

空調工事仕様書

I. 工事種目

| 種 目 | 工 事 概 要 |
|---------|--------------------------|
| 撤 去 工 事 | 解体工事に伴う空調・換気機器類の撤去工事を行う。 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

II. 共通仕様

特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)(平成28年版)」(ただし、改修工事の場合は「公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)(平成28年版)」)及び「公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)(平成28年版)」による。なお、本工事が建築工事又は電気設備工事を含む場合は、それぞれの工事に係る標準仕様書による。また、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「機械設備工事監理指針(平成28年版)」を参考とする。

III. 特記仕様1(一般共通事項)

- 本工事に必要な工事用電力、水などの費用及び官公署への諸手続などの費用は本工事に含む。官公署その他への届出手続等は(標仕 <1>1.1.3)により行う。なお、(監理指針 <1>1.1.4)を参考とする。
- 工事の着手に先立ち工事の総合的な計画をまとめた総合施工計画書を作成し、監督員に提出する。また、品質計画及び工種別の施工計画書並びに施工図等を当該工事の施工に先立ち作成し、監督員に提出する。品質計画及び施工図等については、監督員の承諾を受ける。(標仕 <1>1.2.2、<1>1.2.3)

品質管理は、適切な時期に品質計画に基づき確認、試験又は検査を行う。結果が管理値を外れるなど疑義が生じた場合は、品質計画にしたがって適切な処理を施す。

また、その原因を検討し、再発防止のための必要な処置をとる。(標仕 <1>1.3.4、監理指針 <1>1.3.4)
使用する機材が、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料(製作図、試験成績書を含む)を監督員に提出する。(JISマーク等表示品を除く)(標仕 <1>1.4.2)

上記の施工計画書には、「地下埋設物等の近接作業に関する事項」を設けること。
- 設計図書に疑義が生じたり、現場の納まり又は取合い等の関係で設計図書によることが困難又は不都合な場合が生じたときは、「疑義に対する協議等」(標仕 <1>1.1.8)による。
- 本工事の施工及び管理にあたり法規上必要となる有資格者については、工事着手前に資格者名簿を提出する。
- 本工事のうち建築工事、電気工事及び管工事について下請業者を使用する場合は、工事の施工に十分な能力と経験を有した者を選定すること。
- 機器類は、図示する形状又は配管などの取出し位置等により、特定製造者の特定の製品を指定若しくは限定しない。
- 既存のコンクリート床、壁等の配管貫通部の穴明けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。(改修標仕 <2>4.1.3)
梁、スラブ等の構造体貫通の場合は、施工方法について監督員の確認を受けた後に施工する。
- 本工事の施工に伴い既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならぬ補修する。
- 発生材の処理等は、「発生材の処理等」(標仕 <1>1.3.9)により行う。
 - PCBを含む機器は、調書を添えて引き渡しとする。
 - 空調機器の整備や撤去処分を行う場合は、フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律をはじめとする関係法令に基づき、作業や手続きを行う。家電リサイクル法に該当する機器については、家電リサイクル法により処理すること。
- 耐震施工

「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説(平成8年版)(建設大臣官房官庁営繕部監修)」によることとし、施工は「建築設備耐震設計・施工指針(2005年版)(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修)」による。

 - 本工事の建物分類は(特定の施設・一般の施設)であり、地域係数は(1.0・0.9)とする。
 - 設計用水平地震力は、機器の質量(自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効質量)に、地域係数及び設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合の設計用水平震度は次による。

| 設計用標準水平震度 | | 特定の施設 | | 一般の施設 | |
|------------|---------|-------|------|-------|------|
| 設置場所 | 機器種別 | 重要機器 | 一般機器 | 重要機器 | 一般機器 |
| 上層階、屋上及び塔屋 | 機 器 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 防振支持の機器 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 |
| | 水 槽 類 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| 中層階 | 機 器 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |
| | 防振支持の機器 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 水 槽 類 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |
| 1階及び地下階 | 機 器 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.4 |
| | 防振支持の機器 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |
| | 水 槽 類 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |

- (注) 上層階の定義は次のとおりとする。
- 2～6階の場合は最上階、7～9階の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階
- 重要機器（ ・ 防災機器 ・ 火気を使用する機器 ・ タンク類 ・ ）
- 設計用鉛直地震力は、設計水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
 - 質量100kg以下の軽量な機器(標仕の適用を受けるものは除く)の取付については、機器製造者の指定する方法で確実に取付けを行うものとし、特に計算を行わなくともよい。

- 各種荷重計算
対象機材（ ・ 屋上、塔屋等に設置する機器 ・ ）
- 強度計算
対象機材（ ・ 配管及びダクト支持材 ・ 煙道支持材 ・ ）
- コンクリート工事
熱源機基礎（ ・ 強度試験（ ・ 公共試験機関 ・ JIS工場 ） ・ 構造体強度補正值(S)による補正 ・ 調査表提出 ・ アルカリ骨材反応抑制対策確認 ・ 鉄筋材料の規格品証明書提出 ）

※強度試験の立会いについて、試験を公共試験機関で行う場合は、現場代理人又は主任(監理)技術者が、JIS工場の場合は、監督員と現場代理人又は主任(監理)技術者が行うものとする。

IV. 特記仕様2(特記事項)

- 配管の吊り及び支持は、「標仕」及び「標準図」に従い行う。(標仕 <2>2.6.1、<2>2.6.3)
- 床下土中埋設配管についても吊り又は支持を行い、管の保護のため山砂の類にて管の周囲を埋め戻した後、掘削土の良質土で埋め戻す。
- 管(排水管を除く)を屋外土中埋設する場合は管の保護のため山砂の類にて管の周囲を埋め戻した後、掘削土の良質土で埋め戻し、地中埋設表示(表示テープ及び埋設標)を行う。(標仕 <2>2.7.1、監理指針 <2>2.7.1)
- 排水管を屋外土中埋設する場合は、「標仕」の当該事項に従い根切り底には再生クラッシュランを遣り方ならぬ敷き込み、突き固めた後、管をなじみ良く布設する。埋め戻しは、山砂の類で管の周囲を埋め戻し十分充てんした後、掘削土の良質土で所定の埋め戻しを行う。(標仕 <2>2.7.1、監理指針 <2>2.7.1)
- 冷暖房する室(天井内を含む)に設置する全熱交換機の外気取入用ダクト及び排気用ダクトは保温(25mm厚)を行う。
- スリーブ材料については、(標仕 <2>2.2.27、監理指針 <2>2.2.27)による。貫通部の処理については、(標仕 <2>2.8.1、標準図 施工1、監理指針 <2>2.8.1)による。なお、紙製板枠を用いる場合は、変形防止の措置を講じる。
- 弁類については、JIS-5Kとする。ただし、特記部分はJIS-10Kとする。
- 保温工事種別は、原則グラスウール保温材とする。ただし、厨房排気ダクトについては、ロックウール保温材とする。また、耐火二層管は保温を行わない。
- ポンプ及び屋外設置機器のアンカーボルト、ナットはステンレス製(SUS304)又は溶融亜鉛めっき製(HDZ35以上)とし、屋外及びビット内の配管、ダクトに使用する支持金物等についても同様とする。
- あと施工アンカーボルトの選定については、次による。
 - 機器類の固定には、金属拡張アンカーおねじ形又は接着系アンカーを使用し、次の機器については、施工後確認試験を行う。（ ・ 熱源機器 ・ ボイラー ・ 自動制御盤 ・ ）
 - 配管の吊り及び支持材の固定には、その自重に十分耐えうるアンカーを使用する。なお、耐震支持に使用する躯体取付用のアンカーは金属拡張アンカーおねじ形又は接着系アンカーとする。
 - 屋外に使用するものはステンレス製(SUS304)又は溶融亜鉛めっき製(HDZ35以上)とする。
- 次に指定する部分の露出する配管、ダクト、支持金物、架台等のうち亜鉛めっき面及び合成樹脂面の塗装は行わない。（ ・ ダクトスペース、パイプシャフト内 ・ ）

屋内、屋外及びビット内の支持金物等のうち、ステンレス製(SUS304)又は溶融亜鉛めっき製のものは、原則塗装を行わない。硬質塩化ビニル管にカラーパイプを使用する場合は、監督員との協議により塗装を省略することが出来る。

次の部分の露出する電線管、支持金物、架台等は塗装を行う。（ ・ 一般居室、廊下等 ・ ）

亜鉛めっき金属電線管はエッチングプライマー1種(JIS-K-5633)による化学処理を行った後調合ペイント2回塗りとする。

屋外布設の厚鋼電線管は、めっき付着量が300g/m²のものを使用し、塗装不要とする。
- 水圧試験、満水試験、気密試験等は、配管途中若しくは隠ぺい、埋め戻し前又は配管完了後の塗装又は被覆施工前に行う。(標仕 <2>2.9.1)
- 機器には名称及び記号を、配管及びダクトには、識別表示・用途・流れ方向を記入する。(標仕 <1>1.7.4)

なお、屋外及び水気のある場所(弁室内等を含む)での機器の名称・配管識別表示等については、塗装書き又は耐候性を有するカッティングシートとし、バルブの状態表示を示す表示札等については、合成樹脂製又はアクリル製で文字等がシルク印刷又はエッチング加工されたものとする。
- 機材の検査に伴う試験については、標仕 <1>1.4.6により行う。製造者において試験方法を定めている項目については、試験要領書を提出する。
- ダクトは図面特記部分以外は、低圧ダクトとする。

長辺の長さ1,500mm以下の長方形低圧ダクトの工法（ ・ コーナーボルト工法（ ・ 共板フランジ工法 ・ スライドオンフランジ工法 ） ・ アングルフランジ工法 ）

上記以外の長方形ダクト及び厨房排気ダクトは、アングルフランジ工法とする。
- 冷媒管に使用する断熱材被覆鋼管の断熱厚さは、液管は10mm以上、ガス管を20mm以上とする。ただし、液管の呼び径が9.52mm以下の断熱厚さは、8mmとしてもよい。
- 試運転調整にあたっては、(監理指針 参考資料 資料2 試運転調整法 2.1.2.2)を参考とする。低圧屋内配線、弱電流電線については絶縁抵抗測定を行う。

