

No. Z9001004 -1

CHP-151010SK-3

Z90XA00002, CHP0122005, CHP0122014

Z90XG00010, C022092, Z90XG00011

Z90XH00006

Z90XH00011

CHP1C18001

WÙ WÙ

1000

JRA-GL02 1994

349 15

; ù

---

( )

(

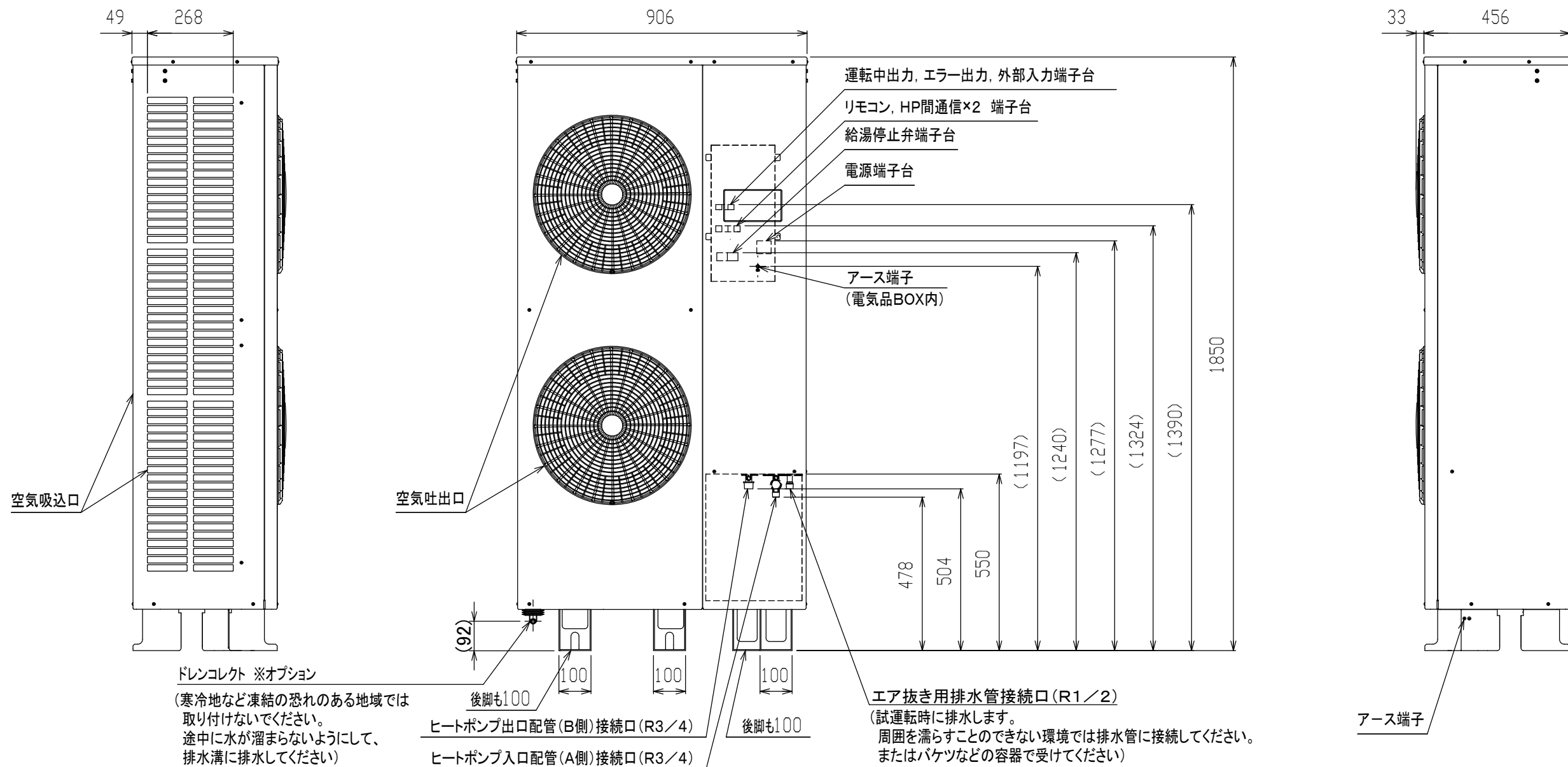
---

{ }:

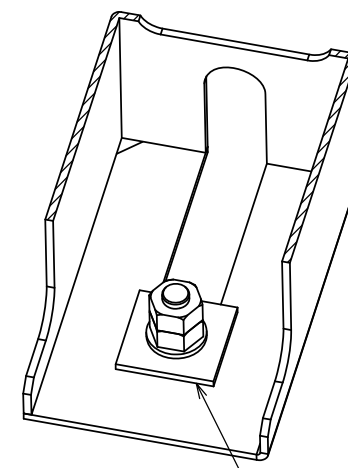
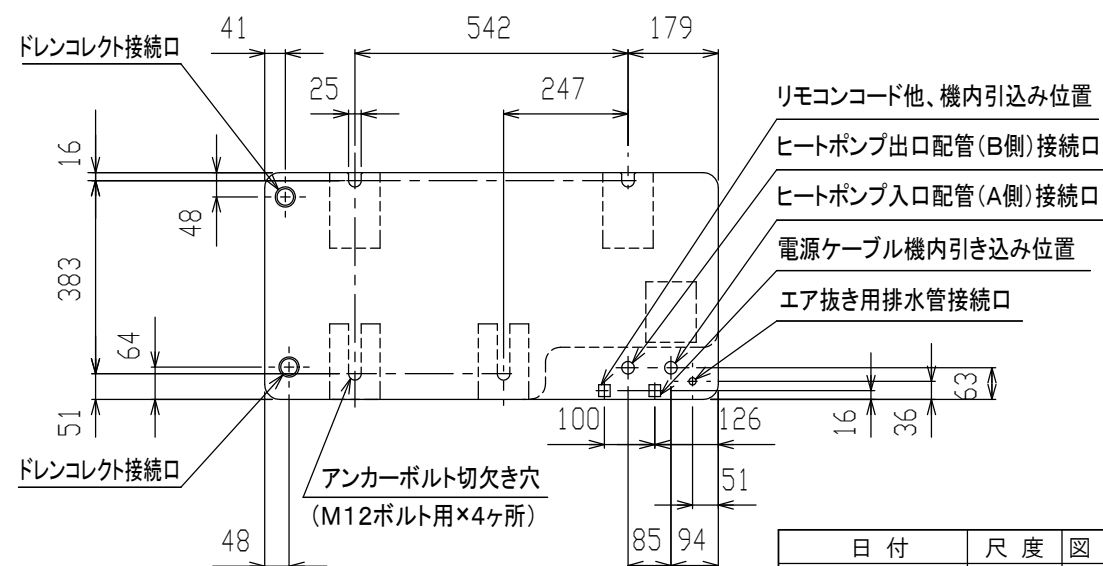
|     |        |      |        |       |       |        |   |       |
|-----|--------|------|--------|-------|-------|--------|---|-------|
| 300 | 450kPa | 25mm | RD-31N | H     | E-654 | RD-31N | L | E-654 |
| 50  | 170kPa | 25mm | CS-7N  | F-113 |       | 25mm   |   |       |

