

業務名　名古屋大学（東山他）IB電子情報館（南棟）等空調設備改修設計業務

設計業務委託特記仕様書

部長	課長	課長補佐	係長	担当
杉本	森	久保 山下	市橋 諏訪	
東海国立大学機構 施設統括部				

東海国立大学機構設計業務委託特記仕様書

I 業務概要

1. 業務名 名古屋大学（東山他）IB 電子情報館（南棟）等空調設備改修設計業務
2. 計画施設概要
- (1) 施設名称 名古屋大学(東山他)①IB 電子情報館（南棟）, ②基礎研究棟
- (2) 敷地の場所
②愛知県名古屋市千種区不老町 名古屋大学東山団地構内
⑤愛知県名古屋市昭和区鶴舞町 6 5 名古屋大学鶴舞団地構内
- (3) 施設用途 学校（大学）
3. 履行期限 令和 8 年 6 月 30 日（火曜日）
4. 設計与条件
- (1) 敷地の条件
- a. 敷地の面積
②699,725 m²
③218,399 m²
- b. 用途地域及び地区の指定
②第一種住居地域, 準防火地域
⑤近隣商業地域, 準防火地域
- (2) 施設の条件
- a. 施設の延べ床面積
①7,440 m²、②6,479 m²、
③鉄骨鉄筋コンクリート造 地下 1 階地上 5 階建
④鉄筋コンクリート造地下 1 階、地上 4 階建
- (3) 建設の条件
- a. 建設工期 約 6 か月
- (4) 設計与条件
- 詳細な設計条件 別添の資料による。

II 業務仕様

特記仕様書に記載されていない事項は、「公共建築設計業務委託共通仕様書（統一基準）（令和 6 年版）」による。

1. 特記仕様書の適用

- (1) 特記仕様書に記載された特記事項の中で・印の付いたものについては、○印の付いたものを適用する。
- (2) 表中各欄に数字、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。

2. 文部科学省設計業務委託特記仕様書における読み替等

- (1) 公共建築設計業務委託共通仕様書中「調査職員」とあるのは、「監督職員」に読み替える

ものとする。

3. 管理技術者の資格要件

管理技術者の資格要件は次のうちいずれかによる。

- ①建築士法（昭和 25 年法律第 202 号）による一級建築士
- ②建築士法（昭和 25 年法律第 202 号）による建築設備士
 - ・(社)日本建築積算協会が寄与する建築積算資格者
 - ・建築業法（昭和 24 年法律第 100 号）による 1 級土木施工管理技士
 - ・技術士（建設部門、上下水道部門又は総合技術管理部門のいずれか）又は下水道法に規定された資格を有する者

4. プロポーザル方式により業務を受注した場合の業務履行

受注者は、プロポーザル方式により設計業務を受託した場合には、技術提案書により提案された履行体制により当該業務を履行する。

5. 計画通知における設計者

計画通知における設計者は次による。

- ・受注者：個別の設計者（構造は構造設計一級建築士の法適合チェックが必要）
(設備は設備設計一級建築士の法適合チェックが必要)
- ・発注者：代表の設計者

6. 業務範囲

(1) 一般業務

委託した業務内容うち、対象外業務等欄に記載された業務は、発注者が行うものとする。

① 基本設計

業 務 内 容		委託	対象外業務等
(1) 設計条件等の整理	(i) 条件整理	・	
	(ii) 設計条件の変更等の場合の協議	・	
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	(i) 法令上の諸条件の調査	・	
	(ii) 計画通知に係る関係機関との打合せ	・	
(3)	上下水道、ガス、電力、通信等の供給状況の調査及び関係機関との打合せ	・	
(4) 基本設計方針の策定	(i) 総合検討	・	
	(ii) 基本設計方針の策定及び説明	・	
(5)	基本設計図書の作成	・	
(6)	概算工事費の検討	・	
(7)	基本設計内容の説明等	・	

② 実施設計（建築）

業 務 内 容	委託	対象外業務等
---------	----	--------

総合（意匠）			
(1) 要求等の確認	(i) 要求等の確認	・	
	(ii) 設計条件の変更等の場合の協議	・	
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	(i) 法令上の諸条件の調査	・	
	(ii) 計画通知に係る関係機関との打合せ	・	
(3) 実施設計方針の策定	(i) 総合検討	・	
	(ii) 実施設計のための基本事項の確定	・	
	(iii) 実施設計方針の策定及び説明	・	
(4) 実施設計図書の作成	(i) 実施設計図書の作成	・	
	(ii) 計画通知図書の作成	・	
(5) 概算工事費の検討		・	
(6) 実施設計内容の説明等		・	
構造			
(1) 要求等の確認	(i) 要求等の確認	・	
	(ii) 設計条件の変更等の場合の協議	・	
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	(i) 法令上の諸条件の調査	・	
	(ii) 計画通知に係る関係機関との打合せ	・	
(3) 実施設計方針の策定	(i) 総合検討	・	
	(ii) 実施設計のための基本事項の確定	・	
	(iii) 実施設計方針の策定及び説明	・	
(4) 実施設計図書の作成	(i) 実施設計図書の作成	・	
	(ii) 計画通知図書の作成	・	
(5) 概算工事費の検討		・	
(6) 実施設計内容の説明等		・	

③ 実施設計（設備）

業務内容	委託	対象外業務等
------	----	--------

(1) 要求等の確認	(i) 要求等の確認	・	
	(ii) 設計条件の変更等の場合の協議	・	
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	(i) 法令上の諸条件の調査	・	
	(ii) 計画通知に係る関係機関との打合せ	・	
(3) 実施設計方針の策定	(i) 総合検討	○	
	(ii) 実施設計のための基本事項の確定	○	
	(iii) 実施設計方針の策定及び説明	○	
(4) 実施設計図書の作成	(i) 実施設計図書の作成	○	
	(ii) 計画通知図書の作成	・	
(5) 概算工事費の検討		○	
(6) 実施設計内容の説明等		○	

④ 実施設計（土木）

業務 内 容	委託	対象外業務等
(1) 要求等の確認	(i) 要求等の確認	・
	(ii) 設計条件の変更等の場合の協議	・
(2) 法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合せ	(i) 法令上の諸条件の調査	・
	(ii) 計画通知に係る関係機関との打合せ	・
(3) 実施設計方針の策定	(i) 総合検討	・
	(ii) 実施設計のための基本事項の確定	・
	(iii) 実施設計方針の策定及び説明	・
(4) 実施設計図書の作成	(i) 実施設計図書の作成	・
	(ii) 計画通知図書の作成	・
(5) 概算工事費の検討	・	
(6) 実施設計内容の説明等	・	

⑤ 設計意図の伝達

業務内容	委託	対象外業務等
(1) 設計意図を正確に伝えるための質疑応答、説明等	・	
(2) 工事材料、設備機器等の選定に関する設計意図の観点からの検討、助言等	・	

(2) 追加業務

① 積算業務

(積算数量算出書の作成、数量調書(単価抜内訳書)の作成、単価作成資料の作成、見積微収、見積検討資料の作成、工事費積算書の作成)

- ・透視図作成 (3次元モデリング・ソフトウェアでの作成)
〔種類(彩色)、判の大きさ(A3)、枚数(1)、額(有)及び材料(アルミ)〕

- ・透視図の写真撮影
〔カット枚数()、判の大きさ()及び白黒・カラーの別()〕

- ・模型製作
〔縮尺(1/500程度)、主要材料(スチールボート程度)、ケースの有無(無)〕

- ・模型の写真撮影
〔カット枚数()、判の大きさ()及び白黒・カラーの別()〕

- ・計画通知手続き業務(資料作成まで)

- ・市区町村指導要綱等による中高層建築物の届出書の作成及び申請手続き業務
(標識看板の作成・設置、設置報告書の提出、日影図の作成)

- ・防災計画評定又は防災性能評定に関する資料の作成及び申請手続き業務

- ・建築物エネルギー消費性能適合判定に関する資料の作成及び手続き業務

- ・コスト縮減検討報告書の作成
設計にあたって、コスト縮減対策として有効なものとして採択した事項及び縮減効果等をコスト縮減検討報告書として取りまとめを行う。

② グリーン購入計画書の作成

設計にあたって、環境負荷を低減できる材料等について検討を行い、設計に反映させるものとし、その検討内容をグリーン購入計画書として取りまとめを行う。

③ リサイクル計画書の作成

設計にあたって、建設副産物対策(発生の抑制、再利用の促進、適正処理の徹底)について検討を行い、設計に反映させるものとし、その検討内容をリサイクル計画書として取りまとめを行う。

- ・環境保全性能評価の実施
設計成果について、下記により評価を実施し、その結果を提出する。

① 総合的な環境保全性能の評価(建築物総合環境性能評価システム(CASBEE名古屋))

② 生涯二酸化炭素排出量(LCCO₂)の評価(グリーン庁舎評価システム(GBES))

- ・名古屋市の建築物環境配慮指針に基づく対応

④ 概略工事工程表の作成

- ・住民説明用資料の作成及び支援

- ・建築基準法及び条例等に基づく各種届出書等の作成及び申請補助業務

- ・宅地造成に関する工事の許可申請書の作成及び申請手続き業務(申請手数料含む)

⑤ ランニングコスト(維持保全費、エネルギー費、改修・更新費等の総合的)検討資料の作成

- ・計画概要書(パンフレット)の作成

7. 業務の実施

(1) 一般事項

- ① 業務は、提示された設計与条件、適用基準類によって行う。

- ② 業務に先立ち又は業務期間中、建築主の要求等を再確認し、必要に応じ設計与条件の修正を行う。
- ③ 提示された設計与条件に基づき、意匠、構造及び設備の各要素について検討を行い、必要に応じ内容の修正を行い、実施設計のための基本事項を確定する。
- ④ 業務の着手にあたり、目標となる工事費は監督職員と協議するものとする。
- ⑤ 業務には、現地調査、現地ヒアリング、GHP から EHP への変更を伴う機器入れ替え、受変電改修を含むものとする。
- ⑥ 業務の各段階において概算工事費を算出し、常にトータルコストを意識した設計をするものとする。概算工事費は「官庁施設の設計段階におけるコスト管理ガイドライン」に準拠して算出すること。
- ⑦ IB 電子情報館（南棟）の業務においてはエネルギー投資促進支援事業の対象となる機器選定、メーカー見積作成（3 社）を行うこと。また申請に必要な既存型式の調査も含むものとする。
- ⑧ 省エネルギー投資促進支援事業費補助金の申請に必要な業務は令和 8 年 4 月 10 日（金曜日）までに作成を行うこと。

(2) 環境保全性能

~~Nearly ZEB (BEI<0.25 以下) を実現するため、室の用途や地域の環境特性に配慮した上で、設備機器の熱負荷の低減に有効な手法を検討すること。~~

(3) 環境配慮型プロポーザル方式において実施すべきと判断した技術提案

~~技術提案書で提案された内容については、実現に向けてコスト及び効果等の問題点を具体的に検討し問題点がある場合は改善策の提案を行い、監督職員の承諾を得て業務を遂行する。~~

(4) 協議及び記録

協議は次の時期に行い、その記録を書面に残すものとする。

- ① 監督職員又は管理技術者が必要と認めたとき
- ② その他()

(5) 適用基準類

関係法令のほか、次の基準等による。

① 共通

- 官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及び同解説（統一基準）（令和 3 年版）
- 官庁施設の環境保全性基準（統一基準）（令和 7 年版）

② 建築

- ・公共建築工事標準仕様書（統一基準）（建築工事編）（令和 7 年版）
- ・文部科学省建築工事標準仕様書（特記基準）（令和 7 年版）
- ・公共建築改修工事標準仕様書（統一基準）（建築工事編）（令和 7 年版）
- ・文部科学省建築改修工事標準仕様書（特記基準）（令和 7 年版）
- ・建築構造設計指針（令和 6 年版）
- ・文部科学省土木工事標準仕様書（令和 4 年版）
- ・国土交通省制定土木構造物標準設計

③ 建築積算

- ・公共建築工事積算基準等資料（文部科学省大臣官房文教施設企画・防災部）（令和 7 年版）
- ・公共建築工事積算基準（統一基準）（平成 28 年版）
- ・公共建築工事標準単価積算基準（統一基準）（令和 7 年版）
- ・公共建築数量積算基準（統一基準）（令和 5 年版）
- ・公共建築工事共通費積算基準（統一基準）（令和 7 年版）
- ・公共建築工事内訳書標準書式（統一基準）（建築工事編）（令和 5 年版）
- ・公共建築工事見積標準書式（統一基準）（建築工事編）（令和 7 年版）

(4) 設備

- 公共建築工事標準仕様書(統一基準)(電気設備工事編) (令和 7 年版)
- 公共建築改修工事標準仕様書(統一基準)(電気設備工事編) (令和 7 年版)
- 公共建築設備工事標準図(統一基準)(電気設備工事編) (令和 7 年版)
- 建築設備耐震設計・施工指針(独立行政法人建築研究所監修) (2014 年版)
- 公共建築工事標準仕様書(統一基準)(機械設備工事編) (令和 7 年版)
- 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)
- 公共建築改修工事標準仕様書(統一基準)(機械設備工事編) (令和 7 年版)
- 公共建築設備工事標準図(統一基準)(機械設備工事編) (令和 7 年版)
- 建築設備設計基準 (令和 6 年版)

(5) 設備積算

- 公共建築工事積算基準等資料(統一基準) (令和 7 年版)
- 公共建築工事積算基準(統一基準) (平成 28 年版)
- 公共建築工事標準単価積算基準(統一基準) (令和 7 年版)
- 公共建築数量積算基準(統一基準) (令和 5 年版)
- 公共建築設備数量積算基準(統一基準) (令和 7 年版)
- 公共建築工事共通費積算基準(統一基準) (令和 7 年版)
- 公共建築工事内訳書標準書式(統一基準)(設備工事編) (令和 7 年版)
- 公共建築工事見積標準書式(統一基準)(設備工事編) (令和 7 年版)
- 営繕工事積算チェックマニュアル (令和 7 年版)

(6) 土木

- ・文部科学省土木工事標準仕様書 (令和 4 年版)
- ・国土交通省制定土木構造物標準設計

(7) 土木積算

- ・文教施設工事積算要領(土木工事) (令和 3 年版)

(6) 参考資料

業務の実施に当たり、参考とする資料は次のものとする。

- 設計図書作成資料(文部省大臣官房文教施設部) ※
- 名古屋市 建築物環境配慮指針(平成 23 年 4 月)
 - ・名古屋大学キャンパスマスター プラン 2022
 - ・名古屋大学キャンパス・サインマニュアル 2024
 - ・名古屋大学キャンパス・ユニバーサルデザイン・ガイドライン 2015
 - ・名古屋大学家具安全対策ガイドライン
 - ・名古屋大学実験機器地震対策ガイドライン
- 国立大学法人東海国立大学機構施設整備設計標準 ※
- 国立大学法人名古屋大学エネルギー管理標準 ※
- 国立大学等施設設計指針(文部科学省大臣官房文教施設企画部)(平成 26 年 7 月)
- 建築物のライフサイクルコスト(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修) (令和 5 年版)
- 建築設計業務等電子納品要領(令和 3 年)

(7) 適用基準類及び参考資料の貸与

適用基準類及び参考資料のうち※印を付したものは、1 部貸与することができる。

8. 成果物及び提出部数等

(1) 基本設計

成 果 物	原図	陽画焼 又は複写	製本形態	摘 要
一般業務 a . 総合 ・ 基本計画説明書 ・ 基本設計図 配置図 平面図 (各階) 断面図 立面図 ・ 工事費概算書	各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部		A_ _判
b . 構造 ・ 構造計画説明書 ・ 構造設計概要書 ・ 工事費概算書	各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部		A_ _判
c . 設備 (電気設備) ・ 電気設備計画説明書 ・ 電気設備設計概要書 ・ 工事費概算書 ・ 各種技術資料	各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部		A_ _判
d . 設備 (給排水衛生設備) ・ 給排水衛生設備計画説明書 ・ 給排水衛生設備設計概要書 ・ 工事費概算書 ・ 各種技術資料	各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A_ _判
e . 設備 (空調換気設備) ・ 空調換気設備計画説明書 ・ 空調換気設備設計概要書 ・ 工事費概算書 ・ 各種技術資料	各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A_ _判
f . 設備 (昇降機等) ・ 昇降機等計画説明書 ・ 昇降機等設計概要書 ・ 工事費概算書 ・ 各種技術資料	各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A_ _判
g . 土木 ・ 土木計画説明書 ・ 土木設計概要書 ・ 工事費概算書 ・ 各種技術資料	各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A_ _判
h . 追加業務				

・透視図 ・透視図の写真 ・模型※ ・模型の写真 ・コスト縮減検討報告書 ・概略工事工程表 ・(-----)	各部 各部 各部 各部 各部	(____)部 (____)部		
i. その他 ・各記録書 ・(-----)	各部	(____)部		
j. 電子データ ・a～iまでの電子データ (※印を除く)	()部			

(注) : 「総合」とは、建築物の意匠に関する設計並びに意匠、構造及び設備に関する設計をとりまとめる設計を言う。

: 「構造」及び「設備」の成果物は、「総合」の成果物の中に含めることもできる。

: 「昇降機等」には、機械式駐車場を含む。

: 「計画説明書」には、設計趣旨及び計画概要に関する記載を含む。

: 「設計概要書」には、仕様概要及び計画図に関する記載を含む。

: 基本設計図は、適宜、追加してもよい。

: 成果物は、監督職員の指示により製本し、原図はケース収納とする。

(2) 実施設計

成 果 物	原図	陽画焼 又は複写	製本形態	摘 要
a. 総合(意匠) ・建築物概要書 ・総合(意匠)設計図 特記仕様書 仕上表 面積表及び求積図 敷地案内図 配置図 平面図(各階) 断面図 立面図(各面) 矩計図 展開図 天井伏図(各階) 平面詳細図 断面詳細図 部分詳細図 建具表 外構図(排水、植栽含む) 建物とりこわし図(設備図 含む) (仮設計画図-----) (撤去図-----) ・各種計算書	各部 各部	(____)部 (____)部		A_判 A_判

・工事費概算書 ・計画通知図書※ ・防火対象物工事計画届※ ・中高層建築物の届出書	各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A__判
b. 構造 ・構造設計図 特記仕様書 伏図（各階） 軸組図 部材断面図 標準詳細図 部分詳細図 (建築構造設計指針チェックリスト) ・構造計算書 (構造設計概要書) (構造計算によって建築物の安全性を確かめた旨の証明書) ・工事費概算書 ・計画通知図書※ ・防火対象物工事計画届※	各 部 各 部 各 部 各 部 各 部 各 部 各 部 各 部	(____)部 (____)部 (____)部 (____)部 (____)部 (____)部 (____)部 (____)部		A__判 A__判 A__判 A__判
c. 設備（電気設備） ①電気設備設計図 特記仕様書 敷地案内図 配置図 電灯設備図 動力設備図 電熱設備図 雷保護設備図 受変電設備図 静止形電源設備図 発電設備図 構内情報通信網設備図 構内交換設備図 情報表示設備図 映像・音響設備図 拡声設備図 誘導支援設備図 テレビ共同受信設備図 監視カメラ設備図 駐車場管制設備図 防犯・入退室管理設備図 火災報知設備図 中央監視制御設備図 構内配電線路図 構内通信線路図 テレビ電波障害防除設備図 (各種支障迂回図) (既設撤去図 _____)	各 1 部	(_1)部	無線綴じ	A 1 判

