

奈良女子大学（北魚屋） 総合研究棟（理学系 A 棟） 改修機械設備工事

機械設備		
番号	図番	図面名称
01	M-01	表紙・図面リスト
02	特-01	特記仕様書（1）
03	特-02	特記仕様書（2）
04	特-03	工事区分表
05	M-02	付近見取図・配置図
06	M-03	建物断面図
07	M-04	空調設備 機器表【改修前・改修後】
08	M-05	空調設備 系統図【改修前・改修後】
09	M-06	空調設備 1・2 階平面図【改修前】
10	M-07	空調設備 1・2 階平面図【改修後】
11	M-08	換気設備 機器表【改修前・改修後】
12	M-09	換気設備 1・2 階平面図【改修前】
13	M-10	換気設備 1・2 階平面図【改修後】
14	M-11	自動制御設備 1・2 階平面図【改修前】
15	M-12	自動制御設備 幹線系統図・管理点一覧表【改修後】
16	M-13	自動制御設備 1・2 階平面図【改修後】
17	M-14	自動制御設備 生環系 A 棟, 大学部 F 棟 2 階平面図【改修後】
18	M-15	衛生設備 器具表・系統図【改修前・改修後】
19	M-16	衛生設備 1・2 階平面図【改修前】
20	M-17	衛生設備 R 階平面図【改修前】
21	M-18	衛生設備 1・2 階平面図【改修後】
22	M-19	ガス設備 1・2 階平面図【撤去】

(参考図)	設計年月	奈良国立大学機構 機構施設課						設計事務所名			業務名			図面番号	01
		工事名		奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟（理学系A棟）改修機械設備工事				株式会社総合設備コンサルタント 大阪市西区阿波座2ー2ー18			奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟 改修設計業務（設備）				
	令和7年6月	課長	課長補佐	専門職員	担当者			一級建築士大臣登録 第264826号 西田泰章			図面名称	表紙・図面リスト	縮尺	A1:NOSCALE A3:NOSCALE	M-01



●空気調和設備

●設計温湿度

○銅板製煙道  
（第3編1.1.3）  
[第3編1.1.1]

○ダクト  
（第3編1.14.1～3）  
[第3編1.2.1]

○チャンパー  
（第3編1.14.4）  
[第3編1.2.1]

○ダンパー  
（第3編1.15.6～14）  
[第3編1.3.1]

●配管材料  
（第2編2.1.1～2）  
[第2編2.1.1]  
<第2編2.1.1>

○弁類  
（第2編2.2.1～6）  
[第2編2.1.1]

○油面制御装置  
（第2編2.3.5）

●保温及び消音内貼  
（第2編3.1.1～2）  
[第2編3.1.1]  
[第2編3.1.3]

	外気	屋内							
	一般系統	一般系統		個別系統(目標値)					
	温度湿度	温度湿度	温度湿度	温度湿度	温度湿度	温度湿度	温度湿度	温度湿度	温度湿度
夏季	35.4℃	51.3%	26℃	50%	℃	%	℃	%	℃
冬季	0.3℃	67.2%	22℃	40%	℃	%	℃	%	℃

銅板厚（○3.2mm ○4.5mm）

低圧ダクト（○コーナーボルト工法（長辺の長さが1,500mm以下の部分）  
○アングルフランジ工法）  
○スパイラルダクト（○低圧 ○  
○高圧1ダクト（範囲は図示による。）

（1）内貼を施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。  
（2）空気調和機に取り付けるサブライチャンパー、レタンチャンパー及びダクト系で消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設ける。なお、大きさは図示による。  
（3）外壁に面するガラリに直接取り付けけるチャンパーは雨水の滞留のないように施工する。

（1）防煙ダンパー 復帰方式 遠隔復帰式（定格入力DC24V）  
（2）ピストンダンパー 復帰方式 遠隔式

配管材料は（ ○下記による。 ●図示による。）  
（1）蒸気管 給気管 ○  
還管 ○  
（2）油管 ○  
（3）冷温水管 ○  
（4）冷却水管 ○  
（5）ドレン管 ○  
（6）冷媒管 ○

○図面に特記なき場合の耐圧は、JIS又はJV5Kとする。  
○ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。  
○ファンコイルユニットと冷温水管の接続部（往・還）には、ボール弁を取付ける。  
○

制御盤には（○給油ポンプ制御 ○返油ポンプ制御 ○漏えい検知警報置  
○満油警報 ○減油警報 ○遠隔警報）の端子を設ける。なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は製造者の標準仕様とする。

標準仕様書第2編3.1.4によるほか、次による。  
○蒸気通り管の保温不要（屋内露出は除く。）  
○速気ダクトの保温要（保温の厚さ25mm、範囲は図示による。）  
○外気ダクトの保温要（保温の厚さ25mm、範囲は図示による。）  
○膨張管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の温水管の項による。  
○建物内のエア抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の温水管の項による。（エア抜き弁以降の配管は除く。）  
○空気調和機、ファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.5の排水管の項による。  
●冷媒管の保温外装は次による。  
○図示による  
●屋内露出箇所 （●合成樹脂カバー ）  
●屋外露出箇所 （●ステンレス鋼板 ）

●換気設備

●ダクト  
（第3編1.14.1～3）  
[第3編1.2.1]  
<第3編1.2.1～4>

●ダンパー  
（第3編1.15.6～14）  
[第3編1.3.1]

○シールする排気ダクトの系統

○チャンパー  
（第3編1.14.4）  
[第3編1.2.1]

●保温  
（第2編3.1.4）  
[第2編3.1.3]

○給湯設備

○配管材料  
（第2編2.1.2）  
[第2編2.1.1]

○自動洗浄装置及びその組み込み小便器  
○自動水栓の電源種別  
（第5編1.1.7）  
[第5編1.1.1]

●衛生器具ユニット  
（第5編1.1.3）  
[第5編1.1.1]

●給水設備

●配管材料  
（第2編2.1.2）  
[第2編2.1.1]

○量水器  
（第2編2.2.16）  
[第2編2.1.1]

○量水器樹  
（第5編1.8.4）  
[第5編1.1.1]

●弁類  
（第2編2.2.1～6）  
[第2編2.2.1]

○水栓柱  
（第2編2.2.23）  
[第2編2.1.1]

○管の地中埋設深さ  
（第2編2.7.2）  
[第2編2.5.2]

○建築物導入部

○引込納付金等

○垂鉛鉄板 ○普通鋼板（厚1.6mm）

○パネル形 （○天井取付 ○壁取付）  
○スリット形 （○天井取付 ○壁取付）  
○ダンパー形 （○天井内取付 ○ ）

○電気式（遠隔操作 ○要 ○不要）

建築設備定期検査業務基準書 2016年版（（一財）日本建築設備・昇降機センター）の排煙風量の検査方法に準じる。

別図による。

屋外・屋内露出の電線は、図面に特記がなければ金属管配線とする。天井内隠ぺいの配線は、図面に特記がなければケーブル配線とする。

○個別感知フラッシュ方式（ ）

○AC電源 ○自己発電 ○

別図による。

配管材料は（ ○下記による。 ●図示による。）  
（1）一般配管 ○  
（2）地中埋設配管 ○  
（3）水道直結配管 ○引き込みは水道事業者の指定により、量水器以降の地中埋設配管は（○ ）とし、他の部分は（1）による。

○親メーター（○現地表示式（直読式） ○遠隔表示式（○電文式 ○ﾊﾞｽ式））  
（○貸与品 ○ ）  
○子メーター（○現地表示式（直読式） ○遠隔表示式（○電文式 ○ﾊﾞｽ式））  
（○買取り ○ ）

○水道事業者指定品（○ 貸与品 ○買取り） ○標準図MC形

●図面に特記なき場合の耐圧は、5Kとする。  
○ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。  
○水道直結部分の耐圧は、10Kとする。

○

●配管材料  
（第2編2.1.2）  
[第2編2.1.1]

●都市ガス ○液化石油ガス

○親メーター（○実測式 ○パルス式 ）（○貸与品 ○ ）  
○子メーター（○実測式 ○パルス式 ）（○買取り ○ ）

○本工事（図示による） ○別途工事  
外部警報端子（○無 ○有 ）

1）ガスの種別は、下記による。  
○酸素 ○亜酸化窒素（笑気） ○治療用空気 ○二酸化炭素  
○吸引（○水封式 ○油回転式） ○麻酔ガス排除（排ガス）  
○圧縮空気（○治療用 ○手術機器駆動用）  
○手術器械駆動用窒素

○機材  
（第11編2.1.1～3）

○施工  
（第11編2.2.1～2.3.1）

●排水設備

●配管材料  
（第2編2.1.2）  
[第2編2.1.1]  
<第2編2.1.1>

●台所流し等の排水管

○滴水試験継手

○放流納付金等

○給湯設備

○配管材料  
（第2編2.1.2）  
[第2編2.1.1]

○弁類  
（第2編2.2.1～6）  
[第2編2.2.1]

○保温  
（第2編3.1.5）  
[第2編3.1.3]

○配管材料  
（第2編2.1.2）  
[第2編2.1.1]

○屋内消火栓種類  
（第5編1.5.2）  
[第5編1.2.1]

