

工事名称 横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事

図面リスト

図 番	図 面 名 称	縮 尺
M-01	図面リスト・仕様書・凡例	—
M-02	工事区分表・案内図・配置図	A1:1/1,000、10,000 A3:1/2,000、20,000
M-03	東棟教室系統 機器表（改修・撤去）	—
M-04	東棟教室系統 1・3階平面図（改修）	A1:1/100 A3:1/200
M-05	東棟教室系統 1・3階平面図（撤去）	A1:1/100 A3:1/200
M-06	東棟教室系統 屋外機廻り改修図	A1:1/50 A3:1/100
M-07	ゼミ室系統 機器表（改修・撤去）	—
M-08	ゼミ室系統 1・2階平面図（改修）	A1:1/100 A3:1/200
M-09	ゼミ室系統 1・2階平面図（撤去）	A1:1/100 A3:1/200
M-10	ゼミ室系統 屋外機廻り改修図	A1:1/50 A3:1/100
M-11	講師控室系統 機器表（改修・撤去）	—
M-12	講師控室系統 1階平面図（改修）	A1:1/100 A3:1/200
M-13	講師控室系統 1階平面図（撤去）	A1:1/100 A3:1/200
M-14	講師控室系統 屋外機廻り改修図	A1:1/50 A3:1/100
M-15	ガス管改修図	A1:1/100 A3:1/200
M-16	屋外機フェンス詳細図	A1:1/30 A3:1/60
M-17	東棟教室系統 仮設計画図（参考）	A1:1/100 A3:1/200
M-18	ゼミ室系統 仮設計画図（参考）	A1:1/100 A3:1/200
M-19	講師控室系統 仮設計画図（参考）	A1:1/100 A3:1/200
E-01	空調電源設備配置図	A1:1/250 A3:1/500
E-02	東棟教室系統 空調電源設備1・3階平面図（改修）	A1:1/100 A3:1/200
E-03	東棟教室系統 空調電源設備屋外機廻り平面図（撤去・改修）	A1:1/ 50 A3:1/100
E-04	ゼミ室系統 空調電源設備1・2階平面図（改修）	A1:1/100 A3:1/200
E-05	ゼミ室系統 空調電源設備屋外機廻り平面図（撤去・改修）	A1:1/ 50 A3:1/100
E-06	講師控室系統 空調電源設備平面図（改修）	A1:1/ 50、1/100 A3:1/100、1/200

仕 様 書

1 工事概要	
(1) 空調設備	
本工事は本校舎系統の氷蓄熱ビル用マルチエアコンをガスヒートポンプエアコン及びビル用マルチエアコンに更新する。	
上記に伴い、機器の設置・配管・ダクト・計装工事の再接続を行う。（機器以外は再使用）	
また、中央監視設備調整として、以下の手順を行う。	
ア	中央監視室において他系統の部屋のエアコンの操作・監視に支障が出ないように回線の確認を行った上で、ダイキン工業株式会社製のビル統合監視盤（マスターステーションⅢ）からの回線を、既存の室外機から外す。
イ	更新した室外機に外した回線を接続する。
ウ	中央監視室でモニターできていない室内機のアドレスが2つあるので追加する。
エ	アドレスを追加した室内機を含め中央監視室で既存時と同様にモニターできるように更新した室外機のアドレス設定を行う。
オ	更新した室内機に対して中央監視室からの指令が反映されるかどうか、及び室内機の動作状況が中央監視室のモニターで確認できるかどうかを、対向試験を実施して確認する。
(2) 給排水設備	
本工事は本校舎系統の既存氷蓄熱ビル用マルチエアコン用給排水配管の切り離しを行う。	
(3) ガス設備	
本工事は本校舎系統のガスヒートポンプエアコン用のガス配管の更新を行う。	
(4) 撤去工事	
本工事は本校舎系統の既存氷蓄熱ビル用マルチエアコンの機器・配管・ダクト類の撤去を行う。	
(5) 電気設備	
本工事は本校舎系統の既設手元開閉器盤以降の電源改修を行う。	

2 設計図書の優先順位

設計図書等	優先順位
現場説明に対する質問回答書	1
現場説明書	2
特記仕様書（図面記載のもの及び別冊を含む。）	3
設計書及び図面	4
『横浜市建築局機械設備工事特則仕様書』（最新版） 『横浜市建築局電気設備工事特則仕様書』（最新版）	5
横浜市建築局・一般社団法人神奈川県空調衛生工業会編集 『機械設備工事施工マニュアル』（最新版） 横浜市建築局編集 『電気設備工事施工マニュアル』（最新版）	6
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（機械設備工事編）』（最新版） 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（電気設備工事編）』（最新版） 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修『公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）』（最新版） 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修『公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）』（最新版） 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修『公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）』（最新版） 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修『公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）』（最新版）	7

3 一般事項

(1) 残土処分	
☐ 指定処分（処分地：_____）	
☐ 確認処分	
☐ 場内敷きならし	
☐ なし	
(2) 発生材処分	
☐ 指定処分（アスコン_____）	
☐ 指定処分（_____ 処分地：_____）	
☒ 確認処分	
☐ 塩ビ管リサイクルの指定（指定場所：_____）	
☐ 家電リサイクルの指定	
☒ 冷媒フロン回収処分	
☐ なし	
(3) 水道局納付金（手数料）	
☐ あり	
☒ なし	
(4) 敷地等の出入りに際しては、作業内容、人員等を報告の上、身分を明示した腕章、名札、ヘルメット等を着用する。	
(5) 構内全域を禁煙としているため、工事関係者への指導を徹底する。	
(6) 工事に際しては、関係者との十分なる協議・確認の上、安全対策及び工事に支障なきよう留意する。	
(7) 工事に必要な関係官庁への打ち合わせ・確認及び届出等については延滞なくこれを行う。	
(8) 工事に際しては、事前に十分な調査を行い工事中及び竣工後、施設運営に支障なきよう留意する。	

4 特記事項

(1) 図中における空調機器などのメーカー型番、商品名等は参考として記載したものである。
(2) 機器類の能力、容量等は、表示された数値以上とする。
(3) 電力消費量、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。
(4) 屋外露出に使用する支持金物及びアンカーボルトは全てステンレス製（SUS304）とする。
(5) 設置する機器等は、グリーン購入法適合品とする。（対象品目に対して）

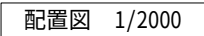
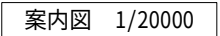
凡 例

記 号	名 称		接続方法・備考
―― ―――	給水管	VA：水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K 116)	ねじ接合
		VB：水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K 116)	ねじ接合
		VD：水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K 116)	ねじ接合
―― (排水)―― ―― (通気)――	排水管 通気管	VP、VU：硬質ポリ塩化ビニル管(JIS K 6741)	接着接合
―― G ―――	ガス管	FDP：耐火二層管 V P (HASS206)	接着接合
―― ㄥ ―――	供給業者指定配管		
―― ㄥ ―――	GV：仕切弁		
―― ㄥ ―――	BAV：ボール弁		
―― N ―――	CV：逆止弁		
㉻ ㉼ ㉽	水栓（水・混合・湯）		単水栓は節水こま
㉿――	床上掃除口		
□ ○	汚水樹 （コンクリート樹・小口径樹）		
□ R	空調機リモコン		
―― R ―――	冷媒管	断熱材被覆鋼管	
―― D ―――	空調ドレン管	保温付塩化ビニル管 ※ G H P 屋外機系統は耐熱 V P	
―― CR5 ―――	冷温水管（往）	ステンレス鋼管（既設）	
―― CR6 ―――	冷温水管（還）	ステンレス鋼管（既設）	
―― SA ―――	給気ダクト	亜鉛鉄板製スパイラルダクト	
―― RA ―――	還気ダクト	亜鉛鉄板製スパイラルダクト	
―― OA ―――	外気取入ダクト	亜鉛鉄板製スパイラルダクト	
―― EA ―――	排気ダクト	亜鉛鉄板製スパイラルダクト	
㊦	吹出口		
㊧	吸込口		
㊨	パッケージ形エアコン		
㊩	中間ダクトファン		
㊪	天井埋込換気扇		
⌀	VD：風量調整ダンパー		
㊫	VC：ベントキャップ		
㊬	PF：パイプフード		

※ 注意 ・冷媒管の保温厚は、ガス管20mm、液管8mm（9.52以下）10mm以上（12.7以上）とする。

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-01	図面リスト・仕様書・凡例	縮 尺 —
公立大学法人 横浜市立大学		総務部	総務課施設担当

項目	内 容	空調	電気	大学	備 考
1	内部養生	○			
2	内部足場の設置	○			
3	工事搬入動線養生（バリケード・ゴムマット養生等）	○			
4	安全管理（交通誘導員等）	○			
5	屋外機基礎補修及びアンカーボルト	○			
6	エアコン用配管及びダクトの新設・撤去	○			
7	エアコン用連絡線の新設及び撤去	○			
8	エアコン用制御線及び配管の新設・撤去（中央監視配線含む）	○			
9	エアコン用電源用配線及び配管の新設・撤去		○		
10	廃材運搬・処分	○			
11	工事期間中の光熱費（電気・水道）			○	



工事名	横浜市立大学 本校会棟棟教室・講師控室システムエアコン更新工事		年月日	令和4年8月	
図面番号	M-02	工事区分表・案内図・配置図	縮尺	A1:1/1,000・10,000 A3:1/2,000・20,000	
公立大学法人 横浜市立大学			総務部	総務課施設担当	

改 修 機 器 表

記号	名 称	仕 様	電 源			台 数	設 置 場 所	備 考
			φ-V	kW・W	方 式			
GHP1	ガスヒートポンプエアコン (屋外機)	形 式 床置形 (耐重塩害仕様)	3-200			1 組	屋外	ダイキン (屋外機) GXUBP560GE 1660×880×2195H 710kg
		冷房能力 56.0 kW (冷房)	消費電力	0.998 kW				
		暖房能力 63.0 kW (暖房)		0.602 kW				
		燃料消費量 13A (冷) 49.4 kW (暖) 44.6 kW						
		送風機 0.36 kW+0.42 kW						
		冷媒管 15.9φ×28.6φ						
		防振ゴムバット、分岐管 (15.9φ×28.6φ)、標準付属品共						
GHP11	ガスヒートポンプエアコン (室内機)	形 式 天井吊形	1-200			3 台	3階 309	ダイキン (室内機) FGXHP112MJ 1590×690×235H 39kg
		冷房能力 11.2 kW 暖房能力 12.5 kW (冷房)	消費電力	113W				
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 20A (暖房)		113W				
		標準付属品共						
GHP12	ガスヒートポンプエアコン (室内機)	形 式 天井埋込カセット形 (ラウンドフロー)	1-200			2 台	3階 309	ダイキン (室内機) FGXFP112DB 840×840×288H 26kg
		冷房能力 11.2 kW 暖房能力 12.5 kW (冷房)	消費電力	162W				
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 25A (暖房)		150W				
		エコオートグリルパネル、標準付属品共						
GHP2	ガスヒートポンプエアコン (屋外機)	形 式 床置形 (耐重塩害仕様)	3-200			1 組	屋外	ダイキン (屋外機) GXUBP450GE 1660×880×2195H 635kg (屋外機) GXUBP560GE 1660×880×2195H 710kg
		冷房能力 101.1 kW (45.0 kW+56.0 kW) (冷房)	消費電力	0.649 kW				
		暖房能力 113.0 kW (50.0 kW+63.0 kW)		0.998 kW				
		燃料消費量 13A (冷) 37.6 kW+49.4 kW (暖) 34.8 kW+44.6 kW (暖房)		0.470 kW				
		送風機 (0.2 kW+0.24 kW) + (0.36 kW+0.42 kW)		0.602 kW				
		冷媒管 19.1φ×38.1φ ((15.9φ×28.6φ) ×2)						
		防振ゴムバット、分岐管 (19.1φ×38.1φ)、標準付属品共						
GHP21	ガスヒートポンプエアコン (室内機)	形 式 天井吊形	1-200			10 台	3階 各室 (医学系演習室、306～308)	ダイキン (室内機) FGXHP112MJ 1590×690×235H 39kg
		冷房能力 11.2 kW 暖房能力 12.5 kW (冷房)	消費電力	113W				
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 20A (暖房)		113W				
		標準付属品共						
	個別リモコン	キー付BOX再利用				8 個	3階 各室	ダイキン BRC1G3

※室内機用設置架台は再利用とする。

撤 去 機 器 表

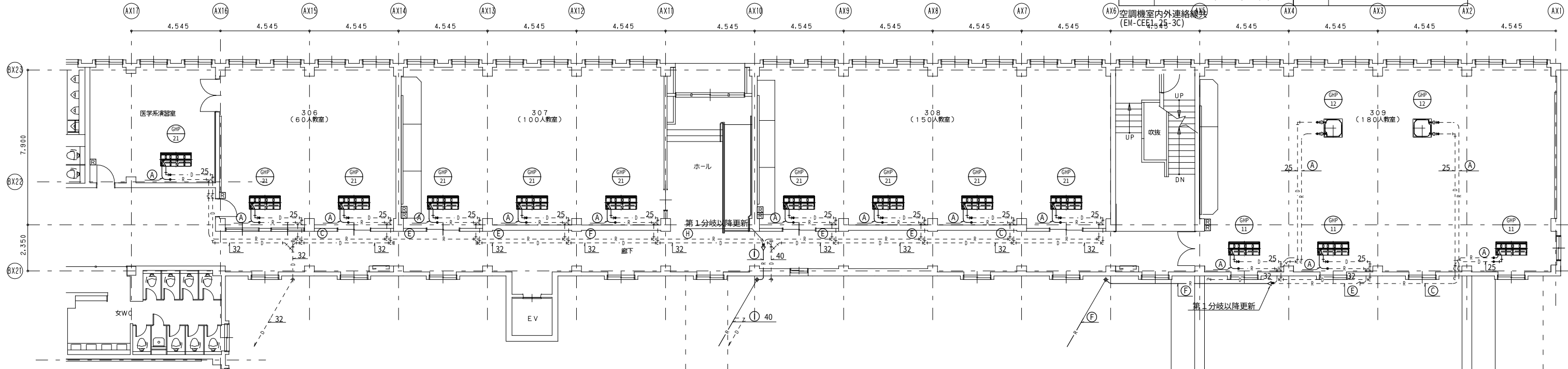
記号	名 称	仕 様	電 源			台 数	設 置 場 所	備 考
			φ-V	kW・W	方 式			
AC1	氷蓄熱ビル用マルチ エアコン (屋外機)	形 式 床置形 (20HP相当)	3-200			1 組	屋外 (309系統)	ダイキン RSPY560PE (屋外機) RSXYP450PE 1240×765×1600H 312kg (氷蓄熱槽) TSSP560PE 1255×1400×1725H 375kg
		冷房能力 56.0 kW (蓄熱利用) 40.5 kW (蓄熱非利用) (蓄熱利用冷房)	消費電力	12.6 kW				
		暖房能力 50.0 kW (非蓄熱利用冷房)		11.8 kW				
		蓄熱容量 400MJ		11.8 kW				
		圧縮機 2.7+4.5+4.5 kW						
		送風機 0.75 kW						
		冷媒管 12.7φ×28.6φ、12.7φ×28.6φ (氷蓄熱・屋外機)						
		給水管：20A、排水管：25A、オーバーフロー管：25A、ピークカット散水装置						
AC11	氷蓄熱ビル用マルチ エアコン (室内機)	形 式 天井吊形	1-200			3 台	3階 309	ダイキン (室内機) FXYP112M 1400×680×195H 33kg
		冷房能力 11.2 kW 暖房能力 12.5 kW (冷房)	消費電力	173W				
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 20A (暖房)		173W				
		標準付属品共						
AC12	氷蓄熱ビル用マルチ エアコン (室内機)	形 式 天井埋込カセット形 (ラウンドフロー)	1-200			2 台	3階 309	ダイキン (室内機) FXYP112M 840×840×288H 29kg
		冷房能力 11.2 kW 暖房能力 12.5 kW (冷房)	消費電力	88W				
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 25A (暖房)		93W				
		ドレンアップメカ他標準付属品共						
AC2	氷蓄熱ビル用マルチ エアコン (屋外機)	形 式 床置形 (42HP相当)	3-200			1 組	屋外 (医学系演習室・306～308系統)	ダイキン RSPY1174PE (屋外機) RSXYP450PE 1240×765×1600H 312kg (屋外機) RSXYP450PE 1240×765×1600H 312kg (氷蓄熱槽) TSSP1174LE 1255×2000×2240H 600kg
		冷房能力 117.4 kW (蓄熱利用) 90.7 kW (蓄熱非利用) (蓄熱利用冷房)	消費電力	28.8 kW				
		暖房能力 106.0 kW (非蓄熱利用冷房)		27.6 kW				
		蓄熱容量 870MJ (暖房)		27.6 kW				
		圧縮機 2.7+4.5+4.5 kW+2.7+4.5+4.5 kW						
		送風機 0.75 kW×2						
		冷媒管 19.1φ×31.8φ、12.7φ×28.6φ (氷蓄熱・屋外機)						
		給水管：20A、排水管：25A、オーバーフロー管：25A、ピークカット散水装置						
AC21	氷蓄熱ビル用マルチ エアコン (室内機)	形 式 天井吊形	1-200			10 台	3階 各室 (医学系演習室、306～308)	ダイキン (室内機) FXYP112M 1400×680×195H 33kg
		冷房能力 11.2 kW 暖房能力 12.5 kW (冷房)	消費電力	173W				
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 20A (暖房)		173W				
		標準付属品共						
	個別リモコン	キー付BOX再利用				8 個	3階 各室	

