

特記仕様書

1. 工事件名 山梨県立北病院保護室増築工事（機械設備）
2. 工事場所 山梨県韮崎市旭町上条南割3314-13
3. 建物概要 敷地面積 ㎡（全体）
 延床面積 264.51 ㎡（増築部）
 構造階数 RC造 地上1階（増築部）

4. 工事項目 以下の項目に従い精算を行う。
1. 給水設備工事
 2. 排水通気設備工事
 3. 給湯設備工事
 4. 衛生器具設備工事
 5. 消火設備工事（SP・屋外消火栓）
 6. 医療ガス設備工事

5. 一般事項 (1)適用範囲
7. この特記仕様書は「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」、「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）」、「機械設備工事監理指針」（最新年度版）に定めのない事項又はこれにより難い事項を定める。この特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、上記の標準仕様書により施工する。
- イ. この工事は設計書に従い施工するが、設計図書に明記していない事項で、工事の性質上当然必要なものは、監督員と協議し、施工する。
- (2)本工事後2年間は保証期間とし工事上の不備、不手際によって故障した場合は、無償にて修理復旧する。
- (3)機材指定製作者一覧表の使用について
 この工事に使用する機材はメーカーリストによる。又、同等以上の性能を有し、かつ監督員の承諾を得られた場合に限り、変更が行えるものとする。

- (4)特許権等の調査について
 この工事に使用する機材及び施工方法に関する特許権等については、その有無を事前に調査する。
- (5)工程表及び官公署申請、届出計画書の作成について
 施工に先立ち、別途施工業者と十分打合せの上、工程表・施工要領書及びこの工事に必要な官公署への申請、届出をまとめた官公署申請届出計画表を作成し、監督員の承諾を得る。
 又、工程表の作成については、機器の搬入時期及びその方法についての打合せを特に綿密に行う事。
- (6)この工事に使用する各機器は、容量及び能力以外の寸法、電気容量、機器などの仕様について製作者により差異がある場合は、承諾図により監督員の承諾を得る事。
 又、機器の製作は、監督員が承諾図を承諾した後に製作に入る事。

- (7)建設工事から発生する廃棄物の処分にあたっては「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」昭和45年法律第137号に基づき適正に処理し、不法投棄等第三者に損害を与えるような行為のないように、請負者の責任において行う事。
 又、産業廃棄物処理証明書を提出する事。

- (8)総合図の作成について
 総合図（建築施工図に部品等のレイアウトを記入した平面詳細図、天井伏図、主要室の展開図）に各設備工事の機器、器具、コンセント、スイッチ等をプロットしたものを作成し、監督員と協議、承認を経た上で施工する事。
 以上の取りまとめは請負者が行う事。

- (9)工事写真
 国土交通省大臣官房庁営繕部監修「工事写真の撮り方」（建築設備編）による他、工事記録写真撮影要領を作成し監督員の承諾を得る。

- (10)竣工写真（建築工事の特記仕様書による他、下記とする）
 監督員が指示する箇所の撮影を行い、CD-Rにて提出を行う事。

- (11)提出書類（建築工事の特記仕様書による他、下記とする）
 製本図面A3版製本2部（契約後2週間以内）、その他監督員が指示するものを必要部数。

- (12)予備品・付属品等
 ・製作者標準付属品1式
 ・備品用収容箱
 ・その他監督員が指示するものを必要部数

- (13)消防設備について
 ・消防設備については、着工前に消防と協議する事。

6. 特記事項 (1)屋外設置機器のアンカーボルト及びピット内支持金物、架台は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
 (2)土中部分の防蝕は十分行うものとする。
 (3)特記無き限り屋外ラッキングはステンレスとする。
 (4)工事完成時に保守管理に関する説明書（保守管理マニュアル）を監督員の指示に従い作成する事。
 (5)屋内における塗装及び保温工事で使用する塗料・保温材は下記ののとおりとする。
 塗料は、トルエン等の含有量の少ない規格品とし、水性形のものとする。また、JIS規格でホルムアルデヒド放散等級が示されているものは、全てF☆☆☆☆とする。
 塗布に当たっては、使用方法及び塗布量を十分に管理し、適切な乾燥時間をとるものとする。また、施工時、竣工後の通風・換気を十分に行い、室内に滞留した化学物質等を室外に放出させる。
 保温材は、JIS規格で示すF☆☆☆☆とする。
 (6)本工事は建築設備耐震設計施工指針（2014年版）に基づき施工する。
 (7)塩ビライニング鋼管には、管防蝕コア内蔵型継手を使用する事。
 (8)給水直結部分、ポンプ廻りの弁類はJIS10Kとする。
 (9)耐火二層管については、ゼロアスベスト（無石棉化）を使用すること。
 (10)給水管の埋設深さに関しては、水道局基準により凍結に支障の無い深さとする。
 (11)衛生器具のコーキング（壁、床）を見込むこと。

7. 工事区分 (1)本工事で（O印を本工事に適用する。）但し、図示又は特記によるものはこれによらない。

| 工 事 内 容 | 建築 | 機械 | 電気 | 工 事 内 容 | 建築 | 機械 | 電気 |
|-----------------------|----|----|----|-----------------------|----|----|----|
| 天井及び箱入れの穴あけ補修（仕上げは除く） | | O | O | 吹出・吸込口・照明器具等の開口部及び補強 | O | | |
| 天井及び箱入れの躯体補強 | O | | | 消火栓箱・盤等の壁面開口部及び補強 | O | | |
| コンクリート層類（防水仕上げ共） | O | | | 流し台・吊戸棚・水切棚 | O | | |
| 同上のマニホールド・クランプ等 | O | | | E-MOP173)の二次創配管・配線工事 | | O | |
| 縦樋・屋外第一棟接続まで | O | | | 化粧鏡 | O | | |
| 建物内部排水創設及び垂 | O | | | 洗面カウンター（洗面器設置等開口穴明け） | O | | |
| 設備機器の基礎及び仕上げ | O | | | 保護室用大便器遠隔スイッチ用二次創電気工事 | | | O |
| 設備機器の鉄骨架台 | | | | 保護室用手洗器遠隔スイッチ用二次創電気工事 | | | O |
| 床、壁、天井等の点検口 | O | | | | | | |
| 外壁及び内部ドア・ガワリ | O | | | | | | |
| 屋外雨水排水工事 | | O | | | | | |

(2)別途工事

| 工 事 内 容 | 工 事 内 容 |
|---------|---------|
| 建物用消火器 | |
| | |
| | |
| | |

8. メーカーリスト
 本工事に使用する材料は全て新品とし、JIS、JEC等の規格に適合する物を下記のメーカーより選定し使用するものとする。O印を本工事に適用する。

| 適用 | 製品名 | 製作者名 | 適用 | 製品名 | 製作者名 |
|----|-----------|--------------------|----|---------------|---------------------------|
| O | 鋼 管 | 新日本製鉄 日本鋼管 住友金属工業 | | ポン プ | テラル 荏原製作所 川本製作所 |
| | 排水用耐圧鋼管 | 精工化学工業 古川電工 | O | 医療ガス | 千代田 世田井 1774- |
| | 硬質塩化ビニル管 | 三菱樹脂 精工化学工業 | | クボタ | クボタ ヤンマー |
| O | 樹 脂 管 | 精工化学工業 古川電工 | O | 空冷冷卻機 | 三菱電機 ダイキン 日立 |
| | 被 覆 鋼 管 | 住友金属工業 古川電工 神戸製鋼 | | 自 動 制 御 | |
| | 耐 火 バ イ プ | E-AUT-717L トーフトミジ | | 電気建材 | 小型全熱交換器 三菱電機 日立製作所 ダイキン工業 |
| O | ステンレス配管 | 日新製鋼 日本金属工業 日本冶金工業 | O | 天井扇・換気扇 | 三菱電機 伊藤電機工業 栗芝 |
| | 雨水処理システム | 東西商事 ベリット | O | ファン類（動力） | 三菱電機 テラル 荏原製作所 |
| O | 小口径鋼 | アロン化成 前沢化成 | O | ファン類（単相） | 三菱電機 伊藤電機工業 栗芝 |
| O | 防 振 ゴ ム | 特許機器 日本防振 | O | ベンドキャップ類 | ユニックス 西邦 |
| O | バ ル ブ | キッツ 三吉バルブ 大和バルブ | O | 吹出・吸込口類 | 空研工業 丸光産業 協立エアテック |
| | 受水槽（FRP） | 精工化学工業 三菱樹脂 | O | スパイラルダクト | 東本鉄工所 深川製作所 サンエス工業 |
| | 受水槽（SUS） | ベルテクノ 森松工業 大原工業 | O | ダ ン パ ー 類 | 協立エアテック 空研工業 ニッケイ |
| | SUSパネル水槽 | ベルテクノ 森松工業 大原工業 | | V A V / C A V | 新興工業 栗 プ レ エアコンスター |
| | 密閉式膨張タンク | 日立金属 ベルテクノ | O | ホ ー コ ス | ガス給湯器 ノーリツ パーパス リンナイ |
| O | L P G 機 器 | ホクエイ 日商カス販売 | O | 小 型 電 気 温 水 器 | TOTO イトミック リクシル |
| | グリストラップ | ホーコス 下田コック | | 福岡産物 | ファンコイルユニット 新興工業 昭和鉄工 木村工機 |
| O | 衛生陶器・金物 | 東陶機器 LIXIL | | メーター類 | 愛知時計電機 金門製作所 リコー |
| O | 防 振 設 置 | 倉敷化工 特許機器 | | ネミー | 温 水 機 巴商会 昭和鉄工 七羽カイン |
| | 井 戸 工 事 | ウェルシー | | 床暖房設備 | 輸入ヒート |
| | 防 災 設 備 | ホーチキ ニッタン | | 能美防災 | 量水器 愛知時計電機 金門製作所 リコー |
| | フード消火設備 | セコムアルファ | | 川産防災 | B&Fライバル |
| | 自動灌水設備 | 東邦レオ 住友林業緑化 | | 三井物産林業 | グリンスフィルター |
| | 浄化槽 | ニキ株式会社 | | | ホーコス 下田コック クラコ |
| | 脱臭設備 | 環境改善計画 | O | 特 殊 衛 生 機 器 | 神田製所 |

[機器製作仕様] ・ 国土交通省 ○ メーカー標準

9. 工事概要

1. 給水設備工事 敷地北西側道路内にある給水供給本管125m/m より、50m/m にて止水バルブを介して引込み各所へ供給する。
2. 給湯設備工事 ガス瞬間給湯器及び電気温水器による給湯を行う。
3. 排水通気設備工事 汚水・雑排水の建物内合流式とし、既存側に接続の上共下水道に放流する。
 尚、雨水は既存切り回しの上、浸透枟・浸透管を介して既存雨水枟へ接続する。
4. 衛生器具設備工事 指定された器具の取付け、及び調整を行う。
5. 消火設備工事 スプリンクラーは既存棟主管より、80φにて分岐後各所へヘッド及び補助散水栓を設け包含する。
 屋外消火栓は増築建物位置により、主管を切り回しの上、消火栓新設及びホース格納箱移設再利用とする。
6. 医療ガス設備工事 既存配管より分岐取り出しの上、保護室5〜8の4室へ酸素・吸引アウトレットを設置する。
 尚アウトレットはボックス（建築工事）内に収納する。
7. 冷暖房設備工事 ルームエアコン、ビル用マルチエアコンによる空調を行う。
 外気処理は電気式エアコンとし、気化式加湿器組込にて加湿を行なう。
8. 空調ダクト設備工事 外気処理エアコンの供給ダクト及び循環型エアコンの循環用ダクト施工調整を行なう。
9. 空調配管設備工事（リモコン工事含む） 各エアコンの冷媒管・ドレン管及び制御用配管配線工事の設置、調整を行なう。
10. 換気設備工事 天井扇、中間ファンの設置及び排気ダクトの施工調整を行う。
11. 既存撤去・切り回し工事 屋外配管類（雨水・汚水・屋外消火栓）の撤去・切り回し工事を行なう。
 増築棟接続部（前室-1）天井内の既存配管・機器類（ファンコイル）は撤去する。尚換気用CAVは再利用とし吸込口は移動の上新設とする。

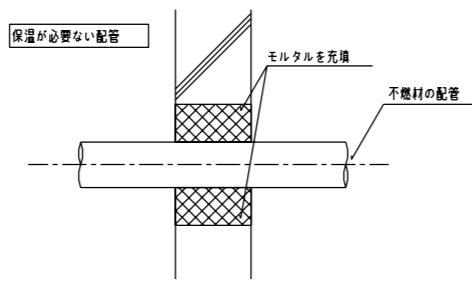
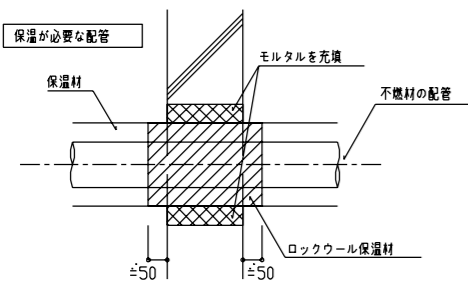
12. その他
1. 排水配管管径は器具排水負荷単位法による。
 2. 飲用水配管の吐水空間は最小150mmとし、各配管口径により口径の2倍以上とする。
 3. 給水管のウォーターハンマー防止対策として、管内流速を2.0m以下とする口径選定を行う。
 4. 配管の保温仕様は公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）によるが材質はグラスウールとする。

| | | | |
|--|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| | 工事件名 山梨県立北病院保護室増築工事 | | |
| | 図面名称 機械設備 | 特記仕様書 | |
| （株）共同建築設計事務所 | | 縮 尺 1/100 | 図面番号 M-01 |
| 東京都新宿区三栄町4-10 TEL 03-3359-6431 1級建築士事務所 東京都知事登録第2093号 管理建築士 鈴木 慶治 1級建築士登録第194144号 設 計 者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | | NS SV PM 高橋 Project No. | *** *** **** |

衛生凡例(1)

Table with 4 columns: 記号 (Symbol), 名称 (Name), 材質他 (Material/Other), 備考 (Remarks). Lists various plumbing fixtures and materials like pipes, valves, and tanks.

- 1. ビット内及び屋外の吊り・支持金物は全て有効なさび止め又は防錆の為の措置をすること。
2. 各配管区分を表示すること。
3. 防火区画を貫通する給水、給湯、ガス、消火配管の処理方法は下図によるものとする。



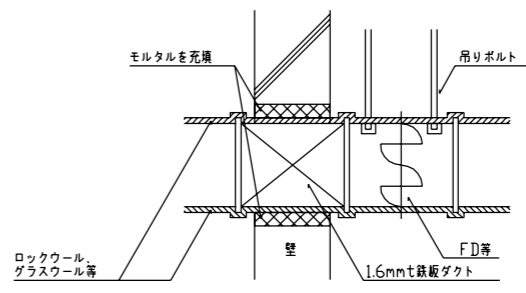
衛生凡例(2)

Table with 4 columns: 記号 (Symbol), 名称 (Name), 材質他 (Material/Other), 備考 (Remarks). Lists various plumbing fixtures and materials like pipes, valves, and tanks.

- 1. 冷媒配管の防火区画及び防火上主要な開仕切り部分の貫通処理は国土交通大臣認定工法によること。
2. 防火区画を貫通するダクトの処理方法は左図によるものとする。

空調凡例

Table with 4 columns: 記号 (Symbol), 名称 (Name), 材質他 (Material/Other), 備考 (Remarks). Lists various HVAC equipment and materials like ducts, fans, and valves.



Project information block including: 工事件名 (Project Name), 図面名称 (Drawing Name), 山梨県立北病院保護室増築工事 (Yamanashi Prefectural Kitano Hospital Protection Room Expansion Project), 機構設備 (Mechanical Equipment), 凡例 (Legend), and contact information for (株) 共同建築設計事務所 (Kohon Kenchiku Seikei Co., Ltd.).

| 衛生機器表 | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|--|----------|-----------------------------------|------|------|----|-------|----|-----------------|--|----|
| 機器番号 | 機器名称 | 仕様 | 動力(50Hz) | | | 防振装置 | 運動 | 発電機回路 | 台数 | 設置場所 | | 備考 |
| | | | 電源φ-V | 容量kW | 起動方式 | | | | | 階 | 室名 | |
| EB-1 | 電気温水器 | 型式 手洗い用貯湯式電気温水器 壁掛形 給水方式 先止め式(減圧弁・遮し弁内蔵) 貯湯量 3L 沸き上がり温度 15℃~70℃ 付属品 標準付属品、アングル形止水栓 | 1-100 | 0.6 | | | | 3 | 1 | 観察室-1,-2 看護室 | (参考型番) TOTO REWF03B1SM | |
| EB-2 | 電気温水器 | 型式 手洗い用貯湯式電気温水器 床置き型 給水方式 先止め式(減圧弁・遮し弁内蔵) 貯湯量 6L 沸き上がり温度 15℃~75℃ 付属品 標準付属品、止水栓、排水ホッパー、連結管 フローキャッチャー、耐震マット | 1-200 | 1.1 | | | | 3 | 1 | 廊下-1,-2,-3 | (参考型番) TOTO REW06A2BHSCM | |
| GB-1 | ガス瞬間湯沸器 | 型式 屋外壁掛型 給湯能力 20号 燃料消費量 36.7kW(LPG) 寸法 350(W)×170(D)×520(H) 附属品他 標準付属品、リモコン、リモコンコード(25m) 凍結防止用配管セーター(サーモスタット付き)1m×2 | 1-100 | 0.042 + 凍結 ヒーター 0.146 | | | | 1 | 1 | 屋外 | (参考型番) ノーリツ GQ-2039WS-T-1BL 能力表示は下記基準による。 JIS-S-2109 国交省告示1447号対応品 | |
| LPGK-1 | LPGボンベ架台他 | 型式 簡易ボンベ架台 供給量 50Kgボンベ1本×1本組 仕様 鋼板製架台 付属品 転倒防止チェーン・マイコンガスメーター(3Kg/時相当計量) 架台用基礎 1200W×600D×100H(モルタル仕上げ)※建築工事 | | | | | | 1 | 1 | 屋外LPG置き場 | | |

| 衛生器具表 | | | | | | |
|-------|-----------|------------------------|---|-----------|----|--------------|
| 記号 | 名称 | 参考型番(TOTO) | 附属品 | 電源[W] | 数量 | 室名 |
| C-1 | 大便器 | KS-S107-OVF (神田製作所) | ステンレス製排水オーバーフロー付便器 KS-S1333NE制御ユニット(手洗器一体型・便器、手洗い洗浄装置付き) | ○ 4.6W | 4 | 保護室-1~4 |
| C-2 | 大便器 | KS-S107-OVF (神田製作所) | ステンレス製排水オーバーフロー付便器 KS-S1333NEN制御ユニット(フラッシュバルブ) KS-S510S(紙巻器ユニット、洗浄ボタン) KS-S9ORMO3(スタッフ用押ボタン) | ○ 4.0W | 4 | 保護室-5~8 |
| L-1 | 手洗器 | L250D | TENA40AW(発電型自動サーモ・ワンブッシュなし) 排水金具一式(PTラップ) | ○ | 3 | 観察室-1,-2,看護室 |
| L-2 | カウンター式洗面器 | L350C | TENA50AW(発電型自動サーモ・ワンブッシュなし) 排水金具一式(PTラップ)・カウンターは建築工事 | ○ | 3 | 廊下-1,-2,-3 |
| L-3 | 手洗器 | KS-S606 (神田製作所) | ステンレス製 押ボタン 排水金具一式(PTラップ) | ○ 0.6W | 4 | 保護室-5~8室付属便所 |
| T-1 | 屋外散水栓 | T28AUNH13 | 水抜きバルブ付き水栓柱(SUS製・H1000) | | 2 | 作庭,屋外 |

