

県立倉吉農業高等学校特別教室等照明設備LED化工事（中部地区）

図面リスト		
図面番号	図面名称	縮尺
E-0/6	表紙、図面リスト	--
1/6	電気設備工事特記仕様書（1）	--
2/6	電気設備工事特記仕様書（2）	--
3/6	配置図、付近見取図	1：1500
4/6	電灯設備 管理教室棟 1～3階平面図 農業実験室 平面図（改修）	1：200
5/6	電灯設備 特別教室棟 1、2階平面図（改修）	1：200
6/6	電灯設備 照明器具参考姿図、特記 環境実習棟 2、3階平面図（改修）	1：200



電気設備工事特記仕様書

I. 工事概要

1 工事場所 倉吉市大谷

2 建物概要

番号	建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積 (㎡)	消防法施行令別表第一の区分	備考
1	管理教室棟	RC	3	1,350.0	(7) 項	
2	農業実習室	S	1	132.0	(7) 項	
3	特別教室棟	RC	2	1,154.0	(7) 項	
4	環境実習棟	RC	3	2,611.0	(7) 項	
5					() 項	

3 工事種目 (◎印の付いたものが対象工事種目)

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

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

◎の付いたものを適用する。

項目	特記事項
電力貯蔵設備	用途 ●非常用照明器具電源および受変電設備制御電源共用 ●受変電設備制御電源専用 ●非常用照明器具電源専用 蓄電池 ●HS形鉛蓄電池 ●MSE形鉛蓄電池 ● (Ah) 形式 ●標仕によるUPS ●簡易形UPS 用途 ●電算機用 ●
発電設備	電気方式 三相3線式 ●6.6kV ●210V 機器類 形式 ●キュービクル形 ●簡易形 ●オープン形 発電機 (kVA以上) 原動機 ●ディーゼル ●ガスタービン 防油堤 ●コンクリート製 ●鉄板製 (●本工事 ●別途工事) モジュール ●結晶シリコン ●薄膜 ● 風車 ●プロペラ形 ●
通信情報設備	●機器 ●配管のみ ●配管及び配線 ●交換機 ●局線中継台 ●電話機 ●ボタン電話装置 ●配管のみ ●配管及び配線 ●マルチサイン装置 ●出退表示装置 ●時刻表示装置 ●増幅器 ●スピーカー ●プロジェクタ ●スクリーン ●その他 () 用途 ●一般放送 ●非常放送 ●個別放送 ●音声誘導装置 ●身体障害者用インターホン装置 ●トイレ等呼出し装置 ●インターホン ●テレビインターホン ●ナースコール ●アンテナ (●UHF ●BS ●CS) ●CATV ●カメラ ●ビデオモナ ●タイムラプスVTR ●配管のみ ●配管及び配線 車両検知方式 ●光線式 ●ループコイル式 機器 (●本工事 ※別途工事) 配管 (※本工事 ●別途工事) 配線 (●本工事 ※別途工事) ●受信機 (●P型 ●R型) ●副受信機 ●中継器 ●感知器 ● 連動制御器 (回線 ●単独 ●火報受信機と一体) 感知器 (●共用 ●専用) 複合装置 ●一体形 (※一般型 ●防雨型) ●単独 受信機 (回線 ●単独 ●火報受信機と一体 ●LPガス用 ●都市ガス用)
中央監視設備	●形式 ●警報盤 ●表示操作盤 ●監視制御装置 ●監視制御対象設備 ●動力設備 ●受変電設備 ●自家発電設備 ●防災設備 ●照明制御 ●給排水設備 ●空調設備 ●伝送方式 ●アナログ方式 ●デジタル方式
構内配電線路	●電気方式 三相3線式 (●6.6kV ●200V) ●単相3線式100/200V ●単相2線式 (●100V ●200V) ●施工方法 ●地中埋設式 ●架空線式 ●外灯点滅方式 ●手動 ●自動 (●タイマー ●自動点滅器 ●中央監視)
構内線通路	●用途 ●電話用 ●時計拡声用 ●火災報知用 ●インターホン用 ●情報通信網用 ●CATV ●施工方法 ●地中埋設式 ●架空線式
テレビ電波防	●対策方策 ●都市形CATVへの加入 ●共同受信方式 (●共同アンテナ ●館内用アンテナ用) ●責任分界点 ●各戸の保安器一次側 ●

II. 特記仕様

1 一般事項

- 現場説明書、質問回答書、特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の標準仕様書のうち◎印の付いたものによる。
◎公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) (令和4年版) (以下、「標準仕様書」という。)
◎公共建築改修工事標準仕様書 (電気設備工事編) (令和4年版) (以下、「改修標準仕様書」という。)
◎公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編) (令和4年版) (以下、「標準図」という。)
- 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「電気設備工事監理指針 (令和4年版)」 (以下「監理指針」という。) を適用する。
- 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書等及び監理指針を適用する。

2 特記事項

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

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

⑥ 機材等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等以上の品質及び性能を有するものとする。また、製造者等が定められている機材については、Ⅲ. 機材によるほかこれらと同等以上のものとする。ただし、これらと同等以上のものとする場合は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料をあらかじめ監督職員に提出して承諾を受ける。 なお、(一社)公共建築協会発行の「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿」による場合は評価書の写しを監督職員に提出するものとする。
⑦ 機材の品質・性能証明	使用する機材がⅢ. 機材による場合は、標準仕様書第1編第1章第4節1. 4. 2(2)の品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略することができる。ただし、標準仕様書に規定される製作図、試験成績書等は除く。提出した施工図等の著作権に係る当該建物に限る使用権は発注者に譲渡するものとする。
⑧ 施工図等	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「工事写真撮影ガイドブック電気設備工事編 平成30年版」によるほか、監督職員の指示による。下記のものを出す。
⑨ 完成写真等	
⑩ 完成図等	

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

区分	名称	部数
※完成図原因	完成図 ●原紙 ◎CADデータ ◎PDFデータ 施工図 ●原紙 ◎CADデータ ◎PDFデータ	1部
※完成図 2つ折製本	◎完成図 ◎完成図 (縮小版)	※2部 ●部
※完成図書	◎完成図 (縮小版) ◎A4版市販ファイル ◎A4版黒紙製本 ◎試験成績書	※2部 ●部
※保守用説明書 A4版ファイル	※保守に関する指導案内書 ※機器取扱説明書 ※主要機器一覧表	※2部 ●部
※保証書		1部
※官公署届出書類		1部