※既存冷媒は、回収処分を行う。

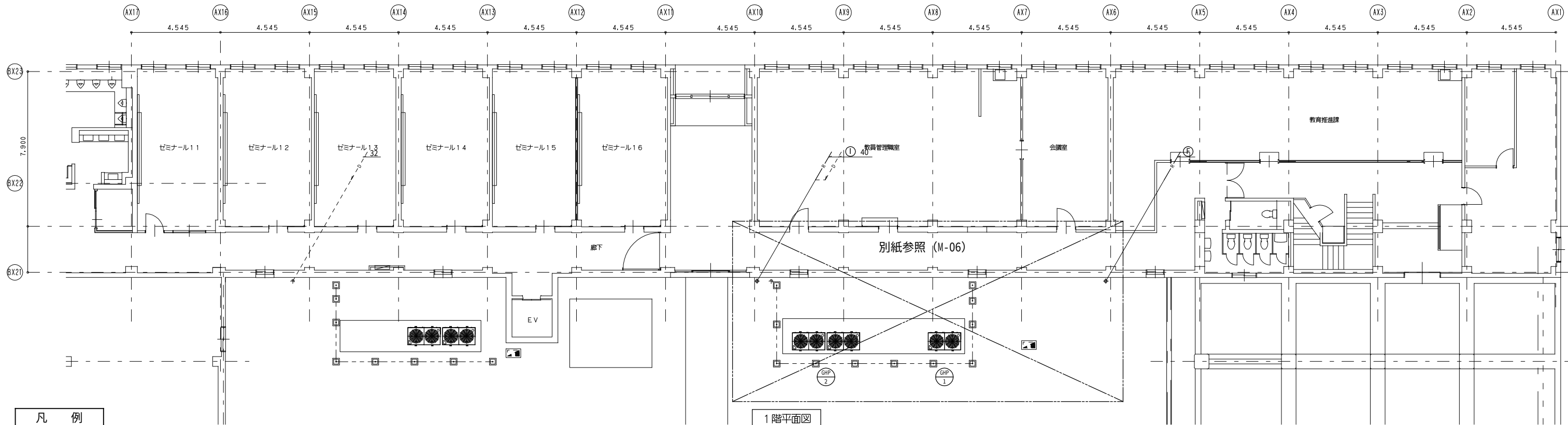
工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事		年月日	令和4年8月
図面番号	M-03	東棟教室系統 機器表 (改修・撤去)	縮 尺	—
公立大学法人 横浜市立大学			総務部	総務課施設担当

冷媒管サイズ表

記号	液 側 ×ガス側 (Φmm)	記号	液 側 ×ガス側 (Φmm)
A	9.5Φ×15.9Φ	F	15.9Φ×28.6Φ
B	9.5Φ×19.1Φ	G	15.9Φ×31.8Φ
C	9.5Φ×22.2Φ	H	19.1Φ×31.8Φ
D	12.7Φ×25.4Φ	I	19.1Φ×38.1Φ
E	12.7Φ×28.6Φ		



3階平面図



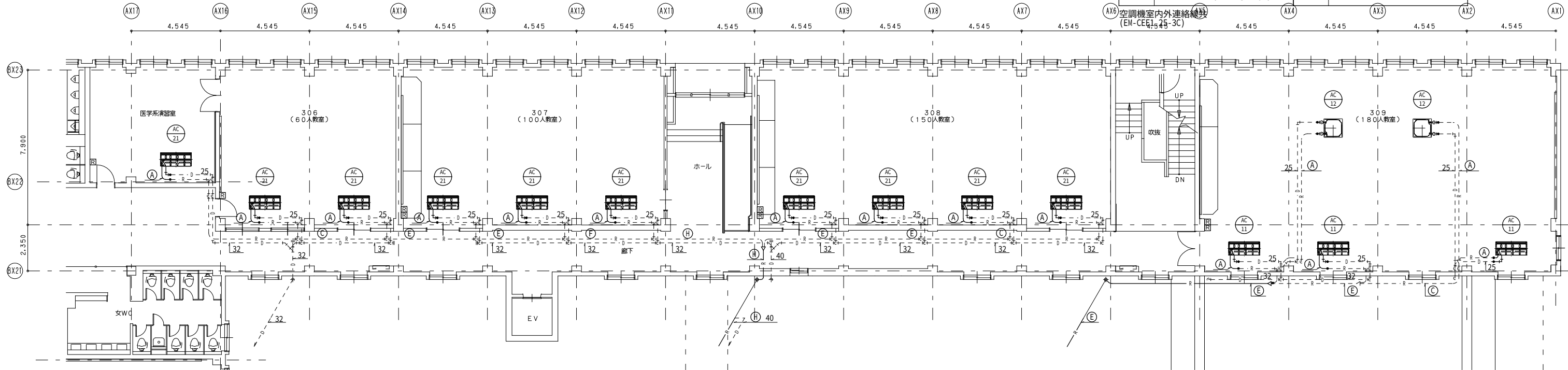
1階平面図

凡 例	
——	更新
----	既存再利用

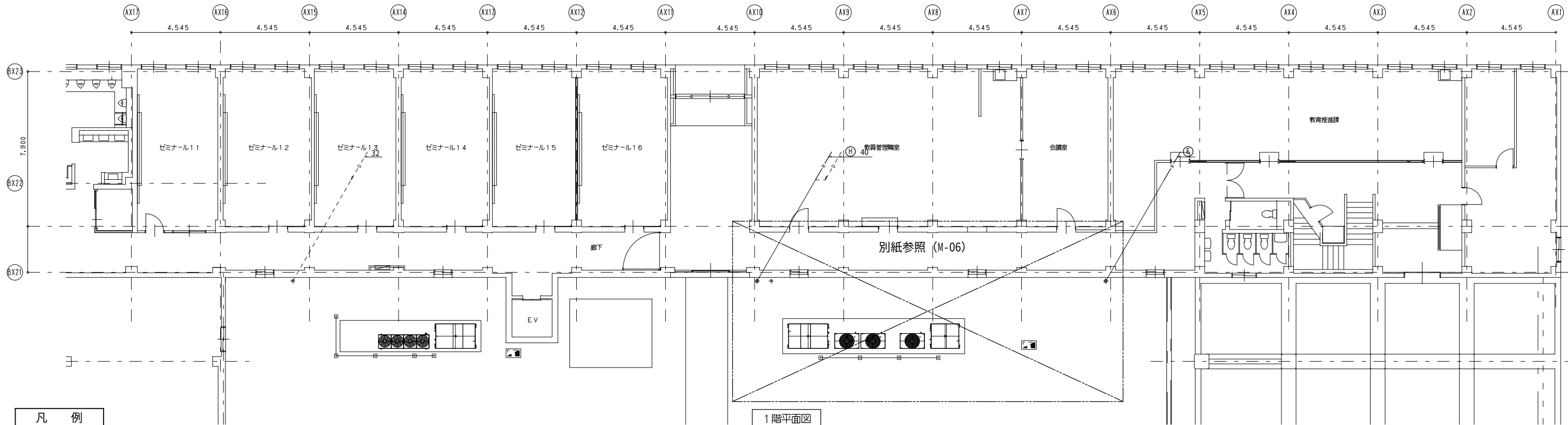
工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-04 東棟教室系統 1・3階平面図 (改修)	縮 尺	A1:1/100 A3:1/200
公立大学法人 横浜市立大学		総務部 総務課施設担当	

冷媒管サイズ表

記号	液 側 ×ガス側 (Φmm)	記号	液 側 ×ガス側 (Φmm)
A	9.5Φ×15.9Φ	F	15.9Φ×28.6Φ
B	9.5Φ×19.1Φ	G	15.9Φ×31.8Φ
C	9.5Φ×22.2Φ	H	19.1Φ×31.8Φ
D	12.7Φ×25.4Φ	I	19.1Φ×38.1Φ
E	12.7Φ×28.6Φ		



3階平面図

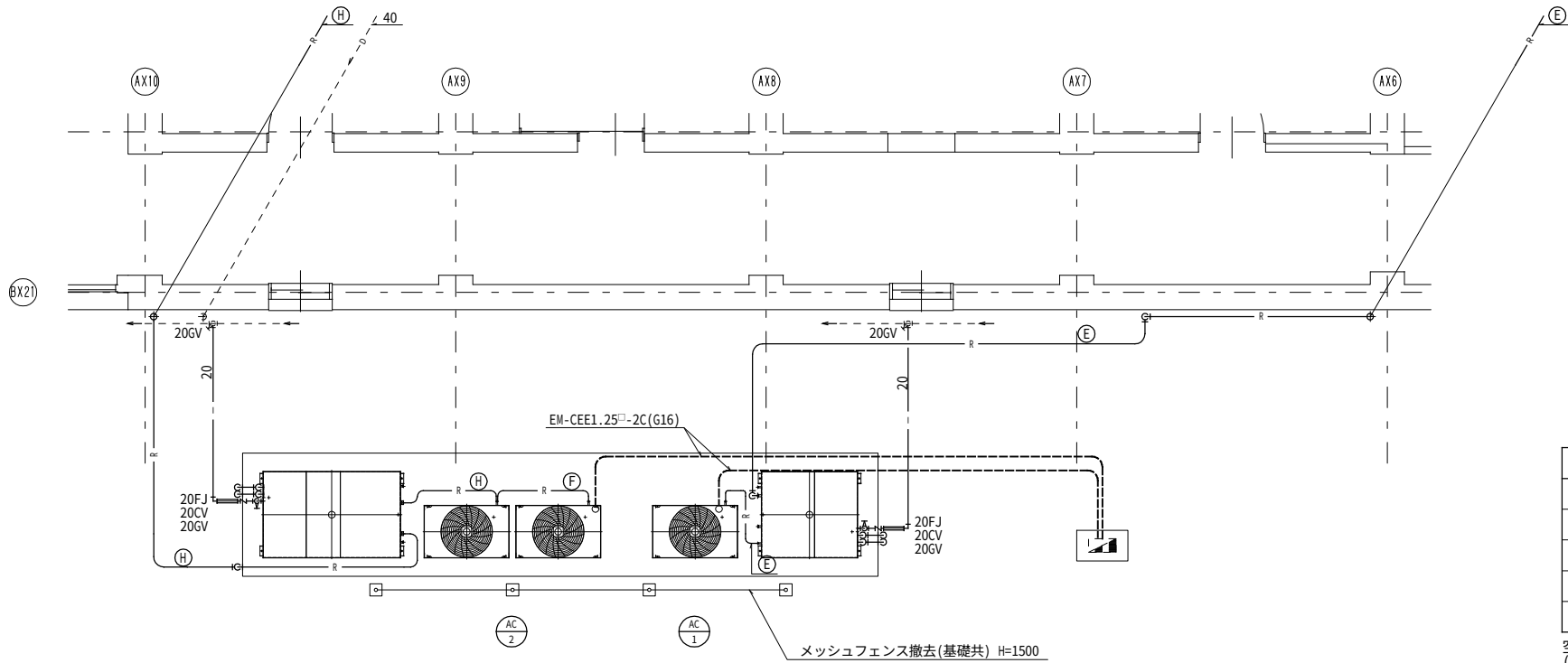


1階平面図

凡 例	
——	撤去
----	既存再利用

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-05 東棟教室系統 1・3階平面図 (撤去)	縮 尺	A1:1/100 A3:1/200
公立大学法人 横浜市立大学		総務部	総務課施設担当

凡	例
——	撤去
----	既存再利用

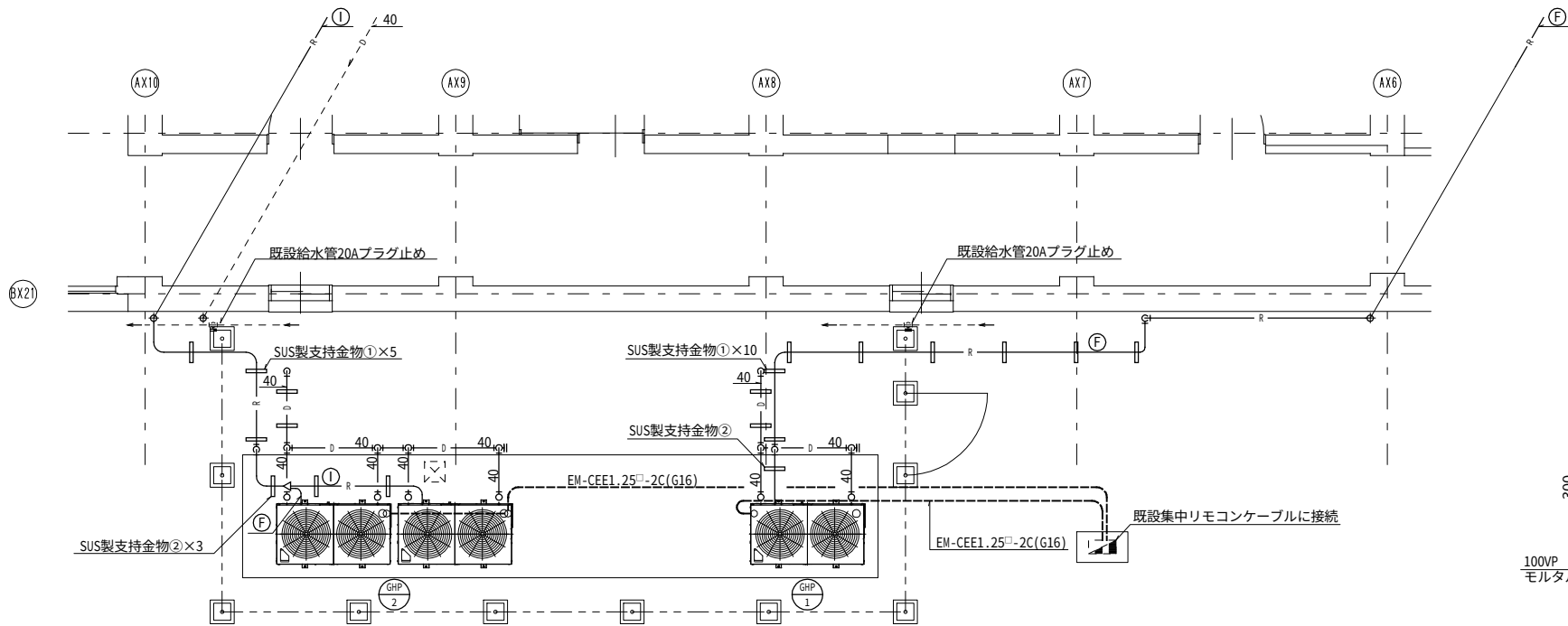


屋外機廻り撤去平面図

冷媒管サイズ表

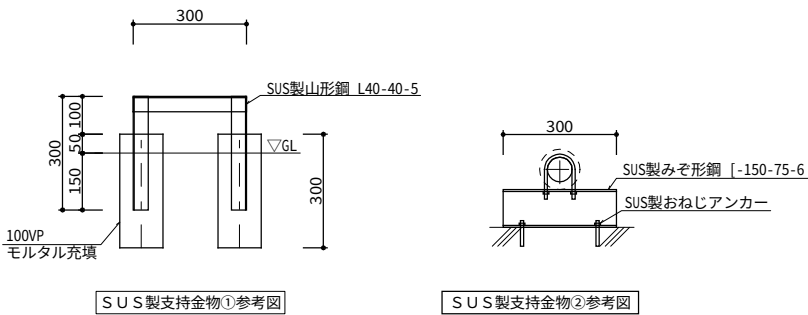
記号	液 側	×ガス側 (Φmm)	記号	液 側	×ガス側 (Φmm)
A	9.5Φ	×15.9Φ	F	15.9Φ	×28.6Φ
B	9.5Φ	×19.1Φ	G	15.9Φ	×31.8Φ
C	9.5Φ	×22.2Φ	H	19.1Φ	×31.8Φ
D	12.7Φ	×25.4Φ	I	19.1Φ	×38.1Φ
E	12.7Φ	×28.6Φ			

空調機室内外連絡線共
(EM-CEE1.25-3C)



屋外機廻り平面図

※配管接続部及びプラグ止め部分は、SUSラッキング補修をする。
※集中リモコンケーブルは工事期間中、仮設接続する。



凡	例
——	更新
----	既存再利用

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-06 東棟教室系統 屋外機廻り改修図	縮 尺	A1:1/ 50 A3:1/100
公立大学法人 横浜市立大学		総務部	総務課施設担当

