

特記事項（令和８年度）

I 一般事項

1. 本特記事項は、鹿児島市立、小、中、高等学校の冷暖房設備工事の施工に適用する。
2. 本工事の使用資材の品質、規格、種別等は本特記による。 又、監督員に承諾図を提出すること。

II 区分表

1. 本工事における他工事との工事区分は下記の通りとする。

区 分	機械設備	電気設備	備 考
GHP分電盤及び一次側配線配管		○	
室外機電源工事		○	一次側端子接続まで（アース線含む）
室内機電源工事	GHP分電盤からスリムダクト(ブルボックス)までの配線	○	ブルボックスは機械設備
	スリムダクト(ブルボックス)から室内機までの配線	○	冷媒配管に同時巻き（アース線を含む）
	GHP分電盤からスリムダクト(ブルボックス)までの配管	○	
室内外機間操作線	○		冷媒配管に同時巻き
リモコンスイッチ及び配線配管	○		露出部の配管はメタルモールとする。
火災感知器の移設		○	

2. 凡 例

記 号	名 称	備 考
—R—	冷 媒 管	CUP 断熱材被覆銅管（ポリエチレンフォーム保温筒２種）
—D—	ドレン管	SGP-Zn 屋外露出部 配管用炭素鋼銅管（屋内立下配管含む） VP 屋内配管 硬質塩化ビニル管
—H—	排気ドレン管	HTVP 耐熱性硬質塩化ビニル管
—G—	ガス管	PE 都市ガス 屋外埋設部 ガス用ポリエチレン管 SGP-VS（黒） 屋外露出部 硬質塩化ビニル外面被覆銅管 SGP-VS（黒） プロパン 屋外埋設部 硬質塩化ビニル外面被覆銅管 SGP-VS（白） 屋外露出部 硬質塩化ビニル外面被覆銅管
—○—	リモコン線	メーカー標準品（EM-AE）
Ⓡ	高機能リモコン	メーカー品

3. 本工事に使用する資材は、下記製造所の製品又は同等品以上の物を使用すること。

資 材 名	G H P 製 造 所 名		
冷 暖 房 機 器	ヤマエ株式会社	アイシン精機（株）	パナソニック産業システム（株）
	三菱重工サマルシステム（株）	ダイキン工業（株）	
資 材 名	E H P 製 造 所 名		
冷 暖 房 機 器	日本キヤリア（株）	ダイキン工業（株）	三菱電機（株）
	三菱重工サマルシステム（株）	パナソニック電工（株）	日立アプライアンス（株）

III 特記仕様

1. 冷暖房方式

本工事の冷暖房方式はガスエンジンヒートポンプ方式（GHP）及びパッケージエアコン電気ヒートポンプ方式（EHP）とする。

2. 機器仕様

- 共通
- ・メーカー標準仕様とし、機器仕様一覧表の仕様を満足するものとする。
 - ・室内機にドレンアップメカを採用する場合は、原則として室内機内蔵型とする。

GHP

- ・臭気低減機能付きとする。
- ・各室外機は全て、排気ドレン中和装置（ドレンフィルター）付とする。
- ・排気口に火山灰流入を低減する対策（SUS製、横向き開放）を行うこと。

EHP

- ・インバータ制御方式とする。

3. 室外機の基礎 地上設置
- ・コンクリート基礎に防振ゴム（t＝15mm）を介して設置する。
 - ・アンカーボルトはステンレス製とする。

4. 室外機設置のフェンス工事
- フェンスは メッシュフェンス（1200）同等品以上とし、最低1箇所以上施錠付きのドアを設けること。

5. 冷媒配管の保温（明記なき箇所は、標準仕様書による。）

- 屋内露出及び屋外露出部
1. 保温化箱ケース（塩化ビニル製） 天井内、P.S内、床下、暗渠内
2. シーリング（屋外部分） 1. ビニルテープ巻き（1mおきに）

6. ドレン配管の保温（明記なき箇所は、標準仕様書による。）

- 屋内露出部
1. ポリスチレンフォーム保温筒
2. 接着材又はテープ
3. 合成樹脂製カバー
1. 保温チューブ巻き（ライトカバー）
2. 1mおきにビニルテープ巻き

7. ガス工事については、都市ガス供給区域においては日本ガス㈱、ガス小売事業区域についてはガス小売事業所にて施工することとし、それ以外の区域においては特定液化石油ガス設備工事届を提出している事業所にて施工すること。

8. 室内外機間の連絡線については、原則として電源線EM-EEF、操作線はEM-CEESとしサイズ本数はメーカー推奨による。

9. 屋内隠蔽配管で、点検口附近の冷媒配管及びドレン管には、その管種を記入すること。

10. 外部足場については、手すり先行枠組本足場とする。ネット養生シート、足場金網等の防護柵を設置すること。

11. 室内機への電源線、操作線は、原則として階ごとに分けて配線を行う。なお、別途電気設備工事を確認の上、電源線はGHP分電盤から取り出すこと。

12. 防火区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法とする。

13. 配管の外壁貫通箇所等は、確実に補修を行い水密を確保すること。

14. 屋上等高所での作業時は、墜落制止用器具を着用し安全対策を実施すること。

15. 冷媒ガスは、フロン排出抑制法に基づき適正に処理すること。

16. 高さ10m以上の足場設置（組立～解体60日未満は除く）に伴う設置届を設置の30日前までに労働基準監督署へ届け出ること。

17. 天井取付の機器及び配管等の作業時は、内部仕上足場(脚立足場等)を使用し、安全を確保すること。

18. 外壁の既設冷媒保温ケース撤去部分については、撤去後に建築士診断技術者(ビルディングドクター)による打診調査を速やかに行い、外壁の浮き、ひび割れについて、数量表及び図面(A3用紙 紙とJW-CADで)で構成する「調査報告書」を作成し、ただちに監督員に提出すること。なお、調査にあたってはマーキングを行い、市職員の打診検査後、すべての改修箇所について番号を表示すること。

19. 機器等の調達遅延を含め、受注者の責めによらない事由により、工程に影響が生じる場合には、工事の一時中止や工期延長について発注者と協議すること。また、工事を全面的に一時中止している期間は、監理技術者等の専任を要しない期間とする。

GHP異能力マルチ室外機一覧表

（注） 表中上段型式は都市ガス（13A）・下段型式はLPガス用
1段のみの機器は都市ガス（13A）・LPガス共通

記 号	馬力 HP	冷房能力 暖房能力 kW (RT)	電源 V 消費電力 冷房時 (kW) 暖房時 (kW)	燃料消費量 冷房時 (kW) 暖房時 (kW)	室外機型式・メーカー名	基礎参考寸法 (W×L×H) 地上設置
GHP-3M	5.0	14.0 16.0 (1.73RT)	単相200 0.44 0.44	11.80 11.20	YRMP140G1NB	1,200×800×200
					YRMP140G1PB	
GHP-4M	7.5	18.0 20.0 (2.09RT)	単相200 0.61 0.61	15.30 14.80	YRMP180G2NB	1,200×800×200
					YRMP180G2PB	
GHP-5M	8.0	22.4 25.0 (2.63RT)	単相200 0.55 0.50	19.1 18.7	YNZP224L1NB	1,600×1,200×200
					YNZP224L1PB	
					AXGP224E5ZD	
					U-GH224U1D	
					GCCP2243MA2	
GHP-6M	10.0	28.0 31.5 (3.38RT)	単相200 0.65 0.61	30.2 26.5	YNZP280L1NB	1,700×1,500×200
					YNZP280L1PB	
					AXGP280E5ZD	
					U-GH280U1D	
					GCCP2803MA2	
GHP-7M	13.0	35.5 40.0 (3.79RT)	単相200 0.72 0.62	32.0 29.8	YNZP355L1NB	1,700×1,500×200
					YNZP355L1PB	
					AXGP355E5ZD	
					U-GH355U1D	
					GCCP3553MA2	
GHP-8M	16.0	45.0 50.0 (5.10RT)	単相200 1.43 0.51	37.6 34.9	YNZP450L1DB	1,900×1,500×200
					AWGP450G1ZD	
					U-GH450U1D	
					GCCP4501MA3	
					GXUDP450G	
GHP-9M	20.0	56.0 63.0 (6.30RT)	単相200 1.26 0.74	49.4 53.3	YNZP560L1DB	1,900×1,500×200
					AWGP560G1ZD	
					U-GH560U1D	
					GCCP5601MA3	
					GXUDP560G	
GHP-10M	25.0	71.0 80.0 (7.50RT)	単相200 1.76 1.32	64.1 64.5	YNZP710L1DB	1,900×1,500×200
					AWGP710G2ZD	
					U-GH710U1D	
					GCCP7101MA3	
					GXUDP710GA	
GHP-11M	30.0	85.0 95.0 (9.40RT)	単相200 1.98 1.74	80.1 80.2	YNZP850L1DB	2,300×1,500×200
					AWGP850G2ZD	
					U-GH850U1D	
					GCCP8501MA3	
					GXUDP850GA	

注1）表中の数値は参考とする。

GHP異能力マルチ室内機一覧表

室内機型式	天 吊 型									天 カ セ 型									壁 掛 型				
	36型	45型	56型	71型	80型	90型	112型	140型	160型	28型	36型	45型	56型	71型	80型	90型	112型	140型	28型	36型	45型	56型	71型
メーカー名																							
ヤママー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アイシン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
パナソニック	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
三菱重工	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ダイキン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

機器数量表（GHP）

No.	棟名	室名	設置階	室 内 機				室 外 機							ガス種別
				台数	型 式	ドレンアップ機構		台数	型式	仕 様			電 源		
					天吊型 天井付型	要	不要			GHP-	標準	耐塩	耐重塩	単相	
1	11号棟	心の教室	1	1	80型 天吊型		○	1	GHP-6M		○		○	LPガス	
		コンピュータ室	2	6	36型 天カセ4	○									
		合計数量		7				1							

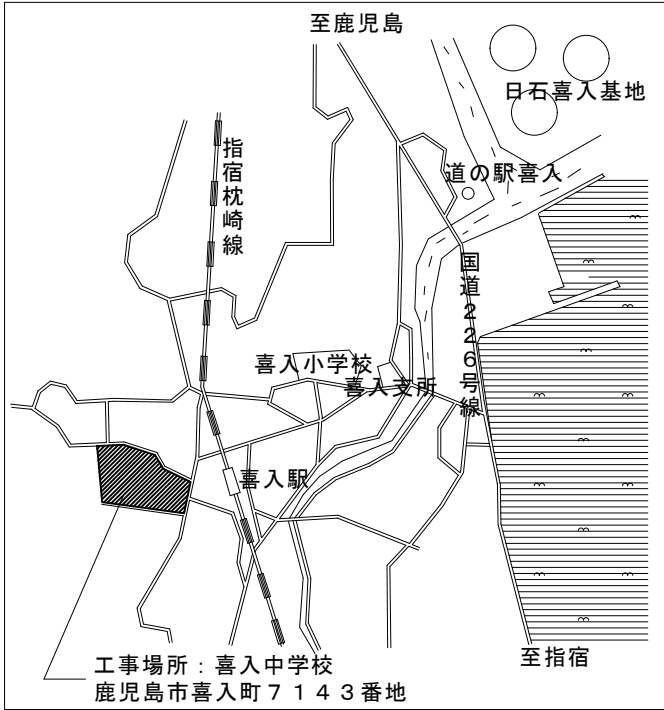
機器数量表（GHP）

No.	棟名	室名	設置階	室内機			室外機							ガス種別		
				台数	型式	ドレンアップ機構	台数	型式	仕様			電源				
					天井吊り型	要			不要	GHP-	標準	耐塩	耐重塩		単相	3相
2	13号棟	第1理科室	1	3	56型 天吊型		○	1	GHP-9M			○		○		LPガス
		第2理科室	1	3	71型 天吊型		○									
		家庭科室	2	3	71型 天吊型		○									
		合計数量		9				1								

GHP異能力マルチ（連結タイプ）室外機一覧表

（注） 都市ガス（13A）・LPガス共通

記 号	馬力 HP	冷房能力 暖房能力 kW (RT)	電源 (V) 消費電力 冷房時 (kW) 暖房時 (kW)	燃料消費量 冷房時 (kW) 暖房時 (kW)	室外機型式・メーカー名	基礎参考寸法 (W×L×H)
						地上設置
GHP-32WM	32.0 (16.0×2)	90.0 100.0 (5.10RT × 2)	単相200 1.43 × 2 0.51 × 2	37.6 × 2 34.9 × 2	YWZP450L1DB × 2	3,700×1,500×200
					AWGP450G1ZD × 2	
					U-GWH450U1D × 2	
					GCCP4501MA3 × 2	
					GXUDP450G × 2	
GHP-36WM	36.0 (16.0 + 20.0)	101.0 113.0 (5.10RT + 6.30RT)	単相200 1.43 + 1.26 0.51 + 0.74	37.6 + 49.4 34.8 + 44.6	YWZP450L1DB + YWZP560L1DB	3,700×1,500×200
					AWGP450G1ZD + AWGP560G1ZD	
					U-GWH450U1D + U-GWH560U1D	
					GCCP4501MA3 + GCCP5601MA3	
					GXUDP450G + GXUDP560G	
GHP-40WM	40.0 (20.0 × 2)	112.0 126.0 (6.30RT × 2)	単相200 1.26 × 2 0.74 × 2	49.4 × 2 44.6 × 2	YWZP560L1DB × 2	3,700×1,500×200
					AWGP560G1ZD × 2	
					U-GWH560U1D × 2	
					GCCP5601MA3 × 2	
					GXUDP560G × 2	
GHP-41WM	41.0 (16.0 + 25.0)	116.0 130.0 (5.10RT + 7.50RT)	単相200 1.14 + 1.51 0.51 + 0.78	37.6 + 64.1 34.9 + 59.3	U-GWH450U1D + U-GWH710U1D	3,600×1,500×200
GHP-45WM	45.0 (20.0 + 25.0)	127.0 143.0 (6.30RT + 7.50RT)	単相200 1.26 + 1.76 0.57 + 1.32	49.4 + 64.1 44.6 + 64.5	YWZP560L1DB + YWZP710L1DB	3,700×1,500×200
					AWGP560G1ZD + AWGP710G2ZD	
					U-GWH560U1D + U-GWH710U1D	
					GCCP5601MA3 + GCCP7101MA3	
					GXUDP560G + GXUDP710GA	
GHP-50WM	50.0 (25.0 × 2)	142.0 160.0 (7.50RT × 2)	単相200 1.76 × 2 1.32 × 2	64.1 × 2 64.5 × 2	YWZP710L1DB × 2	3,700×1,500×200
					AWGP710G2ZD × 2	
					U-GWH710U1D × 2	
					GCCP7101MA3 × 2	
					GXUDP710GA × 2	
GHP-55WM	55.0 (25.0 + 30.0)	156.0 175.0 (7.50RT + 9.40RT)	単相200 1.76 + 1.98 1.32 + 1.21	64.1 + 80.1 64.8 + 80.2	YWZP710L1DB + YWZP850L1DB	4,100×1,500×200
					AWGP710G2ZD + AWGP850G2ZD	
					U-GWH710U1D + U-GWH850U1D	
					GCCP7101MA3 + GCCP8501MA3	
					GXUDP710GA + GXUDP850GA	
GHP-60WM	60.0 (30.0 × 2)	170.0 190.0 (9.40RT × 2)	単相200 1.98 × 2 1.74 × 2	80.1 × 2 80.2 × 2	YWZP850L1DB × 2	4,400×1,500×200
					AWGP850G2ZD × 2	
					U-GWH850U1D × 2	
					GCCP8501MA3 × 2	
					GXUDP850GA × 2	

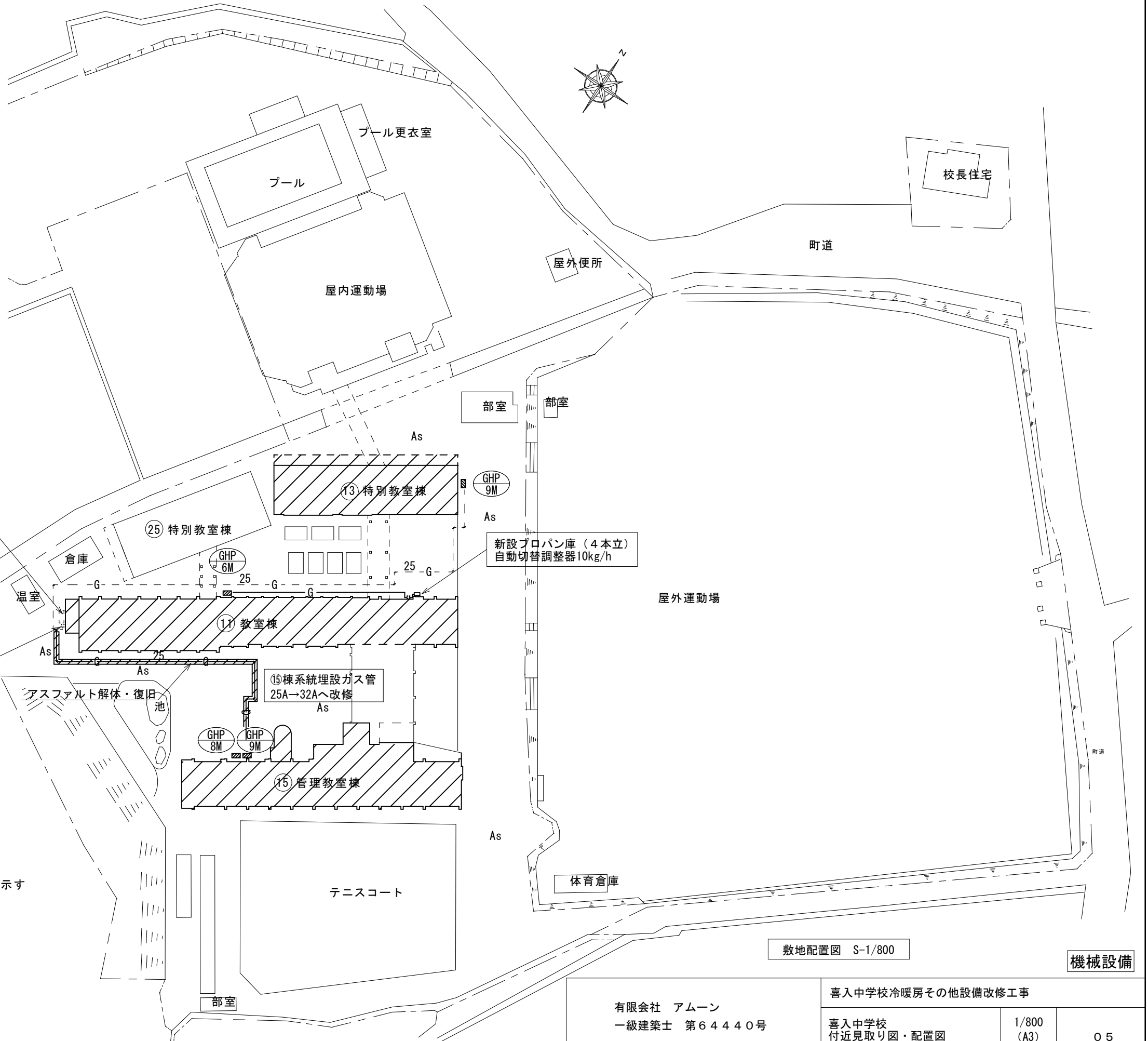


付近見取り図 S-N.S

既設プロパン庫（10本立）
自動切替調整器10kg/h
※⑬、⑮棟系統 既存のまま

⑮棟系統露出ガス管
25A→32Aへ改修

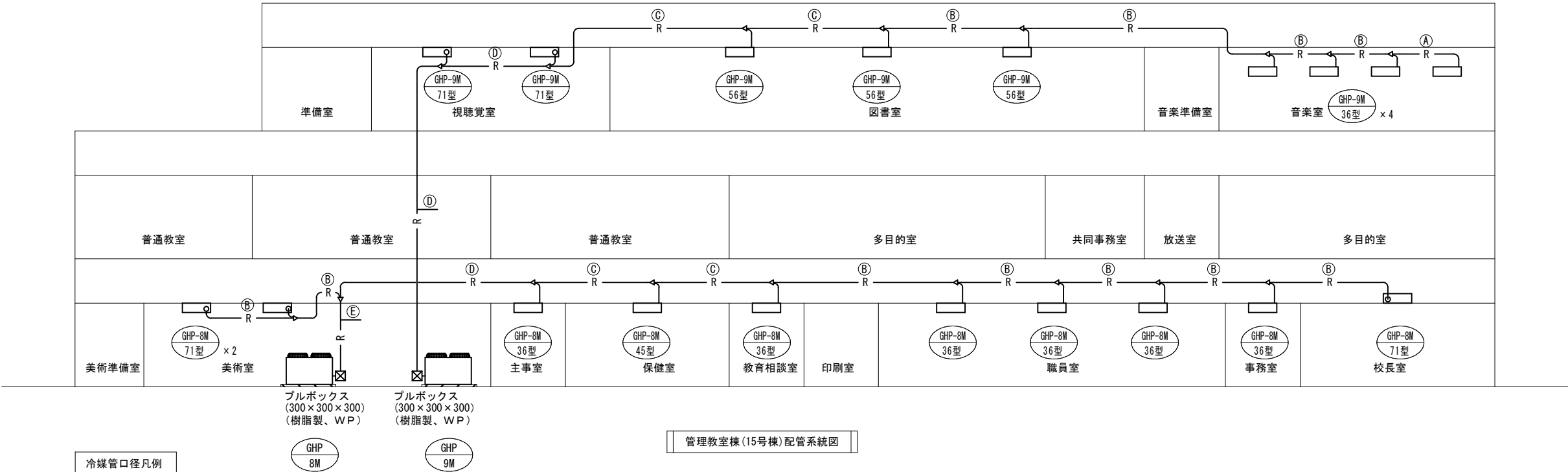
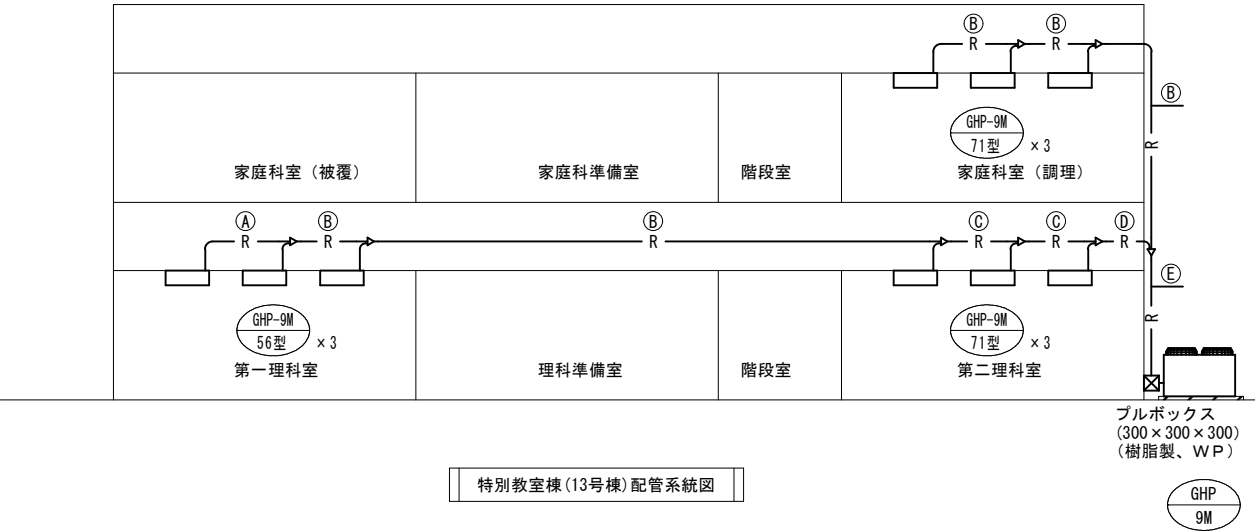
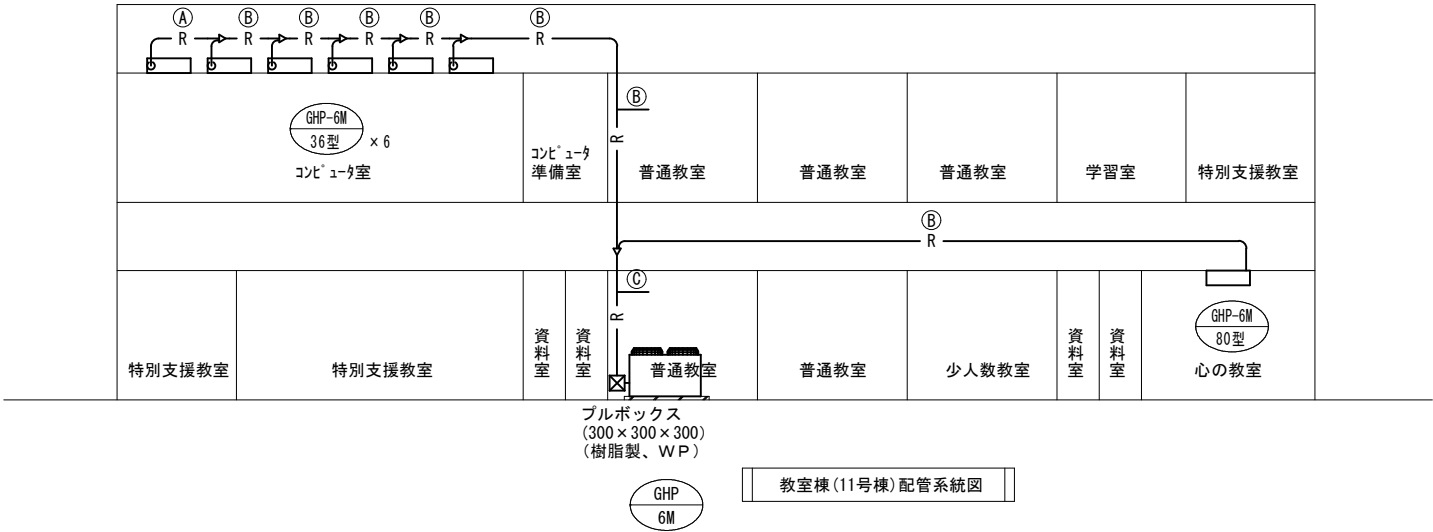
今回空調対象棟を示す



