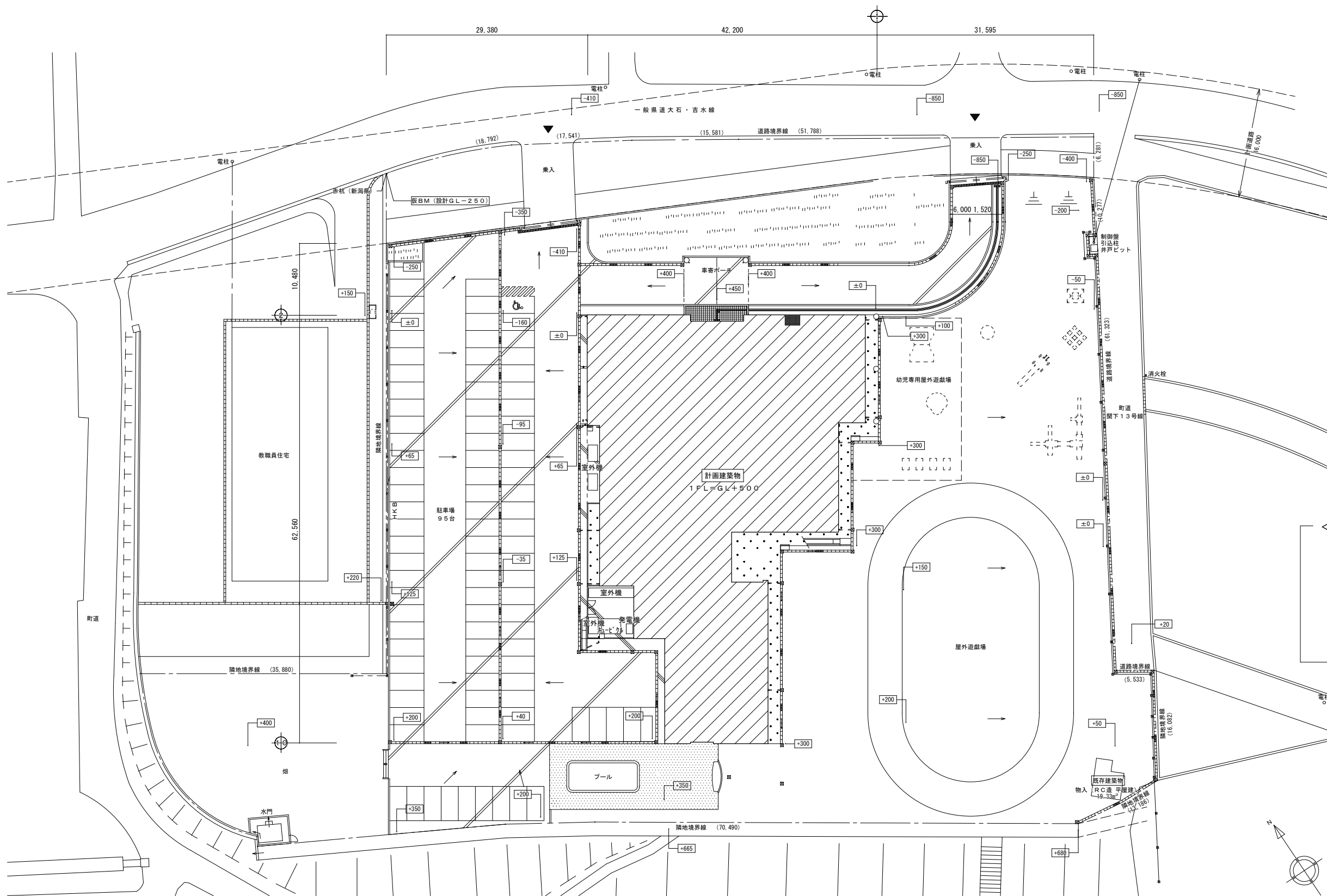


堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事

| 図面番号 | 機械設備図 | 図面番号 | 電気設備図 | 図面番号 | 建築図 |
|--------|------------------------|--------|----------------------|------|-----|
| M - 0 | 図面リスト | | | | |
| M - 1 | 機械設備工事仕様書（１） | E - 1 | 電気設備 特記仕様書（１） | | |
| M - 2 | 機械設備工事仕様書（２） | E - 2 | 電気設備 特記仕様書（２） | | |
| M - 3 | 配置図・案内図 | E - 3 | 配置図・案内図 | | |
| M - 4 | 冷暖房設備 機器表（改修後） | E - 4 | 電灯・弱電設備 1階平面図（改修後） | | |
| M - 5 | 冷暖房設備（GHP）系統図（改修後） | E - 5 | 電灯・弱電設備 2階平面図（改修後） | | |
| M - 6 | 冷暖房設備 1階平面図（改修後） | E - 6 | 照明器具 姿図（現況・改修後） | | |
| M - 7 | 冷暖房設備 2階平面図（改修後） | E - 7 | 動力・空調電源設備 1階平面図（改修後） | | |
| M - 8 | 自動制御設備 フロー図（改修後） | E - 8 | 電灯・弱電設備 1階平面図（現況） | | |
| M - 9 | 自動制御設備 1階平面図（改修後） | E - 9 | 電灯・弱電設備 2階平面図（現況） | | |
| M - 10 | 自動制御設備 2階平面図（改修後） | E - 10 | 動力・空調電源設備 1階平面図（現況） | | |
| M - 11 | 冷暖房設備 機器表（撤去） | | | | |
| M - 12 | 冷暖房設備（GHP）系統図（撤去） | | | | |
| M - 13 | 冷暖房設備 1階平面図（撤去） | | | | |
| M - 14 | 冷暖房設備 2階平面図（撤去） | | | | |
| M - 15 | 冷暖房設備 屋根平面図（既設参考） | | | | |
| M - 16 | 自動制御設備 フロー図（撤去） | | | | |
| M - 17 | 自動制御設備 1階平面図（撤去） | | | | |
| M - 18 | 自動制御設備 2階平面図（撤去） | | | | |
| M - 19 | 都市ガス設備 1階平面図（改修後） | | | | |
| M - 20 | 都市ガス設備 1階平面図（撤去） | | | | |
| M - 21 | 都市ガス設備 2階平面図（既設参考） | | | | |
| M - 22 | 床暖房設備 1階平面図（既設参考） | | | | |
| M - 23 | 床暖房設備 2階平面図（既設参考） | | | | |
| M - 24 | 床暖房設備 機器表・機械室詳細図（既設参考） | | | | |
| M - 25 | 床暖房設備 系統図・部分詳細図（既設参考） | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



＜工事作業条件＞

現場作業条件は建物特性および作業時期により下記とする。

- ・現場室内作業工事時期は秋期（9月～11月末）とする。
- ・休園日：日曜、祝日
（但し、園のイベント及び選挙がある場合は、休日も使用する。）
- ・調理室（給食）の使用がないのは土曜、日曜、祝日とする。
- ・室内作業想定時間は16:30～24:00とする。
- （一時保育室、プレイルーム以外は16:30～工事可能（打合せによる））

工事の動線と園児の動線が重ならないようにすること。（打ち合せによる）

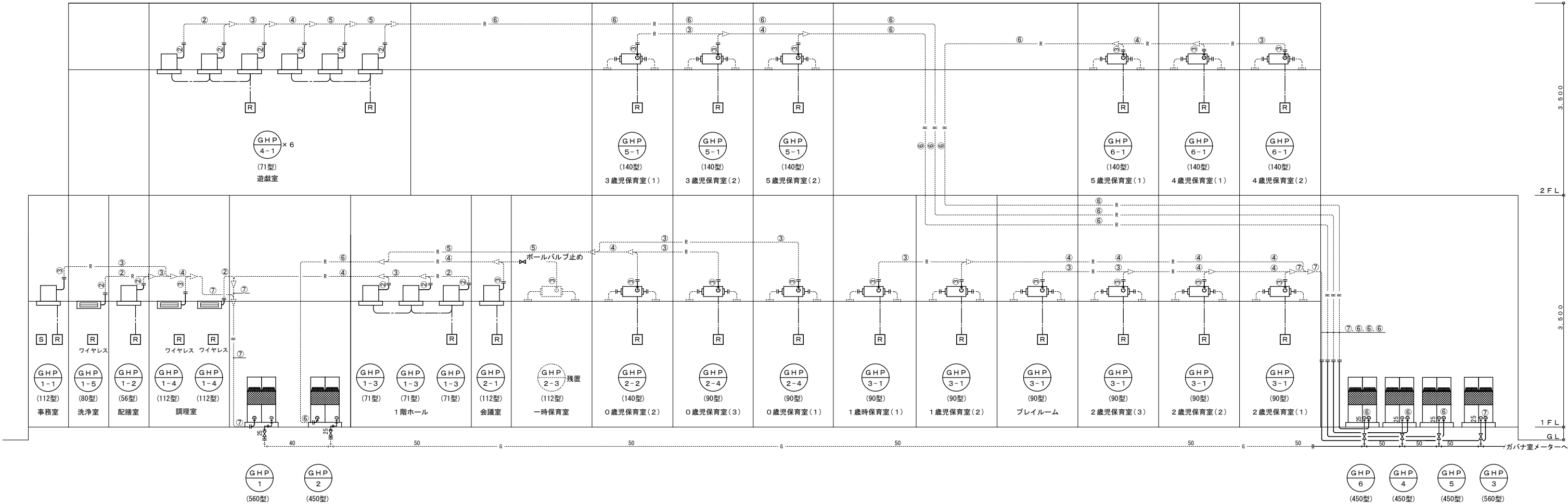
室内作業開始前に養生を行い、作業終了後に後片付け清掃を行う。

夜間作業となることから近隣への騒音の配慮をすること。

- ・仮設の冷房設備及び暖房設備は別途とする。

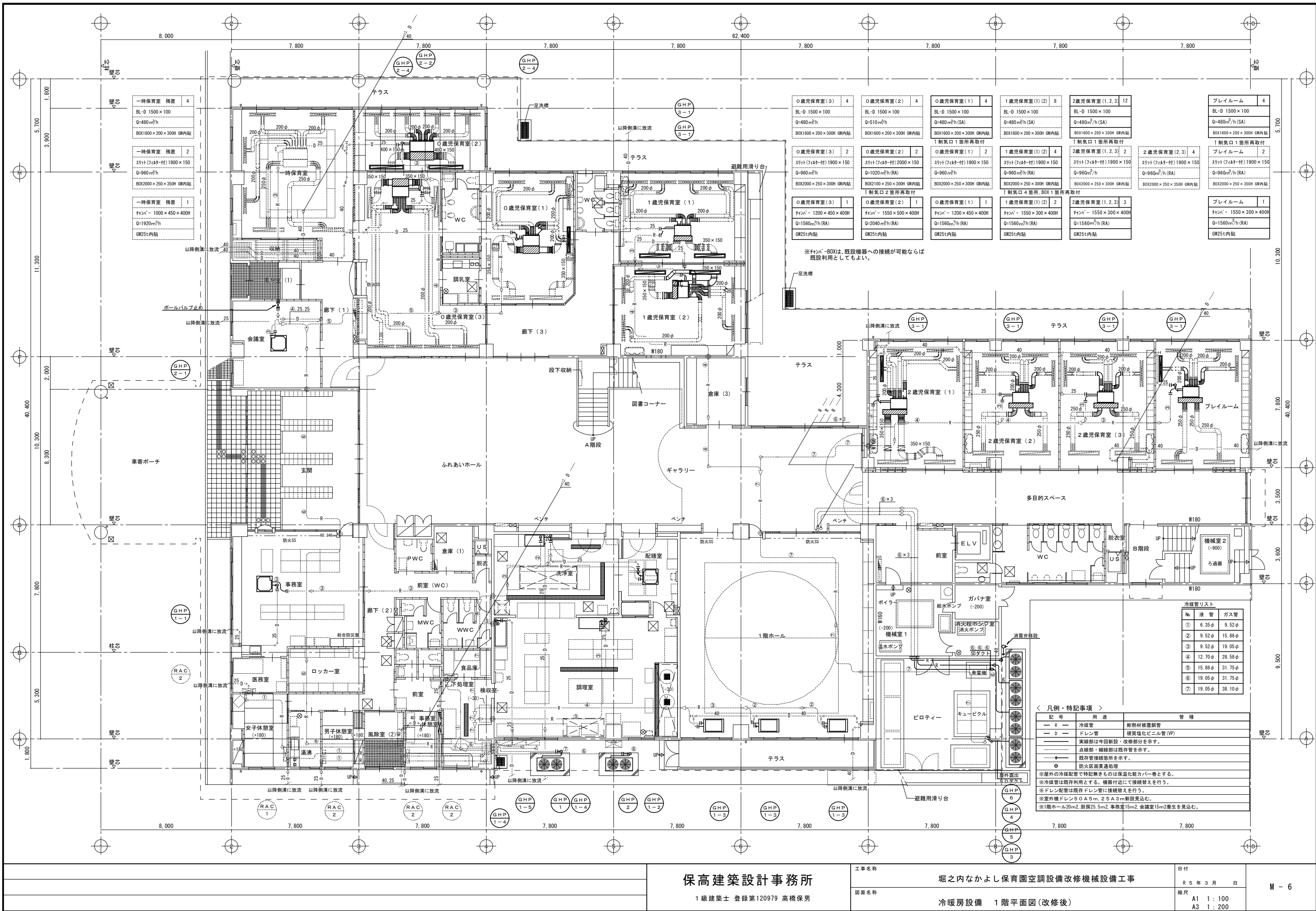
| | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------|------------------------|----------------------------|-------|
| | | 保高建築設計事務所 1級建築士 登録第120979 高橋保男 | 工事名称 | 堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事 | 日付 | M - 3 |
| | | | 図面名称 | 配置図・案内図 | R 5 年 3 月 日 | |
| | | | | | 縮尺 A1 1:300 A3 1:600 | |

| 凡例 | |
|----|-------------------|
| 記号 | 名称 |
| | 空調室外機 |
| | 室内機（厨房天井吊型） |
| | 室内機（天井カセット型） |
| | 室内機（壁掛型） |
| | 室内機（床置き型） |
| | 室内機（ビルトインカセット型） |
| | 室内機（天埋型・ビルトイン外型） |
| | 撤去冷媒管 |
| | 既設利用冷媒管 |
| | リモコン（ワイヤレスは特記による） |
| | 集中リモコン |
| | 接続箇所 |



| 記号 | サイズ |
|----|--------------|
| ① | 6.35×9.52φ |
| ② | 9.52×15.88φ |
| ③ | 9.52×19.05φ |
| ④ | 12.70×28.58φ |
| ⑤ | 15.88×31.75φ |
| ⑥ | 19.05×31.75φ |
| ⑦ | 19.05×38.10φ |

※集中リモコンは、事務室防災壁内結込



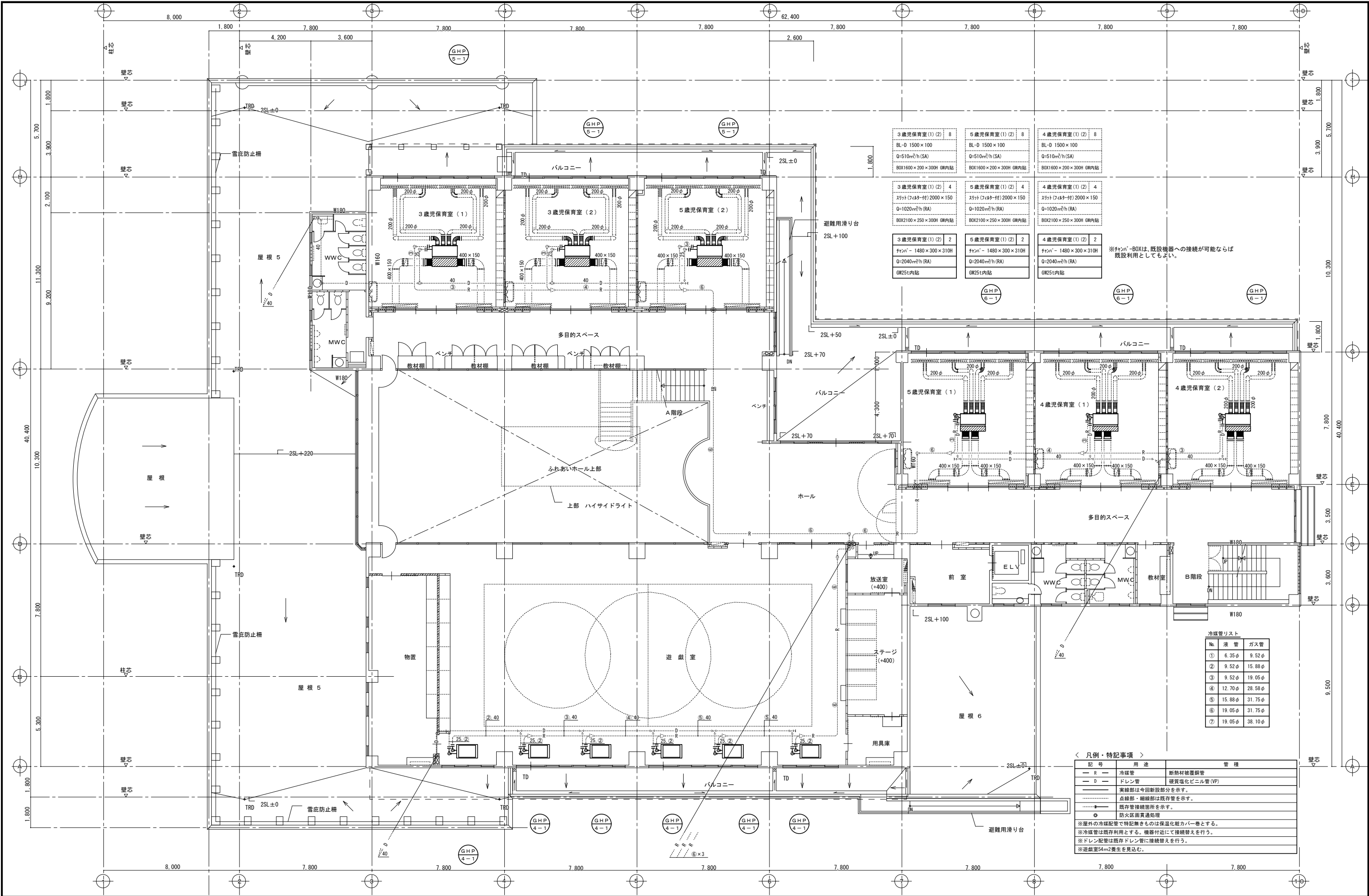
| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|----|---------------------|---|
| 0歳児保育室(3) | 4 | 0歳児保育室(2) | 4 | 0歳児保育室(1) | 4 | 1歳児保育室(1)(2) | 8 | 2歳児保育室(1,2,3) | 12 | プレイルーム | 4 |
| BL-D 1500×100 | | BL-D 1500×100 | | BL-D 1500×100 | | BL-D 1500×100 | | BL-D 1500×100 | | BL-D 1500×100 | |
| Q=480m³/h | | Q=510m³/h | | Q=480m³/h(SA) | | Q=480m³/h(SA) | | Q=480m³/h(SA) | | Q=480m³/h(SA) | |
| BOX1600×200×300H 内貼 | | BOX1600×200×300H 内貼 | | BOX1600×200×300H 内貼 | | BOX1600×200×300H 内貼 | | BOX1600×200×300H 内貼 | | BOX1600×200×300H 内貼 | |
| 1制気口1箇所再取付 | | 1制気口1箇所再取付 | | 1制気口1箇所再取付 | | 1制気口1箇所再取付 | | 1制気口1箇所再取付 | | 1制気口1箇所再取付 | |
| 0歳児保育室(3) | 2 | 0歳児保育室(2) | 2 | 0歳児保育室(1) | 2 | 1歳児保育室(1)(2) | 4 | 2歳児保育室(1,2,3) | 2 | 2歳児保育室(2,3) | 4 |
| スリット(748付)1900×150 | | スリット(748付)2000×150 | | スリット(748付)1900×150 | | スリット(748付)1900×150 | | スリット(748付)1900×150 | | スリット(748付)1900×150 | |
| Q=960m³/h | | Q=1020m³/h(RA) | | Q=960m³/h | | Q=960m³/h(RA) | | Q=960m³/h | | Q=960m³/h(RA) | |
| BOX2000×250×300H 内貼 | | BOX2000×250×300H 内貼 | | BOX2000×250×300H 内貼 | | BOX2000×250×300H 内貼 | | BOX2000×250×300H 内貼 | | BOX2000×250×300H 内貼 | |
| 1制気口2箇所再取付 | | 1制気口2箇所再取付 | | 1制気口2箇所再取付 | | 1制気口2箇所再取付 | | 1制気口2箇所再取付 | | 1制気口2箇所再取付 | |
| 0歳児保育室(3) | 1 | 0歳児保育室(2) | 1 | 0歳児保育室(1) | 1 | 1歳児保育室(1)(2) | 2 | 2歳児保育室(1,2,3) | 3 | プレイルーム | 1 |
| ファン - 1200×450×400H | | ファン - 1550×500×400H | | ファン - 1200×450×400H | | ファン - 1550×300×400H | | ファン - 1550×300×400H | | ファン - 1550×300×400H | |
| Q=1560m³/h(RA) | | Q=2040m³/h(RA) | | Q=1560m³/h(RA) | | Q=1560m³/h(RA) | | Q=1560m³/h(RA) | | Q=1560m³/h(RA) | |
| GW25t内貼 | | GW25t内貼 | | GW25t内貼 | | GW25t内貼 | | GW25t内貼 | | GW25t内貼 | |