○屋内消火栓開閉弁  
（第5編1.5.2）  
[第5編1.2.1]

○地中埋設配管の接合

○保温  
（第2編3.1.5）  
[第2編3.1.3]

○不活性ガス消火設備  
（第5編1.5.6）  
[第5編1.2.2]

○泡消火設備  
（第5編1.5.8）

●ガス設備

●配管材料  
（第6編2.1.1）  
[第6編2.1.1]  
（第6編3.1.1）

○メーター  
（第6編2.1.7）  
[第6編2.1.1]

○ガス漏れ警報器  
（第6編2.1.3）  
[第6編2.1.1]

○医療ガス設備工事

○一般事項  
（第11編1.1.1～3）

○機材  
（第11編2.1.1～3）

○施工  
（第11編2.2.1～2.3.1）

配管材料は（ ○下記による。 ●図示による。）  
（1）屋内 汚水管 ○  
雑排水管 ○  
通気管 ○  
ｼﾝﾌﾟﾙ管 ○  
第一樹まで ○  
樹間 ○  
（2）屋外

図示の位置に取り付ける。

○要（本工事（ ） ○別途） ○不要

配管材料は（ ○下記による。 ○図示による。）  
○

○図示による。（特記なき場合の耐圧は、5Kとする。）  
○ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。  
湯沸器的給排気筒（二重管）の隠ぺい箇所は保温を行う。なお、保温の種別は標準仕様書第2編

3.1.5表2.3.5のh・（イ）・Rとする。

配管材料は（ ○下記による。 ○図示による。）  
（1）屋内消火栓 一般 ○  
地中 ○  
（2）連結送水管 一般 ○  
地中 ○  
（3）

○広範囲型2号消火栓 ○易操作性1号消火栓 ○1号消火栓  
○2号消火栓

○10K

外面被覆鋼管の呼び径100A以下はねじ接合とする。

○屋外露出部分 ○有（○ø2・（ハ）・Ⅶ ○ ） ○無

別図による。

別図による。

●撤去工事

●撤去内容  
[第1編4.1.1～4.2.4]

●発生材の処理等  
[第1編5.1.1～2]

1）品名  
2）引渡し先  
3）集積場所  
4）集積方法

（2）特別管理産業廃棄物  
1）品名  
石綿含有材（含有が確認された場合） 2）処理方法  
関係法令に従い適切に処理する。

（3）現場において再利用するもの  
1）品名  
2）使用場所

（4）再生資源化するもの  
1）品名

（5）その他の発生材  
（1）～（4）以外、関係法令により適切に処理すること

●設計事務所名

業務名

図面番号

特記仕様書（2）

橋尺 A1:NOSCALE A3:NOSCALE

特-02

設計年月

令和7年6月

奈良国立大学機構 機構施設課

株式会社総合設備コンサルタント 大阪市西区阿波座2－2－18  
一級建築士大臣登録 第264826号 西田泰章

奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟  
改修設計業務（設備）

03

(参考図)



### 工事区分表

1. ●印の付いたものを適用する。
2. ●が重複する項目は、それぞれの区分が必要とする工事を自ら行う。

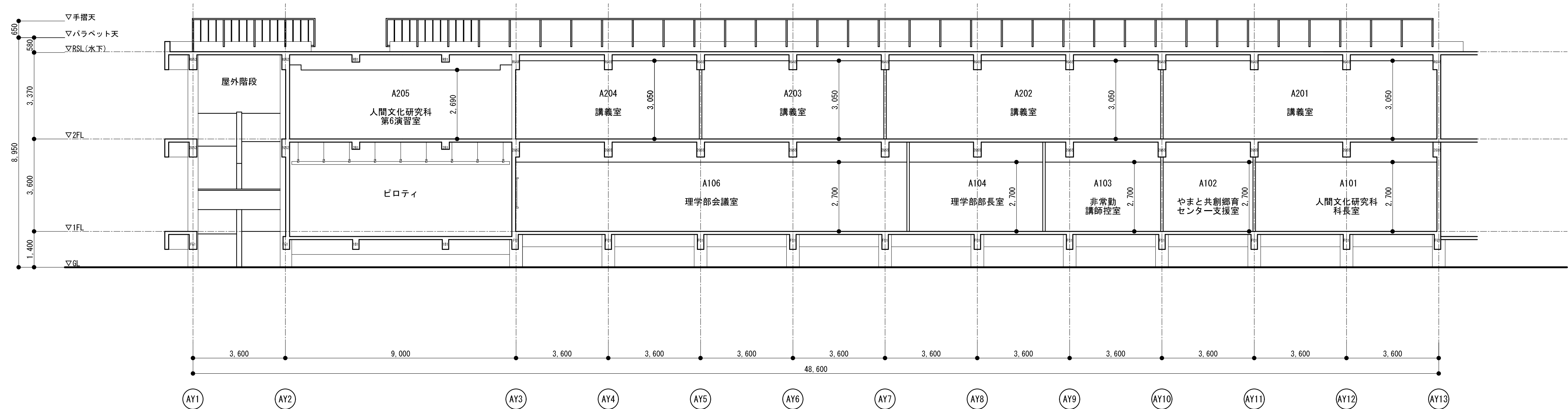
区 分		建	電	機	土	備 考
項 目		築	気	械	木	
コンクリート穴あけ	梁～壁末製型枠入	●				
〃	壁ダイヤモンドカッター貫通	●	●	●		
〃	床スラブ末製型枠入	●				
〃	床ダイヤモンドカッター貫通	●	●	●		
同上開口部補強	鉄筋切断及び補強筋入れ	●				
配管ダクト類の防水			●	●		
貫通部補修			●	●		
A・Cパネルの穴あけ、補修	ダクト等の貫通部	●				
P・C版の穴あけ	スリーブ入れ	●				
同上補修		●		●	●	
インサート	P・C版	●				
インサート	コンクリート床	●	●	●		
天井点検口	点検口取付及び、開口部補強	●				天井切込、隅出し共
軽量鉄骨下地開口部墨出し	電気設備関係開口部		●			
〃	機械設備関係開口部			●		
軽量鉄骨下地開口部補強	天井及び壁、ボード切開	●				
開口補強を必要としない ボード等の切開		●	●	●		天井切込、隅出し共
特殊仕上材の天井、壁、 床に取付ける器具等の 穴あけ加工		●				
盤等重物の下地補強	露出形器具取付用	●				
床点検口	点検口取付及び、開口部補強	●				
防火区画貫通部補修		●	●	●		モルタル充填等
機器・配管取付後の 壁、床等の補修		●	●	●		
流し台、ミニキッチン 本体、水切	ステンレス製（含む排水金具）			●		水切り板、同穴あけ共
同上用配管接続	給排水用			●		
洗面化粧台				●		撤去は建築工事
陶器製流し台				●		撤去は建築工事
洗面器				●		
洗面器等取付け化粧板				●		
ルーフドレン		●				
堅樋	防露工事共	●				
雨水排水管	第1樹から排水幹線までの配管	●				
〃	幹線の配管	●				
生活排水、実験排水管	建物及び第1樹までの配管			●		第1樹までの配管
〃	第1樹から排水幹線までの配管			●		第1樹を含む
〃	幹線の配管			●		
大型機械基礎		●				
同上基礎上鉄骨架台			●	●		
機器用アンカーボルト	ボイラ等機械設備関係機器			●		隅出し、型枠入れ共
〃	自家発電機等電気設備関係機器			●		
一般機器類の基礎	仕上げ共			●	●	
屋外自立壁の基礎	仕上げ共	●	●	●		
屋外貯油槽	地下式			●		
共同溝	歩床コンクリート	●				
建物、共同溝接続トレンチ		●				
一同上接続部止水板		●				
各種槽類	コンクリート製	●				
〃	SUS、FRP、銅製			●		
〃	屋外大型のものの基礎	●				
〃	屋上設置のものの基礎	●				
換気扇取付	ダクトのあるもの			●		天井扇共
〃	壁、サッシ等への取付（材共）			●		フード取付共
同上用スイッチ			●	●		
同上用電源配線			●			
同上用枠、取付板等	木製、アルミ製、鉄製	●				
全熱交換器				●		
同上用スイッチ				●		
外壁取付ガラリ	給排気用	●				
内壁取付ガラリ		●				
ガラリへの給排気				●		
ダクト接続						
煙感知器連動防火戸		●				
同上用リレーズ	配管配線、ボックス共			●		
同上用煙感知器	リレー及びリレーまでの配管配線共			●		
排煙防火ダンパー	リレー取付まで①			●		
煙感知器連動シャッター	リレー取付まで②	●				
煙感知器連動防煙垂れ壁	リレー取付まで③	●				
上記①～③用煙感知器	リレーまでの配管配線共			●		

[illegible]