*C-1,-2の制御部と押し鉤籠の二次側電気工事は別途電気工事とする。

KM-02

| | | | | |
|--|------|----------------|---------|----|
|  | 工事件名 | 山梨県立北病院保護室増築工事 | | |
| | 図面名称 | 機械設備 衛生 | 機器表・器具表 | |
| (株) 共同建築設計事務所 | | 縮尺 | 図面番号 | |
| 東京都新宿区三栄町4-10 TEL 03-3359-6431 1級建築士事務所 東京都知事登録第2093号 管理建築士 鈴木 慶治 1級建築士登録第194144号 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | | NS | M-03 | |
| Project No. ***** | | NS | PM | PM |

受水槽ポンプ室

受水槽

職員駐車場

○ 番：汚水枦 □ 番：雨水枦リスト

特記無き限り小口径枦とする。
実深さは設置地盤面レベルより。

| No | 名称 | 本管サイズ×蓋サイズ×実深さ | 設置地盤レベル | 蓋仕様 |
|----|----------|--------------------|---------|---------------------|
| ① | 90L | 150φ × 200φ × 1100 | FL-350 | 塩ビ製防臭蓋 |
| ② | ST | 150φ × 200φ × 1180 | " | " |
| ③ | 90L | 150φ × 200φ × 1290 | " | " |
| ④ | ST | 150φ × 300φ × 1440 | FL-200 | " |
| ⑤ | ST | 150φ × 300φ × 1720 | " | " |
| ⑥ | 底抜きドロップ枦 | 100φ × 300φ × 1000 | FL-860 | " |
| ⑦ | 底抜きドロップ枦 | 100φ × 300φ × 1000 | FL-1520 | " |
| ⑧ | 底抜きドロップ枦 | 100φ × 300φ × 1000 | FL-2180 | " |
| ⑨ | 底抜きドロップ枦 | 100φ × 300φ × 1000 | FL-2840 | " |
| ⑩ | 既設溜枦 | 100φ × 600φ × 500 | FL-3500 | 錆製防臭蓋・溜枦よりインポート枦へ改修 |

注) 1. 埋設表示は下記による。

- : 埋設表示杭
- : 埋設表示ピン

○ 番：汚水枦 □ 番：雨水枦リスト

特記無き限り小口径枦とする。
実深さは設置地盤面レベルより。

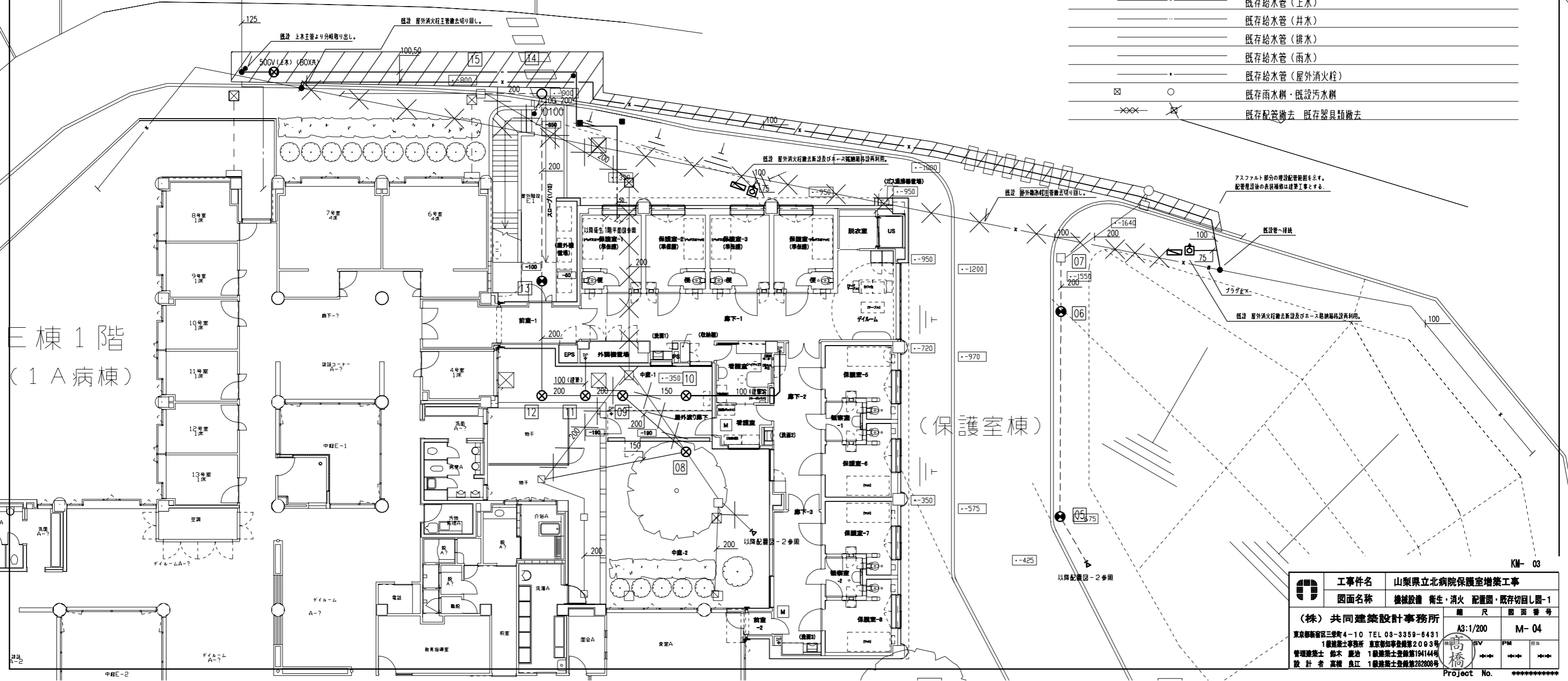
| No | 名称 | 本管サイズ×蓋サイズ×実深さ | 設置地盤レベル | 蓋仕様 |
|----|------------|---------------------|----------|---------------------|
| ① | 既設浸透枦 | 200φ × 450φ × 800 | FL-350 | ステンレス製格子蓋 |
| ② | 浸透枦 | 200φ × 300φ × 800 | " | 塩ビ製格子蓋・流出側にSUS網付 |
| ③ | 浸透枦 | 200φ × 300φ × 800 | " | 塩ビ製格子蓋・流出側にSUS網付 |
| ④ | " | 200φ × 300φ × 800 | FL-500 | " |
| ⑤ | " | 200φ × 300φ × 800 | FL-675 | " |
| ⑥ | " | 200φ × 300φ × 800 | FL-1,550 | " |
| ⑦ | 既設浸透枦 | 200φ × 450φ × 800 | FL-1,550 | " |
| ⑧ | 浸透枦 | 200φ × 300φ × 800 | FL-350 | " |
| ⑨ | 45Y | 200φ × 300φ × 850 | FL-350 | " |
| ⑩ | UT(トラップ合流) | 200φ × 200φ × 700 | " | 塩ビ蓋 |
| ⑪ | 90Y | 200φ × 300φ × 880 | " | " |
| ⑫ | 90L | 200φ × 200φ × 910 | " | " |
| ⑬ | ST | 200φ × 200φ × 1,240 | FL-100 | " |
| ⑭ | 浸透枦 | 200φ × 600φ × 700 | FL-900 | ステンレス製格子蓋・流出側にSUS網付 |
| ⑮ | 既設浸透枦 | 200φ × 600φ × 800 | FL-800 | ステンレス製格子蓋 |

注) 2. 既存管撤去表示は下記とする。

- 既設給水管(上水)
- 既設給水管(井水)
- 既設給水管(排水)
- 既設給水管(雨水)
- 既設給水管(屋外消火栓)
- ⊠ ○ 既設雨水枦・既設汚水枦
- 既設配管撤去 既設器具類撤去

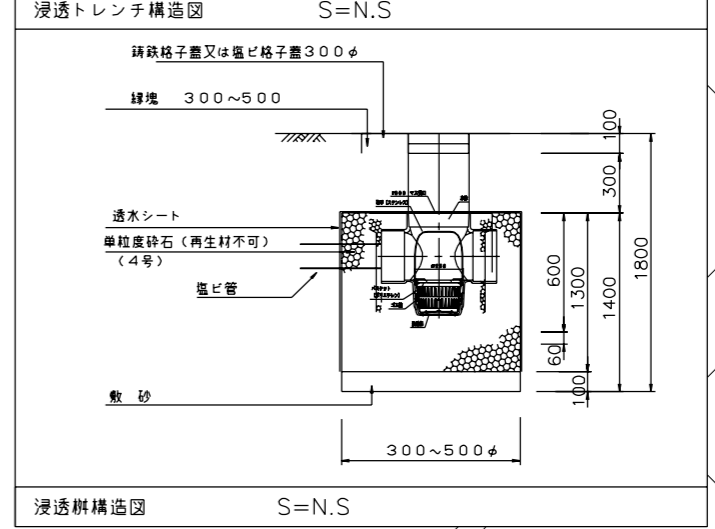
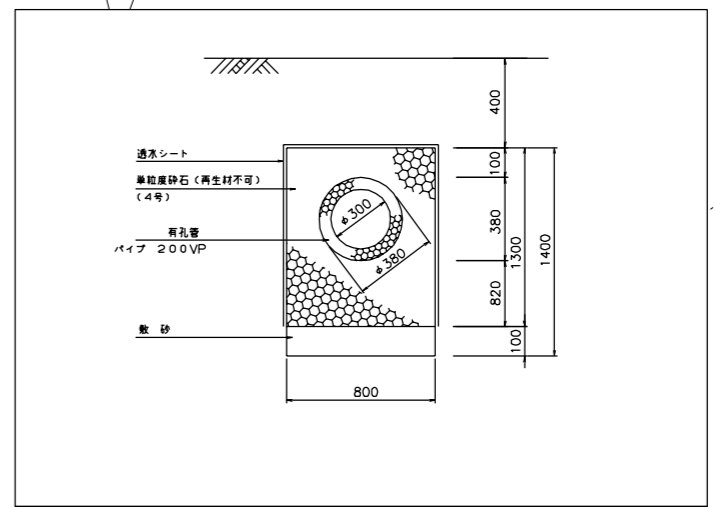
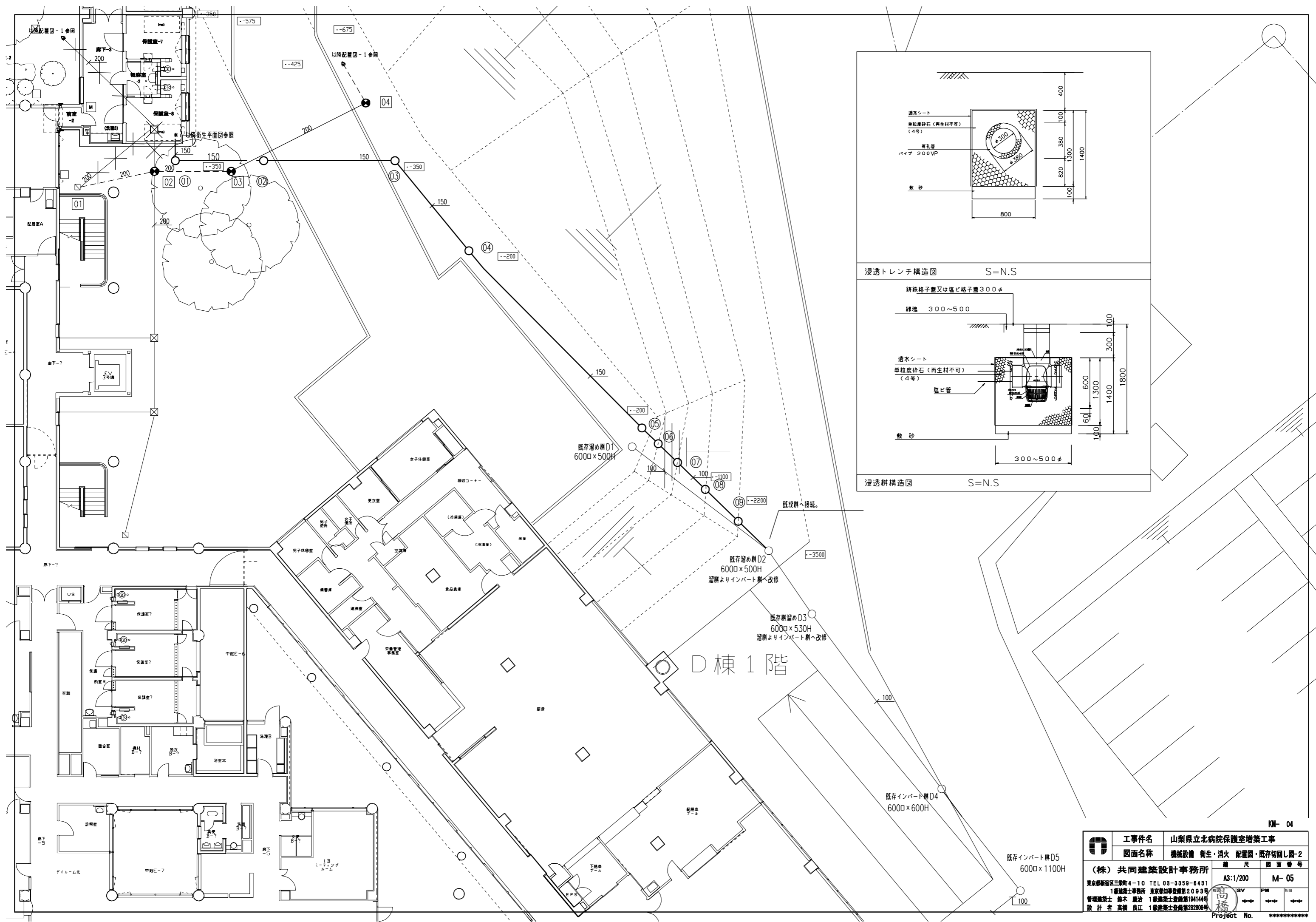
三棟 1階
(1A病棟)

(保護室棟)



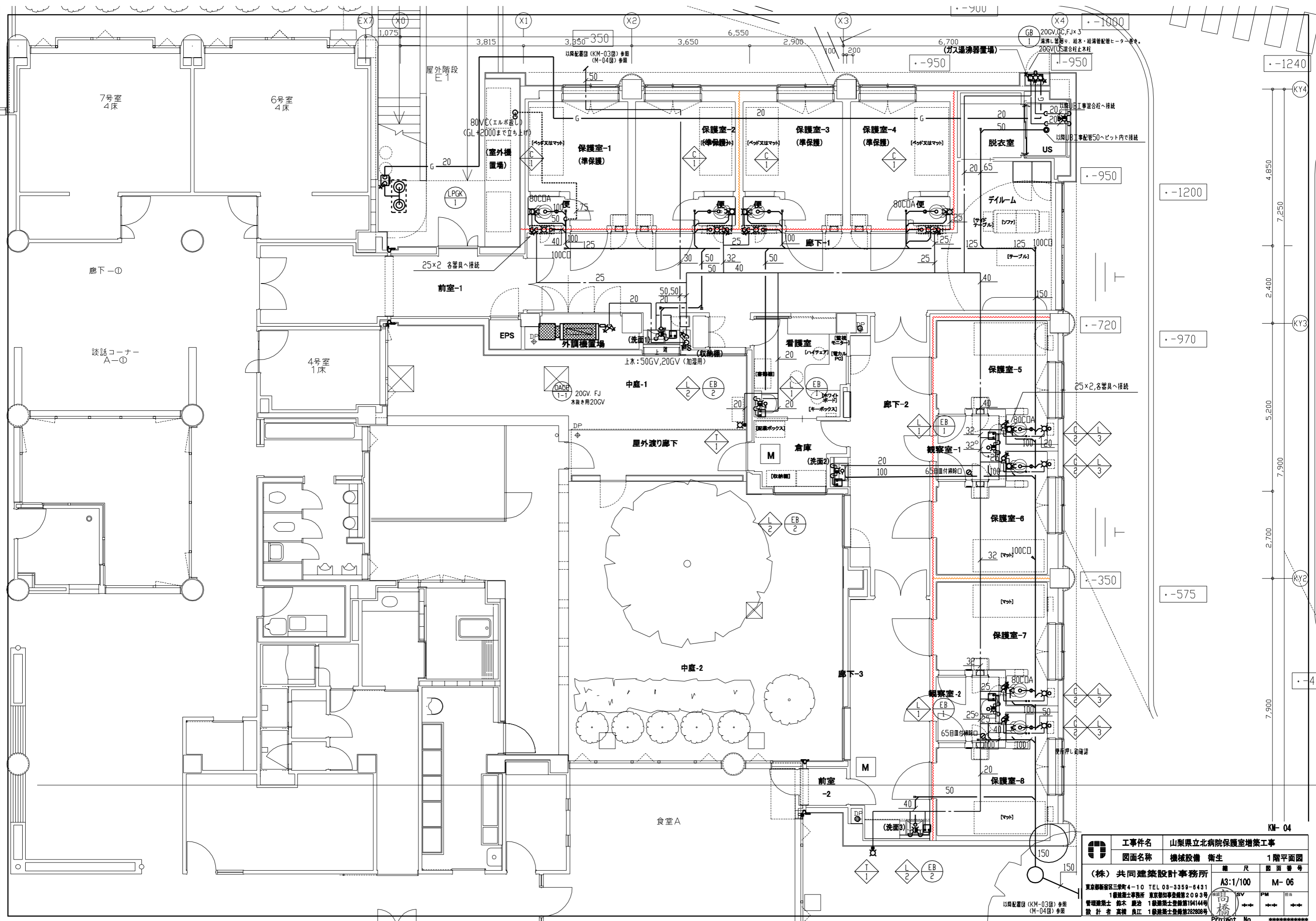
工事件名 山梨県立北病院保護室増築工事
図面名称 機械設備 衛生・消火 配置図・既存切戻し図-1
(株) 共同建築設計事務所
 東京都新宿区三栄町4-10 TEL 03-3359-6431
 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号
 管理建築士 鈴木 麗治 1級建築士登録第194144号
 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号

