

# 質 問 回 答 書

工事名 鈴鹿工業高専材料工学科棟改修機械設備工事

仙台高等専門学校				鈴鹿工業高等専門学校				
施設課長	課長補佐	係 長	係 員	事務部長	総務課長	課長補佐	係 長	担 当
								



工事名 鈴鹿工業高専材料工学科棟改修電気設備工事

追加・変更事項			
番号	図面番号	変更前	変更後
7	M-04	機器設備は、すべて本工事。	機器設備は、すべて別途工事。
8	M-05	機器設備は、すべて別途工事。	EHP-8-1 は ACP-1 ルームエアコンに変更とし、これのみ本工事。
9	M-06	AEX-1-1～AEX-1-15 は、本工事。	AEX-1-1～AEX-1-15 は別途工事。
10	M-07	DRF-21、DRF-22 は、本工事。	DRF-21、DRF-22 は別途工事。
12	M-09	空調工事（機器設備、配管設備）のうち EHP-1～EHP-5 系統のみ本工事。	空調工事（機器設備、配管設備）は、3 階の暗室を除き別途工事。3 階暗室はルームエアコンに変更。
13	M-10	空調工事（機器設備、配管設備）のうち EHP-1 系統のみ本工事。	空調工事（機器設備、配管設備）は、すべて別途工事。
14	M-11	空調工事（機器設備、配管設備）のうち EHP-1～EHP-3 系統のみ本工事。	空調工事（機器設備、配管設備）は、すべて別途工事。
15	M-12	空調工事（機器設備、配管設備）のうち EHP-1～EHP-5 系統のみ本工事	空調工事（機器設備、配管設備）は、3 階の暗室を除き別途工事。3 階暗室はルームエアコンに変更。
16	M-13	空調工事（機器設備、配管設備）のうち EHP-1～EHP-5 系統のみ本工事。	空調工事（機器設備、配管設備）は、すべて別途工事。
20	M-17	換気設備は、すべて本工事。	全熱交換器に係る部分は、別途工事（ダクト、ダンパ、ベントキャップ、リモコン配管配線も別途）。 （全熱交換器に係らない部分のみ本工事）。
23	M-20	DRF-21、DRF-22 は、本工事。	DRF-21、DRF-22 は別途工事（ダクト等は本工事）。
26	M-23	都市ガス設備は、すべて本工事。	都市ガス設備は、屋外のガスメーターまでを本工事とし、ガスメーターより 2 次側は別途工事。消火配管の立下りに F J 50A を追加。
27	M-24	都市ガス設備は、本工事。 既設量水器（給水メーター）は撤去し、量水器を新設する。	都市ガス設備は、別途工事。 既設量水器（給水メーター）はそのまま残すものとし、量水器を含まないところから撤去とする。
28	M-25	都市ガス設備は、本工事。	都市ガス設備は、別途工事。
29	M-26	都市ガス設備は、本工事。	都市ガス設備は、別途工事。

機器表 (1) 改修

記号	名称	仕様	電源	台数	設置場所	備考		
EHP-1	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応	3φ200V	26.1kw	1	R階	(別途工事)	
	室外機	冷房能力 : 80.0kW 暖房能力 : 90.0kW 圧縮機 : (7.2+4.7+5.0) KW 送風機 : 185+260 m³/min 0.56+0.40×2 kw 付属品 : 防振架台						
	EHP-1-1	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.208kw	1	1階第1実験室A	(別途工事)
	室内機	冷房能力 : 14.0kW 暖房能力 : 16.0kW 送風機 : 34.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ						
EHP-1-2	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.186kw	1	1階第1実験室B	(別途工事)	
	室内機	冷房能力 : 11.2kW 暖房能力 : 12.5kW 送風機 : 35.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ						
	EHP-1-3	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.208kw	1	1階第2実験室A	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 16.0kW 暖房能力 : 18.0kW 送風機 : 34.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
EHP-1-4		空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.186kw	1	1階第2実験室B	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 11.2kW 暖房能力 : 12.5kW 送風機 : 35.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
	EHP-1-5	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.208kw	1	1階第3実験室A	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 14.0kW 暖房能力 : 16.0kW 送風機 : 34.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
EHP-1-6		空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.186kw	1	1階第3実験室B	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 11.2kW 暖房能力 : 12.5kW 送風機 : 35.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
	EHP-2	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応	3φ200V	14.4kw	1	R階	(別途工事)
		室外機	冷房能力 : 45.0kW 暖房能力 : 50.0kW 圧縮機 : (4.6+5.0) KW 送風機 : 260 m³/min 0.40×2 kw 付属品 : 防振架台					
EHP-2-1		空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.208kw	1	2階第4実験室A	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 14.0kW 暖房能力 : 16.0kW 送風機 : 34.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
	EHP-2-2	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.186kw	1	2階第4実験室B	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 11.2kW 暖房能力 : 12.5kW 送風機 : 35.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
EHP-2-3		空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.208kw	1	2階第5実験室A	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 14.0kW 暖房能力 : 16.0kW 送風機 : 34.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
	EHP-3	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応	3φ200V	12.5kw	1	R階	(別途工事)
		室外機	冷房能力 : 40.0kW 暖房能力 : 45.0kW 圧縮機 : (4.1+4.4) KW 送風機 : 223 m³/min 0.25×2 kw 付属品 : 防振架台					
EHP-3-1		空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.186kw	1	2階第5実験室B	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 11.2kW 暖房能力 : 12.5kW 送風機 : 35.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					

※ 空調能力は、JIS条件とする ※ 50.4kw以下の機種については、グリーン購入法適合機種とする  
 ※ 電気容量は参考とし、消費電力とする  
 ※ 室内機電源は、電気ボックス内接続とする  
 ※ 機器仕様は、文部科学省仕様とする

記号	名称	仕様	電源	台数	設置場所	備考		
EHP-3-2	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.208kw	1	2階第6実験室A	(別途工事)	
	室内機	冷房能力 : 14.0kW 暖房能力 : 16.0kW 送風機 : 34.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ						
	EHP-3-3	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.186kw	1	2階第6実験室B	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 11.2kW 暖房能力 : 12.5kW 送風機 : 35.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
EHP-4		空冷ヒートポンプエアコン	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応	3φ200V	21.2kw	1	R階	(別途工事)
		室外機	冷房能力 : 69.0kW 暖房能力 : 77.5kW 圧縮機 : 4.7+4.7+5.0 KW 送風機 : 162+260 m³/min 0.38+(0.40×2) KW 付属品 : 防振架台					
	EHP-4-1	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.208kw	1	3階第2共通実験室	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 14.0kW 暖房能力 : 16.0kW 送風機 : 34.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
EHP-4-2		空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.208kw	1	3階第7実験室A	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 14.0kW 暖房能力 : 16.0kW 送風機 : 34.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
	EHP-4-3	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.186kw	1	3階第7実験室B	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 11.2kW 暖房能力 : 12.5kW 送風機 : 35.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
EHP-4-4		空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.208kw	1	3階第8実験室A	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 14.0kW 暖房能力 : 16.0kW 送風機 : 34.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
	EHP-4-5	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.186kw	1	3階第8実験室B	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 11.2kW 暖房能力 : 12.5kW 送風機 : 35.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
EHP-5		空冷ヒートポンプエアコン	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応	3φ200V	19.2kw	1	R階	(別途工事)
		室外機	冷房能力 : 56.0kW 暖房能力 : 63.0kW 圧縮機 : 5.0+7.4 KW 送風機 : 261 m³/min 0.51×2 KW 付属品 : 防振架台					
	EHP-5-1	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.208kw	1	3階第9実験室A	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 14.0kW 暖房能力 : 16.0kW 送風機 : 34.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
EHP-5-2		空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.186kw	1	3階第9実験室B	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 11.2kW 暖房能力 : 12.5kW 送風機 : 35.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
	EHP-5-3	空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.208kw	1	3階第10実験室A	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 14.0kW 暖房能力 : 16.0kW 送風機 : 34.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					
EHP-5-4		空冷ヒートポンプエアコン	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル	1φ200V	0.186kw	1	3階第10実験室B	(別途工事)
		室内機	冷房能力 : 11.2kW 暖房能力 : 12.5kW 送風機 : 35.5 m³/min (0.12kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ					

※ 空調能力は、JIS条件とする ※ 50.4kw以下の機種については、グリーン購入法適合機種とする  
 ※ 電気容量は参考とし、消費電力とする  
 ※ 室内機電源は、電気ボックス内接続とする  
 ※ 機器仕様は、文部科学省仕様とする

機器表(2) 改修

記号	名称	仕様	電 源	台数	設置場所	備 考
EHP-6	空冷ヒートポンプエアコン 室外機	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応 冷房能力 : 45.0kW 暖房能力 : 50.0kW 圧縮機 : (4.6+5.0) KW 送風機 : 260 m³/min 0.40×2 kw 付属品 : 防振架台	3φ200V 14.4kw	(1)	R階	(別途工事)
EHP-6-1	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 7.1kW 暖房能力 : 8.0kW 送風機 : 22.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.063kw	(1)	1階学科事務室	(別途工事)
EHP-6-2	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.0kW 送風機 : 15.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.042kw	(1)	1階第1教員研究室	(別途工事)
EHP-6-3	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 7.1kW 暖房能力 : 8.0kW 送風機 : 22.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.063kw	(1)	1階第1学習スペース	(別途工事)
EHP-6-4	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.0kW 送風機 : 15.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.042kw	(1)	1階第2教員研究室	(別途工事)
EHP-6-5	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 7.1kW 暖房能力 : 8.0kW 送風機 : 22.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.063kw	(1)	1階第2学習スペース	(別途工事)
EHP-6-6	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.0kW 送風機 : 15.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.042kw	(1)	1階第3教員研究室	(別途工事)
EHP-6-7	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 7.1kW 暖房能力 : 8.0kW 送風機 : 22.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.063kw	(1)	1階第3学習スペース	(別途工事)
EHP-7	空冷ヒートポンプエアコン 室外機	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応 冷房能力 : 40.0kW 暖房能力 : 45.0kW 圧縮機 : (4.1+4.4) KW 送風機 : 223 m³/min 0.26×2 kw 付属品 : 防振架台	3φ200V 12.5kw	(1)	R階	(別途工事)
EHP-7-1	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.0kW 送風機 : 15.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.042kw	(1)	2階第4教員研究室	(別途工事)
EHP-7-2	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 8.0kW 暖房能力 : 9.0kW 送風機 : 23.5 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.065kw	(1)	2階第4学習スペース	(別途工事)
EHP-7-3	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.0kW 送風機 : 15.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.042kw	(1)	2階第5教員研究室	(別途工事)
EHP-7-4	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 7.1kW 暖房能力 : 8.0kW 送風機 : 22.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.063kw	(1)	2階第5学習スペース	(別途工事)
EHP-7-5	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.0kW 送風機 : 15.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.042kw	(1)	2階第6教員研究室	(別途工事)

※ 空調能力は、JIS条件とする ※ 50.4kW以下の機種については、グリーン購入法適合機種とする  
 ※ 電気容量は参考とし、消費電力とする  
 ※ 室内機電源は、電気ボックス内接続とする  
 ※ ガス容量は参考値とする  
 ※ 機器仕様は、文部科学省仕様とする