V. 使用材料(管材) ※O印適用

| 用 途 | 名 称 | 番 号 | 備 考 |
|------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| 冷水・温水・冷温水 | 配管用炭素鋼鋼管(白) | JIS G 3452 | SGP |
| 〃 | 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 | JWWA K 140 | SGP-HVA(管端防食継手) |
| 〃 | 配管用ステンレス鋼管 | JIS G 3459 | SUS304 |
| 〃 | 一般配管用ステンレス鋼管 | JIS G 3448 | SUS304 |
| 冷却水 | 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 | JWWA K 116 | SGP-VA (管端防食継手) |
| 膨張・空気抜・補給水 | 配管用炭素鋼鋼管(白) | JIS G 3452 | SGP |
| 〃 | 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 | JWWA K 140 | SGP-HVA(管端防食継手) |
| 蒸気(往) | 配管用炭素鋼鋼管(黒) | JIS G 3452 | SGP |
| 蒸気(還) | 圧力配管用炭素鋼鋼管(黒 Sch 40) | JIS G 3454 | STPG370 |
| 油・油用通気 | 配管用炭素鋼鋼管(黒) | JIS G 3452 | SGP |
| 冷 媒 | 断熱材被覆鋼管 | 原管 JIS H 3300 | |
| 排 水 | 硬質ポリ塩化ビニル管 | JIS K 6741 又は6742 | VP(30φ以下はJIS K 6742を使用してもよい) |
| 〃 | 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 | WSP 042 | DVLP |
| 〃 | 耐火二層管(内管VP) | | |
| | | | |
| | | | |

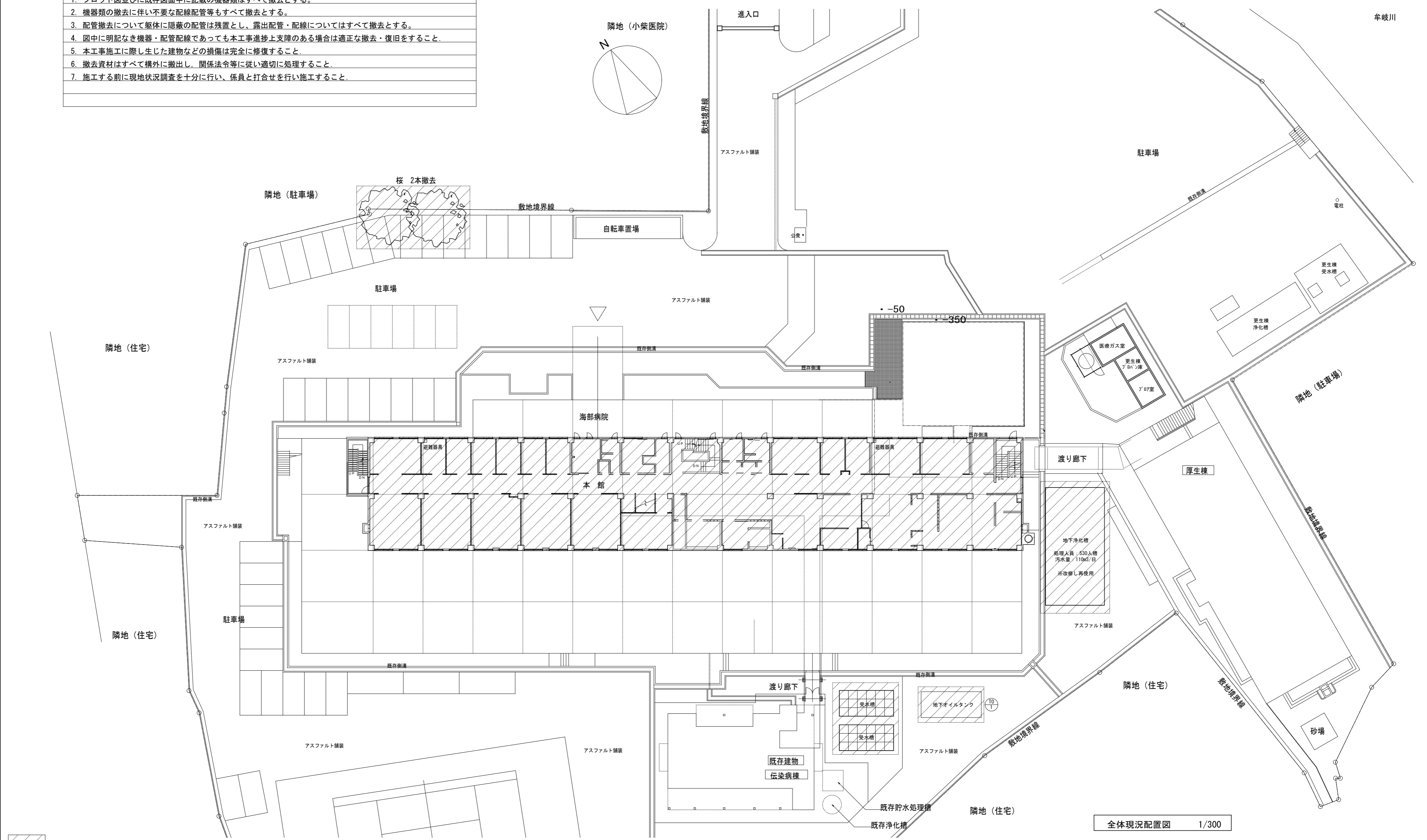
VI. 機材等

- 本工事に使用する材料・機材等は、設計図書に定める品質及び性能を有するもの、又は同等のものとする。ただし、同等のものを使用する場合は、あらかじめ監督員の承諾を受ける。
- 下表に示す材料・機材等の製造業者等は次の(1)から(3)の事項を満たすものとし、証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたものを示す書面を提出して監督員の承諾を受ける。
 - 品質及び性能に関する試験データが整備されていること。
 - 法令等で定めがある場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること。
 - 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。

| 品 目 | 機 材 名 ・ 注 記 |
|----------|---|
| ボイラー | 鋼製簡易ボイラー、鋳鉄製ボイラー、鋼製小型ボイラー、鋼製ボイラー |
| 温水発生機 | 真空式温水発生機(鋼製・鋳鉄製)、無圧式温水発生機(鋼製・鋳鉄製) |
| 冷凍機 | リングユニット(空気熱源ヒートポンプユニット含む。)、直だし吸収式冷温水機 小形吸収冷温水ユニット、遠心冷凍機 |
| 冷却塔 | |
| 空調和機 | ユニット形空調和機、ファンコイルユニット(カセット形共)、コンパクト形空調和機 パッケージ形空調和機、ガスエンジンヒートポンプ式空調和機 |
| 空気清浄装置 | エアフィルター(パネル形、折込み形、袋形)、自動巻取形エアフィルター、電気集塵器 |
| 全熱交換器 | 全熱交換器(回転形・静止形)、全熱交換ユニット |
| 送風機類 | 遠心送風機(多翼形送風機)、斜流送風機、軸流送風機、消音ボックス付送風機 |
| ポンプ類 | 横形遠心ポンプ、立形遠心ポンプ |
| ダクト付属品 | 吹出口・吸込口、風量ユニット(定風量・変風量) |
| 自動制御システム | |
| タンク | 密閉形隔膜式膨脹タンク(空調用) |
| 中央監視制御装置 | |

| | | | |
|-------------|---------------------------------|------------|---|
| 徳島県病院局経営改革課 | ●工事名 R2病経 旧徳島県立海部病院 牟・中村 内部解体工事 | ●図面番号 C-01 | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>株 式 宮 建 築 設 計</p> <p>M I Y A 会 社</p> <p>管理建築士 1級90947号 宮本 博 1級建築士事務所 徳島県知事登録第 6 1 0 5 7 号 徳島市福島一丁目 5 番 6 号 TEL(088) 625-5505(代)</p> </div> </div> |
| | ●図面名 空調換気設備設備 特記仕様書 | ●縮尺 N O N | |

- (特記事項)
1. プロット図並びに既存図面中に記載の機器類はすべて撤去とする。
 2. 機器類の撤去に伴い不要な配線配管等もすべて撤去とする。
 3. 配管撤去について躯体に隠蔽の配管は残置とし、露出配管・配線についてはすべて撤去とする。
 4. 図中に明記なき機器・配管配線であっても本工事進捗上支障のある場合は適正な撤去・復旧をすること。
 5. 本工事施工に際し生じた建物などの損傷は完全に修復すること。
 6. 撤去資材はすべて構外に搬出し、関係法令等に従い適切に処理すること。
 7. 施工する前に現地状況調査を十分に行い、係員と打合せを行い施工すること。

