

随 時 監 理

令和7年度

仕 様 書

(随時監理用)

委託業務名：R 7 宮繕 徳島北高等学校 徳・応神 改修監理業務

徳島県県土整備部宮繕課

仕様書（随時監理用）

1 総則

- (1) 受注者（以下「乙」という。）は、設計図書（図面、工事仕様書等（閲覧補足説明書及び同書に対する質問回答書を含む、以下同じ。）をいう。以下同じ。）、工事請負契約書及び関係法令の内容について熟知の上、工事現場の状況に精通し、工事が完全に施工されるよう公正な立場に立って、かつ、責任を持って以下の監理業務を行うものとする。
- (2) 発注者（以下「甲」という。）は、業務対象工事の監督員業務のうち、本仕様書で定める業務について、乙に委託する。
- (3) 乙は、本業務を履行するにあたり、業務担当技術者を定めるものとする。また、乙は業務担当技術者のうちから監督員の業務を分担する者を定め甲に通知し、その承諾を得るものとする。
- (4) 乙は、工事監理にあたり、設計、施工内容上の疑義が生じた場合は、直ちに県の監督員（以下「県監督員」という。）に通知し、県監督員及び県が必要と認めて派遣する設計者と協議の上、適切に監理を行うものとする。
- (5) その他、この仕様書に定める業務の処理に関し疑義が生じた場合は、速やかに甲乙協議して定めるものとする。

2 業務概要

- (1) 委託業務名
R 7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 改修監理業務
- (2) 委託業務箇所
徳島市応神町吉成
- (3) 履行期間
契約書による。
- (4) 業務対象工事
本業務の対象となる工事（以下「対象工事」という。）は、次のとおりとする。

工 事 名	工 期	設計金額(千円)	備 考
R 7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事建築	契約締結日の翌日から 195日間	約40,500	
R 7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事空調	契約締結日の翌日から 245日間	約204,400	

3 業務内容

- (1) 設計監理業務
 - ア 設計意図を工事受注者に正確に伝えるために必要な打合せ及び図面等の作成
 - イ 設計図書に基づいて工事受注者が作成する各種施工図、模型、材料、仕上げ見本及び機器製作図の検討及び承諾
 - ウ 設計変更が生じた場合の県監督員等との協議並びに設計変更図書の作成及び工事費の積算
(なお、変更設計書については、営繕積算システムR I B C 2データで提出すること。)
- (2) 現場監理業務
 - ア 設計図書に基づく工程の管理、立会、工事施工状況の検査及び工事材料の試験若しくは検査
 - イ 契約の履行に関し、県監督員が工事受注者に対して行う指示、承諾又は協議についての事前の検討
 - ウ 工事に関連する関係諸機関との協議
 - エ 関連する2以上の工事における工程等の調整、及び施設管理者と対象工事との各種調整
 - オ 県監督員と工事受注者及び関係機関等との連絡
 - カ 工事の内容に変更等の必要があると認められた場合、その理由及び事項の報告
 - キ 対象工事の竣工検査、部分払い検査、中間検査及び部分使用に係る検査に対する協力
 - ク 契約図書に基づき、工事受注者から県監督員に提出される書類等の整理
 - ケ 工事に関する官公署への提出書類等の作成
 - コ 現場定例会議及び県監督員との協議等の議事録の作成
 - サ 現場定例会議への参加と会議の進行に係る業務
(現場定例会議は月1回開催するものとし、管理技術者及び主任担当技術者が参加すること。)

4 業務担当技術者の種別及び資格等

業務担当技術者は次のとおりとする。

- (1) 管理技術者（1名以上）

管理技術者は、一級建築士の資格を有し、かつ対象工事全般についてその設計図書を掌握し、工事の施工監理について高度の技術・経験及び能力を有するものとする。
- (2) 主任担当技術者（建築担当技術者、設備担当技術者 各1名以上 ただし、上記（1）以外の者とする。）

主任担当技術者は、工事について、その設計意図を十分に理解し、設計内容に精通すると共に、工事の設計及び施工監理について相当の経験と能力を有し、大学卒業後5年以上又はそれと同等の経験を有する者とする。

5 業務の処理要領

- (1) 甲は、県監督員を定め、乙に通知する。
- (2) 甲は、対象工事について、工事請負契約の締結又は変更を行った場合、若しくは工事受注者に対して、この業務に関する内容の指示を与えたときは、遅滞なく乙にその内容を通知するものとする。

なお、工事受注者に対する設計変更指示は、甲のみが行い、乙が行うことはできない。
- (3) 乙は、業務の経緯及び履行状況が確認できるよう必要な図書及び記録を整理し、県監督員の指示により直ちに提出するものとする。
- (4) 乙は、業務を処理した場合は、その都度、その概要を文書により県監督員に報告するものとする。

る。

(5) 前(1)から(4)以外の処理業務については、別表「工事監理業務一覧表」によるものとする。また、各業務の処理方法は、別に定める「工事監理業務処理要領表」を参考にする。

なお、別表に定めのない事項については、甲乙協議の上決定するものとする。

(6) 乙は、甲に次の書類を提出するものとする。

なお、様式については甲の指示によるものとする。

ア 着手時

- ・業務計画書

イ 各月末（翌月の10日までに提出）

- ・工事監理状況報告書

ウ 部分引渡し時

- ・委託業務部分引渡しに係る検査請求書

- ・工事進行写真、監理日誌、打合せ簿及び各種記録簿

エ 完了時

- ・委託業務完了報告書

- ・工事竣工及び完了写真、監理日誌、打合せ簿及び各種記録簿

オ 随時

- ・別表「工事監理業務一覧表」で定められた報告書類

- ・その他必要な書類

6 貸与品、その他

(1) 対象工事の設計図書に定められた監督員事務所及びその備品のうち、県監督員の指定するものは、この業務に関し無償で使用することができる。これらの貸与品は、善良な管理者の注意を持って使用しなければならない。

(2) 業務の実施に必要な関連資料は、貸与又は閲覧することができる。なお、貸与された資料は業務完了時に、速やかに返却するものとする。

(3) 年度末及び部分引渡し時には、工事の出来高に応じ、各年度の契約額の範囲内で部分引渡しに係る業務委託料の支払いをすることができる。

(4) 工事の出来高については、令和7年度：約80%、令和8年度：約20%である。

(5) 追加設計変更が生じた場合は、営繕課が定める監理委託料変更算定基準により委託料の変更を行う。

ただし、設計に契約不適合がある場合は除く。（契約不適合がある場合は、当初設計受注者が設計変更を行う。）

別 表

工 事 監 理 業 務 一 覧 表

業務事項	処理区分	業務担当技術者							県監督員					備 考
		監 査	指 導	確 認	確 認	調 査	調 査	調 査	監 査	同 意	確 認	確 認	処 理	
1 書類関係														
工事工程表											○		○	工程段階支払率表による。 県へ直接
現場代理人及び主任技術者等選任（変更）通知書											○		○	県へ直接
施工管理技術者					○					○				
技術者台帳											○		○	県へ直接
電気保安技術者					○					○				
工사용電力設備保安責任者					○					○				
技能資格者証明					○					○				
技能士チェックシート					○					○				
施工体系図、施工体制台帳					○			△	○			○	△	
再下請負通知書					○			△	○			○	△	
工事実績情報サービス（CORINS）											○		○	県へ直接
官公署竣工検査	○				○				○	○		○	○	消防署、労基局、警察署、保健所等
工事部分払検査請求書					○						○		○	
工事施工報告書					○						○		○	
工事報告（進達質疑）書											○		○	
火災保険等					○						○		○	火災保険、建設工事保険
事故報告書					○			○	○			○	○	
工事中止・解除通知	○							○	○	△		○	○	
設計変更箇所一覧表					○			△	○			○		
設計変更箇所確認書					○						○		○	
材料品検収願					○			△	○			○		出荷証明等
工事竣工検査請求書					○						○		○	
完成図・工事写真・その他					○						○		○	保全に関する資料
2 準備														
工事予定表					○						○			月間工程表、工事週報
実施工程表			△	○							○			
総合施工計画書			△	○							○			
施工見本	△			○	○					○	△	○		
仕上材（色）の決定	○			○	○					○	△	○		
施工図			△	○							○	△		
工種別施工計画書			△	○							○			

業務事項	処理区分	業務担当技術者						県監督員					備考	
		登 査	指 示	承 継	確 認	検 査	協 議	調 査	報 告	登 査	同 意	確 認		検 査
3 材 料														
配合計画書			△	○				○		○				
機器製作図（機材承認図）			△	○				○		○				
同等品使用願					○			○	○		○		○	
材料品検収願			△	○		○		○		○				
材料・製品検査（試験）、 工場検査		△	△		○	○		○	△		△	△		
4 安全関係														
支障物件の確認		○			○			○	△		○			支障物件確認書
		県監督員の確認後の工事着手とする。												
仮囲い等		○			○			○	△		△			安全再確認シート
墜落防止チェックシート					○			○			△			
足場		○			○			○	△		○			足場チェックシート
		県監督員の確認後の足場使用開始とする。												
5 施工														
監督員事務所			△	○				○			○			
敷地調査		○			○			○	△		△			
一工程の施工の確認		○	△	○	○			○	△	○	△	△		一工程毎
工法提案						○		○			○			
ベンチマーク		△	△			△		○	△		△			
地縄張り		△	△			△		○	△		△			
遣りかた		△	△			△		○	△		△			
墨出検査		○				○		○	△		△			
文化財発見		○			○			○	△		△			
根切り完了		△				○		○	△		△			
発生材処理		△			○			○	△		△			
鉄筋組立		○		○		○		○	△		△			各部位毎
鉄筋超音波探傷試験		○		○		○		○	△	△	△			
コンクリート工事		○		○		○		○	△		△			
防水工事		○		○	○	○		○	△		△			
鉄骨超音波探傷試験		○		○		○		○	△	△	△			
鉄骨締付建方		○		○		○		○	△		△			
機器搬入取付				○		△		○		△	△			
各工事区分間の調整				○	○			○	○		○		○	
施設管理者と各工事との各 種調整		△		○	○			○	○		○		○	工程調整等
埋設物等の重要な施工		△		○	○	○		○	△	○	△			スリーブ配管、 インサート取付等
設備機能試験 （検査・調整を含む）		○				○		○	△		△			
各種測定結果表					○			○			△			

業務事項	処理区分	業務担当技術者							県監督員					備考	
		立 会	指 示	承 認	確 認	検 査	協 議	調 査	報 告	立 会	同 意	確 認	検 査		処 理
公害関係		○		○					○		○			○	
部分払検査、中間検査、 部分使用に係る検査		○				○			○	○			○	○	
竣工検査		○				○			○	○			○	○	
手直し検査		○			○	○			○	○		○	○	○	

凡例：△ 必要とする場合のみ

(注) 立会等~~の用語~~の定義は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書による。また、対象工事により必要となる業務事項を適用するものとする。



EY1
EY2
EY3
EY4
EY5
EY6
EY7

BX7 DX1
DX2 DX3 DX4 DX5 DX6 DX7 DX8 DX9 DX10

凡例			
	トレーニング室	PB t=9.5+ロック-化粧吸音板 t=12	撤去
	柔道場	PB t=9.5+ロック-化粧吸音板(立体成型模様) t=15	
	剣道場	PB t=9.5+ロック-化粧吸音板(立体成型模様) t=15	

※特記なき限り800口とする。

凡例
 今回工事範囲外を示す

工事名 R7 宮崎 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事建築

図面番号 A-03

縮尺 A2=1/150
A3=71%

図面名 1階 天井伏図 (改修前)

株式会社 上設計

管理建築士 一級建築士 第232263号 上村 重信
〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町成光寺町45番地7
tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966



凡例		新設
	天井凹凸調整 開口補強 (800口)	
	天井点検口 (450口) 18か所 (開口補強共)	
	天井点検口 (600口) 16か所 (開口補強共)	
	剣道場 PB t=9.5mmカーボン繊維吸音板 (立体成型模様) t=15	

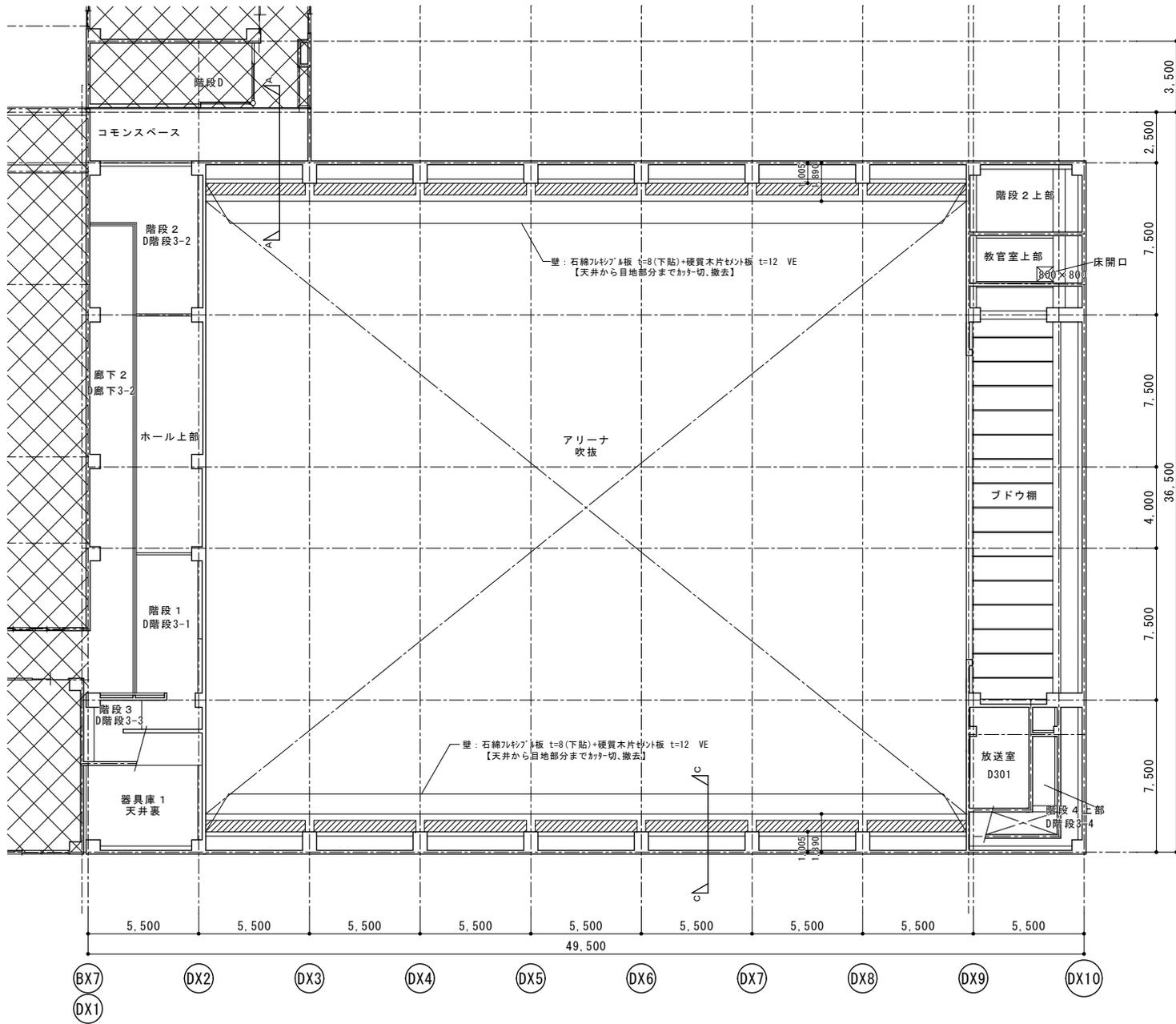
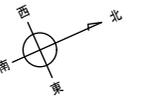
※特記なき限り、LGSは19型とする。

