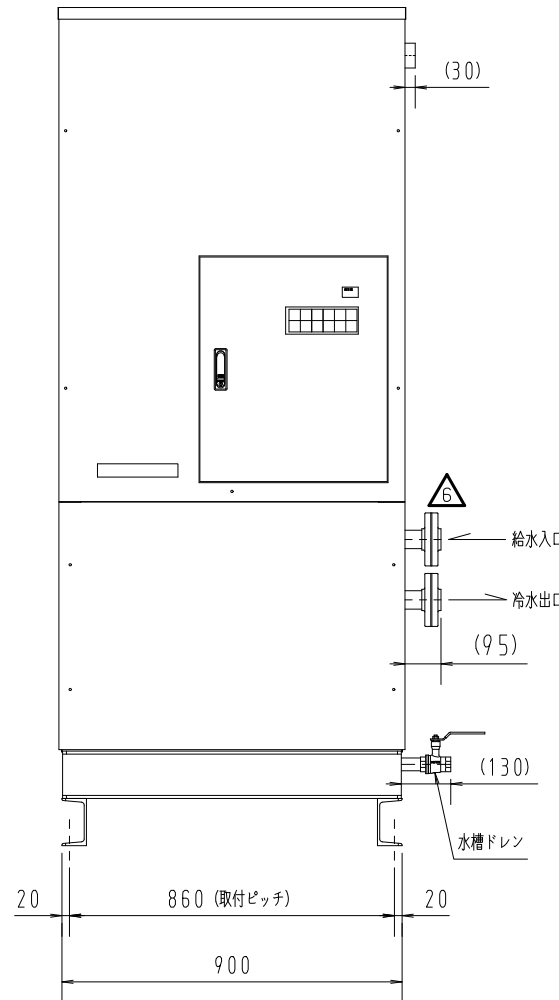
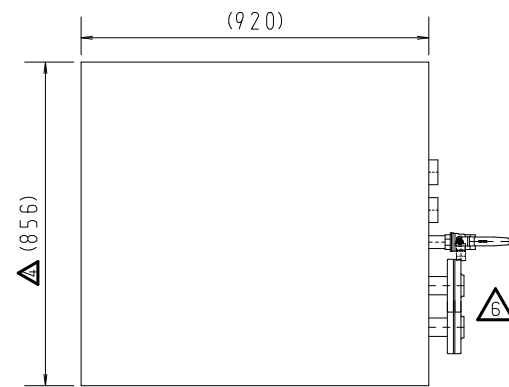


冷凍機 (屋外) S=1/10

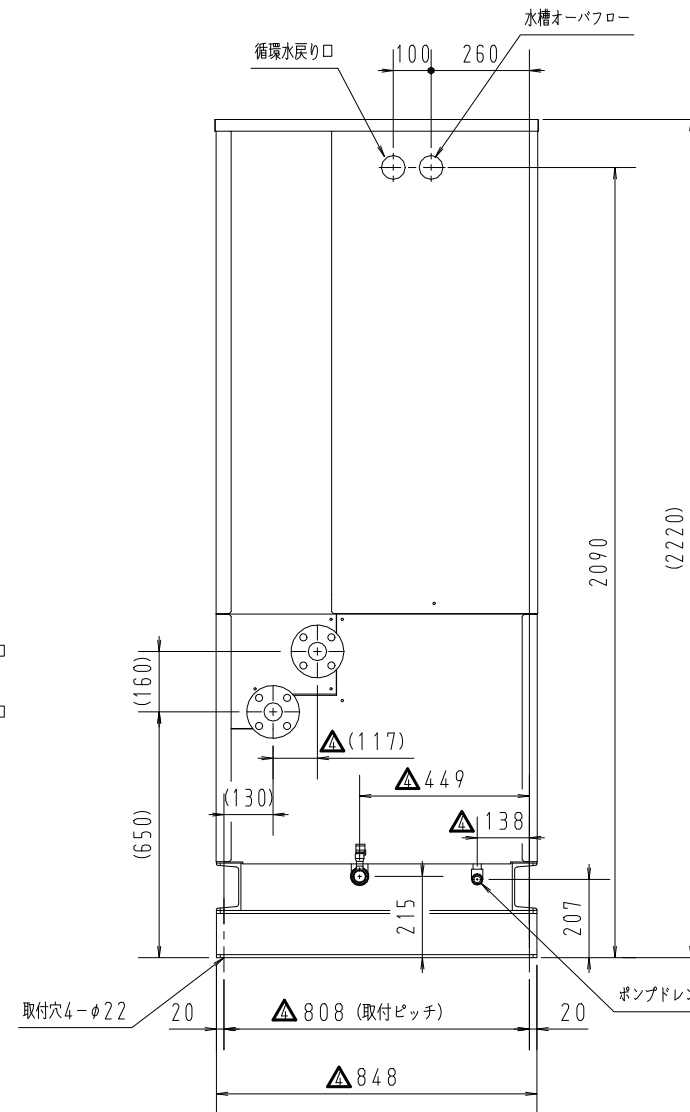


チラータンクユニット (屋内外)

