

機器一覽表

| 記号 | 機器名称 | 形式 | 仕様 | 電源(50Hz) | | 台数 | 設置場所 | 基礎 | 運転制御 | | 備考 |
|-------|----------------------------|-------------------------|--|----------|-------|------|----------------|----------------------------------|------|----|------------------------------------|
| | | | | 電圧 V | 出力 kW | | | | 間接記号 | MD | |
| RR-1 | ヒートポンプ チリングユニット | 水冷式 往復動圧縮機 (半密閉式) | 冷却能力=140,000kcal/H. 浄水量=467ℓ/min 冷水出入口温度70→12℃, 冷却水出入口温度23℃→28℃ 冷却器損失水頭=2.0m, 凝縮器損失水頭=2.2m 暖房能力=152,000kcal/H. 温水量=507ℓ/min 温水出入口温度45℃→40℃, 熱源水出入口温度10℃→7℃ 冷却器損失水頭=3m, 凝縮器損失水頭=1.8m 圧縮機出力=45kw, クランクケースヒーター=0.4kw 浄媒=R134a, 制御盤(送相コンデンサー付)他一式 | 3 | 200 | 42.0 | B階空調機械室 | 標準基礎 (C)-(I)-150 ^H | | | 故障一括表示端子付 遠方操作用端子付 |
| RR-2 | ヒートポンプ チリングユニット | 水冷式 往復動圧縮機 (半密閉式) | 冷却能力=140,000kcal/H. 浄水量=467ℓ/min 冷水出入口温度70→12℃, 冷却水出入口温度23℃→28℃ 冷却器損失水頭=2.0m, 凝縮器損失水頭=2.2m 暖房能力=152,000kcal/H. 温水量=507ℓ/min 温水出入口温度45℃→40℃, 熱源水出入口温度10℃→7℃ 冷却器損失水頭=3m, 凝縮器損失水頭=1.8m 圧縮機出力=45kw, クランクケースヒーター=0.4kw 浄媒=R134a, 制御盤(送相コンデンサー付)他一式 | 3 | 200 | 42.0 | B階空調機械室 | 標準基礎 (C)-(I)-150 ^H | | | 故障一括表示端子付 遠方操作用端子付 |
| PHD-1 | RR-1用熱源水ポンプ | 水中ポンプ (汚水用) | 100φ× 645ℓ/min× 31mH ₂ O (非自動形) ポンプ着脱装置一式(H=10.4m) | 3 | 200 | 7.5 | 既設ポンプ棟 受水槽内 | | | | 水中ケーブル16m付 |
| PHD-2 | RR-2用熱源水ポンプ | 水中ポンプ (汚水用) | 100φ× 645ℓ/min× 31mH ₂ O (非自動形) ポンプ着脱装置一式(H=10.4m) | 3 | 200 | 7.5 | 既設ポンプ棟 受水槽内 | | | | 水中ケーブル16m付 |
| PC-1 | 冷水1次ポンプ | 渦巻ポンプ | 65φ× 470ℓ/min× 12mH ₂ O フット弁100°, サクエカバー, 防護架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 1.5 | B階空調機械室 | 防護基礎 (C)-(I)-150 ^H | | | フット弁2ヶ付 |
| PH-1 | 温水1次ポンプ | 渦巻ポンプ | 65φ× 507ℓ/min× 11mH ₂ O フット弁100°, サクエカバー, 防護架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 1.5 | | 防護基礎 (C)-(I)-150 ^H | | | フット弁2ヶ付 |
| PCH-1 | 展示室系統 浄温水循環ポンプ | 渦巻ポンプ | 65φ× 475ℓ/min× 39mH ₂ O フット弁100°, サクエカバー, 防護架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 7.5 | | 防護基礎 (C)-(I)-150 ^H | | | |
| PCH-2 | レクチャールーム系統 浄温水循環ポンプ | 渦巻ポンプ | 32φ× 87ℓ/min× 10mH ₂ O フット弁50°, サクエカバー, 防護架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 0.4 | | 防護基礎 (C)-(I)-150 ^H | | | |
| PH-2 | 24時間(直噴)系統 温水循環ポンプ | 渦巻ポンプ | 32φ× 18ℓ/min× 15mH ₂ O フット弁32°, サクエカバー, 防護架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 0.4 | | | | | |
| PH-3 | エントランスホール系統 温水1次循環ポンプ | 渦巻ポンプ | 32φ× 37ℓ/min× 11mH ₂ O フット弁32°, サクエカバー, 防護架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 0.4 | | | | | |
| PH-4 | エントランスホール系統 温水2次循環ポンプ | ラインポンプ | 25φ× 40ℓ/min× 11mH ₂ O | 3 | 200 | 0.15 | | | | | |
| PRH-1 | ロビーヒーティング系統 温水1次循環ポンプ | 渦巻ポンプ | 65φ× 507ℓ/min× 17mH ₂ O フット弁100°, サクエカバー, 防護架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 3.7 | | 防護基礎 (C)-(I)-150 ^H | | | |
| PRH-2 | ロビーヒーティング系統 温水2次循環ポンプ | ラインポンプ | 25φ× 44ℓ/min× 8mH ₂ O | 3 | 200 | 0.25 | | | | | |
| PRH-3 | 多連ロビーヒーティング系統 温水2次循環ポンプ | 渦巻ポンプ | 50φ× 247ℓ/min× 15mH ₂ O 防護架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 1.5 | | 防護基礎 (C)-(I)-150 ^H | | | 将来工事 エントランスホールのみ本工事 |
| HE-1 | エントランスホール系統 熱交換器 | プレート式 | 交換熱量=11,000kcal/H 1次側温水出入口温度45℃→40℃(37ℓ/min) 2次側温水出入口温度38℃→43℃(40ℓ/min) プレート材質=SUS316製 | | | | | | | | 2次側不凍液25%注入 凍結温度-10℃ 比熱=0.91 |
| HE-2 | ロビーヒーティング系統 熱交換器 | プレート式 | 交換熱量=23,000kcal/H 1次側温水出入口温度45℃→40℃(77ℓ/min) 2次側温水出入口温度33℃→43℃(44ℓ/min) プレート材質=SUS316製 | | | | | | | | 2次側不凍液35%注入 凍結温度-20℃ 比熱=0.87 |
| HE-3 | ロビーヒーティング系統 熱交換器 | プレート式 | 交換熱量=129,000kcal/H 1次側温水出入口温度45℃→40℃(430ℓ/min) 2次側温水出入口温度33℃→43℃(247ℓ/min) プレート材質=SUS316製 | | | | | | | | 2次側不凍液35%注入 凍結温度-20℃ 比熱=0.87 |
| TE-1 | エントランスホール系統 膨張タンク | 密閉型 ダイヤフラム式 | タンク容量=24ℓ, 膨張量=5ℓ 最高使用圧力=5kg/cm ² | | | | | | | | 天吊 |
| TE-2 | ロビーヒーティング系統 膨張タンク | 開放型 | TE-750, 容量=750ℓ 寸法=900X900X1,000 ^H , 架台=600 ^H 鋼板製(内面アルミニウム溶射), 鉄はしこ付 | | | | 2階P.S.内 | | | | |

| 記号 | 機器名称 | 形式 | 仕様 | 電源(50Hz) | | 台数 | 設置場所 | 基礎 | 運転制御 | | 備考 | |
|--------|--------------|----------------|--|----------|-------|------|------------------|----------------------------------|------|----|----|---|
| | | | | 電圧 V | 出力 kW | | | | 間接記号 | MD | | |
| AC-1 | 展示室系統空調機 | ユニット立型 | 冷房能力=112,000kcal/H(冷水出入口温度=7→12℃) 暖房能力=131,200kcal/H(温水出入口温度=45→40℃) 冷却器出入口DB=26.5℃, WB=9.5℃→DB=16℃, WB=4.9℃ 暖房器出入口DB=18.5℃, WB=12℃→DB=33.5℃, WB=17.5℃ サブライファン風量=28,700m ³ /H, 機外静圧=46mmAq フィルタ=自動電取エアフィルタ(再生式), 差圧タイマー切替 捕集率=20%以上, 面風速2.5m/s以内 加湿器=噴霧式加湿器, 有効加湿量=21kg/H 全熱交換器=回転式(風量比1.82, エタビ効率50%以上) OA=5,740m ³ /H, EA=3,140m ³ /H, 面風速2.5m/s以内 全熱交換器OA側及びEA側に湿度計/露点計付 レタファン風量=26,100m ³ /H, 機外静圧=43mmAq 風量調整=手動スクロールダンパー式 中間期外気冷房用MD設置付, スプリング防護付 | | | 1 | B階空調機械室 | 標準基礎 (C)-(I)-150 ^H | | | | ファンモーターケーシング外取付 フィルタ捕集率比色法 コイルは浄水コイル(4期) 加湿器はエレクトロニクス取付 外形寸法等は別紙断面図 詳細図を参照の事。 動力制御盤付 E.F.電器産業(株) FY-60UCZ-F |
| AC-2 | レクチャールーム空調機 | ユニット立型 | 冷房能力=25,890kcal/H(冷水出入口温度=7→12℃) 暖房能力=23,420kcal/H(温水出入口温度=45→40℃) 冷却器出入口DB=26.7℃, WB=9.8℃→DB=16℃, WB=5.7℃ 暖房器出入口DB=17.7℃, WB=11.7℃→DB=32.2℃, WB=16.9℃ サブライファン風量=5,060m ³ /H, 機外静圧=31mmAq フィルタ=2枚羽形エアフィルタ(交直式), 差圧タイマー切替 捕集率=80%以上, 面風速2.5m/s以内 加湿器=噴霧式加湿器, 有効加湿量=6kg/H 全熱交換器=回転式(風量比1.0, エタビ効率70%以上) OA=2,500m ³ /H, EA=2,500m ³ /H, 面風速2.5m/s以内 全熱交換器OA側及びEA側に湿度計/露点計付 レタファン風量=5,060m ³ /H, 機外静圧=34mmAq 風量調整=手動スクロールダンパー式 中間期外気冷房用MD設置付, スプリング防護付 | | | 1 | B階空調機械室 | 標準基礎 (C)-(I)-150 ^H | | | | ファンモーターケーシング外取付 フィルタ捕集率比色法 コイルは浄水コイル(4期) 加湿器はエレクトロニクス取付 外形寸法等は別紙断面図 詳細図を参照の事。 動力制御盤付 E.F.電器産業(株) FY-10UCZ-F |
| EH-1 | 掃除員電気ヒーター | 壁掛パネル形 | 暖房能力=750kcal/H以上 ルームカモスタ内蔵, 外形寸法=450 ^H ×85 ^W ×500 ^D | 1 | 200 | 1.0 | 1階掃除員入 | | | | | 室温設定=+10℃ |
| EH-102 | 管理室(1)電気ヒーター | 壁掛パネル形 | 暖房能力=2,530kcal/H以上 ルームカモスタ内蔵, 外形寸法=850 ^H ×85 ^W ×500 ^D | 1 | 200 | 3.0 | 1階管理室(1) | | | | | 室温設定=+22℃ |
| EH-103 | 飯取室(1)電気ヒーター | 壁掛パネル形 | 暖房能力=1,750kcal/H以上 ルームカモスタ内蔵, 外形寸法=850 ^H ×85 ^W ×500 ^D | 1 | 200 | 2.5 | 1階飯取室(1) | | | | | 室温設定=+22℃ |
| EH-104 | 管理室(2)電気ヒーター | 壁掛パネル形 | 暖房能力=2,090kcal/H以上 ルームカモスタ内蔵, 外形寸法=850 ^H ×85 ^W ×500 ^D | 1 | 200 | 2.5 | 1階管理室(2) | | | | | 室温設定=+22℃ |
| EH-105 | 飯取室(2)電気ヒーター | 壁掛パネル形 | 暖房能力=1,380kcal/H以上 ルームカモスタ内蔵, 外形寸法=610 ^H ×85 ^W ×500 ^D | 1 | 200 | 1.75 | 1階飯取室(2) | | | | | 室温設定=+22℃ |
| EH-106 | 便所電気ヒーター | 壁掛パネル形 | 暖房能力=510kcal/H以上 ルームカモスタ内蔵, 外形寸法=450 ^H ×85 ^W ×500 ^D | 1 | 200 | 0.75 | 1階便所 (連絡歩廊部) | | | | | 室温設定=+18℃ |
| EH-107 | 給湯室電気ヒーター | 壁掛パネル形 | 暖房能力=700kcal/H以上 ルームカモスタ内蔵, 外形寸法=450 ^H ×85 ^W ×500 ^D | 1 | 200 | 1.0 | 1階給湯室 (連絡歩廊部) | | | | | 室温設定=+18℃ |
| FS-101 | ポンプ室給気ファン | 片吸込 シロッコファン | 床置 3 ¹ / ₂ × 8,520m ³ /HX 27mmAq ゴム防護架台 | 3 | 400 | 2.2 | B階換気ファン室 | 防護基礎 (a)-(I)-150 ^D | | | 運転 | |
| FE-101 | ポンプ室排気ファン | 片吸込 シロッコファン | 床置 3 ¹ / ₂ × 8,820m ³ /HX 26mmAq ゴム防護架台 | 3 | 400 | 2.2 | B階換気ファン室 | 防護基礎 (a)-(I)-150 ^D | | | | |
| FS-102 | 換気ファン給気ファン | 片吸込 シロッコファン | 床置 2 ¹ / ₂ × 4,920m ³ /HX 21mmAq ゴム防護架台 | 3 | 400 | 1.5 | B階換気ファン室 | 防護基礎 (a)-(I)-150 ^D | | | 運転 | |
| FE-102 | 換気ファン排気ファン | 片吸込 シロッコファン | 床置 2 ¹ / ₂ × 5,290m ³ /HX 24mmAq ゴム防護架台 | 3 | 400 | 1.5 | B階換気ファン室 | 防護基礎 (a)-(I)-150 ^D | | | | |

