

阿山中学校空調設備更新工事

2021年4 月

目次																																												
建築工事 A															電気設備工事 E										機械設備工事 M																			
図番		図名													図番		図名													図番		図名												
1		特記仕様書（1）													1		特記仕様書													1		空調特記仕様書												
2		特記仕様書（2）													2		配置図（改修後-新設）													2		空調機器表 1												
3		特記仕様書（3）													3		配置図（現況-撤去図）													3		空調機器表 2												
4		特記仕様書（4）													4		既設高圧受電設備単線結線図（改造）													4		空調機器表 3												
5		特記仕様書（5）													5		動力盤結線図													5		空調 1 階平面図（管理・普通・特別教室棟）改修後												
6		特記仕様書（6）													6		配管配線リスト													6		空調 1 階平面図（技術室棟）改修後												
7		特記仕様書（7）													7		1 階平面図（改修後） 1 / 2													7		空調 2 階平面図（管理・普通・特別教室棟）改修後												
8		特記仕様書（8）													8		1 階平面図（改修後） 2 / 2													8		ガス 1 階平面図（普通・特別・技術教室棟）改修後												
9		特記仕様書（9）													9		2 階平面図（改修後）													9		ガスバルク・ポンペ庫：参考図												
10		配置図・仮設計画図（1）・工事概要													10		既設 1 階平面図（撤去図） 1 / 2													10		空調機表撤去 1												
11		仮設計画図（2）													11		既設 1 階平面図（撤去図） 2 / 2													11		空調機表撤去 2												
12		仮設計画図（3）													12		既設 2 階平面図（撤去図）													12		空調 1 階平面図（管理・普通・特別教室棟）現況												
13		1 階天井点検口配置図													13		既設R階平面図（撤去図）													13		空調 1 階平面図（技術室棟）現況												
14		2 階天井点検口配置図																												14		空調 2 階平面図（管理・普通・特別教室棟）現況												
15		仮設事務所・駐車場ゾーン現況地盤レベル図																																										
16		仮設事務所・駐車場ゾーン植栽等現況配置図、詳細図																																										
17		外構工事配置図																																										
18		外構工事詳細図（1）																																										
19		外構工事詳細図（2）																																										
20		外構工事詳細図（3）																																										
備考	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			件名		阿山中学校空調設備更新工事		図番		0／G					
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	図名		工事図面目次		20210430						
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—			2021年 4 月 30 日								
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—											

8章
ブロック・ALC
パネル等工事

9章
防水工事

6節
れんが及び耐火石積み

8.6.1 材料

呼称種類適用範囲

(b) 目地用材料

(1) 耐火石及び耐火れんが積み用目地材の製造所：ニチアス、アスク又は同等所又は同等所

(c) キャスタブル耐火物の製造所：ニチアス、旭硝子、日米炉材

7節
サイディング材張り

8.7.1 材料

適用箇所材料構法備考

・外壁・窯業系サイディング張りネオロック・セラ15くしびき柄（パナソニック電工）程度窯業系鼻隠し材マグシステム（パナソニック電工）程度

製造所（窯業系）：ニチハ、クボタ、松下電工、旭硝子、住友金属工業、日本窯業外装材協会会員又は同等所

製造所（金属系）：アイジー工業、チューオー、新星銅業、日本金属サイディング工業协会会员又は同等所

1節
一般事項

9.1.0 総則

(a) 本章の仕様は、設計図書に記載ある以外は建築学会編の当該標準仕様書及び同解説に準拠する。

(b) 防水の施工は責任施工とし、保証期間は特記無き限り工事目的物引き渡しから、モルタル防水5年、その他の防水10年とし、保証書を監督員に提出する。

(c) 浴室及び水槽類の防水は、24時間以上満水試験を行い、防水箇所に漏水箇所の無い事を確認して監督員に報告する。

(d) 特記無き場合、防水層を下地に貼付する工法の露出防水の端部は、防水層製造所の指定する押え物で止める。

2節
アスファルト防水

9.2.2 材料

(b) アスファルト

アスファルトの種類（JIS K2207）

※3種。但し、年間最低気温が0℃未満である日が90日以上地域又は、積雪1m以上の時期にあつては、4種とする。

(h) 断熱材の材質と厚さ

(1) 材質 ※共仕の特記なき場合による。

(2) 厚さ ・30 ・50

9.2.3 防水層の種類、種別及び工程（表9.2.3～8）

種別適用箇所防水層表面の仕様

製造所：田島ルーフィング、日新工業、日本アスファルトルーフィング工業协会会员又は同等所又は同等所

施工者：東西アスファルト事業協同組合員、日本アスファルト防水協同組合員

3節
改質アスファルトシート防水

9.3.3 防水層の種別及び工程（表9.3.1）

種別適用範囲

製造所：田島ルーフィング、日新工業、昭石化工、アスファルトルーフィング工業协会会员又は同等所

4節
合成高分子系ルーフィングシート防水

9.4.3 種別（表9.4.1）

種別適用範囲

製造所：日新工業、東洋ゴム工業、ロンシール工業、三ツ星ベルト、合成分子ルーフィ会員又は同等所

9.4.4 施工

(e) 増張り

(4) 防水層の上に設備用基礎等有る場合は、その箇所は2枚貼りとする。

5節
塗膜防水

9.5.3 種別及び工程（表9.5.1、表9.5.2）

種別脱気装置の適用の有無適用範囲摘要

※無し

HCエコブルーフ防水E15-A工法

ウレタン系の製造所：旭硝子ポリウレタン建材、保土谷建材工業、ダイフレックス又は同等所又は同等所

ゴムアスファルト系の製造所：日新工業、イーテック、田島ルーフィング、東亜工業又は同等所

6節
シーリング

9.6.2 材料（9.6.1表）

記号主成分による区分適用箇所摘要

MS-2変性シリコン系・内装タイル目地、衛生機器取り合い部・外部廻りの建具及び設備機器外壁貫通部廻り、外壁目地

製造所：コニシ、ジーイー東芝シリコン、東レ・ダウコーニング・シリコン、サンスター技研、セメダイン又は同等所

9.6.5 シーリング材の試験

(b) 接着性試験の適用の有無

(1) 引張接着性試験・無し・有り

(2) 簡易接着性試験・無し・有り

6節
その他の防水

9.6.1 種別適用箇所摘要

10章
石工事

1節
一般事項

10.1.3 施工一般

(d) 下地の色の影響を受ける石材等の表込めモルタルは、10.2.3(a)項を参考にして処置する。

2節
材料

10.2.1 石材

(a) 天然石

品種品質仕上りの種類適用箇所工法備考

石材の加工所：関ヶ原石材、矢橋大理石、安藤大理石商店、全国建築石材工業协会会员又は同等所

(b) テラゾ

種石の種類仕上りの種類適用箇所形状、寸法（JIS呼称）備考

カナリア程度・300形・400形テラゾブロック

(5) 特記なき場合、ブロック厚は内装壁用25～35、床用35～60とし、表面仕上げは床は水磨き、壁面その他は本磨きとする。表面層に使用する粗骨材の最大寸法は15とする。

3節
外壁湿式工法

10.3.2 材料

石の種類有効石厚裏打ち処理適用箇所備考

※25※無し

4節
内壁空積工法

10.4.2 材料

石の種類有効石厚裏打ち処理適用箇所備考

※20※無し

5節
乾式工法

10.5.2 材料

石の種類有効石厚裏打ち処理方式適用箇所備考

※25※無し・スライド方式・ロッキング方式

6節
床及び階段の石張り

品種品質仕上りの種類石表面の処理適用箇所備考

7節
特殊部位の石張り

品種品質仕上りの種類石表面の処理適用箇所備考

11章
タイル工事

1節
一般事項

11.1.4 施工後の確認及び検査

(c) 接着力試験は、施工後約2週間以降に行い、面積50㎡以下で高さ2m以下の危険性の少ない場合は省略することができる。結果の判定は、50角～二丁程度の大きさのものに適用し、その他の形状のものに対しては結果を参考とすることを原則とする。

2節
材料

種別形状寸法適用箇所品名（便宜上、INAX製品で表記）役物の使用等

外装床タイル150角ニューイナフロア150程度

床タイル200角デザレート程度（ノンスリップ加工）

内装壁タイル100角ルシーディアNP-LZKC-100-pl/591程度

垂れ付き段鼻を使用

既製調合モルタルの製造所：菊水化学工業、日本化成、LIXIL又は同等所

タイル接着剤の製造所：タイルメント、LIXIL、コニシ、セメダイン又は同等所

タイルの製造所：LIXIL、ダントー、TOTO、国代耐火工業所、西谷陶業、志野陶石、大仏又は同等所

4節
陶磁器質タイル型枠先付け

11.4.2 タイル型枠先付けの種別

種別適用タイル適用箇所

12章
木工事

1節
一般事項

12.1.0 総則

(a) 本章の仕様は、木造建築の場合もその適用範囲に含むものとする。

(b) 本章の仕様は、設計図書に記載ある以外はJASS11に準拠する。

12.1.2 基本要求品質

(d) 使用する木材は、竣工後3年以内に虫害が発生しないこと。

12.1.3 木材の断面寸法

(a) 指定寸法は、見え掛材は竣工引渡し時に、見え隠れ材は隠蔽直前時に、確保されていること。

(b) 集成材の指定寸法は仕上がり寸法をあらわす。

12.1.4 表面仕上げ

(b) 表面の仕上げ程度（12.1.1表）※B種

(c) 造作材の左官工事との取り合い部には、全てチリジャクリを施すことを原則とする。

12.1.5 継手及び仕口

(e) 継ぎ手及び仕口は図示によるほか、法令に定める仕様による。

12.1.6 養生

(b) 和室造作材は、必要によりトノ粉塗り、当て板等の適当な方法により養生を行うこと。

2節
材料

12.2.1 木材

(a) 木材の含水率（表12.2.1）※A種・B種

(b) 木材の品質

(4) 構造材および下地材の品質※図示なき場合は共仕による。・

(5) 造作材の等級（表12.2.2）※A種・B種

(c) 樹種（表12.2.3）特記なき限り、下表による。

区分部材樹種代用樹種備考

構造材柱、半柱、大引などヒノキ※可・禁止「木製」と特記あるもの

タル木、根本ベイマツ※可○禁止JAS1級

造作材柵材、見切材ヒバ※可・禁止「木製」と特記あるもの

和室造作スギ・禁止

下地材間柱、胴縁、野縁などスギ※可○禁止

(d) 給排水管等で塩化ビニル製品などを、損傷する恐れある薬剤で防腐、防蟻又は防虫処理等をした木材のこれらと接する箇所には適切な養生、保護材を施す。

(e) 薬剤を塗布して防腐、防蟻又は防虫処理した木材を切断、穿孔等の加工をした箇所には、処理に用いた薬剤で補修塗りを行う。

12.2.2 集成材等

(1)(i) 構造用集成材

強度等級、強度性能適用箇所樹種※2種

接着性能

(2)(i) 造作用集成材

等級適用箇所単材の樹種見付け材面の品質

・タモ○ヒバ※1等

単材の厚さ

(2)(ii) 化粧ばり造作用集成材

等級適用箇所表面材樹種見付け材面の品質

ヘムロック、シトカブルースの類※1等

表面材厚

(2)(iii) 造作用単板積層材

等級適用箇所表面材樹種見付け材面の品質

ヘムロック、シトカブルースの類※1等

(V) 化粧ばり造作用集成材は、水掛り部分に使用してはならない。形状、寸法などにより製作できない部材が発生した場合には、監督員と協議の上、表面材樹種又は同等樹種のムク材にて代替する。

備考

件名
阿山中学校空調設備更新工事

図番
4 / A

図名
建築 特記仕様書（4）

20210430
2021年4月30日

○

12.2.3	床張り用合板等	接着の程度	備考
	適用箇所	※特類（外壁、野地板、1階床板） ※1類（上記以外の間仕切壁等）	構成材の樹種は針葉樹とする
12.2.5	諸金物		
	(e) 構造材を緊結するボルト類は、仕上材施工等で隠へいする直前に全数締め直して緩みを無くすこと。		
	(f) 接合金物		
	羽子板ボルト：補強壁廻りの差し鴨居や台敷と柱との仕口補強など（タナカ）ビス止め羽子板（匠）又は同等品 柱増設金物：柱の増新設部柱脚及び柱頭など（カネシン）後施工金物（柱頭・柱脚用）又は同等品		
	(g) 補強金物には適切に防錆措置を施すものとする。		
	(h) 接合補強金物の製作所 タナカ、カネシン		又は同等所
12.2.8	防腐処理		
	適用箇所	仕様	備考
	・12.2.8(c)項に示す箇所	※12.2.1(b)(3)(i)項の防腐防蟻処理材	
	・ユニットバスを除く浴室と便所廻り木造構造物材と下地材	・12.2.8(a)項による	
	(d) 全ての土台、独立柱の基礎に接する箇所に敷き込む材料 ※無し ・ アスファルトルーフィング940 ・ 銅板t=0.4 ・ ステンレス板t=0.4		
12.2.9	防蟻処理		
	適用箇所	仕様	備考
		木造建築物しろあり防蟻処理標準仕様、 木造建築物等防蟻・防蟻・防虫処理技術指針 (社)日本しろあり対策協会刊	
12.2.10	防虫処理		
	適用箇所	仕様	備考
		12.2.10項による	

13 章 屋根及びとい工事

13.4.3 エ 法

(a) (2) 平ぶき工法

・ べた葺

・ 筋葺 (引掛棧無し)

・ 筋葺 (引掛棧有り)

・ から葺

・ なじみ葺

・ から葺 (総釘打)

・ 緊結葺

(e) 棟の工法

※請負者の社内規準による

・ とんぼ締め法 (芯しぼり)

・ 大回し法

・ 耐震工法

・ 縁取り法 (千鳥締め、たすき締め)

・ 鉄筋流し法

・ 鉄筋埋め込み法

・ 強力棟法

5 節 と い

13.5.2 材 料

適用箇所	種類	材種 (13.6.1表)	規 格	備 考
	・ 軒 ・ 堅	V U ム 75	・ シビルスケアPC50 (n⁺ナソニク電工) 程度 ・ シビルスケアPC40 (n⁺ナソニク電工) 程度 ・ 鋼板 t = 0.4加工	役物・支持金物共

ルーフドレンの製造所: カネソウ、福西鋳物、第一機材、大嶽鋳工所

又は同等所

13.5.3 エ 法

(b) (1) 防露は、特記なき限り共仕13.6.5表による。

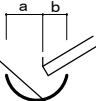
(f) (2) 特記なき場合の、軒どいの軒先線に対する取り付け位置

a : b

・ 7 : 3

・ 6 : 4

※ 社内規準による。



7 節 平板彩色スレート板葺

適用箇所	材料	構法	備 考
	・ クボタカラーベストニューコロニアル程度		雪止め金具共

屋根下葺材: ルフタイト (三菱樹脂) 程度

8 節 その他の屋根葺き

適用箇所	材料	構法	備 考
	垂鉛合金板瓦棒 (心木なし) 葺 垂鉛合金板一文字葺		・ サビナシルーフSR-SZ t=0.6 (三井金属鉱業) 程度 ・ サビナシルーフSR-SUS t=0.6 (三井金属鉱業) 程度 雪止め、谷樋共 屋根面の雨落ち部及び谷樋にCL塗装すること。

13 章 屋根及びとい工事

13章 屋根及びとい工事

0節 総則

本章の仕様は、設計図書に記載ある以外はJASS12に準拠する。

2節 長尺金属板葺

13.2.2 材料

(a) 適用箇所	材 料	板厚	形 式
	・ 塗装溶融亜鉛めっき鋼板の屋根用板(JISG3312) ※塗装溶融亜鉛-55%アルミニウム合金めっき鋼板(JISG3322) (ヨドコウGLカラーテン YG93程度)	※0.4	※ 心木なし瓦棒葺

(b) 屋根葺工法を定める専門業者

瓦棒葺き：三晃金属工業、元旦ビューティ、イゲタ鋼板、日建板、リバー建鉄

又は同等所

3節 折板 葺

13.3.2 材料

屋根葺工法を定める専門業者：三晃金属工業、カクイチ、淀川製鋼所、日建板

又は同等所

適用箇所	材 料	山高	板厚	形 式
	ガリバリウム塗装鋼板	66	0.6	ヨドルーフ66 又は同等品以上 タイトフレーム、化粧フレーム等付属品共

6節 スレート波板葺(外壁を含む)

適用箇所	材 料	板厚	備 考

製造所：エーアンドエーマテリアル、宇都スレート工業、ノザワ、三菱セメント建材

又は同等所

4節 粘土瓦葺

13.4.2 材料

(a)	適 用 箇 所	備 考

1) 棧瓦 形式：○ 和型・S型

・ 簡易本葺瓦(丸瓦平瓦一体形)

大きさ：※53A

種類：○ いぶし瓦(非施釉)

・ 陶器瓦

加工：・ 切り落とし ※面取り

規格：※ JIS規格品

・ 飛鳥野瓦(段なし)丸栄陶業程度

2) 軒瓦 ・ 万十

・ 蛇の目

・ 巴唐草

・ 印模様入り

3) 棟瓦 ・ 素丸(・ 紐有り

・ 紐無し)

・ 亀伏間

(ア) 大棟 ・ のし5段+はかま2段

(イ) 隅棟 ・ のし3段+はかま1段

・ のし15段+はかま2段

4) 鬼瓦 ・ 影盛足付

・ 海津(・ 旭紋

・)

・ 足付巻経

5) 蟻場 ・ 袖瓦

・ 掛瓦

・ 平袖瓦

・ 葺甲瓦

6) 雪止め瓦 ※ 図示による

○ 無し

(g) 製造所：東洋瓦工業、野安製瓦、丸栄陶業、宮政瓦工業、伊山瓦協業組合又は同等所

屋根下葺き材料：特記なき限り、透湿・防水不織布下葺きシート(屋根用)は、タイベックルーフライナー(デュポン)又は同等品とする。

14 章 金属工事

14章 金属工事		
1 節 一般事項		
14.1.0 総則		
(a) 特記なき場合、温度変化の影響を受け易い箇所では必要により伸縮継手や防露又はこれに代わる措置を監督員の承諾を受けて施す。		
(b) 屋外に使用するアンカー類は特記なき限りステンレス製とし、鋼製の場合はモルタル等で埋設される箇所も錆止め塗装を施すものとする。		
2 節 表面処理		
14.2.1 ステンレスの表面仕上げ		
特記なき場合、ステンレスの表面仕上げの種類は、屋外は鏡面仕上げとし、屋内はH・L仕上げとする。 この場合、屋内で軽微な場合は、監督員の承諾を受けてNo.2B仕上げ程度とすることができる。		
14.2.2 アルミニウム及びアルミニウム合金の表面処理		
(a) 種別 (14.2.1表)	適用箇所	備考
(d) マルマイト皮膜処理済みの材料を加工した場合には、処理皮膜の損傷した箇所にエッチングプライマーを塗り、その上に常温乾燥形のウレタン樹脂系塗装を施す。		
(e) 屋外に使用する材料では、二次電解着色に使用する金属塩には原則として、Co (コバルト)、Cu (銅) を使用しないこと。		
14.2.3 鉄鋼の亜鉛めっき		
(a) 表14.2.2		
種別	適用箇所 (種別の特記なき場合)	備考
A種	屋外の無塗装箇所で、めっきの特記ある箇所	
B種	屋外の塗装箇所で、めっきの特記ある箇所	
C種		
D種	ボルト類などでA類の処理が困難な箇所	
E種	屋内の塗装箇所で、めっきの特記あるB類C種とC類以外の箇所	
F種		
4 節 軽量鉄骨天井下地		
14.4.2 材料		
野縁の種類 (14.4.1表)	適用箇所	
※ 19形	天井点検口廻り	
・ 25形		
14.4.4 工法		
(j) 屋外での補強 ・ 無し ※ 有り		
製造所：桐井製作所、三洋工業、染野製作所、トーケン工業		
又は同等所		

14章	金属工事	1
-----	------	---

4. 5. 0 総 則

建物内部で、空調などによる風圧や気圧の差による圧力の生じる恐れのある箇所には適切な補強を施す。

4. 5. 3 形式及び寸法

(a) スタッド、ランナーなどの種類

※14.5.1表のスタッド高さによる適用に応じる

(c) ALC版外壁箇所下地の種類

※UL壁工法Fタイプ(三洋工業)、UL工法(吉野石膏)程度 ・ジシンサク30(マンテン)程度

製造所 桐井製作所、三洋工業、染野製作所、トーケン工業

又は同等所

5 節 金属成形板張り

適用箇所	材 料	構 法	表面処理の種類	備 考
	金属サイディング張り			・ヨドコウプリントエンボス(淀川製鋼所)程度 ・ヨドコウ800N-II t=0.6 ・下地鋼縁は通気工法とする。

7 節 アルミニウム製笠木

適用箇所	材 料	構 法	備 考
	コーピングタイプⅡ(トステム)程度		バルコニー手すり

(b) 製造所: エービーシー商会、田島ルーフィング、理研軽金属

又は同等所

8 節 手すり及びタラップ

14. 8. 2 手すり

適用箇所	材 料	構 法	種 別
	アルミ既製品		コーピングタイプⅡ+バー手すりⅡ(トステム)程度

14. 8. 3 タラップ

適用箇所	材 料	構 法	表面処理の種類	備 考

9 節 水切り、雨押さえ、ジョイナー

14. 9. 1 水切り金物

適用箇所	材 料	種 別
	・塗装ガルバリウム鋼板 ・亜鉛合金板 ・鋼板 t=0.35	・ヨドコウGLカラーTen(淀川製鋼)程度 ・サビナシルーフSR-SZ t=0.6加工 三井金属鉱業又は同等所

製造所: 大同鋼板、淀川製鋼所

14. 9. 2 棟包、雨押さえ、軒先水切り金物

適用箇所	材 料	種 別
笠木(パットレス)	・亜鉛合金板 ・塗装ガルバリウム鋼板 ・鋼板 t=0.35	・サビナシルーフSR-SZ t=0.6加工 三井金属鉱業又は同等所 ◎ヨドコウGLカラーTen(淀川製鋼)程度

14. 9. 3 ジョイナー

適用箇所	材 料	種 別

10 節 金 網

14. 10. 1 左官工事下地用 ワイヤラス、メタルラス、ラスシート

(1) ラスシート

(2) ワイヤラス JISひし形0932 φ1.2

(3) メタルラス JIS波形 2号 1.05kg/m²

適用箇所	材 料	種 別	備 考
		ラスシート	

(4) 製造所: ラスシート工業会正会員

又は同等所

14. 10. 2 れんが積用金網

適用箇所	材 料	種 別	備 考

14. 10. 3 網張り用金網

適用箇所	材 料	種 別	備 考
・防虫網と明記し、仕様の明示なき箇所	ステンレス網	24メッシュ	

14. 10. 4 鼻先包み金物

適用箇所	材 料	備 考
	鋼板 t=0.3加工 L:120	

14. 10. 5 柱脚包み金物

適用箇所	材 料	備 考
	鋼板 t=0.3加工 H:210	

15 章左官工事

5章 左 官 工 事

1 節 一般事項

15. 1. 0 総 則

- (a) 本章の仕様は、設計図書に記載ある以外は J A S S 1 5、2 3 に準拠する。
- (b) 床塗り仕上げは、雨掛かりや水廻り箇所においては図示なくとも水勾配を排水箇所へ適切にとり、水溜まりの生じることのないよう入念に施工する。

[illegible]

備考

[illegible]

22章舗装工事

6節透水性アスファルト舗装

種別	適用箇所	備考
----	------	----

7節排水性アスファルト舗装

種別	適用箇所	備考
----	------	----

8節ブロック系舗装

種別	適用箇所	備考
----	------	----

製造所(インターロッキングブロック):小野田、太陽セメント工業、原田セメント化工、笹原メーソンリー程度

10節砂利敷き

種別	適用箇所	備考
----	------	----

11節区画線

種類	適用箇所	備考
----	------	----

製造所(ライン材):菊水テープ

21章排水工事

2節材料

21.2.1排水管

排水管の材質	形状	適用箇所	備考
--------	----	------	----

VPφ150

製造所(外圧管):日本ヒューム管

3節施工

21.2.2側塊及び排水樹

※市販品(公団型)

・現場打コンクリート製

21.3.3工法

(h)排水管の勾配は特記なき限り1/500~1/300を標準とし、排水が滞留することのないように施工する。

(i)建物周辺部で埋め戻し土の沈下の恐れある箇所では、支障なきように補強などの対策を施す。

23章植栽工事

1節一般事項

23.1.3植栽地の確認等

土壌の酸度及び塩分量の試験の適用

※特記なき場合は、請負者の社内規準による。

2節植栽基盤

23.2.2植栽基盤一般

(c)植栽基盤に浸透した雨水の排水措置の適用

(e)土壌改良材の適用

・無し・有り

23.2.3材料

(a)植え込み用土

※現場発生土の良質土

3節植樹

23.3.4新植樹木の枯補償

(a)枯損樹木の植え替え対象期間

※引き渡しの日から1年

4節芝張り、吹き付け播種及び地被類

23.4.2材料

(a)(1)芝の種類

(e)土壌改良材の適用

※こうらい芝

23.4.3芝張りの工法

(a)芝張り

(1)工法の区分

※共仕の区分による

17章カーテンウォール工事

17.1.3性能

(a)耐風圧性能:正圧Pa[kg/m²]負圧Pa[kg/m²]

耐風圧性能:層間変位±mm又はδ/H=

水密性能:Pa[kg/m²]以上気密性能:m³/h・m以下

耐火性能:時間以上耐温度差性:

遮音性能:dB以上断熱性能:熱貫流抵抗m²・h・℃/Kcal

材料の種類	見掛け部分の仕上	適用箇所	備考
-------	----------	------	----

製作所:ショックベトンジャパン、高橋カーテンウォール、ダイワ、東洋パレコン工業、日本カーテンウォール工業会会員又は同等所

シーリング材:

ガラス取付け材料:

断熱材料:

ゴンドラ用ガイドレール:

20章ユニット及びその他工事

2節ユニット工事等

20.2.2フリーアクセスフロア

主な構成材の材質	適用箇所	形式	備考
----------	------	----	----

製造所:日立機材、コクヨ、ニチアス、共同カイトック、ナカ工業、アーレスティ、松下電工又は同等所

20.2.3可動間仕切

材質	適用箇所	形式	備考
----	------	----	----

製造所:コマニー、コクヨ、小松ウォール、イトーキ

20.2.5トイレブース

主な構成材の材質	適用箇所	形式	備考
----------	------	----	----

付属金物一式

製造所:信越ユニット、コマニー、ナカ工業、小松ウォール工業

20.2.6階段滑止め

材質	適用箇所	形式	備考
----	------	----	----

※ステンレス製

製造所:ナカ工業、アトラス、月虎金属、ワイエム工業

20.2.7床目地枠

材質	適用箇所	形式	備考
----	------	----	----

※ステンレス製

製造所:ナカ工業、アトラス、月虎金属、ワイエム工業

20.2.8黒板及びホワイトボード

種別	適用箇所	形式	備考
----	------	----	----

黒板

木製(JIS S6007)

木枠

揭示板

マックライン揭示板

木枠

製造所:青井黒板製作所、福岡黒板、野地硬質黒板

20.2.9鏡

種別	適用箇所	形式	備考
----	------	----	----

製造所:TOTO、LIXIL、16章に示すガラス製造所

20.2.12ブラインド

種別	適用箇所	形式	備考
----	------	----	----

製造所:ニチベイ、立川ブラインド、日本ベネシャンブラインド工業協同組合正会員

20.2.13ロールスクリーン

種別	適用箇所	形式	備考
----	------	----	----

ロールスクリーン

スプリング式

ソフィーベ-シック標準型(ニチベイ)程度

ローカルバー付、グリップ共

製造所:ニチベイ、立川ブラインド、日本インテリアファブリックス協会員

20.2.14カーテン及びカーテンレール

カーテンの適用箇所	種別	形式	備考
-----------	----	----	----

ドレープ+レース

サンゲツ中級品程度

カーテンレール共

(a)形状、付属金物等

機構

※手引き

・ひも引き

・電動

形式

※引き分け

・片片引き

ひだ

※ブレーンひだ

・箱ひだ

・フランスひだ

(b)材料

(1)きれ地

種類

・ドレープ

・薄物

・ケースメント

・レース

・遮光カーテン

・ガラスカーテン

製造所:川島織物、サンゲツ、住江織物、大装、内外織物

(2)カーテンレール及び付属金物

材質

※ステンレス

形状

※C型ダブル

製造所:トーソー、エスエム工業、ヨコタ

20.2.10表示

材質	適用箇所	備考
----	------	----

・表札

・法令による表示

・室名札a

アルミステンレス貼り303L×47.5H文字書入れ共KS-TS-HN1S(キョ-ワナスタ程度)

・室名札b

アルミ253L×47.5H文字書入れ共KS-TS-HN1A程度

・建築銘板

ステンレス板t=1.5による箱文字、取付アンカー同材質

・案内板

・施設案内表示

・建築札

御影石大きさ300×500、文字彫込み共

製造所:コトブキ、メイバン、エー・アイ・エム、ウエスト、ナカ工業、ユニオン、新協和、ダイチ

20.2.11煙突ライニング

材質	適用箇所	備考
----	------	----

カボスタック程度

20.2.15コーナ-ビード

材質	適用箇所	備考
----	------	----

※ステンレス製

製造所:ナカ工業、アトラス

20.2.4移動間仕切り

材質	適用箇所	備考
----	------	----

遮音性能:

製造所:小松ウォール工業、ニチベイ、立川ブラインド工業、

3節プレキャストコンクリート工事

種別	適用箇所	備考
----	------	----

4節間知石及びコンクリート間知ブロック積み

種別	適用箇所	備考
----	------	----

5節敷地境界石標

種別	適用箇所	備考
----	------	----

6節その他

20.6.1スリ-プ類

種別	形式	適用箇所	備考
----	----	------	----

製作所:新協和、キョ-ワナスタ、ユニックス、大建プラスチック、杉田エース、アイエム

20.6.2天井裏・小屋裏換気孔

種別	適用箇所	備考
----	------	----

PAG-150(ユニックス)程度

止水板、防虫網共

○FD付きとする

FD付きの場合の閉鎖用スプリングは、ステンレス製などの耐腐食性能の有る材料のものとする。

製作所:新協和、キョ-ワナスタ、ユニックス、大建プラスチック、杉田エース、アイエム

20.6.3床下換気孔

種別	適用箇所	備考
----	------	----

鋳鉄FC-150170×420×9FE

製作所:カネソウ、キョ-ワナスタ

20.6.4点検口

(a)天井点検口

種別	適用箇所	備考
----	------	----

○450×450ナカ工業ハイハッチ程度

図示ある箇所

既存天井を開口加工し取付

開口下地補強共

製造所:ナカ工業、ダイケン、理研アルミ建材

(b)床用点検口

(1)材質など

・アルミニウム製

・ステンレス製

・鋳鉄製

大きさ:450×450程度

(2)製造所:ナカ工業、ダイケン、福西鋳物、カネソウ

(c)マンホール

(1)材質など

・鋳鉄製コールタール焼付け仕上げ耐圧2t、屋外は防盜用鎖付

(2)形式

※普通ぶた

・防臭型

・防水型

・2重ぶた

・化粧ぶた

(3)製造所:カネソウ、長谷川鋳工所、福西鋳物、小島製作所、第一機材、大嶽鋳工所

(d)屋上点検マンホール

(1)材質など

・鋼製亜鉛めっき製

・ステンレス製

(2)形式など

※公団型内法500×500(錠付き)

(3)製造所:新協和、キョ-ワナスタ、石倉金属、桂

20.6.5くつぬいマット

※設置しない

・設置する(○硬質アルミ製

・樹脂製

)ステンレス枠共

埋め込み型の場合は、図示なくともVU管φ65程度の排水管にて、監督員の指示する箇所へ接続する。

製造所(金属製):ミズシマ工業、アトラス、石倉金属、中村多喜彌、ワイエム工業

製造所(樹脂製):住友スリーエム

20.6.6ちゅう房機器

(a)業務用

種別	形式	備考
----	----	----

製造所:日本厨房工業、マルゼン、フジマック、中西製作所、大阪秋元調理機器、LIXIL

備考

図名

阿山中学校空調設備更新工事

20210430

2021年4月30日

建築特記仕様書(8)

○

図番

8/A

工事名 阿山中学校空調設備更新工事

工事概要

1. 工事場所 阿山中学校 伊賀市千貝地内
2. 工事内容
- 空調設備更新工事（KHP、EHPをGHP、EHPに更新）
- 高圧受変電設備改修工事
- 上記に伴う建築改修工事、電気改修工事、機械改修工事
- 上記に伴う撤去処分工事

凡 例

- 外部足場 枠組足場 W900・H8m 布足場L3600、手摺、手摺開口手摺枠、ネットシート張り共

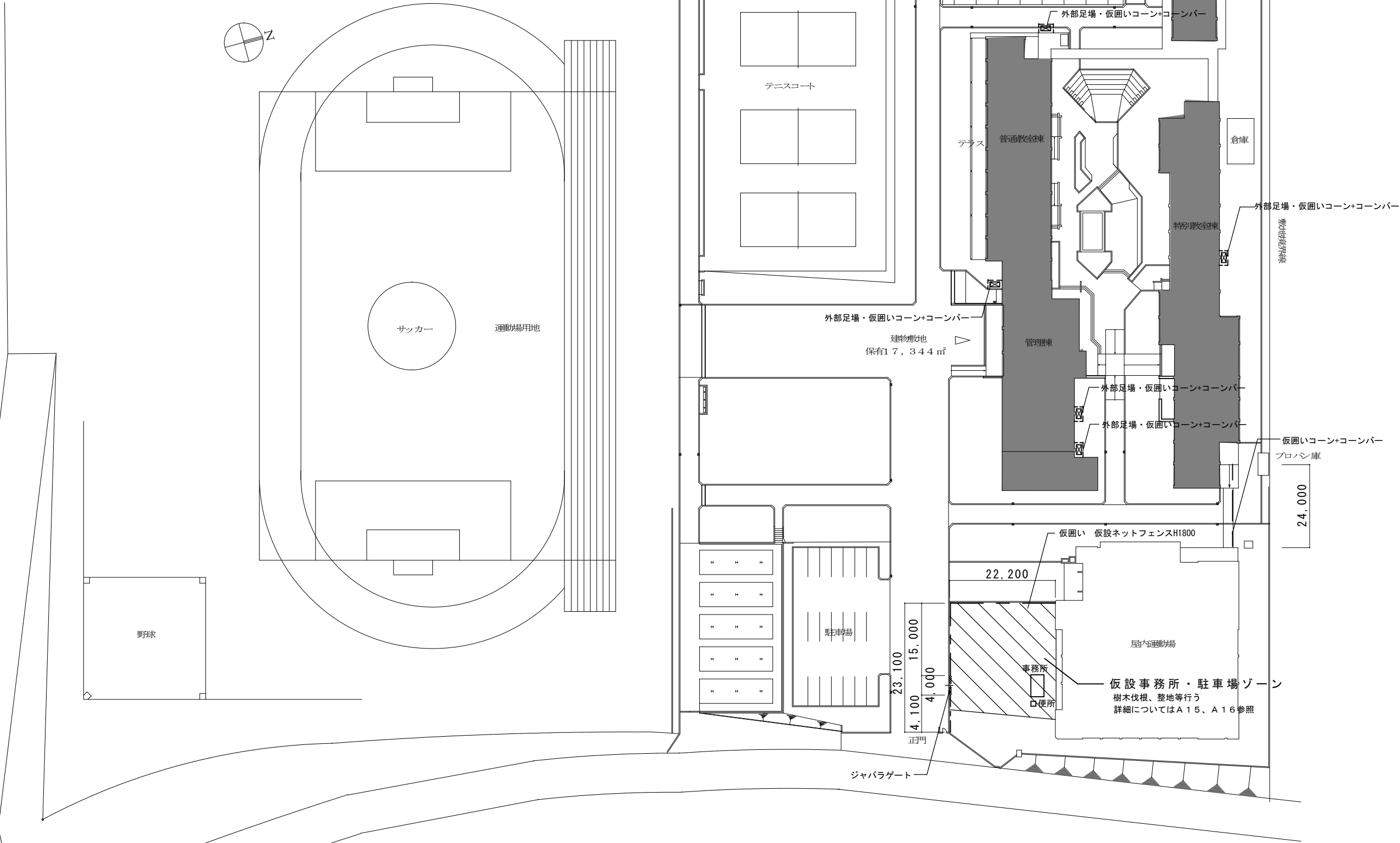
仮囲い コーン+コーンバー

仮囲い 仮設ネットフェンスH1800 差込式コンクリートスタンド共

ジャバラゲート W2000+2000両引きH1800

仮設事務所・駐車場ゾーン（資材置場を含む）
※利用にあたり樹木伐根、整地等行う（A15、A16参照）

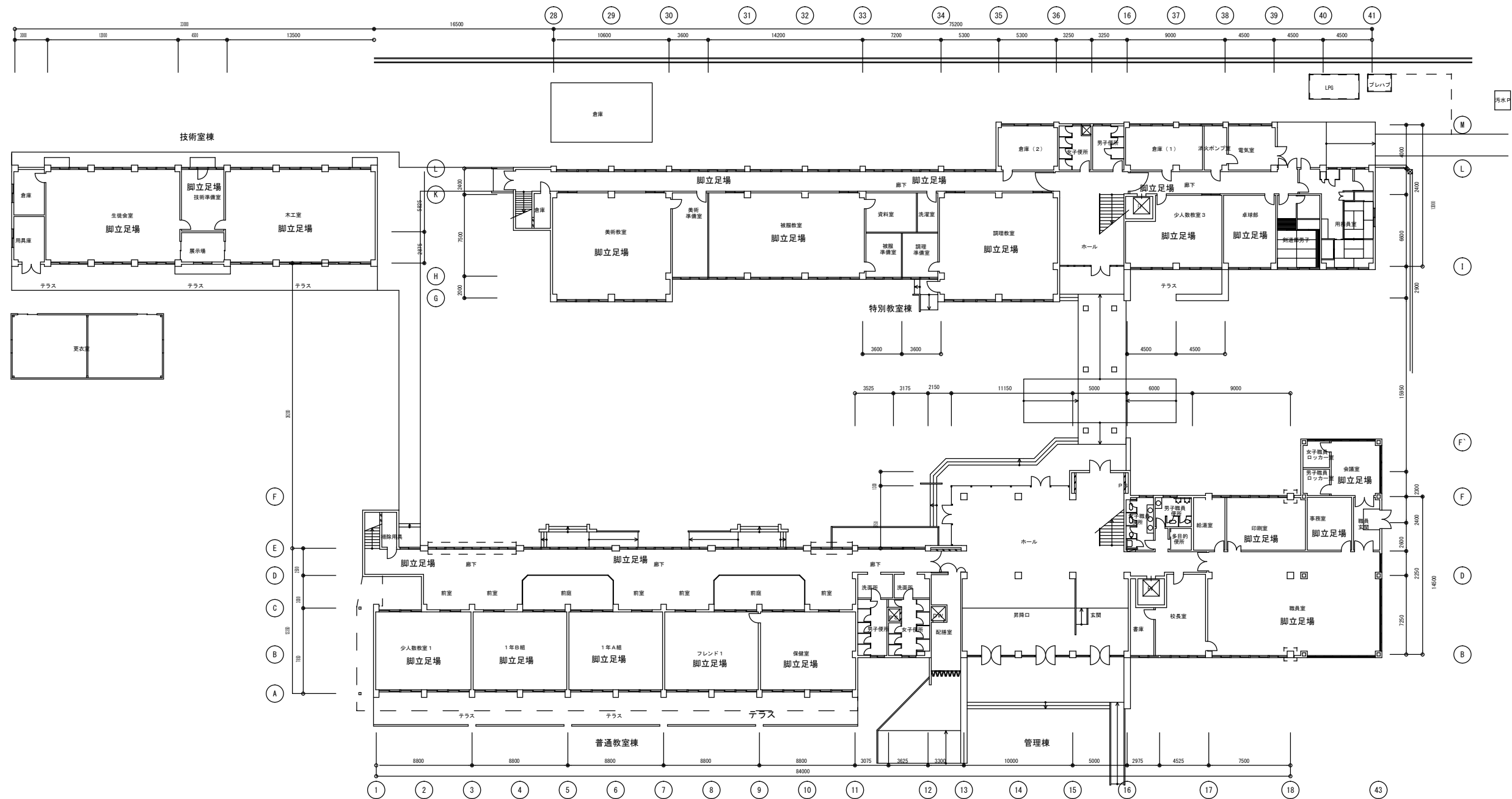
空調設備 更新範囲



備考

件名 阿山中学校空調設備更新工事
図名 建築配置図・仮設計画図(1)・工事概要
A2 S=1/600
2021年4月30日

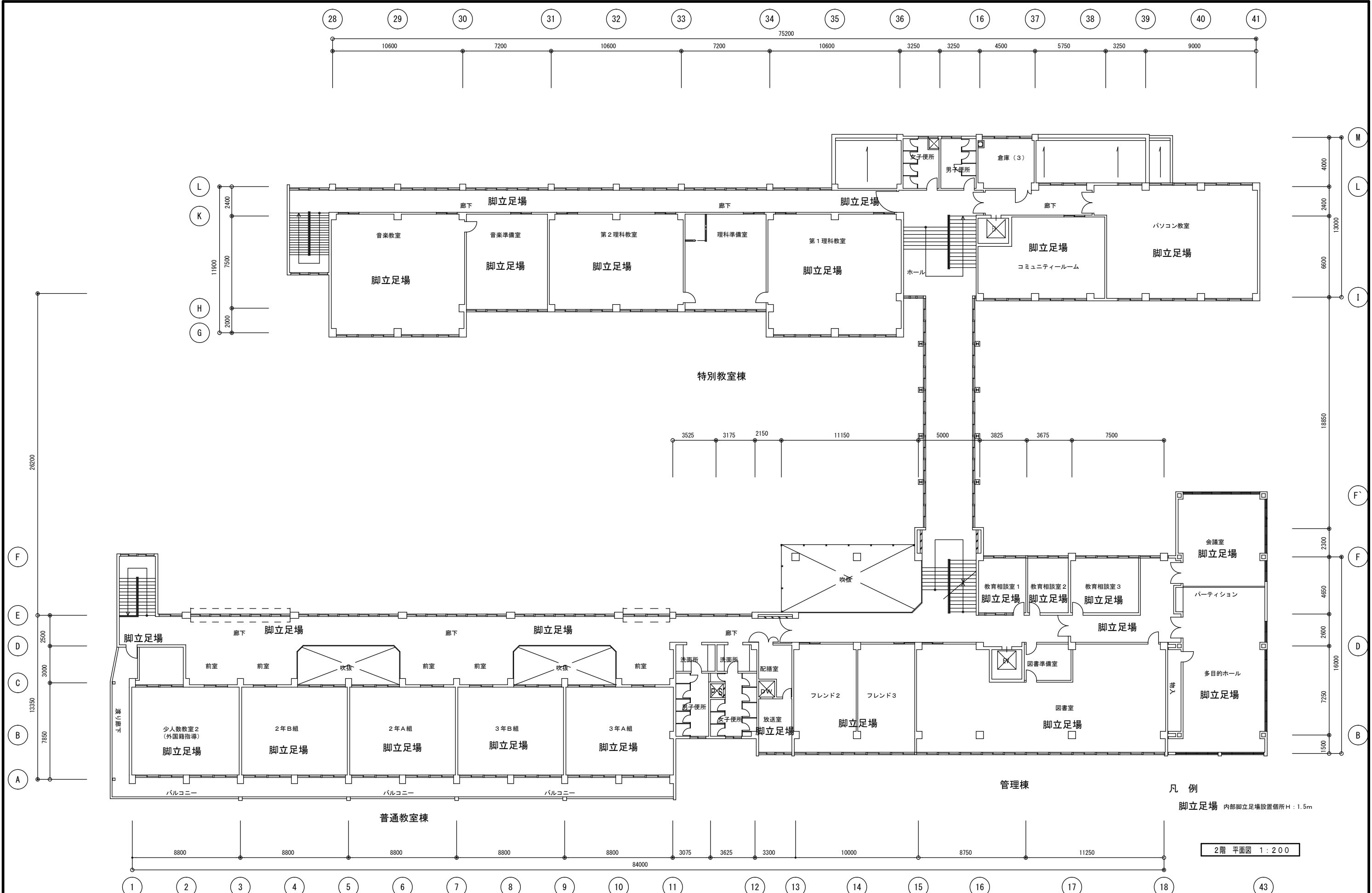
図番 10/
20210430
2021年4月30日



凡 例
脚立足場 内部脚立足場H : 1.5m

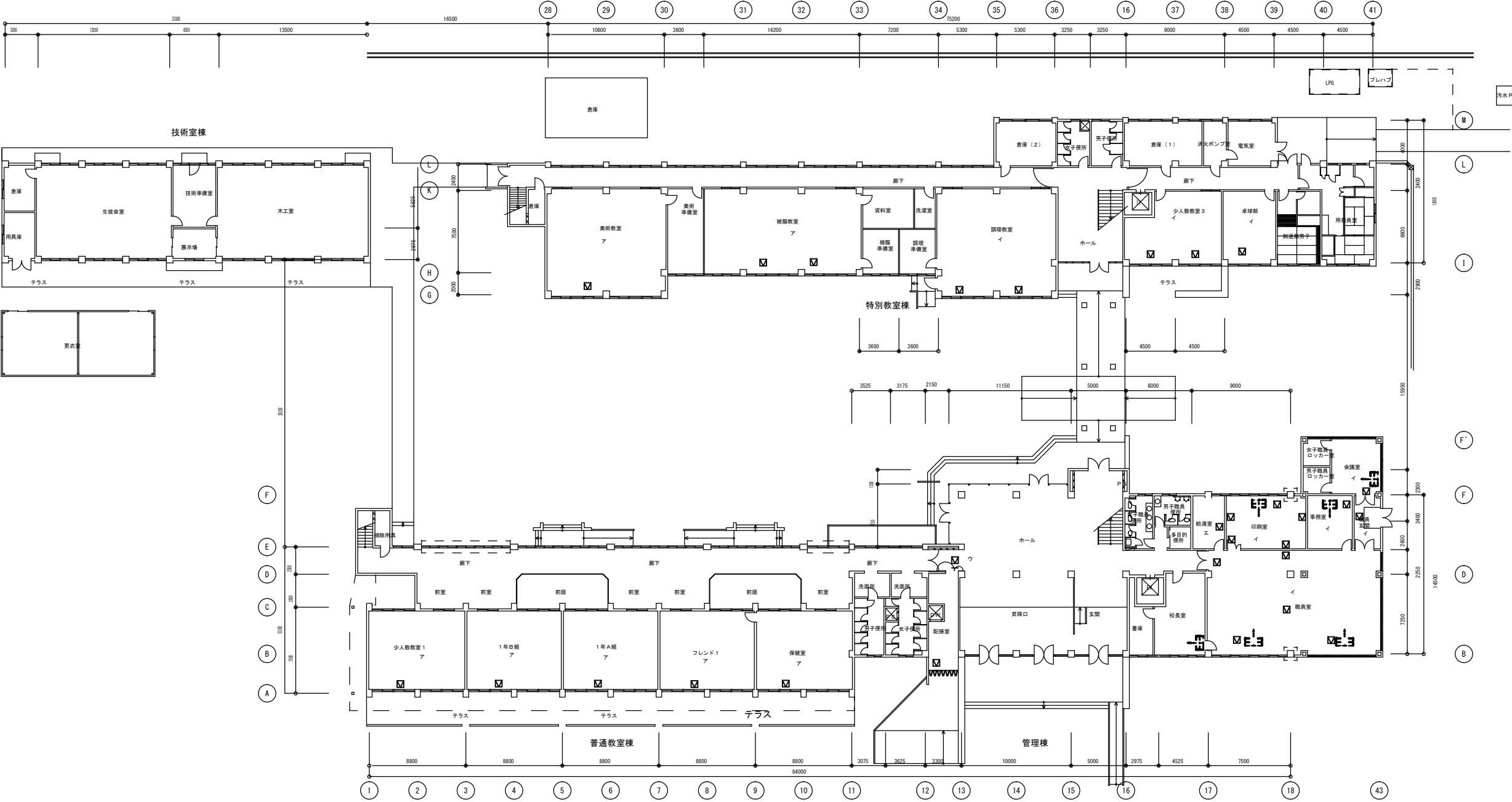
1階 平面図 1 : 300

備考																							件名		阿山中学校空調設備更新工事		図番		11 / A	
																							図名		建築		20210430			
																							仮設計画図(2) 内部1階平面図		A2=1/300 A3=1/424		2021年04月30日			



図名	阿山中学校空調設備更新工事		図番	12 / A
	建築	A2=1/200	20210430	
	仮設計画図(3) 内部仮設2階平面図	A3=1/282	2021年4月30日	

- 天井仕上凡例
- ア セっこうボード t9.2下地 吸音テックス t9.5張り
 - イ セっこうボード t9.2下地 岩綿吸音板 t9.5張り
 - ウ セっこうボード t9.5目透し張りEP
 - エ 化粧セっこうボード t9.5張り



凡 例

☒ 天井点検口 450□ 新設箇所

1階 平面図 1:300

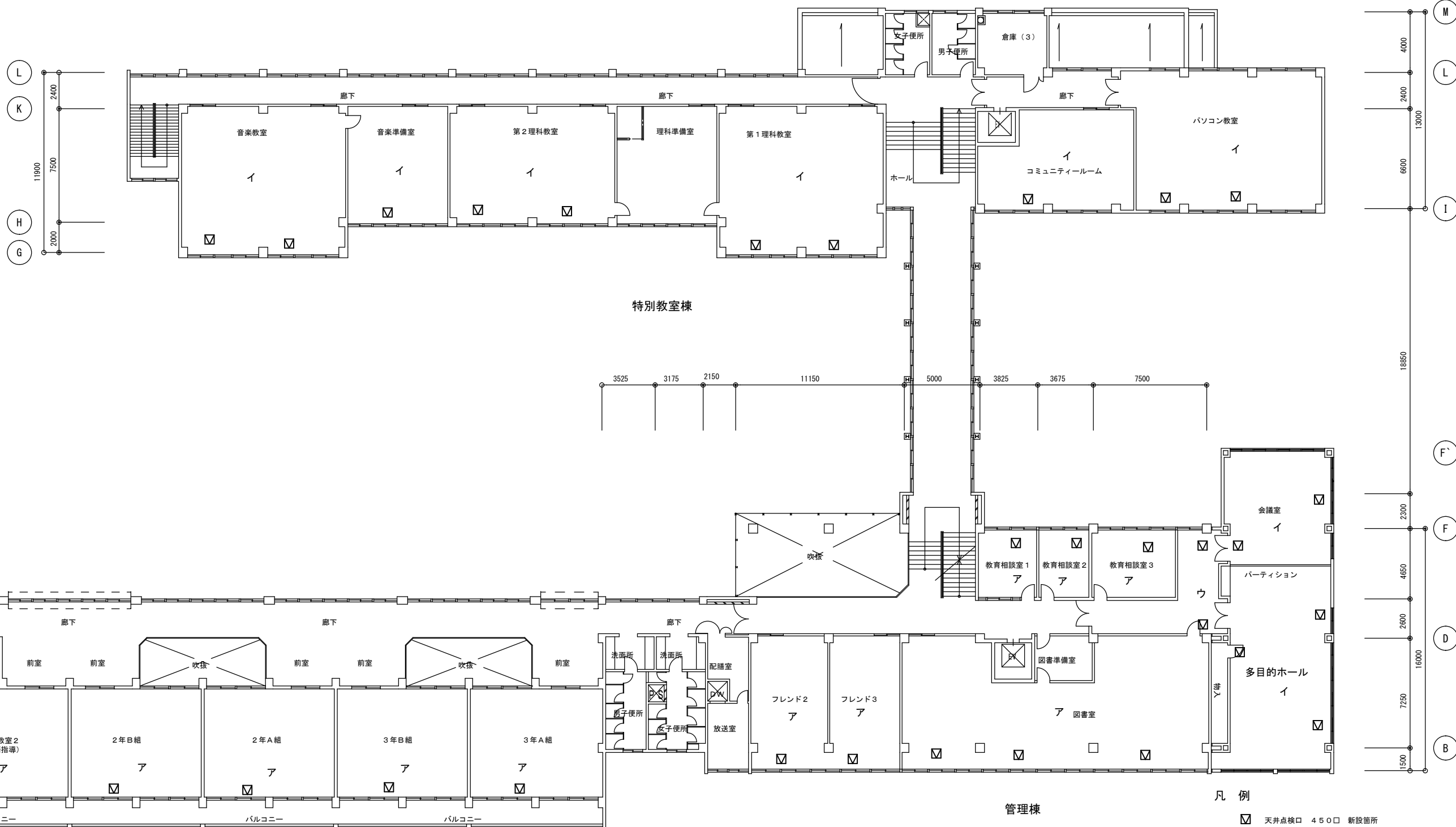
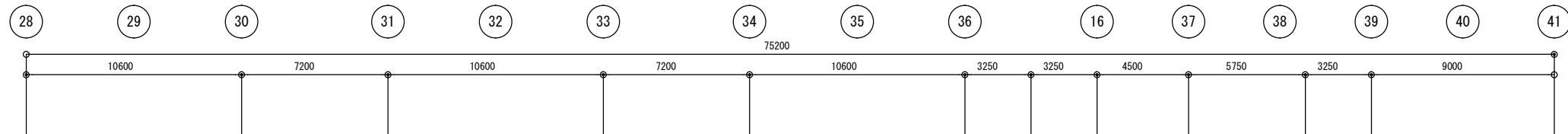
備考																					件名	阿山中学校空調設備更新工事		図番	13 / A	
																					図名	建築 1階天井点検口配置図		A2=1/300 A3=1/424	20210430 2021年4月30日	

天井仕上凡例

ア セッコウボード t9.5下地 吸音テックス t9.5張り

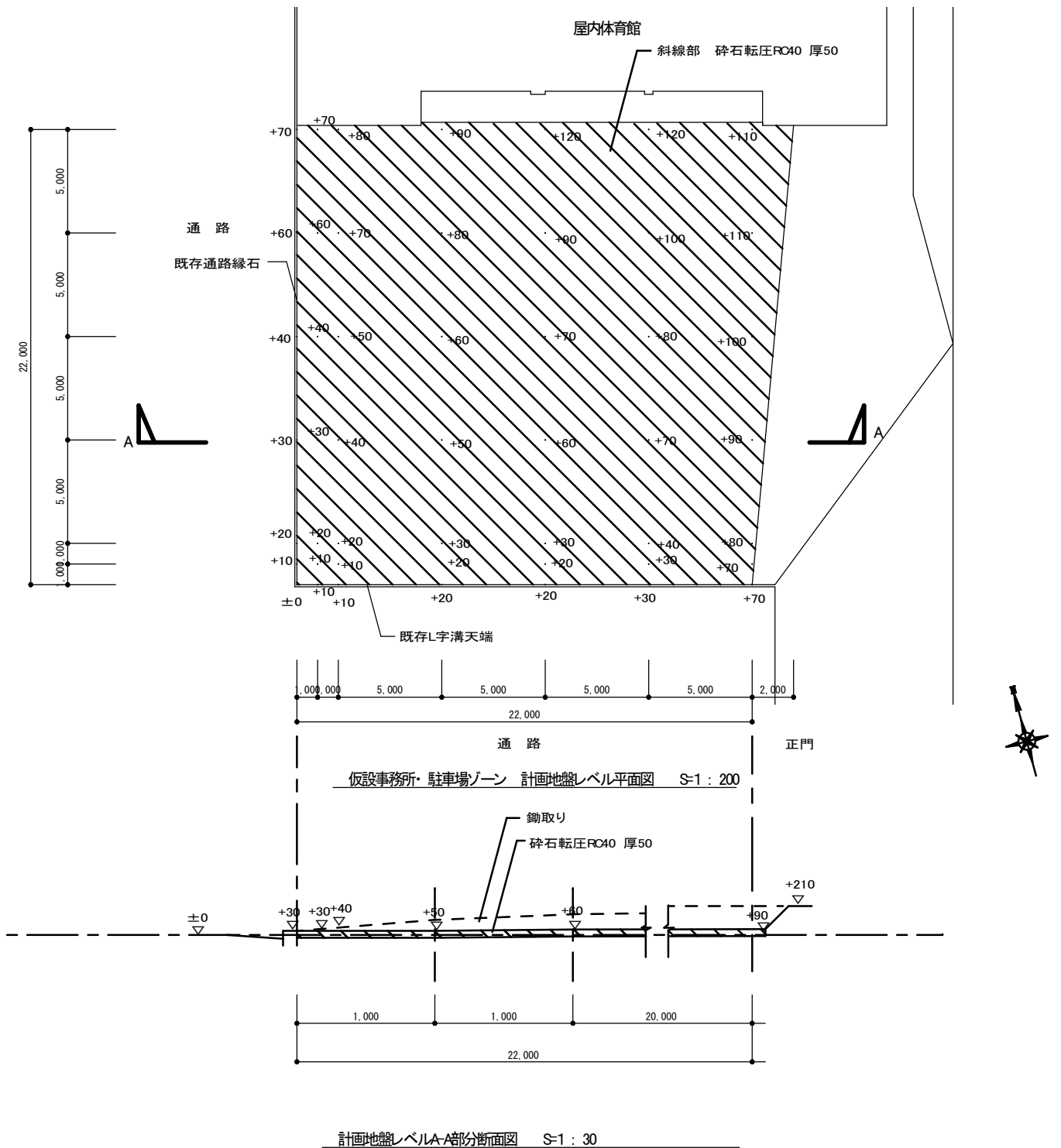
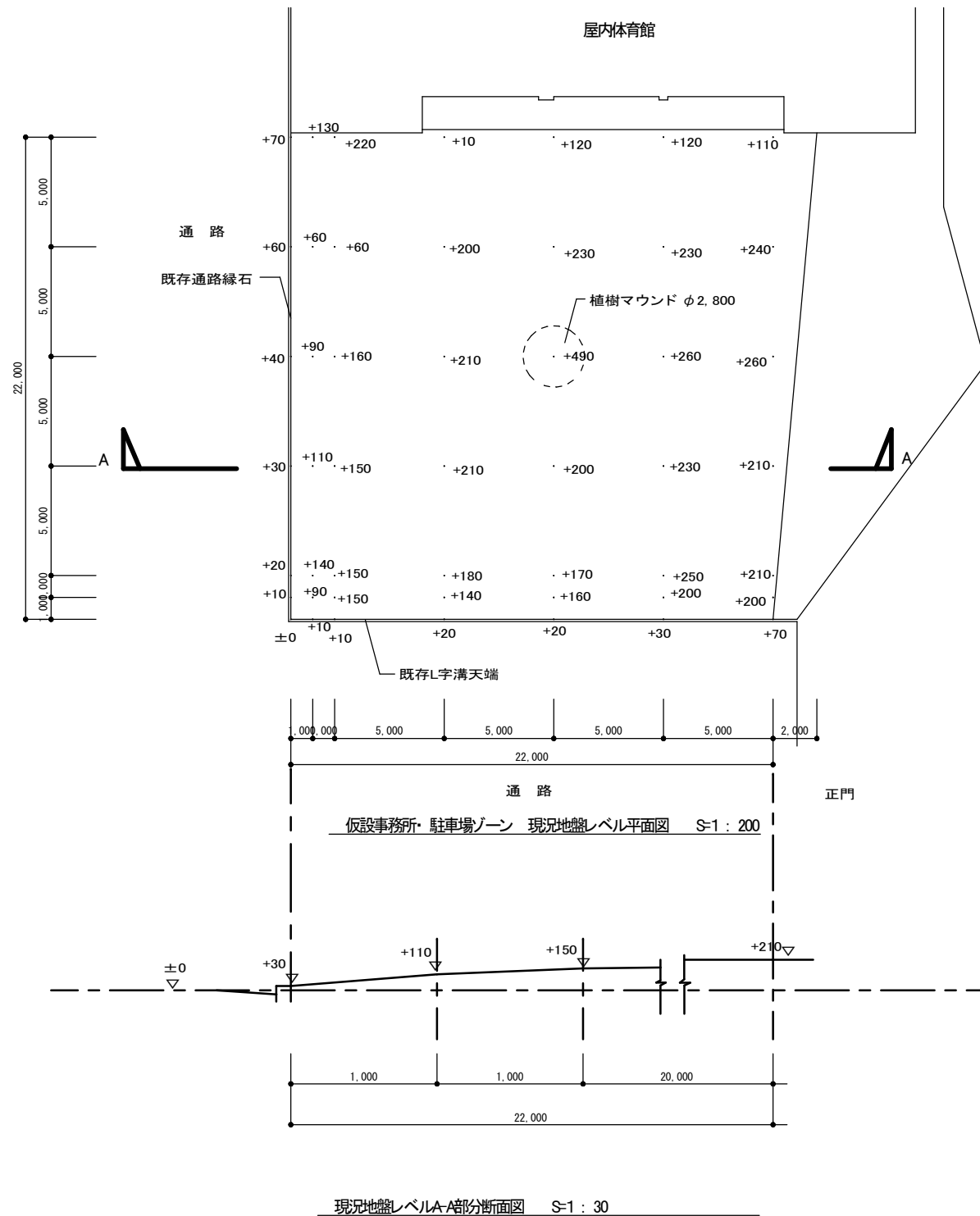
イ セッコウボード t9.5下地 岩綿吸音板 t9.5張り

