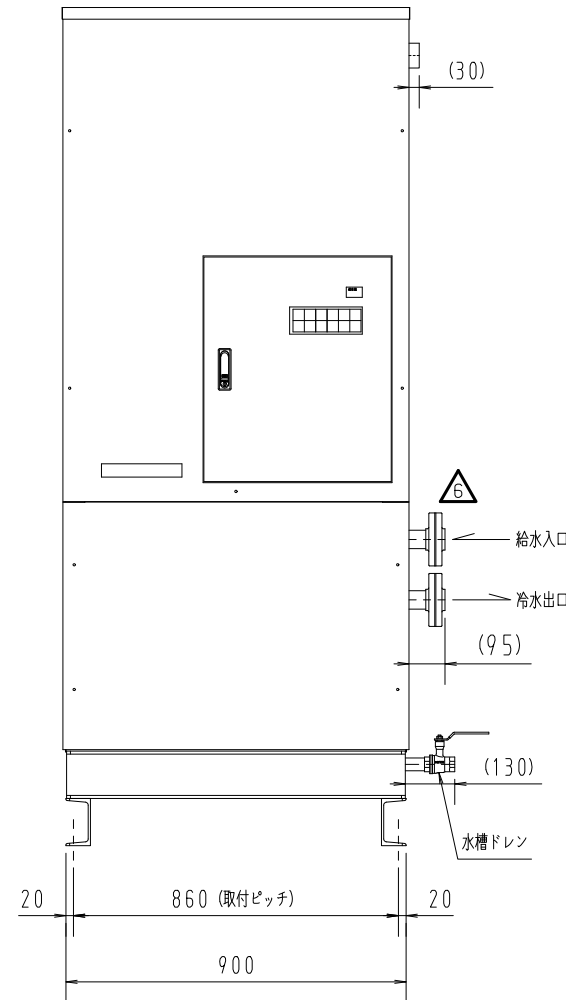
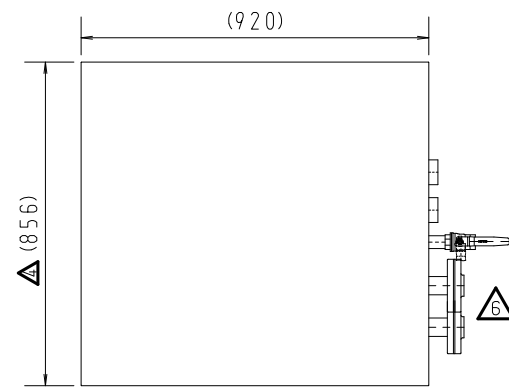


冷凍機 (屋外) S=1/10

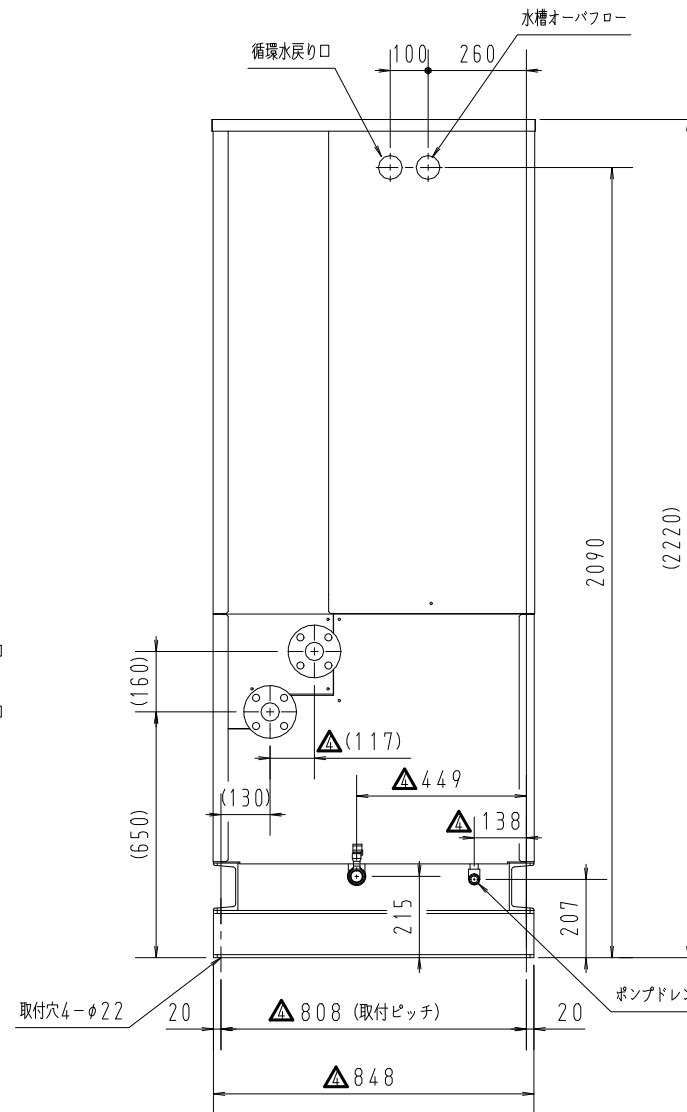


チラータンクユニット (屋内外)

