

機 械 設 備 工 事 発 注 概 要 書

年 度		令和7年度			工 事 概 要	屋 外 設 備 工 事	給 水 設 備	○
工 事 名		岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事					排 水 設 備	○
工 事 場 所		岐阜県岐阜市柳戸1番1 (岐阜大学柳戸団地構内)					消 火 設 備	○
完 成 期 限		令和7年12月26日(金) (概成工期は令和7年11月25日(火)とする)					給 湯 設 備	○
工 事 概 要	建 物 概 要	棟 名 称	動物病院診療棟	動物病院多目的棟	工 事 概 要	屋 外 設 備 工 事	ガ ス 設 備	○
		工 事 種 別	管工事	管工事			特 殊 ガ ス 設 備	○
		構 造 ・ 階 数	RC2	RC1			発 生 材 処 理	○
		建 築 面 積	(517)㎡	(179)㎡				
		延 面 積	(906)㎡	(179)㎡				
		改 修 延 面 積	906 ㎡	179 ㎡				
	屋 内 設 備 工 事	給 水 設 備	○	○	案内図・配置図等	そ の 他	別図による。	
		排 水 設 備	○	○	そ の 他		1.●印の付いたものが対象工事項目 2.参考工程表は別紙1、別紙2のとおりとする。(診療があるため室内作業は土日祝とする。) 参考工程表(詳細)の更新する系統の順番については、監督職員と協議、調整し変更しても良い。 3.行事等により作業不可となる日があるため、工事日程について事前に監督職員と連絡を密にし、協議、調整すること。 4.本工事建物は動物病院施設であるので、騒音・振動・塵埃の発生に十分注意し、必要に応じて適切に養生等を行うこと。 5.工事中の空調停止期間をできる限り短くできるように工程を組むこと。	
		消 火 設 備	○	○				
		給 湯 設 備	○	○				
		ガ ス 設 備	○	○				
		換 気 設 備	○	○				
		空 気 調 和 設 備	●	●				
		特 殊 ガ ス 設 備	○	○				
		自 動 制 御 設 備	○	○				
		医 療 ガ ス 設 備	○	○				
		排 煙 設 備	○	○				
		昇 降 機 設 備	○	○				
		発 生 材 処 理	●	●				

参考工程表（全体工程）

別紙 1

工 事 名 岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事

[illegible]

別紙2

[illegible]

令和 7 年度

岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事

図 面 リ ス ト		
図 面 番 号	図 面 名 称	縮 尺
M－ 1	表紙・図面リスト	――
特－ 1	機械設備工事 特記仕様書（１）	――
特－ 2	機械設備工事 特記仕様書（２）	――
M－ 2	案内図、柳戸団地配置図	図示
M－ 3	動物病院診療棟 立面図・断面図	A1-1/100 ， A3-1/200
M－ 4	動物病院診療棟 空調配管系統図・凡例	――
M－ 5	動物病院診療棟 機器表	――
M－ 6	動物病院診療棟 空調設備 配管図	A1-1/100 ， A3-1/200
M－ 7	動物病院診療棟 空調設備 ダクト図	A1-1/100 ， A3-1/200
M－ 8	動物病院診療棟 空調設備 計装図	A1-1/100 ， A3-1/200
M－ 9	動物病院多目的棟 立面図・断面図	A1-1/100 ， A3-1/200
M－ 1 0	動物病院多目的棟 機器表・凡例・空調配管図・ダクト図	A1-1/100 ， A3-1/200
M－ 1 1	（参考）動物病院診療棟 各種電源線図	A1-1/100 ， A3-1/200
M－ 1 2	（参考）動物病院診療棟 天伏図 1 階	A1-1/50 ， A3-1/100
M－ 1 3	（参考）動物病院診療棟 天伏図 2 階	A1-1/50 ， A3-1/100
M－ 1 4	（参考）動物病院多目的棟 各種電源図・天伏図	A1-1/100 ， A3-1/200

岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事

I 工 事 概 要

1. 工事場所 岐阜県岐阜市柳戸1番1 (岐阜大学柳戸団地構内)

2. 完成期限 令和 7 年 1 2 月 2 6 日 (金曜日)

3. 建物概要

建 物 名 称	動物病院診療棟	動物病院多目的棟
工 種	模様替	模様替
構 造	R C 造	R C 造
階 数	2階	1階
建築基準法による	建築面積 (㎡) 517.49㎡	179.21㎡
	延べ面積 (㎡) 905.92㎡	179.21㎡
消防法施行令別表第一の区分	(7)	(7)
改 修 面 積 (㎡)	905.92㎡	179.21㎡
備 考		

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 別	
工 事 種 目	動物病院診療棟	動物病院多目的棟
●空気調和設備	一式	一式
○換気設備		
○排煙設備		
○自動制御設備		
○衛生器具設備		
○給水設備		
○排水設備		
○給湯設備		
○消火設備		
○ガス設備		
○雨水利用設備		
●撤去工事	一式	一式

5. 指定部分 ●無 ○有 対象部分

6. 概成工期 ○無 ●有 令和7年11月25日(火曜日)
[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	●空冷パッケージエアコン (EHP) ○分流式
主要熱源機器	●ガスエンジンヒートポンプ式エアコン (GHP)
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 ㎡) ○無建物外放流先
消火設備の種類	(1) 汚 水 ○直放流下水管 (2) 雑排水○直放流下水管 ○屋内消火栓設備 ○スプリンクラー設備 ○油消火設備 ○連結散水設備 ○連経送水管 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45MJ/m3 (N)、低位発熱量44.0MJ/m3 (N)、供給圧力2.1kPa、一般ガス導管事業者名 東邦ガス (株)) ○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) 東海国立大学機構発注工事請負等契約取扱要項別記第1号の東海国立大学機構工事請負契約基準、現場説明書、図面1.4枚及び本特記仕様書2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7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7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7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7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)(平成31年版)(以下「文科標準図」という。)

● 工事写真撮影要領(令和5年9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 ()
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压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压試験に合格した者	●
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	●
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。

設計図M-2による

● 施工条件

(第1編1.3.3)
[第1編1.3.3]

● 環境への配慮

(第1編1.4.1)
[第1編1.4.1]

● 機材の品質等

(第1編1.4.2)
[第1編1.4.2]

● 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]

● 施工調査

[第1編1.5.1~3]

○ 技能士

(第1編1.5.2)
[第1編1.6.2]

● 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]

○ 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]

○ 石綿含有材料の事前調査

[第1編4.1.2]

○ 他工事又は他工種との取り合い

○ 電動機

(第2編1.2.1)
[第2編1.2.1]

● 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。

● 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2.2.1]

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
エアコン	● ○	機器仕様書による確認

事前調査 ●本工事 ○別途

調査内容 ●既存資料調査

調査項目 ○図示

調査範囲 ○図示

調査方法 ○図示

下記の職種及び作業に適用する。

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
冷媒配管	○ ● ○	気密試験

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	CADデータ (詳細は下記による)	1 部
〃	仮製本 (A1: 部, A3: 部)	部
〃	製本	3 部
施工図	CADデータ (詳細は下記による)	1 部
〃	仮製本 (A1: 部, A3: 部)	部
※ 保全指導書	電子データ (形式: pdf)	1 部
※ 機器完成図	電子データ (形式: pdf)	1 部
※ 機器性能試験成績書	電子データ (形式: pdf)	1 部
※ 官公庁届出書類(写)	電子データ (形式: pdf)	1 部
設備台帳	電子データ (形式: excel)	1 部
※ 工事写真帳	電子データ (形式: pdf)	1 部

※印は電子納品確認用としてファイル綴りしたものを1部提出とすること。
C A D データ: (●要 (JWW、dx、pdf) ○不要)

●完成図 ●施工図 ●保全指導書 ●機器完成図 ●機器性能試験成績書

●官公庁届出書類(写) ●設備台帳 ●工事写真帳 (サイズは640×480以上)

●フロン排出抑制法に基づく資料(点検・整備記録簿、機器マップ

冷媒回収破壊量、冷媒充填量、新設・撤去を行う室内外機型番、製造番号共)

○埋設配管図 (埋設箇所が特定できるように建物等からの寄り寸法を記載)

○東海国立大学機構施設統括部が管理している管理図の修正版の作成

貸与する設計図 C A D データの著作権者名: 東海国立大学機構 施設統括部

ファイル形式: JWW、PDF

貸与条件: 貸与する C A D データを本工事における施工図又は完成図の作成のために以外に使用しないこと。

提出方法: ●完成図に関して、諸データをDVD-Rに収めたものを1部提出すること。

●諸データは上記 C A D 形式の各ソフトウェア、Excel、Word Powerpoint 及びpdfで確認するものとする。

工事着手に先立ち、あらかじめ関係法令に基づき、石綿含有材料の事前調査を行う。

図面に特記なき場合は、工事区分表による。

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。

○50Hz ●60Hz

(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。

●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

○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)

○内部足場 (○ 種 ○ 種)

○外部足場 (○ 種 ○ 種)

「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。

○埋め戻し土・盛土

(第2編4.2.1)
[第2編7.1.1]

○建設発生土の処理方法

(第2編4.2.1)
[第2編7.1.1]

●耐震措置

設備機器の固定は、次によるほか、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、機器の重量[kN] (水槽類は満水時の液体重量を含む設備機器総重量) に、地域係数 1.0_0_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	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
屋上及び塔屋	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。
(3) 機器の設置固定は耐震計算書を担当職員に提出し確認すること。

○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>

○地中埋設標等

(第2編2.7.1~3)

○絶縁継手

(第2編2.2.12)
[第2編2.1.1]

○試験

(第2編2.9.1~5)
[第2編2.7.1~5]

●保温

(第2編3.1.1~6)
[第2編3.1.1~3]

●塗装

(第2編3.2.1)
[第2編3.2.1]

●電線類

(第2編4.7.1)

○既存躯体への穿孔

[第2編5.2.1]

○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。

○構内敷きならしとする。

○構外に搬出し、適切に処分する。

設備機器の固定は、次によるほか、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、機器の重量[kN] (水槽類は満水時の液体重量を含む設備機器総重量) に、地域係数 1.0_0_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	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
屋上及び塔屋	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:]
(2) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1／2とする。
(3) 機器の設置固定は耐震計算書を担当職員に提出し確認すること。

(1) ステンレス鋼管の接合は、下記による。
○呼び径60S u以下 (OSAS322を満足した継手)
(2) 溶接部の非破壊検査 ○不要 ○要 ()

この図面は一部検討中の部分がある。
入札・工事図面としては図書交付時の図面で再確認すること。

主幹

工事名

岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事

東海国立大学機構 施設統括部

図面名称

機械設備工事 特記仕様書(1)