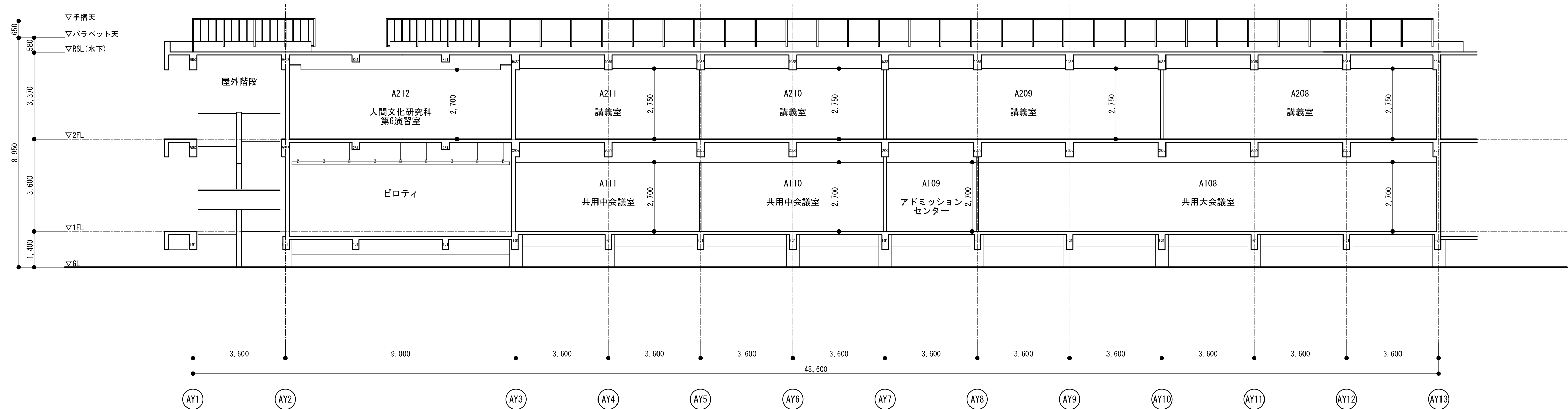
(参考図)	設計年月	奈良国立大学機構 機構施設課						設計事務所名				業務名		図面備考	04	
	令和 7 年 6 月	工事名	奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟（理学系A棟）改修機械設備工事						株式会社総合設備コンサルタント 大阪府西区阿波座2－2－18				奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟改修設計業務（設備）			
		専門職員						一級建築士大田登録 第264826号 西田泰章								
										図面名称	工事区分表		補尺	A1:NOSCALE A3:NOSCALE	特-03	







[改修前]A棟 断面図  
A1 : S=1/100    A3 : S=1/200



[改修後]A棟 断面図  
A1 : S=1/100    A3 : S=1/200

(参考図)

設計年月	奈良国立大学機構 機構施設課					設計事務所名				業務名				図面名称	06
	工事名	奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟（理学系A棟）改修機械設備工事				株式会社総合設備コンサルタント 大阪市西区阿波座2-2-18				奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟改修設計業務（設備）					
令和7年6月	専門職員					一級建築士大臣登録 第264826号 西田泰章				図面名称		縮尺	A1:S=1/100 A3:S=1/200	M-03	
										建物断面図					

機器表（撤去）

室外機												室内機										付属品		型番	備考
機器番号	方式	形式	組数	能力		電源容量	圧縮機出力	送風機出力	消費電力		設置場所		形式	台数	能力		出力	設置場所			リモコン				
				冷房	暖房				冷房	暖房					冷房	暖房							冷房		
				kW	kW				φ-V	kW	kW	kW			kW	階		室名	kW	kW	kW	階	室番号		
ACP-02	パッケージエアコン ツイン形	室外機 冷暖切替形	1	10.0	11.2	3-200					1	バルコニー	天井カセット4方吹形	2	5.0	5.6		1	A101	人間文化研究科科長室	ワイヤード	1	R0A-P112H(東芝)		
ACP-1	パッケージエアコン ペア形	室外機 冷暖切替形	1	5.6	6.3	3-200	0.95	0.04	1.43	1.25	1	バルコニー	天井吊形	1	5.6	6.3		1	A102	やまと共創郷育センター支援室	ワイヤード	1	RAS-AP63SH(日立)		
ACP-A	パッケージエアコン ペア形	室外機 冷暖切替形	1	5.0	5.6						1	バルコニー	天井吊形	1	5.0	5.6		1	A103	非常動講師控室	ワイヤード	1	RAS-AP56HVMJ(日立)		
AC-02	パッケージエアコン ペア形	室外機 冷暖切替形	1	8.3	9.0	3-200	2.2	0.075	3.11	3.15	1	地上	天井カセット1方吹形	1	8.3	9.0	0.045	1	A104	理学部部長室	ワイヤード	1	RY71D(ダイキン) FHYK71CA(ダイキン)		
AC-01	パッケージエアコン トリプル形	室外機 冷暖切替形	1	23.3	25.0	3-200	5.5	0.18+0.14	8.10	8.03	1	地上	天井カセット1方吹形	3	8.3	9.0	0.060	1	A105	理学部会議室	ワイヤード	1	RY200C(ダイキン) FHYK71B(ダイキン)		
GHP-01	ガスヒートポンプエアコン	室外機 冷暖切替形	1	45.0	53.0	3-200	—	0.40x2	1.57	1.70	1	地上	天井吊形	2	7.1	8.0		2	A201	講義室	ワイヤード	1	SGP-CH450H1N(パナソニック)		
											1	地上	天井吊形	2	7.1	8.0		2	A202	講義室	ワイヤード	1			
											1	地上	天井吊形	1	7.1	8.0		2	A203	講義室	ワイヤード	1			
											1	地上	天井吊形	1	7.1	8.0		2	A204	講義室	ワイヤード	1			
ACP-31	パッケージエアコン ペア形	室外機 冷暖切替形	1	5.0	5.6	1-200	1.3	0.038	2.10	2.09	2	バルコニー	壁掛形	1	5.0	6.0	0.023	2	A205	人間文化研究科第6演習室	ワイヤレス	1	RTYJ50LV(ダイキン) FAYJ50LV(ダイキン)		
ACP-32	パッケージエアコン ペア形	室外機 冷暖切替形	1	5.0	5.6	1-200	1.3	0.038	2.10	2.09	2	バルコニー	壁掛形	1	5.0	6.0	0.023	2	A205	人間文化研究科第6演習室	ワイヤレス	1	RTYJ50LV(ダイキン) FAYJ50LV(ダイキン)		

凡例

記号	名称
	室外機
	室外機(GHP)
	天井カセット形(4方向)
	天井カセット形(1方向)
	天井吊形
	壁掛形
	エアカットバルブ
	Uトラップ

記号	名称	摘要
	冷媒管	冷媒用被覆銅管
	ドレン管	結露防止付塩化ビニル管 屋外露出：塩ビ管(VP)

