

## IV 機械設備計画

### 1. 設計方針

計画建物の機能が十分発揮できるよう、下記の方針に基づき計画する。

「建築設備計画・同要領（国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修）（最新版）」、「建築設備設計基準（国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修）（最新版）」によるほか、下記の項目に重点をおいた設計とする。環境物品等の調達の際には原則、「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（グリーン購入法）」により、環境物品等を調達すること。

#### ア 利用者、執務者の快適性についての検討

- (1) 利便性の良い個別空調の採用
- (2) ユニバーサルデザイン、バリアフリーに配慮した衛生器具の選定

#### イ 近隣、景観に対する配慮

- (1) 外部騒音・臭気に対する配慮
- (2) 景観の配慮した機器選定（特に屋上設置機器は、景観条例を遵守する。）
- (3) 給排気位置の配慮

#### ウ ビルの機器・設備等の運転管理の最適化

- (1) 各種エネルギー量、室内外環境の測定値の把握を行う。

#### エ 環境負荷低減に対する配慮

- (1) 高効率及び省電力化仕様の機器の採用
- (2) オゾン破壊係数ゼロ及び地球温暖化係数の低い冷媒を用いた熱源の採用
- (3) CO<sub>2</sub>センサー機能付全熱交換器及びクールピットによる外気取入熱負荷の削減
- (4) 井水及び雨水利用
- (5) エコマテリアルの採用
- (6) 打ち水の採用 建物周囲に放水
- (7) ペレットストーブの設置
- (8) ナイトパーージシステムの採用

#### オ メンテナンスの容易なシステム

- (1) 分割搬入可能な熱源を採用する。
- (2) 建物の長寿命化に配慮したダクト、配管等のルート選定を行う。
- (3) 汎用機器を採用（能力、機種等の統一化）する。
- (4) 機器メンテナンス及び増設のスペースを確保する。
- (5) 空調機、全熱交換器及び防火ダンパー等には保守点検用の天井点検口を設置する。
- (6) 天井隠蔽機器の点検口は 600mmx600mm 以上とする。
- (7) 地下に設置する排水槽には、点検用マンホールを 2 箇所設置する。

#### カ 防災拠点としての機能

- (1) 耐震安全性の分類は「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説」に定める甲類を採用する。
- (2) 大地震時の水平方向及び鉛直方向への地震力に対し、移動、転倒及び破損等が生じない設備機器及び配管等を設置する。
- (3) 「京都市防災水利構想」及び「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説」の基準に定める、非常用水槽、非常用排水槽を確保する。
- (4) 受水槽に直接採水可能な給水栓及び緊急遮断弁を設置する。

- (5) 井戸揚水ポンプから直接採水可能な給水栓を設置する。
- (6) 建物導入部の配管にはフレキシブル継手を設置する。
- (7) 受水槽の浸水防止のため、床排水口又は緊急排水ポンプ等を設置する。
- (8) 配管系統を分け、被害が全体に波及しないよう、配慮する。
- (9) 災害仮設トイレ用マンホールを 2 箇所設置する。
- (10) 非常用電源が必要な機器

給水設備、地下階に設ける各排水ポンプ、井戸揚水ポンプ、災害時に使用する通信機器室の空調・換気設備、消防防災設備等

#### キ 振動対策

- (1) 振動を伴う機器に対する配慮
  - ・空調室外機、床置型のファン類及びポンプ類等はスプリング防振架台等を設置し、駆体への振動、伝搬を防止する。
- (2) 振動を伴う機器に接続する配管、ダクト類に対する配慮
  - ・必要に応じてフレキシブル継手や防振継手を設置する。
  - ・機械室内は、配管及びダクト等の吊材部分にも防振対策を施す。

#### ク 騒音対策

- (1) 空調室外機周囲には、防音壁を設け、近隣に対する騒音に配慮する。
- (2) 外気ガラリへ接続するダクトには、各種消音装置を設置する。

#### ケ その他

実施設計・施工にあたり、下記の点に留意する。

- (1) 外壁、内壁、天井等の表面に設置する設備器具は、指定色仕上げにするなど意匠に配慮したものとす
- (2) 配管・ダクトについては色分け等で種別、系統をわかりやすくする。
- (3) ダクトについては、外壁から 1m 以内は全て保温する。また、結露の恐れのある部位は全て断熱処置を施す。
- (4) 本書に記載なくとも、法的に必要な性能を満足するとともに、必要な設備を備える。
- (5) 建築工事にて設置するウォータークーラーへの各種配管は、接続までを機械設備工事で行う。
- (6) 屋外部分（屋上横走り配管等）、地下ピットの配管支持は、ステンレス鋼製とする。

## 2. 機械設備項目

### 空気調和設備計画

- (1) 空気調和設備
- (2) 換気設備
- (3) 自動制御設備

### 給排水衛生設備計画

- (1) 衛生器具設備
- (2) 給水設備
- (3) 排水設備
- (4) 給湯設備
- (5) 消火設備
- (6) ガス設備
- (7) 給油設備
- (8) 雨水利用, 井戸水利用設備
- (9) その他

## 3. 空気調和設備計画

### (1) 空気調和設備

#### ア 熱源システム

- ・騒音基準等の法的基準及び経済性を考慮して電気を主たる熱源とする。

#### イ 空調機器方式

- ・各諸室の利用計画に柔軟に対応できる個別空冷ヒートポンプエアコン方式を主体とした方式とする。  
基本的な考え方を下記に示す。

##### ①居室及び会議室等

全熱交換器+電気式空冷ヒートポンプエアコン方式

##### ②大空間を換気する必要があるロビー・ホール及び待合室等

外気処理エアコン+電気式空冷ヒートポンプエアコン方式

##### ③新鮮な空気を必要とする, 保健衛生関係諸室等

外気処理エアコン+電気式空冷ヒートポンプエアコン方式

#### ウ ゾーニング

- ・空冷ヒートポンプマルチエアコンの系統は, 方位, 負荷傾向, 使用条件及び機器の発熱量等を考慮し, 設定する。

- ・次の諸室は, 他と別系統とする。

##### ①防災拠点となる室

- ・区民部総務課, まちづくり推進課

##### ②電子機器が数多くあり, 24時間空調が必要な室

- ・通信機器室, 電算室, 電気室

##### ③放射線の取扱室で他の室と系統を分けておく必要がある室

- ・直接撮影室

##### ④夜間空調が必要な場合のある室

- ・宿直室

- ・災害時に使用する諸室及び通信機器室等は, 非常用発電機からも電気を供給する。

#### エ 空調設計条件

- ・熱負荷計算は原則として国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修「建築設備設計基準」によるほか, 下記とする。

- ・保健衛生ゾーンは, 医療機器等を考慮し, 実施設計時のヒアリングにより温度湿度条件を決定する。

- ・一般居室の設計用屋内条件は下表による。

	夏期	冬期	備考
乾球温度【℃】	26	22	
相対湿度【%】	40~70	40~70	

空調負荷計算上, 室内相対湿度を夏期: 50%, 冬期: 40%とする。

- ・設計用屋外条件

	夏期	冬期	備考
乾球温度【℃】	35.8	0.3	
相対湿度【%】	49.5	54.6	

オ 騒音対策

- ・敷地境界線上での騒音値について騒音規制法及び京都府環境を守り育てる条例を含んだ騒音規制値を満足できる配置計画とする。
- ・室外機は夜間モード機能付とし、発生騒音を抑えることが可能な機種とする。  
また、防音壁や、室外機への消音装置の設置等について総合的に検討する。
- ・防音壁を設置する場合は、ショートサーキットを考慮し、十分な検討を行う。
- ・敷地境界線上における騒音規制値は以下とする。

	地域	規制値 dB(A)		備考
		昼間	夜間	
計画敷地北側	第1種住居地域	45	40	
計画敷地南側	商業地域	60	50	

※騒音規制法及び京都府環境を守り育てる条例による。

カ 景観と外観デザイン

- ・室外機等の設置については、「京都市市街地景観整備条例」、「京都市景観法及び京都市市街地景観整備条例の施行に関する規則」を遵守し、外側から見えにくいように配慮し配置する。

キ その他

- ・屋外露出の冷媒管の保温外装は、原則として保温化粧ケースとし、屋上部分については歩路用の高耐食溶融亜鉛メッキ鋼板製の冷媒ラックとする。
- ・インバーター機種については、高調波対策を行ったものとする。
- ・空調機器のフィルターは、中性能フィルターとする。
- ・室内機は、人感知センサー機能付とし、室内の快適な温湿度環境制御とエネルギーの削減を図る。
- ・換気方式が外気処理エアコン方式のエリアでは、外気処理エアコンで加湿し、全熱交換器の方式のエリアでは全熱交換器又は室内機で加湿する。
- ・外気が侵入しやすいロビー等については結露防止型吹出口とする。
- ・吹出口は風量調整、風向調整可能型とする。
- ・入口の4層吹抜けに面する南窓の空調負荷の処理として、窓はLOW-E ガラスを使用し、一部プッシュプル方式を採用する。

(2) 換気設備

ア 換気計画

- ・建築基準法、建築物における衛生的環境の確保に関する法律、その他関連法令を遵守し、各諸室の利用目的を十分考慮のうえ、換気量を算定する。
- ・空調設備の設置の有無、汚染物質の発生等、各諸室の種類に応じた換気計画とする。
- ・エアバランスを考慮し、エントランスからの外気の侵入を極力抑えるため、建物全体として正圧になるように計画する。

イ 換気方式

- ・各機械室、電気室等は1種換気とする。
- ・臨床検査室、細菌・食品等衛生検査室、環境衛生害虫調査室等は、各室単独にて直接外部に排出する。また、細菌・食品等衛生検査室については、緊急時の危険性を考慮して、室内排気システムを2系統設置するとともに、換気量を十分見込んだものとする。
- ・便所、倉庫、湯沸、更衣室は3種換気とする。ただし、地下1階耐火倉庫及び防災倉庫は、1種換気とする。

- ・犬舎の換気については鳴声等の騒音に配慮して1種換気（単独系統）とし、排気は屋上等の臭気の影響無きところに排出する。また、活性炭フィルター設置などの臭気対策を行う。
- ・火気を使用する室の換気については、局所用の換気扇を設置する等、燃焼空気を見込んだ十分な換気をする。

ウ 換気機器仕様

- ・全熱交換器は、CO2センサー機能及び外気冷房機能付とし、清浄性及び省エネルギー機種を選定する。
- ・便所の換気設備は、タイマー及び人感センサー等による自動運転とする。

エ 換気ダクト及びボックスの保温仕様

- ・吹出口に付属するボックス、外壁ガラリに接続するボックスには、サプライチャンバーとしての消音内貼（厚さ50mm）を施す。
- ・吸込口に付属するボックスは、消音チャンバーとしての消音内貼（厚さ25mm）を施す。
- ・外気取り入れダクトは、全て保温する。
- ・排気ダクトは、外壁より1m以内は全て保温する。

オ その他

- ・給気口と排気口の位置はショートサーキットを起こさないように原則として6m以上離して配置する。
- ・パイプフードは、ステンレス製（指定色塗装）とし壁面を汚さず、景観に配慮した形状のものとする。
- ・直接撮影室等のX線室の壁面を貫通するダクトには、放射線に対する適切な遮蔽装置を施す。

(3) 自動制御設備

- ・自動制御設備に使用する機器類については、汎用性の高いものを選定し採用する。

ア 中央制御盤

- ・施設運営開始後の省エネルギー、二酸化炭素減量の評価や検証に有効なデータの種類および解析方法、計測機器などのメンテナンスを考慮した効率的な計測及び記録、省エネルギー化や二酸化炭素削減のための運転最適化を行うことができるシステムとする。

- ・また、それらのデータを利用し、省エネルギー化、二酸化炭素削減の計画、実行、分析、改善ができるシステムとする。

- ・デマンドカット制御ができるものとする。

形式：監視制御装置（オープンネットワーク方式）

監視制御点数：200点以上

表示方式：薄型17inch

伝送方式：デジタル方式

記録方式：レーザープリンタ

制御機能：機器発停・状態監視・故障監視・上限監視・上限制御・比例制御

電源：専用無停電電源装置（10分以上）、非常用発電機系統

設置場所：（主）1階宿直室、（副）2階総務課事務室

監視項目：受変電設備、発電機、消火設備、ガス設備、照明設備、各種ポンプ、ナイフカットバルブ開閉、各水槽の満減等の機器の状態・故障など

データ記録及びトレンド表示

- ・外気温度、室内温度、室内CO2、電力量、ガス消費量、降雨量、風速等について計測機器を設置しデータ化ストック及び解析できるものとする。各監視項目についてもデータ化及びストックできるようにする。データは、CSV形式で出力できるものとする。

#### イ 空調機器自動制御

- ・各室空調機は、各室リモコンスイッチで発停及び温度設定を可能とする。
- ・エアコン及び全熱交換器の運転設定監視を行う集中リモコンを2階総務課に設置し、グループ単位での個別/一括の発停、温度設定、スケジュール管理、各室リモコン操作の許可/禁止等を行う。
- ・デマンドカット制御できるものとする。

#### ウ サーモ発停

- ・機械室等の換気設備は、サーモ発停制御とする。

#### エ 集中自動検針システム

- ・各階に設置する、私設水道メーター、減免水道メーター、ガスメーター及び私設電力量計については、自動的に検針しデータ化、ストック、比較による異常検出及び解析できるシステムとする。
- ・検索結果は、CSV形式で出力できるものとする。

#### オ 自動換気設備

- ・中間期及び夏季夜のナイトパージ用として自動換気制御を行う。

### 4. 給排水衛生設備計画

#### (1) 衛生器具設備

##### ア 衛生器具計画

- ・耐久性・保守性・節水性に優れた器具を採用する。
- ・センサー等の電源は、AC100Vとする。
- ・和風便器は、設置場所に応じ、耐火カバー等の防火措置を施す。

##### イ 衛生器具仕様

###### 「洋風便器」

- ・中水仕様
- ・超節水自動洗浄型便器（リモコン洗浄・洗浄暖房便座・擬音装置（女子のみ）・サイホン式・2連式SUS製棚付紙巻器）

###### 「和風便器」

- ・中水仕様
- ・節水型フラッシュバルブ、2連式SUS製棚付紙巻器

###### 「小便器」

- ・中水仕様
- ・節水型自動洗浄、尿石抑制仕様、低リップセンサー一体型

###### 「洗面器」

- ・中型はめ込みタイプ洗面器（節水型自動水栓、水石鹸入れ）

###### 「汚物流しユニット」

- ・多目的便所は、オストメイトの利用を考慮し、パウチ等を洗浄できる機能を有する汚物流しを設置する。また、汚物流しには、給湯設備、シャワー、水石鹸入れ及び紙巻器を設置する。

###### 「洋風便器（多目的）」

- ・車椅子対応便器（リモコン洗浄、洗浄暖房便座、擬音装置、サイホン式、SUS製紙巻器）

###### 「身体障害者洗面器」

- ・車椅子対応壁掛け洗面器（節水型自動水栓、給湯設備、水石鹸入れ）

###### 「身体障害者用手洗器」

- ・車椅子対応壁掛けバック付（節水型自動水栓、水石鹸入れ）

###### 「手洗器」

- ・節水型自動水栓、水石鹸入れ

#### (2) 給水設備

##### ア 給水計画

- ・受水槽は上水用、雑用水用に系統を分け、系統ごとに加圧給水ポンプにて各所へ圧送する。
- ・上水・雑用水とも各階ごとに計量できるように私設メーターを設ける。
- ・配管経路は、最も合理的な経路となるよう検討し、決定する。
- ・3階栄養改善室は全ての混合栓を一斉に使用できるように検討すること。

##### イ 上水

- ・洗面器、流し等に上水を供給する。
- ・便器洗浄水への雑用水する場合であっても、洗浄便座への給水は上水系統から供給する。

#### ウ 雑用水

- ・ 便器洗浄水, 植栽散水等に雑用水を供給する。
- ・ 雑用水には井水雨水処理水を利用する。自動で間接的に上水補給できるようにする。
- ・ 散水系統については私設メーターを設け, 下水料金減免措置を受けられるようにする。
- ・ 散水設備は自動灌水設備を設置する。また, 屋外及び屋上緑化部には, 散水栓 (カップリング, キー式) を適切に設置する。

#### エ 引き込み

- ・ 敷地南側歩道の給水本管 150mmより50mmを新規に引き込み, 量水器50mmを設置し, 上水受水槽経由のうえ, 加圧給水ポンプにて必要箇所に供給する。既設給水引き込み管80mmは撤去する。

#### オ 主要機器

- ・ 上水用受水槽 (FRP製複合板型2層式・緊急遮断弁付) 有効9m<sup>3</sup>
- ・ 雑用水用受水槽 (地下ピット利用) 有効30m<sup>3</sup>
- ・ FRP製一体型 散水用タンク 500L (加圧給水ポンプ付)
- ・ 上水用加圧給水装置 推定末端圧力一定給水ユニット (インバーター) 方式3台並列2台ローテーション
- ・ 雑用水用加圧給水装置 推定末端圧力一定給水ユニット (インバーター) 方式3台並列2台ローテーション

### (3) 排水設備

#### ア 排水計画

- ・ 配管経路は, 最も合理的となるよう検討し, 決定する。
- ・ 地下1階, 地上1階からの汚水, 雑排水は, 屋外下水本管深さが浅いため (土被600), 地下1階床下の汚水槽に導入する。
- ・ 建物内は, 汚水と雑排水を分流とする。また, 地下1階の汚水槽からポンプアップにて排水を行い, 屋外にて合流後, 自然流下により, 京都市下水道本管に接続する。
- ・ ポンプアップ排水を受ける排水樹は, コンクリート樹とする。
- ・ 災害時に屋外下水本管が使用不可の際, ナイフカットバルブにより切替え, 非常用汚水槽へ導くシステムとする。
- ・ 各排水槽には, 満水警報装置を設置する。
- ・ 通気配管は原則, 汚水系統と雑排水系統に分け, FL1.5m以上立ちあげて接続すること。
- ・ 排水樹深さH=1200以上は, 原則コンクリート樹とする。
- ・ 排水槽の通気管は, 他の排水系統の通気管と接続せず, 単独で大気中に開口し, その開口箇所等は臭気に対して衛生上, 環境上十分な考慮をする。また, 排水槽からの臭気を各室に流入させないよう対策すること。