ウ セッコウボード t9.5目透し張りEP

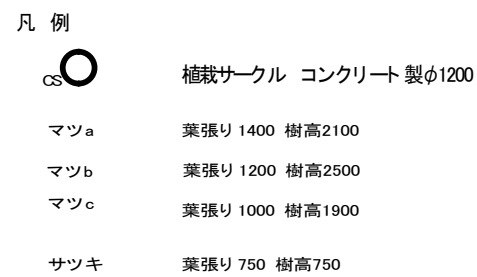


2階 平面図 1:200

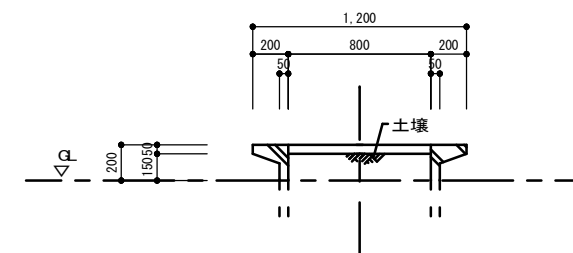
図名	阿山中学校空調設備更新工事		図番 14/ A	
	建築		A2=1/200	20210429
	2階点検口配置図		A3=1/282	2021年04月29日



備考			件名	阿山中学校空調設備更新工事	図番	15/ A
			図名	建築 仮設事務所・駐車場ゾーン現況計画レベル図	A2=1/200、1/30	20210430
						2021年4 月30日

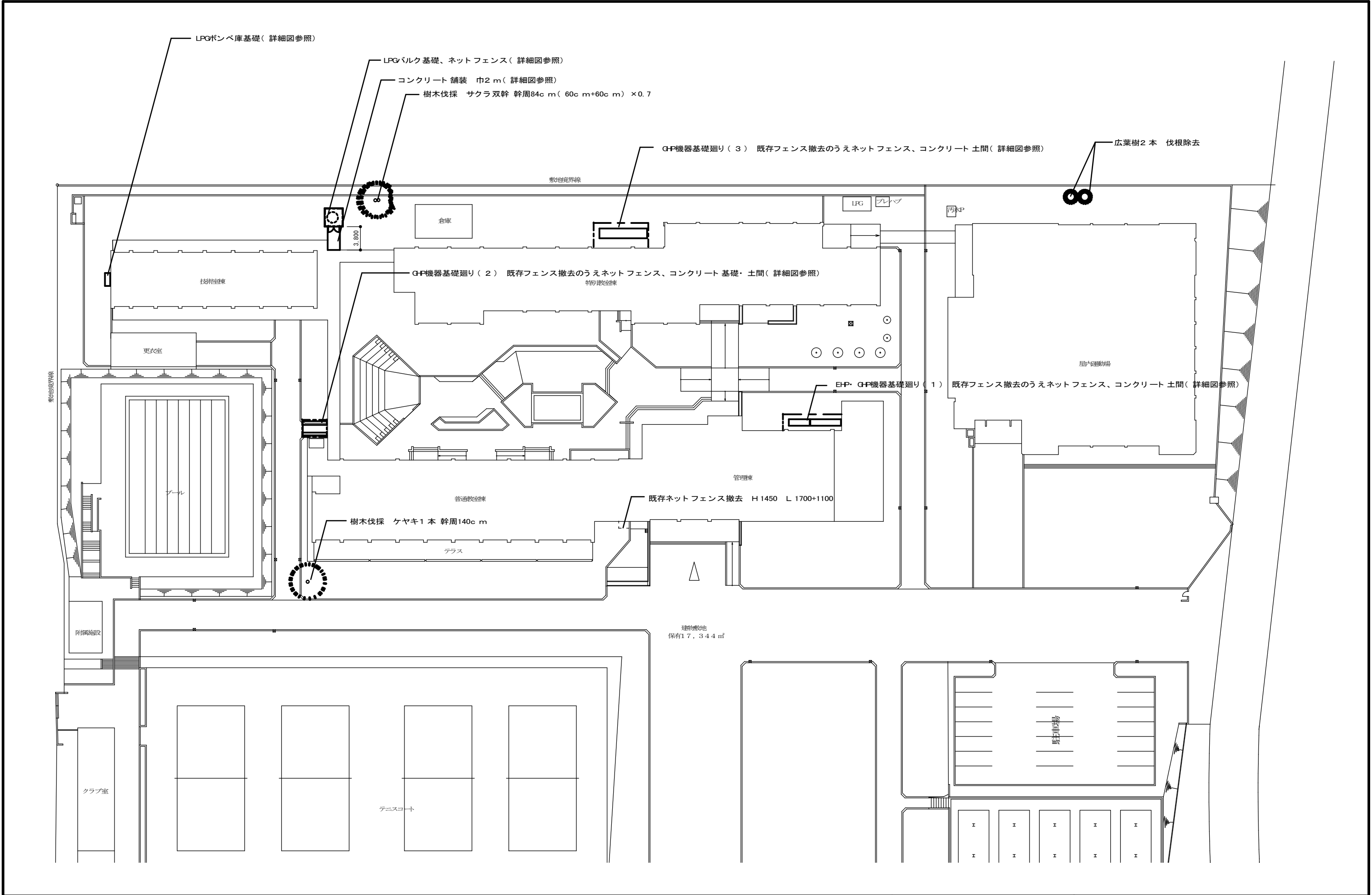


仮設事務所・駐車場ゾーン 現況植栽等配置図 S-1 : 200

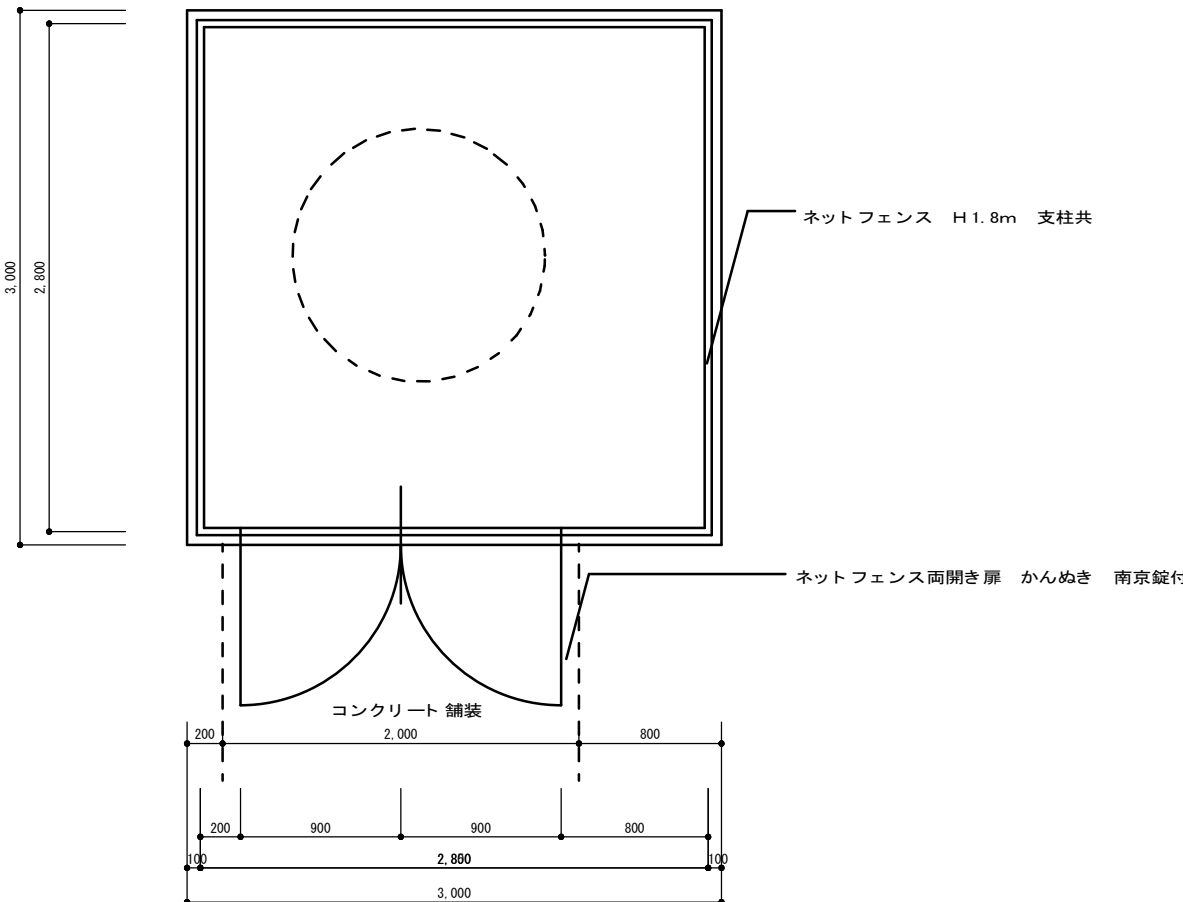
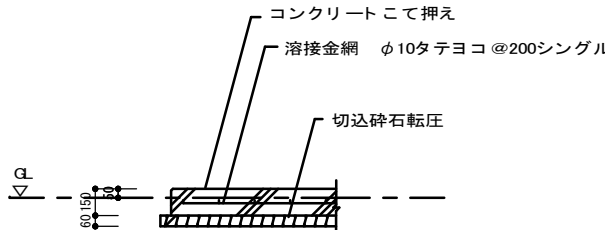
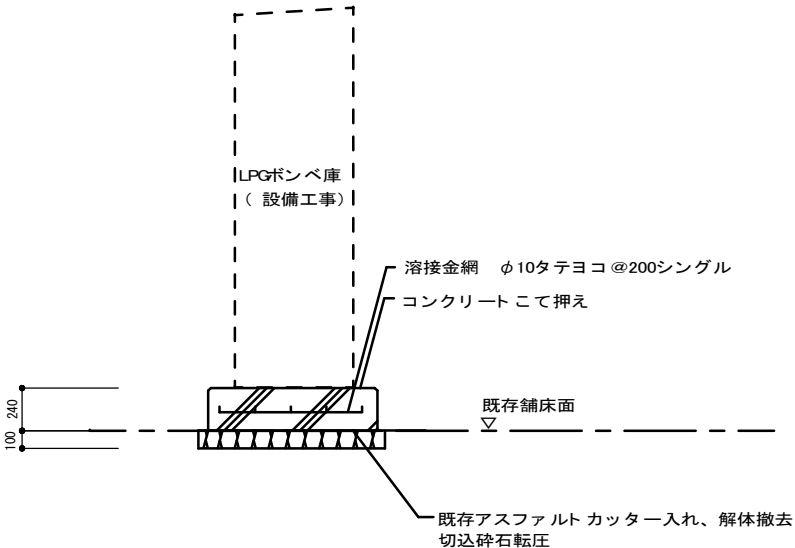


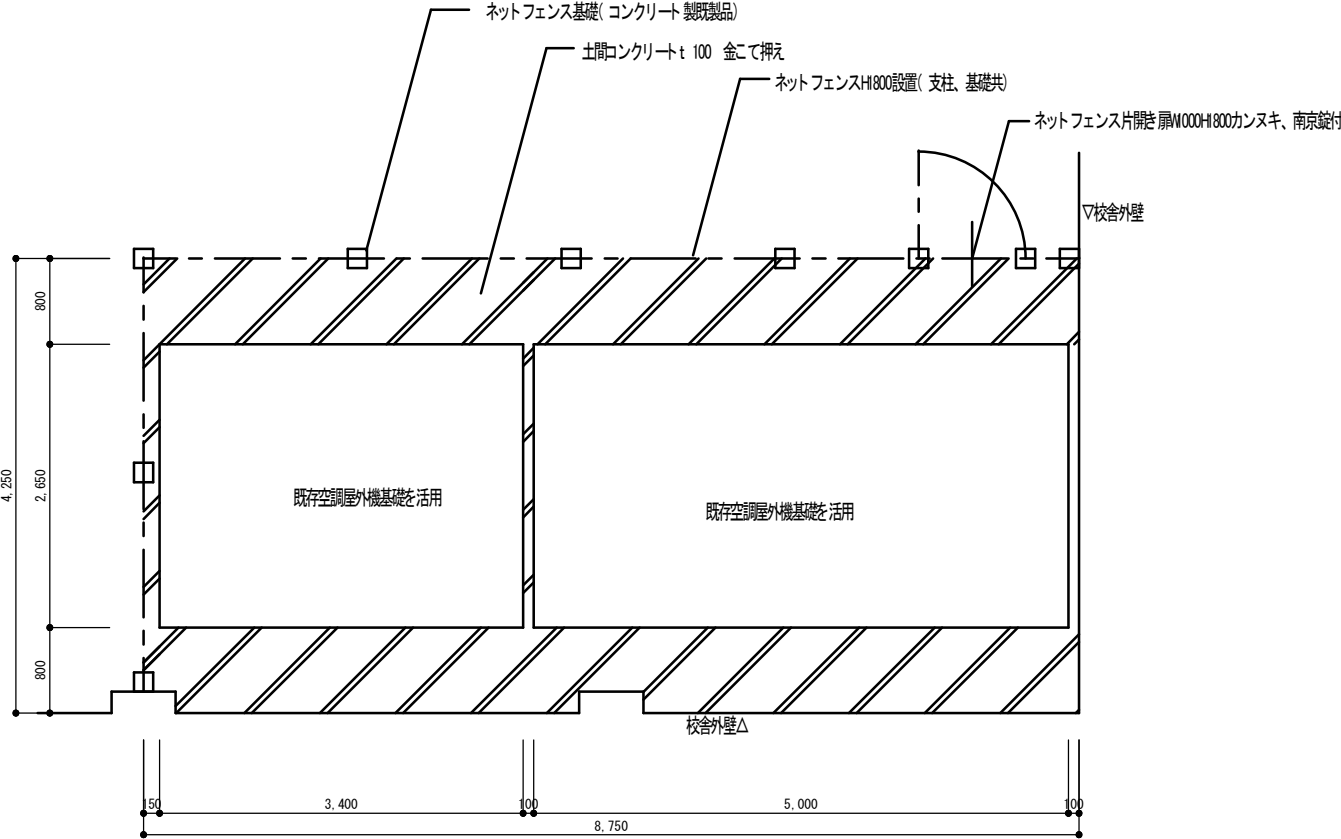
植栽サークル断面詳細図 S=1 : 30

[illegible]



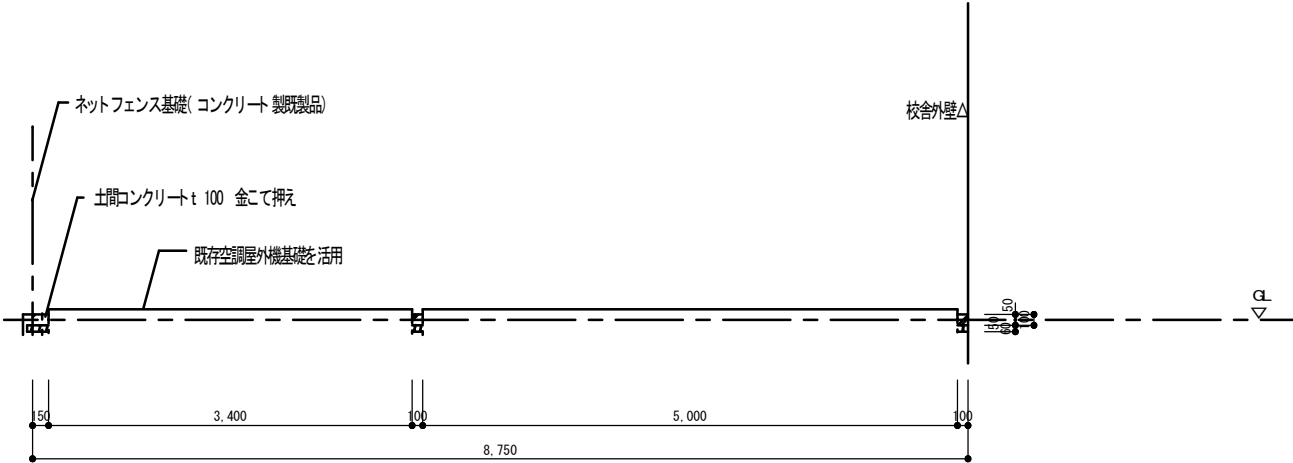
備考																														件名		阿山中学校空調設備更新工事		図番		17/ A	
																														図名		建築		A2=1/400		20210430	
																																外構工事配置図		A3=1/563		2021年4 月30日	

LPGバルク 基礎及びネットフェンス詳細図										コンクリート 舗装詳細図										LPGボンベ庫基礎詳細図																																																																					
 ネットフェンス H1.8m 支柱共 ネットフェンス両開き扉 かんめき 南京錠付 コンクリート 舗装 平面詳細図 S=1 : 30																														 コンクリート こて押え 溶接金網 φ10タテヨコ@200シングル 切込砕石転圧 断面詳細図 S=1 : 30																														 LPGボンベ庫 (設備工事) 溶接金網 φ10タテヨコ@200シングル コンクリート こて押え 既存舗床面 既存アスファルト カッター入れ、解体撤去 切込砕石転圧 断面詳細図 S=1 : 30																													
備 考	LPGバルク 及びLPGボンベ庫の基礎コンクリート へのアンカーボルト 類は機械設備工事に含まれる。																																								件名 阿山中学校空調設備更新工事										図番 18/ A																																						
																																									図名 建築 外構工事詳細図(1)										A2 =1 /30 A3 =1 /42										20210430 2021年4 月30日																												

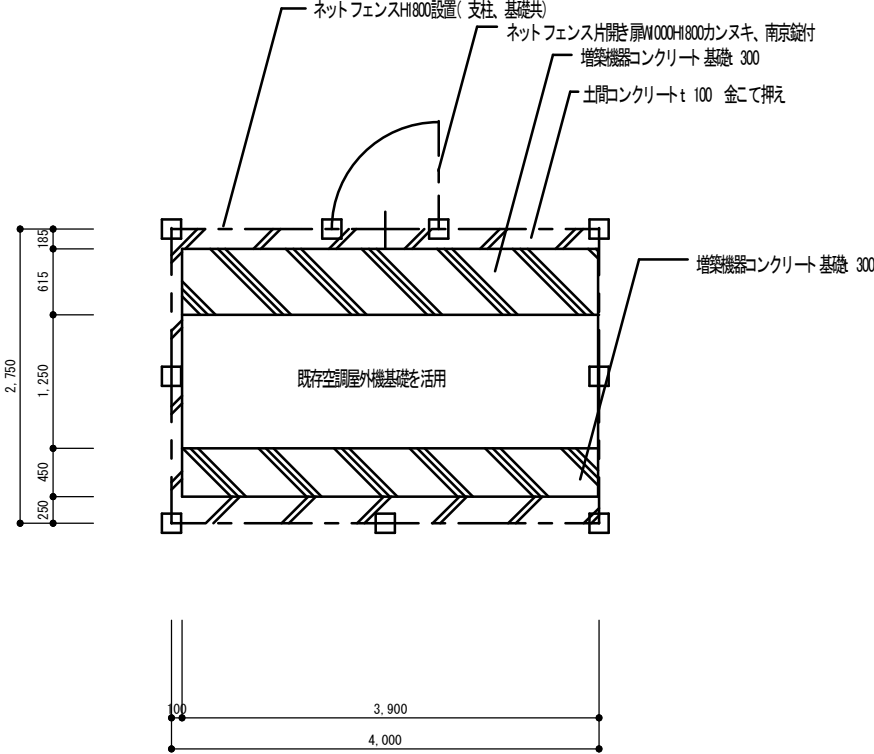


※既存フェンスは撤去するH500(支柱基礎共)、新規ネットフェンスと高さが異なるのみで延長、仕様が同程度。

平面詳細図 S=1 : 50

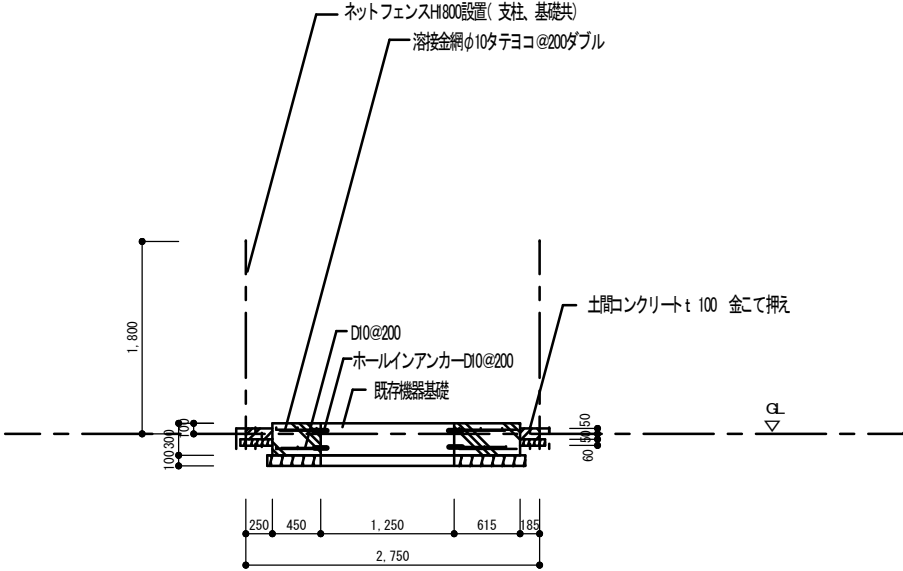


断面詳細図 S=1 : 50



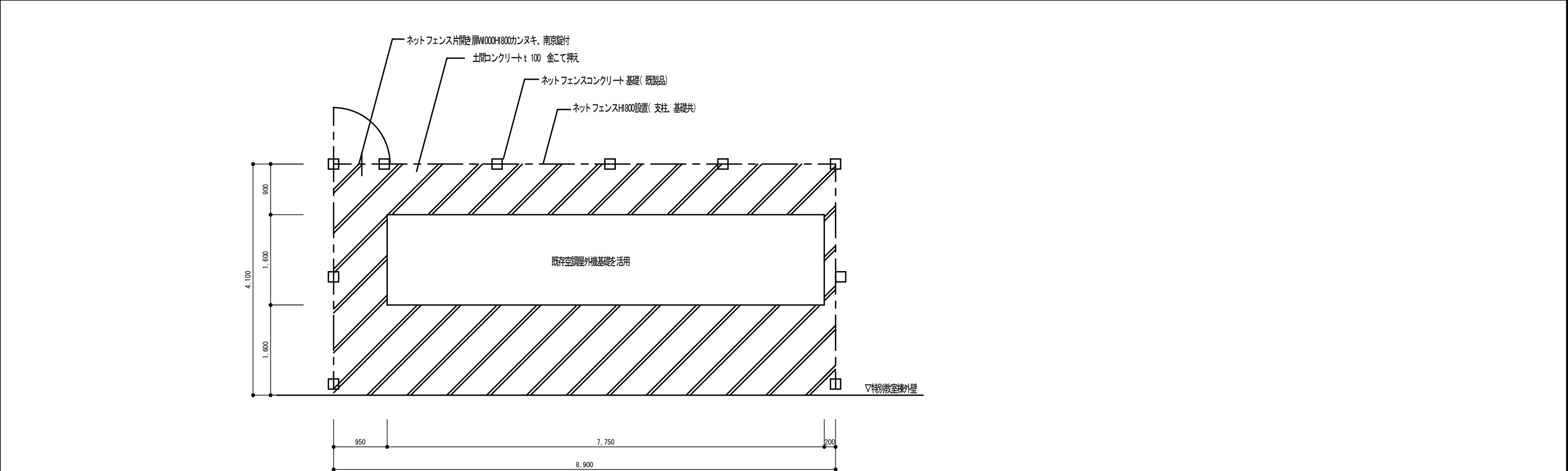
※既存フェンスは撤去するH500(支柱基礎共)、新規ネットフェンスと高さが異なるのみで延長、仕様は同程度。

平面詳細図 S=1 : 50



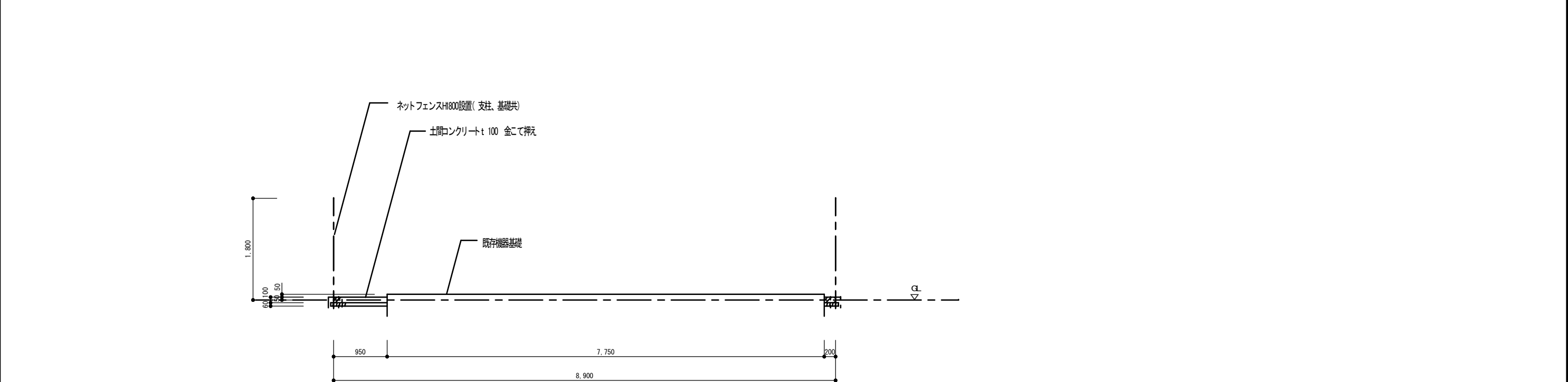
断面詳細図 S=1 : 50

GP機器基礎廻り (3)



※既存フェンスは撤去するH1500(支柱基礎共)、新規ネットフェンスと高さが異なるので延長、仕様は同程度。

平面詳細図 S-1 : 50



断面詳細図 S=1 : 50

備 考																							件名 阿山中学校空調設備更新工事		図番 20/ A	
																							図名 建築		20210430	
																							外構工事詳細図(3)		S=1 /50	
																									2021年 4 月 30日	

