

機械設備工事特記仕様書

I. 工事概要																					
1. 工事名称	鈴鹿工業専門学校材料工学科棟改修機械設備工事																				
2. 工事場所	三重県鈴鹿市白子町 鈴鹿工業高等学校構内																				
3. 完成期限	平成25年3月29日(金曜日)																				
4. 工事の種類規模等																					
工事範囲表																					
棟名称	材料工学科棟																				
建工種	模様替																				
構造・階数	R 3																				
概建築面積	(481.55㎡)																				
要延べ面積	(1,138.72㎡)																				
建物使用の有無	・有・無																				
空気調和設備	○																				
暖房設備	○																				
換気設備	○																				
給水設備	○																				
排水設備	○																				
消火設備	○																				
給湯設備	○																				
ガス設備	○																				
屋外暖房設備	○																				
その他消火設備	○																				
備	○																				
II. 一般特記事項																					
1. 総則	(1) この工事の請負者は、独立行政法人発注工事請負等契約規則別記第1号の工事請負契約基準、現場説明書、特記仕様書3枚、図面27枚、公共建築改修工事標準仕様書(統一基準)(機械設備工編)(平成22年版)、文部科学省機械設備工事標準仕様書(特記基準)(平成22年版)、公共建築設備工事標準図(統一基準)(機械設備工編)(平成22年版)、文部科学省機械設備工事標準図(特記基準)(平成22年版)、及び工事写真撮影要領に基づき工事を施工する。 (2) 特記仕様書の適用方法 1) 印で始まる事項及び表中の・印の事項については、○印を付した事項のみ適用する。 2) 表中の各欄に、数字、文字、記号等を記入する事項については、記入してある事項のみを適用する。 3) 〓印又は×印で抹消した事項は全て適用しない。 4) 特記された材料、製造所、製品名、施工業者等の取り扱い、特記されたもの又は同等以上のものとする。ただし、同等以上のものとする場合は、監督職員の承認を受ける。 5) 左欄の()内の数値は、公共建築改修工事標準仕様書(統一基準)(機械設備工編)(平成22年版)以下、「公共改修仕様書」という及び文部科学省機械設備工事標準仕様書(特記基準)(平成22年版)、(以下、「文科仕様書」という)の該当項目番号を示す。																				
III. 一般共通事項																					
1. 実施工程表(公共改修仕様書 第1編1.2.1)	概成工期 平成 年 月 日(曜日)																				
2. 電気保安技術者等(公共改修仕様書 第1編1.3.2)	この工事現場に、下記のいずれかの電気保安技術者を選任する。 <table border="1"> <tr> <th>項目名</th> <th>電気保安技術者</th> </tr> <tr> <td>1. 第3種電気主任技術者以上の資格を有する者</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>2. 1級電気工事施工管理技士の資格を有する者</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>3. 高等学校又はこれと同等以上の教育施設において、電気事業法の規定に基づく主任技術者の資格等に関する省令第7条第1項各号の科目を修めて卒業した者</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>4. 旧電気工事技術者検定規則による高圧電気工事技術者の検定に合格した者</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>5. 公共事業局長又は通商産業局長の指定を受けた高圧試験に合格した者</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>6. 第1種電気工事士の資格を有する者</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>7. 2級電気工事施工管理技士の資格を有する者</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>8. 第2種電気工事士(旧電気工事士)の資格を有する者</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>9. 短期大学若しくは高等専門学校又はこれらと同等以上の教育施設の電気工学以外の工学に関する学科において一般電気工学(実験を含む)に関する科目を修めて卒業した者</td> <td>○</td> </tr> </table> 工事用電力を構外から引き込む場合は、法令に基づく有資格者を定め、監督職員に報告する。	項目名	電気保安技術者	1. 第3種電気主任技術者以上の資格を有する者	○	2. 1級電気工事施工管理技士の資格を有する者	○	3. 高等学校又はこれと同等以上の教育施設において、電気事業法の規定に基づく主任技術者の資格等に関する省令第7条第1項各号の科目を修めて卒業した者	○	4. 旧電気工事技術者検定規則による高圧電気工事技術者の検定に合格した者	○	5. 公共事業局長又は通商産業局長の指定を受けた高圧試験に合格した者	○	6. 第1種電気工事士の資格を有する者	○	7. 2級電気工事施工管理技士の資格を有する者	○	8. 第2種電気工事士(旧電気工事士)の資格を有する者	○	9. 短期大学若しくは高等専門学校又はこれらと同等以上の教育施設の電気工学以外の工学に関する学科において一般電気工学(実験を含む)に関する科目を修めて卒業した者	○
項目名	電気保安技術者																				
1. 第3種電気主任技術者以上の資格を有する者	○																				
2. 1級電気工事施工管理技士の資格を有する者	○																				
3. 高等学校又はこれと同等以上の教育施設において、電気事業法の規定に基づく主任技術者の資格等に関する省令第7条第1項各号の科目を修めて卒業した者	○																				
4. 旧電気工事技術者検定規則による高圧電気工事技術者の検定に合格した者	○																				
5. 公共事業局長又は通商産業局長の指定を受けた高圧試験に合格した者	○																				
6. 第1種電気工事士の資格を有する者	○																				
7. 2級電気工事施工管理技士の資格を有する者	○																				
8. 第2種電気工事士(旧電気工事士)の資格を有する者	○																				
9. 短期大学若しくは高等専門学校又はこれらと同等以上の教育施設の電気工学以外の工学に関する学科において一般電気工学(実験を含む)に関する科目を修めて卒業した者	○																				
3. 施工条件(公共改修仕様書 第1編1.3.3)																					

4. 施工中の環境保全等(公共改修仕様書 第1編1.3.9)	「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定」(平成9年7月31日建設省告示第1536号)に基づき指定された建設機械、かつ、特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律に基づく技術基準に適合する建設機械又は「排出ガス対策型建設機械指定要領」(平成3年10月8日建設省経機発第249号)において基準値に適合する建設機械を使用するものとする。																																	
5. 環境への配慮(公共改修仕様書 第1編1.4.1)																																		
6. 機材の検査等・機材の検査に伴う試験(公共改修仕様書 第1編1.4.5)	監督職員が行う機材の検査及び機材検査に伴う試験は下記による。 <table border="1"> <tr> <th>機材名</th> <th>検査</th> <th>試験</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> <td></td> </tr> </table>	機材名	検査	試験	備考		・	・			・	・			・	・																		
機材名	検査	試験	備考																															
	・	・																																
	・	・																																
	・	・																																
7. 技能士(公共改修仕様書 第1編1.6.2)	○配管(配管工事) ○建築板金(ダクト製作及び取付) ○熱絶縁施工(保温工事) ・冷凍空調和機器施工(チリングユニット、パッケージ形 空気調和機の据付及び整備)																																	
8. 一工程の施工の確認及び報告(公共改修仕様書 第1編1.6.4)	下記の工事部分は、施工の確認及び報告を監督職員に行うものとする。 <table border="1"> <tr> <th>工事部分</th> <th>確認・報告事項</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	工事部分	確認・報告事項																															
工事部分	確認・報告事項																																	
9. 施工の検査等・検査に伴う試験・立会い等(公共改修仕様書 第1編1.6.5)	下記の施工部分は、監督職員の検査・立会い・検査に伴う試験を受ける。 <table border="1"> <tr> <th>工事部分</th> <th>検査</th> <th>立会</th> <th>試験</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> <td>・</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> <td>・</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> <td>・</td> <td></td> </tr> </table>	工事部分	検査	立会	試験	備考		・	・	・			・	・	・			・	・	・														
工事部分	検査	立会	試験	備考																														
	・	・	・																															
	・	・	・																															
	・	・	・																															
10. 技術検査(公共改修仕様書 第1編1.7.2)																																		
11. 完成時の提出図書(公共改修仕様書 第1編1.8.2)	工事完成時には、下記の完成図等を提出するものとする。 <table border="1"> <tr> <th>名称</th> <th>体裁</th> <th>部数</th> </tr> <tr> <td>○完成図</td> <td>原図</td> <td>1部</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>仮製本</td> <td>2部</td> </tr> <tr> <td>※○</td> <td>製本</td> <td>1部</td> </tr> <tr> <td>○施工図</td> <td>原図</td> <td>1部</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>仮製本</td> <td>1部</td> </tr> <tr> <td>※○機器完成図</td> <td></td> <td>2部</td> </tr> <tr> <td>※○各種試験成績書</td> <td></td> <td>2部</td> </tr> <tr> <td>※○諸手続き書類(写)</td> <td></td> <td>2部</td> </tr> <tr> <td>※○保全指導書</td> <td></td> <td>2部</td> </tr> <tr> <td>○工事写真帳</td> <td>○電子媒体 ○紙媒体(7インチ)</td> <td>1部</td> </tr> </table> CADデータ(○要・不要) 本工事は、次の書類について電子納品の対象とする。 ○工事写真・完成写真 ○完成図 ○施工図 貸与する設計図のCADデータ著作権者名: ファイル形式: JWW 貸与条件: 貸与するCADデータを本工事における施工図又は完成図作成のため以外に使用しないこと。 提出方法: CADデータファイル形式はJWW・JWC・DXF形式とする。 1) 完成図はA1判とする。 2) 表中※印は、一冊にまとめてよい。 3) 完成図面・特記仕様書・現場説明書等一式をA3判原図1部と、A3判2ツ折製本3部を提出する。	名称	体裁	部数	○完成図	原図	1部	○	仮製本	2部	※○	製本	1部	○施工図	原図	1部	○	仮製本	1部	※○機器完成図		2部	※○各種試験成績書		2部	※○諸手続き書類(写)		2部	※○保全指導書		2部	○工事写真帳	○電子媒体 ○紙媒体(7インチ)	1部
名称	体裁	部数																																
○完成図	原図	1部																																
○	仮製本	2部																																
※○	製本	1部																																
○施工図	原図	1部																																
○	仮製本	1部																																
※○機器完成図		2部																																
※○各種試験成績書		2部																																
※○諸手続き書類(写)		2部																																
※○保全指導書		2部																																
○工事写真帳	○電子媒体 ○紙媒体(7インチ)	1部																																
12. 保全に関する資料(公共改修仕様書 第1編1.8.4)	下記に示す機器及びシステムについては、当該機器又はシステムを運用する職員に対しその機能・操作の説明、保守点検の要領及び障害時の対策等を説明するものとする。																																	
13. 足場・仮設間仕切り(公共改修仕様書 第1編2.2.1)																																		

14. 監督職員事務所(公共改修仕様書 第1編2.3.1)					
15. 養生(公共改修仕様書 第1編第3章)	・図示による ・下記による				
16. 撤去(公共改修仕様書 第1編第4章)	○図示による ・下記による				
17. 撤去跡の補修及び復旧(公共改修仕様書 第1編4.2.4)					
18. 発生材の処理等(公共改修仕様書 第1編第5章)	発生材の処理は、下記による。 (1) 引き渡しを要するもの 1) 品名 2) 引渡し先 3) 集積場所 (2) 特別管理産業廃棄物 1) 品名 3) 集積場所 2) 引渡し先 4) 集積方法 (3) 現場において再利用するもの 1) 品名 ドラフトチャンパー 2) 使用場所 2階サイエンス工房 (4) 再生資源化(再利用)するもの 1) 品名 銅管類、放熱器 (5) 関係法令に従い適切に処理するもの 1) 品名 保温材、配管のフランジ部分のパッキン、空調機等				
19. 工事の区分	建築工事、電気工事、機械工事、土木工事等の工区分				
項目		工事区分		備考	
名称	摘要	建築	電気	土木	別途
コンクリート穴あけ	鉄骨工事鉄管スリーブ入れ	○	・	・	・
〃	梁、壁木製型枠入れ	○	・	・	・
〃	梁、壁スリーブ入れ	○	○	○	・
〃	床スラブ木製型枠入れ	○	・	・	・
〃	床スリーブ入れ	○	○	○	・
同上開口部補強	鉄筋切断及び補強筋入れ	○	・	・	・
既設コンクリート床・壁はつり・補修	鉄筋切断及び補強筋入れ	○	○	○	・
既設器具・配管・ダクト撤去後の穴埋め		○	○	○	・
天井改め口	改め口取付及び開口部補強	○	・	・	・
天井開口を必要としないボード等の切開		・	○	○	・
軽量鉄骨下地開口補強	天井及び壁、ボード切開	○	・	・	・
軽鉄下地開口部墨出し	電気関係開口部	・	○	・	・
〃	機械関係開口部	・	○	○	・
盤等重量物の下地補強	露出形器具取付用	○	・	・	・
床下改め口	改め口取付及び開口部補強	○	・	・	・
流し台	SUS製(含む排水金物)	・	・	○	・
〃	ミニキッチン等	○	・	・	・
〃	陶器製	・	・	○	・
鏡		○	・	・	・
洗面化粧台		・	・	○	・
化粧カウンター	洗面器用穴あけ共	○	・	・	・
ライニングバック		○	・	・	・
ルーフトレイン		○	・	・	・
立てどい	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	○	・	・	・
〃	建物及び第1樹までの配管	○	・	○	・
〃	第1樹から排水幹線までの配管	○	・	○	・
〃	基幹の配管	○	・	・	・
アスファルト舗装等 撤去		○	○	○	・
アスファルト舗装等 復旧		○	○	○	・
機械基礎		○	・	・	・
機械用アンカーボルト型枠入れ	ボイラ、冷凍機等機械設備関係機器	・	・	○	・
機械用アンカーボルト型枠入れ	自家発電機その他電気設備関係機器	・	○	・	・
掘削油槽	地下式	・	・	○	・
共同溝	歩床コンクリート共	○	・	・	・
建築、共同溝接続トレンチ		○	・	・	・
同上接続止水板		○	・	・	・
防炎用水池		○	・	・	・

項目		工事区分		備考	
名称	摘要	建築	電気	土木	別途
防炎用水池用給水管		・	・	○	・
各種槽類	コンクリート製	○	・	・	・
〃	SUS、FRP製	・	・	○	・
換気扇取付		・	・	○	・
同上用枠、取付板等	木製、アルミ製、鉄製	○	・	・	・
同上用配管配線		・	○	・	・
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		○	・	・	・
同上用感知器	リレー及びリレーまでの配管配線共	・	○	・	・
防煙防火ダンパー	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	・	○	・	・
道路側溝用排水	L型・U型と管布設	○	・	・	・
制御盤	制御盤以降の配管、配線共	・	・	○	・
同上接続(一次側)	制御盤主開閉器までの配管配線	・	○	・	・
屋内消火栓	消火ポンプ・制御盤	・	・	○	・
屋内消火栓起動リレー		・	○	・	・
同上表示灯及び起動装置		・	○	・	・
自動火災報知器		・	○	・	・
連絡送水口	座板共	・	・	○	・
独立煙突		○	・	・	・
鋼士煙道	鋼板製	・	・	○	・
同上避雷設備		・	・	○	・
配管配線ビット	蓋の切開共	○	・	・	・
二重床の配管、配線用開口	フリーアクセスフロア等	○	・	・	・
コンクリート改め口		○	・	・	・
天井フック		○	・	・	・
機械室の防音遮音処理		○	・	・	・
雷保護設備		・	○	・	・
保守点検用タラップはしご		○	・	・	・
屋内テレビ用吊金物		○	・	・	・
防火区画貫通部補修		・	○	○	・
機器・配管取付後の壁、床等の補修		○	○	○	・
テレビアンテナ	取付共	・	○	・	・
ガラストラップ及び	コンクリート製	○	・	・	・
ガラストラップ	ステンレス製	・	・	○	・
ALCパネルの穴あけ補修	ダクト等の貫通部	○	・	・	・
PC板の穴あけ	スリーブ入れ	○	・	・	・
同上補修	区画貫通処理	・	○	○	・
電動シャッター、自動扉の配管配線	二次側、操作盤、押しボタン取付共	○	・	・	・
同上配管配線、接続	一次側	・	○	・	・
ユニットバス本体	据付共	○	・	・	・
鋼士用配線	一次側接続まで、SWの取付配線	・	○	・	・
〃	接続まで	・	・	○	・
冷蔵・冷凍・恒温恒湿・シャワード、防音・無音室等の内装	現場作成	○	・	・	・
恒温恒湿室の内装	プレハブ	・	・	○	・
無音室等の内装	現場製作	○	・	・	・
〃	プレハブ	○	・	・	・
昇降機設備本体	三方枠、同取付後の壁補修まで	・	・	・	・
昇降機用シャフト	天井フック、床シンダーコンクリート、防塵塗料、搬入用等開口、換気ガラリ共	○	・	・	・
三方枠周囲の壁仕上		○	・	・	・
各階出入口用開口	敷居取付用持出し共	○	・	・	・
ビット内防水		○	・	・	・
動力、照明用電源、接地引込み		・	○	・	・
コンセント設置	ビット内、機械室内	・	○	・	・
インターホン配線	シャフト外	・	○	・	・
〃	シャフト内	・	・	○	・
芝生、種子吹付け		○	・	・	・
法枠、モルタル吹付け		○	・	・	・
コンクリート擁壁		○	・	・	・
植栽		○	・	・	・
電気錠		○	・	・	・
アルミパネルの穴あけ補修	ダクト、配管等の貫通部	・	○	○	・


きかくいん 設計
 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

名古屋東区築3丁目2-5
 電話052-930-0403 (直)
 監修 図面

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

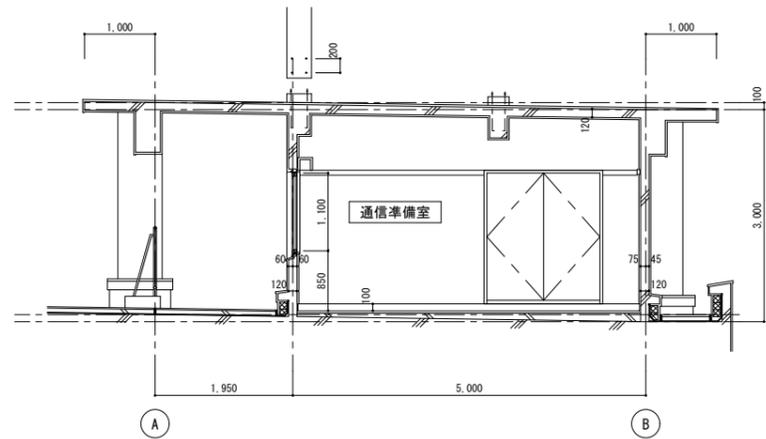
図面名称 特記仕様書(1)
 縮尺 NS
 日付 平成25年3月
 図面番号 特-01
 通し番号 No. 2