※ファン・BOXは、既設機器への接続が可能ならば
既設利用としてもよい。

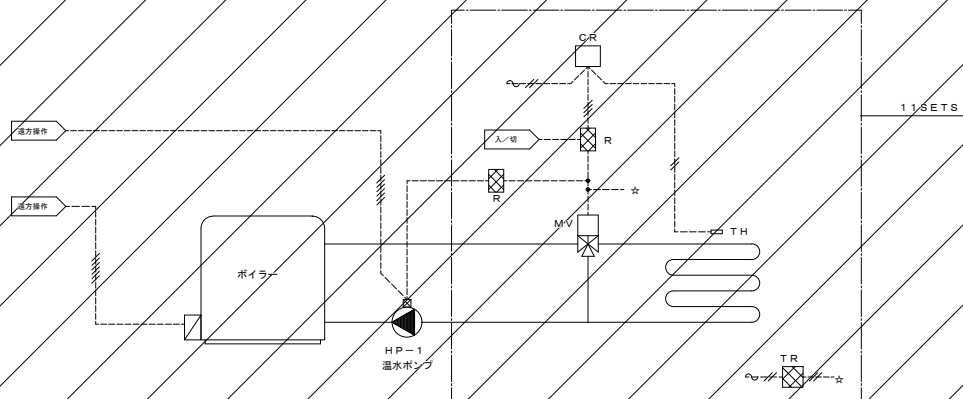
| № | 液管 | ガス管 |
|---|--------|--------|
| ① | 6.35φ | 9.52φ |
| ② | 9.52φ | 15.88φ |
| ③ | 9.52φ | 19.05φ |
| ④ | 12.70φ | 28.58φ |
| ⑤ | 15.88φ | 31.75φ |
| ⑥ | 19.05φ | 31.75φ |
| ⑦ | 19.05φ | 38.10φ |

＜ 凡例・特記事項 ＞

| 記号 | 用途 | 管種 |
|-------|--|---------------|
| — R — | 冷媒管 | 断熱材被覆銅管 |
| — D — | ドレン管 | 硬質塩化ビニル管 (VP) |
| — | 実線部は今回新設・改修部分を示す。 | |
| — | 点線部・細線部は既存管を示す。 | |
| — | 既存管接続箇所を示す。 | |
| ○ | 防火区画貫通処理 | |
| ※ | ※屋外の冷媒配管で特記無きものは保温化能力カバーとする。 | |
| ※ | ※冷媒管は既存利用とする。機器付近にて接続替えを行う。 | |
| ※ | ※ドレン配管は既存ドレン管に接続替えを行う。 | |
| ※ | ※室外機ドレン5.0A5m、2.5A3m新設見込む。 | |
| ※ | ※1階ホール20m2、厨房25.5m2、事務室15m2、会議室15m2養生を見込む。 | |



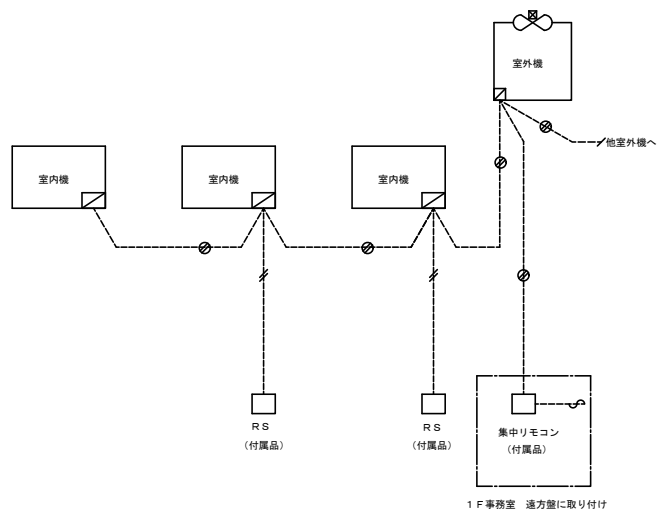
| | | | |
|---|-------|---|-----|
| 1 | 床暖房制御 | 1 | SET |
|---|-------|---|-----|



制御項目

1. 温度制御
温度調節器（CR）によりスラブ内温度を検出し温水3方弁の二位制御を行う。
2. 遠方監視
ボイラー、温水ポンプ、床暖3方弁の遠方発停、監視を行う。

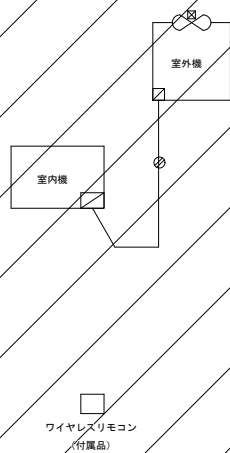
GHP制御 24SETS



工事内容

※空調機入替に伴いリモコンの取替え、配線の接続替えを行う

PAC制御 4SETS



自動制御機器表

[illegible]

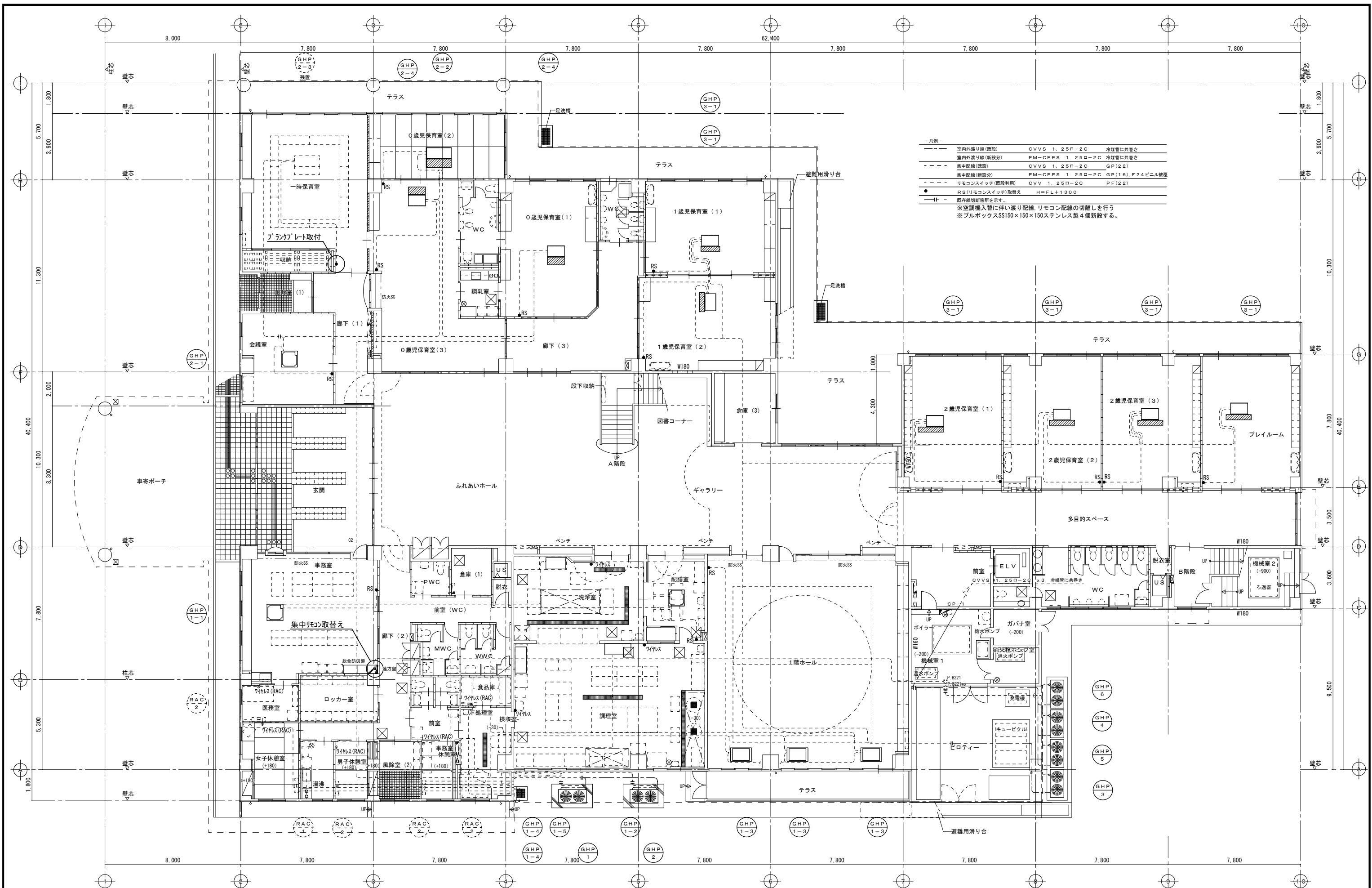
バルブ口径表

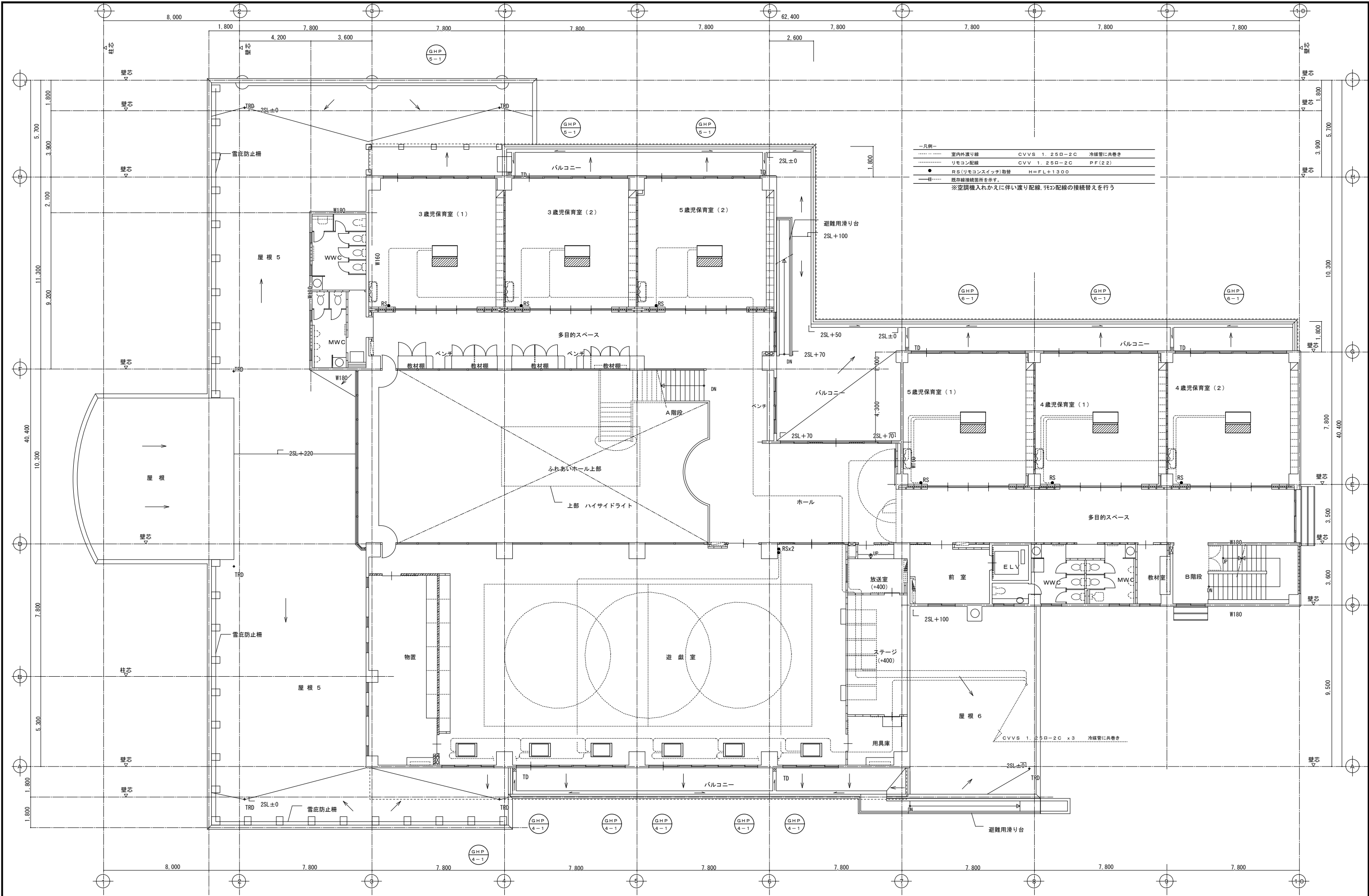
流体 W2: 水 (2 方弁), W3: 水 (3 方弁), S: 蒸氣
流量單位 水: l/min、蒸氣: kg/h

| 系 統 名 | 流体 | 流 量 | P_i (kPa) | ΔP (kPa) | C V | 口径 (A) | 備 考 |
|-------------------------------------|----|-----|-------------|------------------|-----|--------|---------|
| 床暖制御 一時保育室 | W3 | | | 30 | | 20 | HD-11 |
| 床暖制御 0歳・1歳児保育室 | W3 | | | " | | 20 | HD-12・1 |
| 床暖制御 廊下3・授乳室 | W3 | | | " | | 20 | |
| 床暖制御 トイレ | W3 | | | " | | 20 | HD-12・2 |
| 床暖制御 ふれあいホール・ギャラリー 図書コーナー | W3 | | | " | | 20 | HD-13 |
| 床暖制御 2歳児保育室1・2・多目的スペース | W3 | | | " | | 20 | HD-14 |
| 床暖制御 2歳児保育室3・7レールーム・多目的スペース | W3 | | | " | | 20 | HD-15 |
| 床暖制御 1階ホール | W3 | | | " | | 20 | HD-16 |
| 床暖制御 3歳児保育室1・2・3・5歳児保育室2 多目的スペース | W3 | | | " | | 20 | HD-21 |
| 床暖制御 5歳児保育室1・4歳児保育室1・2 多目的スペース | W3 | | | " | | 20 | HD-22 |
| 床暖制御 遊戯室 | W3 | | | " | | 20 | HD-23 |
| 床暖制御 遊戯室 | W3 | | | " | | 20 | HD-24 |

盤寸法表

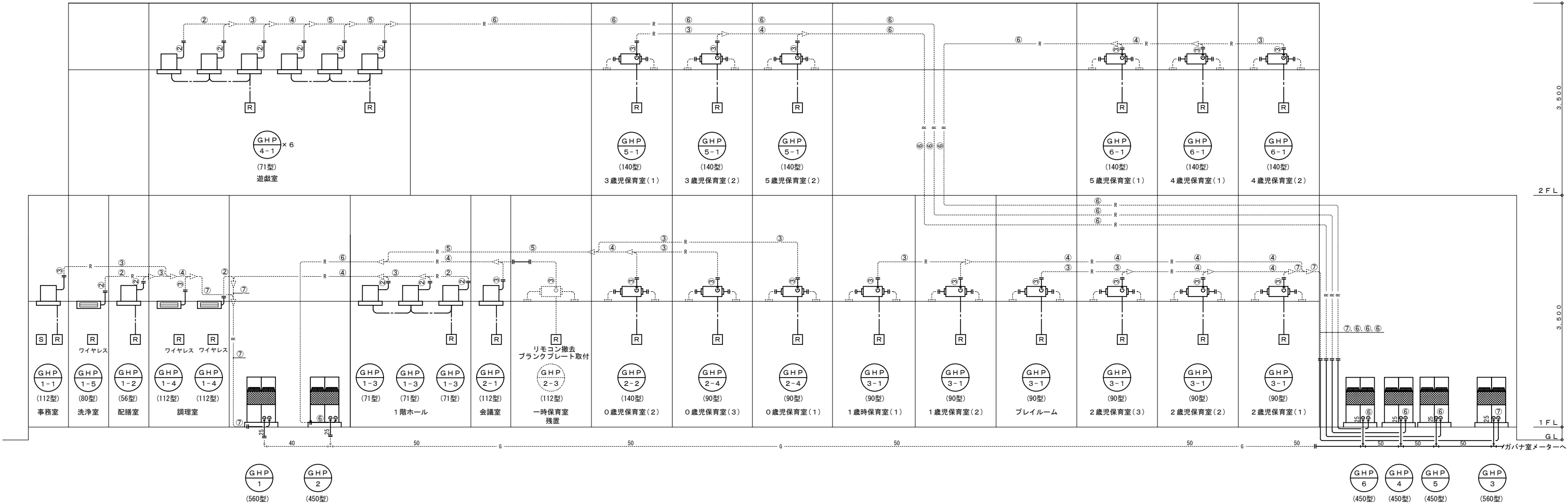
| 型 名 | 形状 | 参考方法 | | | 収納系統名 | 備 考 |
|------|----|------|-------|-----|---|---------|
| | | W | H | D | | |
| CP-1 | 壁掛 | 700 | 1,200 | 250 | ボイラー電源、送風電源×2系統 加圧ポンプユニット電源 進水ポンプ電源 | |
| 通方盤 | 組込 | | | | ボイラー電源、床暖入線×11 進水ポンプ GHP集中コントローラー | 総合防災盤組込 |