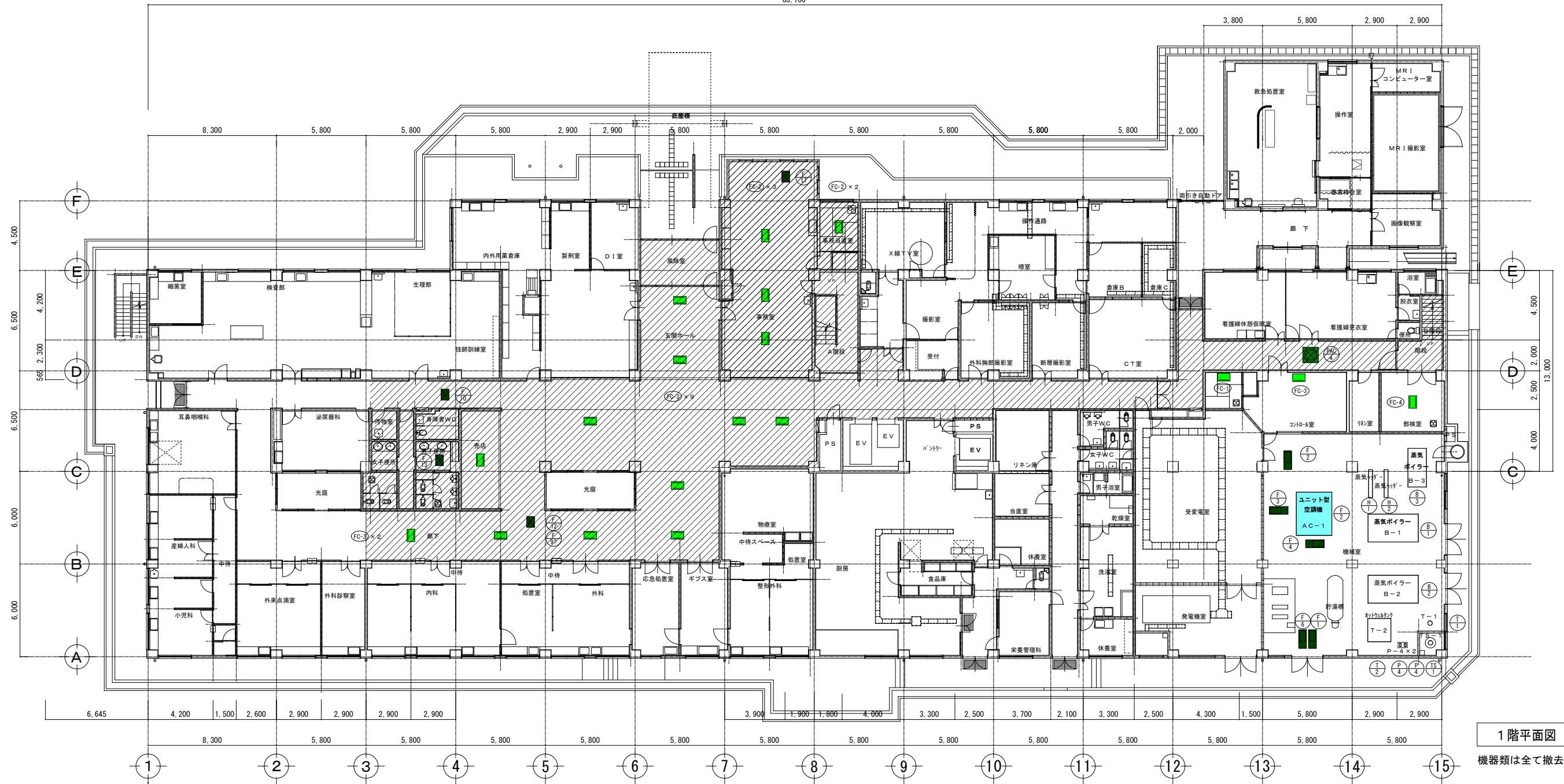


全体现況配置図 1/300

印は解体工事範囲を示す

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------------|---|
| 徳島県病院局経営改革課 | ●工事名 R2病棟 旧徳島県立海部病院 車・中村 内部解体工事 ●図面名 空調換気設備 配置図 | ●図面番号 C-02 ●縮尺 71%縮尺(A3) 1/300 | 株式会社 宮建築設計 MIYA 会社 管理建築士 1級00947号 宮本 博 1級建築士事務所 徳島県知事登録第61057号 徳島市福島一丁目5番6号 TEL(088)625-5505(代) |
|-------------|--|-----------------------------------|---|


83.700



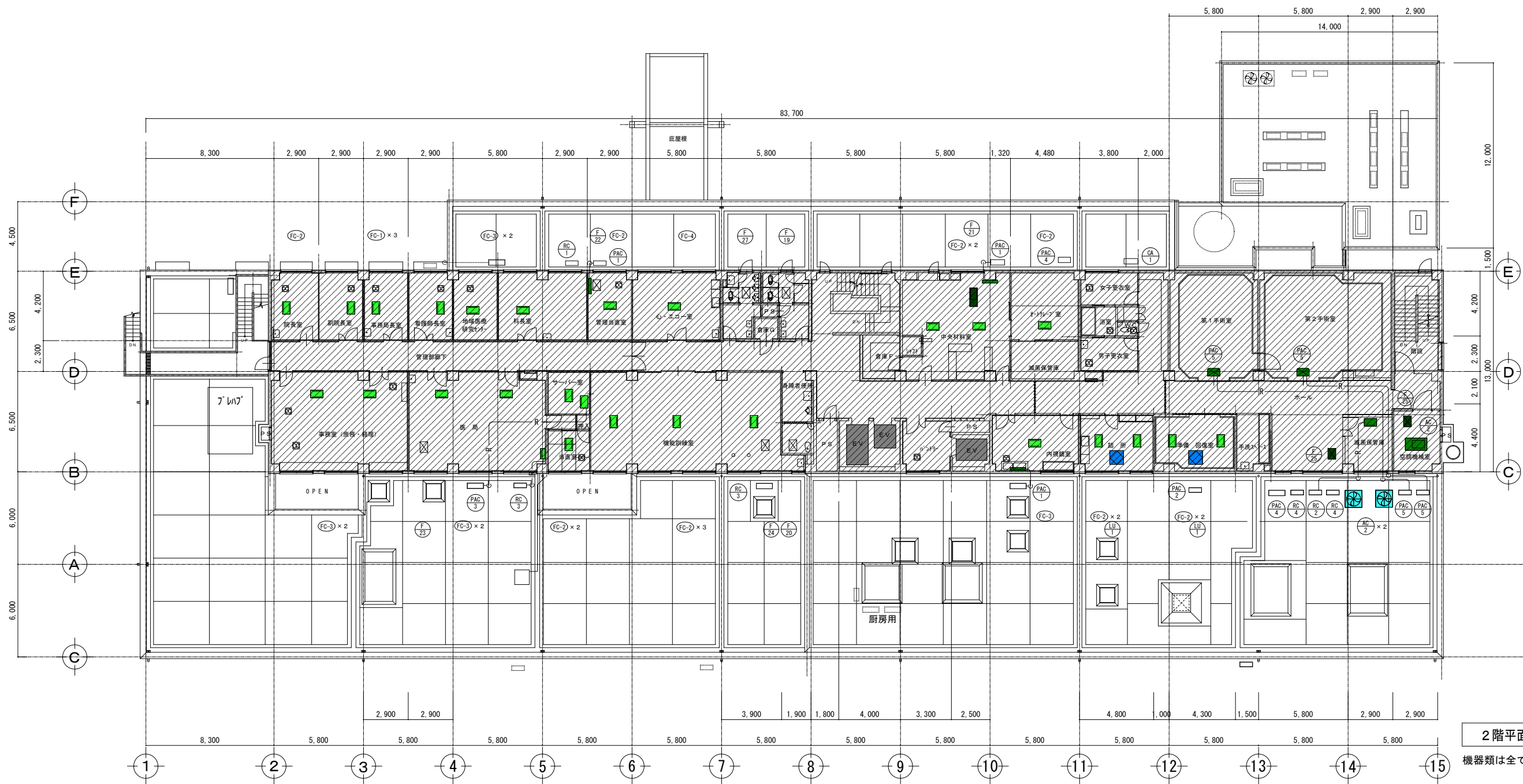
1階平面図 1/200

機器類は全て撤去とする

- 注記
- ・機器類は全て撤去とする。
 - ・ダクト、配管類は別図参照。
 - ・機器能力は別図参照。

 印は解体工事範囲を示す

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------------|---|
| 徳島県病院局経営改革課 | ●工事名 R2病棟 旧徳島県立海部病院 幸・中村 内部解体工事 ●図面名 空調換気設備 1階平面図 | ●図面番号 C-03 ●縮尺 71%縮尺(A3) 1/200 | 株式会社 宮建築設計 MIYA 会社 管理建築士 1級90947号 宮本 博 1級建築士事務所 徳島県知事登録第61057号 徳島市福島一丁目5番6号 TEL(088)625-5505(代) |
|-------------|--|-----------------------------------|---|



2階平面図 1/200

機器類は全て撤去とする

- 注記
- ・機器類は全て撤去とする。
 - ・ダクト、配管類は別図参照。
 - ・機器能力は別図参照。

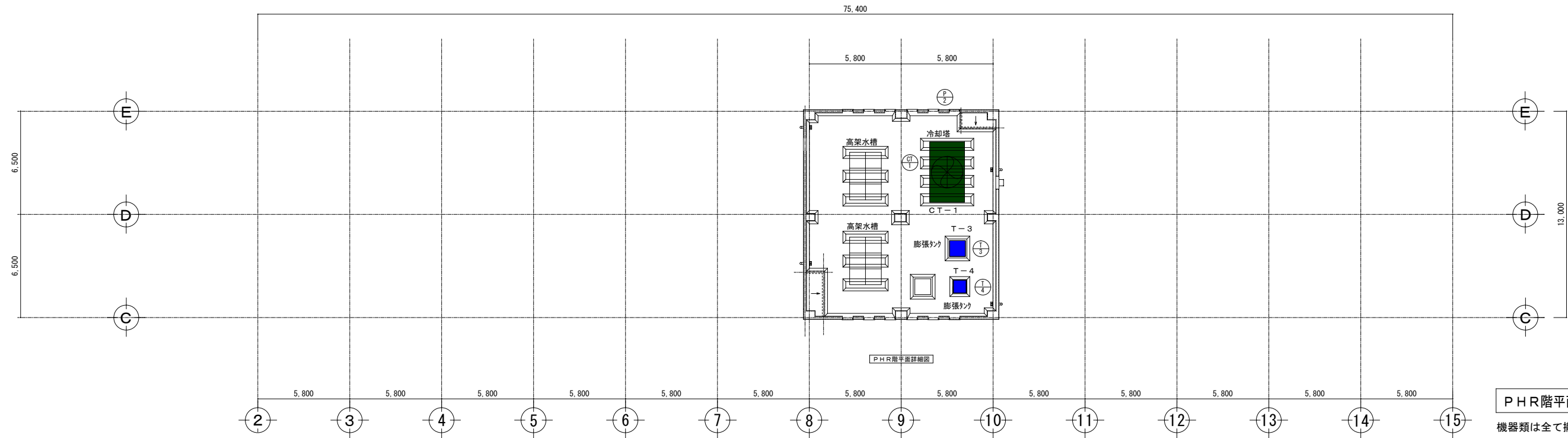
印は解体工事範囲を示す

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------------|---|
| 徳島県病院局経営改革課 | ●工事名 R2病棟 旧徳島県立海部病院 牟・中村 内部解体工事 ●図面名 空調換気設備 2階平面図 | ●図面番号 C-04 ●縮尺 71%縮尺(A3) 1/200 | 株式会社 宮建築設計 MIYA 会社 管理建築士 1級90947号 宮本 博 1級建築士事務所 徳島県知事登録第61057号 徳島市福島一丁目5番6号 TEL(088)625-5505(代) |
|-------------|--|-----------------------------------|---|



印は解体工事範囲を示す

| | | | |
|-------------|---|-----------------------------------|---|
| 徳島県病院局経営改革課 | ●工事名 R2病棟 旧徳島県立海部病院 車・中村 内部解体工事 ●図面名 空調換気設備 3階・4階平面図 | ●図面番号 C-05 ●縮尺 71%縮尺(A3) 1/200 | 株式会社 宮建築設計 MIYA 会社 管理建築士 1級90947号 宮本 博 1級建築士事務所 徳島県知事登録第61057号 徳島市福島一丁目5番6号 TEL(088)625-5505(代) |
|-------------|---|-----------------------------------|---|