注記:空調機付属制御盤仕様

- 1.動力負荷はサブライファン/レタファン/オートロールヒルタ/全熱交換器/加湿器を対象とする。
- 2.切替スイッチとして、サブライファン/全熱交換器には遠方一手元(24VDC用リレー)による遠運転、レタファンは遠動一手元オートロールフィルタには自動一手元スイッチ付とする。
- 3.加湿器は別途自動制御設備からのヒューミディスタト信号にて運転する。
- 4.表示用端子として、ファン/全熱器では運転/停止/故障端子とする。
またオートロールフィルタでは運転/停止/故障/巻取り完了ドアオープン(AC-2のみ)端子付とする。
- 5.全熱交換器露点MDの操作部本体は別途自動制御設備とする。

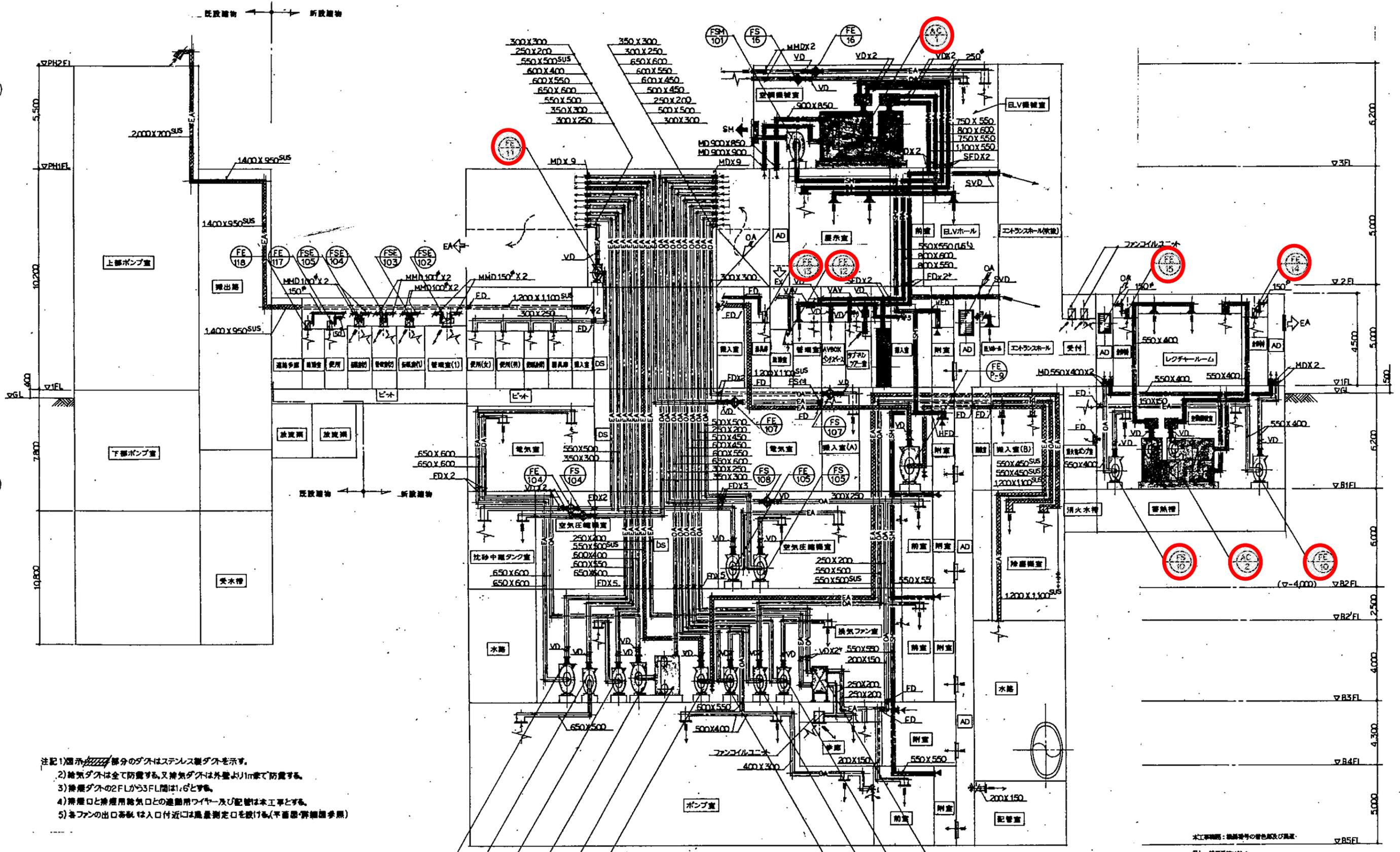
燃 器 一 覧 表

| 記号 | 機器名称 | 形式 | 仕 様 | 電源(50HZ) | | 台数 | 設置場所 | メーカー型番 | 備 考 (メーカー名) |
|-------|-----------------------------|-------------------------|---|----------|--------------|------|------------------|---------------|----------------|
| | | | | 相 | 電圧出力 V kW | | | | |
| RR-1 | ヒートポンプ チーリングユニット | 水冷式 往復動圧縮機 (半密閉式) | 冷房能力=140000kcal/H、冷水量=467L/min 冷水出入口温度7°C-12°C、冷却水出入口温度23°C-28°C 冷却器損失水頭=3.1m、凝縮器損失水頭=3.2m 暖房能力=152000kcal/H、湯水量=507L/min 湯水出入口温度45°C-40°C、熱源水出入口温度10°C-7°C 冷却器損失水頭=3.1m、凝縮器損失水頭=3.3m 圧縮機出力=45kw、クランクケースヒーター0.4kw 冷媒=R134a、制御盤(進相コンデンサー付)他一式 | 3 | 200 | 5.6 | B1階空調機械室 | RHSCW060AH | (株)在原製作所 |
| RR-2 | ヒートポンプ チーリングユニット | 水冷式 往復動圧縮機 (半密閉式) | 冷房能力=140000kcal/H、冷水量=467L/min 冷水出入口温度7°C-12°C、冷却水出入口温度23°C-28°C 冷却器損失水頭=3.1m、凝縮器損失水頭=3.2m 暖房能力=152000kcal/H、湯水量=507L/min 湯水出入口温度45°C-40°C、熱源水出入口温度10°C-7°C 冷却器損失水頭=3.1m、凝縮器損失水頭=3.3m 圧縮機出力=45kw、クランクケースヒーター0.4kw 冷媒=R134a、制御盤(進相コンデンサー付)他一式 | 3 | 200 | 5.6 | B1階空調機械室 | RHSCW060AH | (株)在原製作所 |
| PHD-1 | RR-1用熱源水ポンプ | 水中ポンプ (汚水用) | 100φ×645L/min×31mH ₂ O(非自動形) ポンプ駆動装置一式(H=10.4m) | 3 | 200 | 7.5 | 既設雨水貯留施設 受水室内 | 100DS57.5 | (株)在原製作所 |
| PHD-2 | RR-2用熱源水ポンプ | 水中ポンプ (汚水用) | 100φ×645L/min×31mH ₂ O(非自動形) ポンプ駆動装置一式(H=10.4m) | 3 | 200 | 7.5 | 既設雨水貯留施設 受水室内 | 100DS57.5 | (株)在原製作所 |
| FCH-1 | 冷水1次ポンプ | 渦巻ポンプ | 65φ×470L/min×12mH ₂ O フート井100A、サクションカバー、防振架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 2.2 | B1階空調機械室 | 65X50FS4J52.2 | (株)在原製作所 |
| FCH-2 | 温水1次ポンプ | 渦巻ポンプ | 65φ×507L/min×11mH ₂ O フート井100A、サクションカバー、防振架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 2.2 | B1階空調機械室 | 65X50FS4J52.2 | (株)在原製作所 |
| FCH-3 | 展示室系統温水循環ポンプ | 渦巻ポンプ | 65φ×475L/min×39mH ₂ O フート井100A、サクションカバー、防振架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 7.5 | B1階空調機械室 | 65X50FS2H57.5 | (株)在原製作所 |
| FCH-4 | レクチャールーム系統 冷水循環ポンプ | 渦巻ポンプ | 32φ×87L/min×10mH ₂ O フート井50A、サクションカバー、防振架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 0.4 | B1階空調機械室 | 32X32FS2F5.4 | (株)在原製作所 |
| FCH-5 | 24時間(直暖)系統 温水循環ポンプ | 渦流ポンプ | 32φ×18L/min×15mH ₂ O フート井32A、サクションカバー、防振架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 0.4 | B1階空調機械室 | 32R065.4 | (株)在原製作所 |
| FCH-6 | エントランスホール床暖系統 温水1次循環ポンプ | 渦巻ポンプ | 32φ×37L/min×11mH ₂ O フート井32A、サクションカバー、防振架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 0.4 | B1階空調機械室 | 32X32FS2F5.4 | (株)在原製作所 |
| FCH-7 | エントランスホール床暖系統 温水2次循環ポンプ | ラインポンプ | 25φ×40L/min×11mH ₂ O | 3 | 200 | 0.4 | B1階空調機械室 | 32LPD5.4 | (株)在原製作所 |
| PRH-1 | ロードヒーティング系統 温水1次循環ポンプ | 渦巻ポンプ | 65φ×507L/min×17mH ₂ O フート井100A、サクションカバー、防振架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 5.5 | B1階空調機械室 | 65X50FS2H55.5 | (株)在原製作所 |
| PRH-2 | ポーチロードヒーティング系統 温水2次循環ポンプ | ラインポンプ | 25φ×44L/min×8mH ₂ O | 3 | 200 | 0.25 | B1階空調機械室 | 32LPD5.25 | (株)在原製作所 |
| PRH-3 | 歩道ロードヒーティング系統 温水2次循環ポンプ | 渦巻ポンプ | 50φ×247L/min×15mH ₂ O 防振架台(スプリング)付 | 3 | 200 | 1.5 | B1階空調機械室 | 40X32FS2051.5 | (株)在原製作所 |
| HE-1 | エントランスホール床暖系統 熱交換器 | プレート式 | 交換熱量=11000kcal/H 1次側温水出入口温度45°C→40°C(37L/min) 2次側温水出入口温度38°C→43°C(40L/min) プレート材質=SUS316製 | | | | B1階空調機械室 | UX-115-NJ-11W | (株)日版製作所 |
| HE-2 | ポーチロードヒーティング系統 熱交換器 | プレート式 | 交換熱量=23000kcal/H 1次側温水出入口温度45°C→40°C(77L/min) 2次側温水出入口温度33°C→43°C(44L/min) プレート材質=SUS316製 | | | | B1階空調機械室 | UX-115-NJ-11W | (株)日版製作所 |
| HE-3 | ロードヒーティング系統 熱交換器 | プレート式 | 交換熱量=129000kcal/H 1次側温水出入口温度45°C→40°C(430L/min) 2次側温水出入口温度33°C→43°C(247L/min) プレート材質=SUS316製 | | | | B1階空調機械室 | UX-216-NJ-21W | (株)日版製作所 |
| BE-1 | エントランスホール床暖系統 膨張タンク | 密閉型 ダイヤフラム式 | タンク容量=24L、膨張量=5L 最高使用圧力5kg/cm ² | | | | B1階空調機械室 | EX-60 | 日立金属(株) |
| BE-2 | 掃除員入電気ヒーター | 壁掛パネル形 | 暖房能力=860kcal/H ルームサーモスタット内蔵 | 1 | 200 | 1.0 | 1階掃除員入 | DPS-100P | 日本シーエス(株) |