| 機 器 表 | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|--|--------|-----|---------------------|---------|--------------|--|--------|-----|----------------------|
| 記 号 | 名 称 | 機 器 仕 様 | 電 源 | 数 | 備 考（参考品番） | 記 号 | 名 称 | 機 器 仕 様 | 電 源 | 数 | 備 考（参考品番） |
| | <撤去機器> | | | | | | | | | | |
| GHP-1 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室外機 | 3φ200V | 1 | S6P-H560J1 | GHP-3 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（R冷媒407C） 室外機 | 3φ200V | 1 | S6P-H560J1 |
| | | 冷房能力：56.0kW 暖房能力：67.0kW 燃料消費量：55.4kW 消費電力：1.91kW | | | | | | 冷房能力：56.0kW 暖房能力：67.0kW 燃料消費量：55.4kW 消費電力：1.91kW | | | 機器基礎：150H（残置） |
| | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×燃料ガス管 19.05φ×38.10φ×20A | | | 2,208×1,735×1,000 | | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×燃料ガス管 19.05φ×38.10φ×20A | | | 2,208×1,735×1,000 |
| | | 防振架台・防雪フード（吐出）・他付属品一式共 | | | 930kg | | | 防振架台・防雪フード（吐出）・他付属品一式共 | | | 930kg |
| | | | | | | | | | | | |
| GHP-1-1 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 天井カセット4方向型 | 1φ200V | 1 | S6P-SH112J1 | GHP-3-1 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 ビルトインオールダクト型（高静圧タイプ） | 1φ200V | 6 | S6P-BUH90J1P |
| | | 冷房能力：11.2kW 暖房能力：13.2kW 消費電力：0.205kW | | | 事務室 | | | 冷房能力：9.0kW 暖房能力：10.6kW 消費電力：0.325kW 機外静圧：130Pa | | | 1歳児保育室・2歳児保育室・プレイルーム |
| | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×19.05φ×VP25 | | | 34kg | | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×19.05φ×VP25 | | | 64kg |
| | | ドレンアップ機構付 化粧パネル・リモコン・他付属品一式共 | | | | | | ドレンアップ機構付 化粧パネル・リモコン・H/Tタップ・他付属品一式共 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| GHP-1-2 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 天井カセット4方向型 | 1φ200V | 1 | S6P-SH56J1 | | | | | | |
| | | 冷房能力：5.6kW 暖房能力：6.7kW 消費電力：0.154kW | | | 配膳室 | GHP-4 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室外機 | 3φ200V | 1 | S6P-H450J1 |
| | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×15.88φ×VP25 | | | 27kg | | | 冷房能力：45.0kW 暖房能力：53.0kW 燃料消費量：46.9kW 消費電力：1.60kW | | | 機器基礎：150H（残置） |
| | | ドレンアップ機構付 化粧パネル・リモコン・他付属品一式共 | | | | | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×燃料ガス管 19.05φ×31.75φ×20A | | | 2,208×1,735×1,000 |
| | | | | | | | | 防振架台・防雪フード（吐出）・他付属品一式共 | | | 900kg |
| GHP-1-3 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 天井カセット1方向型 | 1φ200V | 3 | S6P-SLH71J1 | | | | | | |
| | | 冷房能力：7.1kW 暖房能力：8.5kW 消費電力：0.126kW | | | 1階ホール | GHP-4-1 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 天井カセット1方向型 | 1φ200V | 6 | S6P-SLH71J1 |
| | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×15.88φ×VP25 | | | 39kg | | | 冷房能力：7.1kW 暖房能力：8.5kW 消費電力：0.126kW | | | 遊戯室 |
| | | ドレンアップ機構付 化粧パネル・リモコン（1個）・他付属品一式共 | | | | | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×15.88φ×VP25 | | | 39kg |
| | | | | | | | | ドレンアップ機構付 化粧パネル・リモコン（3台に1個）・他付属品一式共 | | | |
| GHP-1-4 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 天吊型厨房用 | 1φ200V | 2 | S6P-TKH112J1 | | | | | | |
| | | 冷房能力：11.2kW 暖房能力：13.2kW 消費電力：0.295kW | | | 調理室 | | | | | | |
| | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×19.05φ×VP25 | | | 56kg | GHP-5 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室外機 | 3φ200V | 1 | S6P-H450J1 |
| | | ワイヤレスリモコン・他付属品一式共 | | | | | | 冷房能力：45.0kW 暖房能力：53.0kW 燃料消費量：46.9kW 消費電力：1.60kW | | | 機器基礎：150H（残置） |
| | | | | | | | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×燃料ガス管 19.05φ×31.75φ×20A | | | 2,208×1,735×1,000 |
| GHP-1-5 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 天吊型厨房用 | 1φ200V | 1 | S6P-TKH80J1 | | | 防振架台・防雪フード（吐出）・他付属品一式共 | | | 900kg |
| | | 冷房能力：8.0kW 暖房能力：9.5kW 消費電力：0.228kW | | | 洗浄室 | | | | | | |
| | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×15.88φ×VP25 | | | 36kg | GHP-5-1 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 ビルトインオールダクト型（高静圧タイプ） | 1φ200V | 3 | S6P-BUH140J1P |
| | | ワイヤレスリモコン・他付属品一式共 | | | | | | 冷房能力：14.0kW 暖房能力：17.0kW 消費電力：0.335kW 機外静圧：120Pa | | | 3歳児保育室・5歳児保育室（2） |
| | | | | | | | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×19.05φ×VP25 | | | 64kg |
| | | | | | | | | ドレンアップ機構付 化粧パネル・リモコン・H/Tタップ・他付属品一式共 | | | |
| GHP-2 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室外機 | 3φ200V | 1 | S6P-H450J1 | | | | | | |
| | | 冷房能力：45.0kW 暖房能力：53.0kW 燃料消費量：46.9kW 消費電力：1.60kW | | | | | | | | | |
| | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×燃料ガス管 19.05φ×31.75φ×20A | | | 2,208×1,735×1,000 | GHP-6 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室外機 | 3φ200V | 1 | S6P-H450J1 |
| | | 防振架台・防雪フード（吐出）・他付属品一式共 | | | 900kg | | | 冷房能力：45.0kW 暖房能力：53.0kW 燃料消費量：46.9kW 消費電力：1.60kW | | | 機器基礎：150H（残置） |
| | | | | | | | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×燃料ガス管 19.05φ×31.75φ×20A | | | 2,208×1,735×1,000 |
| GHP-2-1 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 天井カセット4方向型 | 1φ200V | 1 | S6P-SH112J1 | | | 防振架台・防雪フード（吐出）・他付属品一式共 | | | 900kg |
| | | 冷房能力：11.2kW 暖房能力：13.2kW 消費電力：0.205kW | | | 会議室 | | | | | | |
| | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×19.05φ×VP25 | | | 34kg | GHP-6-1 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 ビルトインオールダクト型（高静圧タイプ） | 1φ200V | 3 | S6P-BUH140J1P |
| | | ドレンアップ機構付 化粧パネル・リモコン・他付属品一式共 | | | | | | 冷房能力：14.0kW 暖房能力：17.0kW 消費電力：0.335kW 機外静圧：120Pa | | | 5歳児保育室（1）・4歳児保育室 |
| | | | | | | | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×19.05φ×VP25 | | | 64kg |
| GHP-2-2 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 ビルトインオールダクト型（高静圧タイプ） | 1φ200V | 1 | S6P-BUH140J1P | | | ドレンアップ機構付 化粧パネル・リモコン・H/Tタップ・他付属品一式共 | | | |
| | | 冷房能力：14.0kW 暖房能力：17.0kW 消費電力：0.335kW 機外静圧：90Pa | | | 0歳児保育室（2） | | | | | | |
| | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×19.05φ×VP25 | | | 64kg | --- | 集中リモコン | 集中管理コントローラ | 1φ100V | 1 | LS302B1 |
| | | ドレンアップ機構付 リモコン・H/Tタップ・他付属品一式共 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| GHP-2-3 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 ビルトインオールダクト型（高静圧タイプ） | 1φ200V | （1） | S6P-BUH112J1P | | | | | | |
| | <残置> | 冷房能力：11.2kW 暖房能力：13.2kW 消費電力：0.325kW 機外静圧：125Pa | | | 一時保育室 | | | | | | |
| | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×19.05φ×VP25 | | | 64kg | | | | | | |
| | | ドレンアップ機構付 リモコン・H/Tタップ・他付属品一式共 | | | | | | | | | |
| | | ※電源の切り離しを行い、リモコンはブラנקプレート処理とする。 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| GHP-2-4 | ガスヒートポンプエアコン | ガスヒートポンプエアコン（冷媒R407C） 室内機 ビルトインオールダクト型（高静圧タイプ） | 1φ200V | 2 | S6P-BUH90J1P | | <今回工事対象外> | | | | |
| | | 冷房能力：9.0kW 暖房能力：10.6kW 消費電力：0.325kW 機外静圧：130Pa | | | 0歳児保育室（3）・0歳児保育室（1） | RAC-1 | ルームエアコン | インバータタイプ 壁掛型 冷房能力：3.6kW 暖房能力：4.8kW 消費電力：1955W | 1φ100V | （1） | RAS-36HMX |
| | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 9.52φ×19.05φ×VP25 | | | 64kg | | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 6.35φ×9.52φ×VP25 冷媒R410A | | | 女子休憩室 |
| | | ドレンアップ機構付 リモコン・H/Tタップ・他付属品一式共 | | | | | | リモコン・室外機ブラケット架台・他付属品一式共 | | | 9+35kg |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RAC-2 | ルームエアコン | インバータタイプ 壁掛型 冷房能力：2.2kW 暖房能力：3.2kW 消費電力：1320W | 1φ100V | （4） | RAS-22HMX |
| | | | | | | | | 配管サイズ：冷媒液管×冷媒ガス管×ドレン管 6.35φ×9.52φ×VP25 冷媒R410A | | | 医務室・男子休憩室・事務室休憩室・食品庫 |
| | | | | | | | | リモコン・室外機ブラケット架台・他付属品一式共 | | | 9+32kg |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

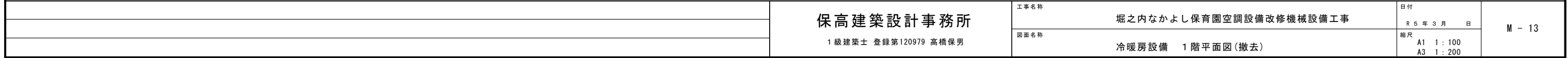
| 凡例 | |
|----|-------------------|
| 記号 | 名称 |
| | 空調室外機 |
| | 室内機（厨房天井吊型） |
| | 室内機（天井カセット型） |
| | 室内機（壁掛型） |
| | 室内機（床置き型） |
| | 室内機（ビルトインカセット型） |
| | 室内機（天埋型・ビルトイン外型） |
| | 撤去冷媒管 |
| | 既設利用冷媒管 |
| | リモコン（ワイヤレスは特記による） |
| | 集中リモコン |
| | 切断箇所 |

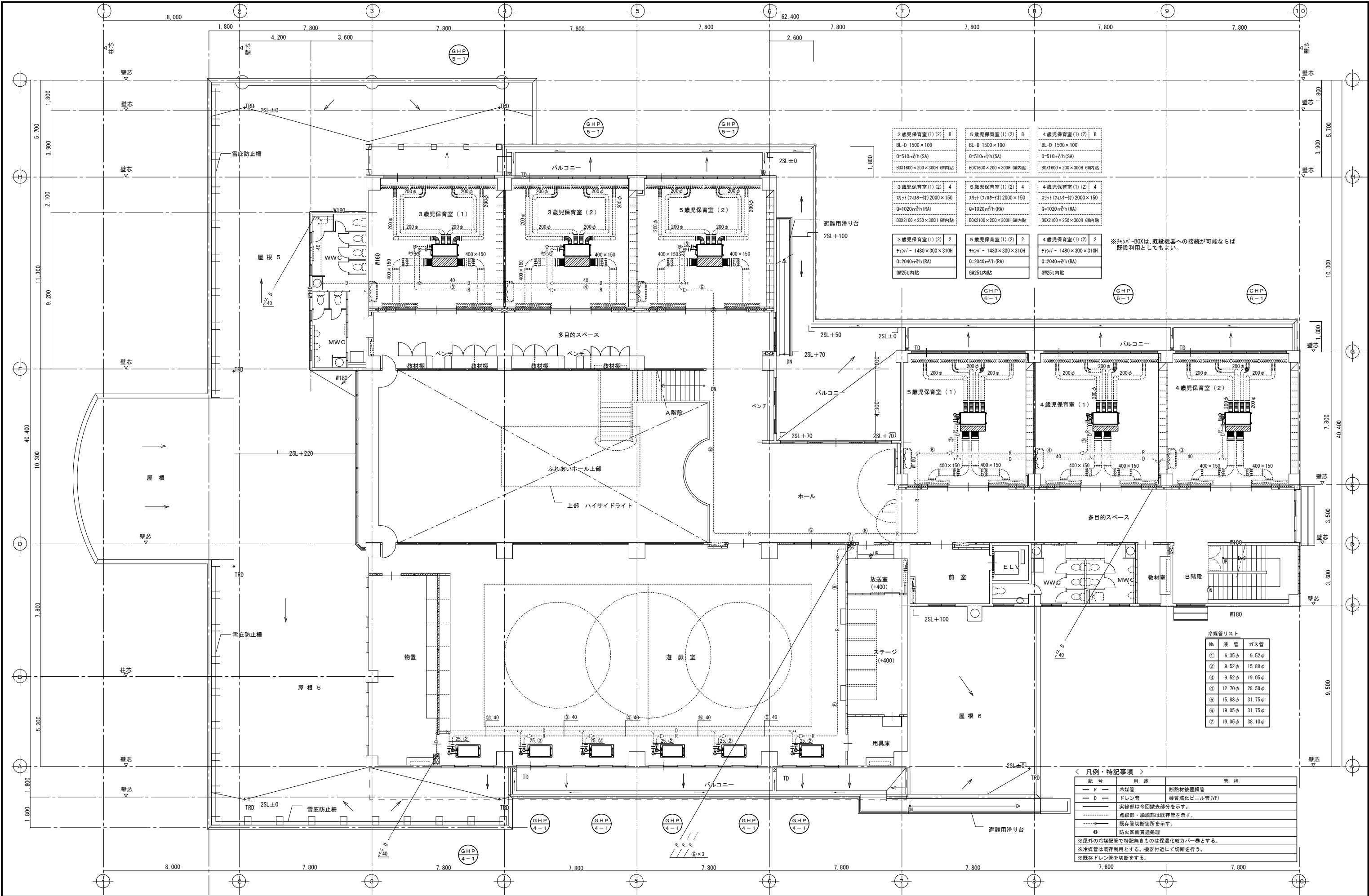


冷暖房設備 GHP系統図(撤去) S=FREE

| 記号 | サイズ |
|----|--------------|
| ① | 6.35×9.52φ |
| ② | 9.52×15.88φ |
| ③ | 9.52×19.05φ |
| ④ | 12.70×28.58φ |
| ⑤ | 15.88×31.75φ |
| ⑥ | 19.05×31.75φ |
| ⑦ | 19.05×38.10φ |

※集中リモコンは、事務室防災壁内結込





| | | |
|---|---|---|
| 3歳児保育室(1)(2) 8 BL-D 1500×100 Q=510m ² /h(SA) BOX1600×200×300H GHP内貼 | 5歳児保育室(1)(2) 8 BL-D 1500×100 Q=510m ² /h(SA) BOX1600×200×300H GHP内貼 | 4歳児保育室(1)(2) 8 BL-D 1500×100 Q=510m ² /h(SA) BOX1600×200×300H GHP内貼 |
| 3歳児保育室(1)(2) 4 スリット(748付)2000×150 Q=1020m ² /h(RA) BOX2100×250×300H GHP内貼 | 5歳児保育室(1)(2) 4 スリット(748付)2000×150 Q=1020m ² /h(RA) BOX2100×250×300H GHP内貼 | 4歳児保育室(1)(2) 4 スリット(748付)2000×150 Q=1020m ² /h(RA) BOX2100×250×300H GHP内貼 |
| 3歳児保育室(1)(2) 2 ファン - 1480×300×310H Q=2040m ² /h(RA) GW25t内貼 | 5歳児保育室(1)(2) 2 ファン - 1480×300×310H Q=2040m ² /h(RA) GW25t内貼 | 4歳児保育室(1)(2) 2 ファン - 1480×300×310H Q=2040m ² /h(RA) GW25t内貼 |

※ファン・BOXは、既設機器への接続が可能ならば既設利用としてもよい。

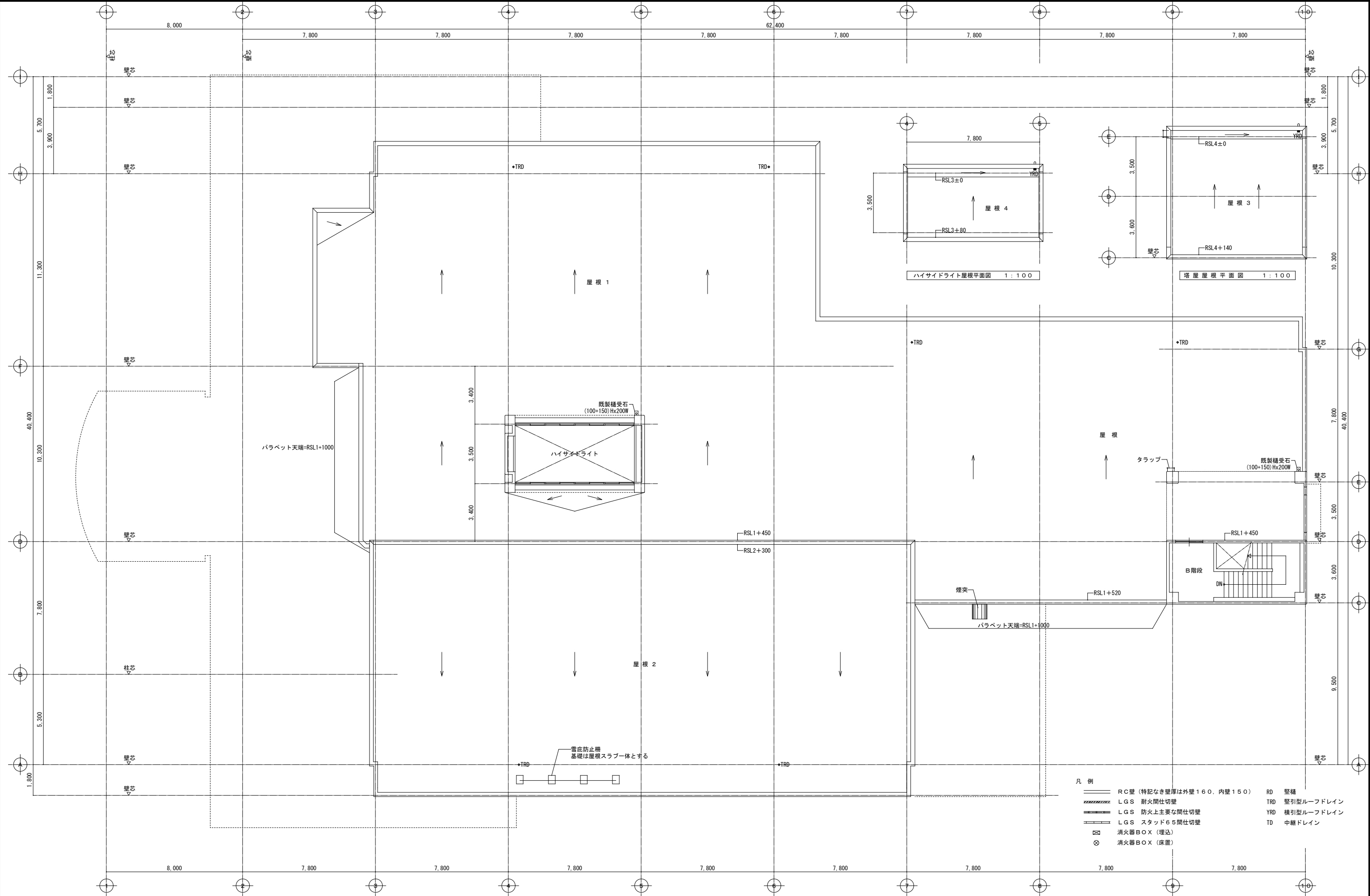
| No. | 液 管 | ガス管 |
|-----|--------|--------|
| ① | 6.35φ | 9.52φ |
| ② | 9.52φ | 15.88φ |
| ③ | 9.52φ | 19.05φ |
| ④ | 12.70φ | 28.58φ |
| ⑤ | 15.88φ | 31.75φ |
| ⑥ | 19.05φ | 31.75φ |
| ⑦ | 19.05φ | 38.10φ |

| 記 号 | 用 途 | 管 種 |
|------------------------------|------|--------------|
| — R — | 冷媒管 | 断熱材被覆銅管 |
| — D — | ドレン管 | 硬質塩化ビニル管(VP) |
| 実線部は今回撤去部分を示す。 | | |
| 点線部・細線部は既存管を示す。 | | |
| ● 既存管切断箇所を示す。 | | |
| ⊙ 防火区画貫通処理 | | |
| ※屋外の冷媒配管で特記無きものは保温化能力パー巻とする。 | | |
| ※冷媒管は既存利用とする。機器付近にて切断を行う。 | | |
| ※既存ドレン管を切断する。 | | |