◎原図ケース・製本図面の背表紙に「施設コード・部局名称」ラベルを貼り付ける。

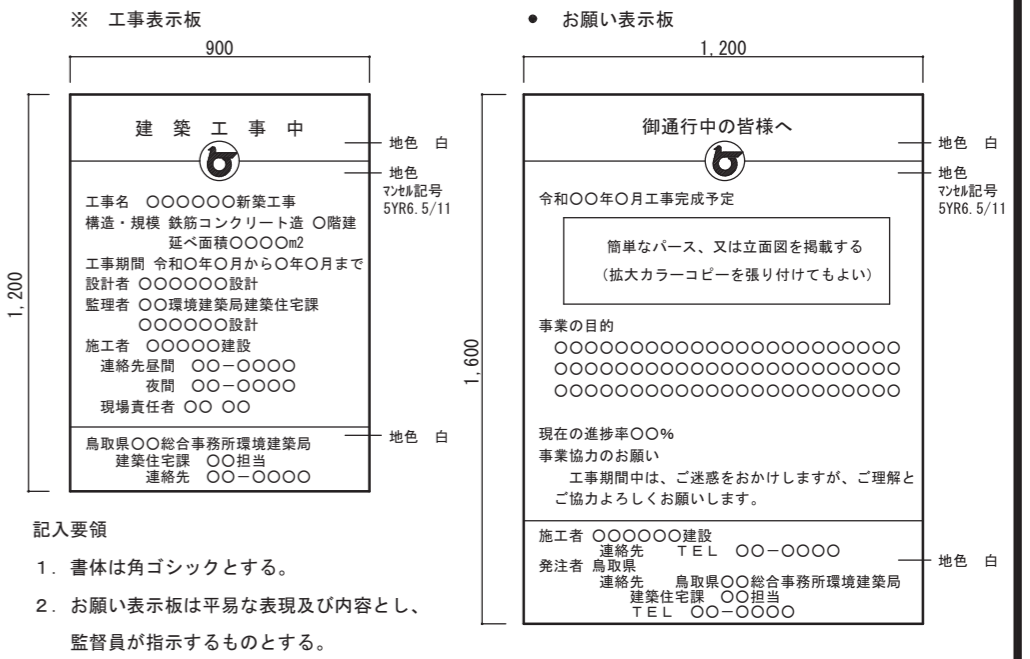
11 他工事との取合い

他工事との取合い	電気設備	機械設備	建築
●コンクリート壁、床、梁貫通部	補強	●	●
●鉄骨造の開口及び補強	スリーブ・箱入	※	●
●照明器具・幹線の吊りボルト用インサート (くぎ処理共)		※	●
●軽量鉄骨壁のボックス取付用下地		※	●
●埋込分電盤・端子盤・プルボックスの仮枠及び埋込部分の補強	仮枠	●	●
●OAフロア・フリーアクセスフロアの切込み及び補強	補強	●	※
●埋込形機器取付用の天井、壁の地下材・仕上げ材	切り込み	※	●
●自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアクローザ、フロアヒンジ	補強	●	※
●電気室、自家発電機室などの基礎及びピット (蓋を含む)		●	●
●機器付属の制御盤及び操作盤から機器までの配線		●	※
●機器用コントロールスイッチ (空調機、給湯器等) の取付及び配線		●	※
●テレビアンテナ	基礎	●	●
●天井点検口	アンカーボルト	※	●
●自立型制御盤の基礎		※	●
●機器類のコンクリート基礎	屋内・屋外設置	※	●
	屋上設置	●	※

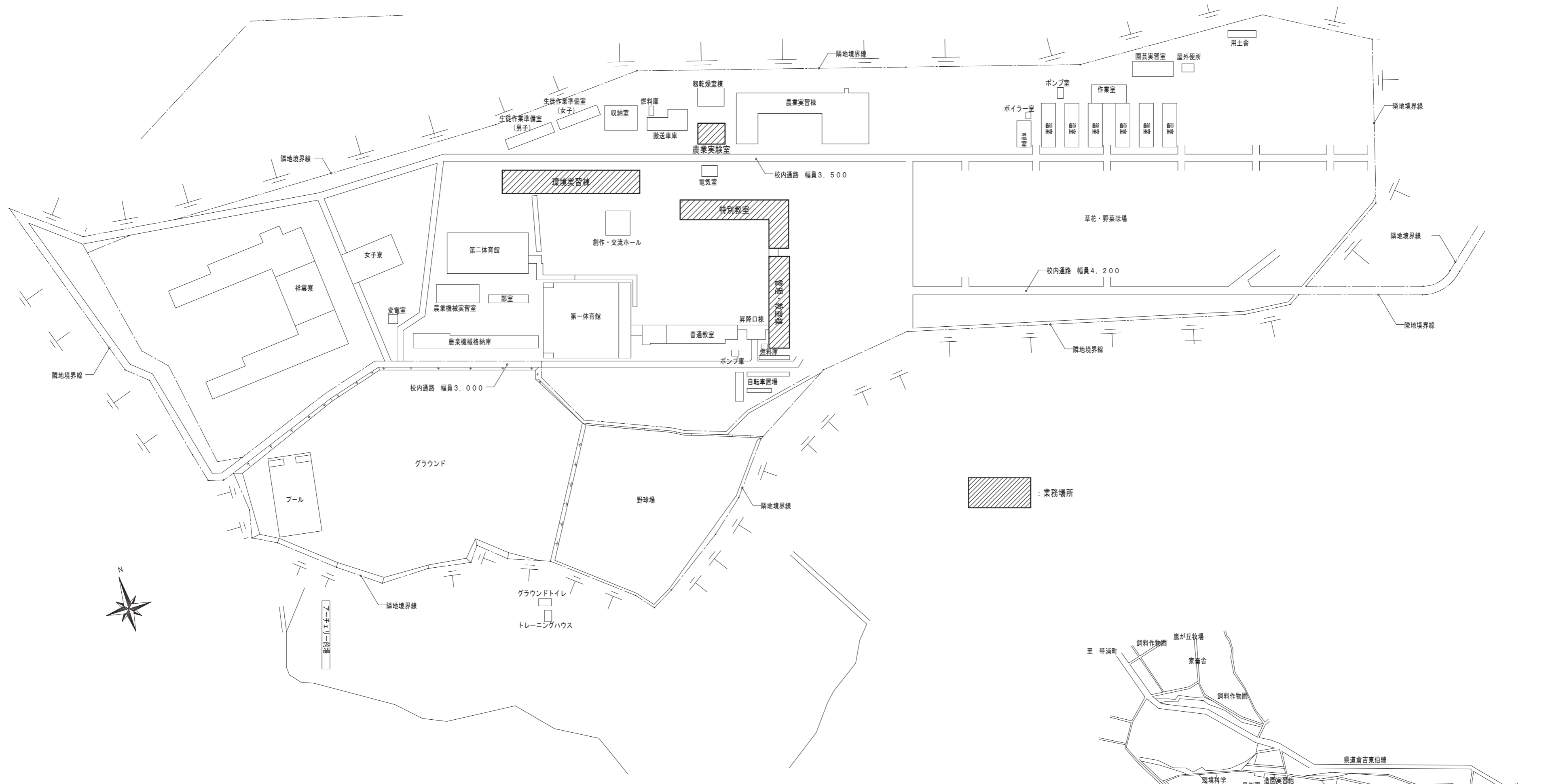
12 工事用電力・水・その他

13 表示板

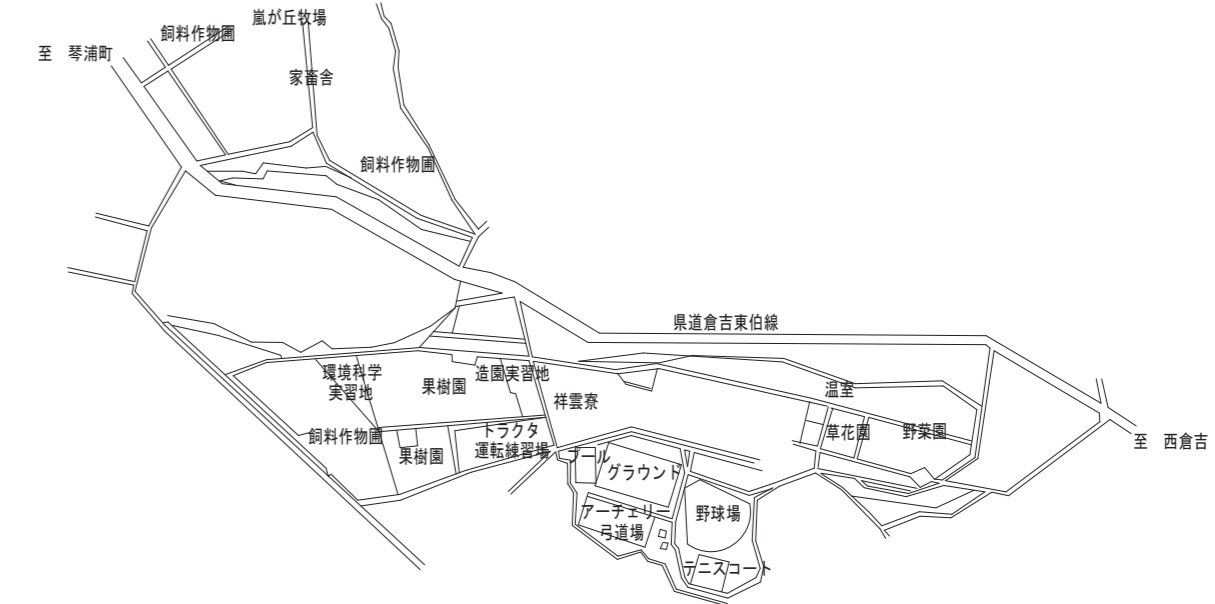
本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用はすべて受注者の負担とする。設ける。(寸法等は下図による。建築工事、機械設備工事等と一緒に表示する)



