

# 現 場 説 明 事 項

工事名称 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事

担当部署 総務部 営繕課

## 「説明事項」

### 1. 工事目的

本工事は、富士見市民文化会館キラリふじみの中長期保全計画書における下記の改修のための機械設備工事を行う。(建築工事・電気設備工事は別途発注)

#### (建築工事)

- ・ 金属屋根（金属屋根修繕・ 樋の更新・ シーリングの更新）
- ・ 屋上防水改修（床・ 立上りの更新・ 笠木の更新）
- ・ 外壁塗装改修（補修部分のアスベスト撤去工事を含む）
- ・ 内部壁タイル浮き部分補修
- ・ 外部シーリング改修
- ・ 特定天井改修（メインホール・ メインホールホワイエ・ マルチホール）
- ・ 太陽光パネル撤去（建材一体型、現況 30kW）
- ・ 外部建具シャッター更新（SS-1, SS-2, SS-4, SS-6, メイン搬入口）
- ・ カスケード漏水修繕
- ・ ラグーン汚泥引抜清掃、修繕

#### (電気設備工事)

- ・ メインホール、マルチホールの特定天井改修(建築工事) に伴う電気設備工事  
（舞台音響設備、舞台照明設備、放送設備、火災報知設備等）
- ・ 空調設備用電源工事
- ・ 太陽光発電設備更新
- ・ 柱上高圧交流負荷開閉器（GR付PAS）更新

#### (機械設備工事)

- ・ 空調熱源機器更新（冷温水発生機、チリングユニット、空調ポンプ、熱交換器、冷却塔、薬注装置等）
- ・ マルチホール、メインホール、ホワイエの天井耐震化に伴い天井内ダクト、スプリングラー配管撤去、新設
- ・ ラグーン井戸ポンプ更新（埼玉県生活環境保全条例の地下水採取の規制のため、設置45日前に監督員に通知すること）

### 2. 工事概要

特記仕様書、設計図書による。

### 3. 工事範囲

本工事の目的上必要と思われる、仮設材、安全措置（ガードフェンス・バリケード等）も本工事を含む。

#### 4. 特記事項

1) 本工事は、週休2日制モデル工事の試行対象工事である。

試行の実施は、富士見市週休2日制モデル工事施行要領（現場閉所型・通期）によるものとする。

2) 本工事は、当施設事務所内で施設管理者が常駐する執務並行改修工事とする。

3) 令和7年12月2日～令和8年11月30日のうち、毎月1日と16日は休工とすること。ただし、1月は、令和8年1月5日と令和8年1月16日が休工とする。

4) 契約後速やかに、設計図製本3部（見開きA3版）を提出すること。

5) 関係各署への申請や届出は、提出期限を厳守すること。

6) 仮設については、施設管理者に十分配慮し安全を確保すること。また、現場事務所については、施設管理者と協議し設置すること。

7) 工事中の騒音・振動等の防止に努めると共に指定場所以外に車両等を駐車しないこと。

8) 工事搬入口付近の道路について清掃等を行うこと。

9) 富士見市民文化会館キラリふじみの周辺環境を考え、安全面などを十分に考慮し工事を進行すること。また、執務環境に支障となる騒音、振動、異臭等が伴う工事は、施設管理者及び監督員に相談の上、行うこと。

10) 現場施工期間は関連工事（建築工事、電気設備工事）を含め 令和7年12月2日から令和9年5月31日とする。また、下記①～③の事項に留意し、工事を進めること。

①施工にあたっての調査・準備は施設管理者及び監督員と協議の上、施工期間前に可能とする。

②Ⅰ工区（主にマルチホール関連工事）は、令和8年11月30日までに、各種検査を終え、施設管理者へ引き渡すこと。

③Ⅱ工区は、令和9年5月31日までに、各種検査を終え施設管理者へ引き渡すこと。

11) 例年同様の降雨日数での工期延長は認めない。ただし、発注者が認めた場合はこの限りではない。

12) ホルムアルデヒド等の有害化学物質の発生材は、SDS（安全データシート）を確認した上で監督員に提出し、厚生労働省及び文部科学省の室内濃度指針値以下に抑えること。

13) 竣工図の原図は、監督員と協議の上、CADデータから作成すること。

14) 提出書類については、富士見市様式にて遅滞無く提出すること。

15) 同施設において、「富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修建築工事」「富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修電気設備工事」を予定している

ため、当該工事受注者と十分協議し、工事を進めること。

- 1 6) メインホール・メインホールホワイエ・マルチホールにおける既設 WiFi については下記のとおりとすること。※配置図・詳細図等は受注後提供（電気設備工事）

①AP

- ・撤去および再設置作業は、以下の 6 台を対象とする。  
AP15（メインホールホワイエ）、AP16（メインホールホワイエ 2F）、AP19、AP20、AP21（メインホール天井裏）、AP22（マルチホールキャットウォーク）
- ・AP は本体と台座に分かれているが、AP 本体のみの取外しを行う。（塗装作業は行わない前提。）
- ・工事期間中、台座は、粉塵等の付着防止のため、養生等でカバーする。
- ・取外し後に、監督員立会いのもと AP 本体の通電確認を行う。
- ・AP 本体は、取外し後から再設置までの期間中、ICT 推進課内で保管する。
- ・AP の再設置位置は、取外し前の位置から、約 1m以内とする。
- ・再設置位置が取外し前の位置から変わる場合、台座の取外しと再設置も併せて行う。
- ・AP の設置方向については、取外し前と同じ方向とする。
- ・再設置位置や方向について、再設置作業前に、ICT 推進課と事前に協議を行うものとする。
- ・再設置後の電波強度調査は、別業者が行う。

②HUBBOX（壁面取付）

- ・取外しは行わず、電源を切り、養生でカバーした状態で、残置する。  
なお、養生作業の対象は以下の機器。

PoEHUB03（マルチホール別室）  
PoEHUB04（マルチホール楽屋付近）  
PoEHUB07（メインホールホワイエ）  
PoEHUB08（舞台キャットウォーク）  
PoEHUB09（メインホール天井裏）

- ・工事期間中、HUBBOX は電源を切った状態で残置する。なお電源の入切は市で行う。

③配線

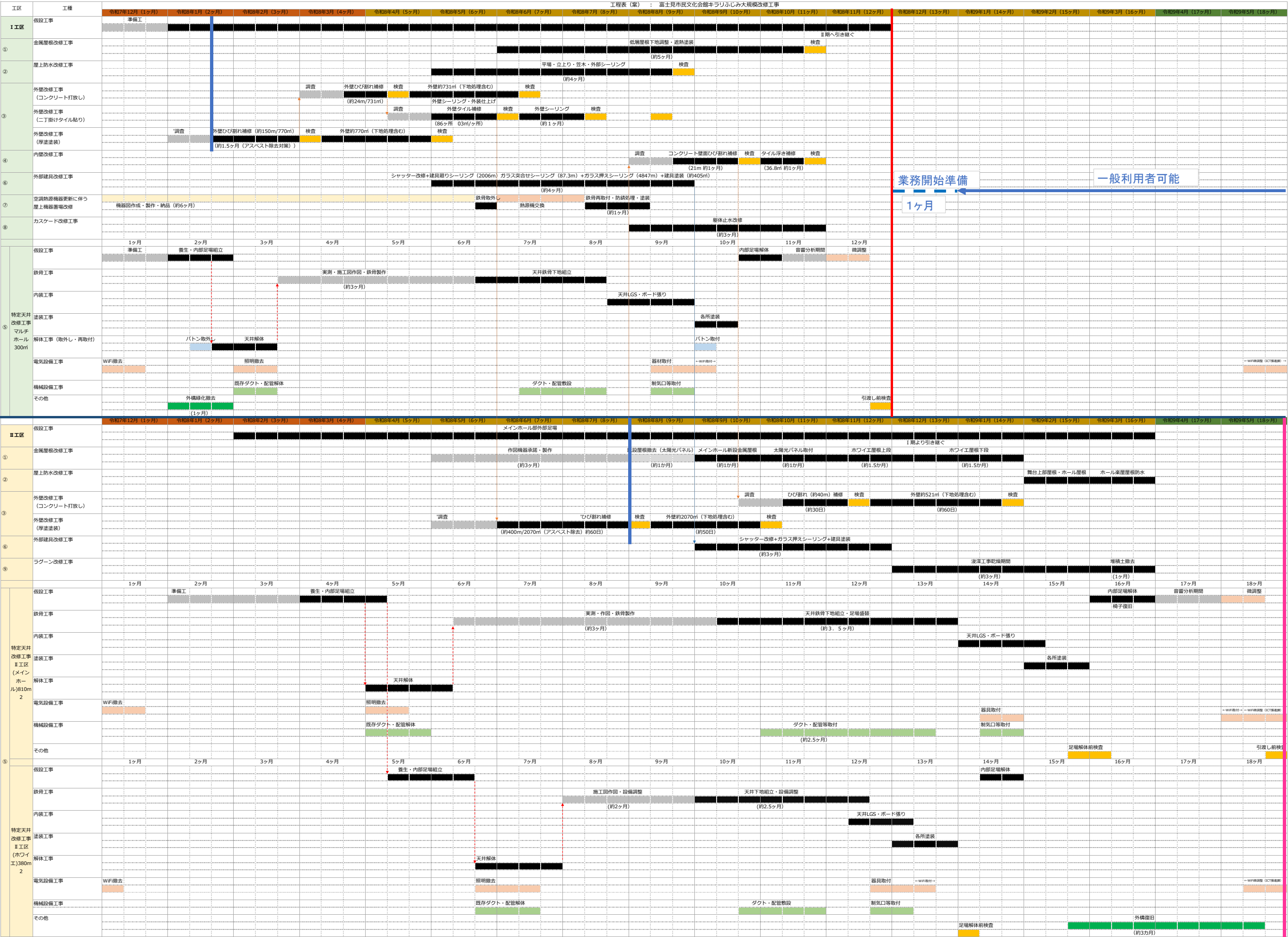
- ・光ケーブルについては、残置する。

- 1 7) 全体停電（工事、電気設備点検等）時に必要な仮設電源は各社で対応をすること。

工程表（案）： 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修工事

富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修工事設計業務委託

作成日 2025/3/7





# 設 計 仕 様 書

工事名称 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事

---

工事場所 富士見市 大字鶴馬 地内

---

積算書は、本工事の積算をする際の参考として提示するものです。入札の際には、設計図書に従い積算をして下さい。なお、参考積算書への質問に関しましては回答できませんのでご了承願います。

|                                                                                          |  |  |  |  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------|
| 工 事 名 称                                                                                  |  |  |  |  |         |
| 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事                                                               |  |  |  |  |         |
| 請負工事費                                                                                    |  |  |  |  |         |
| 工 事 概 要                                                                                  |  |  |  |  |         |
| メインホール、マルチホールの特定天井改修(建築工事)に伴う機械設備工事<br>・空調熱源機器等更新<br>・天井内ダクト、スプリンクラー配管更新<br>・ラグーン井戸ポンプ更新 |  |  |  |  |         |
| 総 括 表<br>名 称 摘 要 数 量 単位 金 額                                                              |  |  |  |  | 上段 設計変更 |
|                                                                                          |  |  |  |  | 下段 原 設計 |
|                                                                                          |  |  |  |  | 備 考     |
|                                                                                          |  |  |  |  |         |
|                                                                                          |  |  |  |  |         |
| 機 械 設 備 工 事                                                                              |  |  |  |  |         |
| 計                                                                                        |  |  |  |  |         |
| 共 通 仮 設 費                                                                                |  |  |  |  |         |
| 純 工 事 費                                                                                  |  |  |  |  |         |
| 現 場 経 費                                                                                  |  |  |  |  |         |
| 工 事 原 価                                                                                  |  |  |  |  |         |
| 一 般 管 理 費                                                                                |  |  |  |  |         |
| 工 事 価 格                                                                                  |  |  |  |  |         |
| 改 め                                                                                      |  |  |  |  |         |
| 消 費 税 相 当 額                                                                              |  |  |  |  | 10%     |
| 請 負 工 事 費                                                                                |  |  |  |  |         |

|  |         |                                   |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|---------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|  |         |                                   |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称     | 摘 要                               | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 工事共通仮設費 |                                   |     |     |     |     |         |
|  | 準備費     | 予備調査、敷地整理、その他に要する費用               | 1.0 | 式   |     |     |         |
|  | 仮設建物費   | 現場事務所、倉庫、下小屋、<br>作業員施設等の費用        | 1.0 | 式   |     |     |         |
|  | 工事施設費   | 場内通信設備等の工事用施設に<br>要する費用           | 1.0 | 式   |     |     |         |
|  | 環境安全費   | 安全標識、消火設備等の施設の設置<br>隣接物の養生等に要する費用 | 1.0 | 式   |     |     |         |
|  | 動力用水光熱費 | 工事用電気設備及び工事用給排水設備<br>とその料金に要する費用  | 支給  |     |     |     |         |
|  | 屋外整理清掃費 | 屋外跡片付け、屋外発生材の処分等の<br>整理清掃に要する費用   | 1.0 | 式   |     |     |         |
|  | 機械器具費   | 測量機器及び雑機械器具に要する費用                 | 1.0 | 式   |     |     |         |
|  | その他     | 材料試験等に要する費用                       | 1.0 | 式   |     |     |         |
|  |         |                                   |     |     |     |     |         |
|  |         |                                   |     |     |     |     |         |

(P. ー 共通 ー 2)

( )

富士見市 総務部 営繕課

( )

|   |            |                                    |     |                |     |     | 上段 変更設計 |
|---|------------|------------------------------------|-----|----------------|-----|-----|---------|
|   |            |                                    |     |                |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称        | 摘 要                                | 数 量 | 単 位            | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 0 | 共通仮設費(積上げ) |                                    |     |                |     |     |         |
|   | 鉄板敷        | 1500×6000×22t×18枚<br>存置1か月 運搬共     | 162 | m <sup>2</sup> |     |     |         |
|   | 仮設敷鉄板運搬    |                                    | 162 | m <sup>2</sup> |     |     |         |
|   | 揚重機機械器具費   | オペレータ付き 1日<br>ラフテレンクレーン(ホイール) 75吊り | 3.0 | 式              |     |     |         |
|   | 揚重機機械器具費   | オペレータ付き 1日<br>ラフテレンクレーン 50吊り       | 4.0 | 式              |     |     |         |
|   |            |                                    |     |                |     |     |         |
|   |            |                                    |     |                |     |     |         |
|   |            |                                    |     |                |     |     |         |
|   |            |                                    |     |                |     |     |         |
|   |            |                                    |     |                |     |     |         |
|   |            |                                    |     |                |     |     |         |
|   | 計          |                                    |     |                |     |     |         |

( )

( )

|   |              |     |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |              |     |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称          | 摘 要 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| I | 機械設備工事       |     |     |     |     |     |         |
|   |              |     |     |     |     |     |         |
|   |              |     |     |     |     |     |         |
|   |              |     |     |     |     |     |         |
| 1 | メインホール天井改修工事 |     | 1   | 式   |     |     |         |
| 2 | マルチホール天井改修工事 |     | 1   | 式   |     |     |         |
| 3 | ホワイエ天井改修工事   |     | 1   | 式   |     |     |         |
| 4 | 熱源更新工事       |     | 1   | 式   |     |     |         |
| 5 | 空調機更新工事      |     | 1   | 式   |     |     |         |
| 6 | 井戸ポンプ更新工事    |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   |              |     |     |     |     |     |         |
|   |              |     |     |     |     |     |         |
|   |              |     |     |     |     |     |         |
|   |              |     |     |     |     |     |         |

( )

( )

|   |               |     |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |               |     |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称           | 摘 要 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 1 | メインホール天井改修工事  |     |     |     |     |     |         |
|   | a.ダクト工事       |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   | b.スプリンクラー配管工事 |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   | c.撤去工事        |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   | d.発生材処分費      |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   | 合計            |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |

( )

( )

|   |               |     |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |               |     |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称           | 摘 要 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 2 | マルチホール天井改修工事  |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   | a.ダクト工事       |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   | b.スプリンクラー配管工事 |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   | c.撤去工事        |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   | d.発生材処分費      |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   | 合計            |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |

( )

( )

|   |               |     |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |               |     |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称           | 摘 要 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 3 | ホワイエ天井改修工事    |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   | a.ダクト工事       |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   | b.スプリンクラー配管工事 |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   | c.撤去工事        |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   | d.発生材処分費      |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   | 合計            |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |
|   |               |     |     |     |     |     |         |

( )

( )



|   |         |     |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |         |     |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称     | 摘 要 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 4 | 熱源更新工事  |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |
|   | a機器設備工事 |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |
|   | b配管工事   |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |
|   | c計装工事   |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |
|   | d.撤去工事  |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |
|   | e発生材処分費 |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |
|   | 合計      |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |
|   |         |     |     |     |     |     |         |

( )

( )

|   |          |     |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|----------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |          |     |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称      | 摘 要 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 5 | 空調機更新工事  |     |     |     |     |     |         |
|   | a機器設備工事  |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   | b.撤去工事   |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   | c.発生材処分費 |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   |          |     |     |     |     |     |         |
|   | 合計       |     |     |     |     |     |         |
|   |          |     |     |     |     |     |         |
|   |          |     |     |     |     |     |         |
|   |          |     |     |     |     |     |         |
|   |          |     |     |     |     |     |         |
|   |          |     |     |     |     |     |         |
|   | 計        |     |     |     |     |     |         |

( )

( )

|   |           |     |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |           |     |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称       | 摘 要 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 6 | 井戸ポンプ更新工事 |     | 1   | 式   |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |
|   | 合計        |     |     |     |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |
|   |           |     |     |     |     |     |         |

( )

( )

|   |              |                     |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|--------------|---------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|   |              |                     |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称          | 摘 要                 | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 1 | メインホール天井改修工事 |                     |       |     |     |     |         |
|   | a.ダクト工事      |                     |       |     |     |     |         |
|   | 長方形ダクト       | 共板フランジ工法ダクト(シール有)   |       |     |     |     |         |
|   |              | 板厚 0.5mm            | 206.0 | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト       | 共板フランジ工法ダクト(シール有)   |       |     |     |     |         |
|   |              | 板厚 0.6mm            | 92.0  | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト       | 共板フランジ工法ダクト(シール有)   |       |     |     |     |         |
|   |              | 板厚 0.8mm            | 87.0  | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト       | アングルフランジ工法ダクト シール有  |       |     |     |     |         |
|   |              | 板厚 1.0mm(451～750mm) | 121.0 | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト SA    | 共板フランジ工法ダクト(シール有)   |       |     |     |     |         |
|   |              | 板厚 0.6mm 1サイズアップ    | 158.0 | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト SA    | 共板フランジ工法ダクト(シール有)   |       |     |     |     |         |
|   |              | 板厚 0.8mm 1サイズアップ    | 85.0  | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト SA    | アングルフランジ工法ダクト シール有  |       |     |     |     |         |
|   |              | 板厚 1.0mm 1サイズアップ    | 80.0  | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト SA    | アングルフランジ工法ダクト シール有  |       |     |     |     |         |
|   |              | 板厚 1.2mm 1サイズアップ    | 121.0 | m2  |     |     |         |
|   |              |                     |       |     |     |     |         |
|   |              |                     |       |     |     |     |         |

( )

( )

|  |          |                        |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|------------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                        |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要                    | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | スパイラルダクト | 高圧1ダクト外、高圧2ダクト外        |       |     |     |     |         |
|  |          | 250φ                   | 28.0  | m   |     |     |         |
|  | スパイラルダクト | 高圧1ダクト外、高圧2ダクト外        |       |     |     |     |         |
|  |          | 300φ                   | 72.0  | m   |     |     |         |
|  | 排煙ダクト    | アングルフランジ工法ダクト(シール有)    |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 1.2mm               | 106.0 | m2  |     |     |         |
|  | ボックス類    | スライドオンフランジ工法ダクト(シール有)  |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 0.6mm               | 46.0  | m2  |     |     |         |
|  | ボックス類    | スライドオンフランジ工法ダクト(シール有)  |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 0.8mm               | 8.0   | m2  |     |     |         |
|  | ボックス類    | アングルフランジ工法(低圧ダクト、シール有) |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 1.0mm               | 57.0  | m2  |     |     |         |
|  | ボックス類    | アングルフランジ工法(低圧ダクト、シール有) |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 1.2mm               | 14.0  | m2  |     |     |         |
|  |          |                        |       |     |     |     |         |
|  |          |                        |       |     |     |     |         |
|  |          |                        |       |     |     |     |         |
|  |          |                        |       |     |     |     |         |
|  |          |                        |       |     |     |     |         |
|  |          |                        |       |     |     |     |         |
|  |          |                        |       |     |     |     |         |
|  |          |                        |       |     |     |     |         |

( )

( )

|  |           |                   |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-----------|-------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |           |                   |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称       | 摘 要               | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 保温工事費     | 長方形ダクト グラスウール     |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 アルミガラスクロス    | 487.0 | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費     | 排煙ダクト きっ甲金網 保温厚25 |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 ロックウール       | 106.0 | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費     | スパイラルダクト 250φ 32K |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 保温厚25        | 79.0  | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費     | スパイラルダクト 300φ 32K |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 保温厚25        | 72.0  | m2  |     |     |         |
|  | ボックス保温工事費 | グラスウール            |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 保温厚25・銅網押え   | 123.0 | m2  |     |     |         |
|  | 制気口       |                   |       |     |     |     |         |
|  |           | VHS 400×400       | 2.0   | 個   |     |     |         |
|  | 制気口       |                   |       |     |     |     |         |
|  |           | HS 400×400        | 2.0   | 個   |     |     |         |
|  | 制気口       |                   |       |     |     |     |         |
|  |           | HS 550×550        | 4.0   | 個   |     |     |         |
|  | 制気口       |                   |       |     |     |     |         |
|  |           | HS 2000×400       | 4.0   | 個   |     |     |         |
|  | 制気口       |                   |       |     |     |     |         |
|  |           | ノズル 300φ          | 16.0  | 個   |     |     |         |
|  | 制気口       |                   |       |     |     |     |         |
|  |           | 金網 1200×700       | 1.0   | 個   |     |     |         |

( )

( )

|  |          |                   |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|-------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                   |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要               | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | ダクト接続工事費 | 300×300 板厚0.5mm   | 2.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 400×300 板厚0.5mm   | 4.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 400×400 板厚0.5mm   | 7.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 600×500 板厚0.6mm   | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 600×600 板厚0.6mm   | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 1000×1000 板厚0.8mm | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 1400×700 板厚0.8mm  | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 1800×700 板厚1.0mm  | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 総合調整費    | 長方形ダクト調整          | 951.0 | m2  |     |     |         |
|  | 総合調整費    | スパイラルダクト調整        | 114.0 | m   |     |     |         |
|  | 合計       |                   |       |     |     |     |         |

( )

( )

|  |                |             |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------------|-------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |                |             |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称            | 摘 要         | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | b.スプリンクラー 配管工事 |             |       |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 25A         | 206.0 | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 32A         | 14.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 40A         | 22.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 50A         | 78.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 65A         | 47.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 80A         | 8.0   | m   |     |     |         |
|  | スプリンクラーヘッド     | 高感度 1種(72℃) |       |     |     |     |         |
|  |                | マルチ型 閉鎖形    | 55.0  | 個   |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費       | 鋼管 保温無し     |       |     |     |     |         |
|  |                | 25A         | 4.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費       | 鋼管 保温無し     |       |     |     |     |         |
|  |                | 50A         | 2.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費       | 鋼管 保温無し     |       |     |     |     |         |
|  |                | 65A         | 2.0   | ヶ所  |     |     |         |

( )

( )





|  |          |                         |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|-------------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                         |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要                     | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | c撤去工事    |                         |       |     |     |     |         |
|  | 長方形ダクト   | 亜鉛鉄板 再使用しない<br>板厚 0.5mm | 364.0 | m2  |     |     |         |
|  | 長方形ダクト   | 亜鉛鉄板 再使用しない<br>板厚 0.6mm | 177.0 | m2  |     |     |         |
|  | 長方形ダクト   | 亜鉛鉄板 再使用しない<br>板厚 0.8mm | 130.0 | m2  |     |     |         |
|  | 長方形ダクト   | 亜鉛鉄板 再使用しない<br>板厚 1.0mm | 151.0 | m2  |     |     |         |
|  | スパイラルダクト | 再使用しない<br>250φ          | 28.0  | m   |     |     |         |
|  | スパイラルダクト | 再使用しない<br>300φ          | 72.0  | m   |     |     |         |
|  | 排煙ダクト    | 亜鉛鉄板 再使用しない<br>板厚 1.0mm | 106.0 | m2  |     |     |         |
|  | ボックス類    | 再使用しない<br>板厚 0.6mm      | 46.0  | m2  |     |     |         |
|  | ボックス類    | 再使用しない<br>板厚 0.8mm      | 8.0   | m2  |     |     |         |
|  | ボックス類    | 再使用しない<br>板厚 1.0mm      | 57.0  | m2  |     |     |         |

( )

( )

|  |        |                 |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|--------|-----------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |        |                 |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称    | 摘 要             | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | ボックス類  | 再使用しない          |       |     |     |     |         |
|  |        | 板厚 1.2mm        | 23.0  | m2  |     |     |         |
|  | 保温     | 長方形ダクト          |       |     |     |     |         |
|  |        | 屋内隠蔽 アルミガラスクロス  | 359.0 | m2  |     |     |         |
|  | 保温     | 排煙ダクト           |       |     |     |     |         |
|  |        | 屋内隠蔽 ロックウール     | 106.0 | m2  |     |     |         |
|  | 保温     | スパイラルダクト        |       |     |     |     |         |
|  |        | 屋内隠蔽 アルミガラスクロス  | 79.0  | m2  |     |     |         |
|  | ボックス保温 |                 |       |     |     |     |         |
|  |        | 屋内隠蔽 保温厚25・銅網押え | 132.0 | m2  |     |     |         |
|  | 制気口    | 再使用しない          |       |     |     |     |         |
|  |        | VHS 400×400     | 2.0   | 個   |     |     |         |
|  | 制気口    | 再使用しない          |       |     |     |     |         |
|  |        | HS 400×400      | 2.0   | 個   |     |     |         |
|  | 制気口    | 再使用しない          |       |     |     |     |         |
|  |        | HS 550×550      | 4.0   | 個   |     |     |         |
|  | 制気口    |                 |       |     |     |     |         |
|  |        | HS 2000×400     | 4.0   | 個   |     |     |         |
|  | 制気口    |                 |       |     |     |     |         |
|  |        | ノズル 300φ        | 16.0  | 個   |     |     |         |
|  | 制気口    |                 |       |     |     |     |         |
|  |        | 金網 1200×700     | 1.0   | 個   |     |     |         |

( )

( )

|  |          |                   |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                   |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要               | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | ダクト切断工事費 | 300×300 板厚0.5mm   | 2.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費 | 400×300 板厚0.5mm   | 4.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費 | 400×400 板厚0.5mm   | 7.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費 | 600×500 板厚0.6mm   | 1.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費 | 600×600 板厚0.6mm   | 1.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費 | 1000×1000 板厚0.8mm | 1.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費 | 1400×700 板厚0.8mm  | 1.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費 | 1800×700 板厚1.0mm  | 1.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  |          |                   |     |     |     |     |         |
|  |          |                   |     |     |     |     |         |
|  |          |                   |     |     |     |     |         |
|  |          |                   |     |     |     |     |         |

( )

( )

|  |             |             |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-------------|-------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |             |             |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称         | 摘 要         | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 25A         | 206.0 | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 32A         | 14.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 40A         | 22.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 50A         | 78.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 65A         | 47.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 80A         | 8.0   | m   |     |     |         |
|  | スプリンクラーヘッド  | 高感度 1種(72℃) |       |     |     |     |         |
|  |             | マルチ型        | 55.0  | 個   |     |     |         |
|  |             |             |       |     |     |     |         |
|  |             |             |       |     |     |     |         |
|  |             |             |       |     |     |     |         |
|  |             |             |       |     |     |     |         |
|  |             |             |       |     |     |     |         |
|  |             |             |       |     |     |     |         |
|  | 合計          |             |       |     |     |     |         |
|  |             |             |       |     |     |     |         |

( )

( )

|  |          |                    |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|--------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                    |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要                | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | d.発生材処分費 |                    |      |     |     |     |         |
|  | 運搬       | 片道概ね25km<br>4tコンテナ | 8.0  | 台   |     |     |         |
|  | 処分       | 金属屑                | 84.0 | m3  |     |     |         |
|  | 処分       | 安定型混合廃棄物           | 31.0 | m3  |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  | 合計       |                    |      |     |     |     |         |

( )

( )

|   |              |                                        |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|--------------|----------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|   |              |                                        |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称          | 摘 要                                    | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 2 | マルチホール天井改修工事 |                                        |       |     |     |     |         |
|   | a.ダクト工事      |                                        |       |     |     |     |         |
|   | 長方形ダクト       | 共板フランジ工法ダクト(シール有)<br>板厚 0.5mm          | 28.0  | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト       | 共板フランジ工法ダクト(シール有)<br>板厚 0.6mm          | 41.0  | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト       | 共板フランジ工法ダクト(シール有)<br>板厚 0.8mm          | 30.0  | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト SA    | 共板フランジ工法ダクト(シール有)<br>板厚 0.6mm 1サイズアップ  | 23.0  | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト SA    | 共板フランジ工法ダクト(シール有)<br>板厚 0.8mm 1サイズアップ  | 32.0  | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト SA    | アングルフランジ工法ダクト シール有<br>板厚 1.0mm 1サイズアップ | 50.0  | m2  |     |     |         |
|   | スパイラルダクト     | 高圧1ダクト、高圧2ダクト<br>150φ                  | 5.0   | m   |     |     |         |
|   | スパイラルダクト     | 高圧1ダクト、高圧2ダクト<br>200φ                  | 108.0 | m   |     |     |         |
|   |              |                                        |       |     |     |     |         |
|   |              |                                        |       |     |     |     |         |

( )

( )

|  |          |                        |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|------------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                        |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要                    | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | スパイラルダクト | 高圧1ダクト、高圧2ダクト          |       |     |     |     |         |
|  |          | 250φ                   | 4.0   | m   |     |     |         |
|  | スパイラルダクト | 高圧1ダクト、高圧2ダクト          |       |     |     |     |         |
|  |          | 350φ                   | 15.0  | m   |     |     |         |
|  | 排煙ダクト    | アングルフランジ工法ダクト(シール有)    |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 1.0mm(751～1200mm)   | 6.0   | m2  |     |     |         |
|  | 排煙ダクト    | スパイラルダクト               |       |     |     |     |         |
|  |          | 250φ                   | 8.0   | m   |     |     |         |
|  | ボックス類    | アングルフランジ工法(低圧ダクト、シール有) |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 0.6mm               | 38.0  | m2  |     |     |         |
|  | ボックス類    | アングルフランジ工法(低圧ダクト、シール有) |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 0.8mm               | 8.0   | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費    | 長方形ダクト グラスウール          |       |     |     |     |         |
|  |          | 屋内隠蔽 アルミガラスクロス         | 104.0 | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費    | スパイラルダクト 150φ 32K      |       |     |     |     |         |
|  |          | 屋内隠蔽 保温厚25             | 5.0   | m   |     |     |         |
|  | 保温工事費    | スパイラルダクト 200φ 32K      |       |     |     |     |         |
|  |          | 屋内隠蔽 保温厚25             | 108.0 | m   |     |     |         |
|  | 保温工事費    | スパイラルダクト 250φ 32K      |       |     |     |     |         |
|  |          | 屋内隠蔽 保温厚25             | 4.0   | m   |     |     |         |
|  | 保温工事費    | スパイラルダクト 350φ 32K      |       |     |     |     |         |
|  |          | 屋内隠蔽 保温厚25             | 15.0  | m   |     |     |         |

( )

( )



|  |           |                     |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-----------|---------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |           |                     |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称       | 摘 要                 | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | ボックス保温工事費 | 屋内隠蔽 保温厚25・銅網押え     | 46.0 | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費     | 長方形ダクト外 きつ甲金網 保温厚25 |      |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 ロックウール         | 43.0 | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費     | 250φ 250mm 保温厚25    |      |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 ロックウール         | 6.0  | m2  |     |     |         |
|  | 制気口       | ノズル 250φ            | 24.0 | 個   |     |     |         |
|  | 制気口       | 排煙口 650×650         | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  | ダンパー類     | FD 550×500          | 1.0  | 個   |     |     |         |
|  | ダンパー類     | FD 800×800          | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  | ダンパー類     | FD 250φ             | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  |           |                     |      |     |     |     |         |
|  |           |                     |      |     |     |     |         |
|  |           |                     |      |     |     |     |         |

( )

( )

|  |          |                  |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                  |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要              | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | ダクト接続工事費 | 400×400 板厚0.5mm  | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 500×500 板厚0.6mm  | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 800×600 板厚0.8mm  | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 800×800 板厚0.8mm  | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 1000×800 板厚0.8mm | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 150φ 板厚0.5mm     | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 250φ 板厚0.5mm     | 3.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 350φ 板厚0.5mm     | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 総合調整費    | 長方形ダクト外調整        | 204.0 | m2  |     |     |         |
|  | 総合調整費    | スパイラルダクト外調整      | 131.0 | m   |     |     |         |
|  | 合計       |                  |       |     |     |     |         |

( )

( )

|  |               |             |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|---------------|-------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |               |             |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称           | 摘 要         | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | b.スプリンクラー配管工事 |             |       |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)   | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |               | 25A         | 104.0 | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)   | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |               | 32A         | 57.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)   | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |               | 40A         | 10.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)   | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |               | 50A         | 16.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)   | 屋内一般 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |               | 65A         | 48.0  | m   |     |     |         |
|  | スプリンクラーヘッド    | 高感度 1種(72℃) |       |     |     |     |         |
|  |               | マルチ形 閉鎖形    | 31.0  | 個   |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費      | 鋼管 保温無し     |       |     |     |     |         |
|  |               | 32A         | 3.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費      | 鋼管 保温無し     |       |     |     |     |         |
|  |               | 65A         | 3.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 冷媒管           | 冷媒用被覆銅管     |       |     |     |     |         |
|  |               | 液管 9.5φ     | 30.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷媒管           | 冷媒用被覆銅管     |       |     |     |     |         |
|  |               | ガス管 9.5φ    | 30.0  | m   |     |     |         |

( )

( )

|  |           |                        |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-----------|------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|  |           |                        |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称       | 摘 要                    | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 配管切断・接続費  | 冷媒用銅管 保温あり             |     |     |     |     |         |
|  |           | 9.5φ                   | 3.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費  | 冷媒用銅管 保温あり             |     |     |     |     |         |
|  |           | 15.9φ                  | 3.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  | 空調機ポンプダウン |                        |     |     |     |     |         |
|  |           | PAC-S2 冷房5.0kw 暖房5.6kw | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |
|  | 合計        |                        |     |     |     |     |         |
|  |           |                        |     |     |     |     |         |

( )

( )

|  |          |                 |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|-----------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                 |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要             | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | c撤去工事    |                 |       |     |     |     |         |
|  | 長方形ダクト   | スライドオン工法 再使用しない |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 0.5mm        | 46.0  | m2  |     |     |         |
|  | 長方形ダクト   | スライドオン工法 再使用しない |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 0.6mm        | 62.0  | m2  |     |     |         |
|  | 長方形ダクト   | スライドオン工法 再使用しない |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 0.8mm        | 82.0  | m2  |     |     |         |
|  | スパイラルダクト | 再使用しない          |       |     |     |     |         |
|  |          | 150φ            | 5.0   | m   |     |     |         |
|  | スパイラルダクト | 再使用しない          |       |     |     |     |         |
|  |          | 200φ            | 108.0 | m   |     |     |         |
|  | スパイラルダクト | 再使用しない          |       |     |     |     |         |
|  |          | 250φ            | 4.0   | m   |     |     |         |
|  | スパイラルダクト | 再使用しない          |       |     |     |     |         |
|  |          | 350φ            | 15.0  | m   |     |     |         |
|  | 排煙ダクト    | アングル工法 再使用しない   |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 1.0mm        | 37.0  | m2  |     |     |         |
|  | 排煙ダクト    | スパイラルダクト        |       |     |     |     |         |
|  |          | 250φ            | 8.0   | m   |     |     |         |
|  | ボックス類    | スライドオン工法 再使用しない |       |     |     |     |         |
|  |          | 板厚 0.6mm        | 38.0  | m2  |     |     |         |

(  
 (  
 )

|  |           |                 |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-----------|-----------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |           |                 |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称       | 摘 要             | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | ボックス類     | スライドオン工法 再使用しない |       |     |     |     |         |
|  |           | 板厚 0.8mm        | 8.0   | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費     | 長方形ダクト          |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 アルミガラスクロス  | 104.0 | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費     | スパイラルダクト        |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 アルミガラスクロス  | 87.0  | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費     | 排煙ダクト           |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 ロックウール     | 43.0  | m2  |     |     |         |
|  | ボックス保温工事費 |                 |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 保温厚25・銅網押え | 46.0  | m2  |     |     |         |
|  | 制気口       |                 |       |     |     |     |         |
|  |           | ノズル 250φ        | 24.0  | 個   |     |     |         |
|  | 制気口       | 再使用しない          |       |     |     |     |         |
|  |           | 排煙口 650×650     | 2.0   | 個   |     |     |         |
|  | ダンパー類     |                 |       |     |     |     |         |
|  |           | FD 1000×800     | 1.0   | 個   |     |     |         |
|  | ダンパー類     |                 |       |     |     |     |         |
|  |           | FD 800×800      | 2.0   | 個   |     |     |         |
|  | ダンパー類     |                 |       |     |     |     |         |
|  |           | HFD 250φ        | 2.0   | 個   |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費  |                 |       |     |     |     |         |
|  |           | 400×400 板厚0.5mm | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |

( )

( )

|  |             |                  |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-------------|------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |             |                  |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称         | 摘 要              | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | ダクト切断工事費    | 500×500 板厚0.6mm  | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費    | 800×600 板厚0.8mm  | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費    | 1000×800 板厚0.8mm | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費    | 150φ 板厚0.5mm     | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費    | 250φ 板厚0.5mm     | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費    | 350φ 板厚0.5mm     | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内隠蔽 天井内<br>25A  | 104.0 | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内隠蔽 天井内<br>32A  | 57.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内隠蔽 天井内<br>40A  | 10.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内隠蔽 天井内<br>50A  | 16.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内隠蔽 天井内<br>65A  | 46.0  | m   |     |     |         |

( )

( )

|  |            |             |   |      |   |   | 上段 | 変更設計 |   |   |   |   |   |    |
|--|------------|-------------|---|------|---|---|----|------|---|---|---|---|---|----|
|  |            |             |   |      |   |   | 下段 | 原 設計 |   |   |   |   |   |    |
|  | 名          | 称           | 摘 | 要    | 数 | 量 | 単  | 位    | 単 | 価 | 金 | 額 | 備 | 考  |
|  | スプリンクラーヘッド | 高感度 1種(72℃) |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            | マルチ型        |   | 31.0 | 個 |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   |    |
|  |            |             |   |      |   |   |    |      |   |   |   |   |   | </ |

( )



|  |          |                    |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|--------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                    |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要                | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | d.発生材処分費 |                    |      |     |     |     |         |
|  | 運搬       | 片道概ね25km<br>4tコンテナ | 3.0  | 台   |     |     |         |
|  | 処分       | 金属屑                | 26.0 | m3  |     |     |         |
|  | 処分       | 混合屑                | 13.0 | m3  |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  | 合計       |                    |      |     |     |     |         |

( )  
( )

|   |            |                                    |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|------------|------------------------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|   |            |                                    |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称        | 摘 要                                | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 3 | ホワイエ天井改修工事 |                                    |      |     |     |     |         |
|   | a.ダクト工事    |                                    |      |     |     |     |         |
|   | 長方形ダクト     | スライド・オンフランジ工法ダクト(シール有)<br>板厚 0.5mm | 22.0 | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト     | スライド・オンフランジ工法ダクト(シール有)<br>板厚 0.6mm | 55.0 | m2  |     |     |         |
|   | 長方形ダクト     | スライド・オンフランジ工法ダクト(シール有)<br>板厚 0.8mm | 65.0 | m2  |     |     |         |
|   | スパイラルダクト   | 200φ                               | 65.0 | m   |     |     |         |
|   | スパイラルダクト   | 250φ                               | 46.0 | m   |     |     |         |
|   | ボックス類      | スライド・オンフランジ工法ダクト(シール有)<br>板厚 0.5mm | 15.0 | m2  |     |     |         |
|   | ボックス類      | スライド・オンフランジ工法ダクト(シール有)<br>板厚 0.6mm | 20.0 | m2  |     |     |         |
|   | ボックス類      | アングルフランジ工法ダクト シール有<br>板厚 0.8mm     | 17.0 | m2  |     |     |         |
|   | ボックス類      | アングルフランジ工法ダクト シール有<br>板厚 1.0mm     | 21.0 | m2  |     |     |         |

( )

( )

|  |           |                    |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-----------|--------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |           |                    |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称       | 摘 要                | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | ボックス類     | アングルフランジ工法ダクト シール有 |       |     |     |     |         |
|  |           | 板厚 1.2mm           | 10.0  | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費     | 長方形ダクト グラスウール      |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 アルミガラスクロス     | 142.0 | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費     | スパイラルダクト 200φ 32K  |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 保温厚25         | 65.0  | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費     | スパイラルダクト 250φ 32K  |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 保温厚25         | 46.0  | m2  |     |     |         |
|  | ボックス保温工事費 |                    |       |     |     |     |         |
|  |           | 屋内隠蔽 保温厚25・銅網押え    | 60.0  | m2  |     |     |         |
|  | 制気口       |                    |       |     |     |     |         |
|  |           | ノズル 250φ           | 14.0  | 個   |     |     |         |
|  | 制気口       |                    |       |     |     |     |         |
|  |           | BL-D 3000L         | 3.0   | 個   |     |     |         |
|  | 制気口       |                    |       |     |     |     |         |
|  |           | BL-D 2000L         | 1.0   | 個   |     |     |         |
|  | 制気口       |                    |       |     |     |     |         |
|  |           | BL-D 1500L         | 2.0   | 個   |     |     |         |
|  | 制気口       |                    |       |     |     |     |         |
|  |           | BL-D 1000L         | 10.0  | 個   |     |     |         |
|  | 制気口       |                    |       |     |     |     |         |
|  |           | BL-D 500L          | 23.0  | 個   |     |     |         |

( )