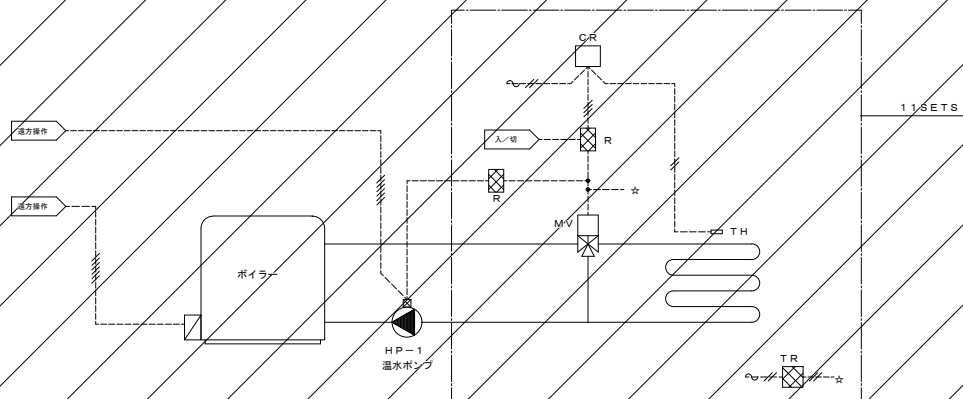
保高建築設計事務所
1級建築士 登録第120979 高橋保男

工事名称
堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事
図面名称
冷暖房設備 2階平面図(撤去)

日付
R 5 年 3 月 日
縮尺
A1 1:100
A3 1:200



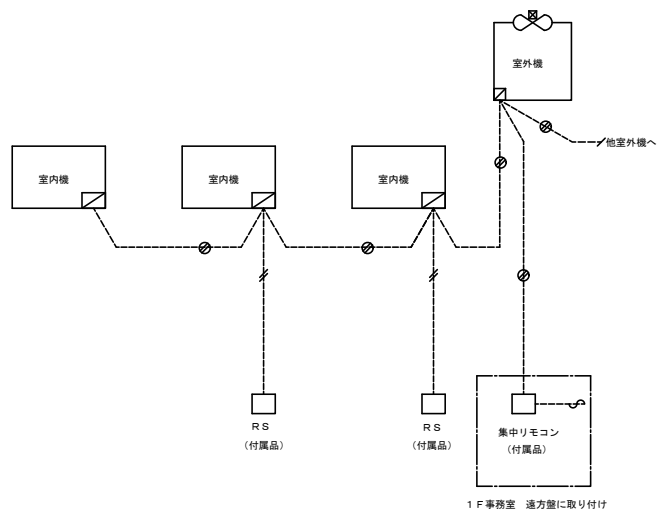
| | | | |
|---|-------|---|-----|
| 1 | 床暖房制御 | 1 | SET |
|---|-------|---|-----|



制御項目

1. 温度制御
温度調節器（CR）によりスラブ内温度を検出し温水3方弁の二位置制御を行う。
2. 遠方監視
ボイラー、温水ポンプ、床暖3方弁の遠方発停、監視を行う。

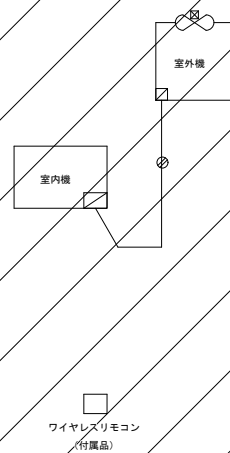
GHP制御 25SETS



工事内容

※空調機入替に伴いリモコンの撤去、配線の切離しを行う

PAC制御 4SETS



自動制御機器表

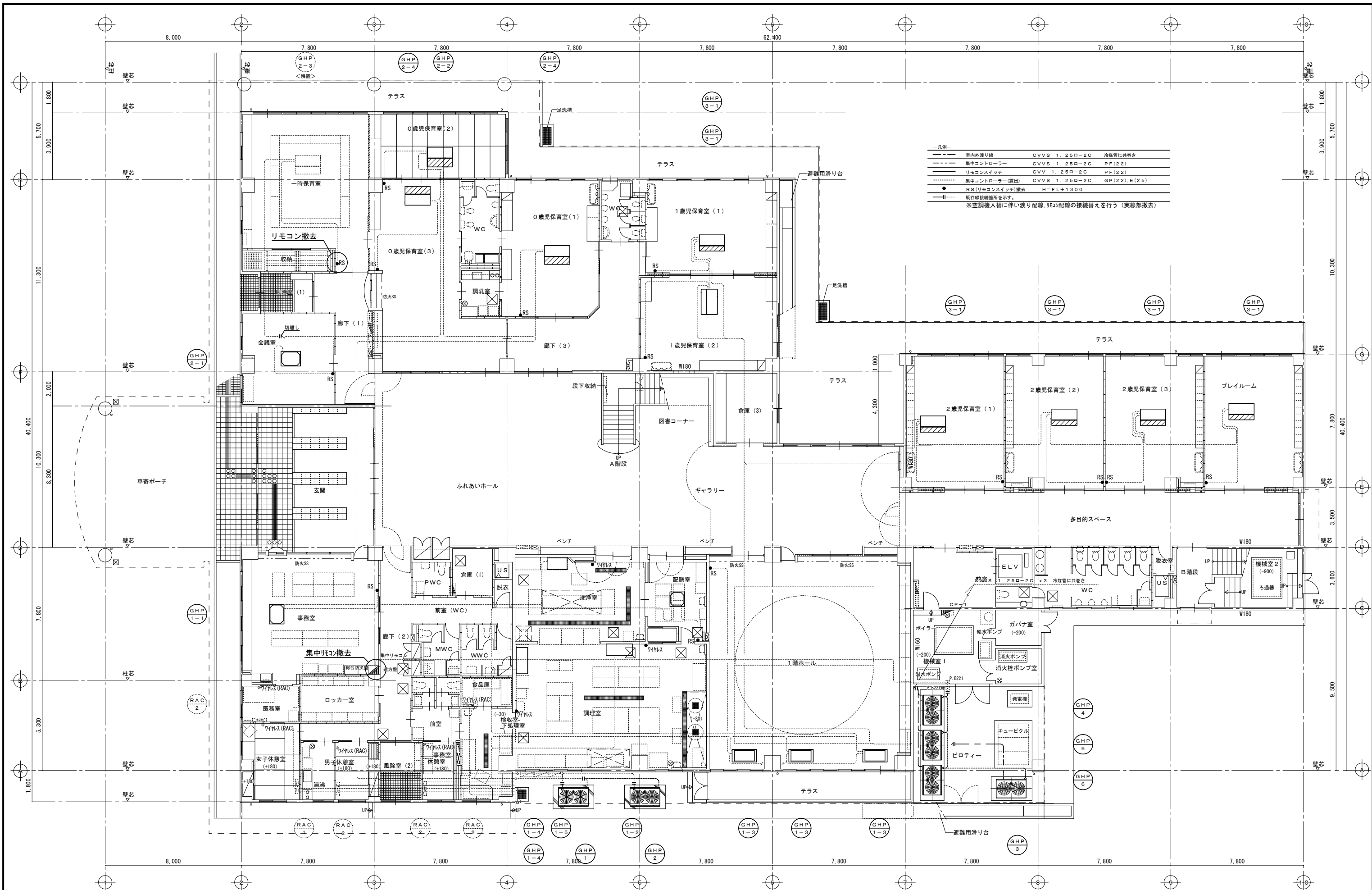
[illegible]

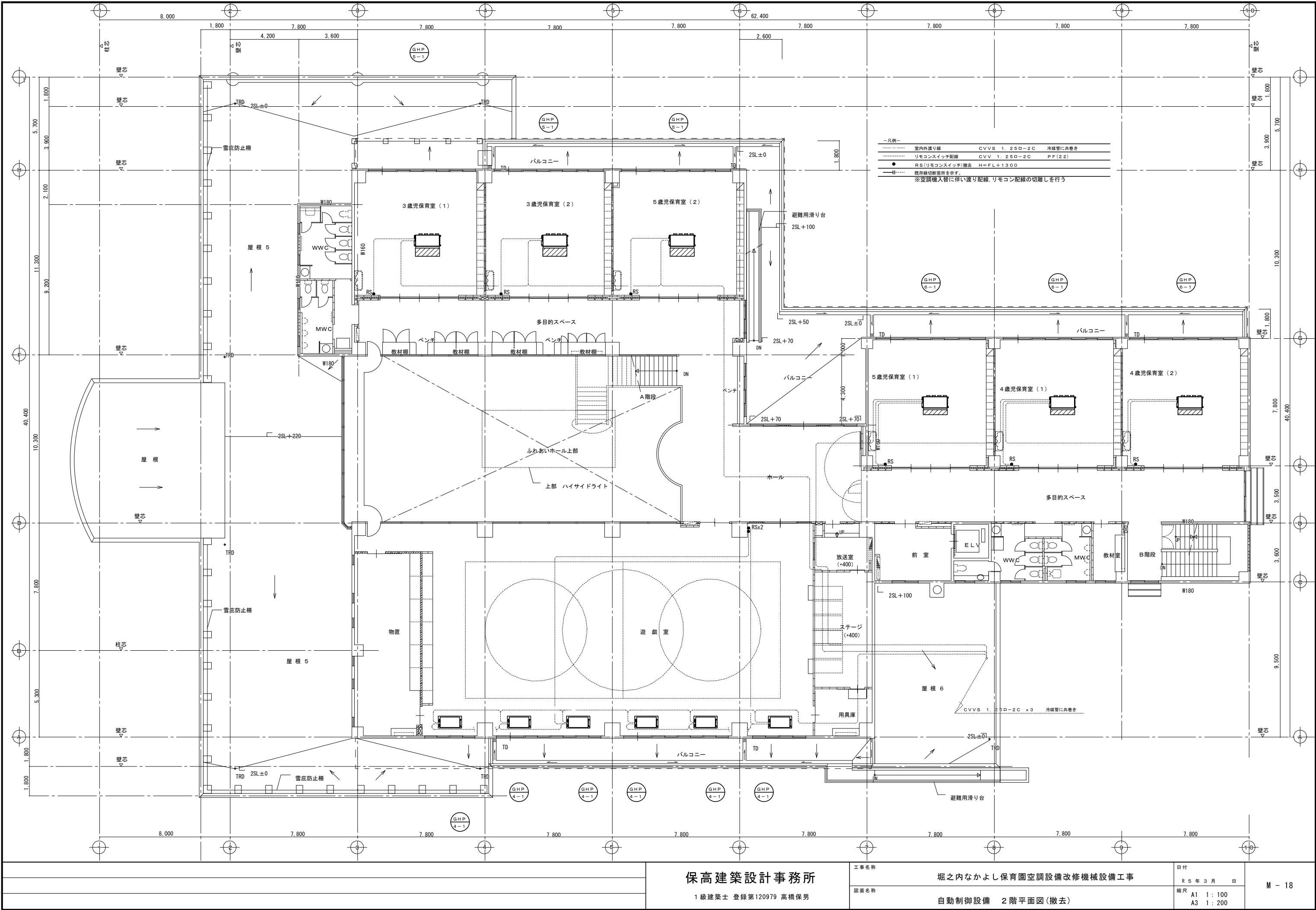
バルブ口径表

| 系 統 名 | | 流体 | 流 量 | P (kPa) | ΔP (kPa) | C V | 口径 (A) | 備 考 |
|-------|------------------------------|----|-----|---------|----------|-----|--------|---------|
| 床暖制御 | 一時保育室 | W3 | | | 30 | | 20 | HD-11 |
| 床暖制御 | 0歳・1歳児保育室 | W3 | | | " | | 20 | HD-12,1 |
| | 廊下3・授乳室 | | | | | | | |
| 床暖制御 | トイレ | W3 | | | " | | 20 | HD-12,2 |
| 床暖制御 | ふれあいホール・ギャラリー 図書コーナー | W3 | | | " | | 20 | HD-13 |
| 床暖制御 | 2歳児保育室1・2・多目的スペース | W3 | | | " | | 20 | HD-14 |
| 床暖制御 | 2歳児保育室3・7・11・14・多目的スペース | W3 | | | " | | 20 | HD-15 |
| 床暖制御 | 1階ホール | W3 | | | " | | 20 | HD-16 |
| 床暖制御 | 3歳児保育室1・2・5歳児保育室2 多目的スペース | W3 | | | " | | 20 | HD-21 |
| 床暖制御 | 5歳児保育室1・4歳児保育室1・2 多目的スペース | W3 | | | " | | 20 | HD-22 |
| 床暖制御 | 遊戯室 | W3 | | | " | | 20 | HD-23 |
| 床暖制御 | 遊戯室 | W3 | | | " | | 20 | HD-24 |

盤寸法表

| 型 名 | 形状 | 参考方法 | | | 収納系統名 | 備 考 |
|------|----|------|-------|-----|---|----------|
| | | W | H | D | | |
| CP-1 | 壁掛 | 700 | 1,200 | 250 | ポイラー電源、内蔵電源×2系統 加圧ポンプユニット電源 温水ポンプ電源 | |
| 遠方型 | 組込 | | | | ポイラー遠方、床埋入型×11 温水ポンプ GHP集中コントローラー | 総合防災設備組込 |





保高建築設計事務所

1級建築士 登録第120979 高橋保男

工事名称

堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事

図面名称

自動制御設備 2階平面図(撤去)

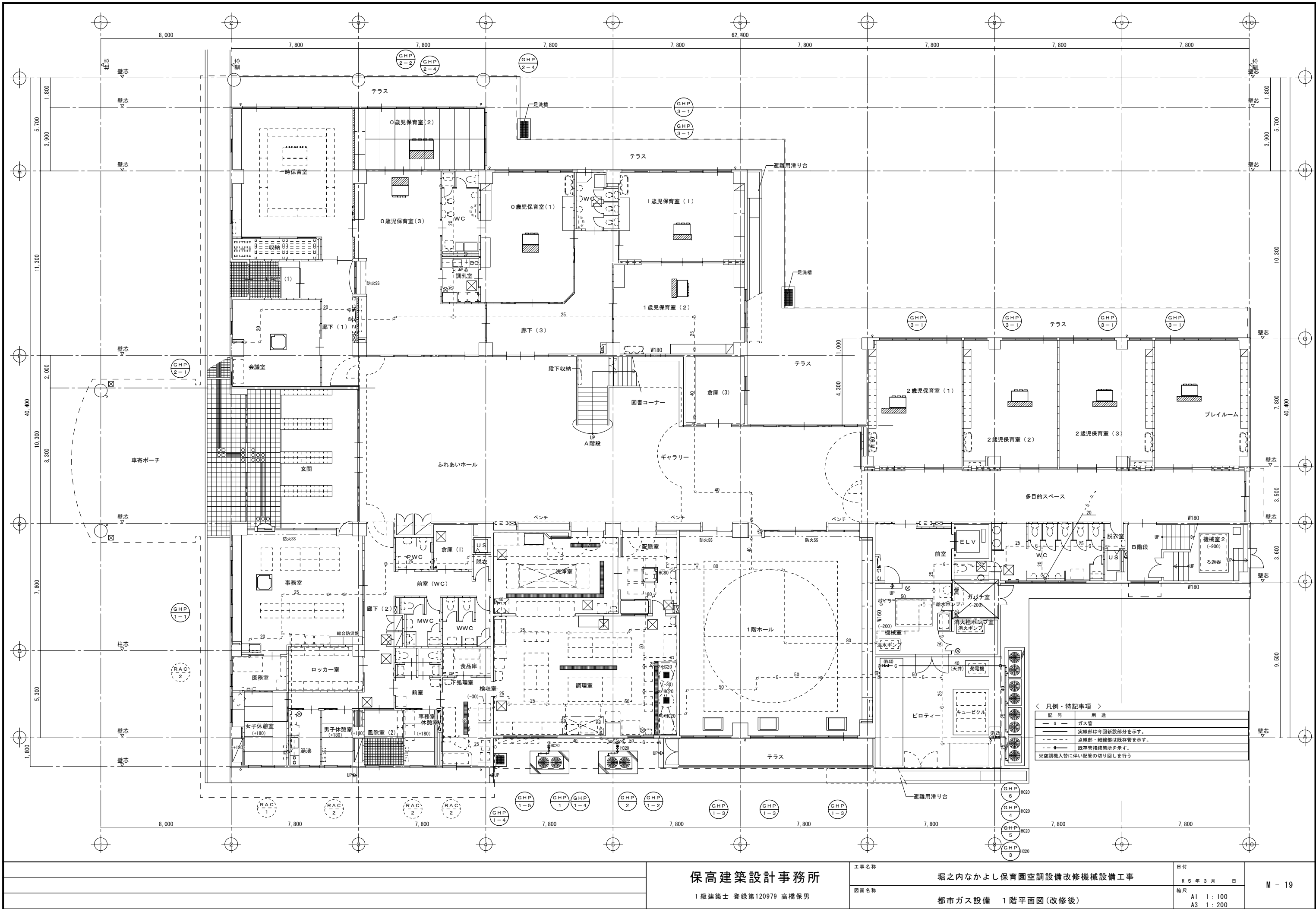
日付

R 5 年 3 月 日

縮尺

A1 1:100
A3 1:200

M - 18



| ＜ 凡例・特記事項 ＞ | |
|---------------------|-----------------|
| 記号 | 用途 |
| — G — | ガス管 |
| — | 実線部は今回新設部分を示す。 |
| --- | 点線部・細線部は既存管を示す。 |
| — | 既存管接続箇所を示す。 |
| ※空調機入替に伴い配管の切り直しを行う | |