機器表（改修）

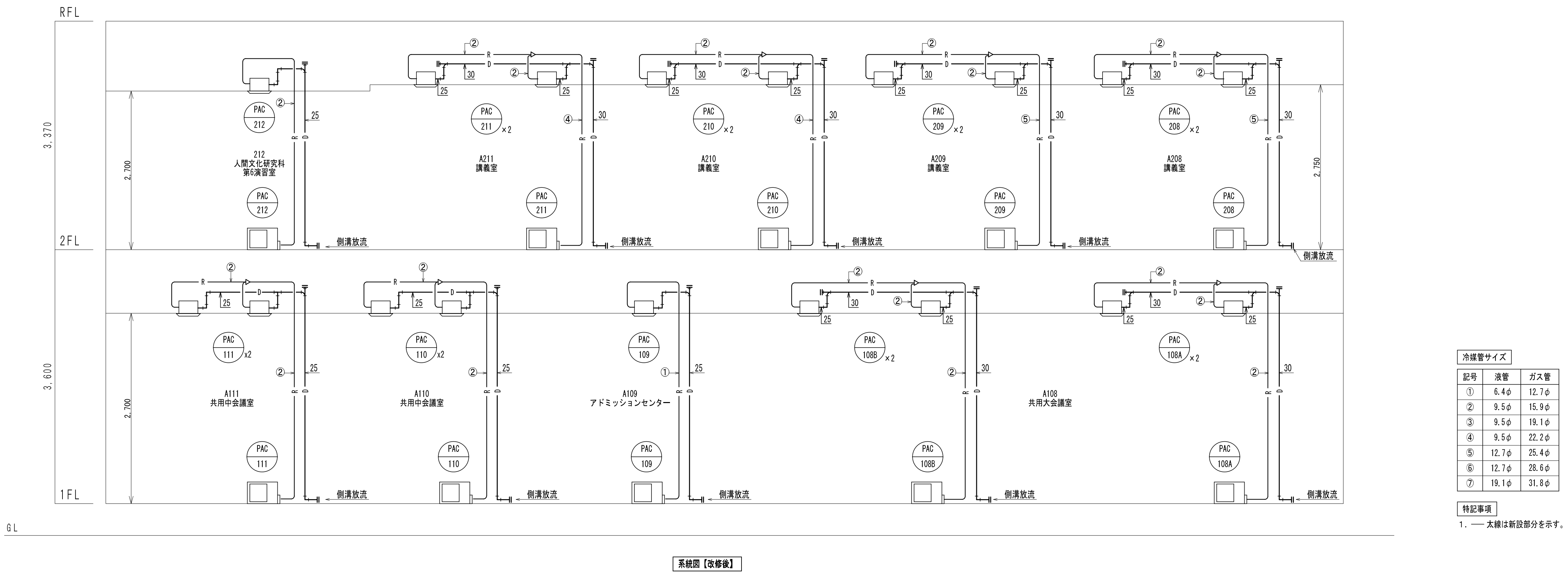
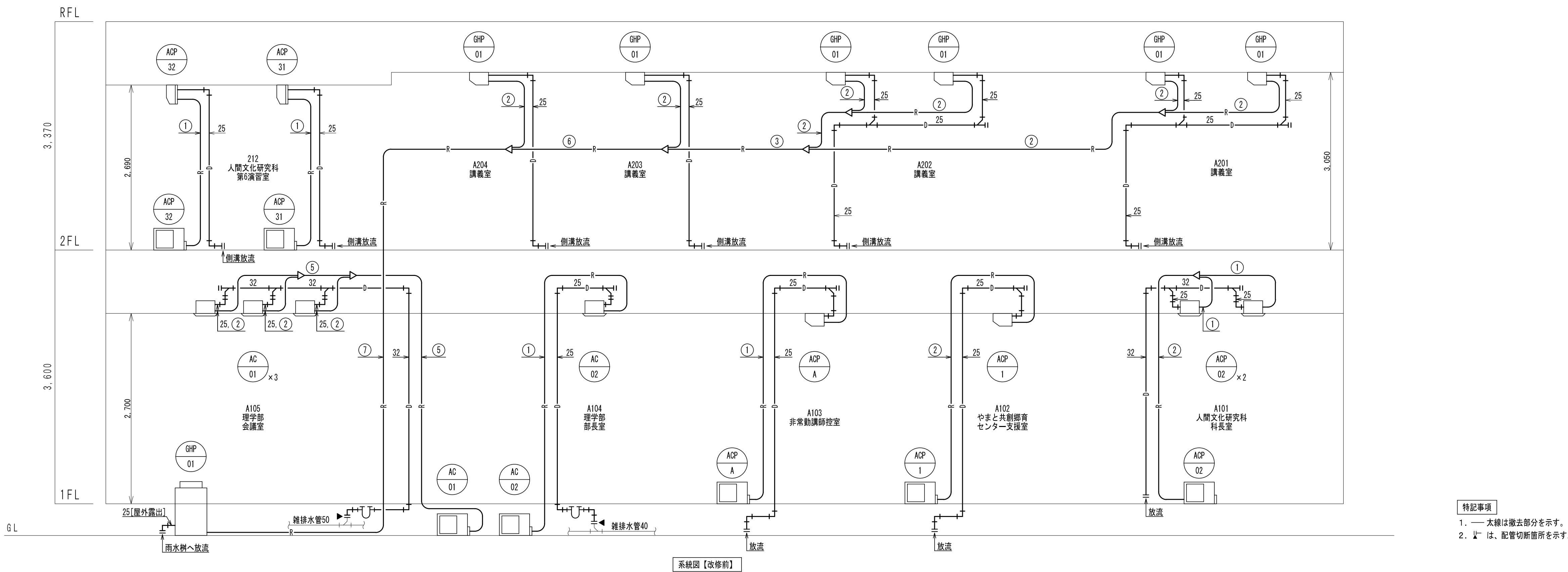
共通仕様	1．冷房・暖房能力は各補正（能力・経年係数・外気温度・冷媒配管長）後のJIS条件下での能力を示す。電気容量等は参考値とする。																								
	2．電源周波数は60Hzとする。																								
	3．冷媒種はR32とする。また、機器はグリーン購入法適合品とする。																								
	4．室内機は、全てロングライフフィルター、防振吊り金具を付属すること。																								
	5．個別リモコンはワイヤード形とする。																								
機器番号	方式	形式	組数	室外機								室内機								付属品			集中管理	備考	
				能力		電源容量	圧縮機出力	送風機出力	消費電力		設置場所	形式	台数	能力		出力	設置場所		リモコン	ドレンアップメカ	室外機架台				
				冷房	暖房				冷房	暖房				階	室名		冷房	暖房				階			室番号
PAC-108A	パッケージエアコン ツイン形	室外機 冷暖切替形	1	14.0	16.0	3-200	3.08	0.186	4.18	4.05	1	バルコニー	天井カセット4方吹形	2	7.1	8.0	0.053x2	1	A108	共用大会議室	1	○	ブラケット	-	
PAC-108B	パッケージエアコン ツイン形	室外機 冷暖切替形	1	14.0	16.0	3-200	3.08	0.186	4.18	4.05	1	バルコニー	天井カセット4方吹形	2	7.1	8.0	0.053x2	1	A108	共用大会議室	1	○	ブラケット	-	
PAC-109	パッケージエアコン ペア形	室外機 冷暖切替形	1	4.0	4.5	3-200	0.78	0.09	0.96	0.96	1	バルコニー	天井カセット2方吹形	1	4.0	4.5	0.053	1	A109	アドミッションセンター	1	○	ブラケット	-	
PAC-110	パッケージエアコン ツイン形	室外機 冷暖切替形	1	12.5	14.0	3-200	2.45	0.186	3.38	3.28	1	バルコニー	天井カセット4方吹形	2	6.3	7.1	0.053x2	1	A110	共用中会議室	1	○	ブラケット	-	
PAC-111	パッケージエアコン ツイン形	室外機 冷暖切替形	1	12.5	14.0	3-200	2.45	0.186	3.38	3.28	1	バルコニー	天井カセット4方吹形	2	6.3	7.1	0.053x2	1	A111	共用中会議室	1	○	ブラケット	-	
PAC-208	パッケージエアコン ツイン形	室外機 冷暖切替形	1	25.0	28.0	3-200	5.95	0.227x2	8.48	7.49	2	バルコニー	天井カセット4方吹形	2	12.5	14.0	0.106x2	2	A208	講義室	1	○	ブラケット	○	
PAC-209	パッケージエアコン ツイン形	室外機 冷暖切替形	1	25.0	28.0	3-200	5.95	0.227x2	8.48	7.49	2	バルコニー	天井カセット4方吹形	2	12.5	14.0	0.106x2	2	A209	講義室	1	○	ブラケット	○	
PAC-210	パッケージエアコン ツイン形	室外機 冷暖切替形	1	20.0	22.4	3-200	4.61	0.227x2	5.95	5.72	2	バルコニー	天井カセット4方吹形	2	10.0	11.2	0.106x2	2	A210	講義室	1	○	ブラケット	○	
PAC-211	パッケージエアコン ツイン形	室外機 冷暖切替形	1	20.0	22.4	3-200	4.61	0.227x2	5.95	5.72	2	バルコニー	天井カセット4方吹形	2	10.0	11.2	0.106x2	2	A211	講義室	1	○	ブラケット	○	
PAC-212	パッケージエアコン ペア形	室外機 冷暖切替形	1	10.0	11.2	3-200	1.95	0.186	2.47	2.35	2	バルコニー	天井カセット4方吹形	1	10.0	11.2	0.106	2	A212	人間文化研究科第6演習室	1	○	ブラケット	-	
CU-1	集中リモコン	ローカル型	1								2	F棟 事務室													

（参考図）

設計年月	奈良国立大学機構 機構施設課					設計事務所名				業務名				図面番号	07	
	工事名	奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟（理学系A棟）改修機械設備工事				株式会社総合設備コンサルタント 大阪市西区阿波座2-2-18				奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟改修設計業務（設備）						
令和7年6月	専門職員					一級建築士大臣登録 第264826号 西田泰章				図面名称	空調設備 機器表 【改修前・改修後】		縮尺	A1:NOSCALE A3:NOSCALE		

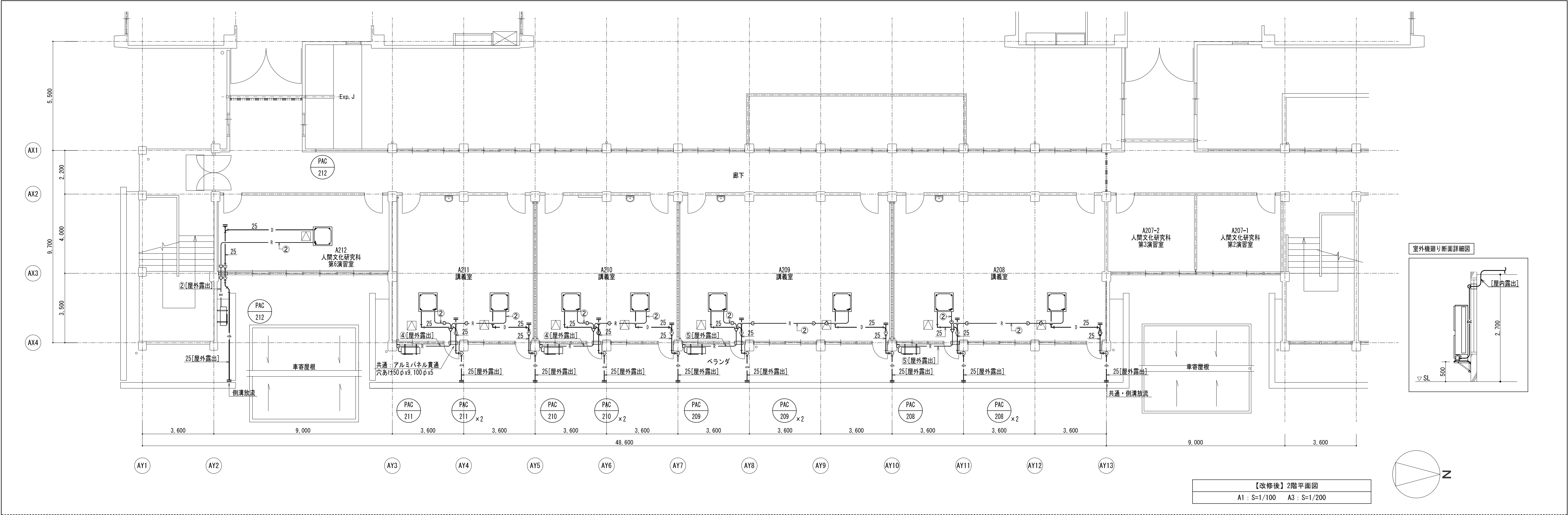


(参考図)