縮尺 A3:1/200 M-04
 図面番号
 Project No. *****

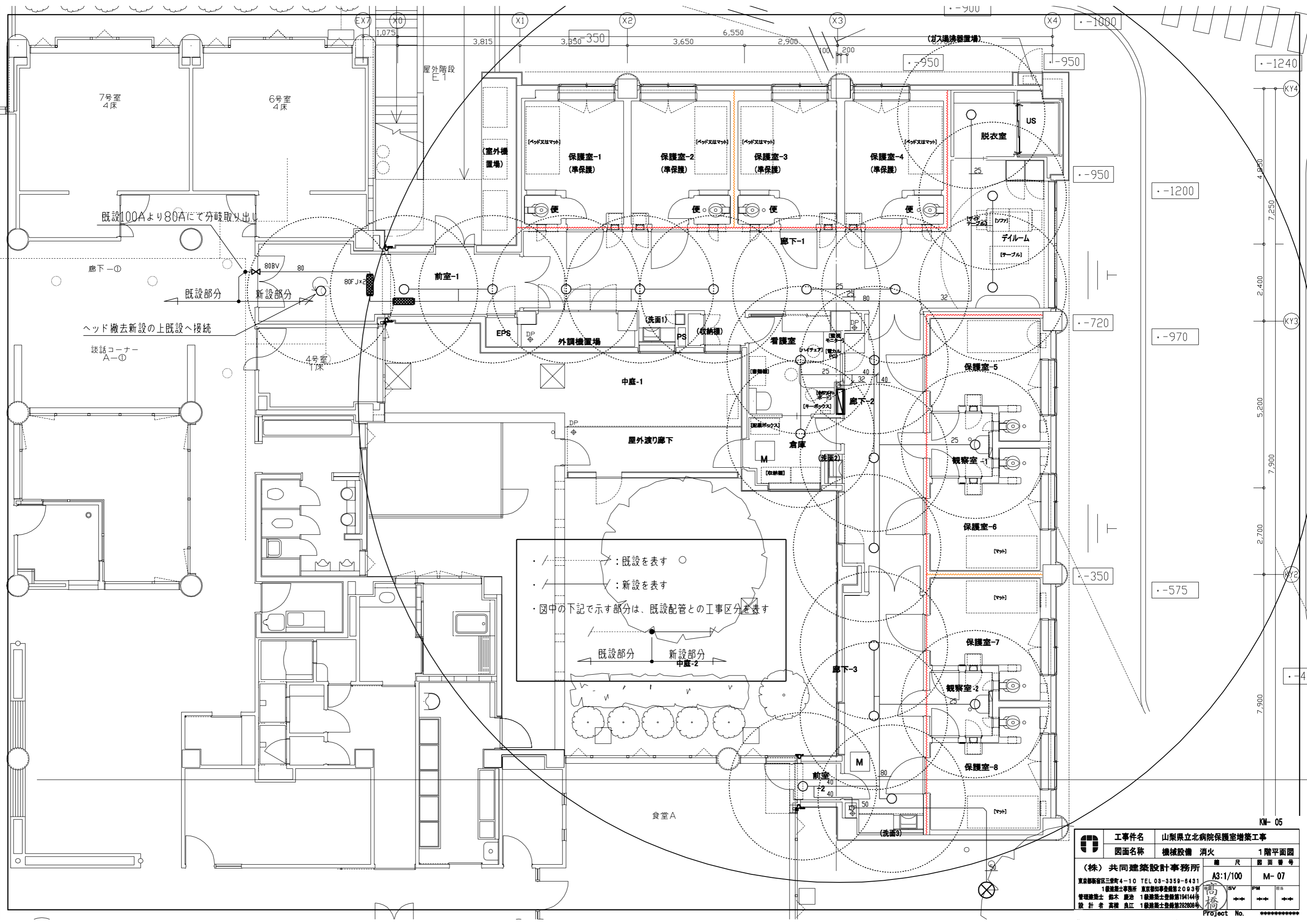


KM-04

| | | |
|--|-------------------|-------------------------|
| | 工事件名 | 山梨県立北病院保護室増築工事 |
| | 図面名称 | 機械設備 衛生・消火 配置図・既存切目し図-2 |
| (株) 共同建築設計事務所 東京都新宿区三栄町4-10 TEL 03-3359-6431 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 管理建築士 鈴木 麗治 1級建築士登録第194144号 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | 縮尺 | A3:1/200 |
| | 図面番号 | M-05 |
| | Project No. ***** | |




| | | | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-------|
| | 工事件名 | 山梨県立北病院保護室増築工事 | 図面名称 | 機械設備 衛生 | 1階平面図 |
| | (株) 共同建築設計事務所 | 東京都新宿区三軒町4-10 TEL 03-3359-6431 | 縮尺 | A3:1/100 | 図面番号 |
| | 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 | 管理建築士 鈴木 聡治 1級建築士登録第194144号 | 設計者 | 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | M-06 |
| | | | 高橋 | *** | *** |
| | | | Project No. | ***** | |

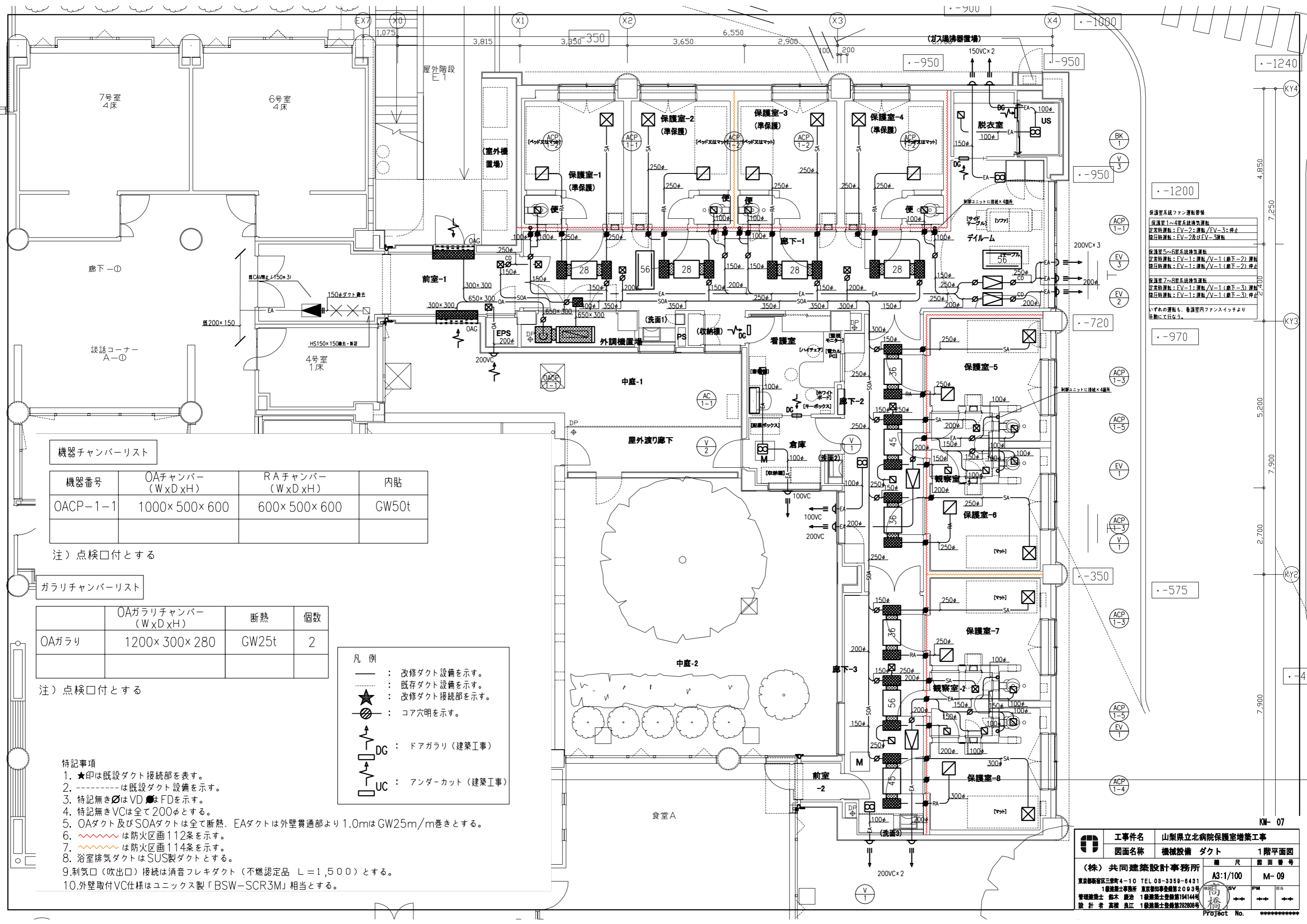


・ / - - - - - : 既設を表す ○
 ・ / - - - - - : 新設を表す
 ・ 図中の下記で示す部分は、既設配管との工事区分を表す

既設部分 新設部分
 ← →
 中庭-2

| | | | | |
|---|------|----------------|----------|-------|
|  | 工事件名 | 山梨県立北病院保護室増築工事 | | |
| | 図面名称 | 機械設備 | 消火 | 1階平面図 |
| (株) 共同建築設計事務所 東京都新宿区三軒町4-10 TEL 03-3359-6431 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 管理建築士 鈴木 麗治 1級建築士登録第194144号 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | | 縮尺 | A3:1/100 | 図面番号 |
| | | SV | PM | 担当 |
| | | *** | *** | *** |
| Project No. | | ***** | | |

KN-05



機器チャンバーリスト

| 機器番号 | OAチャンバー (WxDxH) | RAチャンバー (WxDxH) | 内貼 |
|----------|-----------------|-----------------|-------|
| OACP-1-1 | 1000×500×600 | 600×500×600 | GW50t |

注) 点検口付とする

ガラリチャンバーリスト

| | OAガラリチャンバー (WxDxH) | 断熱 | 個数 |
|-------|--------------------|-------|----|
| OAガラリ | 1200×300×280 | GW25t | 2 |

注) 点検口付とする

凡例

- : 改修ダクト設備を示す。
- - - : 既存ダクト設備を示す。
- ★ : 改修ダクト接続部を示す。
- ⊙ : コア穴明を示す。
- ⊞ : ドアガラリ (建築工事)
- ⊞ : アンダーカット (建築工事)

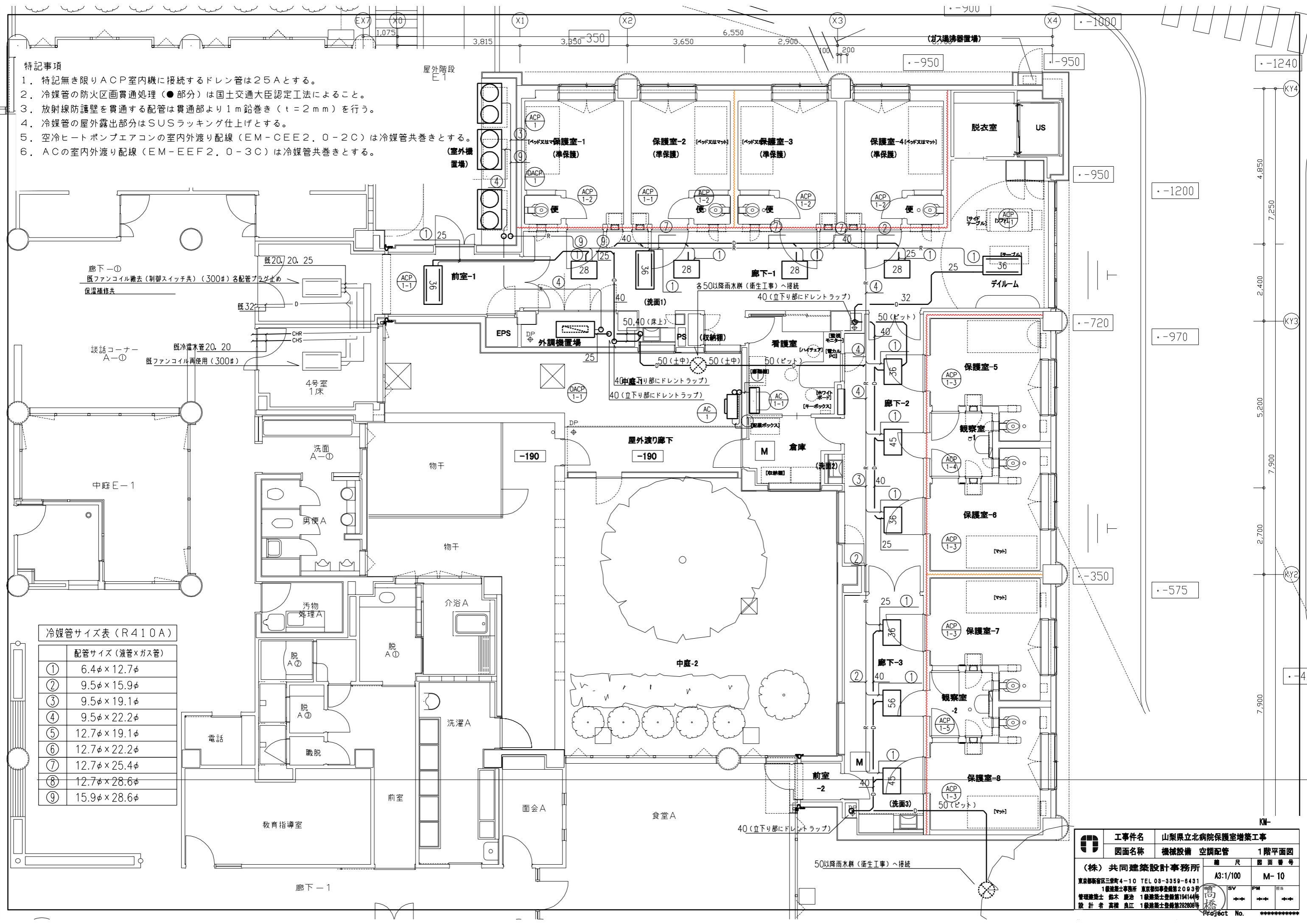
- 特記事項
- ★印は既設ダクト接続部を表す。
 - - - は既設ダクト設備を示す。
 - 特記無き⊙はVD ⊙はFDを示す。
 - 特記無きVCは全て200φとする。
 - OAダクト及びSOAダクトは全て断熱、EAダクトは外壁貫通部より1.0mはGW25m/m巻きとする。
 - は防火区画112条を示す。
 - は防火区画114条を示す。
 - 浴室排気ダクトはSUS製ダクトとする。
 - 制気口 (吹出口) 接続は消音フレキダクト (不燃認定品 L=1,500) とする。
 - 外壁取付VC仕様はユニックス製「BSW-SCR3M」相当とする。

- 保護室系統ファン運転要領
- 保護室1~4密着系統換気運転
 - 定常換気運転: EV-2: 運転/EV-3: 停止
 - 故障換気運転: EV-2及びEV-3運転
 - 保護室5~6密着系統換気運転
 - 定常換気運転: EV-1: 運転/V-1 (廊下-2) 運転
 - 故障換気運転: EV-1: 運転/V-1 (廊下-2) 停止
 - 保護室7~8密着系統換気運転
 - 定常換気運転: EV-1: 運転/V-1 (廊下-3) 運転
 - 故障換気運転: EV-1: 運転/V-1 (廊下-3) 停止
- いずれの運転も、看護室内ファンスイッチより手動にて行なう。

工事件名 山梨県立北病院保護室増築工事
 図面名称 機械設備 ダクト 1階平面図
 (株) 共同建築設計事務所 縮尺 図面番号
 A3:1/100 M-09
 東京都新宿区三軒4-10 TEL 03-3359-6431
 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号
 管理建築士 鈴木 麗治 1級建築士登録第194144号
 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号
 Project No. *****

特記事項

1. 特記無き限りACP室内機に接続するドレン管は25Aとする。
2. 冷媒管の防火区画貫通処理(●部分)は国土交通大臣認定工法によること。
3. 放射線防護壁を貫通する配管は貫通部より1m鉛巻き(t=2mm)を行う。
4. 冷媒管の屋外露出部分はSUSラッキング仕上げとする。
5. 空冷ヒートポンプエアコンの室内外渡り配線(EM-CEE2, 0-2C)は冷媒管共巻きとする。
6. ACの室内外渡り配線(EM-EEF2, 0-3C)は冷媒管共巻きとする。

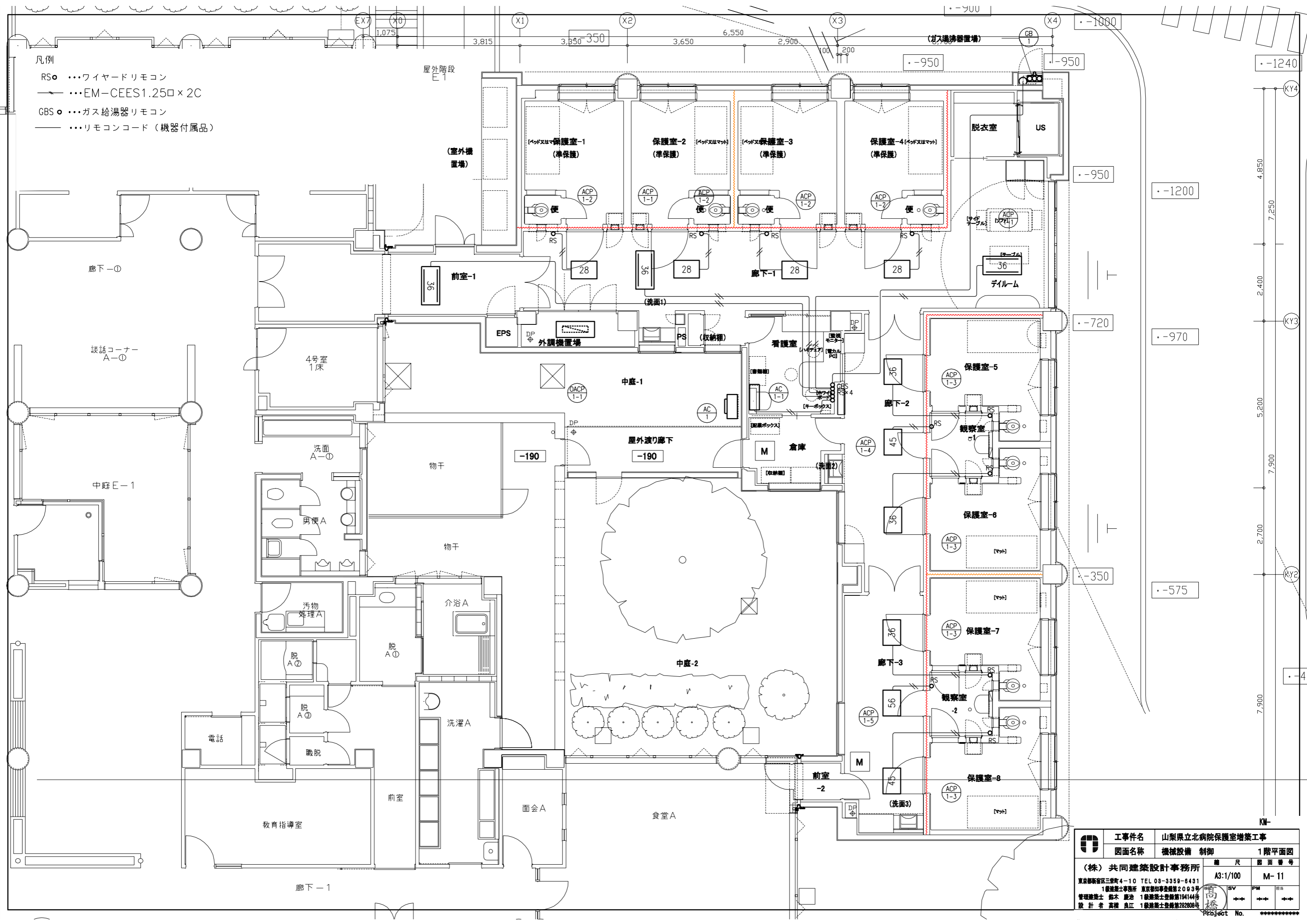



冷媒管サイズ表 (R410A)

| 配管サイズ (液管×ガス管) |
|----------------|
| ① 6.4φ×12.7φ |
| ② 9.5φ×15.9φ |
| ③ 9.5φ×19.1φ |
| ④ 9.5φ×22.2φ |
| ⑤ 12.7φ×19.1φ |
| ⑥ 12.7φ×22.2φ |
| ⑦ 12.7φ×25.4φ |
| ⑧ 12.7φ×28.6φ |
| ⑨ 15.9φ×28.6φ |

| | | |
|-------------------------------|-------------|-----------------|
| | 工事件名 | 山梨県立北病院保護室増築工事 |
| | 図面名称 | 機械設備 空調配管 1階平面図 |
| (株) 共同建築設計事務所 | 縮尺 | A3:1/100 |
| 東京都新宿区三軒4-10 TEL 03-3359-6431 | 図面番号 | M-10 |
| 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 | SV | PM |
| 管理建築士 鈴木 聡治 1級建築士登録第19414号 | *** | *** |
| 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | *** | *** |
| | Project No. | ***** |

- 凡例
- RS○ …ワイヤードリモコン
 - …EM-CEES1.25口×2C
 - GBS○ …ガス給湯器リモコン
 - …リモコンコード（機器付属品）



| | | |
|---|------|--------------------------------|
|  | 工事件名 | 山梨県立北病院保護室増築工事 |
| | 図面名称 | 機械設備 制御 1階平面図 |
| (株) 共同建築設計事務所 東京都新宿区三軒町4-10 TEL 03-3359-6431 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 管理建築士 鈴木 龍治 1級建築士登録第194144号 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | | 縮尺 A3:1/100 図面番号 M-11 |
| Project No. ***** | | 備考 SV PM *** ** |

