

R 1 宮繕 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築

図面リスト

番号	図面名称	番号	図面名称	番号	図面名称	番号	図面名称	番号	図面名称
A-00	表紙・図面リスト	A-09	矩計詳細図(改修後)	A-18	3階天井伏図(改修前仕上部)	A-27	体育器具図(4)		
A-01	特記仕様書(1)	A-10	断面詳細図(1)	A-19	3階天井伏図(改修後)	A-28	R階梁伏図<参考図>		
A-02	特記仕様書(2)	A-11	断面詳細図(2)	A-20	3階天井伏図(ｽﾃｰｼﾞ部)	A-29	小屋伏図<参考図>		
A-03	付近見取図、仕上表	A-12	3階平面詳細図(体育館)	A-21	部分詳細図	A-30	仮設足場参考図(任意)		
A-04	配置図	A-13	4階平面詳細図(体育館)	A-22	軽量天井工法 標準参考図(1)				
A-05	3階平面図	A-14	3、4階平面詳細図(ｽﾃｰｼﾞ部)	A-23	軽量天井工法 標準参考図(2)	M-01	空調工事仕様書		
A-06	4階平面図	A-15	展開図(1)	A-24	体育器具図(1)	M-02	空調換気設備平面図(改修後)		
A-07	断面図	A-16	展開図(2)	A-25	体育器具図(2)	M-03	空調換気設備平面図(改修前)		
A-08	矩計詳細図(改修前)	A-17	3階天井伏図(改修前ﾙｰﾊﾞｰ部)	A-26	体育器具図(3)				

I. 工事概要

Table with 2 columns: Item, Content. Items include 1. 工事名称, 2. 工事場所, 3. 工事種目, 4. 工事区分, 5. 工期.

II. 建築工事仕様書

1章 一般共通事項

Table with 2 columns: Item, Content. Item 1. 適用基準等. Content includes regulations on standards, safety, and equipment.

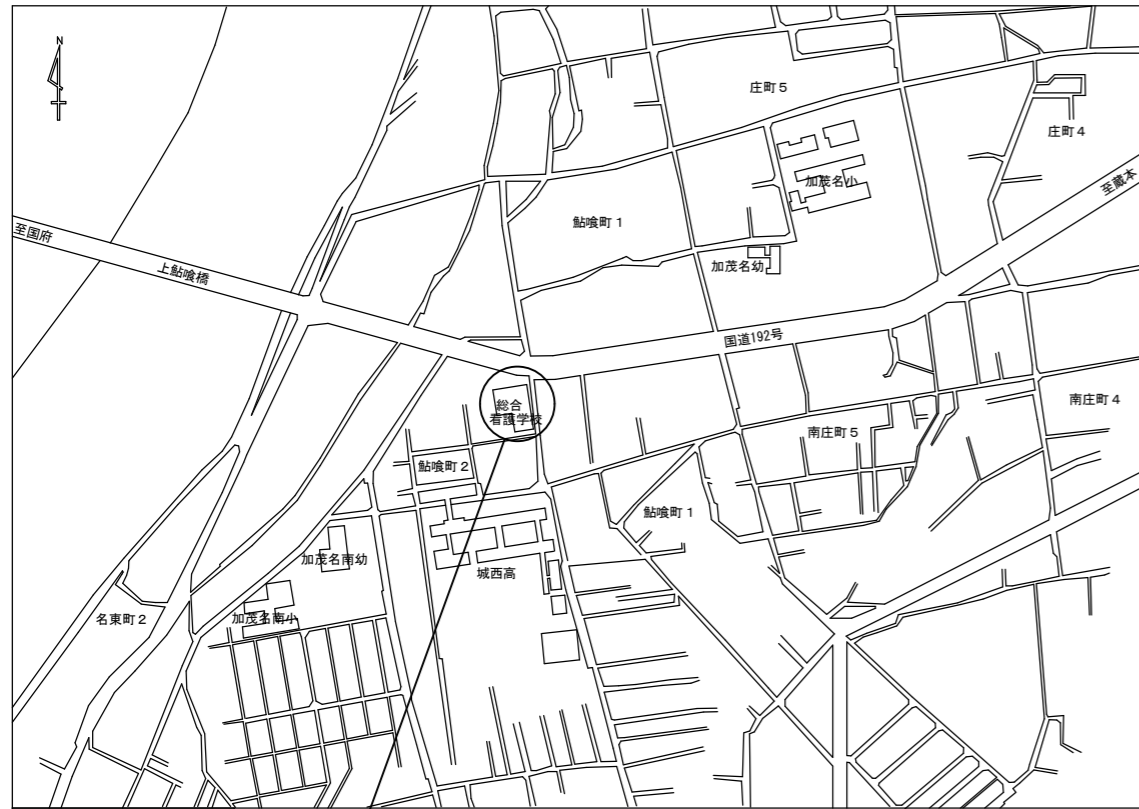
Table with 2 columns: Item, Content. Item 1. 適用基準等. Item 2. 工事関係図書. Item 3. 安全衛生管理.

Table with 2 columns: Item, Content. Item 4. 工事現場管理. Content includes safety checks, site management, and environmental measures.

Table with 2 columns: Item, Content. Item 6. 材料・製品等. Item 8. 施工. Content includes material specifications and construction methods.

Table with 3 columns: Item, Construction Work, Electrical Work. Lists items like 床, 天井点検口, 設備機盤天井開口塵出.

Summary table with 4 columns: Project Name, Drawing Name, Drawing No., Scale. Includes details for 徳島県土整備部宮橋課 and Nakagawa architectural design studio inc.

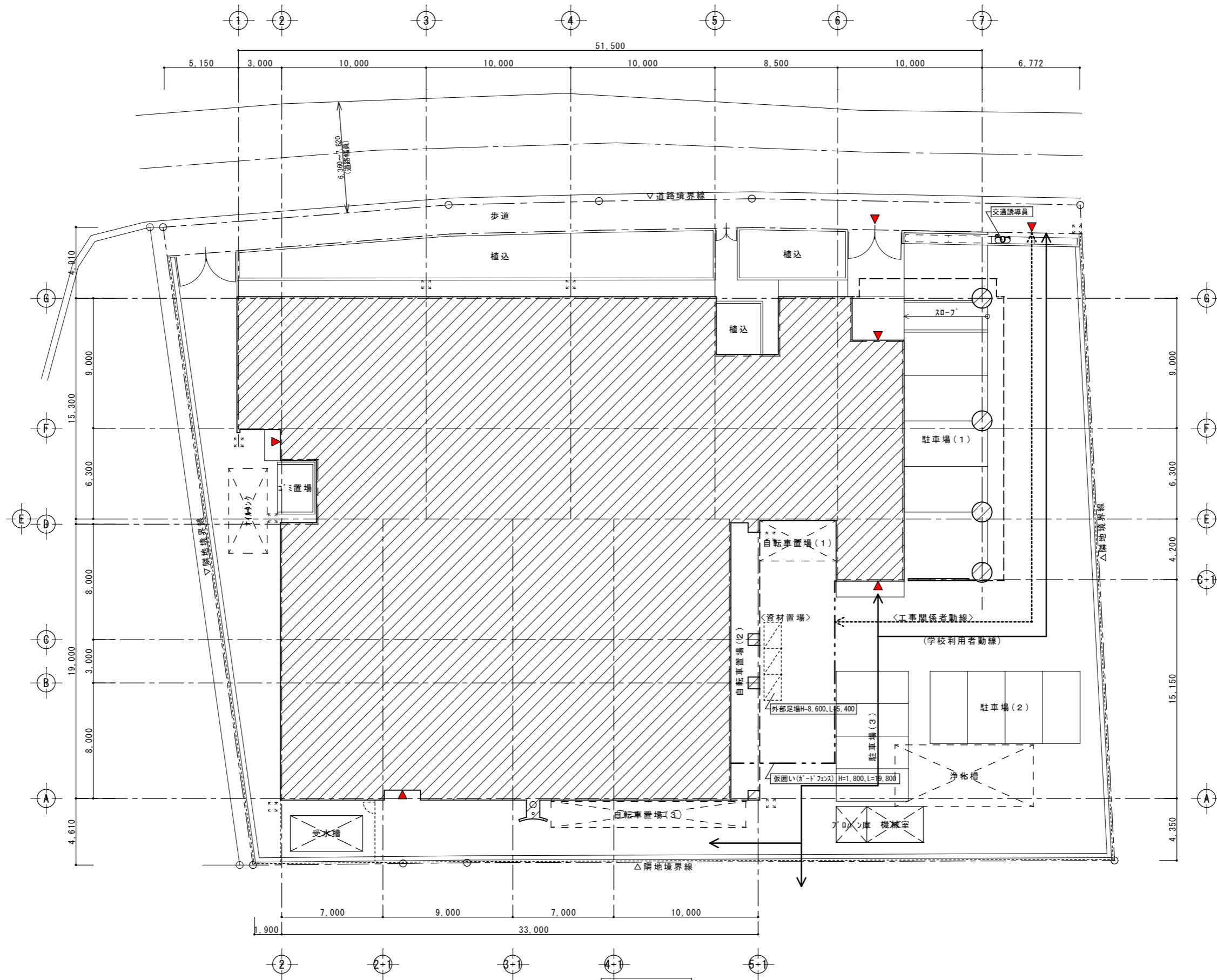
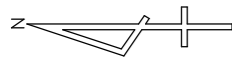


住所：徳島県徳島市船喰町2丁目45番地

支障物件の確認
 ◎受注者は、工事の施工箇所及び周辺にある地上地下の既設構造物について、工事（仮囲い等仮設資材設置を含む）着手までに調査を行い「支障物件確認書」を監督員に提出し、監督員の確認を受けてから、工事着手すること。
 ◎地下埋設物への影響が予想される場所では、施工に先立ち原則として試掘を行い、当該埋設物の種類、位置（平面・深さ）、規格、構造物等を確認しなければならない。
 ◎受注者は、工事箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物に対し、支障を及ぼさないような措置を施さなければならない。万一、損傷を与えた場合は、ただちに監督員に報告するとともに、施設の運営に支障がないよう受注者の負担でその都度補修又は補償すること。

階		室名		内部仕上表											※「↑」は、既存仕上そのまます。				
				床			巾木	壁				天井					柱廻り塗装	備考	
				構造下地	仕上下地	仕上		構造下地	仕上下地	仕上	塗装	廻縁	仕上下地	仕上					天井高
3	[改修前]	体育館兼講堂	CON下地	鋼製床組	フローリング t=18張り 木リウレタン塗り	木製H100 SOP塗り	CON下地	LGS	PB t=12.5の上、ケイカル板 t=8張り	EP	アルミ	LGS<撤去>	<撤去>PB t=9.5+9.5の上、岩綿吸音板 t=9	7,013	SOP				
			↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑			↑		
	[改修後]	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	・天井上吊り式バスケットゴール補強 ・既存照明撤去→LED照明新設<電気工事> ・空調機器仮撤去復旧<電気工事>		
		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑			
	[改修前]	講堂ロビー	CON下地	下地モルタル	ビニル床シート t=2.5張り スロープ → ノンスリップシート	ビニル巾木H75	CON下地	下地モルタル	ビニルクロス張り 一部 PB t=12.5+9.5の上、ビニルクロス張り	-	アルミ	LGS	PB t=12.5の上、岩綿吸音板 t=12	2,400 2,500	SOP				
			↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑			
[改修後]	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑				
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑				
4	[改修前]	器具庫(1)	CON下地	下地モルタル	ビニル床シート t=2.5張り	ビニル巾木H75	CON下地	下地モルタル	モルタル塗り 一部 PB t=9.5+ケイカル t=8張り	EP	塩ビ	LGS	化粧PB t=9.5	2,400	SOP				
			↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑			
	[改修後]	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑			
		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑			
	[改修前]	音響調整室	CON下地	下地モルタル	カーペットタイル t=7張り	木製H75 SOP塗り	CON下地	LGS	有孔ケイカル t=8(グラスウール t=50充填) ケイカル板 t=8張り H900	EP	アルミ	LGS	PB t=9.5+9.5の上、岩綿吸音板 t=9	-	SOP				
			↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑			
[改修後]	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑				
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑				
[改修前]	キャットウォーク	CON下地	下地モルタル	防塵塗り床	ビニル巾木H100	CON下地	LGS	PB t=12.5の上、ケイカル板 t=8張り	EP	アルミ	LGS	PB t=9.5+9.5の上、岩綿吸音板 t=9	-	SOP					
		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑				
[改修後]	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑				
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑				

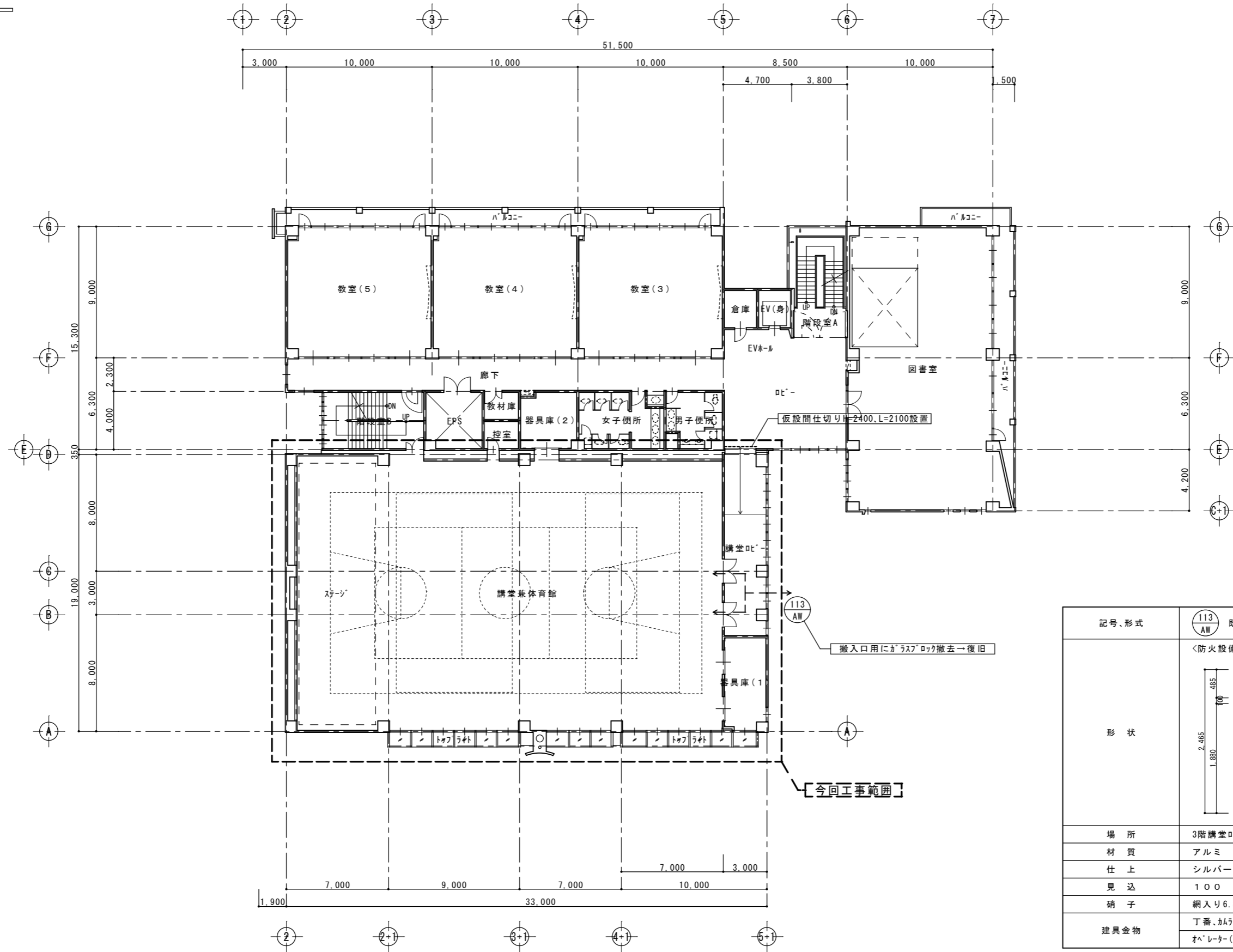
徳島県土木整備部営繕課	●工事名 R1 営繕 総合看護学校 徳・船喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-03	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
	●図面名 付近見取図、仕上表	●縮尺 1/6000, NON	中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 千779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312



配置図 1/200

徳島県土整備部営繕課	●工事名 R1 宮精 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-04
	●図面名 配置図	●縮尺 1/200

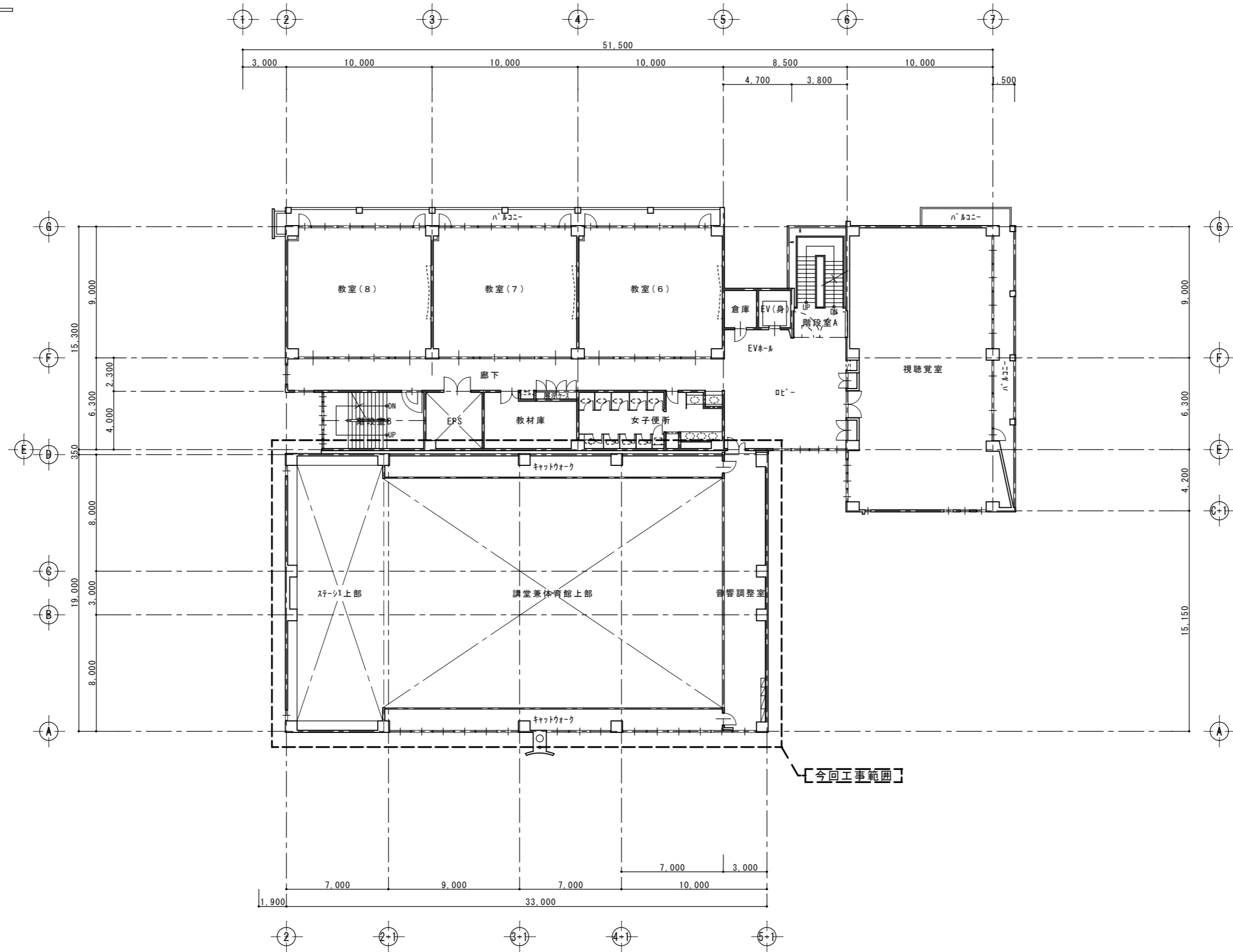
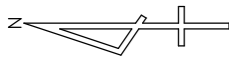
(有)中川建築デザイン室
 Nakagawa architectural design studio inc.
 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号
 〒779-3115 徳島市国府町敷地311
 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312



3階平面図 1/200

記号、形式	113 AW 既存7mm製 ランマ外倒し+ガラスブロック (オヘレター式)
形状	<p><防火設備></p>
場所	3階講堂ロビー
材質	アルミ
仕上	シルバー
見込	100
硝子	網入り6.8(透明)、300角ガラスブロック
建具金物	丁番、カムラッチ オヘレター(隠蔽ハンドル式)

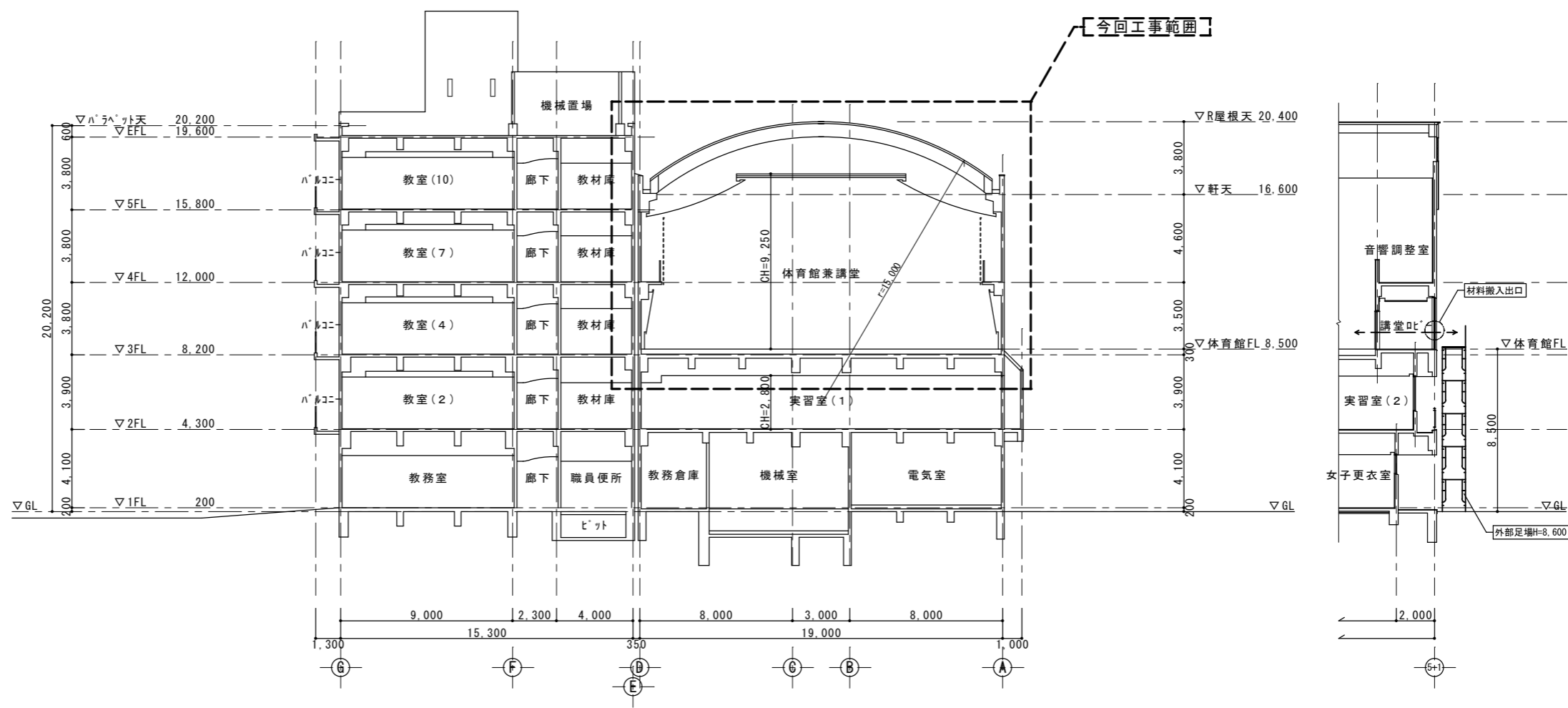
徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R1宮精 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-05	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
	●図面名 3階平面図	●縮尺 1/200	中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312