---

**/TOMIC**



アンカーボルト位置、配管取出口 (上から見た図)

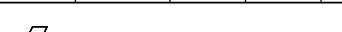


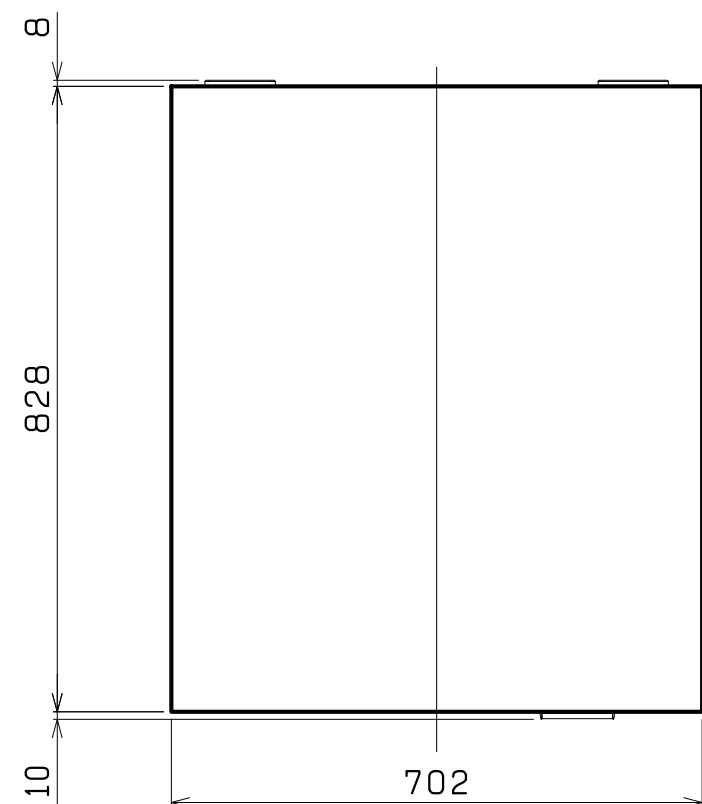
脚部詳細

□40または、φ40のワッシャ

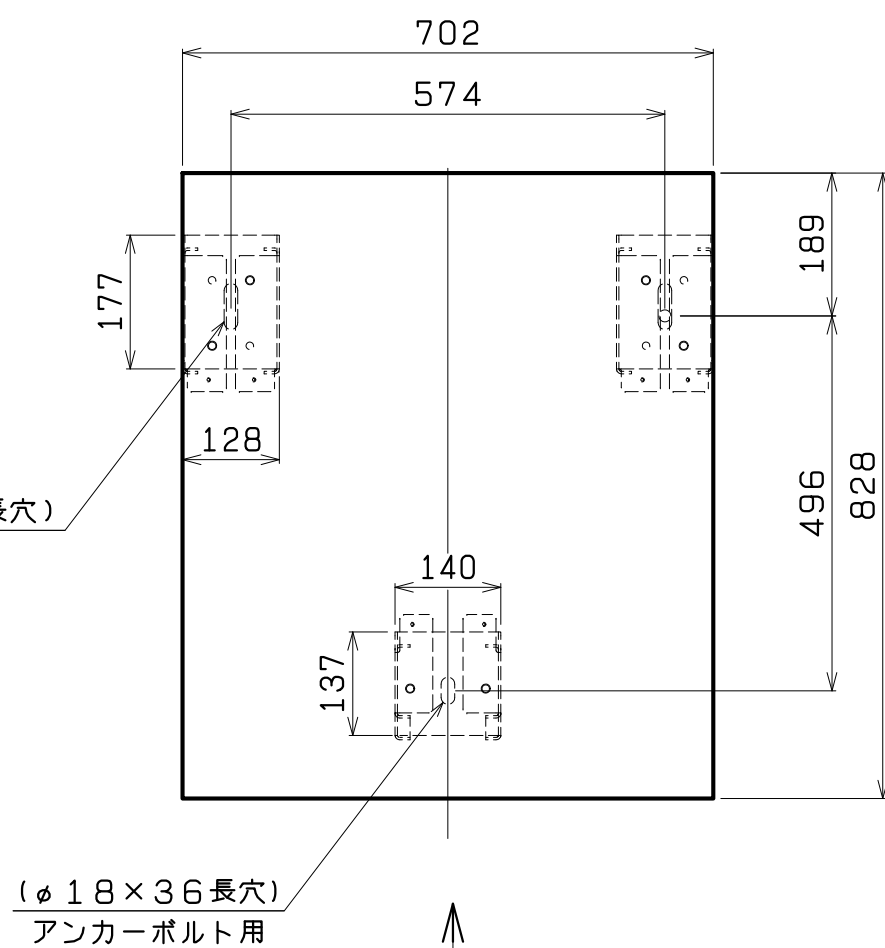
※アンカーボルトは、M12を4本使用して  
埋め込み深さは60mm以上としてください。  
確実に固定するためにナットと脚部の間に  
ワッシャを使用してください。

|      |       |
|------|-------|
| 製品質量 | 220kg |
| 運転質量 | 225kg |

|                                                                                       |      |                                                                                       |    |    |    |       |       |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-------|-------|--------------------------|
| 日付                                                                                    | 尺度   | 図法                                                                                    | 承認 | 検図 | 作図 | 仕様    | シリーズ  | 型番                       |
| 2025.06.04                                                                            | 1:15 |  | 瀬谷 | 石澤 | 若林 | 標準    | CHP-U | CO2ヒートポンプ給湯機<br>CHP-15H3 |
|  |      |                                                                                       |    |    |    | 名称    | 図番    |                          |
|                                                                                       |      |                                                                                       |    |    |    | 外形寸法図 |       | Z90XA00002-0             |



