滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（I期）

図面リスト					
整理番号	図面名称	縮　尺	整理番号	図面名称	縮　尺
M－01	表紙･図面リスト	――	M－31	ガス設備　５階　平面図（撤去・改修）	1/100
M－02	機械設備工事　特記仕様書（１）	――	M－32	ドラフト設備　機器表（撤去・新設）	――
M－03	機械設備工事　特記仕様書（２）	――	M－33	ドラフト設備　１階　平面図（撤去・改修）	1/100
M－04	工事区分表	――	M－34	ドラフト設備　２階　平面図（撤去・改修）	1/100
M－05	配置図・付近見取図	1/1000	M－35	ドラフト設備　３階　平面図（撤去・改修）	1/100
M－06	空調設備　機器表（撤去・新設）	――	M－36	ドラフト設備　４階　平面図（撤去・改修）	1/100
M－07	空調設備　１階　平面図（撤去・改修）	1/100	M－37	ドラフト設備　５階　平面図（撤去・改修）	1/100
M－08	空調設備　２階　平面図（撤去・改修）	1/100	M－38	ドラフト設備　Ｒ階　平面図（撤去・改修）	1/100
M－09	空調設備　３階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－10	空調設備　４階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－11	空調設備　５階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－12	換気設備　機器表（撤去・新設）	――			
M－13	換気設備　１階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－14	換気設備　２階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－15	換気設備　３階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－16	換気設備　４階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－17	換気設備　５階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－18	換気設備　Ｒ階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－19	給排水・ガス設備　機器表（撤去・新設）	――			
M－20	給排水設備　１階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－21	給排水設備　２階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－22	給排水設備　３階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－23	給排水設備　４階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－24	給排水設備　５階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－25	給排水設備　Ｒ階　床下平面図（撤去・改修）	1/100			
M－26	給排水設備　Ｒ階　床上平面図（撤去・改修）	1/100			
M－27	ガス設備　１階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－28	ガス設備　２階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－29	ガス設備　３階　平面図（撤去・改修）	1/100			
M－30	ガス設備　４階　平面図（撤去・改修）	1/100			

工事名称　滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 01 号	株式会社 みやこ設備設計 一級建築士事務所（京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	業務名称　滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺	図面番号　M－01
図面名称　図面リスト	縮尺　―	総括／主任／担当	図面名称　図面リスト	A1　― A3　―	
課長／副課長／係長／係員	作成　令和4年　7月				
滋賀大学施設管理課					

滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）

Ｉ 工 事 概 要

1．工事場所 滋賀県大津市平津2-5-1（滋賀大学石山団地構内）

2．完成期限 令和 5年 2月 28日（火曜日）

3．建物概要

建 物 名 称					
工 種		模様替			
構 造		ＲＣ			
階 数		５Ｆ			
建築基準法による	建築面積(㎡)	777.70			
	延べ面積(㎡)	3.850			
消防法施行令別表第一の区分		(7)			
改 修 面 積 （ ㎡ ）		1.920			
備 考		改修範囲は東側			

4．工事種目（●印の付いたものが対象工事種目）

建物別及び屋外 ＼ 工 事 種 目	工 事 種 別			
	自然科学棟			
●空気調和設備	一式			
●換気設備	一式			
○排煙設備				
○自動制御設備				
●衛生器具設備	一式			
●給水設備	一式			
●排水設備	一式			
●給湯設備	一式			
●消火設備	一式			
●ガス設備	一式			
○雨水利用設備				
●撤去工事	一式			

5．指定部分 ●無 ○有 対象部分（ ）
指定部分工期 年 月 日

6．概成工期 ●無 ○有 令和 年 月 日（ 曜日）
（第1編1.1.2）［第1編1.1.2］

7．設備概要（●印の付いたものを適用する）

方式及び種別	設 備 概 要
空調方式 主要熱源機器	●個別方式 ●電気式空冷ヒートポンプエアコン
自動制御方式	○電気式 ○電子式 ○デジタル式
給水方式	○高置タンク方式 ●加圧給水ポンプ方式
排水方式	建物内の汚水と雑排水（○合流式 ●分流式） ポンプ排水 ●有（○汚物 ●雑排水 ○湧水） ○無 排水槽 ○有（計画容量 m3） ○無 建物外放流先 （１）汚 水 ●直放流下水管 （２）雑排水○直放流下水管
消火設備の種類	●屋内消火栓設備 ○スプリンクラー設備 ○泡消火設備 ○連結散水設備 ○連結送水管 不活性ガス消火設備 ○（ ）
ガスの種類	●都市ガス（種別 13A、高位発熱量 、低位発熱量 供給圧力 Pa、一般ガス導管事業者名 ） ○液化石油ガス

※改修の場合は既存概要を示す

Ⅱ 工 事 仕 様

1．共通仕様

（１）文部科学省発注工事請負等契約規則（文部科学省訓令第二十二号）別記第１号の工事請負契約基準、現場説明書、図面＿＿枚及び本特記仕様書＿＿枚によるほか、●印の付いたものを適用する。
- ● 公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)(令和4年版)(以下「標準仕様書」という。)
- ● 公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)(令和4年版)(以下「改修標準仕様書」という。)
- ● 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)(令和4年版)(以下「標準図」という。)
- ● 文部科学省機械設備工事標準仕様書(特記基準)(令和4年版)(以下「文科仕様書」という。)
- ● 文部科学省機械設備工事標準図(特記基準)(令和4年版)(以下「文科標準図」という。)
- ● 工事写真撮影要領(令和元年7月)

（２）~~建築工事及び電気設備工事を本工事に含む場合は、それぞれの特記仕様書を適用する。なお、建築工事の特記仕様書は（ ）図、電気設備工事の特記仕様書は（ ）図による。~~

2．特記仕様

（１）本特記仕様書の表記
1）項目及び特記事項は、●印の付いたものを適用し、○印の付いたものは適用しない。
2）項目に記載の（第 編 . . ）内表示番号は、標準仕様書の該当項目番号を示す。
3）項目に記載の［第 編 . . ］内表示番号は、改修標準仕様書の該当項目番号を示す。
4）項目に記載の＜第 編 . . ＞内表示番号は、文科仕様書の該当項目番号を示す。

章	項 目	特 記 事 項
○一般共通事項		

○適用区分

建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。
○風圧力
風速（Vo= m/s）
地表面粗度区分（ ）
○積雪荷重
建設省告示第1455号における区域 別表（ ）

●電気保安技術者
（第1編1.3.2）
［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。

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．公益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種電気工事士の資格を有する者	● ※1
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	○

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。

● 施工条件
（第1編1.3.3）
［第1編1.3.3］

この工事現場では、次の施工条件による。

- 工事中止日： 令和4年9月3日、9月24日、10月22日、11月19日、
- 11月20日、11月30日、令和5年1月13日、1月14日、1月15日、1月28日、2月4日、2月24日、2月25日、2月26日
- 工事範囲の備品の移動を令和4年9月中に行うため、備品の移動に影響のない作業については行えるものとする。
- 令和4年9月30日、12月8日及び令和5年2月11日は騒音作業を中止すること。
- 令和5年1月28日～2月10日は大学内定期試験が実施されるため、騒音作業については監督職員と協議の上、施工日を決定すること。
- 機械設備工事にて既設屋上設備機器の移設を令和4年12月24日より行う。
- 工事範囲外の居室には稼働中の実験器具が設置されているため、工事範囲外に粉塵が排出されないよう仮設間仕切りの目張りや集塵機の使用等の処置を十分行うこと。
- 工事範囲外の部分については工事中も使用するため、動線の確保だけでなく安全面の処置を十分に行うこと。屋外階段は学生・教職員等の避難経路となるため、緊急時には通行可能な状態とすること。
- 工事範囲外の場所を使用し仕上材等がキズつく恐れがある場合は、シート等により養生を行い、使用後に清掃を行うこと。
- エレベータは工事中資材搬入時のみ使用可能とする。エレベータを使用する場合は十分に養生を行い、使用後に清掃を行うこと。
- 解体工事中は工事範囲外についても、必要に応じて廊下の床の清掃を十分行うこと。
- 完成後、利用者にシックハウス等の影響や臭い等による不快感が発生しないよう、工事中も出来る限り換気を行うこと。

● 環境への配慮
（第1編1.4.1）
［第1編1.4.1］

(1) 本工事において、「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成12年法律第100号）」に基づく「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（平成31年2月閣議決定）」に定める特定調達品目の分野「公共工事」の品目を調達する場合は、判断の基準等を満たすものとする。

(2) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。
①合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、ＭＤＦ、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。
②接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。
③接着剤は、可塑性（フタル酸ジ－ｎ－ブチル及びフタル酸ジ－２－エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。
④①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

(3) 設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分において、「規制対象外」とは次の①又は②に該当する材料を指し、同区分「第三種」とは次の③又は④に該当する材料を指す。
①建築基準法施行令第２０条の７第１項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料
②建築基準法施行令第２０条の７第４項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料
③建築基準法施行令第２０条の７第１項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料
④建築基準法施行令第２０条の７第３項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料

●機材の品質等
（第1編1.4.2）
［第1編1.4.2］

（１）本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。

○機材の検査等 機材の検査に伴う試験
（第1編1.4.5～6）
［第1編1.4.5～6］

監督職員の行う機材の検査及び機材検査に伴う試験は下記による。

機 材 名	検 査	試 験	備 考
弁 類	●	○	
送 風 機 類	●	○	
パッケージ形空気調和器	●	○	

○施工調査
［第1編1.5.1～3］

事前調査 ○本工事 ○別途
調査内容
調査項目 ○既存資料調査
調査範囲 ○図示 ○
調査方法 ○図示 ○

○技能士
（第1編1.5.2）
［第1編1.6.2］

下記の職種及び作業に適用する。

○施工の検査等 検査に伴う試験・立会い等
（第1編1.5.4～6）
［第1編1.6.5～7］

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。

施 工 部 分	検 査	立 会	試 験	備 考
各隠ぺい配管	○	●	○	
埋 設 配 管	○	●	○	
総 合 調 整	○	●	○	

○ 技術検査
（第1編1.6.2）
［第1編1.7.2］

●完成時の提出図書
（第1編1.7.1～5）
［第1編1.8.1～6］

工事完成後提出する完成図等の種類及び提出部数は下記による。

名 称	体 裁 等	部 数
完成図	原図（●ﾄﾚｰｼﾝｸﾞﾍﾟｰﾊﾟｰ ○普通紙）	1 部
〃	製本（A4版黒厚紙金文字入り）	2 部
〃	仮製本（A3２つ折り、A1２つ折り各）	2 部
施工図	原図（●ﾄﾚｰｼﾝｸﾞﾍﾟｰﾊﾟｰ ○普通紙）	1 部
〃	仮製本（A3２つ折り、A1２つ折り各）	1 部
保全指導書※	原図	2 部
機器完成図※	原図	2 部
機器性能試験成績書※	原図	2 部
官公庁届出書類(写)※	原図	部

※印は完成図書製本(A4版黒厚紙金文字入り)と一緒に製本してもよい。
CADデータ：（●要 ○不要） ファイル形式：JWW、DXF及びPDF
本工事は、次の書類について電子納品の対象とする。
●完成図 、 ●施工図
提出方法：CDまたはDVDに保存し、2部製作すること。
貸与する設計図のCADデータの著作者名：国立大学法人滋賀大学
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または竣工図作成のため以外に使用しないこと。

●他工事又は他工種との取り合い

図面に特記なき場合は、工事区分表による。

●電動機
（第2編1.2.1）
［第2編1.2.1］

換気扇、圧力扇及び標準仕様書に記載なく特記のないものの電動機の保護規格は、製造者規格による標準品としてよい。

●電源周波数

○５０Ｈｚ ●６０Ｈｚ

●容量等の表示

（１）機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。
（２）電動機出力、燃料消費量、圧力損失等は、原則として表示された数値以下とする。

●総合試運転調整
（第2編1.3.1～3）
［第2編1.3.1～3］

●本工事 ○別途
調整項目（測定箇所等は監督職員の指示による。）
●風量調整 ●水量調整 ○室内外空気の温湿度の測定
○室内気流及びじんあいの測定 ○騒音の測定 ○飲料水の水質の測定
○雑用水の水質の測定 ○

●足場その他
（第2編4.1.1）
［第1編2.1.1］

●別契約の関係受注者が定置したものは無償で使用できる。
○本工事で設置する。（ 図参照）
「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙１「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における２の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。
○内部足場（ ○ 種 ○ 種） ○外部足場（○ 種 ○ 種）

●埋め戻し土・盛土
（第2編4.2.1）
［第2編7.1.1］

●根切り土の良質土 ●山砂の類
以下の配管は、管の周囲に山砂の類を施す。
● 硬質塩化ビニル管
○
○

●建設発生土の処理方法
（第2編4.2.1）
［第2編7.1.1］

●構内敷きならしとする。 ○構外に搬出し、適切に処分する。

●耐震措置

設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて建築設備耐震設計施工指針2014年版（独立行政法人建築研究所監修）による。

（１）機器の据付け及び取付け
設計用水平地震力は、機器の質量（自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効質量）に、地域係数＿＿＿＿＿及び次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。

設計用標準水平震度

	機器種別	●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
上層階屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6
地階・１階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6

- 上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。
- 中間階とは地階、１階を除く各階で上層階に該当しないもの
- 水槽類にはオイルタンクを含む。
- 重要機器は次による。
［名称： 、記号： ］［名称： 、記号： ］
［名称： 、記号： ］［名称： 、記号： ］
［名称： 、記号： ］［名称： 、記号： ］
［名称： 、記号： ］［名称： 、記号： ］
［名称： 、記号： ］［名称： 、記号： ］

（２）設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の１／２とする。

●配管
（第2編第2章）
［第2編第2章］
＜第2編1.1.1＞
＜第2編2.1.1＞

（１）ステンレス鋼管の接合は、下記による。
●呼び径６０Ｓｕ以下（●ＳＡＳ３２２を満足した継手 ○ ）
（２）溶接部の非破壊検査 ○不要 ○要（ ）

○地中埋設標等
（第2編2.7.1～3）

（１）地中埋設標 ○要（図示による） ○不要
（２）埋設表示テープ ○要（排水管を除く） ○不要

○絶縁継手
（第2編2.2.12）
［第2編2.1.1］

図示の位置に取り付ける。

○試験
（第2編2.9.1～5）
［第2編2.7.1～5］

既設配管を含む部分の試験○要（方法及び圧力： ）
○不要

●保温
（第2編3.1.1～6）
［第2編3.1.1～3］

標準仕様書第２編によるほか次による。ただし、各工事種目で別に指定されたものは除く。
○多湿箇所は下記による。
室名：
○共同構内の保温種別は下記による。
ダクト： 配管：

○塗装
（第2編3.2.1）
［第2編3.2.1］

次の露出配管は、塗装又は記載の仕上げとする。
○屋外：○ドレン管 （○指定色塗装 ○ ）
○金属電線管 （○溶融亜鉛ﾒｯｷ仕上げ［付着量300ｇ/㎡以上］ ○指定色塗装）
○屋内：○ （○指定色塗装 ○ ）

○電線類
（第2編4.7.1）

●既存躯体への穿孔
［第2編5.2.1］

穿孔機械を使用し既存躯体に穿孔する場合は、金属探知により電源供給が停止できる付属装置等を用いて施工する。
●はつり工事及び穿孔作業を行う場合は、事前に下記の方法により埋設物調査を行い、監督職員に報告する。
○走査式埋設物調査 ○放射線透過検査 ●金属探知機

工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 02 号
図面名称	特記仕様書（１）	縮尺 －
課 長 / 副 課 長 / 係 長 / 係 員		作成 令和4年 7 月
滋 賀 大 学 施 設 管 理 課		

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）
総 括 ／ 主 任 ／ 担 当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺	図面番号
図面名称	特記仕様書（１）	A1 － A3 －	M － 02

●空気調和設備

●設計温湿度

	外気		屋内					
	一般系統		一般系統		個別系統(目標値)			
	温　度	湿　度	温　度	湿　度	温　度	湿　度	温　度	湿　度
夏　季	34.0℃	57.0%	28.0℃	成行	℃	%	℃	%
冬　季	-0.3℃	78.6%	20.0℃	成行	℃	%	℃	%

○鋼板製煙道
（第3編1.1.3）
［第3編1.1.1］

鋼板厚（○３．２㎜　○４．５㎜）

○ダクト
（第3編1.14.1
～3）
［第3編1.2.1］

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

○チャンバー
（第3編1.14.4）
［第3編1.2.1］

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

○ダンパー
（第3編1.15.6
～14）
［第3編1.3.1］

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

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

配管材料は（ ●下記による。 ○図示による。）
（1）蒸気管　給気管　○
　　　　　　還管　　○
（2）油管　　　　　　○
（3）冷温水管　　　　○
（4）冷却水管　　　　○
（5）ドレン管　　　　●硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
（6）冷媒管　　　　　●冷媒用断熱材被覆銅管

○弁類
（第2編2.2.1
～6）
［第2編2.1.1］

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

○油面制御装置
（第2編2.3.5）

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

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

標準仕様書第２編３．１．４によるほか、次による。
○蒸気還り管の保温不要（屋内露出は除く。）
○還気ダクトの保温要（保温の厚さ２５㎜、範囲は図示による。）
○外気ダクトの保温要（保温の厚さ２５㎜、範囲は図示による。）
○膨張管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管の保温は、標準仕様書第２編３．１．４の温水管の項による。
○建物内のエア抜き管の保温は、標準仕様書第２編３．１．４の温水管の項による。（エア抜き弁以降の配管は除く。）
○空気調和機、ファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第２編３．１．５の排水管の項による。
●冷媒管の保温外装は次による。
　○図示による
　●屋内露出箇所　（●合成樹脂製カバー又は保温化粧ケース(樹脂製)）
　●屋外露出箇所　（●ガルバニウム鋼板）

●換気設備

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

○低圧ダクト（○コーナーボルト工法（長辺の長さが1,500㎜以下の部分）
　　　　　　○アングルフランジ工法　　　　　）
●スパイラルダクト（●低圧　○　　　）
○高圧１ダクト（範囲は図示による。）
○厨房系統の排気用ダクトは、標準仕様書第３編２．２．２．２のダクトの板厚の項より１番手厚いものとする。（範囲は図示による。）

○ダンパー
（第3編1.15.6）
～14）
［第3編1.3.1］

空気調和設備の当該項目による。

○シールする排気ダクトの系統

○厨房系統　○浴室（シャワー室、脱衣所を含む）
○

○チャンバー
（第3編1.14.4）
［第3編1.2.1］

空気調和設備の当該項目による。

●保温
（第2編3.1.4）
［第2編3.1.3］

●全熱交換ユニット用の外気取入れダクトの保温の仕様及び範囲は図示による。（窓から１ｍは保温）
●全熱交換ユニット用の排気用ダクトの保温の仕様及び範囲は図示による。（窓から１ｍは保温）
○（ ○厨房　○湯沸室　）の隠ぺい部ダクトの保温の仕様及び範囲は図示による。

○排煙設備

○ダクト
（第3編1.14.1）
［第3編1.2.1］

○亜鉛鉄板　○普通鋼板（厚１．６㎜）

○排煙口の形式

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

○排煙口開放及び復帰方式

○電気式（遠隔操作 ○要 ○不要）

○排煙風量測定

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

○自動制御設備

○システム構成その他

別図による。

○電気計装用配線
（第4編1.5.1）
［第4編1.2.1］

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

○衛生器具設備

○自動洗浄装置及びその組み込み小便器

○個別感知フラッシュ方式（　）

○自動水栓の電源種別
（第5編1.1.7）
［第5編1.1.1］

○ＡＣ電源　○自己発電　○

○衛生器具ユニット
（第5編1.1.3）
［第5編1.1.1］

別図による。

●給水設備

●配管材料
（第2編2.1.2）
［第2編2.1.1］

配管材料は（ ●下記による。 ○図示による。）
（1）一般配管　　●水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（SGP-PB）
　　　　　　　　●水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（SGP-PA）（ﾋﾟｯﾄ内）
（2）地中埋設配管　○
　　　　　　　　　○
（3）水道直結配管　○引き込みは水道事業者の指定により、量水器以降の地中埋設配管は（○　　　）とし、他の部分は（１）による。

○量水器
（第2編2.2.16）
［第2編2.1.1］

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

○量水器桝
（第5編1.8.4）
［第5編1.1.1］

○水道事業者指定品（○ 貸与品　○買取り）　○標準図ＭＣ形

●弁類
（第2編2.2.1
～6）
［第2編2.2.1］

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

○水栓柱
（第2編2.2.23）
［第2編2.1.1］

○

●管の地中埋設深さ
（第2編2.7.2）
［第2編2.5.2］

埋設深さ（管の上端深さ）は原則として、
　車両通行部分は（○６００㎜　○　　㎜）
　その他の部分は（●３００㎜　○　　㎜）以上とする。

○建築物導入部

○建築物導入部の変位吸収方法は、標準図（建築物導入部の変位吸収配管要領　）による。
（○（ａ）　○（ｂ）　○（ｃ））
○別図による。

○引込納付金等

○要（○本工事（　　　）　○別途）　○不要

●排水設備

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

配管材料は（ ●下記による。 ○図示による。）
（１）屋内　汚水管　　○　　　○
　　　　　　雑排水管　●耐火二層管
　　　　　　通気管　　●硬質ポリ塩化ビニル管（VP）
　　　　　　ﾎﾟﾝﾌﾟｱｯﾌﾟ管　○
（２）屋外　第一桝まで　●硬質ポリ塩化ビニル管（VP）（ﾋﾟｯﾄ内含む）
　　　　　　　　　　　　○
　　　　　　桝間　　○

○台所流し等の排水管

○満水試験継手

図示の位置に取り付ける。

○放流納付金等

○要（本工事（　　　）　○別途）　○不要

●給湯設備

●配管材料
（第2編2.1.2）
［第2編2.1.1］

配管材料は（ ●下記による。 ○図示による。）
●ステンレス鋼管

●弁類
（第2編2.2.1
～6）
［第2編2.2.1］

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

●保温
（第2編3.1.5）
［第2編3.1.3］

３．１．５表２．３．５のｈ・（イ）・Ⅸとする。

●消火設備

●配管材料
（第2編2.1.2）
［第2編2.1.1］

配管材料は（ ●下記による。 ○図示による。）
（１）屋内消火栓　一般 ●配管用炭素鋼鋼管　（白）
　　　　　　　　　地中 ○
（２）連結送水管　一般 ○
　　　　　　　　　地中 ○
（３）　　　　　　　　 ○

●屋内消火栓種別
（第5編1.5.2）
［第5編1.2.1］

○広範囲型２号消火栓　○易操作性１号消火栓　●１号消火栓
○２号消火栓

○屋内消火栓開閉弁
（第5編1.5.2）
［第5編1.2.1］

○１０Ｋ

○地中埋設配管の接合

外面被覆鋼管の呼び径１００Ａ以下はねじ接合とする。

○保温
（第2編3.1.5）
［第2編3.1.3］

○屋外露出部分　○有（○ｅ２・(ハ)・Ⅶ　○　　　）　○無

○不活性ガス消火設備
（第5編1.5.6）
［第5編1.2.2］

別図による。

○泡消火設備
（第5編1.5.8）

別図による。

●ガス設備

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

配管材料は（ ●下記による。 ○図示による。）
●都市ガス　　一般ガス導管事業者の供給規定による。
○液化石油ガス

○メーター
（第6編2.1.7）
［第6編2.1.1］

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

○ガス漏れ警報器
（第6編2.1.3）
［第6編2.1.1］

○本工事（図示による）　○別途工事
　外部警報端子（○無　○有　）

○医療ガス設備工事

○一般事項
（第11編1.1.1
～3）

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

○機　材
（第11編2.1.1
～3）

○施　工
（第11編2.2.1）
～2.3.1）

○特殊ガス等設備工事

○一般事項
＜第5編1.1.1
～2＞

１）ガスの種別は、下記による。
○窒素ガス（○高純度　○一般）　○ヘリウムガス（○高純度　○一般）
○水素ガス（○高純度　○一般）　○酸素ガス（一般）
○アルゴンガス（○高純度　○一般）　○炭酸ガス（一般）
○圧縮空気（○高純度　○一般）　○圧縮空気（空気圧縮機）

○機　材
＜第5編2.1.1
～2.4.3＞

○施　工
＜第5編3.1.1
～3.2.8＞

○雨水利用設備

○システム構成その他

別図による

○配管材料
（第2編1.2）
［第2編2.1.1］

配管材料は（ ○下記による。 ○図示による。）
（１）一般配管　○
（２）集水管　　○

●量水器
（第2編2.2.16）
［第2編2.1.1］

○現地表示式（直読式）　○遠隔表示式（パルス式）

○弁類
（第5編1.9.1）
［第5編1.1.1］

○図面に特記なき場合の耐圧は、５Ｋ とする。

○さく井設備

○事前調査
（第7編1.2.1）

下記の項目について事前調査を行う。

○揚水井
　○既設井分布調査
　○法的規制調査
　○地表探査
　（探査方法：電気探査の比例抵抗法）
　（測定方式：直流型方式）
　（解析方法：標準曲線法）

○地中熱交換井
　○既設井分布調査
　○法的規制調査
　○地質情報の収集、整理
　○代表井による熱交換効率の把握
　（熱応答試験方法：　　　　　）
　○周辺環境調査（騒音・振動測定）

○掘削
（第7編2.1.1）
（第7編3.1.1）

掘削工法は下記による。
○パーカッション式
○ロータリー式
○ダウンザホールハンマ式
○回転振動式
○ロータリーパーカッション式

○試験
（第7編3.1.4）

地中熱交換器挿入完了後の水圧試験は下記による。

●撤去工事

●撤去内容
［第1編4.1.1
～4.2.4］

図示による。

●発生材の処理等
［第1編5.1.1
～2］

発生材の処理は、下記による
(1)　引渡しを要するもの
　1）品　　名
　2）引渡し先
　3）集積場所
　4）集積方法
(2)　特別管理産業廃棄物
　1）品　　名　　　　2）処理方法
(3)　現場において再利用するもの
　1）品　　名
　2）使用場所
(4)　再生資源化するもの
　1）品　　名
(5)　その他の発生材
　1）品　　名：冷媒(R22.その他)　　2）処理方法：冷媒ガス破壊証明書を提出すること
　　　　　　　：保温材その他　　　　　　　　　：関係法令に従い適切に処理し、報告時にﾏﾆﾌｪｽﾄの写しを提出すること

工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）			枚のうち 03 号
図面名称	特記仕様書（２）			縮尺　－
課長	副課長	係長	係員	作成　令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課				

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）
総括　主任　担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 －　A3 －	図面番号 M－03
図面名称	特記仕様書（２）		

工事区分表

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

項目 名称	摘要	建築	電気	機械	別途	備考
コンクリート穴あけ	梁、壁木製型枠入	●				墨出し、補修除く
〃	壁スリーブ入れ	●	●	●		ボイド等
〃	床スラブ木製型枠入	●				墨出し、補修除く
〃	床スラブスリーブ入れ	●	●	●		ボイド等
同上開口部補強	鉄筋切断及び補強筋入れ	●				
配管ダクト類の防水貫通部補修		●				外壁部タイル補修は建築工事
~~ＡＬＣパネルの穴あけ、補修~~	~~ダクト等の貫通部~~	○				
~~ＰＣ版の穴あけ~~	~~スリーブ入れ~~	○				
~~同上補修~~		○	○	○		~~モルタル充てん等~~
~~インサート~~	~~ＰＣ版~~	○				
インサート	コンクリート床、天井	●	●	●		
天井点検口	点検口取付及び、開口部補強	●				ボード切込、墨出し共
軽量鉄骨下地開口部墨出し	電気設備関係開口部		●			照明器具等
〃	機械設備関係開口部			●		空調吹出口等
軽量鉄骨下地開口部補強	天井及び壁、ボード切開	●				照明器具、空調吹出口 給排気ガラリ等
開口補強を必要としないボード等の切開		●	●	●		ボード切込、墨出し等
特殊仕上材の天井、壁、床に取付ける器具等の穴あけ加工		●				石、金属パネル等
盤等重量物の下地補強	露出形器具取付用	●				
~~床点検口~~	~~点検口取付及び、開口部補強~~	●				~~墨出し共~~
防火区画貫通部補修		●	●	●		モルタル充てん等
機器・配管取付後の壁、床等の補修		●	●	●		
流し台、ミニキッチン本体、水切	ステンレス製（含む排水金具）	●				水切り板、同穴開け共
同上用配管接続	給排水用			●		
~~同上用電源配線~~	~~一次側接続まで~~		○			
流し台	陶器製			●		
~~洗面器等取付化粧板~~		○				
ルーフドレン		●				
竪樋	防露工事共	●				第1桝までの配管共
雨水排水管	第１桝から排水幹線までの配管	●				第1桝を含む
〃	幹線の配管	●				
生活排水、実験排水管	建物及び第１桝までの配管			●		第1桝までの配管共
〃	第１桝から排水幹線までの配管	●		●		第1桝を含む
〃	幹線の配管			●		
大型機械基礎		●				
同上基礎上鉄骨架台			○	●		
~~機器用アンカーボルト~~	~~ボイラ等機械設備関係機器~~			○		~~墨出し、型枠入れ共~~
~~〃~~	~~自家発電機等電気設備関係機器~~		○			~~墨出し、型枠入れ共~~
~~一般機器類の基礎~~	~~仕上げ共~~	○				
屋外自立盤の基礎	仕上げ共	○				
~~屋外貯油槽~~	~~地下式~~			○		
~~共同溝~~	~~歩床コンクリート~~					
~~建物、共同溝接続トレンチ~~		○				
~~同上接続部止水板~~		○				
~~各種槽類~~	~~コンクリート製~~	○				
~~〃~~	~~ＳＵＳ、ＦＲＰ、鋼製~~			○		
~~〃~~	~~屋外大型のものの基礎~~	○				
~~〃~~	~~屋上設置のものの基礎~~	○				
換気扇取付	ダクトのあるもの			●		天井扇等
〃	壁、サッシ等への取付（材共）			●		フード取付共
同上用スイッチ			●			
同上用電源配線			●			接続共
同上用枠、取付板等	木製、アルミ製、鉄製	●				
全熱交換器				●		
同上用スイッチ			●			機械支給品
同上用電源配線			●			接続共
~~外壁取付ガラリ~~	~~給排気用~~	○				~~ガラリチャンバー共~~
~~内壁取付ガラリ~~		○				~~遮光ガラリ共~~
~~ガラリへの給排気ダクト接続~~				○		
~~煙感知器連動防火戸~~		○				
~~同上用レリーズ~~	~~配管配線、ボックス共~~		○			
~~同上用煙感知器~~	~~リレー及びリレーまでの配管配線共~~		○			
~~排煙防火ダンパー~~	~~リレー取付まで①~~			○		
~~煙感知器連動シャッター~~	~~リレー取付まで②~~	○				
~~煙感知器連動防煙垂れ壁~~	~~リレー取付まで③~~	○				
~~上記①～③用煙感知器~~	~~リレーまでの配管配線共~~		○			