◎各種計算書 ◎工事費概算書 ・ 計画通知図書※ ・ 防火対象物工事計画届※	各 1 部 各 1 部 各 部 各 部	(__1)部 (__1)部 (___)部 (___)部		A 4 判 A 4 判
d . 設備（給排水衛生設備）				
・給排水衛生設備設計図 特記仕様書 敷地案内図 配置図 機器表 衛生器具設備図 給水設備図 排水設備図 雨水・排水再利用設備図 給湯設備図 消火設備図 ガス設備図 し尿浄化槽設備図 ゴミ処理施設図 さく井設備図 屋外設備図 (各種支障迂回図__) (既設撤去図____)	各 部	(___)部	無線綴じ	A_判
・各種計算書 ・工事費概算書 ・計画通知図書※ ・防火対象物工事計画届※	各 部 各 部 各 部 各 部	(___)部 (___)部 (___)部 (___)部		A_判 A_判 A_判
e . 設備（空調換気設備）				
◎空気調和設備設計図 特記仕様書 敷地案内図 配置図 機器表 暖房設備図 空気調和設備図 換気設備図 自動制御設備図 排煙設備図 屋外設備図 (各種支障迂回図__) (既設撤去図____)	各 1 部	(__1)部	無線綴じ	A 1 判
・各種計算書 ◎工事費概算書 ・計画通知図書※ ・防火対象物工事計画届※	各 部 各 1 部 各 部 各 部	(___)部 (__1)部 (___)部 (___)部		A 4 判 A 4 判 A 4 判
f . 設備（昇降機等設備）				
・昇降機設備設計図 特記仕様書	各 部	(___)部	無線綴じ	A_判

敷地案内図 配置図 自動制御設備図 昇降機設備図 特殊搬送設備図 (_____) (_____) • 各種計算書 • 工事費概算書 • 計画通知図書※	各 部 各 部 各 部	(___)部 (___)部 (___)部		A_判 A_判
g. 土本 [共通] • 土木設計図 • 特記仕様書 • 敷地案内図 • 配置図 • (_____) [仮設工] • 平面図 • 構造詳細図 • (_____) [敷地造成及び土工] • 開発地域現況図 • 土地利用計画図 • 排水系統図 • 地質平面図 • 地質断面図 • 造成計画図 • 造成計画断面図 • 防災施設図 • 法面保護図 • 地盤改良図 • (_____) [道路土工] • 平面図 • 縦断図 • 横断図 • 標準横断図 • 補装詳細図 • 道路附属施設詳細図 • (_____) [広場・歩道舗装] • 平面図 • 縦断図 • 横断図 • 標準横断図 • 補装詳細図 • 広場・歩道附属施設詳細図 • (_____) [排水工]		(___)部	無線綴じ	A_判

<ul style="list-style-type: none"> ・平面図 ・縦断図 ・構造詳細図 ・(-----) <p>[共同溝]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平面図 ・縦断図 ・構造詳細図 ・(-----) <p>[法面保護]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平面図 ・展開図 ・構造詳細図 ・(-----) <p>[運動場]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平面図 ・排水計画図 ・構造詳細図 ・(-----) <p>[環境緑化]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平面図 ・構造詳細図 ・(-----) <p>[取りこわし及び舗装補修]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平面図 ・構造詳細図 ・(-----) <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・各種計算書 (-----) ・各種報告書 ・工事費概算書 ・計画通知図書※ ・(-----) 				既存緑地が工事範囲となる場合
h . 建築積算 <ul style="list-style-type: none"> ・建築工事積算数量算出書 ・建築工事積算数量調書 ・単価作成資料 ・見積検討資料（見積書含む） ・建築工事工事費内訳書 ・(當積工事積算チェック マニュアル-----) 	各 部	(____)部		A_判 〃 〃 〃 〃 〃
i . 電気設備積算 <ul style="list-style-type: none"> ○電気設備工事積算数量算出書 ○電気設備工事積算数量調書 ○単価作成資料 ○見積検討資料（見積書含む） ○電気設備工事工事費内訳書 ○(當積工事積算チェック マニュアル-----) 	各 1 部	(____1)部		A 4 判 A 4 判 A 4 判 A 4 判 A 4 判 A 4 判

j. 機械設備積算				
○機械設備工事積算数量算出書	各 1 部	(__1)部		A 4 判
○機械設備工事積算数量調書	各 1 部	(__1)部		A 4 判
○単価作成資料	各 1 部	(__1)部		A 4 判
○見積検討資料（見積書含む）	各 1 部	(__1)部		A 4 判
○機械設備工事工事費内訳書	各 1 部	(__1)部		A 4 判
○（賞櫛工事積算マニュアル-----）	各 1 部	(__1)部		A 4 判
k. 土木積算				
・土木工事積算数量算出書	各 部	(____)部		A 4 判
・土木工事積算数量調書	各 部	(____)部		A 4 判
・単価作成資料	各 部	(____)部		A 4 判
・見積検討資料（見積書含む）	各 部	(____)部		A 4 判
・土木工事工事費内訳書	各 部	(____)部		A 4 判
・（-----）				
l. 追加業務				
・透視図	各 部	(____)部	A 3 版 1/100程度	アルミ額入
・模型				
・中高層建築物の届出書※	各 部	(____)部		
・防災計画	各 部	(____)部		
・建築物エネルギー消費性能適合性判定に関する資料	各 部	(____)部		A 4 判
・コスト縮減検討報告書	各 部	(____)部		A 4 判
○グリーン購入計画書の作成	各 1 部	(__1)部		A 4 判
○リサイクル計画書	各 1 部	(__1)部		A 4 判
○工事工程表	各 1 部	(__1)部		A 4 判
・環境保全性評価 (CASBEE名古屋, GBES)	各 部	(____)部		
・宅地造成に関する工事の許可申請書	各 部	(____)部		手数料含む
・（構造性能評定・大臣認定）	各 部	(____)部		A 4 判
・ランニングコストの検討資料の作成	各 部	(____)部		A 4 判及びデータ
・住民説明用資料	各 部	(____)部		A 4 判及びデータ
・計画概要書（パンフレット）	各 部	(____)部		
・防火安全計画書（工事計画書）	各 部	(____)部		
・電波障害調査報告書 (机上調査・事前調査)				
m. その他				
○各記録書	各 1 部	(__1)部		
・（-----）				
n. 電子データ				
○a～mまでの電子データ (※印は除く)	(1)部			

（注）：「総合」とは、建築物の意匠に関する設計並びに意匠、構造及び設備に関する設計をとりまとめる設計を、「構造」とは、建築物の構造に関する設計を、「設備」とは建築物の設備に関する設計を言う。

- ：「構造」「昇降機等設備」の成果物は、総合（意匠）実施設計の成果物の中に含めることもできる。
- ：設計図は、適宜、追加・削除してもよい。
- ：積算数量算出書には、拾い図等を含む。
- ：成果物は、監督職員の指示により、製本及びファイリングし樹脂製蓋付折り畳みコンテナに収納とする。（原図は図面ケース収納とする。）

9. 成果物の体裁等

- (1) 実施設計の設計原図には、表題欄に設計業務名、受注者名表示・押印、工事名称、図面名称、縮尺、図面番号及び発注部局表示・押印等の欄を設ける。
- (2) 電子データの成果物は下記による。
 - ①電子媒体
 - DVD-R
 - (_____)
 - ⑦ ファイル形式
 - 図面データは SXF (P21) 、JWW および PDF 形式
 - その他の計算書等は PDF 形式及び Microsoft Excel ・ Word 等形式
 - ③電子媒体の提出は、別紙 1 のとおりとする。なお、電子データの成果物に対する共通仕様書に基づく署名又は捺印は、別紙 1 の措置をもって代えることとする。
 - ④提出された C A D データは、当該施設に係る工事の受注者に貸与し当該工事における施工図及び完成図の作成に設計業務委託契約要項第 8 条第 1 項の規定の範囲で利用することができる。

別紙1 電子媒体の提出について

電子媒体の提出は以下の通りとする。

- 1) CD-Rのラベルに直接署名又は捺印を行う。
 - 2) 受注者は、電子媒体の内容の原本性を証明するために、下に定める様式（電子媒体納品書）に署名又は捺印の上、電子媒体と共に提出する。



CD-R のラベル記載例

電子媒体納品書

電子媒体納品書の書式例

(参考) 成果物各種計算書一覧

表 1 電気設備設計計算書

設計計算書の種類	備考
照明計算書	
負荷設備容量算出表	分電盤, 動力盤, 幹線, 変圧器負荷容量
幹線計算書	電灯, 動力
変圧器容量計算書	
短絡電流計算書	高圧, 低圧共
電界強度計算書	
蓄電池容量計算書	操作, 非常照明, 無停電電源等
自家発電設備	容量, 換気, 冷却, 消音, 騒音, 燃費等
省エネルギー基準計算書	

表 2 機械設備（給排水衛生設備）設計計算書

設計計算書の種類	備考
給水量等の算定計算書	
受水量等の容量算定計算書	
ポンプ類の決定計算書	給水, 揚水, 排水, 循環, 消火, オイルギア, ポンプ等
配管径の決定計算書	
ボイラーの出力算定計算書	給湯ボイラー, 給湯器等
貯湯槽等の容量算定計算書	貯湯槽, オイルサービスタンク, 膨張水槽等

表 3 機械設備（空調換気設備）設計計算書

設計計算書の種類	備考
熱負荷計算書	冷房, 暖房
送風量算定計算書	冷房, 暖房
水量等算定計算書	冷水, 温水, 冷却水量, 蒸気量等
換気量算定計算書	
機器類容量算定計算書	冷凍機, ボイラー, 冷却塔, 送風機, 空気調和機, 放熱機等
ポンプ類の決定計算書	冷温水, 冷却水, 真空給水, オイルギアポンプ等
熱交換器等容量算定計算書	貯油槽, オイルサービスタンク, 還水槽, 管寄せ, 膨張水槽, 蓄熱槽等
管径及びダクト径の決定計算書	
装置等の決定計算書	二方弁, 三方弁, 減圧弁, 安全弁, トラップ, 伸縮継手, 防振継手
配管用架台及び固定金物鋼材規格決定計算書	共同溝, 床下ピット等
防振装置の決定計算書	空気調和機, ポンプ等
発生及び減衰騒音計算書	送風機, 冷却塔, ダクト, 吹出口, 消音チャンバー等
省エネルギー基準計算書	

名古屋大学（東山他）IB電子情報館（南棟）等空調設備改修設計業務

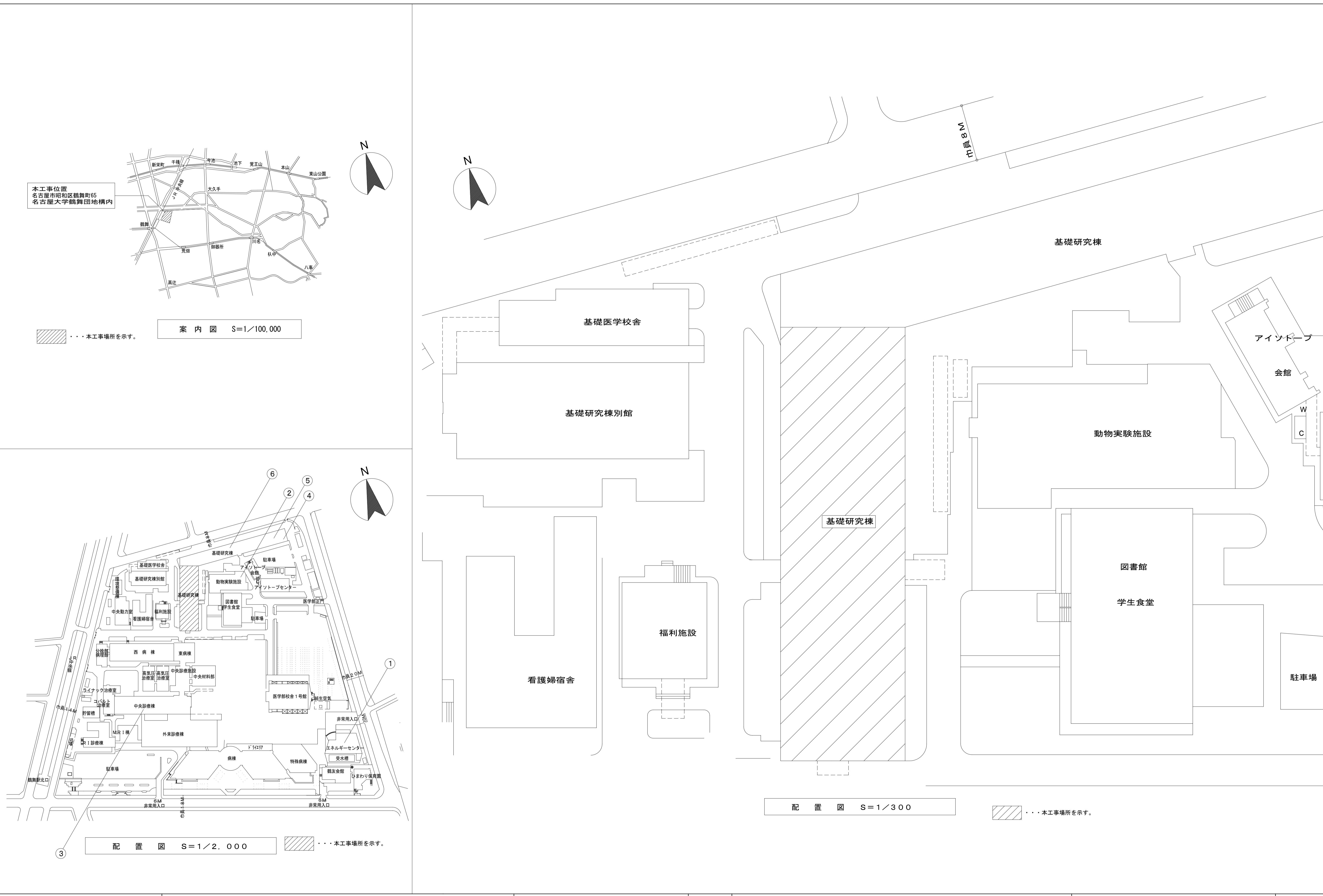
別添の資料

1. 参考建物平面図

名古屋大学（鶴舞）基礎研究棟空調設備改修工事

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
M-001-001	表紙・図面リスト	A1: A3: -	M-001-606	基礎研究棟 空調設備 屋階配線図 [改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200
特-01	機械設備工事特記仕様書（1）	A1: A3: -			
特-02	機械設備工事特記仕様書（2）	A1: A3: -			
M-001-002	案内・配置図	A1: 1/2000 A3: 1/4000			
M-001-101	基礎研究棟 空調設備 機器表1 [既存図]	A1: A3: -			
M-001-102	基礎研究棟 空調設備 機器表2 [既存図]	A1: A3: -			
M-001-103	基礎研究棟 空調設備 機器表3 [既存図]	A1: A3: -			
M-001-201	基礎研究棟 空調設備 機器表1 [改修図]	A1: A3: -			
M-001-202	基礎研究棟 空調設備 機器表2 [改修図]	A1: A3: -			
M-001-203	基礎研究棟 空調設備 機器表3 [改修図]	A1: A3: -			
M-001-301	基礎研究棟 空調設備 地下1階配管平面図 [既存・改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-302	基礎研究棟 空調設備 1階配管平面図 [既存・改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-303	基礎研究棟 空調設備 2階配管平面図 [既存・改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-304	基礎研究棟 空調設備 3階配管平面図 [既存・改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-305	基礎研究棟 空調設備 4階配管平面図 [既存・改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-401	基礎研究棟 空調設備 ダクト系統図 [既存図]	A1: A3: -			
M-001-402	基礎研究棟 空調設備 地下1階ダクト平面図 [既存図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-403	基礎研究棟 空調設備 1階ダクト平面図 [既存図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-404	基礎研究棟 空調設備 2階ダクト平面図 [既存図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-405	基礎研究棟 空調設備 3階ダクト平面図 [既存図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-406	基礎研究棟 空調設備 4階・屋上ダクト平面図 [既存図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-407	基礎研究棟 空調設備 屋階ダクト平面図 [既存図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-501	基礎研究棟 空調設備 ダクト系統図 [改修図]	A1: A3: -			
M-001-502	基礎研究棟 空調設備 地下1階ダクト平面図 [改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-503	基礎研究棟 空調設備 1階ダクト平面図 [改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-504	基礎研究棟 空調設備 2階ダクト平面図 [改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-505	基礎研究棟 空調設備 3階ダクト平面図 [改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-506	基礎研究棟 空調設備 4階ダクト平面図 [改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-507	基礎研究棟 空調設備 屋階ダクト平面図 [改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-601	基礎研究棟 空調設備 地階配線図 [改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-602	基礎研究棟 空調設備 1階配線図 [改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-603	基礎研究棟 空調設備 2階配線図 [改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-604	基礎研究棟 空調設備 3階配線図 [改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			
M-001-605	基礎研究棟 空調設備 4階配線図 [改修図]	A1: 1/100 A3: 1/200			



撤去対象

機器番号	機器名称	仕様	動力			台数	設置場所	備考
			電圧 φ — V	容量 kW	起動方式			
ACP-B-1	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	1	B1階 準備室	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×1	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-1-1	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	3	1階 標本展示室1	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKRHEXLCD×2	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-1-2	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	1	1階 準備室1	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×1	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-1-3	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	3	1階 標本展示室2	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×3	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-1-4	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	2	1階 事務室1	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKRHEXLCD×1	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-1-5	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	5	1階 事務室2	リモコン：3ヶ 給排気切替用手元スイッチ：3ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×5	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-1-6	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	1	1階 教官室1	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×1	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-1-7	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	1	1階 教官室2	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×1	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-1-8	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	2	1階 印刷室	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKRHEXLCD×1	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						

機器番号	機器名称	仕様	動力			台数	設置場所	備考
			電圧 φ — V	容量 kW	起動方式			
ACP-1-9	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	6	1階 会議室	リモコン：3ヶ 給排気切替用手元スイッチ：3ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×3	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-1-10	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	2	1階 セミ室1	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKRHEXLCD×1	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-1-11	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	2	1階 セミ室2	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×1	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-2-1	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	4	2階 共同研究室1	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKRHEXLCD×3	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-2-2	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	2	2階 前室1・培養室1	リモコン：2ヶ 給排気切替用手元スイッチ：2ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×1	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-2-3	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	2	2階 前室2・培養室2	リモコン：2ヶ 給排気切替用手元スイッチ：2ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×1	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-2-4	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	2	2階 前室3・培養室3	リモコン：2ヶ 給排気切替用手元スイッチ：2ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×1	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-2-5	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	4	2階 共同研究室2	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×2	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						
ACP-2-6	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付	1—200	2.16	L-S	2	2階 自習室1(218)	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ
		冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量（取込可能気量）急：1.1 (2.5), 強：9.5, 弱：9 (m³/min)	圧縮機 送風機（室内） 送風機（室外）	1.1×1 0.12 0.1			日本ビーマック（株） ATP36CKLHEXLCD×1	
		付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式						

※1. 空調室内機更新に伴う電源の取外し再取付けは本工事に含む。

撤去対象

機器番号	機器名称	仕様	動力			台数	設置場所	備考
			電圧 φ — V	容量 kW	起動方式			
ACP-2-7	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	2階 自習室2	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-2-8	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	4	2階 ラウンジ	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×2 ATP36CKRHEXLCD×2
ACP-2-9	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	2階 セミ室3	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-2-10	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	2階 セミ室4	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-2-11	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	6	2階 共同実験室3	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×3 ATP36CKRHEXLCD×3
ACP-2-12	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	4	2階 共同実験室4	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×2 ATP36CKRHEXLCD×2
ACP-2-13	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	2階 共同実験室5・暗室	リモコン：2ヶ 給排気切替用手元スイッチ：2ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×2
ACP-2-14	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	2階 自習室3	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-2-15	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	2階 自習室4	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1