2×(φ18×60長穴)  
アンカーボルト用



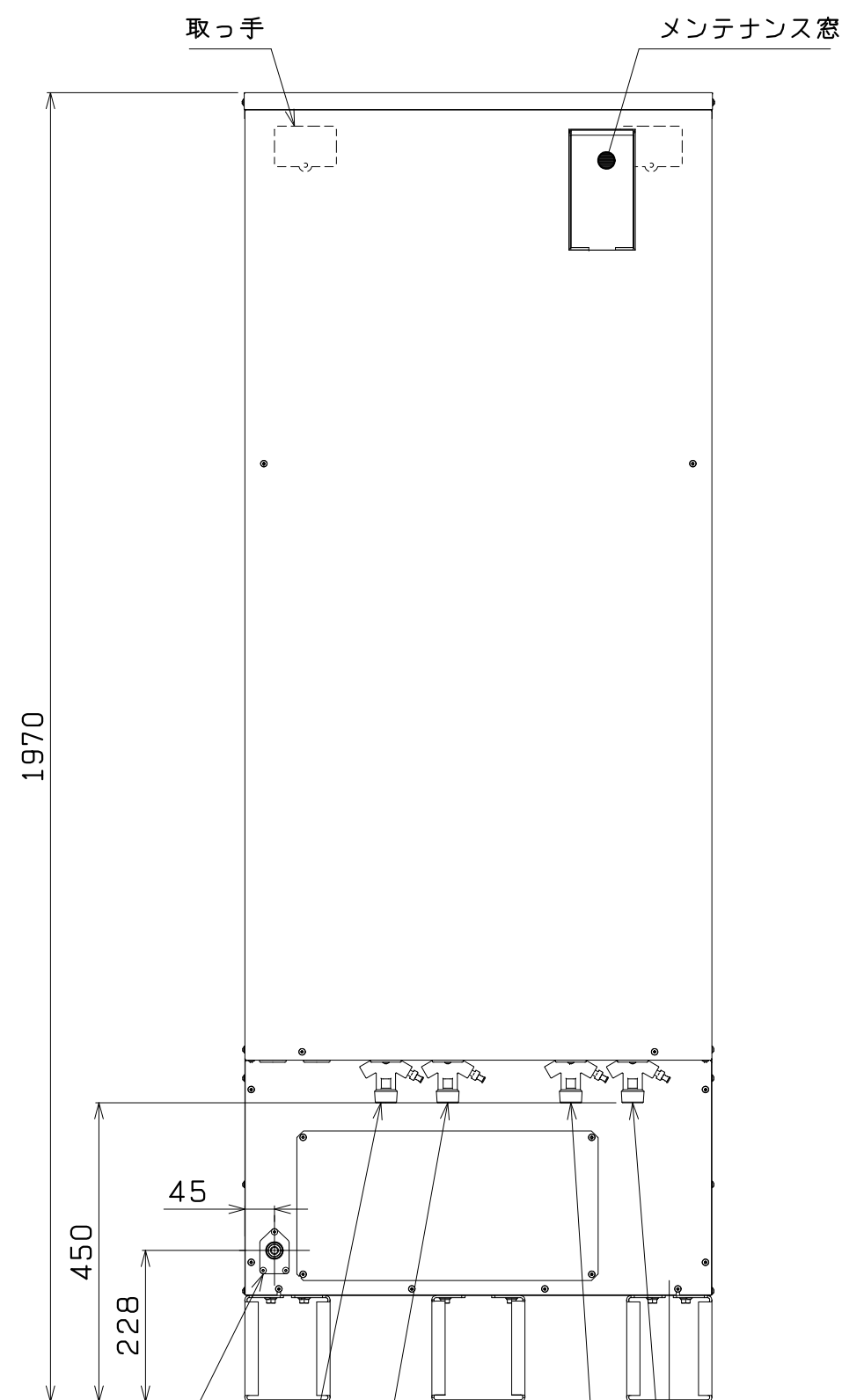
正面  
アンカーボルト位置  
(上から見た図)

屋外設置型

仕様表<業務用エコキュート貯湯ユニット>

| 項目            | 仕様                  |
|---------------|---------------------|
| 外形寸法 (mm)     | 高さ1970×幅702×奥行828   |
| タンク容量         | 500L                |
| タンク材質         | 高耐食性ステンレス鋼          |
| 最高使用圧力        | 0.49MPa             |
| 配管<br>接続<br>径 | 給水管 25A (R1)        |
|               | 給湯管 25A (R1)        |
|               | 排水管 20A (R3/4)      |
|               | ヒートポンプ入口配管 25A (R1) |
|               | ヒートポンプ出口配管 25A (R1) |
| 質量            | 100kg (満水時約 600kg)  |
| ドレンパン         | 不付                  |

(注) 本製品は、ドレンパン不付であり  
中高層集合住宅等へは据え付けられません。



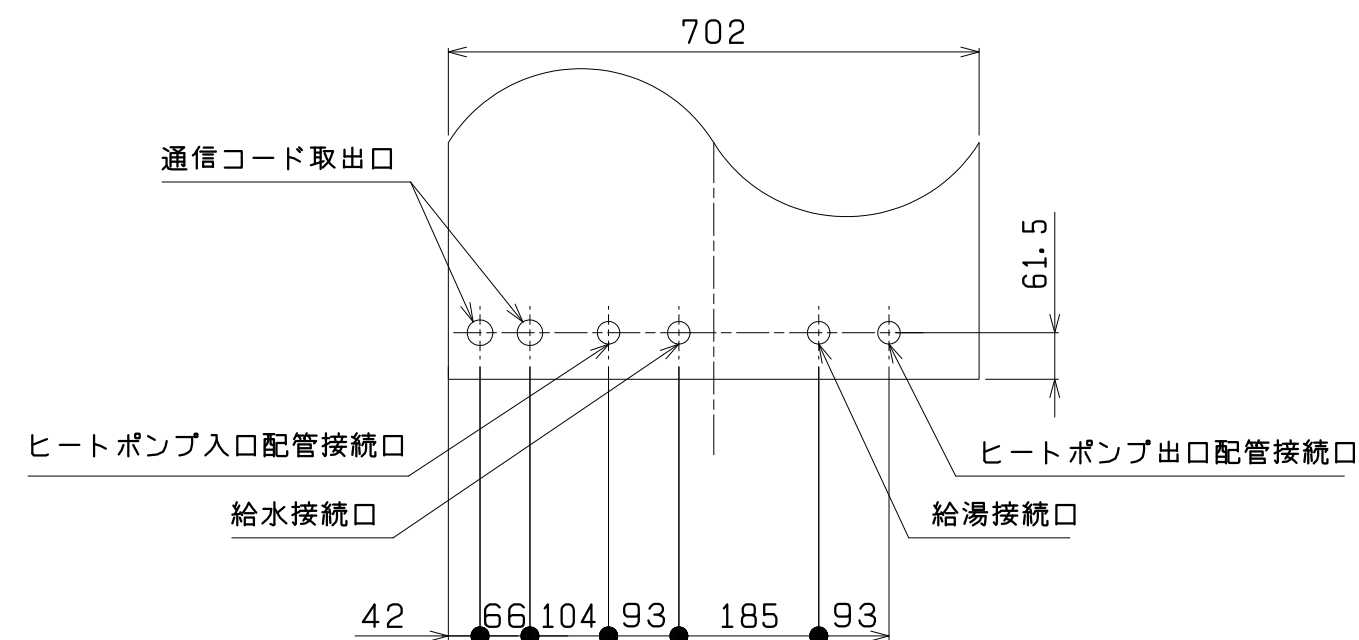
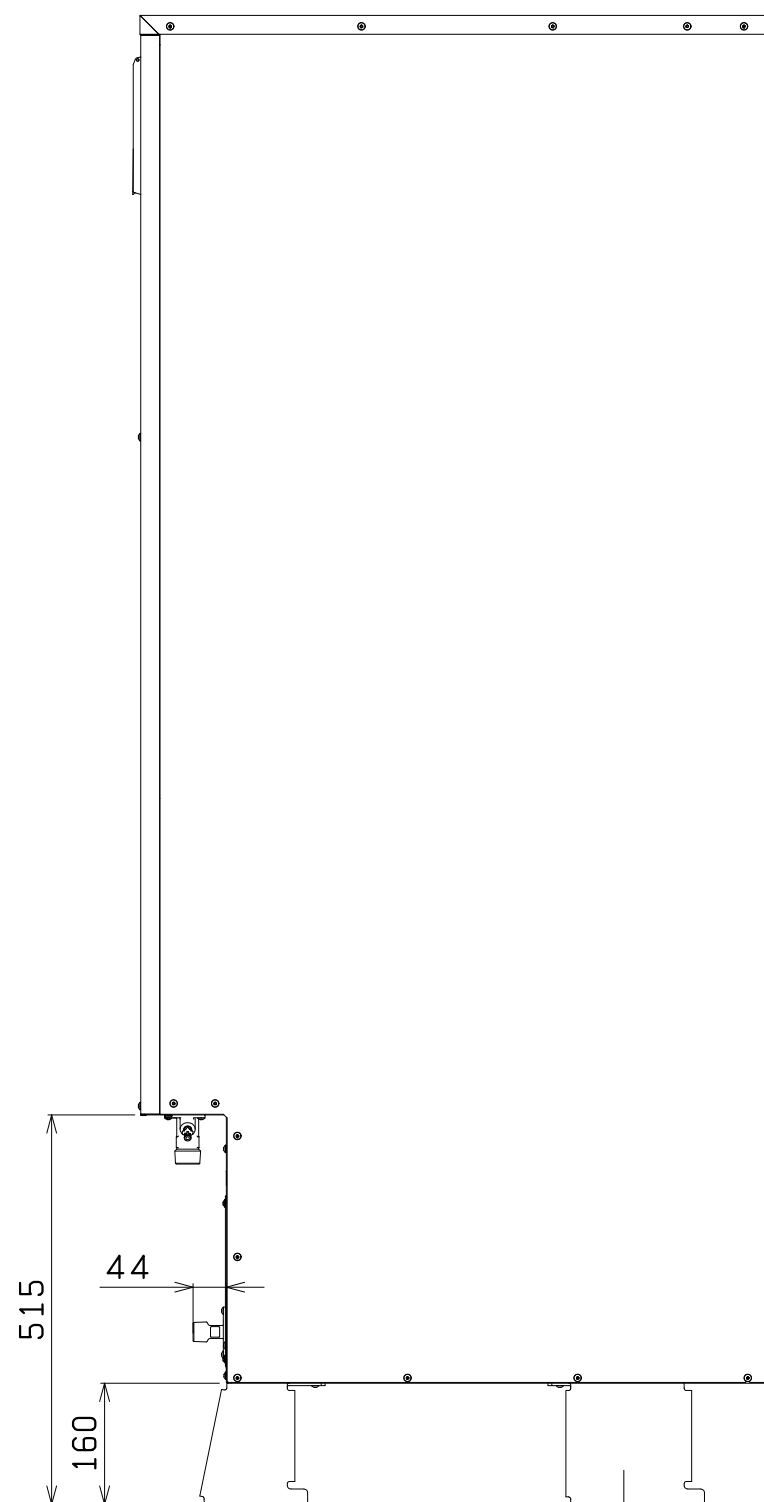
排水口 (R3/4)

