

農業大学校 LED 化工事

図面リスト					
(電気設備図)					
E-01	電気設備特記仕様書	—	E-20	学生会館 2階電灯設備図(改修後)	1/100
E-02	電気設備機材指定表	—	E-21	実践教育棟 1階電灯設備図(改修前)	1/100
E-03	全体配置図(改修前)	1/1000	E-22	実践教育棟 2階電灯設備図(改修前)	1/100
E-04	全体配置図(改修後)	1/1000	E-23	実践教育棟 3階電灯設備図(改修前)	1/100
E-05	照明器具姿図-1(改修後)	—	E-24	実践教育棟 1階電灯設備図(改修後)	1/100
E-06	照明器具姿図-2(改修後)	—	E-25	実践教育棟 2階電灯設備図(改修後)	1/100
E-07	本館棟 1階電灯設備図(改修前)	1/100	E-26	実践教育棟 3階電灯設備図(改修後)	1/100
E-08	本館棟 2階電灯設備図(改修前)	1/100	E-27	屋内運動場 1階電灯設備図(改修前)	1/100
E-09	本館棟 1階電灯設備図(改修後)	1/100	E-28	屋内運動場 1階電灯設備図(改修後)	1/100
E-10	本館棟 2階電灯設備図(改修後)	1/100	E-29	食堂棟 1階電灯設備図(改修前)	1/100
E-11	寄宿舍 1階電灯設備図(改修前)	1/100	E-30	食堂棟 1階電灯設備図(改修後)	1/100
E-12	寄宿舍 2階電灯設備図(改修前)	1/100	E-31	果樹現場教室 1・2階電灯設備図(改修前)	1/50
E-13	寄宿舍 3階電灯設備図(改修前)	1/100	E-32	果樹現場教室 1・2階電灯設備図(改修後)	1/50
E-14	寄宿舍 1階電灯設備図(改修後)	1/100	E-33	花き現場教室 電灯設備図(改修前)	1/50
E-15	寄宿舍 2階電灯設備図(改修後)	1/100	E-34	花き現場教室 電灯設備図(改修後)	1/50
E-16	寄宿舍 3階電灯設備図(改修後)	1/100	E-35	資材庫・農機具庫・野菜現場教室電灯設備図(改修前)	1/50
E-17	学生会館 1階電灯設備図(改修前)	1/100	E-36	資材庫・農機具庫・野菜現場教室電灯設備図(改修後)	1/50
E-18	学生会館 2階電灯設備図(改修前)	1/100	E-37	フォークリフト練習場 電灯設備図(改修前)	1/150
E-19	学生会館 1階電灯設備図(改修後)	1/100	E-38	フォークリフト練習場 電灯設備図(改修後)	1/150

■ 工事概要

1. 高知県立農業大学校の照明器具及び非常照明の器具更新(LED化)を行う。(一部の既にLED化している照明器具は除く)
2. 照明器具を更新するトイレを熱線センサによる照明点灯制御とする。(一部の既にセンサ化している照明器具は除く)
3. 本館棟1階事務室・校長室・教官室を明るさセンサによる照明調光制御(無線制御方式)とする。

■ 特記事項

※工事場所として執務室が主なため、施工後は速やかに再使用が出来るように工程計画を行うこと。(検査・手直し分も考慮しておくこと)

※施工は原則平日とする。

執務時間内の作業については、学校側との協議による。

※事務室、校長室、教官室等は閉校日の施工とする。

※LED照明器具の固定方法は、既存吊りボルトがある箇所は原則再使用とし、既存吊りボルトが無い箇所は新たに吊りボルトで固定または、落下防止処置を行う事。

※必要に応じて部分引渡しを行うことがある。その対象は施設管理者との協議による。

※果樹現場教室はローリングタワー(3段)を見込む事(任意仮設)E-31、E-32

特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 高知県吾川郡いの町波川234
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
本館棟	R C造	2階建	— m ²	7項
寄宿舎	R C造	3階建	— m ²	7項
学生会館	W造	2階建	— m ²	7項
実践教育棟	R C造	3階建	— m ²	7項
屋内運動場	S造	1階建	777.00 m ²	7項
食堂棟	R C造	1階建	— m ²	7項
果樹現場教室	S造	1階建	— m ²	7項
花き現場教室	S造	1階建	— m ²	7項
野菜現場教室	S造	1階建	— m ²	7項
資材庫	S造	1階建	— m ²	14項
農機具庫	S造	1階建	— m ²	14項
職員宿舎	W造	2階建	— m ²	15項
その他倉庫・ハウス等	—	—階建	— m ²	—

3. 工事項目 (注) 延べ面積は建築基準法による表記

建物別及び屋外 工事項目	本館棟	寄宿舎	学生会館	実践教育棟	屋内運動場	食堂棟	果樹現場教室	花き現場教室	野菜現場教室	資材庫	農機具庫	職員宿舎	その他倉庫 ハウス等
	電灯設備	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
受変電設備													
非常照明設備													
誘導灯設備													
自動火災報知設備	○												
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。

⑧ 電線類

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/Is 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 100φ 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、既存部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならない補修する。
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、設計用標準水平地震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平地震度は、次による。

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	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
	水槽類(※1)	1.5	1.0	1.0	0.6
地下及び1階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	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地震度は全階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。

⑨ 呼び線

- ⑩ フラッシュプレート
- ⑪ 材質
- ⑫ カ'プレートの用途別表示
- ⑬ 接地極

⑬ 埋設表示

- ⑭ 再用機器
- 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
- はつり・非破壊検査

⑳ 天井仕上区分

㉑ 配線器具

㉒ LED照明器具

㉓ 照明器具の接地

㉔ 照明器具用位置ボックス

㉕ 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

㉜ コンクリート工事/骨材

㉝ ハンドホール

㉞ 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 営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。

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。
	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。 完成検査時に提出。

㉟ 工事完成図

㊱ 石綿含有建材の調査

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ツ折リ製本 1部 ※要 ・ 不要
CADデータ C D-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

㊲ 機器取付高
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)	床上~中心	2,100	避雷接地用端子箱	地上、床上~中心	800
"(踊場)	"	2,500	接地極埋設機	地上~中心	600
"(鏡上)	鏡上端~中心	150	室内端子箱(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	子時計、スピーカ	床上~中心	(天井高) x 0.9
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、インターホン機(身体障害者用)	"	1,100	復帰ボタン(")	"	1,800
コンセント、電話用アウトレット、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
閉閉器箱、中間端子盤(EPS、電気室)	"	1,500	ガス漏れ検知器(LPGガス)	床上~警報器上端	300
			"(都市ガス)	天井面~中心	(天井面) -200
インターホン、副受信機	"		引込閉閉器箱(低圧)	床上~上端	2,000

備考 (天井高) x 0.9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、ユリア樹脂板 壁紙、緩衝材、断熱材 保温材、仕上げ塗材	F☆☆☆☆又は同等の大匠認定品とする。
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である。
③ 木材保存剤 (防蟻処理、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蟻・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、エテ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、エテルベンゼン、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。

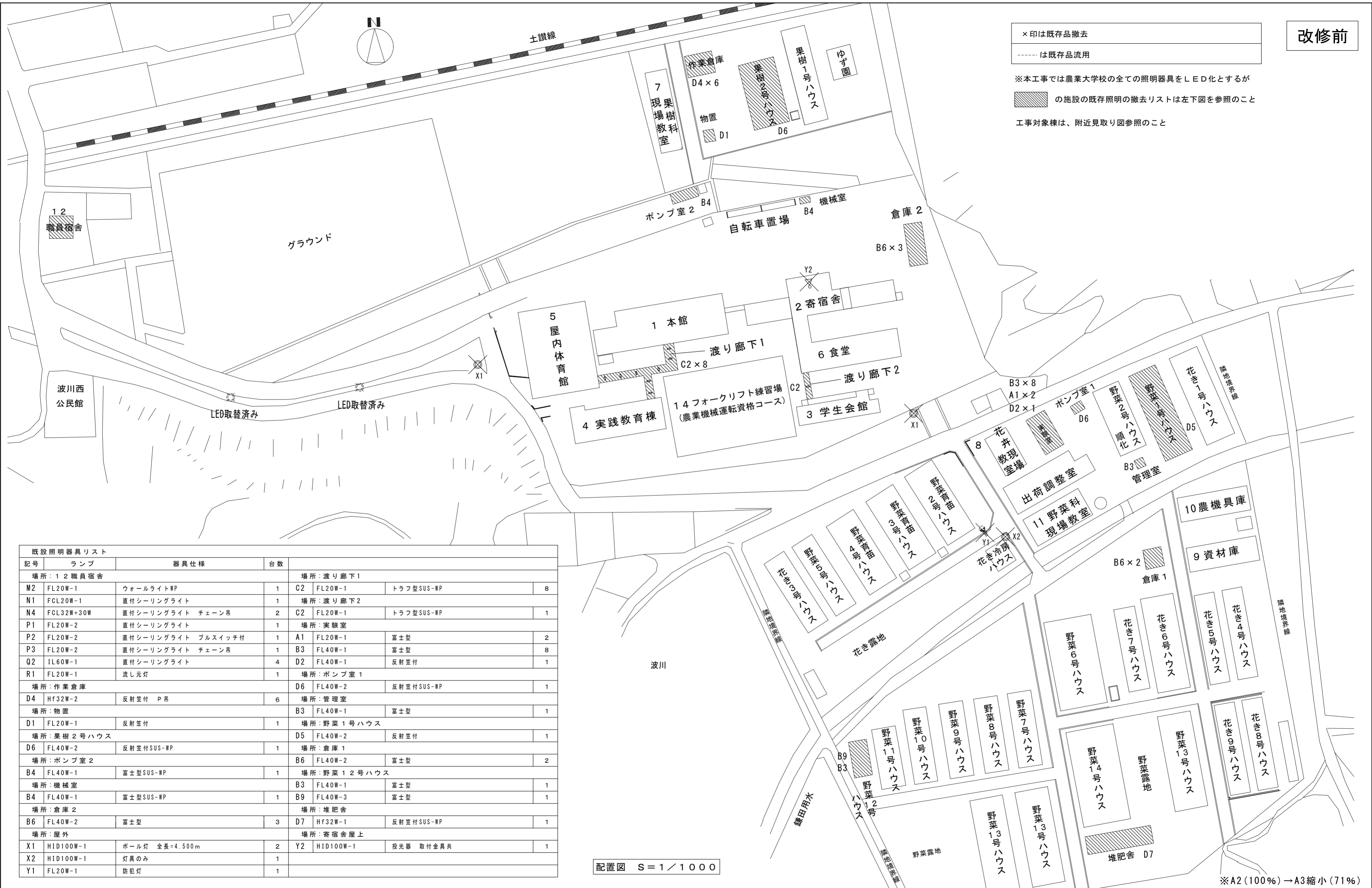
工事名	R070501
農業大学校LED化工事	高知県土木部建築課

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 ハット形据置鉛蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池 据置ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池 ※3 据置ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池除く	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	㈱JVCケンウッド・公共産業システム T O A (株) ハナソニックコネクタ(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) ※1 モールドコンデンサに限る ※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			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				
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								
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								
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	
工 事 名									
農業大学校LED化工事									
高知県土木部建築課									
								E-02	

改修前

×印は既存品撤去
 ----- は既存品流用

※本工程では農業大学の全ての照明器具をLED化するが
 の施設の既存照明の撤去リストは左下図を参照のこと
 工事対象棟は、附近見取り図参照のこと



既設照明器具リスト					
記号	ランプ	器具仕様	台数	場所	
場所：1 2 職員宿舎			場所：渡り廊下1		
M2	FL20W-1	ウォールライトWP	1	C2	FL20W-1 トラフ型SUS-WP
N1	FCL20W-1	直付シーリングライト	1	場所：渡り廊下2	
N4	FCL32W+30W	直付シーリングライト チェーン吊	2	C2	FL20W-1 トラフ型SUS-WP
P1	FL20W-2	直付シーリングライト	1	場所：実験室	
P2	FL20W-2	直付シーリングライト プルススイッチ付	1	A1	FL20W-1 富士型
P3	FL20W-2	直付シーリングライト チェーン吊	1	B3	FL40W-1 富士型
Q2	IL60W-1	直付シーリングライト	4	D2	FL40W-1 反射笠付
R1	FL20W-1	流し元灯	1	場所：ポンプ室1	
場所：作業倉庫			D6		
D4	Hf32W-2	反射笠付 P吊	6	場所：管理室	
場所：物置			B3		
D1	FL20W-1	反射笠付	1	場所：野菜1号ハウス	
場所：果樹2号ハウス			D5		
D6	FL40W-2	反射笠付SUS-WP	1	場所：倉庫1	
場所：ポンプ室2			B6		
B4	FL40W-1	富士型SUS-WP	1	場所：野菜12号ハウス	
場所：機械室			B3		
B4	FL40W-1	富士型SUS-WP	1	B9	FL40W-3 富士型
場所：倉庫2			場所：堆肥舎		
B6	FL40W-2	富士型	3	D7	Hf32W-1 反射笠付SUS-WP
場所：屋外			場所：寄宿舎屋上		
X1	HID100W-1	ポール灯 全長=4.500m	2	Y2	HID100W-1 投光器 取付金具共
X2	HID100W-1	灯具のみ	1		
Y1	FL20W-1	防犯灯	1		

配置図 S=1/1000

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya設備設計室

高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

date
 R8. 2 /
 drawn by
 A. NAKAZAWA

works
 農業大学校LED化工事
 drawing title
 全体配置図(改修前)

scale
 1/1000

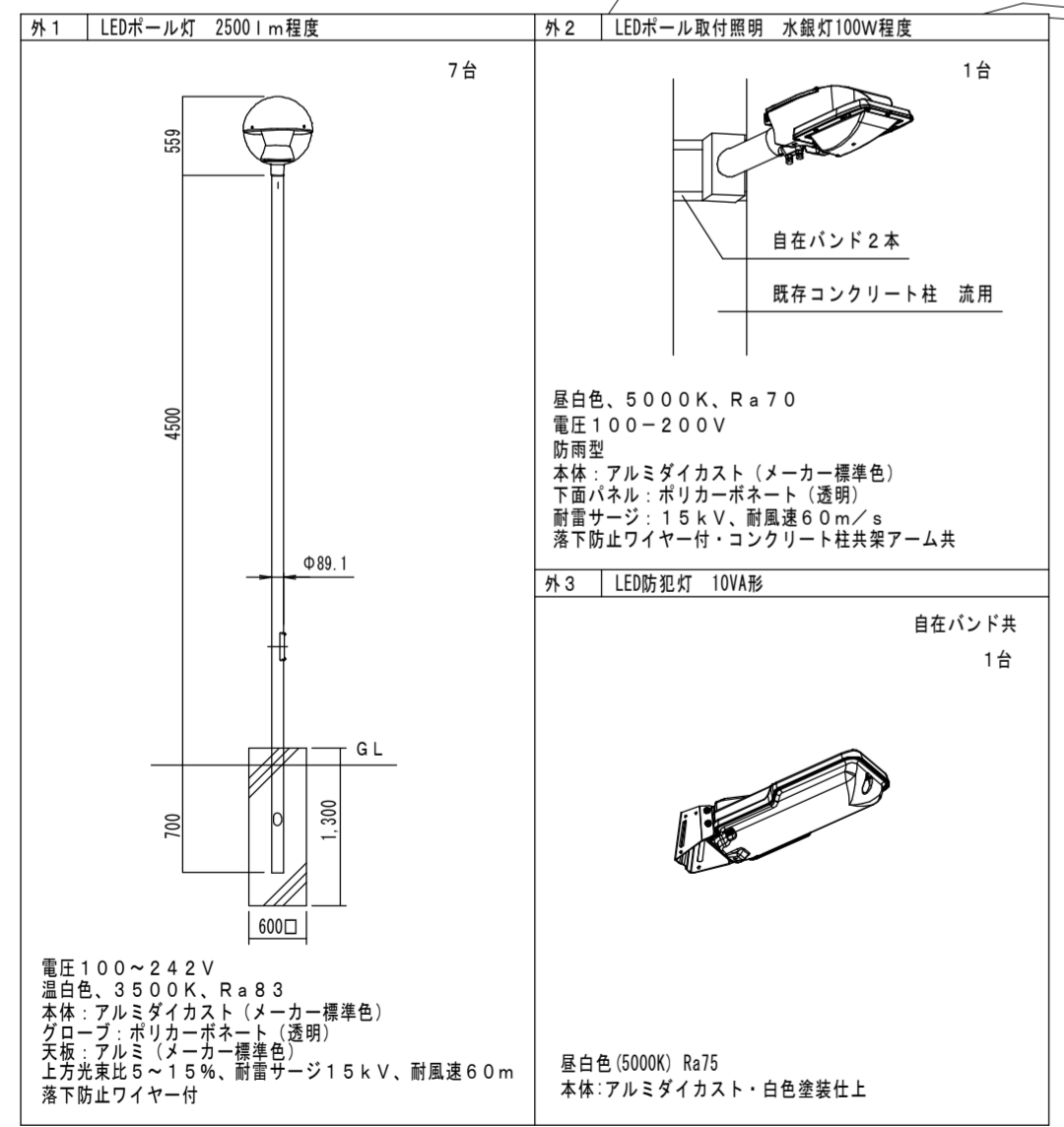
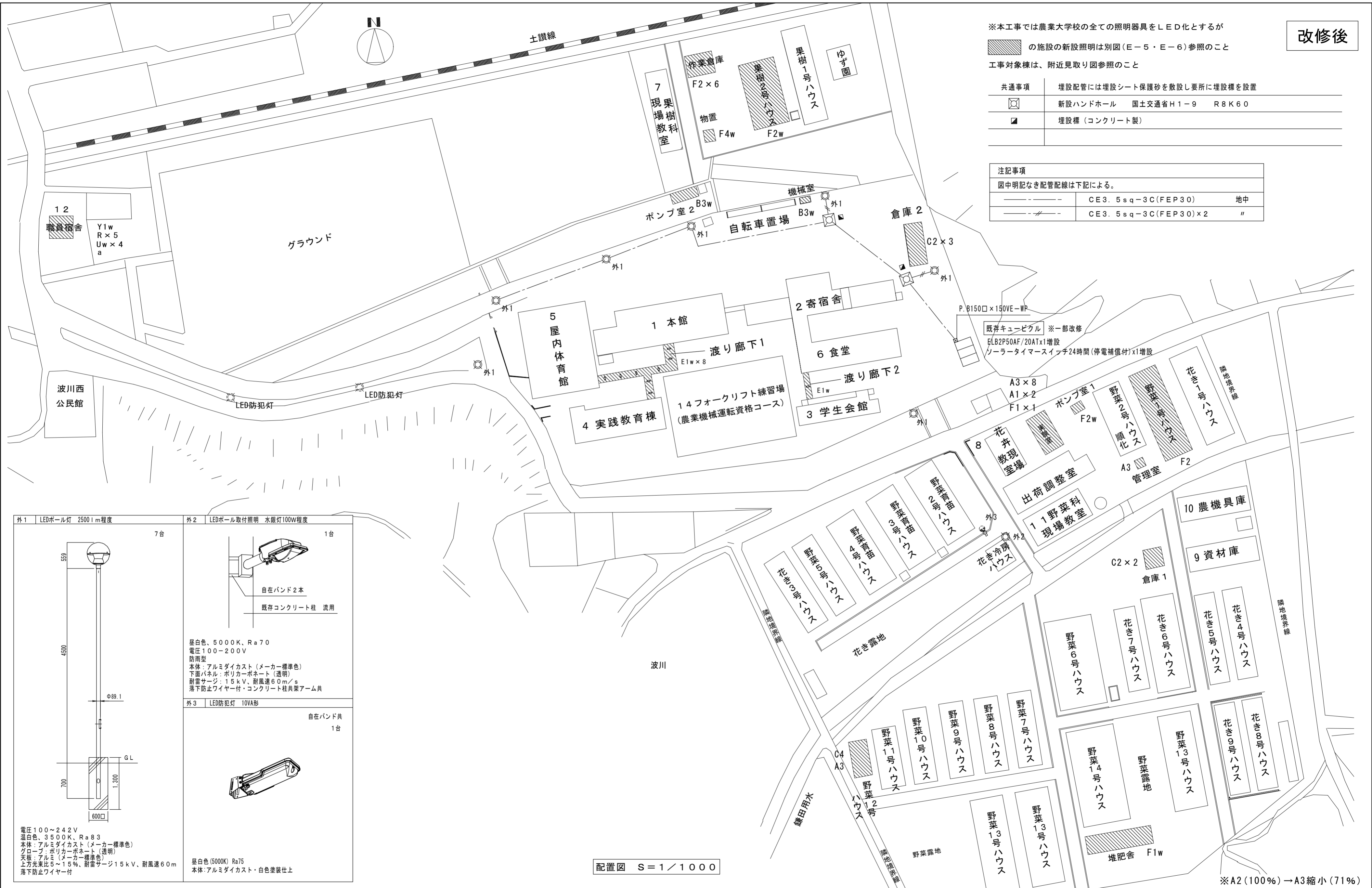
No.
 E-03

改修後

※本工事では農業大学の全ての照明器具をLED化とするが
 の施設の新設照明は別図(E-5・E-6)参照のこと
 工事対象棟は、附近見取り図参照のこと

共通事項	埋設配管には埋設シート保護砂を敷設し要所に埋設標を設置
☒	新設ハンドホール 国土交通省H1-9 R8K60
■	埋設標(コンクリート製)

注記事項	図中明記なき配管線は下記による。	
---	CE3.5sq-3C(FEP30)	地中
---	CE3.5sq-3C(FEP30)×2	"