| 記号 | 機器名称 | 形式 | 仕 様 | 電源(50HZ) | | 台数 | 設置場所 | メーカー型番 | 備 考 (メーカー名) |
|-------|-------------|----------------|---|----------|--------------|--------|-------------------|------------|----------------|
| | | | | 相 | 電圧出力 V kW | | | | |
| FS-10 | 空調機械室給気ファン | 片吸込 シロッコファン | 床置 #3 X5160m/HX17mmAφ ゴム防振架台 | 3 | 200 | 0.75 | B1階空調機械室 | JSRM2 | (株)在原製作所 |
| FE-10 | 空調機械室排気ファン | 片吸込 シロッコファン | 床置 #3 X5160m/HX19mmAφ ゴム防振架台 | 3 | 200 | 0.75 | B1階空調機械室 | JSRM2 | (株)在原製作所 |
| FE-11 | 便所系統排気ファン | 片吸込 シロッコファン | 床置 #1 1/2 X1180m/HX16mmAφ ゴム防振架台 | 3 | 200 | 0.2 | 2階DS内 | 11/2SRM2 | (株)在原製作所 |
| FE-12 | 給湯室排気ファン | リジッドファン 深形 | 600* X 240m/HX 4mmAφ | 1 | 100 | (50W) | 1階給湯室 (下水道科学館) | V-602K | 三菱電機(株) |
| FE-13 | 器具庫排気ファン | 天井埋込型 換気扇 | 低騒音 18型X 180m/HX 4mmAφ | 1 | 100 | (25W) | 1階器具庫 | VD-182B4 | 三菱電機(株) |
| FE-14 | 倉庫(1)排気ファン | 天井埋込型 換気扇 | 低騒音 18型X 220m/HX 3mmAφ | 1 | 100 | (25W) | 1階倉庫(1) | VD-182B4 | 三菱電機(株) |
| FE-15 | 倉庫(2)排気ファン | 天井埋込型 換気扇 | 低騒音 18型X 220m/HX 3mmAφ | 1 | 100 | (25W) | 1階倉庫(2) | VD-182B4 | 三菱電機(株) |
| FS-16 | ELV機械室給気ファン | 斜流ファン | 天吊 200φ X 570m/HX 8mmAφ | 1 | 100 | (40W) | 3階ELV機械室 | 2LF25.04S | (株)在原製作所 |
| FE-16 | ELV機械室排気ファン | 斜流ファン | 天吊 200φ X 570m/HX 7mmAφ | 1 | 100 | (40W) | 3階ELV機械室 | 2LF25.04S | (株)在原製作所 |
| FS-2 | 歩廊換気ファン | 空気換気扇 | 天井埋込ダクト型 600m/HX10mmAφ 全熱交換器付(エンタルピー交換効率60%以上) 普通換気切替機能付 | 1 | 100 | (315W) | B3階歩廊 | LGH-65R5 | 三菱電機(株) |
| ACF-1 | 歩廊除湿器 | パッケージ型 | 除湿能力=2.0L/h(入口空気+26°C、湿度60%の時) 圧縮機=1.3kw、除湿能力及蒸発熱=強制空弁式 風量=28m ³ /min、電取装置=ホットガス方式 | 3 | 200 | 1.3 | B4階歩廊 | RFB-1500-U | オゾン株式会社 |

取 熱 器 一 覧 表

| 記号 | 階 室 名 | 暖房(kcal/H) | | 冷房(kcal/H) | | 種 別 | 電源 1φ100V | タッピング サイズ | 台数 | メーカ-型番 | 備 考 (メーカー名) |
|--------|------------|------------|----------|------------|----------|-----------------|--------------|--------------|----|---------------------------|----------------|
| | | 室温 | 暖房能力(SH) | 室温 | 冷房能力(TH) | | | | | | |
| FCEU-1 | B4 歩 廊 | +22°C | 5420 | +26°C | 4940 | カセット型ファンコイルユニット | 91W | 20×20 | 1 | C-A802GK | 旭イノックス(株) |
| FCEU-2 | 1 受 付 | +22°C | 1920 | +26°C | 2890 | カセット型ファンコイルユニット | 72W | 20×20 | 2 | C-A602GS | 旭イノックス(株) |
| PH-1 | 1 管 理 室 | +22°C | 1410 | | | 壁掛パネル型 | | 15×15 | 1 | F49/42-22X2600L、サーモバルブ15A | 旭イノックス(株) |
| PH-2 | 1 給 湯 室 | +18°C | 310 | | | 壁掛パネル型 | | 15×15 | 1 | F49/42-11X 900L、サーモバルブ15A | 旭イノックス(株) |
| PH-3 | 1 便 所 (女) | +18°C | 660 | | | 壁掛パネル型 | | 15×15 | 1 | F56/56-22X 800L、サーモバルブ15A | 旭イノックス(株) |
| PH-4 | 1 便 所 (女) | +18°C | 870 | | | 壁掛パネル型 | | 15×15 | 1 | F42/42-22X1100L、サーモバルブ15A | 旭イノックス(株) |
| PH-5 | 1 便 所 (男) | +18°C | 610 | | | 壁掛パネル型 | | 15×15 | 1 | F42/42-22X1000L、サーモバルブ15A | 旭イノックス(株) |
| PH-6 | 1 便 所 (男) | +18°C | 990 | | | 壁掛パネル型 | | 15×15 | 1 | F56/56-22X1200L、サーモバルブ15A | 旭イノックス(株) |
| PH-7 | 1 便 所 (男陣) | +18°C | 460 | | | 壁掛パネル型 | | 15×15 | 1 | F42/42-22X 800L、サーモバルブ15A | 旭イノックス(株) |

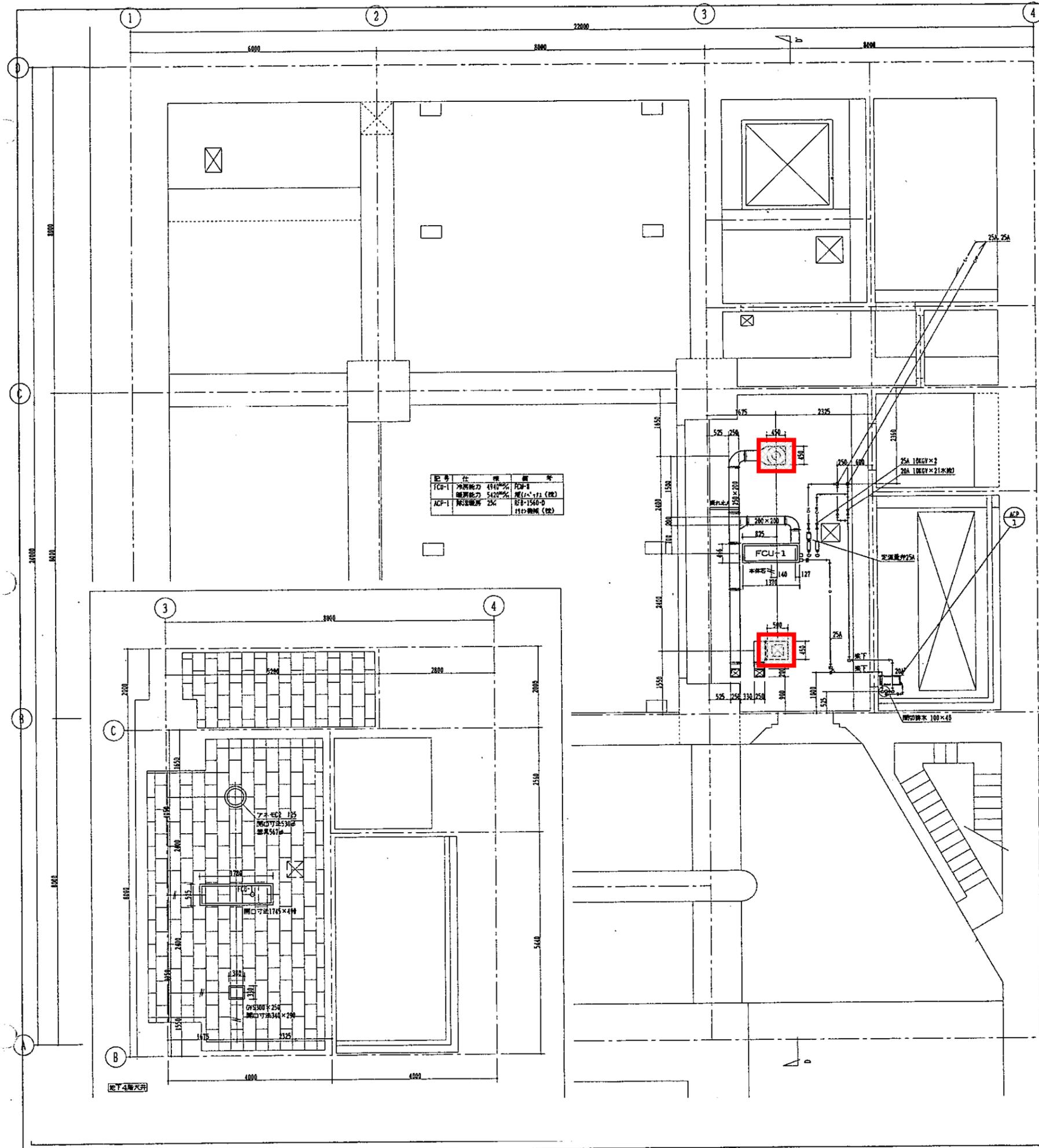


- 注記1) 図示部分のダクトはステンレス製ダクトを示す。
 2) 給気ダクトは全て防音する。又排気ダクトは外壁より1mまで防音する。
 3) 排気ダクトの2FLから3FL間は1.6とする。
 4) 排煙口と排煙用給気口との連動用ワイヤー及び配管は本工事とする。
 5) 各ファンの出口ホスクは入口付近には風量測定口を設ける(平面図・詳細図参照)