保高建築設計事務所

1級建築士 登録第120979 高橋保男

工事名称

堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事

図面名称

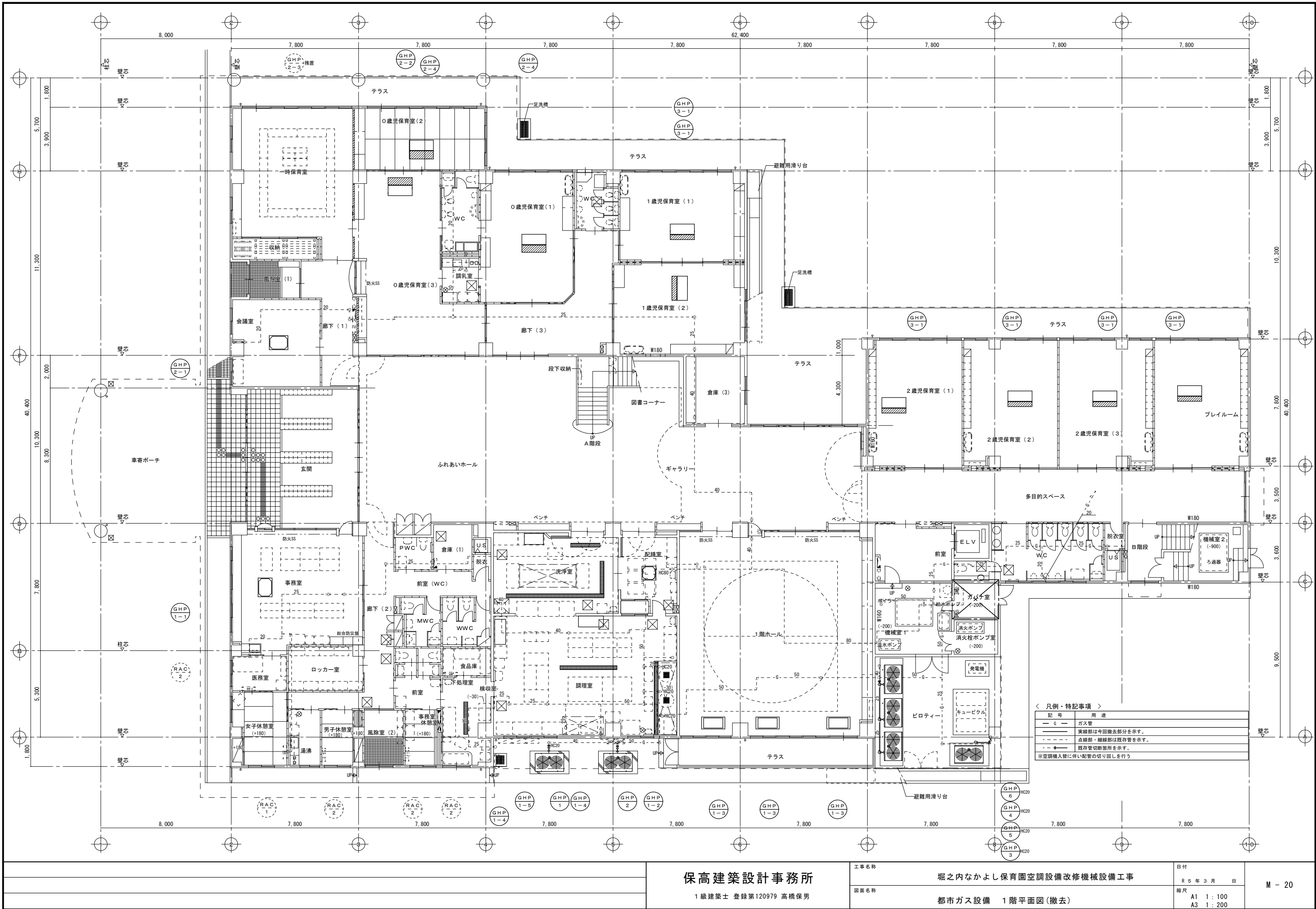
都市ガス設備 1階平面図(改修後)

日付

R 5 年 3 月 日

縮尺

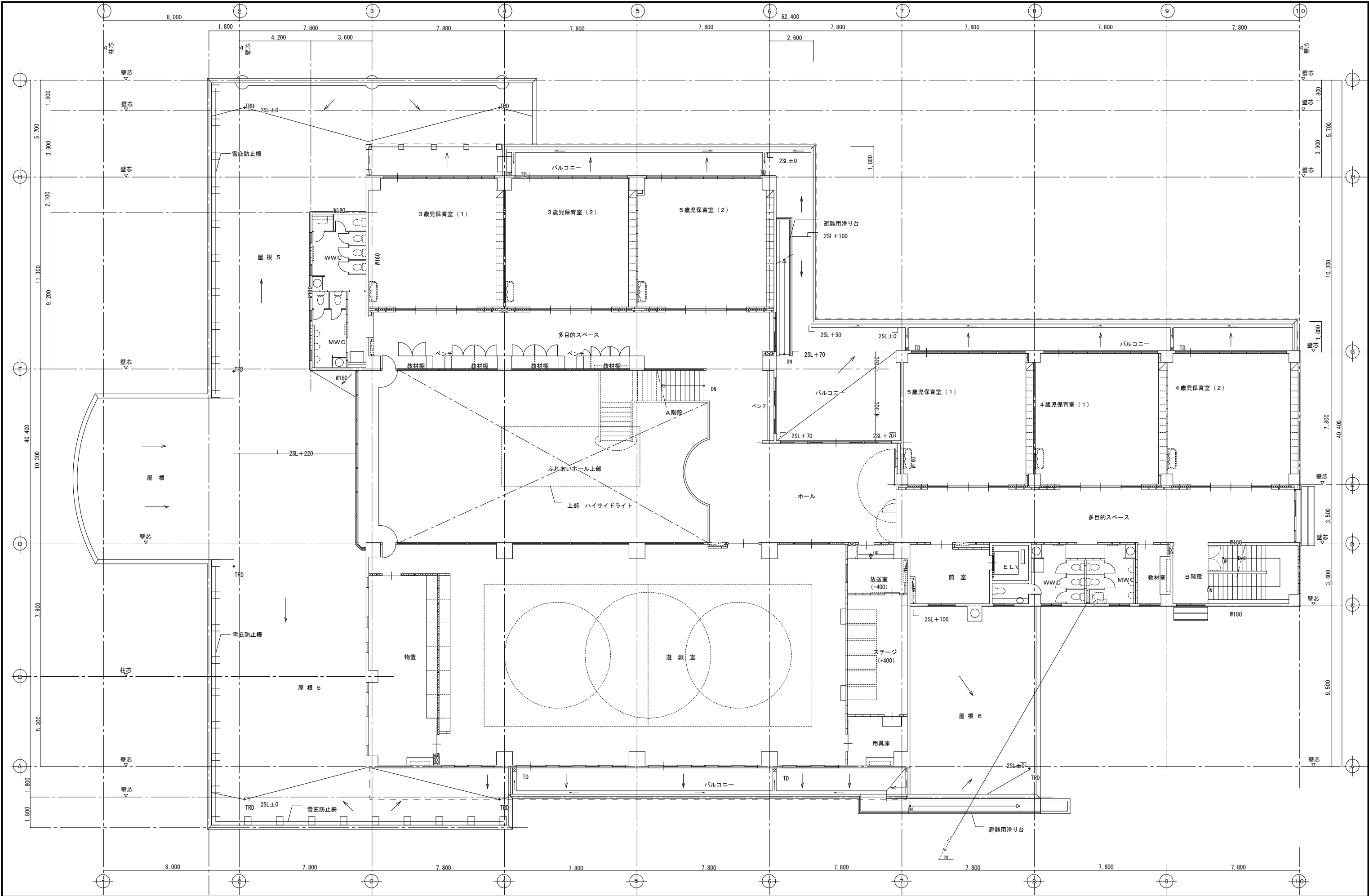
A1 1:100
A3 1:200



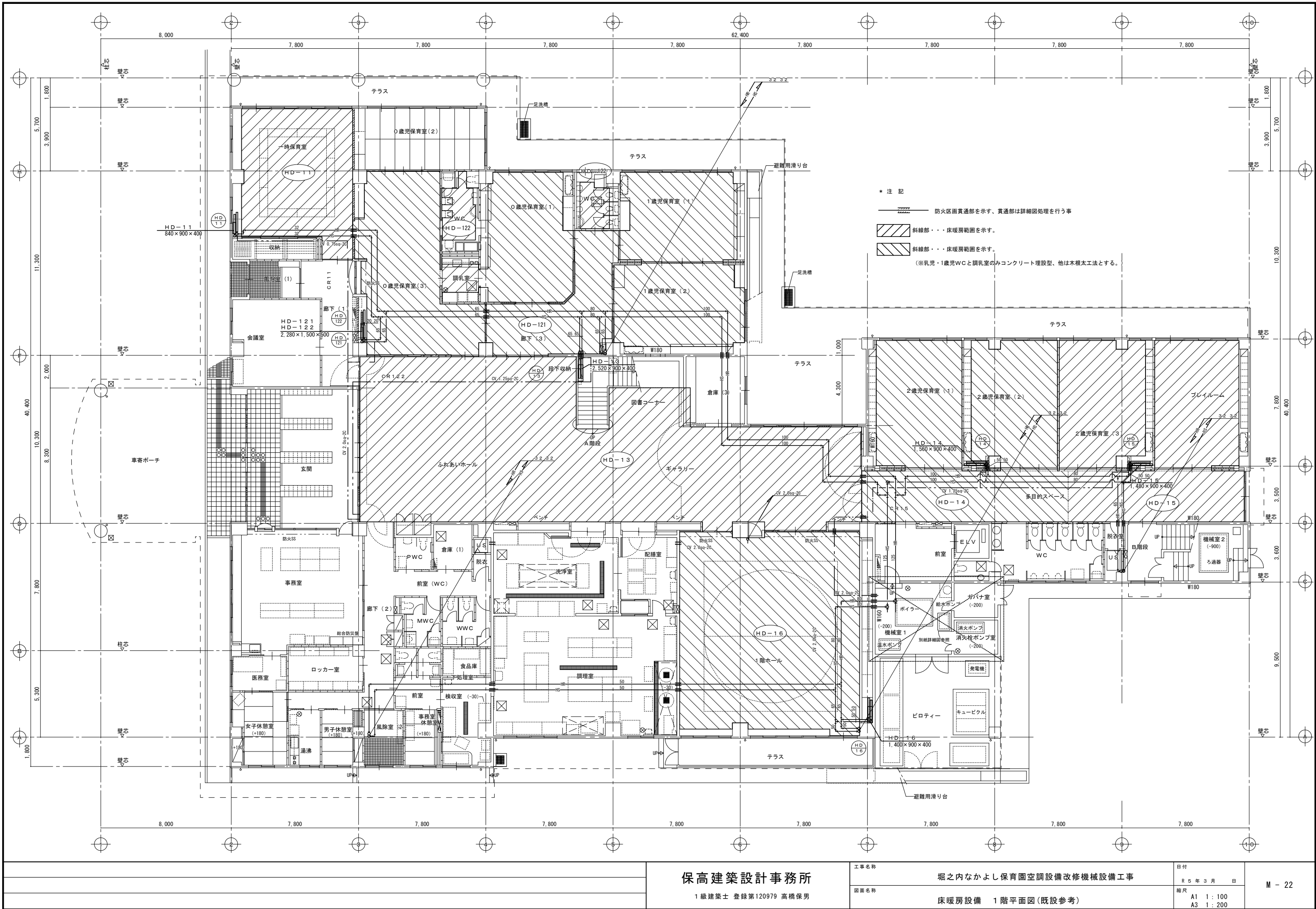
保高建築設計事務所
1級建築士 登録第120979 高橋保男

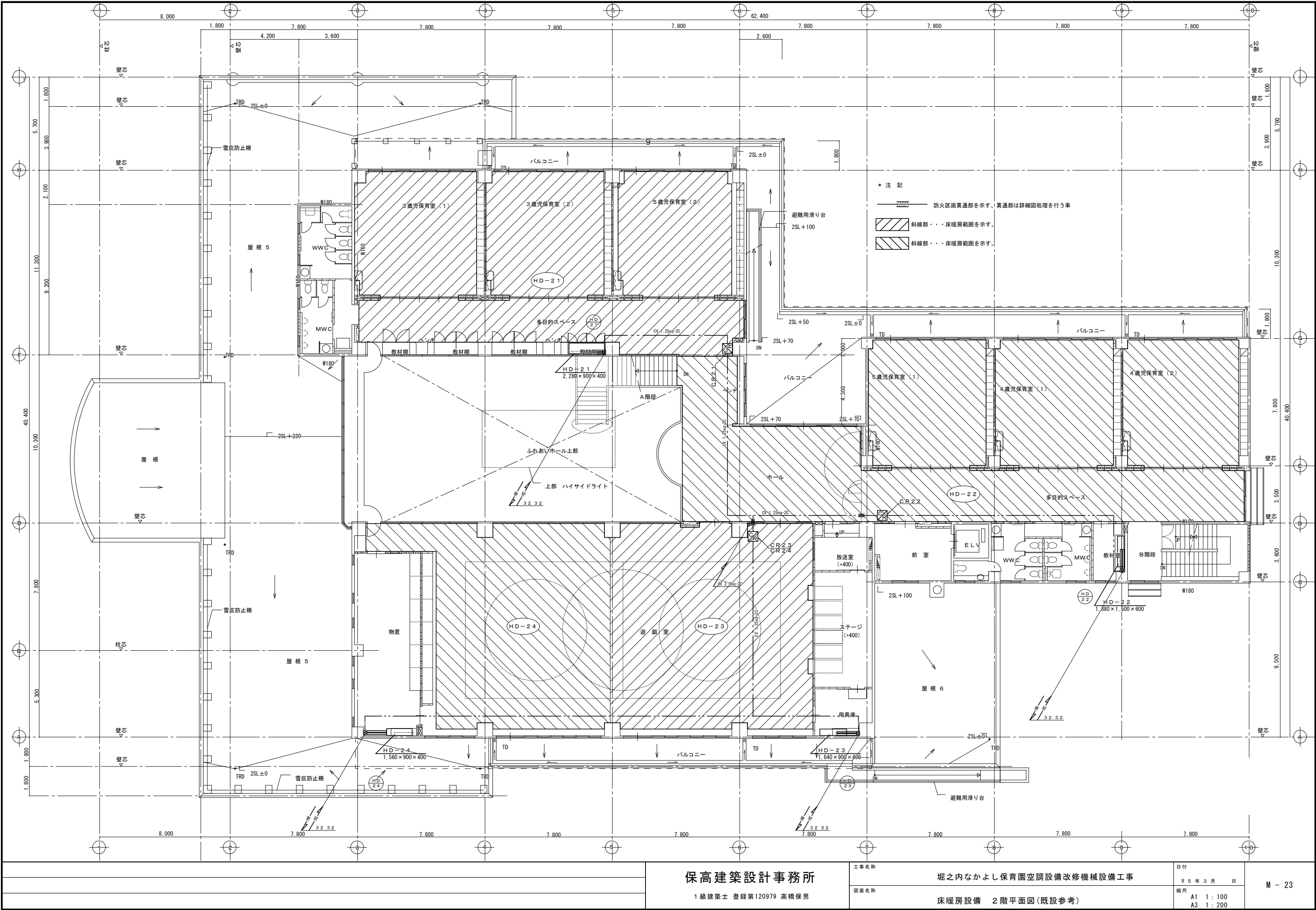
工事名称
堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事
図面名称
都市ガス設備 1階平面図(撤去)

日付
R 5 年 3 月 日
縮尺
A1 1:100
A3 1:200



| | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------|------------------------|----------------------------|--------|
| | | 保高建築設計事務所 1級建築士 登録第120979 高橋保男 | 工事名称 | 堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事 | 日付 | M - 21 |
| | | | | | R 5 年 3 月 日 | |
| | | | 図面名称 | 都市ガス設備 2階平面図(既設参考) | 縮尺 A1 1:100 A3 1:200 | |





保高建築設計事務所

1級建築士 登録第120979 高橋保男

工事名称

堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事

図面名称

床暖房設備 2階平面図(既設参考)

日付

R 5 年 3 月 日

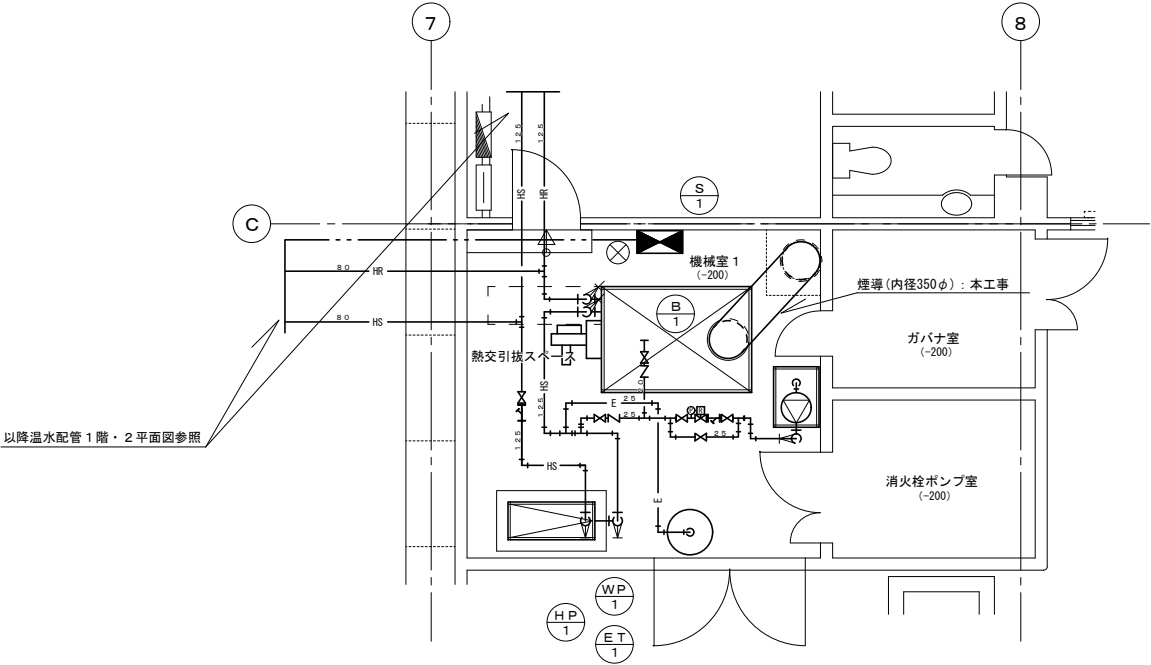
縮尺

A1 1 : 100
A3 1 : 200

M - 23

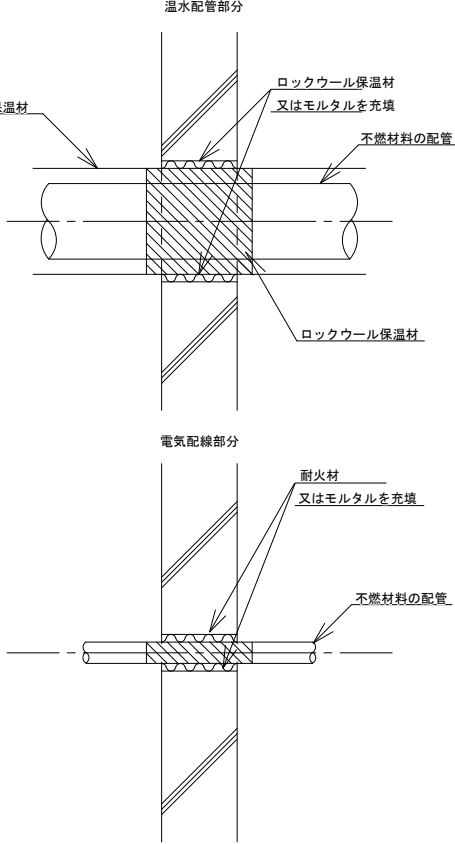
1. 機器一覧表・機械室詳細図 S = 1 : 5 0

| 記 号 | 名 称 | 仕 様 | 電 源 | 台数 | 備 考 |
|------|------------|----------------------------|---------------|----|------------------|
| B-1 | 温水ボイラー | 無圧式縦形暖房専用 | | 1 | NEOS-S-6500G |
| | | 定格出力 756KW | | | |
| | | 最高使用圧力 0.49MPa | | | |
| | | ガス消費量 73.0m3/h | | | |
| | | 消費電力 | 3φ200V 3.58KW | | |
| HP-1 | 温水循環ポンプ | 片吸い込み渦巻型 | | 1 | SJ4-125×100J511 |
| | | 125φ×100φ×1495L/min×250KPa | 3φ200V11.0KW | | |
| | | スプリング防振架台共 | | | |
| WP-1 | 加圧給水ポンプ | 水槽一体型（不凍液注入用） | | 1 | RMB3-25THP2-255S |
| | | ユニット 25φ×30L/min×150KPa | 3φ200V0.25KW | | |
| | | 水槽（ポリエチレン製） 300L | | | |
| ET-1 | 膨張タンク | 密閉式 | | 1 | AX-120V |
| | | タンク容積 259L | | | |
| | | 許容容積 109L | | | |
| | | 最高使用可能圧力 6.0Kg f/Cm2 | | | |
| CR | 床暖房コントローラー | タイマー付き | 2φ100V | 8 | RFT60 |
| | | | | | |
| S-1 | 床暖房制御盤 | 700×1,200×250 | 3φ200V | 1 | |

