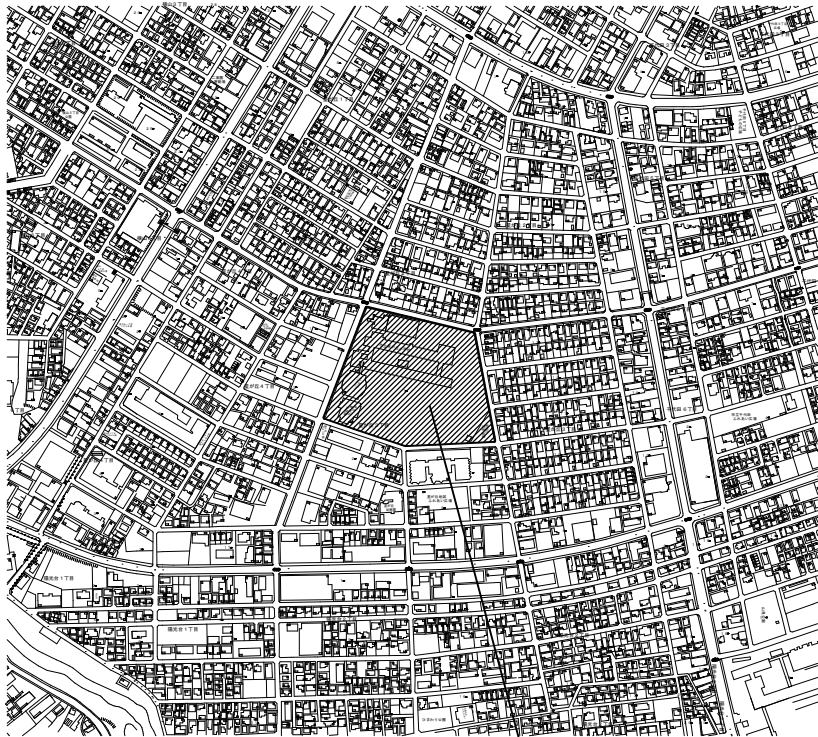


令和 8 年度

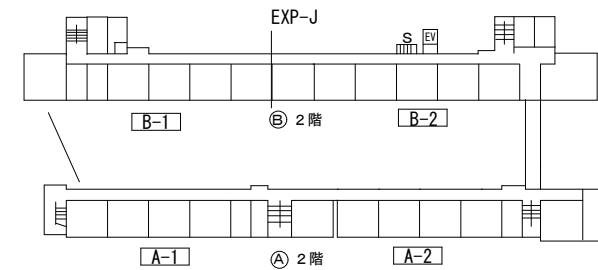
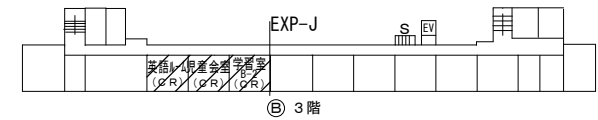
市立星が丘小学校外 2 校特別教室空調設備設置修繕

図 番	図 面 名 称	縮 尺	図 番	図 面 名 称	縮 尺
M 0 - 0 0	表紙・図面リスト	-		<共和中学校>	
	<星が丘小学校>		M 3 - 0 1	案内図・配置図	N/S
M 1 - 0 1	案内図・配置図	N/S	M 3 - 0 2	機器表・凡例	-
M 1 - 0 2	機器表・空調配管系統図	N/S	M 3 - 0 3	空調配管系統図	N/S
M 1 - 0 3	空調配管3階平面図	1/300	M 3 - 0 4	計装系統図	N/S
M 1 - 0 4	計装系統図	N/S	M 3 - 0 5	空調配管1階平面図	1/300
M 1 - 0 5	計装3階平面図	1/300	M 3 - 0 6	空調配管2階平面図	1/300
M 1 - 0 6	建築3階平面図	1/300	M 3 - 0 7	計装2階平面図	1/300
M 1 - 0 7	建具表	N/S	M 3 - 0 8	建築1階平面図	1/300
M 1 - 0 8	電気配管3階平面図	1/200	M 3 - 0 9	建築2階平面図	1/300
	<夢の丘小学校>	-	M 3 - 1 0	建具表	N/S
M 2 - 0 1	案内図・配置図	N/S	M 3 - 1 1	電気配管1階平面図	1/200
M 2 - 0 2	機器表	-	M 3 - 1 2	電気配管2階平面図	1/200
M 2 - 0 3	空調配管1階平面図	1/300			
M 2 - 0 4	空調配管3階平面図	1/300			
M 2 - 0 5	計装1階平面図	1/300			
M 2 - 0 6	計装3階平面図	1/300			
M 2 - 0 7	建築1階平面図	1/300			
M 2 - 0 8	建築3階平面図	1/300			
M 2 - 0 9	建具表	N/S			
M 2 - 1 0	電気配管1階平面図	1/200			
M 2 - 1 1	電気配管3階平面図	1/200			

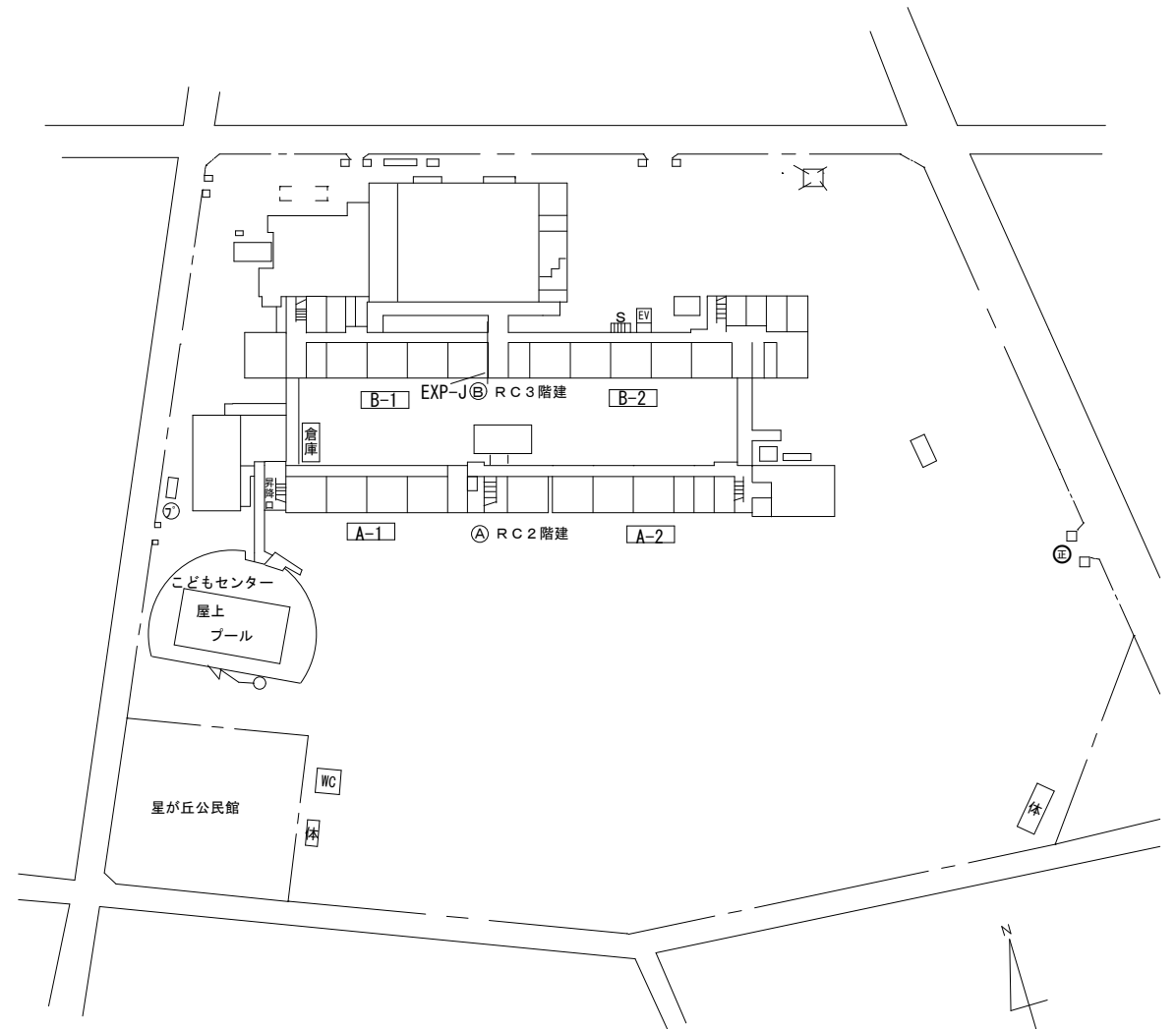


市立星が丘小学校
相模原市中央区星が丘3-1-6

案内図



空調機設置教室を示す



配置図

星が丘小学校



SAGAMIHARA

相模原市



修繕名称

市立星が丘小学校外2校
特別教室空調設備設置修繕

課長 総括主幹 総括副主幹 総括副主幹 担当 検算

縮尺

N/S

設計年月日

図面名称

案内図・配置図

図面番号

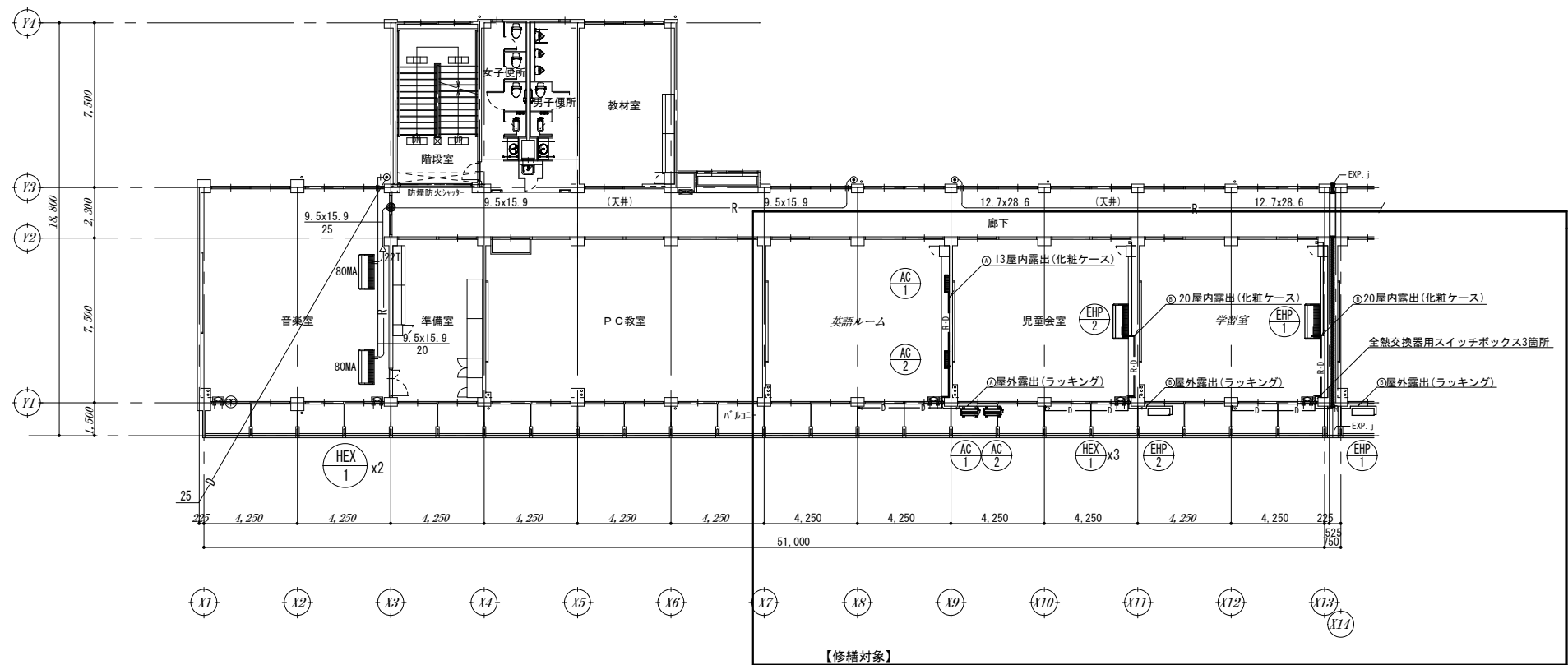
M1-01

記 号	名 称	仕 様	電 源			台 数	備 考 参 考 品 番
EHP-1系統	ヒートポンプエアコン	ヒートポンプエアコン天吊形室内機・室外機 6馬力 R32	16.0kW	3	200	1	SSRH160D 室内機 40kg 室外機 90kg
		冷房能力：14.0kW 暖房能力：16.0kW					学習室
		冷媒配管サイズ ガス管：φ15.9 液管：φ9.5					
		ロングライフフィルター ワイヤードリモコン 防振ゴム					
		転倒防止金具 防護ネット 他標準付属品一式					
EHP-2系統	ヒートポンプエアコン	ヒートポンプエアコン天吊形室内機・室外機 6馬力 R32	16.0kW	3	200	1	SSRH160D 室内機 40kg 室外機 90kg
		冷房能力：14.0kW 暖房能力：16.0kW					児童会室
		冷媒配管サイズ ガス管：φ15.9 液管：φ9.5					
		ロングライフフィルター ワイヤードリモコン 防振ゴム					
		転倒防止金具 防護ネット 他標準付属品一式					
学校保管ルームエアコン再取付							
A C-1系統	ルームエアコン	冷房能力 5.6 kw	1.7	1	100	1	型番 MSZ-GV5623S-W (参考型番)
		暖房能力 6.7 kw					スライドブロック上に設置
		冷媒配管 ガス管 9.5φ					
		液管 6.4φ					設置場所
		標準ワイヤレスリモコン					英語ルーム
学校保管ルームエアコン再取付							
A C-2系統	ルームエアコン	冷房能力 5.6 kw	1.7	1	100	1	型番 S36STCXP (参考型番)
		暖房能力 6.7 kw					スライドブロック上に設置
		冷媒配管 ガス管 9.5φ					
		液管 6.4φ					設置場所
		標準ワイヤレスリモコン					英語ルーム
H E X-1	全熱交換器	壁掛2パイプ取付タイプ 壁スイッチタイプ	0.33	1	100	3	型番 VL-16EU3 (参考型番)
		24時間換気 有効換気量77m ³ /h					設置場所
		給排気接続パイプ ステンレス製深形フード×2					英語ルーム・児童会室・学習室
		壁コントロールスイッチ 他標準付属品一式					