改 修 機 器 表

記号	名 称	仕 様	電 源			台 数	設 置 場 所	備 考
			φ-V	kW・W	方 式			
GHP 3	ガスヒートポンプエアコン (屋外機)	形 式 床置形 (耐重塩害仕様)	3-200			1 組	屋外	ダイキン 《屋外機》GXUBP450GE 1660×880×2195H 635kg 《屋外機》GXUBP560GE 1660×880×2195H 710kg
		冷房能力 101.1kW (45.0kW+56.0kW) (冷房)	消費電力	0.649kW				
		暖房能力 113.0kW (50.0kW+63.0kW)		0.998kW				
		燃料消費量 13A (冷) 37.6kW+49.4kW (暖) 34.8kW+44.6kW (暖房)		0.470kW				
		送風機 (0.2kW+0.24kW) + (0.36kW+0.42kW)		0.602kW				
		冷媒管 19.1φ×38.1φ (15.9φ×28.6φ)×2)						
		防振ゴムパット、分岐管 (19.1φ×38.1φ)、標準付属品共						
GHP 31	ガスヒートポンプエアコン (室内機)	形 式 天井吊形	1-200			12台	1階 ゼミ11~16	ダイキン 《室内機》FGXHP90MJ 1590×690×235H 37kg
		冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW (冷房)	消費電力	219W			2階 ゼミ21~26	
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 20A (暖房)		219W				
		ワイヤードリモコン、標準付属品共						

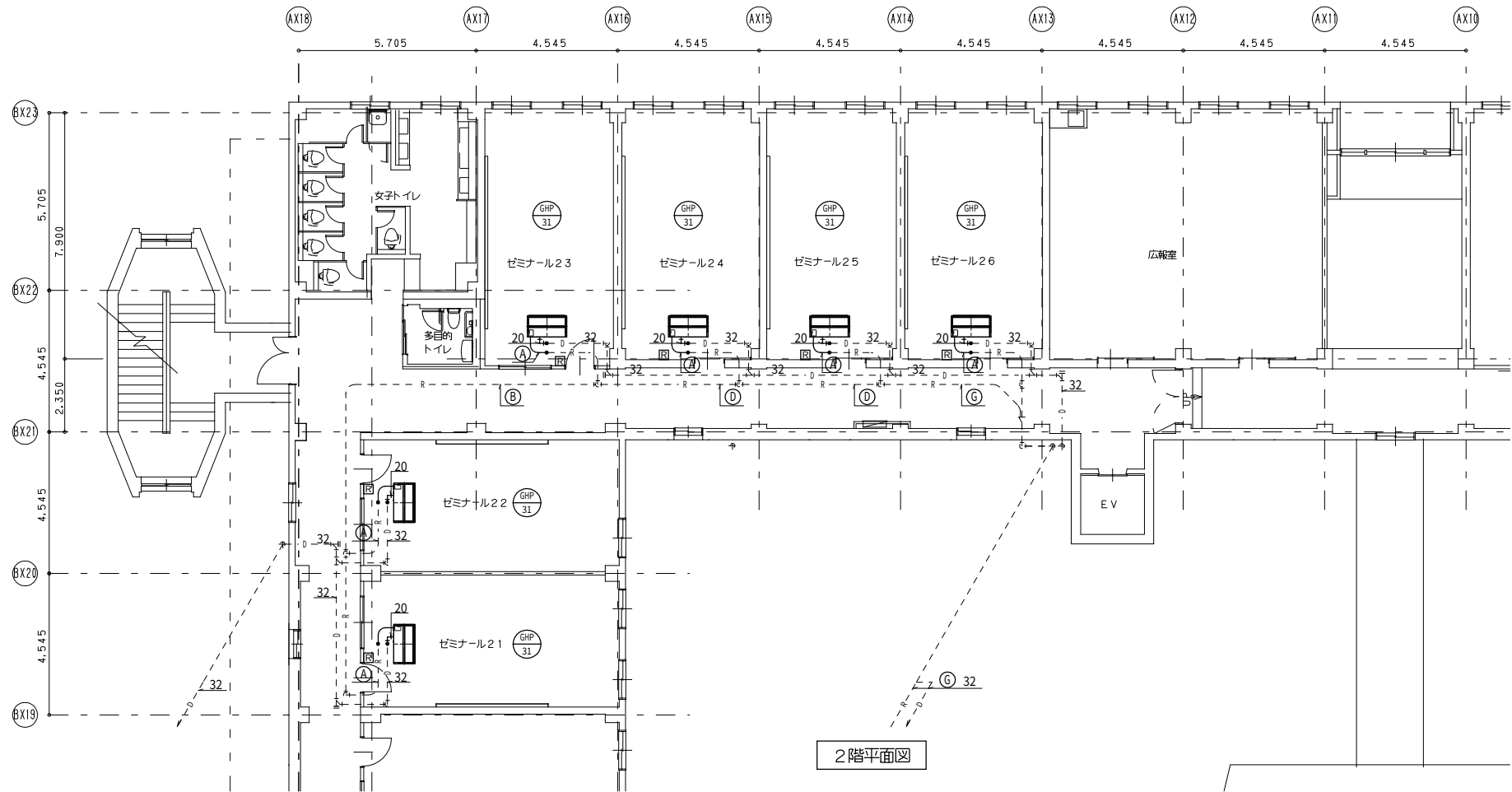
※室内機用設置架台は再利用とする。

撤 去 機 器 表

記号	名 称	仕 様	電 源			台 数	設 置 場 所	備 考
			φ-V	kW・W	方 式			
AC 1	氷蓄熱ビル用マルチ エアコン (屋外機)	形 式 床置形 (38HP相当)	3-200			1 組	屋外	ダイキン RSY1074LE 《屋外機》RSXP850LE 2580×690×1450H 628kg 《屋外機》RXE10L 1280×690×1440H 105kg 《氷蓄熱槽》TSP1174LE 1255×2000×2240H 600kg
		冷房能力 107.4kW (蓄熱利用) 96.0kW (蓄熱非利用) (蓄熱利用冷房)	消費電力	25.8kW				
		暖房能力 95.0kW (非蓄熱利用冷房)		32.1kW				
		蓄熱容量 840MJ (暖房)		26.0kW				
		圧縮機 43.3+28.4+28.4kW+43.3+33.8+33.8kW						
		送風機 0.32kW×6						
		冷媒管 22.2φ×44.5φ、12.7φ×25.4φ (氷蓄熱・屋外機)						
		給水管：20A、排水管：25A、オーバーフロー管：25A、ピークカット散水装置						
AC 11	氷蓄熱ビル用マルチ エアコン (室内機)	形 式 天井吊形	1-200			12台	1階 ゼミ11~16	ダイキン 《室内機》FXYHP80KD 1160×680×195H 28kg
		冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW (冷房)	消費電力	104W			2階 ゼミ21~26	
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 20A (暖房)		104W				
		ワイヤードリモコン、標準付属品共						

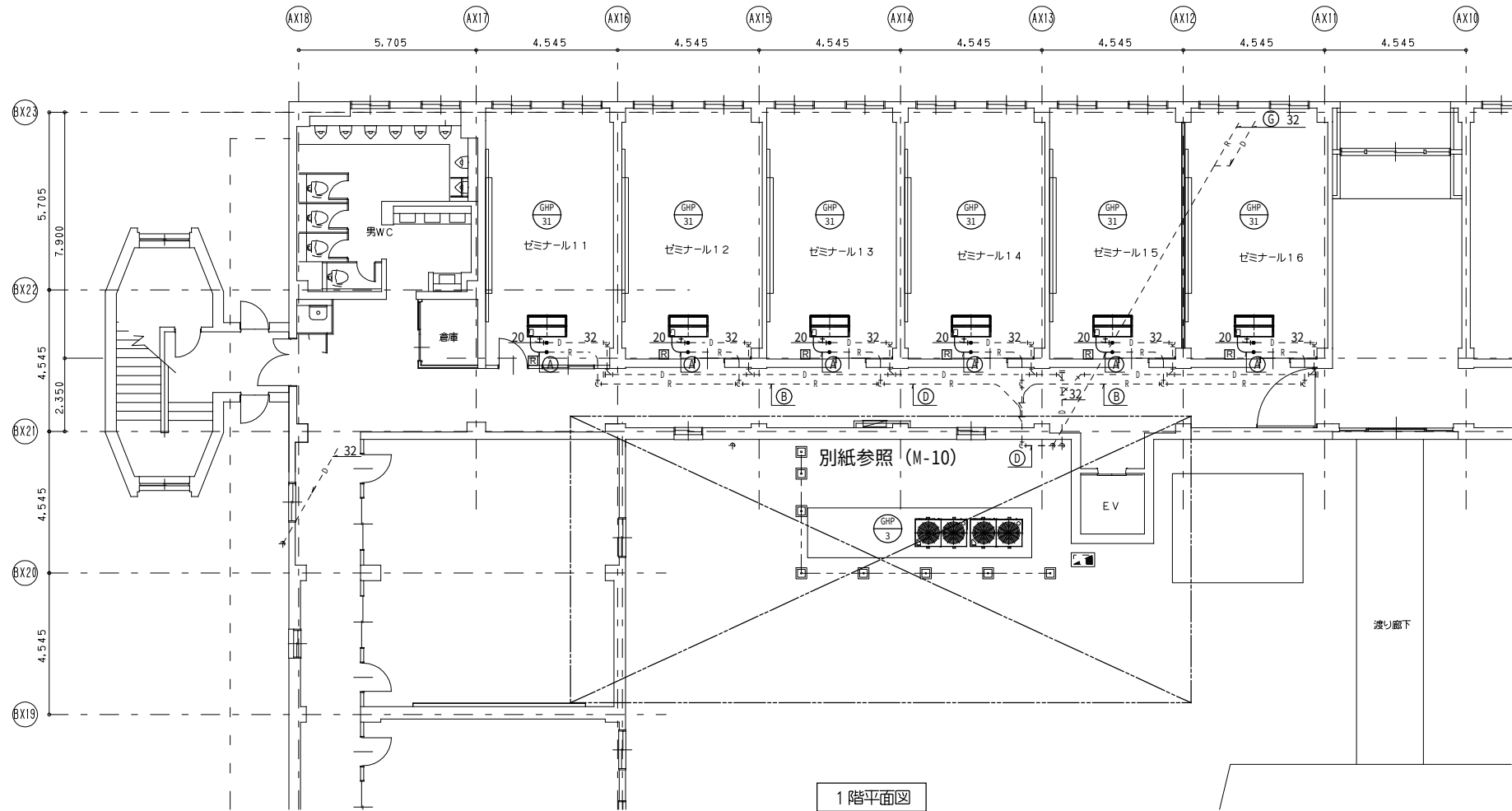
※既存冷媒は、回収処分を行う。

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事		年月日	令和4年7月
図面番号	M-07	ゼミ系統 機器表 (改修・撤去)	縮 尺	—
公立大学法人 横浜市立大学			総務部	総務課施設担当



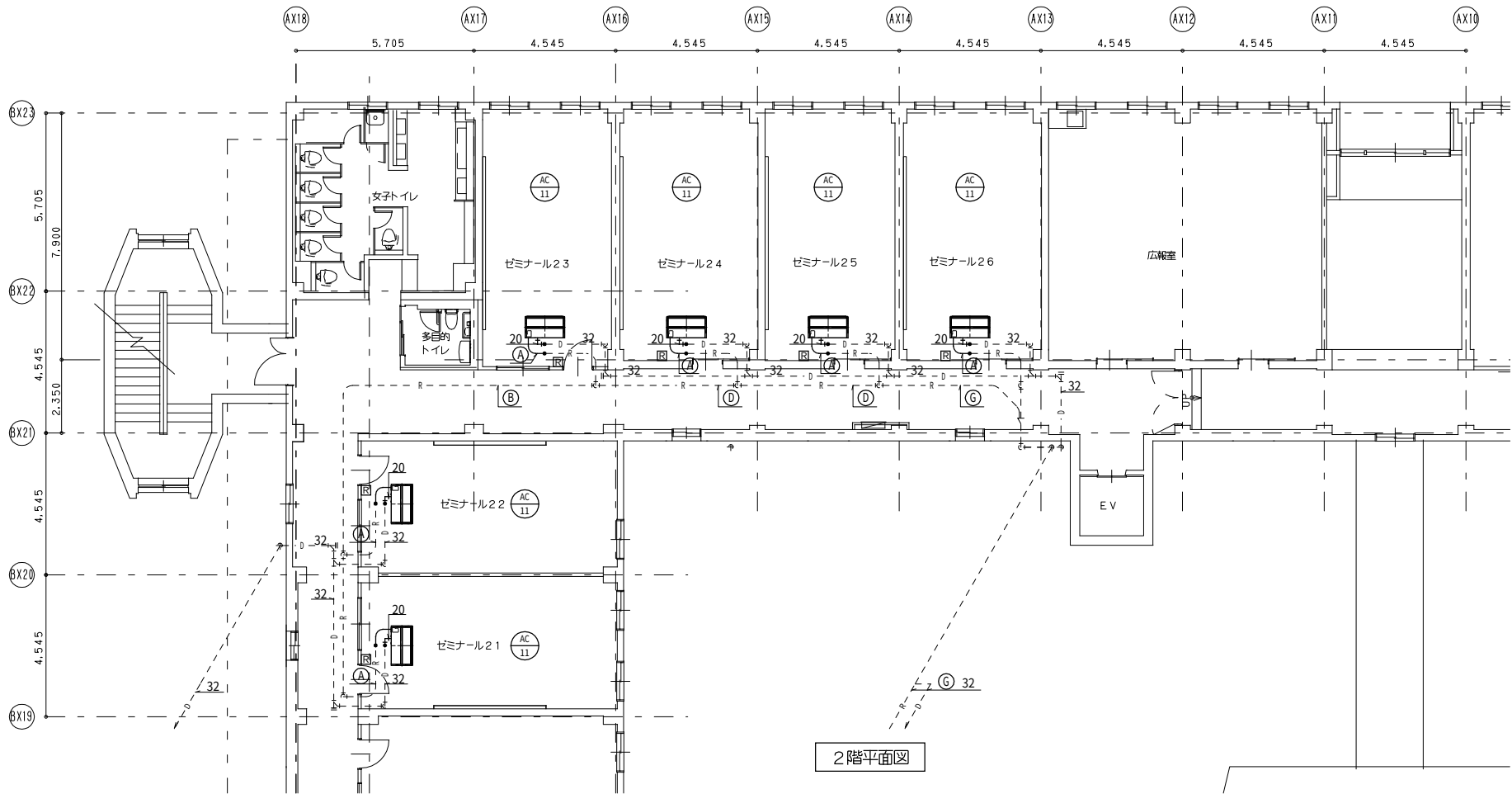
冷媒管サイズ表		
記号	液 側	×ガス側 (Φmm)
A	9.5Φ	×15.9Φ
B	9.5Φ	×19.1Φ
C	9.5Φ	×22.2Φ
D	12.7Φ	×25.4Φ
E	12.7Φ	×28.6Φ
F	15.9Φ	×28.6Φ
G	15.9Φ	×31.8Φ
H	19.1Φ	×31.8Φ
I	19.1Φ	×38.1Φ
J	22.2Φ	×44.5Φ

空調機室内外連絡線共
(EM-CEE1.25-3C)



凡 例	
——	更新
-----	既存再利用

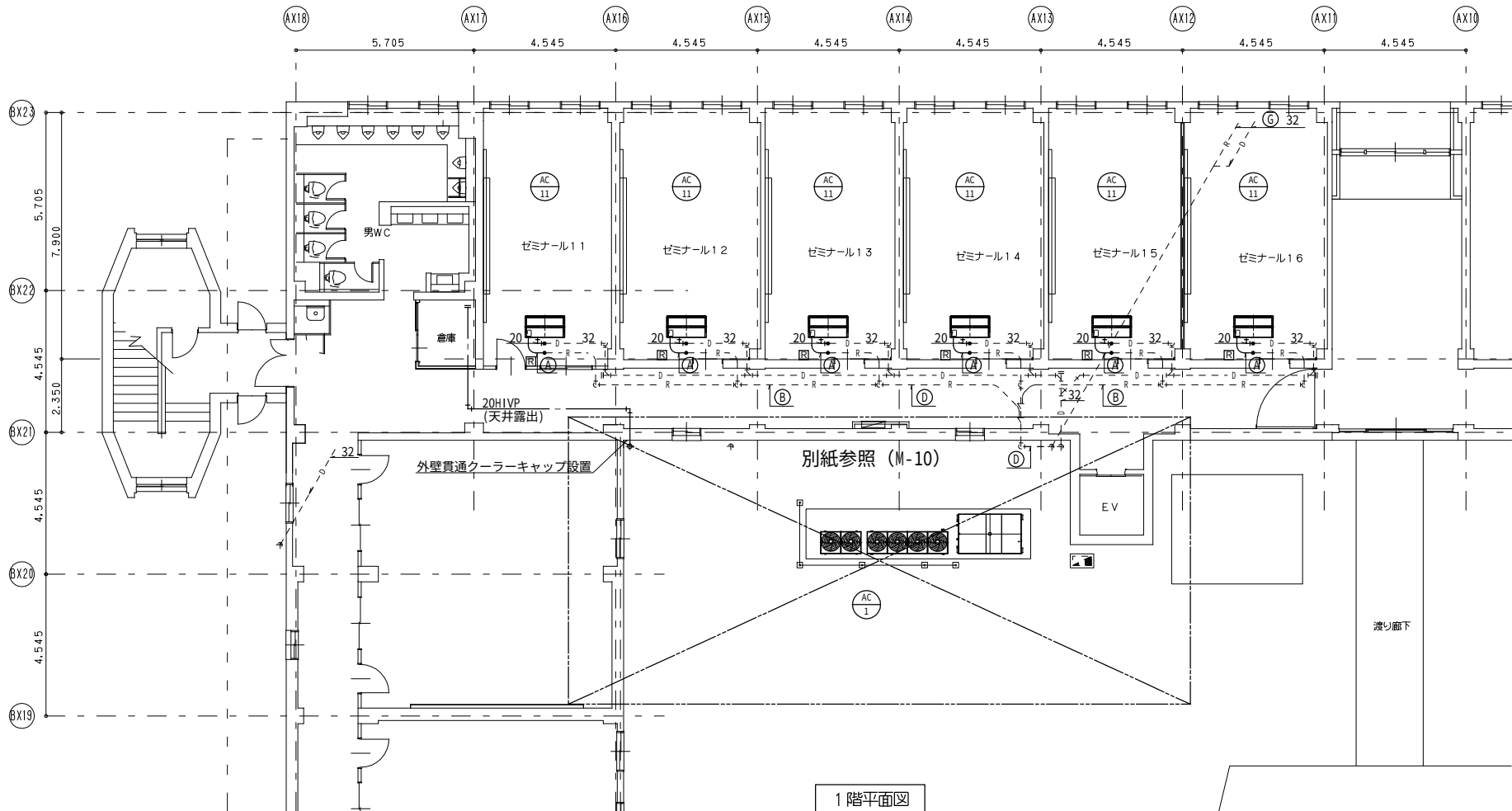
工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-08 ゼミ室系統 1・2階平面図 (改修)	縮 尺	A1:1/100 A3:1/200
公立大学法人 横浜市立大学		総務部 総務課施設担当	



