

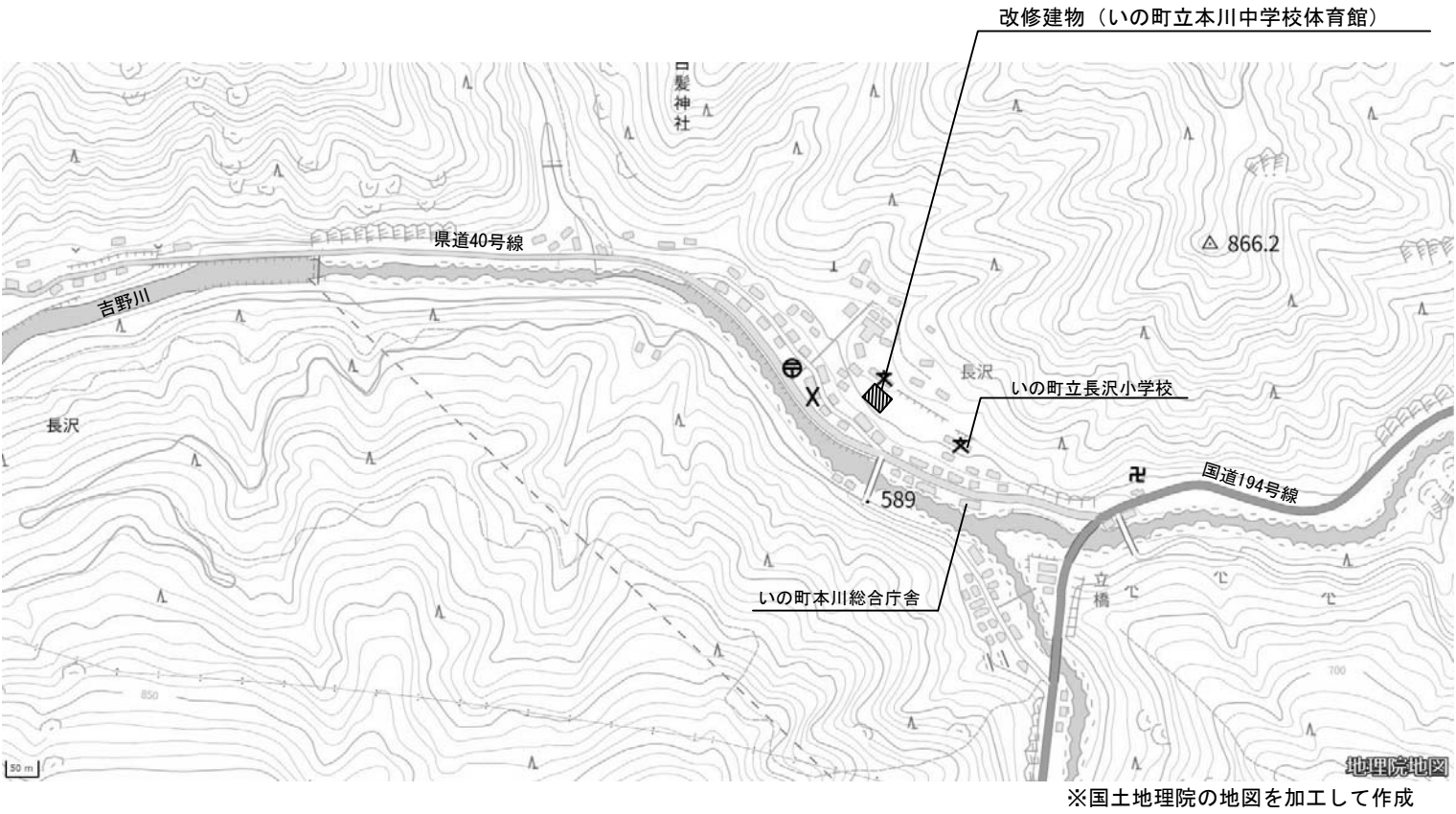
令和7年度 本川中学校体育館照明LED化改修工事

電 気 設 備 図	
図面番号	図 面 名 称
E-01	特記仕様書
E-02	電気設備機材指定表
E-03	工事概要付・近見取り図・断面図
E-04	照明器具姿図・撤去機器
E-05	改修前 1階電灯設備
E-06	改修前 アリーナ天井電灯設備
E-07	改修後 1階電灯設備
E-08	改修後 アリーナ天井電灯設備
E-09	仮設計画図(1)
E-10	仮設計画図(2)

摘 要	.	工 事 名	令和7年度 本川中学校体育館照明LED化改修工事	年 月 日	有限 会社 熊 沢 構 造 設 計 事 務 所	構造設計一級建築士 第8611号 一級建築士 大臣登録 第318143号 熊 沢 敬 輔	図面番号 E-00
	.			R6.9.00			
	.	図 面 名	表紙・図面リスト	縮 尺	高知県高知市朝倉丙1414-36 TEL088(849)2700 高知県第266号		
	.						