IV. 共通工事	1. 総合調整 (公共改修仕様書 第2編1.3.2)	下記の項目について総合調整を行い測定表を提出する。 ○風量調整 ○水量調整 ○室内外空気の温度の測定 ・室内気流及びびじんあいの測定 ・騒音の測定																		
	2. 配管工事 2.1 ()																			
	2.2 施工 ()																			
	2.3 再生を行う場合の留意事項 (公共改修仕様書 第2編2.2.13)																			
	2.4 埋設配管 (公共改修仕様書 第2編2.5.1)	図示の地中の埋設配管には、下記の表示を行う。 ○埋設表示テープ(○標準図による) ○地中埋設標 (○標準図による(製))																		
	2.5 埋設深さ (公共改修仕様書 第2編2.5.2)	地中埋設配管の深さは、下記による。 ○一般敷地(300mm以上) ○車両道路(600mm以上)																		
	3. 保温・塗装・防錆工事 3.1 保温工事 (公共改修仕様書 第2編第3章第1節)	保温仕様は下記によるものとし、下記以外のものは標準仕様書による。 <table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <th colspan="2">施工箇所</th> <th colspan="4">保温仕様</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>屋内</td> <td>天井</td> <td>床下</td> <td>屋外</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>露出</td> <td>PS内</td> <td>ヒット</td> <td>露出</td> </tr> </table>	施工箇所		保温仕様						屋内	天井	床下	屋外			露出	PS内	ヒット	露出
	施工箇所		保温仕様																	
			屋内	天井	床下	屋外														
			露出	PS内	ヒット	露出														
3.2 塗装工事 防錆工事 (公共改修仕様書 第2編3.2.1) (公共改修仕様書 第2編3.2.2)	○口径38.10mm以下の冷媒管は、冷媒用被覆断熱鋼管を用いる場合は、保温材厚さは液管で10mm、ガス管で20mmとする。ただし、液管に使用する口径9.52mm以下の配管については、保温材厚さを8mmとしてもよい。 ○給水管のピット内及び共同構内は保温を施さない。 ○全熱交換器の一次側ダクトには、給気側全て・排気側は外壁より1m内側の範囲について保温を行う。 ・排風機のダクトは凍結防止のため外壁からチャッキダンパーまで保温を行う。チャッキダンパーがないものは外壁より1m内側の範囲まで保温を行う。 ・通気配管は、結露防止のため外壁より1m内側の範囲まで保温を行う。 ○外気取り入れダクトには保温を行う。 ○屋内露出をする給水、排水の保温外装はステンレス鋼板とする。 ○屋外冷媒管保温外装は耐食鋼板製化粧カバーとする。 塗装箇所は下記による。塗装仕様及び防錆仕様は下記によるものとし、下記以外のものは標準仕様書による。																			
4. はつり・穴開け (公共改修仕様書 第2編第4章)																				
5. インサート及びアンカー (公共改修仕様書 第2編第5章)																				
6. 電気工事 6.1 配管配線 6.2 施工 7. 関連工事 7.1 土工事 (公共改修仕様書 第2編第7章第1節)	土工事は下記による。 1)埋め戻し土は下記による。 2)不用土の処分は下記による。 ・根切り土 ○構内指示の場所に敷き均し ○根切り土及び搬入土 ・構内指示の場所に積み上げ ・搬入土 ・構外に搬出し適切処分 搬入土は、山砂等とする。																			
7.2 地業工事 (公共改修仕様書 第2編第7章第2節)																				
7.3 コンクリート工事 (公共改修仕様書 第2編第7章第3節)																				

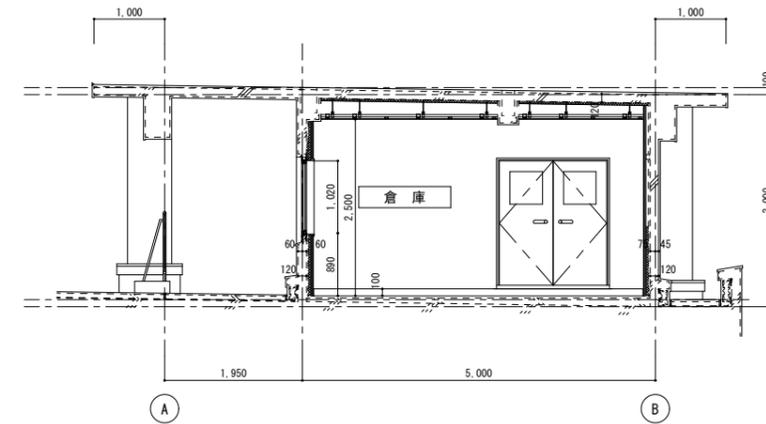
7.4 左官工事 (公共改修仕様書 第2編第7章第4節)	機械基礎等のコンクリート面の仕上げは下記による。 仕 上 げ 備 考 ・モルタル塗り ・コンクリートこて仕上げ	
	7.5 鋼材工事 (公共改修仕様書 第2編第7章第5節)	
	V. 空気調和設備工事	
	1. 一般事項	1)外気及び室内又は系統の設計温湿度条件は下記による。 設計温湿度条件 外気条件及び室名 夏 期 冬 期 備 考 又は系統名 乾球温度 相対湿度 乾球温度 相対湿度 外 気 条 件 34.5℃ 57.6% 1.7℃ 49.6% 室 一 般 26.0℃ 成行き 22.0℃ 成行き 名 実験室 A、B 25.0℃ 成行き 25.0℃ 成行き 等
		2)冷温水、蒸気等の設計供給条件は下記による。 種 別 系 統 名 等 設計供給条件 備 考 冷 水 °C~ °C °C~ °C 温 水 °C~ °C °C~ °C 高 温 水 °C~ °C °C~ °C 蒸 気 MPa MPa MPa
		○図示による ・下記による 用 途 配 管 種 別 継 手 種 別 施工場所、備考 冷 温 水 管 ・配管用炭素鋼鋼管(白) ねじ込み式可鍛鉄製管継手 ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) ねじ込み式可鍛鉄製管継手 冷 却 配 管 ・配管用炭素鋼鋼管(白) ねじ込み式可鍛鉄製管継手 ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) 圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手 蒸 気 管 往 管 ・配管用炭素鋼鋼管(黒) ねじ込み式可鍛鉄製管継手 ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) ・圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG370) 還 管 ・配管用炭素鋼鋼管(黒) ねじ込み式可鍛鉄製管継手 ・ステンレス鋼管 ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) ・圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG370)
		高 温 水 管 ・配管用炭素鋼鋼管(黒) 呼び径50以下はねじ接合 ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) 呼び径65以上は溶接接合 ・一般配管用ステンレス鋼管 フランジ接合 ・配管用ステンレス鋼管(溶接管) 溶接接合 空 調 用 排 水 管 ・配管用炭素鋼鋼管(白) ・
		高 温 水 管 の 勾 配 は 1/150~1/250 で 水 抜 き 及 び 空 気 抜 き が 容 易 に できる よう に 適 切 と する。 ・ 図 示 に よ る ・ 下 記 に よ る 用 途 種 別 施 工 場 所
2. 機 材 2.1 配管材料等		
2.2 弁 類		

2.3ダクト及びダクト付属品 (公共改修仕様書 第3編第1章第2節)	1)ダクト及びチャンバーの表示寸法は、外形寸法を示す。 2)ダクトの材質及び使用場所は下記によるものとし、下記以外は標準仕様書による。 材 質 使 用 箇 所 長 ・ステンレス鋼板製(SUS A) 方 ・ステンレス鋼板製(SUS B) 形 ・塩化ビニルライニング鋼板製(両面) ダ ・グラスウール製 ク ・硬質塩化ビニル管 ト ・普通鋼板製 スP ・ステンレス鋼板製 イP ・硬質塩化ビニルライニング鋼板製(両面) ダP ○垂鉛鉄板製 露出部 ソ ・グラスウール製円形ダクト の ○硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ドラフトチャンパー用排気 他 ○フレキシブルダクト 天井内隠蔽部 ・フレキシブルダクト(断熱材付)	
	3)ダクトの付属品は、下記による。 ・塩化ビニルライニング鋼板製(両面)に接続するダンパー類は、内面をエポキシ又は、塩ビコーティングを施したものとする。 ○バンドキャップは、SUS製深型(防虫網付フード)とし水切り付きとする。 ○ドラフトチャンパー系統を除く天井内の丸ダクトはフレキシブルダクトとする。	
	2.4ダクトの再利用 ・撤去・清掃 (公共改修仕様書 第3編2.2.8) (公共改修仕様書 第3編2.2.9) (公共改修仕様書 第3編2.2.11)	
	2.5 ()	
	3. 施 工 ()	機器を固定する場合の設計用水平震度は下記による。 タ ン ク 以 外 の 機 器 設置場所 特 定 の 施 設 一 般 の 施 設 重要機器 一般機器 重要機器 一般機器 上層階 ・ 2.0 ○ 1.5 ・ 1.5 ・ 1.0 屋上及び塔屋 (2.0) (2.0) (2.0) (1.5) 中間階 ・ 1.5 ○ 1.0 ・ 1.0 ・ 0.6 (1.5) (1.5) (1.5) (1.0) 1階及び地下階 ・ 1.0 ○ 0.6 ・ 0.6 ・ 0.4 (1.0) (1.0) (1.0) (0.6) タ ン ク 設置場所 特 定 の 施 設 一 般 の 施 設 重要機器 一般機器 重要機器 一般機器 上層階 ・ 2.0 ○ 1.5 ・ 1.5 ・ 1.0 屋上及び塔屋 中間階 ・ 1.5 ○ 1.0 ・ 1.0 ・ 0.6 1階及び地下階 ・ 1.5 ○ 1.0 ・ 1.0 ・ 0.6 ()内の数値は防振支持の機器の場合を示す。 重要機器は、下記による。
	VI. 自 動 制 御 設 備 工 事	
	1. 機 材	
	1.1 配管配線 その他	
	1.2 ()	
	2. 施 工 ()	

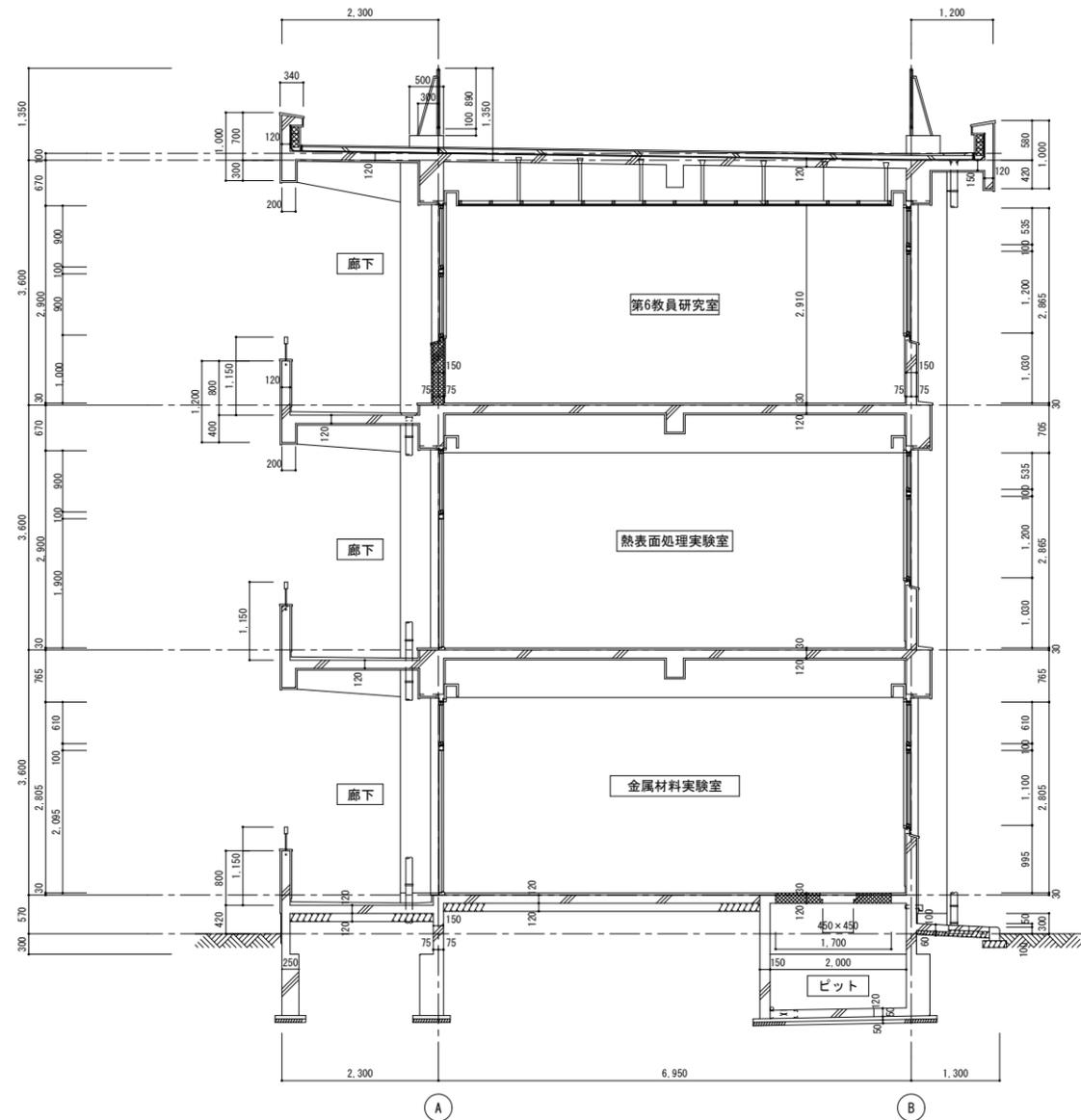
VII. 給排水衛生設備工事	1. 一般事項	給排水工事の種類は、下記による。 給水設備 ○市水 ・井水 ・再利用水 ・その他() 給湯設備 ○局所式 ・中央式(給湯温度 °C) 消火設備 ○屋内消火栓(1号) ・屋外消火栓 ・スプリンクラー ・二酸化炭素消火設備 ・連結送水管設備 ・その他() 屋内排水設備 ○生活排水 ・汚水 ○実験排水 ・その他() 屋外排水設備 ○生活排水 ○実験排水 ・雨水 ・その他() 排水放流先 ○屋内合併処理施設 ・公共下水道 ・その他()
	2. 機 材 2.1 配管材料等	○図示による ・下記による 用 途 配 管 種 別 継 手 種 別 施 工 場 所 一 般 配 管 ・ポリ粉体鋼管 () ・ステンレス鋼管 () ・塩ビライニング 鋼管() ・ 地 中 埋 設 配 管 ・塩ビライニング 鋼管() ・ポリ粉体鋼管 () ・ ・ 計 器 類 量水器の区分は下記による。 親メーター(・貸与品 ・買取り) 子メーター(・貸与品 ・買取り) 量水器樹 ・標準図による ・水道事業者指定品 ・その他(図面に特記)
	2.2 量水器	
	2.3 弁 類	○図示による ・下記による 弁 種 類 圧 力 施 工 場 所 ・管端防食ねじ込み形弁 ・青銅弁 ・ステンレス鋼弁
	2.4 給水装置	給水装置の構造及び材質の基準に関する省令(平成22年2月17日厚生労働省令第18号)における基準適合部品を用いること。
	3. 機 材 3.1 配管材料等	○図示による ・下記による 用 途 配 管 種 別 継 手 種 別 施 工 場 所 屋 内 汚 水 配 管 ・メカニカル形排水 用鉄管(種管) ・排水用塩ビライ ニング鋼管 ・排水用鉛管 ・コーティング鋼管 屋 内 一 般 雑 排 水 管 ・配管用炭素鋼鋼管 (白) ・排水用塩ビライ ニング鋼管 ・排水用鉛管 一 般 用 排 水 通 気 管 ・配管用炭素鋼鋼管 (白) 屋 外 排 水 管 ・硬質ポリ塩化ビ ニル管 ・遠心力鉄筋コン クリート管 ・排水用リサイクル 硬質ポリ塩化ビ ニル管 ・リサイクル硬質ポ リ塩化ビニル三層 管
	3.2 排水樹	排水樹は、下記による。 ・標準図による(・CV形 ・SA形 ・SB形 ・形) ・その他(図面に特記)
	3.3	



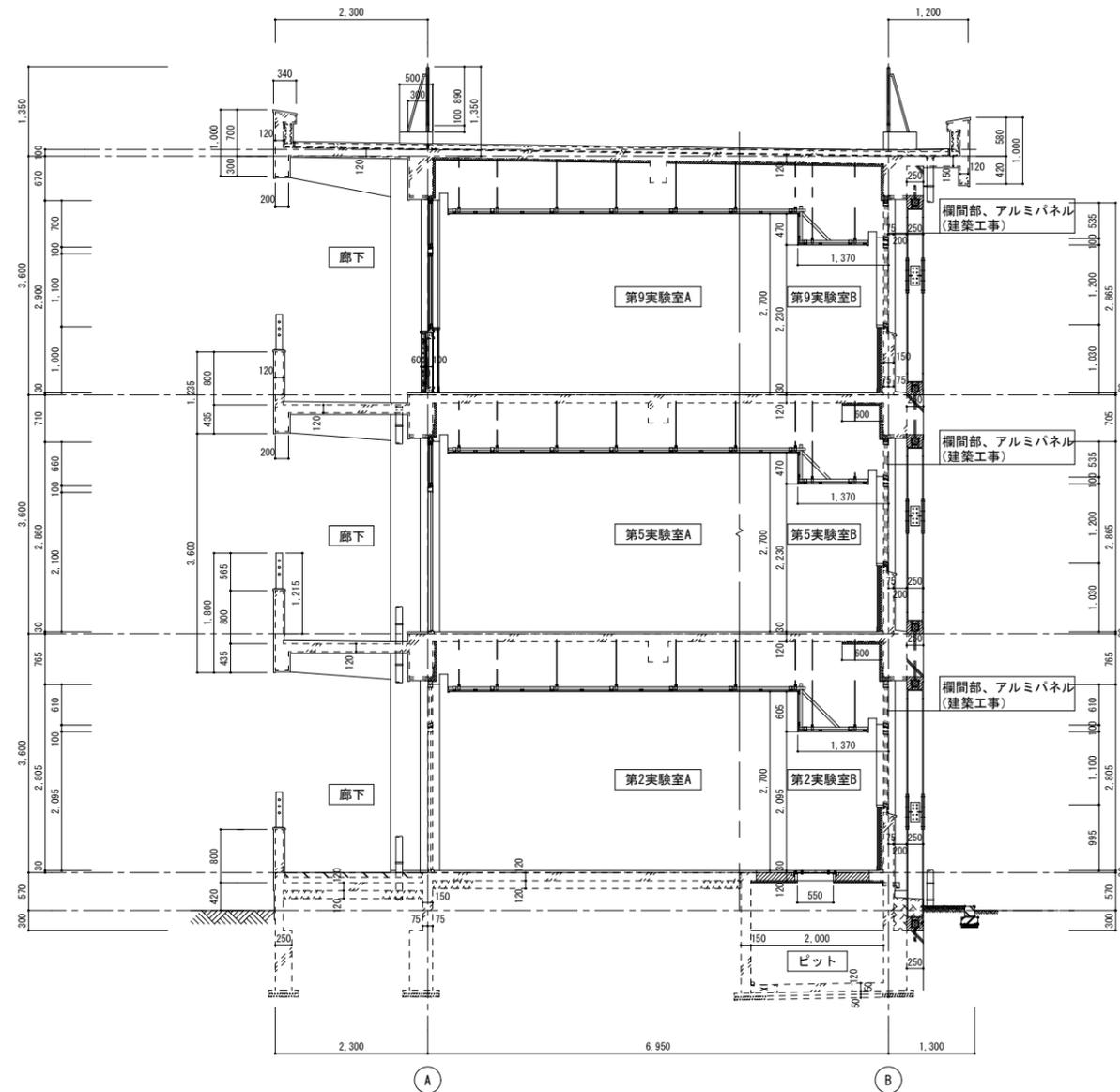
R階断面詳細図 1/50



R階断面詳細図 1/50



改修前 矩計図 1/50



改修後 矩計図 1/50



名古屋市長区東区3丁目2-5
電話052-930-0403 (直)