凡例
 今回工事範囲外を示す

工事名 R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事建築
 徳島県県土整備部営繕課
 図面番号 A-04
 縮尺 A2=1/150
 A3=71%
 図面名 1階 天井伏図 (改修後)

株式会社 上設計
 管理建築士 一級建築士 第232263号 上村 重信
 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町此井字町45番地7
 tel 0883-62-3955 Fax 0883-62-3966

改修前



DY1

BX7

DX2

DX1

BX7

DX2

DX3

DX4

DX5

DX6

DX7

DX8

DX9

DX10

DX1

EY1

DY6

DY5

DY4

DY3

DY2

DY1

凡例

今回工事範囲外を示す

GB-R: 石膏ボード
DR: ロックウール吸音板
FK: ケイ酸カルシウム板
VE: 塩化ビニル樹脂珪藻土塗

他図面共通とする

凡例

キョウトウク下天井:
石綿フェルト板 t=8(下貼)+硬質木片フェルト板 t=12 VE 撤去
器具庫1天井:
GB-R t=9.5+DR t=12

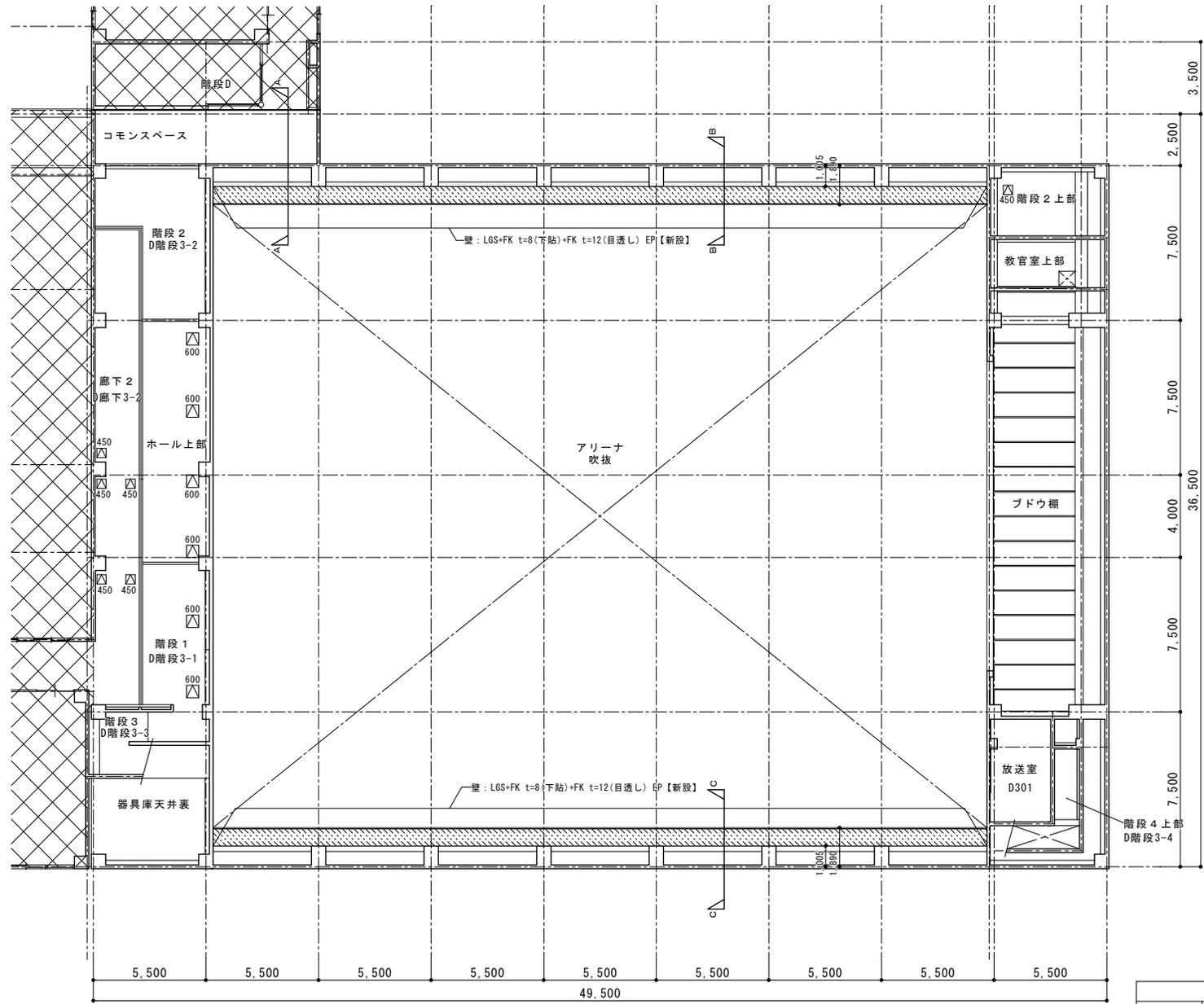
撤去

工事名 R7 宮崎 徳島北高等学校 徳・応神
体育館空調設備新設工事建築
徳島県土木整備部営繕課
図面名 2階 天井伏図 (改修前)

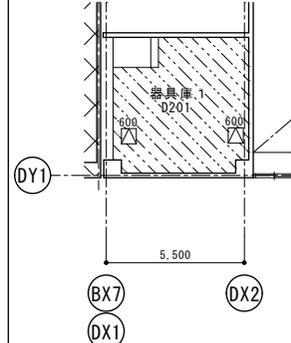
図面番号 A-05
縮尺 A2=1/150
A3=71%

株式会社 上設計
管理建築士 一級建築士 第232263号 上村 重信
〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町此花字町45番地7
tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966

改修後



Grid lines: EY1, DY6, DY5, DY4, DY3, DY2, DY1



Grid lines: BX7, DX1, DX2

凡例		新設
	天井: FK t=8(下貼)+FK t=12(目透し) EP	
	器具庫 1 天井: GB-R t=9.5+DR t=12	
	天井点検口 (450口) 6か所	
	天井点検口 (600口) 8か所	

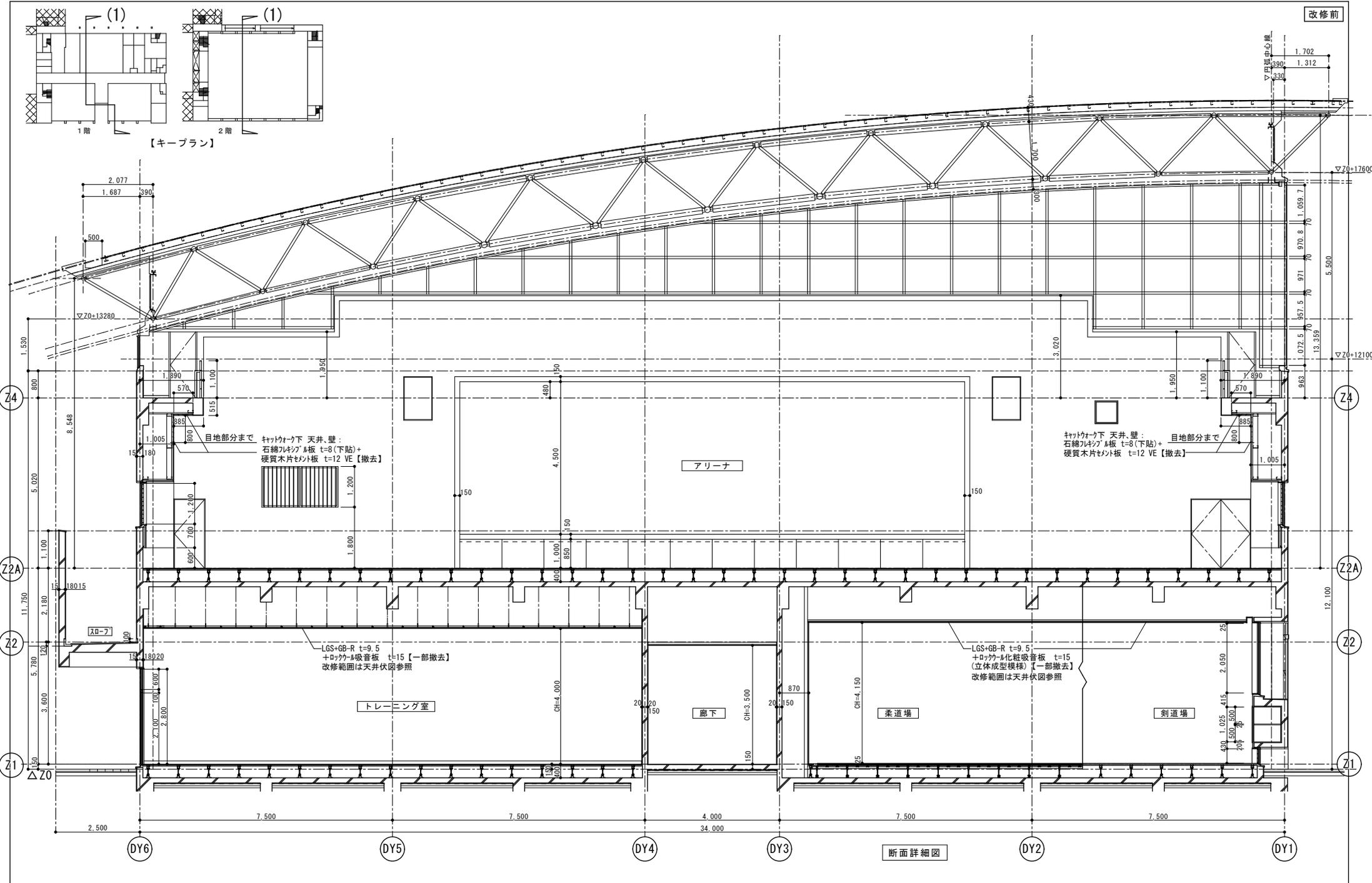
凡例
今回工事範囲外を示す

工事名 R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事建築
 徳島県県土整備部営繕課
 図面名 2階 天井伏図 (改修後)

図面番号 A-06
 縮尺 A2=1/150
 A3=71%

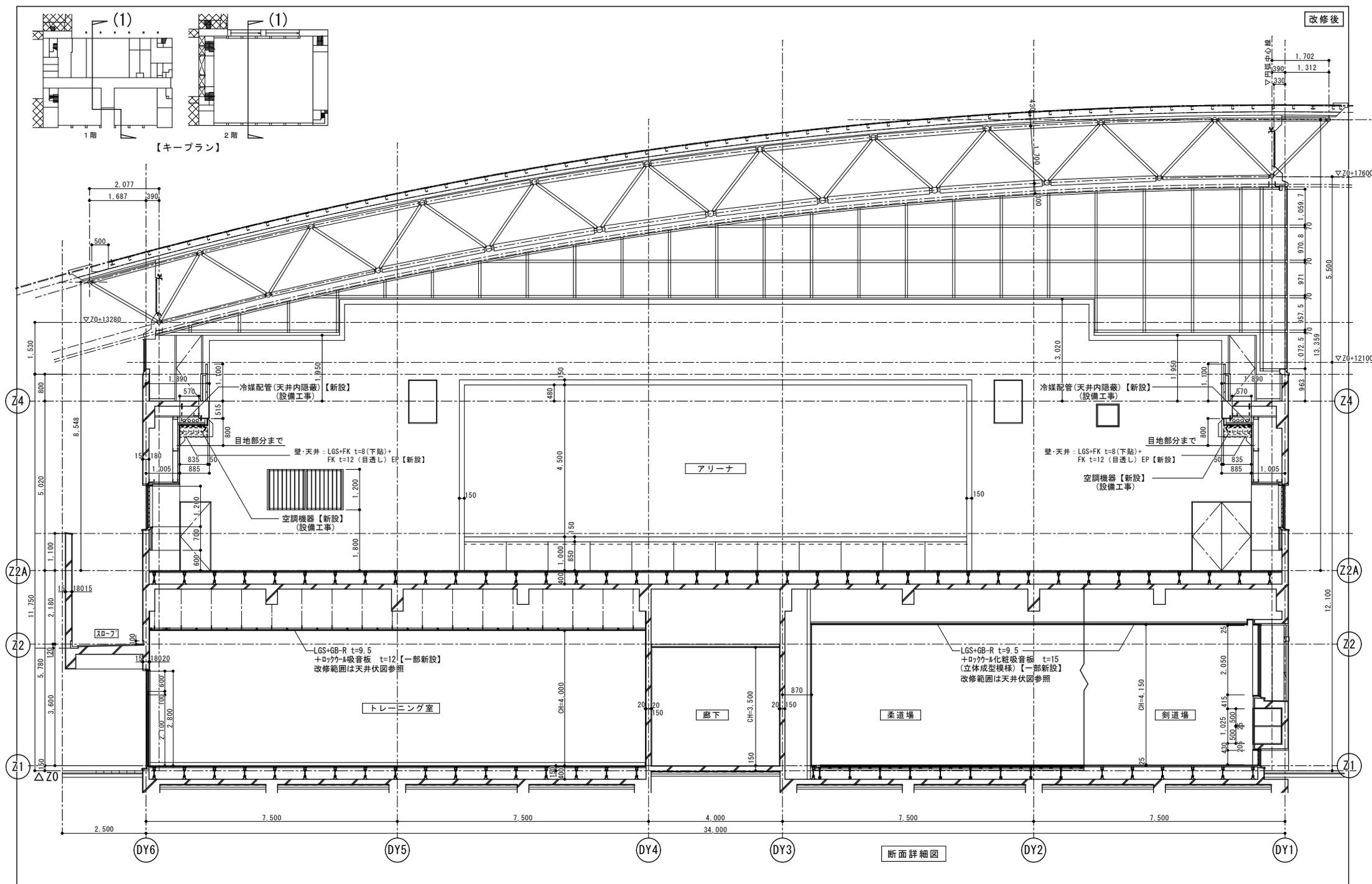
株式会社 上設計
 管理建築士 一級建築士 第232263号 上村 重信
 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町此井字町45番地7
 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966