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	(株)因幡電機製作所 岩 崎 電 気 (株) (株)遠藤照明 コイズミ照明株式会社 大光電機 (株) 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 ﾊﾞ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・ｶﾞﾙﾌﾞﾐﾝｸﾞﾊﾞﾙｹﾞ蓄電池	エナジーウィズ株式会社 (株)GSユアサ 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)									監視カメラ装置	(株)JVケンウッド・公共産業システム ＴＯＡ (株) パナソニック (株) 三菱電機 (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										
配線器具類		J I S マーク表示品					盤類(公共建築工事標準仕様) 分電盤・制御盤 ｷｬﾋﾞﾆｰﾙ式配電盤	(株)イトウテック 共 栄 電 機 工 業 (株) 光 電 設 (株) 上記の他、令和4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		J I S マーク表示品										
電磁接触器 JIS C 8201-1, JIS C 8201-4-1 に 適合するもの		J I S マーク表示品										
低圧進相コンデンサ JIS C 4901 に適合するもの		J I S マーク表示品					太陽光発電装置	山洋電気 (株) (株)GSユアサ 東芝ｲﾝﾌﾗｽﾄﾚﾑ (株) パナソニック (株)				
指示電気計器 JISC1102 (指示電気計器)		J I S マーク表示品										
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					交流無停電電源装置 (UPS)	エナジーウィズ株式会社 (株)三社電機製作所 山洋電気 (株) (株)GSユアサ (株)GSｳﾞｳﾞｲﾝﾌﾗｽﾄﾚﾑ 東芝ｲﾝﾌﾗｽﾄﾚﾑ (株) 富士電機 (株) 古 河 電 池 (株) 三菱電機 (株) (株)明電舎				
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										

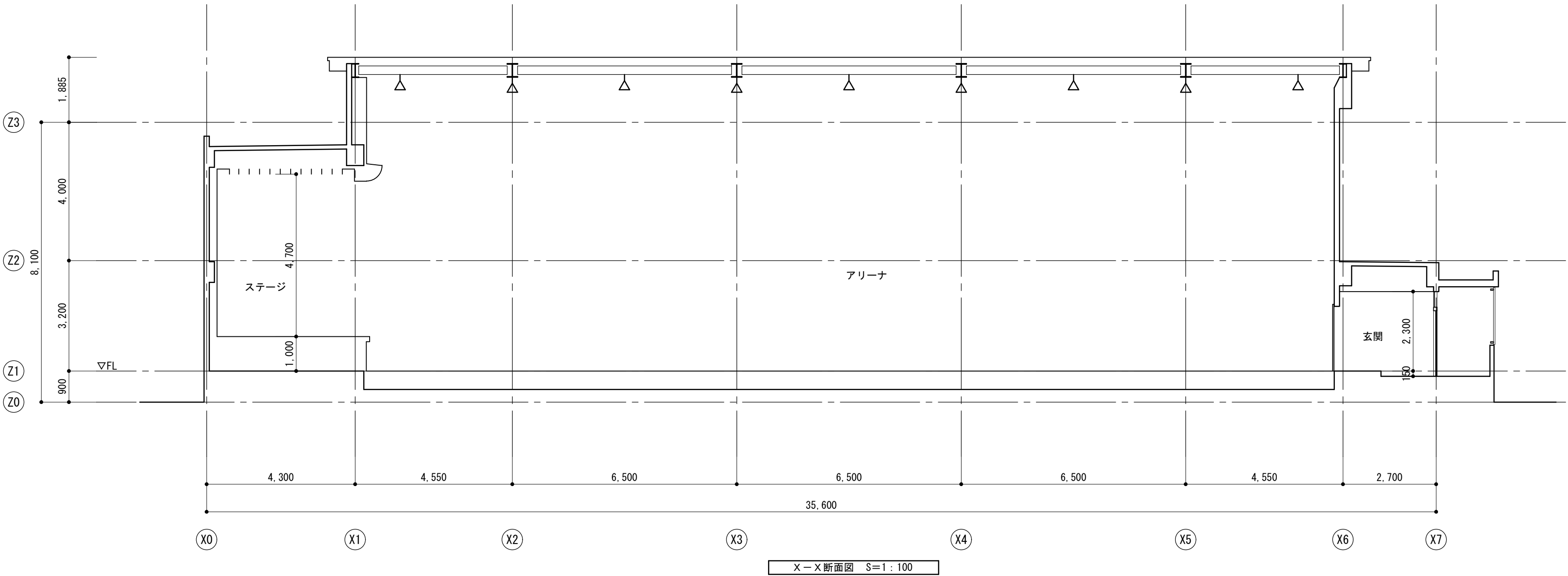
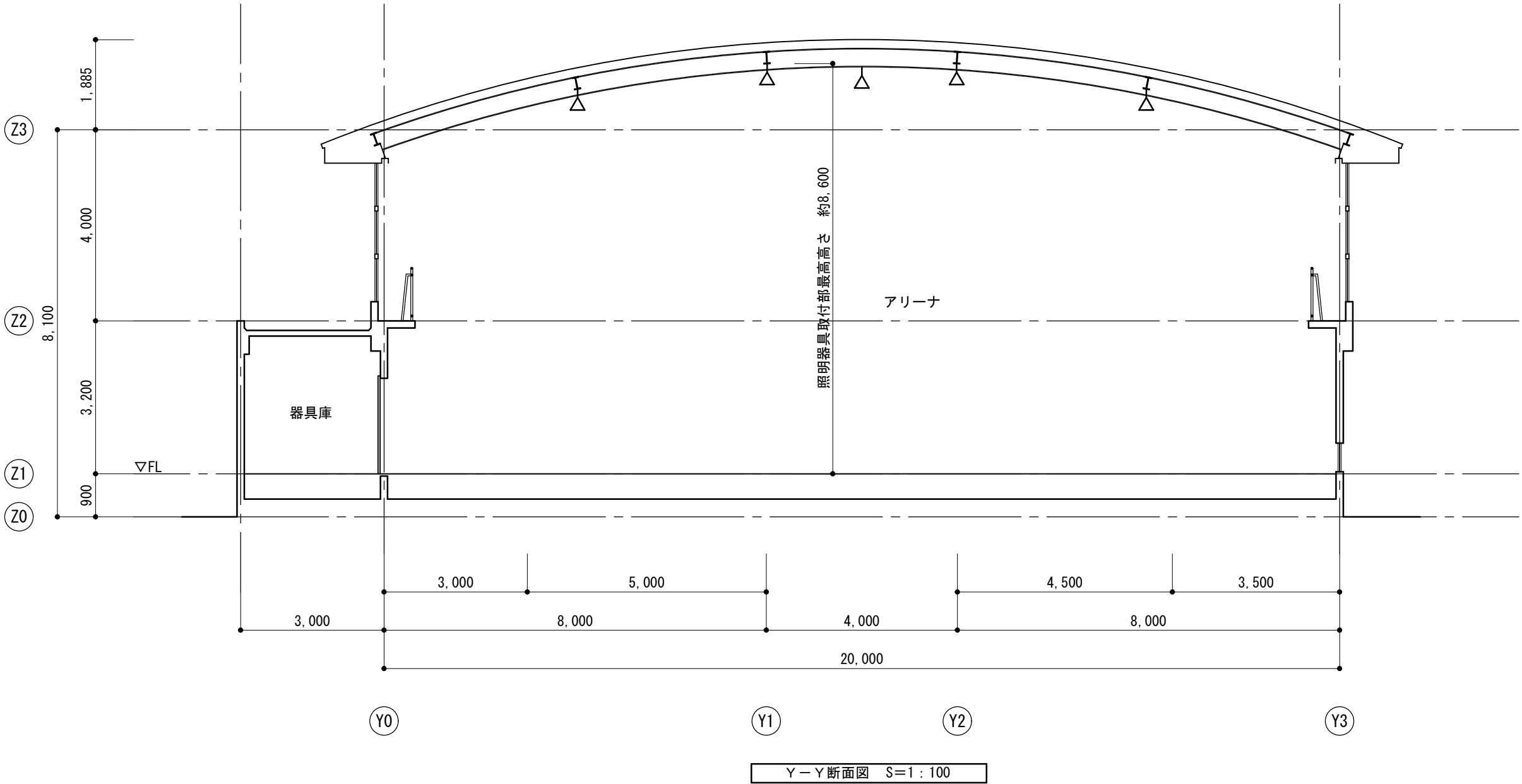
摘 要	・	工 事 名	令和7年度 本川中学校体育館照明LED化改修工事	年 月 日 R6.9.00	有限 会社	熊 沢 構 造 設 計 事 務 所	構造設計一級建築士 第8611号 一級建築士 大臣登録 第318143号 熊 沢 敬 輔	図面番号 E-02
	・							
	・							
	・							
	図 面 名	電気設備機材指定表						