敷地配置図 S-1/800

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 付近見取り図・配置図	1/800 (A3)	05 全 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		

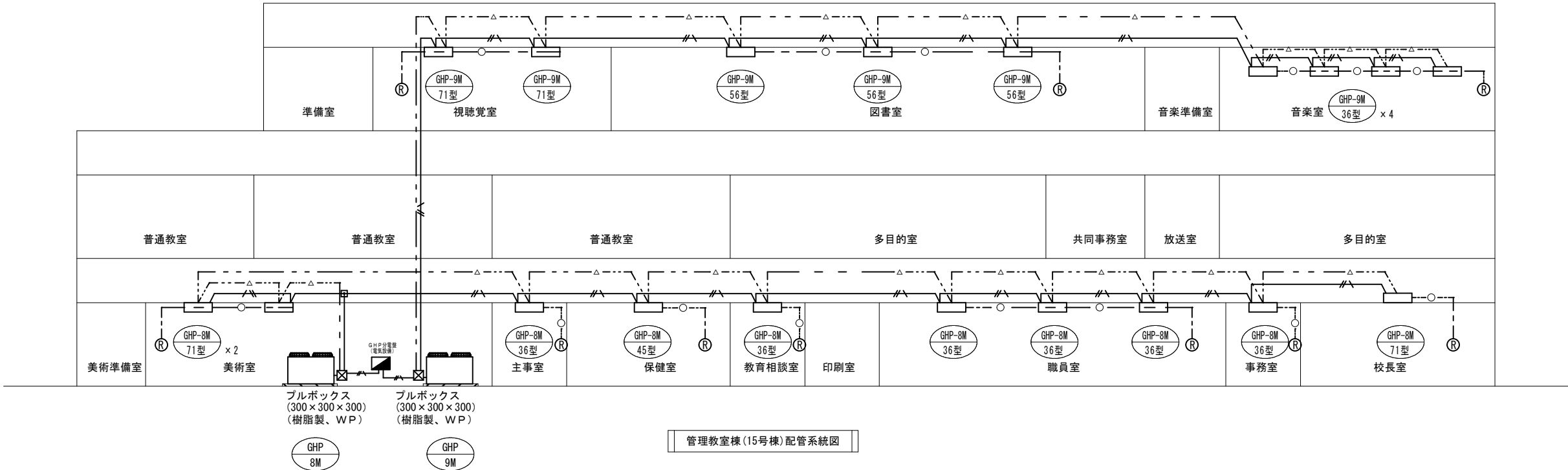
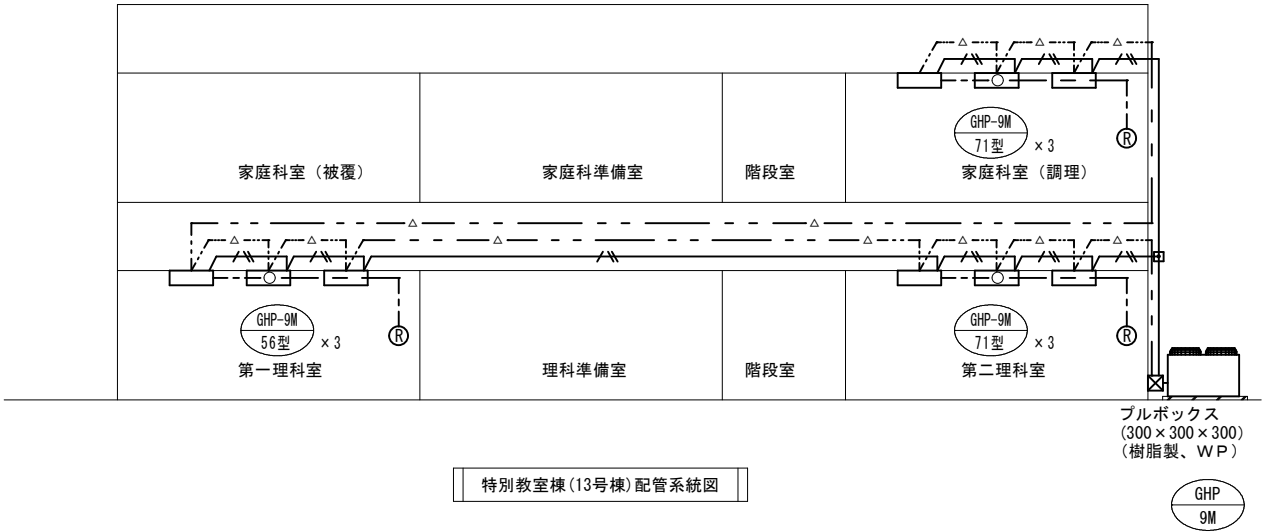
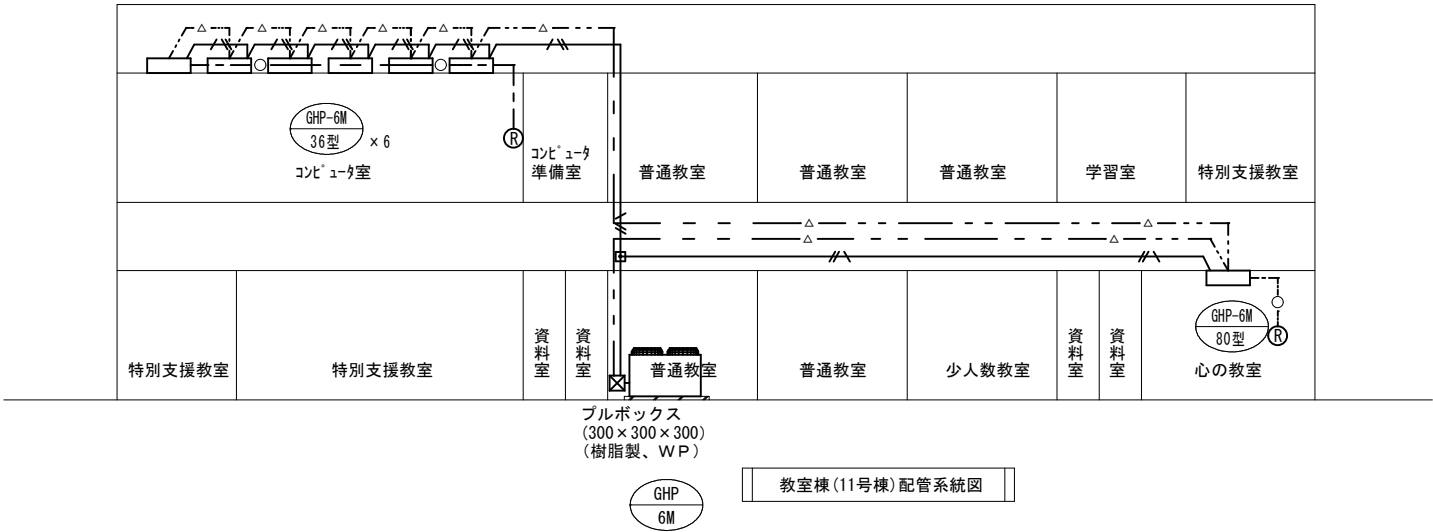


冷媒管口径凡例

記号	配管サイズ 液+ガス
Ⓐ	6.4+12.7
Ⓑ	9.5+15.9
Ⓒ	9.5+22.2
Ⓓ	12.7+28.6
Ⓔ	15.9+28.6

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 配管系統図（改修後）	No. Scale (A3)	06 全 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		

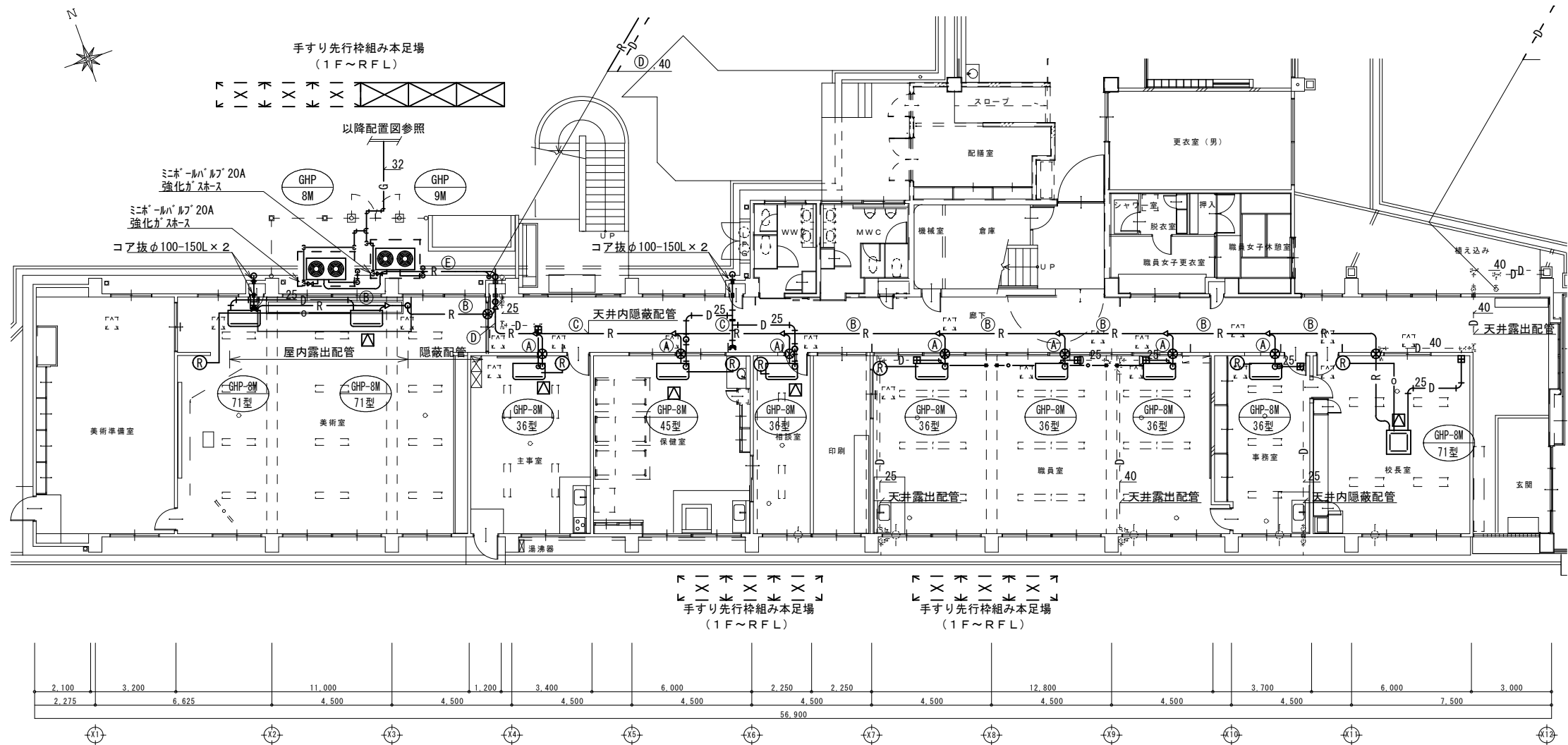


凡例（配線関連）		
記 号	名 称	備 考
---△---	操作線	EM-CEE-S1.25°-2C
---○---	リモコン線	EM-AE1.2-2C
---//---	電源線	EM-EEF1.6°-3C(1C:E)
Ⓡ	高機能リモコン	
□	アウトレットボックス	D54 深型

※室内機電源及び操作線は冷媒管同時巻き込みとする。
※ブルボックスから分電盤までの配管は電気工事とする。

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 配線系統図（改修後）	No. Scale (A3)	07 全 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		



冷媒管口径凡例

記号	配管サイズ 液+ガス	保温化粧ケース	
		屋内	屋外
(A)	6.4 + 12.7	100*70	P Dダクト (丸)
(B)	9.5 + 15.9		
(C)	9.5 + 22.2		
(D)	12.7 + 28.6	140*80	
(E)	15.9 + 28.6		

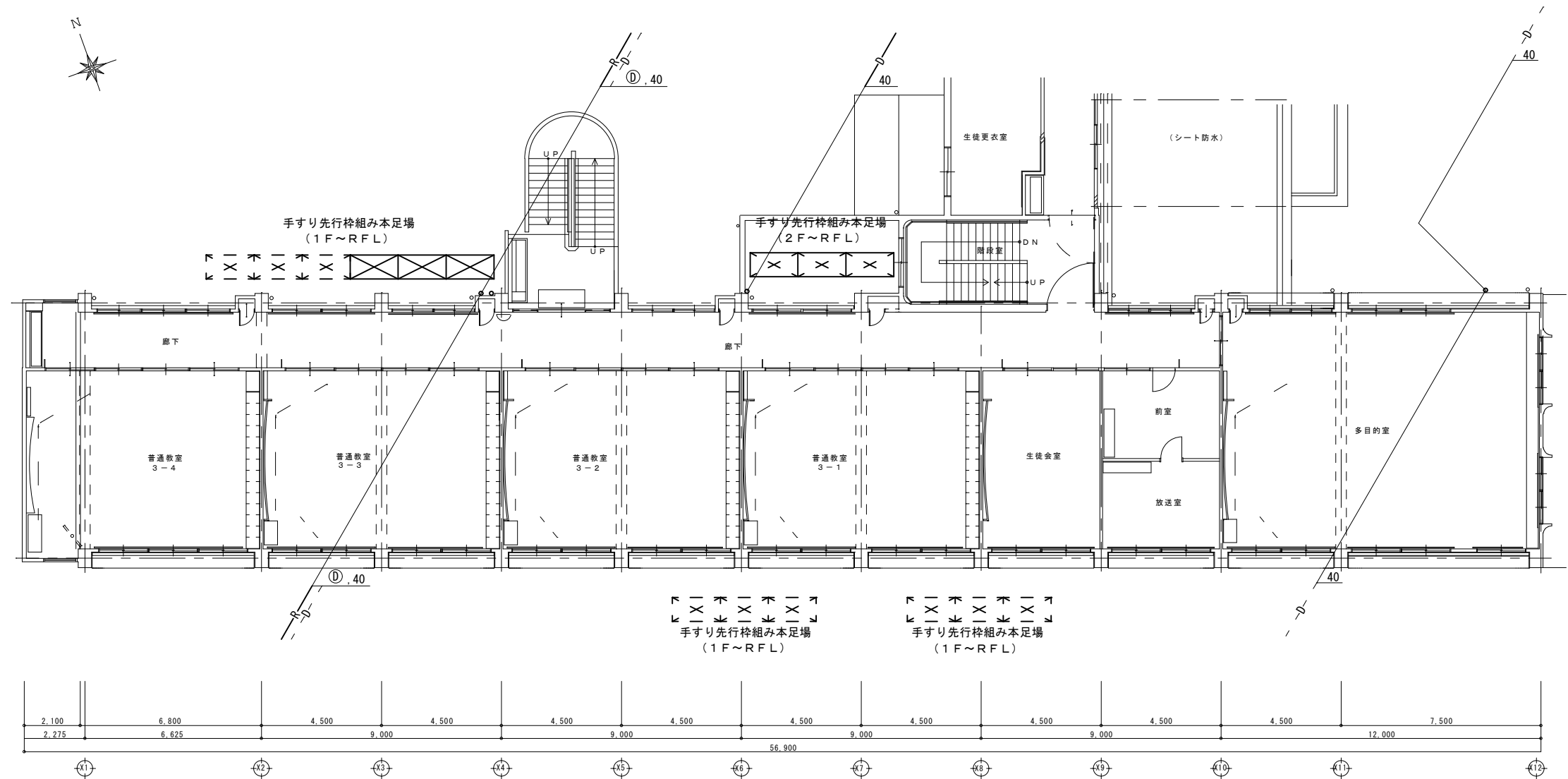
凡 例

- : 新設配管を示す
- - - : 既設配管を示す
田 : 既設配管との接続箇所を示す
⊗ : 防火区画貫通処理を示す
☑ : 新設点検口を示す 450*450 (開口補強共)
[Hatched Box] : 手すり先行枠組み本足場を示す
(実線: 新設用 / 破線: 撤去用)

管理教室棟(15号棟) 1階平面図 S-1/200

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 15号棟 1階平面図(改修後)	1/200 (A3)	全 08 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		



管理教室棟(15号棟)2階平面図 S-1/200

冷媒管口径凡例

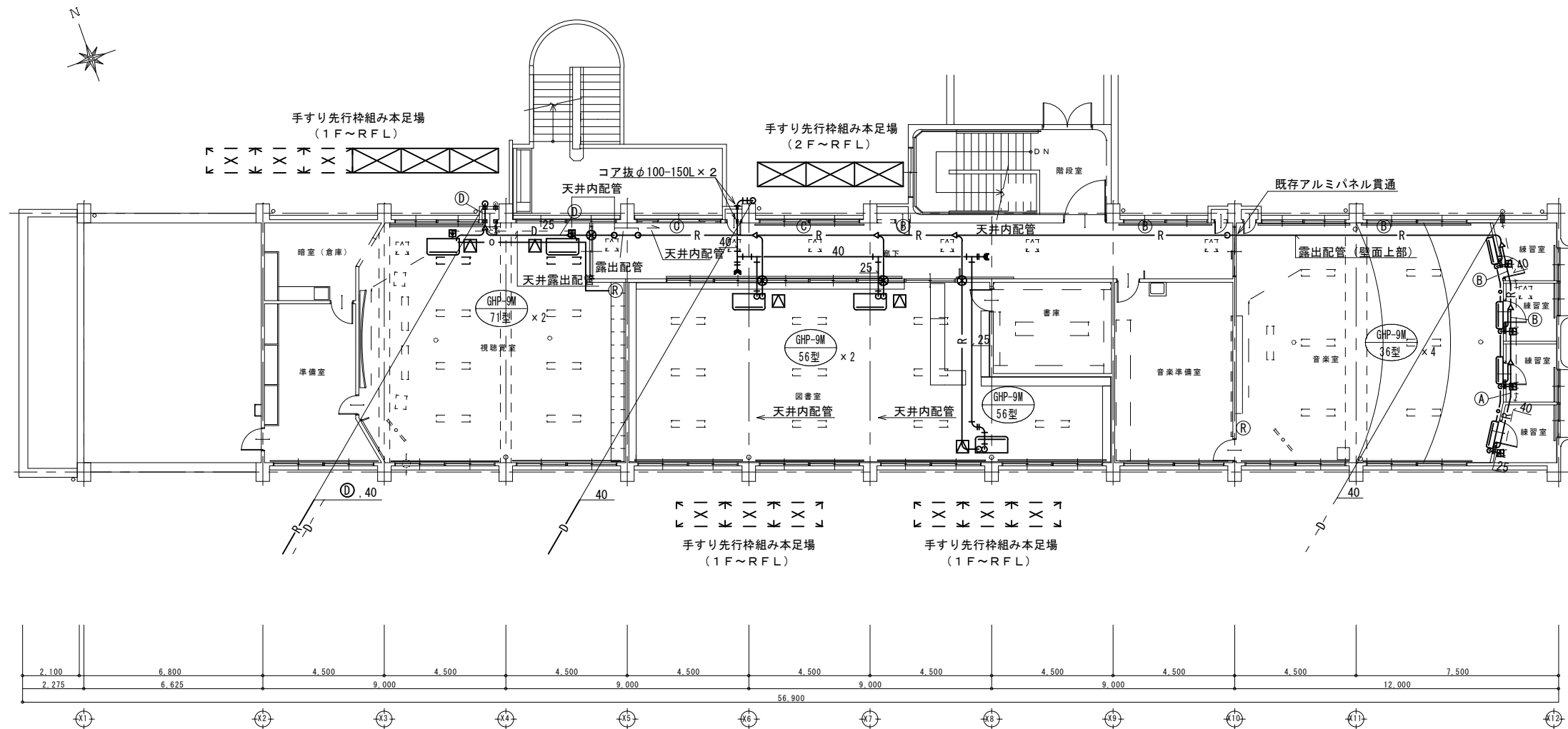
記号	配管サイズ 液+ガス	保温化粧ケース	
		屋内	屋外
Ⓐ	6.4 + 12.7	100*70	P Dダクト (丸)
Ⓑ	9.5 + 15.9		
Ⓒ	9.5 + 22.2		
Ⓓ	12.7 + 28.6	140*80	
Ⓔ	15.9 + 28.6		

凡 例

- : 新設配管を示す
- - - : 既設配管を示す
- 田 : 既設配管との接続箇所を示す
- ⊗ : 防火区画貫通処理を示す
- ☑ : 新設点検口を示す 450*450 (開口補強共)
- ⊠ : 手すり先行枠組み本足場を示す (実線: 新設用/破線: 撤去用)

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 15号棟 2階平面図(改修後)	1/200 (A3)	09 全 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		



冷媒管口径凡例

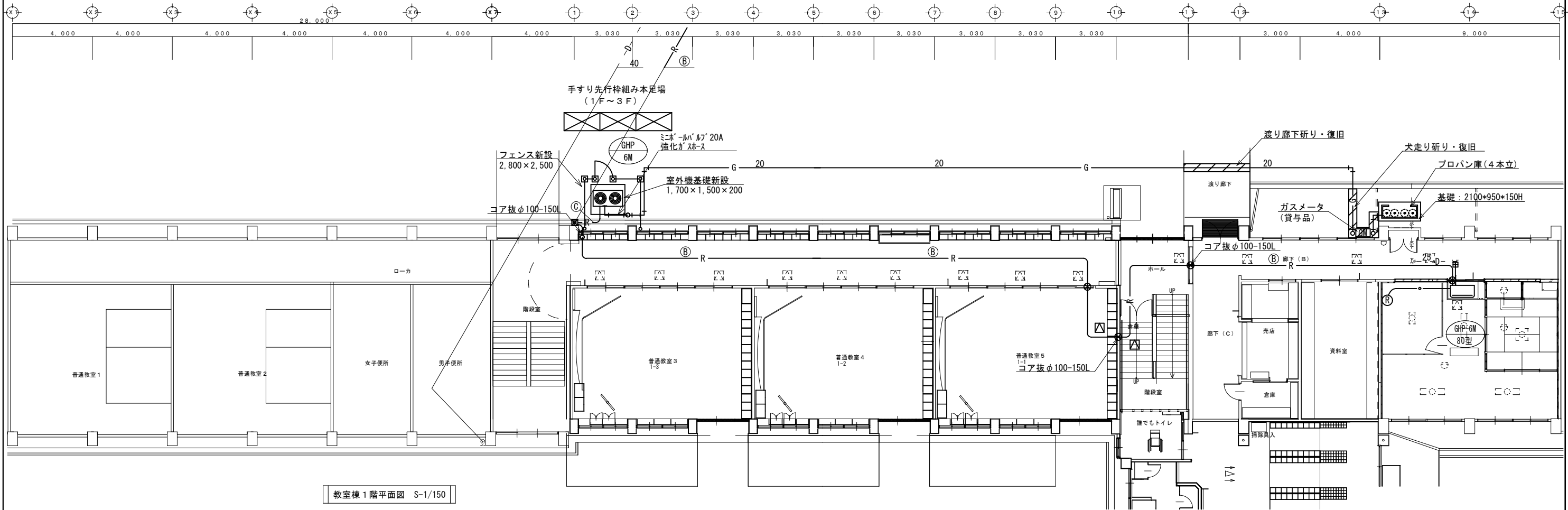
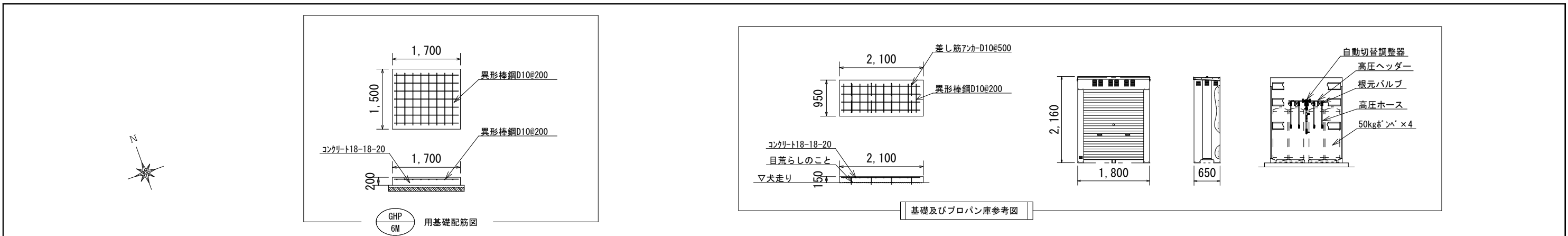
記号	配管サイズ 液＋ガス	保温化粧ケース	
		屋内	屋外
Ⓐ	6.4＋12.7	100*70	P Dダクト (丸)
Ⓑ	9.5＋15.9		
Ⓒ	9.5＋22.2		
Ⓓ	12.7＋28.6	140*80	
Ⓔ	15.9＋28.6		