図面番号

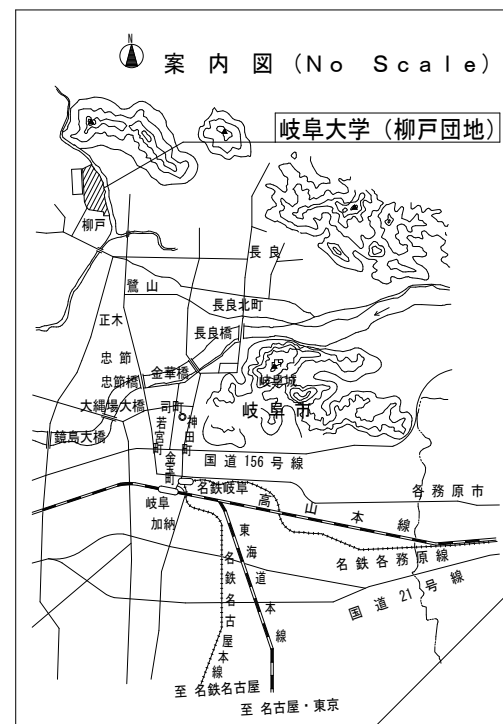
特- 1

縮尺

(A1) —
(A3) —

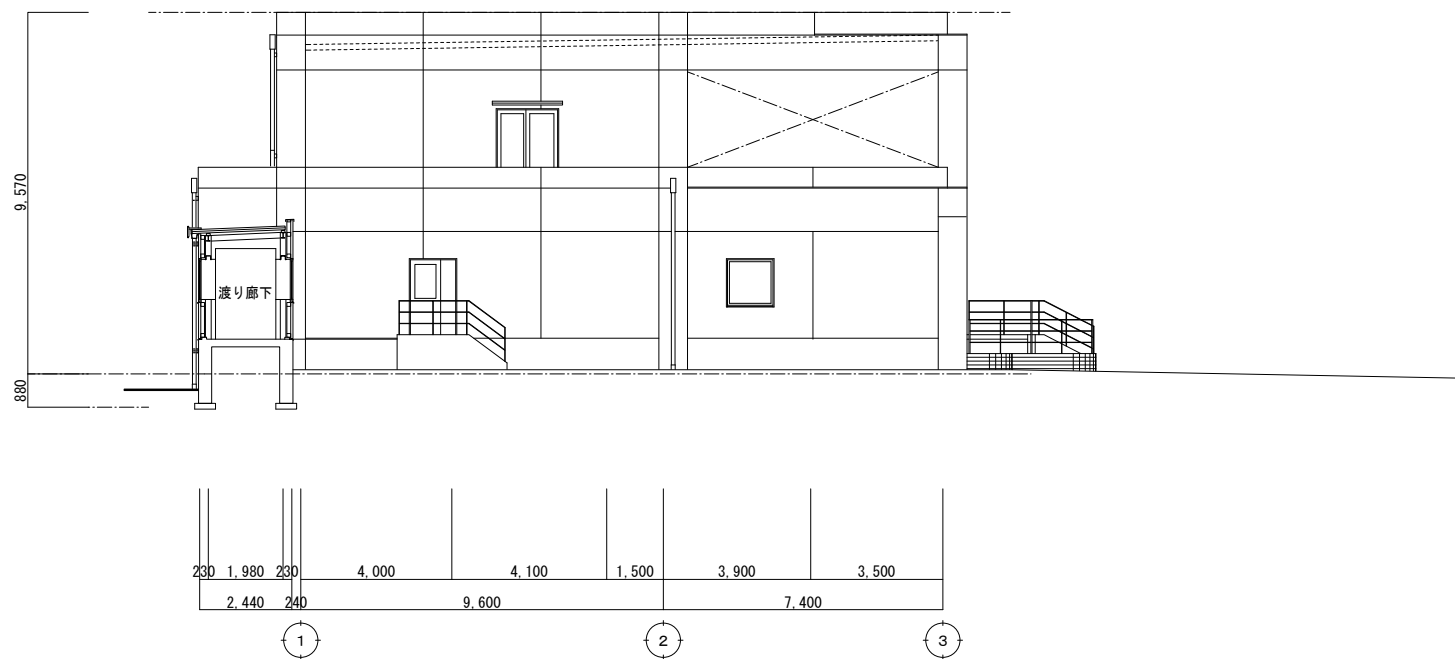
令和7年度

●設計温湿度	<table><tr><td></td><td colspan="2">外 気</td><td colspan="2">一般系統</td><td colspan="4">屋 内</td></tr><tr><td></td><td>一般系統</td><td>一般系統</td><td>個別系統(目標値)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>温 度</td><td>湿 度</td><td>温 度</td><td>湿 度</td><td>温 度</td><td>湿 度</td><td>温 度</td><td>湿 度</td></tr><tr><td>夏 季</td><td>36.8℃</td><td>45.3%</td><td>26.0℃</td><td>成り行き</td><td>℃</td><td>%</td><td>℃</td><td>%</td></tr><tr><td>冬 季</td><td>0.3℃</td><td>62.7%</td><td>22.0℃</td><td>成り行き</td><td>℃</td><td>%</td><td>℃</td><td>%</td></tr></table>		外 気		一般系統		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	36.8℃	45.3%	26.0℃	成り行き	℃	%	℃	%	冬 季	0.3℃	62.7%	22.0℃	成り行き	℃	%	℃	%	○鋼板製煙道 (第3編1.1.3) [第3編1.1.1]	●ダクト (第3編1.14.1～3) [第3編1.2.1]	●チャンバー (第3編1.14.4) [第3編1.2.1]	○ダンパー (第3編1.15.6～14) [第3編1.3.1]	●配管材料 (第2編2.1.1～2) [第2編2.1.1] <第2編2.1.1>	○弁類 (第2編2.2.1～6) [第2編2.1.1]	●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]	○換気設備	○ダクト (第3編1.14.1～3) [第3編1.2.1] <第3編1.2.1～4>	○ダンパー (第3編1.15.6～14) [第3編1.3.1]	○シールする排気ダクトの系統	○チャンバー (第3編1.14.4) [第3編1.2.1]	○保温 (第2編3.1.4) [第2編3.1.3]	○排煙設備	○ダクト (第3編1.14.1) [第3編1.2.1] ○排煙口の形式 (第3編1.2.1) ○排煙口開放及び復帰方式 ○排煙風量測定	○自動制御設備	○衛生器具設備	○給水設備	○配管材料 (第2編2.1.2) [第2編2.1.1]	○個別感知フラッシュ方式 (○ＡＣ電源 ○自己発電) ○ＡＣ電源 ○自己発電	○配管材料 (第2編2.1.2) [第2編2.1.1] <第2編2.1.1>	○台所流し等の排水管	○満水試験継手	○放流納付金等	○給湯設備	○消火設備	●ガス設備	○医療ガス設備工事	○特殊ガス等設備工事	○一般事項 <第5編1.1.1～2> ○機 材 <第5編2.1.1～2.4.3> ○施 工 <第5編3.1.1～3.2.8>	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)
			外 気		一般系統		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	36.8℃	45.3%	26.0℃	成り行き	℃	%	℃	%																																																																				
冬 季	0.3℃	62.7%	22.0℃	成り行き	℃	%	℃	%																																																																				
○低圧ダクト (○コーナーボルト工法 (長辺の長さが1,500mm以下の部分) ○アングルフランジ工法) ○スパイラルダクト (○低圧 ○ステンレス) ○高圧1ダクト (範囲は図示による。) ○フレキシブルダクトは保温・消音付とする ●器具接続短管は垂鉛鉄板製、断熱保温付とする	(1) 内貼を施すチャンバーの表示方法は外法を示す。 (2) 空気調和機に取り付けるサブライチャンバー、レタンチャンパー及びダクト系で消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設ける。なお、大きさは図示による。 (3) 外壁に面するガラリに直接取り付けけるチャンパーは雨水の滞留のないように施工する。	(1) 防煙ダンパー 復帰方式 遠隔復帰式 (定格入力DC24V) (2) ヒストンダンパー 復帰方式 遠隔式	配管材料は (○ 下記による。 ● 図示による。) (1) 蒸気管 給気管 還管 (2) 油管 (3) 冷温水管 (4) 冷却水管 (5) ドレン管 (6) 冷媒管	○図面に特記なき場合の耐圧は、J I S又はJ V 5 K とする。 ○ステンレス鋼管に取り付けける弁類は、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。	標準仕様書第2編3. 1. 4によるほか、次による。 ○蒸気通り管の保温不要 (屋内露出は除く。) ○遠気ダクトの保温要 (保温の厚さ2 5 mm、範囲は図示による。) ○外気ダクトの保温要 (保温の厚さ2 5 mm、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。) ○暗渠内 (ピット内を含む) の空調用ドレン管は保温 (○有 ○無) とする。 ●冷媒管の保温外装は次による。 ○図示による ○屋内露出箇所 (○カラー垂鉛鉄板) ●屋外露出箇所 (●ステンレス鋼板)	○低圧ダクト (○コーナーボルト工法 (長辺の長さが1,500mm以下の部分) ○アングルフランジ工法) ○スパイラルダクト (○低圧 ○ステンレス) ○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。)	空気調和設備の当該項目による。	○厨房系統 ○浴室 (シャワー室、脱衣所を含む)	空気調和設備の当該項目による。	○全熱交換ユニット用のダクトは全て保温する ○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。 ○ (○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。	○システム構成その他 別図による	○システム構成その他 別図による	○事前調査 (第7編1.2.1)	○掘削 (第7編2.1.1) (第7編3.1.1)	○試験 (第7編3.1.4)	●撤去工事	●撤去内容 [第1編4.1.1～4.2.4] ●発生材の処理等 [第1編5.1.1～2]	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 2) 受取場所 (5) その他の発生材 1) 品 名 機器類、保温材料等 2) 処理方法 関係法令による																																																										
この図面は一部検討中の部分がある。 入札・工事図面としては図書交付時の図面で再確認すること。																	主幹	工事名	岐阜大学 (柳戸) 動物病院診療棟等空調設備改修工事		図面名称	機械設備工事 特記仕様書 (2)		図面番号	特一 2																																																			
																			東海国立大学機構 施設統括部		縮尺	(A1) — (A3) —		令和7年度																																																				

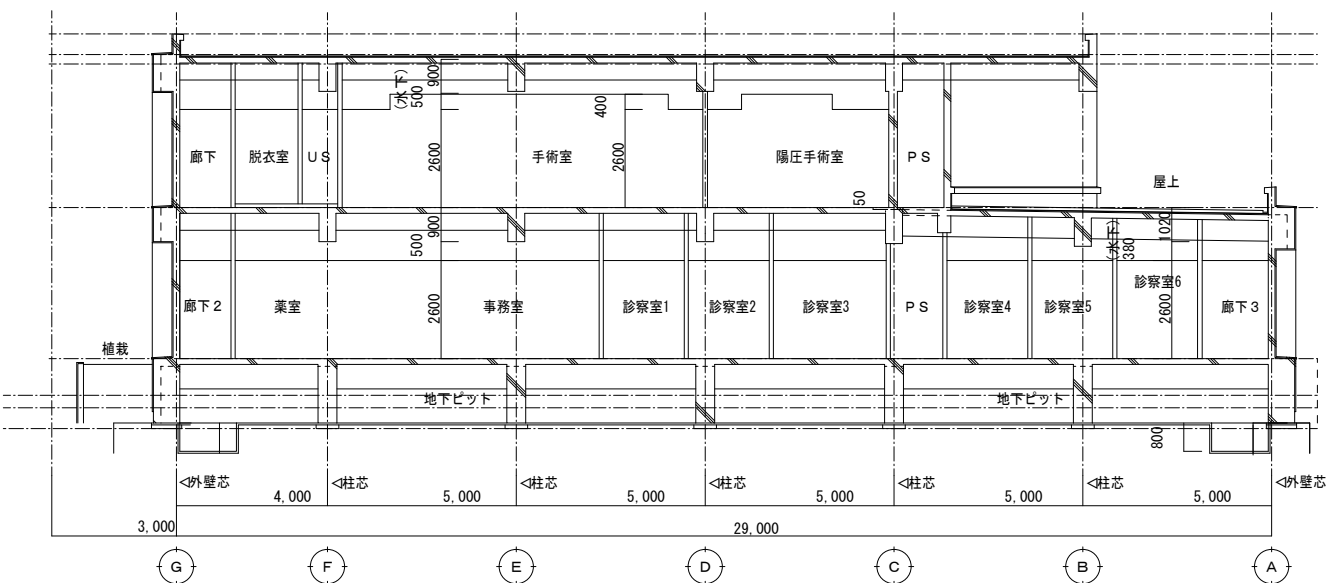




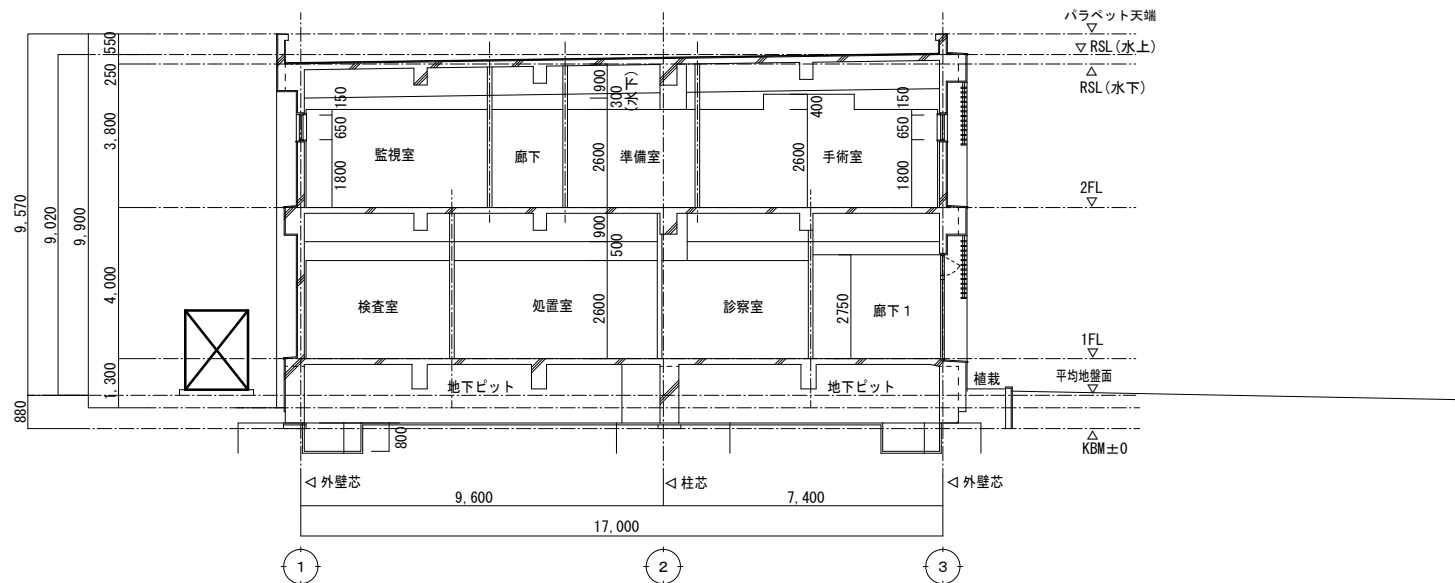
西立面図 S=1/100



南立面図 S=1/100



北-南 断面図 S=1/100

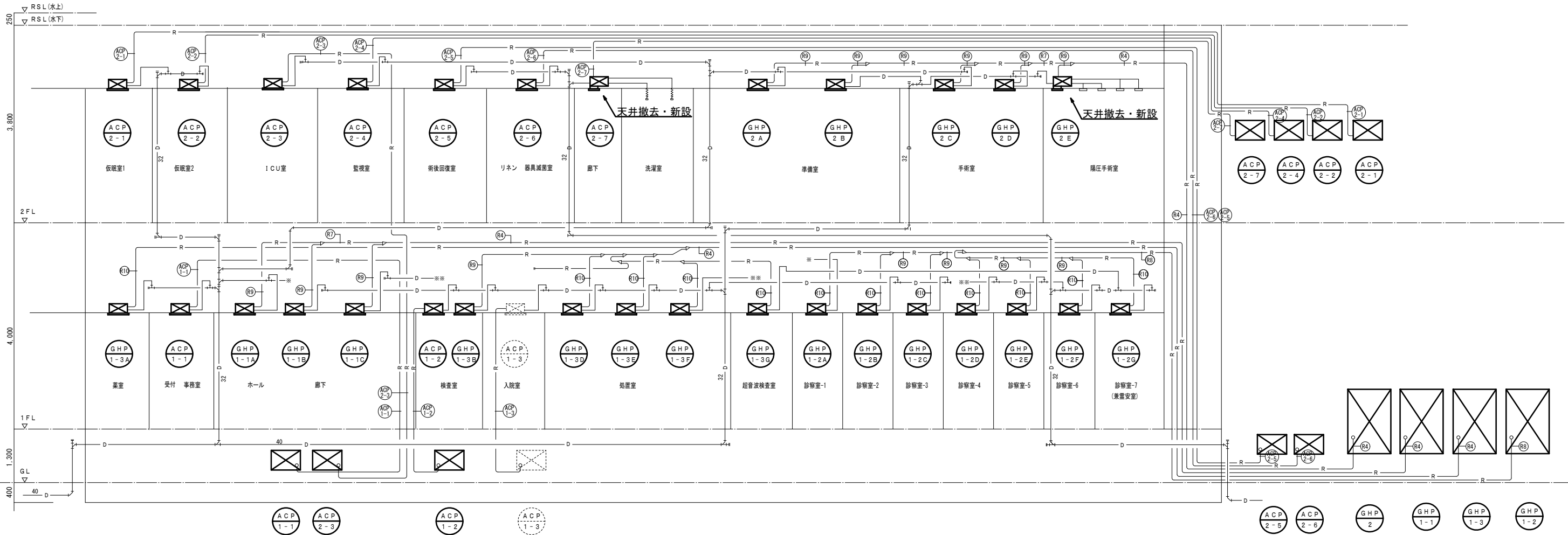


西-東 断面図 S=1/100

この図面は一部検討中の部分がある。
入札・工事図面としては図書交付時の
図面で再確認すること。

主幹	工事名	岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事	図面名称	動物病院診療棟 立面図・断面図	図面番号	M- 3
		東海国立大学機構 施設統括部	縮尺	(A1) S=1/100 (A3) S=1/200	令和7年度	