電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書	
I 工事名称	阿山中学校空調設備更新工事
II 工事場所	三重県伊賀市 地内
III 工事仕様	
項 目	特 記 事 項
① 施行基準	図面及び特記仕様書に記載のない事項については以下による。 ＊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 最新版」（建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編） 「公共建築設備工事標準図 最新版」（電気設備工事編・機械設備工事編） 「公共建築改修工事標準仕様書 最新版」（電気設備工事編・機械設備工事編） 「建築工事監理指針」「電気設備工事監理指針」「機械設備工事監理指針」最新版 ＊国土交通省国土技術政策総合研究所及び独立行政法人建築研究所監修 「建築設備耐震設計・施工指針２００５年版」 ＊電気設備に関する技術基準を定める省令（電気設備技術基準） ＊電力会社供給約款 ＊消防関連法規（条例、所轄署指導要領を含む） ＊電気工事業の業務の適正化に関する法律・電気工事士法・労働安全衛生法 ＊その他関連法規、関連諸基準
② 一般事項	工事の詳細については、本設計図面及び仕様書による他、上記各施工基準に準拠し、監督員指示の下に念かつ誠実に施工すること。 設計図書に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不都合、図面上の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び疑義、設計図書のとおりに施工することで将来不具合が発生しうると予想される場合については、その都度、監督員と協議すること。 なお設計図書のとおり施工であっても使用上の不具合が発生した場合は協議の上、改善策を講じること。 他工事との取合いについては予め当該工事関係者間において協議し、円滑な工事進捗に努めること。なお調整不足による意匠的な仕上がり不備や不具合が発生した場合は監督員の指示により手直し施工を行うこと。
○施工計画等	受注者は、施工に先立ち、次の書類を提出し、監督員と打合わせを行うこと。 ＊総合施工計画書 なお、これらの書類の作成に際し、施工上密接に関連する工事との納まり等について十分検討すること。
○工事使用材料等	工事に使用する機器及び材料等については、予め、次の書類を提出すること。 ＊使用機材届出書（メーカーリスト） ＊機器明細図 ＊カタログ・製作図・その他諸資料 なお、機器及び材料等の選定にあたっては電気設備工事指定資材見積メーカー（参考）及び国土交通省大臣官庁営繕部監修「建設材料・設備機材等品質性能評価事業」評価名簿（最新版）又はこれらと同等以上のものとする。 また、品質が求められる水準以上であれば、県内生産品の優先使用に努め、「みえ・グリーン購入基本方針」に準ずること。
○工程表	関連業者間にて十分協議し実施工程表を作成して監督員に提出すること。 なお実施工程表には埋設・隠蔽・高所等の施工確認項目の該当時期を印すること。 又、工程については、学校運営に支障が無いよう検討すること。
○工事写真	国土交通大臣官房官庁営繕部監修「工事写真の撮り方（改訂第３版）－建築設備編」によるほか監督員の指示により撮影し、電子納品及び以下のものを提出する。 なおＣＤの提出部数は「電子納品」を参照 ＊代表写真（不可視部分や材料、寸法写真、拡大写真、撤出処分品、搬出状況等）を抽出しし判相当サイズで印刷。（Ａ４版用紙に３枚／ページ）１部
○完成写真	主たる電気設備の全景写真を黒板無しにて撮影し、し判相当サイズで印刷する。 （Ａ４版用紙に３枚／ページ）１部 撮影箇所は主要機器類、室内及び外構等の電気設備とする。詳細は監督員と協議する。
○完成書類	工事が完成した時は各種の試験及び検査を受けるものとする。 書類については以下のもの及び上記書類を併せ、監督員の指示に従い取りまとめ提出する。 ＊工事完成報告書、工事目的物引渡書、完成写真 ＊製本図面（竣工図）：図面枚数が少ない場合、合冊でもよい。 竣工図は、原図サイズを２部。 白焼き（青焼き不可）で文字消れないこと。表紙（可能な範囲で背表紙にも）に「年度、工事名、竣工図、受注者名」を印字（シール不可）すること。 ＊引渡目録、工事書類預り書 ＊工事書類（工事写真、安全教育・訓練に関する書類、産業廃棄物処理集計表等） ＊工事書類（打合記録、工事材料搬入報告） ＊完成図書（試験成績表、自社検査記録、機器完成図、取扱説明書、保証書、機器銘板写真等） ＊官公署手続き書類等（検査済証、着工届出書、設置届出書、電力会社届出書類等） ＊その他監督員の指示する書類 ただし、作成しがたい場合は、監督員との協議による。 なお、完成書類の著作権にかかる使用権は発注者に移譲するものとする。
○完成確認、完成検査時の電源確保	機器の動作確認、電圧・極性・相回転等の確認が出来るよう電源を確保すること。
○足場	設置する足場については、「手すり先行工法等に関するガイドライン」（厚生労働省 平成２１年４月）により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の２の（２）手すり据置方式又は（３）手すり先行占用足場方式により行うこと。
○施工条件	監督員及び関係部署と協議調整し決定すること。
○事故の発生時	工事施工中に事故が発生した場合には直ちに監督員に通報するとともに、所定の様式により工事事故報告書を監督員が指示する期日までに、監督員に提出しなければならない。 なお、事故発生後の措置について監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取調査、検証等に協力すること。
○発生材の処理等	引き渡しを要するもの（ ） 上記以外の引き渡しを要するものについては別途、監督員が指示する。 発注者へ引き渡すものについては「現場発生品調書」を提出すること。また再利用を図るものについても調書を作成し、監督員へ提出すること。引渡を要しないものは、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令に従い適正に処理し、監督員に報告すること。 （マニフェスト原本の提示及び、Ｅ票の写しと集計表を監督員に提出すること）
○電子納品	工事完成図書は、竣工図・施工図のＣＡＤデータ（ＪＷＷ）及びＰＤＦを格納。

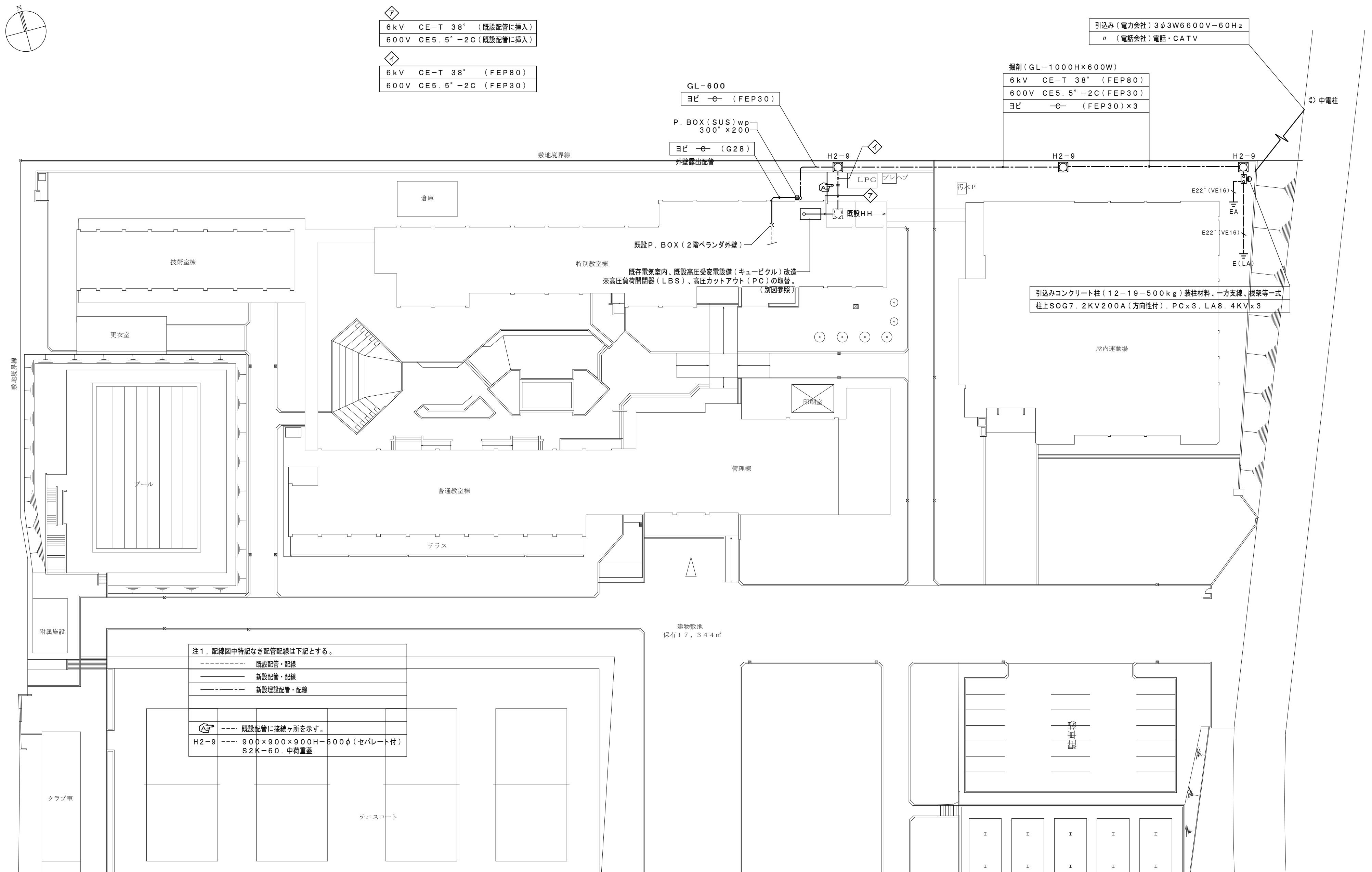
項 目	特 記 事 項
○諸手続	工事に伴う関係官公署、電力会社、電気保安管理者等への諸手続きは、受注者がこれを代行し、必要経費も本工事に含む。
○消防提出書類	消火器の設置届については、電気設備にて設置届を提出する必要がある場合は、消火器についても併せて届出すること。ただし機械設備にて設置届を提出する必要がある場合は機械設備に含めるものとする。防火対象物使用開始届については書類の作成（電気設備図面の用意及び電気設備に関する部分の記述）を行うこと。
○既設との取合い	本工事施工に伴う既設設備の軽微な加工改造は、本工事とする。
○既設設備の調査	既設設備の改修を含む場合、他の設備、施設運営に影響を来さないよう、現地工事着工前に十分な調査をおこなうこと。又、施工前後で比較を行うよう工事前にも絶縁抵抗測定を行っておくこと。
○工事中の保安管理	新築、増築等で自家用電気工作物の範囲が変更になった場合、その供用開始から引渡しまでの電気保安管理にかかる費用は本工事に含まれる。
○不当介入を受けた場合の措置	暴力団員等による不当介入（伊賀市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱）を受けた場合の措置について （１）受注者は暴力団員等（伊賀市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱）による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。 （２）（１）により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかに発注者に報告すること。発注者への報告は文書で行うこと。 （３）受注者は暴力団員等により不当介入を受けたことから工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。
③ 耐震基準	耐震措置の計算及び施工方法は、次の事項以外は全て「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説平成８年版」（建設大臣官房長官庁営繕部監修）及び「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及び独立行政法人建築研究所監修）による。 （１）局部震度法による建築設備機器の設計用標準水平震度（Ｋｓ） （２）地域係数は１．０とする。 （３）自重が１００ｋｇ以下の比較的軽量の機器（標準仕様書の適用を受けるものは除く）の取付については、取付下地を入念に施工し、標準メーカーの指定する方法で確実に取付を行うものとするが、監督員の承諾を受ける。 （４）配管配線及びダクトの支持は、標準仕様書及び標準図による。 （５）機器の耐震計算書を提出すること。 重量１ｋＮ（１００ｋｇ）以上のアンカー取付機器 ※盤類、変圧器類、発電設備及び補機類、燃料タンク等水槽類、その他監督員が指示するもの。
④ 施工	（１）塗装 ・指定色で２回塗りとする。 金属管、２種金属腐び、吊りボルト、支持具等鋼板製（ＳＵＳ、溶融亜鉛メッキ、樹脂製は除く）は原則として塗装を施すこと。 （２）行先表示等 ・分電盤、端子盤、制御盤、フルボックス、ハンドホール内の電線ケーブル類にはケーブルサイズ及び行先の表示を施すこと。 （３）セパレータ ・分電盤、端子盤、制御盤、コンセント内等に強電回路、弱電回路が混在する場合はセパレータを取り付けること。 （４）保護キャップ等 ・レースウェイ等のダクタークリップが、人が容易に近づける場所、高さ（おおよそ２ｍ以下）にある場合は保護キャップを取り付けること。 （５）躯体を貫通する場合、鉄筋探索機等を使用し鉄筋を切断しないよう施工すること。 （６）地中埋設配管には、埋設表示杭・シートを布設すること。 （７）地中埋設配管の埋設深さは、強電（ＧＬ－７５０）、弱電（ＧＬ－６００）とする。 （８）防火区画部は国土交通大臣認定工法にて防火区画処理を行うこと。
⑤ その他	（１）使用機械 ・低騒音型、低振動型の建設機械の使用に努めること。 （２）測定機器の校正記録 ・工事で使用する測定機器に対しては適正に校正した器具を使用しなければならない。測定に先立ち使用する測定機器の検査済証（写し）又は校正記録（写し）を監督員に提示すること。 （３）設計図書上にすメーカー型番・姿図等は参考とする。

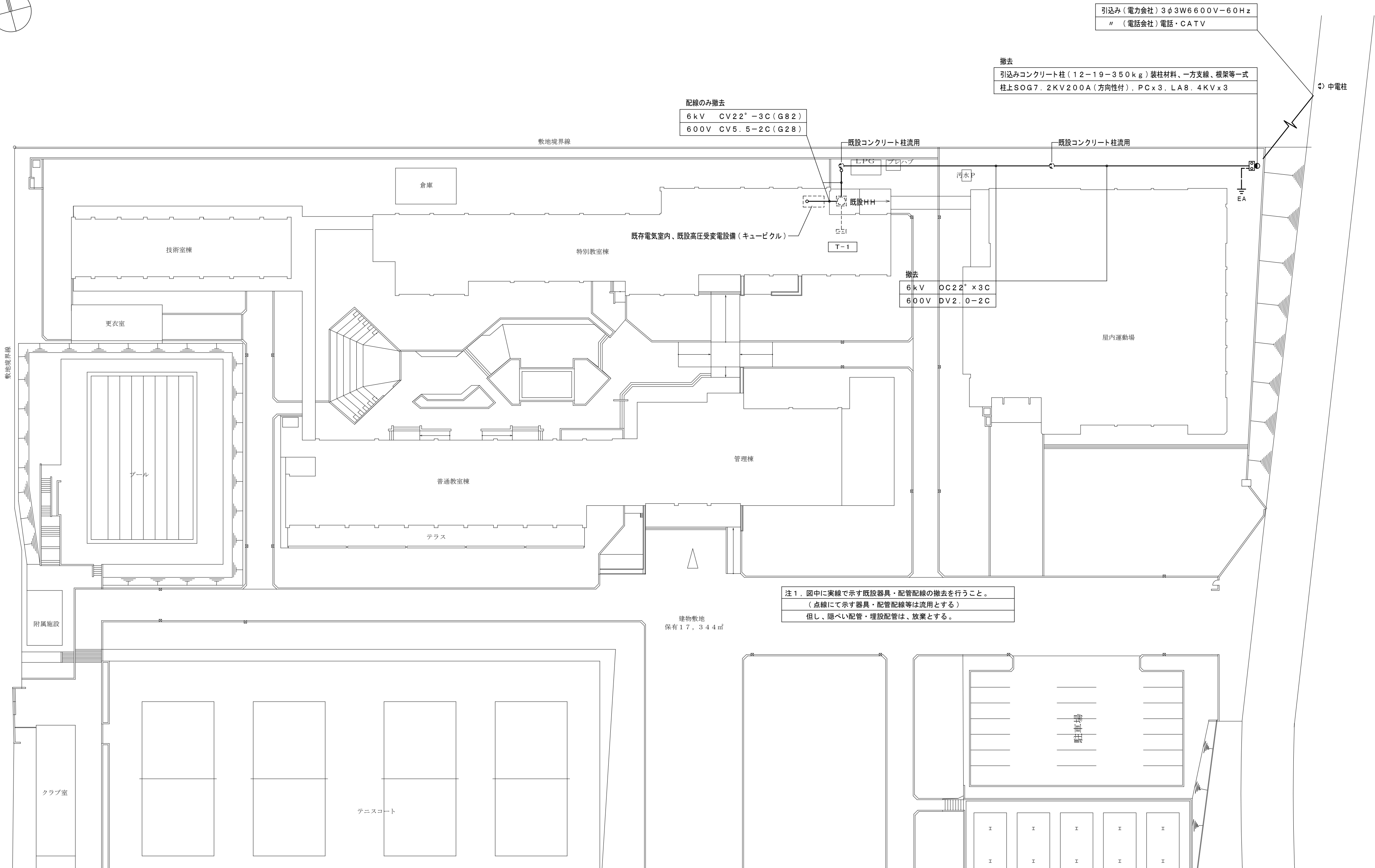
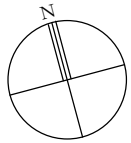
工事範囲			
● 動力設備	電気方式 種別	● 三相３線式 (● 200V ○ () V) ● 単相２線式 (● 200V ○ () V)	
	工事範囲	● 配管 ● 配線 ● 機器取付 ● 動力機器の試運転調整	
	制御方式	○ 警報盤 ○ 遠方操作盤 ○ 現場盤による操作 ○ 中央監視盤による操作	
	手元開閉器	○ 鉄箱 ● 樹脂製 ○ Aメーター付 (3P/3ミ)	
● 電灯 動力幹線設備	電気方式	○ 単相３線式 (200/100V) ○ 単相２線式 (200V) 60Hz 60Hz	
	工事範囲	○ 配管 ○ 配線 ○ 機器取付 ○ 引込 ○ 引込み工事負担金 ○ 警報設備	
	盤類形式	○ 埋込み型 ● 露出型 ○ 民間仕様 ● 盤内には、施工年月、請負者名、施工者名を記載する。	
	雷サージ保護	○ 設置 (・単相用・動力用) ○ 設置しない ● SPD (低圧用) ○ クラスⅠ ○ クラスⅡ	
● 受変電設備	その他	○ 警報設備 ○ 動力設備 ○ 既設受変電設備改造	
	電気方式	● 三相３線式 6600V 60Hz ○ 架空 ● 地中	
	工事範囲	● 配管 ● 配線 ○ キュービクル基礎工事 ○ フェンス工事 ● 既設受変電設備改造	
● 引込負担金変更	操作方法	○ 手動式 ○ 電気式 (・交流・直流)	
	型 式	○ キュービクル型 ○ 開放型 ○ 屋内 ○ 屋外 ○ 民間仕様	
	変圧器形式	○ 油入 ○ モールド	
	付属品他	○ 電力ヒューズ (3本) ○ フック棒 (1本)	
● 引込負担金変更	その他	○ 消防庁認定品	
	強電－6600V	○ 別途工事 ● 本工事内	
	電 話	○ 別途工事 ● 本工事内	
● 引込負担金変更	ケーブルテレビ	○ 別途工事 ● 本工事内	

電気設備工事指定資機材適用規格及びメーカーリスト			
分 類	資 機 材 名	適 用 範 囲	規 格 ・ メ ー カ ー 等
電線	電線、ケーブル類 （エコ電線・ケーブルを優先使用）	一般配線工事に使用するもので、エコ電線・ケーブルのあるもの	● J I S規格適合品 ● J C S（日本電線工業会規格）規格適合品
		上記以外の一般配線工事に使用するもの	● J I S規格適合品
	耐火、耐熱電線	耐火・耐熱性を必要とする場所に使用するもの	● 登録認定機関（（社）電線総合技術センター）または指定認定機関（（社）日本電線工業会（耐火・耐熱電線認定業務委員会））により認定または評定されたもの ●（（社）日本電線工業会により自主認定（評定）されたもの
	圧着端子 圧着着スリーブ	一般配線工事に使用するもの	● J I S規格適合品
電線保護用類	金属管、V E、P F、H I V E、F E P、C D、合成樹脂製可とう管、可とう電線管、フロアダクト、各付属品	一般配線工事に使用するもの	● J I S規格適合品 ● J I S規格のない物にあつては、電気用品の技術上の基準を定める省令の適合品
配線器具	コンセント、スイッチ	一般配線工事に使用するもの	● J I S規格適合品 ● J I S規格のない物にあつては、電気用品の技術上の基準を定める省令の適合品
雷保護装置	避雷針設備（突針、支持管、引下げ導線、試験用接続端子箱、他）		● J I S規格適合品
サージ保護デバイス	アレスタ（避雷器）	低圧用 S P D	● J I S規格適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
		通信用 S P D	● J I S規格適合品
盤類	分電盤、実験盤		● J I S規格適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
	制御盤		●（（社）日本配電制御システム工業会規格（J S I A）適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
	キュービクル式電盤		● J I S規格適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
高圧機器	高圧浪流ヒューズ、高圧負荷開閉器、高圧避雷器		● J I S規格適合品 ●（（社）電気学会電気規格調査会規格（J E C）適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
	断路器		● J I S規格適合品 ●（（社）電気学会電気規格調査会規格（J E C）適合品
遮断器	高圧交流遮断器		● J I S規格適合品 ●（（社）電気学会電気規格調査会規格（J E C）適合品 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
		配線用遮断器、漏電遮断器	● J I S規格適合品
変圧器	高圧変圧器	特定機器	●（（社）日本電機工業会規格（J E M）適合品のトッランナー変圧器 ※メーカーは「設備機材等評価名簿」による
		特定機器以外の変圧器	● J I S規格適合品 ●（（社）電気学会電気規格調査会規格（J E C）適合品
コンデンサ	高圧進相コンデンサ	直列リアクトルを含む	● J I S規格適合品 ※コンデンサのメーカーは「設備機材等評価名簿」による
	低圧進相コンデンサ	直列リアクトルを含む	● J I S規格適合品
計器用変成器	計器用変圧器、計器用変流器		● J I S規格適合品 ●（（社）電気学会電気規格調査会規格（J E C）適合品
計器	電圧計、電流計、周波数計、力率計、電力計、電力量計（無検定、検定付）、他		● J I S規格適合品
継電器	保護継電器		● J I S規格適合品 ●（（社）電気学会電気規格調査会規格（J E C）適合品
マンホール ハンドホール	蓋	鉄製	※メーカーは「設備機材等評価名簿（機械設備機材評価名簿・鉄製ふた）」による
		樹脂	● J I S規格適合品

注 ・「J I S規格適合品」と指定された資材は、工業標準化法に基づく適合の表示（製品・包装の外面、容器の外面、結束荷札ごとの納品書にJ I Sマーク表示、またはJ I S規格証明書等の添付）のあるものをいう。
・「設備機材等評価名簿」とは、国土交通省官房官庁営繕部監修「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（電気設備機材・機械設備機材）」の最新版をいう。ただし、納入地区及びアフターサービス地区に中部地区または近畿地区が含まれ、評価の有効期間内にある場合にのみ有効とする。
・「設備機材等評価名簿」に記載されていないメーカーの資機材を使用する場合は、評価基準と同じ条件を満たすことを証明する書類を監督員に提出し、承諾が得られた場合のみ使用できるものとする。
・特殊仕様の資機材を使用する必要がある場合は、仕様、性能等を証明する書類を監督員に提出し、承諾が得られた場合のみ使用できるものとする。

備			件名	阿山中学校空調設備更新工事		図番	1 / E	
			図名	電気設備 特記仕様書	NS		20210430	
考							2021年 4月30日	





引込み（電力会社）3φ3W6600V-60Hz
"（電話会社）電話・CATV

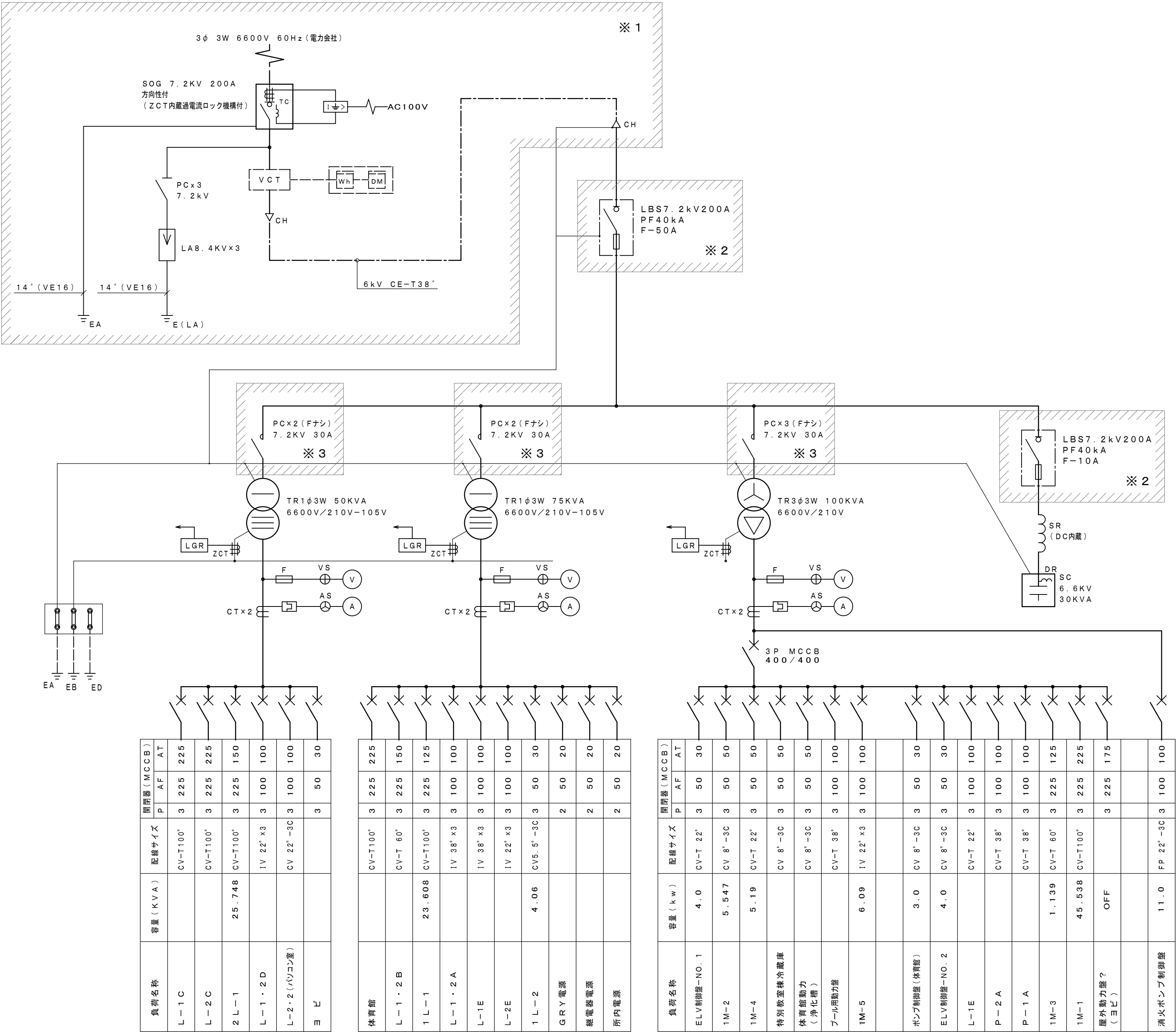
撤去
引込みコンクリート柱（12-19-350kg）装柱材料、一方支線、根架等一式
柱上SOG7.2KV200A（方向性付）、PCx3、LA8.4KVx3

配線のみ撤去
6kV CV22°-3C（G82）
600V CV5.5-2C（G28）

撤去
6kV OC22°x3C
600V DV2.0-2C

注1、図中に実線で示す既設器具・配管配線の撤去を行うこと。
（点線にて示す器具・配管配線等は流用とする）
但し、隠ぺい配管・埋設配管は、放棄とする。

備考			件名	阿山中学校空調設備更新工事	図番	3 / E
			図名	電気設備 配置図（現況－撤去図）	A2=1/400 A3=1/563	20210430 2021年 4月30日



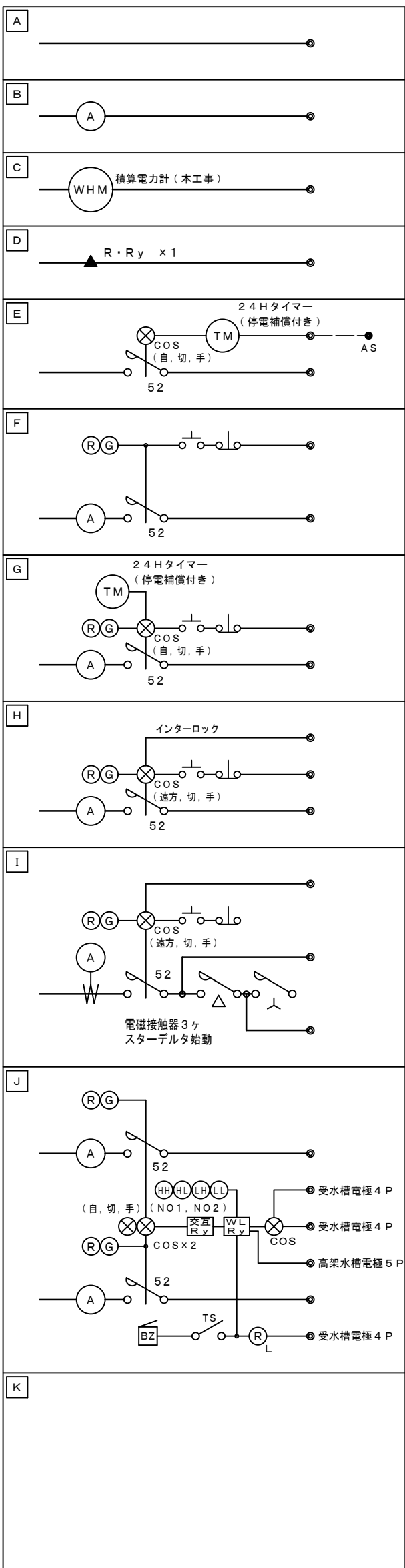
改修内容	
※ 1	・既設配管・配線・各機器をすべて新設に取替とする。 （既設高圧引き込み設備を全て更新）
※ 2	・既設高圧負荷開閉器（LBS）を 新設に取替を行うこと。（2台） ヒューズ共
※ 3	・既設高圧カットアウト（PC）を 新設に取替を行うこと。（7個）