凡 例

- : 新設配管を示す
- - - - - : 既設配管を示す
田 : 既設配管との接続箇所を示す
⊗ : 防火区画貫通処理を示す
☑ : 新設点検口を示す 450*450 (開口補強共)
[X] : 手すり先行枠組み本足場を示す
(実線: 新設用 / 破線: 撤去用)

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 15号棟 3階平面図(改修後)	1/200 (A3)	10 全 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		



教室棟 1 階平面図 S-1/150

教室棟(11号棟) 1 階平面図 S-1/200

冷媒管口径凡例

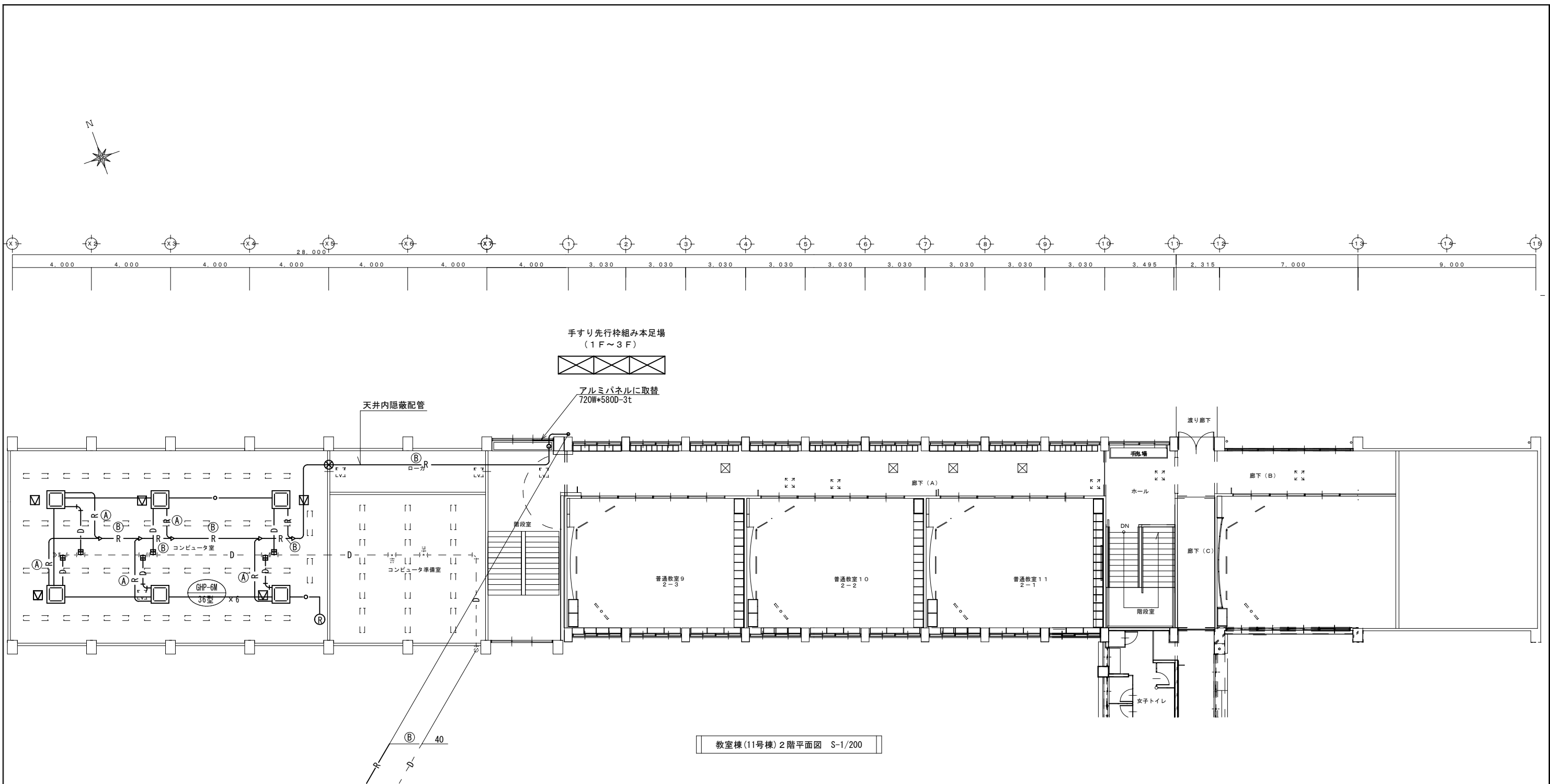
記号	配管サイズ 液+ガス	保温化粧ケース	
		屋内	屋外
Ⓐ	6.4+12.7	100*70	P Dダクト (丸)
Ⓑ	9.5+15.9		
Ⓒ	9.5+22.2		
Ⓓ	12.7+28.6	140*80	
Ⓔ	15.9+28.6		

凡 例

- : 新設配管を示す
- - - : 既設配管を示す
- 田 : 既設配管との接続箇所を示す
- ⊗ : 防火区画貫通処理を示す
- ☑ : 新設点検口を示す 450*450 (開口補強共)
- ⊗ : 手すり先行枠組本足場を示す (実線: 新設用/破線: 撤去用)

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 11号棟 1階平面図(改修後)	1/200 (A3)	1 1 全 4 2
	鹿児島市建設局建築部設備課		



冷媒管口径凡例

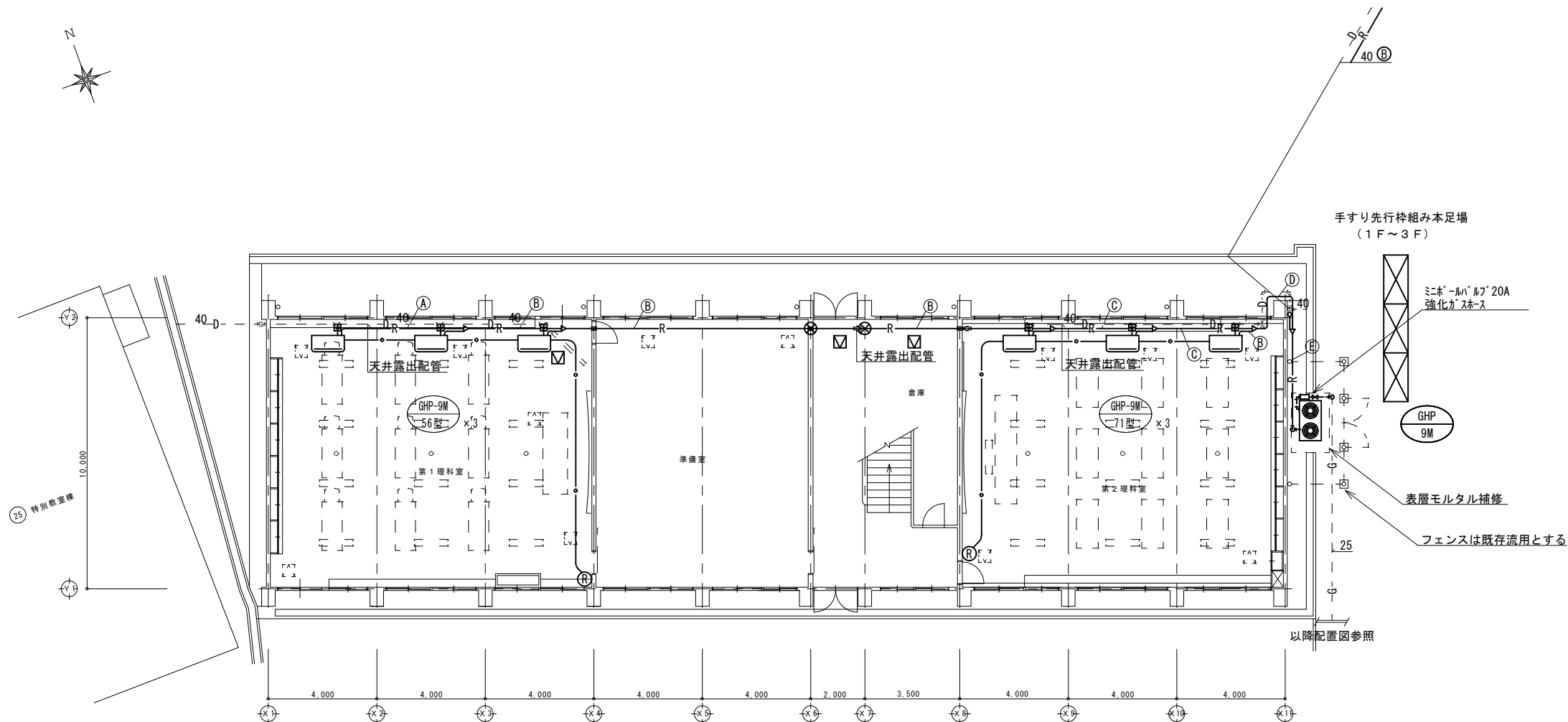
記号	配管サイズ 液+ガス	保温化粧ケース	
		屋内	屋外
Ⓐ	6.4+12.7	100*70	P Dダクト (丸)
Ⓑ	9.5+15.9		
Ⓒ	9.5+22.2		
Ⓓ	12.7+28.6	140*80	
Ⓔ	15.9+28.6		

凡 例

- : 新設配管を示す
- - - : 既設配管を示す
田 : 既設配管との接続箇所を示す
⊗ : 防火区画貫通処理を示す
☑ : 新設点検口を示す 450*450 (開口補強共)
[X] : 手すり先行枠組本足場を示す
(実線: 新設用 / 破線: 撤去用)

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 11号棟 2階平面図(改修後)	1/200 (A3)	1 2 全 4 2
	鹿児島市建設局建築部設備課		



特別教室棟(13号棟) 1階平面図 S-1/200

冷媒管口径凡例

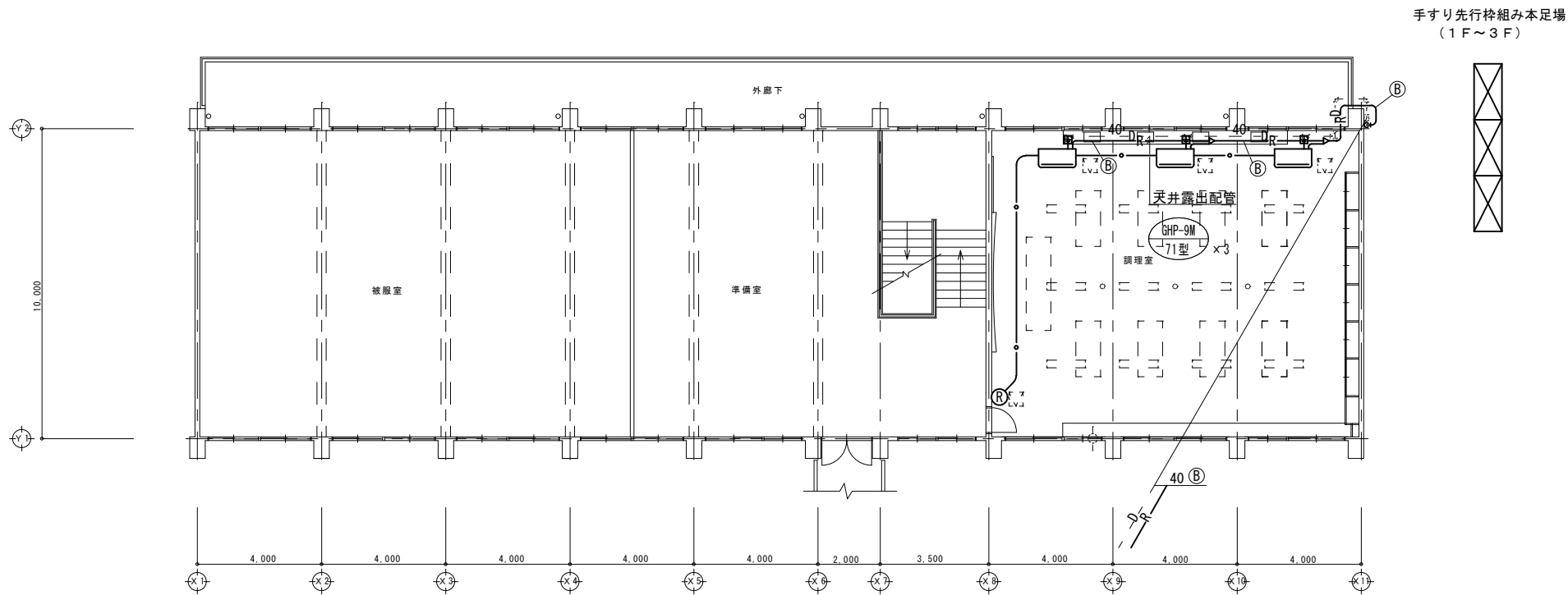
記号	配管サイズ 液+ガス	保温化粧ケース	
		屋内	屋外
Ⓐ	6.4 + 12.7	100*70	P Dダクト (丸)
Ⓑ	9.5 + 15.9		
Ⓒ	9.5 + 22.2		
Ⓓ	12.7 + 28.6	140*80	
Ⓔ	15.9 + 28.6		

凡 例

- : 新設配管を示す
- - - - - : 既設配管を示す
田 : 既設配管との接続箇所を示す
⊗ : 防火区画貫通処理を示す
☒ : 新設点検口を示す 450*450 (開口補強共)
[X] : 手すり先行枠組本足場を示す
(実線: 新設用/破線: 撤去用)

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 13号棟 1階平面図(改修後)	1/200 (A3)	13 全 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		



特別教室棟(13号棟) 2階平面図 S-1/200

冷媒管口径凡例

記号	配管サイズ 液＋ガス	保温化粧ケース	
		屋内	屋外
Ⓐ	6.4＋12.7	100*70	P Dダクト (丸)
Ⓑ	9.5＋15.9		
Ⓒ	9.5＋22.2		
Ⓓ	12.7＋28.6	140*80	
Ⓔ	15.9＋28.6		

凡 例

- : 新設配管を示す
- - - - - : 既設配管を示す
田 : 既設配管との接続箇所を示す
⊗ : 防火区画貫通処理を示す
☑ : 新設点検口を示す 450*450 (開口補強共)
⊗ : 手すり先行枠組本足場を示す
(実線 : 新設用 / 破線 : 撤去用)

機械設備

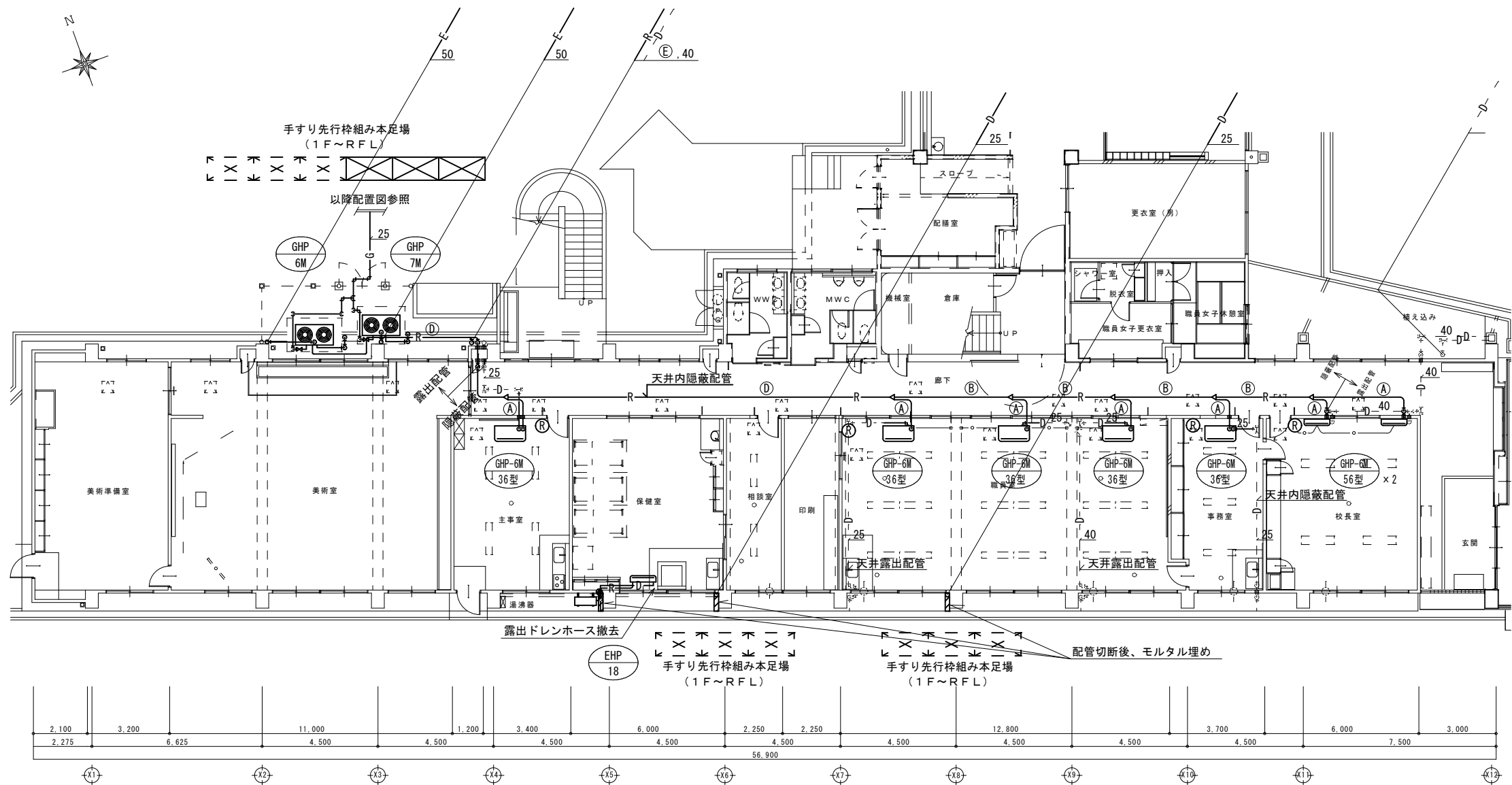
有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 13号棟 2階平面図(改修後)	1/200 (A3)	1 4 全 4 2
	鹿児島市建設局建築部設備課		

撤去機器表

棟 名	系統	設置階	部屋名	冷暖房能力 (kW)	室外機型式	室外機台数	室内機形状	室内機能力	室内機台数	動力源	備考
校舎11号棟	EHP-3	1	心の教室	8.0	ROA-AP804HSJZ	1	天吊り	8.0	1	三相200V	
	EHP-8	2	コンピュータ室	14.0	ROA-1253H	1	天カセ4方向	6.3	2	三相200V	
	EHP-16	2		11.2	RZRP112BC	1	天カセ4方向	5.6	2	三相200V	撤去後、保管の事
	EHP-17	2		11.2	RZRP112BC	1	天カセ4方向	5.6	2	三相200V	撤去後、保管の事
	EHP-10	2	コンピュータ準備室	16.00	ROA-1403H	1	天カセ4方向	8.0	2	三相200V	室外機撤去済
校舎13号棟	GHP-9M	1	第1理科室	56.0	YNZP560H1P	1	天吊り	5.6	2	液化石油ガス	
							天吊り	4.5	1		
		1	第2理科室				天吊り	5.6	3		
		2	家庭科室				天吊り	8.0	2		
							天吊り	9.0	1		
校舎15号棟	GHP-7M	3	音楽室	35.5	YNZP355G3PR	1	壁掛け	5.6	4	液化石油ガス	
		3	視聴覚室				天吊り	7.1	2		
	GHP-6M	1	校長室	28.0	YNZP280H1P	1	壁掛け	5.6	2	液化石油ガス	
		1	事務室				天吊り	3.6	1		
		1	職員室				天吊り	3.6	3		
		1	主事室				天吊り	3.6	1		
	EHP-18	1	保健室	4.0	ROA-AP406HS	1	壁掛け	4.0	1	三相200V	撤去後、保管の事
	EHP-6	3	図書室	16.0	PUH-J160FK	1	天吊り	8.0	2	三相200V	

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 撤去機器表	No. Scale (A3)	15 全 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		



冷媒管口径凡例

記号	液管 (φ)	ガス管 (φ)
(A)	6.4	12.7
(B)	9.5	15.9
(C)	9.5	19.1
(D)	9.5	22.2
(E)	12.7	25.4
(F)	12.7	28.6
(G)	15.9	28.6

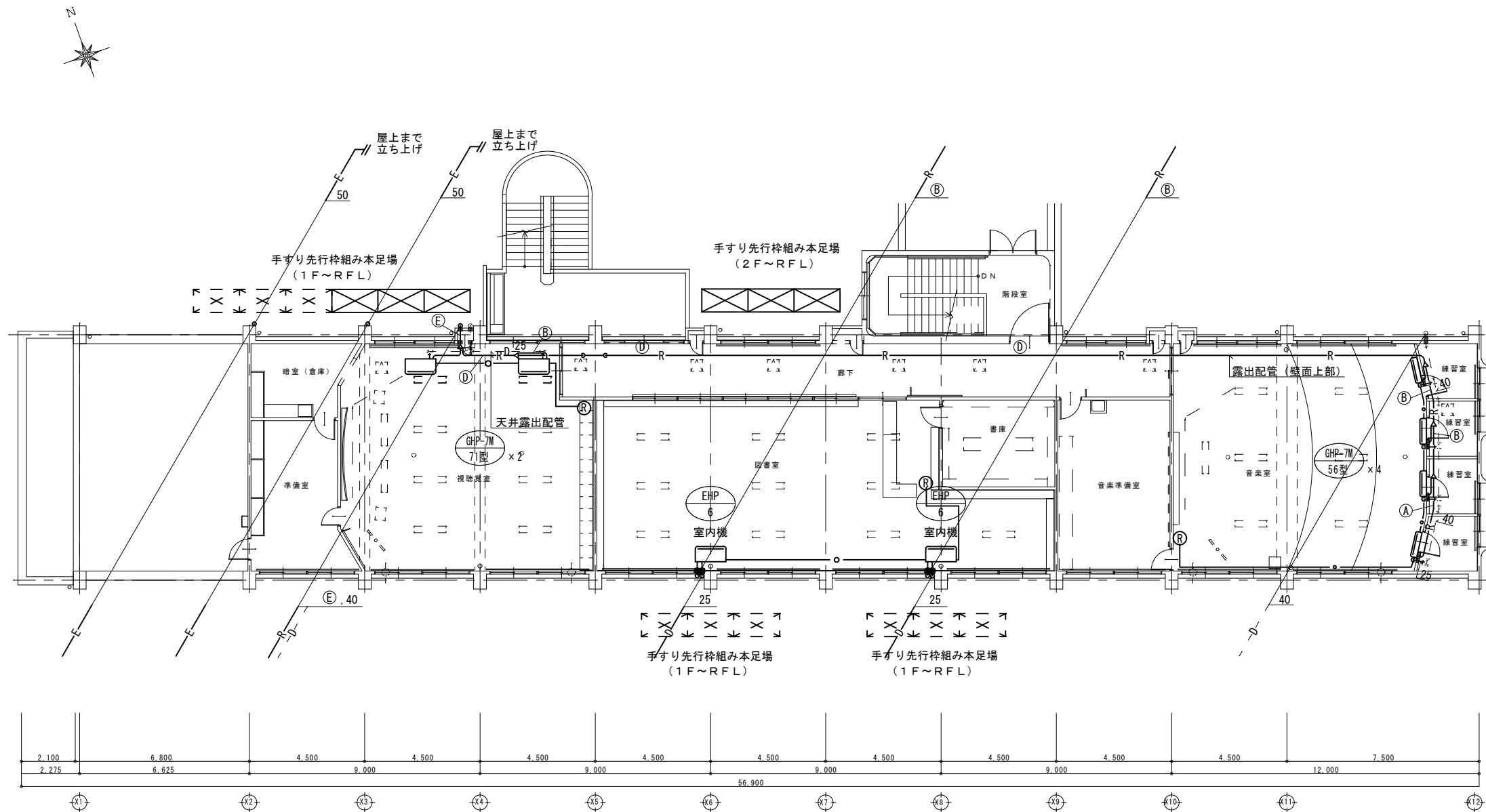
凡 例

- : 撤去配管を示す
- - - : 既設配管を示す
- ⊗ : 冷媒管撤去後の貫通部補修を示す
- ✂ : 手すり先行枠組み本足場を示す (実線: 新設用/破線: 撤去用)