ヒートポンプ入口配管接続口  
R1 (25A)

給水接続口 R1 (25A)

ヒートポンプ出口配管接続口  
R1 (25A)

給湯接続口 R1 (25A)



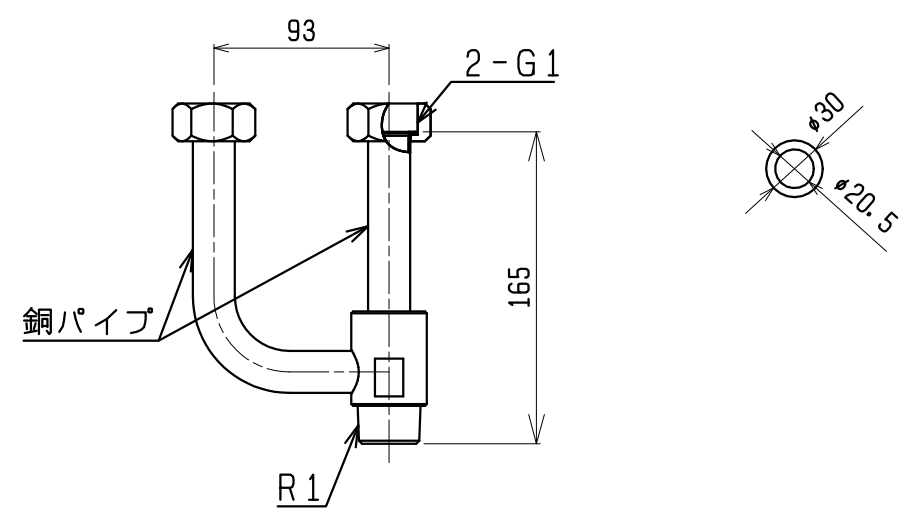
正面  
配管取出位置  
(上から見た図)  
<底板部>

(CHP-15H2-00 G=1 CD02370)

| 日付           | 尺度   | 図法 | 承認 | 校図 | 作図 | 仕様 | シリーズ  | 型番                      |
|--------------|------|----|----|----|----|----|-------|-------------------------|
| 2022. 11. 24 | 1:10 |    | 竹部 | 小南 | 中野 | 標準 | CHP-U | 貯湯タンクユニット<br>CHP-500TSK |
|              |      |    |    |    |    | 名称 | 図番    |                         |
| 外形寸法図        |      |    |    |    |    |    |       | CHP0122005-1            |