既設高圧受変電設備単線結線図

備考

件名	阿山中学校空調設備更新工事	図番	4 / E
図名	電気設備 既設高圧受変電設備単線結線図（改造） NS		20210430 2021年 4月30日

		回路番号	制御方式	分岐開閉器				電圧 (V)	負荷容量 (kW)	負荷名称	備 考
				ELB	MCB	P	AF/AT				
1 M - 1 (屋外型) 管理棟	TOTAL=45.538 (48.99) kW										
				A			○ 3 100 / 60	200	14.20	空調室外機 ACM-1	低温暖房-13.20
				A			○ 3 50 / 50	200	14.20	空調室外機 ACM-2	低温暖房-13.20
				A			○ 3 50 / 30	200	3.62	空調室外機 ACM-3	低温暖房-4.85
				A			○ 2 50 / 20	200	0.90	空調室内機 ACM-1~3	低温暖房-0.90
				A			○ 3 50 / 50	200	8.26	空調室外機 ACP-1	低温暖房-9.55
				A			○ 3 30 / 15	200	1.35	空調室外機 ACP-3	低温暖房-2.48
				A			○ 3 30 / 15	200	1.06	空調室外機 ACP-4	低温暖房-1.60
				A			○ 3 30 / 15	200	1.06	空調室外機 ACP-4	低温暖房-1.60
				A			○ 3 30 / 15	200	0.888	空調室外機 ACP-5	低温暖房-1.61
1 M - 2 (屋外型) 特別教室棟	TOTAL=5.547 kW										
				A			○ 3 50 / 20	200	0.683	空調室外機 GHP-3	
				A			○ 3 50 / 20	200	0.689	空調室外機 GHP-4	
				A			○ 2 50 / 20	200	0.68	空調室内機 GHP-3・4	
				A			○ 3 50 / 20	200	0.765	空調室外機 GHP-5	
				A			○ 3 50 / 20	200	1.57	空調室外機 GHP-6	
				A			○ 2 50 / 20	200	1.16	空調室内機 GHP-5・6	
1 M - 3 (屋外型) 技術室棟	TOTAL=1.139 kW										
				A			○ 3 50 / 20	200	0.689	空調室外機 GHP-7	
				A			○ 2 50 / 20	200	0.45	空調室内機 GHP-7	
1 M - 4 (屋外型) 普通教室棟	TOTAL=5.19 kW										
				A			○ 3 50 / 20	200	1.57	空調室外機 GHP-1	
				A			○ 3 50 / 20	200	1.93	空調室外機 GHP-2	
				A			○ 2 50 / 20	200	1.69	空調室内機 GHP-1・2	
1 M - 5 (屋外型) 2階フレンド	TOTAL=6.09 (7.24) kW										
				A			○ 3 50 / 30	200	4.74	空調室外機 ACP-2	低温暖房-4.76
				A			○ 3 30 / 15	200	1.35	空調室外機 ACP-3	低温暖房-2.48



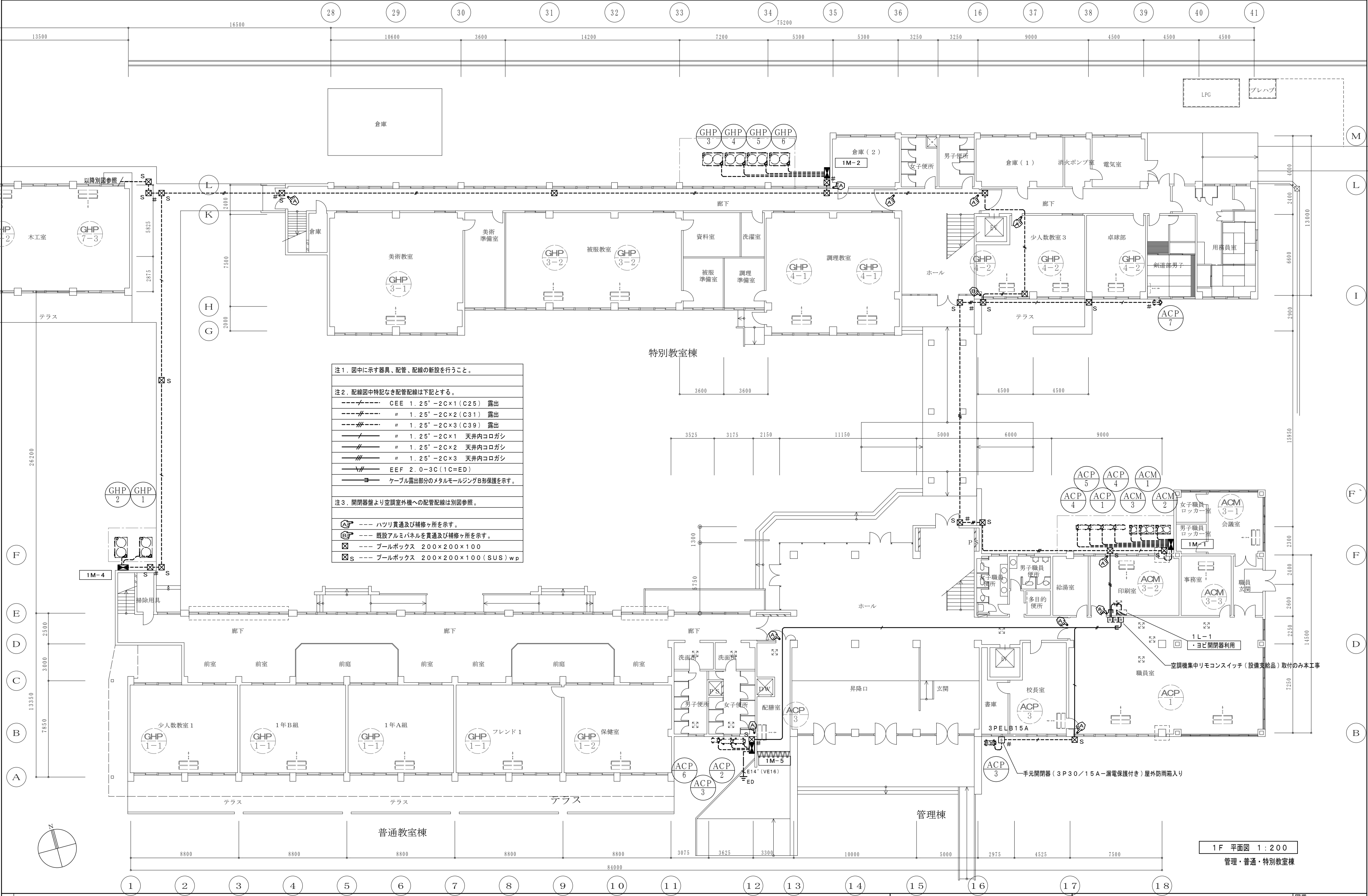
備 考			件名	阿山中学校空調設備更新工事	図番	5 / E
			図名	電気設備 動力盤結線図	NS	20210430
						2021年 4月30日

動力盤より空調室外機への配管配線リスト

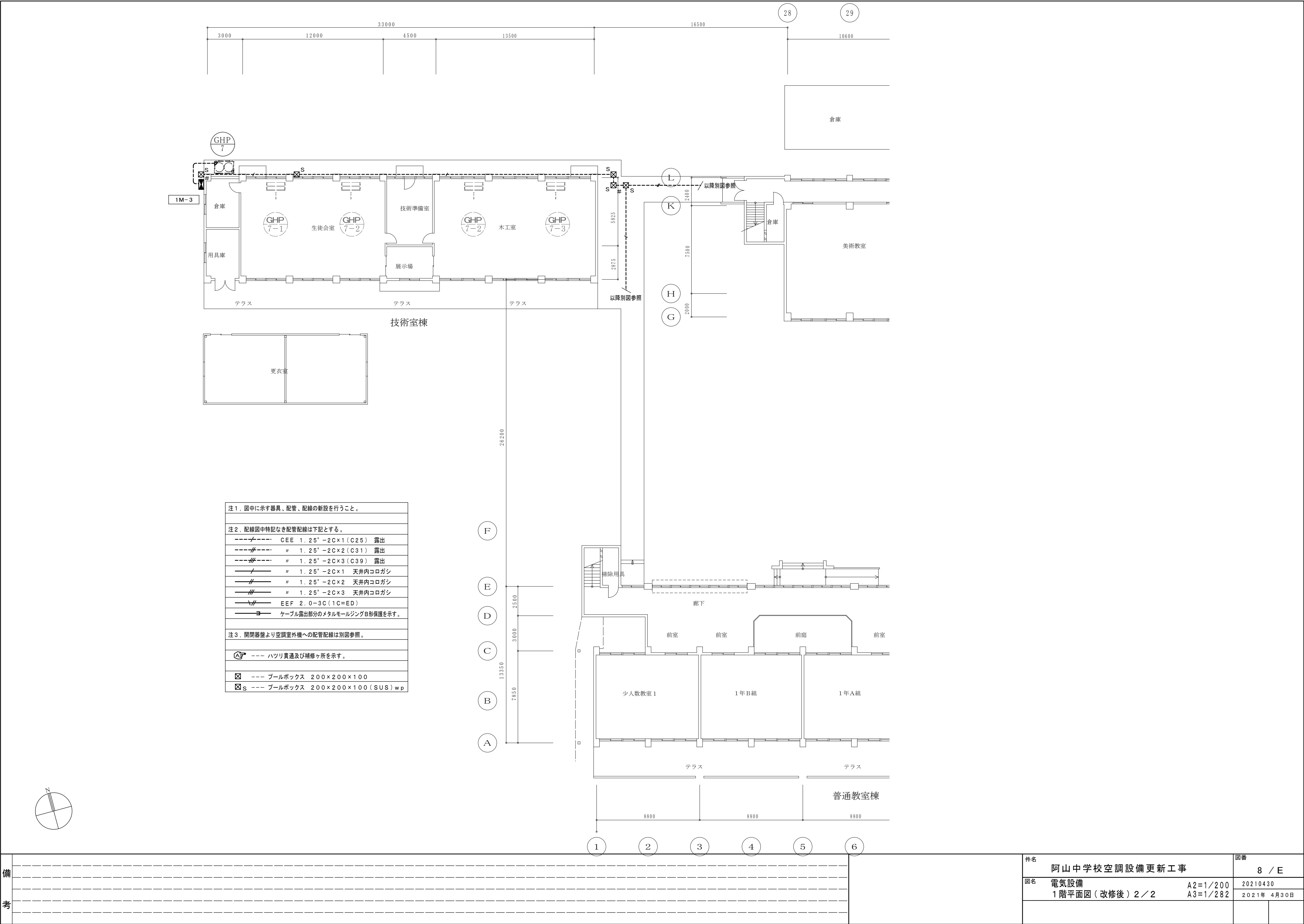
機器記号	空調室外機電源	空調室内機電源	集中リモコン
GHP-1	CE 5.5°-4C(HI28)露出	CE 5.5°-3C(HI28)露出	CEE1.25°-2C(HI22)露出
GHP-2	〃 〃	〃	〃 〃
GHP-3	〃 〃	CE 5.5°-3C(HI28)露出	〃 〃
GHP-4	〃 〃	〃	〃 〃
GHP-5	〃 〃	CE 5.5°-3C(HI28)露出	〃 〃
GHP-6	〃 〃	〃	〃 〃
GHP-7	〃 〃	CE 5.5°-3C(HI28)露出	〃 〃
ACM-1	CE-T 22°E8°(HI28)露出	CE 5.5°-3C(HI28)露出	〃 〃
ACM-2	CE-T 22°E8°(HI28)露出	〃	〃 〃
ACM-3	CE 5.5°-4C(HI28)露出	〃	〃 〃
ACP-1	CE-T 14°E8°(HI28)露出	〃	〃 〃
ACP-2	CE 5.5°-4C(HI28)露出	〃	〃 〃
ACP-3	CE 5.5°-4C(HI28)露出	〃	〃 〃
ACP-4	CE 5.5°-4C(HI28)露出	〃	〃 〃
ACP-5	CE 5.5°-4C(HI28)露出	〃	〃 〃
ACP-6	〃	〃	〃 〃
ACP-7	〃	〃	〃 〃

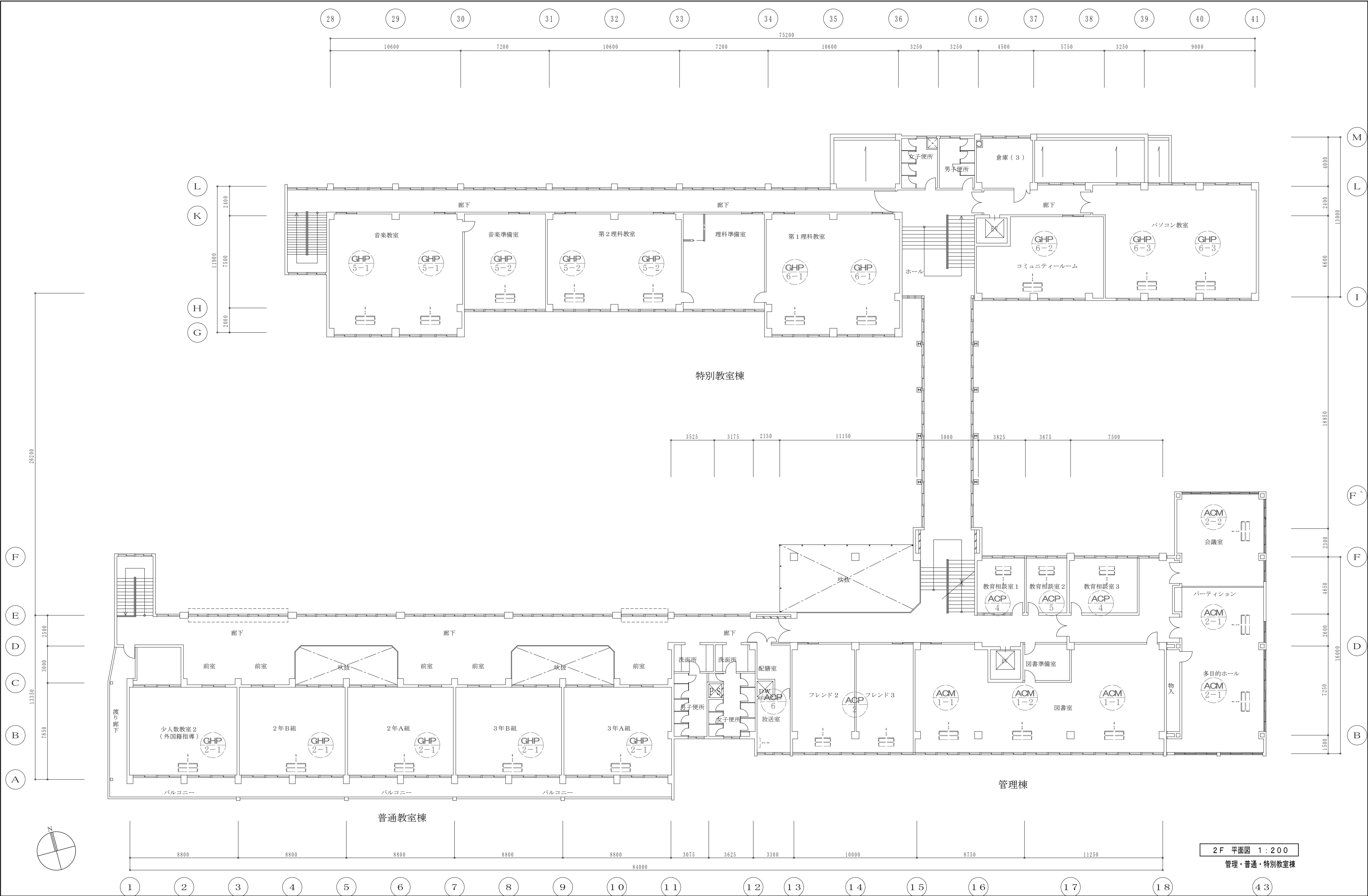
※室外機より室内機への電源・集中リモコン配線は、機械設備工事にて冷媒配管と友巻とする。

備考			件名	図番	
			阿山中学校空調設備更新工事	6 / E	
			図名	電気設備 配管配線リスト	20210430
			NS	2021年 4月30日	

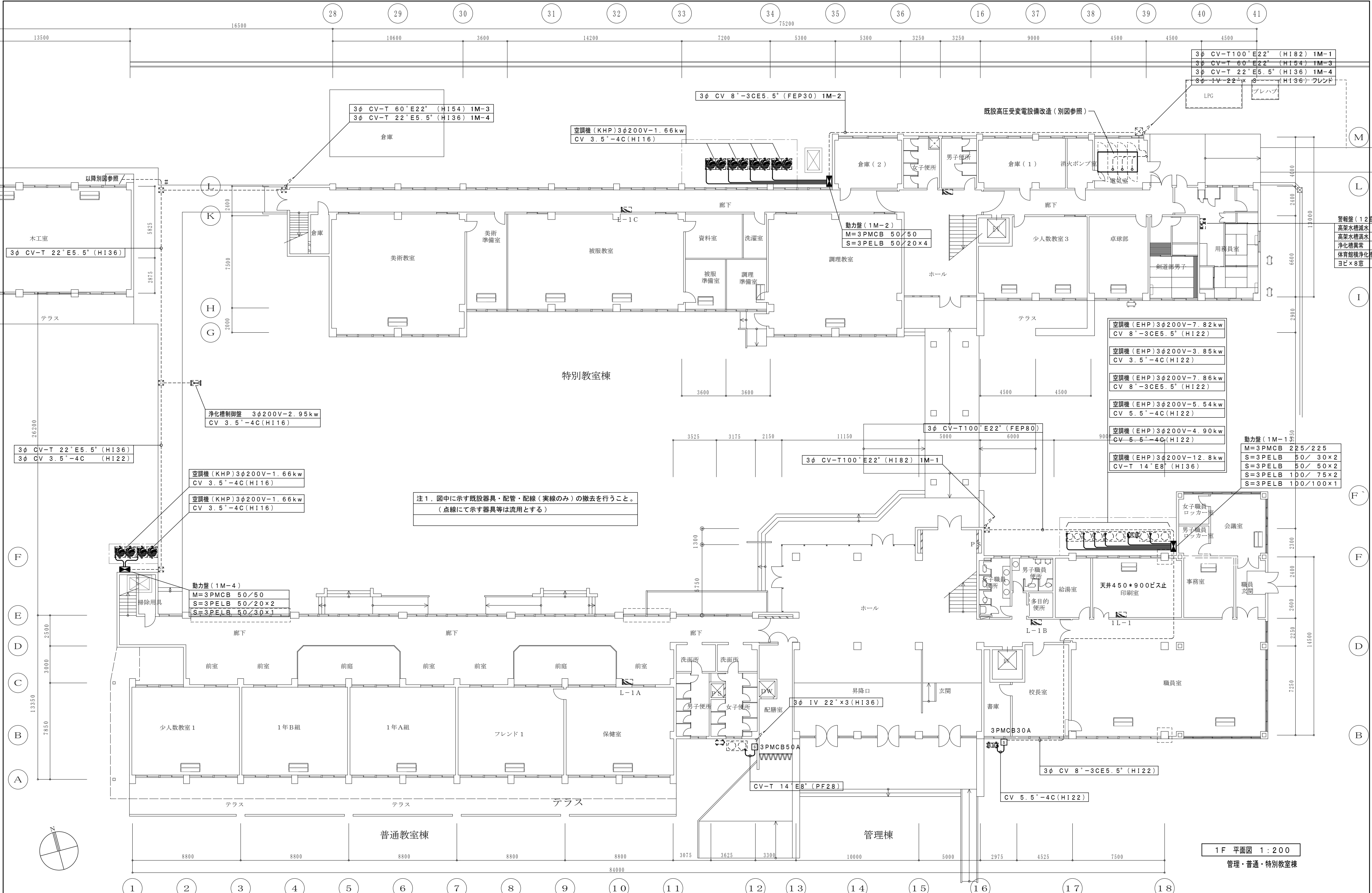


備考			件名	阿山中学校空調設備更新工事		図番	7 / E	
			図名	電気設備 1階平面図(改修後) 1 / 2			A2=1/200 A3=1/282	
							20210430	
							2021年 4月30日	

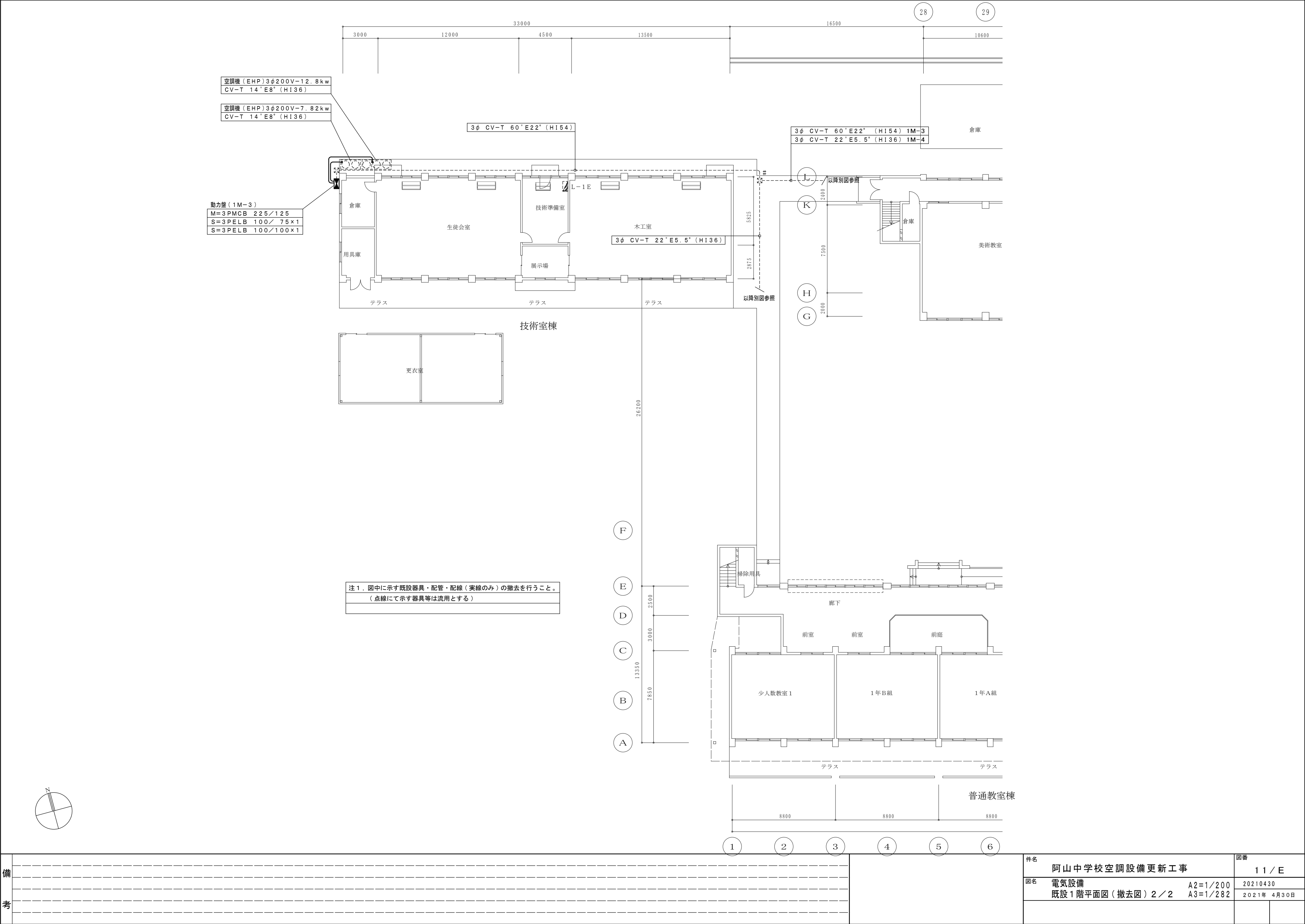




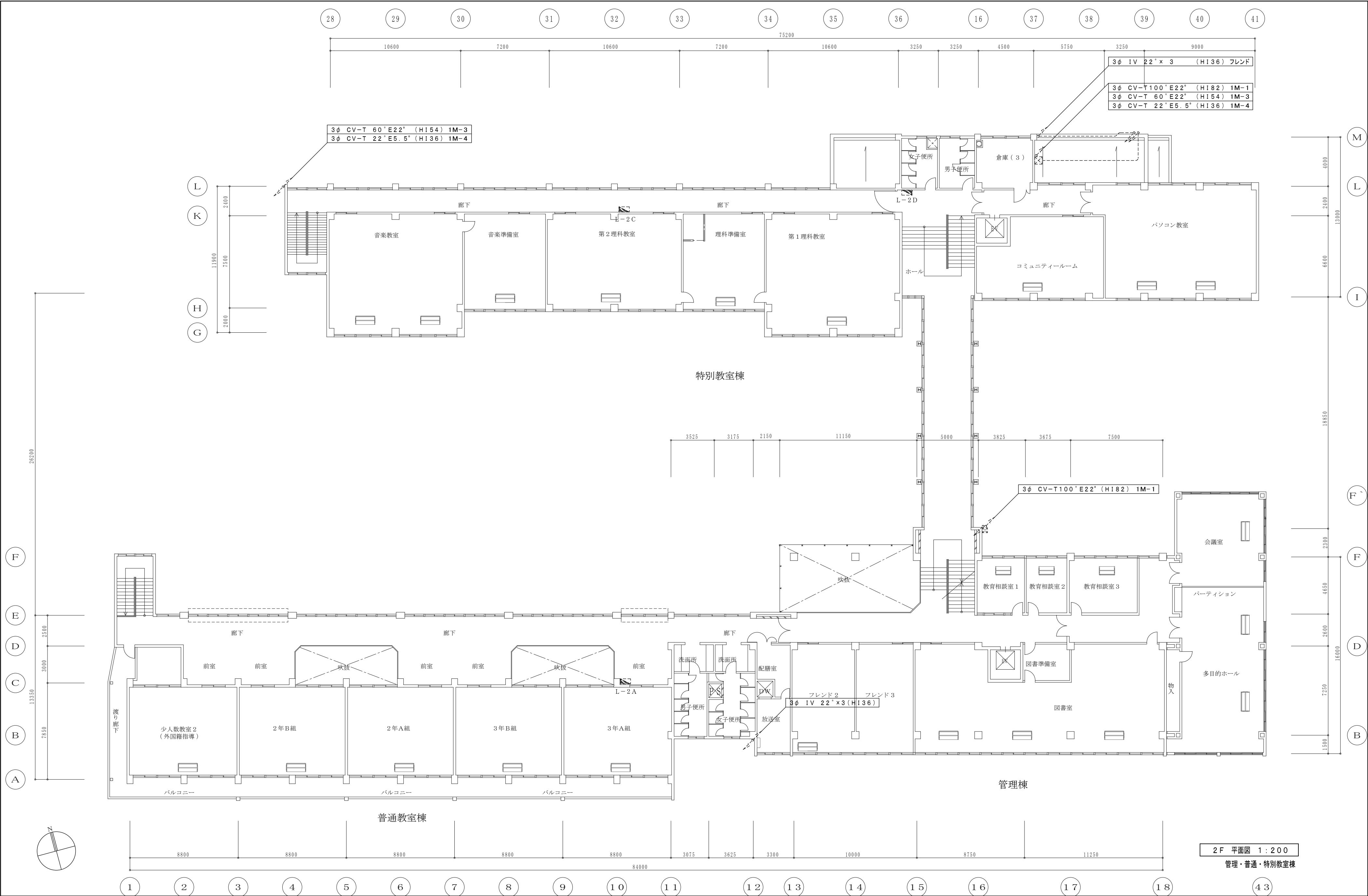
備考																件名	図番
																阿山中学校空調設備更新工事	9 / E
																電気設備	A2=1/200
																2階平面図(改修後)	A3=1/282



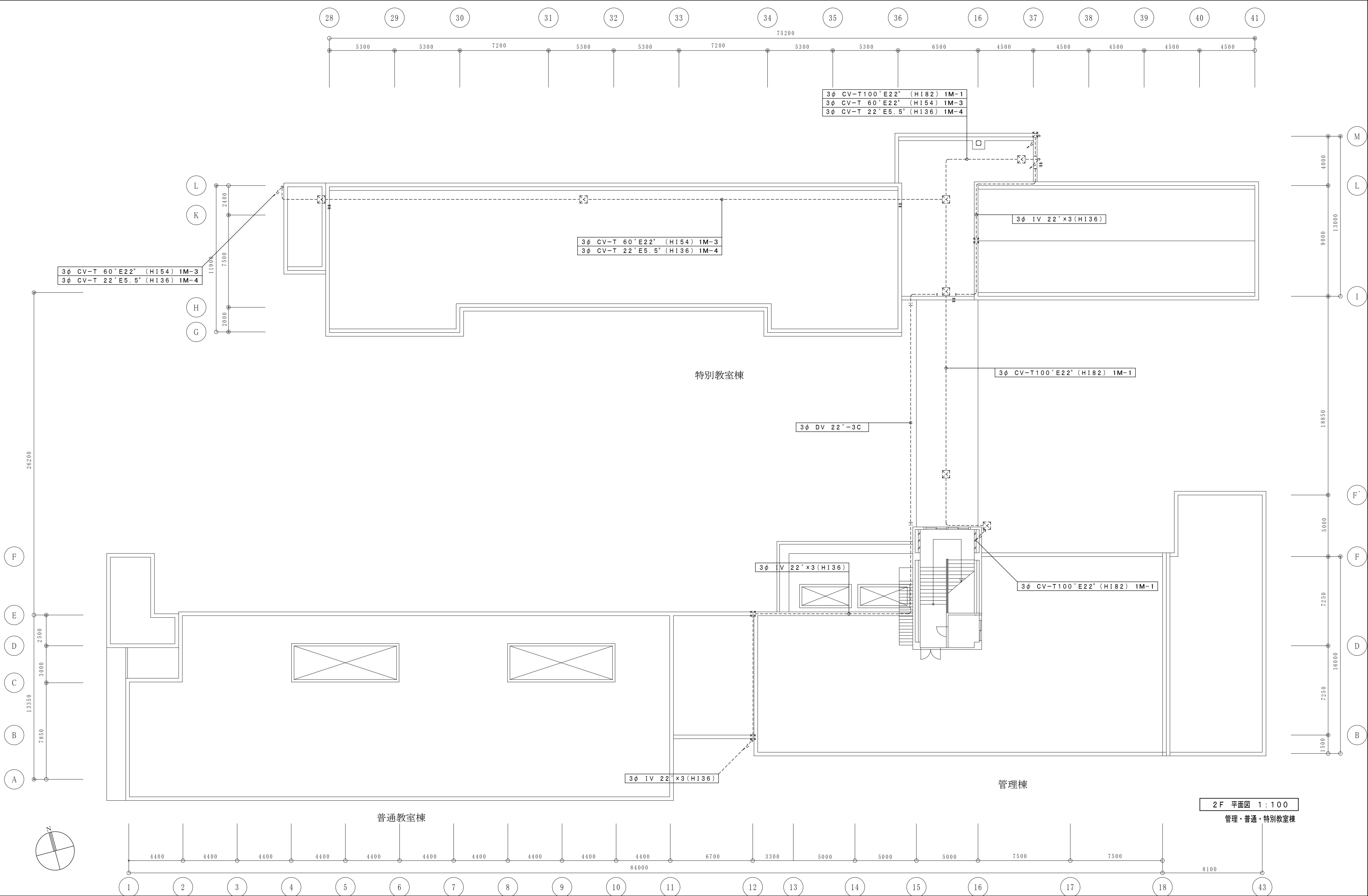
備考	件名		阿山中学校空調設備更新工事	図番	10 / E
	図名		電気設備 既設1階平面図(撤去図) 1/2	A2=1/200 A3=1/282	20210430 2021年 4月30日