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	116	87.5	20.5	17.5

※測定条件: 周囲温度32℃



仕様表

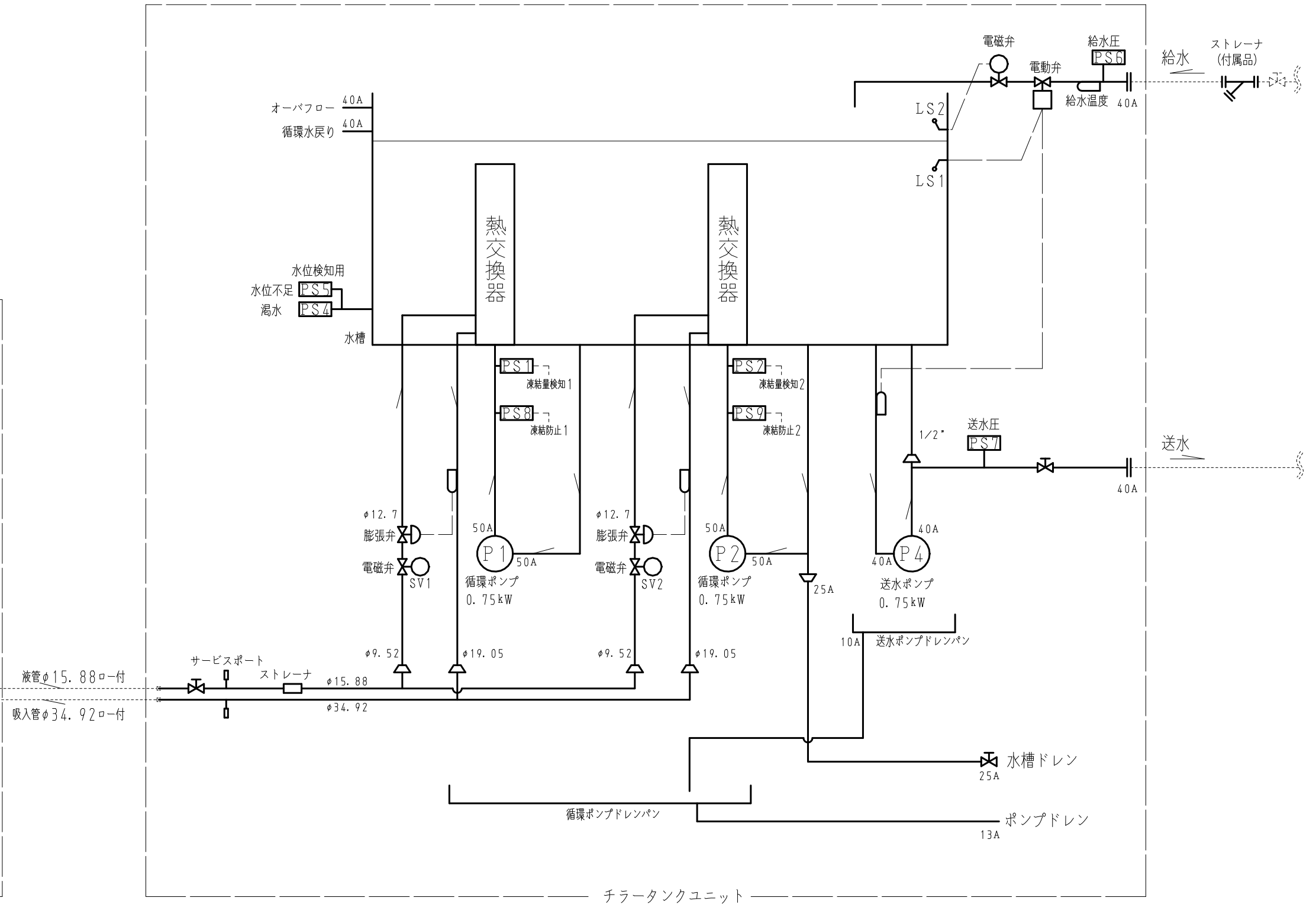
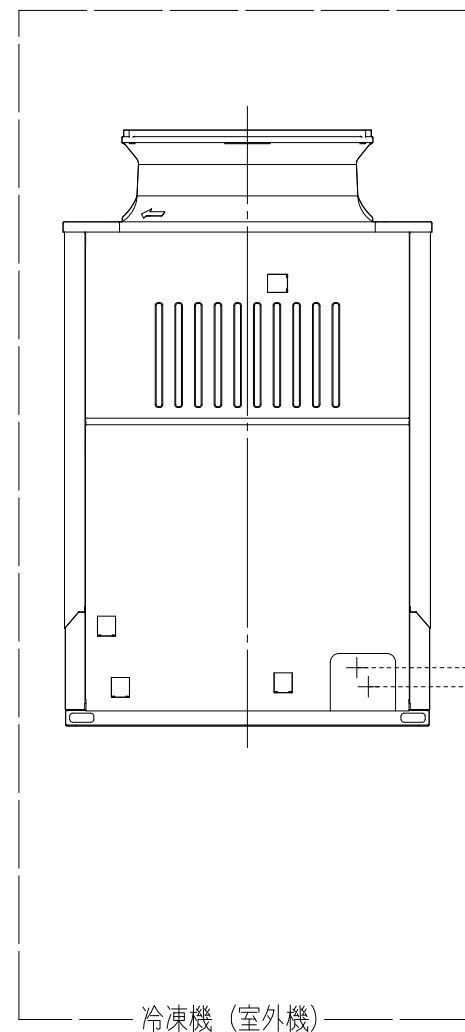
型式	U3S-110-A ^{△3}		
冷水出口温度	℃	3以下 ※1	
電源	-	三相 200V 50/60Hz	
基準使用冷水量	L/min	20.5	
冷媒液接続管	mm	φ15.88 ロー付	
冷媒ガス接続管	mm	φ34.92 ロー付	
チラータンクユニット	最大送水量 (揚程)	L/min 150 (12m/14.5m)	
	消費電力	kW 3.5/3.3	
	運転電流	A 10.1/9.5	
	周囲温度	℃ 1~40	
	概略外形寸法	mm W920 × D850 × H2220	
	給水入口	Rc ^{△6} 1・1/2 (40A) 10kフランジSUS	
	冷水出口	Rc ^{△6} 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	510	
運転重量	kg	930	
冷凍機	呼称出力	kW 11	
	法定冷凍トン	-	5.8
	消費電力	kW	16.31 ^{△3}
	運転電流	A	50.7 ^{△3}
	周囲温度	℃	-15~46 ^{△3}
	使用冷媒	-	R410A
製品重量	kg	※3 ^{△5}	

