオカ化成工業(株)※2 (株)東光高岳 (株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)明電舎 利昌工業(株) ※2				
誘導灯器具	誘導灯認定委員会の認定 証票が貼付されたもの			※2 モールド変圧器に限る					
自家発電装置 付属する配電盤をふくむ	日本内燃力発電設備協会 の認定証票が貼付された もの								
防災電源用直流電源装置	蓄電池設備認定委員会の 認定証票が貼付されたもの								
自動閉鎖装置	連動機構・装置等自主評定 委員会の自主評定マークが 貼付されたもの								
非常放送装置の蓄電池	JE A蓄電池設備認定委員 会の認定証票が貼付された もの								
非常警報装置(非常ベル)	日本消防検定協会の認定 証票が貼付されたもの								
自動火災報知装置	日本消防検定協会の検定 合格証票が貼付されたもの								
構内交換装置	(財)電気通信端末機器 審査協会の認定品								

電気設備機材指定表
R070620

摘要	・	工事名	尾川小中学校LED改修工事	年月日	R8.3	縮尺	A2	図面番号	E-02
	・								
	・								
	・								
	図面名	電気設備機材指定表							



配置図 S=1:300

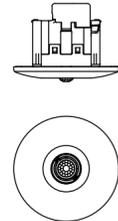
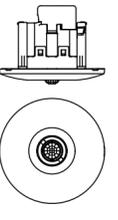
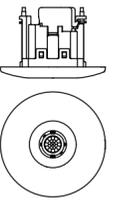
摘要	.	工事名	尾川小中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-03	
	.		図面名		付近見取図・配置図		縮尺	A2 1:300
	.							
	.							

工事概要

1. 照明設備について蛍光灯ランプが生産中止になるため
蛍光灯器具からLED照明器具に更新する。
製造年月日の古いLED器具(10年以上のもの)についても
更新する。(2012年更新)
2. 便所の照明は人感センサーによる点灯に改修する。
3. 撤去した機器、ケーブル類は全て処分のこと。

既存器具

a401	FL40W-1	富士型
a402	FL40W-2	富士型
a322	HF32W-2PH	富士型
a25	LED2500lm	富士型W=150
a40	LED4000lm	富士型W=230
a52	LED5200lm	富士型W=230
a25L	LDL40-1(2500lm)	富士型W=150
a52L	LDL40-2(5200lm)	富士型W=230
b25L	LDL20-2(2500lm)	埋込型W=220
b402	FL40W-2	埋込型W=300
b52	LED5200lm	埋込型W=300
b52L	LDL40-2(5200lm)	埋込型W=300
c15	LED(クラス150)	ダウンライトΦ150
c60	IL60W-1	ダウンライトΦ150
d321	HF32W-1PH	黒板灯 直付
d321t	HF32W-1PH	黒板灯 吊具300mm
e151	FL15W-1	流し灯
f202	FL20W-2	シーリング
g301	FCL30W-1	シーリング
g301w	FCL30W-1	シーリング 防水
h60	IL60W-1	浴室シーリング
i401	FL40W-1	ウォールライト
i201	FL20W-1	ウォールライト
j401	FL40W-1	笠付
k69	LED(6900lm)	直付 下面開放
l271	FPL27W-1	ミラー灯
m201	FL20W-1	ウォールライト 防水
n400	LED MF400W相当	高天井用+ガード付
o18w	FDL18W-1	ウォールライト 防水

▽	天井取付 熱線センサー付自動スイッチ 広角検知形(観器)		
			
定 格 8A 100V AC			
▽a	天井取付 熱線センサー付自動スイッチ (子器)		
			
定 格 5mA 12V DC			
▽b	天井取付 熱線センサー付自動スイッチ(観器) (明るさセンサー付)		
			
定 格 3A 100V AC			

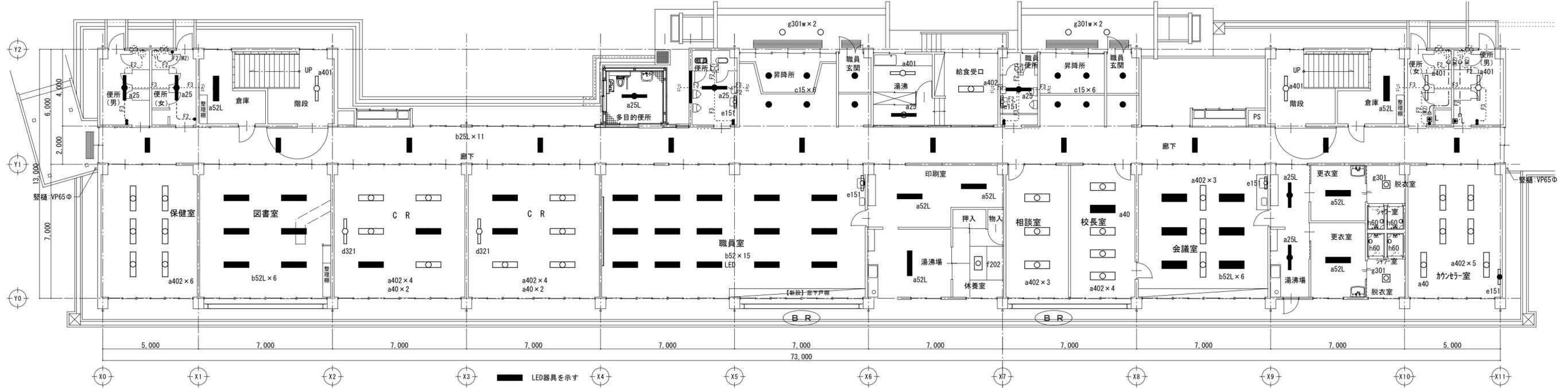
摘要	・	工 事 名	尾川小中学校LED改修工事	年 月 日	R8.3	縮 尺	A2	図面番号	E-04
	・								工事概要・既設照明器具リスト・人感センサー機器

A 1	My40形2500固定 V形150幅	B 2	My40形5200固定 V形230幅	F 1	My40形5200固定 埋込300幅	G 2	My40形5200固定集光 直付黒板灯	K	LED6.8Wx2 プラケット	P1w	20形 定格出力タイプ プラケットWP	軒下用
<p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 2500lm 定格消費電力: 16.4W 消費効率: 152.4lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 5200lm 定格消費電力: 32.2W 消費効率: 161.4lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 5090lm 定格消費電力: 32.2W 消費効率: 158lm/W 埋込穴: 300×125</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 5090lm 定格消費電力: 32.2W 消費効率: 157.1lm/W</p> <p>LED 口金: E17 本体: アクリル 乳白色仕上 銀金色ツヤ消しメッキ仕上</p> <p>プラケット Ra85 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 本体: ステンレス鋼板 白色塗装 光束維持時間: 40,000時間 (光束維持率95%) 光束: 1970lm 消費電力: 7.7W 消費効率: 137.1lm/W 防塵防湿形P22</p> <p>三菱 MY-V425432/N AHTN</p> <p>三菱 MY-V450431/N AHTN</p> <p>三菱 MY-B450435/N AHTN</p> <p>三菱 MY-N450440/N AHTN</p> <p>三菱 EL-VE1713C+LDA7N-G-E17/60/Sx2</p> <p>三菱 EL-LR-WF0600N/2 AHTN</p>												
A 2	My40形3200固定 V形150幅	B 3	My40形6900固定 V形230幅	F 2	My40形6900固定 埋込300幅	H	My40形5200固定集光 埋込黒板灯	L	LDL20 キッチンライト	P2w	40形 定格出力タイプ プラケットWP	軒下用
<p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 2200lm 定格消費電力: 16.9W 消費効率: 169.3lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 6900lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 161.5lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 6750lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 158lm/W 埋込穴: 300×125</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 4940lm 定格消費電力: 32.2W 消費効率: 153.4lm/W</p> <p>電球形LEDランプ搭載ベースライト Ra83 本体: 鋼板 白色塗装仕上 光束維持時間: 40,000時間 光束: 40,000lm</p> <p>三菱 MY-V430432/N AHTN</p> <p>三菱 MY-V470431/N AHTN</p> <p>三菱 MY-B470435/N AHTN</p> <p>三菱 MY-B450446/N AHTN</p> <p>三菱 EL-LFV20041 1HN(13N4)</p> <p>三菱 EL-LR-WF2000N/4 AHTN</p>												
A 3	My40形4000固定 V形150幅	C	My20形800固定 トランプ	F 3	My40形10000固定 埋込300幅	I 1	クラス60 50K 一般形MC DLφ150	Mw	クラス150 シーリング WP	S	LEDクラス1500 高天井SG型 広角配光	側面・下面ガード共
<p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 4000lm 定格消費電力: 24.6W 消費効率: 162.6lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 800lm 定格消費電力: 5.9W 消費効率: 145.4lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 9780lm 定格消費電力: 54.3W 消費効率: 180.1lm/W 埋込穴: 300×125</p> <p>クラス60 昼白色(5000K) Ra83 AC100V～242V共用タイプ 固定出力 光束維持時間: 40000時間 光束: 610lm 消費電力: 4.4W 消費効率: 136.6lm/W 埋込穴: φ150</p> <p>昼白色用 5000K Ra83 AC100V～242V共用タイプ 固定出力 光束維持時間: 40000時間 光束: 1330lm 消費電力: 16.1W 消費効率: 82.6lm/W 防塵防湿形</p> <p>LED高天井ベースライト 昼白色(5000K) Ra70 AC100～242V共用タイプ 防塵光線駆動 本体: アルミニウム 光束維持時間: 60000時間 光束維持率95% 器具光束: 14300lm 定格消費電力: 82.9W 消費効率: 196.1lm/W</p> <p>三菱 MY-V440432/N AHTN</p> <p>三菱 MY-L208430/N AHTN</p> <p>三菱 MY-B410635/N AHTN</p> <p>三菱 EL-D04/3 (062NM) AHN</p> <p>三菱 EL-WC1501N/W AHN</p> <p>三菱 EL-GT15120N/W AHTN+EL-XGA001B+EL-XGA003C</p>												
A 4	My40形5200固定 V形150幅	D	My40形3200固定 笠付	G 1	My40形3200固定集光 直付黒板灯	I 2	クラス150 50K 一般形MC DLφ150	Nw	LED6.4W シーリング WP			
<p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 2200lm 定格消費電力: 24.6W 消費効率: 162.6lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 3120lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 165.6lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 3120lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 165lm/W</p> <p>クラス150 昼白色(5000K) Ra83 AC100V～242V共用タイプ 固定出力 光束維持時間: 40000時間 光束: 1580lm 消費電力: 11.3W 消費効率: 139.8lm/W 埋込穴: φ150</p> <p>LED 口金: E66 本体: プラスチック アイボリー仕上 防湿形</p> <p>三菱 MY-V450432/N AHTN</p> <p>三菱 MY-H430430/N AHTN</p> <p>三菱 MY-N430440/N AHTN</p> <p>三菱 EL-D04/3 (152NM) AHN</p> <p>三菱 EL-WCE2600C+LDA6N-G/60/S-A</p>												
B 1	My40形4000固定 V形230幅	E	My20形3200固定 埋込220幅	G1p	My40形3200固定集光 直付黒板灯 吊具	J	LED6畳 シーリング	Ow	LEDクラス40 プラケットWP			軒下用
<p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 4000lm 定格消費電力: 24.6W 消費効率: 162.6lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 3080lm 定格消費電力: 20.6W 消費効率: 149.5lm/W</p> <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V～242V共用タイプ 防塵光線駆動 HET 99% フォトリフレクト (82), すす汚れ防止コーティング (9)(12)(13) 光束維持時間: 40000時間 器具光束: 3120lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 165lm/W</p> <p>居室用シーリング 電球色2700K 昼白色6500K Ra82 調光 約100 本体: 鋼板 白色 光束維持時間: 40000時間 光束: 3440lm 消費電力: 29.4W 消費効率: 117lm/W</p> <p>エネスタリア 電球色(2700K) Ra82 本体: アルミダイカスト 白色塗装 光束維持時間: 40,000時間 光束: 560lm 消費電力: 8.5W 消費効率: 65.8lm/W 防塵形</p> <p>三菱 MY-V440431/N AHTN</p> <p>三菱 MY-B230433/N AHTN</p> <p>三菱 MY-N430440/N AHTN+CTK401PW</p> <p>三菱 EL-CP3417M 1HZ</p> <p>三菱 EL-V0502L 1LN</p>												

照明器具の消費電力はJIS C8105-3の測定方法による。

摘要	・	工事名	尾川小中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-05				
	・										
	・							図面名	更新照明器具姿図	縮尺	A2
	・										

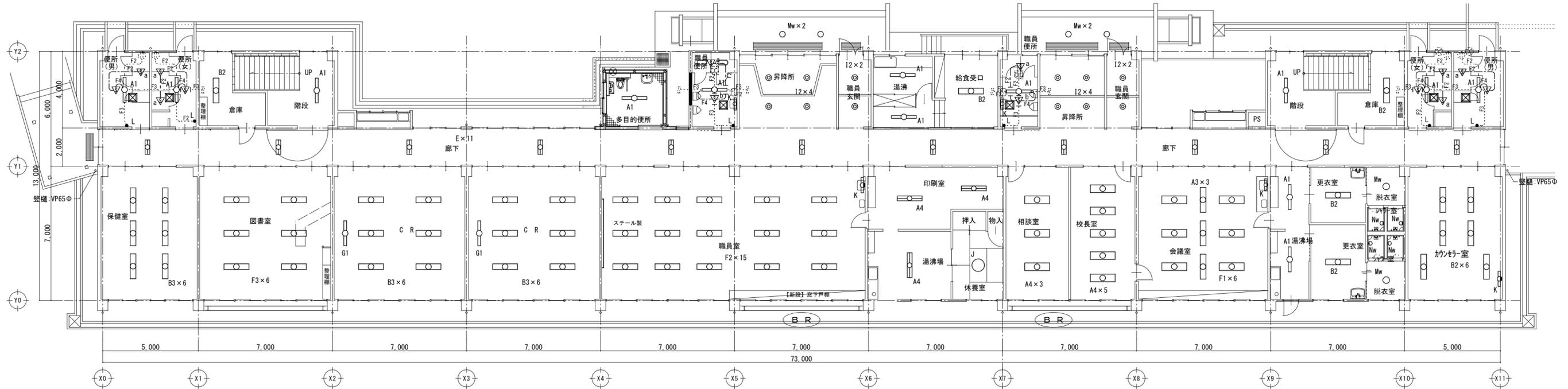
改修前



改修前 1階平面図 S=1:150

小学校 ← ○ → 中学校

改修後

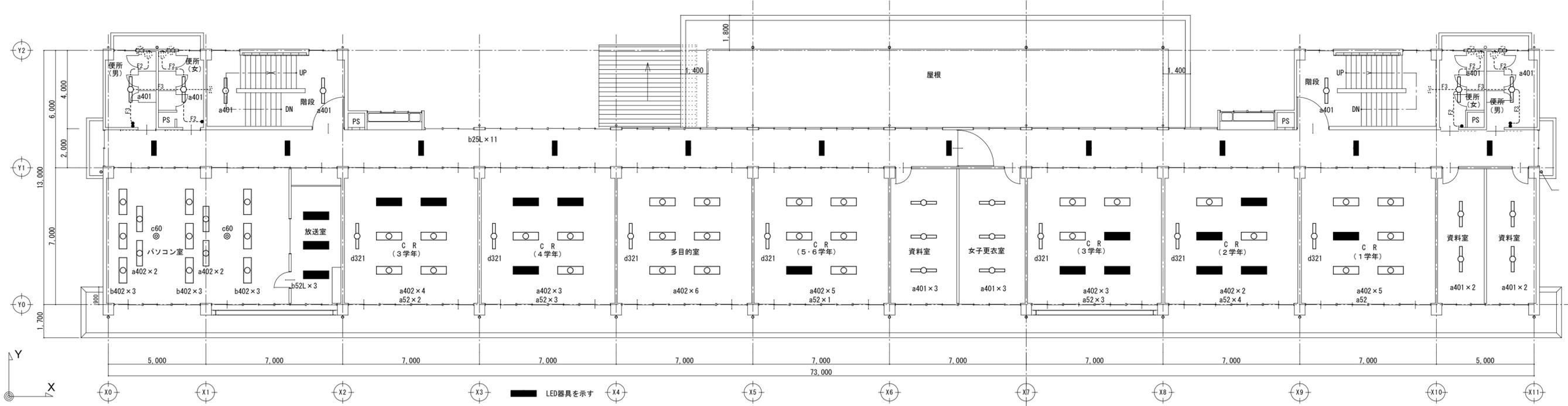


改修後 1階平面図 S=1:150

小学校 ← ○ → 中学校

摘要	工事名	尾川小中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-06
	図面名	改修前・改修後 1階電灯設備	縮尺	A2 1:150		

改修前



改修前 2階平面図 S=1:150

小学校 ← ○ → 中学校

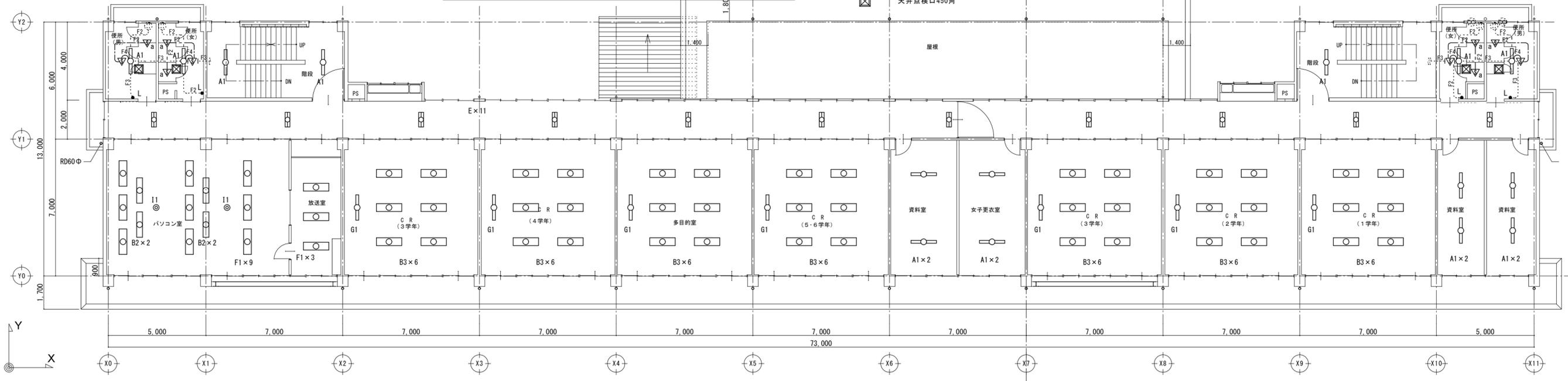
改修後

図中、明記のない配線は下記による

電灯設備	--- F4 ---	EEF1.6-20x2	天井コック
"	既設配線	"

- L 埋め込みスイッチ 片切 ON/オフ付 (換気扇用)
- ▽ 人感センサー (天井埋込) 盗図参照
- ☒ カバープレート
- ☒ 天井点検口450角

※図中の実線で示す器具に更新する。.....は既設のままとする。
更新器具で吊りボルトのない器具、間隔の合わない器具については吊りボルトを新設する。

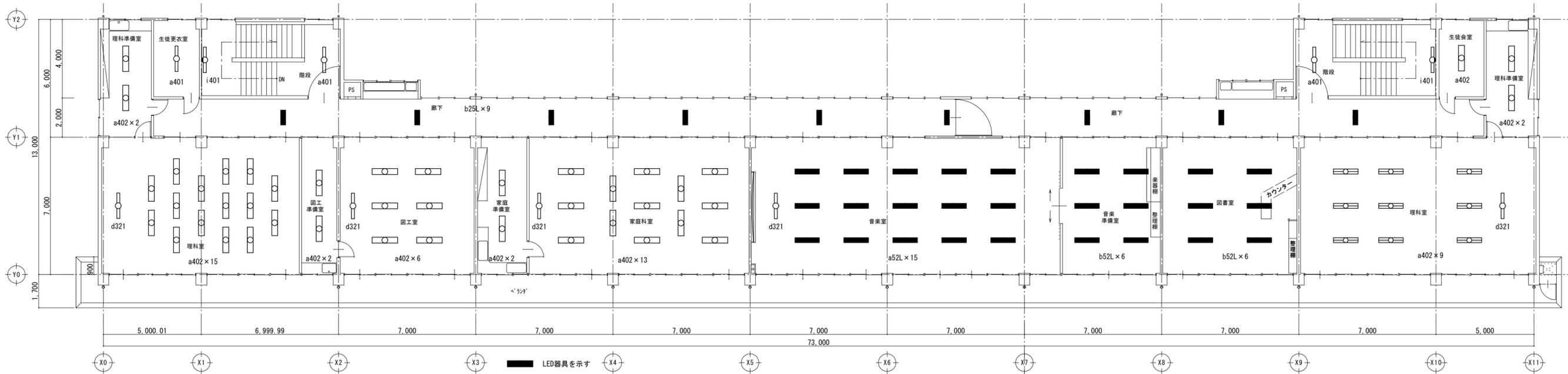


改修後 2階平面図 S=1:150

小学校 ← ○ → 中学校

摘要	工事名	尾川小中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-07
	図面名	改修前・改修後 2階電灯設備	縮尺	A2 1:150		

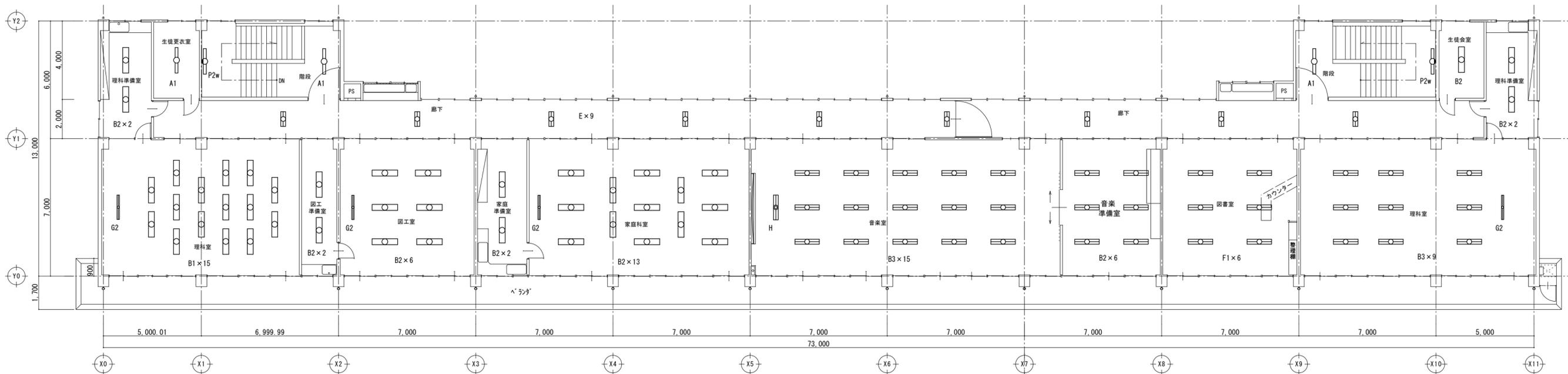
改修前



改修前 3階平面図 S=1:150

小学校 ← ○ → 中学校

改修後

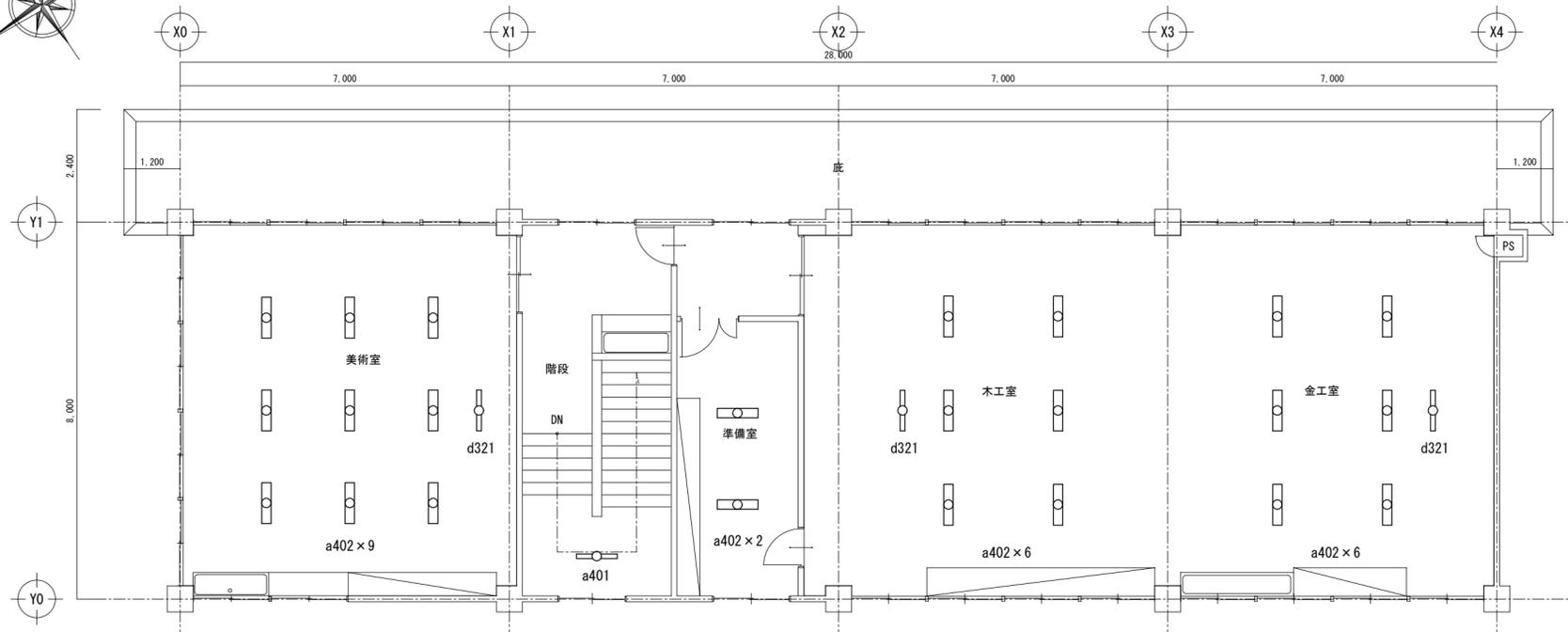
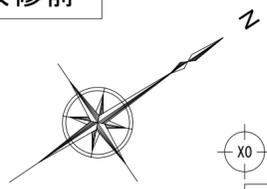


改修後 3階平面図 S=1:150

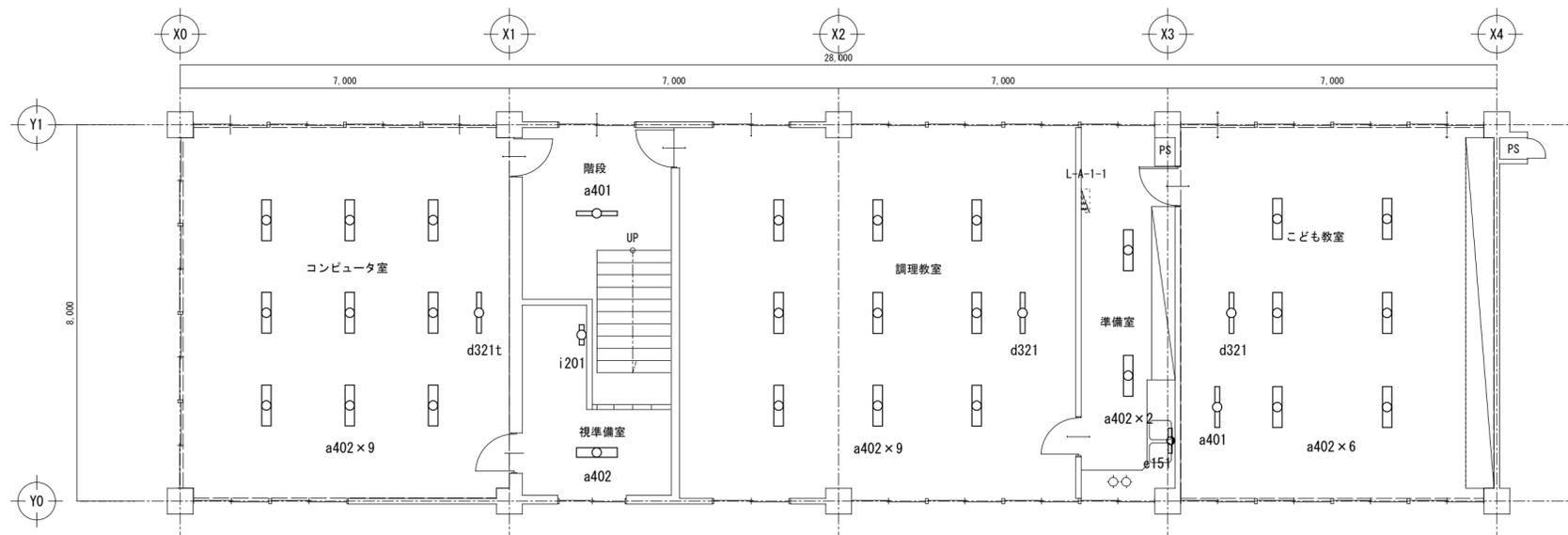
小学校 ← ○ → 中学校

摘要	・	工事名	尾川小中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-08
	・						
・							
・							

改修前



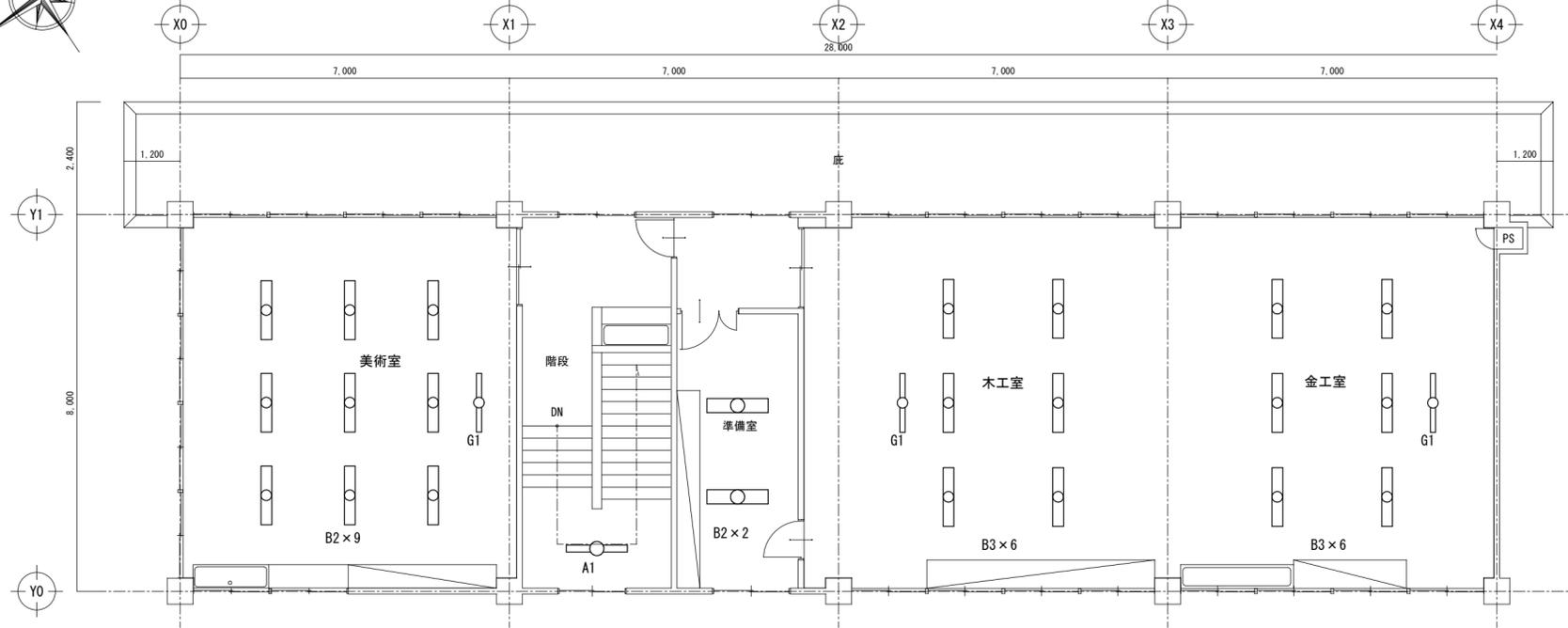
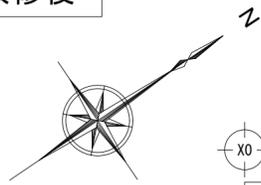
※図中の実線で示す器具を撤去処分する。----- は既設のままとする。



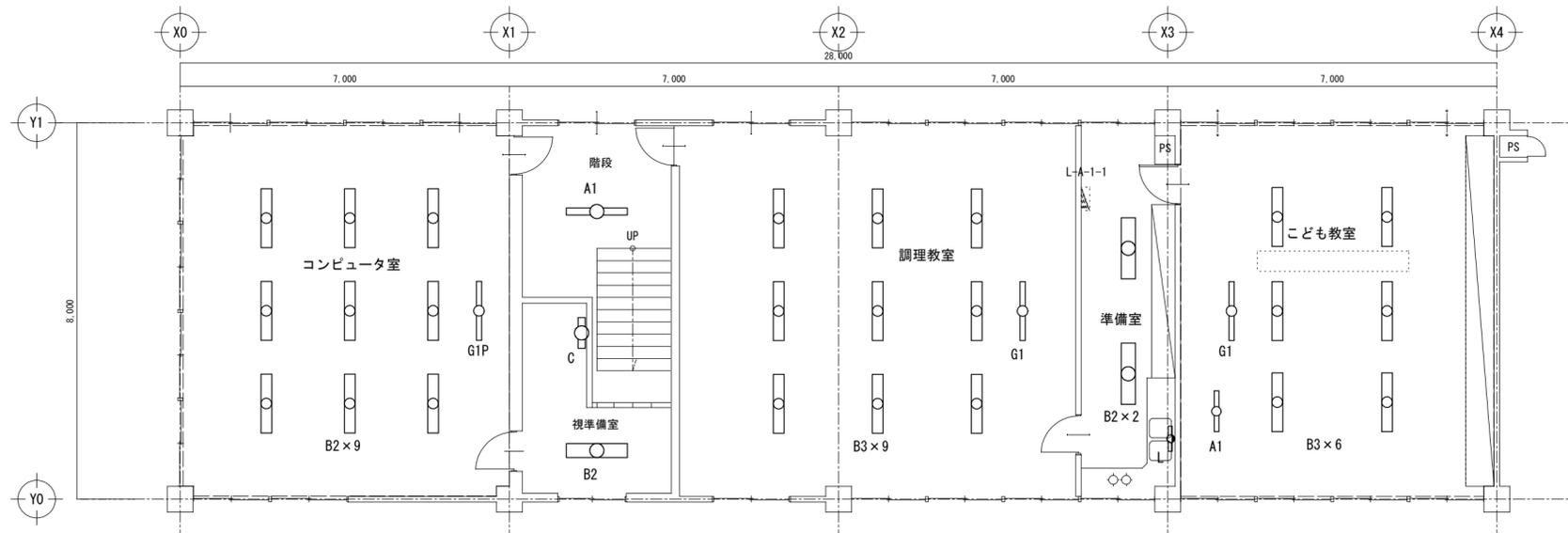
改修前 技術棟平面図 S=1:100

摘要	・	工事名	尾川小中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-09	
	・							
	・							縮尺
	・							
図面名		改修前 技術棟電灯設備						