記入要領
1. 書体は角ゴシックとする。
2. お願い表示板は平易な表現及び内容とし、監督員が指示するものとする。
「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すり据え置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。



配置図 S=1:1500



付近見取図



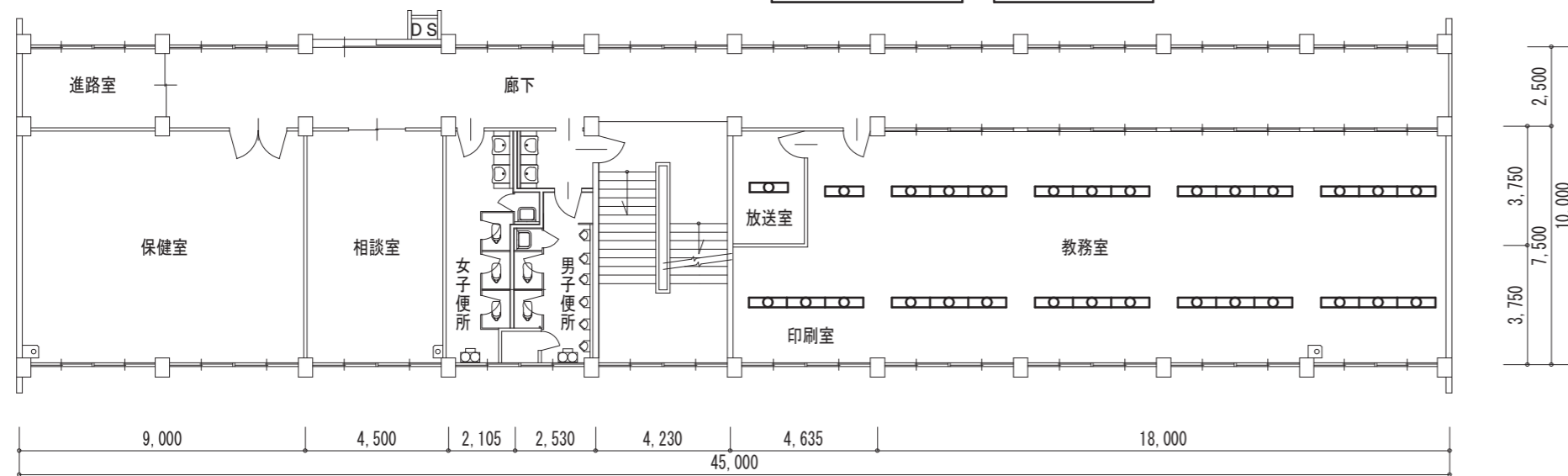
 有限会社 亀山設計 鳥取県米子市両三柳724番地11 一級建築士事務所 登録第05-1356号	CHECK 	DRAWING 	縮尺 A2: 1 : 1500 設計年月日 R5.12	工事名称 県立倉吉農業高等学校特別教室等照明設備LED化工事(中部地区) 図面名称 配置図、付近見取図	図面番号 E-3/6 NO
	鳥取県 令和5年度 J2300938 中部環境建築局				



※ 教務室はアスベスト含有の分析を行い、監督員へ報告すること

教務室 (撤去) FRS15-322PH~28	⇒	教務室 (改修後) C40 (連結金具共)~27 C40 ~ 1	教務室 (天井改修) 220×3703→220×3742~9 (天井開口補強共)
----------------------------	---	--	--

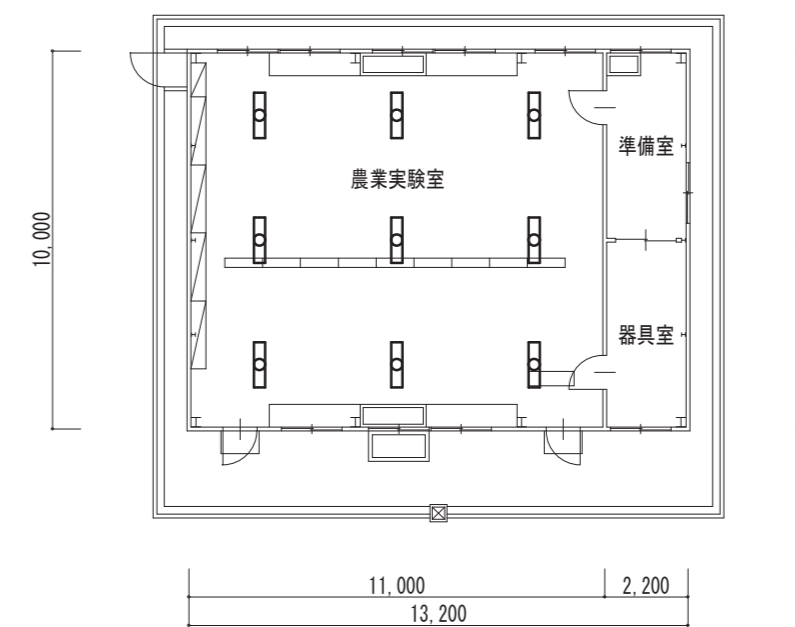
放送室 (撤去) FSS4-402~1	⇒	放送室 (改修後) B40~1
------------------------	---	--------------------



管理教室棟 2階平面図 S=1:200 (改修)