項目 名称	摘要	建築	電気	機械	別途	備考
~~道路側溝用排水~~	~~Ｌ型・Ｕ型と管敷設~~	○				
~~制御盤~~	~~制御盤以降の配管、配線共~~		○	○		
~~同上用電源配線~~	~~１次側接続まで~~		○			~~接地共~~
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			●			
~~連結送水口~~	~~座板共~~			○		
~~独立煙突~~		○				
~~同上煙道~~	~~鋼板製~~			○		
~~同上雷保護設備~~			○			
~~配管配線用ピット~~			○			
盤、配管、ダクト、配線用の二重床開口	フリーアクセスフロア等	●				
~~コンクリートシャフト点検口~~		○				
~~天井ラック~~		○				
~~機械室、電気室の防音遮音処理~~		○				
~~特殊サイズ鏡~~		○				
化粧用洗面器、鏡	化粧カウンターは除く			●		
~~雷保護設備~~			○			
~~保守管理用タラップ、はしご~~		○				~~トレンチ、床下部、屋上~~
~~室内テレビ用吊金物~~		○				
~~テレビアンテナ~~	~~取付共~~		○			
~~同上用基礎~~		○				
~~グリストラップ及び~~	~~コンクリート製~~	○				
~~ガソリントラップ~~	~~ステンレス鋼板製~~			○		
~~電動シャッターの配管配線~~	~~二次側。操作盤、押釦取付共~~	○				
~~同上用電源配線~~	~~一次側接続まで~~		○			
~~自動扉の配管配線~~	~~二次側~~	○	○			
~~同上用電源配線~~	~~一次側接続まで~~		○			
~~入退室システム操作盤~~	~~読取装置共~~	○				
~~同上配管配線~~		○				
~~同上用電源配線~~	~~一次側接続まで~~		○			
電気錠	配管配線、接続ボックスまで	●				
同上配管配線	操作盤～接続ボックスまで	●				接続共
~~中央監視装置本体~~	~~関係機器、関係機器間配線を含む~~		○			
~~同上用電源配線~~	~~一次側接続まで~~		○			
~~同上用信号線~~	~~各メーターから装置まで~~		○			~~接続共~~
~~ユニットバス本体~~	~~据付共~~	○				
~~同上用電源配線~~	~~一次側接続まで。ＳＷの取付配線共~~		○			
~~同上用配管~~	~~接続まで~~			○		
~~冷蔵、冷凍、恒温恒湿、シールド、防音、無響室等の内装~~	~~現場製作~~	○				
~~同上用電源配線~~	~~一次側接続まで~~		○			
~~同上用照明・コンセント~~	~~電源配管配線、接続ボックス共~~		○			
~~同上用配管~~	~~接続まで~~			○		
~~冷蔵、冷凍、恒温恒湿、シールド、防音、無響室等の内装~~	~~プレハブ型~~	○				
~~同上用電源配線~~	~~一次側接続まで~~		○			
~~同上用照明・コンセント~~	~~電源配管配線、接続ボックス共~~	○				
~~同上用配管~~	~~接続まで~~			●		
~~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		●				
電動スクリーン、プロジェクター等取付					●	
同上用電源配線			●			
空調機				●		
同上リモコン配線				●		
同上リモコン取付				●		
同上用電源配線			●			
情報設備						
無線AP取付					●	
上記LANケーブル配線			●			
機器取付	ケーブル成端共		●		●	
実験台						
実験台取付	水栓･コンセントは実験台に含む	●				
同上給排水･給湯ガス接続				●		
同上電源接続			●			
壁の補修						
同上設備撤去に伴う補修			●	●		
同上壁の仕上げ		●				

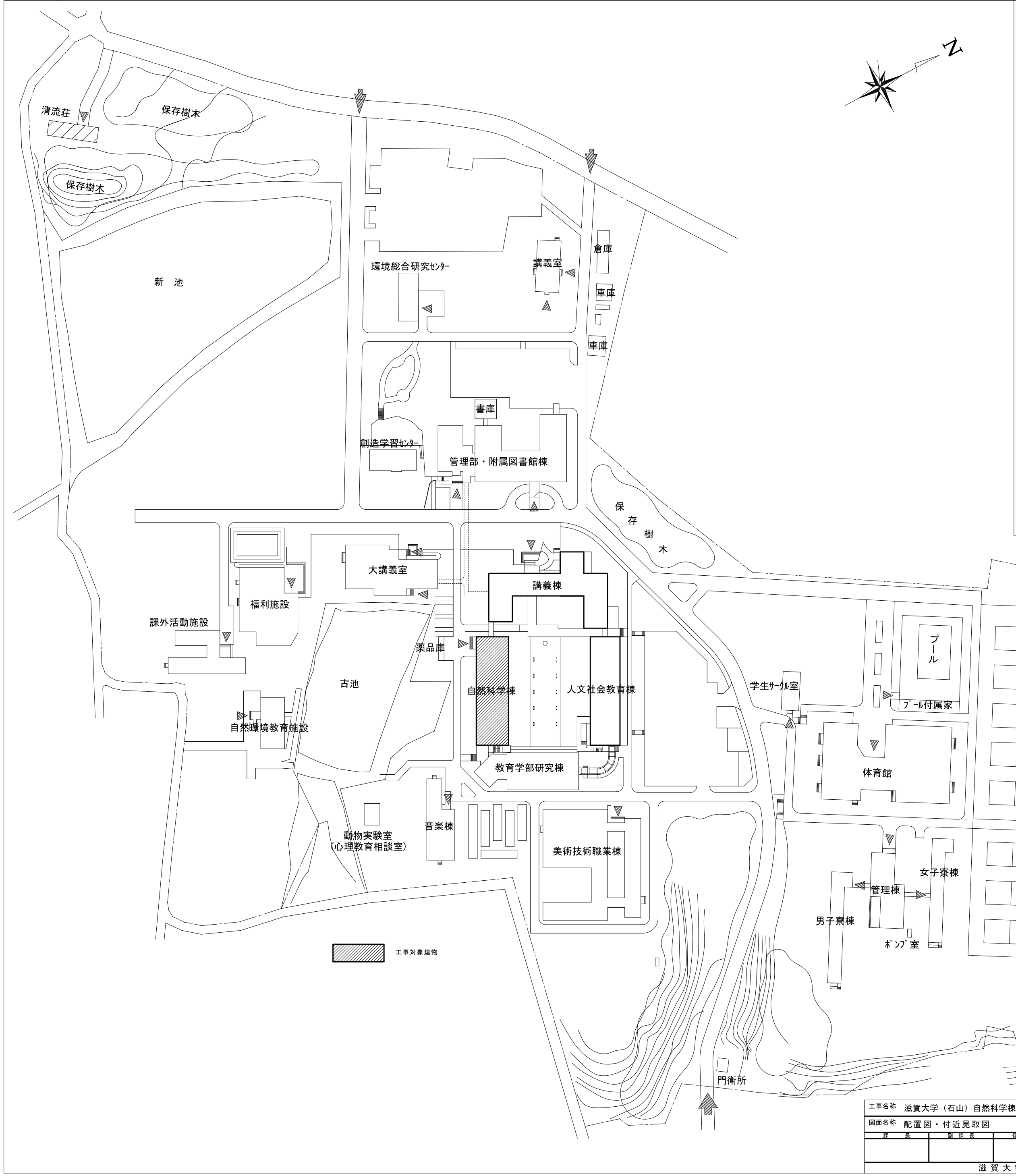
項目 名称	摘要	建築	電気	機械	別途	備考
スクラバー						
スクラバー設置				●		
電源･制御配線			●			接続共
ドラフトチャンバー						
ドラフトチャンバー設置				●		
同上電源配線			●			
手洗い用配管パック		●				
家具、備品移設	取付棚等、転倒防止復旧とも				●	
躯体撤去を伴う埋設配線・弱電	掘削、配線・配管の撤去	●	●	●		
躯体撤去を伴う埋設配管・配管	躯体、仕上げの復旧	●				
恒温恒湿室　配管用開口		●		●		

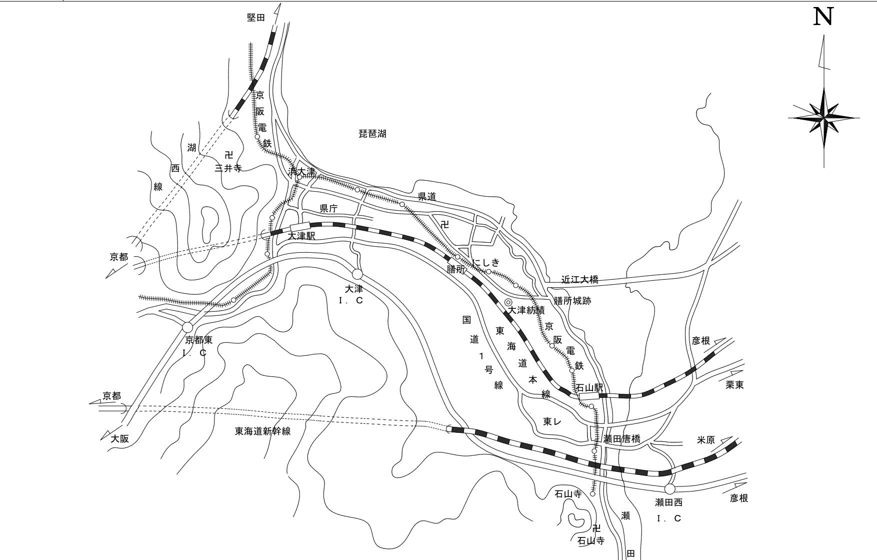
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）	枚のうち 04 号	
図面名称	工事区分表	縮尺	―
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成	令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課			

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）
総括 / 主任 / 担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務
図面名称	工事区分表
縮尺	A1 ― A3 ―
図面番号	M－04

1/1000	配置図	－	付近見取図





団地名	石山団地
所在地	大津市平津二丁目５番１号
学部等	教育学部

凡例

記号	名　称	
—— - ——	新設給水管	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管(SGP-PB)（一般） 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管(SGP-PA)（ピット）
—— I ——	新設給湯管	ステンレス鋼管
—— X ——	新設消火管	配管用炭素鋼鋼管（白）
—— G ——	新設ガス管	配管用炭素鋼鋼管（白）（一般） ポリエチレン被覆鋼管（ピット）
- - - - - -	新設通気管	硬質ポリ塩化ビニル管(VP)
————	新設雑排水管	耐火二層管
—— R ——	新設冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管
—— D ——	新設ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管(VP)
—— - ——	既設給水管	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管(SGP-PB)（一般） 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管(SGP-PA)（ピット）
—— I ——	既設給湯管	銅管(CUP･M)
—— X ——	既設消火管	配管用炭素鋼鋼管（白）
—— G ——	既設ガス管	配管用炭素鋼鋼管（白）（一般） ポリエチレン被覆鋼管（ピット）
- - - - - -	新設通気管	配管用炭素鋼鋼管（白）
————	既設雑排水管	配管用炭素鋼鋼管（白）
————	既設実験排水管	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管
—— R ——	既設冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管
—— D ——	既設ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管(VP)
	水栓類	（水・湯・混合）
	洗浄弁	
	バルブ類	
	排水トラップ	（床・流し）
	床上掃除口	
	既設コンクリート桝	（インバート・ため）
	通気金物	（埋込）
	ガス栓	（１口・２口・埋込）
	分岐ガス栓	
	屋内消火栓	
消	ＡＢＣ粉末消火器	１０型
VD	風量調節ダンパー	

工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 05 号
図面名称	配置図・付近見取図	縮尺 1/1000

課　長	副 課 長	係　長	係　員	作成
				令和4年 7 月

滋 賀 大 学 施 設 管 理 課

株式会社
みやこ設備設計
一級建築士事務所（京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

総　括	主　任	担　当

業務名称	縮尺	図面番号
滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	A1 1/1000 A3 1/2000	Ｍ － 05
図面名称		
配置図・付近見取図		

空調設備　機器表（移設・撤去）

記　号	機 器 名	仕　　様	電　源	消費電力		台　数	設置場所（部屋番号は撤去図参照） 撤去	移設	残置	備　　考
ACP-4.0-CR	空冷H/Pエアコン	型　式　天吊露出形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　3.6kW(1.7-4.0kW)　暖房能力　4.0kW(1.8-5.3kW) 消費電力(冷房)　0.95kW　消費電力(暖房)　0.95kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) ドレン勾配レスポンプキット(機内組込型)(揚程1m) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	0.65 kW 0.07 kW 0.06 kW	18組			171 172 173 177 178 251 252 350 351 352×2 451 452 453×2 551 552 572	SZRH40BJV（ﾀﾞｲｷﾝ）
ACP-4.5-CR	空冷H/Pエアコン	型　式　天吊露出形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　4.0kW(1.8-4.5kW)　暖房能力　4.5kW(2.1-5.9kW) 消費電力(冷房)　1.11kW　消費電力(暖房)　1.10kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) ドレン勾配レスポンプキット(機内組込型)(揚程1m) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	0.78 kW 0.07 kW 0.06 kW	4組			277 278 279 280	SZRH45BJV（ﾀﾞｲｷﾝ）
ACP-5.0-CR	空冷H/Pエアコン	型　式　天吊露出形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　4.5kW(2.1-5.0kW)　暖房能力　5.0kW(2.3-6.3kW) 消費電力(冷房)　1.26kW　消費電力(暖房)　1.24kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) ドレン勾配レスポンプキット(機内組込型)(揚程1m) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	0.92 kW 0.07 kW 0.06 kW	33組		259×4	157×2 158×2 253×2 254×2 256×3 258×3 357×4 453 454×3 552×2 554 555×2 556×2	SZRH50BJV（ﾀﾞｲｷﾝ）
ACP-5.6-CR	空冷H/Pエアコン	型　式　天吊露出形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　5.0kW(2.3-5.6kW)　暖房能力　5.6kW(2.6-7.1kW) 消費電力(冷房)　1.42kW　消費電力(暖房)　1.39kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) ドレン勾配レスポンプキット(機内組込型)(揚程1m) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	1.07 kW 0.07 kW 0.06 kW	6組			153 155 356×4	SZRH56BJV（ﾀﾞｲｷﾝ）
ACP-6.3-CR	空冷H/Pエアコン	型　式　天吊露出形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　5.6kW(2.6-6.3kW)　暖房能力　6.3kW(2.9-8.0kW) 消費電力(冷房)　1.68 kW　消費電力(暖房)　1.63kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) ドレン勾配レスポンプキット(機内組込型)(揚程1m) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	1.18 kW 0.07 kW 0.09 kW	9組			151×4 458×3 557×2	SZRH63BJV（ﾀﾞｲｷﾝ）
ACP-4.0-WR	空冷H/Pエアコン	型　式　壁掛形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　3.6kW(1.7-4.0kW)　暖房能力　4.0kW(1.8-5.3kW) 消費電力(冷房)　0.94kW　消費電力(暖房)0.98　kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	0.65 kW 0.07 kW 0.03 kW	9組		276 578	175 176 272×2 273 274 275	SZRA40BJV（ﾀﾞｲｷﾝ） 578は 4階 改修図475へ移設 （内外機共）
ACP-4.5-WR	空冷H/Pエアコン	型　式　壁掛形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　4.0kW(1.8-4.5kW)　暖房能力　4.5kW(2.1-5.9kW) 消費電力(冷房)　1.10kW　消費電力(暖房)　1.20kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	0.78 kW 0.07 kW 0.03 kW	2組		575 576		SZRA45BJV（ﾀﾞｲｷﾝ） 575,576は 3階 改修図379へ移設 （内外機共）
ACP-5.0-WR	空冷H/Pエアコン	型　式　壁掛形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　4.5kW(2.1-5.0kW)　暖房能力　5.0kW(2.3-6.3kW) 消費電力(冷房)　1.35kW　消費電力(暖房)　1.44kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	0.92 kW 0.07 kW 0.03 kW	9組		457×2	353 354 355×2 455×2 553	SZRA50BJV（ﾀﾞｲｷﾝ）
ACP-5.0-WR	空冷H/Pエアコン	型　式　壁掛形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　4.5kW(2.1-5.0kW)　暖房能力　5.0kW(2.3-6.3kW) 消費電力(冷房)　1.35kW　消費電力(暖房)　1.44kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) ドレンアップキット(揚程1.0m)、コンクリートブロック架台 転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	0.92 kW 0.07 kW 0.03 kW	1組			456	SZRA50BJV（ﾀﾞｲｷﾝ）
ACP-6.3-WR	空冷H/Pエアコン	型　式　壁掛形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　5.6kW(2.6-6.3kW)　暖房能力　6.3kW(2.9-8.0kW) 消費電力(冷房)　1.61kW　消費電力(暖房)1.62kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	1.18 kW 0.07 kW 0.05 kW	1組			174	SZRA63BJV（ﾀﾞｲｷﾝ）
ACR-2.8-WR	ルームエアコン	型　式　壁掛形 冷房能力　2.8kW(0.7-4.0kW)　暖房能力　3.6kW(0.6-7.3kW) 消費電力(冷房)　0.55kW　消費電力(暖房)　0.66kW 付属品　ワイヤレスリモコン、渡り配線(冷媒配管に共巻) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-100V	COMP 外FAN 内FAN	0.75 kW 0.05 kW 0.03 kW	2組			560×2	S28ZTAXS（ﾀﾞｲｷﾝ）
ACR-3.6-WR	ルームエアコン	型　式　壁掛形 冷房能力　3.6kW(0.7-4.1kW)　暖房能力　4.2kW(0.6-7.3kW) 消費電力(冷房)　0.83kW　消費電力(暖房)　0.83kW 付属品　ワイヤレスリモコン、渡り配線(冷媒配管に共巻) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-100V	COMP 外FAN 内FAN	0.95 kW 0.05 kW 0.03 kW	29組	377×1 378 475 577	582	179 180 271 371 373×2 374×2 375 376 377×1 472 473 474 476 477 478 479 480x2 558 559 574 581	S36ZTAXS（ﾀﾞｲｷﾝ） 377×1　保管（内外機共） 378×1　保管（内外機共） 475×1　保管（内外機共） 577×1　保管（内外機共）

記　号	機 器 名	仕　　様	電　源	消費電力		台　数	設置場所（部屋番号は撤去図参照） 撤去	移設	残置	備　　考
ACR-3.6-WR	ルームエアコン	型　式　壁掛形 冷房能力　3.6kW(0.7-4.1kW)　暖房能力　4.2kW(0.6-7.3kW) 消費電力(冷房)　0.83kW　消費電力(暖房)　0.83kW 付属品　ワイヤレスリモコン、渡り配線(冷媒配管に共巻) ドレンポンプキット(揚程2.5m)、コンクリートブロック架台 転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-100V	COMP 外FAN 内FAN	0.95 kW 0.05 kW 0.03 kW	2組			560 573	S36ZTAXS（ﾀﾞｲｷﾝ）
ACR-4.0-WR	ルームエアコン	型　式　壁掛形 冷房能力　4.0kW(0.7-5.3kW)　暖房能力　5.0kW(0.6-7.3kW) 消費電力(冷房)　0.97kW　消費電力(暖房)　1.06kW 付属品　ワイヤレスリモコン、渡り配線(冷媒配管に共巻) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-100V	COMP 外FAN 内FAN	1.10 kW 0.05 kW 0.04 kW	2組			379 471	S40ZTAXS（ﾀﾞｲｷﾝ）
ACR-5.6-WR	ルームエアコン	型　式　壁掛形 冷房能力　5.6kW(0.5-6.0kW)　暖房能力　5.0kW(0.4-12.2kW) 消費電力(冷房)　1.50kW　消費電力(暖房)　1.43kW 付属品　ワイヤレスリモコン、渡り配線(冷媒配管に共巻) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-100V	COMP 外FAN 内FAN	1.70 kW 0.09 kW 0.06 kW	1組			152	S56ZTAXP（ﾀﾞｲｷﾝ）
ACP-160-CR	空冷H/Pエアコン	型　式　天吊露出形 ワイヤードリモコン　（同時ツイン） 冷房能力 14.0kW(6.3-16.0kW)　暖房能力 16.0kW(7.2-20.0kW) 消費電力(冷房)　4.77kW　消費電力(暖房)　6.10kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	3φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	3.08 kW 0.09 kW 0.182 kW	1組			159	SZRH160BJD（ﾀﾞｲｷﾝ）
AC-8	空冷H/Pエアコン	型　式　壁掛形 冷房能力　2.6kW　暖房能力　4.3kW　補助ヒーター2kw付 消費電力(冷房)　0.99kW　消費電力(暖房)　0.99kW	3φ-200V	COMP	0.75 kW	2組	154 155 ｸﾛﾏﾄ			
AC-156-1	ルームエアコン	型　式　壁掛形 冷房能力　3.6kW　暖房能力　4.2kW	1φ-100V	冷房 暖房	1.04 kW 1.00 kW	1組			156	S36KTNS-W（ﾀﾞｲｷﾝ）
AC-156-2	ルームエアコン	型　式　壁掛形 冷房能力　4.0kW　暖房能力　5.0kW	1φ-200V	冷房 暖房	1.13 kW 1.21 kW	1組			156	S40KTNV-W（ﾀﾞｲｷﾝ）

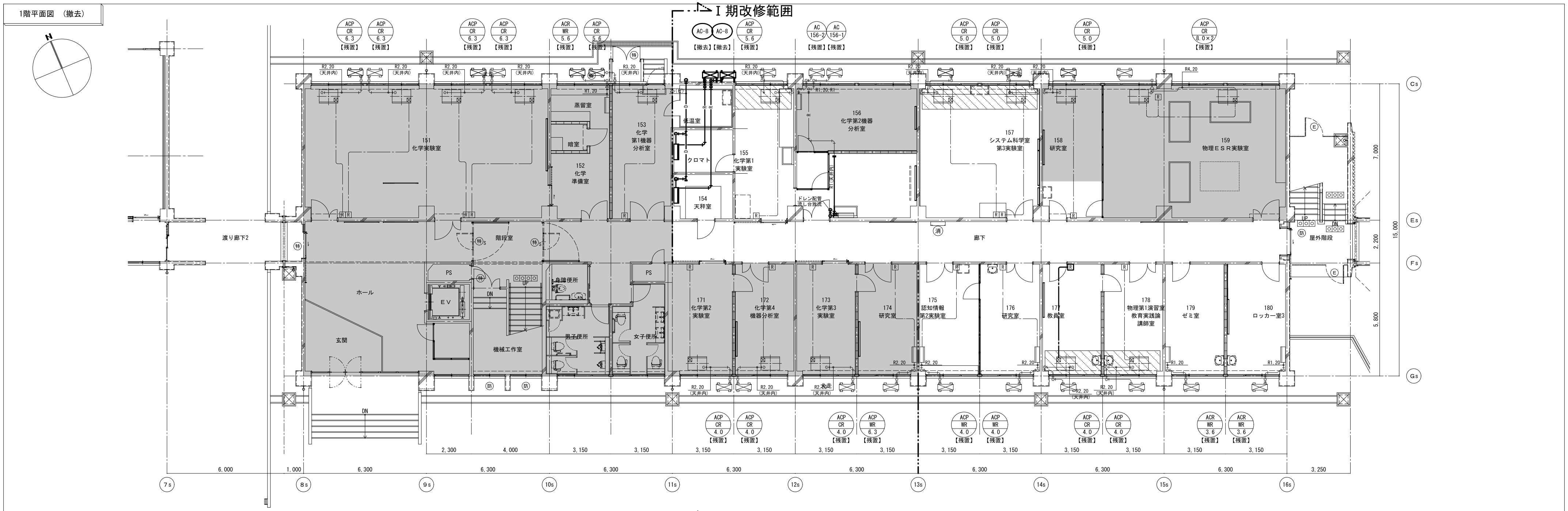
空調設備　機器表（新設）

記　号	機 器 名	仕　　様	電　源	消費電力		台　数	設置場所（部屋番号は改修図参照） 新設	支給品	備　　考
ACP-5.0-CR	空冷H/Pエアコン	型　式　天吊露出形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　4.5kW(2.1-5.0kW)　暖房能力　5.0kW(2.3-6.3kW) 消費電力(冷房)　1.26kW　消費電力(暖房)　1.24kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) ドレン勾配レスポンプキット(機内組込型)(揚程1m) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	0.92 kW 0.07 kW 0.06 kW	2組	574×2		
ACP-5.0-CR	空冷H/Pエアコン	型　式　天吊露出形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　4.5kW(2.1-5.0kW)　暖房能力　5.0kW(2.3-6.3kW) 消費電力(冷房)　1.26kW　消費電力(暖房)　1.24kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) ドレン勾配レスポンプキット(機内組込型)(揚程1m) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	0.92 kW 0.07 kW 0.06 kW	2組		574×2	
ACP-5.6-CR	空冷H/Pエアコン	型　式　天吊露出形 ワイヤードリモコン　（標準ペア） 冷房能力　5.0kW(2.3-5.6kW)　暖房能力　5.6kW(2.6-7.1kW) 消費電力(冷房)　1.42kW　消費電力(暖房)　1.39kW 付属品　ワイヤードリモコン、リモコン配線、渡り配線(冷媒配管に共巻) ドレン勾配レスポンプキット(機内組込型)(揚程1m) コンクリートブロック架台、転倒防止金具、他標準付属品共	1φ-200V	COMP 外FAN 内FAN	1.07 kW 0.07 kW 0.06 kW	1組		153	

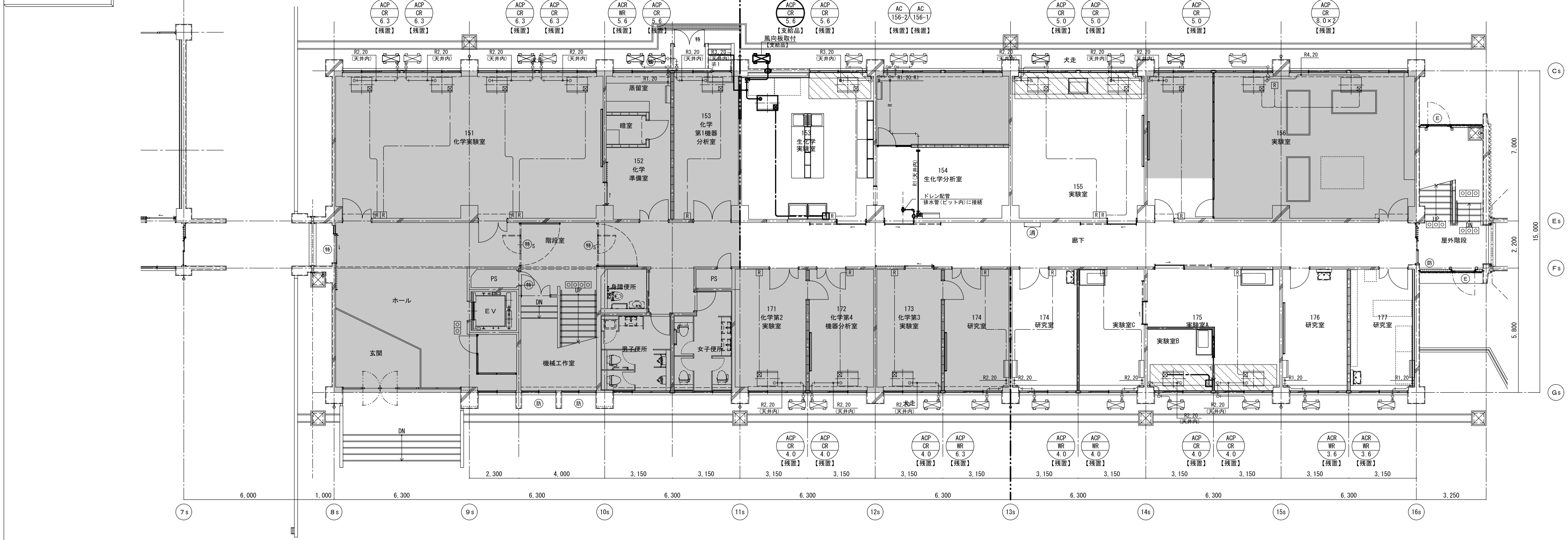
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）	枚のうち 06 号	株式会社 みやこ設備設計 一級建築士事務所（京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）
図面名称	空調設備　機器表（撤去・新設）	縮尺　―	総括 / 主任 / 担当
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成　令和4年　7 月	
滋賀大学施設管理課			

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺　A1　―　A3　―	図面番号　M－06
図面名称	空調設備　機器表（撤去・新設）		

1階平面図 （撤去）



1階平面図 （改修）



冷媒配管サイズ	
R 1	6.4φ x 9.5φ
R 2	6.4φ x 12.7φ
R 3	9.5φ x 15.9φ
R 4	9.5φ x 19.0φ
R 5	9.5φ x 25.4φ
連絡配線 EM-EEF 2.0° -3C(共通)	
ｱｰｽ配線 EM-IE 2.0° -1C(共通)	
上記冷媒配管に共巻き	