改修前

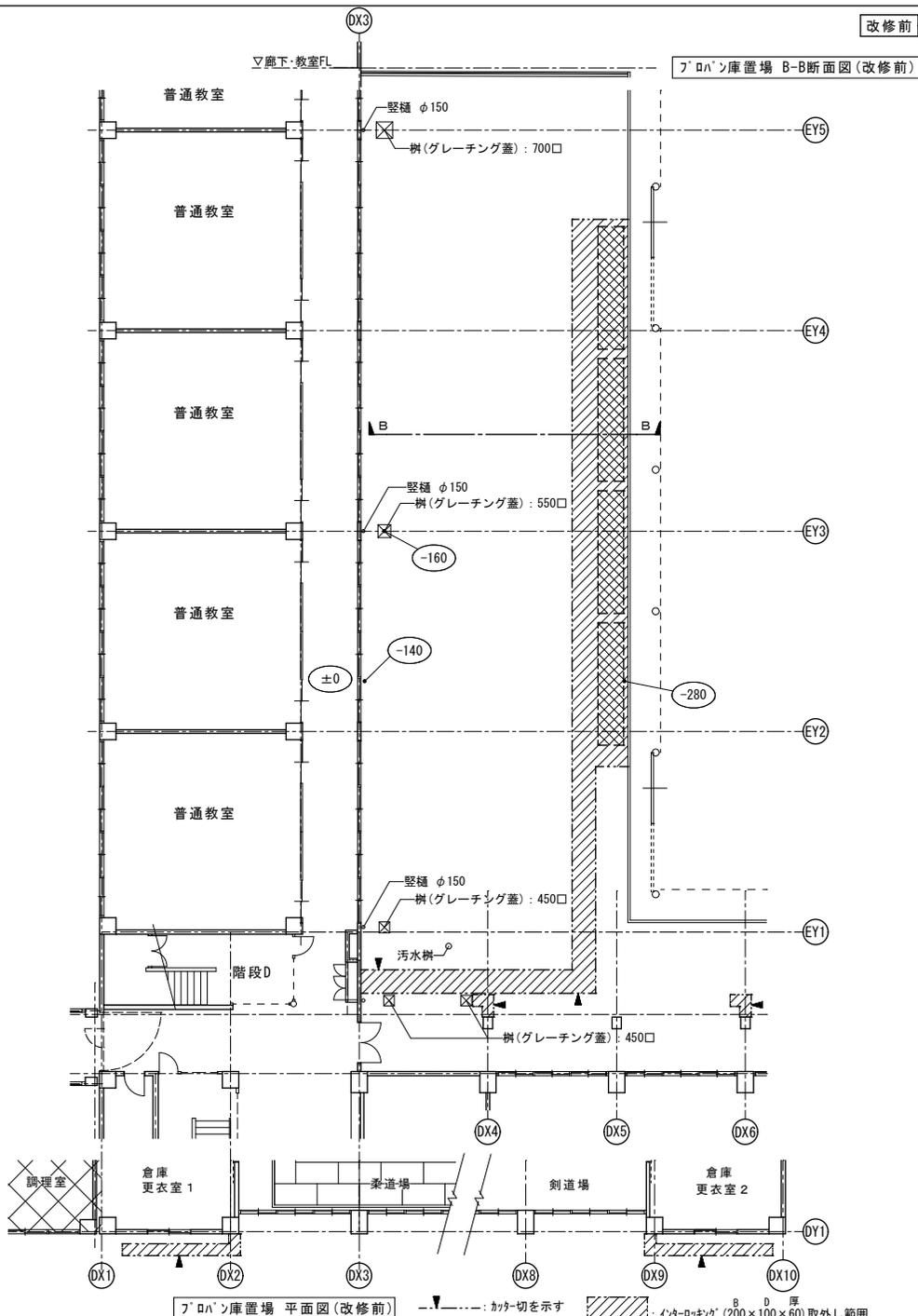


徳島県土整備部営繕課	工事名	R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事建築	図面番号	A-07	株式会社 上設計 管理建築士 一級建築士 第232263号 上村 雅信 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町貞光字町45番地7 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966
設計	図面名	断面詳細図 (改修前)	縮尺	A2=1/70 A3=71%	
竣工					

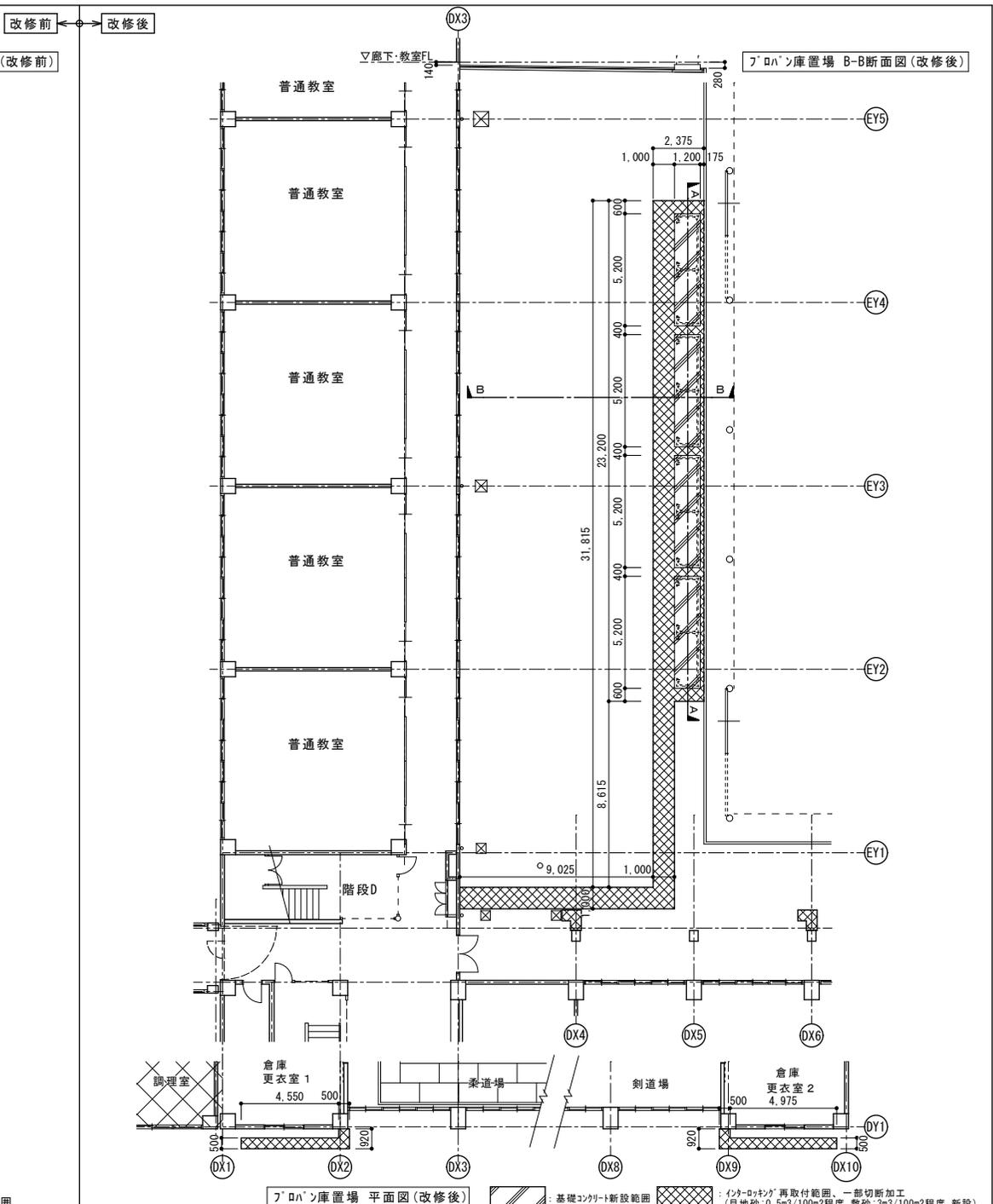
改修後



徳島県土整備部営繕課	工事名	R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事建築	図面番号	A-08	株式会社 上設計 管理建築士 一級建築士 第232263号 上村 雅信 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町貞光字町45番地7 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966
設計	図面名	断面詳細図 (改修後)	縮尺	A2=1/70 A3=71%	
竣工					

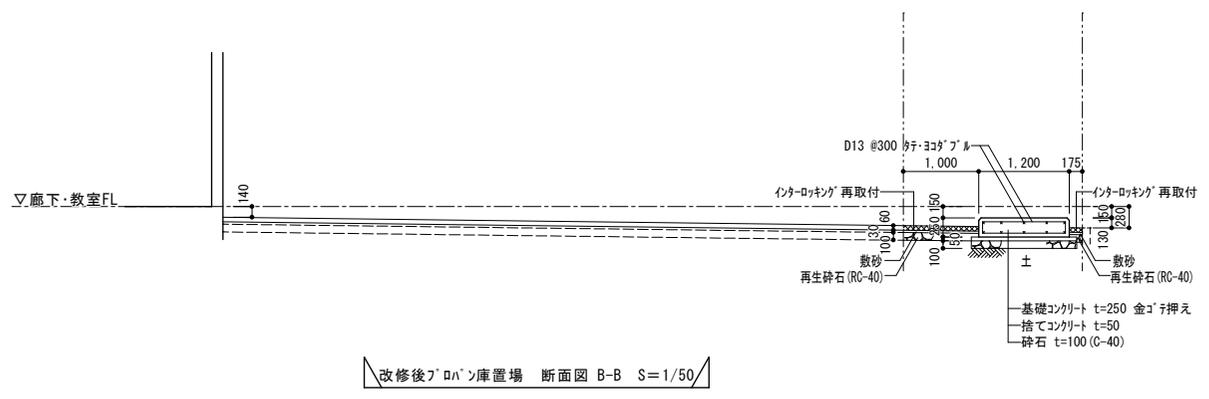
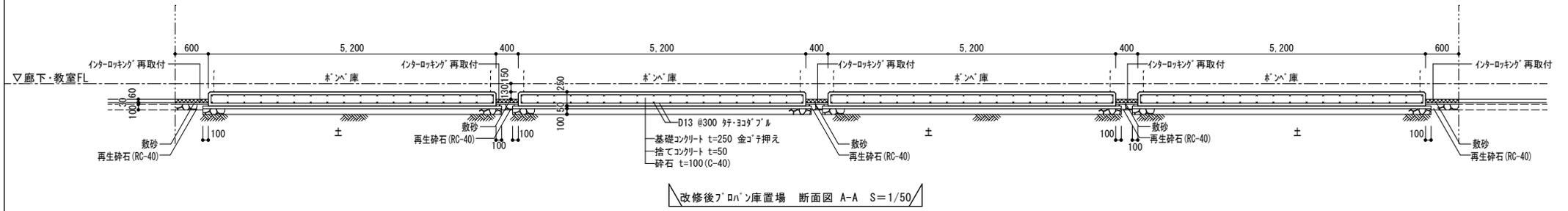


ﾌﾞﾛﾊﾞﾝ庫置場 平面図 (改修前)
 - - - - - : カッター切を示す
 [Hatched Pattern] : インターロッキング (200×100×60) 取外し範囲
 [Cross-hatched Pattern] : インターロッキング (200×100×60) + 砂敷 t30 + 砕石 t100 【新設LP基礎部分】



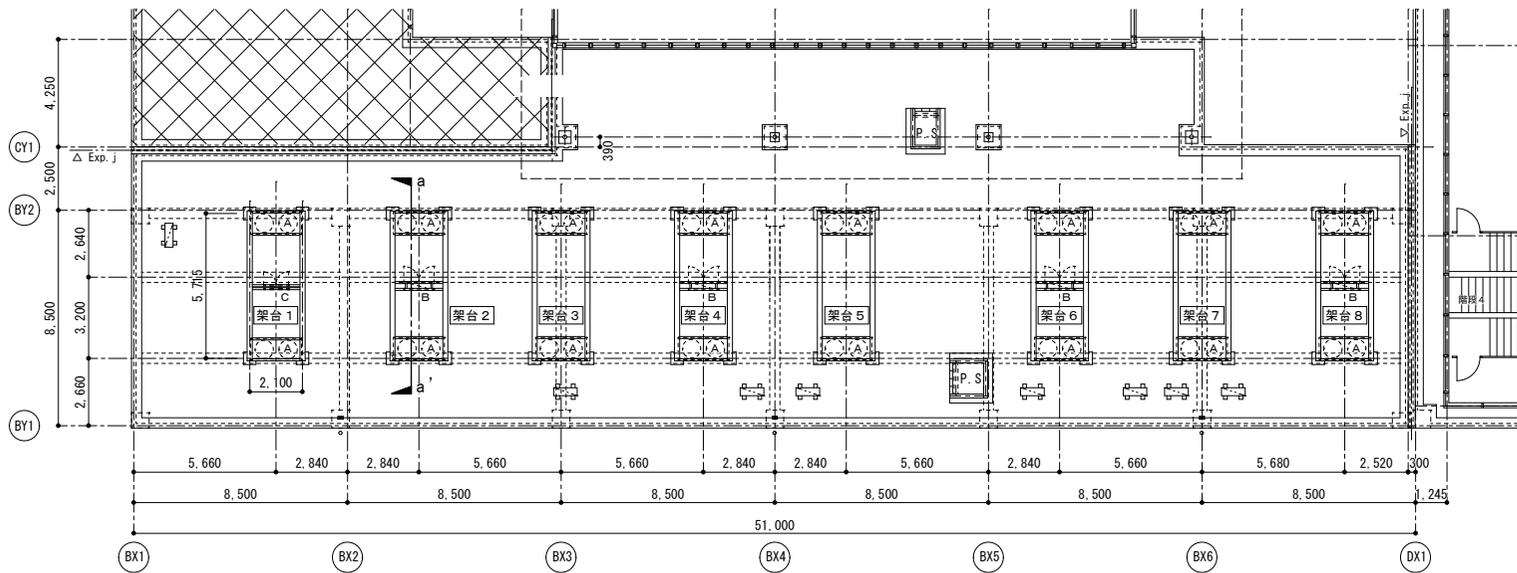
ﾌﾞﾛﾊﾞﾝ庫置場 平面図 (改修後)
 [Hatched Pattern] : 基礎コンクリート新設範囲
 [Cross-hatched Pattern] : インターロッキング再取付範囲、一部切筋加工 (目地砂:0.5m3/100m2程度、敷砂:3m3/100m2程度 新設)