冷媒管サイズ表

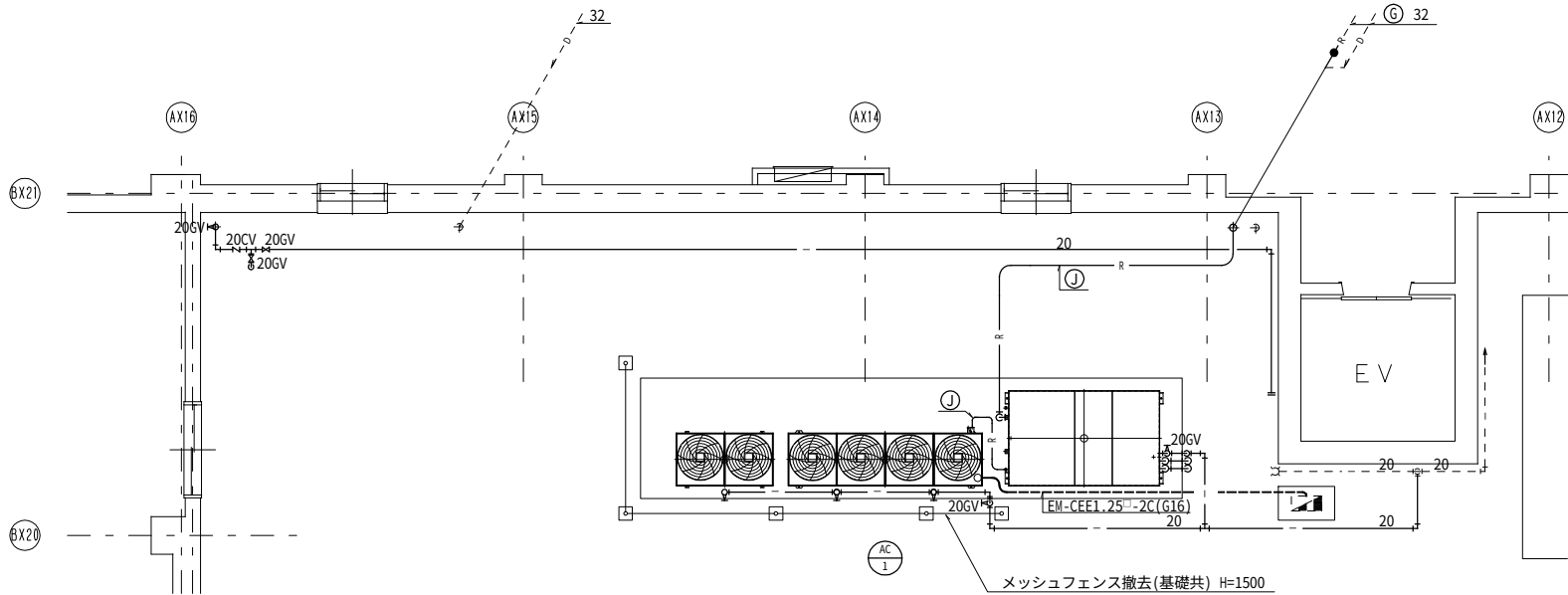
記号	液 側	×ガス側 (Φmm)
A	9.5Φ	×15.9Φ
B	9.5Φ	×19.1Φ
C	9.5Φ	×22.2Φ
D	12.7Φ	×25.4Φ
E	12.7Φ	×28.6Φ
F	15.9Φ	×28.6Φ
G	15.9Φ	×31.8Φ
H	19.1Φ	×31.8Φ
I	19.1Φ	×38.1Φ
J	22.2Φ	×44.5Φ

空調機室内外連絡線共
(EM-CEE1.25-3C)



凡 例	
——	撤去
-----	既存再利用

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-09 ゼミ室系統 1・2階平面図 (撤去)	縮 尺	A1:1/100 A3:1/200
公立大学法人 横浜市立大学		総務部 総務課施設担当	



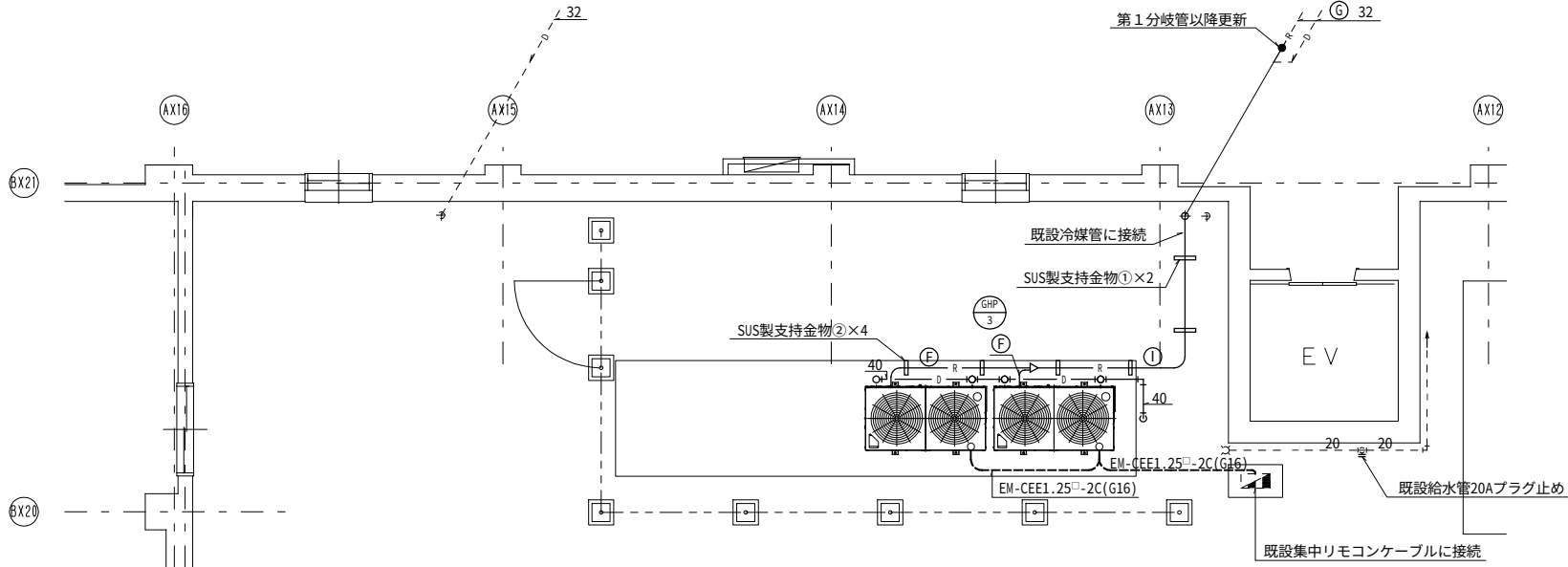
屋外機廻り撤去平面図

冷媒管サイズ表

記号	液 側 ×ガス側 (Φmm)
A	9.5Φ×15.9Φ
B	9.5Φ×19.1Φ
C	9.5Φ×22.2Φ
D	12.7Φ×25.4Φ
E	12.7Φ×28.6Φ
F	15.9Φ×28.6Φ
G	15.9Φ×31.8Φ
H	19.1Φ×31.8Φ
I	19.1Φ×38.1Φ
J	22.2Φ×44.5Φ

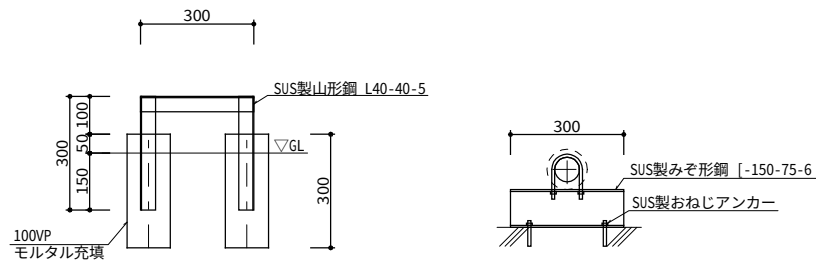
空調機室内外連絡線共
(EM-CEE1.25-3C)

凡 例	
————	撤去
-----	既存再利用



屋外機廻り平面図

※配管接続部及びプラグ止め部分は、SUSラッキング補修をする。
※集中リモコンケーブルは工事期間中、仮設接続する。



SUS製支持金物①参考図

SUS製支持金物②参考図

凡 例	
————	更新
-----	既存再利用

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-10 ゼミ室系統 屋外機廻り改修図	縮 尺	A1:1/ 50 A3:1/100
公立大学法人 横浜市立大学		総務部	総務課施設担当

改 修 機 器 表

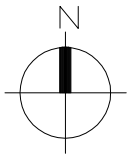
記号	名 称	仕 様	電 源			台 数	設 置 場 所	備 考
			φ-V	kW・W	方 式			
AC2	ビル用マルチエアコン (屋外機)	形 式 床置形 (耐重塩害仕様)	3-200			1 組	屋外	参考形番：ダイキン RQUP670FBH 1,240×765×1,660H 283kg 1,240×765×1,660H 283kg
		冷房能力 67.0kW (冷房)	消費電力	20.2kW				
		暖房能力 77.5kW (暖房)		20.8kW				
		圧縮機 8.59kW×2						
		送風機 0.27kW×2×2						
		冷媒管 15.9φ×28.6φ						
		防振ゴムパット、アクティブフィルター他標準付属品共						
AC21	ビル用マルチエアコン (室内機)	形 式 天井埋込カセット形 (ラウンドフロー)	1-200			3 台	インフォメーション 検収センター 応接室	ダイキン (室内機) FXYFP56EA 840×840×246H 19.0kg
		冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW (冷房)	消費電力	0.043kW				
		冷媒管 6.4φ×12.7φ ドレン管 25A (暖房)		0.038kW				
		エコオートグリルパネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ他標準付属品共						
AC22	ビル用マルチエアコン (室内機)	形 式 天井埋込カセット形 (ラウンドフロー)	1-200			6 台	研究推進部 作業室1・2 企画財務課・総務課作業室 講師控室	ダイキン (室内機) FXYFP71EA 840×840×246H 23.0kg
		冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW (冷房)	消費電力	0.072kW				
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 25A (暖房)		0.068kW				
		エコオートグリルパネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ他標準付属品共						
AC23	ビル用マルチエアコン (室内機)	形 式 天井埋込カセット形 (ラウンドフロー)	1-200			1 台	事務支援チーム	ダイキン (室内機) FXYFP90EA 840×840×246H 26.0kg
		冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW (冷房)	消費電力	0.128kW				
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 25A (暖房)		0.110kW				
		エコオートグリルパネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ他標準付属品共						
AC24	ビル用マルチエアコン (室内機)	形 式 天井埋込カセット形 (ダブルフロー)	1-200			1 台	検収センター	ダイキン (室内機) FXYCP22EA 775×620×305H 19.0kg
		冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW (冷房)	消費電力	0.031kW				
		冷媒管 6.4φ×12.7φ ドレン管 25A (暖房)		0.028kW				
		エコオートグリルパネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ他標準付属品共						

撤 去 機 器 表

記号	名 称	仕 様	電 源			台 数	設 置 場 所	備 考
			φ-V	kW・W	方 式			
AC2	氷蓄熱ビル用マルチ エアコン (屋外機)	形 式 床置形 (22HP相当)	3-200			1 組	屋外	ダイキン RSYPG30LE (屋外機) RXYP500LE 1,280×690×1,440H 362kg (屋外機) RXE8L 1,280×690×1,220H 95kg (氷蓄熱槽) TSSP850L 1,255×1,500×2,225H 475kg
		冷房能力 63.0kW (蓄熱利用) 56.5kW (蓄熱非利用) (蓄熱利用冷房)	消費電力	14.6kW				
		暖房能力 56.0kW (非蓄熱利用冷房)		18.0kW				
		蓄熱容量 520MJ (暖房)		15.1kW				
		圧縮機 5.5kW+5.5kW						
		送風機 0.32kW×4						
		冷媒管 19.1φ×38.1φ、25.4φ×12.7φ (氷蓄熱・屋外機)						
		給水管：20A、排水管：25A、オーバーフロー管：25A、ピークカット散水装置						
AC21	氷蓄熱ビル用マルチ エアコン (室内機)	形 式 天井埋込カセット形 (ラウンドフロー)	1-200			3 台	インフォメーション 検収センター 応接室	ダイキン (室内機) FXYFP56L 840×840×246H 29.5kg
		冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW (冷房)	消費電力	0.052kW				
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 25A (暖房)		0.038kW				
		ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ他標準付属品共						
AC22	氷蓄熱ビル用マルチ エアコン (室内機)	形 式 天井埋込カセット形 (ラウンドフロー)	1-200			6 台	研究推進部 作業室1・2 企画財務課・総務課作業室 講師控室	ダイキン (室内機) FXYFP71L 840×840×246H 30.5kg
		冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW (冷房)	消費電力	0.066kW				
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 25A (暖房)		0.053kW				
		ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ他標準付属品共						
AC23	氷蓄熱ビル用マルチ エアコン (室内機)	形 式 天井埋込カセット形 (ラウンドフロー)	1-200			1 台	事務支援チーム	ダイキン (室内機) FXYFP80L 840×840×246H 30.5kg
		冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW (冷房)	消費電力	0.066kW				
		冷媒管 9.5φ×15.9φ ドレン管 25A (暖房)		0.053kW				
		ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ他標準付属品共						
AC24	氷蓄熱ビル用マルチ エアコン (室内機)	形 式 天井埋込カセット形 (ダブルフロー)	1-200			1 台	検収センター	ダイキン (室内機) FXYCP22KC 780×600×305H 34kg
		冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW (冷房)	消費電力	0.078kW				
		冷媒管 6.4φ×12.7φ ドレン管 25A (暖房)		0.045kW				
		ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ他標準付属品共						

