

## 山梨大学(岩窪)芙蓉寮等改修機械設備工事

## 変更指示書【追加】

No	図面番号	1回目変更指示(4/23)	No	追加変更後(4/28)
1	M-04,06 M-12	既設和風大便器をそのまま使用(6台)		既設和風大便器を洋風大便器に改修(元設計に戻す、6台)
2	M-04,06 M-23,24	既設ガス給湯器をそのまま使用(24+2台)		既設ガス給湯器を改修(元設計に戻す、24+2台)
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

# 変更指示書

工事名.....山梨大学(岩窪)芙蓉寮等改修機械設備工事

凡例： 変更箇所

山 梨 大 学 施 設 ・ 環 境 部			
部 長	課 長	補 佐	担 当

## 山梨大学(岩窪)芙蓉寮等改修その他工事

## 変更指示書

No	図面番号	変更前	No	変更後
1	M-01,05 M-13,14 M-15	パッケージエアコン設置		パッケージエアコン設置を取止め
2	M-04,06 M-12	既設和風大便器を洋風大便器に改修		既設和風大便器をそのまま使用
3	M-04,06 M-23,24	既設ガス給湯器を改修		既設ガス給湯器をそのまま使用
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				



【給排水衛生設備機器表】 【改修後】

記号	名称	数量	仕様	電源		設置場所	参考型番	備考
				相電圧	参考消費電力			
HP-1	給湯用ヒートポンプ室外機	1	形 式 業務用ヒートポンプ給湯機 加 熱 能 力 35.0 KW 出 湯 温 度 90℃ 寸 法 ・ 重 量 1,240(+893)×765(+762)×1525H 281(+290) kg 参 考 騒 音 58.0dB 付 属 品 リモコン×2 カスケードユニット(寸法・重量は括弧内参照) 必要付属品一式	3	200	11.05KW	【芙蓉寮】 屋外	RLYP350B ダイキン工業(株) 業務用蓄熱調整契約 コンクリート基礎 200H (建築工事) 二次側電気配線共本工事 リモコンは下記室に設置 1階管理入室 2階シャワー室
ST-1	貯湯槽	1	形 式 開放式貯湯タンク 必要有効貯湯量 5000 L 寸 法 ・ 重 量 1,000×2,000×3,000H 469(6,201) kg 付 属 品 タンクセンサキット 必要付属品一式				【芙蓉寮】 屋外	MHQT6000KM ダイキン工業(株) コンクリート基礎 600H (建築工事) 設計用水平震度は 1.0G とする。
EH-1	電気温水器	6	形 式 給湯専用電気温水器 マイコン制御タイプ 200L 加 熱 能 力 2.4 KW 出 湯 温 度 90℃ 寸 法 ・ 重 量 545×500×1,900H 48(248) kg 付 属 品 リモコン(本体内蔵) 据付架台等一式 必要付属品一式	1	200	2.4KW	【芙蓉寮】 1階洗面所(北)(南) 2階洗面所(北)(南) 3階洗面所(北)(南)	SRT-201B 三菱電機(株) 業務用蓄熱調整契約
HW-1	給湯加圧ポンプ	1	形 式 推定末端圧力一定制御2台ローテーション運転 接 続 口 径 50-25 φ 水 量 76 L/min 揚 程 24 mAq 寸 法 ・ 重 量 720×505×541H 80 kg 付 属 品 屋外カバー	3	200	0.4KW×2	【芙蓉寮】 屋外	25BNBMD0.4A (株)在原製作所 コンクリート基礎 300H (建築工事)
GH-1	ガス給湯機	24	形 式 屋外壁掛け型給湯機 給 湯 能 力 16号 ガ ス 消 費 量 34.9 KW 寸 法 ・ 重 量 350×170×530H 15.5 kg 付 属 品 リモコン(温度調整機能のみ) ケーブル	1	100	90W	【国際交流会館】 2階単身室×12 3階単身室×12	RUX-V1618W リンナイ(株)
GH-2	ガス給湯機	2	形 式 屋外壁掛け型給湯機 給 湯 能 力 24号 ガ ス 消 費 量 50.0 KW 寸 法 ・ 重 量 350×170×530H 18.5 kg 付 属 品 リモコン(温度調整機能のみ) ケーブル	1	100	90W	【国際交流会館】 2階夫婦家族室×2	RUX-V2408W リンナイ(株)
その他	既設ガス給湯機リモコン	1	リモコン				【芙蓉寮】 2階シャワー室	RC-7508M (株)ノーリツ 既設ガス給湯器 リモコン増設 既設ガス給湯器型番 G0-5011WZ-2 (株)ノーリツ

【器具表】 【改修後】

名称	数量	仕様	電源		設置場所	参考型番	備考
			相電圧	参考消費電力			
洋風大便器	6	形 式 タンク密結防露便器 仕 様 和洋リモデ工法対応品 節水便器(4.8L) 付 属 品 手洗いなし 洗浄便座付 SH597BAYR(ロータンク) TCF585(洗浄便座(手元スイッチタイプ))	1	100	【芙蓉寮】 1階便所(北)(南) 2階便所(北)(南) 3階便所(北)(南)	CS597BMS TOTO(株)	既存便器取替による工事
洋風大便器	1	形 式 壁掛け型懸掛式便器 仕 様 フラッシュバルブ サイホン式 付 属 品 壁排水 洗浄便座付 TEFV70UH(自動バルブユニット) TSF60AR(フラッシュバルブ配管セット) TCF5533V80(洗浄便座) UTR850AY(壁掛大便器取付スタンド) TES46U(センサースイッチユニット)	1	100	【芙蓉寮】 1階多目的トイレ	C550SU TOTO(株)	
紙巻器	7	形 式 横付二連紙巻器			【芙蓉寮】 1階多目的トイレ 1階便所(北)(南) 2階便所(北)(南) 3階便所(北)(南)	YH702 TOTO(株)	
手すり	1	形 式 I型手すり			【芙蓉寮】 1階多目的トイレ	T112C6 TOTO(株)	
手すり	1	形 式 可動式手すり			【芙蓉寮】 1階多目的トイレ	T112HK6 TOTO(株)	
洗面器	1	形 式 壁掛け大型洗面器 付 属 品 TENA41A(自動水栓) T7PN1(排水金具) TL220D(バックハンガー)			【芙蓉寮】 1階多目的トイレ	L270G TOTO(株)	
洗面器	2	形 式 壁掛け中形洗面器 付 属 品 TLHG31DEF(シングルレバーJL4CU(止水栓)×2 TL250D(取付金具) T7PN1(壁排水金具)			【芙蓉寮】 2階シャワー室×2	L250CM TOTO(株)	
水栓	24	形 式 シングルレバー混合栓			【芙蓉寮】 1階洗面所(北)×4(南)×4 2階洗面所(北)×4(南)×4 3階洗面所(北)×4(南)×4	TKG630E TOTO(株)	
水栓	12	形 式 シングルレバー混合栓			【芙蓉寮】 1階捕食室(北)(南)×2 2階捕食室(北)(南)×2 3階捕食室(北)(南)×2	TKG633E TOTO(株)	ミニキッチン用水栓 ミニキッチンは建築工事
化粧鏡	3	形 式 角形 450×600			【芙蓉寮】 1階多目的トイレ 2階シャワー室×2	YM4560FAC TOTO(株)	