設計	竣工	工事名	R7宮崎 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事建築	図面番号	A-13	株式会社 上設計 管理建築士 級建築士 第232263号 上村 重信 〒779-4101 徳島県美波郡つるぎ町此井字町45番地7 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966
		図面名	ﾌﾞﾛﾊﾞﾝ庫置場 平面図 (改修前・改修後)	縮尺	A2=1/150 A3=71%	

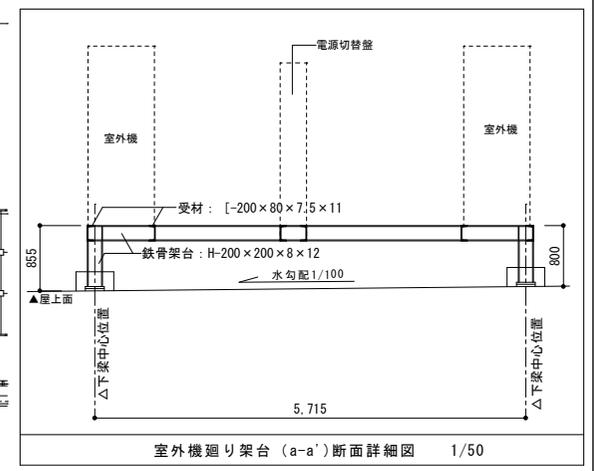


凡例
 [Cross-hatched pattern] : インターロック'再取付範囲、一部切断加工
 (目地砂:0.5m³/100m²程度、敷砂:3m³/100m²程度 新設)
 - - - - : 既存のままの部分を示す

徳島県土整備部営繕課		工事名	R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事建築	図面番号	A-14	株式会社 上設計 管理建築士 千779-4101 一級建築士 第232263号 上梯 重信 徳島県美馬郡つるぎ町貞光字町45番地7 tel 0863-62-3955 fax 0863-62-3966
設計	竣工	図面名	プロバン庫置場 断面図 (改修後 A-A面・B-B面)	縮尺	A2=1/50 A3=71%	

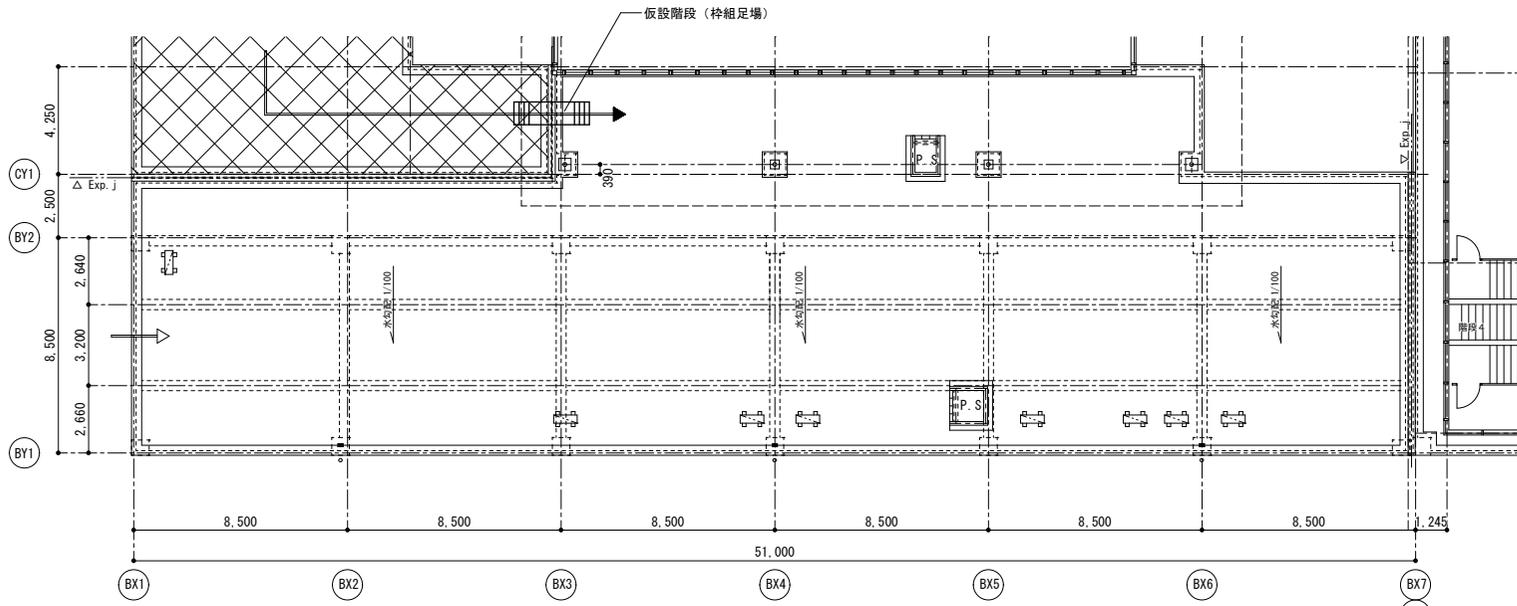


空調室外機置場 平面図 (改修後) S=1/150



室外機廻り架台 (a-a') 断面詳細図 1/50

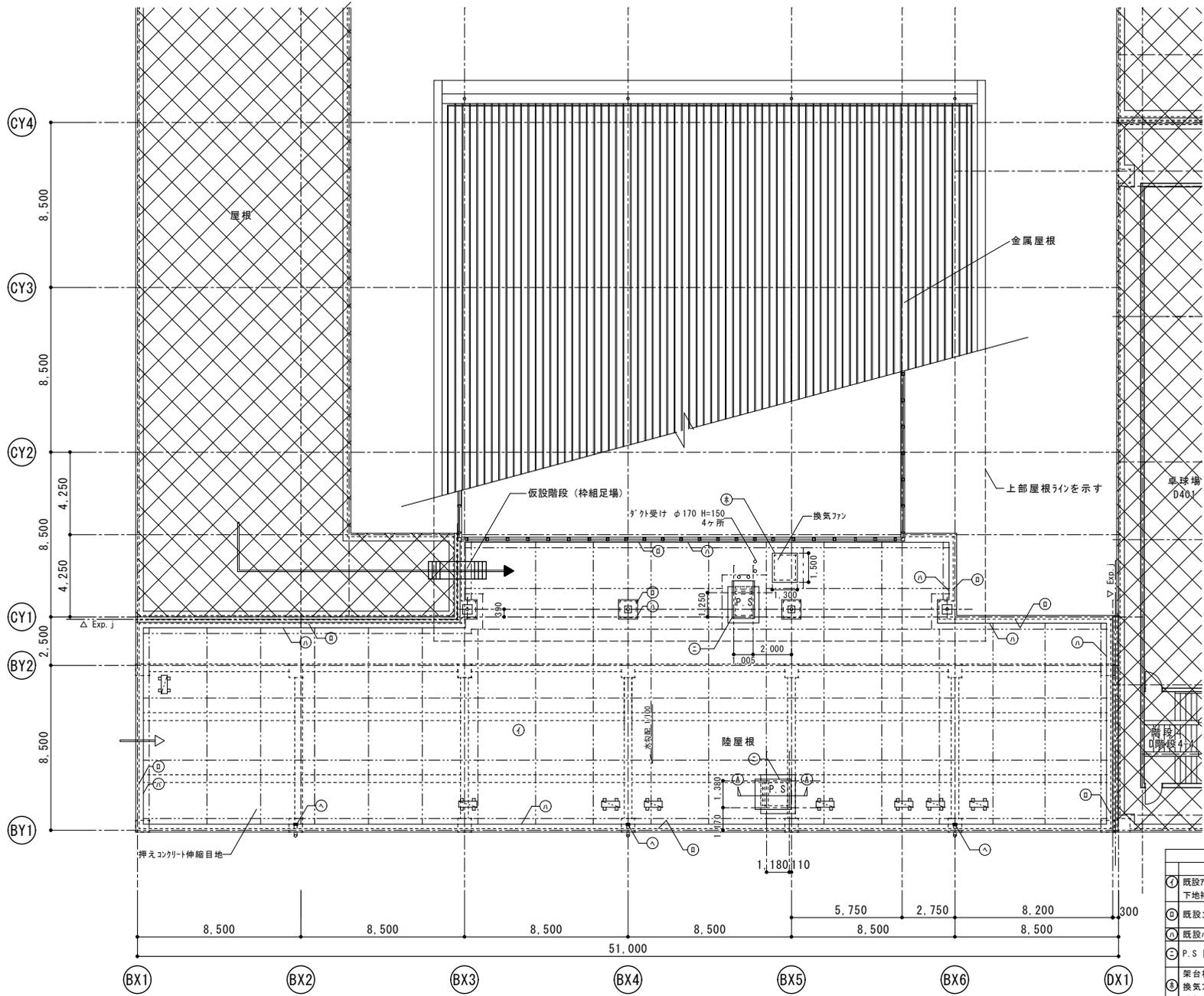
- 凡例
- A : 室外機 (重量 920kg/台)
 - B : 電源切替盤 (重量 121kg/台)
 - C : 複合機



空調室外機置場 平面図 (改修前) S=1/150

- 凡例
- 今回工事範囲外を示す (indicates outside the current work scope)
 - 作業員進入経路 (worker access route)
 - 資材搬入経路 (material entry route)

徳島県県土整備部営繕課 設計 竣工	工事名 R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事建築 図面名 空調室外機置場 平面図 (改修前 改修後) 架台断面詳細図	図面番号 A-15 縮尺 A2=1/150 1/50 A3=71%	株式会社 上設計 管理建築士 一級建築士 第232263号 上村 重信 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町武井字町45番地7 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966
----------------------	---	---	--



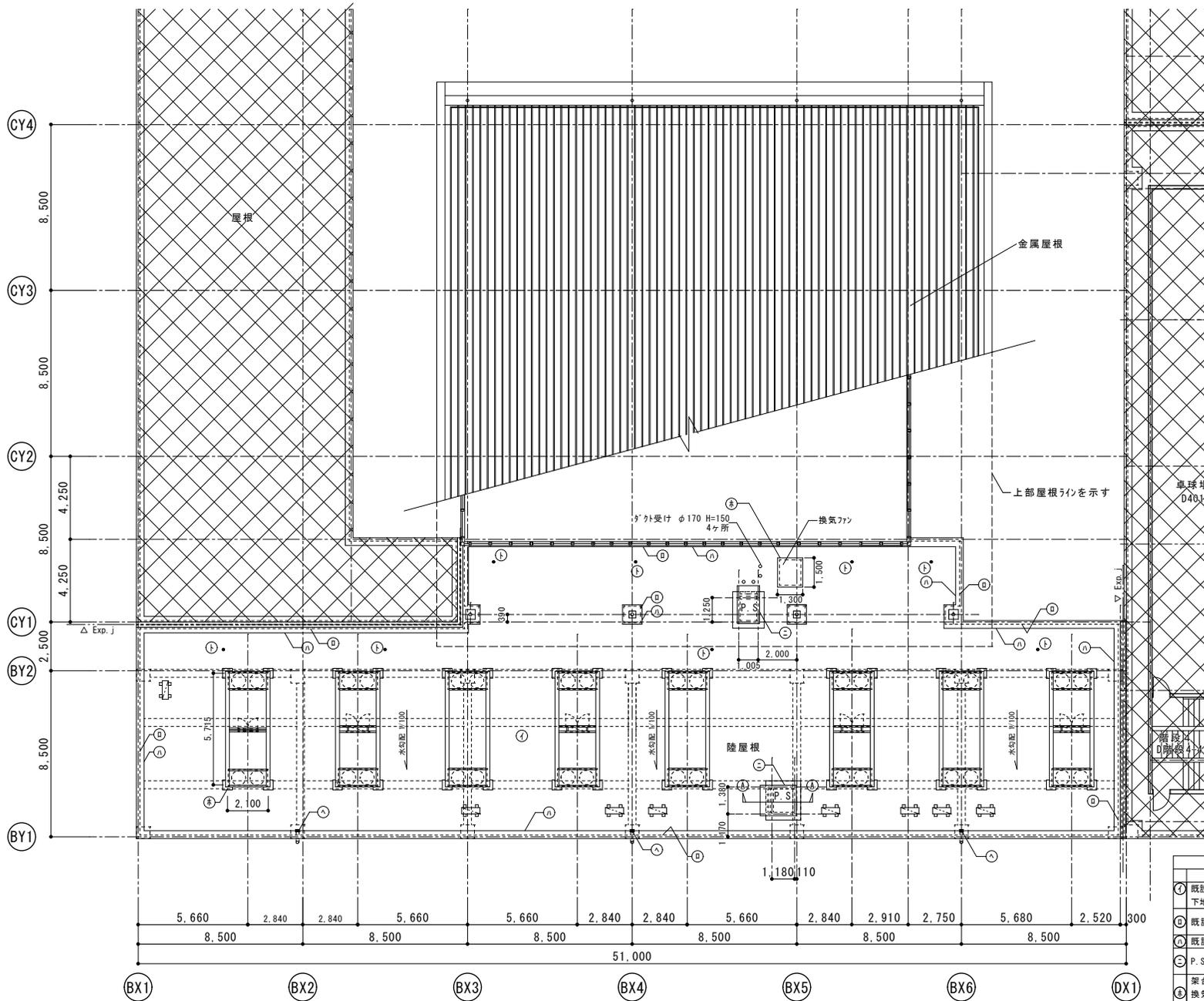
防水仕上表	
改修前	改修後
① 既設7カ材防水面 平場[高圧水洗工法の後 下地補修:押えコンクリート伸縮目地撤去、シーリング打ち]	シート防水 平場 総縁工法 [改修]
② 既設ナラット部 [高圧水洗工法]	※'リ-セメントモルタル薄塗りの上、 シート防水 立上り 接着工法 [改修]
③ 既設ナラット部 [高圧水洗工法]	樹脂系塗膜防水 [改修]
④ P.S [高圧水洗工法]	シート防水 立上り 接着工法 [改修] 樹脂系塗膜防水 [改修]
⑤ 架台根巻コンクリート 500巾 [高圧水洗工法] 換気ファン架台 1500×1300×220 [高圧水洗工法]	※'リ-セメントモルタル薄塗りの上、 塗膜防水 [改修]
⑥ 既設コーナードレン 3ヶ所引き 100巾用 3ヶ所[撤去] ドレン廻りステンレス 75mm ^φ -[取外し]	改修用コーナードレン 3ヶ所引き 100巾用 3ヶ所[新設] ドレン廻りステンレス 75mm ^φ -[再取付け]
⑦ -	SUS製 脱気筒 8ヶ所 [新設]