配置図 S=1/1000

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya設備設計室



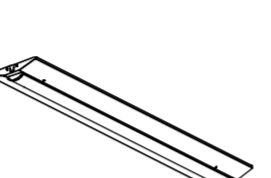
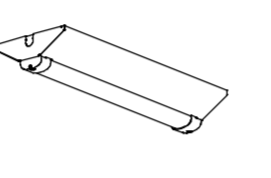
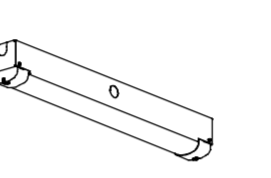
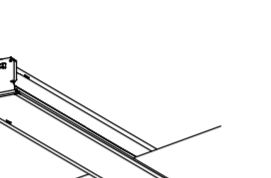
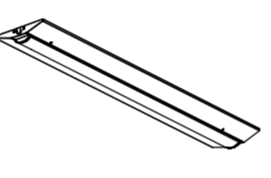
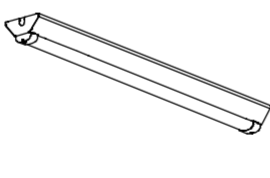
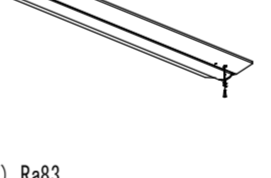
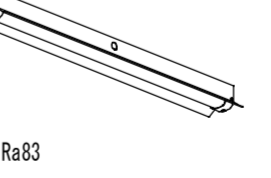
高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

date R6.7
 drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
 drawing title 全体配置図(改修後)
 scale 1/1000

No. E-04

改修後

A 1	LSS9-2-15 LN9	B 1 w	LSS9MP/RP-2-07 LN9	B 6 w	LSS9MP/RP-4-46 LN9	C 4	LSS10-4-65 LN9	E 1 s	LEDトラフ型20形 800 l m程度 プルスイッチ付	F 2	LED反射笠付40形 5200 l m程度	H 1	LED下面開放型40形 10000 l m程度 W150 埋込穴:150×1235
3台		3台		16台		50台		33台		15台		8台	
								昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) ライトユニット ポリカポネート(乳白色)		昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) ライトユニット ポリカポネート(乳白色)		昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) ライトユニット ポリカポネート(乳白色)	
A 1 g	LSS9-2-15 LN9 ガード付	B 2 w	LSS9MP/RP-2-14 LN9	C 2	LSS10-4-37 LN9	D 1 w	LED富士型20形 1600 l m程度 W230	E 1 w	LSS1MP/RP-2-07 LN9	F 2 w	LED反射笠付40形 5200 l m程度	H 2	LRS6SA20-4-21 LN9+リニ-7ル-レ-トSP 既存埋込穴:160x1270
2台		6台		66台		4台		9台		2台		2台	
							昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:ステンレス鋼板(白色塗装) ライトユニット:ポリカポネート(乳白色) 防雨防湿形IP23	昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:ステンレス鋼板(白色塗装) ライトユニット:ポリカポネート(乳白色) 防雨防湿形IP23		昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:ステンレス鋼板(白色塗装) ライトユニット:ポリカポネート(乳白色) 防雨防湿形IP23			
A 2	LSS9-2-30 LN9	B 3 w	LSS9MP/RP-4-22 LN9	C 3	LSS10-4-48 LN9	D 2 w	LSS10MP/RP-4-46 LN9	E 2	LSS1-4-23 LN9	F 3	LED反射笠付40形 10000 l m程度	I 1	LED下面開放型20形 3200 l m程度 W190 埋込穴:190×635
4台		18台		85台		12台		1台		8台		49台	
										昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) ライトユニット ポリカポネート(乳白色)		昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) ライトユニット ポリカポネート(乳白色)	
A 3	LSS9-4-23 LN9	B 4 w	LSS9MP/RP-4-30 LN9	C 3 s	LED富士型40形 5200 l m程度 W230 プルスイッチ付	D 3 w	LSS10MP/RP-4-64 LN9	F 1	LED反射笠付40形 2500 l m程度	F 4 w	LED反射笠付20形 800 l m程度	I 2	LED下面開放型40形 2500 l m程度 W190 埋込穴:190×1257
17台		11台		27台		2台		28台		1台		9台	
					昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) ライトユニット ポリカポネート(乳白色)			昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) ライトユニット ポリカポネート(乳白色)		昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:ステンレス鋼板(白色塗装) ライトユニット ポリカポネート(乳白色)		昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) ライトユニット ポリカポネート(乳白色)	
A 4	LSS9-4-48 LN9	B 5 w	LED富士型40形 4000 l m程度 W150	C 3 z	LSS10-4-65 LN9 無線調光	E 1	LSS1-2-15 LN9	F 1 w	LED反射笠付40形 2500 l m程度	G	LED片反射型20形 2500 l m程度	I 3	LED下面開放型40形 3200 l m程度 W190 埋込穴:190×1257
3台		6台		34台		1台		1台		4台		12台	
		昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:ステンレス鋼板(白色塗装) ライトユニット:ポリカポネート(乳白色) 防雨防湿形IP23						昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:ステンレス鋼板(白色塗装) ライトユニット:ポリカポネート(乳白色) 防雨防湿形IP23		昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) ライトユニット ポリカポネート(乳白色)		昼白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) ライトユニット ポリカポネート(乳白色)	

※A2(100%)→A3縮小(71%)

A y a 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date
R8. 2 /
drawn by
A. NAKAZAWA

works
農業大学校LED化工事
drawing title
照明器具姿図-1(改修後)
scale
Noscale

No.
E-05

改修後

Jz	LRS3-4-65 LN9 無線調光 4台 埋込穴:220×1235	M2	LED埋込カバー付 5600lm程度 6台 埋込穴:□450	R	LEDシーリング 12畳タイプ 9台	Vw	LED直付シーリングWP 1300lm程度 3台	Z	LEDランプ 7台			A	LED非常兼用富士型20形 3200lm程度 W150 2台 星白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) ライトユニット ポリカポネート(乳白色) Ni-MH蓄電池
									LEDランプ電球40W相当 ソケット口径:E26				器具高さ(m) 単体配置 直線配置 四角配置
			埋込形スクエアライト 星白色(5000K) Ra85 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) カバー:アクリル樹脂(乳白色)		電球色2700K~星白色6500K Ra82 調光 約1~100% 本体:鋼板 白色		星白色相当(5200K) Ra83 電圧100~242V 本体:ポリプロピレン(メーカー標準色) グローブ:アクリル(乳白色) 防雨防湿形						2.1 2.4 2.6 3.0 4.0 A1 5.5 5.8 5.9 6.0 4.7 B1 5.3 5.6 5.6 5.7 5.0 A2 13.0 13.9 14.5 15.4 17.0 B2 12.7 13.6 14.1 15.0 16.2 A4 11.8 12.3 12.7 13.4 15.5 B4 10.7 11.6 12.1 13.0 14.9
K1	LRS20-4-48 LN9 28台 埋込穴:300×1257	N	LEDダウンライト角形 900lm程度 調光タイプ 8台 既存埋込穴:□200 リニューアルレイトSP 角形	S	LEDブラケット 電球60Wx2相当 16台	Ww	LED直付シーリングWP 630lm程度 4台	a	LDL20形キッチンライト 2台			ウ	K1-LSS11-1 21台
									直管形LEDランプ搭載ベースライト Ra83 本体:鋼板 白色塗装仕上				
			星白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 連続調光5~100% 埋込穴:□150		本体:鋼板(白色塗装) カバー:アクリル(乳白色)		星白色(5000K) Ra80 電圧100~242V 本体:アルミダイカスト(白色塗装) グローブ:ガラス(白色塗装) 防雨形						
K2	LRS20-4-65 LN9 66台 埋込穴:300×1257	O	LSS13-4-29 LN9 13台	T1	LED直付シーリング 1630lm程度 4台	Xw	LEDブラケットWP 1030lm程度 1台	b	LED標示灯 FL10Wx1程度 1台			エ	K1-LSS11-2 4台
									使用中				
					星白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:アルミ(白色塗装)		星白色相当(4600K) Ra80 電圧100~242V 本体:アルミダイカスト白色塗装 グローブ:ガラス(乳白色)		星白色、5000K、Ra75 壁・天井面取付兼用 本体:鋼板(白色塗装) 枠:プラスチック(白色塗装)				
L2	LED下面開放型40形 6900lm程度 W300 6台 埋込穴:300×1257	P	LRS8-4-26 LN9+リニューアルレイトSP 6台 既存埋込穴:250x1257			Y1w	LBF3MP/RP-2-06 LN9 12台		明るさセンサ設定用リモコン 2台			オ	LED非常兼用階段灯40形 3200lm程度 2台 切り文字4文字
									無線式 リモコンホルダ同梱				
													人感センサなしタイプ 星白色(5000K) Ra83 電圧100~242V 本体:鋼板(白色塗装) ライトユニット:ポリカポネート(乳白色) Ni-MH蓄電池
M	LRS9-4-45 LX9 14台 埋込穴:□450	Qw	LED業務用浴室灯 LDL40Wx2 初期照度補正 3台	Uw	LEDブラケットWP 420lm程度 9台	Y2w	LBF3MP/RP-4-20 LN9 1台		LED器具用調光器(信号制御方式) 照明器具:N用 1個				自己点検用リモコン 2台
									非常照明用				
			直管形LEDランプ搭載ベースライト Ra83 電圧100~242V 初期照度補正付 本体:ステンレス 白色仕上 反射板:アクリル 乳白色仕上 防湿形		LED 口金:E17 本体:プラスチック 白色仕上 防湿形		15A用 壁埋込タイプ 信号制御調光器 連続調光器用 AC100V-254V 両切スイッチ						

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date R8.2 /
drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
drawing title 照明器具姿図-2(改修後)
scale Noscale

No. E-06

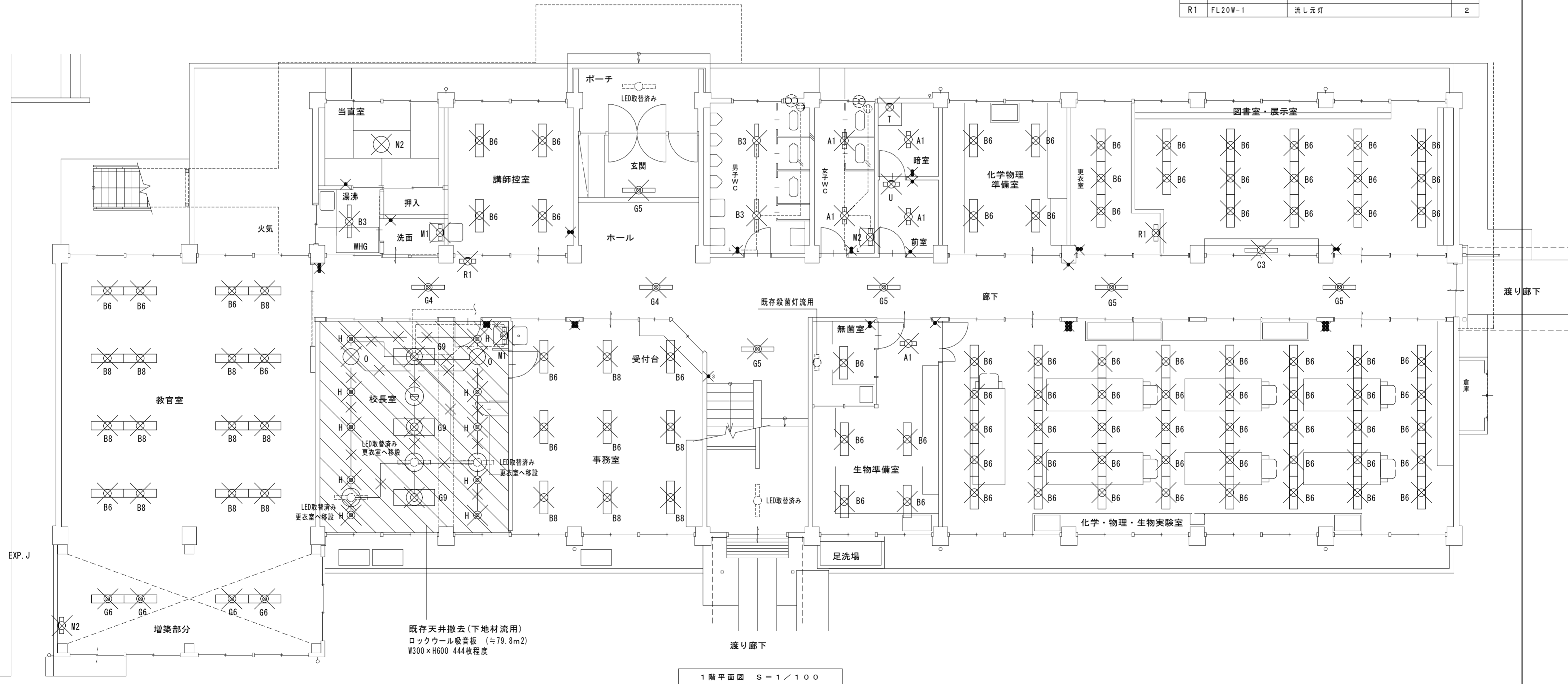
改修前

- ×印は既存品撤去
- 印は既存品取外し再利用
- は既存品流用

記号	名称	備考
●	埋込スイッチ	1P15A×1 新金属プレート共
●3	"	3W15A×1 "
●L	"	1P15A×1L付 "
Ⓜ	埋込スイッチ+コンセント	1P15A×1+2P15A×1 "
Ⓢ	スポット型感知器	差動式 2種 露出

注記事項	
図中明記なき配管配線は下記による。	
-----	VVF1. 6-3C 天井コログン

既設照明器具リスト			
記号	ランプ	器具仕様	台数
A1	FL20W-1	富士型	7
B3	FL40W-1	富士型	3
B6	FL40W-2	富士型	123
B8	LDL40W-2(LED)	富士型	16
C3	FL40W-1	トラフ型	1
G4	Hf32W-1	下面開放 W190×H1257	2
G5	FL40W-1	下面開放 W190×H1257	10
G6	FL40W-2	下面開放 W220×H1235	4
G9	FL40W-4	下面開放 W600×H1257	3
H	ランフ'無し	ダウンライト φ100	10
J1	FL40W-1	黒板灯P吊	8
M1	FL10W-1	ウォールライトWP	3
M2	FL20W-1	ウォールライトWP	2
N2	FCL30W-1	直付シーリングライト	1
O	FCL30W-4	シャンデリア	2
T	IL60W-1	E26 ランプ交換のみ(U. B付属照明器具)	1
U	FL10W-1	表示灯「使用中」 壁付	1
R1	FL20W-1	流し元灯	2



既存天井撤去(下地材流用)
ロックウール吸音板 (≒79.8m²)
W300×H600 444枚程度

1階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

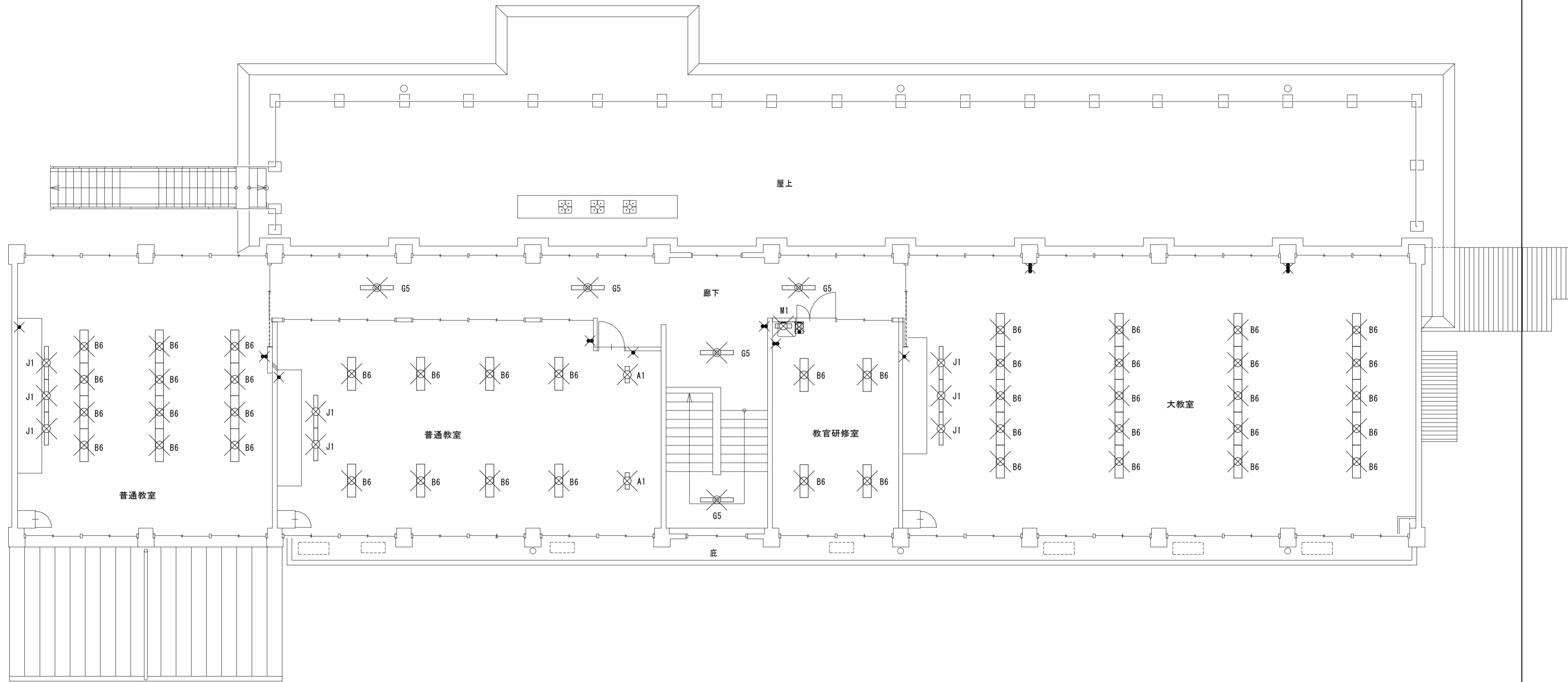
Aya 設備設計室
高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date R8.2 /
drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
drawing title 本館棟 1階電灯設備図(改修前)
scale 1/100

No. E-07

改修前



2階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date
R8. 2 /
drawn by
A. NAKAZAWA

works
農業大学校LED化工事
drawing title
本館棟 2階電灯設備図(改修前)

scale
1/100

No.
E-08

改修後

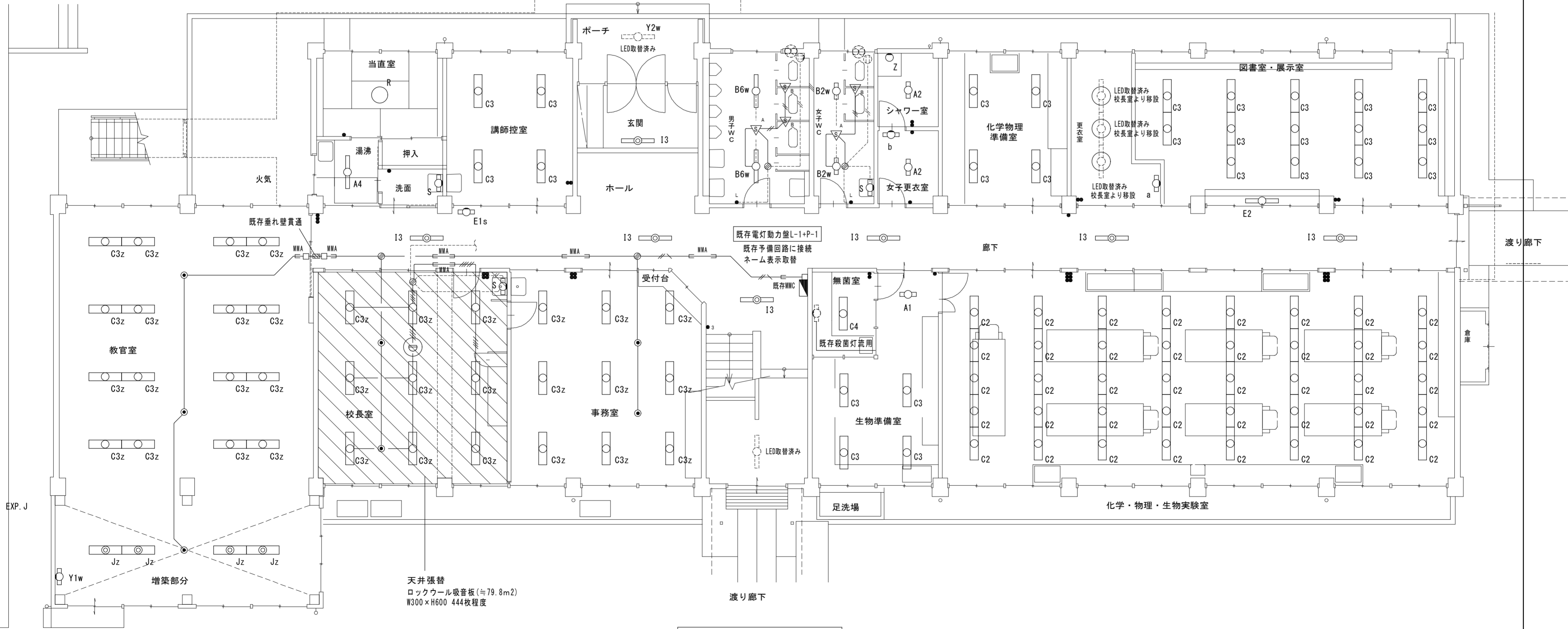
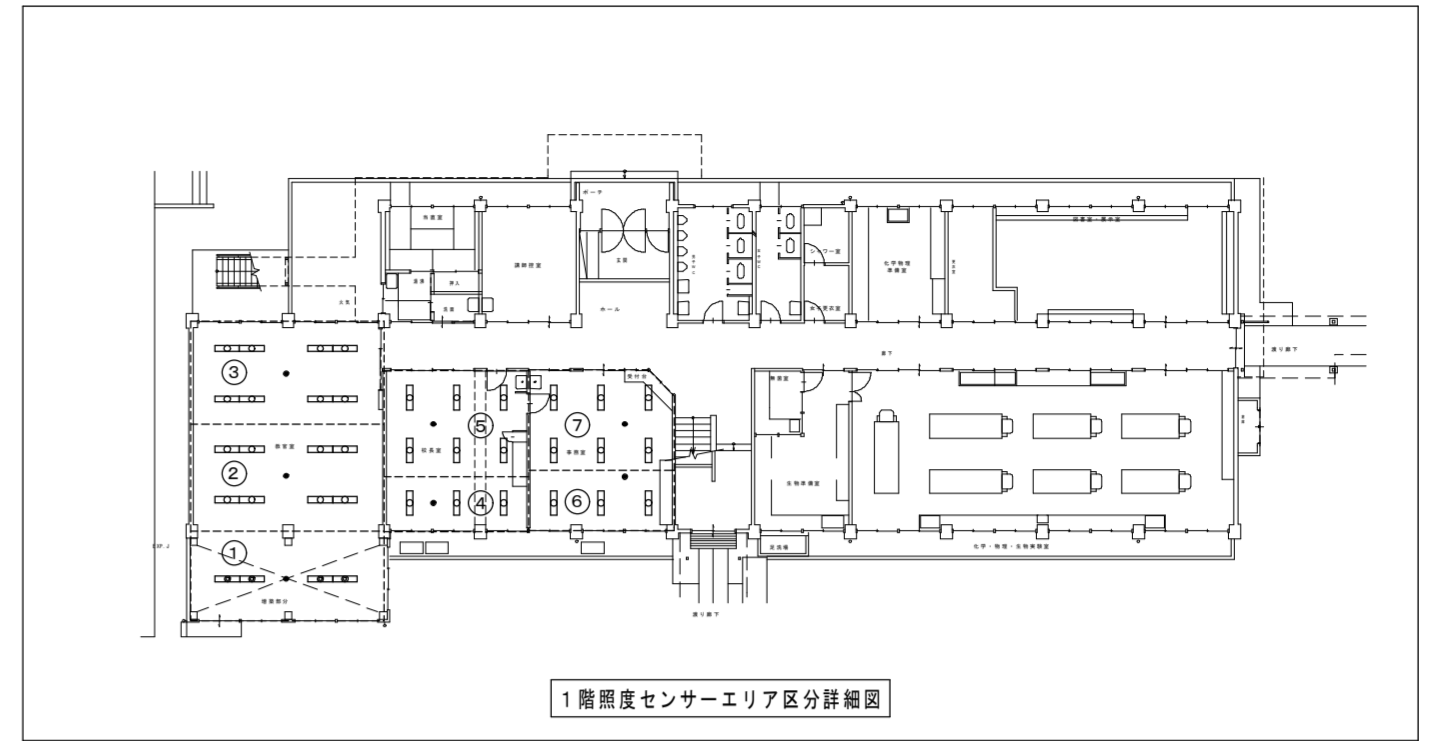
○印は既存品取外し再使用
 ----- は既存品流用