付近見取り図

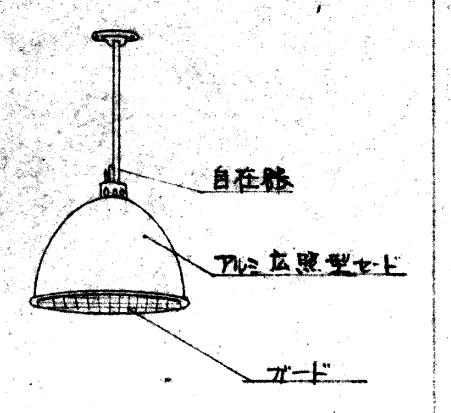
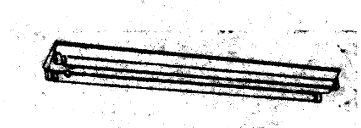
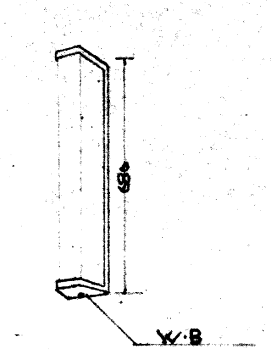
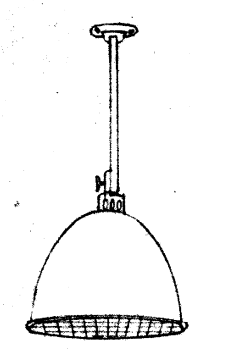
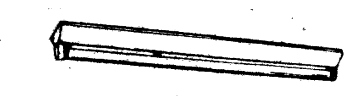
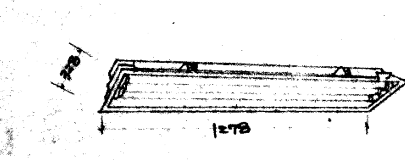
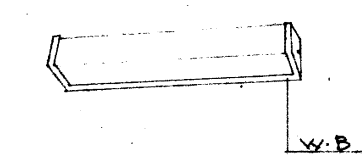
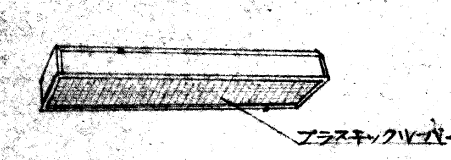
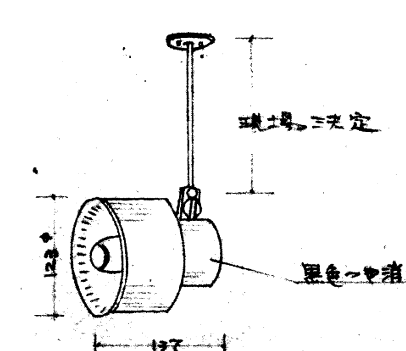
工事概要