備考			件名	阿山中学校空調設備更新工事		図番	11 / E	
			図名	電気設備 既設1階平面図 (撤去図) 2 / 2	A2=1/200 A3=1/282	20210430	2021年 4月30日	



備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



備考																件名	阿山中学校空調設備更新工事	図番	13 / E
																図名	電気設備 既設R階平面図（撤去図）	A2=1/200 A3=1/282	20210430 2021年 4月30日

[illegible]

空 調 凡 例					
記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
—— R ——	冷 媒 管	 	空 調 室 内 機		集中管理リモコンスイッチ
- - - D - - -	ド レ ン 管	 	空 調 室 外 機		

空調機器表

形式 ガスヒートポンプ式：LPGガス仕様

記 号	機器名称	形 式 ・ 仕 様	電 気 容 量					台数	備 考	
			相 (φ)	電圧 (V)	ガスエンジン出力 (kW)	送風機				
						内 (kW)	外 (kW)			
GHP-1	マルチエアコン	形 式	室外機	3	200	15.7	- - -	0.56X3	1	設置場所:普通教室棟屋外
		室外機	冷房能力	71.0						
		暖房能力	80.0							
		最大暖房低温能力	74.5							
		冷房消費電力	1.57							
		暖房消費電力	1.55							
		冷房燃料消費量	50.0							
		暖房燃料消費量	53.7							
		付 属 品	分岐ジョイント, 臭気低減機能, 防振ゴム, 他付属品一式							
		基 礎	既設流用							
GHP1-1	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.16	- - -	4	設置場所: 1階普通教室棟各教室
		室内機	冷房能力	14.0						
		暖房能力	16.0							
		冷房消費電力	0.16							
		暖房消費電力	0.16							
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-, 予備フィルタ- ワイヤレスリモコン受信部, 他付属品一式							
		基 礎	既設流用							
GHP1-2	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.16	- - -	1	設置場所: 1階普通教室棟保健室
		室内機	冷房能力	11.2						
		暖房能力	12.5							
		冷房消費電力	0.10							
		暖房消費電力	0.10							
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-, 予備フィルタ- ワイヤレスリモコン受信部, 他付属品一式							
		基 礎	既設流用							
GHP-2	マルチエアコン	形 式	室外機	3	200	18.8	- - -	0.56X3	1	設置場所:普通教室棟屋外
		室外機	冷房能力	85.0						
		暖房能力	95.0							
		最大暖房低温能力	82.0							
		冷房消費電力	1.93							
		暖房消費電力	1.55							
		冷房燃料消費量	62.0							
		暖房燃料消費量	66.3							
		付 属 品	分岐ジョイント, 臭気低減機能, 防振ゴム, 他付属品一式							
		基 礎	既設流用							
GHP2-1	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.16	- - -	5	設置場所: 2階普通教室棟各教室
		室内機	冷房能力	16.0						
		暖房能力	18.0							
		冷房消費電力	0.19							
		暖房消費電力	0.19							
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-, 予備フィルタ- ワイヤレスリモコン受信部, 他付属品一式							
		基 礎	既設流用							
GHP-3	マルチエアコン	形 式	室外機	3	200	7.9	- - -	0.56X2	1	設置場所:特別教室棟屋外
		室外機	冷房能力	35.5						
		暖房能力	40.0							
		最大暖房低温能力	42.5							
		冷房消費電力	0.683							
		暖房消費電力	0.682							
		冷房燃料消費量	25.5							
		暖房燃料消費量	27.1							
		付 属 品	分岐ジョイント, 臭気低減機能, 防振ゴム, 他付属品一式							
		基 礎	既設流用							
GHP3-1	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.16	- - -	1	設置場所: 1階特別教室棟美術室
		室内機	冷房能力	14.0						
		暖房能力	16.0							
		冷房消費電力	0.16							
		暖房消費電力	0.16							
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-, 予備フィルタ- ワイヤレスリモコン受信部, 他付属品一式							
		基 礎	既設流用							
GHP3-2	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.16	- - -	2	設置場所: 1階特別教室棟被服教室
		室内機	冷房能力	11.2						
		暖房能力	12.5							
		冷房消費電力	0.10							
		暖房消費電力	0.10							
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-, 予備フィルタ- ワイヤレスリモコン受信部, 他付属品一式							
		基 礎	既設流用							
GHP-4	マルチエアコン	形 式	室外機	3	200	10.0	- - -	0.56X2	1	設置場所:特別教室棟屋外
		室外機	冷房能力	45.0						
		暖房能力	50.0							
		最大暖房低温能力	53.0							
		冷房消費電力	0.689							
		暖房消費電力	0.641							
		冷房燃料消費量	34.6							
		暖房燃料消費量	33.3							
		付 属 品	分岐ジョイント, 臭気低減機能, 防振ゴム, 他付属品一式							
		基 礎	既設流用							

空 調 機 器 表		形式	ガスヒートポンプ式：LPGガス仕様		電 気 容 量					台数	備 考
記 号	機器名称	形 式 ・ 仕 様		相	電圧	ガスエンジン出力	送風機				
				(φ)	(V)	(kW)	内 (kW)	外 (kW)			
GHP4-1	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.16	- - -	2	設置場所：	
	室内機	冷房能力	11.2							1階特別教室棟調理室	
		暖房能力	12.5								
		冷房消費電力	0.10								
		暖房消費電力	0.10								
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-、予備フィルタ- ワイヤレスリモコン受信部、他付属品一式								
GHP4-2	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.05	- - -	3	設置場所：	
	室内機	冷房能力	4.5							1階特別教室棟少人数教室	
		暖房能力	5.0							卓球部	
		冷房消費電力	0.04								
		暖房消費電力	0.04								
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-、予備フィルタ- ワイヤレスリモコン受信部、他付属品一式								
GHP-5	マルチエアコン	形 式	室外機	3	200	12.4	- - -	0.56×2	1	設置場所：特別教室棟屋外	
	室外機	冷房能力	56.0								
		暖房能力	63.0								
		最大暖房低溫能力	58.0								
		冷房消費電力	0.765								
		暖房消費電力	0.716								
		冷房燃料消費量	46.6								
		暖房燃料消費量	47.9								
		付 属 品	分岐ジョイント、臭気低減機能、 防振ゴム、他付属品一式								
		基 礎	既設流用								
GHP5-1	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.16	- - -	2	設置場所：	
	室内機	冷房能力	11.2							2階特別教室棟音楽室	
		暖房能力	12.5								
		冷房消費電力	0.10								
		暖房消費電力	0.10								
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-、予備フィルタ- ワイヤレスリモコン受信部、他付属品一式								
GHP5-2	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.08	- - -	3	設置場所：	
	室内機	冷房能力	9.0							2階特別教室棟音楽準備室	
		暖房能力	10.0							第2理科教室	
		冷房消費電力	0.09								
		暖房消費電力	0.09								
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-、予備フィルタ- ワイヤレスリモコン受信部、他付属品一式								
GHP-6	マルチエアコン	形 式	室外機	3	200	15.7	- - -	0.56×3	1	設置場所：特別教室棟屋外	
	室外機	冷房能力	71.0								
		暖房能力	80.0								
		最大暖房低溫能力	74.5								
		冷房消費電力	1.57								
		暖房消費電力	1.55								
		冷房燃料消費量	50.0								
		暖房燃料消費量	53.7								
		付 属 品	分岐ジョイント、臭気低減機能、 防振ゴム、他付属品一式								
		基 礎	既設流用								
GHP6-1	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.08	- - -	2	設置場所：	
	室内機	冷房能力	9.0							2階特別教室棟第1理科教室	
		暖房能力	10.0								
		冷房消費電力	0.09								
		暖房消費電力	0.09								
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-、予備フィルタ- ワイヤレスリモコン受信部、他付属品一式								
GHP6-2	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.16	- - -	1	設置場所：	
	室内機	冷房能力	16.0							2階特別教室棟	
		暖房能力	18.0							コミュニティール・ム	
		冷房消費電力	0.19								
		暖房消費電力	0.19								
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-、予備フィルタ- ワイヤレスリモコン受信部、他付属品一式								
GHP6-3	マルチエアコン	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.16	- - -	2	設置場所：	
	室内機	冷房能力	14.0							2階特別教室棟パソコン教室	
		暖房能力	16.0								
		冷房消費電力	0.16								
		暖房消費電力	0.16								
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-、予備フィルタ- ワイヤレスリモコン受信部、他付属品一式								

備 考		件名	阿山中学校空調設備更新工事		図番	2 / M	
		図名	機械設備	A 2 = N / S	2 0 2 1 0 4 3 0		
			空調機器表 1	A 3 = N / S	2 0 2 1 年 4 月 3 0 日		

空調機器表形式ガスヒートポンプ式：LPGガス仕様

記 号	機器名称	形 式 ・ 仕 様		電 気 容 量					台数	備 考			
				相	電圧	ガスエンジン出力	送風機						
				(φ)	(V)	(kW)	内 (kW)	外 (kW)					
GHP - 7	マルチエアコン 室外機	形 式	室外機	3	200	10.0	- - -	0.56 X 2	1	設置場所 : 技術室棟屋外			
		冷房能力	45.0	kW									
		暖房能力	50.0	kW									
		最大暖房低温能力	53.0	kW									
		冷房消費電力	0.689	kW									
		暖房消費電力	0.641	kW									
		冷房燃料消費量	34.6	kW									
		暖房燃料消費量	33.3	kW									
		付 属 品	分岐ジョイント、臭気低減機能、 防振ゴム、他付属品一式										
		基 礎	既設流用										
		GHP7 - 1	マルチエアコン 室内機	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.08	- - -	1	設置場所 : 技術室棟生徒会室	
		冷房能力	9.0	kW									
		暖房能力	10.0	kW									
		冷房消費電力	0.09	kW									
		暖房消費電力	0.09	kW									
		付 属 品	ウイルス対策フィルタ - 予備フィルタ - ワイヤレスリモコン受信部 、他付属品一式										
		GHP7 - 2	マルチエアコン 室内機	形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.16	- - -	2	設置場所 : 技術室棟生徒会室、木工室	
				冷房能力	11.2	kW							
				暖房能力	12.5	kW							
				冷房消費電力	0.10	kW							
				暖房消費電力	0.10	kW							
付 属 品	ウイルス対策フィルタ - 予備フィルタ - ワイヤレスリモコン受信部 、他付属品一式												
GHP7 - 3	マルチエアコン 室内機			形 式	天井吊下げ形	1	200	- - -	0.16	- - -	1	設置場所 : 技術室棟木工室	
				冷房能力	14.0	kW							
		暖房能力	16.0	kW									
		冷房消費電力	0.16	kW									
		暖房消費電力	0.16	kW									
		付 属 品	ウイルス対策フィルタ - 予備フィルタ - ワイヤレスリモコン受信部 、他付属品一式										
		ワイヤレスリモコンスイッチ								10	設置場所 : 職員室		
		ON・OFFリモコンスイッチ			1	100				2	設置場所 : 職員室		
収納ボックス (5段 : 258 X 358 X 240 H)								1	設置場所 : 職員室				

注 記 運転特性、能力はJIS条件による。 電源容量値は参考とする。 空調機は省エネタイプを仕様すること。 空調機トップランナ-基準改定仕様とする。
冷媒ガスはオゾン破壊係数ゼロとする。 機器の製作仕様は国土交通省仕様とする。但し該当しない機器については製造者標準仕様による。
室外機は転倒防止を施す事。室外機は(SUS製ボルトにて固定、Wナットにて締付けの事。アンカ-はケミカルアンカ-仕様。)
室外機-室内機間の2次側配線は冷媒管と抱き合わせの上本工事とする。
機器は同等品以上とする。基礎工事は本工事とする。

空調機器表形式空冷ヒートポンプ式

記 号	機器名称	形 式 ・ 仕 様		電 気 容 量				台数	備 考				
				相	電圧	圧縮機	送風機						
				(φ)	(V)	(kW)	内 (kW)			外 (kW)			
A C M - 1	マルチエアコン 標準仕様	形 式	室外機							1	設置場所:管理棟屋外		
		冷房能力	4 0 . 0	kW									
		暖房能力	4 5 . 0	kW									
		冷房消費電力	1 4 . 2 0	kW									
		暖房消費電力	1 4 . 7 0	kW									
		低温暖房消費電力	1 3 . 2 0	kW									
		付 属 品	高調波対策, 防振ゴム, 他付属品一式										
		基 礎	既設流用										
A C M 1 - 1	マルチエアコン 室内機	形 式	天井吊下げ形	1	2 0 0		0 . 1 6			2	設置場所: 2階管理棟図書室		
		冷房能力	1 4 . 0	kW									
		暖房能力	1 6 . 0	kW									
		冷房消費電力	0 . 1 6	kW									
		暖房消費電力	0 . 1 6	kW									
		付 属 品	ウィルス対策フィルタ-, 予備フィルタ- ワイヤ-ドリモコン, 他付属品一式										
		A C M 1 - 2	マルチエアコン 室内機	形 式	天井吊下げ形	1	2 0 0		0 . 1 6			1	設置場所: 2階管理棟図書室
				冷房能力	1 1 . 2	kW							
暖房能力	1 2 . 5			kW									
冷房消費電力	0 . 1 0			kW									
暖房消費電力	0 . 1 0			kW									
付 属 品	ウィルス対策フィルタ-, 予備フィルタ- ワイヤ-ドリモコン, 他付属品一式												
A C M - 2	マルチエアコン 標準仕様			形 式	室外機	3	2 0 0	9 . 4 6	0 . 3 3 X 2			1	設置場所:管理棟屋外
				冷房能力	4 0 . 0	kW							
		暖房能力	4 5 . 0	kW									
		冷房消費電力	1 4 . 2 0	kW									
		暖房消費電力	1 4 . 7 0	kW									
		低温暖房消費電力	1 3 . 2 0	kW									
		付 属 品	高調波対策, 防振ゴム, 他付属品一式										
		基 礎	既設流用										

空調機器表形式 空冷ヒ・トポンプ式

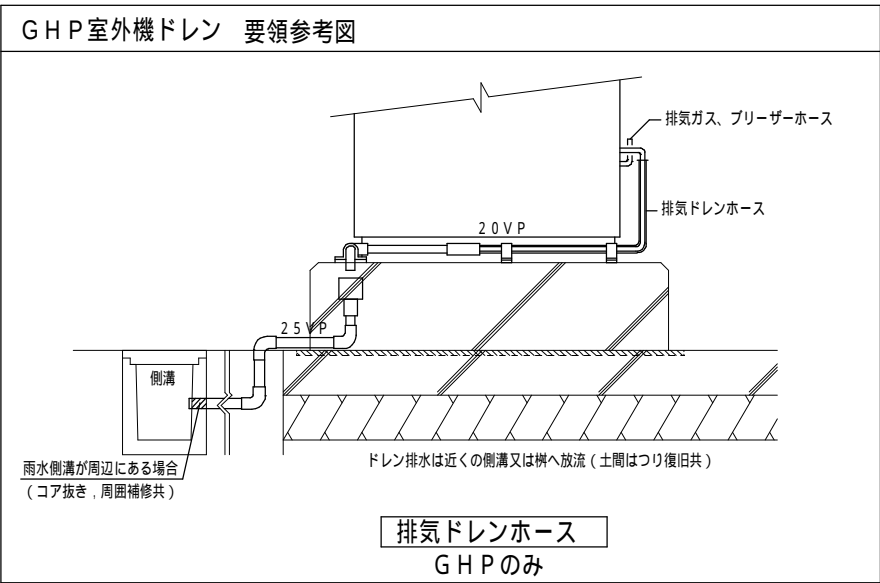
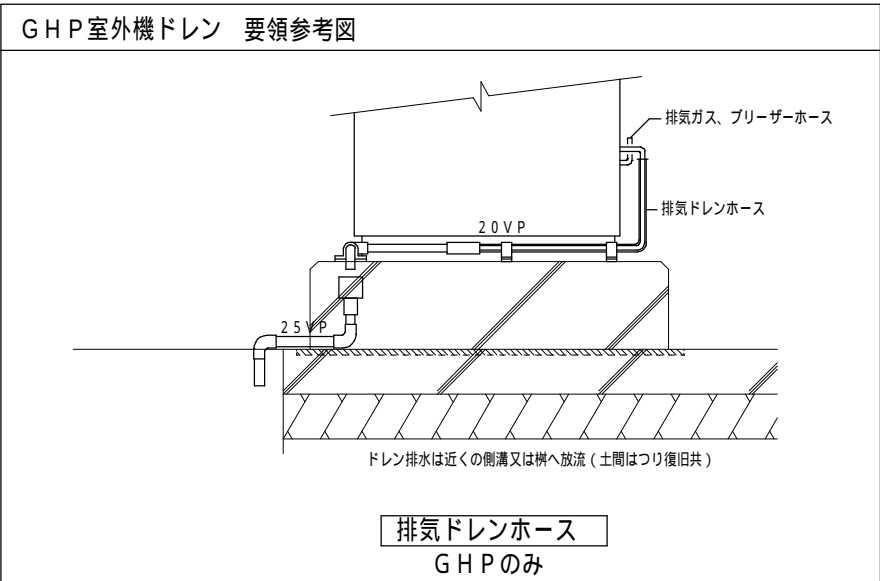
記 号	機器名称	形 式 ・ 仕 様	電 気 容 量					台数	備 考
			相 (φ)	電圧 (V)	圧縮機 (kW)	送風機 内 (kW) 外 (kW)			
ACP - 5	ヒートポンプ式 パッケ・ジエアコン	形 式 天井吊下げ形 冷房能力 3.6 (1.4~4.0) kW 暖房能力 4.0 (1.0~5.4) kW 冷房消費電力 0.888 kW 暖房消費電力 0.993 kW 低温暖房消費電力 1.61 kW 付 属 品 ウィルス対策フィルタ・、予備フィルタ・ ワイヤ・ドリモコン、集中管理アダプタ・、 防護ネット、他付属品一式 基 礎 市販コンクリート架台・防振ゴム	3	200	0.55	0.05	0.05	1	設置場所： 2階管理棟教育相談室2
ACP - 6	ヒートポンプ式 ル・ムエアコン	形 式 壁掛形 冷房能力 3.6 (0.5~4.8) kW 暖房能力 4.2 (0.4~11.9) kW 冷房消費電力 0.81 (0.155~1.60) kW 暖房消費電力 0.85 (0.135~3.90) kW 低温暖房消費電力 3.56 kW 付 属 品 ウィルス対策フィルタ・、予備フィルタ・ ワイヤレスリモコン、集中管理アダプタ・、 防護ネット、他付属品一式 基 礎 市販コンクリート架台・防振ゴム	1	200	0.95	0.025	0.045	1	設置場所： 2階管理棟放送室
ACP - 7	ヒートポンプ式 ル・ムエアコン	形 式 壁掛形 冷房能力 3.6 (0.4~4.1) kW 暖房能力 4.2 (0.3~7.0) kW 冷房消費電力 0.825 (0.115~1.2) kW 暖房消費電力 0.89 (0.11~1.995) kW 低温暖房消費電力 1.925 kW 付 属 品 ウィルス対策フィルタ・、予備フィルタ・ ワイヤレスリモコン、集中管理アダプタ・、 防護ネット、他付属品一式 基 礎 市販コンクリート架台・防振ゴム	1	100	0.95	0.025	0.04	1	設置場所： 1階特別教室棟剣道部男子
ON・OFFリモコンスイッチ		16リモコングループ	1	100				1	設置場所：職員室
注 記	運転特性、能力はJIS条件による。 電源容量値は参考とする。 空調機は省エネタイプを仕様すること。 空調機トップランナ・基準改定仕様とする。 冷媒ガスはオゾン破壊係数ゼロとする。 機器の製作仕様は国土交通省仕様とする。但し該当しない機器については製造者標準仕様による。 室外機は転倒防止を施す事。室外機は（ SUS製ボルトにて固定、Wナットにて締付けの事。アンカ・はケミカルアンカ・仕様。 ） 室外機・室内機間の2次側配線は冷媒管と抱き合わせの上本工事とする。 機器は同等品以上とする。基礎工事は本工事とする。								

衛生機器表

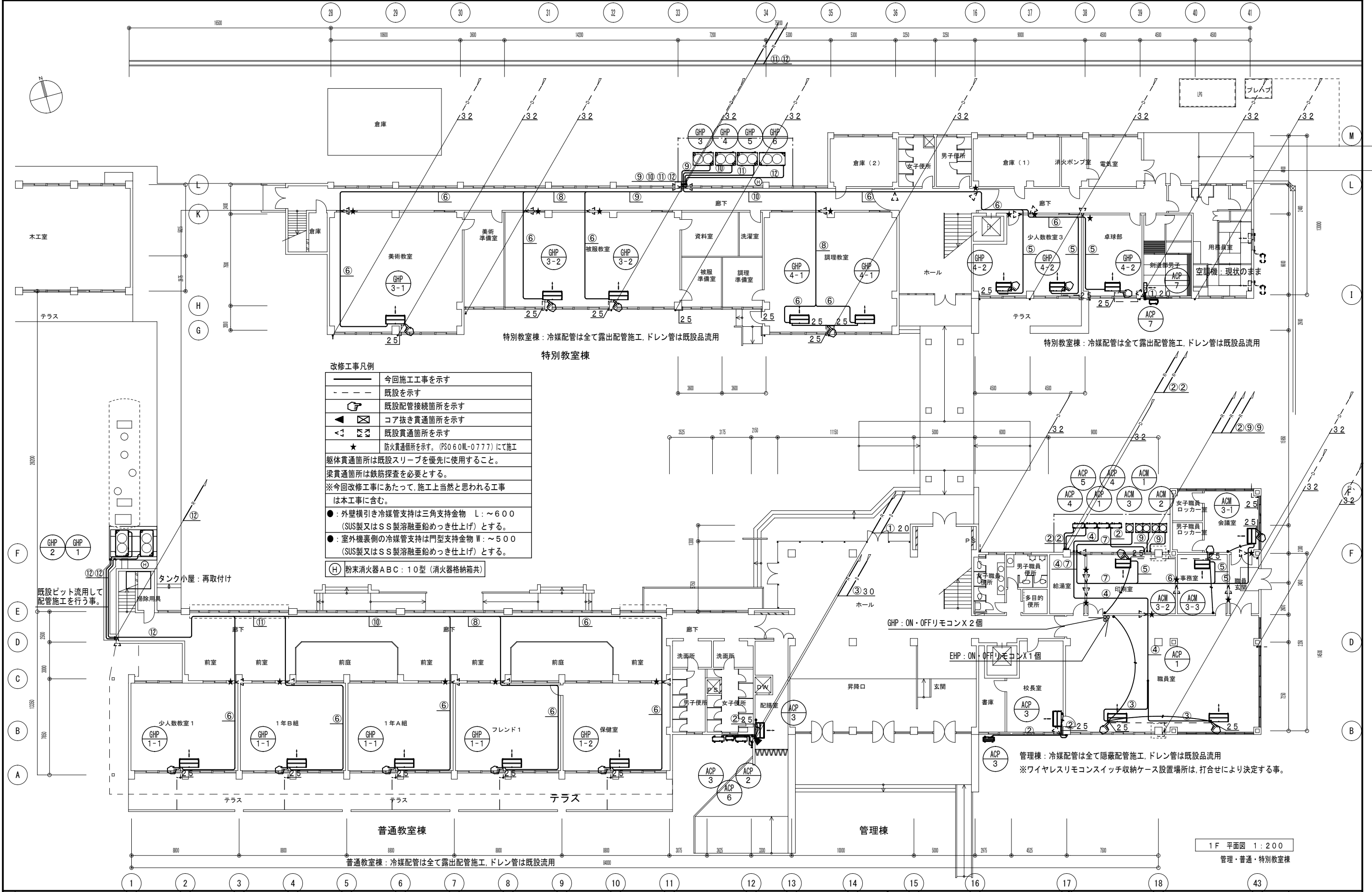
機 器 名 称	機 器 仕 様	設置場所	台 数	備 考
プロパンガスバルク貯槽	形式 980Kg：縦置形 付属品 メ・タ・コック、ガスメ・タ・（貸与品）、他付属品共 別紙M09図面参照	屋外	1	基礎工事、フェンス工事共
プロパンガス集合装置	50kg4本（2+2）本立、自動切替装置、転倒防止鎖、メ・タ・コック20A、他付属品共 ガスメ・タ・貸与品	屋外	1	
プロパンガスボンベ庫	50kg4本（2+2）本立用、後部パネル付、1800X650X2130H 別紙M09図面参照	屋外	1	基礎工事共
Ⓗ	粉末消火器ABC10型 消火器格納箱（SPCC：焼付塗装）	屋外	3	

（参考）

配管サイズ	ガ ス 管	液 管	連絡配線	室内機電源配線
	9.5φ	6.4φ	EM-CEE2.0°-3C	
	12.7φ	6.4φ	EM-CEE2.0°-3C	
	15.9φ	9.5φ	EM-CEE2.0°-3C	
	25.4φ	12.7φ	EM-CEE2.0°-3C	
	12.7φ	6.4φ	EM-CEES1.25°-2C	EM-CEE3.5-3C
	15.9φ	9.5φ	EM-CEES1.25°-2C	EM-CEE3.5-3C
	19.1φ	9.5φ	EM-CEES1.25°-2C	EM-CEE3.5-3C
	22.2φ	9.5φ	EM-CEES1.25°-2C	EM-CEE3.5-3C
	25.4φ	12.7φ	EM-CEES1.25°-2C	EM-CEE3.5-3C
	28.6φ	12.7φ	EM-CEES1.25°-2C	EM-CEE3.5-3C
	28.6φ	15.9φ	EM-CEES1.25°-2C	EM-CEE3.5-3C
	31.8φ	19.1φ	EM-CEES1.25°-2C	EM-CEE3.5-3C
* 連絡配線、室内機原電配線は冷媒共巻きとする				
●	空調リモコンスイッチ			
—#—	EM-CEES1.25°-2C 露出部分：メタルモ-ルA形			



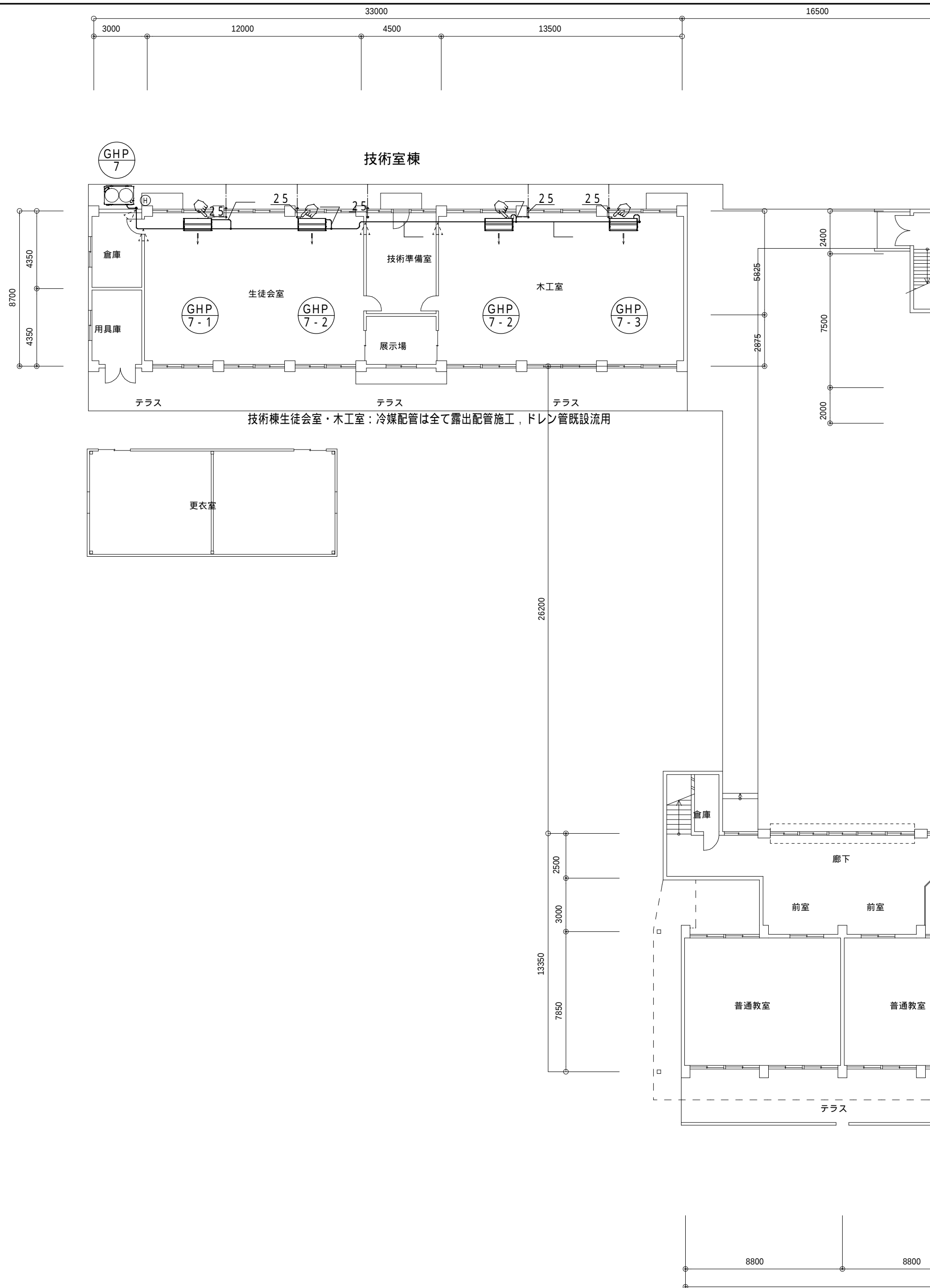
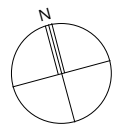
備 考			件名	阿山中学校空調設備更新工事		図番		4 / M	
			図名	機械設備 空調機器表 3		A 2 = N / S A 3 = N / S		2 0 2 1 0 4 3 0	
								2 0 2 1 年 4 月 3 0 日	