注記) 器具表中の参考型番はTOTO(株)とする。

【空気調和設備機器表】 【改修後】

記号	名称	数量	仕様	電源		設置場所	参考型番	備考
				相	電圧			
PAC-1	パッケージエアコン 屋外機	119	屋外機型式 家庭用ルームエアコン(単相) 冷房能力 2.2 KW 暖房能力 2.2 KW 圧縮機 0.6 KW 屋外機冷媒配管 9.5×6.4φ 屋外機寸法・重量 675W×284D×550H 22.0 kg 屋外機騒音値 48.0 dB	1	100	【美容寮】 各寮室(ベランダ)×118 屋外	S22STAXS ダイキン工業(株)	室内電源タイプ グリーン購入法対応品 茶台×118 コンクリート基礎×1 200H(建築工事)
	室内機		室内機型式 壁掛け型 室内機風量 820 CMH 室内機冷媒配管 9.5×6.4φ 室内機寸法 776W×233D×285H 室内機重量 8.0 kg 付属品 リモコンホルダ ARC478A5	1	100			
PAC-2	パッケージエアコン 屋外機	1	屋外機型式 店舗用冷暖切替ヒートポンプエアコン(単相) 冷房能力 7.1 KW 暖房能力 8.0 KW 圧縮機 1.53 KW 屋外機冷媒配管 15.9×9.5φ 屋外機寸法・重量 940W×320D×990H 64.0 kg 屋外機騒音値 48.0 dB	1	200	【美容寮】 屋外	SZRC80BV ダイキン工業(株)	グリーン購入法対応品 コンクリート基礎 200H (建築工事)
	室内機		室内機型式 天井埋込カセット形4方向吹出し室内ユニット 室内機風量 990CMH 室内機冷媒配管 15.9×9.5φ 室内機寸法 840W×840D×246H 室内機重量 22.0+5.5 kg 室内機騒音値 35.0 dB 付属品 リモコン BRC1E7 付属品 BYCP160BAF	1	200			

【換気設備機器表】 【改修後】

記号	名称	数量	仕様	電源		設置場所	参考型番	備考	
				相	電圧				
EF-1	排風機	1	形 式 電気式シャッター付 格子タイプ 羽 根 径 20cm 風 量 100CMH 開 口 寸 法 250×250 参 考 騒 音 33.0dB 付 属 品 ステンレス製網付ウェザーカバー 木枠	1	100	11.5W	【美容寮】 1階 管理人室	EX-20EK-C 三菱電機(株)	リモコン配線工事は 別途電気工事 (リモコン共)
F-1	換気扇	18	形 式 ブース形レンジフード 強制同時給排気タイプ ダ ク ト 径 150φ 風 量 350CMH 静 圧 160Pa 参 考 騒 音 49.0dB 付 属 品 150φ SUS製深形網付ベントキャップ ×2	1	100	175.0W	【美容寮】 1階 捕食室 ×3 ×2 2階 捕食室 ×3 ×2 3階 捕食室 ×3 ×2	V-604KCQ 三菱電機(株)	リモコン配線工事は 別途電気工事 (リモコン共)
V-1	天井換気扇	1	形 式 居間用 格子タイプ(洋風) ダ ク ト 径 150φ 風 量 200CMH 静 圧 80Pa 参 考 騒 音 34.0dB 付 属 品 150φ SUS製深形網付ベントキャップ	1	100	25.5W	【美容寮】 1階 倉庫1	VD-18ZX-C 三菱電機(株)	リモコン配線工事は 別途電気工事 (リモコン共)
V-2	天井換気扇	1	形 式 居間用 格子タイプ(洋風) ダ ク ト 径 100φ 風 量 80CMH 静 圧 60Pa 参 考 騒 音 29.5dB 付 属 品 100φ SUS製深形網付ベントキャップ	1	100	13.5W	【美容寮】 1階 倉庫2	VD-15ZX-C 三菱電機(株)	リモコン配線工事は 別途電気工事 (リモコン共)
V-3	天井換気扇	1	形 式 サニタリー用 プラスチックボディ ダ ク ト 径 100φ 風 量 130CMH 静 圧 70Pa 参 考 騒 音 35.0dB 付 属 品 100φ SUS製深形網付ベントキャップ	1	100	20.0W	【美容寮】 1階 多目的トイレ	VD-15ZFC 三菱電機(株)	リモコン配線工事は 別途電気工事 (リモコン共)
V-4	天井換気扇	36	形 式 サニタリー用 2部屋換気用 ダ ク ト 径 100φ 風 量 120CMH 静 圧 50Pa 参 考 騒 音 30.0dB	1	100	13.5W	【国際交流会館】 1階 単身室 ×12 2階 単身室 ×12 3階 単身室 ×12	VD-13ZFC 三菱電機(株)	リモコン配線工事は 別途電気工事 (リモコン共)
HEX-1	空調換気扇	1	形 式 業務用全熱交換機 カセットタイプ ダ ク ト 径 200φ 風 量 400CMH 静 圧 55Pa 参 考 騒 音 34.0dB 付 属 品 200φ SUS製深形網付ベントキャップ ×2 強弱・普通換気回路付樹脂製スイッチ 化粧パネル	1	100	186.0W	【美容寮】 1階 ラウンジ	LGH-N50CS 三菱電機(株)	リモコン配線工事は 別途電気工事 (リモコン支給)
HEX-2	空調換気扇	2	形 式 学校用全熱交換機 床置き型 ダ ク ト 径 200φ 風 量 400CMH 静 圧 40Pa 参 考 騒 音 39.5dB 付 属 品 200φ SUS製耐外風形ウェザーカバー ×2 強弱回路付コントロールスイッチ	1	100	129.0W	【美容寮】 2階 娯楽室 2階 談話室	SCF-40LS 三菱電機(株)	リモコン配線工事は 別途電気工事 (リモコン支給)
その他	フード	10	100φ SUS製深形網付ベントキャップ 1 150φ SUS製深形網付ベントキャップ 1 200φ SUS製深形網付ベントキャップ						
その他	グリル	1	200φ 自然給気用 天井付 丸形樹脂製グリル 1 150φ 自然給気用 壁付 閉閉式 丸形樹脂製グリル						

【給排水衛生設備機器表】 【既存】

記号	名称	数量	仕様	電源		設置場所	参考型番	備考
				相電圧	参考消費電力			
T-1	受水槽 (既設のまま使用)	1	形式 FRP製受水槽 実容量 10.0 m <sup>3</sup>			【芙蓉寮】 屋外		
OT-1	地下重油タンク (既設廃止済み)	1	形式 鋼板製 地下埋設型 実容量 1,500 L			【芙蓉寮】 屋外		
GY-1	ガス給湯機 (既設のまま使用)	1	形式 屋外壁掛け型マルチ給湯機 給湯能力 50号×3台 ガス消費量 366 KW	1	100 580W	【芙蓉寮】 屋外	GO-5011WZ-2 (株)ノーリツ	リモコン1個増設 1階管理人室 2階シャワー室
GY-2	ガス給湯機 (撤去)	26	形式 屋外壁掛け型給湯機 給湯能力 16号 ガス消費量 34.9 KW 寸法・重量 350×170×530H 15.5 kg	1	100 90W	【国際交流会館】 2階単身室×12 2階夫婦家族室×2 3階単身室×12	RUX-V1618W リンナイ(株)	
GY-3	ガス給湯機 (既設のまま使用)	6	形式 屋内壁掛け型給湯機 給湯能力 5号 ガス消費量 11.0 KW 寸法・重量 288×136×358H 5.5 kg	1	100	【国際交流会館】 1階捕食室×2 2階捕食室×2 3階捕食室×2	KG-405S ガスター(株)	
CGM-1	前金式ガスメーター (撤去)	9	形式 前金式ガスメーター			【国際交流会館】 1階捕食室×3 2階捕食室×3 3階捕食室×3	NPP-2号 金門製作所(株)	