#### イ 主要機器

- 汚水槽 (ピット利用: 建築工事)
- 湧水槽 (ピット利用: 建築工事)
- 汚水ポンプ (汚物ポンプ) 制御盤, 水位制御, タイマー制御, 自動着脱装置, ばっ気装置付
- 湧水ポンプ 制御盤, 水位制御, 自動着脱装置付
- 雨水ポンプ 制御盤, 水位制御, 自動着脱装置付

### (4) 給湯設備

#### ア 給湯計画

- ・ 配管経路は, 最も合理的な経路となるよう検討し, 決定する。
- ・ 湯の使用量が少なく, ガス器具を必要としない諸室は, 貯湯式電気温水器を採用する。
- ・ やむを得ず, 局所式ガス瞬間湯沸器 (5号) を設置する場合は, 換気扇連動型とする。
- ・ 原則, ガス瞬間湯沸器は潜熱回収型とし, ガスの使用量を抑え, CO<sub>2</sub>の排出量を削減する。
- ・ 3階栄養改善室については温水の一斉利用が可能となるよう, 給湯器の容量等を選定すること。また, 食器洗浄機用の給湯器を単独で設置すること。

#### イ 主要機器 (番号は優先順位を示す)

- 1 潜熱回収型FE型給湯器
- 2 貯湯式電気温水器
- 3 5号元止式ガス瞬間湯沸器 (換気扇連動)

### (5) 消火設備

#### ア 消防計画

- ・ 消防法及び関係法規等に基づき必要な消火設備を計画する。  
また, 消火器はバリアフリーの観点からも, 屋内消火栓併設型又は埋込ボックス (建築工事) 等により設置する。
- ・ 発電機室には窒素消火設備を設置し, 窒素ポンベは地下1階窒素消火ポンベ室に設置する。
- ・ 屋内消火栓は, 易操作性1号とする。
- ・ 防火対象物 15項

#### イ 主要機器

- 屋内消火ポンプ
- 連結散水設備
- SUS製消火用補給水槽 (保温付)
- 消火水槽 (ピット利用: 建築工事)
- 防火水槽 (120t)
- 消火器, 大型消火器
- 窒素ガス設備

### (6) ガス設備

- ・ 敷地南側のガス本管200mm (低圧) より, 本敷地内に100Aにて引き込み, 必要箇所に供給する。
- ・ ガスメーターを維持管理及び検針に支障がなく, 意匠的にも配慮した位置に設置する。
- ・ ガス使用箇所には, ガス漏れ警報設備を設け, 中央監視盤に表示できるシステムとする。

### (7) 給油設備

- ・ 非常用発電機用として給油設備を設置する。
- ・ 地下油タンク : 軽油 鋼製強化プラスチック製2重殻 6000ℓ
- ・ オイルサービスタンク : 鋼板製 有効950ℓ
- ・ 給油ポンプ : 歯車ポンプ 30ℓ/min 30m 0.4kw

### (8) 雨水利用, 井水利用設備

#### ア 雑用水計画

- ・ 上水使用量削減のため, 雨水及び井水を, 便器洗浄水, 植栽散水に利用する。

- ・屋上に降った雨を沈砂槽経由にて地下1階機械室下部のピットに貯水する。不足分は新設する井戸より供給する。ろ過薬注入処理後、雑用水槽に貯水し、雑用水加圧給水装置にて、各必要箇所へ供給する。
- ・雑用水の水質については、「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」に規定する散水用、修景用及び清掃用の水質基準を配管末端まで常時満足できるように、水槽内の水質を管理できるシステムを設置する。

イ 雨水計画

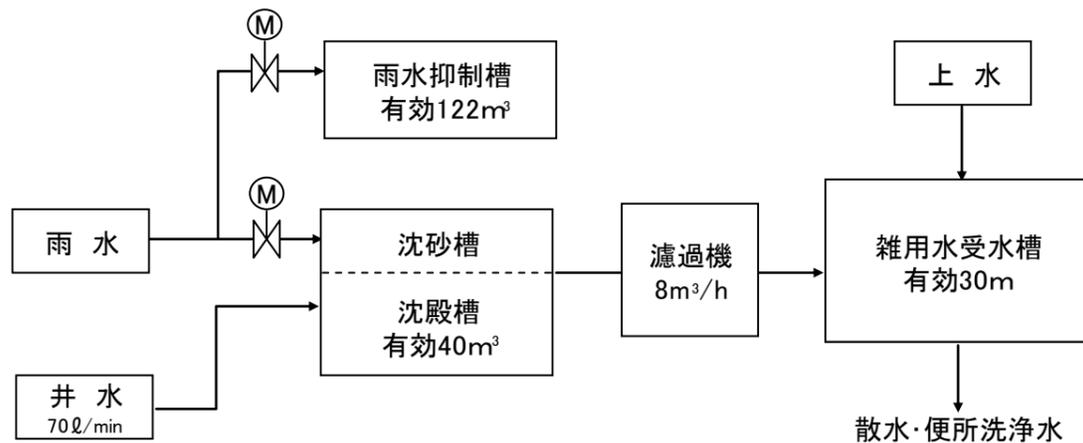
- ・雨水集水管各系統には雨水の漏水対策を講じる他、雨水給水系統には、フート弁、ストレーナー等を設置し、初期雨水を貯水しないシステムとし、ポンプや散水栓の砂やごみ咬み対策についても配慮する。また、雨水貯留槽の貯水量に応じて流入量を抑制できるよう、ナイフカットバルブを設置する。

ウ 井水計画

- ・井水については試掘を行い、処理方式を決定する。水道法4条に基づく全項目の水質検査を行う。
- ・井水の単独取水が可能なよう、取出口を設ける。
- ・さく井仕様は、ケーシング呼び径150mm、掘削深度80m、設計揚水量70L/minとする。ただし、掘削状況により、協議のうえ掘削度を変更することができる。
- ・掘削工法は、同時ケーシング工法により掘削ガイドケーシング（鋼管）を挿入し、その内側にケーシングパイプを挿入する方法とする。井内洗浄を十分行った後、スワッピングまたはその他適切な方法により誘水作業を行うこと。ケーシングパイプ挿入後、掘削ガイドケーシングを引き抜くこと。
- ・掘削ガイドケーシングの挿入に伴い、帯水層毎に地下水道の測定及び水質試験を行うこと。

エ 雑用水設備の誤飲及び誤接続防止の対策

- ・上水と雑用水に使用する管材は異なる管材とする。
- ・埋設配管については、雑用水管用埋設テープの設置、埋設バルブへの表示札の設置を行う。
- ・露出配管には、「雑用水・飲用不可」の文字書き等の表示を行い、バルブ及び散水栓には、「雑用水飲用不可」の表示を行う。
- ・雑用水配管保温のアルミガラスクロス仕上げ箇所は、着色アルミガラスクロスを採用し、一定の区間毎に「雑用水系統」等の文字書き等の表示を行う。



5. 配管,ダクト材料

・配管材

配管	管材料（接合）		備考（範囲）
上水	SGP-VA	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	一般配管
	SGP-VD	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	屋内埋設・ピット内
	HIVP	水道用硬質ビニル管	屋外地中配管
雑用水	SGP-PA	ポリ粉体鋼管	一般配管
	SGP-PD	ポリ粉体鋼管	屋内埋設・ピット内
	VPW	水道用硬質ビニル管	屋外地中配管
排水	VP	硬質ポリ塩化ビニル管	下記以外
	RF-VP	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管	屋内排水のみ（呼び径40~150）ただし埋設部分は除く
	FDPD-VP	排水・通気用耐火二層管	
	DVA	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	
	SGP	配管用炭素鋼管（白）	ポンプアップ
通気	HIVP	水道用硬質ビニル管	
	VP	硬質ポリ塩化ビニル管	下記以外
	RF-VP	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管	呼び径40~150
	SGP	配管用炭素鋼管（白）	
	DVA	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	
給湯	FDPD-VP	排水・通気用耐火二層管	
	CUP(L)	銅管	
給油	SGP	配管用炭素鋼管（黒）	
消火	SGP	配管用炭素鋼管（白）	一般配管
	SGP-VS	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	地中配管
冷媒	CUP	断熱材被覆銅管（製造者標準品）	
ドレン	VP	硬質ポリ塩化ビニル管	
	RF-VP	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管	屋内排水のみ（呼び径40~150）ただし埋設部分は除く

※都市ガス管の管材については、ガス事業者の指定する管材とする。

・ダクト材

系統	管材料（接合）
特記以外の系統	溶融亜鉛めっき鋼板（長辺1500mm以上は、アングルフランジダクト、1500mm未満は共板フランジダクト）
屋外ダクト	高耐食溶融亜鉛めっき鋼板
多湿箇所の排気ダクト	ステンレス鋼板（シール）



■各室諸元表

部	室名	階	計画面積 (㎡)	計画天井高 (m)	想定使用人員 (人)	想定使用人員密度 (人/㎡)	空調温湿度設計条件(調整目標値)				空調運転方式		換気量設計条件				換気運転方式				給排水・ガス				NC値	器具・備考 ( )は建築工事			
							夏季		冬季		個別系統		新鮮空気換気回数 (m3/人)(回/h)	他	中央系統	個別系統			給水	給湯	ガス	排水							
							乾球温度 (°C)	相対湿度 (%)	乾球温度 (°C)	相対湿度 (%)	冷暖房	冷房専用			空調換気	1種換気	2種換気	3種換気											
															全熱交換器	給排気	排気												
	会議室	1	29		0.5	26	50	22	40	○		30		○												40			
	会議室	1	29		0.5	26	50	22	40	○		30		○													40		
	会議室	1	24		0.5	26	50	22	40	○		30		○													40		
	会議室	1	63		0.5	26	50	22	40	○		30		○													40		
年金	相談室(保険年金課)	1	10		0.5	26	50	22	40	○		30		○													40		
	犬舎	1	18										10			○※単独排気		○				○						40	手洗器, 散水栓, 床排水
福祉	福祉部倉庫	1	41										5																
年金	更衣室	1	18			26	50	22	40	○			5																
年金	更衣室	1	18			26	50	22	40	○			5																
年金	作業スペース(保年)	1	35		0.15	26	50	22	40	○		30		○														45	
年金	相談室(保険年金課)	1	7		0.5	26	50	22	40	○		30		○														45	
年金	保険年金課	1	236		0.2	26	50	22	40	○		30		○														45	
年金	市民窓口課	1	234		0.2	26	50	22	40	○		30		○														45	
年金	湯沸室(市窓)	1											5								○	電							(システムキッチン)
年金	耐火倉庫	1	61										5			○													ダクト貫通FD設置
年金	湯沸室	1	7										5								○	電							(システムキッチン)
	WWC	1	15										15								○	電							大便器・洗面器・ハンドドライヤー等
	MWC	1	15										15								○	電							大便器・小便器・洗面器・ハンドドライヤー等
	空調機械室	1	19										2			○					○								
	待合ロビー	1	248		0.2	26	50	22	40	○		30		○															
税三	会計室	1	25		0.2	26	50	22	40	○		30		○														45	
まち	エコまちステーション	1	33		0.2	26	50	22	40	○		30		○							○	電						45	(流し台)
まち	まちづくり推進課	1	90		0.2	26	50	22	40	○		30		○														45	
まち	湯沸室	1	6										5								○	電							(システムキッチン)
まち	相談室	1	6		0.5	26	50	22	40	○		30		○														45	
	オイルポンプ室	1	7										5			○													
	EVホール	1			0.1	26	50	22	40	○		30		○															
	区民交流機能	1	142		0.1	26	50	22	40	○		30		○															
	WWC	1	13										15								○	電							大便器・洗面器・ハンドドライヤー等
	MWC	1	15										15								○	電							大便器・小便器・洗面器・ハンドドライヤー等
	HCWC	1	4										15								○	電							大便器・小便器・洗面器・オストメイトユニット等
	空調機械室	1	19										2			○					○								
	宿直室	1	18		2	26	50	22	40	○		30		○															
	宿直室(和室)	1	13		2	26	50	22	40	○		30		○															
	宿直室 湯沸室	1	4										5								○	ガス							(流し台)
	宿直室 UB	1	2										10								○	ガス							(ユニットシャワー)

■各室諸元表

部	室名	階	計画面積 (㎡)	計画天井高 (m)	想定使用人員 (人)	想定使用人員密度 (人/㎡)	空調温湿度設計条件(調整目標値)				空調運転方式		換気量設計条件				換気運転方式				給排水・ガス				NC値	器具・備考 ( )は建築工事					
							夏季		冬季		個別系統		新鮮空気 (m3/人)	換気回数 (回/h)	他	中央系統	個別系統			給水	給湯	ガス	排水								
							乾球温度 (°C)	相対湿度 (%)	乾球温度 (°C)	相対湿度 (%)	冷暖房	冷房専用				空調換気	1種換気	2種換気	3種換気												
																	全熱交換器	給排気	排気												
	空調機械室	2	19									2			○			○													
	MWC	2	14									15						○	○										大便器・小便器・洗面器・ハンドドライヤー等		
	WWC	2	14									15						○	○										大便器・洗面器・ハンドドライヤー等		
福祉	電算室	2	18				24	45	22	40	○		発熱量		○																
福祉	ケース診断室	2	26			0.5	26	50	22	40	○	30			○															45	
福祉	面接室	2	6			0.5	26	50	22	40	○	30			○															45	
福祉	面接室	2	6			0.5	26	50	22	40	○	30			○															45	
福祉	面接室	2	6			0.5	26	50	22	40	○	30			○															45	
福祉	支援保護課	2	189			0.2	26	50	22	40	○	30			○															45	
福祉	湯沸室	2										5						○	○	電		○								(システムキッチン)	
福祉	福祉介護課	2	209			0.2	26	50	22	40	○	30			○															45	
福祉	湯沸室	2										5						○	○	電		○								(システムキッチン)	
福祉	更衣室	2	13				26	50	22	40	○	5						○													
福祉	更衣室	2	11				26	50	22	40	○	5						○													
福祉	休養室	2	28			0.5	26	50	22	40	○	30			○				○	電		○								45 (洗面化粧台)	
税三	プレイルーム	2	24			0.5	26	50	22	40	○	30			○				○	電		○								45 手洗器	
税三	湯沸室	2	8									5						○	○	電		○								(システムキッチン)	
税三	固定資産税課	2	83			0.2	26	50	22	40	○	30			○															45	
税三	市民税課	2	169			0.2	26	50	22	40	○	30			○															45	
税三	納税課	2	80			0.2	26	50	22	40	○	30			○															45	
税三	面接室	2	6			0.5	26	50	22	40	○	30			○															45	
税三	面接室	2	6			0.5	26	50	22	40	○	30			○															45	
税三	相談室	2	19			0.5	26	50	22	40	○	30			○																
税三	面接室	2	14			0.5	26	50	22	40	○	30			○																45
	WWC	2	13									15							○	○										大便器・洗面器・ハンドドライヤー等	
	MWC	2	15									15							○	○										大便器・小便器・洗面器・ハンドドライヤー等	
	HCWC	2	4									15							○	○	電		○							大便器・小便器・洗面器・オストメイトユニット等	
	空調機械室	2	17									2							○												
	待合ロビー	2	225			0.2	26	50	22	40	○				○																
	EVホール	2				0.1	26	50	22	40	○	30			○																
総務	総務課	2	145			0.2	26	50	22	40	○	30			○																45
総務	湯沸室	2										5							○	○	電		○							(システムキッチン)	
総務	応接室	2	44			0.2	26	50	22	40	○	30			○															45	
総務	区長室	2	27			0.2	26	50	22	40	○	30			○					○	電		○								45 (洗面化粧台)
総務	作業室	2	29			0.2	26	50	22	40	○	30			○																45





## 7. 空氣調和設備圖

# 1) 機器表

機器表(空調)

機器記号	機器名称	機器仕様	電力(60Hz)			設置場所	備考
			相(φ)	電圧(V)	電動機(kW)		
ACP-B101	ヒル用マルチエアコン	室外機:24HP相当 冷機:R410A 冷房能力:69.0kW 暖房能力:77.5kW 圧縮機:12.9kW FAN:2.25kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	3	20.4	4階 室外機置場	
ACP-B101	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:2.8kW 暖房能力:3.2kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	2	1	0.056	1階 事務員室	
ACP-B101	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:3.6kW 暖房能力:4.0kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	1	1	0.056	1階 和室	
ACP-B101	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット2方向 冷機:R410A 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	1	1	0.118	1階 諸室	
ACP-B101	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	2	1	0.056	1階 男性室	
ACP-B101	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:9.0kW 暖房能力:10.0kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	1	200	0.056	1階 諸室	
ACP-B102	ヒル用マルチエアコン	室外機:8HP相当 冷機:R410A 室内機:天吊カセット4方向(2台) 冷房能力:20.0kW 暖房能力:22.4kW 圧縮機:3.73kW FAN:(外)0.4kW (内)0.106kW×2 Fリニアック装置,リヤードリモコン,防振架台,中性化フィルタ共	1	3	5.80	1階 防災準備倉庫	
ACP-B103	空冷ヒートポンプ冷暖房-エアコン セントラルタイプ	室外機:5HP相当 冷機:R410A 室内機:天吊カセット4方向 冷房能力:12.5kW 暖房能力:14.0kW 圧縮機:2.4kW FAN:(外)0.14kW (内)0.12kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,防振架台,中性化フィルタ共	1	3	3.47	1階 防災準備倉庫 1階 クラエリア	
ACP-101	ヒル用マルチエアコン	室外機:28HP相当 冷機:R410A 冷房能力:80.0kW 暖房能力:90.0kW 圧縮機:14.5kW FAN:2.15kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	3	23.3	4階 室外機置場	
ACP-101	ヒル用マルチエアコン	室内機:床吊ダクト型 外気導入エアコン 冷機:R410A 冷房能力:28.0kW 暖房能力:20.9kW 風量:1800m <sup>3</sup> /h 機外静圧:260Pa 自然蒸発式加湿器 8.0kg,スプリング防振架台,中性化フィルタ共	1	3	200	1階 空調機械室	
ACP-101	ヒル用マルチエアコン	室内機:床吊ダクト型 外気導入エアコン 冷機:R410A 冷房能力:28.0kW 暖房能力:20.9kW 風量:1800m <sup>3</sup> /h 機外静圧:260Pa 自然蒸発式加湿器 8.0kg,スプリング防振架台,中性化フィルタ共	1	3	200	1階 空調機械室	
ACP-101	ヒル用マルチエアコン	室内機:床吊ダクト型 外気導入エアコン 冷機:R410A 冷房能力:22.4kW 暖房能力:17.1kW 風量:1620m <sup>3</sup> /h 機外静圧:200Pa 自然蒸発式加湿器 7.0kg,スプリング防振架台,中性化フィルタ共	1	3	200	2階 空調機械室	
ACP-101	ヒル用マルチエアコン	室内機:床吊ダクト型 外気導入エアコン 冷機:R410A 冷房能力:22.4kW 暖房能力:17.1kW 風量:1620m <sup>3</sup> /h 機外静圧:200Pa 自然蒸発式加湿器 7.0kg,スプリング防振架台,中性化フィルタ共	1	3	200	2階 空調機械室	
ACP-102	ヒル用マルチエアコン	室内機:床吊ダクト型 外気導入エアコン 冷機:R410A 冷房能力:28.0kW 暖房能力:20.9kW 風量:2100m <sup>3</sup> /h 機外静圧:260Pa 自然蒸発式加湿器 8.0kg,スプリング防振架台,中性化フィルタ共	1	3	1.5	1階 空調機械室	
ACP-102	ヒル用マルチエアコン	室内機:床吊ダクト型 外気導入エアコン 冷機:R410A 冷房能力:28.0kW 暖房能力:20.9kW 風量:2100m <sup>3</sup> /h 機外静圧:260Pa 自然蒸発式加湿器 8.0kg,スプリング防振架台,中性化フィルタ共	1	3	200	1階 空調機械室	
ACP-102	ヒル用マルチエアコン	室内機:床吊ダクト型 外気導入エアコン 冷機:R410A 冷房能力:22.4kW 暖房能力:17.1kW 風量:1500m <sup>3</sup> /h 機外静圧:200Pa 自然蒸発式加湿器 7.0kg,スプリング防振架台,中性化フィルタ共	1	3	200	2階 空調機械室	