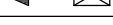


改修工事凡例	
	今回施工工事を示す
	既設を示す
	既設配管接続箇所を示す
	コア抜き貫通箇所を示す
	既設貫通箇所を示す
	防火貫通箇所を示す。(PS060WL-0777)にて施工
躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。 梁貫通箇所は鉄筋探査を必要とする。 ※今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。	
●：外壁横引き冷媒管支持は三角支持金物 L：～600 (SUS製又はSS製溶融亜鉛めっき仕上げ)とする。	
●：室外機裏側の冷媒管支持は門型支持金物 W：～500 (SUS製又はSS製溶融亜鉛めっき仕上げ)とする。	
	粉末消火器ABC：10型(消火器格納箱共)

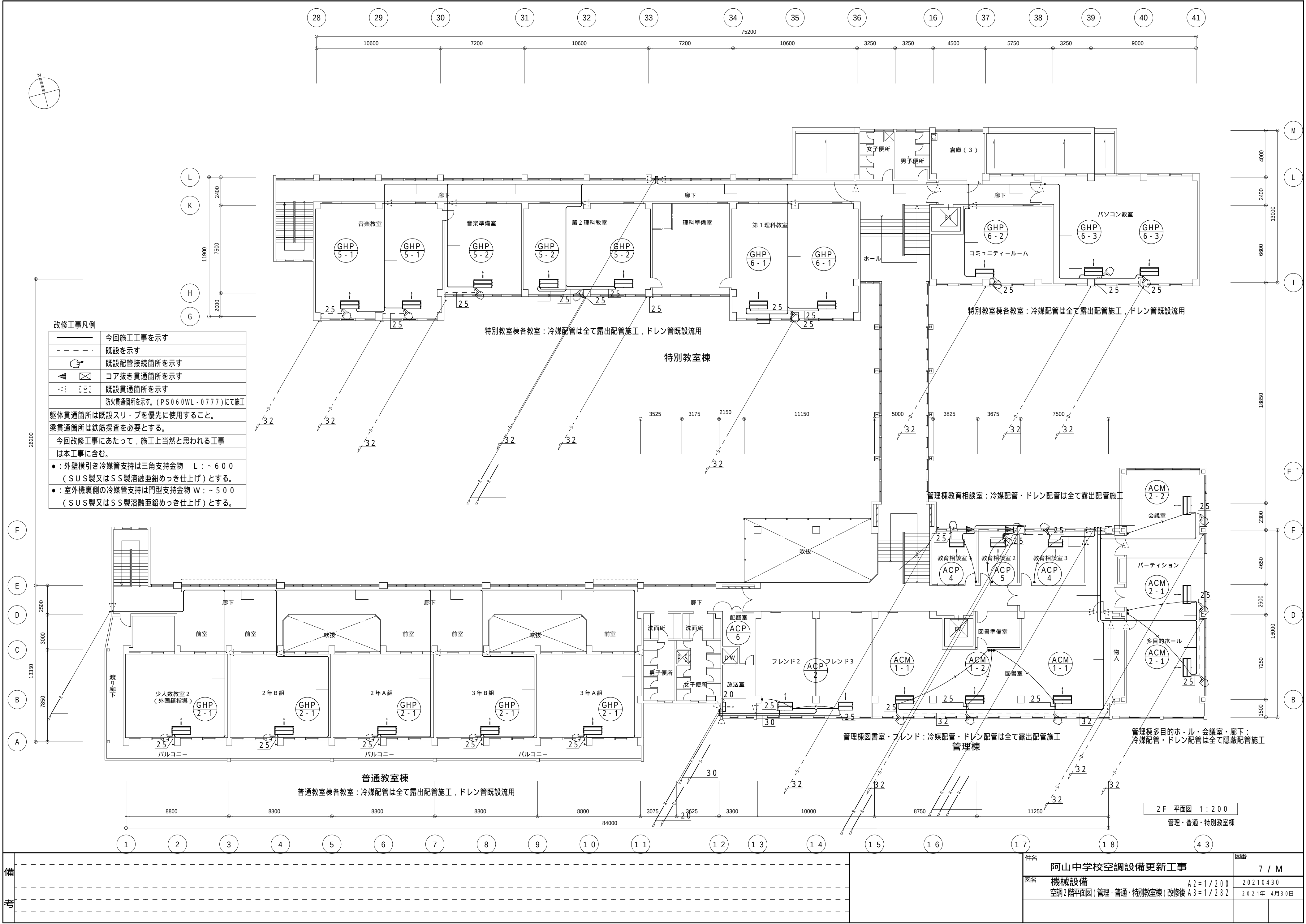
1F 平面図 1:200
管理・普通・特別教室棟

備考	件名	阿山中学校空調設備更新工事	図番	5/ M
	図名	機械設備 空調1階平面図(管理・普通・特別教室棟) 改修後	A2=1/200 A3=1/282	20210430 2021年 4月30日



改修工事凡例	
	今回施工工事を示す
	既設を示す
	既設配管接続箇所を示す
	コア抜き貫通箇所を示す
	既設貫通箇所を示す
	防火貫通箇所を示す。(PS060WL-0777)にて施工
躯体貫通箇所は既設スリ-ブを優先に使用すること。	
梁貫通箇所は鉄筋探査を必要とする。	
今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。	
●：外壁横引き冷媒管支持は三角支持金物 L：～600（SUS製又はS製溶融亜鉛めっき仕上げ）とする。 ●：室外機裏側の冷媒管支持は門型支持金物 W：～500（SUS製又はS製溶融亜鉛めっき仕上げ）とする。	
	粉末消火器ABC：10型（消火器格納箱共）

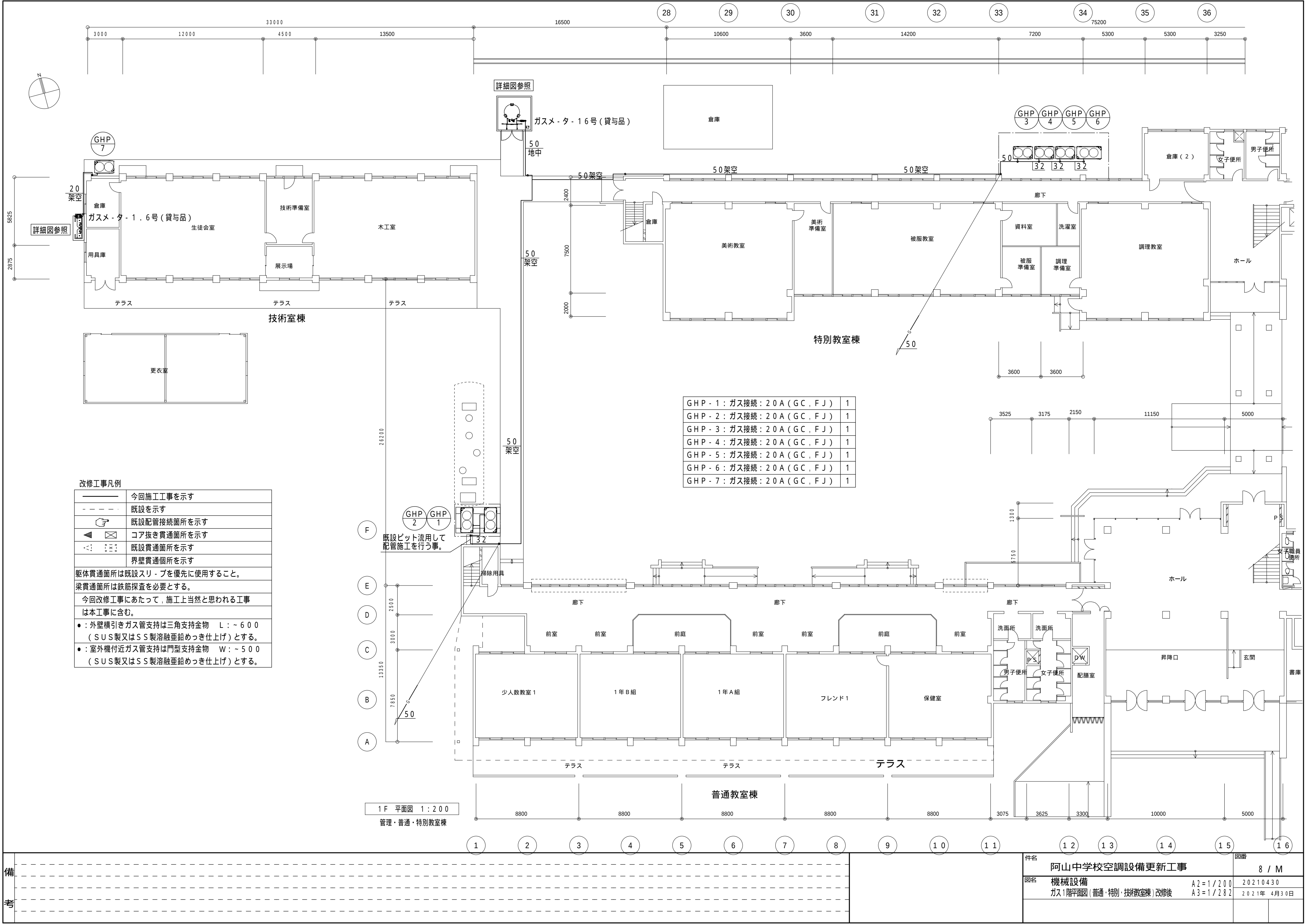
備考			件名	阿山中学校空調設備更新工事	図番	6 / M
			図名	機械設備 空調1階平面図(技術棟)改修後	A2=1/200 A3=1/282	20210430 2021年 4月30日



改修工事凡例	
	今回施工工事を示す
	既設を示す
	既設配管接続箇所を示す
	コア抜き貫通箇所を示す
	既設貫通箇所を示す
	防火貫通箇所を示す。(PS060WL-0777)にて施工
躯体貫通箇所は既設スリ・ブを優先に使用すること。	
梁貫通箇所は鉄筋探査を必要とする。	
今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。	
●：外壁横引き冷媒管支持は三角支持金物 L：～600（SUS製又はSS製溶融亜鉛めっき仕上げ）とする。	
●：室外機裏側の冷媒管支持は門型支持金物 W：～500（SUS製又はSS製溶融亜鉛めっき仕上げ）とする。	

2F 平面図 1:200
管理・普通・特別教室棟

備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



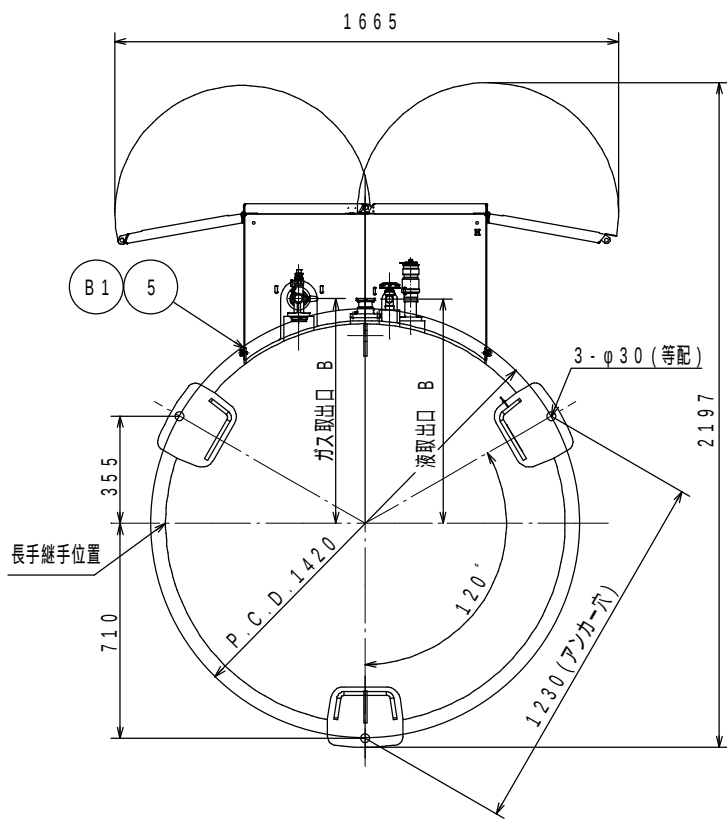
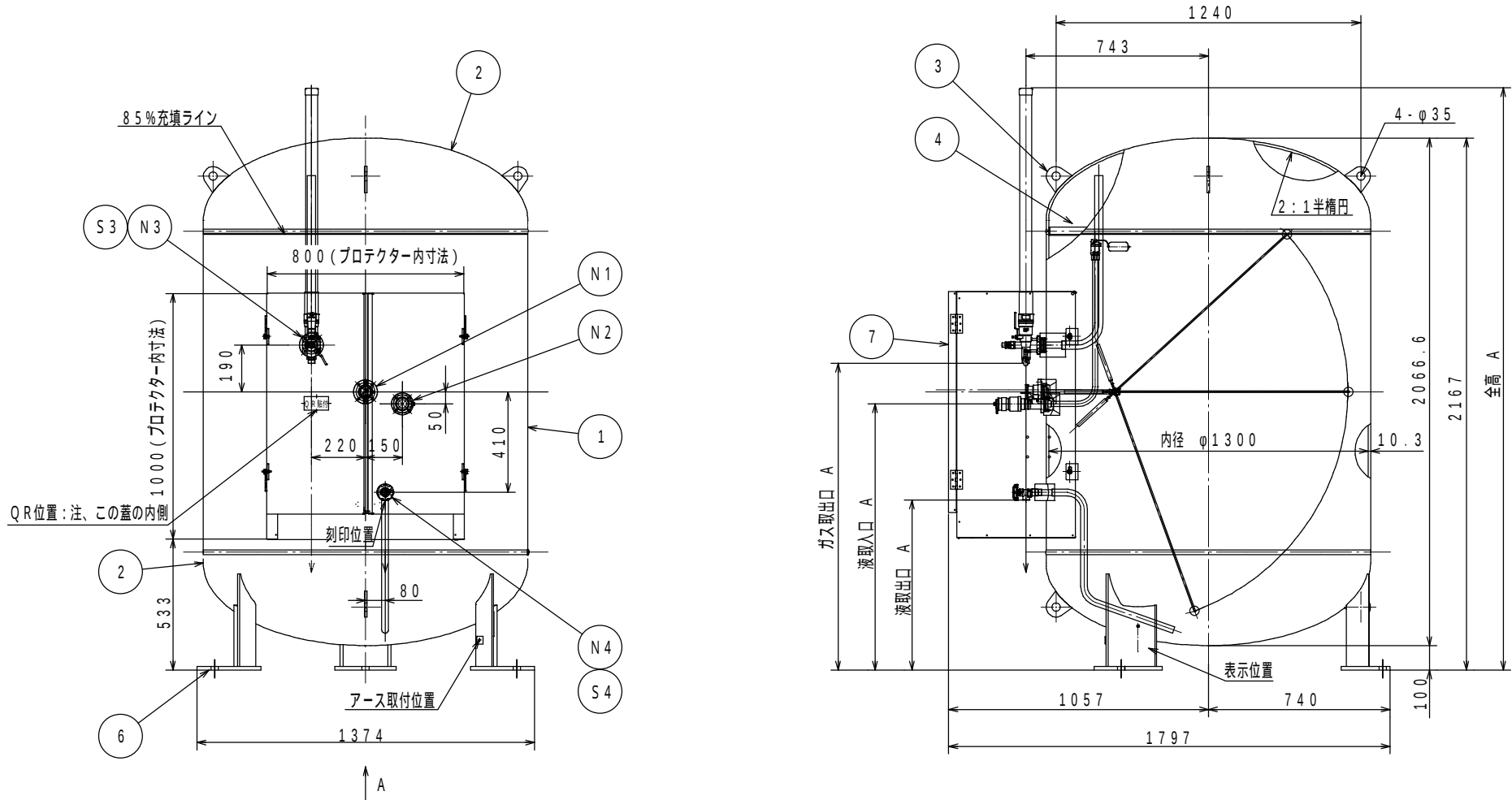
改修工事凡例

	今回施工工事を示す
	既設を示す
	既設配管接続箇所を示す
	コア抜き貫通箇所を示す
	既設貫通箇所を示す
	界壁貫通箇所を示す
躯体貫通箇所は既設スリ - プを優先に使用すること。	
梁貫通箇所は鉄筋探査を必要とする。	
今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。	
●：外壁横引きガス管支持は三角支持金物 L：～600（SUS製又はSS製溶融亜鉛めっき仕上げ）とする。	
●：室外機付近ガス管支持は門型支持金物 W：～500（SUS製又はSS製溶融亜鉛めっき仕上げ）とする。	

GHP - 1：ガス接続：20A（GC，FJ）	1
GHP - 2：ガス接続：20A（GC，FJ）	1
GHP - 3：ガス接続：20A（GC，FJ）	1
GHP - 4：ガス接続：20A（GC，FJ）	1
GHP - 5：ガス接続：20A（GC，FJ）	1
GHP - 6：ガス接続：20A（GC，FJ）	1
GHP - 7：ガス接続：20A（GC，FJ）	1

備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

980kg LPガスバルク貯槽
980BB型（縦置・胴取出・ボール弁仕様）
総組立図



A矢視

注記：寸法は約表示とする。

	液取入口		ガス取出口		液取出口		全高
	A	A	B	B	A	B	A
MS	1083	1249	743	692	741	2368	
ハマイ	1083	1251	743	692	742	2337	

規格	高圧ガス保安法 (特定設備検査規則)
設計温度	40
設計圧力	1.8 MPa
容器質量	約 1000 kg
内容積	2.44±1% m ³
気密試験圧力	1.8 MPa
耐圧試験圧力	2.7 MPa

オプション

液取出口弁	液取出口	MV-1-BCA-No. 62	プラグ付	
N4 マルチバルブ用	マルチ	BCA-976-72F	均圧系、ガス取出口、安全弁	ハマイ
N2 液取入弁用	マルチ	BCA-975-72F	液取入弁、過充てん防止装置	
N1 液面計用	液面計	BCA-A35-80F	連絡式	
		BCA-A34-80F	接点式	

液取出口弁	液取出口	V-81B-12	プラグ付	
N4 マルチバルブ用	マルチ	CMB-32SBW-03A	均圧系、ガス取出口、安全弁	MS
N2 液取入弁用	マルチ	COC-80ASW-015	液取入弁、過充てん防止装置	
N1 液面計用	液面計	FG-7W-040-G3C	連絡信号 (オプション)	
		FG-7W-040-G3B	2点信号	

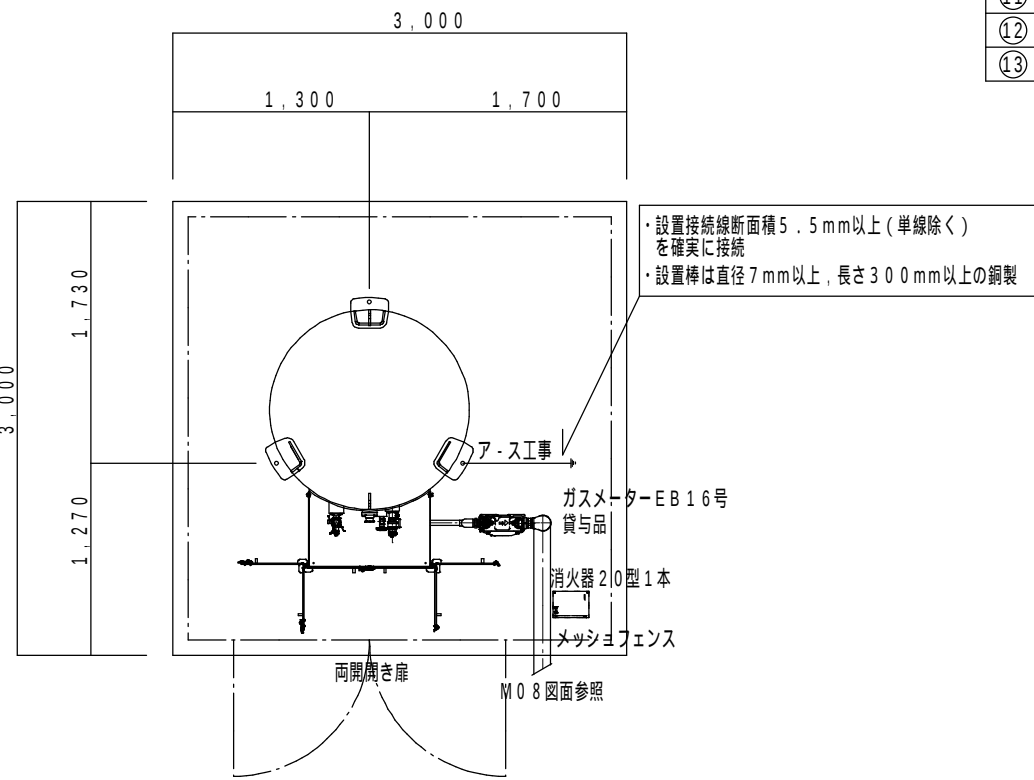
符号	ノズル名称	附属機器名称	備考	メーカー
B1		6角ボルト、PW、SW	各4	SUS304
S4	BPL-07100	液取出口用サイフォン管	1	STPG370
S3	BPL-07099	マルチバルブ用サイフォン管	1	STPG370
				25A Sch40

N4	8SL-18012	液取出口用ノズル	1	S20C	φ68-80L W28
N3		マルチバルブ用ノズル	1	S20C	φ99-105L PCD72
N2		液取入弁用ノズル	1	S20C	φ92-65L PCD72
N1		液面計用ノズル	1	S20C	φ99-60L PCD80

10					
9			1	SUS	t1
8					
7	BPL-17111	プロテクター	1	SS400、めっき鋼板	t1.8
6	BPL-07095	部	3	SS400	t12
5	BPL-07019	ブラケット	2	SS400	t6
4	BPL-07072	裏当金	2	SS400	t6
3	BPL-07071	吊金具	6	SS400	t10
2	BPL-18061	鋼板	2	SM520B	t10.3
1	BPL-18068	鋼板	1	SM520B	t10.3

放射線透過試験：周継手及び胴体長手継手の全溶接線の20%以上施工
但し、周継手と胴体長手継手の交わるT字部分は、100%施工のこと
容器外面処理：ショットブラスト
塗装：自然乾燥
錆止め 変性エポキシ樹脂塗料 40μm以上
上塗り アクリルウレタン樹脂塗料 30μm以上

980kg LPガスバルク貯槽
参考図

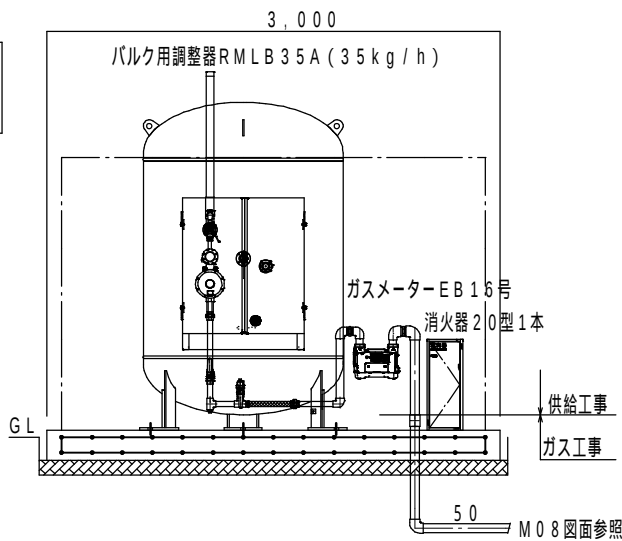


(1) バルク貯槽との離隔距離（液石法1t未満）

番号	対象物	規定距離	実際距離	備考
①	第一種保安物件（申請建物）	1.5 m	m	
②	第二種保安物件（民家）	1 m	m	
③	火気	2 m	m	

(2) 民生用バルクローリーとの離隔距離（液石法）

番号	対象物	規定距離	実際距離	備考
⑪	第一種保安物件（申請建物）	1.5 m	m	
⑫	第二種保安物件（民家）	1 m	m	
⑬	火気	2 m	m	

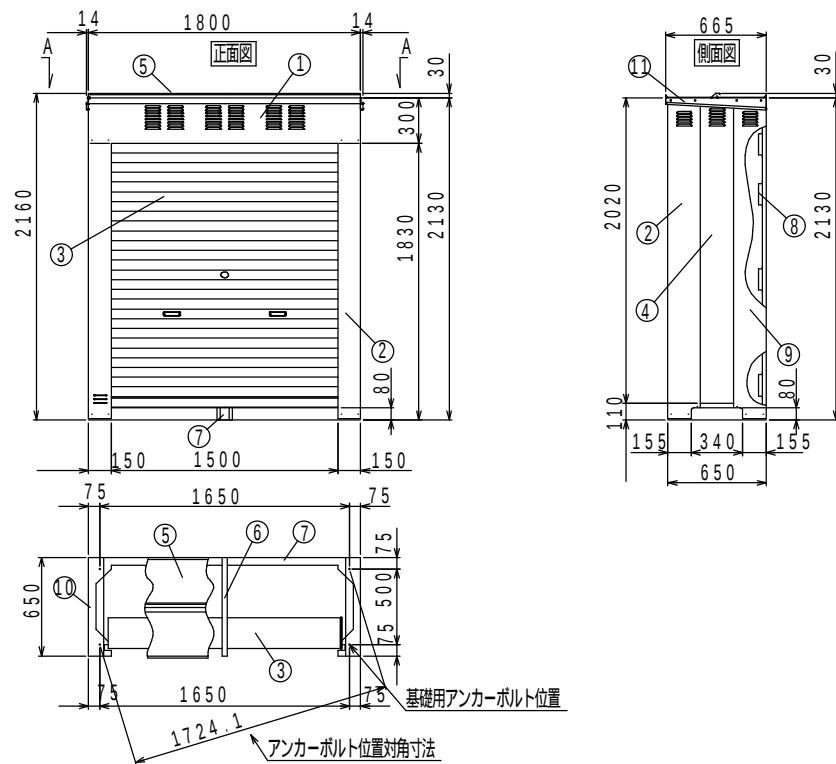


アンカーボルト仕様

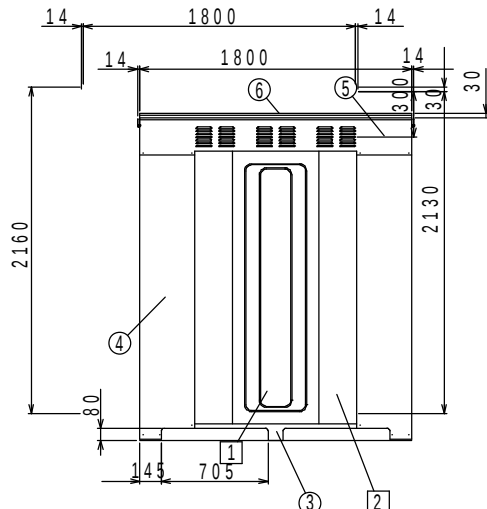
種類	規格	埋込深さ	対象機器	数
ケミカル	M20-190	140以上	バルク貯槽	3

架台類は溶融亜鉛メッキ又はSUS304とする。
アンカー及びUボルト・ナットはSUS304とする。

ガスボンベ庫：参考図



11	屋根受け雨樋	SGMCC	右1左1	t1.2溶融メッキ
10	左右土台	SGMHC	2	t2.0溶融メッキ
9	後柱	SGCC	右1左1	t0.7溶融亜鉛メッキ
8	横桟	SGMCC	4	t1.2溶融メッキ
7	後土台	SGMHC	1	t1.6溶融メッキ
6	母屋	SGCC	1	t1.2溶融亜鉛メッキ
5	屋根	SGMCC	前1後1	t0.7溶融メッキ
4	側パネル	SGCC	2	t0.7溶融亜鉛メッキ
3	シャッター	SGCC	1	t0.4溶融亜鉛メッキ
2	前柱	SGCC	右1左1	t0.8溶融亜鉛メッキ
1	前梁	SGCC	1	t0.8溶融亜鉛メッキ



*四角い文字番号(1及び2番)がオプション部分を示します。

番号	品名	材質	個数	記	事
6	屋根	SGMCC	2	t0.7溶融メッキ	
5	後梁	SGCC	1	t0.7溶融亜鉛メッキ	
4	後柱	SGCC	右1左1	t0.7溶融亜鉛メッキ	
3	後土台	SGMHC	1	t1.6溶融メッキ	
2	後パネル柱	SGCC	2	t0.7溶融亜鉛メッキ	
1	後パネル	SGMCC	1	t0.5溶融メッキ	

備

考

件名	阿山中学校空調設備更新工事	図番	9 / M
図名	機械設備 ガスバルク・ボンベ庫：参考図	A2=N/S A3=N/S	20210430 2021年 4月30日

撤 去 凡 例

記 号	名 称	摘 要
————	撤去関係を示す	
—— R ——	冷媒用保温付被覆銅管	冷媒用保温付被覆銅管
—— D ——	ドレン管	配管用炭素鋼銅管：白
	空調室内機	
	空調室外機	
●	空調リモコンスイッチ	
- - - - -	既設を示す	