B 棟 機 器 表



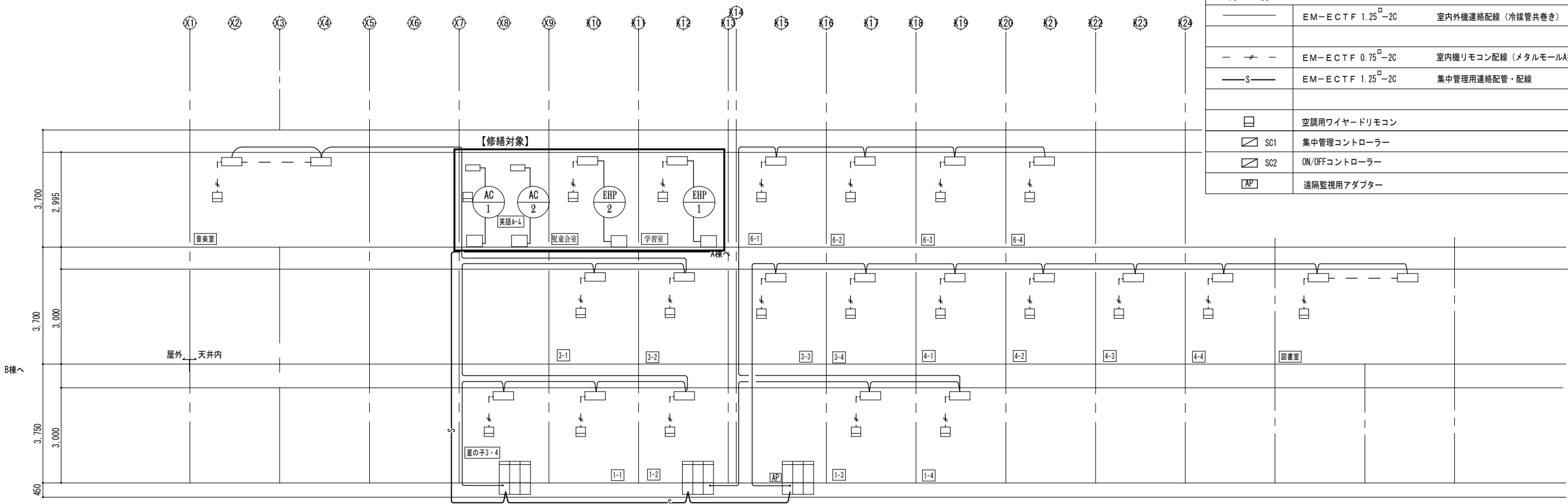
B 棟 系 統 図



3 階 平 面 図 1/300

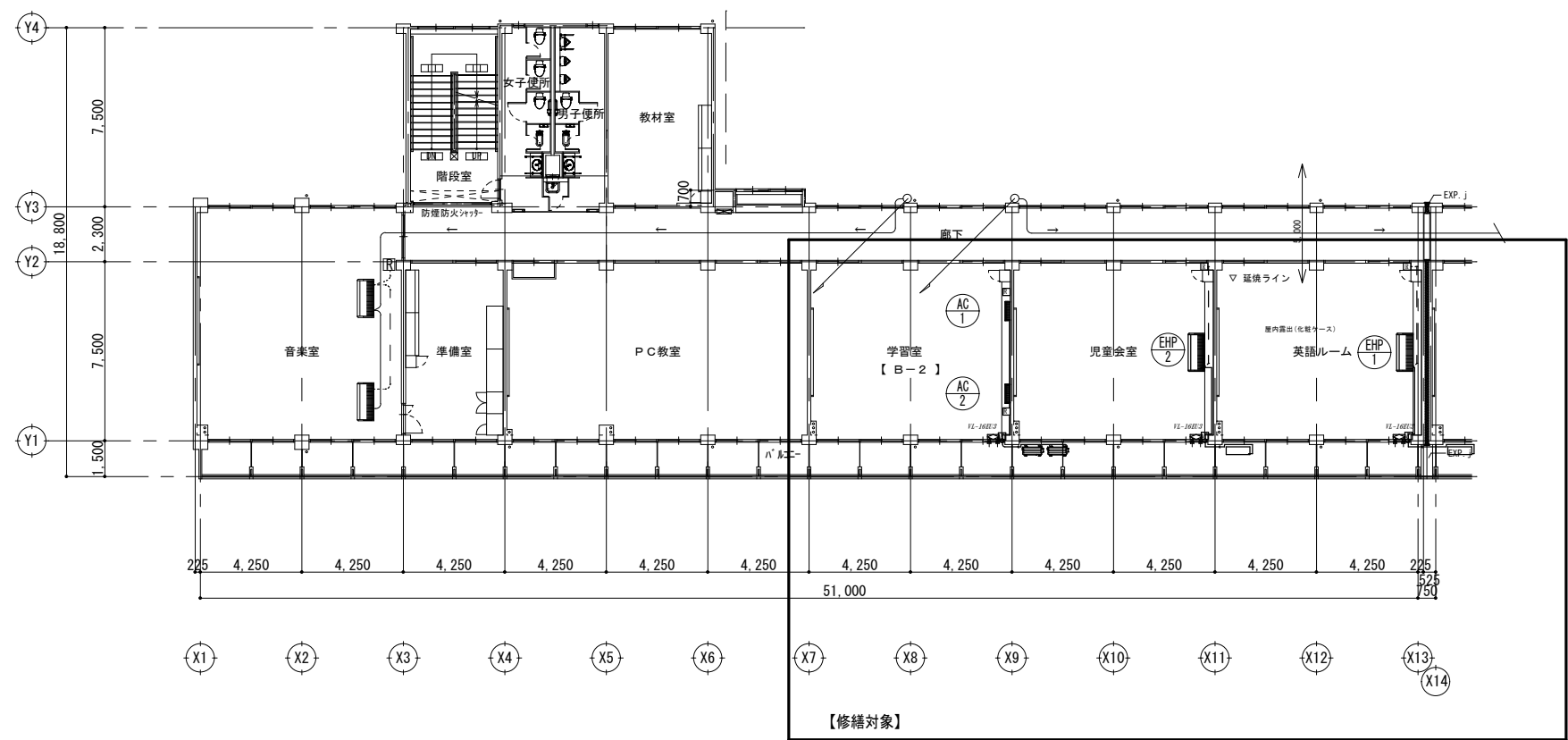
番号	開口箇所	壁開口記号・口径
①	内壁(中空)貫通	W-1 開口63φ
②	躯体床貫通	W-2 開口75φ
③	外窓パネル貫通	W-3 開口88φ
④	躯体壁貫通	W-4 開口100φ W-5 開口125φ
☒	天井点検口	450×450
	天井撤去・復旧	

冷媒配管サイズリスト (参考)					
記号	液管	ガス管	記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	9.5φ	Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ	Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ	Ⓖ	15.9φ	31.8φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ	Ⓖ	19.1φ	31.8φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ	Ⓖ	19.1φ	38.1φ

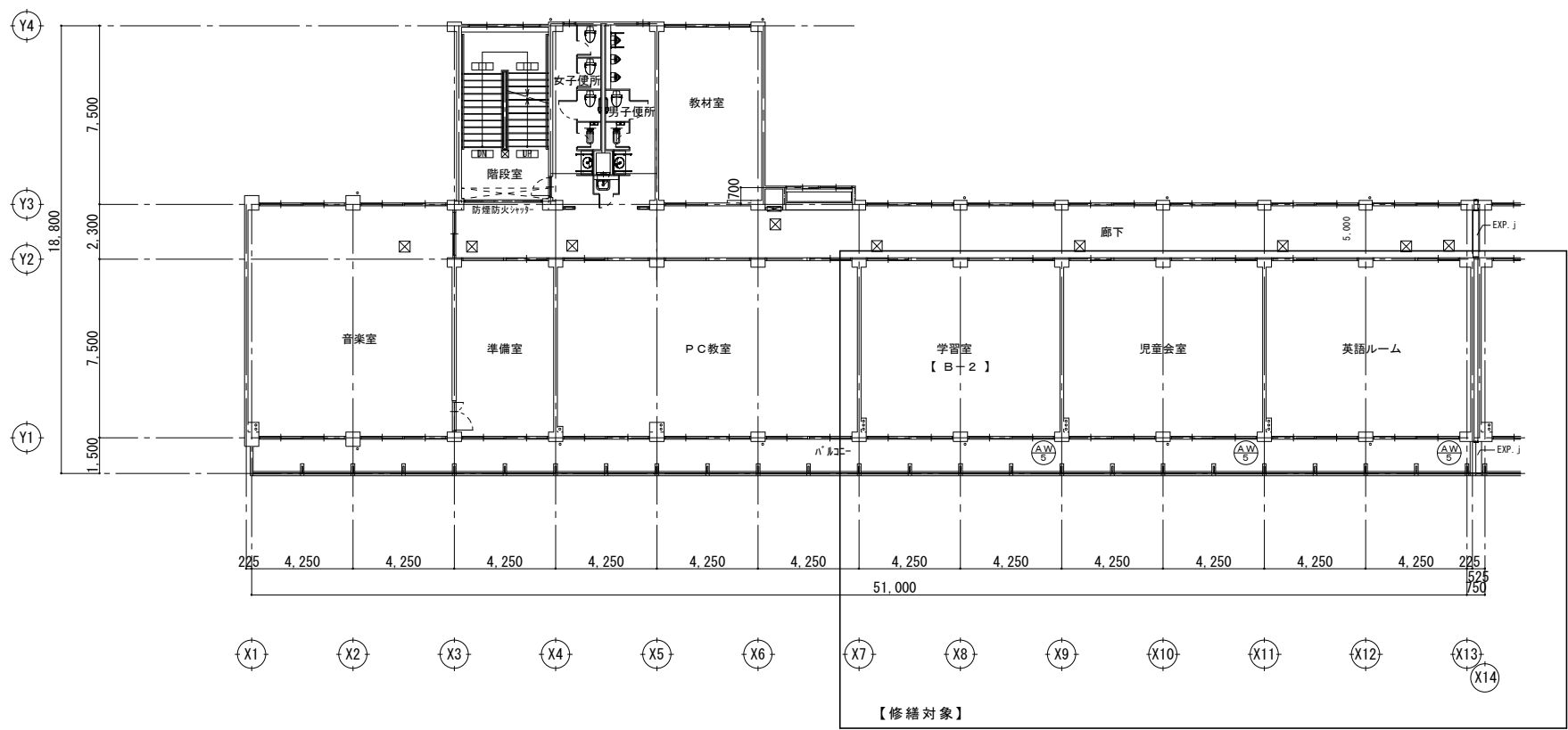


凡 例		
	EM-ECT F 1.25 [□] -2C	室内外機連絡配線（冷媒管共巻き） GHP系統
	EM-ECT F 0.75 [□] -2C	室内機リモコン配線（メタルモールA型） GHP系統
	EM-ECT F 1.25 [□] -2C	集中管理用連絡配管・配線
	空調用ワイヤードリモコン	
	集中管理コントローラー	
	ON/OFFコントローラー	
	遠隔監視用アダプター	

B 棟 系統図

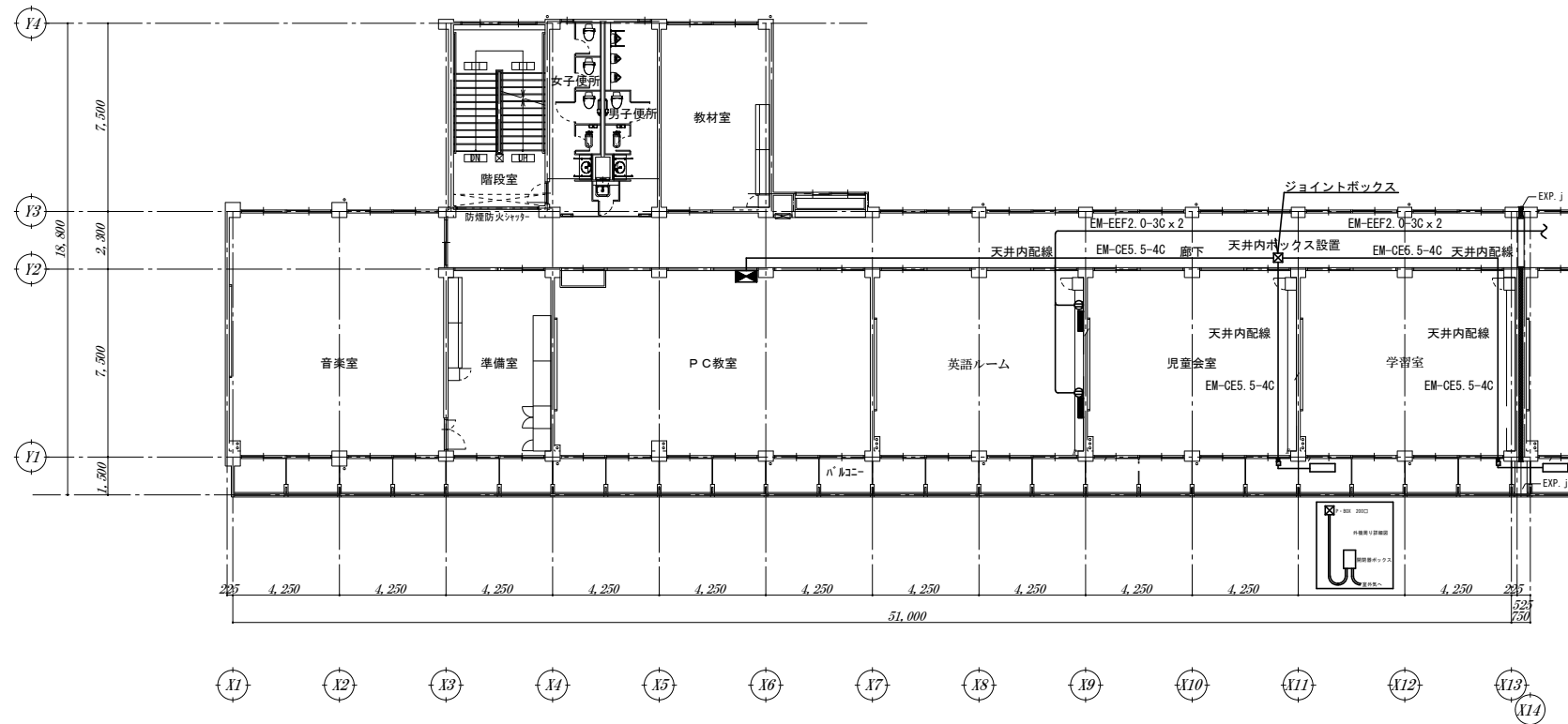
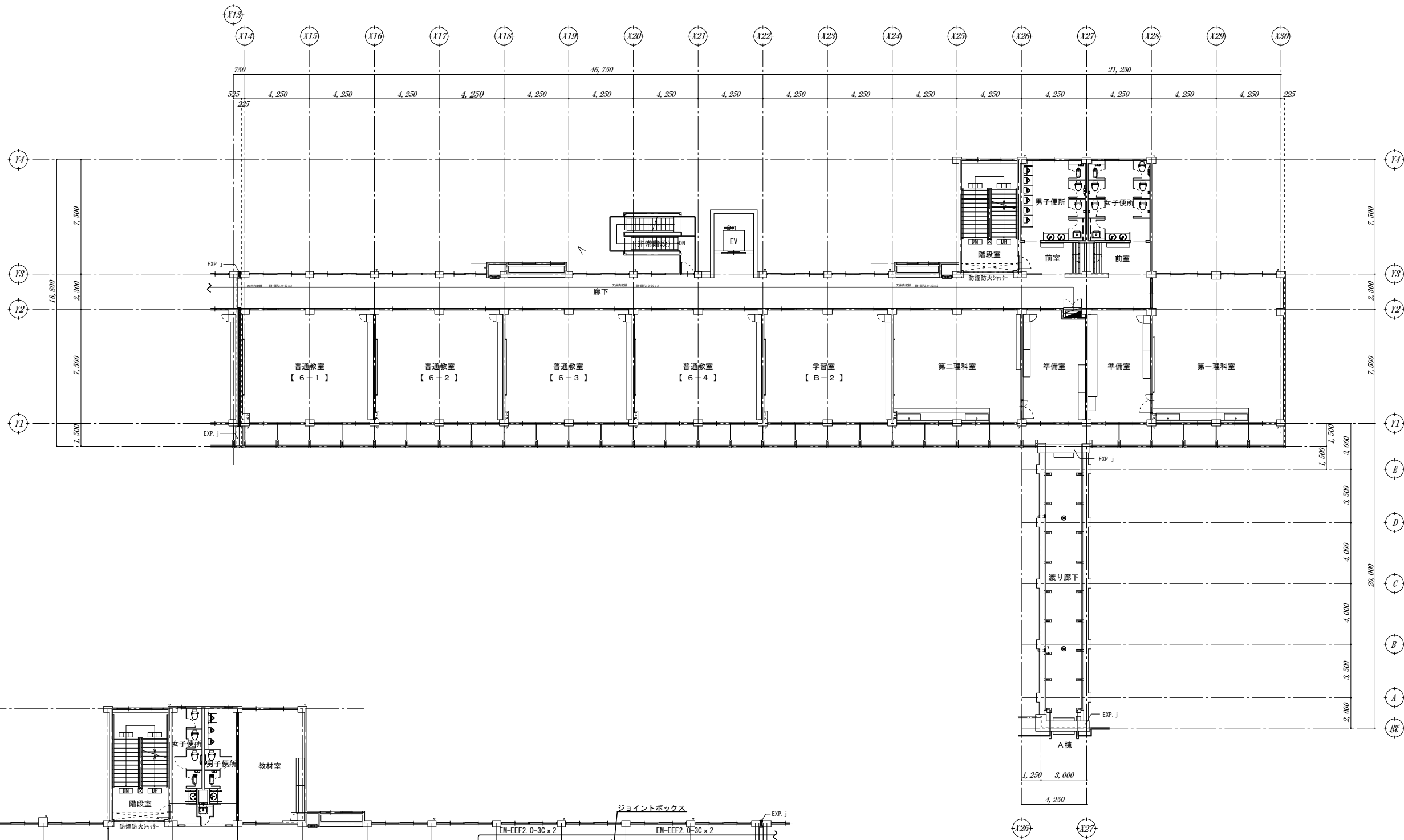


3 階 平 面 図 1/300



B 棟 3 階 平 面 図 1/300

※電気配管等に伴い必要な範囲の天井材取外し・再取付含む。



番号	開口箇所	壁開口記号・口径
①	内壁(中空)貫通	W-1 開口83φ
②	躯体床貫通	W-2 開口75φ
③	外窓パネル貫通	W-3 開口88φ
④	躯体壁貫通	W-4 開口100φ
		W-5 開口125φ
☒	天井点検口	450×450
	天井撤去・復旧	

冷媒配管サイズリスト (参考)					
記号	液管	ガス管	記号	液管	ガス管
A	6.4φ	9.5φ	F	12.7φ	28.6φ
B	9.5φ	15.9φ	G	15.9φ	28.6φ
C	9.5φ	19.1φ	H	15.9φ	31.8φ
D	9.5φ	22.2φ	I	19.1φ	31.8φ
E	12.7φ	25.4φ	J	19.1φ	38.1φ