※１印のドレン配管は外部にて冷媒配管と立下げ後、FL付近で外部放流を示す。

注記

1. 特記なき配管配線は下記を示す。
   リモコン配線
   ――-―― ：EM-CEE 1.25° -2C 天井コロガシ
   Ⓡ ：空調リモコンスイッチを示す。
   ・リモコンスイッチの設置高さは芯でFL+1300とする。
   ・屋内立上り部はメタルモールＡ型にて施工を行うこと。
2. 撤去図については 太線は撤去機器・配管を、細線は既設の機器・配管を示す。
   改修図については 太線は新設機器・配管を、細線は既設の機器・配管を示す。
3. 図中の ⊗ 印は壁面コア抜き箇所を示す。
   （鉄筋探査を行い鉄筋切断の無いように施工すること）
   貫通サイズは100φとし貫通部内配管で保温が収まらない場合は、貫通孔隙間にGW充填を行い対応とする。
4. 屋内の冷媒･ドレン配管は特記がある場合を除き露出配管とする。
   露出配管ラッキングの色は指定色にて施工とする。
5. 図中の ※１ 印のドレン配管は外部にて冷媒配管と立下げ後、GL付近で外部放流を示す。
6. 図中の ◎印 は既設壁面コア抜き部再利用箇所を示す。
7. ――■―― ：既設配管の接続箇所を示す。
8. ▭ 室改修範囲外を示す。
   ▨ 天井改修範囲外を示す。（残置）

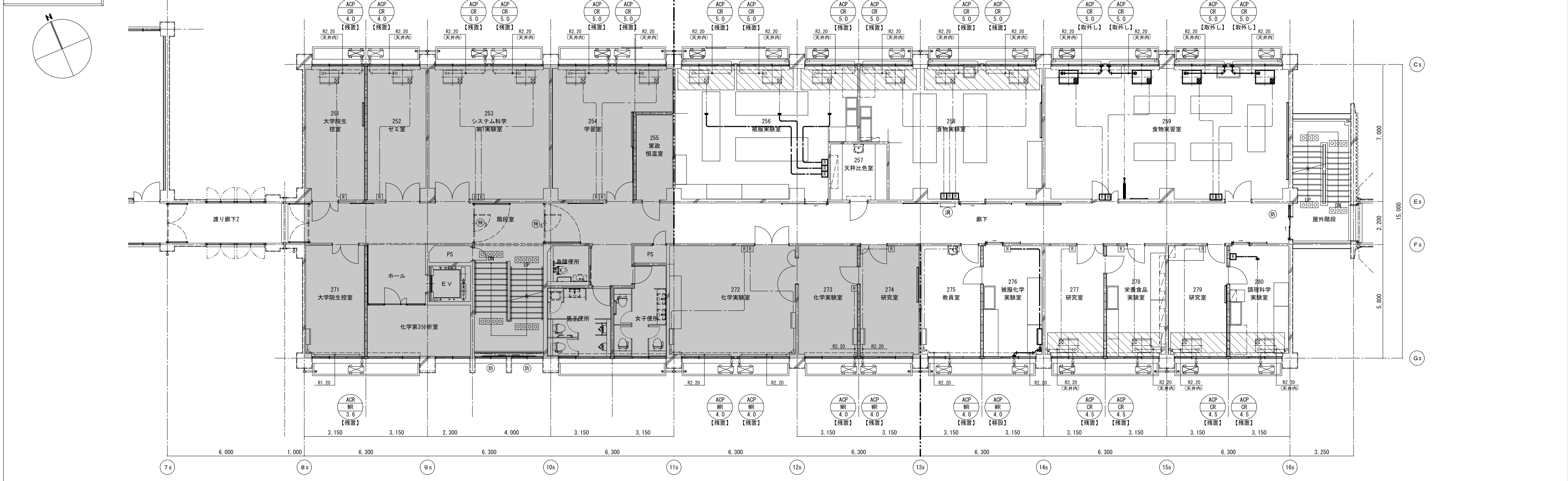
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）			枚のうち 07 号
図面名称	空調設備　１階平面図（撤去・改修）			縮尺 1/100
課長	副課長	係長	係員	作成 令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課				

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

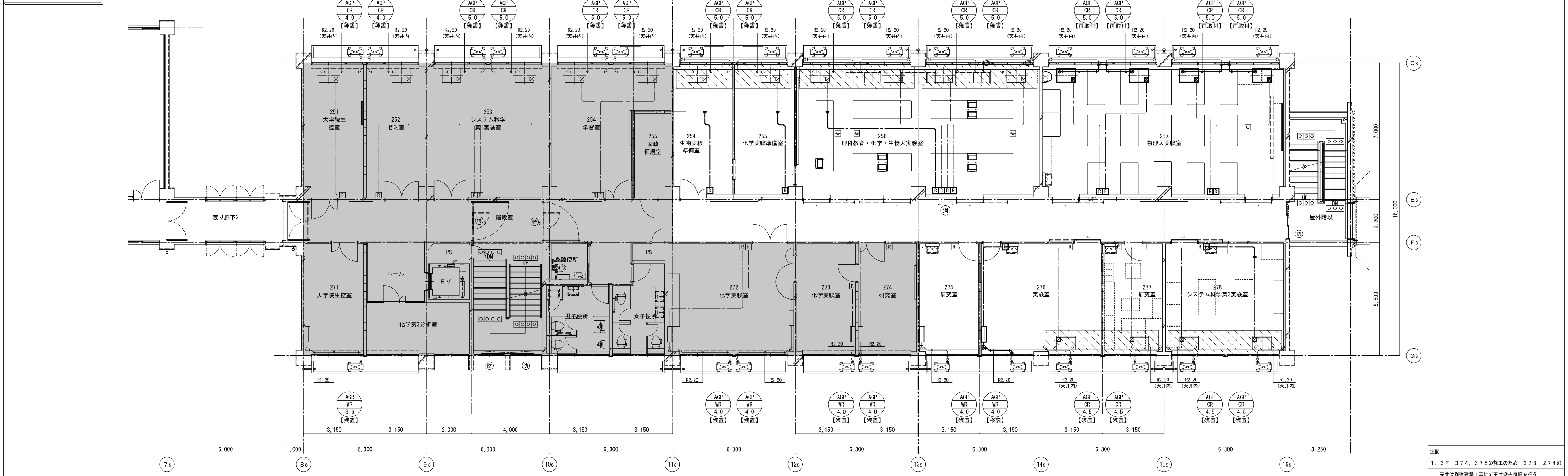
総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺	図面番号
図面名称	空調設備　１階平面図（撤去・改修）	A1 1/100 A3 1/200	M − 07

2階平面図　（撤去）



2階平面図　（改修）

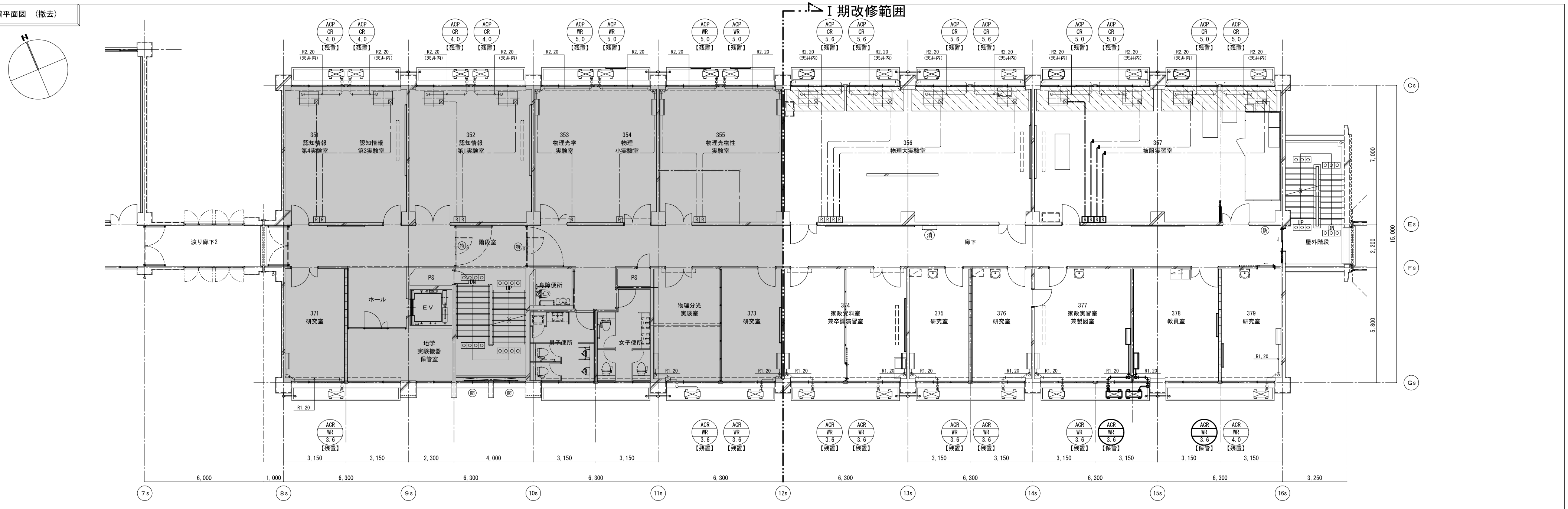


注記

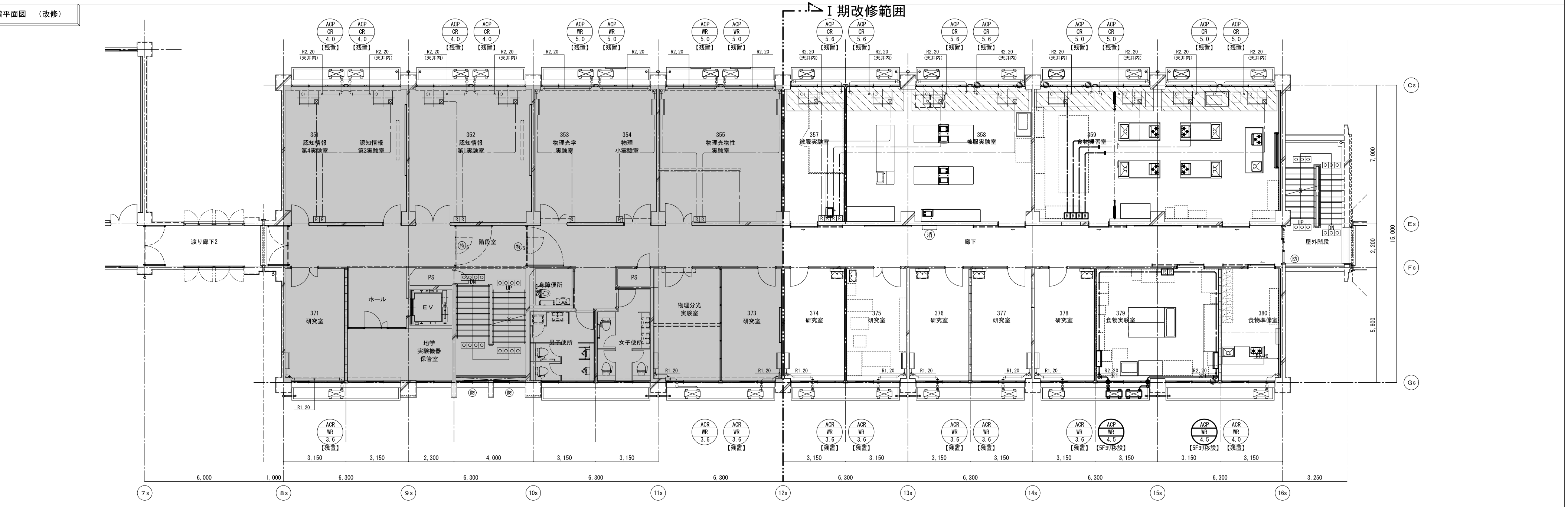
1. 3F　374, 375の施工のため　273, 274の天井は別途建築工事にて天井撤去復旧を行う。

工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（I 期）	枚のうち 08 号	株式会社 みやこ設備設計	業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺	図面番号
図面名称	空調設備　２階平面図（撤去・改修）	縮尺　1/100	一級建築士事務所（京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	図面名称	空調設備　２階平面図（撤去・改修）	A1　1/100 A3　1/200	M－08
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成　令和4年　7 月	総括 / 主任 / 担当				
滋賀大学施設管理課							

3階平面図 （撤去）



3階平面図 （改修）



工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（I 期）			枚のうち 09 号
図面名称	空調設備　３階平面図（撤去・改修）			縮尺 1/100
課長	副課長	係長	係員	作成 令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課				

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

総括	主任	担当

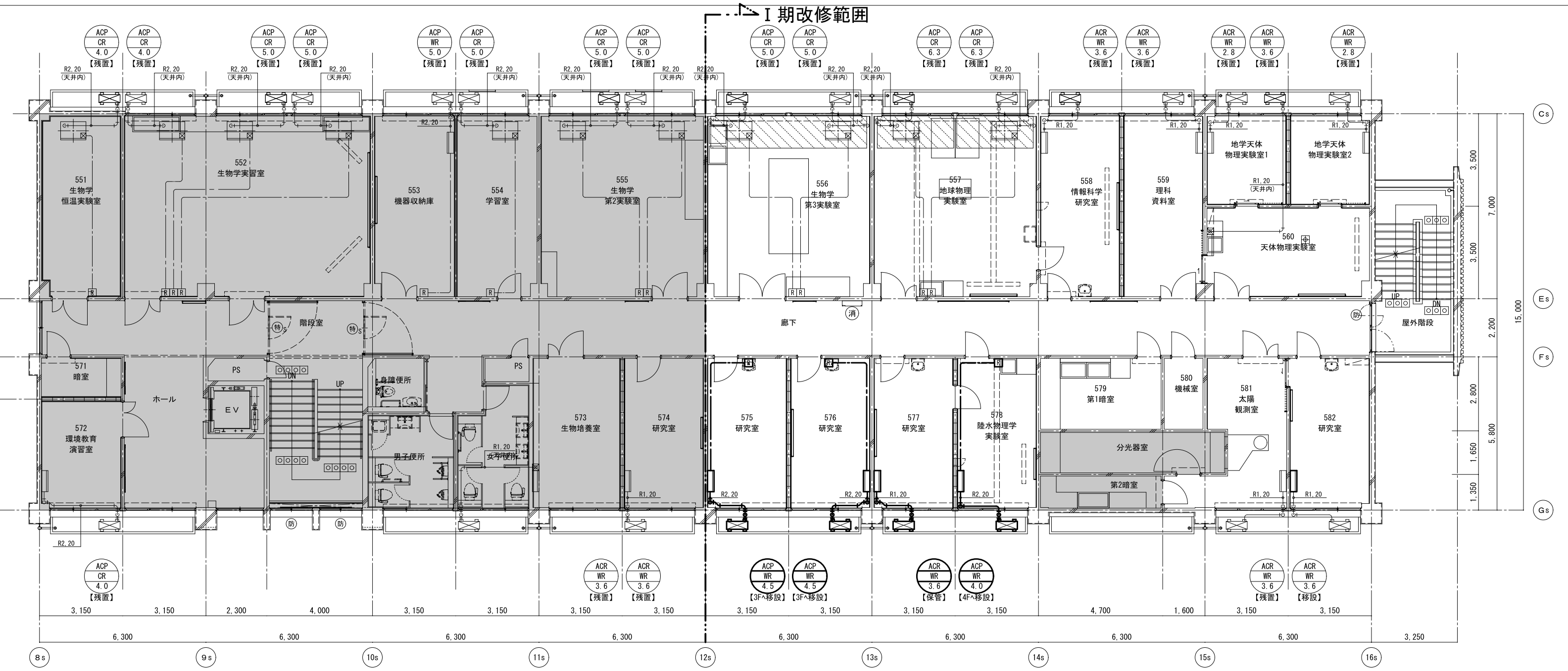
業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務
図面名称	空調設備　３階平面図（撤去・改修）
縮尺	A1 1/100 A3 1/200
図面番号	M－09

4階平面図 （撤去）

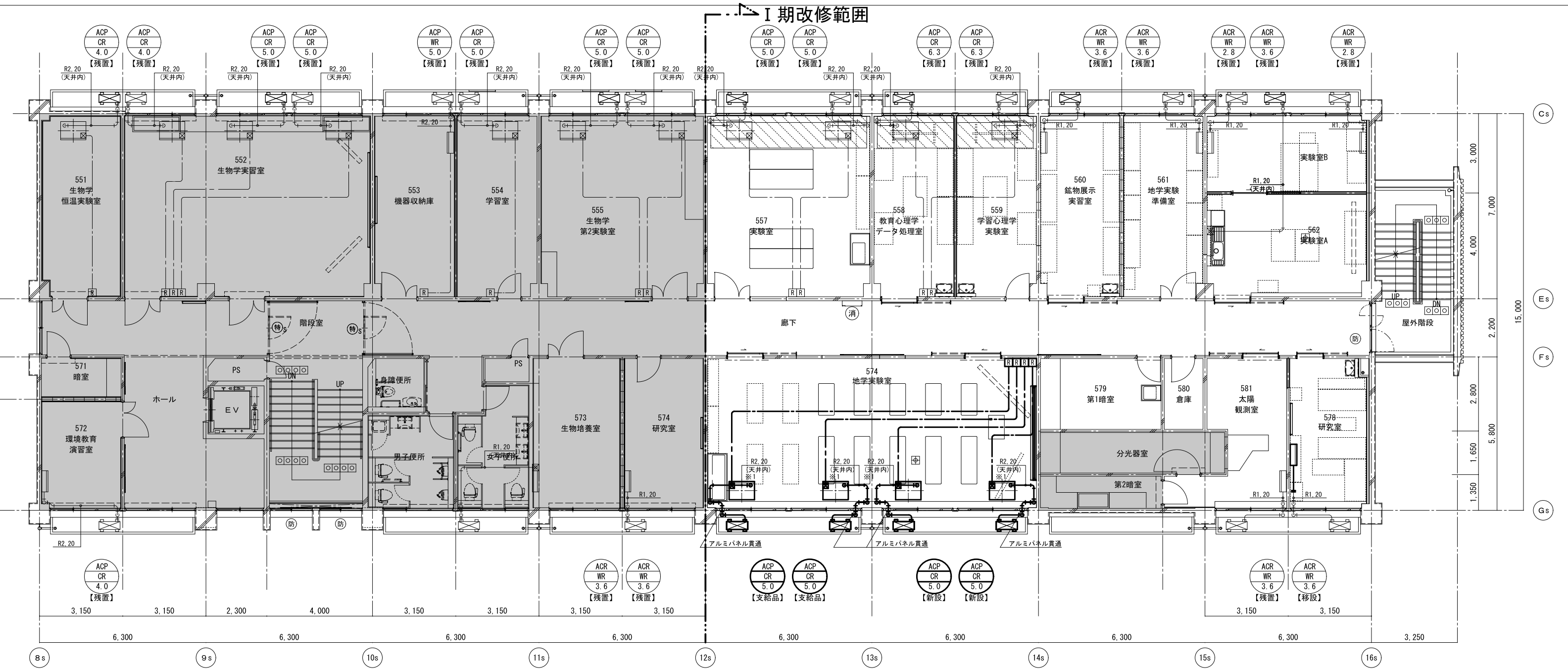
4階平面図 （改修）

工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 10 号	株式会社 みやこ設備設計 一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	図面番号 M－10
図面名称	空調設備 ４階平面図（撤去・改修）	縮尺 1/100		図面名称	空調設備 ４階平面図（撤去・改修）		
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成 令和4年 7 月	総括 / 主任 / 担当				
滋賀大学施設管理課							

5階平面図　（撤去）



5階平面図　（改修）



工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）	枚のうち　11 号	
図面名称	空調設備　５階平面図（撤去・改修）	縮尺	1/100
課　長 / 副課長 / 係　長 / 係　員		作成	令和4年　7 月
滋賀大学施設管理課			

株式会社 みやこ設備設計

総括 / 主任 / 担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺	図面番号
図面名称	空調設備　５階平面図（撤去・改修）	A1　1/100 A3　1/200	M－11

換気設備　機器表（撤去・残置）

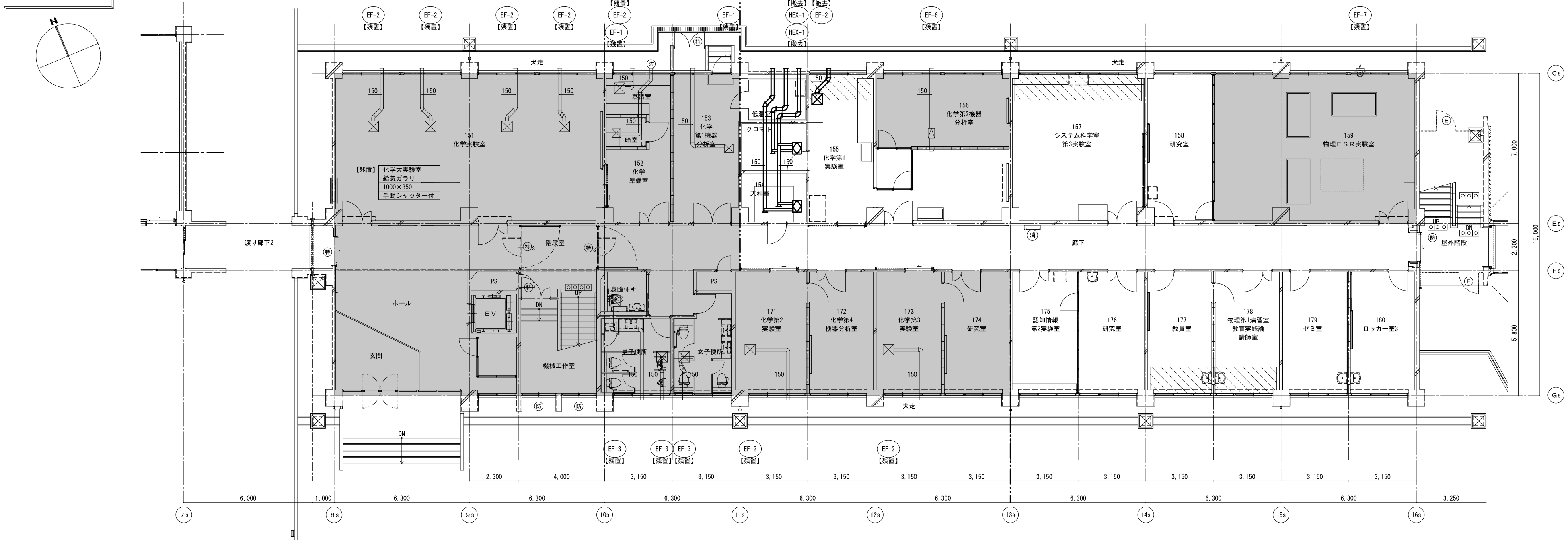
記号	機器名	仕様	電源	消費電力 KW	台数	設置場所（部屋番号は撤去図参照） 撤去	残置	備考
HEX-1	全熱交換器	風量（強）　125m3/H　（弱）80m3/H 強弱切替スイッチ 熱交換率73% アルミ製低圧損型ベントキャップ100φ×2共	1φ-100V	0.05	５	154×1 155×1	454×3	電源,スイッチは電気工事
OF-1	送風機	中間取付ダクトファン 風量　340m3/H×5mmAg ウェザーカバー共	1φ-100V	0.075	1		581×1	電源,スイッチは電気工事
EF-1	天井扇	風量　190m3/H×4mmAg アルミ製低圧損型ベントキャップ150φ共	1φ-100V	0.051	１４	257×1 455×2 479×3	152×1　551×1 153×1　555×1 355×1　571×1 454×1　581×1	電源,スイッチは電気工事
EF-2	天井扇	風量　330m3/H×6mmAg アルミ製低圧損型ベントキャップ150φ共	1φ-100V	0.052	１５	155×1 356×2 357×1 579×1	151×4　271×1 152×1　272×1 171×1　273×1 173×1	電源,スイッチは電気工事
EF-3	天井扇	風量　450m3/H×8mmAg アルミ製低圧損型ベントキャップ150φ共	1φ-100V	0.115	５７	256×3　456×1 258×3　457×1 259×4　458×2 276×2　476×1 278×1　556×2 279×1　557×1 280×1　560×1 357×1　578×1 374×2	1FWC×3　451×1 2FWC×3　452×3 3FWC×3　453×3 4FWC×3　472×1 5FWC×3　473×1 552×4 555×1	電源,スイッチは電気工事
EF-4	排風機	中間取付ダクトファン 風量　100m3/H×4mmAg アルミ製低圧損型ベントキャップ150φ共	1φ-100V	0.032	2		355×2	電源,スイッチは電気工事
EF-5	天井扇	風量　660m3/H×6mmAg アルミ製低圧損型ベントキャップ150φ共	1φ-100V	0.125	1		255×1	電源,スイッチは電気工事
EF-6	送風機	中間取付ダクトファン アルミ製低圧損型ベントキャップ150φ共			1		156×1	電源,スイッチは電気工事
EF-7	換気扇	250φ			2	観測室×1	158×1	電源は電気工事

換気設備　機器表（新設）

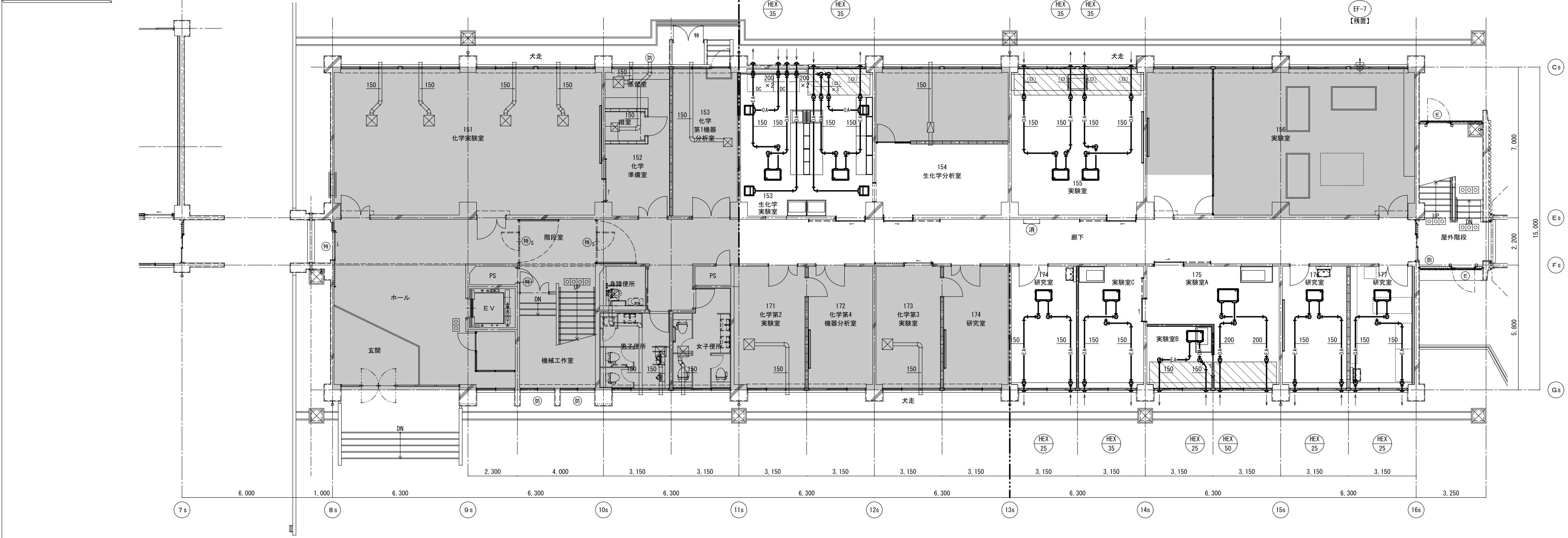
記号	機器名	仕様	電源	消費電力 W 強/弱	台数	設置場所（部屋番号は改修図参照）	備考
HEX-25	全熱交換器	全カセット形　店舗用 風量（強）250m3/H　（弱）150m3/H　×　25Pa 付属品：24時間換気用スイッチ，防振吊金具 インテリアパネル，予備フィルター ステンレス製丸形フード（防虫網付）×2共	1φ-100V	93/56	３１	174×1　380×1 175×1　456×4 176×1　474×1 177×1　476×1 254×1　477×1 255×1　478×1 275×1　480×2 277×1　558×1 374×1　560×1 375×1　561×1 376×1　562×2 377×1　581×1 378×1　578×1	スイッチは電気工事に支給 電源は電気工事
HEX-35	全熱交換器	全カセット形　店舗用 風量（強）350m3/H　（弱）200m3/H　×　48Pa 付属品：24時間換気用スイッチ，防振吊金具 インテリアパネル，予備フィルター ステンレス製丸形フード（防虫網付）×2共	1φ-100V	129/74	３６	153×2　379×2 155×2　454×2 175×1　455×2 256×4　475×1 257×4　479×1 276×2　557×2 278×2　559×1 357×1　574×4 358×3	スイッチは電気工事に支給 電源は電気工事
HEX-50	全熱交換器	全カセット形　店舗用 風量（強）500m3/H　（弱）300m3/H　×　26Pa 付属品：24時間換気用スイッチ，防振吊金具 インテリアパネル，予備フィルター ステンレス製丸形フード（防虫網付）×2共	1φ-100V	189/106	1	175×1	スイッチは電気工事に支給 電源は電気工事
HEX-65	全熱交換器	全カセット形　店舗用 風量（強）650m3/H　（弱）380m3/H　×　37Pa 付属品：24時間換気用スイッチ，防振吊金具 インテリアパネル，予備フィルター ステンレス製丸形フード（防虫網付）×2共	1φ-100V	255/154	2	359×4	スイッチは電気工事に支給 電源は電気工事
FE-1	ストレートシロッコファン	天井埋込タイプ　消音形 風量　240m3/H　×　24Pa 付属品：コントロールスイッチ，防振吊金具	1φ-100V	44.5	1	579×1	スイッチは電気工事に支給 電源は電気工事
VF-1	低騒音型天井扇	台所タイプ 風量　220m3/H　×　62Pa 付属品：コントロールスイッチ，防振吊金具 ステンレス製丸形フード（防虫網付）	1φ-100V	35	1	380×1	スイッチは電気工事に支給 電源は電気工事
VF-2	低騒音型天井扇	台所タイプ 風量　400m3/H　×　44Pa 付属品：コントロールスイッチ，防振吊金具 ステンレス製丸形フード（防虫網付）	1φ-100V	64	1	475×1	スイッチは電気工事に支給 電源は電気工事
VF-3	低騒音型天井扇	台所タイプ 風量　560m3/H　×　96Pa 付属品：コントロールスイッチ，防振吊金具 ステンレス製丸形フード（防虫網付）	1φ-100V	106	5	359×5	スイッチは電気工事に支給 電源は電気工事
VF-4	低騒音型天井扇	台所タイプ 風量　620m3/H　×　49Pa 付属品：コントロールスイッチ，防振吊金具 ステンレス製丸形フード（防虫網付）	1φ-100V	106	1	562×1	スイッチは電気工事に支給 電源は電気工事
F-1	換気扇	格子タイプ（引きひも付） 羽根径　250φ　×　風量　590m3/H　×　20Pa 付属品：ステンレス製ウエザーカバー（防虫網付）	1φ-100V	17.5	1	観測室	電源は電気工事