機器番号	機器名称	仕様	動力			台数	設置場所	備考
			電圧 φ — V	容量 kW	起動方式			
ACP-2-16	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	2階 自習室5	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-2-17	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	2階 セミ室5	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-2-18	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	2階 セミ室6	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-2-19	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	2階 セミ室7	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-2-20	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	2階 セミ室8	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-2-21	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	2階 セミ室9	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-3-1	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	6	3階 共同研究室6	リモコン：3ヶ 給排気切替用手元スイッチ：3ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×2 ATP36CKRHEXLCD×4
ACP-3-2	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	3階 前室4・培養室4	リモコン：2ヶ 給排気切替用手元スイッチ：2ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-3-3	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天吊ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取入可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	3階 前室5・培養室5	リモコン：2ヶ 給排気切替用手元スイッチ：2ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1

※1. 空調室内機更新に伴う電源の取外し再取付けは本工事に含む。

撤去対象

機器番号	機器名称	仕様	動力			台数	設置場所	備考
			電圧 φ — V	容量 kW	起動方式			
ACP-3-4	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天井ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取込可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	4	3階 共同研究室7	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×2 ATP36CKRHEXLCD×2
ACP-3-5	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天井ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取込可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	3	3階 ゼミ室10	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×2 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-3-6	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天井ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取込可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	4	3階 ラウンジ	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×2 ATP36CKRHEXLCD×2
ACP-3-7	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天井ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取込可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	3	3階 ゼミ室10	リモコン：2ヶ 給排気切替用手元スイッチ：2ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×2 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-3-8	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天井ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取込可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	3階 共同研究室8・宿室2	リモコン：2ヶ 給排気切替用手元スイッチ：2ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-3-9	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天井ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取込可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	1	3階 準備室3	リモコン：1ヶ 給排気切替用手元スイッチ：1ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-3-10	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天井ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取込可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	2	3階 前室6・培養室6	リモコン：2ヶ 給排気切替用手元スイッチ：2ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×1 ATP36CKRHEXLCD×1
ACP-3-11	空気熱源ヒートポンプ ユニット	形式：天井ウォールスルーユニット ダクトタイプ 全熱交換器付 冷房能力：3.6 kW 暖房能力：4.5 kW 風量(取込可能外気量)急：11(2.5),強：9.5,弱：9(m³/min) 付属品 給排気用特殊補助ボックス付 標準付属品一式	1-200	2.16	L-S	6	3階 共同研究室9	リモコン：3ヶ 給排気切替用手元スイッチ：3ヶ 日本ビーマック(株) ATP36CKLHEXLCD×3 ATP36CKRHEXLCD×3
EHP-B-1	空冷式ヒートポンプエアコン (室外機)	冷房能力：8.5 kW 暖房能力：9.5 kW 圧縮機：(2.0+4.5)+(3.0+4.5+4.5) 送風機(室外)：0.75×2	3-200	29.8	L-S	1	ドライエリア(西側)	コンクリート基礎工事(本工事) ダイキン工業(株) RSXYP850M RSXYP450M, RSXYP400M
EHP-B-1A	(室内機)	形式：天井カセット4方向吹出(冷房専用) 冷房能力：14.0 kW 暖房能力：16.0 kW 付属品 化粧パネル、分歧管、標準付属品一式				6	B1階 フリーザー室1	リモコン：3ヶ ダイキン工業(株) FXYFP140M

機器番号	機器名称	仕様	動力			台数	設置場所	備考
			電圧 φ — V	容量 kW	起動方式			
EHP-B-2	空冷式冷房専用エアコン (室外機)	冷房能力：28.0 kW 暖房能力：9.5 kW 圧縮機：(2.0+4.5+4.5)+(3.0+4.5+4.5) 送風機(室外)：0.75×2	3-200	29.8	L-S	1	ドライエリア(東側)	コンクリート基礎工事(本工事) ダイキン工業(株) RSXYP850M (RSXYP450M, RSXYP400M)
EHP-B-2A	(室内機)	形式：天井カセット4方向吹出(冷房専用) 冷房能力：14.0 kW 暖房能力：16.0 kW 付属品 化粧パネル、分歧管、標準付属品一式				6	B1階 フリーザー室2	リモコン：3ヶ ダイキン工業(株) FXYFP140M
EHP-B-3	空冷式ヒートポンプエアコン (室外機)	冷房能力：6.8 kW 暖房能力：7.6 kW 圧縮機：(2.7+4.5)+(2.0+4.5+4.5) 送風機(室外)：0.75×2	3-200	22.6	L-S	1	ドライエリア(東側)	コンクリート基礎工事(本工事) ダイキン工業(株) RSXYP680M (RSXYP400M, RSXYP280M)
EHP-B-3A	(室内機)	形式：天井カセット4方向吹出(冷房専用) 冷房能力：11.2 kW 暖房能力：12.5 kW 付属品 化粧パネル、分歧管、標準付属品一式				6	B1階 フリーザー室3	リモコン：3ヶ ダイキン工業(株) FXYFP112M
EHP-B-4	空冷式ヒートポンプエアコン (室外機)	冷房能力：5.0 kW 暖房能力：5.6 kW 送風機(室内)：0.014	1-200	1.87	L-S	1	B1階 ドライエリア	
EHP-B-4A	(室内機)	形式：天井カセット4方向吹出 冷房能力：5.0 kW 暖房能力：5.6 kW 送風機(室内)：0.014						
EHP-1-1	中温用空冷パッケージ エアコン	形式：天井カセット4方向吹出(冷房専用) 冷房能力：9.13 kW (R22) 付属品 化粧パネル、分歧管、標準付属品一式	3-200	3.28	L-S	1	1階 西側(室外機) 1階 情報処理室(室内機)	リモコン：1ヶ ダイキン工業(株) LSG3M
GHP-3-1	ガスヒートポンプマルチエアコン (室外機) (10HP)	冷房能力：28.0 kW 暖房能力：33.5 kW ガス消費量：冷房時 23.8 kW 暖房時 21.8 kW 付属品 スプリング防振架台、ボールバルブ	3-200	0.97	L-S	3	R階 室外機置場	コンクリート基礎工事(建築工事) ヤンマーエネルギー・システム(株) LNZP280F1N
GHP-3-1A	ガスヒートポンプマルチエアコン (室内機)	形式：天井隠蔽ダクト形(高静圧) 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.6 kW 風量：1.740 CMH 付属品 分岐管、標準付属品一式	1-200	0.465	L-S	8	3階 第1講義室	リモコン：3ヶ ヤンマー・エネルギー・システム(株) LZDP90KC
GHP-3-2	ガスヒートポンプマルチエアコン (室外機) (10HP)	冷房能力：28.0 kW 暖房能力：33.5 kW ガス消費量：冷房時 23.8 kW 暖房時 21.8 kW 付属品 スプリング防振架台、ボールバルブ	3-200	0.97	L-S	3	R階 室外機置場	コンクリート基礎工事(建築工事) ヤンマー・エネルギー・システム(株) LNZP280F1N
GHP-3-2A	ガスヒートポンプマルチエアコン (室内機)	形式：天井隠蔽ダクト形(高静圧) 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.6 kW 風量：1.740 CMH 付属品 分岐管、標準付属品一式	1-200	0.465	L-S	8	3階 第2講義室	リモコン：3ヶ ヤンマー・エネルギー・システム(株) LZDP90KC
GHP-4-1	ガスヒートポンプマルチエアコン (室外機) (10HP)	冷房能力：28.0 kW 暖房能力：33.5 kW ガス消費量：冷房時 23.8 kW 暖房時 21.8 kW 付属品 スプリング防振架台、ボールバルブ	3-200	0.97	L-S	3	R階 室外機置場	コンクリート基礎工事(建築工事) ヤンマー・エネルギー・システム(株) LNZP280F1N
GHP-4-1A	ガスヒートポンプマルチエアコン (室外機)	形式：天井隠蔽ダクト形(高静圧) 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.6 kW 風量：1.740 CMH 付属品 分岐管、標準付属品一式	1-200	0.465	L-S	6	4階 第3講義室	リモコン：3ヶ ヤンマー・エネルギー・システム(株) LZDP90KC
GHP-4-2	ガスヒートポンプマルチエアコン (室外機) (10HP)	冷房能力：28.0 kW 暖房能力：33.5 kW ガス消費量：冷房時 23.8 kW 暖房時 21.8 kW 付属品 スプリング防振架台、ボールバルブ	3-200	0.97	L-S	6	R階 室外機置場	コンクリート基礎工事(建築工事) ヤンマー・エネルギー・システム(株) LNZP280F1N
GHP-4-2A	ガスヒートポンプマルチエアコン (室内機)	形式：天井隠蔽ダクト形(高静圧) 冷房能力：9.0 kW 暖房能力：10.6 kW 風量：1.740 CMH 付属品 分岐管、標準付属品一式	1-200	0.465	L-S	8	4階 第4講義室	リモコン：3ヶ ヤンマー・エネルギー・システム(株) LZDP90KC
GHP-4-2A	ガスヒートポンプマルチエアコン (室内機)	形式：天井隠蔽ダクト形(高静圧) 冷房能力：14.0 kW 暖房能力：17.6 kW 風量：1.800 CMH 付属品 分岐管、標準付属品一式	1-200	0.253	L-S	4	4階 第4講義室	リモコン：*ヶ ヤンマー・エネルギー・システム(株) LZHP140KD

※1. 空調室内機更新に伴う電源の取外し再取付けは本工事に含む。

空調・換気設備 機器表(1)

機器番号		型式	室外ユニット								室内ユニット												備考						
			機器定格能力(kW)		電源容量(3φ 200V)				ガス消費量 [kW]	附属品		台数	機器番号	型式	機器定格能力(kW)		電源容量(1φ 200V)				送風機 [kW]	フィルター		台数	リモコン(液晶)	グリーン制御リモコン	非常電源	設置場所	
			冷房	暖房	冷房	暖房	圧縮機 [kW]	送風機 [kW]		防振架台	風向吹出ード				冷房	暖房	冷房	暖房	H E P A	昇降グリル	ドレンアップ	防振吊金物	停電待機機能	ワイヤーバナル					
EHP- B1-1	空冷ヒートポンプ	85.0	95.0	25.6	29.0	(12.5x1)+(11.5x1)	(0.66x2)+(0.36x2)	—	S	ドレンパン	1	B1	ドライエリア	EHP- B1-1 a~f	カセット形(4方向)	14.0	16.0	0.22	0.21	0.11	●	●	●	●	●	6	6	—	B1F B1N04 フリーザ室3
ビル用マルチエアコン																													
冷暖切替、冷媒管再利用																													
EHP- B1-2	空冷ヒートポンプ	85.0	95.0	25.6	29.0	(12.5x1)+(11.5x1)	(0.66x2)+(0.36x2)	—	S	ドレンパン	1	B1	ドライエリア(東側)	EHP- B1-2 a~f	カセット形(4方向)	14.0	16.0	0.22	0.21	0.11	●	●	●	●	●	6	6	—	B1F B1N03 フリーザ室2
ビル用マルチエアコン																													
冷暖切替、冷媒管再利用																													
EHP- B1-3	空冷ヒートポンプ	67.0	77.5	19.9	27.1	(11.5x1)x2	(1.03x1)x2	—	S	ドレンパン	1	B1	ドライエリア(東側)	EHP- B1-3 a~f	カセット形(4方向)	11.2	12.5	0.22	0.21	0.11	●	●	●	●	●	6	6	—	B1F B1N01 フリーザ室1
ビル用マルチエアコン																													
冷暖切替、冷媒管再利用																													
EHP- B1-4	空冷ヒートポンプ	5.0	5.6	1.42	1.58	1.07	0.05	—	S	ドレンパン	1	B1	ドライエリア(東側)	EHP- B1-4 a	カセット形(4方向)	5.0	5.6	室外機電源送り	0.05	●	●	●	●	●	1	1	—	B1F フリーザ室1	
ビル用マルチエアコン																													
冷暖切替、冷媒管再利用																													
EHP- 1-1	空冷ヒートポンプ	10.0	—	2.78	—	2.45	0.19x1	—	S	ドレンパン	1	1	ドライエリア	EHP- 1-1 a	カセット形(4方向)	10.0	—	室外機電源送り	—	●	●	●	●	●	1	1	—	1F 1N15 情報処理室	
エアコン																													
中温用、冷媒管再利用																													
GHP- 3-1	ガスヒートポンプ	28.0	31.5	0.65	0.41	—	—	30.2	S	ドレンパン	3	R	室外機置場	GHP- 3-1 a~h	天埋ダクト形	9.0	10.0	0.19	0.17	0.35	●	●	●	●	●	8	8	—	3F 3N12 第1講義室
ビル用マルチエアコン																													
冷暖切替、冷媒管再利用																													
GHP- 3-2	ガスヒートポンプ	28.0	31.5	0.65	0.41	—	—	30.2	S	ドレンパン	3	R	室外機置場	GHP- 3-2 a~h	天埋ダクト形	9.0	10.0	0.19	0.17	0.35	●	●	●	●	●	8	8	—	3F 3N13 第2講義室
ビル用マルチエアコン																													
冷暖切替、冷媒管再利用																													
GHP- 4-1	ガスヒートポンプ	28.0	31.5	0.65	0.41	—	—	30.2	S	ドレンパン	3	R	室外機置場	GHP- 4-1 a~f	天埋ダクト形	9.0	10.0	0.19	0.17	0.35	●	●	●	●	●	6	6	—	4F 4N01 第3講義室
ビル用マルチエアコン																													
冷暖切替、冷媒管再利用																													
GHP- 4-2	ガスヒートポンプ	28.0	31.5	0.65	0.41	—	—	30.2	S	ドレンパン	6	R	室外機置場	GHP- 4-2 a~h	天埋ダクト形	9.0	10.0	0.19	0.17	0.35	●	●	●	●	●	8	8	—	4F 4N02 第4講義室
ビル用マルチエアコン																													
冷暖切替、冷媒管再利用																													
1) 機器類の能力は表示された値以上とする。 2) 電動機出力は参考値とする。 3) 機器能力及び消費電力は、JIS B8618に規定された条件による。 4) グリーン購入法適合品とする。 5) 高効率型、新冷媒対応機種（オゾン破壊係数：0）とする。 6) ビル用マルチはリニューアル機とする。 7) 高調波対策仕様とする。 8) 機器表内「S」は、スプリング防振架台を示す。																													

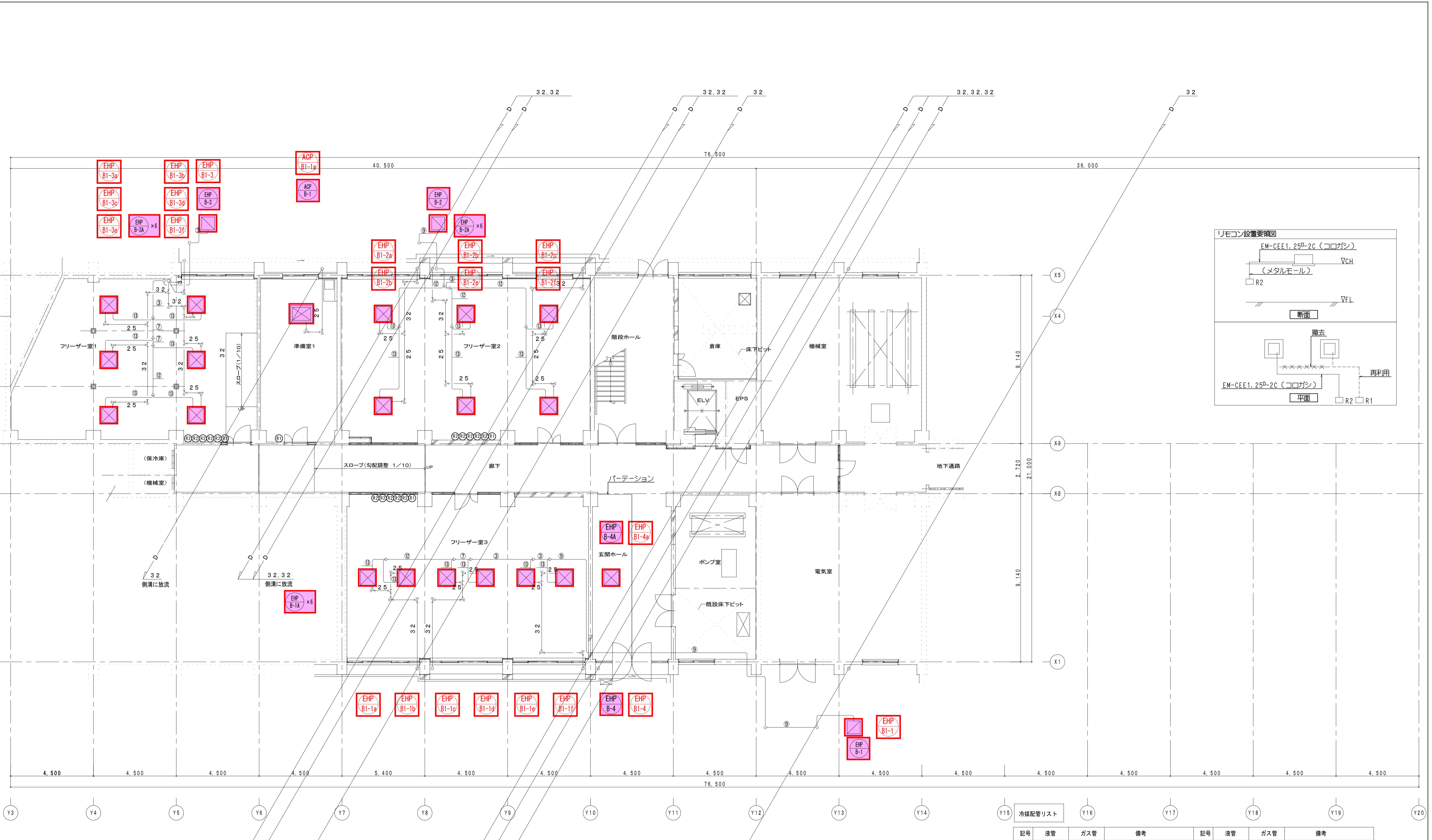
機器番号	型式	形式	仕様	電源容量				台数	リモコン	階	設置場所	備考
				機器	φ	V	kW					
ACP- B1-1a	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		1	1	B1	準備室	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 1-1a~c	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		3	1	B1	標本展示室	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9		1			
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 1-2a	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		1	1	1	準備室 1	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 1-3a~c	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		3	1	1	標本展示室 2	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 1-4a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		2	1	1	事務室 1	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 1-5a~e	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		5	1	1	事務室 2	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 1-6a	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		1	1	1	教官室 1	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 1-7a	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		1	1	1	教官室 2	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 1-8a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		2	1	1	印刷室	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 1-9a~f	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		6	1	1	会議室	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 1-10a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		2	1	1	セミ室 1	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 1-11a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		1	1	B1	セミ室 2	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					

機器番号	型式	形式	仕様	電源容量				台数	リモコン	階	設置場所	備考
				機器	φ	V	kW					
ACP- 2-1a~d	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		4	1	2	共同研究室 1	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 2-2a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		2	1	2	培養室 1	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 2-3a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		2	1	2	培養室 2	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 2-4a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98		2	1	2	培養室 3	日本ビーマック(株) ATP32FA
ヒートポンプユニット (2方向吹出)							0.9					
			送風機(室内)				0.16					
			送風機(室外)				0.16					
ACP- 2-5a~d	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 :3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 :4.00kW (最大4.5kW) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱									