1. 設備概要

| | |
|-----------------------|--|
| 1-1 酸素供給設備 | 酸素の供給は、既設酸素配管より分岐し、これより図示された各部屋のアウトレットへ配管により供給を行なう。 供給圧力は既設酸素配管と同圧力とする。 |
| 1-2 吸引供給設備 | 吸引の供給は、既設吸引配管より分岐し、これより図示された各部屋のアウトレットへ配管により供給を行なう。 供給圧力は既設吸引配管と同圧力とする。 |
| 1-3 アウトレット (配管端末部) | 1) 導入接手及び吊下げホースはガス別特定とし、定められたガス以外の接続は出来ない構造とする。 2) バルブ本体にはガスの種類により色分けされ、導入接手には個々のメンテナンスのためのストップバルブを備えた構造とする。 3) 酸素・吸引のガス別特定方式はピン方式とする。 4) 壁付アウトレットの取付高さは、FL+1,400mm(器具芯)を標準とする。 |

| | |
|--------------|---|
| 2-6 検査・試験の順序 | (1) 配管外観検査 (2) 配管系統検査 (3) 配管気密試験 (4) 配管内清浄度検査 (6) 総合気密試験 (7) 作動及び性能検査 (8) 竣工検査 |
| 2-7 完工検査 | 竣工引渡し後、使用が可能な状態となったときで、かつ使用開始前に行う。検査に当たっては、当該施設の医療ガス安全・管理委員会の代表又はそれに準ずる者が立ち会い、臨床使用時の安全性を確認する。 |

2. 配管工事

| ガス名称 | 配管仕様 | 継手仕様 | 備考 |
|----------|--|---|---|
| 酸素 吸引 | 鋼管リン脱酸鋼継目無管 (JIS H 3300 C 1220T) のLタイプとする。 ガス別に着色を施された熱収縮性合成樹脂チューブ被覆鋼管とする。 | 左記の鋼管による形成品又はJIS H 3401 の加工品とする。 または、JIS H 3250 の機械的接続の加工品とする。 | 鋼管の異種金属に対する保護として塩ビ管又は防蝕テープを使用する。 支持金具と鋼管が直接接触しない様、鋼管用吊金具を使用する。 |

| 配管 | 酸素 | 吸引 |
|-----|----|----|
| 識別色 | 緑 | 黒 |

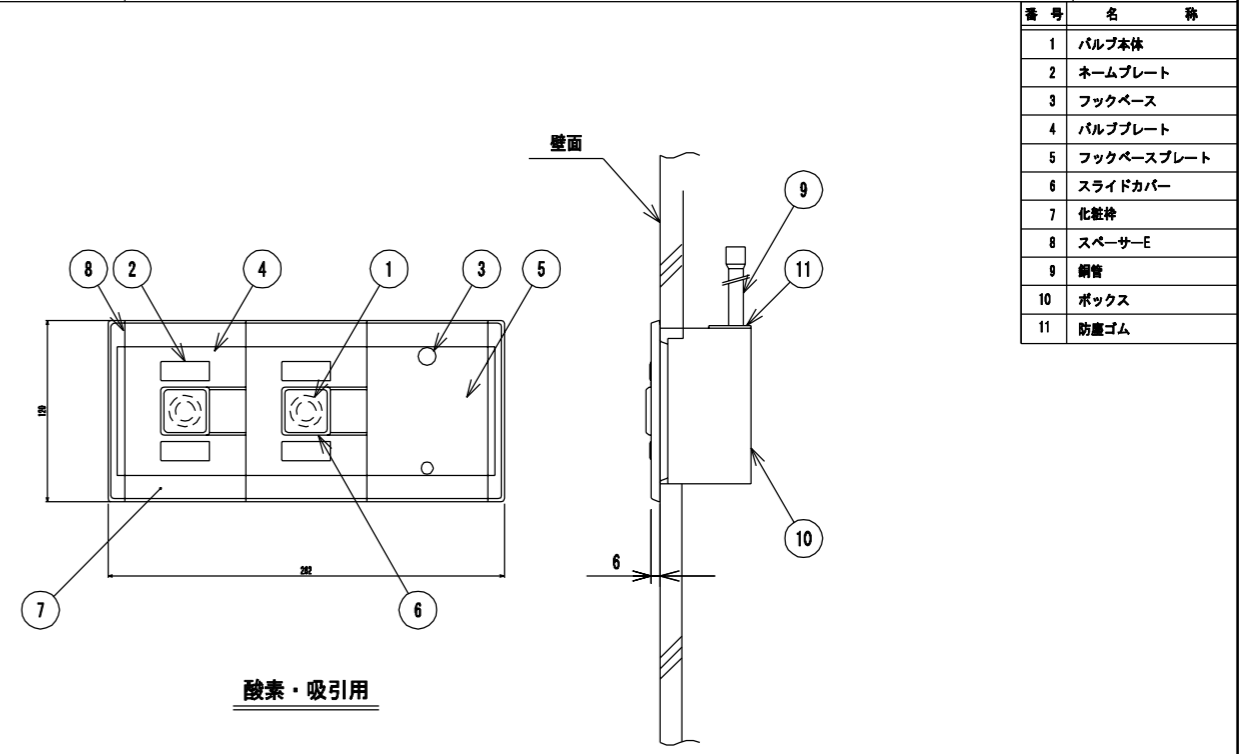
| | |
|-------------|---|
| 2-3 配管の支持間隔 | 呼径20mm未満 1.5m 曲部及び分岐箇所は、0.5m以内とする。 1) 共用架台で支持及び固定する場合の部材は、50mm以下の場合には形鋼L-30×30×3t、50mmを超える場合には形鋼L-65×65×6tとする。 2) 最大揺れ止め支持間隔は、65mm以上から6mとし、50mm以下及び吊棒長さが300mm未満の場合、配管の揺れ止め支持は不要とする。 |
|-------------|---|

- 2-4 配管の施工
- 特定の構成部品に使用される機械的継手を除き、全ての金属配管の接合は、恒久的な接続となるろう付又は溶接が望ましい。機械的接続する場合は、恒久的な接続となる手段をもたせるか、又は接続部が点検できるようにする。
 - 壁取付け器具への立ち下げ配管は、酸素・吸引はφ10とする。
 - 壁埋込み配管の保護は軽量鉄骨壁内金属接触部では防食テープ又はPF管で防食保護する。保護する範囲は、壁内の全長+50mm以上とする。躯体壁内はPF管で防食保護する。
 - カラーパイプを溶接接合するために被覆を削り取る部分の長さは、500mm以内とする。
 - 配管の溶接作業は、酸化防止措置として配管内に不活性ガス（窒素ガス）を通しながら行なう事。
 - 異種金属管の接続は、絶縁ユニオン又は絶縁フランジによる接続とする。
 - 既設配管との接続工が必要な為、切替工事を行なう。
 - 中央配管からの供給停止がある場合は、現地調査を行い停止範囲を明確にする。
 - 既存配管の切り込みは、最初に小さな切り込みを入れて圧力が完全に抜けていて誤切断のないことを確認した後に進行。
 - 配管設備を増設する場合は、既存配管に接続するまでに、接続部の気密試験を除きすべての試験を実施した後に接続する。

| ガス名称 | 試験用ガス | 配管気密試験 | | 試験用ガス | 総合気密試験 | |
|------|-------|--------|------|-------|--------|------|
| | | 試験圧力 | 保持時間 | | 試験圧力 | 保持時間 |
| 酸素 | 窒素 | 1.0MPa | 24時間 | 窒素 | 0.4MPa | 24時間 |
| 吸引 | 窒素 | 0.5MPa | 2時間 | 窒素 | 0.1MPa | 2時間 |

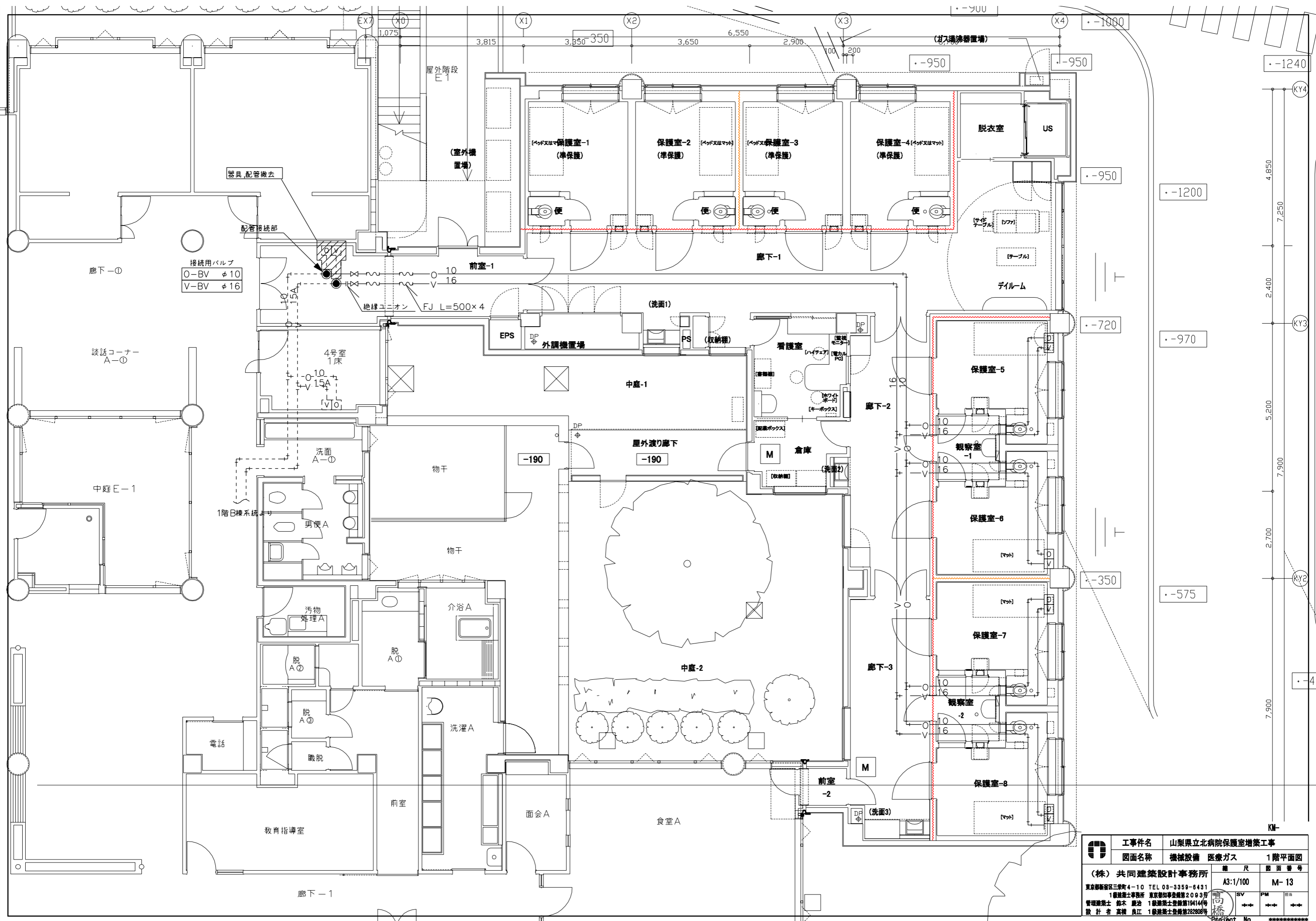
- 2-5 検査・試験
- 配管工事終了後、系統試験を行ない、配管に異常の無い事を確認の上配管気密試験を行なう事。
 - 鋼配管は、配管気密試験完了後、器具取付け前に清浄空気又は窒素ガスを放出して管内の清掃を行い、異物、ごみ、塵埃等を十分に除去する。
 - 総合気密試験は、端末の器具全ての取付終了後に行ない、配管及び器具に異常の無い事を確認の上作動試験を行なう事。
 - アウトレット清浄度検査の方法は、酸素についてテスト用アダプタプラグにより、60~150L/minで15秒間、白布にガスを吹き付け、白布に目視で確認できる微粒子の無いこと。
検査箇所数は各区域別シャットオフバルブの区域ごとに最も配管経路が長いアウトレット1箇所を測定する。
 - 既存配管との接合は、1系統ごとに行い、施工後ガス別の系統確認を行う。
 - 既存配管へ接続後及び気密試験後は、異ガスの混入を防止するために実際使用するガス（以下「実ガス」という。）以外を封入してはならない。
 - 接続部の気密試験は、標準送気圧力での検知液による発泡漏れ試験とする。
 - 接続後の既存ガスへの置き換え作業後に圧力、酸素濃度の測定を行い、既存と同定であることを確認する。
既存配管及び器具の撤去は、圧力が大気圧であることを検査用の圧力計で確認した後に進行。

2 医療ガス設備器具図 壁付アウトレット(埋込型) S= 1/5

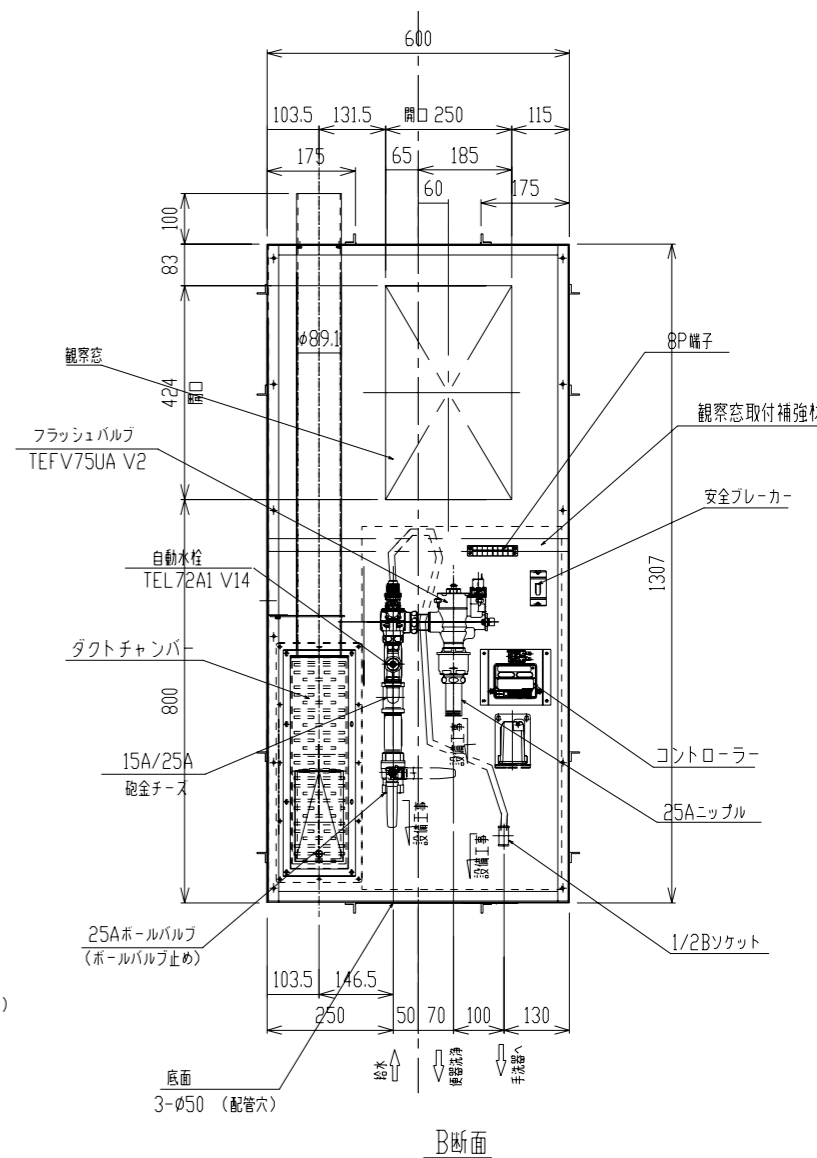
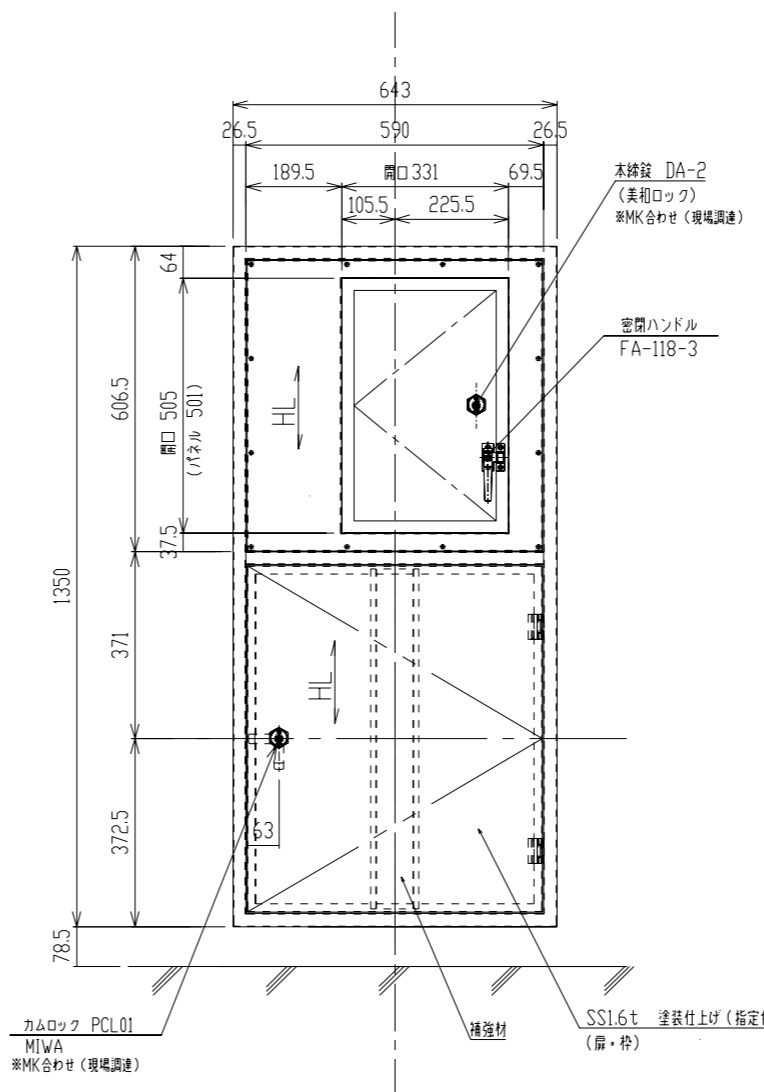
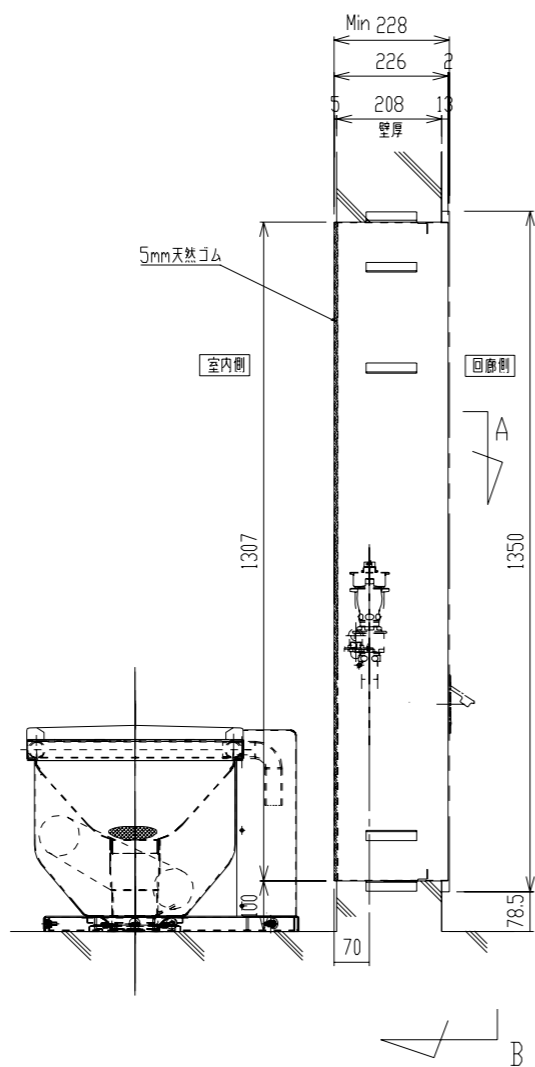
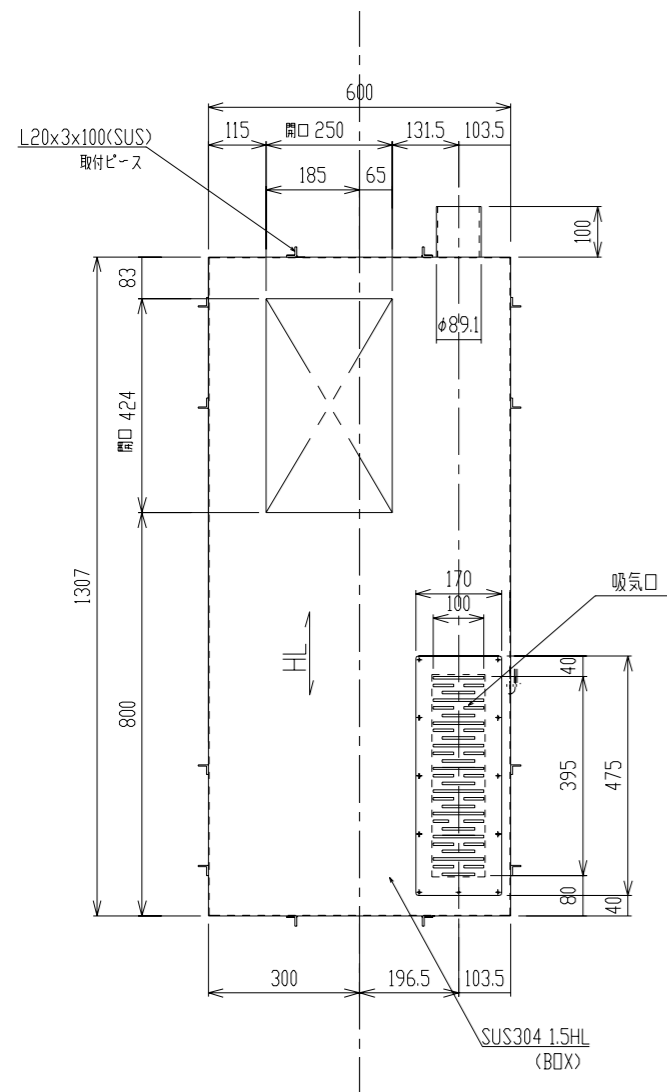
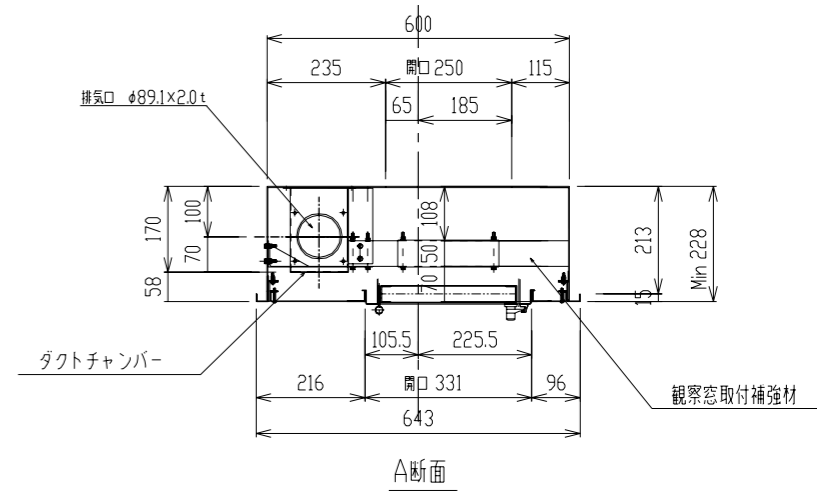
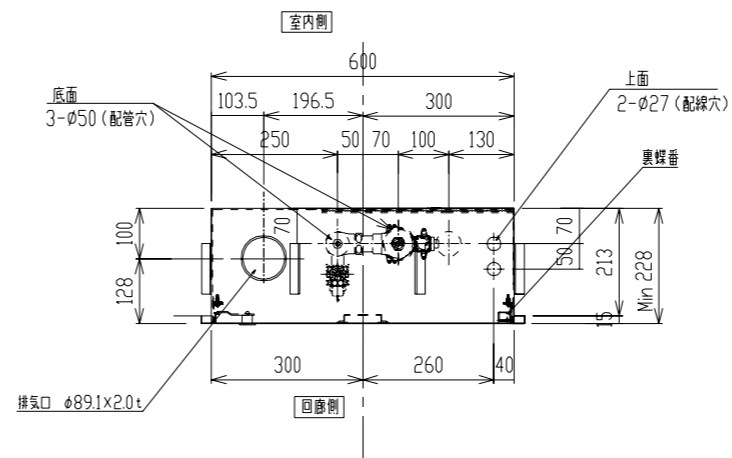
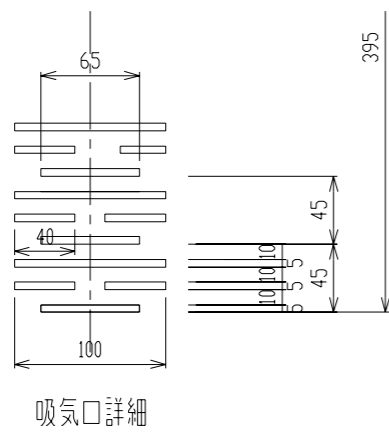