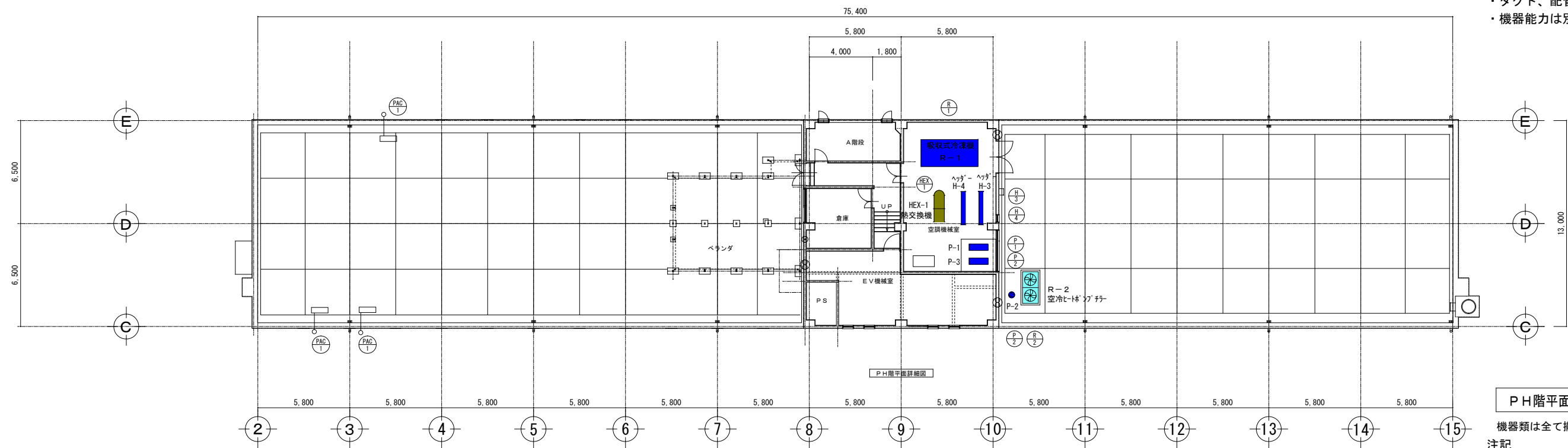


PHR階平面図 1/200

機器類は全て撤去とする

注記

- ・機器類は全て撤去とする。
- ・ダクト、配管類は別図参照。
- ・機器能力は別図参照。



PH階平面図 1/200

機器類は全て撤去とする

注記

- ・機器類は全て撤去とする。
- ・ダクト、配管類は別図参照。
- ・機器能力は別図参照。

機器表 NO.1

| 機器番号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電圧 | 容量 | 台数 | 設置位置 | 基礎仕様 | 設置階 | 備考 | 機器番号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電圧 | 容量 | 台数 | 設置位置 | 基礎仕様 | 設置階 | 備考 |
|-------|------------------------------|--|----|-----|----|------|----------------|-----|-------|------|-------------------------------|---|----|-----|----|------|---------|-----|-------|
| ※別図参照 | R-1 放射式温水機 (一般系統) | 蒸気式二重加熱温水機 冷媒能力 100kW 冷水 7~12℃ 1000ℓ/min 温水 52~55℃ 1170ℓ/min 送風 2.5m³/min 遠方操作用端子付制御盤付 | 3φ | 200 | 1 | 防振工金 | 2φ711基礎 PH階 | 1階 | ※別図参照 | AC-1 | ※別図参照 | | | | | | | | |
| | R-2 空冷ヒートポンプ (2階分給湯系統) | 冷媒能力 5000kcal/h 加熱能力 4200kcal/h 送風機 167ℓ/min (冷水 7~12℃, 温水 52~55℃) 容量制御 100=50=0% 遠方操作用端子付 | 3φ | 200 | 1 | 防振工金 | 2φ711基礎 PH階 | 2階 | | AC-2 | 空冷ヒートポンプ (2階分給湯系統) | 空冷ヒートポンプ 送風機 2,100ℓ/min 加熱能力 32,000kcal/h 加温 蒸気発生機 9.5ℓ/h 送風機 2.5m³/min 遠方操作用端子付 | 3φ | 200 | 1 | 防振工金 | 2φ711基礎 | 2階 | 非常電源 |
| ※別図参照 | CT-1 冷却塔 | 冷媒能力 667000kcal/h 送風機 32x32℃ 1170ℓ/min | 3φ | 200 | 1 | | 2φ711基礎 PH階 | 1階 | | AC-3 | 空冷ヒートポンプ (3階分給湯系統) | 空冷ヒートポンプ 送風機 2,100ℓ/min 加熱能力 19,000kcal/h 加温 蒸気発生機 9.5ℓ/h 送風機 2.5m³/min 遠方操作用端子付 | 3φ | 200 | 1 | 防振工金 | 2φ711基礎 | 3階 | 非常電源 |
| | B-1 蒸気ボイラー No.1 | 鋼管煙管式蒸気ボイラー (A重油) 積算蒸気量 1200kg/h 加熱面積 15.1㎡ A重油消費量 25kg/h 積水容量 25.1m³ | 3φ | 200 | 1 | | 2φ711基礎 1階 | 1階 | | | | | | | | | | | |
| | B-2 蒸気ボイラー No.2 | 蒸気ボイラー No.1に同じ | 3φ | 200 | 1 | | 2φ711基礎 1階 | 1階 | | | | | | | | | | | |
| | T-1 取水器 | 最大流量 2ℓ/min 取水容量 40ℓ 使用圧力範囲 15~25MPa | | | 1 | | 2φ711基礎 1階 | 1階 | | FU-1 | フィルタユニット (2階分給湯系統) | 2φ711基礎 410x410x200mm 処理能力 100ℓ/min | | | | | | 2階 | |
| | T-2 ボルトワッシャー | 2φ711基礎 1.5m x 1.5m x 1.5m 鋼製管径 50mm 1.5m x 1.5m x 1.5m 鋼製管径 50mm | | | 1 | | 2φ711基礎 1階 | 1階 | | FU-2 | フィルタユニット (3階分給湯系統) | 2φ711基礎 410x410x200mm 処理能力 100ℓ/min | | | | | | 3階 | |
| | T-3 膨張タンク No.1 | 2φ711基礎 1.5m x 1.5m x 1.5m 鋼製管径 50mm | | | 1 | | 2φ711基礎 PH階 | PH階 | | | | | | | | | | | |
| | T-4 膨張タンク No.2 | 2φ711基礎 1.5m x 1.5m x 1.5m 鋼製管径 50mm | | | 1 | | 2φ711基礎 PH階 | PH階 | | | | | | | | | | | |
| ※別図参照 | HEX-1 熱交換器 | 鋼板製 2φ711基礎 交換能力 222,000kcal/h 積水容量 60ℓ 蒸気 2.5m³/min 鋼製管径 1200mm | | | 1 | | 2φ711基礎 PH階 | PH階 | | FG-1 | 2φ711基礎 2φ711基礎 2φ711基礎 | 冷媒能力 2370kcal/h 積水容量 60ℓ 蒸気 2.5m³/min | | | | | | | ※別図参照 |
| | | | | | | | | | | FG-2 | 2φ711基礎 2φ711基礎 | 冷媒能力 1900kcal/h 積水容量 60ℓ 蒸気 2.5m³/min | | | | | | | ※別図参照 |
| ※別図参照 | P-1 送湯水ポンプ | 片吸式渦巻型 30=65x1000x40 | 1φ | 200 | 1 | 防振工金 | 2φ711基礎 PH階 | PH階 | | FG-3 | 2φ711基礎 2φ711基礎 | 冷媒能力 2900kcal/h 積水容量 60ℓ 蒸気 2.5m³/min | | | | | | | ※別図参照 |
| | P-2 送湯水ポンプ | 2φ711基礎 30=65x1000x40 | 1φ | 200 | 1 | 防振工金 | 2φ711基礎 PH階 | PH階 | | FG-4 | 2φ711基礎 2φ711基礎 | 冷媒能力 2900kcal/h 積水容量 60ℓ 蒸気 2.5m³/min | | | | | | | ※別図参照 |
| ※別図参照 | P-3 送湯水ポンプ | 片吸式渦巻型 125=167x1000x40 | 1φ | 200 | 1 | 防振工金 | 2φ711基礎 PH階 | PH階 | | FG-5 | 2φ711基礎 2φ711基礎 | 冷媒能力 2900kcal/h 積水容量 60ℓ 蒸気 2.5m³/min | | | | | | | ※別図参照 |
| | P-4 オイルポンプ | A重油 15=12x1000x40 | 1φ | 200 | 2 | | 2φ711基礎 1階 | 1階 | | FG-6 | 2φ711基礎 2φ711基礎 | 冷媒能力 2280kcal/h 積水容量 60ℓ 蒸気 2.5m³/min | | | | | | | ※別図参照 |
| | H-1 蒸気タンク No.1 | 鋼管製 250=12x1510 容量 1300ℓ | | | 1 | | 2φ711基礎 1階 | 1階 | | FG-7 | 2φ711基礎 2φ711基礎 | 冷媒能力 4135kcal/h 積水容量 60ℓ 蒸気 2.5m³/min | | | | | | | ※別図参照 |
| | H-2 蒸気タンク No.2 | 鋼管製 250=12x1510 容量 1300ℓ | | | 1 | | 2φ711基礎 1階 | 1階 | | | | | | | | | | | |
| | H-3 送湯水ポンプ | 片吸式渦巻型 250=12x1510 容量 1300ℓ | | | 1 | | 2φ711基礎 PH階 | PH階 | | | | | | | | | | | |
| | H-4 送湯水ポンプ | 片吸式渦巻型 250=12x1510 容量 1300ℓ | | | 1 | | 2φ711基礎 PH階 | PH階 | | | | | | | | | | | |
| | TO-1 オイルタンク | 鋼板製 15,000ℓ (A重油) 地下埋設型 1200=4000(鋼板) 容量(鋼板) 1.0m³ | | | 1 | | 2φ711基礎 PH階 | PH階 | | AC-4 | 2φ711基礎 2φ711基礎 | 冷媒能力 2550kcal/h 積水容量 60ℓ 蒸気 2.5m³/min | | | | | | | |
| | TS-1 オイルポンプ | 鋼板製 250ℓ 500=12x1510 鋼製管径 500mm 容量(鋼板) 1.0m³ | | | 1 | | 2φ711基礎 1階 | 1階 | | | | | | | | | | | |
| | B-3 蒸気ボイラー No.3 | 蒸気ボイラー (A重油) 最大蒸気量: 1500kg/h 最高圧力: 0.98Mpa 電熱面積: 9.90m² | 3φ | 200 | 1 | | 2φ711基礎 1階 | 1階 | | | | | | | | | | | |

機器表 (1)