改修後



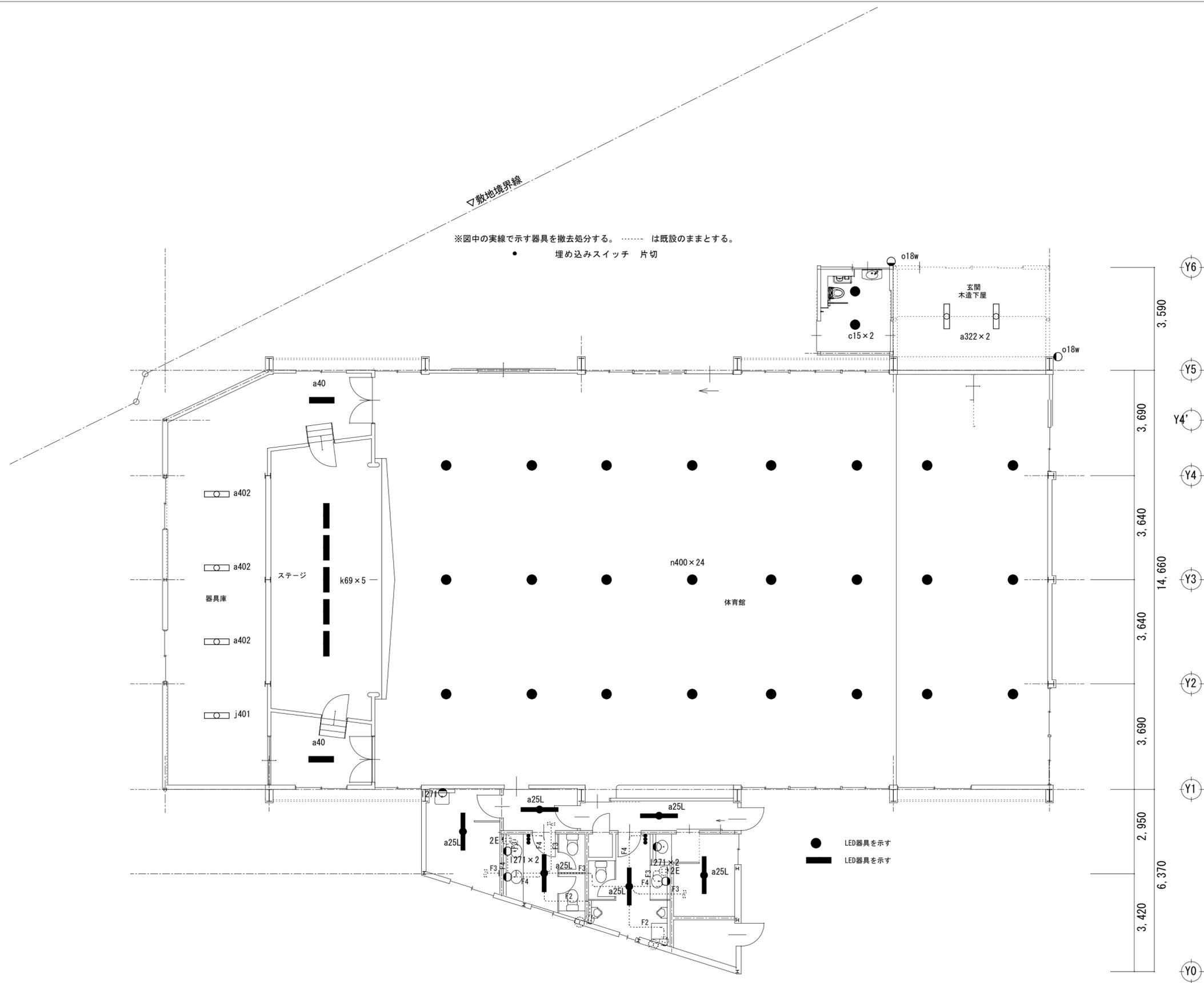
※図中の実線で示す器具に更新する。……は既設のままとする。
更新器具で吊りボルトのない器具、間隔の合わない器具については吊りボルトを新設する。



改修後 技術室棟平面図 S=1:100

摘要	・	工事名	尾川小中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-10
	・		図面名		改修後 技術棟電灯設備		縮尺
・							
・							

改修前



改修前 体育館平面図 S=1:100

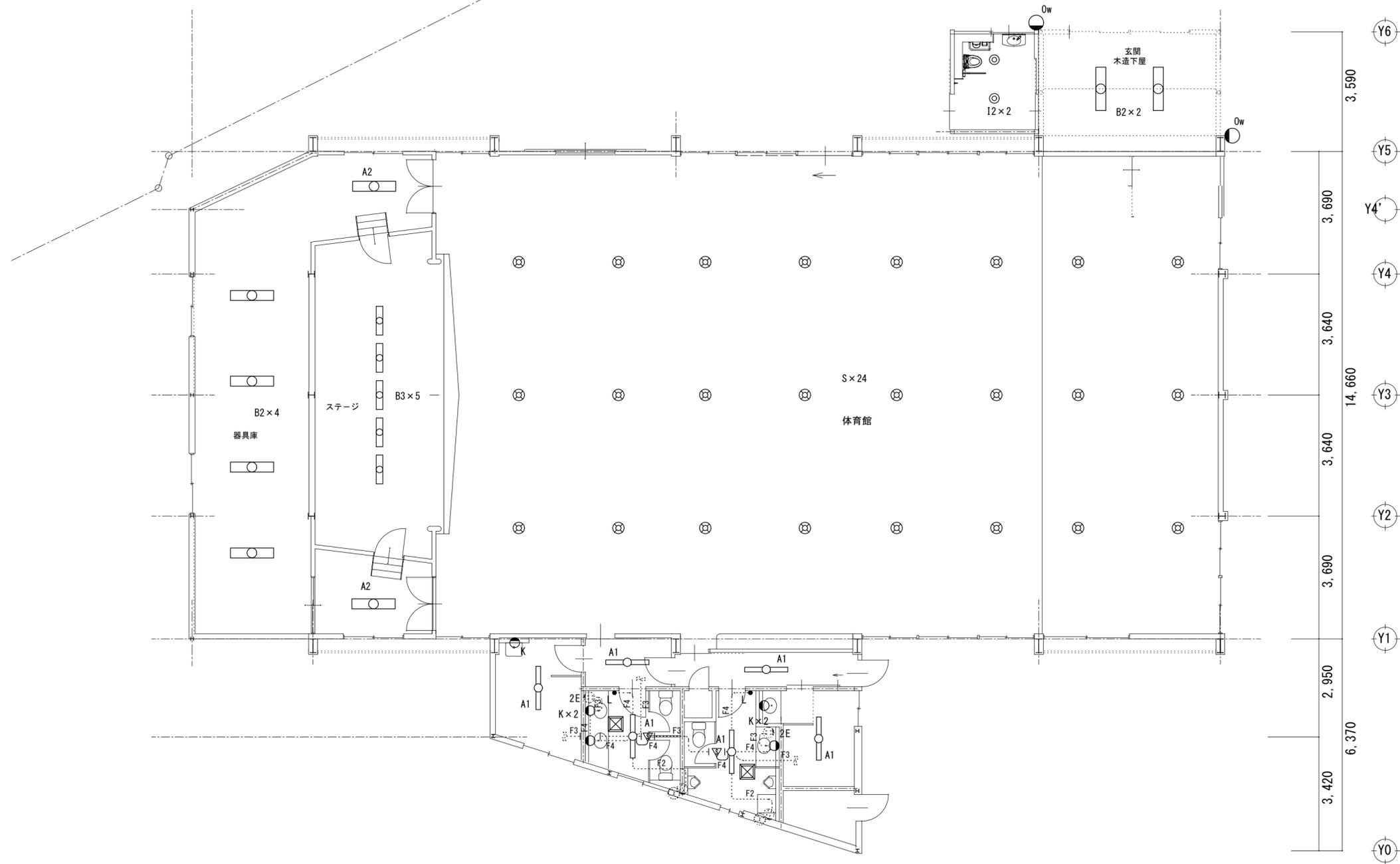
摘要	・	工事名	尾川小中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-11	
	・		図面名		改修前 体育館電灯設備		縮尺	A2 1:100
	・							
	・							

改修後

図中、明記のない配線は下記による		
電灯設備	F4	EEF1.6-20x2 天井300x300
"	既設配線

- L 埋め込みスイッチ 片切 ONランプ付 (換気扇用)
- ▽ 人感センサー (天井埋込) 姿図参照
- ☒ カバープレート
- ☒ 天井点検口450角

※図中の実線で示す器具に更新する。..... は既設のままとする。
更新器具で吊りボルトのない器具、間隔の合わない器具については吊りボルトを新設する。



改修後 体育館平面図 S=1:100

摘要	・	工事名	尾川小中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-12	
	・		図面名		改修後 体育館電灯設備		縮尺	A2 1:100
	・							
	・							

黒岩小学校LED改修工事

電気設備図		
E-00	表紙	
E-01	特記仕様書	
E-02	電気設備機材指定表	
E-03	付近見取図・配置図	1/250
E-04	工事概要・撤去照明器具リスト・人感センサー機器	
E-05	更新照明器具姿図	
E-06	改修前 電灯設備 教室棟1階平面図	1/100
E-07	改修前 電灯設備 教室棟2階平面図	1/100
E-08	改修前 電灯設備 特別教室棟1階平面図	1/100
E-09	改修後 電灯設備 教室棟1階平面図	1/100
E-10	改修後 電灯設備 教室棟2階平面図	1/100
E-11	改修後 電灯設備 特別教室棟1階平面図	1/100
E-12	改修前 電灯設備 体育館1階平面図	1/100
E-13	改修前 電灯設備 体育館2階平面図	1/100
E-14	改修後 電灯設備 体育館1階平面図	1/100
E-15	改修後 電灯設備 体育館2階平面図	1/100
E-16	改修前・改修後 電灯設備 付属棟	1/100

特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 高知県佐川町
2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積	消防法施行令別表第一
		階建	m ²	
		階建	m ²	
		階建	m ²	

(注) 延べ面積は建築基準法による表記

3. 工事種目

建物別及び屋外工事種目	学校			
電灯設備	○			
動力設備				
受変電設備				
自家発電設備				
避雷設備				
非常灯設備				
構内交換設備				
インターホン設備				
テレビ共聴設備				
電気時計設備				
放送設備				
誘導灯設備				
トイレ呼出表示設備				
火災報知設備				
外灯設備				
構内線路				

II 工事仕様

1. 共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版）及び電気設備工事標準図（令和7年版）による。

2. 特記仕様

- 1) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
- 2) 特記事項のうち選択する事項は○印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

項目	特記事項
① 機材	設備機材等指定表による。
② 工事に必要な工事用仮設電力、水、その他	本工事に必要な工事用仮設電力、水などの費用は請負者の負担とする。 官公署への踏手続きなどの費用は請負者の負担とする。 自家用電気工作物安全管理業務委託先 ・ 四国電気保安協会 ・ 中央電気保安協会 ・ () 構内に作ることが ・ できない ○できない 次のものは原則として再生クラッシュランを使用する。 (屋外キュービクル基礎・外灯基礎・ハンドホール等の砂利地業) アスファルトは原則として再生品を使用する。 工事に伴い発生するコンクリート塊・アスファルト塊は原則として再資源化を図る事。 ※構外搬出 搬出先の名称 () 所在地 () 運搬距離 () km その他 搬出先は上記を予定している。搬出先が変更となる場合は、設計変更の対象とする。 ・ 構内指定場所に敷き均し ・ 構内指定場所に堆積
③ 工事用仮設物	高知県土木部建築課 特記仕様書（共通編）「産業廃棄物の処理について」によること。
4 建設副産物	はり貫通部のスリーブ及び補強 スリーブ ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事
5 建設発生土の処理	自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアーチェック、フロアーヒンジ ※別途工事 ・ 本工事 天井埋込型器具の取付箇所の下地の切込み及び補強 ※別途工事(墨出しは本工事) ・ 本工事 軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地の切込み及び補強 ※本工事 ・ 別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の仮枠及び補強 仮 枠 ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事
⑥ 産業廃棄物の処理について	照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート ※本工事 ・ 別途工事
7 他工事との取り合い	屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ピット(ふたを含む) ※別途工事 ・ 本工事 屋外の受変電設備基礎 ※本工事 ・ 別途工事 動力機器（電動機など）への接続 ※本工事 ・ 別途工事 電話保安器用接地 ※本工事 ・ 別途工事 図中に記載されていない工事区分は、別紙工事区分表による。

- ⑧ 電 線 類
- 9 呼 び 線
- ⑩ フラッシュプレートの本質
- 11 が'-プレート の用途別表示
- 12 接 地 極

- 13 埋 設 表 示
- ⑭ 再 使 用 機 器
- ⑮ 絶 縁 抵 抗 の 測 定
- ⑯ 補 修 な ど
- 17 屋上・屋側の支持金物
- 18 結 露 防 止
- 19 は っ り ・ 非 破 壊 検 査

- 20 天 井 仕 上 区 分
- 21 配 線 器 具

⑳ L E D 照 明 器 具

- ㉑ 照 明 器 具 の 接 地
- ㉒ 照 明 器 具 用 位 置 ボ ッ ク ス

㉓ 一 般 照 明 器 具 の 照 度 測 定

- 26 非 常 用 照 明 器 具 の 照 度 測 定
- 27 分 電 盤 分 岐 回 路
- 28 テ レ ビ 共 同 受 信 設 備

29 構 内 埋 設 線 路

- 30 執 務 並 行 改 修 の 単 価 の 適 用
- ⑳ 耐 震 施 工

EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。
耐火ケーブル (FP) 及び耐火ケーブル (HP) はシースに耐燃性ポリエチレンを用いたものとする。
長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。
・ 樹脂製 ・ 新金属 ・ ステンレス
シール等を貼付する。
下記による。

接地の種類	記 号	接地抵抗値	接 地 極
共 同 接 地	E A E D	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
A 種	E A	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
B 種	E B	150/1s Ω Is=1線地絡電流	E B (14φ) x 3連-2組
D 種	E D	100Ω以下	E B (10φ) x 1
C 種	E C	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
避 雷 用	E L	10Ω以下	E P x 1
高 圧 避 雷 用	E L H	10Ω以下	E B (14φ) x3 連-2組

避雷設備用及び共同接地極の表示 黄銅板製
上記以外の接地極及び地中配線の表示 100n x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。
取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付を行う。
工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。
工事の施工に伴い、既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にない補修する。
ステンレス製とする。（装柱金物は除く）

内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。
既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行い、施工前に工事監理業務受注者もしくは県建築担当による確認後、施工すること。なお、鉄筋・配管類を切断する恐れがある場合は、事前に監督職員と協議すること。コア抜き施工後は鉄筋切断の有無を工事監理業務受注者もしくは県の担当の立会により確認すること。
(室名)はスラブ天井を示し、その他は二重天井とする。

タンブラスイッチは大角型連用形とする。
壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。
単相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。
グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）の判断基準適合品とする。

ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。
ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。
ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの（定格電流15A以上）及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。

照明器具の改修前と改修後に照度を測定する事とし、測定表を監督職員に提出する。
測定箇所については監督職員と協議を行う事。
設置した各部屋2箇所以上
分岐用配線用遮断機はJIS協約形2P50AFの1Pサイズとする。

分岐器、分配器、直列ユニットはBS・CS共用形(BL品)とする。 ・ 双方向型
電界強度の測定 ・ 要 ・ 不要
埋設深さ 特記なきはGL- 600以上とする。

地中管路には、管下5cm、管上10cm程度保護砂を入れる。
地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート（ダブル）を管頂と地表面の中間に設ける。
本工事は執務並行改修として積算に用いる単価の補正を行っている。
設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。
なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。

1) 設計用水平地震力
機器の重量 [N] に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

【設計用標準水平震度】	設置場所	・ 特定の施設		○ 一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上 層 階 塔屋及び屋上	機 器	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
	防振支持の機器 水槽類 (※1)	2. 0	2. 0	2. 0	1. 5
中 間 階	機 器	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
	防振支持の機器 水槽類 (※1)	1. 5	1. 5	1. 5	1. 0
地下及び1階	機 器	1. 0	0. 6	0. 6	0. 4
	防振支持の機器 水槽類 (※1)	1. 0	1. 0	1. 0	0. 6

ただし重要機器のアンカー計算における設計用標準水平震度は全階2. 0とする。
【備考】 (※1) 水槽類には燃料小出タンクを含む。
注：上層階の定義は次による。
2～6階建の場合は最上層、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階建以上の場合は上層4階
重要機器 (・ 自立配電盤 ・ 発電装置 (防災用) ・ 直流電源装置)
(・ 交流無停電電源装置 ・ 交換装置 ・ 自動火災報知受信機)
(・ 中央監視制御装置 ・ ・)

2) 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の2分の1とし、水平地震力と同時に働くものとする。

- 32 コンクリート工事/骨材
- 33 ハ ン ド ホ ール
- ⑭ 工 事 ・ 完 成 写 真

⑮ 工 事 完 成 図

36 石 綿 含 有 建 材 の 調 査

⑰ 機 器 取 付 高

名 称	測 点	取 付 高 (mm)	名 称	測 点	取 付 高 (mm)
ブラケット (一般)	床 上 ～ 中 心	2, 100	避雷接地用端子箱	地上、床 上 ～ 中 心	800
” (路場)	”	2, 500	接地極埋設機	地上 ～ 中 心	600
” (鏡上)	鏡 上 端 ～ 中 心	150	室内端子盤 (廊下、室内)	床 上 ～ 下 端	300
避難口誘導灯	床 上 ～ 下 端	1, 500以上	接地用端子箱	床 上 ～ 下 端	500
廊下通路誘導灯	床 上 ～ 上 端	1, 000以下	時計計、スピーカ	床 上 ～ 中 心 (天井高) x0. 9	
スイッチ (一般)、アッテネータ	床 上 ～ 中 心	1, 300	呼出ボタン (身体障害者用)	”	900
スイッチ (一般)、アッテネータ	”	1, 100	復帰ボタン (”)	”	1, 800
コンセント、電話用アット、直列ユニット (一般)	”	300	廊下表示灯 (”)	”	2, 000
” (和室)	”	150	テレビ機器収容箱	”	1, 800
” (台上)	台 上 ～ 中 心	150	火報受信機 (複合盤)	床 上 ～ 操 作 部	800～1, 500
コンセント (ガス漏れ検知器 (LPガス))	床 上 ～ 中 心	200	火報総合盤	床 上 ～ 中 心	800～1, 500
分電盤、制御盤、親時計	”	1, 500 (上端1, 900以下)	コンセント (車庫)	床 上 ～ 中 心	800
開閉器箱、中間端子盤 (EPS、電気室)	”	1, 500	ガス漏れ検知器 (LPガス)	床 上 ～ 警 報 器 上 端	300
インターホン、耐受信機	”	1, 500	” (都市ガス)	天 井 面 ～ 中 心 (天井面) -200	
			引込開閉器箱 (低圧)	床 上 ～ 上 端	2, 000

備考 (天井高) x0. 9は天井高が、2, 500～3, 000mmの場合に適用する。

38 室 内 空 気 汚 染 (揮発性有機化合物)対策

対象建築材料等	使 用 制 限
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、ユリア樹脂版 壁紙、緩衝材、断熱材 保温材、仕上げ塗材	F☆☆☆☆又は同等の大臣認定品とする。
② 塗料	ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エテルベンゲンを含有していない水性系のものとする。
③ 木材保存剤 (防虫処理、防蟻処理等)	クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノフルカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし加圧式防虫・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。
④ 内装用接着剤、木工用接着剤 配管用接着剤、接合剤	1)ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを含有してないものとする。 2)フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用しているものとする。
⑤ 家具、書架、実験台、什器 洗面化粧台、流し台	(①②③④)の建築材料を使用する場合はF☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はF☆☆☆☆又は同等品を使用する。)
室内に関わる材料 (上記①～④及び建具、シール材、その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む) については、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシル、クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノフルカルブの有無または成分について一覽表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。	

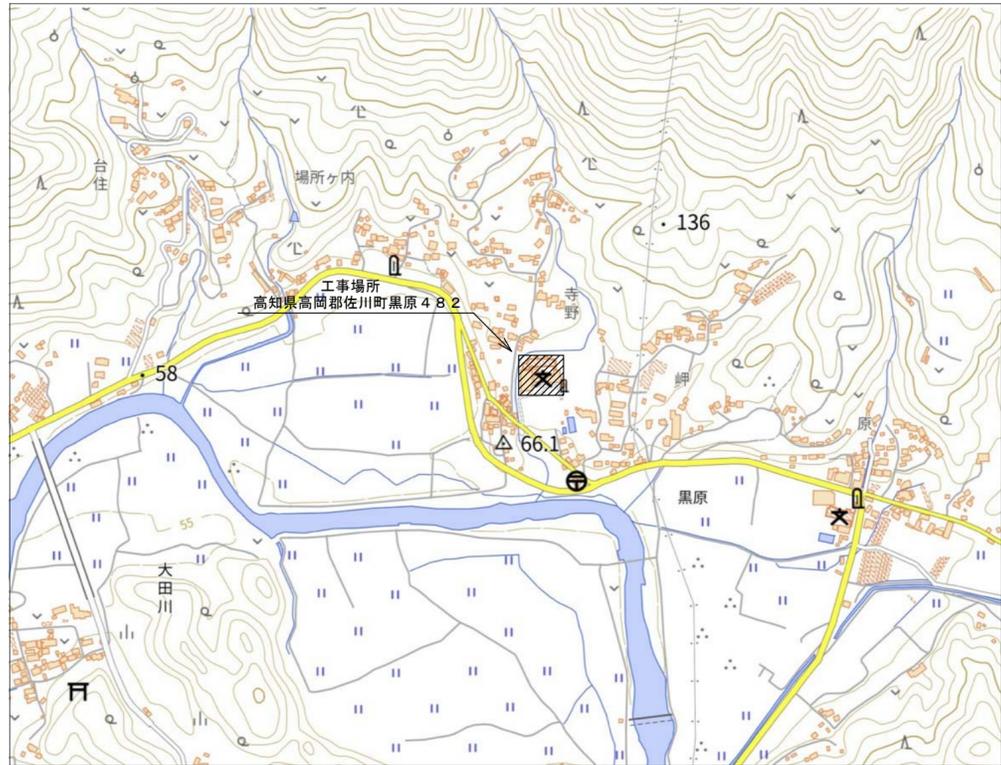
R070501

摘 要	・	工 事 名	黒岩小学校LED改修工事	年 月 日		図面番号 E-01
	・	図 面 名	特記仕様書	R8. 3		
	・			縮 尺		
	・			A2		

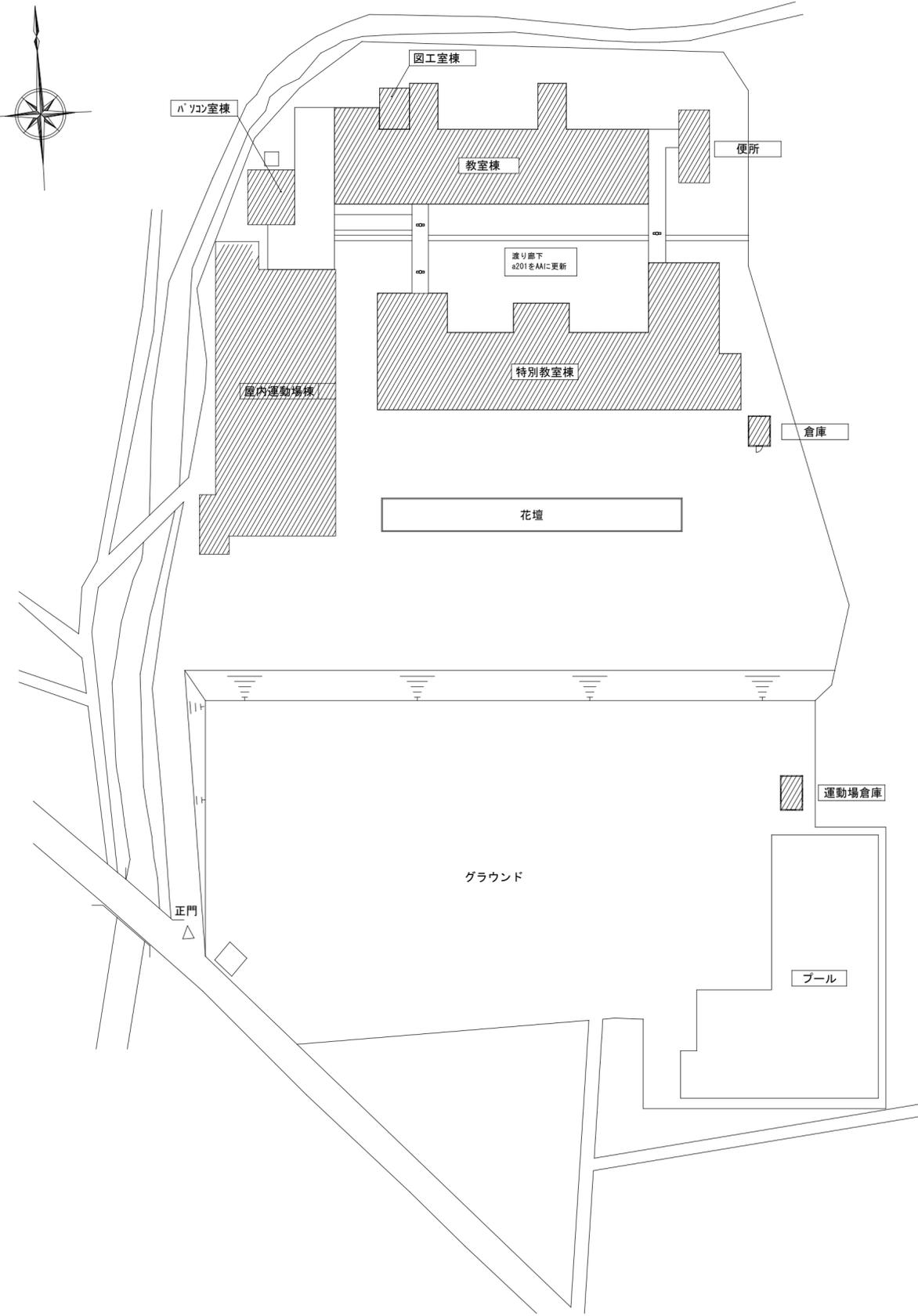
機材名	指定品	機材名	指定品	機材名	メーカー名	機材名	メーカー名	機材名	メーカー名
電線管類・同付属品	JISマーク表示品			LED照明器具	アイリスオーヤマ(株) 岩崎電気(株) (株)遠藤照明 コイズミ照明株式会社 東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株) (株)YAMAGIWA 山田照明(株)	蓄電池 ^ント形据置鉛蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池 据置ニッケル・カドミウム7リ蓄電池 ※3 据置ニッケル・カドミウム7リ蓄電池除く	エナジーウィズ株式会社 (株)GSユアサ※3 古河電池(株)		
電線類等	国土交通省大臣官房官庁 営繕部監修の公共工事標準 仕様書(電気設備工事編) JISマーク表示品			照明制御装置	東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株)	監視カメラ装置	株式会社JVCケンウッド・公共産業システム T O A (株) パナソニック(株)		
耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定機関 の認定または評価された 旨の表示をしたもの			可変速電動機用インバーター装置	(株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)安川電機	盤類(公共建築工事標準仕様) 分電盤・制御盤 キュービクル式配電盤 ※4 筐体製作を含まない改修に限る (高圧盤を除く)	(株)イトウテック 共栄電機工業(株) 光電設(株) 森澤電設(株)※4		
配線器具類	JISマーク表示品			高圧交流遮断機(真空)	(株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) (株)明電舎	太陽光発電装置	山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 パナソニック(株) (株)安川電機		
配線用遮断機 JIS C 8201-2-1 に適合するもの 漏電遮断機 JIS C 8201-2-2 に適合するもの	JISマーク表示品			高圧限流ヒューズ	(株)宇都宮電機製作所 エナジーサポート(株) (株)東芝 (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)	交流無停電電源装置(UPS)	エナジーウィズ株式会社 山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 富士電機(株) 古河電池(株) 三菱電機(株) (株)明電舎		
電磁接触器 JIS C 8201-1, JIS C 8201-4-1 に 適合するもの	JISマーク表示品			高圧負荷開閉器	エナジーサポート(株) 大垣電機(株) (株)新愛知電機製作所 (株)戸上電機製作所 日本高圧電気(株) (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)				
低圧進相コンデンサ JIS C 4901 に適合するもの	JISマーク表示品			高圧進相コンデンサ	(株)指月電機製作所 (株)東芝 ニチコン(株) 日新電機(株) 三菱電機(株) 利昌工業(株) ※1				
指示電気計器 JISC1102(指示電気計器)	JISマーク表示品			※1 モールドコンデンサに限る					
非常用照明器具	(社)日本照明器具工業会 のJIL適合マークが貼付 されたもの			高圧用変圧器	愛知電機(株) 四変テック(株) (株)ダイヘン タカオカ化成工業(株)※2 (株)東光高岳 (株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)明電舎 利昌工業(株) ※2				
誘導灯器具	誘導灯認定委員会の認定 証票が貼付されたもの			※2 モールド変圧器に限る					
自家発電装置 付属する配電盤をふくむ	日本内燃力発電設備協会 の認定証票が貼付された もの								
防災電源用直流電源装置	蓄電池設備認定委員会の 認定証票が貼付されたもの								
自動閉鎖装置	連動機構・装置等自主評定 委員会の自主評定マークが 貼付されたもの								
非常放送装置の蓄電池	JE A蓄電池設備認定委員 会の認定証票が貼付された もの								
非常警報装置(非常ベル)	日本消防検定協会の認定 証票が貼付されたもの								
自動火災報知装置	日本消防検定協会の検定 合格証票が貼付されたもの								
構内交換装置	(財)電気通信端末機器 審査協会の認定品								

電気設備機材指定表
R070620

摘要	・	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	縮尺	A2	図面番号	E-02
	・								
	・								
	・								
	図面名	電気設備機材指定表							



付近見取図



配置図 S=1:500

照明改修工事の主な工事範囲を示す

摘要	・	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-03
	・		図面名		付近見取図・配置図		縮尺

工事概要

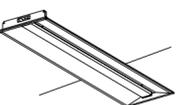
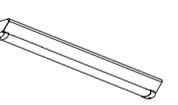
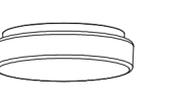
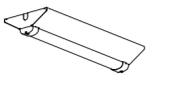
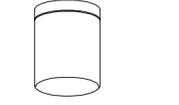
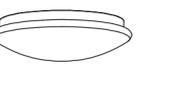
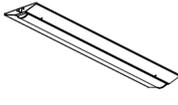
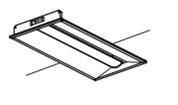
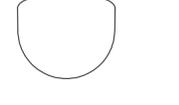
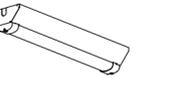
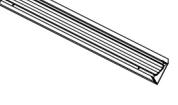
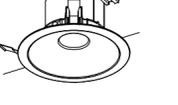
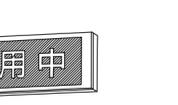
1. 照明設備について蛍光灯ランプが生産中止になるため
蛍光灯器具からLED照明器具に更新する。
製造年月日の古いLED器具(10年以上のもの)についても更新する。
2. 便所の照明は人感センサーによる点灯に改修する。
3. 撤去した機器、ケーブル類は全て処分のこと。

既設器具リスト

a201	FL20W-1	富士型
a202	FL20W-2	富士型
a401	FL40W-1	富士型
a402	FL40W-2	富士型
a321	Hf32W-1	富士型 PH
a322	Hf32W-2	富士型 PN
b201	FL20W-1	埋込W=190
c202	FL20W-2	埋込W=300
c402	FL40W-2	埋込W=300
d402	FL40W-2	埋込W=300カバー付
e41	FL40W-1	直付黒板灯
e321	Hf32W-1	直付黒板灯 PH
f301	FCL30W-1	φ450 ガラスカバー
g205	FL20W-5	シーリング
h60	IL60W	φ150 ダウンライト
i	表示灯	直付 "使用中"
j15	FL15W-1	ミラー灯
k301w	FCL30W-1	防水シーリング
m15w	FL15W-1	防水ウォールライト
n60	IL60W-1	シーリング
o322	Hf32W-2	学校用直付 PH
p321	Hf32W-1	直付 PN
q101	FL10W-1	直付
r301	FCL30W-1	□300 カバー付
s301w	FCL30W-1	防水シーリング
t60	IL60W	ブラケット
u60w	IL60W	防水ブラケット
v60w	IL60W	防水シーリング
w20w	FL20W-1	防犯灯 自動点滅付
x402	FL40W-2	埋込W=300 O.A.ルーバー

▽	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ 広角検知形(観器)	▽c	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ 広角検知形(観器) 露出取付カバー付
定 格 8A 100V AC		定 格 8A 100V AC	
▽a	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ (子器)	▽d	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ (子器) 露出取付カバー付
定 格 5mA 12V DC		定 格 5mA 12V DC	
▽b	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ(観器) (明るさセンサ付)		
定 格 3A 100V AC			

摘要	・	工 事 名	黒岩小学校LED改修工事	年 月 日		図面番号	E-04
	・			R8.3			
・	・	図 面 名	工事概要・撤去照明器具リスト・人感センサー機器	縮 尺			
	・			A2 1:1			

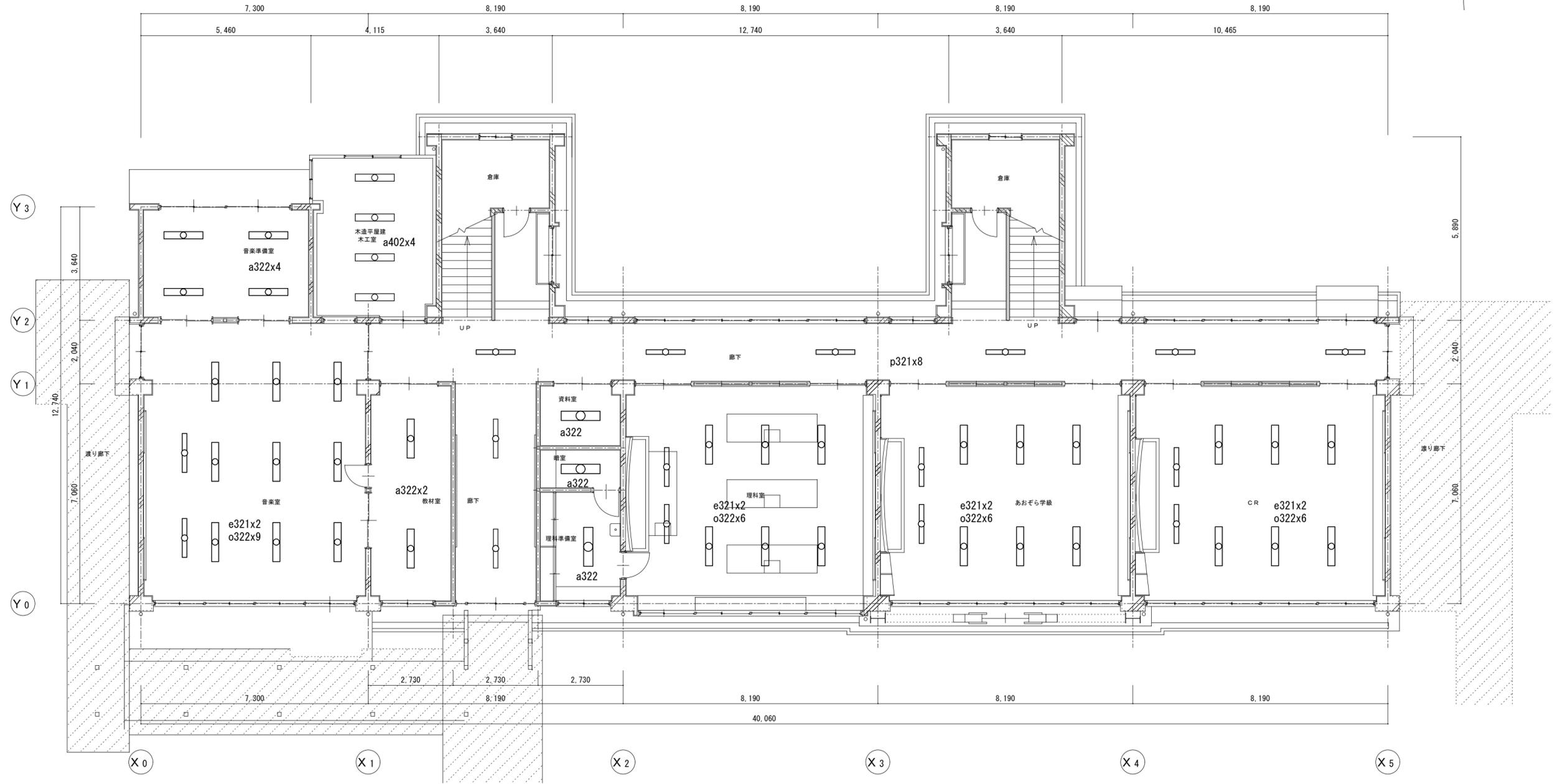
A	My40形3200固定 V形150幅	E40	My40形4000固定GハットAB 埋込300幅	I	My20形800固定 トフ	N	My40形3200固定 V形150幅WP SUS	S	LED12畳 シーリング	X	ｸﾞﾗｽ150 シーリング WP
	 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 3200lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 169.3lm/W 三菱 MY-V430432/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 3520lm 定格消費電力: 24.6W 消費効率: 143.4lm/W 三菱 MY-B440465/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 800lm 定格消費電力: 5.5W 消費効率: 145.4lm/W 三菱 MY-L208430/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 固定出力・段調光機能付 本体: 3ヶ穴銀板・白色仕上 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 3120lm 消費電力: 21.0W 消費効率: 147.6lm/W 三菱 MY-EV430530/N AHTN		 新登場シーリング 電球色2700K 昼白色5000K Ra82 調光 約1100 本体: 銀板 白色 光束維持時間: 40,000時間 消費電力: 5275lm 消費電力: 45.1W 消費効率: 1169.6lm/W 三菱 EL-CP5217M 1HZ		 昼白色電球(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 固定出力 本体: ポリプロピレン 白色 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 1450lm 消費電力: 16.1W 消費効率: 90lm/W 三菱 EL-WC1500N/W AHN
B52	My40形5200固定 V形230幅	E69	My40形6900固定GハットAB 埋込300幅	J	My20形1600固定 埋込190幅	O	My20形1600固定 V形230幅WP SUS	T	シーリング WP	Y	ｸﾞﾗｽ150 シーリング WP
	 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 5200lm 定格消費電力: 32.2W 消費効率: 161.4lm/W 三菱 MY-V450431/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 6090lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 142.6lm/W 三菱 MY-B470465/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 1540lm 定格消費電力: 11.1W 消費効率: 138.7lm/W 三菱 MY-B215432/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 固定出力・段調光機能付 本体: 3ヶ穴銀板・白色仕上 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 1520lm 消費電力: 11.2W 消費効率: 136.3lm/W 三菱 MY-EV215531/N AHTN		 LED 口金: E26 本体: プラスチック アイボリー仕上 三菱 EL-WCE2600C + LDA7L-G/60/S-A		 昼白色電球(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 固定出力 本体: ポリプロピレン 白色 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 1320lm 消費電力: 16.1W 消費効率: 82.4lm/W 三菱 EL-WC1501N/W AHN
B69	My40形6900固定 V形230幅	F	My20形1600固定 V形150幅	K	My20形3200固定 埋込300幅	P	20形 定格出力タイプ プラケットWP	U	シーリング WP	Z	LEDｸﾞﾗｽ40 プラケットWP
	 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 6090lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 161.5lm/W 三菱 MY-V470431/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 1620lm 定格消費電力: 11.1W 消費効率: 146.1lm/W 三菱 MY-V215432/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 3120lm 定格消費電力: 20.6W 消費効率: 151.4lm/W 三菱 MY-B230435/N AHTN		 プラケット Ra85 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: ステンレス鋼板 白色塗装 光束維持時間: 40,000時間 (光束維持率95%) 消費電力: 1020lm 消費電力: 7.8W 消費効率: 137.1lm/W 三菱 EL-LR-WF0600N/2 AHTN		 LED 口金: E26 本体: プラスチック アイボリー仕上 三菱 EL-WCE2602C + LDA6N-G/60/S-A		 エクステリア 電球色(2700K) Ra82 本体: プラスチック・白色塗装 光束維持時間: 40,000時間 消費電力: 580lm 消費電力: 8.9W 消費効率: 65.2lm/W 三菱 EL-V0506L 1LN
C	My40形2500固定 直付	G	My20形3200固定 V形230幅	L	My600調光 直付化粧枠タイプ	Q	20形 高出力タイプ プラケットWP	V	LED10VA 自動点滅器内蔵防犯灯	AA	My20形1600固定 V形150幅WP SUS
	 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 2420lm 定格消費電力: 16.4W 消費効率: 147.5lm/W 三菱 MY-X425430/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 3200lm 定格消費電力: 20.6W 消費効率: 155.3lm/W 三菱 MY-V230431/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra85 100V~242V共用タイプ 連続調光: 25~100 本体: 銀板・亜鉛メッキ仕上 光束維持時間: 40,000時間 消費電力: 400lm 消費電力: 35W 消費効率: 172.8lm/W 三菱 MY-SC460101N/5 AHTX		 プラケット Ra85 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: ステンレス鋼板 白色塗装 光束維持時間: 40,000時間 (光束維持率95%) 消費電力: 2000lm 消費電力: 13.7W 消費効率: 147lm/W 三菱 EL-LR-WF1300N/2 AHTN		 防犯灯10VA形 昼白色(5000K) Ra75 本体: アルミダイカスト・白色塗装仕上 光束維持時間: 60,000時間 消費電力: 1400lm 消費電力: 8.9W 消費効率: 159lm/W 三菱 EL-M1401 1HN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 固定出力・段調光機能付 本体: 3ヶ穴銀板・白色仕上 光束維持時間: 40,000時間 消費電力: 1520lm 消費電力: 11.2W 消費効率: 136.3lm/W 三菱 MY-EV215530/N AHTN
D	My40形6900固定 埋込300幅	H	My20形1600固定 V形230幅	M	My40形3200固定集光 直付黒板灯	R	ｸﾞﾗｽ60 50K 一般形MC DLφ150	W	LEDｸﾞﾗｽ60 シーリング WP	BB	LED6W 標示灯
	 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 6350lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 150lm/W 埋込穴: 300×125 三菱 MY-B470435/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 H7 51° 7/24×4/9 (82), 寸す汚れ防止3+1/2° 5/4(32) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 1620lm 定格消費電力: 11.1W 消費効率: 146.1lm/W 三菱 MY-V215431/N AHTN		 Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: 銀板・白色仕上 (高反射白色塗装) 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 3120lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 165lm/W 三菱 MY-N430440/N AHTN		 ｸﾞﾗｽ60 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 固定出力 光束維持時間: 40000時間 消費電力: 610lm 消費電力: 4.4W 消費効率: 138.6lm/W 埋込穴: φ150 三菱 EL-D04/3(O62NM) AHN		 昼白色(5000K) Ra80 100V~242V共用タイプ 本体: アルミダイカスト 白色塗装 光束維持時間: 40,000時間 消費電力: 620lm 消費電力: 7.9W 消費効率: 84.0lm/W 三菱 EL-WC0600N AHN		 昼白色, 5000K, Ra75 昼・夜両面発光機能付 枠: プラスチック(クォーツホワイト塗装仕上) 光束維持時間: 40,000時間 (光束維持率70%) パナソニック NNF11930LE1+FK11531