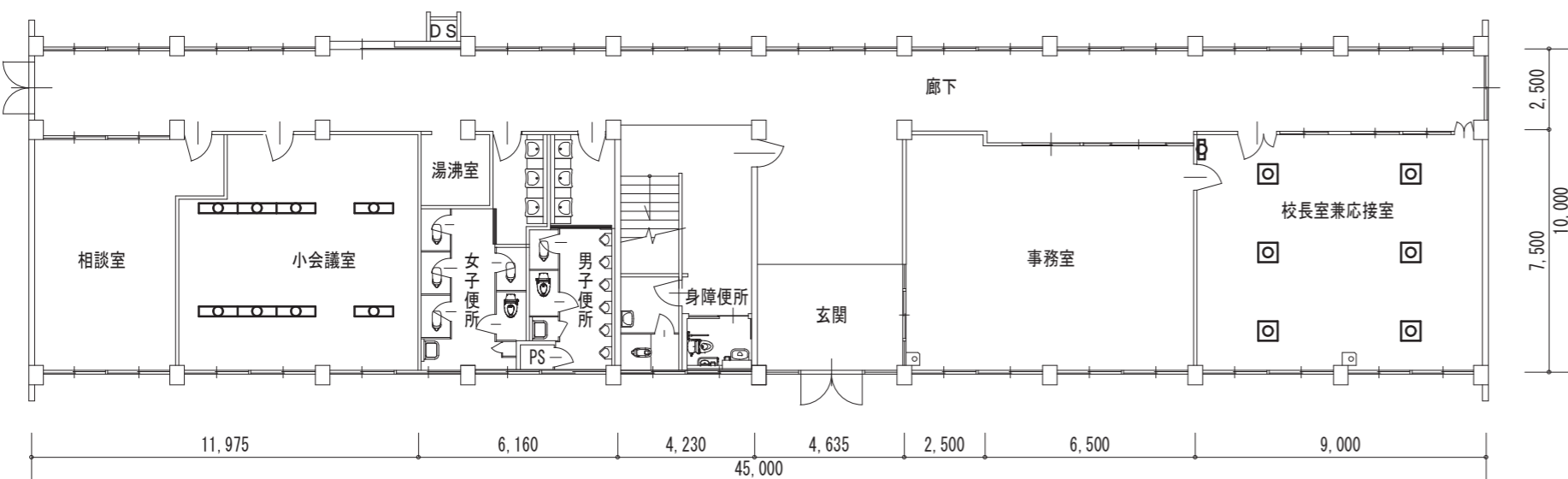


農業実験室 (撤去) FSS6B-322PA9~9	⇒	農業実験室 (改修後) A40~9
------------------------------	---	----------------------



農業実験室 1階平面図 S=1:200 (改修)

校長室兼応接室 (撤去) FRL12-P454 ~6 FL20W×1 (壁付形)~1	⇒	校長室兼応接室 (改修後) G454~6 H20 ~1
--	---	-----------------------------------

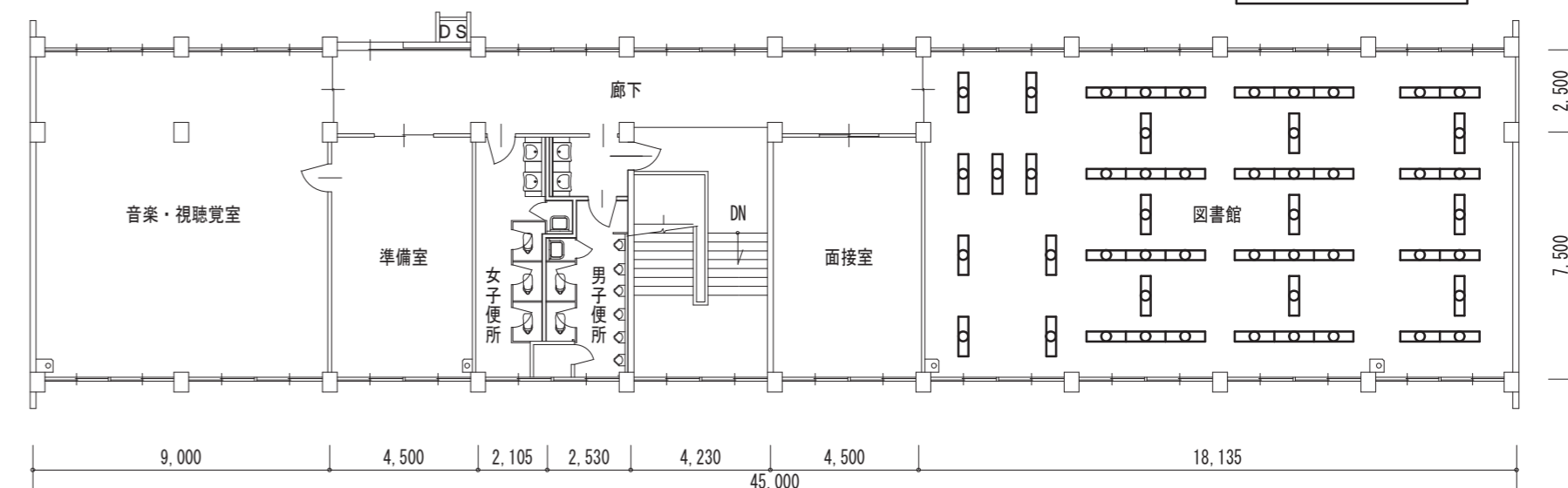


小会議室 (撤去) FSS9-322PH~8	⇒	小会議室 (改修後) A40~8
---------------------------	---	---------------------

管理教室棟 1階平面図 S=1:200 (改修)

※ 図書館はアスベスト含有の分析を行い、監督員へ報告すること

図書館 (撤去) FRS18-322PN~50	⇒	図書館 (改修後) D40 (連結金具共)~32 D40 ~ 18	図書館 (天井改修) 300×2498→300×2528~4 300×3742→300×3802~8 (天井開口補強共)
----------------------------	---	---	---



管理教室棟 3階平面図 S=1:200 (改修)



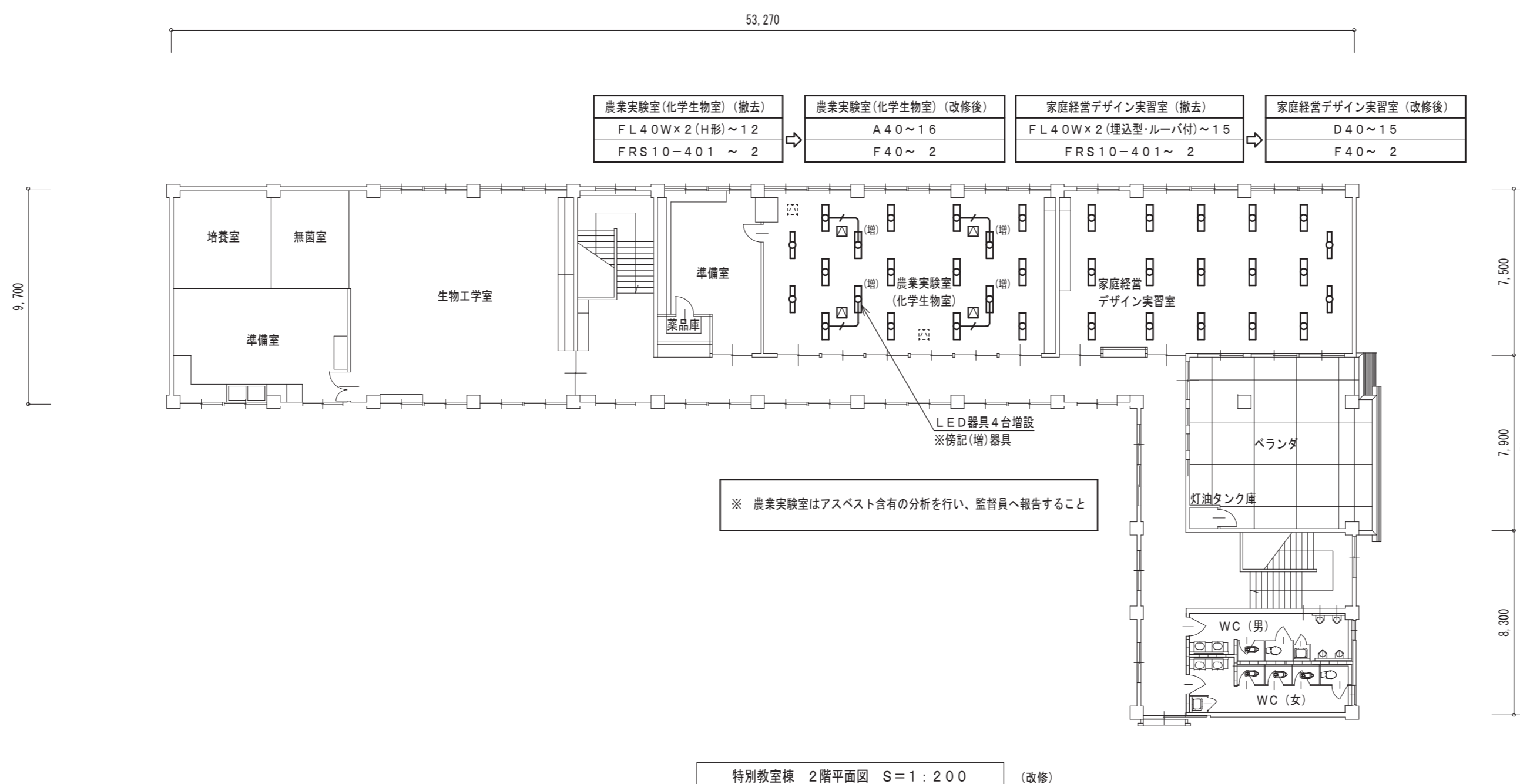
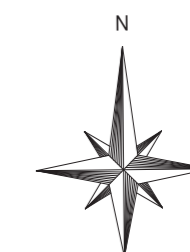
有限会社 亀山設計
鳥取県米子市両三柳724番地11
一級建築士事務所 登録第05-1356号