記号	名称	仕様	電 源	台数	設置場所	備 考
EHP-7-6	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 8.0kW 暖房能力 : 9.0kW 送風機 : 23.5 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.065kw	(1)	2階第6学習スペース	(別途工事)
EHP-8	空冷ヒートポンプエアコン 室外機	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応 冷房能力 : 56.0kW 暖房能力 : 63.0kW 圧縮機 : 5.0+7.4 KW 送風機 : 261 m³/min 0.51×2 KW 付属品 : 防振架台	3φ200V 19.2kw	(1)	R階	(別途工事)
EHP-8-2	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.0kW 送風機 : 15.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.042kw	(1)	3階第7教員研究室	(別途工事)
EHP-8-3	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 8.0kW 暖房能力 : 9.0kW 送風機 : 23.5 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.065kw	(1)	3階第7学習スペース	(別途工事)
EHP-8-4	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.0kW 送風機 : 15.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.042kw	(1)	3階第8教員研究室	(別途工事)
EHP-8-5	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 8.0kW 暖房能力 : 9.0kW 送風機 : 23.5 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.065kw	(1)	3階第8学習スペース	(別途工事)
EHP-8-6	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.0kW 送風機 : 15.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.042kw	(1)	3階第9教員研究室	(別途工事)
EHP-8-7	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 8.0kW 暖房能力 : 9.0kW 送風機 : 23.5 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.065kw	(1)	3階第9学習スペース	(別途工事)
EHP-8-8	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.0kW 送風機 : 15.0 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.042kw	(1)	3階第10教員研究室	(別途工事)
EHP-8-9	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 8.0kW 暖房能力 : 9.0kW 送風機 : 23.5 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.065kw	(1)	3階第10学習スペース	(別途工事)
GHP-1	ガスエンジン ヒートポンプエアコン 室外機	形式 : ビル用マルチタイプ 連結設置タイプ 新冷媒対応 冷房能力 : 45.0kW+45.0kW 暖房能力 : 50.0kW+50.0kW ガス消費量 : 31.0+31.0(冷)/32.7+32.7(暖) KW 送風機 : 346+346 m³/min (0.35×1+0.6×1kw) 付属品 : 防振架台	3φ200V 1.06+1.06kw	(1)	R階	(別途工事)
GHP-1-1	ガスエンジン ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 5.6kW 暖房能力 : 6.3kW 送風機 : 15.5 m³/min (0.048kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.048kw	(4)	1階第1共通実験室	(別途工事) リモコンスイッチは1個のみ
GHP-1-2	ガスエンジン ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.0kW 送風機 : 14.5 m³/min (0.048kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.041kw	(2)	1階セミナー室	(別途工事) リモコンスイッチは1個のみ
GHP-1-3	ガスエンジン ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 7.1kW 暖房能力 : 8.0kW 送風機 : 22.0 m³/min (0.048kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.08kw	(8)	2階サイエンス工房	(別途工事) リモコンスイッチは2個
ACP-1	空冷ヒートポンプ ルームエアコン	形式 : 壁掛型 冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.0kW 付属品 : ワイヤレスリモコン 自動清掃フィルター : 室外機用防振ゴム 室外機用蓋台	1φ200V 1.29kw	1	3階暗室	

機器表 (3) 改修

記号	名称	仕様	電源	台数	設置場所	備考
AEX-1-1	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 380 m <sup>3</sup> /H × 60 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.195kw	2	1階第1共通実験室	24時間換気機配付 リモコンスイッチは1個のみ (別途工事)
AEX-1-2	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 210 m <sup>3</sup> /H × 110 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.144kw	2	1階セミナー室	24時間換気機配付 リモコンスイッチは1個のみ (別途工事)
AEX-1-3	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m <sup>3</sup> /H × 110 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ100φ×2	1φ100V 0.08kw	1	1階学科事務室	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-1-4	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m <sup>3</sup> /H × 150 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ200φ×2	1φ100V 0.249kw	1	1階第1実験室A	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-1-5	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m <sup>3</sup> /H × 160 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.195kw	1	1階第1実験室B	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-1-6	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m <sup>3</sup> /H × 110 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ100φ×2	1φ100V 0.08kw	1	1階第1教員研究室	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-1-7	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m <sup>3</sup> /H × 140 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.144kw	1	1階第1学習スペース	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-1-8	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m <sup>3</sup> /H × 150 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ200φ×2	1φ100V 0.249kw	1	1階第2実験室A	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-1-9	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m <sup>3</sup> /H × 160 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.195kw	1	1階第2実験室B	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-1-10	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m <sup>3</sup> /H × 110 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ100φ×2	1φ100V 0.08kw	1	1階第2教員研究室	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-1-11	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m <sup>3</sup> /H × 140 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.144kw	1	1階第2学習スペース	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-1-12	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m <sup>3</sup> /H × 150 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ200φ×2	1φ100V 0.249kw	1	1階第3実験室A	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-1-13	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m <sup>3</sup> /H × 160 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.195kw	1	1階第3実験室B	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-1-14	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m <sup>3</sup> /H × 110 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ100φ×2	1φ100V 0.08kw	1	1階第3教員研究室	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-1-15	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m <sup>3</sup> /H × 140 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.144kw	1	1階第3学習スペース	24時間換気機配付 (別途工事)
AEX-2-1	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 520 m <sup>3</sup> /H × 70 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ200φ×2	1φ100V 0.249kw	4	2階サイエンス工房	24時間換気機配付 リモコンスイッチは1個のみ
AEX-2-2	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m <sup>3</sup> /H × 150 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ200φ×2	1φ100V 0.249kw	1	2階第4実験室A	24時間換気機配付
AEX-2-3	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m <sup>3</sup> /H × 160 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.195kw	1	2階第4実験室B	24時間換気機配付

※ バンドキャップはSUS製深型(防虫網付フード)水切り付きとする  
 ※ 電気容量は参考とし、消費電力とする  
 ※ 機器仕様は、文部科学省仕様とする

記号	名称	仕様	電源	台数	設置場所	備考
AEX-2-4	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m <sup>3</sup> /H × 110 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ100φ×2	1φ100V 0.08kw	1	2階第4教員研究室	24時間換気機配付
AEX-2-5	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m <sup>3</sup> /H × 140 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.144kw	1	2階第4学習スペース	24時間換気機配付
AEX-2-6	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m <sup>3</sup> /H × 150 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ200φ×2	1φ100V 0.249kw	1	2階第5実験室A	24時間換気機配付
AEX-2-7	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m <sup>3</sup> /H × 160 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.195kw	1	2階第5実験室B	24時間換気機配付
AEX-2-8	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m <sup>3</sup> /H × 110 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ100φ×2	1φ100V 0.08kw	1	2階第5教員研究室	24時間換気機配付
AEX-2-9	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m <sup>3</sup> /H × 140 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.144kw	1	2階第5学習スペース	24時間換気機配付
AEX-2-10	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m <sup>3</sup> /H × 150 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ200φ×2	1φ100V 0.249kw	1	2階第6実験室A	24時間換気機配付
AEX-2-11	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m <sup>3</sup> /H × 160 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.195kw	1	2階第6実験室B	24時間換気機配付
AEX-2-12	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m <sup>3</sup> /H × 110 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ100φ×2	1φ100V 0.08kw	1	2階第6教員研究室	24時間換気機配付
AEX-2-13	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m <sup>3</sup> /H × 140 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.144kw	1	2階第6学習スペース	24時間換気機配付
AEX-3-1	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 220 m <sup>3</sup> /H × 100 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.144kw	1	3階暗室	24時間換気機配付
AEX-3-2	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m <sup>3</sup> /H × 150 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ200φ×2	1φ100V 0.249kw	1	3階第2共通実験室	24時間換気機配付
AEX-3-3	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m <sup>3</sup> /H × 150 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ200φ×2	1φ100V 0.249kw	1	3階第7実験室A	24時間換気機配付
AEX-3-4	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m <sup>3</sup> /H × 160 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.195kw	1	3階第7実験室B	24時間換気機配付
AEX-3-5	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m <sup>3</sup> /H × 110 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ100φ×2	1φ100V 0.08kw	1	3階第7教員研究室	24時間換気機配付
AEX-3-6	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m <sup>3</sup> /H × 140 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.144kw	1	3階第7学習スペース	24時間換気機配付

 名古屋市東区美3丁目2-5 電話052-930-0403 (直) 事務所登録 (11-20) 第11875号 管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史	鈴鹿工業高等専門学校 事務部長 総務課長 課長補佐 施設係長 係員		仙台高等専門学校 施設課長 課長補佐 係長 係員		設計業務名 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修設備設計業務	図面名称 空調設備 機器表 (3)	縮尺 N.S	日付 平成25年3月
					工事名称 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修機械設備工事			図面番号 M-06 通し番号 No. 9

機器表 (4) 改修

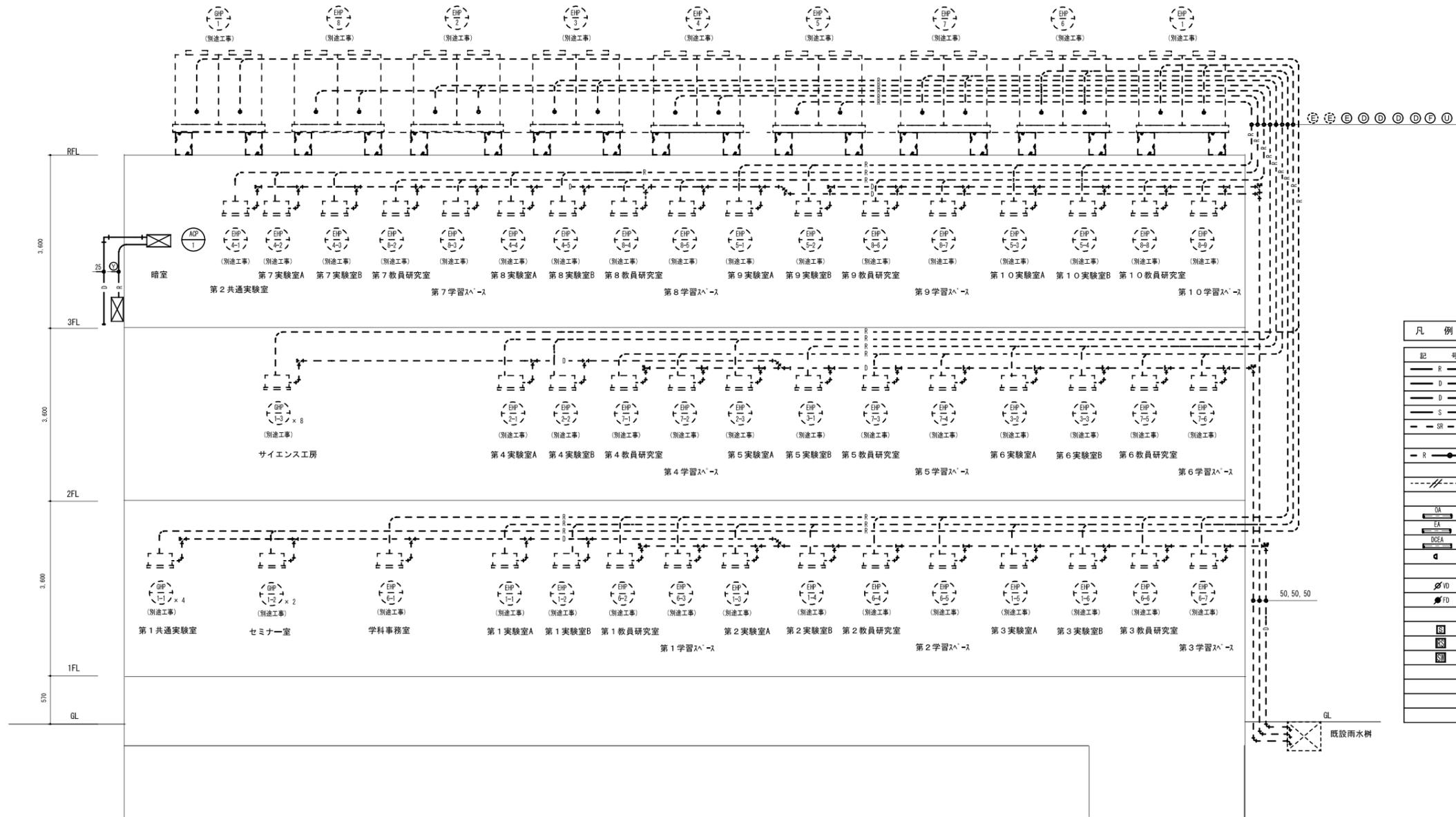
記号	名称	仕様	電源	台数	設置場所	備考
AEX-3-7	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m <sup>3</sup> /H × 150 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ200φ×2	1φ100V 0.249kw	1	3階第8実験室A	24時間換気機能付
AEX-3-8	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m <sup>3</sup> /H × 160 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.195kw	1	3階第8実験室B	24時間換気機能付
AEX-3-9	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m <sup>3</sup> /H × 110 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ100φ×2	1φ100V 0.08kw	1	3階第8教員研究室	24時間換気機能付
AEX-3-10	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m <sup>3</sup> /H × 140 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.144kw	1	3階第8学習スペース	24時間換気機能付
AEX-3-11	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m <sup>3</sup> /H × 150 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ200φ×2	1φ100V 0.249kw	1	3階第9実験室A	24時間換気機能付
AEX-3-12	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m <sup>3</sup> /H × 160 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.195kw	1	3階第9実験室B	24時間換気機能付
AEX-3-13	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m <sup>3</sup> /H × 110 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ100φ×2	1φ100V 0.08kw	1	3階第9教員研究室	24時間換気機能付
AEX-3-14	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m <sup>3</sup> /H × 140 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.144kw	1	3階第9学習スペース	24時間換気機能付
AEX-3-15	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m <sup>3</sup> /H × 150 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ200φ×2	1φ100V 0.249kw	1	3階第10実験室A	24時間換気機能付
AEX-3-16	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m <sup>3</sup> /H × 160 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.195kw	1	3階第10実験室B	24時間換気機能付
AEX-3-17	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m <sup>3</sup> /H × 110 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ100φ×2	1φ100V 0.08kw	1	3階第10教員研究室	24時間換気機能付
AEX-3-18	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m <sup>3</sup> /H × 140 Pa 付属品 : リモコンスイッチ、バンドキャップ150φ×2	1φ100V 0.144kw	1	3階第10学習スペース	24時間換気機能付
DRFK-1	ドラフトチャンバー	排気量 : 1,140 m <sup>3</sup> /H	3φ200V 0.75kw	1	2階サイエンス工房	撤去後再利用
DRFK-2	ドラフトチャンバー	排気量 : 1,140 m <sup>3</sup> /H	3φ200V 0.75kw	1	2階サイエンス工房	撤去後再利用
<del>DRF-21</del>	<del>ドラフトチャンバー用排風機</del>	<del>形式 : 片吸込シロッコファン (床置形) 樹脂製 # 1 1/2 × 1,140 m<sup>3</sup>/H × 500 Pa 屋外仕様、スプリング防振</del>	<del>3φ200V 0.75kw</del>	<del>1</del>	<del>R階</del>	<del>OFD-21と連動運転 (電気工事) (別途工事)</del>
<del>DRF-22</del>	<del>ドラフトチャンバー用排風機</del>	<del>形式 : 片吸込シロッコファン (床置形) 樹脂製 # 1 1/2 × 1,140 m<sup>3</sup>/H × 500 Pa 屋外仕様、スプリング防振</del>	<del>3φ200V 0.75kw</del>	<del>1</del>	<del>R階</del>	<del>OFD-22と連動運転 (電気工事) (別途工事)</del>
OFD-21	送風機	形式 : ストレートシロッコファン 消音形 給排気量 : 200φ × 1,140 m <sup>3</sup> /H × 160 Pa 付属品 : バンドキャップ200φ コントロールスイッチ	1φ100V 0.244kw	1	R階	DRF-21と連動運転 (電気工事)
OFD-22	送風機	形式 : ストレートシロッコファン 消音形 給排気量 : 200φ × 1,140 m <sup>3</sup> /H × 160 Pa 付属品 : バンドキャップ200φ コントロールスイッチ	1φ100V 0.244kw	1	R階	DRF-22と連動運転 (電気工事)