照明器具の消費電力はJIS C8105-3の測定方法による。

摘要	・	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-05
	・						
摘要	・	図面名	更新照明器具姿図	縮尺	A2 1:1		
	・						

改修前

※図中の実線で示す器具を撤去処分する。



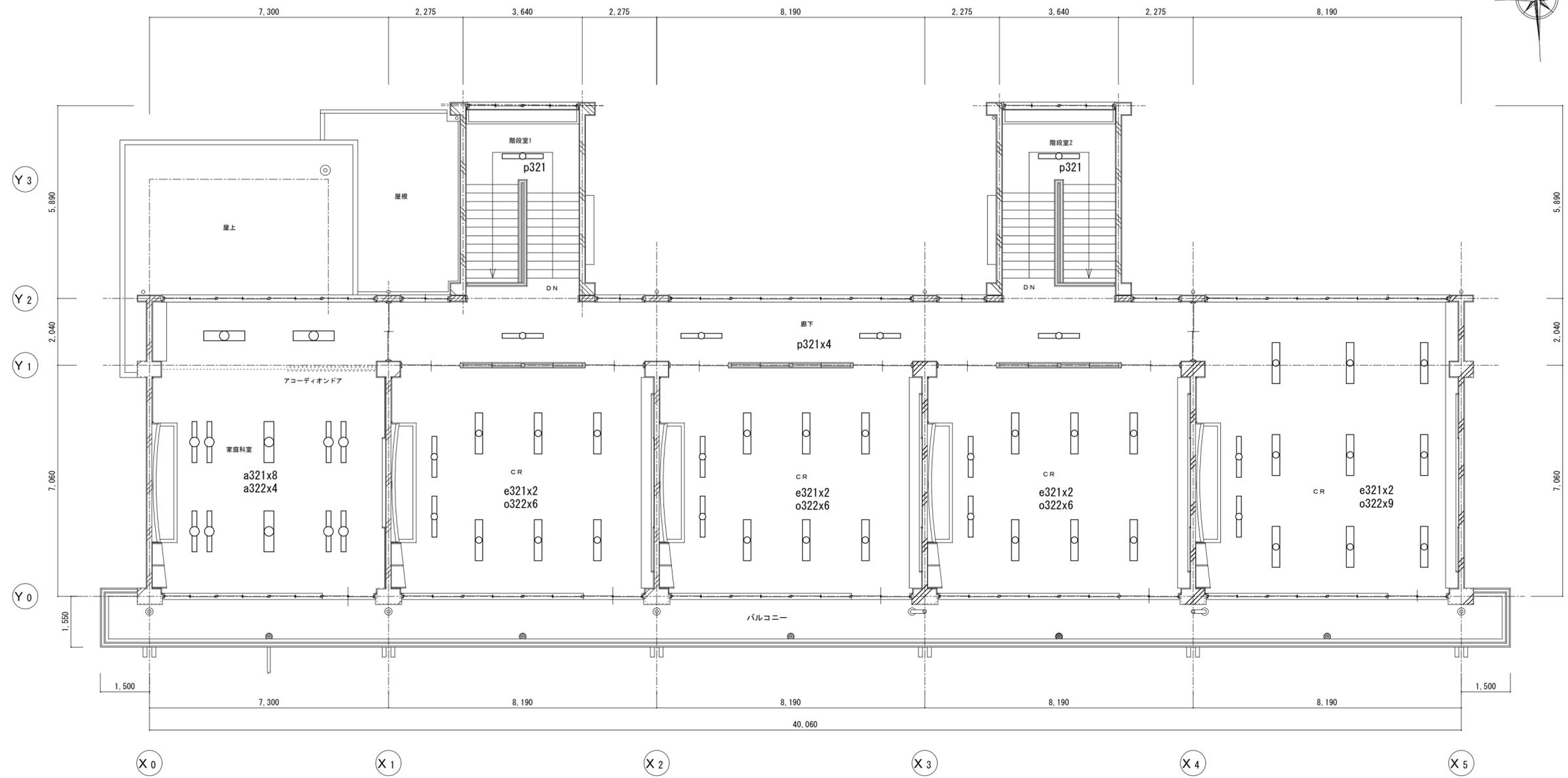
教室棟1階平面図 S=1:100

摘要	・	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-06
	・		図面名		改修前 電灯設備 教室棟1階平面図		縮尺

改修前



※図中の実線で示す器具を撤去処分する。



教室棟2階平面図 S=1:100

摘要	・	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-07
	・		図面名		改修前 電灯設備 教室棟2階平面図		縮尺

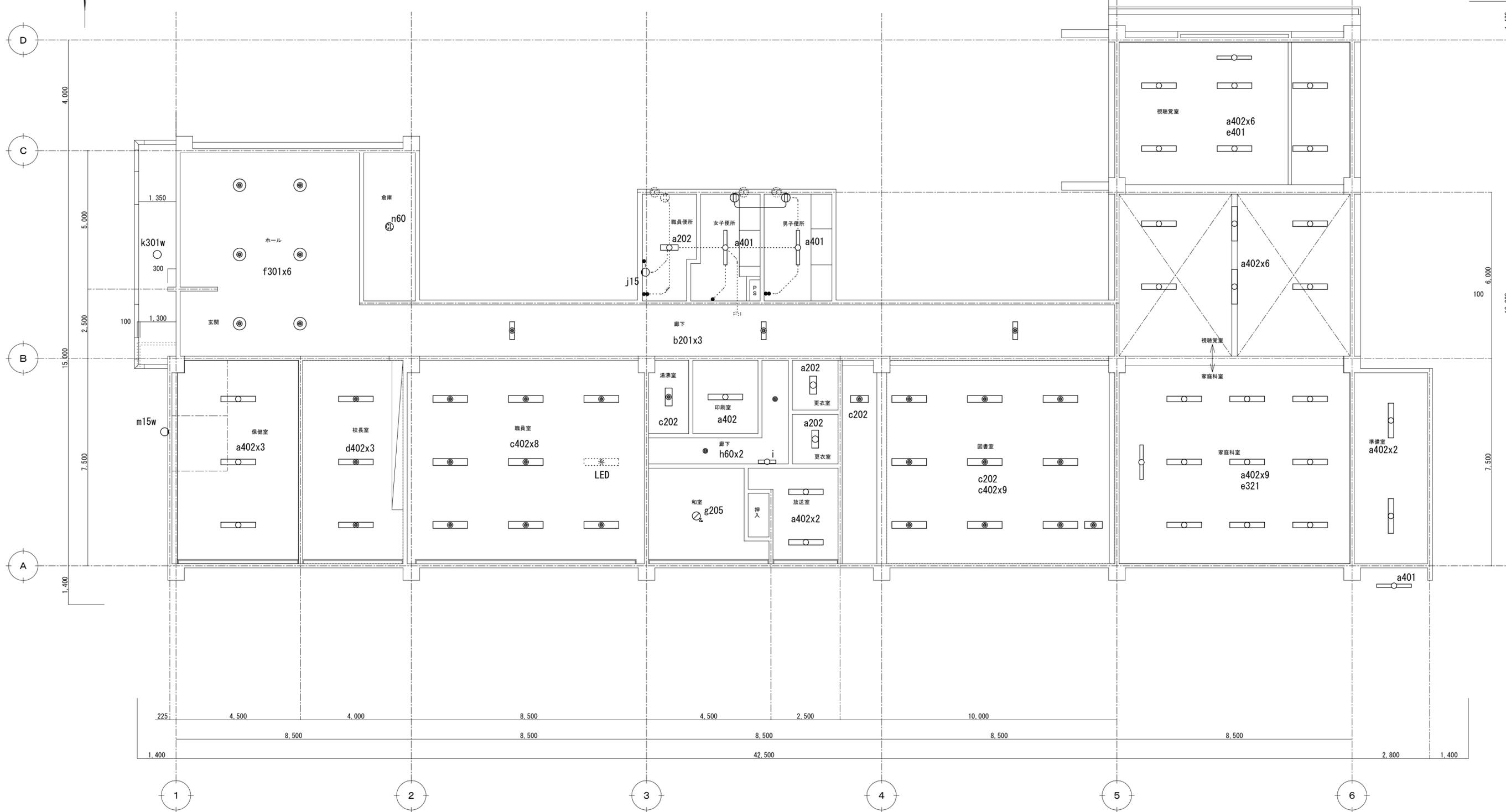
改修前



※図中の実線で示す器具を撤去処分する。..... は既設のままとする。

1.6x2 管路

- 埋め込みスイッチ 片切
- Ⓜ 埋め込みコンセント2P15Ax1 (再使用)

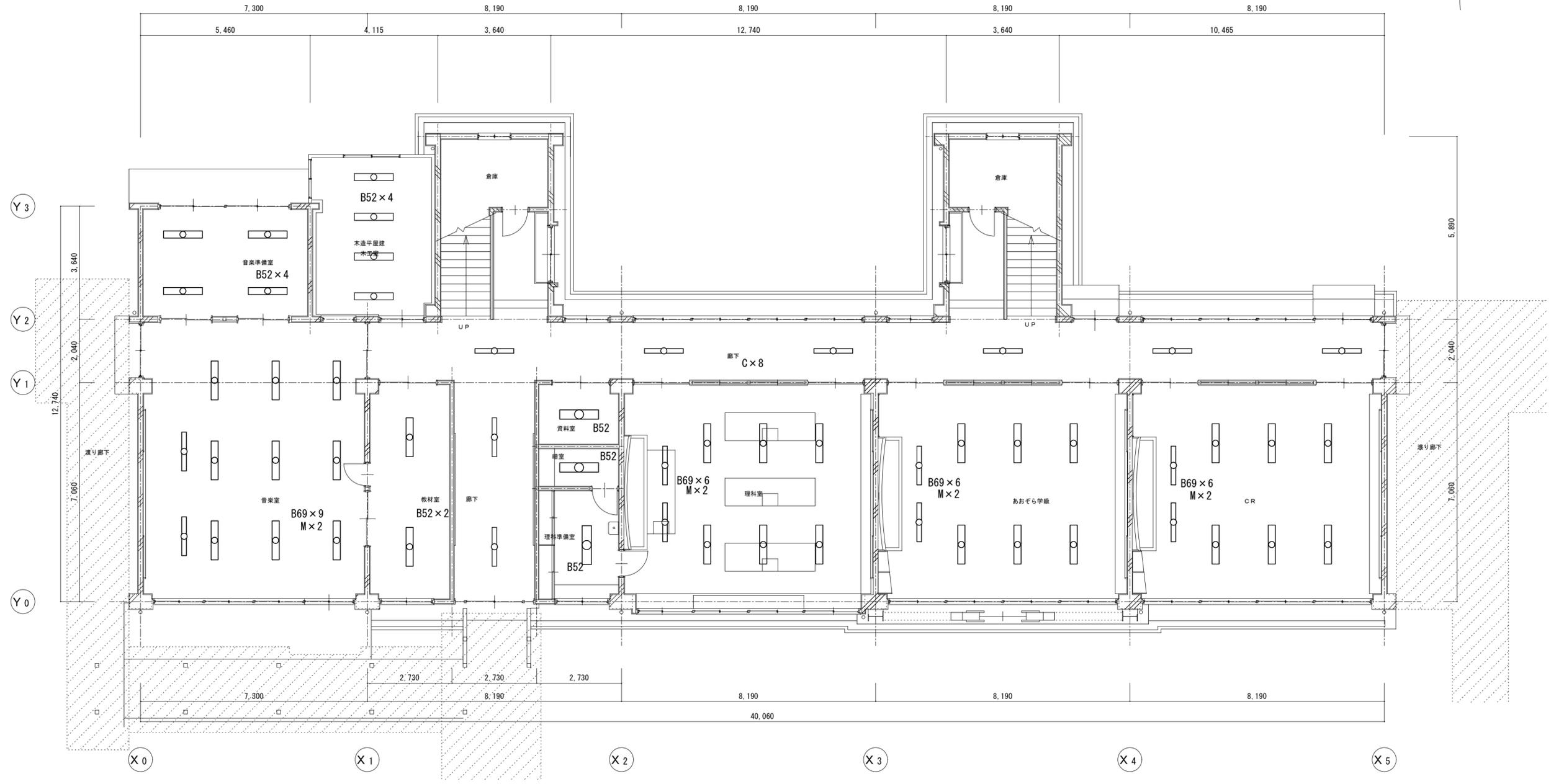


特別教室棟1階平面図 S=1:100

摘要	・	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-08
	・		図面名		改修前 電灯設備 特別教室棟1階平面図		縮尺

改修後

※図中の実線で示す器具に更新する。
更新器具で吊りボルトのない器具、間隔の合わない器具については吊りボルトを新設する。

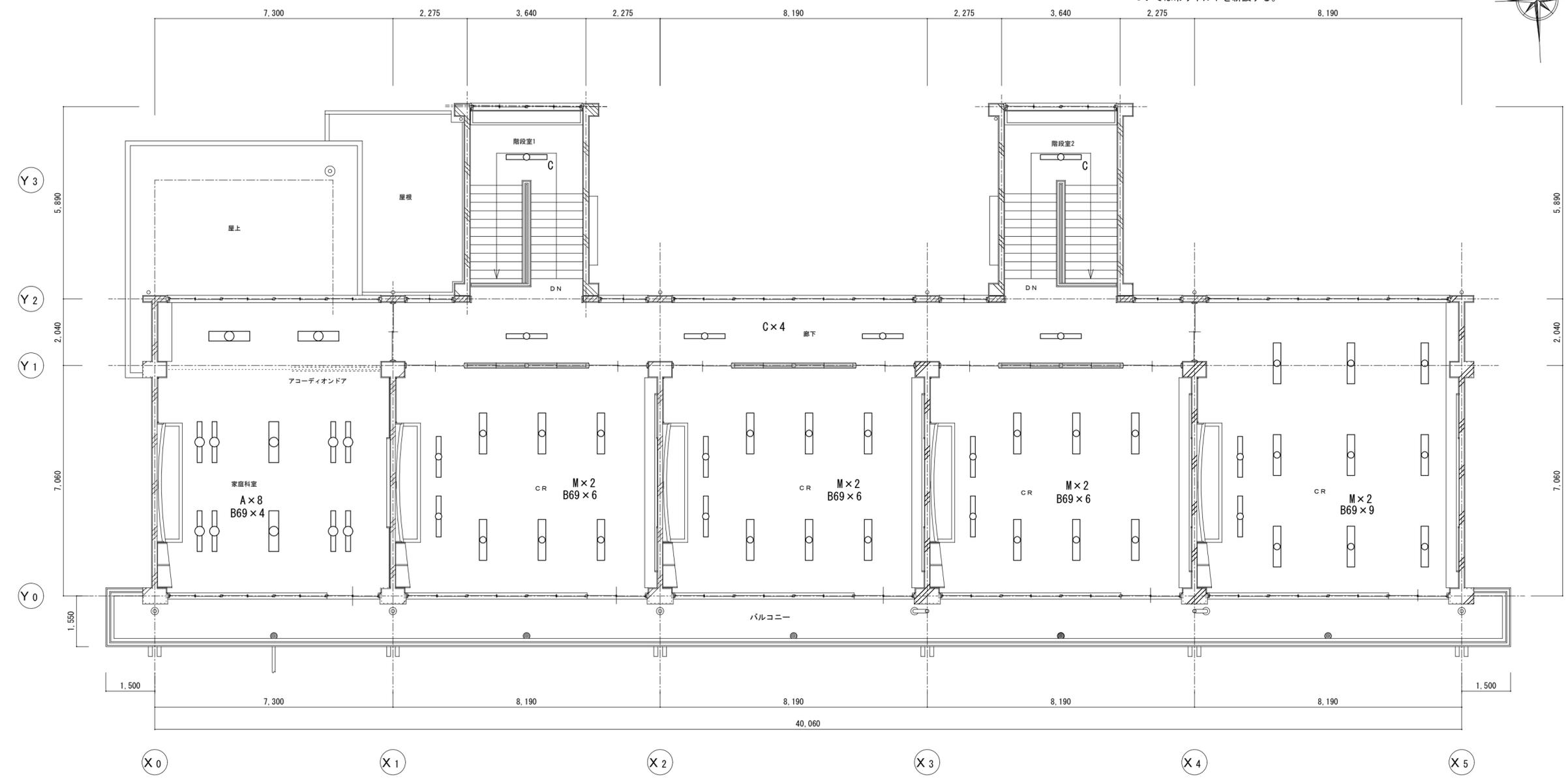


教室棟1階平面図 S=1:100

摘要	・	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-09	
	・		図面名		改修後 電灯設備 教室棟1階平面図		縮尺	A2 1:100
	・							
	・							

改修後

※図中の実線で示す器具に更新する。
更新器具で吊りボルトのない器具、間隔の合わない器具については吊りボルトを新設する。



教室棟2階平面図 S=1:100

摘要	.	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-10	
	.		図面名		改修後 電灯設備 教室棟2階平面図		縮尺	A2 1:100
	.							
	.							

改修後



図中、明記のない配線は下記による			
電灯設備	----- F4	EEF1.6-20x2	天井コロン
"	既設配線	"

※図中の実線で示す器具に更新する。..... は既設のままとする。
更新器具で吊りボルトのない器具、間隔の合わない器具、新設器具については吊りボルトを新設する。

- L 埋め込みスイッチ 片切 ON57付 (換気扇用)
- ⊕ 埋め込みコンセント2P15Ax1 (再使用)
- Ⓜ 埋め込みコンセント2P15Ax1 (再使用) 樹脂モールドスイッチボックス共
- ▽ 人感センサー (天井埋込) 姿図参照
- カバープレート
- ⊗ 天井点検口450角

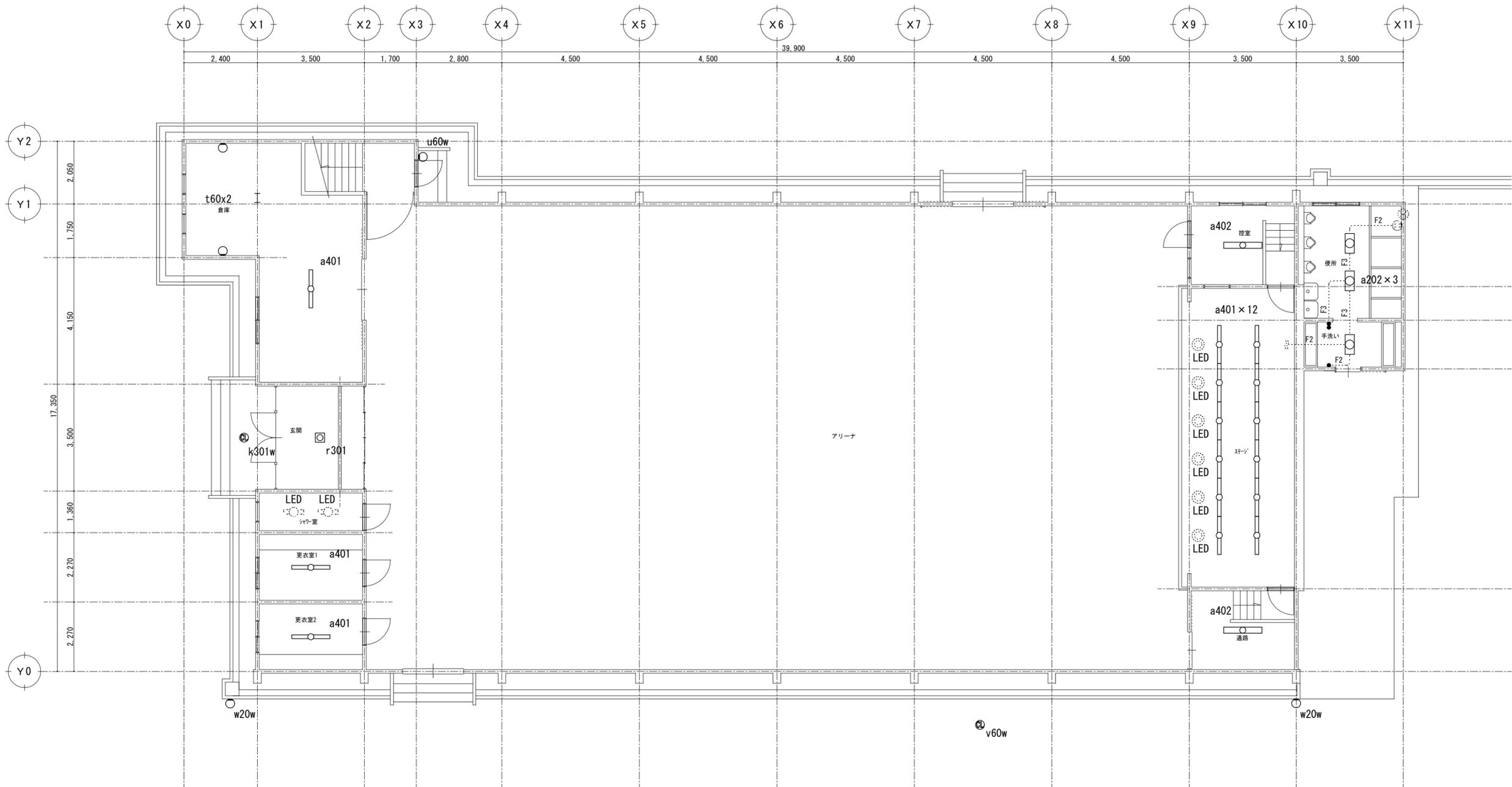


特別教室棟1階平面図 S=1:100

摘要	・	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-11
	・		図面名		改修後 電灯設備 特別教室棟1階平面図		縮尺

改修前

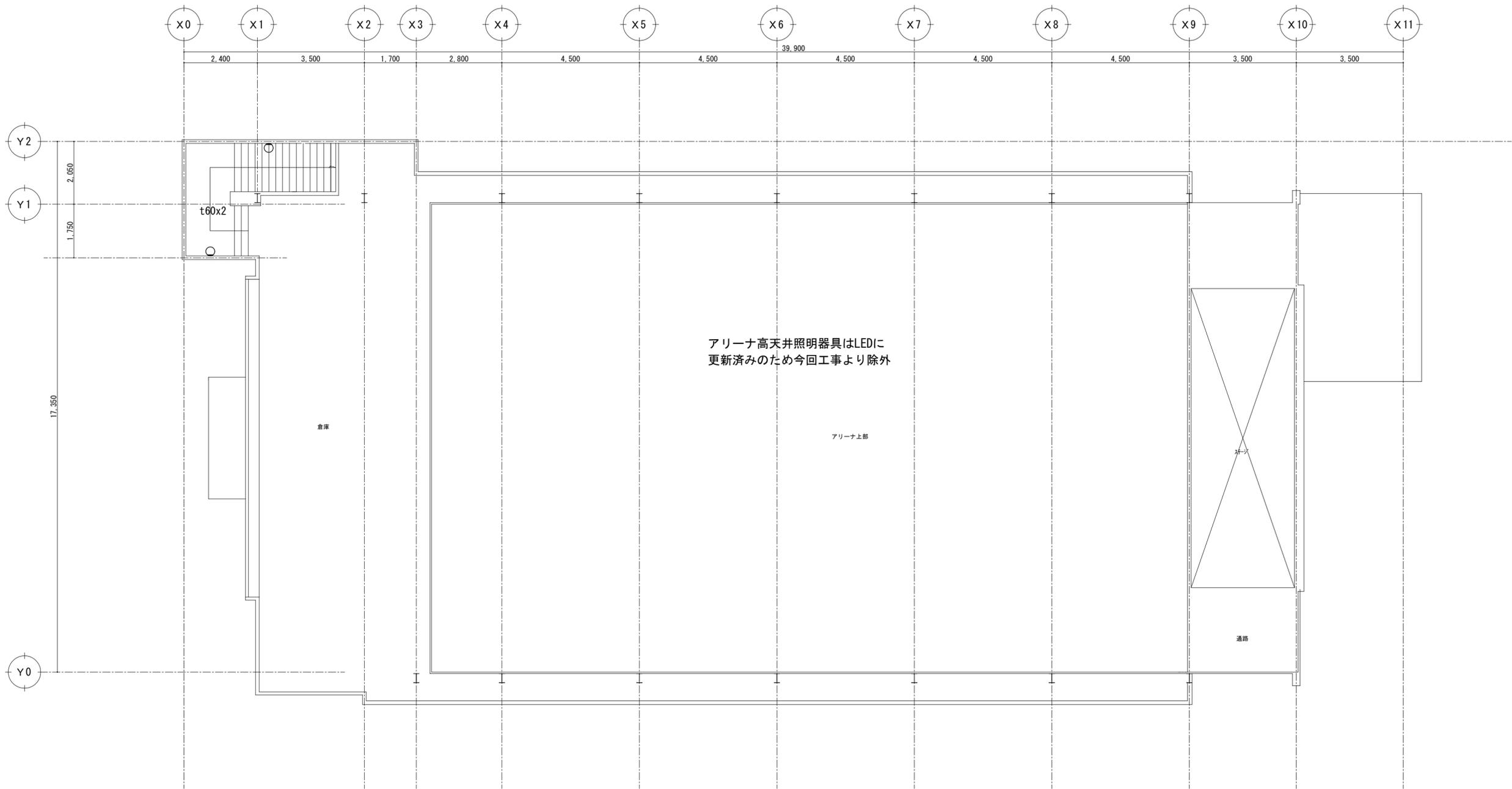
※図中の実線で示す器具は撤去処分する。----- は既設のままとする。
 ● 埋め込みスイッチ 片切



体育館 1階平面図 S=1:100

摘要	・	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-12	
	・		図面名		改修前 電灯設備 体育館1階平面図		縮尺	A2 1:100
	・							
	・							

改修前



体育館2階平面図 S=1:100

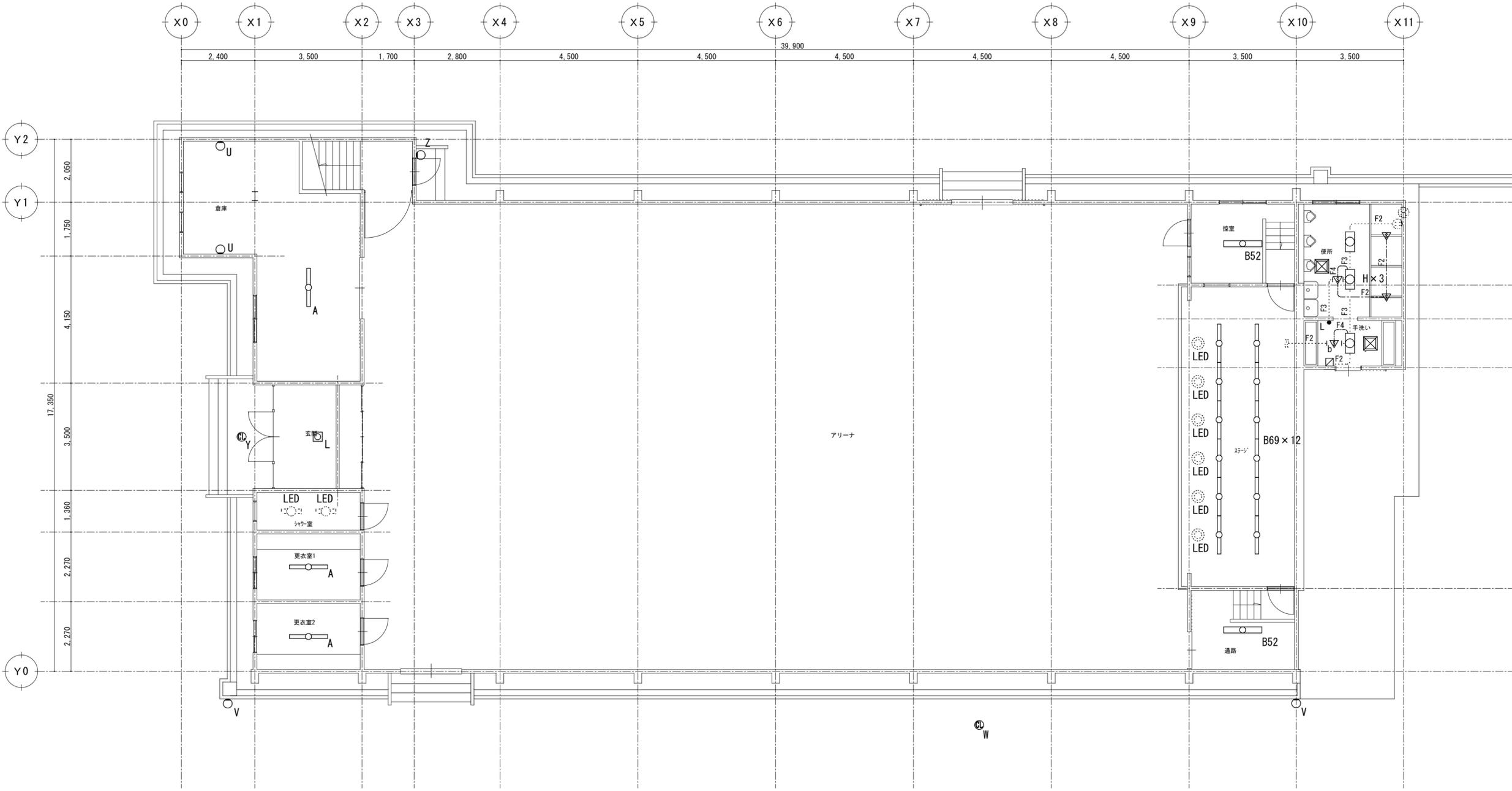
摘要	.	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-13	
	.		図面名		改修前 電灯設備 体育館2階平面図		縮尺	A2 1:100
	.							
	.							