凡例
 今回工事範囲外を示す
 作業員進入経路
 資材搬入経路
 押えコンクリート伸縮目地を示す

工事名 R7 宮崎 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事建築
 設計 徳島県土整備部営繕課
 竣工 図面名 屋根伏図 (改修前)

図面番号 A-21
 縮尺 A2=1/150
 A3=71%

株式会社 上設計
 管理建築士 779-4101
 一級建築士 第232263号 上柳 重信
 徳島県美馬郡つるぎ町貞光字町45番地7
 tel 0863-62-3955 fax 0863-62-3966



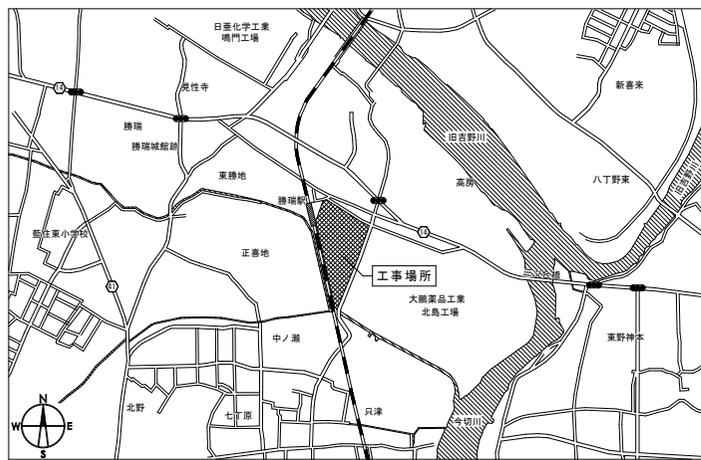
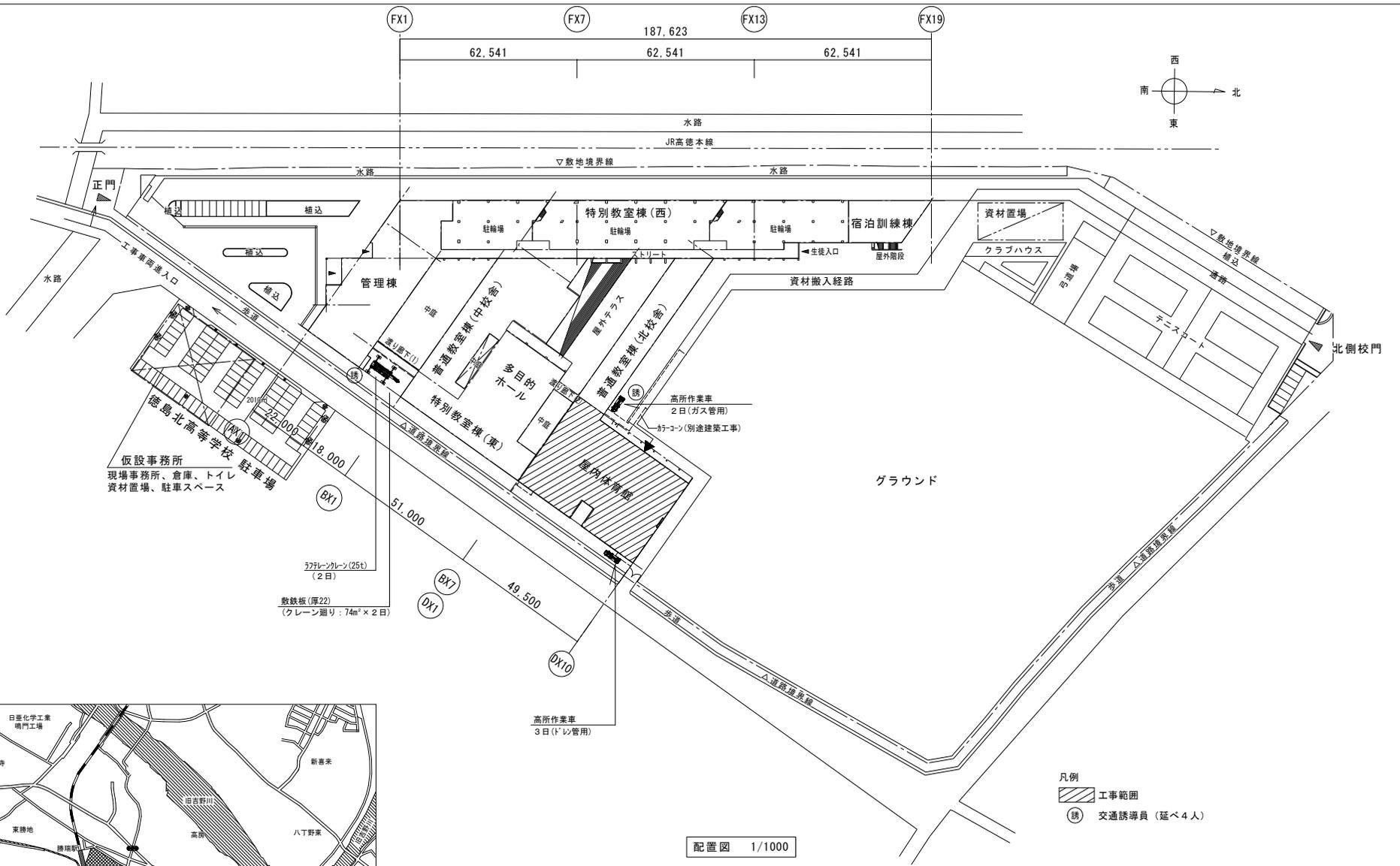
防水仕上表		
改修前	改修後	
① 既設アパルト防水面 平場 [高圧水施工の後 下地補修: 押えコンクリート伸縮目地撤去、シーリング打ち]	シート防水 平場 絶縁工法 [改修]	
② 既設立上り部 [高圧水施工]	ホリマセメントモルタル薄塗りの上、 シート防水 立上り 接着工法 [改修]	
③ 既設バルコニー部 [高圧水施工]	ウレタン系塗膜防水 [改修]	
④ P.S [高圧水施工]	シート防水 立上り 接着工法 [改修]	
⑤ 架台根巻コンクリート 500φ [高圧水施工]	ウレタン系塗膜防水 [改修]	
⑥ 換気ファン架台 1500×1300×220 [高圧水施工]	ホリマセメントモルタル薄塗りの上、 塗膜防水 [改修]	
⑦ 既設コートレン ココ引き 100φ用 3ヶ所 [撤去]	改修用コートレン ココ引き 100φ用 3ヶ所 [新設]	
⑧ トレン廻りスチレス 73mm [取外し]	トレン廻りスチレス 73mm [再取付け]	
⑨ -	SUS製 脱気筒 8ヶ所 [新設]	

凡例
 今回工事範囲外を示す

工事名 R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神
 体育館空調設備新設工事建築
 徳島県県土整備部営繕課
 設計 竣工
 図面名 屋根伏図 (改修後)

図面番号 A-22
 縮尺 A2=1/150
 A3=71%

かみ
株式会社 上設計
 管理建築士 一級建築士 第232263号 上村 重信
 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町此井字町45番地7
 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966



配置図 1/1000

- 凡例
- 工事範囲
 - 交通誘導員 (延べ4人)

徳島県土木整備部営繕課	工事名	R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事空調	図面番号	AC-01	株式会社 上設計 管理建築士 一級建築士 第232263号 上崎 肇信 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町貝光字町45番地7 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966
	図面名	配置図、附近見取図	縮尺	A2: 1/1000 A3: 1/1410	

機器表(1)

機器番号	機器名称	系 統	型 式	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	相当馬力 (HP)	発電機容量 定格出力 (kVA)	相 (φ)	電圧 (V)	電源(60Hz)				定格消費電力				防振	耐震塩害 仕様	付属品				設 置 場 所		備 考	
										非発電時		発 電 時		非発電時		発 電 時				化粧 パネ	ドレン パイプ	防球 ガード	その他				階
										冷房 (kW)	暖房 (kW)	冷房 (kW)	暖房 (kW)	冷房 (kW)	暖房 (kW)	冷房 (kW)	暖房 (kW)										
GHP-1	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室外機	アリーナ(西1)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替] 起動用ﾊﾞｯﾃﾘｰ内蔵ﾀｲﾌﾟ	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	A					分岐管、臭気触媒	屋上		
GHP-1A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室内機		3	GHP 天井吊形	16.0	18.0	-	-	1	200	0.11	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-			3	3		2F	アリーナ×3	
GHP-2	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室外機	アリーナ(西2)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替]	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	C					分岐管、臭気触媒	屋上	<GHP-1>と連動し停電時起動させること	
GHP-2A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室内機		3	GHP 天井吊形	16.0	18.0	-	-	1	200	0.11	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-			3	3		2F	アリーナ×3	
GHP-3	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室外機	アリーナ(西3)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替]	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	C					分岐管、臭気触媒	屋上	<GHP-1>と連動し停電時起動させること	
GHP-3A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室内機		3	GHP 天井吊形	16.0	18.0	-	-	1	200	0.11	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-			3	3		2F	アリーナ×3	
GHP-4	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室外機	アリーナ(西4)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替]	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	C					分岐管、臭気触媒	屋上	<GHP-1>と連動し停電時起動させること	
GHP-4A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室内機		4	GHP 天井吊形	14.0	16.0	-	-	1	200	0.10	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-			4	4		2F	アリーナ×4	
GHP-5	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室外機	アリーナ(東1)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替] 起動用ﾊﾞｯﾃﾘｰ内蔵ﾀｲﾌﾟ	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	A					分岐管、臭気触媒	屋上		
GHP-5A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室内機		3	GHP 天井吊形	16.0	18.0	-	-	1	200	0.11	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-			3	3		2F	アリーナ×3	
GHP-6	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室外機	アリーナ(東2)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替]	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	C					分岐管、臭気触媒	屋上	<GHP-5>と連動し停電時起動させること	
GHP-6A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室内機		3	GHP 天井吊形	16.0	18.0	-	-	1	200	0.11	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-			3	3		2F	アリーナ×3	
GHP-7	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室外機	アリーナ(東3)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替]	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	C					分岐管、臭気触媒	屋上	<GHP-5>と連動し停電時起動させること	
GHP-7A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室内機		3	GHP 天井吊形	16.0	18.0	-	-	1	200	0.11	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-			3	3		2F	アリーナ×3	
GHP-8	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室外機	アリーナ(東4)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替]	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	C					分岐管、臭気触媒	屋上	<GHP-5>と連動し停電時起動させること	
GHP-8A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室内機		4	GHP 天井吊形	14.0	16.0	-	-	1	200	0.10	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-			4	4		2F	アリーナ×4	
GHP-9	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室外機	アリーナ(南)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替] 起動用ﾊﾞｯﾃﾘｰ内蔵ﾀｲﾌﾟ	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	A					分岐管、臭気触媒	屋上		
GHP-9A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室内機		4	GHP 天井吊形	14.0	16.0	-	-	1	200	0.10	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-			4	4		2F	アリーナ×4	
GHP-10	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室外機	卓球場	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替]	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	C					分岐管、臭気触媒	屋上	<GHP-9>と連動し停電時起動させること	
GHP-10A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室内機		4	GHP 床置形	14.0	16.0	-	-	1	200	0.36	0.36	0.36	0.36	-	-	-	-	-					木台、ﾀｲﾝﾝ本體組込み	4F	卓球場×4	
GHP-11	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室外機	柔道場(西)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替]	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	C					分岐管、臭気触媒	屋上	<GHP-9>と連動し停電時起動させること	
GHP-11A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室内機		3	GHP 天井吊形(4)	16.0	18.0	-	-	1	200	0.11	0.105	0.11	0.105	-	-	-	-	-			3	3		1F	柔道場×3	
GHP-12	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室外機	柔道場(東)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替]	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	C					分岐管、臭気触媒	屋上	<GHP-9>と連動し停電時起動させること	
GHP-12A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ 式ﾏﾙｼﾞﾝｸﾞ室内機		3	GHP 天井吊形(4)	16.0	18.0	-	-	1	200	0.10	0.105	0.10	0.105	-	-	-	-	-			3	3		1F	柔道場×3	

機器表(2)