【換気設備機器表】 【既存】

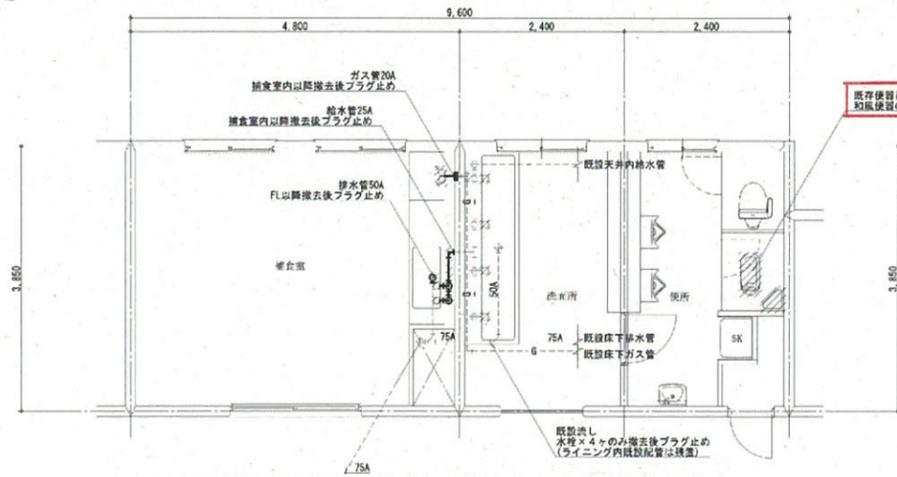
記号	名称	数量	仕様	電源		設置場所	参考型番	備考
				相電圧	参考消費電力			
EF-1	排風機 (撤去)	1	形式 壁掛け式換気扇 羽根径 20 cm	1	100	【芙蓉寮】 1階管理人室		
EF-2	排風機 (撤去)	3	形式 壁掛け式換気扇 羽根径 20 cm	1	100	【芙蓉寮】 1階浴室×2 1階脱衣室		
EF-3	排風機 (撤去)	6	形式 壁掛け式換気扇 羽根径 25 cm	1	100	【芙蓉寮】 1階捕食室(北)(南) 2階捕食室(北)(南) 3階捕食室(北)(南)		
EF-4	排風機 (既設のまま使用)	6	形式 壁掛け式換気扇 羽根径 20 cm	1	100	【芙蓉寮】 1階便所(北)(南) 2階便所(北)(南) 3階便所(北)(南)		
V-1	天井換気扇 (撤去)	36	形式 浴室用 羽根径 10 cm	1	100	【国際交流会館】 1階単身室×12 2階単身室×12 3階単身室×12		

【空気調和設備機器表】 【既存】

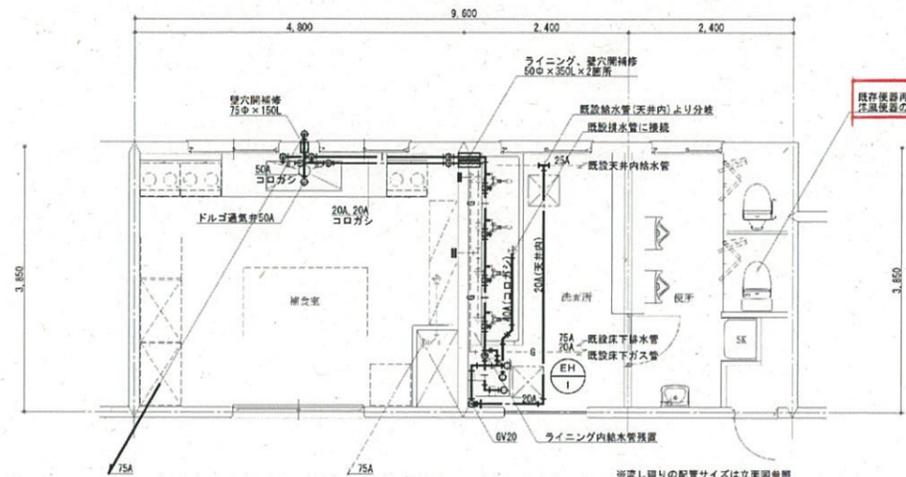
記号	名称	数量	仕様	電源		設置場所	参考型番	備考
				相電圧	参考消費電力			
AC-1	パッケージエアコン室外機 (既設のまま使用)	1	形式 冷暖切替ヒートポンプエアコン 冷房能力 12.5 KW 暖房能力 14.0 KW 冷媒配管 15.9×9.5φ 寸法・重量 940W×320D×1.430H 90 kg	3	200 2.29KW	【芙蓉寮】 屋外	RZZP140CB ダイキン工業(株)	
AC-2	パッケージエアコン室内機 (再使用撤去)	1	形式 天井吊り型 冷房能力 7.1 KW 暖房能力 8.0 KW 冷媒配管 15.9×9.5φ	1	200	【芙蓉寮】 談話室	FUP80CA ダイキン工業(株)	
AC-3	パッケージエアコン室内機 (再使用撤去)	1	形式 天井吊り型 冷房能力 7.1 KW 暖房能力 8.0 KW 冷媒配管 15.9×9.5φ	1	200	【芙蓉寮】 娯楽室	FUP80CA ダイキン工業(株)	
AC-4	ルームエアコン (既設のまま使用)	33	形式 壁掛け型 冷房能力 2.2 KW 暖房能力 2.5 KW	1	200	【国際交流会館】 1階単身室×11 2階単身室×11 3階単身室×11	CJ-H226A(屋外機) CS-H226A(屋内機) 松下電器産業(株)	
AC-5	ルームエアコン (既設のまま使用)	3	形式 壁掛け型 冷房能力 2.2 KW 暖房能力 2.5 KW	1	200	【国際交流会館】 1階単身室×1 2階単身室×1 3階単身室×1	SAP-CA22X(屋外機) SAP-A22X(屋内機) 三洋電機(株)	
FF-1	FFガス暖房機 (撤去)	36	形式 クリーンヒーター 暖房能力 3,500 kcal	1	100	【国際交流会館】 1階単身室×12 2階単身室×12 3階単身室×12	HT-A352TFF (株)日立製作所	

【器具表】 【既存】

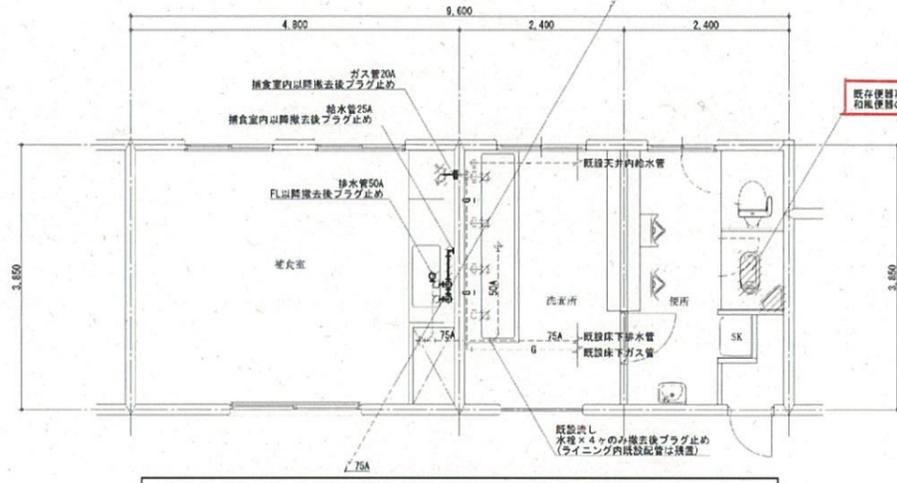
名称	数量	仕様	電源		設置場所	備考
			相電圧	参考消費電力		
和風大便器 (撤去)	6	床上給水洗い出し式 防露式隅付ロータンク			【芙蓉寮】 1階便所(北)(南) 2階便所(北)(南) 3階便所(北)(南)	既存便器再利用による工法
洋風大便器 (既設のまま使用)	6	タンク密結防露便器 手洗い付きロータンク			【芙蓉寮】 1階便所(北)(南) 2階便所(北)(南) 3階便所(北)(南)	
壁掛けストール小便器 (既設のまま使用)	12				【芙蓉寮】 1階便所(北)(南)×2 2階便所(北)(南)×2 3階便所(北)(南)×2	
洗面器 (既設のまま使用)	6				【芙蓉寮】 1階便所(北)(南) 2階便所(北)(南) 3階便所(北)(南)	
洗面器 (撤去)	2				【芙蓉寮】 1階脱衣室×2	
掃除流し (既設のまま使用)	6				【芙蓉寮】 1階便所(北)(南) 2階便所(北)(南) 3階便所(北)(南)	
シャワー付混合栓 (撤去)	7				【芙蓉寮】 1階浴室×7	
2ハンドルバス水栓 (撤去)	1				【芙蓉寮】 1階浴室	
単水栓 (撤去)	36				【芙蓉寮】 1階洗面所(北)(南)×4 2階洗面所(北)(南)×4 3階洗面所(北)(南)×4 1階捕食室(北)(南)×2 2階捕食室(北)(南)×2 3階捕食室(北)(南)×2	