工事名称　滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 12 号	株式会社 みやこ設備設計 一級建築士事務所（京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	業務名称　滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務
図面名称　換気設備　機器表（撤去・新設）	縮尺　—	総括 / 主任 / 担当	図面名称　換気設備　機器表（撤去・新設）
課長 / 副課長 / 係長 / 係員	作成　令和4年 7月		縮尺　A1 —　A3 —
滋賀大学施設管理課			図面番号　Ｍ－12

1階平面図 （撤去）

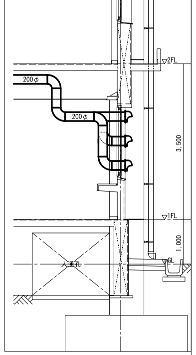


1階平面図 （改修）



アルミパネル貫通部 断面図 1/60

※ダクト3ヶ所貫通部を示す



153 生化学実験室	
ＯＡ＝ ３９０ CMH	
フィルター付給気グリル（消音形）	4
ステンレス製丸形フード（防虫網付）200φ共	

注記

1. 撤去図については 太線は撤去機器・ダクトを、細線は既設の機器・ダクトを示す。
   改修図については 太線は新設機器・ダクトを、細線は既設の機器・ダクトを示す。
2. （ロ）印は室内露出ダクトを示し、アルミパネル貫通とする。
3. 室改修範囲外を示す。
   天井改修範囲外を示す。(残置)

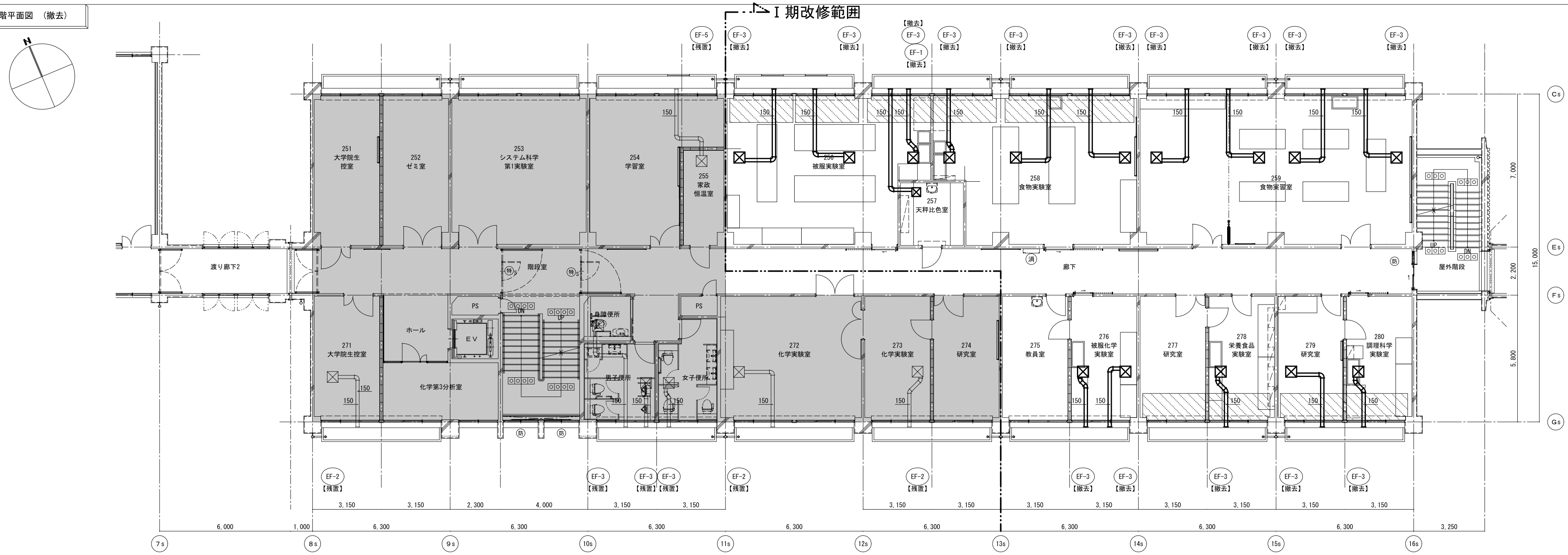
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 13 号
図面名称	換気設備 1階平面図（撤去・改修）	縮尺 1/100
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成 令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課		

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

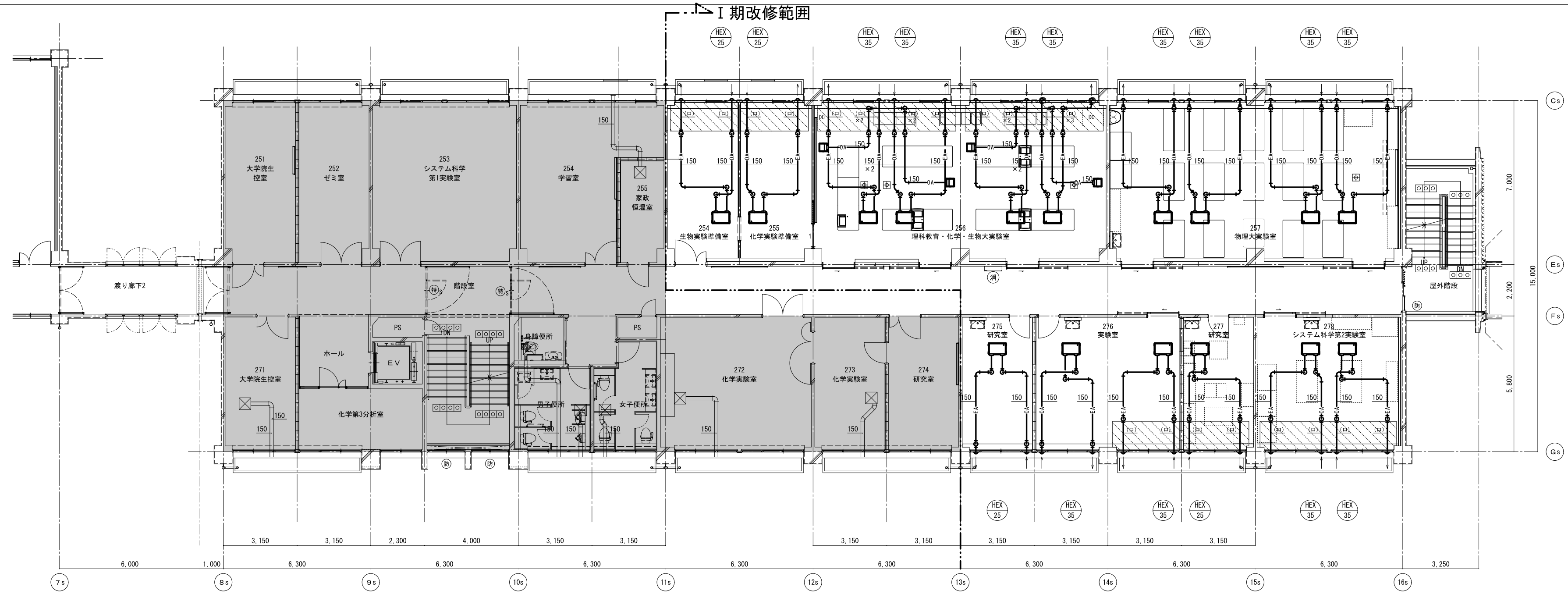
総括 / 主任 / 担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務
図面名称	換気設備 1階平面図（撤去・改修）
縮尺	A1 1/100 A3 1/200
図面番号	M－13

2階平面図 （撤去）



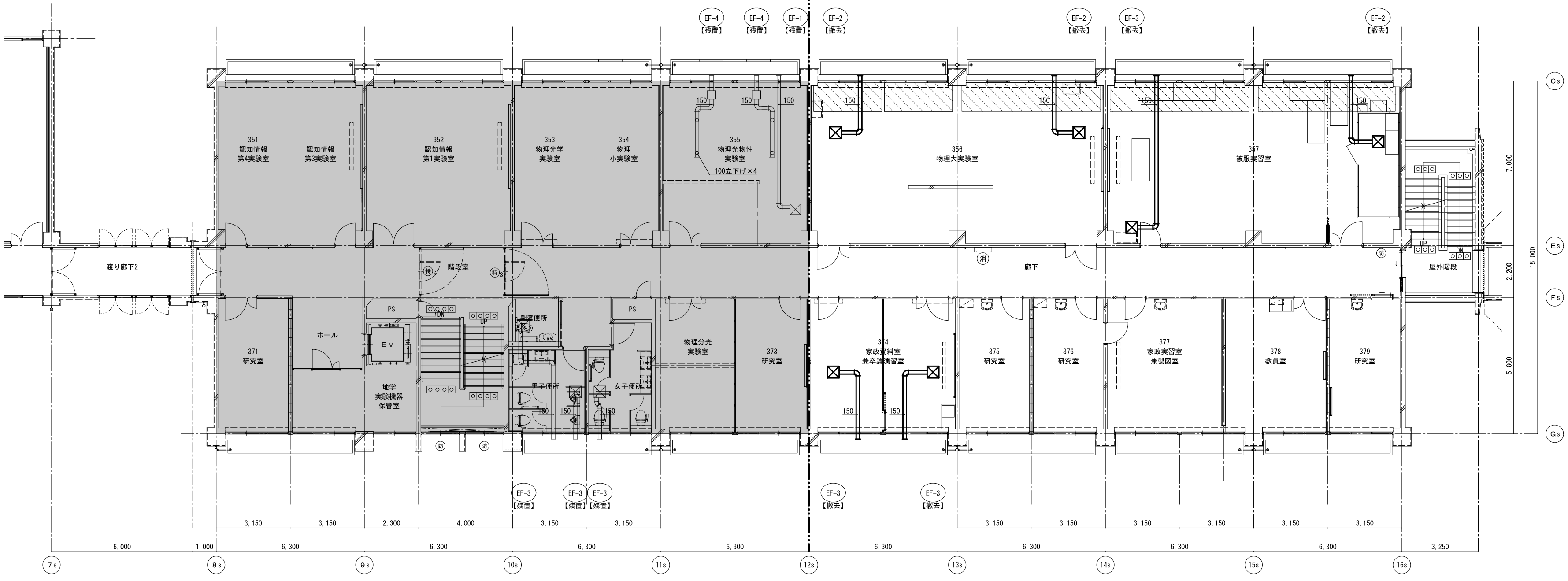
2階平面図 （改修）



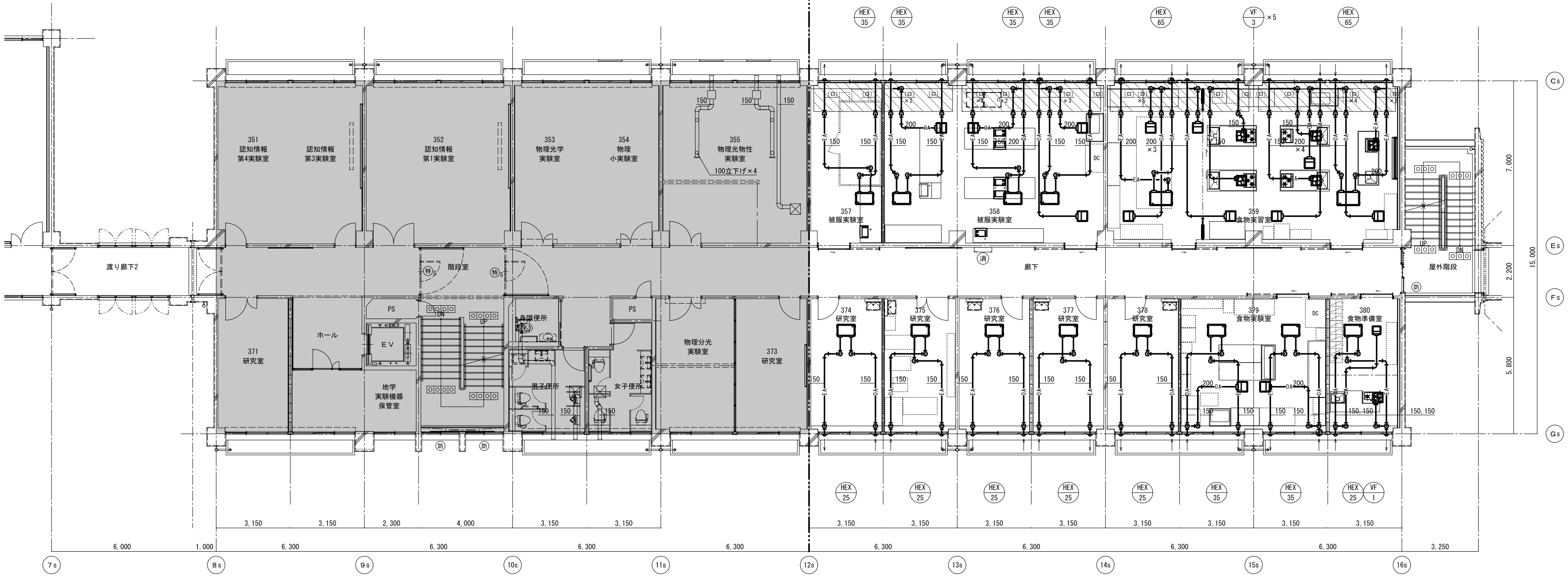
256　理科教育・化学・生物大実験室	
ＯＡ＝　　２１０ CMH	
フィルター付給気グリル（消音形）	4
ステンレス製丸形フード（防虫網付）150φ共	

工事名称　滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 14 号	株式会社 みやこ設備設計　一級建築士事務所（京都府知事登録（03A）第02768号）管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	業務名称　滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺　A1　1/100　A3　1/200
図面名称　換気設備　２階平面図（撤去・改修）	縮尺　1/100		図面名称　換気設備　２階平面図（撤去・改修）	図面番号　M－14
課長 / 副課長 / 係長 / 係員	作成　令和4年　7 月	総括 / 主任 / 担当		
滋賀大学施設管理課				

3階平面図　（撤去）



3階平面図　（改修）



358　被服実験室	
ＯＡ＝　　３００ CMH	
フィルター付給気グリル（消音形）	4
ステンレス製丸形フード（防虫網付）200φ共	

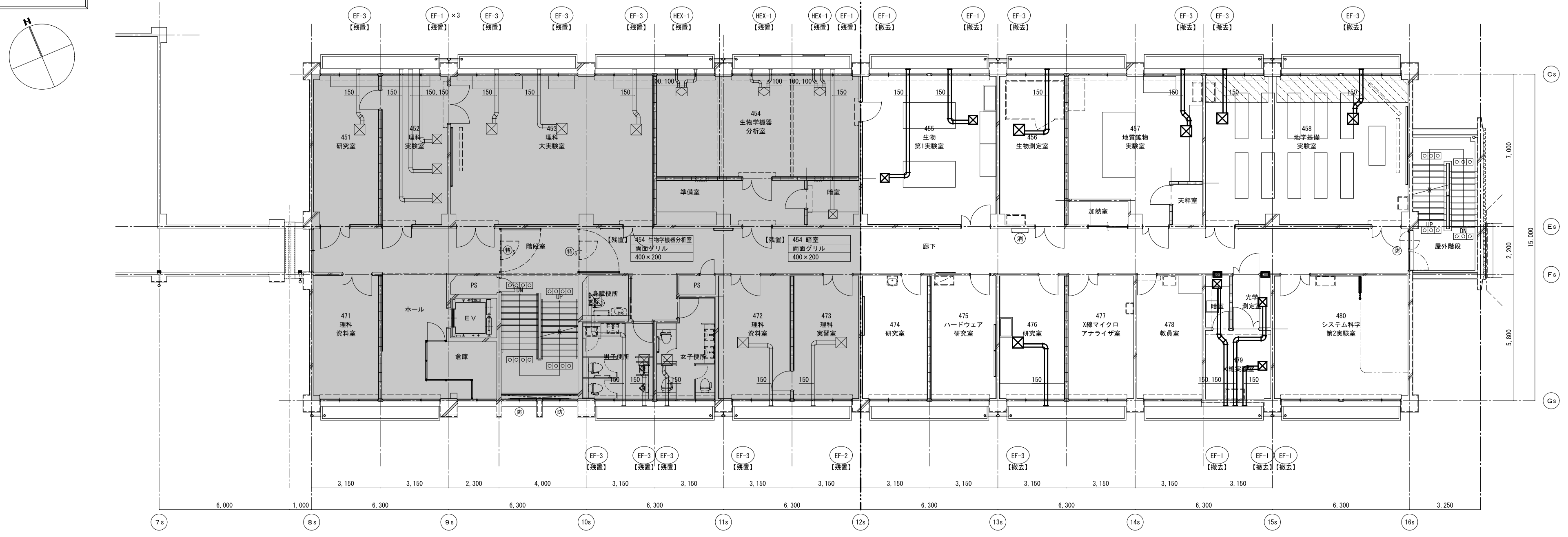
359　食物実習室	
ＯＡ＝　　４００ CMH	
フィルター付給気グリル（消音形）	7
ステンレス製丸形フード（防虫網付）200φ共	

379　食物実験室	
ＯＡ＝　　３９０ CMH	
フィルター付給気グリル（消音形）	2
ステンレス製丸形フード（防虫網付）200φ共	

380　食物準備室	
ＯＡ＝　　２２０ CMH	
フィルター付給気グリル（消音形）	1
ステンレス製丸形フード（防虫網付）150φ共	

工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 15 号	株式会社 みやこ設備設計	業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺	図面番号
図面名称	換気設備　３階平面図（撤去・改修）	縮尺 1/100	一級建築士事務所（京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	図面名称	換気設備　３階平面図（撤去・改修）	A1 1/100 A3 1/200	M－15
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成 令和4年 7 月	総括 / 主任 / 担当				
滋賀大学施設管理課							

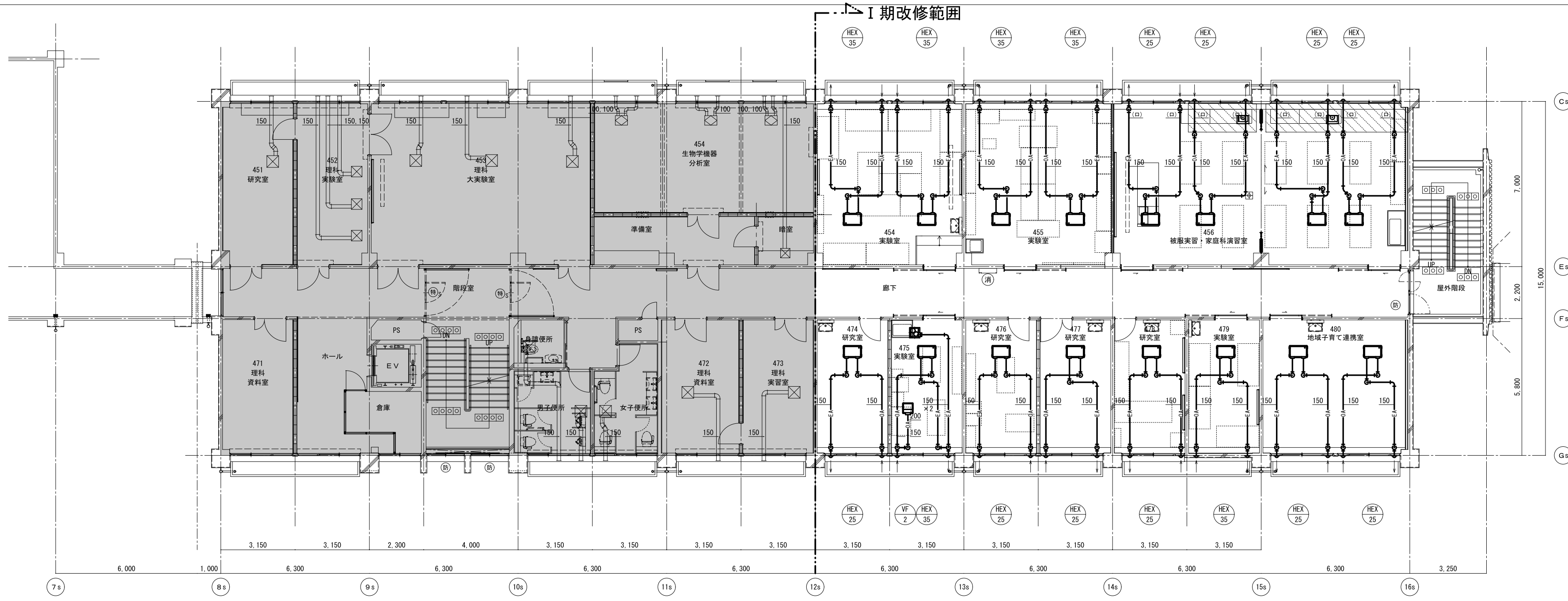
4階平面図 （撤去）



【撤去】	479 暗室
	遮光グリル
	200×150

【撤去】	479 光学測定室
	遮光グリル
	300×200

4階平面図 （改修）



475 実験室	
ＯＡ＝ ４００ CMH	
フィルター付給気グリル（消音形）	1
ステンレス製丸形フード（防虫網付）200φ共	

工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）	枚のうち 16 号	株式会社 みやこ設備設計	業務名称 滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務
図面名称	換気設備 ４階平面図（撤去・改修）	縮尺 1/100	一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	図面名称 換気設備 ４階平面図（撤去・改修）
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成 令和4年 7 月	総括 / 主任 / 担当	縮尺 A1 1/100 A3 1/200
滋賀大学施設管理課				図面番号 M－16

5階平面図　(撤去)

	579 第1暗室
【残置】	遮光グリル
	300×200

【撤去】	吹出口
	アネモCZ#25 (SED)
	Q=600CMH
	ﾎﾞｯｸｽ
	500×500×300内貼25t

【撤去】	吸込口
	スリット
	(S付) 450×200
	Q=600CMH

【残置】	通気口
	H400×200
	遮光フィルター付

	第2暗室
【残置】	吹出口
	アネモCZ#12.5 (SED)
	Q=160CMH
	ﾎﾞｯｸｽ
	400×300×300内貼25t

【残置】	通気口
	H400×200
	遮光フィルター付

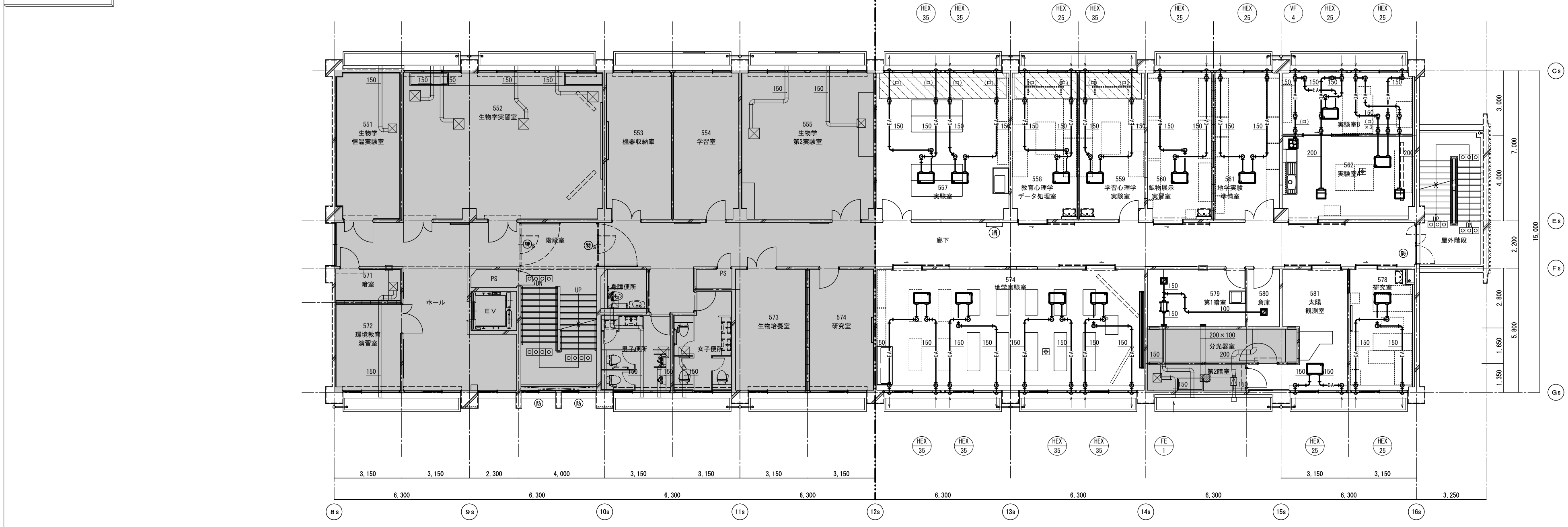
	581 太陽観測室
【撤去】	吸込口
	スリット
	(S付) 850×250
	Q=1940CMH

【残置】	通気口	
	H400×200	
	遮光フィルター付	×2

	582 研究室	
【撤去】	吹出口	
	アネモCZ#20	
	Q=450CMH	
	ﾎﾞｯｸｽ	
	450×450×300内貼25t	×2

【撤去】	吸込口
	両面グリル
	550×250

5階平面図　(改修)



580　倉庫				
EA＝	60 CMH			
HS	100 ×	100 ×		1
BOX	200 ×	200 ×	200 H	

579　第1暗室				
EA＝	180 CMH			
HS	200 ×	200 ×		1
BOX	300 ×	300 ×	300 H	

562　実験室A	
OA＝　３１０ CMH	
フィルター付給気グリル（消音形）	2
ステンレス製丸形フード（防虫網付）200φ共	

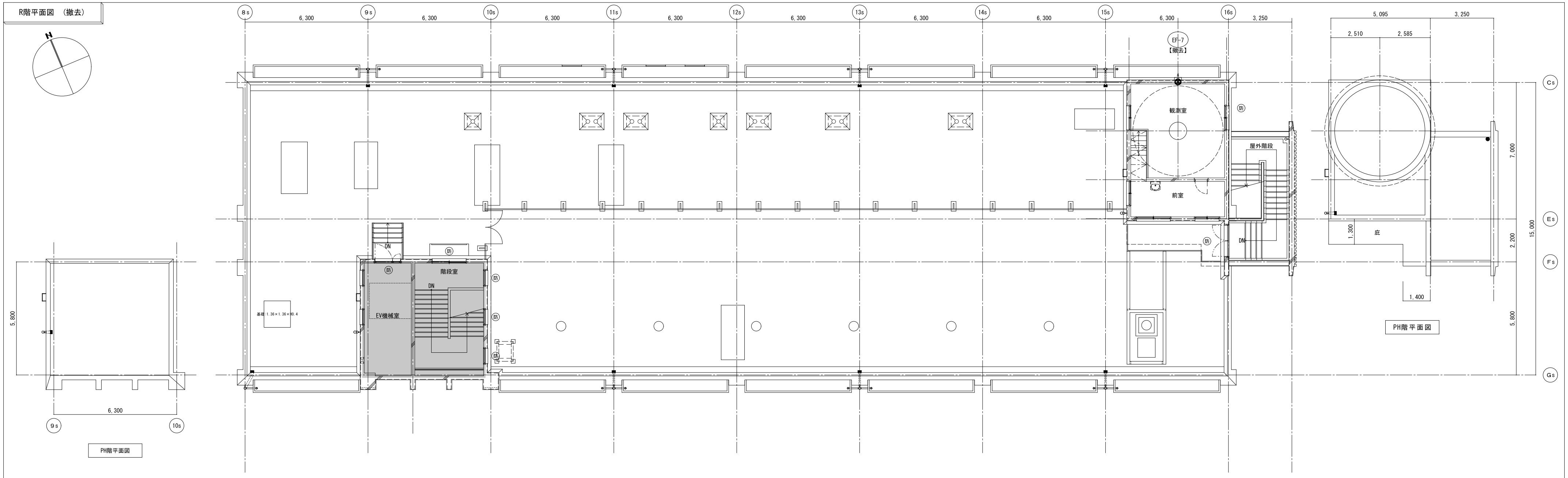
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）			枚のうち 17 号
図面名称	換気設備　５階平面図（撤去・改修）			縮尺 1/100
課長	副課長	係長	係員	作成 令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課				

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃 （一級建築士登録 第306115号）

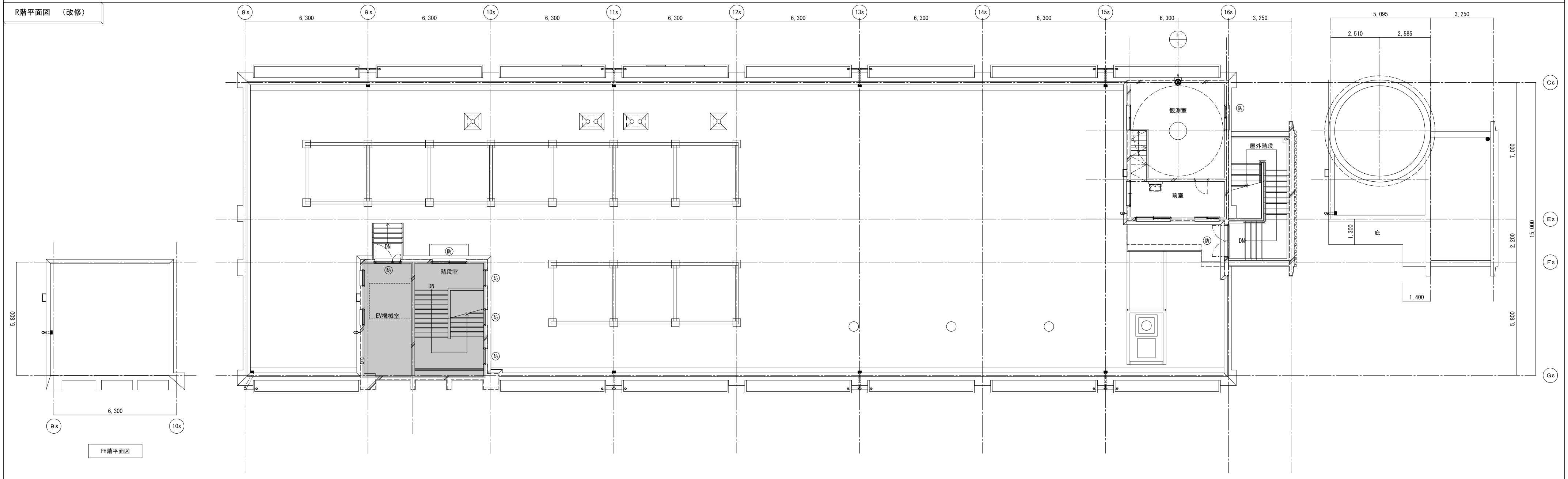
総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 1/100 A3 1/200
図面名称	換気設備　５階平面図（撤去・改修）	図面番号 M－17

