

販売終了

CKD

INSTALLATION, MAINTENANCE MANUAL

冷凍式エアドライヤ
ゼロアクア G シリーズ

GT7055W

GT7075W

GT7095W

GT7120W

GT7150W

GT7200W

GT7250W

GT7300W

GT7400W

GT7480W

GT7710W

GT7960W

据付・保守マニュアル

●お使いになる前に必ずこの据付・保守マニュアルをお読みください。

●この据付・保守マニュアルはいつも操作者が手にとって使用できる
ところに大切に保管してください。

CKD株式会社

07-11 第14版 SM-12391



本製品を安全にご使用いただくために

本製品は使用するにあたって、電気、圧縮空気、液体、配管、冷凍などについての基礎的な知識をもった人を対象にしています。上記の知識をもたない人や十分な訓練を受けていない人が、据付、使用、修理などを行って引き起こした事故に関しては、当社は責任を負いません。

使用方法によっては、十分に性能を発揮できない場合や事故につながる場合があります。

製品の仕様を必ず確認されるとともに、決められた使用方法でご使用ください。

本製品には、さまざまな安全対策を施していますが、お客様の取扱いミスによって事故につながる場合があります。そのために、必ずこのマニュアルを熟読し、内容を十分にご理解いただいたうえでご使用ください。

本文中に記載してある取扱注意事項とあわせて下記項目についてもご注意ください。

本マニュアルは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

安全上のご注意

注意事項は、 **警告**  **注意** に区分して表示してあります。



警告

誤った取扱いをした場合に、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています



注意

誤った取扱いをした場合に、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容、または物的損害の発生が想定される内容を示しています



警告 回転注意

★ファンは突然回転し、ケガの恐れがあります。
手や物を入れないでください。

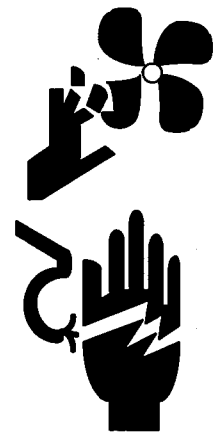
●点検は、必ず電源を遮断して行ってください。



警告 感電注意

★電源端子台、スイッチ類等の電気部品は感電の恐れがあります。

●点検は、必ず電源を遮断して行ってください。また、濡れた手での作業は危険です。



注意 高温注意

★運転中、停止後しばらくの間は高温になります。

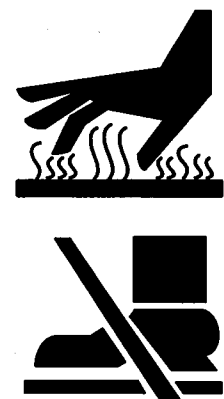
●点検は、必ず電源を遮断し、冷えてから行って下さい。



注意 足場注意

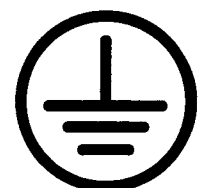
★パネルに乗ると、落下の恐れがあります。

●絶対にパネルには乗らないでください。



注意 アース接続

★感電事故防止のため、必ずアースを接続してください。



この製品は、『産業用』です。取扱いには十分注意してください。



フロン回収破壊法遵守

本機に冷媒として使用されているフロンガスは、フロン類の放出禁止と回収・破壊を義務づける法律「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保に関する法律」（フロン回収破壊法、2002年4月1日施行）に該当します。製品の廃棄あるいは修理時等においては、下記回収破壊システムにおける其々の義務を遵守してください。

回収破壊システムにおける其々の義務

特定製品の廃棄者：フロン類回収業者にフロン類を引渡す義務（第19条）

処理費用（回収・運搬・破壊）の負担（第56条）

フロン回収を書面（行程管理票）による管理（行程管理票の交付・

回収・保存など）義務（第19条、第20条）

特定製品整備者の引渡義務（第18条）

特定解体工事請負者の確認及び説明義務（第19条）

フロン類回収業者：都道府県知事の登録義務（第9条）

フロン類破壊業者にフロン類を引渡す義務（第21条）

フロン類の回収及び運搬に関する基準の遵守義務（第20条）

回収量等について記録し、知事へ報告する義務（第22条）

フロン類破壊業者：主務大臣の許可義務（第44条）

フロン類回収業者からの引取り義務（第52条）

破壊量の記録と主務大臣への報告義務（第53条）

特定製品製造業者：表示義務（第66条）

特定製品の製造等を業として行う者は、当該特定製品を販売する時までに、当該特定製品に冷媒として充填されているフロン類に関し、当該特定製品に、見やすく、かつ、容易に消滅しない方法で、次に掲げる事項を表示しなければならない。

1. 当該フロン類をみだりに大気中に放出してはならないこと。
2. 当該特定製品を廃棄する場合には、当該フロン類の回収が必要であること。
3. 当該フロン類の種類及び数量。

と定められており、当社ではこの条項に従い製品に次の表示をしております。

HFC（R-407C）の場合（文字：黒色）

フロン回収・破壊法 第一種特定製品	
● この製品には冷媒としてフロン類（HFC）が使われています。 （1）フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。 （2）この製品を廃棄する場合には、フロン類の回収が必要です。 （3）フロン類の冷媒番号及び数量は、製品銘板に記載されています。	
HFC	

HCFC（R-22）の場合（文字：青色）は、上記HFCがHCFCとなります。

なお、2002年4月1日以前にお買い上げいただいた製品に対しては、上記銘板が貼付いていないものがありますが、本法律を遵守してください。また、製品の廃棄あるいは修理時等で不明な点がございましたら、販売店あるいは当社最寄の営業所へお問合せください。

一 目 次

1. はじめに	1
2. 保証	1-1
3. 耐圧証明書について	2
4. 注意事項	3
4.1 運搬	3
4.2 使用環境	4
4.3 使用上の注意	4
5. 据付	5
5.1 現品の確認	5
5.2 各部の名称	6~9
5.3 据付場所	10
5.4 本体の固定	10
5.5 空気配管	11
5.6 冷却水配管	12~13
5.7 ドレン配管	14
5.8 電気配線	14~16
6. 保守・点検	17
6.1 点検項目	17
6.2 熱交換器に溜ったゴミの除去	17
6.3 コンデンサの掃除	18
6.4 消耗部品及び定期保守部品	19
6.5 異常の原因と処置	20~22
6.6 長期間使用しない場合の処置	23
6.7 アフターサービス	23
7. 仕様	24
8. 外形寸法	25~28
9. 電気回路図	29~34
10. 操作パネル	35
11. 電気ボックス	36~38
12. 系統図	39~42

1. はじめに

このたびは、冷凍式エアドライヤ「ゼロアクア G シリーズ」をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。

このマニュアルは、冷凍式エアドライヤ「ゼロアクア G シリーズ」の性能を、十分に発揮させるために、据付・操作等の、基本的な事項を記したものです。ご使用される前に、このマニュアルを、よく読んでいただき、正しくお使いください。

なお、このマニュアルは紛失されませんように、大切に保管してください。

保 証 書

1. 保証期間

本製品の保証期間は、お買い上げから1年間といたします。

冷媒回路はお買い上げから2年間といたします。ただし、2年以内に稼働時間が10,000時間に達した場合は、その期間とします。

2. 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により故障を生じた場合、その製品の修理を無償で速やかに行わせていただきます。

ただし、次の項目に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- ① 本仕様書に記載されている条件・環境の範囲を逸脱して使用された場合。
- ② 取扱不注意などの誤った使用および誤った管理に起因する場合。
- ③ 故障の原因が納入品以外の事由による場合
- ④ 製品本来の使い方以外の使用による場合。
- ⑤ 納入後に行われた当社側が係っていない構造、性能、仕様などの改変および当社指定外の修理が原因の場合。
- ⑥ 本製品を貴社の機械・機器に組み込んで使用される際、貴社の機械・機器が業界の通念上備えられている機能、構造などを持っていれば回避できた損害の場合。
- ⑦ 納入当時に実用化されていた技術では予見できない事由に起因する場合。
- ⑧ 火災、地震、水害、落雷、その他の天災、地変、公害、塩害、ガス害、異常電圧、異常水圧、異常水質、凍結、その他の外部要因による場合。
- ⑨ 使用条件に左右される消耗部品の場合（ファンコントロールスイッチ、ポンプのメカニカルシールなど）。

なお、ここでいう保証は、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は除外させていただきます。

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。

日本国外へ輸出されたものについての無償修理は、以下の通りとさせていただきます。

- ① 貴社運賃ご負担にて当社工場へ返却されたものについて修理します。
- ② 修理完了品は国内梱包仕様にて貴社国内ご指定場所へ納入します。

CKD株式会社

〒485-8551 愛知県小牧市応時二丁目 250 番地

PHONE 0568-77-1111

3. 耐圧証明書について

1. 耐圧証明書の保管

本機には圧力容器が内蔵されていますので、労働省令「ボイラおよび圧力容器安全規則」による「第2種圧力容器」の適用を受けます。本製品出荷の際、第2種圧力容器耐圧証明書（本証：各1通）が添付されておりますので、本製品使用中は貴社にて大切に保管してください。（労働基準監督署への届出義務は、1990年10月1日よりなくなりました。）

2. 第2種圧力容器明細書取扱い注意事項

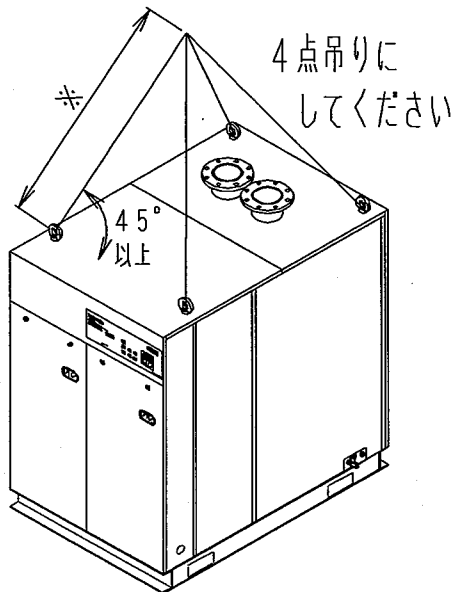
- 1) 第2種圧力容器は、労働大臣が定める第2種圧力容器構造規格の要件を具備しなければ譲渡、貸与、設置ができませんが、この第2種圧力容器明細書は、この圧力容器が上記の構造規格の要件を具備していることを証明する重要な書類です。
- 2) この第2種圧力容器明細書は、破いたり、汚したり、なくしたりしないように大切に保管してください。
- 3) この第2種圧力容器明細書の再発行は個別検査実施後1年以内のものでなければできません。それ以外のものは、新たに個別検定を受けなければなりません。
- 4) 第2種圧力容器を設置した場合は、必ず次のことを守ってください。毎年1回以上次の事項について定期自主検査を行ってその結果を記録し、3年間保存しておくこと。
 - ① 本体の損傷の有無
 - ② ふたの締付ボルトの摩耗の有無
 - ③ 管および弁の損傷の有無