| 番号 | 名称 |
|----|------------|
| 1 | バルブ本体 |
| 2 | ネームプレート |
| 3 | フックベース |
| 4 | バルブプレート |
| 5 | フックベースプレート |
| 6 | スライドカバー |
| 7 | 化藍剤 |
| 8 | スチールパイプ |
| 9 | ボックス |
| 10 | 防塵ゴム |
| 11 | 鋼管 |

工事件名 山梨県立北病院保護室増築工事
 図面名称 機械設備 医療ガス 特記仕様書、器具図
 (株) 共同建築設計事務所
 東京都新宿区三軒町4-10 TEL 03-3359-6431
 1 級建築士事務所 東京都知事登録第2083号
 管理建築士 鈴木 聡治 1 級建築士登録第194144号
 設計者 高橋 良江 1 級建築士登録第282808号
 縮尺 NS M-12
 図面番号 SV PM
 高橋 良江
 Project No. *****

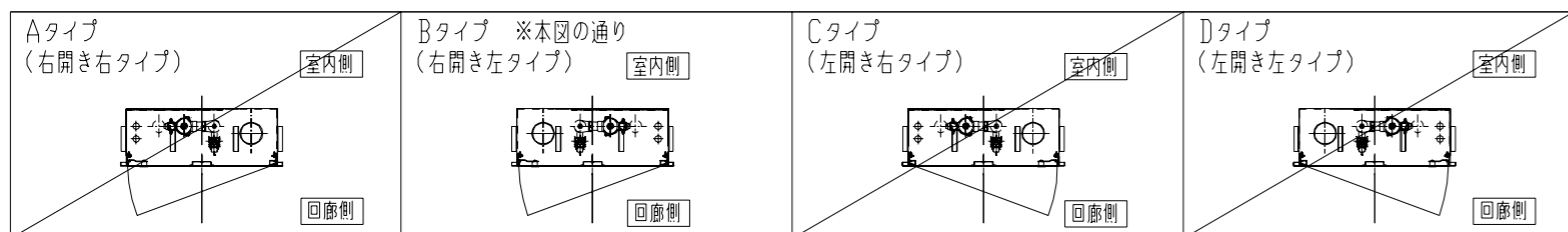


| | | |
|--------------------------------|-------------|-----------------|
| | 工事件名 | 山梨県立北病院保護室増築工事 |
| | 図面名称 | 機械設備 医療ガス 1階平面図 |
| (株) 共同建築設計事務所 | 縮尺 | 図面番号 |
| 東京都新宿区三軒町4-10 TEL 03-3359-6431 | A3:1/100 | M-13 |
| 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 | SV | PM |
| 管理建築士 鈴木 隆治 1級建築士登録第19414号 | *** | *** |
| 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | *** | *** |
| | Project No. | ***** |



(注) 本図は左タイプ、右開きを示す
BOX奥行き寸法は Min228~Max265です

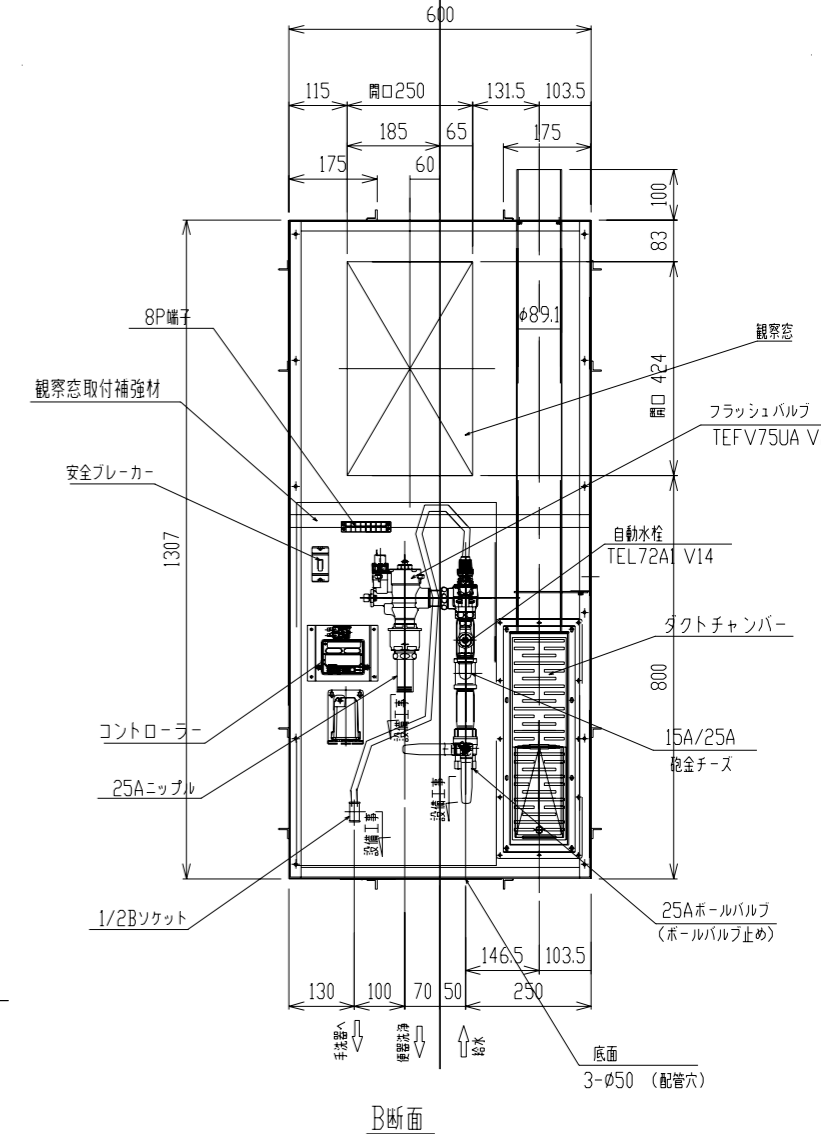
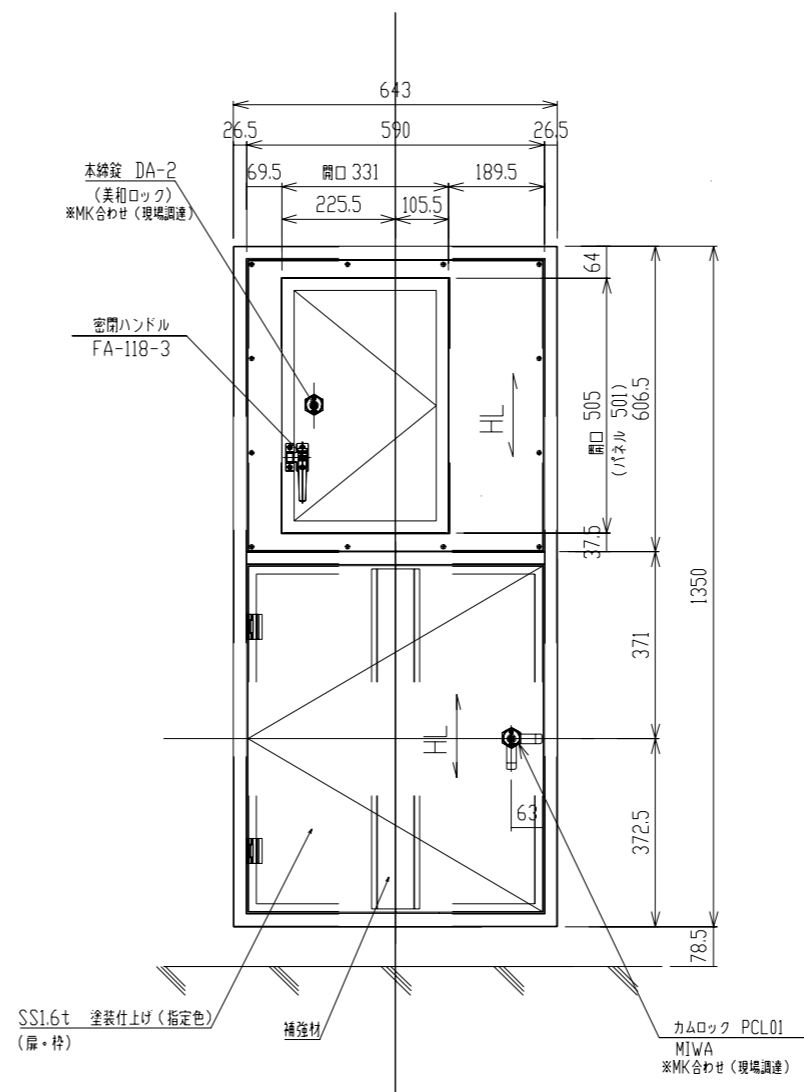
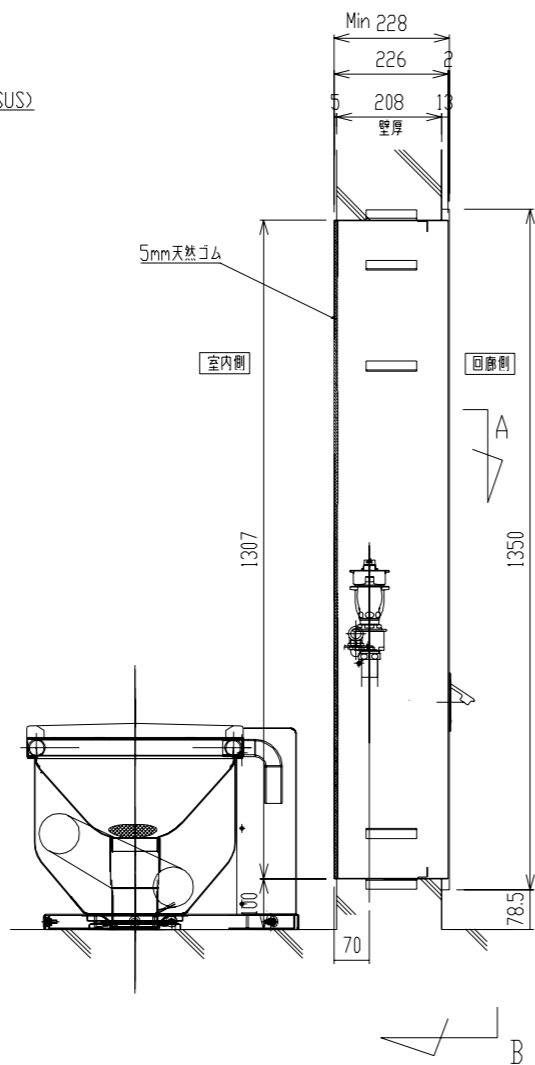
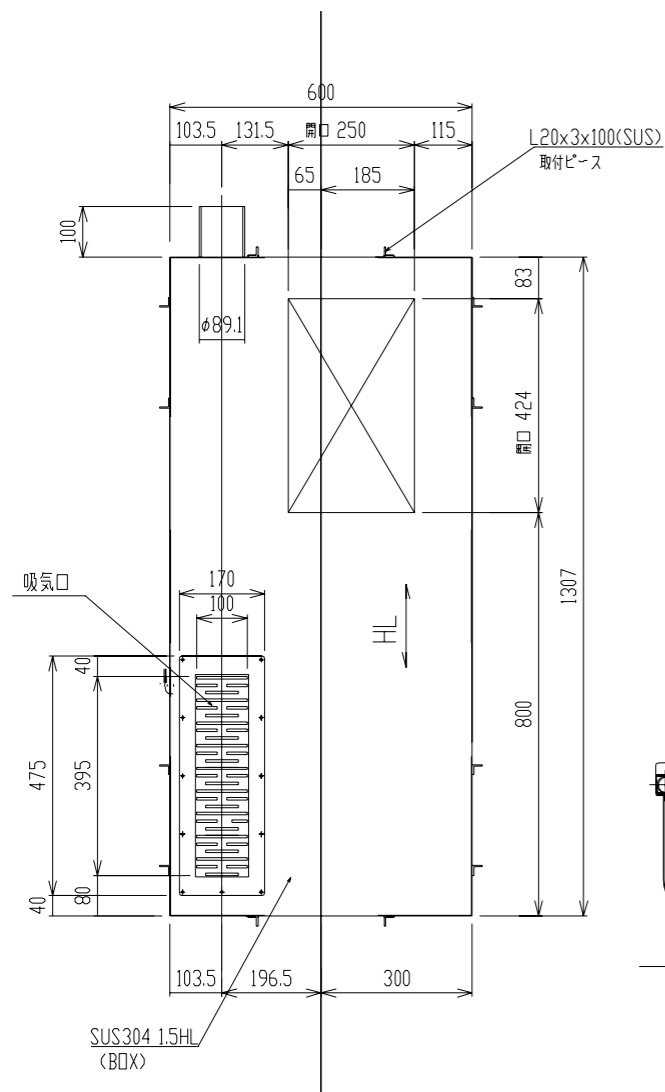
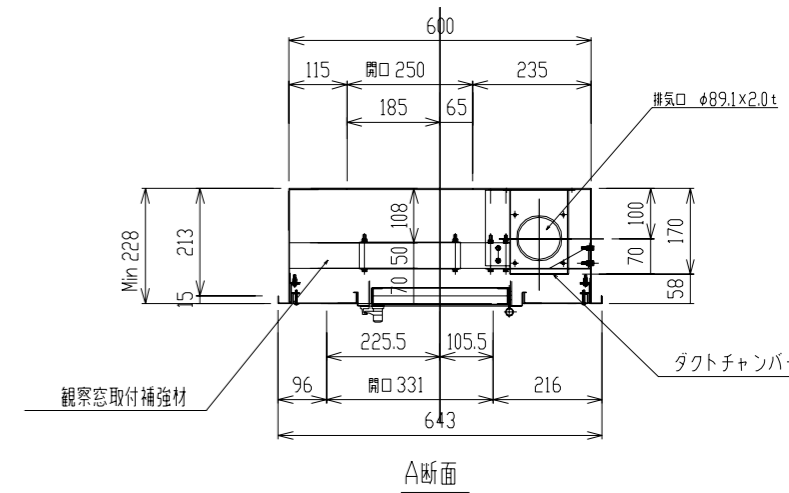
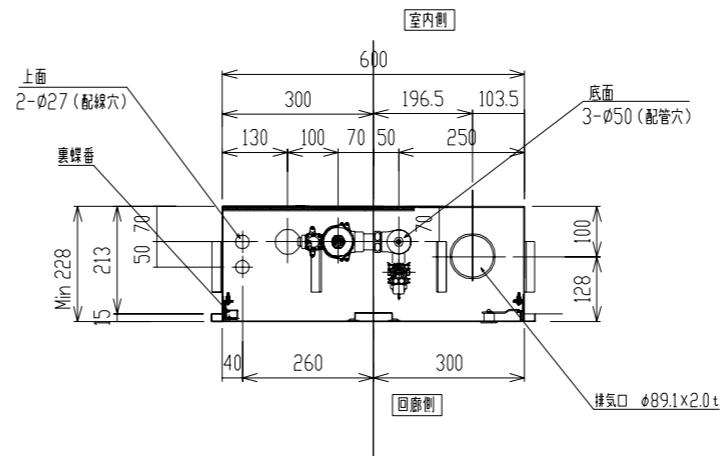
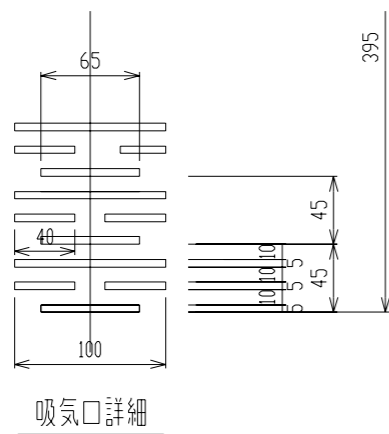
数量 2台



| | | | | |
|------------|------|----|--------------------|---|
| 製図 | 設計 | 検図 | 製作名 | 備考BOX SUS304 1.5HL 扉・枠 SS 1.6t 塗装仕上げ (19-90A3分製) |
| 日付 | 尺数 | 単位 | 器具名称 | 図面番号 |
| 2021.02.04 | 1/15 | mm | フラッシュバルブBOXコンポーネント | 820F221B-CC017-11 |
| | | | 型式 | 出荷番号 |
| | | | KS-S1333NEN | K210204 (CC017) |