改修後

図中、明記のない配線は下記による			
電灯設備	----- F4	EEF1.6-20x2	天井コロン
"	既設配線	"

- L 埋め込みスイッチ 片切 ONランプ付 (換気扇用)
- ▽ 人感センサー (天井埋込) 姿図参照
- ☐ カバープレート
- ☒ 天井点検口450角

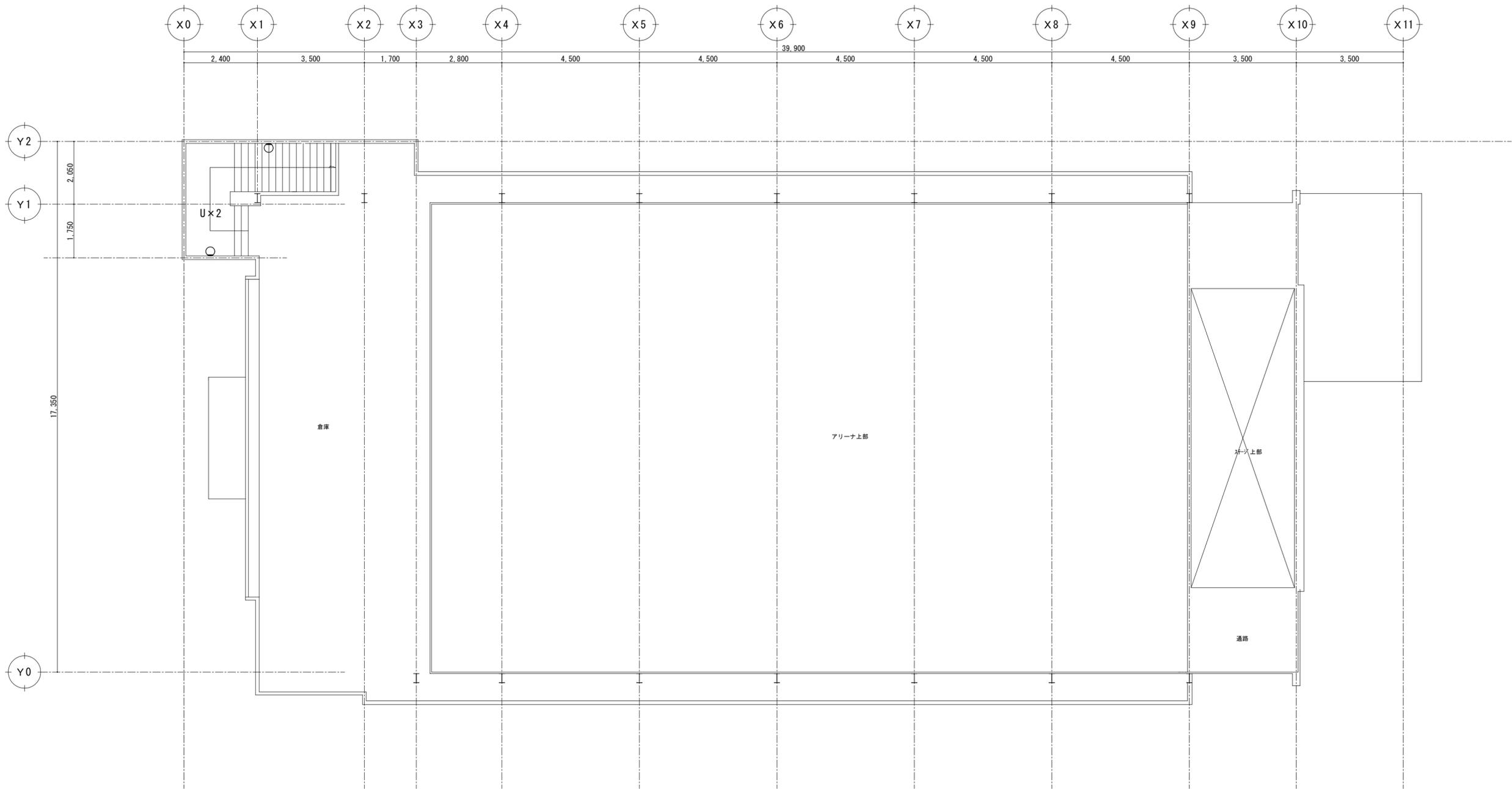
※図中の実線で示す器具に更新する。..... は既設のままとする。
更新器具で吊りボルトのない器具、間隔の合わない器具については吊りボルトを新設する。



体育館 1階平面図 S=1:100

摘要	・	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-14	
	・		図面名		改修後 電灯設備 体育館1階平面図		縮尺	A2 1:100
	・							
	・							

改修後

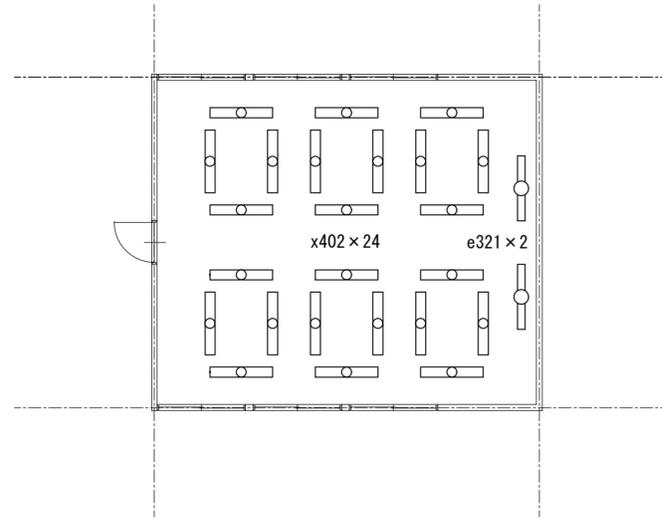


体育館2階平面図 S=1:100

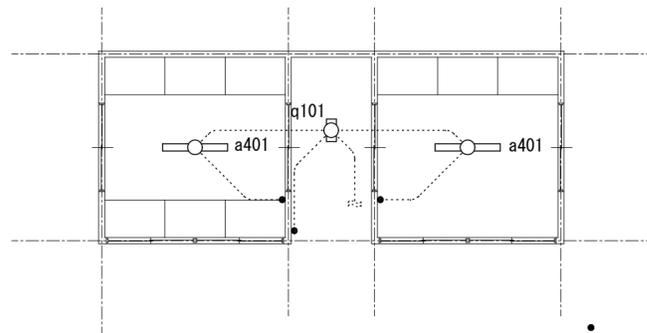
摘要	・	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-15	
	・		図面名		改修後 電灯設備 体育館2階平面図		縮尺	A2 1:100
	・							
	・							

改修前

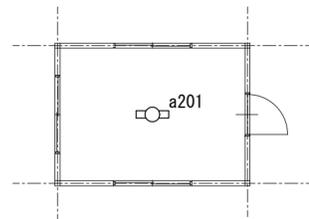
※図中の実線で示す器具を撤去処分する。..... は既設のままとする。



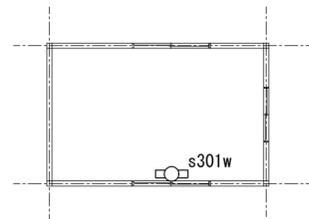
パソコン教室平面図 S=1:100



屋外便所平面図 S=1:100



倉庫平面図 S=1:100

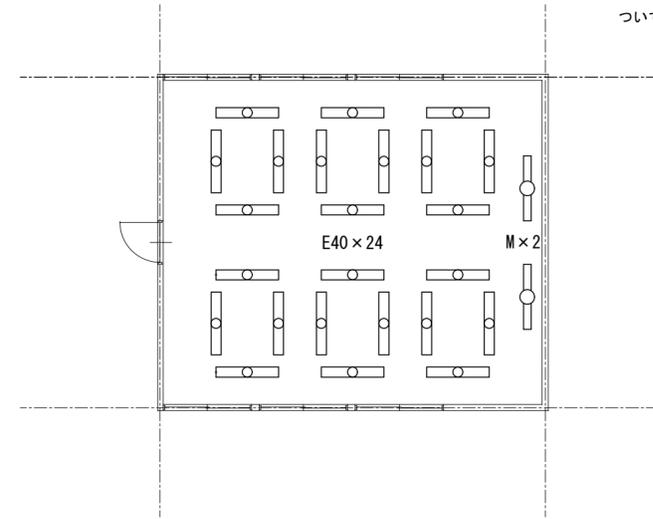


運動場倉庫平面図 S=1:100

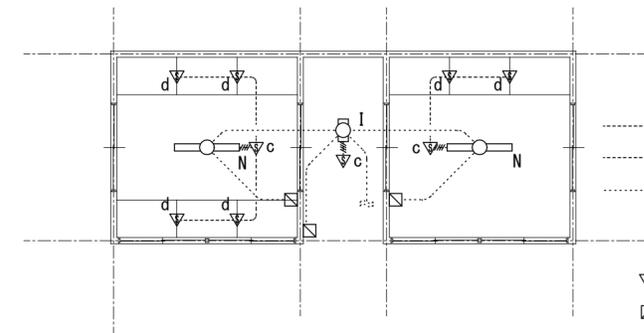
改修後

※図中の実線で示す器具に更新する。..... は既設のままとする。

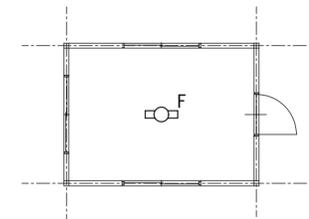
更新器具で吊りボルトのない器具、間隔の合わない器具については吊りボルトを新設する。



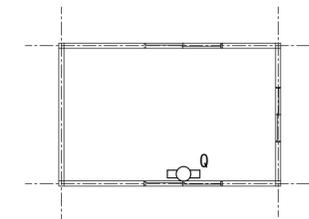
パソコン教室平面図 S=1:100



屋外便所平面図 S=1:100



倉庫平面図 S=1:100



運動場倉庫平面図 S=1:100

改修前 → 改修後

摘要	・	工事名	黒岩小学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-16	
	・		図面名		改修前・改修後 電灯設備 付属棟		縮尺	A2 1:100
	・							
	・							

佐川中学校LED改修工事

電気設備図		
E-00	表紙	
E-01	特記仕様書	
E-02	電気設備機材指定表	
E-03	付近見取図・配置図	1/1,200
E-04	構内 電灯設備	1/300
E-05	工事概要・既設照明器具リスト	
E-06	更新照明器具姿図	
E-07	改修前 校舎棟1階 電灯設備	1/150
E-08	改修前 校舎棟2階 電灯設備	1/150
E-09	改修前 校舎棟3階 電灯設備	1/150
E-10	改修後 校舎棟1階 電灯設備	1/150
E-11	改修後 校舎棟2階 電灯設備	1/150
E-12	改修後 校舎棟3階 電灯設備	1/150
E-13	改修前 体育館 電灯設備	1/100
E-14	改修後 体育館 電灯設備	1/100
E-15	改修前 武道場 電灯設備	1/100
E-16	改修後 武道場 電灯設備	1/100

特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 高知県佐川町
2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積	消防法施行令別表第一
		階建	m ²	
		階建	m ²	
		階建	m ²	

(注) 延べ面積は建築基準法による表記

3. 工事種目

建物別及び屋外工事種目	学校			
電灯設備	○			
動力設備				
受変電設備				
自家発電設備				
避雷設備				
非常灯設備				
構内交換設備				
インターホン設備				
テレビ共聴設備				
電気時計設備				
放送設備				
誘導灯設備				
トイレ呼出表示設備				
火災報知設備				
外灯設備				
構内線路				

II 工事仕様

1. 共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版）及び電気設備工事標準図（令和7年版）による。

2. 特記仕様

- 1) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
- 2) 特記事項のうち選択する事項は○印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

項目	特記事項
① 機材	設備機材等指定表による。
② 工事に電力、水、その他	本工事に必要な工用仮設電力、水などの費用は請負者の負担とする。 官公署への諸手続きなどの費用は請負者の負担とする。 自家用電気工作物安全管理業務委託先 ・ 四国電気保安協会 ・ 中央電気保安協会 ・ () 構内に作ることが ・ できない ○できない 次のものは原則として再生クラッシュランを使用する。 (屋外キュービクル基礎・外灯基礎・ハンドホール等の砂利地業) アスファルトは原則として再生品を使用する。 工事に伴い発生するコンクリート塊・アスファルト塊は原則として再資源化を図る事。 ※構外搬出 搬出先の名称 () 所在地 () 運搬距離 () km その他 搬出先は上記を予定している。搬出先が変更となる場合は、設計変更の対象とする。 ・ 構内指定場所に敷き均し ・ 構内指定場所に堆積
③ 工用仮設物	高知県土木部建築課 特記仕様書（共通編）「産業廃棄物の処理について」によること。
4 建設副産物	はり貫通部のスリーブ及び補強 スリーブ ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事
5 建設発生土の処理	自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアーチェック、フロアーヒンジ ※別途工事 ・ 本工事 天井埋込型器具の取付箇所の下地の切込み及び補強 ※別途工事(墨出しは本工事) ・ 本工事 軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地の切込み及び補強 ※本工事 ・ 別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の仮枠及び補強 仮 枠 ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事
⑥ 産業廃棄物の処理について	照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート ※本工事 ・ 別途工事
7 他工事との取り合い	屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ピット(ふたを含む) ※別途工事 ・ 本工事 屋外の受変電設備基礎 ※本工事 ・ 別途工事 動力機器（電動機など）への接続 ※本工事 ・ 別途工事 電話保安器用接地 ※本工事 ・ 別途工事 図中に記載されていない工事区分は、別紙工事区分表による。

⑧ 電線類

- 9 呼び線
- 10 フラッシュプレートの材質
- 11 ｶﾞｰﾌﾞﾚｰﾄの用途別表示
- 12 接地極

EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。
耐火ケーブル(FP)及び耐熱ケーブル(HP)はシースに耐燃性ポリエチレンを用いたものとする。

長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。

・ 樹脂製 ・ 新金属 ・ ステンレス

シール等を貼付する。

下記による。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
共同接地	E A E D	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
A種	E A	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
B種	E B	150/1s Ω Is=1線地絡電流	E B (14φ) x 3連-2組
D種	E D	100Ω以下	E B (10φ) x 1
C種	E C	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
避雷用	E L	10Ω以下	E P x 1
高圧避雷用	E L H	10Ω以下	E B (14φ) x3 連-2組

避雷設備用及び共同接地極の表示 黄銅板製

上記以外の接地極及び地中配線の表示 100a x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。

取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうち取付を行う。

工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。

工事の施工に伴い、既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にない補修する。

ステンレス製とする。（装柱金物は除く）

内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。

はつり、穴開け及びあど施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行い、施工前に工事監理業務受注者もしくは県建築担当による確認後、施工すること。なお、鉄筋・配管類を切断する恐れがある場合は、事前に監督職員と協議すること。コア抜き施工後は鉄筋切断の有無を工事監理業務受注者もしくは県の担当の立会により確認すること。

(室名)はスラブ天井を示し、その他は二重天井とする。

タンブラスイッチは大角型連用形とする。

壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。

単相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。

グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）の判断基準適合品とする。

ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。

ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。

ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの（定格電流15A以上）及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。

照明器具の改修前と改修後に照度を測定する事とし、測定表を監督職員に提出する。

測定箇所については監督職員と協議を行う事。

設置した各部屋2箇所以上

分岐用配線用遮断機はJIS協約形2P50AFの1Pサイズとする。

分岐器、分配器、直列ユニットはBS・CS共用形(BL品)とする。 ・ 双方向型

電界強度の測定 ・ 要 ・ 不要

埋設深さ 特記なきはGL- 600 以上とする。

地中管路には、管下5cm、管上10cm程度保護砂を入れる。

地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート（ダブル）を管頂と地表面の中間に設ける。

本工事は執務並行改修として積算に用いる単価の補正を行っている。

設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人

建築研究所監修）による。

なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。

- 1) 設計用水平地震力
機器の重量 [N] に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

【設計用標準水平震度】	設置場所	機器種別	特定の施設		○ 一般の施設	
			重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 塔屋及び屋上	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0	
	防振支持の機器 水槽類 (※1)	2.0	2.0	2.0	1.5	
中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6	
	防振支持の機器 水槽類 (※1)	1.5	1.5	1.5	1.0	
地下及び1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4	
	防振支持の機器 水槽類 (※1)	1.0	1.0	1.0	0.6	

ただし重要機器のアンカー計算における設計用標準水平震度は全階2.0とする。

【備考】(※1) 水槽類には燃料小出タンクを含む。

注：上層階の定義は次による。

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階建以上の場合は上層4階

重要機器 (・ 自立配電盤 ・ 発電装置 (防災用) ・ 直流電源装置)

(・ 交流無停電電源装置 ・ 交換装置 ・ 自動火災報知受信機)

(・ 中央監視制御装置 ・)

2) 設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の2分の1とし、水平地震力と同時に働くものとする。

32 コンクリート工事/骨材

33 ハンドホール

⑭ 工事・完成写真

本工事において、細骨材に海砂を配合した生コンクリートを使用する場合、高知県内産海砂を配合したものを優先的に使用するものとする。

ハンドホールは現場打ち、ブロックのどちらでもよい。

写真の撮り方は、「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 宮繕工事写真撮影要領（平成28年

版による 工事写真撮影ガイドブック 電気設備工事編 平成30年版）」による。

下記のを監督職員に提出する。

区分	提出形式	備考
工事写真	A4版カラー印刷 画像データ(JPEG形式) ※上記両方を提出	A4版カラー印刷には、写真内容説明を記入。
完成写真	A4版カラー印刷 画像データ(JPEG形式) ※上記両方を提出	A4版カラー印刷には、写真内容説明を記入。 外観1枚を含む内外6枚程度。 ※上記両方を提出 完成検査時に提出。

共通仕様書に従った完成図及び保守に関する指導案内書を監督職員に提出する。

A4版 黒表紙金文字製本 1部 ※要 ・ 不要

A3版 2ツ折り製本 1部 ※要 ・ 不要

CADデータ CD-R ※要 ・ 不要

工事着手に先立ち、あらかじめ関係法令に基づき、石綿含有建材の事前調査を行う。

事前調査は書面調査、現地調査にて行う事とし、調査の結果により分析による石綿含有調査を行うか監督職員と協議を行う。

石綿含有建材の設計時調査 (情報提供) ・ 有 ・ 無

壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面の記載のない場合は原則として下表による。

ただし、監督職員の指示により変更することがある。(住宅は別途協議)

名称	測点	取付高(mm)	名称	測点	取付高(mm)
ブラケット (一般)	床土～中心	2,100	避雷接地用端子箱	地上、床土～中心	800
" (路場)	"	2,500	接地極埋設機	地上～中心	600
" (鏡上)	鏡上端～中心	150	室内端子盤 (廊下、室内)	床土～下端	300
避難口誘導灯	床土～下端	1,500以上	接地用端子箱	床土～下端	500
廊下通路誘導灯	床土～上端	1,000以下	時計計、スピーカ	床土～中心 (天井高) x0.9	
スイッチ (一般)、アッテネータ	床土～中心	1,300	呼出ボタン (身体障害者用)	"	900
スイッチ、インターホ機 (身体障害者用)	"	1,100	復帰ボタン (")	"	1,800
コンセント、電話用7Aトレット、直列ユニット (一般)	"	300	廊下表示灯 (")	"	2,000
" (和室)	"	150	テレビ機器収容箱	"	1,800
" (台上)	台上～中心	150	火報受信機 (複合盤)	床土～操作部	800～1,500
コンセント (ガス漏れ検知器 (LPガス))	床土～中心	200	火報総合盤	床土～中心	800～1,500
分電盤、制御盤、親時計	"	1,500 (上端1,900以下)	コンセント (車庫)	床土～中心	800
開閉器箱、中間端子盤 (EPS、電気室)	"	1,500	ガス漏れ検知器 (LPガス)	床土～警報器上端	300
インターホン、耐受信機	"	1,500	" (都市ガス)	天井面～中心 (天井面) -200	
			引込開閉器箱 (低圧)	床土～上端	2,000

備考 (天井高) x0.9は天井高が、2,500～3,000mmの場合に適用する。

38 室内空気汚染

(揮発性有機化合物)対策

対象建築材料等	使用制限
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、ユリア樹脂版 壁紙、緩衝材、断熱材 保温材、仕上げ塗材	F☆☆☆☆又は同等の大臣認定品とする。
② 塗料	ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エテルベンゲンを含有していない水性系のものとする。
③ 木材保存剤 (防虫処理、防蟻処理等)	クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノブカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし加圧式防虫・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。
④ 内装用接着剤、木工用接着剤 配管用接着剤、接合剤	1)ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを含有してないものとする。 2)フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用しているものとする。
⑤ 家具、書架、実験台、什器 洗面化粧台、流し台	(①②③④)の建築材料を使用する場合はF☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はF☆☆☆☆又は同等品を使用する。)
室内に関わる材料 (上記①～④及び建具、シール材、その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む) については、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシル、クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノブカルブの有無または成分について一覧表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。	

R070501

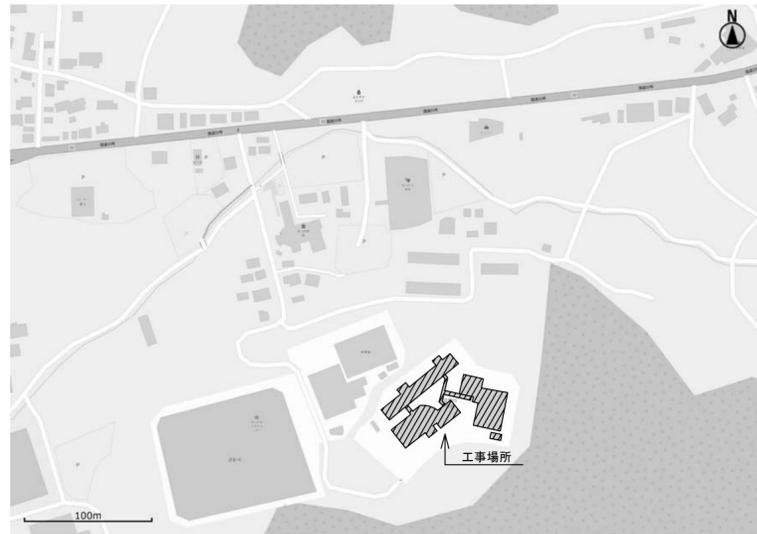
摘要	・	工事名	佐川中学校LED改修工事
	・	図面名	特記仕様書
	・		
	・		

年月日	R8.3	図面番号	E-01
縮尺			
A2			

機 材 名	指 定 品	機 材 名	指 定 品	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名
電線管類・同付属品	J I S マーク表示品			LED照明器具	アイリスオーヤマ(株) 岩崎電気(株) (株)遠藤照明 コイズミ照明株式会社 東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株) (株)YAMAGIWA 山田照明(株)	蓄電池 ^ント形据置鉛蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池 据置ニッケル・カドミウム7リ蓄電池 ※3 据置ニッケル・カドミウム7リ蓄電池除く	エナジーウィズ株式会社 (株)GSユアサ※3 古河電池(株)		
電 線 類 等	国土交通省大臣官房官庁 営繕部監修の公共工事標準 仕様書(電気設備工事編) J I S マーク表示品			照明制御装置	東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株)	監視カメラ装置	株式会社JVCケンウッド・公共産業システム T O A (株) パナソニック(株)		
耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定機関 の認定または評価された 旨の表示をしたもの			可変速電動機用インバーター装置	(株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)安川電機	盤類(公共建築工事標準仕様) 分電盤・制御盤 キュービクル式配電盤 ※4 筐体製作を含まない改修に限る (高圧盤を除く)	(株)イトウテック 共栄電機工業(株) 光電設(株) 森澤電設(株)※4 上記の他、令和7年版「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」に掲載されたもの		
配線器具類	J I S マーク表示品			高圧交流遮断機(真空)	(株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) (株)明電舎	太陽光発電装置	山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 パナソニック(株) (株)安川電機		
配線用遮断機 J I S C 8201-2-1 に適合するもの 漏電遮断機 J I S C 8201-2-2 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧限流ヒューズ	(株)宇都宮電機製作所 エナジーサポート(株) (株)東芝 (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)	交流無停電電源装置(UPS)	エナジーウィズ株式会社 山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 富士電機(株) 古河電池(株) 三菱電機(株) (株)明電舎		
電磁接触器 J I S C 8201-1, J I S C 8201-4-1 に 適合するもの	J I S マーク表示品			高圧負荷開閉器	エナジーサポート(株) 大垣電機(株) (株)新愛知電機製作所 (株)戸上電機製作所 日本高圧電気(株) (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)				
低圧進相コンデンサ J I S C 4901 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧進相コンデンサ	(株)指月電機製作所 (株)東芝 ニチコン(株) 日新電機(株) 三菱電機(株) 利昌工業(株) ※1				
指示電気計器 J I S C 1102 (指示電気計器)	J I S マーク表示品			※1 モールドコンデンサに限る					
非常用照明器具	(社)日本照明器具工業会 のJ I L 適合マークが貼付 されたもの			高圧用変圧器	愛知電機(株) 四変テック(株) (株)ダイヘン タカオカ化成工業(株)※2 (株)東光高岳 (株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)明電舎 利昌工業(株) ※2				
誘導灯器具	誘導灯認定委員会の認定 証票が貼付されたもの			※2 モールド変圧器に限る					
自家発電装置 付属する配電盤をふくむ	日本内燃力発電設備協会 の認定証票が貼付された もの								
防災電源用直流電源装置	蓄電池設備認定委員会の 認定証票が貼付されたもの								
自動閉鎖装置	連動機構・装置等自主評定 委員会の自主評定マークが 貼付されたもの								
非常放送装置の蓄電池	J E A 蓄電池設備認定委員 会の認定証票が貼付された もの								
非常警報装置(非常ベル)	日本消防検定協会の認定 証票が貼付されたもの								
自動火災報知装置	日本消防検定協会の検定 合格証票が貼付されたもの								
構内交換装置	(財)電気通信端末機器 審査協会の認定品								

電気設備機材指定表
R070620

摘 要	・	工 事 名	佐川中学校LED改修工事	年 月 日	R8.3	縮 尺	A2	図面番号	E-02
	・								
	・								
	・								
	図 面 名	電気設備機材指定表							



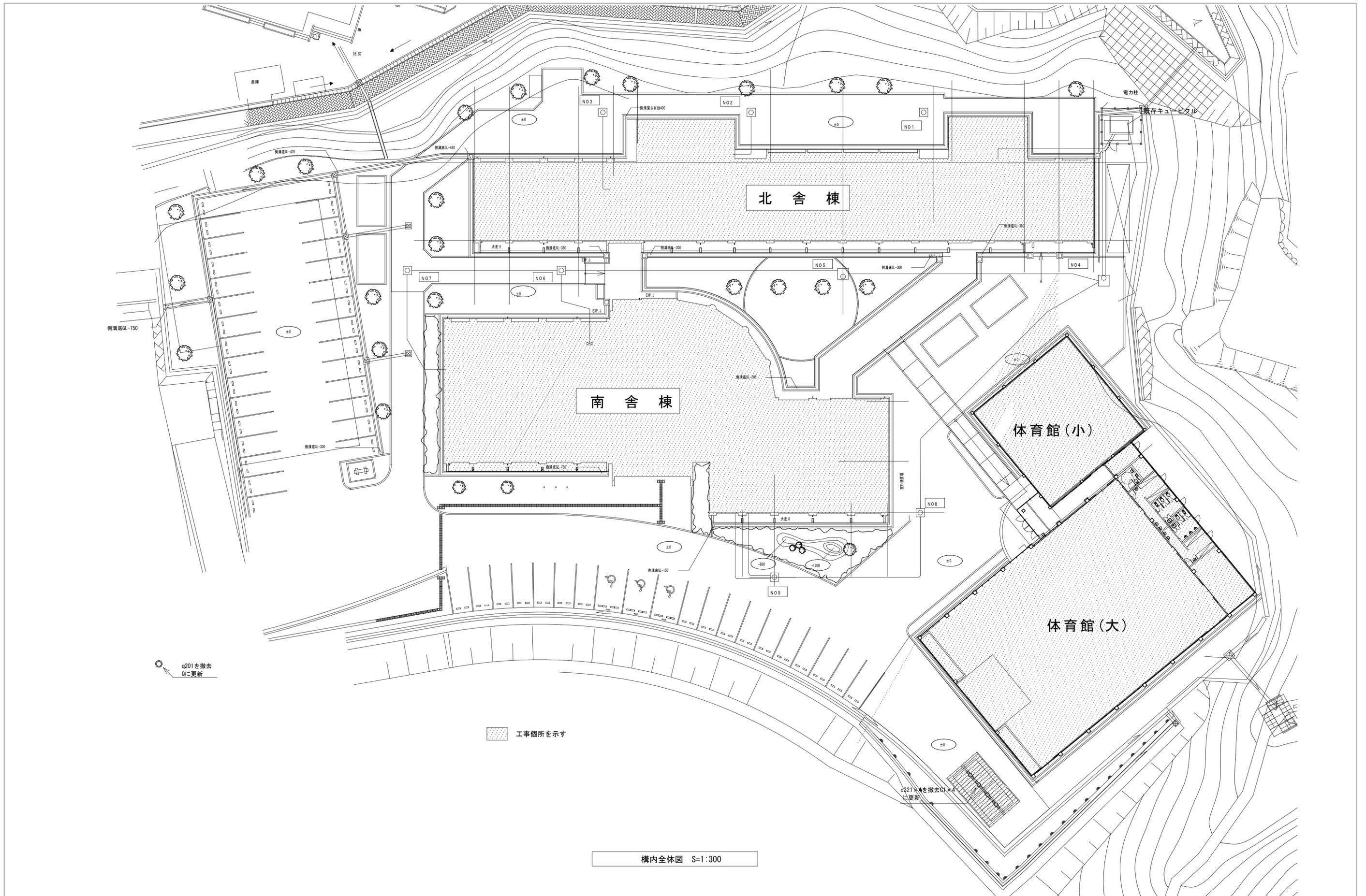
付近見取図



 工事場所

配置図 S=1:1200

摘要	・	工事名	佐川中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-03
	・						
摘要	・	図面名	付近見取図・配置図	縮尺	A2 1:1,200		
	・						



摘要	・	工事名	佐川中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-04
	・		図面名		構内 電灯設備		縮尺
・							
・							

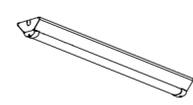
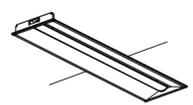
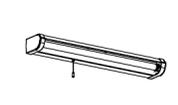
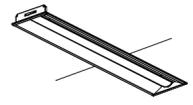
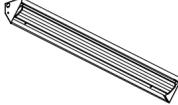
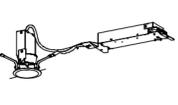
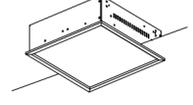
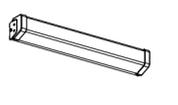
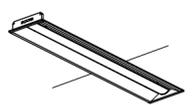
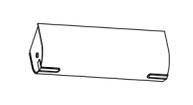
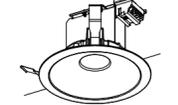
工事概要

1. 照明設備について蛍光灯ランプが生産中止になるため
蛍光灯器具からLED照明器具に更新する。
2. 撤去した機器、ケーブル類は全て処分のこと。

既存器具

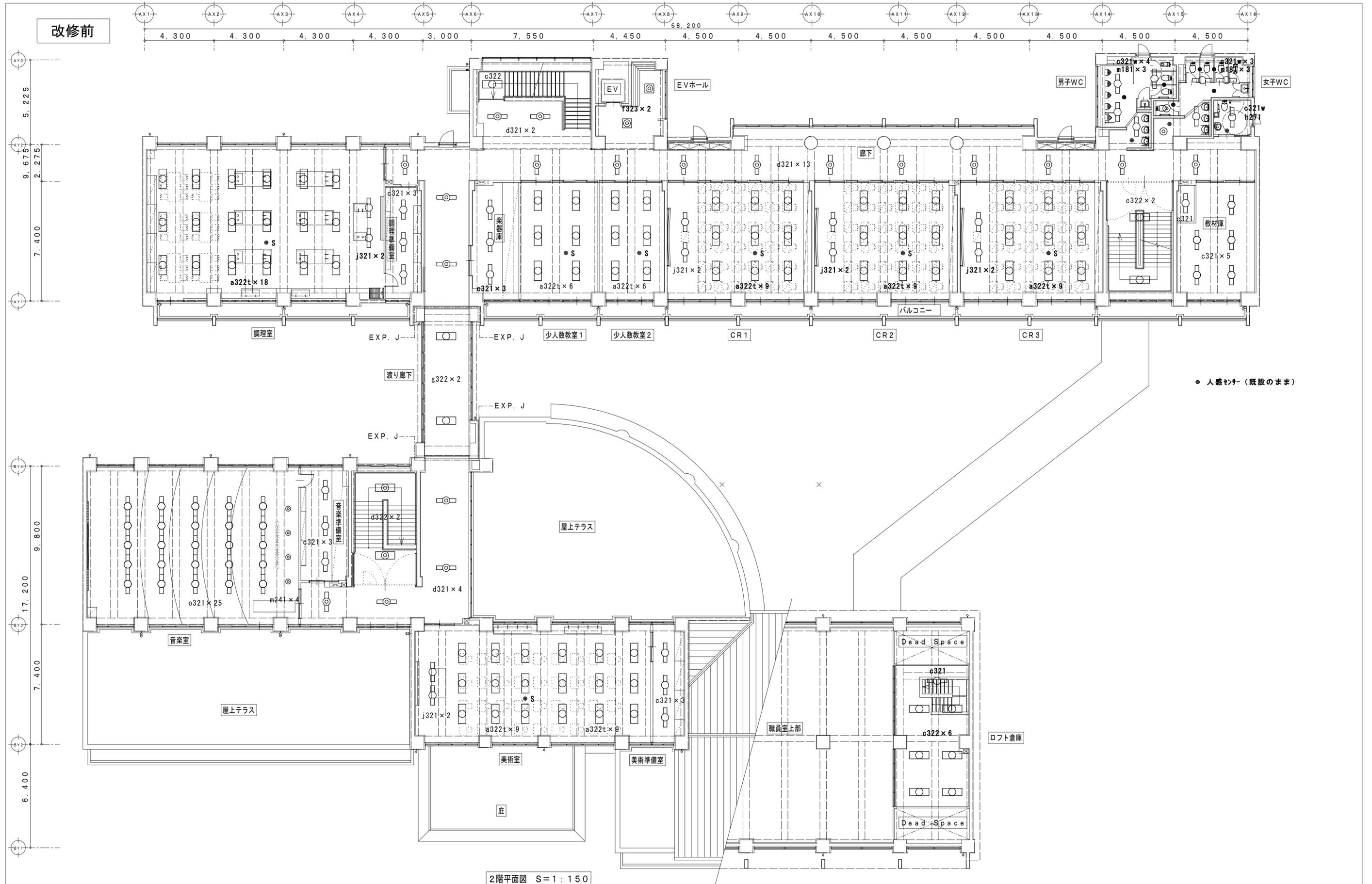
a322	HF32W-2 PH	学校用直付
a322t	HF32W-2 PX	学校用直付 調光
b322	HF32W-2PH	埋込型W=220 ルーバー付
b322t	HF32W-2 PX	埋込型W=220 ルーバー付 調光
c321	HF32W-1 PH	富士型
c321w	HF32W-1 PH	富士型 SUS 防水
c322	HF32W-2 PH	富士型
e201	FL20W-1	富士型
d321	HF32W-1 PH	埋込型W=150
d322	HF32W-2 PH	埋込型W=220
d323	HF32W-3 PH	埋込型W=300
e324	FHP32W-4	スクエア □450
f323	FHP32W-3	スクエア □580 直付
g322	HF32W-2 PN	直付
h271	FPL27W-1	ミラー灯
i201	FL20W-1	流し灯
j321	HF32W-1 PH	黒板灯 直付
k421w	FHT42W-1	ブラケット 天井付
l161	FHT16W-1	Φ150 ダウンライト
l241	FHT24W-1	Φ150 ダウンライト
m181	FDL18W-1	Φ125 ダウンライト
m241		Φ75 ユニバーサルダウンライト
o321	HF32W-1 PH	トラフ
o201	FL20W-1	トラフ
p301	FCL30W-1	シーリング 防水
q201	FL20W-1	防犯灯
r	ミニハロゲン50W	スポットライト 防水
s201	FL20W-1	ブラケット 防水
t321	HF32W-1 PN	ブラケットカバー付き
u	FDL9W-1電球のみ	フットライト 防水
v	1L40W-1電球のみ	シャワーユニット付器具 防水
イ	B級BH型	避難口
ハ	ミニハロゲン13W	非常灯 Φ100
A400	LEDクラス2000	高天井
屋光センサー		