管理教室棟(15号棟) 1階平面図 S-1/200

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 15号棟 1階平面図(改修前)	1/200 (A3)	16 全 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		



冷媒管口径凡例

記号	液管 (φ)	ガス管 (φ)
Ⓐ	6.4	12.7
Ⓑ	9.5	15.9
Ⓒ	9.5	19.1
Ⓓ	9.5	22.2
Ⓔ	12.7	25.4
Ⓕ	12.7	28.6
Ⓖ	15.9	28.6

凡 例

- : 撤去配管を示す
- - - : 既設配管を示す
⊗ : 冷媒管撤去後の貫通部補修を示す
[] : 手すり先行枠組み本足場を示す
(実線: 新設用/破線: 撤去用)

管理教室棟(15号棟) 3階平面図 S-1/200

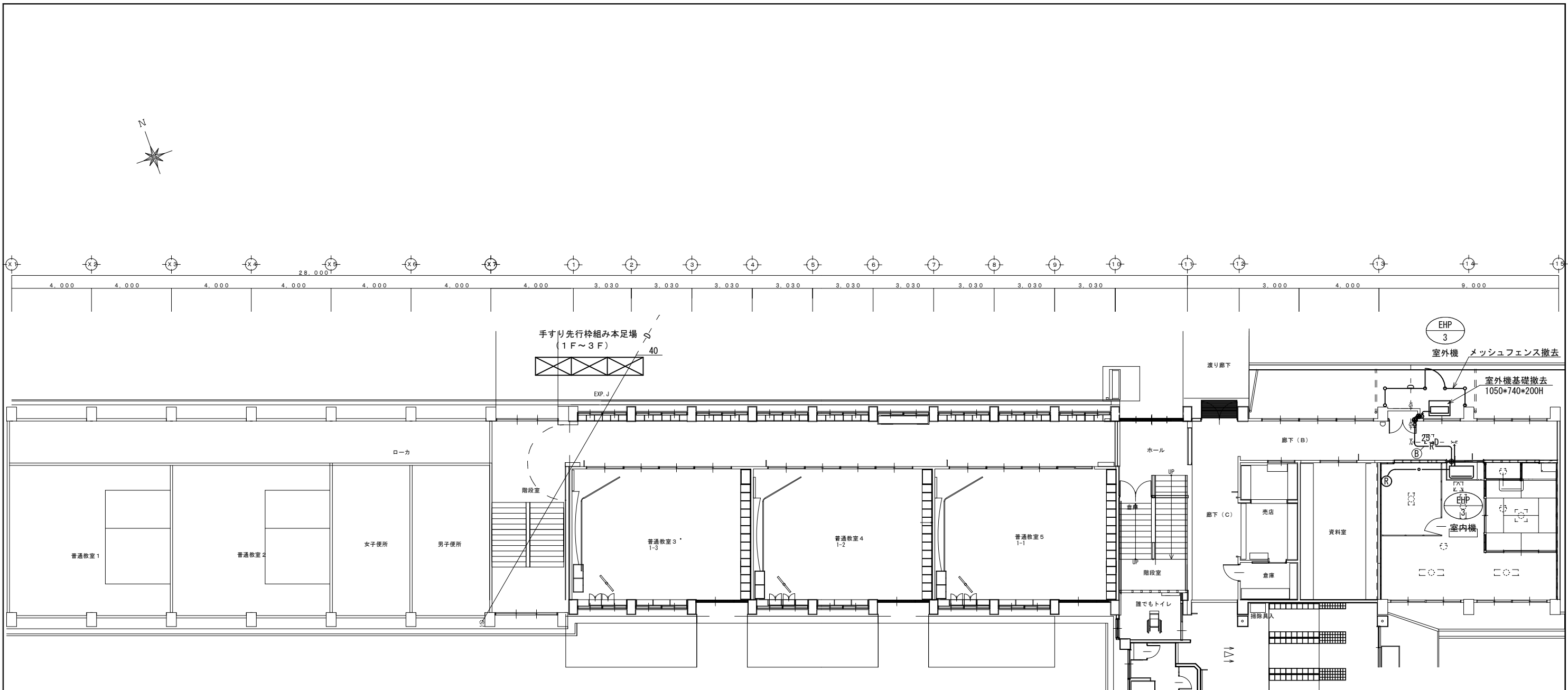
機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 15号棟 3階平面図(改修前)	1/200 (A3)	18 全 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		



既存室外機基礎表		
系 統	基礎寸法	機器撤去後の防水仕上
EHP-6	1400*900*500H	シート防水（S-M2）

- ・配管支持架台及び配管用コンクリート基礎は原則撤去すること
(但し、防水性能に影響がある場合は、監督員と協議を行うこと)
- ・室外機の基礎は残置とする
- ・室外機固定ボルトは面にあわせ切断後、コーキング処理を行うこと
- ・高所作業時には墜落制止用器具を着用するなどの安全対策を行うこと
- ・外壁部冷暖管の撤去部分は高圧洗浄の上、塗装を行うこと



教室棟(11号棟) 1階平面図 S-1/200

冷媒管口径凡例		
記号	液管 (φ)	ガス管 (φ)
(A)	6.4	12.7
(B)	9.5	15.9
(C)	9.5	19.1
(D)	9.5	22.2
(E)	12.7	25.4
(F)	12.7	28.6
(G)	15.9	28.6

- 凡 例
- ：撤去配管を示す
- - -

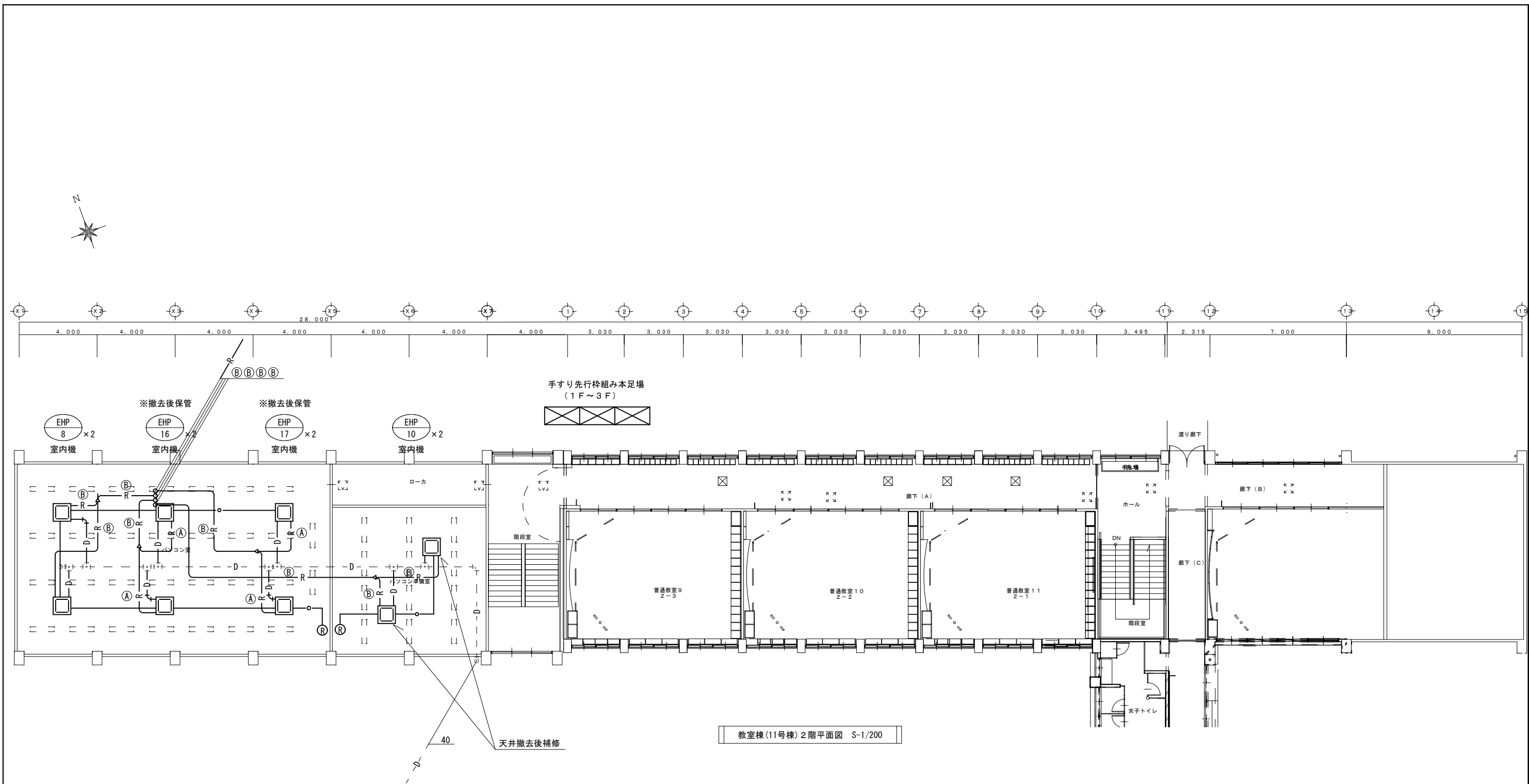
：既設配管を示す
- ⊗

：冷媒管撤去後の貫通部補修を示す
- [><] [←→] [><] [←→] [><] [←→]

：手すり先行枠組本足場を示す
(実線：新設用／破線：撤去用)

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 11号棟 1階平面図(改修前)	1/200 (A3)	全 $\frac{20}{42}$
	鹿児島市建設局建築部設備課		



冷媒管口径凡例

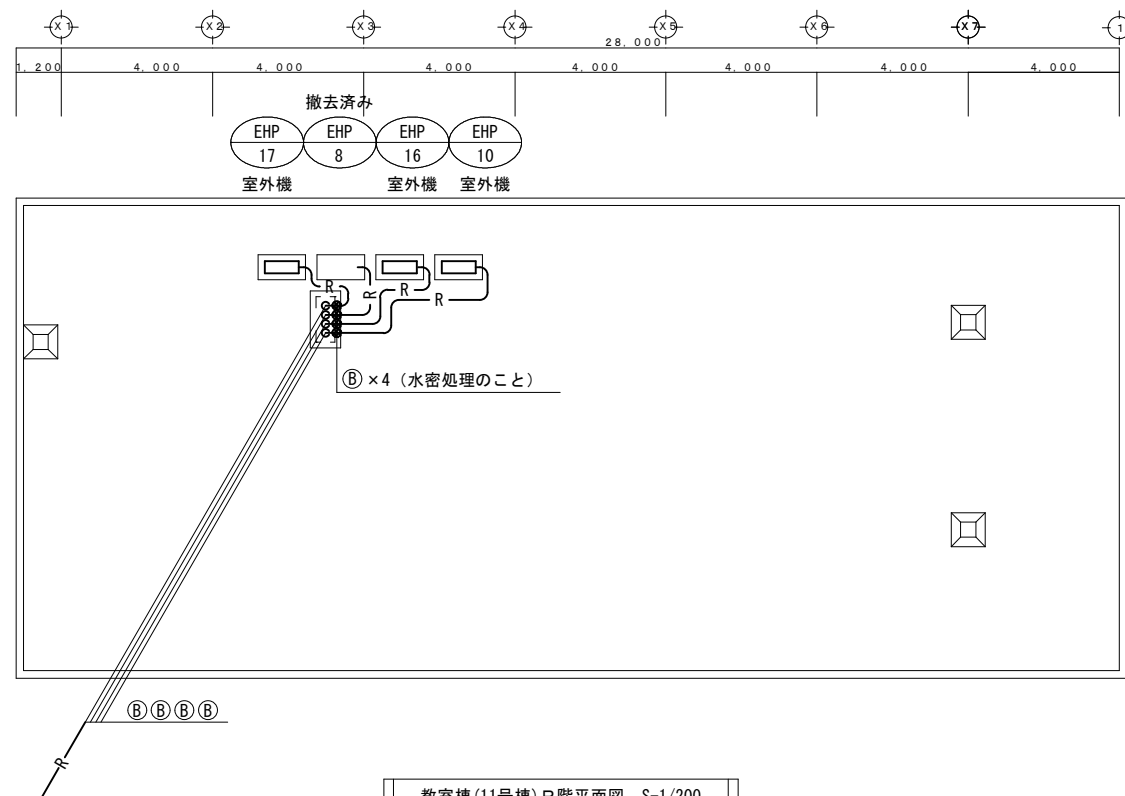
記号	液管 (φ)	ガス管 (φ)
(A)	6.4	12.7
(B)	9.5	15.9
(C)	9.5	19.1
(D)	9.5	22.2
(E)	12.7	25.4
(F)	12.7	28.6
(G)	15.9	28.6

凡 例

- : 撤去配管を示す
- - - - - : 既設配管を示す
⊗ : 冷媒管撤去後の貫通部補修を示す
[手すり先行枠組み本足場を示す
(実線 : 新設用 / 破線 : 撤去用)

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 11号棟 2階平面図(改修前)	1/200 (A3)	全 21 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		



教室棟(11号棟) R階平面図 S-1/200

冷媒管口径凡例		
記号	液管 (φ)	ガス管 (φ)
Ⓐ	6.4	12.7
Ⓑ	9.5	15.9
Ⓒ	9.5	19.1
Ⓓ	9.5	22.2
Ⓔ	12.7	25.4
Ⓕ	12.7	28.6
Ⓖ	15.9	28.6

凡 例

—

: 撤去配管を示す

- - -

: 既設配管を示す

⊗

: 冷媒管撤去後の貫通部補修を示す

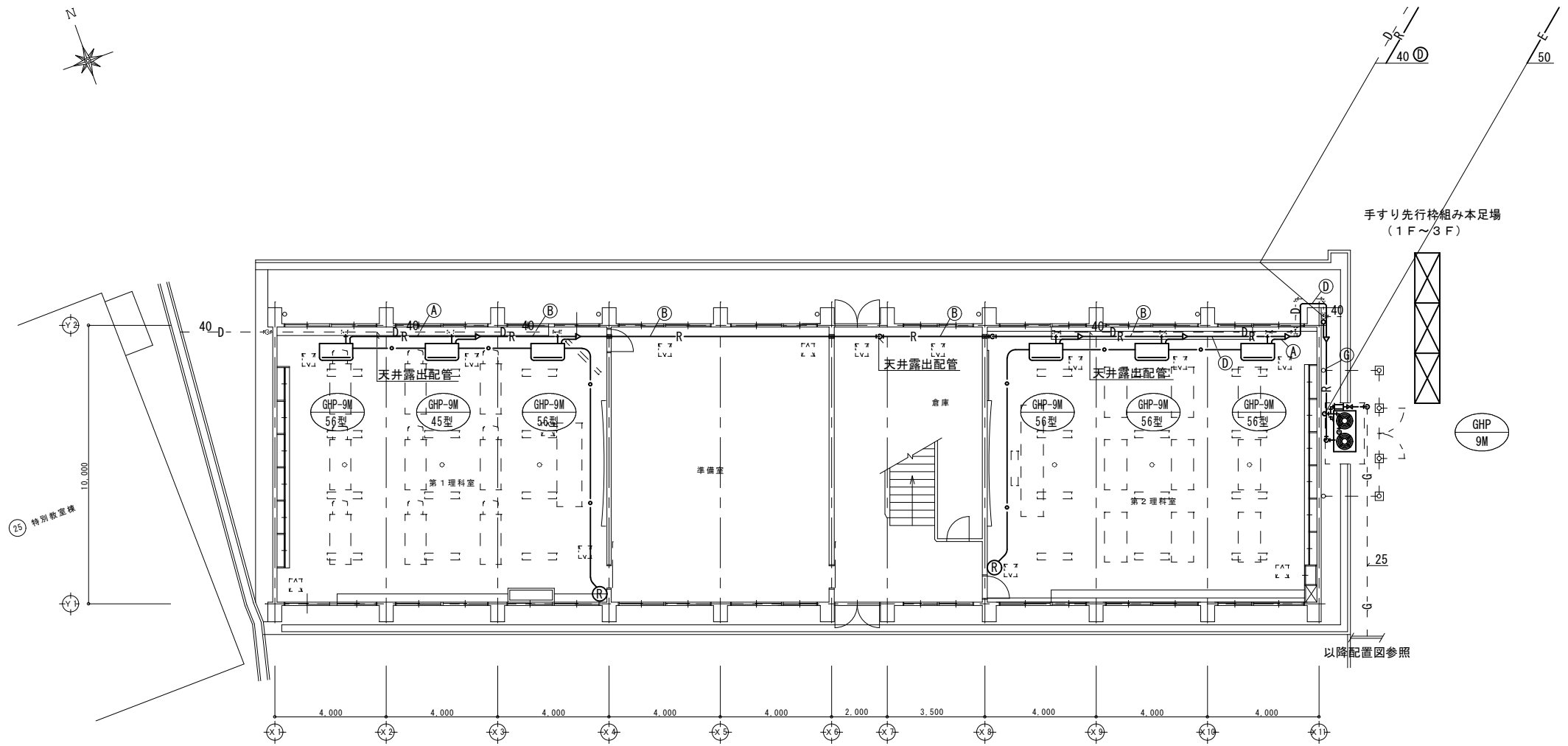
↗↖↘↙↘↙↘↙↘↙

: 手すり先行枠組本足場を示す
(実線: 新設用 / 破線: 撤去用)

既存室外機基礎表

系 統	基礎寸法	機器撤去後の防水仕上
EHP-8	1260*660*200H	シート防水 (S-M2)
EHP-10	1260*660*200H	シート防水 (S-M2)
EHP-16	1260*660*200H	シート防水 (S-M2)
EHP-17	1260*660*200H	シート防水 (S-M2)

- ・配管支持架台及び配管用コンクリート基礎は原則撤去すること
(但し、防水性能に影響がある場合は、監督員と協議を行うこと)
- ・室外機の基礎は残置とする。
- ・室外機固定ボルトは面にあわせ切断後、コーキング処理を行うこと。
- ・高所作業時には墜落制止用器具を着用するなどの安全対策を行うこと
- ・外壁部冷媒管の撤去部分は高圧洗浄の上、塗装を行うこと



特別教室棟(13号棟) 1階平面図 S-1/200

冷媒管口径凡例

記号	液管 (φ)	ガス管 (φ)
Ⓐ	6.4	12.7
Ⓑ	9.5	15.9
Ⓒ	9.5	19.1
Ⓓ	9.5	22.2
Ⓔ	12.7	25.4
Ⓕ	12.7	28.6
Ⓖ	15.9	28.6

凡 例

- : 撤去配管を示す
- - - : 既設配管を示す
⊗ : 冷媒管撤去後の貫通部補修を示す
[< >] : 手すり先行枠組本足場を示す
(実線: 新設用/破線: 撤去用)

有限会社 アムーン
一級建築士 第64440号
前之園 与市

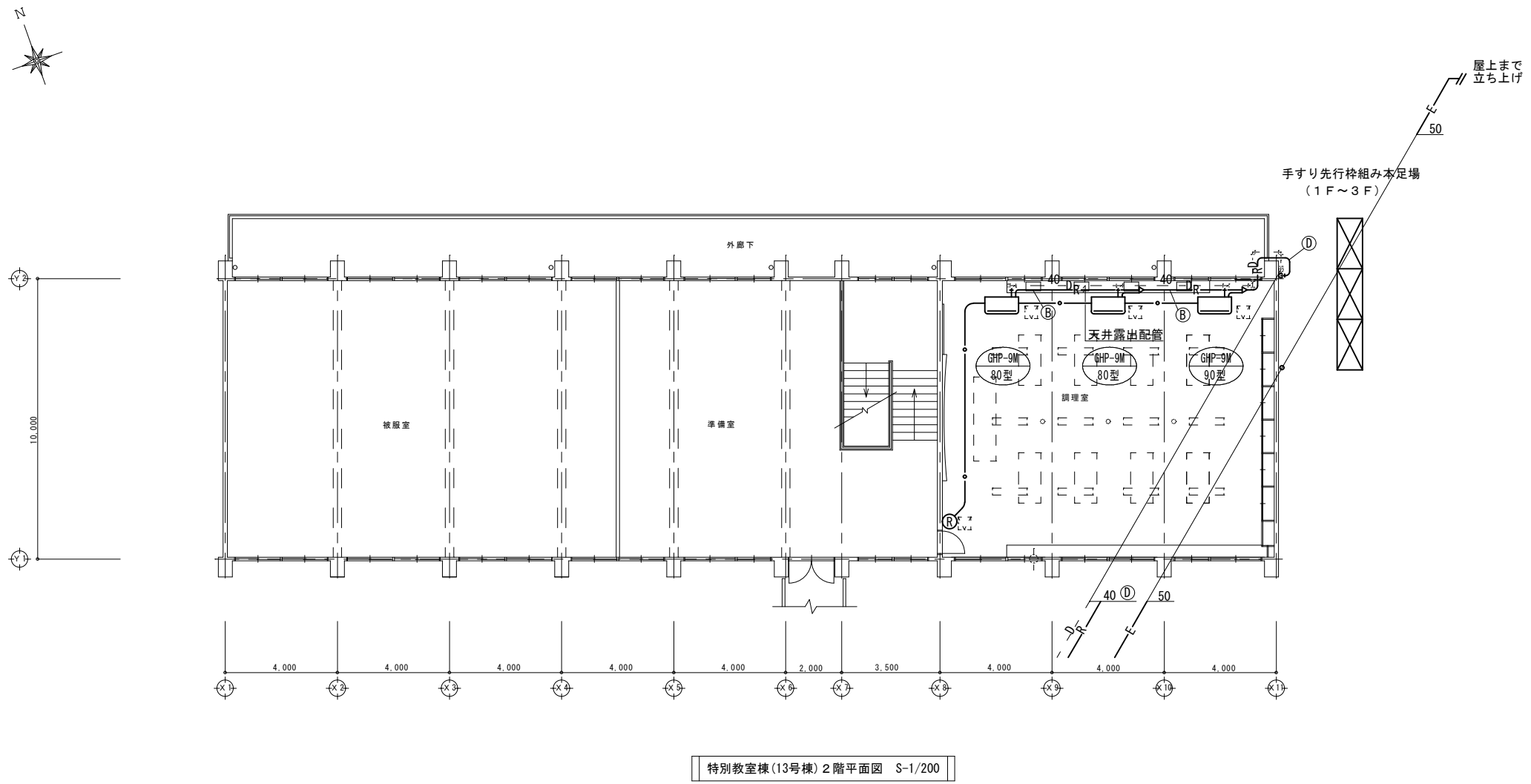
喜入中学校冷暖房その他設備改修工事

喜入中学校
13号棟 1階平面図(改修前)

1/200
(A3)

鹿児島市建設局建築部設備課

23
全 42



特別教室棟(13号棟) 2階平面図 S-1/200

冷媒管口径凡例

記号	液管 (φ)	ガス管 (φ)
Ⓐ	6.4	12.7
Ⓑ	9.5	15.9
Ⓒ	9.5	19.1
Ⓓ	9.5	22.2
Ⓔ	12.7	25.4
Ⓕ	12.7	28.6
Ⓖ	15.9	28.6

凡 例

- : 撤去配管を示す
- - - - - : 既設配管を示す
⊗ : 冷媒管撤去後の貫通部補修を示す
[> < > < > <] : 手すり先行枠組み本足場を示す
(実線: 新設用/破線: 撤去用)