※ バンドキャップはSUS製深型(防虫網付フード)水切り付きとする  
 ※ 電気容量は参考とし、消費電力とする  
 ※ 機器仕様は、文部科学省仕様とする

記号	名称	仕様	電源	台数	設置場所	備考
V-3-1	排風機	形式 : 天井扇 (低騒音形) 給排気量 : 150φ × 170 m <sup>3</sup> /H × 80 Pa 付属品 : バンドキャップ150φ コントロールスイッチ	1φ100V 0.0285kw	1	3階資料保管庫	
V-R-1	排風機	形式 : 天井扇 (低騒音形) 給排気量 : 150φ × 540 m <sup>3</sup> /H × 80 Pa 付属品 : バンドキャップ150φ コントロールスイッチ	1φ100V 0.09kw	1	R階倉庫	

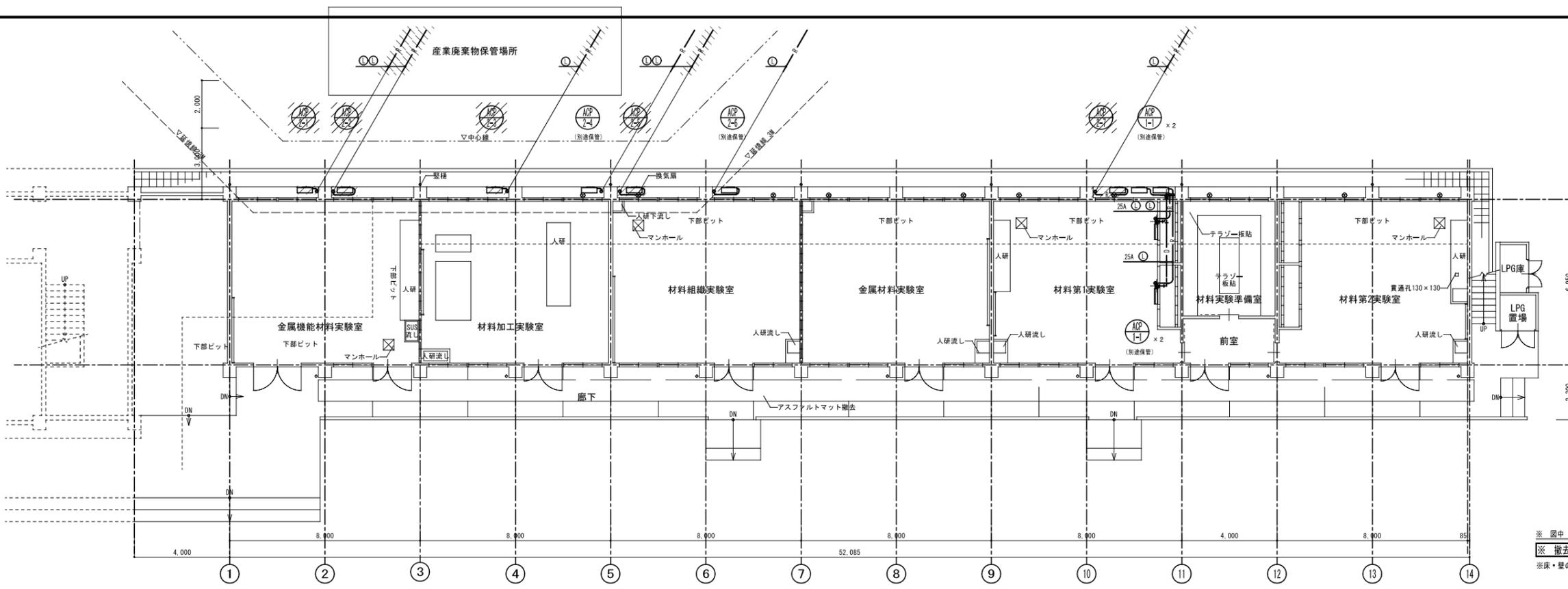
冷媒管及び配管線 (改修サイズ)							
記号	管径	ガス管	配管線	記号	管径	ガス管	配管線
○	9.5φ	15.9φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	9.5φ	15.9φ	EM-CSE1, 25'-20'
○	9.5φ	19.1φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	9.5φ	19.1φ	EM-CSE1, 25'-20'
○	9.5φ	22.7φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	9.5φ	22.7φ	EM-CSE1, 25'-20'
○	12.7φ	28.6φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	12.7φ	28.6φ	EM-CSE1, 25'-20'
○	15.9φ	28.6φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	15.9φ	28.6φ	EM-CSE1, 25'-20'
○	19.1φ	31.8φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	19.1φ	31.8φ	EM-CSE1, 25'-20'
○	19.1φ	38.1φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	19.1φ	38.1φ	EM-CSE1, 25'-20'
○	9.5φ	22.7φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	15.9φ	28.6φ	EM-CSE1, 25'-20'
○	12.7φ	25.4φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	19.1φ	31.8φ	EM-CSE1, 25'-20'
○	12.7φ	28.6φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	19.1φ	38.1φ	EM-CSE1, 25'-20'
○	15.9φ	28.6φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	6.4φ	9.5φ	EM-CSE1, 25'-20'
○	19.1φ	31.8φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	6.4φ	12.7φ	EM-CSE1, 25'-20'
○	19.1φ	31.8φ	EM-CSE1, 25'-20'	○	リモコン配線		EM-CSE1, 25'-20'
○	19.1φ	38.1φ	EM-CSE1, 25'-20'				

冷媒管のサイズは参考とする  
 ※別途工事の機器に係る冷媒配管、ドレン配管工事も別途工事とする

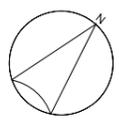


凡例		改修	
記号	名称	備	考
R	冷媒配管	冷媒用被覆断熱銅管	
D	ドレン配管 (屋内)	結露防止層付硬質塩化ビニル管 (ACVP)	
D	ドレン配管 (ビツト、屋外、土中)	硬質塩化ビニル管 (VP)	
S	高気管 (低圧往)	配管用炭素鋼管 (黒) JIS G 3452	
SR	高気管 (低圧還)	配管用炭素鋼管 (黒) JIS G 3452	
R	防火壁貫通処理	ロックウールによる (前後1mずつ)	
---	リモコン配線		
DA	外気ダクト		
EA	排気ダクト		
DCEA	ドラフトチャンパー排気		
a	バンドキャップ		
FD	風量調整ダンパ		
FD	防火ダンパ		
IS	空調機リモコンSW		
IS	全熱交換器リモコンSW		
SI	送排風機スイッチ		

空調系統図

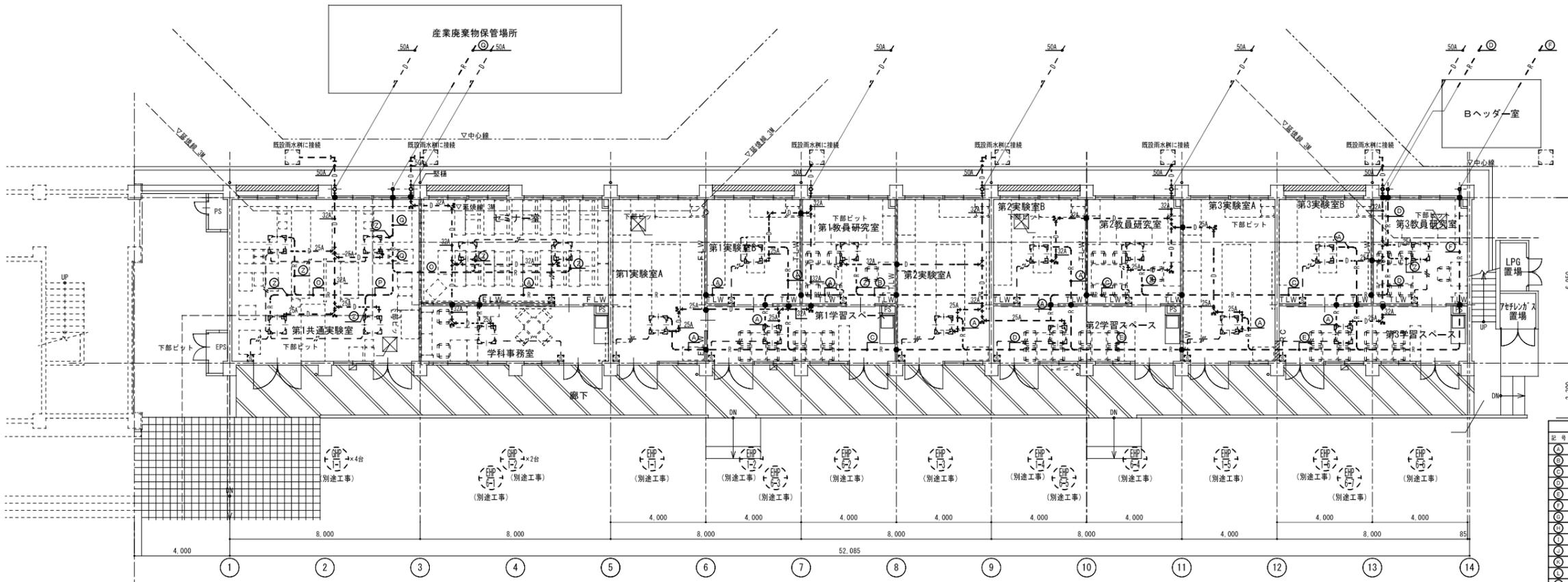


記号	冷媒管	ガス管	信号線
①	12.7φ	28.5φ	EM-DE1, 25~20
②	19.05φ	38.1φ	EM-DE1, 25~20
③	9.52φ	15.8φ	EM-DE2~20
④	9.52φ	15.8φ	EM-DE1, 25~20×2
⑤	9.52φ	19.05φ	"
⑥	12.7φ	28.5φ	"
⑦	15.8φ	31.75φ	EM-DE1, 25~20×2
⑧	6.35φ	12.7φ	EM-DE2~30