( )

|  |          |                  |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                  |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要              | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 制気口      | VHS 300×300      | 1.0 | 個   |     |     |         |
|  | ダンパー類    | FD 900×400       | 1.0 | 個   |     |     |         |
|  | ダンパー類    | FD 1100×450      | 1.0 | 個   |     |     |         |
|  | ダンパー類    | VD 900×400       | 1.0 | 個   |     |     |         |
|  | ダンパー類    | VD 1100×450      | 1.0 | 個   |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 900×400 板厚0.8mm  | 1.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 1000×450 板厚0.8mm | 1.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト接続工事費 | 200φ 板厚0.5mm     | 1.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  |          |                  |     |     |     |     |         |
|  |          |                  |     |     |     |     |         |
|  | 合計       |                  |     |     |     |     |         |

( )

( )

|  |                |             |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------------|-------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |                |             |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称            | 摘 要         | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | b.スプリンクラー 配管工事 |             |       |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 25A         | 157.0 | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 32A         | 3.0   | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 40A         | 6.0   | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 50A         | 24.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 65A         | 34.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 80A         | 5.0   | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)    | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |                | 100A        | 31.0  | m   |     |     |         |
|  | スプリンクラーヘッド     | 高感度 1種(72℃) |       |     |     |     |         |
|  |                | マルチ形 閉鎖形    | 69.0  | 個   |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費       | 鋼管 保温無し     |       |     |     |     |         |
|  |                | 50A         | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費       | 鋼管 保温無し     |       |     |     |     |         |
|  |                | 65A         | 2.0   | ヶ所  |     |     |         |

( )

( )



|  |          |                             |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|-----------------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                             |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要                         | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | c撤去工事    |                             |       |     |     |     |         |
|  | 長方形ダクト   | スライドオン工法 再使用しない<br>板厚 0.5mm | 22.0  | m2  |     |     |         |
|  | 長方形ダクト   | スライドオン工法 再使用しない<br>板厚 0.6mm | 55.0  | m2  |     |     |         |
|  | 長方形ダクト   | スライドオン工法 再使用しない<br>板厚 0.8mm | 65.0  | m2  |     |     |         |
|  | スパイラルダクト | 再使用しない<br>200φ              | 65.0  | m   |     |     |         |
|  | スパイラルダクト | 再使用しない<br>250φ              | 46.0  | m   |     |     |         |
|  | ボックス類    | スライドオン工法 再使用しない<br>板厚 0.5mm | 15.0  | m2  |     |     |         |
|  | ボックス類    | スライドオン工法 再使用しない<br>板厚 0.6mm | 1.0   | m2  |     |     |         |
|  | ボックス類    | アングル工法 再使用しない<br>板厚 1.0mm   | 16.0  | m2  |     |     |         |
|  | ボックス類    | アングル工法 再使用しない<br>板厚 1.2mm   | 46.0  | m2  |     |     |         |
|  | 保温工事費    | 長方形ダクト<br>屋内隠蔽 アルミガラスクロス    | 142.0 | m2  |     |     |         |

( )

( )

|  |          |                  |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                  |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要              | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 保温工事費    | スパイラルダクト         |      |     |     |     |         |
|  |          | 屋内隠蔽 アルミガラスクロス   | 77.0 | m2  |     |     |         |
|  | 制気口      | 再使用しない           |      |     |     |     |         |
|  |          | VHS 300×300      | 1.0  | 個   |     |     |         |
|  | 制気口      | 再使用しない           |      |     |     |     |         |
|  |          | ノズル 250φ         | 16.0 | 個   |     |     |         |
|  | 制気口      | 再使用しない           |      |     |     |     |         |
|  |          | BL-D 3000L       | 14.0 | 個   |     |     |         |
|  | ダンパー類    |                  |      |     |     |     |         |
|  |          | FD 900×400       | 1.0  | 個   |     |     |         |
|  | ダンパー類    |                  |      |     |     |     |         |
|  |          | FD 1100×450      | 1.0  | 個   |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費 |                  |      |     |     |     |         |
|  |          | 900×400 板厚0.8mm  | 1.0  | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費 |                  |      |     |     |     |         |
|  |          | 1000×450 板厚0.8mm | 1.0  | ヶ所  |     |     |         |
|  | ダクト切断工事費 |                  |      |     |     |     |         |
|  |          | 200φ 板厚0.5mm     | 1.0  | ヶ所  |     |     |         |
|  |          |                  |      |     |     |     |         |
|  |          |                  |      |     |     |     |         |
|  |          |                  |      |     |     |     |         |
|  |          |                  |      |     |     |     |         |

( )

( )



|  |             |             |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-------------|-------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |             |             |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称         | 摘 要         | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 25A         | 157.0 | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 32A         | 3.0   | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 40A         | 6.0   | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 50A         | 24.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 65A         | 34.0  | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 80A         | 5.0   | m   |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋内隠蔽 天井内    |       |     |     |     |         |
|  |             | 100A        | 30.0  | m   |     |     |         |
|  | スプリンクラーヘッド  | 高感度 1種(72℃) |       |     |     |     |         |
|  |             | マルチ型        | 69.0  | 個   |     |     |         |
|  |             |             |       |     |     |     |         |
|  |             |             |       |     |     |     |         |
|  |             |             |       |     |     |     |         |
|  | 合計          |             |       |     |     |     |         |

( )

( )

|  |          |                    |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|--------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                    |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要                | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | d.発生材処分費 |                    |      |     |     |     |         |
|  | 運搬       | 片道概ね25km<br>4tコンテナ | 9.0  | 台   |     |     |         |
|  | 処分       | 金属屑                | 19.0 | m3  |     |     |         |
|  | 処分       | 混合屑                | 13.0 | m3  |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  |          |                    |      |     |     |     |         |
|  | 合計       |                    |      |     |     |     |         |

( )

( )

|   |                  |                                             |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|------------------|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |                  |                                             |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称              | 摘 要                                         | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 4 | 熱源更新工事           |                                             |     |     |     |     |         |
|   | a.機器工事           |                                             |     |     |     |     |         |
|   | RH-1 冷温水発生器      | ガス焚吸収式 2分割搬入 中圧仕様<br>冷却能力633kw 加熱能力556kw    | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | R-1 チリングユニット     | 空冷ヒートポンプチラー 防振架台<br>冷却能力132kw 加熱能力109kw     | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | R-2 チリングユニット     | 空冷チラー 防振架台<br>冷却能力132kw 加熱能力109kw           | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | CT-1 冷却塔         | 角型開放式(超低騒音) 防振架台<br>冷却能力1130kw 冷却水3000L/min | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | CHP-1-1 冷温水1次ポンプ | 片吸込ポンプ 防振架台<br>100A×80A×1800L/min×165kP     | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | CHP-1-2 冷温水1次ポンプ | 片吸込ポンプ 防振架台<br>80A×65A×430L/min×215kP       | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | CP-1-1 冷温水1次ポンプ  | 片吸込ポンプ 防振架台<br>65A×50A×370L/min×210kP       | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | CP-1-2 冷温水1次ポンプ  | 片吸込ポンプ 防振架台<br>80A×65A×1100L/min×190kP      | 2.0 | 基   |     |     |         |
|   |                  |                                             |     |     |     |     |         |
|   |                  |                                             |     |     |     |     |         |

( )

( )

|  |                  |                           |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|  |                  |                           |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称              | 摘 要                       | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | CHP-2-1 冷温水2次ポンプ | 片吸込ポンプ 防振架台               |     |     |     |     |         |
|  |                  | 80A×65A×1100L/min×305kP   | 2.0 | 基   |     |     |         |
|  | CP-2-1 冷水2次ポンプ   | 片吸込ポンプ 防振架台               |     |     |     |     |         |
|  |                  | 80A×65A×670L/min×410kP    | 2.0 | 基   |     |     |         |
|  | CP-2-2 冷水2次ポンプ   | 片吸込ポンプ 防振架台               |     |     |     |     |         |
|  |                  | 80A×65A×670L/min×410kP    | 1.0 | 基   |     |     |         |
|  | HP-2-1 温水2次ポンプ   | 片吸込ポンプ 防振架台               |     |     |     |     |         |
|  |                  | 80A×65A×500L/min×140kP    | 2.0 | 基   |     |     |         |
|  | CDP-1 冷却水ポンプ     | 片吸込ポンプ 防振架台               |     |     |     |     |         |
|  |                  | 125A×100A×3000L/min×230kP | 1.0 | 基   |     |     |         |
|  | HEX-1 熱交換機       | プレート式 384KW               |     |     |     |     |         |
|  |                  | 一次1100L/min 二次1100L/min   | 2.0 | 基   |     |     |         |
|  | HEX-2 熱交換機       | プレート式 384KW               |     |     |     |     |         |
|  |                  | 一次1250L/min 二次1000L/min   | 1.0 | 基   |     |     |         |
|  | WKF-1 薬注ポンプ      | 薬液タンク120L                 |     |     |     |     |         |
|  |                  | ポンプ 30ml×1.47MPa          | 1.0 | 組   |     |     |         |
|  | WKF-2 薬注ポンプ      | 薬液タンク120L                 |     |     |     |     |         |
|  |                  | ポンプ 30ml×1.47MPa          | 1.0 | 組   |     |     |         |
|  | 中央監視装置           | ソフトウェア 設定                 |     |     |     |     |         |
|  |                  |                           | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  |                  |                           |     |     |     |     |         |
|  |                  |                           |     |     |     |     |         |

( )

( )

|  |       |              |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-------|--------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|  |       |              |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称   | 摘 要          | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 据え付け費 |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              | 1.0 | 式   |     |     | 別紙明細1   |
|  | 搬入費   |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              | 1.0 | 式   |     |     | 別紙明細2   |
|  | 電動機結線 |              |     |     |     |     |         |
|  |       | 直入始動方式 撤去 結線 | 8.0 | 台   |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |
|  | 合計    |              |     |     |     |     |         |
|  |       |              |     |     |     |     |         |

( )

( )

|  |                     |                  |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|---------------------|------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |                     |                  |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称                 | 摘 要              | 数 量  | 单 位 | 单 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | b配管工事               |                  |      |     |     |     |         |
|  | 冷温水管<br>配管用炭素鋼鋼管(白) | 機械室露出<br>65A     | 8.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管<br>配管用炭素鋼鋼管(白) | 機械室露出<br>100A    | 28.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管<br>配管用炭素鋼鋼管(白) | 機械室露出<br>125A 溶接 | 20.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管<br>配管用炭素鋼鋼管(白) | 機械室露出<br>150A 溶接 | 8.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管<br>配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋上露出<br>100A     | 98.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷却水管<br>配管用炭素鋼鋼管(白) | 機械室露出<br>200A 溶接 | 4.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷却水管<br>配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋上露出<br>200A 溶接  | 38.0 | m   |     |     |         |
|  | 水抜き管<br>配管用炭素鋼鋼管(白) | 機械室露出<br>20A     | 26.0 | m   |     |     |         |
|  | 水抜き管<br>配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋上露出<br>20A      | 3.0  | m   |     |     |         |
|  | 補給水管<br>配管用炭素鋼鋼管(白) | 屋上露出<br>40A      | 16.0 | m   |     |     |         |

( )

( )

|  |              |                          |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|--------------|--------------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |              |                          |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称          | 摘 要                      | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | ドレン管         | 屋上露出                     |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)  | 25A                      | 3.0  | m   |     |     |         |
|  | ドレン管         | 屋上露出                     |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白)  | 50A                      | 2.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷媒用断熱材被覆銅管改修 | 液管 6.4φ                  | 7.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷媒用断熱材被覆銅管改修 | 液管 15.9φ                 | 25.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷媒用断熱材被覆銅管改修 | ガス管 12.4φ                | 7.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷媒用断熱材被覆銅管改修 | ガス管 38.1φ                | 25.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管         | 配管用炭素鋼鋼管(白) 機械室露出        |      |     |     |     |         |
|  | 保温費          | 65A ポリスチレン アルミガラスクロス     | 8.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管         | 配管用炭素鋼鋼管(白) 機械室露出        |      |     |     |     |         |
|  | 保温費          | 100A ポリスチレン アルミガラスクロス    | 28.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管         | 配管用炭素鋼鋼管(白) 機械室露出        |      |     |     |     |         |
|  | 保温費          | 125A ポリスチレン アルミガラスクロス    | 8.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管         | 配管用炭素鋼鋼管(白) 機械室露出        |      |     |     |     |         |
|  | 保温費          | 150A ポリスチレン アルミガラスクロス    | 32.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管         | 配管用炭素鋼鋼管(白) 屋外露出         |      |     |     |     |         |
|  | 保温費          | 100A ポリスチレン 溶融アルミニウム亜鉛鉄板 | 98.0 | m   |     |     |         |

( )

( )

|  |       |                         |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-------|-------------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |       |                         |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称   | 摘 要                     | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 補給水管  | 配管用炭素鋼鋼管(白) 屋外露出        |      |     |     |     |         |
|  | 保温費   | 40A ポリスチレン 溶融アルミニウム垂鉛鉄板 | 16.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷媒管外装 | 断熱材被覆銅管用保温外装            |      |     |     |     |         |
|  |       | ガルバリウム                  | 32.0 | m   |     |     |         |
|  | ゲート弁  | 仕切弁(管端防食コア)             |      |     |     |     |         |
|  |       | 20A JIS5K               | 17.0 | 個   |     |     |         |
|  | ゲート弁  | 仕切弁(管端防食コア)             |      |     |     |     |         |
|  |       | 40A JIS5K               | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  | ゲート弁  | ライニング仕切弁                |      |     |     |     |         |
|  |       | 65A JIS5K               | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | ゲート弁  | ライニング仕切弁                |      |     |     |     |         |
|  |       | 100A JIS5K              | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | ゲート弁  | ライニング仕切弁                |      |     |     |     |         |
|  |       | 200A JIS5K              | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  |       |                         |      |     |     |     |         |
|  |       |                         |      |     |     |     |         |
|  |       |                         |      |     |     |     |         |
|  |       |                         |      |     |     |     |         |
|  |       |                         |      |     |     |     |         |

( )

( )



|  |        |                |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|--------|----------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |        |                |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称    | 摘 要            | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | バタフライ弁 | ライニングバタフライ弁    |      |     |     |     |         |
|  |        | 65A 10K(ウエハー)  | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | バタフライ弁 | ライニングバタフライ弁    |      |     |     |     |         |
|  |        | 100A 10K(ウエハー) | 14.0 | 個   |     |     |         |
|  | バタフライ弁 | ライニングバタフライ弁    |      |     |     |     |         |
|  |        | 125A 10K(ウエハー) | 16.0 | 個   |     |     |         |
|  | バタフライ弁 | ライニングバタフライ弁    |      |     |     |     |         |
|  |        | 150A 10K(ウエハー) | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | バタフライ弁 | ライニングバタフライ弁    |      |     |     |     |         |
|  |        | 200A 10K(ウエハー) | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  | チャッキ弁  | ライニング逆止弁       |      |     |     |     |         |
|  |        | 65A JIS10K     | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  | チャッキ弁  | ライニング逆止弁       |      |     |     |     |         |
|  |        | 100A JIS10K    | 5.0  | 個   |     |     |         |
|  | チャッキ弁  |                |      |     |     |     |         |
|  |        | 125A JIS10K    | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | チャッキ弁  |                |      |     |     |     |         |
|  |        | 150A JIS10K    | 1.0  | 個   |     |     |         |
|  | チャッキ弁  |                |      |     |     |     |         |
|  |        | 200A JIS10K    | 1.0  | 個   |     |     |         |
|  |        |                |      |     |     |     |         |
|  |        |                |      |     |     |     |         |

( )

( )

|  |         |                |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|---------|----------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |         |                |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称     | 摘 要            | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | フレキ継手   | 40A ベローズ形      | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  | フレキ継手   | 65A ベローズ形      | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | フレキ継手   | 100A ベローズ形     | 18.0 | 個   |     |     |         |
|  | フレキ継手   | 125A ベローズ形     | 16.0 | 個   |     |     |         |
|  | フレキ継手   | 150A ベローズ形     | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  | フレキ継手   | 200A ベローズ形     | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | Y形ストレナー | 150A 10K ライニング | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  | Y形ストレナー | 200A 10K ライニング | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  |         |                |      |     |     |     |         |
|  |         |                |      |     |     |     |         |
|  |         |                |      |     |     |     |         |

( )

( )

|  |          |                                   |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|-----------------------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                                   |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要                               | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 温度計      | ガラス製 L型                           | 14.0 | 個   |     |     |         |
|  | 圧力計      | 水用                                | 6.0  | 個   |     |     |         |
|  | バルブ類保温費  | カラー亜鉛鉄板 ポリスチレン<br>65A 機械出露出       | 6.0  | 個   |     |     |         |
|  | バルブ類保温費  | カラー亜鉛鉄板 ポリスチレン<br>100A 機械出露出      | 19.0 | 個   |     |     |         |
|  | バルブ類保温費  | カラー亜鉛鉄板 ポリスチレン<br>125A 機械出露出      | 20.0 | 個   |     |     |         |
|  | バルブ類保温費  | カラー亜鉛鉄板 ポリスチレン<br>150A 機械出露出      | 7.0  | 個   |     |     |         |
|  | バルブ類保温費  | 溶融アルミニウム-亜鉛鉄板 ポリスチレン<br>100A 屋外露出 | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費 | 鋼管 保温有<br>40A                     | 1.0  | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費 | 鋼管 保温有<br>65A                     | 4.0  | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費 | 鋼管 保温有<br>100A                    | 18.0 | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費 | 鋼管 保温有<br>125A                    | 16.0 | ヶ所  |     |     |         |

( )

( )

|  |          |             |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|-------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |             |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要         | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 配管切断・接続費 | 鋼管 保温有      |       |     |     |     |         |
|  |          | 150A        | 4.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費 | 鋼管 保温無し     |       |     |     |     |         |
|  |          | 200A        | 4.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費 | 鋼管 保温有      |       |     |     |     |         |
|  |          | 6.4φ        | 2.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費 | 鋼管 保温有      |       |     |     |     |         |
|  |          | 12.4φ       | 2.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費 | 鋼管 保温有      |       |     |     |     |         |
|  |          | 15.9φ       | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 配管切断・接続費 | 鋼管 保温有      |       |     |     |     |         |
|  |          | 38.1φ       | 1.0   | ヶ所  |     |     |         |
|  | 総合調整費    | 冷温水 冷却水 補給水 |       |     |     |     |         |
|  |          | 配管系統調整      | 220.0 | m2  |     |     |         |
|  |          |             |       |     |     |     |         |
|  |          |             |       |     |     |     |         |
|  |          |             |       |     |     |     |         |
|  |          |             |       |     |     |     |         |
|  |          |             |       |     |     |     |         |
|  |          |             |       |     |     |     |         |
|  | 合計       |             |       |     |     |     |         |
|  |          |             |       |     |     |     |         |

( )

( )

|  |               |                     |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|---------------|---------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |               |                     |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称           | 摘 要                 | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | c計装工事         |                     |       |     |     |     |         |
|  | 制御用ケーブル(シールド) | EM-CEES2.0-2C (管内)  | 131.0 | m   |     |     |         |
|  | 制御用ケーブル(シールド) | EM-CEES2.0-3C (管内)  | 60.0  | m   |     |     |         |
|  | 制御用ケーブル(シールド) | EM-CEES2.0-10C (管内) | 60.0  | m   |     |     |         |
|  | 制御用ケーブル       | EM-CEE2.0-2C (管内)   | 30.0  | m   |     |     |         |
|  | 制御用ケーブル       | EM-CEE2.0-6C (管内)   | 31.0  | m   |     |     |         |
|  | 通信用ケーブル       | FCPEV0.9-5P         | 31.0  | m   |     |     |         |
|  | HEO専用         | 相当品                 |       |     |     |     |         |
|  |               | EM-CEES2.0-3C (管内)  | 9.0   | m   |     |     |         |
|  | 電線管           | 塗装無                 |       |     |     |     |         |
|  |               | 厚鋼電線管 (22)          | 76.0  | m   |     |     |         |
|  | 電線管           | 塗装無                 |       |     |     |     |         |
|  |               | 厚鋼電線管 (36)          | 53.0  | m   |     |     |         |
|  | 電線管           | 塗装無                 |       |     |     |     |         |
|  |               | ネジなし電線管 (E19)       | 9.0   | m   |     |     |         |

( )

( )

|  |                 |                  |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-----------------|------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |                 |                  |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称             | 摘 要              | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 電線管             | 塗装無              |      |     |     |     |         |
|  |                 | ネジなし電線管 (E25)    | 30.0 | m   |     |     |         |
|  | 電線管             | 塗装無              |      |     |     |     |         |
|  |                 | ネジなし電線管 (E31)    | 31.0 | m   |     |     |         |
|  | 電線管             | 塗装無              |      |     |     |     |         |
|  |                 | ネジなし電線管 (E51)    | 32.0 | m   |     |     |         |
|  | プルボックス          | プルボックスSS形屋外(SUS) |      |     |     |     |         |
|  |                 | 400×400×300H(WP) | 1.0  | 個   |     |     |         |
|  | 外気温度検出器 取外・再取付  |                  |      |     |     |     |         |
|  |                 | TEO              | 1.0  | ヶ所  |     |     |         |
|  | 外気湿度検出器 取外・再取付  |                  |      |     |     |     |         |
|  |                 | HEO              | 1.0  | ヶ所  |     |     |         |
|  | 挿入型サーモ 取外・再取付   |                  |      |     |     |     |         |
|  |                 | TW1              | 1.0  | ヶ所  |     |     |         |
|  | 挿入型温度検出器 取外・再取付 |                  |      |     |     |     |         |
|  |                 | TEW1             | 6.0  | ヶ所  |     |     |         |
|  | 電動2方ボール弁 取外・再取付 |                  |      |     |     |     |         |
|  |                 | BVS1 40          | 1.0  | ヶ所  |     |     |         |
|  | 伝導率計            |                  |      |     |     |     |         |
|  |                 | CW               | 1.0  | ヶ所  |     |     |         |
|  |                 |                  |      |     |     |     |         |
|  |                 |                  |      |     |     |     |         |

( )

( )

|  |     |     |     |     |     |     | 上段  | 変更設計 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  |     |     |     |     |     |     | 下段  | 原 設計 |
|  | 名 称 | 摘 要 | 数 量 | 单 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  | 合計  |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |

|  |             |         |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-------------|---------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |             |         |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称         | 摘 要     | 数 量  | 单 位 | 单 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | d撤去工事       |         |      |     |     |     |         |
|  | 機器撤去        |         | 1.0  | 式   |     |     | 別紙明細3   |
|  | 機器搬出        |         | 1.0  | 式   |     |     | 別紙明細4   |
|  | 冷温水管        | 機械室露出   |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 65A     | 8.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管        | 機械室露出   |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 100A    | 28.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管        | 機械室露出   |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 125A 溶接 | 20.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管        | 機械室露出   |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 150A 溶接 | 8.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管        | 屋上露出    |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 100A    | 98.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷却水管        | 機械室露出   |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 200A 溶接 | 4.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷却水管        | 屋上露出    |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 200A 溶接 | 38.0 | m   |     |     |         |
|  |             |         |      |     |     |     |         |
|  |             |         |      |     |     |     |         |

( )

( )



|  |             |                |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-------------|----------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |             |                |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称         | 摘 要            | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 水抜き管        | 機械室露出          |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 20A            | 26.0 | m   |     |     |         |
|  | 水抜き管        | 屋上露出           |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 20A            | 3.0  | m   |     |     |         |
|  | 補給水管        | 屋上露出           |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 40A            | 16.0 | m   |     |     |         |
|  | ドレン管        | 屋上露出           |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 25A            | 3.0  | m   |     |     |         |
|  | ドレン管        | 屋上露出           |      |     |     |     |         |
|  | 配管用炭素鋼鋼管(白) | 50A            | 2.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷媒用被覆銅管     | 液管 6.4φ        | 7.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷媒用被覆銅管     | 液管 15.9φ       | 25.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷媒用被覆銅管     | ガス管 12.4φ      | 7.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷媒用被覆銅管     | ガス管 38.1φ      | 25.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷媒管         | 12.4φ          |      |     |     |     |         |
|  | 保温費         | 冷媒用被覆銅管外装 屋外露出 | 32.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷媒管         | 38.1φ          |      |     |     |     |         |
|  | 保温費         | 冷媒用被覆銅管外装 屋外露出 | 32.0 | m   |     |     |         |

( )

( )

|  |      |                   |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|------|-------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |      |                   |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称  | 摘 要               | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 冷温水管 | 配管用炭素鋼鋼管(白) 機械室露出 |      |     |     |     |         |
|  | 保温費  | 65A               | 8.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管 | 配管用炭素鋼鋼管(白) 機械室露出 |      |     |     |     |         |
|  | 保温費  | 100A              | 28.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管 | 配管用炭素鋼鋼管(白) 機械室露出 |      |     |     |     |         |
|  | 保温費  | 125A              | 8.0  | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管 | 配管用炭素鋼鋼管(白) 機械室露出 |      |     |     |     |         |
|  | 保温費  | 150A              | 32.0 | m   |     |     |         |
|  | 冷温水管 | 配管用炭素鋼鋼管(白) 屋外露出  |      |     |     |     |         |
|  | 保温費  | 100A              | 98.0 | m   |     |     |         |
|  | 補給水管 | 配管用炭素鋼鋼管(白) 屋外露出  |      |     |     |     |         |
|  | 保温費  | 40A               | 16.0 | m   |     |     |         |
|  | ゲート弁 |                   |      |     |     |     |         |
|  |      | 20A JIS5K         | 17.0 | 個   |     |     |         |
|  | ゲート弁 |                   |      |     |     |     |         |
|  |      | 40A JIS5K         | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  | ゲート弁 |                   |      |     |     |     |         |
|  |      | 65A JIS5K         | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | ゲート弁 |                   |      |     |     |     |         |
|  |      | 100A JIS5K        | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  |      |                   |      |     |     |     |         |
|  |      |                   |      |     |     |     |         |

( )

( )

|  |        |                               |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|--------|-------------------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |        |                               |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称    | 摘 要                           | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | ゲート弁   | 200A JIS5K                    | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | バタフライ弁 | ライニングバタフライ弁<br>65A 10K(ウエハー)  | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | バタフライ弁 | ライニングバタフライ弁<br>100A 10K(ウエハー) | 14.0 | 個   |     |     |         |
|  | バタフライ弁 | ライニングバタフライ弁<br>125A 10K(ウエハー) | 16.0 | 個   |     |     |         |
|  | バタフライ弁 | ライニングバタフライ弁<br>150A 10K(ウエハー) | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | バタフライ弁 | ライニングバタフライ弁<br>200A 10K(ウエハー) | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  |        |                               |      |     |     |     |         |
|  |        |                               |      |     |     |     |         |
|  |        |                               |      |     |     |     |         |
|  |        |                               |      |     |     |     |         |
|  |        |                               |      |     |     |     |         |
|  |        |                               |      |     |     |     |         |

( )

( )

|  |       |             |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-------|-------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|  |       |             |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称   | 摘 要         | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | チャツキ弁 | 65A JIS10K  | 2.0 | 個   |     |     |         |
|  | チャツキ弁 | 100A JIS10K | 5.0 | 個   |     |     |         |
|  | チャツキ弁 | 125A JIS10K | 4.0 | 個   |     |     |         |
|  | チャツキ弁 | 150A JIS10K | 1.0 | 個   |     |     |         |
|  | チャツキ弁 | 200A JIS10K | 1.0 | 個   |     |     |         |
|  | フレキ継手 | 40A ベローズ形   | 2.0 | 個   |     |     |         |
|  | フレキ継手 | 65A ベローズ形   | 4.0 | 個   |     |     |         |
|  |       |             |     |     |     |     |         |
|  |       |             |     |     |     |     |         |
|  |       |             |     |     |     |     |         |
|  |       |             |     |     |     |     |         |
|  |       |             |     |     |     |     |         |

( )

( )

|  |         |                      |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|---------|----------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |         |                      |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称     | 摘 要                  | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | フレキ継手   | 100A ベローズ形           | 18.0 | 個   |     |     |         |
|  | フレキ継手   | 125A ベローズ形           | 16.0 | 個   |     |     |         |
|  | フレキ継手   | 150A ベローズ形           | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  | フレキ継手   | 200A ベローズ形           | 4.0  | 個   |     |     |         |
|  | Y形ストレナー | 150A                 | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  | Y形ストレナー | 200A                 | 2.0  | 個   |     |     |         |
|  | バルブ類保温費 | ロックウール<br>65A 機械出露出  | 6.0  | 個   |     |     |         |
|  | バルブ類保温費 | ロックウール<br>100A 機械出露出 | 19.0 | 個   |     |     |         |
|  | バルブ類保温費 | ロックウール<br>125A 機械出露出 | 20.0 | 個   |     |     |         |
|  | バルブ類保温費 | ロックウール<br>150A 機械出露出 | 7.0  | 個   |     |     |         |
|  | バルブ類保温費 | ロックウール<br>100A 屋外露出  | 4.0  | 個   |     |     |         |

( )

( )

|  |               |                     |       |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|---------------|---------------------|-------|-----|-----|-----|---------|
|  |               |                     |       |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称           | 摘 要                 | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 制御用ケーブル(シールド) | EM-CEES2.0-2C (管内)  | 131.0 | m   |     |     |         |
|  | 制御用ケーブル(シールド) | EM-CEES2.0-3C (管内)  | 60.0  | m   |     |     |         |
|  | 制御用ケーブル(シールド) | EM-CEES2.0-10C (管内) | 60.0  | m   |     |     |         |
|  | 制御用ケーブル       | EM-CEE2.0-2C (管内)   | 30.0  | m   |     |     |         |
|  | 制御用ケーブル       | EM-CEE2.0-6C (管内)   | 31.0  | m   |     |     |         |
|  | 通信用ケーブル       | CPEV0.9-5P          | 31.0  | m   |     |     |         |
|  | HEO専用         | 相当品                 |       |     |     |     |         |
|  |               | EM-CEES2.0-3C (管内)  | 9.0   | m   |     |     |         |
|  |               |                     |       |     |     |     |         |
|  |               |                     |       |     |     |     |         |
|  |               |                     |       |     |     |     |         |
|  |               |                     |       |     |     |     |         |
|  |               |                     |       |     |     |     |         |

( )

( )

|  |        |                  |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|--------|------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |        |                  |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称    | 摘 要              | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | 電線管    | 屋外               |      |     |     |     |         |
|  |        | 厚鋼電線管 (22)       | 76.0 | m   |     |     |         |
|  | 電線管    | 屋外               |      |     |     |     |         |
|  |        | 厚鋼電線管 (36)       | 53.0 | m   |     |     |         |
|  | 電線管    | 屋外               |      |     |     |     |         |
|  |        | ネジなし電線管 (E19)    | 9.0  | m   |     |     |         |
|  | 電線管    | 屋外               |      |     |     |     |         |
|  |        | ネジなし電線管 (E25)    | 30.0 | m   |     |     |         |
|  | 電線管    | 屋外               |      |     |     |     |         |
|  |        | ネジなし電線管 (E31)    | 31.0 | m   |     |     |         |
|  | 電線管    | 屋外               |      |     |     |     |         |
|  |        | ネジなし電線管 (E51)    | 32.0 | m   |     |     |         |
|  | プルボックス | 溶融亜鉛メッキ仕上 防水仕様   |      |     |     |     |         |
|  |        | 400×400×300H(WP) | 1.0  | 個   |     |     |         |
|  |        |                  |      |     |     |     |         |
|  |        |                  |      |     |     |     |         |
|  |        |                  |      |     |     |     |         |
|  |        |                  |      |     |     |     |         |
|  |        |                  |      |     |     |     |         |

( )

( )

|  |     |     |     |     |     |     | 上段  | 変更設計 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|  |     |     |     |     |     |     | 下段  | 原 設計 |
|  | 名 称 | 摘 要 | 数 量 | 单 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  | 合計  |     |     |     |     |     |     |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |      |



|  |          |                                      |      |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|--------------------------------------|------|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                                      |      |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要                                  | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | e.発生材処分費 |                                      |      |     |     |     |         |
|  | 運搬       | 片道概ね25km<br>4tコンテナ                   | 6.0  | 台   |     |     |         |
|  | 処分       | 金属屑                                  | 5.0  | m3  |     |     |         |
|  | 処分       | 混合屑                                  | 77.0 | m3  |     |     |         |
|  | 冷媒回収・処分費 | R-1 チリングユニット<br>冷却能力 132kw 加熱能力109kw | 1.0  | 台   |     |     |         |
|  | 冷媒回収・処分費 | R-2 チリングユニット<br>冷却能力 132kw           | 1.0  | 台   |     |     |         |
|  | 吸収液回収費   | RH-1 吸収液液抜き                          | 1.0  | 式   |     |     |         |
|  | 吸収液運搬処分  | 広域認定制度廃棄物管理票<br>975kg                | 1.0  | 式   |     |     |         |
|  |          |                                      |      |     |     |     |         |
|  |          |                                      |      |     |     |     |         |
|  | 合計       |                                      |      |     |     |     |         |

( )

( )

|   |              |                     |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|--------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |              |                     |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称          | 摘 要                 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 5 | 空調機更新工事      |                     |     |     |     |     |         |
|   | a.機器工事       |                     |     |     |     |     |         |
|   | PAC-M-1 空調機  | 空調機 防振架台 保護網        |     |     |     |     |         |
|   |              | 冷房能力45kw 暖房能力50kw   | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | PAC-M-1a 空調機 | 天井カセット型 2方向         |     |     |     |     |         |
|   |              | 冷房能力5.6kw 暖房能力6.3kw | 4.0 | 台   |     |     |         |
|   | PAC-M-1b 空調機 | 天井カセット型 4方向         |     |     |     |     |         |
|   |              | 冷房能力7.1kw 暖房能力8.0kw | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | 据え付け費        |                     | 1.0 | 式   |     |     | 別紙明細5   |
|   | 搬入費          |                     | 1.0 | 式   |     |     | 別紙明細6   |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   | 合計           |                     |     |     |     |     |         |

( )

( )

|  |       |     |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|  |       |     |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称   | 摘 要 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | b撤去工事 |     |     |     |     |     |         |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  | 機器撤去  |     | 1.0 | 式   |     |     | 別紙明細7   |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  | 機器搬出  |     | 1.0 | 式   |     |     | 別紙明細8   |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  |       |     |     |     |     |     |         |
|  | 合計    |     |     |     |     |     |         |
|  |       |     |     |     |     |     |         |

( )

( )

|  |          |                    |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|  |          |                    |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称      | 摘 要                | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | c.発生材処分費 |                    |     |     |     |     |         |
|  | 運搬       | 片道概ね25km<br>4tコンテナ | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  | 処分       | 混合屑                | 3.0 | m3  |     |     |         |
|  | 冷媒フロン回収  | 冷房能力45kw 暖房能力50kw  | 1.0 | 式   |     |     |         |
|  |          |                    |     |     |     |     |         |
|  |          |                    |     |     |     |     |         |
|  |          |                    |     |     |     |     |         |
|  |          |                    |     |     |     |     |         |
|  |          |                    |     |     |     |     |         |
|  |          |                    |     |     |     |     |         |
|  |          |                    |     |     |     |     |         |
|  | 合計       |                    |     |     |     |     |         |

( )  
( )

|   |              |                                             |     |                |     |     | 上段 変更設計 |
|---|--------------|---------------------------------------------|-----|----------------|-----|-----|---------|
|   |              |                                             |     |                |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称          | 摘 要                                         | 数 量 | 単 位            | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 6 | 井戸ポンプ更新工事    |                                             |     |                |     |     |         |
|   | P4 井戸ポンプ     | 深井戸水中ポンプ 付属品                                |     |                |     |     |         |
|   |              | 25A×0.036m <sup>3</sup> /min×34m(46m)0.75KW | 1   | 基              |     |     |         |
|   | 耐衝撃性塩化ビニール管  | 埋設                                          |     |                |     |     |         |
|   |              | 25A HIVP                                    | 1   | m              |     |     |         |
|   | 根切           | 人力                                          | 1   | m <sup>3</sup> |     |     |         |
|   | 埋め戻し         | 人力 根切土                                      | 1   | m <sup>3</sup> |     |     |         |
|   | 量水器          | 直読式量水器(乾式デジタル式)                             |     |                |     |     |         |
|   |              | 25A                                         | 1   | 個              |     |     |         |
|   | 量水器柵         | 蓋含む                                         |     |                |     |     |         |
|   |              | MC-1( 450H)                                 | 1   | 個              |     |     |         |
|   | ゲート弁         | 青銅仕切弁                                       |     |                |     |     |         |
|   |              | 25A JIS5k                                   | 1   | 個              |     |     |         |
|   | 弁柵           | VC-P( 550H) 蓋含む                             |     |                |     |     |         |
|   |              | 25A                                         | 1   | 個              |     |     |         |
|   | 深井戸用水中ポンプ 据付 |                                             |     |                |     |     |         |
|   |              | 3.7 kW以下                                    | 1   | 基              |     |     |         |
|   | 合計           |                                             |     |                |     |     |         |

( )

( )

|   |                  |                          |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |                  |                          |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称              | 摘 要                      | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 1 | 別紙明細             |                          |     |     |     |     |         |
|   | 熱源更新工事           |                          |     |     |     |     |         |
|   | 機器据え付け費          |                          |     |     |     |     |         |
|   |                  |                          |     |     |     |     |         |
|   | RH-1 冷温水発生器      | ガス焚吸収式 試運転含む             |     |     |     |     |         |
|   |                  | 冷却能力633kw 加熱能力556kw      | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | R-1 チリングユニット     | 空冷ヒートポンプチラー              |     |     |     |     |         |
|   |                  | 冷却能力132kw 加熱能力109kw      | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | R-2 チリングユニット     | 空冷チラー                    |     |     |     |     |         |
|   |                  | 冷却能力132kw 加熱能力109kw      | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | CT-1 冷却塔         | 角型開放式(超低騒音)              |     |     |     |     |         |
|   |                  | 冷却能力1130kw 冷却水3000L/min  | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | CHP-1-1 冷温水1次ポンプ | 片吸込ポンプ 7.5KW 防振基礎        |     |     |     |     |         |
|   |                  | 100A×80A×1800L/min×165kP | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | CHP-1-2 冷温水1次ポンプ | 片吸込ポンプ 5.5KW 防振基礎        |     |     |     |     |         |
|   |                  | 80A×65A×430L/min×215kP   | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | CP-1-1 冷温水1次ポンプ  | 片吸込ポンプ 3.7KW 防振基礎        |     |     |     |     |         |
|   |                  | 65A×50A×370L/min×210kP   | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | CP-1-2 冷温水1次ポンプ  | 片吸込ポンプ 5.5KW 防振基礎        |     |     |     |     |         |
|   |                  | 80A×65A×1100L/min×190kP  | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | CHP-2-1 冷温水2次ポンプ | 片吸込ポンプ 11.0KW 防振基礎       |     |     |     |     |         |
|   |                  | 80A×65A×1100L/min×305kP  | 2.0 | 台   |     |     |         |

( )

( )

|        |         |                           |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--------|---------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|        |         |                           |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|        | 名 称     | 摘 要                       | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| CP-2-1 | 冷水2次ポンプ | 片吸込ポンプ 11.0KW 防振基礎        |     |     |     |     |         |
|        |         | 80A×65A×670L/min×410kP    | 2.0 | 台   |     |     |         |
| CP-2-2 | 冷水2次ポンプ | 片吸込ポンプ 11.0KW 防振基礎        |     |     |     |     |         |
|        |         | 80A×65A×870L/min×410kP    | 2.0 | 台   |     |     |         |
| HP-2-1 | 温水2次ポンプ | 片吸込ポンプ 3.7KW 防振基礎         |     |     |     |     |         |
|        |         | 80A×65A×500L/min×140kP    | 2.0 | 台   |     |     |         |
| CDP-1  | 冷却水ポンプ  | 片吸込ポンプ 18.5KW 防振基礎        |     |     |     |     |         |
|        |         | 125A×100A×3000L/min×230kP | 1.0 | 台   |     |     |         |
| HEX-1  | 熱交換機    | プレート式 384KW               |     |     |     |     |         |
|        |         | 一次1100L/min 二次1100L/min   | 2.0 | 台   |     |     |         |
| HEX-2  | 熱交換機    | プレート式 384KW               |     |     |     |     |         |
|        |         | 一次1250L/min 二次1000L/min   | 1.0 | 台   |     |     |         |
| WKF-1  | 薬注ポンプ   | 薬液タンク120L                 |     |     |     |     |         |
|        |         | ポンプ 30ml×1.47MPa          | 1.0 | 台   |     |     |         |
| WKF-2  | 薬注ポンプ   | 薬液タンク120L                 |     |     |     |     |         |
|        |         | ポンプ 30ml×1.47MPa          | 1.0 | 台   |     |     |         |
|        | 試運転調整   |                           |     |     |     |     |         |
|        |         | R-1 R-2 CT-1              | 1.0 | 式   |     |     |         |
|        |         |                           |     |     |     |     |         |
|        |         |                           |     |     |     |     |         |
|        | 合計      |                           |     |     |     |     |         |
|        |         |                           |     |     |     |     |         |

( )

( )

|   |                  |                    |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |                  |                    |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称              | 摘 要                | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 2 | 別紙明細             |                    |     |     |     |     |         |
|   | 機器搬入費            |                    |     |     |     |     |         |
|   | RH-1 冷温水発生器      | 2分割 付属品 揚重機除く 複数搬入 |     |     |     |     |         |
|   |                  | 3.4t 1.2t 0.8t     | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | R-1 チリングユニット     | 200kg/m3未満 複数搬入    |     |     |     |     |         |
|   |                  | 搬入費(揚重機除く)         | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | R-2 チリングユニット     | 200kg/m3未満 複数搬入    |     |     |     |     |         |
|   |                  | 搬入費(揚重機除く)         | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | CT-1 冷却塔         | 100kg/m3未満 複数搬入    |     |     |     |     |         |
|   |                  | 搬入費(揚重機除く)         | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | CHP-1-1 冷温水1次ポンプ | 800kg以下            |     |     |     |     |         |
|   |                  | 揚重機除く 複数搬入         | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | CHP-1-2 冷温水1次ポンプ | 800kg以下            |     |     |     |     |         |
|   |                  | 揚重機除く 複数搬入         | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | CP-1-1 冷温水1次ポンプ  | 1000kg以下           |     |     |     |     |         |
|   |                  | 揚重機除く 複数搬入         | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | CP-1-2 冷温水1次ポンプ  | 600kg/m3未満 2台      |     |     |     |     |         |
|   |                  | 揚重機除く 複数搬入         | 2.0 | 台   |     |     |         |
|   | CHP-2-1 冷温水2次ポンプ | 800kg以下 2台         |     |     |     |     |         |
|   |                  | 揚重機除く 複数搬入         | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   |                  |                    |     |     |     |     |         |
|   |                  |                    |     |     |     |     |         |