有限会社 アムーン
一級建築士 第64440号
前之園 与市

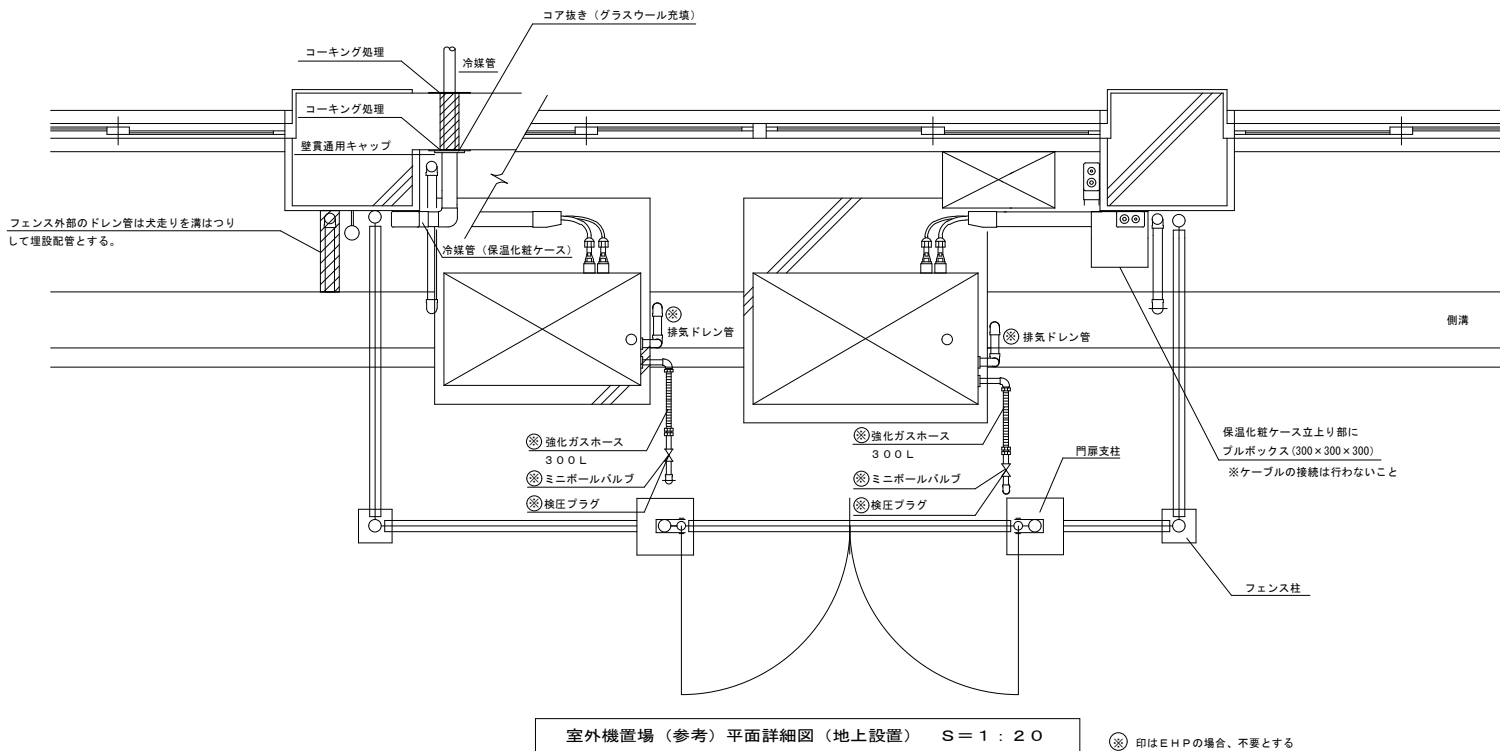
喜入中学校冷暖房その他設備改修工事

喜入中学校
13号棟 2階平面図(改修前)

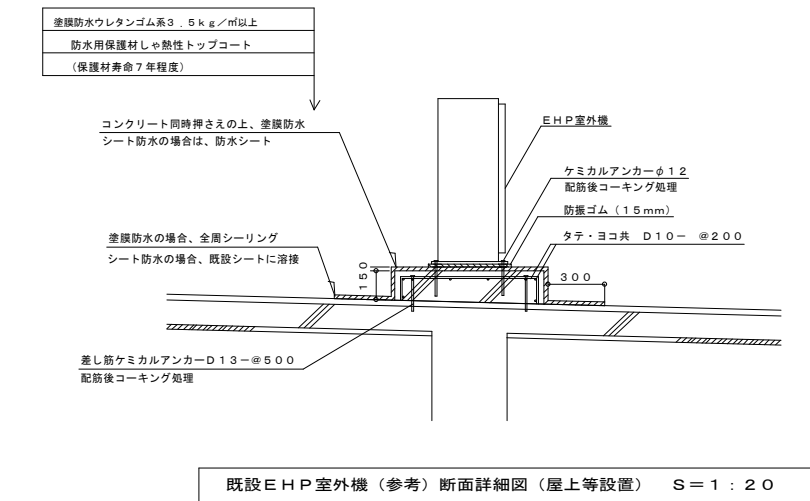
1/200
(A3)

鹿児島市建設局建築部設備課

24
全 42

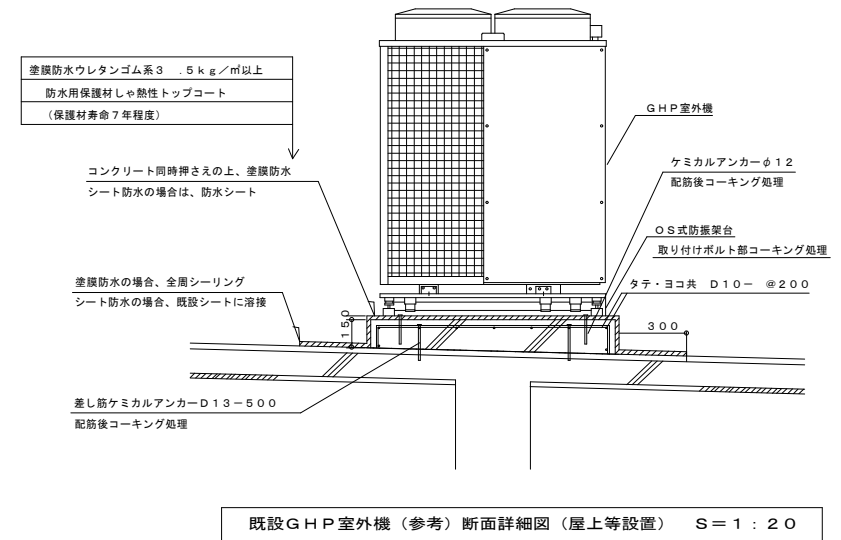


室外機置場 (参考) 平面詳細図 (地上設置) S=1:20



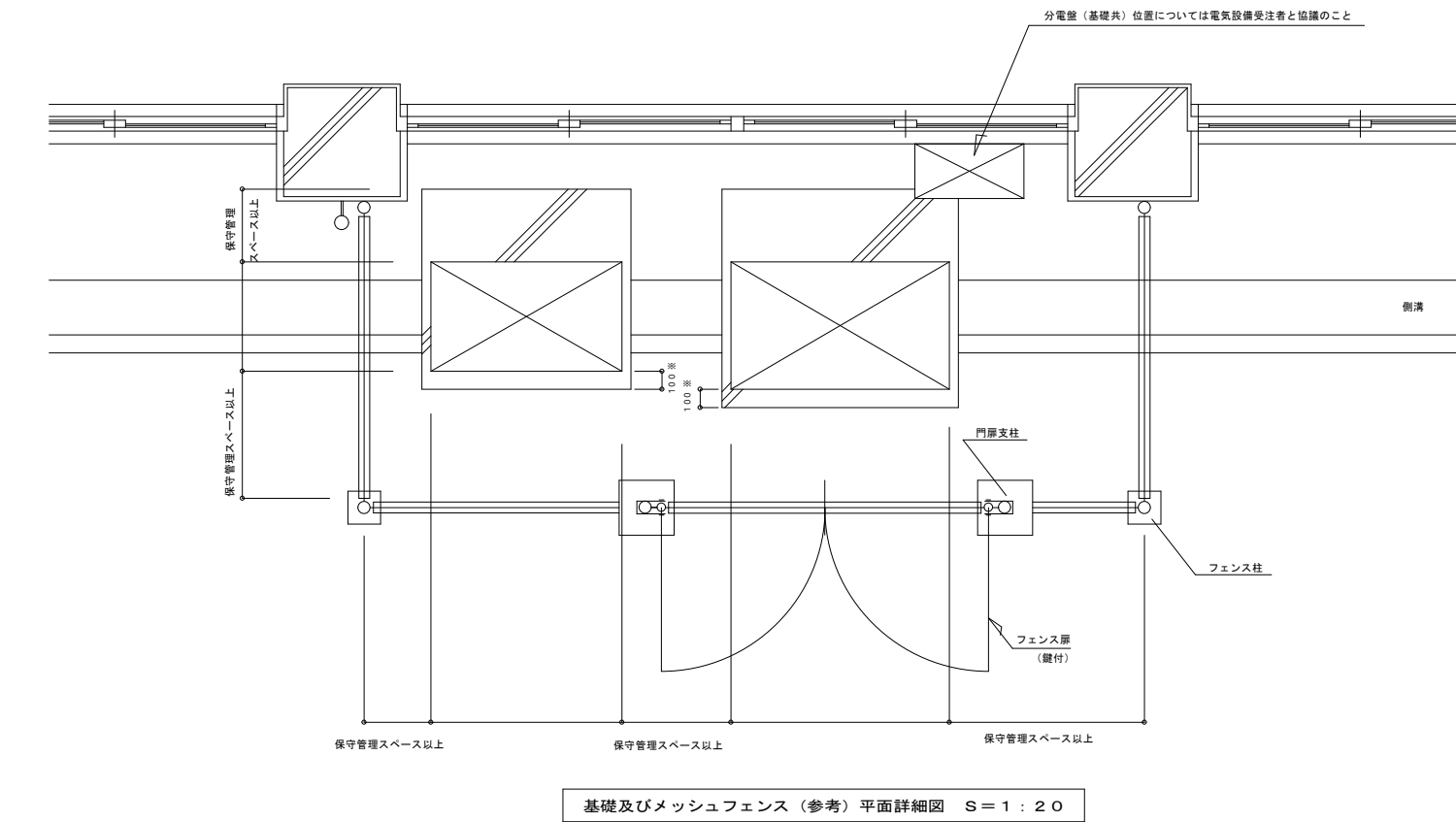
既設EHP室外機 (参考) 断面詳細図 (屋上等設置) S=1:20

※屋上設置の室外機基礎は残置とする。
また、撤去(範囲、仕上げ等)に関しては監督員と協議の上、施工のこと。



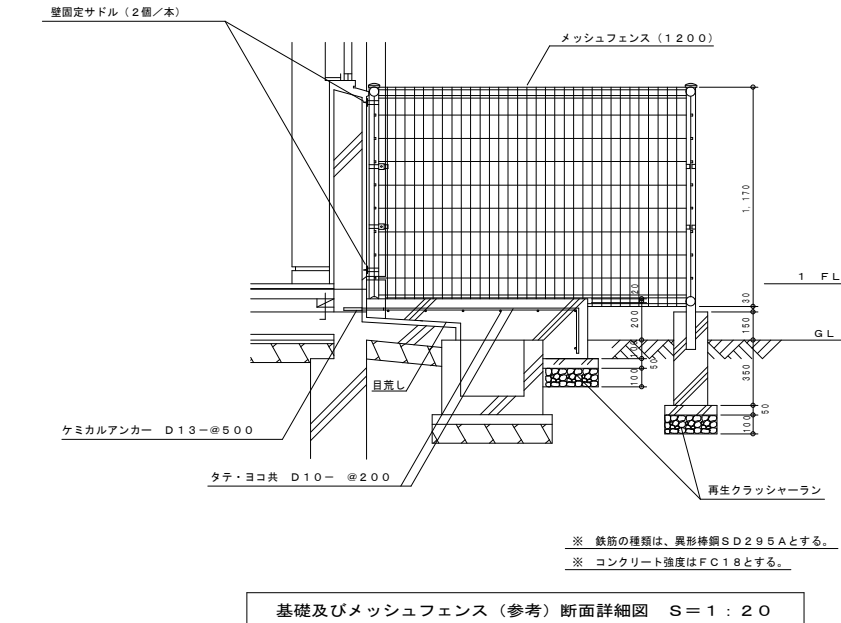
既設GHP室外機 (参考) 断面詳細図 (屋上等設置) S=1:20

※屋上設置の室外機基礎は残置とする。
また、撤去(範囲、仕上げ等)に関しては監督員と協議の上、施工のこと。



基礎及びメッシュフェンス (参考) 平面詳細図 S=1:20

特記: フェンス位置・大きさは参考とし、詳細は平面図による。
フェンス支柱 180×180×450H
門扉支柱 300×300×500H

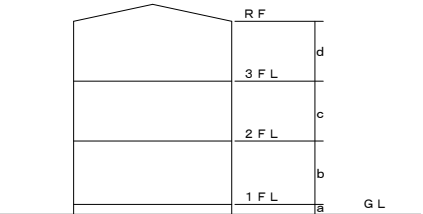
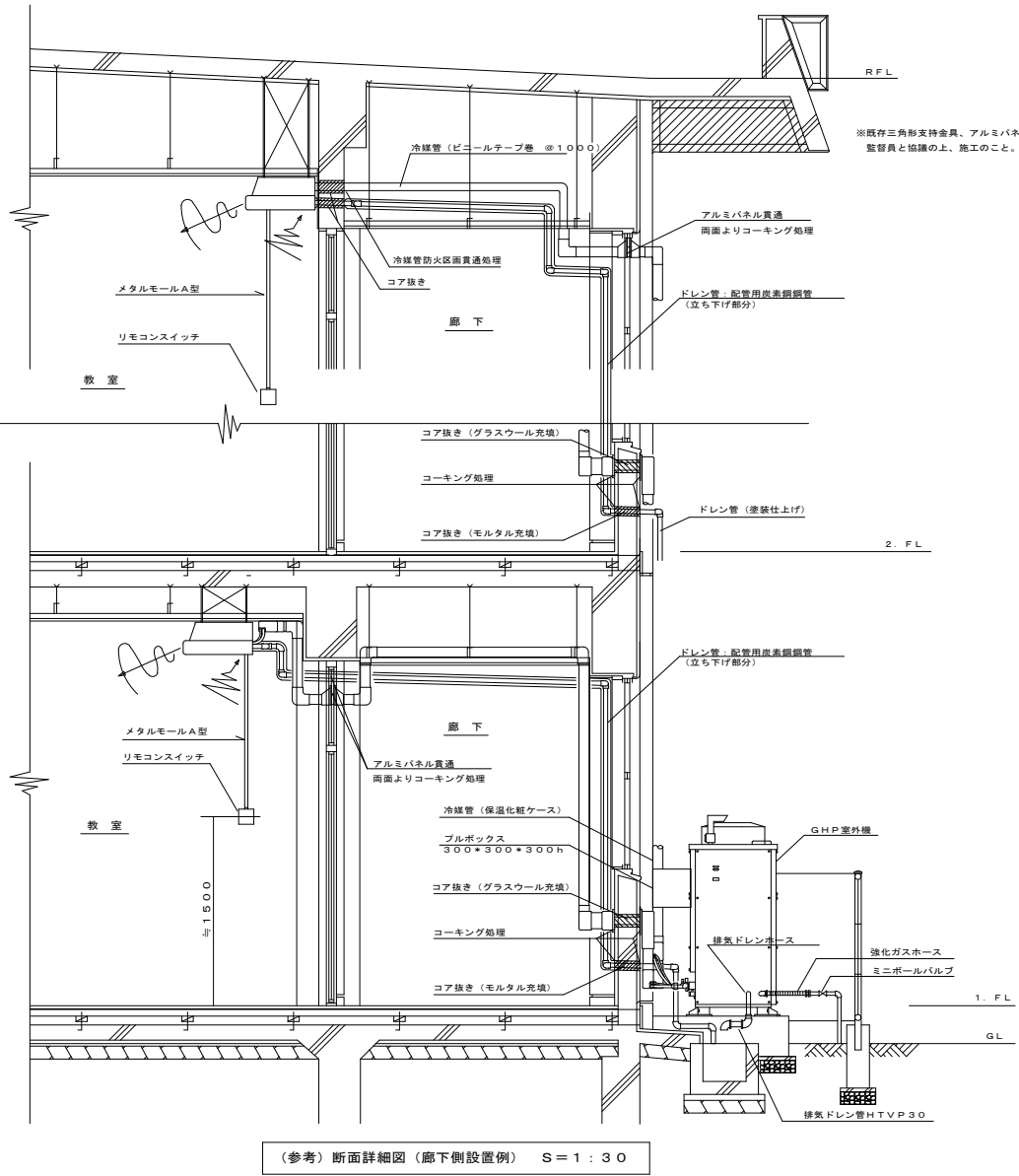
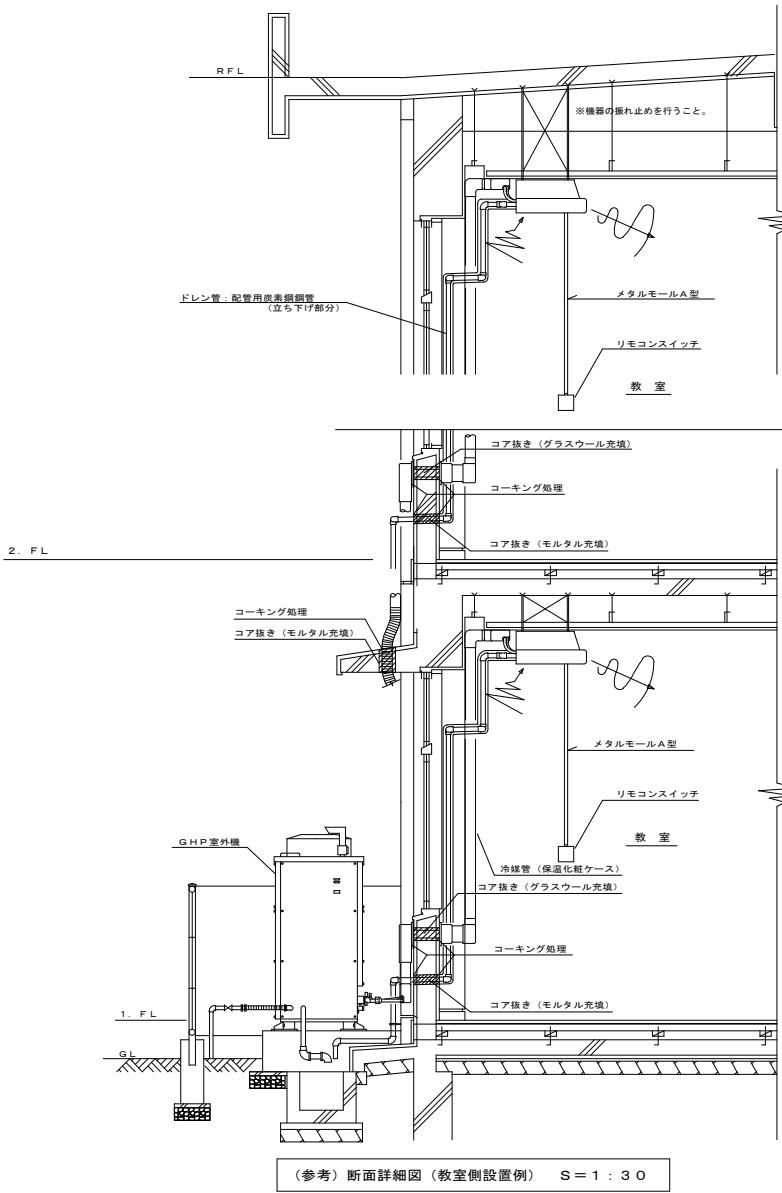
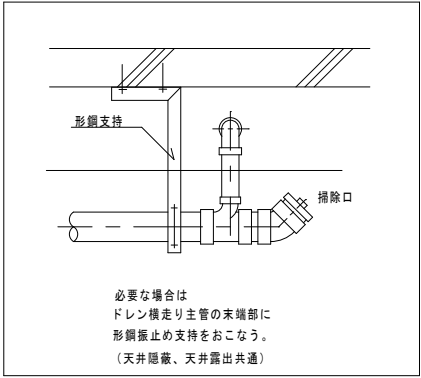
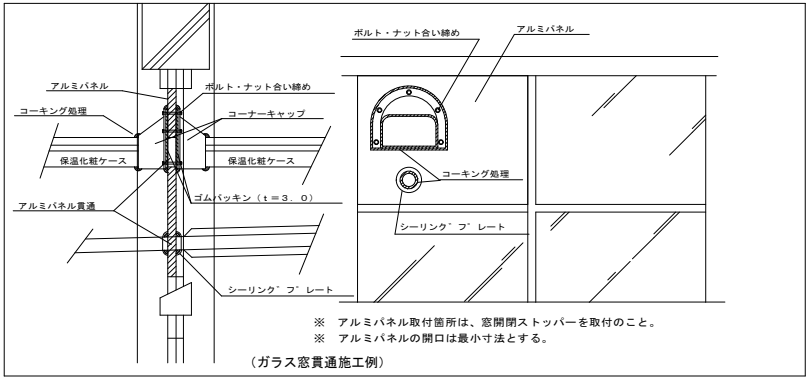


基礎及びメッシュフェンス (参考) 断面詳細図 S=1:20

※ 鉄筋の種類は、異形棒鋼SD295Aとする。
※ コンクリート強度はFC18とする。

機械設備

有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 平面断面詳細図	No. Scale (A3)	25 全 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		

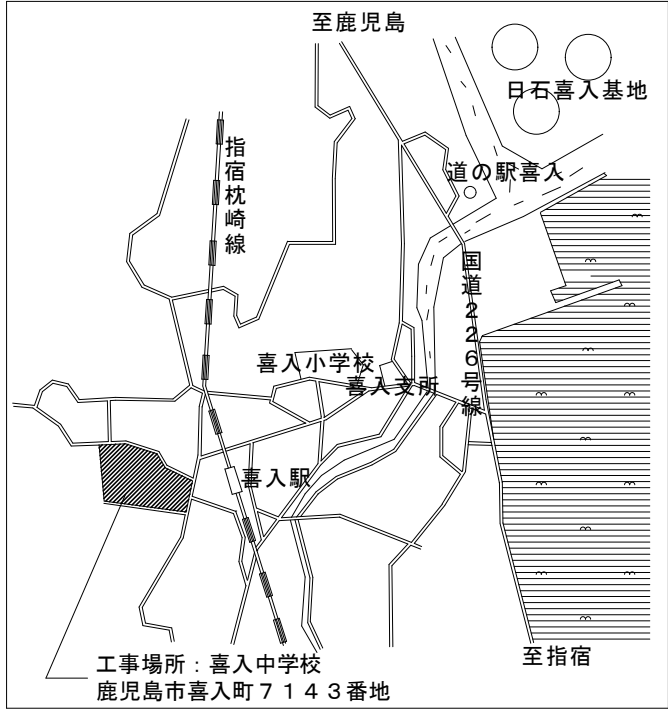


階高表							
校名	棟名	階数	a	b	c	d	e
喜入中学校	11号棟	2	345	4320	3035		
	13号棟	2	330	4150	3910		
	15号棟	3	345	3700	3700	3765	

注) EHPの場合は、排気管、排気ドレン管、ガス配管類は不要

機械設備

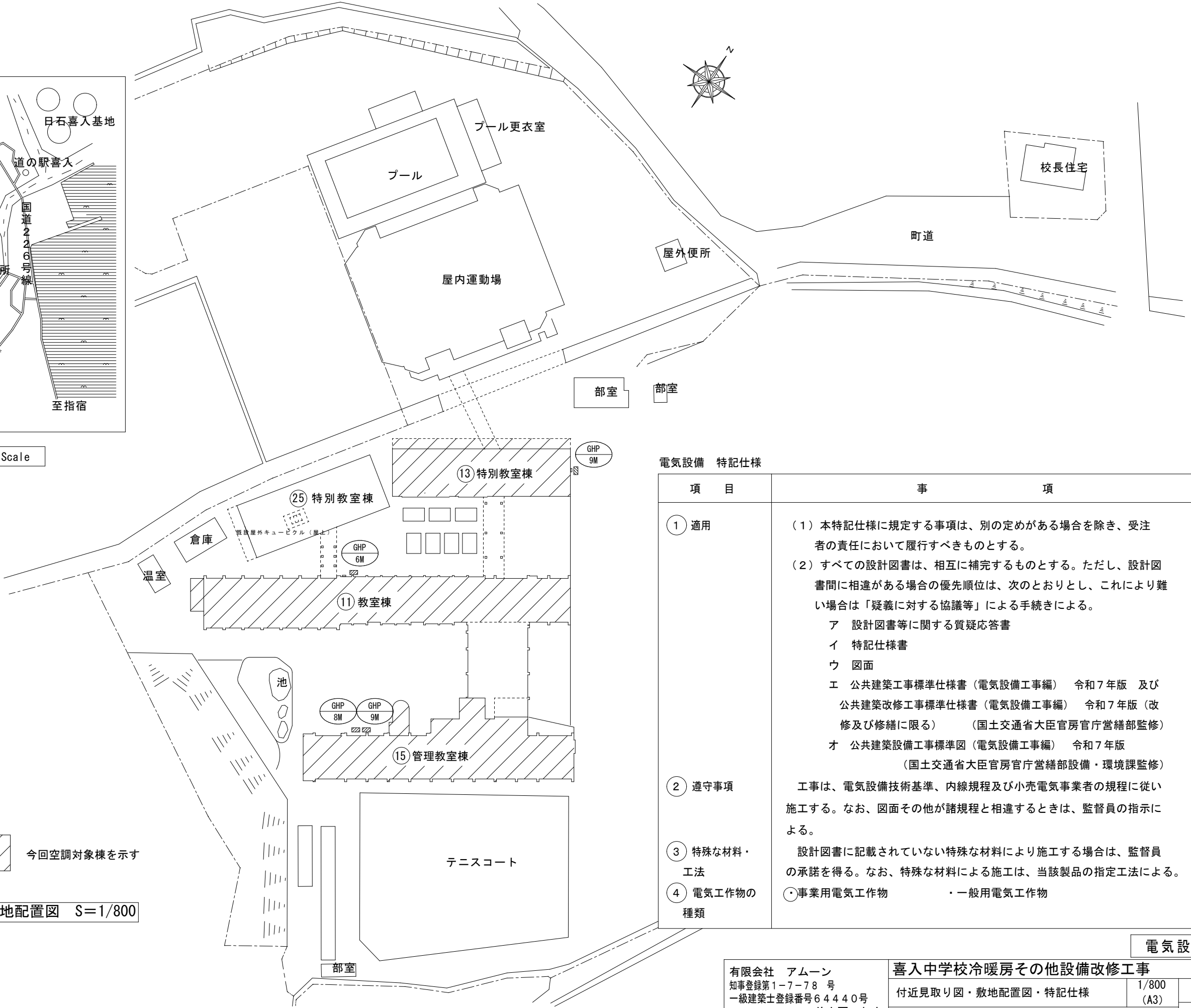
有限会社 アムーン 一級建築士 第64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	喜入中学校 平面詳細図、階高表	No. Scale (A3)	26 全 42
	鹿児島市建設局建築部設備課		