設計年月	奈良国立大学機構 機構施設課					設計事務所名		業務名			図面番号	
	工事名	奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟（理学系A棟）改修機械設備工事				株式会社総合設備コンサルタント 大阪市西区阿波座2-2-18		奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟改修設計業務（設備）				
	専門職員					一級建築士大臣登録 第264826号 西田泰章		空調設備 系統図 【改修前・改修後】		縮尺		A1:NOSCALE A3:NOSCALE
令和7年6月								図面名称				08
												M-05





(参考図)

設計年月	奈良国立大学機構 機構施設課						設計事務所名		業務名		図面名称	10
	工事名	奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟（理学系A棟）改修機械設備工事					株式会社総合設備コンサルタント 大阪市西区阿波座2-2-18		奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟改修設計業務（設備）			
	専門職員						一級建築士大臣登録 第264826号 西田泰章					
令和7年6月									空調設備 1・2階平面図【改修後】	縮尺 A1:S=1/100 A3:S=1/200	M-07	



機器表（撤去）

記号	機器名称	機器仕様	動力		風量	台数		設置場所		型番	備考
			電源電圧	容量							
			φ-V	kW	m3/h	台	階	室番号	室名		
HEX-01	全熱交換器	壁取付	1-100	0.031	150	1	1	A101	人間文化研究科科長室	FY-14ZTD	パナソニック
HEX-02	全熱交換器	壁取付	1-100	0.031	150	1	1	A102	やまと共創郷育センター支援室	FY-14ZTD	パナソニック
HEX-03	全熱交換器	壁取付	1-100	0.031	150	1	1	A103	非常動講師控室	FY-14ZTD	パナソニック
HEX-04	全熱交換器	壁取付	1-100	0.044	120	1	1	A104	理学部部長室	VL-2500D	三菱
HEX-05	全熱交換器	壁取付	1-100	0.044	120	2	1	A106	理学部会議室	VL-2500D	三菱

凡例

記号	名称	摘要
	全熱交換器 (天井カセット形)	
	全熱交換器 (壁取付形)	
	有圧換気扇	
	スパイラルダクト	亜鉛鉄板
	たわみ継手	
	ベントキャップ	
	ベントキャップ (丸形フード)	SUS製
	吸込口 (ボックス共)	
	吹出口 (ボックス共)	

機器表（改修）

記号	機器名称	機器仕様	動力			台数 (台)	設置室名	備考
			電圧 (φ-V)	容量 (kW)	始動 方式			
HEX-108	全熱交換器	型 式：天井埋込 仕 様：200φ × 680?/h × 150Pa 付属品：CO2センサー、他標準付属品一式	1 - 100	0.480	LS	2	1F A108 共用大会議室	
HEX-109	全熱交換器	型 式：天井カセット 仕 様：150φ × 180?/h × 30Pa 付属品：標準付属品一式	1 - 100	0.128	LS	1	1F A109 アドミッションセンター	
HEX-110	全熱交換器	型 式：天井カセット 仕 様：150φ × 270?/h × 60Pa 付属品：標準付属品一式	1 - 100	0.156	LS	2	1F A110 共用中会議室	
HEX-111	全熱交換器	型 式：天井カセット 仕 様：150φ × 270?/h × 90Pa 付属品：標準付属品一式	1 - 100	0.156	LS	2	1F A111 共用中会議室	
HEX-208	全熱交換器	型 式：天井埋込 仕 様：200φ × 710?/h × 115Pa 付属品：CO2センサー、他標準付属品一式	1 - 100	0.480	LS	2	2F A208 講義室	
HEX-209	全熱交換器	型 式：天井埋込 仕 様：200φ × 710?/h × 115Pa 付属品：CO2センサー、他標準付属品一式	1 - 100	0.480	LS	2	2F A209 講義室	
HEX-210	全熱交換器	型 式：天井カセット 仕 様：200φ × 470?/h × 65Pa 付属品：CO2センサー、他標準付属品一式	1 - 100	0.232	LS	2	2F A210 講義室	
HEX-211	全熱交換器	型 式：天井カセット 仕 様：200φ × 470?/h × 65Pa 付属品：CO2センサー、他標準付属品一式	1 - 100	0.232	LS	2	2F A211 講義室	
HEX-212	全熱交換器	型 式：天井カセット 仕 様：200φ × 400?/h × 40Pa 付属品：標準付属品一式	1 - 100	0.232	LS	1	2F A212 人間文化研究科第6演習室	
特記事項	1．電気容量は参考値とする。 2．ファンへの接続は、たわみ継手とする。 3．表中記載の〇〇Paは機外静圧を示し、参考値とする。 4．防振吊は、防振ゴムとする。 5．特記なきフィルターは、メーカー標準品とする。		6．リモコンスイッチは液晶マイコンタイプとする。 7．24時間換気機能付きとする。 8．強弱運転切替できること。 9．機器選定は送風機特性曲線上弱ノッチ～強ノッチ内で選定すること。 ただし、A210講義室・A211講義室は特強ノッチとする。					

(参考図)

設計年月	奈良国立大学機構 機構施設課					設計事務所名			業務名			図面番号	11	
	工事名	奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟（理学系A棟）改修機械設備工事					株式会社総合設備コンサルタント 大阪市西区阿波座2-2-18			奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟改修設計業務（設備）				
	専門職員						一級建築士大臣登録 第264826号 西田泰章							
令和7年6月									図面名称	換気設備 機器表 【改修前・改修後】		縮尺	A1:NOSCALE A3:NOSCALE	M-08









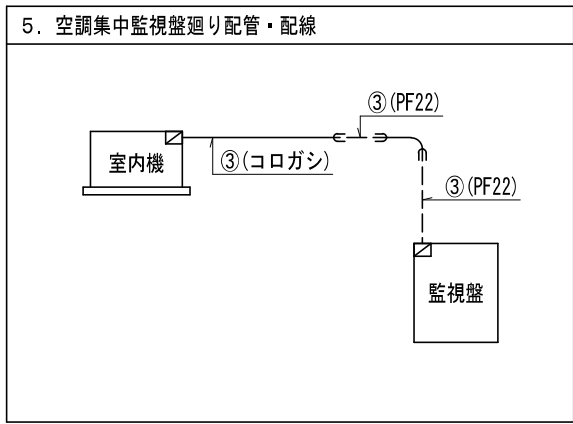
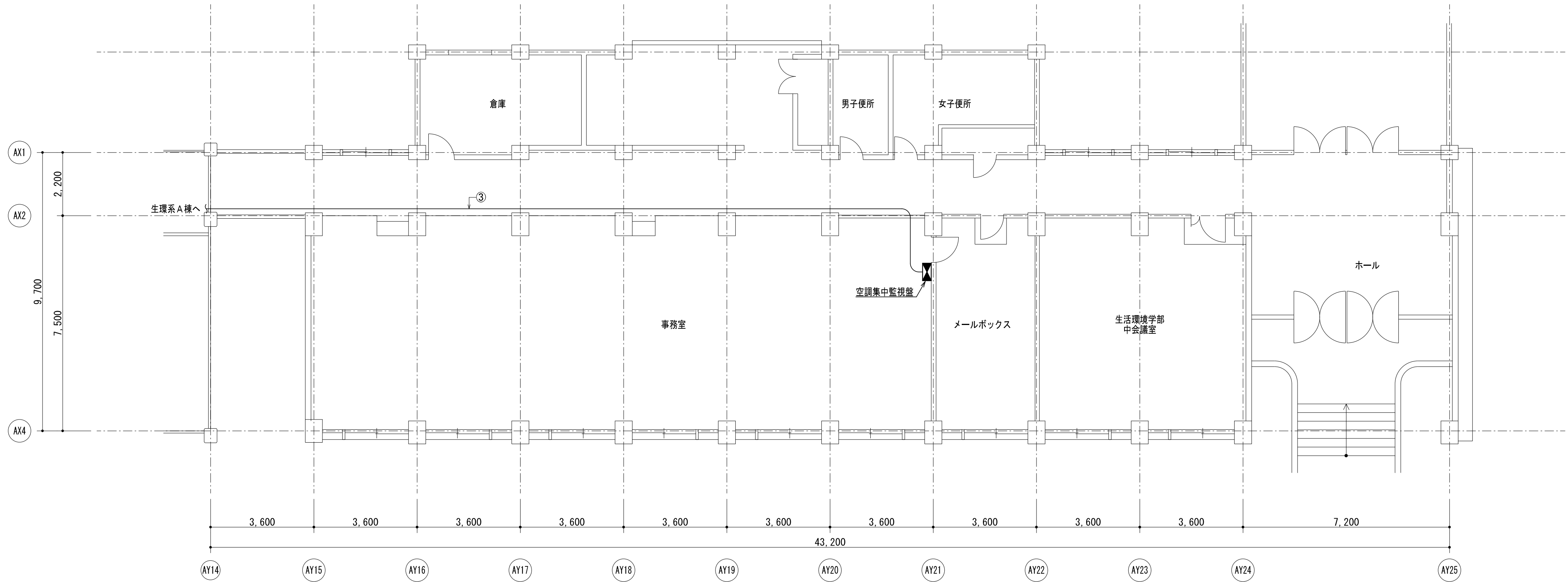