注記事項		
図中明記なき配管配線は下記による。 ----- EEF1.6-2C 天井コログシ ----- EEF1.6-3C "		

記号	名称	備考
●	埋込スイッチ	1P15A×1 新金属プレート共
● 3	"	3W15A×1 "
● L	"	1P15A×1L付 "
Ⓜ	埋込スイッチ+コンセント	1P15A×1+2P15A×1 "
Ⓜ	スポット型感知器	差動式 2種 露出
Ⓜ	ジョイントボックス	O.B102□×54 "
▽ A	熱線センサ自動スイッチ	親器 8A 広角検知形 検知後動作時間約10秒~30分可変形・明るさセンサー付
▽ B	"	子器 1A 広角検知形 検知後動作時間約10秒~30分可変形
●	明るさセンサ(連続調光)	天井埋込型 AC100V~242V 照明制御方式：無線通信 適合負荷：専用デジタル調光LED器具

Ⓜ 既存壁貫通補修 ダイヤモンドドリルφ28mm 100~150程度

※注記※ 既存コンクリート壁の貫通は鉄筋探査の上、確認承認後施工する事



※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

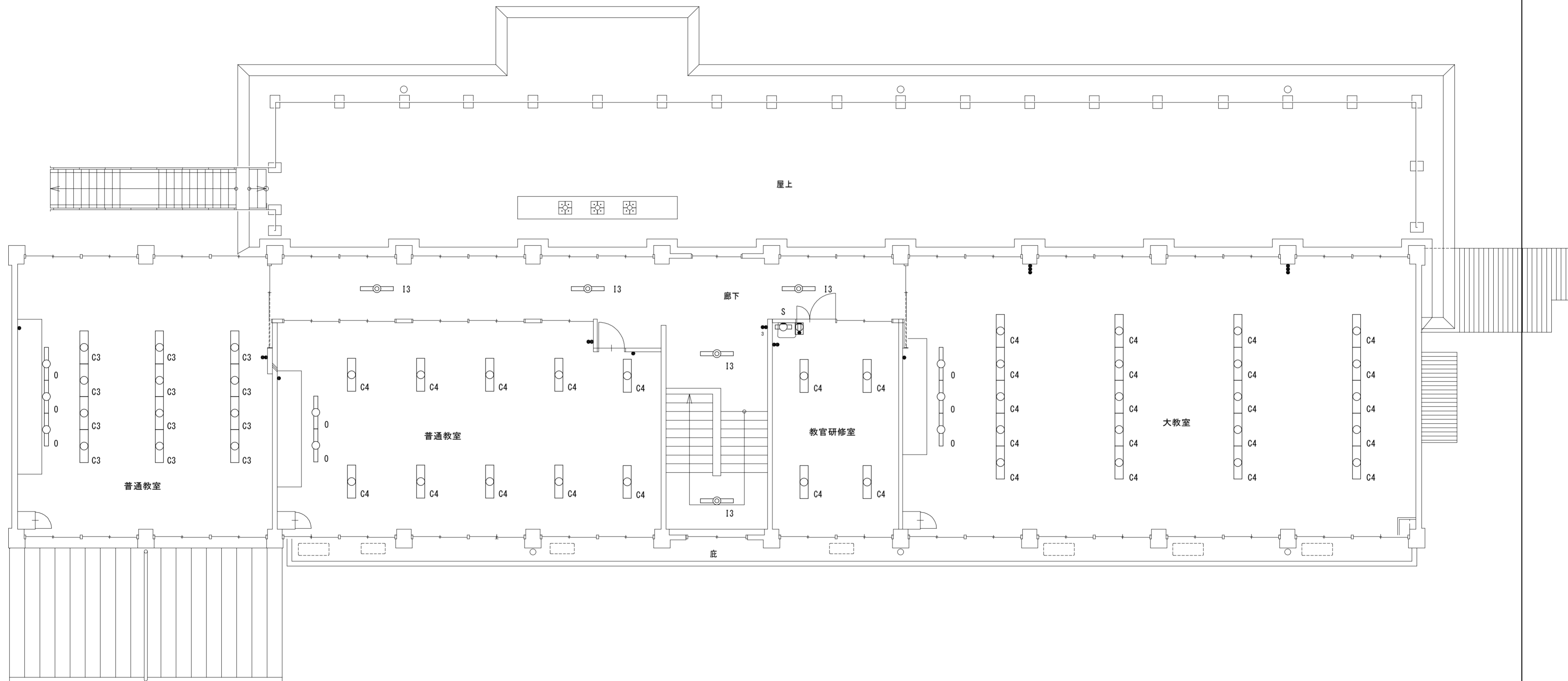
高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

date R8.2 /
 drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
 drawing title 本館棟 1階電灯設備図(改修後)
 scale 1/100

No. E-09

改修後



2階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

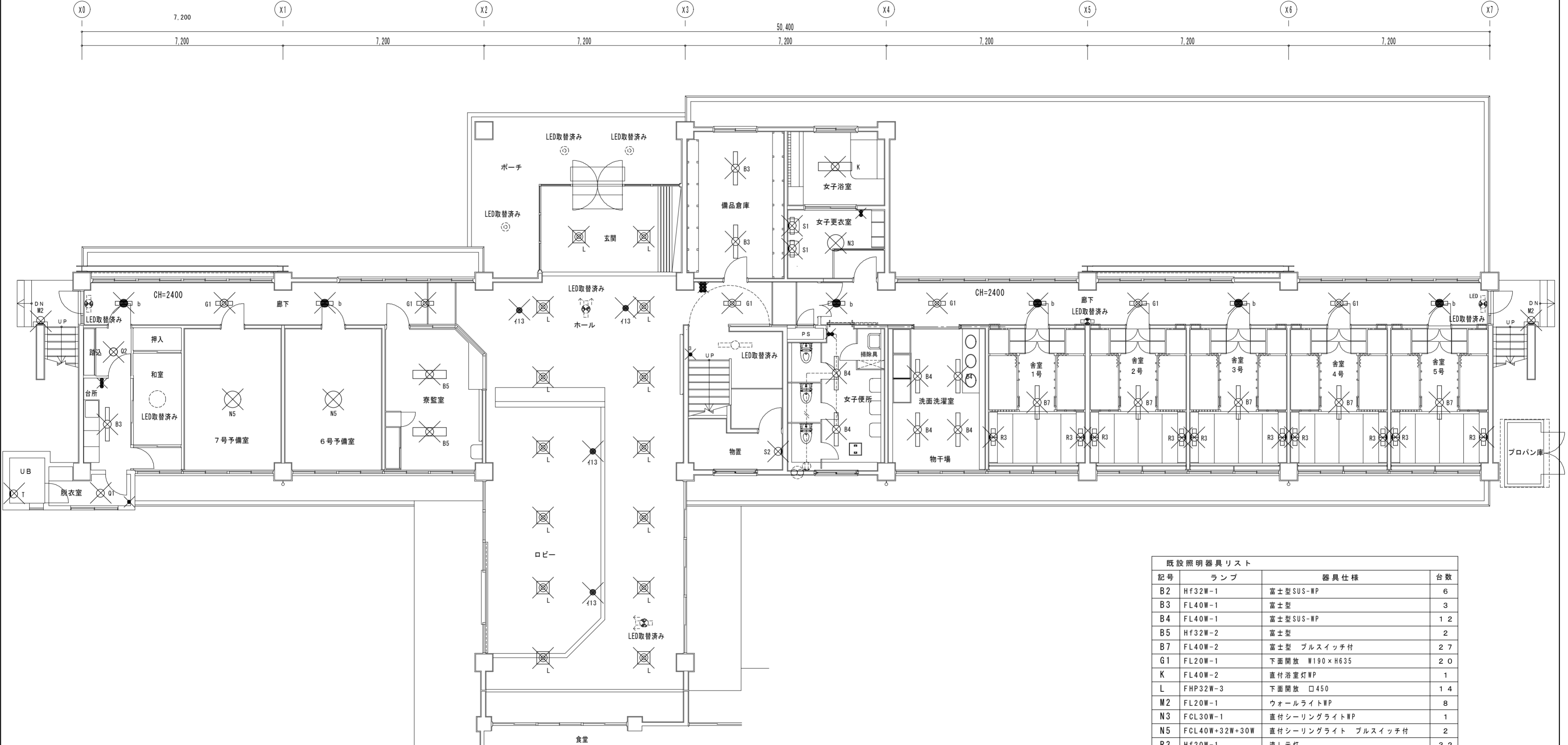
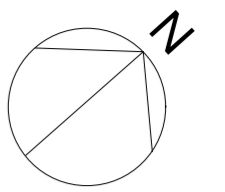
date
R8. 2 /
drawn by
A. NAKAZAWA

works
農業大学校LED化工事
drawing title
本館棟 2階電灯設備図(改修後)

scale
1/100

No.
E-10

改修前



×印は既存品撤去
 ----- は既存品流用

記号	名称	備考
●	埋込スイッチ	1P15A×1 新金属プレート共
● 3	〃	3W15A×1 〃

記号	ランプ	器具仕様	台数
B2	Hf32W-1	富士型SUS-WP	6
B3	FL40W-1	富士型	3
B4	FL40W-1	富士型SUS-WP	12
B5	Hf32W-2	富士型	2
B7	FL40W-2	富士型 プルススイッチ付	27
G1	FL20W-1	下面開放 W190×H635	20
K	FL40W-2	直付浴室灯WP	1
L	FHP32W-3	下面開放 □450	14
M2	FL20W-1	ウォールライトWP	8
N3	FCL30W-1	直付シーリングライトWP	1
N5	FCL40W+32W+30W	直付シーリングライト プルススイッチ付	2
R3	Hf20W-1	流し元灯	32
S1	EFD15W-1	ブラケット	2
S2	IL60W-1	ブラケット	1
T	IL40W-1	E26 ランプ交換のみ(U.B付属照明器具)	1
Q1	IL40W-1	直付シーリングライト	1
Q2	IL60W-1	直付シーリングライト	1
b	FL20W-1	非常兼用照明 下面開放 W190×H635	20
I13	JE13W-1	非常照明 露出型 BT付	4

1階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

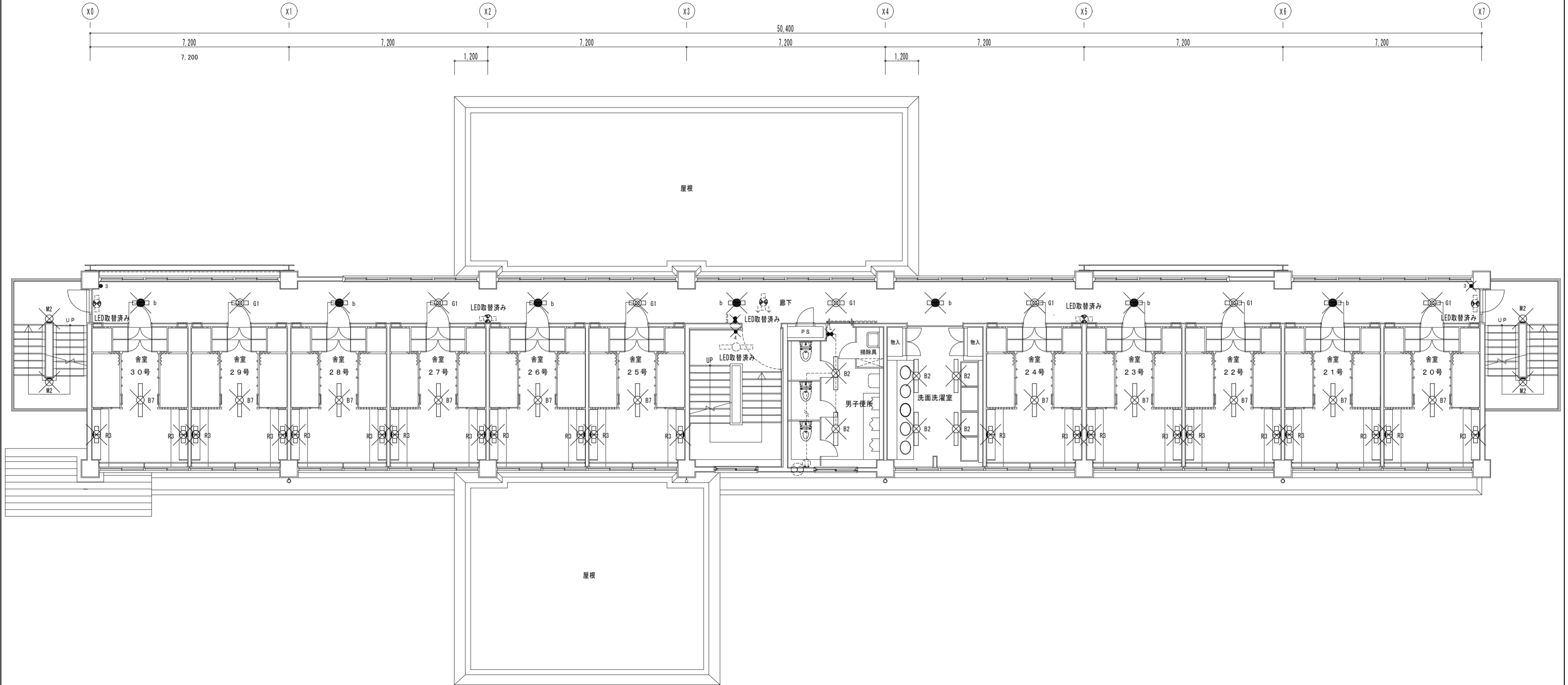
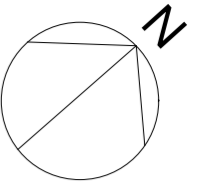
Aya 設備設計室
 高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

date R6.7 /
 drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
 drawing title 寄宿舎 1階電灯設備図(改修前) scale 1/100

No. E-11

改修前



2階平面図 S = 1 / 100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室
 高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

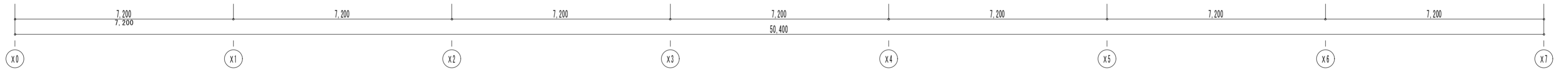
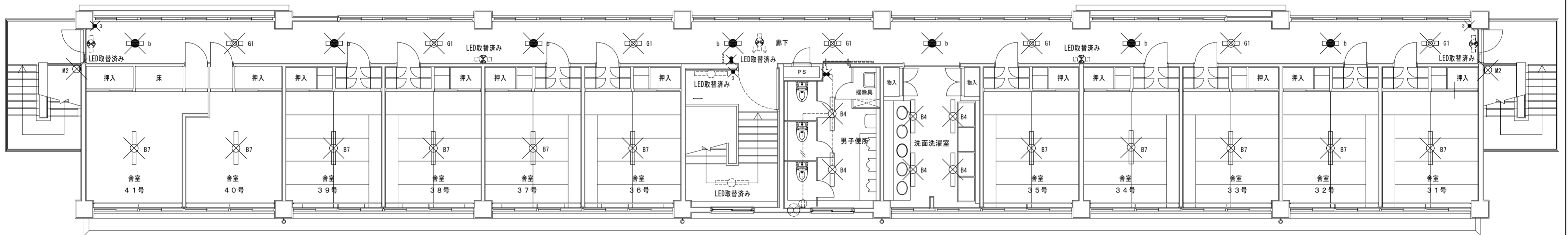
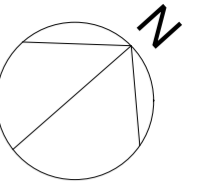
date R8.2 /
 drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
 drawing title 寄宿舍 2階電灯設備図(改修前)

scale 1/100

No. E-12

改修前



3階平面図 S = 1 / 100

※A2 (100%) → A3縮小 (71%)

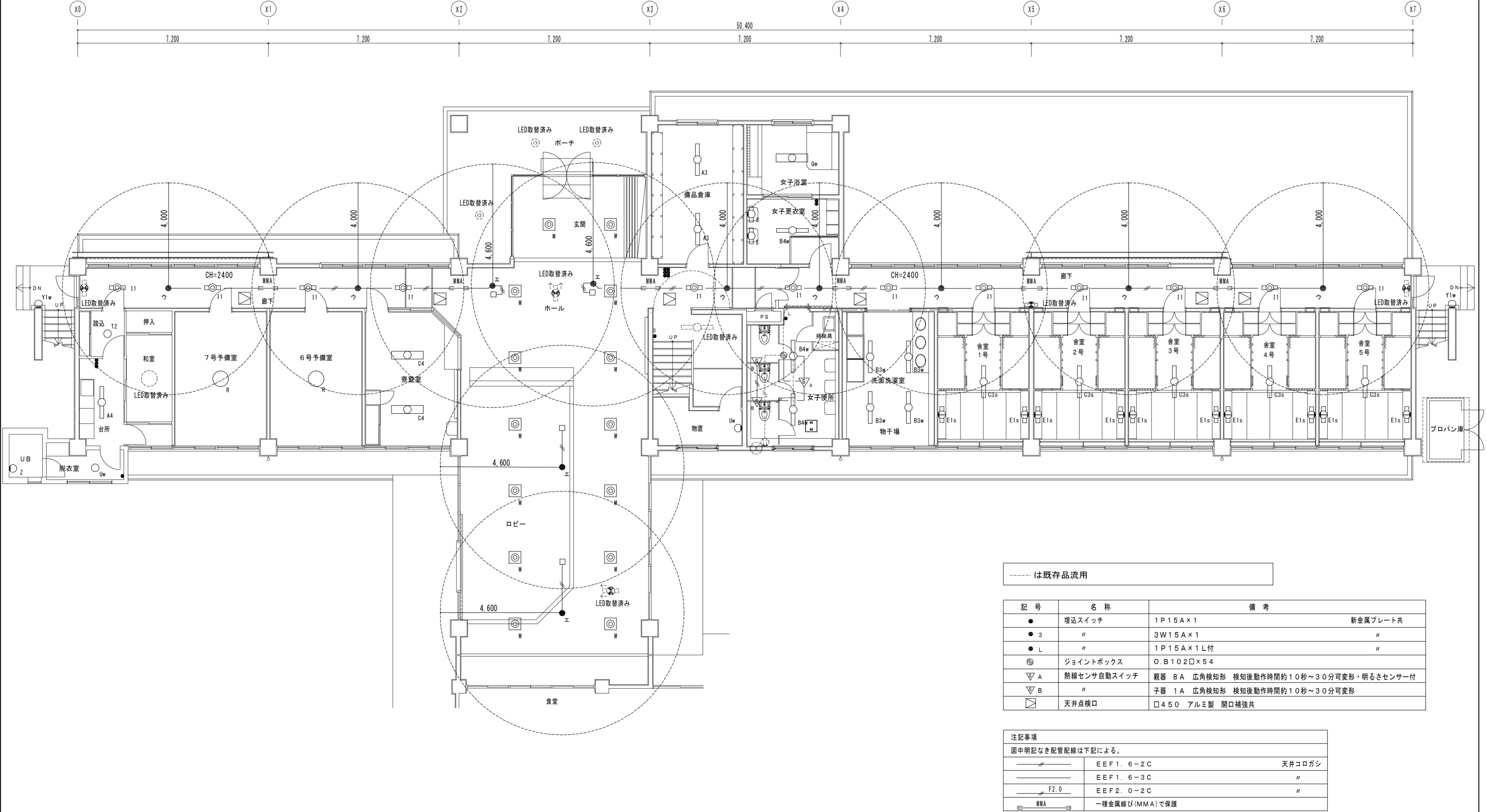
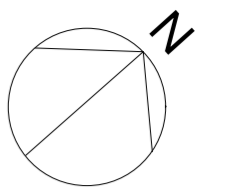
A y a 設備設計室
高知市大津乙 246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date R8. 2 /
drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校 LED 化工事
drawing title 寄宿舎 3階電灯設備図 (改修前)
scale 1/100

No. E-13

改修後



1階平面図 S=1/100

----- は既存品流用

記号	名称	備考
●	埋込スイッチ	1P15A×1 新金属プレート共
●3	〃	3W15A×1 〃
●L	〃	1P15A×1L付 〃
⊙	ジョイントボックス	O.B102□×54
▽A	熱線センサ自動スイッチ	親器 B A 広角検知形 検知後動作時間約10秒~30分可変形・明るさセンサー付
▽B	〃	子器 1 A 広角検知形 検知後動作時間約10秒~30分可変形
□	天井点検口	□450 アルミ製 開口補強共