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

監修

製図

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

鈴鹿工業高専材料工学科棟改修設備設計業務

工事名称

鈴鹿工業高専材料工学科棟改修機械設備工事

図面名称

断面図

縮尺

1/50

日付

平成25年3月

図面番号

M-03

通し番号

No. 6

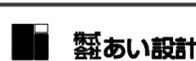
機器表 (1) 改修

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 室外機	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応	3φ200V 26.1kw	1	R階	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室外機	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応	3φ200V 14.4kw	1	R階	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室外機	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応	3φ200V 12.5kw	1	R階	
		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				
EHP-3-1	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	1φ200V 0.186kw	1	2階第5実験室B	
		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
 ※ 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

※ 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

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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室外機	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応	3φ200V 21.2kw	1	R階	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室外機	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応	3φ200V 19.2kw	1	R階	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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 室内機	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	
		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				


あい設計
 名古屋市中区葵3丁目22-5
 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

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	
空調設備 機器表 (1)	

縮尺	日付
N.S	平成25年3月
	図面番号
	M-04
	通し番号
	No. 7

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
 ※ 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



名古屋市中区栄3丁目2-5
 電話052-930-0403 (直)

管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史

監修 製図

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	係員

設計業務名		工事名称	
鈴鹿工業高等専門学校改修設備設計業務		鈴鹿工業高等専門学校改修機械設備工事	

図面名称		縮尺	日付
空調設備 機器表 (2)		N.S	平成25年3月

図面番号	M-05
通し番号	No. 8

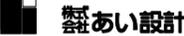
記号	名称	仕様	電源	台数	設置場所	備考
EHP-7-6	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	形式 : 天カセット形(4方向) 電動昇降パネル 冷房能力 : 8.0kW 暖房能力 : 9.0kW 送風機 : 23.5 m³/min (0.056kw) 付属品 : リモコンスイッチ ドレンアップメカ	1φ200V 0.065kw	(1)	2階第6学習スペース	(別途工事)
EHP-8	空冷ヒートポンプエアコン 室外機	形式 : ビル用マルチタイプ 新冷媒対応 冷房能力 : 56.0kW 暖房能力 : 63.0kW 圧縮機 : 5.0+7.4 KW 送風機 : 261 m³/min 0.51×2 KW 付属品 : 防振架台	3φ200V 19.2kw	(1)	R階	(別途工事)
EHP-8-1	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)	3階暗室	(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

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 ³ /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時間換気機能付 リモコンスイッチは1個のみ
AEX-1-2	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 210 m ³ /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時間換気機能付 リモコンスイッチは1個のみ
AEX-1-3	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m ³ /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時間換気機能付
AEX-1-4	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m ³ /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時間換気機能付
AEX-1-5	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m ³ /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時間換気機能付
AEX-1-6	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m ³ /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時間換気機能付
AEX-1-7	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m ³ /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時間換気機能付
AEX-1-8	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m ³ /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時間換気機能付
AEX-1-9	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m ³ /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時間換気機能付
AEX-1-10	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m ³ /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時間換気機能付
AEX-1-11	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m ³ /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時間換気機能付
AEX-1-12	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m ³ /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時間換気機能付
AEX-1-13	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m ³ /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時間換気機能付
AEX-1-14	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m ³ /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時間換気機能付
AEX-1-15	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m ³ /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時間換気機能付
AEX-2-1	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 520 m ³ /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時間換気機能付 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 ³ /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時間換気機能付
AEX-2-3	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m ³ /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時間換気機能付

※ ベンドキャップは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 ³ /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時間換気機能付
AEX-2-5	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m ³ /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時間換気機能付
AEX-2-6	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m ³ /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時間換気機能付
AEX-2-7	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m ³ /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時間換気機能付
AEX-2-8	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m ³ /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時間換気機能付
AEX-2-9	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m ³ /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時間換気機能付
AEX-2-10	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m ³ /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時間換気機能付
AEX-2-11	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m ³ /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時間換気機能付
AEX-2-12	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m ³ /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時間換気機能付
AEX-2-13	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m ³ /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時間換気機能付
AEX-3-1	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 220 m ³ /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時間換気機能付
AEX-3-2	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m ³ /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時間換気機能付
AEX-3-3	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 200φ × 450 m ³ /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時間換気機能付
AEX-3-4	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 270 m ³ /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時間換気機能付
AEX-3-5	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 100φ × 120 m ³ /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時間換気機能付
AEX-3-6	空調換気扇	形式 : 天井カセット形 給排気量 : 150φ × 180 m ³ /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時間換気機能付

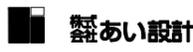
 名古屋市東区築3丁目2-5 電話052-930-0403 (直) 事務所登録 (い-20) 第11875号	鈴鹿工業高等専門学校 事務部長 総務課長 課長補佐 施設係長 係員	仙台商等専門学校 施設課長 課長補佐 係長 係員	設計業務名	図面名称	縮尺	日付 平成25年3月
			工事名称			
管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史	監修	製図	鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修設備設計業務	鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修機械設備工事	N S	通し番号 No. 9

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 ³ /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	2.4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 ³ /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	2.4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 ³ /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	2.4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 ³ /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	2.4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 ³ /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	2.4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 ³ /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	2.4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 ³ /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	2.4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 ³ /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	2.4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 ³ /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	2.4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 ³ /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	2.4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 ³ /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	2.4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 ³ /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	2.4時間換気機能付
DRFK-1	ドラフトチャンバー	排気量 : 1,140 m ³ /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 ³ /H	3φ200V 0.75kw	1	2階サイエンス工房	撤去後再利用
DRF-21	ドラフトチャンバー用排風機	形式 : 片吸込シロッコファン (床置形) 樹脂製 # 1 1/2 × 1,140 m ³ /H × 500 Pa 屋外仕様、スプリング防振	3φ200V 0.75kw	1	R階	OFD-21と連動運転 (電気工事)
DRF-22	ドラフトチャンバー用排風機	形式 : 片吸込シロッコファン (床置形) 樹脂製 # 1 1/2 × 1,140 m ³ /H × 500 Pa 屋外仕様、スプリング防振	3φ200V 0.75kw	1	R階	OFD-22と連動運転 (電気工事)
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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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	



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 製図

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

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

図面名称

空調設備 機器表 (4)

縮尺

N.S

日付 平成25年3月
 図面番号 M-07
 通し番号 No. 10

撤去機器表 撤去

記号	名称	仕様	電源	台数	設置場所	備考
ACP-1-1	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		(2)	1階材料第1実験室	別途保管、撤去も別途 (配管共)
	ルームエアコン	冷房能力 : 5.0kW 暖房能力 : 6.3kW				
ACP-2-1	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		1	2階第10教員研究室	
	ルームエアコン	冷房能力 : 6.3kW 暖房能力 : 8.0kW				
ACP-2-2	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		2	2階材料化学第1実験室	
	ルームエアコン	冷房能力 : 6.3kW 暖房能力 : 8.0kW				
ACP-2-3	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		1	2階材料化学第2実験室	
	ルームエアコン	冷房能力 : 6.3kW 暖房能力 : 8.0kW				
ACP-2-4	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		(1)	2階第9教員研究室	別途保管、撤去も別途 (配管共)
	ルームエアコン	冷房能力 : 3.6kW 暖房能力 : 4.2kW				
ACP-2-5	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		1	2階材料評価実験室	
	ルームエアコン	冷房能力 : 6.3kW 暖房能力 : 8.0kW				
ACP-2-6	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		(1)	2階第8教員研究室	別途保管、撤去も別途 (配管共)
	ルームエアコン	冷房能力 : 4.0kW 暖房能力 : 5.3kW				
ACP-2-7	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		1	2階無機機能材料実験室	
	ルームエアコン	冷房能力 : 4.0kW 暖房能力 : 5.3kW				
ACP-3-1	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		1	3階材料工学科事務室	
	ルームエアコン	冷房能力 : 4.5kW 暖房能力 : 5.9kW				
ACP-3-2	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		(1)	3階材料工学科事務室	別途保管、撤去も別途 (配管共)
	ルームエアコン	冷房能力 : 5.0kW 暖房能力 : 6.3kW				
ACP-3-3	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		(1)	3階第7教員研究室	別途保管、撤去も別途 (配管共)
	ルームエアコン	冷房能力 : 4.0kW 暖房能力 : 5.3kW				
ACP-3-4	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		(1)	3階第6教員研究室	別途保管、撤去も別途 (配管共)
	ルームエアコン	冷房能力 : 4.0kW 暖房能力 : 5.3kW				
ACP-3-5	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		(1)	3階第5教員研究室	別途保管、撤去も別途 (配管共)
	ルームエアコン	冷房能力 : 4.0kW 暖房能力 : 5.3kW				
ACP-3-6	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		(1)	3階第4教員研究室	別途保管、撤去も別途 (配管共)
	ルームエアコン	冷房能力 : 4.0kW 暖房能力 : 5.3kW				
ACP-3-7	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		1	3階第3教員研究室	
	ルームエアコン	冷房能力 : 4.0kW 暖房能力 : 5.3kW				
ACP-3-8	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		1	3階第2教員研究室	
	ルームエアコン	冷房能力 : 6.3kW 暖房能力 : 8.0kW				
ACP-3-9	空冷ヒートポンプ	形式 : 壁掛形		(1)	3階第1教員研究室	別途保管、撤去も別途 (配管共)
	ルームエアコン	冷房能力 : 4.0kW 暖房能力 : 8.0kW				

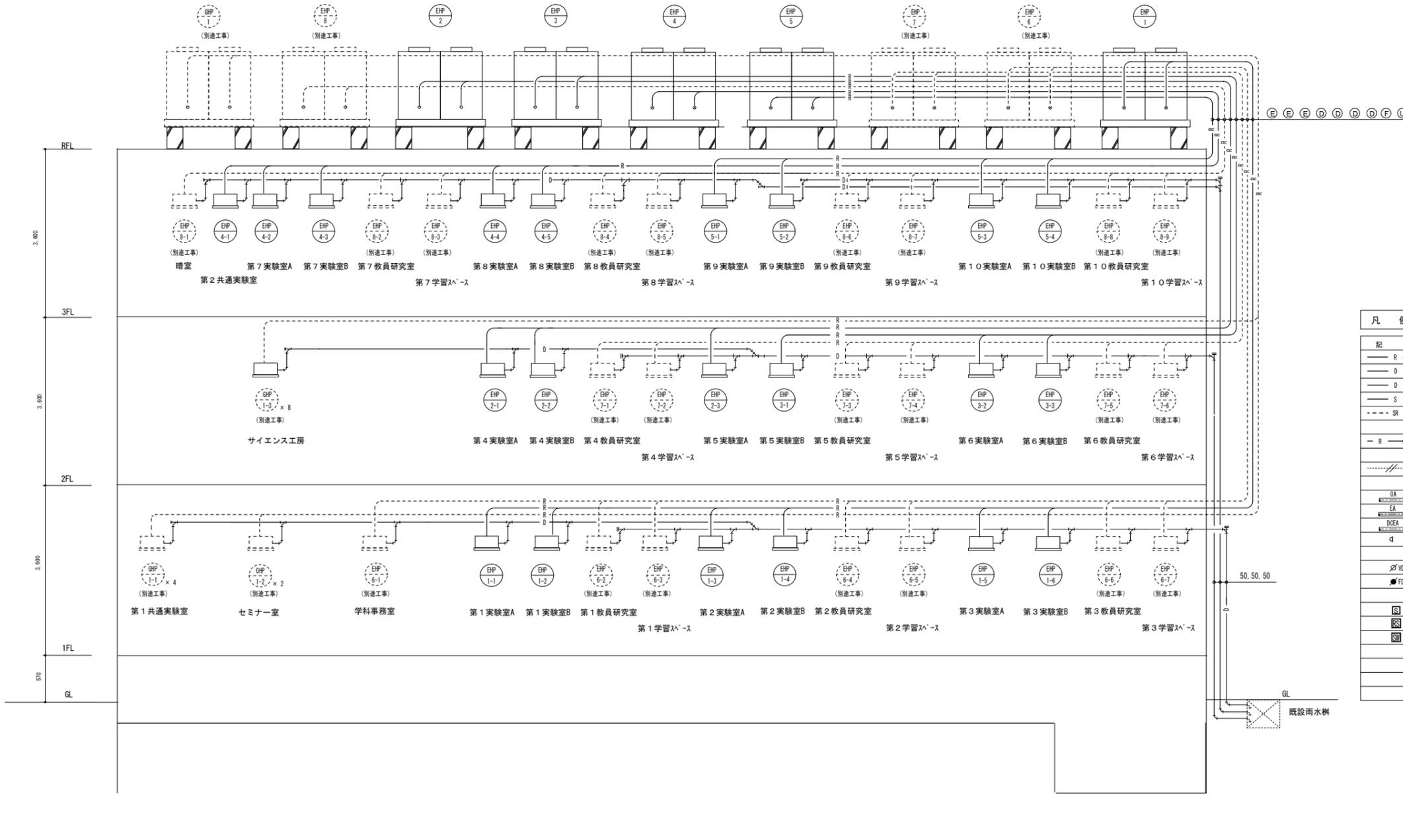
記号	名称	仕様	電源	台数	設置場所	備考
	コンベクター	形式 : 床置形(F) エレメント1.5m未満		21	1・2・3階各室	
		エレメント1.5m以上		16	1・2・3階各室	
FK-1	換気扇			25	1・2・3階各室	
DK-1	ドラフトチャンバー用ファン	形式 : 床置形 1,740 m ³ /h		1	R階	
DK-2	ドラフトチャンバー用ファン	形式 : 床置形 1,140 m ³ /h		1	R階	
DK-3	ドラフトチャンバー用ファン	形式 : 床置形 2,760 m ³ /h		1	R階	
DK-4	ドラフトチャンバー用ファン	形式 : 床置形 1,020 m ³ /h		1	R階	
DK-5	ドラフトチャンバー用ファン	形式 : 床置形 1,020 m ³ /h		1	R階	
DK-6	ドラフトチャンバー用ファン	形式 : 床置形 2,760 m ³ /h		1	R階	
DK-7	ドラフトチャンバー用ファン	形式 : 床置形 1,140 m ³ /h		1	R階	
DRFK-1	ドラフトチャンバー			1	1階材料第1実験室	撤去後再利用
DRFK-2	ドラフトチャンバー			1	1階材料第2実験室	撤去後再利用
DRFK-3	ドラフトチャンバー			1	2階無機機能材料実験室	
DRFK-4	ドラフトチャンバー			1	2階無機機能材料実験室	

凡例 撤去

記号	名称	備考
— R —	冷媒配管	冷媒用被覆断熱銅管 JBMA T 202
— D —	ドレン配管	配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452
— S —	蒸気管(低圧)	配管用炭素鋼鋼管(黒) JIS G 3452
--- SR ---	蒸気管(低圧)	配管用炭素鋼鋼管(黒) JIS G 3452
—	スパイラルダクト	
—	バンドキャップ	

冷媒管及び番号 (改修サイズ)			
記号	管径	ガス管	番号
A	9.5φ	15.9φ	EM-CRE1 25°-20
B	9.5φ	19.1φ	EM-CRE1 25°-20
C	9.5φ	22.2φ	EM-CRE1 25°-20
D	12.7φ	28.6φ	EM-CRE1 25°-20
E	15.9φ	28.6φ	EM-CRE1 25°-20
F	19.1φ	31.8φ	EM-CRE1 25°-20
G	19.1φ	38.1φ	EM-CRE1 25°-20
H	9.5φ	22.2φ	EM-CRE1 25°-20
I	12.7φ	25.4φ	EM-CRE1 25°-20
J	12.7φ	28.6φ	EM-CRE1 25°-20
K	15.9φ	28.6φ	EM-CRE1 25°-20
L	19.1φ	31.8φ	EM-CRE1 25°-20
M	19.1φ	31.8φ	EM-CRE1 25°-20
N	19.1φ	38.1φ	EM-CRE1 25°-20
			リモコン配線

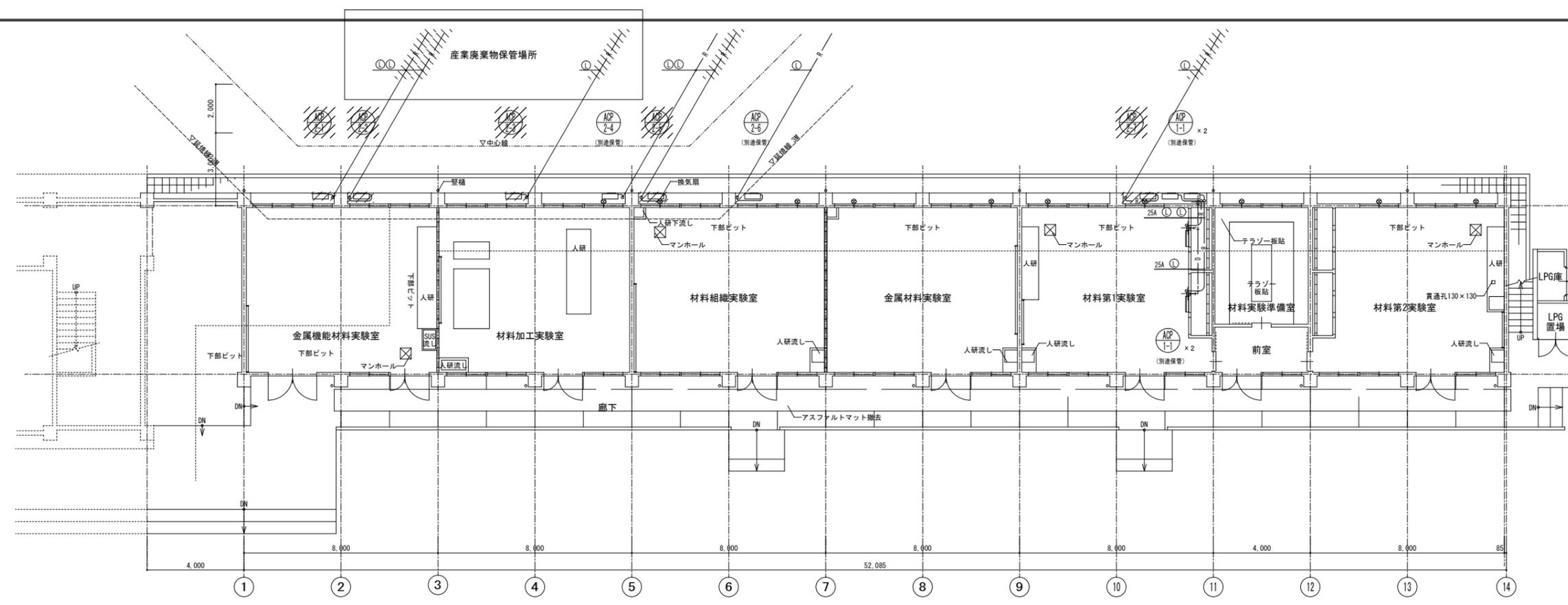
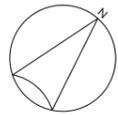
冷媒管のサイズは参考とする
 ※別途工事の機器に係る冷媒配管工事も別途工事とする