( )

( )



|  |                |               |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|  |                |               |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称            | 摘 要           | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | CP-2-1 冷水2次ポンプ | 800kg以下 2台    |     |     |     |     |         |
|  |                | 揚重機除く 複数搬入    | 2.0 | 台   |     |     |         |
|  | CP-2-2 冷水2次ポンプ | 800kg以下       |     |     |     |     |         |
|  |                | 揚重機除く 複数搬入    | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  | HP-2-1 温水2次ポンプ | 1000kg以下 2台   |     |     |     |     |         |
|  |                | 揚重機除く 複数搬入    | 2.0 | 台   |     |     |         |
|  | CDP-1 冷却水ポンプ   | 800kg以下       |     |     |     |     |         |
|  |                | 揚重機除く 複数搬入    | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  | HEX-1 熱交換機     | 1000kg以下 複数搬入 |     |     |     |     |         |
|  |                | 搬入費(揚重機除く)    | 2.0 | 台   |     |     |         |
|  | HEX-2 熱交換機     | 500kg以下 複数搬入  |     |     |     |     |         |
|  |                | 搬入費(揚重機除く)    | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  |                |               |     |     |     |     |         |
|  |                |               |     |     |     |     |         |
|  |                |               |     |     |     |     |         |
|  |                |               |     |     |     |     |         |
|  |                |               |     |     |     |     |         |
|  |                |               |     |     |     |     |         |
|  |                |               |     |     |     |     |         |
|  |                |               |     |     |     |     |         |
|  | 合計             |               |     |     |     |     |         |
|  |                |               |     |     |     |     |         |

( )

( )

|         |          |                          |     |   |  |  | 上段 変更設計 |
|---------|----------|--------------------------|-----|---|--|--|---------|
|         |          |                          |     |   |  |  | 下段 原 設計 |
| 3       | 別紙明細     |                          |     |   |  |  |         |
|         | 熱源更新工事   |                          |     |   |  |  |         |
|         | 機器据撤去    |                          |     |   |  |  |         |
|         |          |                          |     |   |  |  |         |
| RH-1    | 冷温水発生器   | ガス焚吸収式                   |     |   |  |  |         |
|         |          | 冷却能力633kw 加熱能力556kw      | 1.0 | 基 |  |  |         |
| R-1     | チリングユニット | 空冷ヒートポンプチラー              |     |   |  |  |         |
|         |          | 冷却能力132kw 加熱能力109kw      | 1.0 | 基 |  |  |         |
| R-2     | チリングユニット | 空冷チラー                    |     |   |  |  |         |
|         |          | 冷却能力132kw 加熱能力109kw      | 1.0 | 基 |  |  |         |
| CT-1    | 冷却塔      | 角型開放式(超低騒音)              |     |   |  |  |         |
|         |          | 冷却能力1130kw 冷却水3000L/min  | 1.0 | 基 |  |  |         |
| CHP-1-1 | 冷温水1次ポンプ | 片吸込ポンプ 7.5KW             |     |   |  |  |         |
|         |          | 100A×80A×1800L/min×165kP | 1.0 | 台 |  |  |         |
| CHP-1-2 | 冷温水1次ポンプ | 片吸込ポンプ 5.5KW             |     |   |  |  |         |
|         |          | 80A×65A×430L/min×215kP   | 1.0 | 台 |  |  |         |
| CP-1-1  | 冷温水1次ポンプ | 片吸込ポンプ 3.7KW             |     |   |  |  |         |
|         |          | 65A×50A×370L/min×210kP   | 1.0 | 台 |  |  |         |
| CP-1-2  | 冷温水1次ポンプ | 片吸込ポンプ 5.5KW             |     |   |  |  |         |
|         |          | 80A×65A×1100L/min×190kP  | 1.0 | 台 |  |  |         |
| CHP-2-1 | 冷温水2次ポンプ | 片吸込ポンプ 11.0KW            |     |   |  |  |         |
|         |          | 80A×65A×1100L/min×305kP  | 2.0 | 台 |  |  |         |

( )

( )

|  |                |                           |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|  |                |                           |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称            | 摘 要                       | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | CP-2-1 冷水2次ポンプ | 片吸込ポンプ 11.0KW             |     |     |     |     |         |
|  |                | 80A×65A×870L/min×410kP    | 2.0 | 台   |     |     |         |
|  | CP-2-2 冷水2次ポンプ | 片吸込ポンプ 11.0KW             |     |     |     |     |         |
|  |                | 80A×65A×870L/min×410kP    | 2.0 | 台   |     |     |         |
|  | HP-2-1 温水2次ポンプ | 片吸込ポンプ 3.7KW              |     |     |     |     |         |
|  |                | 80A×65A×500L/min×140kP    | 2.0 | 台   |     |     |         |
|  | CDP-1 冷却水ポンプ   | 片吸込ポンプ 18.5KW             |     |     |     |     |         |
|  |                | 125A×100A×3000L/min×230kP | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  | HEX-1 熱交換機     | プレート式 384KW               |     |     |     |     |         |
|  |                | 一次1100L/min 二次1100L/min   | 2.0 | 台   |     |     |         |
|  | HEX-2 熱交換機     | プレート式 384KW               |     |     |     |     |         |
|  |                | 一次1250L/min 二次1000L/min   | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  | WKF-1 薬注ポンプ    | 薬液タンク120L                 |     |     |     |     |         |
|  |                | ポンプ 30ml×1.47MPa          | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  | WKF-2 薬注ポンプ    | 薬液タンク120L                 |     |     |     |     |         |
|  |                | ポンプ 30ml×1.47MPa          | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  |                |                           |     |     |     |     |         |
|  |                |                           |     |     |     |     |         |
|  |                |                           |     |     |     |     |         |
|  | 合計             |                           |     |     |     |     |         |

( )

( )

|   |                  |                     |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |                  |                     |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称              | 摘 要                 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 4 | 別紙明細             |                     |     |     |     |     |         |
|   | 機器搬出費            |                     |     |     |     |     |         |
|   | RH-1 冷温水発生器      | 2分割 付属品 揚重機除く 複数搬出  |     |     |     |     |         |
|   |                  | 3.4t 1.2t 0.8t      | 1.0 | 式   |     |     |         |
|   | 分割搬出費            |                     |     |     |     |     |         |
|   |                  | 2分割搬出               | 1.0 | 式   |     |     |         |
|   | R-1 チリングユニット     | 200kg/m3未満 複数搬出 撤去用 |     |     |     |     |         |
|   |                  | 搬入費(揚重機除く)          | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | R-2 チリングユニット     | 200kg/m3未満 複数搬出 撤去用 |     |     |     |     |         |
|   |                  | 搬入費(揚重機除く)          | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | CT-1 冷却塔         | 100kg/m3未満 複数搬出 撤去用 |     |     |     |     |         |
|   |                  | 搬入費(揚重機除く)          | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | CHP-1-1 冷温水1次ポンプ | 800kg以下 撤去用         |     |     |     |     |         |
|   |                  | 揚重機除く 複数搬入          | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | CHP-1-2 冷温水1次ポンプ | 800kg以下 撤去用         |     |     |     |     |         |
|   |                  | 揚重機除く 複数搬入          | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | CP-1-1 冷温水1次ポンプ  | 1000kg以下 撤去用        |     |     |     |     |         |
|   |                  | 揚重機除く 複数搬入          | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | CP-1-2 冷温水1次ポンプ  | 600kg/m3未満 2台 撤去用   |     |     |     |     |         |
|   |                  | 揚重機除く 複数搬入          | 2.0 | 台   |     |     |         |
|   | CHP-2-1 冷温水2次ポンプ | 800kg以下 2台 撤去用      |     |     |     |     |         |
|   |                  | 揚重機除く 複数搬入          | 2.0 | 台   |     |     |         |

( )

( )

|  |                |                   |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|--|----------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|  |                |                   |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|  | 名 称            | 摘 要               | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
|  | CP-2-1 冷水2次ポンプ | 800kg以下 2台 撤去用    |     |     |     |     |         |
|  |                | 揚重機除く 複数搬入        | 2.0 | 台   |     |     |         |
|  | CP-2-2 冷水2次ポンプ | 800kg以下 撤去用       |     |     |     |     |         |
|  |                | 揚重機除く 複数搬入        | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  | HP-2-1 温水2次ポンプ | 1000kg以下 2台 撤去用   |     |     |     |     |         |
|  |                | 揚重機除く 複数搬入        | 2.0 | 台   |     |     |         |
|  | CDP-1 冷却水ポンプ   | 800kg以下 撤去用       |     |     |     |     |         |
|  |                | 揚重機除く 複数搬入        | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  | HEX-1 熱交換機     | 1000kg以下 複数搬入 撤去用 |     |     |     |     |         |
|  |                | 搬入費(揚重機除く)        | 2.0 | 台   |     |     |         |
|  | HEX-2 熱交換機     | 500kg以下 複数搬入 撤去用  |     |     |     |     |         |
|  |                | 搬入費(揚重機除く)        | 1.0 | 台   |     |     |         |
|  |                |                   |     |     |     |     |         |
|  |                |                   |     |     |     |     |         |
|  |                |                   |     |     |     |     |         |
|  |                |                   |     |     |     |     |         |
|  |                |                   |     |     |     |     |         |
|  |                |                   |     |     |     |     |         |
|  |                |                   |     |     |     |     |         |
|  |                |                   |     |     |     |     |         |
|  | 合計             |                   |     |     |     |     |         |
|  |                |                   |     |     |     |     |         |

( )

( )

|   |              |                     |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|--------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |              |                     |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称          | 摘 要                 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 5 | 別紙明細         |                     |     |     |     |     |         |
|   | 空調機更新工事      |                     |     |     |     |     |         |
|   | 機器据え付け       |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   | PAC-M-1 空調機  | ビルマル型空調機 防振基礎有り     |     |     |     |     |         |
|   |              | 冷房能力45kw 暖房能力50kw   | 1.0 | 基   |     |     |         |
|   | PAC-M-1a 空調機 | 天井カセット型 2方向         |     |     |     |     |         |
|   |              | 冷房能力5.6kw 暖房能力6.3kw | 4.0 | 台   |     |     |         |
|   | PAC-M-1b 空調機 | 天井カセット型 4方向         |     |     |     |     |         |
|   |              | 冷房能力7.1kw 暖房能力8.0kw | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   | 合計           |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |

( )

( )

|   |                 |                 |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |                 |                 |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称             | 摘 要             | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 6 | 別紙明細<br>空調機更新工事 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   | 搬入費             |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   | PAC-M-1 空調機     | 200kg/m3未満 複数搬入 |     |     |     |     |         |
|   |                 | 搬入費(揚重機除く)      | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   | 合計              |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |

( )

( )

|   |              |                     |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|--------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |              |                     |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称          | 摘 要                 | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 7 | 別紙明細         |                     |     |     |     |     |         |
|   | 空調機更新工事      |                     |     |     |     |     |         |
|   | 機器撤去         |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   | PAC-M-1 空調機  | ビルマル型空調機            |     |     |     |     |         |
|   |              | 冷房能力45kw 暖房能力50kw   | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | PAC-M-1a 空調機 | 天井カセット型 2方向         |     |     |     |     |         |
|   |              | 冷房能力5.6kw 暖房能力6.3kw | 4.0 | 台   |     |     |         |
|   | PAC-M-1b 空調機 | 天井カセット型 4方向         |     |     |     |     |         |
|   |              | 冷房能力7.1kw 暖房能力8.0kw | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   | ポンプダウン       | 5.6kw 6.3kw 4台      |     |     |     |     |         |
|   |              | 7.1kw 8.0kw 1台      | 1.0 | 式   |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |
|   | 合計           |                     |     |     |     |     |         |
|   |              |                     |     |     |     |     |         |

( )

( )



|   |                 |                 |     |     |     |     | 上段 変更設計 |
|---|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|   |                 |                 |     |     |     |     | 下段 原 設計 |
|   | 名 称             | 摘 要             | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考     |
| 8 | 別紙明細<br>空調機更新工事 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   | 搬出費             |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   | PAC-M-1 空調機     | 200kg/m3未満 単独搬出 |     |     |     |     |         |
|   |                 | 搬出費(揚重機除く)      | 1.0 | 台   |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |
|   | 合計              |                 |     |     |     |     |         |
|   |                 |                 |     |     |     |     |         |

( )

( )





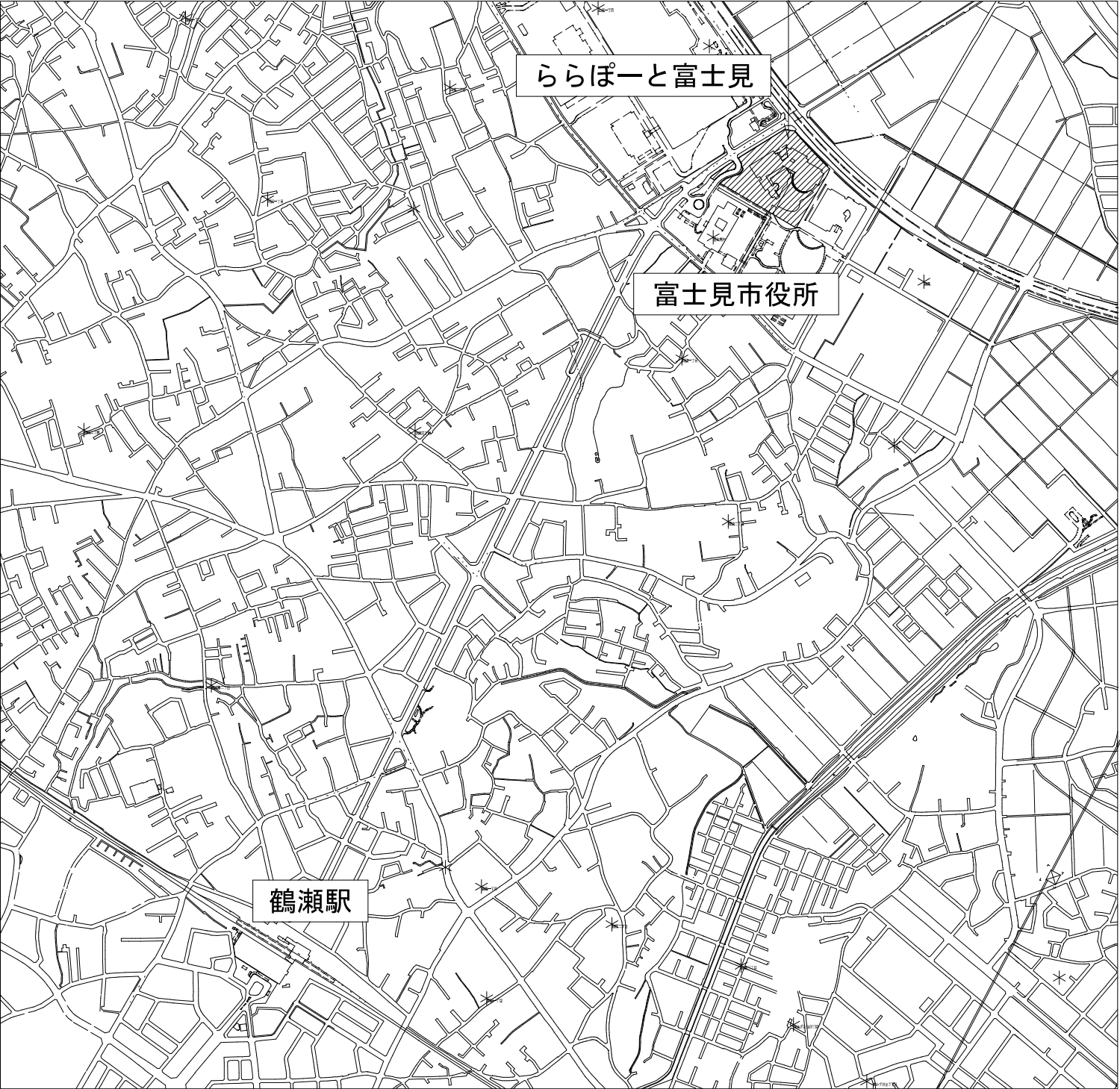
| ●<br>空<br>気<br>調<br>和<br>設<br>備 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (3) 特に騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については、原則として学校<br>では学校運営に支障を与えない期間、その他の施設では施設管理者と打合せし<br>て設定すること。<br><br>(4) F式温風暖房機の撤去・再取付、新規設置について<br>F式温風暖房機の一時的取外し、再取付、新規設置及び動作確認は、製造者又は<br>製造者認定の代理店等に所属する「石油機器技術管理士」の登録を受けたもの（<br>一財）日本石油燃焼機器保守協会）が行い、記録を整備すること。なお、動作<br>確認は、一時的取外し前、再取付け後の双方で行うこと。新規設置の場合は設置後<br>に行うこと。                                                                                                                                                                                                               | ●<br>換<br>気<br>設<br>備 | ⑬ 空気熱源ヒート<br>ポンプ空調機                                                                                                                                                                  | 標準仕様書によるほか下記による。<br>(1) 圧縮機原動機の制御方式 ※回転数制御 ・オンオフ制御<br>(2) 冷媒 HFC（R410A、R32又はR407C）<br>(注1) R410Aを採用した場合、冷媒配管は機器の設計圧力を満足するものを<br>使用すること。<br>(注2) R32を採用した場合、冷媒配管の断熱材被覆銅管は難燃性のものを使用<br>すること。<br>(3) 埼玉県グリーン調達推進方針で掲げる成績係数を満たす機器とする。 | ○<br>給<br>水<br>設<br>備 | 11 擬音装置<br><br>12 そ の 他                                                                                                                                                  | トイレブースに設置する。<br><br>衛生設備器具の適用等の必要ことは別途衛生設備器具表による。 | 2 洗面器等の排水管<br><br>3 満水試験継手<br><br>4 樹の適用       | 洗面器等に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップする。<br><br>3階以上にわたる排水立て管には、各階毎に次の継手を設ける。<br>・掃除口付きソケット ※満水試験用掃除口ソケット<br><br>別紙樹表による。                                    |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-------|-------|-----|---|---|---|---|---|-----|------|-------|-----|---|---|---|---|---|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------------|--------------|-----------------------|--------------------|-------------|------|---------------|---------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------|--------------------|-------|------------------|------------------|---------|--------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------|--------------------|-------------|------|-------------|---------------------------------------------|---------------|--------------------|-------|------------------|------------------|---------|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | ① 設計温湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <table><tr><th colspan="2">外 気</th><th colspan="4">一 般 系 統</th><th colspan="4">屋 内</th></tr><tr><th></th><th>温度 (DB)</th><th>湿度 (RH)</th><th>温度 (DB)</th><th>湿度 (RH)</th><th>温度 (DB)</th><th>湿度 (RH)</th><th>温度 (DB)</th><th>湿度 (RH)</th></tr><tr><td>夏 期</td><td>37.1℃</td><td>47.1%</td><td>28℃</td><td>%</td><td>℃</td><td>%</td><td>℃</td><td>%</td></tr><tr><td>冬 期</td><td>0.5℃</td><td>49.4%</td><td>20℃</td><td>%</td><td>℃</td><td>%</td><td>℃</td><td>%</td></tr></table><br>※外気処理用エアコンの屋内設定値は、夏期湿度50%とする。 |                       | 外 気                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |                       | 一 般 系 統                                                                                                                                                                  |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      | 屋 内     |  |  |  |  | 温度 (DB) | 湿度 (RH) | 温度 (DB) | 湿度 (RH) | 温度 (DB) | 湿度 (RH) | 温度 (DB) | 湿度 (RH) | 夏 期 | 37.1℃ | 47.1% | 28℃ | % | ℃ | % | ℃ | % | 冬 期 | 0.5℃ | 49.4% | 20℃ | % | ℃ | % | ℃ | % | ●<br>換<br>気<br>設<br>備 | ① 長方形ダクト | ※低圧ダクト（亜鉛鉄板製）<br>長辺の長さ1500mm以下 ※共板工法 ・スライドオンフランジ工法<br>・アングルフランジ工法<br><br>それ以外の部分<br>※アングルフランジ工法<br>・高圧1ダクト（亜鉛鉄板製） ・高圧2ダクト（亜鉛鉄板製）<br>・ステンレス製ダクト（・A区分 ※B区分） ・塩ビ製ダクト（・A区分 ※B区分） | ○<br>給<br>水<br>設<br>備 | 1 配管材料 | 配管材料は ※下記 ・図面指示（図面指示が不足する箇所は下記） による。<br><table><tr><th>施 工 箇 所</th><th>管 種 別</th></tr><tr><td>床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）</td><td>※SUS ・ポリブテン管</td></tr><tr><td>ウエット厨房、浴室等の湿潤シンダー内配管）</td><td>※SUS ・HIVP ・ポリブテン管</td></tr><tr><td>保温をしない屋外露出部</td><td>※SUS</td></tr><tr><td>地中埋設部（水道直結部分）</td><td>・HIVP ・水道用ステンレス鋼管<br/>・水道配水用ポリエチレン管（PE）<br/>・</td></tr><tr><td>地中埋設部（一般部分）</td><td>※HIVP ・水道用ポリエチレン管<br/>・水道配水用ポリエチレン管（PE）<br/>・</td></tr><tr><td>県営住宅 住戸内</td><td>※ポリブテン管<br/>・架橋ポリエチレン管</td></tr><tr><td>便所天井内、PS内（注5）</td><td>※高密度ポリエチレン管（32A以上）</td></tr><tr><td>便所天井内</td><td>※ポリブテン管（10mm保温付）</td></tr><tr><td>便所空腔壁内又は衛生器具等接続管</td><td>※ポリブテン管</td></tr><tr><td>その他の部分</td><td>※SUS ・HIVP ・ポリブテン管</td></tr><tr><td>床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）</td><td>※SUS ・HIVP ・ポリブテン管</td></tr><tr><td>湿潤シンダー内配管</td><td>※SUS ・HIVP ・ポリブテン管</td></tr><tr><td>保温をしない屋外露出部</td><td>※SUS</td></tr><tr><td>地中埋設部（一般部分）</td><td>※HIVP ・水道用ポリエチレン管<br/>・水道配水用ポリエチレン管（PE）<br/>・</td></tr><tr><td>便所天井内、PS内（注5）</td><td>※高密度ポリエチレン管（32A以上）</td></tr><tr><td>便所天井内</td><td>※ポリブテン管（10mm保温付）</td></tr><tr><td>便所空腔壁内又は衛生器具等接続管</td><td>※ポリブテン管</td></tr><tr><td>その他の部分</td><td>※SUS ・HIVP ・ポリブテン管</td></tr></table><br>(注) 1. SUSとは、JIS G 3448 またはJWWA G 115 に規定するステンレス鋼管とし、継手は<br>一般部（・圧縮 ・グランド）※拡管）便所・廊下廻り差し露出配管（※拡管）とする。<br>2. ステンレス管に取付ける弁は、JV8-IIによる。<br>3. 飲料水以外の給水管は、系統別に管外部に配管識別テープを巻く。また、誤接続がな<br>いことを確認するため衛生器具の取付完了後、系統毎に着色水を用いた通水試験を行<br>う。<br>4. 建物導入部において、ポリエチレン管と異種管を接合する場合は、接合部が容易に<br>点検できるように点検用樹を設ける。<br>5. 口径25Aにて大便器等に接続する場合は、施工状況に応じて高密度ポリエチレン管<br>の使用も可とする。<br>6. 高密度ポリエチレン管とは、主材料に高密度ポリエチレン樹脂（PE100）を採用<br>し、管と継手を電気融着にて接合するものをいう。<br>7. 地中埋設部（水道直結部分）は水道事業者の指示による。<br>8. 樹脂管には熱伸縮による破損を防止する措置を講ずること。<br>9. 住戸内は、さや管ヘッダー配管システムとする。 | 施 工 箇 所 | 管 種 別 | 床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。） | ※SUS ・ポリブテン管 | ウエット厨房、浴室等の湿潤シンダー内配管） | ※SUS ・HIVP ・ポリブテン管 | 保温をしない屋外露出部 | ※SUS | 地中埋設部（水道直結部分） | ・HIVP ・水道用ステンレス鋼管<br>・水道配水用ポリエチレン管（PE）<br>・ | 地中埋設部（一般部分） | ※HIVP ・水道用ポリエチレン管<br>・水道配水用ポリエチレン管（PE）<br>・ | 県営住宅 住戸内 | ※ポリブテン管<br>・架橋ポリエチレン管 | 便所天井内、PS内（注5） | ※高密度ポリエチレン管（32A以上） | 便所天井内 | ※ポリブテン管（10mm保温付） | 便所空腔壁内又は衛生器具等接続管 | ※ポリブテン管 | その他の部分 | ※SUS ・HIVP ・ポリブテン管 | 床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。） | ※SUS ・HIVP ・ポリブテン管 | 湿潤シンダー内配管 | ※SUS ・HIVP ・ポリブテン管 | 保温をしない屋外露出部 | ※SUS | 地中埋設部（一般部分） | ※HIVP ・水道用ポリエチレン管<br>・水道配水用ポリエチレン管（PE）<br>・ | 便所天井内、PS内（注5） | ※高密度ポリエチレン管（32A以上） | 便所天井内 | ※ポリブテン管（10mm保温付） | 便所空腔壁内又は衛生器具等接続管 | ※ポリブテン管 | その他の部分 | ※SUS ・HIVP ・ポリブテン管 | ○<br>給<br>湯<br>設<br>備 | 1 配管材料<br><br>2 絶縁フランジ<br><br>3 弁 類<br><br>4 ガス瞬間湯沸器<br><br>5 電気給湯器 | ・露出部 M銅管 その他 保温付被覆銅管（M銅管）<br>・一般配管用ステンレス鋼管<br>・ポリブテン管（さや管ヘッダー工法）<br><br>取付部は下記による。<br>※銅管と銅管及びこれに類する部分<br>※銅管とステンレス管及びこれに類する部分<br><br>(1) 規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示による。<br>(2) ステンレス管に取付ける弁は、JV8-IIによる。<br><br>※屋外設置の潜熱回収型 ・PS扉内設置の潜熱回収型<br><br>飲用の場合は、80℃以上で使用可能なものとし、「熱湯注意」の表示をする。 |
|                                 | 外 気                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 一 般 系 統                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          | 屋 内                                               |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 温度 (DB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | 湿度 (RH)                                                                                                                                                                              | 温度 (DB)                                                                                                                                                                                                                           |                       | 湿度 (RH)                                                                                                                                                                  | 温度 (DB)                                           | 湿度 (RH)                                        | 温度 (DB)                                                                                                                                              | 湿度 (RH) |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | 夏 期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 37.1℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       | 47.1%                                                                                                                                                                                | 28℃                                                                                                                                                                                                                               |                       | %                                                                                                                                                                        | ℃                                                 | %                                              | ℃                                                                                                                                                    | %       |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | 冬 期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.5℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       | 49.4%                                                                                                                                                                                | 20℃                                                                                                                                                                                                                               |                       | %                                                                                                                                                                        | ℃                                                 | %                                              | ℃                                                                                                                                                    | %       |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | 施 工 箇 所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 管 種 別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | 床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ※SUS ・ポリブテン管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | ウエット厨房、浴室等の湿潤シンダー内配管）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ※SUS ・HIVP ・ポリブテン管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                 | 保温をしない屋外露出部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ※SUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 地中埋設部（水道直結部分）                   | ・HIVP ・水道用ステンレス鋼管<br>・水道配水用ポリエチレン管（PE）<br>・                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 地中埋設部（一般部分）                     | ※HIVP ・水道用ポリエチレン管<br>・水道配水用ポリエチレン管（PE）<br>・                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 県営住宅 住戸内                        | ※ポリブテン管<br>・架橋ポリエチレン管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 便所天井内、PS内（注5）                   | ※高密度ポリエチレン管（32A以上）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 便所天井内                           | ※ポリブテン管（10mm保温付）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 便所空腔壁内又は衛生器具等接続管                | ※ポリブテン管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| その他の部分                          | ※SUS ・HIVP ・ポリブテン管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）            | ※SUS ・HIVP ・ポリブテン管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 湿潤シンダー内配管                       | ※SUS ・HIVP ・ポリブテン管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 保温をしない屋外露出部                     | ※SUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 地中埋設部（一般部分）                     | ※HIVP ・水道用ポリエチレン管<br>・水道配水用ポリエチレン管（PE）<br>・                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 便所天井内、PS内（注5）                   | ※高密度ポリエチレン管（32A以上）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 便所天井内                           | ※ポリブテン管（10mm保温付）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 便所空腔壁内又は衛生器具等接続管                | ※ポリブテン管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| その他の部分                          | ※SUS ・HIVP ・ポリブテン管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                |                                                                                                                                                      |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ② 総合試運転調整                       | ※本工事 ・別途<br>風量調整 ※する ・しない<br>水量調整 ※する ・しない<br>騒音の測定 ※する ・しない<br><br>室内気流及びじんあいの測定 ・する ・しない<br>初期運転状態の記録 ※する ・しない<br>工事対象範囲の既設機器運転状態の記録 ※する ・しない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ② 円形ダクト               | ※スパイラルダクト（※亜鉛鉄板製 ・ステンレス製） ・硬質塩化ビニル管（VU）<br>・耐火二層換気管 ※フレキシブルダクト（・保温付 ・保温無）<br>(注) 1 使用区分は図示による。                                                                                       | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 2 一体形タンク              | 一体形タンクについては標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、<br>図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。<br><br>※給湯用水栓を除き大きさの呼び13の水栓は、節水コマとする。<br>・水抜き栓を使用する場合は、屋外に設ける水栓は耐寒水栓とする。ただし屋内は<br>固定コマとする。 | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 1 配管材料<br><br>2 漏洩検知装置<br><br>3 液化石油ガスの<br>供給樫 | ・都市ガス ガス事業者の供給規定による。埋設配管はPE管を原則とする。<br>・液化石油ガス 一般配管 ※合成樹脂被覆銅管 ・SGP（白）<br>地中埋設 ※ ガス用PE管<br><br>漏洩検知装置は、流量検知式圧力監視型とする。<br><br>ガス設備工事の施工者にガスの供給樫は付帯しない。 |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ③ 煙 道                           | (1) 鉄板厚 ※3.2mm ・4.5mm )<br>(2) ばい煙濃度計 ※設ける ・設けない<br>(3) ばいじん量測定口 ※設ける（測定口は80φとする） ・設けない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 風量測定口               | 取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。<br>送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト                                                                                                                                  | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 3 水 栓                 | ※給湯用水栓を除き大きさの呼び13の水栓は、節水コマとする。<br>・水抜き栓を使用する場合は、屋外に設ける水栓は耐寒水栓とする。ただし屋内は<br>固定コマとする。                                                                                      | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 2 建物導入部配管                                      | 図示部分について下記のとおり施工する。<br>※埋設用フレキシブルジョイント2本をL字状に設ける。<br>・標準図施工4（ ・（a） ・（b） ・（c））                                                                        |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4 煙 突                           | ※別途 ・本工事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ④ チャンバー               | (1) 内貼りを施すチャンパーの表示方法は外法を示す。<br>(2) 消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設けるものとし、点検口の大きさは<br>下記のとおりとする。<br>・300×300 ・300×500 ※400×600 ・550×750<br>(3) 外壁に面するガラリーに直接取り付けけるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留し<br>ないようにする。 | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 4 量 水 器<br>5 量水器樹     | ※親メーター（※貨品 ・ ） ・子メーター（※買取り ・ ）<br><br>※水道事業者指定品 ・標準図MC形                                                                                                                  | ○<br>厨<br>房<br>設<br>備                             | 1 配管材料<br><br>2 シンク用水栓<br><br>3 安全装置の機能<br>の適用 | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑤ 長方形ダクト                        | ※低圧ダクト（亜鉛鉄板製）<br>長辺の長さ1500mm以下 ※共板工法 ・スライドオンフランジ工法<br>・アングルフランジ工法<br><br>それ以外の部分 ※アングルフランジ工法<br>・高圧1ダクト（亜鉛鉄板製） ・高圧2ダクト（亜鉛鉄板製）<br>・ステンレス製ダクト（・A区分 ※B区分） ・塩ビ製ダクト（・A区分 ※B区分）<br>※ホール系統の空調用Sダクトの板厚は1サイズアップとする<br>※スパイラルダクト（※亜鉛鉄板製 ・ステンレス製） ・硬質塩化ビニル管（VU）<br>・換気用耐火二層管（大臣認定品） ※フレキシブルダクト（・保温付 ・保温無）<br>(注) 1 使用区分は図示による。                                                                                                                                                                                                                   | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 ダンパー                | (1) 防煙ダンパー 復帰方式（※遠隔 ・ ） 定格入力DC24V、0.7A以下<br>(2) ピストンダンパー 復帰方式（※遠隔 ・ ）                                                                                                                | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 6 弁 類                 | 規格はJIS又はJVとし、水道直結部分は10Kとし、指定なきものは5K、<br>それ以外は図示及び標準仕様書による。                                                                                                               | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑥ 円形ダクト                         | ※スパイラルダクト（※亜鉛鉄板製 ・ステンレス製） ・硬質塩化ビニル管（VU）<br>・換気用耐火二層管（大臣認定品） ※フレキシブルダクト（・保温付 ・保温無）<br>(注) 1 使用区分は図示による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 多湿箇所の排気<br>ダクト      | (1) 排気ダクトのうち下記箇所は硬質塩化ビニル管（VU）（防火区画直通箇所は<br>換気用耐火二層管）を使用できる。<br>※浴室（シャワー室、脱衣室を含む） ・<br>(2) 水抜き管は（※厨房、浴室 ※結露水が滞留する部分 ・ ）の排気ダ<br>クトには設ける                                                | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 7 水 栓                 | ※給湯用水栓を除き大きさの呼び13の水栓は、節水コマとする。<br>・水抜き栓を使用する場合は、屋外に設ける水栓は耐寒水栓とする。ただし屋内は<br>固定コマとする。                                                                                      | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7 風量測定口                         | 取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。<br>送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト、空調機出口チャンパーの分岐ダクト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ⑦ 保 温                 | 下記のダクトの保温を行う。<br>※全熱交換器用の隠ぺい部ダクト<br>仕様はN・（□）・X1とする。<br>保温施工範囲は、給気用OAダクトは全て、また、排気用EAダクトは外壁より<br>1mの部分とする。<br>※（※厨房 ・湯沸室 ・ ）用の隠蔽ぺい部ダクト（仕様はh・（イ）・Ⅹとし<br>範囲は図示による）                       | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 8 排水器具                | 排水器具は、排水器具の仕様書に準拠して設置する。                                                                                                                                                 | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑧ チャンバー                         | (1) 内貼りを施すチャンパーの表示方法は外法を示す。<br>(2) ダクト接続形の空気調和機等に取り付けけるサブライチャンパー、レタンチャンパ<br>及びダクト系で消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設けるものとし点検口の<br>大きさは下記のとおりとする。<br>・300×300 ・300×500 ※400×600 ・550×750<br>(3) 外壁に面するガラリーに直接取り付けけるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留し<br>ないようにする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ⑧ 試運転調整               | 風量調整 ※する ・しない<br>風量測定 ※する ・しない<br>騒音の測定 ※する ・しない                                                                                                                                     | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 9 検計方法                | 水道事業者の集合住宅に関する戸別検計規程に適合するように関連工事業者と調整の<br>うえ施工すること。                                                                                                                      | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑨ 吹出口及び吸込口<br>ボックス              | ※亜鉛鉄板製 ・グラスウール製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ① ダ ク ト               | ※亜鉛鉄板 ・                                                                                                                                                                              | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 10 水道利用加入金            | 水道利用加入金は、別途とする。ただし、水道事業者との調整は本工事に含む。                                                                                                                                     | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10 ダンパー                         | (1) 防煙ダンパー 復帰方式（※遠隔 ・ ） 定格入力DC24V、0.7A以下<br>(2) ピストンダンパー 復帰方式（※遠隔 ・ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ② 排煙口の形式              | ※天井取付（・スリット形 ※スイング形）<br>・壁取付（・スリット形 ・スイング形）                                                                                                                                          | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 11 本管取出し              | 水道本管からの給水取出し工事は、本工事範囲とする。また、取出し部における<br>舗装の復旧も含む。                                                                                                                        | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑪ 配管材料                          | (1) 冷温水管 ※配管用炭素鋼鋼管（白） ・<br>(2) 冷却水管 ※配管用炭素鋼鋼管（白） ・<br>(3) ブライン管 ※配管用炭素鋼鋼管（黒） ・<br>(4) 冷媒管 ※断熱材被覆銅管<br>(保温厚mm ガス管 ※20以上 ・10以上 液管 ・20以上 ※10以上）<br>(5) ドレン管（屋外） ※硬質塩化ビニル管VP（カラー） ・配管用炭素鋼鋼管（白）<br>ドレン管（屋内） ※保温機能付空調用ドレン管（ISO/ASTM J1581 相当品）<br>・耐火二層管VP（FDPS-1）<br>・配管用炭素鋼鋼管（白） ・硬質塩化ビニル管VP<br>(消防協議事項：<br>ただし、保温機能付空調用ドレン管は、水圧1mを超える配管には使用しない。<br>(6) 油管 ※配管用炭素鋼鋼管（黒） ・<br>(7) 蒸気管 給気管 ※配管用炭素鋼鋼管（黒） ・<br>還 管 ※圧力配管用炭素鋼鋼管（黒）Sch40 ・ステンレス鋼管<br>(8) 膨張管、空気抜き管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管<br>※配管用炭素鋼鋼管（白） ・<br><br>(注) 樹脂管には熱伸縮による破損を防止する措置を講ずること。 | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ③ 排煙口手動開放<br>装置       | 開放及び復帰方式 ※ワイヤー式 ・電気式（遠隔操作 ・不要 ・要）                                                                                                                                                    | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 12 排水器具用VGM継手         | 排水器具用VGM継手は、排水器具の仕様書に準拠して設置する。                                                                                                                                           | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑫ 弁 類                           | 規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示及び共通仕様書による。<br>また、銅管用伸縮管継手の種類は図示による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ④ 排煙風量測定              | 建築設備定期検査業務基準書（一財）日本建築設備・昇降機センター）の排煙風量の<br>検査方法に準ずる。                                                                                                                                  | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 13 排水器具用VGM継手         | 排水器具用VGM継手は、排水器具の仕様書に準拠して設置する。                                                                                                                                           | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑬ 温 度 計                         | 取付部は下記による。<br>※熱源機器の冷温水管（出入口共）、冷却水管（出入口共） ※空気調和機の冷温水管（出入口共）<br>※ダクト接続形空気調和機のサブライチャンパー、レタダクト、<br>外気取入ダクト及びレタダクト<br>※冷温水ヘッダー（注）及び各選り管 ※熱交換器の温水管（出入口） ・                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ① 中央監視制御装置            | ※有り ・無し<br><br>図示による                                                                                                                                                                 | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 14 排水器具用VGM継手         | 排水器具用VGM継手は、排水器具の仕様書に準拠して設置する。                                                                                                                                           | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑭ 圧 力 計                         | 取付部は下記による。<br>※熱源機器の冷温水管（出入口共）、冷却水管（出入口共）<br>※空気調和機の冷温水管（出入口共）<br>※冷温水ヘッダー（注）及び各選り管 ※熱交換器の温水管（出入口） ・                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 構成・機能               |                                                                                                                                                                                      | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 15 瞬間流量計              | 瞬間流量計はビート管方式によるもので止水コック付とし、型式及び取付部は下記<br>による。なお、着脱部の指示部は（※1個 ・個）付属とする。<br>・熱源機器の冷温水管、冷却水管の出入口どちらかに（※固定形 ・着脱形）を設ける。<br>・空気調和機の冷温水管の出入口どちらかに（※固定形 ・着脱形）を設ける。               | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15 瞬間流量計                        | 瞬間流量計はビート管方式によるもので止水コック付とし、型式及び取付部は下記<br>による。なお、着脱部の指示部は（※1個 ・個）付属とする。<br>・熱源機器の冷温水管、冷却水管の出入口どちらかに（※固定形 ・着脱形）を設ける。<br>・空気調和機の冷温水管の出入口どちらかに（※固定形 ・着脱形）を設ける。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ③ 電気計装用機材             | 使用する電線及びケーブルは、原則としてEM電線またはEMケーブルとする。<br>屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。<br><br>天井内隠ぺい電線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。                                                                        | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 16 油面制御装置             | ※注又はどちらかの冷温水ヘッダーの各接続管へ（※固定形 ・着脱形）を設ける。<br>制御盤には（※給油ポンプ制御 ※満減油警報 ・遠隔警報 ・電磁弁制御<br>・返油ポンプ制御）の端子を設ける。<br>なお、フロートスイッチ部と制御装置の配管・配線は製造者標準仕様とする。                                 | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16 油面制御装置                       | ※注又はどちらかの冷温水ヘッダーの各接続管へ（※固定形 ・着脱形）を設ける。<br>制御盤には（※給油ポンプ制御 ※満減油警報 ・遠隔警報 ・電磁弁制御<br>・返油ポンプ制御）の端子を設ける。<br>なお、フロートスイッチ部と制御装置の配管・配線は製造者標準仕様とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ① 中央監視制御装置            | ※有り ・無し<br><br>図示による                                                                                                                                                                 | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 17 冷却塔                | ※直交流式 ・向流型<br>※レジオネラ属菌殺菌剤等の自動薬剤注入装置 ※自動ブロー装置 ・<br>補給水は、水道水とし、補給水接続管部分に清掃用の水栓を分岐して設ける。                                                                                    | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑰ 冷却塔                           | ※直交流式 ・向流型<br>※レジオネラ属菌殺菌剤等の自動薬剤注入装置 ※自動ブロー装置 ・<br>補給水は、水道水とし、補給水接続管部分に清掃用の水栓を分岐して設ける。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 構成・機能               |                                                                                                                                                                                      | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 18 排水器具用VGM継手         | 排水器具用VGM継手は、排水器具の仕様書に準拠して設置する。                                                                                                                                           | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑱ 排水器具用VGM継手                    | 排水器具用VGM継手は、排水器具の仕様書に準拠して設置する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ③ 電気計装用機材             | 使用する電線及びケーブルは、原則としてEM電線またはEMケーブルとする。<br>屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。<br><br>天井内隠ぺい電線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。                                                                        | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 19 排水器具用VGM継手         | 排水器具用VGM継手は、排水器具の仕様書に準拠して設置する。                                                                                                                                           | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑱ 排水器具用VGM継手                    | 排水器具用VGM継手は、排水器具の仕様書に準拠して設置する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 構成・機能               |                                                                                                                                                                                      | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 20 排水器具用VGM継手         | 排水器具用VGM継手は、排水器具の仕様書に準拠して設置する。                                                                                                                                           | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑳ 排水器具用VGM継手                    | 排水器具用VGM継手は、排水器具の仕様書に準拠して設置する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ●<br>換<br>気<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ③ 電気計装用機材             | 使用する電線及びケーブルは、原則としてEM電線またはEMケーブルとする。<br>屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。<br><br>天井内隠ぺい電線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。                                                                        | ○<br>給<br>水<br>設<br>備                                                                                                                                                                                                             | 21 排水器具用VGM継手         | 排水器具用VGM継手は、排水器具の仕様書に準拠して設置する。                                                                                                                                           | ○<br>ガ<br>ス<br>設<br>備                             | 3 安全装置の機能<br>の適用                               | ・標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。                                                                                                          |         |  |  |  |  |         |         |         |         |         |         |         |         |     |       |       |     |   |   |   |   |   |     |      |       |     |   |   |   |   |   |                       |          |                                                                                                                                                                              |                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |                      |              |                       |                    |             |      |               |                                             |             |                                             |          |                       |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                      |                    |           |                    |             |      |             |                                             |               |                    |       |                  |                  |         |        |                    |                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |           |  |                        |  |  |  |  |     |                            |                |         |
|--|-----------|--|------------------------|--|--|--|--|-----|----------------------------|----------------|---------|
|  | 設 計 年 月 日 |  | 埼玉県<br>富士見市<br>富 営 繕 課 |  |  |  |  | 縮 尺 | 工 事 名 称                    | 図 面 名          | 図面番号    |
|  |           |  |                        |  |  |  |  |     | 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 | 機械設備工事特記仕様書（2） | M - 0 2 |