※ 図中 // は、既設配管撤去を示す。  
 ※ 撤去するにあたり、現地調査をして、既設配管をよく確認すること。  
 ※ 床・壁の配管等を撤去した部分はモルタルにて補修を行うこと。

改修前 1階平面図 1/100



※ 日通貫通部は、全てアルミパネル貫通

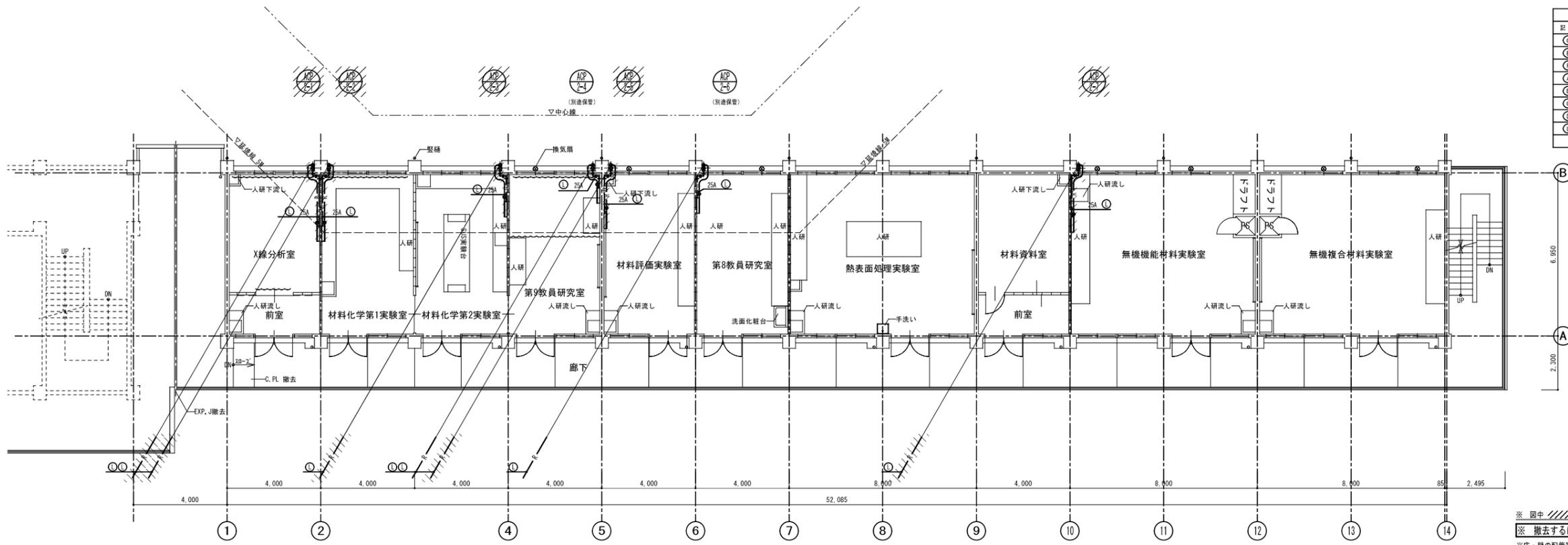
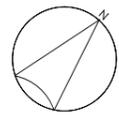
記号	冷媒管	ガス管	信号線
①	9.5φ	15.8φ	EM-DE1, 25~20
②	9.5φ	19.1φ	EM-DE1, 25~20
③	9.5φ	22.2φ	EM-DE1, 25~20
④	12.7φ	28.6φ	EM-DE1, 25~20
⑤	15.8φ	28.6φ	EM-DE1, 25~20
⑥	19.1φ	31.8φ	EM-DE1, 25~20
⑦	19.1φ	38.1φ	EM-DE1, 25~20
⑧	9.5φ	22.2φ	EM-DE1, 25~20
⑨	12.7φ	25.4φ	EM-DE1, 25~20
⑩	12.7φ	28.6φ	EM-DE1, 25~20
⑪	15.9φ	28.6φ	EM-DE1, 25~20
⑫	19.1φ	31.8φ	EM-DE1, 25~20
⑬	19.1φ	31.8φ	リモコン配線
⑭	19.1φ	38.1φ	EM-DE1, 25~20

● 防火区画貫通処理部を示す  
 □ 空調リモコンを示す (H=1300)  
 冷媒管のサイズは参考とする  
 ※ 別途工事の機器に係る冷媒配管・リモコン配線・防火区画貫通処理工事も別途工事とする

改修後 1階平面図 1/100

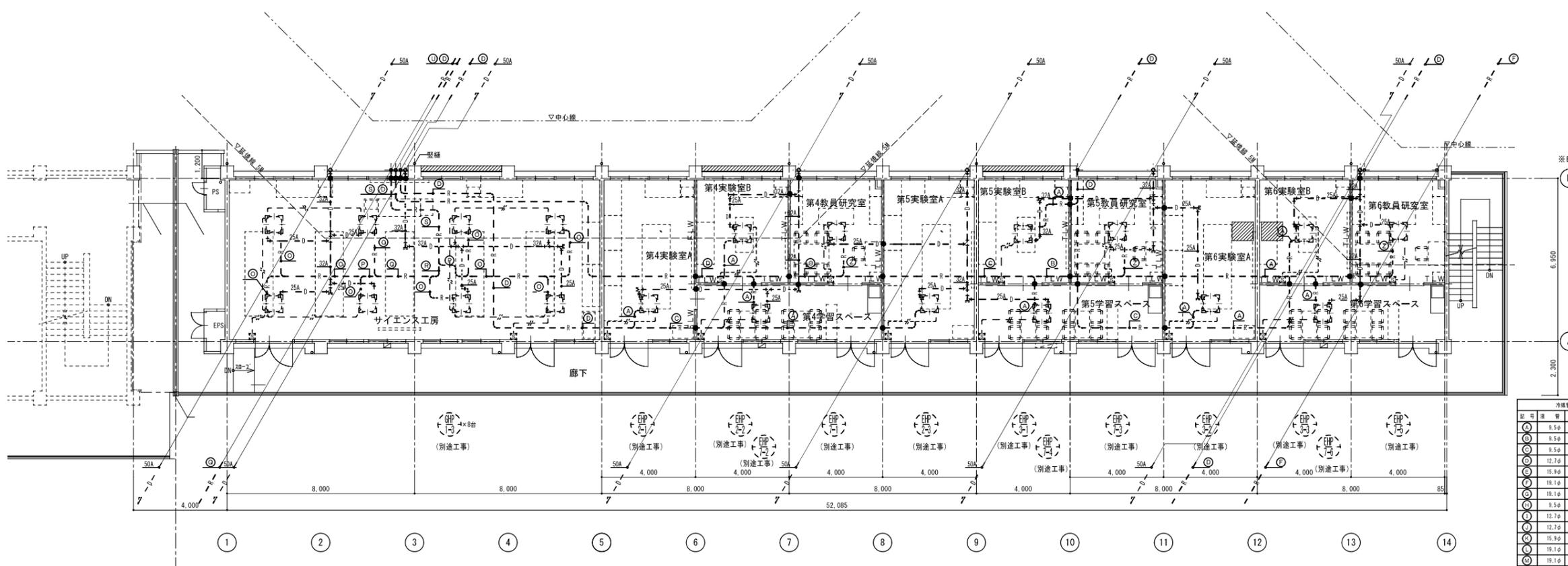
<p>名古屋市東区第3丁目22-5 電話052-930-0403 (直)</p>	鈴鹿工業高等専門学校 事務部長 総務課長 課長補佐 施設係長 係員		仙台商専門学校 施設課長 課長補佐 係長 係員		設計業務名 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修設備設計業務	図面名称 空調設備(配管) 1階平面図	日付 平成25年3月
	事務所登録 (イ-20) 第11875号 管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史					工事名称 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修機械設備工事	縮尺 1/100

記号	冷水管	暖水管	番号線
①	12.7φ	28.5φ	EM-CBE1.25~20
②	19.05φ	38.1φ	EM-CBE1.25~20
③	9.52φ	15.88φ	EM-CBE2~30
④	9.52φ	15.88φ	EM-CBE1.25~20×2
⑤	9.52φ	19.05φ	〃
⑥	12.7φ	28.5φ	〃
⑦	15.88φ	31.75φ	EM-CBE1.25~20×2
⑧	6.35φ	12.7φ	EM-CBE2~30



改修前 2階平面図 1/100

※ 図中 // は、既設配管撤去を示す。  
 ※ 撤去するにあたり、現地調査をして、既設配管をよく確認すること。  
 ※ 床・壁の配管等を撤去した部分はモルタルにて補修を行うこと。



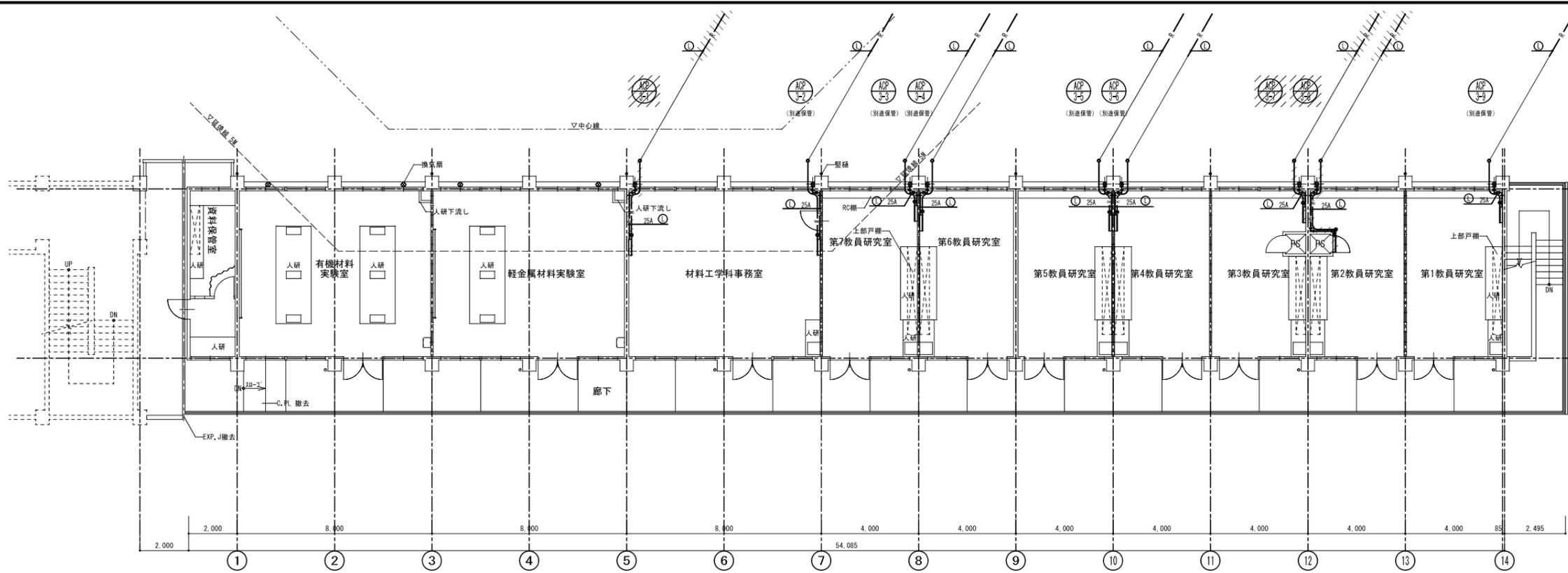
改修後 2階平面図 1/100

※日通側貫通部は、全てアルミパネル貫通

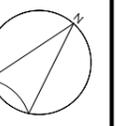
記号	冷水管	暖水管	番号線	記号	冷水管	暖水管	番号線
①	9.5φ	15.8φ	EM-CBE1.25~20	①	9.5φ	15.8φ	EM-CBE1.25~20
②	9.5φ	19.1φ	EM-CBE1.25~20	②	9.5φ	19.1φ	EM-CBE1.25~20
③	9.5φ	22.2φ	EM-CBE1.25~20	③	9.5φ	22.2φ	EM-CBE1.25~20
④	12.7φ	28.6φ	EM-CBE1.25~20	④	12.7φ	28.6φ	EM-CBE1.25~20
⑤	15.9φ	28.6φ	EM-CBE1.25~20	⑤	15.9φ	28.6φ	EM-CBE1.25~20
⑥	18.1φ	31.8φ	EM-CBE1.25~20	⑥	18.1φ	31.8φ	EM-CBE1.25~20
⑦	18.1φ	38.1φ	EM-CBE1.25~20	⑦	18.1φ	38.1φ	EM-CBE1.25~20
⑧	9.5φ	22.2φ	EM-CBE1.25~20	⑧	15.9φ	28.6φ	EM-CBE1.25~20
⑨	12.7φ	25.4φ	EM-CBE1.25~20	⑨	18.1φ	31.8φ	EM-CBE1.25~20
⑩	12.7φ	28.6φ	EM-CBE1.25~20	⑩	18.1φ	38.1φ	EM-CBE1.25~20
⑪	15.9φ	28.6φ	EM-CBE1.25~20	⑪	6.4φ	9.5φ	EM-CBE1.25~20
⑫	18.1φ	31.8φ	EM-CBE1.25~20	⑫	6.4φ	12.7φ	EM-CBE1.25~20
⑬	18.1φ	31.8φ	EM-CBE1.25~20	⑬	リモコン配線		
⑭	18.1φ	38.1φ	EM-CBE1.25~20	⑭	リモコン配線		