凡例	改修	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 (ピット、屋外、土中)	硬質塩化ビニル管 (VP)
S	蒸気管 (低圧往)	配管用炭素鋼管 (黒) JIS G 3452
SR	蒸気管 (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	
OA	外気ダクト	
EA	排気ダクト	
BUCA	ドラフトチャンバー排気	
d	バンドキャップ	
∅V0	風量調整ダンパ	
FD	防火ダンパ	
S	空調機リモコンSW	
RS	全熱交換器リモコンSW	
SM	送排風機スイッチ	

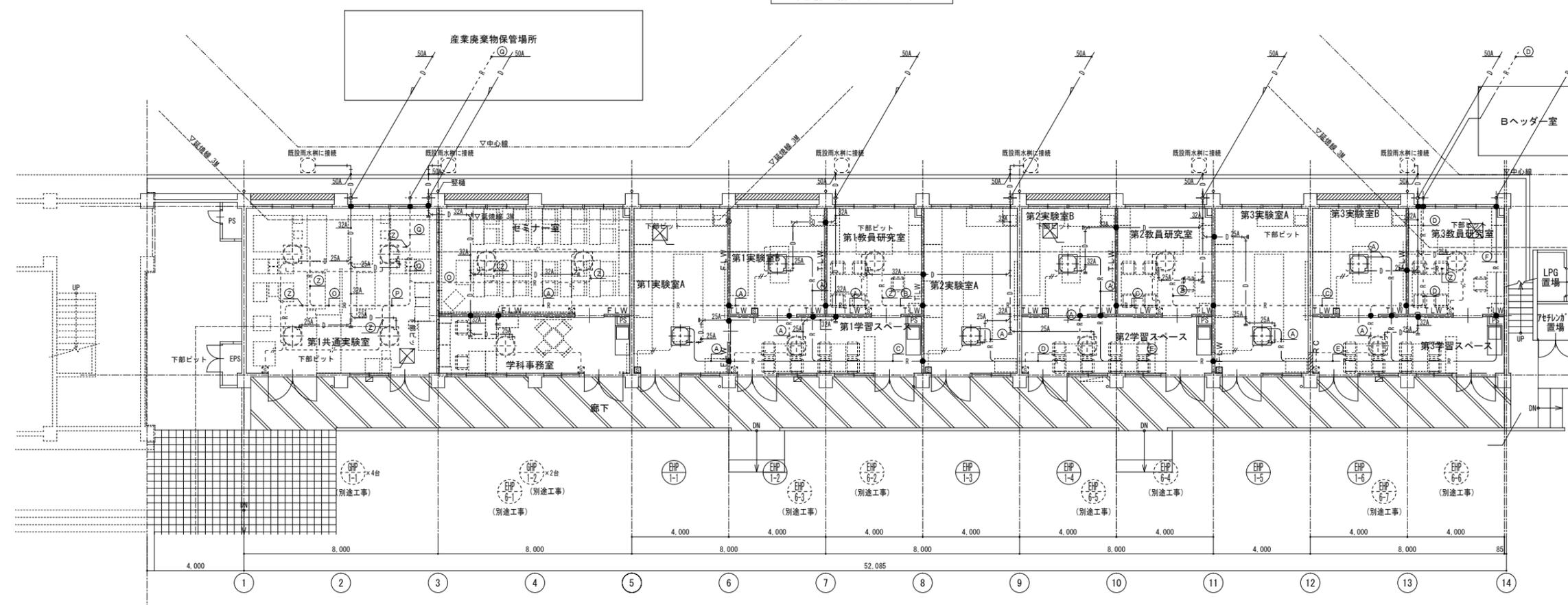
空調系統図

記号	液管	ガス管	番号線
①	12.7φ	28.58φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
②	19.05φ	38.1φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
③	9.52φ	15.88φ	EM-CEE2 ^o -3C
④	9.52φ	15.88φ	EM-CEE1.25 ^o -2C×2
⑤	9.52φ	19.05φ	"
⑥	12.7φ	28.58φ	"
⑦	15.88φ	31.75φ	EM-CEE1.25 ^o -2C×2
⑧	6.35φ	12.7φ	EM-CEE2 ^o -3C



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。

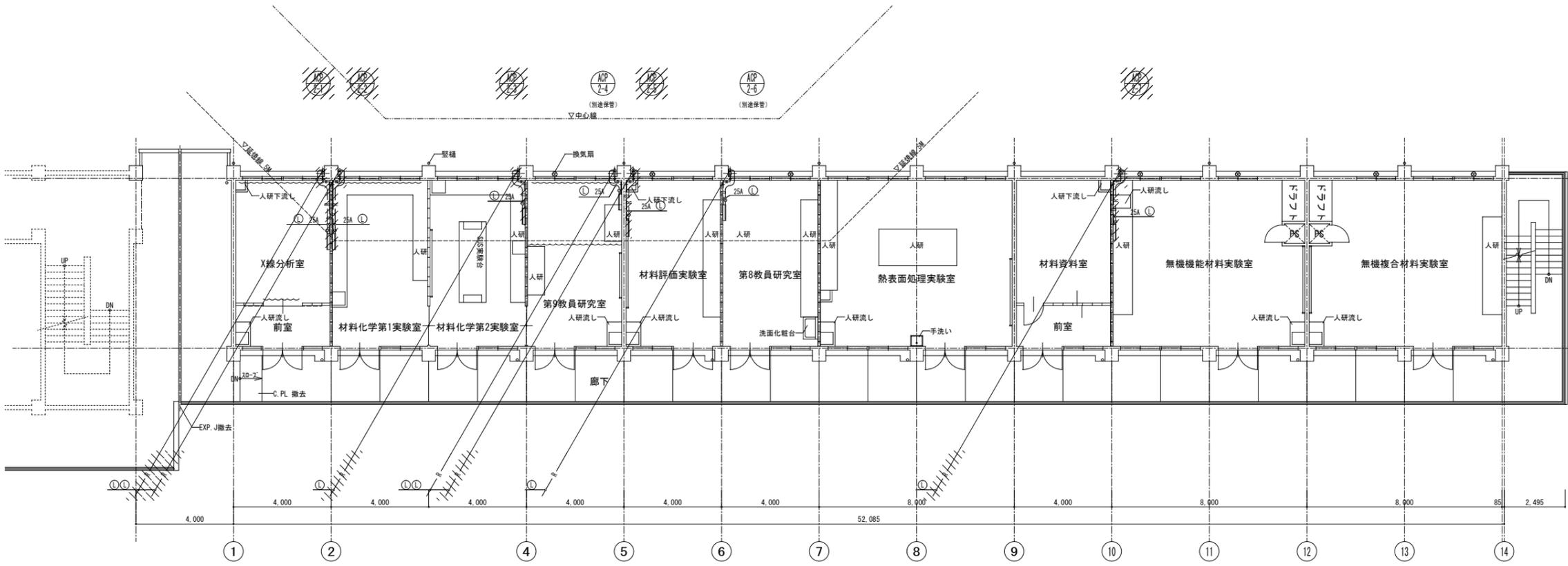


改修後 1階平面図 1/100

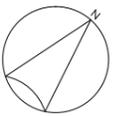
記号	液管	ガス管	番号線
①	9.5φ	15.9φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
②	9.5φ	19.1φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
③	9.5φ	22.2φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
④	12.7φ	28.6φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
⑤	15.9φ	28.6φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
⑥	19.1φ	31.8φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
⑦	9.5φ	22.2φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
⑧	12.7φ	28.6φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
⑨	15.9φ	28.6φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
⑩	19.1φ	31.8φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
⑪	9.5φ	22.2φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
⑫	12.7φ	28.6φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
⑬	15.9φ	28.6φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
⑭	19.1φ	31.8φ	EM-CEE1.25 ^o -2C
⑮	19.1φ	38.1φ	EM-CEE1.25 ^o -2C

● 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
 ※ 別施工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施工とする

<p>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>名古屋市中区東区3丁目2-2-5 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>		<p>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</p>	<p>図面名称 空調設備(配管) 1階平面図</p>	<p>縮尺 1/100</p>	<p>日付 平成25年3月</p>
		<p>事務部長</p>	<p>総務課長</p>	<p>課長補佐</p>	<p>施設係長</p>	<p>係員</p>	<p>施設課長</p>	<p>課長補佐</p>	<p>係長</p>
<p>監修 製図</p>						<p>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</p>			<p>通し番号 No. 13</p>

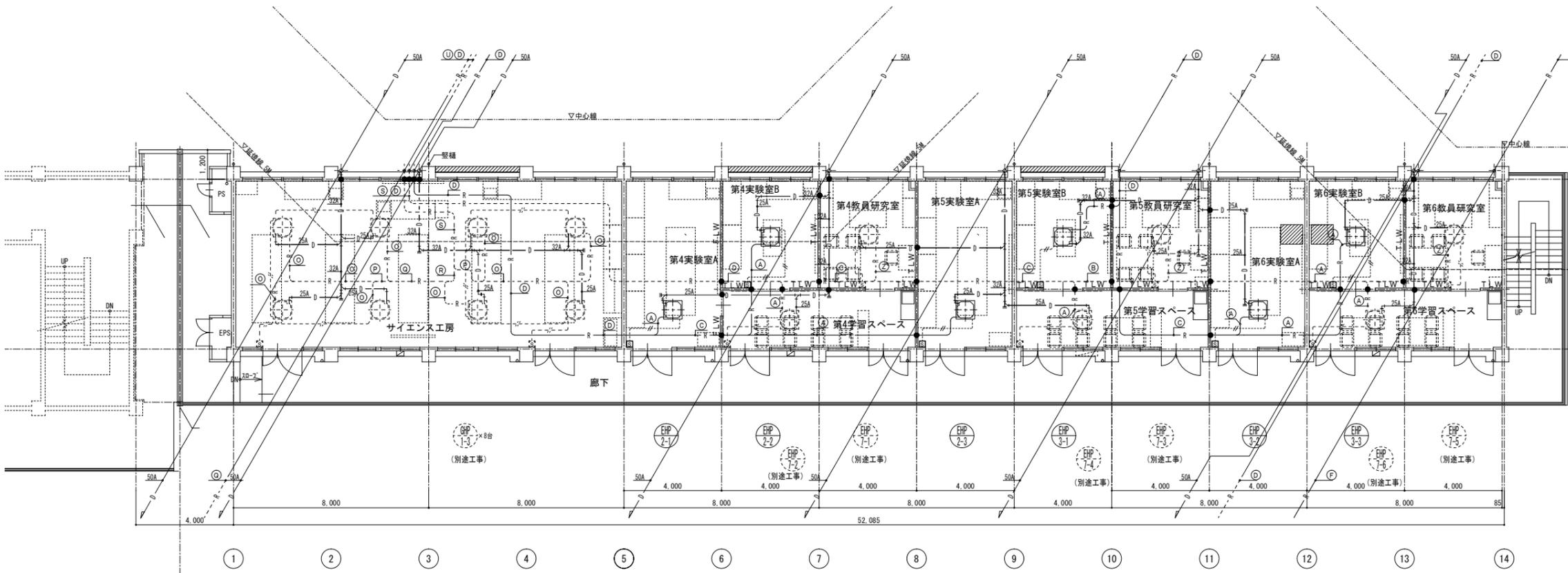


記号	径	ガス管	信号線
①	12.7φ	28.58φ	EM-GEE1.25 ² -2C
②	19.05φ	38.1φ	EM-GEE1.25 ² -2C
③	9.52φ	15.88φ	EM-GEE2 ³ -3C
④	9.52φ	15.88φ	EM-GEE1.25 ² -2C×2
⑤	9.52φ	19.05φ	"
⑥	12.7φ	28.58φ	"
⑦	15.88φ	31.75φ	EM-GEE1.25 ² -2C×2
⑧	6.35φ	12.7φ	EM-GEE2 ³ -3C



※ 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 2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	径	ガス管	信号線	記号	径	ガス管	信号線
A	9.5φ	15.8φ	EM-GEE1.25 ² -2C	Q	9.5φ	15.8φ	EM-GEE1.25 ² -2C
B	9.5φ	19.1φ	EM-GEE1.25 ² -2C	R	9.5φ	19.1φ	EM-GEE1.25 ² -2C
C	9.5φ	22.2φ	EM-GEE1.25 ² -2C	S	9.5φ	22.2φ	EM-GEE1.25 ² -2C
D	12.7φ	28.6φ	EM-GEE1.25 ² -2C	T	12.7φ	28.6φ	EM-GEE1.25 ² -2C
E	15.9φ	28.6φ	EM-GEE1.25 ² -2C	U	15.9φ	28.6φ	EM-GEE1.25 ² -2C
F	19.1φ	31.8φ	EM-GEE1.25 ² -2C	V	19.1φ	31.8φ	EM-GEE1.25 ² -2C
G	19.1φ	38.1φ	EM-GEE1.25 ² -2C	W	19.1φ	38.1φ	EM-GEE1.25 ² -2C
H	9.5φ	22.2φ	EM-GEE1.25 ² -2C	X	15.9φ	28.6φ	EM-GEE1.25 ² -2C
I	12.7φ	25.4φ	EM-GEE1.25 ² -2C	Y	19.1φ	31.8φ	EM-GEE1.25 ² -2C
J	12.7φ	28.6φ	EM-GEE1.25 ² -2C	Z	19.1φ	38.1φ	EM-GEE1.25 ² -2C
K	15.9φ	28.6φ	EM-GEE1.25 ² -2C	aa	19.1φ	38.1φ	EM-GEE1.25 ² -2C
L	19.1φ	31.8φ	EM-GEE1.25 ² -2C	bb	6.4φ	12.7φ	EM-GEE1.25 ² -2C
M	19.1φ	31.8φ	EM-GEE1.25 ² -2C	cc	6.4φ	12.7φ	EM-GEE1.25 ² -2C
N	19.1φ	38.1φ	EM-GEE1.25 ² -2C	dd	リモコン配線		EM-GEE1.25 ² -2C

●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 2階平面図 1/100



名古屋市中区東3丁目2-5
 電話052-930-0403 (直)

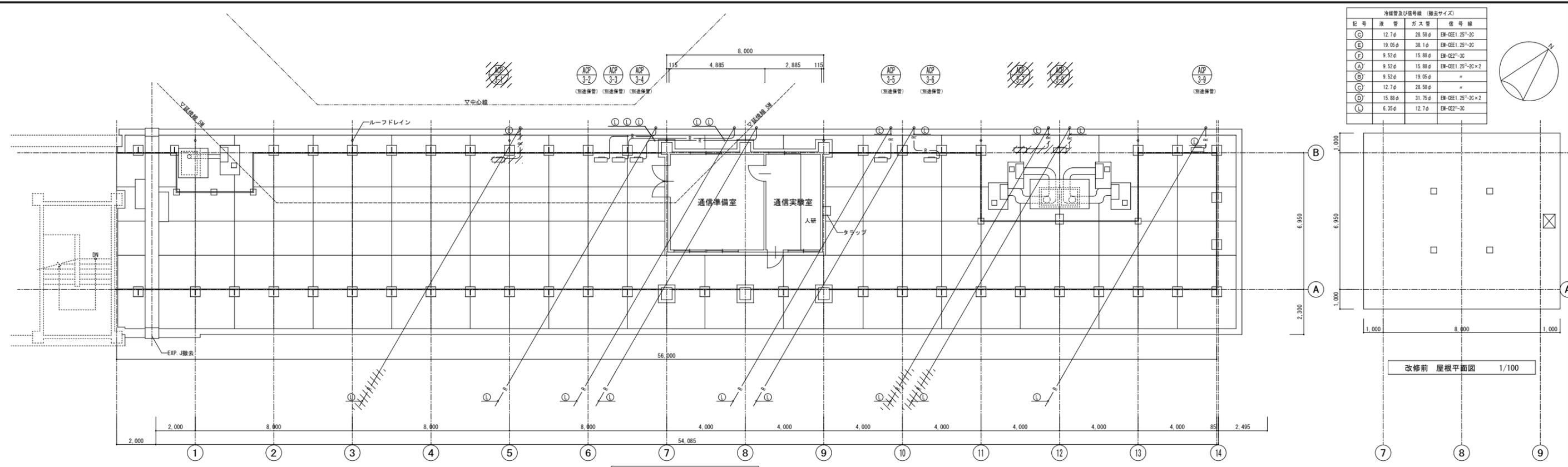
事務所登録 (イ-20) 第11875号

管理建築士 一級建築士登録 第331908号 西田 篤史

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	係員

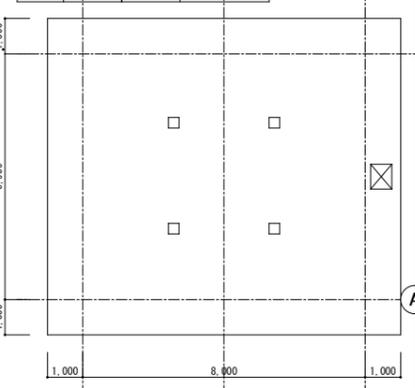
設計業務名			
鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修設備設計業務	工事名称	鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修機械設備工事	図面名称

縮尺		日付	
1/100	図面番号	平成25年3月	M-11
	通し番号		No. 14



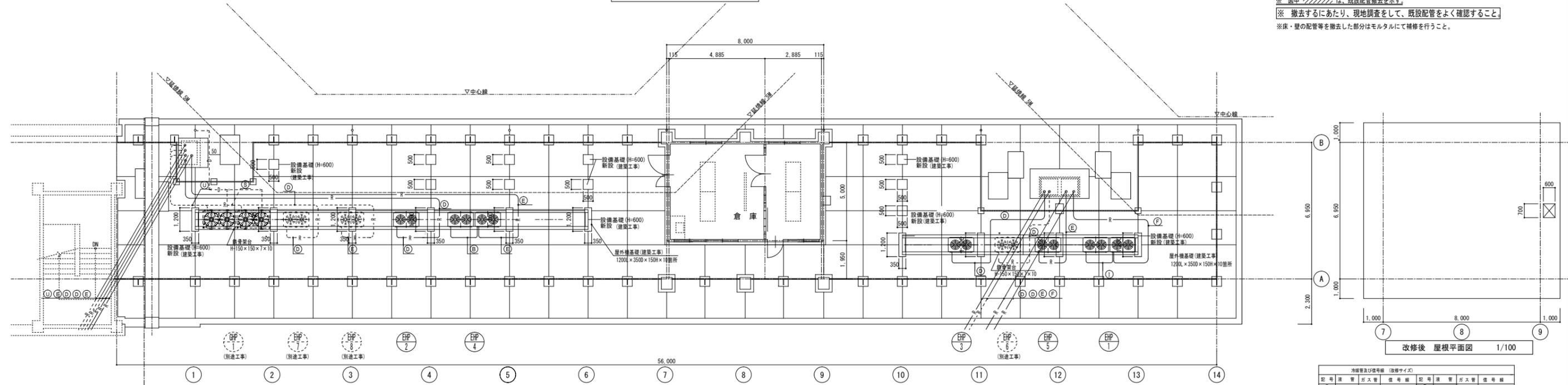
改修前 R階平面図 1/100

記号	冷 媒 管	ガ ス 管	番 号 線
Ⓒ	12.7φ	28.5φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓔ	19.05φ	38.1φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓔ	9.52φ	15.88φ	EM-OEE2"-3C
Ⓔ	9.52φ	15.88φ	EM-OEE1.25"-2C×2
Ⓔ	9.52φ	19.05φ	"
Ⓒ	12.7φ	28.5φ	"
Ⓓ	15.88φ	31.75φ	EM-OEE1.25"-2C×2
Ⓕ	6.35φ	12.7φ	EM-OEE2"-3C