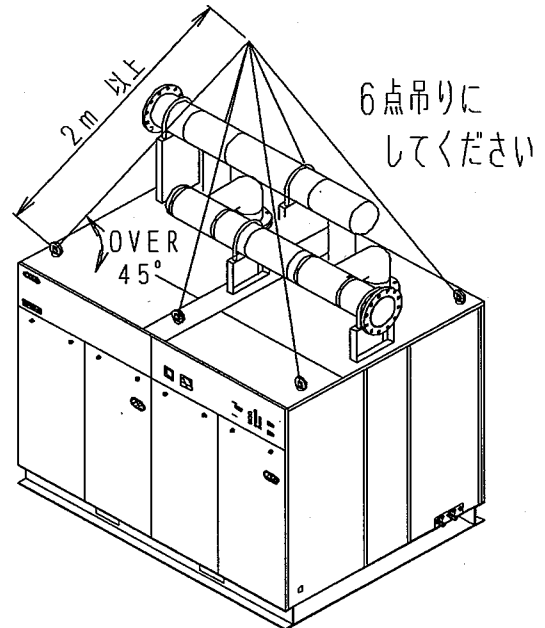
4. 注意事項

4.1 運搬

- 1) 重量物ですから、運搬時にはケガのないよう十分注意してください。
- 2) 運搬時は、本機ベースのフォーク穴を利用し、フォークリフトにて行なうか、アイボルトを利用し、吊り上げてください。



GT7055W, GT7075W, GT7095W
GT7120W, GT7150W, GT7200W
GT7250W, GT7300W, GT7400W
GT7480W



GT7710W, 7960W

- ※ ・ GT7055W, 7075W, 7095W, 7120W, 7150W, 7200W, 7250W は、1m 以上
・ GT7300W, 7400W, 7480W は、1.5m 以上

※本機が転倒し、破損事故の原因となります。

- 3) 運搬中の横倒、振動・衝撃は厳禁です。

※部品の破損原因となります。

- 4) 本機の上に乗ったり、上に物を載せないでください。

※人体に損傷を与える危険があります。

4.2 使用環境

- 1) 屋外には設置しないこと。
※本製品は、耐水構造になっていません。電気系統に雨水がかかると漏電や火災事故を起こす恐れがあります。
- 2) 使用周囲温度が、2～45℃ (結露のないこと) の場所で使用のこと。
※2℃以下では、ドレンが凍結し、故障の原因となります。45℃以上では、製品の異常停止や寿命低下の原因になります。
- 3) 直射日光・粉塵・発熱体の近く、および腐食性ガス・爆発性ガス・引火性ガス・可燃物のない場所に設置すること。
※故障、あるいは爆発、発火の原因となります。

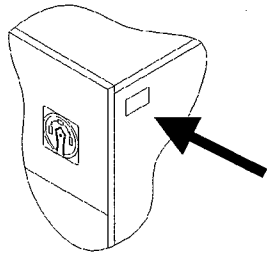
4.3 使用上の注意

- 1) 圧縮空気以外の気体の除湿には絶対使用しないこと。
※爆発・火災・破損などの原因となります。
- 2) 元電源には、必ず漏電遮断器を設置してください。
※感電事故を起こす恐れがあります。
- 3) アース工事を必ず行うこと。
※感電や火災の原因となります。
- 4) 仕様範囲内で使用してください。
※製品の異常停止や寿命低下の原因になります。
- 5) 頻繁な起動／停止はしないこと。
起動／停止の頻度は、6回／時以下とし、起動後5分間は停止させないでください。また、停止時間は、5分間以上としてください。停止後、約3分間は再起動防止回路により運転できません。
※故障や寿命低下の原因になります。
- 6) 外パネルを取り外して、元電源を入れないでください。
※感電の危険があります。
- 7) 本機の改造はしないこと。
※破損事故や寿命低下の原因となります。
- 8) 潜函シールド・呼吸用等の医療機器には使用しないこと。
※人身事故などの原因となります。
- 9) 車両・船舶などの輸送機器への搭載使用はしないこと。
※振動等が原因で内部機器破損の原因となります。

5. 据付

5.1 現品の確認

1) 形式・電圧・周波数が、ご注文どおりか、現品を確認してください。



本機右側面

REFRIGERATED AIR DRYER				
①				
POWER	3φ AC200V 50/60Hz	MAX. PRESS.	1.0 MPa	
MAX. AIR TEMP.	② °C	AIR FLOW	⑤ m ³ /min	ANR
CURRENT	③ A	MASS	⑥ kg	
REFRIGERANT	R407C, ④ kg	SERIAL		
CKD		CKD Corporation MADE IN JAPAN		

①	②	③	④	⑤	⑥
GT7055W-AC200V	60	4.0/4.4	0.47	10/11	120
GT7075W-AC200V	60	4.7/5.0	0.65	13.4/14.7	150
GT7095W-AC200V	60	6.4/7.3	0.57	17/19.8	200
GT7120W-AC200V	60	8.0/8.8	1.05	21/24.7	200
GT7150W-AC200V	60	11.0/11.7	1.55	26/31	320
GT7200W-AC200V	60	14.0/14.2	1.8	34/39.5	360
GT7250W-AC200V	60	16.2/16.5	2.5	41/48.5	480
GT7300W-AC200V	60	22.0/23.4	1.55/1.55	50/59.5	710
GT7400W-AC200V	60	28.0/28.4	1.8/1.7	70/82.5	960
GT7480W-AC200V	60	32.4/33.0	2.5/2.5	82/96.5	980
GT7710W-AC200V	60	50.0/51.4	3.7/3.7	123/145	1900
GT7960W-AC200V	60	69/70	6.0/6.0	164/193	2000

*万一、記載内容について、不審な点がございましたら本機を使用せず、ただちにご購入先・販売店へご連絡ください。

2) 輸送中に変形や破損した箇所がないか確認してください。

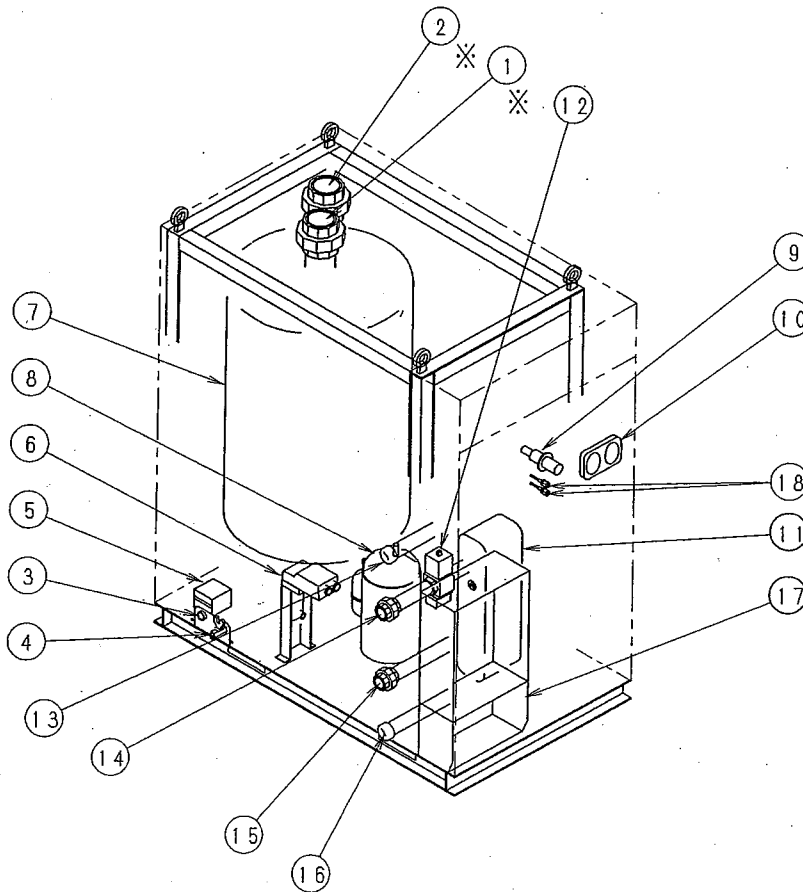
3) 付属品一覧

付属品が全てあるか、確認してください。

品名	数量	備考
取扱説明書		
└ 据付・保守マニュアル	各1部	
└ 操作マニュアル		
第2種圧力容器明細書	1部	

5.2 各部の名称

5.2.1 GT7055W,7075W,7095W,7120W



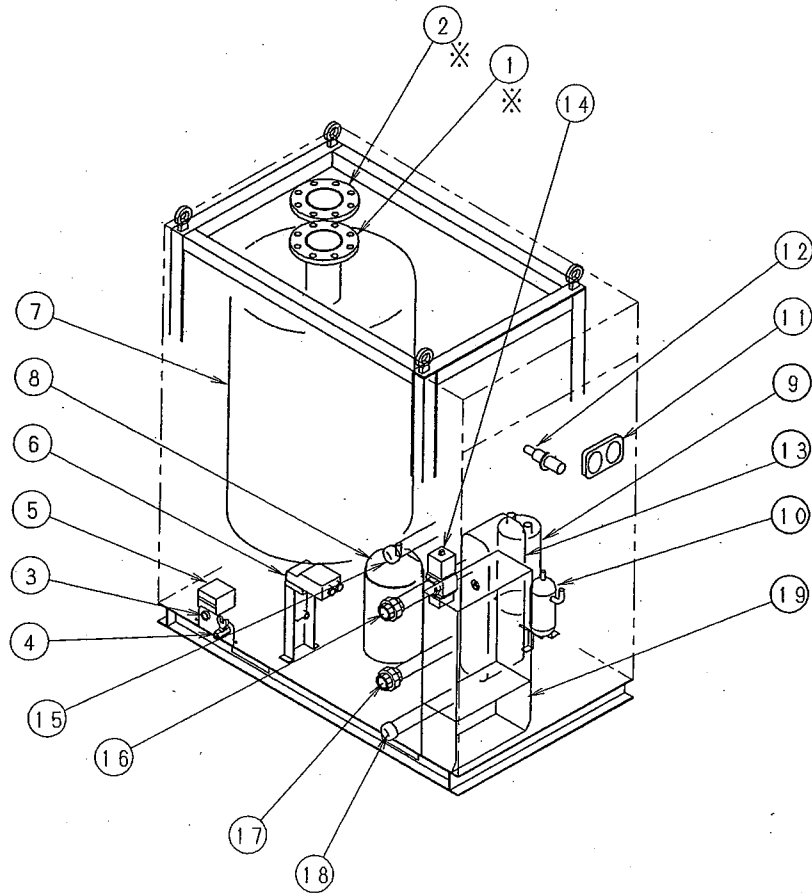
※ 空気出入口配管口径

GT7055W, 7075W : Rc2 (ユニオン)

GT7095W, 7120W : 2 $\frac{1}{2}$ "B 10K フランジ

18	サービスバルブ	2	
17	電気ボックス	1	
16	洗浄ホース出口	1	キャップ° 取付
15	冷却水入口	1	ユニオン取付
14	冷却水出口	1	ユニオン取付
13	洗浄ホース入口	1	キャップ° 取付
12	制水弁	1	
11	凝縮器 (コンテナサ)	1	
10	冷媒圧力計	1	高低圧
9	容量調整弁	1	
8	圧縮機 (冷凍コンプレッサ)	1	
7	熱交換器	1	
6	トレンセンサ	1	
5	電磁弁	1	
4	手動ドレン排出口	1	ストップバルブ° 取付
3	トレン排出口	1	
2	空気出口	1	
1	空気入口	1	
品番	部 品 名	数 量	備 考