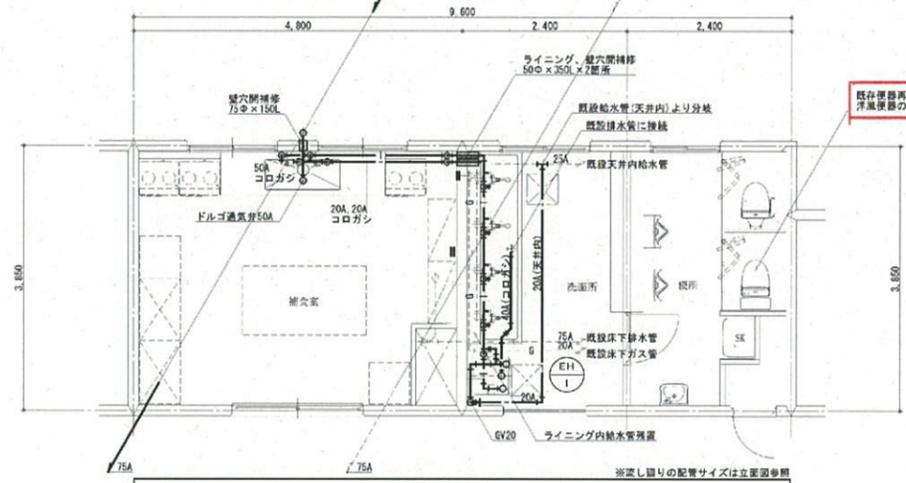
【芙蓉寮】3階北(南)棟給排水衛生設備詳細図(既存) S=1:50



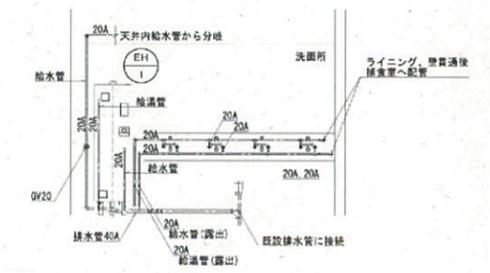
【芙蓉寮】3階北(南)棟給排水衛生設備詳細図(改修後) S=1:50



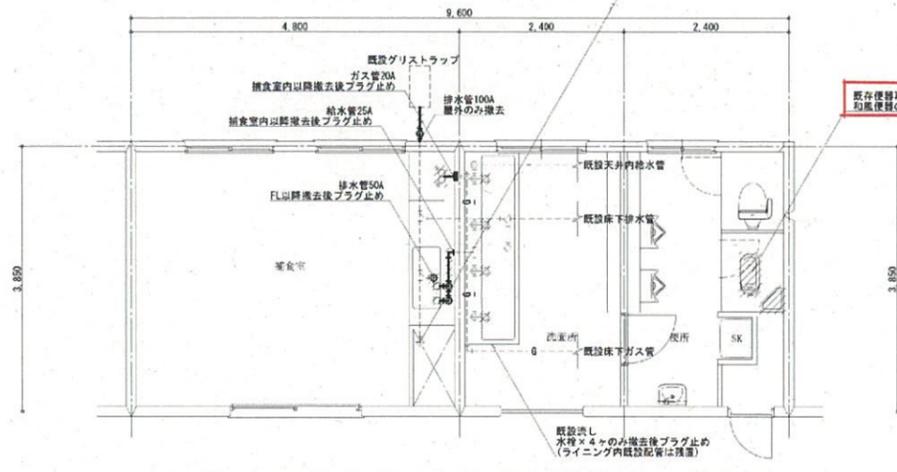
【芙蓉寮】2階北(南)棟給排水衛生設備詳細図(既存) S=1:50



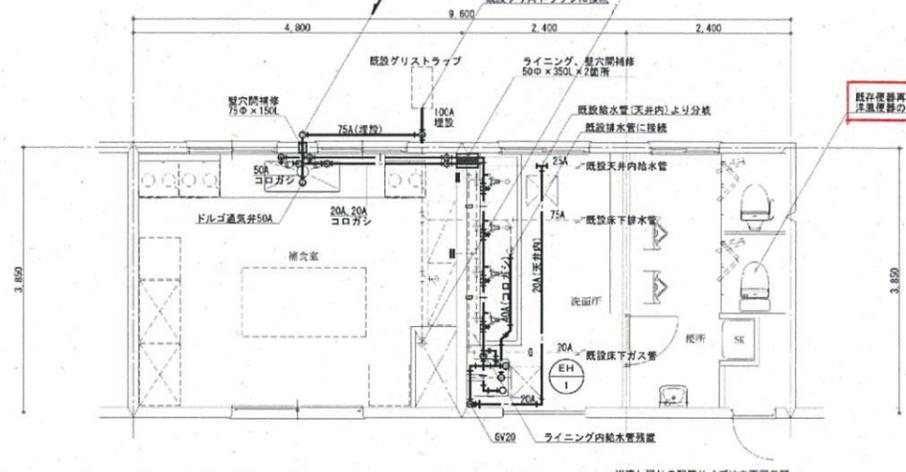
【芙蓉寮】2階北(南)棟給排水衛生設備詳細図(改修後) S=1:50



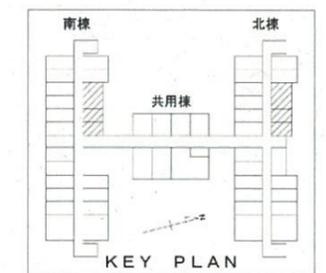
【芙蓉寮】流し廻り立面図(改修後) S=1:50



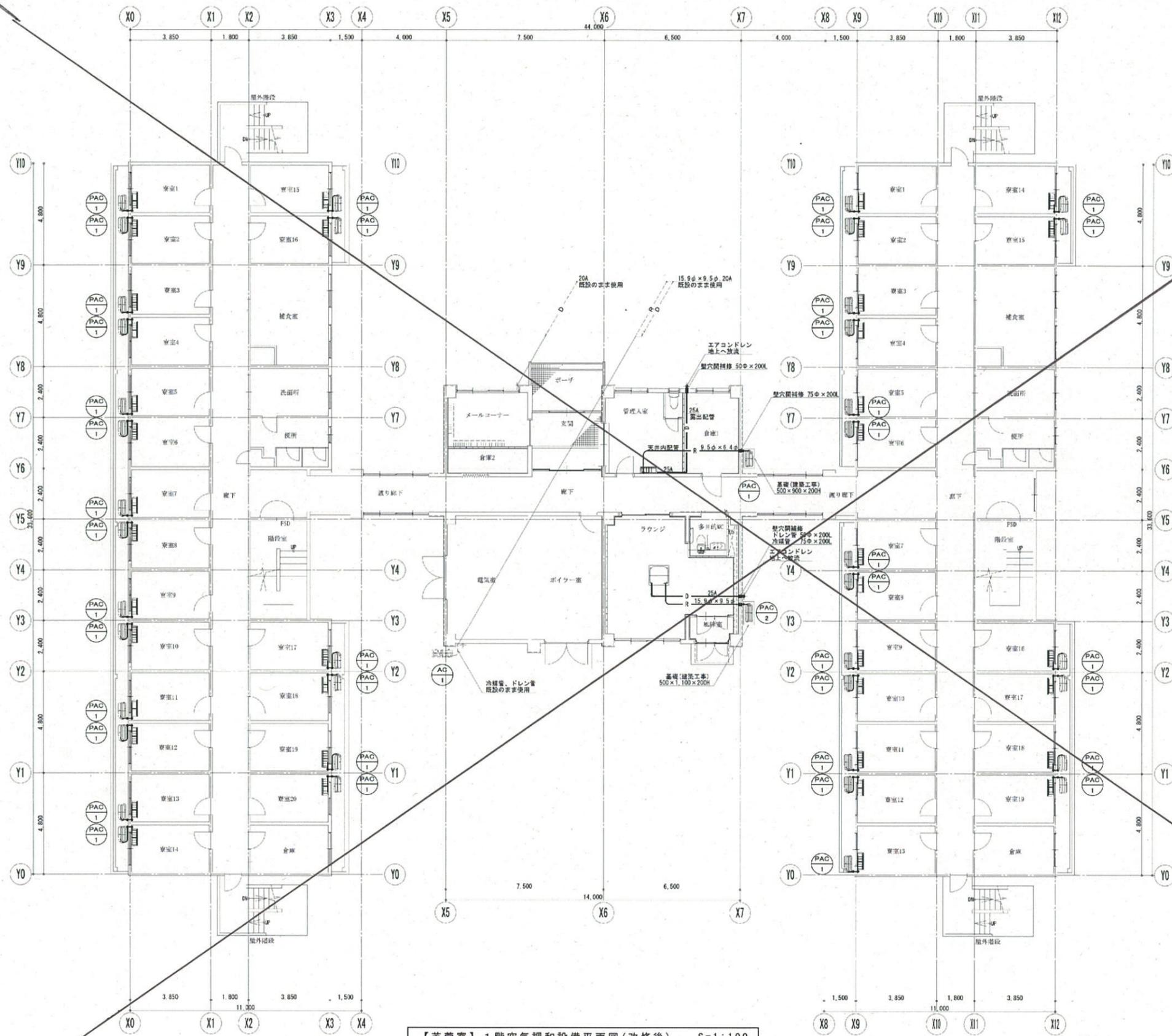