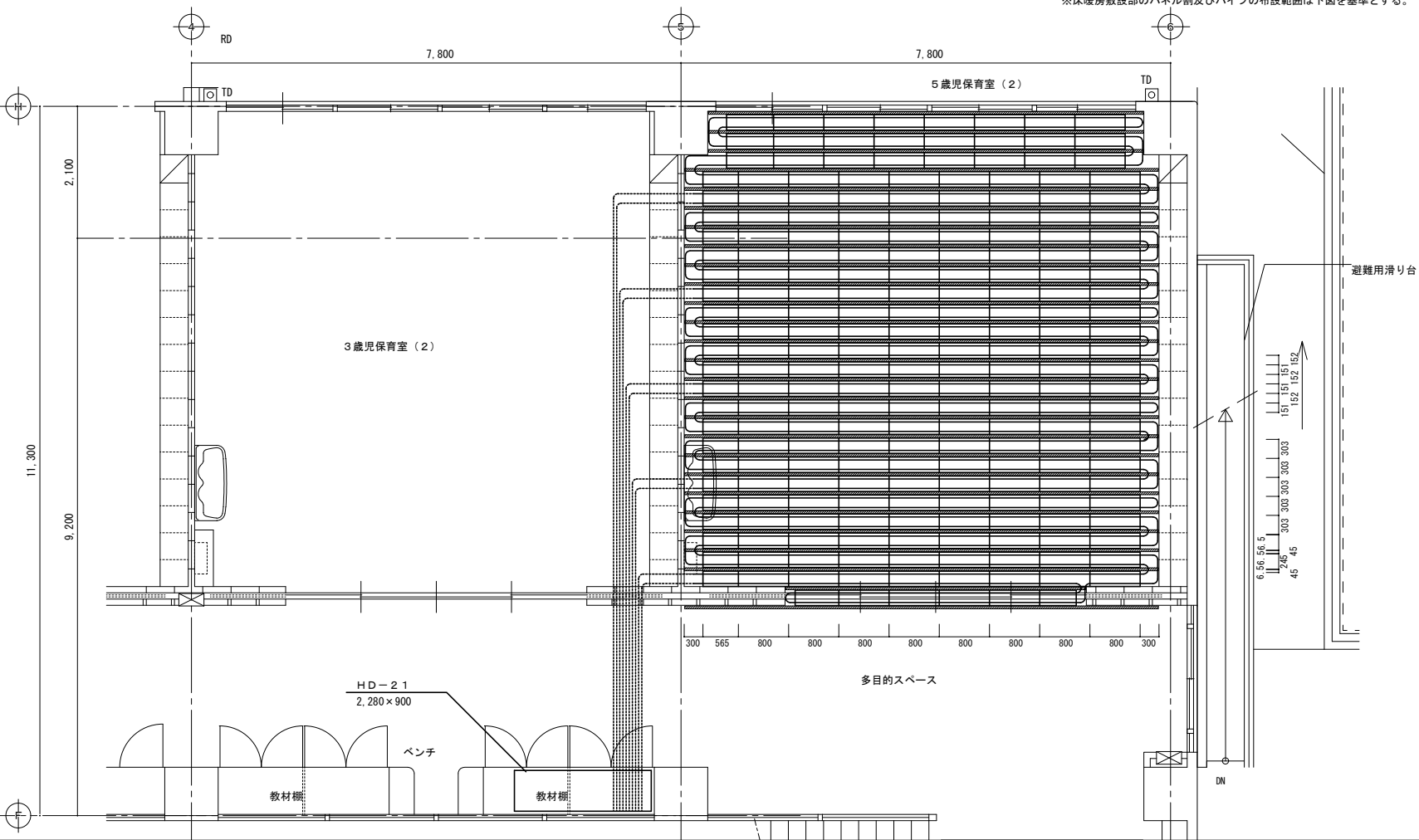


以降温水配管1階・2平面図参照

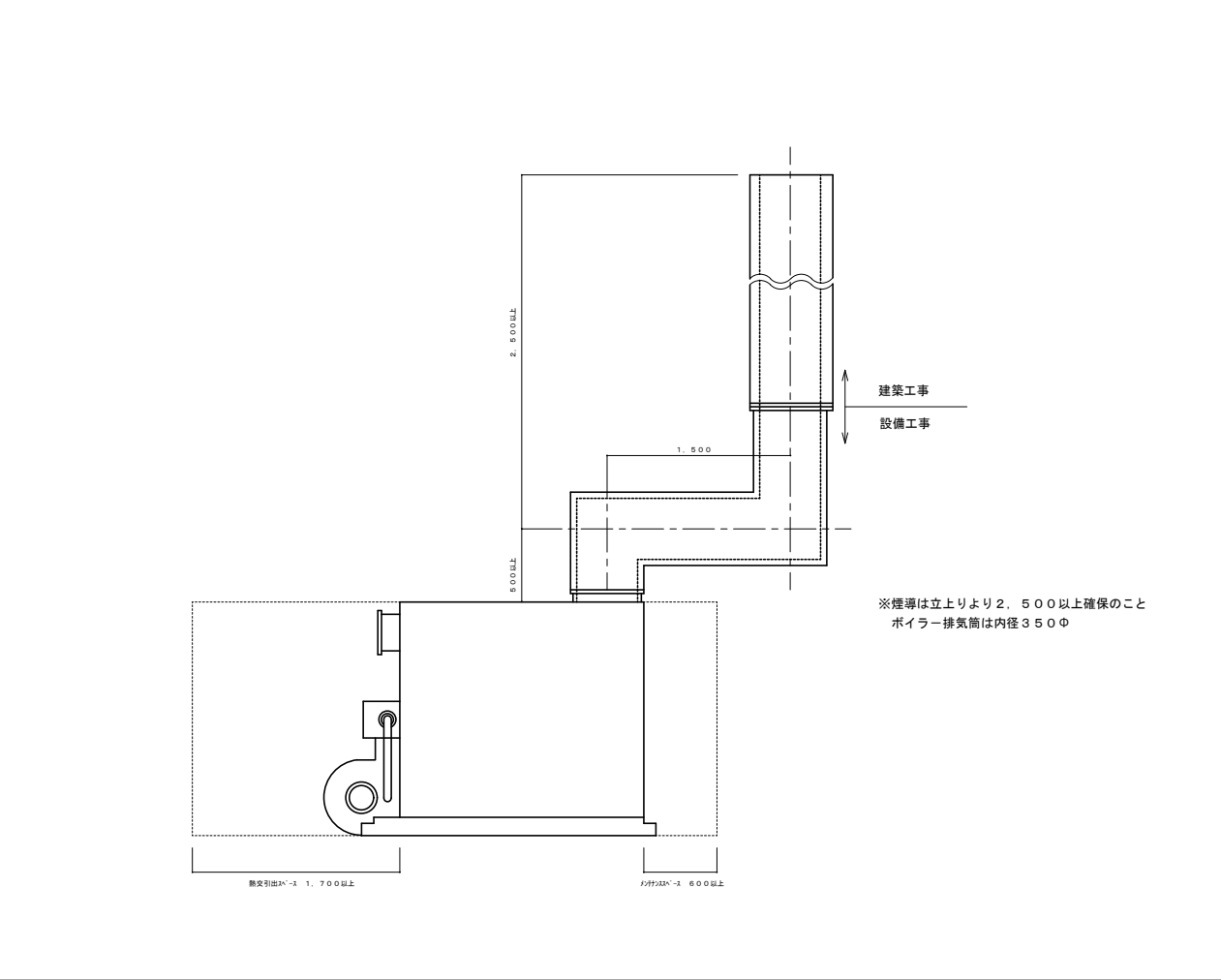
2. 防火区画処理



3. 5歳児保育室（2）敷設詳細図 S = 1 : 5 0



4. ボイラー煙導 S = 1 : 3 0



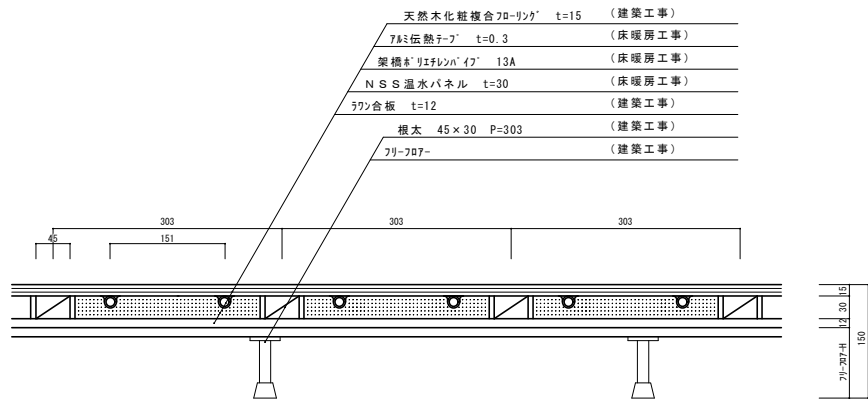
保高建築設計事務所

1級建築士 登録第120979 高橋保男

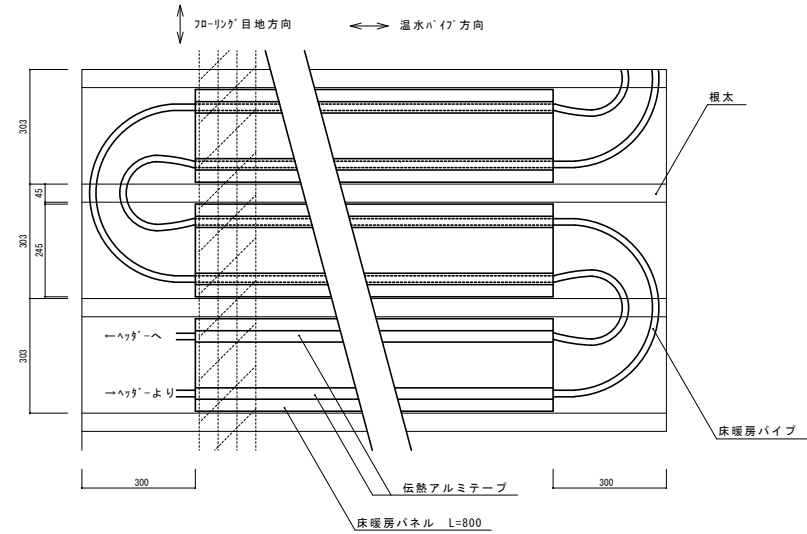
工事名称 堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事
図面名称 床暖房設備 機器表・機械室詳細図 (既設参考)