5.2.2 GT7150W,7200W,7250W

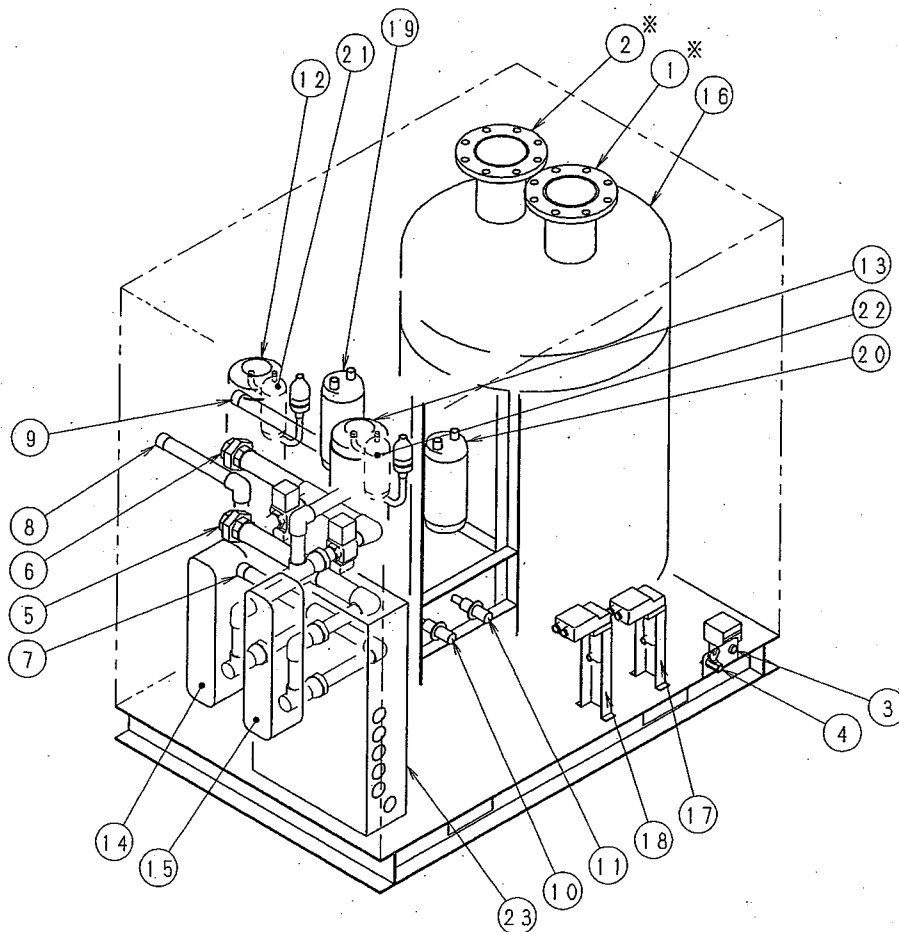


※ 空気出入口配管口径

GT7150W,7200W : 3B 10K フランジ
GT7250W : 4B 10K フランジ

19	電気ボックス	1	
18	洗浄水°ート出口	1	キャップ°取付
17	冷却水入口	1	ユニオン取付
16	冷却水出口	1	ユニオン取付
15	洗浄水°ート入口	1	キャップ°取付
14	制水弁	1	
13	凝縮器 (コンデ°ンサ)	1	
12	冷媒圧力計	1	高低圧
11	容量調整弁	1	
10	オイルセパ°レータ	1	
9	アキュームレータ	1	
8	圧縮機 (冷凍コンフ°レッサ)	1	
7	熱交換器	1	
6	ト°レンセンサ	1	
5	電磁弁	1	
4	手動ドレン排出口	1	ストップ°バルフ°取付
3	ト°レン排出口	1	
2	空気出口	1	
1	空気入口	1	
品番	部 品 名	数 量	備 考

5.2.3 GT7300W,7400W,7480W

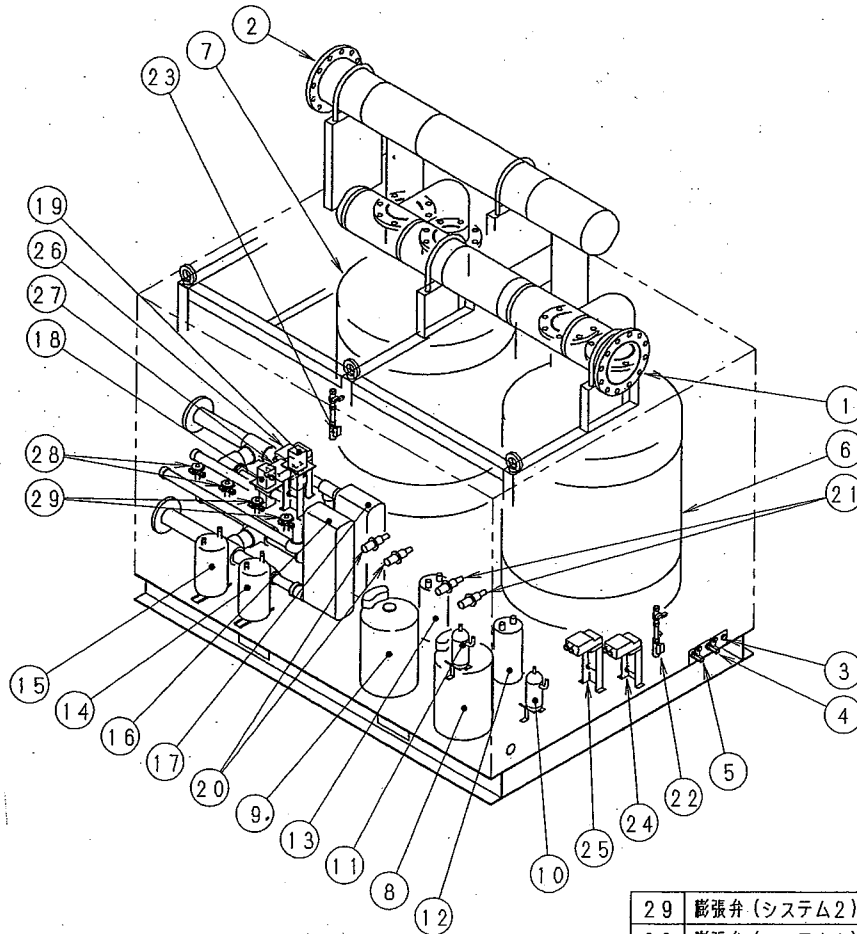


※ 空気出入口配管口径

GT7300W : 4B 10K フランジ
GT7400W,7480W : 6B 10K フランジ

23	電気ボックス	1	
22	オイルセパレータ (システム2)	1	
21	オイルセパレータ (システム1)	1	
20	アキュムレータ (システム2)	1	
19	アキュムレータ (システム1)	1	
18	水位センサ	1	オーバーフロー
17	水位センサ	1	ドレン排出
16	熱交換器	1	
15	コンデンサ (システム2)	1	
14	コンデンサ (システム1)	1	
13	コンプレッサ (システム2)	1	
12	コンプレッサ (システム1)	1	
11	ホットガス弁 (システム2)	1	
10	ホットガス弁 (システム1)	1	
9	洗浄ポート入口 (システム2)	1	
8	洗浄ポート入口 (システム1)	1	
7	洗浄ポート出口	1	
6	冷却水出口	1	
5	冷却水入口	1	
4	手動ドレン排出口	1	Rc1/2
3	ドレン排出口	1	Rc1/2
2	空気出口	1	
1	空気入口	1	
品番	部品名	数量	備考

5.2.4 GT7710W,7960W



29	膨張弁 (システム2)	2	
28	膨張弁 (システム1)	2	
27	水位センサ (オーバ・フロー・検出用)	1	SQ02
26	水位センサ (ト・レン排出)	1	SQ01
25	水位センサ (オーバ・フロー・検出用)	1	SQ04
24	水位センサ (ト・レン排出)	1	SQ03
23	電磁弁 (ト・レン排出)	1	YV01
22	電磁弁 (ト・レン排出)	1	YV02
21	容量調整弁 (システム2)	2	
20	容量調整弁 (システム1)	2	
19	制水弁 (システム2)	1	
18	制水弁 (システム1)	1	
17	コンデ ンサ (システム2)	1	
16	コンデ ンサ (システム1)	1	
15	レシーバ (システム2)	1	
14	レシーバ (システム1)	1	
13	アキュムレータ (システム1)	1	
12	アキュムレータ (システム2)	1	
11	オイルセパレータ (システム1)	1	
10	オイルセパレータ (システム2)	1	
9	冷凍コンプレッサ (システム1)	1	M01
8	冷凍コンプレッサ (システム2)	1	M02
7	熱交換器 (システム1)	1	
6	熱交換器 (システム2)	1	
5	手動ドレン排出口 (システム2)	1	Rc1/2
4	手動ドレン排出口 (システム1)	1	Rc1/2
3	ト・レン排出口	1	Rc1/2
2	空気出口	1	
1	空気入口	1	
品番	部 品 名	数量	備 考

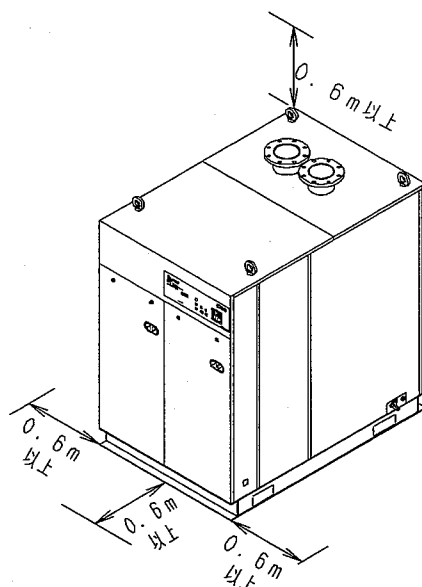
※ 空気出入口配管口径

GT7710W,GT7960W

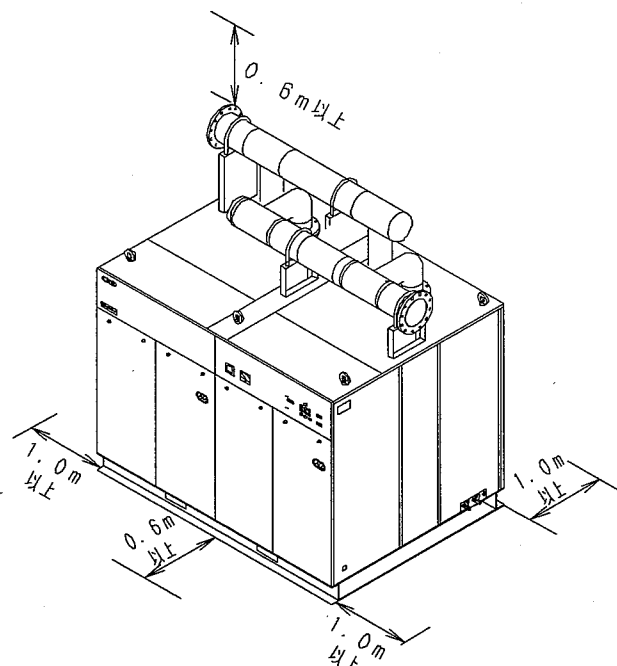
: 8B 10K フランジ

5.3 据付場所

- ⚠1) 室内で湿気の少ない場所に据付けてください。
※雨水がかかったり、湿気の多い場所(湿度 85%以上)では、漏電や火災事故を起こす危険があります。
- ⚠2) 使用周囲温度が、2~45℃(結露のないこと)の場所で使用のこと。
※2℃以下では、ドレンが凍結し、故障の原因となります。45℃以上では、製品の異常停止や寿命低下の原因となります。
- ⚠3) 直接日光・粉塵・発熱体の近くおよび腐食性ガス・爆発性ガス・引火性ガス・可燃物のない場所に設置すること。
※故障あるいは爆発・発火の原因となります。
- ⚠4) 据付床面は、頑丈なコンクリートの基礎であり、水平かつ平面であること。
・地盤の軟弱な所では、基礎工事を行なってください。
※床が弱く、傾いていると騒音・振動の原因となります。
- ⚠5) 保守点検のために、十分なスペースを確保してください。