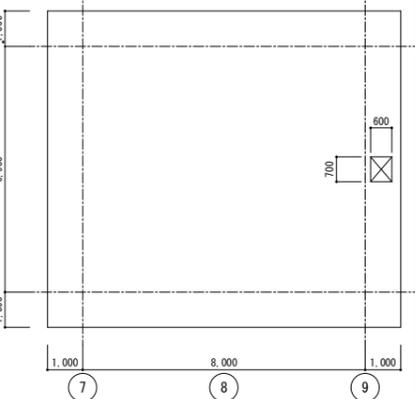


改修前 屋根平面図 1/100

※ 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



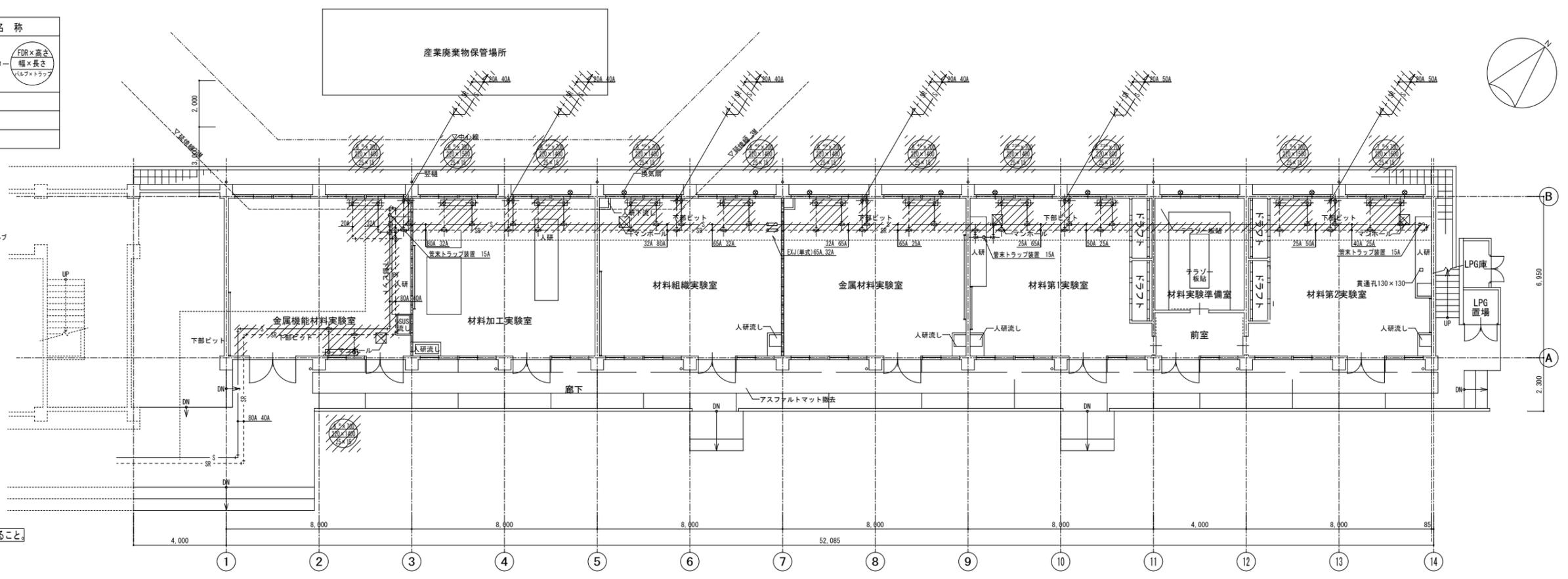
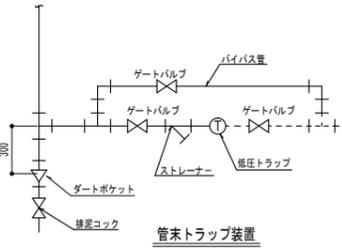
改修後 屋根平面図 1/100

記号	冷 媒 管	ガ ス 管	番 号 線	記号	冷 媒 管	ガ ス 管	番 号 線
Ⓒ	9.5φ	15.9φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓒ	9.5φ	15.9φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓓ	9.5φ	19.1φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓓ	9.5φ	19.1φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓔ	9.5φ	22.2φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓔ	9.5φ	22.2φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓒ	12.7φ	28.6φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓒ	12.7φ	28.6φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓔ	15.9φ	28.6φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓔ	15.9φ	28.6φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓓ	19.1φ	31.8φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓓ	19.1φ	31.8φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓔ	19.1φ	38.1φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓔ	19.1φ	38.1φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓒ	9.5φ	22.2φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓒ	15.9φ	28.6φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓔ	12.7φ	25.4φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓔ	19.1φ	31.8φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓒ	12.7φ	28.6φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓒ	19.1φ	38.1φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓔ	15.9φ	28.6φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓔ	19.1φ	38.1φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓒ	19.1φ	31.8φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓒ	6.4φ	12.7φ	EM-OEE1.25"-2C
Ⓓ	19.1φ	31.8φ	EM-OEE1.25"-2C	Ⓒ	リモコン配線		EM-OEE1.25"-2C
Ⓔ	19.1φ	38.1φ	EM-OEE1.25"-2C				

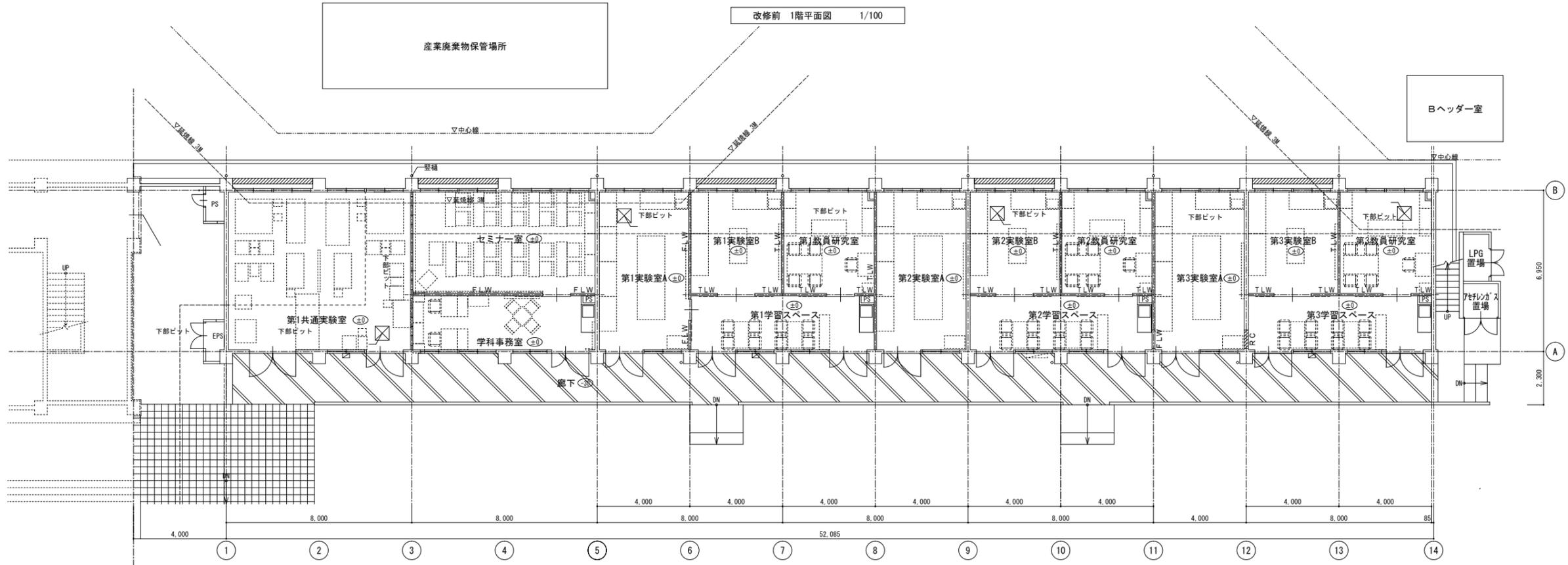
冷媒管のサイズは参考とする
 ※別途工事の機器に係る冷媒配管、ドレン配管工事 (屋上の屋外機用) も別途工事とする

凡例

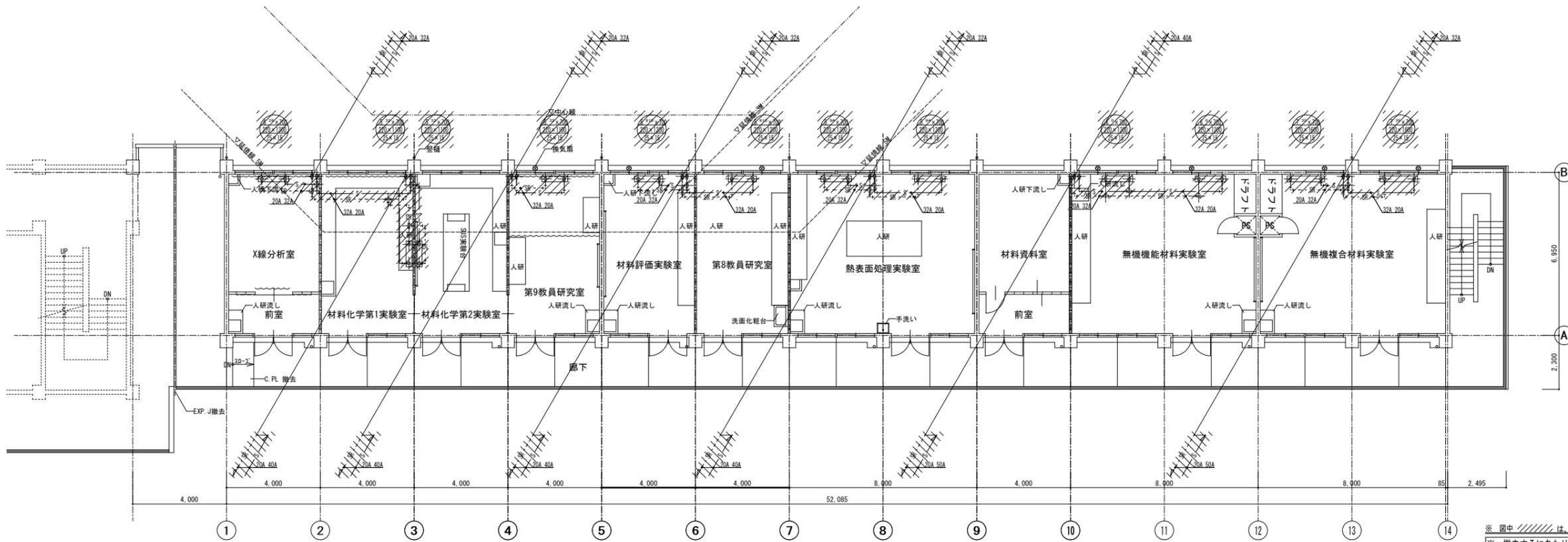
記号	名称	記号	名称
—	低圧蒸気管	○	コンベクター
---	同上凝縮水管	○	FDR×高さ 幅×長さ バルブ×トラップ
①---	低圧トラップ装置		
—	ベローズ型伸縮継手		



※ 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。

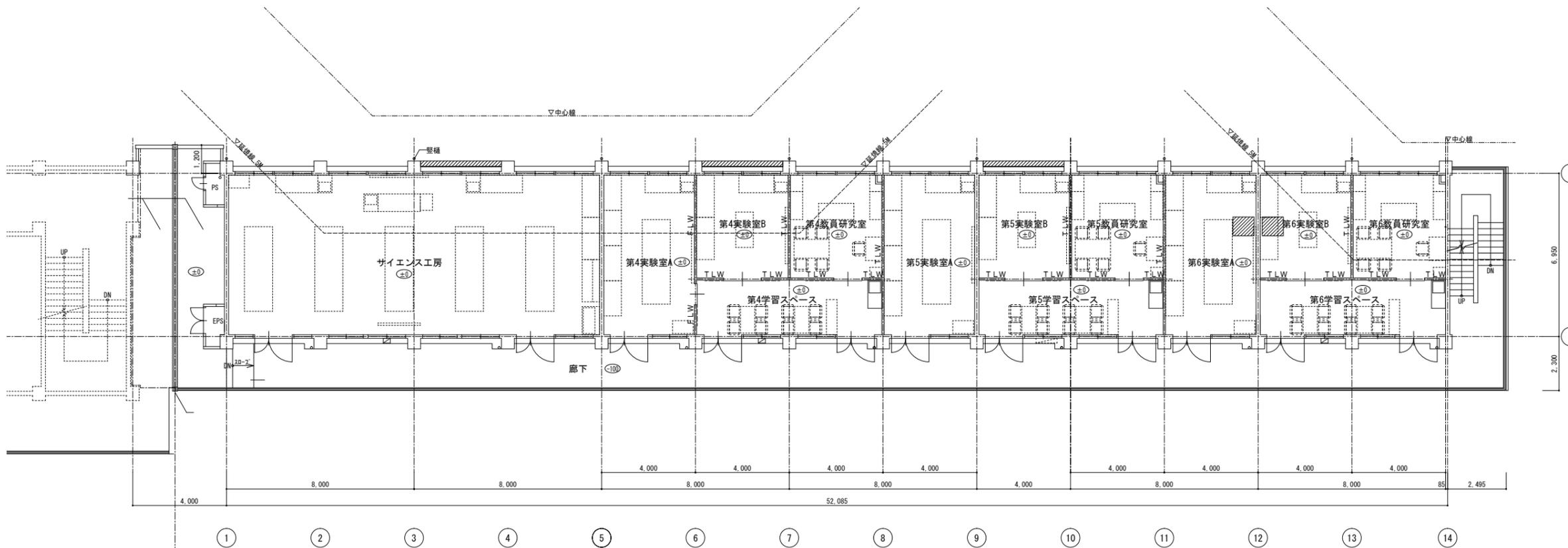


<p>事務所登録 (イ)20 第11875号 管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史</p>	<p>名古屋市中区東区3丁目22-5 電話052-930-0403 (直)</p>	<p>鈴鹿工業高等専門学校</p>		<p>仙台高等専門学校</p>		<p>設計業務名 鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修設備設計業務</p>	<p>図面名称 空調設備(蒸気) 1階平面図</p>	<p>縮尺 1/100</p>	<p>日付 平成25年3月</p>
		<p>事務部長</p>	<p>総務課長</p>	<p>課長補佐</p>	<p>施設係長</p>	<p>係員</p>	<p>施設課長</p>	<p>課長補佐</p>	<p>係長</p>
<p>監修 製図</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>通し番号 No. 17</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



名古屋市長区美3丁目22-5
 電話052-930-0403 (直)

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

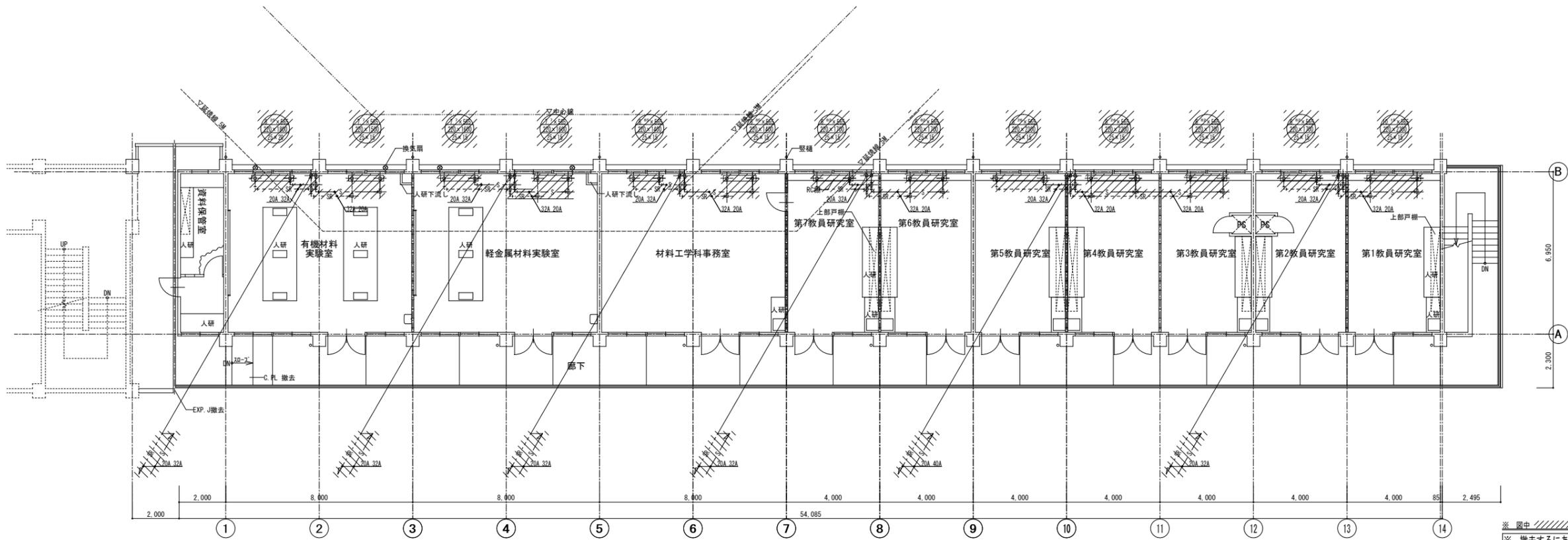
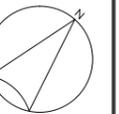
監修 製図

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	
鈴鹿工業高専材料工学科棟改修設備設計業務	
工事名称	
鈴鹿工業高専材料工学科棟改修機械設備工事	