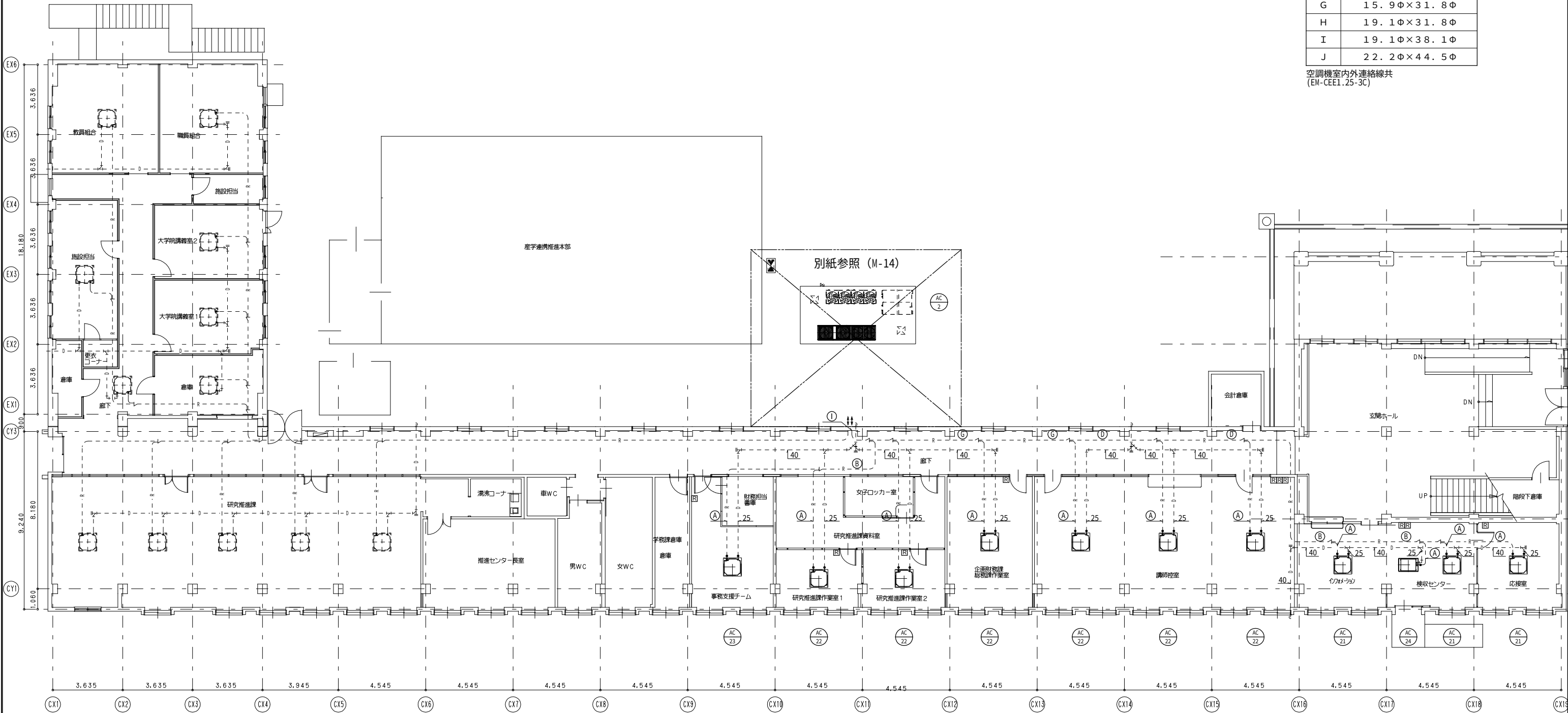
※既存冷媒は、回収処分を行う。

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事		年月日	令和4年8月	
図面番号	M-11	空調設備機器表 (改修・撤去)		縮 尺	—
公立大学法人 横浜市立大学			総務部 総務課施設担当		



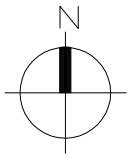
冷媒管サイズ表		
記号	液 側 × ガス側 (Φmm)	
A	9. 5Φ×15. 9Φ	
B	9. 5Φ×19. 1Φ	
C	9. 5Φ×22. 2Φ	
D	12. 7Φ×25. 4Φ	
E	12. 7Φ×28. 6Φ	
F	15. 9Φ×28. 6Φ	
G	15. 9Φ×31. 8Φ	
H	19. 1Φ×31. 8Φ	
I	19. 1Φ×38. 1Φ	
J	22. 2Φ×44. 5Φ	

空調機室内外連絡線共
(EM-CCE1.25-3C)



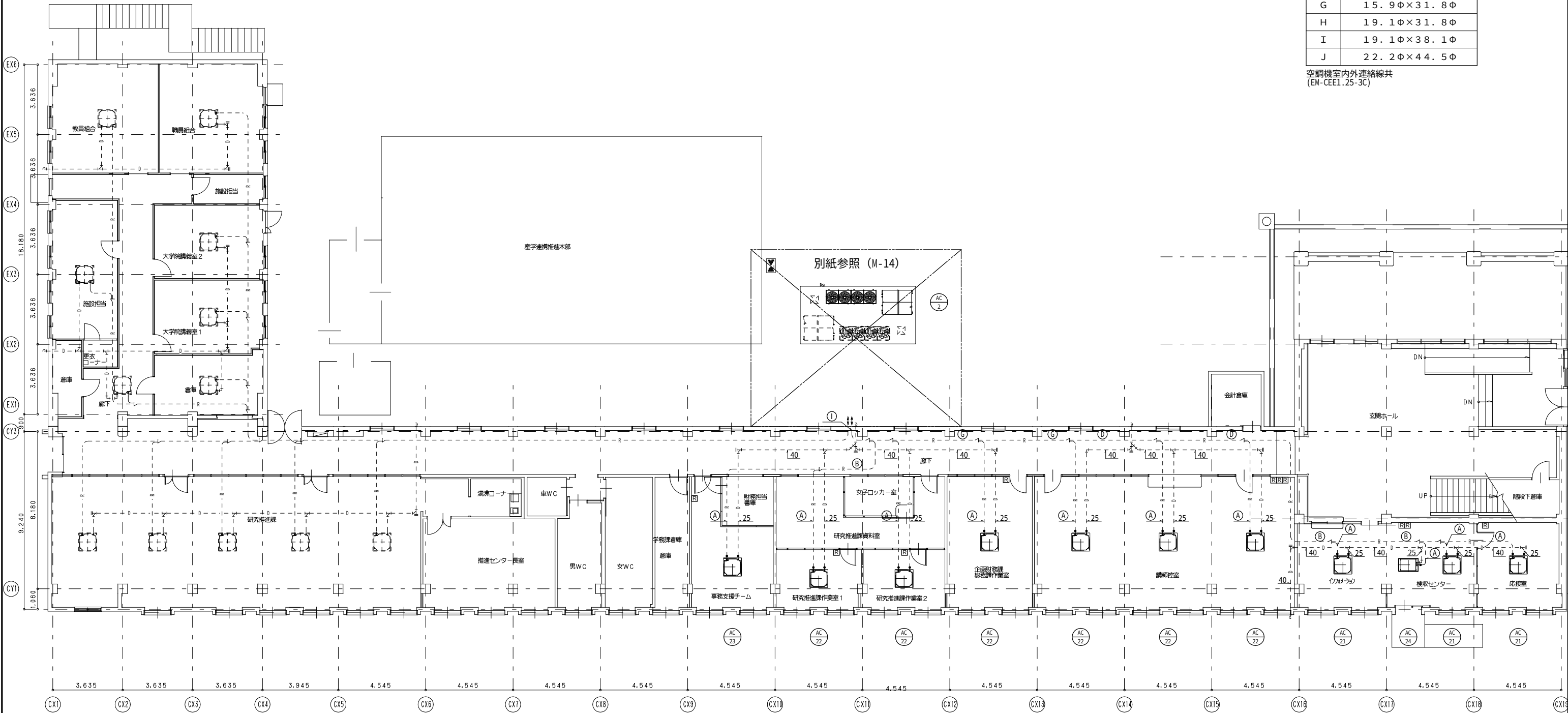
凡 例	
——	更新
-----	既存再利用

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-12 講師控室系統 1 階平面図 (改修)	縮 尺	A1:1/100 A3:1/200
公立大学法人 横浜市立大学		総務部 総務課施設担当	



冷媒管サイズ表		
記号	液 側 × ガス側 (Φmm)	
A	9. 5Φ×15. 9Φ	
B	9. 5Φ×19. 1Φ	
C	9. 5Φ×22. 2Φ	
D	12. 7Φ×25. 4Φ	
E	12. 7Φ×28. 6Φ	
F	15. 9Φ×28. 6Φ	
G	15. 9Φ×31. 8Φ	
H	19. 1Φ×31. 8Φ	
I	19. 1Φ×38. 1Φ	
J	22. 2Φ×44. 5Φ	

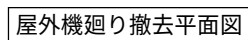
空調機室内外連絡線共
(EM-CEE1.25-3C)



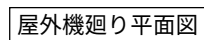
凡 例	
——	撤去
-----	既存再利用

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-13 講師控室系統 1 階平面図 (撤去)	縮 尺	A1:1/100 A3:1/200
公立大学法人 横浜市立大学		総務部 総務課施設担当	

空調機室內外連絡線共
(EM-CEE1.25-3C)



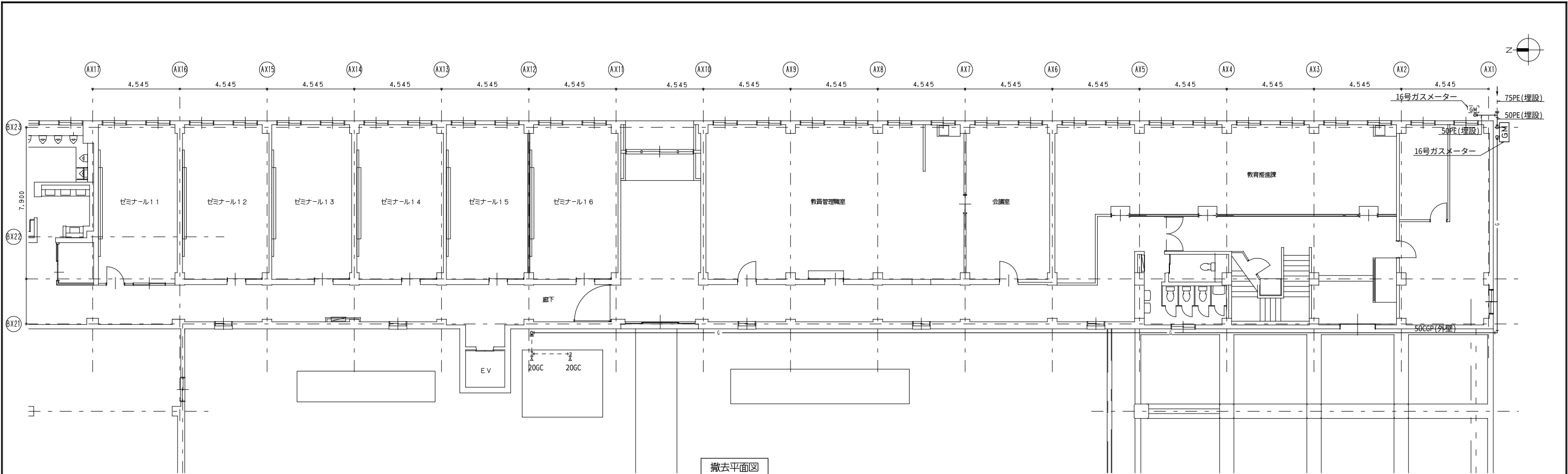
凡 例	
————	撤去
-----	既存再利用



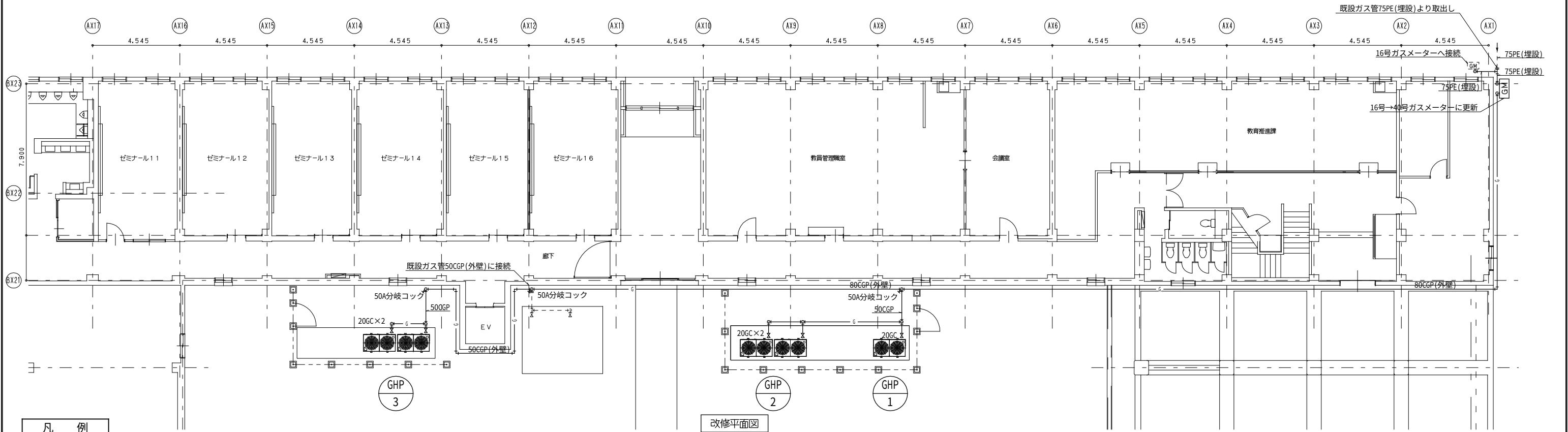
※配管接続部及びプラグ止め部分は、ＳＵＳラッキング補修をする。
※集中リモコンケーブルは工事期間中、仮設接続する。

凡 例	
————	更新
-----	既存再利用

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他システムエコン更新工事		年月日	令和4年8月
図面番号	M-14	講師控室系統 屋外機廻り改修図	縮 尺	A1:1/ 50 A3:1/100
公立大学法人 横浜市立大学			総務部	総務課施設担当