4階平面図 1/200

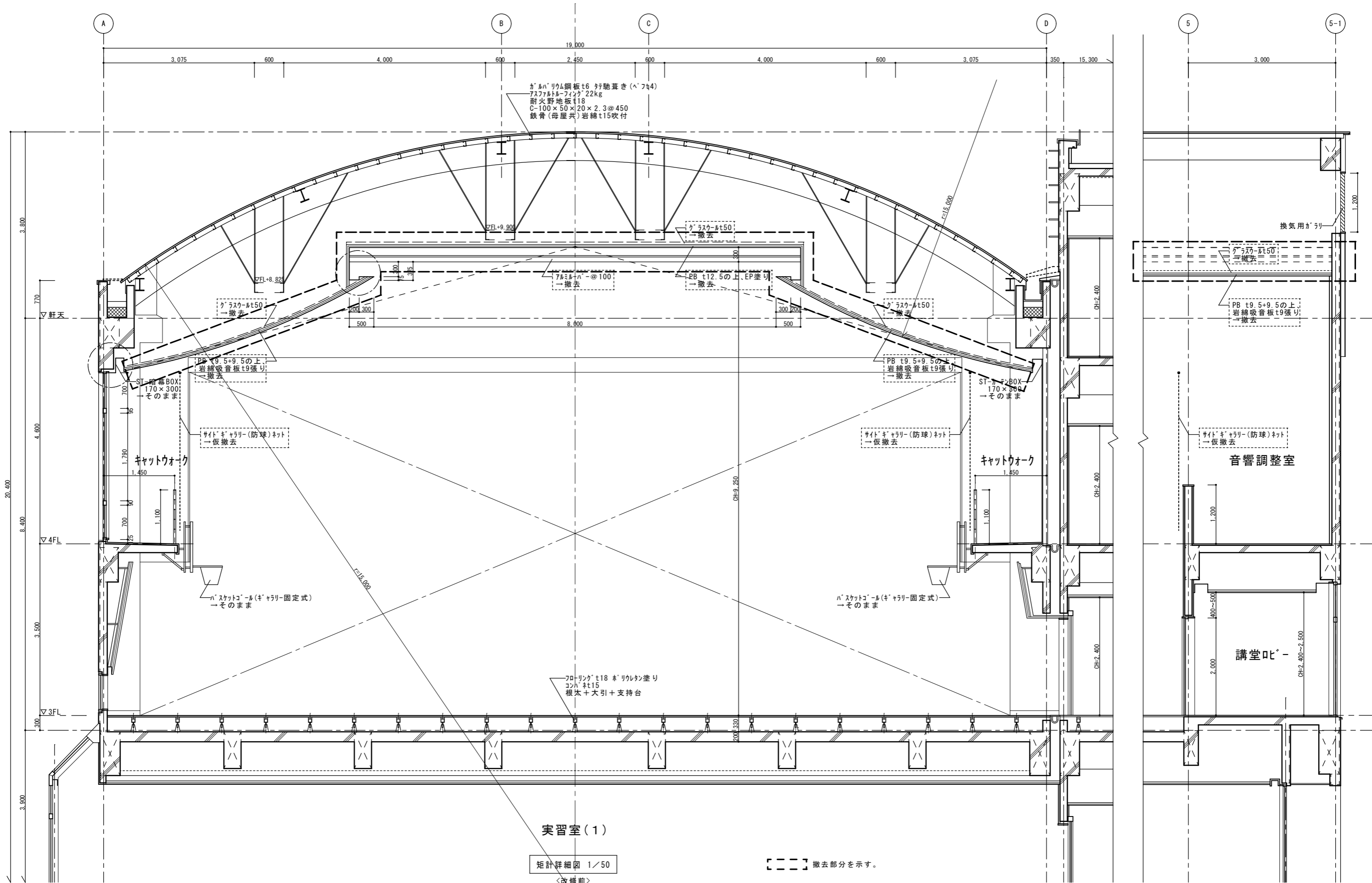
徳島県土整備部営繕課	●工事名 R1宮橋 総合看護学校 徳・貼喚 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-06
	●図面名 4階平面図	●縮尺 1/200

(有)中川建築デザイン室
 Nakagawa architectural design studio inc.
 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号
 〒779-3115 徳島市国府町敷地311
 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312



断面図 1/200

徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R1宮崎 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-07	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312
	●図面名 断面図	●縮尺 1/200	



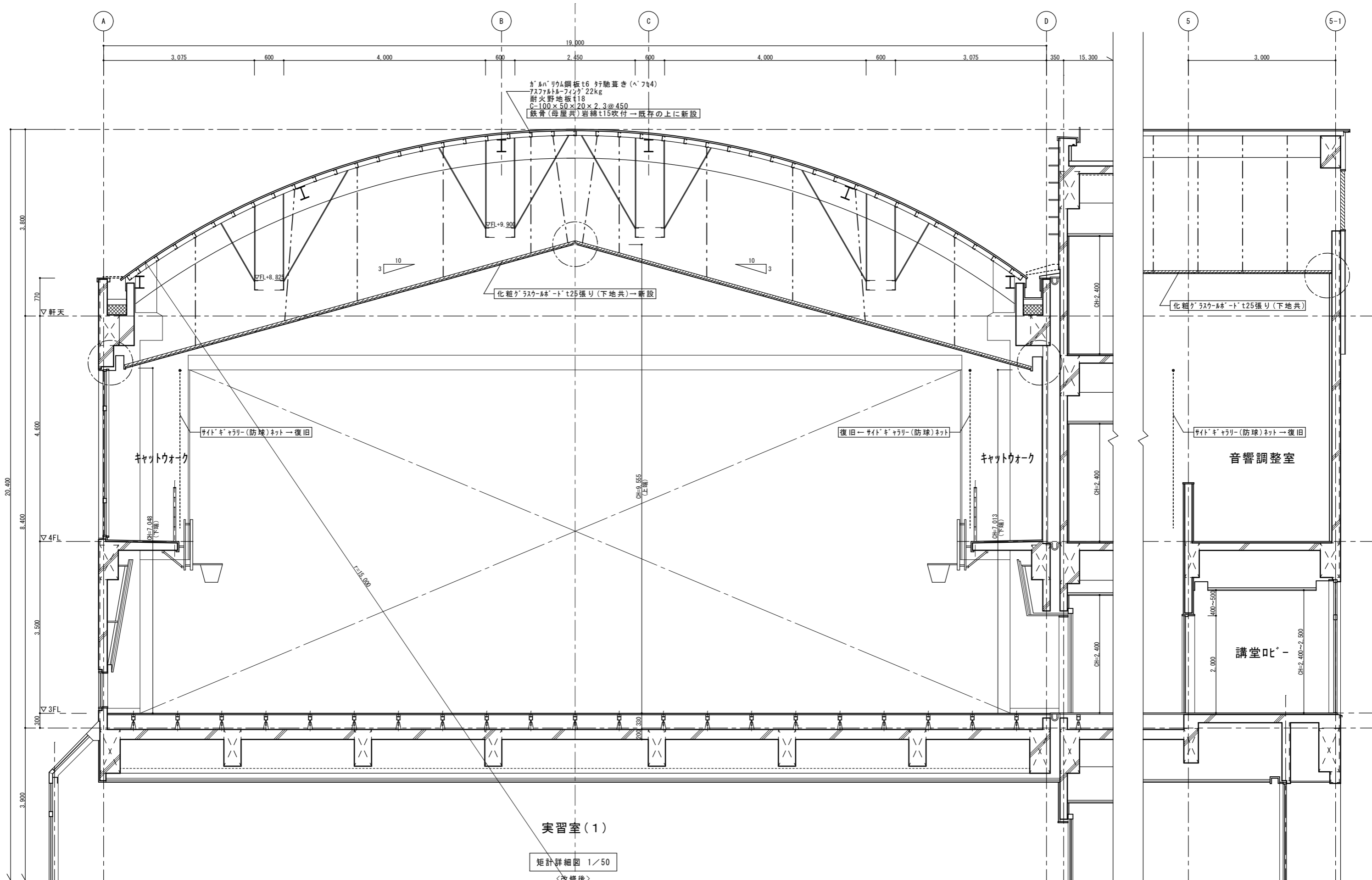
実習室(1)

矩計詳細図 1/50

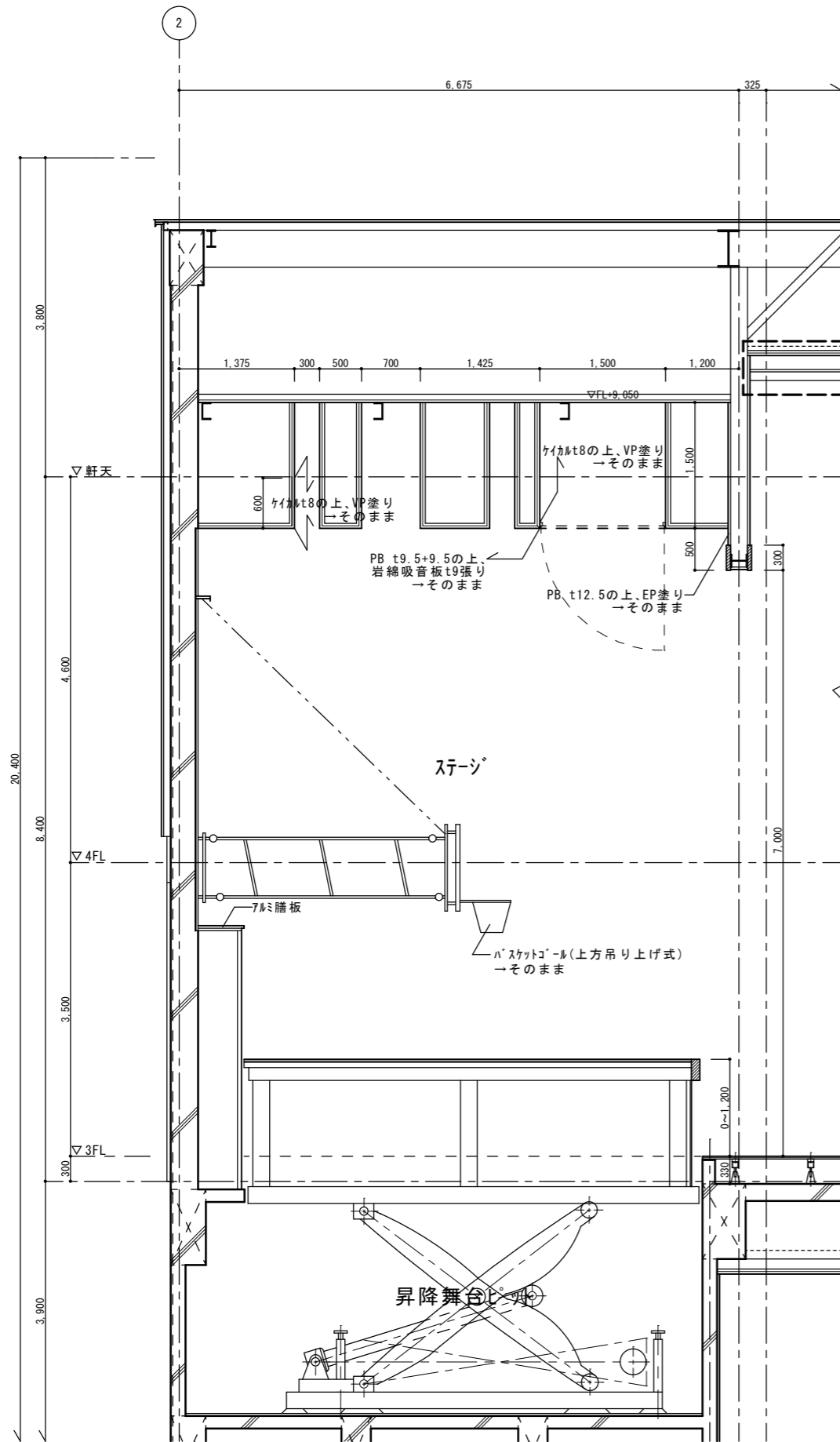
<改修前>

撤去部分を示す。

徳島県土整備部宮構課	●工事名	R1宮構 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号	A-08	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312
	●図面名	矩計詳細図(改修前)	●縮尺	1/50	



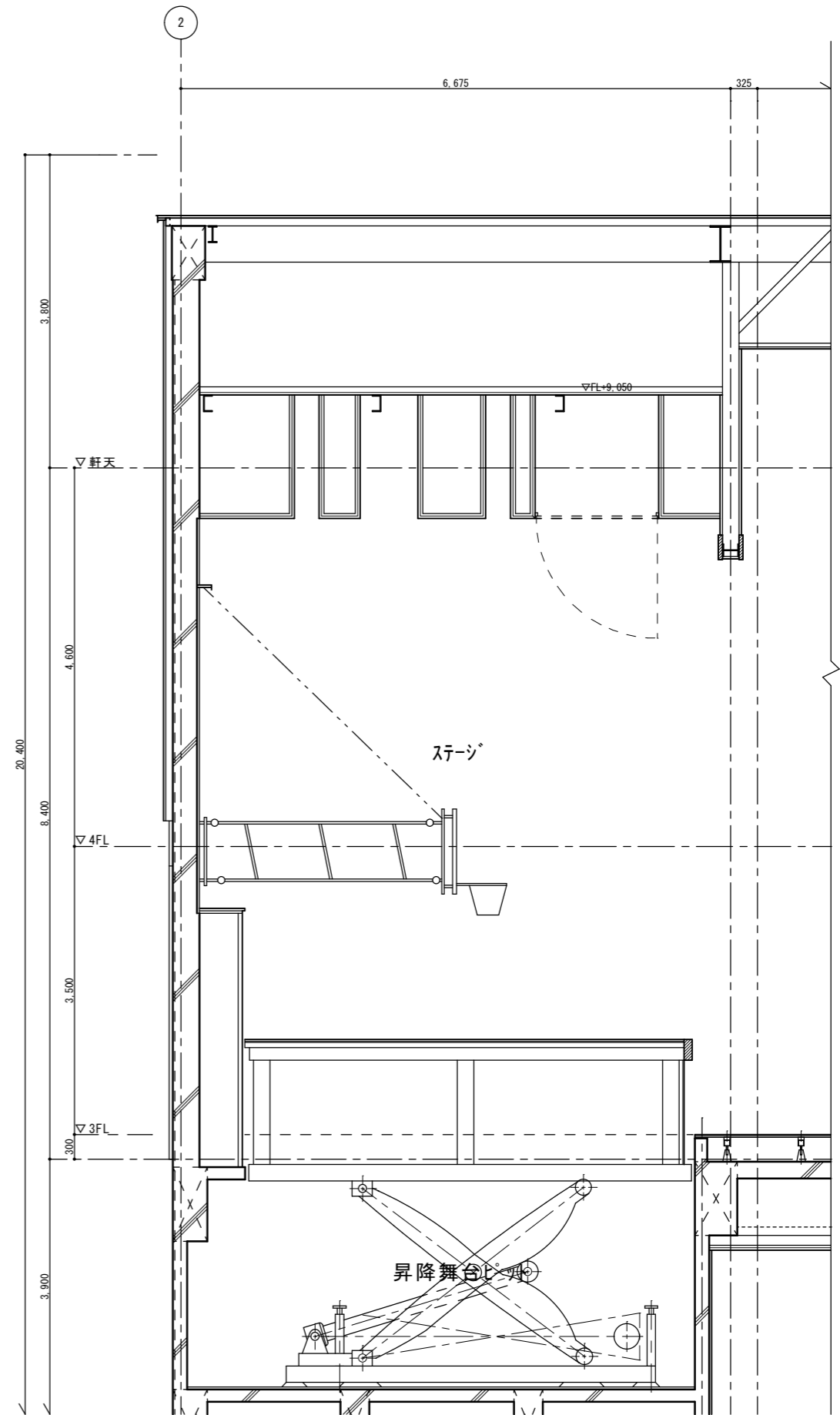
徳島県土整備部宮崎課	●工事名 R1宮崎 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-09	
矩計詳細図 (改修後)	●図面名 矩計詳細図 (改修後)	●縮尺 1/50	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312



断面詳細図(1) 1/50

<改修前>

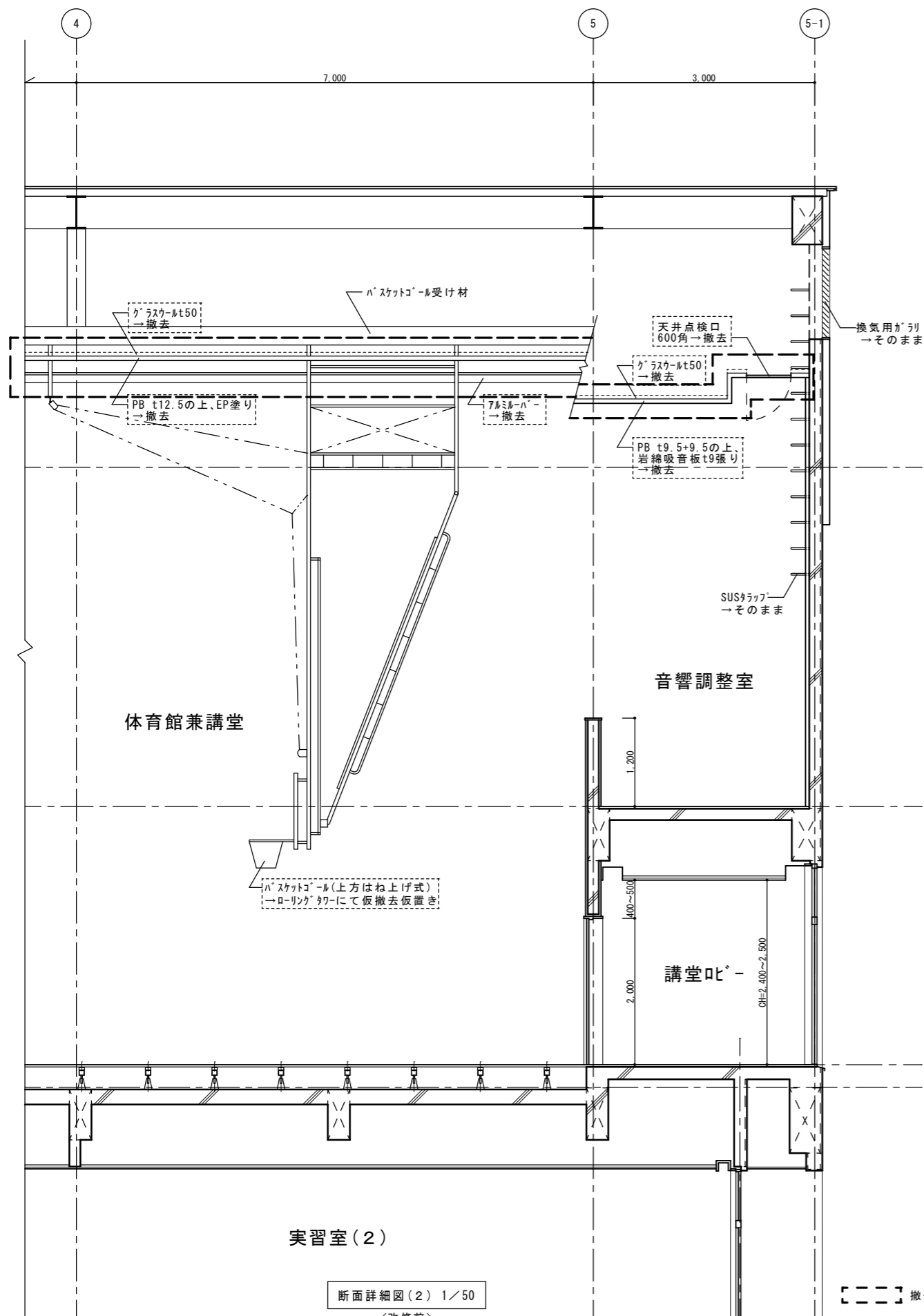
撤去部分を示す。



断面詳細図(1) 1/50

<改修後>

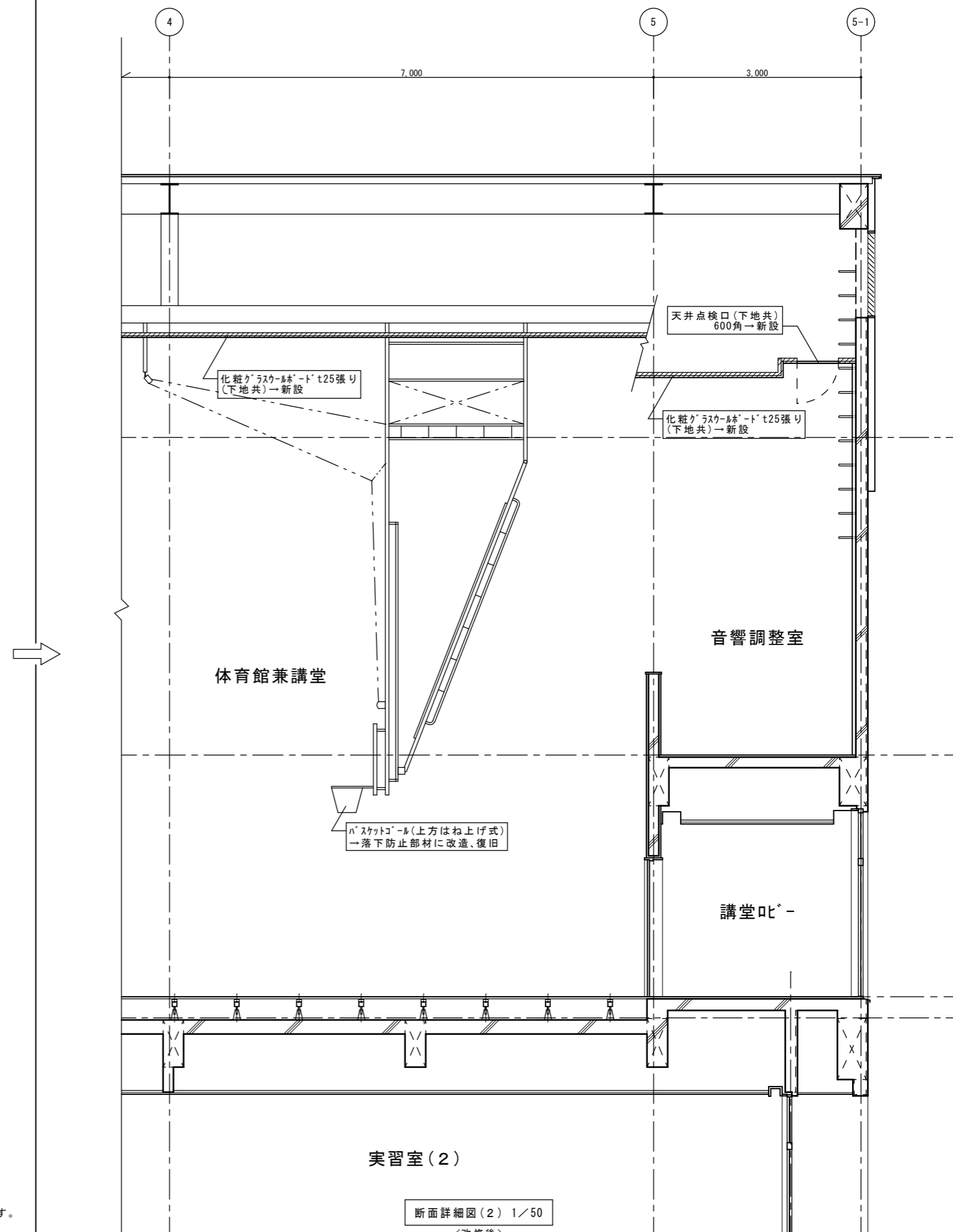
徳島県土整備部宮構課	●工事名	R1宮構 総合看護学校 徳・拠点 体育館天井改修工事建築	●図面番号	A-10	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312
	●図面名	断面詳細図(1)	●縮尺	1/50	