機器表(空調)

機器記号	機器名称	機器仕様	電力(60Hz)			設置場所	備考
			相(φ)	電圧(V)	電動機(kW)		
ACP-103	ヒル用マルチエアコン	室外機:20HP相当 冷機:R410A 冷房能力:56.0kW 暖房能力:63.0kW 圧縮機:10.5kW FAN:1.45kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	3	15.9	4階 室外機置場	
ACP-103	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット1方向 冷機:R410A 冷房能力:2.2kW 暖房能力:2.5kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	1	1	0.095	1階 相談室	
ACP-103	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊ダクト型 冷機:R410A 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 風量:1620m <sup>3</sup> /h 機外静圧:100Pa Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	4	1	0.35	1階 E1ホール	
ACP-104	ヒル用マルチエアコン	室外機:18HP相当 冷機:R410A 冷房能力:50.0kW 暖房能力:56.0kW 圧縮機:9.2kW FAN:1.45kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	3	14.1	4階 室外機置場	
ACP-104	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊ダクト型 冷機:R410A 冷房能力:9.0kW 暖房能力:10.0kW 風量:1500m <sup>3</sup> /h 機外静圧:100Pa Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	5	1	0.35	1階 総合ロビー	
ACP-105	ヒル用マルチエアコン	室外機:36HP相当 冷機:R410A 冷房能力:100.0kW 暖房能力:112.0kW 圧縮機:18.9kW FAN:2.1kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	3	28.0	4階 室外機置場	
ACP-105	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット1方向 冷機:R410A 冷房能力:2.2kW 暖房能力:2.5kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	1	1	0.095	1階 相談室(緑林会室)	
ACP-105	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット1方向 冷機:R410A 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 風量:1620m <sup>3</sup> /h 機外静圧:100Pa Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	4	1	0.35	1階 緑林会室	
ACP-105	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット1方向 冷機:R410A 冷房能力:2.8kW 暖房能力:3.2kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	1	1	0.095	1階 相談室	
ACP-105	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊ダクト型 冷機:R410A 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 風量:1620m <sup>3</sup> /h 機外静圧:100Pa Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	4	1	0.35	1階 市民窓口課	
ACP-105	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊ダクト型 冷機:R410A 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	1	1	0.056	1階 作業スペース	
ACP-106	ヒル用マルチエアコン	室外機:20HP相当 冷機:R410A 冷房能力:56.0kW 暖房能力:63.0kW 圧縮機:10.5kW FAN:1.45kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	3	15.9	4階 室外機置場	
ACP-106	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:6.0kW 暖房能力:6.3kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	2	1	0.056	1階 更衣室	
ACP-106	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	1	1	0.056	1階 更衣室	
ACP-106	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:9.0kW 暖房能力:10.0kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	1	200	0.056	1階 会議室	
ACP-106	ヒル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:9.0kW 暖房能力:10.0kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共	4	1	0.12	1階 会議室(×2)	
ACP-107	空冷ヒートポンプ冷暖房-エアコン セントラルタイプ	室外機:2.5HP相当 冷機:R410A 室内機:天吊カセット4方向 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 圧縮機:1.41kW FAN:(外)0.06kW (内)0.048kW Fリニアック装置,リヤードリモコン,中性化フィルタ共,スプリング防振架台共	2	3	1.37	1階 エコまちエネコック	



機器表(空調)

機器記号	機器名称	機器仕様	電力(60Hz)			設置場所	備考
			相 (φ)	電圧 (V)	電動機 (kW)		
ACP-302-3	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット2方向 冷機:R410A 冷房能力:3.6kW 暖房能力:4.0kW FAN:1.5kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	0.083	3階 乳幼児託児室	
ACP-302-4	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:3.6kW 暖房能力:4.0kW FAN:1.5kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	2	200	0.056	3階 成人診察室・精神相談室	
ACP-302-5	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW FAN:1.5kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	0.056	3階 成人・精神科診室	
ACP-302-6	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット2方向 冷機:R410A 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW FAN:1.5kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	0.118	3階 産後ケア室	
ACP-302-7	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW FAN:1.45kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	0.056	3階 乳幼児託児室	
ACP-302-8	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW FAN:1.45kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	0.056	3階 産後ケア室	
ACP-302-9	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW FAN:1.45kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	5	200	0.056	3階 多目的室(X4)	
ACP-303-1	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW FAN:1.45kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	0.145	3階 EVC-ムル・ロー・多目的	
ACP-304-1	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW FAN:1.45kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	7	200	0.056	3階 産後ケア室	
ACP-304-2	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット1方向 冷機:R410A 冷房能力:2.8kW 暖房能力:2.5kW FAN:0.7kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	0.095	3階 更衣室	
ACP-304-3	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット1方向 冷機:R410A 冷房能力:3.6kW 暖房能力:4.0kW FAN:0.7kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	0.095	3階 更衣室	
ACP-305-1	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット2方向 冷機:R410A 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW FAN:0.7kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	3	200	0.118	3階 操作室・受付(X1)	
ACP-305-2	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット2方向 冷機:R410A 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW FAN:0.7kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	0.118	3階 産後ケア室(X2)	
ACP-305-3	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット2方向 冷機:R410A 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW FAN:0.7kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	2	200	0.118	3階 産後ケア室	

機器表(空調)

機器記号	機器名称	機器仕様	電力(60Hz)			設置場所	備考
			相 (φ)	電圧 (V)	電動機 (kW)		
ACP-306-1	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット1方向 冷機:R410A 冷房能力:3.6kW 暖房能力:4.0kW FAN:1.5kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	0.095	3階 精神科診室	
ACP-306-2	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット2方向 冷機:R410A 冷房能力:3.6kW 暖房能力:4.0kW FAN:1.5kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	2	200	0.083	3階 産後ケア室	
ACP-307-1	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW FAN:(外)0.2kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	2.83	3階 センター点検室	
ACP-307-2	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:10.0kW 暖房能力:11.2kW FAN:(外)0.2kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	3	200	2.83	4階 産後ケア室	
ACP-308-1	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:12.5kW 暖房能力:14.0kW FAN:(外)0.188kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	2	200	4.73	3階 電気室	
ACP-308-2	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:12.5kW 暖房能力:14.0kW FAN:(外)0.188kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	3	200	4.73	4階 電気室	
ACP-401-1	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:22.4kW 暖房能力:24.0kW FAN:(外)0.188kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	5.85	4階 ホール	
ACP-401-2	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:22.4kW 暖房能力:24.0kW FAN:(外)0.188kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	3	200	5.85	4階 ホール	
ACP-402-1	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:12.5kW 暖房能力:14.0kW FAN:(外)0.188kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	4	200	2.35	4階 会議室(区専用)(X2)	
ACP-402-2	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:12.5kW 暖房能力:14.0kW FAN:(外)0.188kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	3	200	2.35	4階 区民交流機能 会議室(X2)	
ACP-403-1	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW FAN:(外)0.188kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	6	200	3.47	4階 会議室(区専用)	
ACP-403-2	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW FAN:(外)0.188kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	3	200	3.47	4階 区民交流機能 会議室	
ACP-404-1	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW FAN:(外)0.188kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	2	200	4.49	4階 区民交流機能 会議室	
ACP-404-2	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW FAN:(外)0.188kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	3	200	4.49	4階 区民交流機能 会議室	
ACP-405-1	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW FAN:(外)0.188kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	200	1.28	3階 産後ケア室	
ACP-405-2	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW FAN:(外)0.188kW (内)0.12kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	3	200	1.28	3階 産後ケア室	
RC-B101	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:3.6kW 暖房能力:4.0kW FAN:(外)0.027kW (内)0.032kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	100	0.67	3階 産後ケア室	
RC-B102	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:4.0kW 暖房能力:5.0kW FAN:(外)0.035kW (内)0.054kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	100	0.98	3階 産後ケア室	
RC-B103	ビル用マルチエアコン	室内機:天吊カセット4方向 冷機:R410A 冷房能力:4.0kW 暖房能力:5.0kW FAN:(外)0.035kW (内)0.054kW 消音装置900H,スプリング防振架台共	1	100	0.98	3階 産後ケア室	

機器記号	機器名称	機器仕様	数量	電力(60Hz)				設置場所	備考
				相(φ)	電圧(V)	電機換(KW)			
HEU-B101	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 90m3/hX130Pa	1	1	100	0.08	1階 和室6帖		
HEU-B102	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 120m3/hX90Pa	1	1	100	0.08	1階 和室8帖		
HEU-B103	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 180m3/hX140Pa	1	1	100	0.144	1階 洋室		
HEU-B104	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 210m3/hX110Pa	1	1	100	0.144	1階 洋室		
HEU-B105	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 900m3/hX200Pa	2	1	100	0.595	1階 洋室		
HEU-B106	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 60m3/hX130Pa	1	1	100	0.08	1階 洋室		
HEU-B107	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 240m3/hX110Pa	1	1	100	0.144	1階 洋室		
HEU-B108	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 90m3/hX130Pa	3	1	100	0.08	1階 洋室		
HEU-B109	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 150m3/hX160Pa	2	1	100	0.144	1階 洋室		
HEU-B110	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 180m3/hX160Pa	1	1	100	0.144	1階 洋室		
HEU-B111	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 120m3/hX90Pa	1	1	100	0.08	1階 洋室		
HEU-B112	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 150m3/hX160Pa	2	1	100	0.144	1階 洋室		
HEU-B113	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 180m3/hX160Pa	1	1	100	0.144	1階 洋室		
HEU-B114	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 360m3/hX190Pa	1	1	100	0.298	1階 洋室		
HEU-B115	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 450m3/hX190Pa	2	1	100	0.298	1階 洋室		
HEU-B116	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 540m3/hX110Pa	1	1	100	0.298	1階 洋室		
HEU-B117	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 960m3/hX100Pa	1	1	100	0.595	1階 洋室		
HEU-B118	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 180m3/hX160Pa	1	1	100	0.144	2階 洋室		
HEU-B119	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 180m3/hX160Pa	1	1	100	0.144	2階 洋室		
HEU-B120	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 90m3/hX130Pa	5	1	100	0.08	2階 洋室		
HEU-B121	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 270m3/hX110Pa	1	1	100	0.144	2階 洋室		
HEU-B122	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 180m3/hX160Pa	1	1	100	0.144	2階 洋室		
HEU-B123	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 360m3/hX110Pa	1	1	100	0.144	2階 洋室		
HEU-B124	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 250m3/hX180Pa	1	1	100	0.222	2階 洋室		
HEU-B125	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 コトロームスエッチ.C02センサー共							

機器記号	機器名称	機器仕様	数量	電力(60Hz)				設置場所	備考
				相(φ)	電圧(V)	電機換(KW)			
HEU-207	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 300m3/hX150Pa	1	1	100	0.222	2階 洋室		
HEU-208	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 390m3/hX230Pa	1	1	100	0.298	2階 洋室		
HEU-209	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 210m3/hX220Pa	1	1	100	0.222	2階 洋室		
HEU-210	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 440m3/hX200Pa	2	1	100	0.298	2階 洋室		
HEU-211	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 420m3/hX190Pa	1	1	100	0.298	2階 洋室		
HEU-212	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 480m3/hX165Pa	1	1	100	0.298	2階 洋室		
HEU-213	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 510m3/hX160Pa	3	1	100	0.465	2階 洋室		
HEU-214	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 570m3/hX140Pa	2	1	100	0.465	2階 洋室		
HEU-215	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 630m3/hX110Pa	2	1	100	0.495	2階 洋室		
HEU-301	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 60m3/hX150Pa	1	1	100	0.08	3階 洋室		
HEU-302	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 120m3/hX130Pa	1	1	100	0.08	3階 洋室		
HEU-303	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 180m3/hX160Pa	4	1	100	0.144	3階 洋室		
HEU-304	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 180m3/hX160Pa	1	1	100	0.144	3階 洋室		
HEU-305	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 180m3/hX160Pa	1	1	100	0.144	3階 洋室		
HEU-306	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 720m3/hX210Pa	2	1	100	0.495	3階 洋室		
HEU-307	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 360m3/hX110Pa	1	1	100	0.144	3階 洋室		
HEU-308	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 440m3/hX200Pa	2	1	100	0.298	3階 洋室		
HEU-401	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 710m3/hX190Pa	2	1	100	0.495	4階 洋室		
HEU-402	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 750m3/hX160Pa	1	1	100	0.495	4階 洋室		
HEU-403	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 870m3/hX230Pa	4	1	100	0.595	4階 洋室		
HEU-404	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 930m3/hX170Pa	1	1	100	0.595	4階 洋室		
HEU-405	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 170m3/hX130Pa	1	1	100	0.08	4階 洋室		
HEU-406	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 300m3/hX150Pa	1	1	100	0.222	4階 洋室		
HEU-407	全熱交換器	天吊カセット 加湿器付 コトロームスエッチ.C02センサー共							

機器記号	機器名称	機器仕様	数量	電力(60Hz)			設置場所	備考
				相(φ)	電圧(V)	電動機(kW)		
FE-B101	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x240m3/hx100Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.065	B1階 業務用設備	
FE-B102	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x670m3/hx180Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.119	B1階 防災備蓄倉庫	
FE-B103	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x220m3/hx180Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.065	B1階 食品保管庫	
FE-B104	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x240m3/hx180Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.088	B1階 倉庫	
FE-B105	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x360m3/hx120Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.088	B1階 倉庫	
FE-B106	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x150m3/hx160Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.119	B1階 N2ガス倉庫	
FE-B107	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/2x950m3/hx160Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.2	B1階 保冷安全材料庫	
FE-B108	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/2x1140m3/hx160Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.224	B1階 坂三番倉庫	
FE-B109	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/2x1140m3/hx160Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.224	B1階 防災備蓄倉庫	
FE-B110	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/2x1220m3/hx160Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.224	B1階 保冷センター倉庫	
FE-B111	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/2x1430m3/hx180Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.48	B1階 市民窓口倉庫等	
FE-B112	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/2x1670m3/hx160Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.48	B1階 給電・変電倉庫	
FE-B113	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/2x1740m3/hx160Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.48	B1階 トラック倉庫等	
FE-B114	排気ファン	ストリートロープコックン #2x3690m3/hx240Pa 標準付部品一式共	1	3	200	1.54	B1階 総務課倉庫	
FE-B115	排気ファン	片吸込シロコックン #2・1/2x5870m3/hx320Pa 標準付部品一式共	1	3	200	1.94	B1階 機械室	
FE-B116	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x760m3/hx130Pa 標準付部品一式共	1	3	200	0.145	B1階 廊下	
FE-101	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x190m3/hx130Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.041	1階 空調機械室	
FE-102	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x190m3/hx130Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.041	1階 空調機械室	
FE-103	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/2x880m3/hx180Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.2	1階 大倉	