- 本建物の照明器具は、老朽化しているためLED器具に更新する。
 - 高天井の照明器具の施工に際しては落下防止に留意して既存H型钢に堅牢に取付し、器具ごとに落下防止ワイヤーを1か所設置する。
 - 照明配線は既設のまま再使用する。
 - 安定器収納箱は安定器を撤去後ジョイントボックスとして使用する。
 - 取り外した照明器具、安定器、不要な配線、機器は撤去、処分する。
- アリーナ及びステージの器具交換足場についてはローリングタワーによる。作業場所の床はベニヤ等で養生のこと。

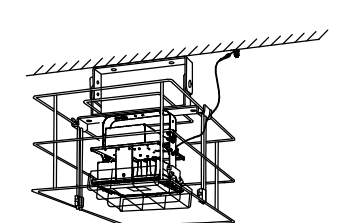
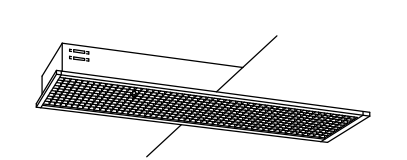
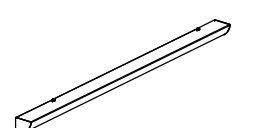
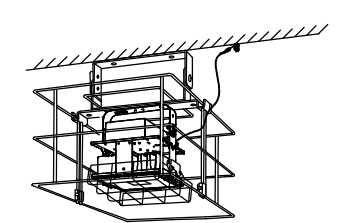


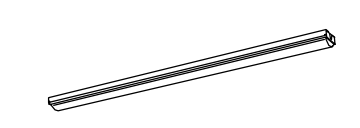
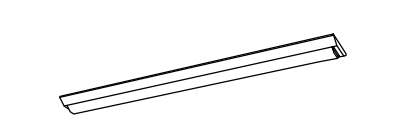
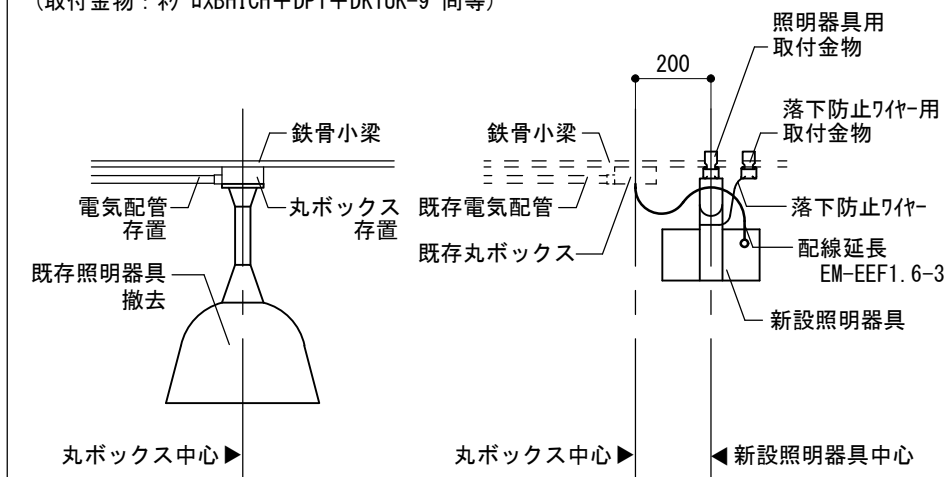
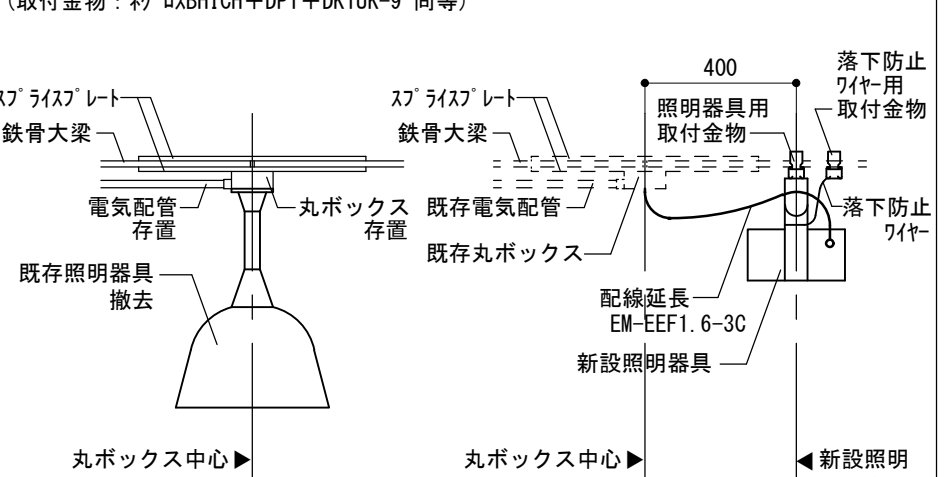


摘 要	・	工 事 名	令和7年度 本川中学校体育館照明LED化改修工事	年 月 日	有限 会社 熊 沢 構 造 設 計 事 務 所	構造設計一級建築士 第8611号	図面番号
	R6.9.00			E-03			
	・	図 面 名	工事概要・付近見取り図・断面図	縮 尺	高知県高知市朝倉丙1414-36 TEL088(849)2700 高知県第266号	一級建築士 大臣登録 第318143号 熊 沢 敬 輔	
	・			1:100			

既存器具リスト(撤去)