断面詳細図(2) 1/50

<改修前>

撤去部分を示す。

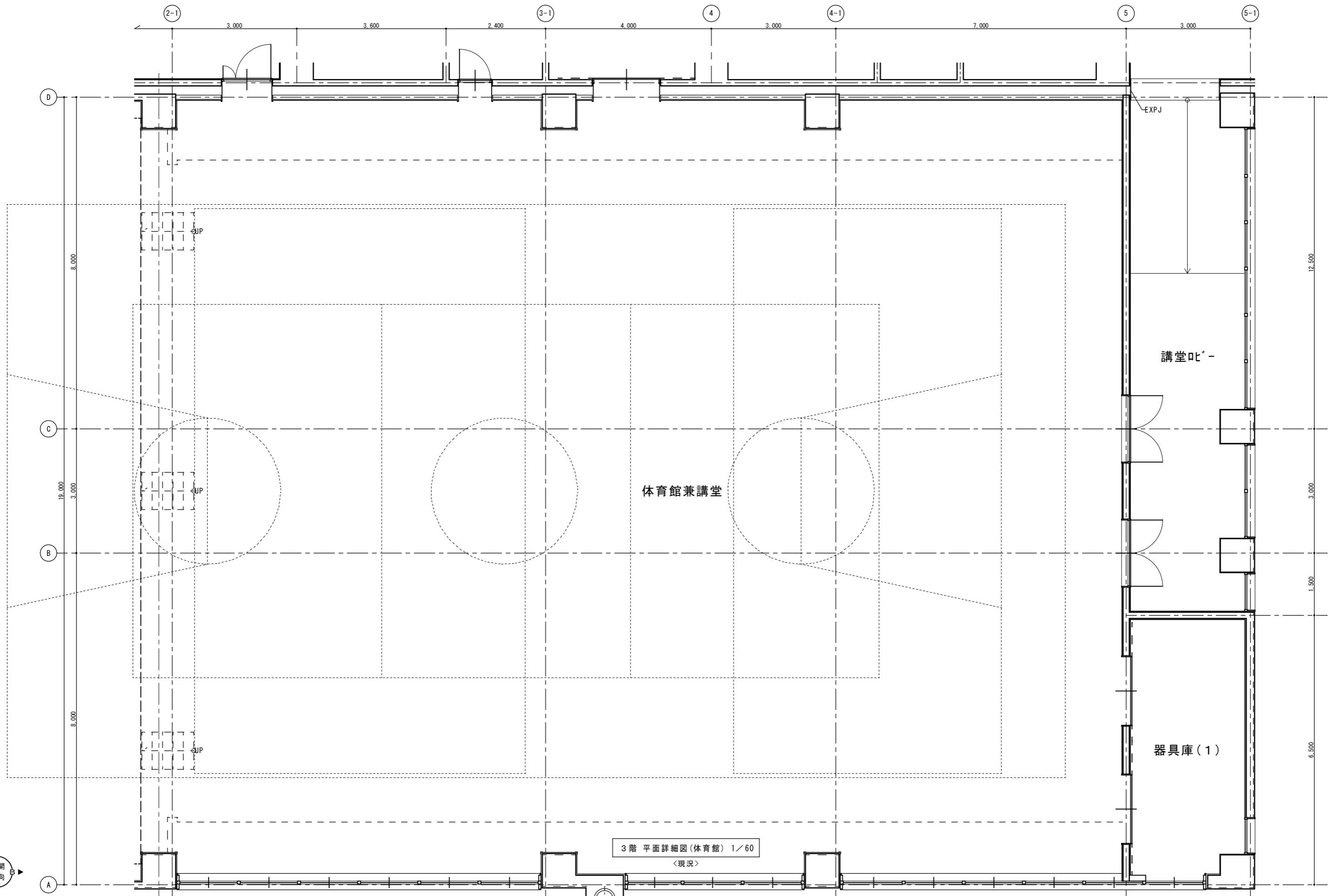


断面詳細図(2) 1/50

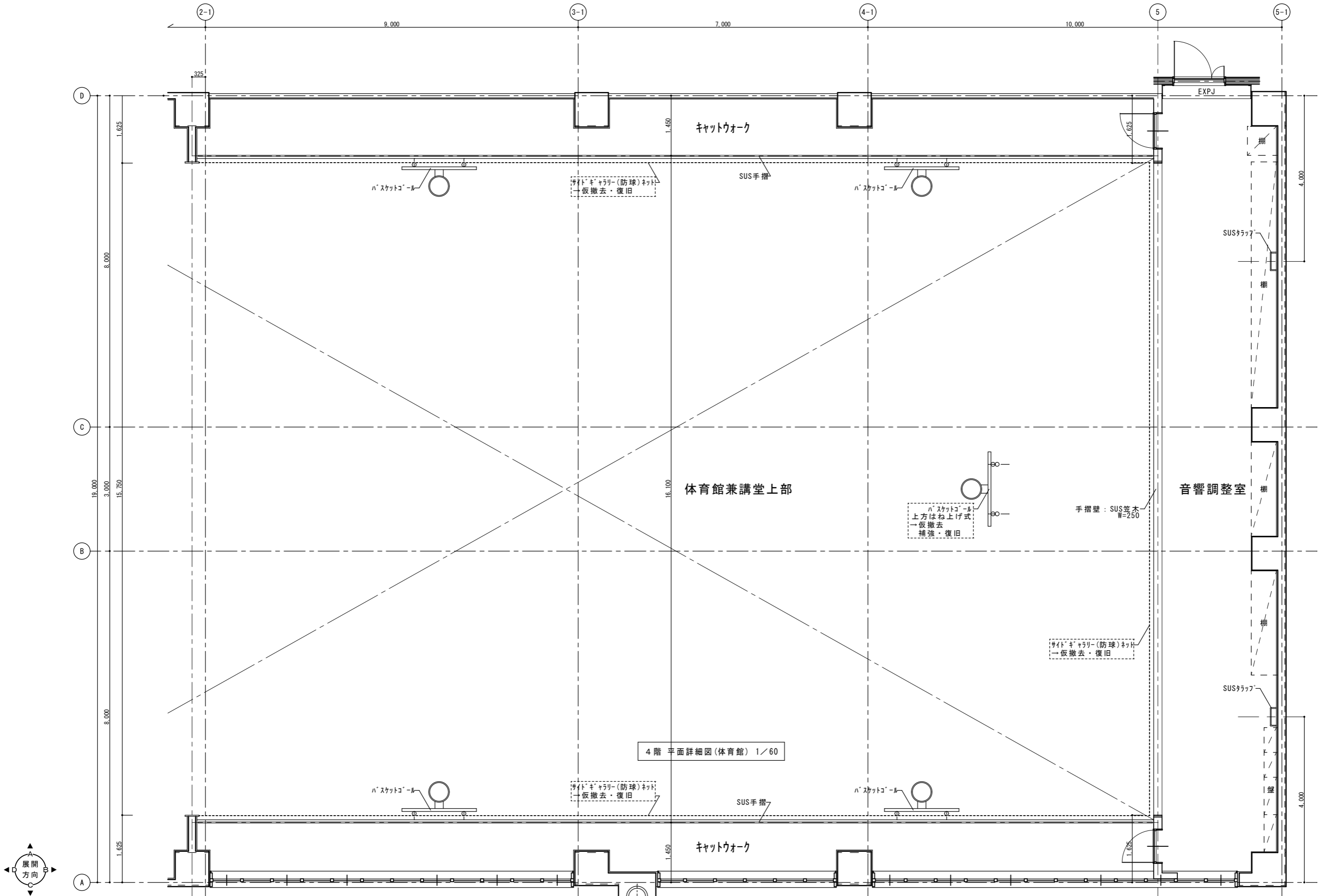
<改修後>

徳島県県土整備部宮構課	●工事名 R1宮構 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-11
	●図面名 断面詳細図(2)	●縮尺 1/50

(有)中川建築デザイン室
Nakagawa architectural design studio inc.
中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号
〒779-3115 徳島市国府町敷地311
TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312



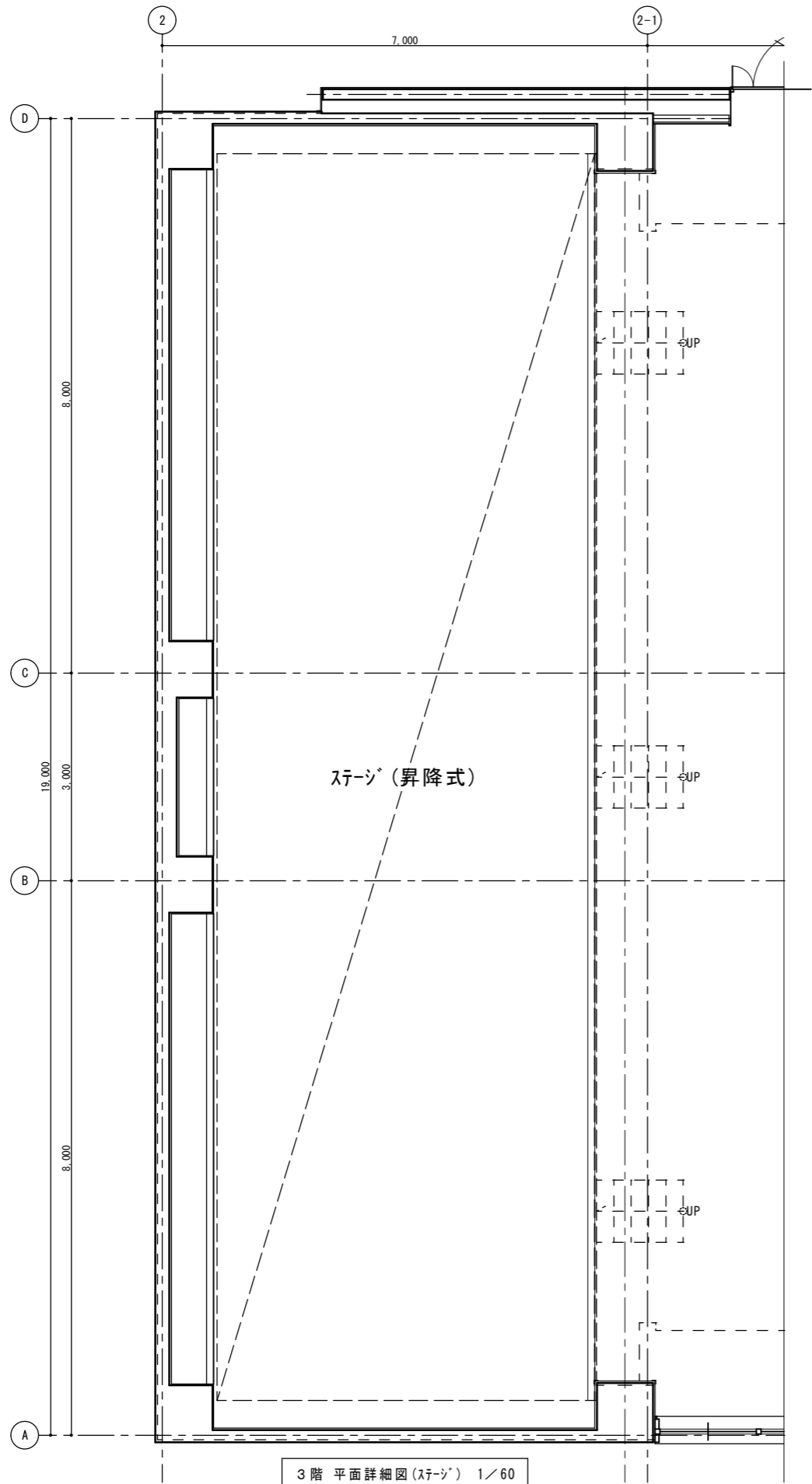
徳島県土整備部宮崎課	●工事名 R1宮崎 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-12 (有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地3-1-1 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312
	●図面名 3階 平面詳細図(体育館)	●縮尺 1/60



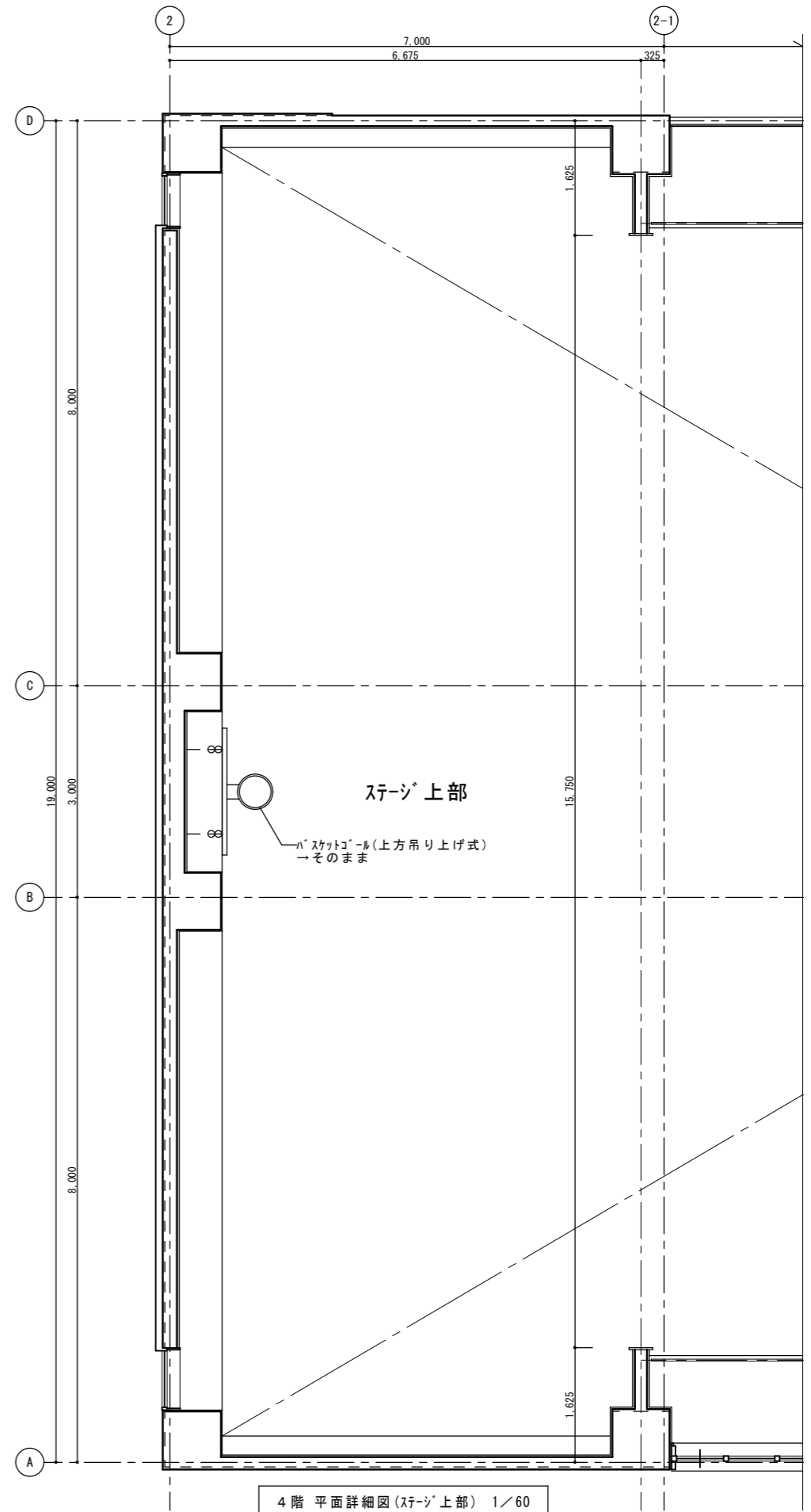
4階 平面詳細図(体育館) 1/60



徳島県土整備部営繕課	●工事名 R1 宮崎 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-13	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211600号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312
	●図面名 4階 平面詳細図(体育館)	●縮尺 1/60	



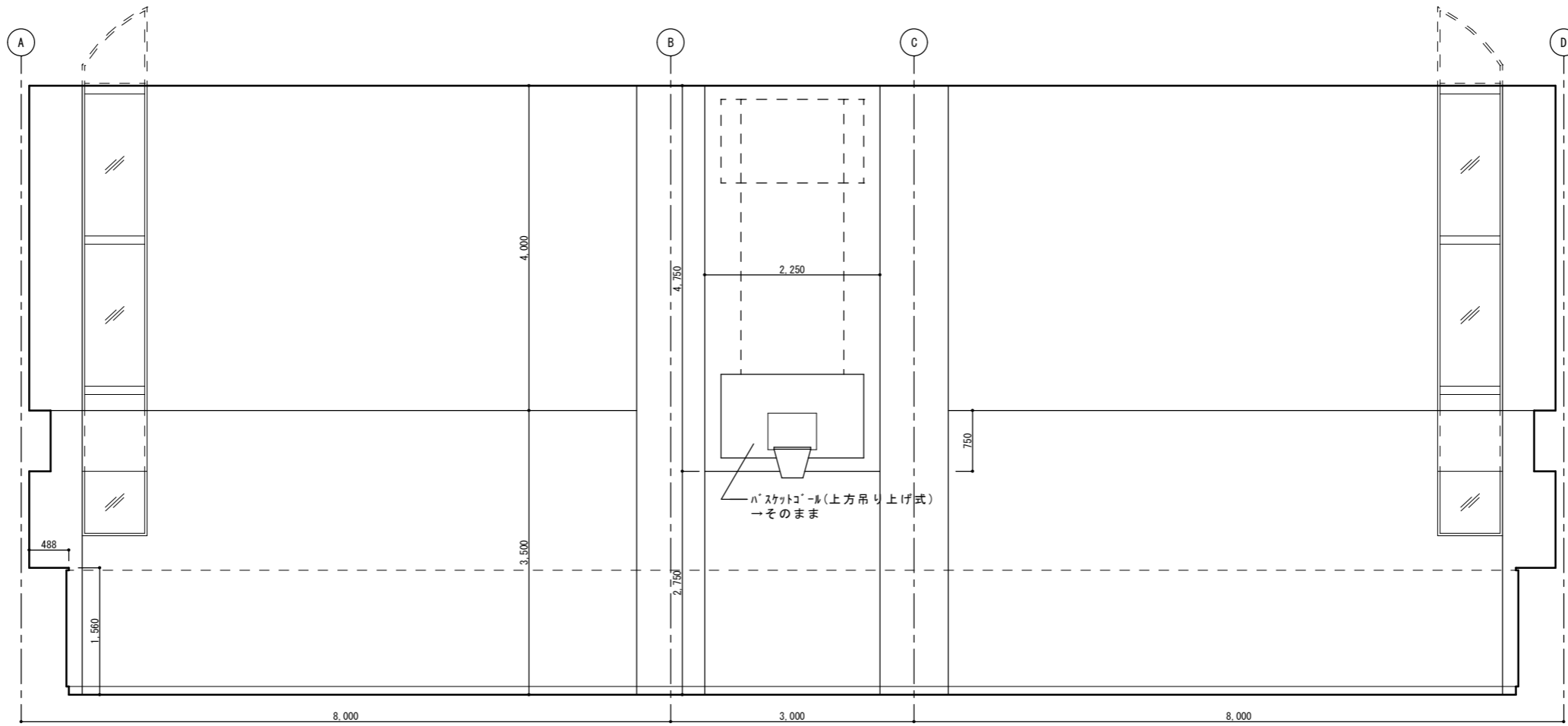
3階 平面詳細図(ステージ) 1/60
 <現況>



4階 平面詳細図(ステージ上部) 1/60
 <現況>

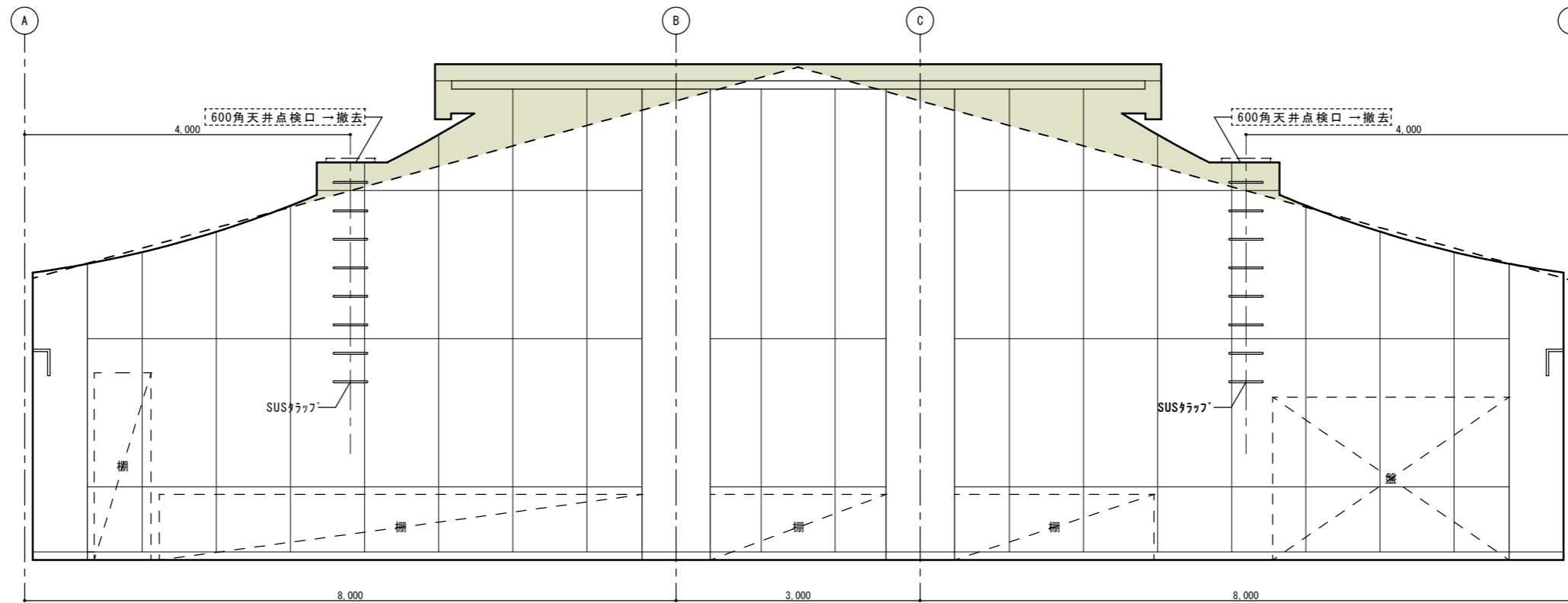


徳島県土整備部営繕課	●工事名	R1 宮崎 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号	A-14	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312
	●図面名	3,4階 平面詳細図(ステージ部)	●縮尺	1/60	