空調配管系統図



冷媒管口径表 (ACP)			
系 統	液 管	ガス管	連絡配線
ADP1-1	6. 4 φ	12. 7 φ	EM-OEE/F 30×250
ADP1-2	6. 4 φ	12. 7 φ	EM-OEE/F 30×250
ADP1-3	9. 5 φ	15. 9 φ	EM-OEE/F 30×250
ADP2-1, 2	6. 4 φ	9. 5 φ	EM-OEE/F 30×250
ADP2-3	9. 5 φ	15. 9 φ	EM-OEE/F 30×250
ADP2-4	6. 4 φ	12. 7 φ	EM-OEE/F 30×250
ADP2-5	9. 5 φ	15. 9 φ	EM-OEE/F 30×250
ADP2-6	9. 5 φ	15. 9 φ	EM-OEE/F 30×250
ADP2-7	6. 4 φ	12. 7 φ	EM-OEE/F 30×250
注) 連絡配線は冷媒管結束とする			

冷媒管口径表 (GHP)							
記号	ガス管	液 管	連絡配線	記号	ガス管	液 管	連絡配線
R1	38.1φ	19.1φ	EM-ECTF 2×1.25mm	R8	19.1φ	9.5φ	EM-ECTF 2×1.25mm
R2	31.8φ	19.1φ	EM-ECTF 2×1.25mm	R9	15.9φ	9.5φ	EM-ECTF 2×1.25mm
R3	31.8φ	15.9φ	EM-ECTF 2×1.25mm	R10	12.7φ	6.4φ	EM-ECTF 2×1.25mm
R4	28.6φ	15.9φ	EM-ECTF 2×1.25mm				
R5	28.6φ	12.7φ	EM-ECTF 2×1.25mm				
R6	25.4φ	12.7φ	EM-ECTF 2×1.25mm				
R7	22.2φ	9.5φ	EM-ECTF 2×1.25mm				

- 【注記】
- 太線箇所の空調機を更新する。
 - 冷媒管・ドレン管・ガス管は既設流用とし、既設管の切り離し・再接続を行うこと。
 - 既設ダクトの切り離し・再接続を行うこと。
 - リモコン線は既設流用とし、ワイヤードリモコンは更新とする。ワイヤレスリモコンも更新とする。
 - 既設内外連絡線・室内機電源線は既設流用とし、既設配線の切り離し・再接続を行うこと。
(GHP室内機用のブレーカーは各階1個で、渡り配線となっている。M-9参照)
 - 居ながら改修となる。系統毎の更新になるため、他が使えるように内機電源の処置や養生を見込むこと。
M-10、11により、新規点検口を設置する必要がないと考えているが、作業必要に応じ、工事内で点検口を設置すること

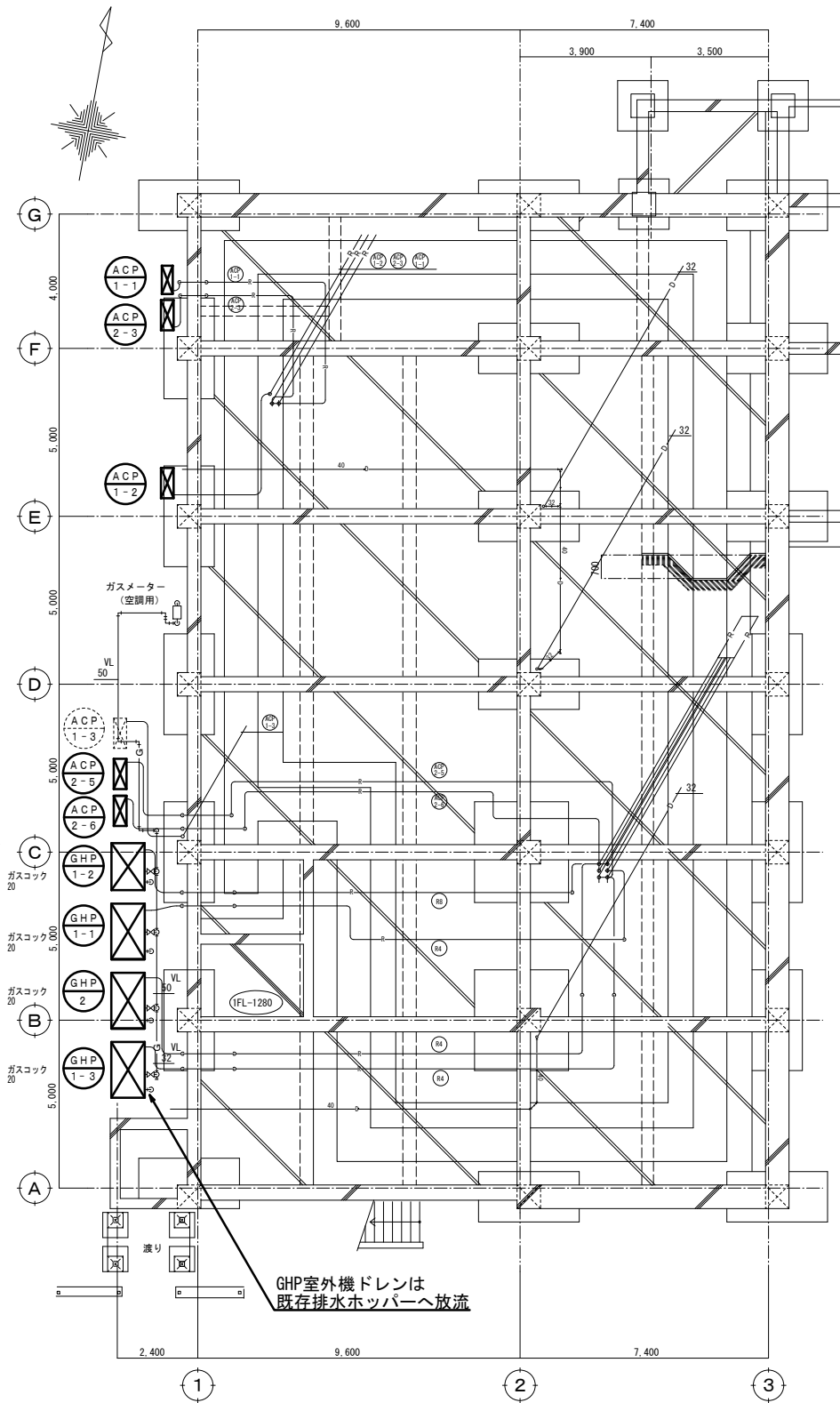
空調換気設備 凡 例

記 号	名 称	仕 様 ・ 規 格
— R —	冷媒管	エアコン用断熱被覆銅管 リン脱酸難目無銅管 J I S H 3 3 0 0
— D —	ドレン管	(屋内一般) 【改修前】 SGP (白) → 【改修後】 VP (屋外埋設) 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)
— ◆ —	冷媒管防火区画貫通部材	国土交通大臣認定番号 P S O 6 0 W L - 0 1 3 0
⇒	冷媒管分岐ジョイント	エアコン付属品
— ⊠ —	実貫通スリーブ	
— G —	ガス管	硬質塩化ビニル外面被覆銅管 (ガス会社指定) GHP接続部：強化ガスホース

記 号	名 称	仕 様 ・ 規 格
— 〰 —	円形ダクト	亜鉛鉄板製スパイラルダクト
∅ VD	風量調節ダンパ	
● FD	防火ダンパ	
○ CD	チャッキダンパ	
○ BD	微差圧ダンパ	
⇒	吹出口	
⇐	吸込口	
■	消音内貼ボックス	グラスウール25mm (グラスクロス押え)
⊠	天井扇	
PF1	深型フード	SUS製 (ギャラリ付)
V	低圧換型ベントキャップ	SUS製 (ギャラリ付)