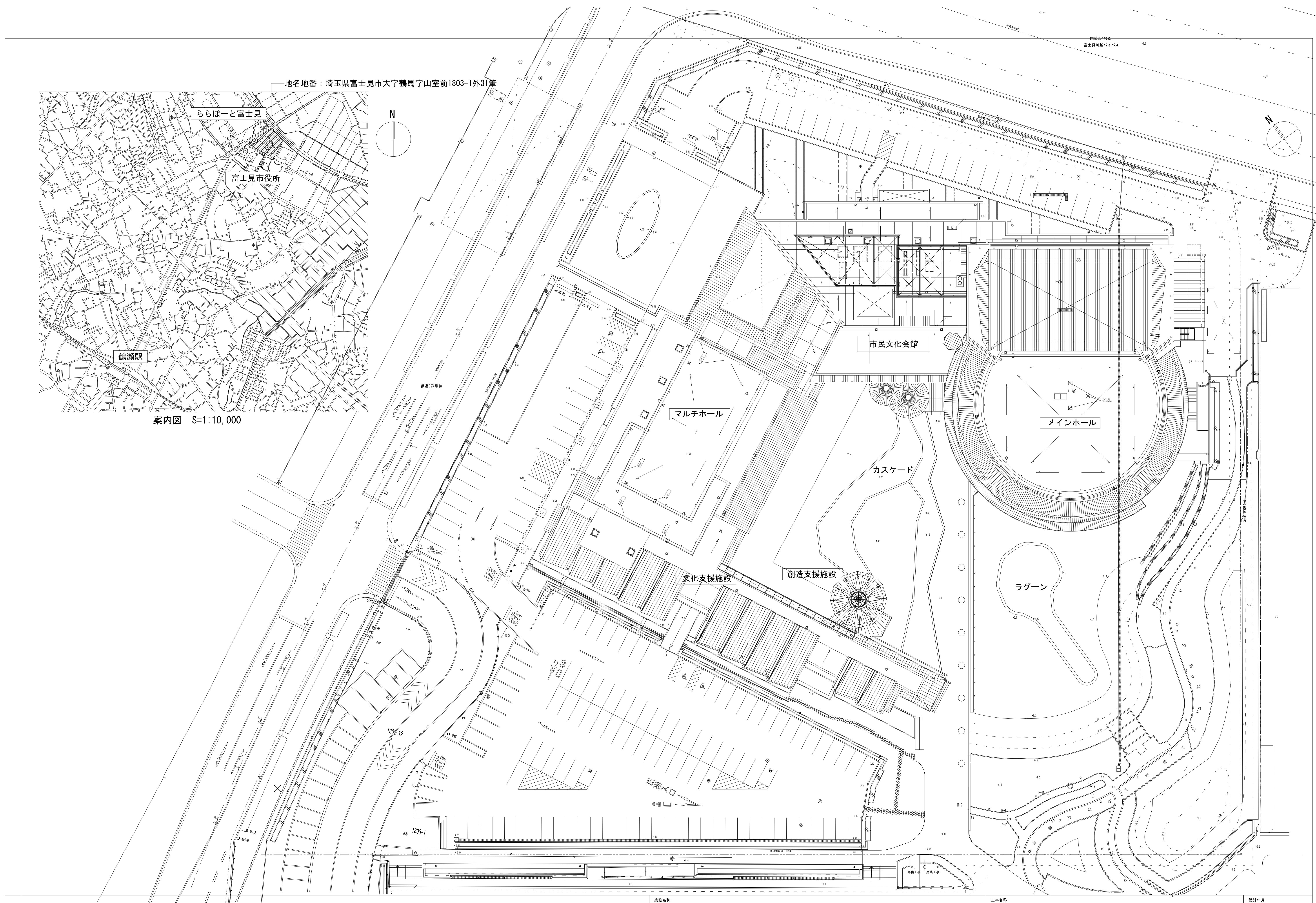
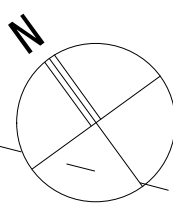
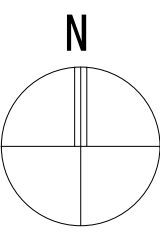






案内図 S=1:10,000

地名地番：埼玉県富士見市大字鶴馬字山室前1803-1外31筆



|            |  |  |  |                                                                                  |  |                            |  |      |  |
|------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|--|------|--|
| 記<br><br>事 |  |  |  | 業務名称                                                                             |  | 工事名称                       |  | 設計年月 |  |
|            |  |  |  |                                                                                  |  | 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 |  |      |  |
|            |  |  |  |                                                                                  |  | 図面名称                       |  | 図面番号 |  |
|            |  |  |  | 株式会社 綜企画設計 埼玉支店<br>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4) 第9524号<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 |  | 案内・配置図                     |  | M-04 |  |



新設機器リスト

| 機器名称                         | 仕 様                                                                                                                                                 | 数量 | 付属品                                             | 設置場所                    | 既存品参考型番                                    |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| R H－1 冷温水発生機                 | ガス焚吸収式<br>冷却能力 633kw 燃料消費量42.2Nm3/h<br>加熱能力 556kw 燃料消費量52.9Nm3/h<br>冷 水 1816L/min (7～12℃)<br>温 水 1800L/min (50～45.6℃)<br>冷 却 水 3000L/min (32～37.1℃) | 1基 | 制御盤(遠方発停・移報端子)、<br>標準付属品                        | 地下1階 機械室<br>分解搬入、現地組立て  | サンヨー：TSA-AUW-180E16L<br>製造年月日：2001年5月      |
| R－1 チリングユニット                 | 空冷ヒートポンプチラー<br>冷却能力 132kw<br>加熱能力 109kw<br>冷 水 370L/min (7～12℃)<br>温 水 430L/min (45～50℃)                                                            | 1基 | 防振架台、取付金具<br>標準付属品<br>SUS製ストレーナキット<br>フィン保護網    | 屋上 屋外機械置場               | ダイキン：UWYD1500F5<br>製造年月日：2001年10月          |
| R－2 チリングユニット                 | 空冷チラー<br>冷却能力 132kw<br>冷 水 370L/min (7～12℃)                                                                                                         | 1基 | 防振架台、取付金具<br>SUS製ストレーナキット<br>標準付属品、フィン保護網       | 屋上 屋外機械置場               | ダイキン：UWYD1500F5<br>製造年月日：2001年10月          |
| C T－1 冷却塔                    | 角型開放式(超低騒音型)吸収式冷凍機用<br>冷却能力 1130kw (27℃)<br>冷却水 3000L/min (32～37.4℃)<br>耐震仕様 水平14.7m/s2 鉛直7.35m/s2                                                  | 1基 | 防振架台(スプリング)<br>標準付属品<br>梯子                      | 屋上 屋外機械置場<br>分解搬入、現地組立て | 荏原シンワ：SDW-U175ASSD<br>製造年月日：2001年12月       |
| C H P－1－1<br>冷温水1次ポンプ(R H－1) | 片吸込渦巻型 11k w<br>100A×80A×1800L/min×165kPa                                                                                                           | 1基 | 防振架台、取付金具、圧力計2個<br>標準付属品、ドレン抜きケーシング下            | 地下1階 機械室                |                                            |
| C H P－1－2<br>冷水1次ポンプ(R－1)    | 片吸込渦巻型 5.5k w<br>80A×65A×430L/min×215kPa                                                                                                            | 1基 | 防振架台、取付金具、圧力計2個<br>標準付属品、ドレン抜きケーシング下            | 地下1階 機械室                |                                            |
| C P－1－1<br>冷水1次ポンプ(R－2)      | 片吸込渦巻型 3.7k w<br>65A×50A×370L/min×210kPa                                                                                                            | 1基 | 防振架台、取付金具、圧力計2個<br>標準付属品、ドレン抜きケーシング下            | 地下1階 機械室                |                                            |
| C P－1－2<br>冷水1次ポンプ(H E X)    | 片吸込渦巻型 7.5k w<br>80A×65A×1100L/min×190kPa                                                                                                           | 2基 | 防振架台、取付金具、圧力計2個<br>標準付属品、羽根車CAC406製             | 地下1階 機械室                |                                            |
| C H P－2－1<br>冷温水2次ポンプ        | 片吸込渦巻型 11k w<br>80A×65A×1100L/min×305kPa                                                                                                            | 2基 | 防振架台、取付金具、圧力計2個<br>標準付属品、ドレン抜きケーシング下、羽根車CAC406製 | 地下1階 機械室                |                                            |
| C P－2－1<br>冷水2次ポンプ           | 片吸込渦巻型 11k w<br>80A×65A×670L/min×410kPa                                                                                                             | 2基 | 防振架台、取付金具、圧力計2個<br>標準付属品、ドレン抜きケーシング下            | 地下1階 機械室                |                                            |
| C P－2－2<br>冷水2次ポンプ           | 片吸込渦巻型 11k w<br>80A×65A×670L/min×410kPa                                                                                                             | 1基 | 防振架台、取付金具、圧力計2個<br>標準付属品、ドレン抜きケーシング下、羽根車CAC406製 | 地下1階 機械室                |                                            |
| H P－2－1<br>温水2次ポンプ           | 片吸込渦巻型 3.7k w<br>80A×65A×500L/min×140kPa                                                                                                            | 2基 | 防振架台、取付金具、圧力計2個<br>標準付属品、ドレン抜きケーシング下、羽根車CAC406製 | 地下1階 機械室                |                                            |
| C D P－1<br>冷却水ポンプ            | 片吸込渦巻型 18.5k w<br>125A×100A×3000L/min×230kPa                                                                                                        | 1基 | 防振架台、取付金具、圧力計2個<br>標準付属品、ドレン抜きケーシング下            | 屋上 屋外機械置場               |                                            |
| H E X－1 熱交換器(冷水)<br>(冷水)     | プレート式 384kw<br>1次側 1100L/min (7～12℃)<br>2次側 1100L/min (14～9℃)                                                                                       | 2基 | 取付金具、温度計×2<br>標準付属品                             | 地下1階 機械室                | 既存品型番<br>アルファ・ラバール：M15-BFML<br>製造年月日：2001年 |
| H E X－2 熱交換器                 | プレート式 384.8kw<br>1次側 1250L/min (37～33℃) 冷却水<br>2次側 1000L/min (20～25℃)                                                                               | 1基 | 取付金具、温度計×2<br>標準付属品                             | 地下1階 機械室                | 既存品型番<br>アルファ・ラバール：M10-MFML<br>製造年月日：2001年 |
| W K F－1 薬注装置<br>(冷温水)        | 薬液タンク(PE) 120L<br>ポンプ ダイヤフラム式 30mL×1.47MPa                                                                                                          | 1組 | 取付金具、薬注用塩ビホース2.0m<br>簡易SUS製チャック弁<br>標準付属品       | 地下1階 機械室                | 既存品型番<br>タクミナ：PTS<br>製造年月日：不明              |
| W K F－2 薬注装置<br>(冷却水)        | 薬液タンク(PE) 120L<br>ポンプ ダイヤフラム式 30mL×1.47MPa                                                                                                          | 1組 | 取付金具、薬注用塩ビホース2.0m<br>簡易SUS製チャック弁<br>標準付属品       | 屋上 屋外機械置場               | 既存品型番<br>タクミナ：PTS<br>製造年月日：不明              |
| P－4 井戸ポンプ<br>(ラグーン系統)        | 深井戸水中ポンプ 0.75kw<br>25A×0.036m3/min×34m                                                                                                              | 1組 | 電源ケーブル50m<br>井戸用電極棒・MA電極用ケーブル50m2ヶ              | 屋外                      | テラル極東：MSU-3130<br>製造年月日：不明                 |
| 中央監視装置FAPC                   | 熱源・空調・衛生・受変電等の各種機器の<br>総合的、効率的な管理、監視、制御を行う                                                                                                          | 1組 | 盤面設置タッチパネルPC 付属品                                | 地下1階 中央監視室              |                                            |

新設機器リスト

| 機器番号        | 機器名称                | 機器仕様  |                       | 台数 | KW     | φ | V   | 設置場所      | 備考              |
|-------------|---------------------|-------|-----------------------|----|--------|---|-----|-----------|-----------------|
| P A C－M－1   | パッケージ型エアコン<br>(室外機) | 型 式   | 空冷ヒートポンプパッケージマルチ型     | 1  |        |   |     | 屋外機置場     | 既設配管利用型         |
|             |                     | 冷房能力  | 45.0kw COMP           |    | 13.7   | 3 | 200 |           | 既存品型番：RXYJ450KD |
|             |                     | 暖房能力  | 50.0kw FAN            |    | 0.66×2 | 3 | 200 |           | : RXYJ448KD     |
|             |                     | 付 属 品 | 防振架台、他付属品一式、保護網       |    |        |   |     |           |                 |
| P A C－M－1 a | パッケージ型エアコン<br>(室内機) | 型 式   | 天井カセット型(2方向)          | 4  |        |   |     | 事務・応接・会議室 | 既設配管利用型         |
|             |                     | 冷房能力  | 5.6kw(JIS) FAN        |    | 46w    | 1 | 200 |           | 既存品型番：FXYCJ56KD |
|             |                     | 暖房能力  | 6.3kw(JIS)            |    |        |   |     |           |                 |
|             |                     | 付 属 品 | フィルター、リモコンスイッチ、他付属品一式 |    |        |   |     |           |                 |
| P A C－M－1 b | パッケージ型エアコン<br>(室内機) | 型 式   | 天井カセット型(4方向)          | 1  |        |   |     | 託児室       | 既設配管利用型         |
|             |                     | 冷房能力  | 7.1kw(JIS) FAN        |    | 46w    | 1 | 200 |           | 既存品型番：FXYCJ71KD |
|             |                     | 暖房能力  | 8.0kw(JIS)            |    |        |   |     |           |                 |
|             |                     | 付 属 品 | フィルター、リモコンスイッチ、他付属品一式 |    |        |   |     |           |                 |
|             |                     |       |                       |    |        |   |     |           |                 |



## 撤去機器表 (1)

※ハッチング外の機器は撤去・搬出処分とする。ハッチング内機器は既存のままとする。

| 機器番号      | 機器名称                | 機 器 仕 様 |                                | 台数   | KW      | φ | V   | 設置場所  | 備考              |
|-----------|---------------------|---------|--------------------------------|------|---------|---|-----|-------|-----------------|
| R H－１     | 冷温水発生機              | 型 式     | ガス焚吸収式（省エネ型 2輪）                | 1    | 9.1 KVA | 3 | 200 | 地下機械室 | TSA-AUW-180E16L |
|           |                     | 冷却能力    | 633 kw                         |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 加熱能力    | 566 kw                         |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 冷 水     | 1.816 L/min（7~12℃）             |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 温 水     | 1.800 L/min（50~45.6℃）          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 冷却水     | 3.000 L/min（32~37.1℃）          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 燃料消費量   | 42.2 Nm³/h（冷） 52.9Nm³/h（暖） 13A |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 付属品     | 運転制御盤 他付属品一式                   |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
| R－１       | チリングユニット            | 型 式     | 空冷ヒートポンプチラー                    | 1    |         |   |     | 屋外機置場 | UWYD1500F5      |
|           |                     | 冷却能力    | 132 kw                         | COMP | 37.0    | 3 | 200 |       |                 |
|           |                     | 加熱能力    | 109 kw                         | FAN  | 0.8x4   | 3 | 200 |       |                 |
|           |                     | 冷 水     | 370 L/min（7~12℃）               |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 温 水     | 430 L/min（45~40℃）              |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 防 振     | スプリング                          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 付属品     | 付属品一式                          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
| R－２       | チリングユニット            | 型 式     | 空冷チラー                          | 1    |         |   |     | 屋外機置場 | UWAD1500F5      |
|           |                     | 冷却能力    | 132 kw                         | COMP | 37.0    | 3 | 200 |       |                 |
|           |                     | 冷 水     | 370 L/min（7~12℃）               | FAN  | 0.8x4   | 3 | 200 |       |                 |
|           |                     | 防 振     | スプリング                          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 付属品     | 付属品一式                          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
| C T－１     | 冷却塔                 | 型 式     | 角型開放式（超低騒音型）吸収式冷凍機用            | 1    |         |   |     | 屋外機置場 | SOW-U17SASSO    |
|           |                     | 冷却能力    | 1130 KW（WB 27℃）                | FAN  | 7.5x1   | 3 | 200 |       |                 |
|           |                     | 冷却水     | 3.000 L/min（32~37.4℃）          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 防 振     | スプリング                          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 付属品     | 一式                             |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
| C H P－１－１ | 冷温水1次ポンプ<br>（R H－１） | 型 式     | 片吸込渦巻型                         | 1    | 7.5     | 3 | 200 | 地下機械室 | 100x80FS4J57.5  |
|           |                     |         | 100AX80AX1、800 L/min×165 kPa   |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 防 振     | スプリング                          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 付属品     | 一式                             |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
| C H P－１－２ | 冷温水1次ポンプ<br>（R－１）   | 型 式     | 片吸込渦巻型                         | 1    | 5.5     | 3 | 200 | 地下機械室 | 80x65FS4J55.5   |
|           |                     |         | 80AX65AX 430 L/min×215 kPa     |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 防 振     | スプリング                          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 付属品     | 一式                             |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
| C P－１－１   | 冷温水1次ポンプ<br>（R－２）   | 型 式     | 片吸込渦巻型                         | 1    | 3.7     | 3 | 200 | 地下機械室 | 65x50FS4J53.7   |
|           |                     |         | 65AX50AX 370 L/min×210 kPa     |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 防 振     | スプリング                          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 付属品     | 一式                             |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
| C P－１－２   | 冷温水1次ポンプ<br>（H E X） | 型 式     | 片吸込渦巻型                         | 2    | 7.5     | 3 | 200 | 地下機械室 | 80x65FS4K57.5   |
|           |                     |         | 80AX65AX1、100 L/min×190 kPa    |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 防 振     | スプリング                          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 付属品     | 一式                             |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
| C H P－２－１ | 冷温水2次ポンプ            | 型 式     | 片吸込渦巻型                         | 2    | 11.0    | 3 | 200 | 地下機械室 | 80x65FS4K511    |
|           |                     |         | 80AX65AX1、100 L/min×305 kPa    |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 防 振     | スプリング                          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 付属品     | 一式                             |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
| C P－２－１   | 冷水2次ポンプ             | 型 式     | 片吸込渦巻型                         | 2    | 11.0    | 3 | 200 | 地下機械室 | 80x65FS2H511    |
|           |                     |         | 80AX65AX 670 L/min×410 kPa     |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 防 振     | スプリング                          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 付属品     | 一式                             |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |
| C P－２－２   | 冷水2次ポンプ             | 型 式     | 片吸込渦巻型                         | 1    | 11.0    | 3 | 200 | 地下機械室 | 80x65FS2H511    |
|           |                     |         | 80AX65AX 670 L/min×410 kPa     |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 防 振     | スプリング                          |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     | 付属品     | 一式                             |      |         |   |     |       |                 |
|           |                     |         |                                |      |         |   |     |       |                 |

[illegible]

|        |  |                                                                                                                                                                                    |                            |                        |
|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 記<br>事 |  | 業務名称                                                                                                                                                                               | 工事名称                       | 設計年月                   |
|        |  |                                                                                                                                                                                    | 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 |                        |
|        |  |  <b>株式会社 綜企画設計</b> 埼玉支店         一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 | 図面名称<br>撤去機器表 (1)          | 縮尺<br>A1:N.S<br>A3:N.S |
|        |  |                                                                                                                                                                                    |                            | 図面番号<br>M-06           |



撤去機器表 （2）

※ハッチング外の機器は撤去・搬出処分とする。ハッチング内機器は既存のままとする。

| 機器番号    | 機器名称  | 系統名             | 型式         | 機 器 仕 様 |      |      |   |     |        |      |      |   |     |        |          |            |       |     |       |     |        |      |       | 台数  | 設置場所  | 備考 |          |           |
|---------|-------|-----------------|------------|---------|------|------|---|-----|--------|------|------|---|-----|--------|----------|------------|-------|-----|-------|-----|--------|------|-------|-----|-------|----|----------|-----------|
|         |       |                 |            | 送風機     |      |      |   |     | 還風機    |      |      |   |     | 外気量    | 風量<br>制御 | コイル<br>組合せ | 冷水コイル |     | 温水コイル |     | 加湿器    |      | フィルター |     |       |    | 防振<br>装置 |           |
|         |       |                 |            | 風量      | 機外静圧 | 電気容量 |   |     | 風量     | 機外静圧 | 電気容量 |   |     |        |          |            | 冷却能力  | 冷水量 | 加熱能力  | 温水量 | 方 式    | 加湿量  | メ ー ン |     |       |    |          | フ ィ ル タ ー |
|         |       |                 |            | m³/h    | Pa   | KW   | φ | V   | m³/h   | Pa   | KW   | φ | V   |        |          |            | m³/h  | KW  | L/min | KW  | L/min  | kg/h | 型 式   | 型 式 |       |    |          |           |
| AHU-M-1 | 空気調和機 | メインホール(座席空調)    | 横型         | 7,900   | 600  | 5.5  | 3 | 200 | —      | —    | —    | — | —   | 3,900  | —        | 冷水・温水      | 90.0  | 260 | 40.0  | 120 | 蒸気スプレー | 24.3 | パネル   | ロール | スプリング | 1  | 地下機械室    | DH-10     |
| AHU-M-2 | 空気調和機 | メインホール(座席空調)    | 横型         | 7,900   | 600  | 5.5  | 3 | 200 | —      | —    | —    | — | —   | 3,900  | —        | 冷水・温水      | 90.0  | 260 | 40.0  | 120 | 水気化式   | 24.3 | パネル   | ロール | スプリング | 1  | 1階機械室    | DH-10     |
| AHU-M-3 | 空気調和機 | メインホール(前部客席)    | 立型         | 4,800   | 480  | 3.7  | 3 | 200 | 4,800  | 440  | 2.2  | 3 | 200 | 2,400  | —        | 冷水・温水      | 60.0  | 170 | 40.0  | 120 | 蒸気スプレー | 15.0 | パネル   | ロール | スプリング | 1  | 地下機械室    | DV-6      |
| AHU-M-4 | 空気調和機 | メインホール(バルコニー席)  | 横型         | 27,000  | 430  | 15.0 | 3 | 200 | 27,000 | 410  | 11.0 | 3 | 200 | 14,400 | —        | 冷水・温水      | 270.0 | 780 | 150.0 | 430 | 水気化式   | 90.0 | パネル   | ロール | スプリング | 1  | RFファンルーム | DH-35     |
| AHU-M-5 | 空気調和機 | メインホール(舞 台)     | 立型         | 17,100  | 610  | 11.0 | 3 | 200 | —      | —    | —    | — | —   | 1,500  | INV      | 冷水・温水      | 90.0  | 260 | 100.0 | 290 | 蒸気スプレー | 6.2  | パネル   | ロール | スプリング | 1  | 地下機械室    | DV-20     |
| AHU-M-6 | 空気調和機 | メインホール(ホワイエ)    | 立型         | 25,500  | 810  | 18.5 | 3 | 200 | —      | —    | —    | — | —   | 5,700  | —        | 冷温水        | 170.0 | 490 | 130.0 | 380 | 水スプレー  | 36.8 | パネル   | ロール | スプリング | 1  | 地下機械室    | DV-30     |
| AHU-M-7 | 空気調和機 | メインホール(効果室)     | コンパクト型     | 3,000   | 230  | 1.5  | 3 | 200 | 3,000  | 210  | 1.5  | 3 | 200 | 200    | —        | 冷温水        | 15.0  | 60  | 15.0  | 43  | —      | —    | パネル   | パネル | ゴムパット | 1  | RFファンルーム | AJ-60EV   |
| AHU-M-8 | 空気調和機 | メインホール(フスボット室)  | コンパクト型     | 2,300   | 310  | 1.5  | 3 | 200 | —      | —    | —    | — | —   | 100    | —        | 冷 水        | 16.0  | 60  | —     | —   | —      | —    | パネル   | パネル | ゴムパット | 1  | RFファンルーム | AJ-40MX   |
| AHU-M-9 | 空気調和機 | エントランスロビー       | 立型         | 13,300  | 270  | 7.5  | 3 | 200 | 13,300 | 300  | 3.7  | 3 | 200 | 1,200  | —        | 冷温水        | 70.0  | 210 | 60.0  | 170 | 水スプレー  | 8.6  | パネル   | ロール | スプリング | 1  | 地下機械室    | DV-15     |
| AHU-S-1 | 空気調和機 | サブホール(客 席)      | 横型         | 12,800  | 320  | 5.5  | 3 | 200 | 12,800 | 320  | 3.7  | 3 | 200 | 8,000  | —        | 冷温水        | 150.0 | 430 | 100.0 | 290 | 水気化式   | 80.0 | パネル   | ロール | スプリング | 1  | 空調機械室    | DH-15     |
| AHU-S-2 | 空気調和機 | サブホール(ホワイエ)     | 横型         | 10,000  | 510  | 7.5  | 3 | 200 | —      | —    | —    | — | —   | 1,500  | —        | 冷温水        | 60.0  | 170 | 50.0  | 150 | 水気化式   | 10.0 | パネル   | ロール | スプリング | 1  | 空調機械室    | DH-12     |
| AHU-B-1 | 空気調和機 | 文化支援(スタジオ・練習室)  | コンパクト型     | 8,500   | 330  | 3.7  | 3 | 200 | 8,500  | 330  | 3.7  | 3 | 200 | 1,800  | —        | 冷温水        | 60.0  | 170 | 60.0  | 170 | 水気化式   | 11.8 | パネル   | パネル | ゴムパット | 1  | 空調機械室    | AJ-150EV  |
| AHU-B-3 | 空気調和機 | 展示室兼会議室         | コンパクト型     | 3,600   | 300  | 2.2  | 3 | 200 | —      | —    | —    | — | —   | 1,530  | —        | 冷温水        | 31.36 | 90  | 19.54 | 56  | 水気化式   | 9.0  | パネル   | パネル | ゴムパット | 1  | 空調機械室    | AJ-60MX   |
| AHU-B-4 | 空気調和機 | 展示室兼会議室         | コンパクト型     | 3,600   | 300  | 2.2  | 3 | 200 | —      | —    | —    | — | —   | 1,530  | —        | 冷温水        | 31.36 | 90  | 19.54 | 56  | 水気化式   | 9.0  | パネル   | パネル | ゴムパット | 1  | 空調機械室    | AJ-60MX   |
| AHU-B-5 | 空気調和機 | 展示室             | コンパクト型     | 2,400   | 300  | 1.5  | 3 | 200 | —      | —    | —    | — | —   | 750    | —        | 冷温水        | 18.26 | 53  | 9.79  | 28  | 水気化式   | 7.0  | パネル   | パネル | ゴムパット | 1  | 空調機械室    | AJ-40MX   |
| AHU-B-6 | 空気調和機 | アトリエ            | コンパクト型     | 2,400   | 300  | 1.5  | 3 | 200 | —      | —    | —    | — | —   | 840    | —        | 冷温水        | 19.14 | 55  | 10.44 | 27  | 水気化式   | 7.0  | パネル   | パネル | ゴムパット | 1  | 空調機械室    | AJ-40MX   |
| OAC-M-1 | 外調機   | メインホール(大・中・小楽屋) | コンパクト型(天吊) | 4,500   | 160  | 1.5  | 3 | 200 | —      | —    | —    | — | —   | 4,500  | —        | 冷温水        | 67.36 | 201 | 57.52 | 162 | 水気化式   | 29.6 | パネル   | パネル | スプリング | 1  | 大楽屋      | CH-100SR  |
|         |       |                 |            |         |      |      |   |     |        |      |      |   |     |        |          |            |       |     |       |     |        |      |       |     |       |    |          |           |
|         |       |                 |            |         |      |      |   |     |        |      |      |   |     |        |          |            |       |     |       |     |        |      |       |     |       |    |          |           |
|         |       |                 |            |         |      |      |   |     |        |      |      |   |     |        |          |            |       |     |       |     |        |      |       |     |       |    |          |           |
|         |       |                 |            |         |      |      |   |     |        |      |      |   |     |        |          |            |       |     |       |     |        |      |       |     |       |    |          |           |
|         |       |                 |            |         |      |      |   |     |        |      |      |   |     |        |          |            |       |     |       |     |        |      |       |     |       |    |          |           |

| 機器番号  | 機器名称       | 機 器 仕 様 |                                 | 台数 | KW   | φ | V   | 設置場所 | 備考       |
|-------|------------|---------|---------------------------------|----|------|---|-----|------|----------|
| FCU-1 | ファンコイルユニット | 型 式     | 天井カセット型                         | 1  | 55W  | 1 | 100 |      | FWHCK26R |
|       |            | 冷却能力    | 1.19 kw (顕熱) , 1.52 kw (全熱)     |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 加熱能力    | 1.90 kw                         |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 冷温水量    | 3.8 L/min (冷水入口 9℃, 温水入口 50℃)   |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 付属品     | フィルター、コントローラー、出入口弁・フレキ×2、他付属品一式 |    |      |   |     |      |          |
| FCU-2 | ファンコイルユニット | 型 式     | 天井カセット型                         | 6  | 80W  | 1 | 100 |      | FWHCK4BR |
|       |            | 冷却能力    | 1.80 kw (顕熱) , 2.29 kw (全熱)     |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 加熱能力    | 2.83 kw                         |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 冷温水量    | 6.0 L/min (冷水入口 9℃, 温水入口 50℃)   |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 付属品     | フィルター、コントローラー、出入口弁・フレキ×2、他付属品一式 |    |      |   |     |      |          |
| FCU-3 | ファンコイルユニット | 型 式     | 天井カセット型                         | 1  | 110W | 1 | 100 |      | FWHCK6BR |
|       |            | 冷却能力    | 2.39 kw (顕熱) , 3.05 kw (全熱)     |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 加熱能力    | 3.77 kw                         |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 冷温水量    | 6.0 L/min (冷水入口 9℃, 温水入口 50℃)   |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 付属品     | フィルター、コントローラー、出入口弁・フレキ×2、他付属品一式 |    |      |   |     |      |          |
| FCU-4 | ファンコイルユニット | 型 式     | 天井カセット型                         | 5  | 160W | 1 | 100 |      | FWHCK8BR |
|       |            | 冷却能力    | 3.59 kw (顕熱) , 4.58 kw (全熱)     |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 加熱能力    | 3.77 kw                         |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 冷温水量    | 10.0 L/min (冷水入口 9℃, 温水入口 50℃)  |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 付属品     | フィルター、コントローラー、出入口弁・フレキ×2、他付属品一式 |    |      |   |     |      |          |
| FCU-5 | ファンコイルユニット | 型 式     | 天井カセット型                         | 1  | 119W | 1 | 100 |      | FWJC6A   |
|       |            | 冷却能力    | 3.42 kw (顕熱) , 3.90 kw (全熱)     |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 加熱能力    | 6.23 kw                         |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 冷温水量    | 10.0 L/min (冷水入口 9℃, 温水入口 50℃)  |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 付属品     | フィルター、コントローラー、出入口弁・フレキ×2、他付属品一式 |    |      |   |     |      |          |
| PH-1  | パネルヒーター    | 型 式     | 壁掛型                             | 10 | —    |   |     | 舞 台  |          |
|       |            | 加熱能力    | 3/47 kw                         |    |      |   |     |      |          |
|       |            | 寸 法     | 3,000L×350H                     |    |      |   |     |      |          |
|       |            |         |                                 |    |      |   |     |      |          |
|       |            |         |                                 |    |      |   |     |      |          |



## 撤去機器表 (3)

※ハッチング外の機器は撤去・搬出処分とする。ハッチング内機器は既存のままとする。

| 機器番号            | 機器名称                | 機 器 仕 様 |                              | 台数 | KW           | φ | V   | 設置場所      | 備考         |
|-----------------|---------------------|---------|------------------------------|----|--------------|---|-----|-----------|------------|
| P A C - M - 1   | パッケージ型エアコン<br>(室外機) | 型 式     | 空冷ヒートポンプパッケージマルチ型            | 1  |              |   |     | 屋外機置場     | RXYJ450KD  |
|                 |                     | 冷房能力    | 45.0kw COMP                  |    | 5.5+5.5      | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 暖房能力    | 50.0kw FAN                   |    | [0.14+0.2]x2 | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 付属品     | 防護架台、他付属品一式                  |    |              |   |     |           |            |
| P A C - M - 1 a | パッケージ型エアコン<br>(室内機) | 型 式     | 天井カセット型(2方向)                 | 4  |              |   |     | 事務・応接・会議室 | FXYCJ56KC  |
|                 |                     | 冷房能力    | 5.6kw(JIS) FAN               |    | 20W          | 1 | 200 |           |            |
|                 |                     | 暖房能力    | 6.3kw(JIS)                   |    |              |   |     |           |            |
|                 |                     | 付属品     | フィルター、リモコンスイッチ、他付属品一式        |    |              |   |     |           |            |
| P A C - M - 1 b | パッケージ型エアコン<br>(室内機) | 型 式     | 天井カセット型(4方向)                 | 1  |              |   |     | 託児室       | FXYFJ71KD  |
|                 |                     | 冷房能力    | 7.1kw(JIS) FAN               |    | 45W          | 1 | 200 |           |            |
|                 |                     | 暖房能力    | 8.0kw(JIS)                   |    |              |   |     |           |            |
|                 |                     | 付属品     | フィルター、リモコンスイッチ、他付属品一式        |    |              |   |     |           |            |
| P A C - M - 2   | パッケージ型エアコン          | 型 式     | 空冷ヒートポンプパッケージマルチ型(バインマルチ)    | 1  |              |   |     | 中央監視室     | SHYCJ80C   |
|                 |                     | (室外機)   | COMP                         |    | 2/2          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 冷房能力    | 7.1kw 暖房能力 8.0kw(JIS) FAN    |    | 55W          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | (室内機)   | 天井カセット型×2台                   |    |              |   |     |           |            |
|                 |                     | 冷房能力    | 3.6kw 暖房能力 4.5kw(JIS) FAN    |    | 45W          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 付属品     | フィルター、リモコンスイッチ、他付属品一式        |    |              |   |     |           |            |
| 屋外機取外・再取付       |                     |         |                              |    |              |   |     |           |            |
| P A C - M - 3   | パッケージ型エアコン          | 型 式     | 空冷ヒートポンプパッケージ型               | 1  |              |   |     | ピアノ庫      | SHYMJ50BT  |
|                 |                     | 冷房能力    | 4.5kw 暖房能力 5.0kw(JIS) COMP   |    | 1.5          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | (室内機)   | 天井型隠ダクト蔵 FAN                 |    | 38W          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 送風機     | 700mmφh×118Pa                |    | 100W         | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 加湿器     | 気化式                          |    |              |   |     |           |            |
|                 |                     | 付属品     | フィルター、リモコンスイッチ、他付属品一式        |    |              |   |     |           |            |
| 屋外機取外・再取付       |                     |         |                              |    |              |   |     |           |            |
| P A C - M - 4   | パッケージ型エアコン          | 型 式     | ルームエアコン                      | 1  |              |   |     | スタッフルーム   | S22BTC-S-W |
|                 |                     | 冷房能力    | 2.2kw 暖房能力 3.4kw(JIS) COMP   |    | 0.6          | 1 | 100 |           |            |
|                 |                     | 付属品     | フィルター、リモコンスイッチ、他付属品一式 FAN(外) |    | 18W          | 1 | 100 |           |            |
|                 |                     |         | FAN(内)                       |    | 18W          | 1 | 100 |           |            |
| P A C - M - 5   | パッケージ型エアコン          | 型 式     | 空冷ヒートポンプパッケージ型               | 1  |              |   |     | 音響機器室     | SHYP80C    |
|                 |                     | (室外機)   | COMP                         |    | 2/2          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 冷房能力    | 7.1kw 暖房能力 8.0kw(JIS) FAN    |    | 55W          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | (室内機)   | 天吊露出型×1台                     |    |              |   |     |           |            |
|                 |                     | 冷房能力    | 7.1kw 暖房能力 8.0kw(JIS) FAN    |    | 62W          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 付属品     | フィルター、リモコンスイッチ、他付属品一式        |    |              |   |     |           |            |
| P A C - M - 6   | パッケージ型エアコン          | 型 式     | 空冷ヒートポンプパッケージ型               | 1  |              |   |     | 調光機操室     | SHYP56CT   |
|                 |                     | (室外機)   | COMP                         |    | 1/6          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 冷房能力    | 5.0kw 暖房能力 5.6kw(JIS) FAN    |    | 45W          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | (室内機)   | 天吊露出型×1台                     |    |              |   |     |           |            |
|                 |                     | 冷房能力    | 7.1kw 暖房能力 8.0kw(JIS) FAN    |    | 62W          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 付属品     | フィルター、リモコンスイッチ、他付属品一式        |    |              |   |     |           |            |
| P A C - S - 1   | パッケージ型エアコン          | 型 式     | 空冷ヒートポンプパッケージ型               | 1  |              |   |     | 楽器庫備品庫    | SHYMJ50BT  |
|                 |                     | 冷房能力    | 4.5kw 暖房能力 5.0kw(JIS) COMP   |    | 1.5          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | (室内機)   | 天井型隠ダクト蔵 FAN                 |    | 38W          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 送風機     | 700mmφh×118Pa                |    | 100W         | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 加湿器     | 気化式                          |    |              |   |     |           |            |
|                 |                     | 付属品     | フィルター、リモコンスイッチ、他付属品一式        |    |              |   |     |           |            |
| P A C - S - 2   | パッケージ型エアコン          | 型 式     | 空冷ヒートポンプパッケージ型               | 1  |              |   |     | マルチホール効果室 | SHYP56CT   |
|                 |                     | (室外機)   | COMP                         |    | 1/6          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 冷房能力    | 5.0kw 暖房能力 5.6kw(JIS) FAN    |    | 45W          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | (室内機)   | 天吊露出型×1台                     |    |              |   |     |           |            |
|                 |                     | 冷房能力    | 7.1kw 暖房能力 8.0kw(JIS) FAN    |    | 62W          | 3 | 200 |           |            |
|                 |                     | 付属品     | フィルター、リモコンスイッチ、他付属品一式        |    |              |   |     |           |            |

| 機器番号    | 機器名称                 | 機器仕様 |                                                            | 台数 | KW     | φ | V   | 設置場所     | 備考                       |
|---------|----------------------|------|------------------------------------------------------------|----|--------|---|-----|----------|--------------------------|
| SF-M-1  | 送風機<br>(熱源機械室)       | 型式   | シロッコ型 (天吊)<br>#4 1/2 x 19, 200m <sup>3</sup> /h x 220Pa    | 1  | 5.5    | 3 | 200 | 空調機械室    | EF-M-1と連動<br>MF #4 1/2-4 |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| SF-M-2  | 送風機<br>(電気室)         | 型式   | シロッコ型 (天吊)<br>#2 x 4, 400m <sup>3</sup> /h x 250Pa         | 1  | 2.2    | 3 | 200 | 空調機械室    | EF-M-2と連動<br>NM #2-1     |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| SF-M-3  | 送風機<br>(発電機室)        | 型式   | シロッコ型 (天吊)<br>#4 1/2 x 19, 300m <sup>3</sup> /h x 220Pa    | 1  | 5.5    | 3 | 200 | 空調機械室    | EF-M-3と連動<br>MF #4 1/2-4 |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-1  | 排風機<br>(熱源機械室)       | 型式   | シロッコ型 (天吊)<br>#4 1/2 x 19, 200m <sup>3</sup> /h x 220Pa    | 1  | 5.5    | 3 | 200 | 空調機械室    | MF #4 1/2-4              |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-2  | 排風機<br>(電気室)         | 型式   | シロッコ型 (天吊)<br>#2 x 4, 400m <sup>3</sup> /h x 250Pa         | 1  | 2.2    | 3 | 200 | 空調機械室    | NM #2-1                  |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-3  | 排風機<br>(発電機室)        | 型式   | シロッコ型 (天吊)<br>#3 x 11, 300m <sup>3</sup> /h x 220Pa        | 1  | 5.5    | 3 | 200 | 空調機械室    | MF #3-4                  |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-4  | 排風機<br>(男子、女子、多目的便所) | 型式   | シロッコ型 (天吊)<br>250φ x 2, 200m <sup>3</sup> /h x 150Pa       | 1  | 0.75   | 3 | 200 | 空調機械室    | BFS-210TU                |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-6  | 排風機<br>(舞台備品倉庫)      | 型式   | 消音BOX付ライン型 (天吊)<br>#2 1/2 x 700m <sup>3</sup> /h x 150Pa   | 1  | 0.06   | 1 | 100 | 舞台備品倉庫   | SAL #250-1               |
|         |                      | 防振   | ゴム                                                         |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-8  | 排風機<br>(喫煙コーナー)      | 型式   | 消音BOX付ライン型 (天吊)<br>#2 x 400m <sup>3</sup> /h x 120Pa       | 1  | 0.035  | 1 | 100 | 喫煙コーナー   | SAL #200-1               |
|         |                      | 防振   | ゴム                                                         |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-11 | 排風機<br>(ホール男子便所)     | 型式   | 消音BOX付シロッコ型 (天吊)<br>#2 x 2, 000m <sup>3</sup> /h x 160Pa   | 1  | 0.4    | 3 | 200 | ホール男子便所  | MFU #2001-1              |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-12 | 排風機<br>(ホール女子便所)     | 型式   | 消音BOX付シロッコ型 (天吊)<br>#2 x 3, 600m <sup>3</sup> /h x 170Pa   | 1  | 1.5    | 3 | 200 | ホール女子便所  | MFU #2001-1              |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-13 | 排風機<br>(スタッフルーム)     | 型式   | 消音BOX付ライン型 (天吊)<br>#2 x 400m <sup>3</sup> /h x 110Pa       | 2  | 0.035  | 1 | 100 | 倉庫       | SAL #200-1               |
|         |                      | 防振   | ゴム                                                         |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-14 | 排風機<br>(倉庫)          | 型式   | 消音BOX付ライン型 (天吊)<br>#2 x 400m <sup>3</sup> /h x 110Pa       | 1  | 0.035  | 1 | 100 | 倉庫       | SAL #200-1               |
|         |                      | 防振   | ゴム                                                         |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-15 | 排風機<br>(RF空調機械室)     | 型式   | 消音BOX付シロッコ型 (天吊)<br>#2 x 2, 300m <sup>3</sup> /h x 100Pa   | 1  | 0.4    | 3 | 200 | RF空調機械室  | MFU #2001-1              |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-16 | 排風機<br>(Fスポット室)      | 型式   | 消音BOX付シロッコ型 (天吊)<br>#3 x 7, 800m <sup>3</sup> /h x 140Pa   | 1  | 2.2    | 3 | 200 | RF空調機械室  | MFC #3-4                 |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-17 | 排風機<br>(照明音響機材倉庫)    | 型式   | 消音BOX付ライン型 (天吊)<br>#3 x 800m <sup>3</sup> /h x 160Pa       | 1  | 0.25   | 1 | 100 | 照明音響機材倉庫 | SAL #315-1               |
|         |                      | 防振   | ゴム                                                         |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-18 | 排風機<br>(舞台熱排気)       | 型式   | 消音BOX付シロッコ型 (天吊)<br>250φ x 1, 700m <sup>3</sup> /h x 130Pa | 1  | 0.46   | 3 | 200 | RF空調機械室  | BFS-180TUA               |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| EF-M-19 | 排風機<br>(中楽屋)         | 型式   | シロッコ型 (天吊)<br>200φ x 450m <sup>3</sup> /h x 10Pa           | 1  | 0.0845 | 1 | 100 | RF空調機械室  | BFS-50SA                 |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |
| EF-G-1  | 排風機<br>(オイルサービスタング室) | 型式   | 消音BOX付シロッコ型 (天吊)<br>200φ x 250m <sup>3</sup> /h x 200Pa    | 1  | 0.46   | 3 | 200 | RF空調機械室  | BF-19S                   |
|         |                      | 防振   | スプリング                                                      |    |        |   |     |          |                          |

|            |  |                                                                                                       |                                                               |        |                   |                        |              |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------------|------------------------|--------------|
| 記<br><br>事 |  | 業務名称                                                                                                  | 工事名称                                                          |        | 設計年月              |                        |              |
|            |  |                                                                                                       | 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事                                    |        |                   |                        |              |
|            |  |  株式会社 綜企画設計 埼玉支店 | 一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 | 印<br>・ | 図面名称<br>撤去機器表 (3) | 縮尺<br>A1:N.S<br>A3:N.S | 図面番号<br>M-08 |