【芙蓉寮】1階北(南)棟給排水衛生設備詳細図(既存) S=1:50



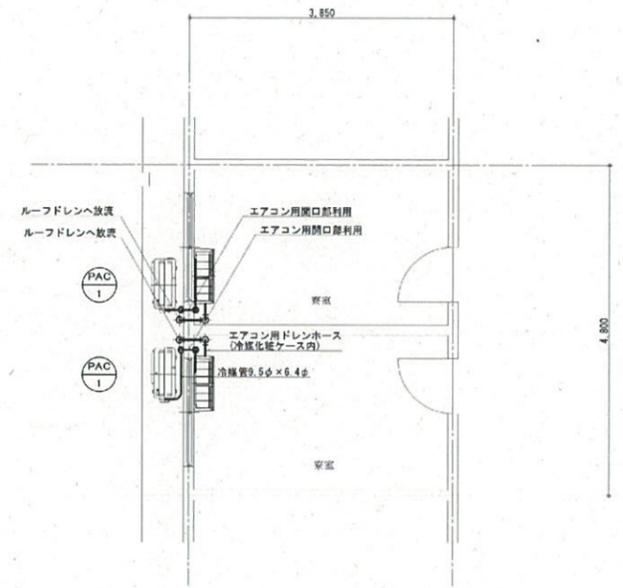
【芙蓉寮】1階北(南)棟給排水衛生設備詳細図(改修後) S=1:50



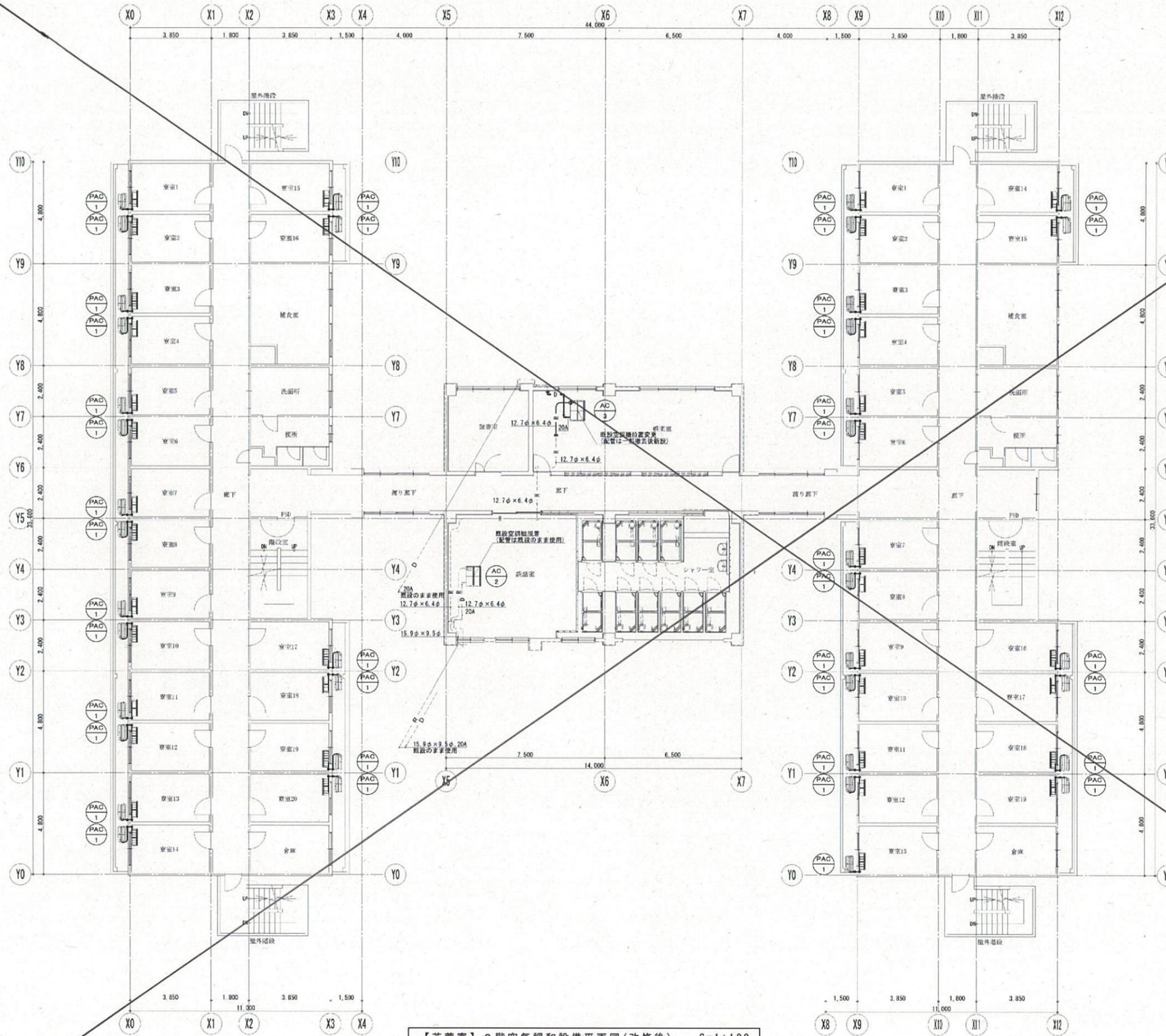
KEY PLAN



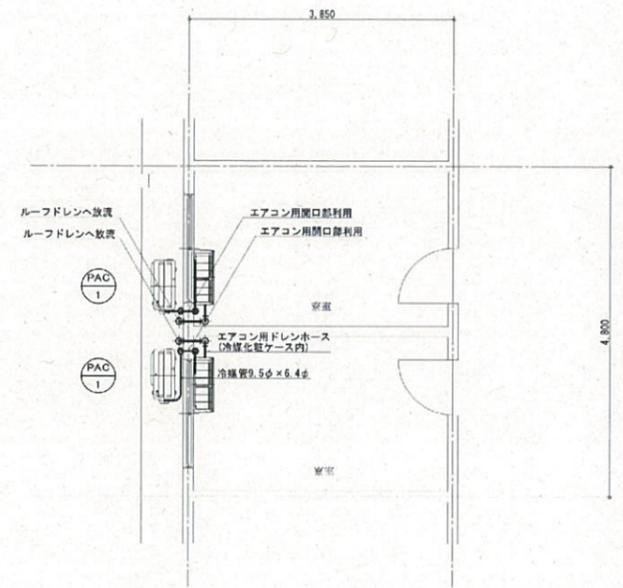
【芙蓉寮】1階空調設備平面図(改修後) S=1:100



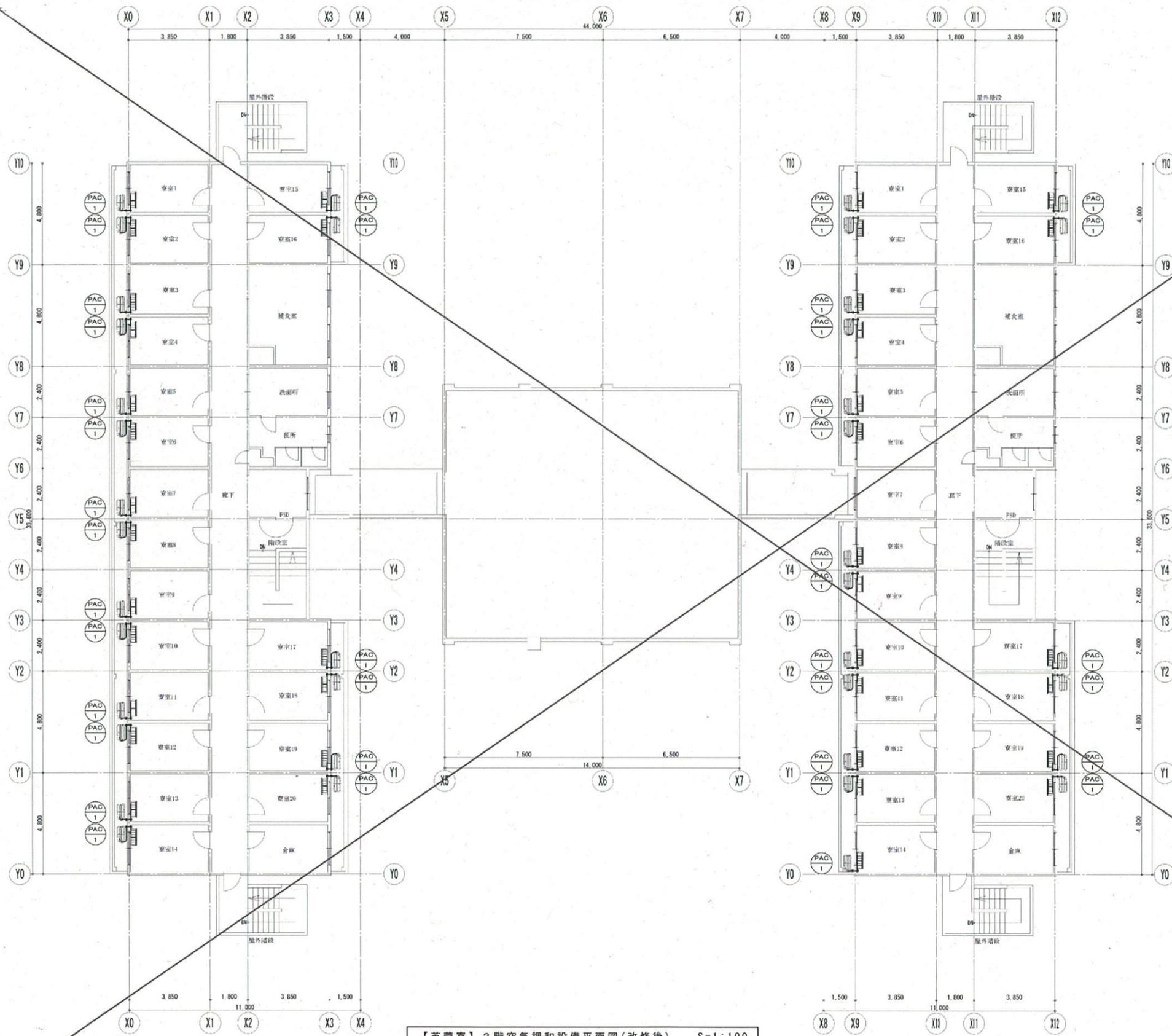
教室詳細図 S=1:50 1階 全39室



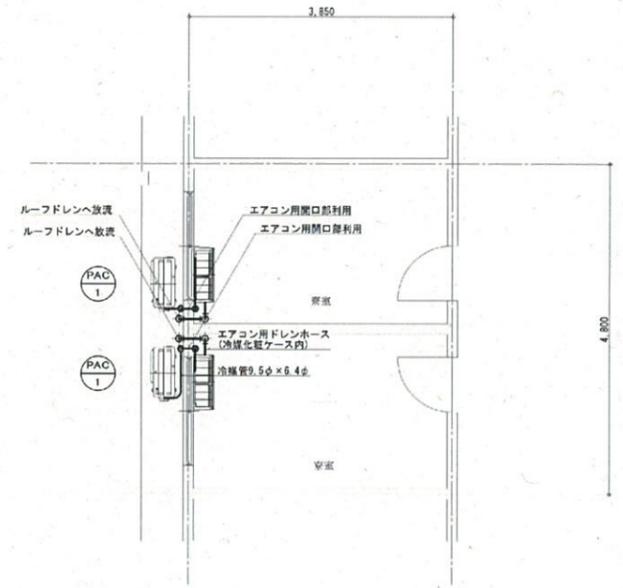
【芙蓉寮】2階空気調和設備平面図(改修後) S=1:100



寮室詳細図 S=1:50 2階 全39室



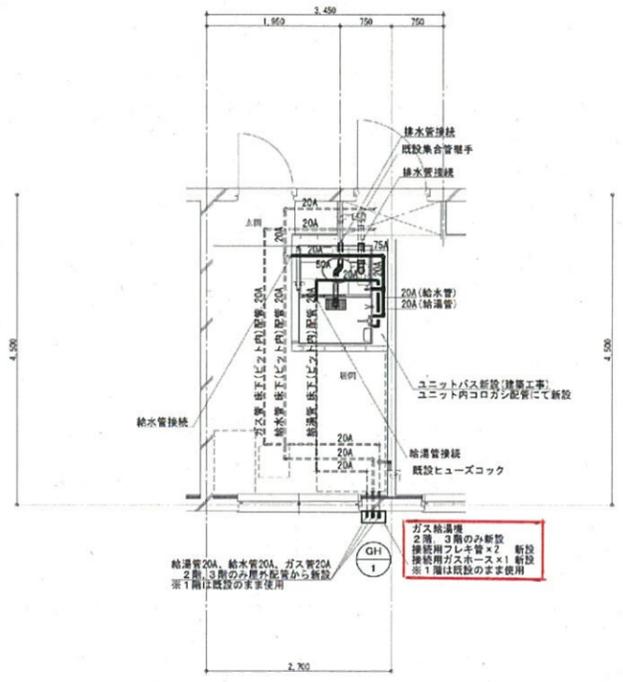