● 防火区画貫通処理部を示す  
 □ 空調リモコンを示す (H=1300)  
 冷暖管のサイズは参考とする  
 ※別途工事の機器に係る冷暖配管・リモコン配線・防火区画貫通処理工事も別途工事とする

<p>あいち設計 事務所登録 (イ-20) 第11875号 管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史</p>	<p>名古屋市中区東3丁目22-5 電話052-930-0403 (直)</p>	<p>鈴鹿工業高等専門学校</p> <p>事務部長 総務課長 課長補佐 施設係長 係員</p>	<p>仙台高等専門学校</p> <p>施設課長 課長補佐 係長 係員</p>	<p>設計業務名 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修設備設計業務</p> <p>工事名称 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修機械設備工事</p>	<p>図面名称 空調設備(配管) 2階平面図</p>	<p>縮尺 1/100</p>	<p>日付 平成25年3月</p> <p>図面番号 M-11</p> <p>通し番号 No. 14</p>
		<p>監督 関岡</p>	<p>事務部長 総務課長 課長補佐 施設係長 係員</p>	<p>施設課長 課長補佐 係長 係員</p>	<p>設計業務名 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修設備設計業務</p> <p>工事名称 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修機械設備工事</p>	<p>図面名称 空調設備(配管) 2階平面図</p>	<p>縮尺 1/100</p>

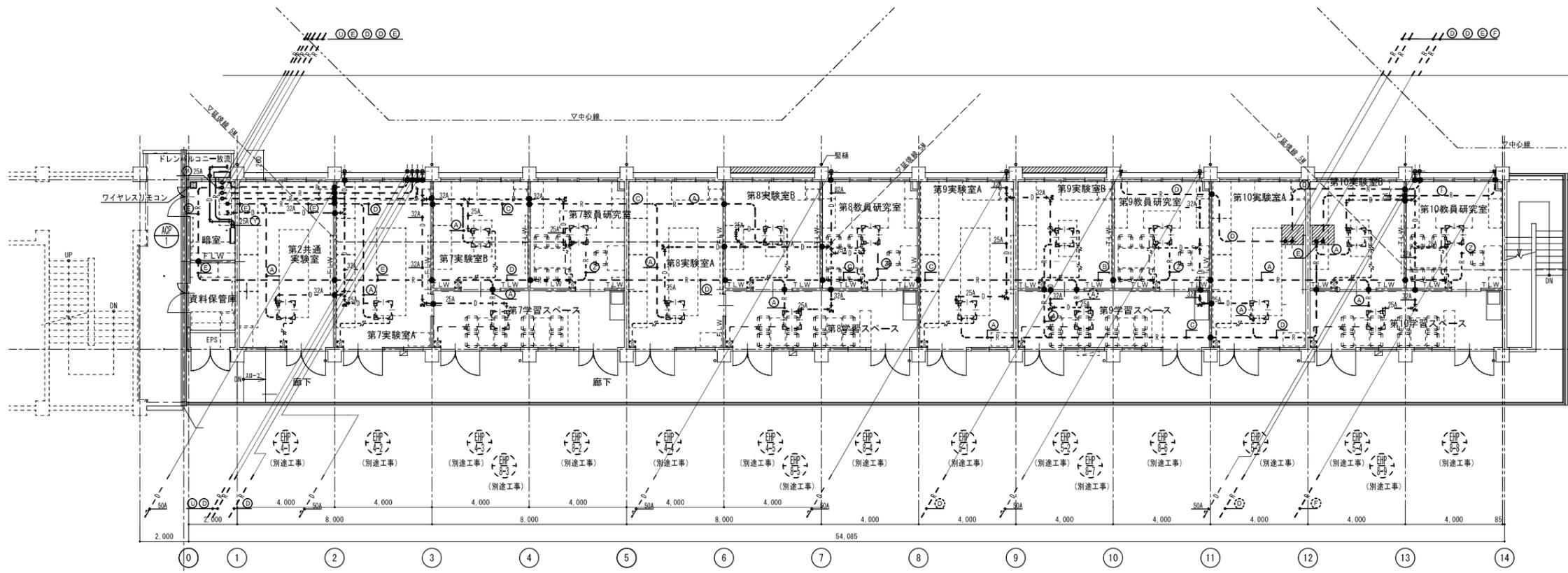


記号	管径	ガス管	番号線
①	12.7φ	28.5φ	EM-CEE1.25~20
②	19.05φ	38.1φ	EM-CEE1.25~20
③	9.52φ	15.88φ	EM-CEE1.25~20
④	9.52φ	15.88φ	EM-CEE1.25~20×2
⑤	9.52φ	19.05φ	"
⑥	12.7φ	28.5φ	"
⑦	15.88φ	31.75φ	EM-CEE1.25~20×2
⑧	6.35φ	12.7φ	EM-CEE2~30



※ 図中 // は、既設配管撤去を示す。  
 ※ 撤去するにあたり、現地調査をして、既設配管をよく確認すること。  
 ※ 床・壁の配管等を撤去した部分はモルタルにて補修を行うこと。

改修前 3階平面図 1/100



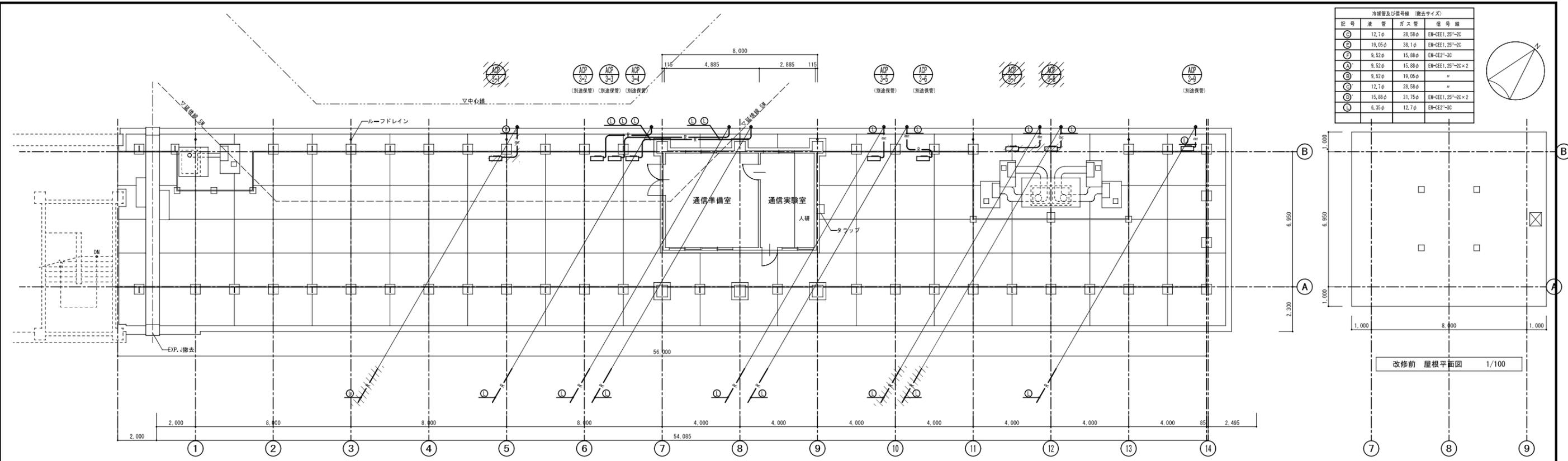
※B通側貫通部は、全てアルミパネル貫通

記号	管径	ガス管	番号線
①	9.5φ	15.9φ	EM-CEE1.25~20
②	9.5φ	19.1φ	EM-CEE1.25~20
③	9.5φ	22.2φ	EM-CEE1.25~20
④	12.7φ	28.6φ	EM-CEE1.25~20
⑤	15.9φ	28.6φ	EM-CEE1.25~20
⑥	19.1φ	31.8φ	EM-CEE1.25~20
⑦	19.1φ	38.1φ	EM-CEE1.25~20
⑧	9.5φ	22.2φ	EM-CEE1.25~20
⑨	12.7φ	25.4φ	EM-CEE1.25~20
⑩	12.7φ	28.6φ	EM-CEE1.25~20
⑪	15.9φ	28.6φ	EM-CEE1.25~20
⑫	19.1φ	31.8φ	EM-CEE1.25~20
⑬	19.1φ	31.8φ	EM-CEE1.25~20
⑭	19.1φ	38.1φ	EM-CEE1.25~20
⑮	19.1φ	31.8φ	リモコン配管
⑯	19.1φ	38.1φ	EM-CEE1.25~20

● 防火区画貫通処理部を示す  
 ■ 空調リモコンを示す (0H-1300)  
 冷暖管のサイズは参考とする  
 ※ 別途工事の機器に係る冷暖配管・リモコン配管・防火区画貫通処理工事も別途工事とする

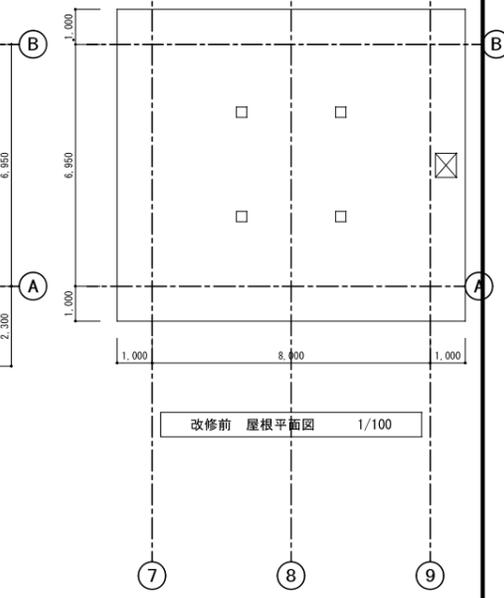
改修後 3階平面図 1/100

<p>あいち設計 事務所登録 (L-20) 第11875号 管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史</p>	<p>名古屋市長区第3丁目2-5 電話052-930-0403 (直)</p>	<p>鈴鹿工業高等専門学校</p> <p>事務部長 総務課長 課長補佐 施設係長 係員</p>				<p>仙台高等専門学校</p> <p>施設課長 課長補佐 係長 係員</p>				<p>設計業務名 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修設備設計業務</p>	<p>図面名称 空調設備(配管) 3階平面図</p>	<p>縮尺 1/100</p>	<p>日付 平成26年3月</p>
		<p>工務名称 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修機械設備工事</p>		<p>図面番号 M-12</p>		<p>通し番号 No. 15</p>							