機器番号	型式	形式	仕様	電源容量				台数	リモコン	階	設置場所	備考
				機器	φ	V	kW					
ACP-2-13a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	2		共同研究室5	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-2-14a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	2		自習室3	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-2-15a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	2		自習室4	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-2-16a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	2		自習室5	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-2-17a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	2		セミ室5	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-2-18a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	2		セミ室6	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-2-19a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	2		セミ室7	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-2-20a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	2		セミ室8	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-2-21a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	2		セミ室9	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-3-1a~f	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	6	1	3		共同研究室6	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-3-2a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	3		培養室4	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-3-3a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	3		培養室5	日本ビーマック(株) ATP32FA

機器番号	型式	形式	仕様	電源容量				台数	リモコン	階	設置場所	備考
				機器	φ	V	kW					
ACP-3-4a~d	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	4	1	3		共同研究室7	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-3-5a~c	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	3	1	3		ゼミ室10	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-3-6a~d	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	4	1	3		ラウンジ2	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-3-7a~c	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	3	1	3		ゼミ室11	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-3-8a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	3		共同研究室8	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-3-9a	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	3		準備室3	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-3-10a~b	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	2	1	3		培養室6	日本ビーマック(株) ATP32FA
ACP-3-11a~f	空気熱源	天井埋込ダクト形	冷房能力 : 3.20kW (最大4.0kW) 暖房能力 : 4.00kW (最大4.5kW) ヒートポンプユニット (2方向吹出) 風量(取入外気量) 急:11(1.6)・強:9・弱:7 m3/min	1	200	1.98	6	1	3		共同研究室9	日本ビーマック(株) ATP32FA

記号	名称 (系統)	形 式	仕 様		電 源 容 量			起動方式	設置方式	台数	設 置 場 所		備 考				
			処理風量 (m³/h)	静圧 (Pa)	φ	V	kW				階	室 名					
HEX-101	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	1	事務室1					
HEX-102	全熱交換器	天井セット形	150	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	2	1	事務室2					
HEX-103	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	1	ゼミ室2					
HEX-104	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	1	ゼミ室1					
HEX-105	全熱交換器	天井セット形	150	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	2	1	会議室					
HEX-201	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	2	2	共同研究室1					
HEX-202	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	2	2	共同研究室2					
HEX-203	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	自習室1					
HEX-204	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	自習室2					
HEX-205	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	2	2	ラウンジ1					
HEX-206	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	ゼミ室3					
HEX-207	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	ゼミ室4					
HEX-208	全熱交換器	天井セット形	150	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	2	2	共同研究室3					
HEX-209	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	2	2	共同研究室4					
HEX-210	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	共同研究室5					
HEX-211	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	自習室3					
HEX-212	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	自習室4					
HEX-213	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	自習室5					
HEX-214	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	ゼミ室5					
HEX-215	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	ゼミ室6					
HEX-216	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	ゼミ室7					
HEX-217	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	ゼミ室8					
HEX-218	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	2	ゼミ室9					
HEX-301	全熱交換器	天井セット形	150	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	2	3	共同研究室6					
HEX-302	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	2	3	共同研究室7					
HEX-303	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	2	3	ゼミ室10					
HEX-304	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	2	3	ラウンジ2					
HEX-305	全熱交換器	天井セット形	150	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	3	ゼミ室11					
HEX-306	全熱交換器	天井セット形	100	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	1	3	共同研究室8					
HEX-307	全熱交換器	天井セット形	150	30	1	100	0.05	L-S	天吊り	2	3	共同研究室9					



空調 地下1階配管図 1/100

(注記) ※1 左記枠内の機器は更新。

※2 リモコン設置については下記による。

⑥① リモコン更新 (配線再利用)

⑥② リモコン新設 (配線新設)

※3 冷媒管、ドレン管は機器取り外し後、再接続 (末端1m更新)

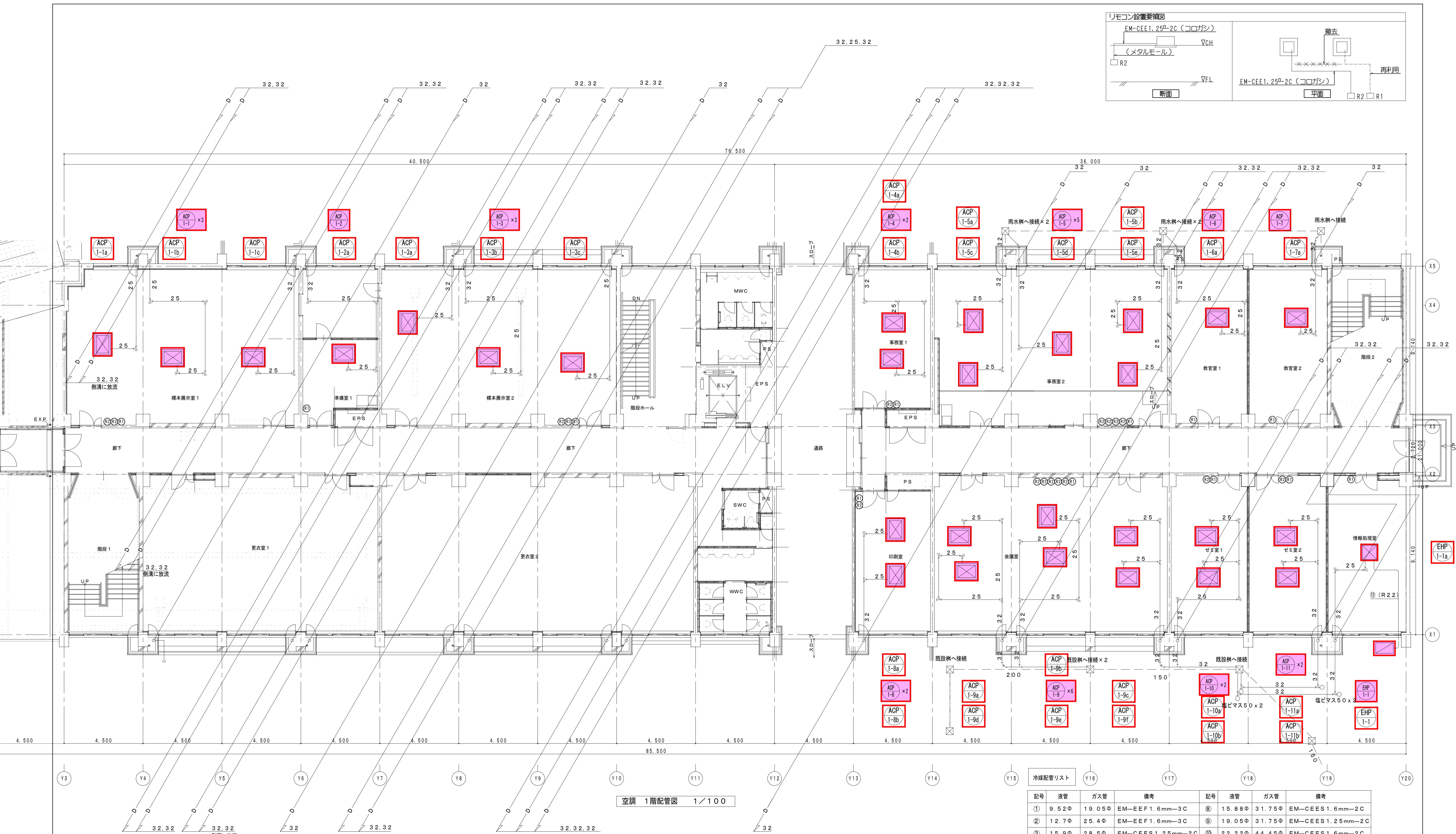
※4 電源、通信線は機器取り外し後、再接続。

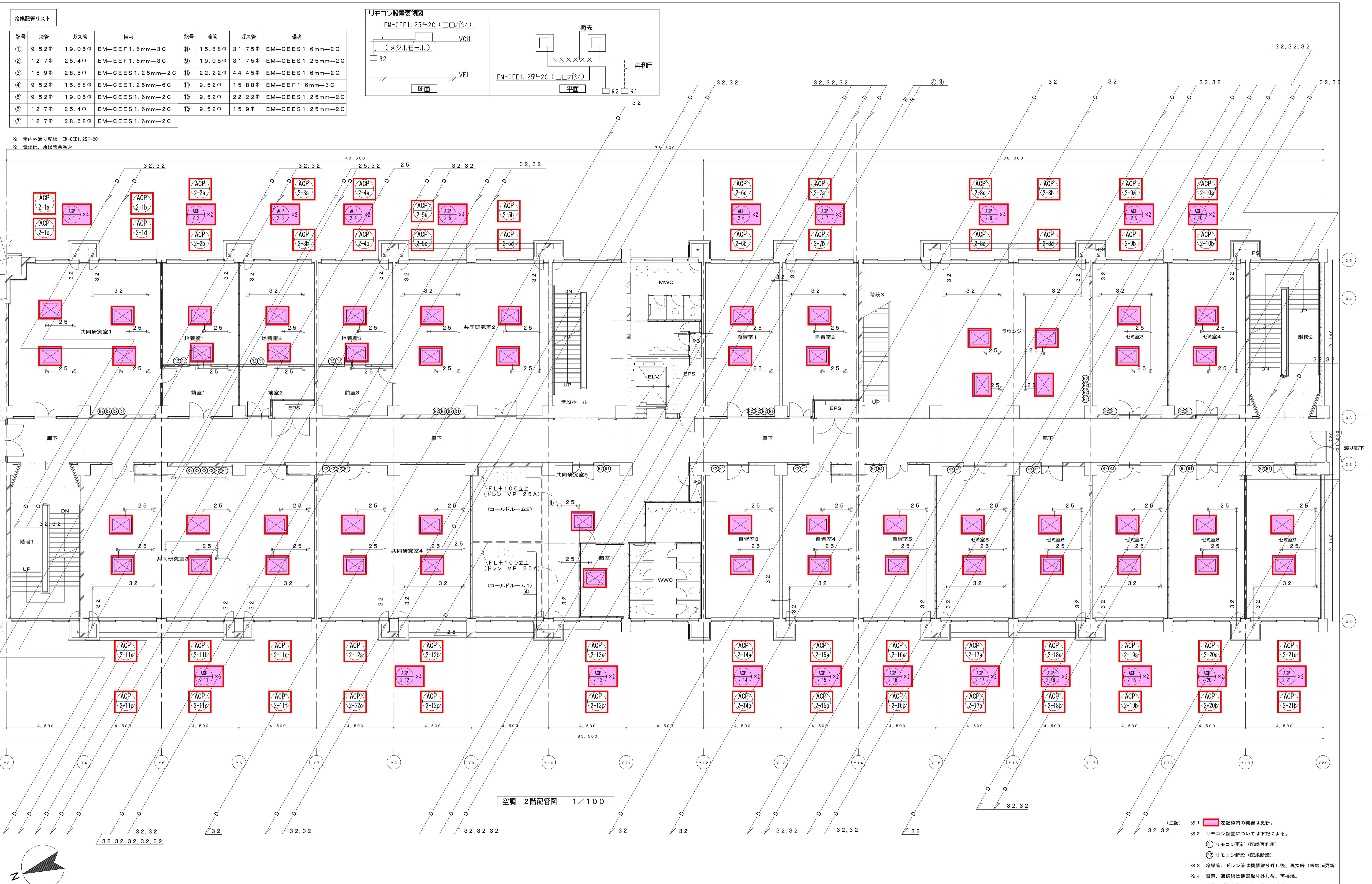
※5 配管及び機器撤去箇所の穴埋め補修を見込のこと。

※ 室内外渡り配線 : EM-CEE1.25D-2C

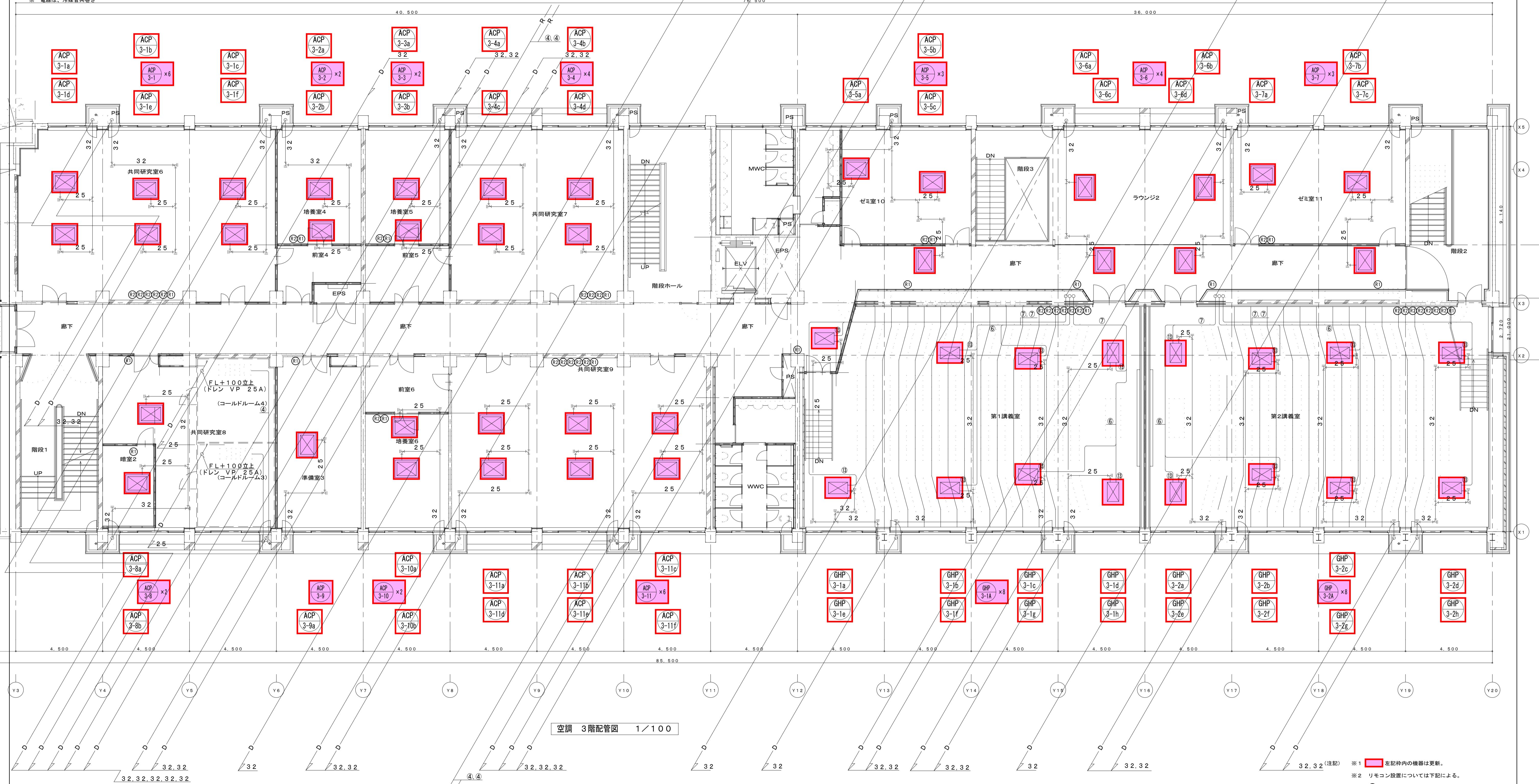
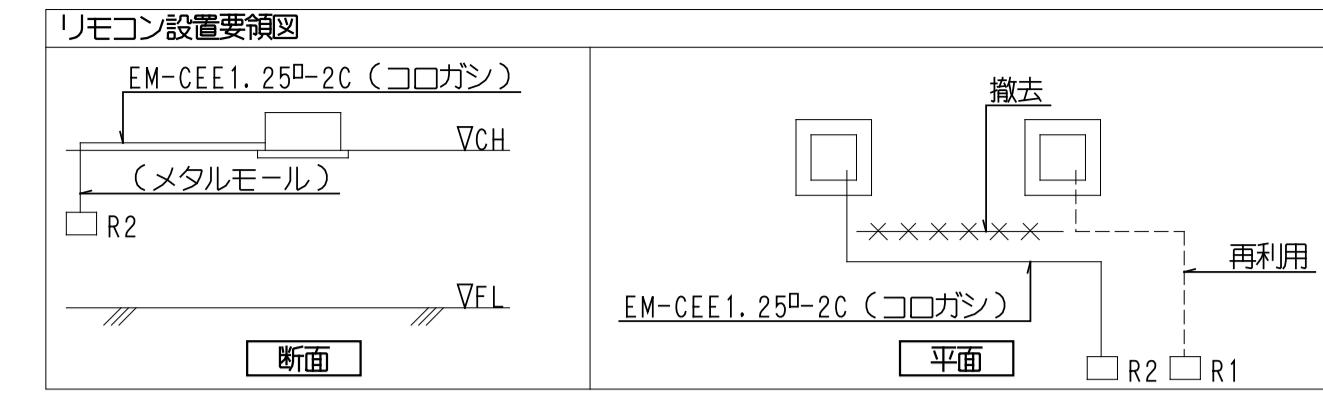
※ 電線は、冷媒管共巻き

記号	液管	ガス管	備考	記号	液管	ガス管	備考
①	9.52Φ	19.05Φ	EM-EFF1.6mm-3C	⑧	15.88Φ	31.75Φ	EM-CEES1.6mm-2C
②	12.7Φ	25.4Φ	EM-EFF1.6mm-3C	⑨	19.05Φ	31.75Φ	EM-CEES1.25mm-2C
③	15.9Φ	28.5Φ	EM-CEES1.25mm-2C	⑩	22.22Φ	44.45Φ	EM-CEES1.6mm-2C
④	9.52Φ	15.88Φ	EM-CEES1.25mm-6C	⑪	9.52Φ	15.88Φ	EM-EFF1.6mm-3C
⑤	9.52Φ	19.05Φ	EM-CEES1.6mm-2C	⑫	9.52Φ	22.22Φ	EM-CEES1.25mm-2C
⑥	12.7Φ	25.4Φ	EM-CEES1.6mm-2C	⑬	9.52Φ	15.9Φ	EM-CEES1.25mm-2C
⑦	12.7Φ	28.5Φ	EM-CEES1.6mm-2C				





記号	液管	ガス管	備考	記号	液管	ガス管	備考
①	9.52Φ	19.05Φ	EM—EEF 1.6mm—3C	⑧	15.88Φ	31.75Φ	EM—CEES 1.6mm—2C
②	12.7Φ	25.4Φ	EM—EEF 1.6mm—3C	⑨	19.05Φ	31.75Φ	EM—CEES 1.25mm—2C
③	15.9Φ	28.5Φ	EM—CEES 1.25mm—2C	⑩	22.22Φ	44.45Φ	EM—CEES 1.6mm—2C
④	9.52Φ	15.88Φ	EM—CEE 1.25mm—6C	⑪	9.52Φ	15.88Φ	EM—EEF 1.6mm—3C
⑤	9.52Φ	19.05Φ	EM—CEES 1.6mm—2C	⑫	9.52Φ	22.22Φ	EM—CEES 1.25mm—2C
⑥	12.7Φ	25.4Φ	EM—CEES 1.6mm—2C	⑬	9.52Φ	15.9Φ	EM—CEES 1.25mm—2C
⑦	12.7Φ	28.58Φ	EM—CEES 1.6mm—2C				



※1 [] 左記枠内の機器は更

※2 リモコン設置については下記による。

(R1) リモコン更新（配線再利用）

(R2) リモコン新設（配線新設）

※3 冷媒管、ドレン管は機器取り外し後、再接続（末端1m更新）

※4 電源、通信線は機器取り外し後、再接続。

※5 配管及び機器撤去箇所の穴埋め補修を見込むこと。

3階配管平面図 [既存・改修図] 図面番号 1-001-001

5 阴配首十面凶 [既济·坎离图] M-001-304

Table 1. Summary of the main characteristics of the four groups of patients.