空調機器撤去一覧表

記 号	形式・仕様			台数	
KHP - 1 灯油ヒ - トボンプエアコン	室外機	参考品番：DKH - 560B2A	製品重量：910kg	1	
	冷房能力：	56.0 kW	暖房能力：67.0 kW		
	原動機出力	：22.8	kW		
	電源	：3φ200V			
	付属品	：付属品共			
KHP1 - 1 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 112E092	製品重量：40.0Kg	5
KHP1 - 2 1 - 3 1 - 4 1 - 5	冷房能力：	11.2 kW	暖房能力：13.2 kW		
	送風機	：1φ200V 0.152 kW			
	付属品	：付属品共			
KHP - 2 灯油ヒ - トボンプエアコン	室外機	参考品番：DKH - 560B2A	製品重量：910kg	1	
	冷房能力：	56.0 kW	暖房能力：67.0 kW		
	原動機出力	：22.8	kW		
	電源	：3φ200V			
	付属品	：付属品共			
KHP2 - 1 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 140E093	製品重量：40.0Kg	1
	冷房能力：	14.0 kW	暖房能力：17.0 kW		
	送風機	：1φ200V 0.162 kW			
	付属品	：付属品共			
KHP2 - 2 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 112E092	製品重量：40.0Kg	4
KHP2 - 3 2 - 4 2 - 5	冷房能力：	11.2 kW	暖房能力：13.2 kW		
	送風機	：1φ200V 0.152 kW			
	付属品	：付属品共			
KHP - 3 灯油ヒ - トボンプエアコン	室外機	参考品番：DKH - 450B2A	製品重量：910kg	1	
	冷房能力：	45.0 kW	暖房能力：53.0 kW		
	原動機出力	：22.8	kW		
	電源	：3φ200V			
	付属品	：付属品共			
KHP3 - 1 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 140E093	製品重量：40.0Kg	1
	冷房能力：	14.0 kW	暖房能力：17.0 kW		
	送風機	：1φ200V 0.162 kW			
	付属品	：付属品共			
KHP3 - 2 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 45F137	製品重量：34.0	1
	冷房能力：	4.5 kW	暖房能力：5.3 kW		
	送風機	：1φ200V 0.052 kW			
	付属品	：付属品共			
KHP3 - 3 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 112E092	製品重量：40.0Kg	2
KHP3 - 4	冷房能力：	11.2 kW	暖房能力：13.2 kW		
	送風機	：1φ200V 0.152 kW			
	付属品	：付属品共			
KHP - 4 灯油ヒ - トボンプエアコン	室外機	参考品番：DKH - 450B2A	製品重量：910kg	1	
	冷房能力：	45.0 kW	暖房能力：53.0 kW		
	原動機出力	：22.8	kW		
	電源	：3φ200V			
	付属品	：付属品共			
KHP4 - 1 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 45F137	製品重量：34.0	3
KHP4 - 2 4 - 4	冷房能力：	4.5 kW	暖房能力：5.3 kW		
	送風機	：1φ200V 0.052 kW			
	付属品	：付属品共			
KHP4 - 3 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 140E093	製品重量：40.0Kg	1
	冷房能力：	14.0 kW	暖房能力：17.0 kW		
	送風機	：1φ200V 0.162 kW			
	付属品	：付属品共			

空調機器撤去一覧表

記 号	形式・仕様			台数	
KHP4 - 5 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 56E09	製品重量：34.0	2
KHP4 - 6	冷房能力：	5.6 kW	暖房能力：6.7 kW		
	送風機	：1φ200V 0.052 kW			
	付属品	：付属品共			
KHP - 5 灯油ヒ - トボンプエアコン	室外機		参考品番：DKH - 450B2A	製品重量：910kg	1
	冷房能力：	45.0 kW	暖房能力：53.0 kW		
	原動機出力	：22.8 kW			
	電源	：3φ200V			
	付属品	：付属品共			
KHP5 - 1 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 112E092	製品重量：40.0Kg	3
KHP5 - 3 5 - 4	冷房能力：	11.2 kW	暖房能力：13.2 kW		
	送風機	：1φ200V 0.152 kW			
	付属品	：付属品共			
KHP5 - 2 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 90E139	製品重量：40.0Kg	1
	冷房能力：	9.0 kW	暖房能力：10.6 kW		
	送風機	：1φ200V 0.094 kW			
	付属品	：付属品共			
KHP - 6 灯油ヒ - トボンプエアコン	室外機		参考品番：DKH - 560B2A	製品重量：910kg	1
	冷房能力：	56.0 kW	暖房能力：67.0 kW		
	原動機出力	：22.8 kW			
	電源	：3φ200V			
	付属品	：付属品共			
KHP6 - 1 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 90E139	製品重量：40.0Kg	1
	冷房能力：	9.0 kW	暖房能力：10.6 kW		
	送風機	：1φ200V 0.094 kW			
	付属品	：付属品共			
KHP6 - 2 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 140E093	製品重量：40.0Kg	1
	冷房能力：	14.0 kW	暖房能力：17.0 kW		
	送風機	：1φ200V 0.162 kW			
	付属品	：付属品共			
KHP6 - 3 灯油ヒ - トボンプエアコン	室内機	天井吊下げ形	参考品番：DBJP - 112E092	製品重量：40.0Kg	3
KHP6 - 4 6 - 5	冷房能力：	11.2 kW	暖房能力：13.2 kW		
	送風機	：1φ200V 0.152 kW			
	付属品	：付属品共			
集中管理リモコン					2
OT - 1 オイルタンク	容量	：銅板製900L	タンク小屋共（但し、1箇所はタンク小屋を残すこと。）		2
	送風機	：915φ×1634L			
	付属品	：油量計他付属品共			
特記事項					
●空調機の撤去処分について					
「特定製品に係るフロン類の改修及び破壊の実施の確保等に関する法律（家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法））」に基づき適正に処理する事。					

備 考			件名	阿山中学校空調設備更新工事		図番		1 0 / M	
			図名	機械設備 空調機器表撤去 1		A 2 = N / S A 3 = N / S		2 0 2 1 0 4 3 0 2 0 2 1 年 4 月 3 0 日	

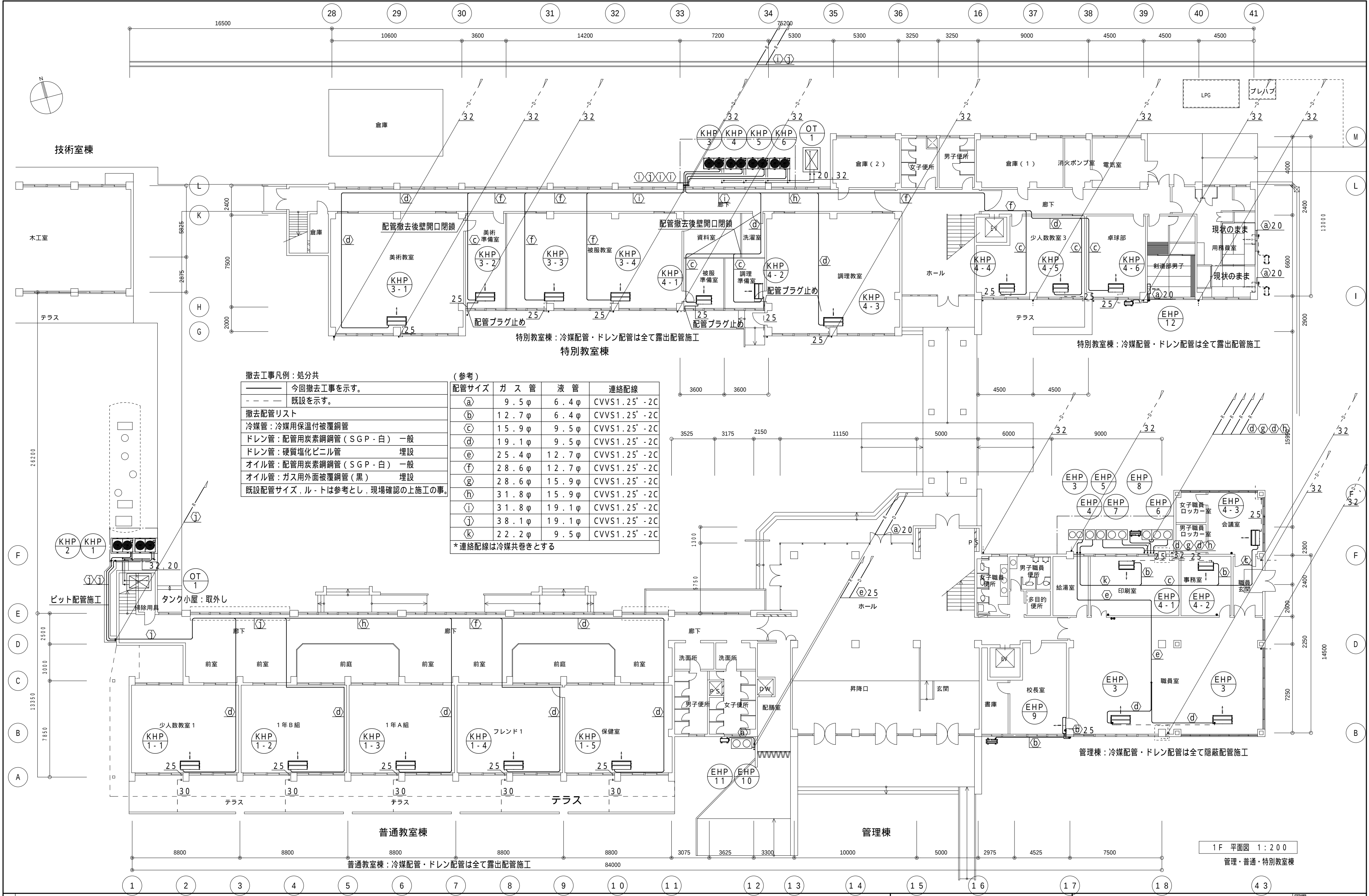
空調機器撤去一覧表

記 号	形式・仕様	台数
EHP - 1 空冷ヒ - トポンプエアコン	天井吊下げ形：同時ツイン 参考品番：CU - J 2 8 0 H A 製品重量： 2 4 0 k g	1
	冷房能力：2 8 . 0 k W 暖房能力：3 3 . 5 k W 4 0 k g X 2 台	
	圧縮機 ：7 . 5 k W	
	電源 ：3 ϕ 2 0 0 V	
	冷媒ガス：R 2 2 7 . 5 k g	
	付属品 ：付属品共	
EHP - 2 空冷ヒ - トポンプエアコン	室外機 参考品番：CU - P 3 5 5 U X B 製品重量： 3 5 9 k g	1
	冷房能力：3 5 . 5 k W 暖房能力：4 0 . 0 k W 6 0 k g	
	圧縮機 ：5 . 5 + 5 . 5 k W	
	電源 ：3 ϕ 2 0 0 V	
	冷媒ガス：R 4 0 7 C 1 4 . 2 k g	
	付属品 ：付属品共	
EHP 2 - 1 空冷ヒ - トポンプエアコン	室内機 天井吊下げ形 参考品番：CS - P 5 6 T X U 製品重量： 3 4 k g	1
	冷房能力：5 . 6 k W 暖房能力：6 . 3 k W	
	送風機 ：1 ϕ 2 0 0 V 0 . 1 0 8 k W	
	付属品 ：付属品共	
EHP 2 - 2 空冷ヒ - トポンプエアコン	室内機 天井吊下げ形 参考品番：CS - P 1 1 2 T X U 製品重量： 4 0 k g	1
	冷房能力：1 1 . 2 k W 暖房能力：1 2 . 5 k W	
	送風機 ：1 ϕ 2 0 0 V 0 . 2 3 7 k W	
	付属品 ：付属品共	
EHP 2 - 3 空冷ヒ - トポンプエアコン	室内機 天井吊下げ形 参考品番：CS - P 1 4 0 T X U 製品重量： 4 0 k g	1
	冷房能力：1 4 . 0 k W 暖房能力：1 6 . 0 k W	
	送風機 ：1 ϕ 2 0 0 V 0 . 2 5 3 k W	
	付属品 ：付属品共	
EHP - 3 空冷ヒ - トポンプエアコン	天井吊下げ形：同時ツイン 参考品番：CU - P 2 2 4 T C X D 製品重量： 2 3 5 k g	1
	冷房能力：2 0 . 0 k W 暖房能力：2 2 . 4 k W 4 0 k g X 2 台	
	圧縮機 ：5 . 5 k W	
	電源 ：3 ϕ 2 0 0 V	
	冷媒ガス：R 4 0 7 C 8 . 5 k g	
	付属品 ：リモコンスイッチ，付属品共	
EHP - 4 空冷ヒ - トポンプエアコン	室外機 参考品番：CU - P 1 6 0 U X B 製品重量： 1 4 2 g	1
	冷房能力：1 6 . 0 k W 暖房能力：1 8 . 0 k W	
	圧縮機 ：3 . 9 k W	
	電源 ：3 ϕ 2 0 0 V	
	冷媒ガス：R 4 0 7 C 5 . 9 k g	
	付属品 ：付属品共	
EHP 4 - 1 空冷ヒ - トポンプエアコン	室内機 天井吊下げ形 参考品番：CS - P 5 6 T X U 製品重量： 3 4 k g	1
	冷房能力：5 . 6 k W 暖房能力：6 . 3 k W	
	送風機 ：1 ϕ 2 0 0 V 0 . 1 0 8 k W	
	付属品 ：リモコンスイッチ，付属品共	
EHP 4 - 2 空冷ヒ - トポンプエアコン EHP 4 - 3	室内機 天井吊下げ形 参考品番：CS - P 4 5 T X U 製品重量： 3 4 k g	2
	冷房能力：4 . 5 k W 暖房能力：5 . 0 k W	
	送風機 ：1 ϕ 2 0 0 V 0 . 1 0 7 k W	
	付属品 ：リモコンスイッチ，付属品共	
EHP - 5 空冷ヒ - トポンプエアコン	室外機 参考品番：CU - P 1 4 0 U X B 製品重量： 1 4 2 g	1
	冷房能力：1 4 . 0 k W 暖房能力：1 6 . 0 k W	
	圧縮機 ：3 . 5 k W	
	電源 ：3 ϕ 2 0 0 V	
	冷媒ガス：R 4 0 7 C 5 . 6 k g	
	付属品 ：付属品共	
EHP 5 - 1 空冷ヒ - トポンプエアコン EHP 5 - 2 5 - 3	室内機 天井吊下げ形 参考品番：CS - P 4 5 T X U 製品重量： 3 4 k g	3
	冷房能力：4 . 5 k W 暖房能力：5 . 0 k W	
	送風機 ：1 ϕ 2 0 0 V 0 . 1 0 7 k W	
	付属品 ：リモコンスイッチ，付属品共	
EHP - 6 空冷ヒ - トポンプエアコン	室外機 参考品番：CU - P 3 5 5 U X B 製品重量： 3 5 9 k g	1
	冷房能力：3 5 . 5 k W 暖房能力：4 0 . 0 k W 6 0 k g	
	圧縮機 ：5 . 5 + 5 . 5 k W	
	電源 ：3 ϕ 2 0 0 V	
	冷媒ガス：R 4 0 7 C 1 4 . 2 k g	
	付属品 ：付属品共	

空調機器撤去一覧表

記 号	形式・仕様	台数
EHP 6 - 1 空冷ヒ - トポンプエアコン EHP 6 - 2 6 - 3	室内機 天井吊下げ形 参考品番：CS - P 1 1 2 T X U 製品重量： 4 0 k g	3
	冷房能力：1 1 . 2 k W 暖房能力：1 2 . 5 k W	
	送風機 ：1 ϕ 2 0 0 V 0 . 2 3 7 k W	
	付属品 ：リモコンスイッチ，付属品共	
EHP - 7 空冷ヒ - トポンプエアコン	室外機 参考品番：CU - P 2 8 0 U X B 製品重量： 3 5 9 k g	1
	冷房能力：2 8 . 0 k W 暖房能力：3 3 . 5 k W	
	圧縮機 ：7 . 5 k W	
	電源 ：3 ϕ 2 0 0 V	
EHP 7 - 1 空冷ヒ - トポンプエアコン	室内機 天井吊下げ形 参考品番：CS - P 1 4 0 T X U 製品重量： 4 0 k g	2
	冷房能力：1 4 . 0 k W 暖房能力：1 6 . 0 k W	
	送風機 ：1 ϕ 2 0 0 V 0 . 2 5 3 k W	
	付属品 ：リモコンスイッチ，付属品共	
EHP - 8 空冷ヒ - トポンプエアコン	室内機 天井吊下げ形 参考品番：CU - J 1 4 0 H A 製品重量： 1 1 3 k g	1
	冷房能力：1 4 . 0 k W 暖房能力：1 7 . 0 k W 4 0 k g	
	圧縮機 ：3 . 7 5 k W	
	電源 ：3 ϕ 2 0 0 V	
EHP - 9 空冷ヒ - トポンプエアコン	室内機 壁掛形 参考品番：CU - J 8 0 H A 製品重量： 7 3 k g	1
	冷房能力：7 . 1 k W 暖房能力：8 . 0 k W 2 8 k g	
	圧縮機 ：2 . 2 k W	
	電源 ：3 ϕ 2 0 0 V	
EHP - 1 0 空冷ヒ - トポンプエアコン	室内機 天井吊下げ形 参考品番：FHYJ 2 0 0 F 製品重量： 2 2 0 k g	1
	冷房能力：2 0 . 0 k W 暖房能力：2 2 . 4 k W 8 0 k g	
	圧縮機 ：5 . 5 k W	
	電源 ：3 ϕ 2 0 0 V	
EHP - 1 1 空冷ヒ - トポンプエアコン	室内機 壁掛形 参考品番：F 5 0 B T E P 製品重量： 3 8 k g	1
	冷房能力：5 . 0 k W 暖房能力：6 . 7 k W 1 0 k g	
	圧縮機 ：5 . 5 k W	
	電源 ：1 ϕ 2 0 0 V	
EHP - 1 2 空冷ヒ - トポンプエアコン	室内機 壁掛形 参考品番：CS - V B 3 6 2 A 製品重量： 3 1 k g	1
	冷房能力：3 . 6 k W 暖房能力：4 . 5 k W 8 k g	
	圧縮機 ：1 . 1 0 k W	
	電源 ：3 ϕ 2 0 0 V	
	冷媒ガス：R 4 1 0 A 0 . 9 6 k g	
	付属品 ：リモコンスイッチ・付属品共	
特記事項		
●空調機の撤去処分について		
「特定製品に係るフロン類の改修及び破壊の実施の確保等に関する法律家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法）」に基づき適正に処理する事。		

備 考	----- ----- ----- ----- -----		件名 阿山中学校空調設備更新工事	図番 1 1 / M
	----- ----- ----- ----- -----		図名 機械設備 空調機器表撤去2	A 2 = N / S A 3 = N / S 2 0 2 1 0 4 3 0 2 0 2 1 年 4 月 3 0 日
	----- ----- ----- ----- -----			



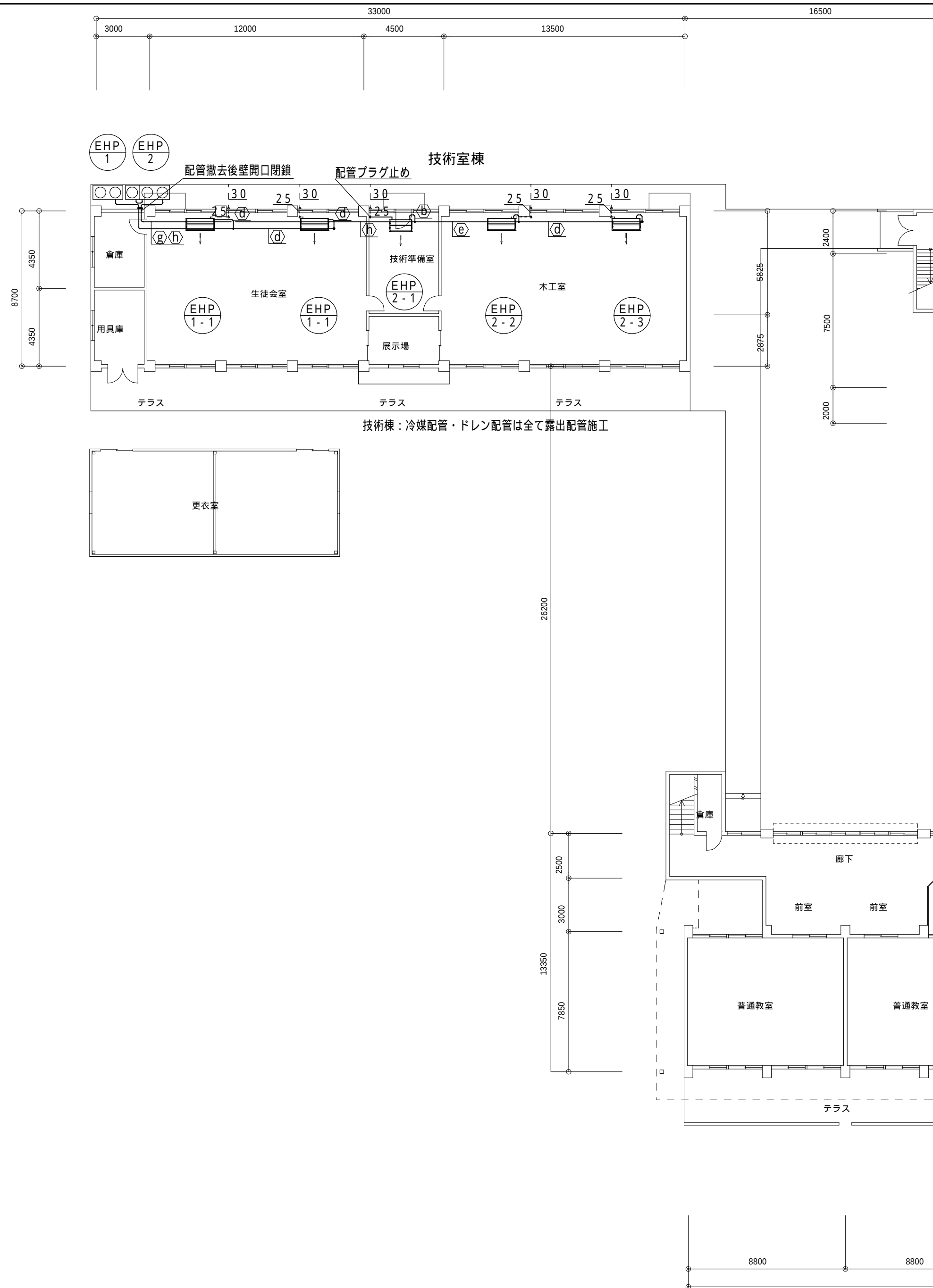
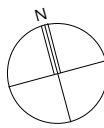
撤去工事凡例：処分共

——	今回撤去工事を示す。
---	既設を示す。
撤去配管リスト	
冷媒管：冷媒用保温付被覆銅管	
ドレン管：配管用炭素鋼管（SGP-白）一般	
ドレン管：硬質塩化ビニル管	埋設
オイル管：配管用炭素鋼管（SGP-白）一般	
オイル管：ガス用外面被覆銅管（黒）	埋設
既設配管サイズ、ル-トは参考とし、現場確認の上施工の事。	

(参考)

配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
Ⓐ	9.5φ	6.4φ	CVVS1.25'-2C
Ⓑ	12.7φ	6.4φ	CVVS1.25'-2C
Ⓒ	15.9φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
Ⓓ	19.1φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C
Ⓔ	25.4φ	12.7φ	CVVS1.25'-2C
Ⓕ	28.6φ	12.7φ	CVVS1.25'-2C
Ⓖ	28.6φ	15.9φ	CVVS1.25'-2C
Ⓗ	31.8φ	15.9φ	CVVS1.25'-2C
Ⓘ	31.8φ	19.1φ	CVVS1.25'-2C
Ⓙ	38.1φ	19.1φ	CVVS1.25'-2C
Ⓚ	22.2φ	9.5φ	CVVS1.25'-2C

*連絡配線は冷媒共巻きとする



(参考)

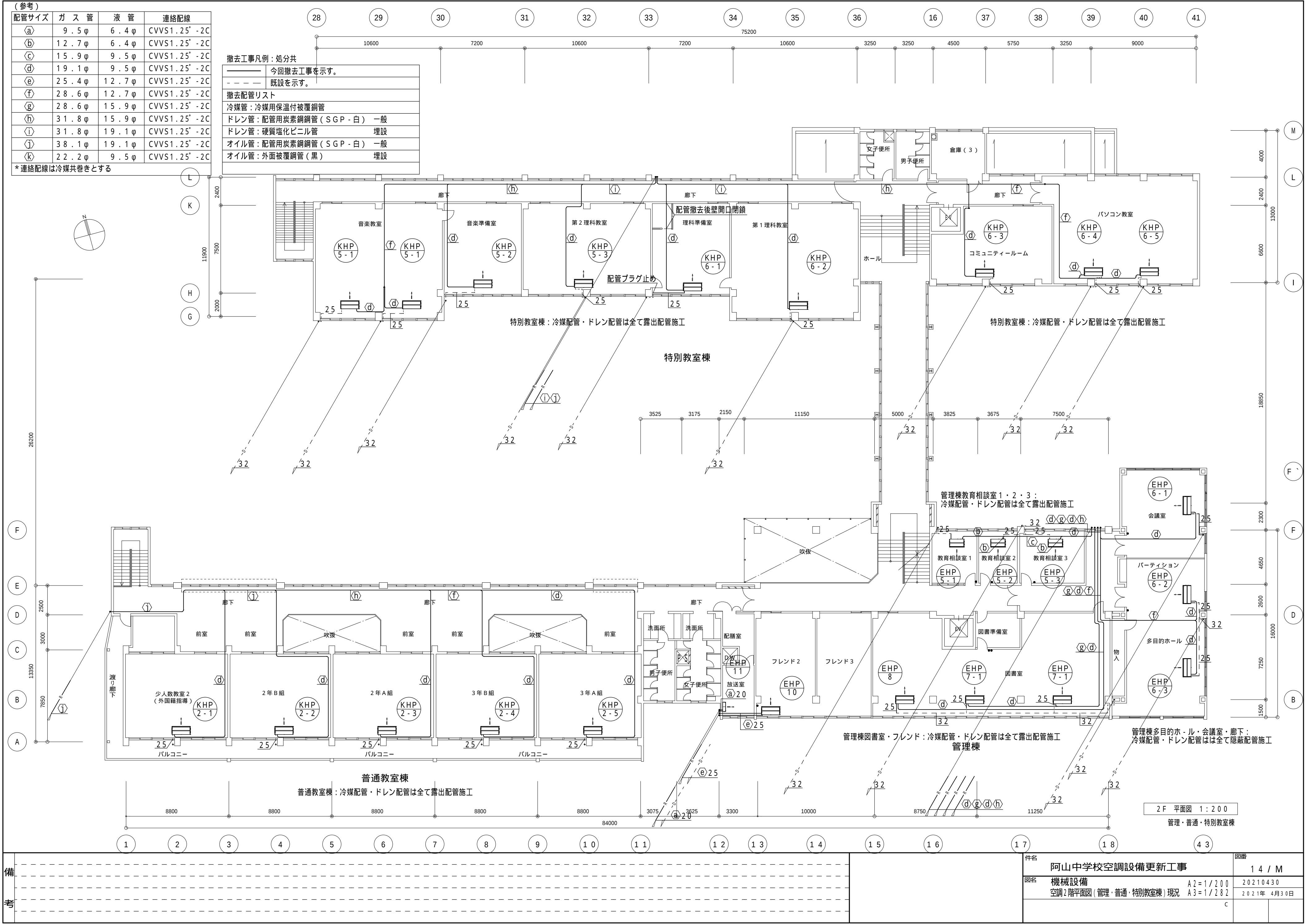
配管サイズ	ガ ス 管	液 管	連絡配線
Ⓐ	9 . 5 φ	6 . 4 φ	CVVS1.25" - 2C
Ⓑ	12 . 7 φ	6 . 4 φ	CVVS1.25" - 2C
Ⓒ	15 . 9 φ	9 . 5 φ	CVVS1.25" - 2C
Ⓓ	19 . 1 φ	9 . 5 φ	CVVS1.25" - 2C
Ⓔ	25 . 4 φ	12 . 7 φ	CVVS1.25" - 2C
Ⓕ	28 . 6 φ	12 . 7 φ	CVVS1.25" - 2C
Ⓖ	28 . 6 φ	15 . 9 φ	CVVS1.25" - 2C
Ⓗ	31 . 8 φ	15 . 9 φ	CVVS1.25" - 2C
Ⓘ	31 . 8 φ	19 . 1 φ	CVVS1.25" - 2C
⓷	38 . 1 φ	19 . 1 φ	CVVS1.25" - 2C
Ⓚ	22 . 2 φ	9 . 5 φ	CVVS1.25" - 2C

* 連絡配線は冷媒共巻きとする

撤去工事凡例：処分共

———	今回撤去工事を示す。
- - - -	既設を示す。
撤去配管リスト	
冷媒管：冷媒用保温付被覆銅管	
ドレン管：配管用炭素銅鋼管（SGP - 白）	一般
ドレン管：硬質塩化ビニル管	埋設
オイル管：配管用炭素銅鋼管（SGP - 白）	一般
オイル管：ガス用外面被覆銅管（黒）	埋設
既設配管サイズ，ル - トは参考とし，現場確認の上施工の事。	

備 考			件名	阿山中学校空調設備更新工事	図番	1 3 / M
			図名	機械設備 空調1階平面図(技術室棟)現況	A2=1/200 A3=1/282	20210430 2021年 4月30日



備考																件名	図番
																阿山中学校空調設備更新工事	14 / M
																図名 機械設備 空調2階平面図(管理・普通・特別教室棟)現況	A2=1/200 A3=1/282 2021年 4月30日