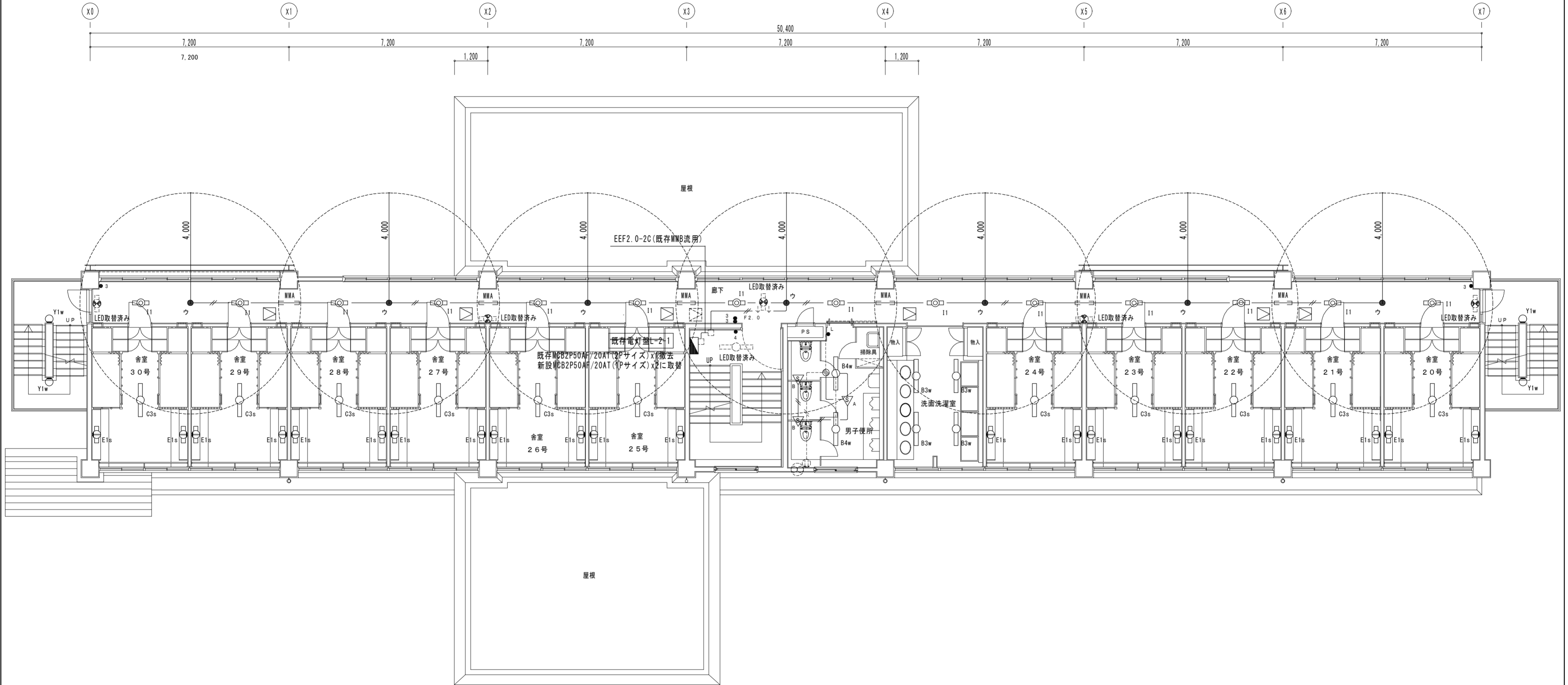
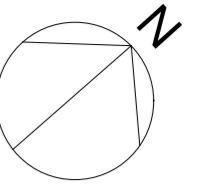
注記事項		
図中明記なき配管配線は下記による。		
—	EEF1.6-2C	天井コログシ
—	EEF1.6-3C	〃
— F2.0	EEF2.0-2C	〃
— MMA	一種金属線び(MMA)で保護	

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室
 高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

date	R8.2 /	works	農業大学校LED化工事	No.	
drawn by	A. NAKAZAWA	drawing title	寄宿舎 1階電灯設備図 (改修後)	scale	1/100
				E-14	

改修後



2階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室
 高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

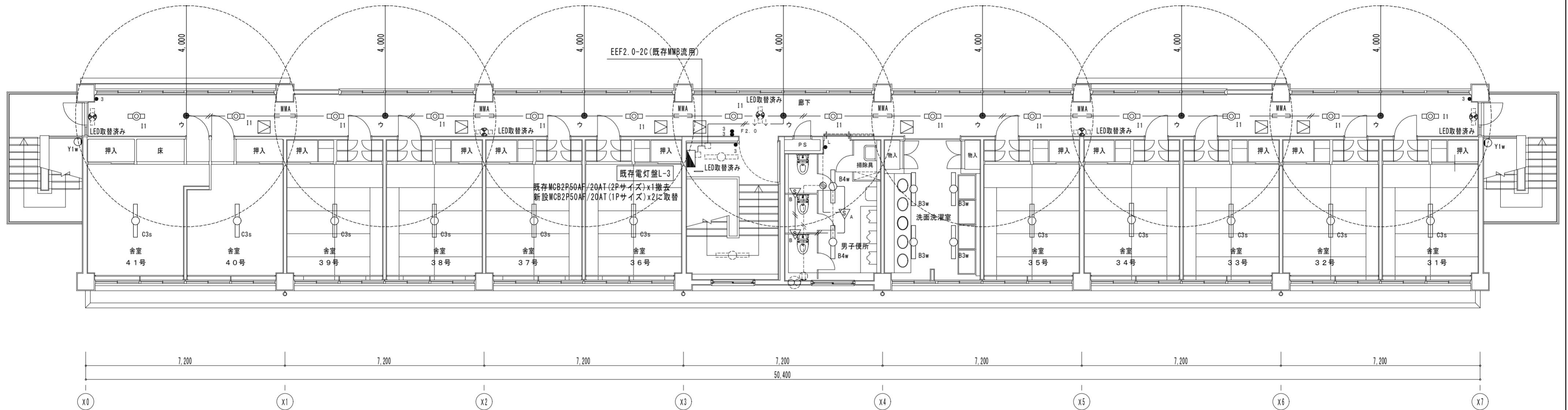
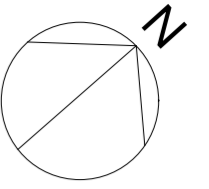
date R8. 2 /
 drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
 drawing title 寄宿舎 2階電灯設備図(改修後)

scale 1/100

No. E-15

改修後



3階平面図 S = 1 / 100

※A2 (100%) → A3縮小 (71%)

Aya 設備設計室
 高知市大津乙 246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

date R8. 2 /
 drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校 LED 化工事
 drawing title 寄宿舎 3階電灯設備図 (改修後)

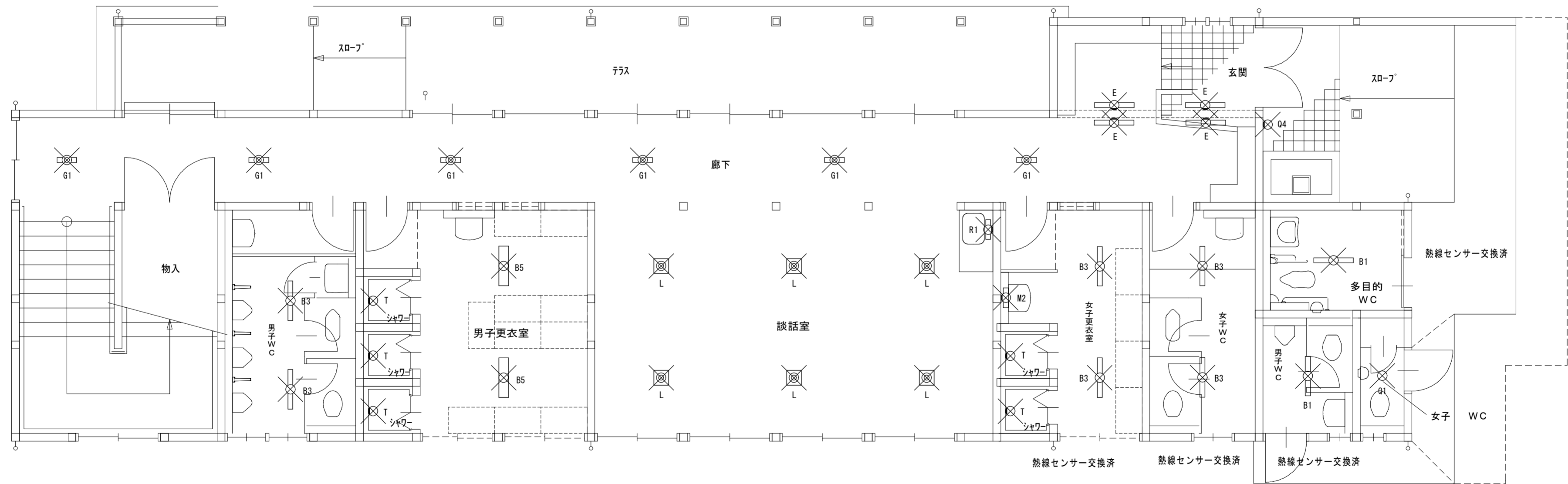
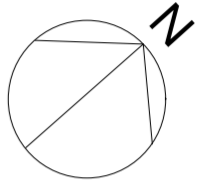
scale 1/100

No. E-16

改修前

×印は既存品撤去

既設照明器具リスト			
記号	ランプ	器具仕様	台数
B1	Hf32W-1	富士型	2
B3	FL40W-1	富士型	6
B5	Hf32W-2	富士型	2
D4	Hf32W-2	反射笠付 P吊	8
E	FL20W-1	片反射型	4
G1	FL20W-1	下面開放 W190×H635	9
G2	Hf32W-1	下面開放 W150×H1235	8
L	FHP32W-3	下面開放 □450	6
M2	FL20W-1	ウォールライトWP	1
M3	FL40W-1	ウォールライトWP	1
Q1	IL40W-1	直付シーリングライト	1
Q4	FCL30W-1	壁付シーリングライトWP	1
R1	FL20W-1	流し元灯	1
T	IL60W-1	E26 ランプ交換のみ(U, B付属照明器具)	5



1階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

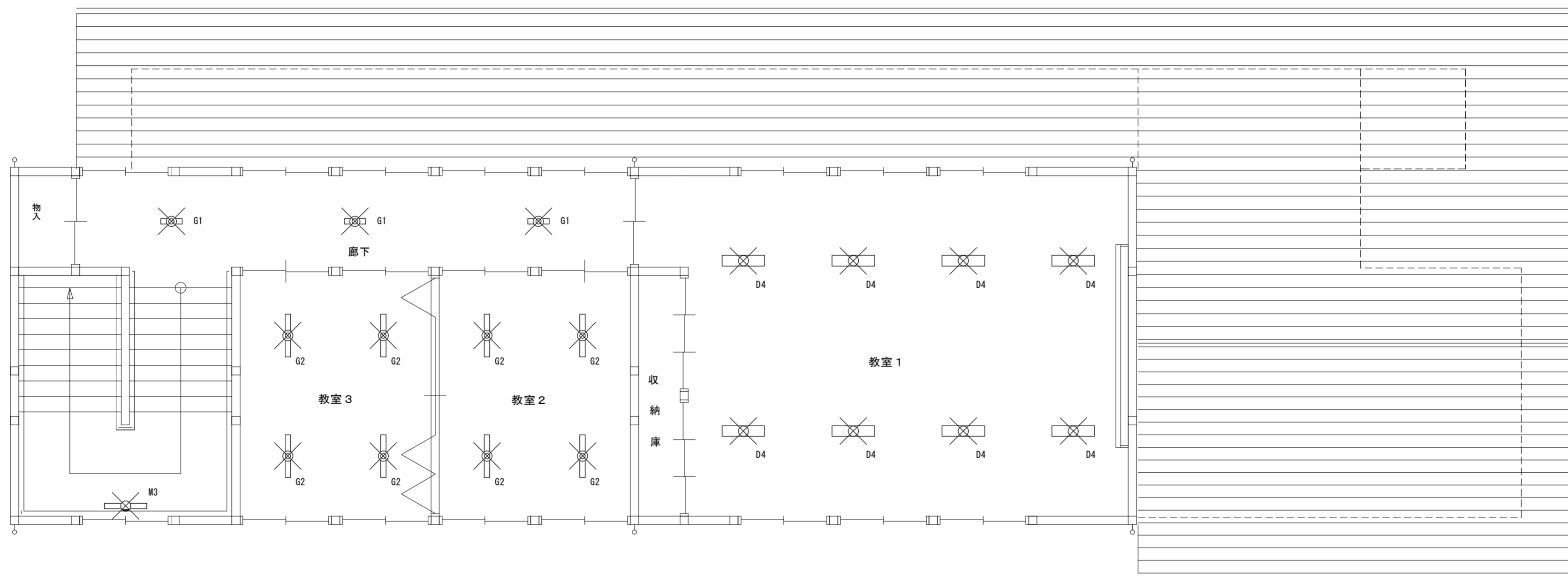
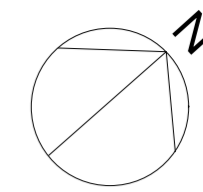
高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date R8. 2 /
drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
drawing title 学生会館 1階電灯設備図(改修前)
scale 1/100

No. E-17

改修前



2階平面図 S = 1 / 100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

A y a 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

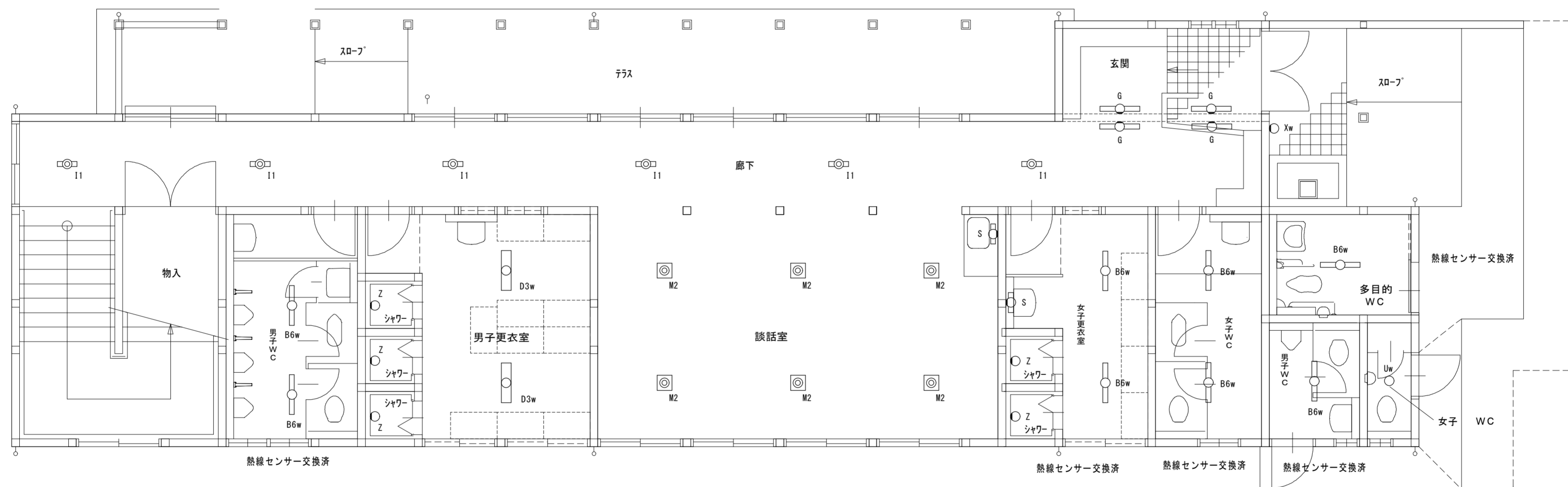
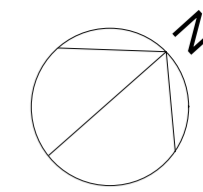
date
R8. 2 /
drawn by
A. NAKAZAWA

works
農業大学校LED化工事
drawing title
学生会館 2階電灯設備図(改修前)

scale
1/100

No.
E-18

改修後



1階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

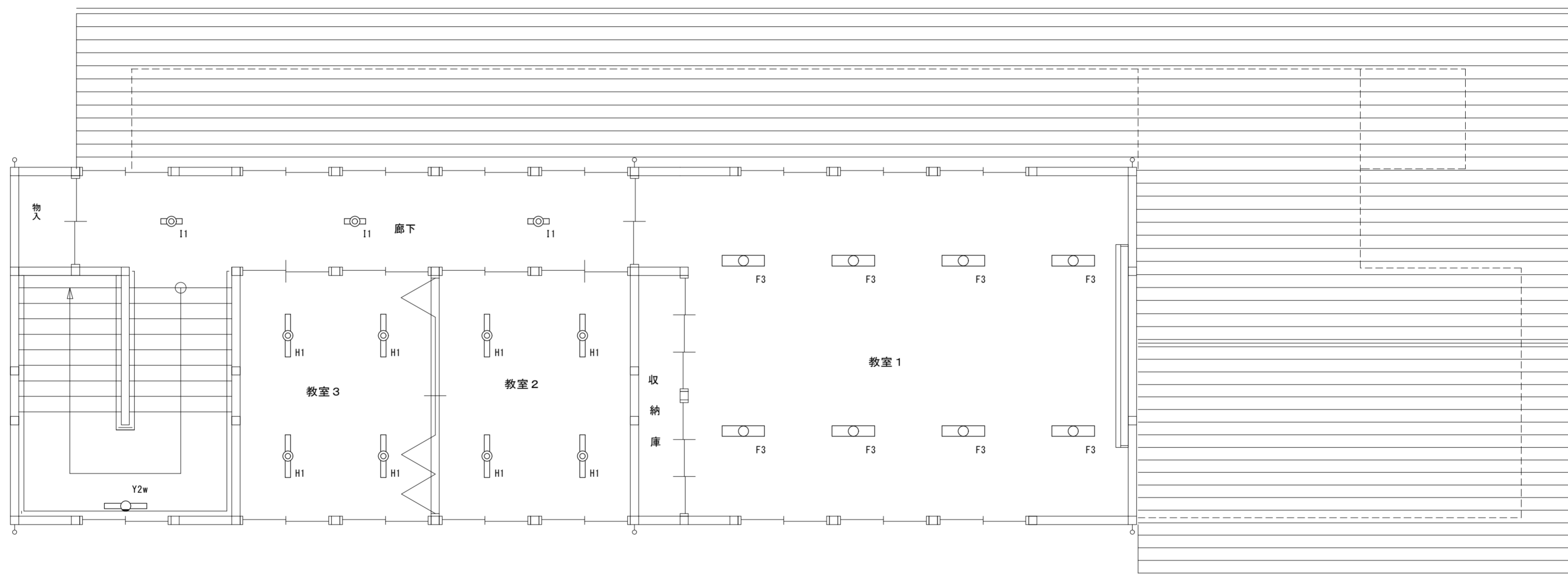
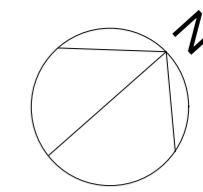
Aya 設備設計室
 高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

date R8. 2 /
 drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
 drawing title 学生会館 1階電灯設備図(改修後)
 scale 1/100

No. E-19

改修後



2階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

A y a 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date
R8. 2 /
drawn by
A. NAKAZAWA

works
農業大学校LED化工事
drawing title
学生会館 2階電灯設備図(改修後)

scale
1/100

No.
E-20

改修前

×印は既存品撤去

----- は既存品流用

記号	名称	備考
●	埋込スイッチ	1P15A×1 新金属プレート共
●L	"	1P15A×1L付 "
↗	ライトコントロール	白熱灯用 "

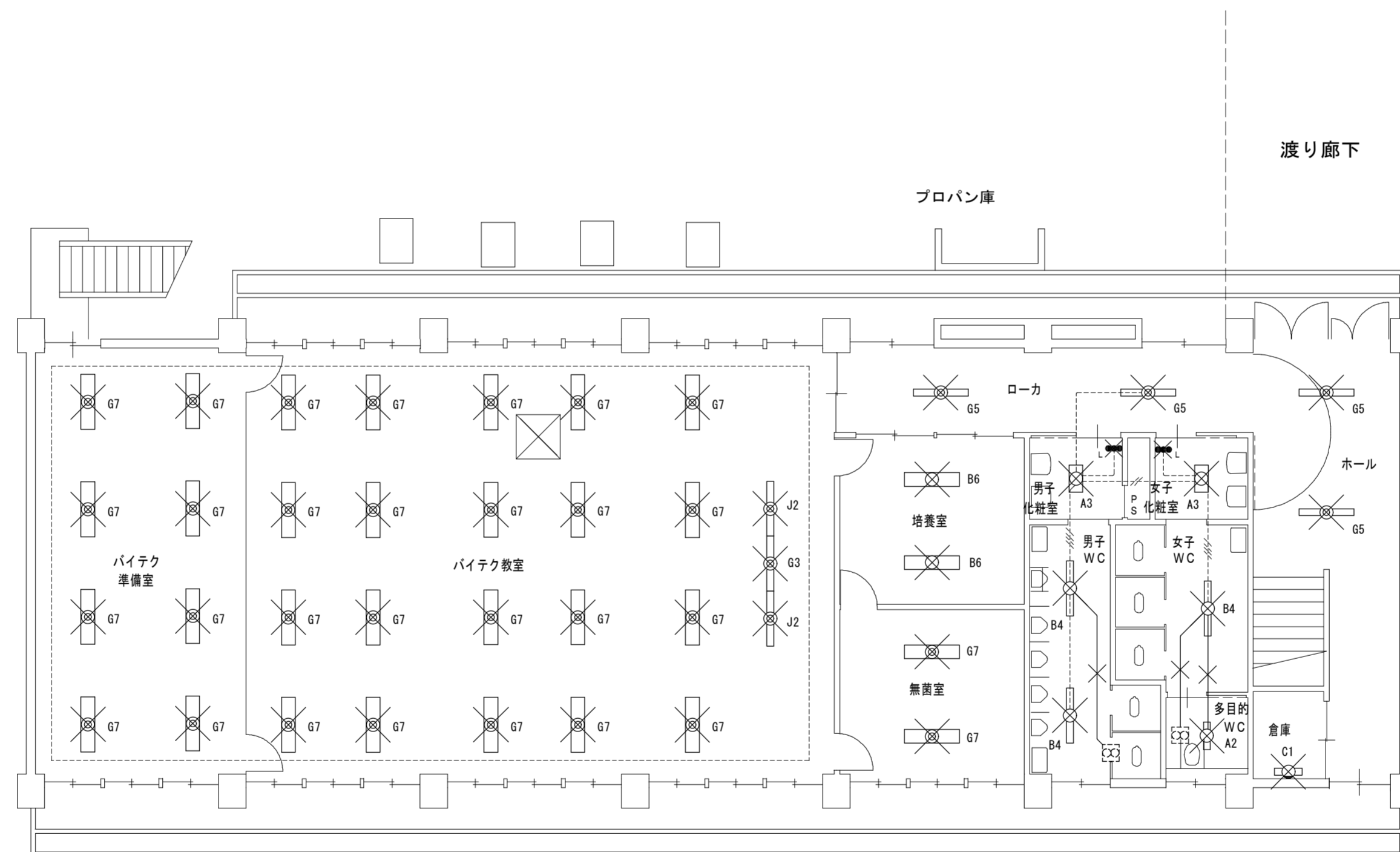
注記事項

図中明記なき配管配線は下記による。

VVF1. 6-3C

既設照明器具リスト			
記号	ランプ	器具仕様	台数
A2	FL20W-1	富士型SUS-WP	2
A3	FL20W-2	富士型SUS-WP	4
B4	FL40W-1	富士型SUS-WP	8
B6	FL40W-2	富士型	3
C1	FL20W-1	トラフ型	1
G3	FL40W-1	下面開放 W160×H1257深型	2
G5	FL40W-1	下面開放 W190×H1257	9
G7	FL40W-2	下面開放 W300×H1257	30
G8	FL40W-3	下面開放 W300×H1257ルーバ付	70
I	IL80W-1	ダウンライト □200調光型	8
J2	FL20W-1	富士型	6
S2	IL60W-1	ブラケットWP	4
W	FL40W-1	階段灯 文字4文字	2