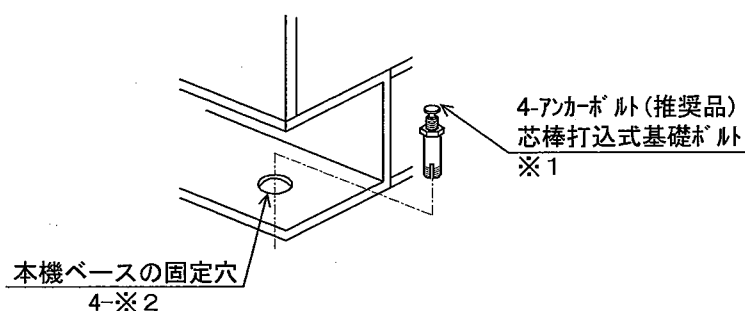
GT7055W, GT7075W, GT7095W
GT7120W, GT7150W, GT7200W
GT7250W, GT7300W, GT7400W
GT7480W



GT7710W, 7960W

5.4 本体の固定

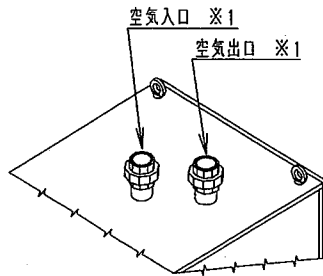
地震や突然の衝撃等により本機が転倒しないようアンカーボルトで固定してください。



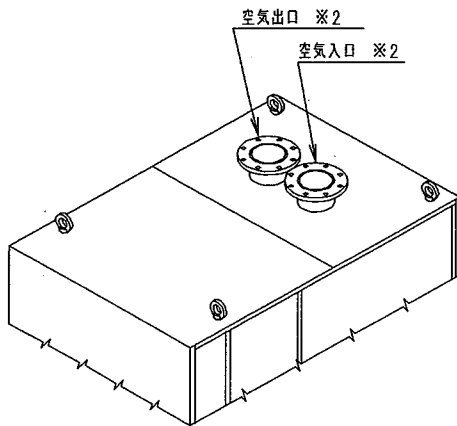
	※1	※2
GT7055W, 7075W	M10×ℓ60	φ13
GT7095W, 7150W, 7120W 7150W, 7200W, 7250W	M12×ℓ70	φ15
GT7300W, 7400W, 7480W	M16×ℓ100	φ20
GT7710W, 7960W	M20×ℓ130	φ24

5.5 空気配管

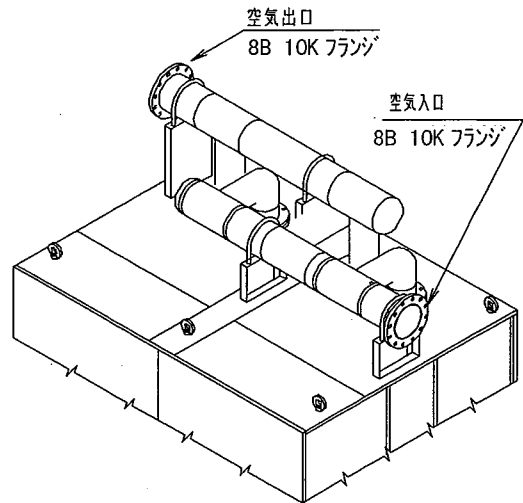
1) 空気入口・出口を確認して配管してください。



GT7055W, GT7075W, GT7095W
GT7120W, GT7150W, GT7200W
GT7250W



GT7300W, GT7400W GT7480W

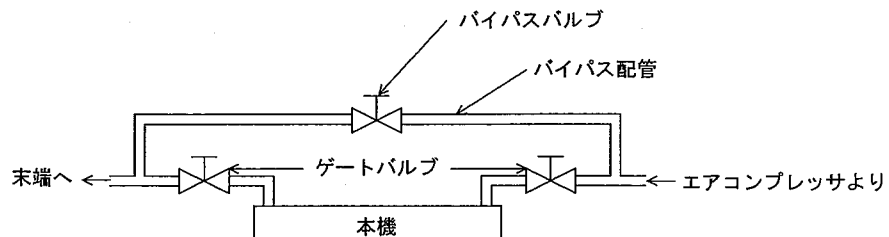


GT7710W, GT7960W

※1 GT7055W,7075W : Rc2 (ユニオン)
GT7095W,7120W : 2 $\frac{1}{2}$ B 10K フランジ
GT7150W,7200W : 3B 10K フランジ
GT7250W : 4B 10K フランジ

※2 GT7300W : 4B 10K フランジ
GT7400W,7480W: 6B 10K フランジ

2) メンテナンスが出来るよう、バイパス配管の設置をお勧めします。

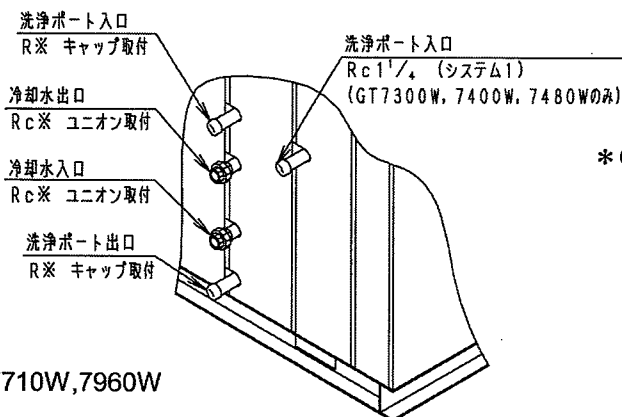


- 3) 配管重量が、本機に加わることをないように配管設計を行なってください。
- 4) エアコンプレッサの振動が伝わらないようにしてください。
- 5) 配管は、使用圧力・温度に十分耐えられるものとし、接続部はエア漏れがないようにしてください。
- 6) 配管材には、垂鉛メッキ鋼管あるいはステンレス配管を使用してください。
- 7) ゴミ等が空気回路に入らないように、配管接続前に必ずフラッシングを行なってください。

5.6 冷却水配管

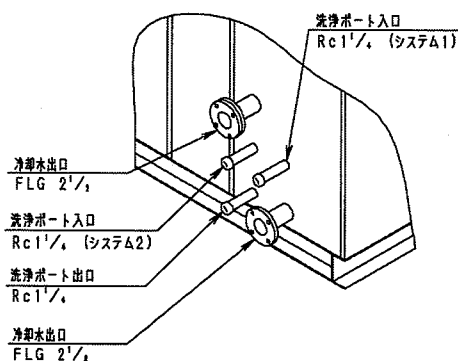
1) 冷却水入口・出口を確認して配管してください。

GT7055W,7075W,7095W,7120W,7150W,7200W,7250W,7300W,7400W,7480W



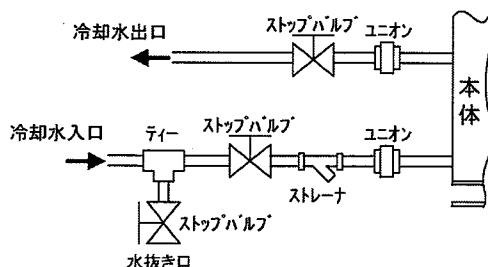
* GT7055W,7075W : 3/4
GT7095W,7120W,7150W,
GT7200W,7250W,7300W,
GT7400W,7480W : 1 1/4

GT7710W,7960W



2) メンテナンスができるよう、水抜き口(ストップバルブ付)を設けてください。

冷却水回路



- 3) 配管重量が本機に加わることをないように配管設計を行なってください。
- 4) 配管は、使用圧力が温度に十分耐えられるものとし、接続部は水漏れがないようにしてください。
- 5) 配管材には、亜鉛メッキ鋼管あるいはステンレス配管を使用してください。
- 6) ゴミ等が水回路に入らないように、配管接続前に必ずフラッシングを行なってください。
- 7) 冬期において、停止中でも周囲温度が2℃以下にならないようにしてください。
- 8) 冷却水量は、定格仕様条件での値を示しておりますのでコンデンサの汚れや負荷が大きくなった場合を想定し、定格値の2倍以上水量を確保してください。
- 9) 冷却水入口にはストレーナを設置してください。
- 10) 冷却水及び補給水の水質は、次頁の基準をお守りください。

水質基準

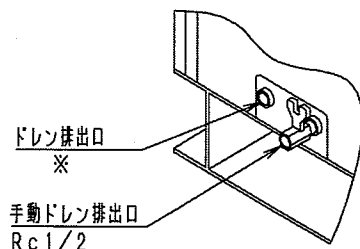
項目	化学式	単位	水質基準
ペーハー	—	pH(25℃)	6.5～8.2
電気伝導率	—	mS/m(25℃){ μ S/cm(25℃)}	0.2～80[2～800]
塩化物イオン	Cl ⁻	mg/l (ppm)	200以下
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	mg/l (ppm)	100以下
酸消費量(pH4.8)	CaCO ₃	mg/l (ppm)	100以下
全硬度	CaCO ₃	mg/l (ppm)	200以下
カルシウム硬度	CaCO ₃	mg/l (ppm)	150以下
イオン状シリカ	SiO ₂	mg/l (ppm)	50以下
鉄	Fe	mg/l (ppm)	0.5以下
銅	Cu	mg/l (ppm)	0.3以下
硫化物イオン	S ²⁻	mg/l (ppm)	無検出
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	mg/l (ppm)	1.0以下
残留塩素	Cl	mg/l (ppm)	0.3以下
遊離炭酸	CO ₂	mg/l (ppm)	4.0以下
安定度指数	—		6.0～7.0
マトソン化	HCO ₃ ⁻ /SO ₄ ²⁻		1.0以上
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	mg/l (ppm)	—
酸素量		mg/l (ppm)	0.1以下
アルミニウム	Al	mg/l (ppm)	0.2以下
マンガン	Mn	mg/l (ppm)	0.1以下
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	mg/l (ppm)	100以下
ナトリウムイオン	Na ⁺	mg/l (ppm)	20以下
	PO ₄ ³⁻	mg/l (ppm)	2.0以下
	NH ₃	mg/l (ppm)	0.5以下
	Mn ⁺⁺	mg/l (ppm)	10以下
	H ₂ S	mg/l (ppm)	0.05以下
蒸発残留物		mg/l (ppm)	50以下
濁度			2度以下