機器記号	機器名称	機器仕様	数量	電力(60Hz)			設置場所	備考
				相(φ)	電圧(V)	電動機(kW)		
FE-104	排気ファン	ストリートロープコックン 防塵型 #1・1/4x170m3/hx160Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.0405	1階 オイルボック室	
FE-105	排気ファン	天井吸込型換気扇 防塵型 40m3/hx60Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.0093	1階 倉庫兼 SU	
FE-106	排気ファン	天井吸込型換気扇 オール金属型 90m3/hx60Pa 標準付部品一式共	4	1	100	0.02	1階 清潔 1階 清潔 1階 清潔 (ゴミ収集センター)	
FE-107	排気ファン	天井吸込型換気扇 防塵型 150m3/hx60Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.025	1階 H/CWC	
FE-108	排気ファン	天井吸込型換気扇 オール金属型 270m3/hx60Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.048	1階 倉庫兼 清潔	
FE-109	排気ファン	天井吸込型換気扇 防塵型 270m3/hx60Pa 標準付部品一式共	2	1	100	0.043	1階 更衣室	
FE-110	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x540m3/hx140Pa 標準付部品一式共	3	1	100	0.119	1階 男子トイレ 1階 男子トイレ 1階 女子トイレ	
FE-111	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x470m3/hx100Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.119	1階 女子トイレ	
FE-112	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/2x920m3/hx165Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.2	1階 耐火倉庫	
FE-113	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/2x1000m3/hx130Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.2	1階 福祉倉庫	
FE-114	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x470m3/hx100Pa 標準付部品一式共	3	1	100	0.119	1階 市民窓口課	
FE-115	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x480m3/hx100Pa 標準付部品一式共	3	1	100	0.119	1階 保冷安全室	
FE-201	排気ファン	ストリートロープコックン #1x100m3/hx100Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.041	2階 空調機械室	
FE-202	排気ファン	ストリートロープコックン #1x110m3/hx100Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.041	2階 空調機械室	
FE-203	排気ファン	天井吸込型換気扇 防塵型 180m3/hx60Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.025	2階 更衣室	
FE-204	排気ファン	天井吸込型換気扇 オール金属型 110m3/hx60Pa 標準付部品一式共	4	1	100	0.02	2階 清潔 (総務課) 2階 清潔 (総務課) 2階 清潔 (福祉倉庫) 2階 清潔 (福祉倉庫)	
FE-205	排気ファン	天井吸込型換気扇 防塵型 150m3/hx60Pa 標準付部品一式共	2	1	100	0.025	2階 H/CWC 2階 更衣室	
FE-206	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x510m3/hx140Pa 標準付部品一式共	2	1	100	0.119	2階 男子トイレ 2階 女子トイレ	
FE-207	排気ファン	ストリートロープコックン #1・1/4x470m3/hx100Pa 標準付部品一式共	1	1	100	0.119	2階 女子トイレ	

換気機台表

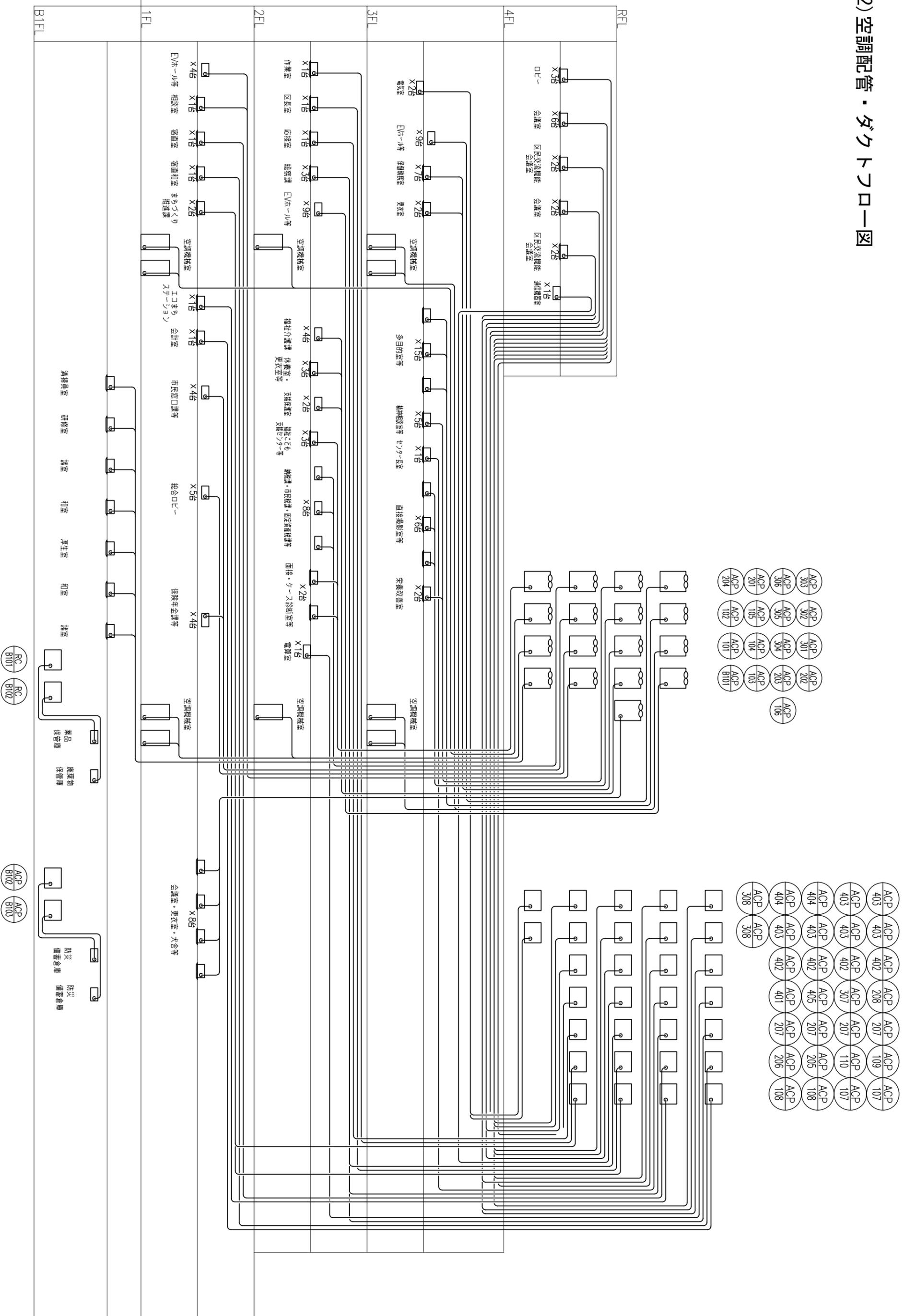
機器番号	機器名称	機器仕様	数量	電力(60Hz)			設置場所	備考
				相(φ)	電圧(V)	電動機(kW)		
FE-208	排気ファン	ストローローコックン #1・1/4x540m3/hx170Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.119	2階 男子便所	
FE-301	排気ファン	ストローローコックン #1x100m3/hx100Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.041	3階 空調機械室	
FE-302	排気ファン	ストローローコックン #1x110m3/hx100Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.041	3階 空調機械室	
FE-303	排気ファン	ストローローコックン #1・1/4x410m3/hx150Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.119	3階 電気室	
FE-304	排気ファン	ストローローコックン #1・1/4x560m3/hx100Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.119	3階 電気室	
FE-305	排気ファン	天井型強制換気扇 オール金属型 70m3/hx60Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.02	3階 清潔室	
FE-306	排気ファン	天井型強制換気扇 樹脂型 110m3/hx60Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.0155	3階 更衣室	
FE-307	排気ファン	天井型強制換気扇 樹脂型 150m3/hx60Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.025	3階 カルテ保管室	
FE-308	排気ファン	天井型強制換気扇 樹脂型 170m3/hx60Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.025	3階 更衣室	
FE-309	排気ファン	天井型強制換気扇 樹脂型 150m3/hx60Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.025	3階 HCWC	
FE-310	排気ファン	ストローローコックン #1・1/4x510m3/hx140Pa 標準付属品一式共	2	1	100	0.119	3階 男子便所 3階 女子便所	
FE-311	排気ファン	ストローローコックン #1・1/4x470m3/hx100Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.119	3階 女子便所	
FE-312	排気ファン	ストローローコックン #1・1/4x540m3/hx170Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.119	3階 男子便所	
FE-313	排気ファン	ストローローコックン #1x60m3/hx100Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.0235	3階 乳幼児診察室	
FE-314	排気ファン	ストローローコックン #1x90m3/hx100Pa 標準付属品一式共	2	1	100	0.041	3階 成人診察室・精神相談室 3階 処置室	
FE-315	排気ファン	ストローローコックン #1x120m3/hx100Pa 標準付属品一式共	4	1	100	0.041	3階 乳幼児診察室 3階 成人・精神科診察室 3階 眼科診察室 3階 眼科検査室	
FE-316	排気ファン	ストローローコックン #1x150m3/hx100Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.041	3階 乳幼児診察室 3階 環境・衛生管理課室	
FE-317	排気ファン	ストローローコックン #1x180m3/hx100Pa 標準付属品一式共	2	1	100	0.041	3階 喫煙・食品衛生検査室	

換気機台表

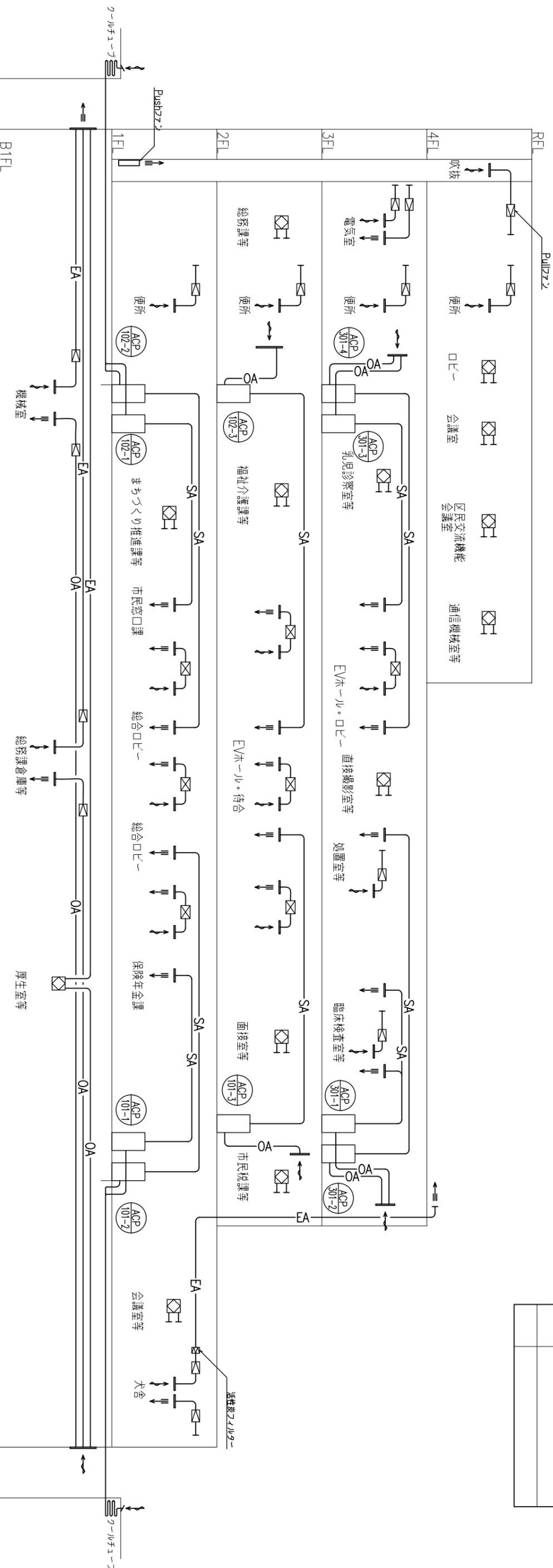
機器番号	機器名称	機器仕様	数量	電力(60Hz)			設置場所	備考
				相(φ)	電圧(V)	電動機(kW)		
FE-318	排気ファン	ストローローコックン #1・1/4x420m3/hx100Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.0875	3階 栄養調整室	
FE-319	排気ファン	ストローローコックン #1・1/4x400m3/hx100Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.0875	3階 処置室	清潔機に連動
FE-320	排気ファン(緊急排気ファン)	ストローローコックン #1x180m3/hx100Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.041	3階 喫煙・食品衛生検査室	
FE-401	排気ファン	ストローローコックン #1・1/4x580m3/hx140Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.119	4階 倉庫	
FE-402	排気ファン	天井型強制換気扇 樹脂型 150m3/hx60Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.025	4階 HCWC	
FE-403	排気ファン	ストローローコックン #1・1/4x620m3/hx170Pa 標準付属品一式共	2	1	100	0.119	4階 男子便所 4階 女子便所	
FE-404	排気ファン	天井型強制換気扇 オール金属型 70m3/hx60Pa 標準付属品一式共	1	1	100	0.02	4階 清潔室	
RF-301	リリファン	給排同時600型 380m3/hx150Pa 標準付属品一式共	3	1	100	0.195	3階 栄養調整室	
RF-302	リリファン	給排同時600型 240m3/hx150Pa 標準付属品一式共	6	1	100	0.195	3階 喫煙・食品衛生検査室(x2) 3階 眼科検査室(x2) 3階 環境・衛生管理課室(x2)	



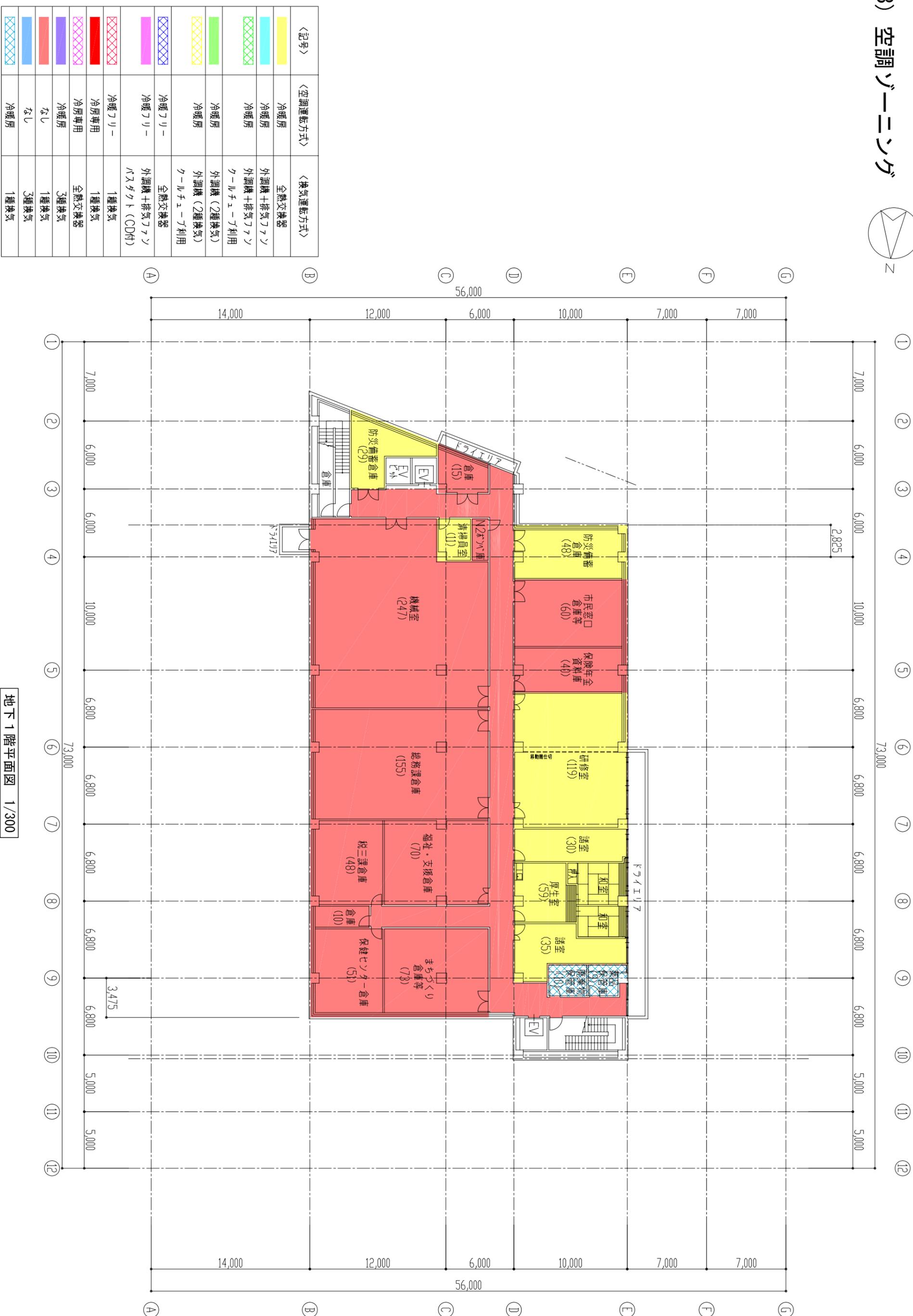
## 2) 空調配管・ダクトフロー図



凡例	名称
☒	全熱交換器
☒	ストリートシロッコファン
☒	室内機（天井埋込ダクト型）



### 3) 空調ゾーニング



地下1階平面図 1/300



<記号>	<空調運転方式>	<換気運転方式>
[Yellow box]	冷暖房	全熱交換器
[Cyan box]	冷暖房	外調機+排気ファン
[Green box]	冷暖房	外調機+排気ファン ケールチューブ利用
[Light Green box]	冷暖房	外調機 (2種換気)
[Yellow-Orange box]	冷暖房	外調機 (2種換気) ケールチューブ利用
[Blue-Orange box]	冷暖コリ-	全熱交換器
[Pink box]	冷暖コリ-	外調機+排気ファン バスダクト (CD付)
[Red box]	冷暖コリ-	1種換気
[Red-Orange box]	冷房専用	1種換気
[Pink-Orange box]	冷房専用	全熱交換器
[Purple box]	冷暖房	3種換気
[Red box]	なし	1種換気
[Blue box]	なし	3種換気
[Blue-Orange box]	冷暖房	1種換気



1階平面図 1/300



<記号>	<空調運転方式>	<換気運転方式>
[Yellow Box]	冷暖房	全熱交換器
[Cyan Box]	冷暖房	外調機+排気ファン
[Green Box]	冷暖房	外調機+排気ファン ケールチューブ利用
[Light Green Box]	冷暖房	外調機 (2種換気)
[Yellow-Orange Box]	冷暖房	外調機 (2種換気) ケールチューブ利用
[Blue-Orange Box]	冷暖コリ-	全熱交換器
[Pink Box]	冷暖コリ-	外調機+排気ファン バスダクト (CD付)
[Red-Orange Box]	冷暖コリ-	1種換気
[Red Box]	冷房専用	1種換気
[Pink-Orange Box]	冷房専用	全熱交換器
[Purple Box]	冷暖房	3種換気
[Red-Orange Box]	なし	1種換気
[Blue Box]	なし	3種換気
[Blue-Orange Box]	冷暖房	1種換気