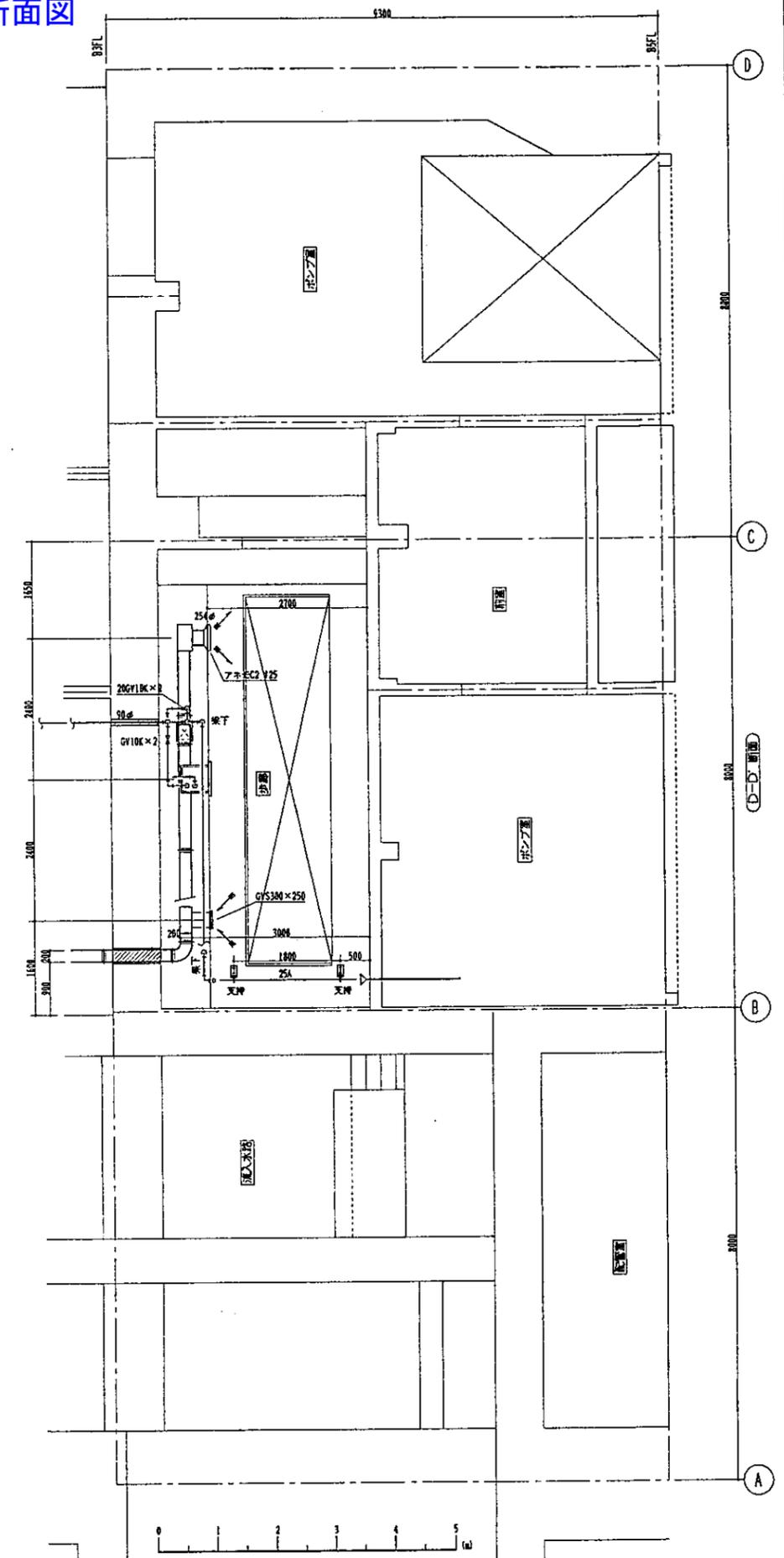
空気調和設備(ダクト)系統図 S=NONE SCALE

空気調和設備系統図

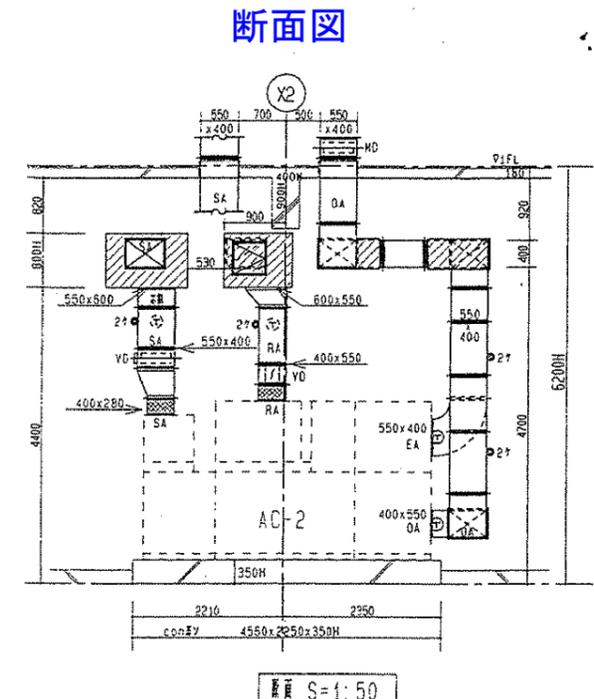
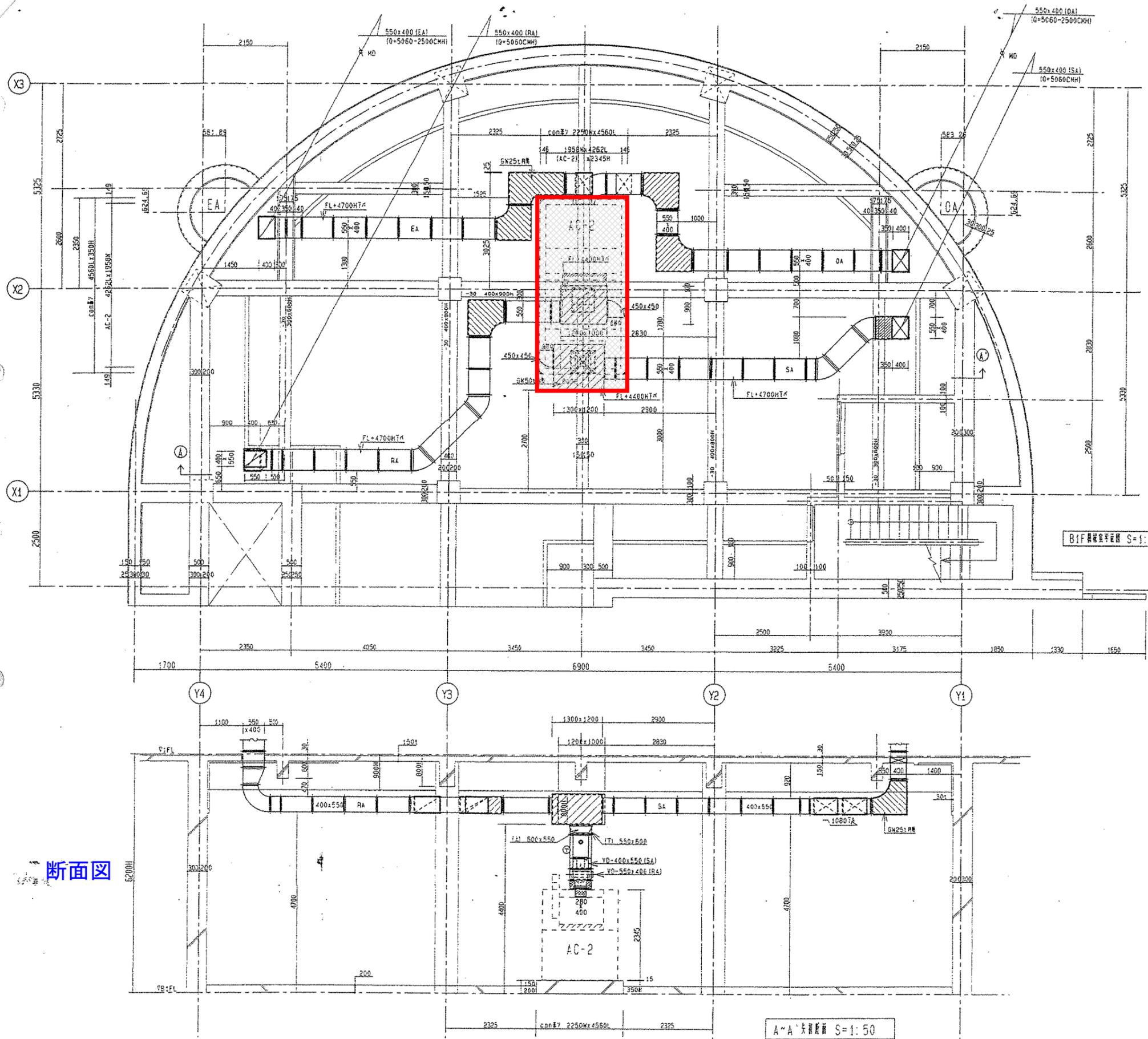
本工事範囲：機器番号の着色及び高さ
 但し、排煙系統は除く



断面図



換気設備位置図 (地下4階)



- ◎ 記号
- OA - (-30℃~+50℃)
 - SA - (0℃~+100℃)
 - RA - (0℃~+50℃)
 - EA - (0℃~+50℃)
- 換気機口 8寸

| | |
|-------|--|
| AC-2 | FY-10HC2-F (17~21) x 21 x 21 |
| 風量 | Q=5060CMM x 31mmAQ x 3 x 200V x 3.7kw |
| 風速 | Q=5060CMM x 34mmAQ x 3 x 200V x 2.2kw |
| 全熱交換率 | (標準型 79%) |
| 熱風量 | Q=2500CMM x 3 x 200V x 0.1kw |
| 冷風量 | Q=2500CMM |
| 重量 | 5kg/H x 1 x 200V x 0.2kw x 1台 (NEA17V-A) |