## 撤去機器表 (4)

※ハッチング外の機器は撤去・搬出処分とする。ハッチング内機器は既存のままとする。

| 機器番号    | 機器名称               | 機 器 仕 様 |                                                           | 台数 | KW     | φ | V   | 設置場所      | 備考          |
|---------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------|----|--------|---|-----|-----------|-------------|
| EF-S-1  | 排風機<br>(サブホール男子便所) | 型 式     | 消音BOX付シロッコ型 (天吊)<br>250φ x 1,500m <sup>3</sup> /h x 127Pa | 1  | 0.3    | 1 | 100 | 男子便所      | BFS-150SUA  |
|         |                    | 防 振     | ゴ ム                                                       |    |        |   |     |           |             |
| EF-S-2  | 排風機<br>(サブホール女子便所) | 型 式     | 消音BOX付シロッコ型 (天吊)<br>250φ x 1,500m <sup>3</sup> /h x 127Pa | 1  | 0.43   | 1 | 100 | 女子便所      | BFS-150SUA  |
|         |                    | 防 振     | ゴ ム                                                       |    |        |   |     |           |             |
| EF-S-3  | 排風機<br>(サブ舞台備品倉庫)  | 型 式     | 消音BOX付ライン型 (天吊)<br>#2 x 400m <sup>3</sup> /h x 100Pa      | 1  | 0.035  | 1 | 100 | サブ舞台備品倉庫  | SAL #200-1  |
|         |                    | 防 振     | ゴ ム                                                       |    |        |   |     |           |             |
| EF-S-4  | 排風機<br>(喫煙コーナー)    | 型 式     | 消音BOX付ライン型 (天吊)<br>#2 x 400m <sup>3</sup> /h x 120Pa      | 1  | 0.035  | 1 | 100 | 喫煙コーナー    | SAL #200-1  |
|         |                    | 防 振     | ゴ ム                                                       |    |        |   |     |           |             |
| EF-S-5  | 排風機<br>(サブホール効果室)  | 型 式     | 消音BOX付シロッコ型 (天吊)<br>200φ x 650m <sup>3</sup> /h x 118Pa   | 1  | 0.065  | 1 | 100 | サブ効果室     | BFS-65SUA   |
|         |                    | 防 振     | ゴ ム                                                       |    |        |   |     |           |             |
| EF-B-1  | 排風機<br>(文化支援男子便所)  | 型 式     | 消音BOX付ライン型 (天吊)<br>250φ x 1,700m <sup>3</sup> /h x 130Pa  | 1  | 0.46   | 3 | 200 | 男子便所      | BFS-180TUA  |
|         |                    | 防 振     | ゴ ム                                                       |    |        |   |     |           |             |
| EF-B-3  | 排風機<br>(喫煙コーナー)    | 型 式     | 消音BOX付ライン型 (天吊)<br>#2 x 400m <sup>3</sup> /h x 110Pa      | 1  | 0.035  | 1 | 100 | 喫煙コーナー    | SAL #200-1  |
|         |                    | 防 振     | ゴ ム                                                       |    |        |   |     |           |             |
| EF-B-4  | 排風機<br>(展示室兼会議室)   | 型 式     | シロッコ型 (天吊)<br>250φ x 1,030m <sup>3</sup> /h x 100Pa       | 2  | 0.29   | 1 | 100 | 廊下        | BFS-120SA   |
|         |                    | 防 振     | ゴ ム                                                       |    |        |   |     |           |             |
| EF-B-5  | 排風機<br>(展示室)       | 型 式     | シロッコ型 (天吊)<br>200φ x 450m <sup>3</sup> /h x 70Pa          | 1  | 0.0845 | 1 | 100 | 廊下        | BFS-50SA    |
|         |                    | 防 振     | ゴ ム                                                       |    |        |   |     |           |             |
| EF-B-6  | 排風機<br>(アトリエ)      | 型 式     | シロッコ型 (天吊)<br>200φ x 840m <sup>3</sup> /h x 70Pa          | 1  | 0.163  | 1 | 100 | 機械室       | BFS-90SA    |
|         |                    | 防 振     | ゴ ム                                                       |    |        |   |     |           |             |
| SMF-M-1 | 排煙機<br>(メインホール)    | 型 式     | 排煙機 (床置) モーター駆動<br>#6 x 40,000m <sup>3</sup> /h x 290Pa   | 1  | 15.0   | 3 | 200 | R.Fファンルーム | MFE #6-4M   |
| SMF-M-2 | 排煙機<br>(真 台)       | 型 式     | 排煙機 (床置) モーター駆動<br>#6 x 33,000m <sup>3</sup> /h x 290Pa   | 1  | 11.0   | 3 | 200 | R.Fファンルーム | MFE #6-4M   |
| SMF-S-1 | 排煙機<br>(サブホール)     | 型 式     | 排煙機 (床置) モーター駆動<br>#6 x 30,000m <sup>3</sup> /h x 270Pa   | 1  | 7.5    | 3 | 200 | 空調機械室     | MFE #6-4M   |
| F-1     | 排風機                | 型 式     | 天井扇 (低騒音型)<br>150φx100m <sup>3</sup> /h x 90Pa            | 7  | 25W    | 1 | 100 | 流し・UB等    | VD-182C5    |
| F-2     | 排風機                | 型 式     | 中間取付ダクトファン (高静圧型)<br>150φx200m <sup>3</sup> /h x 90Pa     | 2  | 29W    | 1 | 100 | シャワー室等    | V-18ZMC3    |
| F-3     | 排風機                | 型 式     | 天井扇 (低騒音型)<br>150φx400m <sup>3</sup> /h x 90Pa            | 2  | 74W    | 1 | 100 | 管理便所      | VD-232B5    |
| F-4     | 排風機                | 型 式     | 天井扇 (低騒音型) インテリアパネル<br>150φx100m <sup>3</sup> /h x 90Pa   | 1  | 25.5W  | 1 | 100 | アーティストロビー | VD-18ZX5-C  |
| F-5     | 排風機                | 型 式     | 天井扇 (低騒音型) インテリアパネル<br>150φx200m <sup>3</sup> /h x 90Pa   | 2  | 38W    | 1 | 100 | 中楽屋       | VD-18ZXP5-C |
| F-6     | 排風機                | 型 式     | 天井扇 (低騒音型) インテリアパネル<br>150φx300m <sup>3</sup> /h x 90Pa   | 1  | 42W    | 1 | 100 | 中楽屋       | VD-20ZX5-C  |
| F-7     | 排風機                | 型 式     | 天井扇 (低騒音型)<br>100φx100m <sup>3</sup> /h x 70Pa            | 1  | 22W    | 1 | 100 | 中楽屋       | VD-15ZPC5   |
| F-8     | 排風機                | 型 式     | 天井扇 (低騒音型) インテリアパネル<br>100φx200m <sup>3</sup> /h x 70Pa   | 1  | 21W    | 1 | 100 | 中楽屋       | VD-18ZXP5-C |

| 機器番号    | 機器名称   | 機 器 仕 様 |                                             | 台数 | KW   | φ | V   | 設置場所            | 備考        |
|---------|--------|---------|---------------------------------------------|----|------|---|-----|-----------------|-----------|
| AEX-M-1 | 全熱交換器  | 型 式     | 天井隠蔽ダクト型<br>250φ×700mm <sup>3</sup> h×100Pa | 1  | 350W | 1 | 100 | 管理事務室           | LGH-80RS3 |
|         |        | 付属品     | リモコンスイッチ、他付属品一式                             |    |      |   |     |                 |           |
| AEX-M-2 | 全熱交換器  | 型 式     | 天井カセット型<br>200φ×400mm <sup>3</sup> h×45Pa   | 1  | 180W | 1 | 100 | 会議室             | LGH-50CS2 |
|         |        | 付属品     | リモコンスイッチ、他付属品一式                             |    |      |   |     |                 |           |
| AEX-M-3 | 全熱交換器  | 型 式     | 天井カセット型<br>150φ×200mm <sup>3</sup> h×45Pa   | 3  | 99W  | 1 | 100 | 応接・託児室<br>中央監視室 | LGH-50CS2 |
|         |        | 付属品     | リモコンスイッチ、他付属品一式                             |    |      |   |     |                 |           |
| KF-M-1  | 空気清浄器  | 型 式     | 天井カセット型                                     | 1  | 110W | 1 | 100 | 喫煙コーナー          | MKC-20A   |
|         |        | 処理風量    | 1,200m <sup>3</sup> /h                      |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 集塵効率    | NBS 90% (DOP 0.8μm)                         |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 付属品     | 安全装置、リモコンスイッチ、他付属品一式                        |    |      |   |     |                 |           |
| KF-M-2  | 空気清浄器  | 型 式     | 天井カセット型                                     | 1  | 57W  | 1 | 100 | アーティストロビー       | MKC-10A   |
|         |        | 処理風量    | 660m <sup>3</sup> /h                        |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 集塵効率    | NBS 90% (DOP 0.8μm)                         |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 付属品     | リモコンスイッチ、他付属品一式                             |    |      |   |     |                 |           |
| KF-S-1  | 空気清浄器  | 型 式     | 天井カセット型                                     | 1  | 110W | 1 | 100 | 喫煙コーナー          | MKC-20A   |
|         |        | 処理風量    | 1,200m <sup>3</sup> /h                      |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 集塵効率    | NBS 90% (DOP 0.8μm)                         |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 付属品     | 安全装置、リモコンスイッチ、他付属品一式                        |    |      |   |     |                 |           |
| KF-B-1  | 空気清浄器  | 型 式     | 天井カセット型                                     | 1  | 57W  | 1 | 100 | ラウンジ            | MKC-10A   |
|         |        | 処理風量    | 660m <sup>3</sup> /h                        |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 集塵効率    | NBS 90% (DOP 0.8μm)                         |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 付属品     | リモコンスイッチ、他付属品一式                             |    |      |   |     |                 |           |
| VAV-2-1 | 可変風量装置 | 型 式     | 電子センサ式                                      | 1  |      |   |     | スタジオ大 (SA)      | YVS-3     |
|         |        | 対象風量    | 3,000m <sup>3</sup> /h                      |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 付属品     | 自動制御メーカ用コントローラ、他付属品一式                       |    |      |   |     |                 |           |
| VAV-2-2 | 可変風量装置 | 型 式     | 電子センサ式                                      | 1  |      |   |     | スタジオ大 (RA)      | YVS-3     |
|         |        | 対象風量    | 3,000m <sup>3</sup> /h                      |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 付属品     | 自動制御メーカ用コントローラ、他付属品一式                       |    |      |   |     |                 |           |
| VAV-3-1 | 可変風量装置 | 型 式     | 電子センサ式                                      | 1  |      |   |     | 音楽練習室大 (SA)     | YVS-4     |
|         |        | 対象風量    | 4,100m <sup>3</sup> /h                      |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 付属品     | 自動制御メーカ用コントローラ、他付属品一式                       |    |      |   |     |                 |           |
| VAV-3-2 | 可変風量装置 | 型 式     | 電子センサ式                                      | 1  |      |   |     | 音楽練習室大 (RA)     | YVS-4     |
|         |        | 対象風量    | 4,100m <sup>3</sup> /h                      |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 付属品     | 自動制御メーカ用コントローラ、他付属品一式                       |    |      |   |     |                 |           |
| VAV-4-1 | 可変風量装置 | 型 式     | 電子センサ式                                      | 1  |      |   |     | スタジオ小 (SA)      | YVS-1     |
|         |        | 対象風量    | 700m <sup>3</sup> /h                        |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 付属品     | 自動制御メーカ用コントローラ、他付属品一式                       |    |      |   |     |                 |           |
| VAV-4-2 | 可変風量装置 | 型 式     | 電子センサ式                                      | 1  |      |   |     | スタジオ小 (RA)      | YVS-1     |
|         |        | 対象風量    | 700m <sup>3</sup> /h                        |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 付属品     | 自動制御メーカ用コントローラ、他付属品一式                       |    |      |   |     |                 |           |
| VAV-4-3 | 可変風量装置 | 型 式     | 電子センサ式                                      | 1  |      |   |     | 音楽練習室小 (SA)     | YVS-1     |
|         |        | 対象風量    | 700m <sup>3</sup> /h                        |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 付属品     | 自動制御メーカ用コントローラ、他付属品一式                       |    |      |   |     |                 |           |
| VAV-4-4 | 可変風量装置 | 型 式     | 電子センサ式                                      | 1  |      |   |     | 音楽練習室小 (RA)     | YVS-1     |
|         |        | 対象風量    | 700m <sup>3</sup> /h                        |    |      |   |     |                 |           |
|         |        | 付属品     | 自動制御メーカ用コントローラ、他付属品一式                       |    |      |   |     |                 |           |

|            |  |                                                                                                       |                                                             |        |                            |                                        |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|----------------------------------------|
| 記<br><br>事 |  | 業務名称                                                                                                  |                                                             |        | 工事名称                       | 設計年月                                   |
|            |  |                                                                                                       |                                                             |        | 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 |                                        |
|            |  |  株式会社 綜企画設計 埼玉支店 | 一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号<br>一級建築士(大臣)第289686号 管理建築士 樋口 勉 | 印<br>・ | 図面名称<br>撤去機器表 (4)          | 縮尺<br>A1:N.S<br>A3:N.S<br>図面番号<br>M-09 |



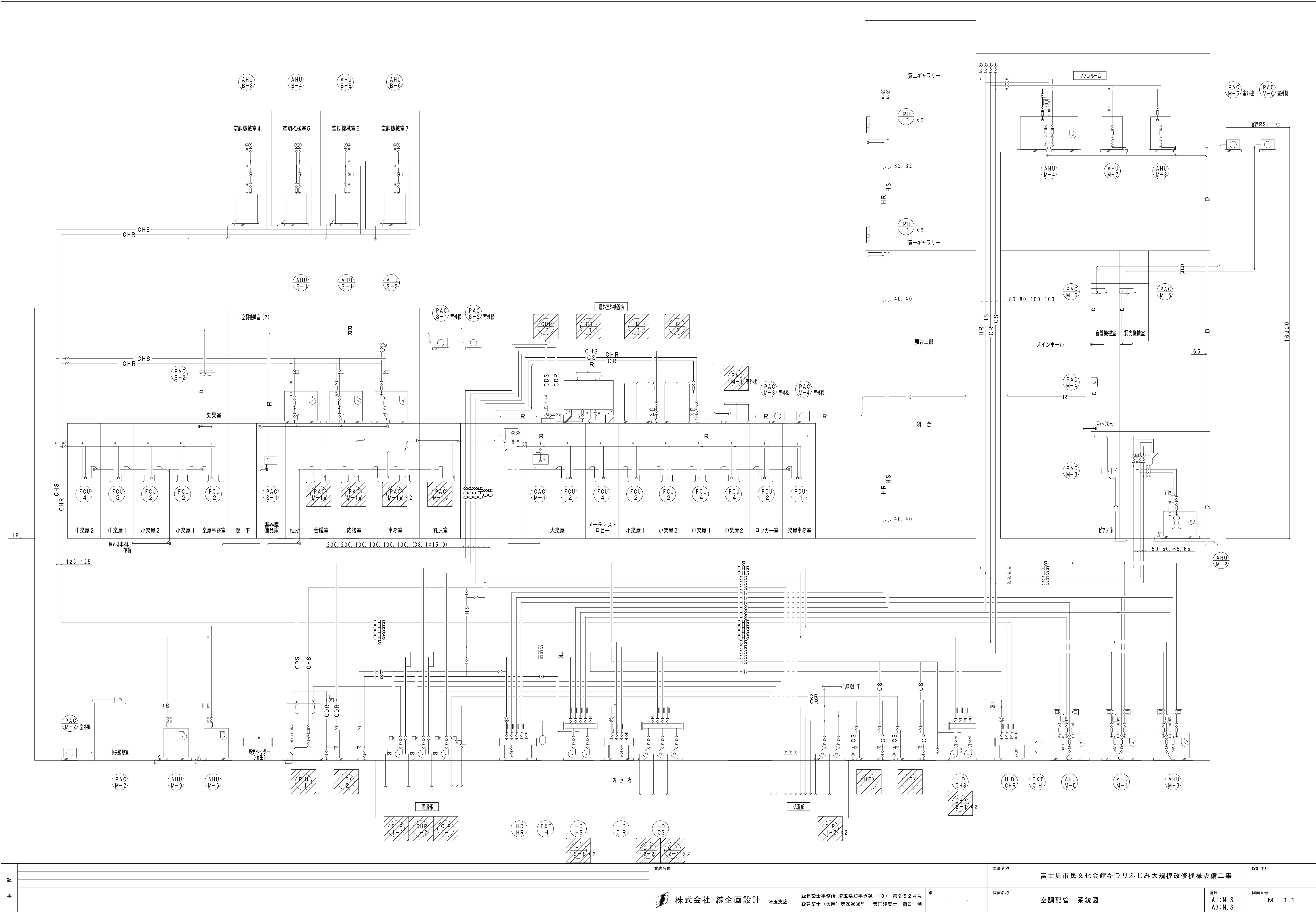
撤去機器表（５）

※ハッチング外の機器は撤去・搬出処分とする。ハッチング内機器は既存のままとする。

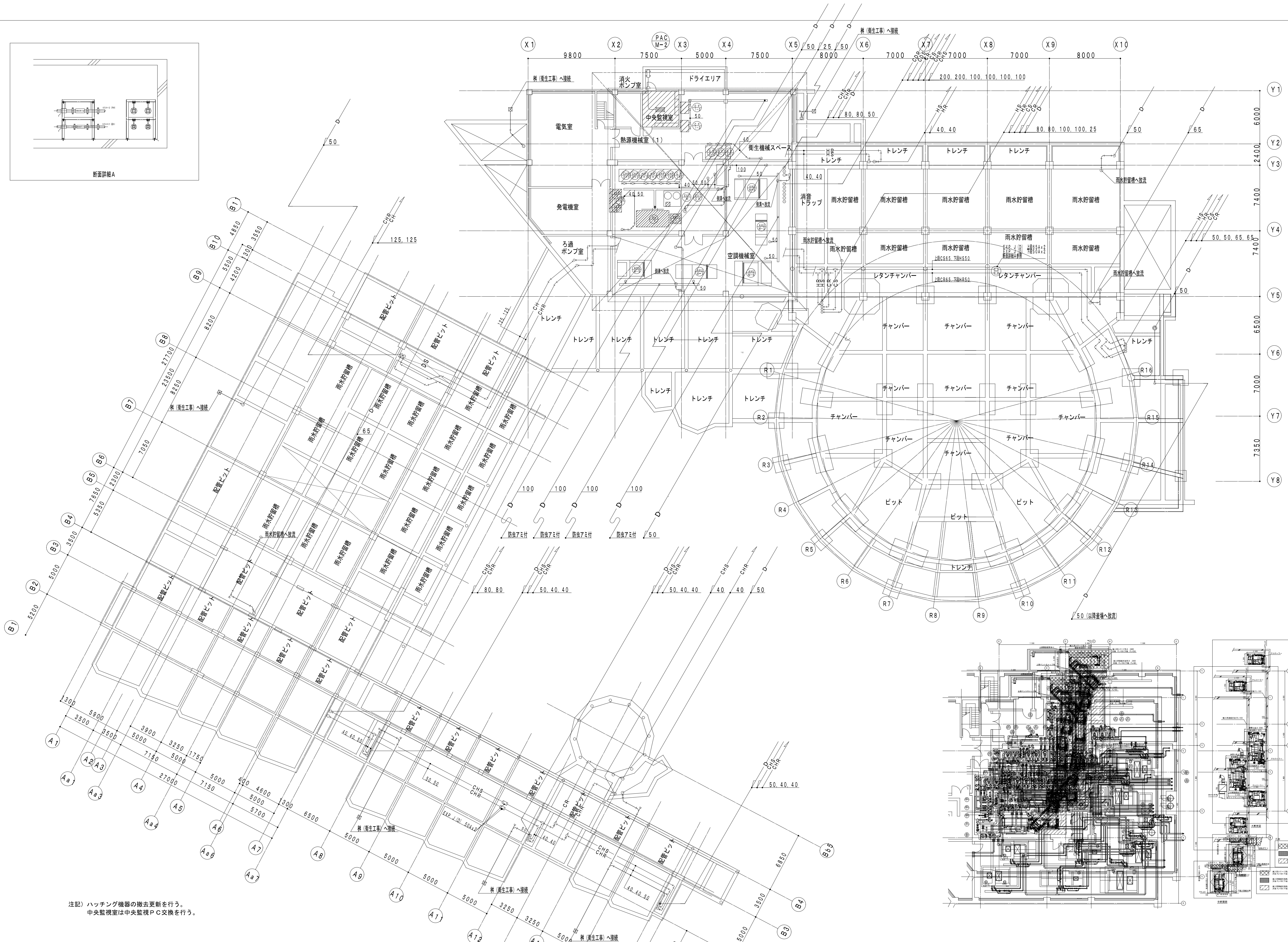
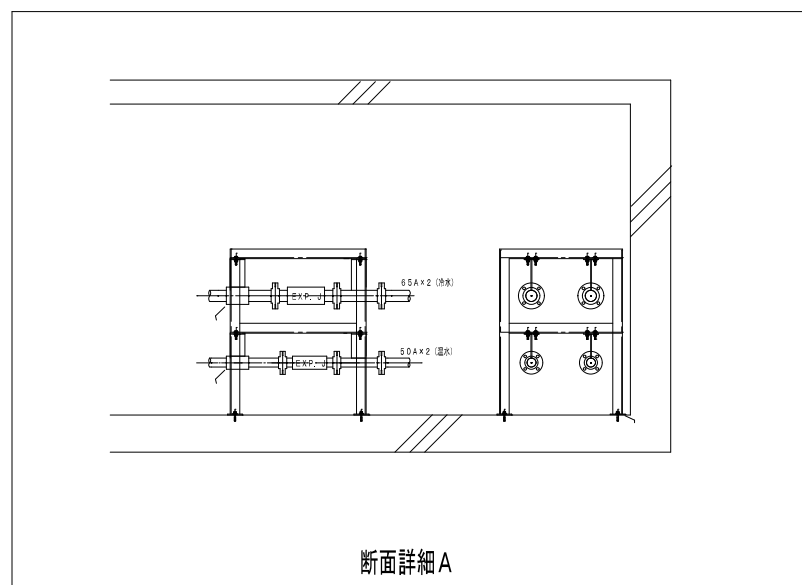
| 機器番号  | 機器名称        | 機 器 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                | 台数 | KW                        | φ                | V                        | 設置場所                | 備考                                                   |
|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|
| TW-1  | 受水槽（上水）     | 型式：FRP埋込タンク 容量：1.8G<br>外径：15mφ 内径：18mφ<br>3,000L×3,000W×2,000H（中継室付）<br>継付マンホール蓋600φ、電極座、ホルダー、防波筒、内外タラップ、通気口<br>防振ゴムパッド・着脱装置<br>平架台（溶融亜鉛メッキ仕上げ）、SUS製アンカーボルト<br>型式：周波数制御方式（推定末端圧力一定タイプ）<br>50φ×80φ×380L/min×0.46MPa<br>制御盤（並列交互運転、水位警報端子、故障表示他）、防振架台<br>ブレーキ・サージ・コントローラ | 1  |                           |                  |                          | B1階衛生機械室            | コンクリート製 500H<br>（建築工事）                               |
| PW-1  | 加圧給水装置（上水）  | 型式：周波数制御方式（推定末端圧力一定タイプ）<br>50φ×80φ×380L/min×0.46MPa<br>制御盤（並列交互運転、水位警報端子、故障表示他）、防振架台                                                                                                                                                                                   | 1  | 3.7×2                     | 3                | 200                      | B1階衛生機械室            | コンクリート製 150H<br>（建築工事）                               |
| PW-2  | 加圧給水装置（雑用水） | 型式：周波数制御方式（推定末端圧力一定タイプ）吸込仕様<br>55φ×80φ×700L/min×0.36MPa<br>制御盤（並列交互運転、水位警報端子、故障表示他）、防振架台<br>ブレーキ・サージ・コントローラ                                                                                                                                                            | 1  | 3.7×2                     | 3                | 200                      | B1階衛生機械室            | コンクリート製 150H<br>（建築工事）                               |
| BS-1  | 蒸気ボイラー      | 型式：貫流式<br>蒸気圧力：4.31MPa 蒸気量：1000kg/h<br>運転圧力：0.98MPa（使用圧力：0.69MPa）<br>燃料消費：9.9kg/t 運転水量：1.6L<br>燃焼熱：2134（13,000Kcal/Kwh）<br>燃費：80.5m3/h<br>圧力：0.1MPa<br>給水ポンプ<br>送風機<br>制御盤<br>自動薬注器                                                                                    | 1  | 1.5<br>2.2<br>0.2<br>1.5W | 3<br>3<br>3<br>3 | 200<br>200<br>200<br>200 | B1階衛生機械室            | コンクリート製 150H<br>（建築工事）                               |
| TWS-1 | 還水槽         | 材質：ステンレス製（SUS304） 容量：1.5G<br>外径：2.1mφ 内径：3.37mφ<br>1,500L×1,500W×1,250H 高さ400H<br>付属品：マンホール蓋600φ、内外タラップ、通気口他<br>平架台（溶融亜鉛メッキ仕上げ）、SUS製アンカーボルト                                                                                                                            | 1  |                           |                  |                          | B1階空調機械室            | コンクリート製 150H<br>（建築工事）                               |
| HS-1  | 蒸気ヘッダー      | 本体：STPG370 Sch40<br>寸法：114.3φ×1,300L<br>蒸気圧力：0.85MPa<br>架台：770H                                                                                                                                                                                                        | 1  |                           |                  |                          |                     | コンクリート製 150H<br>（建築工事）<br>65A、40A、40A、40A（計4）<br>圧力計 |
| WS-1  | 硬水軟化装置      | 型式：自動型<br>蒸気消費：1.1kg/h<br>処理水：上水<br>樹脂量：18L                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 3W                        | 1                | 100                      | B1階空調機械室            | コンクリート製 150H<br>（建築工事）                               |
| HE-1  | 温水製造装置      | 型式：蒸気加熱型（ローライジング）HE-535-0247<br>蒸気圧力：2.0MPa（使用圧力：0.7MPa） 蒸気量：70kg/h<br>水温：113L/min（60℃） 蒸気量：45kg<br>運転圧力：0.07MPa<br>付属品：空気抜弁、蒸気減圧弁、メスト、蒸気トラップ、安全弁、圧力計（2個）<br>温度計、蒸気給湯配管、架台、ドレン配管                                                                                       | 1  |                           |                  |                          | B1階空調機械室            | コンクリート製 150H<br>（建築工事）                               |
| PHW-1 | 給湯用循環ポンプ    | 型式：ステンレス製ラインポンプ<br>25φ×38L/min×0.12MPa                                                                                                                                                                                                                                 | 1  | 0.25                      | 3                | 200                      | B1階空調機械室            |                                                      |
| TWR-1 | 密閉式膨張タンク    | 型式：給湯用密閉形隔膜式膨張タンク<br>材質：膨張タンク 蒸気圧力：0.85MPa<br>タンク容量：43L（最大受水量：28L）<br>付属品：圧力計                                                                                                                                                                                          | 1  |                           |                  |                          | B1階空調機械室            | コンクリート製 150H<br>（建築工事）                               |
| WHE-1 | 電気温水器       | 型式：床置貯湯式電気湯沸器（炊飯専用タイプ）<br>貯湯容量：20L<br>付属品：湯がし弁・ブローキャッチャー・止水栓（GV）                                                                                                                                                                                                       | 3  | 3.0                       | 1                | 200                      | 1階管理部門湯沸室<br>（電気工事） | 文化支援ラウンジ                                             |
| WHE-2 | 電気温水器       | 型式：床置貯湯式電気湯沸器（炊飯専用タイプ）<br>貯湯容量：35L<br>付属品：湯がし弁・ブローキャッチャー・止水栓（GV）                                                                                                                                                                                                       | 1  | 3.0                       | 1                | 200                      |                     | 文化支援バントリ                                             |
| WF-1  | ろ過装置        | 型式：全自動砂式ろ過機<br>蒸気量：15kg/h<br>ろ過ポンプ、電動5方弁・ヘアーキャッチャー、操作盤<br>薬注ポンプ、薬注タンク（100L）、他付属品                                                                                                                                                                                       | 1  | 3.5                       | 3                | 200                      | B1階衛生機械室            | コンクリート製 150H<br>（建築工事）                               |

| 機器番号     | 機器名称                     | 機 器 仕 様                                                    | 台数 | KW     | φ | V   | 設置場所      | 備考                    |
|----------|--------------------------|------------------------------------------------------------|----|--------|---|-----|-----------|-----------------------|
| PD-1、2   | 雑排水ポンプ                   | 型式：汚水用水中ポンプ<br>50φ×300L/min×0.14MPa<br>防振ゴムパット、水中ケーブル、着脱装置 | 2  | 1.5×2  | 3 | 200 | B1階下部雑排水槽 | 自動交互並列運転<br>制御盤（電気工事） |
| PD-3、4   | 雑排水ポンプ                   | 型式：汚水用水中ポンプ<br>50φ×200L/min×0.14MPa<br>防振ゴムパット、水中ケーブル      | 2  | 1.5×2  | 3 | 200 | B1階下部雑排水槽 | 自動交互並列運転<br>制御盤（電気工事） |
| PD-5、6   | 雑排水ポンプ                   | 型式：汚水用水中ポンプ<br>50φ×100L/min×0.14MPa<br>防振ゴムパット、水中ケーブル、着脱装置 | 2  | 0.75×2 | 3 | 200 | B1階下部中水槽  | 自動交互並列運転<br>制御盤（電気工事） |
| PD-7、8   | 雨水排水ポンプ                  | 型式：汚水用水中ポンプ<br>50φ×250L/min×0.15MPa<br>防振ゴムパット、水中ケーブル、着脱装置 | 2  | 1.5×2  | 3 | 200 | B1階下部雨水槽  | 自動交互並列運転<br>制御盤（電気工事） |
| PD-9～12  | 湧水排水ポンプ                  | 型式：汚水用水中ポンプ<br>40φ×100L/min×0.05MPa<br>防振ゴムパット、水中ケーブル      | 4  | 0.25×2 | 3 | 200 | 1階下部湧水槽   | 自動交互並列運転<br>制御盤（電気工事） |
| PD-13、14 | 雨水排水ポンプ                  | 型式：汚水用水中ポンプ<br>50φ×100L/min×0.08MPa<br>防振ゴムパット、水中ケーブル      | 2  | 0.4×2  | 3 | 200 | B1階雨水ピット  | 自動交互並列運転<br>制御盤（電気工事） |
| PD-15、16 | 雨水排水ポンプ（メインホール）<br>オリフィス | 型式：汚水用水中ポンプ<br>40φ×105L/min×0.05MPa<br>防振ゴムパット、水中ケーブル      | 2  | 0.25×2 | 3 | 200 | 1階下部雨水槽   | 自動交互並列運転<br>制御盤（電気工事） |
| PD-19、20 | 雨水排水ポンプ（サブホール）<br>オリフィス  | 型式：汚水用水中ポンプ<br>40φ×100L/min×0.05MPa<br>防振ゴムパット、水中ケーブル      | 2  | 0.25×2 | 3 | 200 | 1階下部雨水槽   | 自動交互並列運転<br>制御盤（電気工事） |
| PD-23、24 | 雑排水ポンプ                   | 型式：汚水用水中ポンプ<br>50φ×100L/min×0.14MPa<br>防振ゴムパット、水中ケーブル、着脱装置 | 2  | 1.5×2  | 3 | 200 | B1階下部蓄熱槽  | 自動交互並列運転<br>制御盤（電気工事） |
| PD-25、26 | 湧水排水ポンプ                  | 型式：汚水用水中ポンプ<br>50φ×100L/min×0.14MPa<br>防振ゴムパット、水中ケーブル      | 2  | 0.75×2 | 3 | 200 | B1階下部湧水槽  | 自動交互並列運転<br>制御盤（電気工事） |
| PD-27、28 | 湧水排水ポンプ                  | 型式：汚水用水中ポンプ<br>40φ×100L/min×0.05MPa<br>防振ゴムパット、水中ケーブル      | 2  | 0.25×2 | 3 | 200 | 1階下部湧水槽   | 自動交互並列運転<br>制御盤（電気工事） |
| PT-1     | ブラスタートラップ                | 型式：SUS製バイブ接続式床置型<br>貯留容量：11.4L<br>バイブ接続口径：50A              | 1  |        |   |     | 1階アトリエ流し下 |                       |
| P-4      | ベントポンプ（ラグーン系統）           | 型式：深井戸用水中ポンプ<br>25φ×0.036m/min×46m                         | 1  | 0.75   | 3 | 200 | 屋外        |                       |

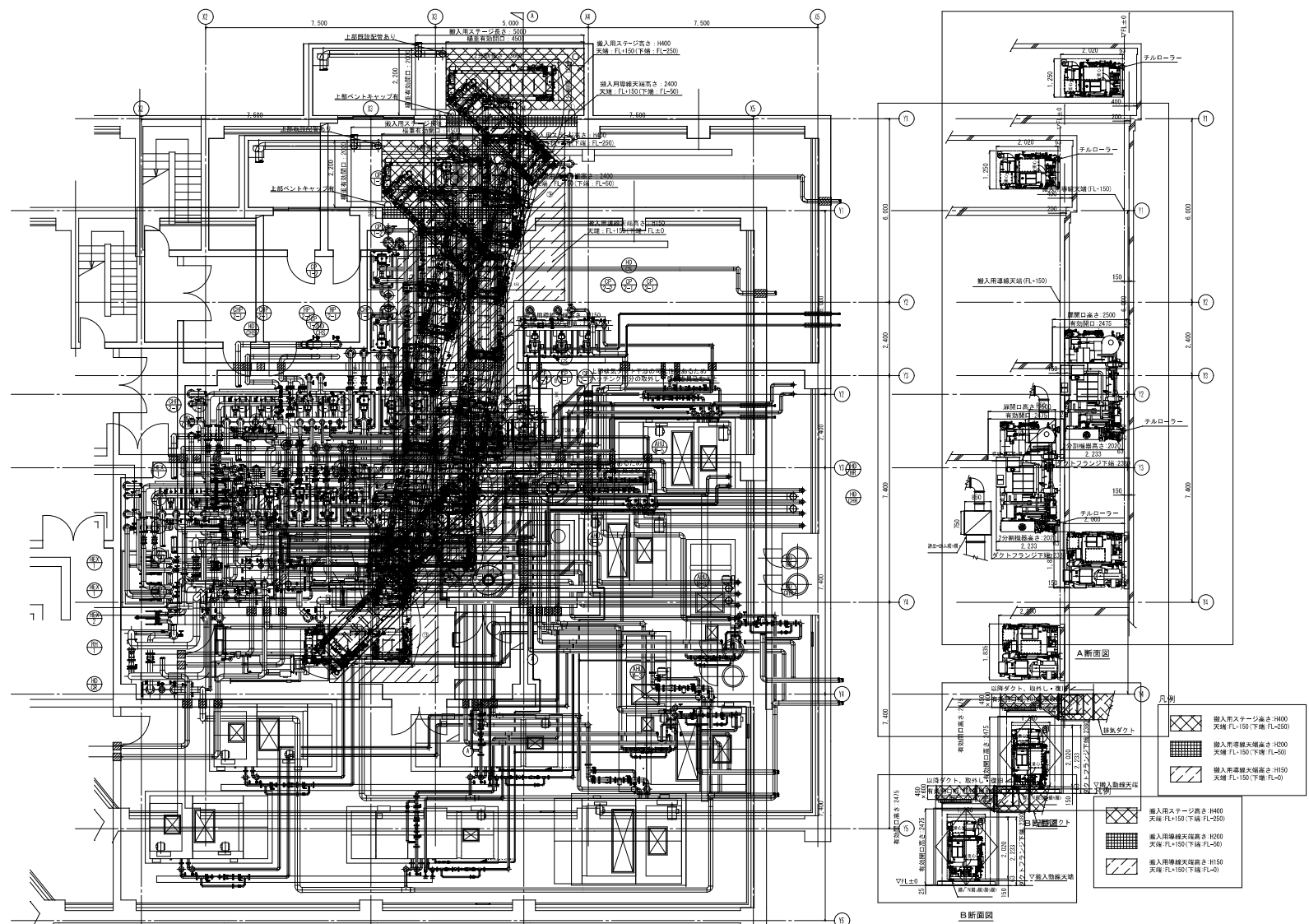


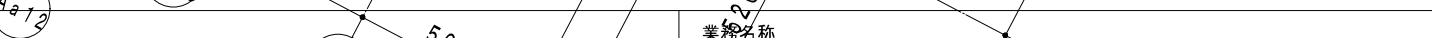




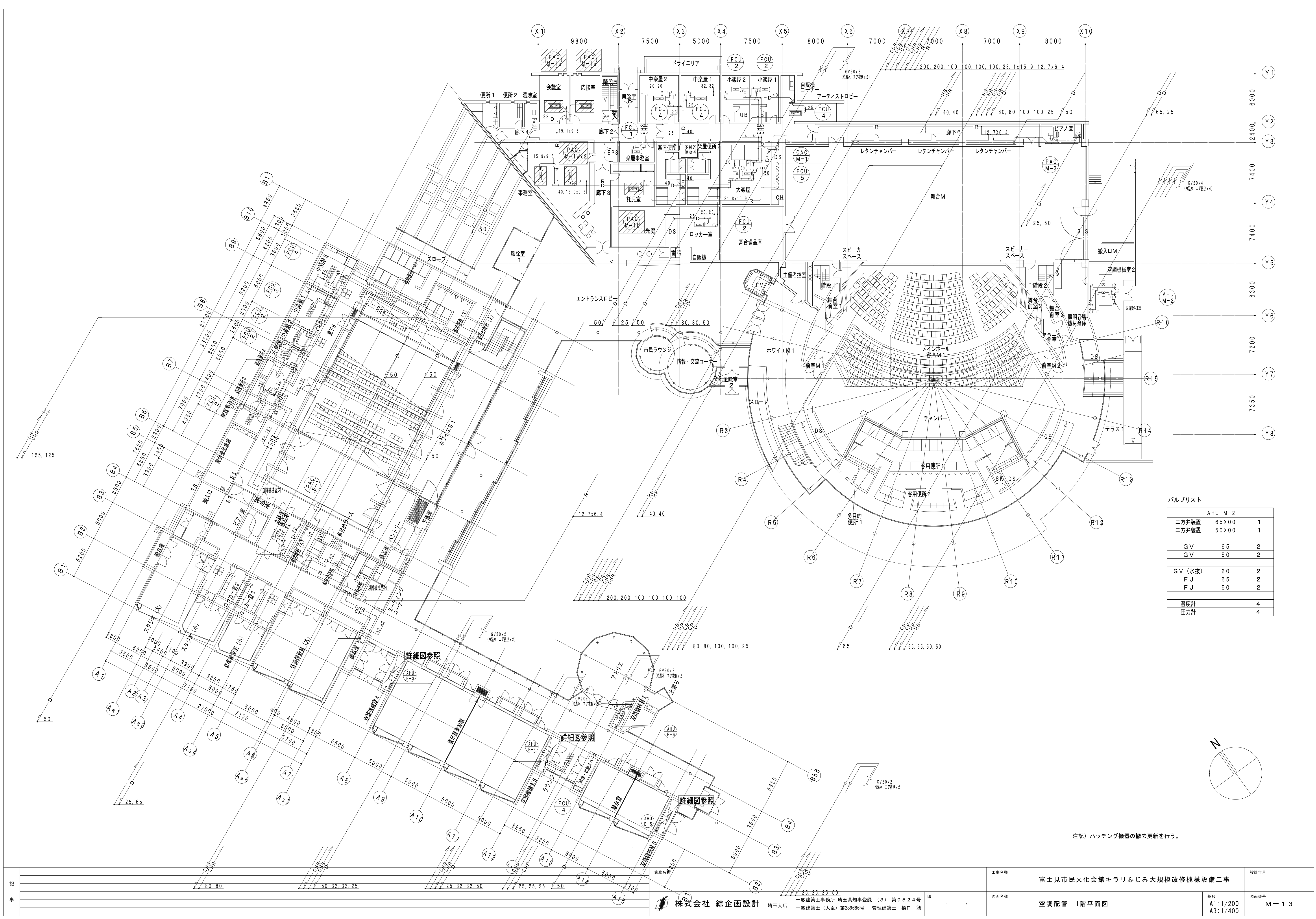


注記) ハッチング機器の撤去更新を行う。  
中央監視室は中央監視PC交換を行う。

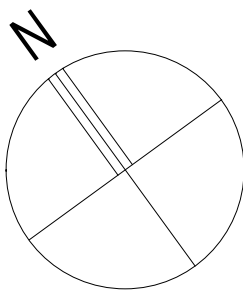


|        |                                                                                                                                                                        |  |  |                                    |                            |              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------|----------------------------|--------------|
| 記<br>事 |                                                                                   |  |  | 工事名称<br>富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 |                            | 設計年月         |
|        |  株式会社 綜企画設計 埼玉支店<br>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 |  |  | 図面名称<br>空調配管 地下1階平面図               | 縮尺<br>A1:1/200<br>A3:1/400 | 図面番号<br>M-12 |