[改修後] 生環系A棟 2階平面図  
A1 : S=1/100    A3 : S=1/200



凡例		
記号	名称	
—	天井コログン配管	
- - -	露出電線管	
---○---	電線管端部を示す	
記号	名称	線種・仕様
①	空調機リモコン配線	EM-CEE1.25mm2-2C
②	全熱交換器リモコン配線	EM-CEE1.25mm2-2C
③	集中リモコン配線	EM-CEE1.25mm2-2C

[改修後] 大学部F棟 2階平面図  
A1 : S=1/100    A3 : S=1/200

(参考図)

設計年月	奈良国立大学機構 機構施設課						設計事務所名		業務名			図面番号	17
	工事名	奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟（理学系A棟）改修機械設備工事					株式会社総合設備コンサルタント 大阪市西区阿波座2-2-18		奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟 改修設計業務（設備）				
	専門職員						一級建築士大臣登録 第264826号 西田泰章		自動制御設備 生環系A棟, 大学部F棟				
令和7年6月								図面名称	A1:S=1/100 A3:S=1/200			M-14	

器具表（撤去）

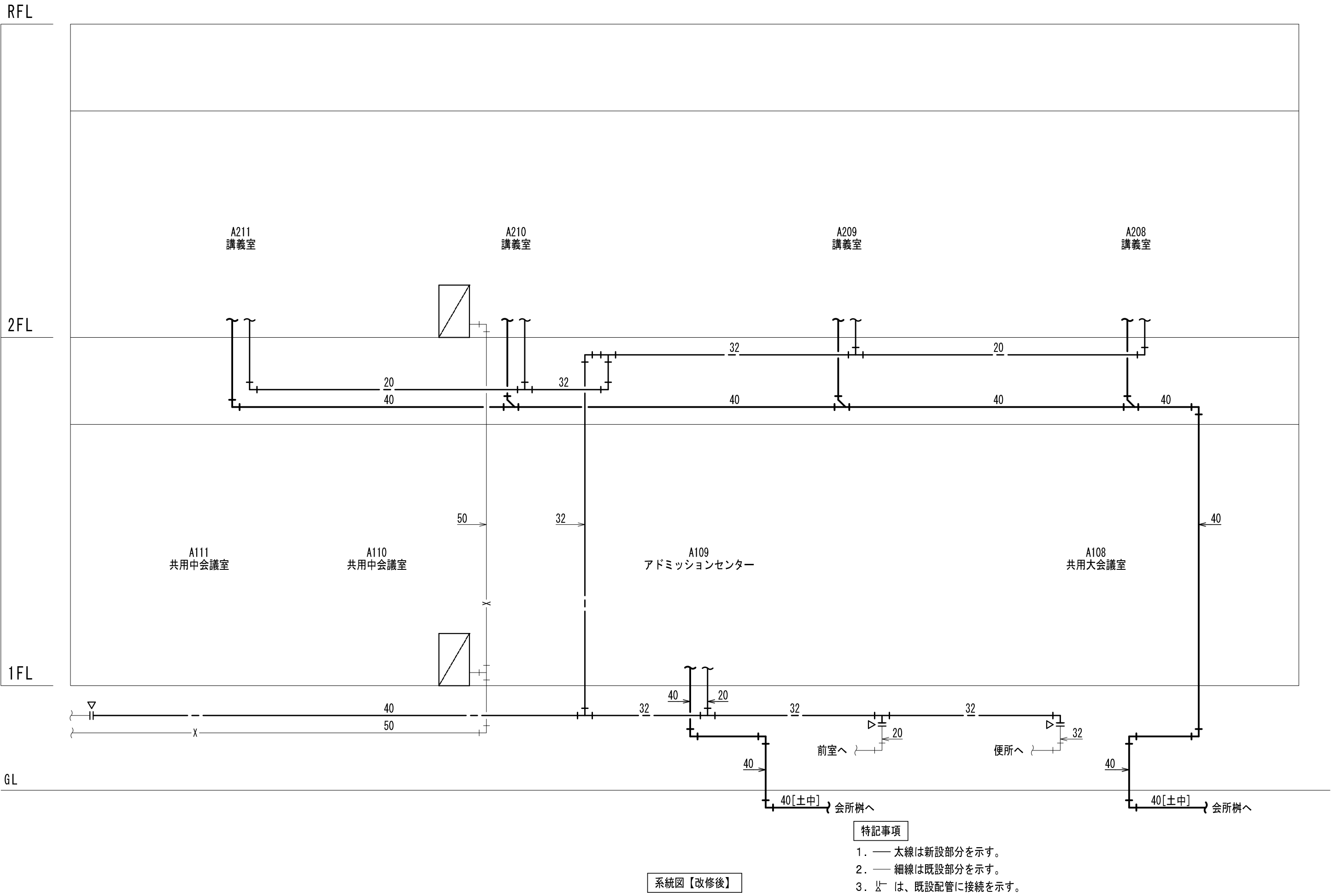
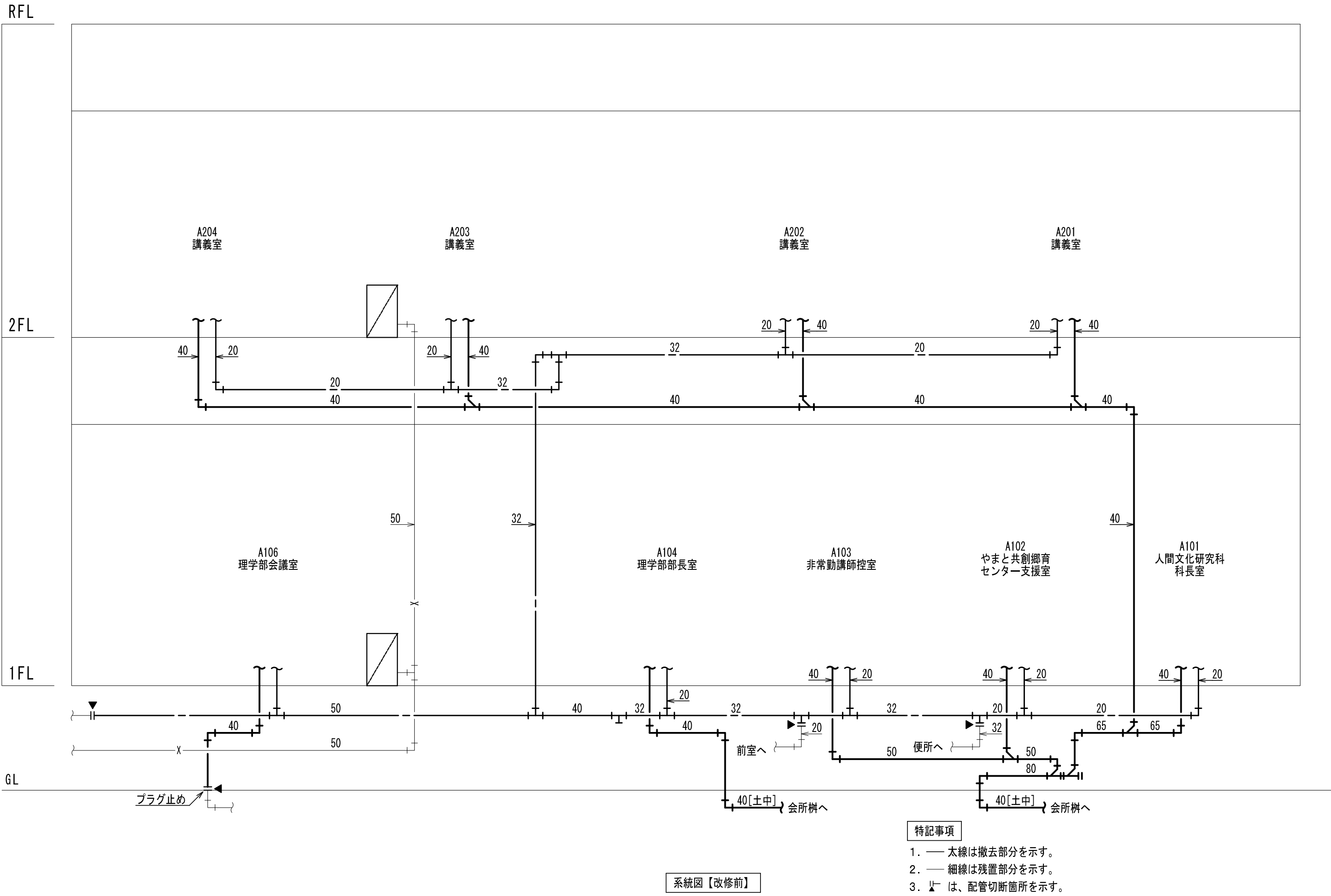
器具名称	形式・形状	仕 様  品番 主要付属品の品番 (TOT0または同等品)	電 源 容 量		合 計	1 階						2 階			
						A101	A102	A103	A104	A106	A201	A202	A203	A204	
			φ-V	kW		人間文化研究科長室	センタースタッフ支援室	非常動講師室	理学部部長室	理学部会議室	講義室	講義室	講義室	講義室	
台所流し (別途建築工事)	W1000xD550		-	-	1		1								
洗面化粧台		化粧鏡 (350x450x5t) : TS119AR-3	-	-	1	1									
壁掛洗面器	LD-150D 立水栓	化粧鏡 (350x450x5t) : TS119AR-3	-	-	6			1	1	1	1	1	1		
壁掛洗面器	LD-230D		-	-	1									1	
自在水栓	横形	J-130AR (13)	-	-	3		1							2	
瞬間湯沸器	先止め式	GH-5 給湯能力：5号	-	-	2		1		1						