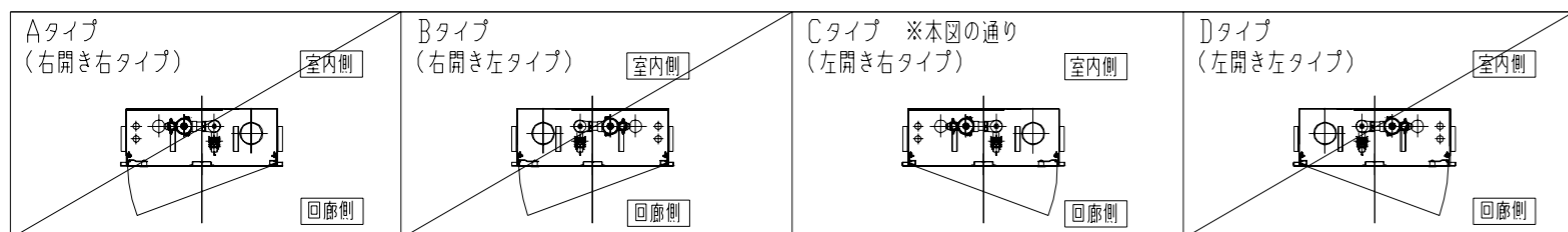
| | | | |
|--------------------------------|--|-----------------|------|
| 工事件名 | | 山梨県立北病院保護室増築工事 | |
| 図面名称 | | 衛生器具参考図 (5) C-2 | |
| (株) 共同建築設計事務所 | | 縮尺 | 図面番号 |
| 東京都新宿区三軒町4-10 TEL 03-3359-6431 | | 1/15 | M-14 |
| 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 | | ISV | PM |
| 管理建築士 鈴木 麗治 1級建築士登録第194144号 | | *** | *** |
| 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | | *** | *** |
| Project No. ***** | | | |

KM-



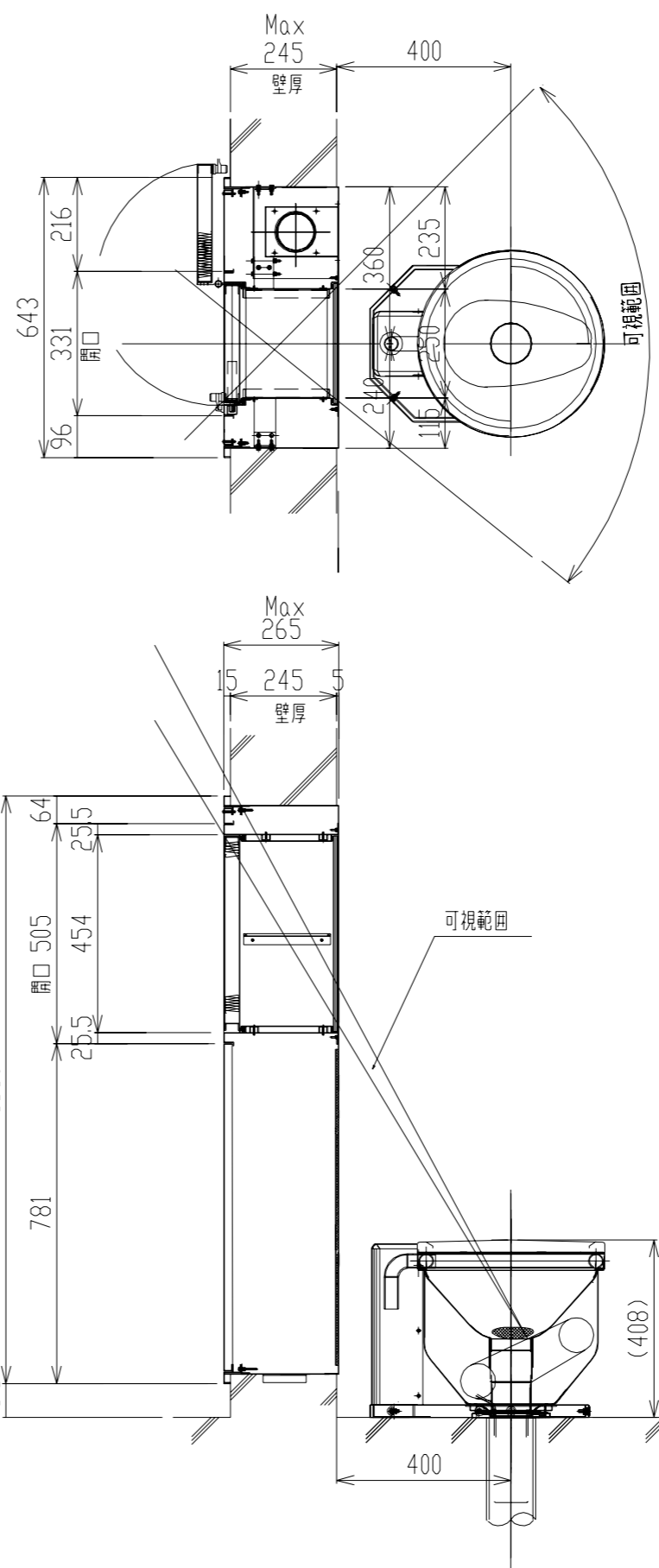
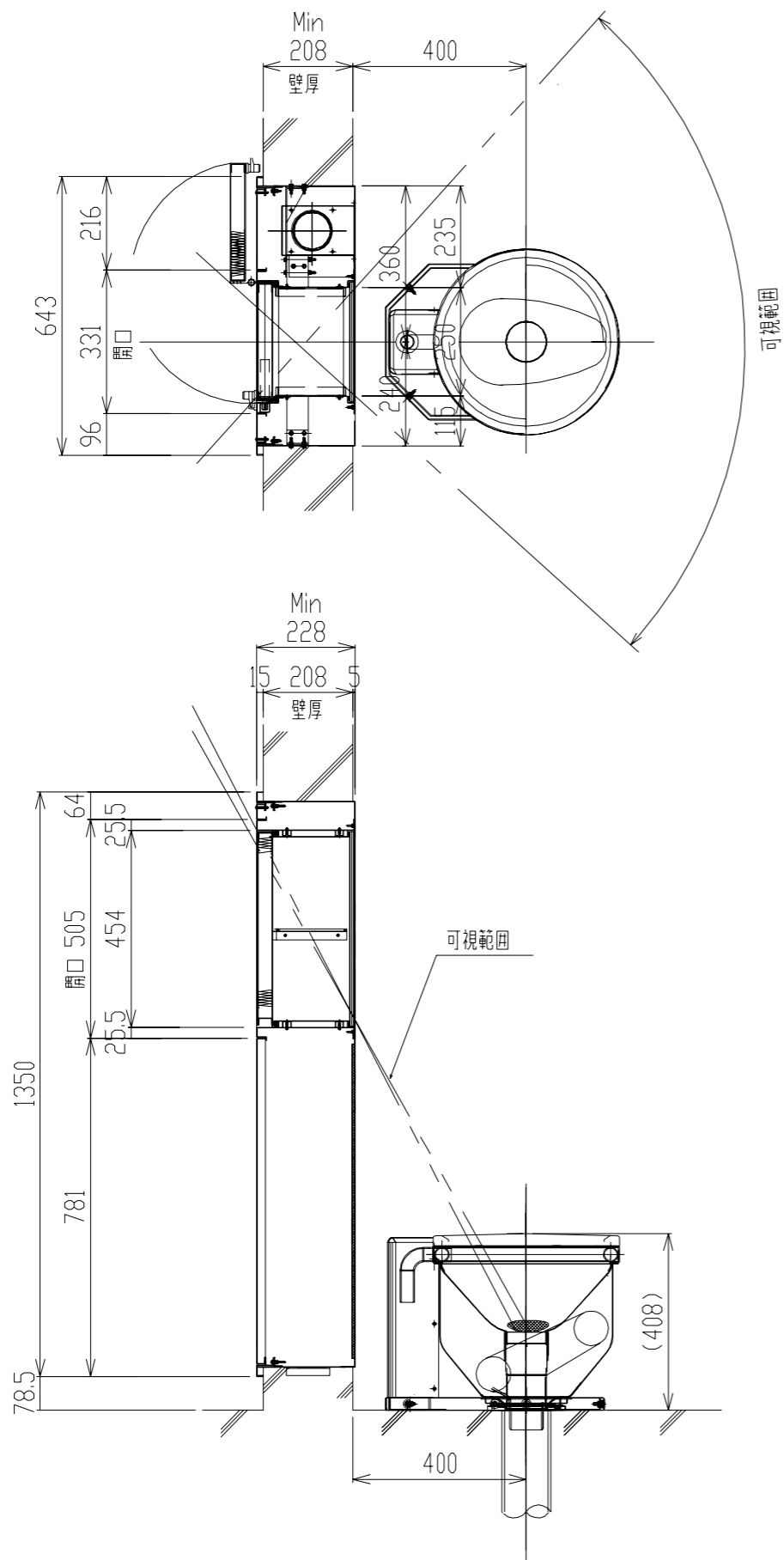
(注) 本図は左タイプ、右開きを示す
BOX奥行き寸法は Min228~Max265です

数量 2台



| | | | | |
|-------------|------|----|-------------------------------|---|
| 製図 | 設計 | 検図 | 物件名 | 備考 |
| 2021.02.04 | 1/15 | mm | 山梨県立北病院 フラッシュバルブBOXコンポーネント | BOX SUS304 1.5HL 扉・枠 SS 1.6t 塗装仕上げ (19-90A3分装) |
| 株式会社 神田製作所 | | | 型番 | 図面番号 |
| KS-S1333NEN | | | K210204 (CC017) | 820F221C-CC017-11 |

| | | | |
|--------------------------------|--|-----------------|------|
| 工事件名 | | 山梨県立北病院保護室増築工事 | |
| 図面名称 | | 衛生器具参考図 (6) C-2 | |
| (株) 共同建築設計事務所 | | 縮尺 | 図面番号 |
| 東京都新宿区三軒町4-10 TEL 03-3359-6431 | | 1/15 | M-15 |
| 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 | | 高橋 | PM |
| 管理建築士 鈴木 麗治 1級建築士登録第194144号 | | *** | *** |
| 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | | *** | *** |
| Project No. ***** | | | |

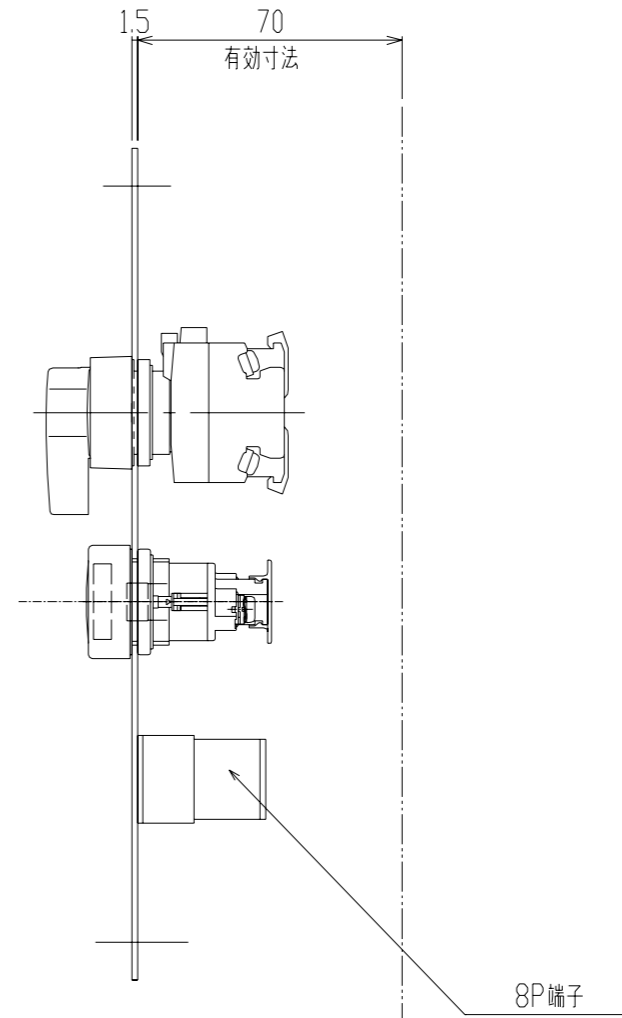
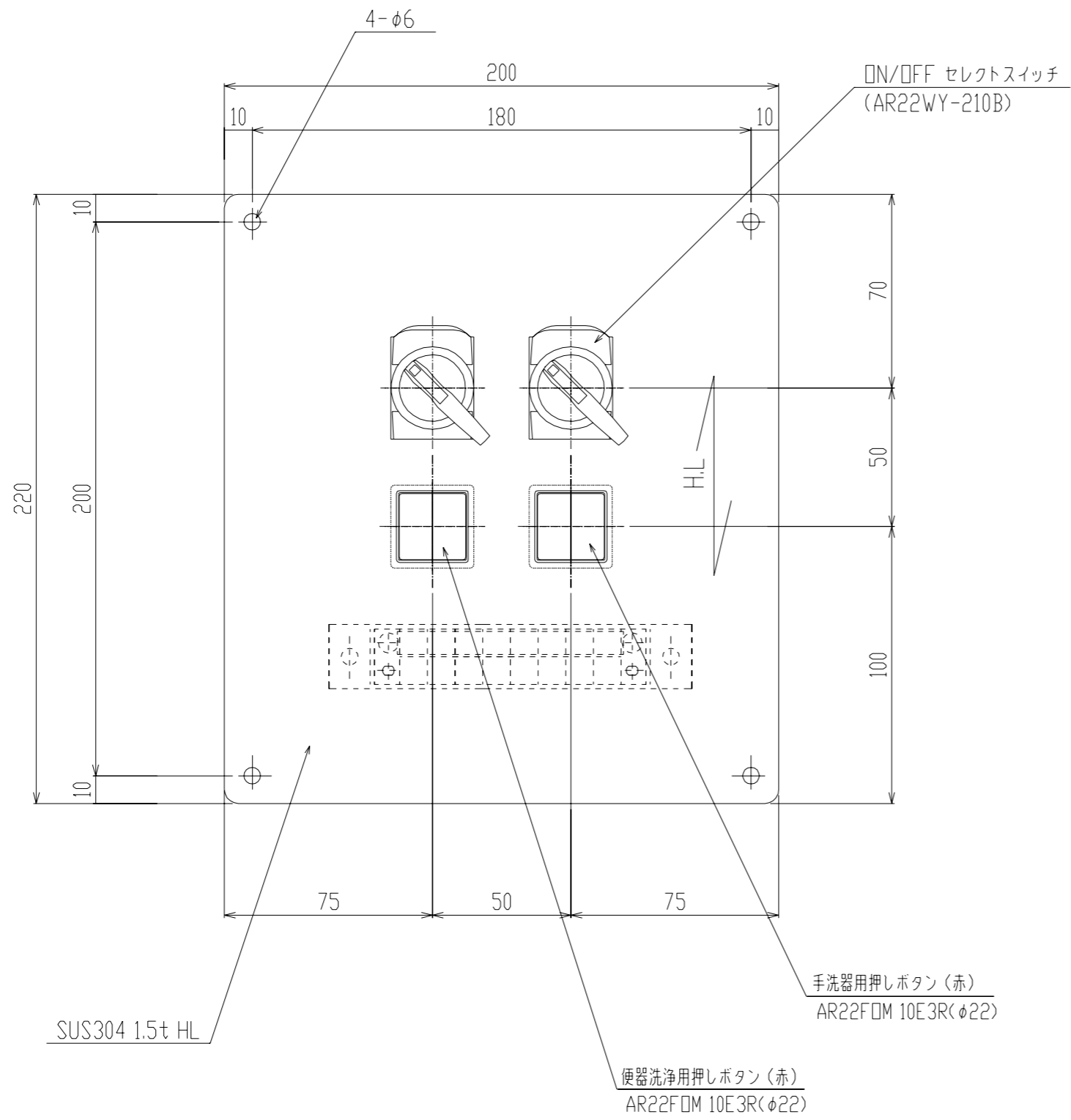


(注) BOX奥行寸法は Min228~Max265です

| | | | | |
|------------------|------------|----------|-------------------|---|
| 製図 | 設計 | 検図 | 物件名 山梨県立北病院 | 備考 BOX SUS304 1.5HL 扉・枠 SS 1.6t 塗装仕上り (19-90A3分装) |
| 日付 2021.02.01 | 尺数 1/15 | 単位 mm | 器具名称 可視検討図 | 図面番号 820F221E-CC017-11 |
| 株式会社 神田製作所 | | | 型番 KS-S1333NEN | 出図番号 K210201 (CC017) |

| | | | | | |
|--|------|-----------------|------|------|------|
| | 工事件名 | 山梨県立北病院保護室増築工事 | | | |
| | 図面名称 | 衛生器具参考図 (7) C-2 | | | |
| (株) 共同建築設計事務所 東京都新宿区三栄町4-10 TEL 03-3359-6431 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 管理建築士 鈴木 麗治 1級建築士登録第19414号 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | | 縮尺 | 1/15 | 図面番号 | M-16 |
| | | SV | PM | 担当 | 担当 |
| Project No. | | ***** | | | |