※照明器具吊ボルト有り(1F・2F・3F共)



1階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL: 088-866-5580 FAX: 088-866-5580

date

R8. 2 /

drawn by

A. NAKAZAWA

works

農業大学校LED化工事

drawing title

実践教育棟棟 1階電灯設備図(改修前)

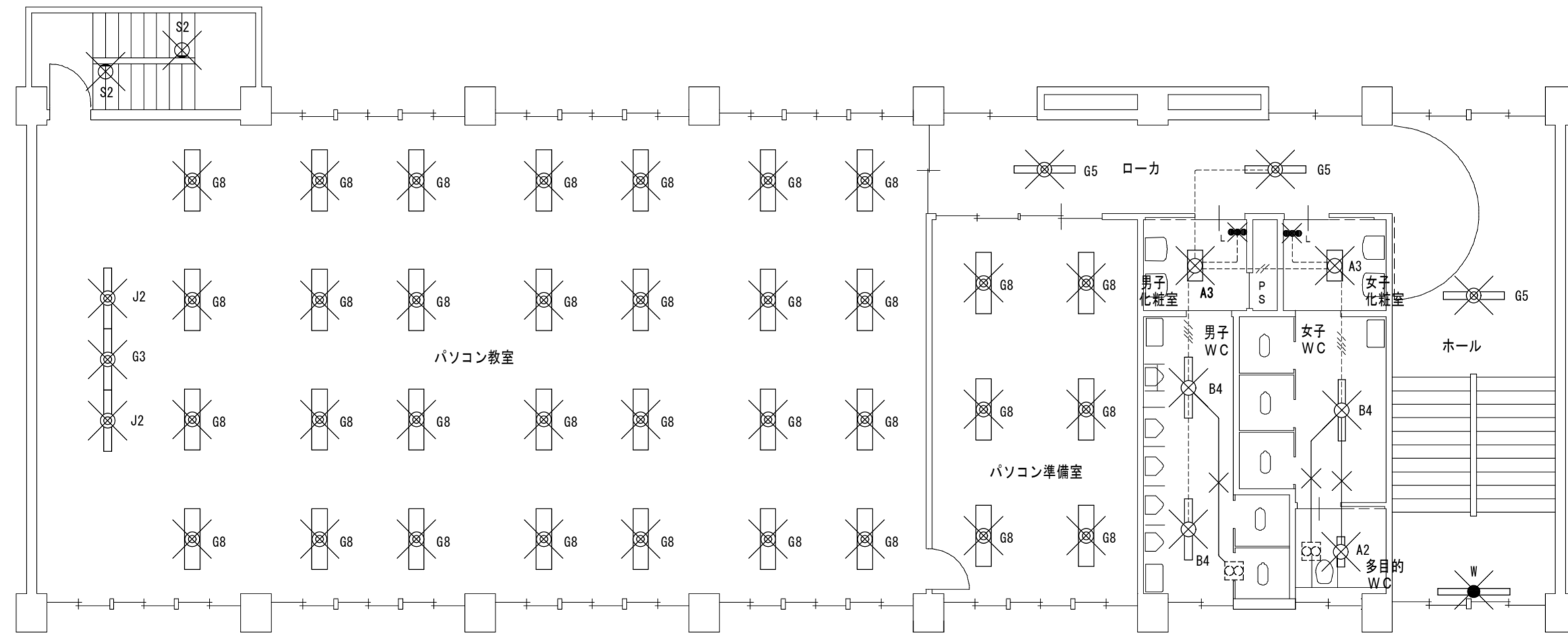
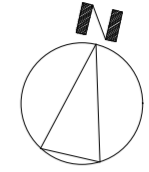
scale

1/100

No.

E-21

改修前



2階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL: 088-866-5580 FAX: 088-866-5580

date

R8. 2 /

drawn by

A. NAKAZAWA

works

農業大学校LED化工事

drawing title

実践教育棟棟 2階電灯設備図(改修前)

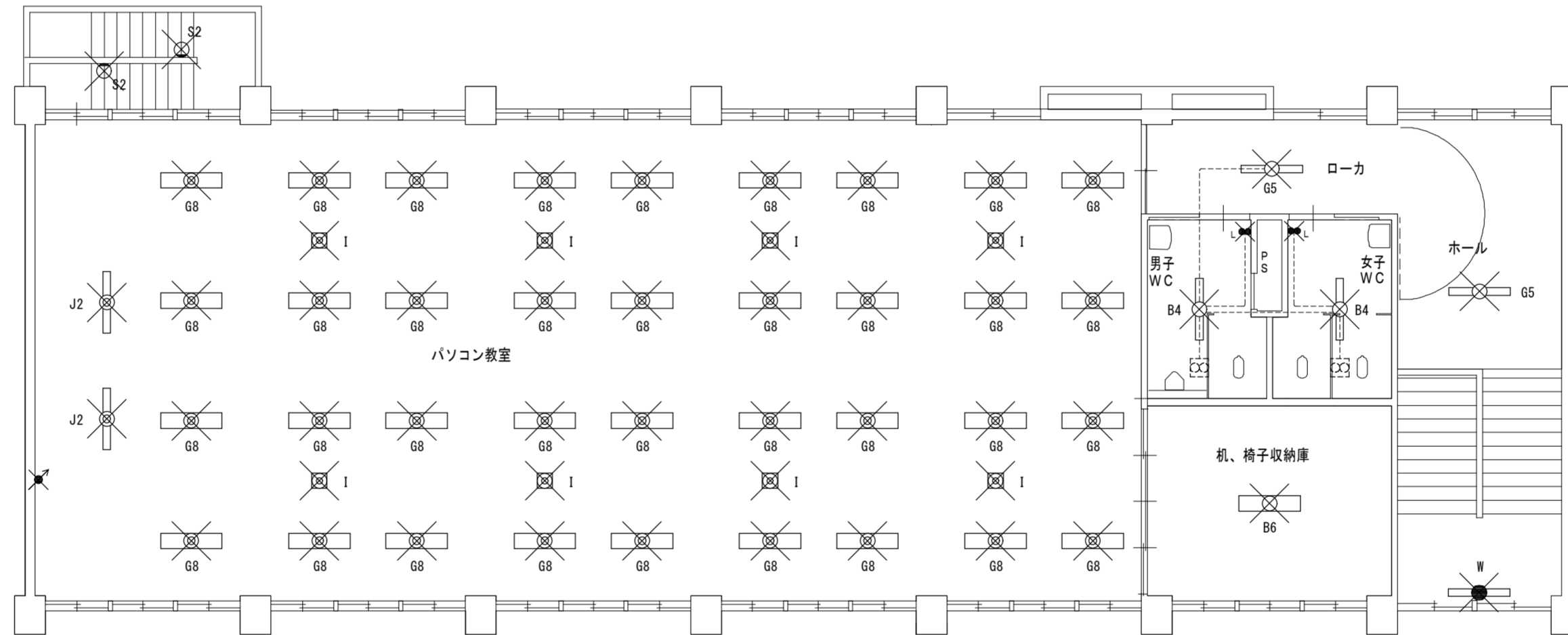
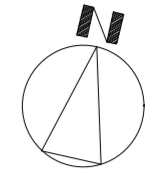
scale

1/100

No.

E-22

改修前



3階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL: 088-866-5580 FAX: 088-866-5580

date R8. 2 /
drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校 LED 化工事
drawing title 実践教育棟 3階電灯設備図 (改修前)

scale 1/100

No.

E-23

改修後

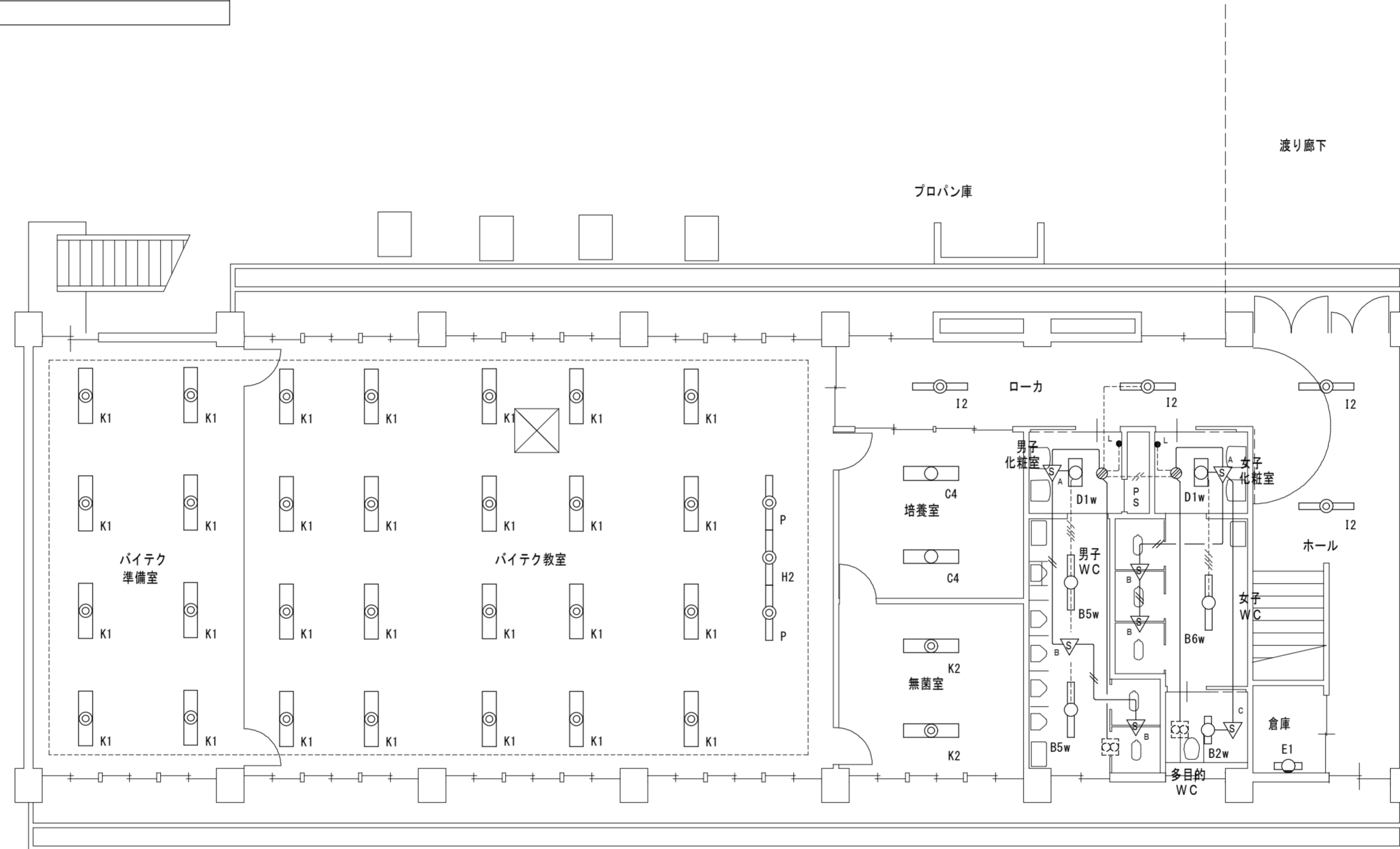
----- は既存品流用

記号	名称	備考
● L	埋込スイッチ	1P15A×1L付 新金属プレート共
◎	ジョイントボックス	O.B102口×54
▽ A	熱線センサー自動スイッチ	親器 8A 広角検知形 検知後動作時間約10秒～30分可変形・明るさセンサー付
▽ B	"	子器 1A 広角検知形 検知後動作時間約10秒～30分可変形
▽ C	"	親器 3A 広角検知形 検知後動作時間約10秒～30分可変形・明るさセンサー付
↗	ライトコントロール	LED用 新金属プレート共

注記事項

図中明記なき配管配線は下記による。

	EEF1.6-2C	天井コログシ
	EEF1.6-3C	"



1階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL: 088-866-5580 FAX: 088-866-5580

date
R8. 2 /
drawn by
A. NAKAZAWA

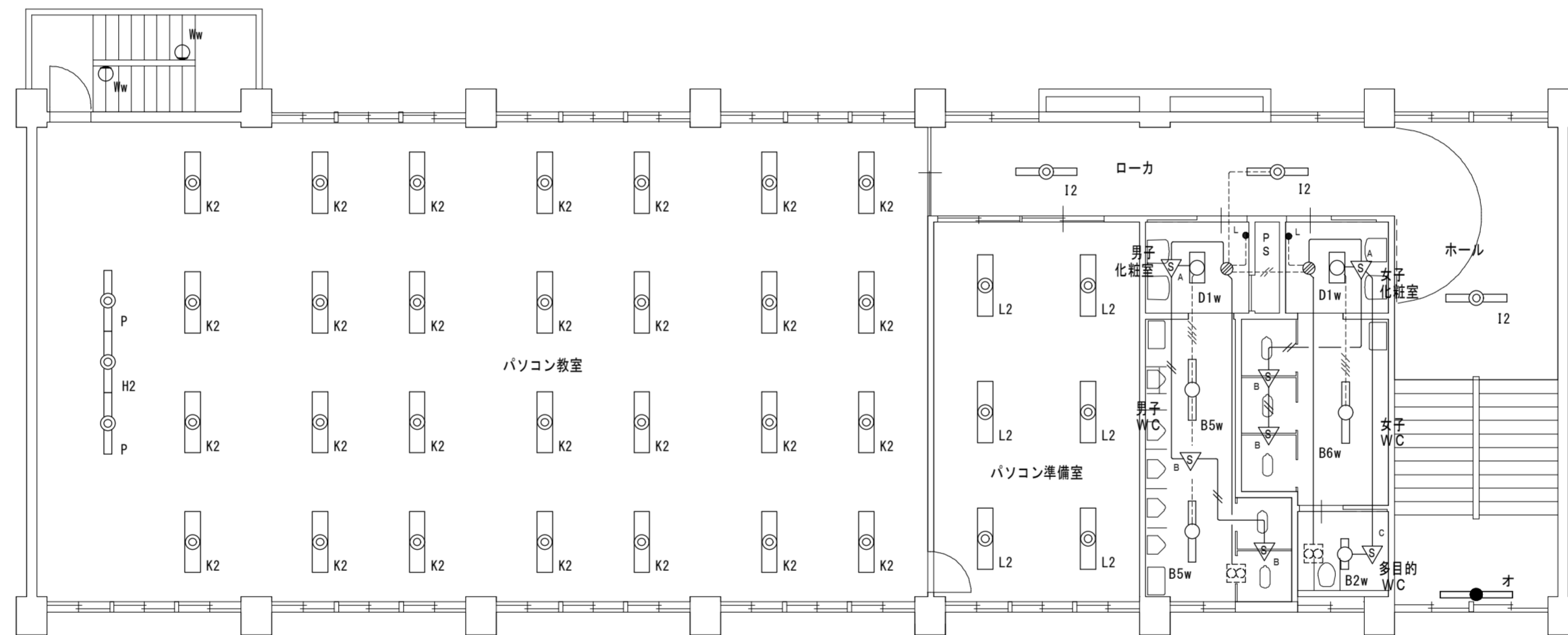
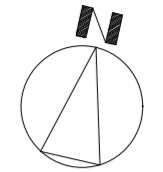
works
農業大学校LED化工事
drawing title
実践教育棟棟 1階電灯設備図(改修後)

scale
1/100

No.

E-24

改修後



2階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL: 088-866-5580 FAX: 088-866-5580

date R8. 2 /
drawn by A. NAKAZAWA

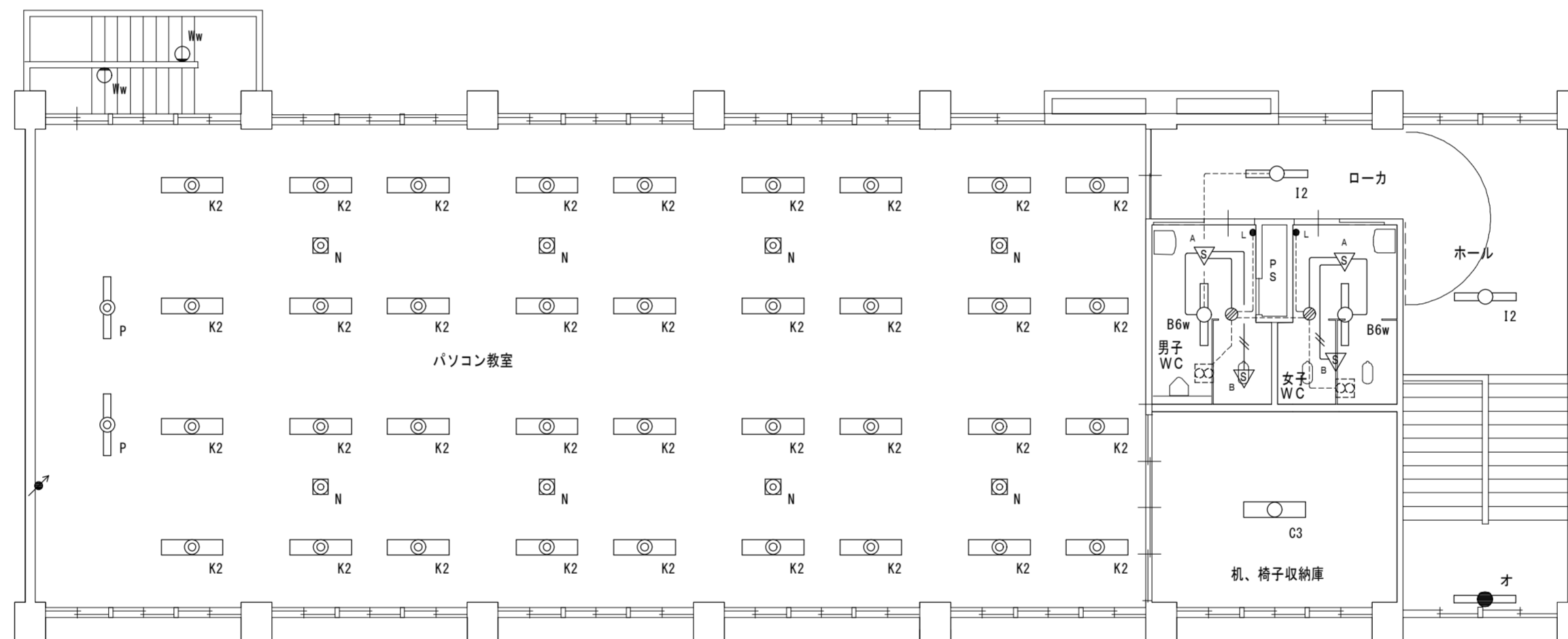
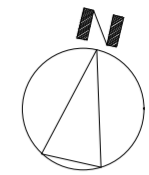
works 農業大学校LED化工事
drawing title 実践教育棟棟 2階電灯設備図(改修後)

scale 1/100

No.