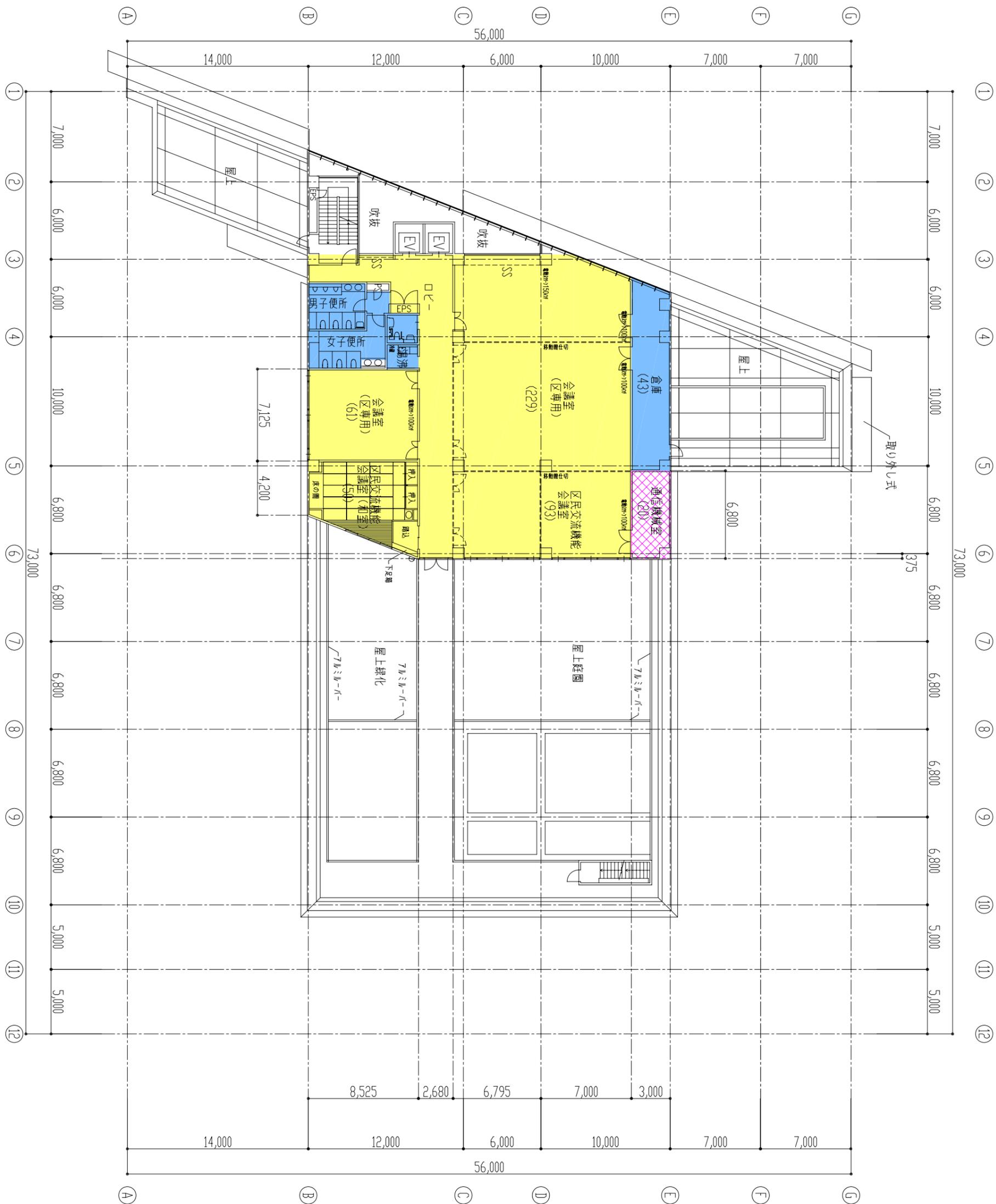


2階平面図 1/300

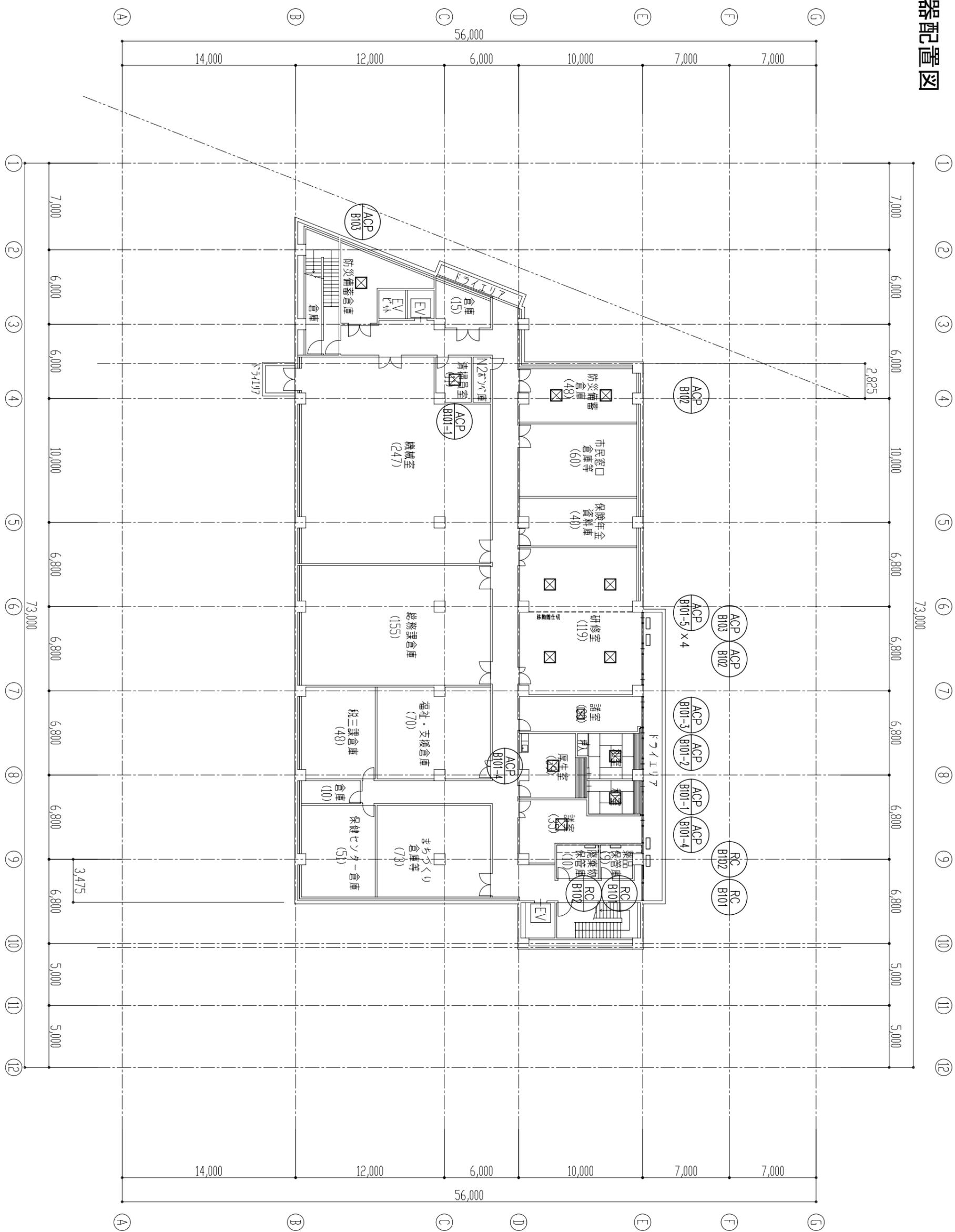




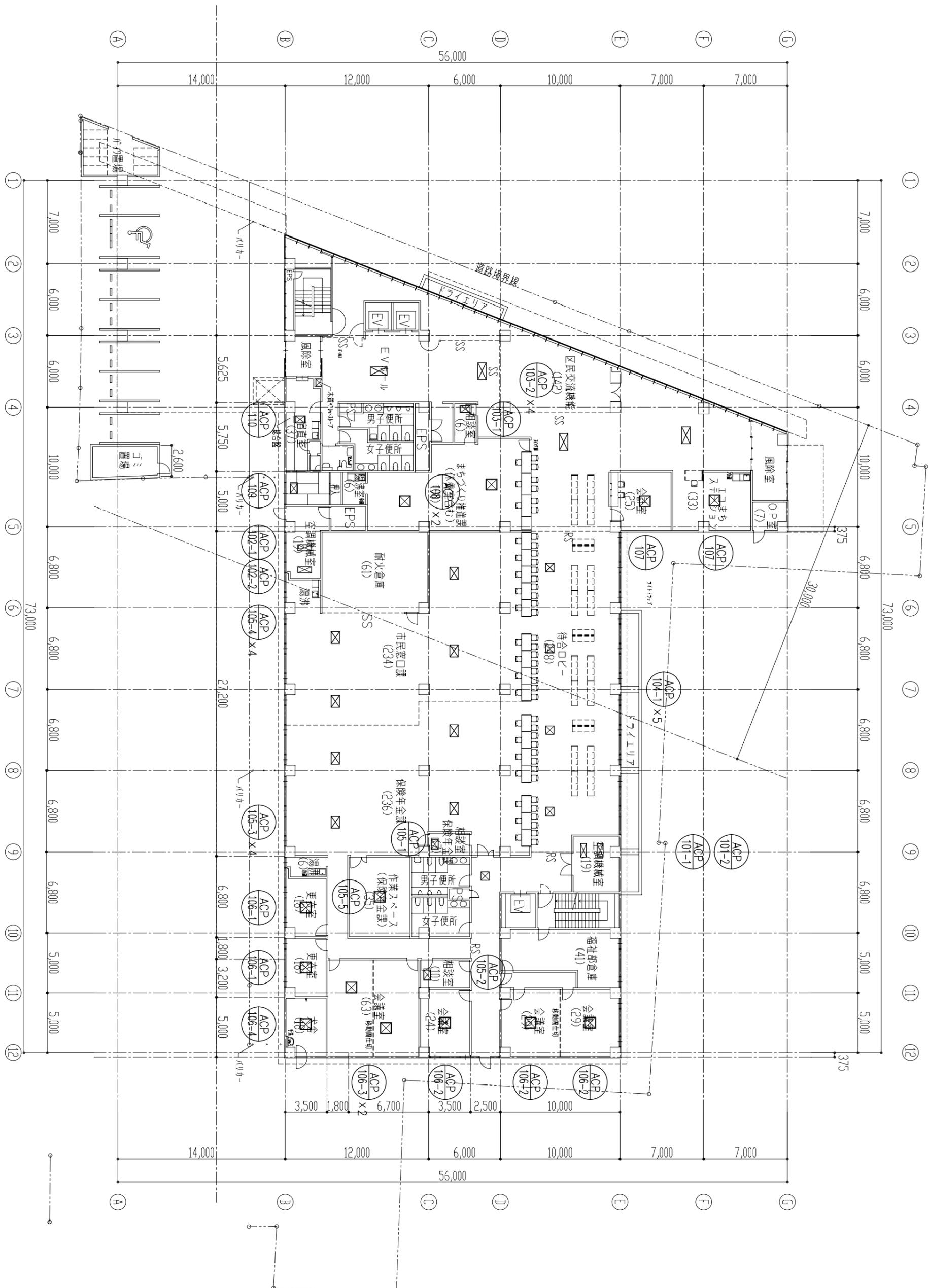
<記号>	<空調運転方式>	<換気運転方式>
	冷暖房	全熱交換器
	冷暖房	外調機+排気ファン
	冷暖房	外調機+排気ファン ケールチューブ利用
	冷暖房	外調機(2種換気)
	冷暖房	外調機(2種換気) ケールチューブ利用
	冷暖コリ-	全熱交換器
	冷暖コリ-	外調機+排気ファン バスダクト(CD付)
	冷暖コリ-	1種換気
	冷房専用	1種換気
	冷房専用	全熱交換器
	冷暖房	3種換気
	なし	1種換気
	なし	3種換気
	冷暖房	1種換気