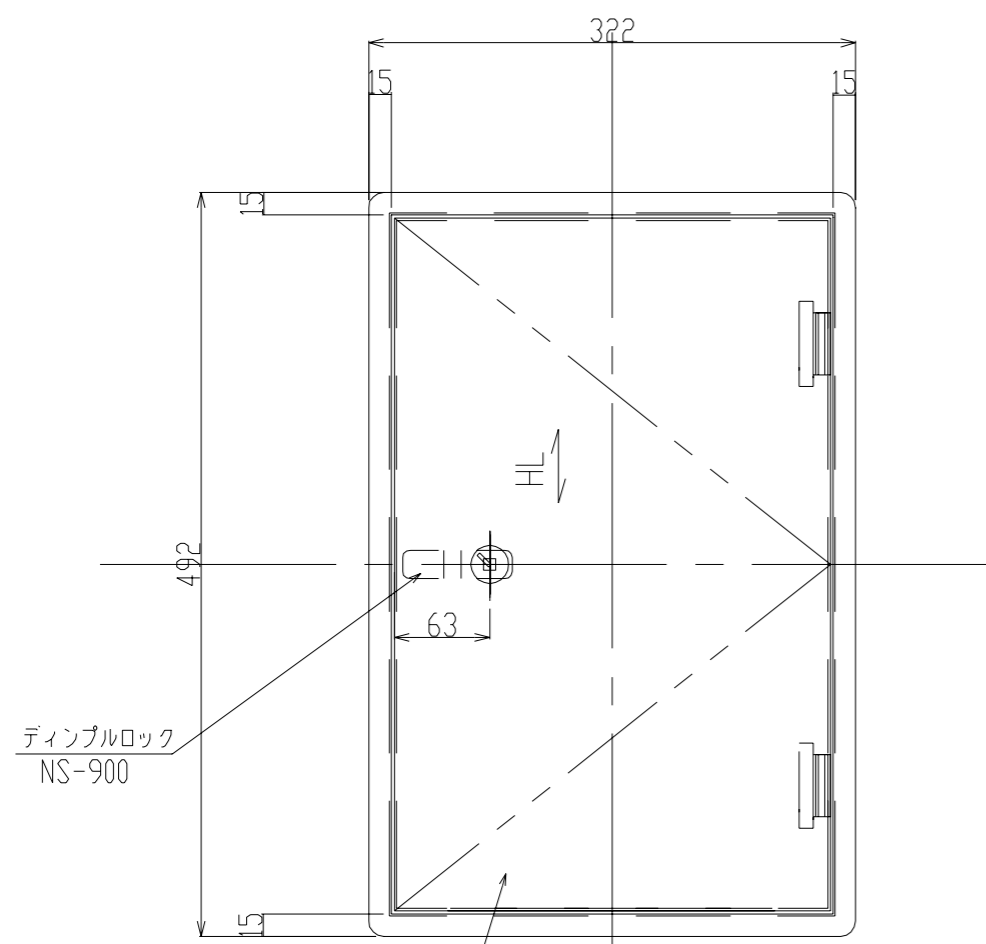
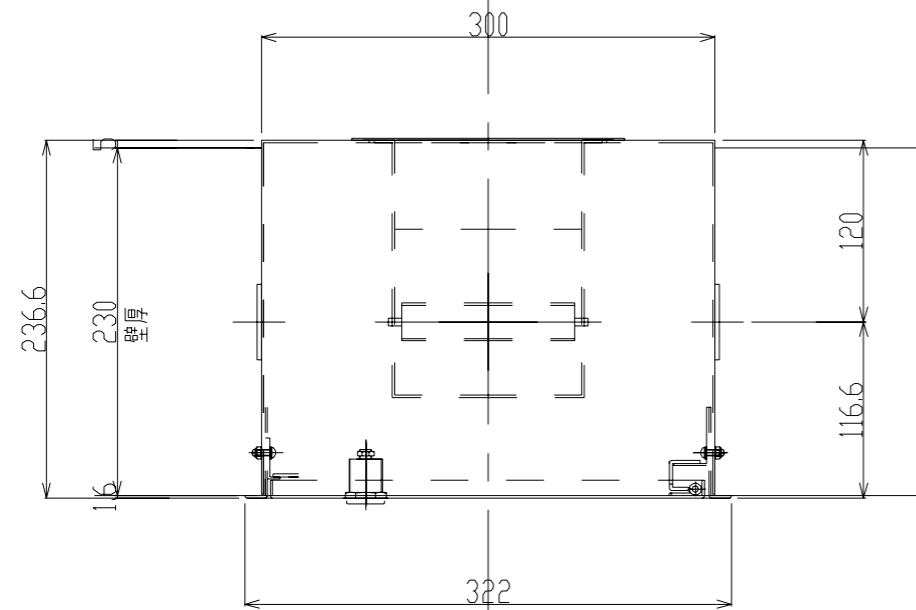
KM-



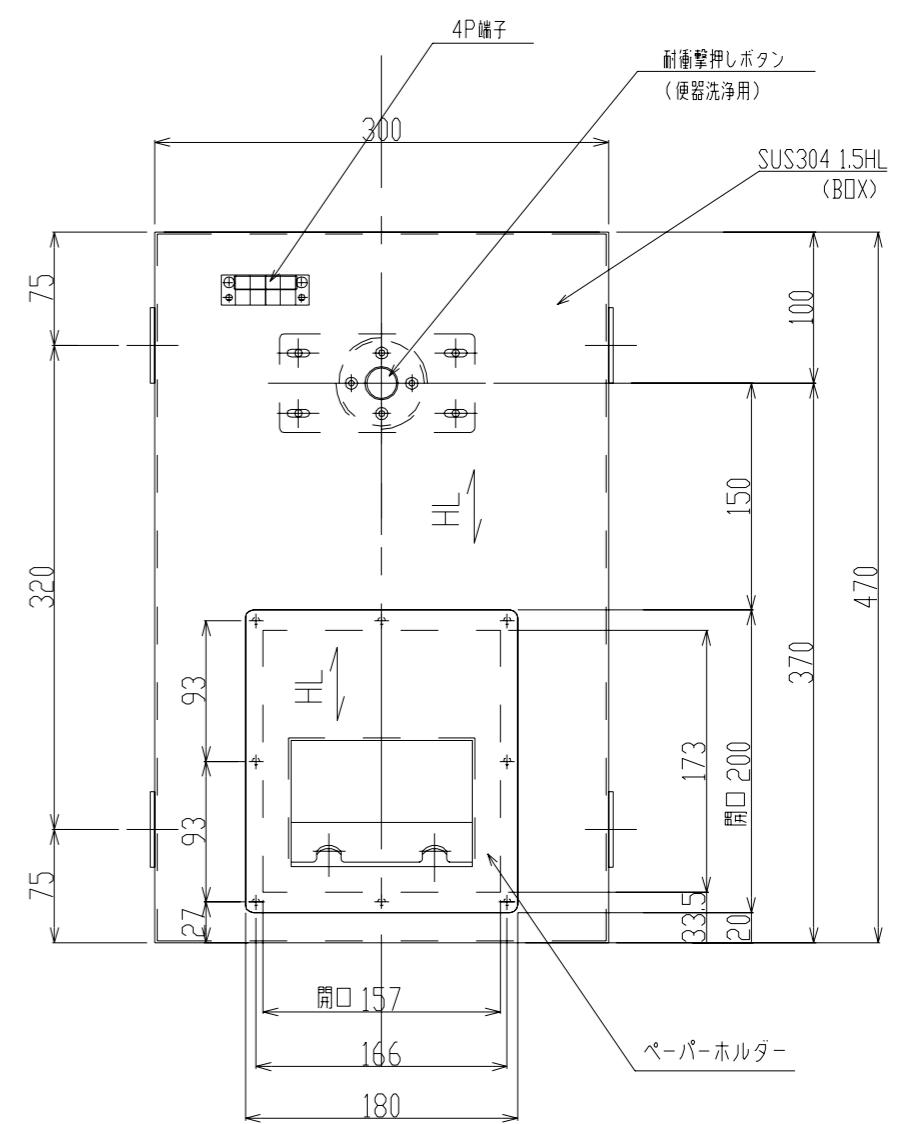
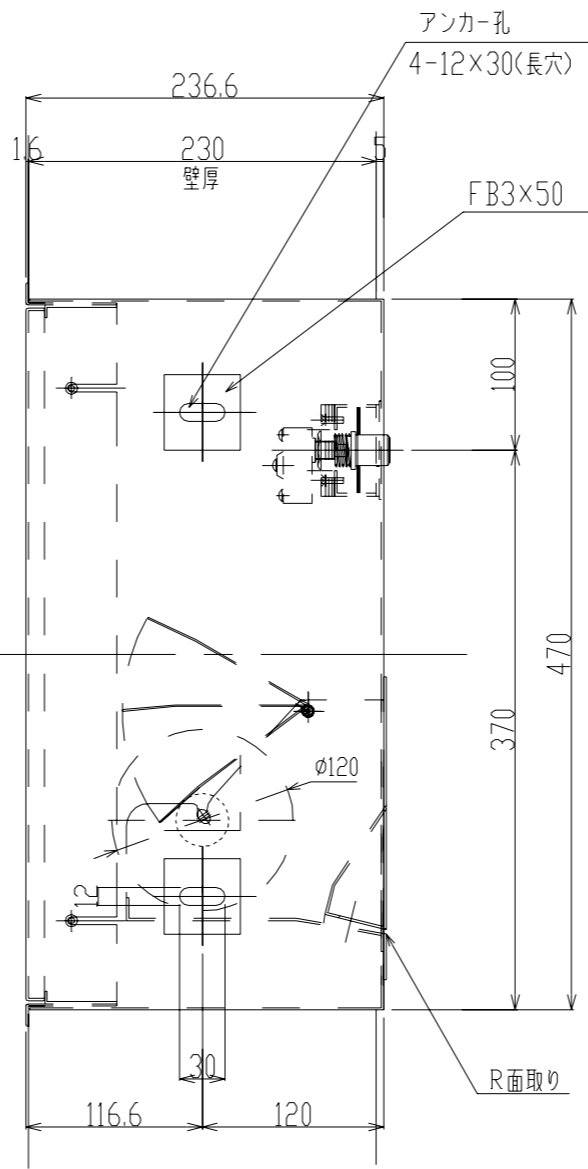
数量 4台

| | | | | |
|-----------------|-----------|----------|------------------|-------------------------|
| 製図 | 設計 | 検図 | 物件名 山梨県立北病院 | 備考 SUS304 1.5t HL |
| 日付 2021.1.06 | 尺度 1/2 | 単位 mm | 名称 押しボタン | 図面番号 90R037-CC021-01 |
| 株式会社 神田製作所 | | | 型番 KS-S90RM03 | 出図番号 K200106 (CC021) |

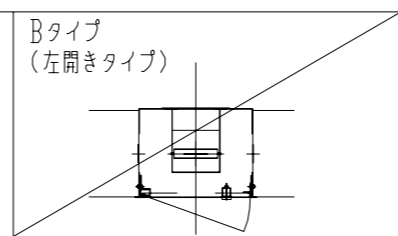
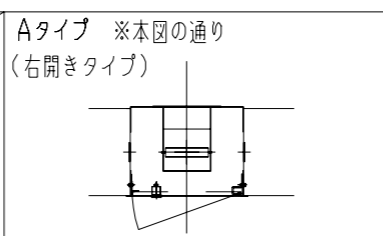
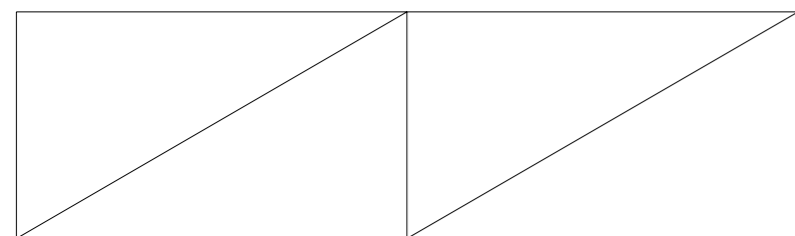
| | | | |
|-------------------|------------------------|---|-----------------------|
| | 工事件名 山梨県立北病院保護室増築工事 | 縮尺 1/2 | 図面番号 M-17 |
| | 図面名称 衛生器具参考図(8) | (株) 共同建築設計事務所 東京都新宿区三栄町4-10 TEL 03-3359-6431 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 管理建築士 鈴木 麗治 1級建築士登録第194144号 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | 高橋 SV PM *** ** |
| Project No. ***** | | | |



SS1.6t 塗装仕上げ (指定色)
(19-90A 3部製)
(扉・枠)



数量 2台

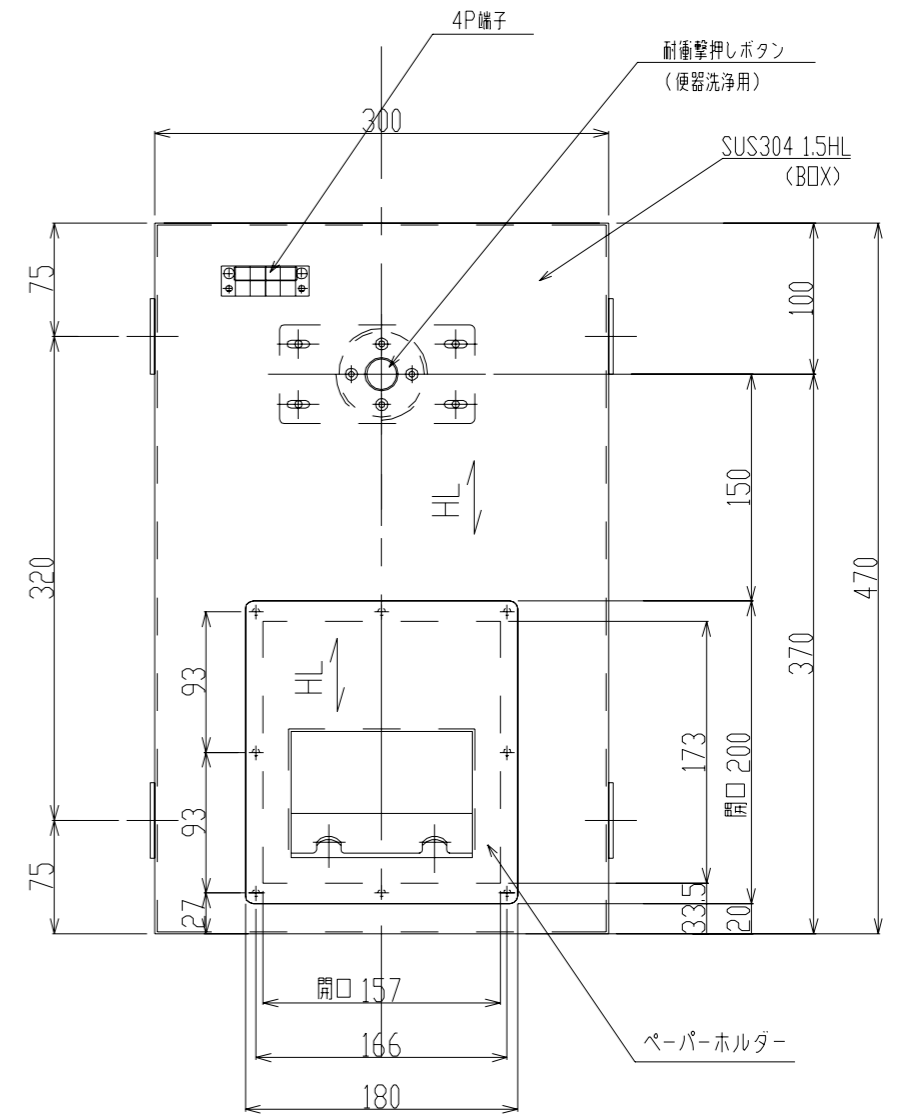
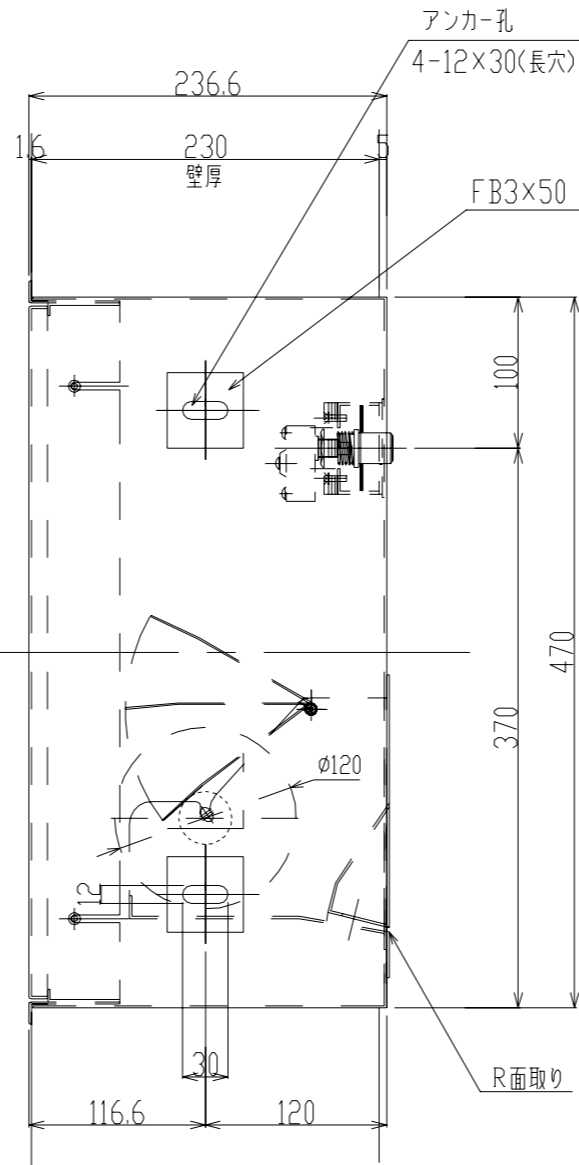
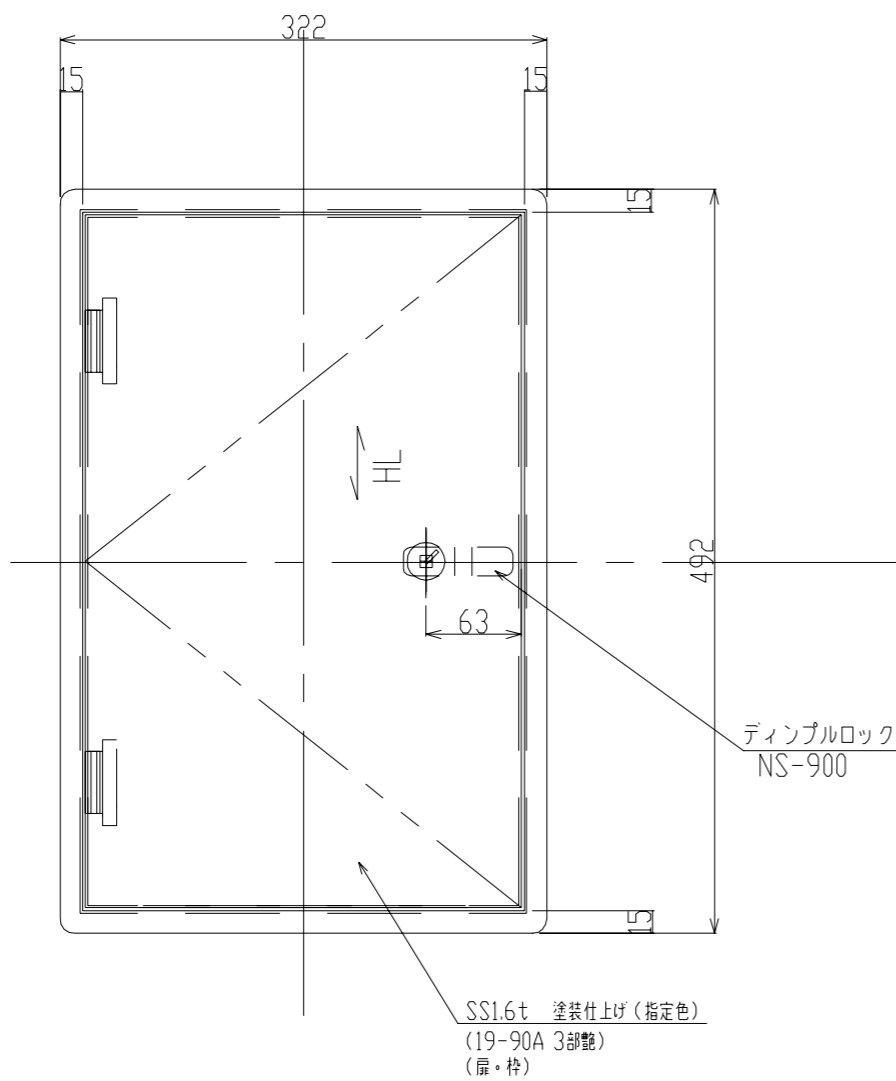
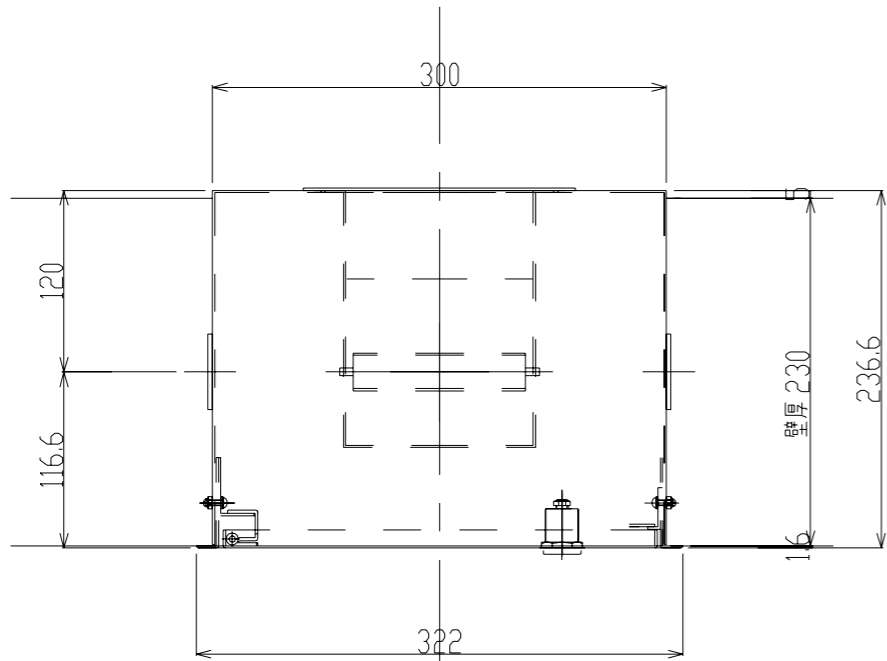


| | | | | |
|-----------------|-----------|----------|--------------------|---|
| 製図 小山 | 設計 小山 | 検図 小山 | 製件名 山梨県立北病院 | 備考 BOX SUS304 1.5HL 扉・枠 SS 1.6t 塗装仕上げ (19-90A3分製) |
| 日付 2021.2.18 | 尺数 1/3 | 単位 mm | 名称 ペーパーホルダー-BOX | 図面番号 S10S-CC020-01A |
| 株式会社 神田製作所 | | | 型番 KS-S510S | 出図番号 K210218 |