機器番号	機器名称	系 統	数量	型 式	冷房能力	暖房能力	相当馬力	発電機容量 定格出力	電源(60Hz)				定格ガス消費量				防振	耐震塩害 仕様	付属品				設 置 場 所	備 考				
									相		電圧		定格消費電力		定格消費電力				防球	化粧 パネ	ドレン パイプ	防球 ガード			その他			
									非 冷房	電 暖房	非 冷房	電 暖房	非 冷房	電 暖房	非 冷房	電 暖房												
GHP-13	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ式ｷﾞｱｽｸﾗﾝﾌﾟ室外機	剣道場(西)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替] 起動用ﾊﾞｯﾃﾘｰ内蔵ﾀｲﾌﾟ	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	A					分岐管、臭気触媒	屋上			
GHP-13A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ式ｷﾞｱｽｸﾗﾝﾌﾟ室内機		3	GHP 天井ﾀｲﾌﾟ形(4)	16.0	18.0	-	-	1	200	0.10	0.105	0.10	0.105	-	-	-	-	-		3	3				1F	剣道場 x 3	
GHP-14	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ式ｷﾞｱｽｸﾗﾝﾌﾟ室外機	剣道場(東)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替]	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	C					分岐管、臭気触媒	屋上	<GHP-13>と連動し停電時起動させること		
GHP-14A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ式ｷﾞｱｽｸﾗﾝﾌﾟ室内機		3	GHP 天井ﾀｲﾌﾟ形(4)	16.0	18.0	-	-	1	200	0.10	0.105	0.10	0.105	-	-	-	-	-		3	3				1F	剣道場 x 3	
GHP-15	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ式ｷﾞｱｽｸﾗﾝﾌﾟ室外機	トレーニング室(西)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替]	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	C					分岐管、臭気触媒	屋上	<GHP-13>と連動し停電時起動させること		
GHP-15A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ式ｷﾞｱｽｸﾗﾝﾌﾟ室内機		3	GHP 天井ﾀｲﾌﾟ形(4)	16.0	18.0	-	-	1	200	0.11	0.105	0.11	0.105	-	-	-	-	-		3	3				1F	トレーニング室 x 3	
GHP-16	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ式ｷﾞｱｽｸﾗﾝﾌﾟ室外機	トレーニング室(東)	1	GHP 停電時自立運転対応発電機付 [冷暖切替]	56.0	63.0	20	4.5	3	200	1.33	1.19	0.13	0.13	46.1	42.7	49.2	45.6	C					分岐管、臭気触媒	屋上	<GHP-13>と連動し停電時起動させること		
GHP-16A	ｶﾞｽﾃｰﾄﾞﾝｸﾞ式ｷﾞｱｽｸﾗﾝﾌﾟ室内機		3	GHP 天井ﾀｲﾌﾟ形(4)	16.0	18.0	-	-	1	200	0.10	0.105	0.10	0.105	-	-	-	-	-		3	3				1F	トレーニング室 x 3	
[R]	個別リモコン		17	ﾌﾞﾗｲﾄﾞﾘﾓｺﾝ																						1F	トレーニング室 x 4 柔道場 x 2、剣道場 x 2	
																										2F	ステージ横 x 9	
[S]	集中管理リモコン		1	運転/停止、運転モード、温度、風速/風向切替 手元操作禁止																						1F	教官室	
	電源切替盤		4	屋外設置自立形(空調機ﾓｰﾀｰ指定品) 銅板製 指定色塗装 4台接続用 電源切替盤 参考寸法: 1200 x 350 x 2240H程度 ※<GHP-1~GHP-4><GHP-4~GHP-8> <GHP-9~GHP-12><GHP-13~GHP-16> の停電時自立運転が出来るものとする																							屋上	
	自立運転ｽｲｯﾁ盤		4																								2F	器具庫

注記) 1. 冷房・暖房能力は、JIS条件時の値を示す。 6. 冷媒はR410A又はR32とする。
 2. 防振記号 A: スプリング防振架台 B: 防振ゴム C: 防振ﾊﾞｯﾄﾞ D: 防振吊り
 3. フィルターの予備は100%とする。
 4. 表中の電動機出力、消費電力及び機外静圧は参考値とする。
 5. 天井ｶｯｾｯﾄにおいて4方向吹出は(4)、2方向吹出は(2)、1方向吹出は(1)

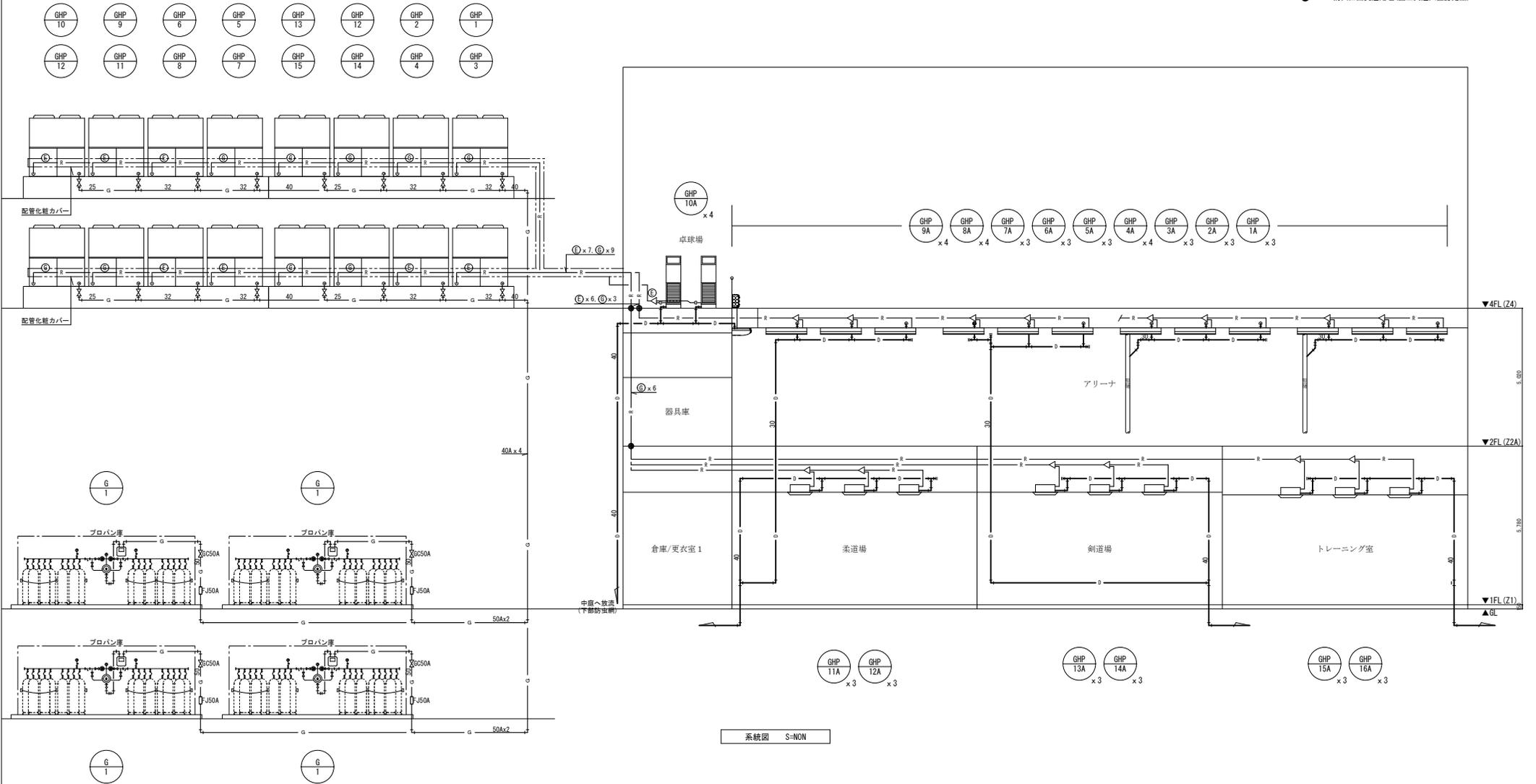
機器表(ガス設備)

記 号	機 器 名 称	仕 様	台 数	備 考
	LPガス集合装置	18本立て集合装置 自動切替圧力調整器(20kg/h)、マイコンガスメータ(貸与品) ヘッダー、逆止弁付根元バルブ、高圧ホース、高圧圧力計、低圧圧力計、 ストレーナー、中間バルブ、水抜きバルブ、容器固定金物 消火器10kg(SUS製)7台共 プロパン庫: 2000 x 2465 x 2160H程度	4	

記号	液管	ガス管
Ⓐ	9.5φ	15.9φ
Ⓑ	9.5φ	22.2φ
Ⓒ	12.7φ	25.4φ
Ⓓ	12.7φ	28.6φ
Ⓔ	15.9φ	28.6φ
Ⓕ	15.9φ	31.8φ
Ⓖ	19.1φ	31.8φ

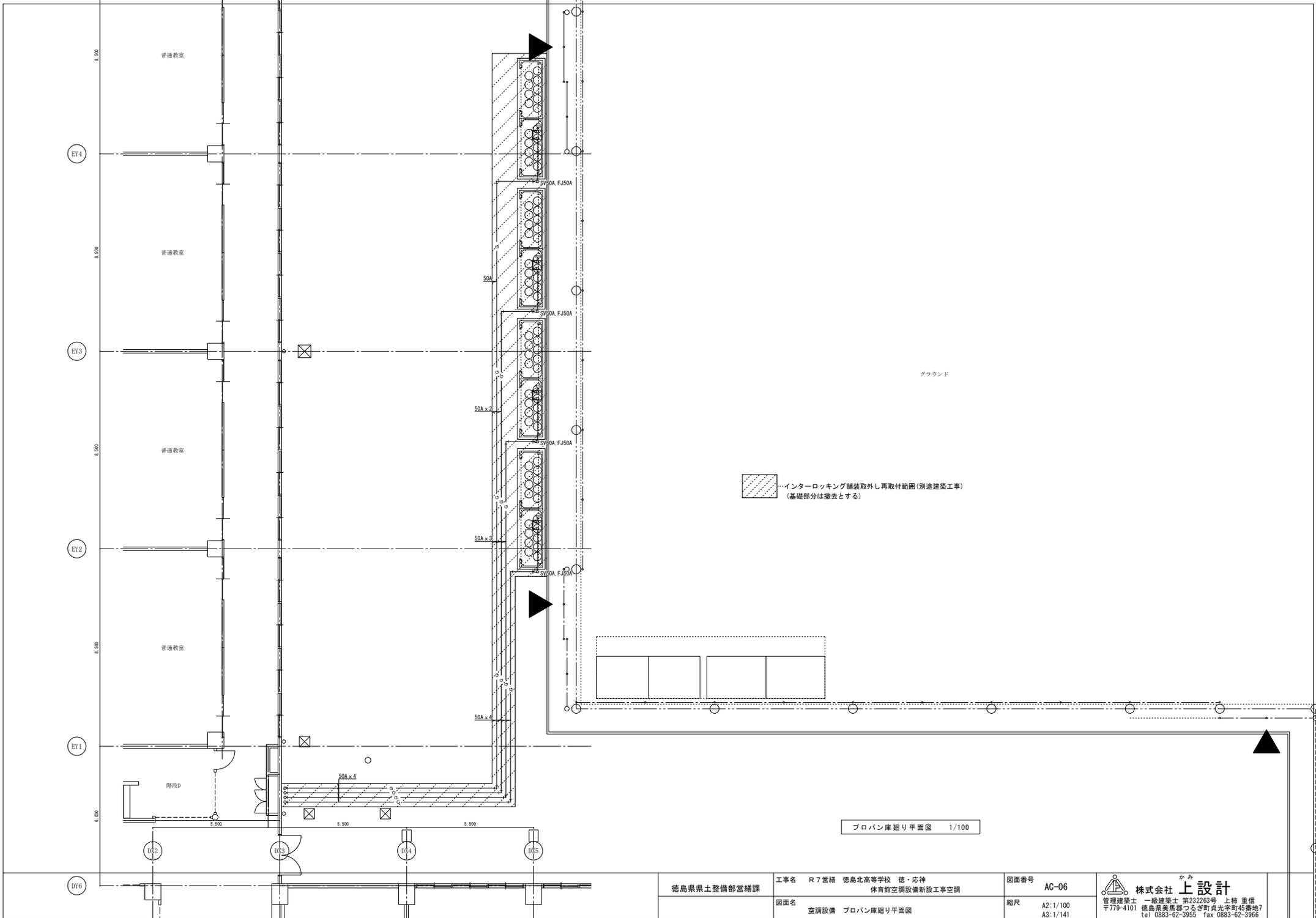
※表記の冷媒管サイズは参考値とする

● ...防火区画貫通処理(国土交通大臣認定品)



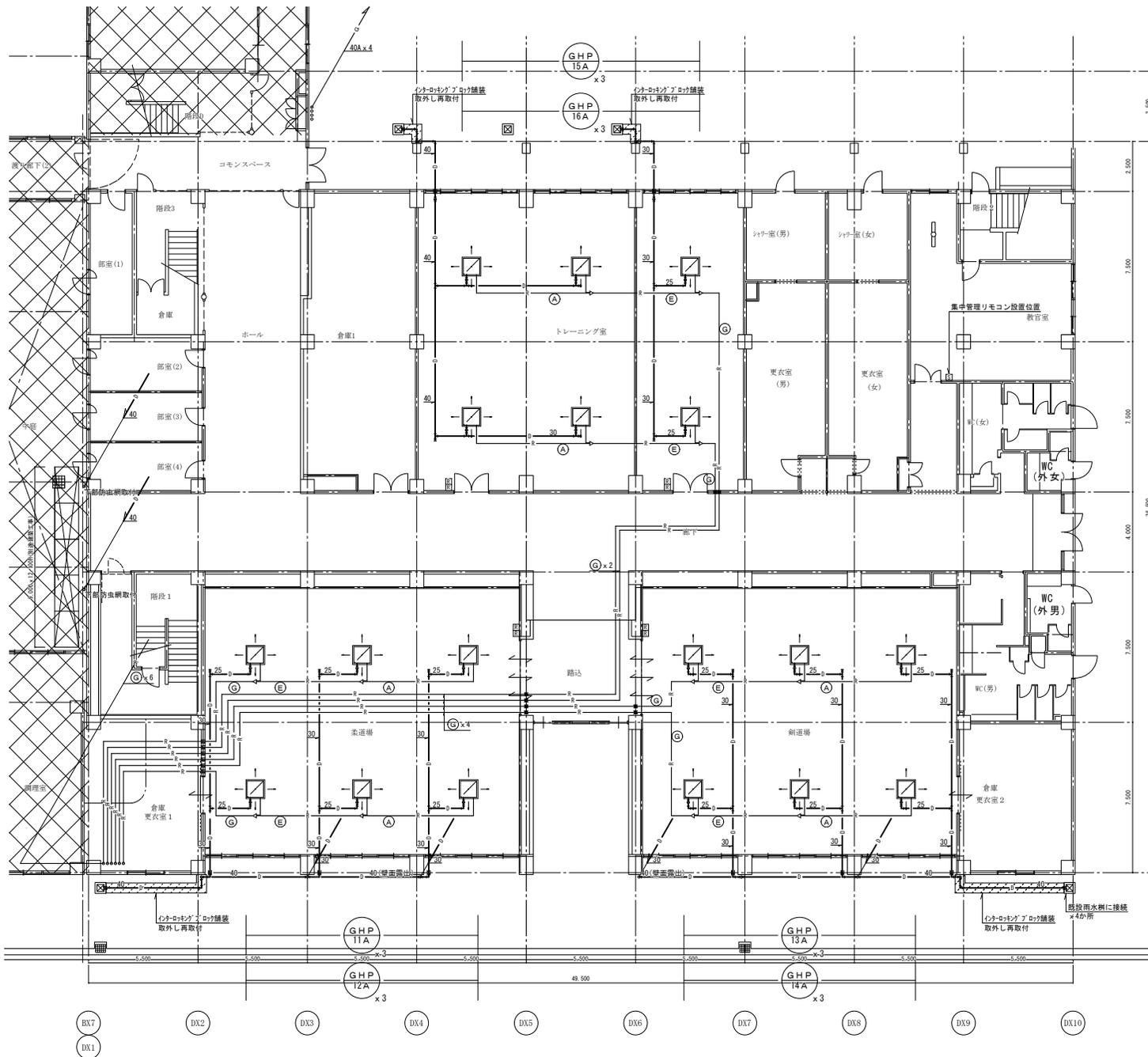
系統図 S-NON

徳島県県土整備部営繕課	工事名	R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事空調	図面番号	AC-04	株式会社 上設計 管理建築士 一級建築士 第232263号 上崎 雅信 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町貝光字町45番地7 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966
	図面名	空調設備 系統図	縮尺	A2-NON A3-NON	