SAGAMIHARA

相模原市



修繕名称

市立星が丘小学校外2校
特別教室空調設備設置修繕

課長	総括主幹	総括副主幹	総括副主幹	担当	検算

縮尺
1/200
設計年月日

図面名称

電気配管3階平面図

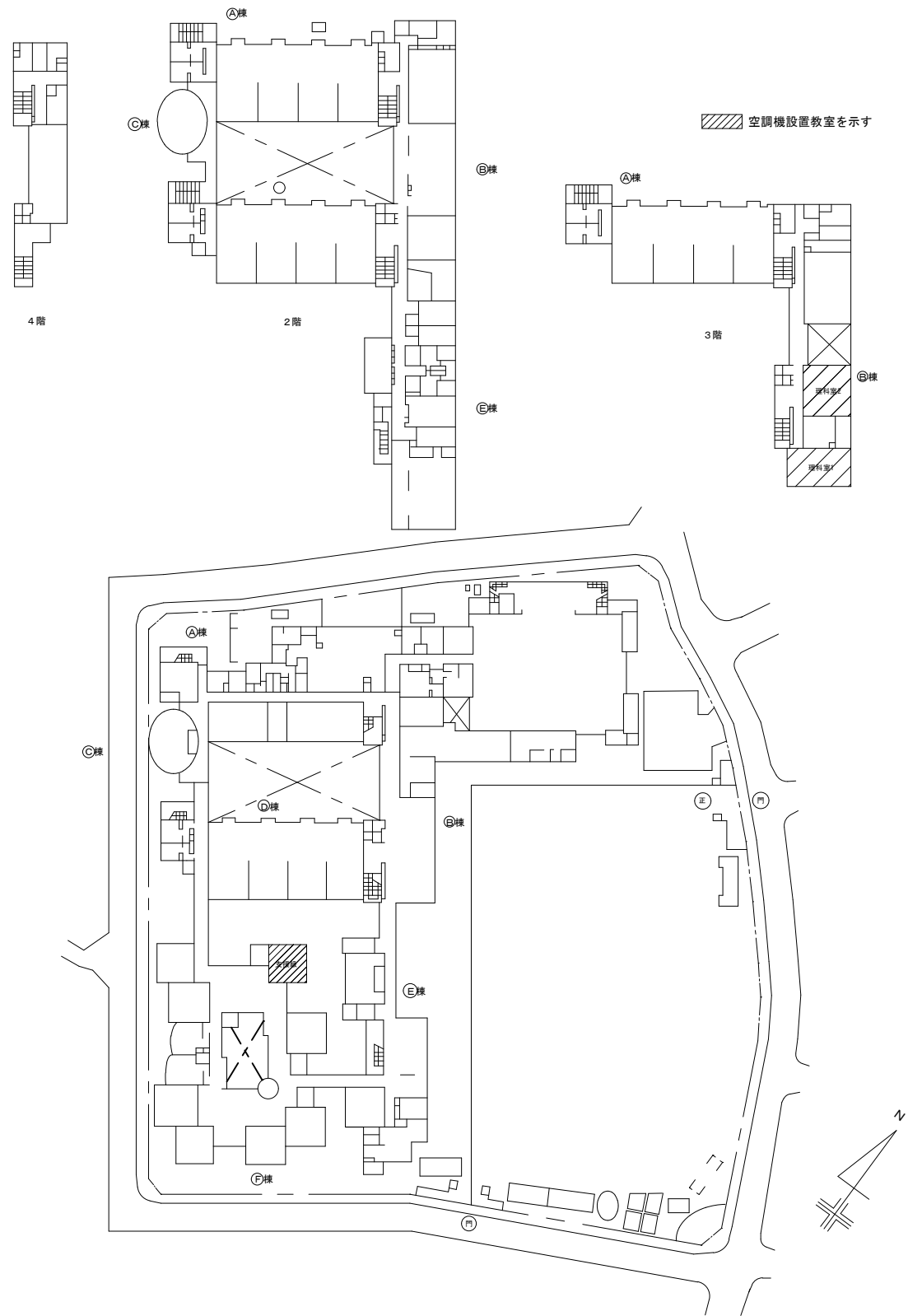
星が丘小学校

図面番号

M1-08



案内図



配置図

夢の丘小学校



SAGAMIHARA

相模原市



修繕名称

市立星が丘小学校外2校
特別教室空調設備設置修繕

課長 総括主幹 総括副主幹 総括副主幹 担当 検算

縮尺

N/S

設計年月日

図面名称

案内図・配置図

図面番号

M2-01

空調機器表

[illegible]

SAGAMI HARA

相模原市



修繕名称

市立星が丘小学校外 2 校
特別教室空調設備設置修繕

課 長	総括主幹	総括副主任	総括副主任	担 当	検 算

縮尺

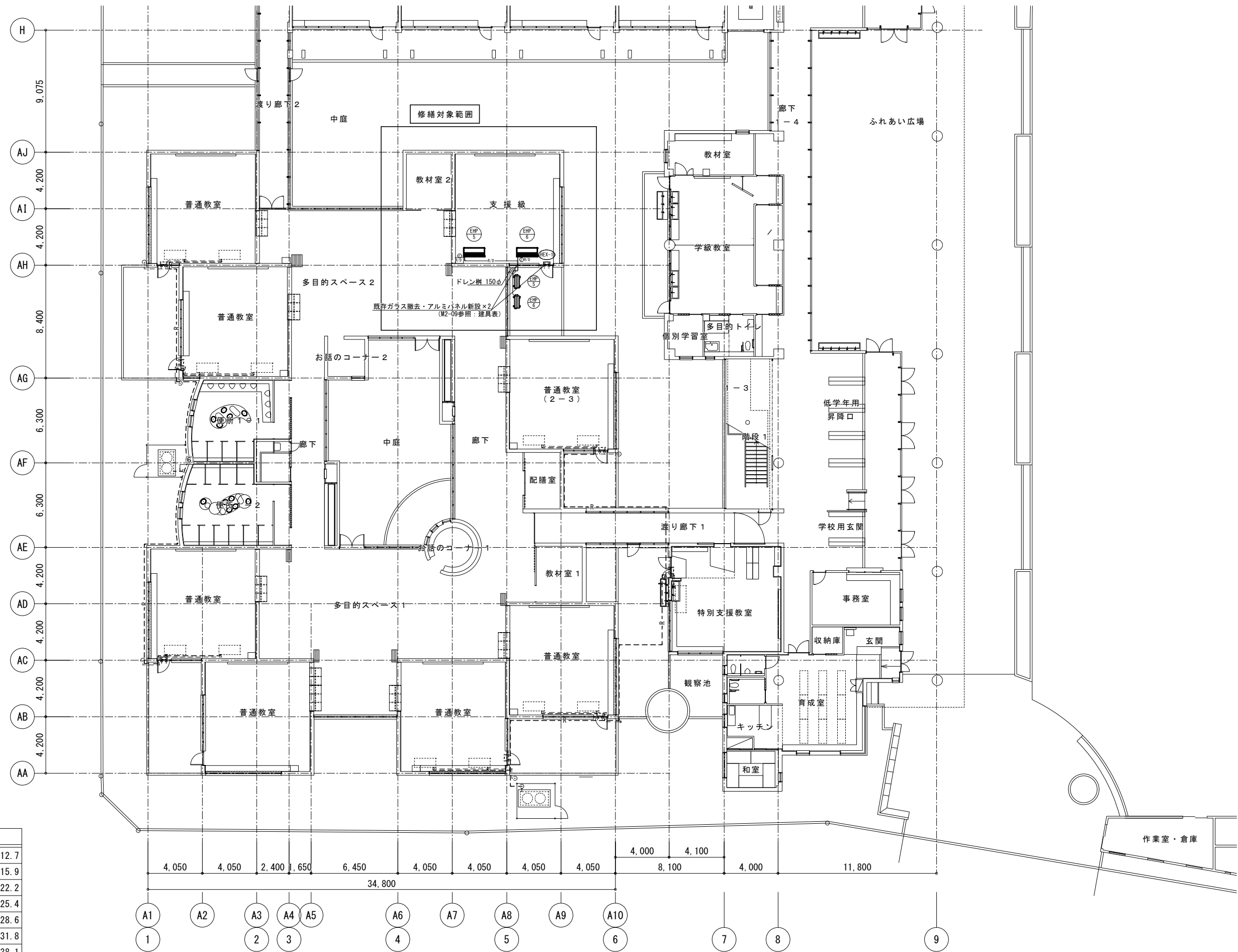
設計年月日

図面名称

機器表

図面番号

M2-02



冷媒口径表

記号	口径
①	φ 6.4 × φ 12.7
②	φ 9.5 × φ 15.9
③	φ 9.5 × φ 22.2
④	φ 12.7 × φ 25.4
⑤	φ 15.9 × φ 28.6
⑥	φ 19.1 × φ 31.8
⑦	φ 19.1 × φ 38.1
⑧	φ 22.2 × φ 38.1

1階配管平面図 S=1:300

- 注 1) 特記なき配管は露出配管とする。
2) 図示 ◎ はコア抜きを示す。



SAGAMIHARA

相模原市



修繕名称

市立星が丘小学校外2校
特別教室空調設備設置修繕

課長 総括主幹 総括副主幹 総括副主幹 担当 検算

縮尺

1/300

設計年月日

図面名称

空調配管1階平面図

夢の丘小学校

図面番号

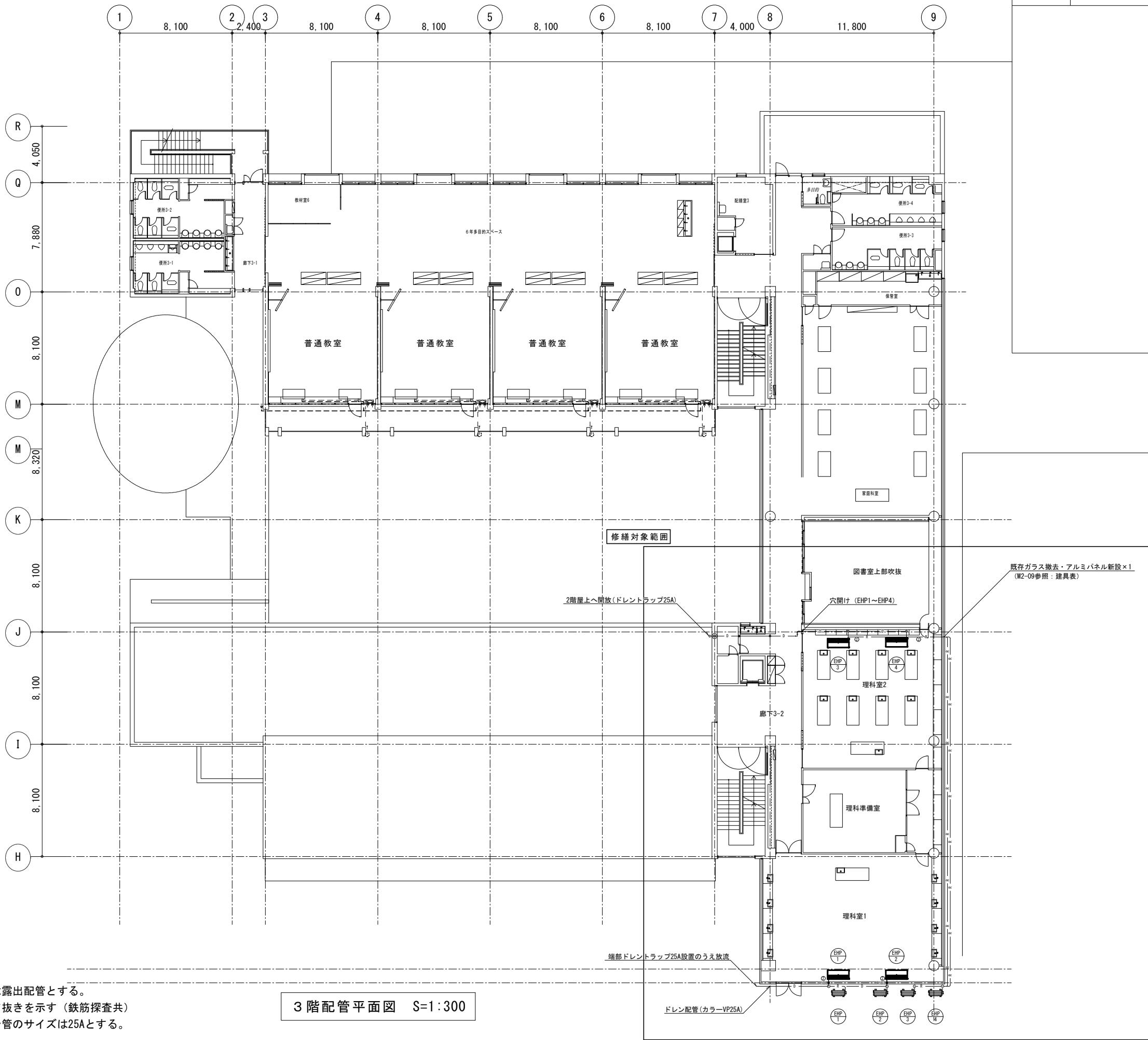
M2-03

冷媒口径表

記 号	口	径
①	φ-6.4	× φ12.7
②	φ 9.5	× φ15.9
③	φ-9.5	× φ22.2
④	φ12.7	× φ25.4
⑤	φ15.9	× φ28.6
⑥	φ19.1	× φ31.8
⑦	φ19.1	× φ38.1
⑧	φ22.2	× φ38.1

- 注 1) 特記なき配管は露出配管とする。
2) 図示 ◎ はコア抜きを示す(鉄筋探查共)
3) 特記なきドレン管のサイズは25Aとする。

3 階配管平面図 S=1:300



SAGAMIHARA

相模原市



修繕名称

市立星が丘小学校外2校
特別教室空調設備設置修繕

課長 総括主幹 総括副主幹 総括副主幹 担当 検算

縮尺 1/300

設計年月日

図面名称

空調配管3階平面図

夢の丘小学校

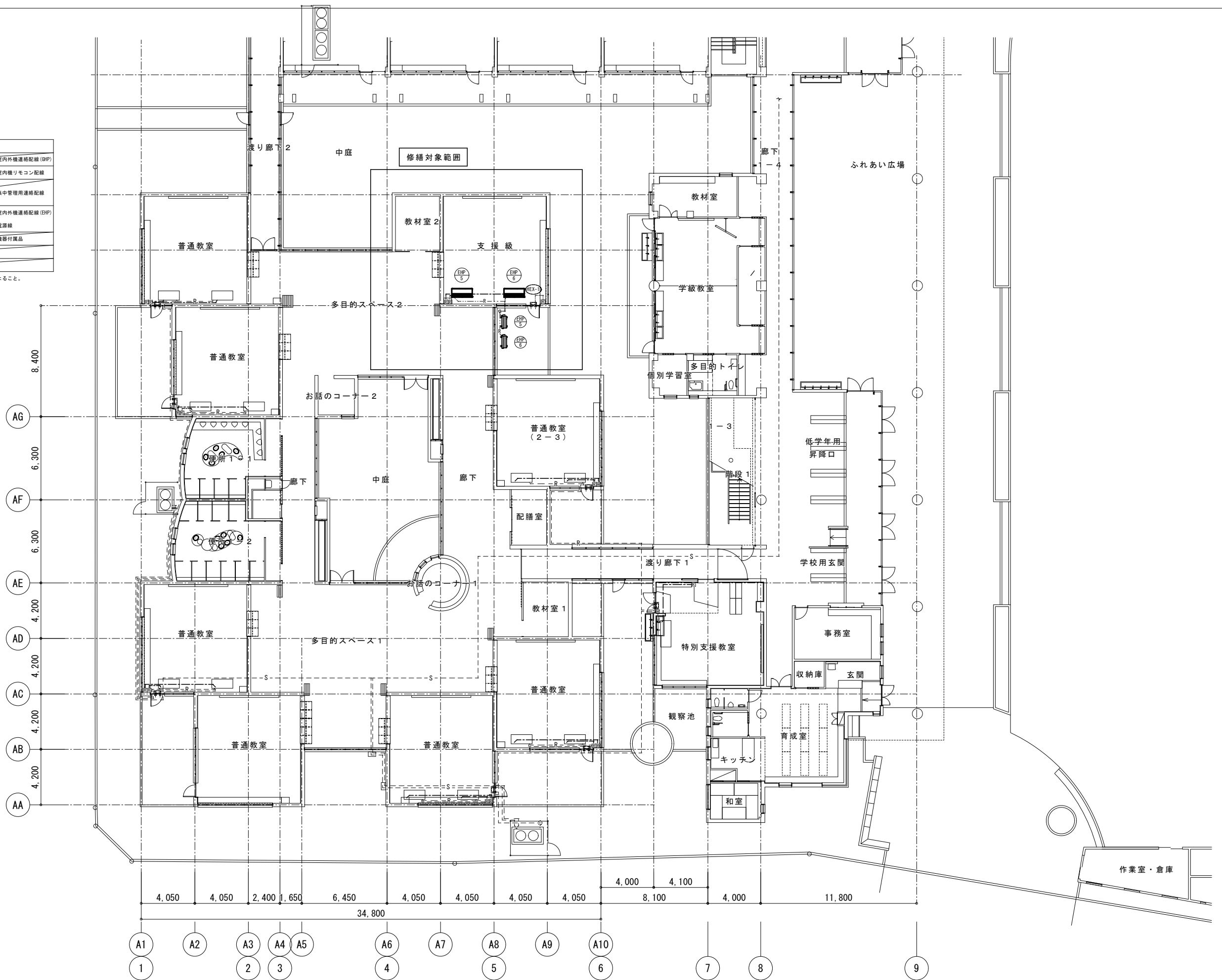
図面番号

M2-04

特記なき配線配管は下記による。

空調系統			
EM-GES1.25 ¹ -2C	冷媒管共巻き	室内外機連絡配線 (BHP)	
EM-GES1.25 ¹ -2C (MMA)		室内機リモコン配線	
EM-GES1.25 ¹ -2C	天井内コロガシ	集中管理用連絡配線	
EM-GES1.25 ¹ -2C (G16)	露出		
EM-GEE 2 ¹ -2C	冷媒管共巻き	室内外機連絡配線 (EHP)	
EM-EEF 2.0-3C (1C-E)		電源線	
R	コントロールスイッチ	機器付属品	
SC1	集中管理コントローラー		
SC2	ON/OFFコントローラー		