R階平面図　（撤去）



R階平面図　（改修）



工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 18 号	株式会社 みやこ設備設計 一級建築士事務所　（京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	業務名称　滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1　1/100 A3　1/200	図面番号 Ｍ－18
図面名称	換気設備　Ｒ階平面図（撤去・改修）	縮尺　1/100	総括 / 主任 / 担当	図面名称　換気設備　Ｒ階平面図（撤去・改修）		
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成　令和4年　7 月				
滋賀大学施設管理課						

給排水・ガス設備　機器表（撤去）

名称	品番・記号		1F													2F											3F									4F												5F														RF	
			低温室	154	155	156	157	158	175	176	177	178	179	180	廊下	256	257	258	259	275	276	277	278	279	280	廊下	356	357	374	375	376	377	378	379	廊下	455	456	457	458	474	475	476	477	478	479	480	廊下	556	557	558	559	560	575	576	577	578	579	580	581	582	廊下	観測室	合計
洗面化粧台	LD500DL	水栓，他付属品一式共								1	1	1	1	1			1			1		1								1	1	1		1						1										1			1	1	1					1		1	19
実験流し	SK73	T44C，他付属品一式共																																									1																				1
実験流し	SK18	T44B，他付属品一式共																										1									1	1	1		1				1	1																	7
実験流し	SK6	T44B，他付属品一式共					1	1																			2																																				4
実験流し	SK7	T44A，他付属品一式共																																															1														1
実験流し	SK7	T44B，他付属品一式共							1																														1																								2
実験流し	SK7	T130AR13，他付属品一式共	1																																									1																			2
止水栓	T4A				1											1		1			1		1	2	1			1	1							1		1											1							1							14
横水栓	T28A				4											4		9	1		2		5		4																																3						32
自在水栓水栓	T131S																	2	2						2				1																				1			1				1	1						11
自在水栓水栓	T136R13																		10															1		2																					1						14
科学水栓	13A				1	1										7		3			1		1																			1			1			4															20
ベントキャップ	50A																																																						1					1			2
ベントキャップ	65A																																				1									1				1						1							1	5
床排水トラップ	T5AC50									1						2			2				1														1								1				1			1				1							11
床上掃除口	COA50						1											1																		1			1																								4
床上掃除口	COA65															1		1																																													2
５号湯沸器		屋内壁掛形　元止め式　５号			1																				1				1							1		1														1											6
２４号給湯器		屋内壁掛形（ＦＦ式）　２４号																	1																																												1
ガスコック	1口				1		1		1	1						3		3	6		4		3	2	3		6	1	4							8	3	5	2		1	2		1	2	1		5	1			2	1										73
ガスコック	2口				1											11		8			2				2			2										4											1							1							32
埋込ガスコック					1	1			1	1	1	1	1	1		1		1	2	1		1		1				1		1	1	1	1	1					2	1	1		1	1		1				2		1	1	1	2					1			36
１号屋内消火栓	露出形	消火栓弁４０Ａ　ホース４０Ａ×１５ｍ×２　ノズル													1											1									1												1														1		5

給排水・ガス設備　機器表（新設）

名称	品番・記号		1F											2F									3F											4F											5F													RF	
			153	154	155	156	174	175 実験室A	175 実験室B	175 実験室C	176	177	廊下	254	255	256	257	275	276	277	278	廊下	357	358	359	374	375	376	377	378	379	380	廊下	454	455	456	474	475	476	477	478	479	480	廊下	557	558	559	560	561	562 実験室A	562 実験室B	574	578	579	580	581	廊下	観測室	合計
洗面化粧台	LDBA060BAGDS1A	LTL4D12U：止水栓，LTN65LX35：連結管				1	1				1	1					1	1	1	1	1					1	1	1	1	1				1			1		1	1	1	1	1			1	1	1					1					1	26
化粧鏡	YM4560A	450×600				1	1				1	1					1	1	1	1	1					1	1	1	1	1				1			1		1	1	1	1	1			1	1	1					1					1	26
洗濯機パン	USB-7464W	防水ﾊﾟﾝ，排水ﾄﾗｯﾌﾟ，ﾌﾗｯﾌﾟ扉×3　（嵩上げ型）ｼﾅﾈﾝ(株)相当品																						2																																			2
洗濯機用水栓	TW11R																							2																																			2
ベントキャップ	50A																																																			1	1						2
ベントキャップ	65A																																		1								1					1				1						1	5
５号湯沸器	WHG-5	屋内壁掛形　元止め式　５号　ガス消費量：１０．５ｋＷ（９，０００ｋｃａｌ／ｈ）																																				1												1									2
１６号給湯器	WHG-16	屋外壁掛形　１６号　ガス消費量：３４．９ｋＷ（３０，０００ｋｃａｌ／ｈ） 消費電力：４３Ｗ＋１４１Ｗ　1φ－１００Ｖ 付 属 品：標準リモコン，壁掛金具，配管カバー，他付属品一式共，リモコン配管配線共	1																																																									1
２４号給湯器	WHG-24	屋内壁掛形（ＦＦ式）　２４号　ガス消費量：５２．３ｋＷ（４５，０００ｋｃａｌ／ｈ） 消費電力：８２Ｗ＋１４１Ｗ　1φ－１００Ｖ 付 属 品：標準リモコン，壁掛金具，配管カバー，給排気トップ，給排気筒，エルボ 他付属品一式共，リモコン配管配線共																							1																																		1
ガスコック	1口	コンセントガス栓			1																											1																			2		1								5
ガスコック	2口	コンセントガス栓	1													7							1	6																																			15
ネジガス栓	15A		1																						1													1												1									4
機器接続ガス栓	15A																								5																																			5
金属可とう管	15A																								5																																			5
１号屋内消火栓	露出形	消火栓弁４０Ａ　ホース４０Ａ×１５ｍ×２　ノズル											1									1											1											1													1		5

工事名称　滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）　　枚のうち 19 号

図面名称　給排水・ガス設備　機器表（撤去・新設）　　縮尺　―

課　長　｜　副 課 長　｜　係　長　｜　係　員　　作成　令和4年　7月

滋 賀 大 学 施 設 管 理 課

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所　（京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

総　括　｜　主　任　｜　担　当

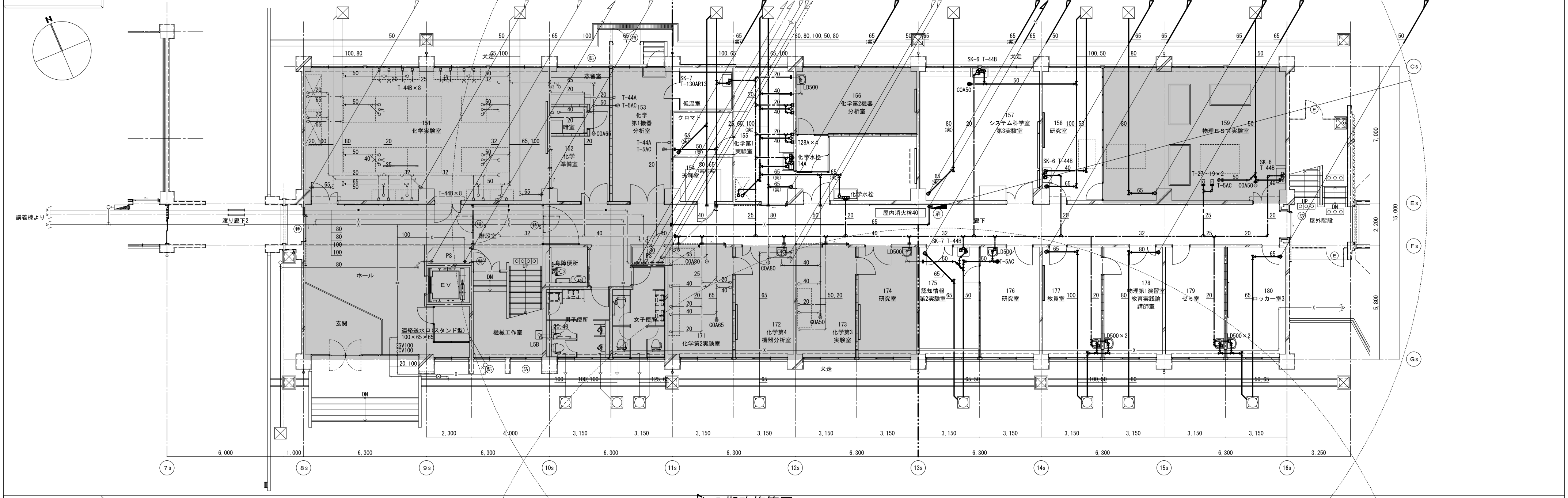
業務名称　滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務

図面名称　給排水・ガス設備　機器表（撤去・新設）

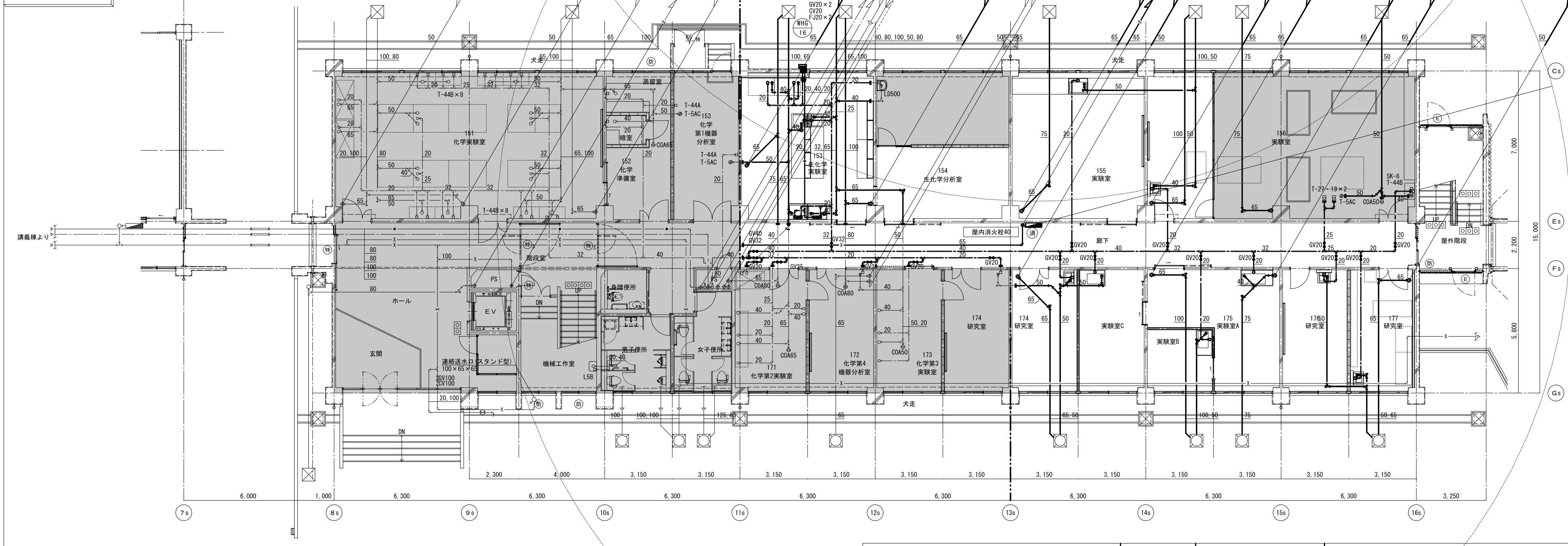
縮尺　A1　―　A3　―

図面番号　M－19

1階平面図 （撤去）



1階平面図 （改修）



注記

1. 撤去図については　太線は撤去機器・配管を、細線は既設の機器・配管を示す。
   改修図については　太線は新設機器・配管を、細線は既設の機器・配管を示す。
2. 実験台、流し台は建築工事とし、付属器具に接続する。
3. 屋外排水管の改修は　第一桝までとする。
4. 配管サイズ後の（ロ）は室内露出配管を示す。
5. 配管サイズ後の（天）は天井配管を示す。
6. 図示の ◎印 は壁面コア抜き箇所を示す。
   図示なき貫通部は　既設壁面コア抜き部再利用とする。
7. ─┨━ ：既設配管の接続箇所を示す。
8. ▭ 室改修範囲外を示す。
9. １階雑排水管改修は第１桝までとする。
9. 犬走りの撤去復旧は建築工事とする。

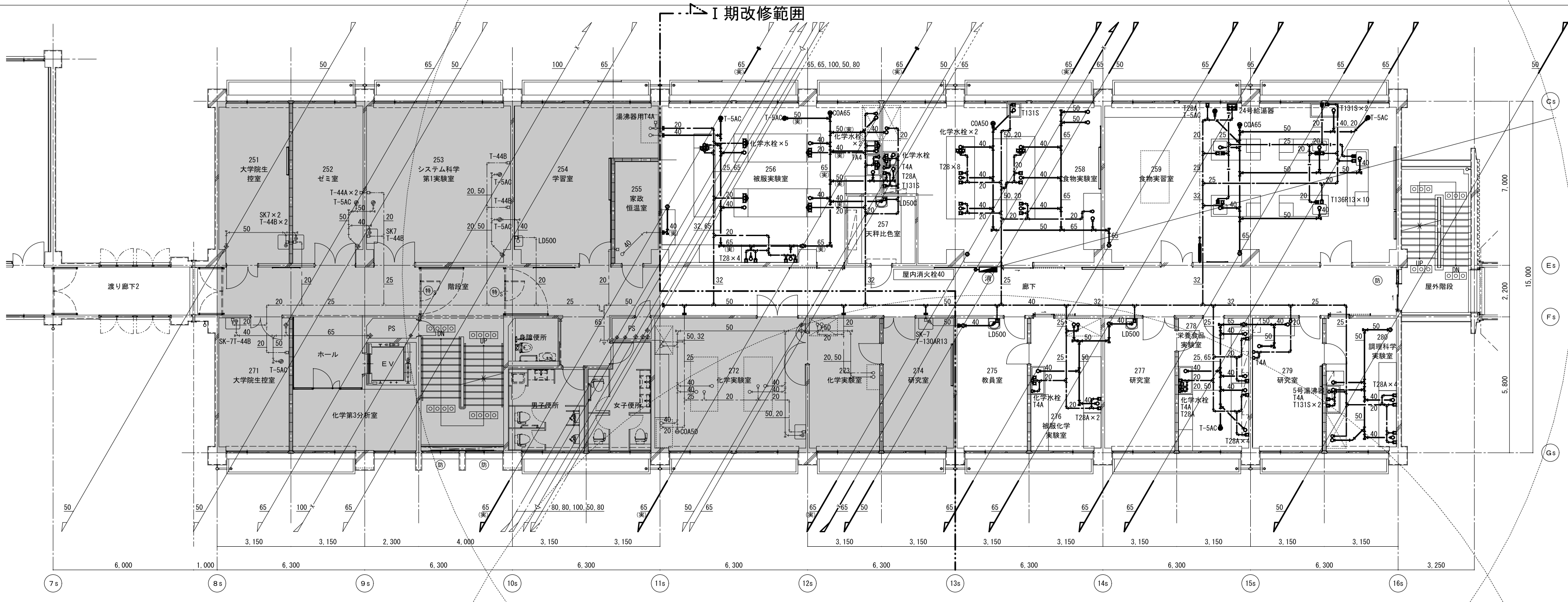
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）			枚のうち 20 号
図面名称	給排水設備　１階平面図（撤去・改修）			縮尺 1/100
課長	副課長	係長	係員	作成 令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課				

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

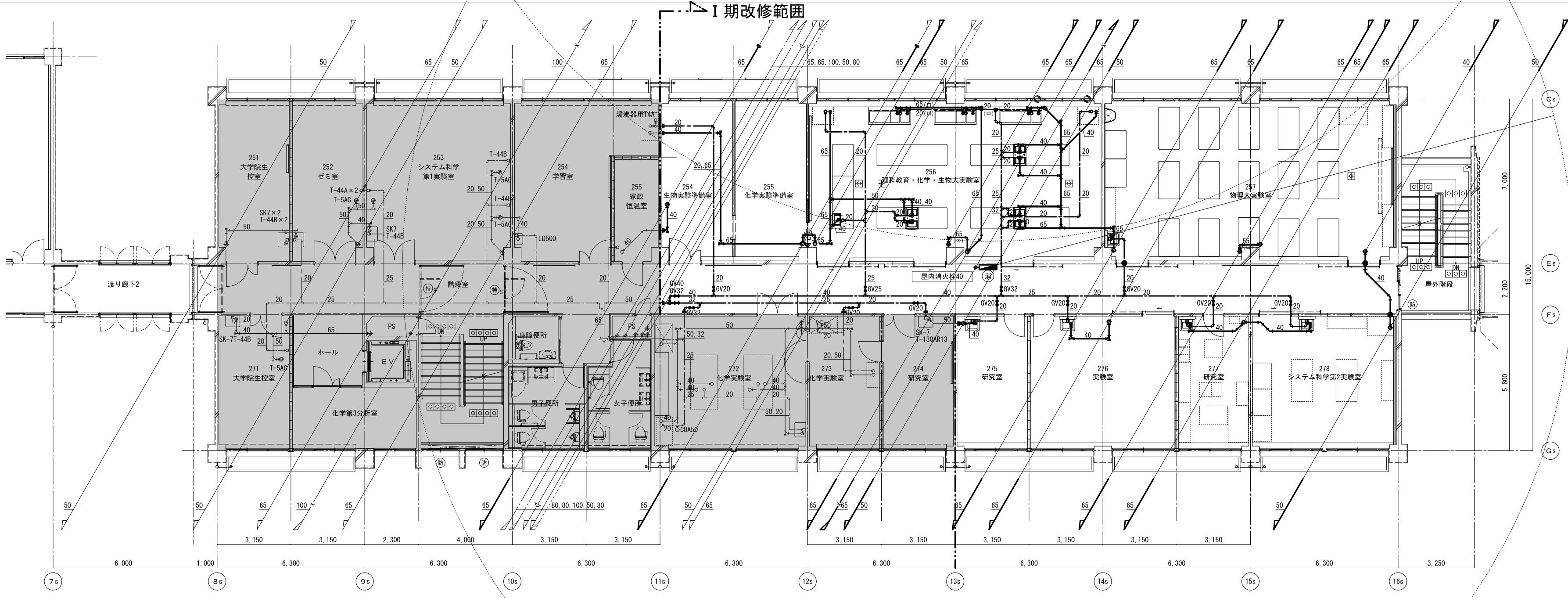
総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	図面番号 M－20
図面名称	給排水設備　１階平面図（撤去・改修）		

2階平面図　（撤去）



2階平面図　（改修）



工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（I 期）	枚のうち 21 号	
図面名称	給排水設備　２階平面図（撤去・改修）	縮尺	1/100
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成	令和4年　7 月

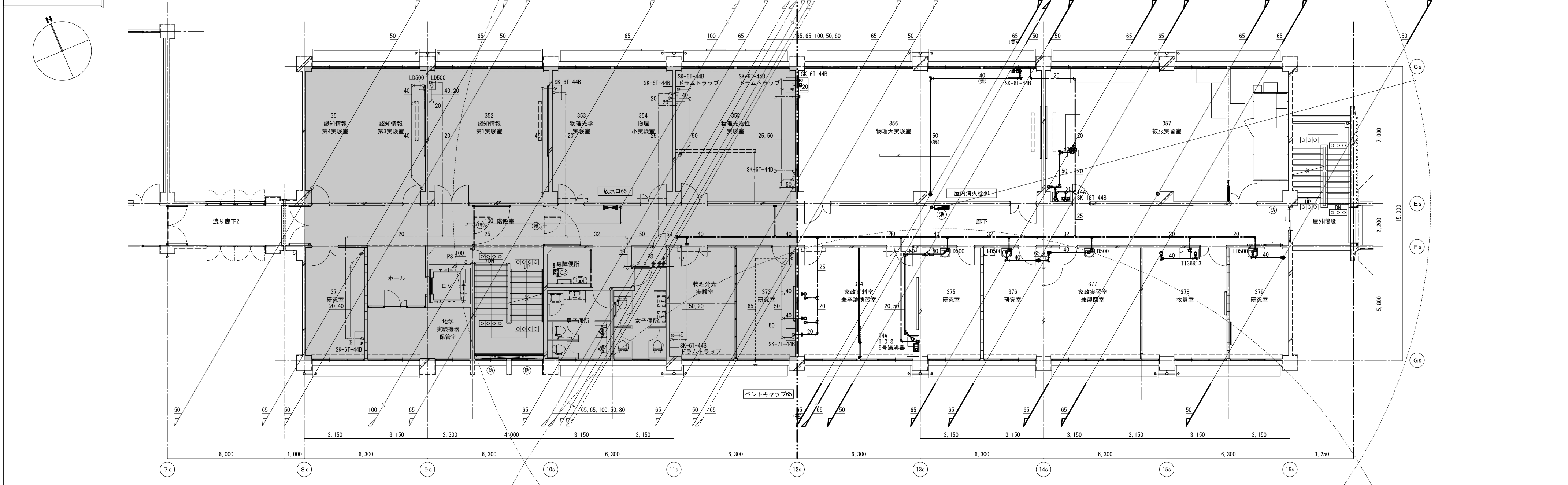
滋賀大学施設管理課

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所（京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

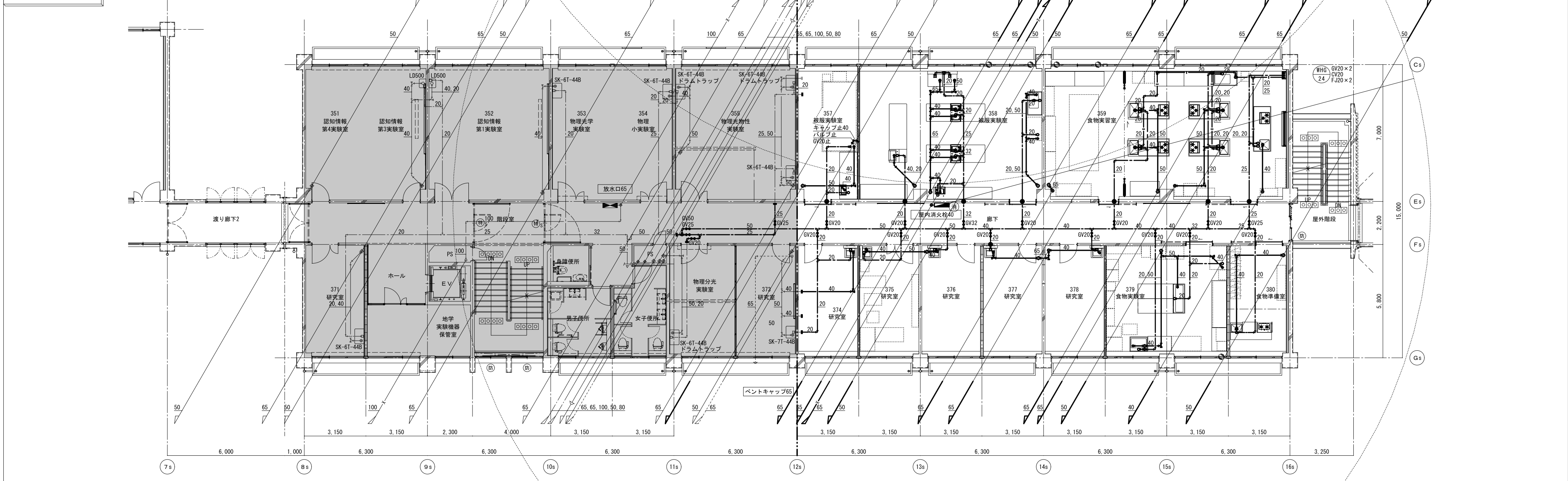
総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務
図面名称	給排水設備　２階平面図（撤去・改修）
縮尺	A1　1/100 A3　1/200
図面番号	M－21

3階平面図 （撤去）



3階平面図 （改修）



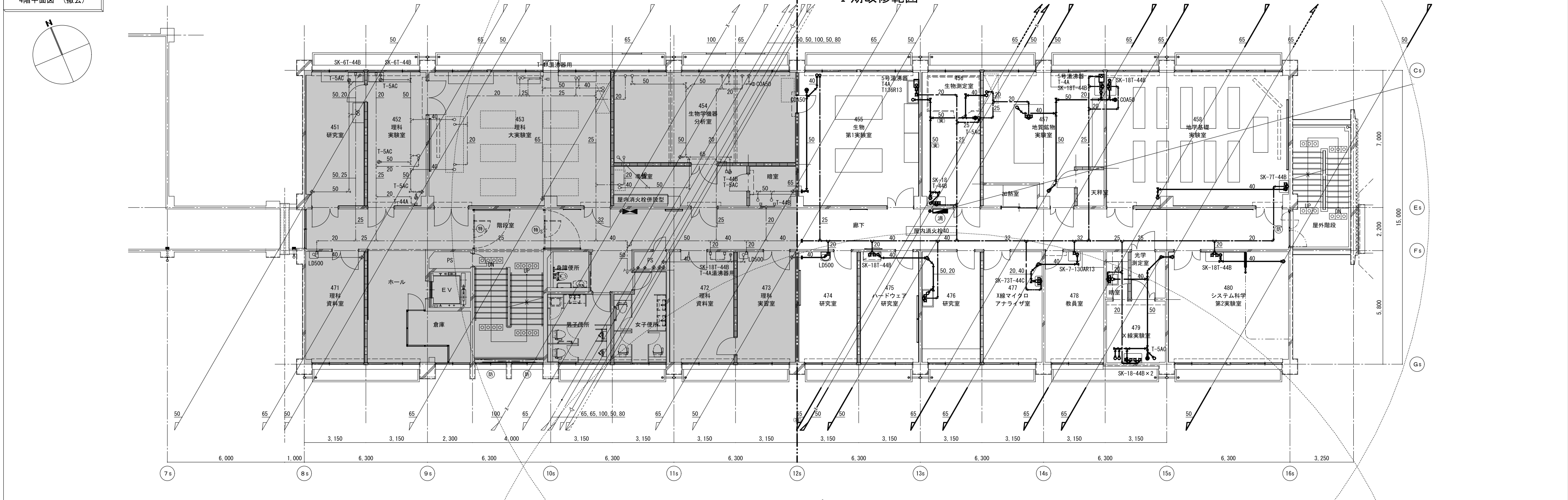
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（I 期）			枚のうち 22 号
図面名称	給排水設備　3階平面図（撤去・改修）			縮尺 1/100
課長	副課長	係長	係員	作成 令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課				

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

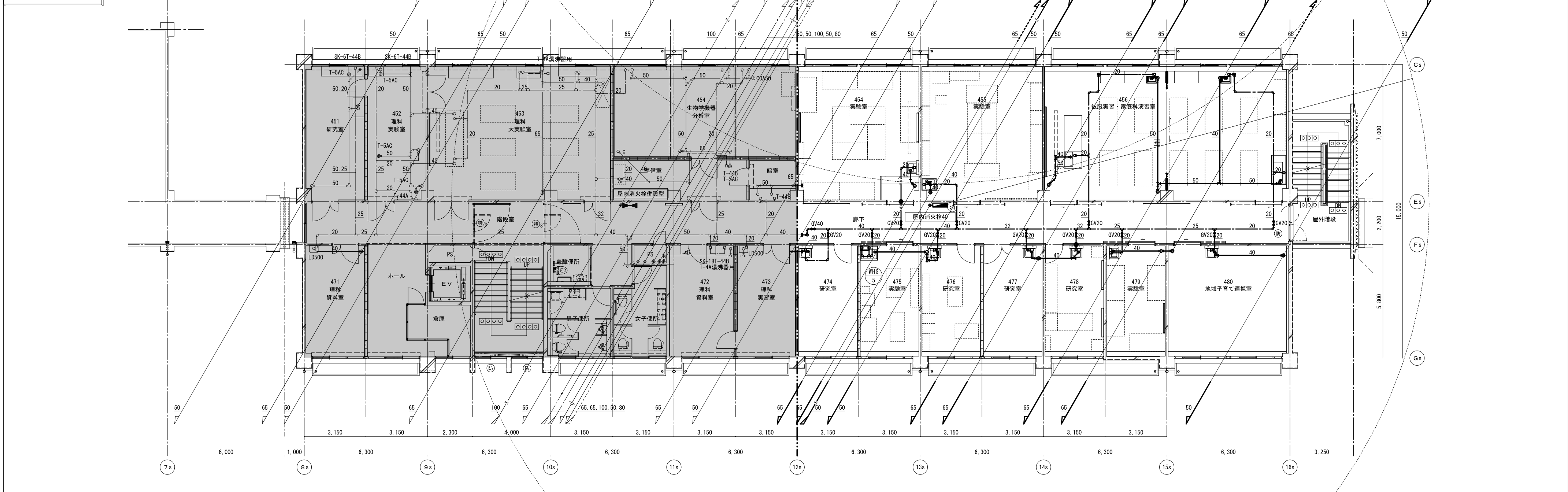
総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	図面番号 M－22
図面名称	給排水設備　3階平面図（撤去・改修）		