【芙蓉寮】3階空調設備平面図(改修後) S=1:100



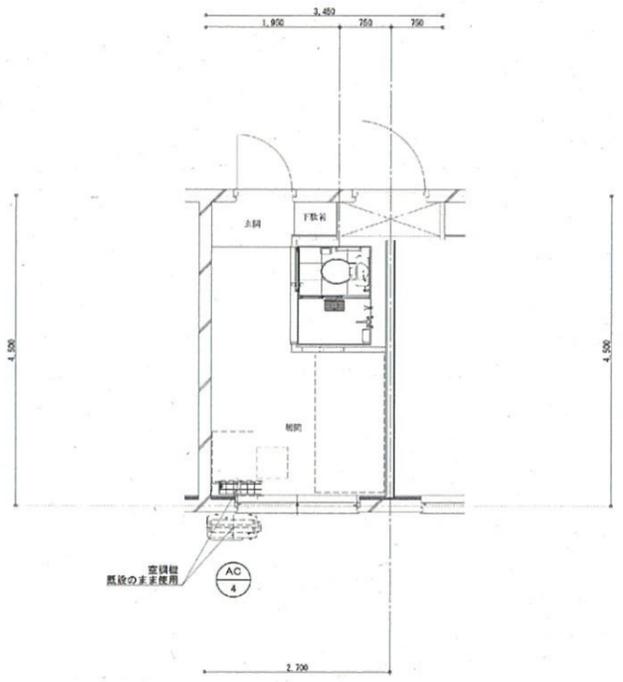
寮室詳細図 S=1:50 3階全40室

業務名称 山梨大学(岩手)芙蓉寮等改修増設設備設計業務	承認 設計 山梨大学施設・環境部	工事名 山梨大学(岩手)芙蓉寮等改修増設設備工事 図面名称 【芙蓉寮】3階空調設備平面図(改修後)	日付 平成27年3月 縮尺 A1 S=1/100 A3 S=1/200	図面番号 B-45
--------------------------------	------------------------	--	---	--------------

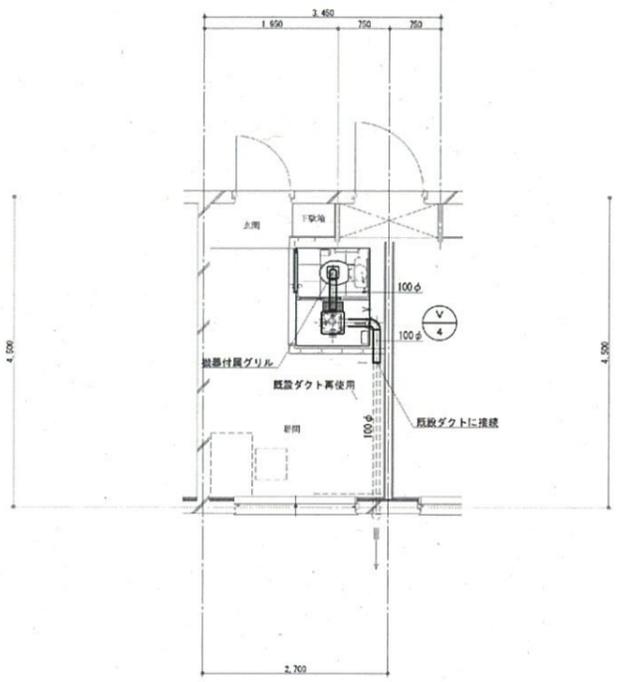
城之内建築設備企画一級建築士事務所  
 一級建築士 城之内 牧 登録第 145717 号