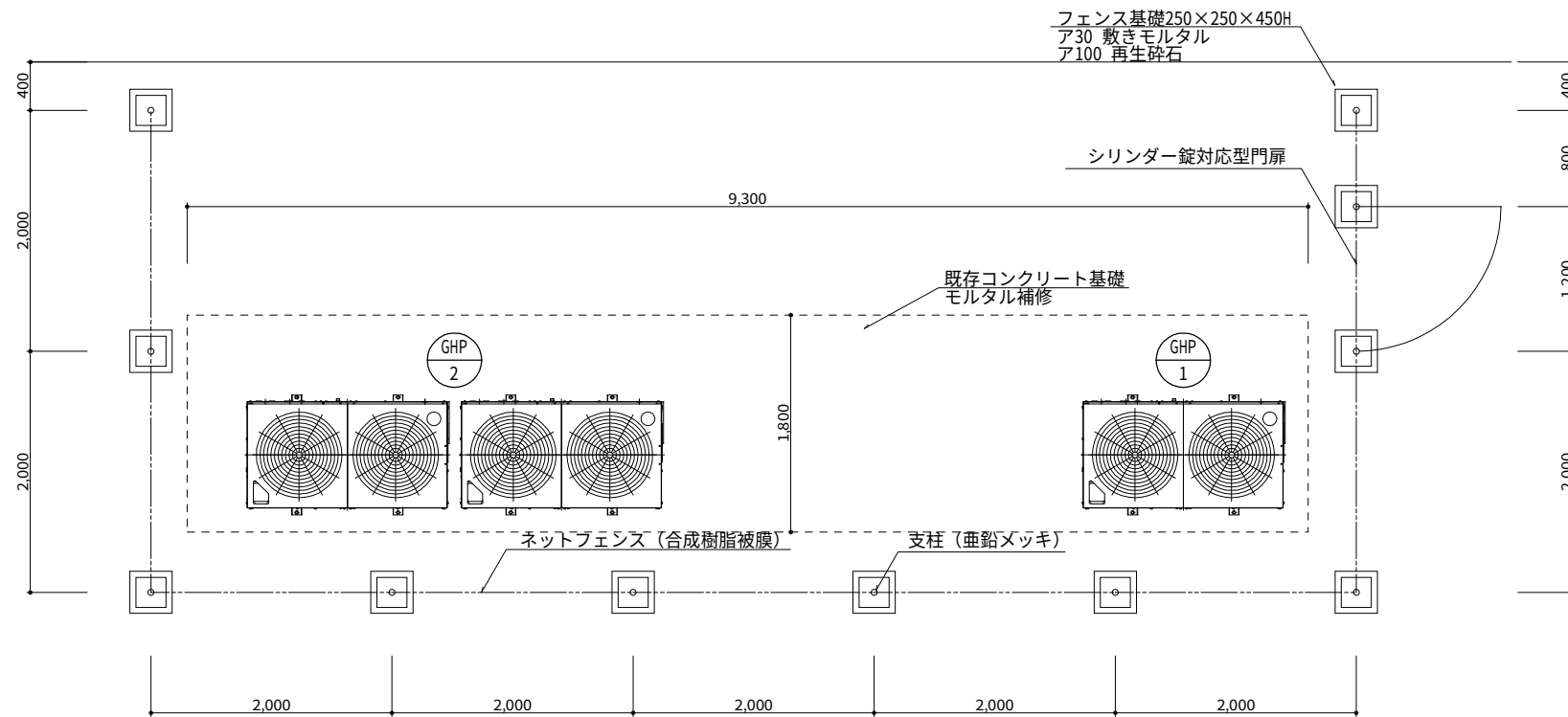
凡 例	
	撤去
	既存再利用



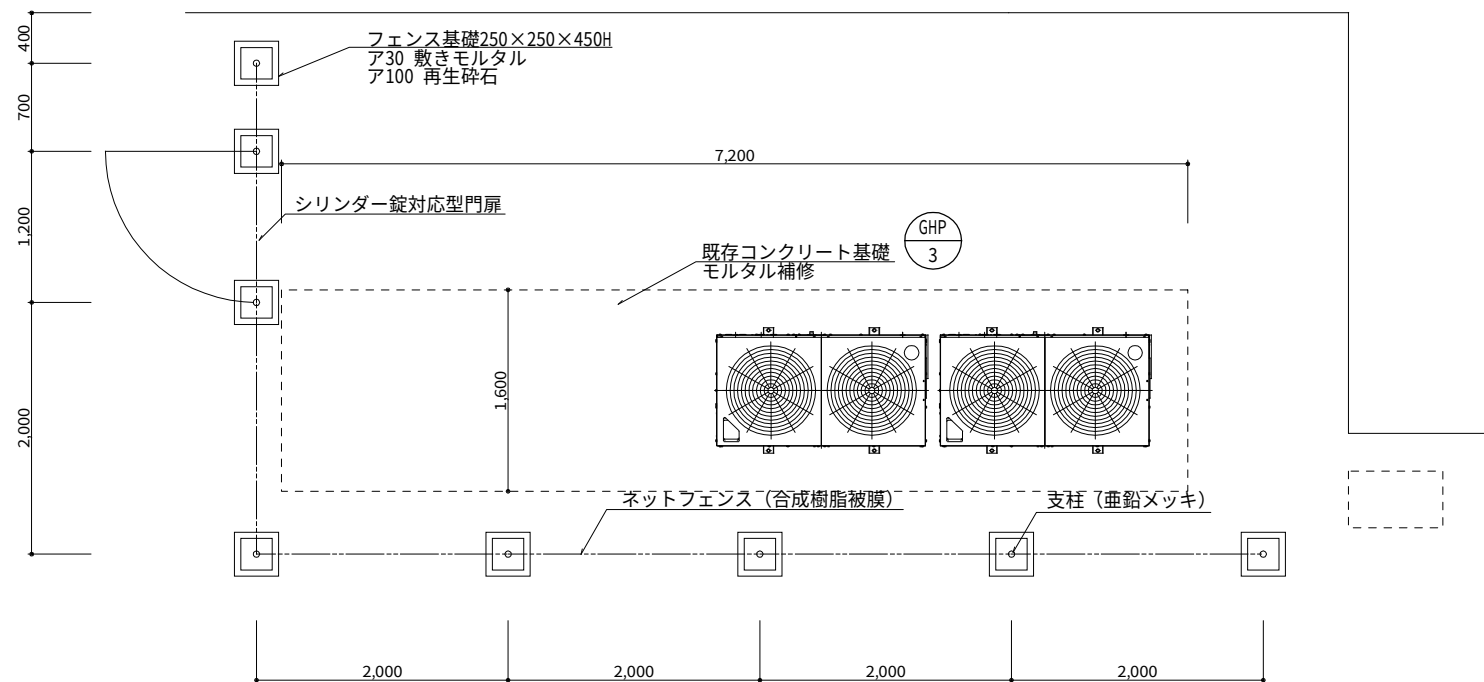
凡 例	
	更新
	既存再利用

改修平面図
※配管架台(SUS)共更新

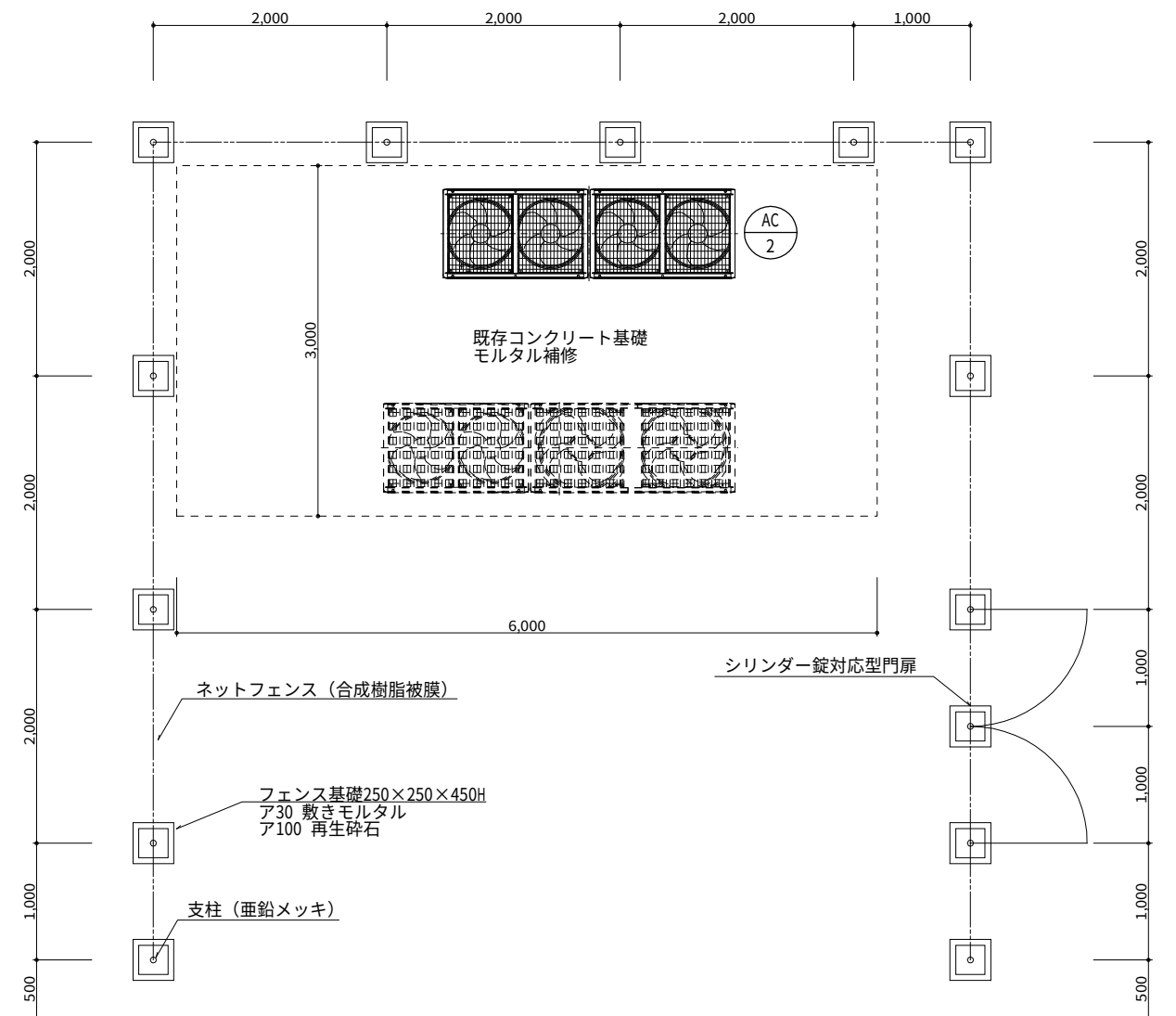
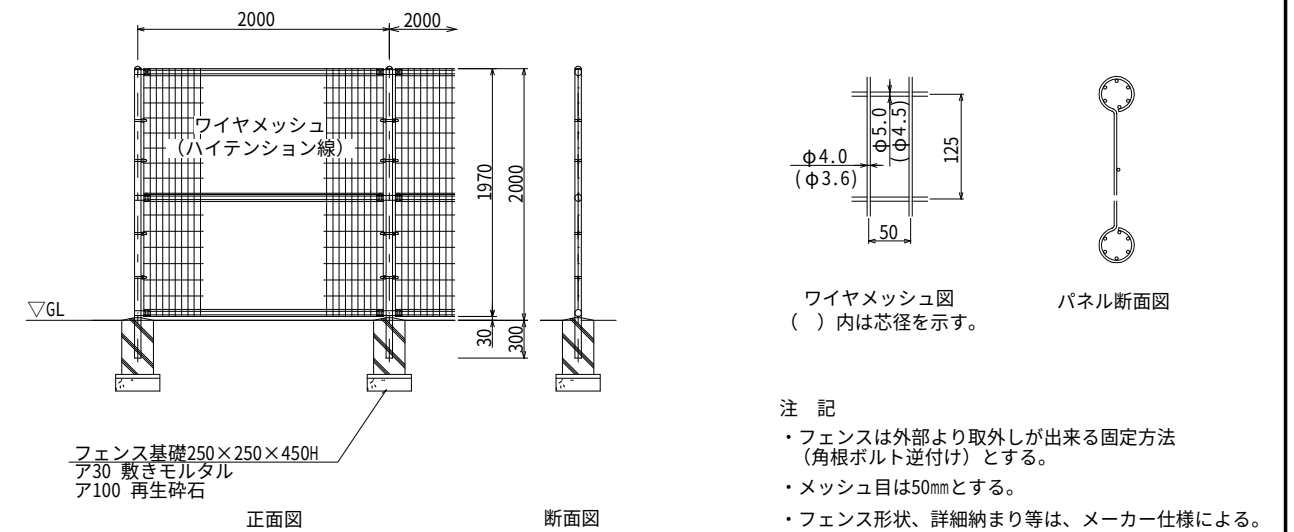
工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-15	ガス管改修図	縮 尺 A1:1/100 A3:1/200
公立大学法人 横浜市立大学		総務部	総務課施設担当



東棟教室系統 屋外機フェンス平面図

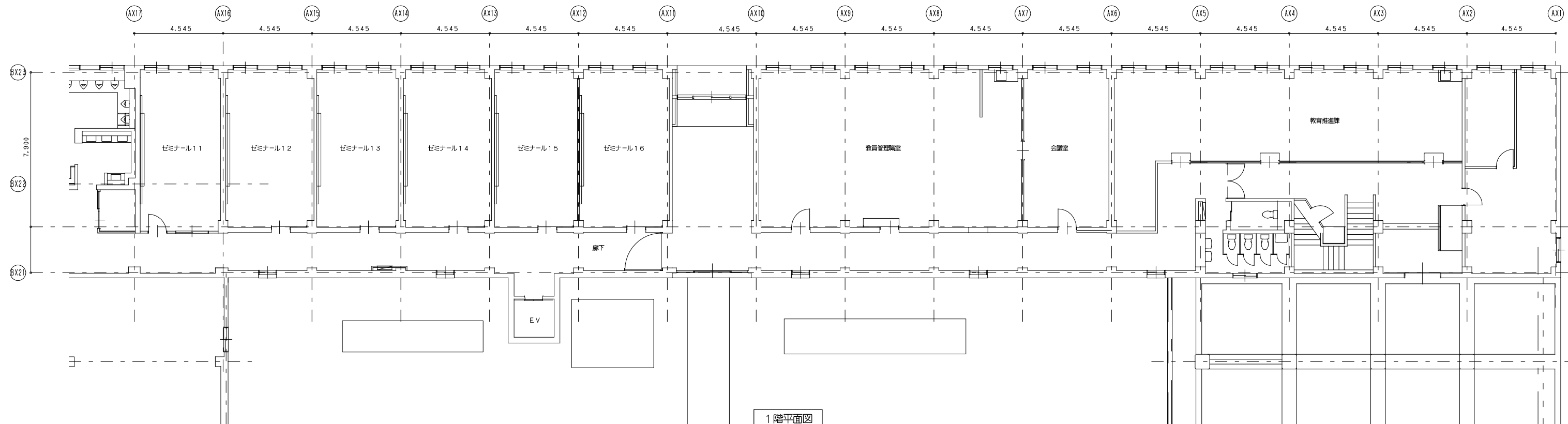
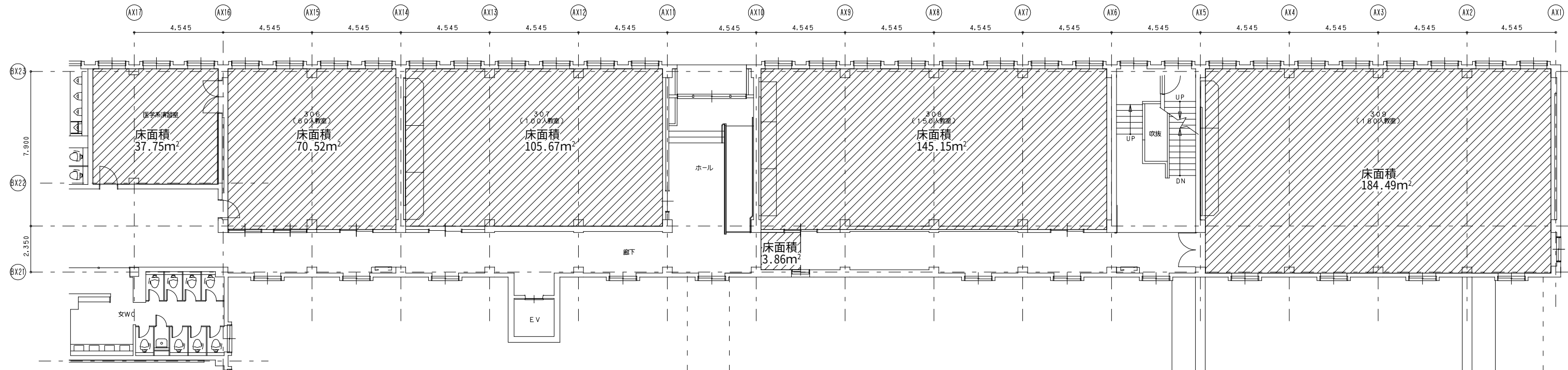


ゼミ室系統 屋外機フェンス平面図



講師控室系統 屋外機フェンス平面図

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-16 屋外機フェンス詳細図	縮 尺	A1:1/30 A3:1/60
公立大学法人 横浜市立大学		総務部	総務課施設担当

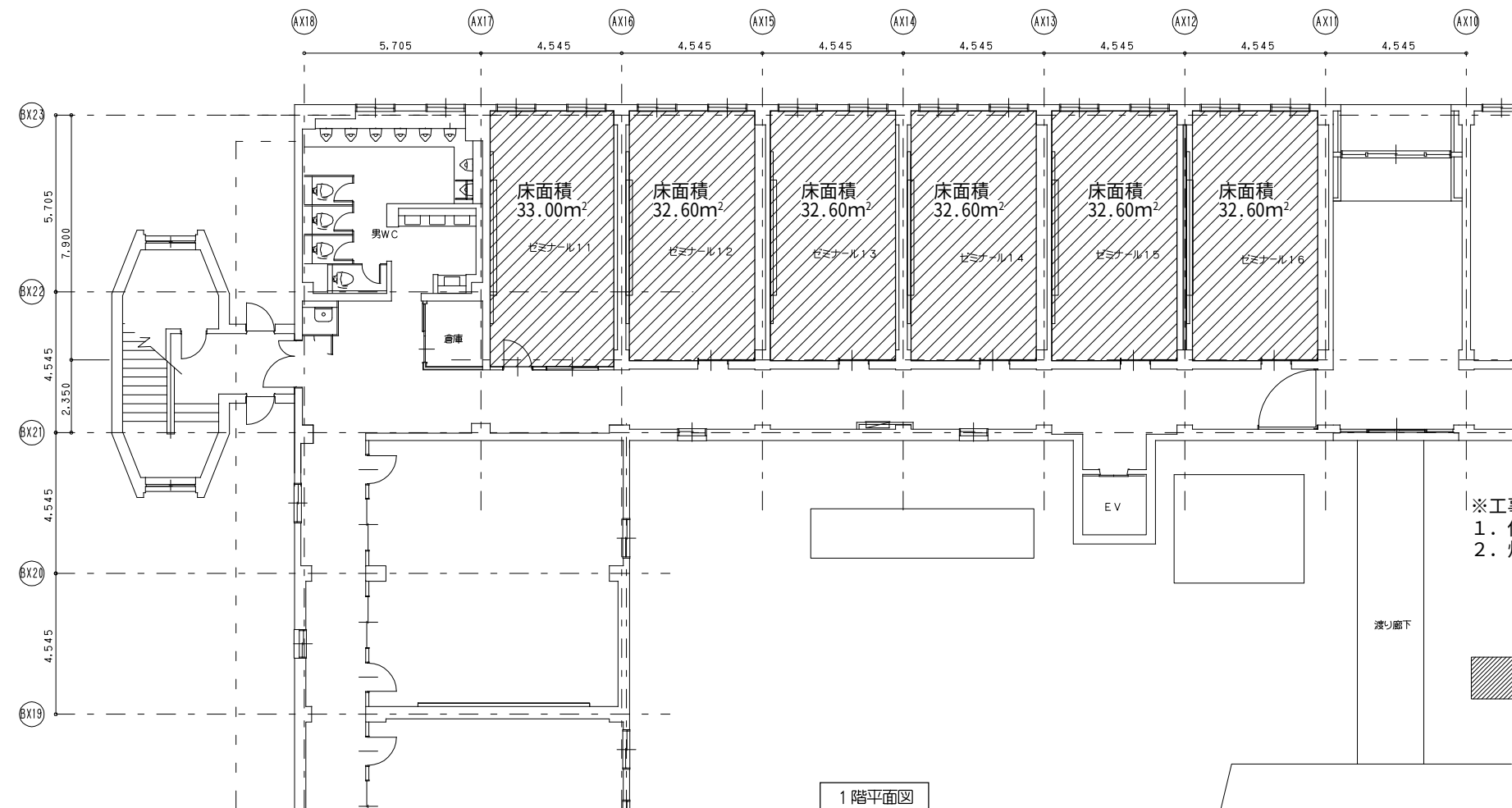


足場下：ベニヤ敷き・その他床面、建具等：シート養生
空調機下：脚立足場

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-17 東棟教室系統 仮設計計画図（参考）	縮 尺	A1:1/100 A3:1/200
公立大学法人 横浜市立大学		総務部	総務課施設担当