●コンデンサ内、あるいは冷却水配管内に堆積、沈殿する可能性のある成分あるいは腐食性のある成分を含む冷却水は、使用しないでください。

●硬水は、軟水化処理を行ってからご使用ください。

5.7 ドレン配管

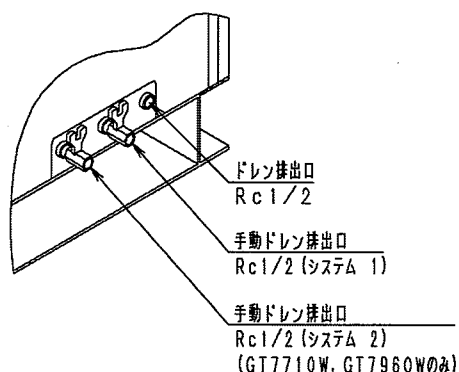
1) ドレン出口を確認して配管をしてください。



GT7055W, GT7075W, GT7095W
GT7120W, GT7150W, GT7200W
GT7250W

本機左側面

※ GT7095W, 7120W, 7150W, 7200W, 7250W : Rc1/2
GT7055W, 7075W : Rc1/4



GT7300W, GT7400W, GT7480W
GT7710W, GT7960W

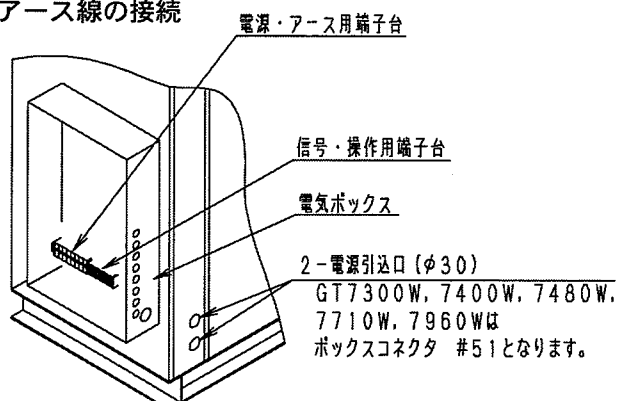
本機右側面

: Rc1/2
: Rc1/4

- 2) ドレン配管の排出端は大気開放してください。
- 3) ドレン配管は立ち上がりがあったり、配管が長すぎると背圧がかかり、ドレンが排出されないことがあります。ドレンが自然に流れるように下り配管を施してください。
- ⚠ 4) ドレンは、エアの圧力を利用し、定期的に強制排出されます。ドレン排出チューブ等が振れることのないよう、しっかり固定してください。
※ドレンが飛び散り思わぬ事故の恐れがあります。
- 5) ドレンに油が混入する場合は、排水処理が必要です。処理については、お近くの産業廃棄物処理業者にご相談ください。
- ⚠ 6) 手動ドレン排出口にも、ドレン配管を接続してください。
※本機内に入ってきたゴミを外部に排出するため定期的にドレンパージを実施してください。(1回/週以上)

5.8 電気配線

- 1) 適正な電源電圧でご使用ください。
・定格電圧の±10%以内でご使用ください。
- 2) 3φ AC180~220V 50Hz, AC180~242V 60Hz
- 3) 元電源には、過負荷保護兼用漏電遮断器(感度電流 100mA 以下)を取り付けてください。
- 4) 電源線・信号線・操作線およびアース線の接続



- ⚠ ・電源穴より電源線・信号線・操作線およびアース線を入れ、各々の端子にゆるみや外れがないようしっかりと接続してください。
※接続が不十分ですと接続部が加熱し火災事故を起こす危険があります。
※アース線は、水道管やガス管・避雷針には絶対に接続しないでください。

・配線容量(電源線およびアース線)

形番	遮断器容量(A)	配線太さ(mm ²)			
		長さ 10m	長さ 20m	長さ 30m	長さ 50m
GT7055W	10	2.0	3.5	5.5	8.0
GT7075W	10	3.5	5.5	5.5	8.0
GT7095W	15	3.5	8.0	8.0	14.0
GT7120W	20	3.5	8.0	8.0	14.0
GT7150W	20	8.0	14.0	22.0	22.0
GT7200W	30	14.0	14.0	22.0	30.0
GT7250W	30	14.0	14.0	22.0	30.0
GT7300W	40	14.0	14.0	22.0	30.0
GT7400W	40	22.0	22.0	22.0	38.0
GT7480W	50	22.0	22.0	30.0	60.0
GT7710W	75	38.0	38.0	60.0	100.0
GT7960W	100	60.0	60.0	60.0	100.0

- ・ 上表の値は、電線雰囲気温度 40℃以下で、電線の種類は 600V ビニール絶縁電線 3 本以下の
場合です。
- ・ アース線も、上表の配線太さ以上としてください。

・端子台番号と接続線

型番	端子番号	端子サイズ	内容	種類	動作	容量
共通	L1	※	電源	—	—	—
	L2	※	電源	—	—	—
	L3	※	電源	—	—	—
	PE	※	アース	—	—	—
GT7055W GT7075W GT7095W GT7120W GT7150W GT7200W GT7250W	D1-D2	M3	遠隔起動・ 停止	無電圧接点入力	閉で起動 開で停止	—
	D3-D4	M3	運転信号	無電圧接点出力	運転時閉	接点容量 AC125V/DC110V, 2A 62.5VA, 30W
	D5-D6- D7	M3	異常信号	無電圧接点出力	異常時 D5-D7 閉	接点容量 AC125V/DC110V, 2A 62.5VA, 30W
	D8-D9- D10	M3	露点 異常信号	無電圧接点出力	露点異常時 D8-D10 閉	接点容量 AC125V/DC110V, 2A 62.5VA, 30W
GT7300W GT7400W GT7480W GT7710W GT7960W	D1-D2	M3	遠隔起動	無電圧接点入力 パルス入力	閉で起動	Min. 0.5 秒
	D3-D4	M3	遠隔停止	無電圧接点入力 パルス入力	閉で停止	Min. 0.5 秒
	D5-D6	M3	運転信号	無電圧接点出力 (a 接点)	運転時閉	接点容量 AC125V/DC110V, 2A 62.5VA, 30W
	D7-D8	M3	異常信号	無電圧接点出力 (a 接点)	異常時閉	接点容量 AC125V/DC110V, 2A 62.5VA, 30W
	D9-D10	M3	露点 異常信号	無電圧接点出力 (a 接点)	露点異常時閉	接点容量 AC125V/DC110V, 2A 62.5VA, 30W
	D11-D12	M3	ドレンオーバー フロー信号	無電圧接点出力 (a 接点)	ドレンオーバー フロー時閉	接点容量 AC125V/DC110V, 2A 62.5VA, 30W

※ GT7055W, 7075W :M3.5
 GT7095W, 7120W :M4
 GT7150W, 7200W, 7250W, 7300W :M5
 GT7400W, 7480W :M6
 GT7960W :M8

6. 保守・点検

6.1 保守・点検項目

本機の性能を十分に発揮させ、故障を未然に防ぎ、長期間ご使用いただくために次の点検を行なってください。

項目	内容		周期			
			毎日	毎週	毎月	6ヶ月毎
運転ランプ	運転ランプが点灯していること		○			
「DEW POINT」表示	「DEW POINT」表示ランプがグリーン帯であること		○			
冷媒圧力	運転前	周囲温度に相当する圧力 (R-407C)		○		
	運転中	0.35～0.6MPa				
冷媒高圧圧力	運転前	周囲温度に相当する圧力 (R-407C)		○		
	運転中	1.1～1.9MPa				
運転信号	運転中運転信号端子※1 閉				○	
ドレン排出スイッチ	ドレン排出スイッチを押すとドレンが排出すること		○			
コンデンサ	水あかの付着が無いこと					○ (掃除)
圧縮機	異常音の無いこと		○			
エア漏れ	エア漏れの無いこと				○	

※1 D3-D4 : GT7055W, 7075W, 7095W, 7120W, 7150W, 7200W, 7250W

D5-D6 : GT7300W, 7400W, 7480W, 7710W, 7960W

6.2 熱交換器底に溜まったゴミの除去

熱交換器内に流入し、底に溜まったゴミ等を手動ドレン排出用ストップバルブを 10 秒間程開けて排出除去してください。毎週 1～2 回実施してください。

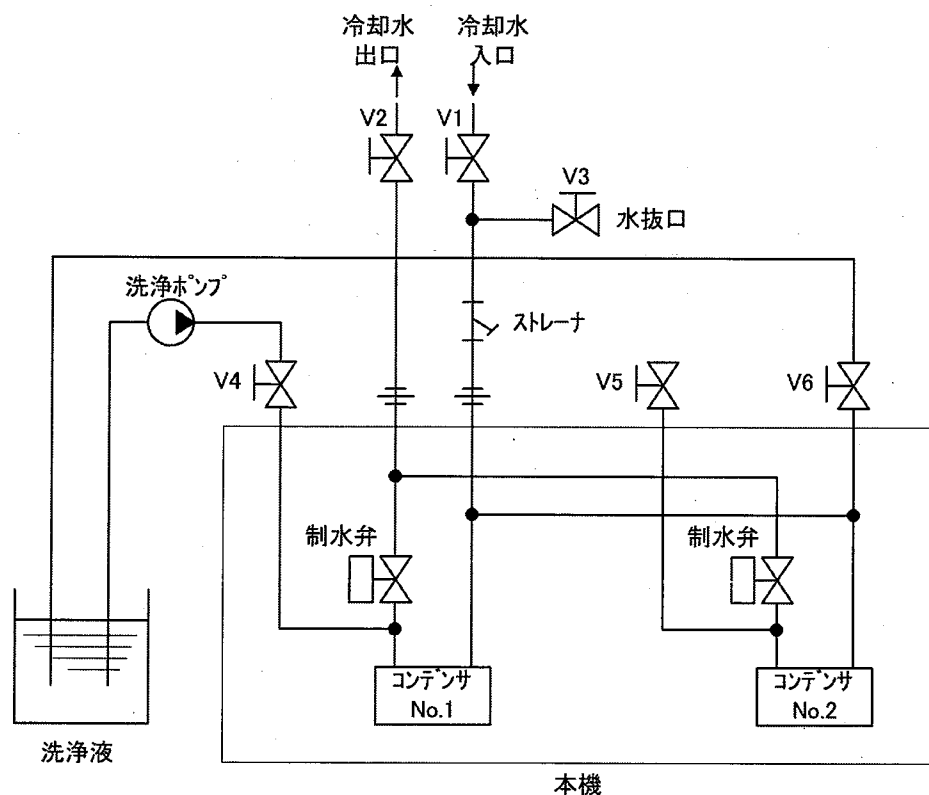
6.3 コンデンサの掃除

冷却水出入口温度差が小さくなり、冷媒高圧圧力が高くなる時は、コンデンサが水垢で汚れたためです。コンデンサの洗浄を行なってください。



【注意】

水冷コンデンサの清掃を怠りますと、コンデンサの汚れが落ちなくなったり、圧縮機等の故障の原因となります。



洗浄手順

- 1) 本機の電源およびメインスイッチを切ってください。
- 2) ストップバルブ V1 と V2 を閉じてください。
- 3) ストップバルブ V3 を開け、冷却水回路内の水を抜き、抜き終わったら V3 を閉じてください。
- 4) 上記洗浄回路を接続してください。洗浄ポートには、キャップが取り付けられていますので取り外し、各ストップバルブを取り付けてください。
- 5) ストップバルブ V4, V6 を開け、洗浄してください。
洗浄が終わったらストップバルブ V4 を閉じ、ストップバルブ V5 を開け、もう片側 (2 系統目) も洗浄してください。
洗浄液は、水垢に適合したものを選定してください。なお、コンデンサ内には、銅を使用しています。銅が腐食しない洗浄液にしてください。
- 6) 洗浄後、洗浄液を抜き、充分水洗浄をしてください。なお、水洗浄も片側 (1 系統) ずつ実施してください。
- 7) ストップバルブ V4, V5, V6 を閉じ、洗浄回路を取外してください。
- 8) ストップバルブ V1, V2 を開けてください。
- 9) 冷却水を通水した後に、運転を行なってください。
- 10) 冷却水入口に設置したストレーナも定期的に洗浄してください。