A HF400PD* (水銀灯) アリーナ天井 20台 	E F40w×2 GH ステージ横 前室1.2 2台 器具庫 2台 	I F20w GH W.P. 屋外出入口 4台 
B 1L200w (白熱灯) アリーナ天井 4台 	F F40w GH 男子・女子更衣室 2台 男子・女子便所 2台 	
C F40w×3 下面開放 GH 埋込 ステージ天井 6台 	G F20w GH 男子・女子更衣室手洗い 2台 	
D F40w×2 GH 埋込 玄関天井 2台 	H ミニハロゲン150w ステージ天井スポットライト 3台 	

改修既存器具リスト(新設)

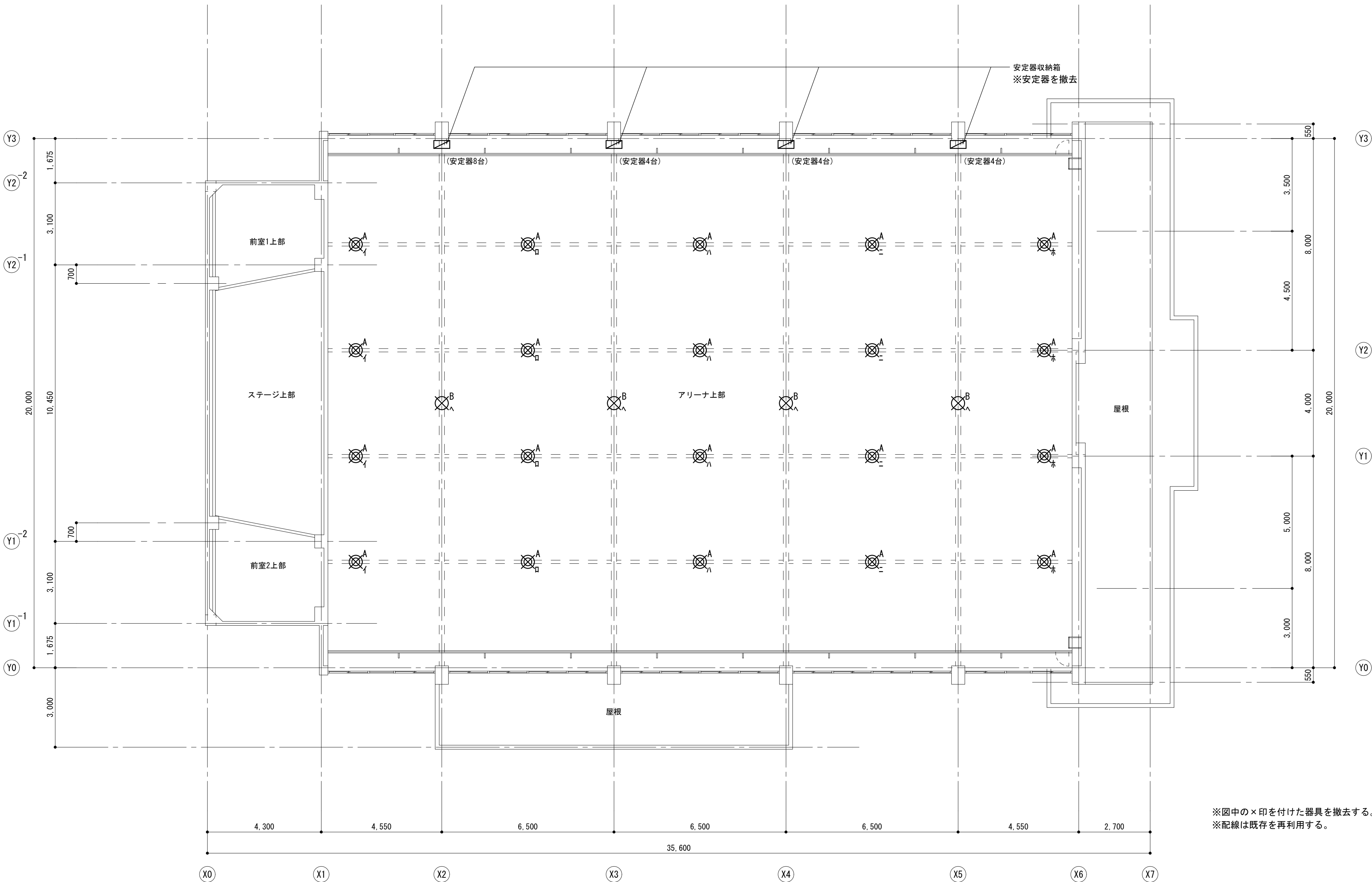
a 高天井用LED照明器具 マルチハロゲン灯400形器具相当  光束21300lm、消費電力112W、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra70、中角タイプ、直付型 光源寿命60000時間(光束維持率85%)、電源内蔵型 本体：アルミ、パネル：ポリカーボネート(透明)、アーム：亜鉛銅板 約5～100%連続調光、落下防止ワイヤー付(1本) 器具本体(2.5kg) パナソニック NYMH20212+NYK00116+NYK00114	d LDL40×2 埋込型 フリーコンフォート アルミルーバ  適合ランプ：直管LEDランプ (LDL40S N/14/26) 光束2600lm、色温度5000K 電圧100～242V ランプ素材：ガラス管、Ra：84 反射板：銅板(高反射白色粉体塗装) ルーバ：アルミ(高反射白色粉体塗装) 埋込穴300×1257 埋込高121 光源寿命40000時間 パナソニック XFL326KLL E9	g LED高演色ミラーライト W620  標準タイプ、4000K、高演色Ra93、高演色タイプ クラス2 器具光束1320lm、消費電力11.7W、電圧100V カバー：プラスチック(乳白) サイドカバー：プラスチック(ホワイトつや消し) 壁面(横向け)取付専用 幅620・高87・出し110 パナソニック NNN13511LE1
b 高天井用LED照明器具 水銀灯400形器具相当  光束16000lm、消費電力83.6W、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra70、中角タイプ、直付型 光源寿命60000時間(光束維持率85%)、電源内蔵型 本体：アルミ、パネル：ポリカーボネート(透明)、アーム：亜鉛銅板 約5～100%連続調光、落下防止ワイヤー付(1本) 器具本体(2.1kg) パナソニック NYMH20211+NYK00116+NYK00114	e 一体型LED 直付型40形 W230  一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 パナソニック XLX459DENLE9	i LEDウォールライト 20形  LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束990lm、消費電力10W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23 パナソニック NNFW21800KLE9
c 一体型LED 直付型40形 W80  一般タイプ、10000lmタイプ 消費電力56W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 落下防止ワイヤー(L=1000) パナソニック NNL4000ENJLE9+NNLKH41509J	f 一体型LED 直付型40形 W230  一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 パナソニック XLX439DENLE9	
器具a 取付詳細 (取付金物：㊦ ㊤BHICH+DP1+DK1UK-9 同等)  【撤去】 【改修】		器具b 取付詳細 (取付金物：㊦ ㊤BHICH+DP1+DK1UK-9 同等)  【撤去】 【改修】