機 器 表

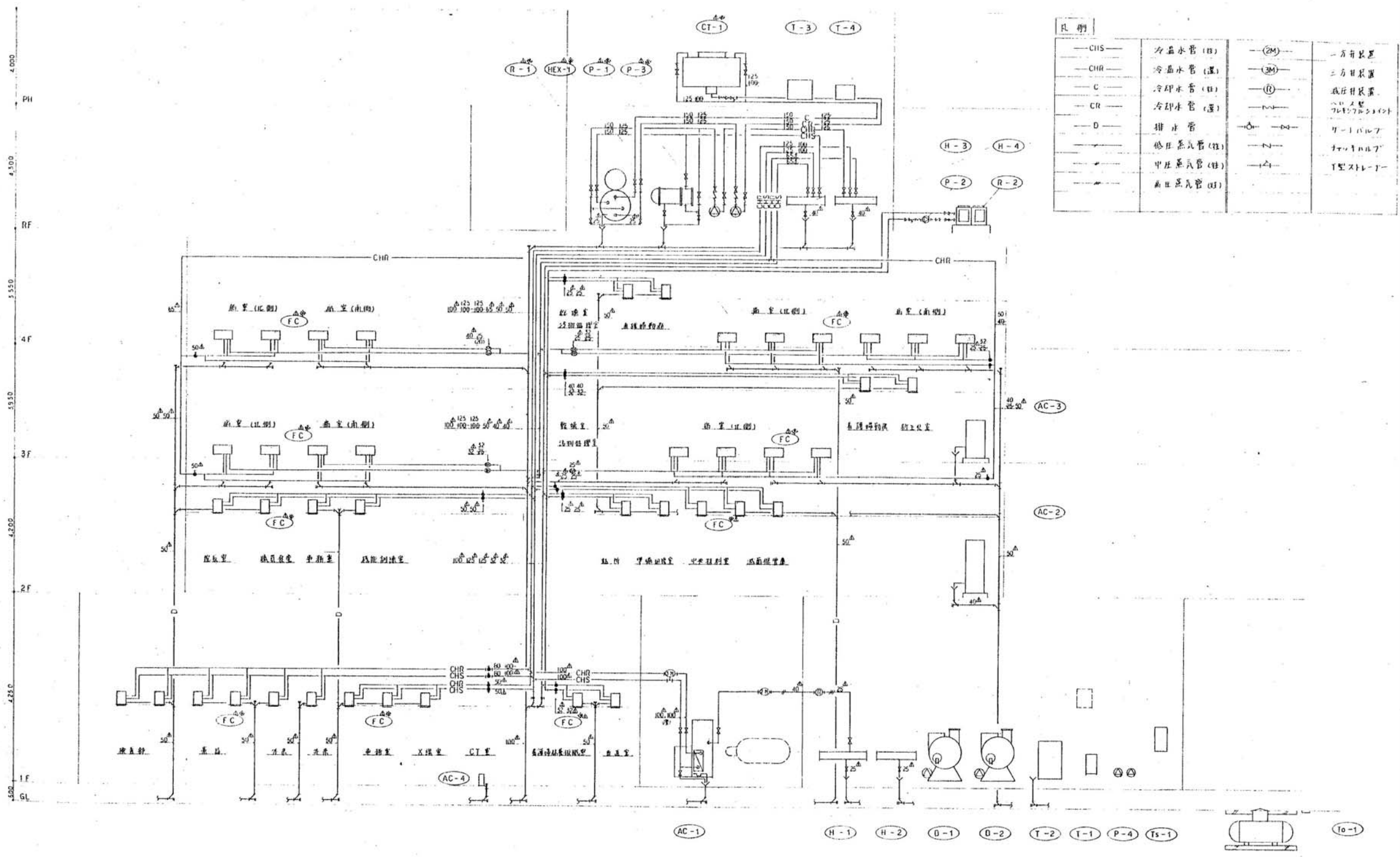
| 機器番号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電圧 | 容量 | 台数 | 防振仕様 | 基礎仕様 | 設置階 | 備考 | 機器番号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電圧 | 容量 | 台数 | 防振仕様 | 基礎仕様 | 設置階 | 備考 | |
|-------|------------------------------|--|---|--------|----------------------------------|------|--------------------|----------------------|--|------|------------------|--|--|---------------------------------------|----------------------------------|-------|--------------------|------------|----|--|
| R-1 | 吸収式冷凍機 (一般系統) | 蒸気式二重効用冷凍機 冷水 7~12℃ 1510 ℓ/min 蒸気 8 ℓ/cm ² 677 ℓ/h 遠方配管用噴射式調整弁付 | 冷却能力 150 USRT 冷却水 32~37℃ 2500 ℓ/min | 8 kVA | 3 ^φ -200 ^v | 1 | コンクリート基礎 (建築工事) | PH階 | | AC-1 | 空気調和機 (12階系統) | ユニット型壁形空調機 送風機 18550 L/min 冷却能力 230,000 kcal/h 冷温水コイル TF-8列 加湿 0.5 ℓ/cm ² 蒸気 145 ℓ/h フィルター 110目フィルター パナ箱 2300 W, 800 ^t × 1200 ^t (GW 25% 用貼) 防振パット付 | 100 mmHg (機外静圧 45 mmHg) 加熱能力 173,000 kcal/h 冷温水量 770 ℓ/min | 110V-3 ^φ -200 ^v | 1 | 防振パット | コンクリート基礎 (建築工事) | 1階 | | |
| CT-1 | 冷却塔 | 冷却能力 840,000 kcal/h 冷却水 32~37℃ 2500 ℓ/min | (元 WD 27℃) | 5.5 kW | 3 ^φ -200 ^v | 1 | コンクリート基礎 (建築工事) | PH階 | | | | | | | | | | | | |
| HEX-1 | 熱交換器 | 鋼製 シェルアンドチューブ型 交換熱量 432,000 kcal/h 温水取出口 60℃ 1510 ℓ/min 蒸気 2 ℓ/cm ² 800 ℓ/h 鋼製架台 1.200 ^t 付 | 伝熱面積 6.55 m ² コイル cut 25 ^φ × 1168 ^t × 86 ^t | | | 1 | コンクリート基礎 (建築工事) | PH階 | | FC-1 | ファンコイルユニット | 天井カセット 200 型 冷房能力 1,100 kcal/h リモコンスイッチ付 | 冷温水量 3 ℓ/min 暖房能力 1,800 kcal/h バルブ付フレキ 250 ^t 付 | 42 W | 1 ^φ -100 ^v | 4 | | | | |
| | 冷温水ポンプ | 片取込渦巻型 100 × 80 ^φ × 1510 ℓ/min × 40 ^m | | 18 kW | 3 ^φ -200 ^v | 1 | 防振ゴム | コンクリート基礎 (建築工事) | PH階 | FC-2 | ファンコイルユニット | 天井カセット 300 型 冷房能力 1,800 kcal/h リモコンスイッチ付 | 冷温水量 6 ℓ/min 暖房能力 2,700 kcal/h バルブ付フレキ 250 ^t 付 | 55 W | 1 ^φ -100 ^v | 22 | | | | |
| | 冷温水ポンプ | 片取込渦巻型 150 ^φ × 2500 ℓ/min × 20 ^m | | 15 kW | 3 ^φ -200 ^v | 1 | 防振ゴム | コンクリート基礎 (建築工事) | PH階 | FC-3 | ファンコイルユニット | 天井カセット 400 型 冷房能力 2,600 kcal/h リモコンスイッチ付 | 冷温水量 8 ℓ/min 暖房能力 3,700 kcal/h バルブ付フレキ 250 ^t 付 | 67 W | 1 ^φ -100 ^v | 26 | | | | |
| PAC-1 | 空冷ヒートポンプ エアコン | 室内機：壁掛型 室外機：床置型 冷房：4.5kW 暖房：5.0kW 室外機：630x809x300 41.0kg 室内機：298x798x210 9.0kg | | 1.2kW | 1-200V | 6 | | 2階 2階 4階 4階 | 管理当直室 中央機材室 内視鏡室 434-B室 435-A室 435-B室 | FC-4 | ファンコイルユニット | 天井カセット 600 型 冷房能力 3,400 kcal/h リモコンスイッチ付 | 冷温水量 11 ℓ/min 暖房能力 5,500 kcal/h バルブ付フレキ 250 ^t 付 | 105 W | 1 ^φ -100 ^v | 2 | | | | |
| PAC-2 | 空冷ヒートポンプ エアコン | 室内機：天吊型 室外機：床置型 冷房：4.5kW 暖房：5.0kW 室外機：630x809x300 40.0kg 室内機：230x960x680 25.0kg | | 1.5kW | 1-200V | 1 | | 3階 | 新生児室 | FC-5 | ファンコイルユニット | 床置露出 200 型 冷房能力 1,200 kcal/h | 冷温水量 4 ℓ/min 暖房能力 1,850 kcal/h バルブ付フレキ 250 ^t 付 | 42 W | 1 ^φ -100 ^v | 24 | | | | |
| PAC-3 | 空冷ヒートポンプ エアコン | 室内機：天井カセット1方向型 室外機：床置型 冷房：10.0kW 暖房：11.2kW 室外機：1,338x1,050x330 99.0kg 室内機：225x1,112x724 26.0kg | | 2.9kW | 3-200V | 1 | | 2階 | サハ-室 | FC-6 | ファンコイルユニット | 床置露出 500 型 冷房能力 2,000 kcal/h | 冷温水量 6 ℓ/min 暖房能力 2,850 kcal/h バルブ付フレキ 250 ^t 付 | 53 W | 1 ^φ -100 ^v | 29 | | | | |
| PAC-4 | 空冷ヒートポンプ エアコン | 室内機：天井カセット4方向型 室外機：床置型 冷房：12.5kW 暖房：14.0kW 室外機：1,338x1,050x330 99.0kg 室内機：258x840x840 25.0kg | | 2.9kW | 3-200V | 2 | | 1階 3階 | 廊下 分娩室 | CV-2 | ファンコイルユニット | 天井露出 860x560x240 ^t 使用蒸気圧 2 ℓ/cm ² | 暖房能力 4,680 kcal/h コンクリート基礎 (建築工事) | 53 W | 1 ^φ -100 ^v | 1 | | | | |
| PAC-5 | 空冷ヒートポンプ エアコン | 室内機：天吊型 室外機：床置型 冷房：12.5kW 暖房：14.0kW 室外機：1,338x1,050x330 99.0kg 室内機：230x1,600x680 38.0kg | | 3.5kW | 3-200V | 2 | | 2階 2階 | 第一手術室 第二手術室 | RC-1 | ルームエアコン | 室内機：壁掛型 室外機：床置型 冷房：2.2kW 暖房：2.5kW 室外機：550x780x290 32.0kg 室内機：293x798x352 16.5kg | 0.5kw | 1-100V | 1 | | 3階 | 304号室 | | |
| CA-1 | 空冷ヒートポンプ エアコン クリーンルーム用 | 室内機：天井埋込型 室外機：床置型 冷房：5.6kW 暖房：6.3kW 室外機：630x809x300 40.0kg 室内機：450x1,000x1,750 91.0kg | | 1.0kW | 3-200V | 1 | | 4階 | 413号室 | RC-2 | ルームエアコン | 室内機：天井カセット1方向型 室外機：床置型 冷房：2.5kW 暖房：2.8kW 室外機：630x809x300 43.0kg 室内機：225x1112x724 25.0kg | 0.75kw | 1-200V | 1 | | 2階 | 滅菌保管庫 | | |
| | | | | | | | | | | RC-3 | ルームエアコン | 室内機：壁掛型 室外機：床置型 冷房：2.8kW 暖房：3.6kW 室外機：630x799x299 37.0kg 室内機：295x798x350 16.5kg | 0.5kw | 1-100V | 2 | | 2階 3階 | 医局 準備室 | | |
| | | | | | | | | | | RC-4 | ルームエアコン | 室内機：天井カセット1方向型 室外機：床置型 冷房：2.8kW 暖房：3.6kW 室外機：630x809x300 43.0kg 室内機：225x1112x724 25.0kg | 0.75kw | 1-200V | 2 | | 3階 3階 | 授乳室 陣痛室 | | |