上記配線種類及び芯数は参考とし、採用メーカーの基準によること。



1 階計装平面図 S=1:300



SAGAMIHARA

相模原市



修繕名称

市立星が丘小学校外 2 校
特別教室空調設備設置修繕

課 長 総括主幹 総括副主幹 総括副主幹 担 当 検 算

縮尺

1/300

設計年月日

図面名称

計装1階平面図

夢の丘小学校

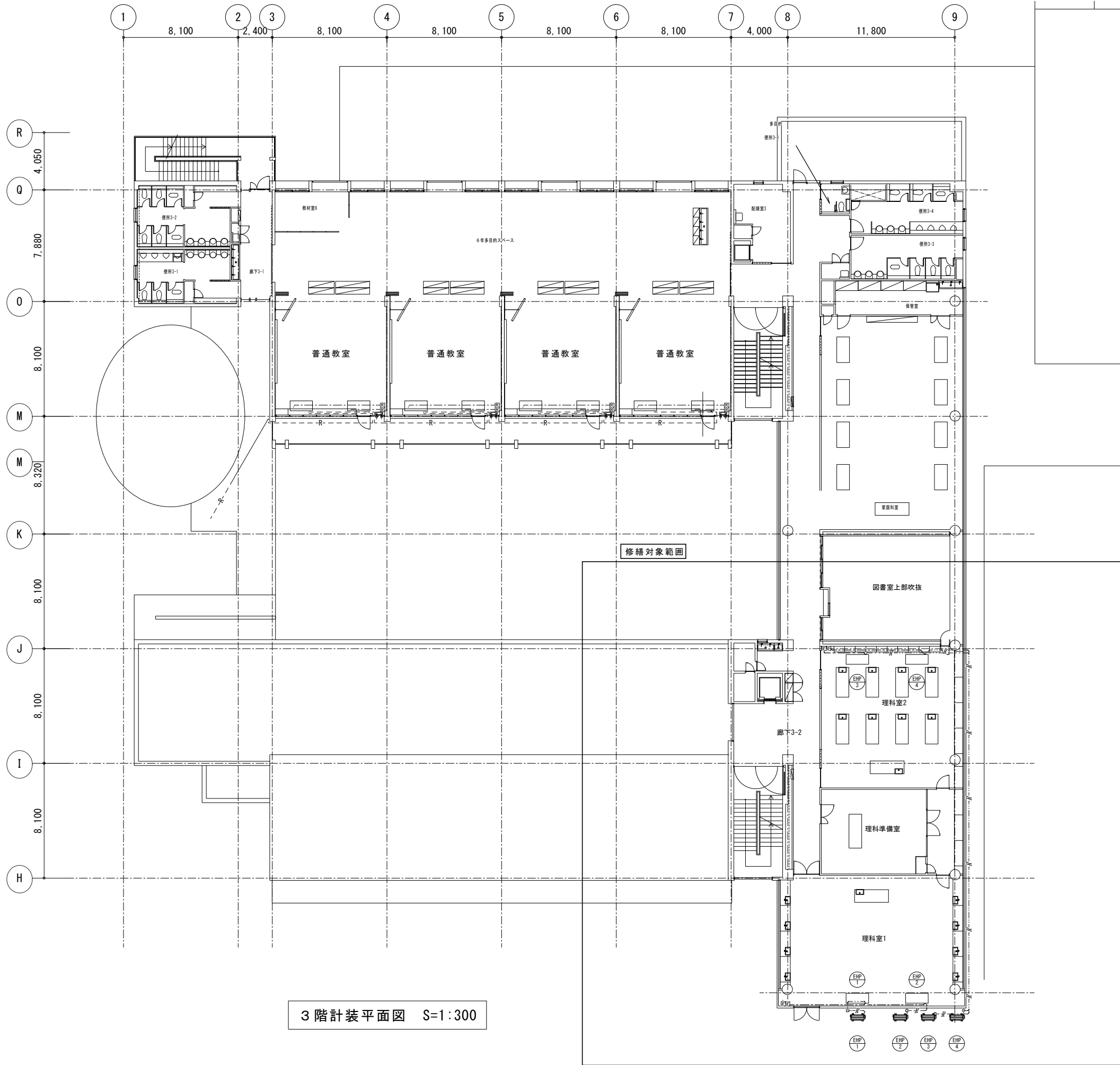
図面番号

M2-05

特記なき配線配管は下記による。

空調系統		
	EM-DEES1.25"-20	冷媒管共巻き 室内外機連絡配線 (GHP)
	EM-DEES1.25"-20 (MMA)	室内機リモン配線
	EM-DEES1.25"-20	天井内コロガシ
	EM-DEES1.25"-20 (G16)	露出 集中管理用連絡配線
	EM-CEE 2"-20	冷媒管共巻き 室内外機連絡配線 (EHP)
	EM-EEF 2.0-30 (10-E)	電源線
	コントロールスイッチ	機器付属品
	集中管理コントローラー	
	ON/OFFコントローラー	

上記配線種類及び芯数は参考とし、採用メーカーの基準によること。



SAGAMIHARA
相模原市



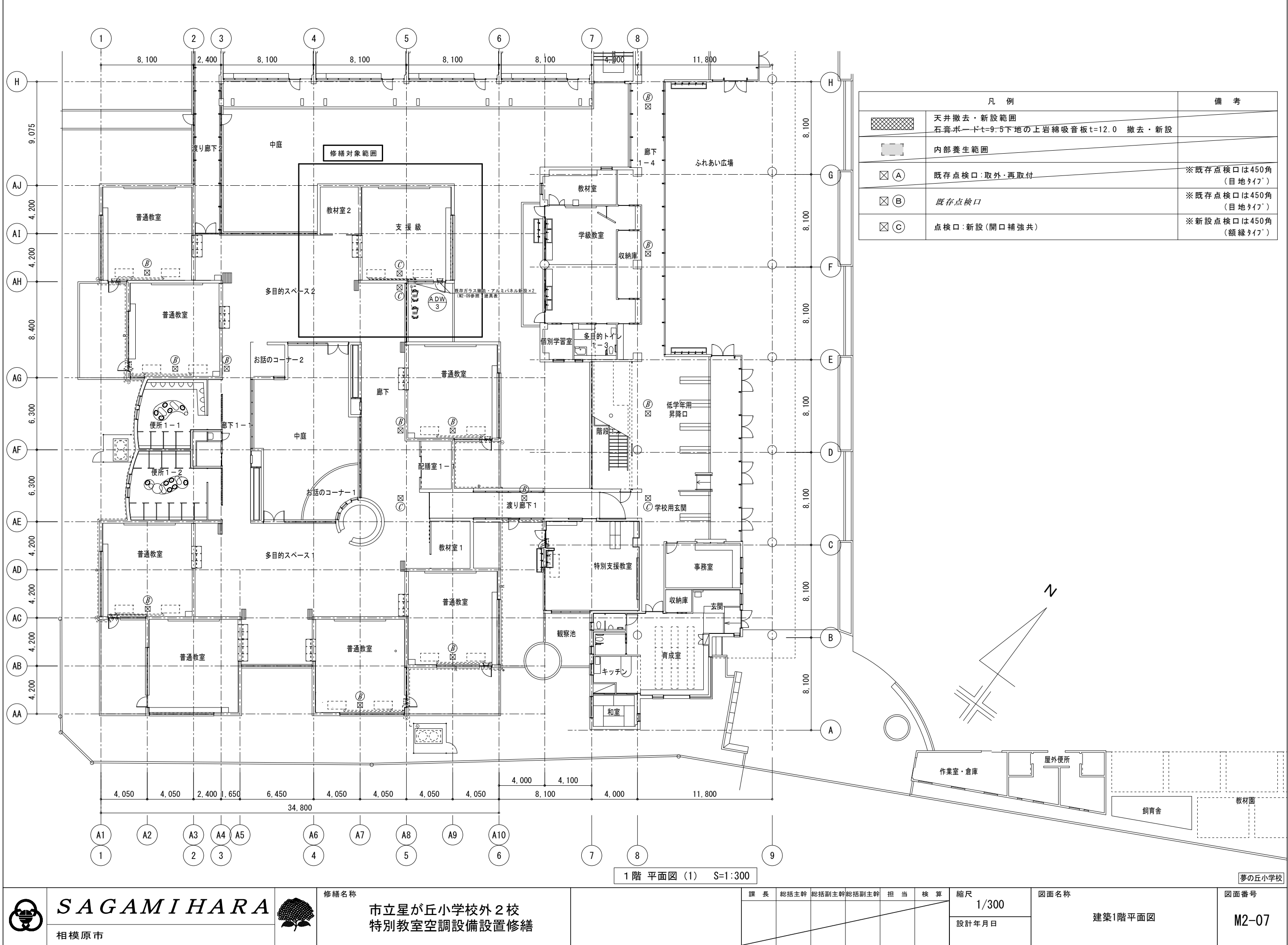
修繕名称
市立星が丘小学校外2校
特別教室空調設備設置修繕

課長	総括主幹	総括副主幹	総括副主幹	担当	検算

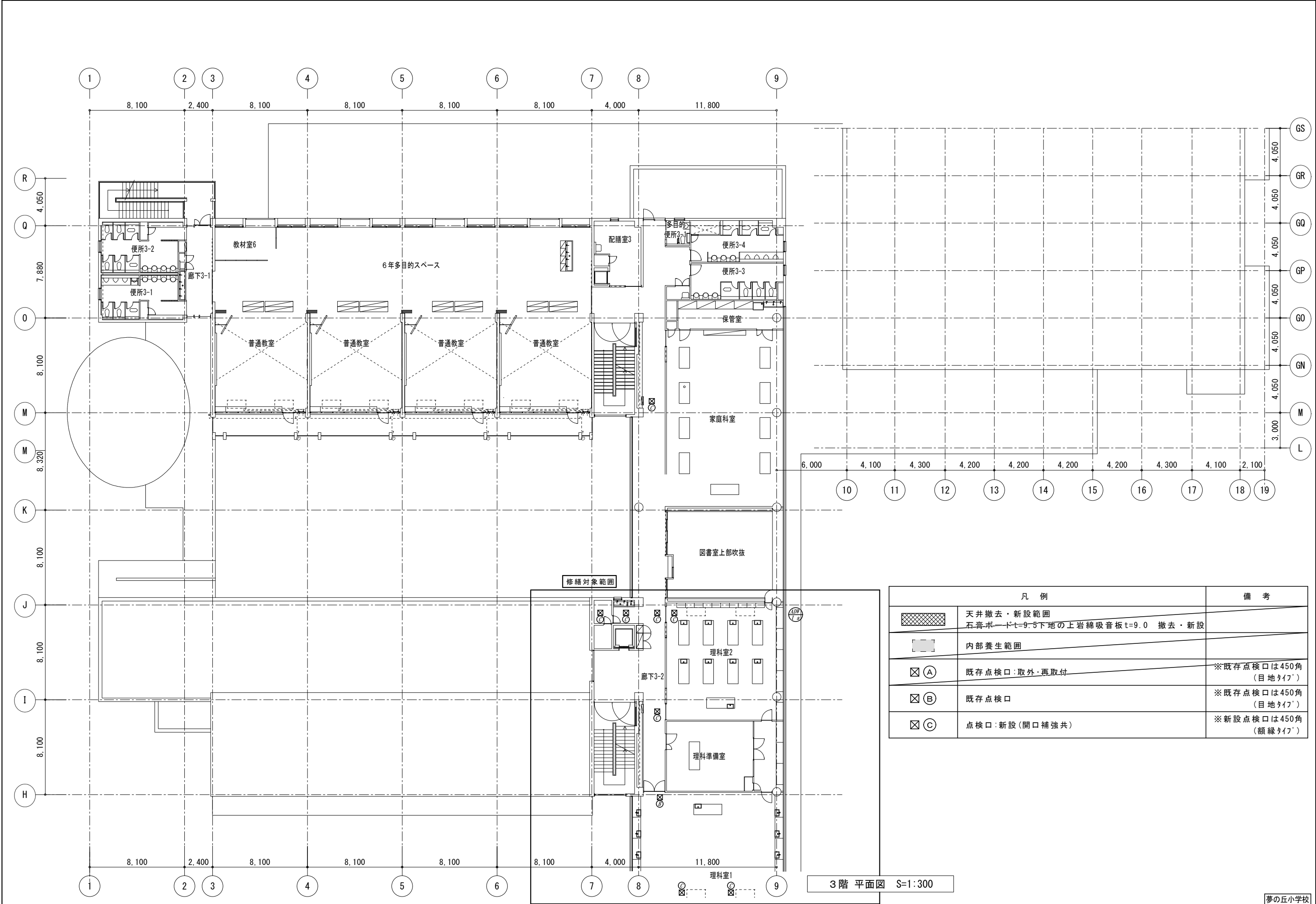
縮尺
1/300
設計年月日

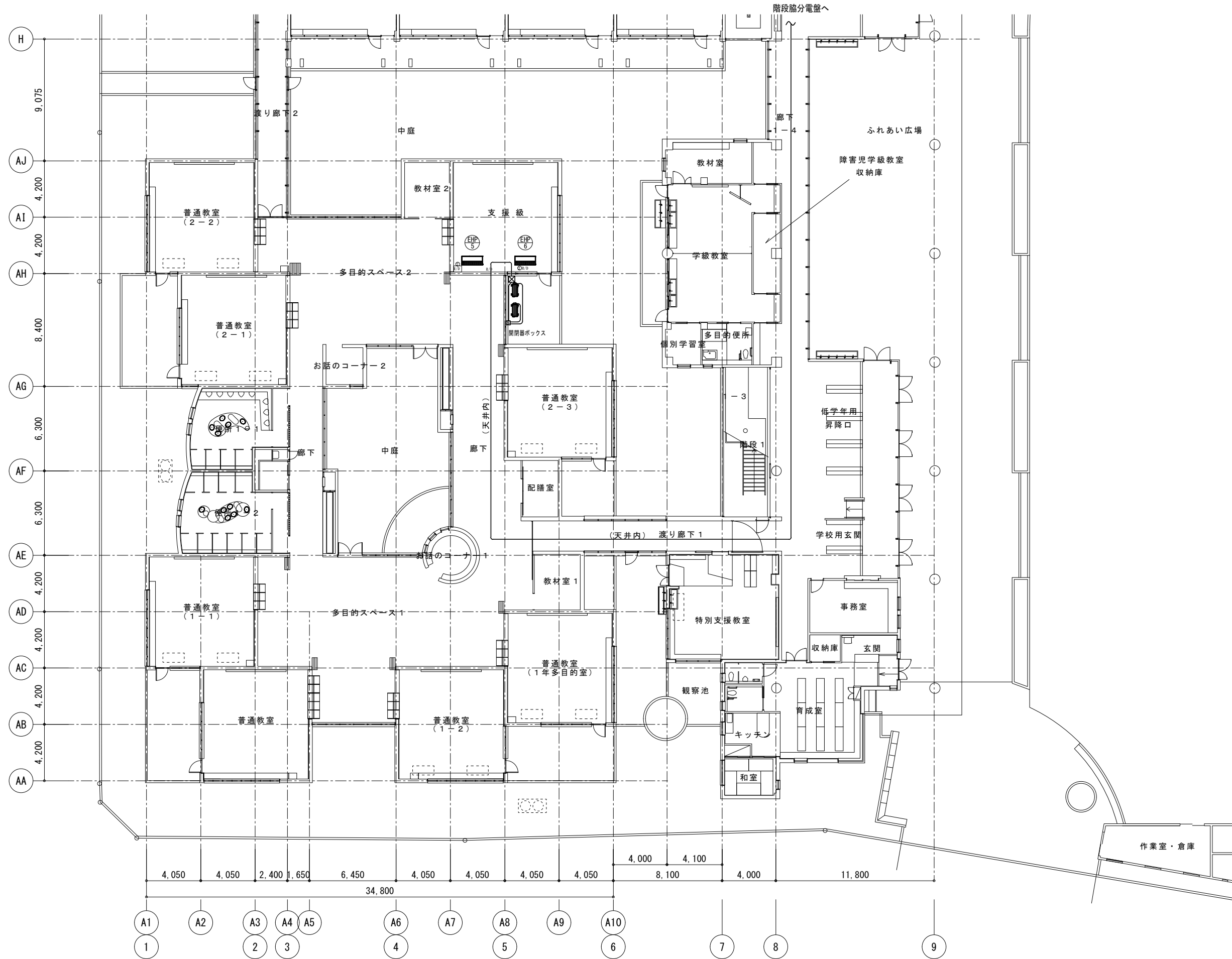
図面名称
計装3階平面図

夢の丘小学校
図面番号
M2-06



凡 例		備 考
	天井撤去・新設範囲 石膏ボードt=9・5下地の上岩綿吸音板t=12.0 撤去・新設	
	内部養生範囲	
⊠ A	既存点検口：取外・再取付	※既存点検口は450角 (目地ﾀｲﾌﾟ)
⊠ B	既存点検口	※既存点検口は450角 (目地ﾀｲﾌﾟ)
⊠ C	点検口：新設(開口補強共)	※新設点検口は450角 (額縁ﾀｲﾌﾟ)