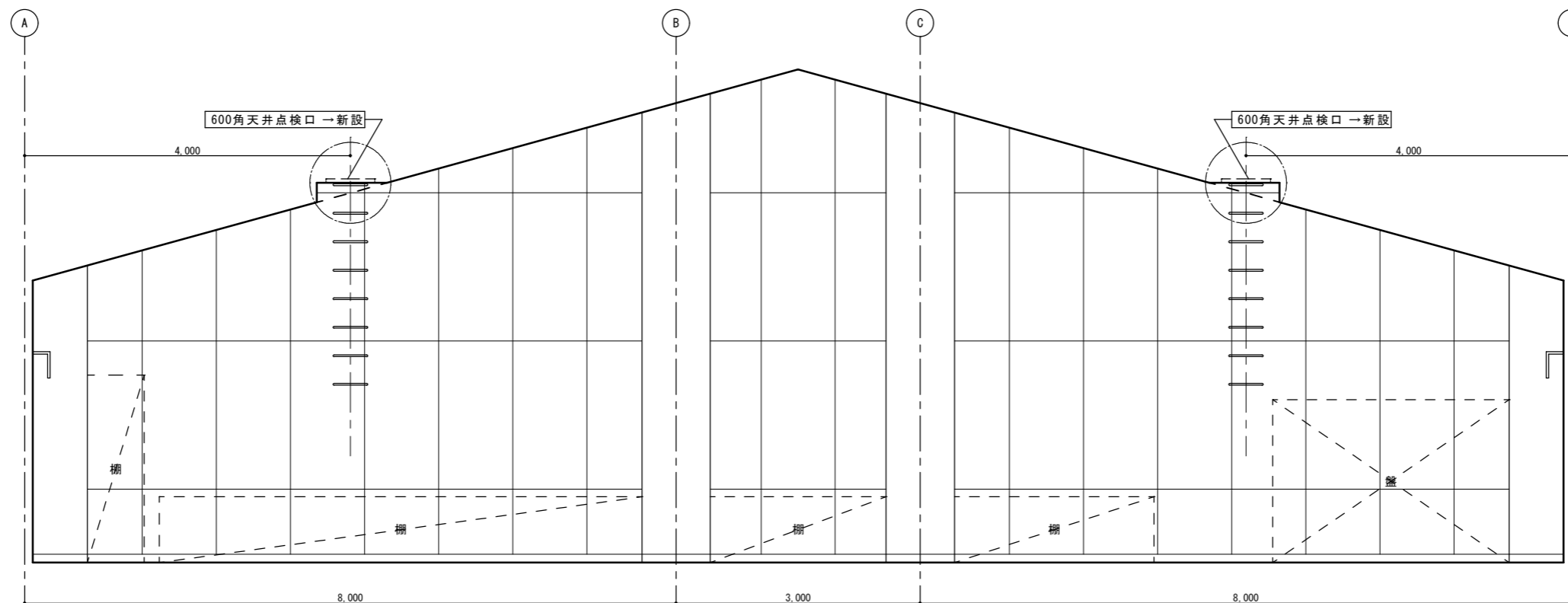


体育館兼講堂D面展開図 1/50
 <現況>

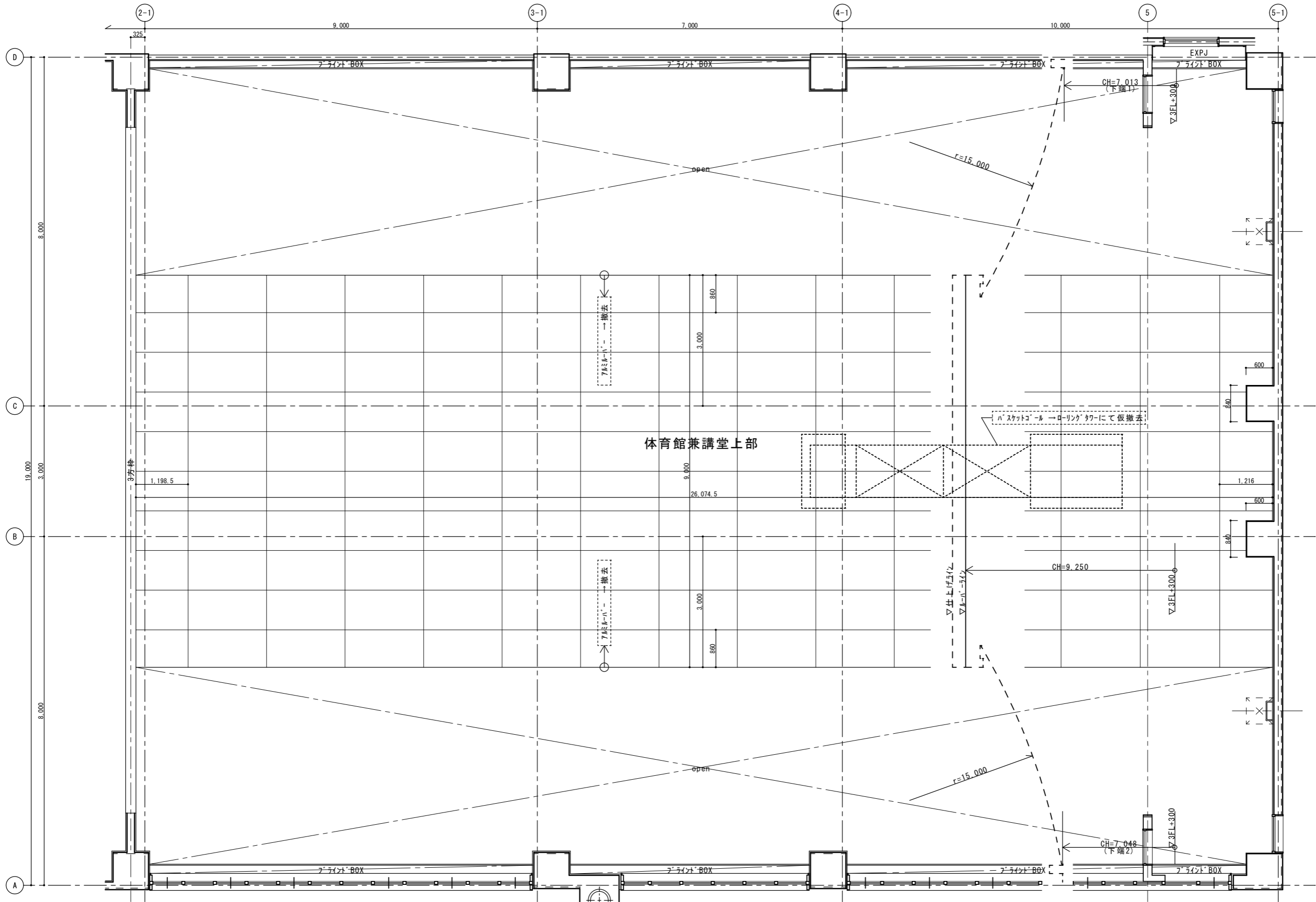
	徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R1 宮崎 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-15	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
		●図面名 展開図(1)	●縮尺 1/50	中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地3 1 1 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312



音響調整室B面展開図 1/50
 <改修前>
 <改修後>



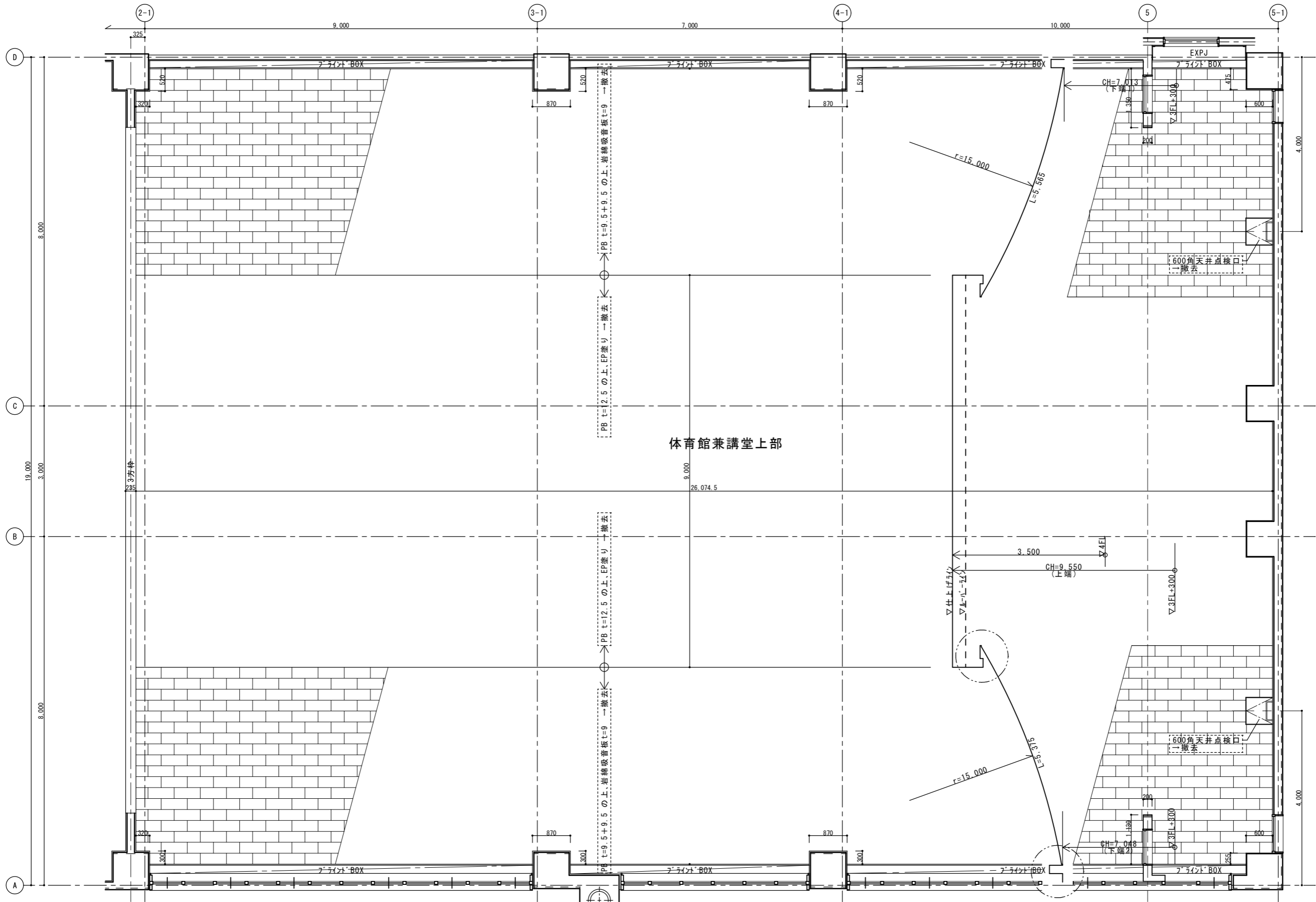
徳島県県土整備部宮崎課	●工事名 R1宮崎 総合看護学校 徳・点検 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-16	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312
	●図面名 展開図(2)	●縮尺 1/50	



3階 天井伏図 (7ミリハ'-部) 1/60

<改修前>

徳島県土整備部宮崎課	●工事名 R1宮崎 総合看護学校 徳・鮎岐 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-17 (有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
	●図面名 3階 天井伏図 (改修前ハ'-部)	●縮尺 1/60 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312

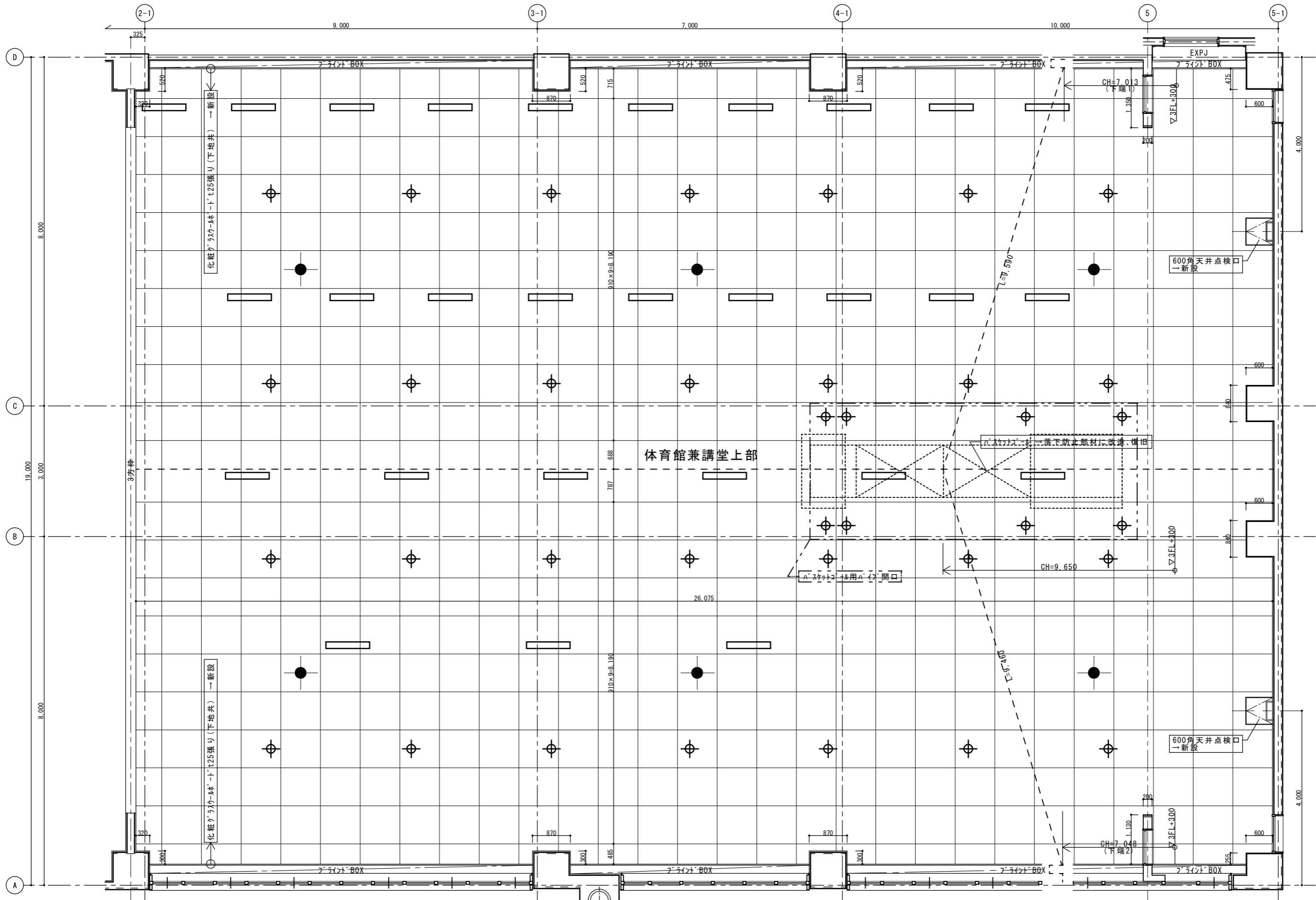


3階 天井伏図(仕上部) 1/60

<改修前>

徳島県土整備部宮構課	●工事名 R1宮構 総合看護学校 徳・点検 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-18
	●図面名 3階 天井伏図(改修前仕上部)	●縮尺 1/60

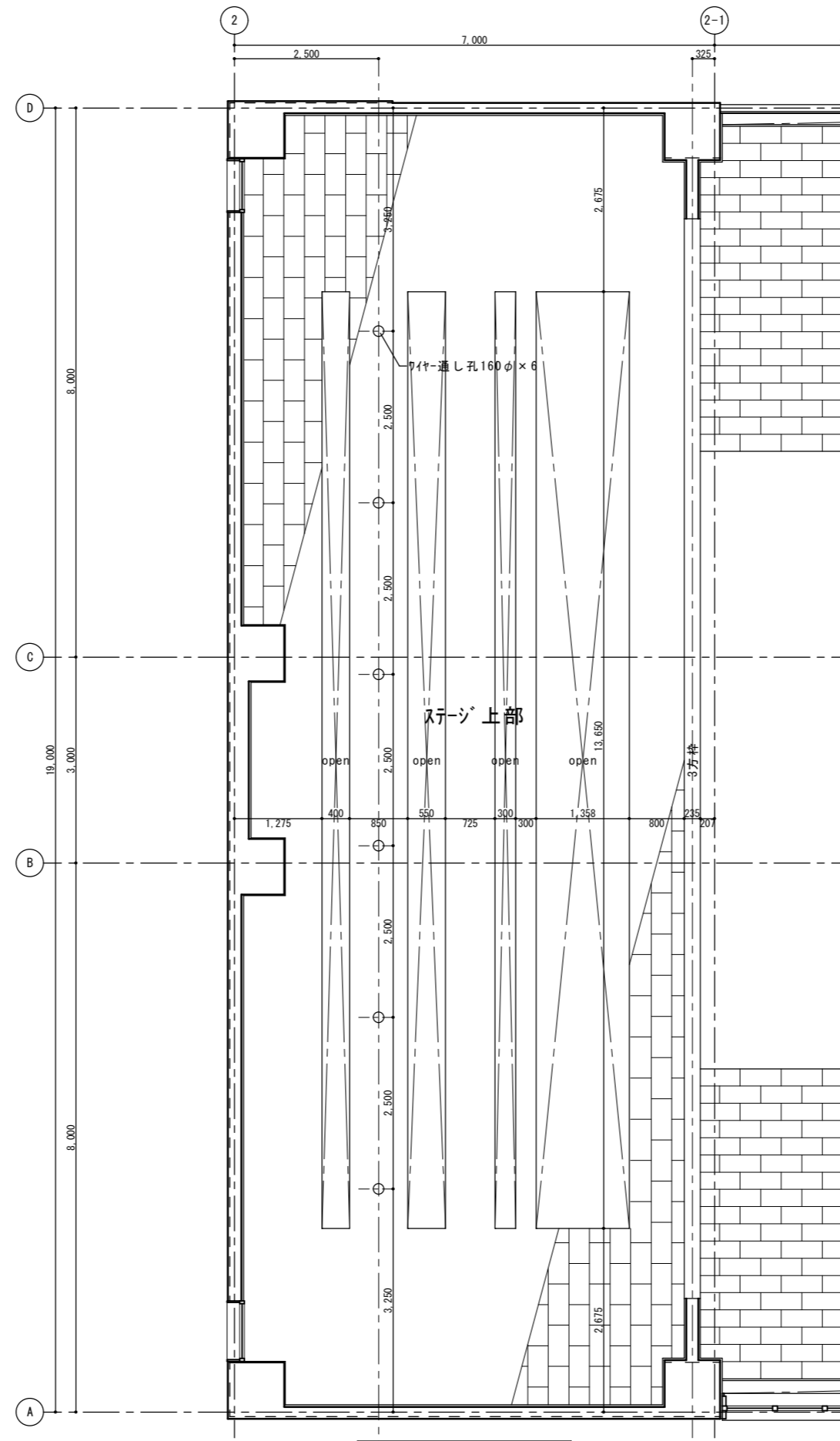
(有)中川建築デザイン室
 Nakagawa architectural design studio inc.
 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211600号 徳島県知事登録 第81082号
 〒779-3115 徳島市国府町敷地3-1-1
 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312