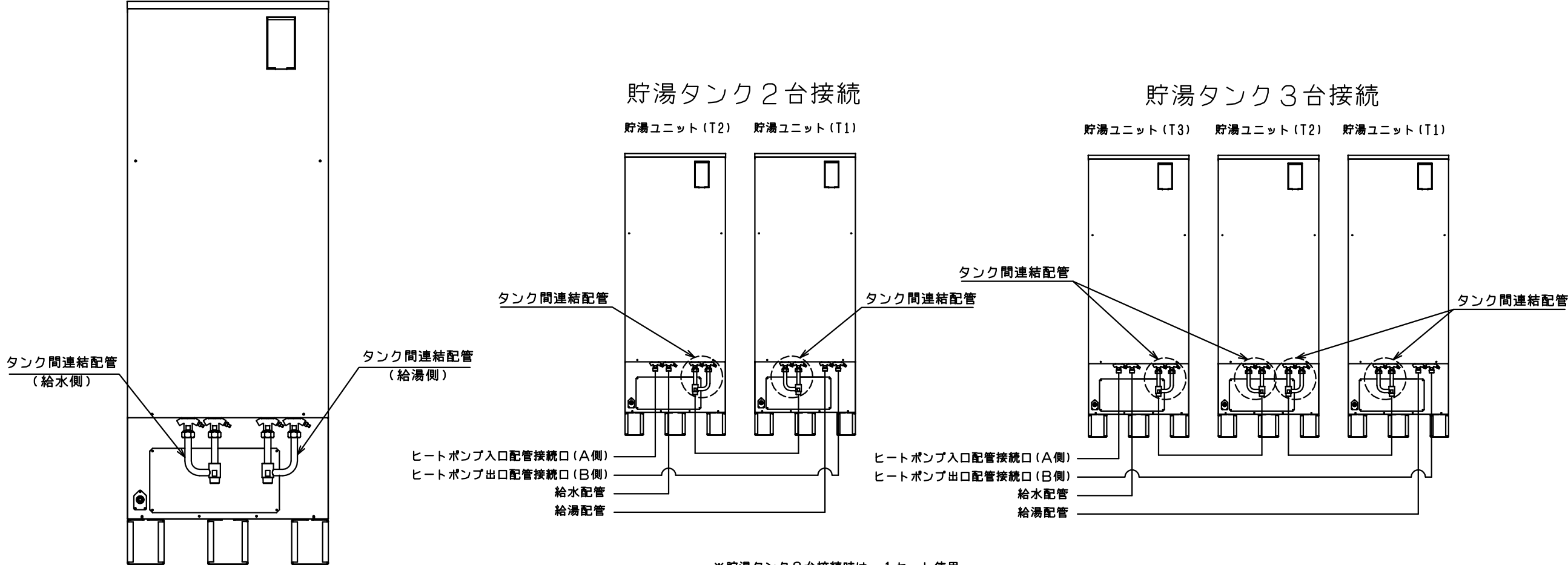
タンク間連結配管セット【CHPTP-1】

- ① タンク間連結配管
- ② パッキン



|   | 材 質                        | 板 厚         | 数 量 |
|---|----------------------------|-------------|-----|
| ① | パイプ：銅 (φ22.22)<br>ナット：真ちゅう | (t0.8)<br>- | 2   |
| ② | ノンアスパッキン                   | t 2         | 4   |

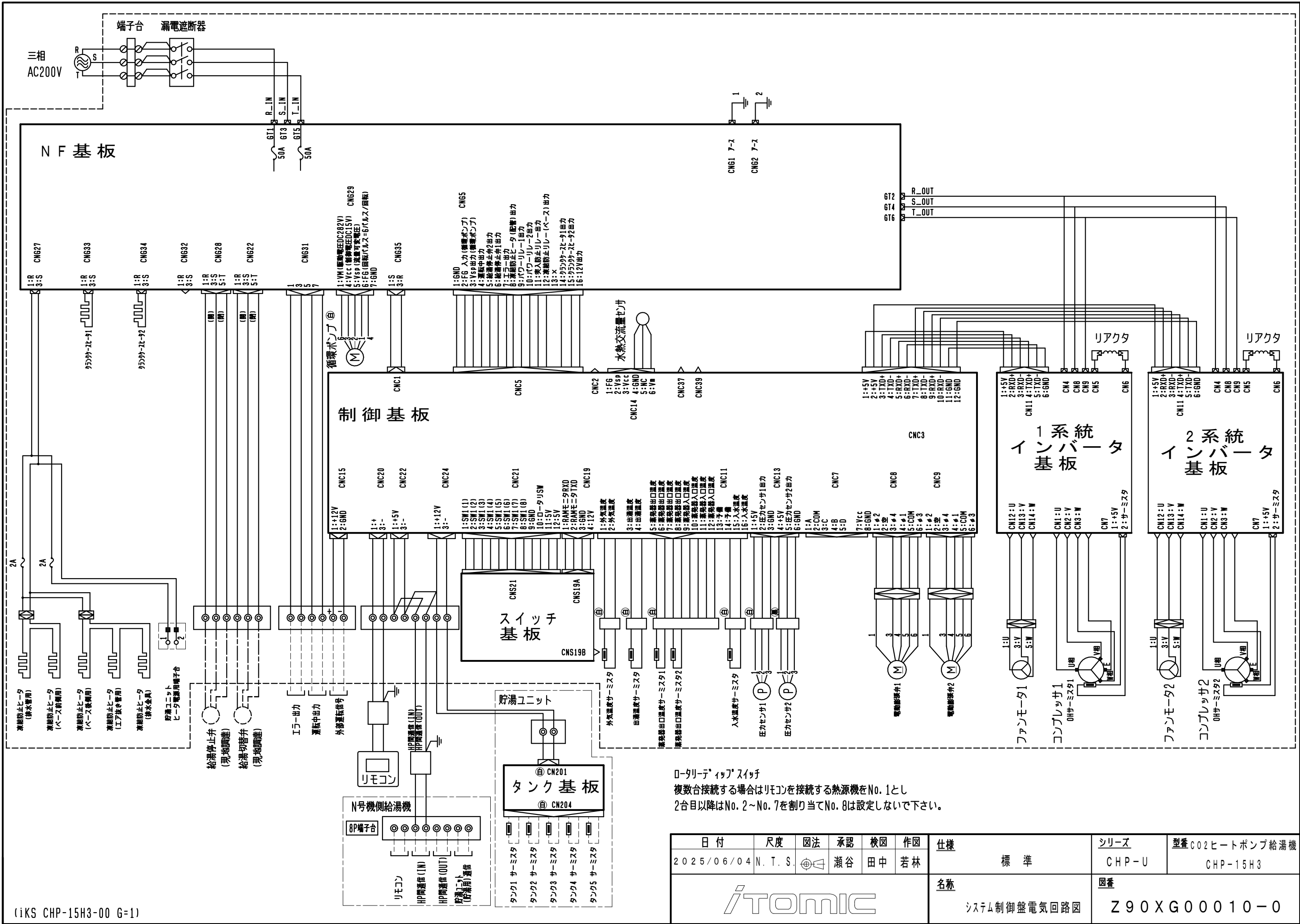
貯湯ユニット



※貯湯タンク2台接続時は、1セット使用  
貯湯タンク3台接続時は、2セット使用

| 日付                | 尺度       | 図法 | 承認 | 検図 | 作図 | 仕様 | シリーズ               | 型番           |
|-------------------|----------|----|----|----|----|----|--------------------|--------------|
| 2022/07/12        | N. T. S. |    | 竹部 | 田中 | 中野 | 標準 | CHP-U              | C02ヒートポンプ給湯機 |
| 名称<br>タンク間連結配管セット |          |    |    |    |    |    | 図番<br>CHP0122014-0 | CHP-500TSK   |