この図面は一部検討中の部分がある。
入札・工事図面としては図書交付時の
図面で再確認すること。

機器表（改修前）										機器表（改修後）													
機 番 撤去	機器名称	機器仕様			台 数	リ モ ン 個 数	備 考			機 番 新規	機器名称	機器仕様			台 数	リ モ ン 個 数	備 考 参考メーカー・型番 (同等品であれば他社製でも良い)						
		設計負荷	ガス消費量									設計負荷	ガス消費量（参考値）										
GHP-1-1	ｶﾞｽﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 室外機	冷房能力 45.0kw, 暖房能力 50.0kw 既設C○基礎、防振ゴム板敷(15 t)	夏33.5kw, 冬35.1kw		屋外 3φ-200V 1.56kw	1		7ｲｼﾝ:AHGP450E1N 質量760kg 設置位置 地上		GHP-1-1	ｶﾞｽﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 室外機	冷房能力 45.0kw, 暖房能力 50.0kw アンカー新設、防振ゴム板敷(15 t)	夏36.4kw, 冬34.9kw		屋外 3φ-200V 1.14kw	1		ﾊﾞﾅﾅﾈｯｸ:U-GH450U1DR 質量595kg 設置位置 地上					
GHP-1-1A ～1B ～1C	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 11.2kw, 暖房能力: 12.5kw 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.09kw	3	3	7ｲｼﾝ:AXFP112MC 設置位置 1階ﾎｰﾙ		GHP-1-1A ～1B ～1C	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 11.2kw, 暖房能力: 12.5kw 空気清浄機能付き 除湿機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	多機能ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.095kw	3	3	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｸ:S-G112UU1 設置位置 1階ﾎｰﾙ					
GHP-1-2	ｶﾞｽﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 室外機	冷房能力 22.4kw, 暖房能力 25.0kw 既設C○基礎、防振ゴム板敷(15 t)	夏15.0kw, 冬15.9kw		屋外 3φ-200V 0.93kw	1		7ｲｼﾝ:AXGP224E1N 質量550kg 設置位置 地上		GHP-1-2	ｶﾞｽﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 室外機	冷房能力 22.4kw, 暖房能力 25.0kw アンカー新設、防振ゴム板敷(15 t)	夏19.1kw, 冬18.7kw		屋外 3φ-200V 0.55kw	1		ﾊﾞﾅﾅﾈｯｸ:U-GH224U1DR 質量495kg 設置位置 地上					
GHP-1-2A ～ ～2G	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 2.8kw, 暖房能力: 3.2kw 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.045kw	7	7	7ｲｼﾝ:AXFP28MC 設置位置 1階診察室-1～7		GHP-1-2A ～ ～2G	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 2.8kw, 暖房能力: 3.2kw 空気清浄機能付き 除湿機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	多機能ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.020kw	7	7	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｸ:S-G28UU1 設置位置 1階診察室-1～7					
GHP-1-3	ｶﾞｽﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 室外機	冷房能力 56.0kw, 暖房能力 63.0kw 既設C○基礎、防振ゴム板敷(15 t)	夏44.3kw, 冬44.4kw		屋外 3φ-200V 1.83kw	1		7ｲｼﾝ:AHGP560E1N 質量760kg 設置位置 地上		GHP-1-3	ｶﾞｽﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 室外機	冷房能力 56.0kw, 暖房能力 63.0kw アンカー新設、防振ゴム板敷(15 t)	夏45.3kw, 冬43.3kw		屋外 3φ-200V 1.24kw	1		ﾊﾞﾅﾅﾈｯｸ:U-GH560U1DR 質量705kg 設置位置 地上					
GHP-1-3A ～3D ～3E ～3F	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 5.6kw, 暖房能力: 6.3kw 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.045kw	4	4	7ｲｼﾝ:AXFP56MC 設置位置 1階薬室、処置室(3台)		GHP-1-3A ～3D ～3E ～3F	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 5.6kw, 暖房能力: 6.3kw 空気清浄機能付き 除湿機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	多機能ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.025kw	4	4	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｸ:S-G56UU1 設置位置 1階薬室、処置室(3台)					
GHP-1-3B	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 7.1kw, 暖房能力: 8.0kw 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.045kw	1	1	7ｲｼﾝ:AXFP71MC 設置位置 1階検査室		GHP-1-3B	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 7.1kw, 暖房能力: 8.0kw 空気清浄機能付き 除湿機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	多機能ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.035kw	1	1	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｸ:S-G71UU1 設置位置 1階検査室					
GHP-1-3C	欠 番									GHP-1-3C	欠 番												
GHP-1-3G	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 4.5kw, 暖房能力: 5.0kw 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.045kw	1	1	7ｲｼﾝ:AXFP45MC 設置位置 1階超音波検査室		GHP-1-3G	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 4.5kw, 暖房能力: 5.0kw 空気清浄機能付き 除湿機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	多機能ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.020kw	1	1	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｸ:S-G45UU1 設置位置 1階超音波検査室					
GHP-2	ｶﾞｽﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 室外機	冷房能力 56.0kw, 暖房能力 63.0kw 既設C○基礎、防振ゴム板敷(15 t)	夏44.3kw, 冬44.4kw		屋外 3φ-200V 1.83kw	1		7ｲｼﾝ:AHGP560E1N 質量760kg 設置位置 地上		GHP-2	ｶﾞｽﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 室外機	冷房能力 56.0kw, 暖房能力 63.0kw アンカー新設、防振ゴム板敷(15 t)	夏45.3kw, 冬43.3kw		屋外 3φ-200V 1.24kw	1		ﾊﾞﾅﾅﾈｯｸ:U-GH560U1DR 質量705kg 設置位置 地上					
GHP-2-2A ～2B	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 7.1kw, 暖房能力: 8.0kw 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.045kw	2	2	7ｲｼﾝ:AXFP71MC 設置位置 2階準備室		GHP-2-2A ～2B	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 7.1kw, 暖房能力: 8.0kw 空気清浄機能付き 除湿機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	多機能ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.035kw	2	2	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｸ:S-G71UU1 設置位置 2階準備室					
GHP-2-2C ～2D	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 9.0kw, 暖房能力: 10.0kw 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.09kw	2	2	7ｲｼﾝ:AXFP90MC 設置位置 2階手術室		GHP-2-2C ～2D	天井4方向ﾏﾈｯﾄ型 室内機	冷房能力: 9.0kw, 暖房能力: 10.0kw 空気清浄機能付き 除湿機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	多機能ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.085kw	2	2	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｸ:S-G90UU1 設置位置 2階手術室					
GHP-2-2E	ﾋﾞﾙﾄｲﾝ形 室内機	冷房能力: 14.0kw, 暖房能力: 16.0kw 送風量2040 CMH , 機外静圧 60Pa , 自然蒸発式加湿器 1.8kg/h 吸込パネル、吸込キャンバス、吹出角フランジ、ロングライフフィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.14kw	1	1	7ｲｼﾝ:AXSP140M 設置位置 2階隔圧手術室		GHP-2-2E	ﾋﾞﾙﾄｲﾝ形 室内機	冷房能力: 14.0kw, 暖房能力: 16.0kw 送風量2040 CMH , 機外静圧 60Pa , 自然蒸発式加湿器 1.8kg/h 除湿機能付き 吸込パネル、吸込キャンバス、吹出角フランジ、ロングライフフィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	多機能ワイヤードリモン		室内 1φ-200V 0.170kw	1	1	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｸ:S-G140FS2 設置位置 2階隔圧手術室					
ACP-1-1	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	冷房能力 3.6kw, 暖房能力 4.0kw 既設C○基礎、防振ゴム板敷(15 t)	ワイヤードリモン		屋外 3φ-200V (C:0.8kw , F:0.056 + 0.055kw) 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	1	1	ﾀﾞｲﾔﾝ:SZCP40ABT 室外機:RZYP40AAT 室内機:FHCP40AB 設置位置 1階受付事務室		ACP-1-1	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	冷房能力 3.6kw, 暖房能力 4.0kw アンカー新設、防振ゴム板敷(15 t)	多機能ワイヤードリモン 除湿機能付き 空気清浄機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能		屋外 3φ-200V (C:1.1kw , F:0.06 + 0.036kw)	1	1	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｯｸ PA-P40U7HNB 外:CU-P40H7B 内:CS-P40U7B 設置位置 1階受付事務室					
ACP-1-2	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	冷房能力 4.0kw, 暖房能力 4.5kw ブロック基礎（再利用）	ワイヤードリモン		屋外 1φ-200V (C:0.99kw , F:0.060 + 0.056kw) 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	1	1	ﾀﾞｲﾔﾝ:SZYC45BAVL 室外機:RZYP45BAV 室内機:FHCP45AL 設置位置 1階検査室		ACP-1-2	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	冷房能力 4.0kw, 暖房能力 4.5kw 転倒防止材、防振ゴム板敷(15 t)、ﾌﾞﾛｯｸ基礎(再利用) 空気清浄機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	多機能ワイヤードリモン 除湿機能付き 空気清浄機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能		屋外 1φ-200V (C:0.99kw , F:0.060 + 0.056kw)	1	1	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｯｸ PA-P45U7SHNB 外:CU-P45H7SB 内:CS-P45U7B 設置位置 2階物干場、監視室					
ACP-1-3	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	既設残置（工事対象外）						設置位置 1階入院室		ACP-1-3	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	既設残置（工事対象外）											
ACP-2-1 ～2	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井1方向ﾏﾈｯﾄ型 (ﾊﾞｼﾞﾝｼﾞﾝｸﾞ ｱﾌｨｵﾝﾀｲﾌﾟ)	冷房能力 2.8kw, 暖房能力 4.0kw 室外機壁付ブラケット	ワイヤレスリモン		屋外 1φ-200V (C:0.75kw , F:0.053 + 0.028kw) 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	2	2	ﾀﾞｲﾔﾝ:SZ8JCV 室外機:R28JCV 室内機:F28JCV 設置位置 2階物干場、仮眠室1, 2		ACP-2-1 ～2	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井1方向ﾏﾈｯﾄ型 (ﾊﾞｼﾞﾝｼﾞﾝｸﾞ ｱﾌｨｵﾝﾀｲﾌﾟ)	冷房能力 2.8kw, 暖房能力 4.0kw 室外機壁付ブラケット	ワイヤレスリモン 除湿機能付き 空気清浄機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能		屋外 1φ-200V (C:0.75kw , F:0.040 + 0.040kw)	2	2	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｯｸ XCS-UB284DC2 外:CU-UB284DC2 内:CS-UB284DC2 設置位置 2階物干場、仮眠室1, 2					
ACP-2-3	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	冷房能力 7.1kw, 暖房能力 8.0kw 既設C○基礎、防振ゴム板敷(15 t)	ワイヤードリモン		屋外 3φ-200V (C:1.7kw , F:0.056 + 0.07kw) 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	1	1	ﾀﾞｲﾔﾝ:SZCP80ABT 室外機:RZYP80AAT 室内機:FHCP80AB 設置位置 2階1CU室		ACP-2-3	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	冷房能力 7.1kw, 暖房能力 8.0kw アンカー新設、防振ゴム板敷(15 t)	多機能ワイヤードリモン 除湿機能付き 空気清浄機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能		屋外 3φ-200V (C:2.0kw , F:0.06 + 0.036kw)	1	1	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｯｸ PA-P80U7HNB 外:CU-P80H7B 内:CS-P80U7HB 設置位置 2階1CU室					
ACP-2-4	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	冷房能力 4.0kw, 暖房能力 4.5kw 室外機壁付ブラケット	ワイヤードリモン		屋外 3φ-200V (C:0.9kw , F:0.056 + 0.055kw) 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	1	1	ﾀﾞｲﾔﾝ:SZCP45ABT 室外機:RZYP45AAT 室内機:FHCP45AB 設置位置 2階物干場、監視室		ACP-2-4	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	冷房能力 4.0kw, 暖房能力 4.5kw 室外機壁付ブラケット	多機能ワイヤードリモン 除湿機能付き 空気清浄機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能		屋外 3φ-200V (C:1.1kw , F:0.06 + 0.036kw)	1	1	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｯｸ PA-P45U7HNB 外:CU-P45H7B 内:CS-P45U7B 設置位置 2階物干場、監視室					
ACP-2-5	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	冷房能力 7.1kw, 暖房能力 8.0kw 既設C○基礎、防振ゴム板敷(15 t)	ワイヤードリモン		屋外 3φ-200V (C:1.7kw , F:0.056 + 0.07kw) 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	1	1	ﾀﾞｲﾔﾝ:SZCP80ABT 室外機:RZYP80AAT 室内機:FHCP80AB 設置位置 2階術後回復室		ACP-2-5	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	冷房能力 7.1kw, 暖房能力 8.0kw アンカー新設、防振ゴム板敷(15 t)	多機能ワイヤードリモン 除湿機能付き 空気清浄機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能		屋外 3φ-200V (C:2.0kw , F:0.06 + 0.036kw)	1	1	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｯｸ PA-P80U7HNB 外:CU-P80H7B 内:CS-P80U7HB 設置位置 2階術後回復室					
ACP-2-6	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	冷房能力 14.0kw, 暖房能力 16.0kw 既設C○基礎、防振ゴム板敷(15 t)	ワイヤードリモン		屋外 3φ-200V (C:2.9kw , F:0.12 + 0.14kw) 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	1	1	ﾀﾞｲﾔﾝ:SZCP160AB 室外機:RZYP160AA 室内機:FHCP160AB 設置位置 2階ﾘﾊﾞﾝ器具減菌室		ACP-2-6	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ 天井4方向ﾏﾈｯﾄ型	冷房能力 14.0kw, 暖房能力 16.0kw アンカー新設、防振ゴム板敷(15 t)	多機能ワイヤードリモン 除湿機能付き 空気清浄機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能		屋外 3φ-200V (C:2.8kw , F:0.12 + 0.098kw)	1	1	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｯｸ PA-P160U7HNB 外:CU-P160H7B 内:CS-P160U7B 設置位置 2階ﾘﾊﾞﾝ器具減菌室					
ACP-2-7	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ ﾋﾞﾙﾄｲﾝ形	空冷冷房専用、シングルタイプ 冷房能力 4.5kw 送風量840 CMH , 機外静圧 39Pa 樹脂製ジャバラ吹出ダクト(200φ×1m)2本 室外機壁付ブラケット 防振ハンガー 吸込パネル、吸込キャンバス、吹出角フランジ、ロングライフフィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	ワイヤードリモン		屋外 3φ-200V (C:0.8kw , F:0.085 + 0.055kw) 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	1	1	ﾀﾞｲﾔﾝ:SBP5OAT 室外機:RP5OAAAT 室内機:FHBP5OA 設置位置 2階物干場、廊下(洗濯室)		ACP-2-7	空冷ﾋｰﾂﾎﾞﾝﾌﾞ式ｱﾌｨｵﾝ ﾋﾞﾙﾄｲﾝ形	冷房能力 4.5kw, 暖房能力 5.0kw 送風量840 CMH , 機外静圧 39Pa 樹脂製ジャバラ吹出ダクト(200φ×1m)2本 室外機壁付ブラケット 防振ハンガー 吸込パネル、吸込キャンバス、吹出角フランジ、ロングライフフィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能	多機能ワイヤードリモン 除湿機能付き 空気清浄機能付き 標準パネル 標準フィルター その他標準付属品 ドレンアップ機能		屋外 3φ-200V (C:1.2kw , F:0.06 + 0.119kw)	1	1	ﾊﾞﾅﾅﾈｯｯｸ PA-P50F7HNB 外:CU-P50H7B 内:CS-P50F7B 設置位置 2階物干場、廊下(洗濯室)					
※1 室内機には除湿機能（除湿モード・ドライモード）を有すること ※2 室内機には空気清浄機能を有すること（GHP-2-2E, ACP-2-7除く） ※3 更新後の天カセ形室内機と天井との隙間がある場合、樹脂製パネルで埋めること ※4 室外機(100kg以上)のアンカーボルトは耐震計算書を監督職員に提出すること ※5 電源切離し及び再接続は本工事とする ※6 グリーン購入法適合品とすること ※7 室内機・室外機に系統表示をすること										※8 冷媒管は気密試験、空調ドレン配管はフラッシング洗浄し損傷がないことを確認の上、既存利用する ※9 作業の際には適切な養生を行い、室内機の下で移動できない機器がある場合は保護を行う ※10 ACP-1-2はブロック基礎で建物壁面に近いため、壁から転倒防止金物で固定すること													
この図面は一部検討中の部分がある。 入札・工事図面としては図書交付時の 図面で再確認すること。										主幹	工事名	岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事				図面 名称	動物病院診療棟 機器表		図面番号 M- 5				
												東海国立大学機構 施設統括部				縮尺	(A1) — (A3) —		令和7年度				



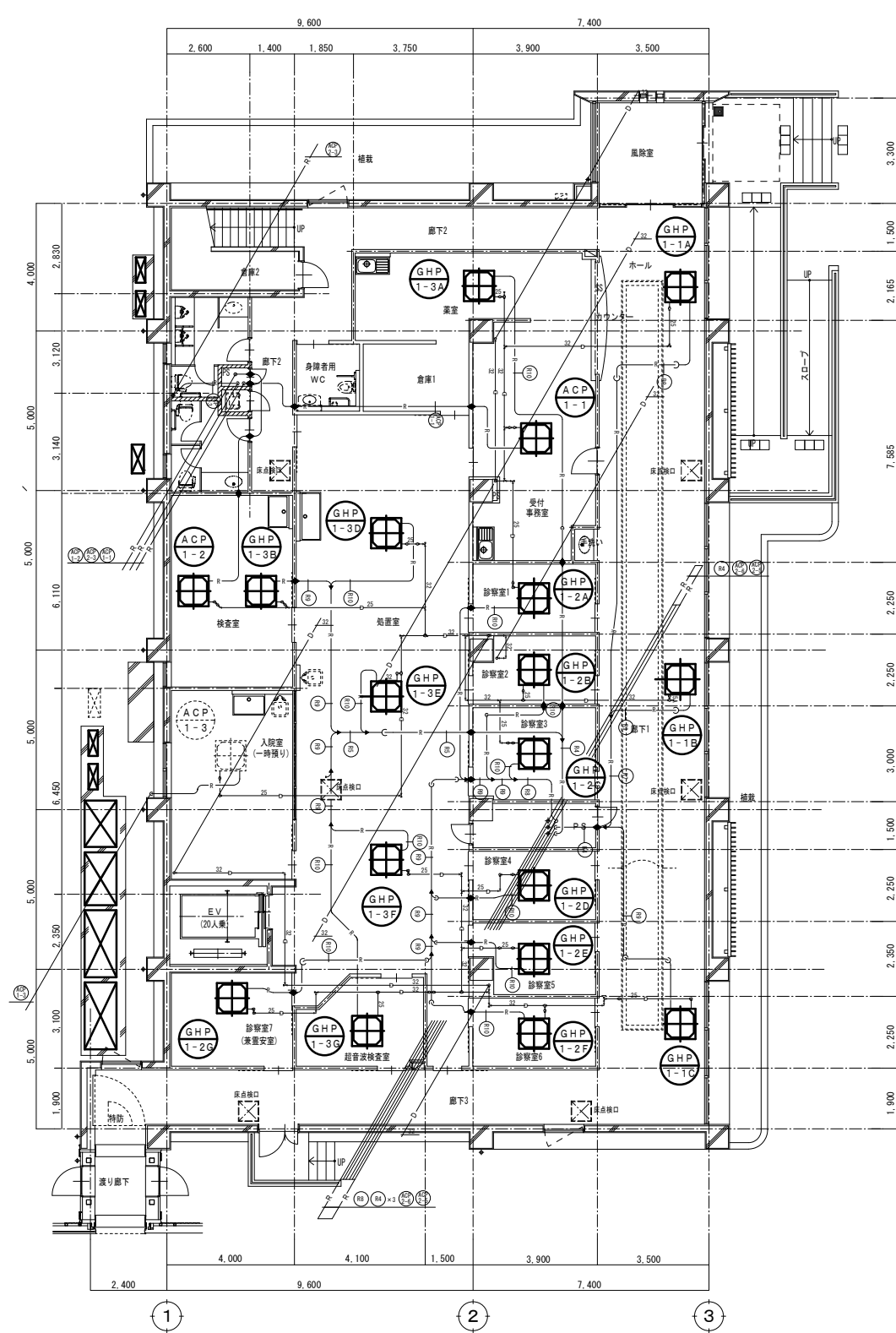
ピット平面図 1/100

冷媒管口径表 (ACP)			
系 統	液 管	ガス管	連絡配線
ACP1-1	6.4φ	12.7φ	EM-GEE/F 30×250
ACP1-2	6.4φ	12.7φ	EM-GEE/F 30×250
ACP1-3	9.5φ	15.9φ	EM-GEE/F 30×250
ACP2-1, 2	6.4φ	9.5φ	EM-GEE/F 30×250
ACP2-3	9.5φ	15.9φ	EM-GEE/F 30×250
ACP2-4	6.4φ	12.7φ	EM-GEE/F 30×250
ACP2-5	9.5φ	15.9φ	EM-GEE/F 30×250
ACP2-6	9.5φ	15.9φ	EM-GEE/F 30×250
ACP2-7	6.4φ	12.7φ	EM-GEE/F 30×250