プロパン庫廻り平面図 1/100

徳島県土整備部営繕課	工事名	R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事空調	図面番号	AC-06	 株式会社 上設計 管理建築士 一級建築士 第232263号 上崎 晋偉 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町貝光字町45番地7 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966
	図面名	空調設備 プロパン庫廻り平面図	縮尺	A2: 1/100 A3: 1/141	



記号	液管	ガス管
(A)	9.5 φ	15.9 φ
(B)	9.5 φ	22.2 φ
(C)	12.7 φ	25.4 φ
(D)	12.7 φ	28.6 φ
(E)	15.9 φ	28.6 φ
(F)	15.9 φ	31.8 φ
(G)	19.1 φ	31.8 φ

※表記の冷媒管サイズは参考値とする
 ● …防火区画貫通処理(国土交通大臣認定品)
 インナロケグアロフ舗装取外し再取付は別途建築工事とする。

凡例
 ☒ 今回工事範囲外を示す

徳島県県土整備部営繕課

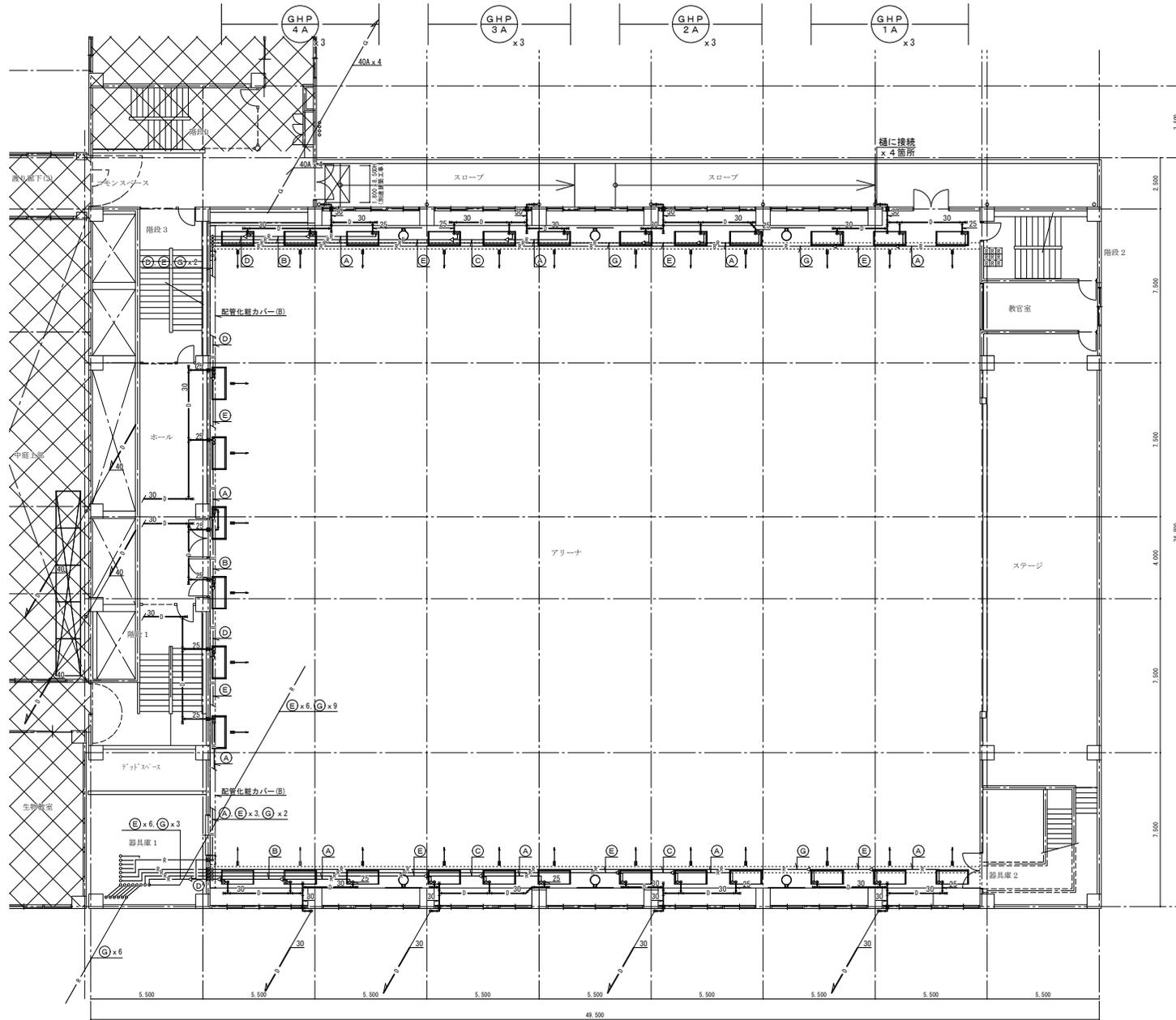
工事名 R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事空調

図面番号 AC-07

株式会社 上設計
 管理建築士 一級建築士 第232263号 上村 晋偉
 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町貝光字町45番地7
 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966

図面名 空調設備 1階平面図

縮尺 A2:1/150
 A3:1/211



冷媒配管サイズ表

記号	液管	ガス管
(A)	9.5φ	15.9φ
(B)	9.5φ	22.2φ
(C)	12.7φ	25.4φ
(D)	12.7φ	28.6φ
(E)	15.9φ	28.6φ
(F)	15.9φ	31.8φ
(G)	19.1φ	31.8φ

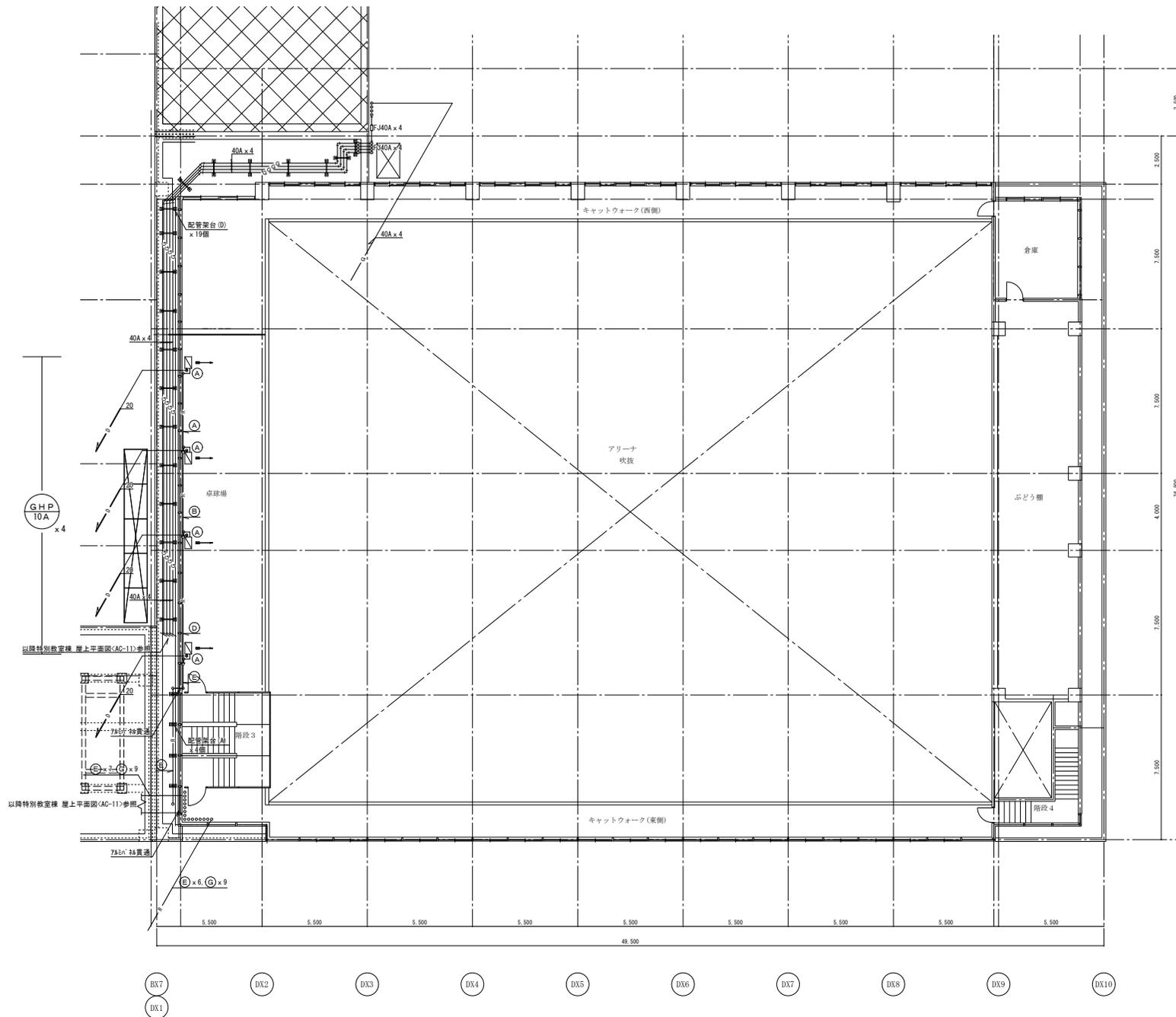
※表記の冷媒管サイズは参考値とする

凡例
 今回工事範囲外を示す

徳島県県土整備部営繕課
 工事名 R7営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事空調
 図面名 空調設備 2階平面図

図面番号 AC-08
 縮尺 A2:1/150
 A3:1/211

株式会社 上設計
 管理建築士 一級建築士 第232263号 上橋 雅信
 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町貝光字町45番地7
 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966



記号	液管	ガス管
(A)	9.5 φ	15.9 φ
(B)	9.5 φ	22.2 φ
(C)	12.7 φ	25.4 φ
(D)	12.7 φ	28.6 φ
(E)	15.9 φ	28.6 φ
(F)	15.9 φ	31.8 φ
(G)	19.1 φ	31.8 φ

※表記の冷媒管サイズは参考値とする

凡例
 今回工事範囲外を示す

徳島県県土整備部営繕課
 工事名 R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事空調
 図面名 空調設備 4 階平面図

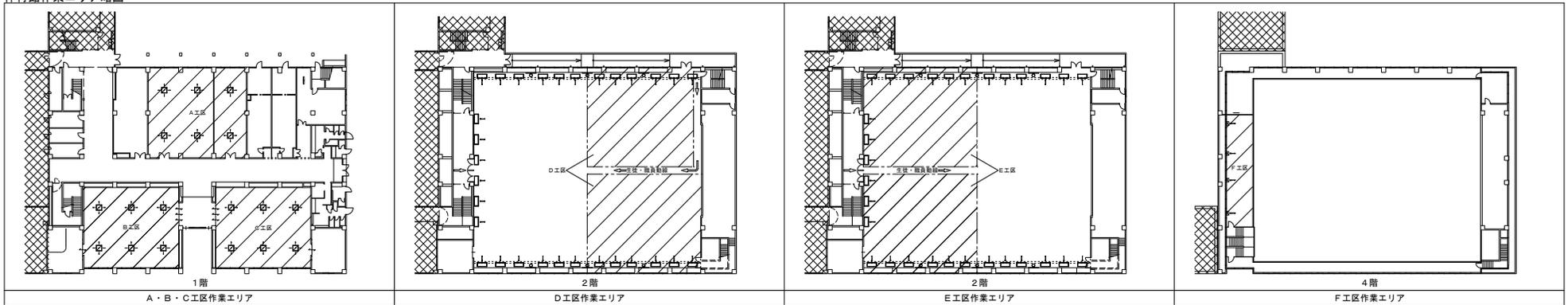
図面番号 AC-10
 縮尺 A2: 1/150
 A3: 1/211

株式会社 上設計
 管理建築士 一級建築士 第232263号 上村 重信
 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町貝光字町45番地7
 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966

工程表 (参考)

項目	経過月	1ヵ月目	2ヵ月目	3ヵ月目	4ヵ月目	5ヵ月目	6ヵ月目	7ヵ月目	8ヵ月目
契約他・準備期間		契約・着集：施設整備							
<空調工事>									
空調調和設備	共通	空調室内機、配管設置(基礎1ヵ月)							
	A工区								
	B工区								
	C工区								
	D工区								
	E工区								
	F工区								
	屋外								
	屋上								
ガス設備	屋外	屋外配管工事							
	屋上								
電気工事	共通	配管・設備・ケーブル敷設							
	A工区								
	B工区								
	C工区								
	D工区								
	E工区								
	F工区								
	屋外								
	屋上								
建築工事	共通								
(別途工事)	A工区								
	B工区								
	C工区								
	D工区								
	E工区								
	F工区								
	屋外								
	屋上								

体育館作業エリア略図



A・B・C工区作業エリア

D工区作業エリア

E工区作業エリア

F工区作業エリア

徳島県県土整備部営繕課

工事名 R7 営繕 徳島北高等学校 徳・応神
体育館空調設備新設工事空調

図面番号 AC-15
縮尺 A2-NON
A3-NON

図面名 概略工程表

株式会社 上設計
管理建築士 一級建築士 第22263号 上村 重信
〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町貞光字町45番地7
tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966