能力表 (冷水出口温度3℃以下)

|            |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|
| 給水温度       | 6℃   | 7℃   | 20℃  | 23℃  |
| 最大流量 L/min | 84.0 | 63.0 | 15.0 | 12.5 |

※測定条件: 周囲温度32℃



仕様表

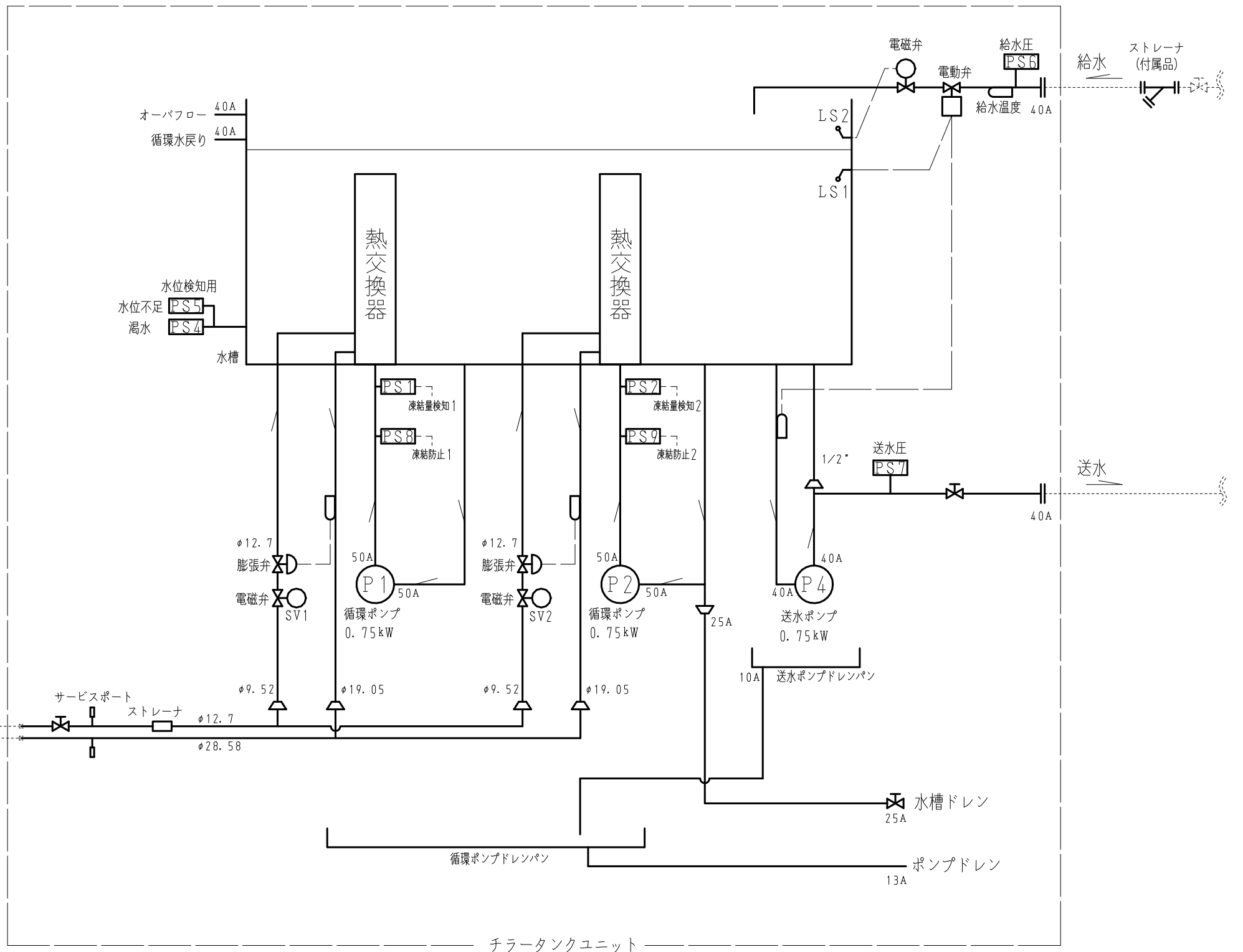
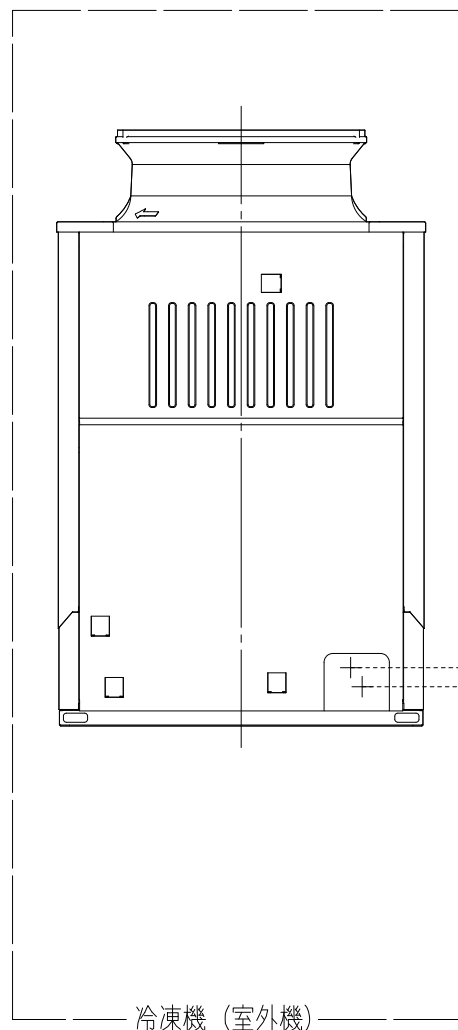
|            |                        |                                           |
|------------|------------------------|-------------------------------------------|
| 型式         | U3S-75-A <sup>△3</sup> |                                           |
| 冷水出口温度     | ℃                      | 3以下 ※1                                    |
| 電源         | -                      | 三相 200V 50/60Hz                           |
| 基準使用冷水量    | L/min                  | 15.0                                      |
| 冷媒液接続管     | mm                     | φ12.7 ロー付                                 |
| 冷媒ガス接続管    | mm                     | φ28.58 ロー付                                |
| チラータンクユニット | 最大送水量 (揚程)             | L/min 150 (12m/14.5m)                     |
|            | 消費電力                   | kW 3.5/3.3                                |
|            | 運転電流                   | A 10.1/9.5                                |
|            | 周囲温度                   | ℃ 1~40                                    |
|            | 概略外形寸法                 | mm W920 × D850 × H2220                    |
|            | 給水入口                   | Rc <sup>△6</sup> 1・1/2 (40A) 10k フランジ SUS |
|            | 冷水出口                   | Rc <sup>△6</sup> 1・1/2 (40A) 10k フランジ SUS |
|            | オーバーフロー口               | Rc 1・1/2 (40A) SUS                        |
|            | 循環水戻り口                 | Rc 1・1/2 (40A) SUS                        |
|            | 水槽ドレン口                 | Rc 1 (25A) SUS                            |
| ポンプドレン口    | B 1/2 (13A) PVC        |                                           |
| 製品重量       | kg 480                 |                                           |
| 運転重量       | kg 900                 |                                           |
| 冷凍機        | 呼称出力                   | kW 7.5                                    |
|            | 法定冷凍トン                 | - 4.4                                     |
|            | 消費電力                   | kW 10.92 <sup>△3</sup>                    |
|            | 運転電流                   | A 34.7 <sup>△3</sup>                      |
|            | 周囲温度                   | ℃ -15~46 <sup>△3</sup>                    |
|            | 使用冷媒                   | - R410A                                   |
| 製品重量       | kg ※3 <sup>△5</sup>    |                                           |