2階平面図

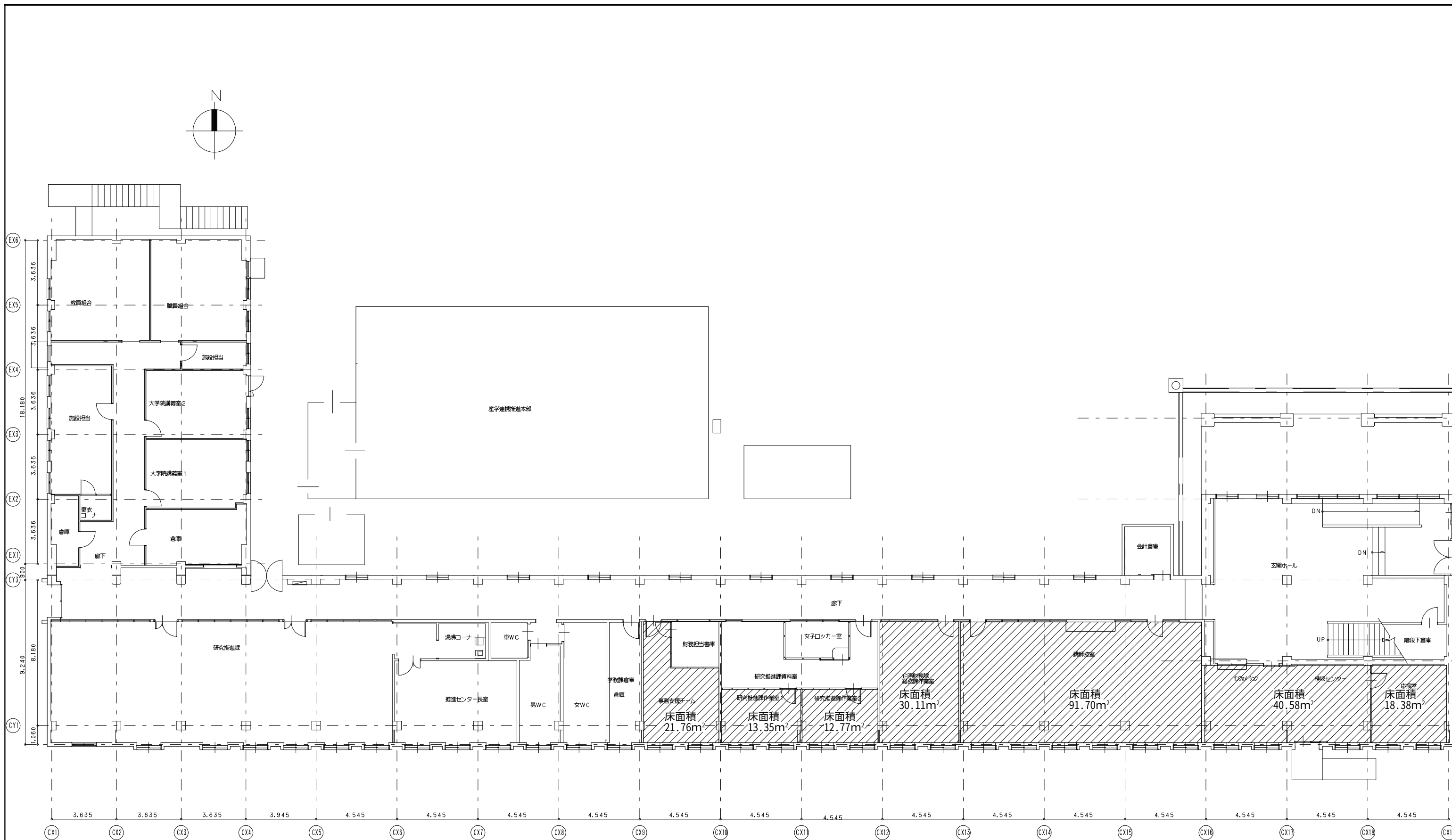


1階平面図

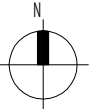
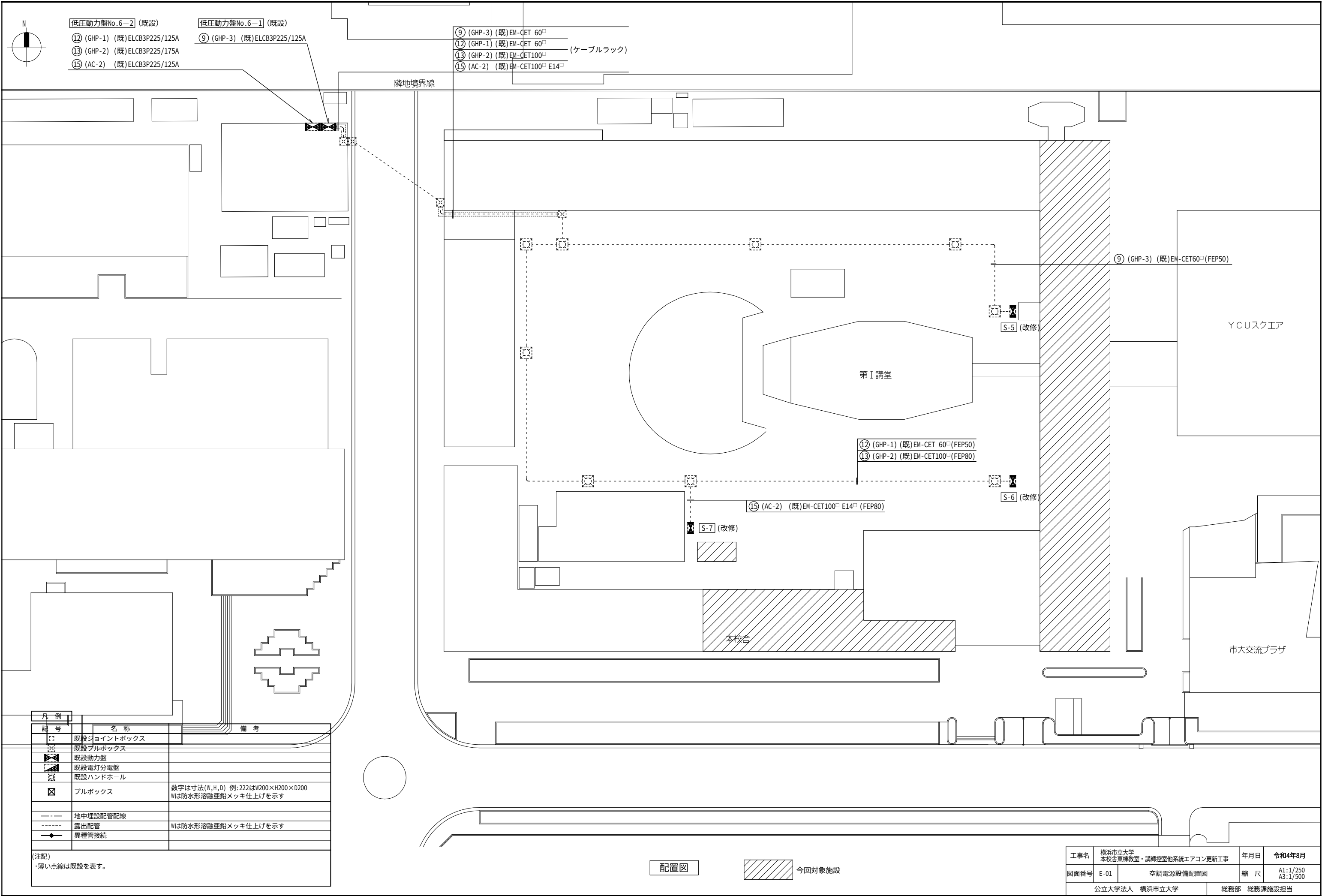
- ※工事期間中仮設暖房器具として下記を用意する。
- 仮設暖房器具：灯油式石油ストーブ（暖房出力：2.35kW）14台
 - 灯油 72L(3.6L×2回／週×10週)

足場下：ベニヤ敷き・その他床面、建具等：シート養生
空調機下：脚立足場

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	M-18	ゼミ室系統 仮設計画図（参考）	縮 尺 A1:1/100 A3:1/200
公立大学法人 横浜市立大学		総務部 総務課施設担当	



工事名	横浜市立大学 本校会棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事		年月日	令和4年8月
図面番号	M-19	講師控室系統 仮設計図面 (参考)	縮 尺	A1:1/100 A3:1/200
公立大学法人 横浜市立大学			総務部	総務課施設担当



低圧動力盤No.6-2 (既設)
⑫ (GHP-1) (既) ELCB3P225/125A
⑬ (GHP-2) (既) ELCB3P225/175A
⑮ (AC-2) (既) ELCB3P225/125A

低圧動力盤No.6-1 (既設)
⑨ (GHP-3) (既) ELCB3P225/125A

⑨ (GHP-3) (既) EM-CET 60□
⑫ (GHP-1) (既) EM-CET 60□
⑬ (GHP-2) (既) EM-CET100□ (ケーブルラック)
⑮ (AC-2) (既) EM-CET100□ E14□

隣地境界線

⑨ (GHP-3) (既) EM-CET60□ (FEP50)

YCUスクエア

第I講堂

⑫ (GHP-1) (既) EM-CET 60□ (FEP50)
⑬ (GHP-2) (既) EM-CET100□ (FEP80)

⑮ (AC-2) (既) EM-CET100□ E14□ (FEP80)

S-7 (改修)

S-6 (改修)

本校舎

市大交流プラザ

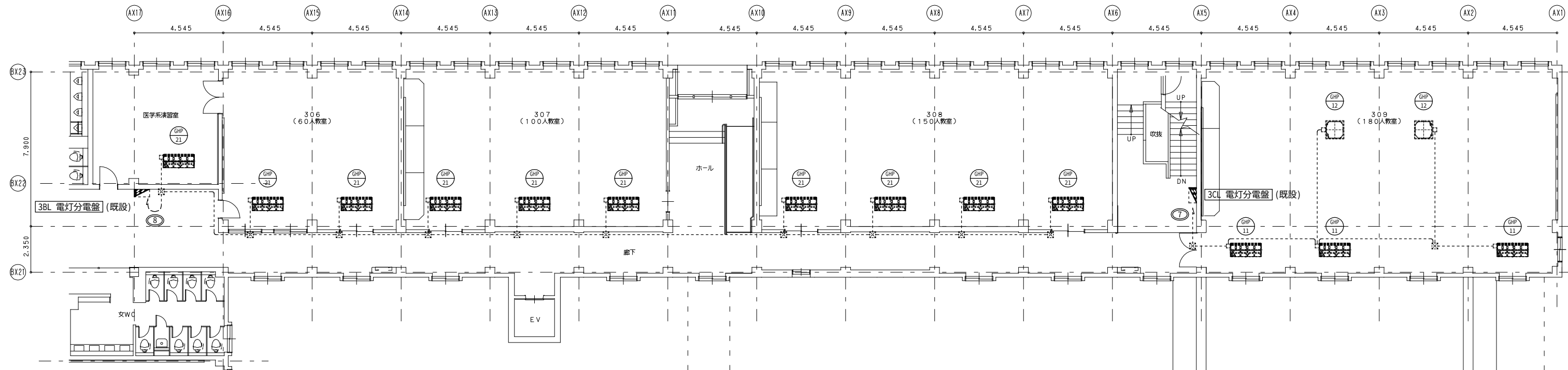
凡 例	記 号	名 称	備 考
	□	既設ジョイントボックス	
	□	既設プルボックス	
	▶	既設動力盤	
	■	既設電灯分電盤	
	□	既設ハンドホール	
	☒	プルボックス	数字は寸法(W,H,D) 例:222はW200×H200×D200 Wは防水形溶融垂鉛メッキ仕上げを示す
	---	地中埋設配管配線	
	----	露出配管	Wは防水形溶融垂鉛メッキ仕上げを示す
	◆	異種管接続	

(注記)
・薄い点線は既設を表す。

配置図

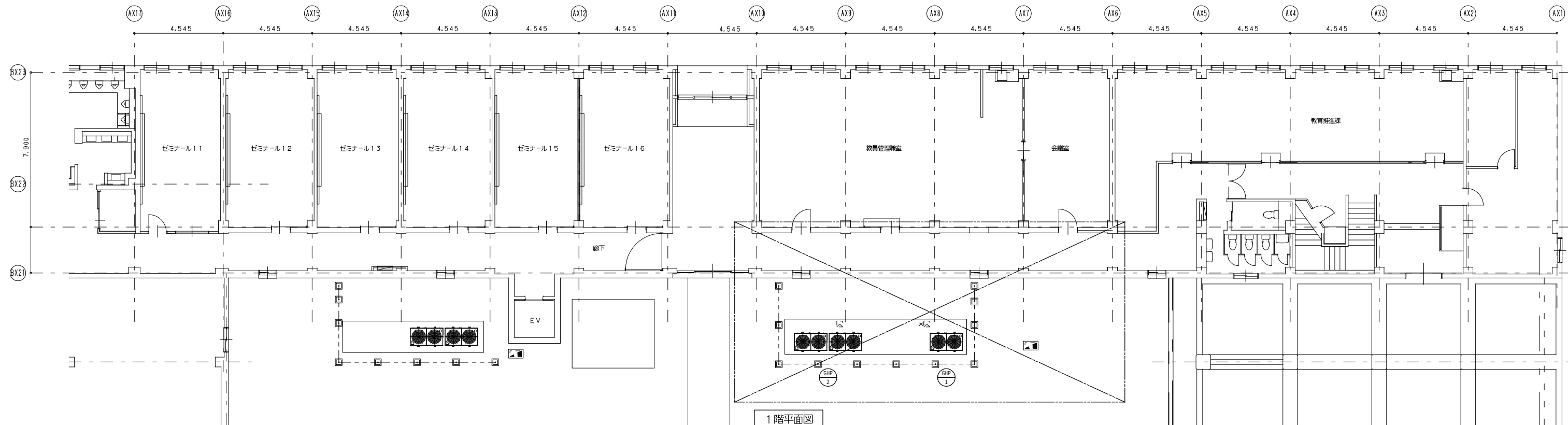
今回対象施設

工事名	横浜国立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	E-01	縮 尺	A1:1/250 A3:1/500
公立大学法人 横浜国立大学		総務部 総務課施設担当	



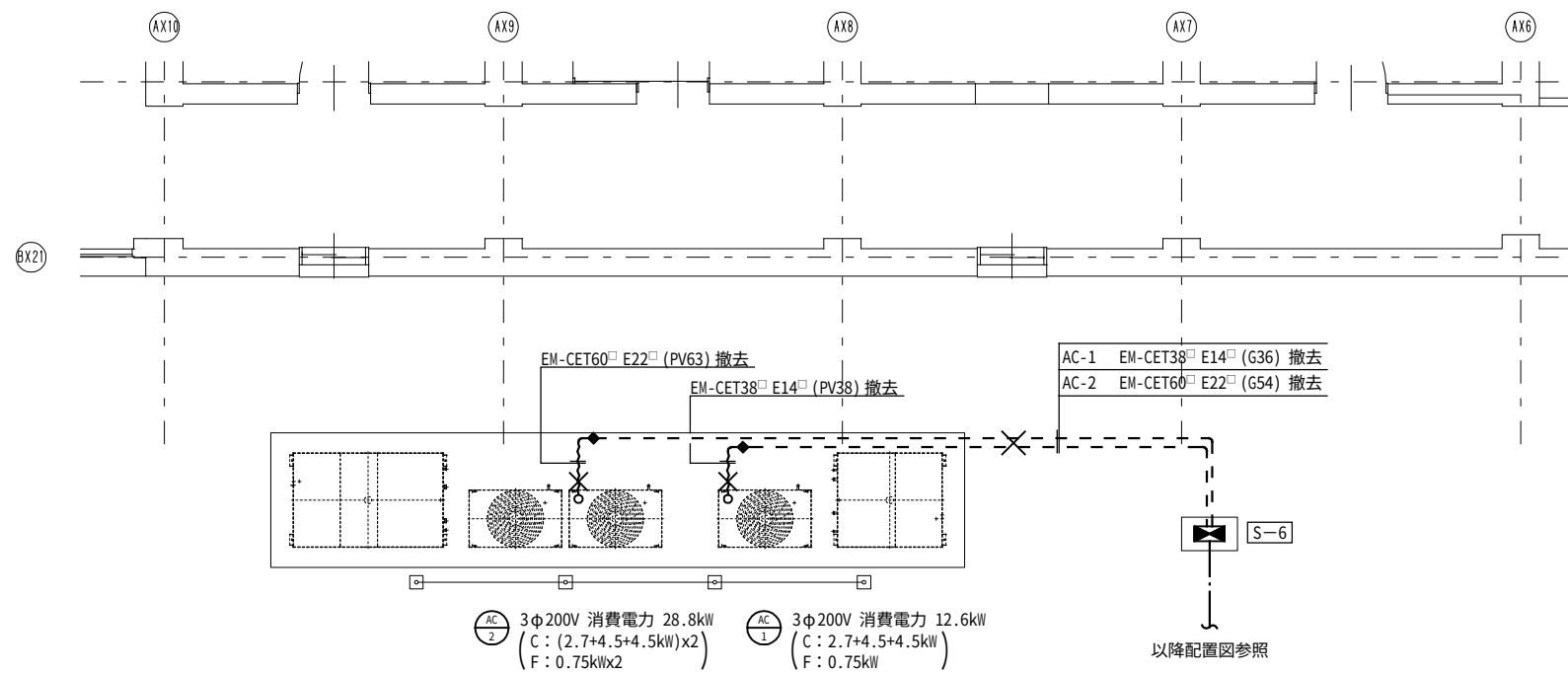
3階平面図

・室内機の既設電源ケーブルを取外し再接続。
室内 既設 EM-EEF2.0-3C 天井内
廊下 既設 EM-EEF2.0-3C 露(E19)