付近見取り図 No. Scale

今回空調対象棟を示す

敷地配置図 S=1/800

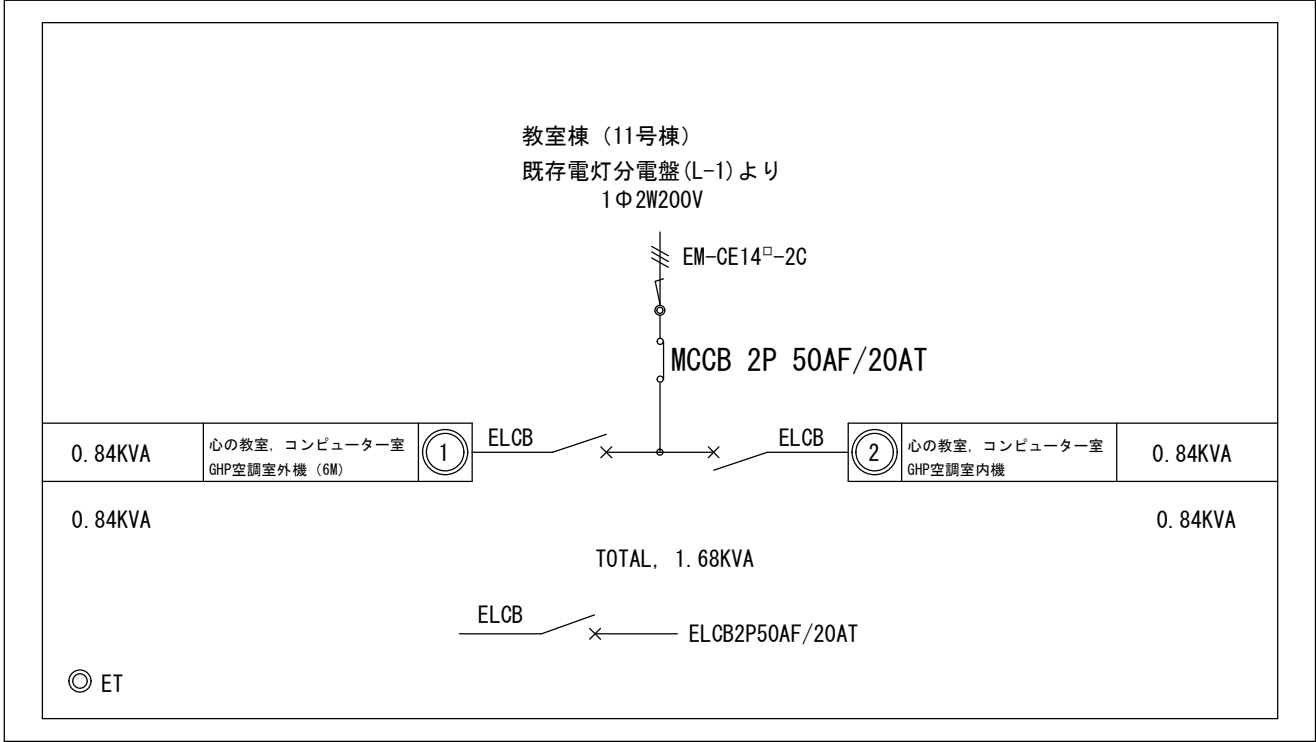


電気設備 特記仕様

項 目	事 項
① 適用	(1) 本特記仕様に規定する事項は、別の定めがある場合を除き、受注者の責任において履行すべきものとする。 (2) すべての設計図書は、相互に補完するものとする。ただし、設計図書間に相違がある場合の優先順位は、次のとおりとし、これにより難しい場合は「疑義に対する協議等」による手続きによる。 ア 設計図書等に関する質疑応答書 イ 特記仕様書 ウ 図面 エ 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編） 令和7年版 及び 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編） 令和7年版（改修及び修繕に限る） （国土交通省大臣官房官庁営繕部監修） オ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編） 令和7年版（国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修）
② 遵守事項	工事は、電気設備技術基準、内線規程及び小売電気事業者の規程に従い施工する。なお、図面その他が諸規程と相違するときは、監督員の指示による。
③ 特殊な材料・工法	設計図書に記載されていない特殊な材料により施工する場合は、監督員の承諾を得る。なお、特殊な材料による施工は、当該製品の指定工法による。
④ 電気工作物の種類	○事業用電気工作物 ・一般用電気工作物

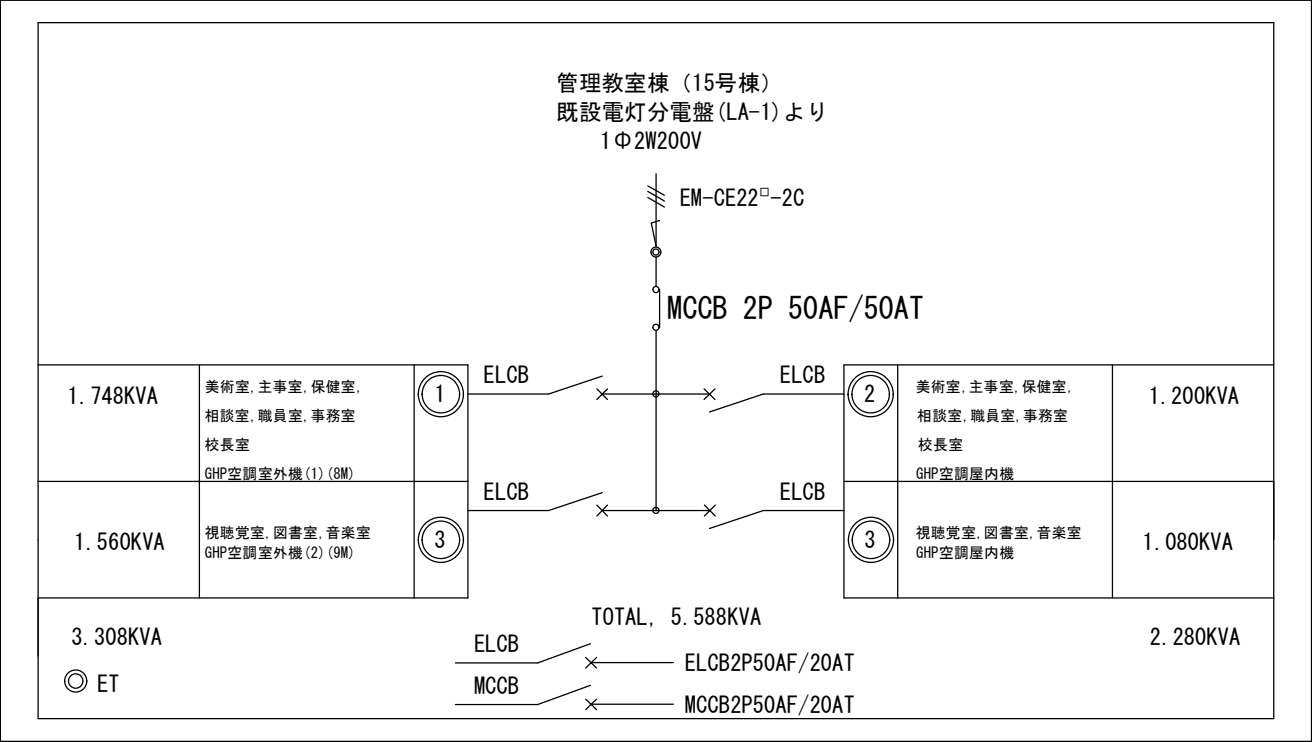
電 気 設 備

有限会社 アムーン 知事登録第1-7-78号 一級建築士登録番号64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	付近見取り図・敷地配置図・特記仕様	1/800 (A3)	27
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 42



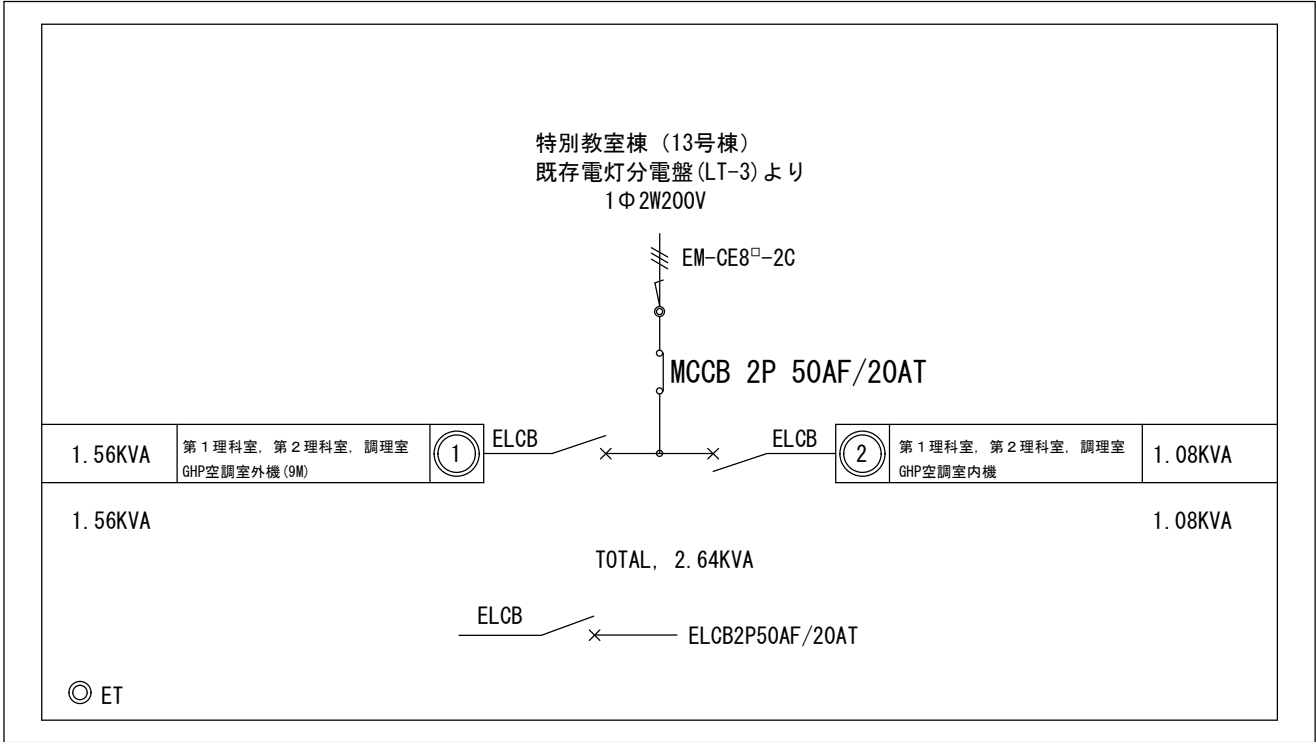
GHP分電盤（A）結線図（2W型）

屋外防水ステンレス製壁掛型
汎用品キャビネット可
（新設）



GHP分電盤（C）結線図（4W型）

屋外防水ステンレス製壁掛型
汎用品キャビネット可
（新設）



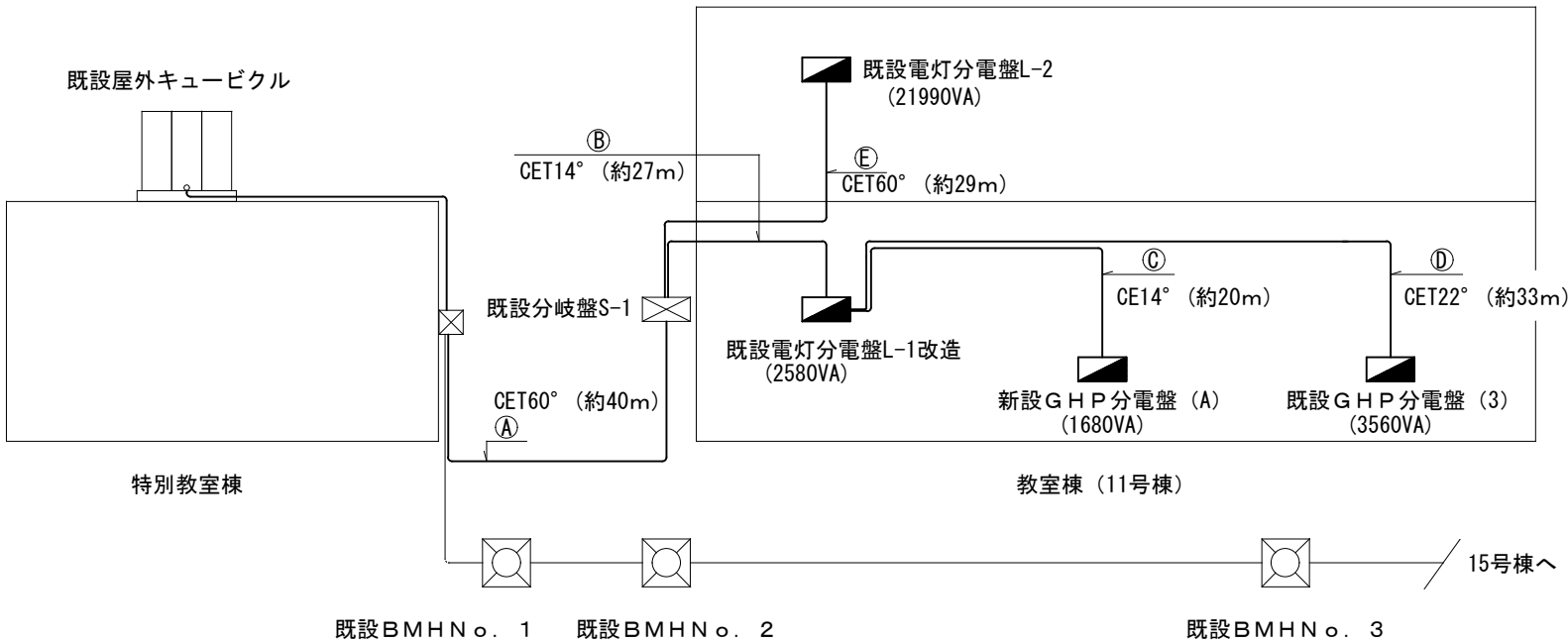
GHP分電盤（B）結線図（2W型）

屋外防水ステンレス製壁掛型
汎用品キャビネット可
（新設）

区間		幹線保護 用遮断機 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kVA)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kVA)	1線当りの 設計負荷 電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm ²)	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下率 判定
㊸	屋外キュービクル～ 電灯分電盤 (S-1)		L-1		1φ3W200V/100	2.580	0.6	1.548	7.74							
			L-2		1φ3W200V/100	21.990	0.6	13.194	65.97							
			新設GHP盤 (A)		1φ2W200V	1.680	1.0	1.680	8.40							
			既設GHP盤 (3)		1φ2W200V	3.560	1.0	3.560	17.80							
㊸		150AT	合計	40		29.810			99.91	CET	60°	150	1.186	1.186	3.0	OK
㊹	電灯分電盤 (S-1) ～ 電灯分電盤 (L-1)		L-1		1φ3W200V/100	2.580	0.6	1.548	7.74							
			新設GHP盤 (A)		1φ2W200V	1.680	1.0	1.680	8.40							
			既設GHP盤 (3)		1φ2W200V	3.560	1.0	3.560	17.80							
			合計	27		39.100			33.94	CET	14°	63	1.165	1.165		
㊸+㊹		50AT	累計	67										2.351	3.0	OK
㊺	電灯分電盤 (L-1) ～ 新設GHP盤 (A)		新設GHP盤 (A)		1φ2W200V	1.680	1.0	1.680	8.40							
			合計	20		1.680			8.40	CE	14°	70	0.427	0.214		
㊸+㊹+㊺		20AT	累計	87										2.564	3.0	OK
㊻	電灯分電盤 (L-1) ～ 既設GHP盤 (3)		既設GHP盤 (3)		1φ2W200V	3.560	1.0	3.560	17.80							
			合計	33		3.560			17.80	CE	22°	93	0.951	0.475		
㊸+㊹+㊻		30AT	累計	100										2.826	3.0	OK
㊼	電灯分電盤 (L-1) ～ 電灯分電盤 (L-2)		L-2		1φ3W200V/100	21.990	0.6	13.194	65.97							
			合計	29		21.990			65.97	CET	60°	150	0.568	0.568		
㊸+㊼		100AT	累計	69										1.753	3.0	OK

許容電圧降下率（％）

こう長	幹線部分	分岐部分	合計
60mまで	3	2	5
60mを超え120m以下	3	2	5
120mを超え200m以下	4	2	6
200m超過	5	2	7



GHP容量表 (GHP分電盤 (A))

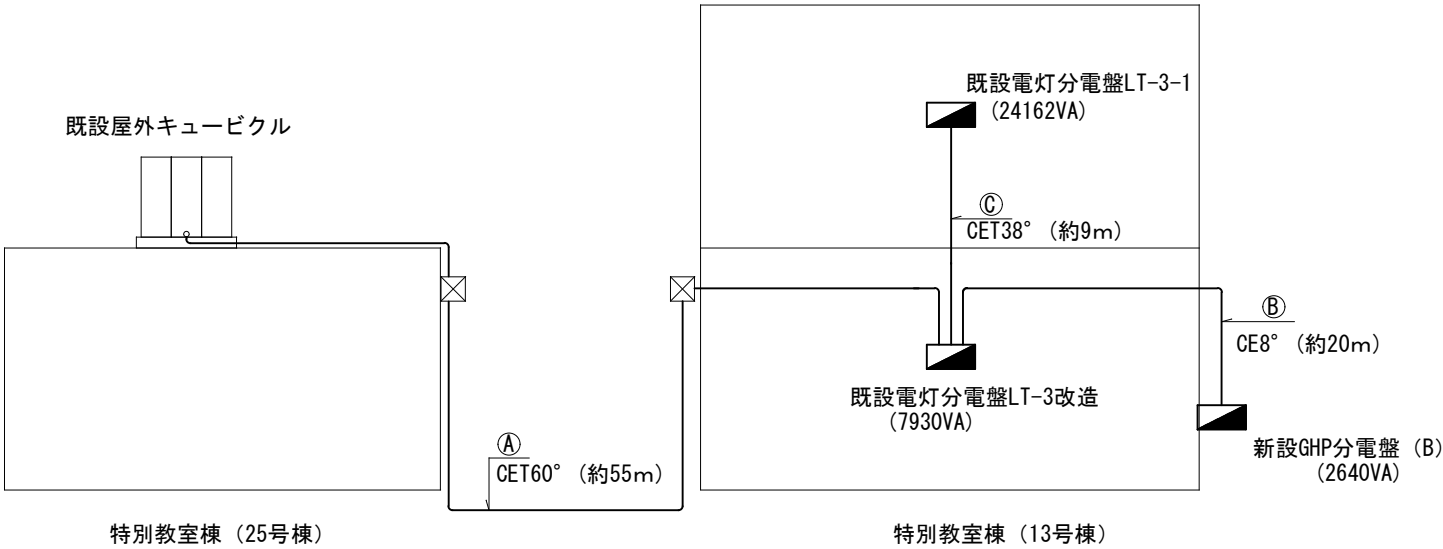
GHP-1 (GHP-6M) 教室棟 1F・2F	室外機	室内機		合 計
		心の教室 (1台)	コンピューター室 (6台)	
		0.65kW	0.10kW	1.35kW
		4.20A	0.60A	8.40A
		0.84kVA	0.12kVA	1.68kVA

電 気 設 備

幹線系統図

喜入中学校 特別教室棟（13号棟） 電圧降下計算表 需要率 一般負荷：0.6 冷房負荷：1.0

区間		幹線保護 用遮断機 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kVA)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kVA)	1線当りの 設計負荷 電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm ²)	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下率 判定
㊸	屋外キュービクル～ 電灯分電盤 (LT-3)		LT-3		1φ3W200V/100	7.930	0.6	4.758	23.79							
			LT-3-1		1φ3W200V/100	24.162	0.6	14.497	72.49							
			新設GHP盤 (B)		1φ2W200V	2.640	1.0	2.640	13.20							
㊸		150AT	合計	55		34.732			109.48	CET	60°	150	1.786	1.786	3.0	OK
㊹	電灯分電盤 (LT-3) ～ 新設GHP分電盤 (B)		新設GHP盤 (B)		1φ2W200V	2.640	1.0	2.640	13.20							
			合計	20		2.640			13.20							
㊸+㊹		30AT	累計	75						CE	8°	51	1.175	0.587	3.0	OK
㊺	電灯分電盤 (LT-3) ～ 電灯分電盤 (LT-3-1)		LT-3-1		1φ3W200V/100	24.162	0.6	14.497	72.49							
			合計	9		24.162			72.49							
㊸+㊺		100AT	累計	64						CET	38°	110	0.306	0.306	3.0	OK



GHP容量表 (GHP分電盤 (B))

GHP-2 (GHP-9M) 特別教室棟 1F・2F	室外機	室内機			合 計
		第1理科室 (3台)	第2理科室 (3台)	調理室 (3台)	
		1.26kW	0.30kW	0.30kW	2.16kW
		7.80A	1.80A	1.80A	13.2A
		1.56kVA	0.36kVA	0.36kVA	2.64kVA

幹線系統図

電気設備

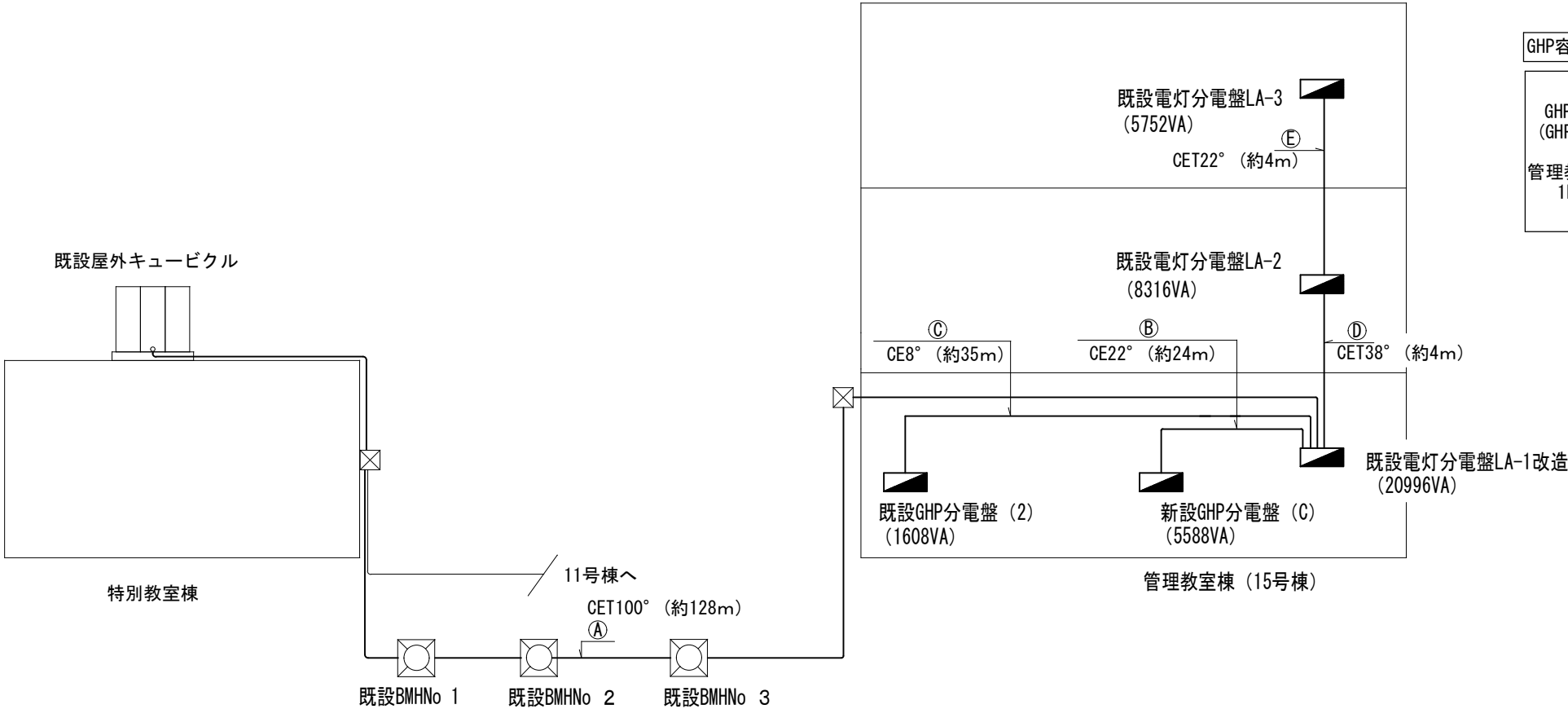
区間		幹線保護 用遮断機 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kVA)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kVA)	1線当りの 設計負荷 電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm ²)	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下率 判定
㊸	屋外キュービクル～ 電灯分電盤 (LA-1)		LA-1		1φ3W200V/100	20.996	0.6	12.598	62.99							
			LA-2		1φ3W200V/100	8.316	0.6	4.990	24.95							
			LA-3		1φ3W200V/100	5.752	0.6	3.451	17.26							
			新設GHP盤 (C)		1φ2W200V	5.588	1.0	5.588	27.94							
			既設GHP盤 (2)		1φ2W200V	1.608	1.0	1.608	8.04							
㊸		200AT	合計	128		42.260			141.18	CET	100°	215	3.216	3.216	4.0	OK