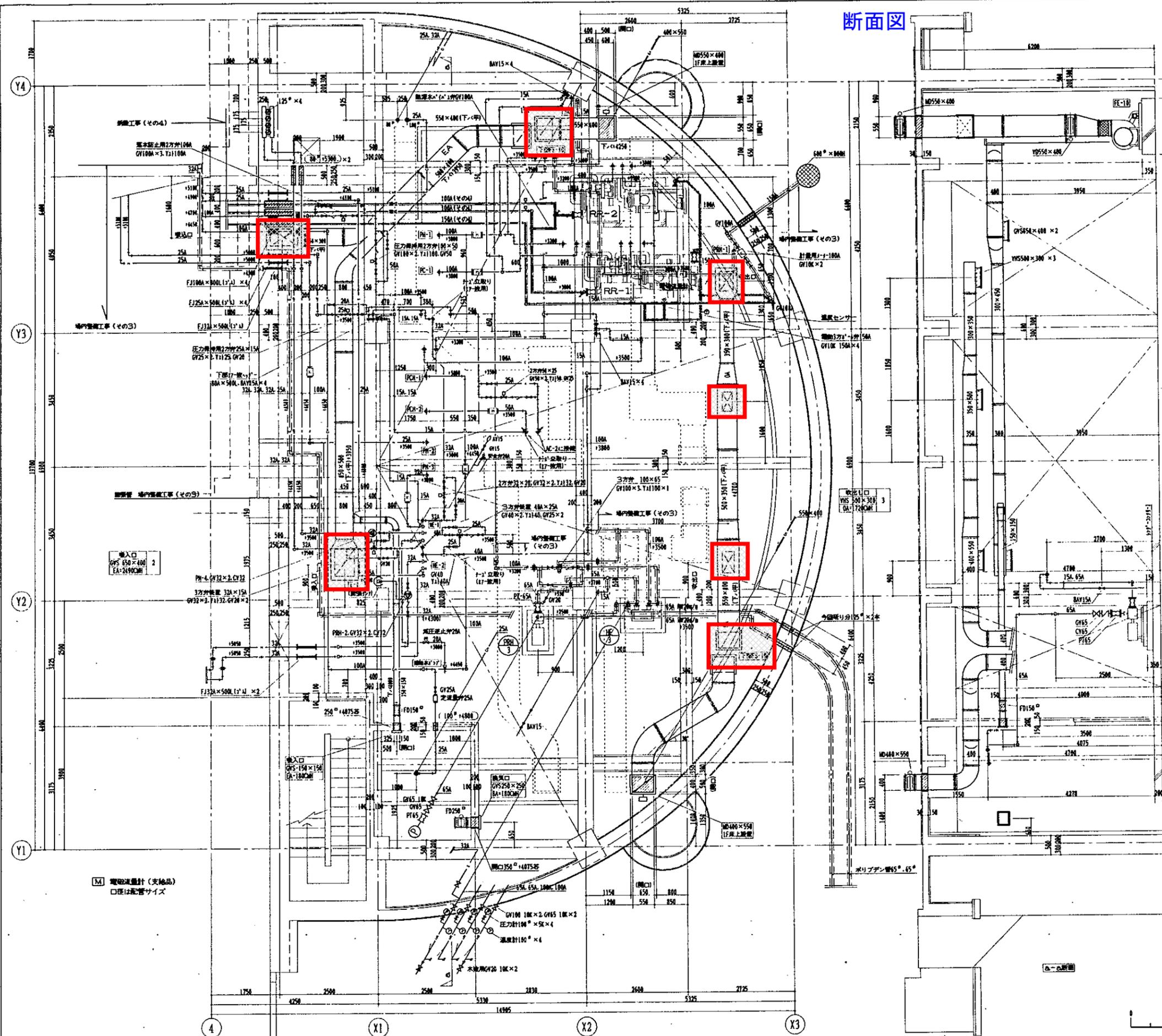
| | | |
|---------|------------------------------|---|
| SA x 2台 | 1300 x 1200 x 800H (GN501仕様) | 1 |
| RA x 2台 | 450 x 450 x 150 (標準仕様) | 1 |
| RA x 2台 | 1200 x 1000 x 800H (GN501仕様) | 1 |
| EA x 2台 | 450 x 450 x 150 (標準仕様) | 1 |

※ 標準工式-GW25仕様

断面図

換気設備位置図 (レクチャールーム地下1階-1)

断面図



機 器 科 学 館 建 築 機 械 設 備 新 設 工 事 (其 の 2)

| 記 号 | 品 名 | 仕 様 | 電 源 | 備 考 |
|-------|-----------|-------------------------------------|----------------|--|
| FS-10 | 給気ファン | #3×5160ℓ×17mmA 防振架台 | 3φ×200V×0.75kW | 3S8M2 在 庫 製 作 所 |
| FE-10 | 排気ファン | #3×5160ℓ×19mmA 防振架台 | 3φ×200V×0.75kW | 3S8M2 在 庫 製 作 所 |
| PC-1 | 冷水1次ポンプ | 65φ×470ℓ/min×12m フート弁100A×2.防振架台 | 3φ×200V×2.2kW | 65×50FS4J52.2 在 庫 製 作 所 |
| PH-1 | 温水1次ポンプ | 65φ×507ℓ/min×11m フート弁100A×2.防振架台 | 3φ×200V×2.2kW | 65×50FS4J52.2 架 台 08-4 在 庫 製 作 所 |
| PCH-1 | 冷水循環ポンプ | 65φ×475ℓ/min×39m フート弁100A.防振架台 | 3φ×200V×7.5kW | 65×50FS2H57.5 架 台 08-1 在 庫 製 作 所 |
| PCH-2 | | 32φ×87ℓ/min×10m フート弁50A.防振架台 | 3φ×200V×0.4kW | 32×32FS2F5.4 架 台 08-1 在 庫 製 作 所 |
| PH-2 | 温水循環ポンプ | 32φ×18ℓ/min×15m フート弁32A.防振架台 | 3φ×200V×0.4kW | 32RQ6.4 架 台 08-1 在 庫 製 作 所 |
| PH-3 | 温水1次循環ポンプ | 32φ×37ℓ/min×11m フート弁32A.防振架台 | 3φ×200V×0.4kW | 32×32FS2F5.4 架 台 08-1 在 庫 製 作 所 |
| PH-4 | 温水2次循環ポンプ | 32φ×40ℓ/min×11m | 3φ×200V×0.4kW | 32LPD5.4 在 庫 製 作 所 |
| PH-2 | 温水2次循環ポンプ | 32φ×44ℓ/min×8m | 3φ×200V×0.25kW | 32LPD5.25 在 庫 製 作 所 |
| HE-1 | 熱交換器 | 交換熱量=11,000ℓ% | | UX-115-NJ-11M (株) 日 阪 製 作 所 |
| HE-2 | | 交換熱量=23,000ℓ% | | (株) 日 阪 製 作 所 |
| TE-1 | 貯水タンク | ダイヤフラム式 タンク容量24ℓ.貯水量=5ℓ | | EX-60 日 立 金 属 (株) |

機 器 場 内 整 備 工 事 (其 の 3)

| 記 号 | 仕 様 | 備 考 |
|-------|---|--|
| HE-3 | プレート型(SUS316).交換熱量12900ℓ% 歩道0.1ヒートポンプ 系統熱交換器 1次側温水 入口温度45℃.出口温度40℃.水量438ℓ/min 2次側温水 入口温度33℃.出口温度43℃.水量187ℓ/min 最高使用圧力5kg/㎡ | UX-216-NJ-27M (株) 日 阪 製 作 所 (場 内 整 備 其 の 3) |
| PRH-3 | 満室型口径400.水量187ℓ/min/循環23mAq 0.1ヒートポンプ系統 スプリング架台 温水2次側 循環ポンプ 3φ×200V.5kW | 40X32FSAC51.5 架 台 DAS-2 (在 庫 製 作 所) (場 内 整 備 其 の 3) |
| PRH-1 | 満室型口径65φ.水量507ℓ/min/循環26mAq スプリング架台.フート弁100A.サクションカバー 温水1次ポンプ 3φ×200VX5.5kW | 65X50FS2H55.5 架 台 DAS-2 (在 庫 製 作 所) (場 内 整 備 其 の 3) |

機 器 科 学 館 建 築 機 械 設 備 新 設 工 事 (其 の 4)

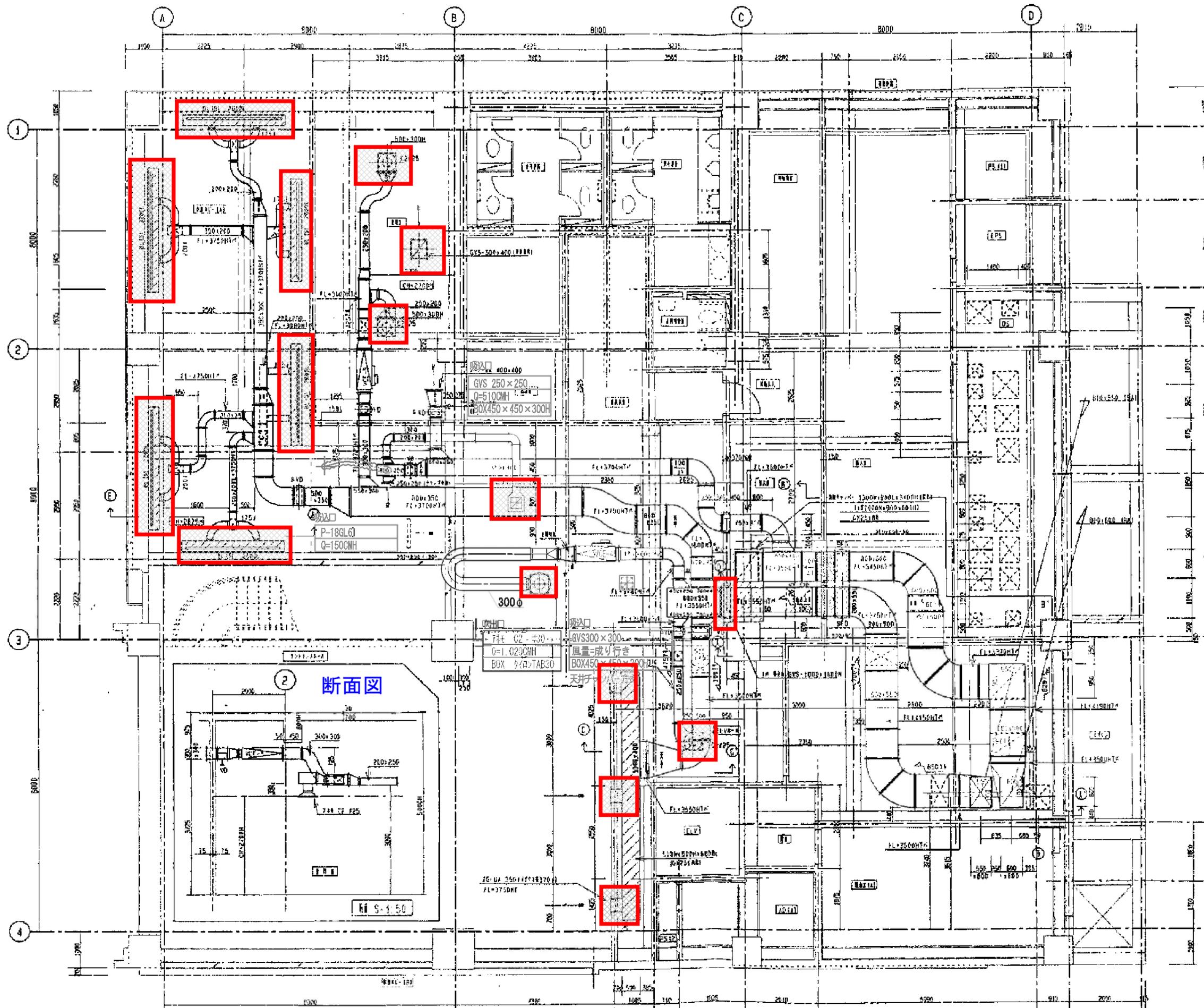
| 記 号 | 形 式 | 仕 様 | 備 考 |
|---------------|---------------|--|--------------------------------------|
| RR-1 | 水/水式 | 冷却能力14000ℓ%.冷却量465ℓ/min 冷水出入口温度7℃~12℃.冷却水出入口温度23℃~28℃ | |
| RR-2 | 111.1式 | 冷却能力15200ℓ%.温水量510ℓ/min 温水出入口温度45℃~40℃.熱源水出入口温度10℃~7℃ | |
| チーリング ユニット | 圧縮機 (半密封式) | 圧縮機出力45kW | 製 造 RHSCW660AH (在 庫 製 作 所) 2 台 |

科 学 館 建 築 機 械 設 備 新 設 工 事 (其 の 2)

" " (其 の 4)

場 内 整 備 工 事 (其 の 3)

換気設備位置図 (レクチャールーム地下1階-2)