3階 天井伏図(ｸﾞﾗｽｸｰﾙｰﾄﾞ) 1/60
 <改修後>

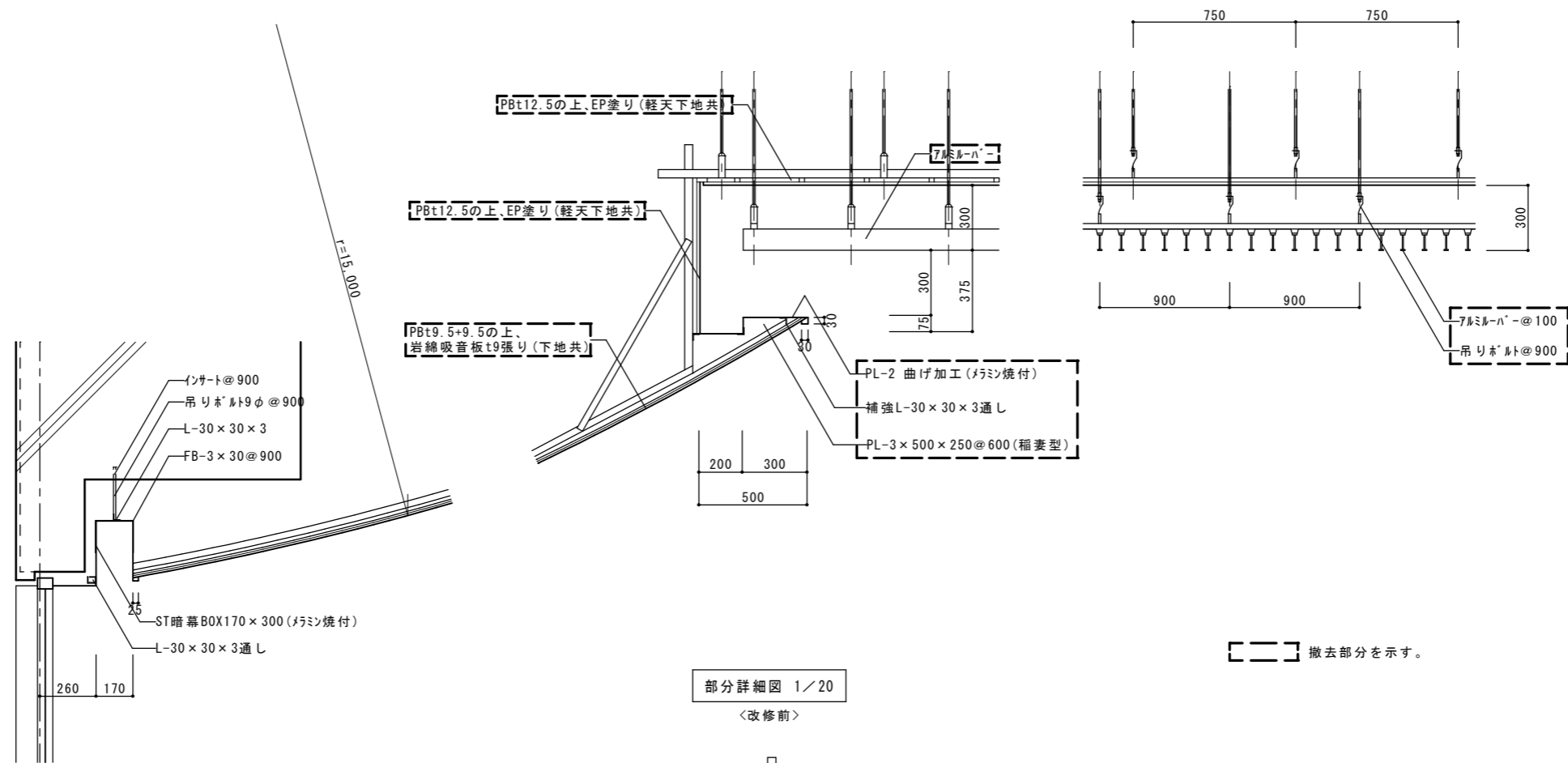
- 吹出し開口(1000×100)加工を示す×28ヶ所
 - 照明用開口(40φ+α)加工を示す×28ヶ所
 <一部、ﾊﾞｽｹｯﾄｰﾙ用開口×8ヶ所>
 - 非常照明用開口(DL)加工を示す×6ヶ所
- ※電気工事の仕様を確認すること

	●工事名 R1宮精 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-19	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312
	●図面名 3階 天井伏図(改修後)	●縮尺 1/60	

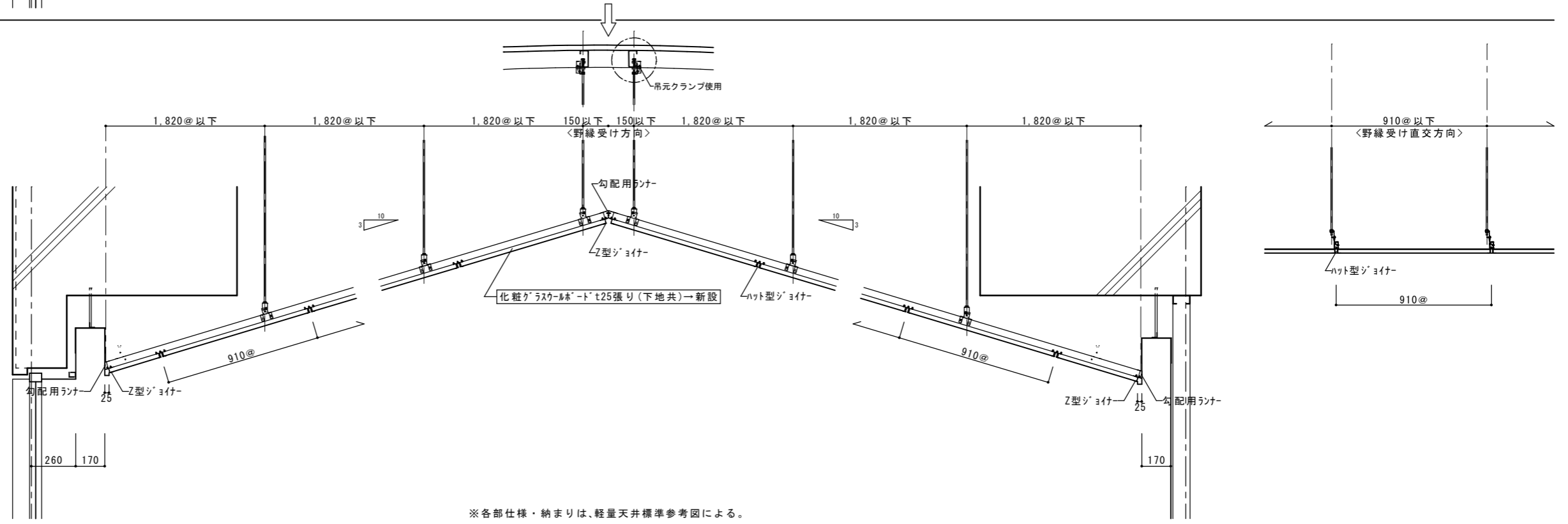


3階 天井伏図(ｽｰｼﾞ) 1/60
 <現況>

	徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R1 宮橋 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-20	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地3 1 1 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312
		●図面名 3階天井伏図(ｽｰｼﾞ)部	●縮尺 1/60	



部分詳細図 1/20
 <改修前>



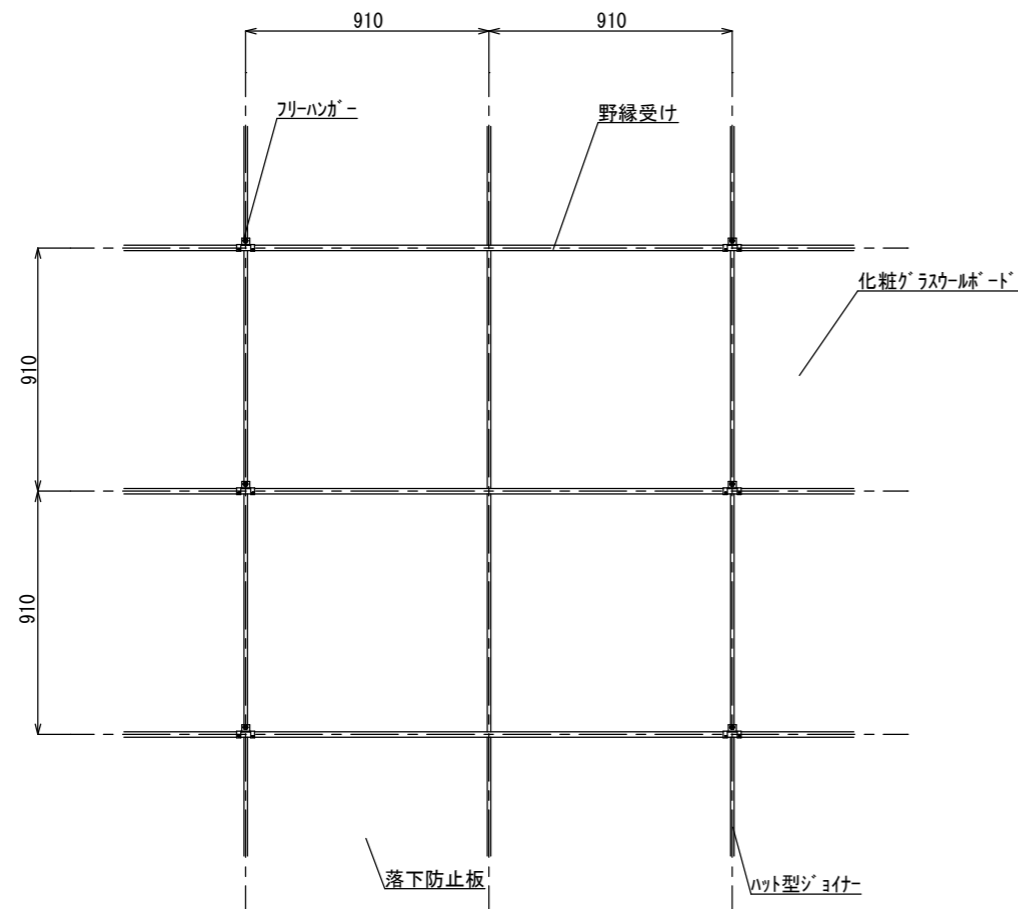
部分詳細図 1/20
 <改修後>

	徳島県土木整備部営繕課	●工事名 R1宮崎 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-21	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
		●図面名 部分詳細図	●縮尺 1/20	中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312

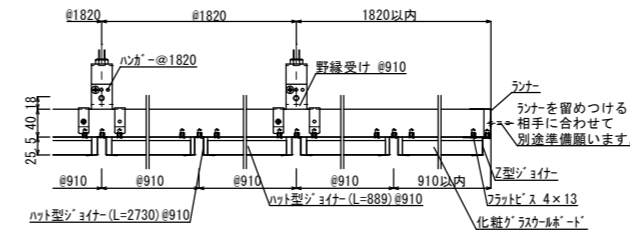
(天井重量 単位面積質量2.0kg/m²以下の仕様・参考図1)

・部材一覧

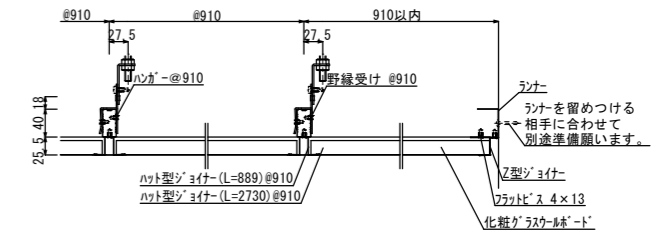
・平面図 (S:1/20)



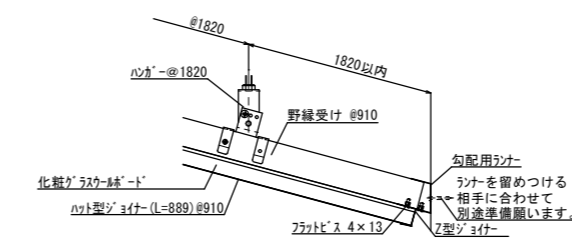
・断面図・納まり図 (S:1/50)



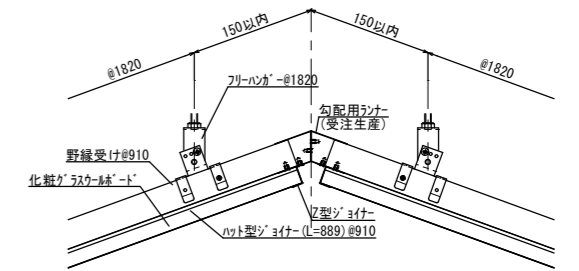
(野縁受け方向)



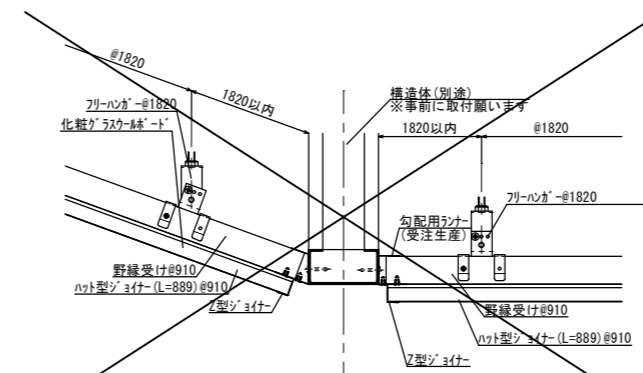
(野縁受け直交方向)



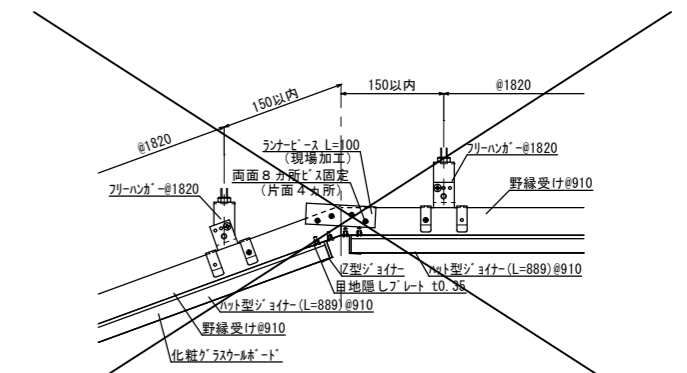
(端部納まり)



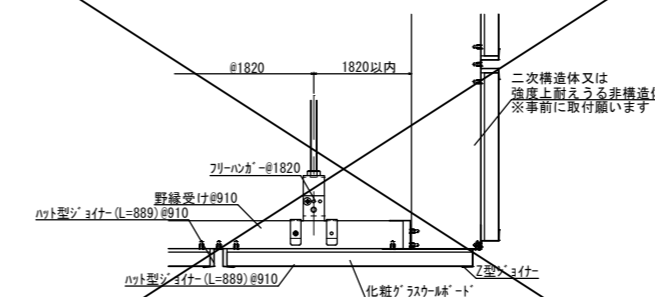
(天井部取り合い1)



(天井部取り合い2)



(天井部取り合い3)



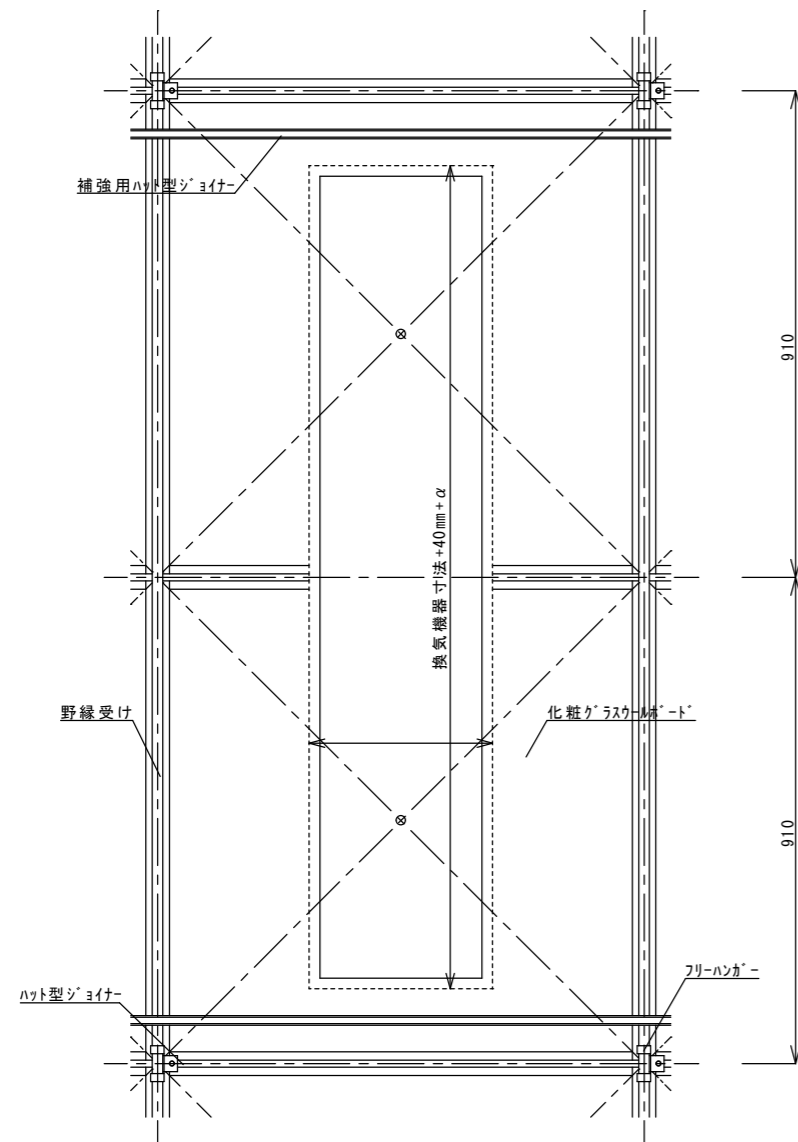
(折り上げ天井)

※天井面の勾配切り替えの際、構造体(準構造体含む)を用いず図のようにランナー等を用いて行う場合、天井面構成部材等質量にジョイント部のランナー、ビス、Z型ジョイナー等の質量が加わります。その為、天井面構成部材等質量が2kgf/m²を超えないよう注意してください。超える場合は、構造体等による勾配切り替えを行って下さい。

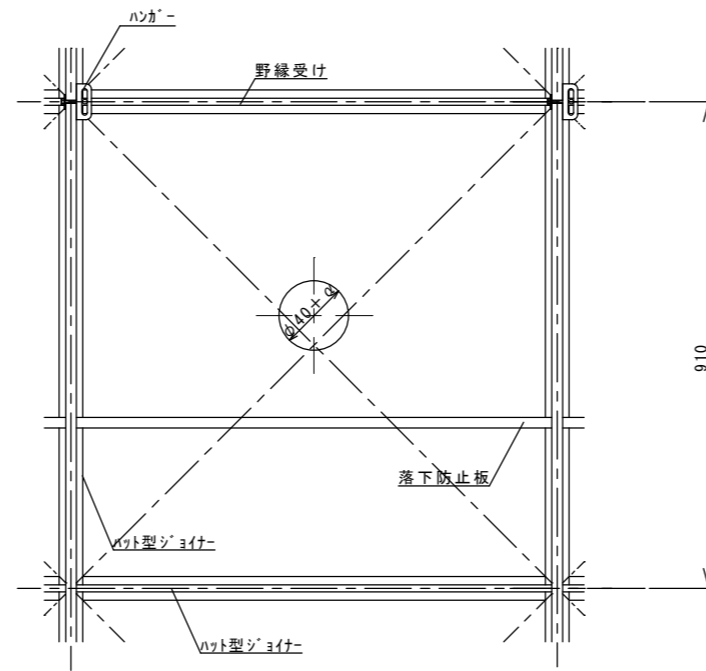
徳島県土木整備部宮崎課	●工事名 R1宮崎総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-22	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
	●図面名 軽量天井工法 標準参考図(1)	●縮尺 1/20, 1/50	中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地3-1-1 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312

(天井重量 単位面積質量2.0kg/m²以下の仕様・参考図2)

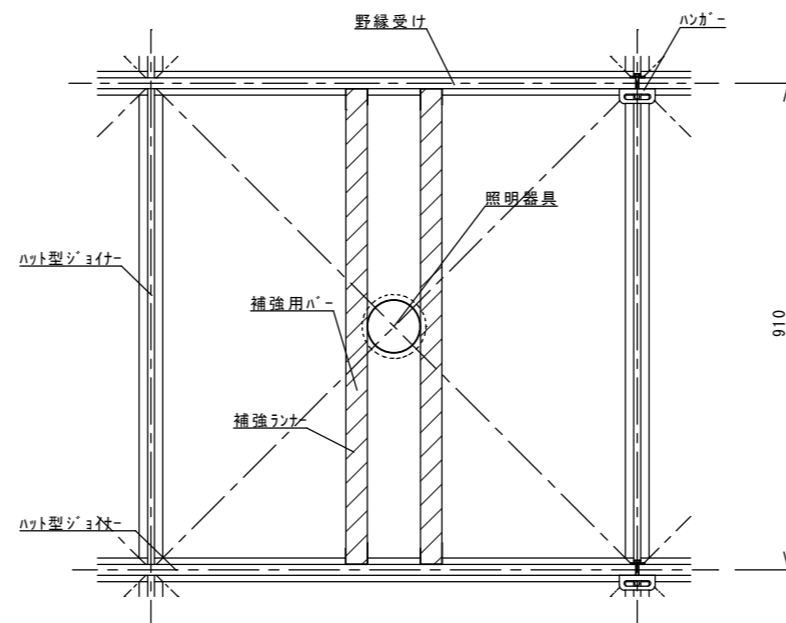
空調機器設置部分 納まり例 (S:1/10)



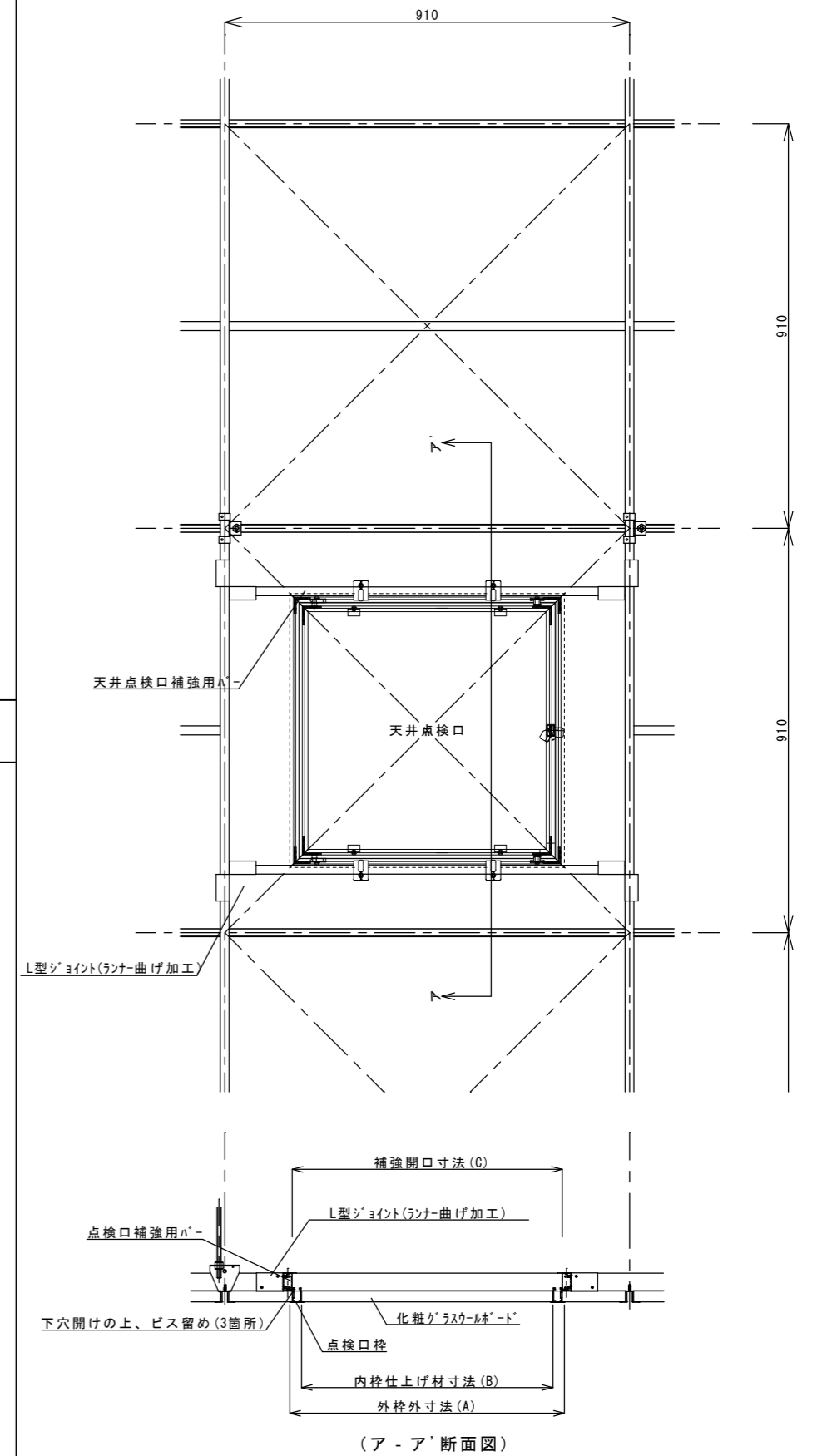
照明器具設置部分 納まり例 (S:1/10)