摘要	・	工事名	佐川中学校LED改修工事	年月日		図面番号
	・			R8.3		
・	図面名	工事概要・既設照明器具リスト	縮尺			
・			A2			

A1	My40形6900固定 直付	C2	My40形3200固定 V形150幅WP SUS	D3	My40形10000固定 埋込300幅	I	LDL20 キッチンライト	M1	ｸﾞﾗｽ60 50K 一般形MC DLφ125	Q	LED10VA 防犯灯	V	LED40W相当電球に取替																																																		
 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 680lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 156.4lm/W</p> <p>三菱 MY-X470430/N AHTN</p>		 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 固定出力: 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 680lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 156.4lm/W</p> <p>三菱 MY-EV430530/N AHTN</p>		 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 970lm 定格消費電力: 54.3W 消費効率: 180.1lm/W 埋込穴: 300×125</p> <p>三菱 MY-B410635/N AHTN</p>		 <p>直管形LEDランプ搭載ベアスライト Ra83 本体: 樹脂・白色塗装上 光量維持時間: 40,000時間 器具光量: 40,000lm</p> <p>三菱 EL-LFV20041 1HN(13N4)</p>		 <p>ｸﾞﾗｽ60 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 固定出力 光量維持時間: 40000時間 器具光量: 610lm 消費電力: 4.4W 消費効率: 138.6lm/W 埋込穴: φ125</p> <p>三菱 EL-DO2/2(062NM) AHN</p>		 <p>防犯灯10VA形 昼白色(5000K) Ra75 本体: アルミダイカスト・白色塗装上 光量維持時間: 60,000時間 器具光量: 1400lm 消費電力: 9.2W 消費効率: 152.1lm/W</p> <p>三菱 EL-M1400 AHN</p>		<p>シャワーユニット付 防水</p>																																																			
A2	My40形6900連続 直付	C3	My40形6900固定 V形230幅	D4	My40形3200固定 埋込220幅	J	My40形3200固定集光 直付黒板灯	M2	ｸﾞﾗｽ100 ｺﾞｰﾙﾄﾞｸﾞﾗﾝﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞφ75	R	LEDｸﾞﾗｽ40 ｽﾚｯﾄﾞﾀｲﾌﾟWP	イ	LED誘導灯B級Bh片面直付																																																		
 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 連続調光 5~100 初期調光補正 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 680lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 156.4lm/W</p> <p>三菱 MY-X470430/N AHZ</p>		 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 680lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 161.5lm/W</p> <p>三菱 MY-V470431/N AHTN</p>		 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 3100lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 164lm/W 埋込穴: 220×125</p> <p>三菱 MY-B430433/N AHTN</p>		 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: 樹脂・白色仕上げ(高反射白色塗装) 光量維持時間: 40000時間 器具光量: 3120lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 165lm/W</p> <p>三菱 MY-N430440/N AHTN</p>		 <p>ｺﾞｰﾙﾄﾞｸﾞﾗﾝﾄﾞ 昼白色(5000K) Ra83 約5~100連続調光・段調光機能付 光源寿命: 40,000時間 〔電圧117〕 光量: 830lm 消費電力: 8.9W 消費効率: 93.2lm/W 〔電圧117〕 光量: 610lm 消費電力: 6.9W 消費効率: 88.6lm/W 埋込穴: 75</p> <p>三菱 EL-UD10102N/W AHTZ</p>		 <p>エクスタリア 電球色(2700K) Ra82 本体: アルミダイカスト・黒色塗装 光源寿命: 40,000時間 器具光量: 530lm 消費電力: 8.5W 消費効率: 62.3lm/W</p> <p>三菱 EL-S0504L 1LN</p>		<p>体育館ガード付</p>  <p>高輝度誘導灯ルクセントLED・壁・天井直付・系下兼用形 本体: プラスチック・白色仕上げ(マンセル値: 90.0) 誘導灯型式認定番号: 14L111-3002</p> <p>三菱 KSH40151 1EL + S1-2091S + GAF45A</p>																																																			
B1	My40形6900固定 埋込220幅	C4	My20形1600固定 V形150幅	E	LEDｸﾞﾗｽ550調光 口450埋込ｶﾞｰﾌﾞ付	K	ｸﾞﾗｽ150 シｰﾘﾝｸﾞWP	O1	My40形3200固定 ｴﾌﾌ	S	20形 定格出力ﾀｲﾌﾟﾌﾞﾗｯｸﾄWP	ハ	LED ｸﾞﾗﾝﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ非常灯BT付低天井φ100																																																		
 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 680lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 156.4lm/W 埋込穴: 220×125</p> <p>三菱 MY-B470433/N AHTN</p>		 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 680lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 161.5lm/W</p> <p>三菱 MY-V215432/N AHTN</p>		 <p>埋込型スクエアライト 昼白色(5000K) Ra85 100V~242V共用タイプ 連続調光 5~100 光源寿命: 40,000時間 器具光量: 560lm 消費電力: 40.4W 消費効率: 140.5lm/W 埋込穴: 450</p> <p>三菱 EL-SK5512N/4 AHTZ</p>		 <p>昼白色相当(5200K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 固定出力 光源寿命: 40,000時間 器具光量: 1330lm 消費電力: 16.1W 消費効率: 82.6lm/W</p> <p>三菱 EL-WC1501N/W AHN</p>		 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 40000時間 器具光量: 3200lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 169.3lm/W</p> <p>三菱 MY-L430430/N AHTN</p>		 <p>ブラケット Ra85 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: ステンレス鋼板 白色塗装 光源寿命: 40,000時間 (光源寿命85%) 器具光量: 3200lm 消費電力: 7.8W 消費効率: 137.1lm/W</p> <p>三菱 EL-LR-WF0600N/2 AHTN</p>		 <p>蓄電池内蔵形・LED光源 9V20 自己放電率維持付 本体: 樹脂製器具型式認定番号: LAE-013 本体: 樹脂・亜鉛めっき鋼板 消費電力: 1.0W 二種ニッケル絶縁電線 架橋ポリエチレン絶縁電線 ニッケル水素蓄電池</p> <p>三菱 EL-DB2111B</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>100V</th> <th>200V</th> <th>240V</th> <th>277V</th> <th>300V</th> <th>347V</th> <th>400V</th> <th>480V</th> <th>575V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>消費電力(W)</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>器具光量(lm)</td> <td>41</td> <td>42</td> <td>43</td> <td>44</td> <td>45</td> <td>46</td> <td>47</td> <td>48</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>消費効率(lm/W)</td> <td>45</td> <td>46</td> <td>47</td> <td>48</td> <td>49</td> <td>50</td> <td>51</td> <td>52</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>器具寿命(h)</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>		項目	100V	200V	240V	277V	300V	347V	400V	480V	575V	消費電力(W)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	器具光量(lm)	41	42	43	44	45	46	47	48	49	消費効率(lm/W)	45	46	47	48	49	50	51	52	53	器具寿命(h)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
項目	100V	200V	240V	277V	300V	347V	400V	480V	575V																																																						
消費電力(W)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9																																																						
器具光量(lm)	41	42	43	44	45	46	47	48	49																																																						
消費効率(lm/W)	45	46	47	48	49	50	51	52	53																																																						
器具寿命(h)	40	40	40	40	40	40	40	40	40																																																						
B2	My40形6900連続 埋込220幅	D1	My40形3200固定 埋込150幅	F	LEDｸﾞﾗｽ600調光 口720直付・半埋	L1	ｸﾞﾗｽ60 50K 一般形MC DLφ150	O2	My20形1600固定 ｴﾌﾌ	T	40形 高出力ﾀｲﾌﾟﾌﾞﾗｯｸﾄWP	◎ S	照度センサー付コントローラ																																																		
 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 連続調光 5~100 初期調光補正 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 680lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 156.4lm/W 埋込穴: 220×125</p> <p>三菱 MY-B470433/N AHZ</p>		 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 680lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 164lm/W 埋込穴: 150×125</p> <p>三菱 MY-B430431/N AHTN</p>		 <p>昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 反射板: 樹脂 白色塗装仕上げ 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 3100lm 定格消費電力: 40.4W 消費効率: 155.4lm/W 埋込穴: 665</p> <p>三菱 EL-SC6010N/6 AHTZ</p>		 <p>ｸﾞﾗｽ60 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 固定出力 光源寿命: 40000時間 器具光量: 610lm 消費電力: 4.4W 消費効率: 138.6lm/W 埋込穴: φ150</p> <p>三菱 EL-DO4/3(062NM) AHN</p>		 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 40000時間 器具光量: 1600lm 定格消費電力: 11.1W 消費効率: 144.1lm/W</p> <p>三菱 MY-L215430/N AHTN</p>		 <p>ブラケット Ra85 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 本体: ステンレス鋼板 白色塗装 光源寿命: 40,000時間 (光源寿命85%) 器具光量: 3200lm 消費電力: 21W 消費効率: 144.2lm/W</p> <p>三菱 EL-LR-WF2600N/4 AHTN</p>		 <p>WLED S制御器 天井埋込形コントローラ 照度センサー付 本体: プラスチック ホワイト色仕上げ 埋込穴: φ70</p> <p>三菱 MS681A</p>																																																			
C1	My40形3200固定 V形150幅	D2	My40形6900固定 埋込220幅	H	LED電球x2 ブラケット	L2	ｸﾞﾗｽ100 50K 一般形MC DLφ150	O3	My40形5200固定 ｴﾌﾌ	U	LED40W相当電球に取替																																																				
 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 3200lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 169.3lm/W</p> <p>三菱 MY-V430432/N AHTN</p>		 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 4000時間 器具光量: 680lm 定格消費電力: 42.7W 消費効率: 156.4lm/W 埋込穴: 220×125</p> <p>三菱 MY-B470433/N AHTN</p>		 <p>LED 電球: E17 本体: アクリル 乳白色仕上げ 銀色ツヤ消しメッキ仕上げ</p> <p>三菱 EL-VE1713C + LDA7N-G-E17/60/S×2</p>		 <p>ｸﾞﾗｽ100 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~242V共用タイプ 固定出力 光源寿命: 40000時間 器具光量: 560lm 消費電力: 6.8W 消費効率: 141.1lm/W 埋込穴: φ150</p> <p>三菱 EL-DO4/3(102NM) AHN</p>		 <p>Myシリーズ 昼白色(5000K) Ra83 100V~242V共用タイプ 段調光機能付 Hf7 ｸﾞﾗｽﾌﾞﾗｯｸｺﾝｸﾞ (83) すず汚れ防止ｺｰﾃﾝｸﾞﾌﾗｲﾄﾞﾌﾗｲﾄﾞ 光量維持時間: 40000時間 器具光量: 5200lm 定格消費電力: 32.2W 消費効率: 161.4lm/W</p> <p>三菱 MY-L450430/N AHTN</p>		<p>フットライト 防水</p>																																																					

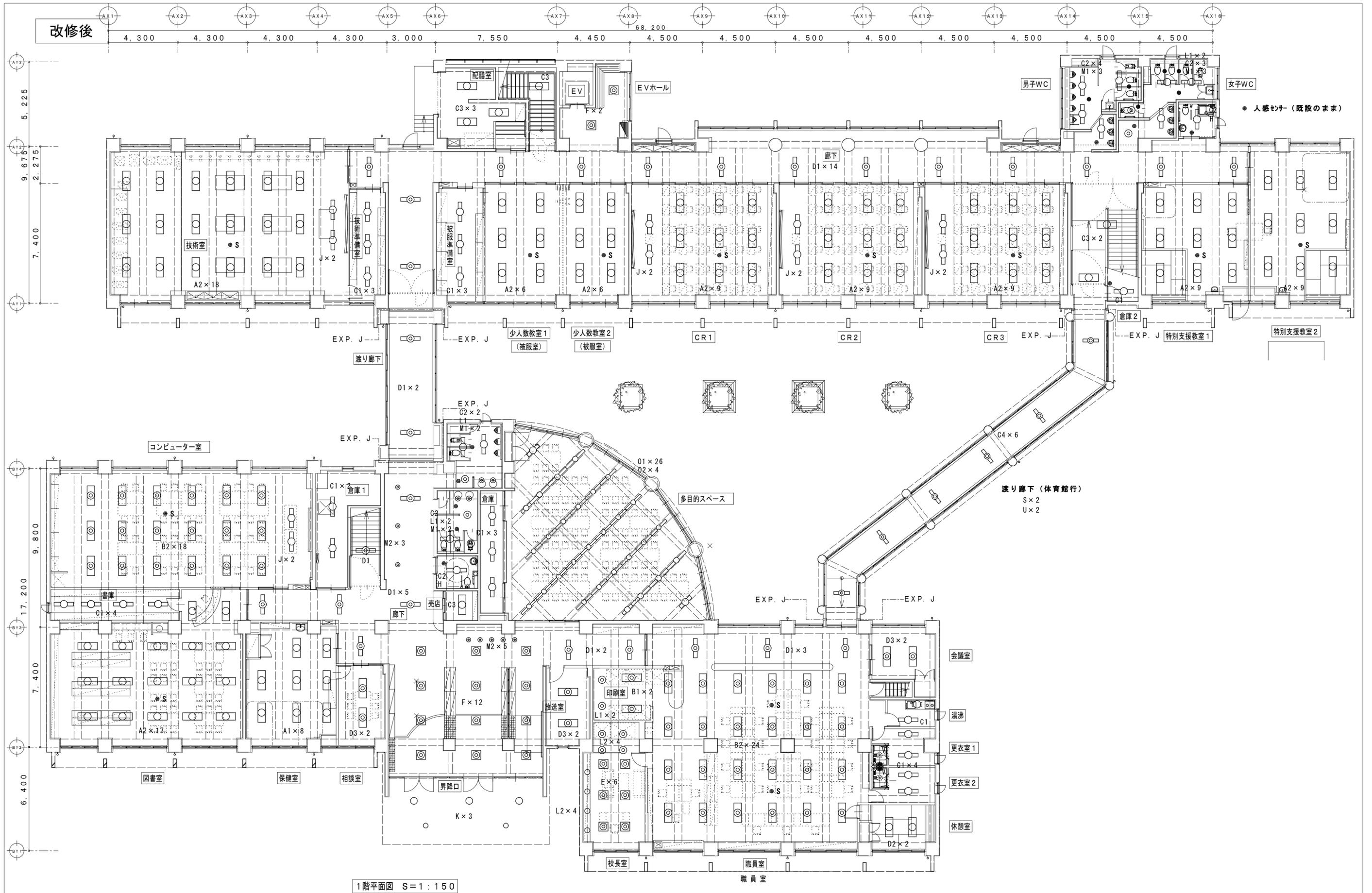
照明器具の消費電力はJIS C8105-3の測定方法による。 ※姿図の型番は参考とし同等品以上の性能を有する器具とする。

摘要	・	工 事 名	佐川中学校LED改修工事	年 月 日	R8.3	図面番号	E-06
	・						
	・						
・	図 面 名	更新照明器具姿図	縮 尺	A2			

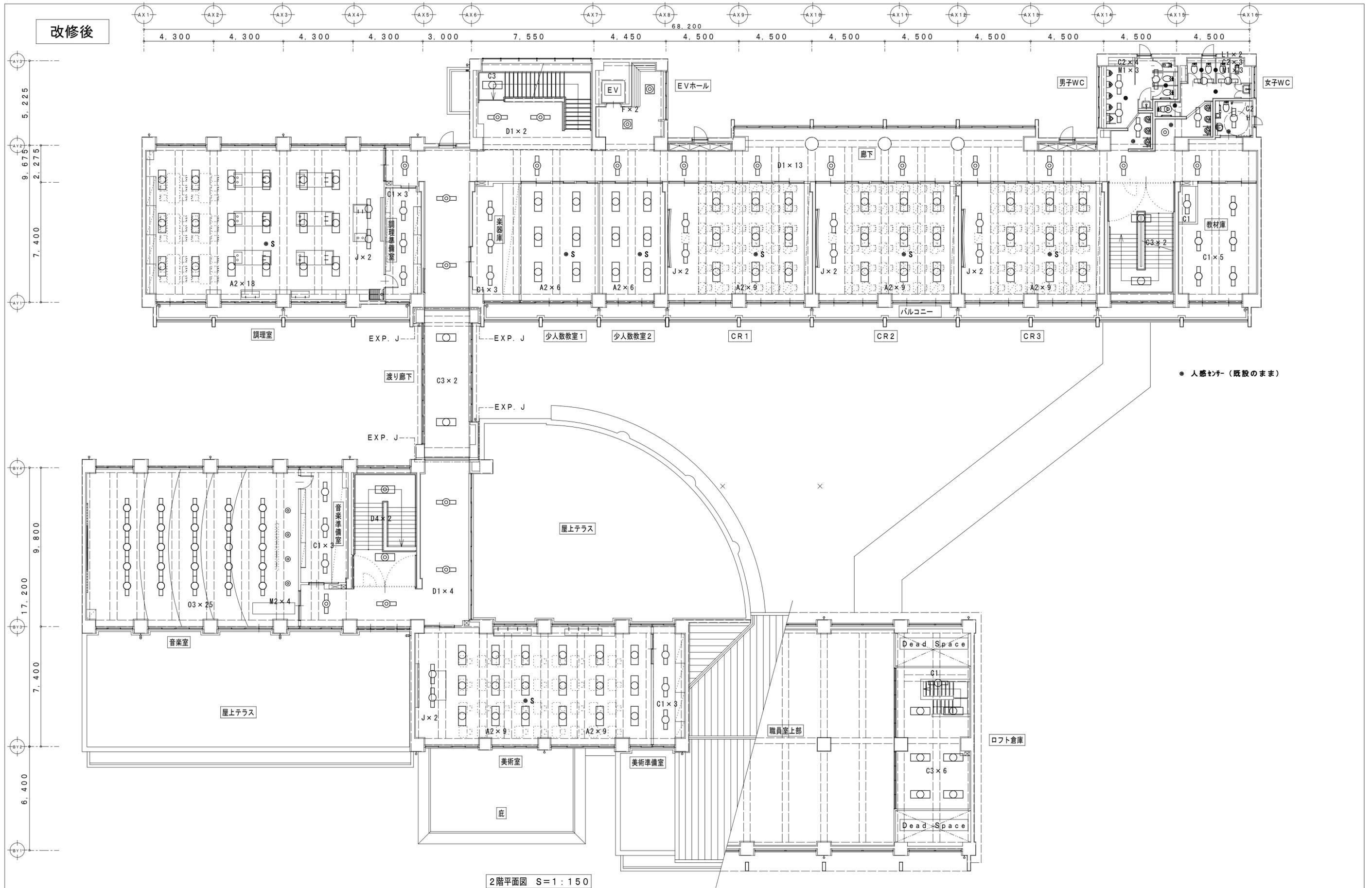


2階平面図 S=1:150

摘要	・	工事名	佐川中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-08
	・		図面名		改修前 校舎棟2階 電灯設備		縮尺
・							
・							

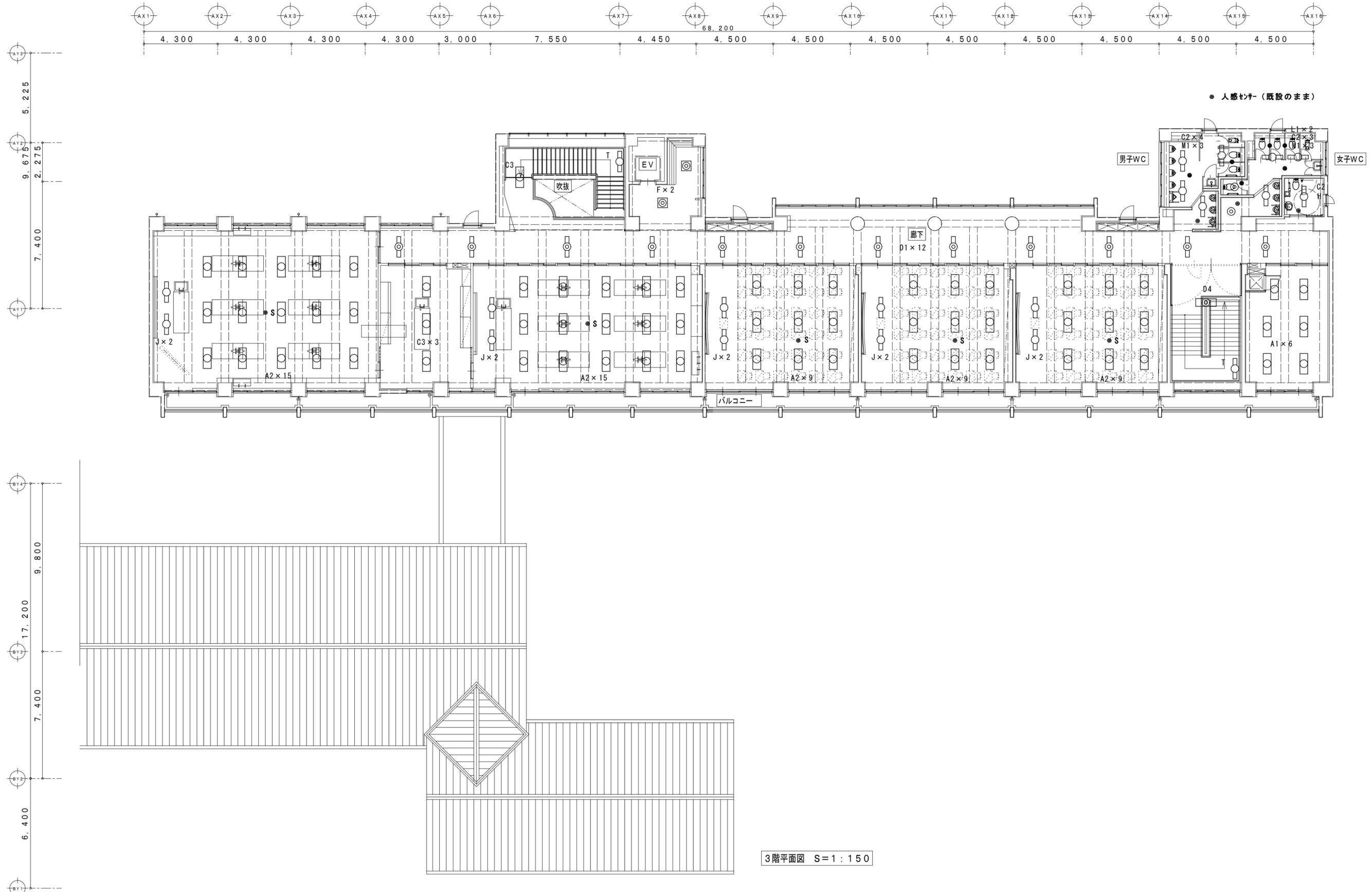


摘要	・	工事名	佐川中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-10
	・		図面名		改修後 校舎棟1階 電灯設備		縮尺



摘要	・	工事名	佐川中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-11
	・		図面名		改修後 校舎棟2階 電灯設備		縮尺
・							
・							

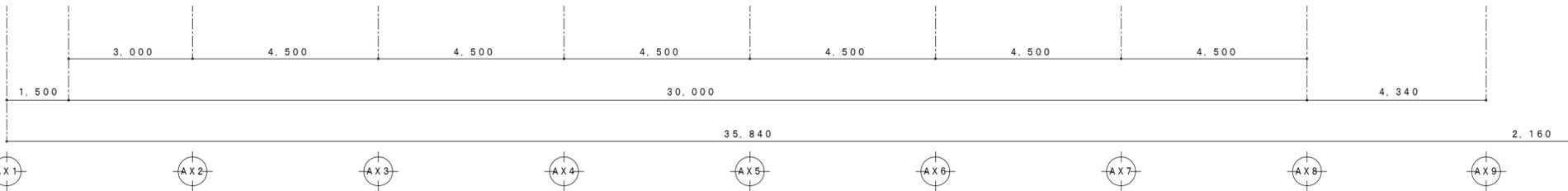
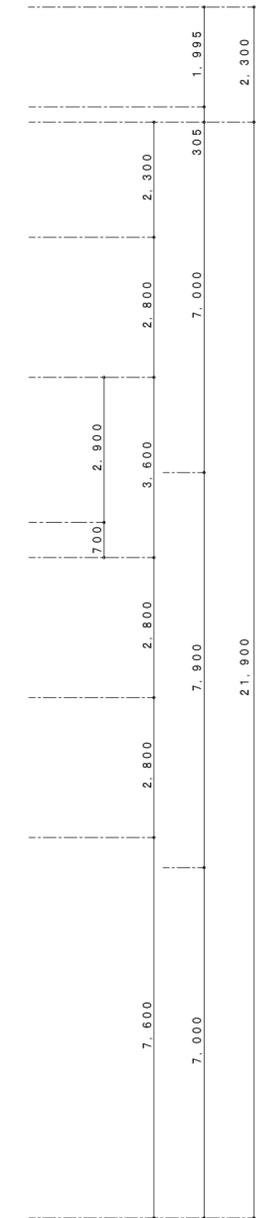
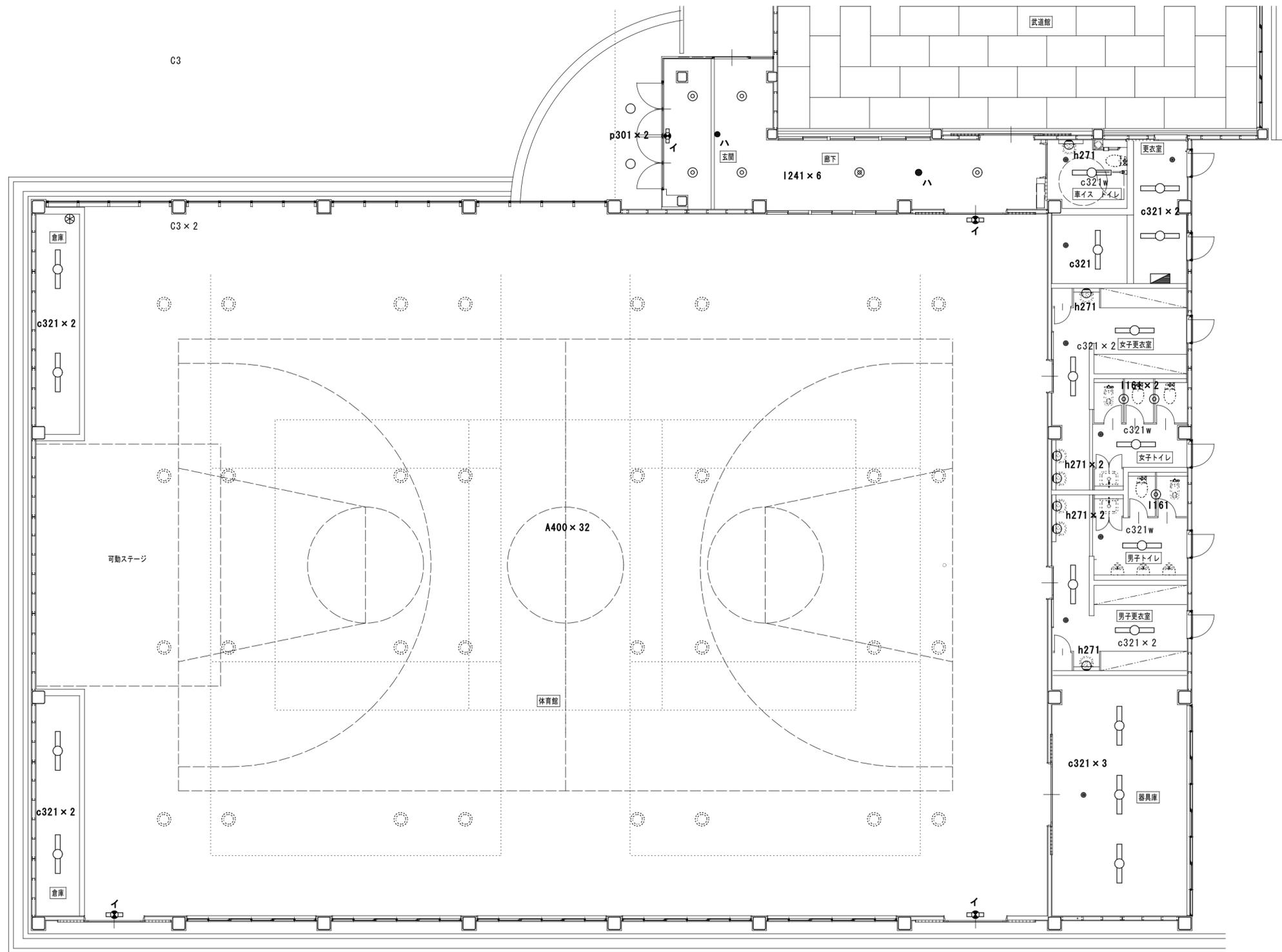
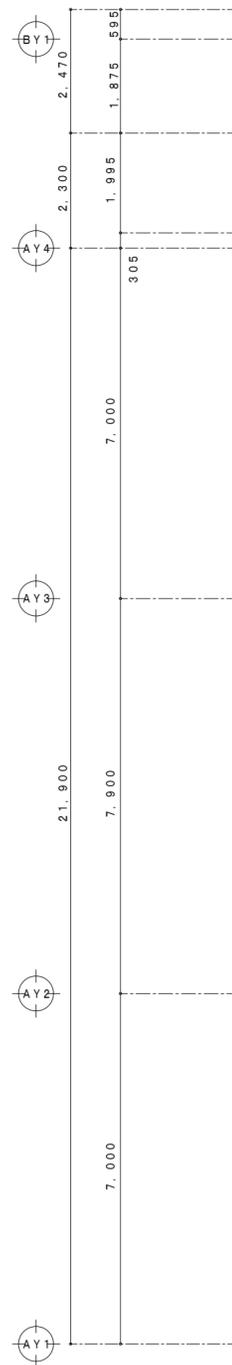
改修後



摘要	工事名	佐川中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-12
	図面名	改修後 校舎棟3階 電灯設備	縮尺	A2 1:150		

改修前

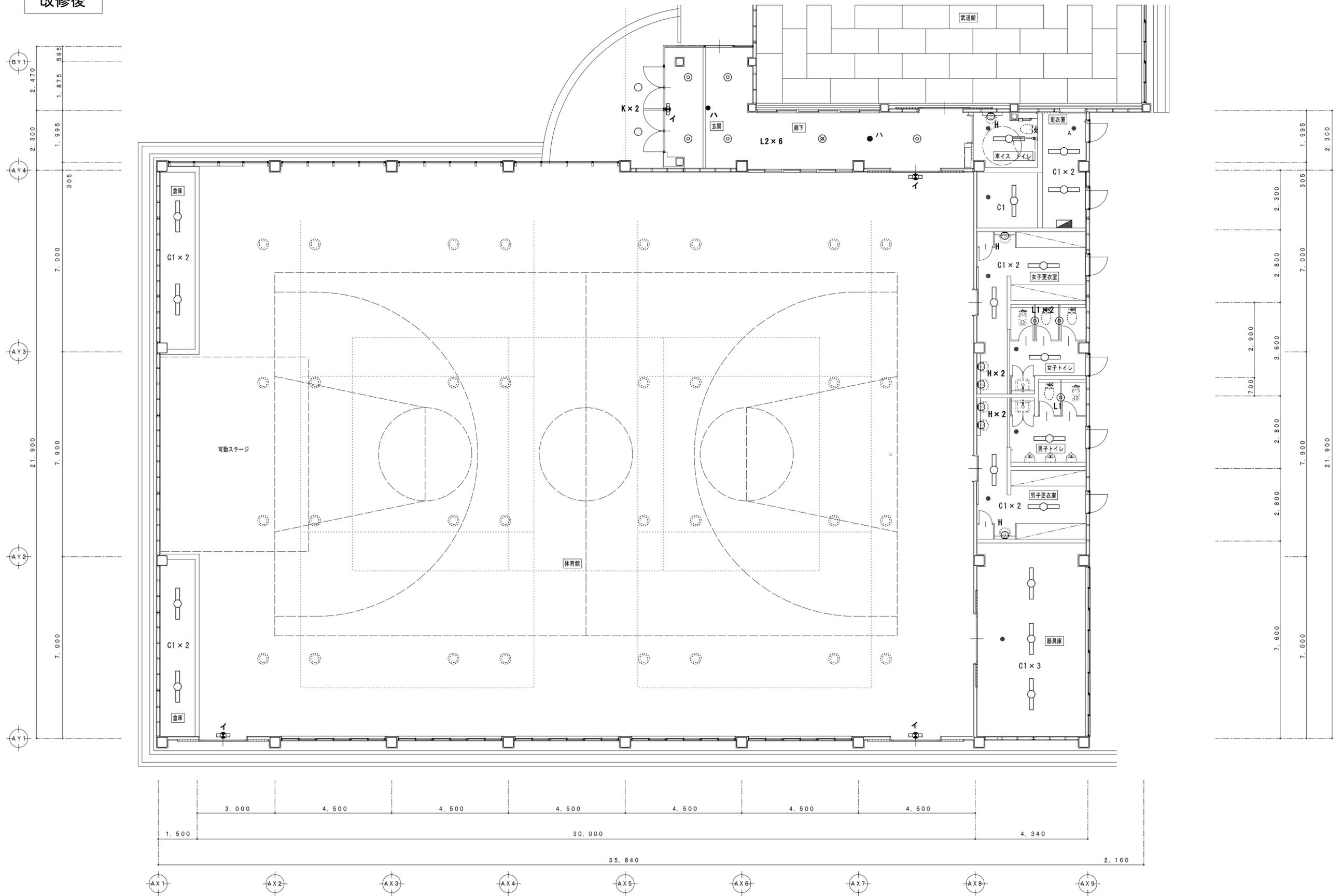
1161 × 2



◎ 人感センサー（既設のまま）

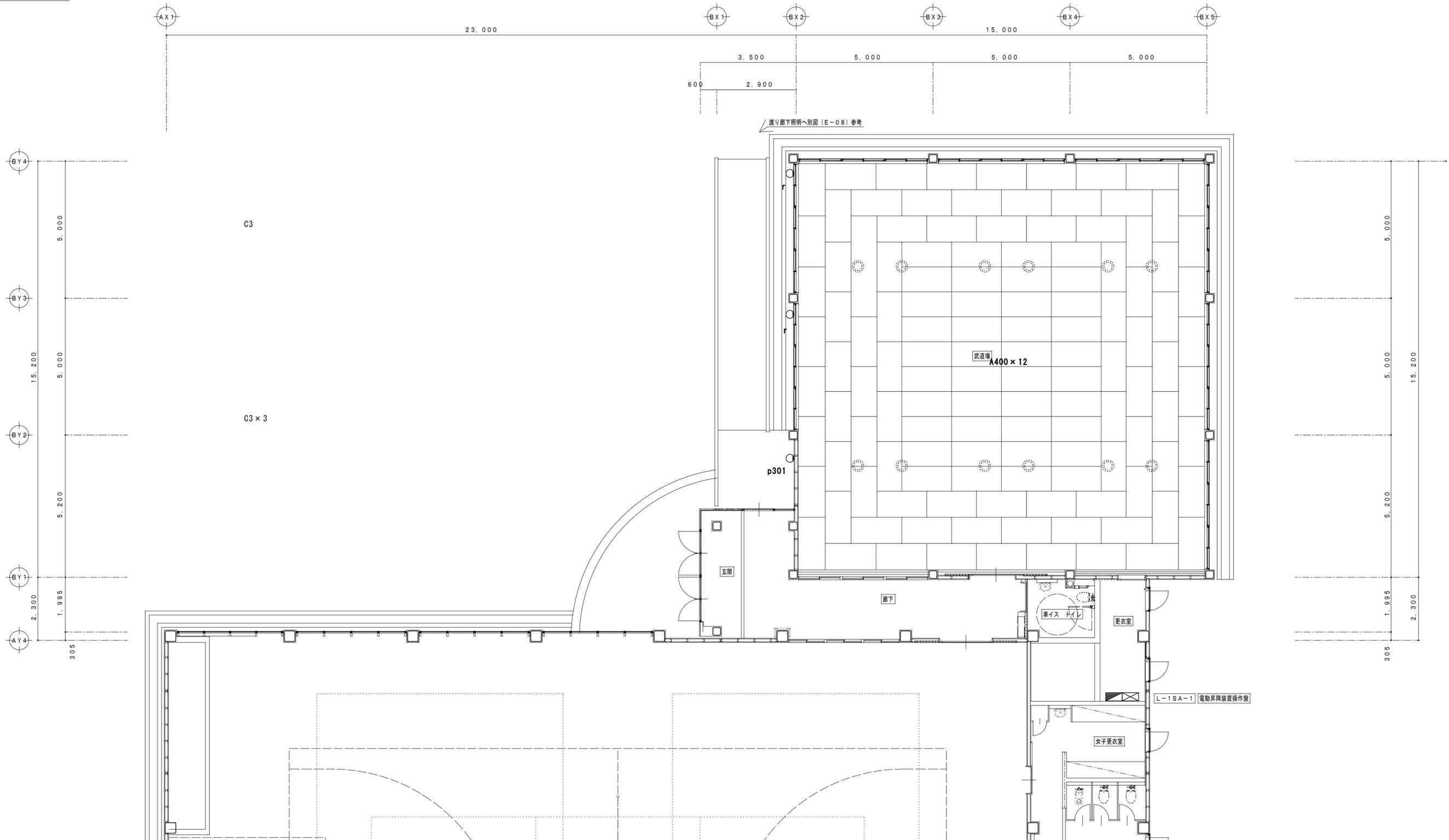
摘要	・	工事名	佐川中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-13
	・	図面名	改修前 体育館 電灯設備	縮尺	A2 1:100		

改修後



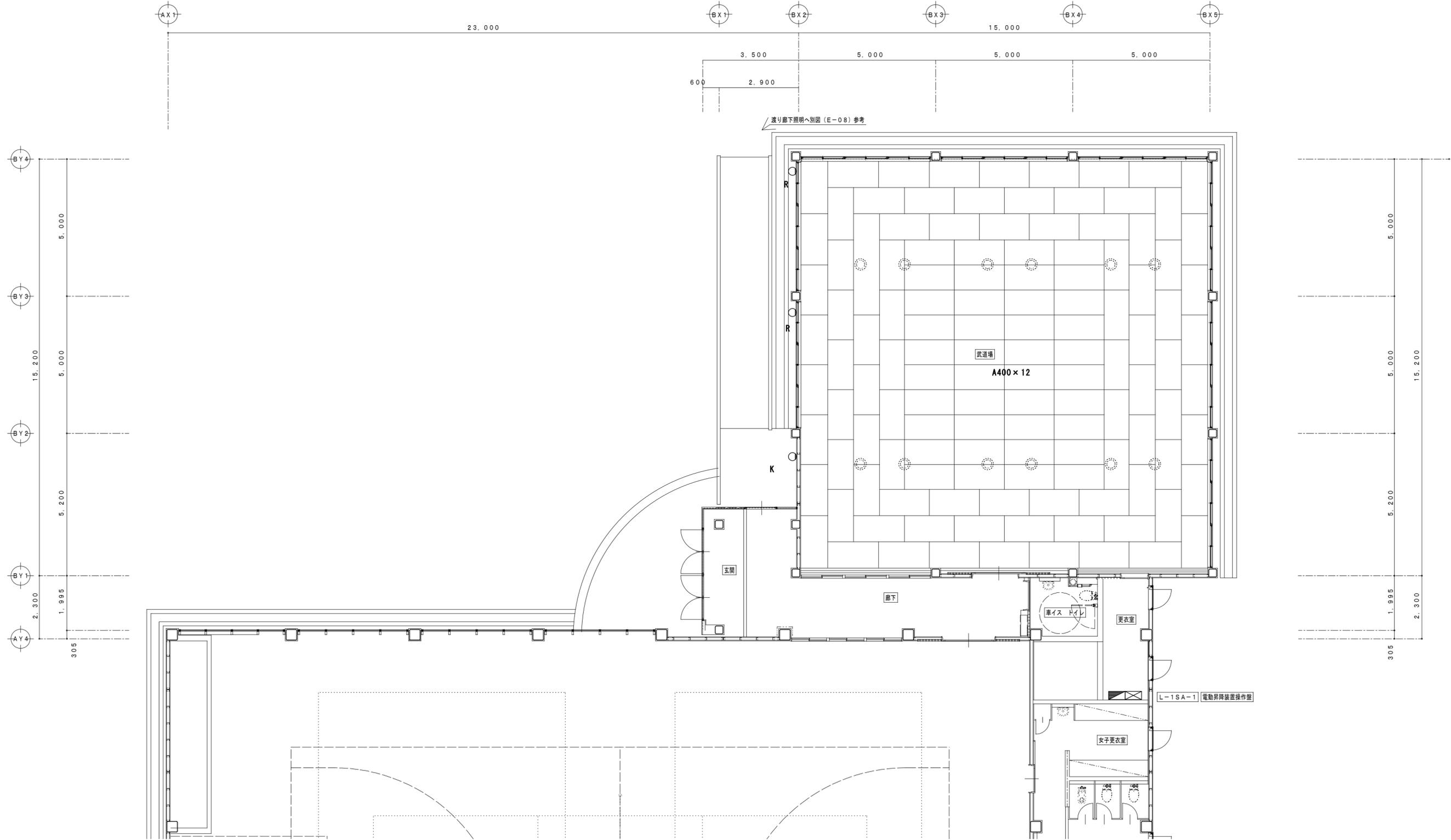
摘要	・	工事名	佐川中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-14	
	・		図面名		改修後 体育館 電灯設備		縮尺	A2 1:100
	・							
	・							