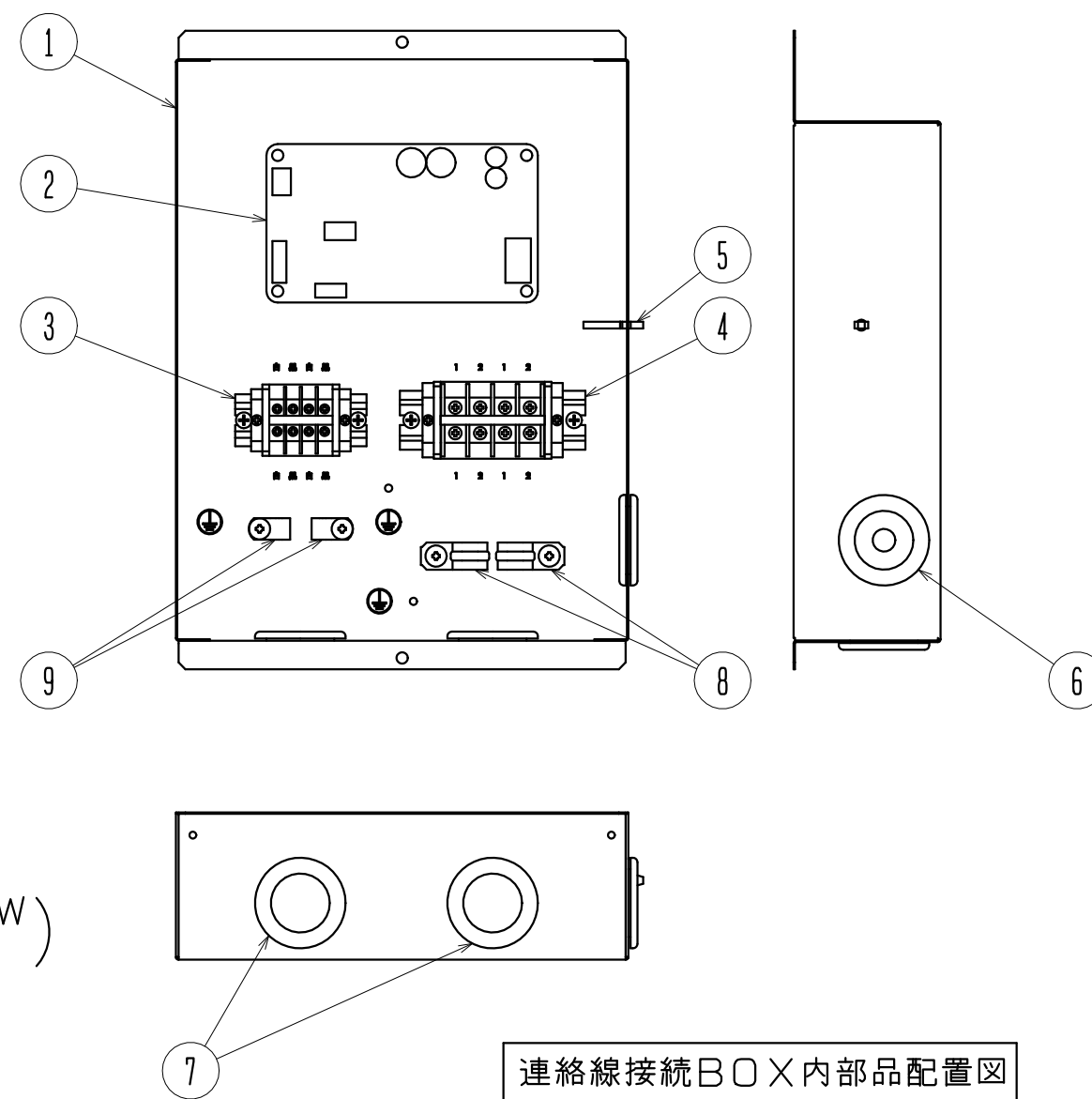
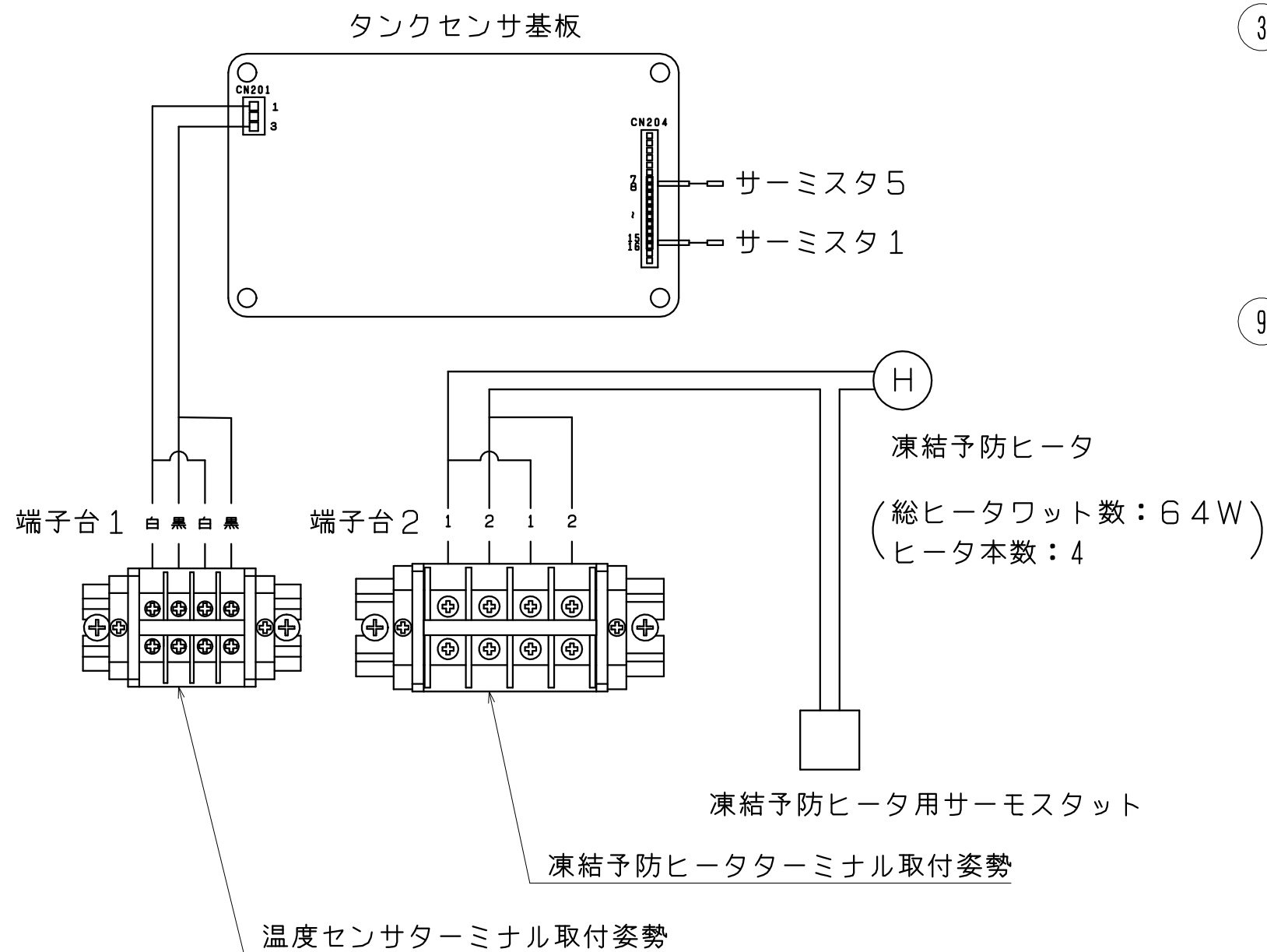




(iKS CHP-15H3-00 G=1)

ロータリーディップスイッチ  
複数台接続する場合はリモコンを接続する熱源機をNo. 1とし  
2台目以降はNo. 2～No. 7を割り当てNo. 8は設定しないで下さい。

|            |          |    |    |    |    |    |              |              |              |
|------------|----------|----|----|----|----|----|--------------|--------------|--------------|
| 日付         | 尺度       | 図法 | 承認 | 検図 | 作図 | 仕様 | 標準           | シリーズ         | 型番           |
| 2025/06/04 | N. T. S. |    | 瀬谷 | 田中 | 若林 |    |              | CHP-U        | C02ヒートポンプ給湯機 |
|            |          |    |    |    |    |    | 名称           | 図番           |              |
|            |          |    |    |    |    |    | システム制御盤電気回路図 | Z90XG00010-0 |              |