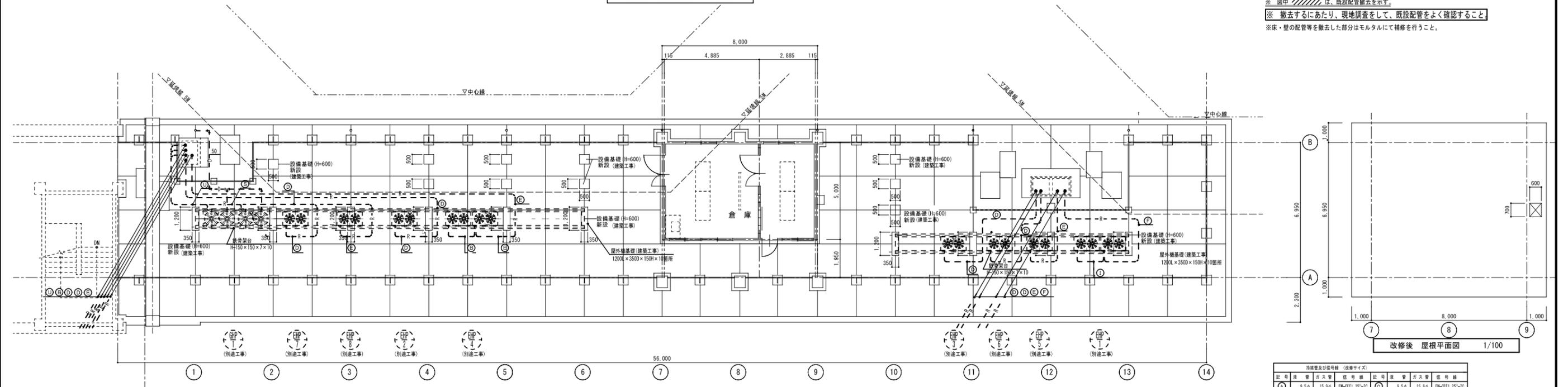
改修前 R階平面図 1/100

冷暖管及び番号線 (撤去サイズ)			
記号	冷水管	ガス管	番号線
①	12.7φ	28.5φ	EM-ZE1, 25~20
②	19.0φ	38.1φ	EM-ZE1, 25~20
③	9.52φ	15.8φ	EM-ZE1~20
④	9.52φ	15.8φ	EM-ZE1, 25~20×2
⑤	9.52φ	19.0φ	"
⑥	12.7φ	28.5φ	"
⑦	15.8φ	31.75φ	EM-ZE1, 25~20×2
⑧	6.35φ	12.7φ	EM-ZE1~20

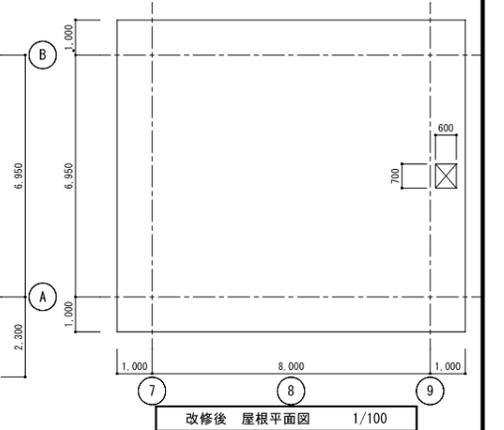


改修前 屋根平面図 1/100

※ 図中 // は、既設配管撤去を示す。  
 ※ 撤去するにあたり、現地調査をして、既設配管をよく確認すること。  
 ※ 床・壁の配管等を撤去した部分はモルタルにて補修を行うこと。



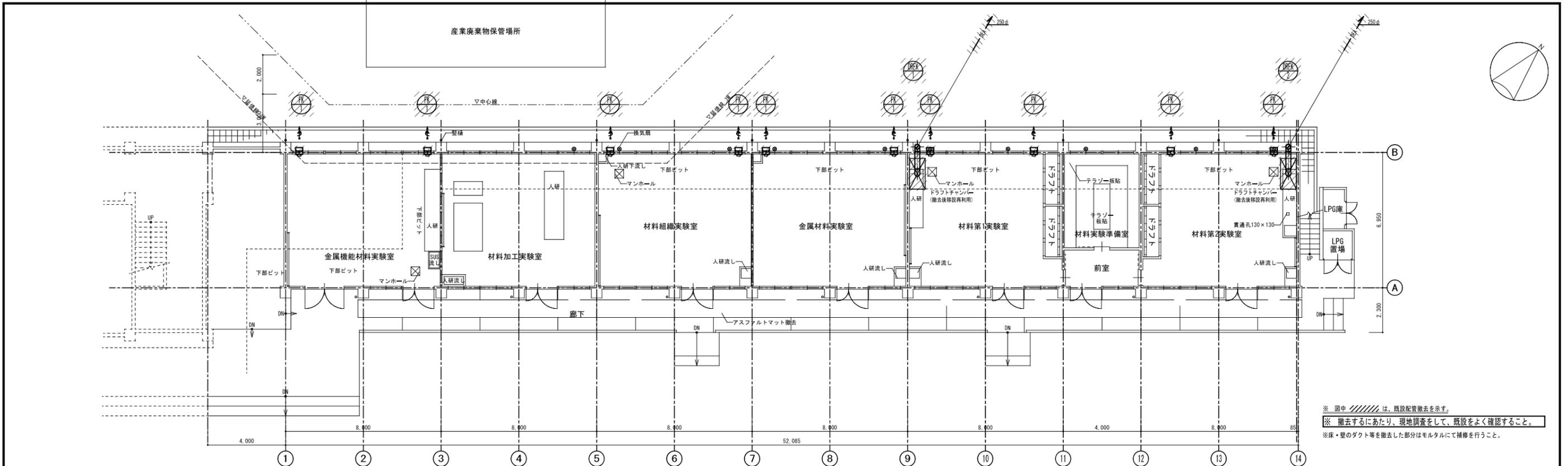
改修後 R階平面図 1/100



改修後 屋根平面図 1/100

冷暖管及び番号線 (撤去サイズ)			
記号	冷水管	ガス管	番号線
①	9.5φ	15.9φ	EM-ZE1, 25~20
②	9.5φ	19.1φ	EM-ZE1, 25~20
③	9.5φ	22.2φ	EM-ZE1, 25~20
④	12.7φ	28.6φ	EM-ZE1, 25~20
⑤	15.9φ	28.6φ	EM-ZE1, 25~20
⑥	19.1φ	31.8φ	EM-ZE1, 25~20
⑦	19.1φ	38.1φ	EM-ZE1, 25~20
⑧	9.5φ	22.2φ	EM-ZE1, 25~20
⑨	12.7φ	25.4φ	EM-ZE1, 25~20
⑩	12.7φ	28.6φ	EM-ZE1, 25~20
⑪	15.9φ	28.6φ	EM-ZE1, 25~20
⑫	19.1φ	31.8φ	EM-ZE1, 25~20
⑬	19.1φ	31.8φ	EM-ZE1, 25~20
⑭	19.1φ	38.1φ	EM-ZE1, 25~20

冷暖管のサイズは参考とする  
 ※別途工事の機器に係る冷暖配管、ドレン配管工事（屋上の屋外機用）、機器架台工事も別途工事とする



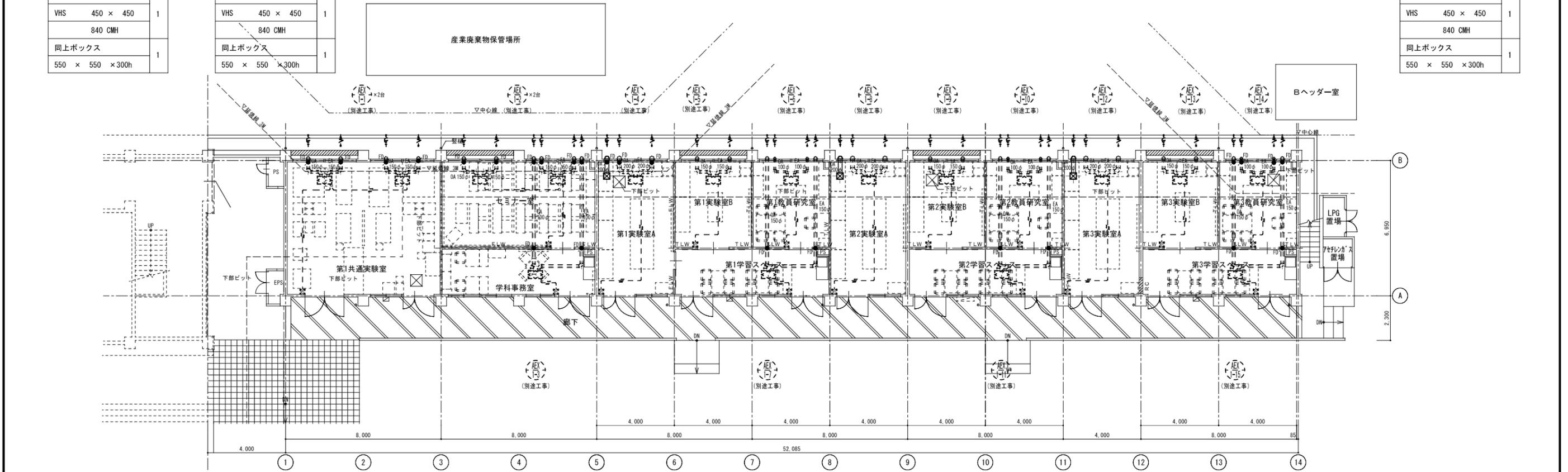
改修前 1階平面図 1/100

※ 図中 // は、既設配管撤去を示す。  
 ※ 撤去するにあたり、現地調査をして、既設をよく確認すること。  
 ※ 床・壁のダクト等を撤去した部分はモルタルにて補修を行うこと。

第1実験室 A	
OA	1
VHS 450 × 450	
840 CMH	1
同上ボックス	
550 × 550 × 300h	

第2実験室 A	
OA	1
VHS 450 × 450	
840 CMH	1
同上ボックス	
550 × 550 × 300h	

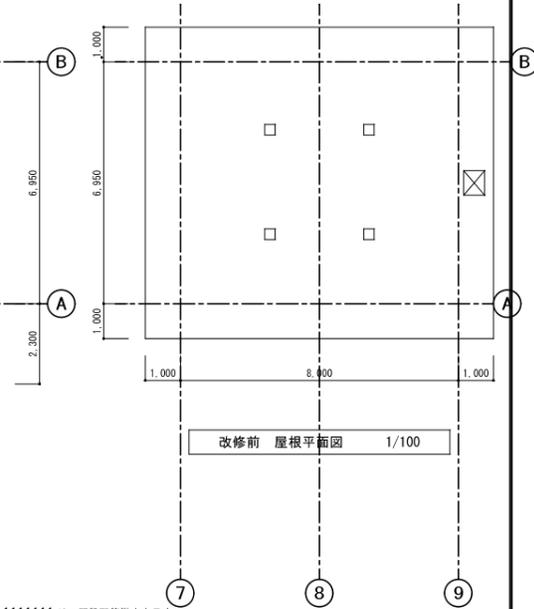
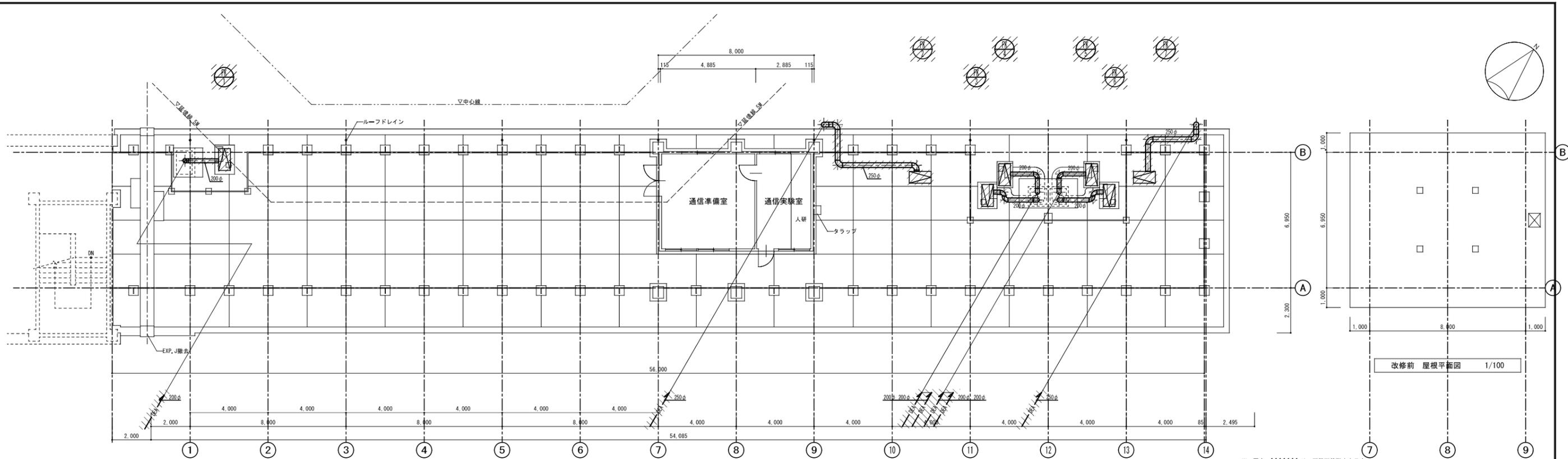
第3実験室 A	
OA	1
VHS 450 × 450	
840 CMH	1
同上ボックス	
550 × 550 × 300h	