6.4 消耗部品及び定期保守部品

(注：数/台 は本装置 1 台あたりの使用数量です。)

●消耗部品（定期的に消耗状態を点検して交換する部品）

下記部品を定期的に点検頂き、交換判断基準に基づいて交換してください。

部品名	数/台	点検頻度	交換判断基準※
ヒューズ	1	都度	切れた時

※ 記載されている運転時間(年数)は、使用条件(周囲温度・設置環境等)により異なるため、保証値ではありませんのでご注意ください。年数は稼働率 12 時間/日(日本電機工業会(JEMA))×300 日とした場合の目安です。

※ ヒューズは予備品として保管されることをお奨めします。

●定期保守部品（使用状況により交換が必要となる主要部品）

下記部品を定期的に点検頂き、標準交換時期に基づいて交換してください。

部品名	数/台	交換方法	標準交換時期※
圧縮機	注(a)	B	20,000 時間(6 年)
容量切換電磁弁本体	注(b)	B	20,000 時間(6 年)
容量切換電磁弁コイル	注(b)	A	20,000 時間(6 年)
電磁開閉器(圧縮機用)	注(a)	A	20,000 時間(6 年)
電磁弁	注(c)	A	20,000 時間(6 年)

※記載されている運転時間(年数)は、使用条件(周囲温度・設置環境等)により異なるため、保証値ではありませんのでご注意ください。年数は稼働率 12 時間/日(日本電機工業会(JEMA))×300 日とした場合の目安です。また、この交換時期は、この時間以上でご使用になった場合での故障率が増してくる時間を示していますので、必ずしも交換する必要はありませんが、点検時に異常が有る場合や予防保全を行われる場合は交換願います。

・交換方法について

A：部品の交換は、配管・電気等の知識・経験を有する人が行ってください。

(これらの知識・経験が無い場合は、弊社もしくは専門業者にお問い合わせください。)

B：部品交換の前に、冷媒回収が必要です。また、交換作業には専門知識を必要としますので、弊社もしくは専門業者にお問い合わせください。

注(a)：1 個/台 (GT7055W,7075W,GT7095W,7120W,7150W,7200W,7250W)

2 個/台 (GT7300W,7400W,7480W,7710W,7960W)

注(b)：2 個/台 (GT7150W,7200W,7250W) その他機種は未使用です。

注(c)：1 個/台 (GT7055W,7075W,GT7095W,7120W,7150W,7200W,7250W、GT7300W,7400W,7480W)

2 個/台 (GT7710W,7960W)

6.5 異常の原因と処置

状況	原因	処置
「DEW POINT」ランプが点灯しない	元電源が入っていない	元電源を入れる
	メインスイッチが入っていない	メインスイッチを入れる
	ヒューズ切れ	FU01 トランス(TC01)交換
		FU02 ヒューズ交換
		FU03 ヒューズ交換
		FU04 トランス(TC02)交換
	電源の相順が違う (逆転防止器作動)	相順を直す
	メインコントローラ基板 (SA01)不良	メインコントローラ基板 (SA01)交換
起動スイッチ(SB01)を押しても運転ランプが点灯しない	GT7055W,7075W,7095W,7120W,7150W,7200W,7250W	
	手元-遠隔切換スイッチが遠隔側になっている	手元-遠隔切換スイッチを手元側とする
	メインコントローラ(SA01)不良	メインコントローラ交換
	起動スイッチ(SB01)不良	メインコントローラ交換
	GT7300W,7400W,7480W,7710W,7960W	
	手元-遠隔切換スイッチ(SA06)が遠隔側になっている	手元-遠隔切換スイッチを手元側とする
	No.1,2 運転・停止スイッチ(SA07,08)が「OFF」となっている	No.1,2 運転・停止スイッチを「ON」とする
	運転ランプ(HL07,08)切れ	運転ランプ交換
	起動スイッチ(SB01)不良	起動スイッチ交換

状況		原因	処置
露点異常	「DEW POINT」ランプの高温側の黄色のランプが点灯する	「使用時に水が出る」の項 ※1 印を参照	—
		露点センサ (RT01) が短絡した	露点センサを交換
	「DEW POINT」ランプの低温側の黄色のランプが点灯する	周囲温度が低い	周囲温度を 2℃以上にする
		入口空気温度が低い	入口空気温度を 5℃以上にする
使用時に水が出る	露点は正常だが、末端に水が出る	露点センサ (RT01) が断線した	露点センサを交換
		ドライヤ以降の配管が、露点温度より低くなっている	ドライヤ以降の配管を断熱材等でおおい、冷えないようにする
		バイパス回路が開いている	バイパス回路を閉じる
		ドライヤの処理流量が多すぎる	定格流量以下とする
		ドライヤの入気圧力が低すぎる	入気圧力を上げる (処理流量を下げる)
		ドレン排出用電磁弁の故障	ク手動ドレンコックを開く ドレン排出用電磁弁の交換 ドレン配管の詰りを除く ドレン (水滴) がドライヤへ流入しないようにする ドレンセンサ交換
		ドレン配管が詰っている	
		ドレン量が多い (水滴がドライヤへ流入している)	
		ドレンセンサの故障	
	「DEW POINT」ランプの高温側の黄色ランプが点灯し末端に水が出る (※1)	負荷オーバーとなっている ・ 入口空気温度が高い ・ 入口空気圧力が低い ・ 冷却水温度が高い ・ 冷却水量が少ない ・ 冷却水圧が低い ・ 処理流量が多い	負荷を下げる ・ 入口空気温度を下げる ・ 入口空気圧力を上げる ・ 冷却水温度を下げる ・ 冷却水量を増やす ・ 冷却水圧を上げる (0.2~0.98MPa) ・ 処理流量を減らす
		電源電圧異常	使用範囲内とする 3φ AC200/200-220V 50/60Hz (電圧は±10%・周波数は±2%)
		コンデンサが汚れている	コンデンサ (水回路) 内を洗浄する
		GT7150W, 7200W, 7250W	
		容量切換スイッチ (SA05) が 50%側になっている	容量切換スイッチを 100%側に する
		GT7300W, 7400W, 7480W, 7710W, 7960W	
		No. 1, No. 2 起動・停止スイッチ (SA07, SA08) が「OFF」になっている	No. 1, No. 2 起動・停止スイッチを「ON」にする

状況		原因		処置	
運転中に停止する	「ALARM」ランプが点灯し停止した	安全装置が作動した ・ 冷媒ガス漏れ ・ 負荷オーバーとなっている「使用時に水が出る」の項 ※1 印を参照		異常原因を取り除き再起動する ・ 冷媒ガス漏れ箇所を修理し、冷媒充填する。(全て入れ替える)	
	ランプが全て消灯し停止した	元電源が切れた		元電源を入れる	
		電源電圧異常		規定の電圧にする	
		ヒューズ切れ	FU01	トランス (TC01) 交換	
			FU02	ヒューズ交換	
	FU03, FU05		ヒューズ交換		
		FU04, FU06	トランス交換		
	「RUN」ランプが点灯しているのに停止した。	瞬時停電が起きた		自動再起動するまで待つ (0.5 秒以内の瞬時停電には、電源復帰後ただちに再起動します。また、0.5～2 秒以内の瞬時停電時には電源復帰後 3 分後に再起動します。)	
	「RUN」ランプが消灯し、停止した。	2 秒間以上の停電が起きた		3 分間以上後に、再起動させてください	
	ドライヤ前後の空気圧力差が大きい	ドライヤ前後のストップバルブが閉じている		ドライヤ前後のストップバルブを全開にする	
処理流量が多い		処理流量を減らす			
ドライヤ内部で凍結した		・ 周囲温度を上げる ・ 入口空気温度を上げる			
ドレン排出用電磁弁からドレン・エアが吹きっぱなし	電磁弁の故障・ゴミ詰まり		電磁弁の分解清掃または交換 (処置中は手動ドレン排出バルブを開き、ドレン排出してください)		
	入気温度センサが断線した		入気温度センサを交換		
ドレンアラームランプ (HL09) およびドレンオーバーフロー信号出力が出た	GT7300W, 7400W, 7480W, 7710W, 7960W				
	ドレン排出回路の故障・ゴミ詰まり		手動ドレン排出バルブを若干開く	電磁弁の分解清掃又は交換(処置中は手動ドレン排出バルブを開き、ドレン排出してください)	
	入気温度センサが短絡した			入気温度センサを交換	

6.6 長期間使用しない場合の処置

本機を長期間使用しない場合は、下記の要領で大切に保管してください。

- 1) ドライヤ前後のストップバルブを全閉としてください。
- 2) 熱交換器底に貯まったドレンを、手動ドレン排出口用ストップバルブを開いてドレン抜きしてください。
- 3) 元電源および本体操作パネルのメインスイッチを切ってください。
- 4) 6.3 コンデンサの掃除の要領で、冷却水回路内の水を抜いてください。
- 5) 本機にシート等をかけて保管してください。なお、保管環境は、使用環境と同一です。
- 6) 再び運転を開始される場合には、ドライヤの各部を点検し、操作マニュアルに基づいて運転してください。

6.7 アフターサービス

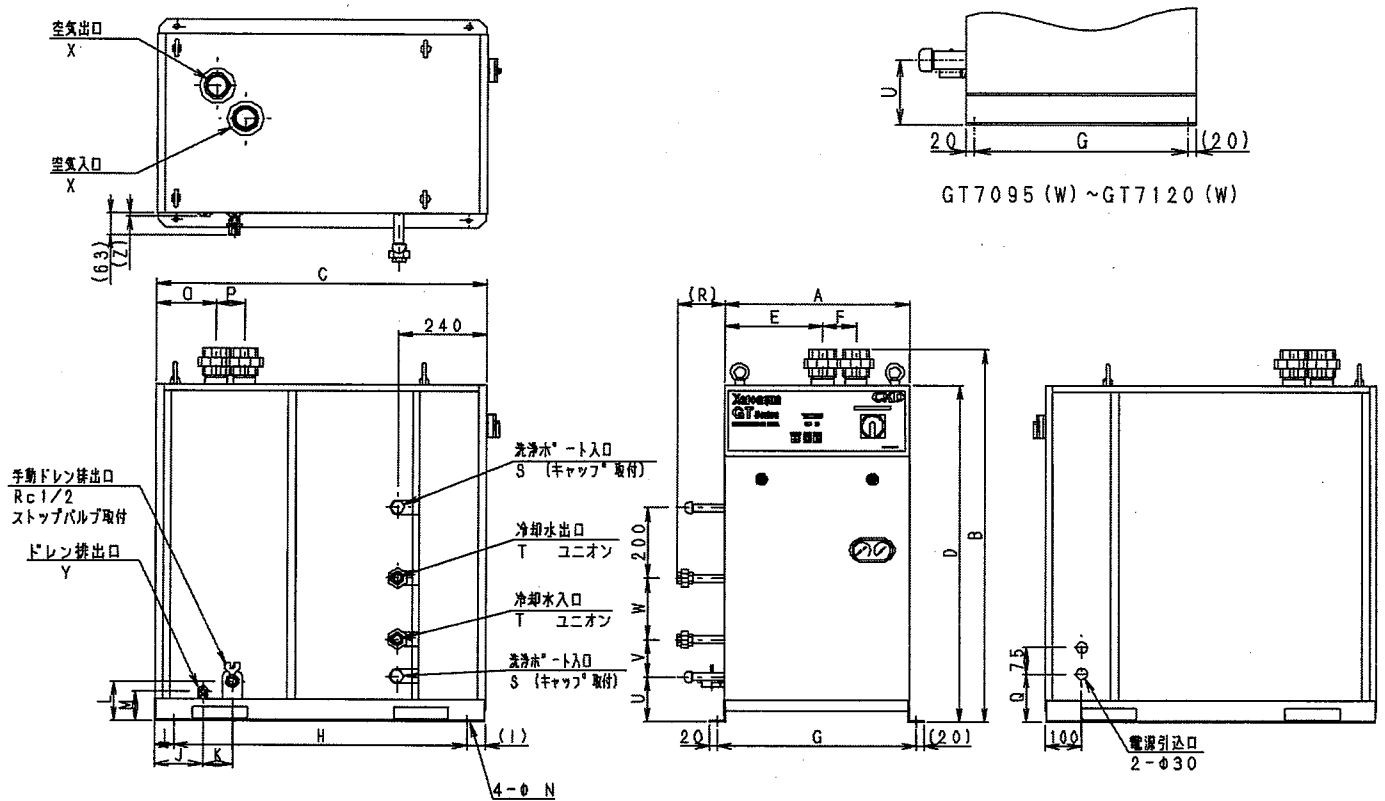
- 1) 修理の依頼は、お買上げの販売店または、お近くのシーケーディ各支店・営業所(マニュアル裏表紙を参照ください)に、お申し付けください。
- 2) 修理を依頼される場合は、つぎのことをお知らせください。
 - ・ドライヤ形番 (MODEL NO.)
 - ・機番 (SERIAL NO.)
 - ・据付年月日
 - ・販売店名 (お買求め先)
 - ・異常の状況
- 3) 保証期間経過後の修理についても、責任をもって実施いたします。なお、有償修理となります。また、サービスパーツの供給保証期間は、生産中止後、7年間とします。
なお、特注品については、この限りではありませんので、ご了解願います。