注：凍結予防ヒータ用サーモスタットの温度設定は、3℃とする。

|    |              |      |    |    |
|----|--------------|------|----|----|
| 9  | ナイロンクランプ     |      | 2  |    |
| 8  | サドルバンド       |      | 2  |    |
| 7  | グロメット        | EPDM | 2  |    |
| 6  | コードグロメット     | PVC  | 1  |    |
| 5  | クリップ         |      | 1  |    |
| 4  | 凍結予防ヒータターミナル |      | 1  |    |
| 3  | 温度センサーターミナル  |      | 1  |    |
| 2  | タンクセンサ基板     |      | 1  |    |
| 1  | 連絡線接続BOX     |      | 1  |    |
| 部番 | 名称           | 材質   | 個数 | 記事 |

|            |        |    |    |    |    |                    |                 |                         |
|------------|--------|----|----|----|----|--------------------|-----------------|-------------------------|
| 日付         | 尺度     | 図法 | 承認 | 検図 | 作図 | 仕様                 | シリーズ            | 型番                      |
| 2022/05/31 | N.T.S. | ☉  | 竹部 | 田中 | 中野 | 標準                 | CHP-U           | 貯湯タンクユニット<br>CHP-500TSK |
| ITOMIC     |        |    |    |    |    | 名称<br>貯湯タンクユニット回路図 | 図番<br>C022092-0 |                         |



業務用エコキュート(CHP-151□□□SK-3)性能仕様書

①熱源機仕様書

|               |                    |        |                                |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
|---------------|--------------------|--------|--------------------------------|--------|-------|---------|-------|---------|-----|--------|-------|--------|--|
| 気温 DB／WB      |                    | ℃      | 7／6                            |        | 16／12 |         | 25／21 |         | 2／1 |        | -7／-8 |        |  |
| 性能            | 65℃<br>出湯一定<br>モード | 加熱能力   | kW                             | 14.7   |       | 15.0    |       | 15.0    |     | 13.9   |       | 12.9   |  |
|               |                    | 貯湯能力   | L/h                            | 225    |       | 268     |       | 314     |     | 199    |       | 184    |  |
|               |                    | 入水→出湯  | ℃                              | 9 ⇒ 65 |       | 17 ⇒ 65 |       | 24 ⇒ 65 |     | 5 ⇒ 65 |       | 5 ⇒ 65 |  |
|               |                    | 消費電力   | kW                             | 3.70   |       | 3.60    |       | 3.27    |     | 4.90   |       | 5.44   |  |
|               |                    | 年間加熱効率 | 4.0                            |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
|               | 寒冷地年間加熱効率          | 3.3    |                                |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
|               | 90℃<br>出湯一定<br>モード | 加熱能力   | kW                             | 15.0   |       | 15.0    |       | 15.0    |     | 14.0   |       | 13.0   |  |
|               |                    | 貯湯能力   | L/h                            | 159    |       | 176     |       | 195     |     | 141    |       | 131    |  |
|               |                    | 入水→出湯  | ℃                              | 9 ⇒ 90 |       | 17 ⇒ 90 |       | 24 ⇒ 90 |     | 5 ⇒ 90 |       | 5 ⇒ 90 |  |
|               |                    | 消費電力   | kW                             | 4.95   |       | 4.66    |       | 4.28    |     | 5.89   |       | 6.20   |  |
| 沸き上げ温度        |                    | ℃      | 65 ～ 90                        |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 電 源           |                    |        | 三相200V 50／60Hz                 |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 最大電流          |                    | A      | 28                             |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 冷 媒 側 設 計 圧 力 |                    | MPa    | 低圧側 8.0 ／ 高圧側 13.2             |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 塗 装 色         |                    |        | アイボリーホワイト（マンセル値5Y 7.5/1 8分艶）   |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 寸法（高さ×幅×奥行）   |                    | mm     | 1,850 × 906 × 456              |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 製品質量／運転質量     |                    | kg     | 220／225                        |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 圧縮機           | 形 式                |        | 密閉型ロータリーコンプレッサ                 |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
|               | 電動機形式              |        | DCブラシレスモータ                     |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
|               | 定格出力               | kW     | 1.7 × 2台                       |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| クランクケースヒータ    |                    | W      | 72 × 2                         |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 送 風 機         |                    | W      | プロペラファン 47W × 2台               |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| ポ ン プ         |                    | W      | DC282V-35W                     |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 空 気 熱 交 換 器   |                    |        | 強制空冷式クロスフィンチューブ                |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 給 湯 熱 交 換 器   |                    |        | 螺旋型接触式                         |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 保 護 装 置       |                    |        | 過負荷保護／圧力保護／温度過昇防止／過電流保護        |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 冷媒名／封入量       |                    | kg     | CO <sub>2</sub> ／ 1.37 × 2サイクル |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 1日の冷凍能力       |                    | トン     | 2.6                            |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 運転保証外気温       |                    | ℃      | -20～43                         |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |
| 運転音（中間期）      |                    | dB     | 52                             |        |       |         |       |         |     |        |       |        |  |

- 【注意】
- ・消費電力は圧縮機・送風機・ポンプを含むユニット全体の合計です。
  - ・JRAIA（一般社団法人日本冷凍空調工業会）規格JRA4060：2018「業務用ヒートポンプ給湯機」に準じています。
  - ・本機器は減圧弁を内蔵しておりません。給水一次側には必ず減圧弁（450kPa以下）を取り付けてください。
  - ・熱源機保護の為、必ず水道水を使用し、給水温度は「65℃以下（但し凍結しないこと）」でお使いください。

②システム仕様書(標準)

| 項目                 |                |                      | 単位            | 外気温度DB:16℃／WB12℃ |             |               |
|--------------------|----------------|----------------------|---------------|------------------|-------------|---------------|
| 熱源機                | 加熱能力           |                      | kW            | 15.0             |             |               |
|                    | 水温<br>(入水⇒出湯)  |                      | ℃             | 17→65            |             |               |
|                    | 貯湯能力           |                      | L/10h         | 2,680            |             |               |
| 電気特性               | 消費電力           |                      | kW            | 3.60             |             |               |
|                    | 運転電流           |                      | A             | 11.7             |             |               |
| 電 源                |                |                      | -             | 三相200V 50Hz／60Hz |             |               |
| 貯湯タンクユニット          | 最高使用圧力         |                      | kPa           | 490              |             |               |
|                    | 最大給湯流量         |                      | L/min         | 70               |             |               |
|                    | タンク材質          |                      | -             | SUS444相当         |             |               |
|                    | タンク保温性能        |                      | ℃/10h         | 3                |             |               |
|                    |                |                      |               | 貯湯容量 L           | 質量／満水時質量 kg | 構造            |
|                    | ナラ<br>ツイ<br>ポン | CHP-151015SK-3       |               | 1500             | 300／1800    | CHP-500TSK×3基 |
|                    |                | CHP-151010SK-3       |               | 1000             | 200／1200    | CHP-500TSK×2基 |
|                    |                | CHP-151005SK-3       |               | 500              | 100／ 600    | CHP-500TSK×1基 |
|                    | 配管接続口          | 熱源機給水入口・温水出口         |               | R3/4 (20A)       |             |               |
|                    |                | 熱源機空気熱交換器<br>ルームドレン口 |               | φ 38 × 2         |             |               |
| 熱源機エア抜き用<br>排水管接続口 |                | R1/2 (15A)           |               |                  |             |               |
| 貯湯タンク給水口・給湯口       |                | R1 (25A)             |               |                  |             |               |
| 貯湯タンク給水出口・温水入口     |                |                      |               |                  |             |               |
| 貯湯タンク排水口           |                | R3/4 (20A)           |               |                  |             |               |
| 別売品                |                |                      | リモコン(CHP-R15) |                  |             |               |