冷媒口径表

記 号	口 径
①	φ 6.4 × φ 12.7
②	φ 9.5 × φ 15.9
③	φ 9.5 × φ 22.2
④	φ 12.7 × φ 25.4
⑤	φ 15.9 × φ 28.6
⑥	φ 19.1 × φ 31.8
⑦	φ 19.1 × φ 38.1
⑧	φ 22.2 × φ 38.1

1階配管平面図 S=1:200

- 1) 図示 ◎ はコア抜きを示す。
2) 特記なきドレン管のサイズは25Aとする。



SAGAMIHARA

相模原市



修繕名称

市立星が丘小学校外2校
特別教室空調設備設置修繕

課 長	総括主幹	総括副主幹	総括副主幹	担 当	検 算

縮尺
1/200
設計年月日

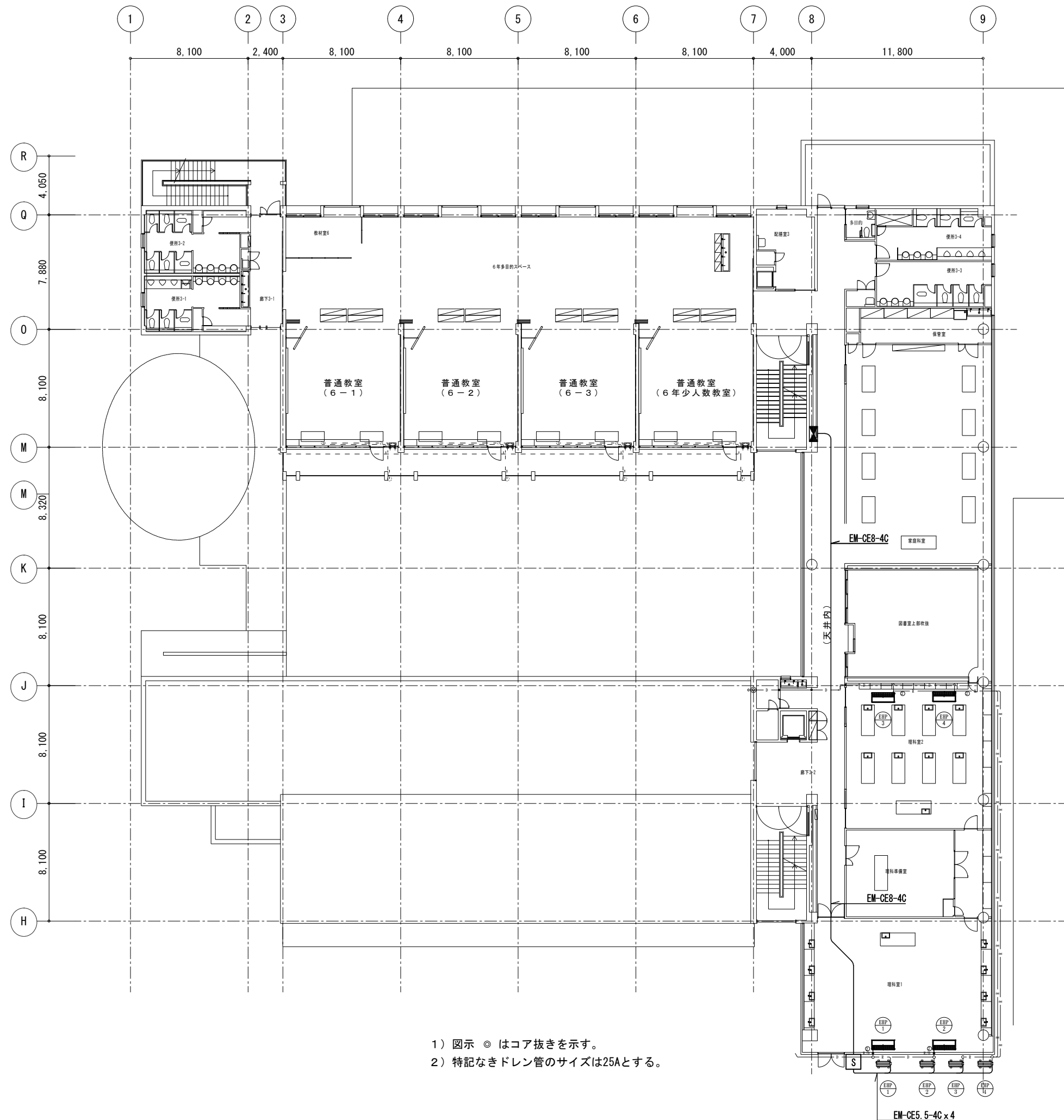
図面名称

電気配管1階平面図

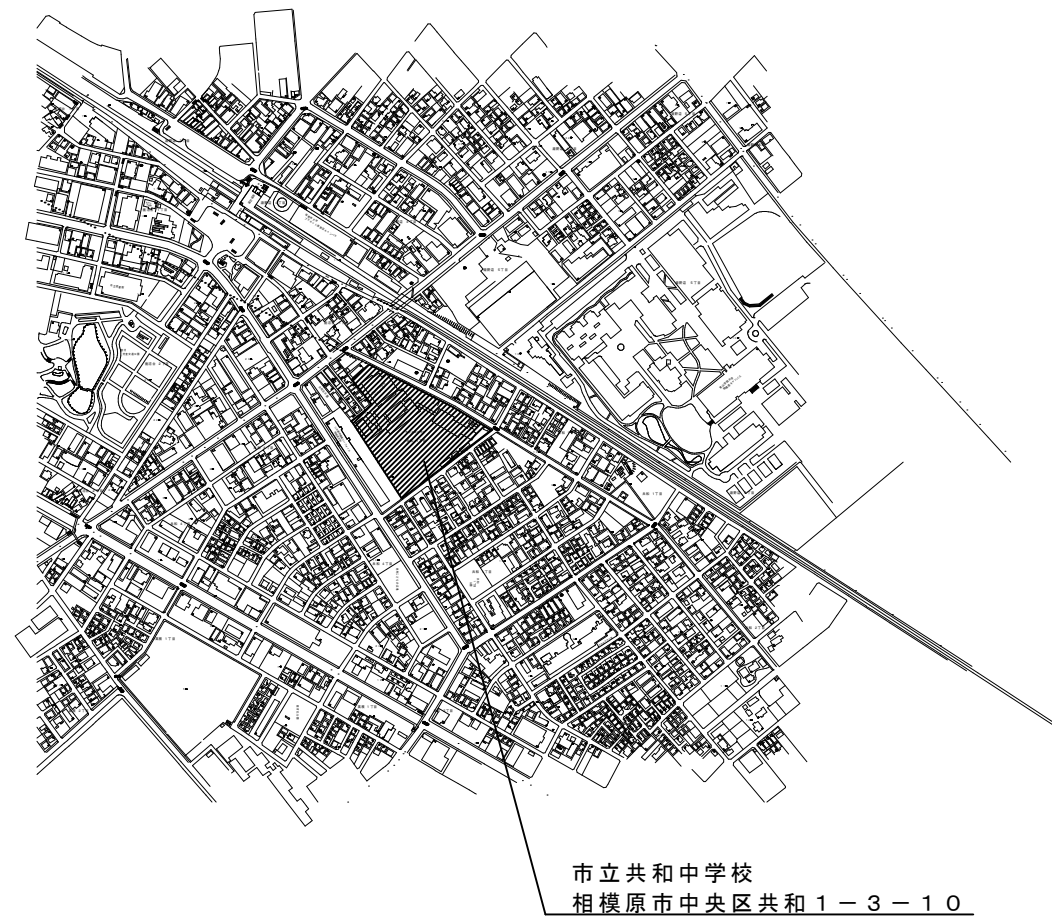
夢の丘小学校

図面番号

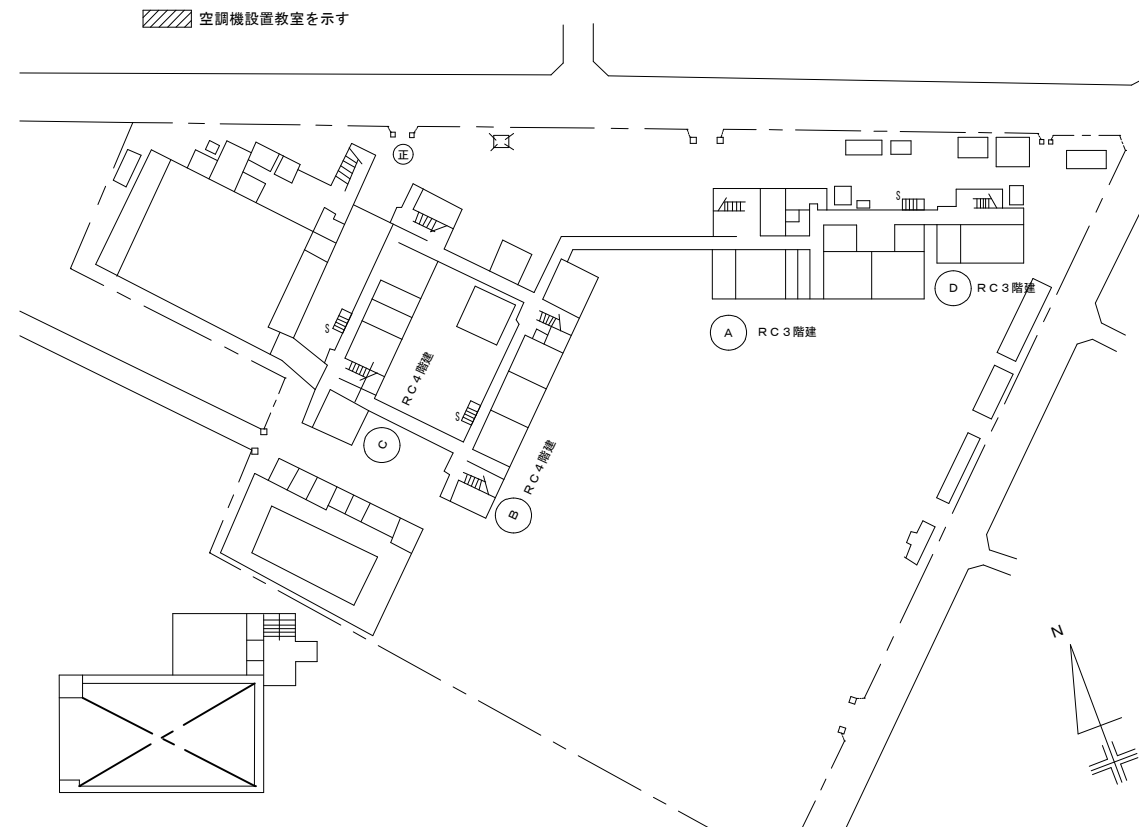
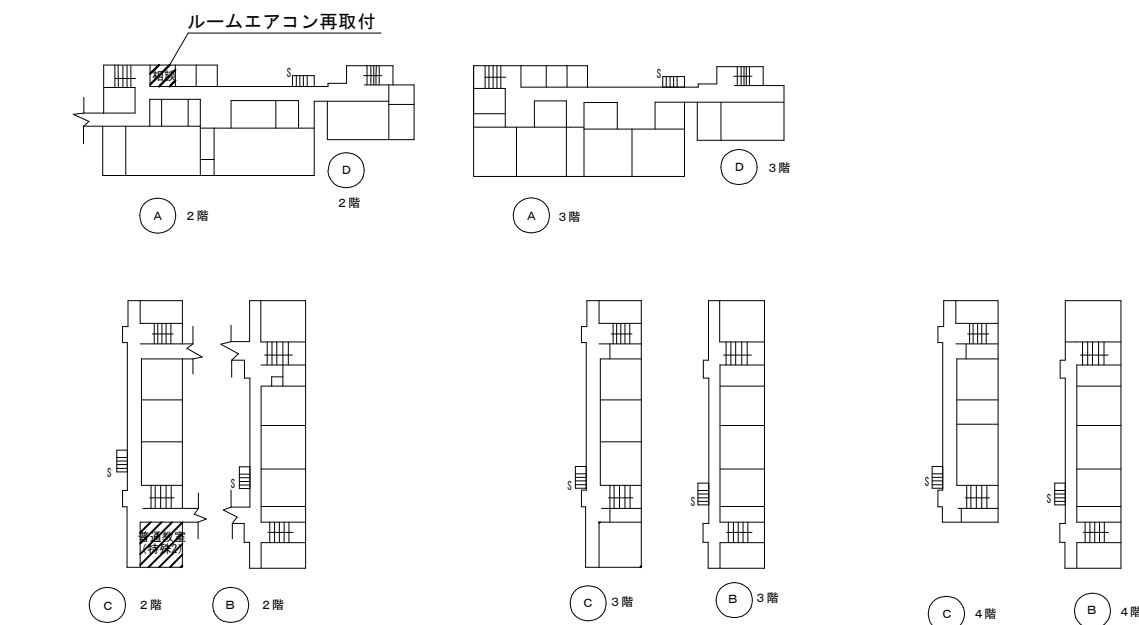
M2-10