※1. 負荷によって0~3℃を変動します。

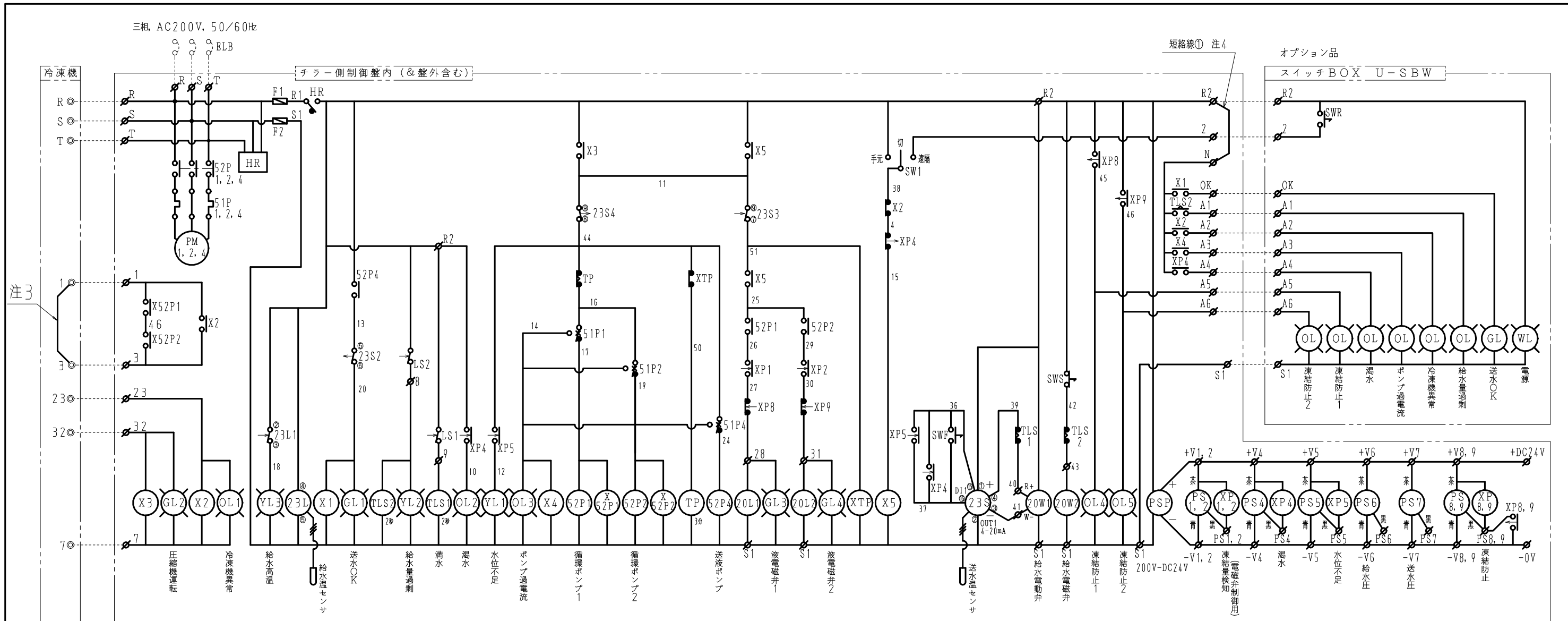
※2. 冷凍機測定条件: 周囲温度32℃、蒸発温度-10℃、吸入ガス温度18℃

※3. 冷凍機型式 ECOV-D110MA1の場合: 290kg
ECOV-D110MAの場合: 304kg

^{△6}	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 Designed	検 査 Check	承 認 Apprv'd	第三角法 3rd Angle Projection	尺度: Scale 1/20 (A3)	名 称 Title	U3S-110-A ^{△3} チラータンクユニット 仕様&外形図			
^{△5}	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 18.10.01 間			タカギ冷機株式会社 TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.	番 Dw'g No.	U3S-110-GK-6				
^{△3} ^{△4}	22.05.06	冷凍機更新に伴う仕様表および型式の更新。/22.07.12 寸法修正。	金 沢										
^{△1} ^{△7}	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 Designed	検 査 Check	承 認 Apprv'd	第三角法 3rd Angle Projection	尺度 : Scale NTS	名 称 Title	U3S-110, U3S-110-A
				22.05.06	冷凍機更新に伴う型式の追加。	金 沢				
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	問							



記号説明

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| ELB : 漏電遮断器*現地手配 | PS 1, 2 : 水用圧カスイッチ (凍結量検知用) |
| 52P□ : 電磁接触器 (ポンプ用) | PS 8, 9 : 水用圧カスイッチ (凍結防止検知用) |
| 51P□ : サーマルリレー (ポンプ用) | PS 4 : 水用圧カスイッチ (漏水検知用) |
| PM□ : 循環ポンプモータ | PS 5 : 水用圧カスイッチ (水位不足検知用) |