非常用照明器具設置部分 納まり例 (S:1/10)



天井点検口 納まり例(別吊りしない場合) (S:1/10)



徳島県土整備部宮補課

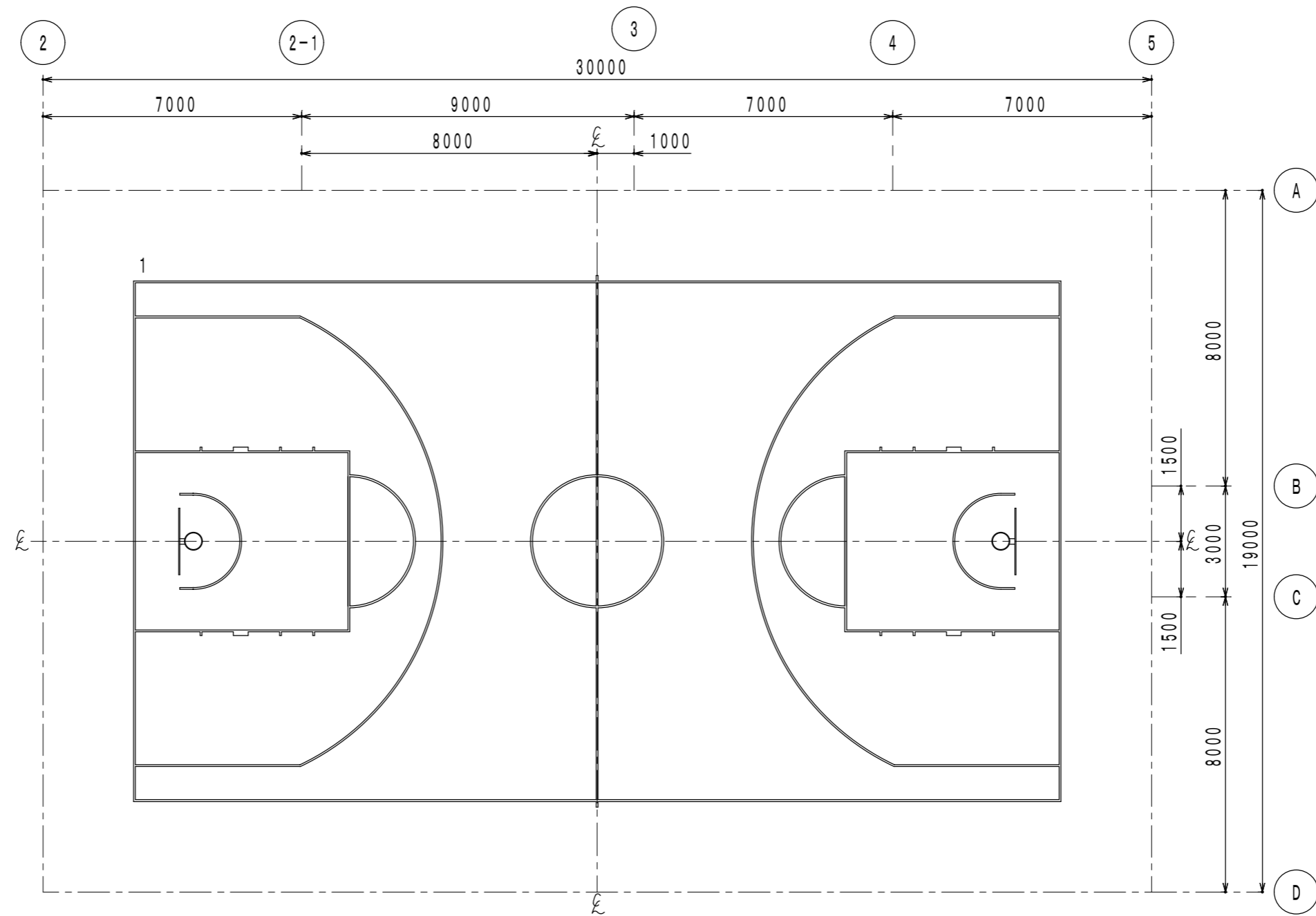
●工事名 R1宮補 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築

●図面番号 A-23

(有)中川建築デザイン室
Nakagawa architectural design studio inc.
中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号
〒779-3115 徳島市国府町敷地311
TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312

●図面名 軽量天井工法 標準参考図(2)

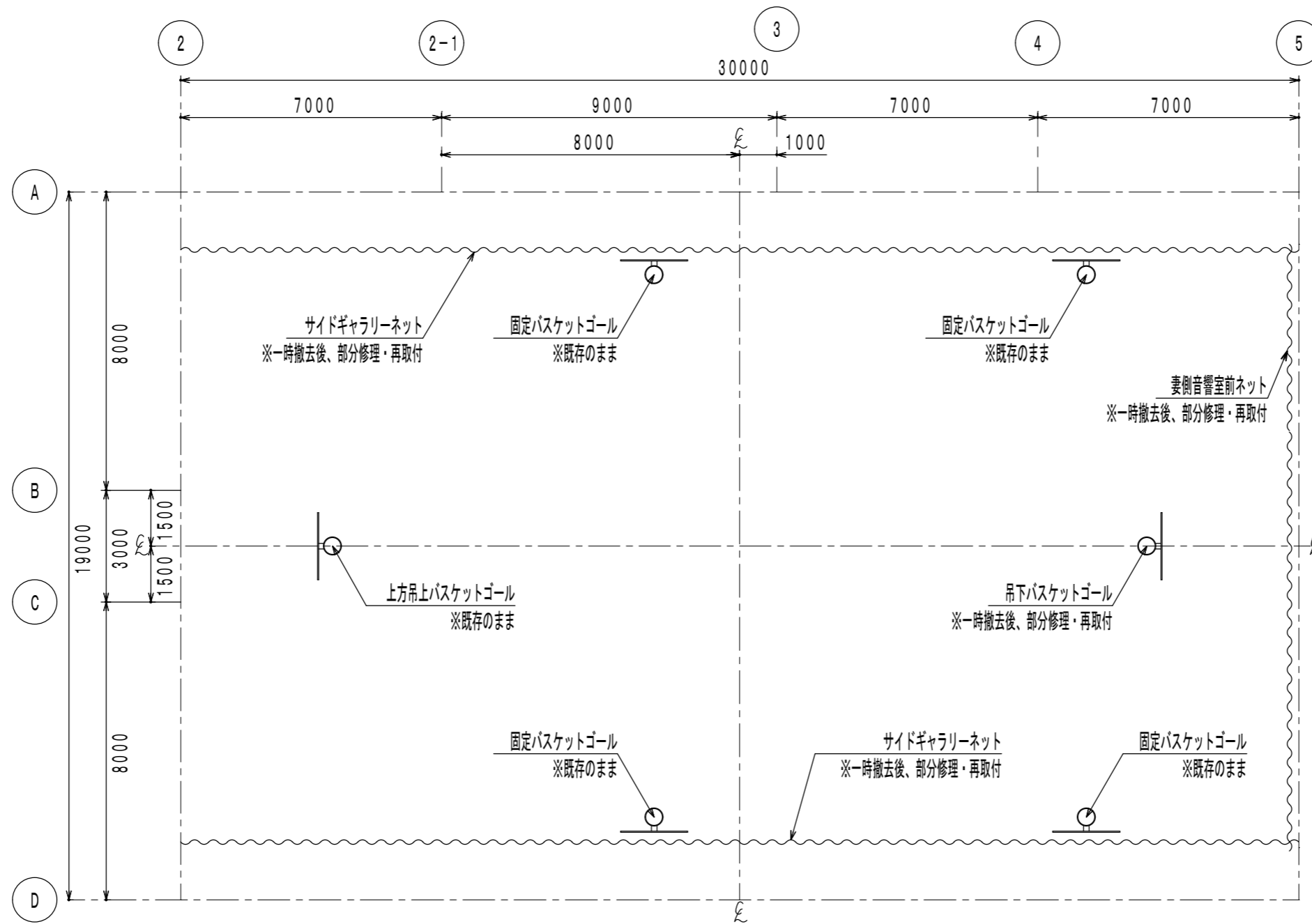
●縮尺 1/10



既存コートライン配置 平面図 1/100

番号	種別	コートサイズ	面数	色	ライン幅	備考	優先順
1	メインバスケットボール	25000×14000	1		50	全線	

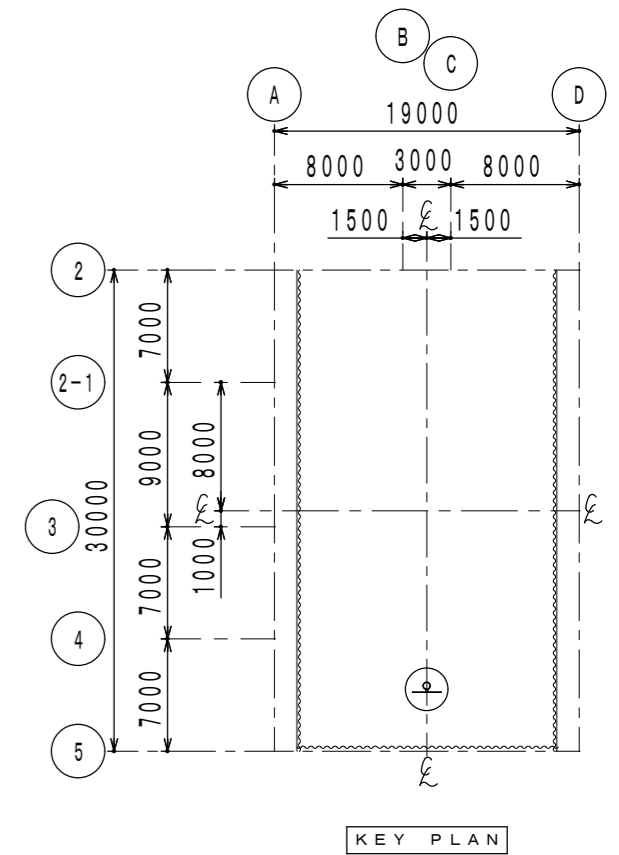
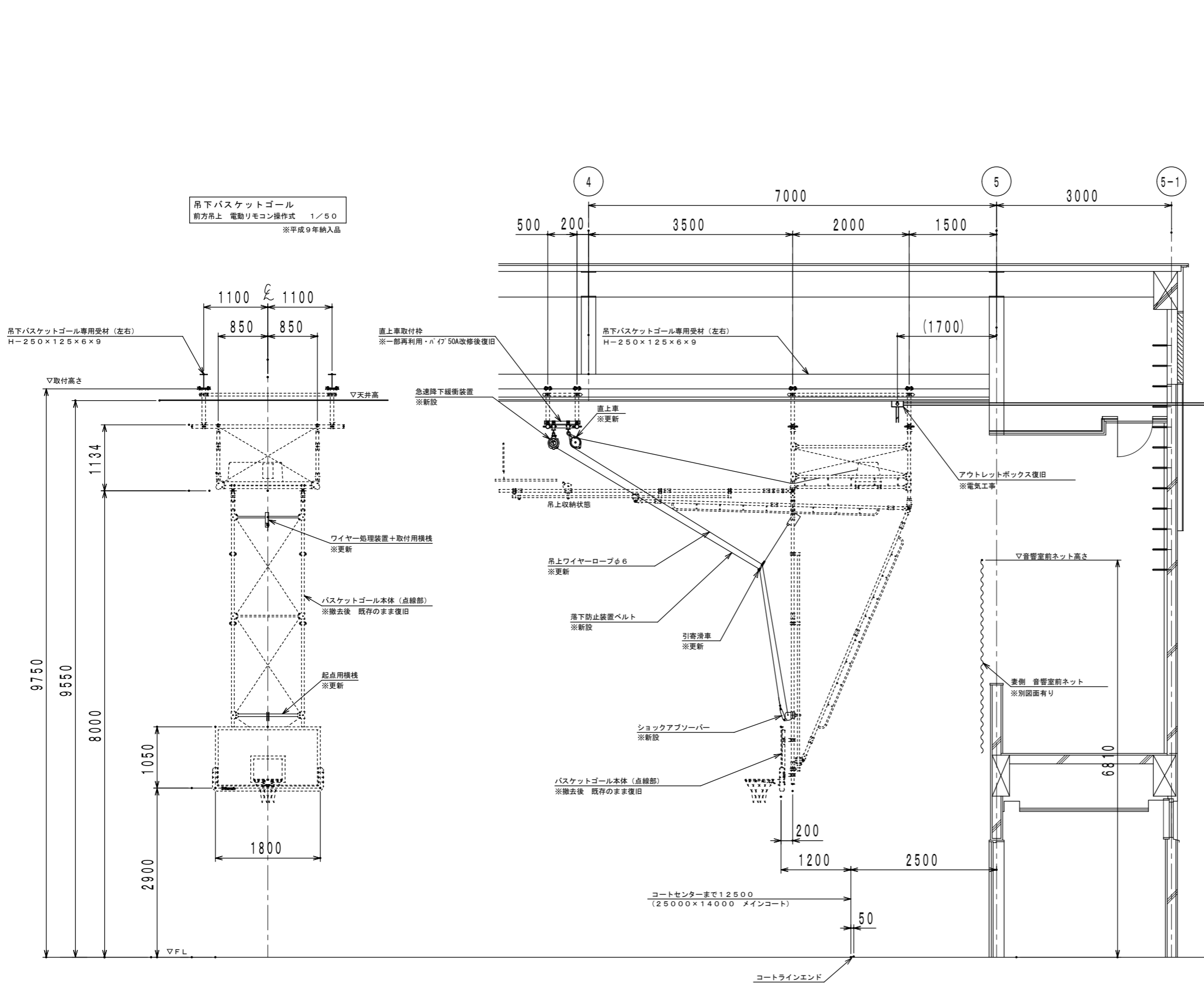
	徳島県県土整備部宮脇課	●工事名 R1宮脇 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-24	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
		●図面名 体育器具図(1)	●縮尺 1/100	中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312



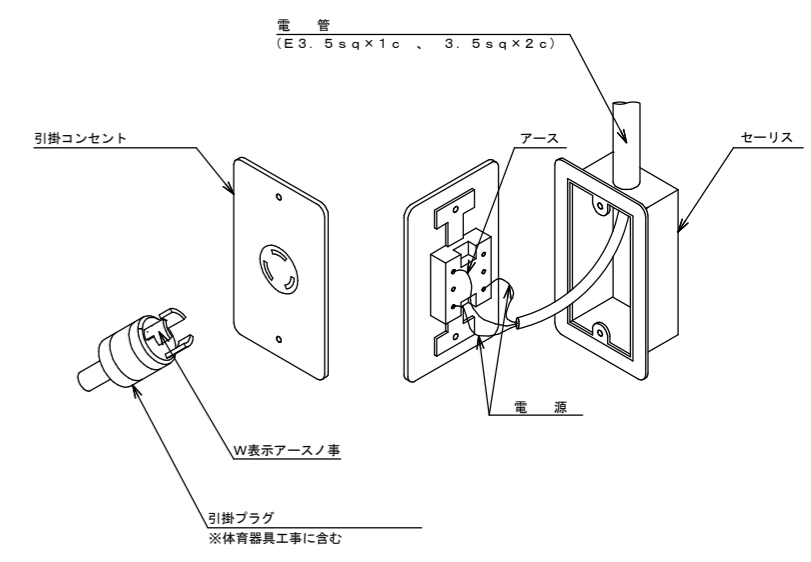
体育器具配置 平面図 1/100

一時撤去器具内訳表		
品名	数量	備考
吊下バスケットゴール	1面	修理・復旧
妻側音響室前ネット	1張	修理・復旧
サイドギャラリーネット	2張	修理・復旧

	徳島県土整備部営繕課	●工事名 R1宮崎 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-25	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
		●図面名 体育器具図(2)	●縮尺 1/100	中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地3-1-1 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312



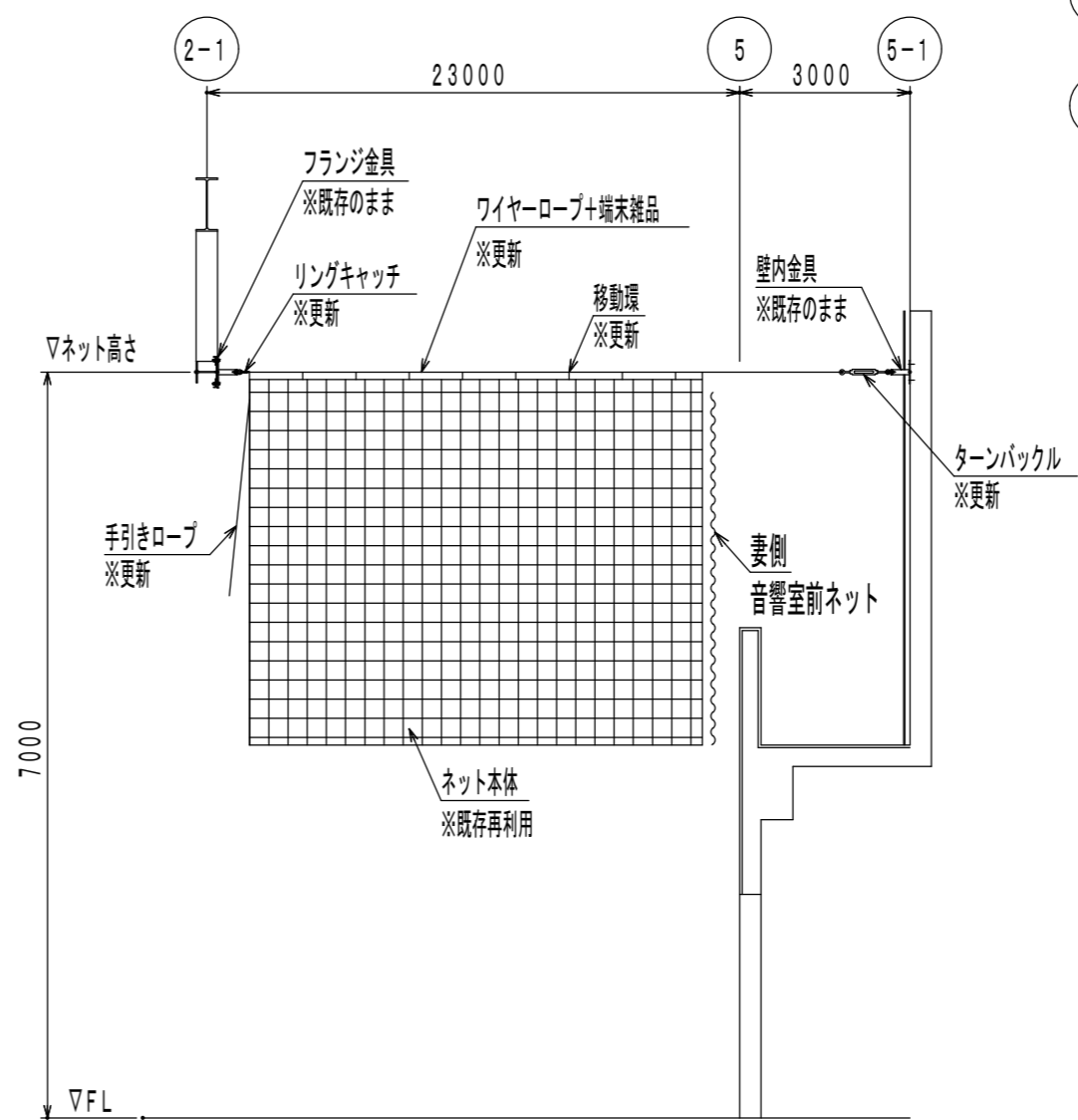
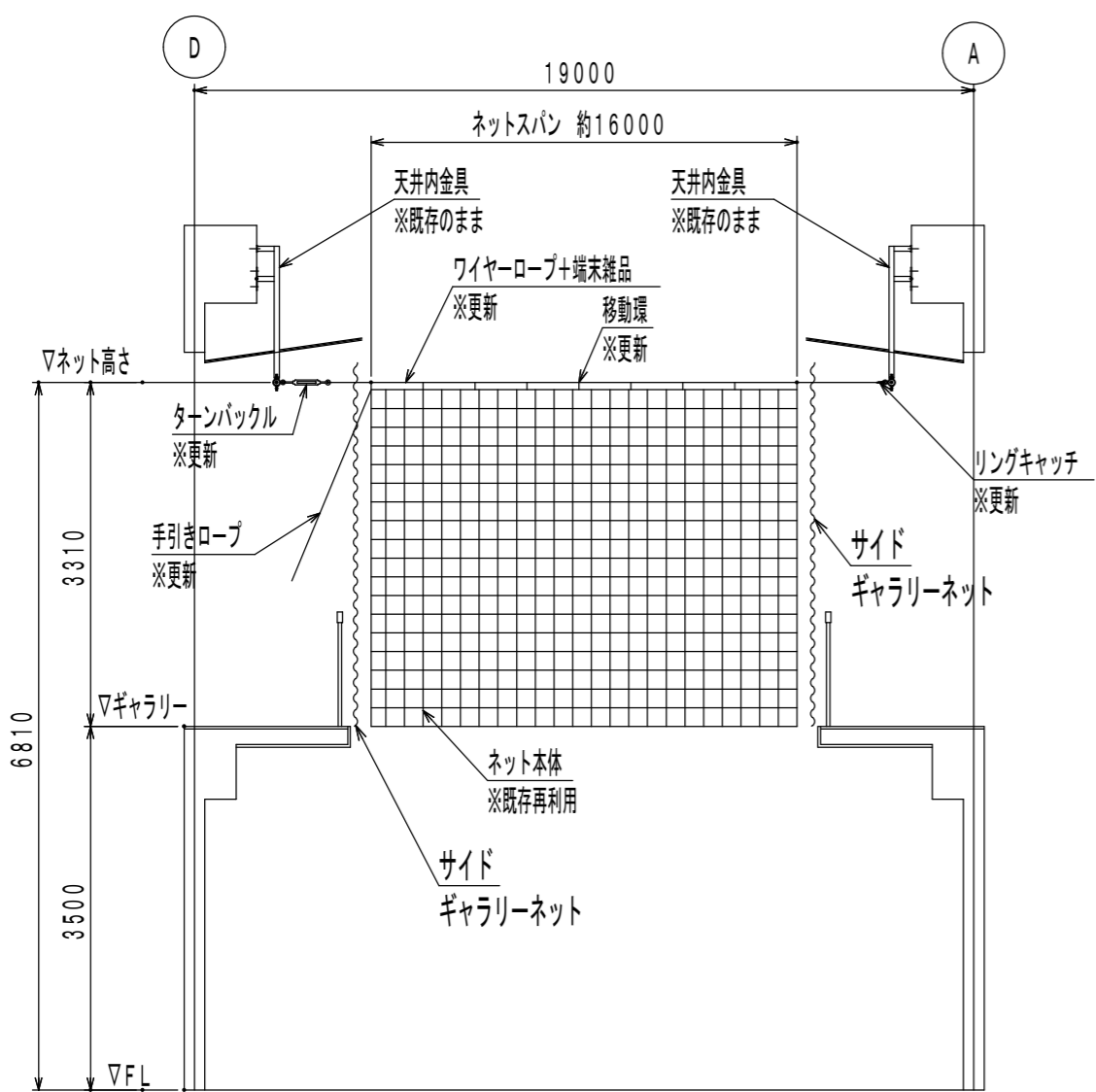
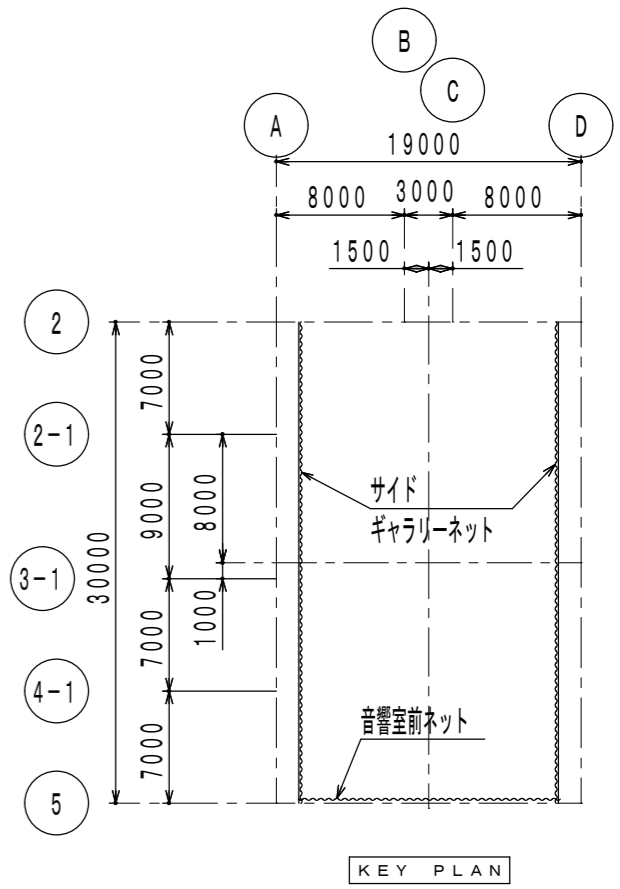
バスケット用アウトレットボックス詳細
(配線 配管およびアウトレットボックスは電気工事)