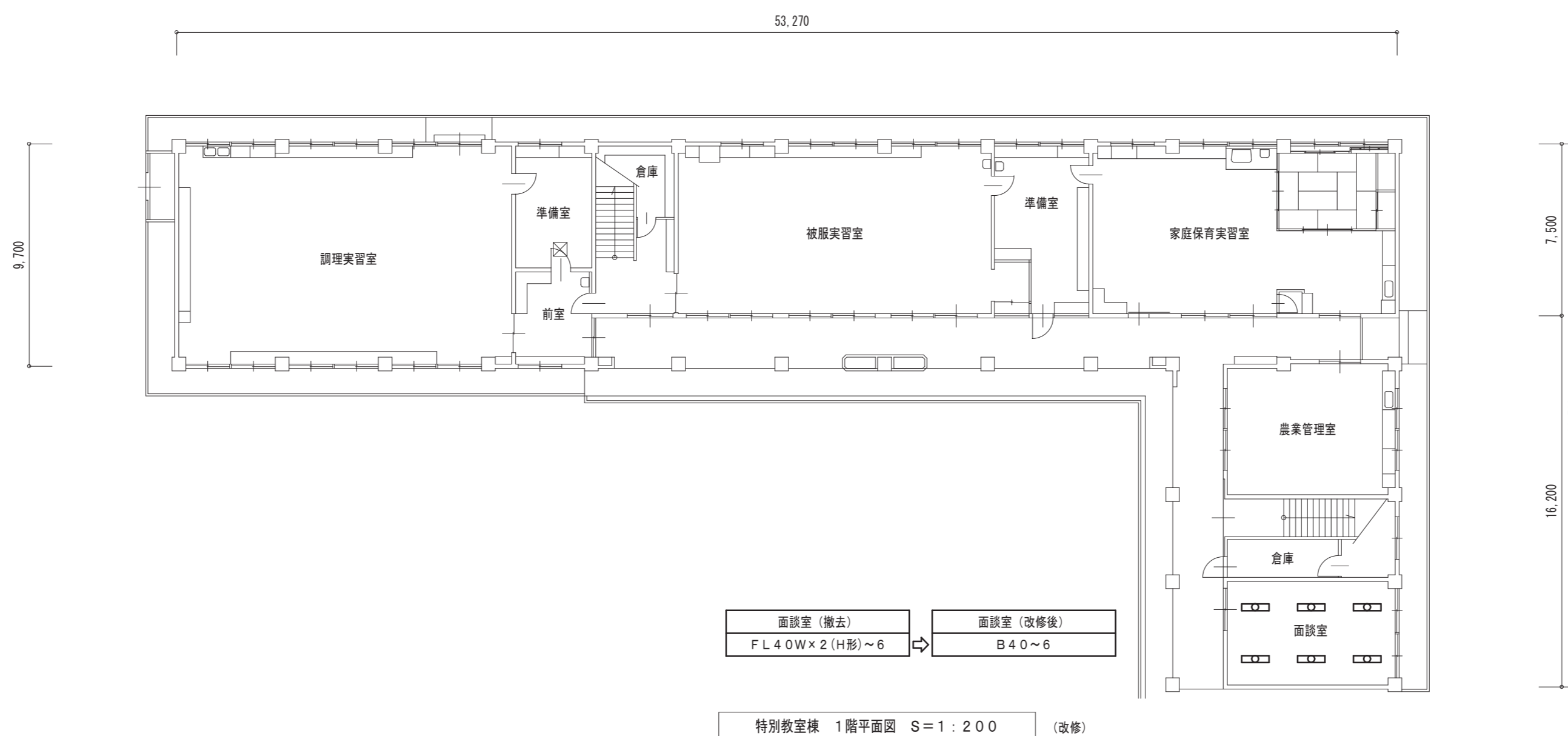
CHECK
DRAWING
縮尺 A2: 1:200
設計年月日 R5.12

工事名称 県立倉吉農業高等学校特別教室等照明設備LED化工事(中部地区)
図面名称 電灯設備 管理教室棟 1~3階平面図 農業実験室 平面図(改修)

図面番号 E-4/6
NO



特別教室棟 2階平面図 S=1:200 (改修)



特別教室棟 1階平面図 S=1:200 (改修)



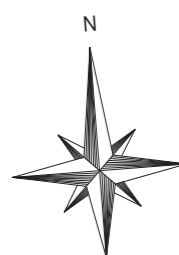
有限会社 亀山設計
鳥取県米子市両三柳724番地11
一級建築士事務所 登録第05-1356号



縮尺 A2: 1:200
設計年月日 R5.12

工事名称 県立倉吉農業高等学校特別教室等照明設備LED化工事(中部地区)
図面名称 電灯設備 特別教室棟 1、2階平面図(改修)

図面番号 E-5/6
NO



照明器具参考姿図 (図中品番は参考とする。)