改修前



摘要	・	工事名	佐川中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-15
	・		図面名		改修前 武道場 電灯設備		縮尺

改修後



摘要	・	工事名	佐川中学校LED改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-16	
	・		図面名		改修後 武道場 電灯設備		縮尺	A2 1:100
	・							
	・							

佐川中学校グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事

電気設備図		
E-00	表紙	
E-01	特記仕様書	
E-02	電気設備機材指定表	
E-03	付近見取図・配置図	1/1, 200
E-04	グラウンド夜間照明設備（改修前）	1/400
E-05	グラウンド夜間照明設備（改修後）	1/400
E-06	グラウンドコンセント盤・放送設備（改修前）	1/400
E-07	グラウンドコンセント盤・放送設備（改修後）	1/400
E-08	構内配電線路 文化センターRF平面図・改修受変電設備単線結線図	1/200
E-09	構内配電線路 文化センター1, 2F平面図	1/200
E-10	構内配電線路（グラウンド～文化センター間）・便所・部室照明設備	1/200
E-11	駐輪場 照明設備	1/200
E-12	グラウンド夜間照明設備 分電盤結線図-1	1/15
E-13	グラウンド夜間照明設備 分電盤結線図-2	1/15
E-14	グラウンド夜間照明設備 分電盤結線図-3	1/15
E-15	グラウンド夜間照明設備 分電盤結線図-4	1/10, 1/15
E-16	グラウンド夜間照明設備 配線系統図（改修前）	
E-17	グラウンド夜間照明設備 機器設置図（改修前）	1/60
E-18	グラウンド夜間照明設備 配線系統図（改修後）	
E-19	グラウンド夜間照明設備 機器設置図（改修後）	1/60
E-20	グラウンド夜間照明設備 更新照明器具・取付架台・姿図	1/30

特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 高知県佐川町
2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積	消防法施行令別表第一
		階建	m ²	入力
		階建	m ²	
		階建	m ²	

(注) 延べ面積は建築基準法による表記

3. 工事種目

建物別及び屋外工事種目	グラウンド文化センター	便所・部室	駐輪場
電源配線設備	○		
照明改修設備	○	○	○
受変電設備	○		
自家発電設備			
避雷設備			
非常灯設備			
構内交換設備			
インターホン設備			
テレビ共聴設備			
電気時計設備			
放送設備	○		
誘導灯設備			
トイレ呼出表示設備			
火災報知設備			
外灯設備			
構内線路	○		

II 工事仕様

1. 共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版）及び電気設備工事標準図（令和7年版）による。

2. 特記仕様

- 1) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
- 2) 特記事項のうち選択する事項は○印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

項目	特記事項
① 機材	設備機材等指定表による。
② 工事に電力、水、その他	本工事に必要な工用仮設電力、水などの費用は請負者の負担とする。 官公署への踏手続きなどの費用は請負者の負担とする。 自家用電気工作物保安管理業務委託先 ・ 四国電気保安協会 ・ 中央電気保安協会 ・ () 構内に作ることが ・ できる ・ できない 次のものは原則として再生クラッシュランを使用する。 (屋外キュービクル基礎・外灯基礎・ハンドホール等の砂利地業) アスファルトは原則として再生品を使用する。 工事に伴い発生するコンクリート塊・アスファルト塊は原則として再資源化を図る事。 ※構外搬出 搬出先の名称 () 所在地 () 運搬距離 () km その他 搬出先は上記を予定している。搬出先が変更となる場合は、設計変更の対象とする。 ・ 構内指定場所に敷き均し ・ 構内指定場所に堆積 高知県土木部建築課 特記仕様書（共通編）「産業廃棄物の処理について」によること。 はり貫通部のスリーブ及び補強 スリーブ ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事 自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアーチェック、フロアーヒンジ ※別途工事 ・ 本工事 天井埋込型器具の取付箇所の下地の切込み及び補強 ※別途工事(墨出しは本工事) ・ 本工事 軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地の切込み及び補強 ※本工事 ・ 別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の仮枠及び補強 仮 枠 ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事 照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート ※本工事 ・ 別途工事 屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ピット(ふたを含む) ※別途工事 ・ 本工事 屋外の受変電設備基礎 ※本工事 ・ 別途工事 動力機器（電動機など）への接続 ※本工事 ・ 別途工事 電話保安器用接地 ※本工事 ・ 別途工事 図中に記載されていない工事区分は、別紙工事区分表による。

⑧ 電 線 類

- ⑨ 呼 び 線
- ⑩ フラッシュプレートの本質
- 11 が'-プレート の用途別表示
- ⑪ 接 地 極

EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。
耐火ケーブル (FP) 及び耐熱ケーブル (HP) はシースに耐燃性ポリエチレンを用いたものとする。
長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。
・ 樹脂製 ○ 新金属 ・ ステンレス
シール等を貼付する。
下記による。

接地の種類	記 号	接地抵抗値	接 地 極
共 同 接 地	E A E D	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
A 種	E A	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
B 種	E B	150/1s Ω Is=1線地絡電流	E B (14φ) x 3連-2組
D 種	E D	100Ω以下	E B (10φ) x 1
C 種	E C	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
避 雷 用	E L	10Ω以下	E P x 1
高 圧 避 雷 用	E L H	10Ω以下	E B (14φ) x3 連-2組

避雷設備用及び共同接地極の表示 黄銅板製
上記以外の接地極及び地中配線の表示 100a x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。

取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうち取付を行う。
工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。
工事の施工に伴い、既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にない補修する。
ステンレス製とする。（装柱金物は除く）

内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。
既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行い、施工前に工事監理業務受注者もしくは県建築担当による確認後、施工すること。なお、鉄筋・配管類を切断する恐れがある場合は、事前に監督職員と協議すること。コア抜き施工後は鉄筋切断の有無を工事監理業務受注者もしくは県の担当の立会により確認すること。
(室名)はスラブ天井を示し、その他は二重天井とする。

タンブラスイッチは大角型連用形とする。
壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。
単相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。
グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）の判断基準適合品とする。

ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。
ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。
ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの（定格電流15A以上）及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。

照明器具の改修前と改修後に照度を測定する事とし、測定表を監督職員に提出する。
測定箇所については監督職員と協議を行う事。
設置した各部屋2箇所以上
分岐用配線用遮断機はJIS協約形2P50AFの1Pサイズとする。

分岐器、分配器、直列ユニットはBS・CS共用形(BL品)とする。 ・ 双方向型
電界強度の測定 ・ 要 ・ 不要
埋設深さ 特記なきはGL- 600以上とする。

地中管路には、管下5cm、管上10cm程度保護砂を入れる。
地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート（ダブル）を管頂と地表面の中間に設ける。
本工事は執務並行改修として積算に用いる単価の補正を行っている。
設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。
なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。

1) 設計用水平地震力
機器の重量 [N] に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

【設計用標準水平震度】	設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設	
			重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上 層 階 塔屋及び屋上	機 器	機 器	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
		防振支持の機器 水槽類 (※1)	2. 0	2. 0	2. 0	1. 5
中 間 階	機 器	機 器	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
		防振支持の機器 水槽類 (※1)	1. 5	1. 5	1. 5	1. 0
地下及び1階	機 器	機 器	1. 0	0. 6	0. 6	0. 4
		防振支持の機器 水槽類 (※1)	1. 0	1. 0	1. 0	0. 6

ただし重要機器のアンカー計算における設計用標準水平震度は全階2. 0とする。
【備考】(※1) 水槽類には燃料小出タンクを含む。
注：上層階の定義は次による。
2～6階建の場合は最上層、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階建以上の場合は上層4階

重要機器 (・ 自立配電装置 ・ 発電装置 (防災用) ・ 直流電源装置)
(・ 交流無停電電源装置 ・ 交換装置 ・ 自動火災報知受信機)
(・ 中央監視制御装置 ・)

2) 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の2分の1とし、水平地震力と同時に働くものとする。

⑫ コンクリート工事/骨材

33 ハンドホール

⑭ 工事・完成写真

本工事に於いて、細骨材に海砂を配合した生コンクリートを使用する場合、高知県内産海砂を配合したものを優先的に使用するものとする。
ハンドホールは現場打ち、ブロックのどちらでもよい。
写真の撮り方は、「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 宮繕工事写真撮影要領（平成28年版）による 工事写真撮影ガイドブック 電気設備工事編 平成30年版」による。
下記のを監督職員に提出する。

区 分	提 出 形 式	備 考
工事写真	A 4版カラー印刷 画像データ (JPEG形式) ※上記両方を提出	A 4版カラー印刷には、写真内容説明を記入。
完成写真	A 4版カラー印刷 画像データ (JPEG形式) ※上記両方を提出	A 4版カラー印刷には、写真内容説明を記入。 外観1枚を含む内外6枚程度。 ※上記両方を提出 完成検査時に提出。

⑮ 工事完成図

36 石綿含有建材の調査

⑯ 機器取付高

共通仕様書に従った完成図及び保守に関する指導案内書を監督職員に提出する。
A 4版 黒表紙金文字製本 1部 ※要 ・ 不要
A 3版 2ツ折製本 1部 ※要 ・ 不要
CADデータ CD-R ※要 ・ 不要
工事着手に先立ち、あらかじめ関係法令に基づき、石綿含有建材の事前調査を行う。
事前調査は書面調査、現地調査にて行う事とし、調査の結果により分析による石綿含有調査を行うか監督職員と協議を行う。
石綿含有建材の設計時調査 (情報提供) ・ 有 ・ 無

壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面の記載のない場合は原則として下表による。
ただし、監督職員の指示により変更することがある。（住宅は別途協議）

名 称	測 点	取 付 高 (mm)	名 称	測 点	取 付 高 (mm)
ブラケット (一般)	床土～中心	2,100	避雷接地用端子箱	地上、床土～中心	800
" (路場)	"	2,500	接地極埋設機	地上～中心	600
" (鏡上)	鏡上端～中心	150	室内端子盤 (廊下、室内)	床土～下端	300
避難口誘導灯	床土～下端	1,500以上	接地用端子箱	床土～下端	500
廊下通路誘導灯	床土～上端	1,000以下	時計計、スピーカ	床土～中心 (天井高) x0.9	
スイッチ (一般)、アッテネータ	床土～中心	1,300	呼出ボタン (身体障害者用)	"	900
スイッチ、インターホ機 (身体障害者用)	"	1,100	復帰ボタン (")	"	1,800
コンセント、電話用アット、直列ユニット (一般)	"	300	廊下表示灯 (")	"	2,000
" (和室)	"	150	テレビ機器収容箱	"	1,800
" (台上)	台上～中心	150	火報受信機 (複合盤)	床土～操作部	800～1,500
コンセント (ガス漏れ検知器 (LPガス))	床土～中心	200	火報総合盤	床土～中心	800～1,500
分電盤、制御盤、親時計	"	1,500 (上端1,900以下)	コンセント (車庫)	床土～中心	800
開閉器箱、中間端子盤 (EPS、電気室)	"	1,500	ガス漏れ検知器 (LPガス)	床土～警報器上端	300
インターホン、耐受信機	"	1,500	" (都市ガス)	天井面～中心 (天井面) -200	
			引込開閉器箱 (低圧)	床土～上端	2,000

備考 (天井高) x0.9は天井高が、2,500～3,000mmの場合に適用する。

38 室内空気汚染 (揮発性有機化合物) 対策

対象建築材料等	使用制限
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、ユリア樹脂版 壁紙、緩衝材、断熱材 保温材、仕上げ塗材	F☆☆☆☆又は同等の大臣認定品とする。
② 塗料	ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを含有していない水性系のものとする。
③ 木材保存剤 (防虫処理、防蟻処理等)	クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノプロカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし加圧式防虫・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。
④ 内装用接着剤、木工用接着剤 配管用接着剤、接合剤	1)ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを含有していないものとする。 2)フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用しているものとする。
⑤ 家具、書架、実験台、什器 洗面化粧台、流し台	(①②③④)の建築材料を使用する場合はF☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はF☆☆☆☆又は同等品を使用する。) <p>室内に関わる材料 (上記①～④及び建具、シール材、その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む) については、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシル、クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノプロカルブの有無または成分について一覧表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。</p>

R070501

摘 要	・	工 事 名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年 月 日	図面番号
	・			R8.3	
	・			縮 尺	
	・			A2	
		図 面 名	特記仕様書		

機 材 名	指 定 品	機 材 名	指 定 品	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名
電線管類・同付属品	J I S マーク表示品			LED照明器具	アイリスオーヤマ(株) 岩崎電気(株) (株)遠藤照明 コイズミ照明株式会社 東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株) (株)YAMAGIWA 山田照明(株)	蓄電池 ^ント形据置鉛蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池 据置ニッケル・カドミウム7リ蓄電池 ※3 据置ニッケル・カドミウム7リ蓄電池除く	エナジーウィズ株式会社 (株)GSユアサ※3 古河電池(株)		
電線類等	国土交通省大臣官房官庁 営繕部監修の公共工事標準 仕様書(電気設備工事編) J I S マーク表示品			照明制御装置	東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株)	監視カメラ装置	株式会社JVCケンウッド・公共産業システム T O A (株) パナソニック(株)		
耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定機関 の認定または評価された 旨の表示をしたもの			可変速電動機用インバーター装置	(株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)安川電機	盤類(公共建築工事標準仕様) 分電盤・制御盤 キュービクル式配電盤 ※4 筐体製作を含まない改修に限る (高圧盤を除く)	(株)イトウテック 共栄電機工業(株) 光電設(株) 森澤電設(株)※4 上記の他、令和7年版「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」に掲載されたもの		
配線器具類	J I S マーク表示品			高圧交流遮断機(真空)	(株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株) (株)明電舎	太陽光発電装置	山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 パナソニック(株) (株)安川電機		
配線用遮断機 J I S C 8201-2-1 に適合するもの 漏電遮断機 J I S C 8201-2-2 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧限流ヒューズ	(株)宇都宮電機製作所 エナジーサポート(株) (株)東芝 (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)	交流無停電電源装置(UPS)	エナジーウィズ株式会社 山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 富士電機(株) 古河電池(株) 三菱電機(株) (株)明電舎		
電磁接触器 J I S C 8201-1, J I S C 8201-4-1 に 適合するもの	J I S マーク表示品			高圧負荷開閉器	エナジーサポート(株) 大垣電機(株) (株)新愛知電機製作所 (株)戸上電機製作所 日本高圧電気(株) (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)				
低圧進相コンデンサ J I S C 4901 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧進相コンデンサ	(株)指月電機製作所 (株)東芝 ニチコン(株) 日新電機(株) 三菱電機(株) 利昌工業(株) ※1				
指示電気計器 J I S C 1102 (指示電気計器)	J I S マーク表示品			※1 モールドコンデンサに限る					
非常用照明器具	(社)日本照明器具工業会 のJ I L 適合マークが貼付 されたもの			高圧用変圧器	愛知電機(株) 四変テック(株) (株)ダイヘン タカオカ化成工業(株)※2 (株)東光高岳 (株)東芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 三菱電機(株) (株)明電舎 利昌工業(株) ※2				
誘導灯器具	誘導灯認定委員会の認定 証票が貼付されたもの			※2 モールド変圧器に限る					
自家発電装置 付属する配電盤をふくむ	日本内燃力発電設備協会 の認定証票が貼付された もの								
防災電源用直流電源装置	蓄電池設備認定委員会の 認定証票が貼付されたもの								
自動閉鎖装置	連動機構・装置等自主評定 委員会の自主評定マークが 貼付されたもの								
非常放送装置の蓄電池	J E A 蓄電池設備認定委員 会の認定証票が貼付された もの								
非常警報装置(非常ベル)	日本消防検定協会の認定 証票が貼付されたもの								
自動火災報知装置	日本消防検定協会の検定 合格証票が貼付されたもの								
構内交換装置	(財)電気通信端末機器 審査協会の認定品								

電気設備機材指定表
R070620

摘 要	・	工 事 名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年 月 日	R8.3	縮 尺	A2	図面番号	E-02
	・								
	・								
	・								
	図 面 名	電気設備機材指定表							

工事概要

1. 照明設備について蛍光灯・H I Dランプが生産中止になるためLED照明器具に更新する。
2. 撤去した機器、ケーブル類は全て処分のこと。
3. 工事場所はグラウンドの夜間照明・周辺の施設、駐輪場を改修する。夜間照明についてはコンクリート柱・配管配線が50年近く経過し耐用年数も過ぎているため全面改修とする。



付近見取図

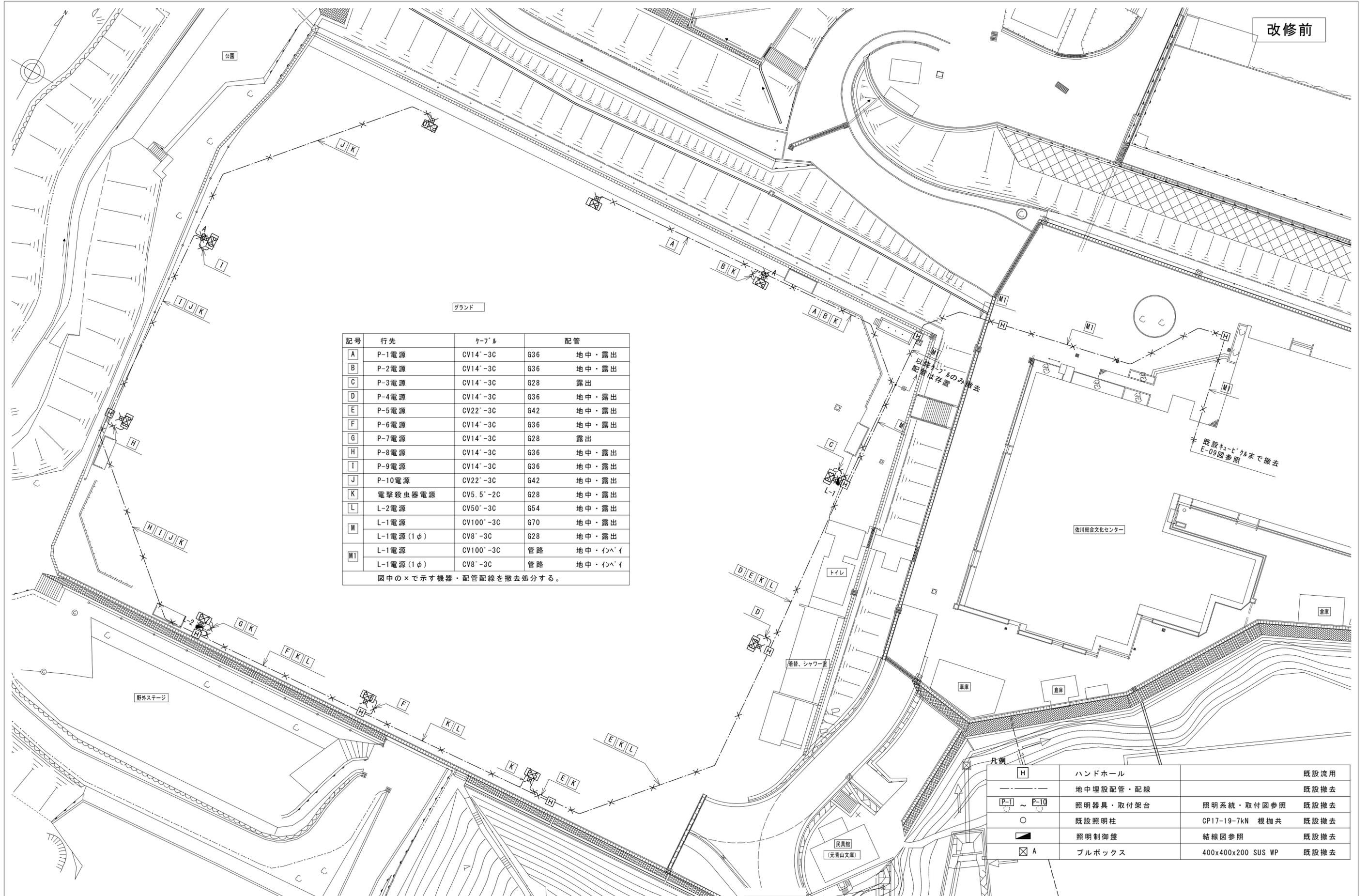


 工事場所

配置図 S=1:1200

摘要	・	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	縮尺	図面番号
	・			R8.3		
・	・	図面名	付近見取図・配置図	A2 1:1200		

改修前



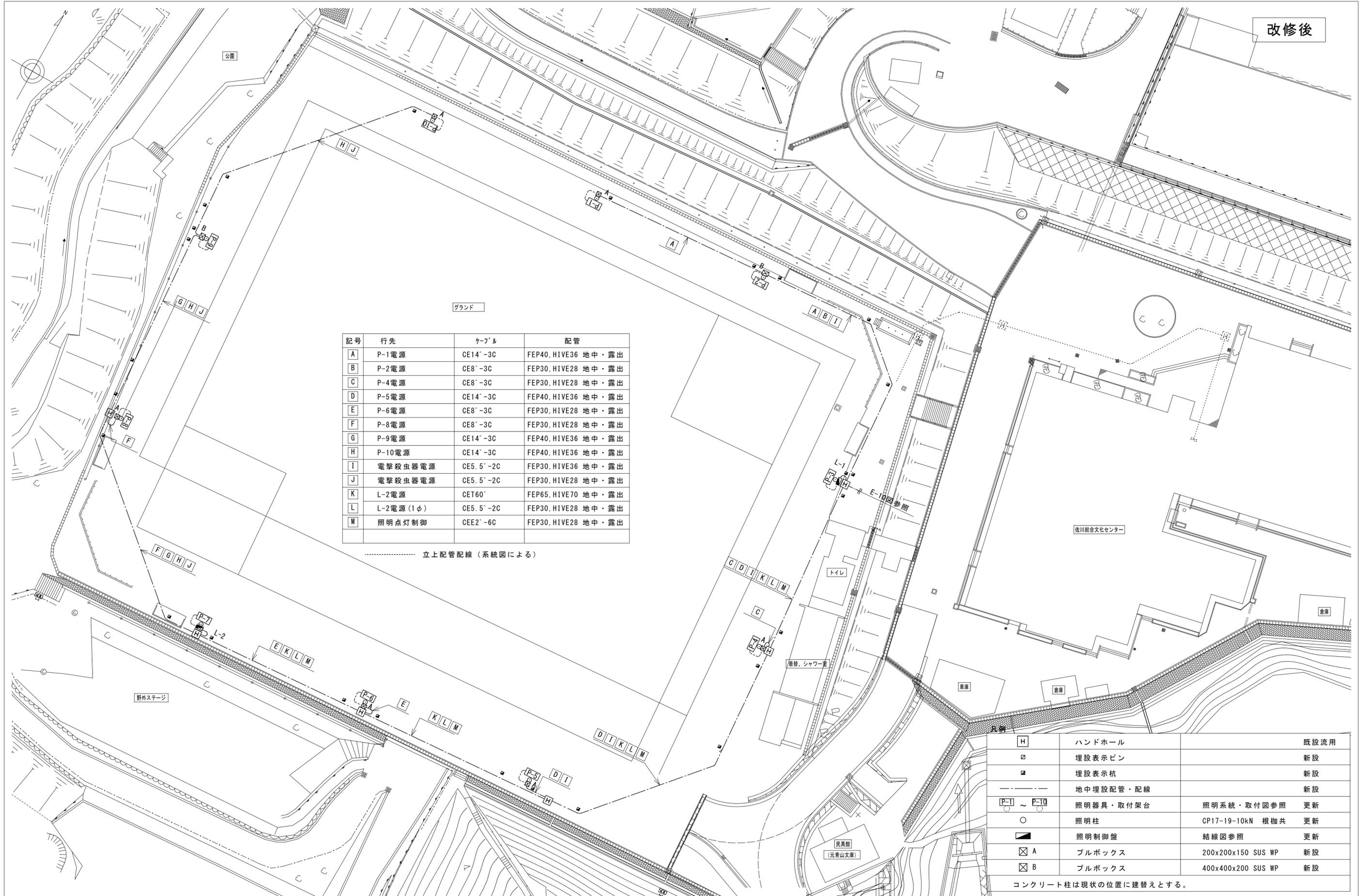
記号	行先	ケーブル	配管	
A	P-1電源	CV14'-3C	G36	地中・露出
B	P-2電源	CV14'-3C	G36	地中・露出
C	P-3電源	CV14'-3C	G28	露出
D	P-4電源	CV14'-3C	G36	地中・露出
E	P-5電源	CV22'-3C	G42	地中・露出
F	P-6電源	CV14'-3C	G36	地中・露出
G	P-7電源	CV14'-3C	G28	露出
H	P-8電源	CV14'-3C	G36	地中・露出
I	P-9電源	CV14'-3C	G36	地中・露出
J	P-10電源	CV22'-3C	G42	地中・露出
K	電撃殺虫器電源	CV5.5'-2C	G28	地中・露出
L	L-2電源	CV50'-3C	G54	地中・露出
M	L-1電源	CV100'-3C	G70	地中・露出
	L-1電源 (1φ)	CV8'-3C	G28	地中・露出
MI	L-1電源 (1φ)	CV100'-3C	管路	地中・インハイ
	L-1電源 (1φ)	CV8'-3C	管路	地中・インハイ

図中の×で示す機器・配管配線を撤去処分する。

凡例			
H	ハンドホール		既設流用
---	地中埋設配管・配線		既設撤去
P-1 ~ P-10	照明器具・取付架台	照明系統・取付図参照	既設撤去
○	既設照明柱	CP17-19-7kN 根柢共	既設撤去
■	照明制御盤	結線図参照	既設撤去
⊠ A	ブルボックス	400x400x200 SUS WP	既設撤去

摘要	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-04
	図面名	グラウンド夜間照明設備 (改修前)	縮尺	A2 1:400		

改修後



記号	行先	ケーブル	配管
A	P-1電源	CE14'-3C	FEP40, HIVE36 地中・露出
B	P-2電源	CE8'-3C	FEP30, HIVE28 地中・露出
C	P-4電源	CE8'-3C	FEP30, HIVE28 地中・露出
D	P-5電源	CE14'-3C	FEP40, HIVE36 地中・露出
E	P-6電源	CE8'-3C	FEP30, HIVE28 地中・露出
F	P-8電源	CE8'-3C	FEP30, HIVE28 地中・露出
G	P-9電源	CE14'-3C	FEP40, HIVE36 地中・露出
H	P-10電源	CE14'-3C	FEP40, HIVE36 地中・露出
I	電撃殺虫器電源	CE5.5'-2C	FEP30, HIVE36 地中・露出
J	電撃殺虫器電源	CE5.5'-2C	FEP30, HIVE28 地中・露出
K	L-2電源	CE160'	FEP65, HIVE70 地中・露出
L	L-2電源(1φ)	CE5.5'-2C	FEP30, HIVE28 地中・露出
M	照明点灯制御	CEE2'-6C	FEP30, HIVE28 地中・露出

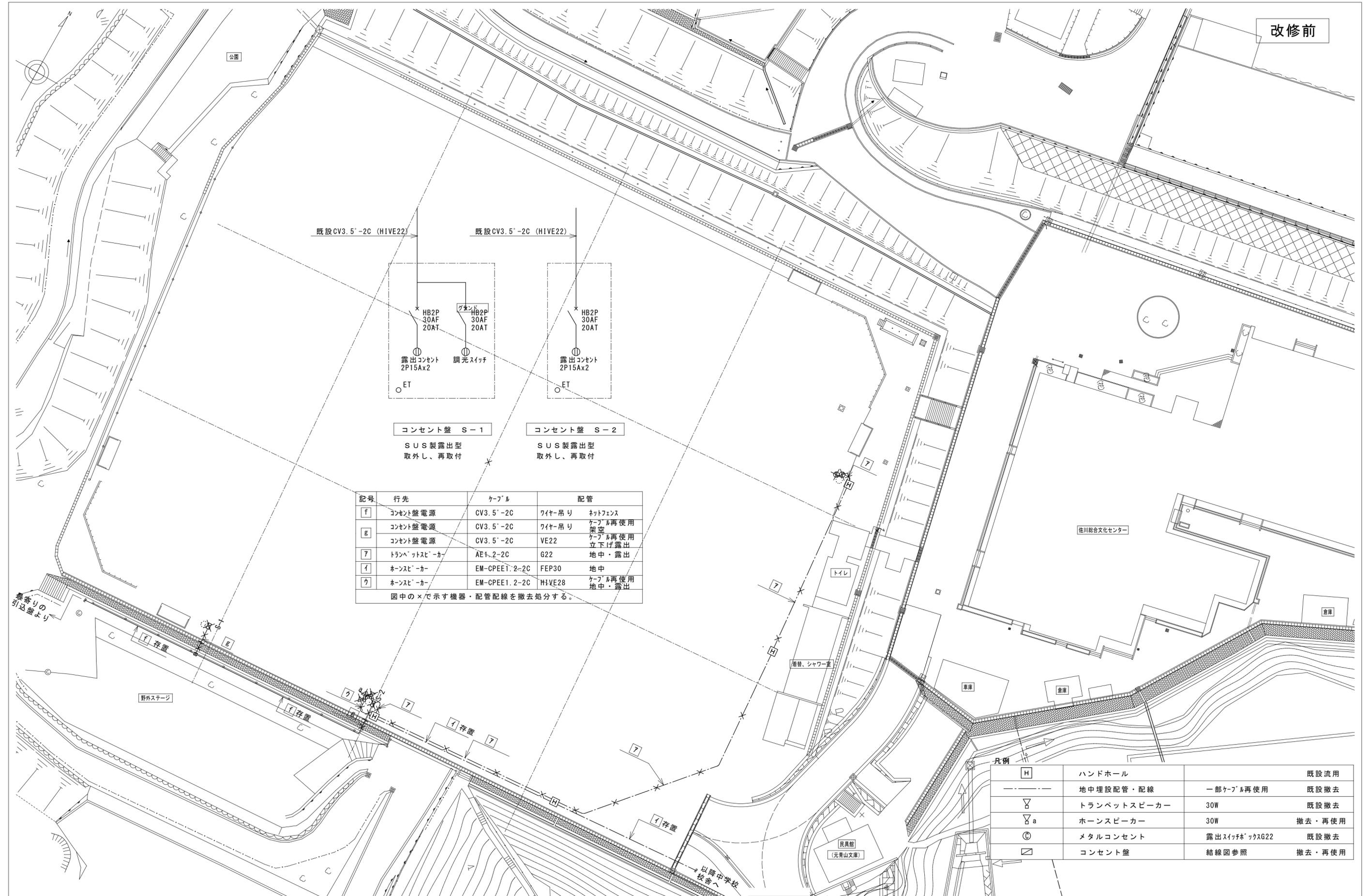
..... 立上配管配線 (系統図による)

H	ハンドホール		既設流用
■	埋設表示ピン		新設
■	埋設表示杭		新設
—	地中埋設配管・配線		新設
P-1 ~ P-10	照明器具・取付架台	照明系統・取付図参照	更新
○	照明柱	CP17-19-10kN 根拠共	更新
■	照明制御盤	結線図参照	更新
⊠ A	ブルボックス	200x200x150 SUS WP	新設
⊠ B	ブルボックス	400x400x200 SUS WP	新設

コンクリート柱は現状の位置に建替えとする。

摘要	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-05
	図面名	グラウンド夜間照明設備 (改修後)	縮尺	A2 1:400		

改修前



記号	行先	ケーブル	配管
f	コンセント盤電源	CV3.5'-2C	ワイヤー吊り ネットフェンス
g	コンセント盤電源	CV3.5'-2C	ワイヤー吊り ケーブル再利用 架空
	コンセント盤電源	CV3.5'-2C	VE22 ケーブル再利用 立下げ露出
7	トランペットスピーカー	AE1.2-2C	G22 地中・露出
イ	ホーンスピーカー	EM-CPEE1.2-2C	FEP30 地中
ウ	ホーンスピーカー	EM-CPEE1.2-2C	HIVE28 ケーブル再利用 地中・露出

図中の×で示す機器・配管配線を撤去処分する。

凡例		
H	ハンドホール	既設流用
---	地中埋設配管・配線	一部ケーブル再利用 既設撤去
▽	トランペットスピーカー	30W 既設撤去
▽a	ホーンスピーカー	30W 撤去・再利用
⊙	メタルコンセント	露出スイッチボックスG22 既設撤去
□	コンセント盤	結線図参照 撤去・再利用

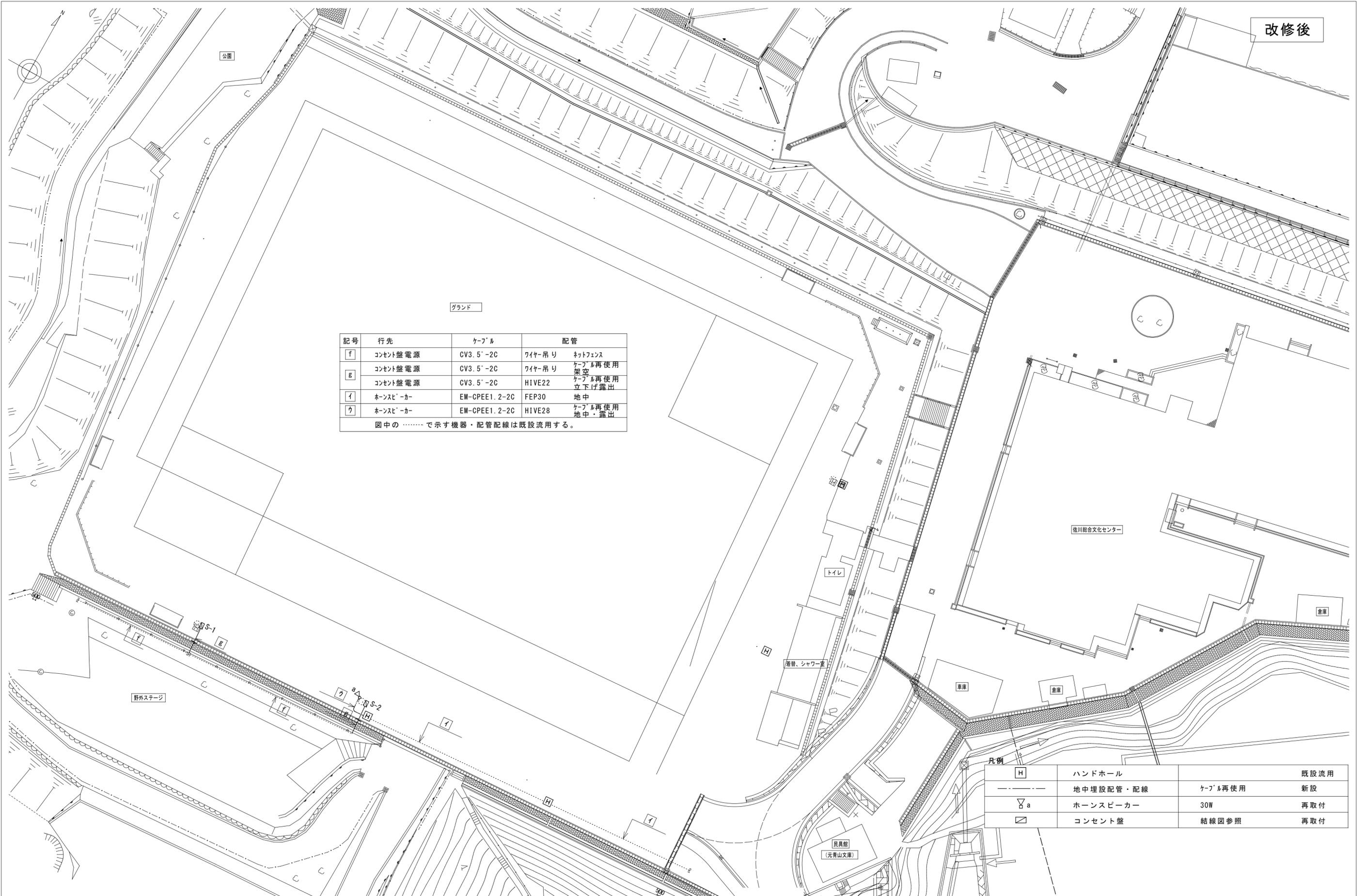
改修後

グラウンド

記号	行先	ケーブル	配管
f	コンセント盤電源	CV3.5'-2C	ワイヤー吊り ネットフェンス
g	コンセント盤電源	CV3.5'-2C	ワイヤー吊り ケーブル再利用 架空
	コンセント盤電源	CV3.5'-2C	HIVE22 ケーブル再利用 立下げ露出
i	ホーンスピーカー	EM-CPEE1.2-2C	FEP30 地中
u	ホーンスピーカー	EM-CPEE1.2-2C	HIVE28 ケーブル再利用 地中・露出