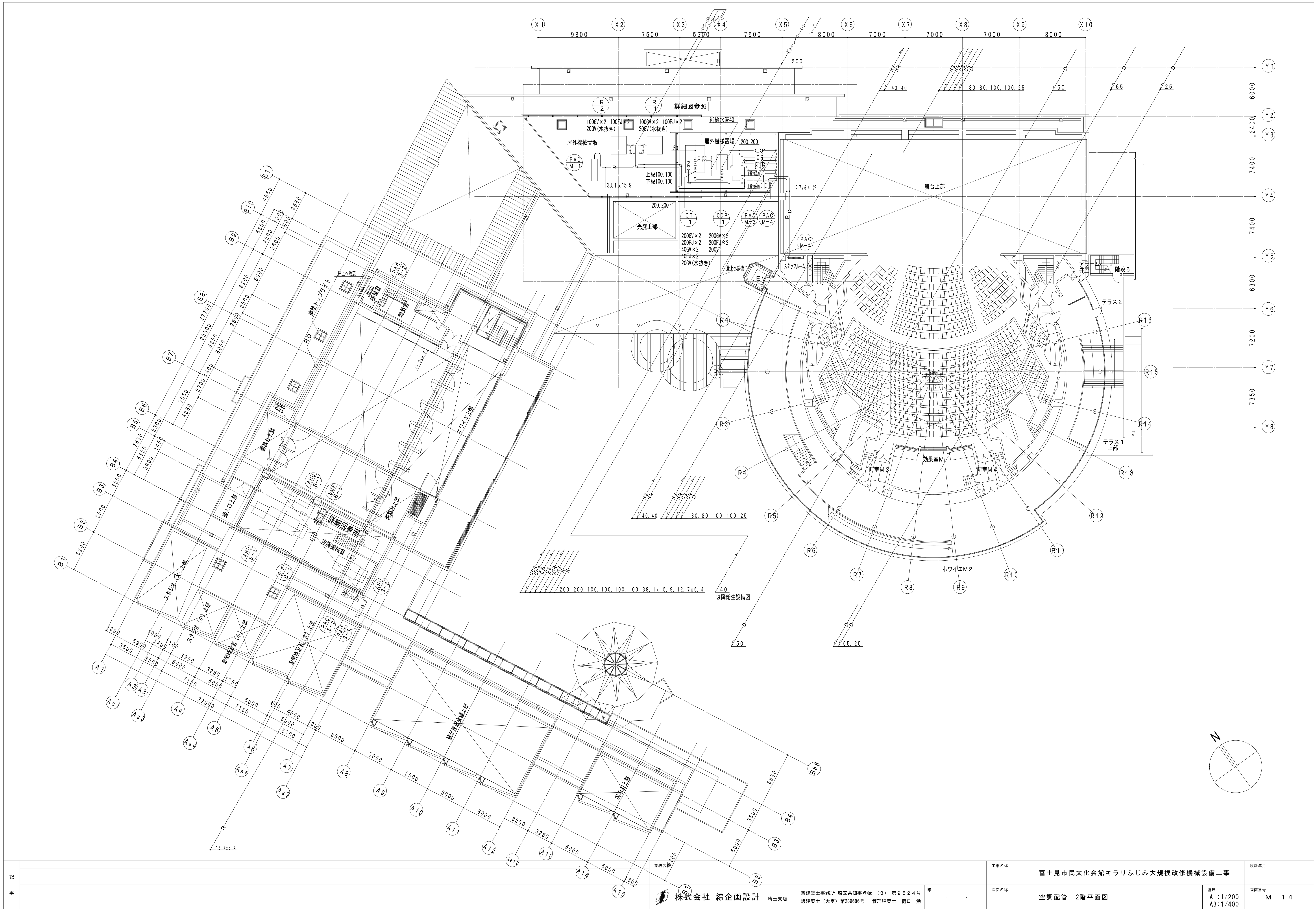


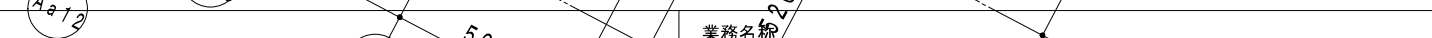
| バルブリスト  |        |   |  |
|---------|--------|---|--|
| AHU-M-2 |        |   |  |
| 二方弁装置   | 65×0.0 | 1 |  |
| 二方弁装置   | 50×0.0 | 1 |  |
| GV      |        |   |  |
| GV      | 65     | 2 |  |
| GV      | 50     | 2 |  |
| GV (水抜) |        |   |  |
| GV      | 20     | 2 |  |
| FJ      | 65     | 2 |  |
| FJ      | 50     | 2 |  |
| 温度計     |        |   |  |
| 温度計     |        | 4 |  |
| 圧力計     |        |   |  |
| 圧力計     |        | 4 |  |



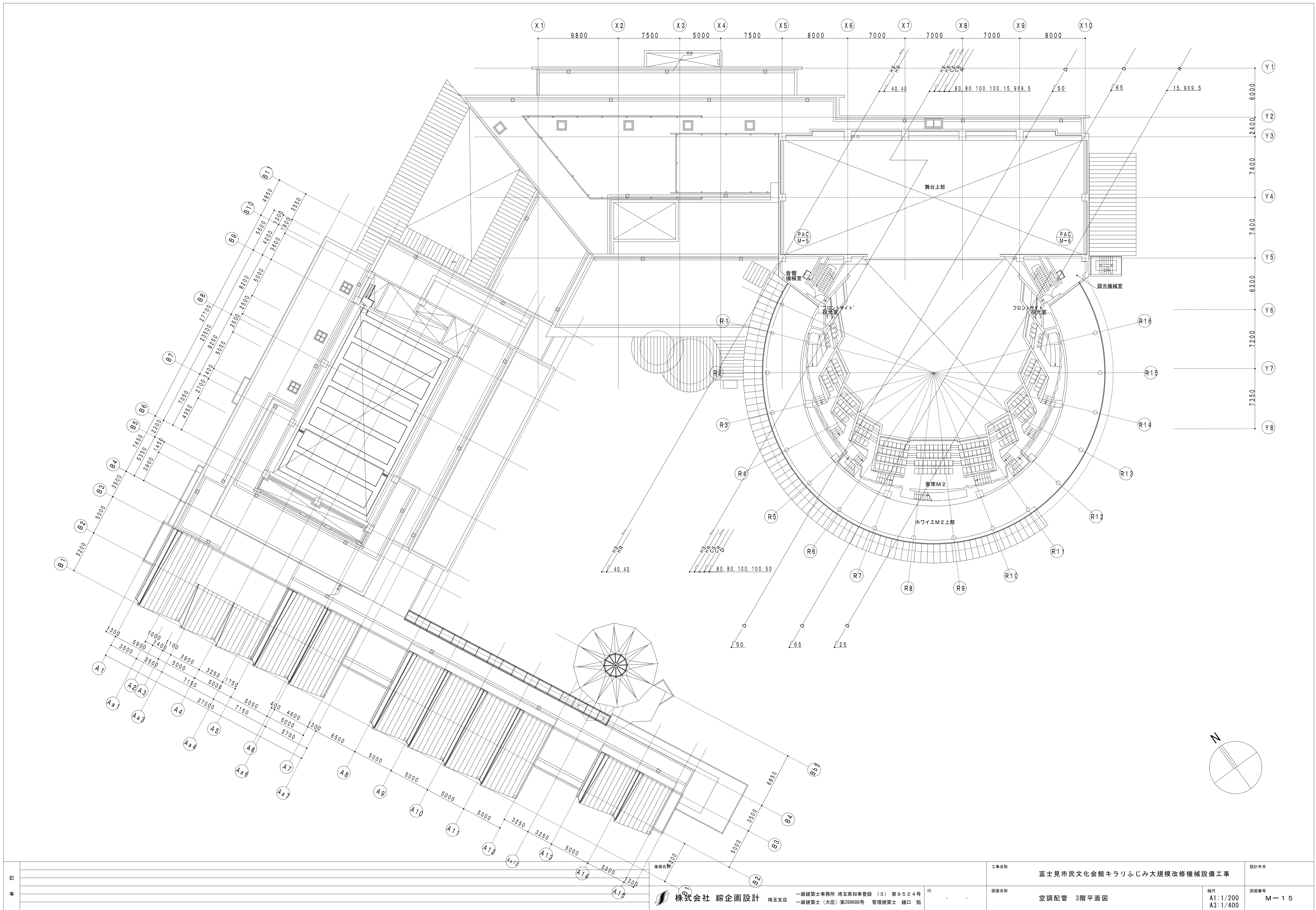
注記) ハッチング機器の撤去更新を行う。

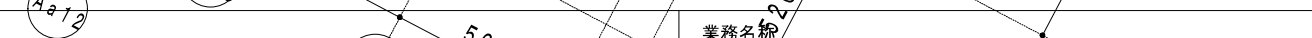




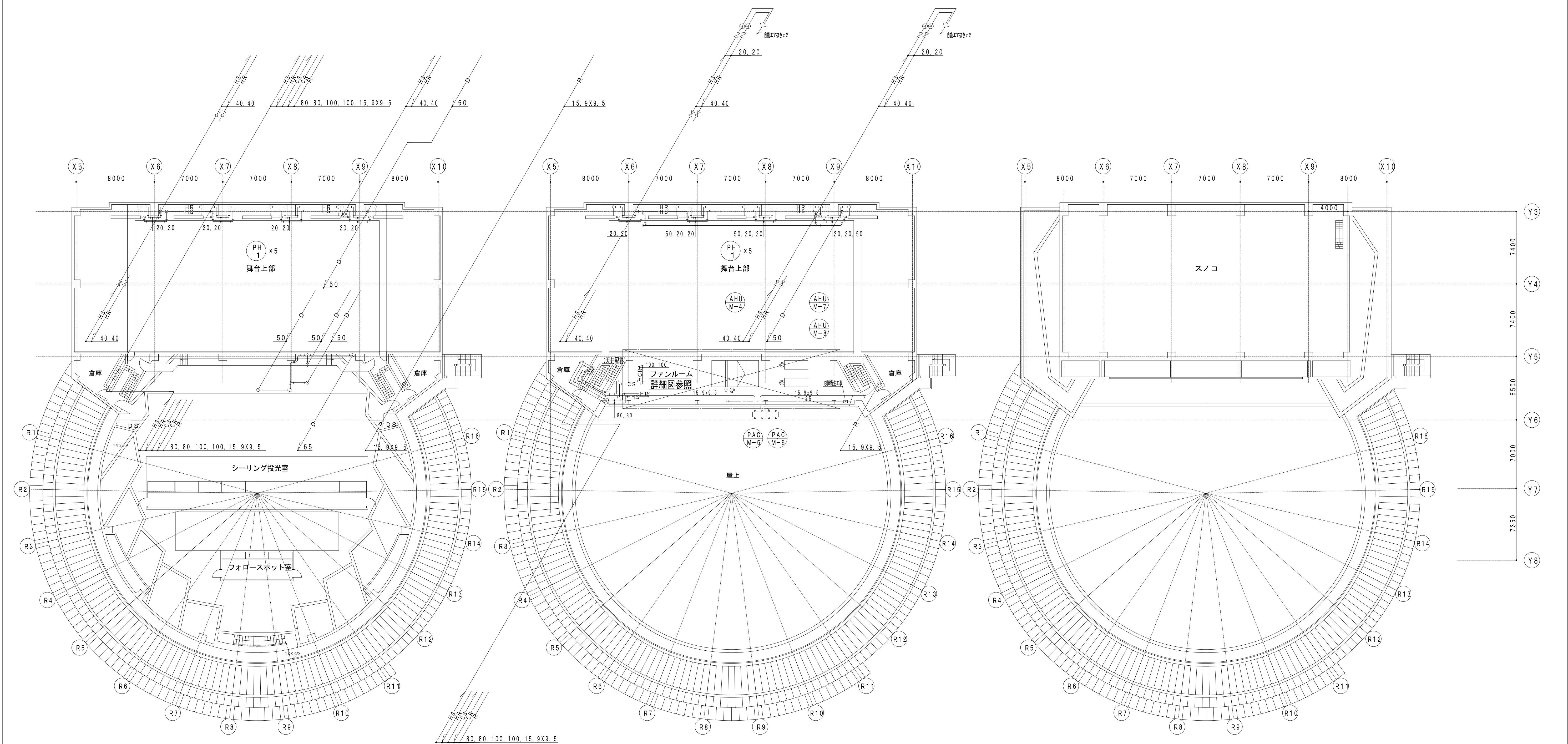
|        |                                                                                                                                                                                 |  |  |      |                            |                            |              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|----------------------------|----------------------------|--------------|
| 記<br>事 |                                                                                            |  |  | 工事名称 | 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 |                            | 設計年月         |
|        |  <b>株式会社 総企画設計</b> 埼玉支店<br>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号 印<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 |  |  | 図面名称 | 空調配管 2階平面図                 | 縮尺<br>A1:1/200<br>A3:1/400 | 図面番号<br>M-14 |





|        |                                                                                                                                                                        |  |  |  |                                    |                            |              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|----------------------------|--------------|
| 記<br>事 |                                                                                   |  |  |  | 工事名称<br>富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 |                            | 設計年月         |
|        |  株式会社 綜企画設計 埼玉支店<br>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 |  |  |  | 図面名称<br>空調配管 3階平面図                 | 縮尺<br>A1:1/200<br>A3:1/400 | 図面番号<br>M-15 |

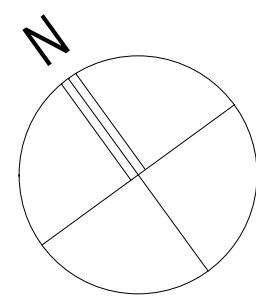




客席シーリングレベル平面図

ファンルーム・空調機械室レベル平面図

スノコレベル平面図

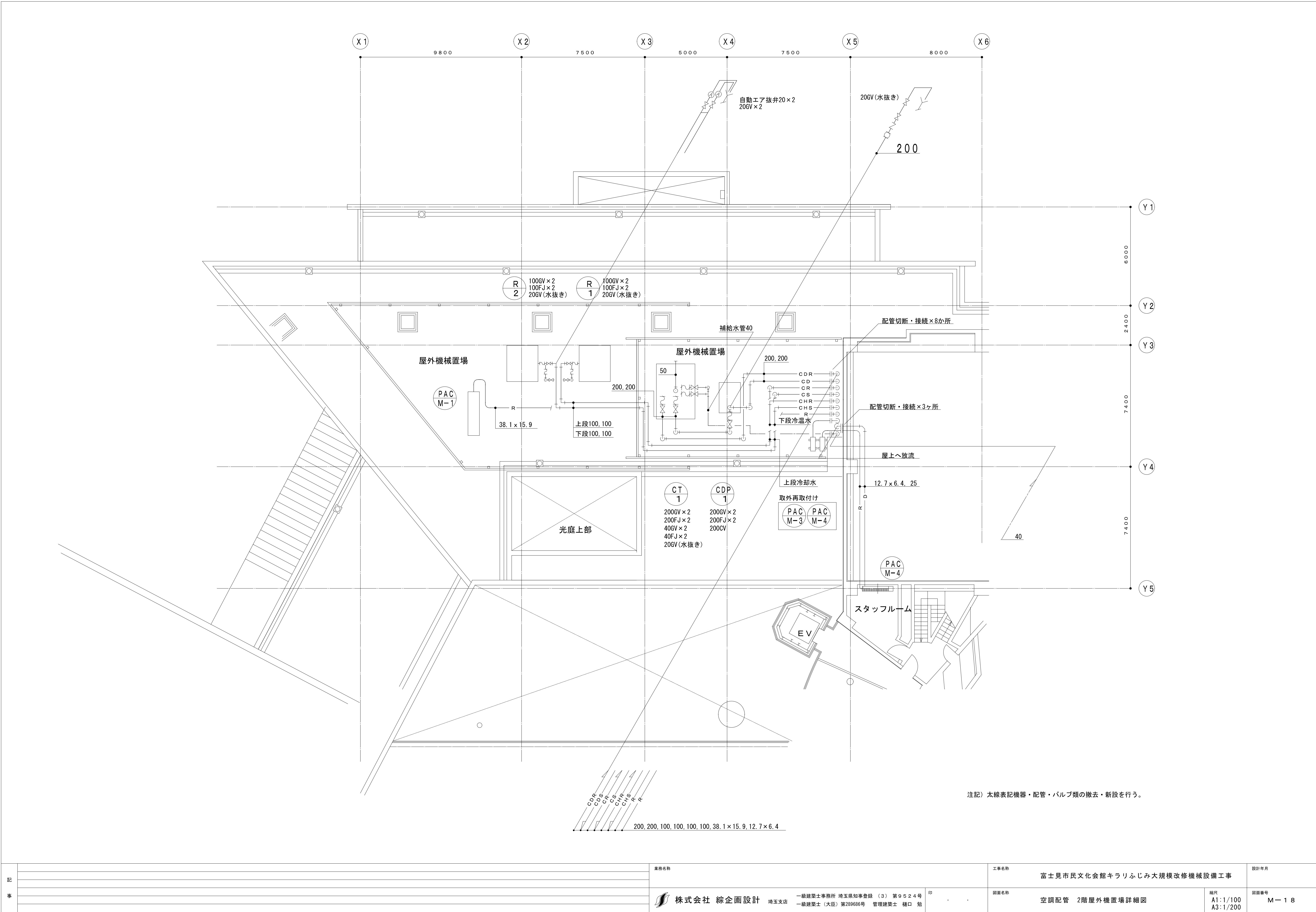


|        |  |                                                                                                   |                                        |                            |
|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|
| 記<br>事 |  | 業務名称<br><br>株式会社 総企画設計<br>埼玉支店<br>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号 印<br>一級建築士 (大匠) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 | 工事名称<br><br>富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 | 設計年月                       |
|        |  |                                                                                                   |                                        |                            |
|        |  |                                                                                                   |                                        |                            |
|        |  |                                                                                                   |                                        |                            |
|        |  |                                                                                                   | 図面名称<br><br>空調配管 メインホール上部平面図           | 縮尺<br>A1:1/200<br>A3:1/400 |
|        |  |                                                                                                   |                                        | 図面番号<br><br>M-16           |





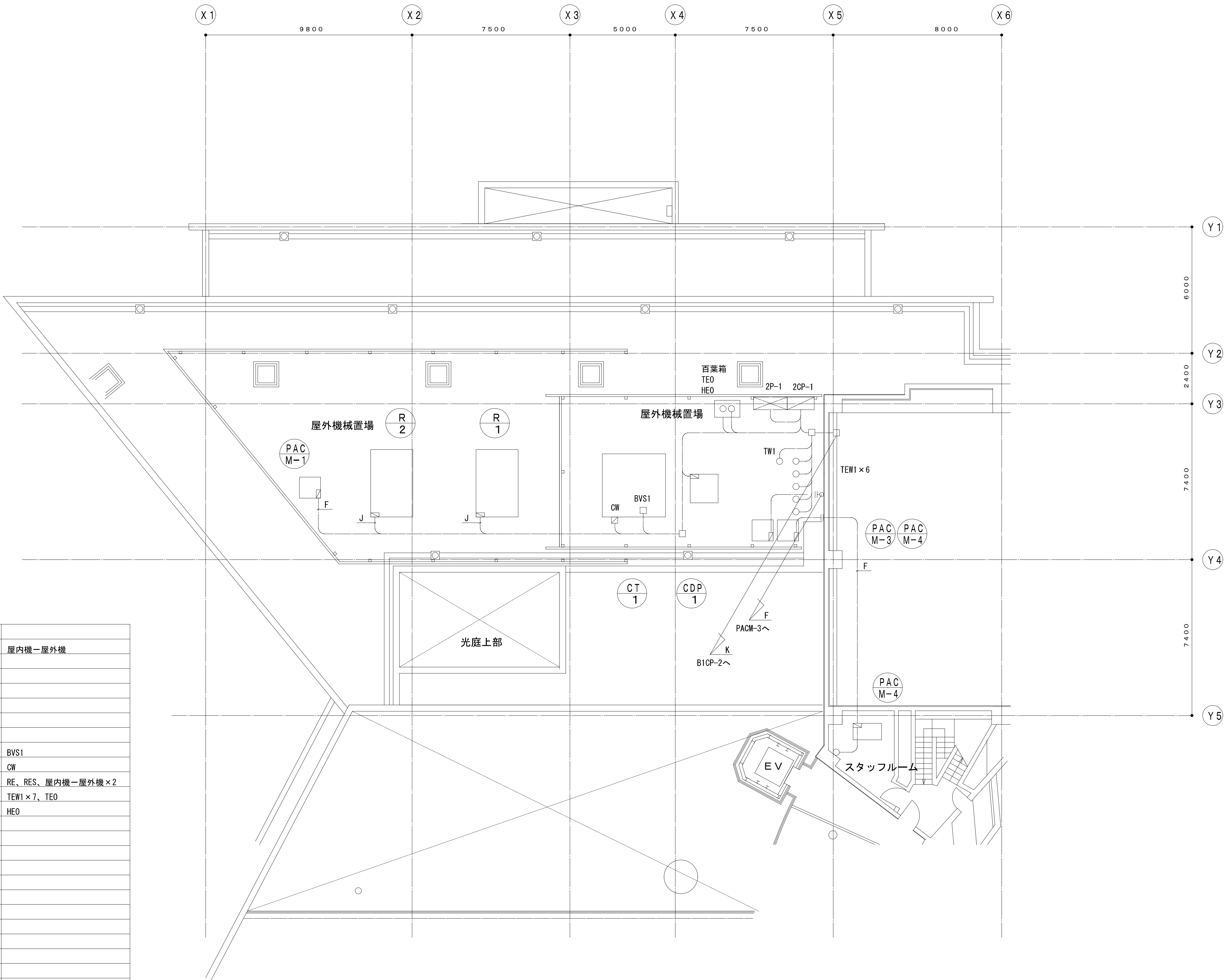




|        |  |                                                                                                    |                                        |                            |
|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|
| 記<br>事 |  | 業務名称<br><br>株式会社 総合企画設計<br>埼玉支店<br>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号 印<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 | 工事名称<br><br>富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 | 設計年月                       |
|        |  |                                                                                                    |                                        |                            |
|        |  |                                                                                                    |                                        |                            |
|        |  |                                                                                                    |                                        |                            |
|        |  |                                                                                                    | 図面名称<br><br>空調配管 2階屋外機置場詳細図            | 縮尺<br>A1:1/100<br>A3:1/200 |
|        |  |                                                                                                    |                                        | 図面番号<br><br>M-18           |



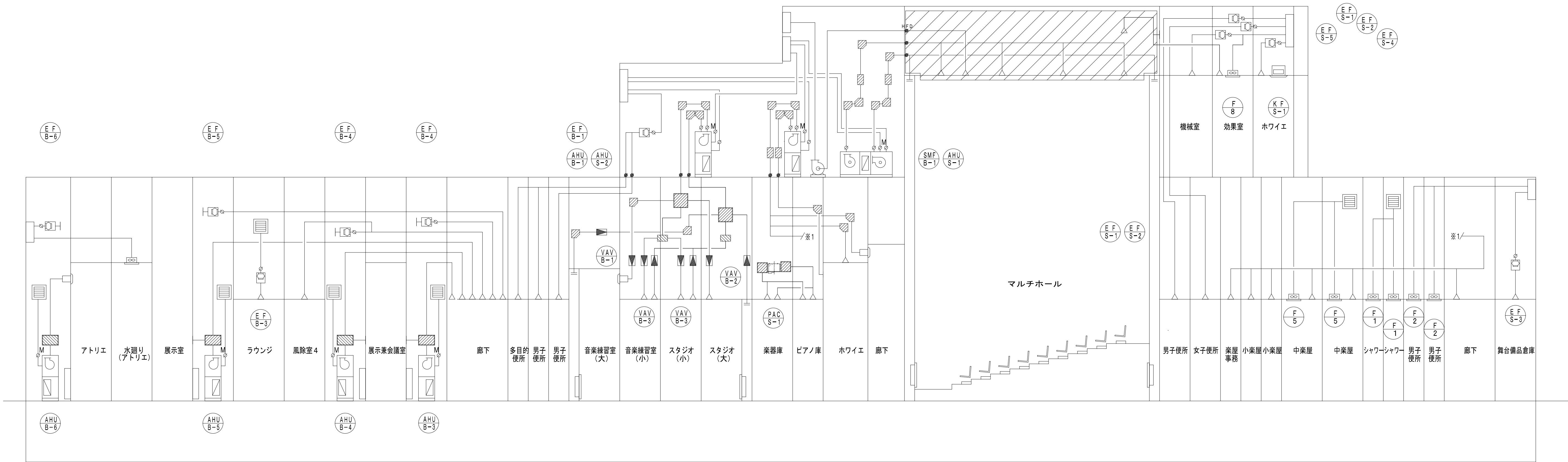
| 凡 例               |            |                  |
|-------------------|------------|------------------|
| —F—               |            |                  |
| EM-CES2.0□-2C     | (22)       | 屋内機－屋外機          |
| —J—               |            |                  |
| EM-CES2.0□-2C・10C | (36)       |                  |
| CPEV0.9-5P        | (22)       |                  |
| —K—               |            |                  |
| EM-CEE2.0□-5C     | (E25)      | BVS1             |
| EM-CEE2.0□-6C     | (E31)      | CW               |
| EM-CES2.0□-2C×4   | (E51)      | RE、RES、屋内機－屋外機×2 |
| EM-CES2.0□-3C×8   | (E51)×2    | TEW1×7、TE0       |
| HE0専用ケーブル         | (E19)      | HE0              |
| CPEV0.9-5P×3      | (E25)      |                  |
| EM-CEE2.0□-10C×3  | (E51)×2    |                  |
| 2P-1              | 動力盤        |                  |
| 2CP-1             | 自動制御盤      |                  |
| TE0               | 外気温度検出器    |                  |
| HE0               | 外気湿度検出器    |                  |
| TW1               | 挿入型サーモスタット |                  |
| TEW1              | 挿入型温度検出器   |                  |
| BVS1              | 電動2方ボール弁   |                  |
| CW                | 導電率計       |                  |



注記）太線表記制御配線・配管類の撤去・新設を行う。

|        |  |                                                                                                 |                                        |              |
|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| 記<br>事 |  | 業務名称<br><br>株式会社 総合企画設計 埼玉支店<br>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号 印<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 | 工事名称<br><br>富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 | 設計年月         |
|        |  |                                                                                                 |                                        |              |
|        |  |                                                                                                 |                                        |              |
|        |  |                                                                                                 |                                        |              |
|        |  | 図面名称<br>自動制御 2階屋外機置場詳細図                                                                         | 縮尺<br>A1:1/100<br>A3:1/200             | 図面番号<br>M-19 |

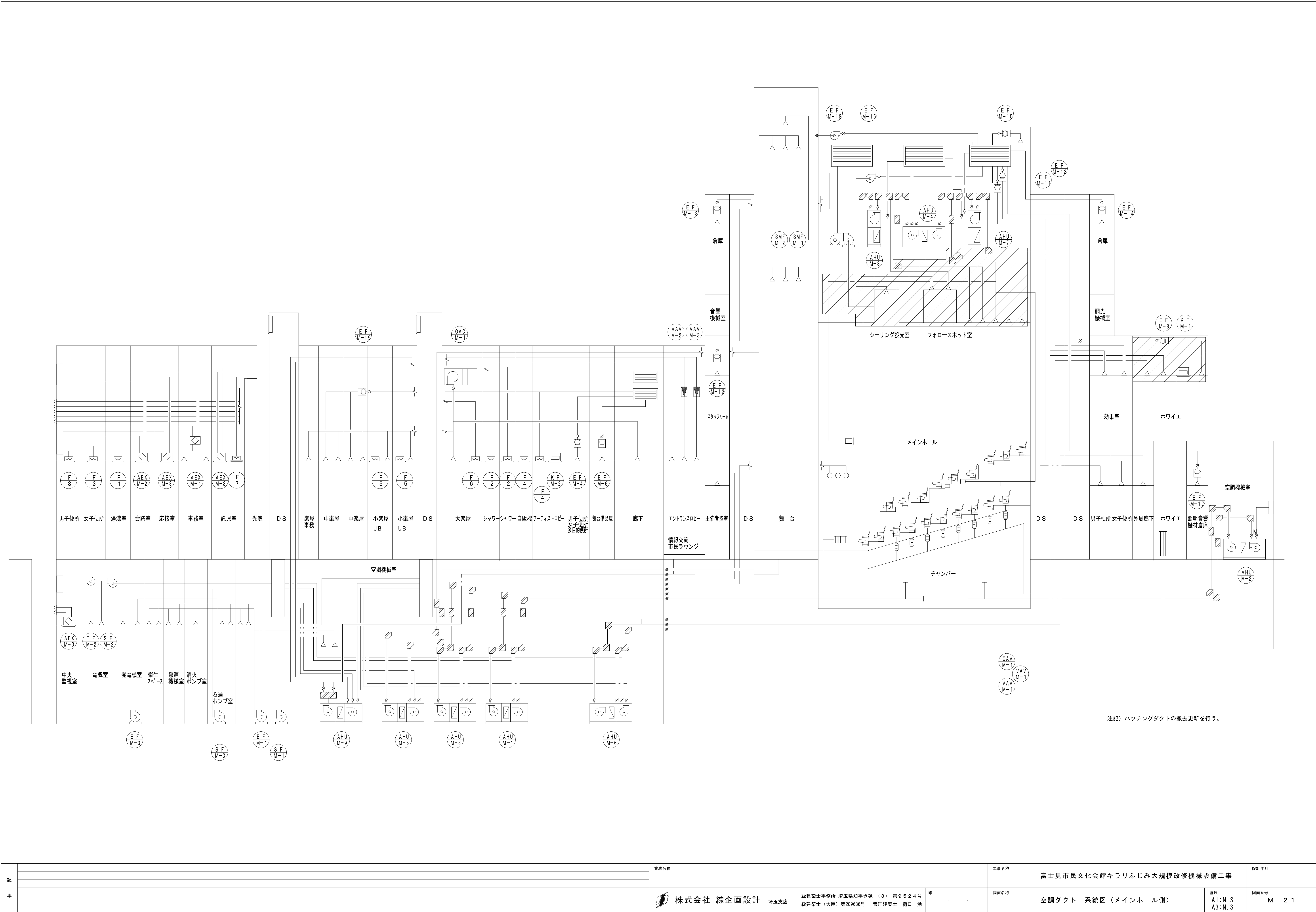




注記) ハッチング内ダクトの撤去更新を行う。

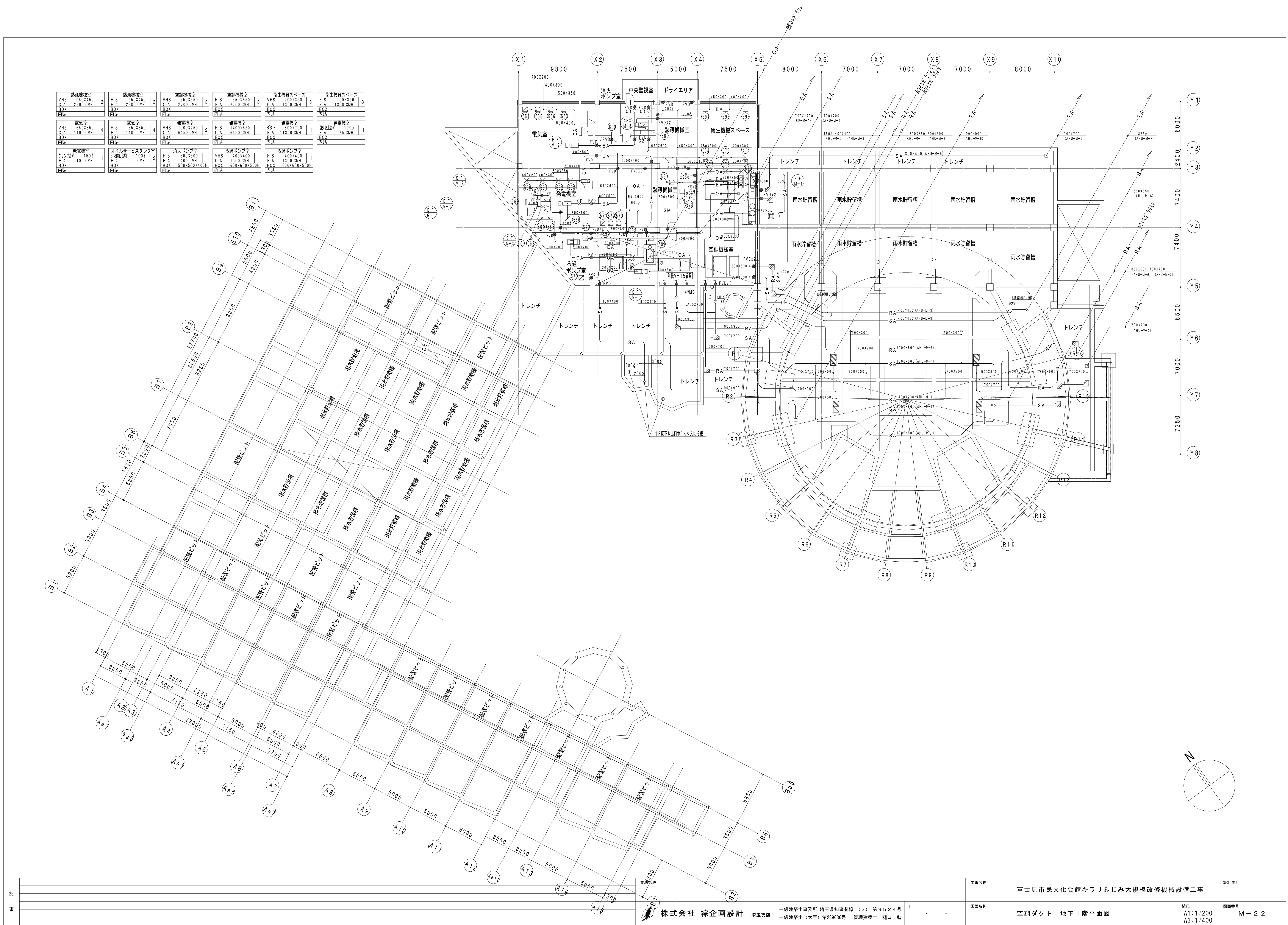
|        |  |                                                                                                    |                                                                               |                                        |                  |
|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| 記<br>事 |  | 業務名称<br><br>株式会社 総合企画設計<br>埼玉支店<br>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号 印<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 | 工事名称<br><br>富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事<br><br>図面名称<br><br>空調ダクト 系統図 (マルチホール側) | 設計年月<br><br><br>縮尺<br>A1:N.S<br>A3:N.S | 図面番号<br><br>M-20 |
|        |  |                                                                                                    |                                                                               |                                        |                  |
|        |  |                                                                                                    |                                                                               |                                        |                  |
|        |  |                                                                                                    |                                                                               |                                        |                  |





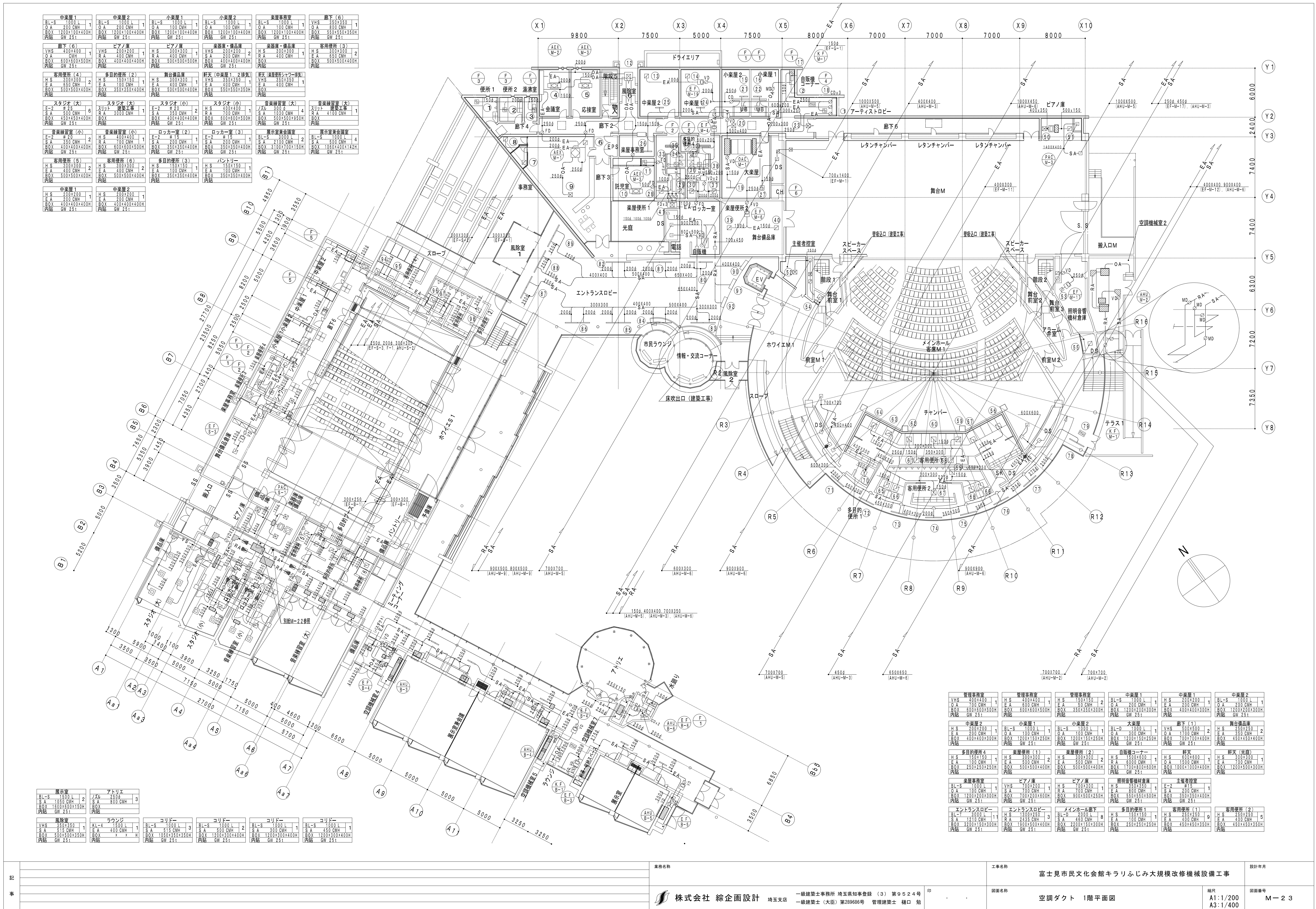
|        |  |                                                                                                |                                        |                   |
|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| 記<br>事 |  | 業務名称<br><br>株式会社 綜企画設計<br>埼玉支店 一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号 印<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 | 工事名称<br><br>富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 | 設計年月              |
|        |  |                                                                                                |                                        |                   |
|        |  |                                                                                                |                                        |                   |
|        |  |                                                                                                |                                        |                   |
|        |  | 図面名称<br><br>空調ダクト 系統図 (メインホール側)                                                                | 縮尺<br>A1:N.S<br>A3:N.S                 | 図面番号<br><br>M-2 1 |





|        |                                    |  |  |                            |              |
|--------|------------------------------------|--|--|----------------------------|--------------|
| 記<br>事 | 工事名称<br>富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 |  |  | 設計年月                       |              |
|        | 図面名称<br>空調ダクト 地下1階平面図              |  |  | 縮尺<br>A1:1/200<br>A3:1/400 | 図面番号<br>M-22 |





|   |                                                                                                                                                                  |  |                            |             |      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|-------------|------|
| 記 | 業務名称                                                                                                                                                             |  | 工事名称                       |             | 設計年月 |
|   |                                                                                                                                                                  |  | 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 |             |      |
| 事 |                                                                                                                                                                  |  | 図面名称                       |             | 図面番号 |
|   |  株式会社 綜企画設計 埼玉支店 一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号 一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 |  | 印                          | 空調ダクト 1階平面図 | M-23 |
|   |                                                                                                                                                                  |  | 縮尺<br>A1:1/200<br>A3:1/400 |             |      |



| 機械室              | 機械室              | 効果室S             |
|------------------|------------------|------------------|
| VHS 300x300 1    | H S 300x300 1    | VHS 200x200 1    |
| O A 500 CMH      | E A 500 CMH      | O A 500 CMH      |
| BOX 500x500x700H | BOX 500x500x300H | BOX 400x400x250H |
| 内貼               | 内貼               | 内貼               |