㊹	電灯分電盤 (LA-1) ～ 新設GHP盤 (C)		新設GHP盤 (C)		1φ2W200V	5.588	1.0	5.588	27.94							
			合計	24		5.588			27.94	CE	22°	77	1.085	0.543		
㊸+㊹		30AT	累計	152										3.759	4.0	OK

㊺	電灯分電盤 (LA-1) ～ 既設GHP盤 (2)		既設GHP盤 (2)		1φ2W200V	1.608	1.0	1.608	8.04							
			合計	35		1.608			8.04	CE	8°	51	1.252	0.626		
㊸+㊺		50AT	累計	163										3.842	4.0	OK

㊻	電灯分電盤 (LA-1) ～ 電灯分電盤 (LA-2)		LA-2		1φ3W200V/100	8.316	0.6	5.016	24.95							
			LA-3		1φ3W200V/100	5.752	0.6	3.451	17.26							
			合計	4		14.068			42.20							
㊸+㊻		60AT	累計	132										3.296	4.0	OK

㊼	電灯分電盤 (LA-2) ～ 電灯分電盤 (LA-3)		LA-3		1φ3W200V/100	5.752	0.6	3.451	17.26							
			合計	4		5.752			17.26	CET	22°	82	0.056	0.056		
㊸+㊻+㊼		50AT	累計	136										3.351	4.0	OK



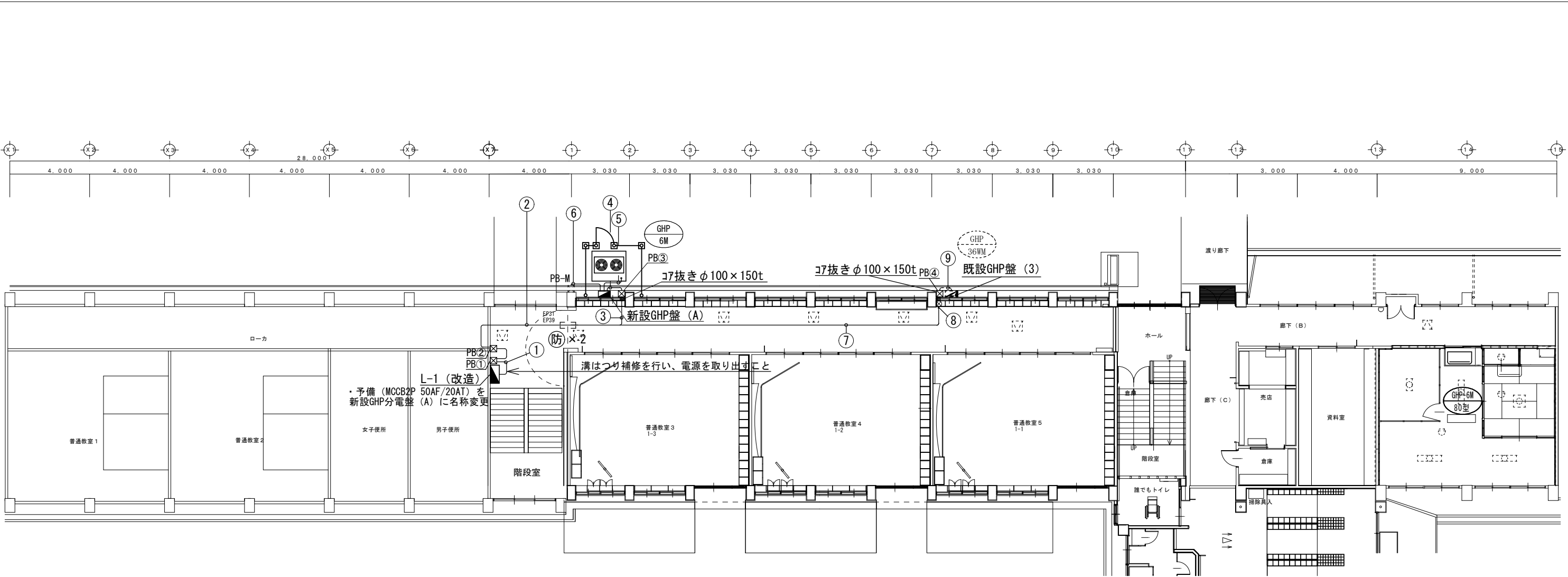
GHP容量表 (GHP分電盤 (C))

GHP-3 (GHP-8M) 管理教室棟 1F	室外機	室内機							合 計	
		美術室 (2台)	主事室 (1台)	保健室 (1台)	相談室 (1台)	職員室 (3台)	事務室 (1台)	校長室 (1台)		
	1. 43kW	0. 20kW	0. 10kW	0. 10kW	0. 10kW	0. 30kW	0. 10kW	0. 10kW	2. 43kW	
	8. 74A	1. 2A	0. 60A	0. 60A	0. 60A	1. 80A	0. 60A	0. 60A	14. 74A	
		1. 748kVA	0. 24kVA	0. 12kVA	0. 12kVA	0. 12kVA	0. 36kVA	0. 12kVA	0. 12kVA	2. 948kVA

GHP容量表 (GHP分電盤 (C))

GHP-4 (GHP-9M) 管理教室棟 3F	室外機	室内機			合 計
		視聴覚室 (2台)	図書室 (3台)	音楽室 (4台)	
		1.26kW	0.20kW	0.30kW	
		7.80A	1.2A	1.80A	
		1.56kVA	0.24kVA	0.36kVA	2.64kVA

幹線系統図



教室棟(11号棟) 1 階平面図 S=1/200

配管・配線表 (改修)

①	EM-CE14□-2C, E5. 5□	HIVE管54	教室棟 電灯分電盤 (L-1) ～廊下天井	1Φ2W 200V	配管・配線新設
	EM-CE22□-2C, E5. 5□				
②	EM-CE14□-2C, E5. 5□	天井配線	廊下天井	1Φ2W 200V	配線新設
	EM-CE22□-2C, E5. 5□				
③	EM-CE14□-2C, E5. 5□	天井配線	階段室壁面 ～屋外プルボックス	1Φ2W 200V	配線新設
④	EM-CE14□-2C, E5. 5□	(ZNGP36～F2WP38)	屋外プルボックス ～新設GHP分電盤 (A)	1Φ2W 200V	配管・配線新設
⑤	EM-CE3. 5□-2C, E2. 0□	(ZNGP22～F2WP24)	新設GHP分電盤 (A) ～新設GHP空調室外機 (6M)	1Φ2W 200V	配管・配線新設
⑥	—— 空配管	(ZNGP22)	新設GHP分電盤 (A) ～機械設備施工 プルボックス	1Φ2W 200V	配管のみ新設、室内機電源 送り入線、結線は冷房設備
⑦	EM-CE22□-2C, E5. 5□	天井配線	廊下天井	1Φ2W 200V	配線新設
⑧	EM-CE22□-2C, E5. 5□	HIVE管36	廊下天井 ～PB④	1Φ2W 200V	配管・配線新設
⑨	EM-CE22□-2C, E5. 5□	(ZNGP36～F2WP38)	PB④ ～既設GHP分電盤 (3)	1Φ2W 200V	配管・配線新設

プルボックスリスト

PB①	400×400×200 樹脂製	新設
PB②	400×400×200 樹脂製	新設
PB③	300×300×300 ステンレス製 防水型	新設
PB④	350×350×350 ステンレス製 防水型	新設
PB-M	別途：機械設備工事	
	ジャンクションボックス	新設

：防火区画貫通処理を示す

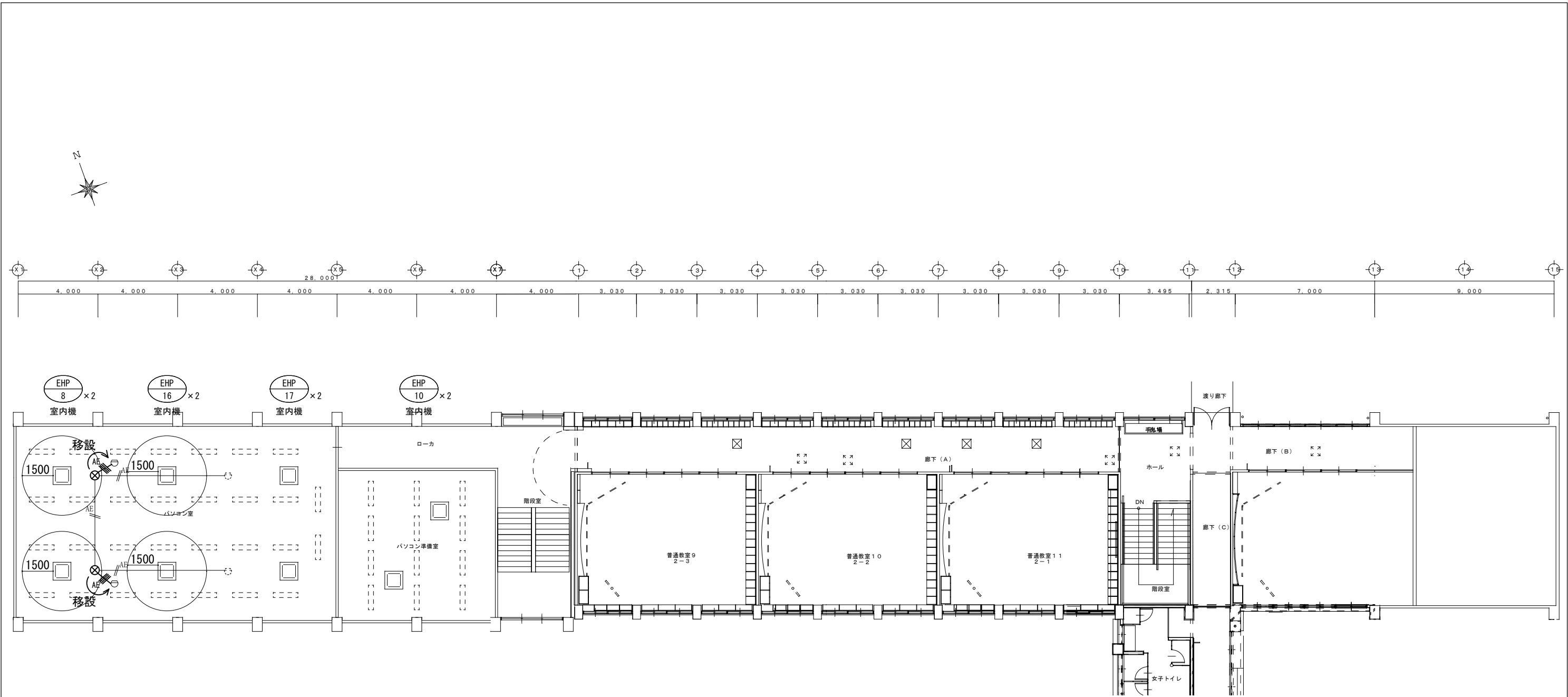
：既設点検口を示す 450×450

電気設備

有限会社 アムーン
知事登録第1－7－78 号
一級建築士登録番号64440号
前之園 与市

喜入中学校冷暖房その他設備改修工事

11号棟 1階平面図 (改修後)	1/200 (A3)	33
鹿児島市建設局建築部設備課		全 42



教室棟(11号棟) 2階平面図 S=1/200

凡例表

記 号	名 称	仕 様	備 考
⊖	差動式スポット型感知器	2種 露出型	取外し再取付
⊕	差動式スポット型感知器	2種 露出型	既設
⊗	カバープレート	丸形 SUS製 刻印付 OB共	新設
□	新設GHP室内機	別途：機械設備施工	GHP 記号

配管配線表

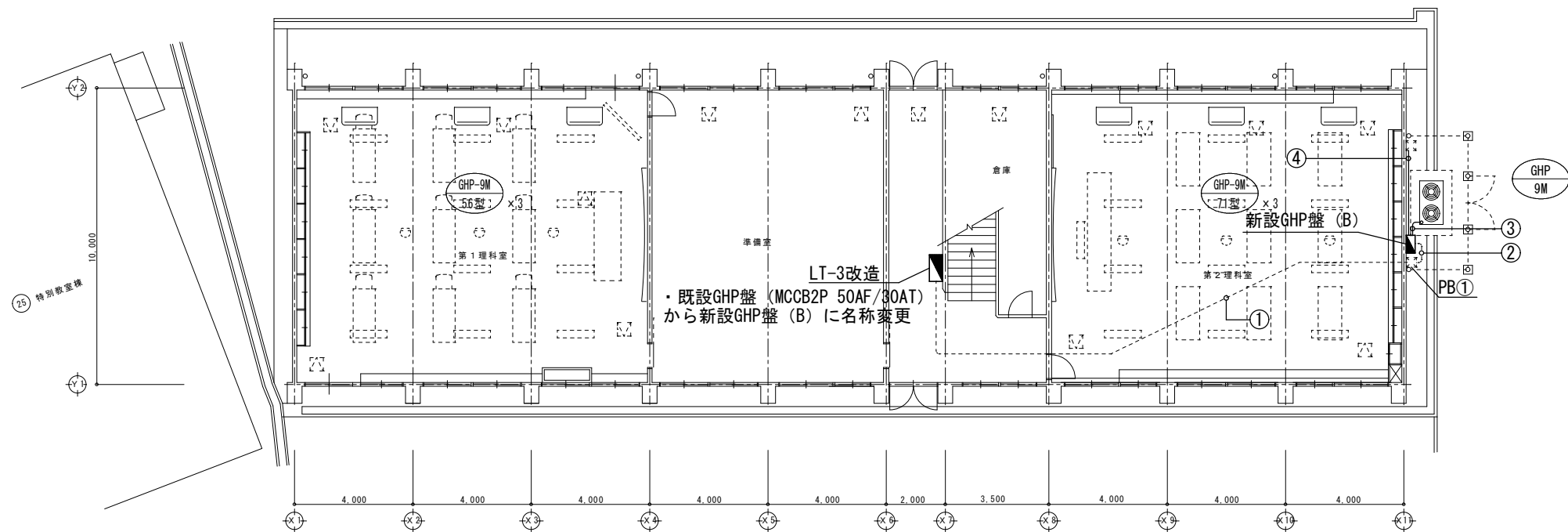
---// ^{AE} ---	EM-AE1.2-2C	天井内ケーブル配線	既設
---/// ^{AE} ---	EM-AE1.2-4C	天井内ケーブル配線	新設

電 気 設 備

有限会社 アムーン
知事登録第1-7-78号
一級建築士登録番号64440号
前之園 与市

喜入中学校冷暖房その他設備改修工事

11号棟 2階平面図（改修後）	1/200 (A3)	34
鹿児島市建設局建築部設備課		全 42



特別教室棟(13号棟) 1階平面図 S=1/200

配管・配線表 (改修)

①	EM-CE8□-2C, E5. 5□	天井内配線	教室棟 電灯分電盤 (LT-3) ～屋外プルボックス①	1Φ2W 200V	既設配線
②	EM-CE8□-2C, E5. 5□	(ZNGP28～F2WP30)	屋外プルボックス① ～新設GHP分電盤 (B)	1Φ2W 200V	配管・配線既設
③	EM-CE3. 5□-2C, E2□	(ZNGP22～F2WP24)	新設GHP分電盤 (B) ～新設GHP空調室外機 (9M)	1Φ2W 200V	配管・配線新設
④	—— 空配管	(ZNGP22)	新設GHP分電盤 (B) ～機械設備施工 プルボックス	1Φ2W 200V	配管のみ新設、室内機電源 送り入線、結線は冷房設備

プルボックスリスト

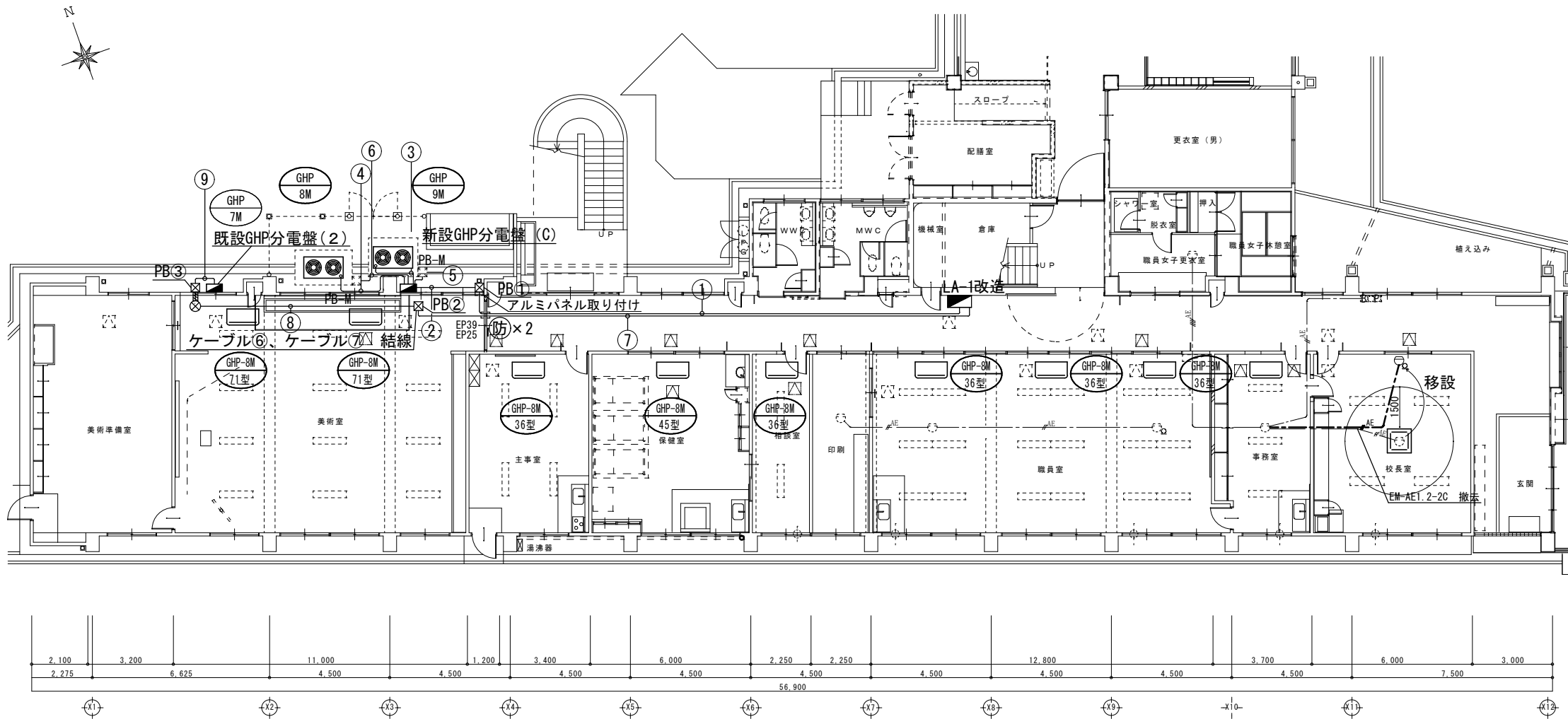
PB①	250×250×200 ステンレス製 防水型	既設
PB-M	別途：機械設備工事	

電気設備

有限会社 アムーン
知事登録第1-7-78号
一級建築士登録番号64440号
前之園 与市

喜入中学校冷暖房その他設備改修工事

13号棟 1階平面図 (改修後)	1/200 (A3)	35
鹿児島市建設局建築部設備課		全 42



配管・配線表 (改修)

①	EM-CE22□-2C, E5. 5□	天井配線	教室棟 電灯分電盤 (LA-1) ~PB①	1Φ2W 200V	配線新設
②	EM-CE22□-2C, E5. 5□	(ZNGP36~F2WP38)	PB① ~新設GHP分電盤 (C)	1Φ2W 200V	配管・配線新設
③	EM-CE3. 5□-2C, E2. 0□	(ZNGP22~F2WP24)	新設GHP分電盤 (C) ~新設GHP空調室外機 (9M)	1Φ2W 200V	配管・配線新設
④	EM-CE3. 5□-2C, E2. 0□	(ZNGP22~F2WP24)	新設GHP分電盤 (C) ~新設GHP空調室外機 (8M)	1Φ2W 200V	配管・配線新設
⑤	—— 空配管	(ZNGP22)	新設GHP分電盤 (C) ~機械設備施工 プルボックス	1Φ2W 200V	配管のみ新設、室内機電源送り入線、結線は冷房設備
⑥	—— 空配管	(ZNGP22)	新設GHP分電盤 (C) ~機械設備施工 プルボックス	1Φ2W 200V	配管のみ新設、室内機電源送り入線、結線は冷房設備
⑦	EM-CE8□-2C, E5. 5□	天井配線	教室棟電灯分電盤 (LA-1) ~PB②	1Φ2W 200V	配線新設
⑧	EM-CE8□-2C, E5. 5□	天井配線	PB②~PB③	1Φ2W 200V	配線既設
⑨	EM-CE8□-2C, E5. 5□	(ZnGP28)	PB③~既設GHP分電盤 (2)	1Φ2W 200V	配管・配線既設

LA-1改造内容	・既設GHP分電盤 (2) (MCCB2P 50AF/50AT) を増設 (中扉開口、ウマ加工共) ※表示プレート「GHP負荷ありメガチェック注意」 (アクリル製 白地赤文字) を取付 溝はつり補修を行い、電源を取り出すこと ・既設GHP分電盤を新設GHP分電盤 (C) に名称変更
----------	---

管理教室棟 (15号棟) 1階平面図 S=1/200

プルボックスリスト

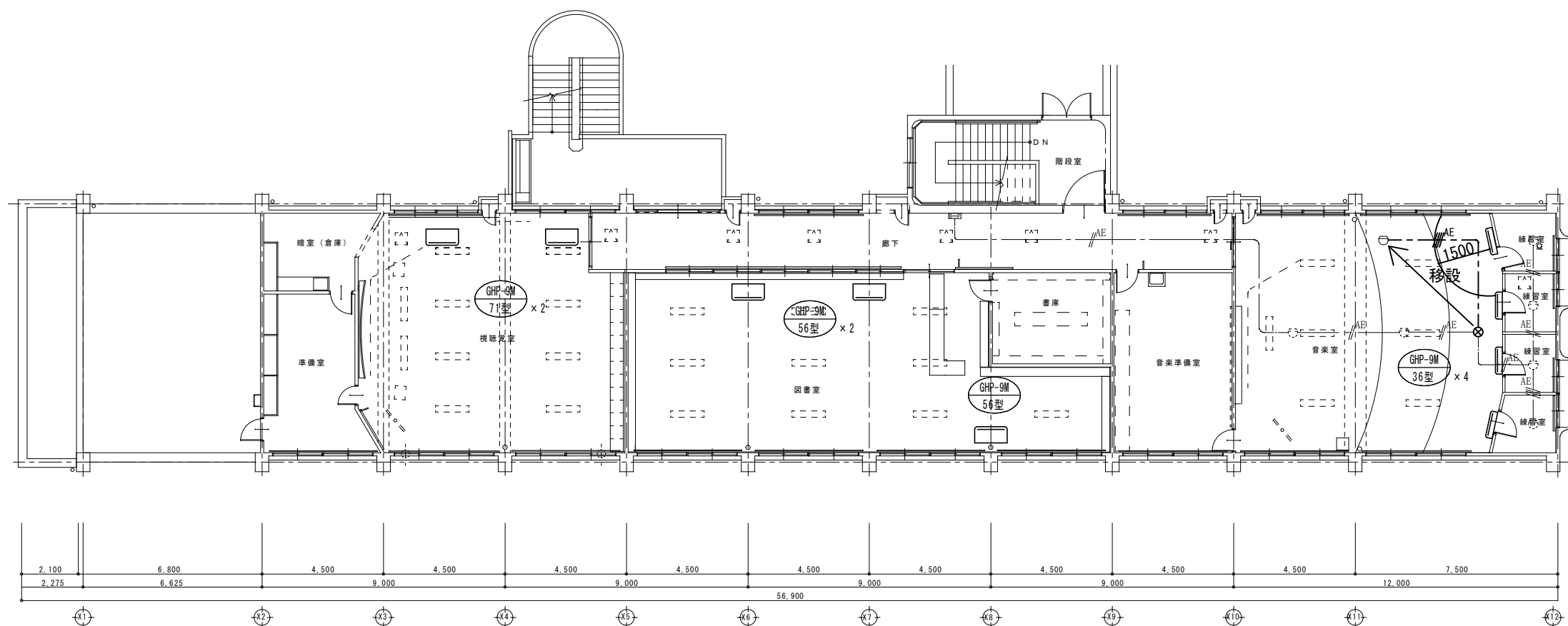
PB①		400×400×300 ステンレス製 防水型	新設
PB②		150×150×100 樹脂製	新設
PB③		200×200×200 ステンレス製 防水型	既設
PB-M		別途：機械設備工事	