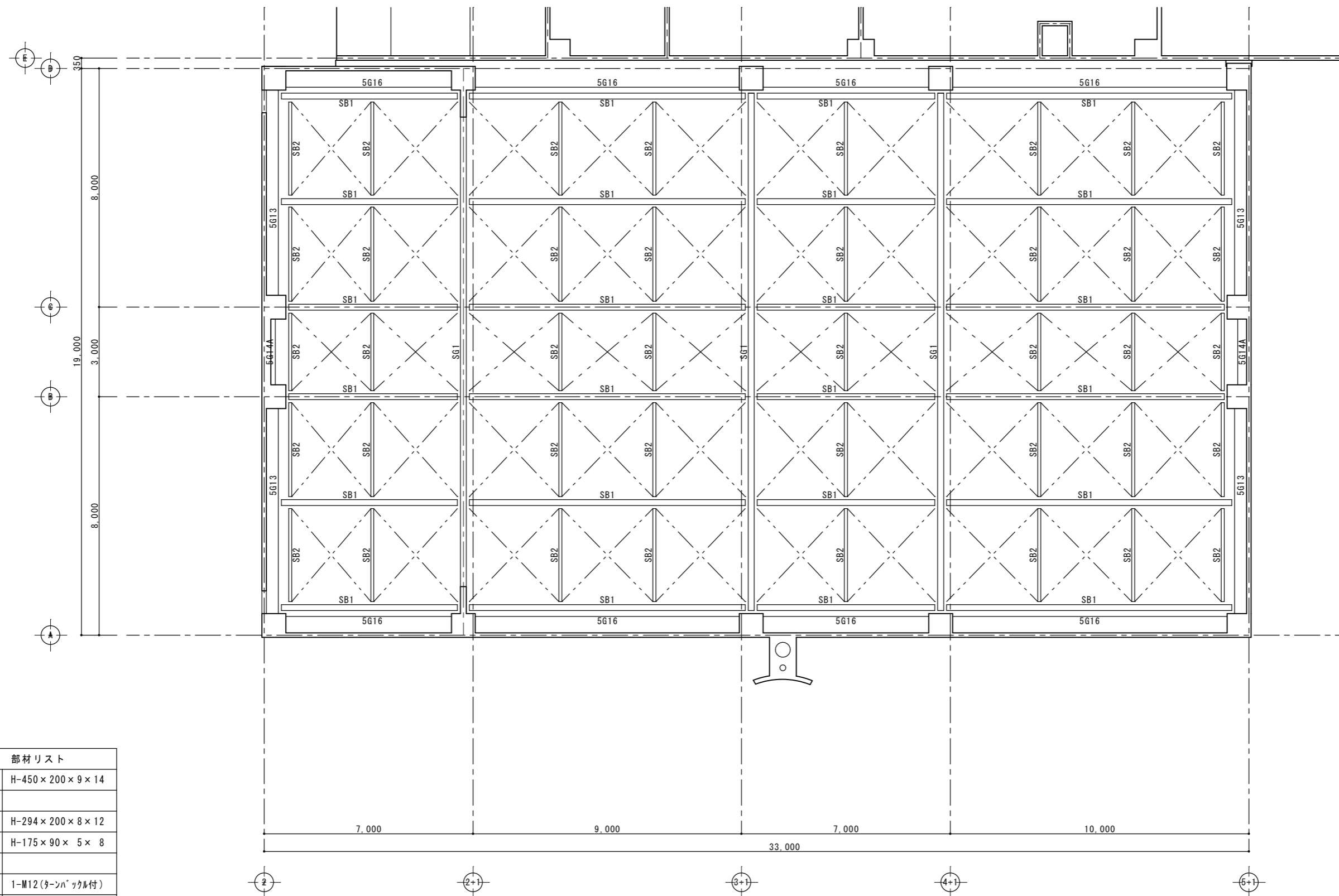
徳島県土整備部宮崎課	●工事名 R1宮崎 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-26	
	●図面名 体育器具図(3)	●縮尺 1/50	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312

妻側 音響室前ネット
片開き水平引き式 S=1/50
※平成9年納入品

サイドギャラリーネット
片開き水平引き式 S=1/50
※平成9年納入品



徳島県国土整備部営繕課	●工事名 R1 宮崎 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-27	(有) 中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
	●図面名 体育器具園(4)	●縮尺 1/50	中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312

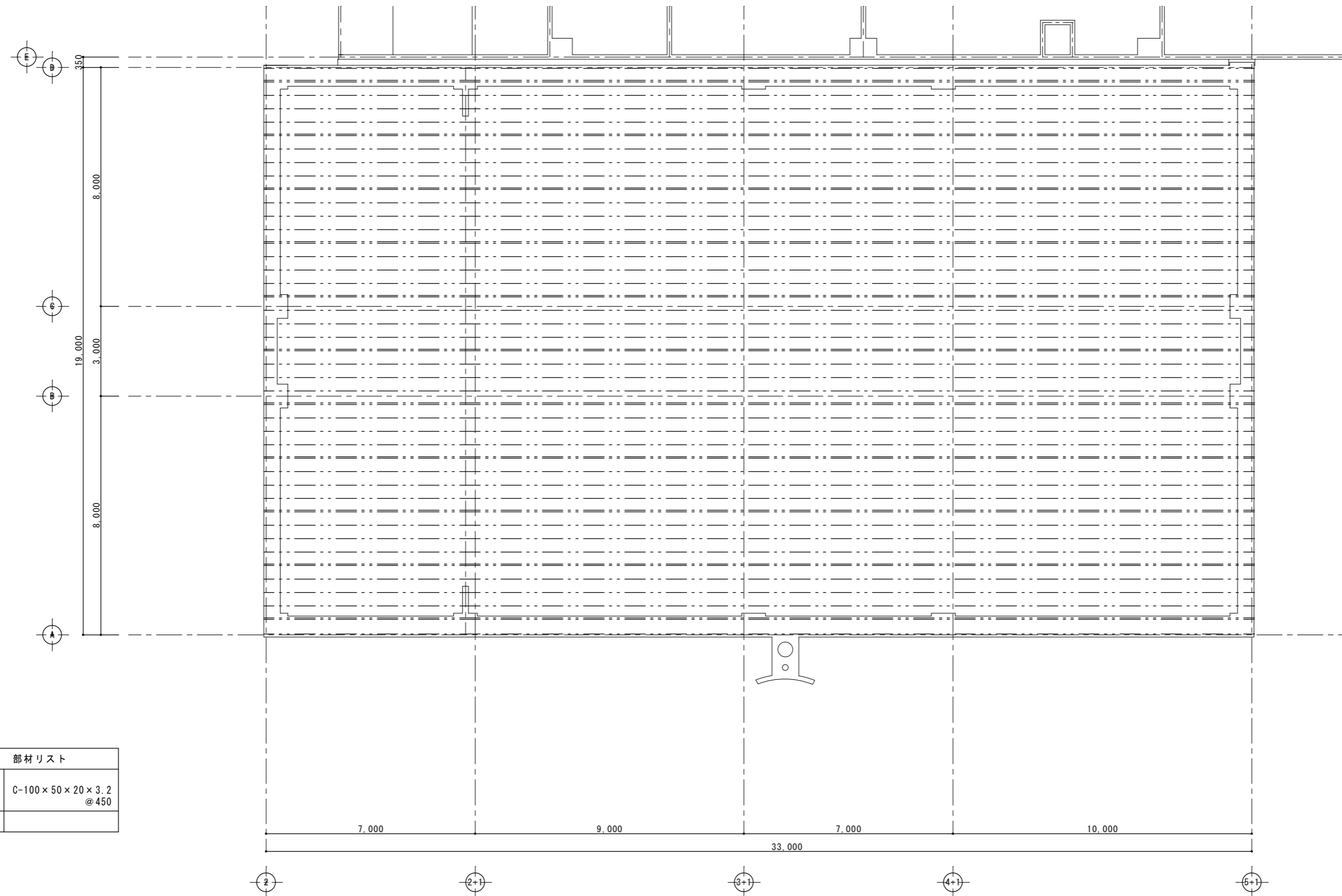


部材リスト	
SG1	H-450 × 200 × 9 × 14
SB1	H-294 × 200 × 8 × 12
SB2	H-175 × 90 × 5 × 8
フレス	1-M12(ターンハックル付)

R階梁伏図 1/100

<参考>

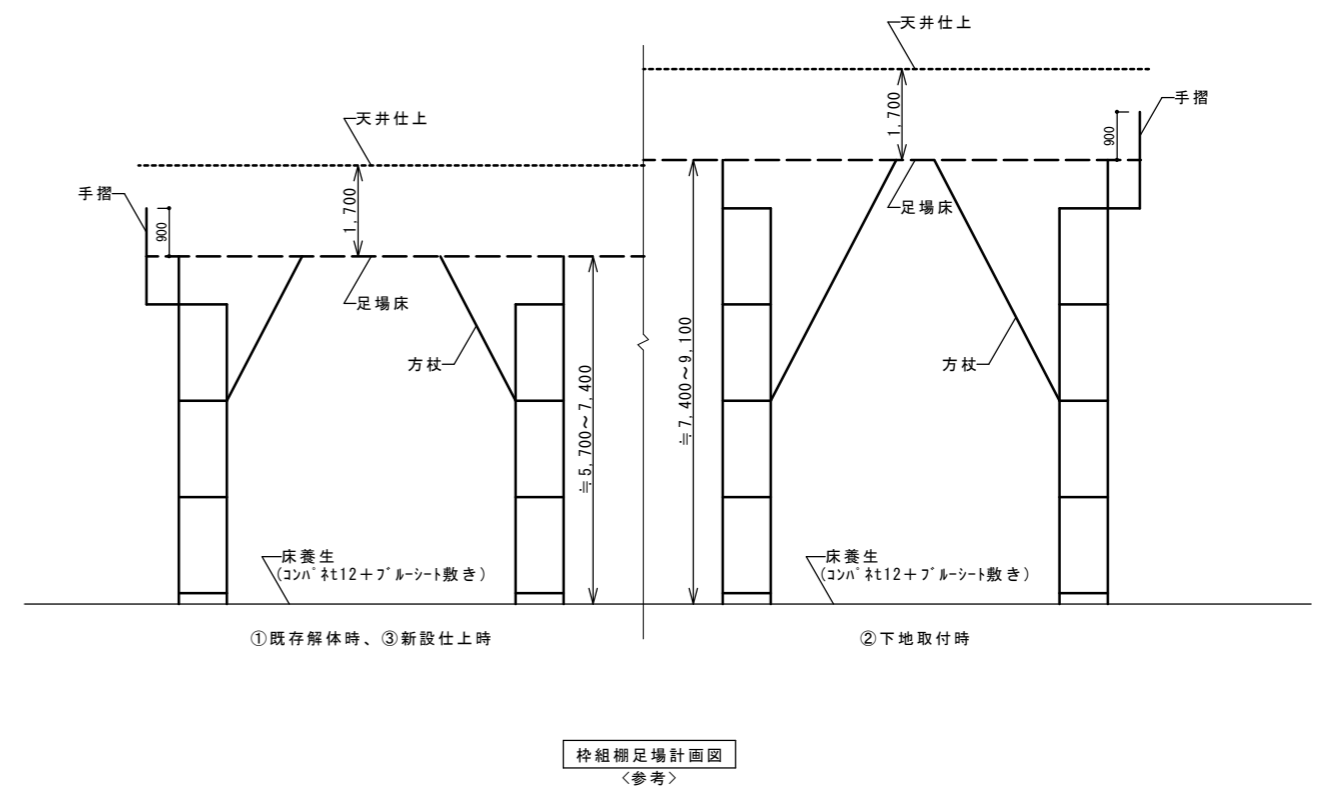
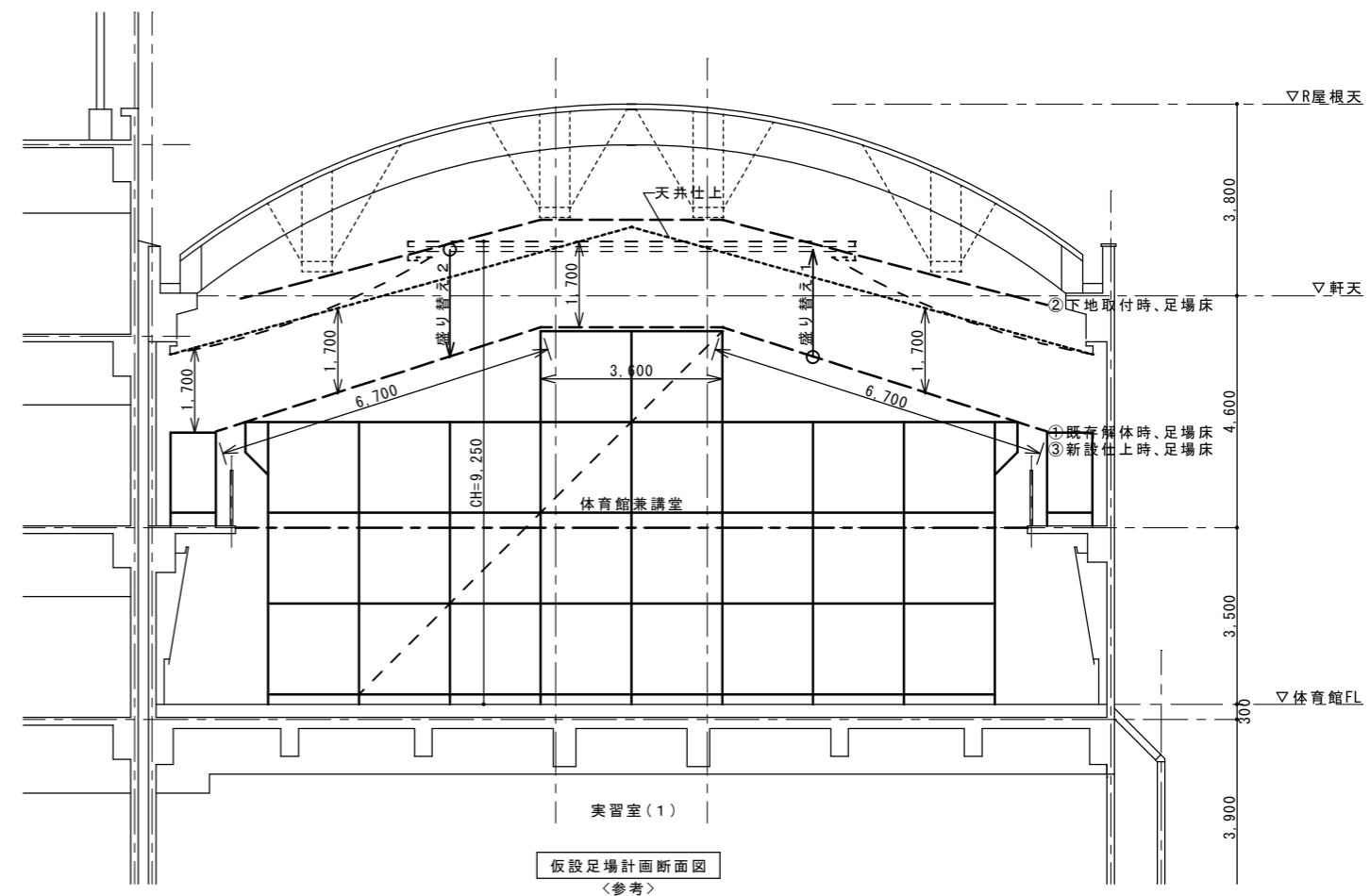
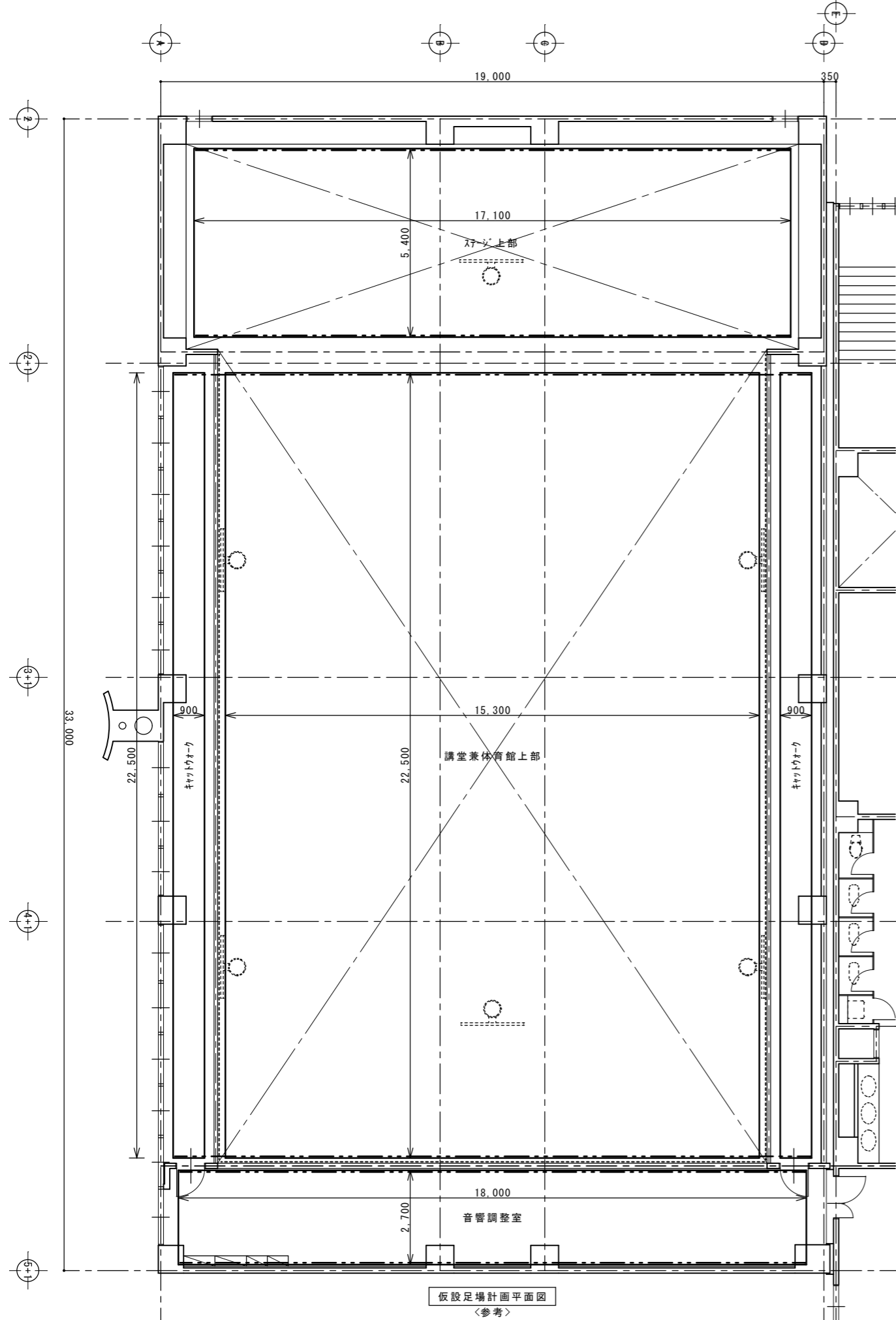
	徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R1 宮精 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-28	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
		●図面名 R階梁伏図<参考図>	●縮尺 1/100	中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地3-1-1 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312