図中の で示す機器・配管配線は既設流用する。

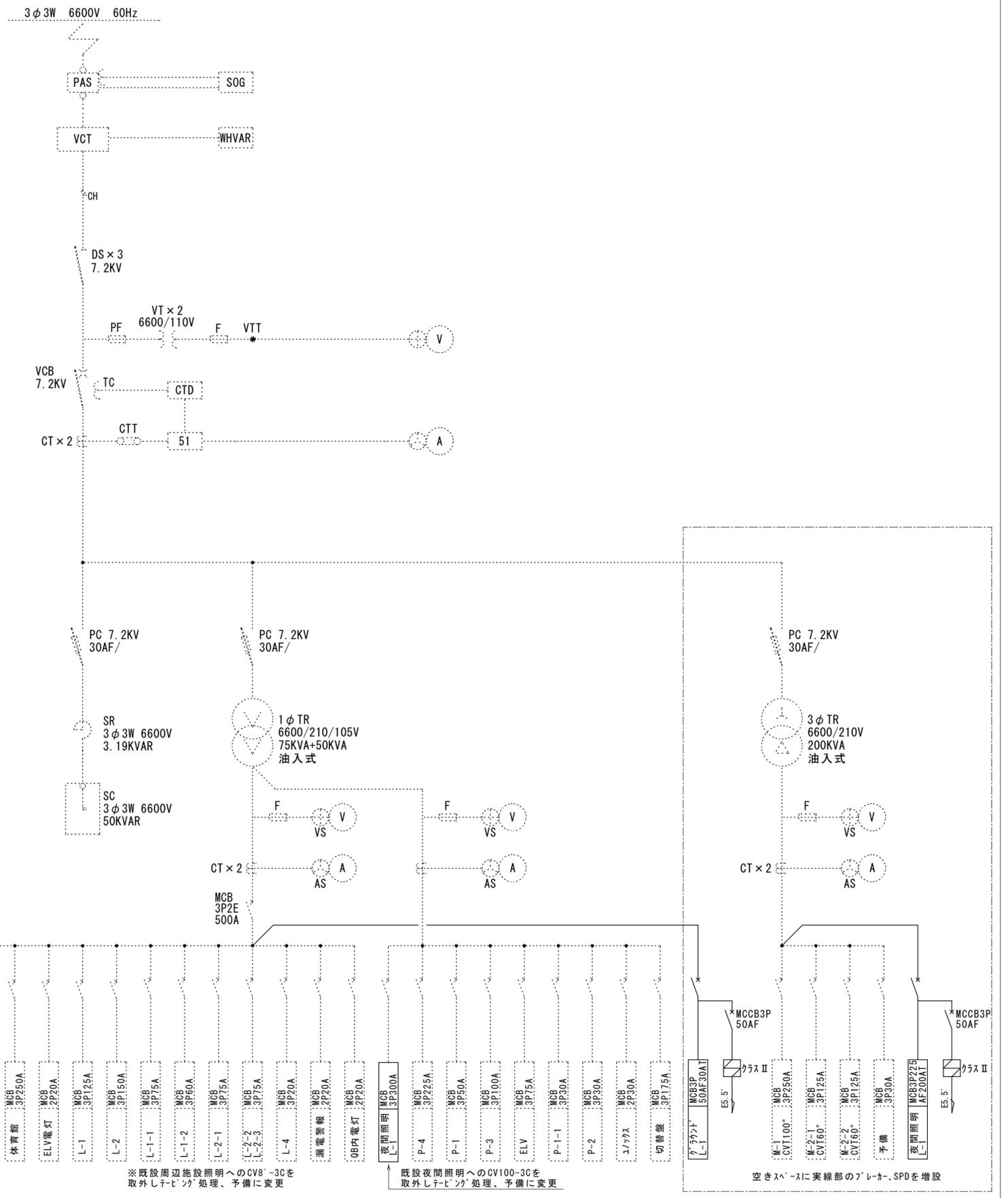
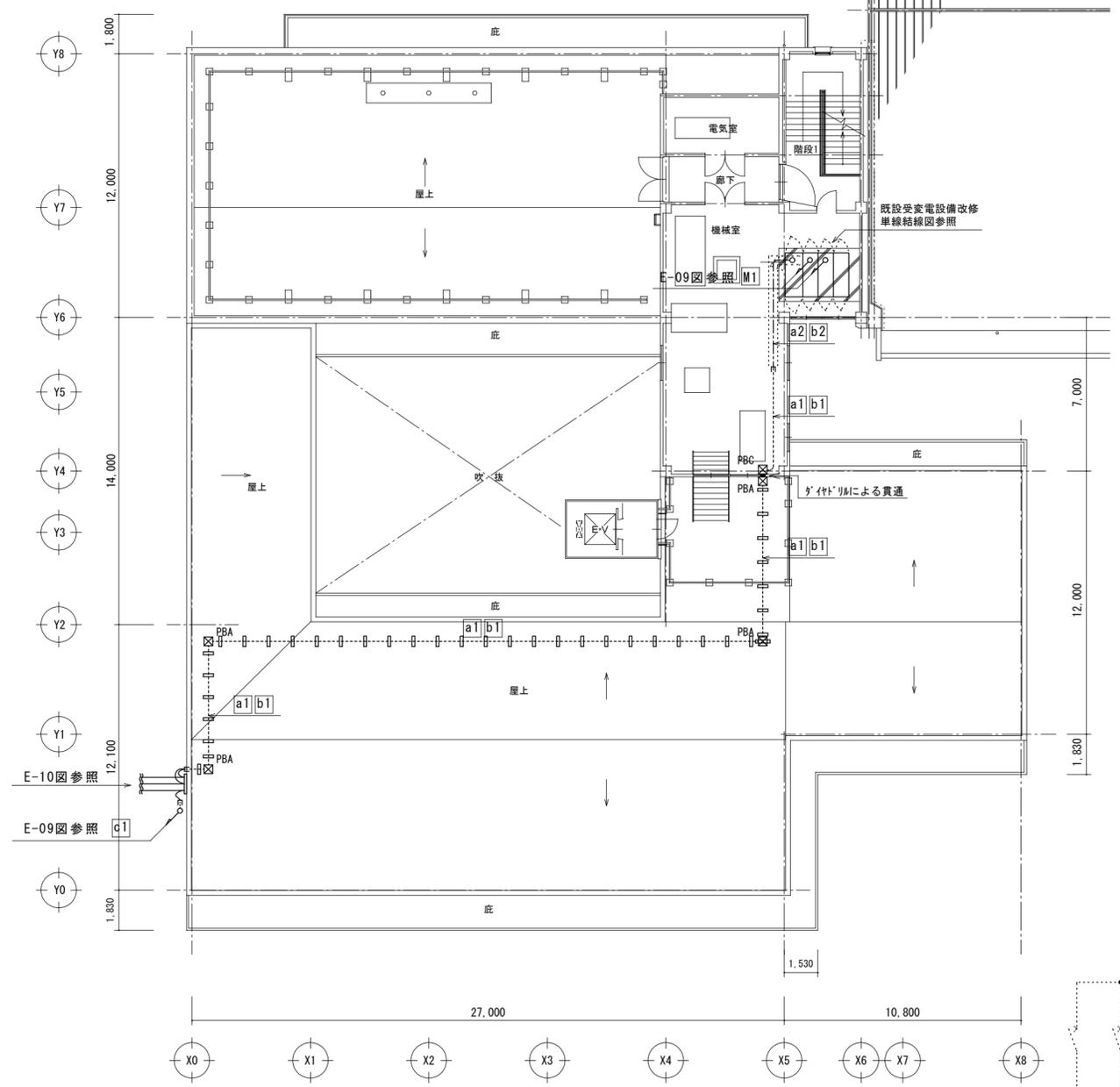
凡例		
H	ハンドホール	既設流用
—	地中埋設配管・配線	ケーブル再利用 新設
▽ a	ホーンスピーカー	30W 再取付
□	コンセント盤	結線図参照 再取付



摘要	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-07
	図面名	グラウンドコンセント盤・放送設備 (改修後)	縮尺	A2 1:400		

☒ PBA	フッ素珪素板 400x400x200 SUS WP
☒ PBB	フッ素珪素板 150x150x100 SUS WP
☒ PBC	フッ素珪素板 400x400x300 VE
—	屋上配管ブロッカ 100x100x300L SUSダクター
—	屋上配管ブロッカ 100x100x500L SUSダクター
■	ダクトリブによる貫通

記号	行先	ケーブル	配管	備考
a1	L-1電源 (1φ)	CE14'-3C	HIVE28	露出 新設
a2	L-1電源 (1φ)	CE14'-3C		ケーブルラック 既設利用 新設
b1	L-1電源 (3φ)	CET100'	HIVE70	露出 新設
b2	L-1電源 (3φ)	CET100'		ケーブルラック 既設利用 新設
c1	照明制御線	CEE2'-8C	HIVE22	露出 新設
M1	L-1電源	CV100'-3C	管路	地中・インヘイ
	L-1電源 (1φ)	CV8'-3C	管路	地中・インヘイ 撤去

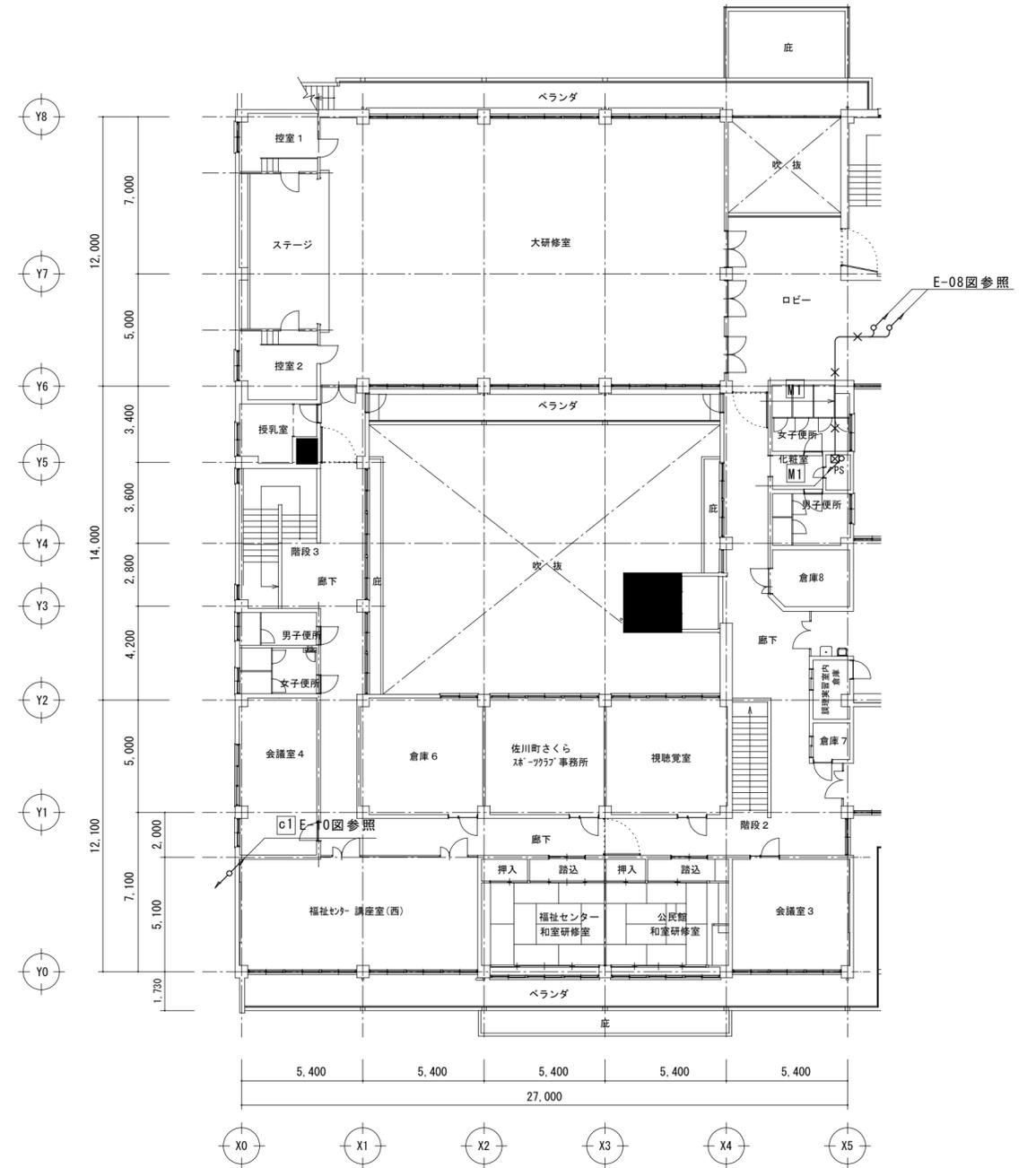
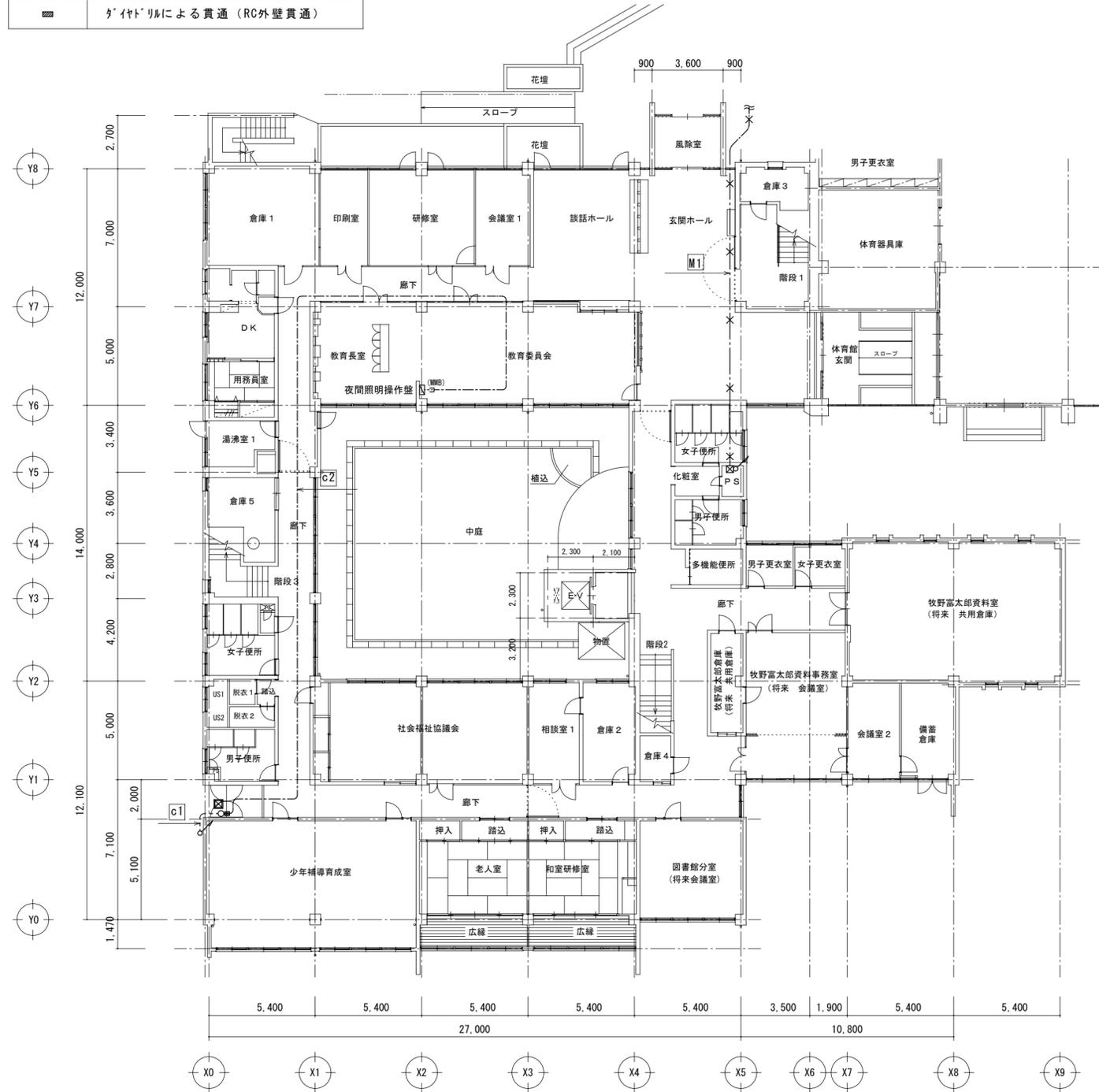


摘要	・	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-08
	・		図面名		構内配電線路 文化センターRF平面図・改修受変電設備単線結線図		縮尺

新設凡例

☒	PBB	ﾌﾞﾙｯｸｽ 150x150x100 SUS WP
○		丸型露出ｷｯｸｽ (VE22 1方出)
☒		天井点検口 450角
■		ﾀﾞｲﾏﾝﾄﾞによる貫通 (RC外壁貫通)

記号	行先	ケーブル	配管	備考
c1	照明制御線	CEE2'-8C	HIVE22 露出	新設
c2	照明制御線	CEE2'-8C	ｺﾛｶﾞｼ	新設
M1	L-1電源	CV100'-3C	管路 ｲﾝﾍﾞｲ	撤去
	L-1電源(1φ)	CV8'-3C	管路 ｲﾝﾍﾞｲ	撤去



摘要	・	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-09
	・						

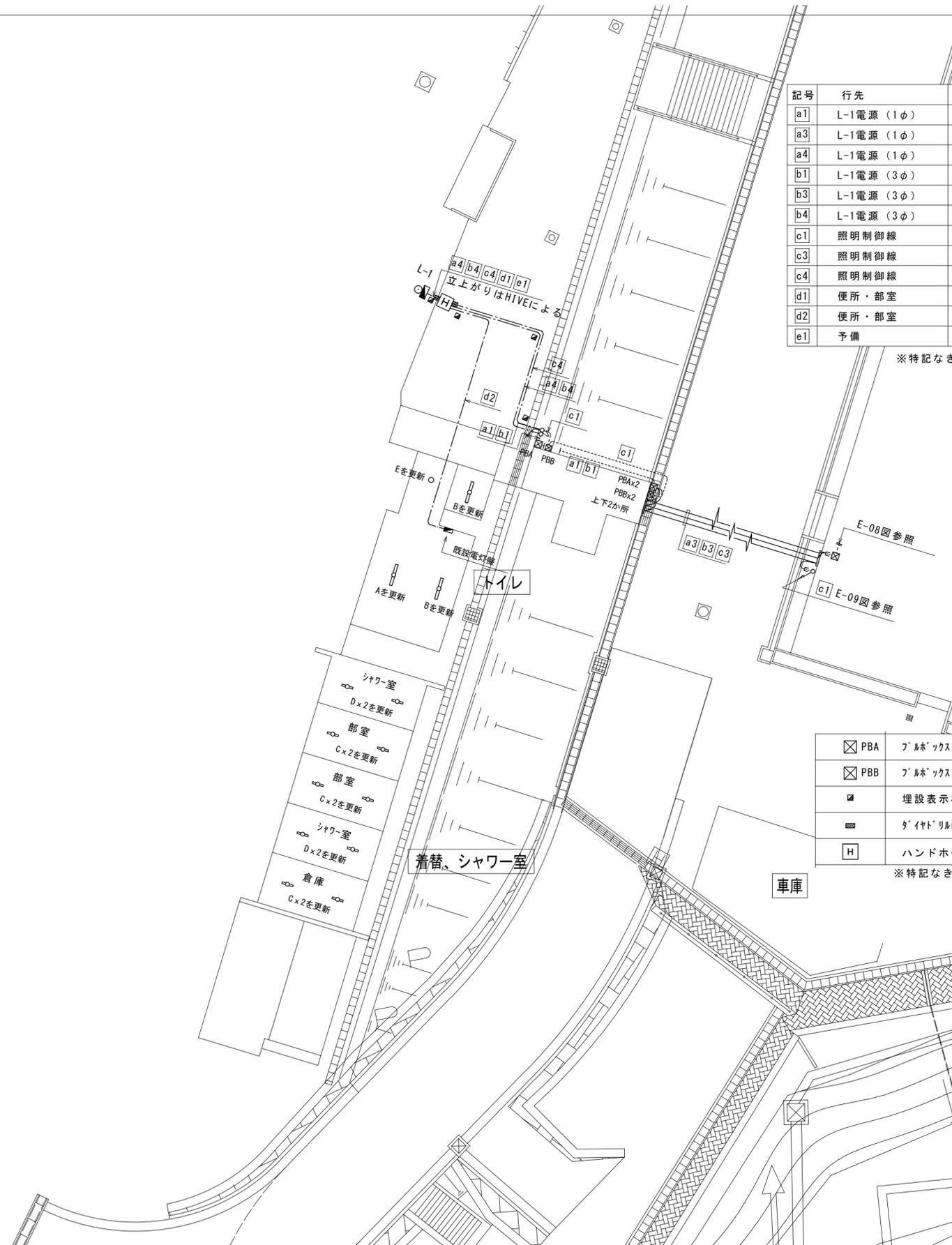
新設器具	
A	My40形2500固定 V形150幅WP SUS
D	My20形800固定 V形150幅WP SUS
B	My40形2500固定 V形150幅
E	クラス150 シーリング WP
C	My20形800固定 V形150幅

既存器具		
A	FL40W-1	防湿型 SUS ガード付き
B	FL40W-1	直付
C	FL20W-1	直付
D	FL20W-1	防湿型 SUS トラフ
E	FCL30W-1	防湿型 シーリング

※既設照明器具を改修照明器具（姿図）に更新する。
撤去した照明器具は処分のこと。

記号	行先	ケーブル	配管
a1	L-1電源 (1φ)	CE14'-3C	HIVE28 露出
a3	L-1電源 (1φ)	CE14'-3C	メッセンジャーワイヤ-38'ラッシング
a4	L-1電源 (1φ)	CE14'-3C	FEP30, HIVE28 地中・露出
b1	L-1電源 (3φ)	CET100'	HIVE70 露出
b3	L-1電源 (3φ)	CET100'	メッセンジャーワイヤ-38'ラッシング
b4	L-1電源 (3φ)	CET100'	FEP65, HIVE70 地中・露出
c1	照明制御線	CEE2'-8C	HIVE22 露出
c3	照明制御線	CEE2'-8C	メッセンジャーワイヤ-38'ラッシング
c4	照明制御線	CEE2'-8C	FEP30, HIVE28 地中・露出
d1	便所・部室	既設CV3.5'-2C	FEP30, HIVE28 地中・露出
d2	便所・部室	既設CV3.5'-2C	既設G22 地中
e1	予備	導入線	FEP30 地中

※特記なき場合、新設を示す。

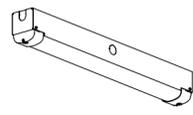
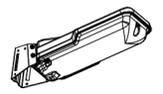


☒ PBA	フッ素珪素 400x400x200 SUS WP
☒ PBB	フッ素珪素 150x150x100 SUS WP
☒	埋設表示杭
☒	ケイストールによる貫通
H	ハンドホール 既設流用

※特記なき場合、新設を示す。

摘要	・	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-10
	・						
・							
・							

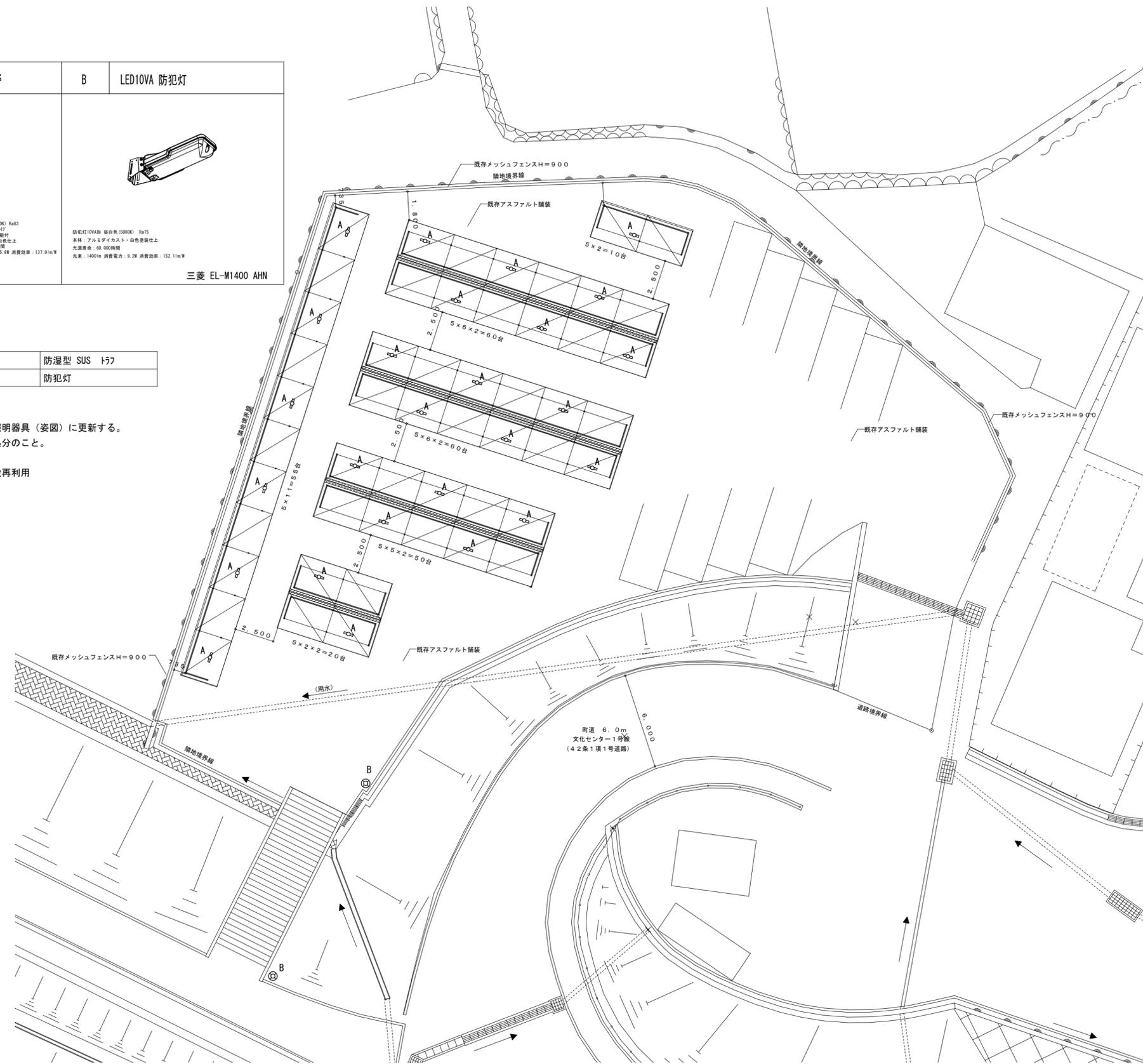
改修照明器具

A	My20形800固定 ト7WP SUS	B	LED10VA 防犯灯
 <p>My20形 昼白色(5000K) Ra83 AC100V~240V共用型 固定出力(固定光量)仕様 本体: 防炎(難燃)・白色仕上 光源寿命: 40000時間 光束: 800lm 消費電力: 5.8W 消費効率: 137.9lm/W</p> <p>三菱 MY-EL208530/N AHTN</p>		 <p>防犯灯10VA形 昼白色(5000K) Ra75 本体: アルミダイカスト・白色塗装仕上 光源寿命: 60,000時間 光束: 1400lm 消費電力: 9.2W 消費効率: 152.1lm/W</p> <p>三菱 EL-M1400 AHN</p>	

既存器具

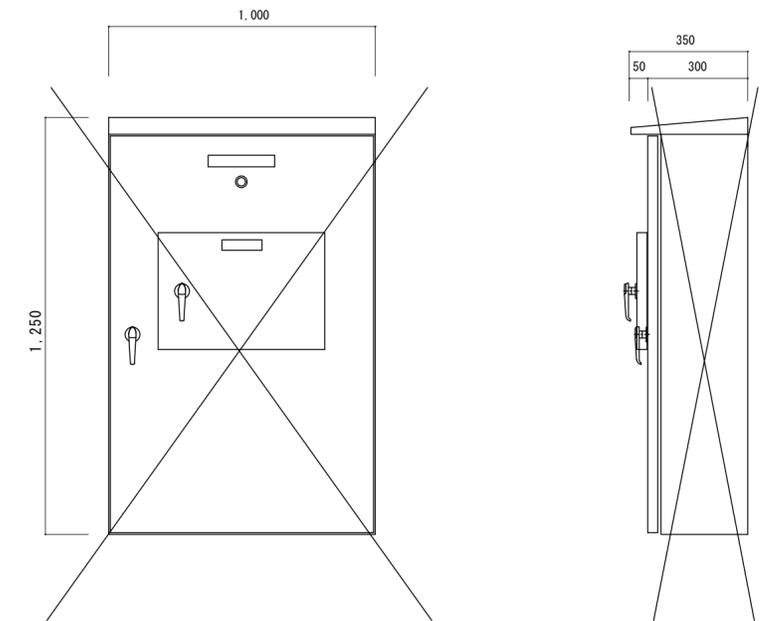
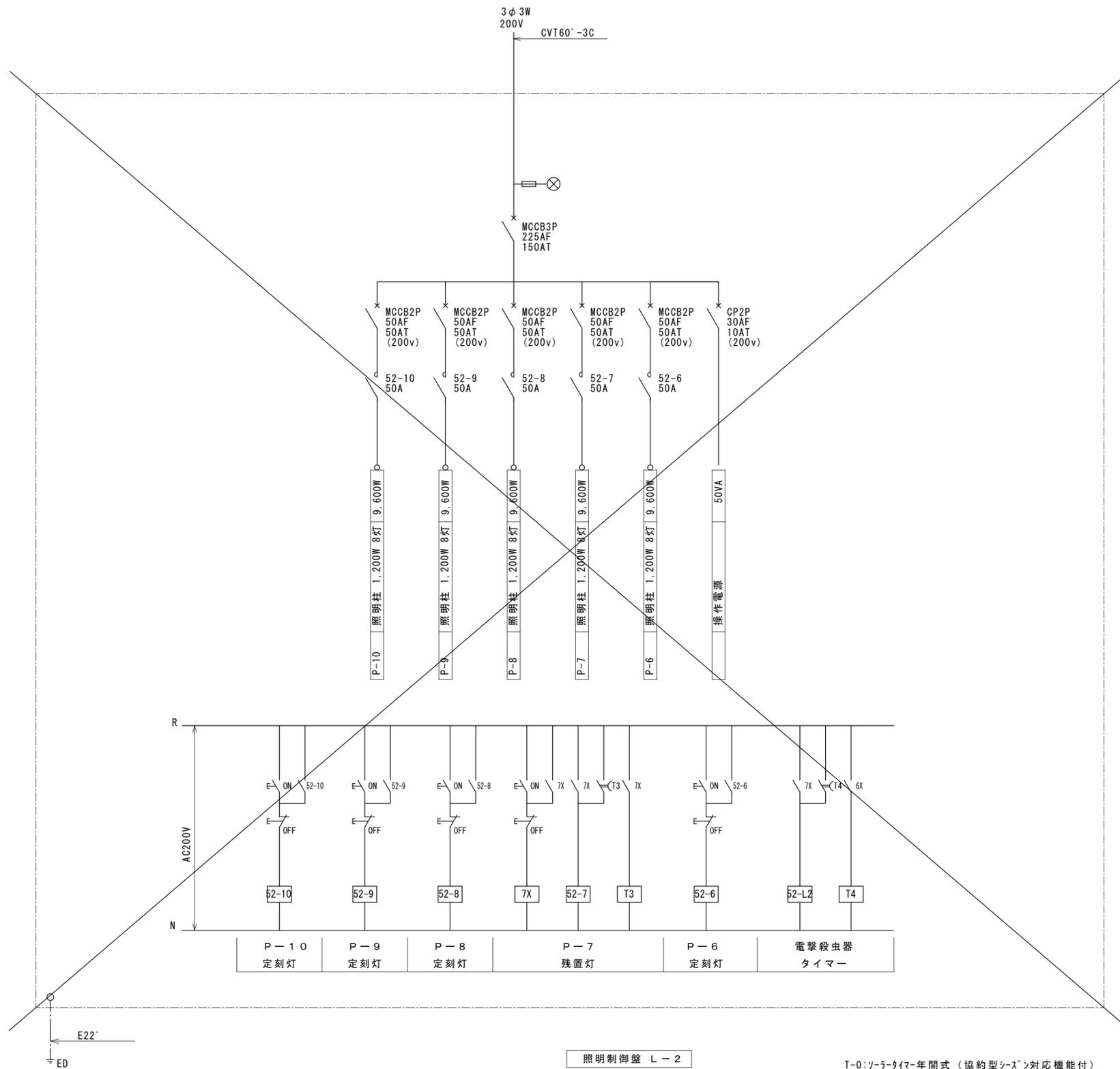
A	FL20W-1	防湿型 SUS ト7
B	FL20W-1	防犯灯

- ※既設照明器具を改修照明器具(姿図)に更新する。
- 撤去した照明器具は処分のこと。
- ※配線は既設再利用
- ※防犯灯のポールは既設再利用



駐輪場配置平面図 S=1:200

摘要	.	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-11				
	.										
	.							図面名	駐輪場 照明設備	縮尺	A2 1:200
	.										