摘要	・	工 事 名	令和7年度 本川中学校体育館照明LED化改修工事	年 月 日	有限 会社 熊 沢 構 造 設 計 事 務 所	構造設計一級建築士 第8611号	図面番号
	・			R6.9.00			
	・	図 面 名	照明器具姿図（撤去・新設）	縮 尺	高知県高知市朝倉丙1414-36 TEL088(849)2700	一級建築士 大臣登録 第318143号	
	・			1:100	高知県第266号	熊 沢 敬 輔	



※図中の×印を付けた器具を撤去する。
※配線は既存を再利用する。

摘要	・	工事名	令和7年度 本川中学校体育館照明LED化改修工事	年 月 日 R6. 9. 00	有限 会社 熊沢構造設計事務所	構造設計一級建築士 第8611号 一級建築士 大臣登録 第318143号 熊沢 敬 輔	図面番号 E-05
	・						
	・						
	・						
		図面名	改修前 1階電灯設備	縮 尺 1:100	高知県高知市朝倉丙1414-36 TEL088(849)2700 高知県第266号		

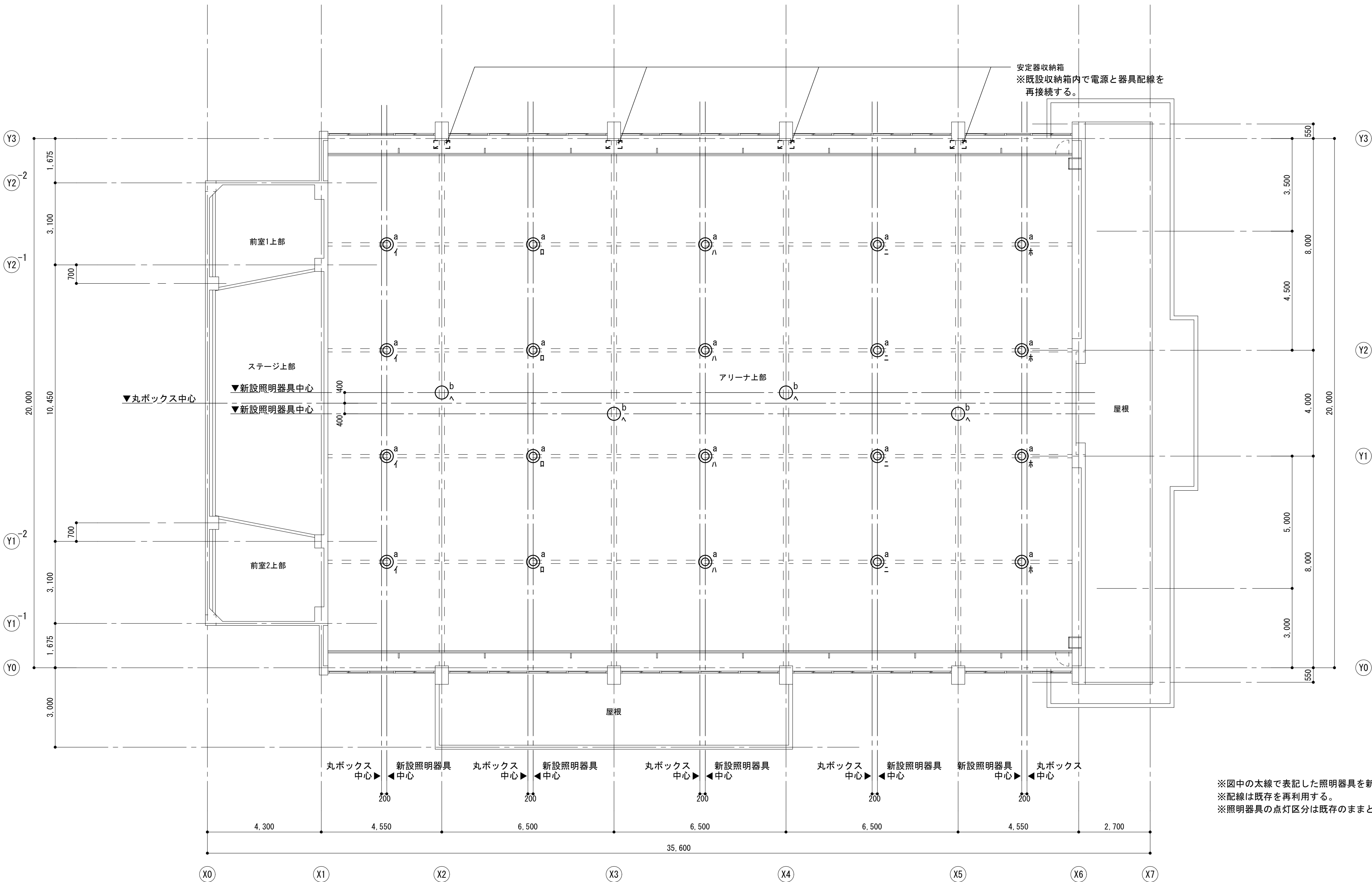