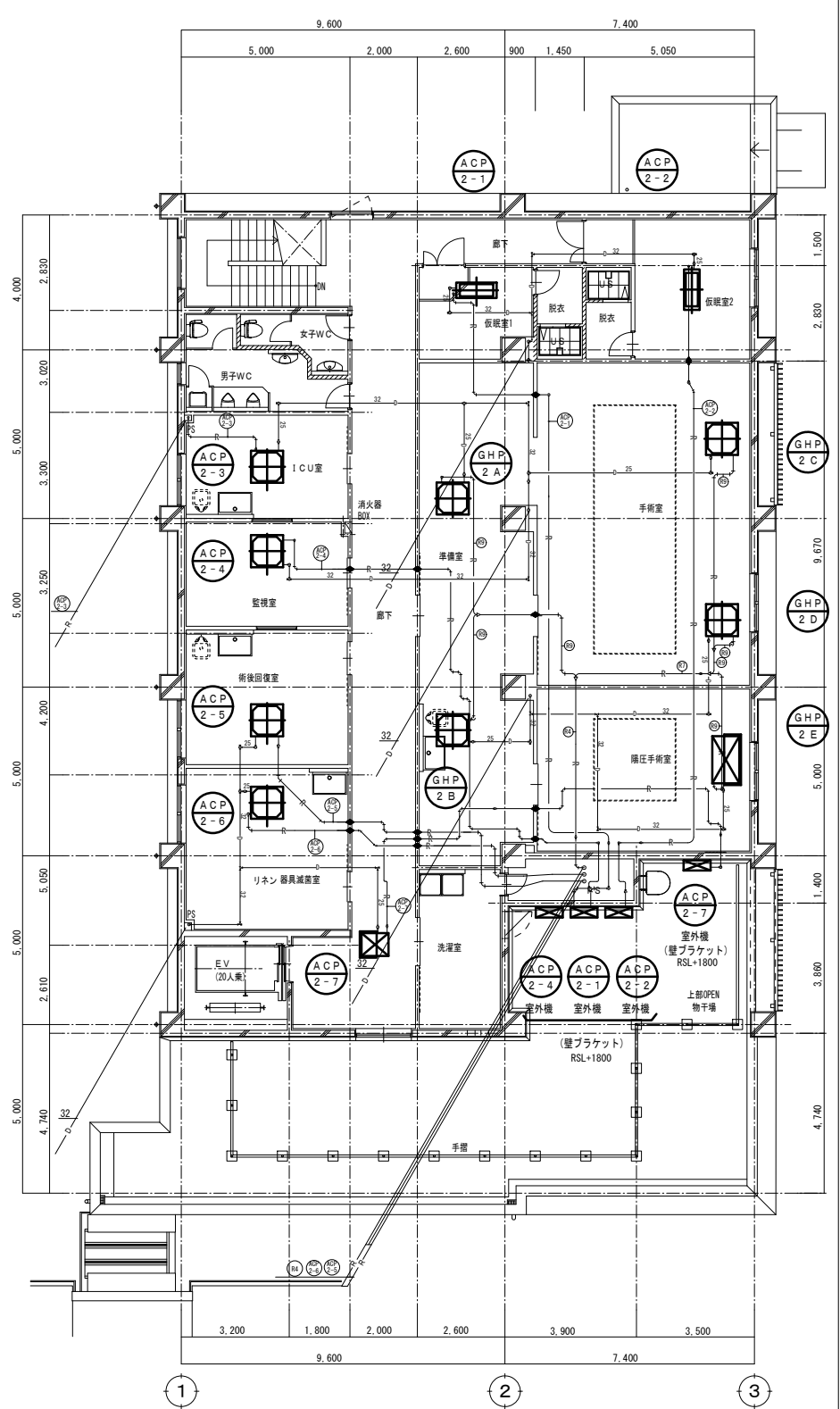
注) 連絡配線は冷媒管結束とする

冷媒管口径表 (GHP)						
記号	ガス管	液 管	記号	ガス管	液 管	連絡配線
(R1)	38.1φ	19.1φ	(R8)	19.1φ	9.5φ	EM-ECTF 2×1.25mm
(R2)	31.8φ	19.1φ	(R9)	15.9φ	9.5φ	EM-ECTF 2×1.25mm
(R3)	31.8φ	15.9φ	(R10)	12.7φ	6.4φ	EM-ECTF 2×1.25mm
(R4)	28.6φ	15.9φ				EM-ECTF 2×1.25mm
(R5)	28.6φ	12.7φ				EM-ECTF 2×1.25mm
(R6)	25.4φ	12.7φ				EM-ECTF 2×1.25mm
(R7)	22.2φ	9.5φ				EM-ECTF 2×1.25mm

冷媒管防火区画貫通部材
国土交通大臣認定番号 PS060WL-0130



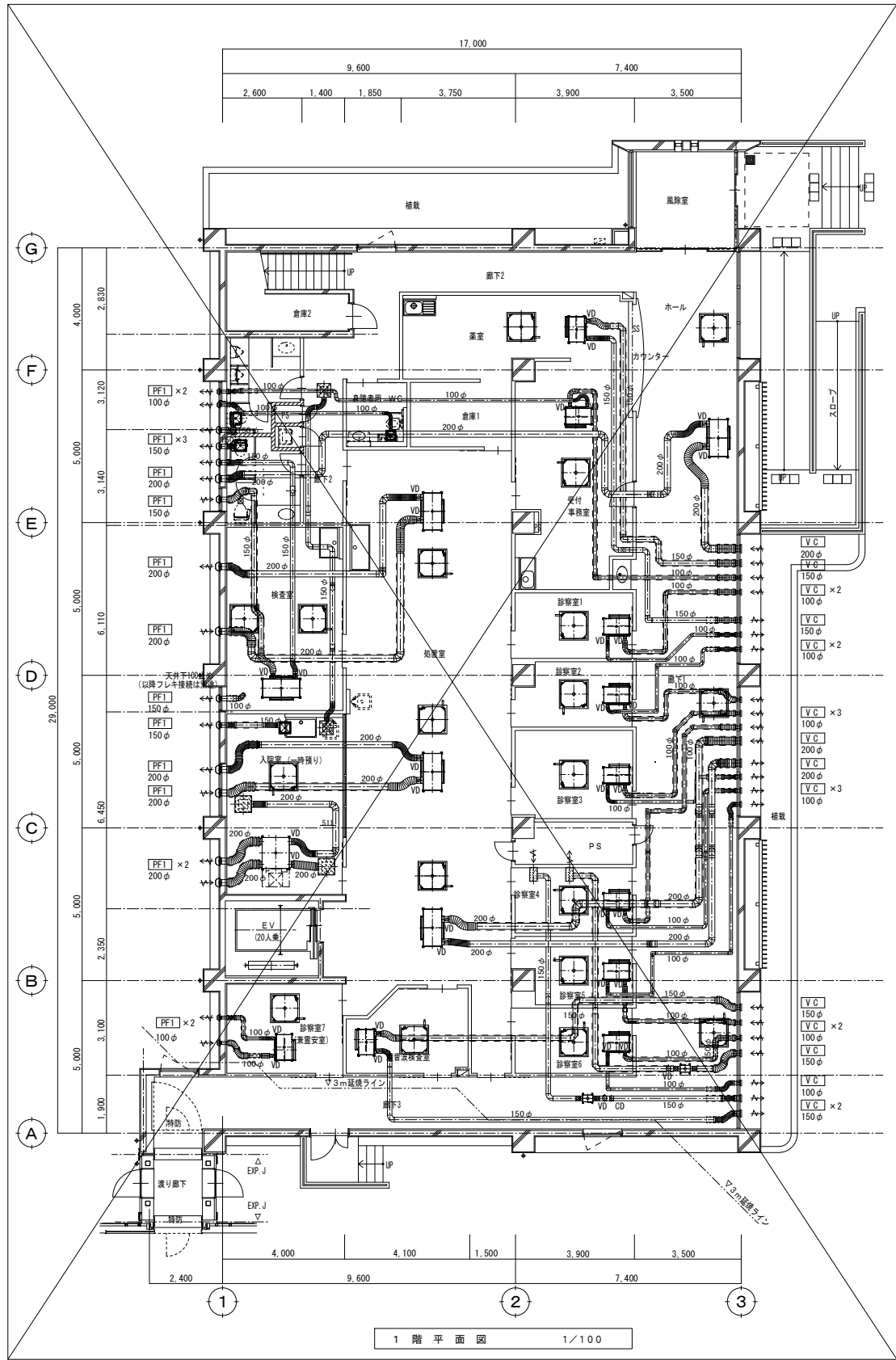
1 階 平 面 図 1/100



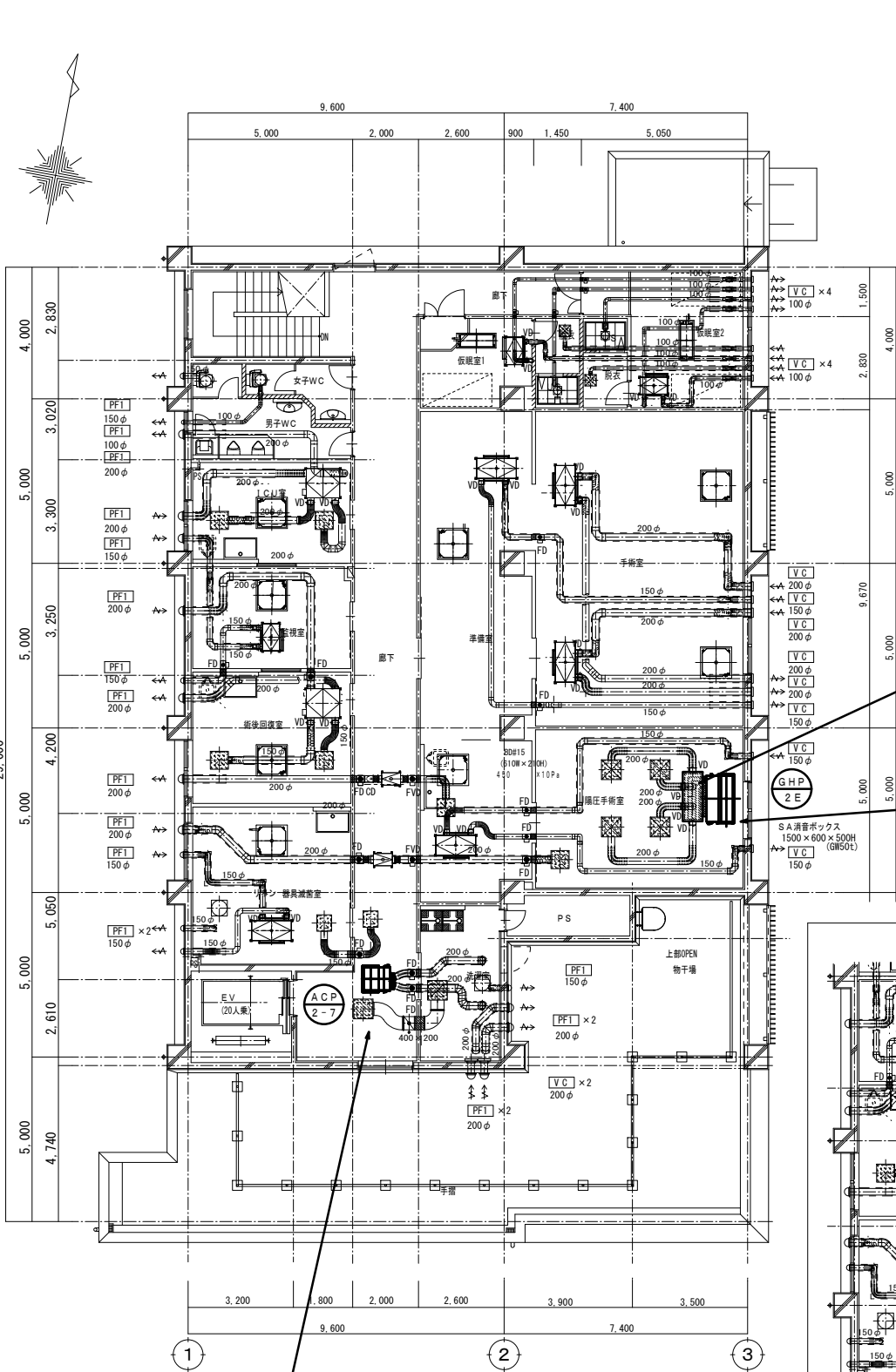
2 階 平 面 図 1/100

この図面は一部検討中の部分がある。
入札・工事図面としては図書交付時の
図面で再確認すること。

主幹	工事名	岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事	図面名称	動物病院診療棟 空調設備 配管図	図面番号	M- 6
		東海国立大学機構 施設統括部	縮尺	(A1) S=1/100 (A3) S=1/200		令和7年度



1階はダクト接続対象の機器無し



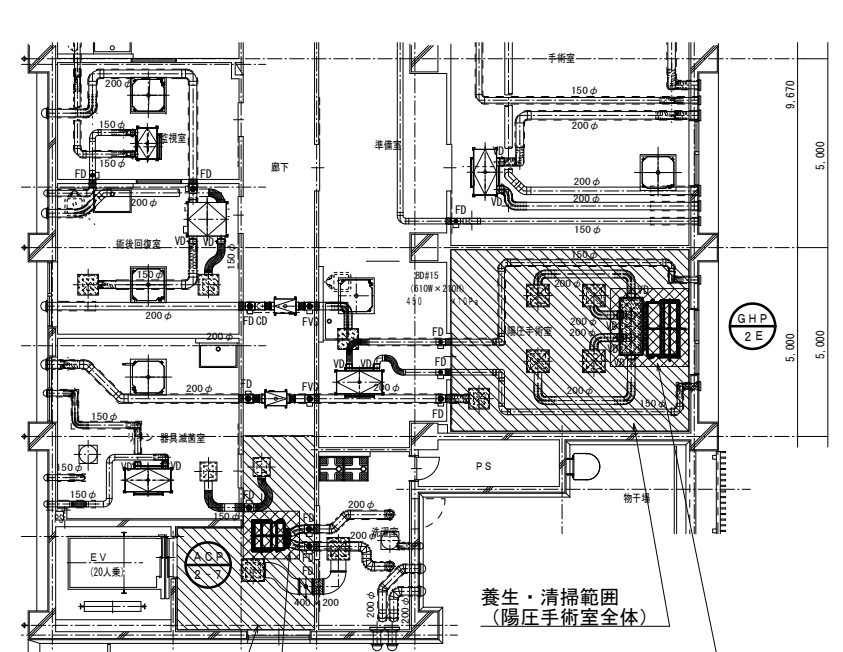
ビルトイン型のため天井撤去・新設
天井仕上：
化粧せっこうボード（不燃）t=9.5