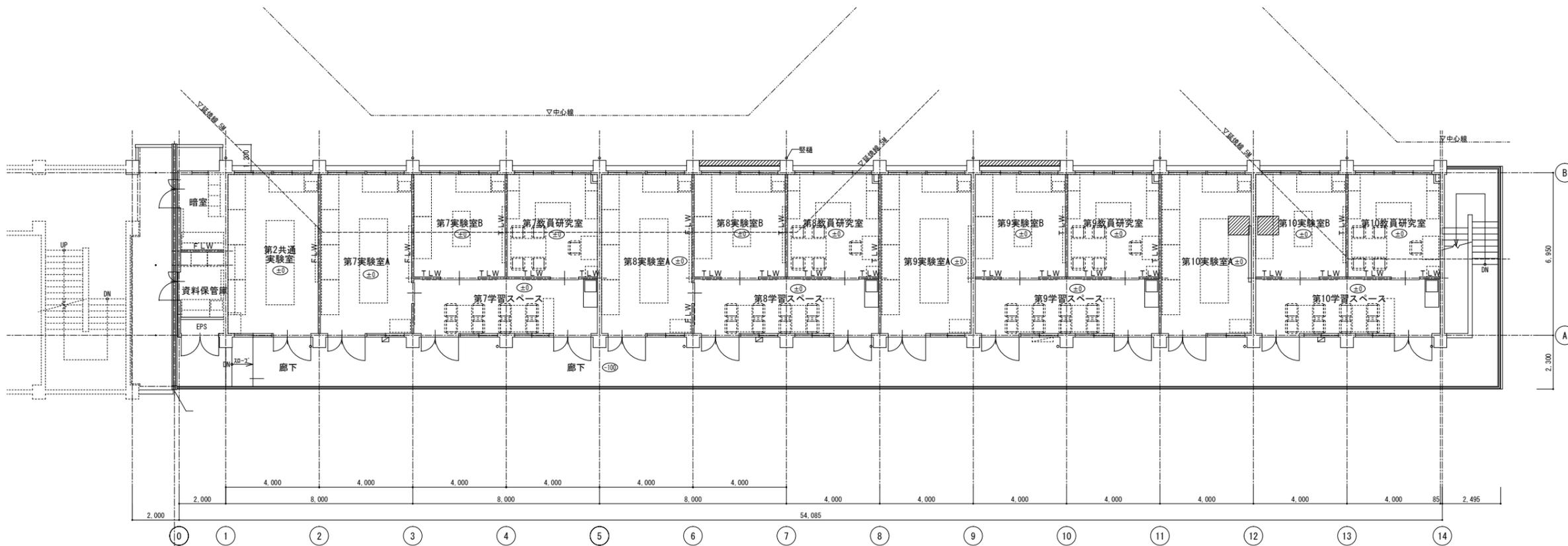
図面名称	
空調設備(蒸気) 2階平面図	

縮尺	
1/100	
日付	
平成25年3月	
図面番号	
M-15	
通し番号	
No. 18	



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。
 ※ 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 3階平面図 1/100



名古屋市中区東3丁目22-5
 電話052-930-0403 (直)

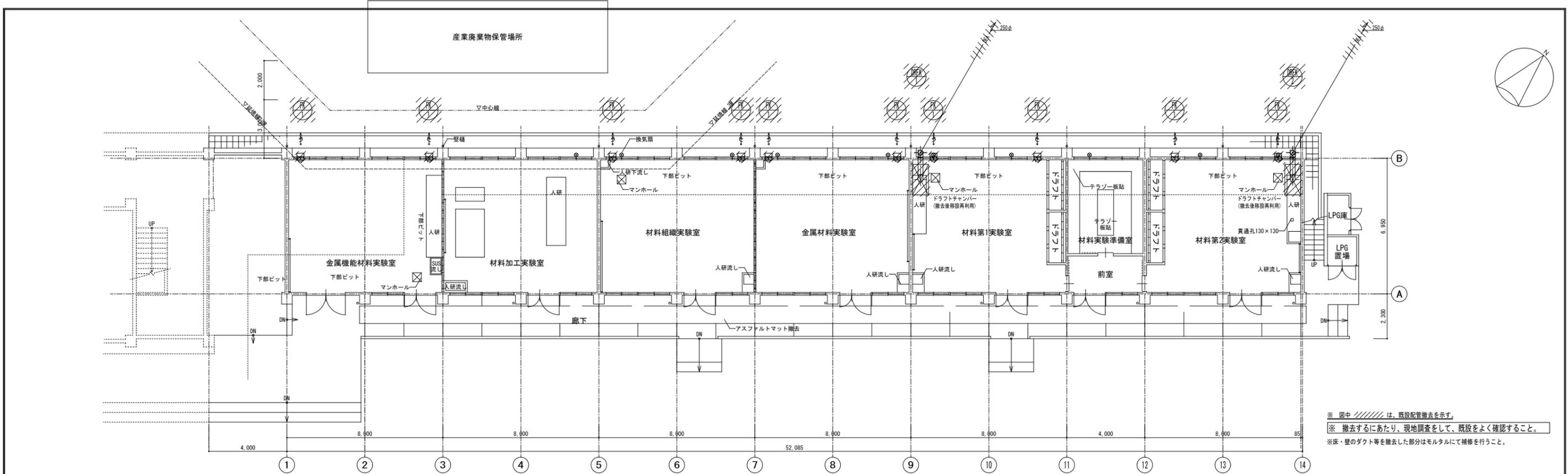
事務所登録 (い-20) 第11875号
 管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史

監修 坂園

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	図面名称
鈴鹿工業高等専材料工学科棟改修設備設計業務	空調設備(蒸気) 3階平面図
工事名称	
鈴鹿工業高等専材料工学科棟改修機械設備工事	

縮尺	日付
1/100	平成25年3月
	図面番号 M-16
	通し番号 No. 19



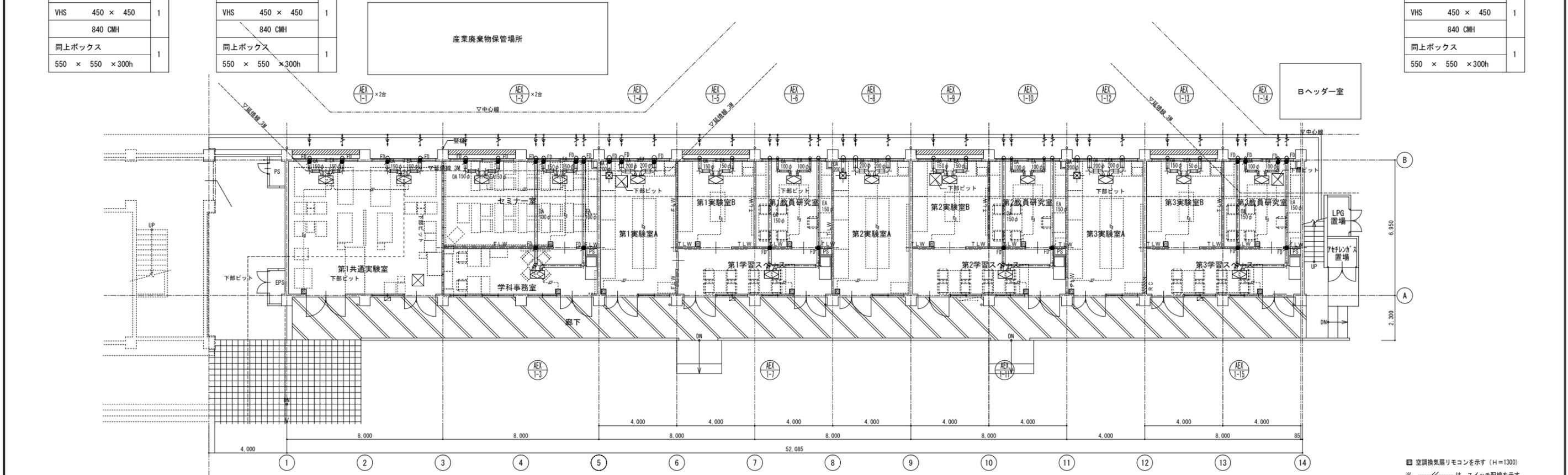
改修前 1階平面図 1/100

※ 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	1
840 CMH	
同上ボックス	1
550 × 550 × 300h	

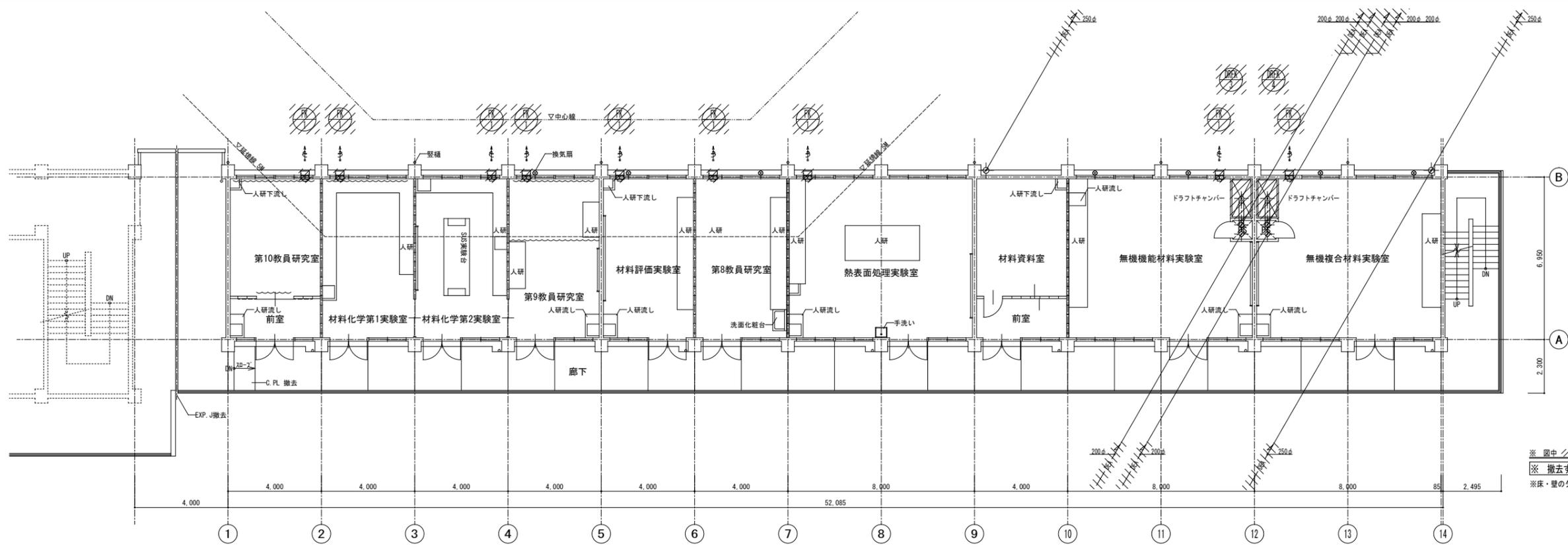
第2実験室 A	
OA	1
VHS 450 × 450	1
840 CMH	
同上ボックス	1
550 × 550 × 300h	

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



※ 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。

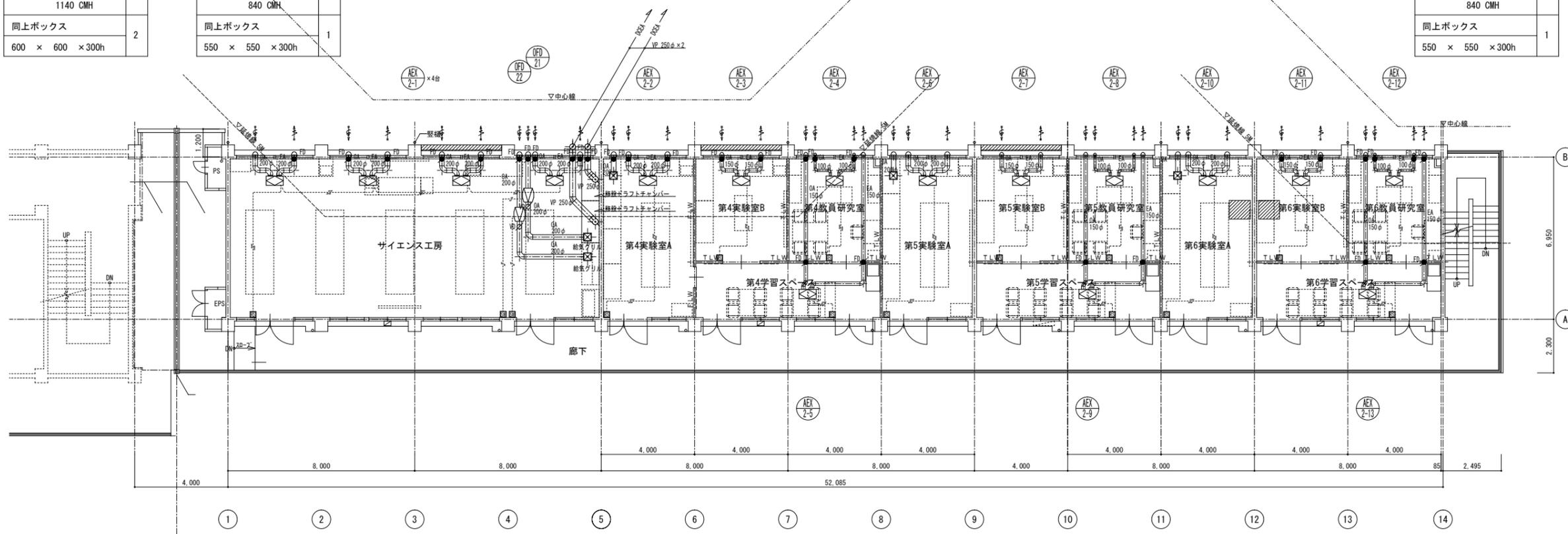
改修前 2階平面図 1/100

サイエンス工房		
OA		
VHS	500 × 500	2
	1140 CMH	
同上ボックス		2
	600 × 600 × 300h	

第4実験室 A		
OA		
VHS	450 × 450	1
	840 CMH	
同上ボックス		1
	550 × 550 × 300h	

第5実験室 A		
OA		
VHS	450 × 450	1
	840 CMH	
同上ボックス		1
	550 × 550 × 300h	

第6実験室 A		
OA		
VHS	450 × 450	1
	840 CMH	
同上ボックス		1
	550 × 550 × 300h	



■ 空調換気扇リモコンを示す (H=1300)
 ■ 送排風機スイッチを示す (H=1300)
 ※は、スイッチ配線を示す

改修後 2階平面図 1/100



名古屋東区美3丁目2-5
 電話052-930-0403 (直)

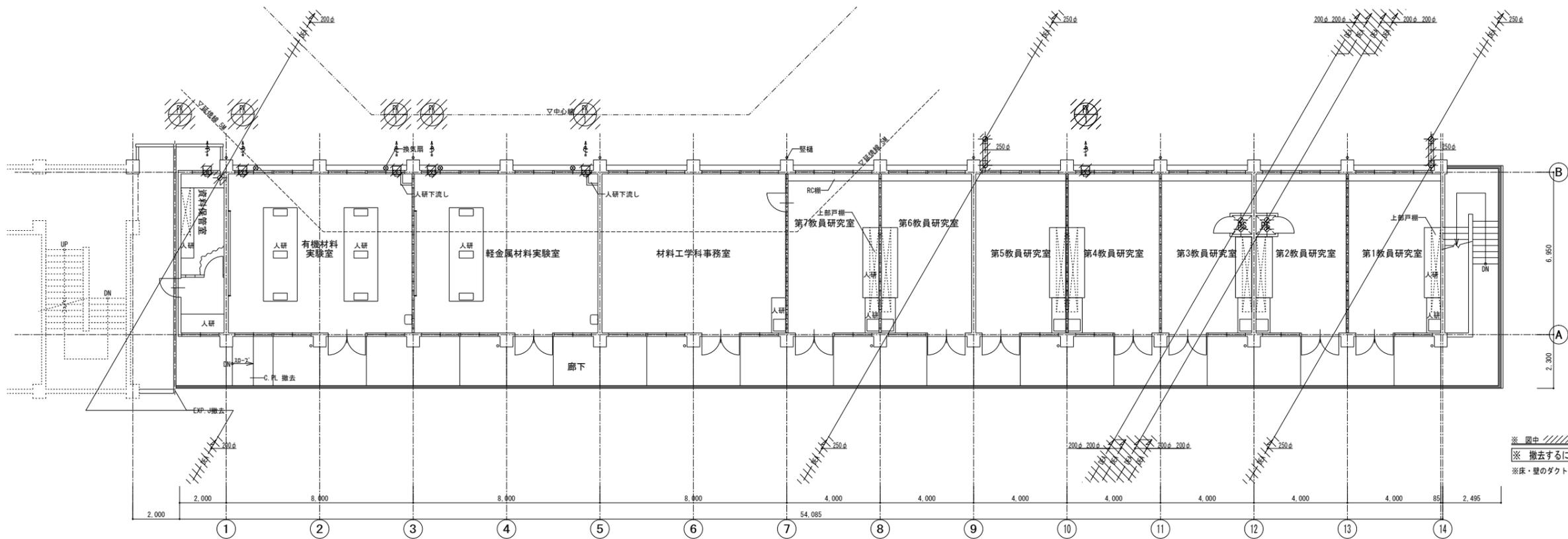
事務所登録 (イ-20) 第11875号
 管理建築士登録 第331908号 吉田 篤史

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	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
 空調設備(換気) 2階平面図

縮尺
 1/100
 日付
 平成25年3月
 図面番号
 M-18
 通し番号
 No. 21



※ 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。

改修前 3階平面図 1/100

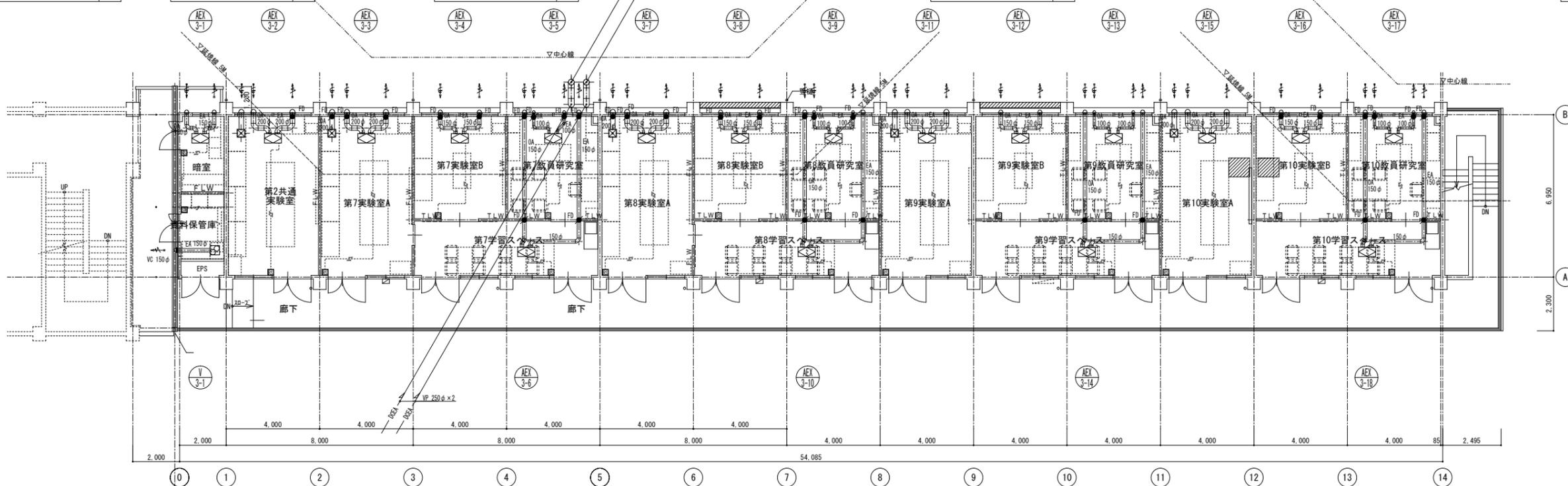
第2期共通実験室		
OA		
VHS	450 × 450	1
	840 CMH	
同上ボックス		1
	550 × 550 × 300h	