摘要	・	工事名	令和7年度 本川中学校体育館照明LED化改修工事	年 月 日 R6.9.00	有限会社 熊沢構造設計事務所	構造設計一級建築士 第8611号 一級建築士 大臣登録 第318143号 熊沢 敬輔	図面番号 E-06
	・						
	・						
	・						
		図面名	改修前 アリーナ天井電灯設備	縮 尺 1:100	高知県高知市朝倉丙1414-36 TEL088(849)2700 高知県第266号		



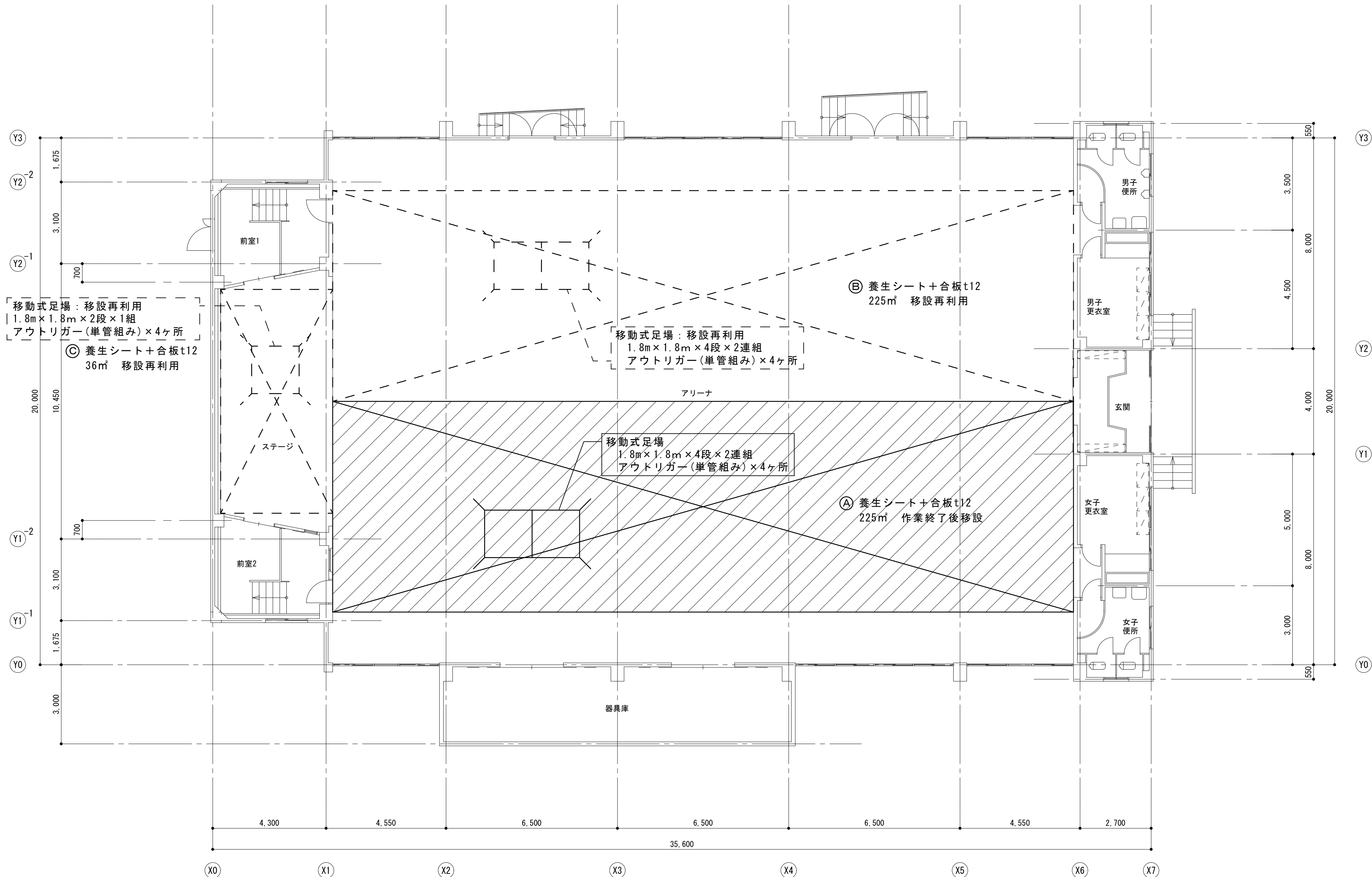
※図中の太線で表記した照明器具を新設する。
※配線は既存を再利用する。
※照明器具の点灯区分は既存のままとする。

摘要	・	工事名	令和7年度 本川中学校体育館照明LED化改修工事	年 月 日 R6. 9. 00	有限 会社 熊沢構造設計事務所	構造設計一級建築士 第8611号 一級建築士 大臣登録 第318143号 熊沢 敬 輔	図面番号 E-07
	・						
	・						
	・						
		図面名	改修後 1階電灯設備	縮 尺 1:100	高知県高知市朝倉丙1414-36 TEL088(849)2700 高知県第266号		