| X□ : 補助リレー | PS 6 : 水用圧カスイッチ (給水圧表示のみ) |
| T□ : タイマ | PS 7 : 水用圧カスイッチ (送水圧表示のみ) |
| F 1, 2 : ヒューズ | LS 1 : フロートレベルスイッチ (満水検知用) |
| HR : 反相リレー | LS 2 : フロートレベルスイッチ (過剰給水量検知用) |
| SW 1 : 切替スイッチ (手元/切/遠隔) | 23S : 送液温度調節器 (OUT 1, 給水比例制御用 4-20mA) |
| SWF : 強制給水スイッチ (onで有効) | 23S 2 : 送水OK用 (OUT 2, 設定温度-0.5℃on, 設定温度+0.5℃off) |
| SWS : 給水スイッチ (通常on) | 23S 3 : 負荷減少時循環ポンプ停止用 (OUT 3, 0.4℃off, 1.5℃on) |
| GL□ : 表示灯 | 23S 4 : 水槽内液高温時装置停止用 (OUT 4, 35℃on, 38℃off) |
| OL□ : 表示灯 (異常) | 23L : 給水温度調節器 |
| YL□ : 表示灯 (警告) | 23L 1 : 給水高温検知用 (OUT 1, 初期設定6℃off, 6.5℃on) |
| WL : 表示灯 (電源) ※スイッチボックス | 20L□ : 冷媒液電磁弁 |
| GL : 表示灯 (送水OK) ※スイッチボックス | 20W 1 : 給水制御用電動バルブ |
| OL : 表示灯 (異常・警告) ※スイッチボックス | 20W 2 : 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 Designed	検 査 Check	承認 Apprv'd	第三角法 3rd Angle Projection	尺度 : Scale NTS (A3)	名 称 Title	U3S-75, 110 ※ 配線図
22.05.06	20.01.29		TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.		番 号 Dw'g No.	U3S-75-DK-7
No.	Date	Description				

22.05.06	冷凍機変更に伴う型式の追加。	金 沢
20.01.29	変遷1~5印刷枠外に移動。 23S3 : 負荷無時→負荷減少時に表現変更	塚 間
No.	Date	Description

塚
18.11.15
間

タカギ冷機株式会社
TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.