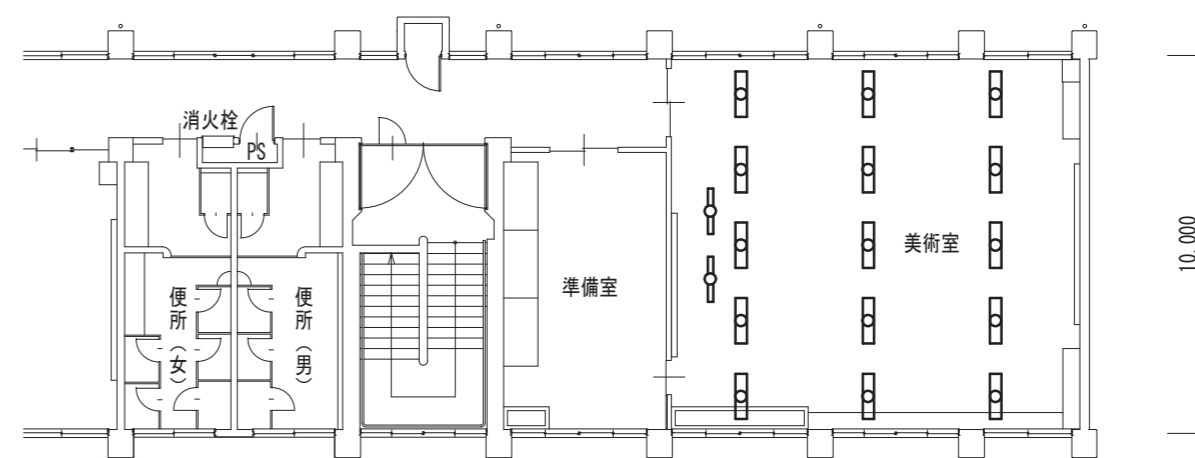
消費電力は、JIS C 8105-3による

W150		W150		W220		W300	
LSS9-4-65 消費電力：43.1W		LSS9-4-48 消費電力：31.9W		LRS3-4-65 消費電力：43.1W		LRS20-4-48 消費電力：31.9W	
A40	LED40形(Hf32W(高出力)×2相当) 露出形	B40	LED40形(Hf32W(定格出力)×2相当) 露出形	C40	LED40形(Hf32W(高出力)×2相当) 埋込形	D40	LED40形(Hf32W(定格出力)×2相当) 埋込形
参考品番		参考品番		参考品番		参考品番	
W220 黒板灯		W220 黒板灯		□600		W580	
LRS8-4-26 消費電力：20.6W		既設埋込穴：250×1257 LRS8-4-20(加工) 消費電力：16.3W		LRS9-6-84 消費電力：43.1W		カバー：プラスチック(乳白) 消費電力：12W	
E40	LED40形(Hf32W(高出力)×1相当) 埋込形	F40	LED40形(Hf32W(定格出力)×1相当) 埋込形	G454	LED(FHP45W×4相当) 埋込形	H20	LED(FL20W×1相当) プラケット
参考品番		参考品番		参考品番		参考品番	LGB85032LE1

特記(各棟、各階共通)

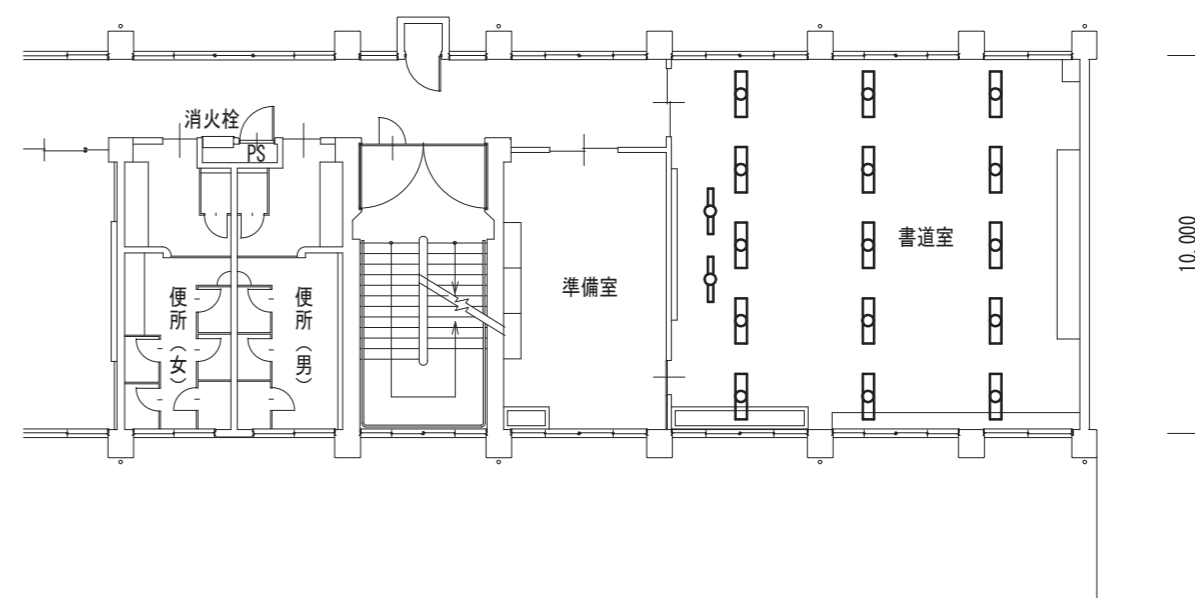
1. 図中太線部分の照明器具は、原則既設器具と同じ位置でLED照明器具へ更新のこと。
既設吊りボルトのうち状態に問題ないものについては再利用してもよい。
再利用できないか、既設照明器具がスラブ等構造体に支持されていない場合は、後施工アンカーにてスラブ等構造体に支持すること。(3kg未満の器具は除く)
構造体からの支持が困難な場合は天井下地からの支持とし、落下防止措置を講ずること。
2. 特記無き配管・配線・ボックス類は、既設再用とする。
3. 埋込型器具の取替については、既設器具の天井開口寸法を調査の上機種選定を行うこと。
必要に応じて、天井開口の拡張を行うこと。
4. 作業に伴う養生・清掃片付け等は、本工事とする。
5. 図中 は、新設天井点検口(450^φ)を示し、 は既設天井点検口を示す。
6. 既設改修工事のため、既設設備を十分確認の上施工を行うこと。
7. 既設校舎を使用しながらの工事のため、学校運営に支障が無いよう日程等を学校担当者及び監督職員と調整の上作業を行うこと。
8. 施工中の動線計画及び仮設計画については、監督員と調整の上行うこと。
9. 施工前・施工後に照度測定を実施すること。測定箇所は監督員の指示による。
10. 天井材の加工が必要な場合は協議の上、アスベスト含有の有無を確認すること。
11. 撤去後の照明器具は、安定器にPCBを含んでいないか確認を行うこと。
安定器にPCBを含む場合は、学校担当者及び監督職員と打合せの上、適正に保管又は処分すること。

美術室(撤去)	美術室(改修後)
FSS7-322PH~15	A40~15
FRS24-321PH~2	E40~2



環境実習棟 3階平面図 S=1:200 (改修)