機器表 (2)

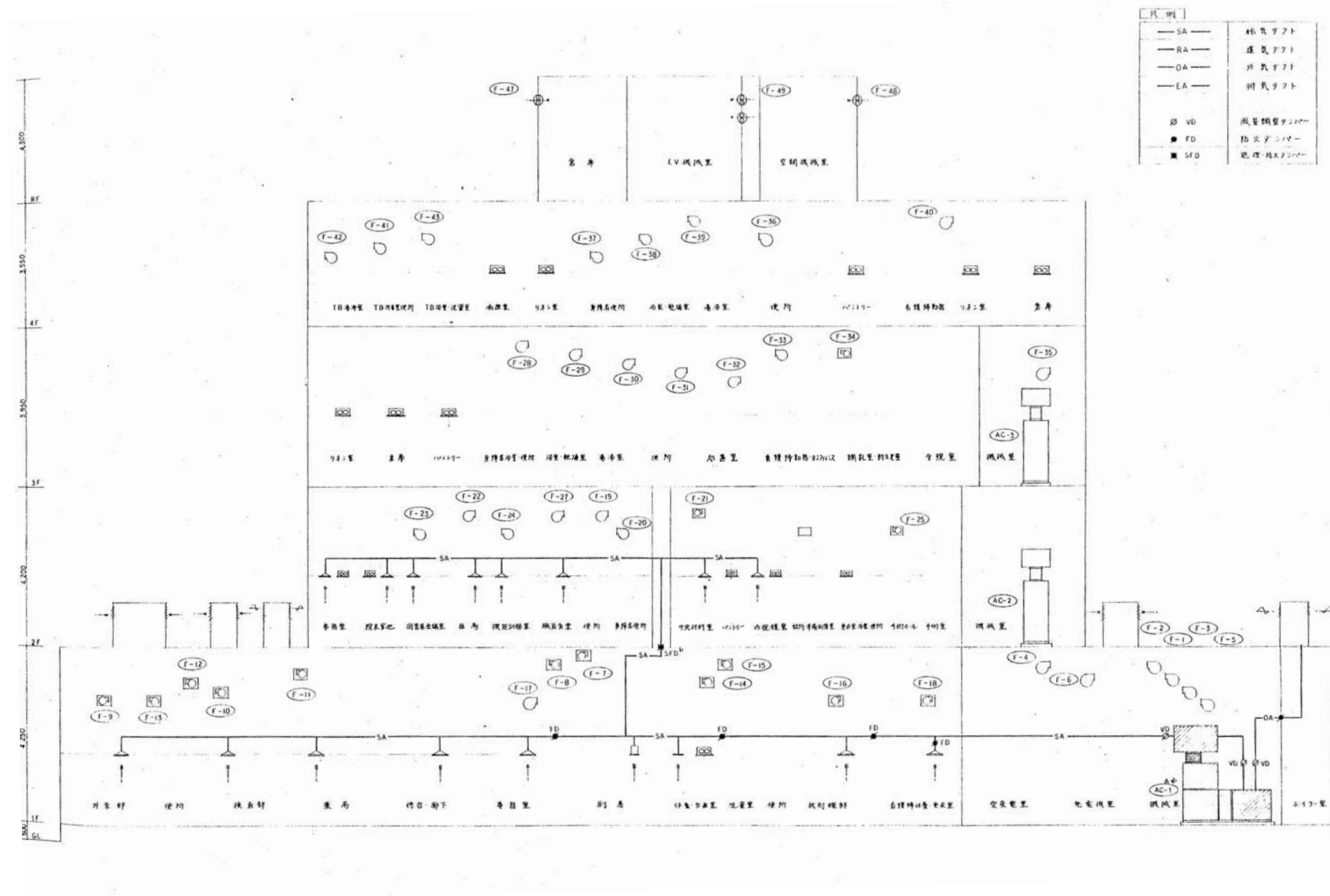
機器表 NO.2

| 機器番号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電圧 | 電圧 | 台数 | 防炎仕様 | 基礎仕様 | 設置階 | 備考 | 機器番号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電圧 | 電圧 | 台数 | 防炎仕様 | 基礎仕様 | 設置階 | 備考 | |
|------|-----------|---|--------|------|----|------|------|-----|------|------|---------------|---|--------------|------|------|------|------|-----|------|--|
| U-1 | 全熱交換器 | 天井埋込型全熱交換器 処理风量 30~120 cmm, 換気静圧 7~3 mmHg 1インルビ-交換率 50%以上, 暖房時 55%以上 コントロールスイッチ 2ヶ所排気用セントリファクタ | 50W | 100V | 8 | | | | | F-31 | 病室便所 排風機 | ミニシロコファン 400 cmm x 10 mmHg | 210W | 100V | 1 | | | 3階 | | |
| -1 | ボイラー室 排風機 | 天井吊り取込型シロコファン NO.3 x 2500 cmm x 20 mmHg | 2.2kW | 300V | 1 | | | 1階 | | F-32 | 処置室 排風機 | 400 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 3階 | | |
| -2 | 検査室 排風機 | NO.3 x 2,000 x 20 | 0.75kW | 100V | 1 | | | 1階 | | F-33 | カンプレックス 排風機 | 400 x 10 | 210W | 100V | 1 | | | 3階 | | |
| -3 | 変電室 送風機 | NO.3 x 2,900 x 20 | 2.2kW | 100V | 1 | | | 1階 | | F-34 | 分娩室 排風機 | 天井吊り取込型シロコファン TFU411 x 1,300 x 15 | 0.95kW | 300V | 1 | | | 3階 | | |
| -4 | 変電室 排風機 | NO.3 x 2,900 x 20 | 2.2kW | 100V | 1 | | | 1階 | | F-35 | 分娩室兼産科検査室 排風機 | 天井吊り取込型シロコファン NO.3/S x 4,200 x 25 | 1.5kW | 300V | 1 | 防炎仕様 | | 3階 | 非常電源 | |
| -5 | | | | | | | | | | F-36 | 病室便所 排風機 | ミニシロコファン | 210W | 100V | 1 | | | 4階 | | |
| -6 | 心電検査 排風機 | NO.3 x 6,000 x 20 | 1.5kW | 100V | 1 | | | 1階 | 非常電源 | F-37 | 身障者便所 排風機 | 400 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 4階 | | |
| -7 | 病室 系統送風機 | 天井埋込型シロコファン NO.2US x 12,000 x 20 | 2.2kW | 100V | 1 | | | 1階 | | F-38 | 洗濯洗面室 排風機 | 400 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 4階 | | |
| -8 | 病室 系統排風機 | NO.10US x 7,500 x 25 | 3.7kW | 100V | 1 | | | 1階 | | F-39 | 湯沸室 排風機 | 400 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 4階 | | |
| -9 | 外来 系統排風機 | NO.4US x 2,600 x 25 | 0.75kW | 100V | 1 | | | 1階 | | F-40 | カンプレックス 排風機 | 400 x 10 | 210W | 100V | 1 | | | 4階 | | |
| -10 | 検査 系統排風機 | NO.4US x 2,400 x 25 | 0.75kW | 100V | 1 | | | 1階 | | F-41 | TB便所 排風機 | 400 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 4階 | | |
| -11 | 薬局 系統排風機 | TFU411 x 1,000 x 20 | 0.75kW | 100V | 1 | | | 1階 | | F-42 | TB湯沸 排風機 | 400 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 4階 | | |
| -12 | 待合 系統排風機 | NR4US x 2,000 x 20 | 0.4kW | 100V | 1 | | | 1階 | | F-43 | TB洗面 排風機 | 400 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 4階 | | |
| -13 | 外来便所 排風機 | TFU311 x 900 x 15 | 0.4kW | 300V | 1 | | | 1階 | | F-44 | 天井扇 No.1 | シロコファン内蔵型, VC100 x 100 | 10W | 100V | 37 | | | | | |
| -14 | 洗濯室 排風機 | ミニシロコファン | 119W | 100V | 1 | | | 1階 | | F-45 | 天井扇 No.2 | VC150 x 150 | 30W | 100V | 12 | | | | | |
| -15 | 職員便所 排風機 | 天井埋込型シロコファン TFU211 x 700 x 15 | 200W | 100V | 1 | | | 1階 | | F-46 | 換気扇 No.1 | 連動型, 9ヶ所 (有蓋用) (強制排気機付) | 120 x 50 cmm | 30W | 100V | 1 | | | 1階 | |
| -16 | X線 系統排風機 | TFU411 x 1,500 x 15 | 0.2kW | 300V | 1 | | | 1階 | | F-47 | 換気扇 No.2 | 連動型, 9ヶ所 | 120 x 50 cmm | 30W | 100V | 1 | | | 11階 | |
| -17 | 手術室 排風機 | ミニシロコファン | 119W | 100V | 1 | | | 1階 | | F-48 | 換気扇 No.3 | 弁圧換気扇 7ヶ所 x 1,500 cmm x 6 mmHg 7ヶ所 x 1,100 cmm x 7 mmHg | 50W | 100V | 1 | | | 11階 | | |
| -18 | 看護婦更衣 排風機 | 400 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 1階 | | F-49 | 換気扇 No.4 | 弁圧換気扇 7ヶ所 x 1,200 cmm x 7 mmHg 7ヶ所 x 1,100 cmm x 7 mmHg | 50W | 100V | 2 | | | 11階 | | |
| -19 | 職員便所 排風機 | 200 x 10 | 210W | 100V | 1 | | | 2階 | | | | | | | | | | | | |
| -20 | 身障者便所 排風機 | 400 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 2階 | | | | | | | | | | | | |
| -21 | 中核 系統排風機 | 天井埋込型シロコファン NO.4US x 2,200 x 20 | 0.4kW | 300V | 1 | | | 3階 | | | | | | | | | | | | |
| -22 | 医局 系統排風機 | ミニシロコファン | 119W | 100V | 1 | | | 3階 | | | | | | | | | | | | |
| -23 | 図書 系統排風機 | 500 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 3階 | | | | | | | | | | | | |
| -24 | 検査室 排風機 | 400 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 3階 | | | | | | | | | | | | |
| -25 | 手術室 排風機 | 天井埋込型シロコファン TFU311 x 900 x 15 | 0.4kW | 300V | 1 | | | 3階 | | | | | | | | | | | | |
| -26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -27 | 職員食堂 排風機 | ミニシロコファン | 119W | 100V | 1 | | | 3階 | | | | | | | | | | | | |
| -28 | 身障者便所 排風機 | 400 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 3階 | | | | | | | | | | | | |
| -29 | 洗濯洗面室 排風機 | 400 x 10 | 119W | 100V | 1 | | | 3階 | | | | | | | | | | | | |
| -30 | 湯沸室 排風機 | 400 cmm x 10 mmHg | 119W | 100V | 1 | | | 3階 | | | | | | | | | | | | |