令和4年度

テクノ工営 一級建築士事務所

検印 村元

名古屋大学（鶴舞）基礎研究棟空調設備改修設計業務

1

課長 工事名 名古屋大学（鶴舞）基礎研究棟空調設備改修工事

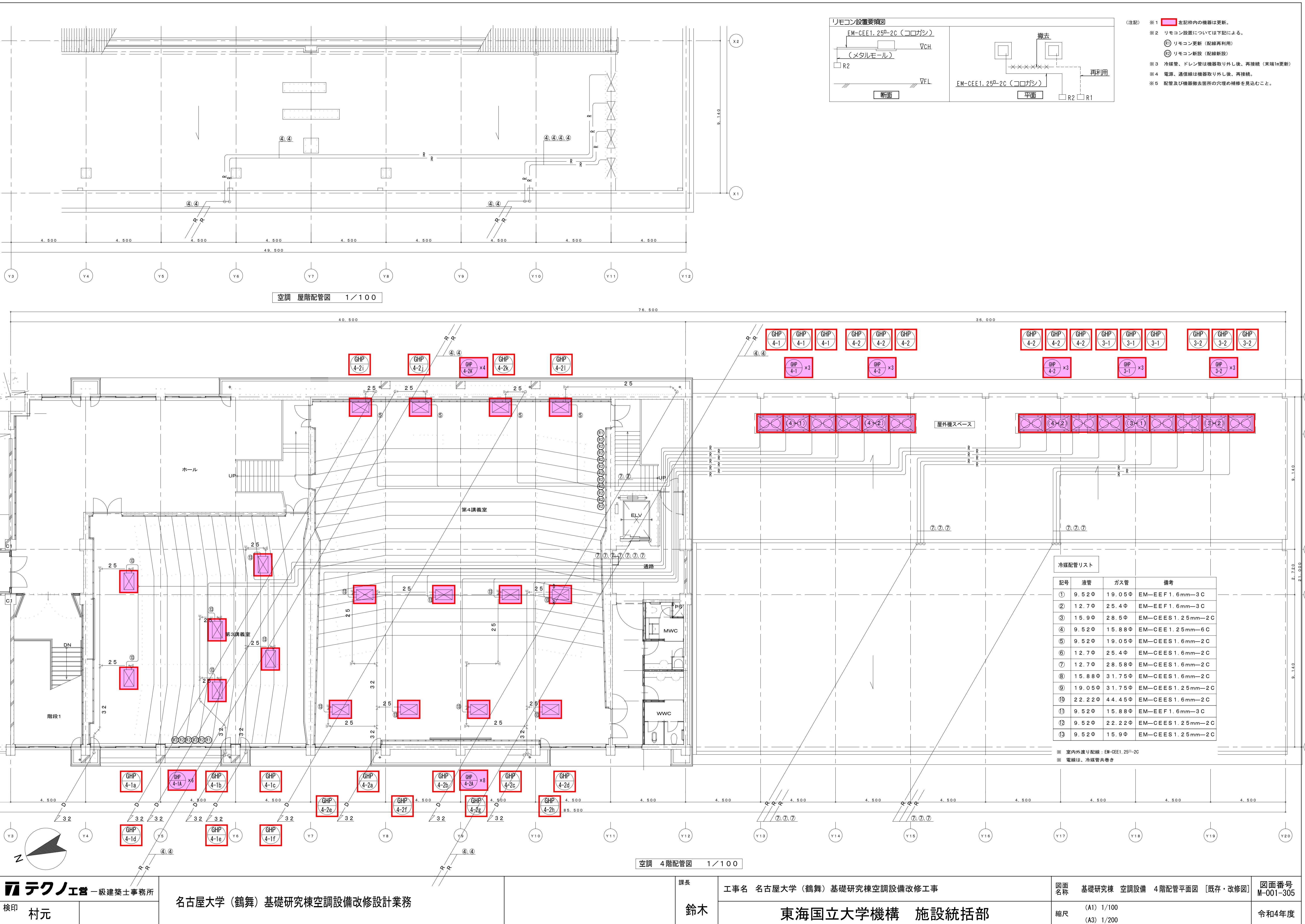
鈴木 東海国立大学機構 施設統括部

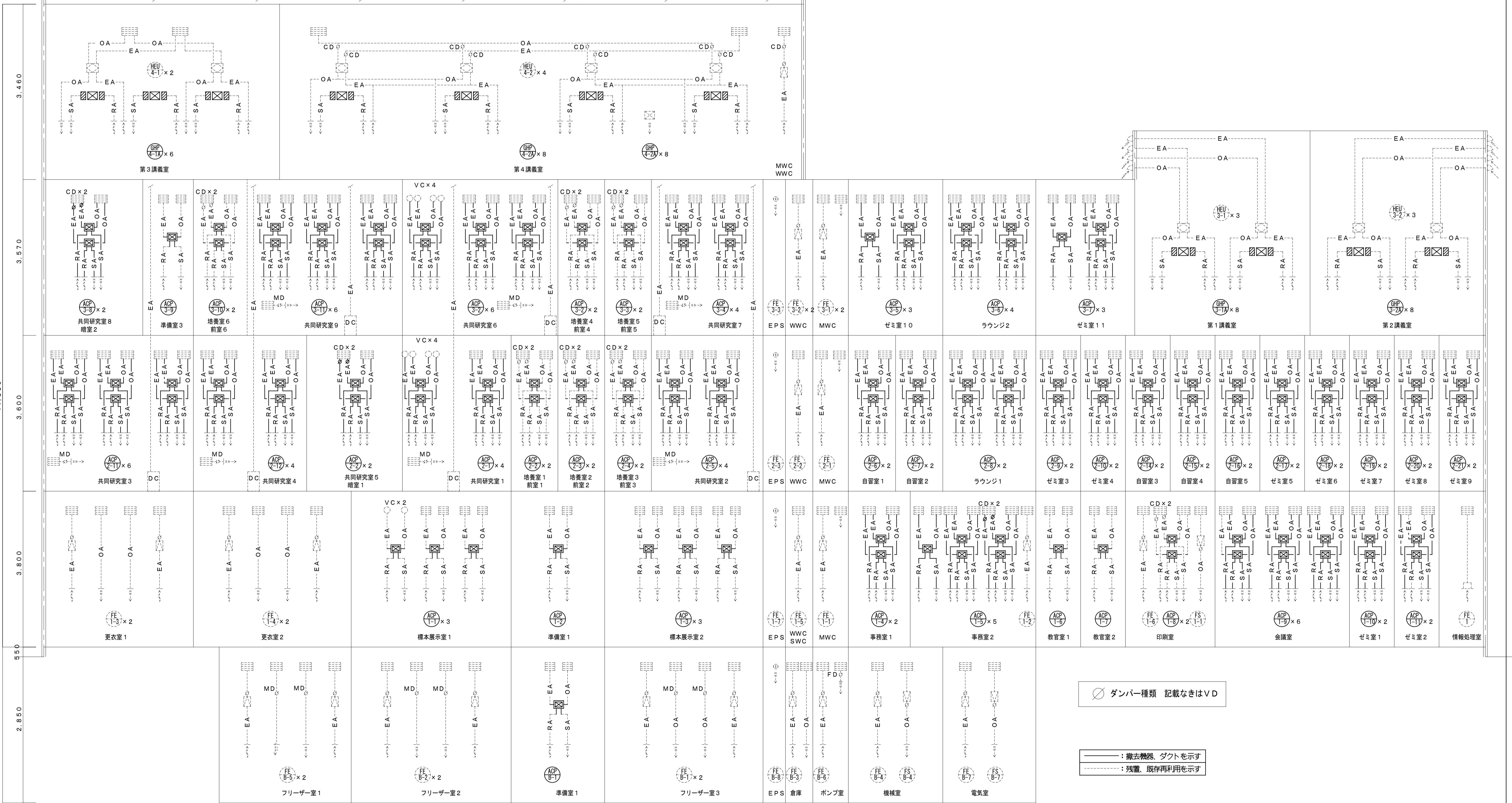
図面番号 M-001-304
図面名称 基礎研究棟 空調設備 3階配管平面図 [既存・改修図]

(A1) 1/100
(A2) 1/200

改修図] 図面番号 M-001-304

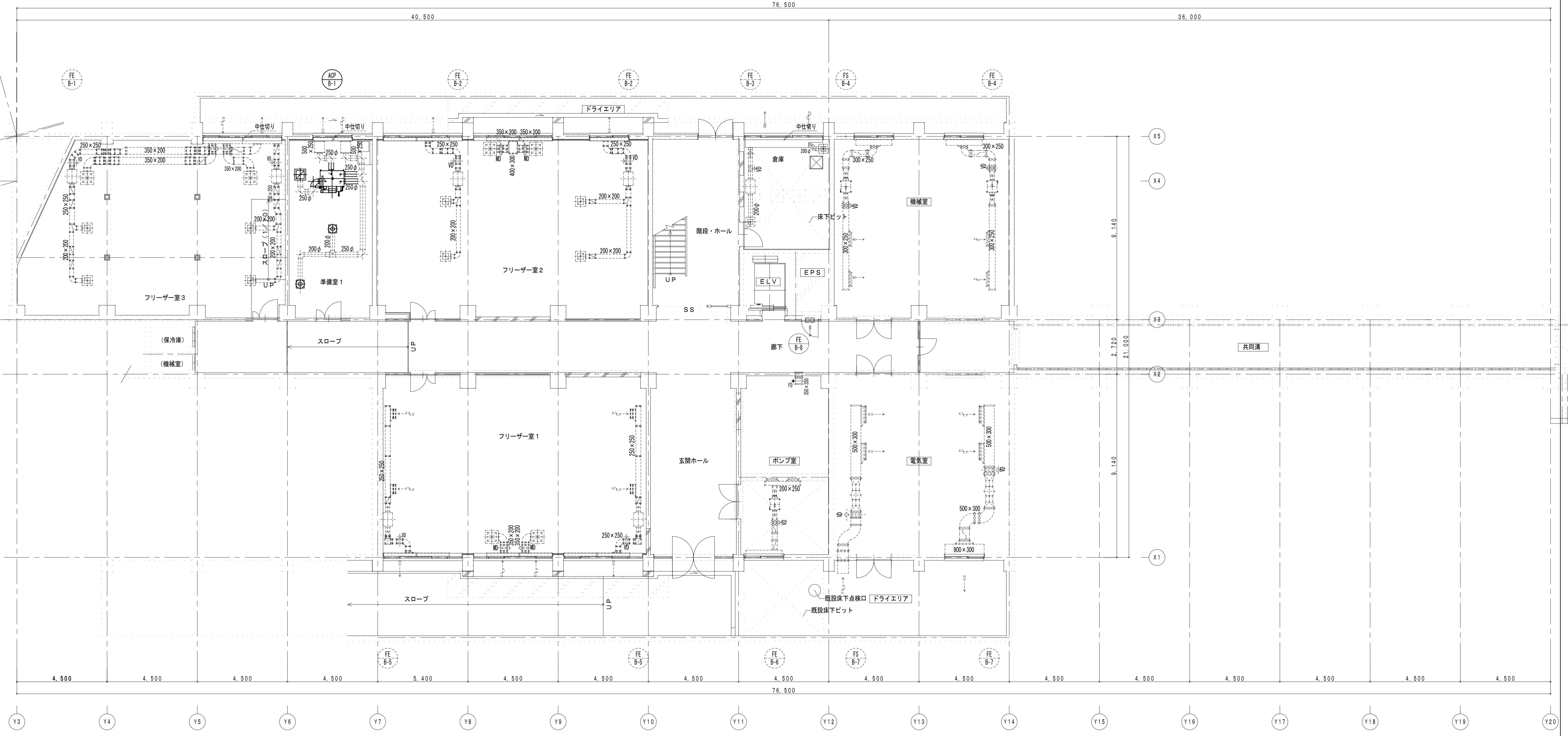
令和4年度





ダクト系統図

準備室1	
SA (330m ³ /h)	2
C2 #20	
同上BOX	2
400×400×350H	
RA (660m ³ /h)	1
HS 400×400	1
同上BOX	
550×550×350H	1



——：撤去機器、ダクトを示す
-----：残置、既存再利用を示す

標本展示室1	
SA (3.30m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	3
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	3

準備室1	
SA (3.30m ³ /h)	4
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	4
RA (6.60m ³ /h)	3
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	3

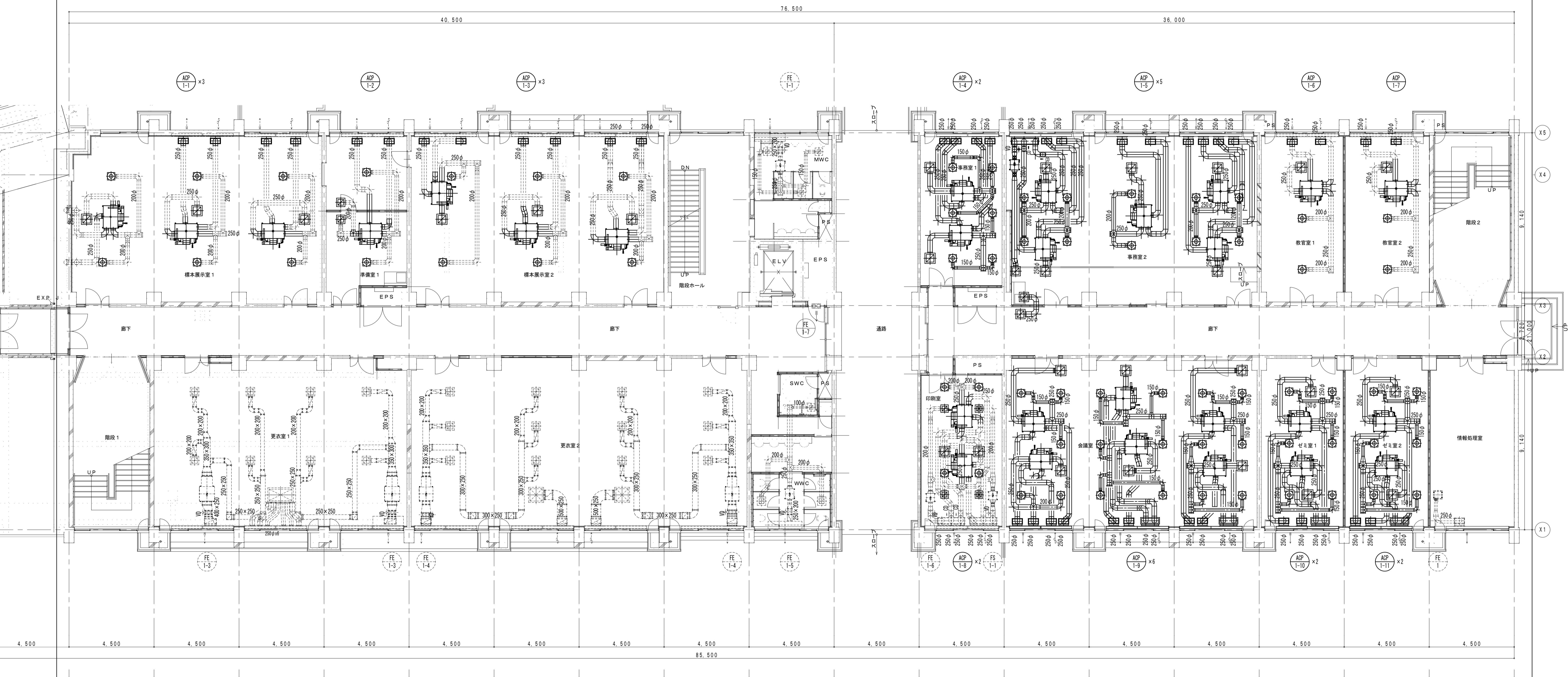
標本展示室2	
SA (3.30m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	3
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	3

事務室1	
SA (2.20m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	2
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	2

事務室2	
SA (3.30m ³ /h)	10
C2 #20	
同上BOX	
400×400×350H	10
RA (6.60m ³ /h)	2
HS 350×350	
同上BOX	
550×550×450H	2

教官室1	
SA (2.20m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	2
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	2

教官室2	
SA (2.20m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	2
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	2



空調・換気 1階ダクト図 1/100

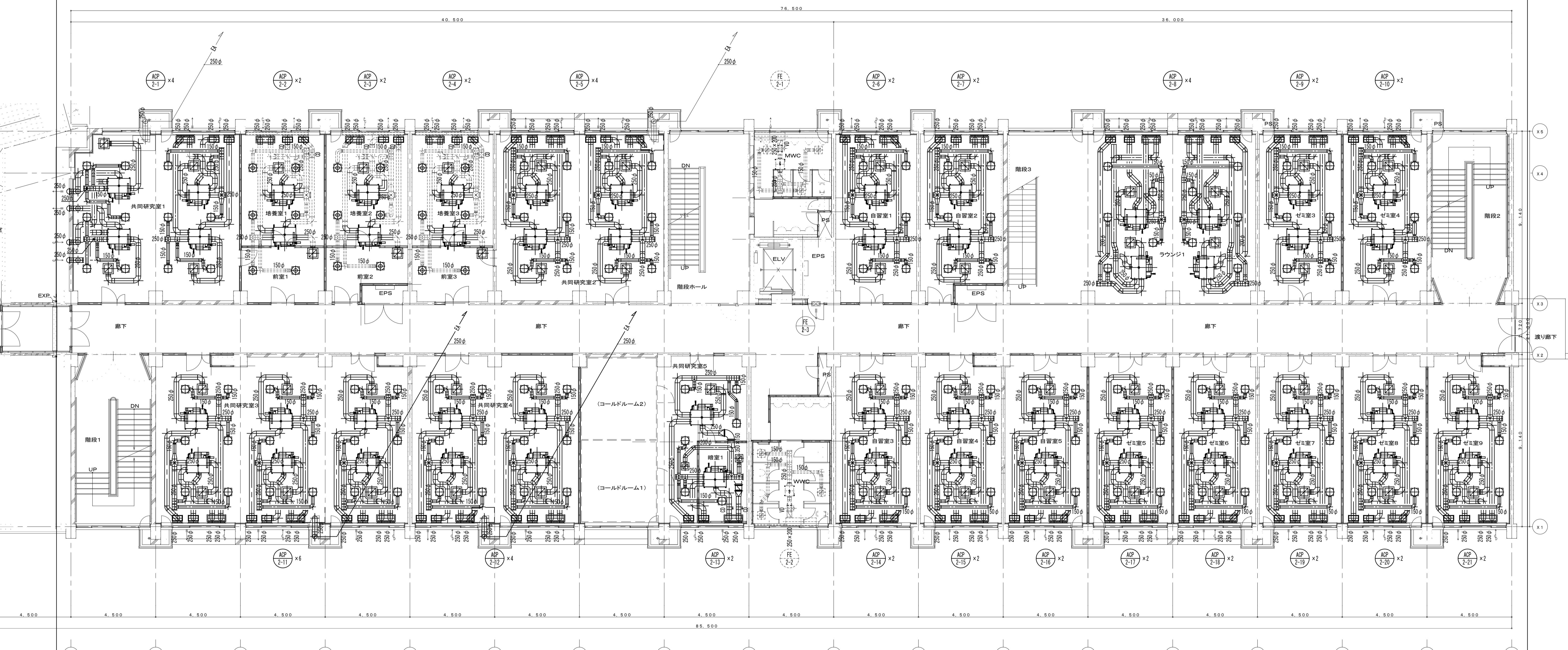
会議室	
SA (2.20m ³ /h)	1.8
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	1.8
RA (6.60m ³ /h)	6
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	6