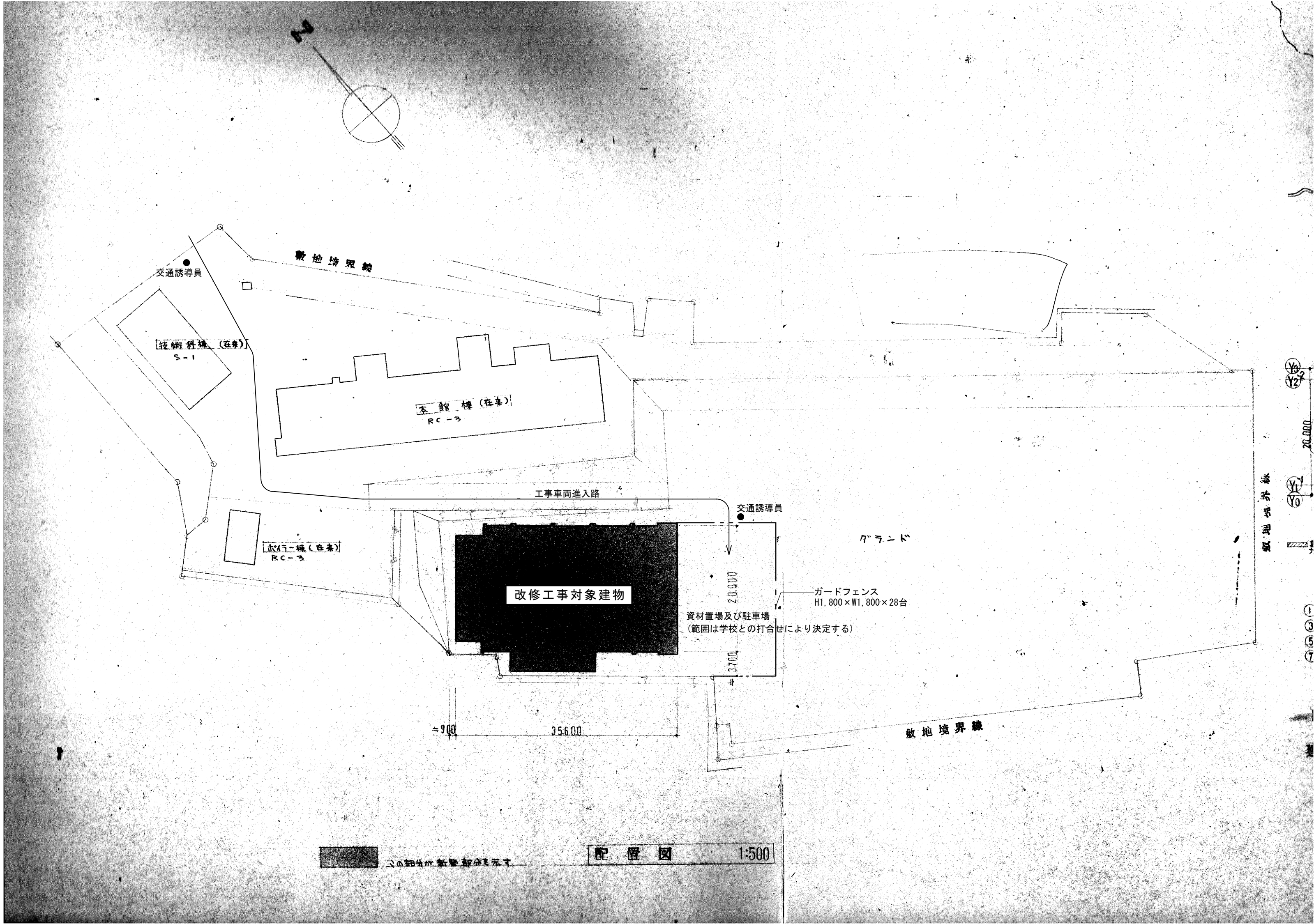


※図中の太線で表記した照明器具を新設する。
※配線は既存を再利用する。
※照明器具の点灯区分は既存のままとする。

摘要	・	工事名	令和7年度 本川中学校体育館照明LED化改修工事	年 月 日 R6.9.00	有限 会社 熊沢構造設計事務所	構造設計一級建築士 第8611号 一級建築士 大臣登録 第318143号 熊沢敬輔	図面番号 E-08
	・						
	・						
	・						
		図面名	改修後 アリーナ天井電灯設備	縮 尺 1:100	高知県高知市朝倉丙1414-36 TEL088(849)2700 高知県第266号		



摘要	.	工事名	令和7年度 本川中学校体育館照明LED化改修工事	年月日 R6.9.00	有限会社 熊沢構造設計事務所	構造設計一級建築士 第8611号 一級建築士 大臣登録 第318143号 熊沢 敬輔	図面番号 E-09
	.						
	.						
	.						
		図面名	仮設計画図(1)	縮尺 1:100	高知県高知市朝倉丙1414-36 TEL088(849)2700 高知県第266号		



摘要	.	工事名	令和7年度 本川中学校体育館照明LED化改修工事	年月日 R6.9.00	有限会社 熊沢構造設計事務所	構造設計一級建築士 第8611号 一級建築士 大臣登録 第318143号 熊沢敬輔	図面番号 E-10
	.						
	.						
	.						
		図面名	仮設計画図(2)	縮尺 1:100	高知県高知市朝倉丙1414-36 TEL088(849)2700 高知県第266号		