2階平面図 1/100

- ・天井を撤去してから室内機設置、天井の新設までに天井材がない期間が発生するため、その期間はビニルシートで天井部分の養生をおこなうこと。平日は空調出来るように養生する。（参考工程表を確認のこと）
- ・天井撤去・新設等にもなう周囲の養生作業及び清掃作業はそれぞれの場所で天井撤去後に1回、空調機設置後に1回、天井新設後に1回、計3回おこなうこと。
- ・ビルトイン形以外の室内機撤去・更新時は室内機周辺の養生及び清掃を行う。

撤去・新設
SA消音ボックス
1500×600×500H
板厚 t=0.8mm
(GW50t内張)

ビルトイン型のため天井撤去・新設
天井仕上：（二重張り）
せっこうボード（不燃） t= 9.5
+けい酸カルシウム板 t=6
（EP-G塗装）



養生・清掃範囲

天井撤去・新設
（陽圧手術室）
天井仕上：（二重張り）
せっこうボード（不燃） t= 9.5
+けい酸カルシウム板 t=6
（EP-G塗装）

ビルトイン形の天井撤去・室内機撤去更新・復旧時の養生・清掃範囲

この図面は一部検討中の部分がある。
入札・工事図面としては図書交付時の
図面で再確認すること。

主幹	工事名	岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事	図面 名称	動物病院診療棟 空調設備 ダクト図	図面番号	M- 7
		東海国立大学機構 施設統括部	縮尺	(A1) S=1/100 (A3) S=1/200	令和7年度	

ピット 平面図 1/100

凡 例	記 号	名 称	備 考
	● RS	ワイヤードリモコン	エアコン付属品
	⬢	コントロールスイッチ	全熱交換器付属品
	⊠	アウトレットボックス	4角中浅
	— ⊠ —	天井いんべい配線	ケーブルがろし リモコン立下げ部はP F管使用
	— — — —	床下ビット内配線	冷媒管に結束
	— — — — —	屋外露出配線	冷媒管に共巻

1 階 平 面 図	1/100
-----------	-------

記号	配管・配線 仕様	備 考
——//——	EM-CEE 1.25mm 2-2C	GHPエアコン内外伝送線
——a——	EM-CEE 1.25mm 2-2C	エアコン個別リモコン線
——b——	EM-CEE 1.25mm 2-2C	全熱交換器個別リモコン線

注記) ACPの配線は冷媒管共巻きで配管図を確認のこと。

2 階 平 面 図	1/100
-----------	-------

この図面は一部検討中の部分がある。
入札・工事図面としては図書交付時の
図面で再確認すること。

主幹

工事名	
-----	--

岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事

東海国立大学機構 施設統括部

图面 名称	
----------	--

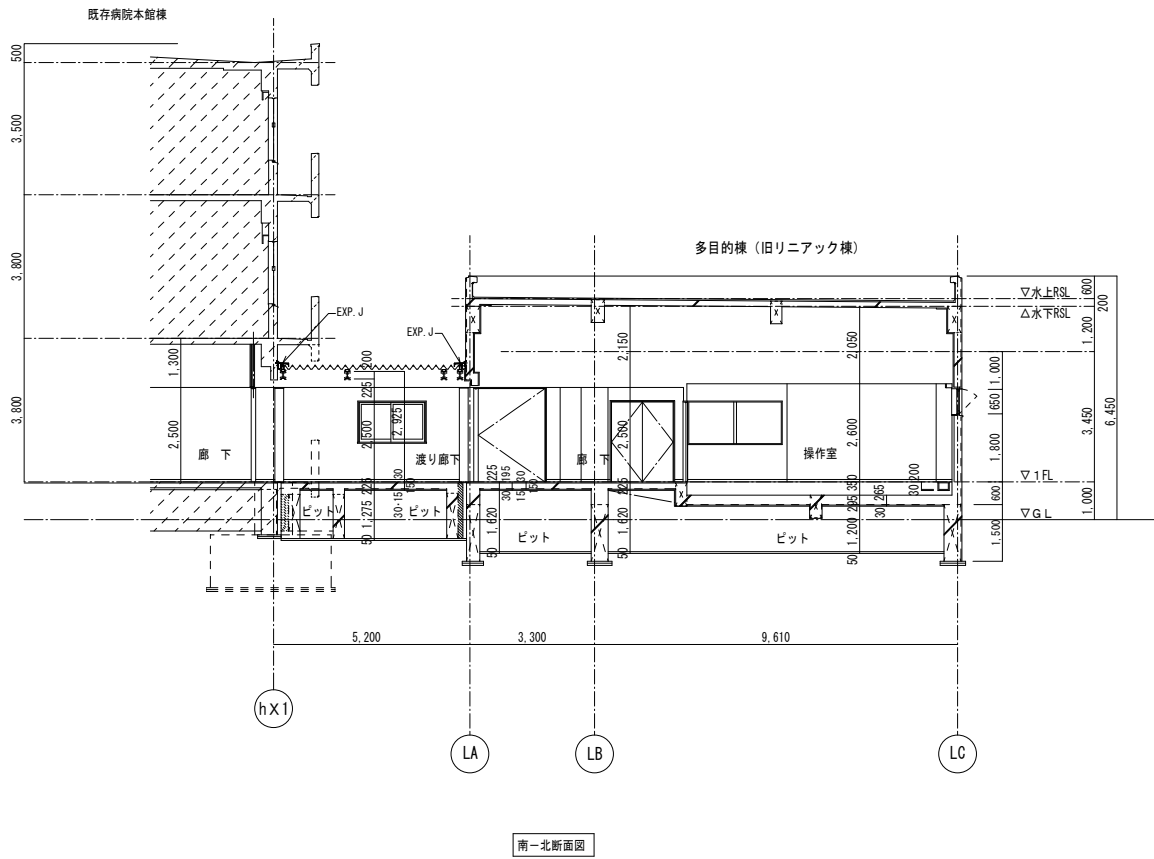
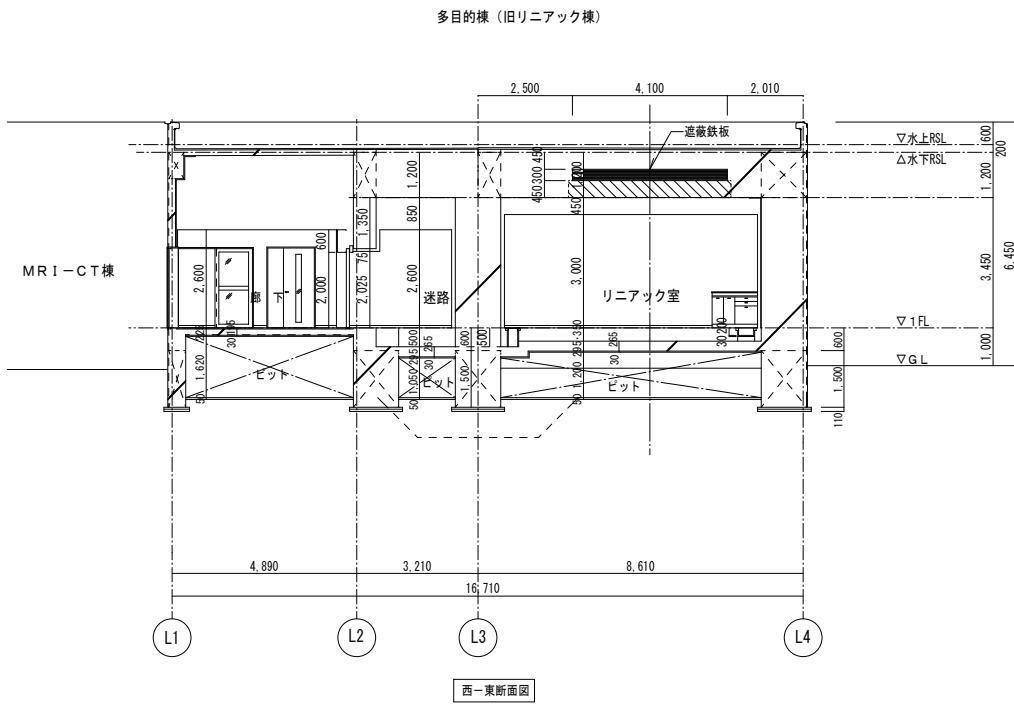
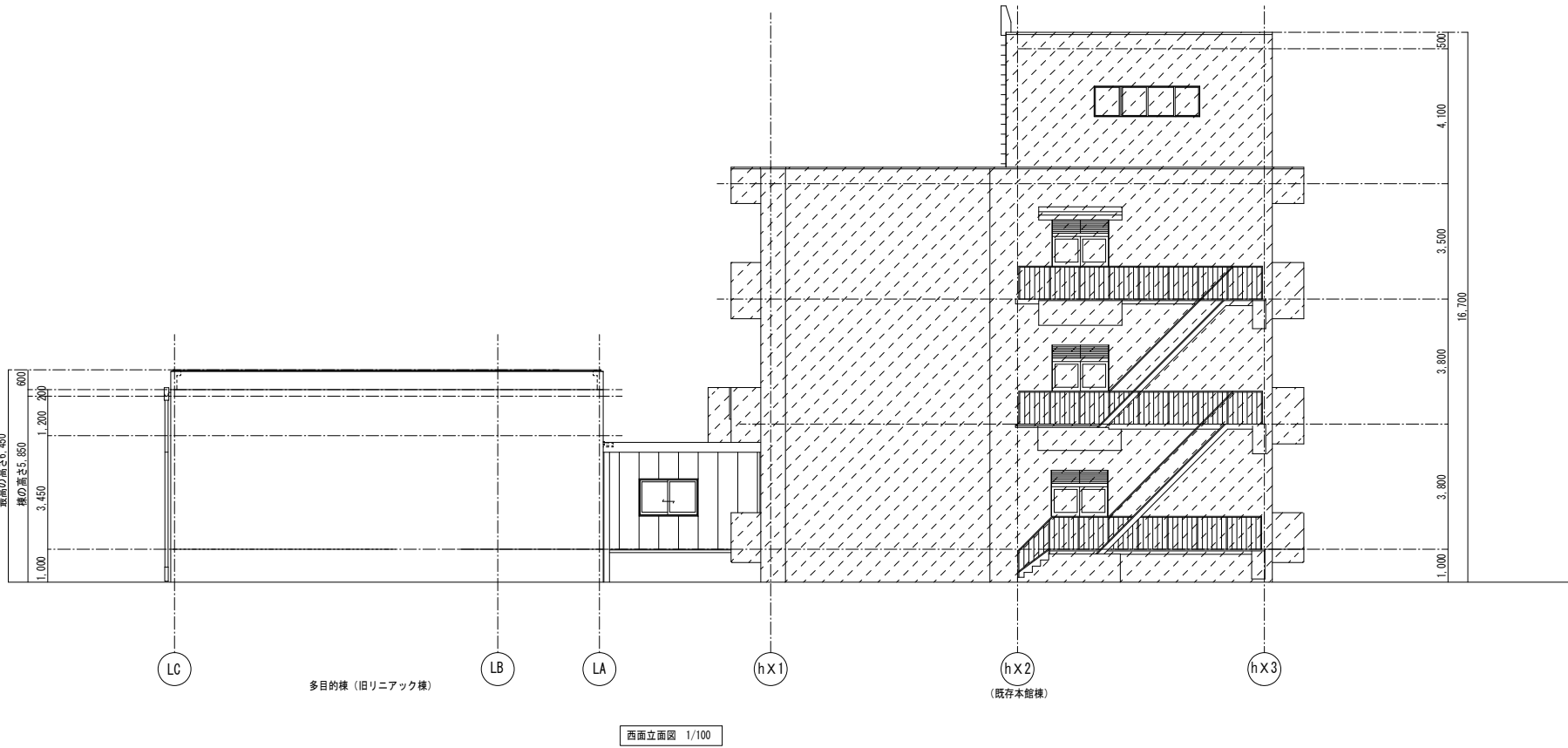
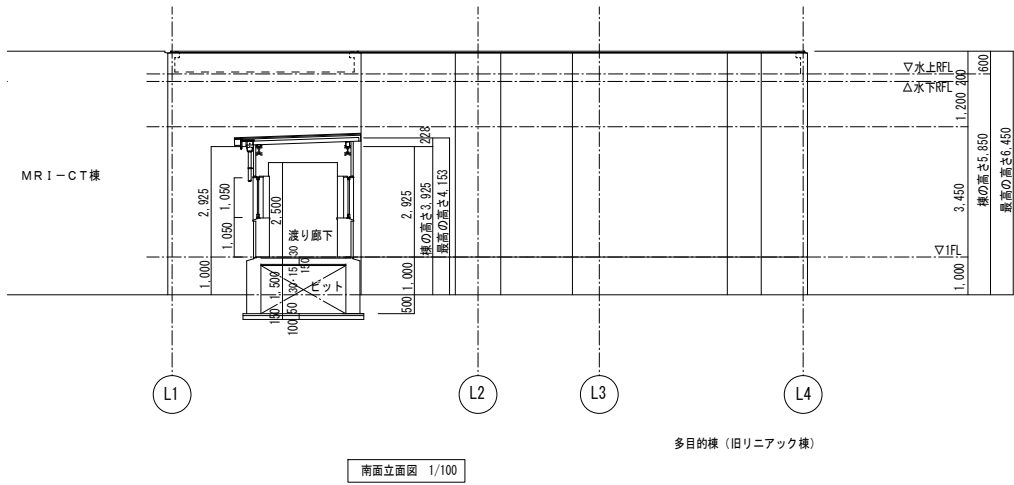
動物病院診療棟 空調設備 計装図