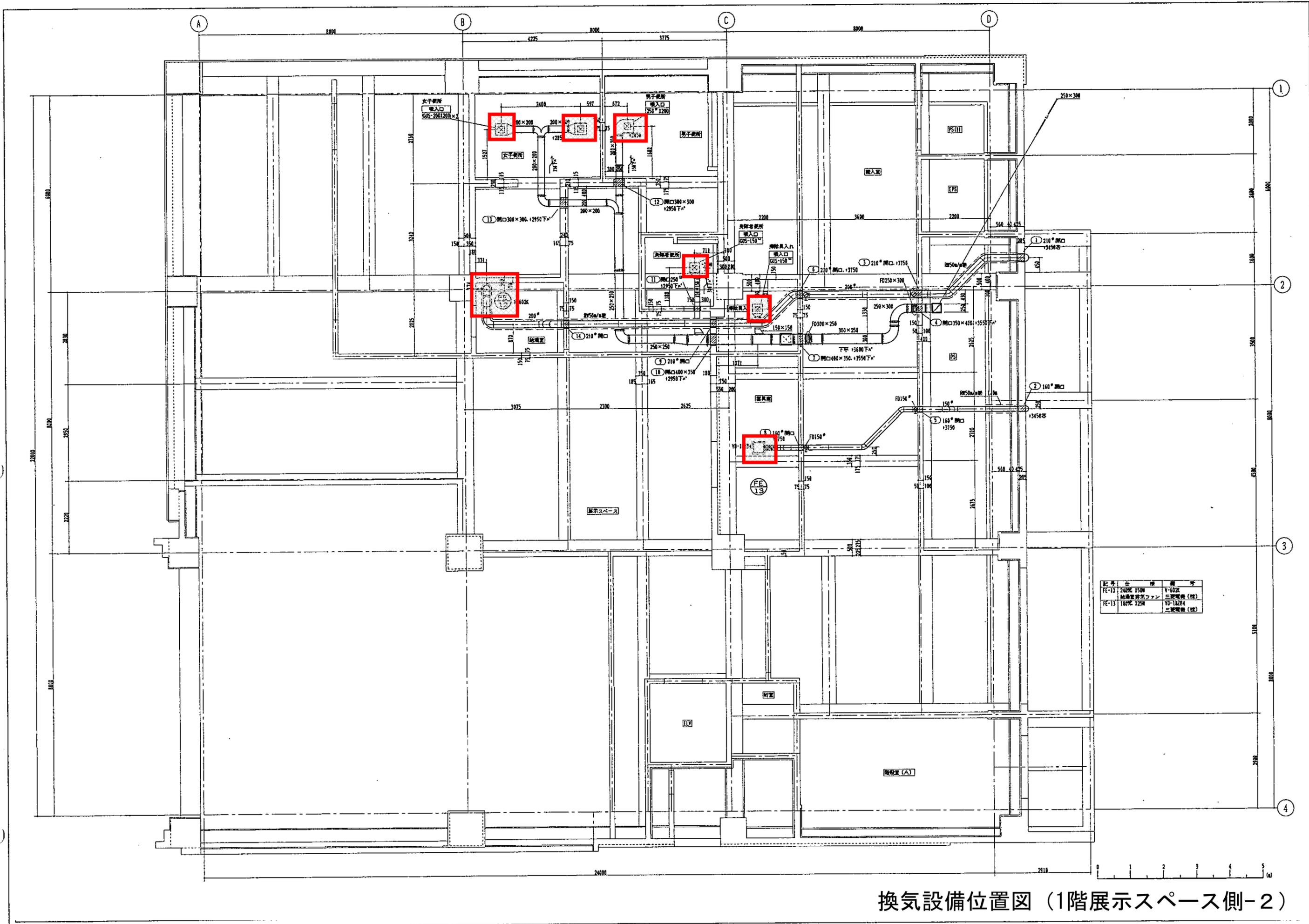


● 機器表

| | |
|--|--|
| ELV8-A VAV 704 CR P25 Q=780CMH | ELV8-AB VAV 6V8-1800x1800M Q=2450CMH |
| 11921-A VAV 704 CR P25 Q=780CMH | 704x704-B VAV 6V8-1800x1800M Q=2450CMH |
| V277-207-B VAV 6V8-1800x1800M Q=2450CMH | 6V8-1800x1800M VAV 6V8-1800x1800M Q=2450CMH |
| VAV 704 CR P25 Q=780CMH | VAV 6V8-1800x1800M Q=2450CMH |
| 6V8-1800x1800M VAV 6V8-1800x1800M Q=2450CMH | 6V8-1800x1800M VAV 6V8-1800x1800M Q=2450CMH |

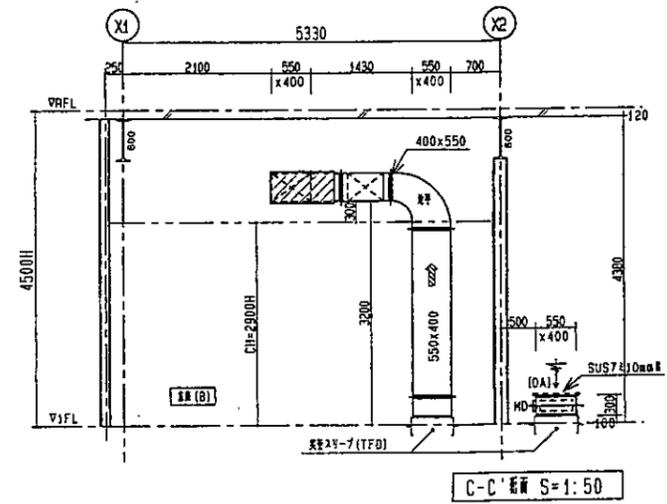
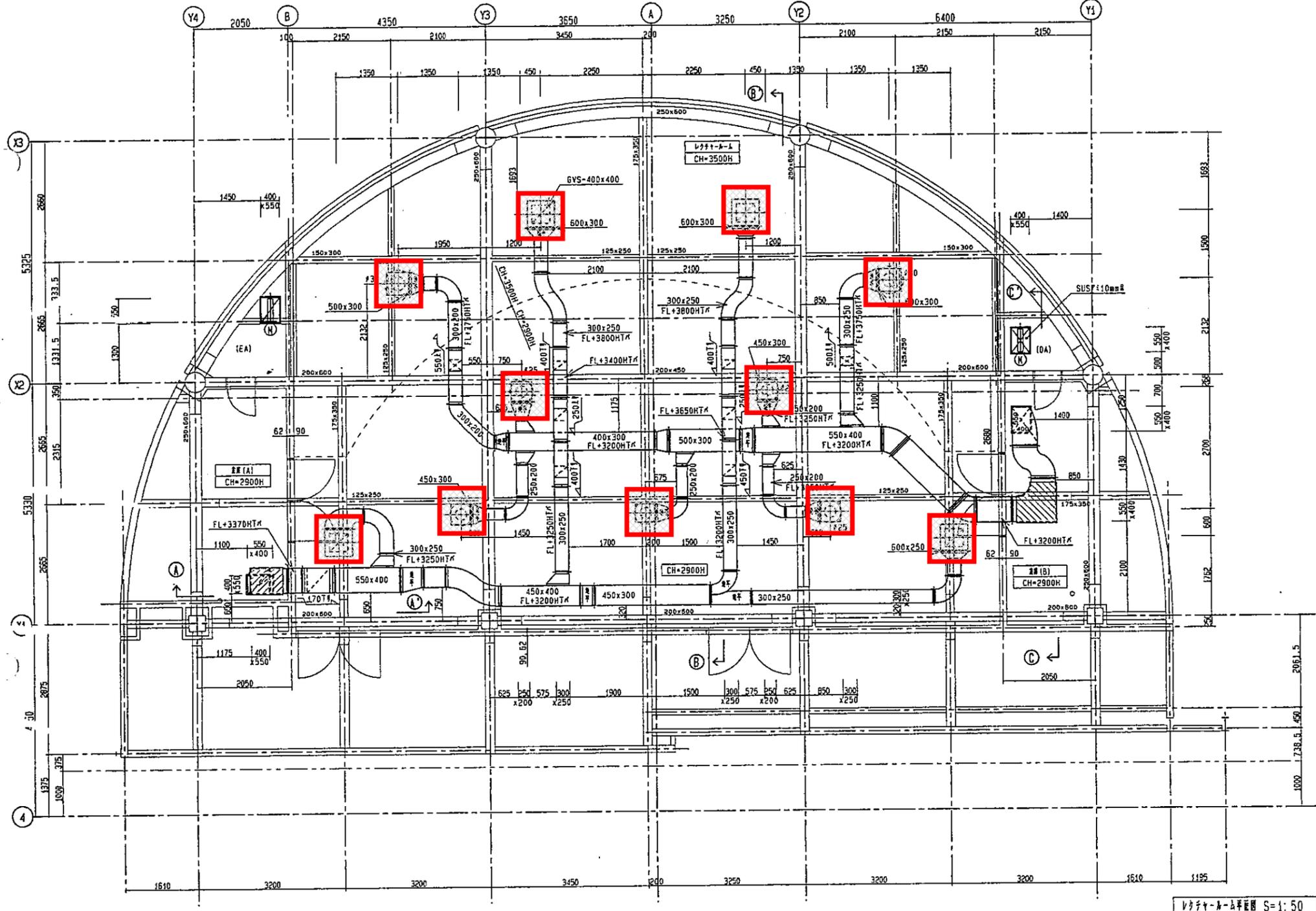
VGE-4 (VAV)
Q=1,020CMH (50%—100%)

換気設備位置図 (1階展示スペース側-1)



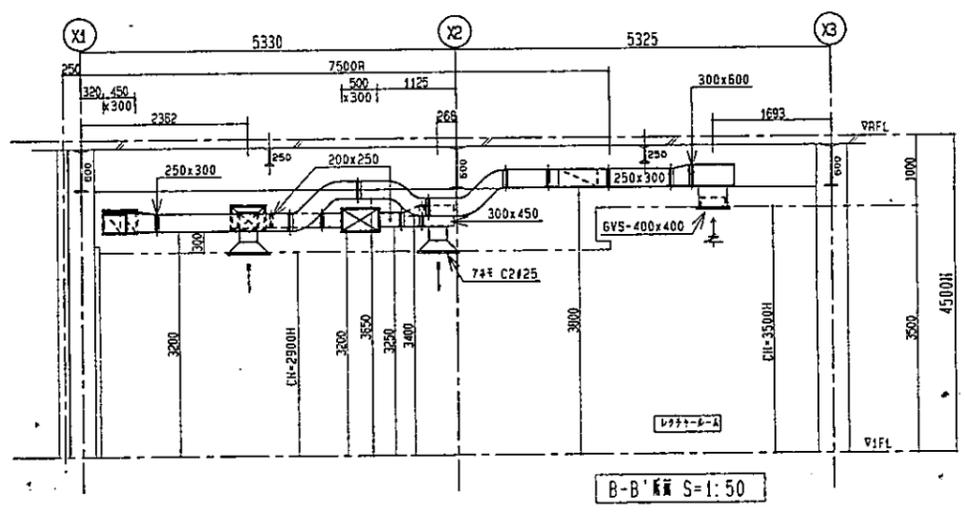
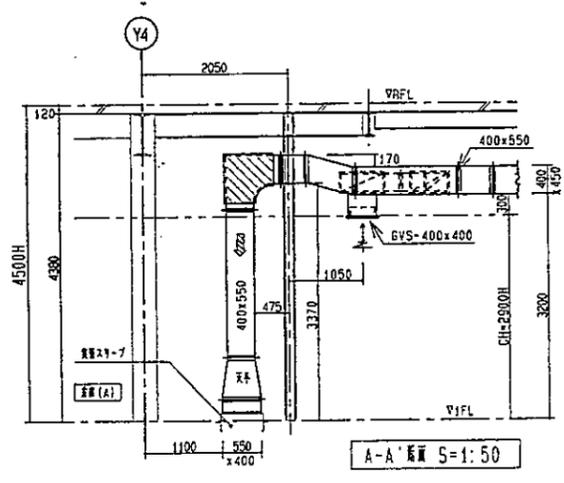
| 記号 | 仕様 | 機種 | 台数 |
|-------|------------------------|----------------------|----|
| FE-12 | 240W, 150W 給湯兼給気ファン | V-60型 三菱電機 (株) | 3 |
| FE-13 | 140W, 125W | VD-182R4 三菱電機 (株) | 3 |