- ：防火区画貫通処理を示す
- ：既設点検口を示す 450×450
- ：取外し、再取付後の煙感知器を示す
- ：取外し前の煙感知器を示す

注記	図中特記なき配線・配管は下記による	備考
---	VVF1. 6-2C	既設
---	EM-AE1. 2-2C	〃
---	EM-AE1. 2-4C	〃
---	EM-AE1. 2-2C	新設

電気設備

有限会社 アムーン	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
知事登録第1-7-78号	15号棟	1/200 (A3)	36
一級建築士登録番号64440号	1階平面図 (改修後)		
前之園 与市	鹿児島市建設局建築部設備課 全 42		



管理教室棟(15号棟) 3階平面図 S=1/200

凡例表

記 号	名 称	仕 様	備 考
⊖	差動式スポット型感知器	2種 露出型	取外し再取付
⊙	差動式スポット型感知器	2種 露出型	既設
⊗	カバープレート	丸形 SUS製 刻印付 OB共	新設
□	新設GHP室内機	別途：機械設備施工	GHP 記号

配管配線表

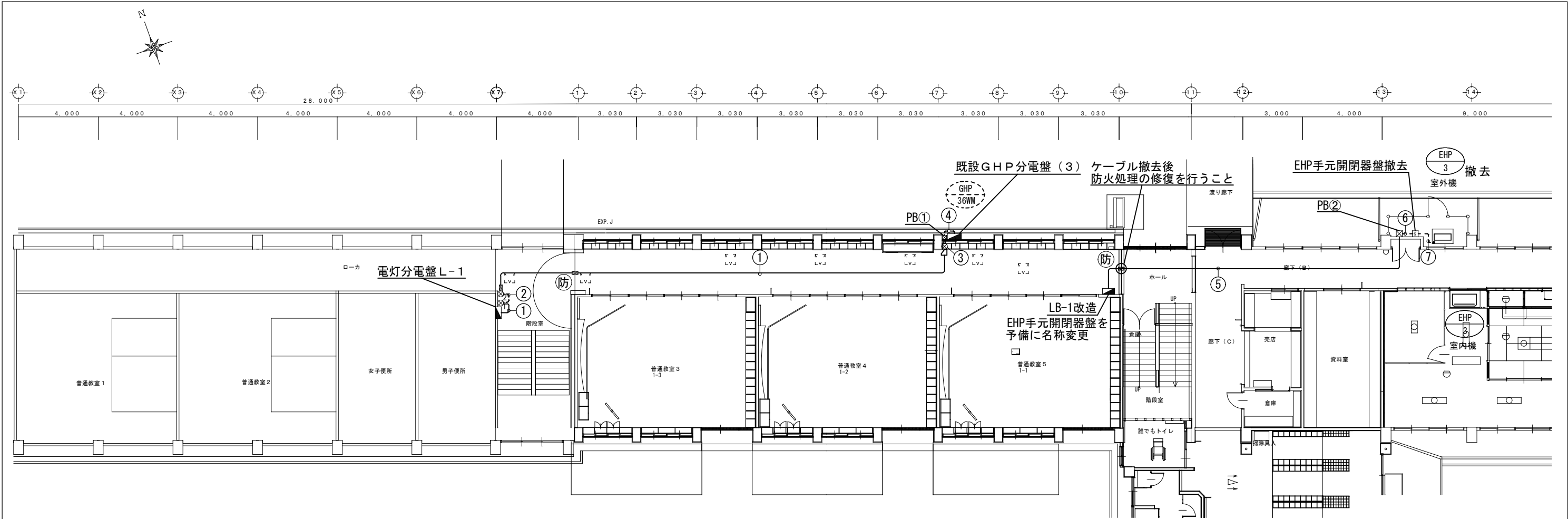
---//AE---	EM-AE1.2-2C	天井内ケーブル配線	既設
---//AE---	EM-AE1.2-4C	天井内ケーブル配線	新設

電気設備

有限会社 アムーン
知事登録第1-7-78号
一級建築士登録番号64440号
前之園 与市

喜入中学校冷暖房その他設備改修工事

15号棟 3階平面図(改修後)	1/200 (A3)	37
鹿児島市建設局建築部設備課		全 42



教室棟 (11号棟) 1 階平面図 S-1/200

配管・配線表 (撤去)

①	EM-CE14□-2C, E5. 5□	天井内配線	教室棟 電灯分電盤 (L-1) ~コーナーボックス	1φ2W 200V	配線撤去
②	EM-CE14□-2C, E5. 5□	メタルモールC型	ジャンクションボックス1 ~ジャンクションボックス2	1φ2W 200V	配管配線撤去
③	EM-CE14□-2C, E5. 5□	メタルモールC型	コーナーボックス~PB①	1φ2W 200V	配管配線撤去
④	EM-CE14□-2C, E5. 5□	(ZNGP28~F2WP30)	PB① ~既設GHP分電盤 (3)	1φ2W 200V	配管配線撤去
⑤	EM-CE8□-2C, E5. 5□	天井内配線	教室棟 電灯分電盤 (LB-1) ~屋外プルボックス	1φ2W 200V	配線撤去
⑥	EM-CE8□-2C, E5. 5□	(ZNGP28~F2WP30)	屋外プルボックス ~既設EHP分電盤	1φ2W 200V	配管・配線撤去
⑦	EM-CE3. 5□-3C	(ZNGP22~F2WP24)	既設EHP手元開閉器盤 ~既設EHP空調室外機	1φ2W 200V	配管・配線撤去

プルボックス寸法表

PB①	☒	200×200×200	ステンレス製 製防水型	撤去
PB②	☒	250×200×200	ステンレス製	撤去

凡 例 表

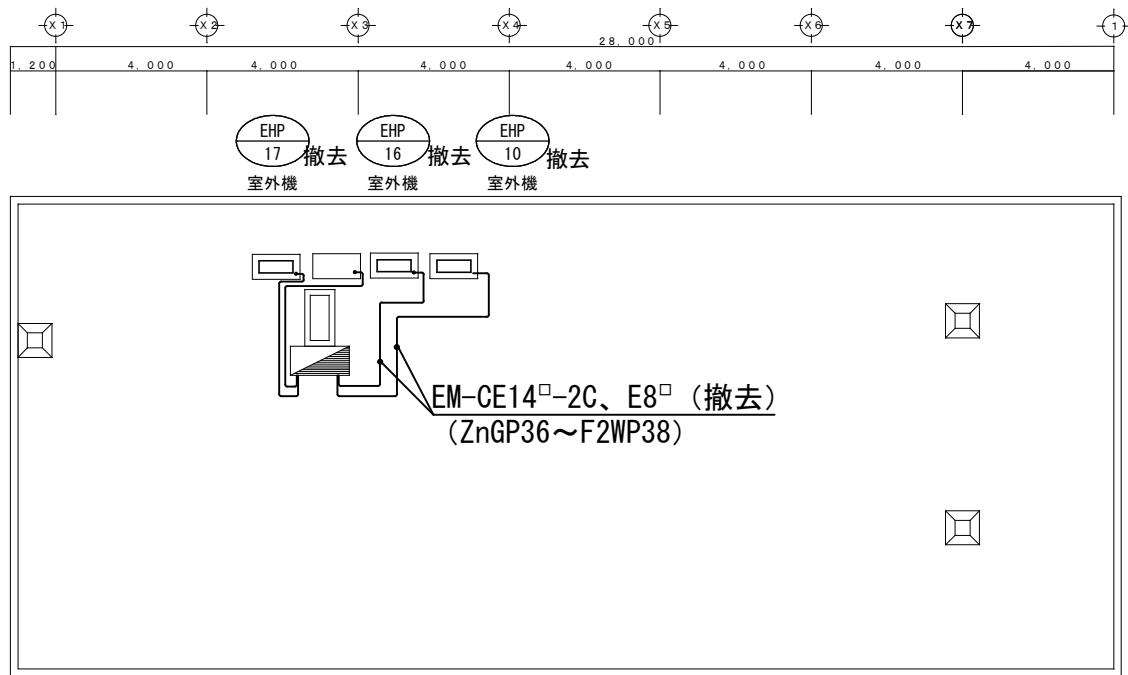
記号	名称	仕様	備考
——	天井隠ぺい配線	配管・配線表参照	既設
- - -	露出配線	配管・配線表参照	既設
[S]	EHP手元開閉器盤		
⊗	GHP室外機	別途：機械設備施工	GHP 記号 撤去
(防)	防火区画貫通処理		
㌒	既設点検口	450×450	
㌒	カベ貫通部		既設

ボックス凡例表 (撤去)

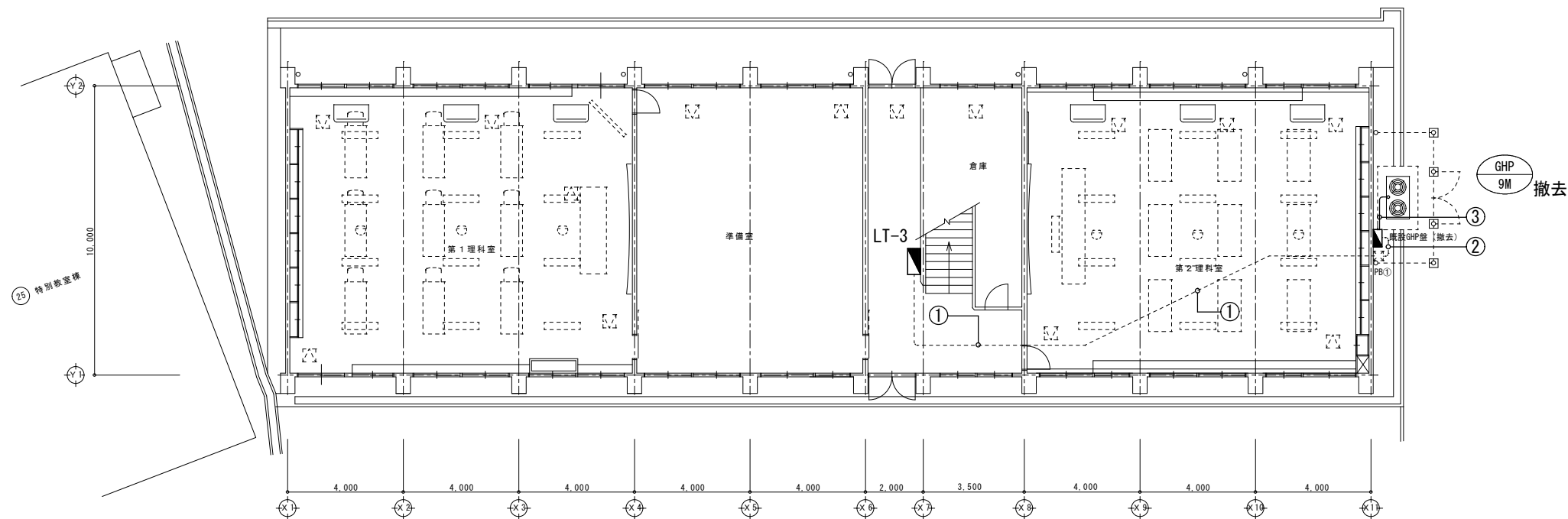
⊗	ジャンクションボックス	メタルモールC型用 (角型)	撤去
⊗ ₁	ジャンクションボックス 1	メタルモールC型用 (角型)	撤去
⊗ ₂	ジャンクションボックス 2	メタルモールC型用 (角型)	撤去
□	コーナーボックス		撤去

電 気 設 備

有限会社 アムーン 知事登録第1-7-78 号 一級建築士登録番号64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	11号棟 1階平面図 (改修前)	1/200 (A3)	38
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 42



教室棟(11号棟) R 階平面図 S=1/200



特別教室棟(13号棟) 1 階平面図 S=1/200

配管・配線表 (撤去)

①	EM-CE8 [□] -2C, E5.5 [□]	天井内配線	教室棟 電灯分電盤 (LT-3) ～屋外プルボックス①	1Φ2W 200V	既設配線
②	EM-CE8 [□] -2C, E5.5 [□]	(ZNGP28～F2WP30)	屋外プルボックスb ～既設GHP分電盤	1Φ2W 200V	既設配線
③	EM-CE3.5 [□] -2C, E2 [□]	(ZNGP22～F2WP24)	既設GHP分電盤 ～既設GHP空調室外機 (9M)	1Φ2W 200V	配管・配線撤去

プルボックスリスト

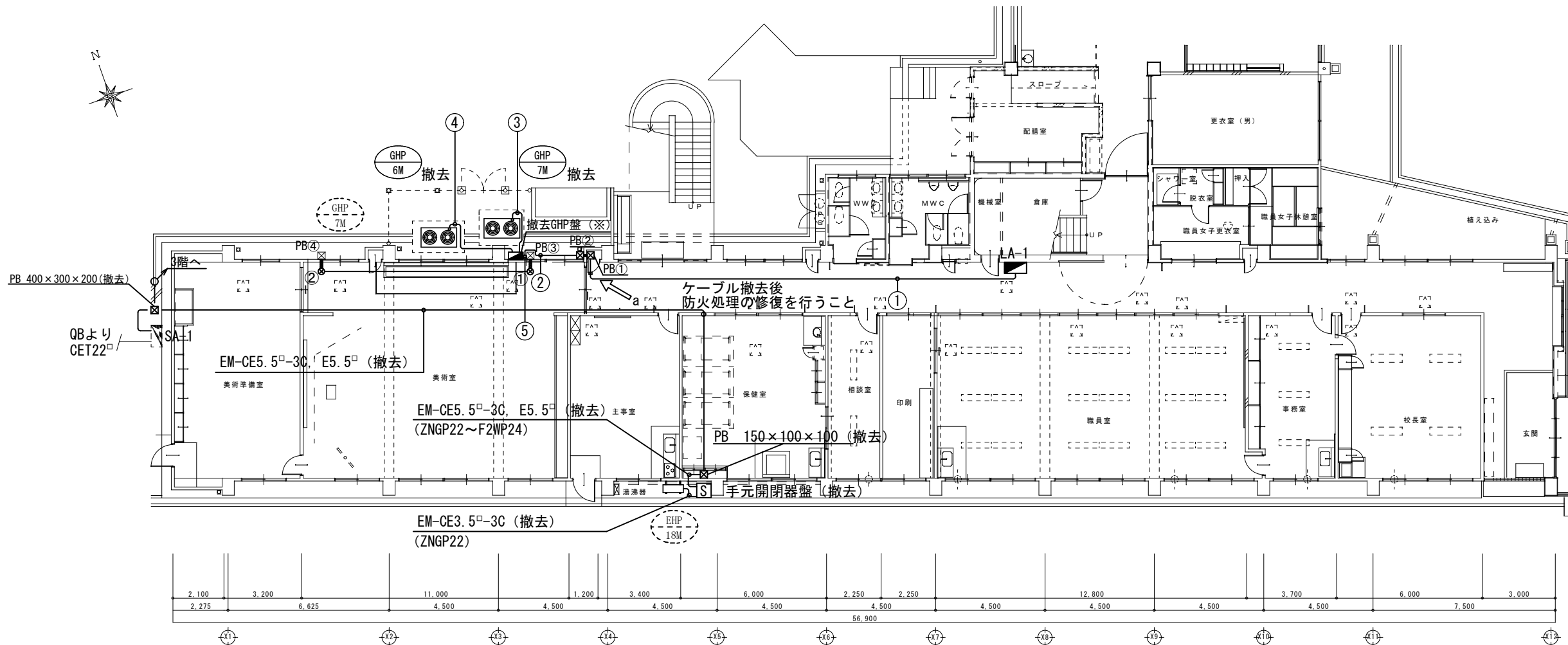
PB① ☒	250×250×200 ステンレス製 防水型	既設
-------	------------------------	----

電気設備

有限会社 アムーン
知事登録第1-7-78号
一級建築士登録番号64440号
前之園 与市

喜入中学校冷暖房その他設備改修工事

13号棟	1/200	40
1階平面図 (改修前)	(A3)	
鹿児島市建設局建築部設備課		全 42



防：防火区画貫通処理を示す

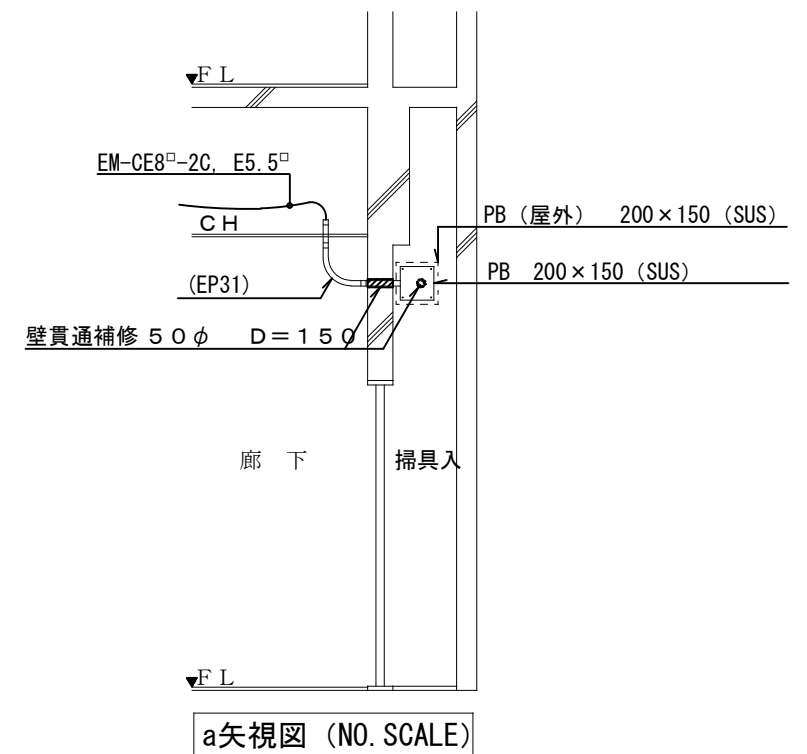
管理教室棟(15号棟) 1階平面図 S=1/200

配管・配線表 (撤去)

①	EM-CE8 [□] -2C, E5.5 [□]	(天井配線～EP31)	教室棟 電灯分電盤 (LA-1)～PB①	1Φ2W 200V	配管・配線撤去
②	EM-CE8 [□] -2C, E5.5 [□]	(ZNGP28)	PB①～撤去GHP分電盤	1Φ2W 200V	配管・配線撤去
③	EM-CE3.5 [□] -3C (1C:E)	(ZNGP22～F2WP24)	撤去GHP分電盤～撤去GHP空調室外機 (7M)	1Φ2W 200V	配管・配線撤去
④	EM-CE3.5 [□] -3C (1C:E)	(ZNGP22～F2WP24)	撤去GHP分電盤～撤去GHP空調室外機 (6M)	1Φ2W 200V	配管・配線撤去
⑤	EM-CE8 [□] -2C, E5.5 [□]	(ZnGP28)	撤去GHP分電盤～ジャンクションボックス①	1Φ2W 200V	配管・配線撤去

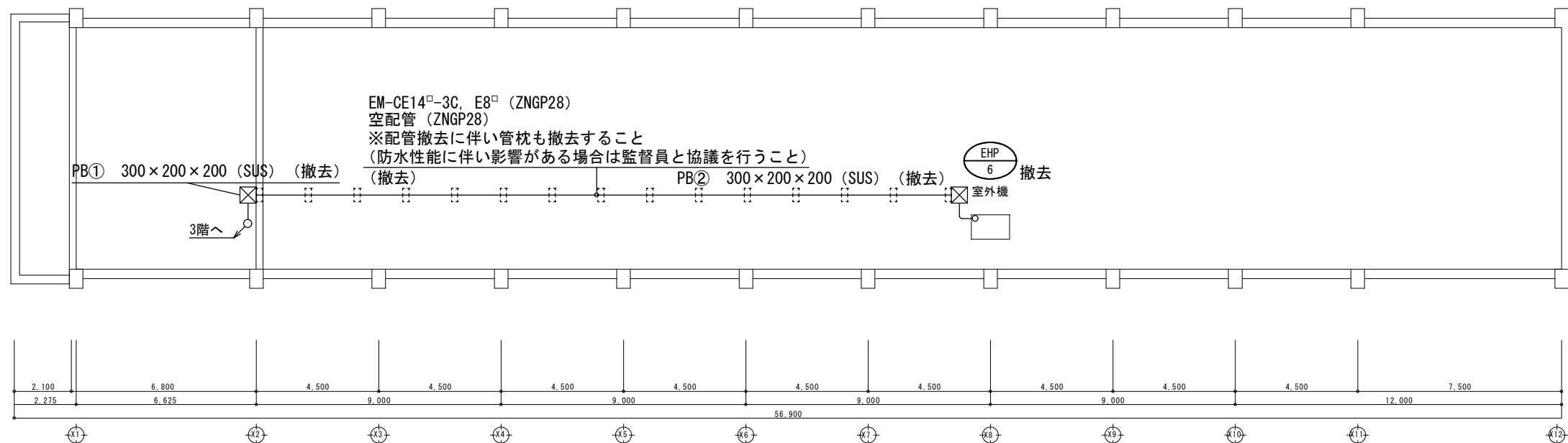
プルボックスリスト

PB①	200×200×150	ステンレス製 防水型	撤去
PB②	250×200×200	ステンレス製 防水型	撤去
PB③	200×200×200	ステンレス製 防水型	撤去
①	ジャンクションボックス	メタルモールB型用	撤去
②	ジャンクションボックス	メタルモールB型用	既設のまま

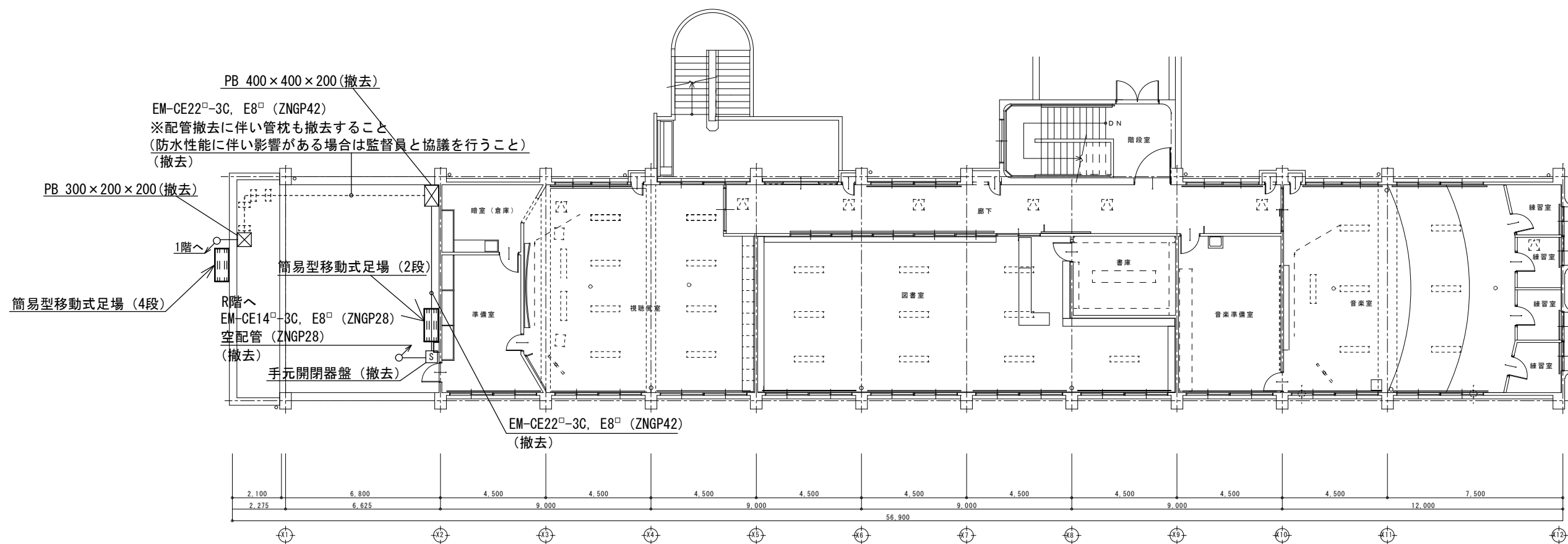


電気設備

有限会社 アムーン 知事登録第1-7-78号 一級建築士登録番号64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	15号棟 1階平面図 (改修前)	1/200 (A3)	41
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 42



管理教室棟(15号棟) R階平面図 S=1/200



管理教室棟(15号棟) 3階平面図 S=1/200

電気設備

有限会社 アムーン 知事登録第1-7-78号 一級建築士登録番号64440号 前之園 与市	喜入中学校冷暖房その他設備改修工事		
	15号棟 3階平面図(改修前)・R階平面図(改修前)	1/200 (A3)	42
	鹿児島市建設局建築部設備課		