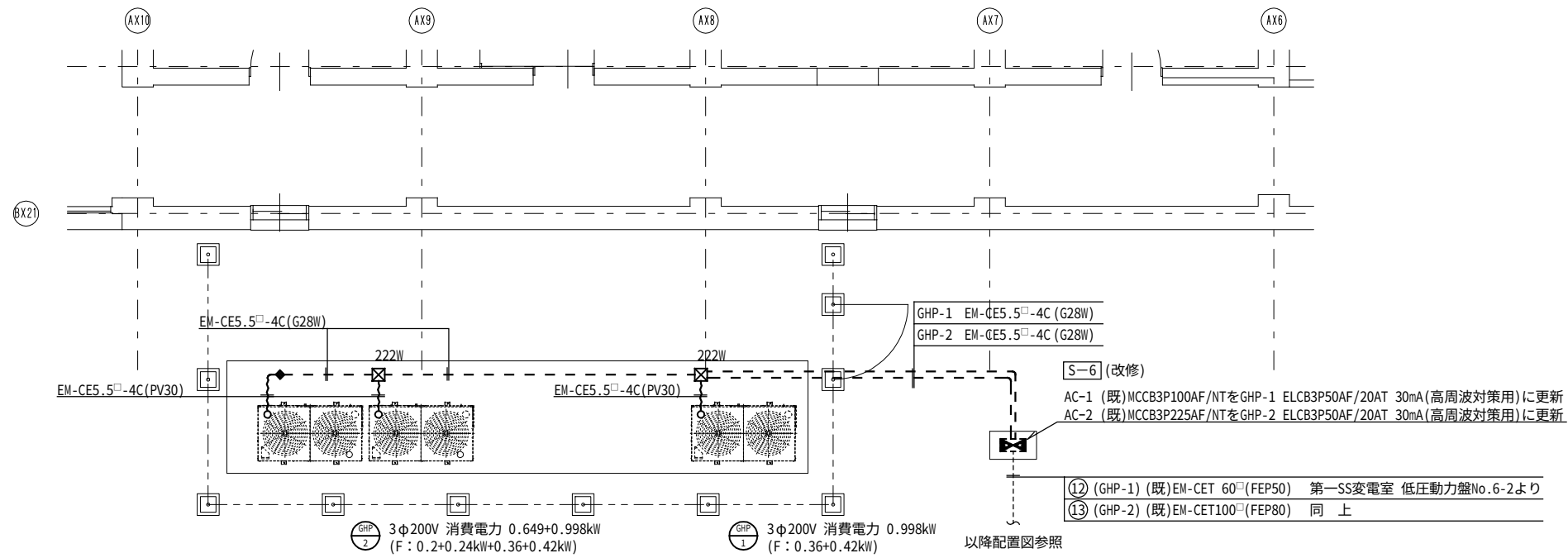


1階平面図

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	E-02 東棟教室系統 空調電源設備 1・3階平面図 (改修)	縮 尺	A1:1/100 A3:1/200
公立大学法人 横浜市立大学		総務部 総務課施設担当	

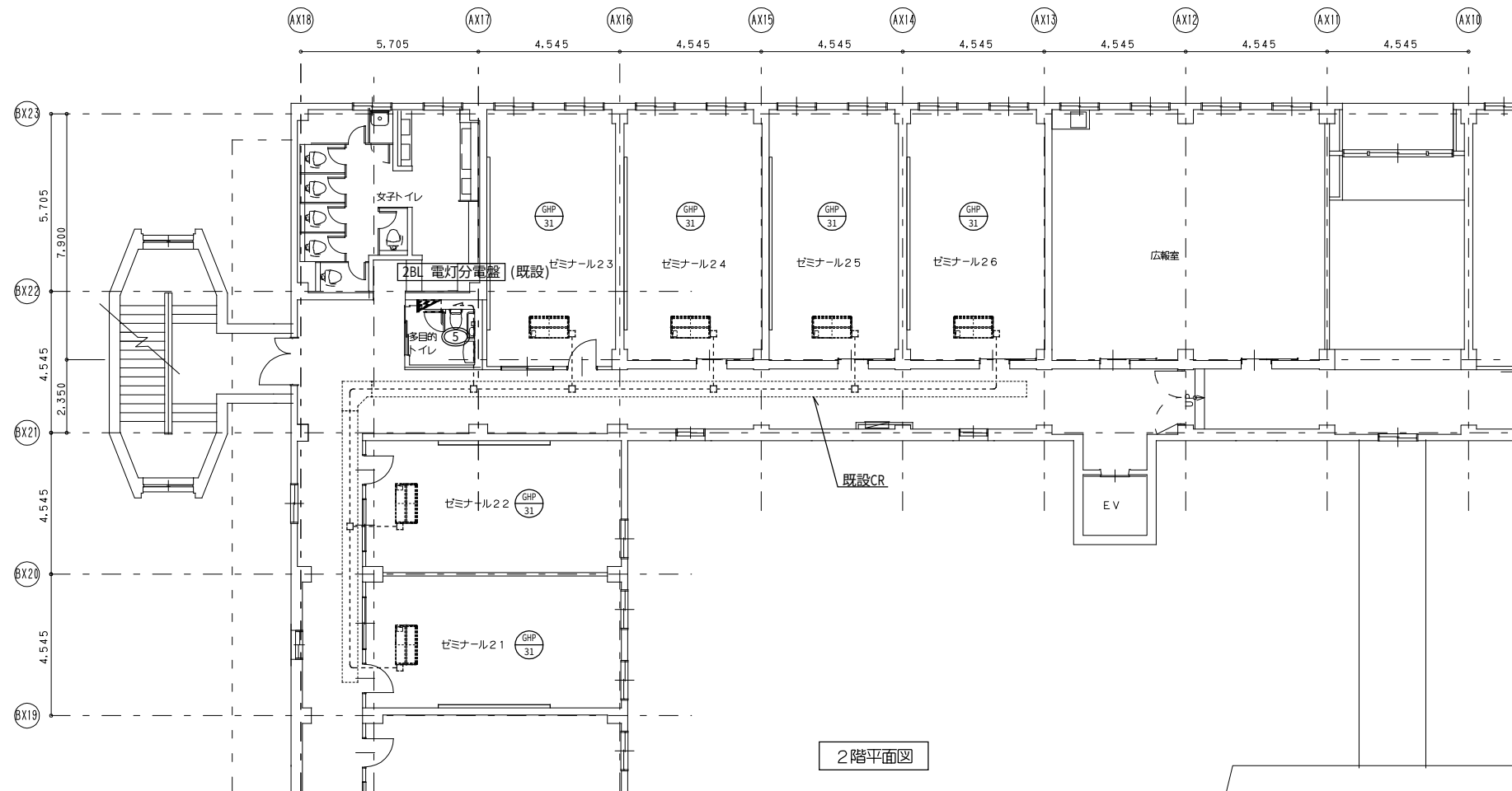


屋外機廻り撤去平面図

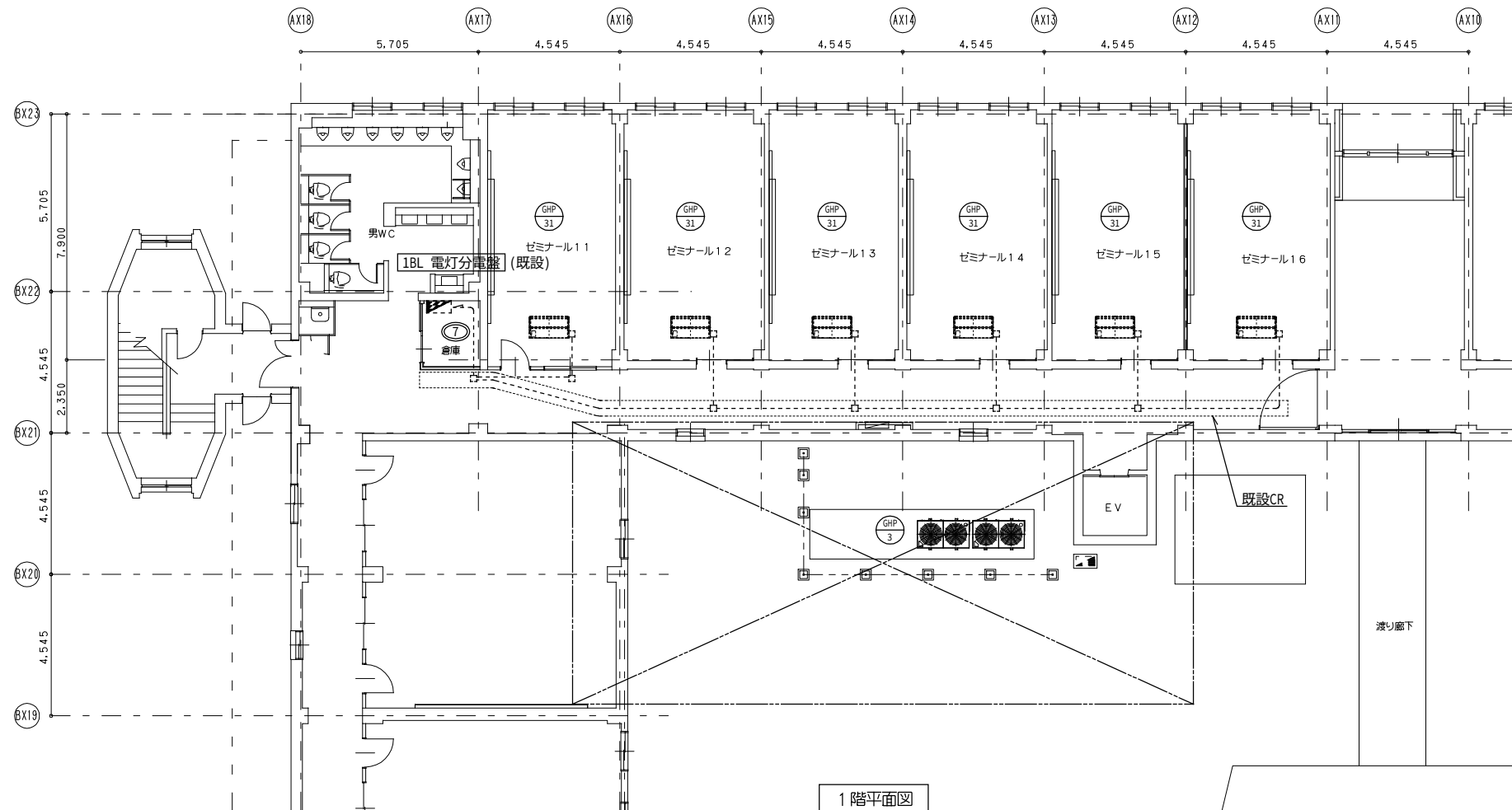


屋外機廻り改修後平面図

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	E-03 東棟教室系統 空調電源設備 屋外機廻り平面図 (撤去・改修)	縮 尺	A1:1/ 50 A3:1/100
公立大学法人 横浜市立大学		総務部 総務課施設担当	



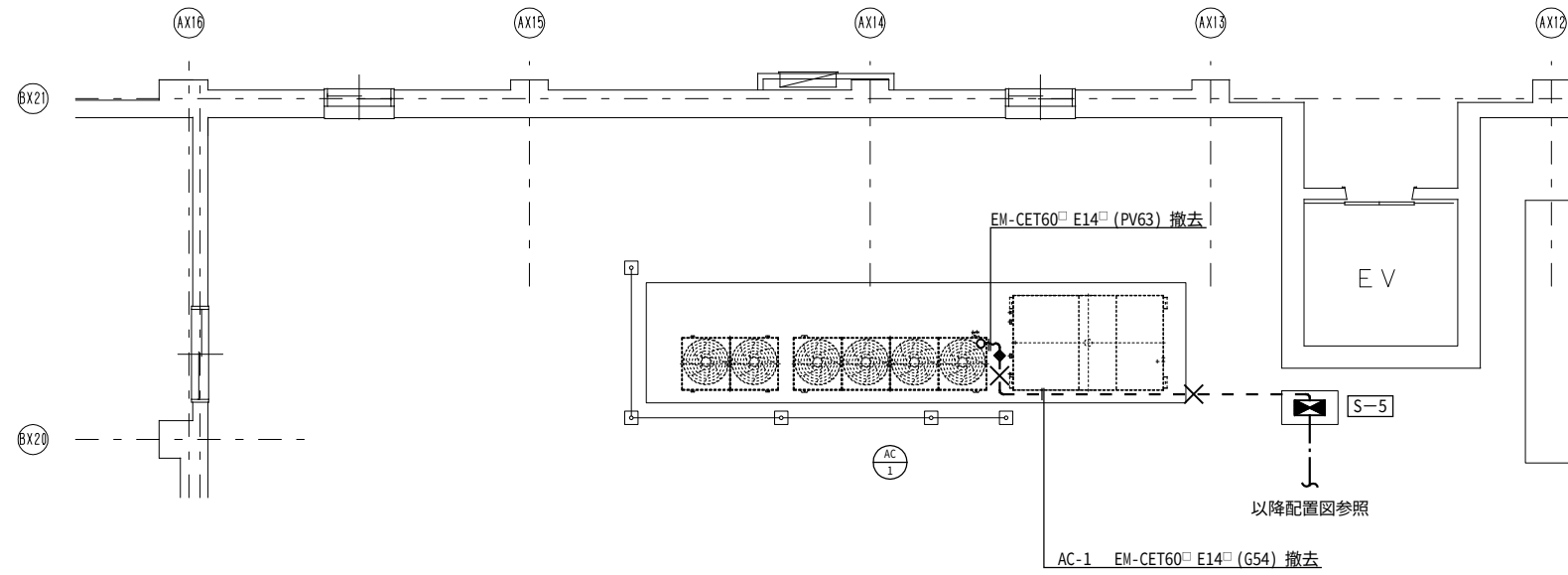
2階平面図



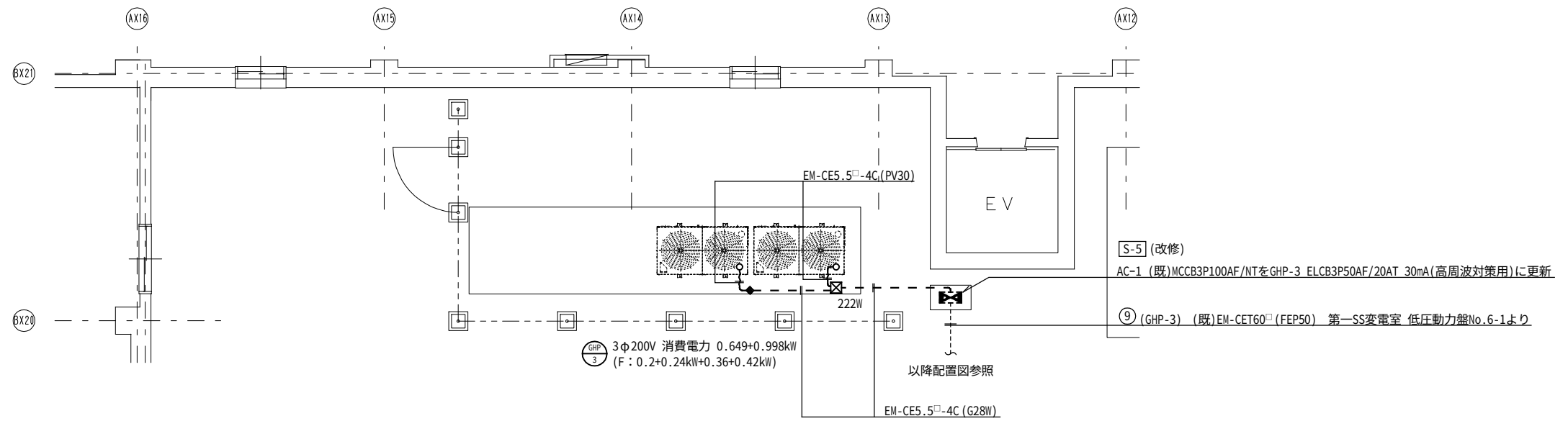
1階平面図

・室内機の既設電源ケーブルを取外し再接続。
----- 既設 EM-EEF2.0-3C(E19)
----- 既設 EM-EEF2.0-3C(CR)

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	E-04 ゼミ室系統 空調電源設備 1・2階平面図（改修）	縮 尺	A1:1/100 A3:1/200
公立大学法人 横浜市立大学		総務部 総務課施設担当	



屋外機廻り撤去平面図



屋外機廻り改修後平面図

工事名	横浜市立大学 本校舎東棟教室・講師控室他系統エアコン更新工事	年月日	令和4年8月
図面番号	E-05 ゼミ室系統 空調電源設備 屋外機廻り平面図 (撤去・改修)	縮 尺	A1:1/ 50 A3:1/100
公立大学法人 横浜市立大学		総務部 総務課施設担当	