セミ室1	
SA (2.20m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	2
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	2

セミ室2	
SA (2.20m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	2
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	2

——：撤去機器、ダクトを示す
-----：残置、既存再利用を示す

共同研究室1 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	深型フード (SUS) 250φ 4	培養室1・前室1 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	培養室2・前室2 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	培養室3・前室3 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	共同研究室2 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	自習室1 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	自習室2 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	ラウンジ1 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	セミ室3 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	セミ室4 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H
--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	---	--	--



空調・換気 2階ダクト図 1/100

共同研究室3 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	共同研究室4 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	共同研究室5・暗室1 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	自習室3 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	自習室4 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	自習室5 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	自習室6 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	セミ室7 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	セミ室8 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H	セミ室9 SA (2.20m³/h) C2 #20 同上BOX 400×400×250H RA (6.60m³/h) HS 400×400 同上BOX 550×550×450H
撤去機器、ダクトを示す 残置、既存再利用を示す									

共同研究室6		
SA (2.20m ³ /h)	18	深型フード (SUS) 250φ
C2 #20		4
同上BOX		
400×400×250H	18	
RA (6.60m ³ /h)	6	
HS 400×400		
同上BOX	6	
550×550×450H		

培養室4・前室4		
SA (2.20m ³ /h)	6	
C2 #20		
同上BOX		
400×400×250H	6	
RA (6.60m ³ /h)	2	
HS 400×400		
同上BOX	2	
550×550×450H		

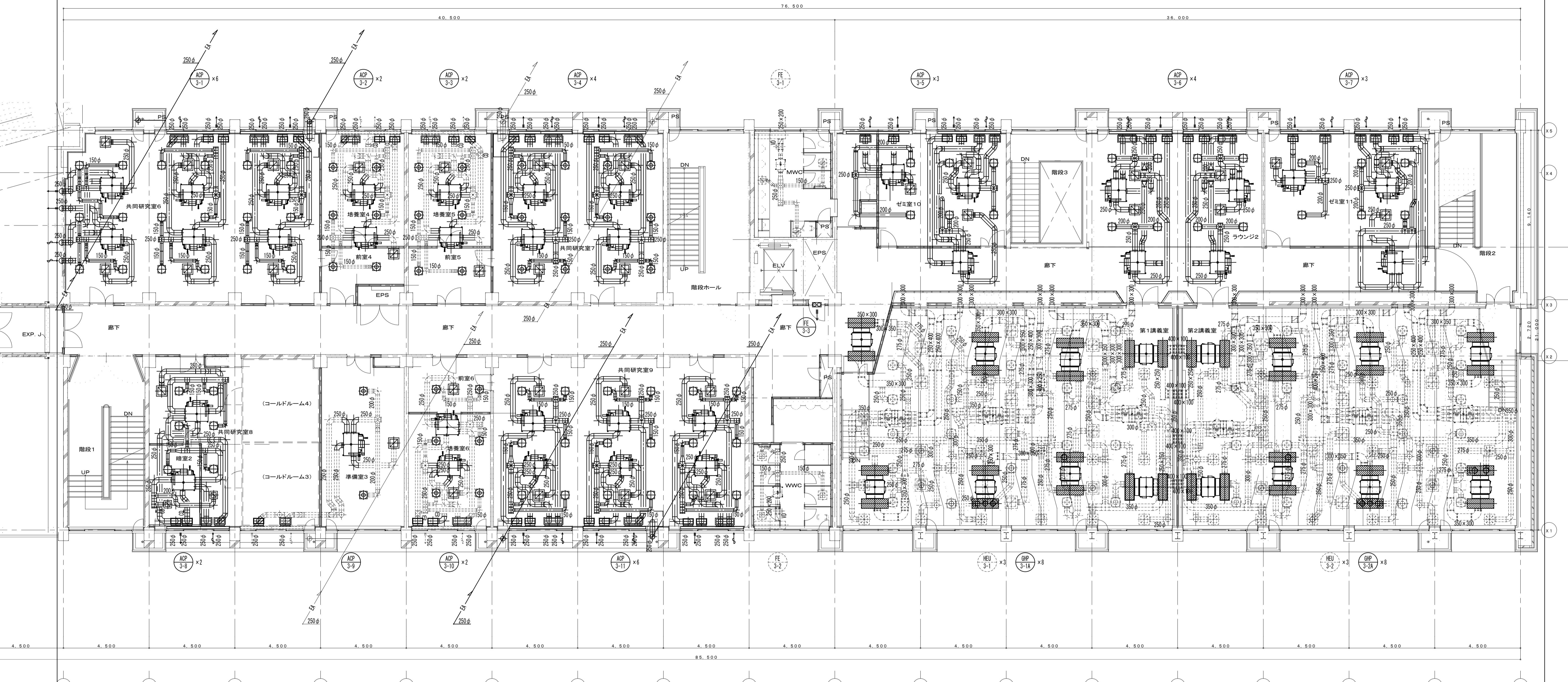
培養室5・前室5		
SA (2.20m ³ /h)	6	
C2 #20		
同上BOX		
400×400×250H	6	
RA (6.60m ³ /h)	2	
HS 400×400		
同上BOX	2	
550×550×450H		

共同研究室7		
SA (2.20m ³ /h)	12	
C2 #20		
同上BOX		
400×400×250H	12	
RA (6.60m ³ /h)	4	
HS 400×400		
同上BOX	4	
550×550×450H		

ゼミ室10		
SA (3.30m ³ /h)	6	
C2 #20		
同上BOX		
400×400×350H	6	
RA (6.60m ³ /h)	4	
HS 400×400		
同上BOX	3	
550×550×450H		

ラウンジ2		
SA (3.30m ³ /h)	8	
C2 #20		
同上BOX		
400×400×350H	8	
RA (6.60m ³ /h)	4	
HS 400×400		
同上BOX	4	
550×550×450H		

ゼミ室1		
SA (3.30m ³ /h)	6	
C2 #20		
同上BOX		
400×400×350H	6	
RA (6.60m ³ /h)	3	
HS 400×400		
同上BOX	3	
550×550×450H		



空調・換気 3階ダクト図 1 / 100

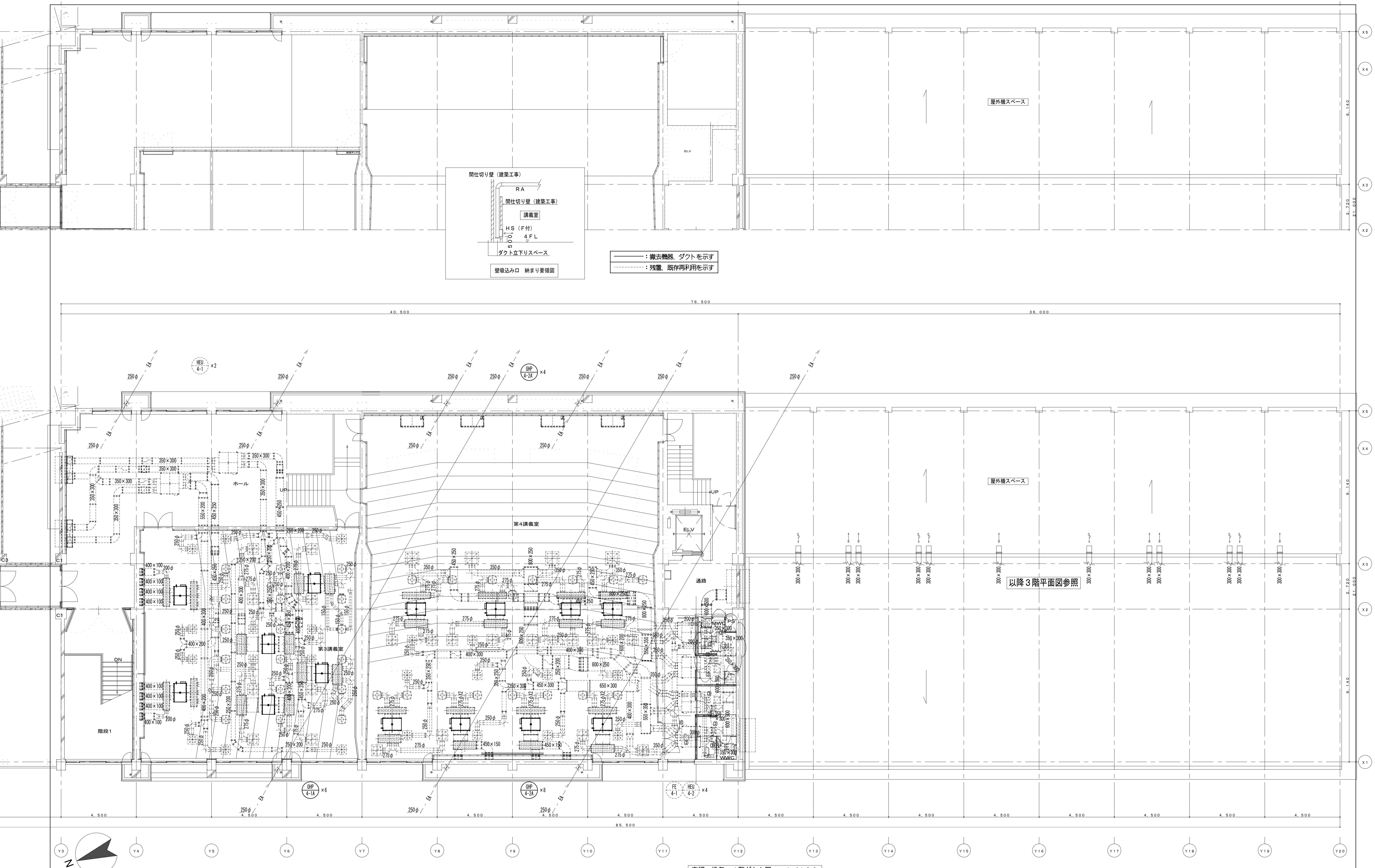
共同研究室8・暗室2		
SA (2.20m ³ /h)	6	RA (3.30m ³ /h)
C2 #20		HS 250×250
同上BOX		2
400×400×250H	6	
RA (6.60m ³ /h)	1	チャンバー
HS 400×400		1,800×600×300H
同上BOX	1	
550×550×450H		

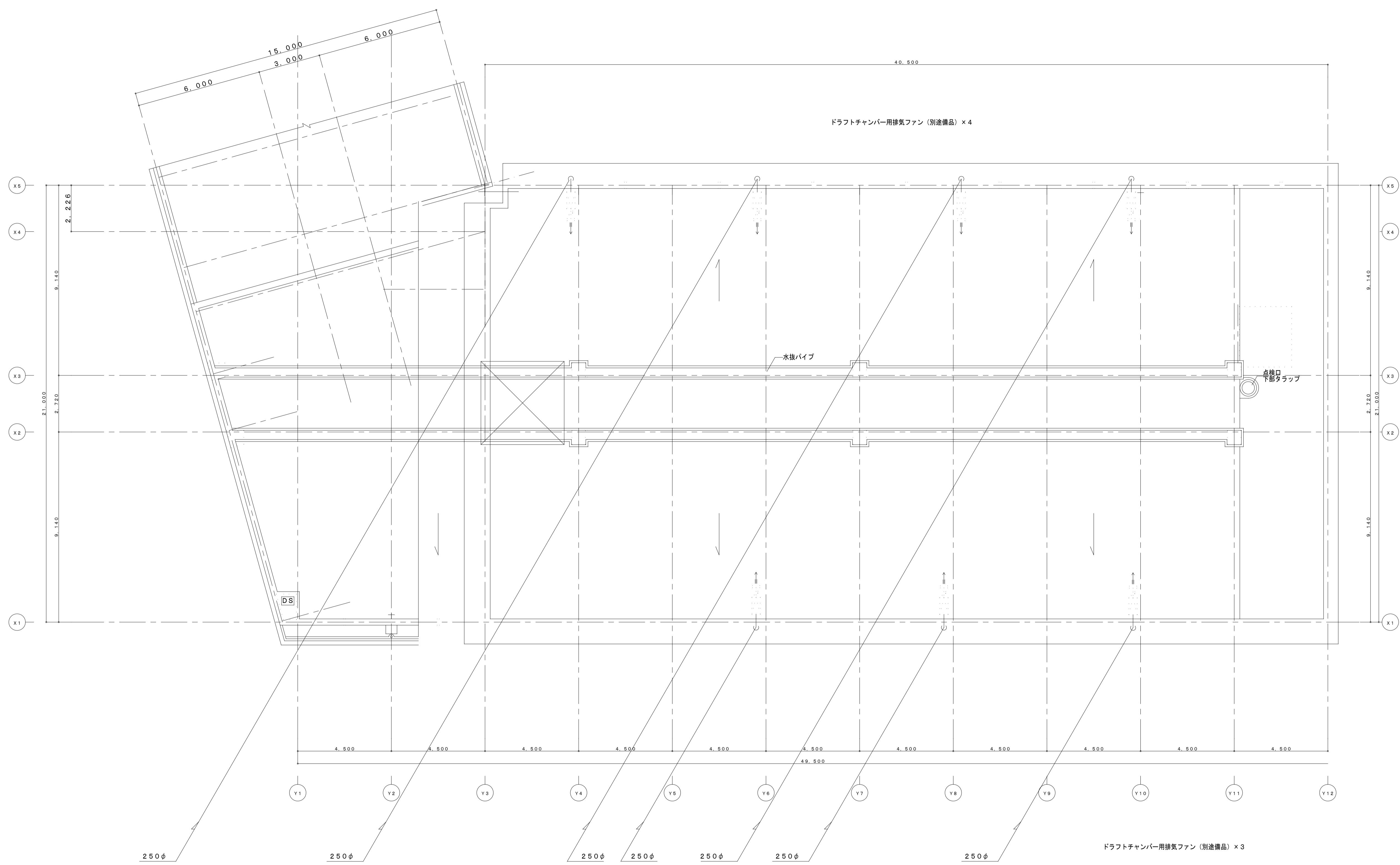
準備室3		
SA (3.30m ³ /h)	2	
C2 #20		
同上BOX		
450×450×400H	2	
RA (6.60m ³ /h)	1	
HS 400×400		
同上BOX	2	
550×550×450H		

培養室6・前室6		
SA (2.20m ³ /h)	6	
C2 #20		
同上BOX		
400×400×250H	6	
RA (6.60m ³ /h)	2	
HS 400×400		
同上BOX	2	
550×550×450H		

共同研究室9		
SA (2.20m ³ /h)	18	
C2 #20		
同上BOX		
400×400×250H	18	
RA (6.60m ³ /h)	6	
HS 400×400		
同上BOX	6	
550×550×450H		

——：撤去機器、ダクトを示す
-----：残置、既存再利用を示す

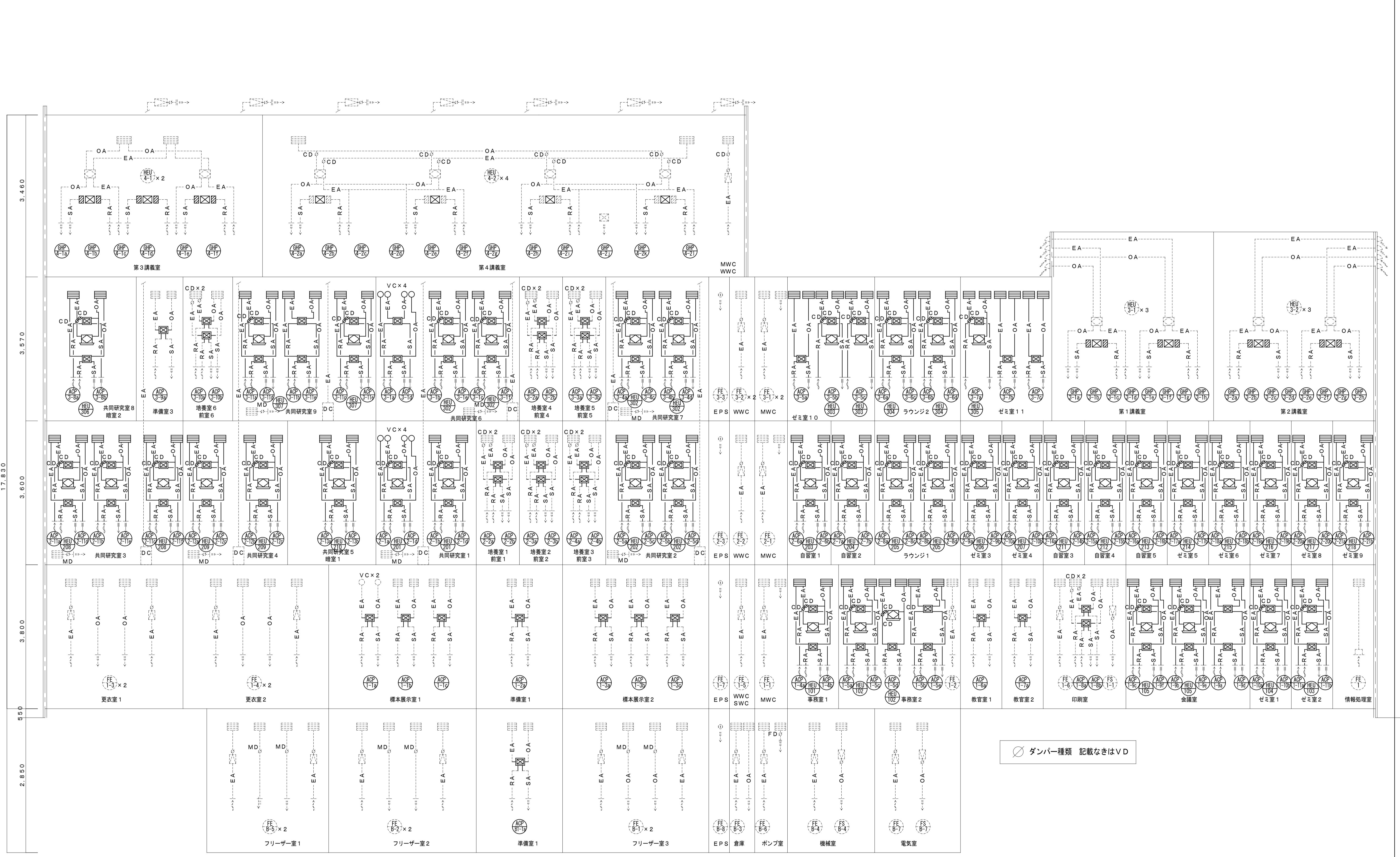




換気 屋階ダクト図 1 / 100

※ ドラフトチャンバー用送風機(別途備品) 7ヵ所
※ 同上コンクリート基礎(別途建築工事) 7ヵ所
※ 同上電源手元盤(本工事) 7ヵ所
※ 同上用ケーブル(本工事)