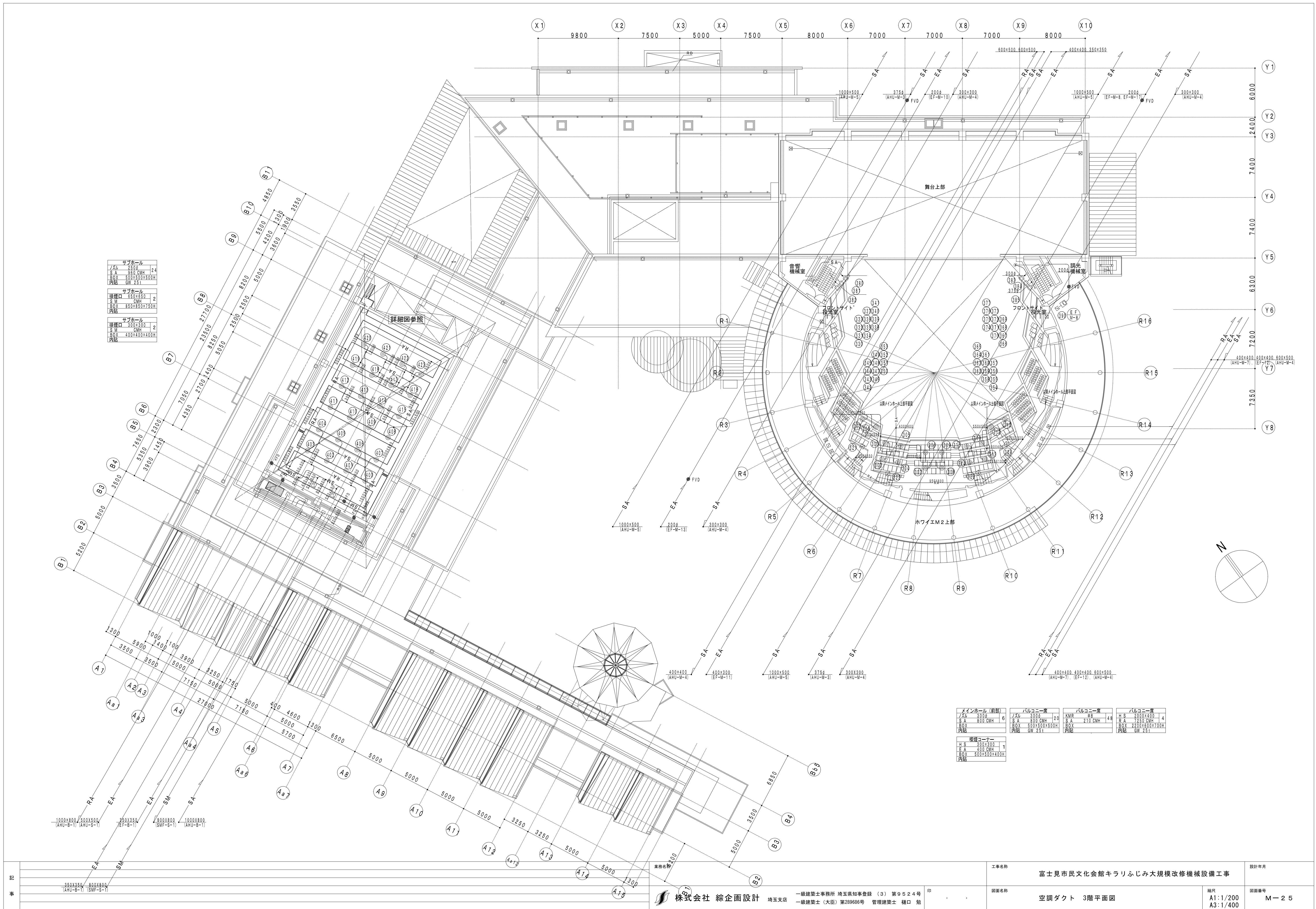
| ホワイエ2            |
|------------------|
| H S 200x200 1    |
| E A 500 CMH      |
| BOX 500x500x350H |
| 内貼               |

| ホワイエS1           | ホール - (ホワイエ裏1)   |
|------------------|------------------|
| 750 2500 4       | 750 300 5        |
| S A 630 CMH      | S A 1224 CMH     |
| BOX 450x450x400H | BOX 450x450x400H |
| 内貼 GW 25t        | 内貼               |

| パルコニー層           | メインホールホワイエ       | メインホールホワイエ        | 効果室          | 効果室           |
|------------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|
| 750 3000 6       | 750 2500 10      | BL-D 3000 L 14    | G-2 # 30     | H S 550x550 2 |
| S A 500 CMH      | S A 750 CMH      | S A 800 CMH       | S A 1000 CMH | R A 1500 CMH  |
| BOX 500x500x400H | BOX 450x450x350H | BOX 3200x150x350H | BOX          | BOX           |
| 内貼               | 内貼 GW 25t        | 内貼 GW 25t         | 内貼           | 内貼            |

| スタッフルーム          | 倉庫               |
|------------------|------------------|
| H S 200x200 1    | H S 200x200 1    |
| E A 500 CMH      | E A 500 CMH      |
| BOX 400x400x400H | BOX 400x400x400H |
| 内貼               | 内貼               |





| サブホール |              |    |  |
|-------|--------------|----|--|
| 天井    | 2500         |    |  |
| S.A.  | 800 CMH      | 24 |  |
| BOX   | 500×500×500H |    |  |
| 内貼    | GW 25t       |    |  |

| サブホール |              |   |  |
|-------|--------------|---|--|
| 天井    | 650×650      | 2 |  |
| S.V.  | CMH          |   |  |
| BOX   | 350×650×750H |   |  |
| 内貼    |              |   |  |

| サブホール |              |   |  |
|-------|--------------|---|--|
| 天井    | 300×300      | 2 |  |
| S.V.  | CMH          |   |  |
| BOX   | 400×400×400H |   |  |
| 内貼    |              |   |  |

| メインホール (前部) |              |   |  |
|-------------|--------------|---|--|
| 天井          | 3000         | 6 |  |
| S.A.        | 800 CMH      |   |  |
| BOX         | 500×500×500H |   |  |
| 内貼          | GW 25t       |   |  |

| バルコニー |              |    |  |
|-------|--------------|----|--|
| 天井    | 3000         | 20 |  |
| S.A.  | 800 CMH      |    |  |
| BOX   | 500×500×500H |    |  |
| 内貼    | GW 25t       |    |  |

| バルコニー |               |    |  |
|-------|---------------|----|--|
| KMR   | #8            | 48 |  |
| S.A.  | 210 CMH       |    |  |
| BOX   | 2200×600×700H |    |  |
| 内貼    |               |    |  |

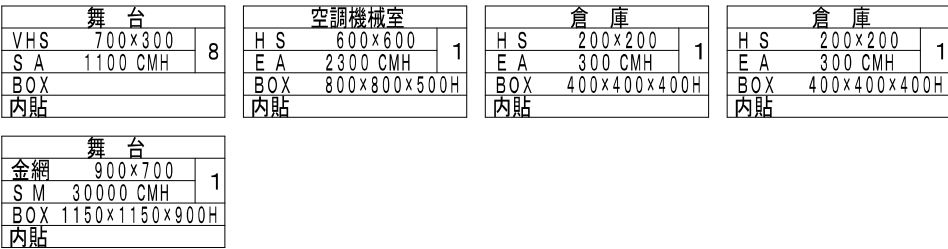
| バルコニー |               |   |  |
|-------|---------------|---|--|
| H.S.  | 2000×400      | 4 |  |
| S.A.  | 7250 CMH      |   |  |
| BOX   | 2200×600×700H |   |  |
| 内貼    | GW 25t        |   |  |

| 後部コーナー |              |   |  |
|--------|--------------|---|--|
| H.S.   | 300×300      | 1 |  |
| S.A.   | 400 CMH      |   |  |
| BOX    | 600×500×400H |   |  |
| 内貼     |              |   |  |





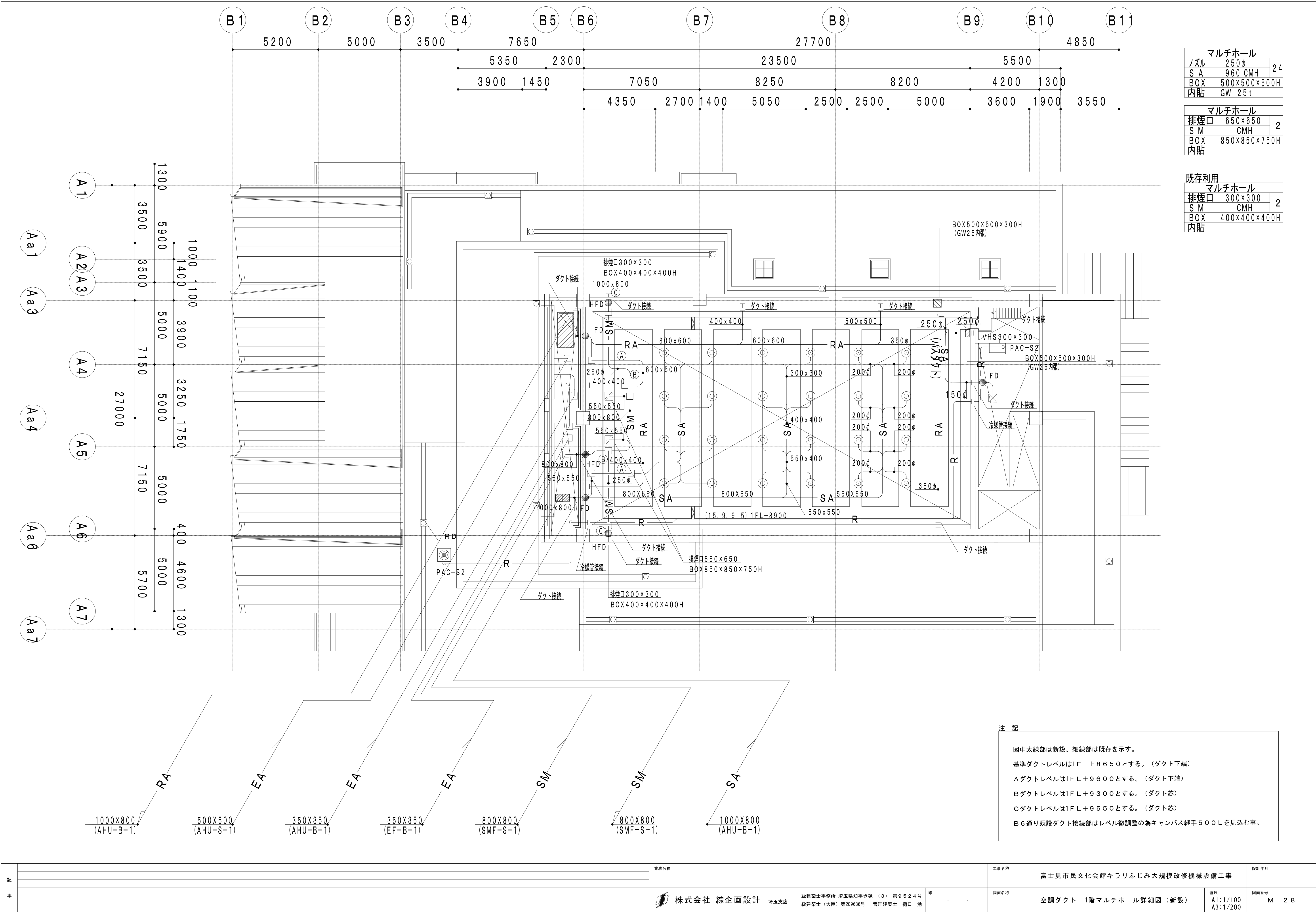
ファンルーム・空調機械室レベル平面図



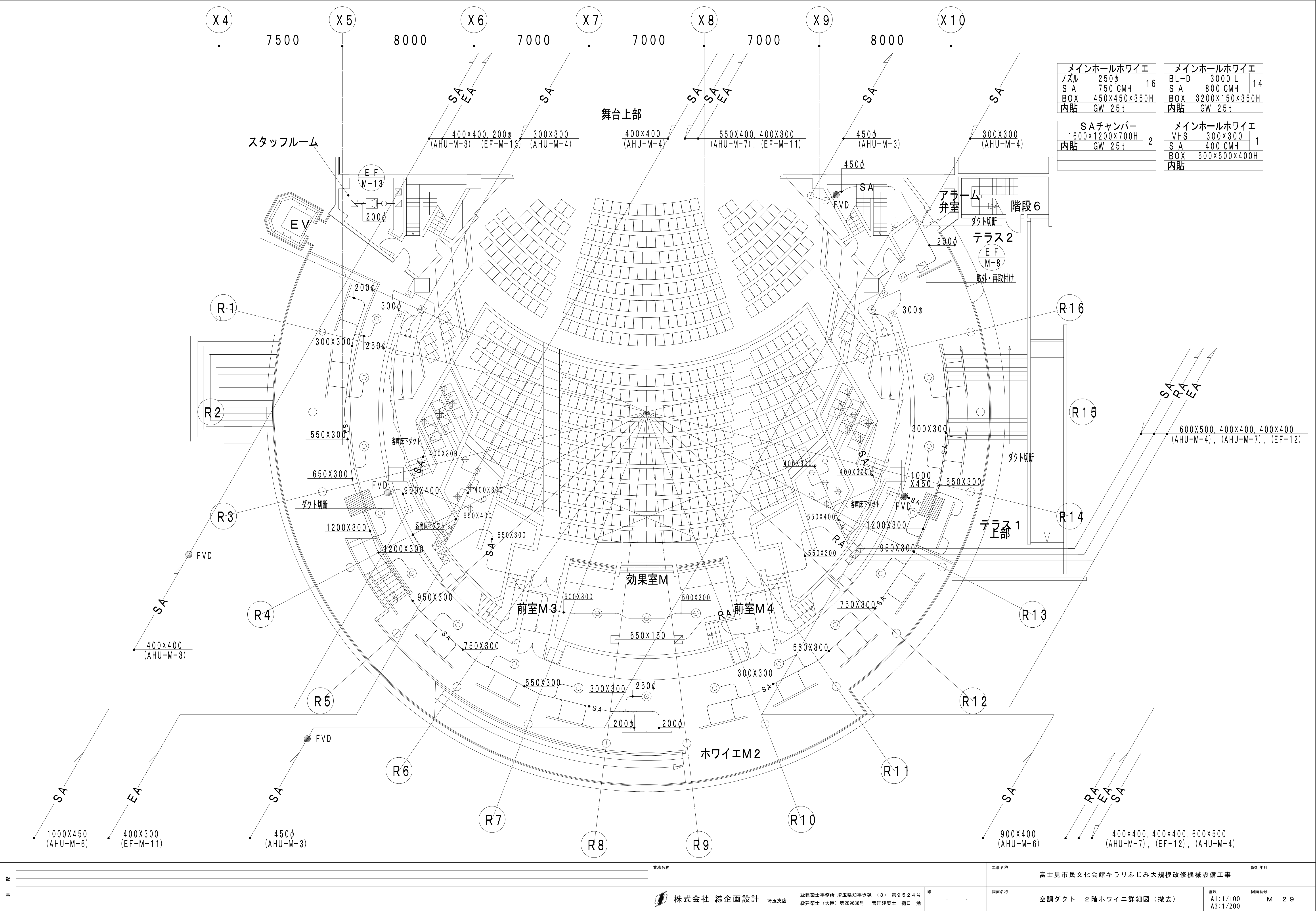




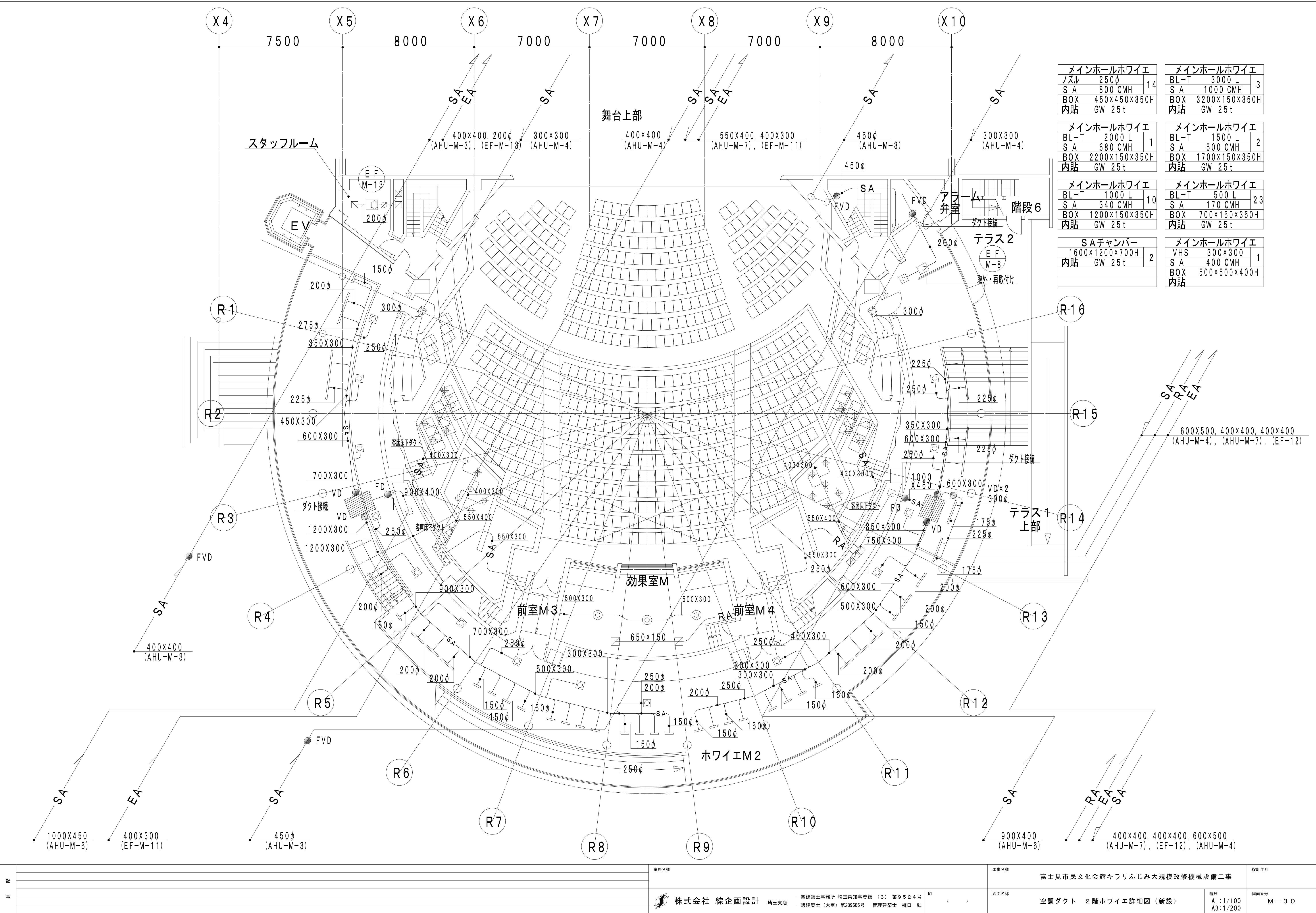








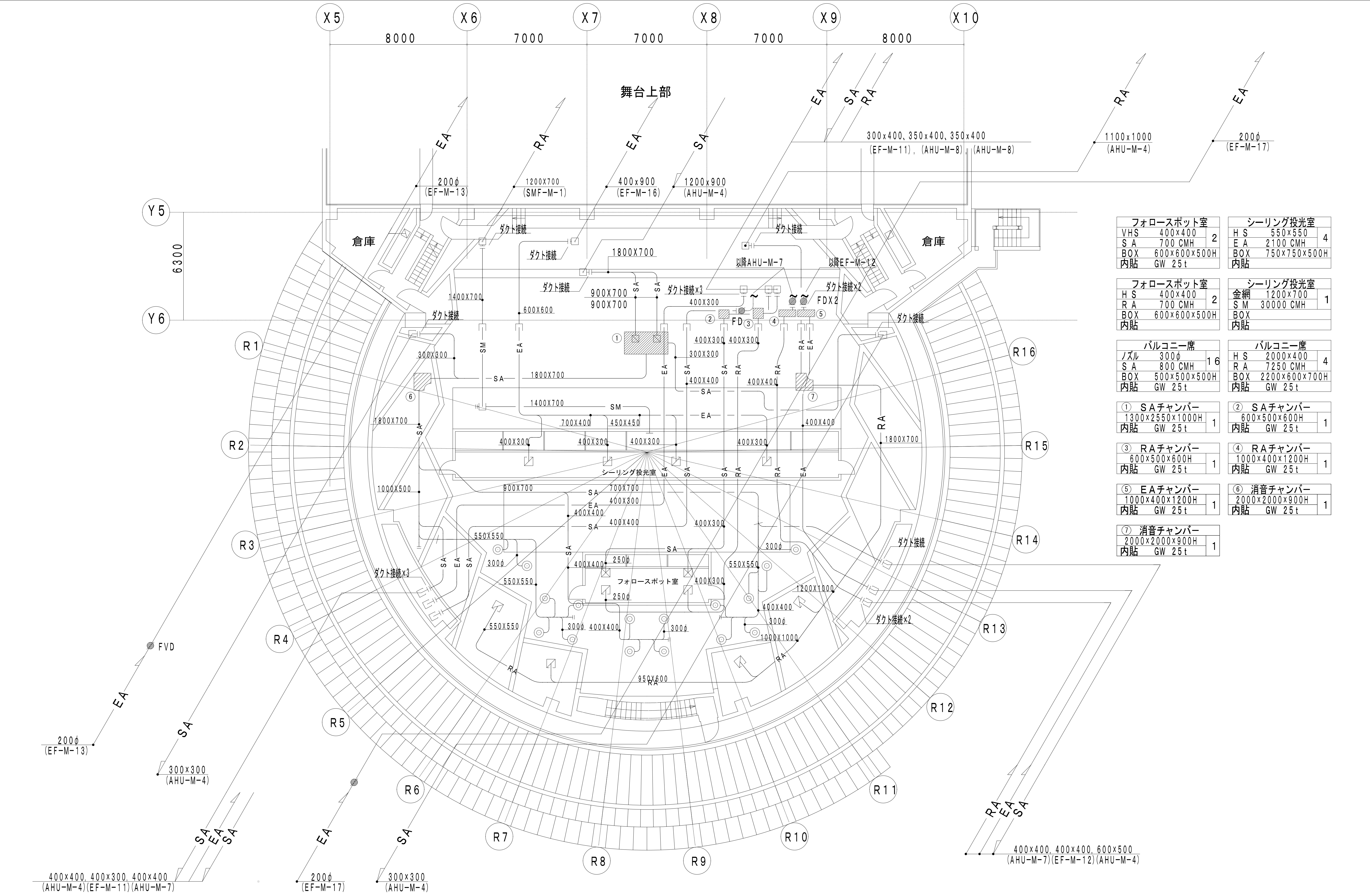












|          |              |   |  |          |              |   |  |
|----------|--------------|---|--|----------|--------------|---|--|
| フロアスポット室 |              |   |  | シーリング投光室 |              |   |  |
| VHS      | 400×400      | 2 |  | H S      | 550×550      | 4 |  |
| S A      | 700 CMH      |   |  | E A      | 2100 CMH     |   |  |
| BOX      | 600×600×500H |   |  | BOX      | 750×750×500H |   |  |
| 内貼       | GW 25t       |   |  | 内貼       |              |   |  |

|          |              |   |  |          |           |   |  |
|----------|--------------|---|--|----------|-----------|---|--|
| フロアスポット室 |              |   |  | シーリング投光室 |           |   |  |
| H S      | 400×400      | 2 |  | 金網       | 1200×700  | 1 |  |
| R A      | 700 CMH      |   |  | S M      | 30000 CMH |   |  |
| BOX      | 600×600×500H |   |  | BOX      |           |   |  |
| 内貼       |              |   |  | 内貼       |           |   |  |

|        |              |    |  |        |               |   |  |
|--------|--------------|----|--|--------|---------------|---|--|
| バルコニー席 |              |    |  | バルコニー席 |               |   |  |
| ノズル    | 300φ         | 16 |  | H S    | 2000×400      | 4 |  |
| S A    | 800 CMH      |    |  | R A    | 7250 CMH      |   |  |
| BOX    | 500×500×500H |    |  | BOX    | 2200×600×700H |   |  |
| 内貼     | GW 25t       |    |  | 内貼     | GW 25t        |   |  |

|                 |        |  |  |              |        |  |  |
|-----------------|--------|--|--|--------------|--------|--|--|
| ① SAチャンバー       |        |  |  | ② SAチャンバー    |        |  |  |
| 1300×2550×1000H | 1      |  |  | 600×500×600H | 1      |  |  |
| 内貼              | GW 25t |  |  | 内貼           | GW 25t |  |  |

|              |        |  |  |                |        |  |  |
|--------------|--------|--|--|----------------|--------|--|--|
| ③ RAチャンバー    |        |  |  | ④ RAチャンバー      |        |  |  |
| 600×500×600H | 1      |  |  | 1000×400×1200H | 1      |  |  |
| 内貼           | GW 25t |  |  | 内貼             | GW 25t |  |  |

|                |        |  |  |                |        |  |  |
|----------------|--------|--|--|----------------|--------|--|--|
| ⑤ EAチャンバー      |        |  |  | ⑥ 消音チャンバー      |        |  |  |
| 1000×400×1200H | 1      |  |  | 2000×2000×900H | 1      |  |  |
| 内貼             | GW 25t |  |  | 内貼             | GW 25t |  |  |

|                |        |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--------|--|--|--|--|--|--|
| ⑦ 消音チャンバー      |        |  |  |  |  |  |  |
| 2000×2000×900H | 1      |  |  |  |  |  |  |
| 内貼             | GW 25t |  |  |  |  |  |  |



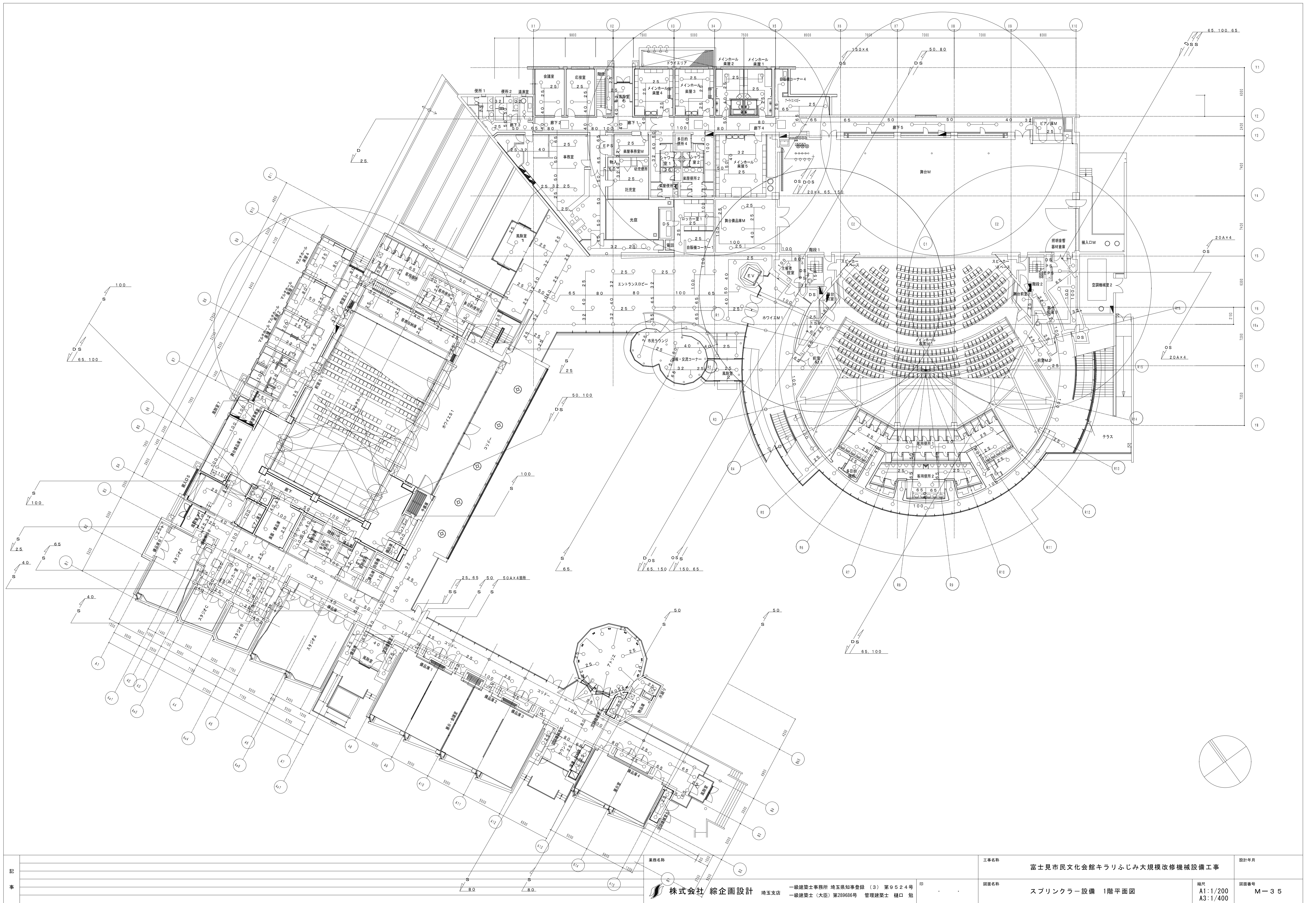


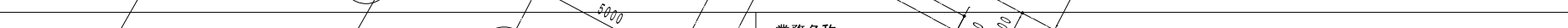




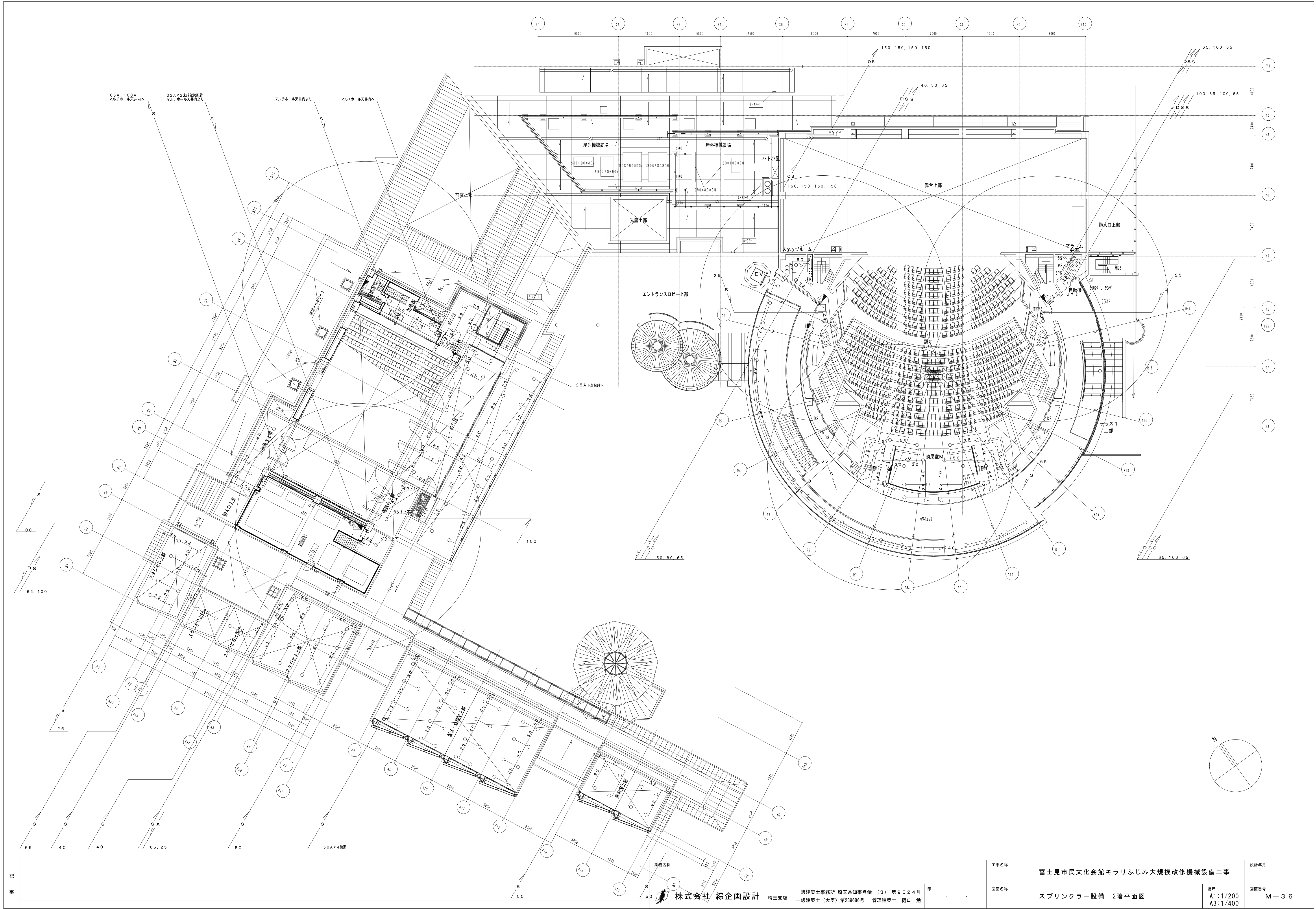
|            |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|
| 記<br><br>事 |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|

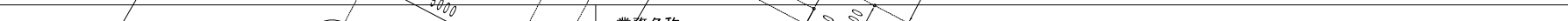




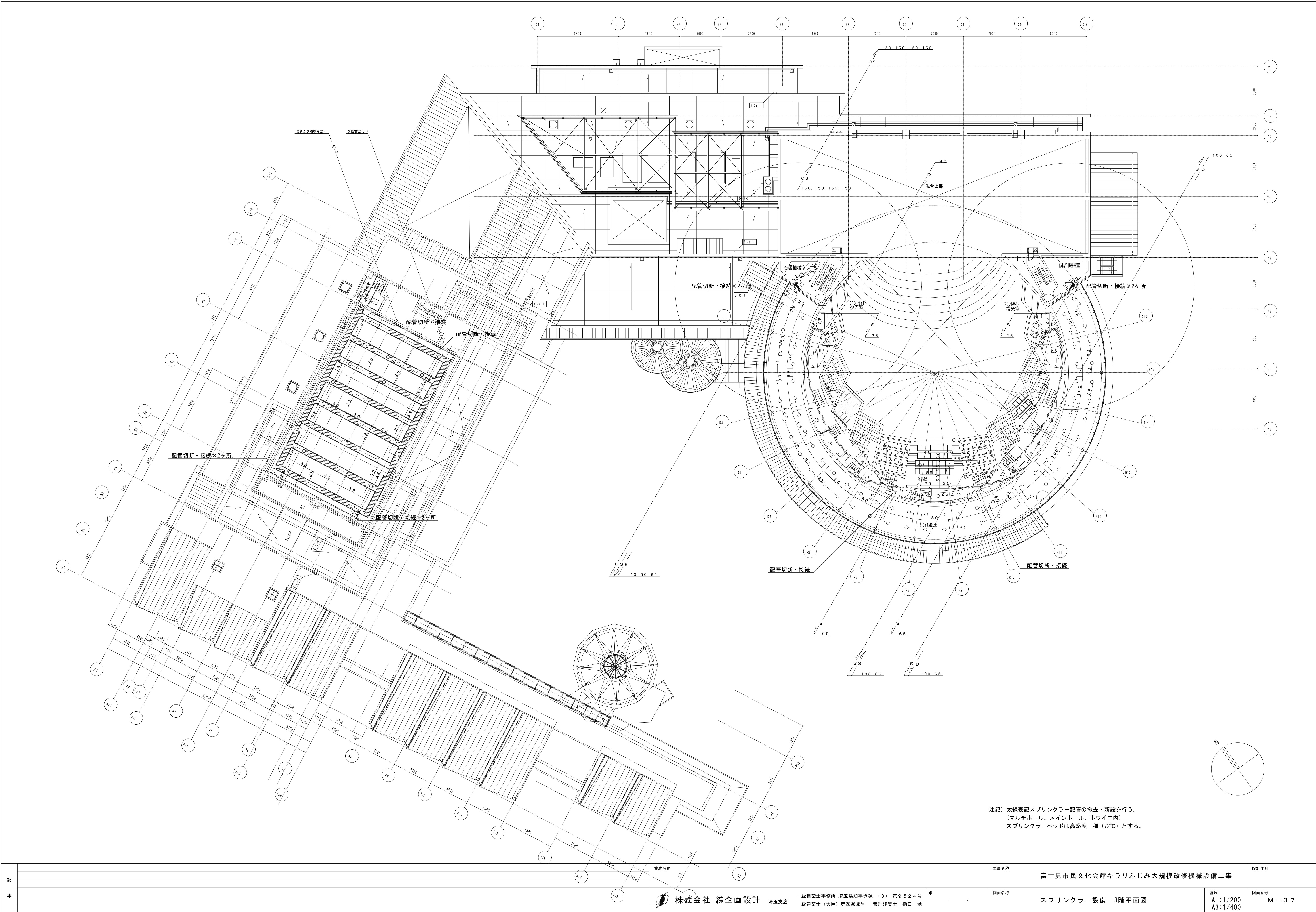
|                |                                                                                       |  |  |  |  |                                        |                             |                            |                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|
| 記<br><br><br>事 |  |  |  |  |  | 工事名称<br><br>富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 |                             | 設計年月                       |                  |
|                | 業務名称                                                                                  |  |  |  |  | 印                                      | 図面名称<br><br>スプリンクラー設備 1階平面図 | 縮尺<br>A1:1/200<br>A3:1/400 | 図面番号<br><br>M-35 |
|                | 株式会社 総合企画設計 埼玉支店                                                                      |  |  |  |  |                                        |                             |                            |                  |
|                | 一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉                         |  |  |  |  |                                        |                             |                            |                  |



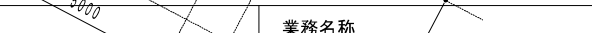


|        |                                                                                       |  |  |  |      |                            |                                            |      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|----------------------------|--------------------------------------------|------|
| 記<br>事 |  |  |  |  | 工事名称 | 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 |                                            | 設計年月 |
|        | 株式会社 総合企画設計<br>埼玉支店<br>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉  |  |  |  | 図面名称 | スプリンクラー設備 2階平面図            | 縮尺<br>A1:1/200<br>A3:1/400<br>図面番号<br>M-36 |      |

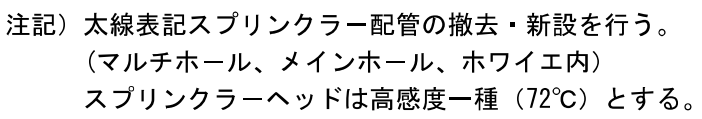




注記) 太線表記スプリンクラー配管の撤去・新設を行う。  
(マルチホール、メインホール、ホワイエ内)  
スプリンクラーヘッドは高感度一種 (72℃) とする。

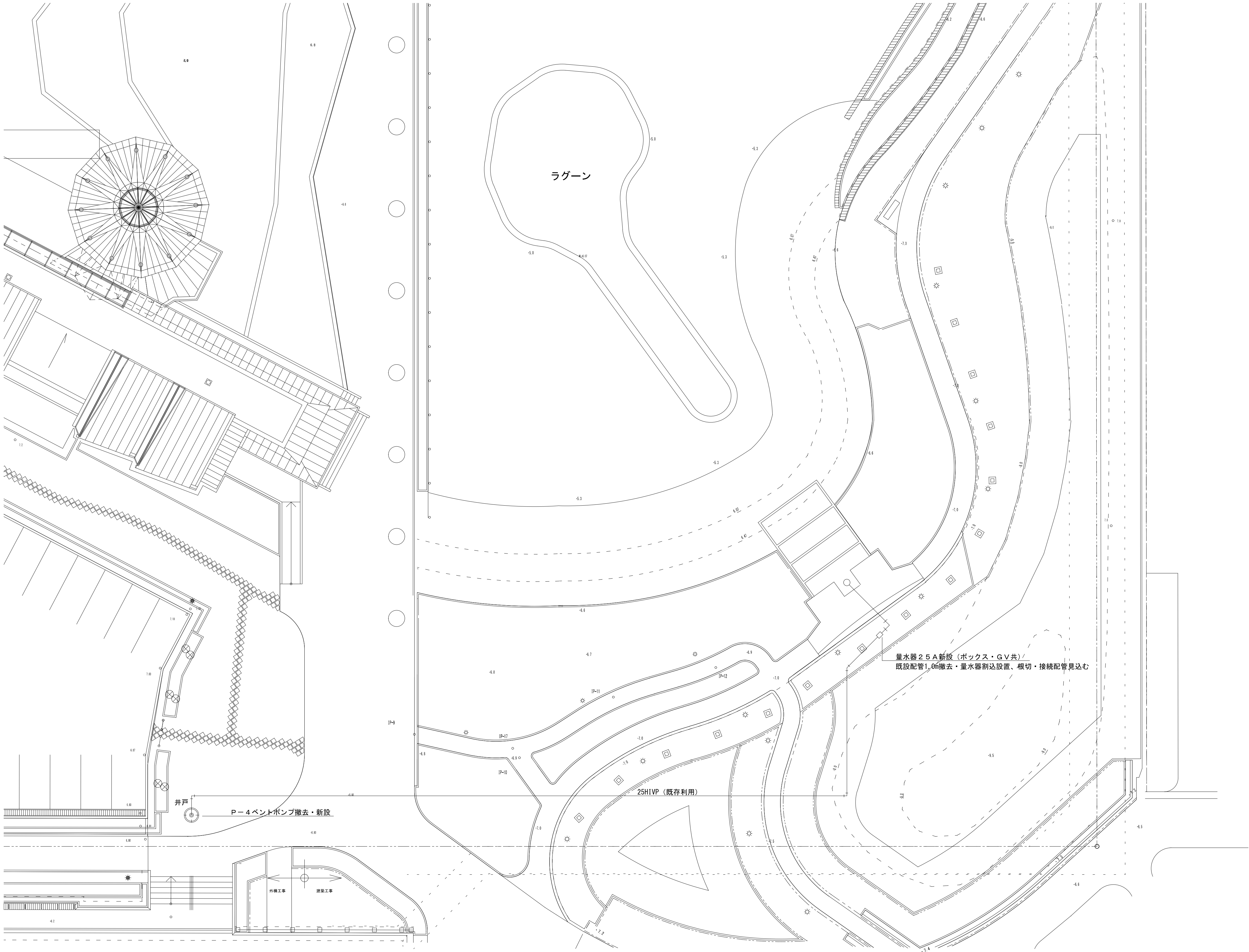
|                |                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |                                        |  |                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------------|--|------------------|
| 記<br><br><br>事 |                                                                                     |  |  |  |  | 工事名称<br><br>富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 |  | 設計年月             |
|                |  株式会社 綜企画設計 埼玉支店<br>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号 印<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 |  |  |  |  | 図面名称<br><br>スプリンクラー設備 3階平面図            |  | 図面番号<br><br>M-37 |
|                |                                                                                                                                                                          |  |  |  |  | 縮尺<br>A1:1/200<br>A3:1/400             |  |                  |
|                |                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |                                        |  |                  |