- 1) 図示 ◎ はコア抜きを示す。
2) 特記なきドレン管のサイズは25Aとする。



案内図



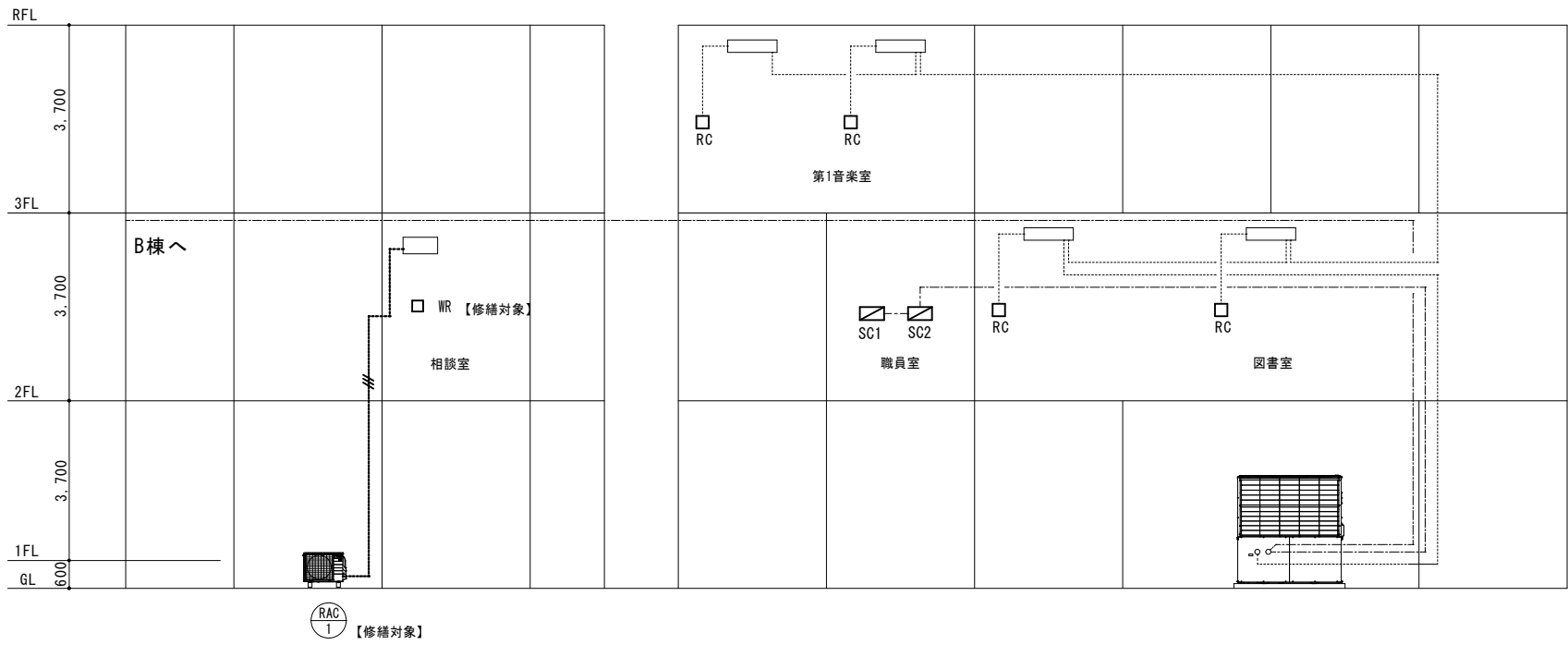
配置図

機 器 表

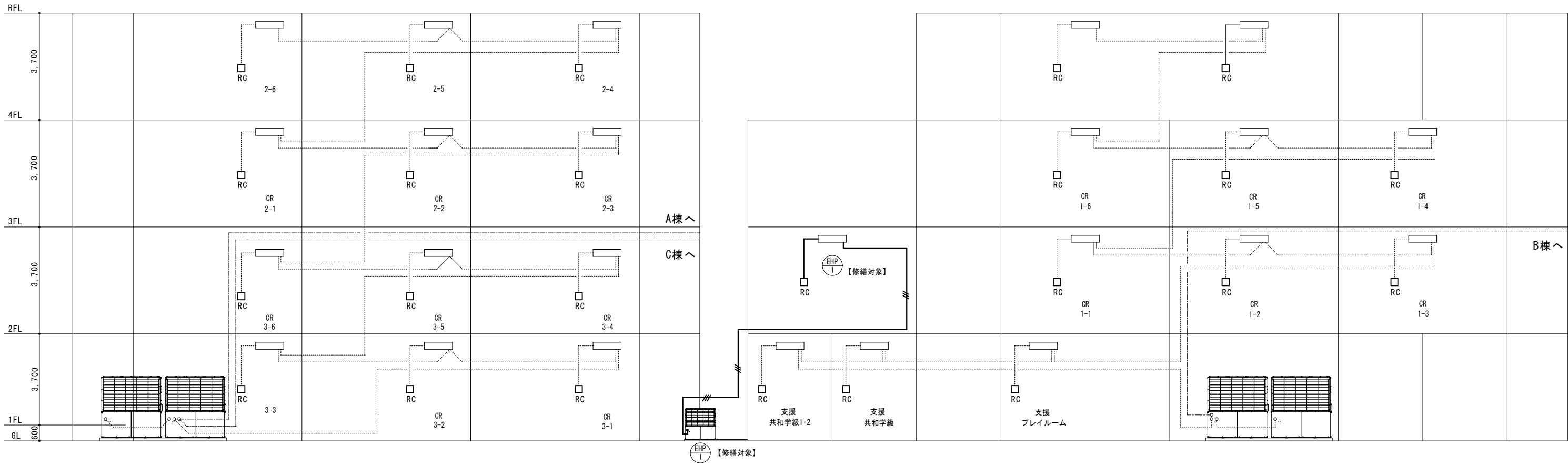
記 号	名 称	設置場所	台 数	仕 様	電 源			備考 参考品番
					φ	V	kW	
EHP-1	ヒートポンプエアコン	C棟：2階 普通教室(特殊2)	1	ヒートポンプエアコン天吊形室内機・室外機 6馬力 R32	3	200	16.0KW	SSRH160D
				冷房能力：14.0kW 暖房能力：16.0kW				質量：(内)40.0kg
				冷媒配管サイズ ガス管：φ15.9 液管：φ9.5				質量：(外)90.0kg
				ロングライフフィルター ワイヤードリモコン 防振ゴム 転倒防止金具				
				防護ネット 他標準付属品一式				
	学校保管ルームエアコン再取付							
RAC-1	ルームエアコン（室外機）	A棟：1階	1	壁掛形	1	200	(圧)1.70kW	S56UTCXP-W
RAC-1-1	ルームエアコン（室内機）	A棟：2階相談室	1	冷房能力：5.6kW 暖房能力：6.7kW			(内送)0.046kW	質量：(内)11.0kg
				冷媒配管サイズ ガス管：φ9.5 液管：φ6.4			(外送)0.038kW	質量：(外)41.0kg
				ロングライフフィルター ワイヤレスリモコン 他標準付属品一式				
HEX-1	全熱交換器	C棟：2階普通教室	1	壁掛2パイプ取付タイプ 壁スイッチタイプ	1	100	33W	VL-16EU3
				24時間換気 有効換気量77m³/h				質量：6kg
				給排気接続パイプ ステンレス製深形フード×2 壁コントロールスイッチ				
				他標準付属品一式				

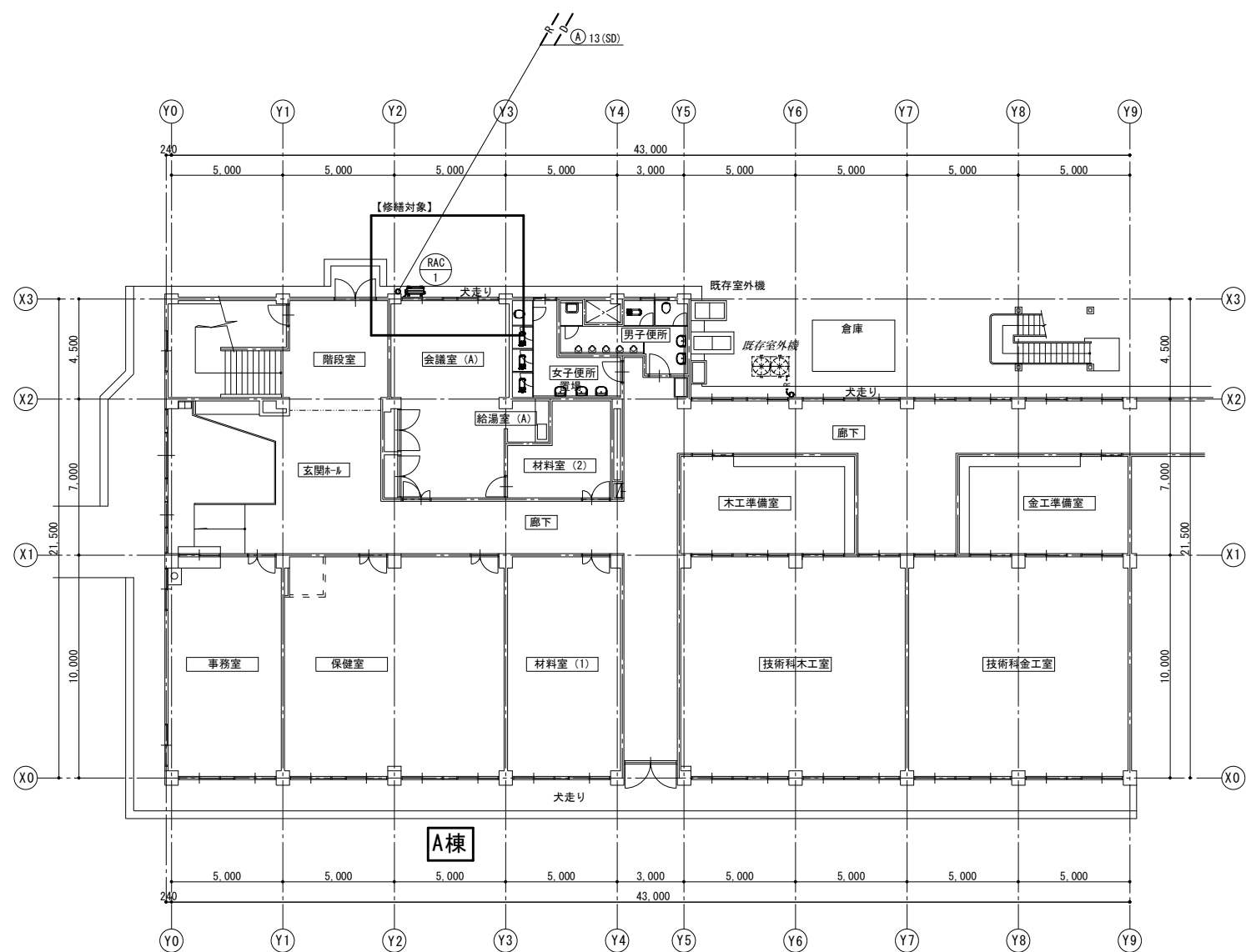
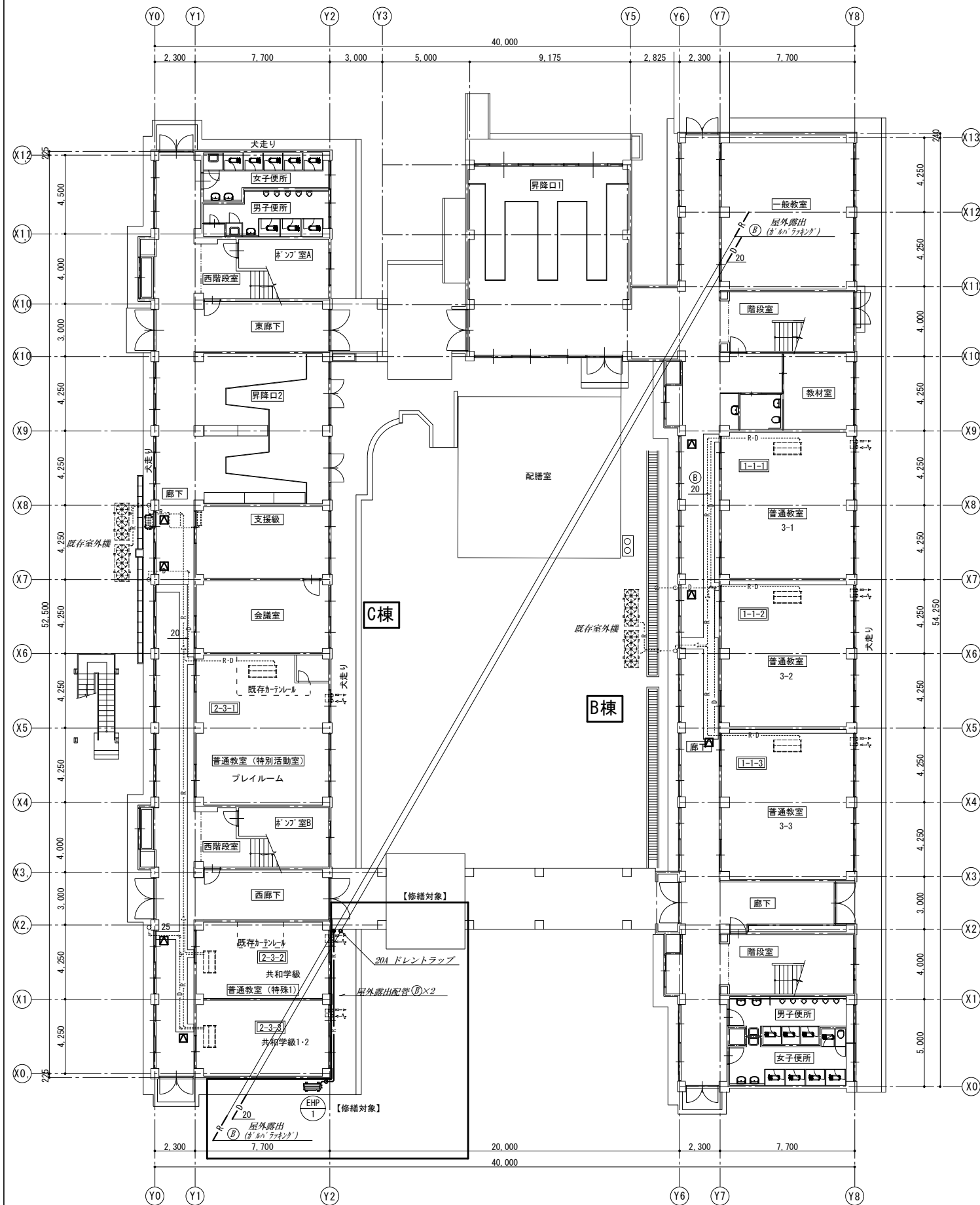
※取外し・再取付を行う空調機は清掃を行うこと。

凡 例			
記 号	名 称	仕 様	備 考
—— R ——	冷媒管	冷媒用断熱材付被覆銅管	屋内一般
—— D ——	ドレン管	屋内：結露防止層付硬質ポリ塩化ビニル管 屋外：カラー硬質ポリ塩化ビニル管	屋内一般 屋外露出
.....	既設管		
R	空調用リモコン		
	点検口	450角（既設）（新設）	

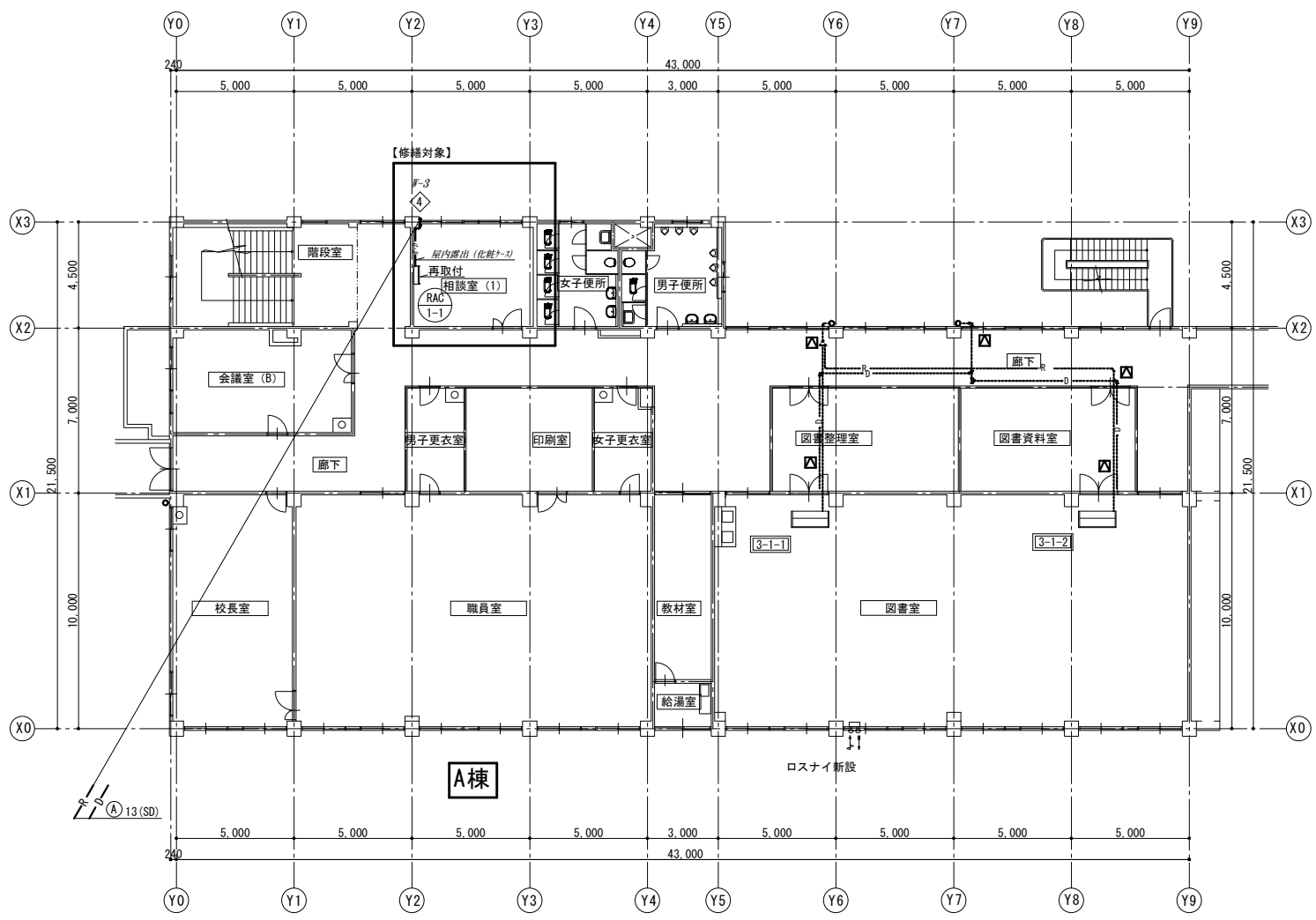
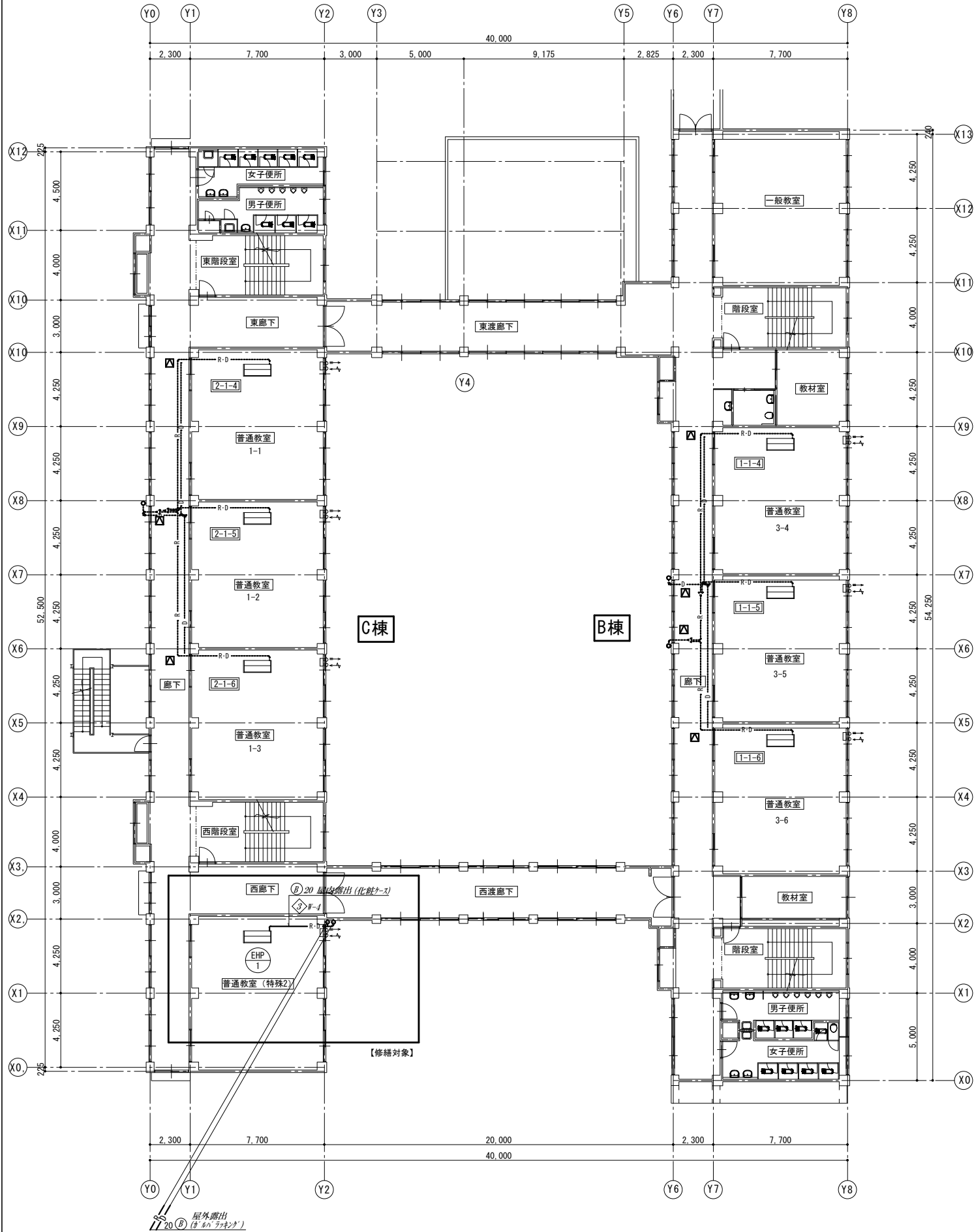