【注意】

- ・エコキュートは貯湯式の為、有効貯湯量は安全率(自然放熱)を見込んだ貯湯量(8割程度)として下さい。
- ・消費電力は圧縮機、送風機、ポンプを含むユニット全体の合計です。
- ・本機器は減圧弁を内蔵しておりません。給水一次側には必ず減圧弁(450kPa以下)を取り付けて下さい。
- ・熱源機保護の為、必ず水道水を使用し、給水温度は「65℃以下(但し凍結しないこと)」でお使い下さい。
- ・JRAIA(一般社団法人日本冷凍空調工業会)規格JRA4060:2018「業務用ヒートポンプ給湯機」に準じています。

③ユニット塗装色

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| 熱源機   | アイボリーホワイト (マンセル値5Y 7.5/1 8分艶) |
| 貯湯タンク | アイボリーホワイト (マンセル値2.5Y 8/1)     |

Z90XH00006-3(2/2)

業務用エコキュート(ChP-15□□□□SK-3) 塗装仕様書

●標準塗装

| 適用箇所  |            |       | 材質                                    |
|-------|------------|-------|---------------------------------------|
| 熱源機   | 脚          |       | 冷間圧延鋼板＋溶融亜鉛メッキ<br>亜鉛付着量：350g／m2以上     |
|       | 空気熱交換器     |       | 銅管＋アルミフィン                             |
|       | キャビネット     | 前板    | 塗装用亜鉛メッキ鋼板＋<br>ポリエステル樹脂粉体塗装 内外面60μm以上 |
|       |            | 側板    |                                       |
|       |            | 天板    |                                       |
|       |            | 内部板金  |                                       |
|       |            | ドレンパン |                                       |
|       |            | 吹出グリル | 合成樹脂製                                 |
|       | ファン        |       | 合成樹脂製                                 |
|       | キャビネット固定ネジ |       | ステンレス                                 |
| 貯湯タンク | 貯湯タンク      |       | ステンレス                                 |
|       | 水配管        |       | 銅管                                    |
|       | 天板・側板      |       | 溶融亜鉛メッキ鋼板＋表面塗膜高分子ポリエステル系              |
|       | 前板         |       | 溶融亜鉛メッキ鋼板＋表面塗膜高分子ポリエステル系              |
|       | 前板(下部)     |       | 溶融亜鉛・アルミニウム・マグネシウム合金メッキ鋼板             |
|       | 底板         |       | 溶融亜鉛・アルミニウム・マグネシウム合金メッキ鋼板             |
|       | 脚          |       | 構造用鋼材＋溶融亜鉛メッキ<br>亜鉛付着量：450g／m2以上      |
|       | ネジ類(外装用)   |       | ステンレス＋ジオメット処理                         |
|       | ネジ類(内装用)   |       | ステンレス                                 |



## エコキュート水質基準

### (1) 使用水

本装置使用に際しては、水質基準を満たした水を使用してください。

水質基準を満たした水を使用しても、水質によっては、水ポンプ、水制御弁、タンク、減圧弁、逃し弁、熱交換器等の寿命が通常より短くなることがあります。

### (2) 水質基準

熱源機の給湯熱交換器及び配管系統の弁類等は、できるだけ良質の水に接している事が望ましく、

極端なスケール障害を起こさない水質のレベルの指標として、下記水質基準があります。(JRA-GL-02-1994)

この内一項目でも基準値をこえる場合は、比較的短時間に障害の危険があると判断されます。

よって、本水質基準以外でご使用の結果発生した不具合に関しましては、保証対象外とさせていただきます。

### 水質基準

冷凍空調器用水質ガイドラインJRA-GL-02-1994に準ずる

| 項目                                            |                           | 基準値                     |          |          | 傾向 |        |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|----------|----|--------|
|                                               |                           | 標準仕様                    | ピコレス     | 井水対応ユニット | 腐食 | スケール生成 |
| pH (25℃)                                      |                           | 7.0～8.0                 | 7.0～8.0  | 6.5～8.0  | ○  | ○      |
| 電気伝導率 (25℃) (mS/m)                            |                           | 30以下                    | 30以下     | 30以下     | ○  | ○      |
| 塩化物イオン (mgCl <sup>-</sup> /L)                 |                           | 30以下                    | 30以下     | 50以下     | ○  |        |
| 硫酸イオン (mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L)    |                           | 30以下                    | 40以下     | 50以下     | ○  |        |
| 酸消費量 (pH4.8) (mgCaCO <sub>3</sub> /L)         |                           | 50以下                    | 50以下     | 100以下    |    | ○      |
| 全硬度 (mgCaCO <sub>3</sub> /L)                  |                           | 70以下                    | 70以下     | 150以下    |    | ○      |
| カルシウム硬度 (mgCaCO <sub>3</sub> /L)              |                           | 50以下                    | 50以下     | 100以下    |    | ○      |
| イオン状シリカ (mgSiO <sub>2</sub> /L)               |                           | 30以下                    | 30以下     | —        |    | ○      |
| 鉄 (mgFe/L)                                    |                           | 0.3以下                   | 0.3以下    | 0.3以下    | ○  | ○      |
| 銅 (mgCu/L)                                    |                           | 0.1以下                   | 0.1以下    | 1.0以下    | ○  |        |
| 硫化物イオン (mgS <sup>2-</sup> /L)                 |                           | 検出されないこと                | 検出されないこと | 検出されないこと | ○  |        |
| アンモニウムイオン (mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L) |                           | 0.1以下                   | 0.1以下    | 0.1以下    | ○  |        |
| 残留塩素 (mgCl/L)                                 |                           | 0.3以下                   | 0.5以下    | 1.0以下    | ○  |        |
| 遊離炭酸 (mgCO <sub>2</sub> /L)                   |                           | 4.0以下                   | 4.0以下    | 10以下     | ○  |        |
| マトソン比 <sup>※1</sup><br>(残留塩素)                 | イオン状残留塩素が<br>0.25mg/L以上の時 | マトソン比0.5未満<br>もしくは2.0以上 | —        | —        | ○  |        |
|                                               | イオン状残留塩素が<br>0.25mg/L未満の時 | マトソン比0.5以上              | —        | —        | ○  |        |
| マトソン比 <sup>※1</sup><br>(シリカ)                  | イオン状シリカが<br>20mg/L以上の時    | マトソン比2.0以上              | —        | —        | ○  |        |
|                                               | イオン状シリカが<br>20mg/L未満の時    | 基準値無しのため<br>判定不要        | —        | —        | —  | —      |

注：傾向欄内の○印は、腐食または、スケール生成傾向のいずれかに関する因子を示す。

※1：マトソン比とは、炭酸水素イオン濃度と硫酸イオン濃度の比率 $[\text{HCO}_3^-]/[\text{SO}_4^{2-}]$ のことです。

水質に残留塩素やシリカが一定量存在する時に、マトソン比が各基準値を満たさない場合は、温水で銅に孔食が生じやすい。