改修後 1階平面図 1/100

■ 空調換気扇リモコンを示す (H=1300)  
 ※ ---は、スイッチ配線を示す  
 ※ 別途工事の機器に係るダクト・ダンパ・ベントキャップ・リモコン配管配線工事も別途工事とする

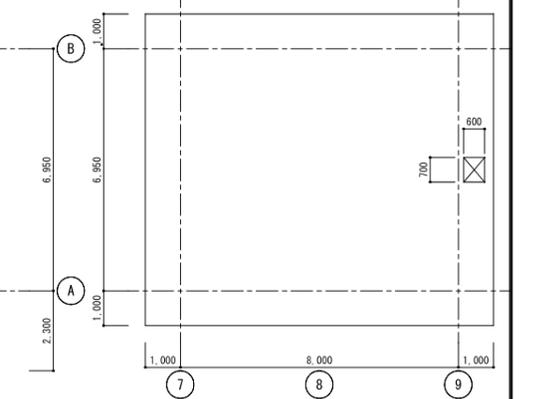
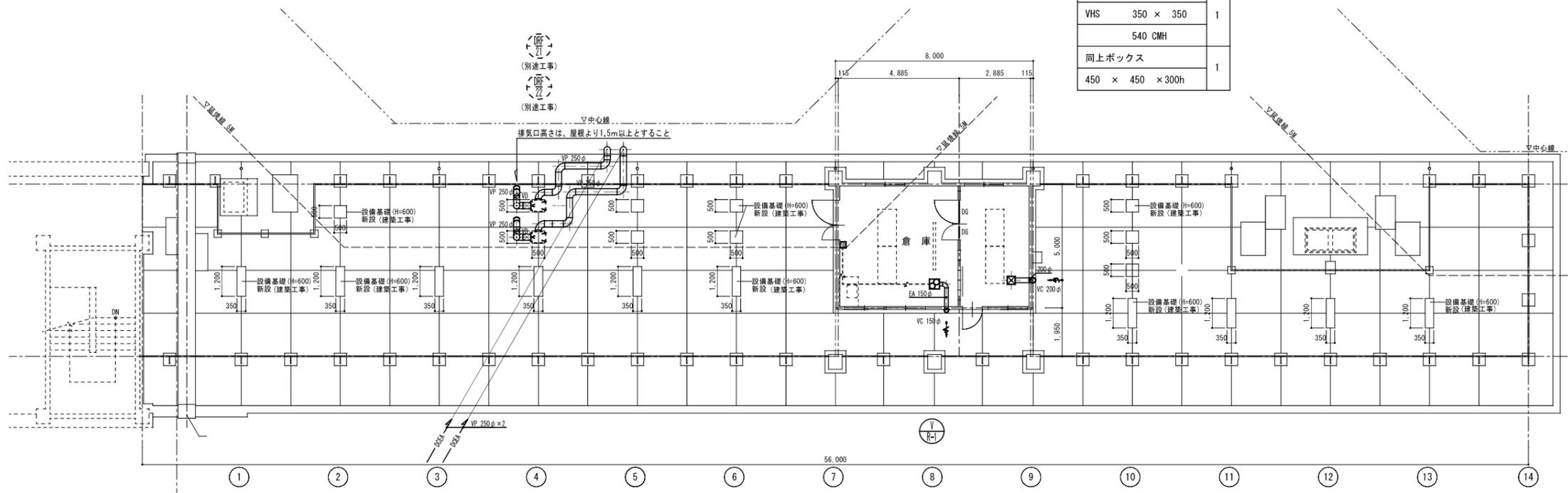
	名古屋市中区東区3丁目2-5 電話052-930-0403 (直) 事務所登録 (イ)第11875号 管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史	鈴鹿工業高等専門学校 事務部長 総務課長 課長補佐 施設係長 係員	仙台高等専門学校 施設課長 課長補佐 係長 係員	設計業務名 鈴鹿工業高等専門学校工学科棟改修設備設計業務	図面名称 空調設備(換気) 1階平面図	縮尺 1/100	日付 平成25年3月
		監修 製図	工事名称 鈴鹿工業高等専門学校工学科棟改修機械設備工事	図面番号 M-17	通し番号 No. 20		



改修前 R階平面図 1/100

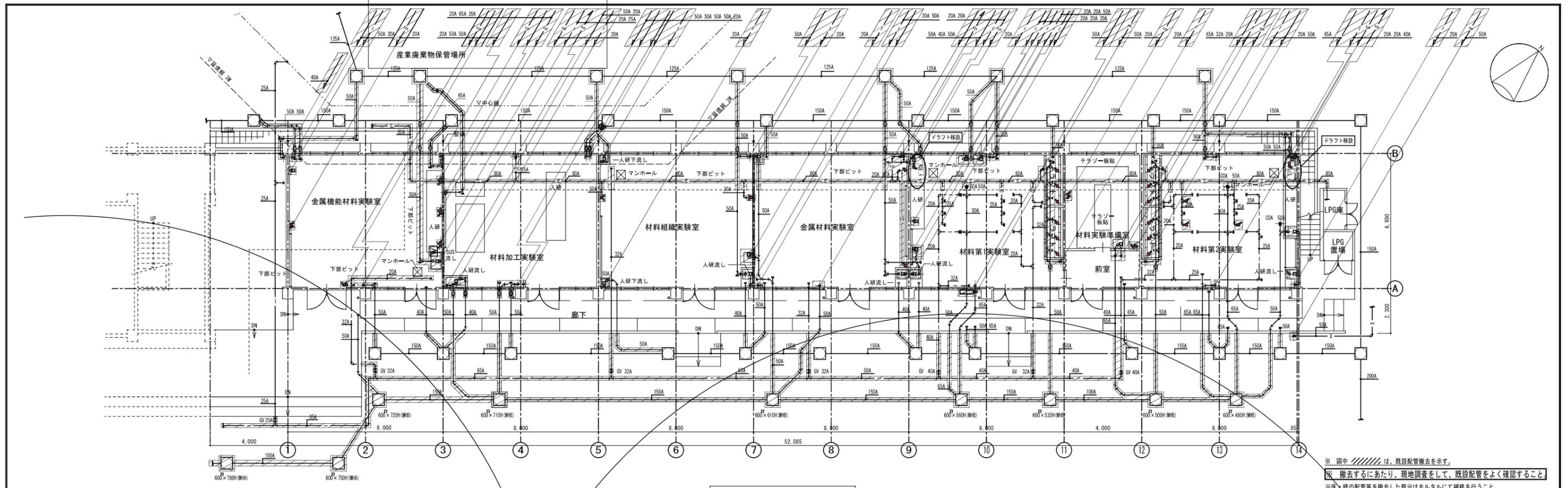
倉庫		
OA		
VHS	350 × 350	1
	540 CMH	
同上ボックス		1
	450 × 450 × 300h	

※ 図中 は、既設配管撤去を示す。  
 ※ 撤去するにあたり、現地調査をして、既設をよく確認すること。



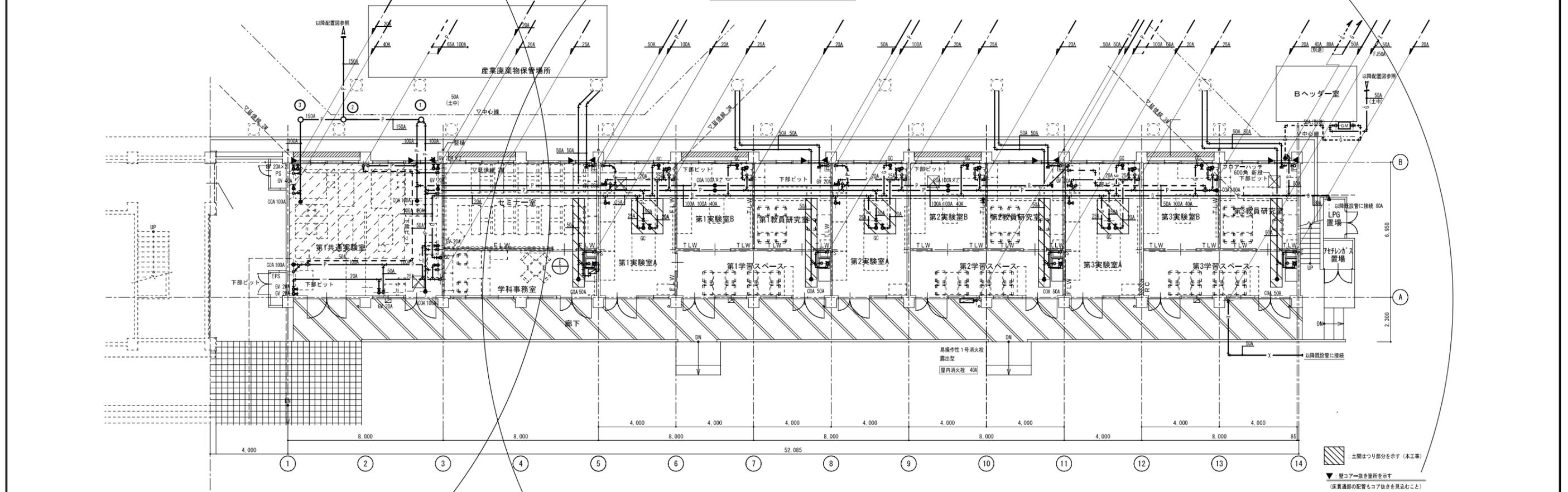
改修後 R階平面図 1/100

■ 送排風機スイッチを示す (H=1300)  
 ※ - - - は、スイッチ配線を示す



改修前 1階平面図 1/100

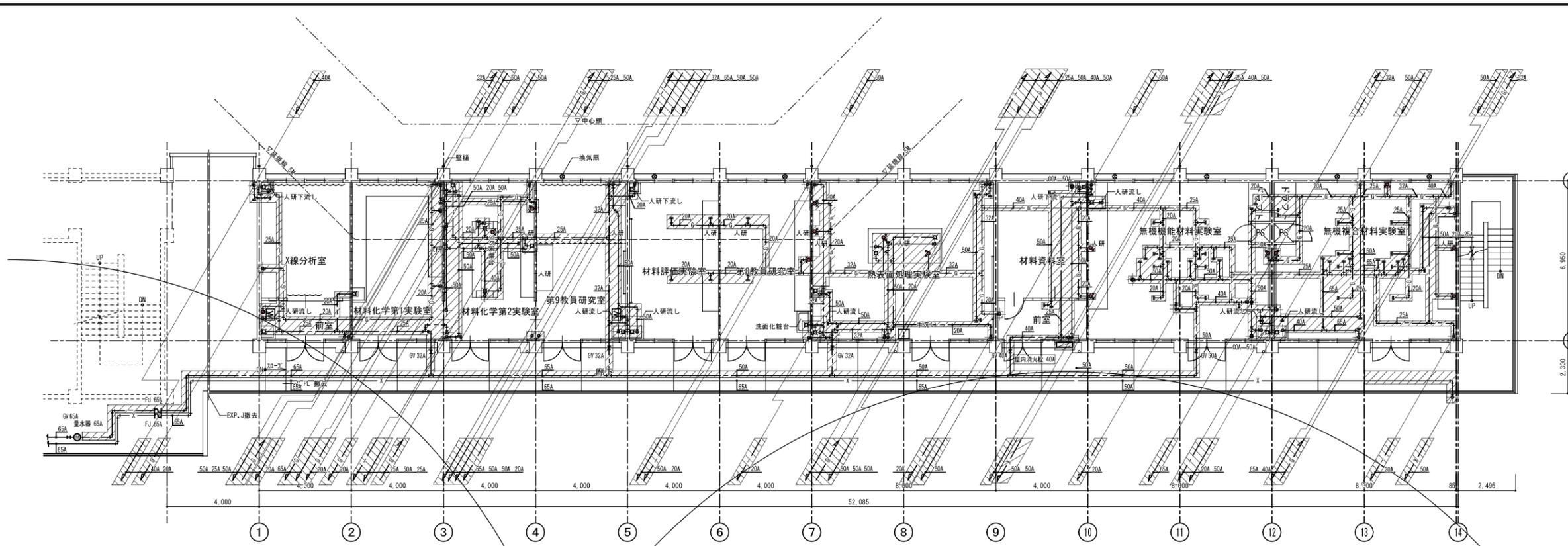
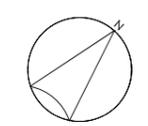
※ 斜線は、既設配管撤去を示す。  
 ※ 撤去するにあたり、現地調査をして、既設配管をよく確認すること。  
 ※ 床、壁の配管等を撤去した部分はモルタルにて補修を行うこと。