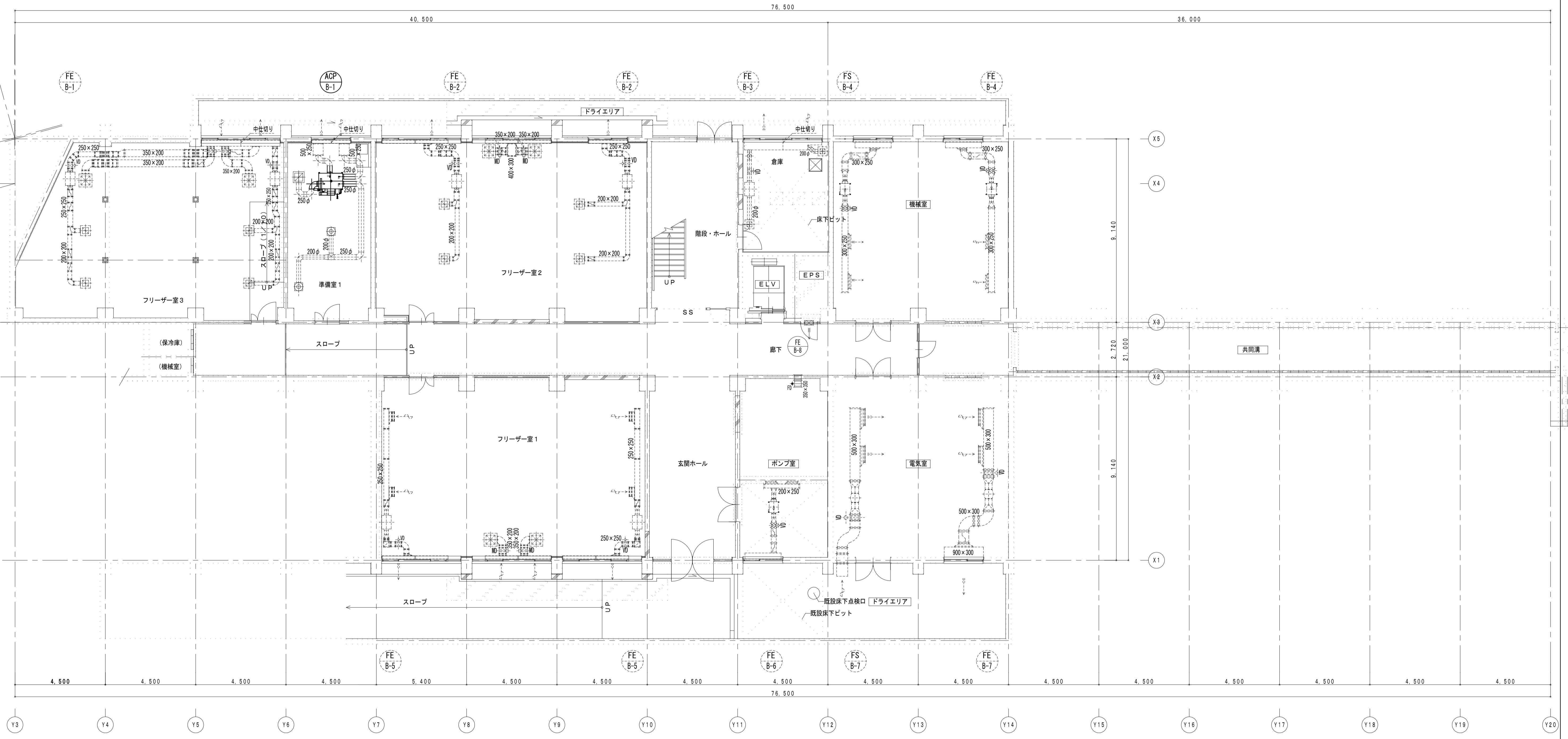
———：撤去機器、ダクトを示す
-----：残置、既存再利用を示す



ダクト系統図

—：更新機器、ダクトを示す
----：再利用機器、ダクトを示す

制気口リスト（改修）	
準備室1	
SA (330m ³ /h)	2
C2 #20	
同上BOX	2
400×400×350H	
RA (660m ³ /h)	1
HS 400×400	
同上BOX	1
550×550×350H	



———: 更新機器、ダクトを示す
-----: 再利用機器、ダクトを示す

標本展示室1	
SA (3.30m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	3
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	3

準備室1	
SA (3.30m ³ /h)	4
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	4
RA (6.60m ³ /h)	3
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	3

標本展示室2	
SA (3.30m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	3
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	3

事務室1	
SA (2.20m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	2
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	2

事務室2	
SA (3.30m ³ /h)	1
C2 #20	
同上BOX	
400×400×350H	10
RA (6.60m ³ /h)	2
HS 350×350	
同上BOX	
550×550×450H	2

教官室1	
SA (2.20m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	2
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	2

教官室2	
SA (2.20m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	2
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	2



空調・換気 1階ダクト図 1/100

会議室	
SA (2.20m ³ /h)	1.8
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	1.8
RA (6.60m ³ /h)	6
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	6

セミナー1	
SA (2.20m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	2
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	2

セミナー2	
SA (2.20m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	2
HS 400×400	
同上BOX	
550×550×450H	2

——: 更新機器、ダクトを示す
----: 再利用機器、ダクトを示す

共同研究室1	
SA (220m³/h)	12
C2 #20	
同上BOX	12
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	4
HS 400×400	
同上BOX	4
550×550×450H	

培養室2・前室1	
SA (220m³/h)	6
C2 #20	
同上BOX	6
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	2
HS 400×400	
同上BOX	2
550×550×450H	

培養室2・前室2	
SA (220m³/h)	6
C2 #20	
同上BOX	6
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	2
HS 400×400	
同上BOX	2
550×550×450H	

培養室3・前室3	
SA (220m³/h)	6
C2 #20	
同上BOX	6
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	2
HS 400×400	
同上BOX	2
550×550×450H	

共同研究室2	
SA (220m³/h)	6
C2 #20	
同上BOX	12
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	4
HS 400×400	
同上BOX	4
550×550×450H	

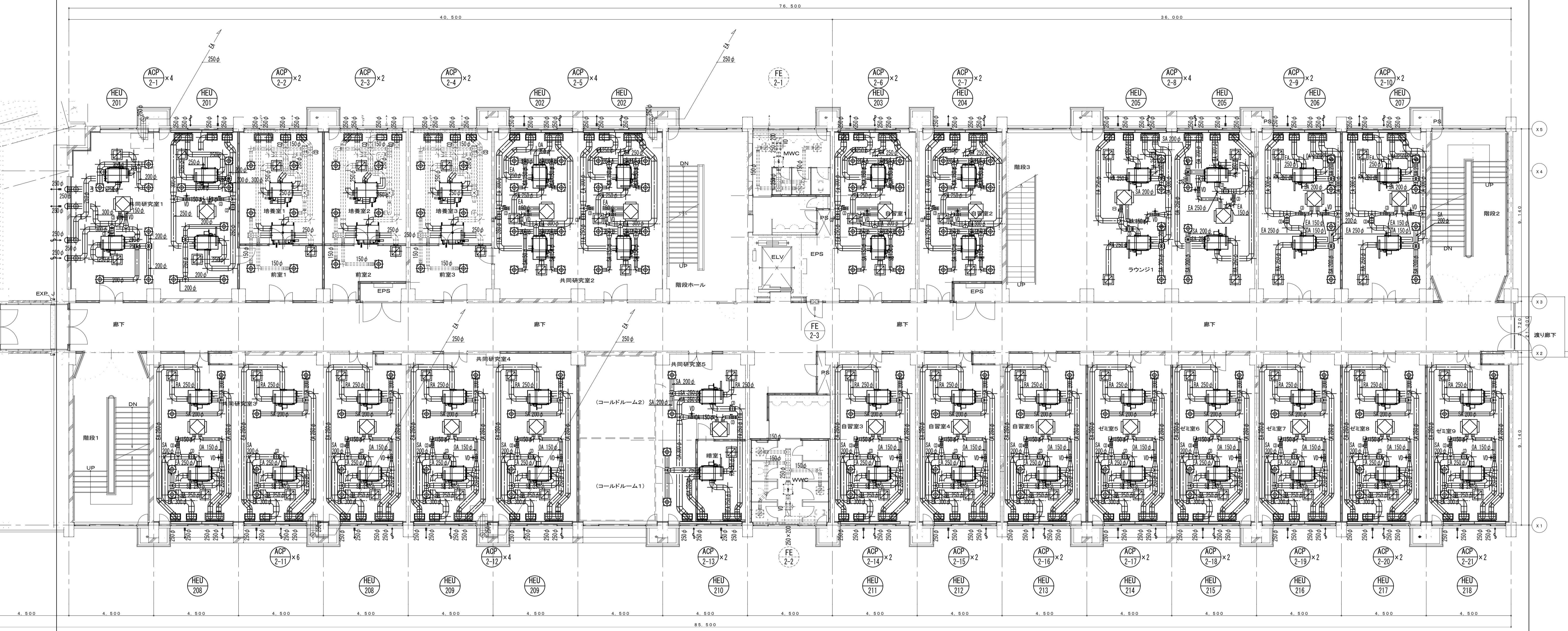
自習室1	
SA (220m³/h)	6
C2 #20	
同上BOX	6
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	2
HS 400×400	
同上BOX	2
550×550×450H	

自習室2	
SA (220m³/h)	6
C2 #20	
同上BOX	6
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	2
HS 400×400	
同上BOX	2
550×550×450H	

ラウンジ1	
SA (220m³/h)	12
C2 #20	
同上BOX	12
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	4
HS 400×400	
同上BOX	4
550×550×450H	

ゼミ室3	
SA (220m³/h)	6
C2 #20	
同上BOX	6
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	2
HS 400×400	
同上BOX	2
550×550×450H	

ゼミ室4	
SA (220m³/h)	6
C2 #20	
同上BOX	6
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	2
HS 400×400	
同上BOX	2
550×550×450H	



空調・換気 2階ダクト図 1 / 100

共同研究室3	
SA (220m³/h)	18
C2 #20	
同上BOX	18
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	6
HS 400×400	
同上BOX	6
550×550×450H	

共同研究室4	
SA (220m³/h)	12
C2 #20	
同上BOX	12
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	4
HS 400×400	
同上BOX	4
550×550×450H	

共同研究室5・暗室1	
SA (220m³/h)	6
RA (330m³/h)	2
C2 #20	
同上BOX	12
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	1
HS 400×400	
同上BOX	1
550×550×450H	

自習室3	
SA (220m³/h)	6
C2 #20	
同上BOX	6
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	2
HS 400×400	
同上BOX	2
550×550×450H	

自習室4	
SA (220m³/h)	6
C2 #20	
同上BOX	6
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	2
HS 400×400	
同上BOX	2
550×550×450H	

自習室5	
SA (220m³/h)	6
C2 #20	
同上BOX	6
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)	2
HS 400×400	
同上BOX	2
550×550×450H	

ゼミ室5	
SA (220m³/h)	6
C2 #20	
同上BOX	6
400×400×250H	
RA (6.60m³/h)</	

共同研究室6	
SA (220m ³ /h)	18
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	18
RA (6.60m ³ /h)	
HS 400×400	6
同上BOX	
550×550×450H	6

培養室4・前室4	
SA (220m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	
HS 400×400	2
同上BOX	
550×550×450H	2

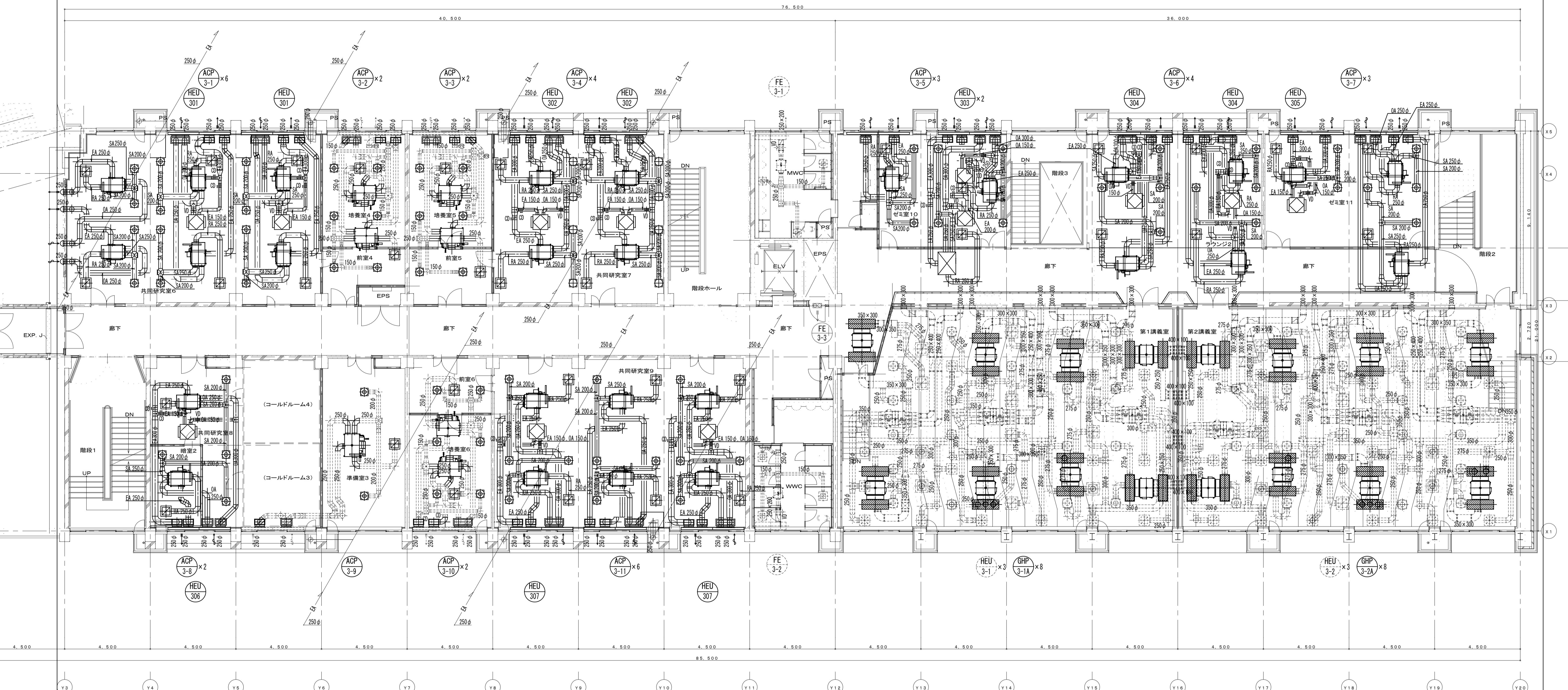
培養室5・前室5	
SA (220m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	
HS 400×400	2
同上BOX	
550×550×450H	2

共同研究室7	
SA (220m ³ /h)	12
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	12
RA (6.60m ³ /h)	
HS 400×400	2
同上BOX	
550×550×450H	2

ゼミ室10	
SA (330m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×350H	6
RA (6.60m ³ /h)	
HS 400×400	3
同上BOX	
550×550×450H	3

ラウンジ2	
SA (330m ³ /h)	8
C2 #20	
同上BOX	
400×400×350H	8
RA (6.60m ³ /h)	
HS 400×400	4
同上BOX	
550×550×450H	4

ゼミ室11	
SA (330m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×350H	6
RA (6.60m ³ /h)	
HS 400×400	3
同上BOX	
550×550×450H	3



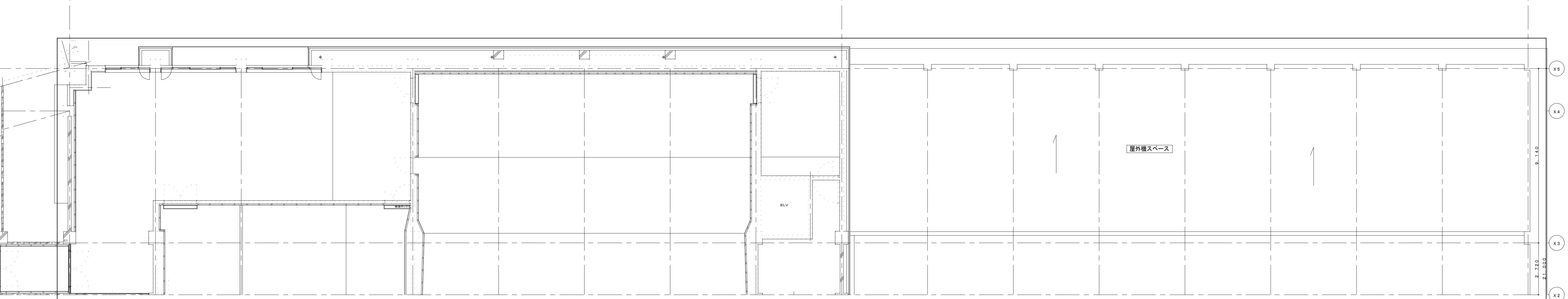
共同研究室8・暗室2	
SA (220m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	
HS 400×400	1
同上BOX	
550×550×450H	1

準備室3	
SA (330m ³ /h)	2
C2 #20	
同上BOX	
450×450×400H	2
RA (6.60m ³ /h)	
HS 400×400	1
同上BOX	
1,800×600×300H	2

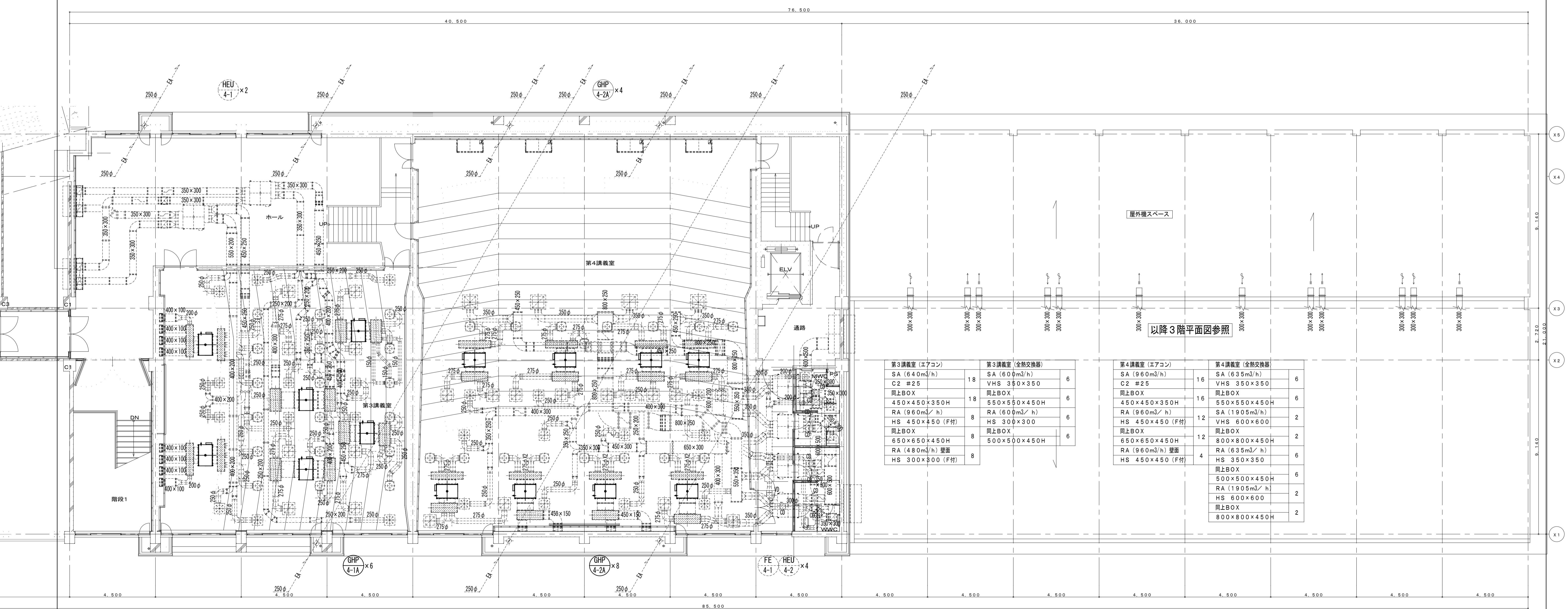
培養室6・前室6	
SA (220m ³ /h)	6
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	6
RA (6.60m ³ /h)	
HS 400×400	2
同上BOX	
550×550×450H	2

共同研究室9	
SA (220m ³ /h)	18
C2 #20	
同上BOX	
400×400×250H	18
RA (6.60m ³ /h)	
HS 400×400	6
同上BOX	
550×550×450H	6