E-25

改修後



3階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL: 087-866-5580 FAX: 087-866-5580

date R8. 2 /
drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
drawing title 実践教育棟 3階電灯設備図(改修後)

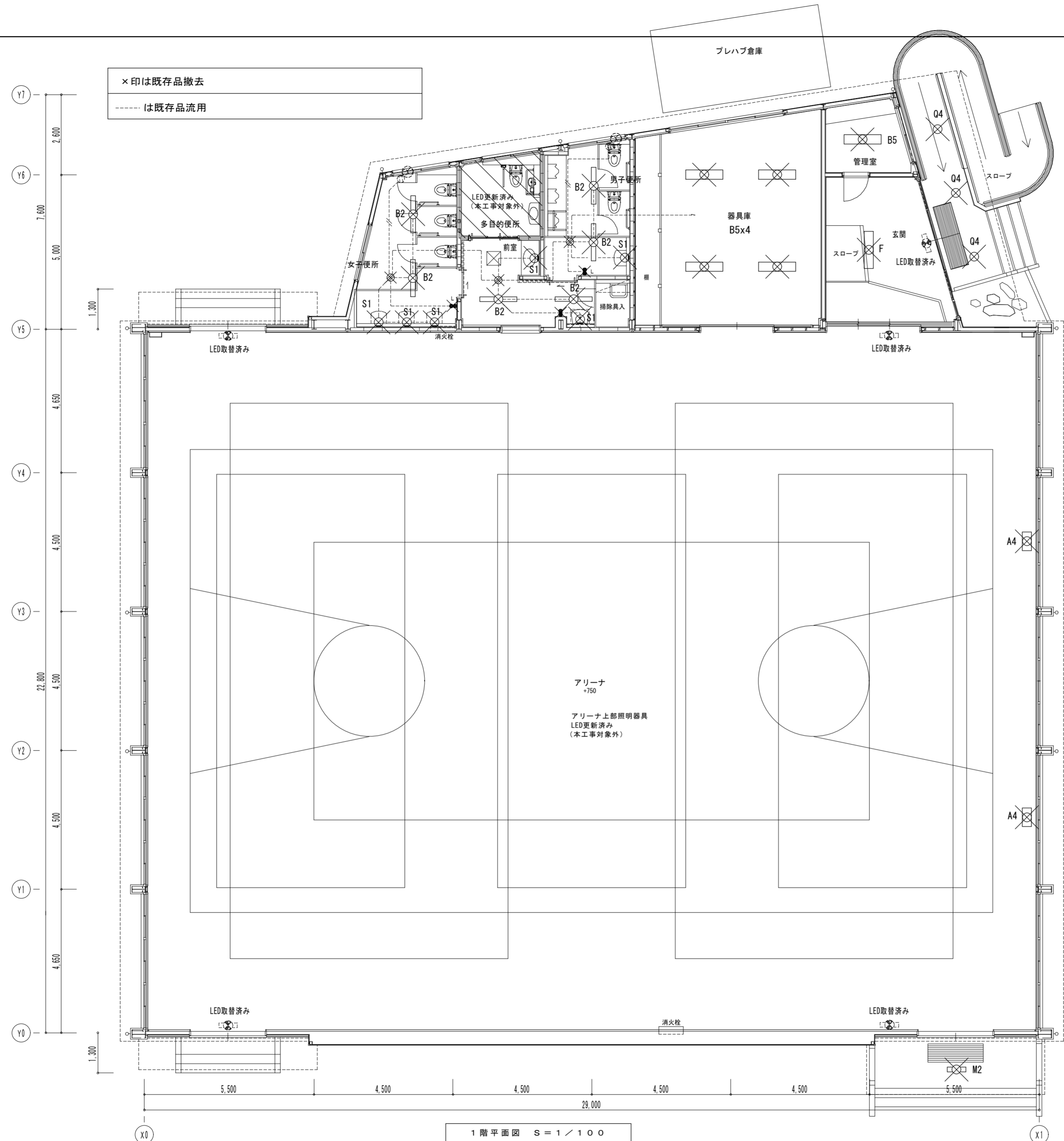
scale 1/100

No.

E-26

改修前

×印は既存品撤去
 - - - は既存品流用



記号	ランプ	器具仕様	台数
A4	FL20W-2	富士型ガード付	2
B2	Hf32W-1	富士型SUS-WP	6
B5	Hf32W-2	富士型	5
F	FL40W-2	直付コンフォート	1
M2	FL20W-1	ウォールライトWP	1
Q4	FCL30W-1	壁付シーリングライトWP	3
S1	EFD15W-1	ブラケット	6

※照明器具吊ボルト有り

記号	名称	備考
●	埋込スイッチ	1P15A×1 新金属プレート共
●L	"	1P15A×1L付 "
◎	ジョイントボックス	O.B102□×54

1階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室
 高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

date R8.2 /
 drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
 drawing title 屋内運動場 1階電灯設備図(改修前)
 scale 1/100

No. E-27

改修前



1階平面図 S=1/100

----- は既存品流用

記号	名称	備考
● L	埋込スイッチ	1P15A×1L付 新金属プレート共
⊙	ジョイントボックス	O.B102□×54
▽ A	熱線センサー自動スイッチ	親器 8A 広角検知形 検知後動作時間約10秒~30分可変形・明るさセンサー付
▽ B	"	子器 1A 広角検知形 検知後動作時間約10秒~30分可変形
□	天井点検口	450□ アルミ 開口補強19型

注記事項		
図中明記なき配管配線は下記による。		
—	EEF1.6-2C	天井コロガシ
—	EEF1.6-3C	"

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date
R8.2 /
drawn by
A. NAKAZAWA

works
農業大学校LED化工事
drawing title
屋内運動場 1階電灯設備図(改修前)
scale
1/100

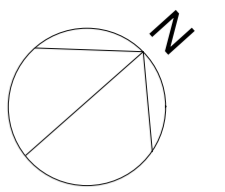
No.
E-28

改修前

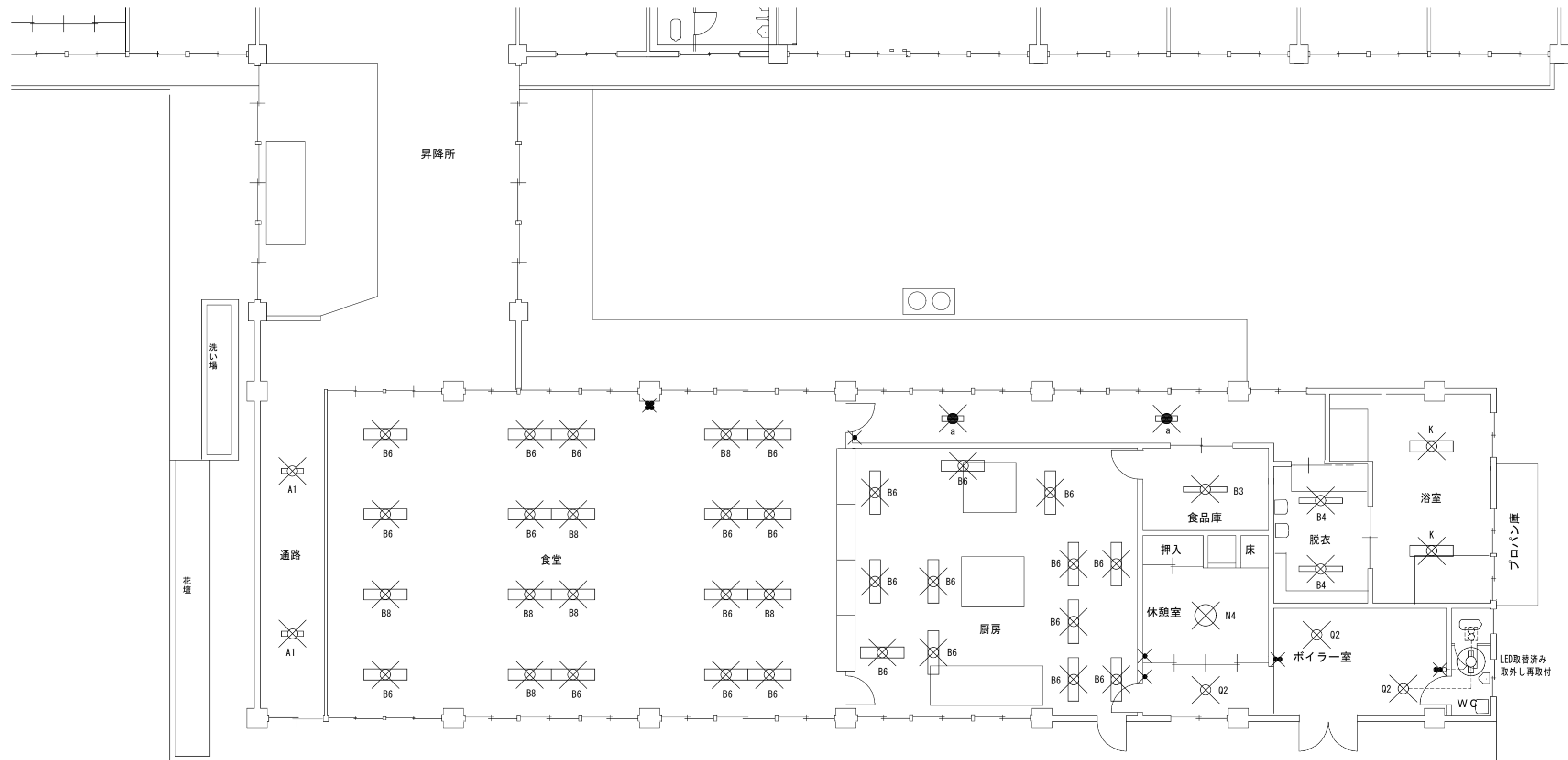
- ×印は既存品撤去
- 印は既存品取外し再取付
- は既存品流用

記号	名称	備考
●	埋込スイッチ	1P15A×1 新金属プレート共
●○	"	1P15A×2+パイロットランプ付 "

既設照明器具リスト			
記号	ランプ	器具仕様	台数
A1	FL20W-1	富士型	2
B3	FL40W-1	富士型	1
B4	FL40W-1	富士型SUS-WP	2
B6	FL40W-2	富士型	25
B8	LDL40W-2(LED)	富士型	7
K	FL40W-2	直付浴室灯WP	2
N4	FCL32W+30W	直付シーリングライト P吊	1
Q2	1L60W-1	直付シーリングライト	3
a	LDL20W-1(LED)	非常兼用照明 富士型 BT付	2



寄宿舍棟



1階平面図 S=1/100

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室
 高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

date R8.2 /
 drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
 drawing title 食堂棟 1階電灯設備図(改修前) scale 1/100

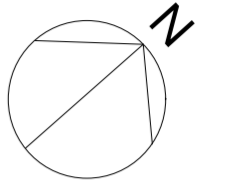
No. E-29

改修後

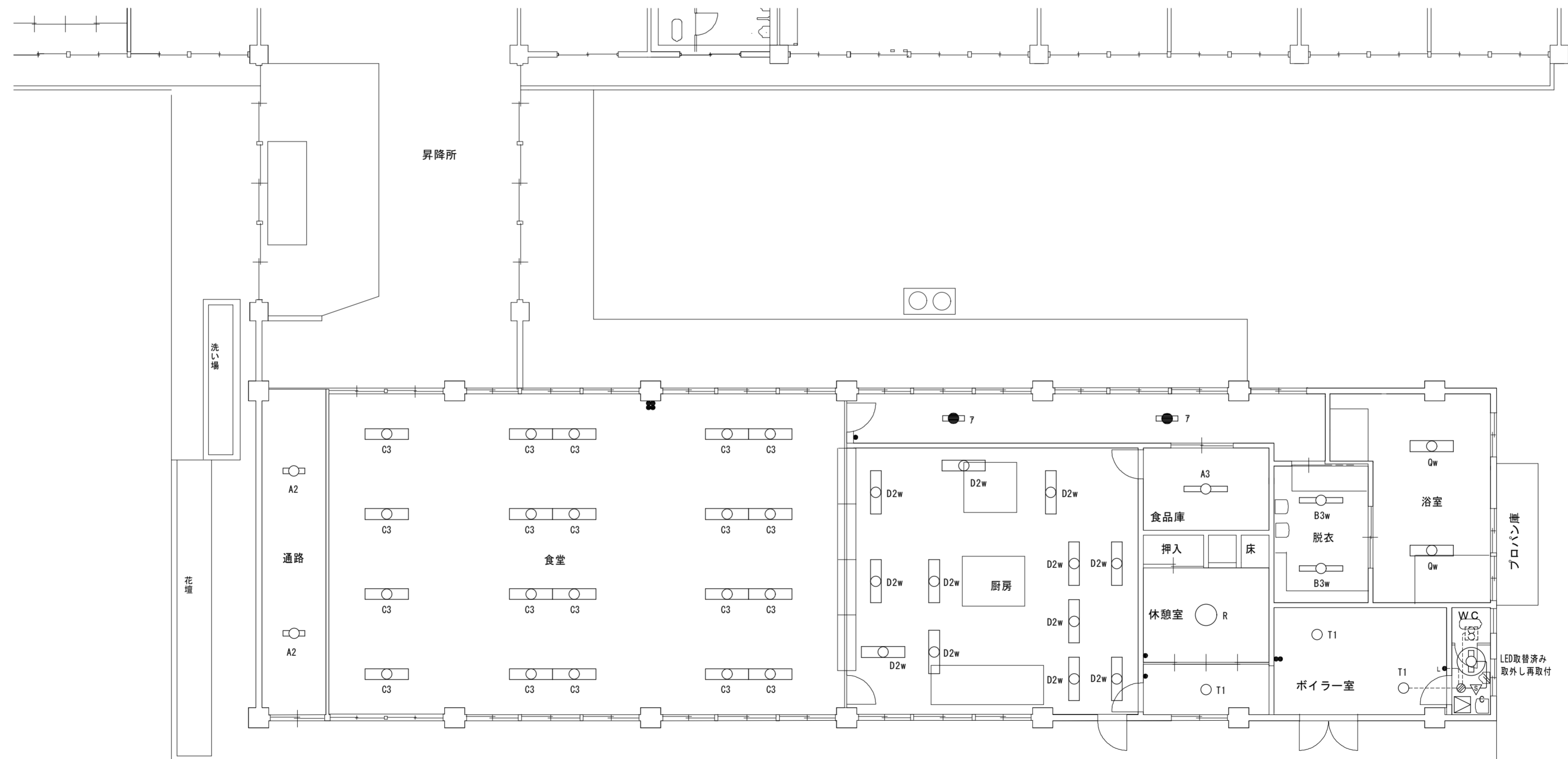
○は既存品取外し再取付
 -----は既存品流用

記号	名称	備考
● L	埋込スイッチ	1P15A×1L付 新金属プレート共
⊙	ジョイントボックス	O.B102□×54
▽ C	熱線センサー自動スイッチ	親器 3A 広角検知形 検知後動作時間約10秒~30分可変形・明るさセンサー付
□	天井点検口	450□ アルミ 開口補強19型

注記事項		
図中明記なき配管配線は下記による。		
	EEF 1.6-2C	天井コロガシ
	EEF 1.6-3C	〃



寄宿舍棟



1階平面図 S=1/100

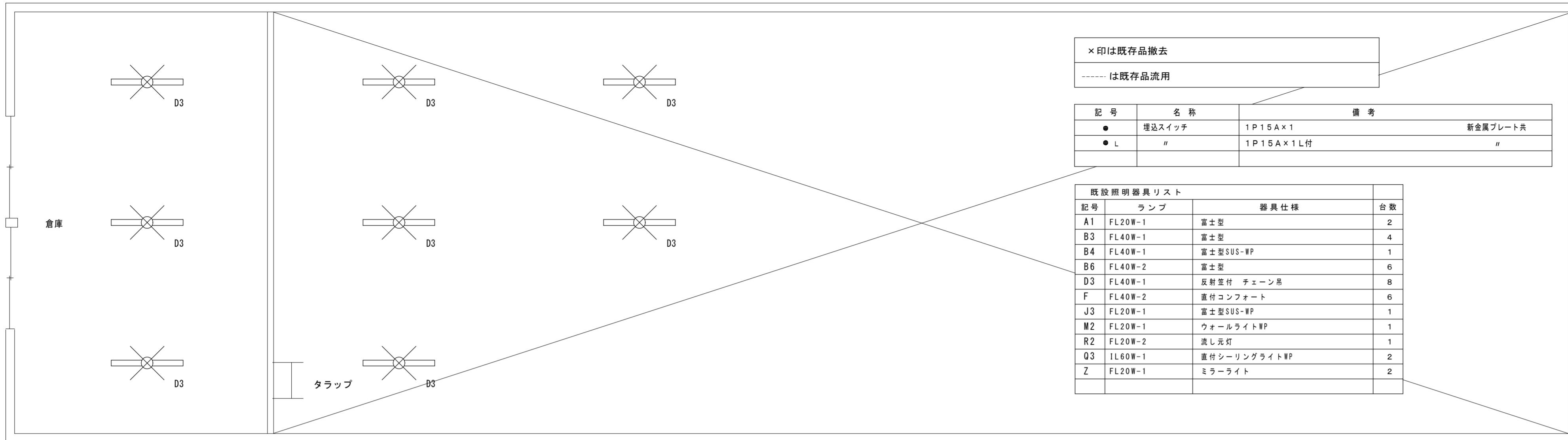
※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室
 高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

date R8.2 /
 drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
 drawing title 食堂棟 1階電灯設備図 (改修後)
 scale 1/100

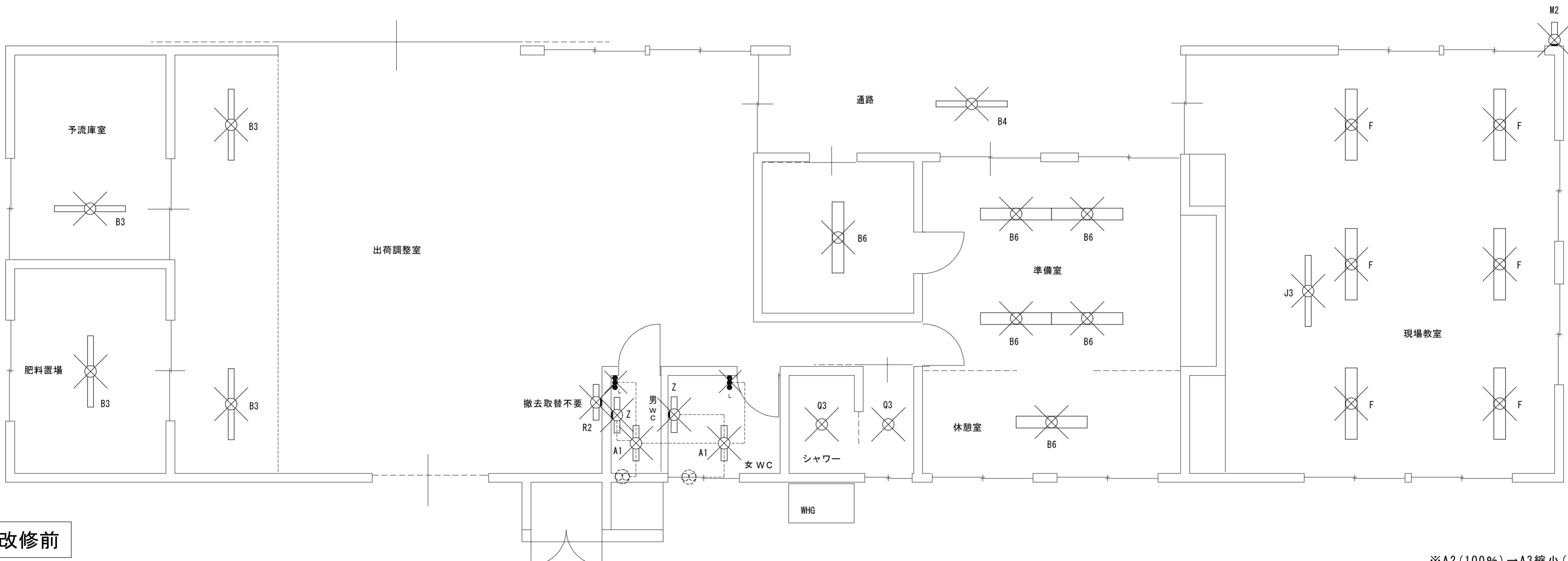
No. E-30



×印は既存品撤去
 ----- は既存品流用

記号	名称	備考
●	埋込スイッチ	1P15A×1 新金属プレート共
●L	〃	1P15A×1L付 〃

既設照明器具リスト			
記号	ランプ	器具仕様	台数
A1	FL20W-1	富士型	2
B3	FL40W-1	富士型	4
B4	FL40W-1	富士型SUS-WP	1
B6	FL40W-2	富士型	6
D3	FL40W-1	反射笠付 チェーン吊	8
F	FL40W-2	直付コンフォート	6
J3	FL20W-1	富士型SUS-WP	1
M2	FL20W-1	ウォールライトWP	1
R2	FL20W-2	流し元灯	1
Q3	1L60W-1	直付シーリングライトWP	2
Z	FL20W-1	ミラーライト	2