器具表（改修）

器具名称	形式・形状	仕様  参考品番 主要付属品の品番 (TOT0, L1X1Lまたは同等品)	電源容量		合計	1階				2階					
						A108	A109	A110	A111	A208	A209	A210	A211		
			φ-V	kW		共用大会議室	アドミッションセンター室	共用中会議室	共用中会議室	講義室	講義室	講義室	講義室		
ミニキッチン	床給水床排水 900W	DMK09HEWE1NNL シングルレバー水栓	-	-	1		1								
壁掛洗面器	壁給水壁排水	L250CM#NW1 立水栓：TLG04101J 水石けん入れ：TS126AR	-	-	4					1	1	1	1		

凡例

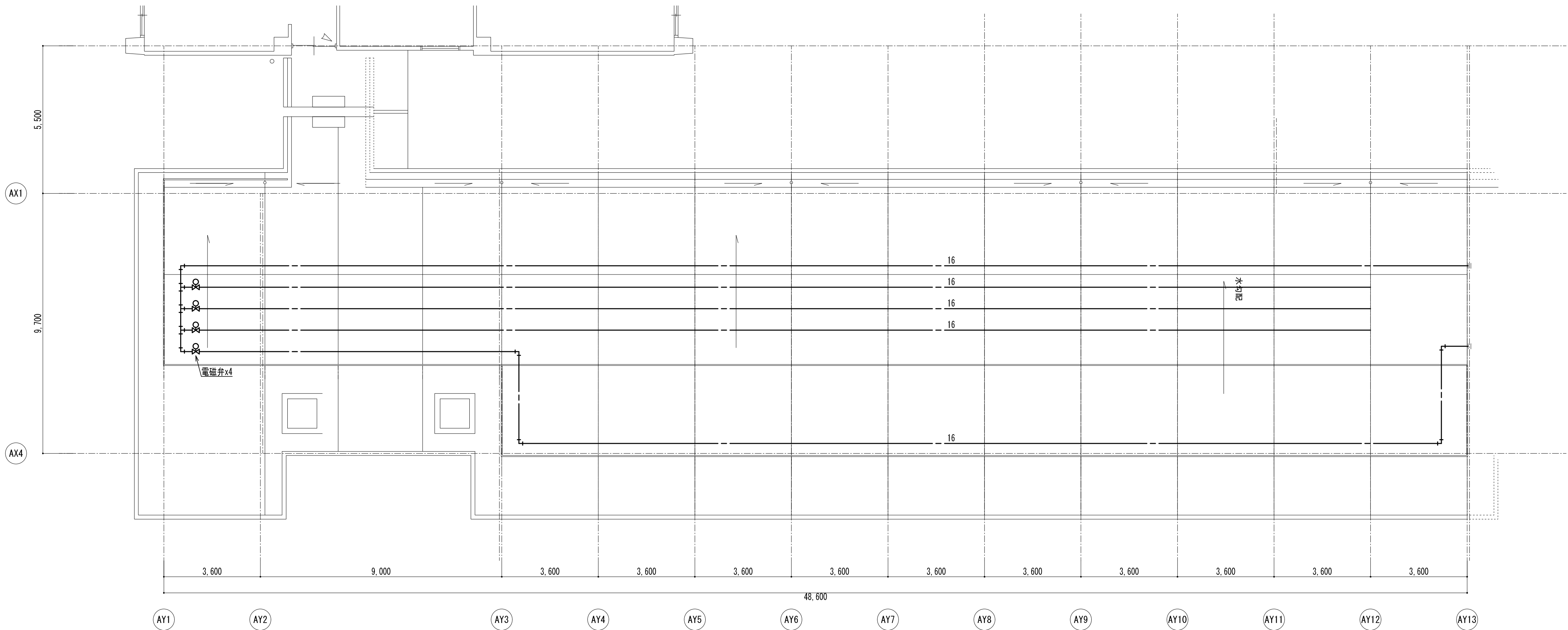
記号	名称	記号	名称
	電気温水器		排水目皿
	仕切弁 (JIS5K)		汚水罅
	電磁弁		屋内消火栓
	水栓		屋外消火栓



(参考図)

設計年月	奈良国立大学機構 機構施設課					設計事務所名		業務名			図面番号	18		
	工事名	奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟（理学系A棟）改修機械設備工事					株式会社総合設備コンサルタント 大阪市西区阿波座2-2-18		奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟改修設計業務（設備）					
令和7年6月	専門職員						一級建築士大臣登録 第264826号 西田泰章		衛生設備 器具表・系統図【改修前・改修後】	縮尺			A1:NOSCALE A3:NOSCALE	





【改修前】屋上平面図  
A1 : S=1/100    A3 : S=1/200

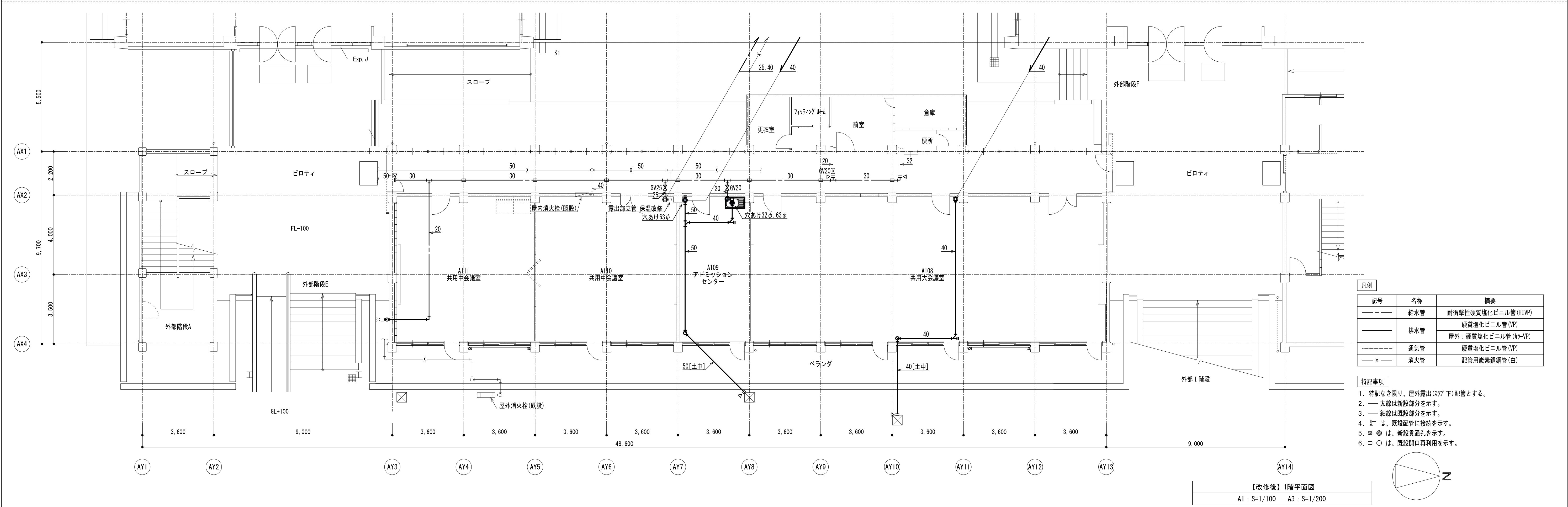
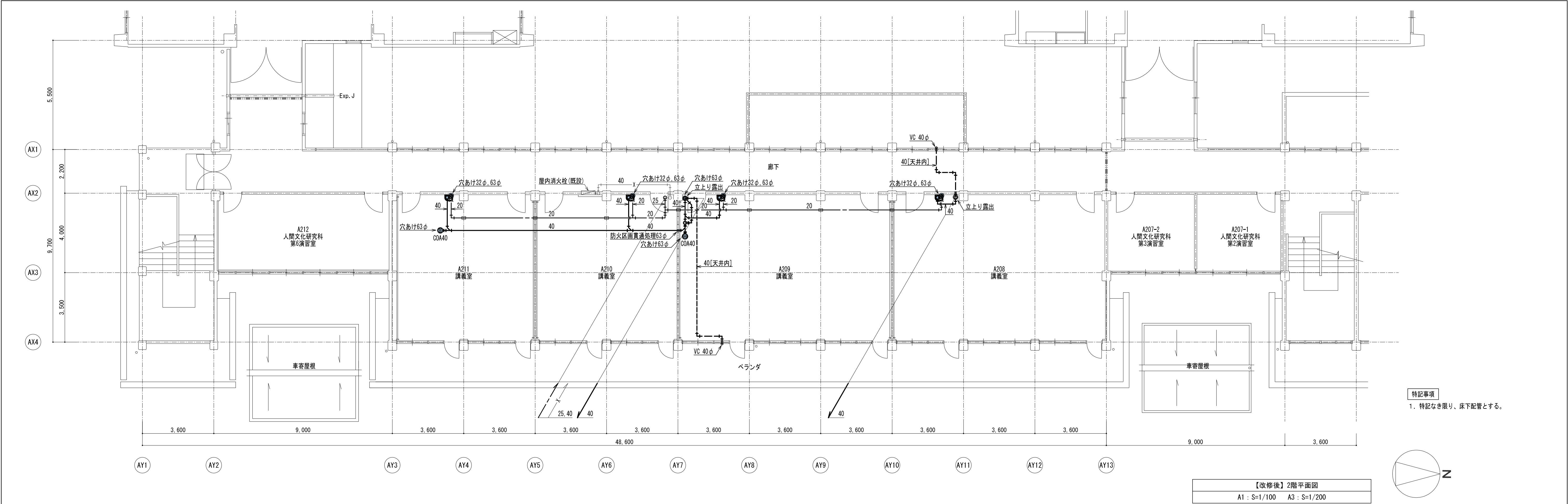
凡例		
記号	名称	概要
—— ———	給水管	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (PB)
—— ———	雑排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)
—— x ——	消火管	配管用炭素鋼鋼管 (白)
—— s ——	蒸気管 (往)	配管用炭素鋼鋼管 (黒)
—— s R ——	蒸気管 (還)	配管用炭素鋼鋼管 (黒)