換気設備位置図 (1階展示スペース側-2)

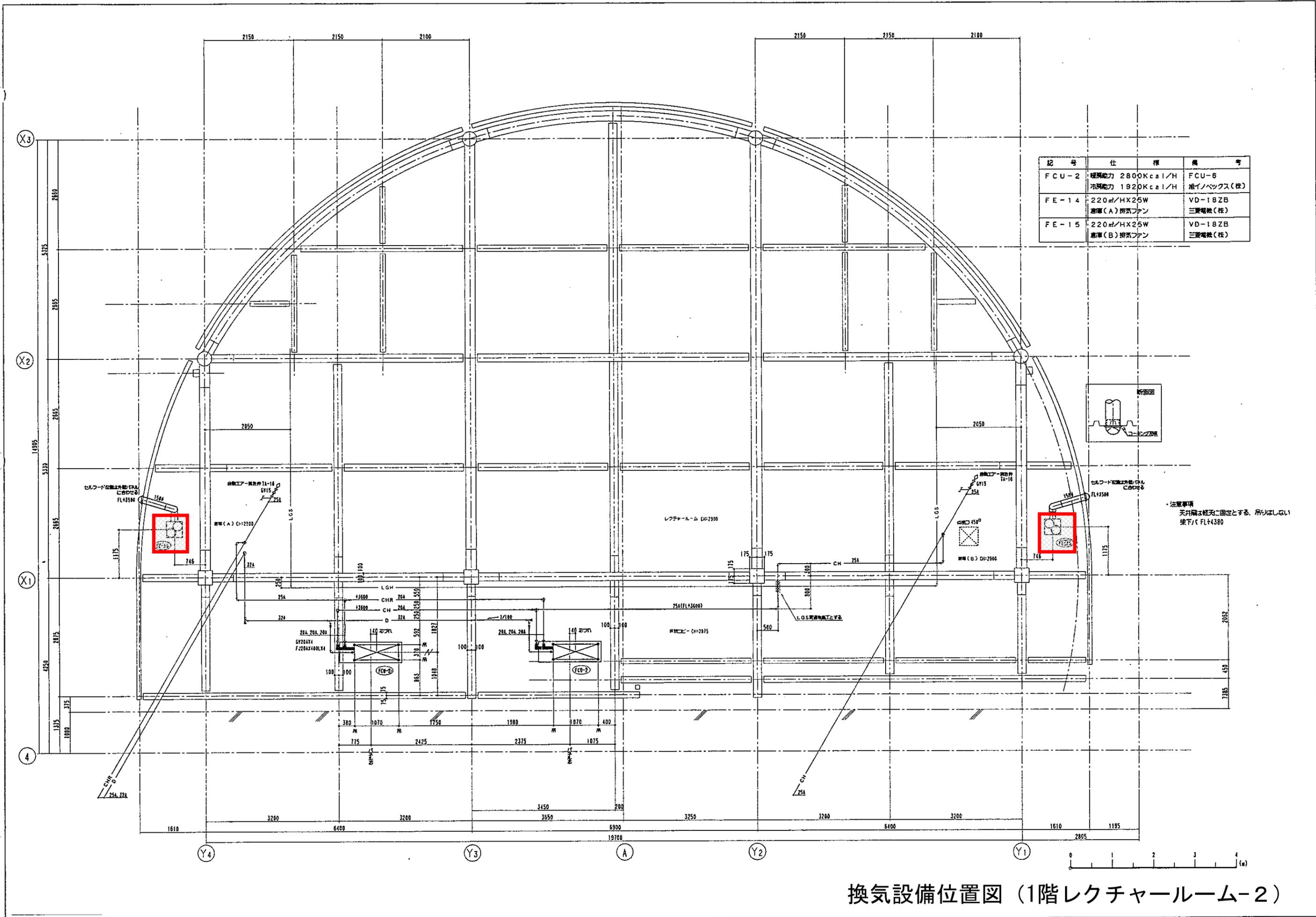


| 規格 | 数量 | 規格 | 数量 | 規格 | 数量 |
|------------|----|------------|----|-------------|----|
| 74# C2130 | 2 | 74# C2425 | 5 | GVS-400x400 | 4 |
| D= 905 CMH | | D= 650 CMH | | D= 1265 CMH | |

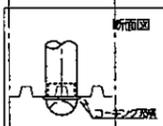
※ 換気工機 GW25t内蔵



換気設備位置図 (1階レクチャールーム-1)

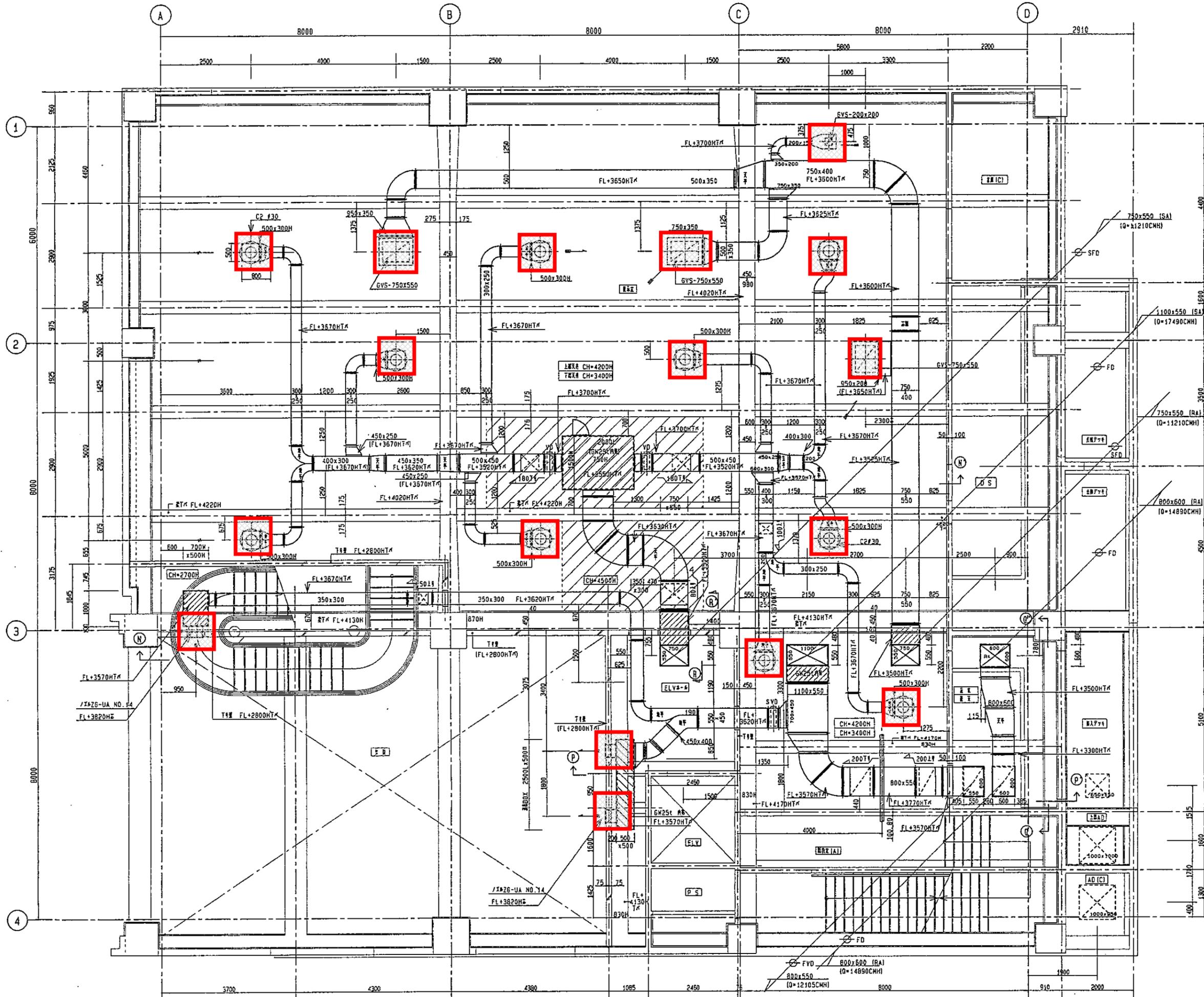


| 記号 | 仕様 | 備考 |
|-------|------------------------------------|--------------------|
| FCU-2 | 暖房能力 2800Kcal/H 冷房能力 1920Kcal/H | FCU-6 旭イノベクス(株) |
| FE-14 | 220㎡/HX25W 倉庫(A)排気ファン | VD-18ZB 三菱電機(株) |
| FE-15 | 220㎡/HX25W 倉庫(B)排気ファン | VD-18ZB 三菱電機(株) |



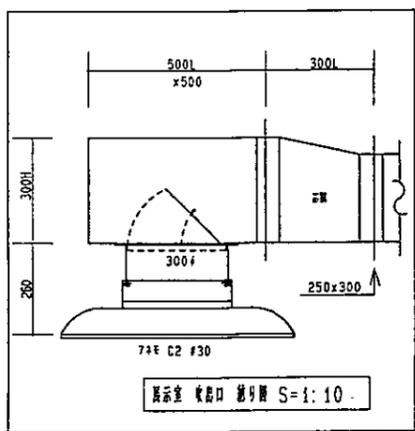
・注意事項
天井高は概算値とする。示しはしない線下FL+4380

換気設備位置図 (1階レクチャールーム-2)