縮尺

(A1)	$S=1/100$
(A3)	$S=1/200$

面番号
M- 8

令和7年度



この図面は一部検討中の部分がある。
入札・工事図面としては図書交付時の
図面で再確認すること。

主幹

工事名

岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事

東海国立大学機構 施設統括部

図面
名称

動物病院多目的棟 立面図・断面図

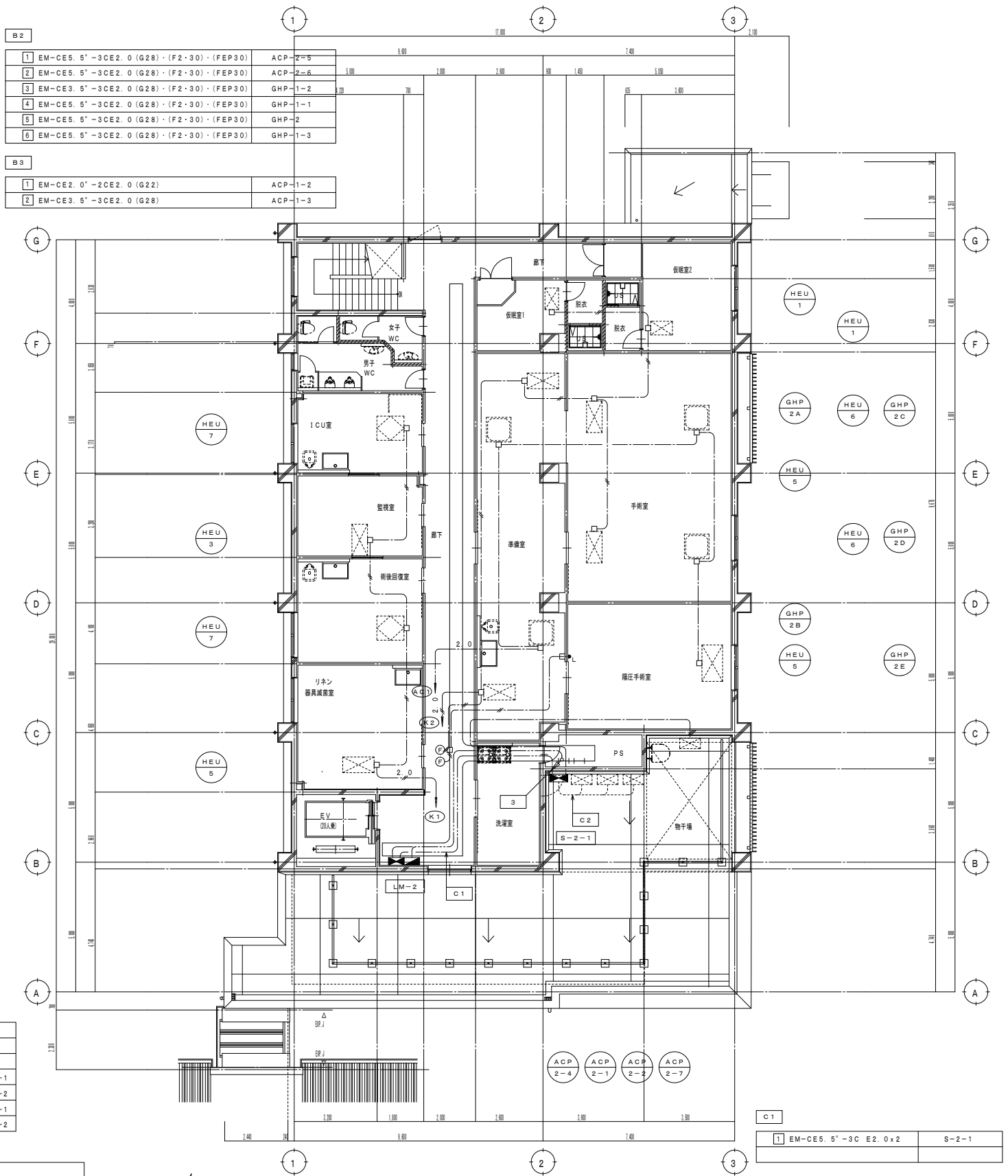
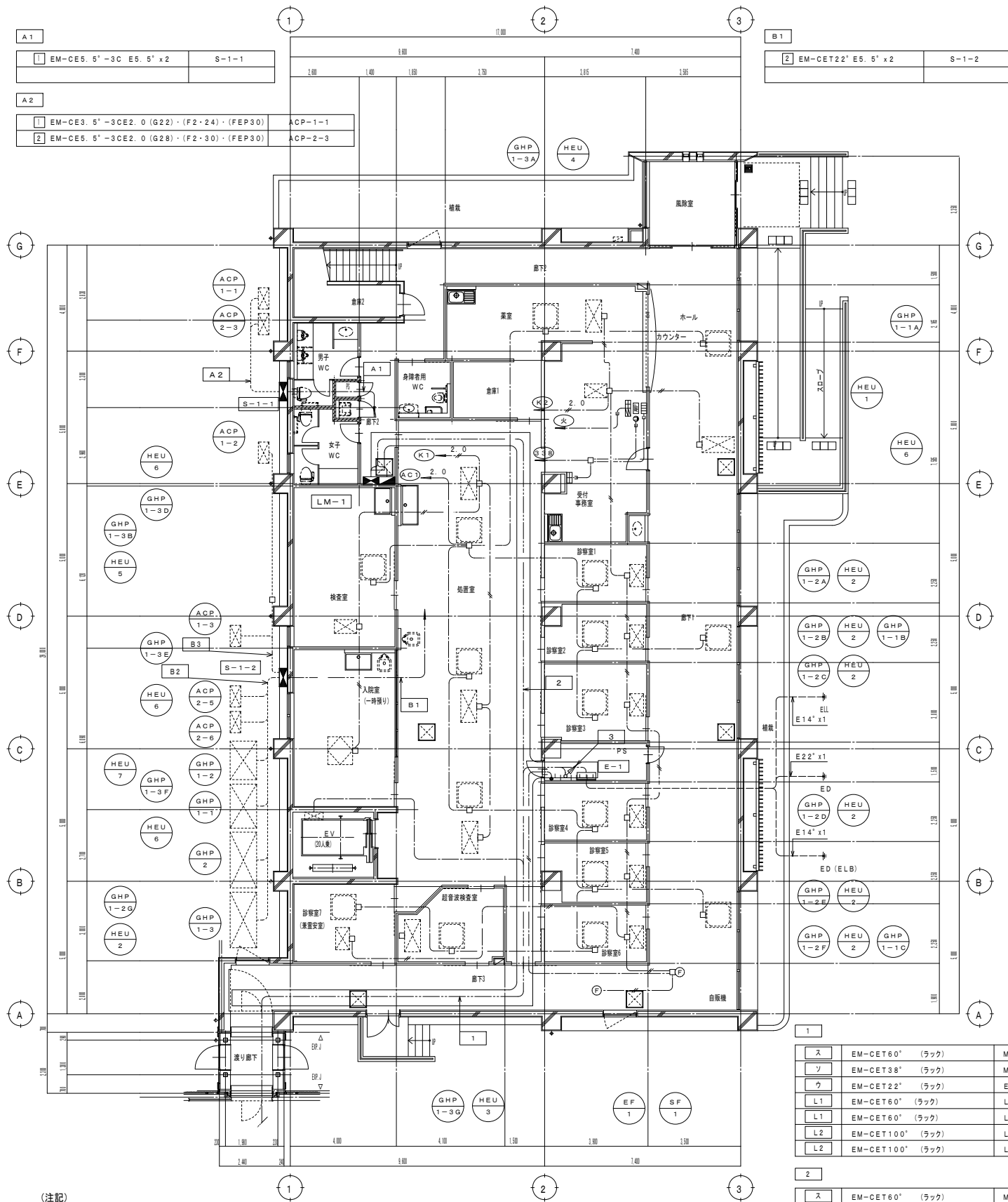
縮尺

(A1) S=1/100
(A3) S=1/200

図面番号
M- 9

令和7年度

機器表 (改修前)



(注記)
図中の特記なき配管配線は下記による。

	EM-EEF1, 6-2C 天井内ごうし
	EM-EEF1, 6-3C 天井内ごうし
	EM-EEF2, 0-2C 天井内ごうし
	EM-EEF2, 0-3C 天井内ごうし

※居ながら改修となる。系統毎の更新になるため、他が使えるように内機電源の処置や養生を見込むこと。
(GHP室内機用のプレーカーは各階1個で、渡り配線となっている。)
※ACPIは全て室外機へ電源送りのため、ACPの室内機は記載していない。
室内外連絡線はM-6図参照のこと。(冷暖管共巻)