※1. 負荷によって0~3℃を変動します。

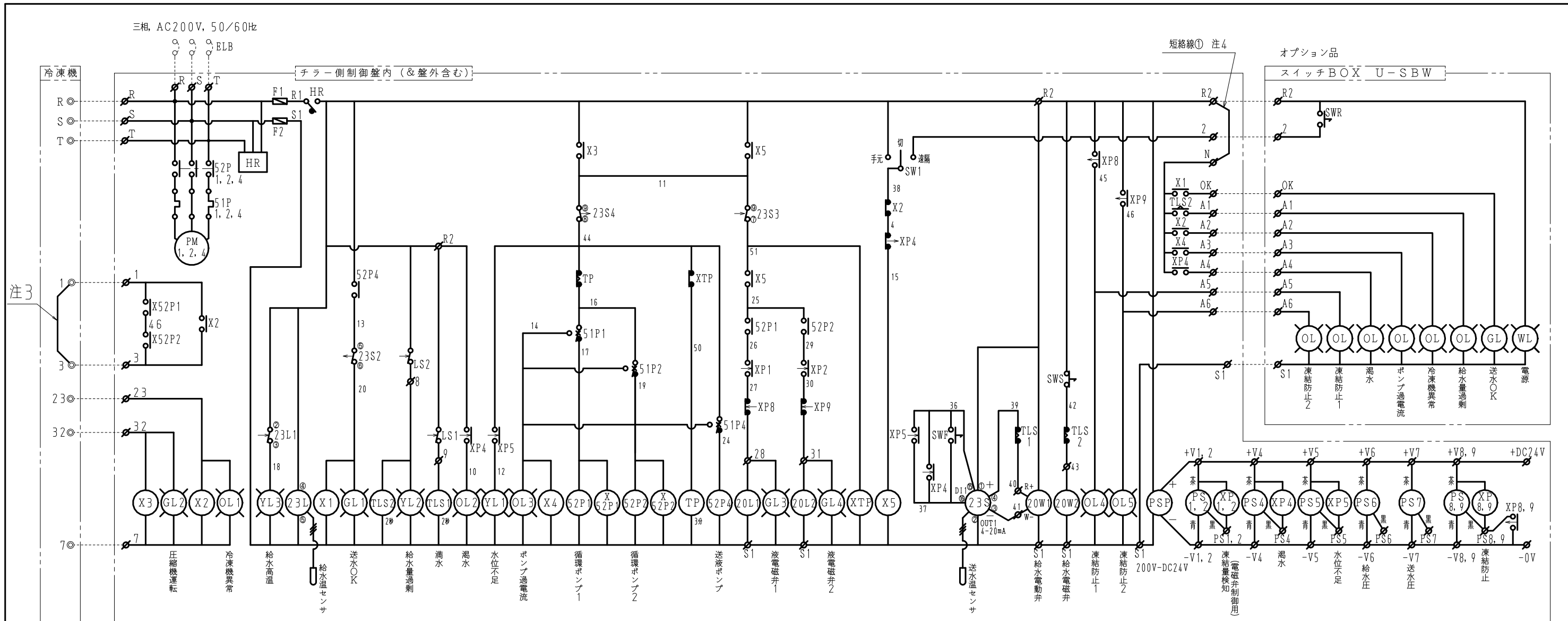
※2. 冷凍機測定条件: 周囲温度32℃、蒸発温度-10℃、吸入ガス温度18℃

<sup>△5</sup> ※3. 冷凍機型式 ECOV-D75MA1の場合: 290kg  
ECOV-D75MA の場合: 304kg

|                             |          |                                                    |          |                    |              |                |                                            |                        |              |                                             |  |  |  |
|-----------------------------|----------|----------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------|------------------------|--------------|---------------------------------------------|--|--|--|
| <sup>△6</sup>               | 24.05.01 | 給水入口・冷水出口フランジにねじ形状Rcのフランジ&パッキン追加。                  | 林        | 設計<br>Designed     | 検 査<br>Check | 承 認<br>Apprv'd | 第三角法<br>3rd Angle<br>Projection            | 尺度: Scale<br>1/20 (A3) | 名 称<br>Title | U3S-75-A <sup>△3</sup><br>チラータンクユニット 仕様&外形図 |  |  |  |
| <sup>△5</sup>               | 23.07.19 | 冷凍機更新に伴い重量を注記にまとめて記載。                              | 林        | 塚<br>18.10.01<br>間 |              |                | タカギ冷機株式会社<br>TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD. | 番<br>Dw'g No.          | U3S-75-GK-6  |                                             |  |  |  |
| <sup>△3</sup> <sup>△4</sup> | 22.05.06 | 冷凍機更新に伴う仕様表および型式の更新 (塚間) / 22.07.12 寸法修正 (金沢)      | -        |                    |              |                |                                            |                        |              |                                             |  |  |  |
| <sup>△1</sup> <sup>△2</sup> | 19.01.17 | 装置ワイド方向フランジ突出し長さ (50) → (70) へ変更。/ 19.04.22 能力表修正。 | 塚 間      |                    |              |                |                                            |                        |              |                                             |  |  |  |
| No.                         | Date     | Description                                        | Designed |                    |              |                |                                            |                        |              |                                             |  |  |  |