機器表 (3)

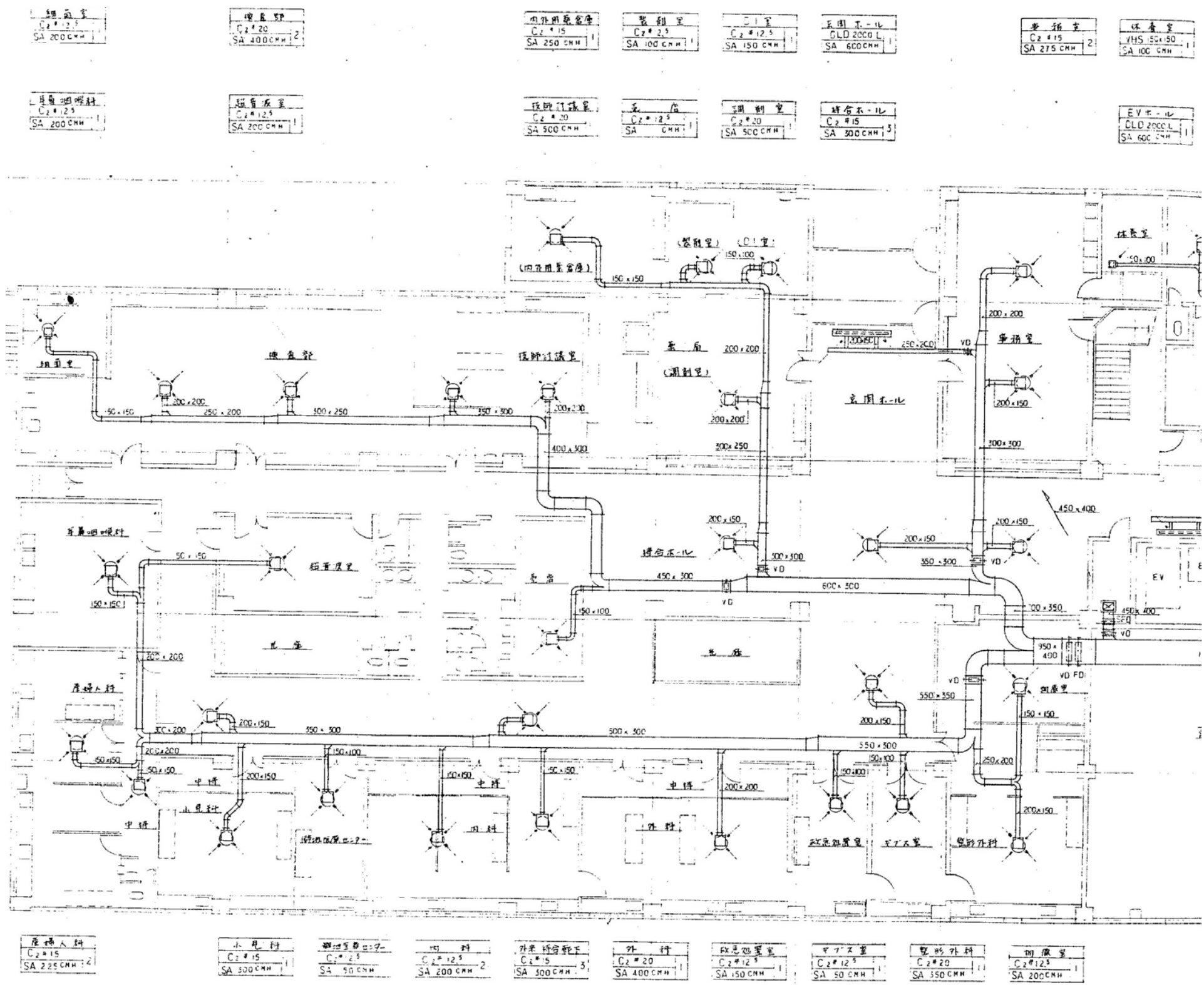


配管系統図 1/100



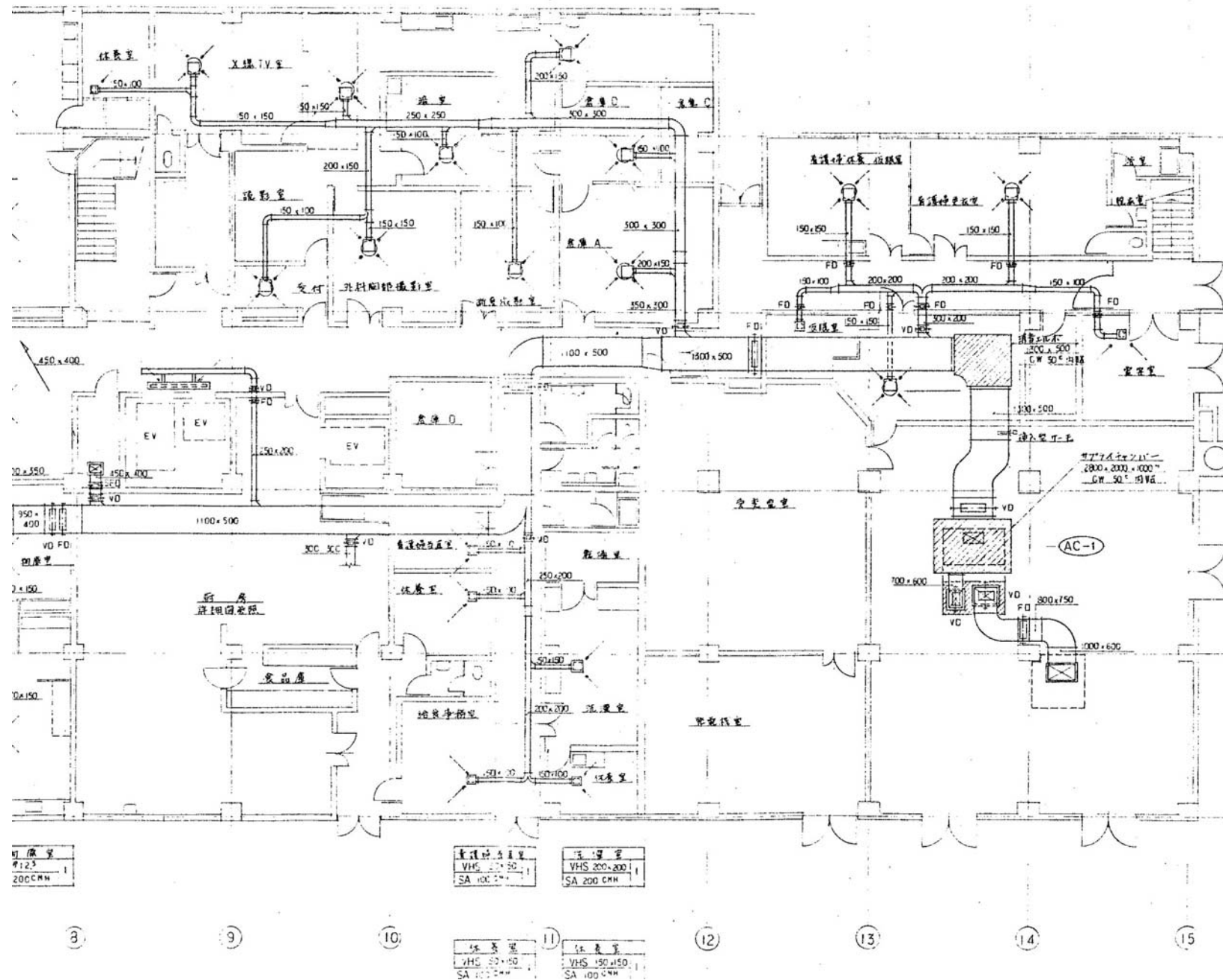
ダクト配管系統図 1/100

| | | | |
|-------------|---|-----------------------|---|
| 徳島県病院局経営改革課 | ●工事名 R2病棟 旧徳島県立海部病院 牟・中村 内部解体工事 ●図面名 空調換気設備 ダクト配管系統図 | ●図面番号 C-11 ●縮尺 NON | 株式会社 宮建築設計 MIYA 会社 管理建築士 1級90947号 宮本 博 1級建築士事務所 徳島県知事登録第61057号 徳島市福島一丁目6番6号 TEL(088)625-5505(代) |
|-------------|---|-----------------------|---|



1階ダクト平面図(1) 1/150

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 預室 #15 275 CMH | 休養室 VHS 50x50 SA 100 CMH | X線TV室 C2 #23 SA 200 CMH | 廊下 C2 #15 SA 250 CMH | 診察室 C2 #15 SA 100 CMH | 廊下 C2 #15 SA 100 CMH | 患者D.C. C2 #12.5 SA 150 CMH | 看護婦休息室 C2 #12.5 SA 200 CMH | 看護呼吸器室 C2 #15 SA 250 CMH |
| EVホール CLD 200CL SA 400 CMH | 受付 C2 #12.5 SA 100 CMH | 外科手術準備室 C2 #23 SA 200 CMH | 断骨撮影室 C2 #23 SA 150 CMH | 倉庫A C2 #15 SA 300 CMH | 保護室 VHS 150x150 SA 100 CMH | コントロール室 C2 #12.5 SA 200 CMH | 倉庫B VHS 150x150 SA 150 CMH | |