部材リスト	
母屋	C-100×50×20×3.2 @450

小屋伏図 1/100
 <参考>

徳島県県土整備部営繕課	●工事名 R1 宮精 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-29	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
	●図面名 小屋伏図<参考図>	●縮尺 1/100	中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地3 1 1 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312



徳島県土整備部宮構課	●工事名 R1宮構 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号 A-30	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
	●図面名 仮設足場参考図(任意)	●縮尺 1/100	中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地311 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312

空調工事仕様書

I. 工事種目

種 目	工 事 概 要
空 気 調 和 設 備	天井改修工事に伴う換気設備の移設。
排 煙 設 備	
機 器 設 備	
配 管 設 備	
撤 去 工 事	

II. 共通仕様

特記仕様書及び図面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（機械設備工事編）（平成28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（機械設備工事編）（平成28年版）」）及び「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（平成28年版）」による。なお、本工事が建築工事又は電気設備工事を含む場合は、それぞれの工事に係る標準仕様書による。また、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「機械設備工事監理指針（平成28年版）」を参考とする。

III. 特記仕様1（一般共通事項）

- 本工事に必要な工事用電力、水などの費用及び官公署への諸手續などの費用は本工事に含む。官公署その他への届出手続等は（標仕 <I>1.1.3）により行う。なお、（監理指針 <I>1.1.4）を参考とする。
- 工事の着手に先立ち工事の総合的な計画をまとめた総合施工計画書を作成し、監督員に提出する。また、品質計画及び工種別の施工計画書並びに施工図等を当該工事の施工に先立ち作成し、監督員に提出する。品質計画及び施工図等については、監督員の承諾を受ける。（標仕 <I>1.2.2、<I>1.2.3）品質管理は、適切な時期に品質計画に基づき確認、試験又は検査を行う。結果が管理値を外れるなど疑義が生じた場合は、品質計画にしたがって適切な処理を施す。また、その原因を検討し、再発防止のための必要な処置をとる。（標仕 <I>1.3.4、監理指針 <I>1.3.4）使用する機材が、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（製作図、試験成績書を含む）を監督員に提出する。（JISマーク等表示品を除く）（標仕 <I>1.4.2）上記の施工計画書には、「地下埋設物等の近接作業に関する事項」を設けること。
- 設計図書に疑義が生じたり、現場の納まり又は取合い等の関係で設計図書によることが困難又は不都合な場合が生じたときは、「疑義に対する協議等」（標仕 <I>1.1.8）による。
- 本工事の施工及び管理にあたり法規上必要となる有資格者については、工事着手前に資格者名簿を提出する。
- 本工事のうち建築工事、電気工事及び管工事について下請業者を使用する場合は、工事の施工に十分な能力と経験を有した者を選定すること。
- 機器類は、図示する形状又は配管などの取出し位置等により、特定製造者の特定の製品を指定若しくは限定しない。
- 既存のコンクリート床、壁等の配管貫通部の穴明けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。（改修標仕 <2>4.1.3）梁、スラブ等の構造体貫通の場合は、施工方法について監督員の確認を受けた後に施工する。
- 本工事の施工に伴い既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にないらぬ補修する。
- 発生材の処理等は、「発生材の処理等」（標仕 <I>1.3.9）により行う。
 - PCBを含む機器は、調書を添えて引き渡しとする。
 - 空調機器の整備や撤去処分を行う場合は、フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律をはじめとする関係法令に基づき、作業や手続きを行う。家電リサイクル法に該当する機器については、家電リサイクル法により処理すること。
- 耐震施工

「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（平成8年版）（建設大臣官房官庁営繕部監修）」によることとし、施工は「建築設備耐震設計・施工指針（2005年版）（国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修）」による。

 - 本工事の建物分類は（特定の施設 ・ 一般の施設）であり、地域係数は（1.0 ・ 0.9）とする。
 - 設計用水平地震力は、機器の質量（自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効質量）に、地域係数及び設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合の設計用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	
設置場所	機器種別	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階、屋上及び塔屋	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	2.0	1.5	1.5	1.0
中層階	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	1.5	1.0	1.0	0.6
1階及び地下階	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	1.5	1.0	1.0	0.6

- （注）上層階の定義は次のとおりとする。
- 2～6階の場合は最上階、7～9階の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階
- 重要機器（ ・ 防災機器 ・ 火気を使用する機器 ・ タンク類 ・ ）
- (3) 設計用鉛直地震力は、設計水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
- (4) 質量100kg以下の軽量な機器（標仕の適用を受けるものは除く）の取付については、機器製造者の指定する方法で確実に取付けを行うものとし、特に計算を行わなくともよい。

- 各種荷重計算
対象機材（ ・ 屋上、塔屋等に設置する機器 ・ ）
- 強度計算
対象機材（ ・ 配管及びダクト支持材 ・ 煙道支持材 ・ ）
- コンクリート工事
熱源機基礎（ ・ 強度試験（ ・ 公共試験機関 ・ JIS工場） ・ 構造体強度補正值(S)による補正 ・ 調査表提出 ・ アルカリ骨材反応抑制対策確認 ・ 鉄筋材料の規格品証明書提出）

※強度試験の立会いについて、試験を公共試験機関で行う場合は、現場代理人又は主任(監理)技術者が、JIS工場の場合は、監督員と現場代理人又は主任(監理)技術者が行うものとする。

IV. 特記仕様2(特記事項)

- 配管の吊り及び支持は、「標仕」及び「標準図」に従い行う。（標仕 <2>2.6.1、<2>2.6.3）
- 床下土中埋設配管についても吊り又は支持を行い、管の保護のため砂の類にて管の周囲を埋め戻した後、掘削土の良質土で埋め戻す。
- 管（排水管を除く）を屋外土中埋設する場合は管の保護のため砂の類にて管の周囲を埋め戻した後、掘削土の良質土で埋め戻し、地中埋設表示（表示テープ及び埋設標）を行う。（標仕 <2>2.7.1、監理指針 <2>2.7.1）
- 排水管を屋外土中埋設する場合は、「標仕」の当該事項に従い根切り底には再生クラッシャーランを走り方にない敷き込み、突き固めた後、管をなじみ良く布設する。埋め戻しは、砂の類で管の周囲を埋め戻し十分充てんした後、掘削土の良質土で所定の埋め戻しを行う。（標仕 <2>2.7.1、監理指針 <2>2.7.1）
- 冷暖房する室(天井内を含む)に設置する全熱交換機の外気取入用ダクト及び排気用ダクトは保温(25mm厚)を行う。
- スリーブ材料については、（標仕 <2>2.2.27、監理指針 <2>2.2.27）による。貫通部の処理については、（標仕 <2>2.8.1、標準図 施工1、監理指針 <2>2.8.1）による。なお、紙製仮枠を用いる場合は、変形防止の措置を講じる。
- 弁類については、JIS-5Kとする。ただし、特記部分はJIS-10Kとする。
- 保温工事種別は、原則グラスウール保温材とする。ただし、厨房排気ダクトについては、ロックウール保温材とする。また、耐火二層管は保温を行わない。
- ポンプ及び屋外設置機器のアンカーボルト、ナットはステンレス製(SUS304)又は溶融亜鉛めっき製(HDZ35以上)とし、屋外及びビット内の配管、ダクトに使用する支持金物等についても同様とする。
- あと施工アンカーボルトの選定については、次による。
 - 機器類の固定には、金属拡張アンカーおねじ形又は接着系アンカーを使用し、次の機器については、施工後確認試験を行う。（ ・ 熱源機器 ・ ボイラー ・ 自動制御盤 ・ ）
 - 配管の吊り及び支持材の固定には、その自重に十分耐えうるアンカーを使用する。なお、耐震支持に使用する躯体取付用のアンカーは金属拡張アンカーおねじ形又は接着系アンカーとする。
 - 屋外に使用するものはステンレス製(SUS304)又は溶融亜鉛めっき製(HDZ35以上)とする。
- 次に指定する部分の露出する配管、ダクト、支持金物、架台等のうち亜鉛めっき面及び合成樹脂面の塗装は行わない。（ ・ ダクトスペース、パイプシャフト内 ・ ）
- 屋内、屋外及びビット内の支持金物等のうち、ステンレス製(SUS304)又は溶融亜鉛めっき製のものは、原則塗装を行わない。硬質塩化ビニル管にカラーパイプを使用する場合は、監督員との協議により塗装を省略することが出来る。次の部分の露出する電線管、支持金物、架台等は塗装を行う。（ ・ 一般居室、廊下等 ・ ）
- 亜鉛めっき金属電線管はエッチングプライマー1種(JIS-K-5633)による化学処理を行った後調合ペイント2回塗りとする。屋外布設の厚鋼電線管は、めっき付着量が300g/m²のものを使用し、塗装不要とする。
- 水圧試験、満水試験、気密試験等は、配管途中若しくは隠べい、埋め戻し前又は配管完了後の塗装又は被覆施工前に行う。（標仕 <2>2.9.1）
- 機器には名称及び記号を、配管及びダクトには、識別表示・用途・流れ方向を記入する。（標仕 <I>1.7.4）なお、屋外及び水気のある場所(弁室内等を含む)での機器の名称・配管識別表示等については、塗装書き又は耐候性を有するカッティングシートとし、バルブの状態表示を示す表示札等については、合成樹脂製又はアクリル製で文字等がシルク印刷又はエッチング加工されたものとする。
- 機材の検査に伴う試験については、標仕 <I>1.4.6)により行う。製造者において試験方法を定めている項目については、試験要領書を提出する。
- ダクトは図面特記部分以外は、低圧ダクトとする。長辺の長さ1,500mm以下の長方形低圧ダクトの工法（ ・ コーナーボルト工法（ ・ 共板フランジ工法 ・ スライドオンフランジ工法） ・ アングルフランジ工法）上記以外の長方形ダクト及び厨房排気ダクトは、アングルフランジ工法とする。
- 冷媒管に使用する断熱材被覆銅管の断熱厚さは、液管は10mm以上、ガス管を20mm以上とする。ただし、液管の呼び径が9.52mm以下の断熱厚さは、8mmとしてもよい。
- 試運転調整にあたっては、（監理指針 参考資料 資料2 試運転調整法 2.1、2.2）を参考とする。低圧屋内配線、弱電流電線については絶縁抵抗測定を行う。

V. 使用材料(管材)

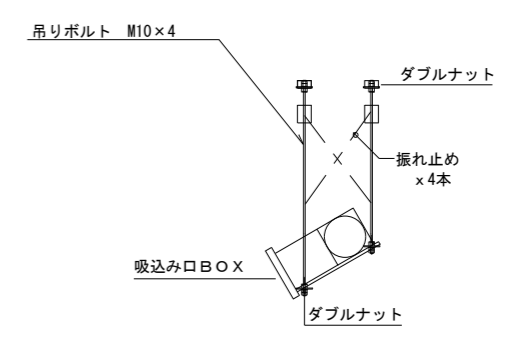
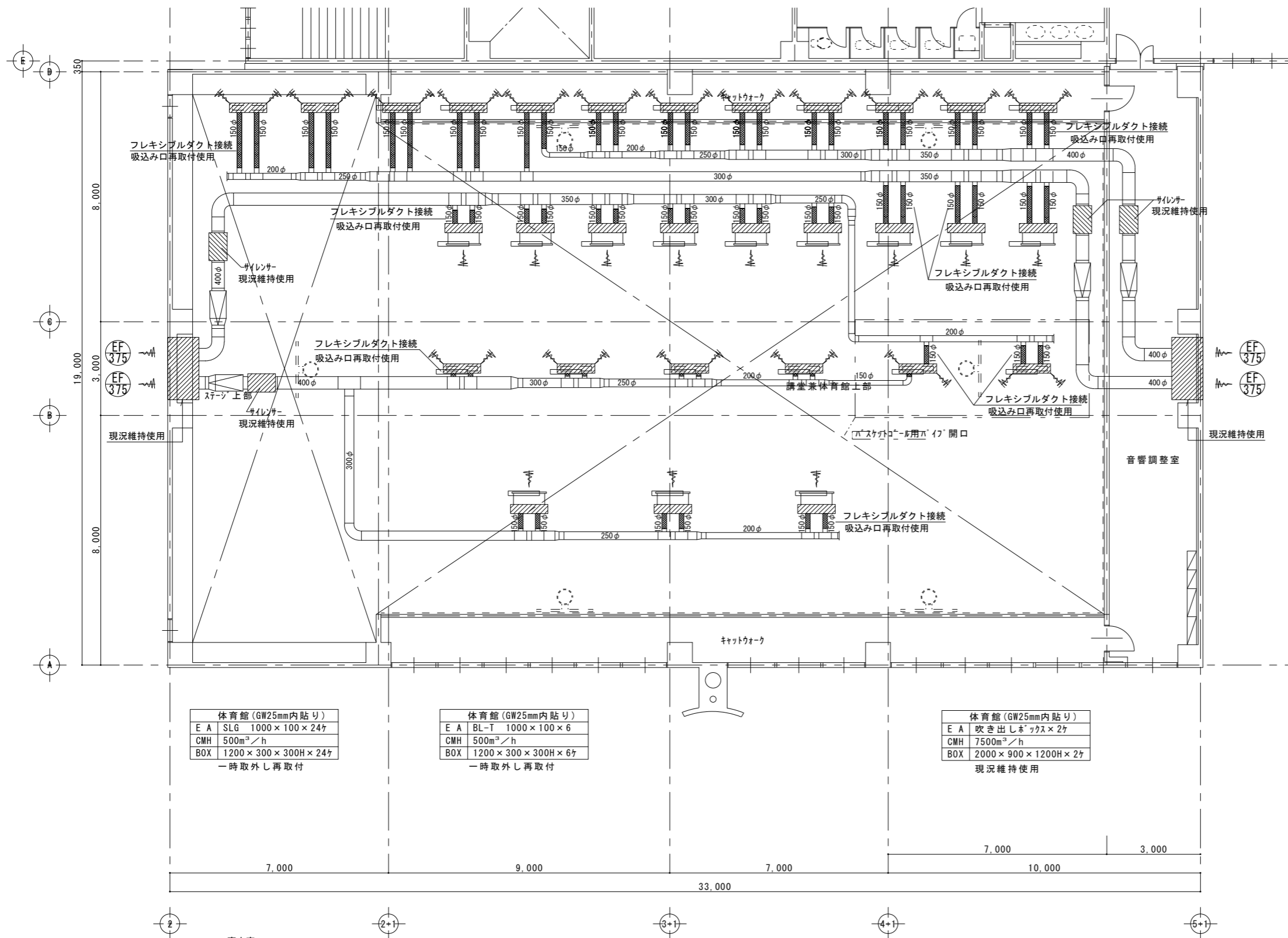
用 途	名 称	番 号	備 考
冷水・温水・冷温水	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452	SGP
〃	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 140	SGP-HVA(管端防食継手)
〃	配管用ステンレス鋼管	JIS G 3459	SUS304
〃	一般配管用ステンレス鋼管	JIS G 3448	SUS304
冷却水	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 116	SGP-VA (管端防食継手)
膨張・空気抜・補給水	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452	SGP
〃	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 140	SGP-HVA(管端防食継手)
蒸気(往)	配管用炭素鋼鋼管(黒)	JIS G 3452	SGP
蒸気(還)	圧力配管用炭素鋼鋼管(黒 Sch 40)	JIS G 3454	STPG370
油・油用通気	配管用炭素鋼鋼管(黒)	JIS G 3452	SGP
冷 媒	断熱材被覆銅管	原管 JIS H 3300	
排 水	硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741又は6742	VP(30φ以下はJIS K 6742を使用してもよい)
〃	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	WSP 042	DVLP
〃	耐火二層管(内管VP)		

VI. 機材等

- 本工事に使用する材料・機材等は、設計図書に定める品質及び性能を有するもの、又は同等のものとする。ただし、同等のものを使用する場合は、あらかじめ監督員の承諾を受ける。
- 下表に示す材料・機材等の製造業者等は次の(1)から(3)の事項を満たすものとし、証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたものを示す書面を提出して監督員の承諾を受ける。
 - 品質及び性能に関する試験データが整備されていること。
 - 法令等で定めがある場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること。
 - 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。

品 目	機 材 名 ・ 注 記
ボイラー	鋼製簡易ボイラー、 鑄鉄製ボイラー、 鋼製小型ボイラー、 鋼製ボイラー
温水発生機	真空式温水発生機(鋼製・鑄鉄製)、無圧式温水発生機(鋼製・鑄鉄製)
冷凍機	チリングユニット(空気熱源ヒートポンプユニット含む。)、直置き吸収式冷水水機、小形吸収冷水水ユニット、遠心冷凍機
冷却塔	
空調調和機	ユニット形空調調和機、ファンコイルユニット(カセット形共)、コンパクト形空調調和機、パッケージ形空調調和機、ガスエンジンヒートポンプ式空調調和機
空気清浄装置	エアフィルター(パネル形、折込み形、袋形)、自動巻取形エアフィルター、電気集塵器
全熱交換器	全熱交換器(回転形・静止形)、全熱交換ユニット
送風機類	遠心送風機(多翼形送風機)、斜流送風機、軸流送風機、消音ボックス付送風機
ポンプ類	横形遠心ポンプ、立形遠心ポンプ
ダクト付属品	吹出口・吸込口、風量ユニット(定風量・変風量)
自動制御システム	
タンク	密閉形隔膜式膨脹タンク(空調用)
中央監視制御装置	

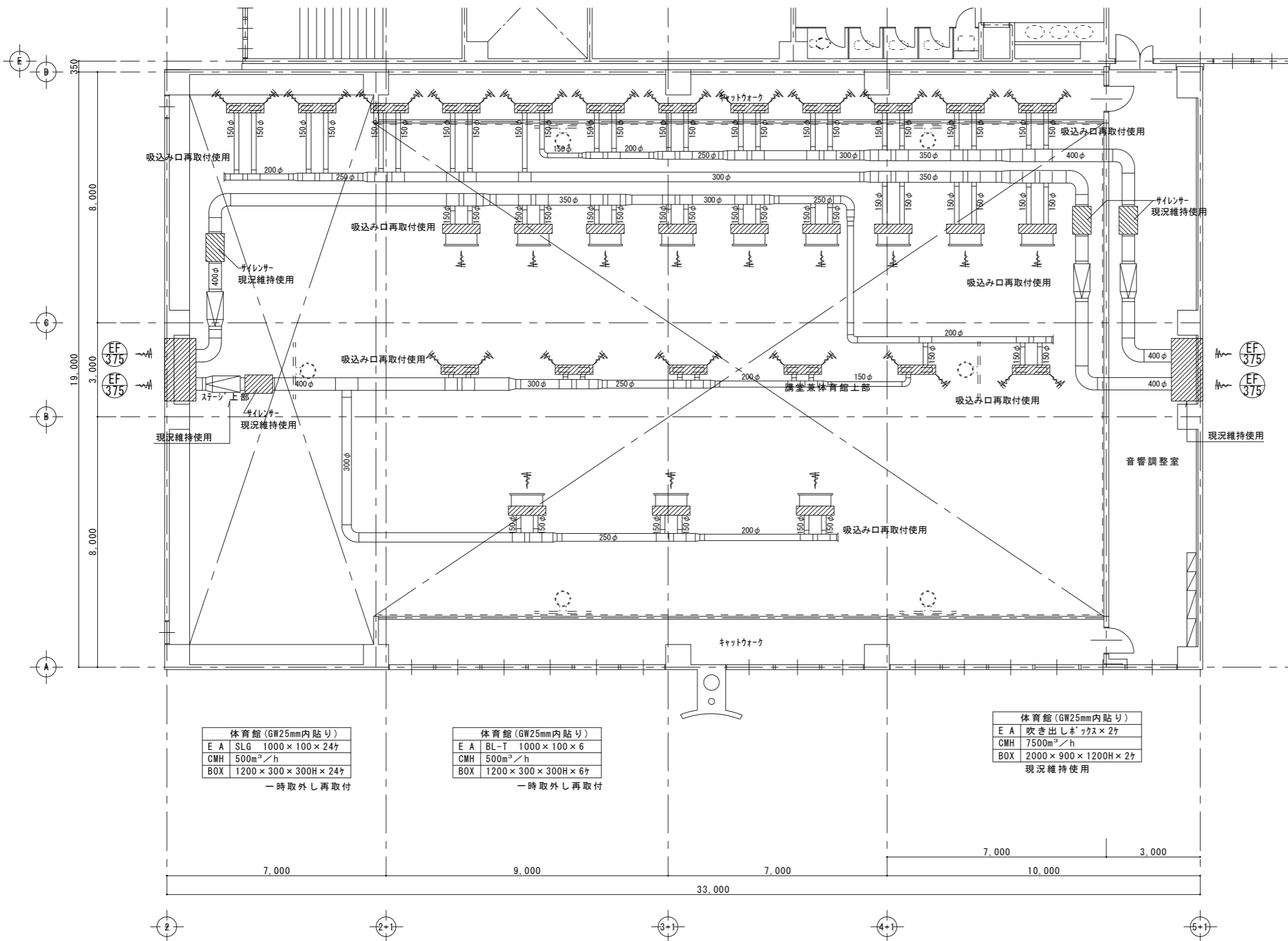
		●工事名	R 1 営繕 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	●図面番号	M-01	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc.
	徳島県東土整備部営繕課	●図面名	空調工事仕様書	●縮尺	NON	



工事内容
 吸込み口及びダクト類は既設品を一時撤去再使用する。
 吸込み口移設接続部は、フレキシブルダクトにて接続する。
 吸込み口取付は、4ヶ所吊とし、振れ止め施工すること。
 ■■■■■ は、フレキシブルダクト接続を示す。

4階 空調換気設備平面図 1/100
 <改修後>

徳島県土整備部営繕課	● 工事名 R1 営繕 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	● 図面番号 M-02	(有)中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地3 1 1 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312
	● 図面名 空調換気設備平面図(改修後)	● 縮尺 1/100	



体育館 (GW25mm内貼り)	
E A	SLG 1000×100×24
CMH	500m³/h
BOX	1200×300×300H×24
一時取外し再取付	

体育館 (GW25mm内貼り)	
E A	BL-T 1000×100×6
CMH	500m³/h
BOX	1200×300×300H×6
一時取外し再取付	

体育館 (GW25mm内貼り)	
E A	吹き出しボックスx2
CMH	7500m³/h
BOX	2000×900×1200H×2
現況維持使用	

工事内容
 吸込み口及びダクト類は一時撤去再使用する。
 吸込みチャンパー接続部フレキシブルダクトは、取替とする。

4階 空調換気設備平面図 1/100

<改修前>

徳島県土整備部営繕課	● 工事名	R1 常盤 総合看護学校 徳・鮎喰 体育館天井改修工事建築	● 図面番号	M-03	(有) 中川建築デザイン室 Nakagawa architectural design studio inc. 中川俊博 1級建築士大臣登録 第211609号 徳島県知事登録 第81082号 〒779-3115 徳島市国府町敷地 3 1 1 TEL 088-637-2311 FAX 088-637-2312
	● 図面名	空調換気設備平面図 (改修前)	● 縮尺	1/100	