4) 空調、換気機器配置図

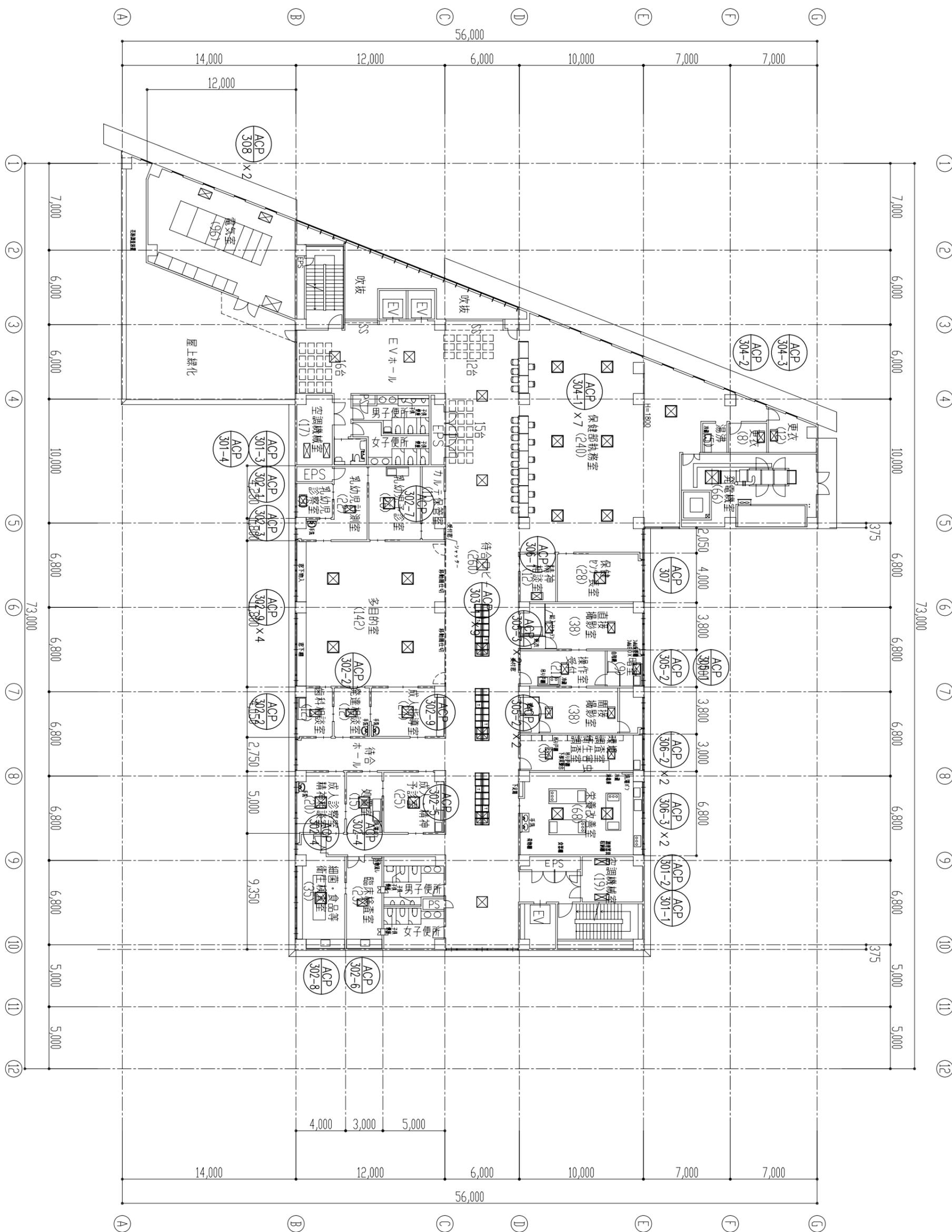


地下1階平面図 1/300

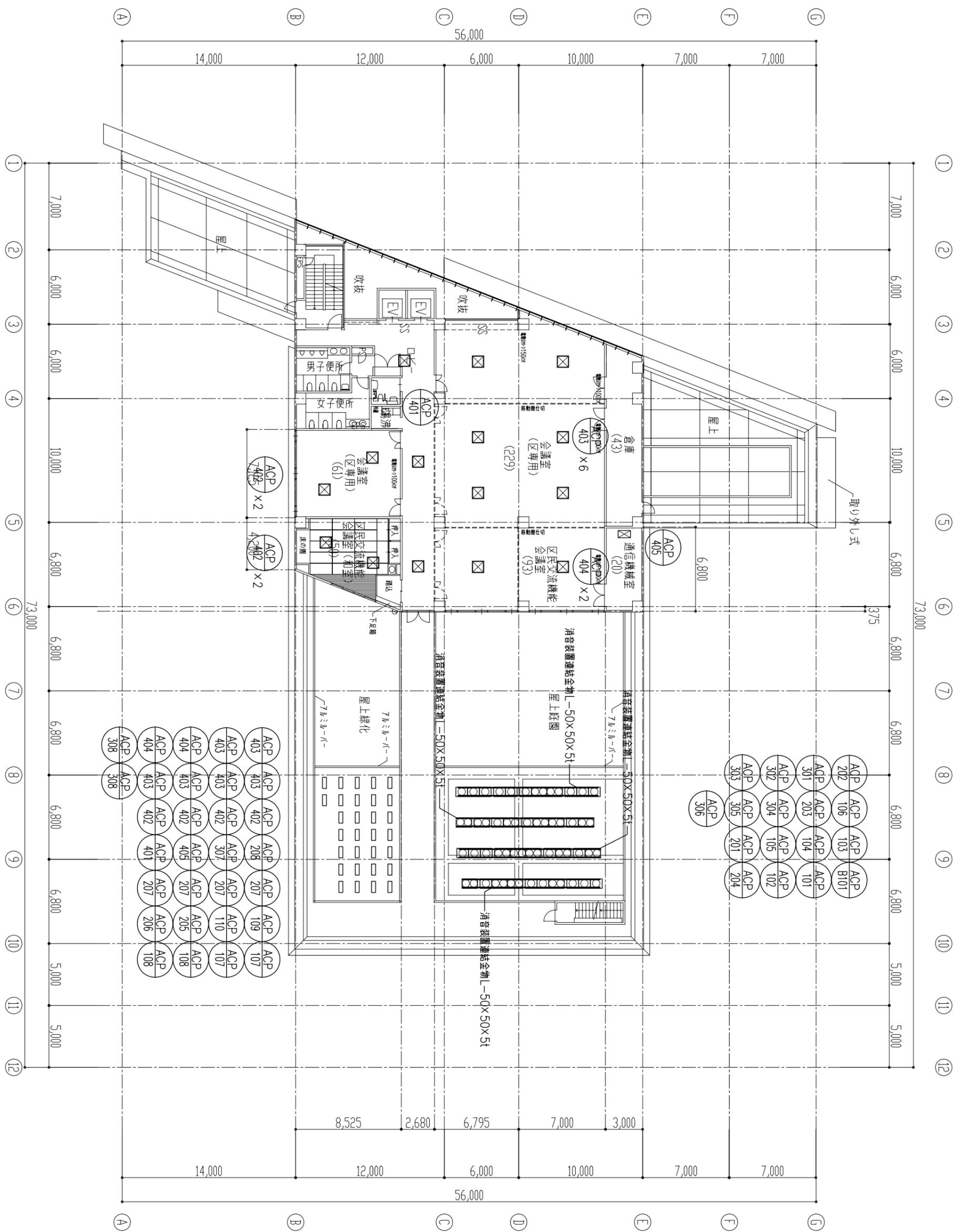


1階平面図 1/300

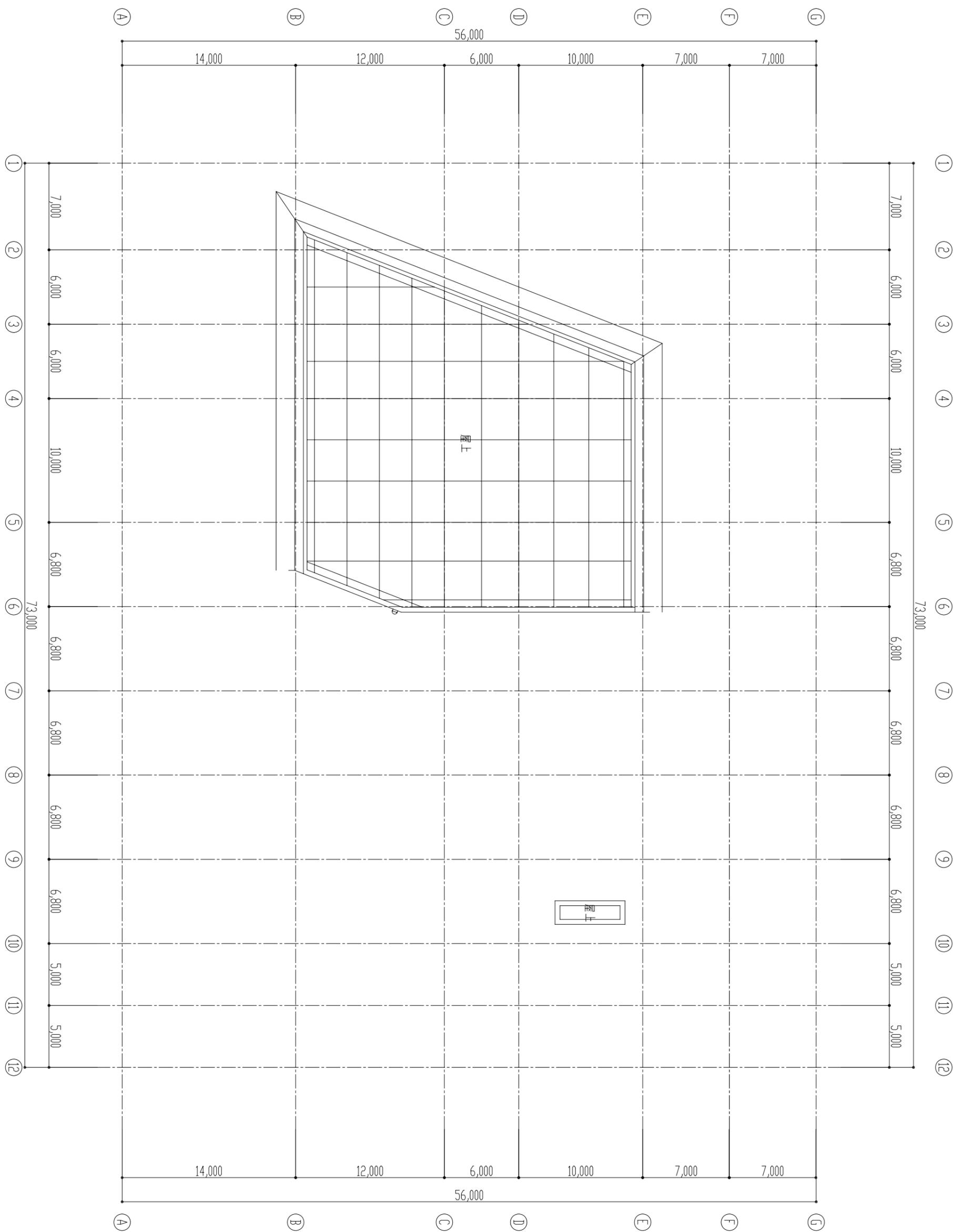




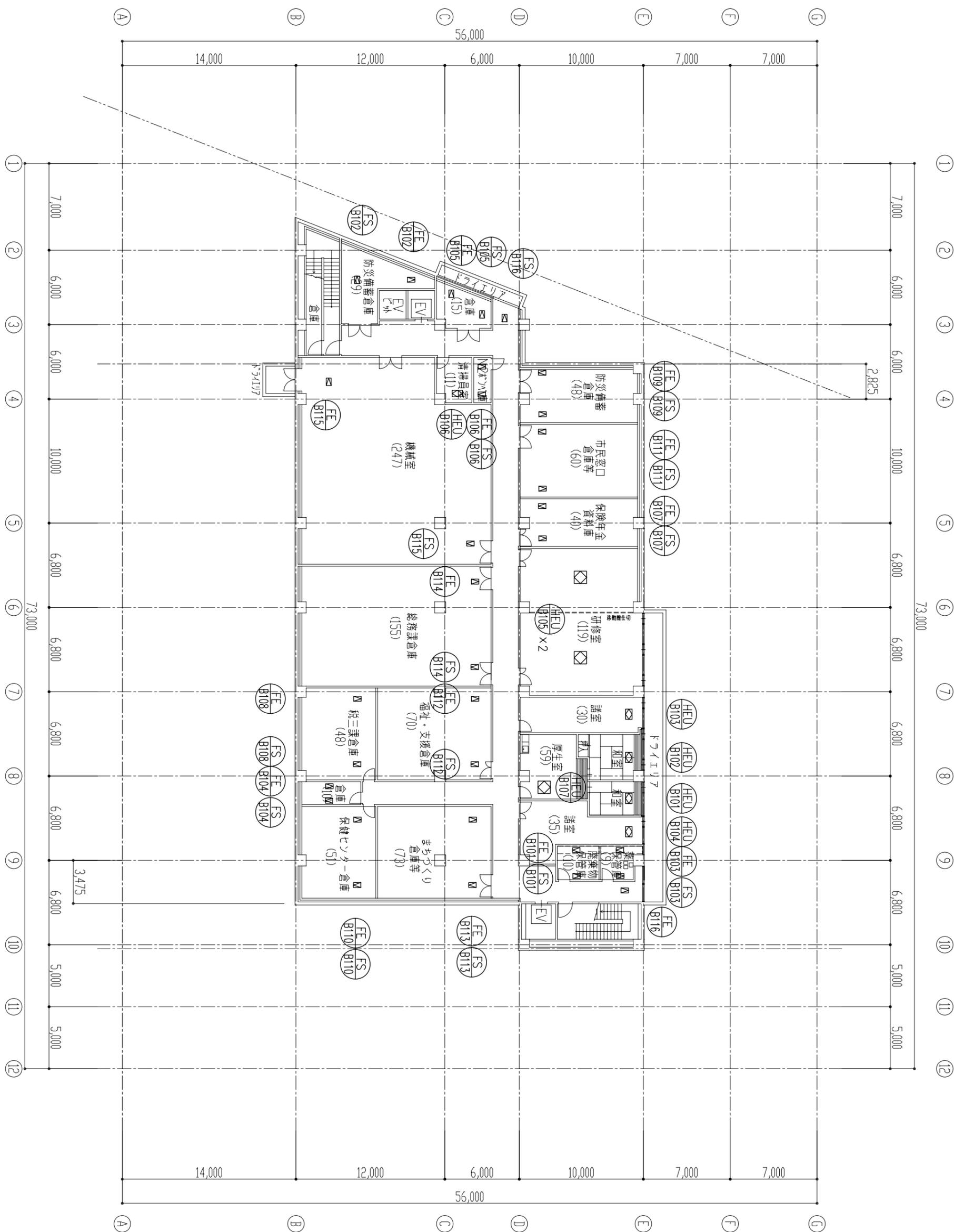
3階平面図 1/300



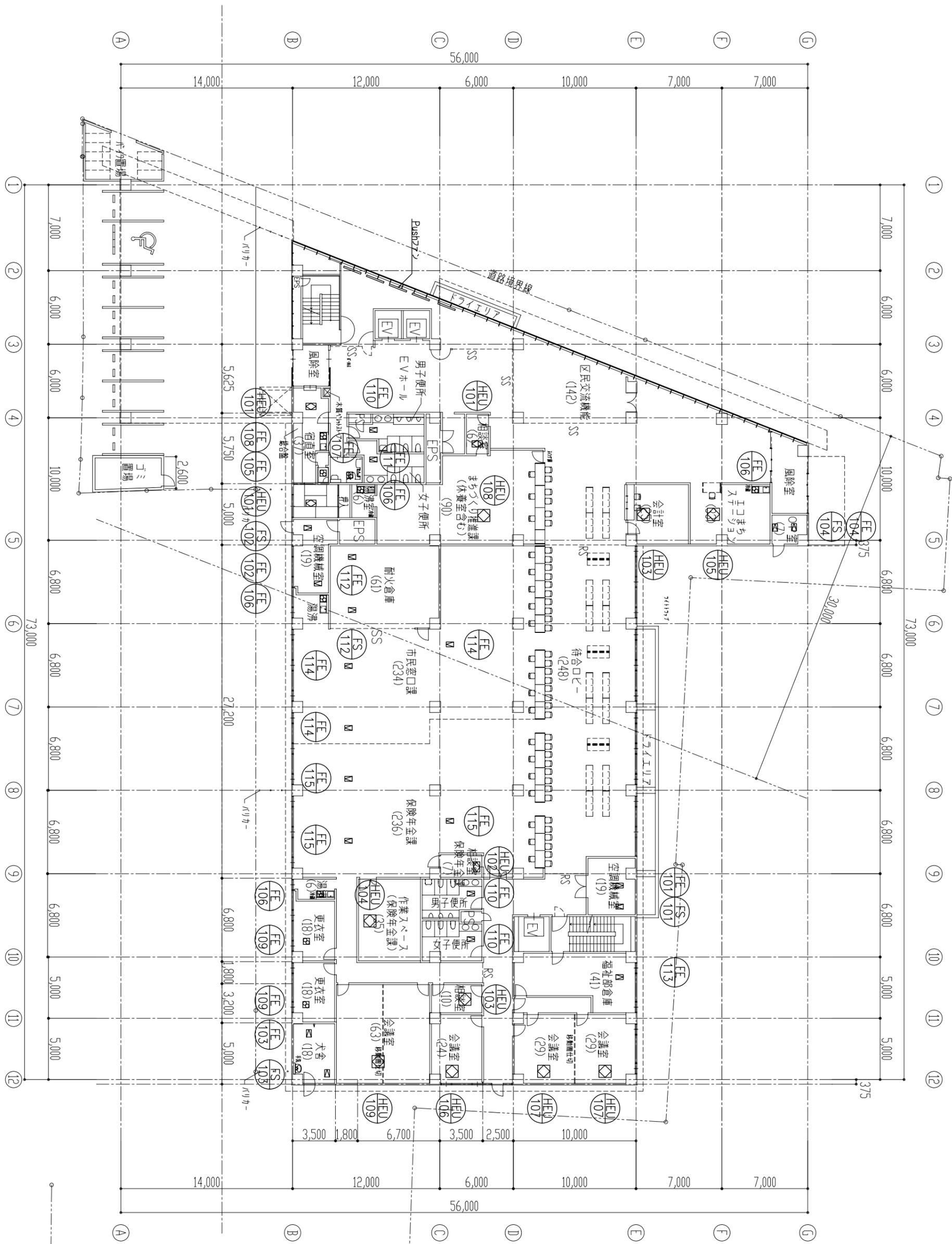
4階平面図 1/300



屋根伏図 1/300

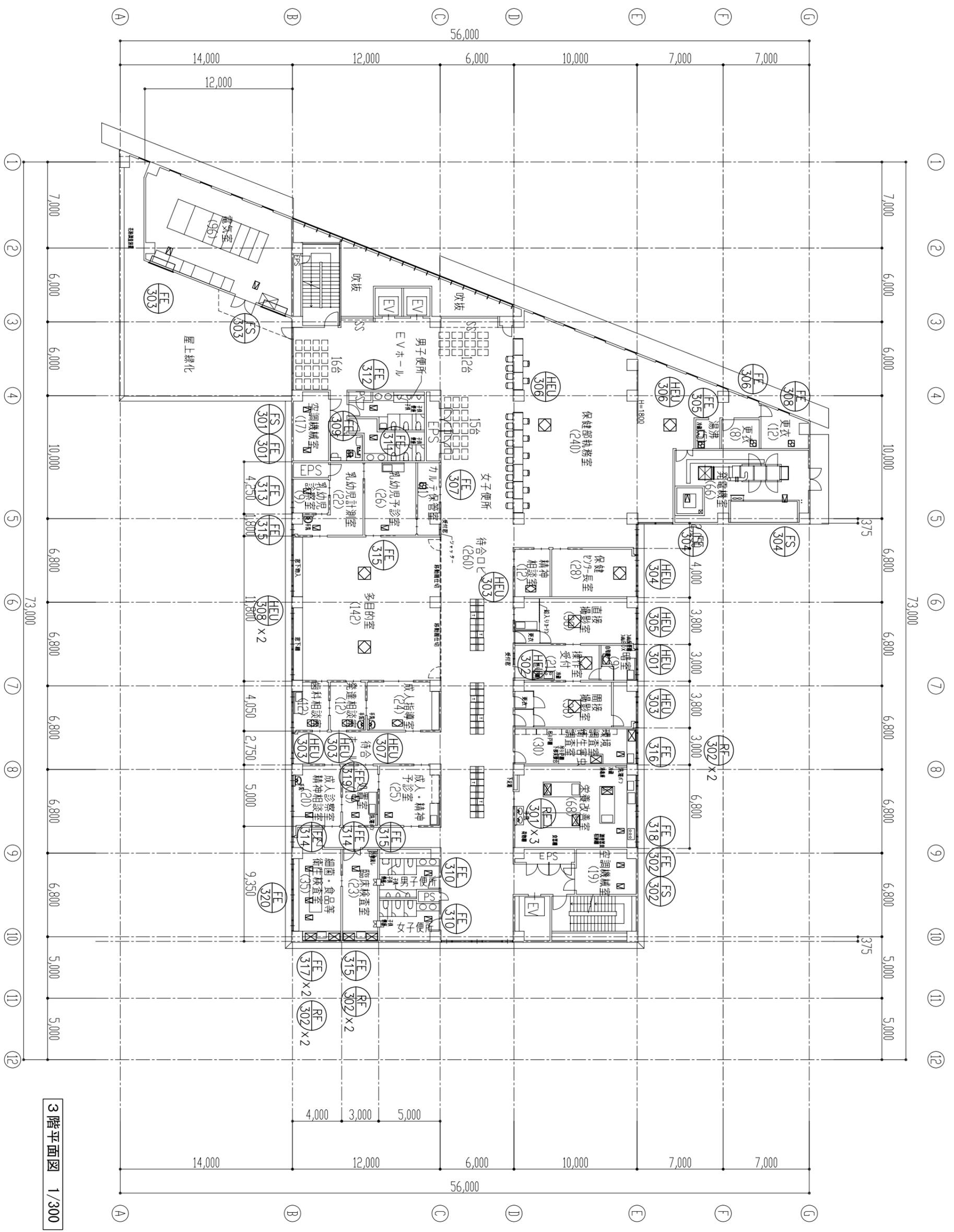


地下1階平面図 1/300



1階平面図 1/300

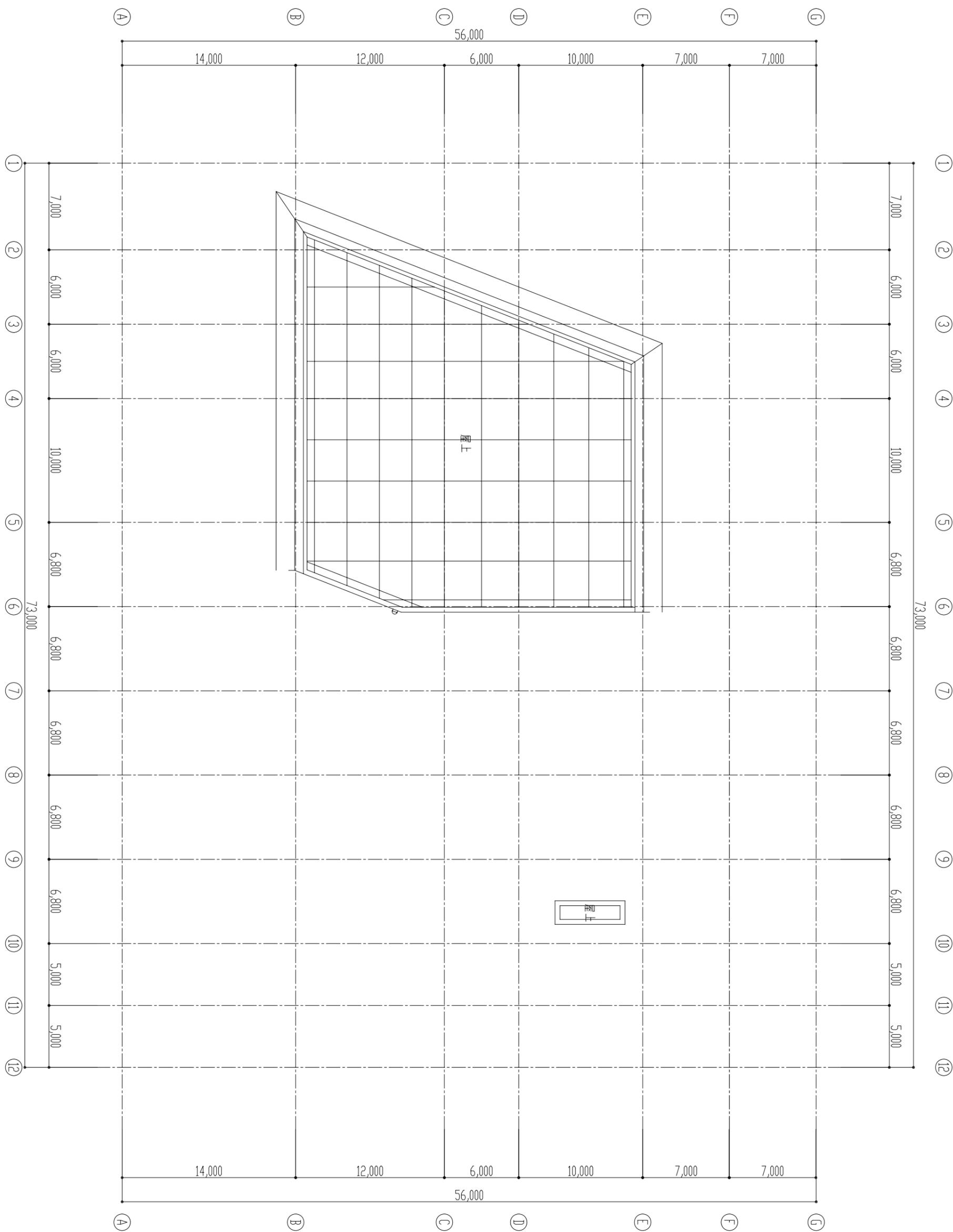




3階平面図 1/300

3階平面図 1/300





屋根伏図 1/300

8. 給排水衛生設備図

# 1) 衛生設備 機器表

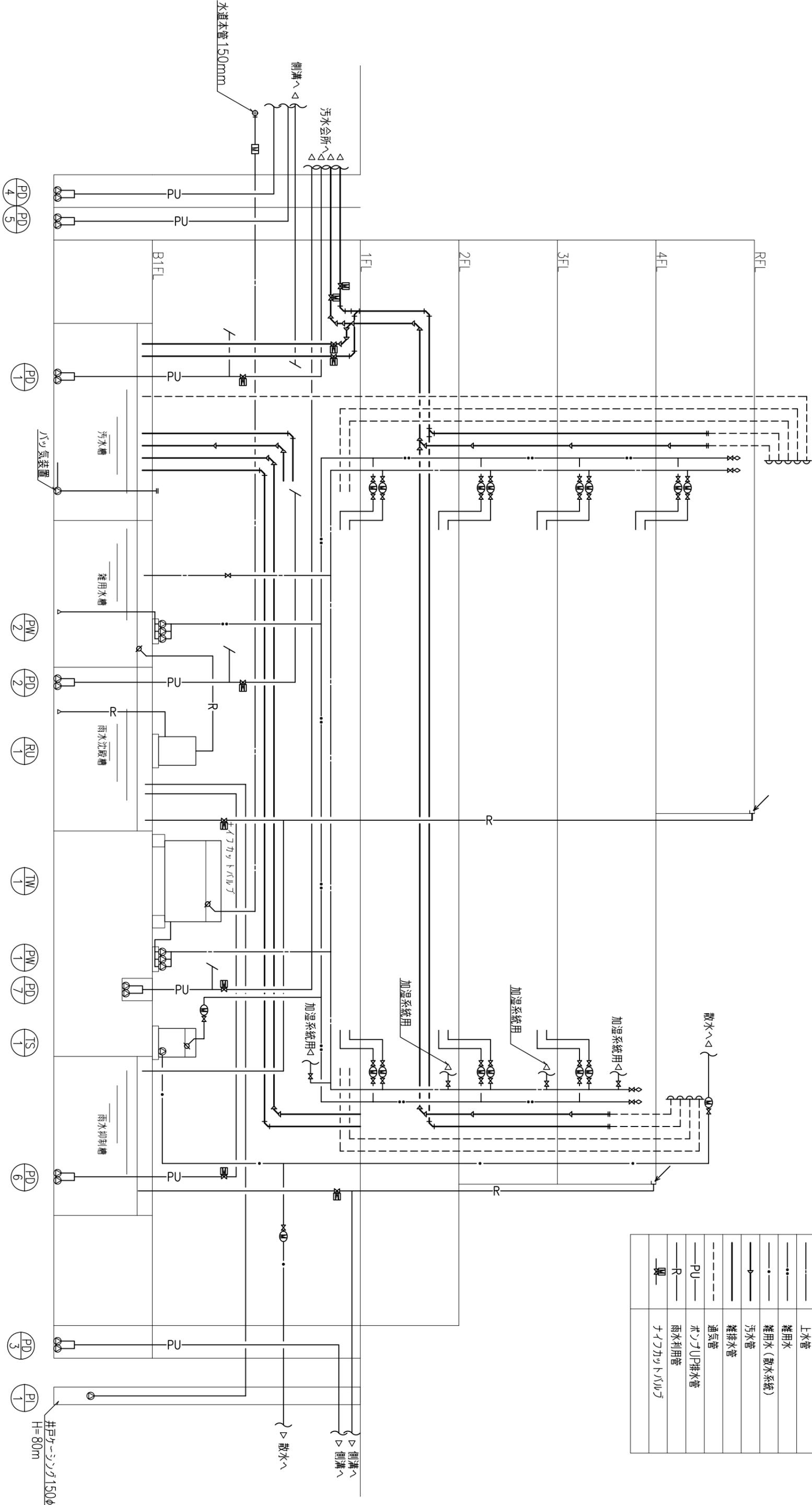
機器表(衛生)

機器記号	機器名称	機器仕様	数量	電力(60Hz)			設置場所	備考
				相 (φ)	電圧 (V)	電動機 (kW)		
TW-1	受水槽	型式: FRP製集合縦軸流(2極式) 有効容量: 10.0m <sup>3</sup> 総容量: 1.5G 寸法: 4000×2000×2000H 附属品: 平架台(消臭脱臭メッキ仕上り)、ポンプ-1φ600×2、円外ラックX2 緊急連絡弁付(樹脂製)他附属品一式共	1	-	-	-	日障 機械室	
PW-1	上水用加圧給水ポンプユニット	型式: 2/3台ローリー 推定主機圧一定加圧給水ポンプユニット(インバーター方式) 能力: 80φ×40φ×330L/min×40m 制御盤: 受水槽2機式同席 外部警報端子、空転防止端子、復帰端子 警報表示(受水槽異常、ポンプ故障)、警報端子(受水槽異常、ポンプ異常、異常)	1	3	200	2.2×2	日障 機械室	
PW-2	排水用加圧給水ポンプユニット	型式: 2/3台ローリー 推定主機圧一定加圧給水ポンプユニット(インバーター方式) 能力: 125φ×65φ×620L/min×40m 制御盤: 受水槽2機式同席 外部警報端子、空転防止端子、復帰端子 警報表示(受水槽異常、ポンプ故障)、警報端子(受水槽異常、ポンプ異常、異常)	1	3	200	5.5×2	日障 機械室	
TS-1	排水用弁機	型式: FRP製一体型 有効容量: 500L 総容量: 1.5G 寸法: 1000×1000×1350H 架台: 1000H(消臭脱臭メッキ仕上り) ポンプ: 推定主機圧一定加圧給水ポンプユニット(インバーター方式) 能力: 32φ×65L/min×33m 附属品: インバータ、ラック他附属品一式共	1	3	200	0.75	日障 機械室	
TF-1	消臭脱臭機	型式: SUS製一体型(浸漬付) 有効容量: 200L 寸法: 600×600×900H 架台: 1000H(消臭脱臭メッキ仕上り) 附属品: インバータ、ラック他共	1	-	-	-	4階 室外機械室	
PF-1	屋内排水用排水ポンプユニット	型式: ユニット型(消臭脱臭品) 能力: 50φ×40φ×300L/min×60m 附属品: 樹脂製、呼吸機(排水管接続)、フートホ、GV、CV、F他附属品一式共	1	3	200	5.5	日障 機械室	
PD-1	汚水ポンプ	型式: 汚水用排水ポンプ(クワター付) 能力: 50φ×283L/min×10m 運転形式: 2台並列交互運転 附属品: 樹脂製、自動運転装置、水位制御他附属品一式共 型式: 水中くみ上げ 型式: 水中くみ上げ	1	3	200	1.5×2	汚水槽内	
PD-2	汚水ポンプ	型式: 汚水用排水ポンプ 能力: 50φ×100L/min×10m 運転形式: 2台並列交互運転(同時運転有り) 附属品: 樹脂製、自動運転装置、水位制御、クワター制御他附属品一式共	1	3	200	0.75	雨水抑制槽内	