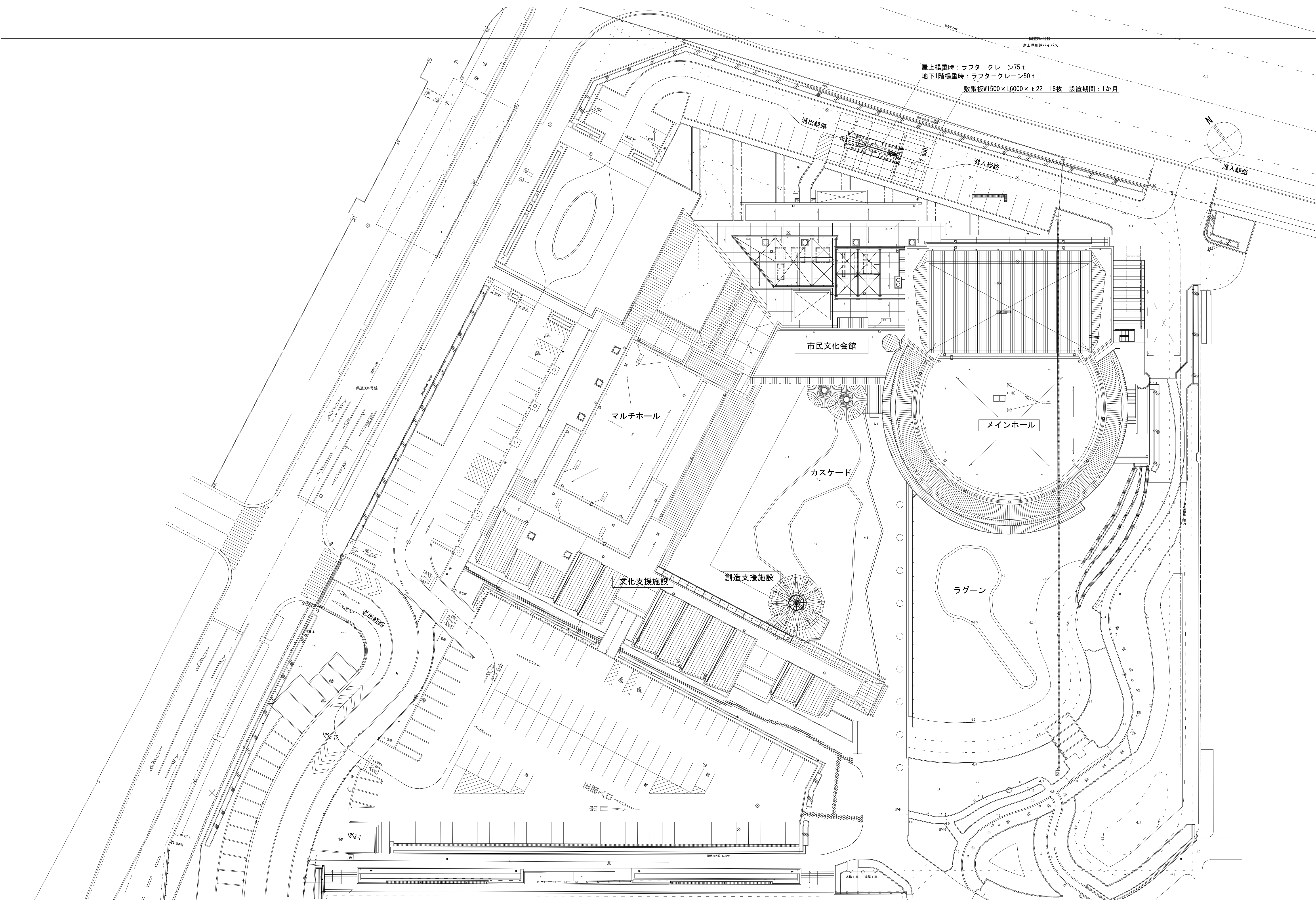
|   |  |                                                                                                                                                                               |        |                               |                            |              |
|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|--------------|
| 記 |  | 業務名称                                                                                                                                                                          |        | 工事名称                          |                            | 設計年月         |
|   |  |                                                                                                                                                                               |        | 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事    |                            |              |
| 事 |  |                                                                                                                                                                               |        |                               |                            |              |
|   |  |  <b>株式会社 綜企画設計</b> 埼玉支店<br>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 | 印<br>・ | 図面名称<br>スプリンクラー設備 メインホール上部平面図 | 縮尺<br>A1:1/200<br>A3:1/400 | 図面番号<br>M-38 |





|        |  |                                                                                                    |                                                                  |                                            |                  |
|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| 記<br>事 |  | 業務名称<br><br>株式会社 総合企画設計<br>埼玉支店<br>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4) 第9524号 印<br>一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 | 工事名称<br><br>富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事<br><br>図面名称<br>井水設備 屋外配管図 | 設計年月<br><br><br>縮尺<br>A1:1/150<br>A3:1/300 | 図面番号<br><br>M-39 |
|        |  |                                                                                                    |                                                                  |                                            |                  |
|        |  |                                                                                                    |                                                                  |                                            |                  |
|        |  |                                                                                                    |                                                                  |                                            |                  |

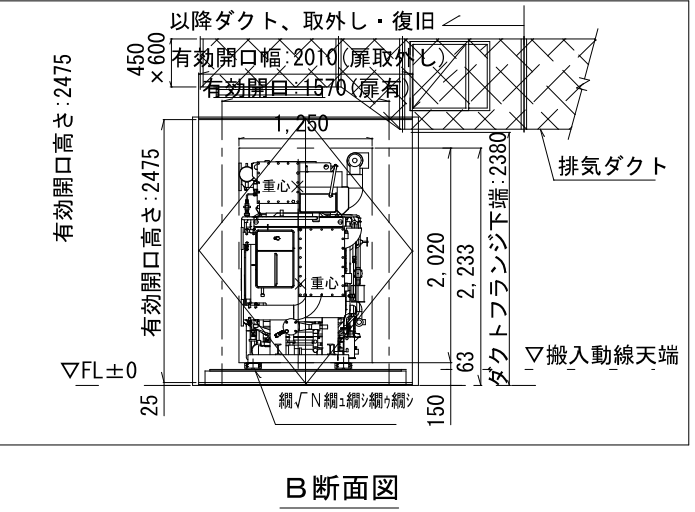
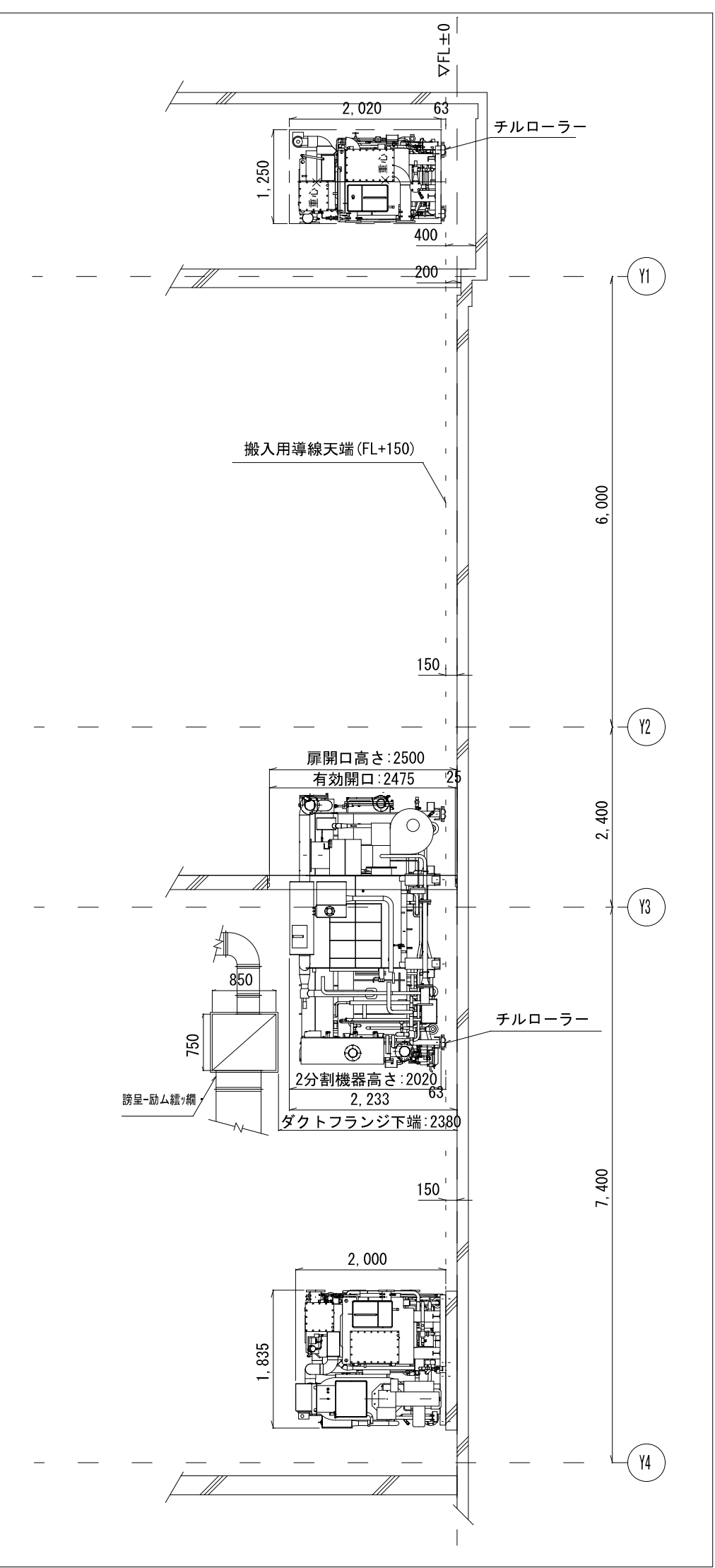
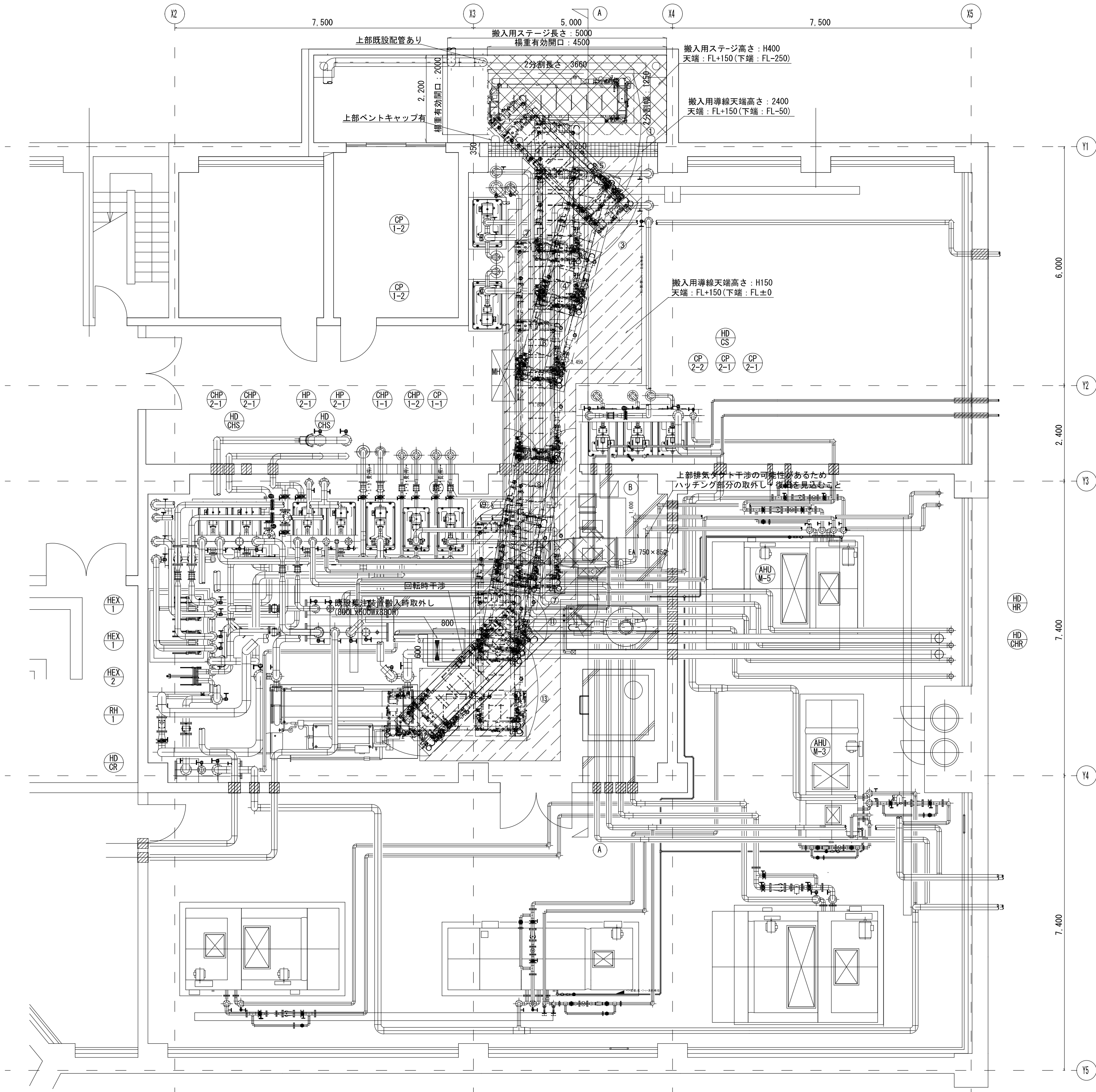




|    |                                |  |  |                            |                          |
|----|--------------------------------|--|--|----------------------------|--------------------------|
| 記事 | 業務名称                           |  |  | 工事名称                       | 設計年月                     |
|    | 株式会社 総合企画設計                    |  |  | 富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事 |                          |
|    | 一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4) 第9524号    |  |  | 図面名称                       | 縮尺                       |
|    | 一級建築士 (大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉 |  |  | 搬入配置図 (揚重機)                | 1/300・1000<br>1/600・2000 |

図面番号  
M-40





凡例

|  |                                            |
|--|--------------------------------------------|
|  | 搬入用ステージ高さ: H400<br>天端: FL+150 (下端: FL-250) |
|  | 搬入用導線天端高さ: H200<br>天端: FL+150 (下端: FL-50)  |
|  | 搬入用導線天端高さ: H150<br>天端: FL+150 (下端: FL-0)   |

|    |  |      |      |      |
|----|--|------|------|------|
| 記事 |  | 業務名称 | 工事名称 | 設計年月 |
|    |  |      |      |      |
|    |  |      |      |      |
|    |  |      |      |      |
| 記事 |  | 図面名称 | 縮尺   | 図面番号 |
|    |  |      |      |      |
|    |  |      |      |      |
|    |  |      |      |      |



1 システム概要  
本中央監視装置は、省力化、省エネルギー化、安全性の確保、快適環境の実現等を目的とした熱源・空調・衛生・受変電等の各種機器の総合的、効率的な管理、監視、制御を行う。

2 機器仕様一覧  
中央監視装置 1台  
専用のソフトウェアによりシステム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。マウスにて画面の選択及び操作を行う。  
盤面設置タッチパネルPC OS：WINDOWS CPU：インテルCORE i 3以上 メモリ：8GB以上  
通信：Modbus/TCP 記憶装置：SSD マイクロソフトEXCEL ウイルスセキュリティソフト

3 基本機能  
(1) 共通機能  
A 操作方法  
マウス、キーボードにより操作を行う。  
B ユーザー管理  
ユーザーIDとパスワード(最大200)登録し、各機能画面に対して、操作の許可範囲を設定できる。  
C モジュール/リモートユニット状態監視  
システム構成機器の状態、通信状態を常時監視し、異常時には警報を発する。  
D 保守登録  
定期点検中、保守中の管理点を保守登録することにより、監視、制御やスケジュール対象から除外することができる。  
(2) 監視  
A 状態監視  
管理点の状態、計測値、計量値の監視を行う。  
B 警報監視  
管理点、システム構成機器の警報発生、復帰の監視を行う。  
管理点の警報発生時には、最新の警報内容を専用エリアに表示するとともに、発生した警報に応じたインジケーターの点滅表示を行う。  
また、ブザー鳴動を行う。  
C 発停失敗監視/状態不一致監視  
中央監視より発停指令後、一定時間機器の状態が変化しない場合、また中央監視の指令と機器の状態が不一致となったときは、警報を発する。  
(3) 表示  
A 画面スクロール機能  
各種一覧画面や、グラフィック画面等で画面上に全ての情報を表示しきれない場合は、スクロール機能により画面を移動させ表示することができる。  
B 最新警報情事  
最新の警報内容を画面の専用エリアに表示する。  
C 管理点一覧機能  
各管理点のグループ毎に一覧形式で表示する。  
(4) 操作  
A 機器個別発停操作・設定値変更  
関連するグラフィック画面またはリスト画面より管理点を選択して機器の発停操作・設定値の変更を行う。  
発停操作時は、確認動作を入れた3アクション操作(操作-確認-実行)とする。  
確認操作時、メッセージ表示によりオペレーター注意を促す。  
B 積算値プリセット  
積算値・運転時間は手動でプリセットできる。  
(5) 印字  
表示中の画面イメージを指定したプリンタに印字/保存できる。

4 制御機能  
(1) 共有  
A カレンダー制御  
平日、休日、特別日1～6の設定が2年先までできる。  
B タイムスケジュール制御  
中央監視装置からの操作対象機器をタイムプログラムに登録し、自動的にスケジュール発停操作を行う。  
スケジュールは、マスタースケジュールと実行スケジュールを有する。  
マスタースケジュールで日付種別に対して機動、停止時刻を設定する。  
カレンダー情報としてマスタースケジュールにより、当日も含む7日間の実行スケジュールを作成する。  
実行スケジュール上で機動・停止時刻の確認ができる。  
対象機器に対して機動/停止の出力動作は分割みて回数制限なく設定できる。  
C 機器運動制御  
管理点の状態変化・警報発生等を条件として、操作対象機を指定した状態(機動/停止等)に動作させる。  
(2) 電気  
A 停電制御機能  
商用電源断検出時、ブザー鳴動する。また、一般時刻制御は実行保留とする機能を有する。ただし、火災処理制御と手動操作は実行できる。  
B 復電制御機能  
商用電源が復帰した時は、復電制御を行うことができる。  
発停点はスケジュール時間ON時間内であれば起動を行う。  
C 電力デマンド制御機能  
デマンド予測が目標電力を超過しないように負荷の遮断を行うことができる機能。  
(3) 防災  
A 火災処理制御機能  
火災信号入力時、ブザー鳴動、インジケーター点滅表示により通知を行い、火災信号入力時、空調機等の関連機器を自動的に停止することと可能とする。  
火災時の動作は他の制御より優先して実行する。  
(4) 熱源  
A チラー2台、冷温水発生機1台蓄熱台数制御  
蓄熱時間帯に、蓄熱層の蓄熱量が設定値となるように蓄熱運転を行う。  
B 冷水2次ポンプ3台台数制御  
群発停指令時、負荷により冷水2次ポンプの台数制御を行う。  
C 温水2次ポンプ2台台数制御  
群発停指令時、負荷により温水2次ポンプの台数制御を行う。  
D 冷温水2次ポンプ2台台数制御  
群発停指令時、負荷により冷温水2次ポンプの台数制御を行う。  
E 熱交換器2次側温度制御2系統  
熱交換器の2次側温度が設定値となるように、往制御弁、バイパス制御弁を比例制御する。

5 データ管理機能  
(1) データ管理  
A 運転時間/投入回数監視  
機器の運転時間、運転(投入)回数を積算し、表示する。  
B 日報・月報・年報  
計測値や積算値を指定したエクセルフォーマットで表示する。また、印字を可能とする。  
C トレンド表示  
値の時系列変化を蓄積し、トレンドグラフ(折れ線)、バーグラフ(棒グラフ、積層グラフ)にて表示する。  
D 履歴表示  
警報、状態変化、操作設定、未確認警報を最新のものから年/月/日/時/分/秒順に一覧形式で表示する。  
表示種別を選択することにより、全体若しくは警報、状態変化、操作設定、未確認警報を抽出、表示できる。また、CSV形式でのファイル出力も可能とする。  
6 遠方監視機能  
インターネット又は、電話回線により、遠隔地より操作及び監視を行う機能を有する。  
操作及び監視内容は、現地監視装置で行う作業を制限なく実行可能なシステムとする。  
インターネット又は、電話回線は専用回線とし、外部からの侵入リスクがないセキュリティを構築できるシステムとする。

7 中央管理点入出力  
DI 35点  
DO 22点  
DIO 14点  
AI 36点  
AO 15点

|        |  |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                 |
|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 記<br>事 |  | <div>業務名称</div> <div>株式会社 綜企画設計 埼玉支店</div> <div>一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (3) 第9524号<br/>一級建築士(大臣) 第289686号 管理建築士 樋口 勉</div> <div>印</div> <div>・</div> <div>・</div> | <div>工事名称</div> <div>富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事</div> <div>図面名称</div> <div>中央監視装置詳細</div> <div>縮尺</div> <div>A1:N.S<br/>A3:N.S</div> <div>図面番号</div> <div>M-42</div> | <div>設計年月</div> |
|        |  |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                 |
|        |  |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                 |
|        |  |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                 |
|        |  |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                 |



富士見市民会館キラリふじみメインホールおよびマルチホール

音響関係工事特記仕様書

<特記事項>

各工事関係施工者は、下記に示す音響性能目標値の実現に努める

\*メインホールの残響時間目標値（舞台音響反射板設置時）

約1.5秒程度（中音域、満席状態）

\*マルチホールの残響時間目標値（舞台音響反射板設置時）

約1秒程度（中音域、満席状態）

<特記仕様>

本特記仕様書は、メインホールおよびマルチホールに関して、所期の音響性能を実現するために必要な遮音、吸音構造の材料の選定、施工等、音響関係工事について規定するものである。

※工事発注区分による

建築以外の工事担当者において区分がわかれているとき、本仕様書に従い建築工事担当者として十分に検討協議して施工方法を決定し、監理者に承諾を得て施工すること。

1. 共通事項

1. 1. 音響性能目標値の実現について

各工事関係施工者は、特記事項および本特記仕様書に示す音響性能目標値の実現に努める。

本ホールは音響性能が重要であるため、音響に関わる施工検討会を適宜一定期間継続して実施する。

・施工検討会メンバーについては基本は下記の通りとする。（内容に応じて招集する。）

・監理者・建築施工業者・音響専門機関・電気施工業者・機械設備施工業者

1. 2. 設計・仕様変更の報告と承諾について

施工段階において、音響性能上重要な部分の詳細ディテールについては、図面を作成し設計監理者に施工方法を確認し承諾を得ること。

種々の理由から設計図書に指示されていることと異なった施工を行わざるを得なかった場合、その理由について文書をもって報告し、監督員及び監理者（or音響設計部門）の指示、承諾を受ける。

1. 3. 施工図の承諾について

遮音構造、吸音構造、防振構造等、音響に関係した建築施工図および空調設備、電気音響設備等の建築設備施工図については、施工前に音響上のチェックを受ける。-

1. 4. 音響関連材料等の音響性能および調査

次のような音響関連材料のうち特殊なものについては、音響性能試験（JIS等による）のデータの提出を求めることがある。音響特性データがない材料については測定を実施する。

(1) 防音建具（枠含む）の遮音性能（JIS A 1416に基づく）

○あり

・なし

(2) 客席椅子の吸音力（既存客席椅子および新規客席椅子）

○あり

・なし

(3) 消音器等の消音性能

○あり

・なし

(4) その他特に必要と認められるもの

1. 5. 施工上における音響関連工事に関わる確認、検討について

音響関連工事に関わる確認、検討については、音響専門機関が監理者に協力し、技術協力・指導を行う。

音響専門機関は監督員及び監理者の承諾を得た専門機関とする。

この音響関連工事に関わる技術協力、指導費用は施工者の負担とする。

1. 6. 検査・測定について

設計で意図した音響性能が得られているかどうか、施工中及び完工時において、音響専門機関において検査・測定をおこなう。検査・測定の費用は施工者の負担とする。

その結果、設計で意図した音響性能が得られていない場合には、原因を明らかにし改善対策についての検討をおこなう。

(1) 施工中に検査・測定を実施する場合、各工事関係者は随時、工事途中の開口や隙間についてはこれをふさぐ等の協力を努める。-

・施工中検査

○あり

○なし

(2) 完工時の検査・測定の際、備品納入者は、必要な備品類が備え付けられた状態で

2. 建築工事

検査・測定が実施できるように、備品納入時期の調整をおこなう。

2. 1. 遮音・防振構造

遮音工事にあたり、隙間処理、気密性の確保、ブリッジ回避等、細心の注意を払って施工する。

(1) 材料

a. 指定のものを必ず使用する。不明な場合は、設計監理者（必要に応じて音響専門機関を含む）

b. グラスウール、ロックウール等の吸音材については、用途種別、厚さ、密度について以下同様）に見本を提出し承諾を受ける。

(2) 隙間の防止と気密性の確保

指定のものを使用する。

a. コンクリート躯体の“豆板””す”等は、はつたあとモルタルで補修をおこなう。

b. 配電盤、非常用設備等の設置により、遮音壁の厚さに変化が生じた場合は、必ず背面に遮音層を追加する。

c. コンクリートブロックと躯体間、ボード間の隙間、ALCの目地等、遮音壁の取り合い部の隙間に対しては、構成材料のもつ遮音性能が十分に得られるよう隙間を処理する。隙間の処理は、（油性）コーキング材充填、モルタル充填、石膏ボード増貼、鉛シート貼等により入念におこなう。

d. 遮音層を貫通する吊りボルト、支持金物等との隙間に対しては同様にコーキング又はグラスウール充填等遮音種別の仕様にあわせて施工する。

e. ダクト、パイプの遮音層貫通部は、隙間がないよう施工する。

f. 防音扉の扉枠と躯体、サッシと躯体の間の隙間に対しては、モルタル詰めをおこなう。

g. 防音扉周辺のゴムパッキンの調整、エアタイト及びグレモンハンドルの引き寄せの調整は、特に念入りに行い気密性を保つようにする。

(3) 浮き構造の施工（必要に応じて）

a. 防音扉の戸当り、召し合せの調整は、責任を持っておこなう。

a. 防振層と躯体との間には、ブリッジがないようにする。

b. 浮き構造をダクト、パイプ等が貫通する場合には、ブリッジが生じないようにする。

c. 防振ゴムは、均等に正規の加重がかかるように調整する。

e. 詳細図とともに計算書を提出する。

2. 2. 吸音構造及びビリツキの防止

(1) 吸音構造

a. 必ず指定のものを使用する。不明の場合には、必ず監理者に見本を提出し承諾を受ける。

b. とくに関連しやすい材料は、つぎのとおりである。

イ) グラスウール、ロックウール

ロ) 有孔板（孔径、ピッチ）

ハ) 岩綿成形板（メーカ、施工法により吸音特性が異なる）

ニ) 木毛セメント板と木片セメント板（普通級と硬質級）

ホ) 吹付材

c. グラスウール、ロックウール等の吸音材は、必ずJIS A 6301の吸音材料に規定された製品を使用する。

厚さ、密度についても指定のものを使用する。

d. 有孔板の孔径、孔中心間隔、リブの寸法、ピッチは必ず指定されたものを使用する。

e. 有孔板の裏打ち原紙については、特に指示のない限り、取りはずしてから施工する。

f. 吸音材、有孔板等の表面の塗料及び塗装方法については、予め設計監理者の承諾を得る。

g. 有孔板、無孔板等の背後の空気層については、指示どおり吸音材と躯体との間に設ける。特に厚さを確保することに留意する。

h. 有孔板、グラスウール、空気層の組み合わせによる吸音構造については、特にお互いの位置関係に注意し、これについては詳細図を作成し、予め監理者の承諾を得る。

i. 木毛セメント板、木片セメント板については、厚さや製品の違いにより特性に差が生じやすいため、予め監理者の承諾を得る。

(2) ビリツキの防止

内装およびその下地は、ビリツいて音が生じない施工とする。

また、置かれたビス等の廃材がビリツキを誘引することがあるので置かれがないよう留意する。

3. 建築設備工事

3. 1. 室内許容騒音目標値

本体工事特記仕様書と齟齬がある場合、本音響特記仕様書が優先する。

室内許容騒音は、既存同等とする。

既存の空調設備騒音の実測値（令和5年9月調査時）は以下の通りである。

メインホール NC-19

(改修事前測定時において舞台客席中央にて舞台幕、調光器盤及び機構操作卓用分電盤停止時）

マルチホール NC-20(客席中央) NC-21(舞台中央)

3. 2. 機器の選定と騒音・振動データの提出（必要に応じて）

a. 空調、給排水衛生、電気、昇降設備等の機器類は、できるだけ騒音及び振動の少ない機器を選定する。なお、必要に応じて運転時の騒音、振動のデータの提出を求めることがある。

b. 送風機、ポンプ、冷凍機、エレベータ、エスカレータなどの主要な設備機器については、騒音、振動についてのデータを提出する。

特に送風機については、発生騒音のパワーレベル資料を提出する。

その結果異常が認められた場合には変更をするか、あるいはメーカ側においてしかるべき対策をおこなう。

c. 音響用回線、特にマイクロホン回線へは電源幹線系統、調光系統、インバータ系統、スピーカ系統などから、ノイズ等が混入しないように注意する。ノイズ等を発生する機器については、電源側にノイズカットトランスの設置等の対策を施す。

3. 3. 工場検査（必要に応じて）

送風機など主要な機器については、工場検査時に設計監理者立会いのもと発生騒音、振動の検査・測定をおこなう。

3. 4. 機器、ダクト、パイプの防振工事

a. 騒音及び振動となり得るホール周辺の機器、ダクト、パイプ、変圧器、昇降設備機器等は原則として防振をおこなう。その範囲については、監理者の指示に従う。

b. 各防振材については、できるだけ所定の荷重が均等にかかるように調整する。

c. 機器の防振支持構造については、詳細図とともに計算書を提出する。

3. 5. ダクト、パイプの躯体及び遮音構造の貫通

a. 原則として、遮音構造への貫通は行わないものとする。

b. 躯体への振動伝達の防止、隙間よりの音洩れの防止を図る。

c. 浮き構造貫通部については、ブリッジが生じない構造とする。

3. 6. 空調、換気設備

(1) ダクト

a. 風速の過大、風量のアンバランス等によって、渦流音が発生しないようなダクト配置、ダクトサイズを選定する。

b. SAダクトは、SAエルボまたは吸音チャンパとし、必要に応じて消音器、内蔵ダクト等を用いる。

SAダクトの内貼り材料は、とくに指示がない限り、厚さ50mm以上、密度32kg/m3以上のグラスウールまたはロックウールとする。-

c. ホール系統の空調用SAダクトの板圧は共仕記載の適用表示厚さの1サイズアップとし、下記を適用する。

| ダクト長辺長さ       | 適用表示厚さ |
|---------------|--------|
| 450以下         | 0.6    |
| 450を超え750以下   | 0.8    |
| 750を超え1,500以下 | 1.0    |
| 1,500以上       | 1.2    |

(2) 風量調節施工後は風量を調節し、その結果を監理者に報告する。

(3) 施工上の注意事項

a. 送風機騒音は、設計目標値を満足するものでなければならない。

b. SAダクトからの音洩れによる障害があってはならない。そのおそれがある場合には、SAダクトの設置、機器やダクトの遮音をおこなう。

c. ダクトを通してのクロストークのおそれがある箇所には、吸音ダクトを設置する。

d. 排煙ダクトを通して外部騒音侵入、風音の発生があると考えられる場所には、吸音ダクト又はガラリチャンパー内に遮蔽板を設ける。

e. 室外機、クーリングタワー、外気取り入れ口、排気口からの騒音は境界線において環境基準を満足するものでなければならない。

4. 舞台設備工事

4. 1. 室内許容騒音目標値

本体工事特記仕様書と齟齬がある場合、本音響特記仕様書が優先する。

ホールの室内許容騒音は前項3.1.を参照のこと。

4. 2. 舞台機構・舞台照明設備

a. 舞台機構、舞台照明設備に関連する機器は、できるだけ騒音及び振動の少ない機器を選定する。

b. それ等の機器については必要に応じて騒音及び振動データの提出を求めることがある。その結果異常が認められた場合はしかるべき対策を講じる。

c. 吊り物、昇降装置の作動時に異常騒音の発生がないことを確認する。

d. 照明、調光器の動作時に異常騒音の発生がないことを確認する。

e. 音響用回線、特にマイクロホン回線へは電源幹線系統、調光系統、インバータ系統、スピーカ系統などから、ノイズ等が混入しないように注意する。ノイズ等を発生する機器については、電源側にノイズカットトランスの設置等の対策を施す。

4. 3. 舞台音響設備

(1) 電気音響設備動作特性の目標値

公共ホールでの電気音響設備動作特性の標準目標値を以下に示す。

改修後の復元時ともこの性能を標準とする。このときの動作スピーカは固定設備における拡声用スピーカとする。

舞台幕は設置時、状態（式典、講演会形式）にて実施する。

a. 伝送周波数特性

ばらつき10dB以内

（ピンクノイズ信号にて、160～5kHz内の1/3

b. 音圧レベル分布

ばらつき6dB以内

（中心周波数4kHzオクターブバンドノイズ信号にて）

c. 安全拡声利得

-10dB以上

（舞台中央・司会者位置を擬似音源とし、ピンクノイズ信号にて）

d. 最大再生音圧レベル

95dB(c)以上

（ピンクノイズ信号にて）

e. 残留雑音

NC-20以下（現状同等以下）

（最大再生音圧レベル100dB(c)を得られる状態にて、調整卓チャンネルフェーダを絞り切った状態）

4. 4. 機器取り付け及び調整

(1) スピーカ取り付けにあたっての注意点

a. スピーカ本体、吊り装置等が建物躯体、内装などに接触しないようにする。

b. 内装開口面との取り合いについては、十分に打ち合せを行って施工する。

c. ホーンスピーカは角度の調整が容易にできるよう余裕を十分にとって取付ける。

d. 設置方法によっては防振支持をおこなう。

(2) 各機器及び据付け工事

a. 各機器類は完工までにほこり、過度の湿気、熱気等により損傷を与えられないように対策する。

(3) ノイズの防止

a. 音響用回線、特にマイクロホン回線へは電源幹線系統、調光系統、インバータ系統、スピーカ系統などから、ノイズ等が混入しないように注意する。ノイズ等を発生する機器については、電源側にノイズカットトランスの設置等の対策を施す。

b. 音響回線シールド、各線間の離隔、ボンディングアース等の必要な対策を確実におこなう。

音響用回線と他の回線を平行して配線する場合は特に注意し、必要な離隔距離をとる。

(4) 調整

機器間を接続し正常動作を確認した後、各機器の入出力レベルの設定、音量や音質を調整し、設計で意図した性能を満足させること。

調整は、物理特性の確認とともに、聴感によっても判断する。

4. 5. 検査、調整および設備取扱い説明

a. 製作機器について、現場搬入前に所定の性能に調整した後、監理者立会いのもとに検査測定をおこなう。

各機器の調整後の検査、測定結果報告書は立会い検査時に提出する。

b. 機器設置工事完了後、仕様書・調整基準に従って総合的なテストをおこない、正常なる動作を確認する。

c. 本工事完了引渡し後、操作マニュアルを作成し、担当者に対して設備機器の取扱い及び操作方法、その他説明を要する場合は、協議の上、一定期間説明をおこなう。

<音響検査・測定仕様>

1. 完工時の検査・測定

完工後、下記の要領にて音響検査測定をおこない、その結果を監督員・監理者に報告をする。

2- 検査・測定計画書の作成

検査・測定実施者は、事前に検査・測定計画書の作成を行い監理者に提出し、その承諾を得てから検査および測定を実施するものとする。

3. 備品納入時期と測定時期の調整

完工時の検査・測定の際、備品納入者は、必要な備品類が備え付けられた状態で検査・測定が実施できるように、備品納入時期の調整をおこなう。

○施工前音響残響時間測定時と同じ備品を設置する事。（同じ条件とする。）

4. 対象室および検査・測定項目

|     |        | 検査・測定項目 |            |                |                   |             |         |         |        |           |      |      |
|-----|--------|---------|------------|----------------|-------------------|-------------|---------|---------|--------|-----------|------|------|
|     |        | 室内音響性能  | 建築音響性能     | 電気音響設備動作特性     |                   |             |         |         |        |           |      |      |
|     |        | 残響時間    | エコータイムパターン | 空間の遮音性能（対ホール間） | 防音建具の遮音性能（改修した箇所） | 空調設備騒音（NC値） | 伝送周波数特性 | 音圧レベル分布 | 安全拡声利得 | 最大再生音圧レベル | 残留雑音 | 試験試験 |
| 対象室 | メインホール | ○       | ○          | ○              | ○                 | ○           | ○       | ○       | ○      | △         | △    | ○    |
| 対象室 | マルチホール | ○       | ○          | ○              | ○                 | ○           | ○       | ○       | ○      | △         | △    | ○    |

※△は参考程度に確認する。

5. 検査・測定方法

(1) 室内音響性能の測定

a. 残響時間

舞台中央に設置した無指向性音源スピーカ（12面体スピーカ）を使用し、客席代表点（3箇所以上）にて125～8kHzのオクターブバンド周波数毎に求めた残響波形から残響時間を読み取る。

b. エコータイムパターン

舞台中央に設置した無指向性音源スピーカ（12面体スピーカ）を使用し、客席代表点（3箇所以上）にて短音残響波形（エコータイムパターン）を観測する。

(2) 建築音響性能の測定

a. 空間の遮音性能

JIS A 1417「建築物の空気音遮断性能の測定方法」に準ずる。

音源側でスピーカから中心周波数63～4kHzのオクターブバンドノイズを発生させ、音源側および受音側の代表点（原則3箇所、室規模に準じて増減）でオクターブバンドレベルを測定し、その差から空間平均音圧レベル差として遮音性能を求める。

b. 防音建具の遮音性能

JIS A 1417「建築物の空気音遮断性能の測定方法」に準ずる。

音源側でスピーカから中心周波数63～4kHzのオクターブバンドノイズを発生させ、音源側および受音側の代表点（原則2箇所、室および建具規模に準じて増減）でオクターブバンドレベルを測定し、その差から特定場所間音圧レベル差として遮音性能を求める。

c. 空調設備騒音（NC値）

空調機運転状態における各室のオクターブバンドレベルを代表点数点で測定し、その値からNC値を求める。

(3) 電気音響設備動作特性の測定

動作スピーカは、固定設備における拡声用スピーカとする。（その他、）

a. d. の項目については拡声用に加えて効果音用スピーカを個別に動作させた状態に於いても実施する。

a. 伝送周波数特性

各スピーカからピンクノイズ信号を再生させ、舞台上代表点（2箇所以上、拡声音用および効果音用スピーカを動作時）および客席代表点（6箇所以上）において、31.5～20,000Hzの1/3オクターブ毎に中心周波数の音圧レベルを読み取り伝送周波数特性を求める。

b. 音圧レベル分布

拡声用スピーカから中心周波数4kHzのオクターブバンドノイズを再生させ、客席各点（1列、1席おき）における音圧レベルを読み取る。

c. 安全拡声利得

舞台中央・司会者位置において拡声用マイクロホンを使用し、ハウリングを生ずるレベルより利得を6dB小さくした状態で、擬似音源スピーカからピンクノイズ信号を発生させる。

この状態でマイク面の音圧レベルと、ホール内拡声状態における客席代表点（室中央）の音圧レベルとの差を求める。

d. 最大再生音圧レベル（参考）

各スピーカからピンクノイズ信号を、歪なく再生できる最大レベルで再生させ、客席代表点（室中央）における音圧レベルを読み取る。

e. 残留雑音（参考）

最大再生音圧レベルを確認後、調整卓チャンネルフェーダを絞りきり、客席における音圧レベル分布で最大の席において（1箇所以上）のオクターブバンドレベル（dB）を読み取り、NC値を求める。

暗騒音も同席に於いて測定する。

f. 試験試験

拡声用マイクによる拡声音および再生音が、正常であることに加え、良好な音質や充分な音量であることを確認する。

6. 検査・測定報告書の作成

測定完了後4週間以内に音響検査・測定報告書を5部作成し監理者に提出する。

＜備考＞

※設計監理者とは必要に応じて音響専門機関を含む

記

（1）項目は、番号に○印の付いたものを適用する。

（2）特記事項は ○ 印の付いたものを適用する。

事

業務名称

一級建築士事務所 埼玉県知事登録（3）第9524号 印

株式会社 総企画設計 埼玉支店 一級建築士（大田）第28968号 管理建築士 樋口 勉

工事名称

富士見市民文化会館キラリふじみ大規模改修機械設備工事

設計年月

図面名称

舞台音響設備 特記仕様書(改修)

縮尺

A1:N/S  
A3:N/S

図面番号

M-43