改修後 1階平面図 1/100

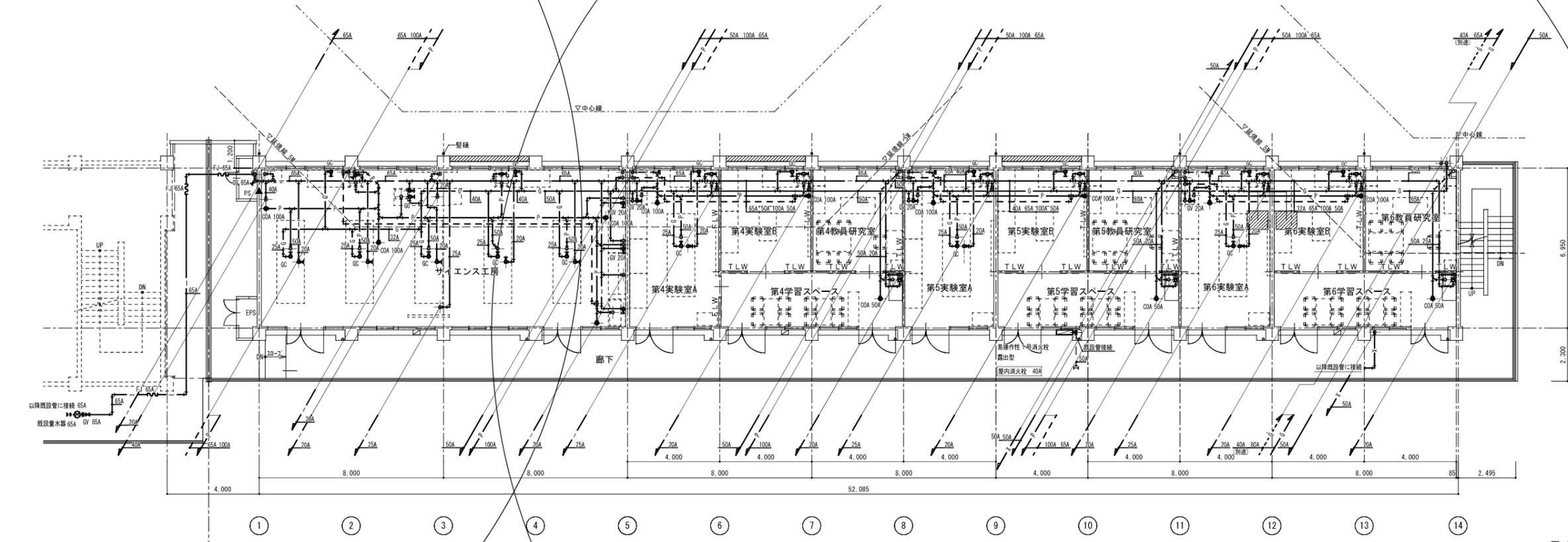
■ 土間はつり部分を示す (本工事)  
 ▼ 壁コア抜き箇所を示す (床裏通部の配管もコア抜きを見込むこと)  
 ※ 都市ガスは、屋外のメーターまでを本工事とし、メーターより2次側は別途とする

<p>あいち設計 事務所登録 (L1-20) 第11875号 管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史</p>	<p>名古屋市長区第3丁目22-5 電話052-930-0403 (直)</p>	<p>鈴鹿工業高等専門学校</p>				<p>仙台高等専門学校</p>				設計業務名	<p>給排水衛生設備 1階平面図</p>	<p>縮尺 1/100</p>	<p>日付 平成25年3月 図面番号 M-23 通し番号 No. 26</p>
		事務部長	総務課長	課長補佐	施設係長	係員	施設課長	課長補佐	係長	係員			
<p>工務名称</p>										<p>鈴鹿工業高等専門学校工学科棟改修機械設備工事</p>			



改修前 2階平面図 1/100

※ 図中 // は、既設配管撤去を示す。  
 ※ 撤去するにあたり、現地調査をして、既設配管をよく確認すること。  
 ※ 床・壁の配管等を撤去した部分はモルタルにて補修を行うこと。



改修後 2階平面図 1/100

▼ 壁コア撤去箇所を示す  
 (床裏通部の配管もコア抜きを見込むこと)  
 ※ 都市ガスは、屋外のメーターまでを木工事とし、メーターより2次側は別途とする



名古屋市中区葵3丁目2-5  
 電話052-930-0403 (直)

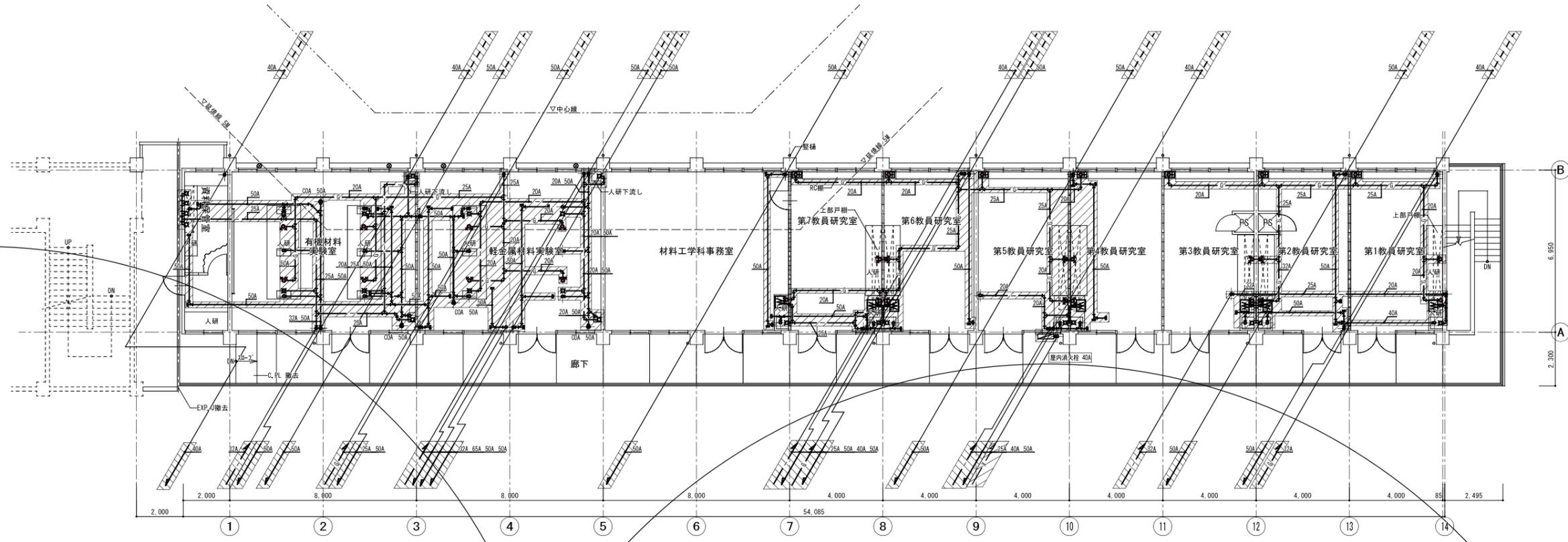
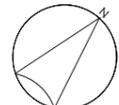
鈴鹿工業高等専門学校				仙台高等専門学校			
事務部長	総務課長	課長補佐	施設係長	係員	施設課長	課長補佐	係長

設計業務名  
 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修設備設計業務  
 工事名称  
 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修機械設備工事

図面名称  
 給排水衛生設備 2階平面図

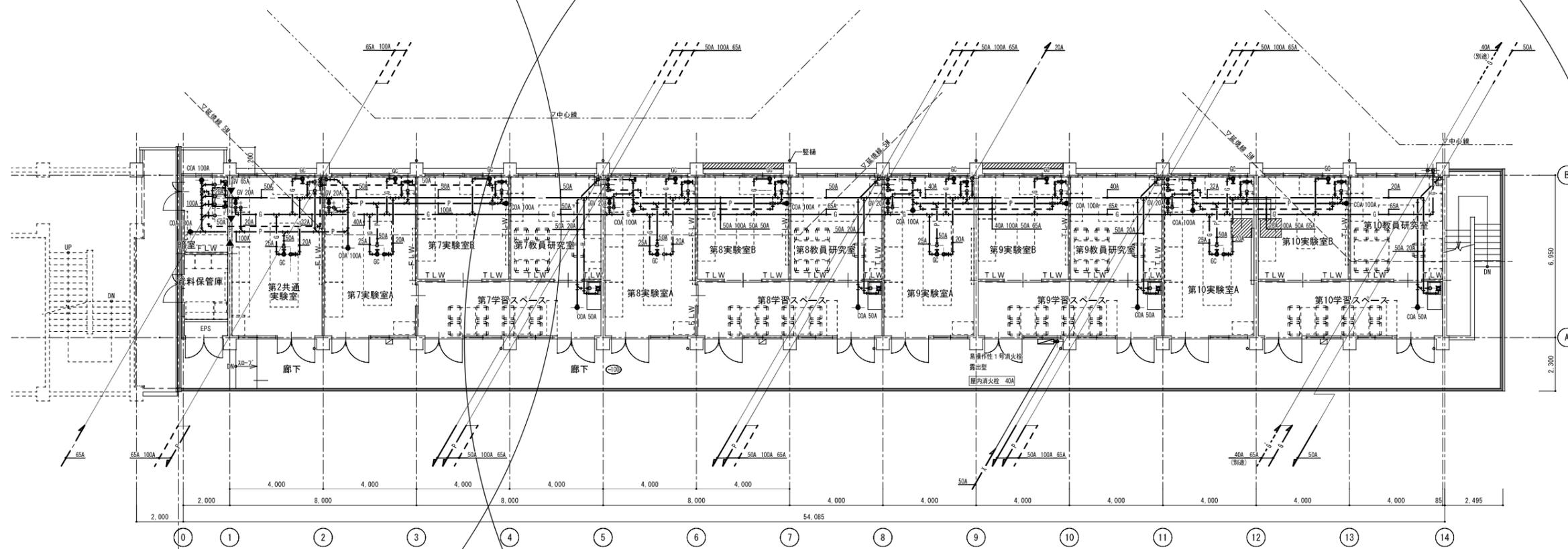
縮尺  
 1/100  
 日付  
 平成25年3月  
 図面番号  
 M-24  
 通し番号  
 No. 27

管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史  
 監修 坂田



改修前 3階平面図 1/100

※ 図中 // は、既設配管撤去を示す。  
※ 撤去するにあたり、現地調査をして、既設配管をよく確認すること。  
※ 壁・壁の配管等を撤去した部分はモルタルにて補修を行うこと。



改修後 3階平面図 1/100

▼ 壁コア一枚箇所を示す  
(床裏部の配管もコア抜きを見込むこと)  
※ 都市ガスは、屋外のメーターまでを本工事とし、メーターより2次側は別途とする



名古屋市中区葵3丁目2-5  
電話052-930-0403 (直)

事務所登録 (い-20) 第11875号  
管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史

監修 坂田

鈴鹿工業高等専門学校					仙台商専門学校			
事務部長	総務課長	課長補佐	施設課長	係員	施設課長	課長補佐	係長	係員

設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修設備設計業務
工事名称	鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修機械設備工事

図面名称	給排水衛生設備 3階平面図
------	---------------

縮尺	日付
1/100	平成25年3月
	図面番号
	M-25
	通し番号
	No. 28