- 特記事項
- 特記なき限り、土中配管とする。
  - 太線は撤去部分を示す。

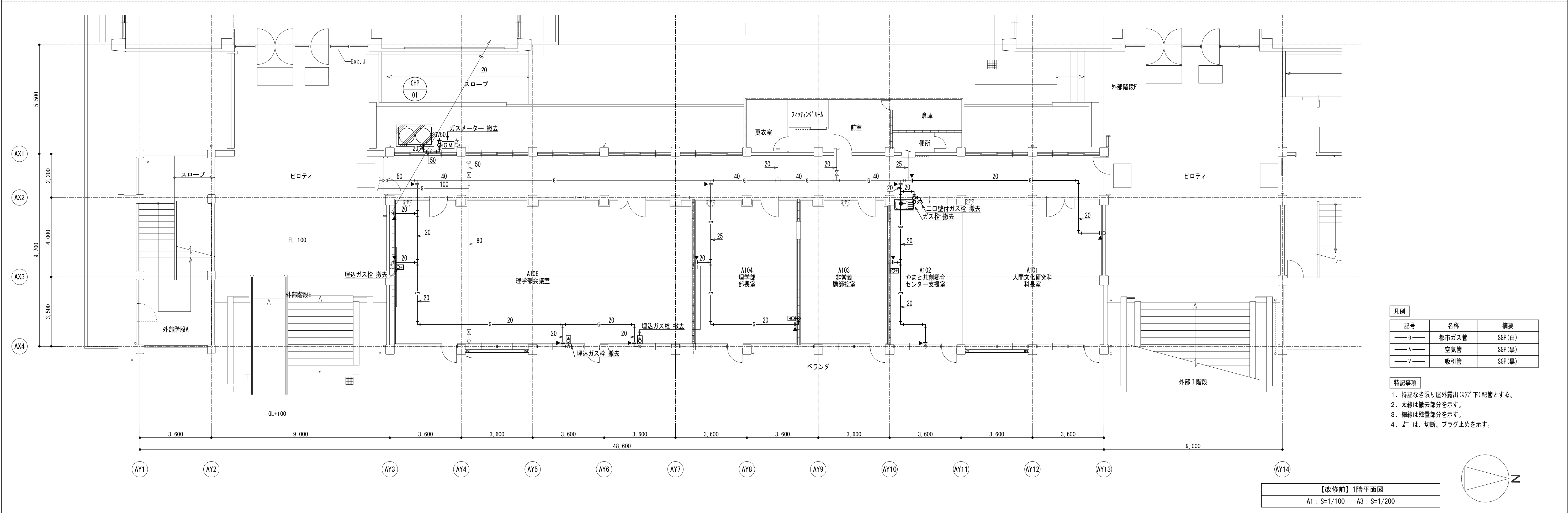
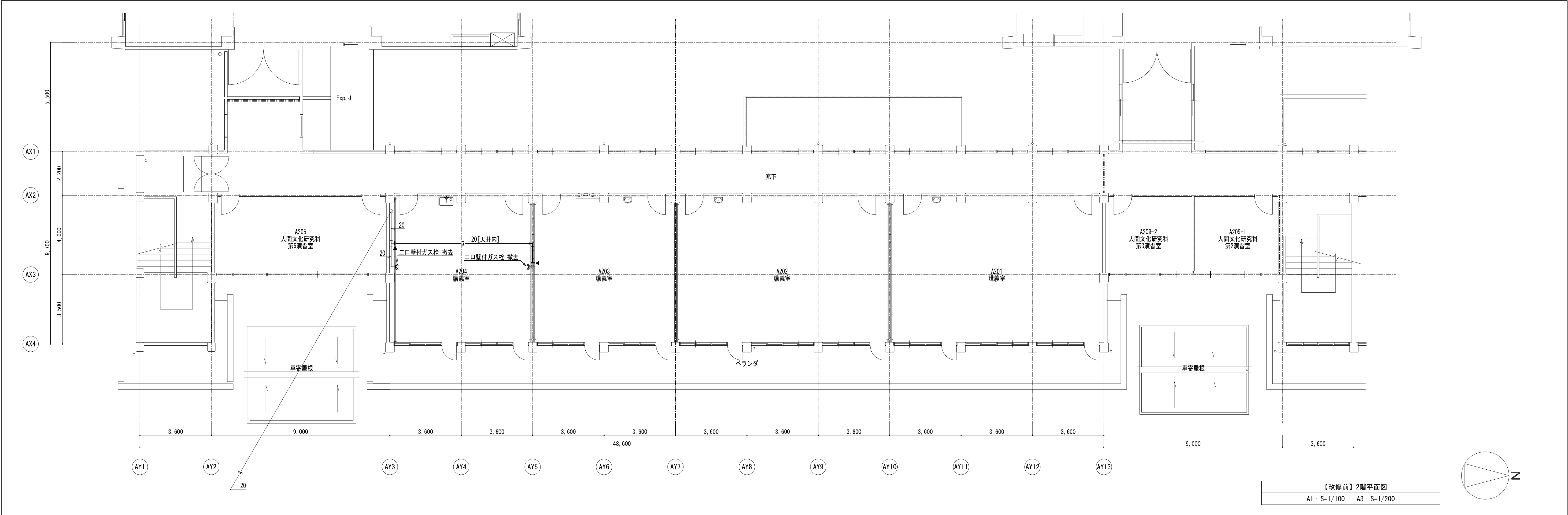
(参考図)

設計年月	奈良国立大学機構 機構施設課					設計事務所名				業務名				図面番号	20	
	工事名	奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟（理学系A棟）改修機械設備工事				株式会社総合設備コンサルタント 大阪市西区阿波座2-2-18				奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟改修設計業務（設備）						
令和7年6月	専門職員					一級建築士大臣登録 第264826号 西田泰章				衛生設備 R階平面図【改修前】				縮尺	A1:S=1/100 A3:S=1/200	M-17





(参考図)	設計年月	奈良国立大学機構 機構施設課					設計事務所名		業務名		21
	工事名	奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟（理学系A棟）改修機械設備工事					株式会社総合設備コンサルタント 大阪市西区阿波座2ー2ー18		奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟改修設計業務（設備）		
	専門職員						一級建築士大臣登録 第264826号 西田泰章				
令和7年6月								図面名称	衛生設備 1・2階平面図 【改修後】	縮尺 A1:S=1/100 A3:S=1/200	M-18



(参考図)

設計年月	奈良国立大学機構 機構施設課					設計事務所名		業務名		図面番号	22
	工事名	奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟（理学系A棟）改修機械設備工事					株式会社総合設備コンサルタント 大阪市西区阿波座2-2-18		奈良女子大学（北魚屋）総合研究棟A棟 改修設計業務（設備）		
	専門職員					一級建築士大臣登録 第264826号 西田泰章					
令和7年6月								ガス設備 1・2階平面図【撤去】	縮尺 A1:S=1/100 A3:S=1/200		M-19