第7実験室 A		
OA		
VHS	450 × 450	1
	840 CMH	
同上ボックス		1
	550 × 550 × 300h	

第8実験室 A		
OA		
VHS	450 × 450	1
	840 CMH	
同上ボックス		1
	550 × 550 × 300h	

第9実験室 A		
OA		
VHS	450 × 450	1
	840 CMH	
同上ボックス		1
	550 × 550 × 300h	

第10実験室 A		
OA		
VHS	450 × 450	1
	840 CMH	
同上ボックス		1
	550 × 550 × 300h	



■ 空調換気扇リモコンを示す (H=1300)
 □ 送排風機スイッチを示す (H=1300)
 ※ は、スイッチ配線を示す

改修後 3階平面図 1/100



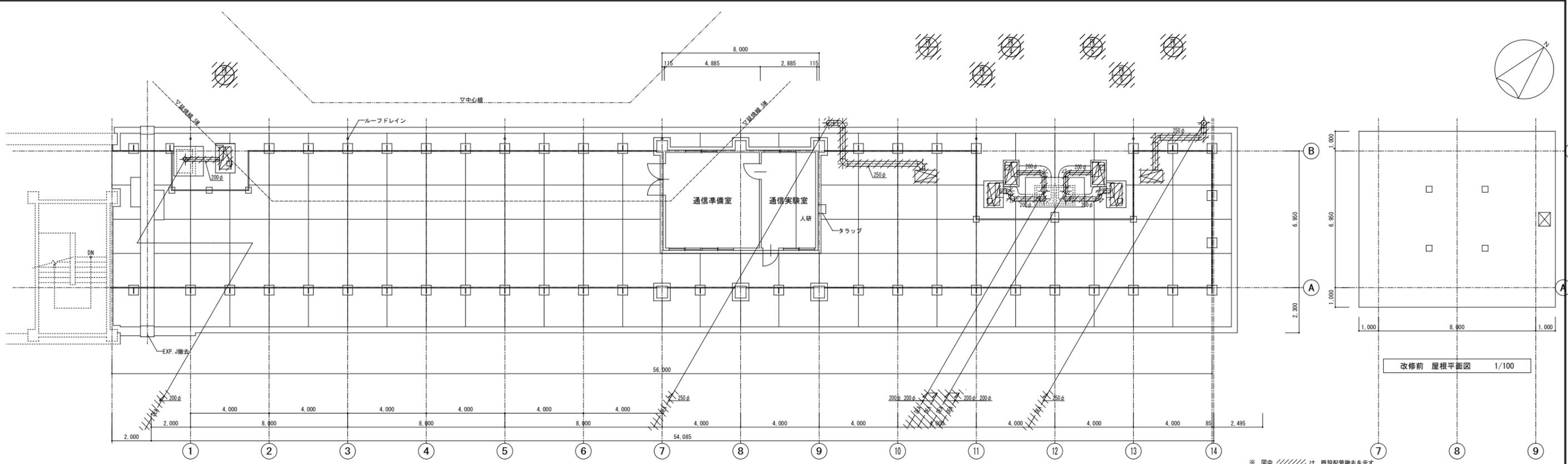
名古屋市東区葵3丁目2-5
 電話052-930-0403 (直)

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

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	係員

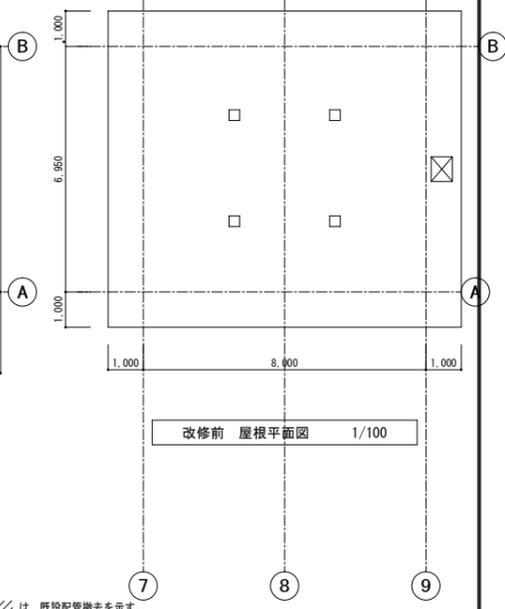
設計業務名	
鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修設備設計業務	図面名称
鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修機械設備工事	空調設備(換気) 3階平面図

縮尺	
1/100	日付
	平成25年3月
	図面番号
	M-19
	通し番号
	No. 22



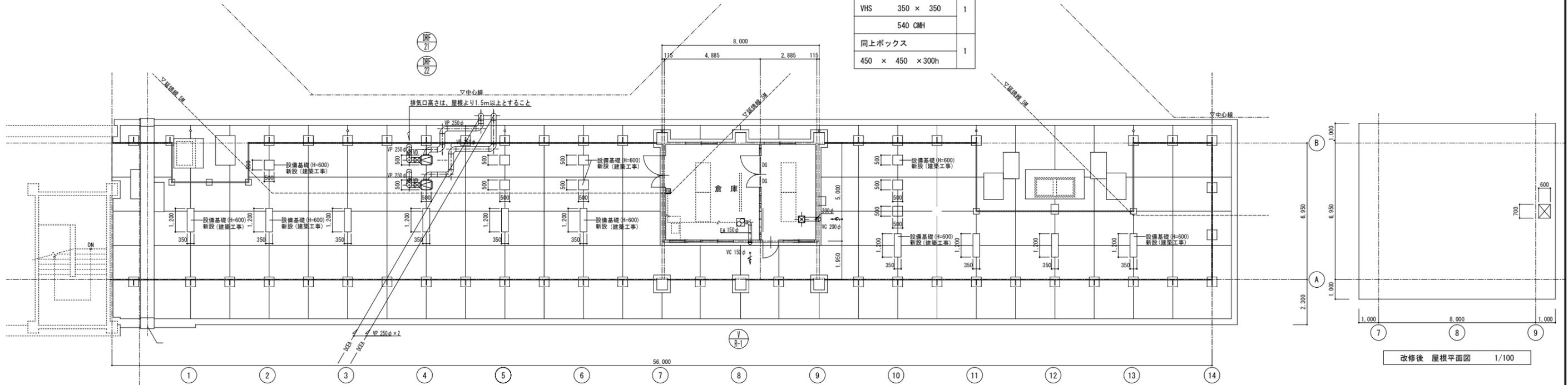
改修前 R階平面図 1/100

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

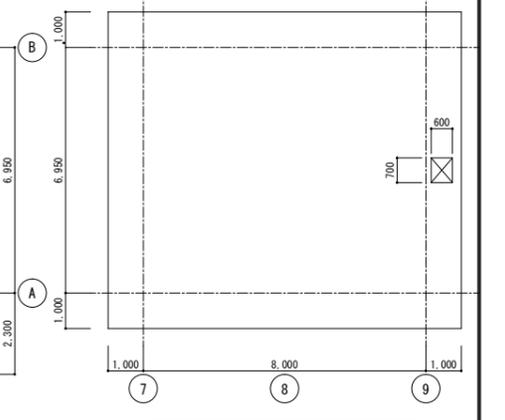


改修前 屋根平面図 1/100

※ 図中 // は、既存設備撤去を示す。
 ※ 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



改修後 屋根平面図 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



名古屋市中区東区 3丁目22-5
 電話052-930-0403 (直)

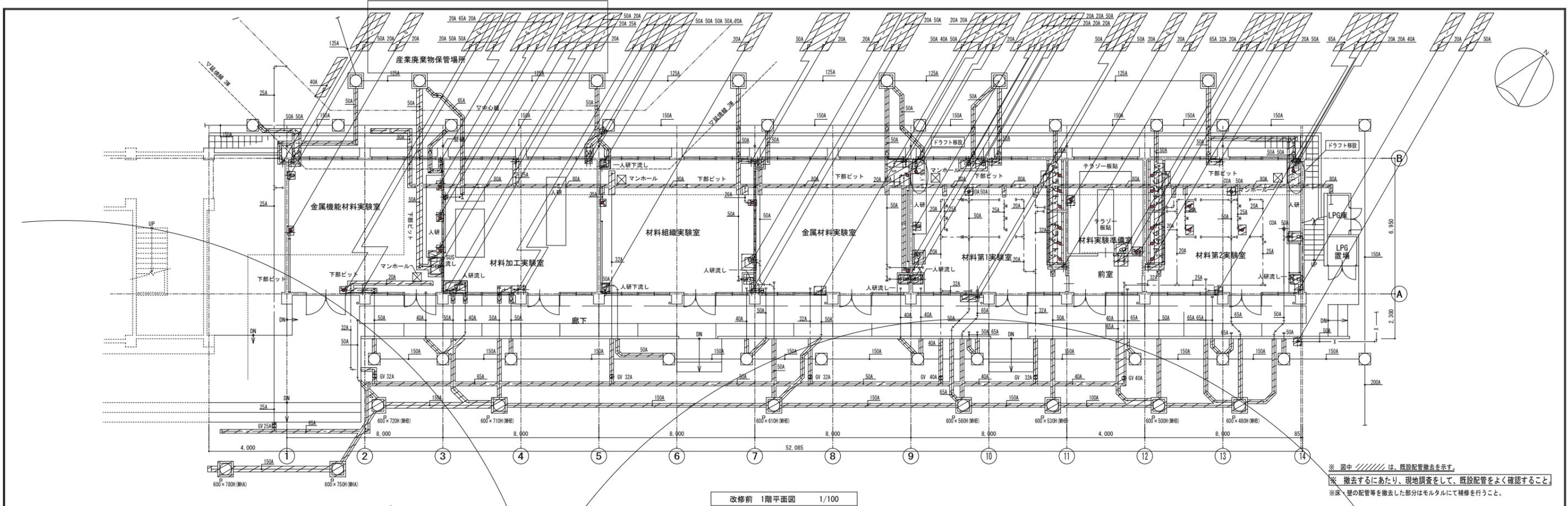
事務所登録 (い-20) 第11875号
 管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史

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	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

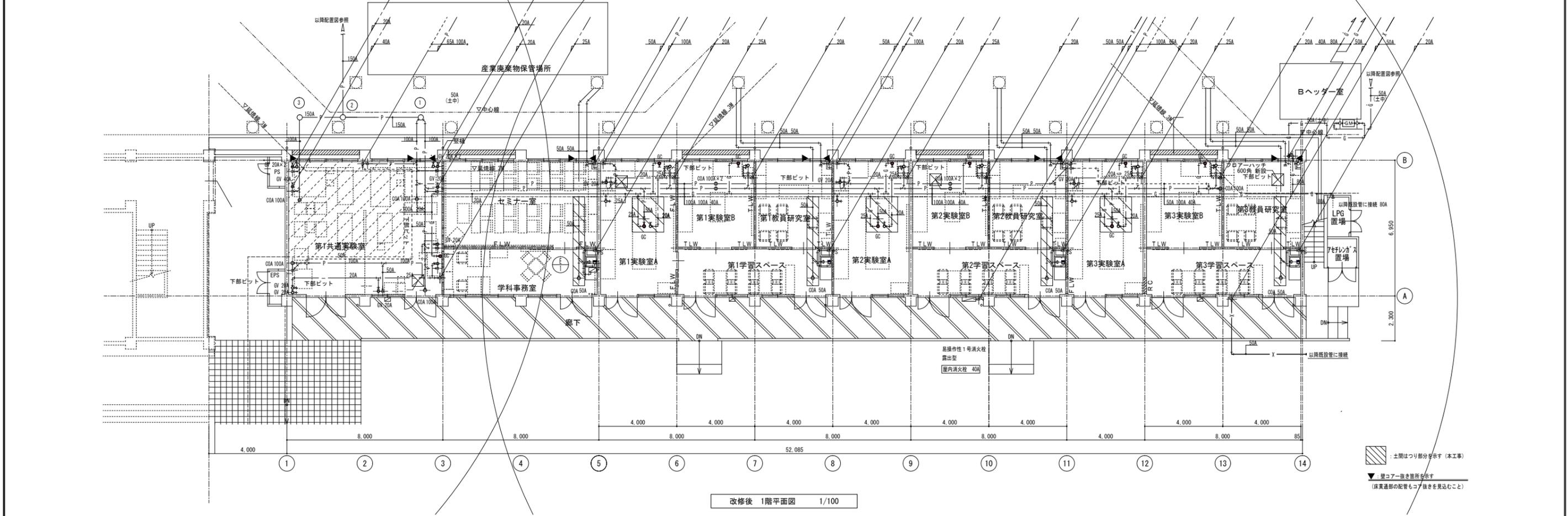
図面名称
 空調設備(換気) R階平面図

縮尺
 1/100
 日付
 平成25年3月
 図面番号
 M-20
 通し番号
 No. 23



改修前 1階平面図 1/100

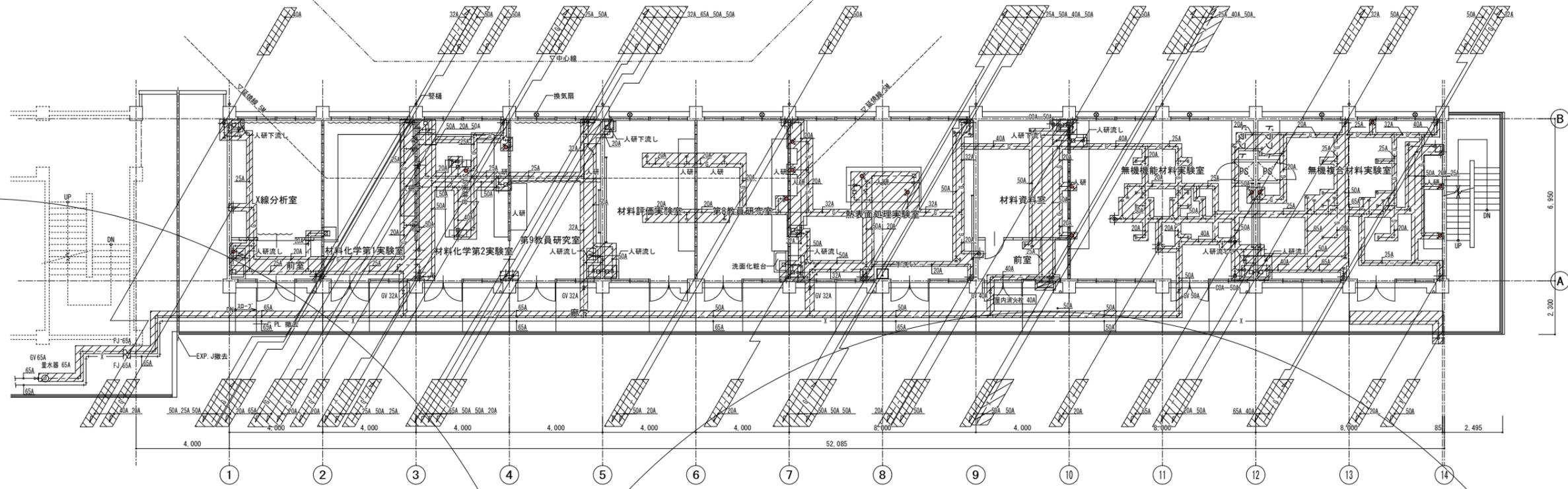
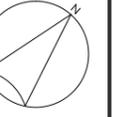
※ 図中 // は、既設配管撤去を示す。
 ※ 撤去するにあたり、現地調査をして、既設配管をよく確認すること。
 ※ 床、壁の配管等を撤去した部分はモルタルにて補修を行うこと。



改修後 1階平面図 1/100

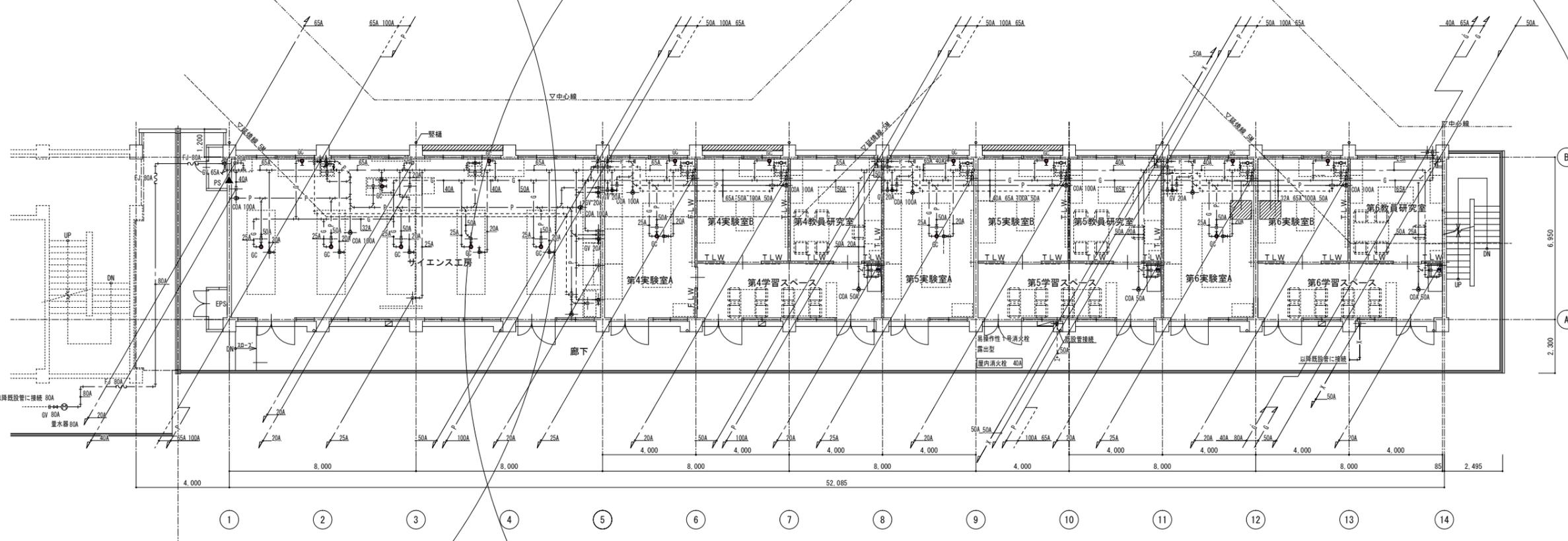
■ : 土間はつり部分を示す (本工程)
 ▼ : コア一括箇所を示す (床裏部の配管もコア抜きを見込むこと)

<p>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>名古屋市中区東区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>仙台高等専門学校</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 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</p>
		<p>事務部長</p>	<p>総務課長</p>	<p>課長補佐</p>	<p>施設係長</p>	<p>係員</p>	<p>施設課長</p>	<p>課長補佐</p>	<p>係長</p>	<p>係員</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>図面番号 M-23</p>	<p>通し番号 No. 26</p>