4階平面図 （撤去）



4階平面図 （改修）



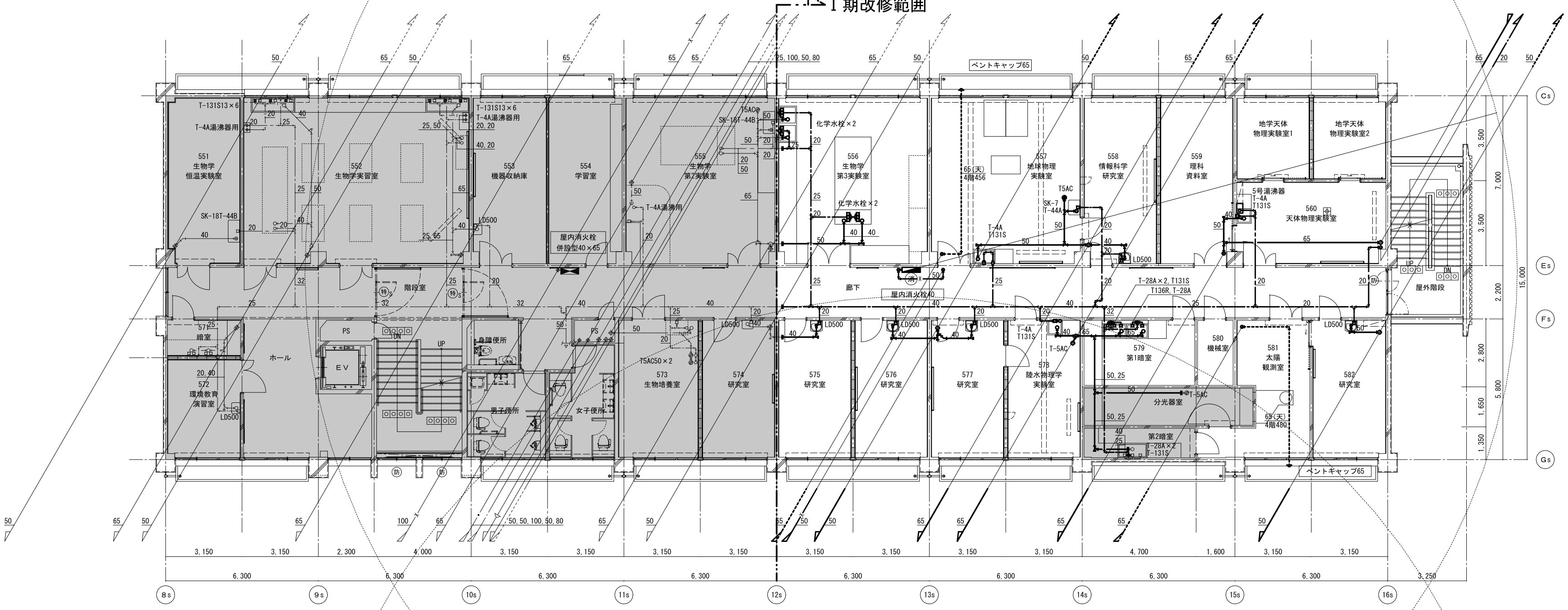
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（I期）			枚のうち 23 号
図面名称	給排水設備　4階平面図（撤去・改修）			縮尺 1/100
課長	副課長	係長	係員	作成 令和4年 7月
滋賀大学施設管理課				

株式会社 みやこ設備設計

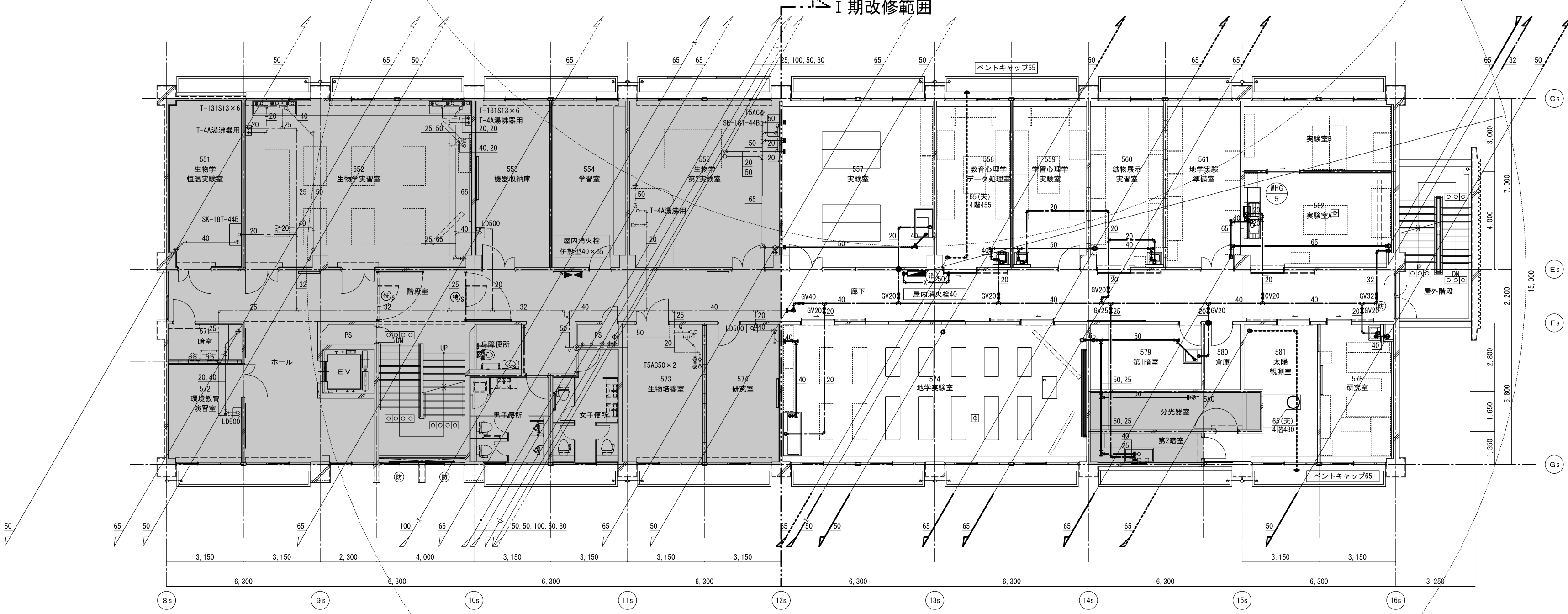
総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	
図面名称	給排水設備　4階平面図（撤去・改修）	
縮尺	A1 1/100 A3 1/200	図面番号 M－23

5階平面図 （撤去）



5階平面図 （改修）

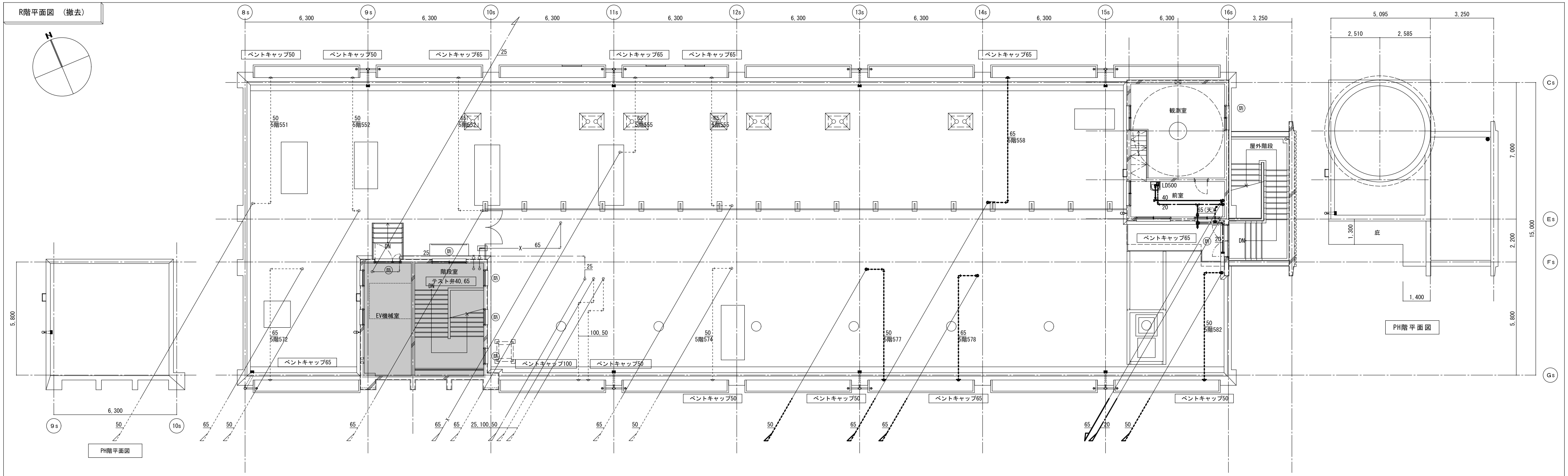


注記

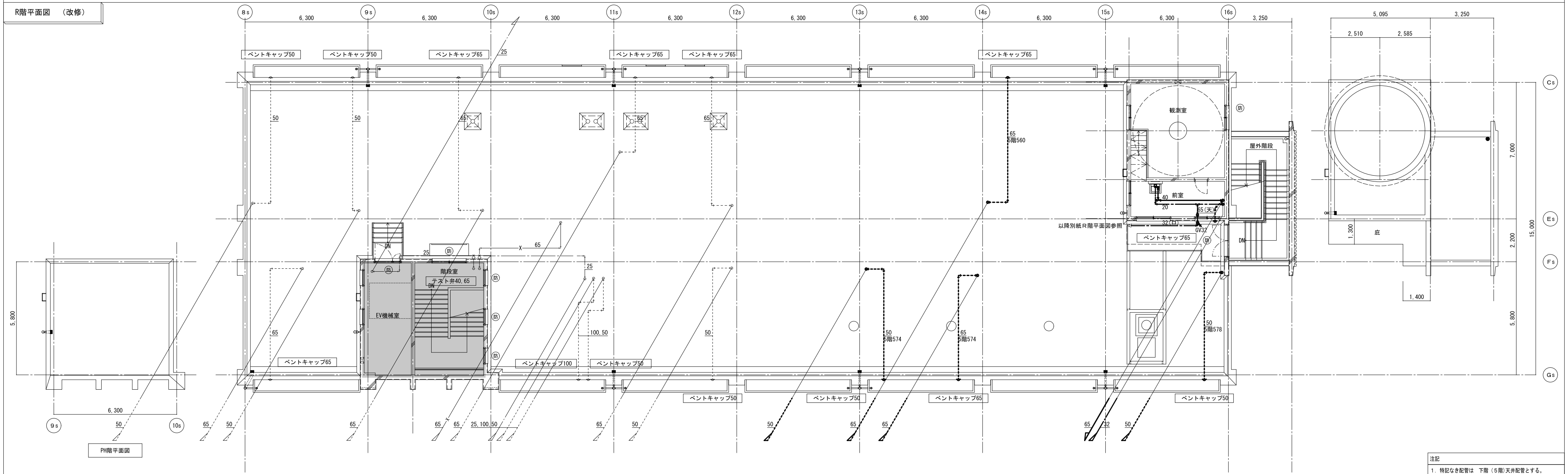
1．配管サイズ後の(天) は下階 （4階）天井配管を示す。

工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）	枚のうち 24 号	株式会社 みやこ設備設計 一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	図面番号 M－24
図面名称	給排水設備 5階平面図（撤去・改修）	縮尺 1/100	総括 / 主任 / 担当	図面名称	給排水設備 5階平面図（撤去・改修）		
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成 令和4年 7 月					
滋賀大学施設管理課							

R階平面図 （撤去）



R階平面図 （改修）



注記

1．特記なき配管は　下階（5階)天井配管とする。

2．配管サイズ後の(天) は天井配管を示す。

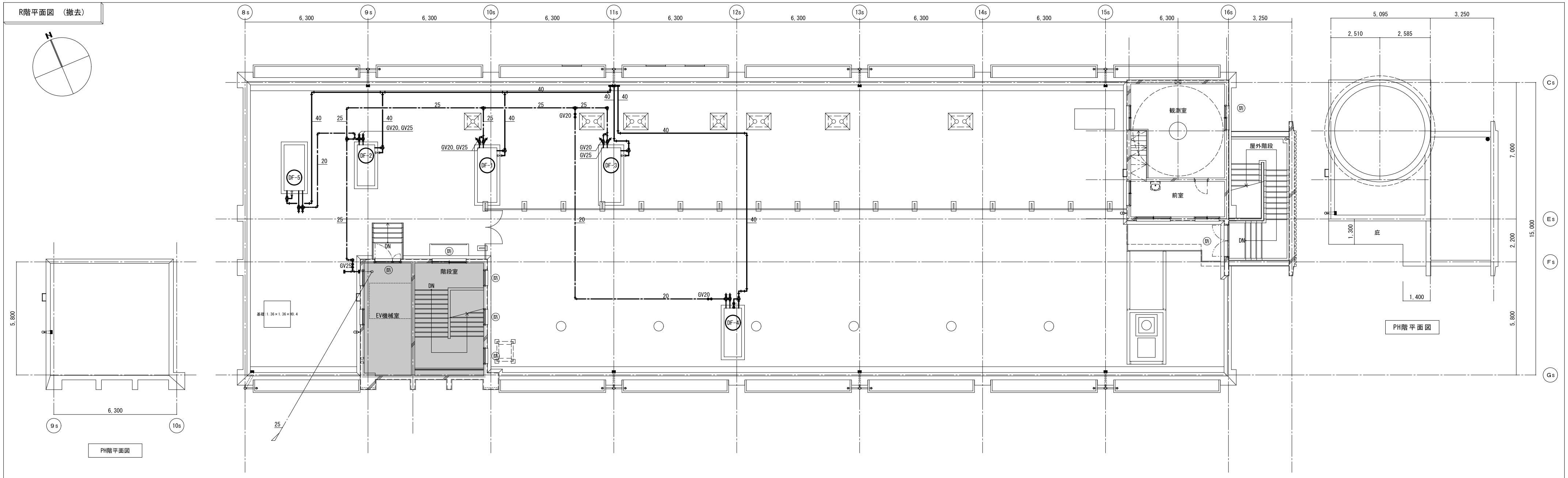
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）	枚のうち 25 号	
図面名称	給排水設備　R階床下平面図（撤去・改修）	縮尺	1/100
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成	令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課			

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

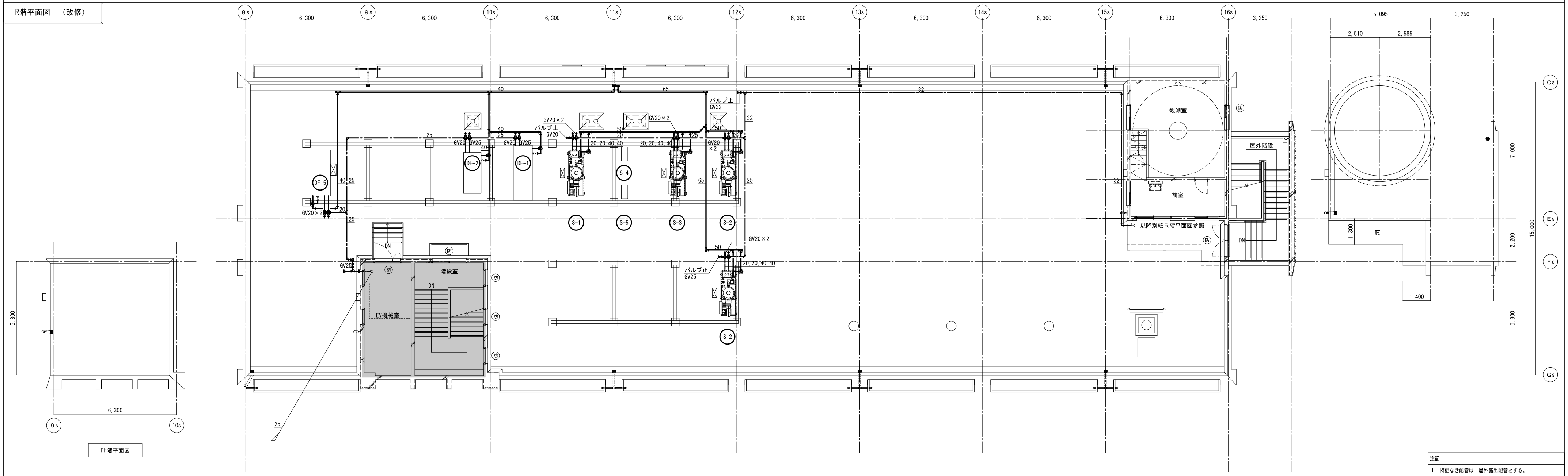
総括 / 主任 / 担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺	図面番号
図面名称	給排水設備　R階床下平面図（撤去・改修）	A1 1/100 A3 1/200	M－25

R階平面図　(撤去)



R階平面図　(改修)

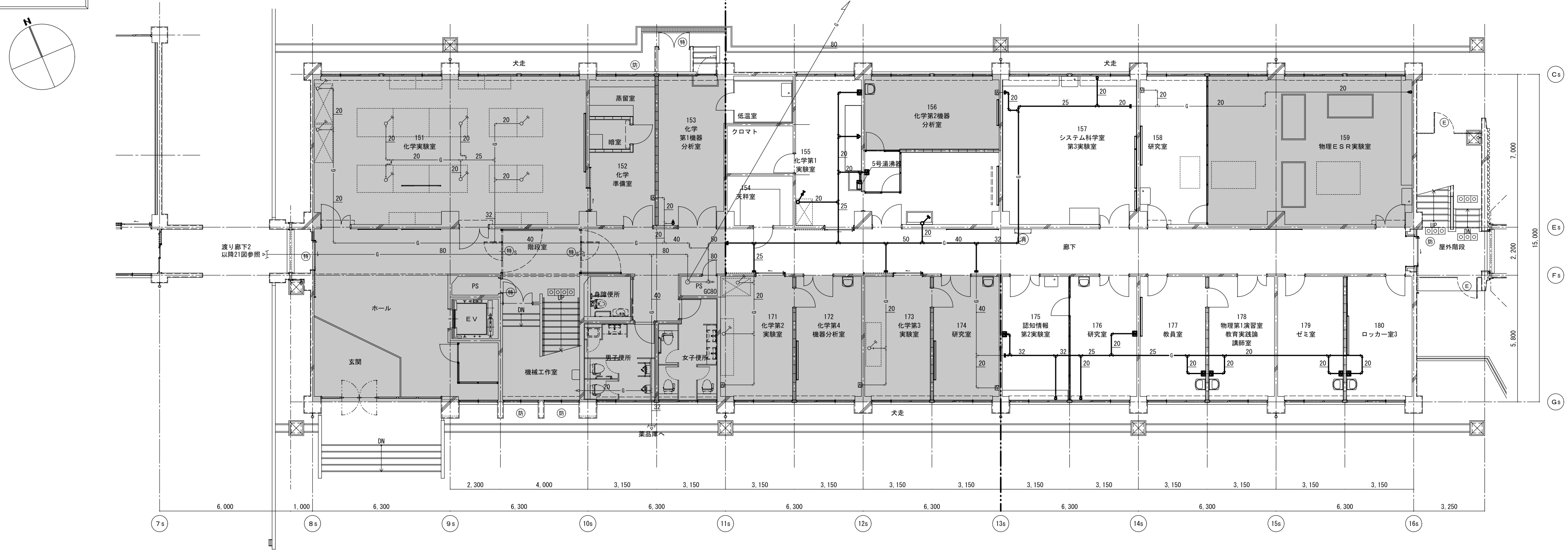


注記

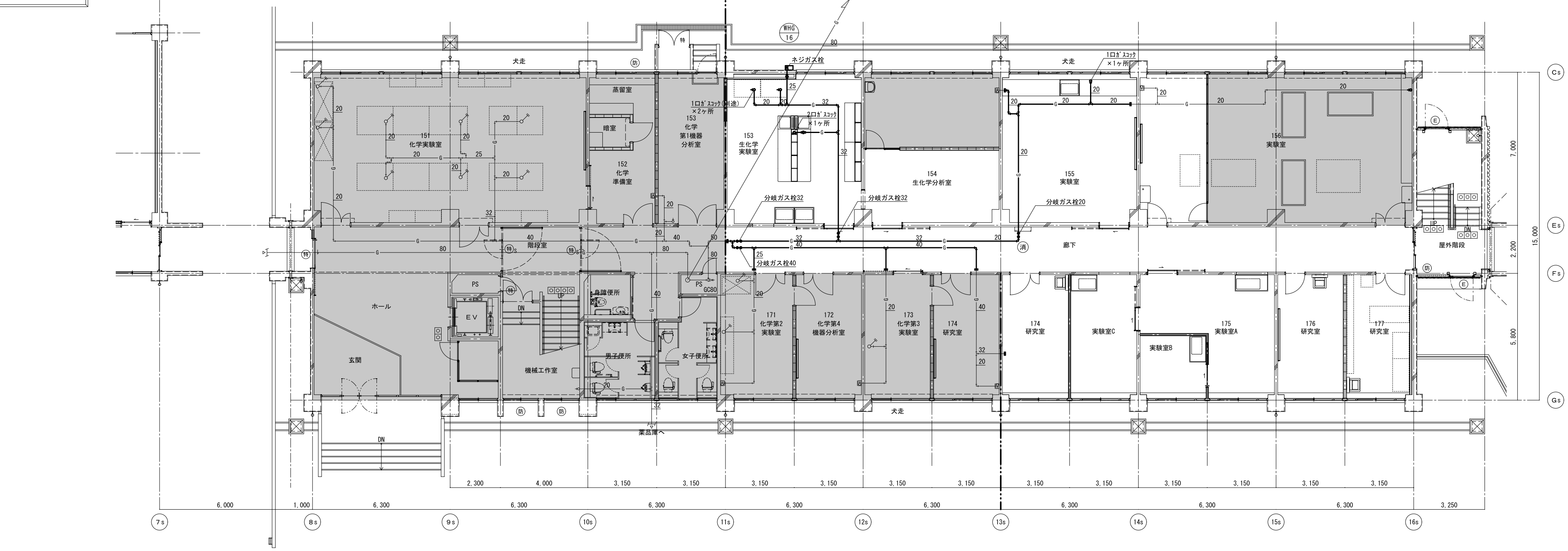
1. 特記なき配管は　屋外露出配管とする。

工事名称　滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 26 号	株式会社 みやこ設備設計 一級建築士事務所（京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	業務名称　滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務
図面名称　給排水設備　Ｒ階床上平面図（撤去・改修）	縮尺　1/100	総括 / 主任 / 担当	図面名称　給排水設備　Ｒ階床上平面図（撤去・改修）
課長 / 副課長 / 係長 / 係員	作成　令和4年 7 月		縮尺　A1 1/100　A3 1/200
滋賀大学施設管理課			図面番号　M－26

1階平面図 （撤去）



1階平面図 （改修）



注記

1．撤去図については　太線は撤去機器・配管を、細線は既設の機器・配管を示す。
改修図については　太線は新設機器・配管を、細線は既設の機器・配管を示す。

2．配管サイズ後の（ロ）は室内露出配管を示す。

3．図示の ◎印 は壁面コア抜き箇所を示す。
図示なき貫通部は　既設壁面コア抜き部再利用とする。

4．―■― ：既設配管の接続箇所を示す。

5．▭ 室改修範囲外を示す。

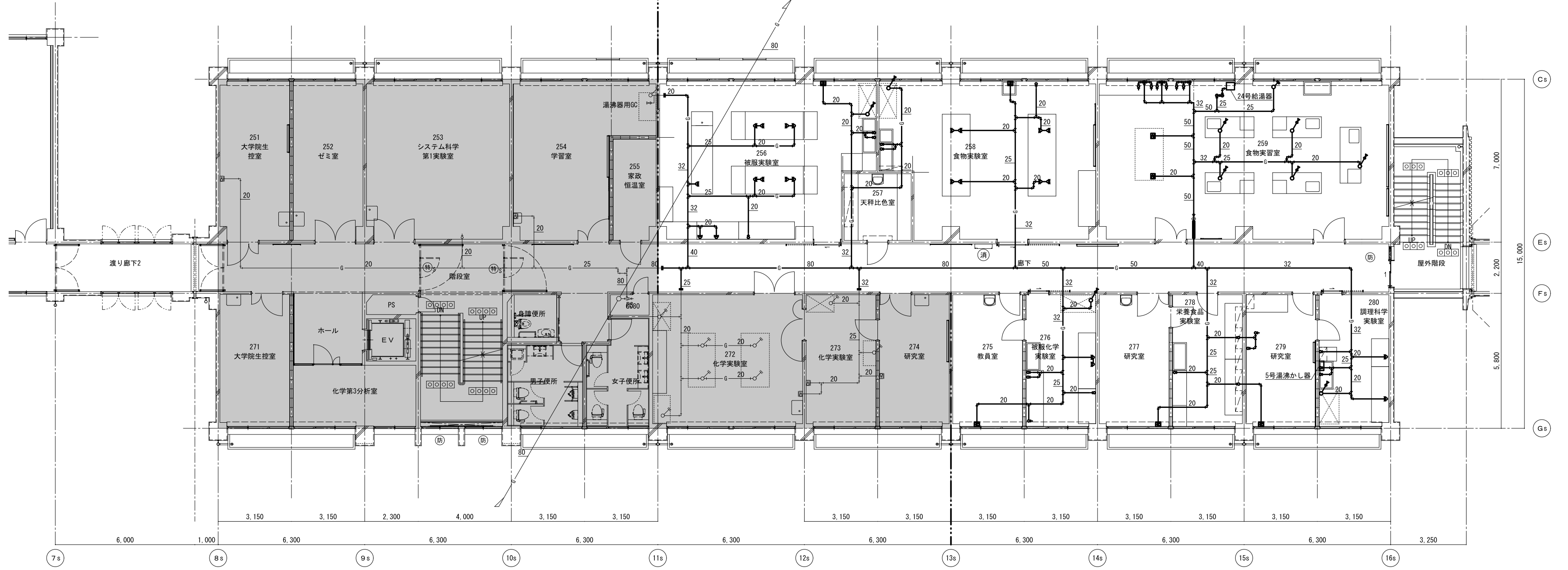
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）			枚のうち 27 号
図面名称	ガス設備　1階平面図（撤去・改修）			縮尺 1/100
課長	副課長	係長	係員	作成 令和4年 7月
滋賀大学施設管理課				

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

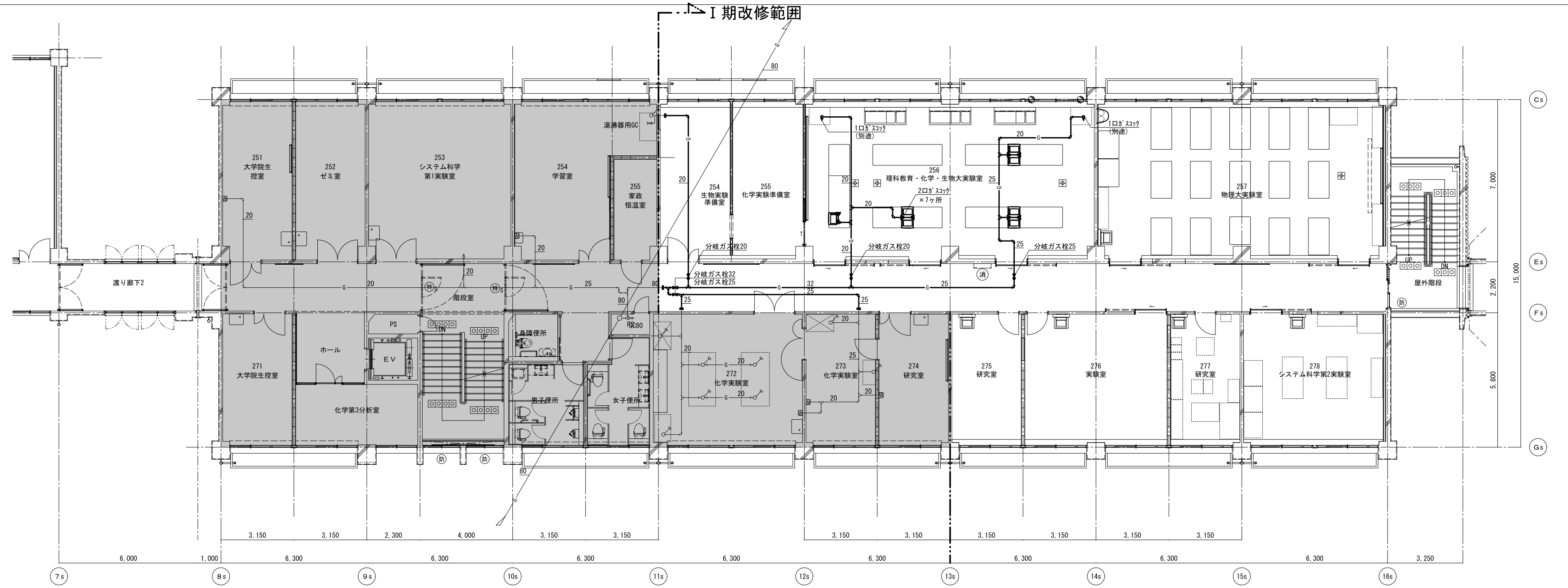
総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	図面番号 M－27
図面名称	ガス設備　1階平面図（撤去・改修）		