|     |          |                               |          |                |                |                |                                 |                   |                                             |                                     |
|-----|----------|-------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| No. | Date     | Description                   | Designed | 設計<br>Designed | 検 査<br>Check   | 承 認<br>Apprv'd | 第三角法<br>3rd Angle<br>Projection | 尺度 : Scale<br>NTS | 名 称<br>Title                                | U3S-75, U3S-75-A<br>チラータンクユニット フロー図 |
|     |          |                               |          | 22.05.06       | 冷凍機更新に伴う型式の追加。 | 金 沢            | 塚 間                             | 18.11.14          | タカギ冷機株式会社<br>TAKAGI REFRIGERATING CO., LTD. | 番 号<br>Dw'g No.                     |
|     | 18.12.03 | 現地工事・手配部品の明確化。ストレーナを付属品として追加。 | 塚 間      |                |                |                |                                 |                   |                                             |                                     |



- 記号説明
- ELB : 漏電遮断器\*現地手配
  - 52P□ : 電磁接触器 (ポンプ用)
  - 51P□ : サーマルリレー (ポンプ用)
  - PM□ : 循環ポンプモータ
  - X□ : 補助リレー
  - T□ : タイマ
  - F1, 2 : ヒューズ
  - HR : 反相リレー
  - SW1 : 切替スイッチ (手元/切/遠隔)
  - SWF : 強制給水スイッチ (onで有効)
  - SWS : 給水スイッチ (通常on)
  - GL□ : 表示灯
  - OL□ : 表示灯 (異常)
  - YL□ : 表示灯 (警告)
  - WL : 表示灯 (電源) ※スイッチボックス
  - GL : 表示灯 (送水OK) ※スイッチボックス
  - OL : 表示灯 (異常・警告) ※スイッチボックス
  - PS1, 2 : 水用圧カスイッチ (凍結量検知用)
  - PS8, 9 : 水用圧カスイッチ (凍結防止検知用)
  - PS4 : 水用圧カスイッチ (漏水検知用)
  - PS5 : 水用圧カスイッチ (水位不足検知用)
  - PS6 : 水用圧カスイッチ (給水圧表示のみ)
  - PS7 : 水用圧カスイッチ (送水圧表示のみ)
  - LS1 : フロートレベルスイッチ (満水検知用)
  - LS2 : フロートレベルスイッチ (過剰給水量検知用)
  - 23S : 送液温度調節器 (OUT1, 給水比例制御用4-20mA)
  - 23S2 : 送水OK用 (OUT2, 設定温度-0.5℃on, 設定温度+0.5℃off)
  - 23S3 : 負荷減少時循環ポンプ停止用 (OUT3, 0.4℃off, 1.5℃on)
  - 23S4 : 水槽内液高温時装置停止用 (OUT4, 35℃on, 38℃off)
  - 23L : 給水温度調節器
  - 23L1 : 給水高温検知用 (OUT1、初期設定6℃off, 6.5℃on)
  - 20L□ : 冷媒液電磁弁
  - 20W1 : 給水制御用電動バルブ
  - 20W2 : 給水電磁弁
  - PSP : パワーサプライ (AC200V-DC24V)

- 注1) 破線部分は現地手配・現地配線になります。
- 注2) 図中の矢印は、温度等が上昇 (増加) した時の接点の動作方向を示します。
- 注3) ポンプインタロックを有効にするため◎1-◎3間の短絡線を外して下さい。
- 注4) 短絡線①は、異常信号を外部に無電圧接点で使用する場合を外して下さい。
- 注5) スイッチBOXは、オプション品になります。

※U3S-75-A, U3S-110-A共通

|                |              |               |                                 |                        |                 |                      |
|----------------|--------------|---------------|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
| 設計<br>Designed | 検 査<br>Check | 承認<br>Apprv'd | 第三角法<br>3rd Angle<br>Projection | 尺度 : Scale<br>NTS (A3) | 名 称<br>Title    | U3S-75, 110 ※<br>配線図 |
| 22.05.06       | 20.01.29     |               |                                 |                        | 番 号<br>Dw'g No. | U3S-75-DK-7          |
| No.            | Date         | Description   |                                 |                        |                 |                      |