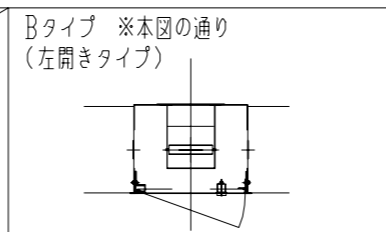
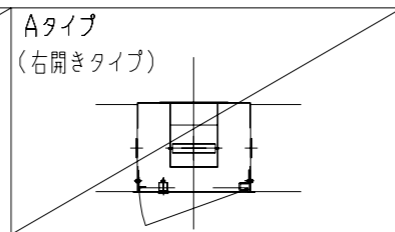
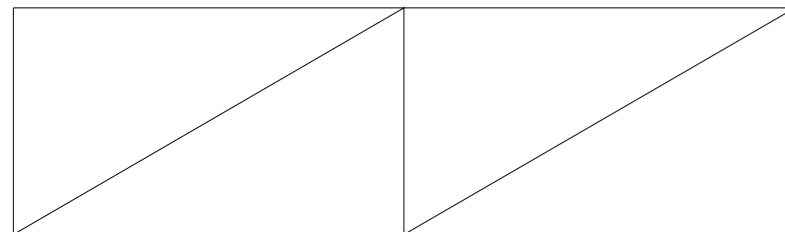
| | | |
|---|------|---------------------------|
| | 工事件名 | 山梨県立北病院保護室増築工事 |
| | 図面名称 | 衛生器具参考図 (9) C-2 |
| (株) 共同建築設計事務所 東京都新宿区三軒町4-10 TEL 03-3359-6431 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 管理建築士 鈴木 麗治 1級建築士登録第194144号 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | | 縮尺 1/5 図面番号 M-18 |
| Project No. | | 高橋 SV PM *** ** |

KN-

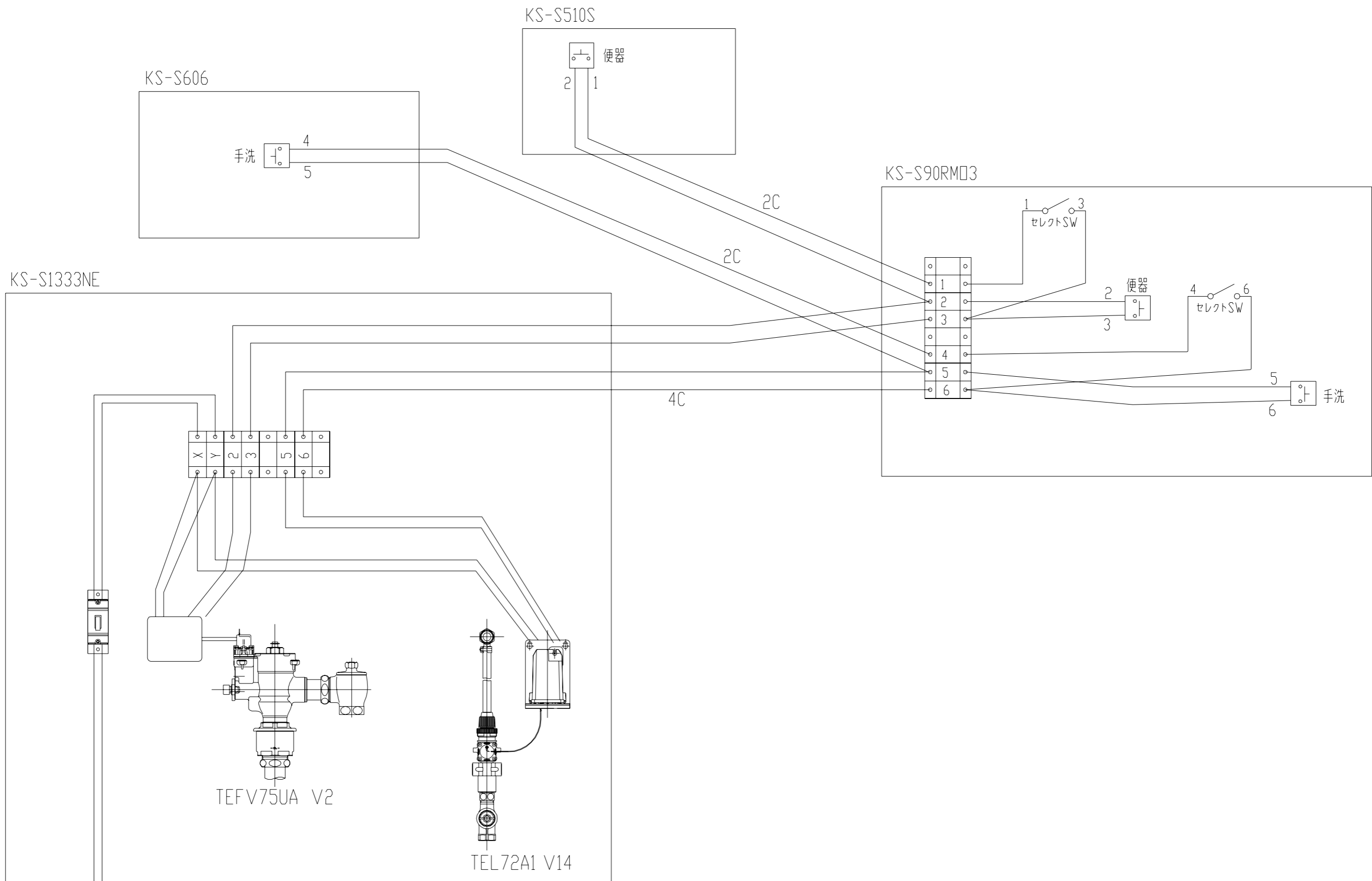
Project No. *****



数量 2台



| | | | | | | |
|-----------|----|----|--------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| 製図 | 設計 | 検図 | 製件名 | 備考 | 工事件名 | 山梨県立北病院保護室増築工事 |
| 日付 | 尺貫 | 単位 | 名称 | 図面番号 | 図面名称 | 衛生器具参考図 (10) C-2 |
| 2021.2.18 | | mm | ペーパーホルダー-BOX | 510S-CC020-01B | (株) 共同建築設計事務所 | 1/5 M-19 |
| | | | 型番 | 出図番号 | 東京都新宿区三栄町4-10 TEL 03-3359-6431 | 1/5 M-19 |
| | | | KS-S510S | K210218 | 1 般建築士事務所 東京都知事登録第2083号 | 1/5 M-19 |
| | | | | | 管理建築士 鈴木 麗治 1 般建築士登録第194144号 | 1/5 M-19 |
| | | | | | 設計者 高橋 良江 1 般建築士登録第282808号 | 1/5 M-19 |

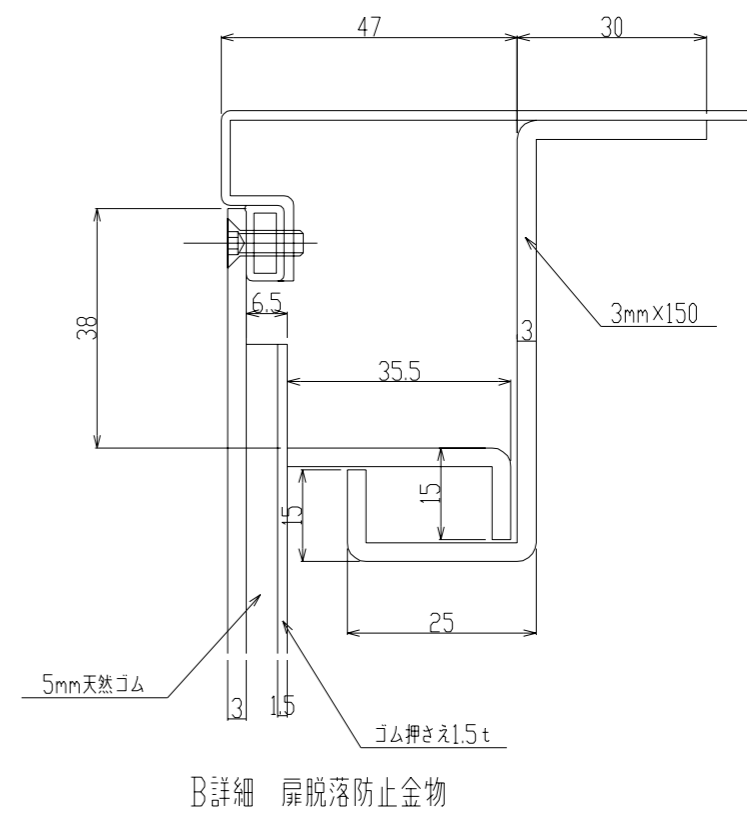
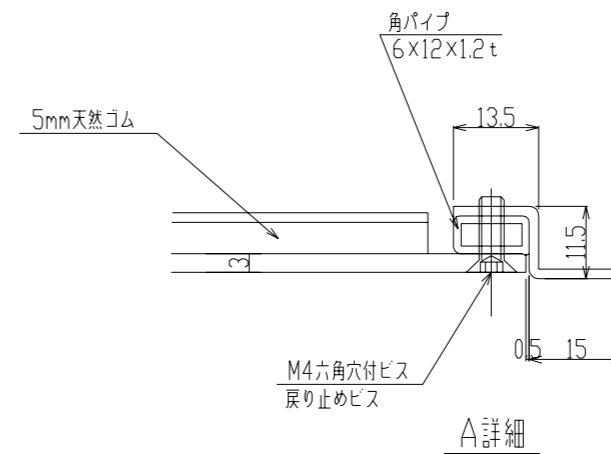
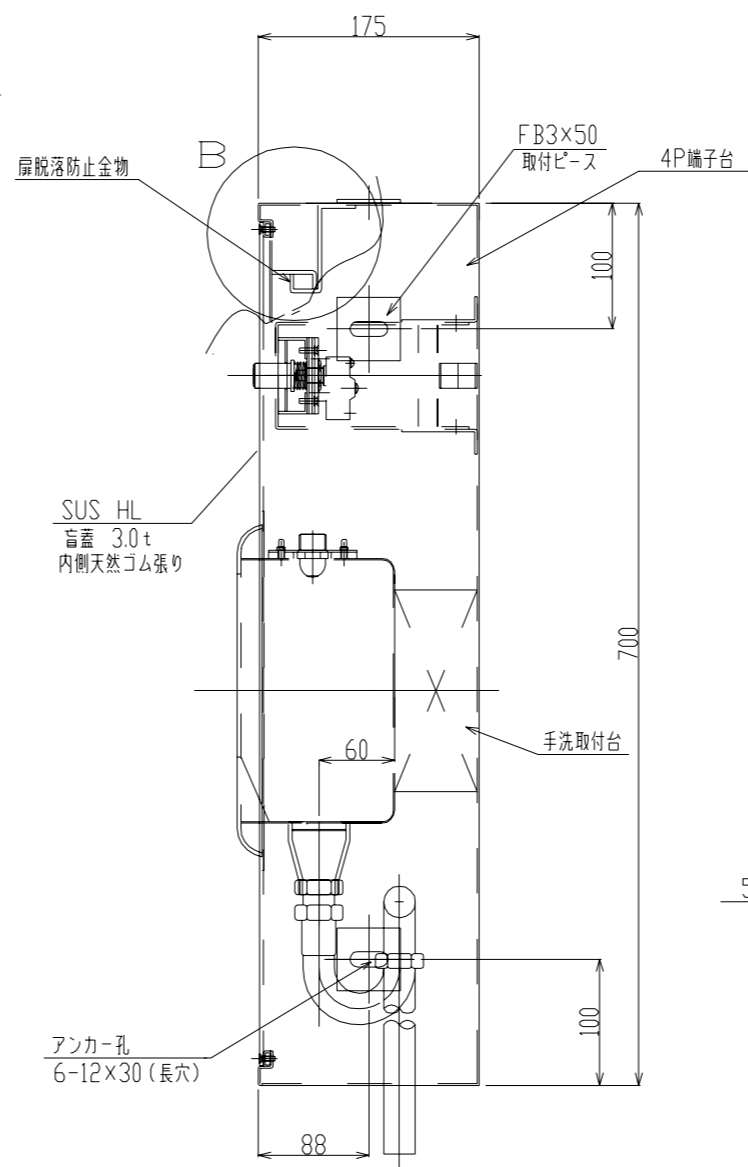
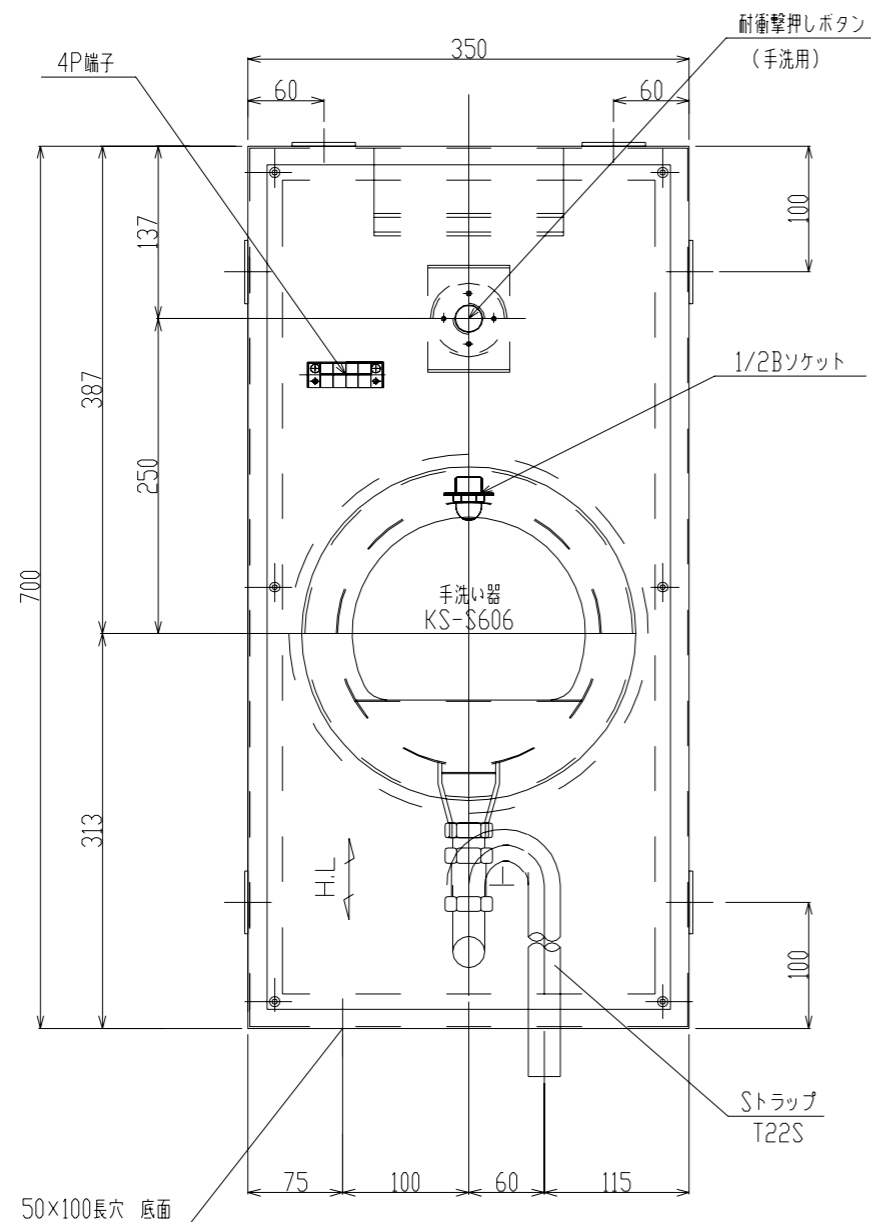
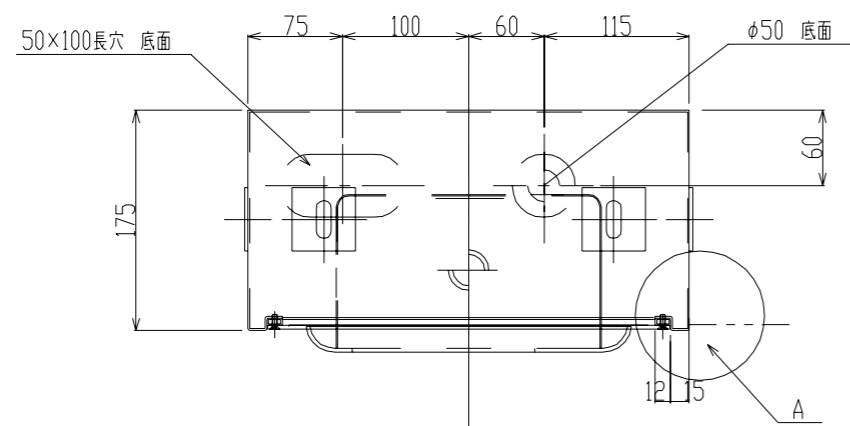


100V IN

| | | | | |
|-----------------|-----------|----------|------------------|-------------------|
| 製図 | 設計 | 検図 | 物件名 山梨県立北病院 | 備考 |
| 日付 2021.2.03 | 尺度 NOT | 単位 mm | 器具名称 配線図 | 図面番号 210203-01 |
| 株式会社 神田製作所 | | | 型番 KS-S1333NE | 出図番号 K210203 |

| | | | | |
|---|------|-------------------|------|-----|
| | 工事件名 | 山梨県立北病院保護室増築工事 | | |
| | 図面名称 | 衛生器具 (11) 参考図 C-2 | | |
| (株) 共同建築設計事務所 東京都新宿区三栄町4-10 TEL 03-3359-6431 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 管理建築士 鈴木 龍治 1級建築士登録第194144号 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | | 縮尺 | 図面番号 | |
| | | NS | M-20 | |
| | | SV | PM | 印 |
| | | *** | *** | *** |

高橋
Project No. *****



数量 4台

| | | | | | |
|---|-----------|----------|----------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 製図 小山 | 設計 小山 | 検図 小山 | 物件名 山梨県立北病院 | 備考 SUS304 1.5t/3.0t HL | 工事件名 山梨県立北病院保護室増築工事 |
| 日付 2021.2.03 | 尺度 1/6 | 単位 mm | 器具名称 手洗器BOX | 図面番号 606S-CC019-01 | 図面名称 衛生器具参考図 (12) L-4 |
| 株式会社 神田製作所 | | | 型番 KS-S606 | 出図番号 K210203 (CC019) | 数量 1/6 |
| (株) 共同建築設計事務所 東京都新宿区三栄町4-10 TEL 03-3359-6431 1級建築士事務所 東京都知事登録第2083号 管理建築士 鈴木 麗治 1級建築士登録第194144号 設計者 高橋 良江 1級建築士登録第282808号 | | | | | 縮尺 1/6 M-21 SV PM *** ** |

KN-

Project No. *****