凡例

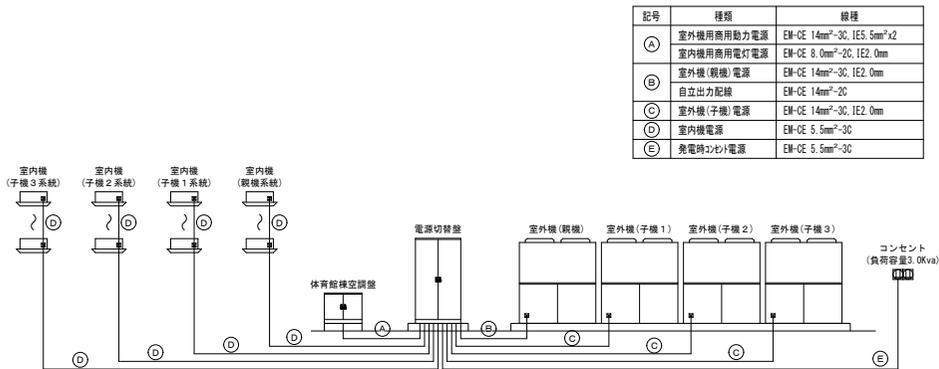
	埋込型コンセント: 2P15A125Vx2 新金属プレート、露出タイプ付
	埋込型コンセント: 2P15A125Vx2 (E) 赤色 通電表示ランプ付 発電表示新金属プレート、露出タイプ付
	空調リモコンスイッチ: 露出タイプ付
	立上げ・立上げを示す
	ボックスタイプ: 位置ボックスタイプ、プレート付
	壁掛けタイプ: 既存品
	ワイヤレスタイプ: 既存品

【新設】屋外露出防水型 鋼板製 標準色塗装

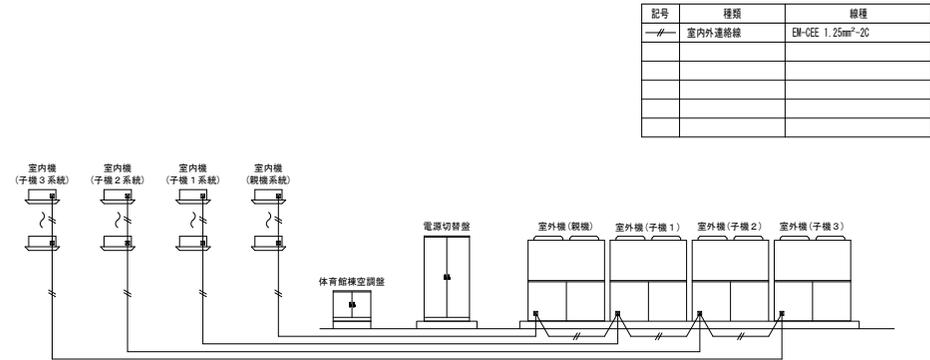
盤名称 幹線	配線系統 主開閉器容量	回路 番号	分岐開閉器				電圧 (V)	負荷名称	負荷容量
			WCS ELCB	E	A	F			
体育館棟空調盤 AC 3φ3W 200V 既設+レビックより EM-CET 100mm ²	MCCB3P 225AF/125AT	(M1)	ELCB	3	50	40	200	空調室外機 (GHP-1~4) 系統	5.32 KW
		(M2)	ELCB	3	50	40	200	空調室外機 (GHP-5~8) 系統	5.32 KW
		(M3)	ELCB	3	50	40	200	空調室外機 (GHP-9~12) 系統	5.32 KW
		(M4)	ELCB	3	50	40	200	空調室外機 (GHP-13~16) 系統	5.32 KW
AC 1φ3W 200V-100V 既設+レビックより EM-CE 22mm ² -3C	MCCB3P 50AF/40AT	(201)	ELCB	2	50	20	200	空調室内機 (GHP-1~4) 系統	1,390 VA
		(202)	ELCB	2	50	20	200	空調室内機 (GHP-5~8) 系統	1,390 VA
		(203)	ELCB	2	50	20	200	空調室内機 (GHP-9~12) 系統	2,485 VA
		(204)	ELCB	2	50	20	200	空調室内機 (GHP-13~16) 系統	1,275 VA

●ET ●EELB

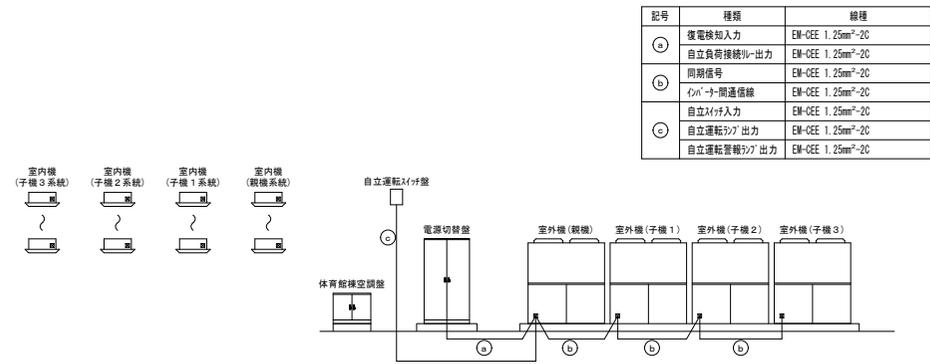
電源系統図



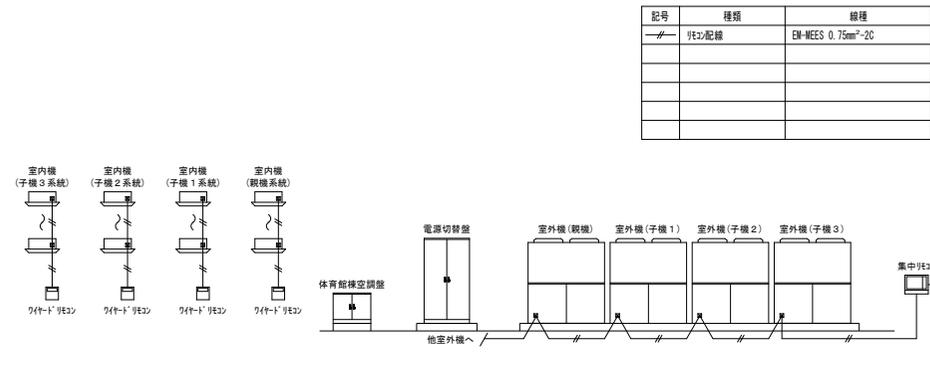
室内外間連絡線系統図



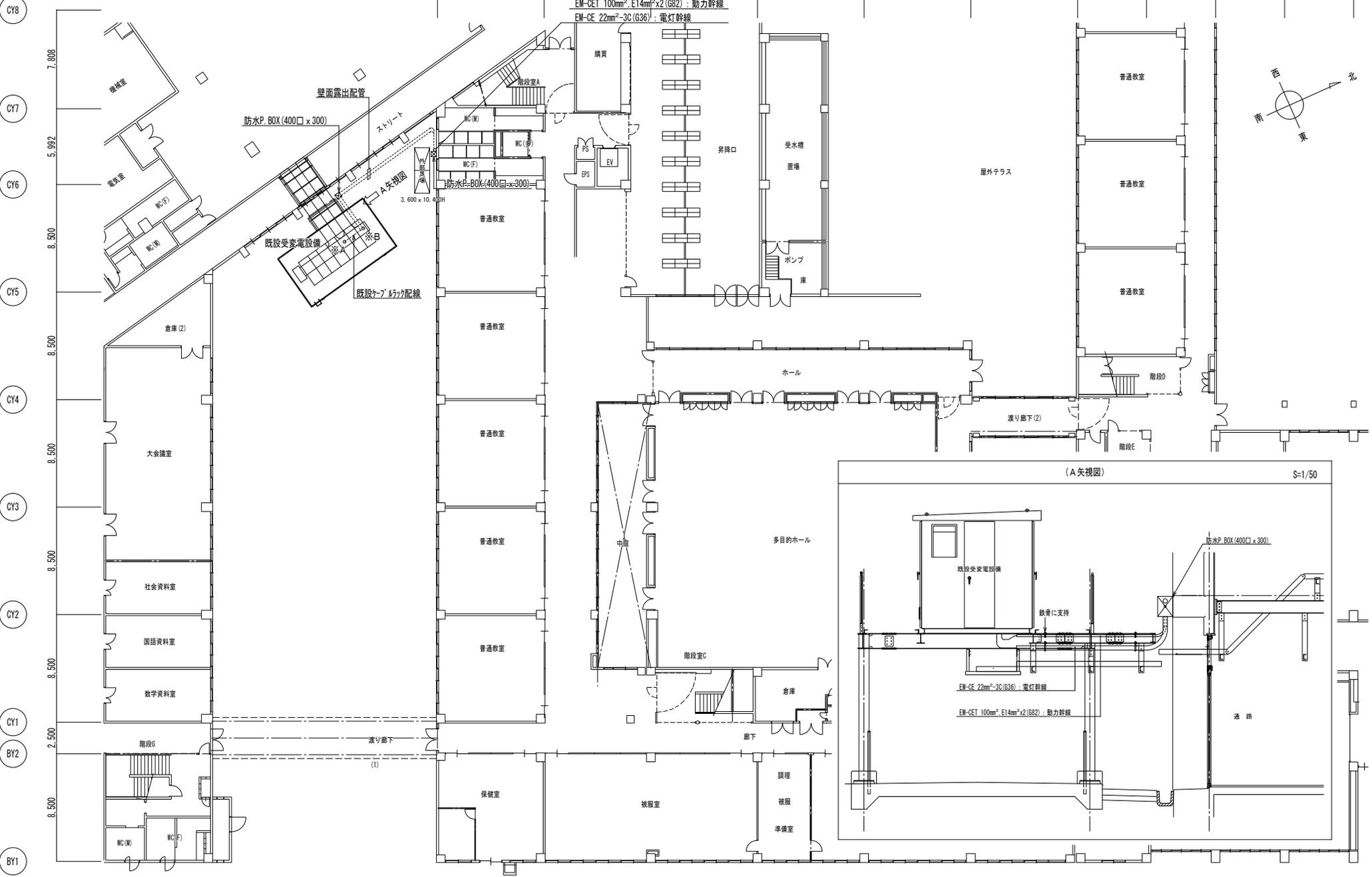
信号線系統図



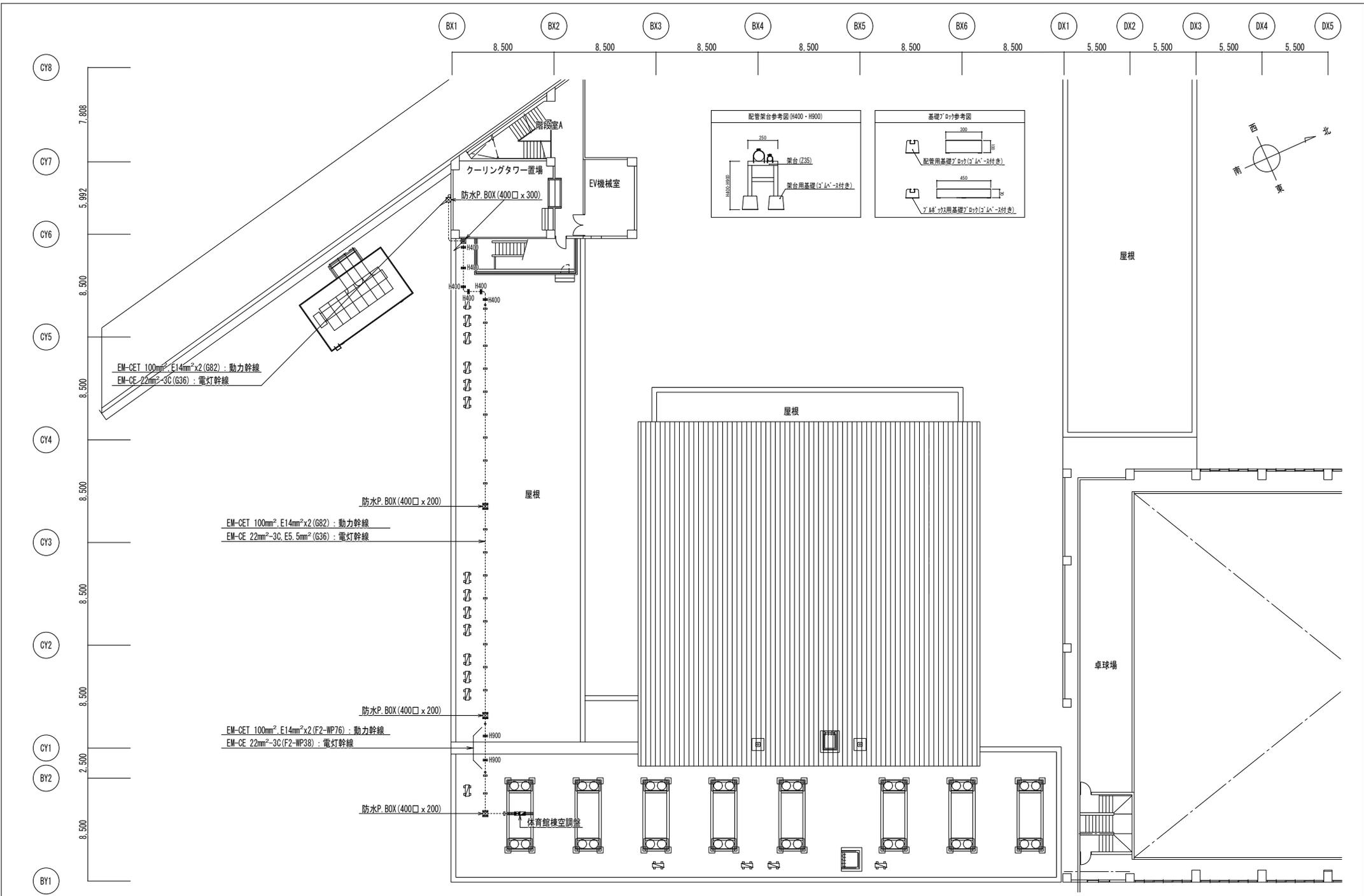
リモコン配線系統図



※A 既設受変電設備(低圧動力盤)内、空きスペースに本工用ブレーカ(MCCB3P 225AF/125AT)x1増設。
 ※B 既設受変電設備(低圧電灯盤)内、予備ブレーカ(MCCB3P125AF/100AT)撤去後、本工用ブレーカ(MCCB3P 50AF/40AT)x1増設。



徳島県土整備部営繕課 設計 R7.3	工事名 R7営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事空調	図面番号 E-03	株式会社 上設計 管理建築士 一級建築士 第232263号 上橋 晋徳 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町貝光寺町45番地7 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966
	図面名 幹線設備 1階平面図	縮尺 A2:1/200 A3:1/283	



徳島県土整備部営繕課 設計 R7.3	工事名 R7営繕 徳島北高等学校 徳・応神 体育館空調設備新設工事空調	図面番号 E-04	株式会社 上設計 管理建築士 第232263号 上崎 雅信 〒779-4101 徳島県美馬郡つるぎ町貝光字町45番地7 tel 0883-62-3955 fax 0883-62-3966
	図面名 幹線設備 屋上平面図	縮尺 A2:1/200 A3:1/283	