7. 仕様

形式			GT7055W-AC200V		GT7075W-AC200V		GT7095W-AC200V		GT7120W-AC200V		GT7150W-AC200V		GT7200W-AC200V		GT7250W-AC200V		GT7300W-AC200V		GT7400W-AC200V		GT7480W-AC200V		GT7710W-AC200V		GT7960W-AC200V				
項目																													
使用範囲	使用流体		圧縮空気																										
	入口空気温度	℃	5〜60																										
	入口空気圧力	MPa	0.2〜1.0																										
	周囲温度	℃	2〜45																										
	冷却水圧力範囲	MPa	0.2〜0.98																										
定格	処理流量	m ³ /min ANR	10/11	13.4/14.7	17/19.8	21/24.7	26/31	34/39.5	41/48.5	50/59.5	70/82.5	82/96.5	123/145	164/193															
	入口空気温度	℃	40																										
	入口空気圧力	MPa	0.7																										
性能	出口空気圧力露点	℃	10																										
	空気圧力降下	MPa	0.0096/0.0116	0.0107/0.0129	0.0052/0.0071	0.008/0.011	0.009/0.013	0.014/0.019	0.011/0.015	0.011/0.015	0.0084/0.012	0.012/0.016	0.007/0.009	0.012/0.016															
	冷却水圧力降下	MPa	0.019/0.023	0.013/0.016	0.012/0.016	0.019/0.025	0.028/0.039	0.030/0.040	0.032/0.045	0.028/0.038	0.032/0.044	0.036/0.050	0.070/0.086	0.050/0.069															
電気仕様	電源		三相 AC200/200-220V 50/60Hz																										
	消費電力	kW	1.11/1.37	1.28/1.60	1.8/2.3	2.1/2.5	2.9/3.5	3.6/4.4	4.2/5.2	5.8/7.0	7.2/8.8	8.4/10.4	13.2/16.0	18.4/22.0															
	運転電流	A	4.0/4.4	4.7/5.0	6.4/7.3	8.0/8.8	11.0/11.7	14.0/14.2	16.2/16.5	22.0/23.4	28.0/28.4	32.4/33.0	50.0/51.4	69/70															
	始動電流	A	27.5/26.5	46/42	45/42	55/50	93/88	115/108	133/122	104/100	129/122	149/139	310/282	340/298															
冷媒			R-407C																										
空気出入口配管口径			Rc2 (ユニオン)			2 ¹ / ₂ B 10K フランジ			3B 10K フランジ			4B 10K フランジ			6B 10K フランジ			8B 10K フランジ											
ドレン出口配管口径 (メイン&手動用)			Rc1/2,Rc1/4			2-Rc1/2																							
製品質量		kg	120	150	200	200	320	360	480	710	960	980	1900	2000															