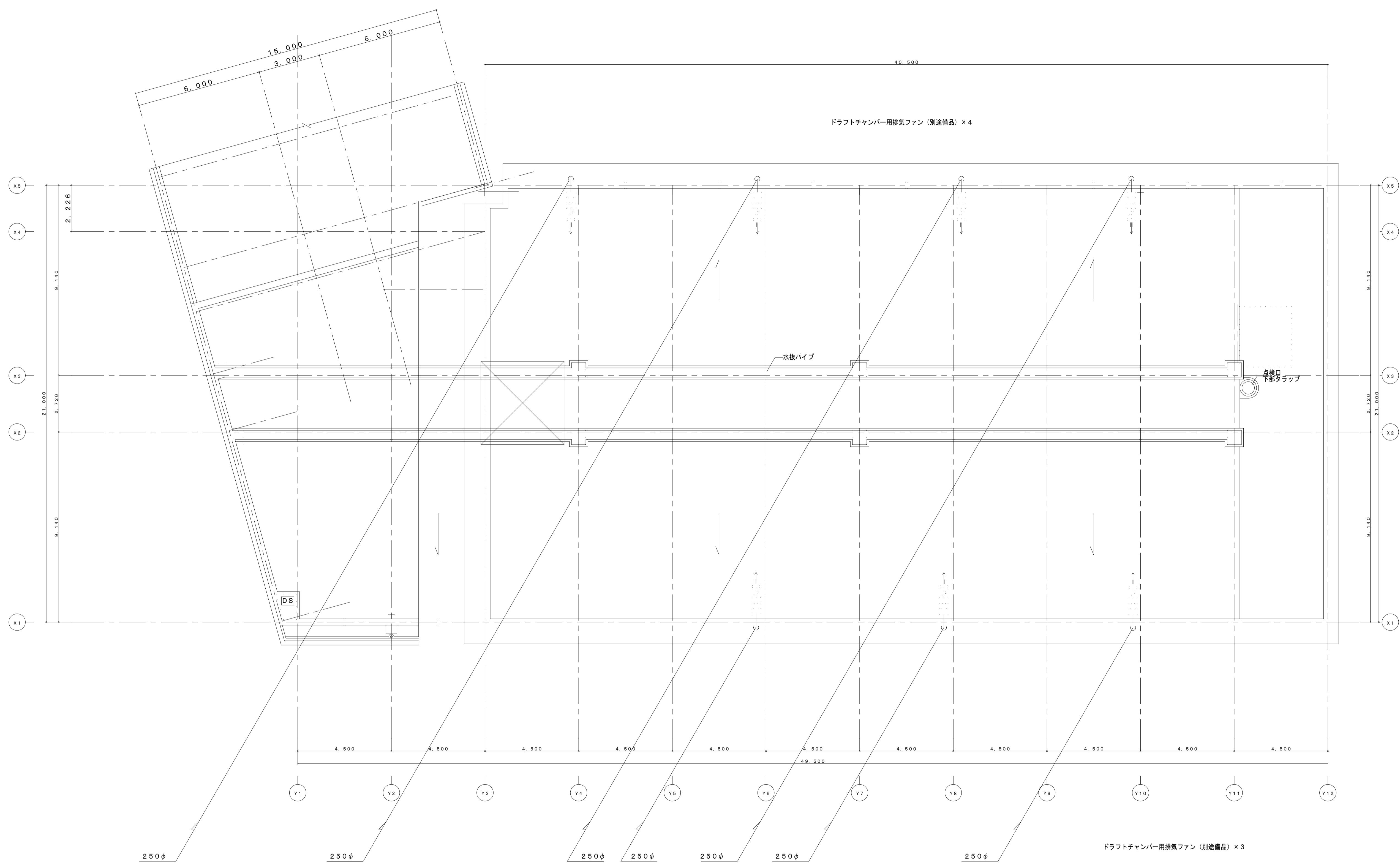
——: 更新機器、ダクトを示す
-----: 再利用機器、ダクトを示す



——: 更新機器、ダクトを示す
----: 再利用機器、ダクトを示す

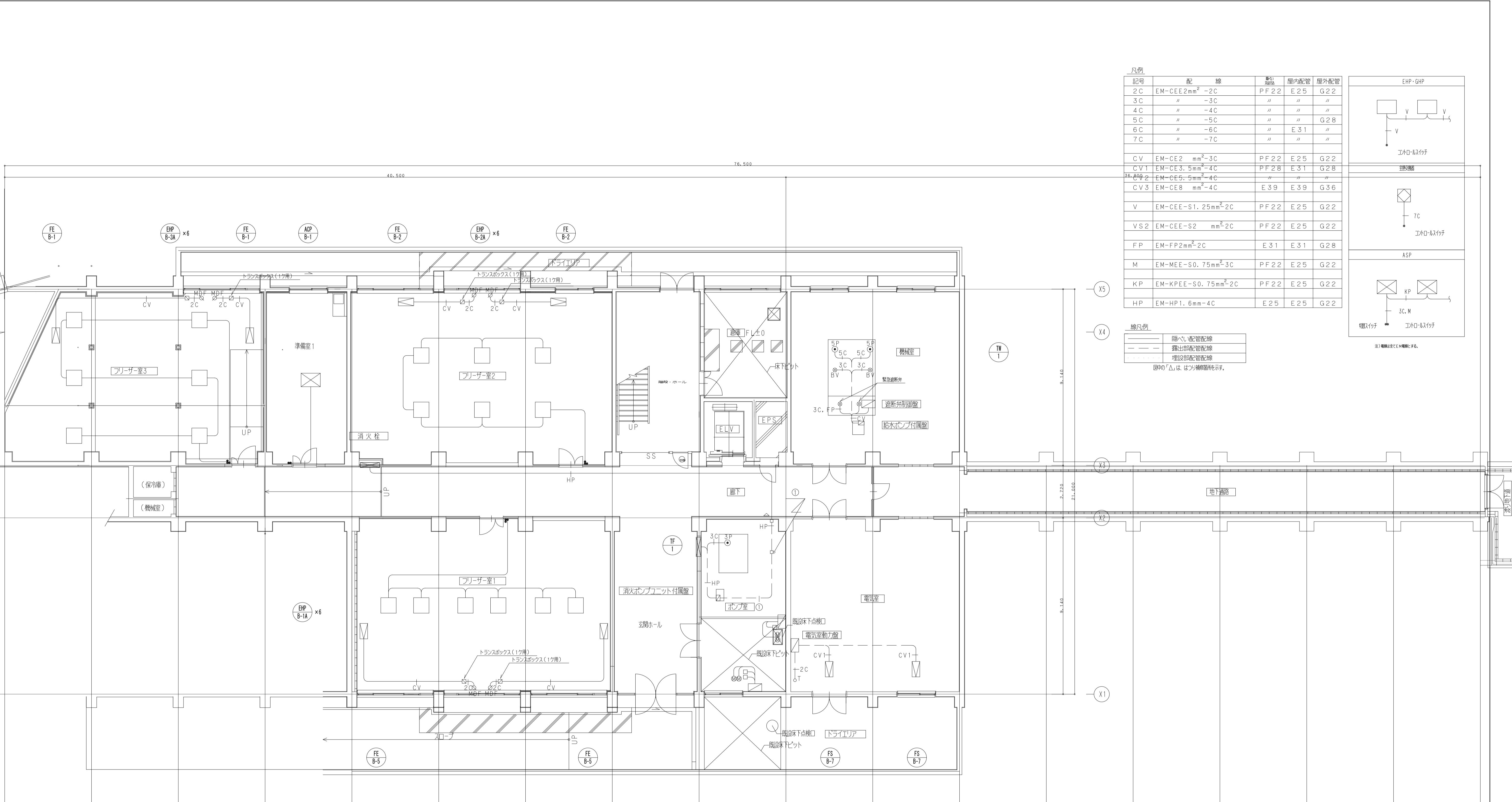


空調・換気 4階ダクト図 1 / 100



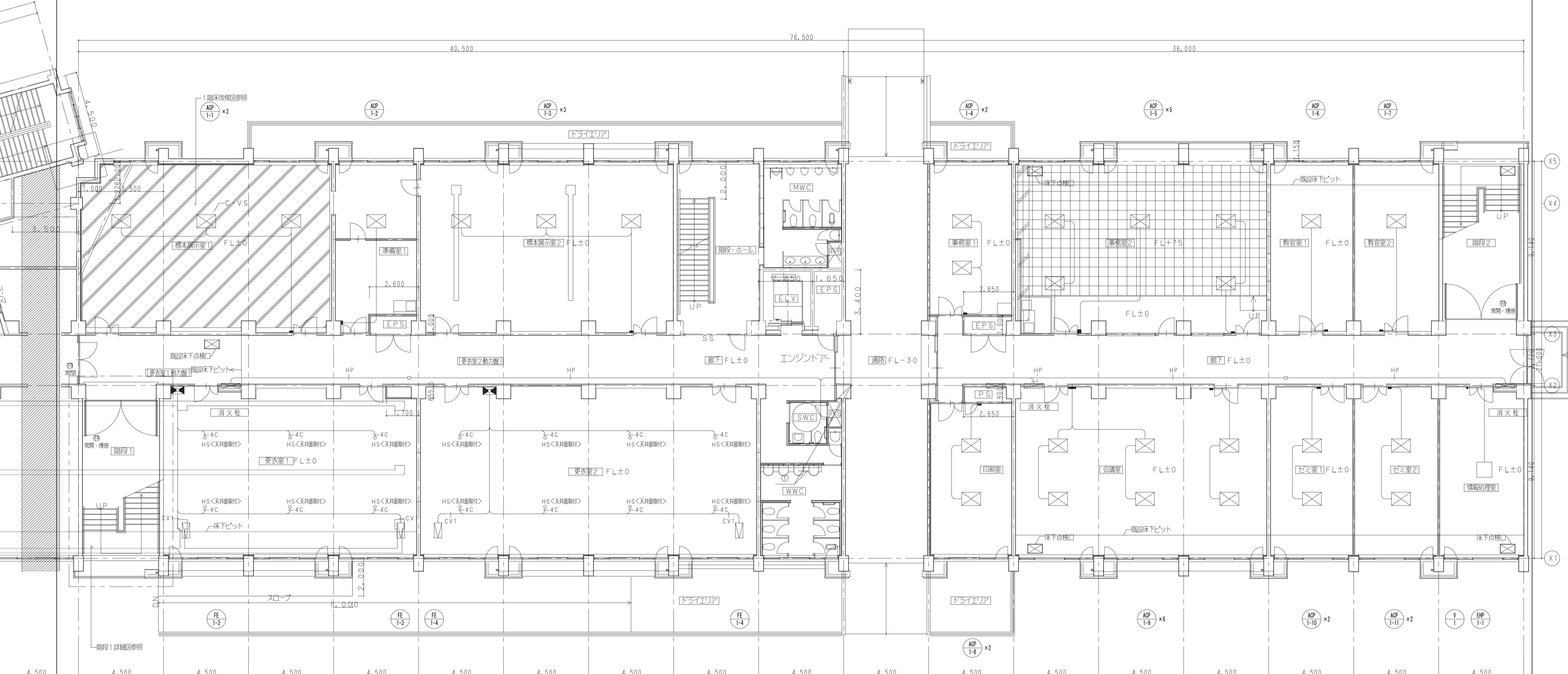
換気 屋階ダクト図 1 / 100

※ ドラフトチャンバー用送風機(別途備品) 7ヵ所
※ 同上コンクリート基礎(別途建築工事) 7ヵ所
※ 同上電源手元盤(本工事) 7ヵ所
※ 同上用ケーブル(本工事)



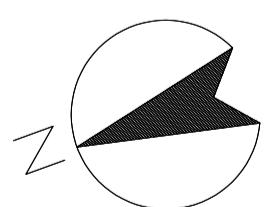
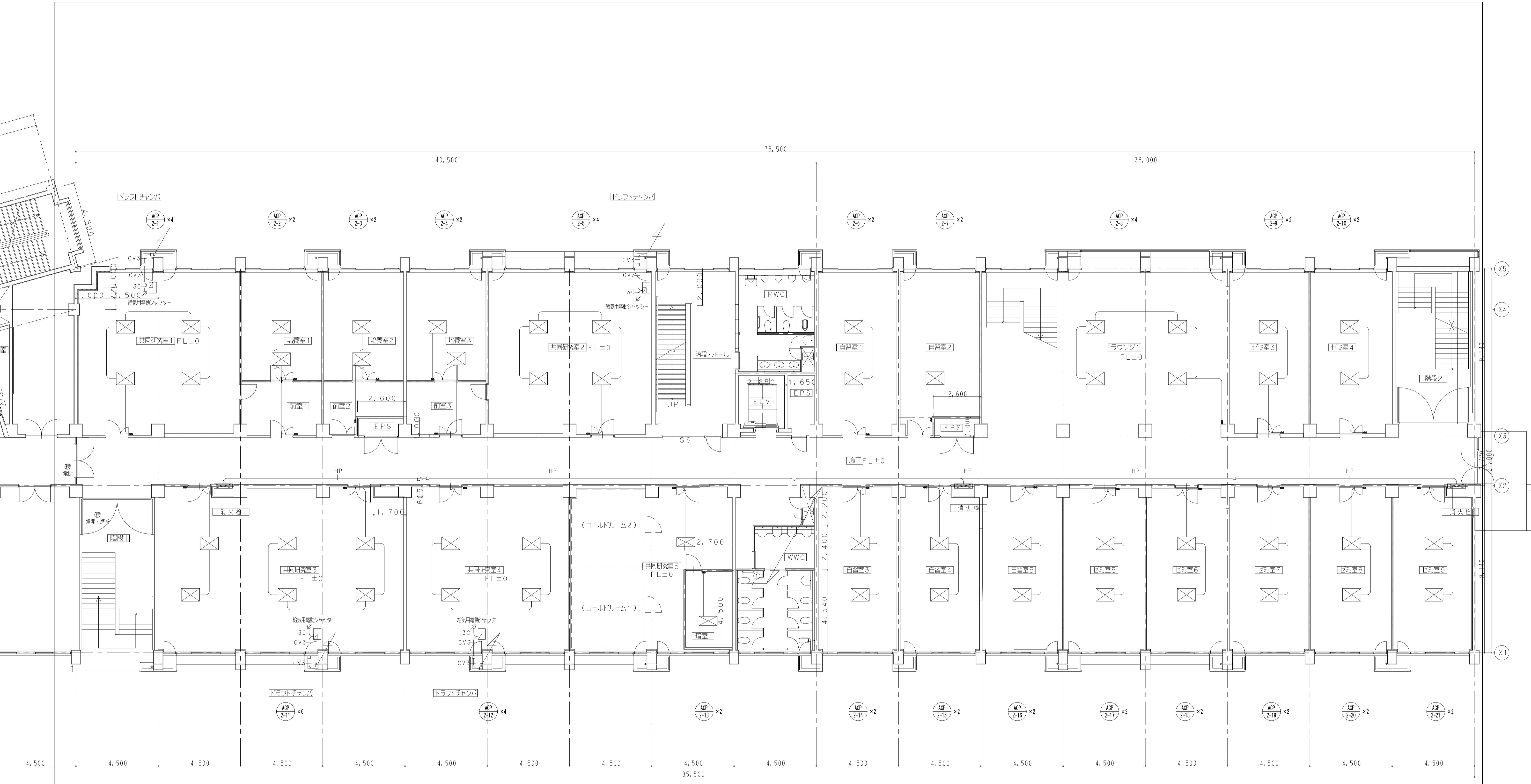
計装電気設備 地階電気配管図 1 / 100

① 3C, HPX9(E51x2)



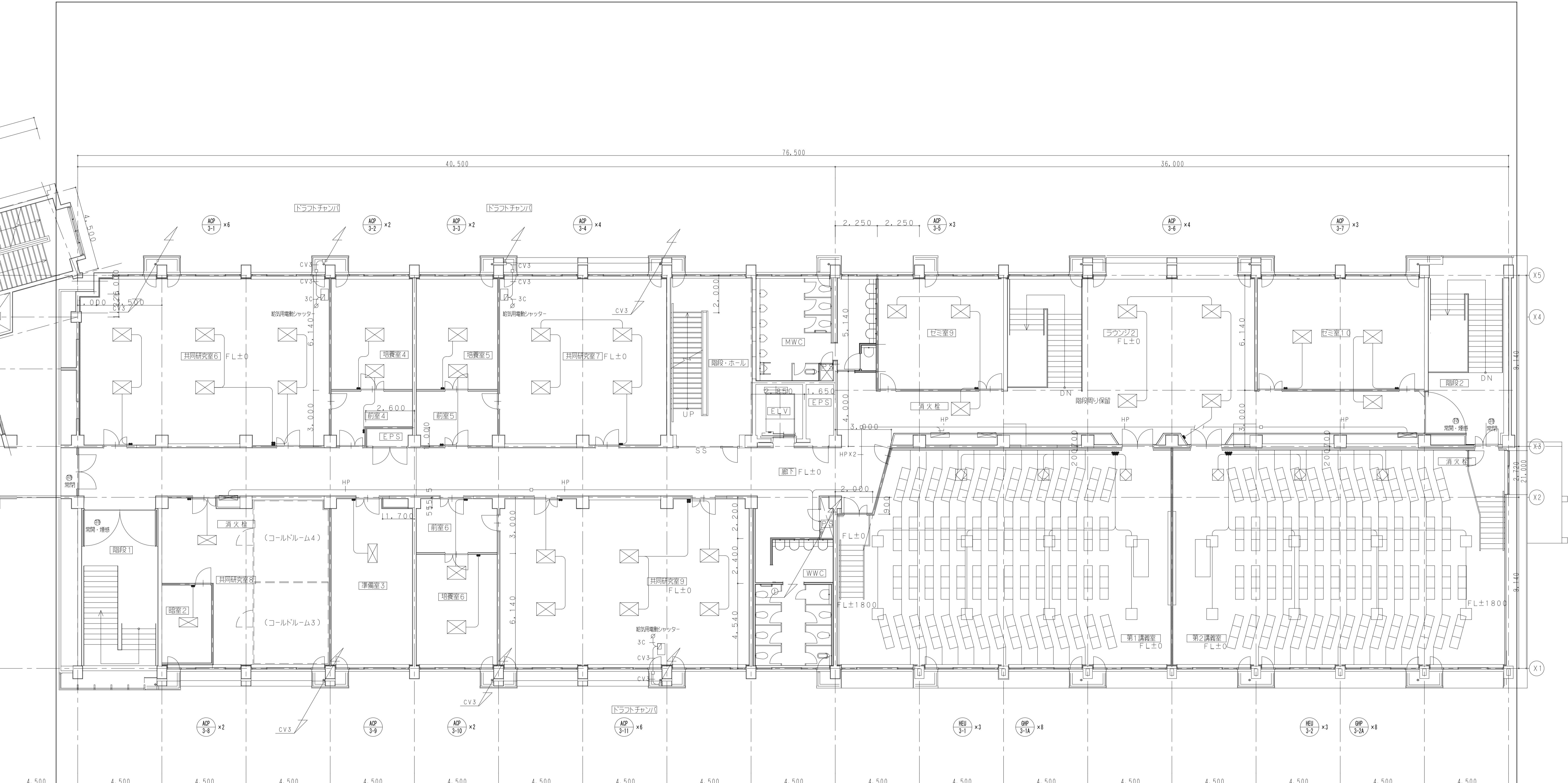
計装電気設備 1階電気配管図 1 / 100

① 3C, HPX10(E51×2)



計装電気設備 2階電気配管図 1 / 100

① 3C, HPX6 (E39X2)



計装電気設備 3階電気配管図 1 / 100

① 3C, HPX3(E39)