書道室(撤去)	書道室(改修後)
FSS7-322PH~15	A40~15
FRS24-321PH~2	E40~2



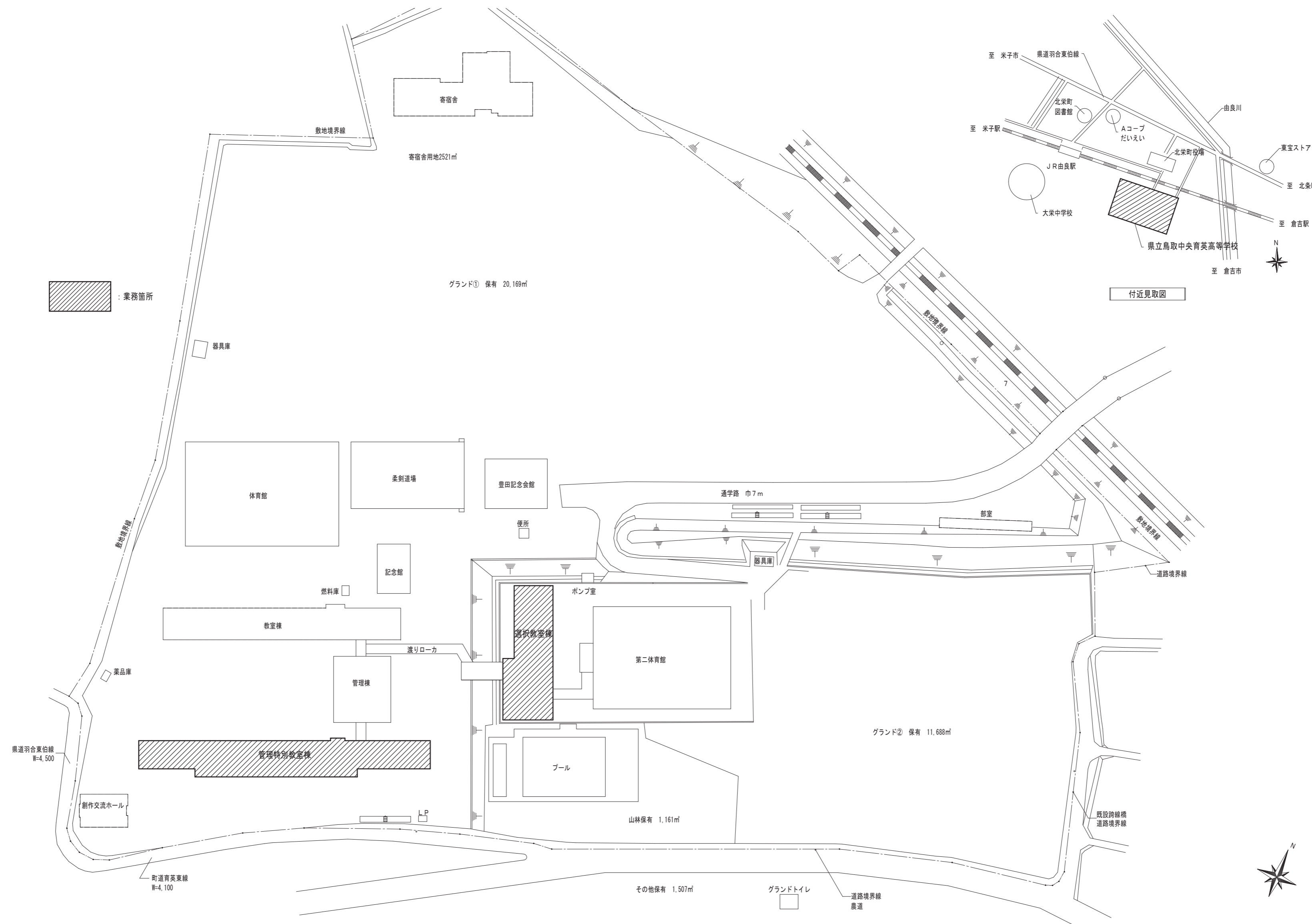
環境実習棟 2階平面図 S=1:200 (改修)



県立鳥取中央育英高等学校特別教室等照明設備LED化工事（中部地区）

図面リスト		
図面番号	図面名称	縮尺
E-0/5	表紙、図面リスト	--
1/5	電気設備工事特記仕様書（1）	--
2/5	電気設備工事特記仕様書（2）	--
3/5	配置図、付近見取図	1：1200
4/5	電灯設備 照明器具参考姿図、特記 選択教室棟 4階平面図（改修）	1：200
5/5	電灯設備 管理特別教室棟 1～3階平面図（改修）	1：200





配置図 1:1200

付近見取図



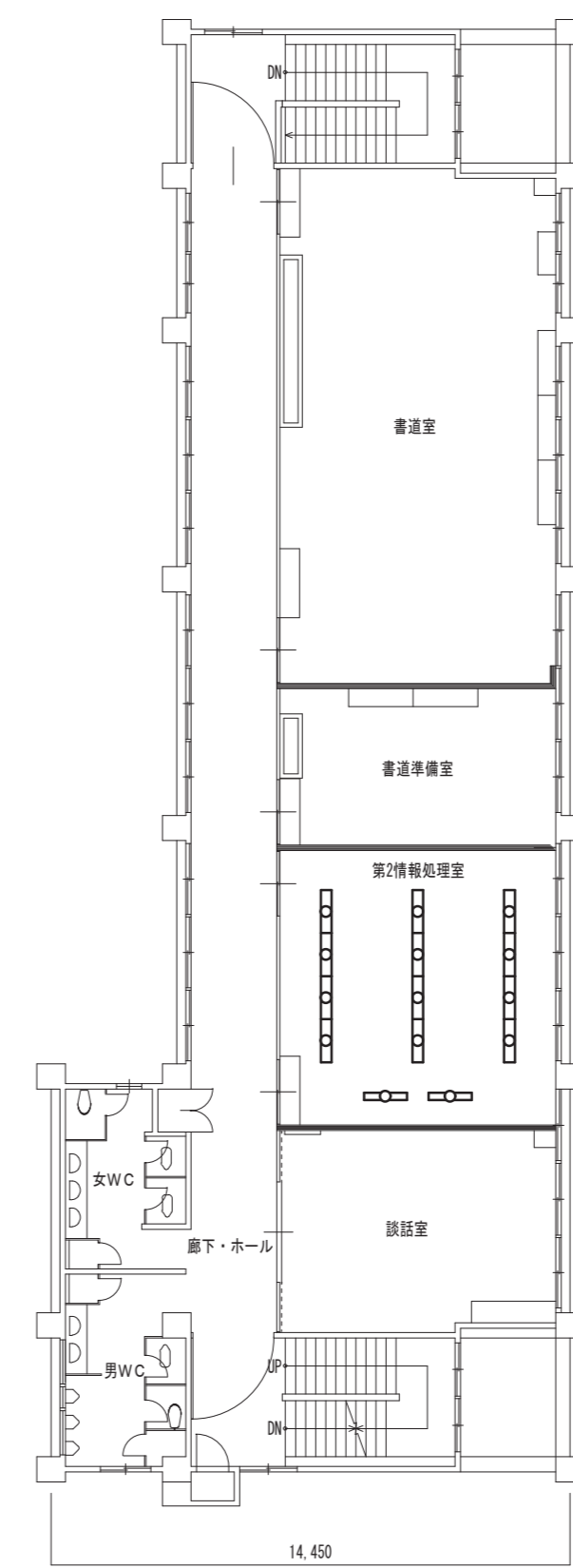
照明器具参考姿図 (図中品番は参考とする。)

消費電力は、JIS C 8105-3による

W150		W230		W230	
LSS9-4-23 消費電力：16.3W		LSS10-4-65 消費電力：43.1W		LSS10-4-48 消費電力：31.9W	
A40	LED40形(Hf32W(定格出力)×1相当) 露出形	B40	LED40形(Hf32W(高出力)×2相当) 露出形	C40	LED40形(Hf32W(定格出力)×2相当) 露出形
参考品番		参考品番		参考品番	
黑板灯		W220		W300	
LSS13-4-29 消費電力：20.6W		LRS3-4-65 消費電力：43.1W		LRS20-4-48 消費電力：31.9W	
D40	LED40形(Hf32W(高出力)×1相当) 露出形	E40	LED40形(Hf32W(高出力)×2相当) 埋込形	F40	LED40形(Hf32W(定格出力)×2相当) 埋込形
参考品番		参考品番		参考品番	
φ150		φ150			
リニューアプレート共(φ200→150) 調光範囲(約5%~100%)、拡散タイプ 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：アルミ(銀色鏡面仕上) 枠：銅板(ホワイトつや消し仕上) 電圧：100V 消費電力：5.3W		傾斜天井用 リニューアプレート共(φ200→150) 調光範囲(約5%~100%)、拡散タイプ 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：アルミダイカスト (シルバーメタリックつや消し仕上) 枠：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 電圧：100V 消費電力：5.3W			
G60	LED60形(IL60W相当) ダウンライト	H60	LED60形(IL60W相当) ダウンライト		
参考品番	XND0667SN LG1	参考品番	XND0661AN LG1	参考品番	

特記(各棟、各階共通)