日付 R 5 年 3 月 日
縮尺 A1 1 : 30 1 : 50
A3 1 : 60 1 : 100

5. フローリング仕上床暖房断面詳細図 S = 1 : 5

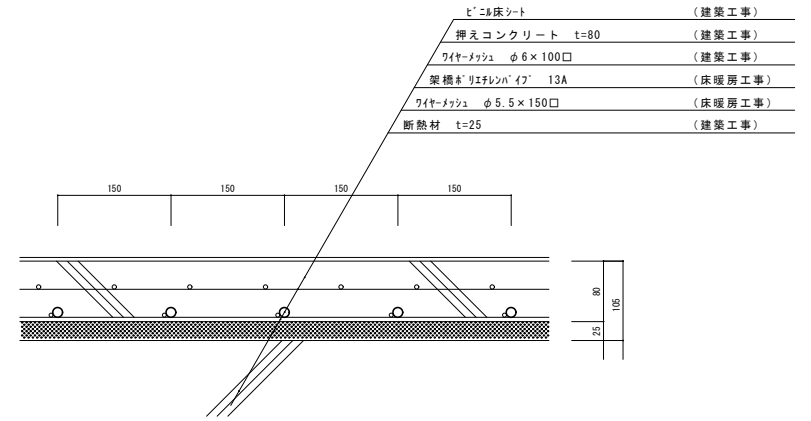


6. フローリング部床暖房敷設平面詳細図 S = 1 : 10

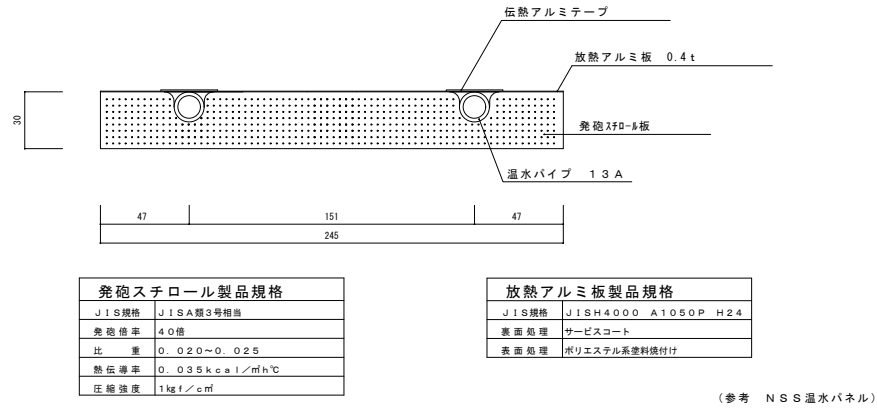


7. コンクリート部床暖房敷設断面図 S = 1 : 5

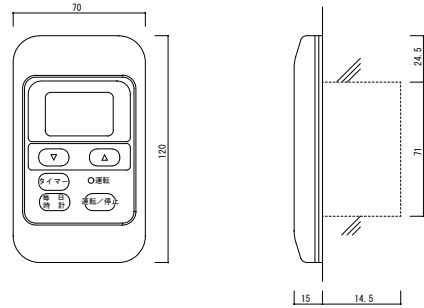
※0歳児WC、1歳児WC、調乳室のみコンクリート埋設型。他は根太工法とする。



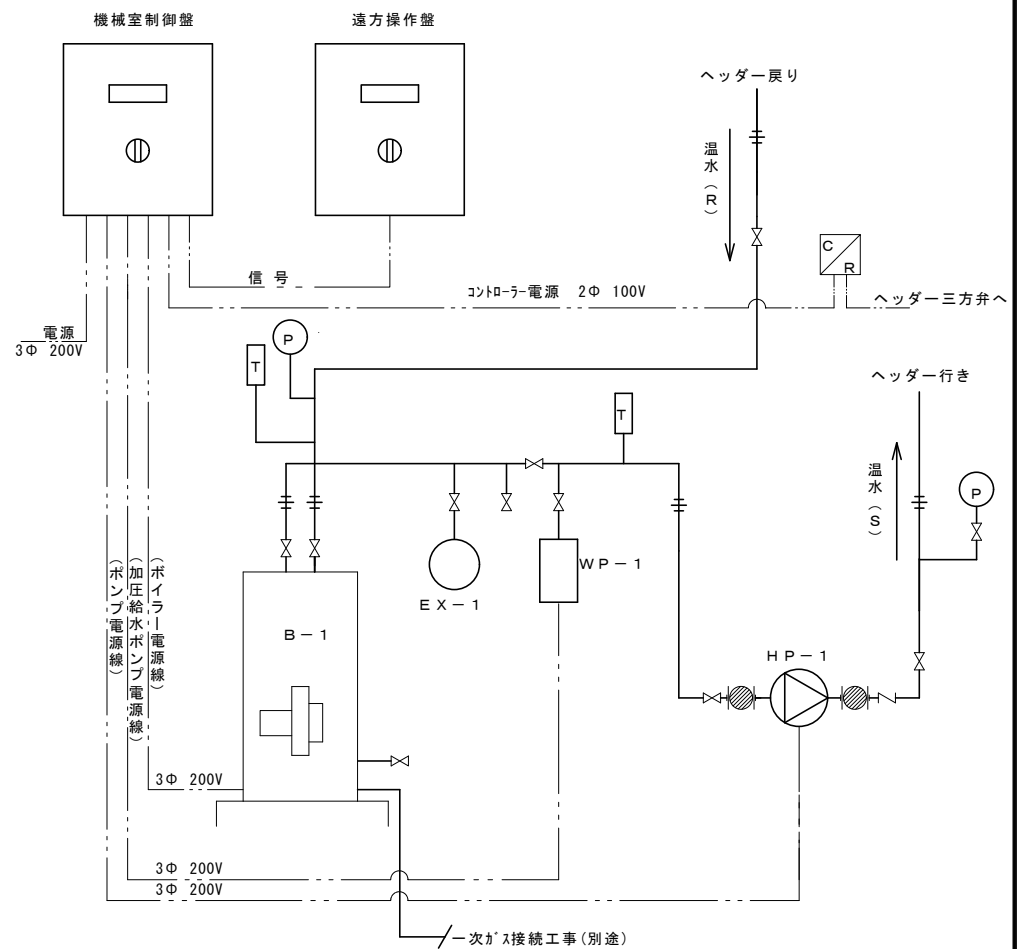
8. 床暖房パネル断面構成図 S = 1 : 3



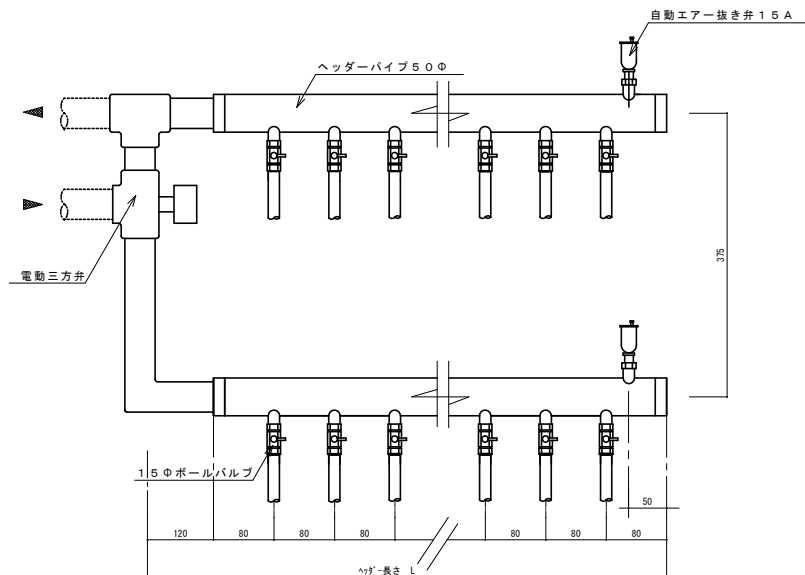
9. コントローラ姿図 S = 1 : 2



1 1. 配管・配線系統図

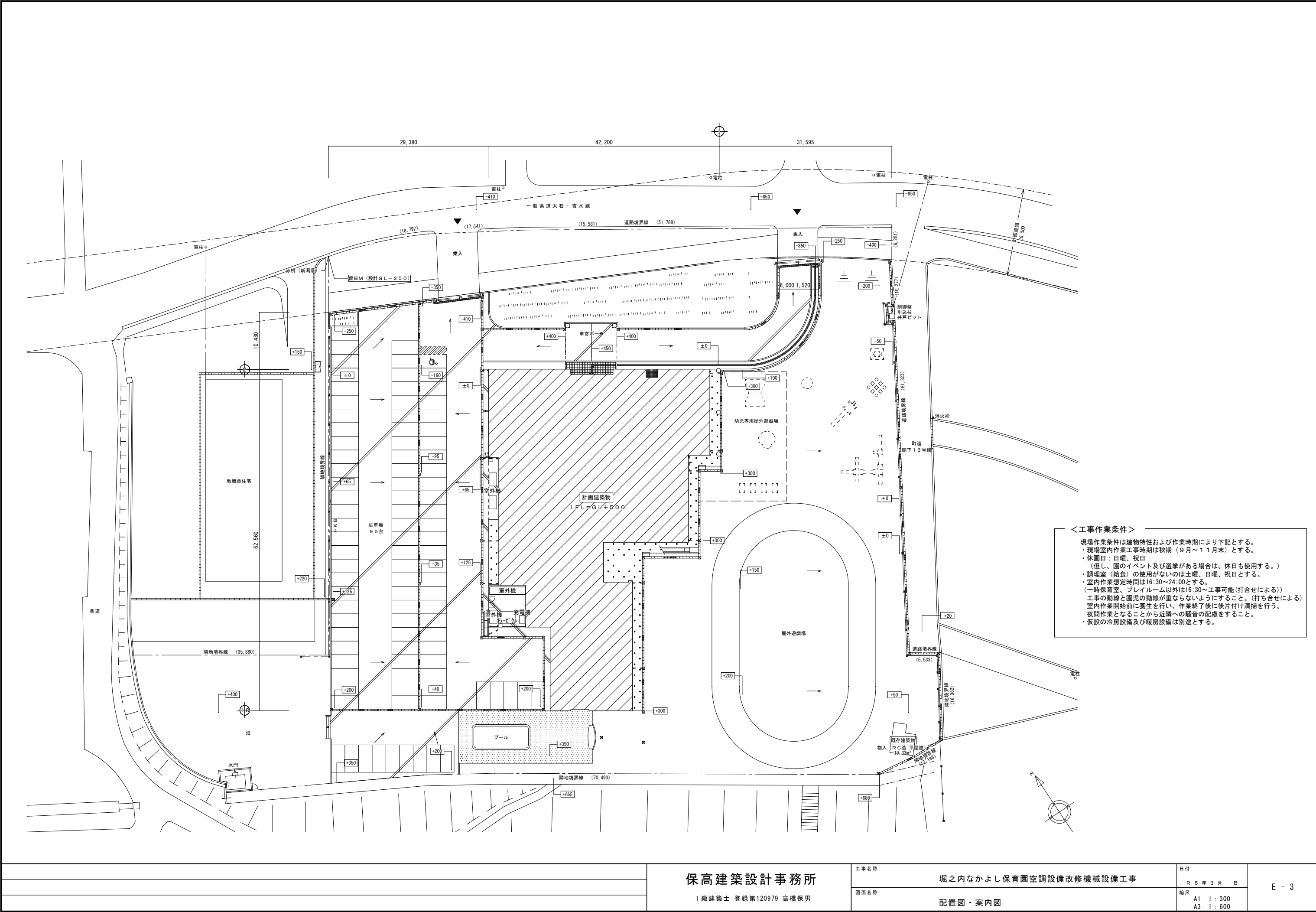


10. 分岐ヘッダー図・ヘッダーリスト S=1:5



| No. | 回路数 | 面積 (㎡) | 接続口径 | ヘッド長さ (mm) | 室 名 | 備 考 |
|--------|-----|--------|------|------------|----------------------------------|-----------|
| HD-11 | 4 | 57 | 20A | 440 | 一時保育室 | 自動エアー抜き弁付 |
| HD-121 | 21 | 224 | 20A | 1,880 | 0歳・1歳児保育室 廊下3 | 〃 |
| HD-122 | 2 | 12 | 20A | 360 | トイレ、調乳室 | 〃 |
| HD-13 | 24 | 250 | 20A | 2,120 | ふれあいホール、ギャラリー 図書コーナー | 〃 |
| HD-14 | 12 | 125 | 20A | 1,160 | 2歳児保育室1・2 多目的スペース | 〃 |
| HD-15 | 11 | 112 | 20A | 1,080 | 2歳児保育室3、プレイルーム 多目的スペース | 〃 |
| HD-16 | 10 | 134 | 20A | 1,000 | 1階ホール | 〃 |
| HD-21 | 21 | 229 | 20A | 1,880 | 3歳児保育室1・2、5歳児保育室2 多目的スペース | 〃 |
| HD-22 | 31 | 325 | 20A | 2,680 | 5歳児保育室1、4歳児保育室1・2 多目的スペース、ホール | 〃 |
| HD-23 | 13 | 154 | 20A | 1,240 | 遊戯室 | 〃 |
| HD-24 | 12 | 141 | 20A | 1,160 | 遊戯室 | 〃 |
| 合 計 | 160 | 1,763 | | | | |

| 堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事 設計図 | | | | 令和 5 年 3 月(全 10枚) | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|-------------------|--|-----------------------|---|---|---|--|---|--|---|---|--------------------------|
| 工 事 場 所 魚沼市堀之内 地内 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建 物 概 要 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建 物 名 称 | | 構 造 | 階 数 | 延べ面積 (㎡) | 消防令別表第一 | 備 考 | | | | | | | | | |
| 堀之内なかよし保育園 | | R C | 地上2階 | 2,922.43 | 6項 (ハ) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仕 様 書 | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. 共 通 仕 様 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 本共通仕様及び特記仕様に記載されていない事項は、次による。 新築及び増築に係る電気設備工事においては、「国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版」（以下「標仕」という。）及び「国土交通省大臣官庁官庁営繕部設備・環境課監修 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）令和4年版」（以下「標準図」という。）による。 改修に係る電気設備工事においては、「国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和4年版」（以下「改修標仕」という。）及び標準図による。ただし、改修標仕に記載されていない事項は、標仕による。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 標仕及び改修標仕に用いられている用語を、次のとおり読み替える。 (1) 「工事請負契約書」を「魚沼市財務規則 平成16年11月1日 規則第49号 別記（167条関係）建設工事請負基準約款」（以下「約款」という。）に読み替える。 (2) 「監督職員」と「監督員」に読み替える。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 章 | 項目 | 特記事項 | | | 根拠項目 | 章 | 項目 | 特記事項 | | | 根拠項目 | | | | |
| ① 一 般 事 項 | ⑤発生材の処理等 ⑥完成図等 | ＜表－4＞「発生材の処理等」とおり。 次のものを作成し提出する。なお、作成方法・部数等は監督員の指示による。 製本（完成図・施工图）、C A Dデータ。 保全に関する資料 施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に委譲するものとする。 工事完成后、整理のうえ監督員に提出する。提出部数 3 部 工事施工状況写真の撮影は、工事に係る材料、施工及び品質管理の状況が確認できるように行うものとし、「国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修 工事写真の撮り方 建築設備編改訂第3版」を参考に、撮影計画書を作成して、監督員に提出する。ただし、あらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、撮影計画書の作成を省略できる。 提出部数 1 部 ＜表－5＞ 工事区分表による。 | | | (1-1.3.9) [1-1.9.1] (1-1.7.2) [1-1.11.2] (1-1.7.3) [1-1.11.3] | 受 電 機 設 備 | 1 電気方式 2 区分別開器 種類 地絡継電器 3 盤形式 4 主遮断装置 5 操作方式 6 変圧器 7 高圧コンデンサ 8 リアクトル 9 避雷器 10 絶縁監視装置 11 積算計器 | ・ 3相3線式 ・ 6kV 種類 ・ 気中 ・ ガス ・ 方向性 ・ 無方向性 ・ キュービクル形 ・ 高圧リレー付 ・ 開放形 ・ C形（・ 真空 ・ ガス） ・ P F - S 形 ・ 電動ばね ・ 手動ばね ・ 電磁 ・ 油入 ・ モールド ・ 高効率形 ・ 油入 ・ ガス絶縁 ・ モールド ・ 油入 ・ モールド ・ 25kA ・ 5kA ・ 10kA ・ SPD付き ・ あり ・ なし ・ 無検定 ※ 検定付 | (3-1.1.1) ? (3-2.3.3) [3-1.1.1] ? [3-2.4.3] | ⑮ 拡声設備 | ①用途 2増幅器 3出力 4マイクスタンド 5アンテナ | ・ 一般放送用 ・ 非常放送用 ○ 併用 ・ 卓上形 ・ キャビネットラック形 デスク形 （ 600 W ） ・ 床上形 ・ 卓上形 （ ・ 高さ調整式 ・ 固定式） ・ ホイップ ・ F M （材質） ・ ワイヤレスマイク用 | (6-1.9.1) [6-2.19.1] | | |
| | ⑩他工事との取合い | | | | | | 9 静止形電源設備 | 1 直流電源装置 2 UPS装置 | 用途 蓄電池 整流器容量（ A ） | ・ 非常用照明器具電源及び受変電設備制御電源共用 ・ 受変電設備制御電源専用 ・ H S形鉛蓄電池 ・ M S E 形鉛蓄電池 ・ 長寿命M S E 形鉛蓄電池 リチウム二次電池 負荷補償装置（ A ） | (4-1.1.1) ? (4-3.3.2) [4-1.1.1] ? [4-2.4.2] | 16 誘導支援装置 | 1 種別 2 接続方式 3 通話方式 4 テレビディスターホン | ・ 障害者用インターホン ・ 外部受付用インターホン ・ インターホン ・ テレピンタナーホン ・ 音声誘導装置 ・ 受付呼出装置 ・ 親子式 ・ 相互式 ・ 複合式 ・ 交互通話式 ・ 同時通話式 ・ 撮像範囲固定式 ・ 撮像範囲調整式 | (6-1.10.1) [6-2.20.1] |
| | ②共通工事等 | 1足場・さん橋等 2仮設閉仕切り 3監督員事務所等 | ※ 別契約で関係受注者が設置した物は、無償で使用できる。 ・ 本工事で設置する。 ※ 別途工事 ・ 本工事 ※ 設けない ・ 既設建物内の一部を使用する ・ 仮設事務所内に監督員空間を m程度確保する 監督員が使用できる備品として、次のものを工事期間中現場に用意し、貸与する。 ・ 保管帽 ケ ー 雨具 着 ・ 長靴 足 ・ 安全帯 組 構内既存の施設 ※ 利用できる（※ 有償 ・ 無償） ・ 利用できない 構内既存の施設 ※ 利用できる（※ 有償 ・ 無償） ・ 利用できない ・ 既設設備に電力量計を設ける ・ 発電機を使用する 現場事務所、倉庫、下小屋等の仮設建物の位置はあらかじめ監督員の承諾を受ける。 すべて受注者の負担とする。 ※ 構内指示の場所に敷き均し ・ 構外搬出適切処理 機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針（国土交通省国土技術政策総合研究所監修）2014年版」による。 (1) 設計用水平地震力 機器の重量〔k g f 〕に、＜表－1＞設計用標準水平震度を乗じたものとする。 (2) 設計用鉛直地震力 設計用水平地震力の1／2とし、水平地震力と同時に働くものとする。 プルボックス禁止塗装箇所 ※ 天井いんべい部 ※ シャフト内 上記以外のプルボックス ※ 懐付塗装 ※ 調査ペイント2回塗 金属製露出配管塗装箇所 ※ 屋外 ・ 電気機械室 ・ シャフト 図面に特記のあるもの及び特殊なものを除き ※ 新金屬製 ・ 樹脂製 電力設備 ジョイントボックス用 ※ 丸形 ※ 角形 通信設備 ジョイントボックス用 ※ 丸形 ※ 角形 ジョイントボックス並びに器具を安裝しないプレートには略称等を用いて用途を表示する。 分電盤 ※ 指定色 ・ J E M 1 1 3 5 制御盤、配電盤 ※ 指定色 ・ J E M 1 1 3 5 長さ1m以上の入線しない管路には1.2mm以上の導入線を挿入する。 (署名) は直天井を示し、（ ） なしの署名は二重天井を示す。 改修工事においては極力騒音が心がけ、やむを得ず露出となる部分は予め施工図を作成し監督員の承諾を受けること。 取り外し再取り付け機器は、原則として清掃、調整、絶縁抵抗測定等を行った後取り付ける。 ただし、絶縁劣化等により再度使用に耐えない場合は、監督員に報告する。 仮設期間（ ・ 図示 ・ 図示 ） 仮設備項目（ ・ 受変電 ・ 自家発 ・ 火災報知 ・ 防犯 ・ 電話 ・ LAN) | | | | (1-2.1.1) [1-2.2.2] [1-2.2.3] (1-2.1.1) [1-2.2.7] (1-2.1.1) [1-2.2.7] (1-2.2.4) [1-2.2.4] [1-2.2.8] (2-2.1.13) [2-2.1.14] (1-2.7.1) [1-2.8.1] (2-2.2.9) [2-2.2.9] (1-1.4.3) [1-2.14.1] [1-2.12.3] | 3 構造工事 4 フラッシュプレート 11 プレートの用途表示 12 屋根の仕上げ色 13 呼び線 14 天井仕区分 ⑮露出配管配線 ⑯再使用機器等 17 仮設備 ⑱あと施工アンカー 19 機器取付高 ⑳用語の説明 | 11 形式 2 用途 3 発電機 4 原動機 5 燃料 6 制御方式 7 燃料小出槽 8 主燃料槽 9 排気系統配管 10 ユニタリユニット装置 11 太陽光発電 12 その他発電設備 | ・ キュービクル式 ・ 簡易式 ・ オープン式 ・ 防災電源 ・ 3相3線式 ・ 単相2線式 ・ 単相3線式 電圧 ・ 100V ・ 200V ・ 200V/100V 周波数 ・ 50Hz ・ 60Hz 回転数 ・ 1500min ⁻¹ ・ 3000min ⁻¹ 定格出力 （ kW以上） kVA以上） 種類 ・ ディーゼル機関 ・ ガスタービン ・ ガス機関 ・ マイクロガスタービン ・ その他（ ） 定格出力 （ kW以上） 始動方式 ・ 電気方式 ・ 空気式 冷却方式 ・ 水循環式 ・ ラジエータ式 始動時間 ※ 40秒以内 ・ 10秒以内 始動用蓄電池 ・ 長寿命MSE（ Ah ） ・ 軽油 ・ A重油 ・ 灯油 ・ 自動式 ・ 手動式 （ L ） ・ 専用 ・ 共用 ・ 厚さ mm 太陽電池 ・ 結晶系シリコン太陽電池 ・ アモルファスシリコン太陽電池 出力 （ kW） 系統連系 ・ あり ・ なし ・ あり（ 発電 ） ・ なし | (5-1.1.1) ? (5-1.4.13) [5-1.1.1] ? [5-2.2.10] (5-1.6.1) [5-2.4.1] [5-1.7.1] [5-2.5.1] (5-1.8.1) [5-1.9.1] [5-2.3.1] [5-2.6.1] [5-2.7.1] | 17 テレビ受信装置 18 テレビ電波除波装置 19 監視カメラ装置 ⑳火災警報知・自動閉鎖・非常警報設備 | 1 通信用SPD 2 アンテナ 1 ヘッドエンド 2 機器収容箱等 1 伝送方式 2 通信用SPD 3 カメラ 4 モニタ装置 5 録画装置 6 時刻同期装置 1 受信機 2 副受信機 3 発信機 4 表示灯 5 消光ポンプ始動 ⑥センサー 7 運動制御器 8 自動閉鎖装置 9 非常警報装置 10 通信用SPD 21 ガス漏れ検知装置 22 防犯備 ⑬試験 24 臨時査 | ・ カテゴリC2 ・ カテゴリD1 ・ UHF（ ・ 全帯域用 ・ 帯域（ ） ） ・ 鋼板製 ・ アルミ製 ・ 合成樹脂製 ・ アルミダイキャスト製 ・ 鉄板製 ・ 銅板製 ・ アナログ伝送方式 ・ ネットワーク伝送方式（ ※ TCP/IP ・ ） ・ デジタル同軸伝送方式 ・ カテゴリC2 ・ カテゴリD1 ・ レンズ（ ・ 標準レンズ ・ 広角レンズ ・ 望遠レンズ ・ ） ・ 解像度（ ） ・ デジタル記憶媒体容量（ 4TB ） ・ 時刻補正機能（ 方式 ） ・ 標準電波 ・ 公衆回線 ・ ラジオ放送 ・ GPS ・ 地上デジタル放送 ・ NTPサーバー ・ （ P型 1 級 80 回線 ） ・ （ ・ 単独 ・ 複合 ） ・ （ ・ 自立形 ・ 壁掛形 ） ・ （ 80 回線 ） ・ （ ・ 単独 ・ 複合 ） ・ （ ・ 自立形 ・ 壁掛形 ） ・ 専用給電箱（ ※ 埋込形 ・ 露出形 ）に組込 ・ 消火栓カバー用（ ・ 単独設置 ・ 単独設置 ※ AC24V ・ DC24V ・ AC100V ・ 発信機と連動 ・ 単独押しボタンを設置 ※ 作動確認灯付とする ・ 防火戸用（ ※ 本工事 ・ 別途 ） ・ 防火シャッター用（ ・ 本工事 ※ 別途 ） ・ （ ※ 磁石式 ・ レリーズ式 ・ 機器一体形 ・ 各機器単独設置 ・ 緊急地震放送対応 ・ カテゴリC2 ・ カテゴリD1 ・ 本工事 ・ 別途 ・ （ 形 回線 ※ 火警報と一体形 ・ 単独 ） ・ 都市ガス用 ・ L Pガス用 ・ （ 回線） ・ 配管工事 ・ 機器安裝 ・ （ 回線） ・ マグネット式 ・ 素外線式 本工事で次の機器を工場で行う随時検査対象とする。 ・ | |