改修前 2階平面図 1/100

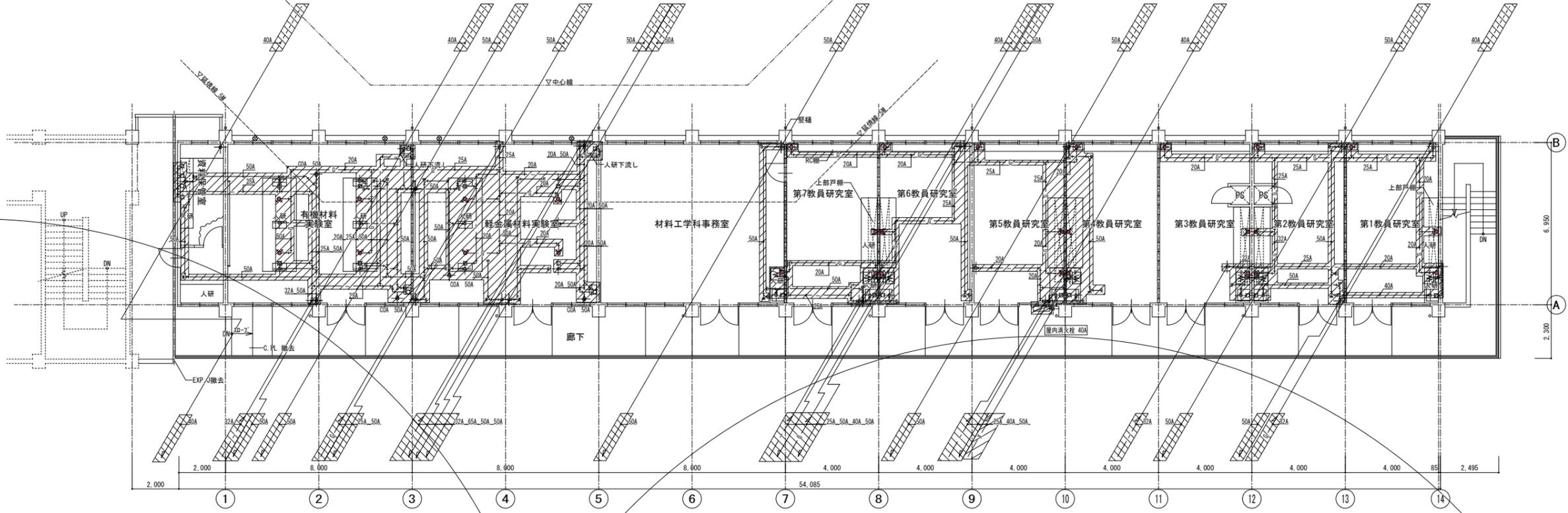
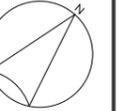
※ 図中 // は、既設配管撤去を示す。
 ※ 撤去するにあたり、現地調査をして、既設配管をよく確認すること。
 ※ 床・壁の配管等を撤去した部分はモルタルにて補修を行うこと。



改修後 2階平面図 1/100

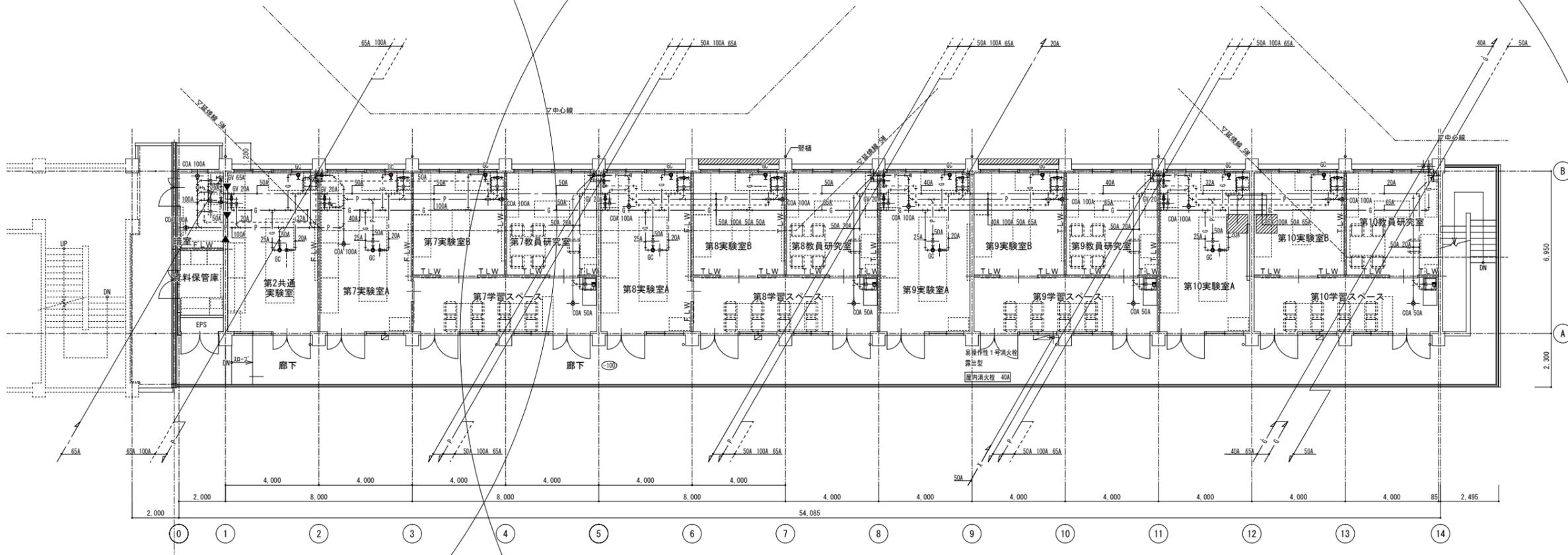
▼ 壁コア吹き抜けを示す
 (床貫通部の配管もコア抜きを見込むこと)

<p>あい設計 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>名古屋東区東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>山台高等専門学校</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 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 給排水衛生設備 2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-24 通し番号 No. 27</p>
		<p>事務部長</p>	<p>総務課長</p>	<p>課長補佐</p>	<p>施設係長</p>	<p>係員</p>	<p>施設課長</p>	<p>課長補佐</p>	<p>係長</p>				



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。
 ※ 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 3階平面図 1/100

▼ 壁コア吹き替え箇所を示す
 (床裏部の配管もコア吹き替えを見込むこと)



名古屋市中区東3丁目2-5
 電話052-930-0403 (直)

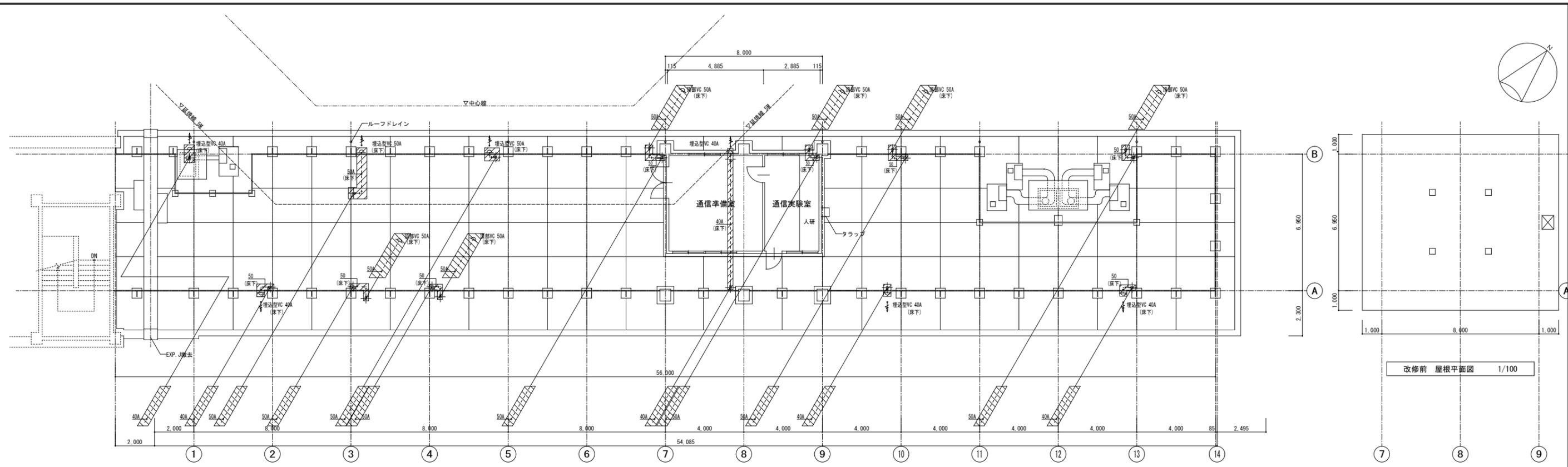
事務所登録 (イ-20) 第11875号
 管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史

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	係員

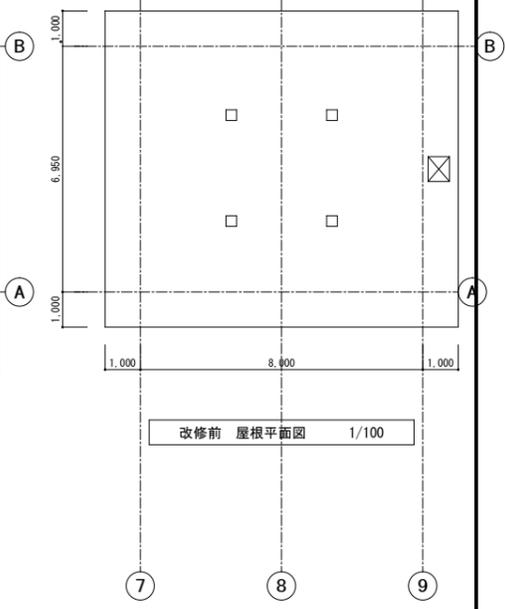
設計業務名	鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修設備設計業務
工事名称	鈴鹿工業高等専門学校材料工学科棟改修機械設備工事

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

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

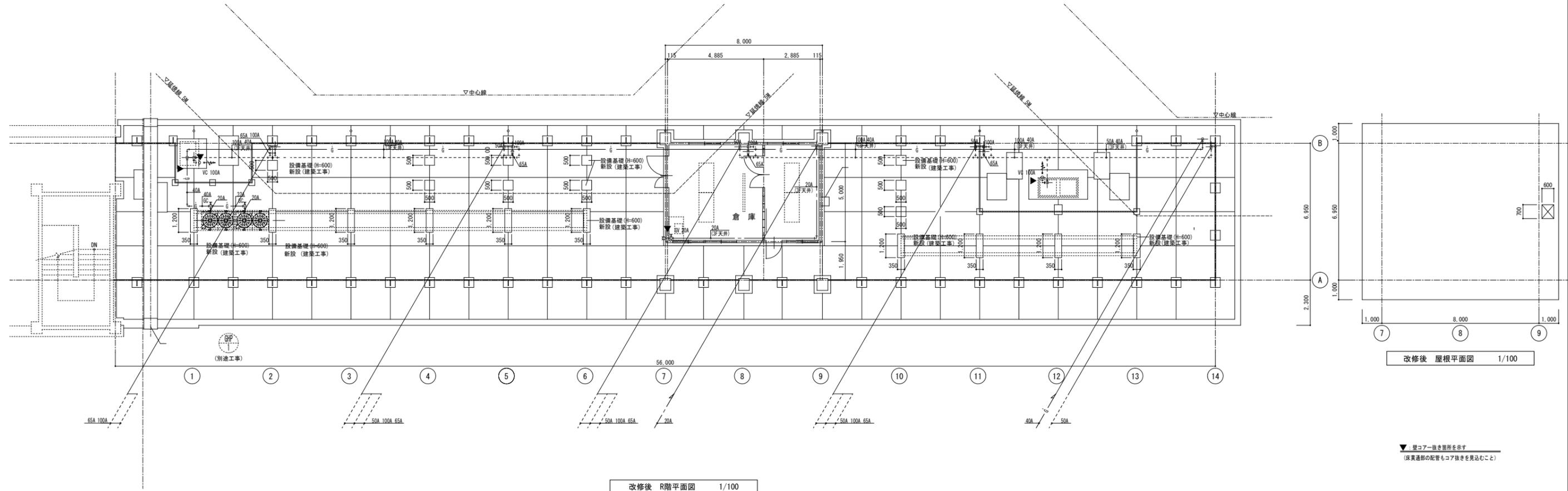


改修前 R階平面図 1/100

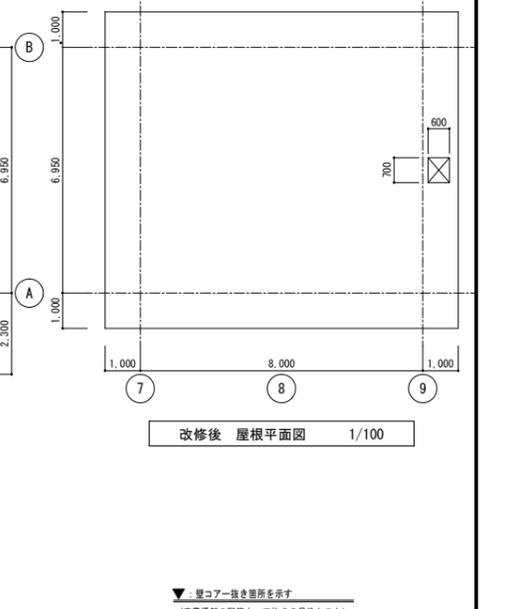


改修前 屋根平面図 1/100

※ 图中 // 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。



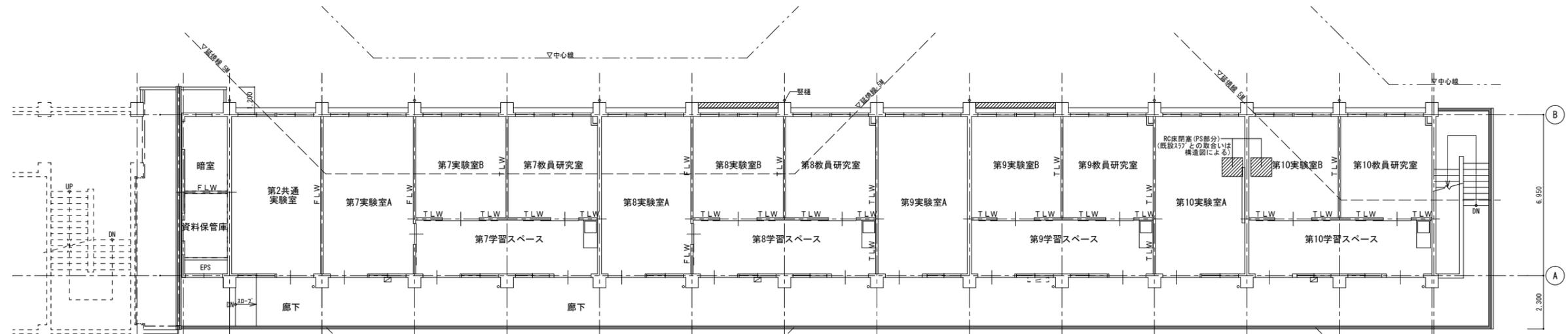
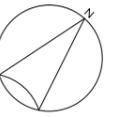
改修後 R階平面図 1/100



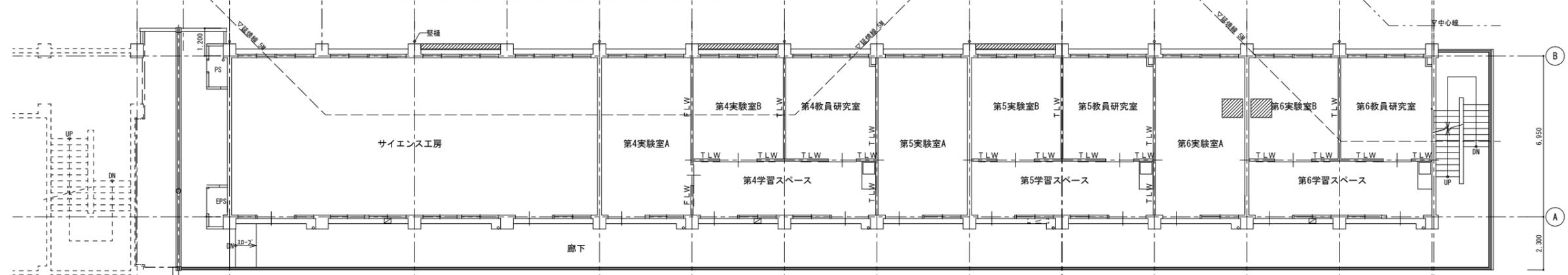
改修後 屋根平面図 1/100

▼: 壁コア一抜き箇所を示す
 (床貫通部の配管もコア抜きを見込むこと)

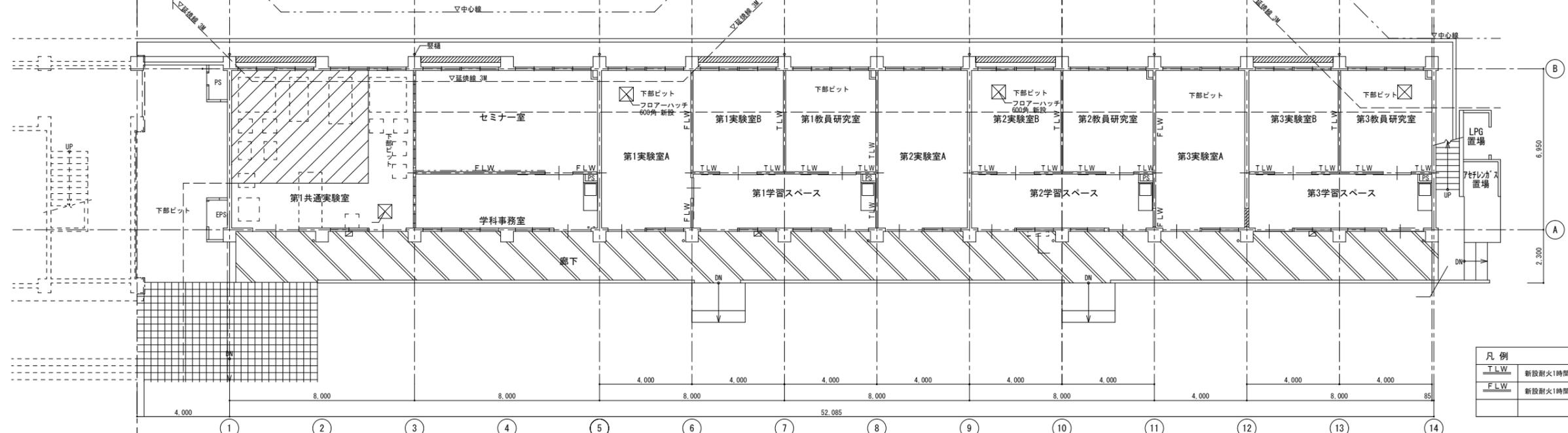
<p>あいち設計 事務所登録 (い-20) 第11875号 管理建築士 一級建築士登録 第331908号 吉田 篤史</p>	<p>名古屋市中区東区3丁目2-5 電話052-930-0403 (直)</p>	鈴鹿工業高等専門学校				仙台高等専門学校				設計業務名	図面名称	縮尺	日付 平成25年3月
		事務部長	総務課長	課長補佐	施設係長	係員	施設課長	課長補佐	係長	係員			
										工事名称			通し番号 No. 29



防火上主要な間仕切壁 3階キープラン図



防火上主要な間仕切壁 2階キープラン図



防火上主要な間仕切壁 1階キープラン図

凡例	
TLW	新設耐火1時間+遮音性能軽量鉄骨(LGS)間仕切壁
FLW	新設耐火1時間軽量鉄骨(LGS)間仕切壁