- 図中太線部分の照明器具は、原則既設器具と同じ位置でLED照明器具へ更新のこと。
既設吊りボルトのうち状態に問題ないものについては再利用してもよい。
再利用できないか、既設照明器具がスラブ等構造体に支持されていない場合は、後施工アンカーにてスラブ等構造体に支持すること。(3kg未満の器具は除く)
構造体からの支持が困難な場合は天井下からの支持とし、落下防止措置を講ずること。
- 特記無き配管・配線・ボックス類は、既設再用とする。
- 埋込型器具の取替については、既設器具の天井開口寸法を調査の上機種選定を行うこと。
必要に応じて、天井開口の拡張を行うこと。
- 作業に伴う養生・清掃片付け等は、本工事とする。
- 図中 は、新設天井点検口(450[□])を示し、 は既設天井点検口を示す。
- 既設改修工事のため、既設設備を十分確認の上施工を行うこと。
- 既設校舎を使用しながらの工事のため、学校運営に支障が無いよう日程等を学校担当者及び監督職員と調整の上作業を行うこと。
- 施工中の動線計画及び仮設計画については、監督員と調整の上行うこと。
- 施工前・施工後に照度測定を実施すること。測定箇所は監督員の指示による。
- 天井材の加工が必要な場合は協議の上、アスベスト含有の有無を確認すること。
- 撤去後の照明器具は、安定器にPCBを含んでいないか確認を行うこと。
安定器にPCBを含む場合は、学校担当者及び監督職員と打合せの上、適正に保管又は処分すること。



第2情報処理室(撤去)	第2情報処理室(改修後)
FRS15LV2-322 ~12	E40(連結金具共)~12
Hf32W×1PH(露出型・黑板灯)~2	D40 ~2
	第2情報処理室(天井改修)
	220×4934→220×4996~3 (天井開口補強共)

※ 第2情報処理室はアスベスト含有の分析を行い、監督員へ報告すること

選択教室棟 4階平面図 S=1:200 (改修)



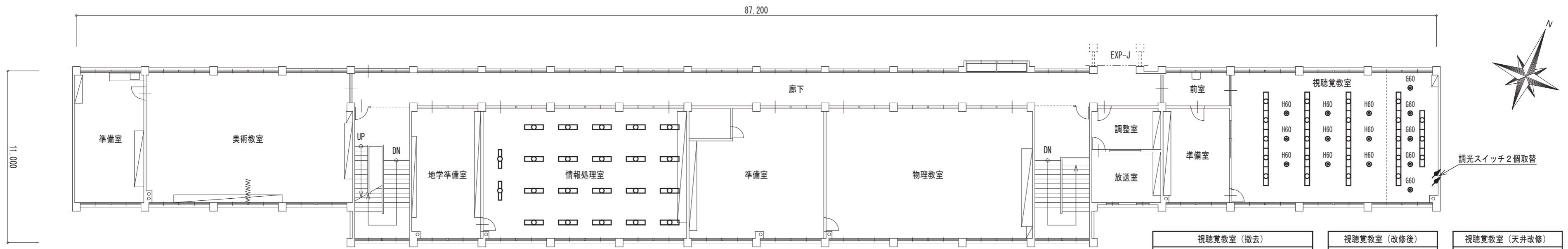
有限会社 亀山設計
鳥取県米子市両三柳724番地11
一級建築士事務所 登録第05-1356号



縮尺 A2: 1:200
設計年月日 R5.12

工事名称 県立鳥取中央育英高等学校特別教室等照明設備LED化工事(中部地区)
図面名称 電灯設備 照明器具参考姿図、特記 選択教室棟 4階平面図(改修)

図面番号 E-4/5



情報処理室 (撤去)	情報処理室 (改修後)
Hf32W×2 (埋込型・ルーバー付) ~ 20	E40~20
FSR12-321PH~2	D40~2

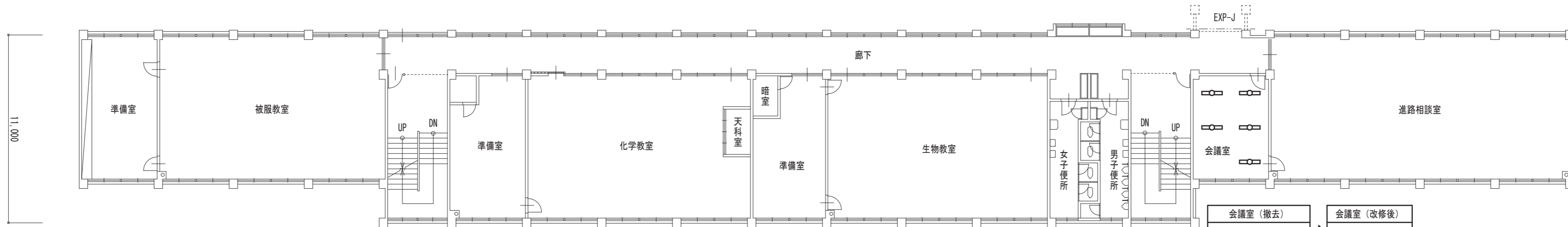
管理特別教室棟 3階平面図 S=1:200 (改修)

視聴覚教室 (撤去)
調光スイッチ~2個
白熱灯1100W用 (埋込型) AC100V
2個用スイッチボックス

視聴覚教室 (改修後)
調光スイッチ~2個
LED用 (白熱灯器具更新可能型) 信号線式 LED用 AC100V 2A
新金属2連用プレート (1通用ブランカバー共)

視聴覚教室 (撤去)	視聴覚教室 (改修後)	視聴覚教室 (天井改修)
FL40W×2 (埋込型・カバー付) ~ 23	F40 (連結金具共) ~ 23	300×3760→300×3802~1
ダウンライト~14	G60 ~ 5	300×6260→300×6350~4
	H60 ~ 9	(天井開口補強共)

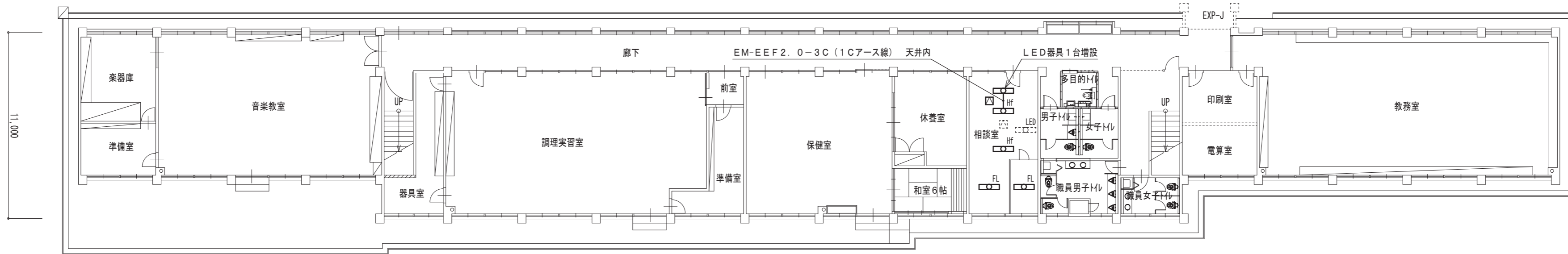
※ 視聴覚教室はアスベスト含有の分析を行い、監督員へ報告すること



管理特別教室棟 2階平面図 S=1:200 (改修)

会議室 (撤去)	会議室 (改修後)
FSS4-401~5	A40~5

相談室 (撤去)	相談室 (改修後)
FSS9-322PH9~2	B40~3
FSS4-402~2	C40~2



※ 相談室はアスベスト含有の分析を行い、監督員へ報告すること

管理特別教室棟 1階平面図 S=1:200 (改修)