凡 例			
	EM-C E E 1.25 [□] -2C	室内外機連絡配線（冷媒管共巻き）	GHP系統（対象外）
	EM-E E F 2.0-3C (1E)	室内外機連絡配線（冷媒管共巻き）	RAC系統
	EM-C E E 1.25 [□] -2C	室内機リモコン配線（メタルモールA型）	GHP系統（対象外）
	EM-C E E 1.25 [□] -2C	集中管理用連絡配線	
	RC	空調用ワイヤードリモコン（機器付属品）	
	WR	空調用ワイヤレスリモコン（機器付属品）	
	SC1	集中管理コントローラー	
	SC2	ON/OFFコントローラー	
	AP	遠隔監視用アダプター（対象外）	



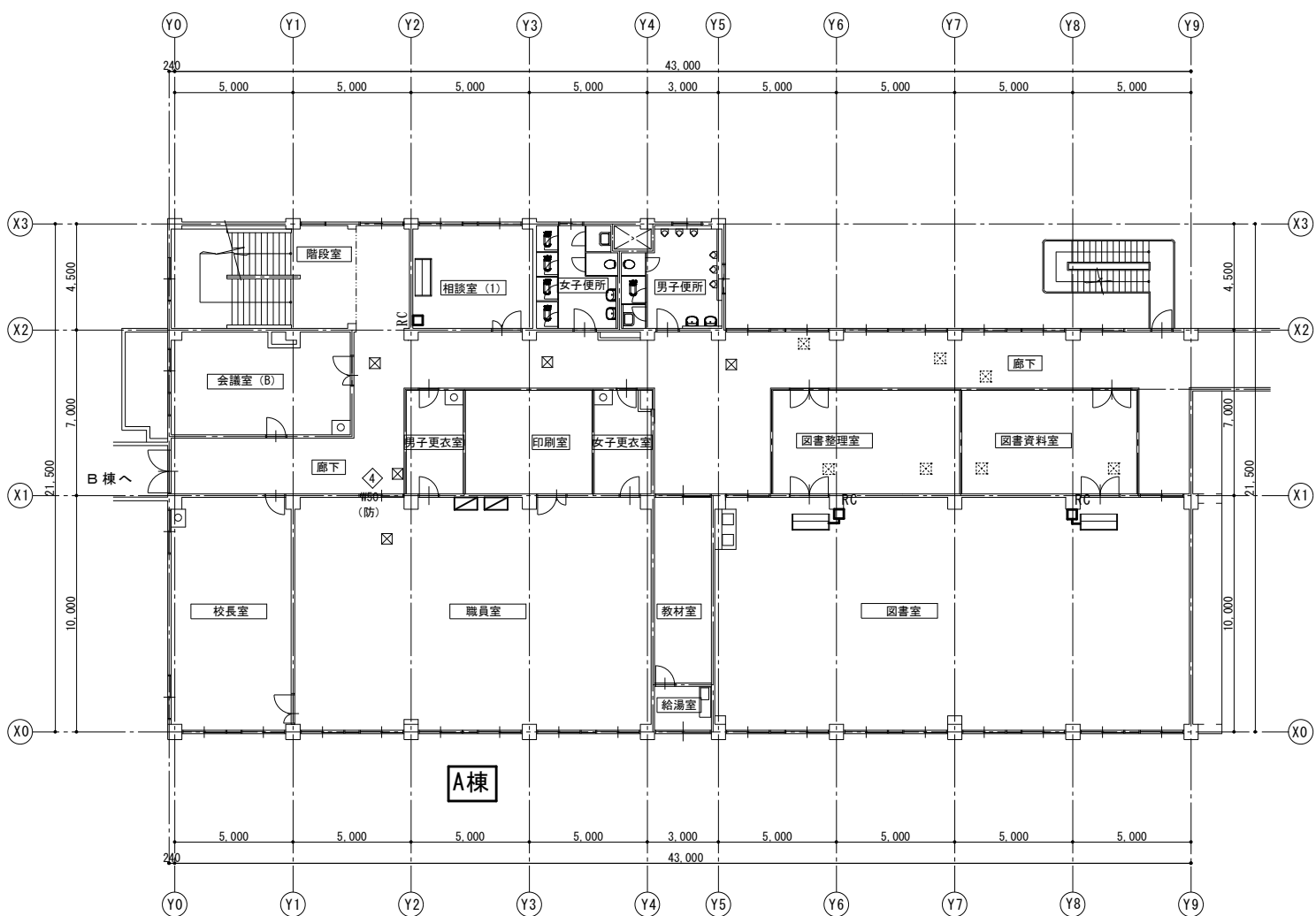


冷暖配管サイズリスト (参考)					
記号	液管	ガス管	記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	9.5φ	Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ	Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ	Ⓖ	15.9φ	31.8φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ	Ⓖ	19.1φ	31.8φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ	Ⓖ	19.1φ	38.1φ

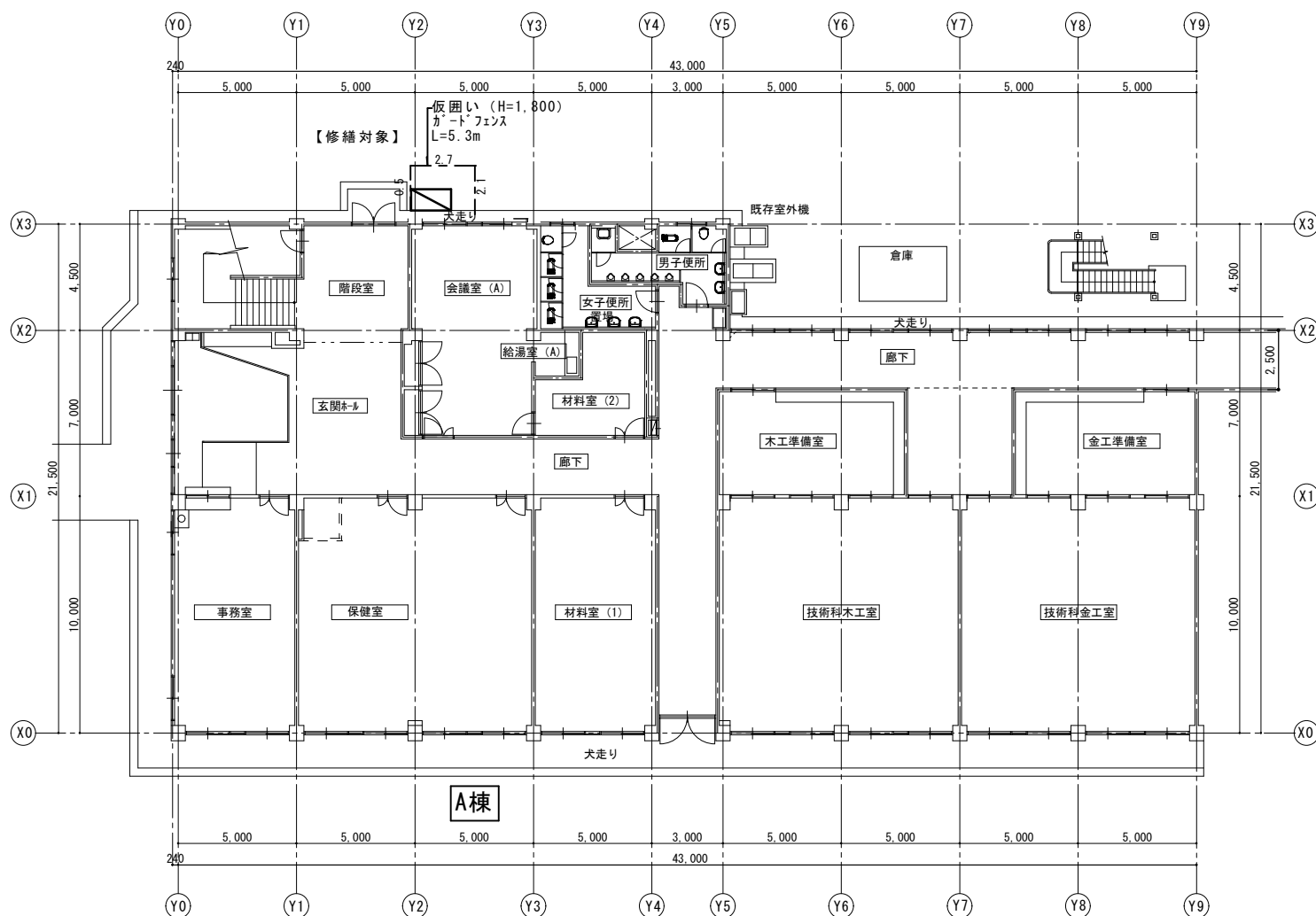


番号	開口箇所	壁開口記号・口径
①	内壁(中空)貫通	W-1 開口63φ
②	躯体床貫通	W-2 開口75φ
③	外窓パネル貫通	W-3 開口88φ
④	躯体壁貫通	W-4 開口100φ
		W-5 開口125φ
☑	天井点検口	450×450
	天井撤去・復旧	

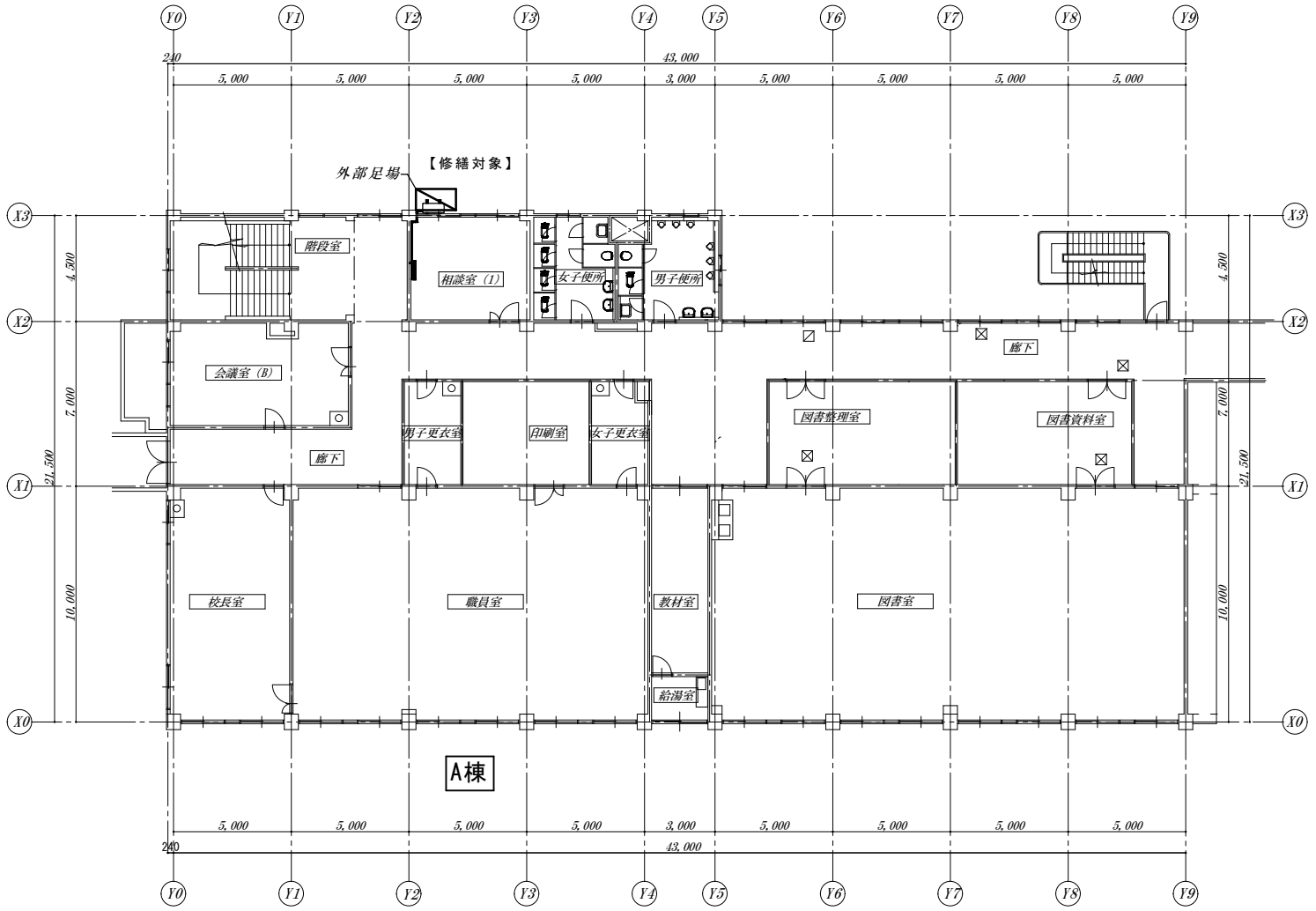
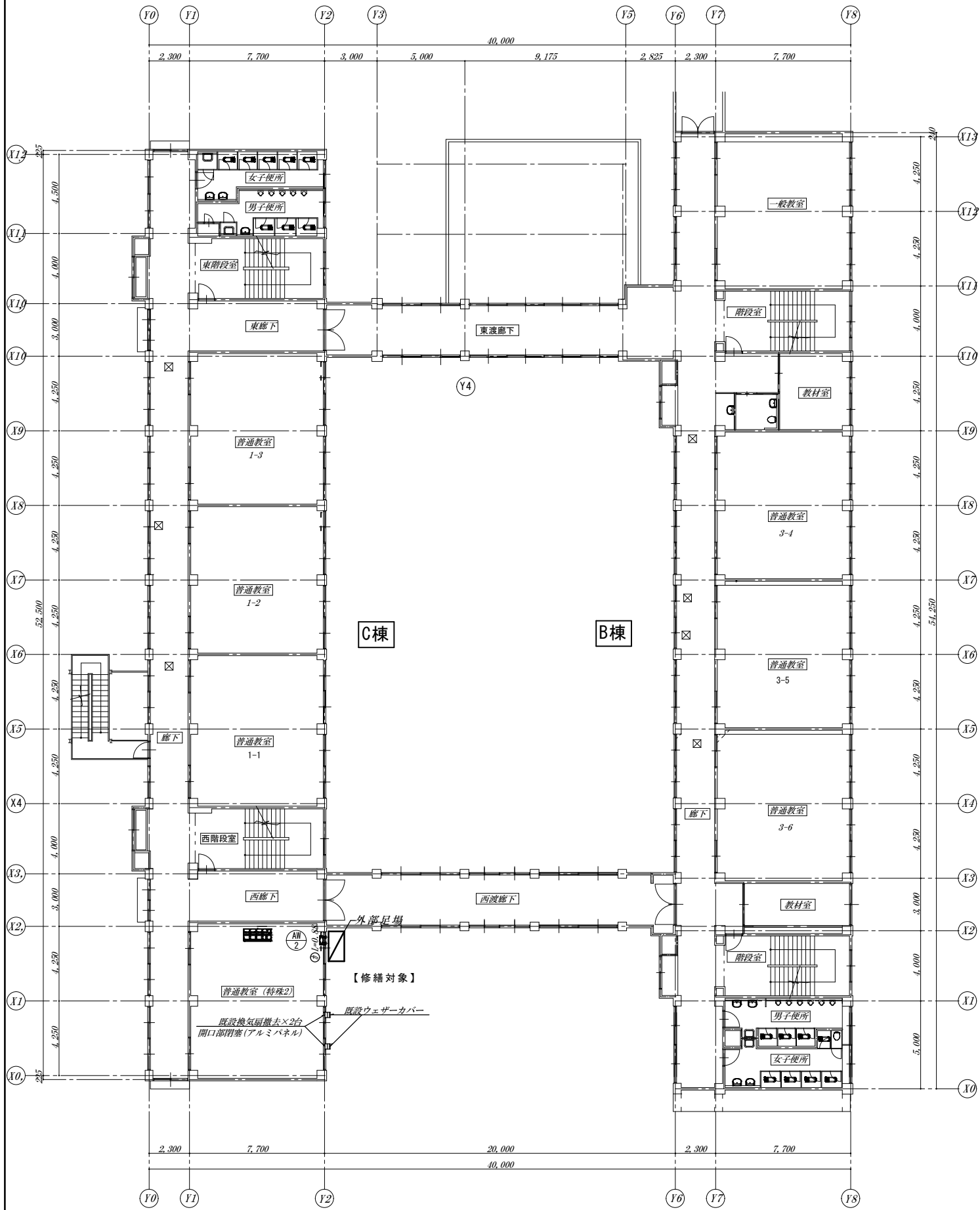
冷媒配管サイズリスト (参考)					
記号	液管	ガス管	記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	9.5φ	Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ	Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ	Ⓖ	15.9φ	31.8φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ	Ⓖ	19.1φ	31.8φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ	Ⓖ	19.1φ	38.1φ