この図面は一部検討中の部分がある。
入札・工事図面としては図書交付時の
図面で再確認すること。

主幹

工事名

岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事

東海国立大学機構 施設統括部

図面
名称

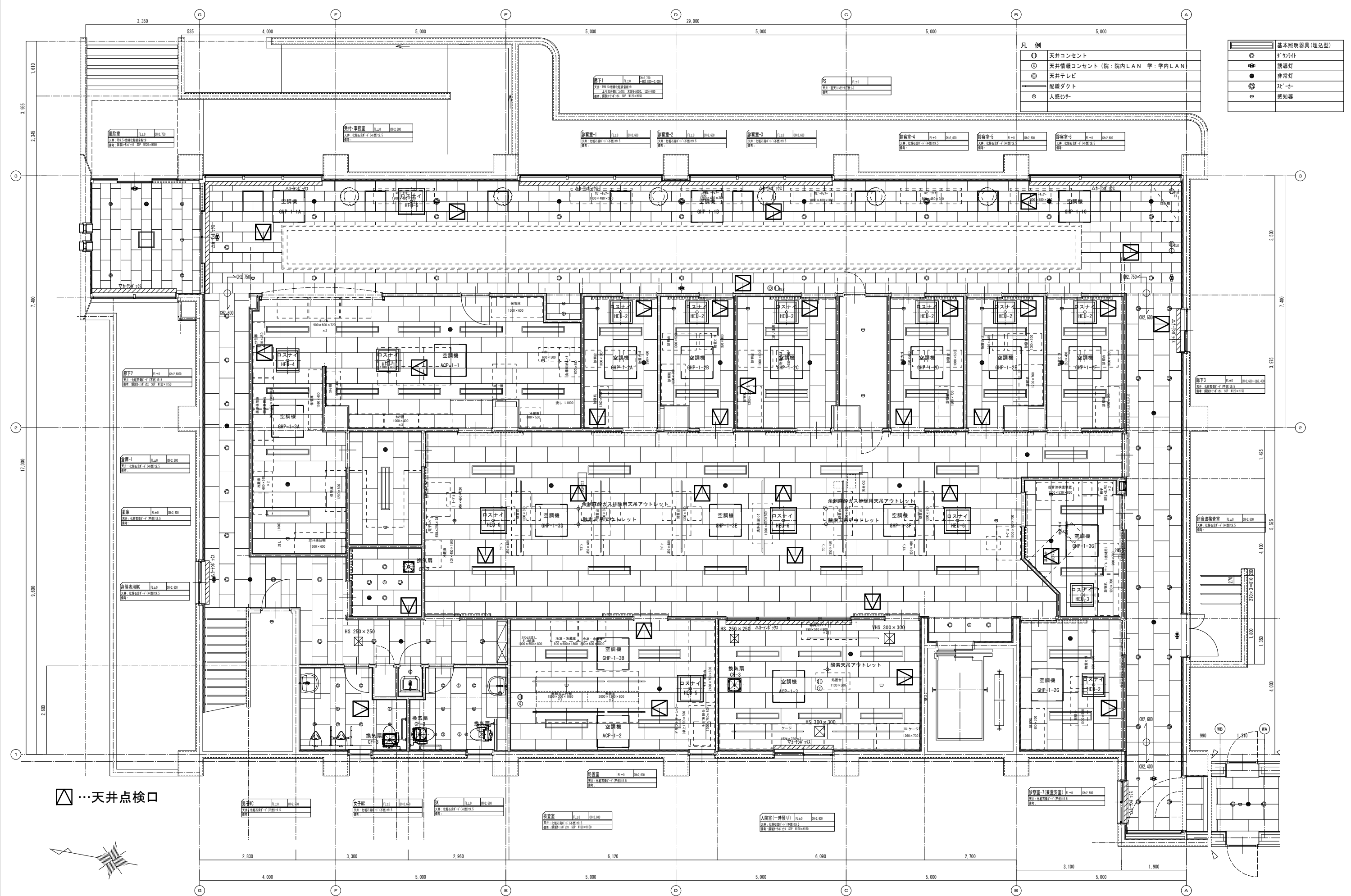
(参考) 動物病院診療棟 各種電源線図

縮尺

(A1) S=1/100
(A3) S=1/200

図面番号
M- 11

令和7年度

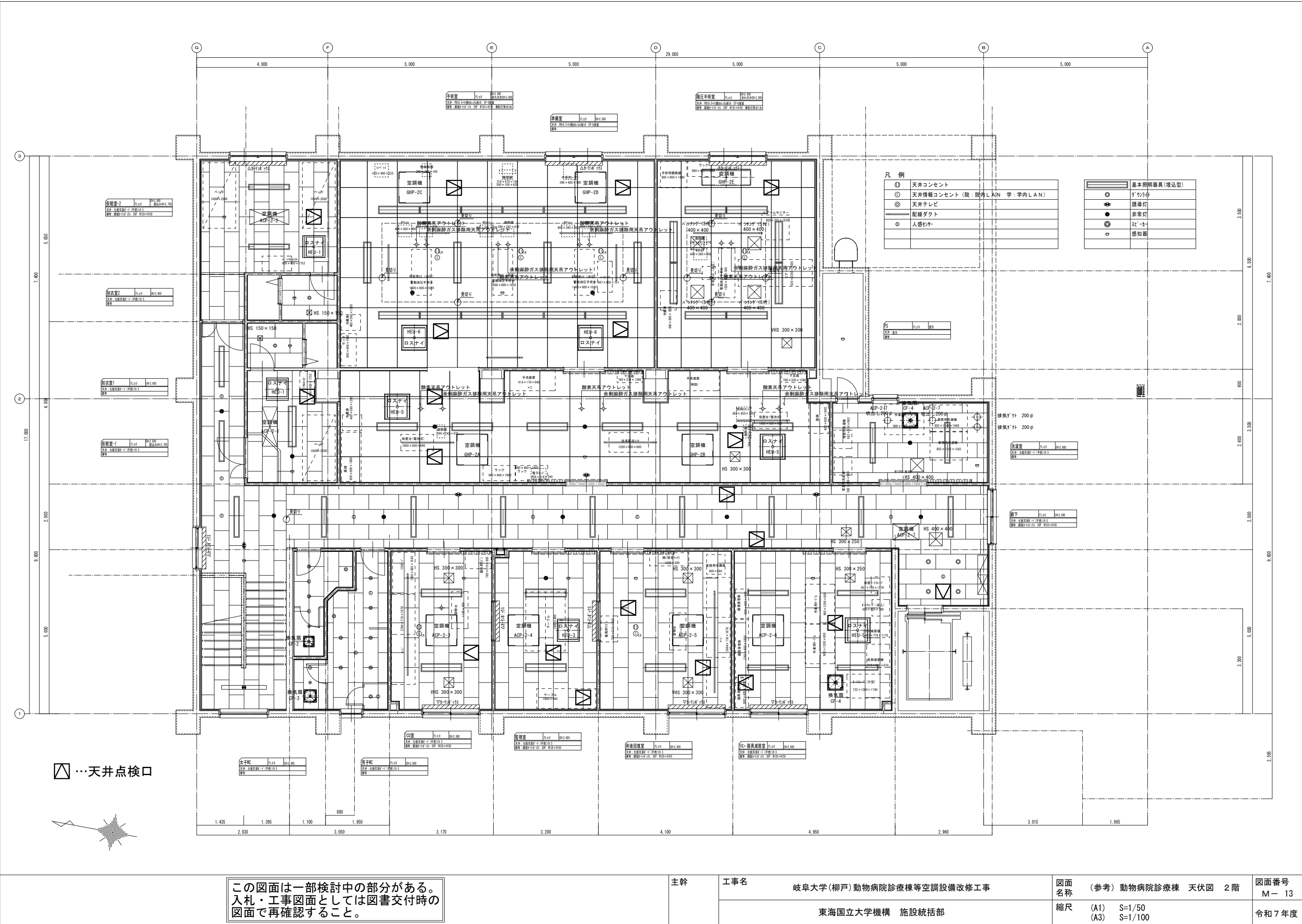


凡 例	
①	天井コンセント
②	天井情報コンセント (院：院内LAN 学：学内LAN)
③	天井テレビ
—	配線ダクト
○	人感センサー

基本照明器具 (埋込型)	
○	ダウンライト
●	誘導灯
●	非常灯
○	スポット
○	感知器

▽…天井点検口

この図面は一部検討中の部分がある。
入札・工事図面としては図書交付時の
図面で再確認すること。



この図面は一部検討中の部分がある。
入札・工事図面としては図書交付時の
図面で再確認すること。

主幹

工事名

岐阜大学(柳戸)動物病院診療棟等空調設備改修工事

東海国立大学機構 施設統括部

図面
名称

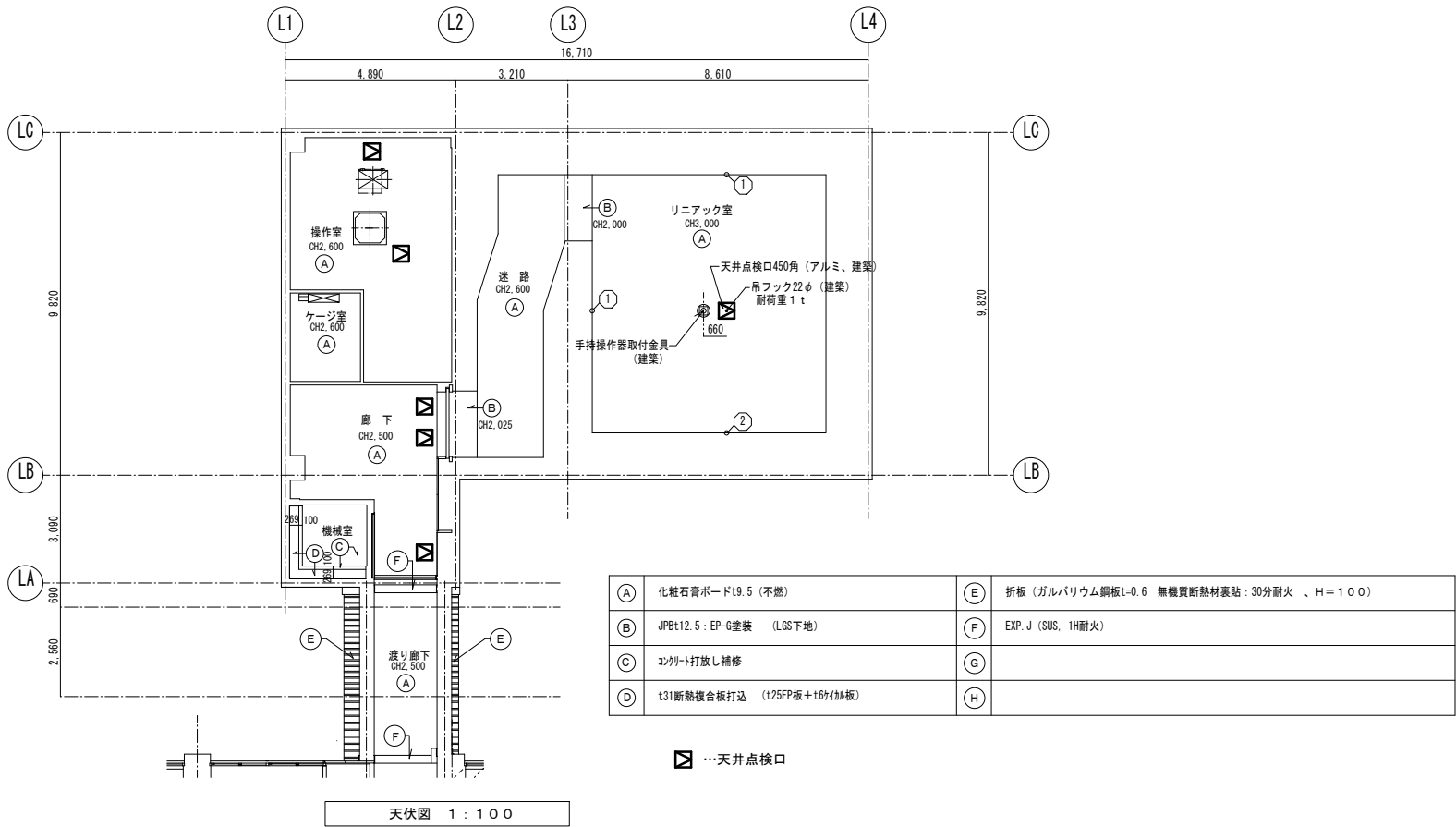
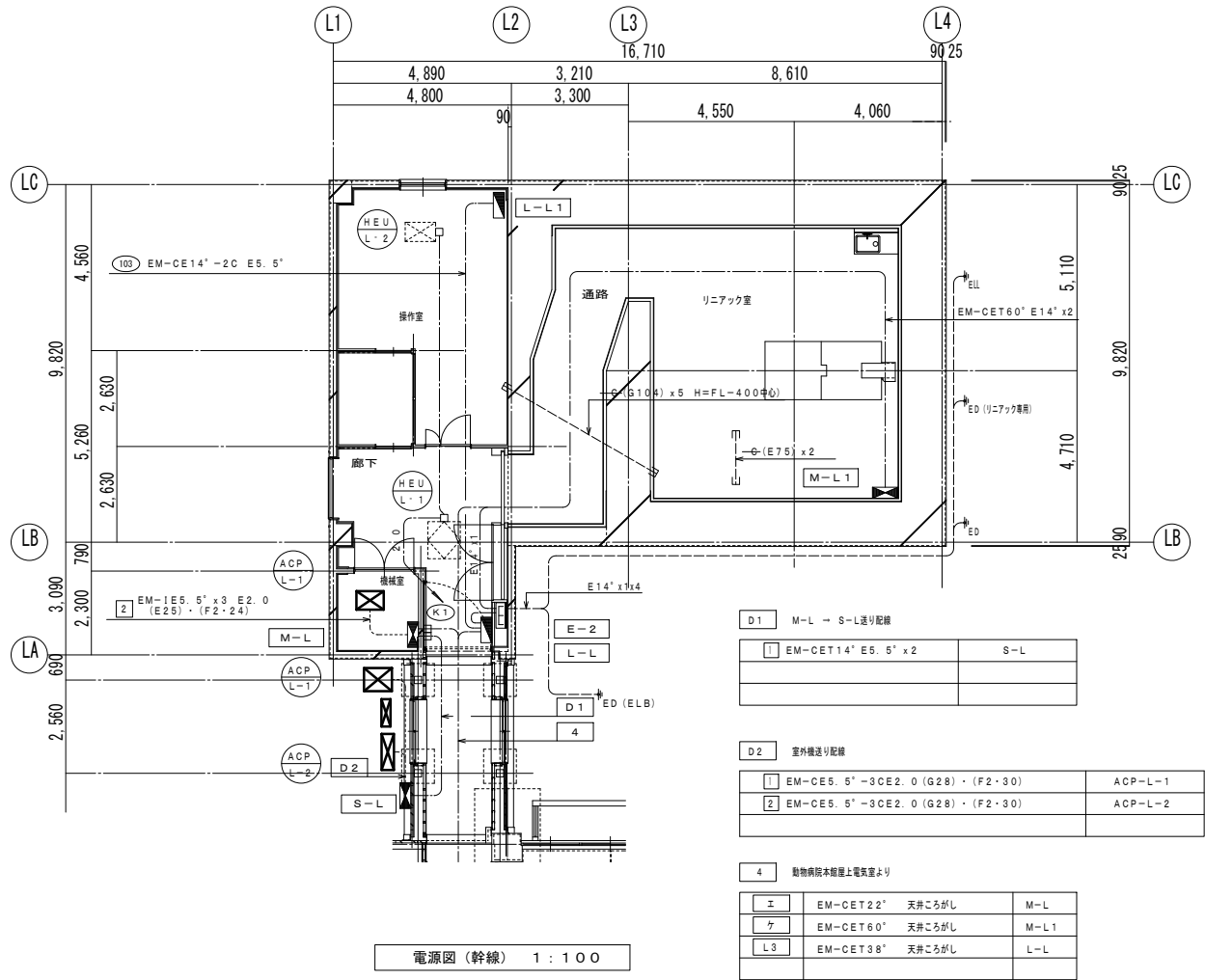
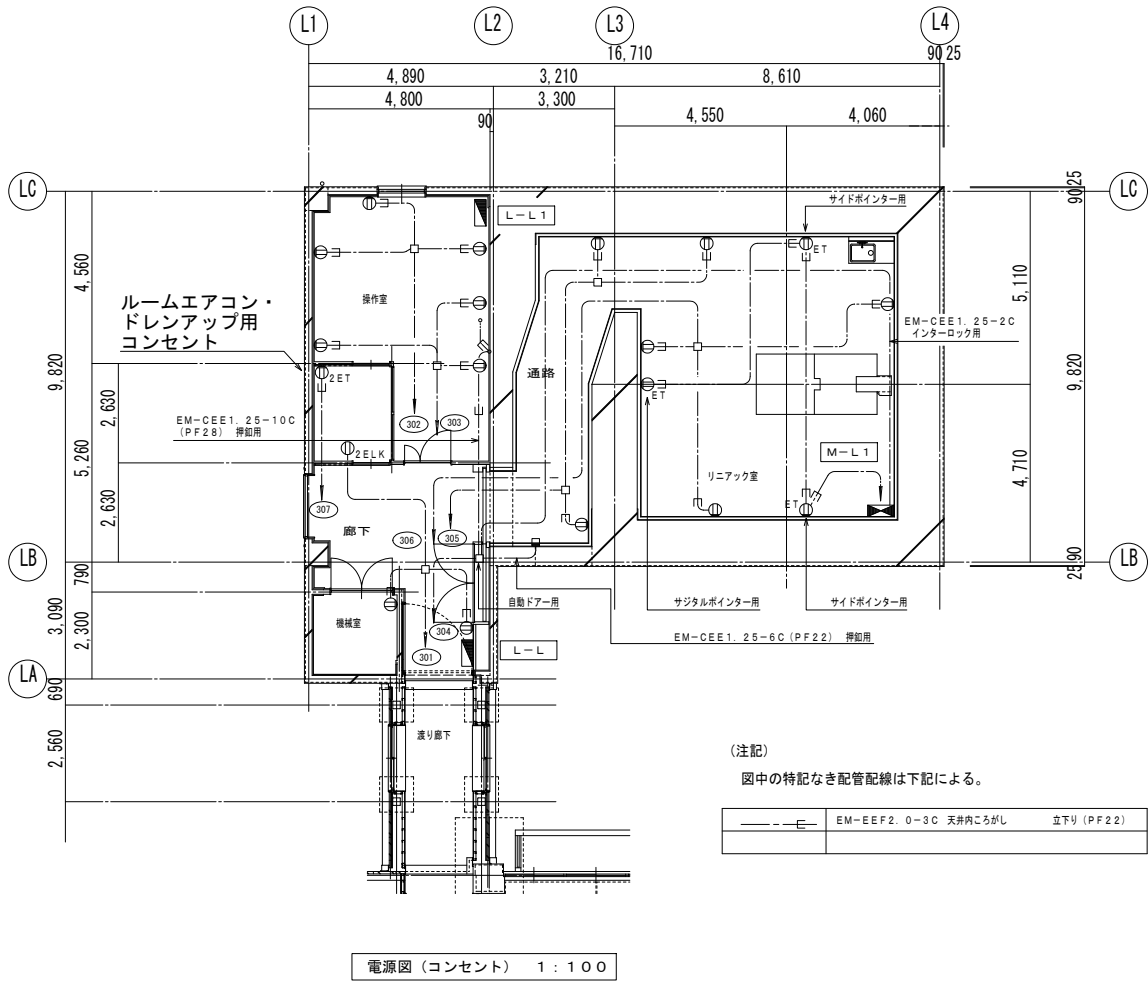
(参考) 動物病院診療棟 天伏図 2階

縮尺

(A1) S=1/50
(A3) S=1/100

図面番号
M- 13

令和7年度



この図面は一部検討中の部分がある。
入札・工事図面としては図書交付時の
図面で再確認すること。