改修前

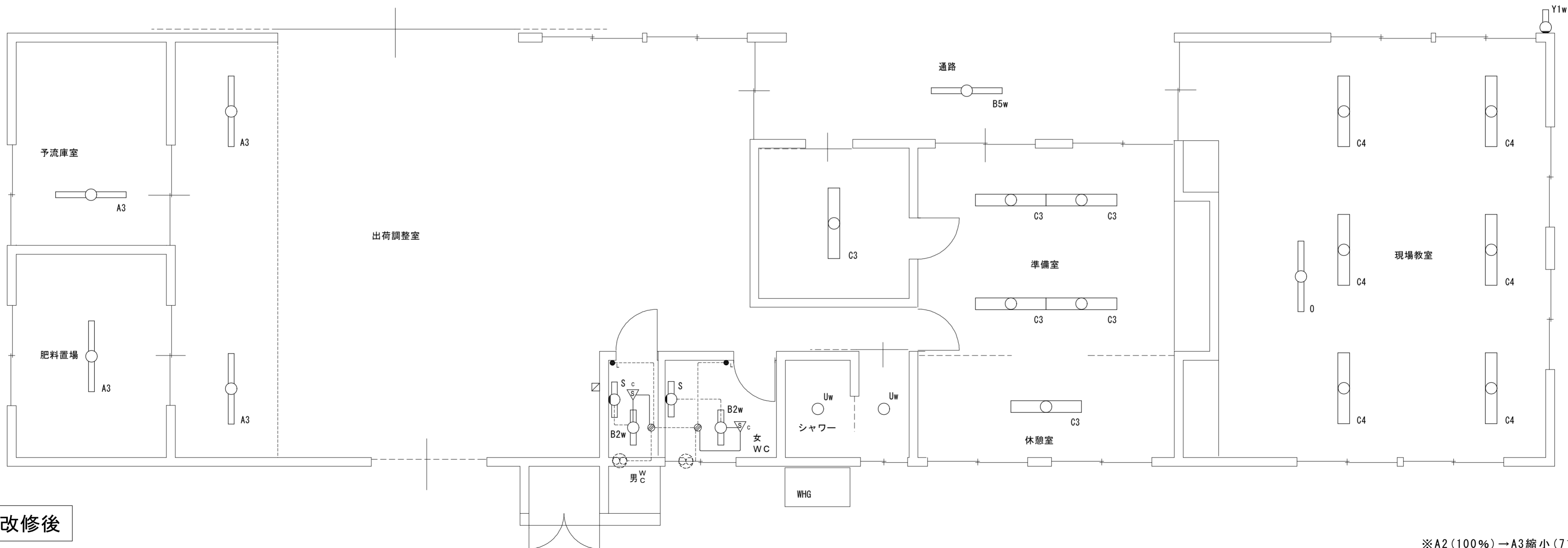
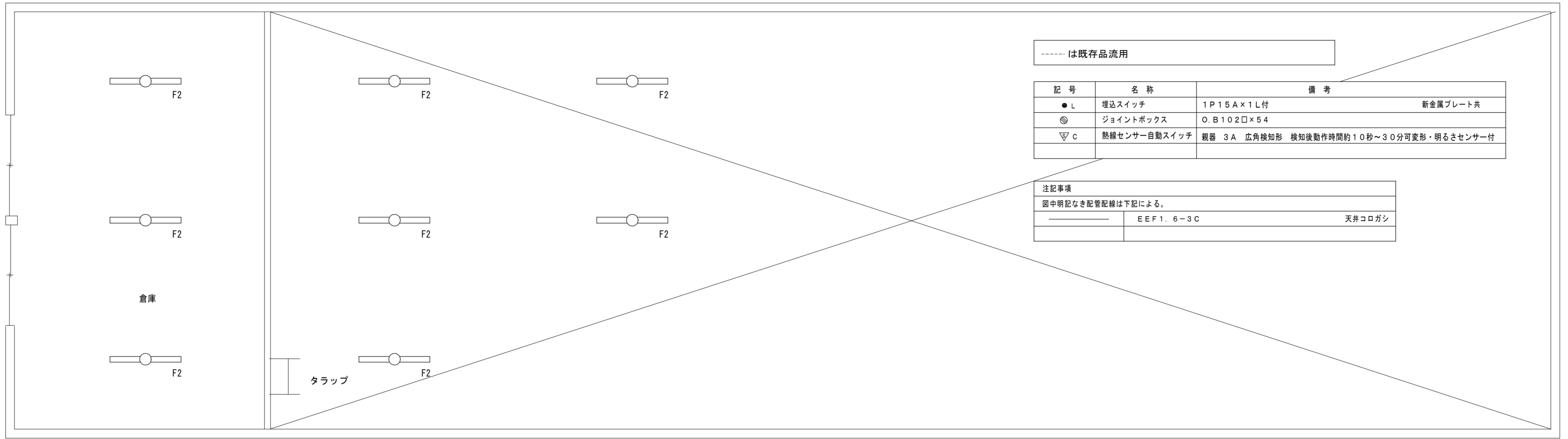
※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya設備設計室
 高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

date R6.7 /
 drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
 drawing title 果樹現場教室 1・2階電灯設備図(改修前)
 scale 1/100

No. E-31



A y a 設備設計室

高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

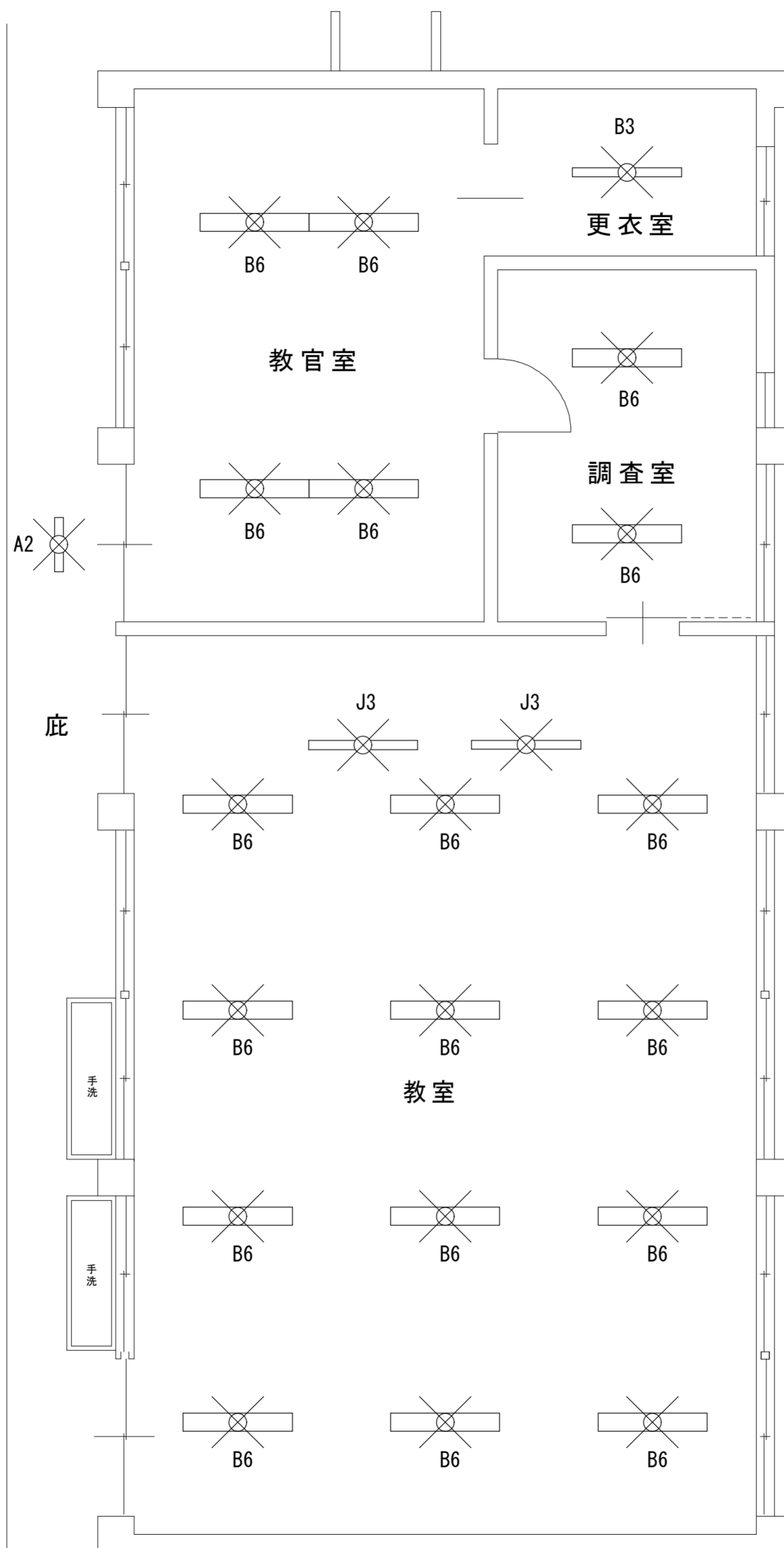
date R8.2 /
 drawn by A. NAKAZAWA

works 農業大学校LED化工事
 drawing title 果樹現場教室 1・2階電灯設備図(改修後)
 scale 1/100

No. E-32

改修前

×印は既存品撤去



既設照明器具リスト			
記号	ランプ	器具仕様	台数
A2	FL20W-1	富士型SUS-WP	1
B3	FL40W-1	富士型	1
B6	FL40W-2	富士型	18
J3	FL20W-1	富士型SUS-WP	2

花き現場教室 S=1/50

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya設備設計室

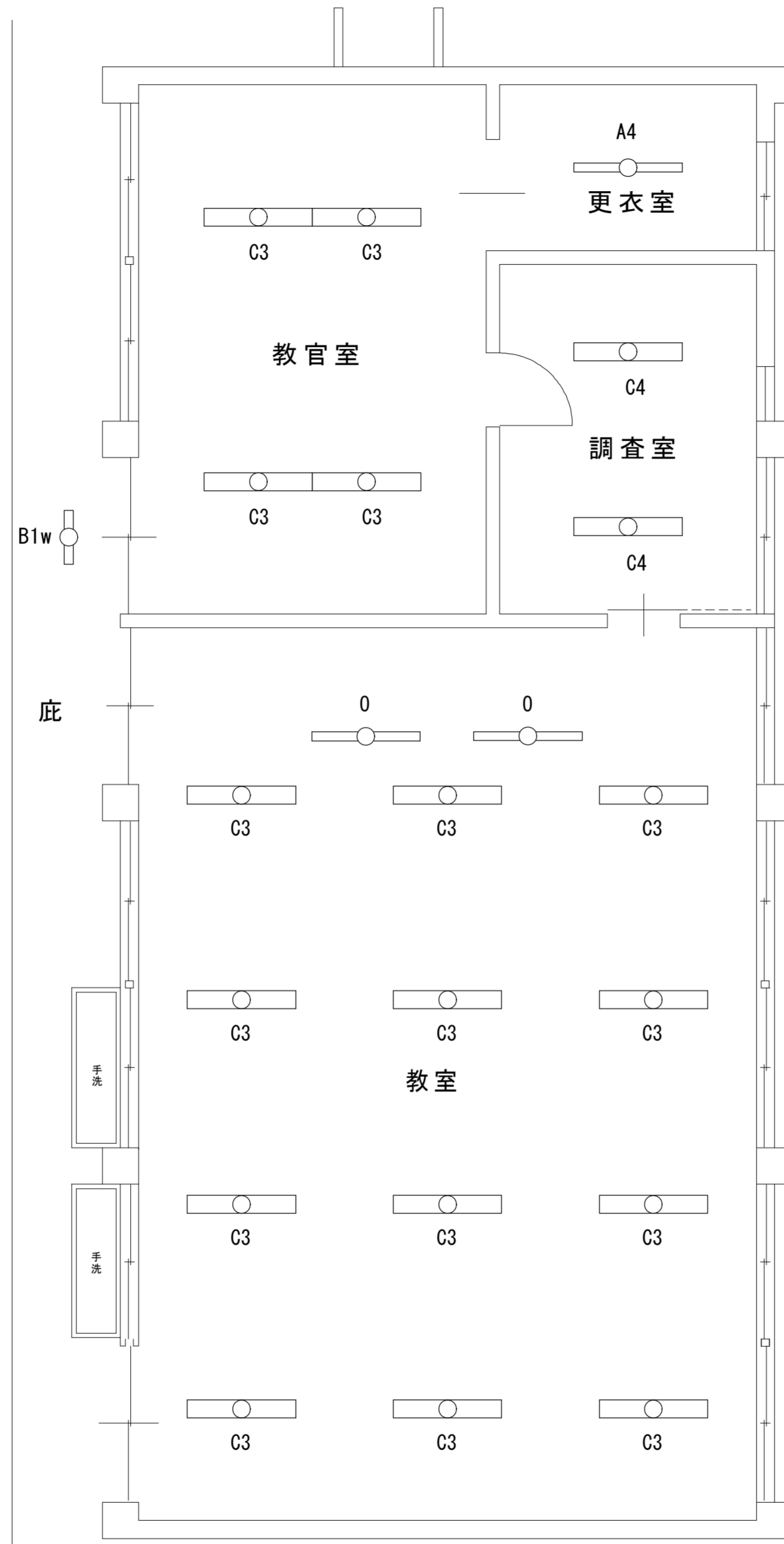
高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date
R8.2 /
drawn by
A. NAKAZAWA

works
農業大学校LED化工事
drawing title
花き現場教室 1階電灯設備図(改修前)
scale
1/50

No.
E-33

改修後



花き現場教室 S = 1 / 50

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date

R8.2 /

drawn by

A. NAKAZAWA

works

農業大学校LED化工事

drawing title

花き現場教室 1階電灯設備図(改修後)

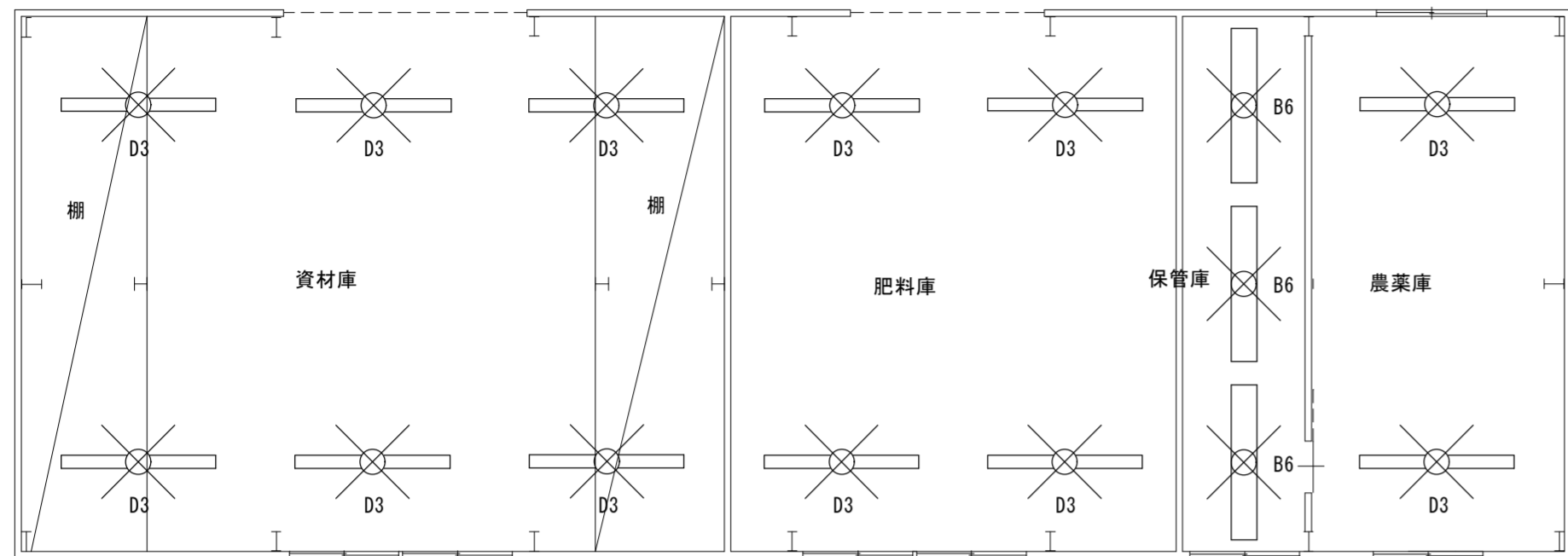
scale

1/50

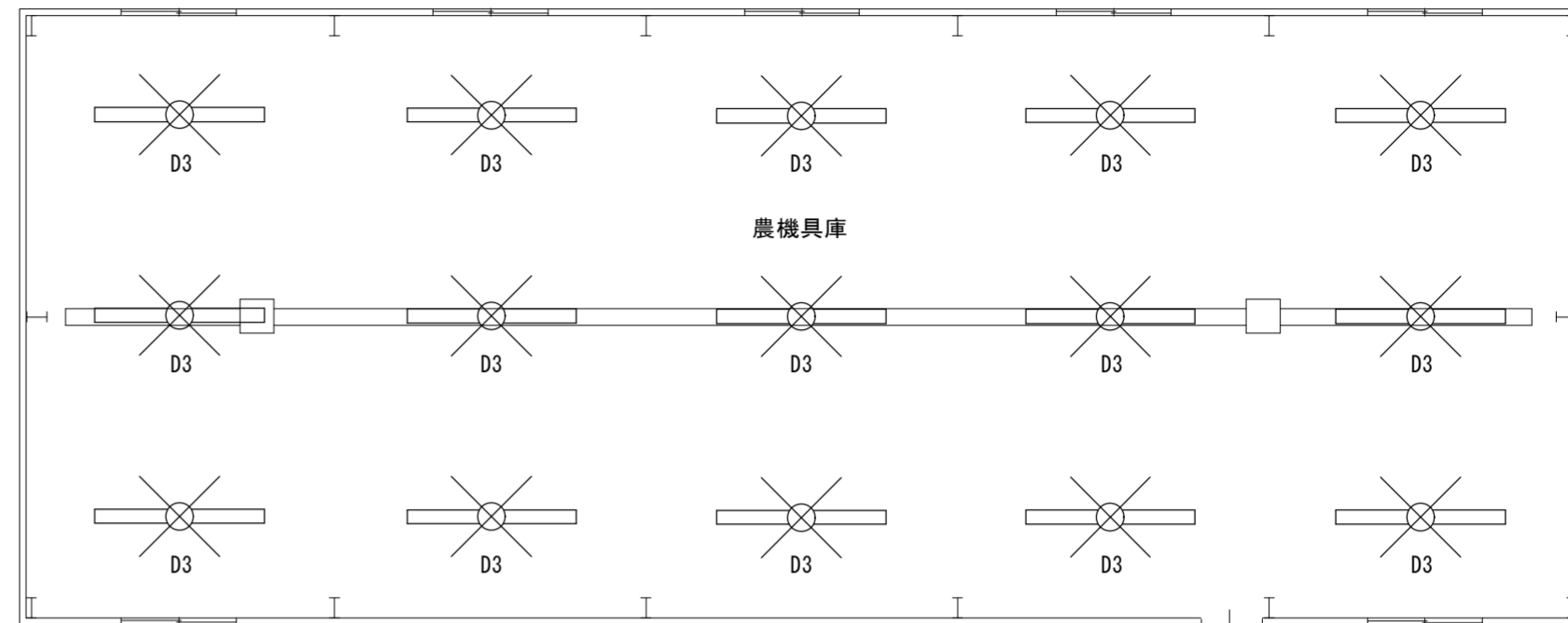
No.

E-34

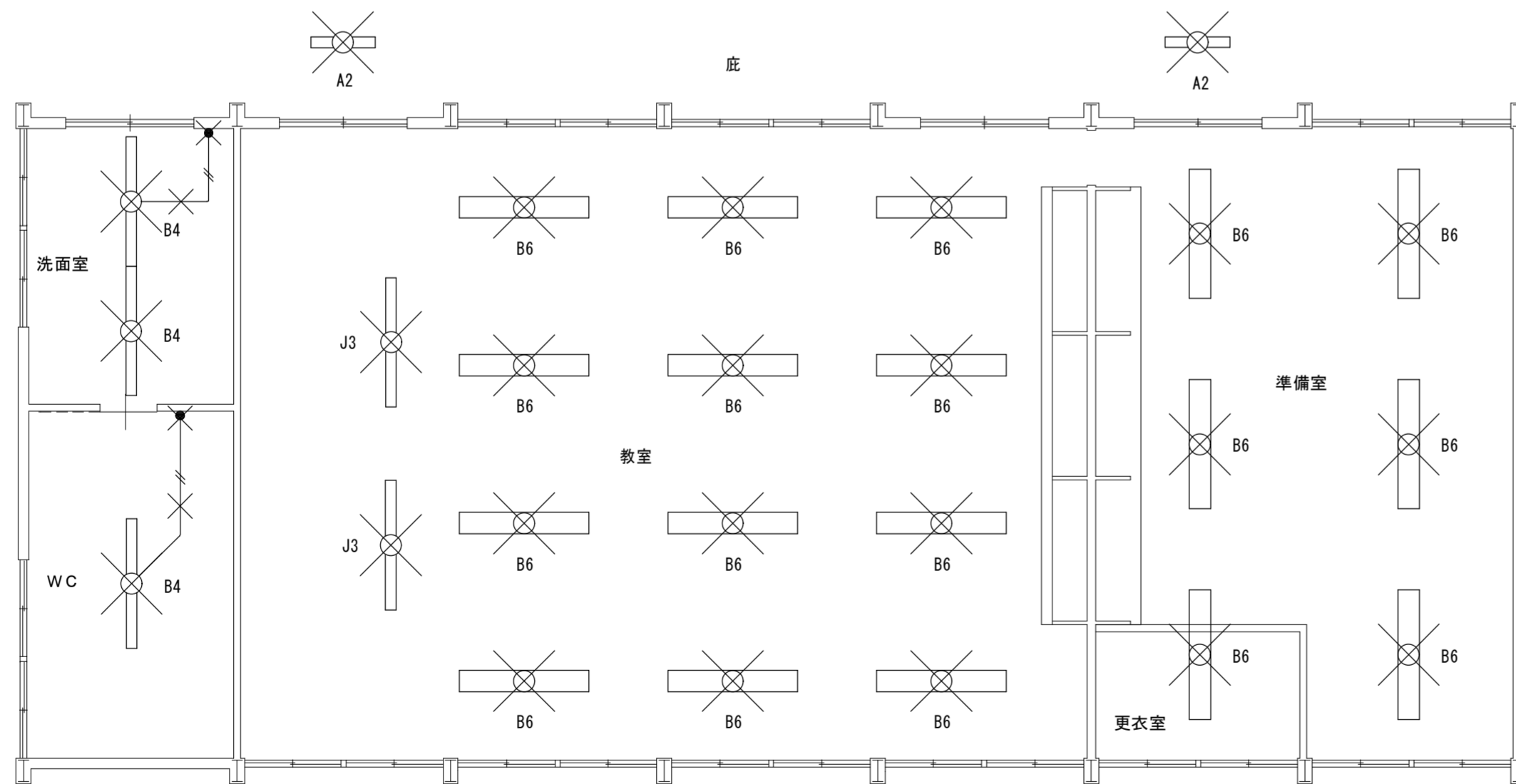
改修前



資材庫 S = 1 / 50



農機具庫 S = 1 / 50



野菜現場教室 S = 1 / 50

×印は既存品撤去

既設照明器具リスト			
記号	ランプ	器具仕様	台数
場所：資材庫			
B6	FL40W-2	富士型	3
D3	FL40W-1	反射笠付 チェーン吊	12
場所：農機具庫			
D3	FL40W-1	反射笠付 チェーン吊	15
場所：野菜現場教室			
A2	FL20W-1	富士型SUS-WP	2
B4	FL40W-1	富士型SUS-WP	3
B6	FL40W-2	富士型	18
J3	FL20W-1	富士型SUS-WP	2