凡 例	
	EM-C E E 1.25 [□] -2C 室内外機連絡配線 (冷媒管共巻き) GHP系統 (対象外)
	EM-E E F 2.0-3C(IE) 室内外機連絡配線 (冷媒管共巻き) RAC系統
 RC	EM-C E E 1.25 [□] -2C 室内機リモコン配線 (メタルモールA型) GHP系統 (対象外)
	EM-C E E 1.25 [□] -2C 集中管理用連絡配線
 RC	空調用ワイヤードリモコン (機器付属品)
 WR	空調用ワイヤレスリモコン (機器付属品)
 SC1	集中管理コントローラー
 SC2	ON/OFFコントローラー
 AP	遠隔監視用アダプター (対象外)

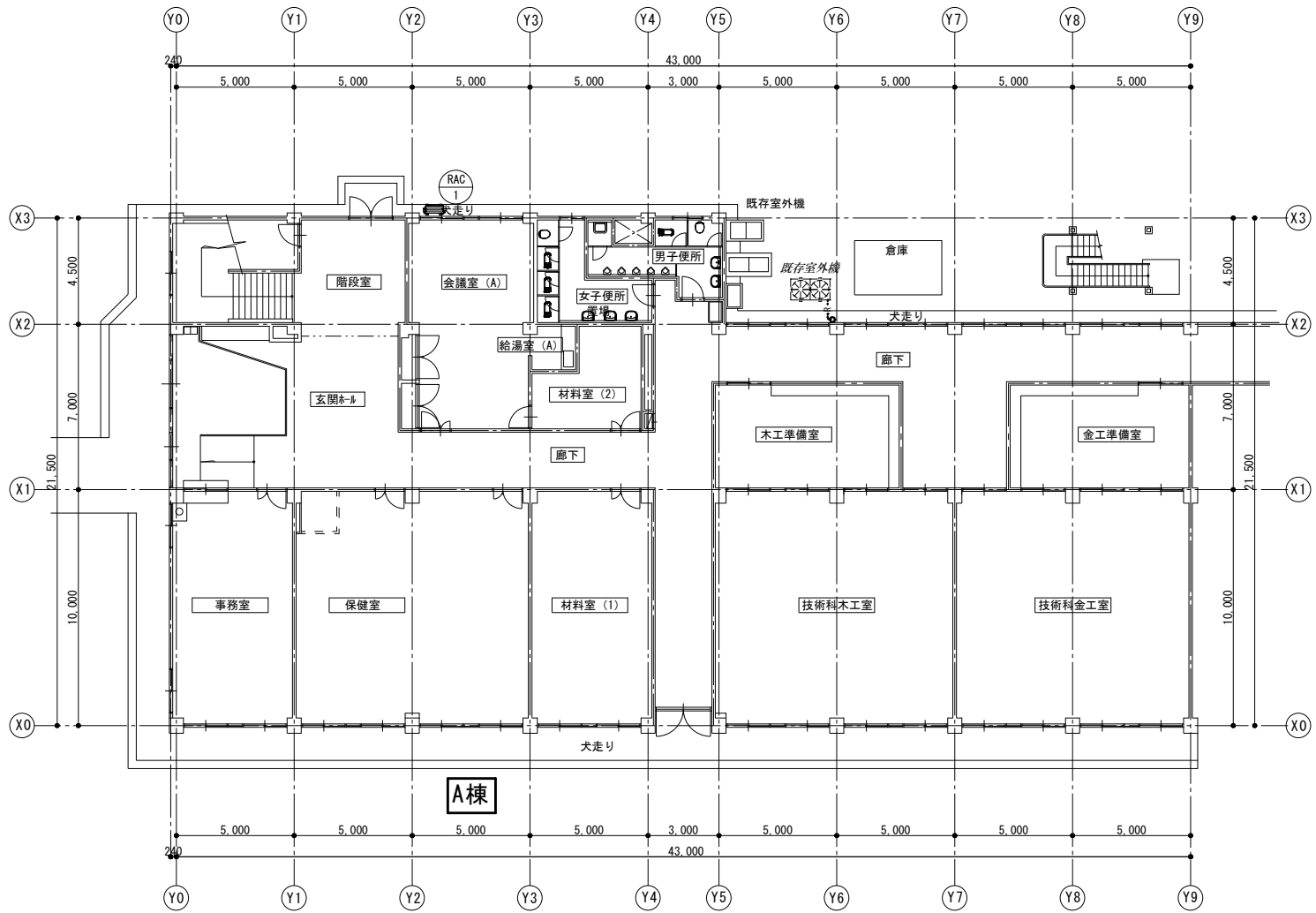
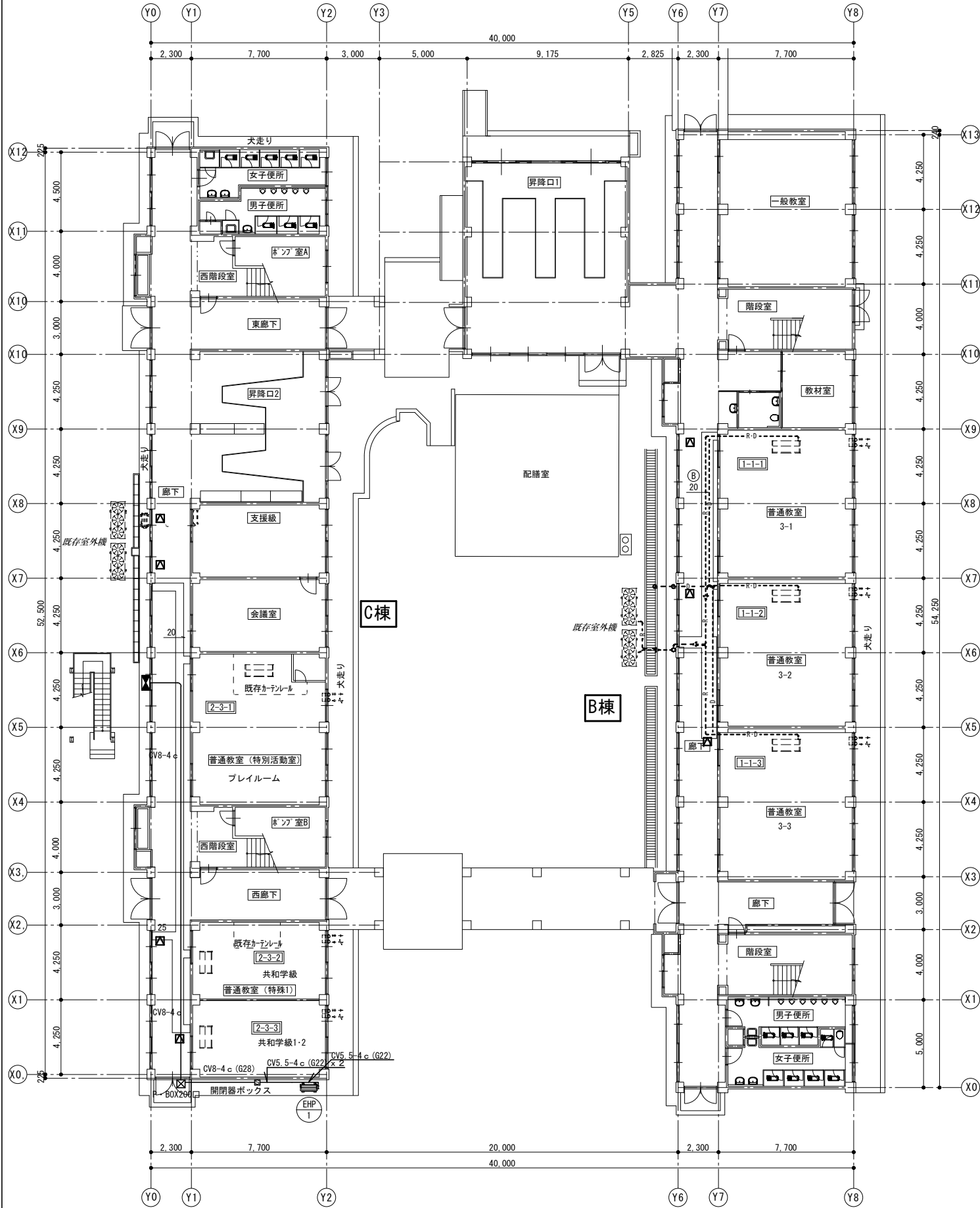


凡 例	
☒	アルミ点検口 (450□) 既存



凡 例	
☒	アルミ点検口 (450□) 既存

[illegible]



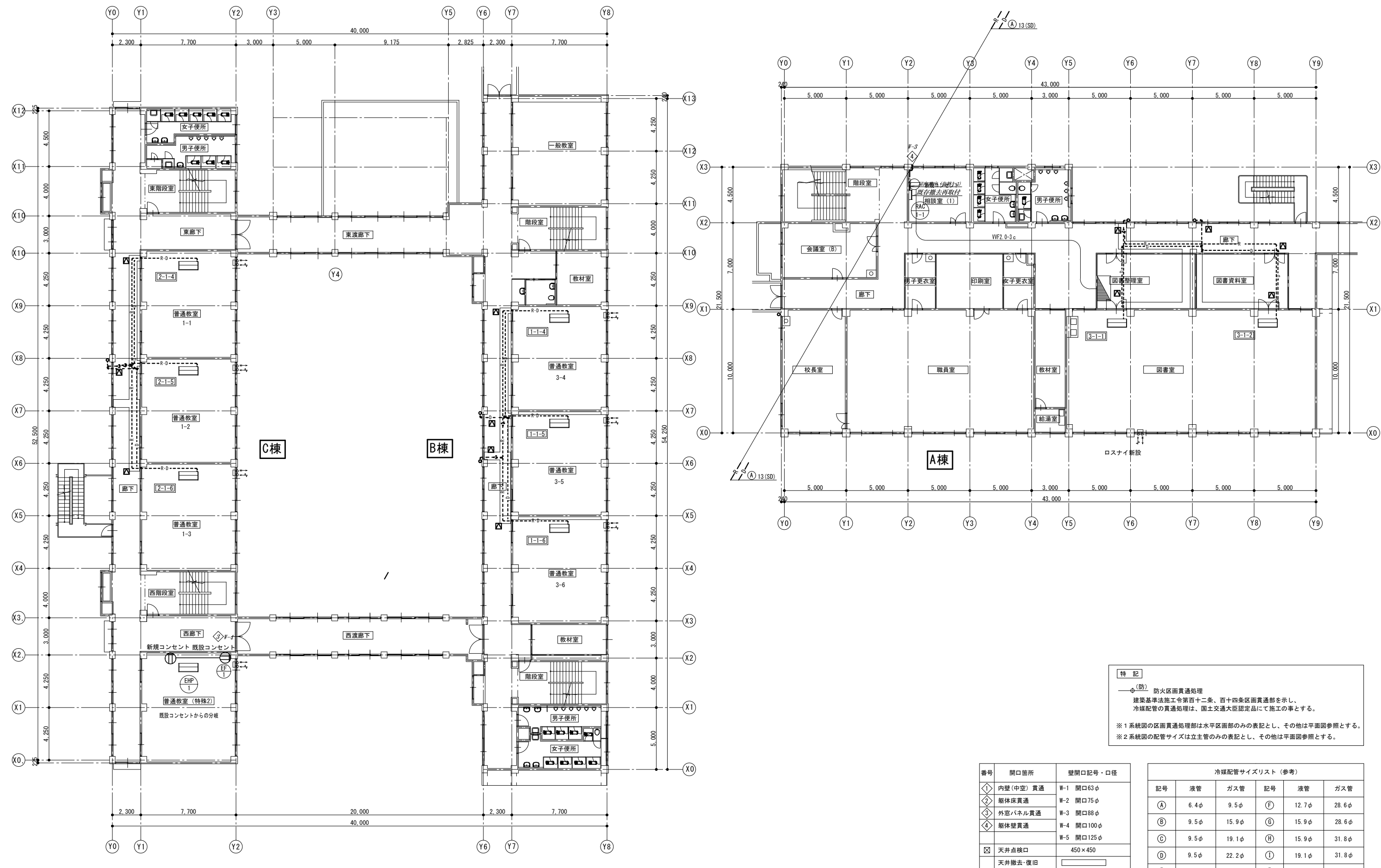
特記

—(防)— 防火区画貫通処理
建築基準法施工令第百二十二条、百十四条区画貫通部を示し、
冷媒配管の貫通処理は、国土交通大臣認定品にて施工の事とする。

※1系統図の区画貫通処理部は水平区画部のみの表記とし、その他は平面図参照とする。
※2系統図の配管サイズは立主管のみの表記とし、その他は平面図参照とする。

番号	開口箇所	壁開口記号・口径
①	内壁(中空)貫通	W-1 開口63φ
②	躯体床貫通	W-2 開口75φ
③	外窓パネル貫通	W-3 開口88φ
④	躯体壁貫通	W-4 開口100φ
		W-5 開口125φ
☒	天井点検口	450×450
	天井撤去・復旧	

冷媒配管サイズリスト(参考)					
記号	液管	ガス管	記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	9.5φ	Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ	Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ	Ⓖ	15.9φ	31.8φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ	Ⓖ	19.1φ	31.8φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ	Ⓖ	19.1φ	38.1φ



特記

—(防)— 防火区画貫通処理
建築基準法施工令第百十二条、百十四条区画貫通部を示し、
冷媒配管の貫通処理は、国土交通大臣認定品にて施工の事とする。

※1 系統図の区画貫通処理部は水平区画部のみの表記とし、その他は平面図参照とする。
※2 系統図の配管サイズは立主管のみの表記とし、その他は平面図参照とする。

番号	開口箇所	壁開口記号・口径
①	内壁(中空)貫通	W-1 開口63φ
②	躯体床貫通	W-2 開口75φ
③	外窓パネル貫通	W-3 開口88φ
④	躯体壁貫通	W-4 開口100φ
		W-5 開口125φ
☒	天井点検口	450×450
	天井撤去・復旧	

冷媒配管サイズリスト(参考)					
記号	液管	ガス管	記号	液管	ガス管
(A)	6.4φ	9.5φ	(F)	12.7φ	28.6φ
(B)	9.5φ	15.9φ	(G)	15.9φ	28.6φ
(C)	9.5φ	19.1φ	(H)	15.9φ	31.8φ
(D)	9.5φ	22.2φ	(I)	19.1φ	31.8φ
(E)	12.7φ	25.4φ	(J)	19.1φ	38.1φ

共和中学校