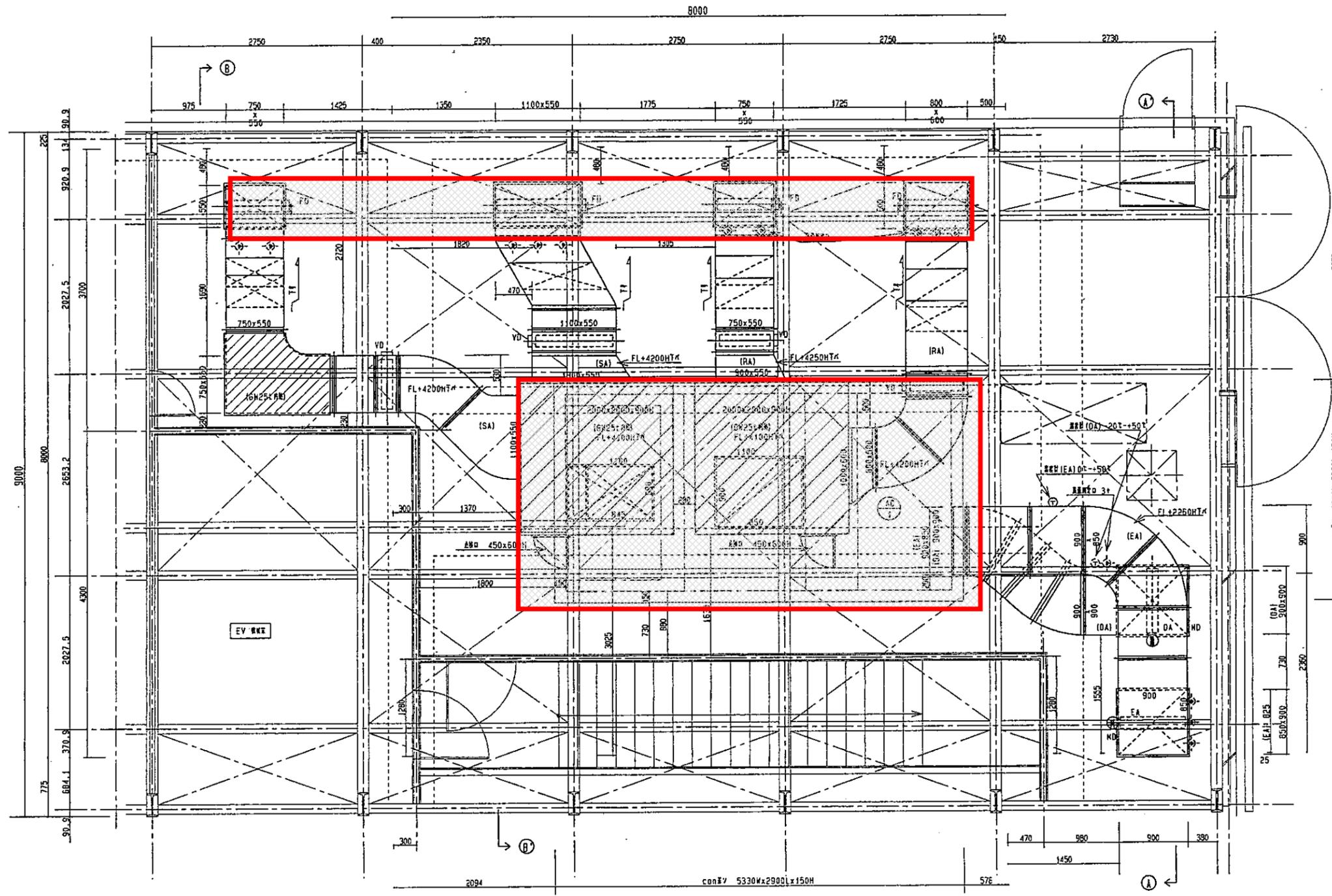


■ 換気口表

| 換気口 | 数量 |
|-----------------------------|----|
| 7#E C2 #30 Q=1121CMH | 10 |
| 換気口 | |
| GVS-750x550H Q=3360CMH | 3 |
| 換気口 | |
| GVS-200x200H Q=320CMH | 1 |
| 115x24x#(電機) | |
| 換気口 | |
| 7#X26-UA NO.14 Q=1795CMH | 3 |



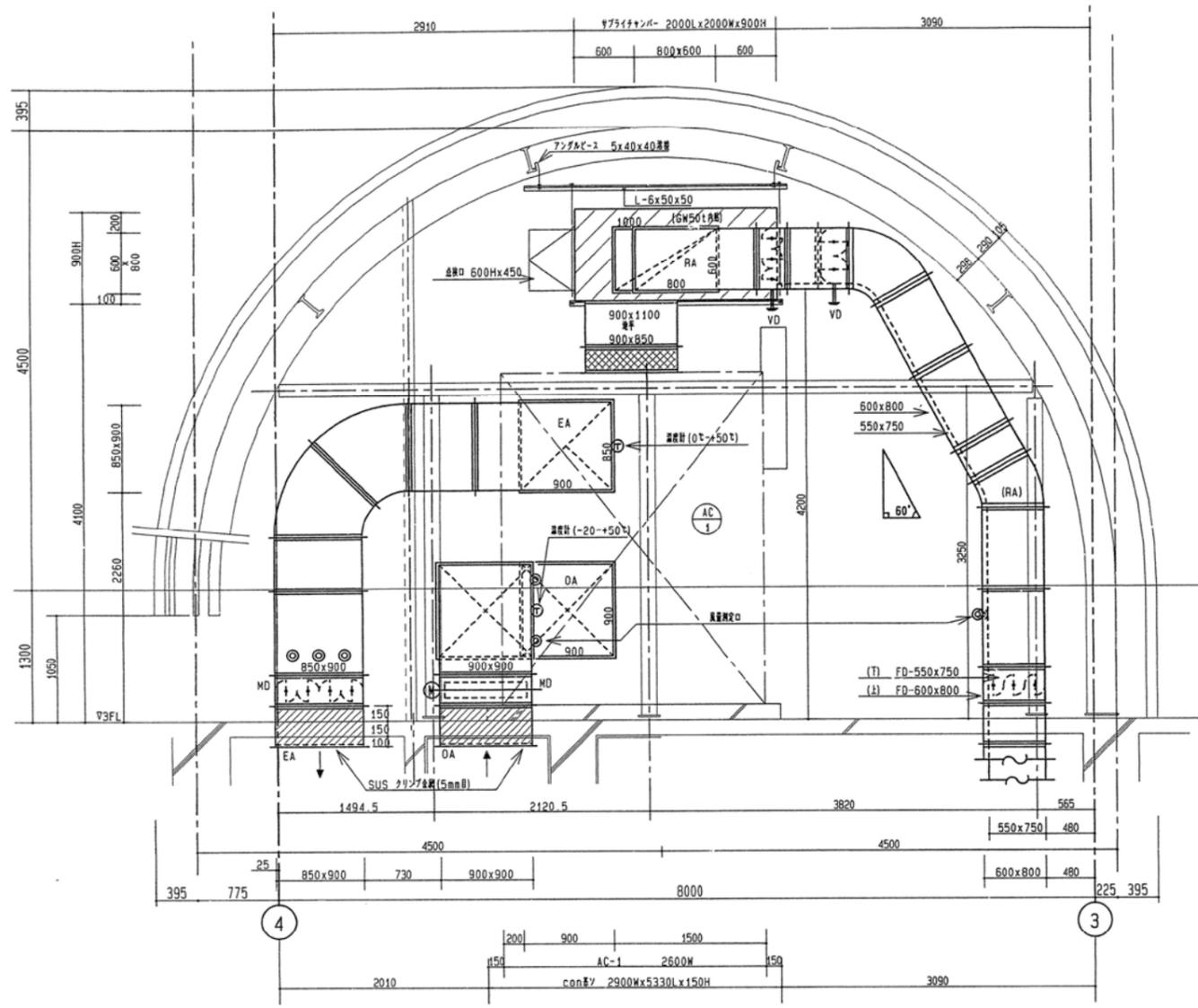
換気設備位置図 (2階展示スペース)



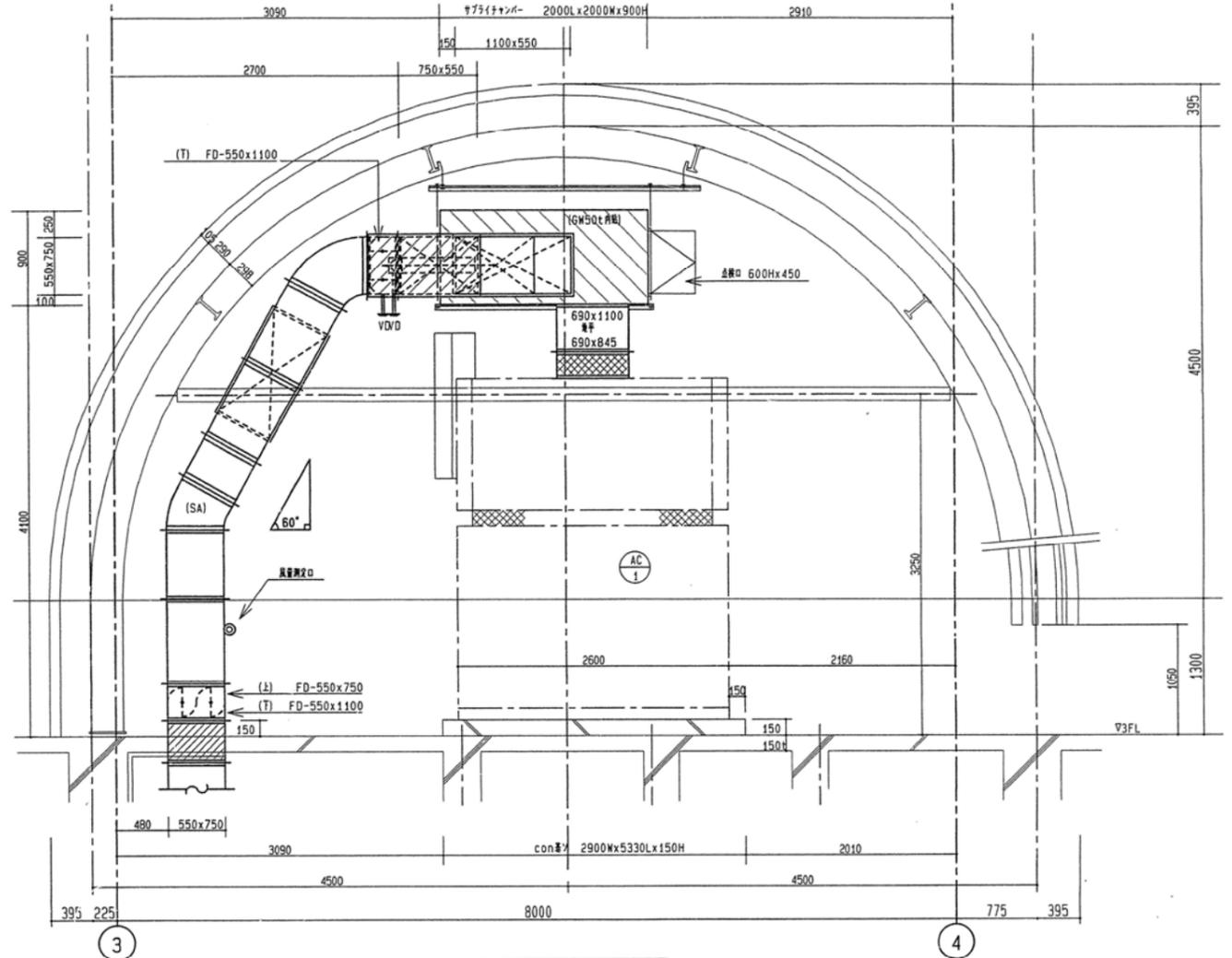
3階空調機配置平面図 S=1:30

| | |
|---|----------------|
| ◎ | 風量測定口 16+ |
| ⊙ | 温度計 (6基) |
| | OA -20~+50℃ 1台 |
| | EA 0~+50℃ 1台 |

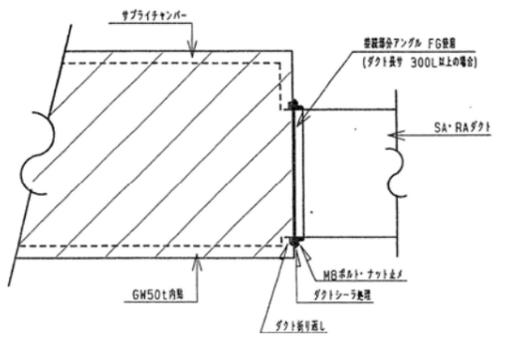
換気設備位置図 (3階)



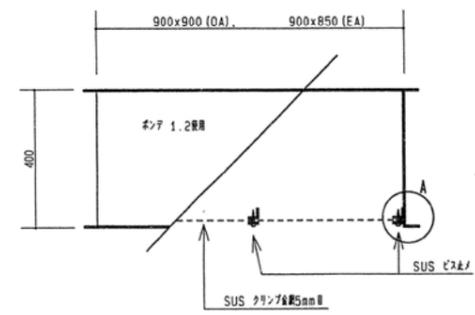
A~A' 断面 S=1:30



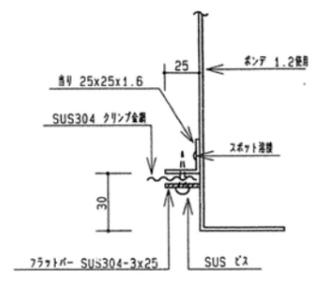
B~B' 断面 S=1:30



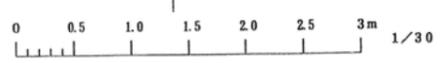
チャンパー及び接続ダクト施工要領



ダクト接続部



ダクト接続部



換気設備断面図(3階)