2階平面図 （撤去）



2階平面図 （改修）



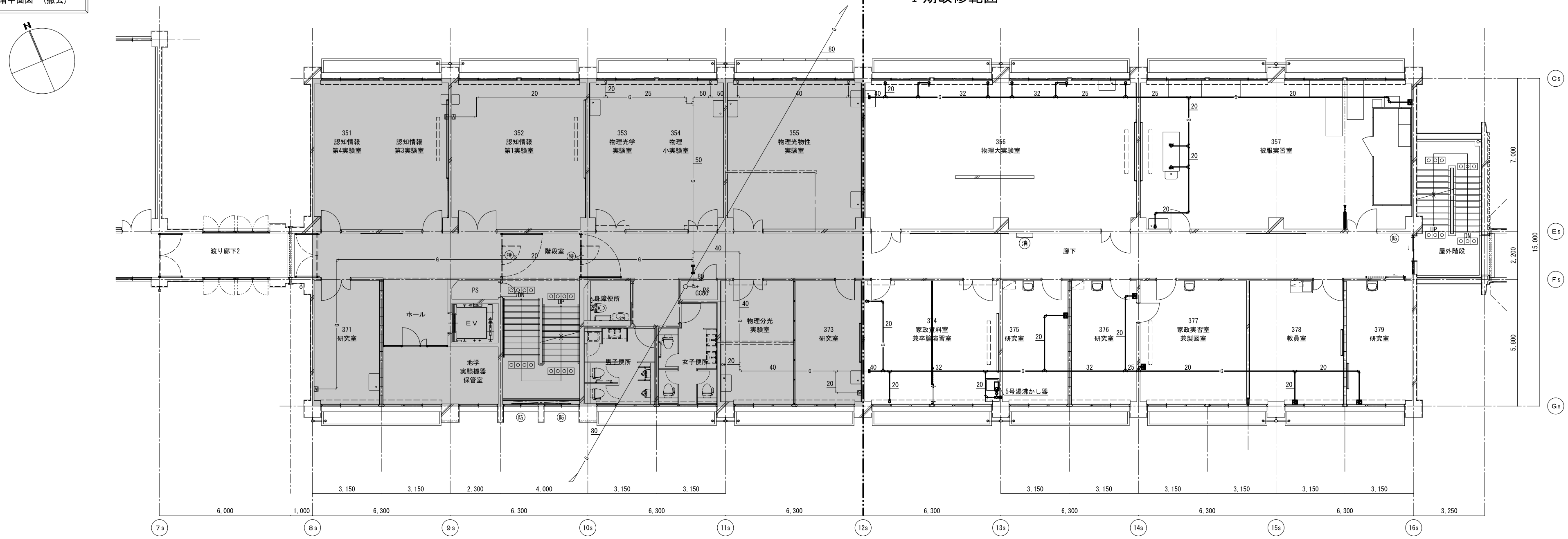
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）			枚のうち 28 号
図面名称	ガス設備　２階平面図（撤去・改修）			縮尺 1/100
課長	副課長	係長	係員	作成 令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課				

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

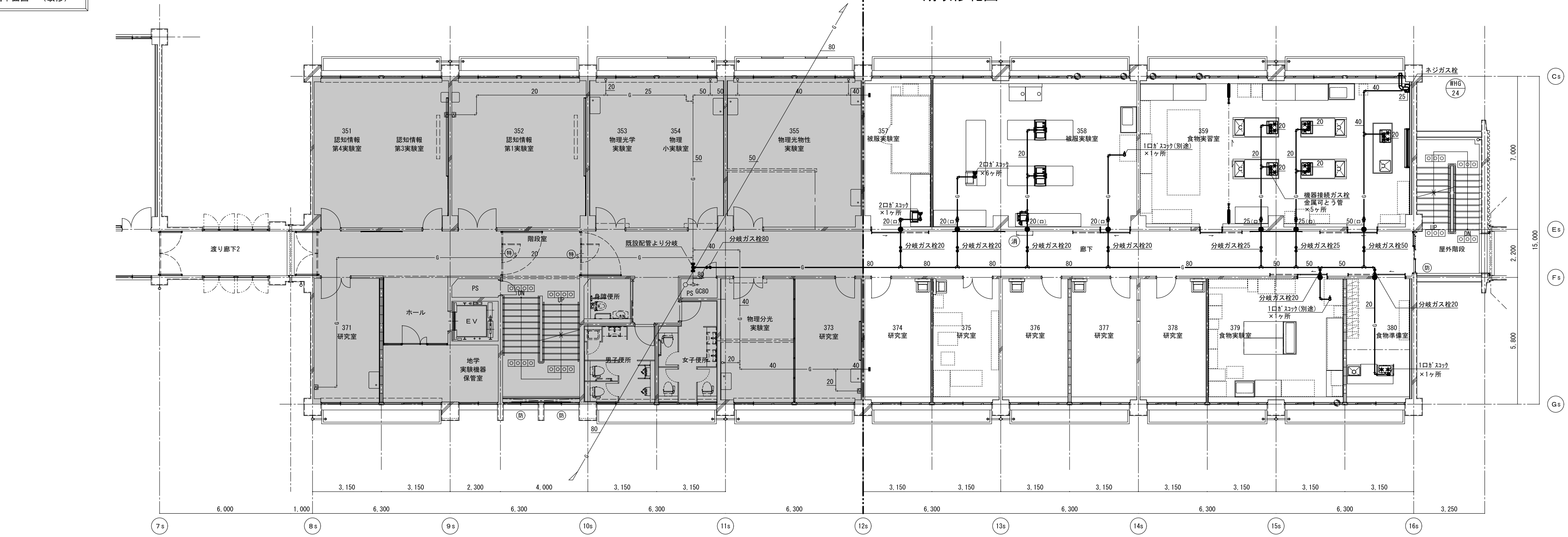
総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	図面番号 M－28
図面名称	ガス設備　２階平面図（撤去・改修）		

3階平面図 （撤去）



3階平面図 （改修）



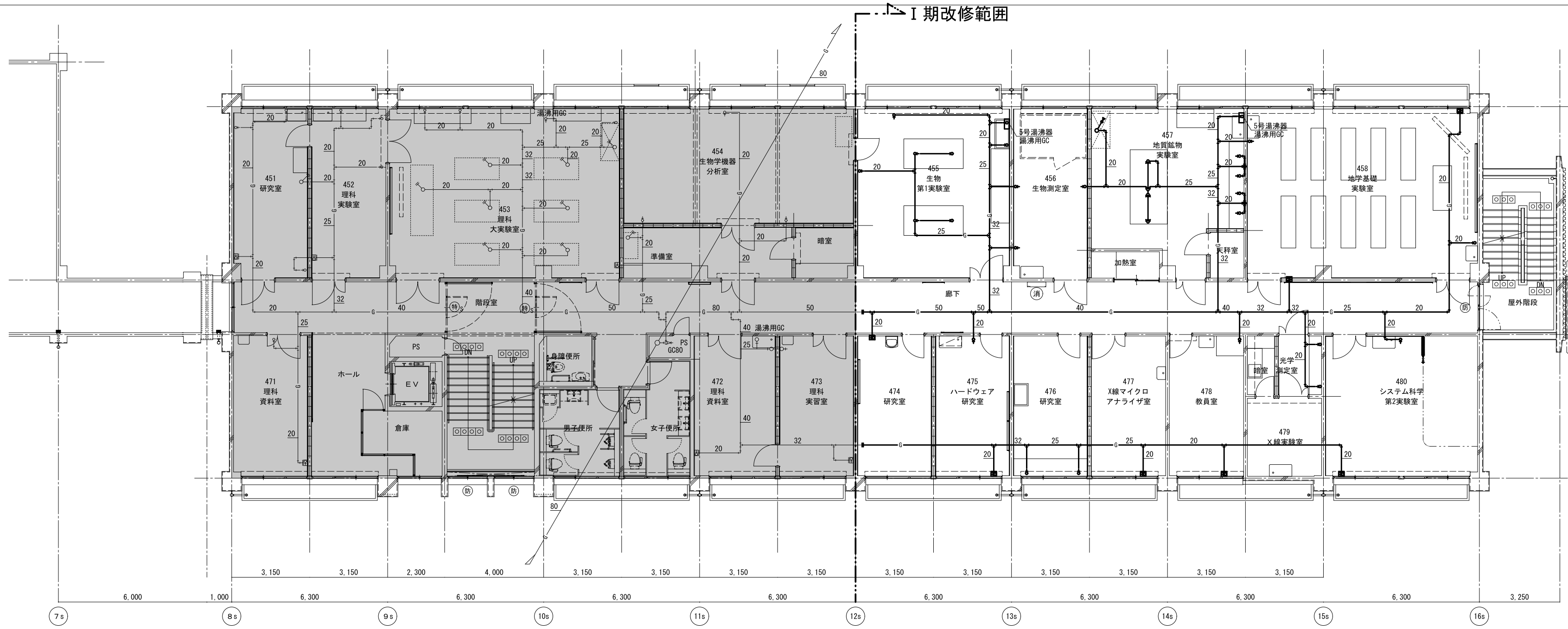
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 29 号	
図面名称	給排水設備 3階平面図（撤去・改修）	縮尺	1/100
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成	令和4年 7月
滋賀大学施設管理課			

株式会社 みやこ設備設計

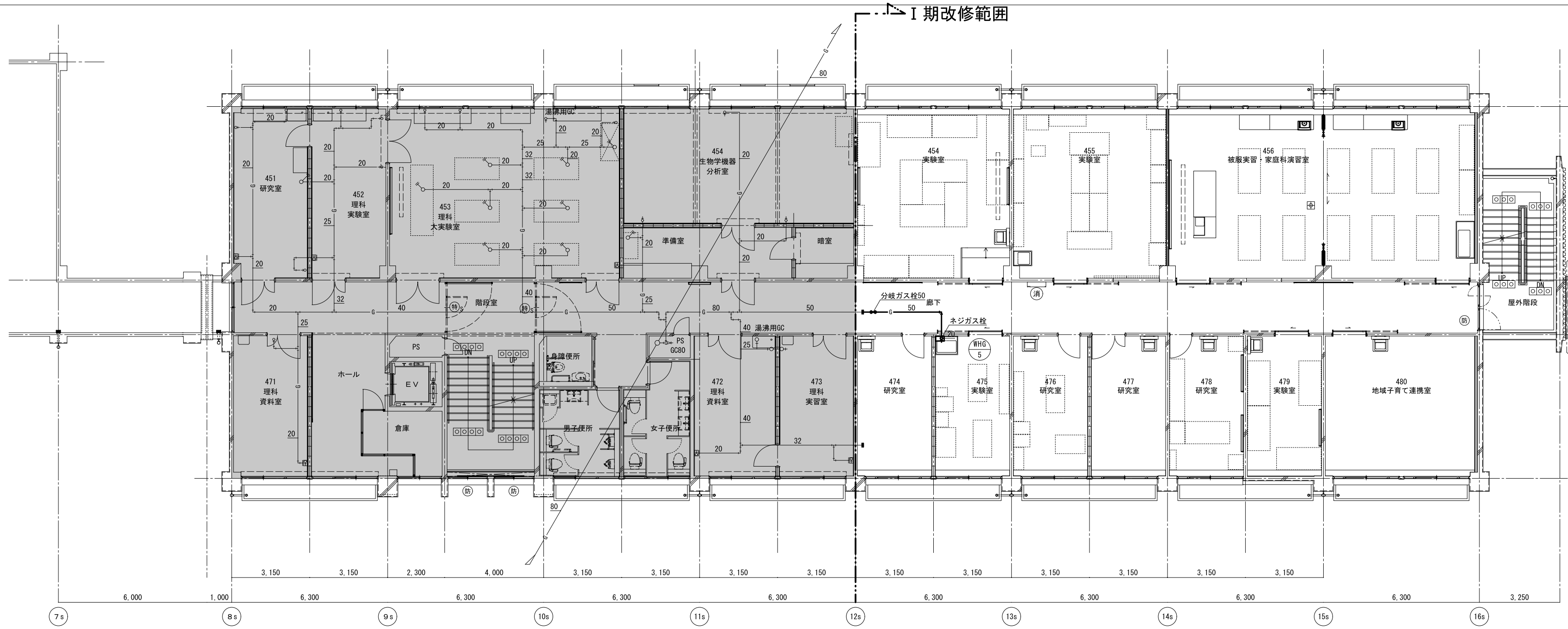
総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺	図面番号
図面名称	ガス設備 3階平面図（撤去・改修）	A1 1/100 A3 1/200	M－29

4階平面図　（撤去）



4階平面図　（改修）



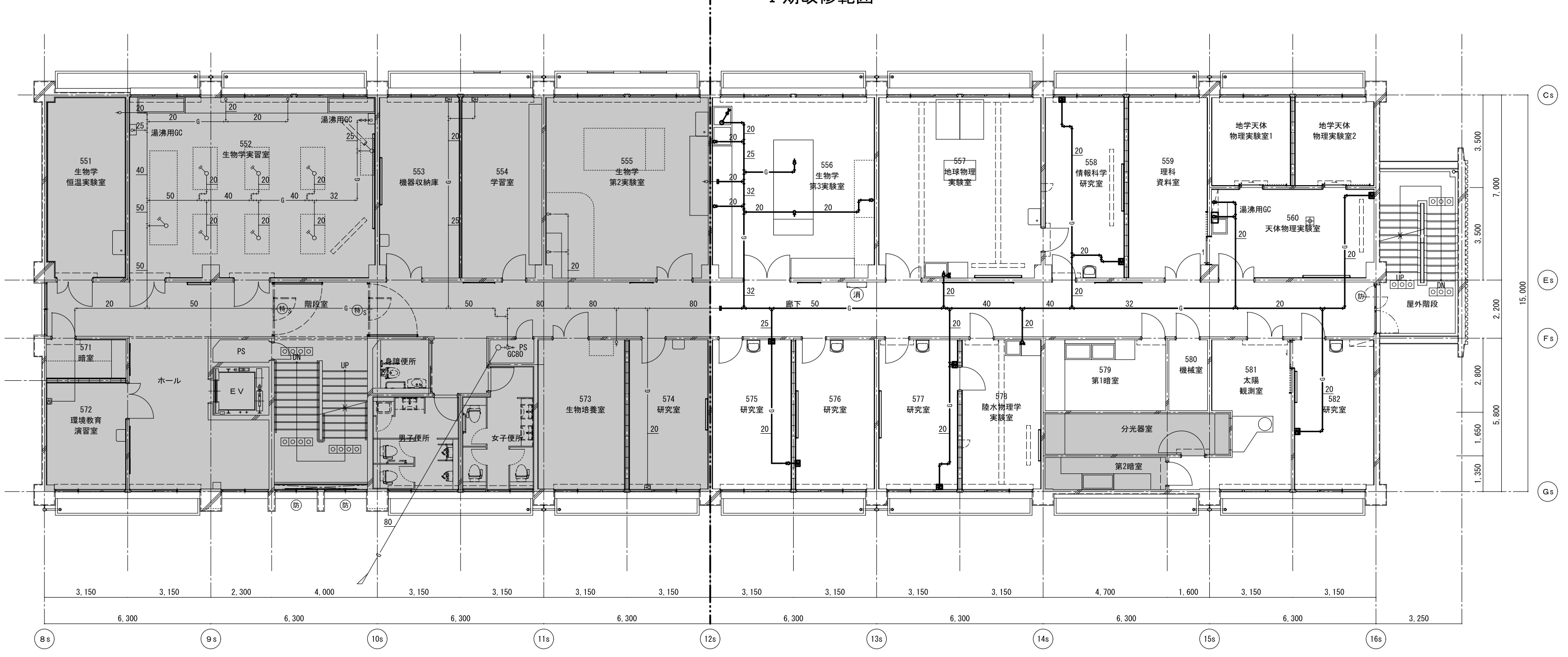
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）			枚のうち 30 号
図面名称	給排水設備　４階平面図（撤去・改修）			縮尺 1/100
課　長	副 課 長	係　長	係　員	作成 令和4年　7 月
滋賀大学施設管理課				

株式会社
みやこ設備設計
一級建築士事務所　（京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

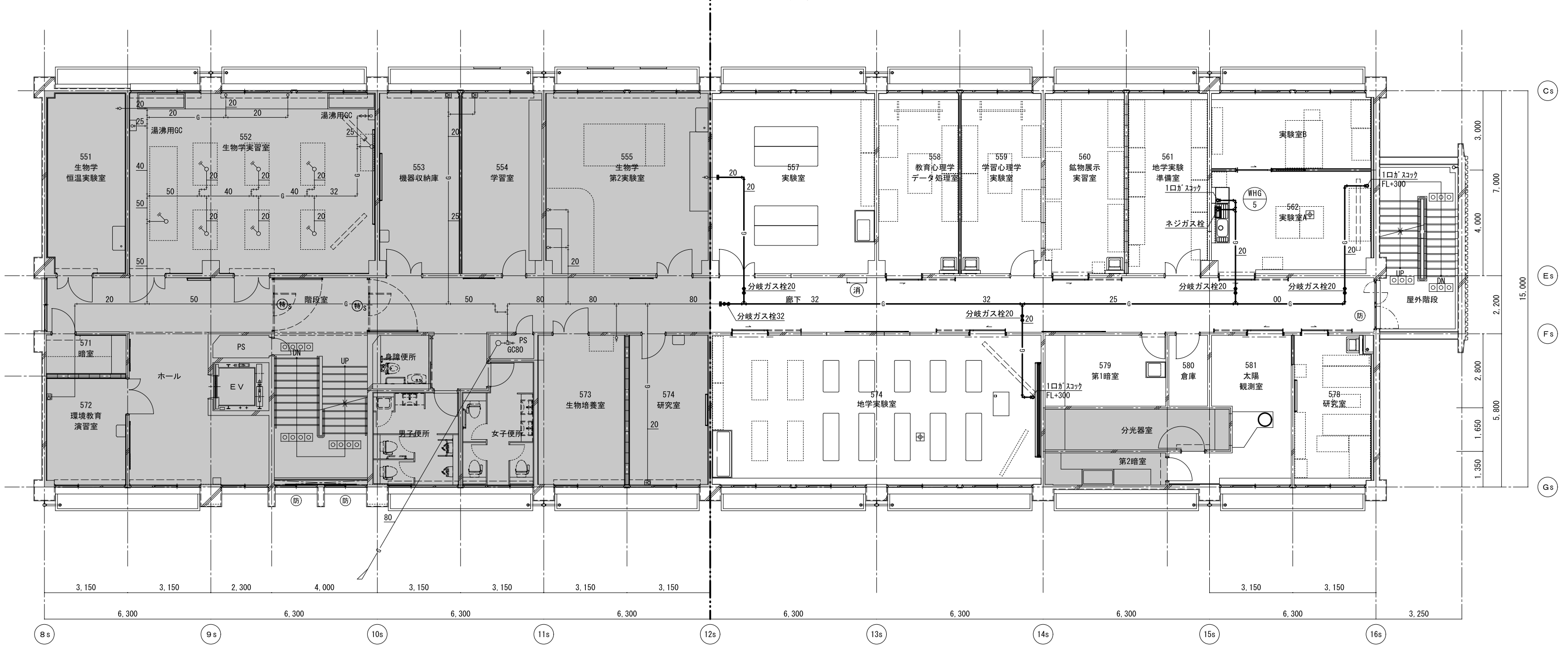
総　括	主　任	担　当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	図面番号 M－30
図面名称	ガス設備　４階平面図（撤去・改修）		

5階平面図　（撤去）



5階平面図　（改修）



工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）			枚のうち 31 号
図面名称	給排水設備　５階平面図（撤去・改修）			縮尺 1/100
課　長	副課長	係　長	係　員	作成 令和4年　7 月
滋賀大学施設管理課				

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所　（京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	図面番号 M－31
図面名称	ガス設備　５階平面図（撤去・改修）		

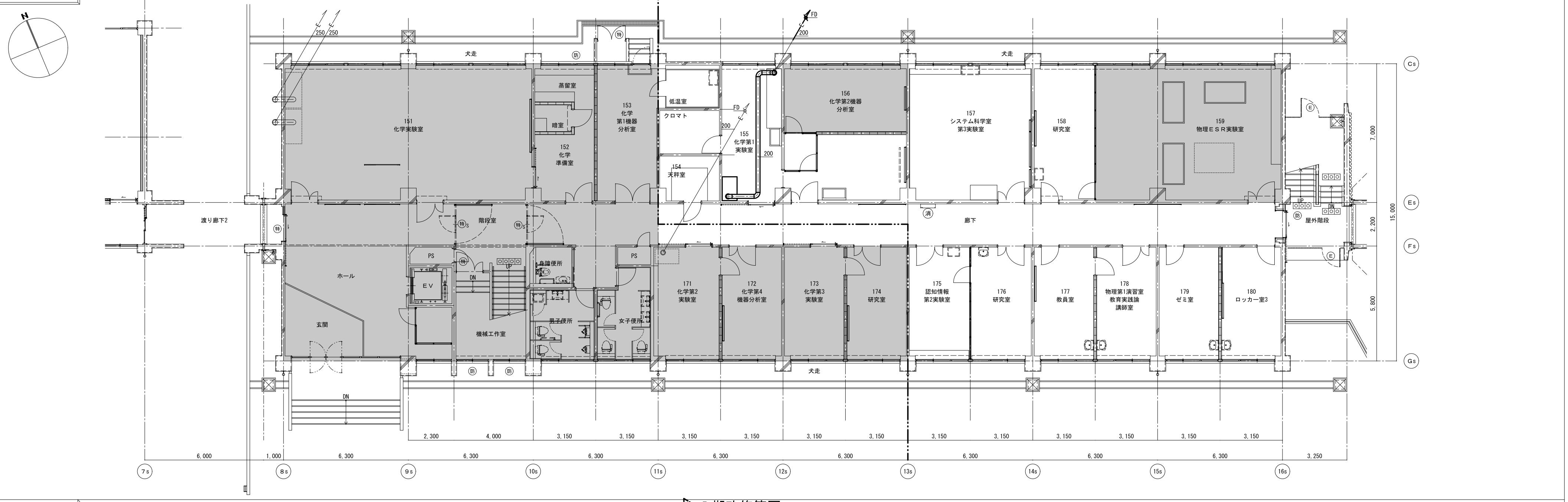
ドラフト設備　機器表（撤去）

種　別	記　号	機　器　名	仕　　様	台数	設置場所 （部屋番号は 撤去図参照）	備　考
取外し再取付	DF-1	排ガス洗浄装置	湿式　竪型充填塔 送風機 40m3/min×80mmAq×2.2KW 3φ×200V 循環ポンプ 68ﾘｯﾄﾙ/min×3m×0.2KW 3φ×200V	1	RF	TRS-A60（セイコー化工機）
取外し再取付	DF-2	排ガス洗浄装置	湿式　竪型充填塔 送風機 20m3/min×80mmAq×1.5KW 3φ×200V 循環ポンプ 36ﾘｯﾄﾙ/min×3m×0.2KW 3φ×200V	1	RF	TRS-A40（セイコー化工機）
撤去	DF-3	排ガス洗浄装置	湿式　竪型充填塔 送風機 撤去済み 循環ポンプ 68ﾘｯﾄﾙ/min×3m×0.2KW 3φ×200V	1	RF	TRS-A60（セイコー化工機）
撤去	DF-4	排ガス洗浄装置	湿式　竪型充填塔 送風機 29m3/min×1.5KW 3φ×200V	1	RF	TRS-D60（セイコー化工機）
取外し再取付	DF-5	排ガス洗浄装置	湿式　竪型充填塔 送風機 29m3/min×1.5KW 3φ×200V	1	RF	CPS-D40（ヤマト科学）
撤去		ドラフトチャンバー	参考寸法：1200×750×2350mm	1	155	FHS-120（ヤマト科学）
撤去		ドラフトチャンバー	参考寸法：1200×750×2350mm	1	256	
撤去		ドラフトチャンバー	参考寸法：1200×750×2350mm	1	258	
撤去		ドラフトチャンバー	参考寸法：1200×750×2350mm	1	276	
撤去		ドラフトチャンバー	参考寸法：1200×750×2350mm	1	280	
撤去		ドラフトチャンバー	参考寸法：1200×750×2350mm	1	457	

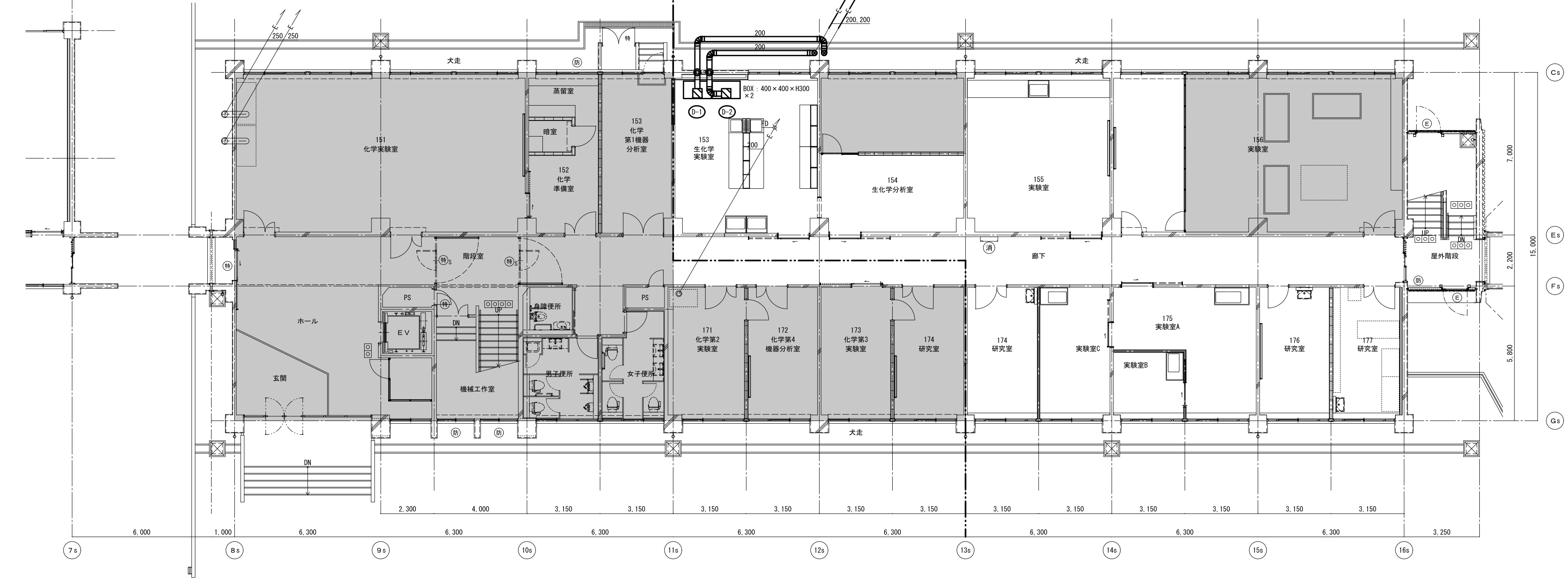
ドラフト設備　機器表（新設）

種　別	記　号	機　器　名	仕　　様	台数	設置場所 （部屋番号は 撤去図参照）	備　考
新設	S-1	排ガス洗浄装置	湿式　竪型充填塔　処理風量　780m³/ｈ 送風機 13m3/min×350Pa×0.75KW 3φ×200V 循環ポンプ 50ﾘｯﾄﾙ/min×5m×0.2KW 3φ×200V 付属品：防振継手、共通ベース、H鋼架台、遠方発停押釦スイッチ 制御盤(故障、発停、電源用端子)，他付属品一式共	1	RF 153用	
新設	S-2	排ガス洗浄装置	湿式　竪型充填塔　処理風量　420m³/ｈ 送風機 7m3/min×155Pa×0.75KW 3φ×200V 循環ポンプ 50ﾘｯﾄﾙ/min×5m×0.2KW 3φ×200V 付属品：防振継手、共通ベース、H鋼架台、遠方発停押釦スイッチ 制御盤(故障、発停、電源用端子)，他付属品一式共	2	RF 256用	
新設	S-3	排ガス洗浄装置	湿式　竪型充填塔　処理風量　780m³/ｈ 送風機 13m3/min×395Pa×0.75KW 3φ×200V 循環ポンプ 50ﾘｯﾄﾙ/min×5m×0.2KW 3φ×200V 付属品：防振継手、共通ベース、H鋼架台、遠方発停押釦スイッチ 制御盤(故障、発停、電源用端子)，他付属品一式共	1	RF 379用	
新設	S-4	送風機	処理風量 13m3/min×350Pa×0.4KW 3φ×200V モーター直結式　インバーター搭載型 付属品：ベンチレーター、防振継手、架台、H鋼架台	1	RF 153用	
新設	S-5	送風機	処理風量 10m3/min×195Pa×0.2KW 3φ×200V モーター直結式　インバーター搭載型 付属品：ベンチレーター、防振継手、架台、H鋼架台	1	RF 358用	
新設	D-1	ドラフトチャンバー	本体材質：冷間圧延鋼板（ＳＰＣＣ）　内装：ノンアスベスト不燃化粧板 前面扉：強化ガラス　５ｔ(飛散防止フィルム貼り)、二重ワイヤ方式 参考寸法：1200×750×2150mm 付属品：1方向水栓，1口コンセントガス栓，コンセント，他付属品一式共	1	153	GF1L-12TNZ（ヤマト科学）
新設	D-2	ドラフトチャンバー	本体材質：冷間圧延鋼板（ＳＰＣＣ）　内装：ノンアスベスト不燃化粧板 前面扉：強化ガラス　５ｔ(飛散防止フィルム貼り)、二重ワイヤ方式 参考寸法：1200×750×2150mm 付属品：1方向水栓，コンセント，他付属品一式共	1	153	GF1L-12TNZ（ヤマト科学）
新設	D-3	ドラフトチャンバー	本体材質：冷間圧延鋼板（ＳＰＣＣ）　内装：ノンアスベスト不燃化粧板 前面扉：強化ガラス　５ｔ(飛散防止フィルム貼り)、二重ワイヤ方式 参考寸法：900×750×2150mm 付属品：1方向水栓，1口コンセントガス栓，コンセント，他付属品一式共	2	256	GF1L-9TNZ（ヤマト科学）
新設	D-4	ドラフトチャンバー	本体材質：冷間圧延鋼板（ＳＰＣＣ）　内装：ノンアスベスト不燃化粧板 前面扉：強化ガラス　５ｔ(飛散防止フィルム貼り)、二重ワイヤ方式 参考寸法：1200×750×2150mm 付属品：1方向水栓，コンセント，他付属品一式共	1	358	GF1L-12TNZ（ヤマト科学）
新設	D-5	ドラフトチャンバー	本体材質：冷間圧延鋼板（ＳＰＣＣ）　内装：ノンアスベスト不燃化粧板 前面扉：強化ガラス　５ｔ(飛散防止フィルム貼り)、二重ワイヤ方式 参考寸法：1200×750×2350mm 付属品：1方向水栓，1口コンセントガス栓，コンセント，他付属品一式共	1	379	GF1L-12TM（ヤマト科学）