1階ダクト平面図(2) 1/150

| |
|-----------|
| 総務室 |
| C2-12.5 |
| SA 100CMH |

| |
|------------|
| 医師 |
| HS 300x250 |
| EA 400CMH |

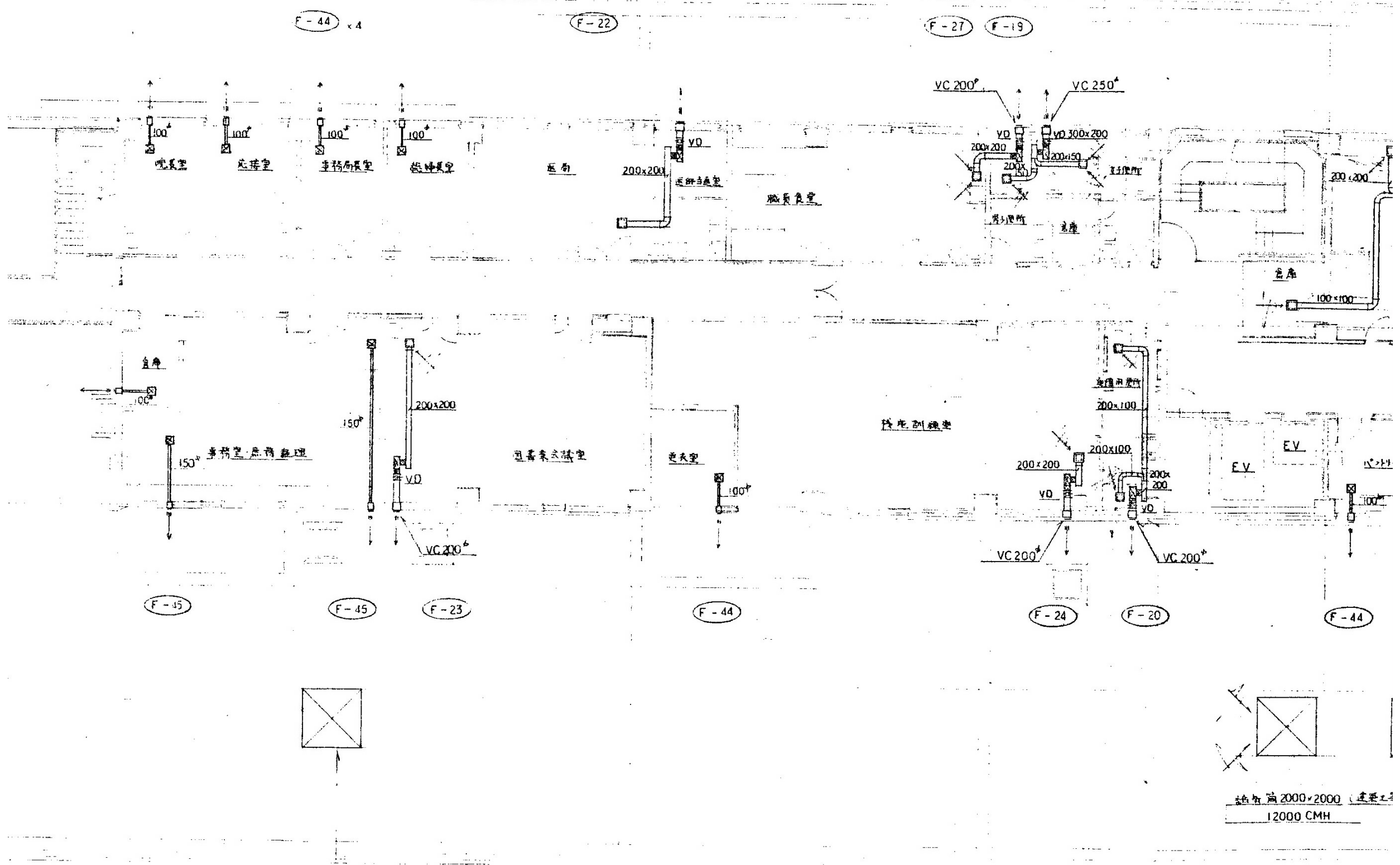
| |
|------------|
| 職員食堂 |
| HS 300x250 |
| EA 400CMH |

| |
|------------|
| 男子便所 |
| HS 300x200 |
| EA 350CMH |

| |
|------------|
| 女子便所 |
| HS 300x200 |
| EA 350CMH |

| |
|------------|
| 倉庫 |
| HS 200x100 |
| EA 100CMH |

| |
|---------|
| 中央灯 |
| HS 300x |
| EA 500 |



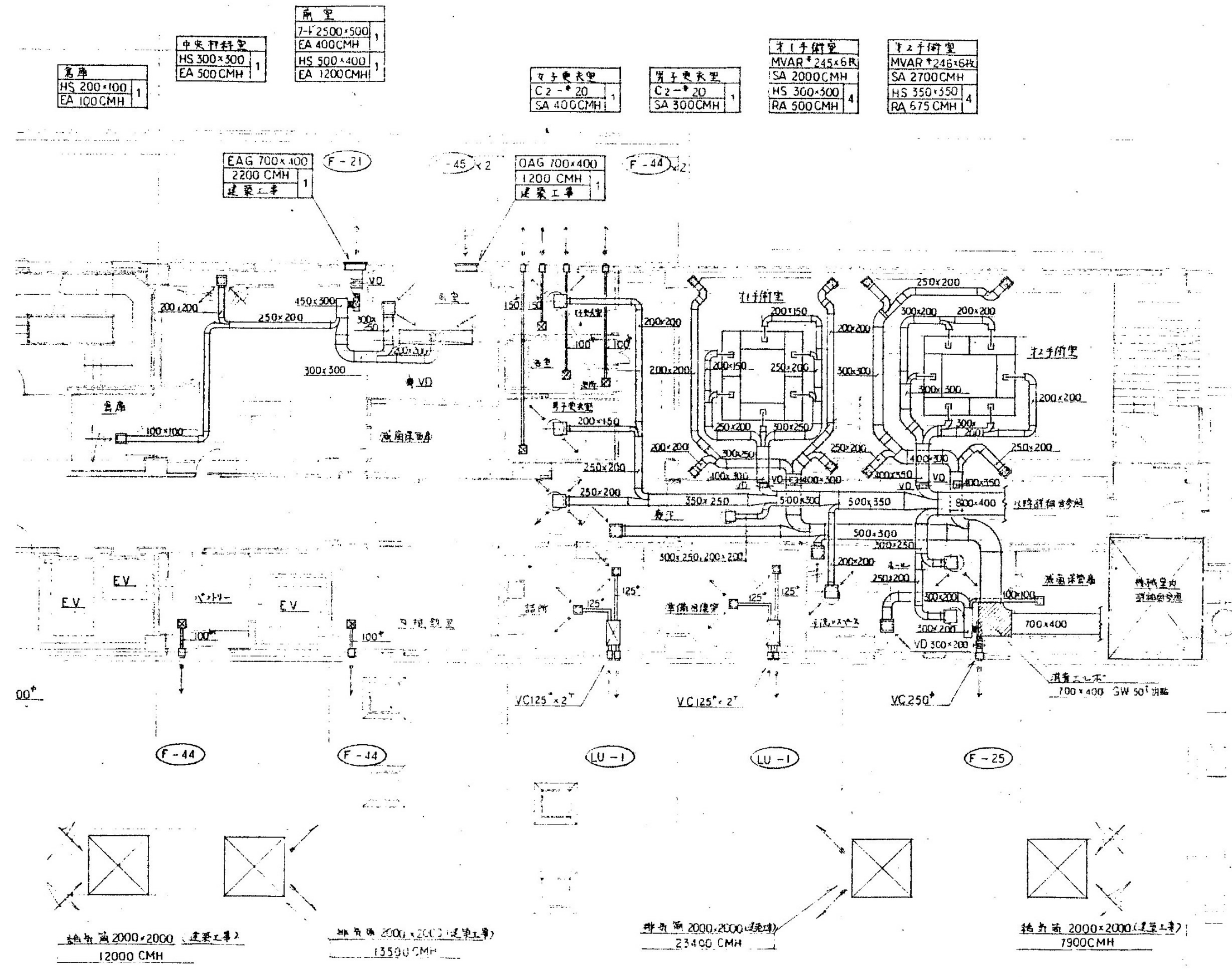
| |
|----------------------|
| 排気用 2000x2000 (建築工事) |
| 8800 CMH |

| |
|------------|
| 図書室全換気 |
| HS 300x500 |
| EA 500CMH |

| |
|------------|
| 産科別換気 |
| HS 300x250 |
| EA 400CMH |

| |
|------------|
| 産科用便所 |
| HS 200x200 |
| EA 200CMH |

2階ダクト平面図 (1) 1/100



| 倉庫 | |
|------------|---|
| HS 200×100 | 1 |
| EA 100 CMH | |

| 中央空調室 | |
|------------|---|
| HS 300×300 | 1 |
| EA 500 CMH | |

| 倉庫 | |
|--------------|---|
| 7-F 2500×500 | 1 |
| EA 400 CMH | |
| HS 500×400 | 1 |
| EA 1200 CMH | |

| 女子更衣室 | |
|------------|---|
| C2-φ20 | 1 |
| SA 400 CMH | |

| 男子更衣室 | |
|------------|---|
| C2-φ20 | 1 |
| SA 300 CMH | |

| 打手術室 | |
|--------------|---|
| MVAR φ245×6枚 | |
| SA 2000 CMH | |
| HS 300×300 | 4 |
| RA 500 CMH | 4 |

| 手術室 | |
|--------------|---|
| MVAR φ246×6枚 | |
| SA 2700 CMH | |
| HS 350×350 | 4 |
| RA 675 CMH | 4 |

| EAG 700×400 | |
|-------------|---|
| 2200 CMH | 1 |
| 建築工事 | |

| OAG 700×400 | |
|-------------|---|
| 1200 CMH | 1 |
| 建築工事 | |

| |
|----------------------|
| 送風機 2000×2000 (建築工事) |
| 12000 CMH |

| |
|----------------------|
| 排気機 2000×2000 (建築工事) |
| 13590 CMH |

| |
|---------------------|
| 排気機 2000×2000 (送風機) |
| 23400 CMH |

| |
|----------------------|
| 送風機 2000×2000 (建築工事) |
| 7900 CMH |

2階ダクト平面図 (2) 1/100