PD-3	汚水ポンプ	型式: 汚水用排水ポンプ 能力: 50φ×140L/min×10m 運転形式: 2台並列交互運転(同時運転有り) 附属品: 樹脂製、自動運転装置、水位制御他附属品一式共	1	3	200	0.75	フロアエリア(西)	
PD-4	汚水ポンプ	型式: 汚水用排水ポンプ 能力: 50φ×60L/min×10m 運転形式: 2台並列交互運転(同時運転有り) 附属品: 樹脂製、自動運転装置、水位制御他附属品一式共	1	3	200	0.75	フロアエリア(東)	
PD-5	汚水ポンプ	型式: 汚水用排水ポンプ 能力: 50φ×50L/min×10m 運転形式: 2台並列交互運転(同時運転有り) 附属品: 樹脂製、自動運転装置、水位制御他附属品一式共	1	3	200	0.75	フロアエリア(東)	
PD-6	雨水抑制ポンプ	型式: 雨水用排水ポンプ 能力: 50φ×400L/min×10m 運転形式: 2台並列交互運転(同時運転有り) 附属品: 樹脂製、自動運転装置、水位制御他附属品一式共	1	3	200	1.5×2	雨水抑制槽内	

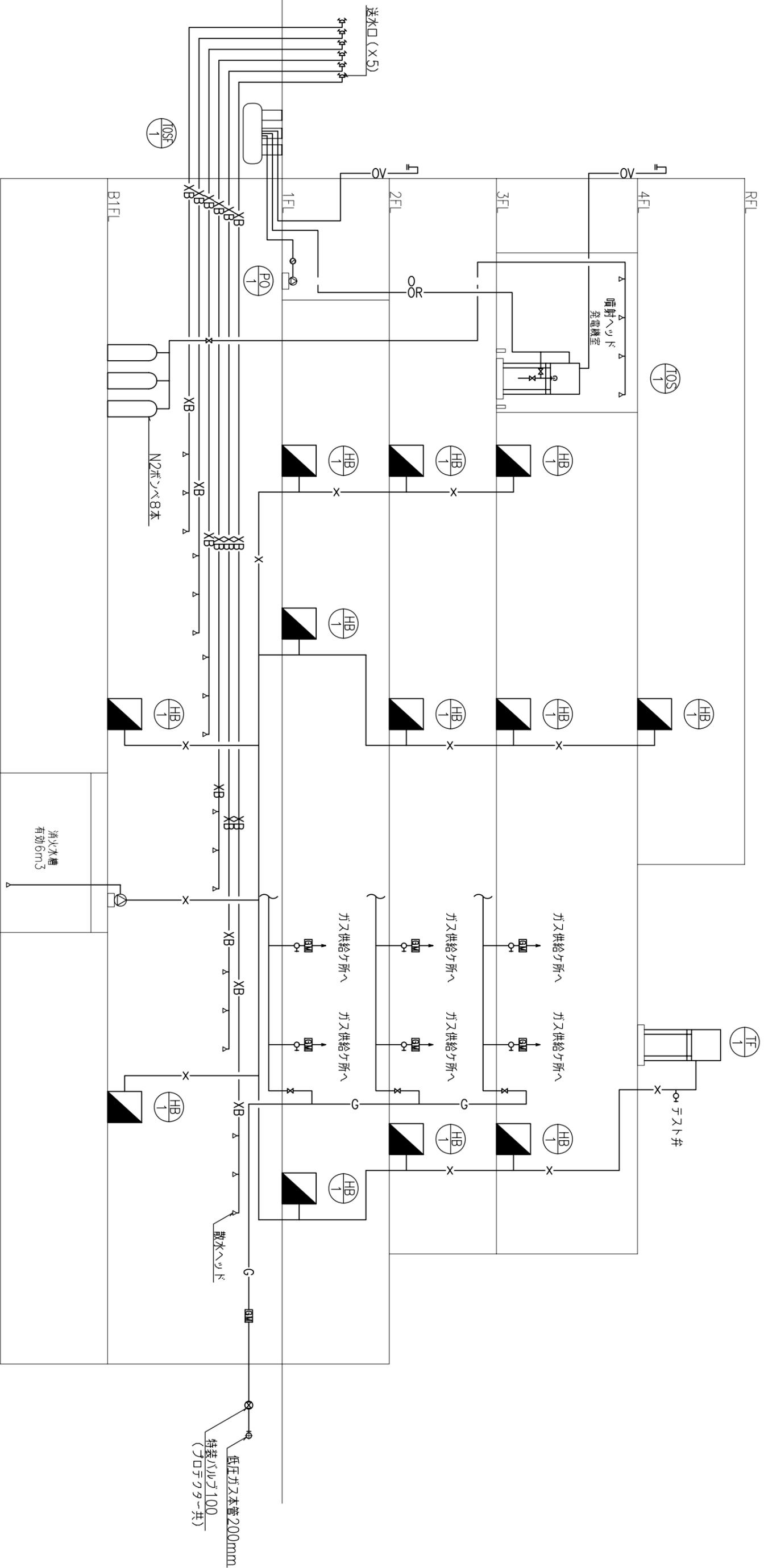
機器表(衛生)

機器記号	機器名称	機器仕様	数量	電力(60Hz)			設置場所	備考
				相 (φ)	電圧 (V)	電動機 (kW)		
PD-7	緊急時ポンプ	型式: SUS製排水ポンプ 能力: 50φ×100L/min×10m 運転形式: 2台並列交互運転(同時運転有り) 附属品: 樹脂製、自動運転装置、水位制御他附属品一式共	1	3	200	0.4×2	日障 機械室	
RU-1	ろ過装置	全自動ろ過装置 最大処理量: 8m <sup>3</sup> /h ろ過ポンプ、樹脂製、兼注装置、除菌器共	1	3	200	1.5	日障 機械室	
PI-1	井戸ポンプ	型式: 推定主機圧一定加圧排水ポンプユニット 能力: 150φ70L/min×80m 附属品: 樹脂製、他附属品一式共	1	3	200	1.5	屋外	
HB-1	屋内消火栓機	型式: 1号機用性能 適合型 消火栓機設置(埋込型) 附属品: ポンプ40A、アスル、ホース30m、表示灯、他附属品一式共	12	-	-	-	日障 X2 2階 X3 3階 X3 4階 X1	
TOSF-1	地下貯タンク	型式: 樹脂製 鋼製強化ガラス製2重壁 有効容量: 6.0m <sup>3</sup> 参考寸法: 1400φ×3300L 附属品: インバータ、注油口4A、注油口32A、注油口25A、注油口40A、注油口32A、注油口40A 他附属品一式共	1	-	-	-	屋外	
TOS-1	オイルエレベーター	型式: 鋼板製 有効容量: 0.95m <sup>3</sup> 寸法: 1000×1000×1100H 附属品: インバータ、注油口4A、注油口5A、注油口32A、注油口32A 架台1500H(消臭脱臭メッキ仕上り)、ラック他附属品一式共	1	-	-	-	屋外	
PO-1	給排水ポンプ	型式: 普通ポンプ 能力: 25φ×30L/min×30m	1	1	200	0.4	OP室	
WHG-1	ガス機器用換気機	型式: 5号止め式 ガス換気量: 10.5kW 附属品: 換気用電動スイッチ共	1	-	-	-	3階 炊事室	
WHG-2	ガス機器用換気機	型式: 10号室内型 FF式 ガス換気量: 22.1kW 附属品: 給排気機、排気トップ80φ共	1	1	100	-	3階 栄養改善室(食洗機用)	
WHG-3	ガス機器用換気機	型式: 24号室内型 FF式 ガス換気量: 44.2kW 附属品: 給排気機、排気トップ100φ共	4	1	100	-	1階 浴室 3階 職員待合室 3階 調理・食品衛生検査室 3階 調理・衛生管理室	
WHG-4	ガス機器用換気機	型式: 32号室内型 FF式 ガス換気量: 69.2kW 附属品: 給排気機、排気トップ100φ共	2	1	100	-	3階 栄養改善室	
WHF-1	電気温水器	型式: 床置形 先止め式 ライフラインタイプ 貯水量: 25L 附属品: 排水ポンプ、止水栓他共	17	1	200	2.0	日障 厚生室 1階 浴室他X4 2階 浴室X4 3階 浴室他X7 4階 浴室X1	