記号	名称	備考
●	埋込スイッチ	1P15A×1 新金属プレート共

注記事項		
图中明記なき配管配線は下記による。		
—	VVF1.6-2C	天井コロガシ

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya設備設計室

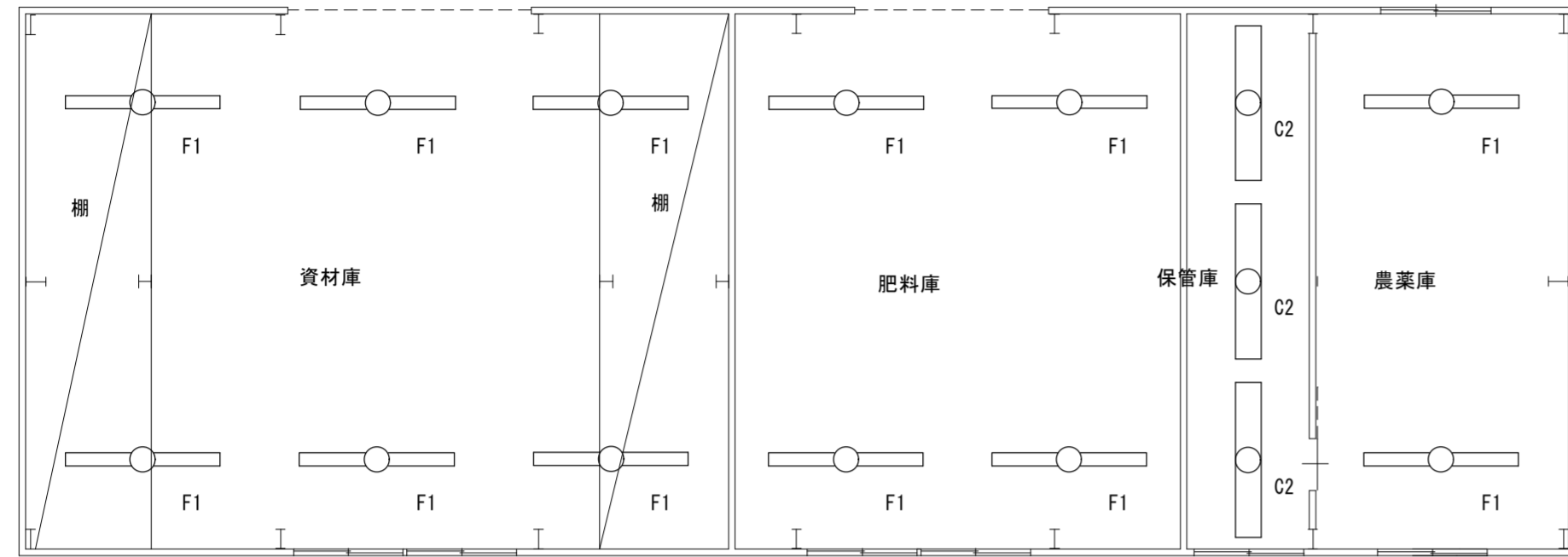
高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date
R8.2 /
drawn by
A. NAKAZAWA

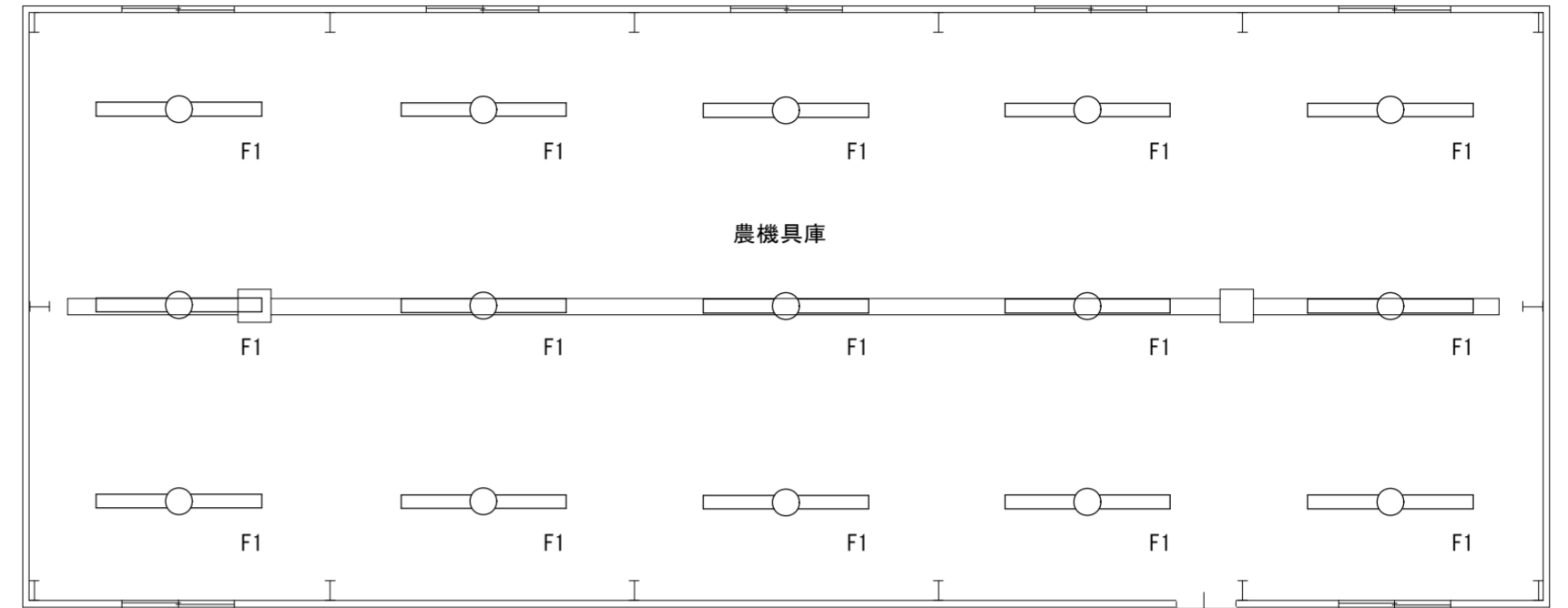
works
農業大学校LED化工事
drawing title
資材庫・農機具庫・野菜現場教室 1階電灯設備図(改修前)
scale
1/50

No.
E-35

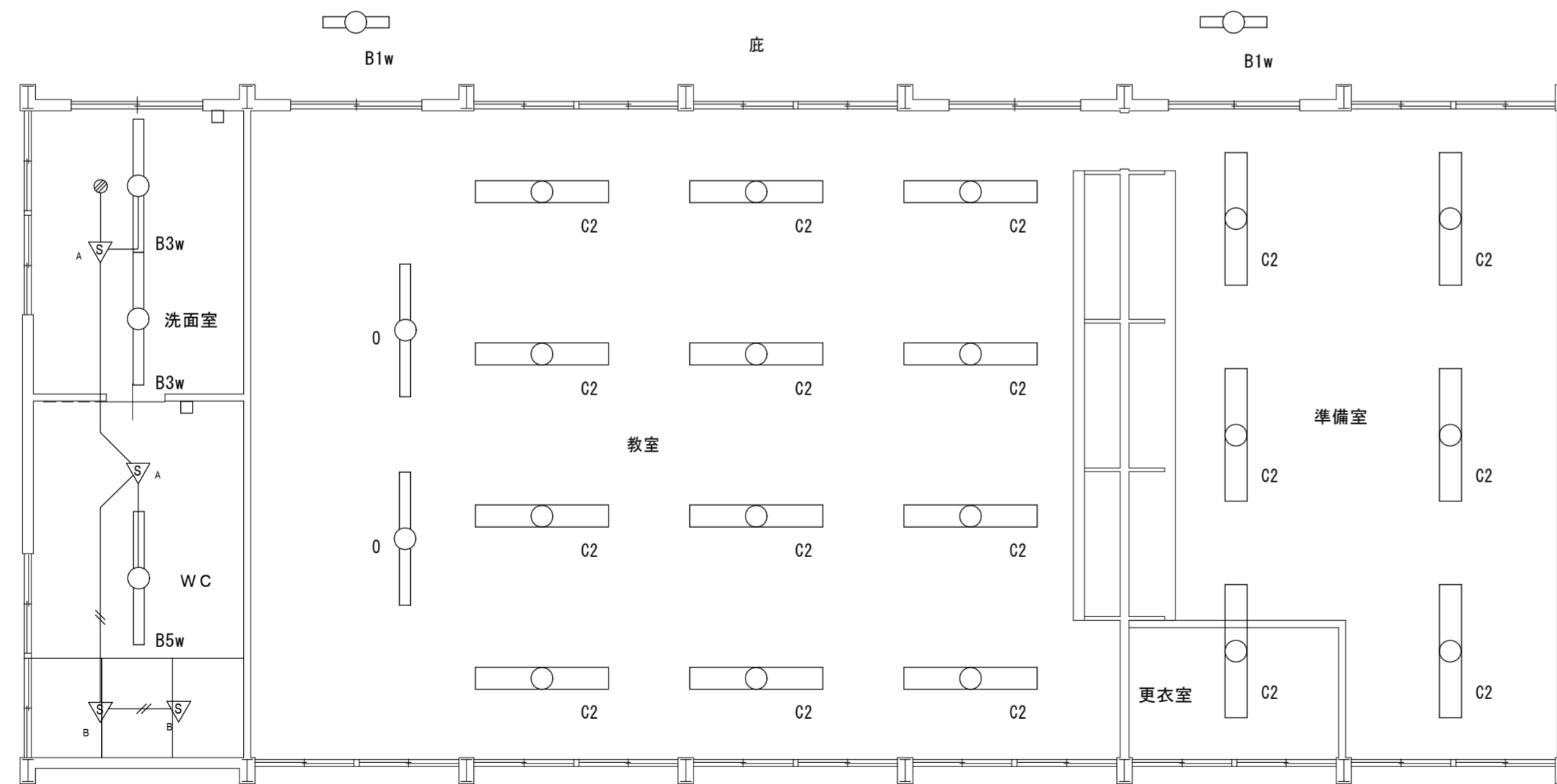
改修後



資材庫 S = 1 / 50



農機具庫 S = 1 / 50



野菜現場教室 S = 1 / 50

記号	名称	備考
□	カバープレート	新金属プレート
⊗	ジョイントボックス	O. B 102□×54
▽A	熱線センサ自動スイッチ	親器 8A 広角検知形 検知後動作時間約10秒~30分可変形・明るさセンサー付
▽B	"	子器 1A 広角検知形 検知後動作時間約10秒~30分可変形

注記事項		
図中明記なき配管配線は下記による。		
—//—	EEF1.6-2C	天井コログシ
—	EEF1.6-3C	"

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date
R8.2 /
drawn by
A. NAKAZAWA

works
農業大学校LED化工事
drawing title
資材庫・農機具庫・野菜現場教室 1階電灯設備図(改修後)
scale
1/50

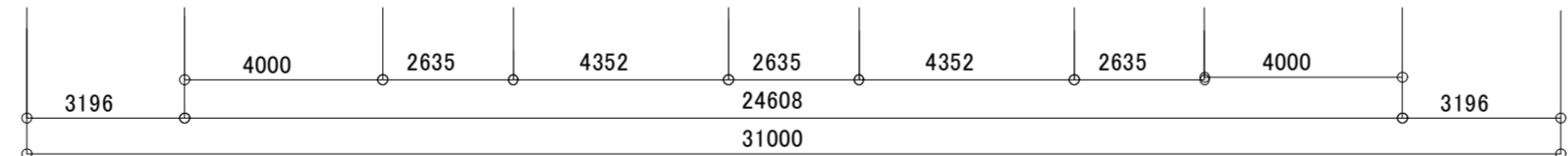
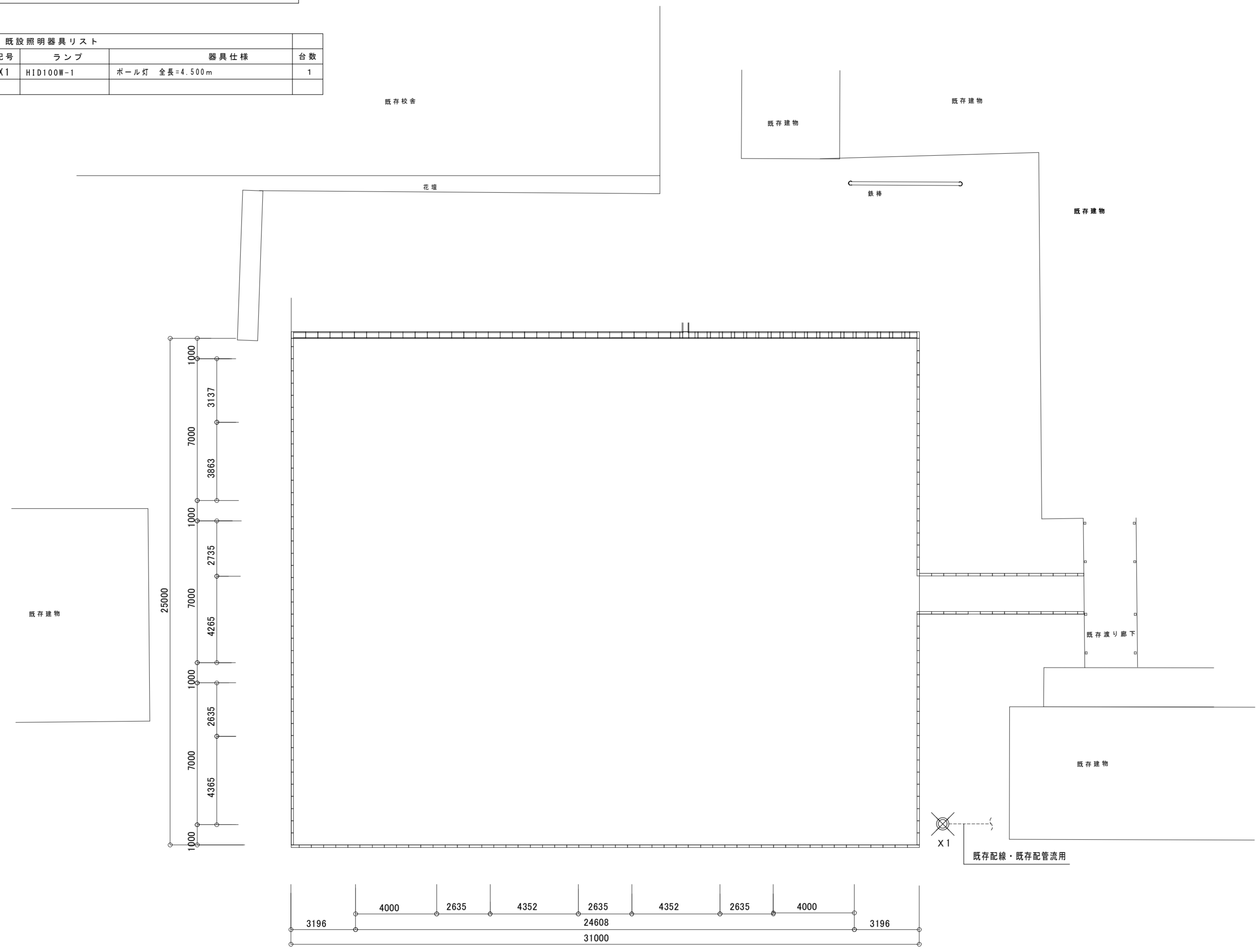
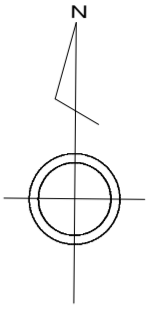
No.
E-36

改修前

×印は既存品撤去

-----は既存品流用

既設照明器具リスト			
記号	ランプ	器具仕様	台数
X1	HID100W-1	ポール灯 全長=4.500m	1



配置図 S = 1 / 150

※A2(100%)→A3縮小(71%)

A y a 設備設計室
 高知市大津乙246-17
 TEL・FAX 088-866-5580

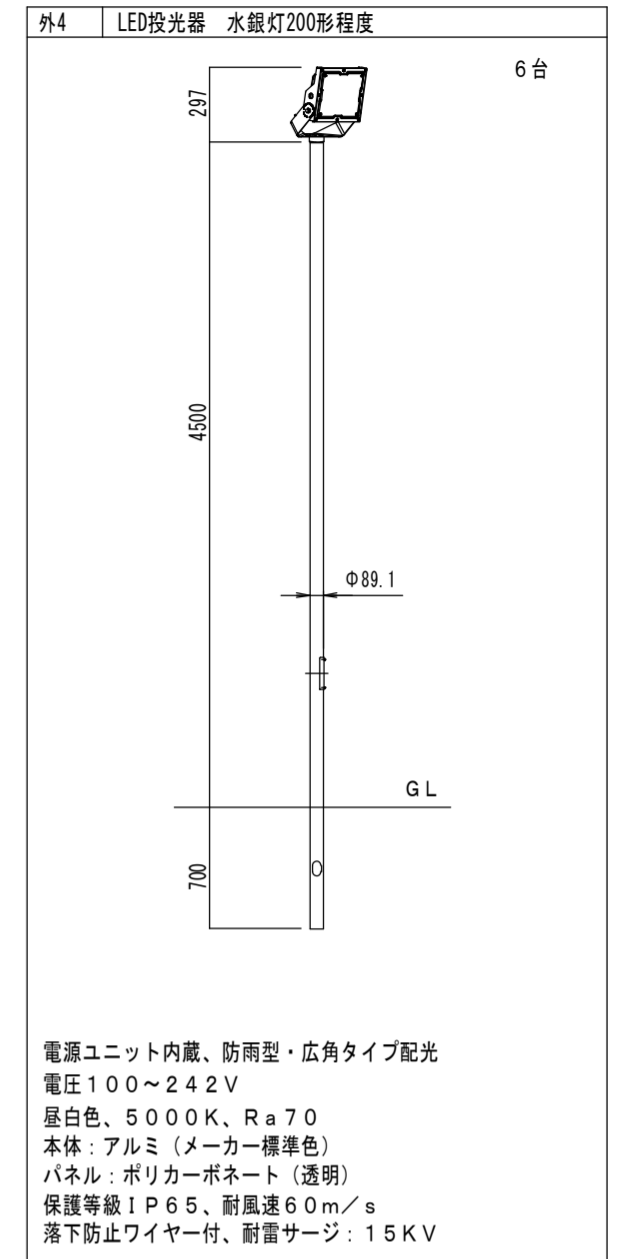
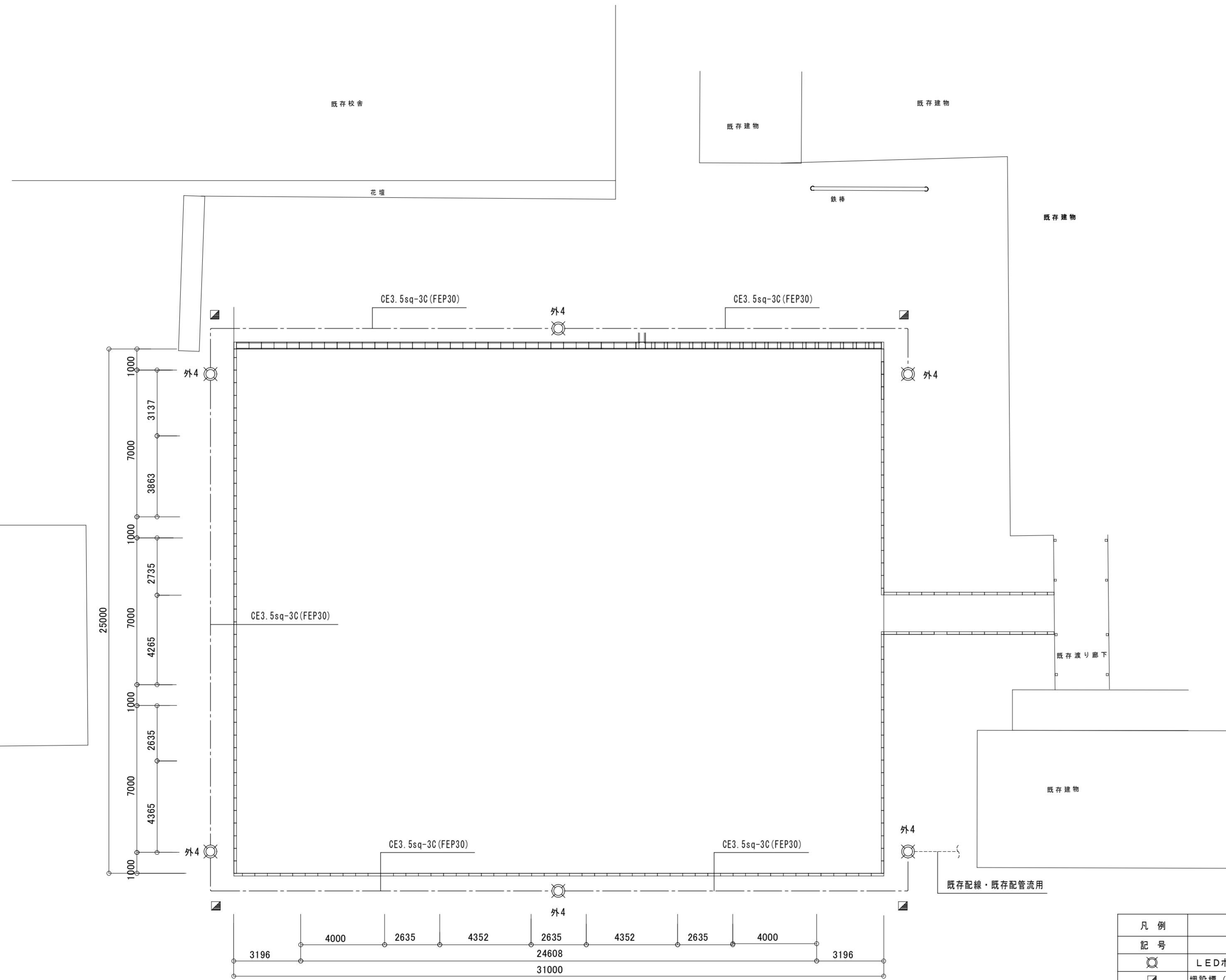
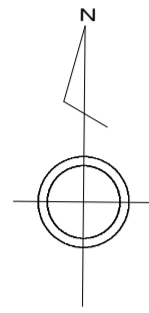
date
R8. 2 /
 drawn by
A. NAKAZAWA

works
農業大学校LED化工事
 drawing title
フォークリフト練習場電灯設備図(改修前)
 scale
1/150

No.
E-37

改修後

-----は既存品流用



凡例	名称	備考
	LEDボール灯	上図参照
	埋設標（コンクリート製）	
共通事項	埋設配管には埋設シート保護砂を敷設する	

配置図 S = 1 / 150

※A2(100%)→A3縮小(71%)

Aya 設備設計室

高知市大津乙246-17
TEL・FAX 088-866-5580

date
R8. 2 /
drawn by
A. NAKAZAWA

works
農業大学校LED化工事
drawing title
フォークリフト練習場電灯設備図（改修後）
scale
1/150

No.
E-38