1階平面図 （撤去）



1階平面図 （改修）



注記

1. 撤去図については　太線は撤去機器・ダクトを、細線は既設の機器・ダクトを示す。
改修図については　太線は新設機器・ダクトを、細線は既設の機器・ダクトを示す。

2. 図示の ◎印 は壁面コア抜き箇所を示す。
図示なき貫通部は　既設壁面コア抜き部再利用とする。

3. [グレー網掛け] 室改修範囲外を示す。

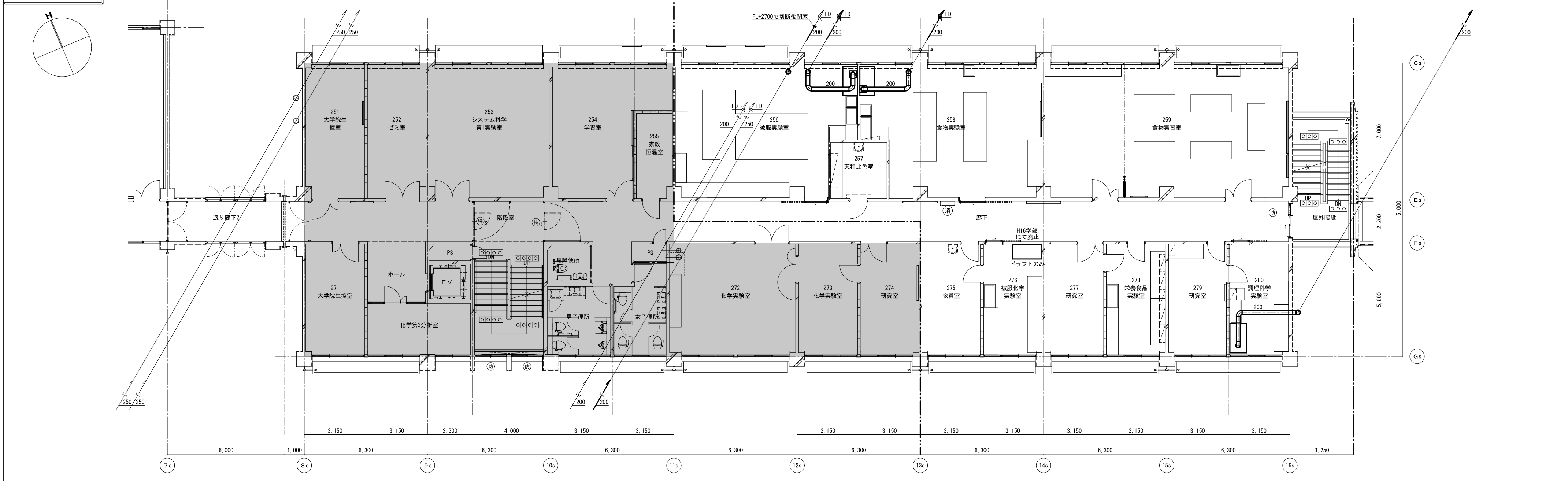
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）			枚のうち 33 号
図面名称	ドラフト設備　１階平面図（撤去・改修）			縮尺 1/100
課長	副課長	係長	係員	作成 令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課				

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

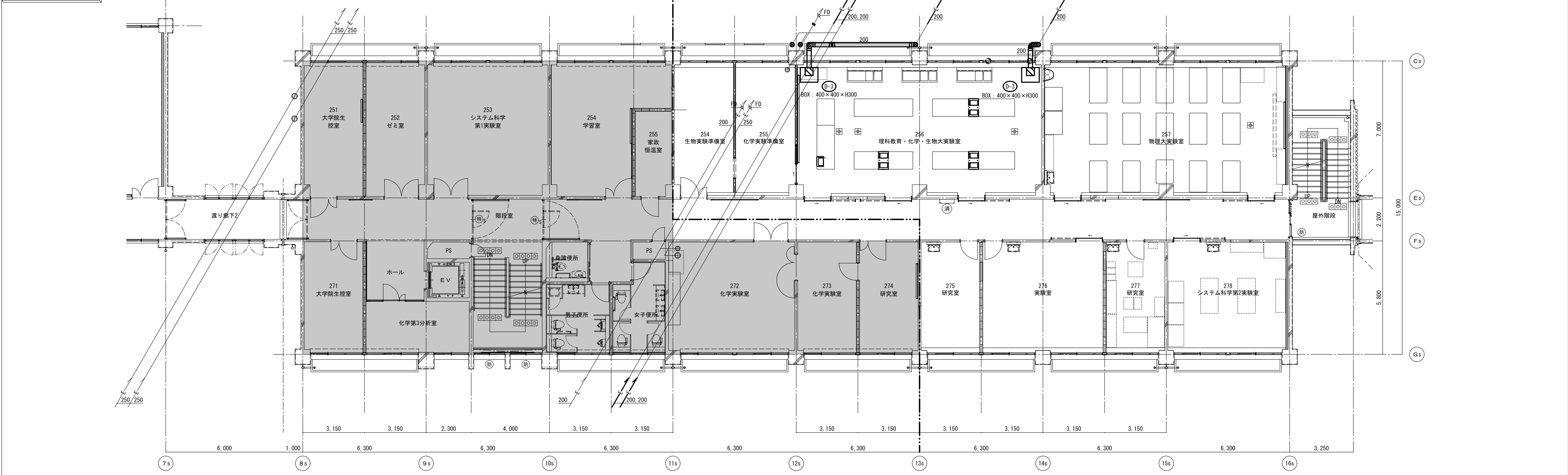
総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	図面番号 M－33
図面名称	ドラフト設備　１階平面図（撤去・改修）		

2階平面図　（撤去）

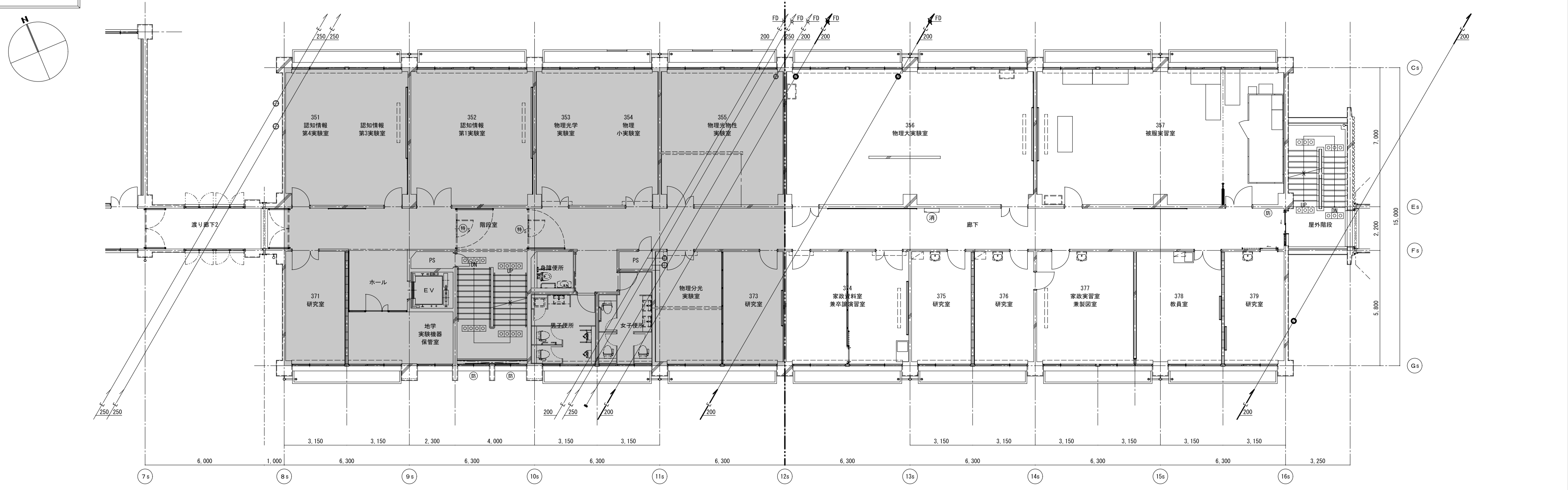


2階平面図　（改修）

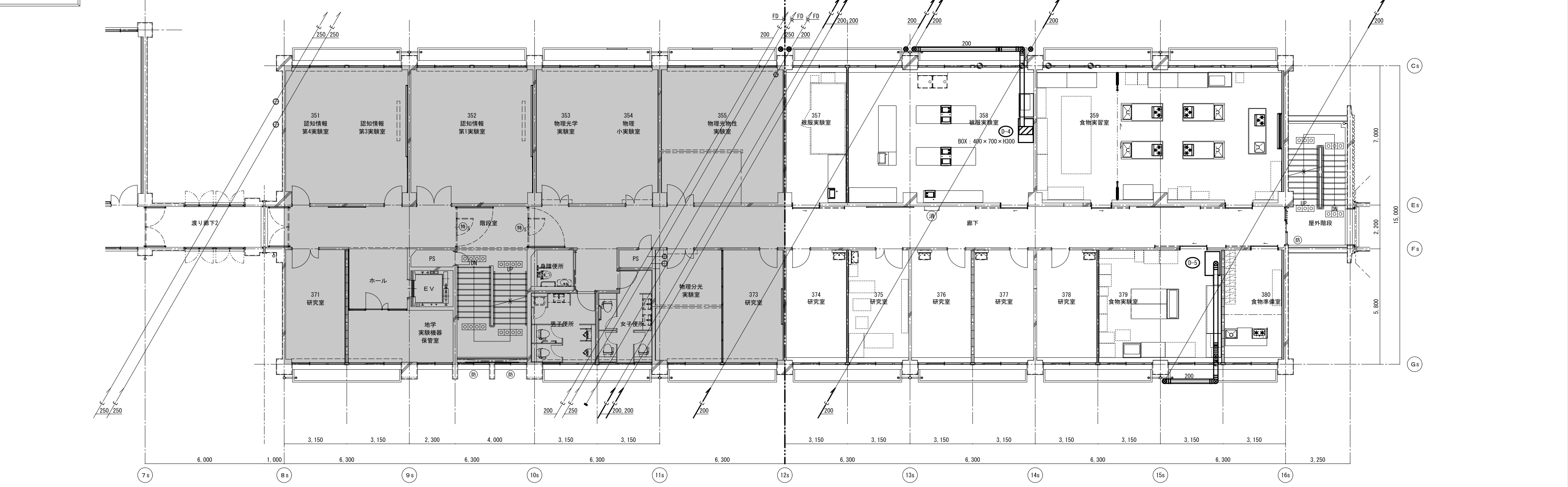


工事名称　滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 34 号	株式会社 みやこ設備設計 一級建築士事務所（京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士　安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	業務名称　滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1　1/100 A3　1/200	図面番号 Ｍ－34
図面名称　ドラフト設備　２階平面図（撤去・改修）	縮尺　1/100	総括／主任／担当	図面名称　ドラフト設備　２階平面図（撤去・改修）		
課長／副課長／係長／係員	作成　令和4年　7 月				
滋賀大学施設管理課					

3階平面図 （撤去）



3階平面図 （改修）



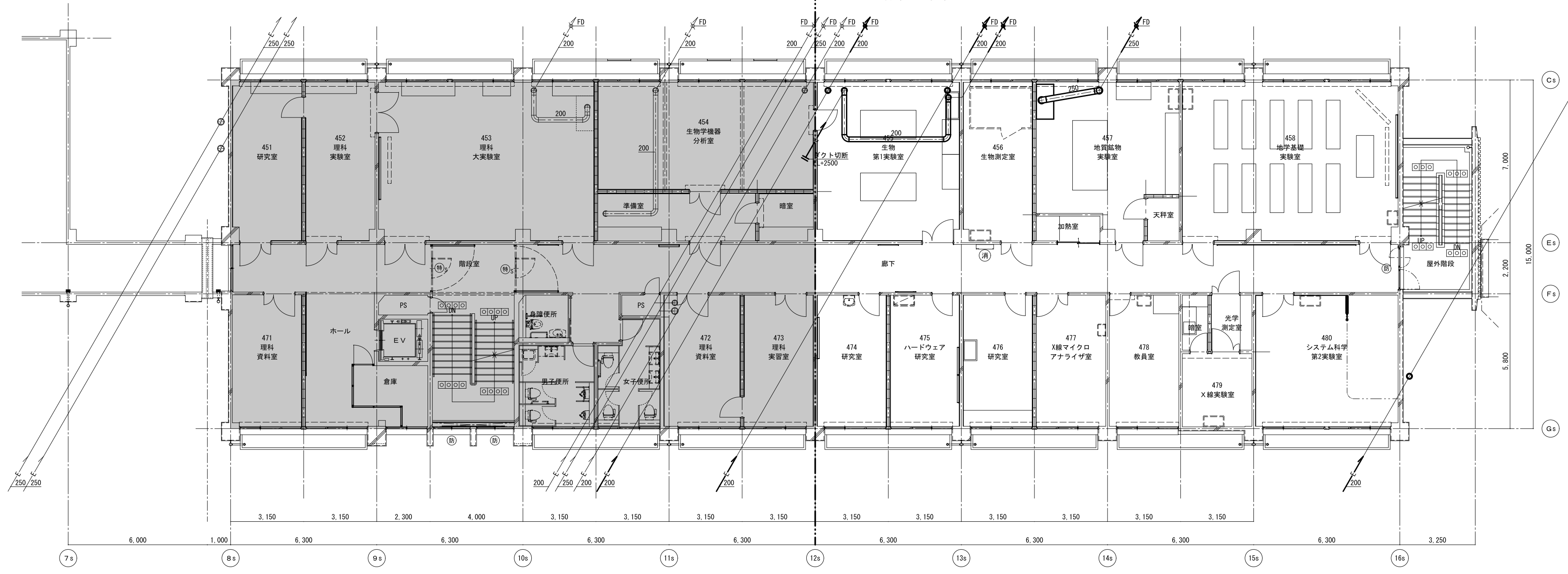
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（I 期）			枚のうち 35 号	
図面名称	ドラフト設備　３階平面図（撤去・改修）			縮尺	1/100
課長	副課長	係長	係員	作成	令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課					

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）

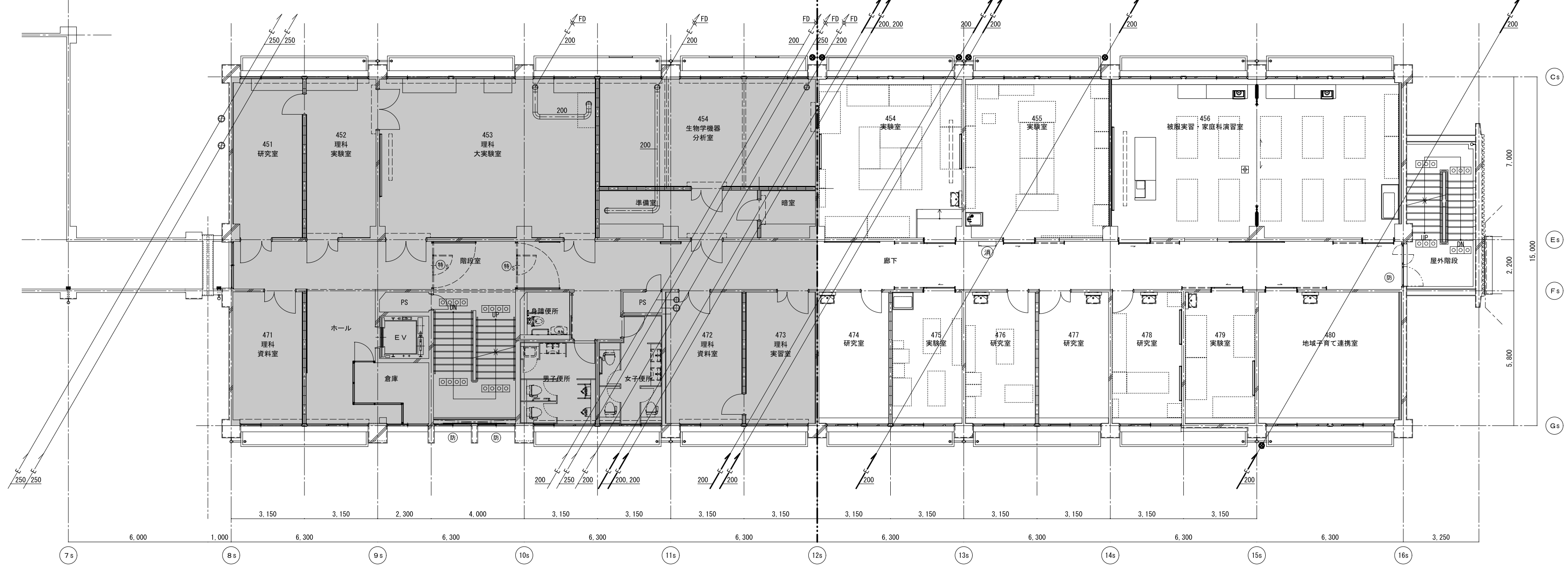
総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺	図面番号
図面名称	ドラフト設備　３階平面図（撤去・改修）	A1 1/100 A3 1/200	M－35

4階平面図　（撤去）

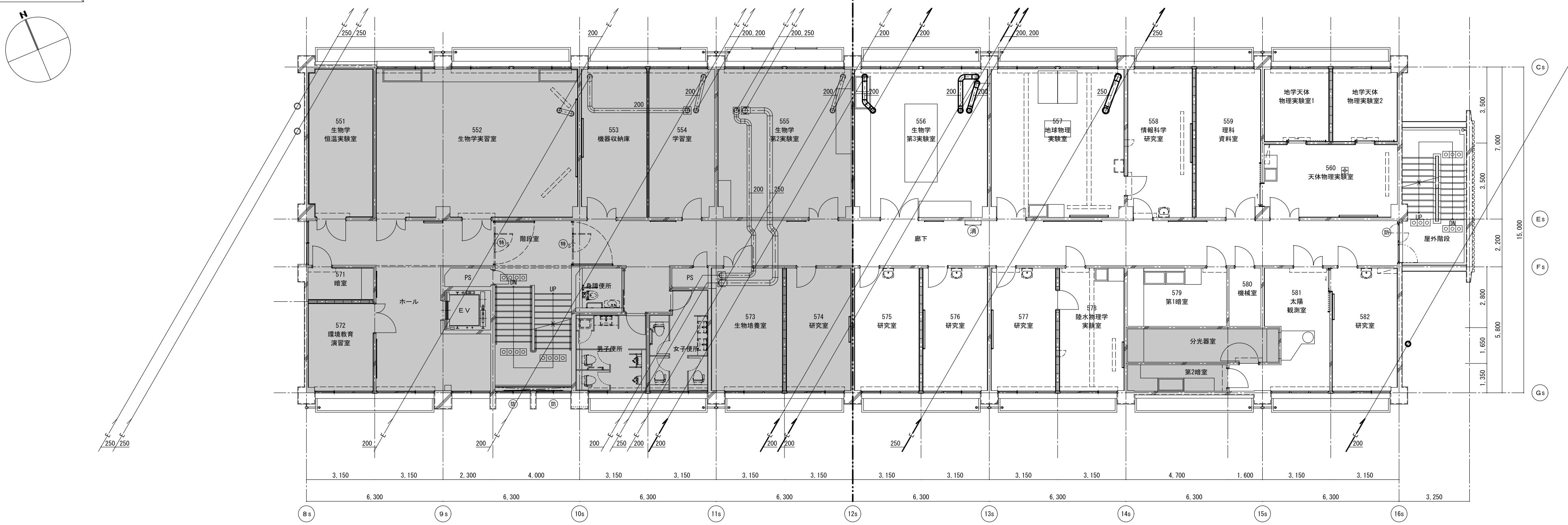


4階平面図　（改修）

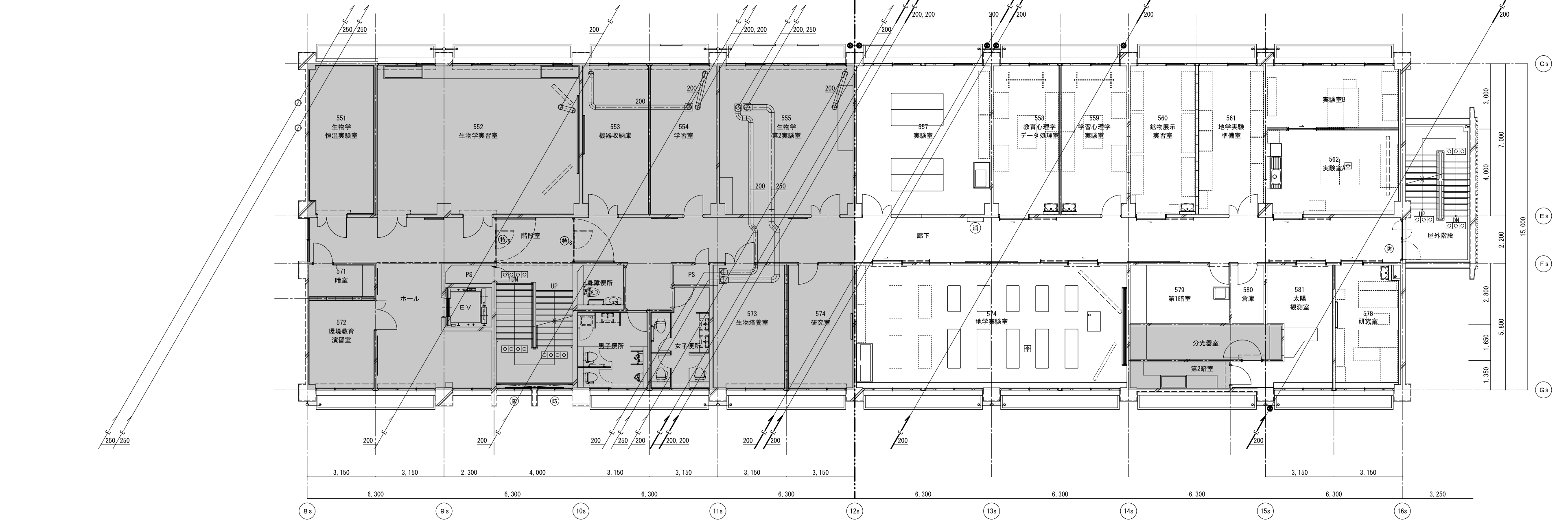


工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ｉ期）	枚のうち 36 号	株式会社 みやこ設備設計 一級建築士事務所（京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務
図面名称	ドラフト設備　４階平面図（撤去・改修）	縮尺 1/100		縮尺	A1 1/100 A3 1/200
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成 令和4年 7 月	総括 / 主任 / 担当	図面名称	ドラフト設備　４階平面図（撤去・改修）
滋賀大学施設管理課				図面番号	M－36

5階平面図　（撤去）

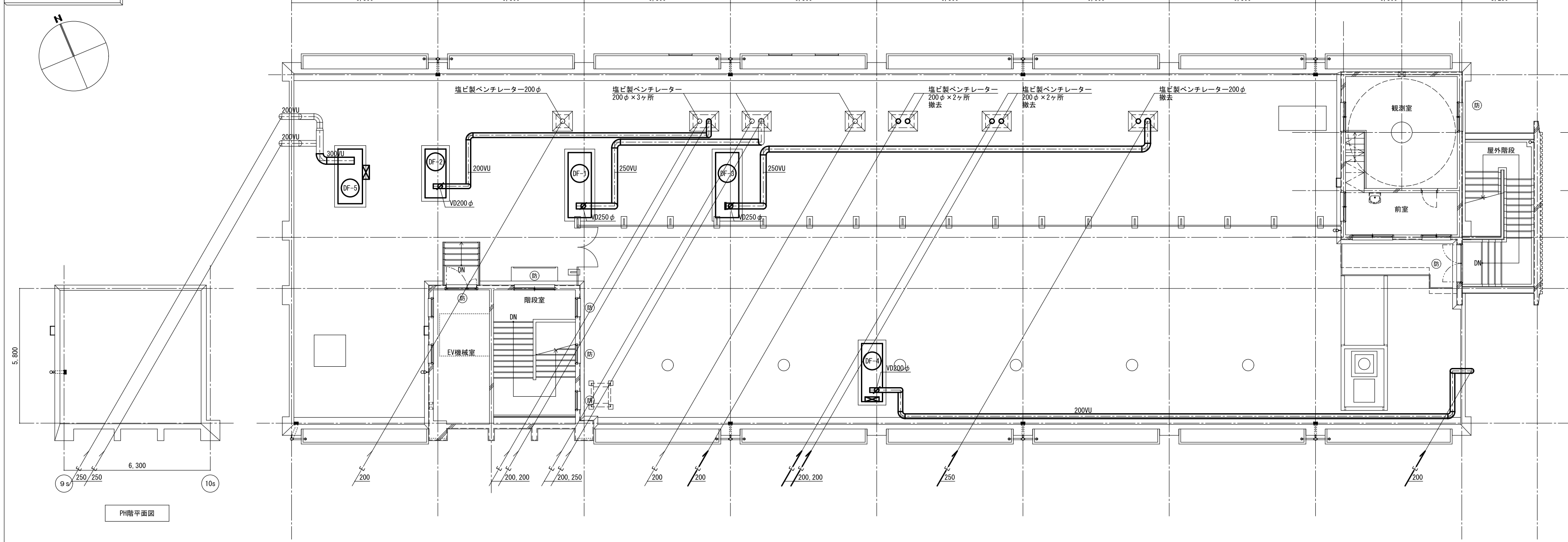


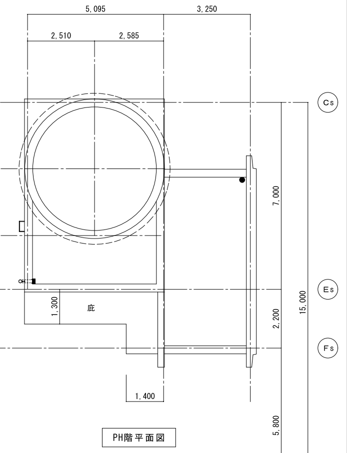
5階平面図　（改修）



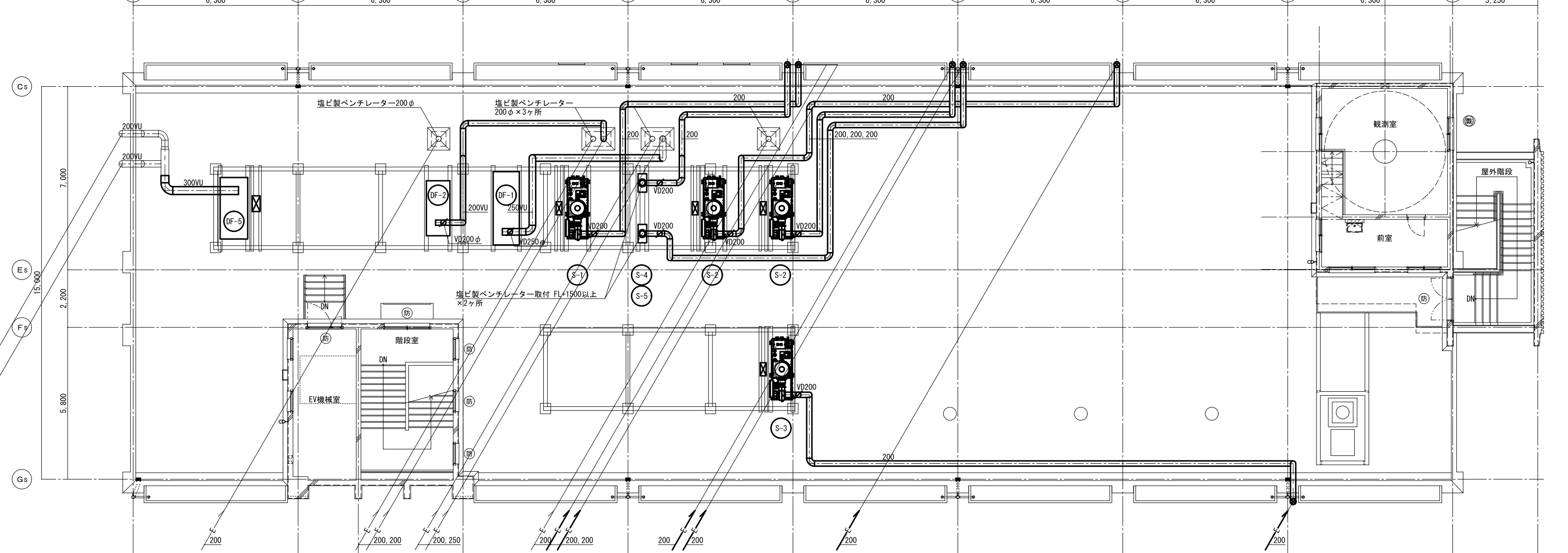
工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）	枚のうち 37 号	株式会社 みやこ設備設計 一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号） 管理建築士 安井久晃（一級建築士登録 第306115号）	業務名称 滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 1/100 A3 1/200
図面名称	ドラフト設備　５階平面図（撤去・改修）	縮尺 1/100	総括 / 主任 / 担当	図面名称 ドラフト設備　５階平面図（撤去・改修）	図面番号 M－37
課長 / 副課長 / 係長 / 係員		作成 令和4年 7 月			
滋賀大学施設管理課					

R階平面図 （撤去）

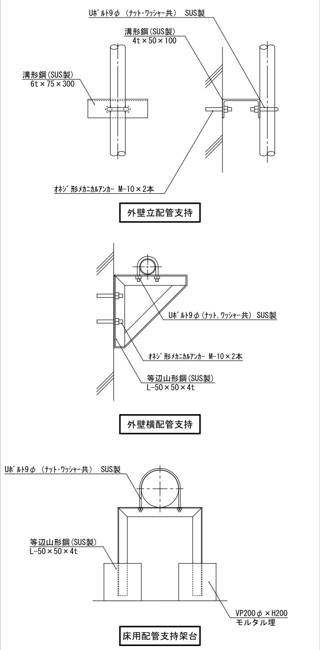




R階平面図 （改修）



ダクト支持架台　参考図



工事名称	滋賀大学（石山）自然科学棟改修機械設備工事（Ⅰ期）			枚のうち 38 号
図面名称	ドラフト設備　R階平面図（撤去・改修）			縮尺 1/100
課長	副課長	係長	係員	作成 令和4年 7 月
滋賀大学施設管理課				

株式会社 みやこ設備設計
一級建築士事務所 （京都府知事登録（03A）第02768号）
管理建築士 安井久晃 （一級建築士登録 第306115号）

総括	主任	担当

業務名称	滋賀大学（石山）総合研究棟改修（自然科学系）設備設計業務	縮尺 A1 1/100 A3 1/200	図面番号 M－38
図面名称	ドラフト設備　R階平面図（撤去・改修）		