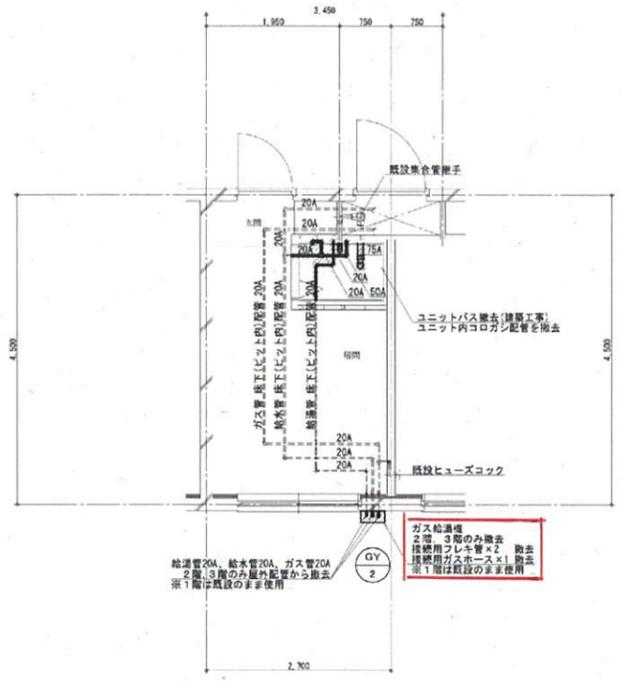
【国際交流会館】単身室給排水衛生設備詳細図(改修後) S=1:50



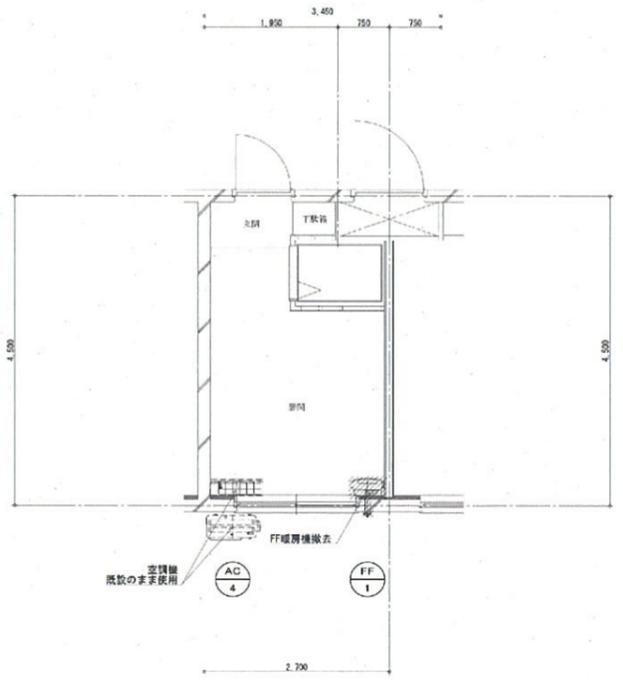
【国際交流会館】単身室空調設備詳細図(改修後) S=1:50



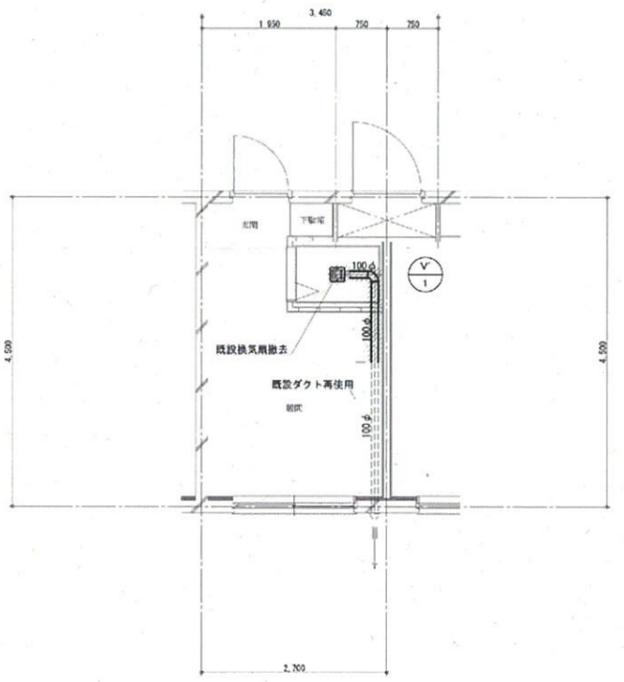
【国際交流会館】単身室換気設備詳細図(改修後) S=1:50



【国際交流会館】単身室給排水衛生設備詳細図(既存) S=1:50

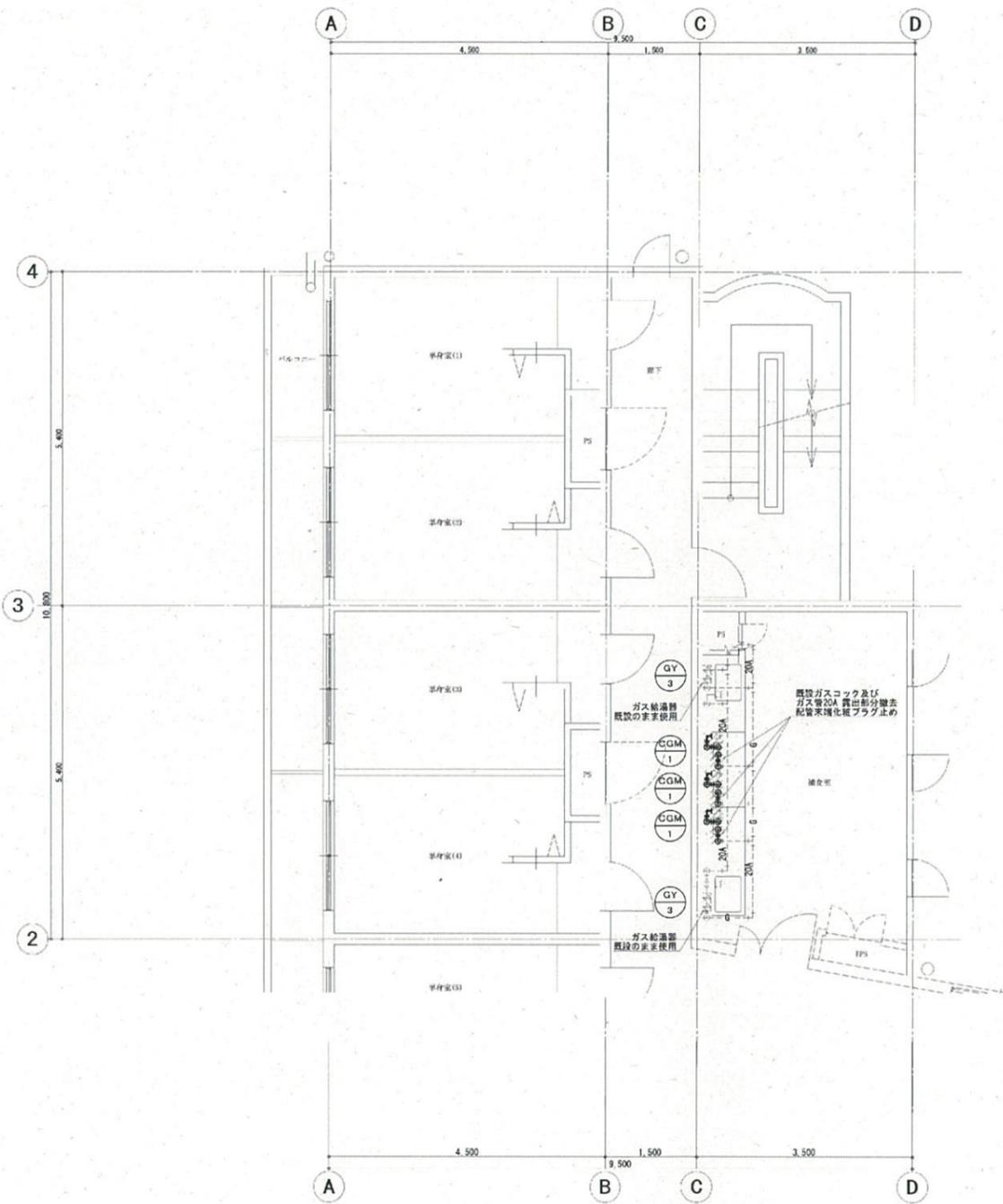


【国際交流会館】単身室空調設備詳細図(既存) S=1:50