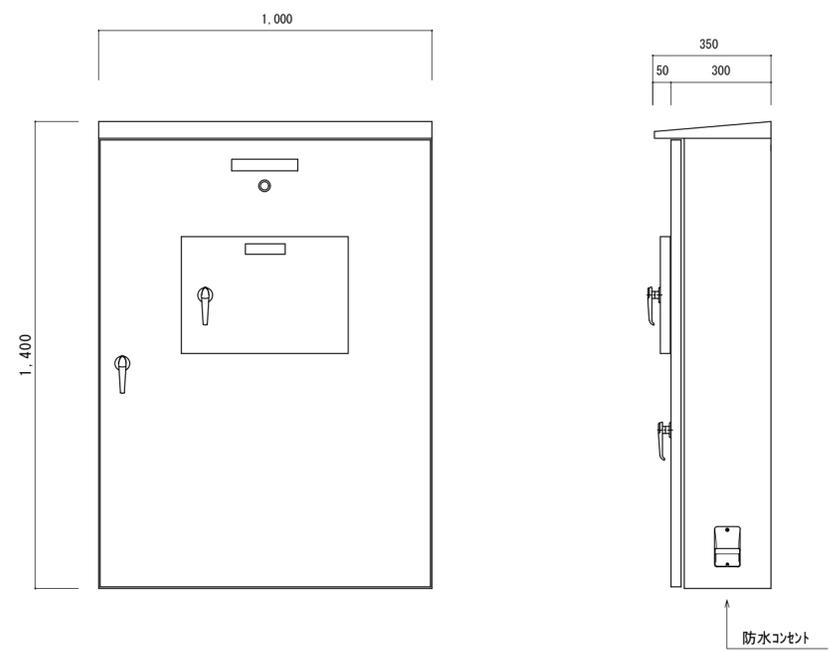
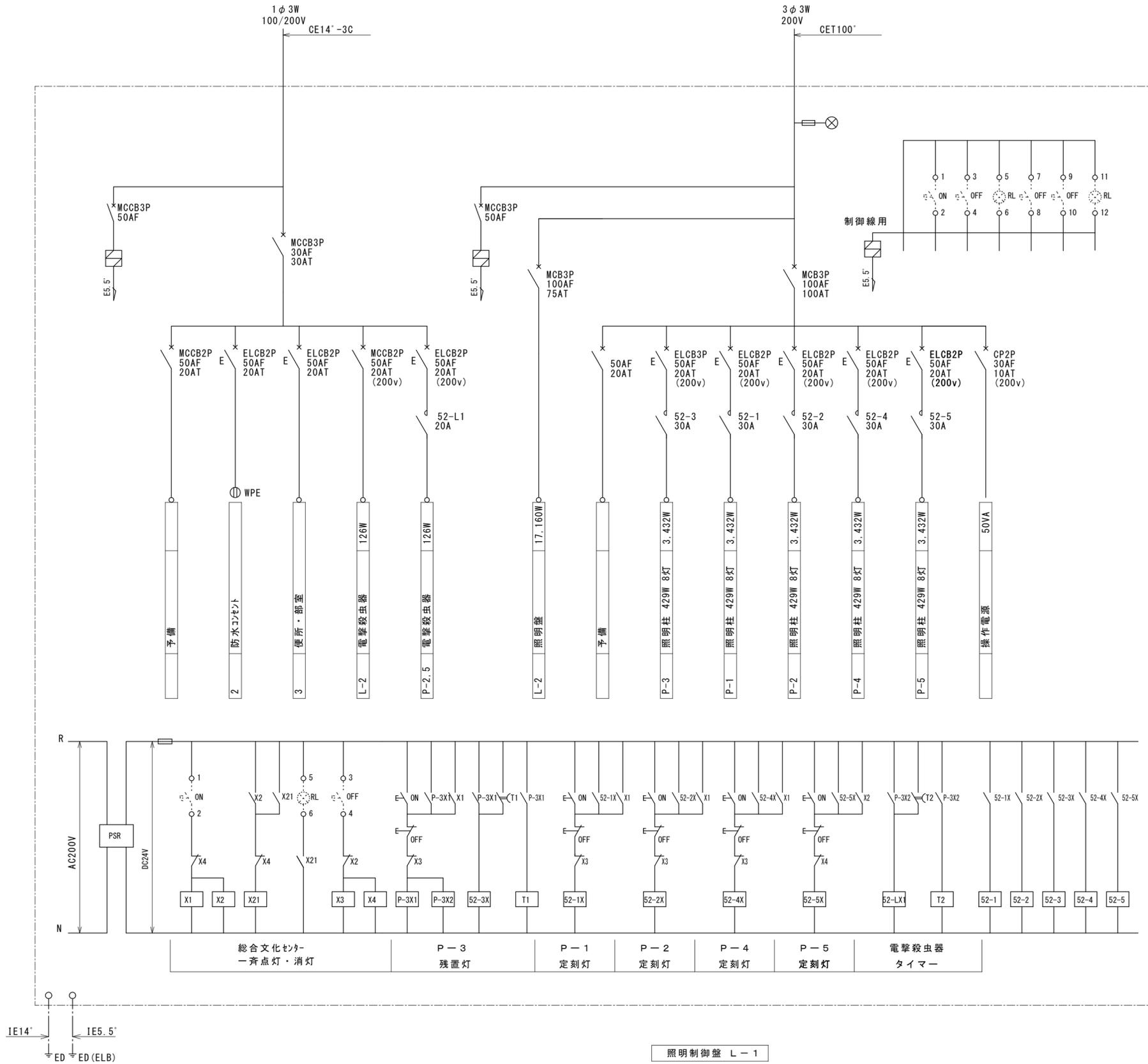


L-2 S=1/15
鋼板製溶融亜鉛メッキ露出型
コンクリート柱取付

照明制御盤 L-2

T-0:ソラ-タイマ年間式 (協約型ソラ-に対応機能付)
消灯時間 ON

摘要	・	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-13
	・						
・							
・							



L-1 参考図 S=1/15
SUS製防水露出型
コンクリート柱取付

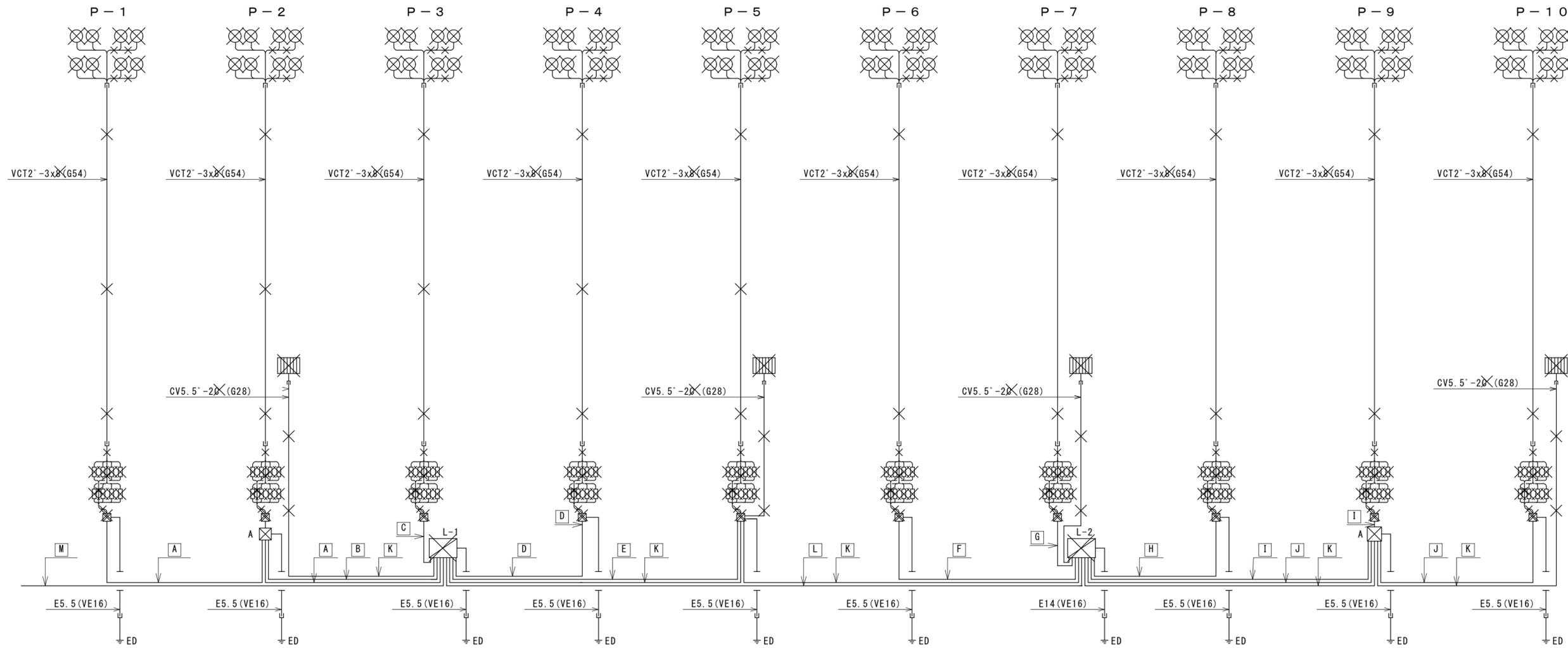
照明制御盤 L-1

摘要	・	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-14
	・						
・							

記号	行先	ケーブル	配管
A	P-1電源	CV14'-3C	G36 地中・露出
B	P-2電源	CV14'-3C	G36 地中・露出
C	P-3電源	CV14'-3C	G28 露出
D	P-4電源	CV14'-3C	G36 地中・露出
E	P-5電源	CV22'-3C	G42 地中・露出
F	P-6電源	CV14'-3C	G36 地中・露出
G	P-7電源	CV14'-3C	G28 露出
H	P-8電源	CV14'-3C	G36 地中・露出
I	P-9電源	CV14'-3C	G36 地中・露出
J	P-10電源	CV22'-3C	G42 地中・露出
K	電撃殺虫器電源	CV5.5'-2C	G28 地中・露出
L	L-2電源	CV50'-3C	G54 地中・露出
M	L-1電源	CV100'-3C	G70 地中・露出
	L-1電源(1φ)	CV8'-3C	G28 地中・露出

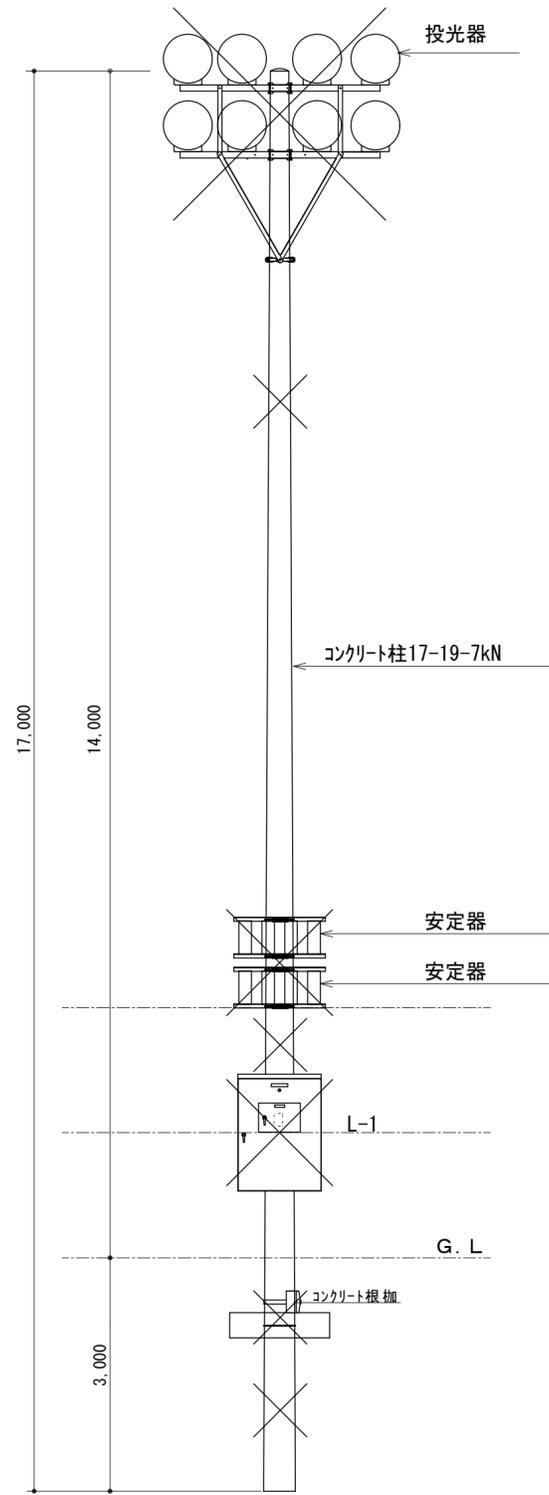
凡例

	照明制御盤 L-1~L-2 屋外自立型SUS製 (結線図参照)
	HID投光器 MF1000W 安定器・取付架台共
	電撃殺虫器SUS製 FL20Wx1 照明柱に取付
	ブルボックス 200x200x100 SUS WP 照明柱に取付
	ブルボックス 400x400x200 SUS WP 照明柱に取付

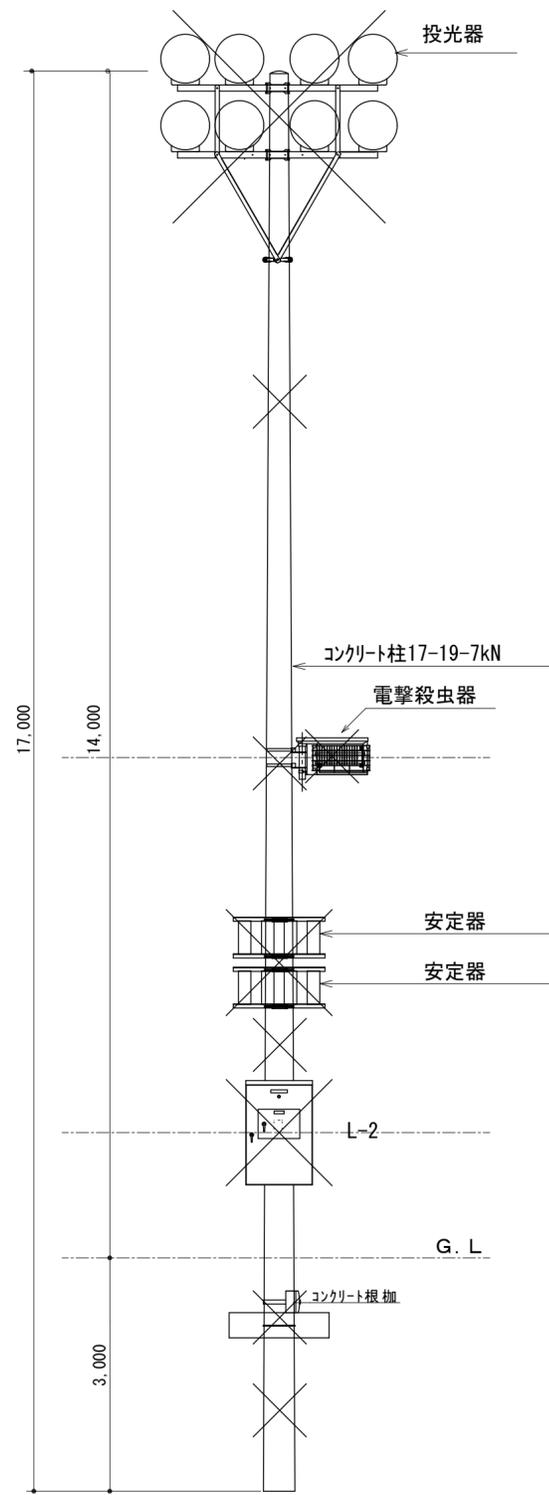


※図中の×で示す配線・機器を撤去処分する。

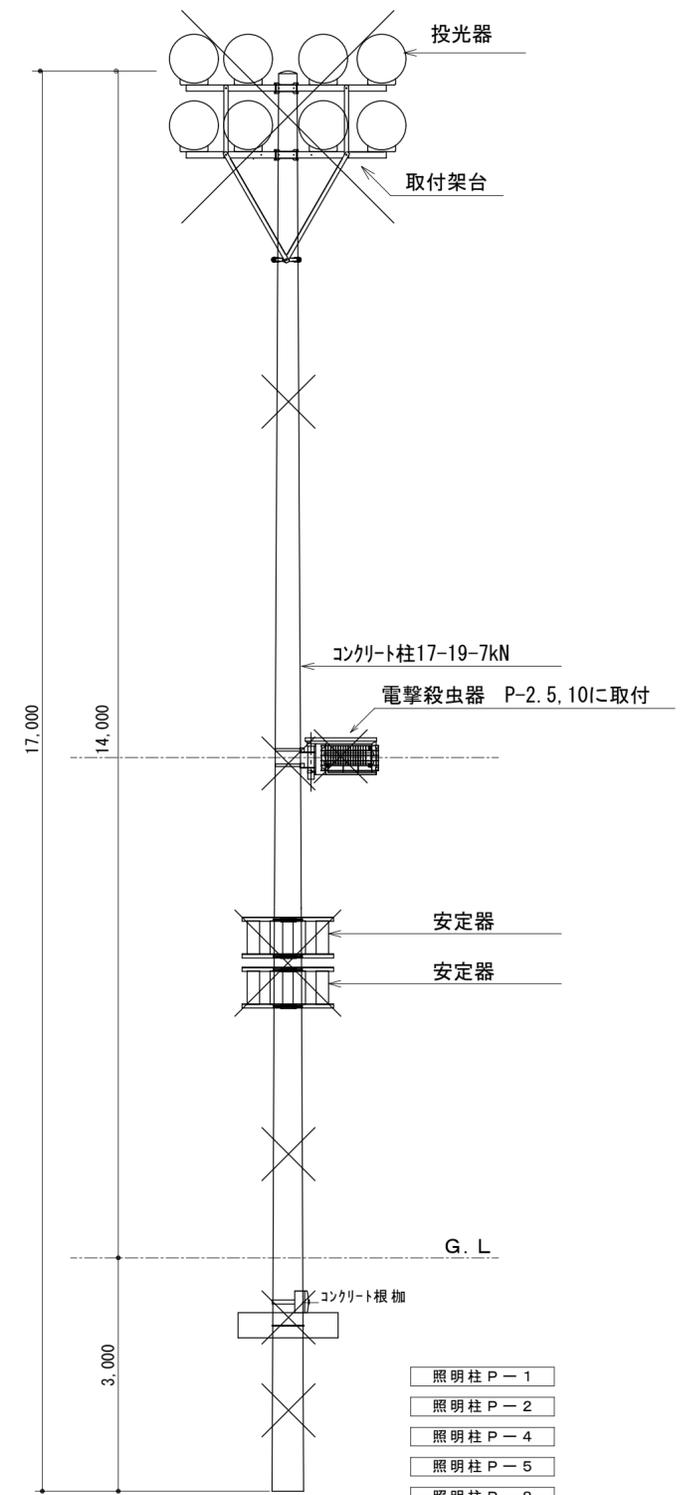
摘要	・	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	縮尺	A2	図面番号	E-16
	・								



照明柱 P-3



照明柱 P-7



- 照明柱 P-1
- 照明柱 P-2
- 照明柱 P-4
- 照明柱 P-5
- 照明柱 P-8
- 照明柱 P-9
- 照明柱 P-10

※図中の×で示す配線・機器を撤去処分する。

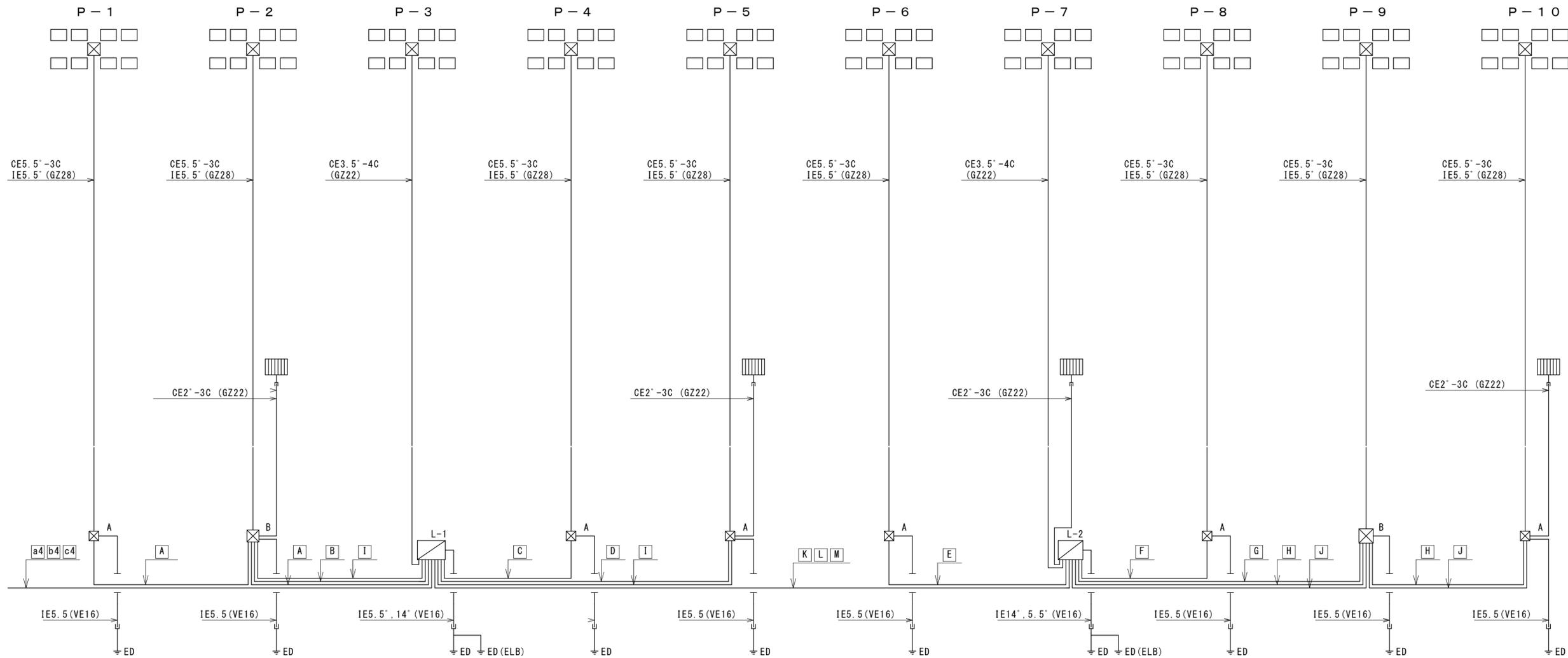
摘要	・	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	縮尺	A2 1:60	図面番号	E-17
	・								

記号	行先	ケーブル	配管
A	P-1電源	CE14'-3C	FEP40, HIVE36 地中・露出
B	P-2電源	CE8'-3C	FEP30, HIVE28 地中・露出
C	P-4電源	CE8'-3C	FEP30, HIVE28 地中・露出
D	P-5電源	CE14'-3C	FEP40, HIVE36 地中・露出
E	P-6電源	CE8'-3C	FEP30, HIVE28 地中・露出
F	P-8電源	CE8'-3C	FEP30, HIVE28 地中・露出
G	P-9電源	CE14'-3C	FEP40, HIVE36 地中・露出
H	P-10電源	CE14'-3C	FEP40, HIVE36 地中・露出
I	電撃殺虫器電源	CE5.5'-2C	FEP30, HIVE36 地中・露出
J	電撃殺虫器電源	CE5.5'-2C	FEP30, HIVE28 地中・露出
K	L-2電源	CET60'	FEP65, HIVE70 地中・露出
L	L-2電源 (1φ)	CE5.5'-2C	FEP30, HIVE28 地中・露出
M	照明点灯制御	CEE2'-6C	FEP30, HIVE28 地中・露出
a4	L-1電源 (1φ)	CE14'-3C	FEP30, HIVE28 地中・露出
b4	L-1電源 (3φ)	CET100'	FEP65, HIVE70 地中・露出
c4	照明制御線	CEE2'-8C	FEP30, HIVE28 地中・露出

凡例

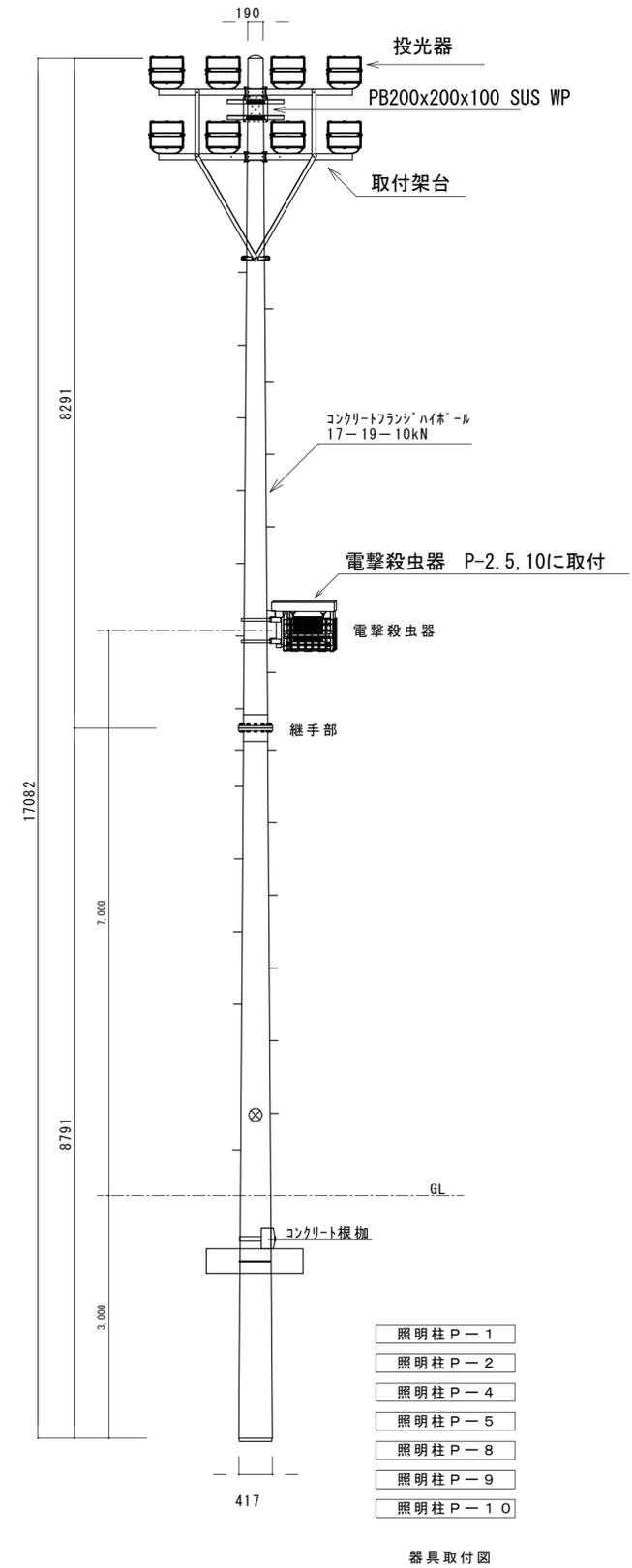
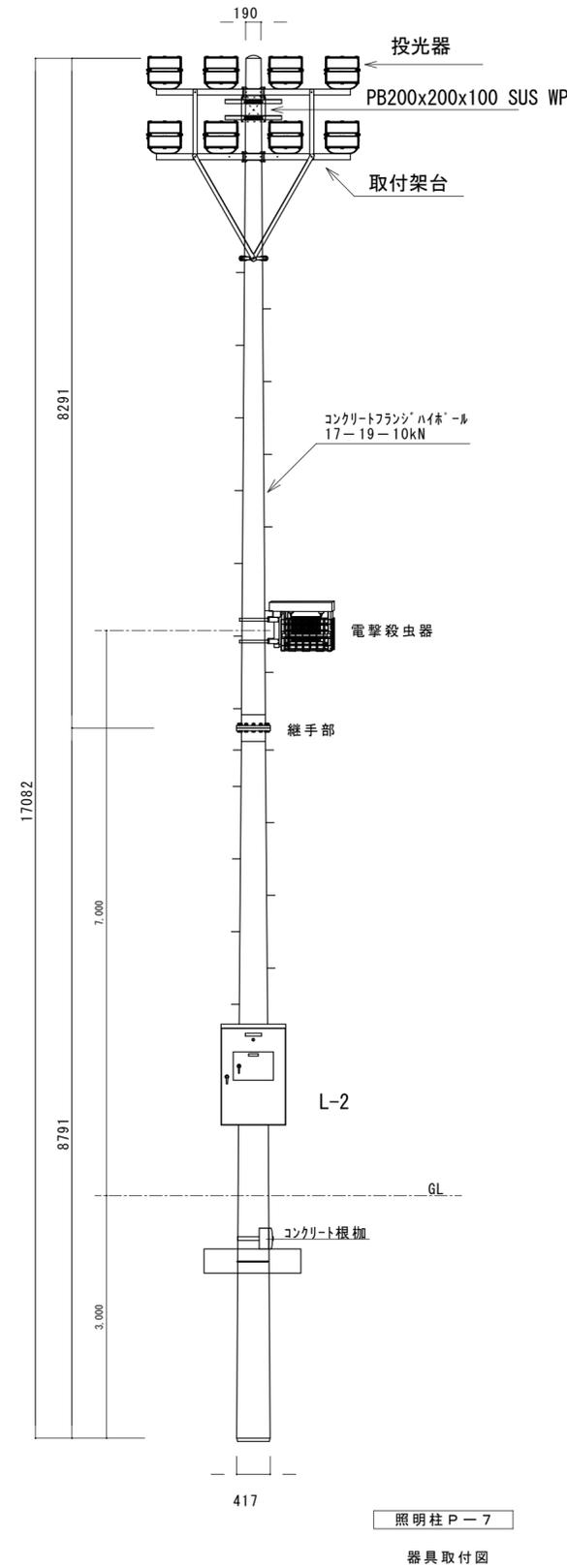
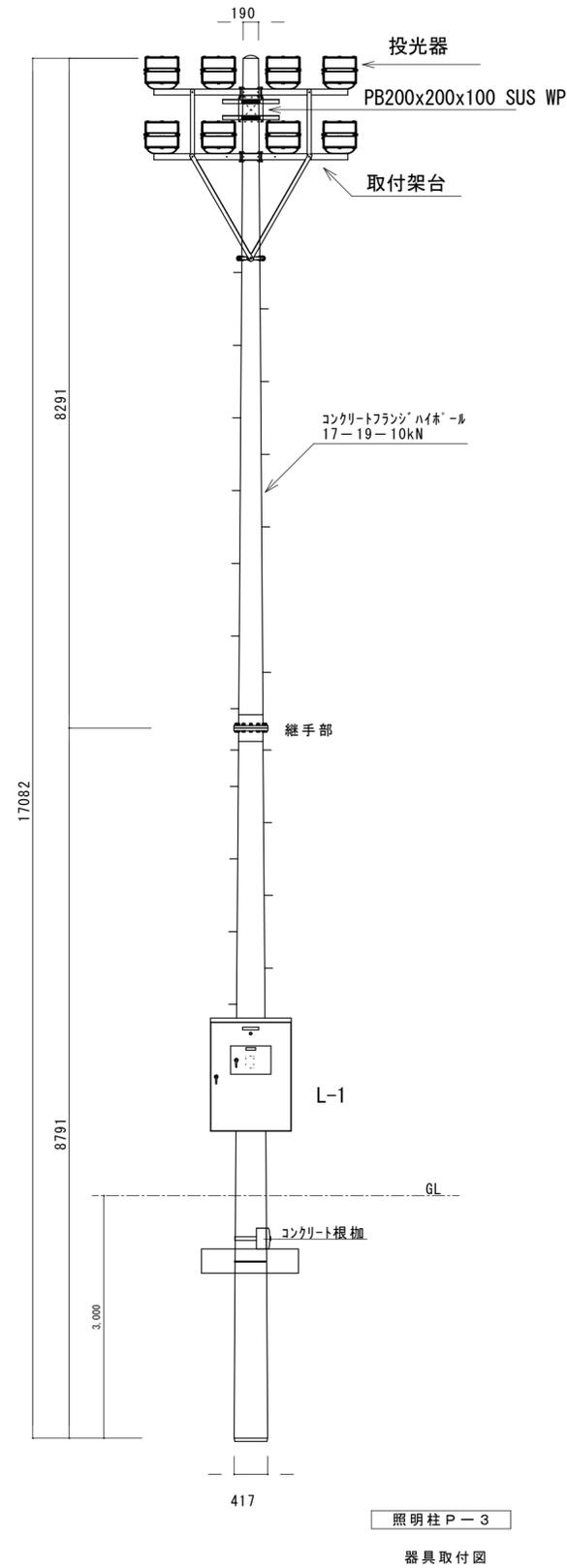
	照明制御盤 L-1~L-2 屋外型SUS製 (結線図参照)
	LED投光器 (姿図参照)
	電撃殺虫器 SUS304 照明柱に取付
	ブルボックス 200x200x100 SUS WP 照明柱に取付
	ブルボックス 250x250x150 SUS WP 照明柱に取付
	ブルボックス 400x400x200 SUS WP 照明柱に取付

ケーブルの照明柱への地中からブルボックスへの立ち上げは異種間接手により耐衝撃性硬質ビニル電線管(HIVE)にて保護する。ブルボックスより投光器、安定器への配線はEM-2PNCT2'-3Cとする



地中からの露出部は異種間接手によりHIVEとする。

摘要	.	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-18				
	.										
	.							図面名	グラウンド夜間照明設備 配線系統図 (改修後)	縮尺	A2
	.										

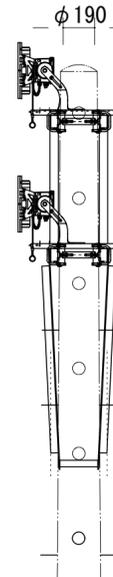
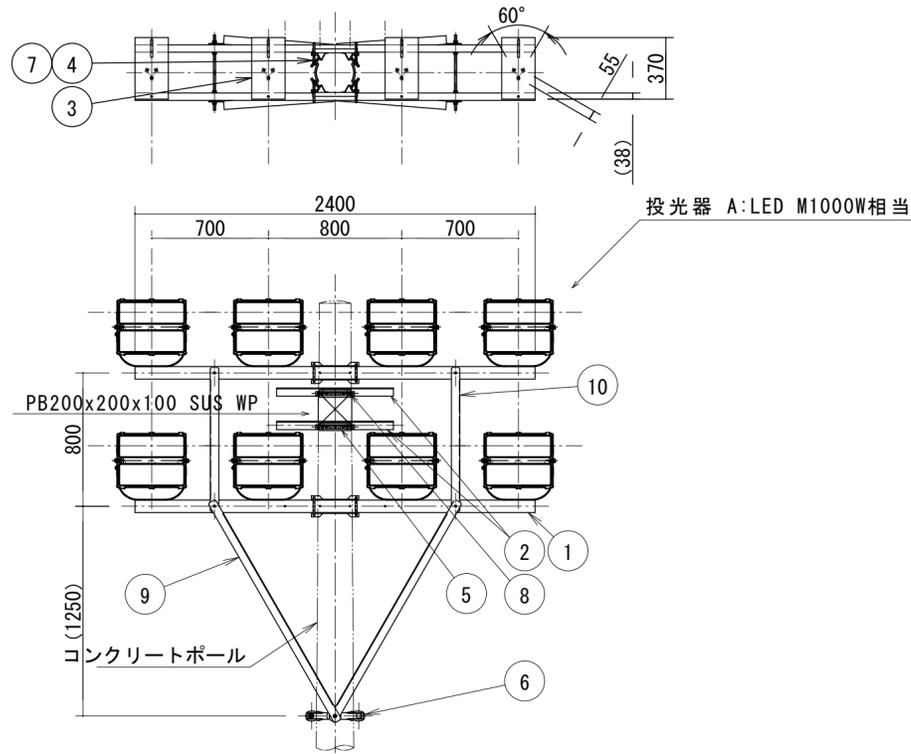


- 照明柱 P-1
- 照明柱 P-2
- 照明柱 P-4
- 照明柱 P-5
- 照明柱 P-8
- 照明柱 P-9
- 照明柱 P-10

摘要	・	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	縮尺	A2 1:60	図面番号	E-19
	・								

改修後

改修後



投光器取付架台 (8灯用)						
PD811 115kg 仕上: 溶融亜鉛めっき 1:30						
10	ステー (垂直用)	鋼材 t4.0	4	L50	PDP501	1
9	ステー (斜用)	鋼材 t4.0	4	L50	PDP401	1
8	PB取付バンド		1		PDP300	1
7	アーム取付バンド		1			
6	ステー取付バンド		1			
5	PB取付バンド		1		PDP301	1
4	アーム取付バンド		1			
3	投光器取付板	鋼材 t6.0	8		PDP240	2
2	PB取付金具	鋼材 t6.0	2	L50		
1	架台用アーム	鋼材 t2.3	4	□75×45	PDP140	2
部番	部品名	材質・材厚	数	備考	梱包形式	個数

A		LED 投光器	屋外専用噴流型 (IP65) 重耐塩塗装																																																																								
初期照度補正機能付 (85%)																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>仕様</th> <th>単位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LED光源 (W)</td> <td>個</td> <td>4</td> <td>LED光源 (W)</td> <td>個</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>LED光源 (lm)</td> <td>lm</td> <td>16000</td> <td>LED光源 (lm)</td> <td>lm</td> <td>16000</td> </tr> <tr> <td>消費電力 (W)</td> <td>W</td> <td>76</td> <td>消費電力 (W)</td> <td>W</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>光束角度 (°)</td> <td>°</td> <td>60</td> <td>光束角度 (°)</td> <td>°</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>照射距離 (m)</td> <td>m</td> <td>15</td> <td>照射距離 (m)</td> <td>m</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>照射径 (m)</td> <td>m</td> <td>2.4</td> <td>照射径 (m)</td> <td>m</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>照射面積 (㎡)</td> <td>㎡</td> <td>14.4</td> <td>照射面積 (㎡)</td> <td>㎡</td> <td>14.4</td> </tr> <tr> <td>照射中心照度 (lx)</td> <td>lx</td> <td>1111</td> <td>照射中心照度 (lx)</td> <td>lx</td> <td>1111</td> </tr> <tr> <td>照射半径照度 (lx)</td> <td>lx</td> <td>278</td> <td>照射半径照度 (lx)</td> <td>lx</td> <td>278</td> </tr> <tr> <td>照射直径照度 (lx)</td> <td>lx</td> <td>139</td> <td>照射直径照度 (lx)</td> <td>lx</td> <td>139</td> </tr> <tr> <td>照射面積平均照度 (lx)</td> <td>lx</td> <td>76</td> <td>照射面積平均照度 (lx)</td> <td>lx</td> <td>76</td> </tr> </tbody> </table>				仕様	単位	数量	仕様	単位	数量	LED光源 (W)	個	4	LED光源 (W)	個	4	LED光源 (lm)	lm	16000	LED光源 (lm)	lm	16000	消費電力 (W)	W	76	消費電力 (W)	W	76	光束角度 (°)	°	60	光束角度 (°)	°	60	照射距離 (m)	m	15	照射距離 (m)	m	15	照射径 (m)	m	2.4	照射径 (m)	m	2.4	照射面積 (㎡)	㎡	14.4	照射面積 (㎡)	㎡	14.4	照射中心照度 (lx)	lx	1111	照射中心照度 (lx)	lx	1111	照射半径照度 (lx)	lx	278	照射半径照度 (lx)	lx	278	照射直径照度 (lx)	lx	139	照射直径照度 (lx)	lx	139	照射面積平均照度 (lx)	lx	76	照射面積平均照度 (lx)	lx	76
仕様	単位	数量	仕様	単位	数量																																																																						
LED光源 (W)	個	4	LED光源 (W)	個	4																																																																						
LED光源 (lm)	lm	16000	LED光源 (lm)	lm	16000																																																																						
消費電力 (W)	W	76	消費電力 (W)	W	76																																																																						
光束角度 (°)	°	60	光束角度 (°)	°	60																																																																						
照射距離 (m)	m	15	照射距離 (m)	m	15																																																																						
照射径 (m)	m	2.4	照射径 (m)	m	2.4																																																																						
照射面積 (㎡)	㎡	14.4	照射面積 (㎡)	㎡	14.4																																																																						
照射中心照度 (lx)	lx	1111	照射中心照度 (lx)	lx	1111																																																																						
照射半径照度 (lx)	lx	278	照射半径照度 (lx)	lx	278																																																																						
照射直径照度 (lx)	lx	139	照射直径照度 (lx)	lx	139																																																																						
照射面積平均照度 (lx)	lx	76	照射面積平均照度 (lx)	lx	76																																																																						
B		電撃殺虫器	本体鋼板製仕上色																																																																								
入力電力50Hz時・76W、60Hz時・63W 周波数50/60Hz共用 取付条件地上より3.5m以上 質量22.0kg 捕虫ランプ大きさ30W 灯数2灯																																																																											

摘要	.	工事名	佐川中グラウンド夜間照明・周辺施設照明改修工事	年月日	R8.3	図面番号	E-20				
	.										
	.							図面名	グラウンド夜間照明設備 更新照明器具・取付架台・姿図	縮尺	A2 1:30
	.										