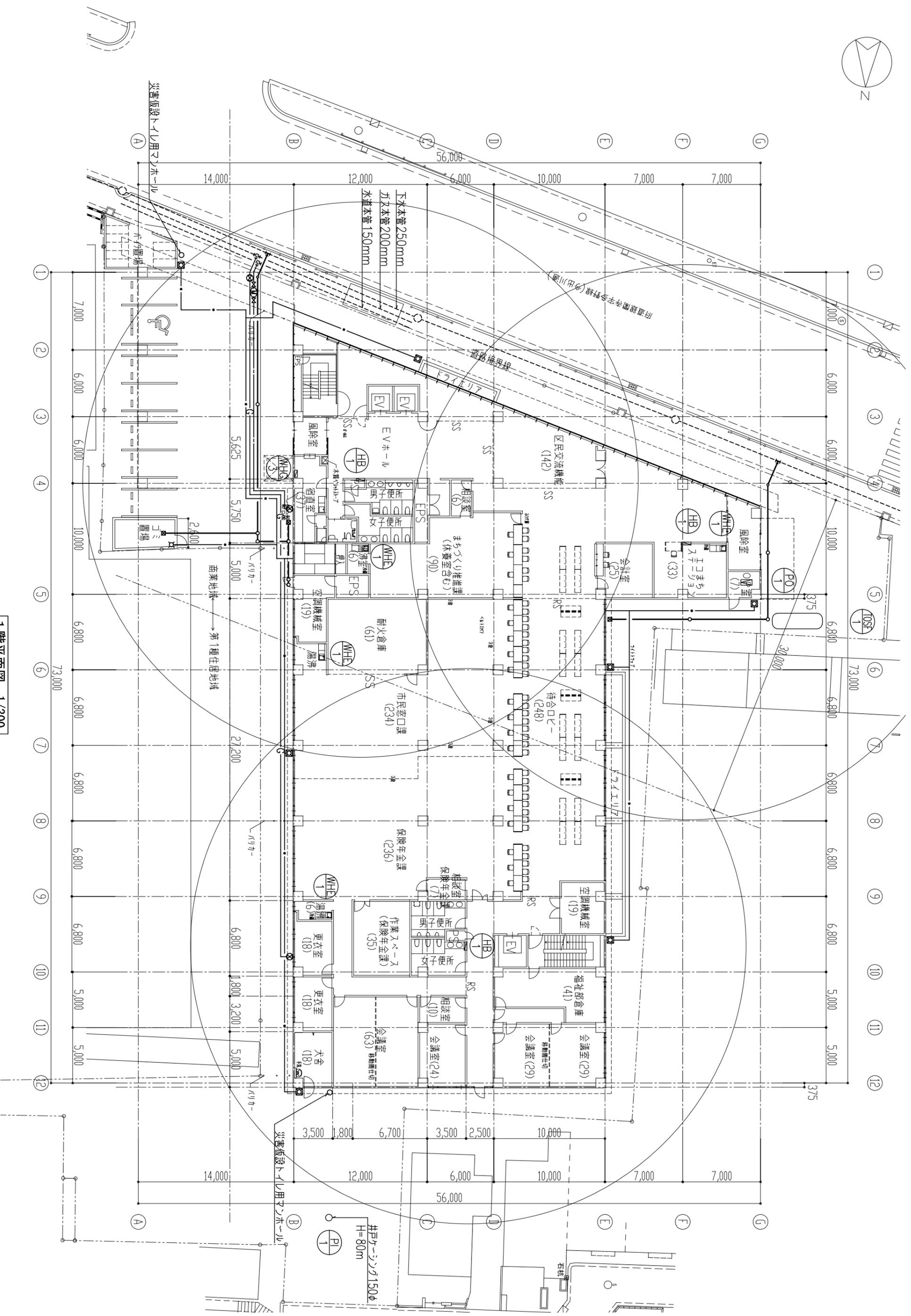
2) 給排水フロー図



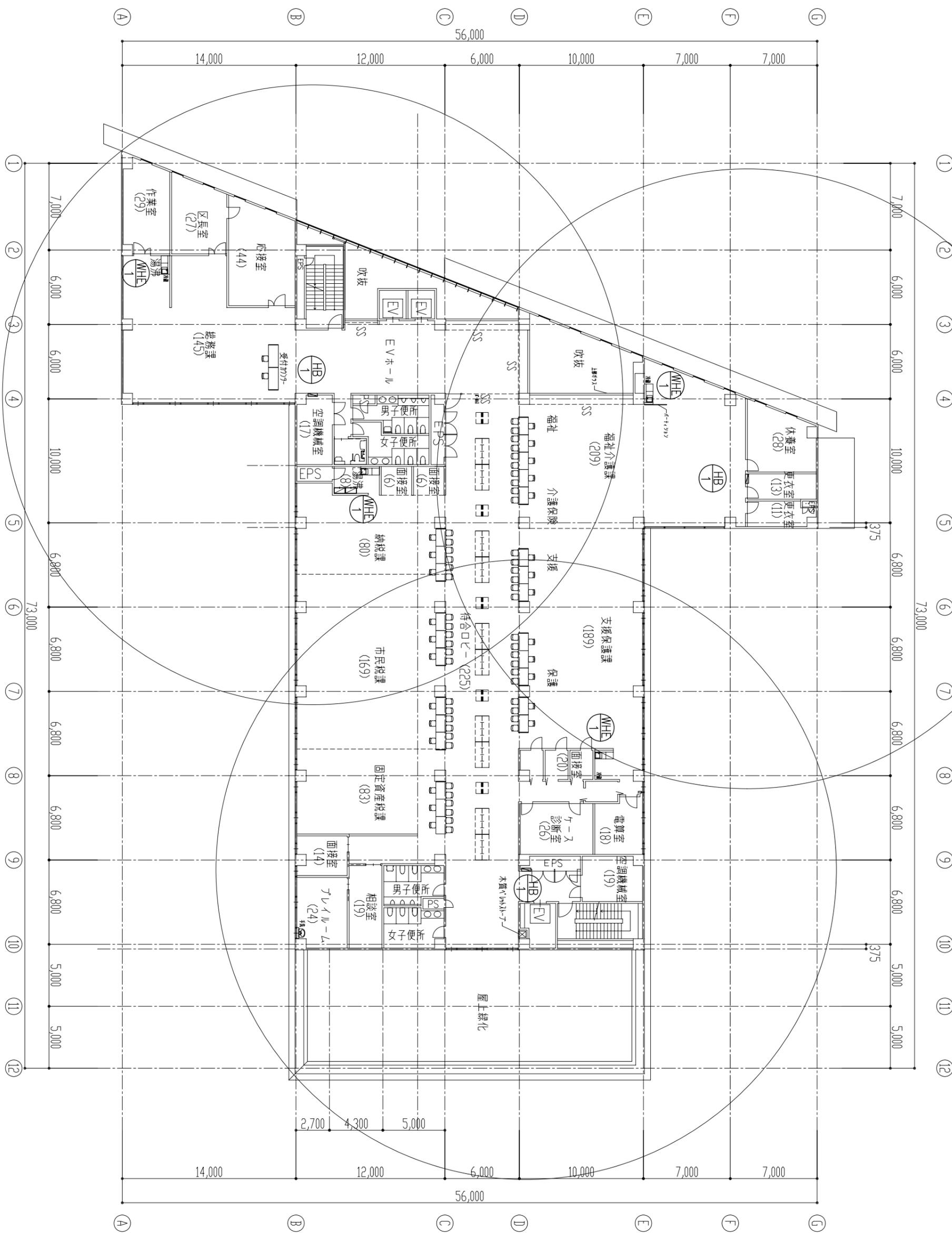
凡例	記号	名称
—	—	上水管
—	—	雑用水
—	—	雑用水 (散水系統)
—	—	排水管
—	—	雑排水管
—	—	通気管
—	—	ボンプUP排水管
—	—	雨水利用管
—	—	ナイフカットバルブ



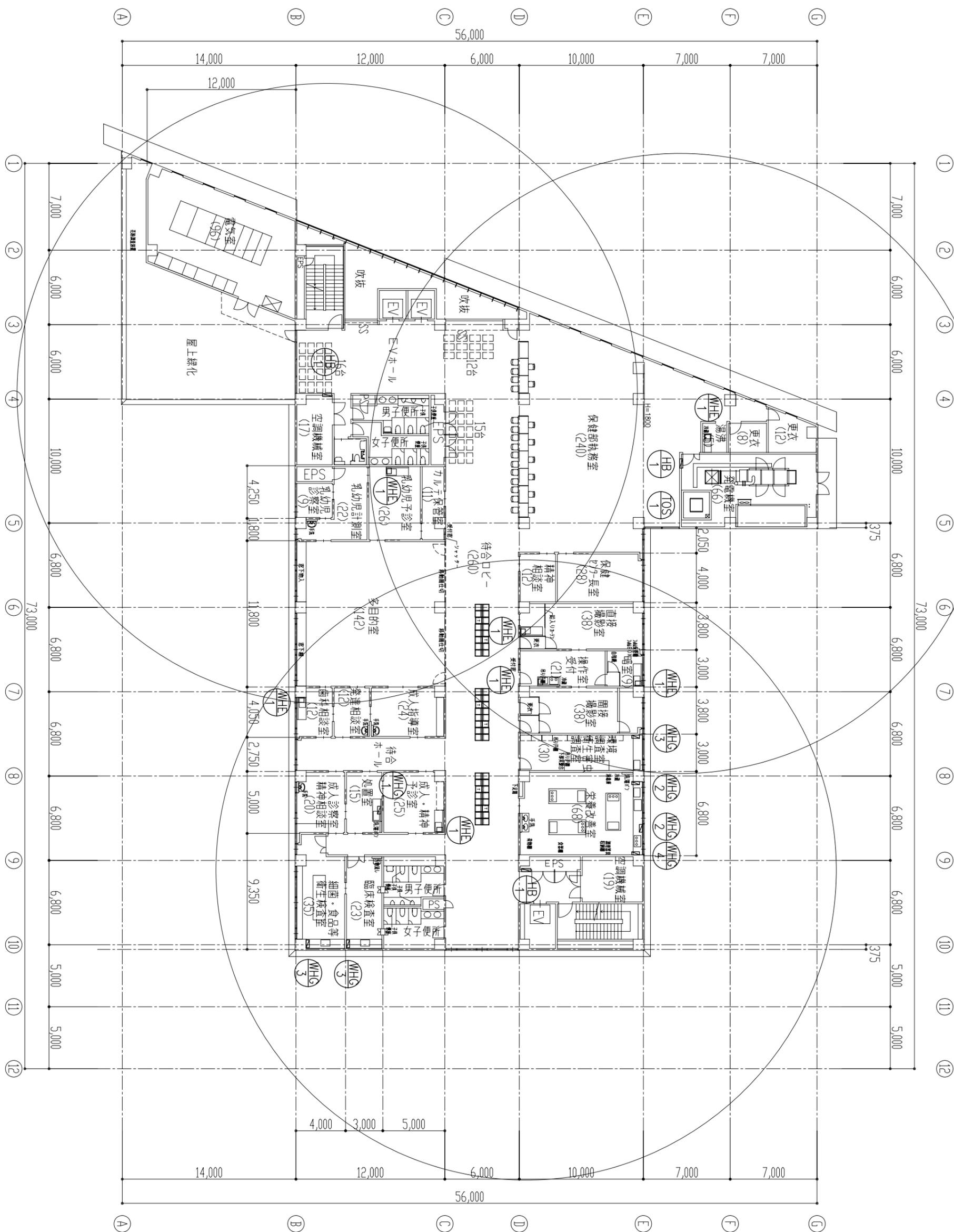




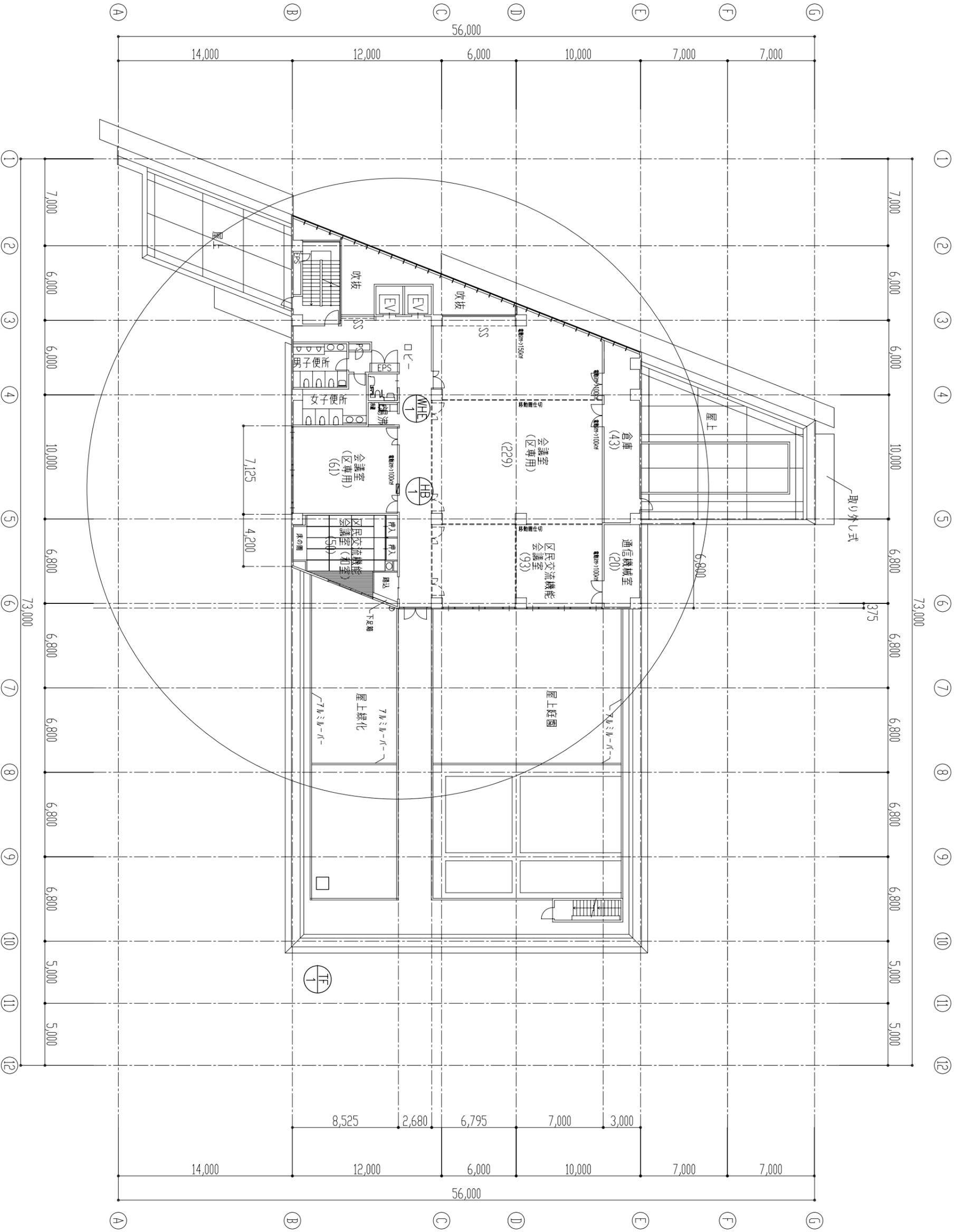
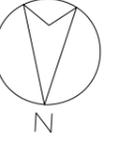
1階平面図 1/300



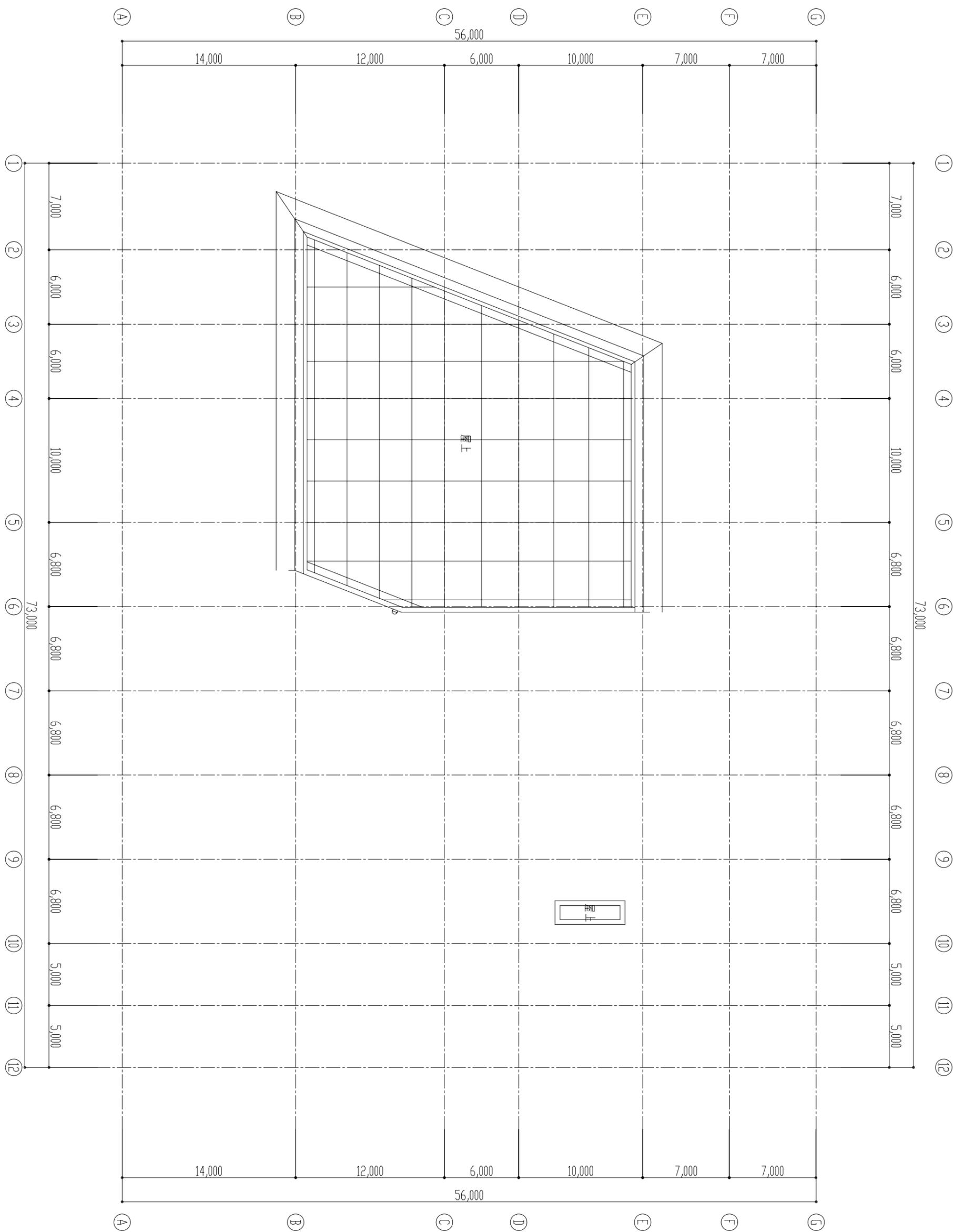
2階平面図 1/300



3階平面図 1/300



4階平面図 1/300



屋根伏図 1/300