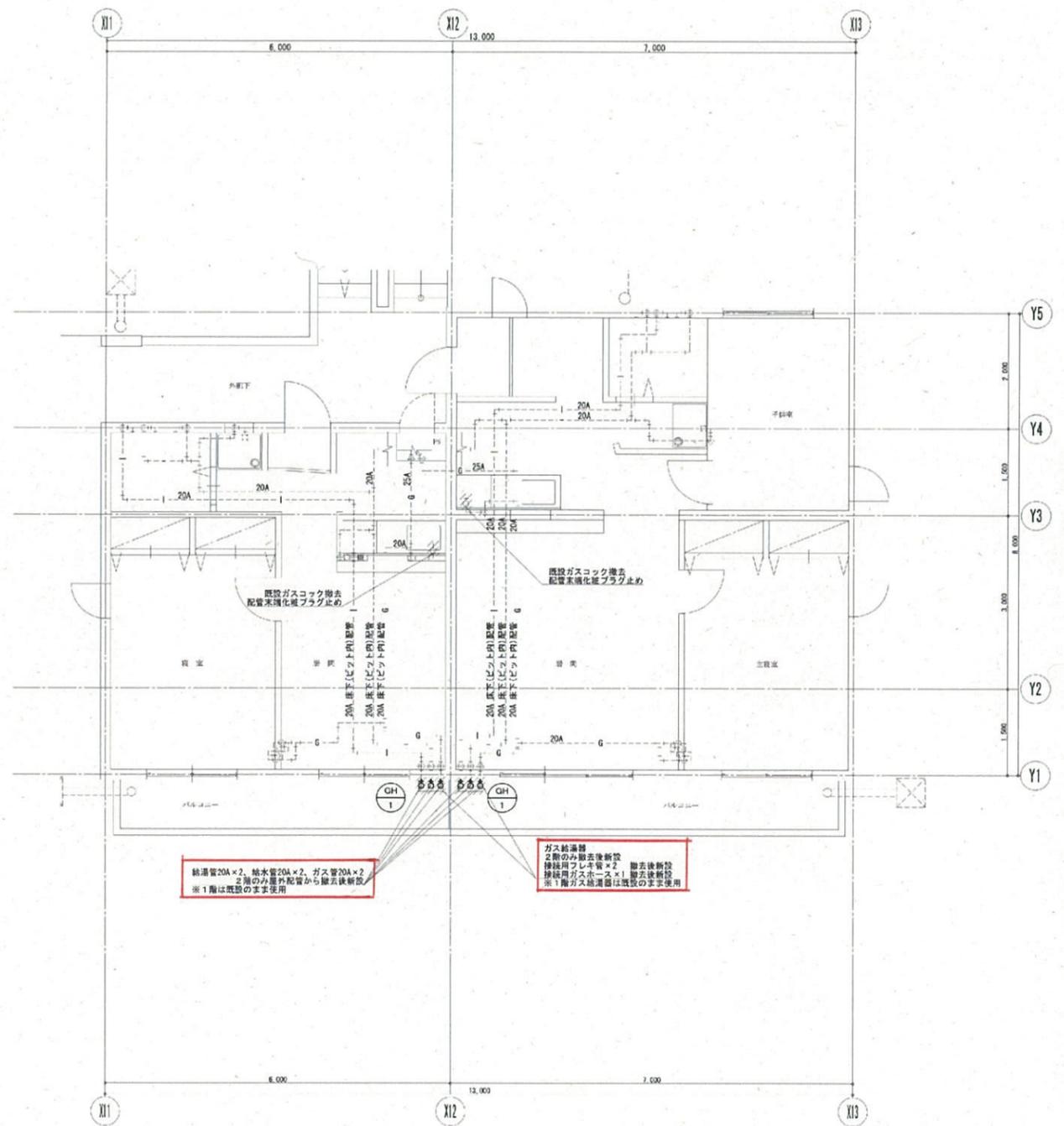
【国際交流会館】単身室換気設備詳細図(既存) S=1:50

業務名称	山梨大学(新宿)美容室等改修増築設計業務	承認	設計	山梨大学施設・環境部	工事名	山梨大学(新宿)美容室等改修増築設備工事	日付	平成27年3月	図面番号	U-23
	城之内建築設備企画一級建築士事務所 一級建築士 城之内 牧 登録第145717号				図面名称	【国際交流会館】単身室詳細図(既存)(改修後)	縮尺	A1: S=1/50 A3: S=1/100		



【国際交流会館】捕食室詳細図(既存) S=1:50

.....既設撤去範囲を示す。



【国際交流会館】夫婦室・家族室詳細図(既存) S=1:50

.....既設撤去範囲を示す。