＜工事作業条件＞

現場作業条件は建物特性および作業時期により下記とする。

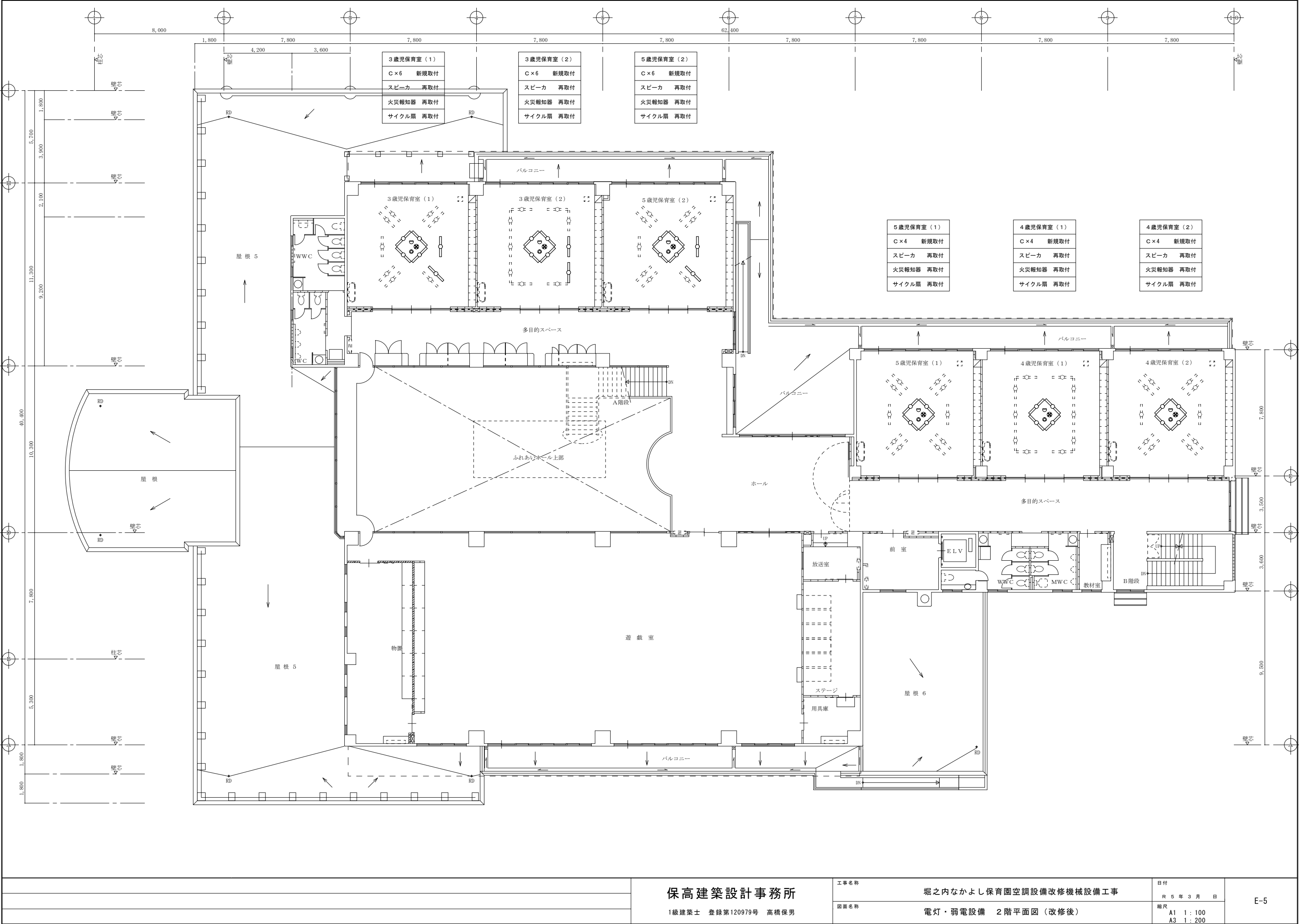
- ・現場室内作業工事時期は秋期（9月～11月末）とする。
- ・休園日：日曜、祝日
（但し、園のイベント及び選挙がある場合は、休日も使用する。）
- ・調理室（給食）の使用がないのは土曜、日曜、祝日とする。
- ・室内作業想定時間は16:30～24:00とする。
- （一時保育室、プレイルーム以外は16:30～工事可能（打合せによる））

工事の動線と園児の動線が重ならないようにすること。（打ち合せによる）

室内作業開始前に養生を行い、作業終了後に後片付け清掃を行う。

夜間作業となることから近隣への騒音の配慮をすること。

- ・仮設の冷房設備及び暖房設備は別途とする。



保高建築設計事務所

1級建築士 登録第120979号 高橋保男

工事名称

堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事

図面名称

電灯・弱電設備 2階平面図(改修後)

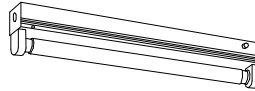
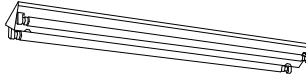
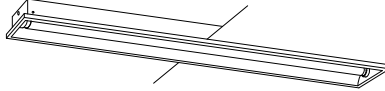

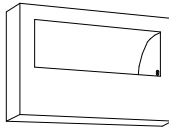
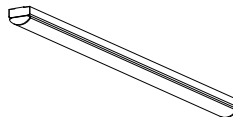
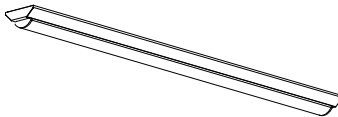
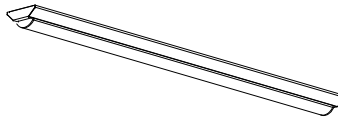
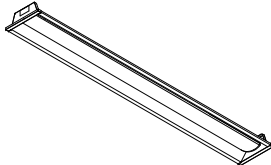
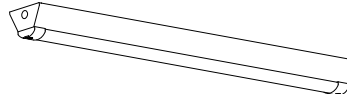
日付

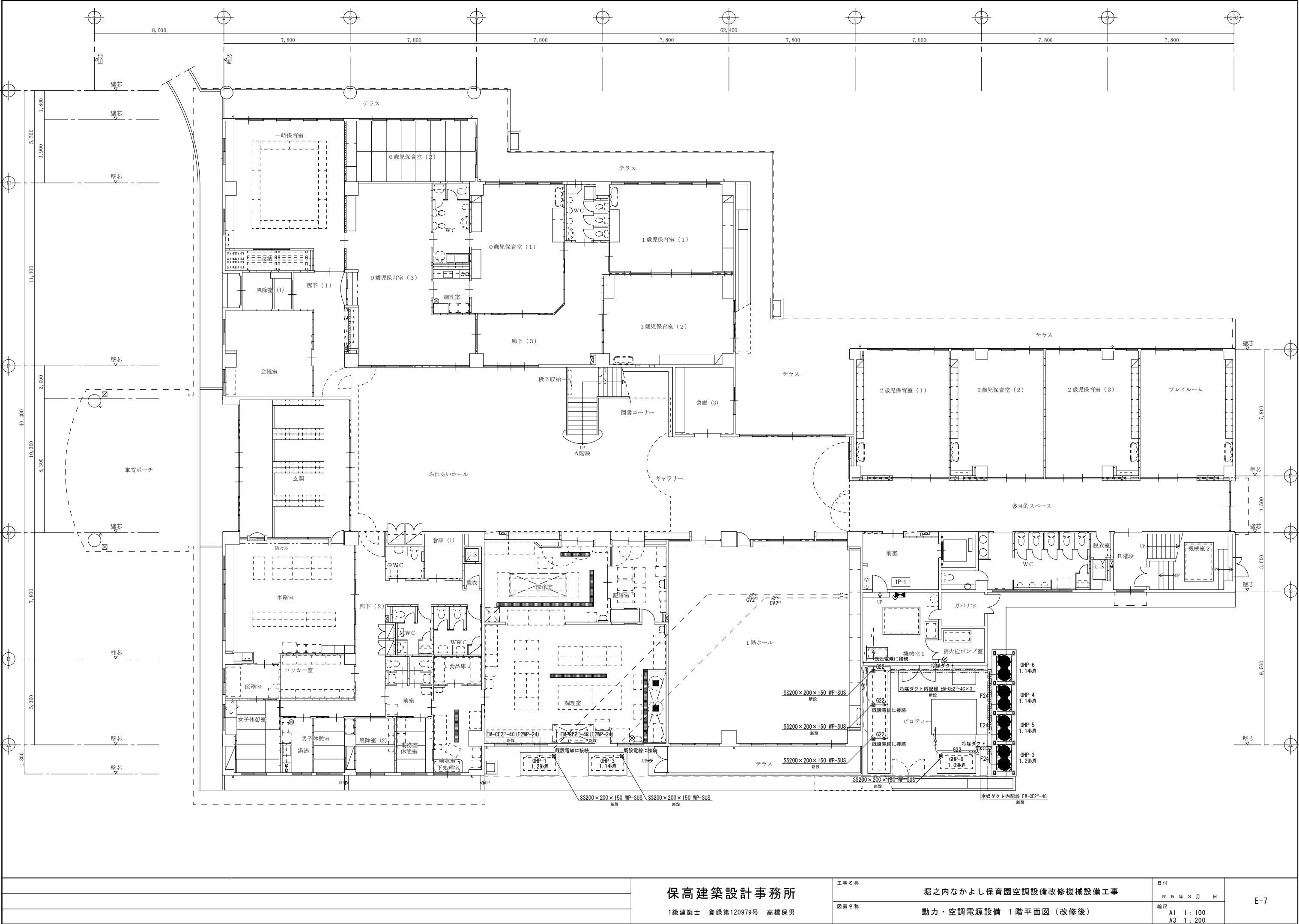
R 5 年 3 月 日

縮尺

A1 1:100
A3 1:200

E-5

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|----|--|-------------|----|---|--------------|----|---|----------------|----|--|-----------------------|----|
| A321 | FSS8-321 PH | 既設 | C322 | FSS9-322 PH | 既設 | D321 | FRS19-321 PH | 既設 | G321 | FHF32W×1 PH 直付 | 既設 | U61W | GL6W×1 殺菌灯壁直付型 防湿型 既設 | |
|  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| A | LSS1-4-30NL | 新設 | B | LSS9-4-65NL | 新設 | C | LSS9-4-30NL | 新設 | D | LRS6-4-30NL | 新設 | E | LSS9MP/PR-4-30NL | 新設 |
|  <p>東芝 LEKT407323N-LS9 相当品</p> <ul style="list-style-type: none">●LED（昼白色）●寸法：幅70×1,223×高53●本体：銅板 白●LEDバー：ポリカーボネート 乳白●定格電圧：AC100V～242V●消費電力：19.5W（AC200V時）●器具光束：3,200 lm 固有エネルギー消費効率：164.1 lm/W●寿命：40,000時間（光束維持率90%）●相関色温度：5000K 平均演色評価数（Ra）：83●非調光●質量：1.5kg◆LEDベースライトTEN000シリーズ 直付形 幅70 | | |  <p>東芝 LEKT412693N-LS9 相当品</p> <ul style="list-style-type: none">●LED（昼白色）●寸法：幅120×1,250×高53●本体：銅板 白●LEDバー：ポリカーボネート 乳白●定格電圧：AC100V～242V●消費電力：43.0W（AC200V時）●器具光束：6,900 lm 固有エネルギー消費効率：160.4 lm/W●寿命：40,000時間（光束維持率90%）●相関色温度：5000K 平均演色評価数（Ra）：83●非調光●質量：1.8kg◆LEDベースライトTEN000シリーズ 直付形 幅120 | | |  <p>東芝 LEKT412323N-LS9 相当品</p> <ul style="list-style-type: none">●LED（昼白色）●寸法：幅120×1,250×高53●本体：銅板 白●LEDバー：ポリカーボネート 乳白●定格電圧：AC100V～242V●消費電力：19.5W（AC200V時）●器具光束：3,200 lm 固有エネルギー消費効率：164.1 lm/W●寿命：40,000時間（光束維持率90%）●相関色温度：5000K 平均演色評価数（Ra）：83●非調光●質量：1.8kg◆LEDベースライトTEN000シリーズ 直付形 幅120 | | |  <p>東芝 LEKR415323N-LS9 相当品</p> <ul style="list-style-type: none">●LED（昼白色）●寸法：幅150×1,235×高65（埋込穴寸法）●本体：銅板 白●LEDバー：ポリカーボネート 乳白●定格電圧：AC100V～AC242V●消費電力：19.5W（AC200V時）●器具光束：3,100 lm 固有エネルギー消費効率：158.9 lm/W●寿命：40,000時間（光束維持率90%）●相関色温度：5000K 平均演色評価数（Ra）：83●非調光●質量：2.5kg◆LEDベースライトTEN000シリーズ 埋込形 下面開放 幅150 | | |  <p>東芝 LEKTW412324SN-LS9 相当品</p> <ul style="list-style-type: none">●Hf蛍光灯32形高出力形1灯●寸法：幅120×1,250×高さ89●本体：ステンレス 白塗装●LEDバー：ポリカーボネート 乳白●定格電圧：AC100V～242V●消費電力：19.5W（AC200V時）●器具光束：3,070lm 固有エネルギー消費効率：157.4lm/W（AC200V時）●寿命：40,000時間（光束維持率90%）●相関色温度：5000K 平均演色評価数（Ra）：83●調光方式：非調光●質量：2.7kg●保護等級：IP23◆TEN000シリーズ 直付 40形 W120 SUS | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



保高建築設計事務所

1級建築士 登録第120979号 高橋保男

工事名称

堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事

図面名称

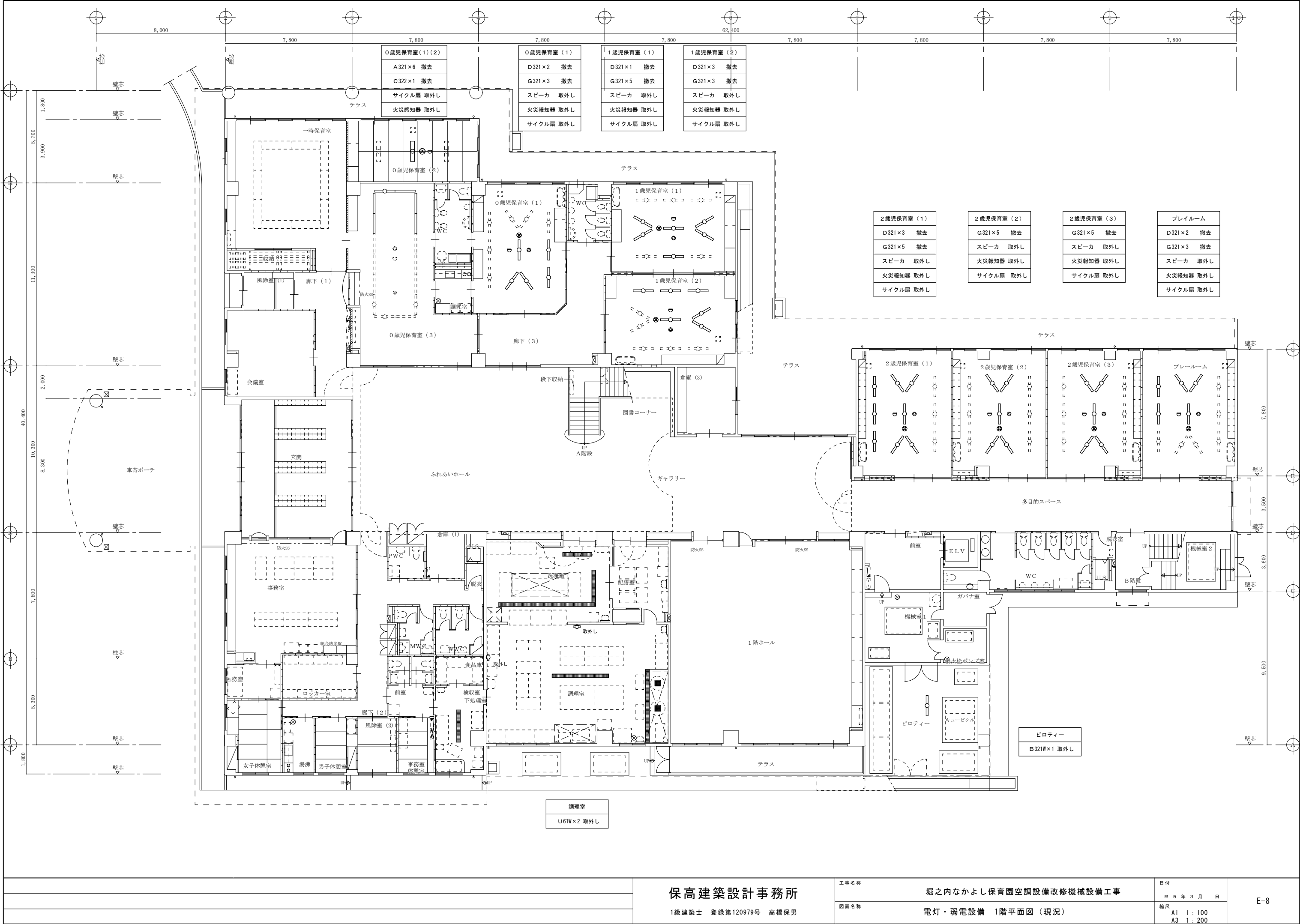
動力・空調電源設備 1階平面図(改修後)

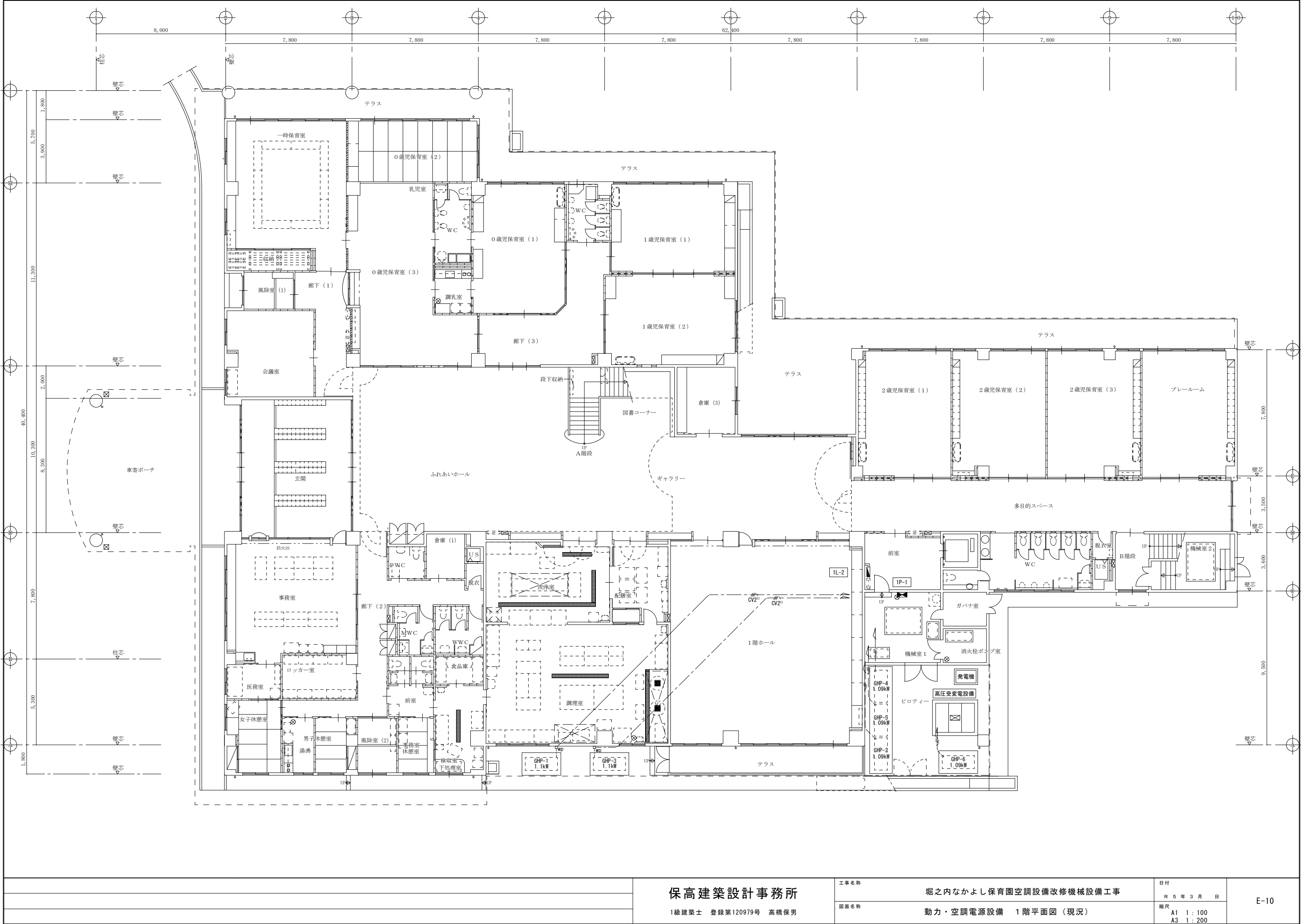
日付

R 5 年 3 月 日

縮尺

A1 1 : 100
A3 1 : 200





保高建築設計事務所

1級建築士 登録第120979号 高橋保男

工事名称

堀之内なかよし保育園空調設備改修機械設備工事

図面名称

動力・空調電源設備 1階平面図（現況）

日付

R 5 年 3 月 日

縮尺

A1 1 : 100
A3 1 : 200

E-10