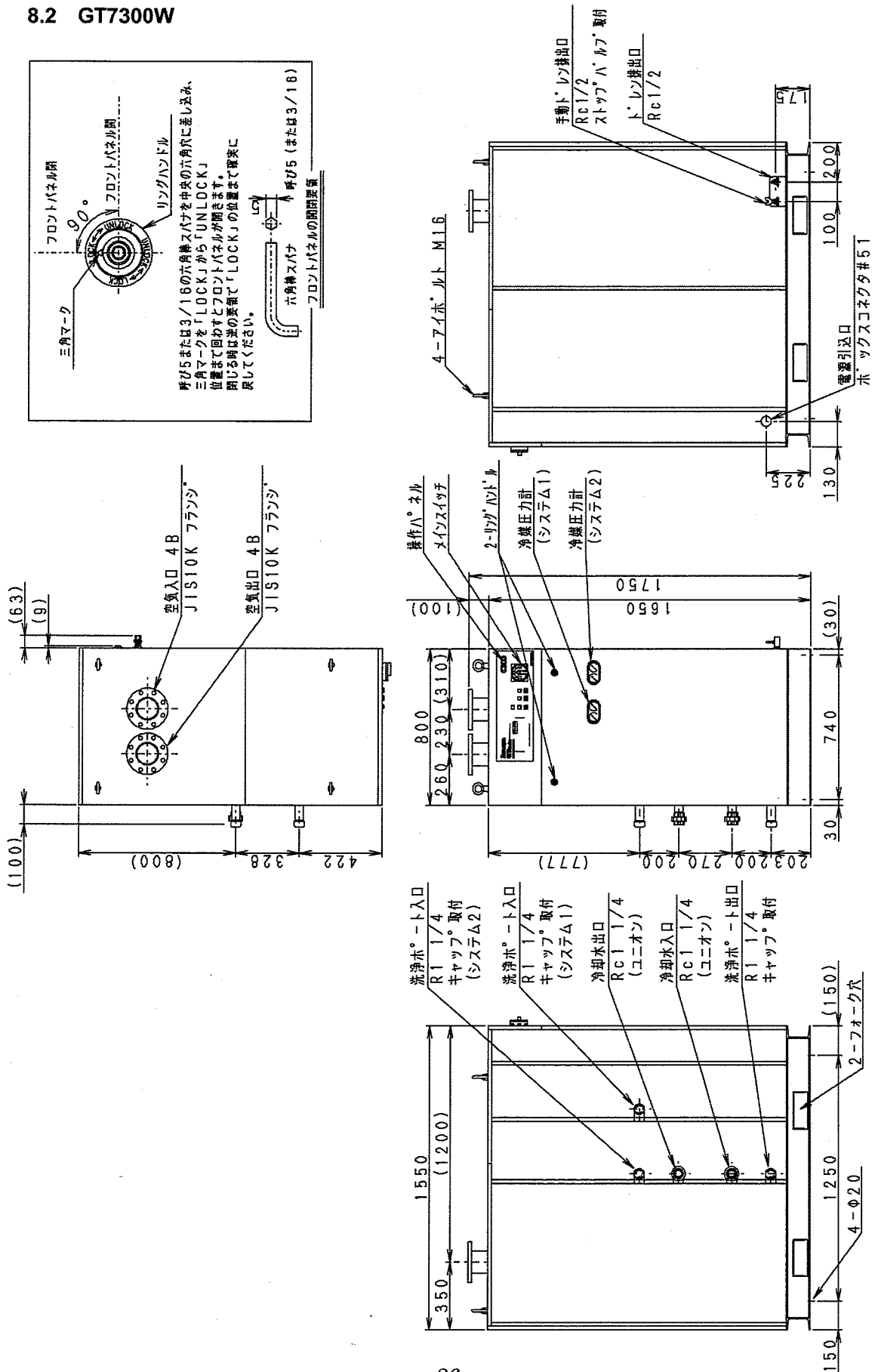
8. 外形寸法

8.1 GT7055W,5075W,7095W,7120W,7150W,7200W,7250W

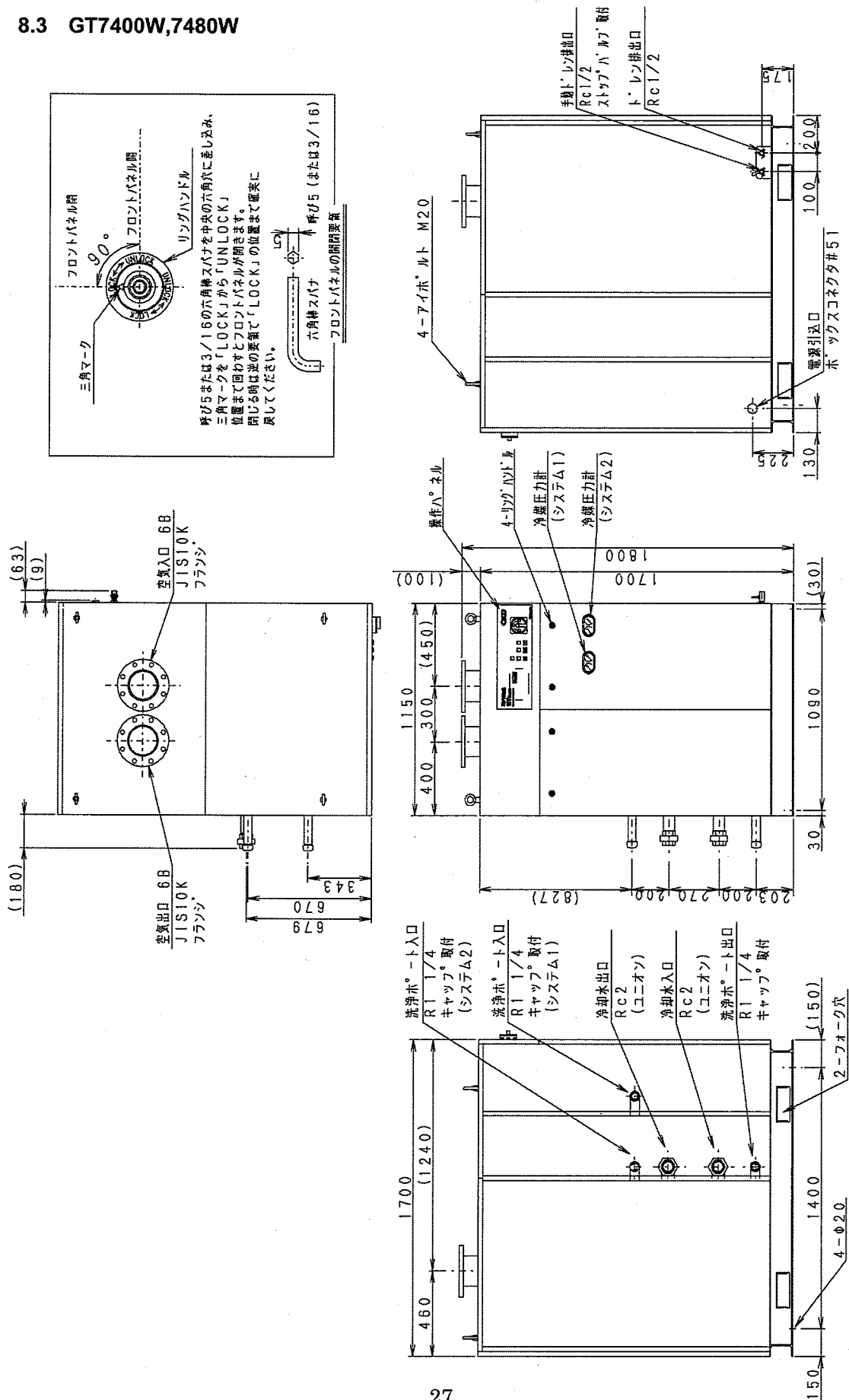


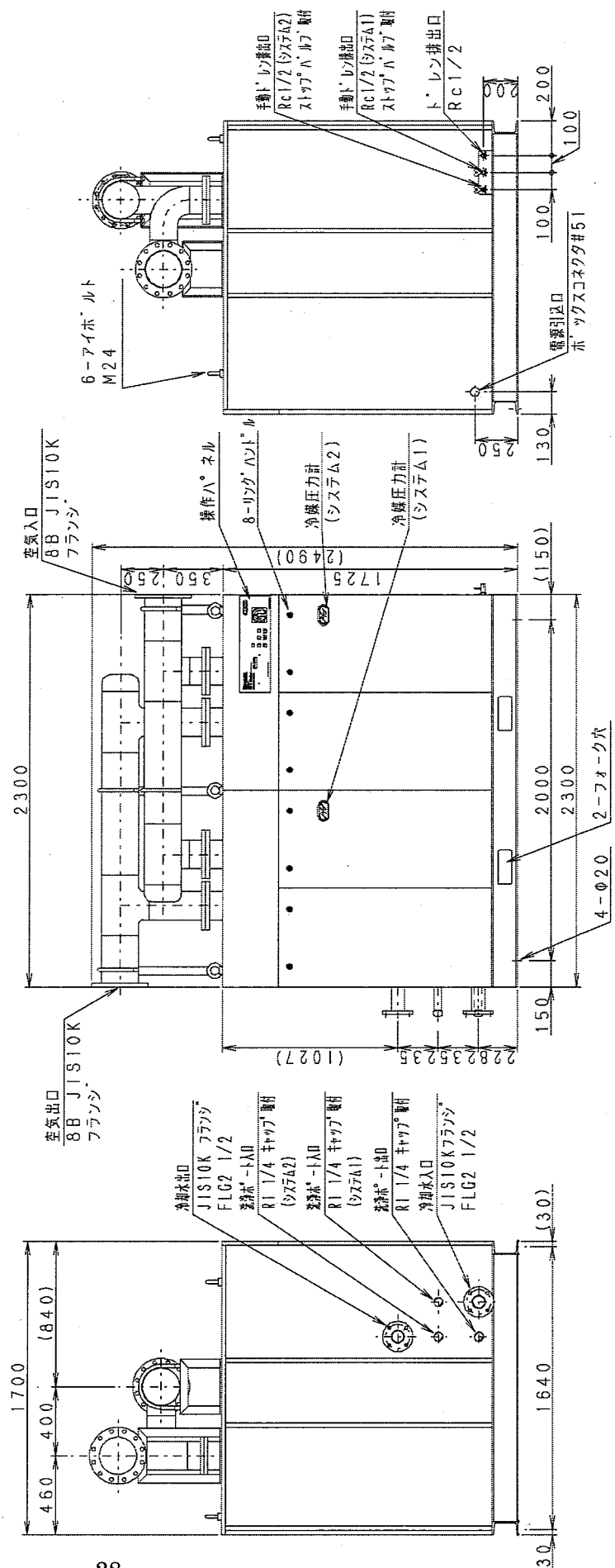
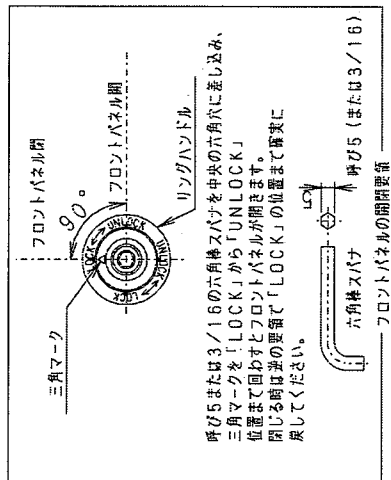
記号 機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
GT7055W	500	1050	900	950	265	90	540	800	50	130	80	110	81	φ 13	162	76	135	100	R ¹ / ₂	R ¹ / ₂	126	105	173	Rc2 エニオン	Rc1/4	-5
GT7075W	500	1080	1000	980	235	90	540	900	50	130	80	110	81	φ 13	182	76	135	100	R ³ / ₄	R ³ / ₄	126	105	173	Rc2 エニオン	Rc1/4	-5
GT7095W	550	1175	1100	1100	240	160	510	950	75	150	100	125	125	φ 15	215	90	150	100	R ¹ / ₄	R ¹ / ₄	153	200	270	2 ¹ / ₂ B ファン	Rc1/2	9
GT7120W	550	1175	1100	1100	240	160	510	950	75	150	100	125	125	φ 15	215	90	150	100	R ¹ / ₄	R ¹ / ₄	153	200	270	2 ¹ / ₂ B ファン	Rc1/2	9
GT7150W	650	1375	1200	1300	300	140	610	1000	100	150	100	125	125	φ 15	230	140	150	100	R ¹ / ₄	R ¹ / ₄	153	200	270	3B ファン	Rc1/2	9
GT7200W	700	1375	1200	1300	330	140	660	1000	100	150	100	125	125	φ 15	230	140	150	100	R ¹ / ₄	R ¹ / ₄	153	200	270	3B ファン	Rc1/2	9
GT7250W	750	1600	1300	1500	292	156	710	1100	100	200	100	125	125	φ 15	242	156	150	100	R ¹ / ₄	R ¹ / ₄	153	200	270	4B ファン	Rc1/2	9

8.2 GT7300W



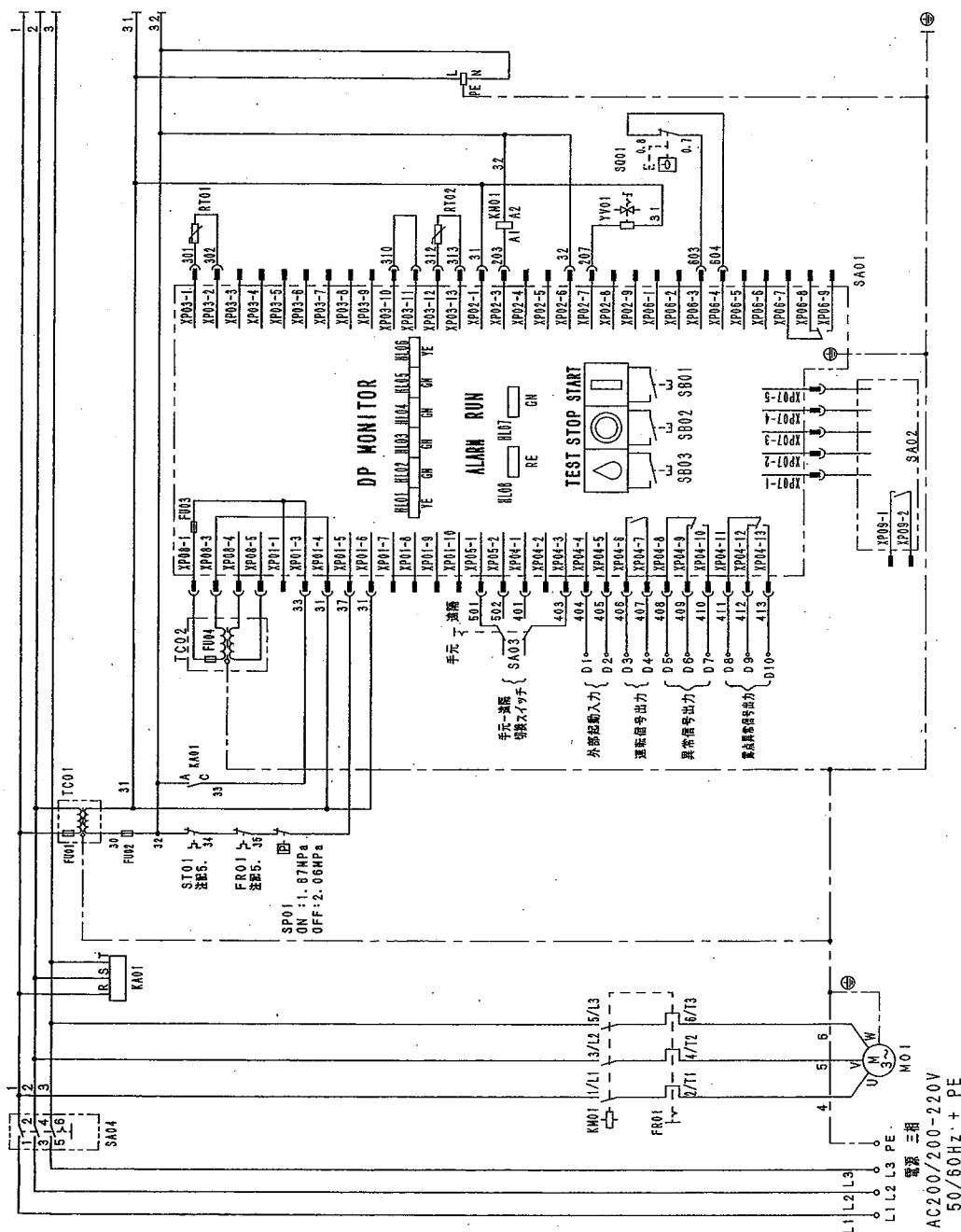
8.3 GT7400W,7480W





9. 電気回路図

9.1 GT7075W,7095W,7120W



HL01	表示灯	1	黄
HL02	表示灯	1	緑
HL03	表示灯	1	緑
HL04	表示灯	1	緑
HL05	表示灯	1	緑
HL06	表示灯	1	黄
HL07	表示灯	1	緑
HL08	表示灯	1	赤
F001	温度ヒューズ*	1	128℃, 1A
F002	ヒューズ*	1	1A
F003	ヒューズ*	1	0.5A
F004	温度ヒューズ*	1	131℃, 0.5A
S001	メインコンローラ基板	1	
S002	瞬時保護基板	1	
S003	手元・遠隔切換スイッチ	1	
S004	メンスイッチ	1	
S001	起動スイッチ	1	
S002	停止スイッチ	1	
S003	ドレン排気テストスイッチ	1	
S001	高圧ガススイッチ	1	
TY01	ドレン排出電磁弁	1	
TC01	200/100V	1	
TC02	トランス	1	100/16V
MO1	外気コンパ* レッサ	1	
MO1	電機接線器	1	
FR01	サーマルリレー	1	
RT01	温度センサ	1	
RT02	湿度センサ	1	
RT01	サーモスイッチ	1	
RT01	水位センサ	1	
RT01	逆流防止器	1	

4. 本機には、停止後約3分間の再起動防止回路を内蔵しておりますので、停止指令後約5分間は、再起動しないでください。

5. 設定値

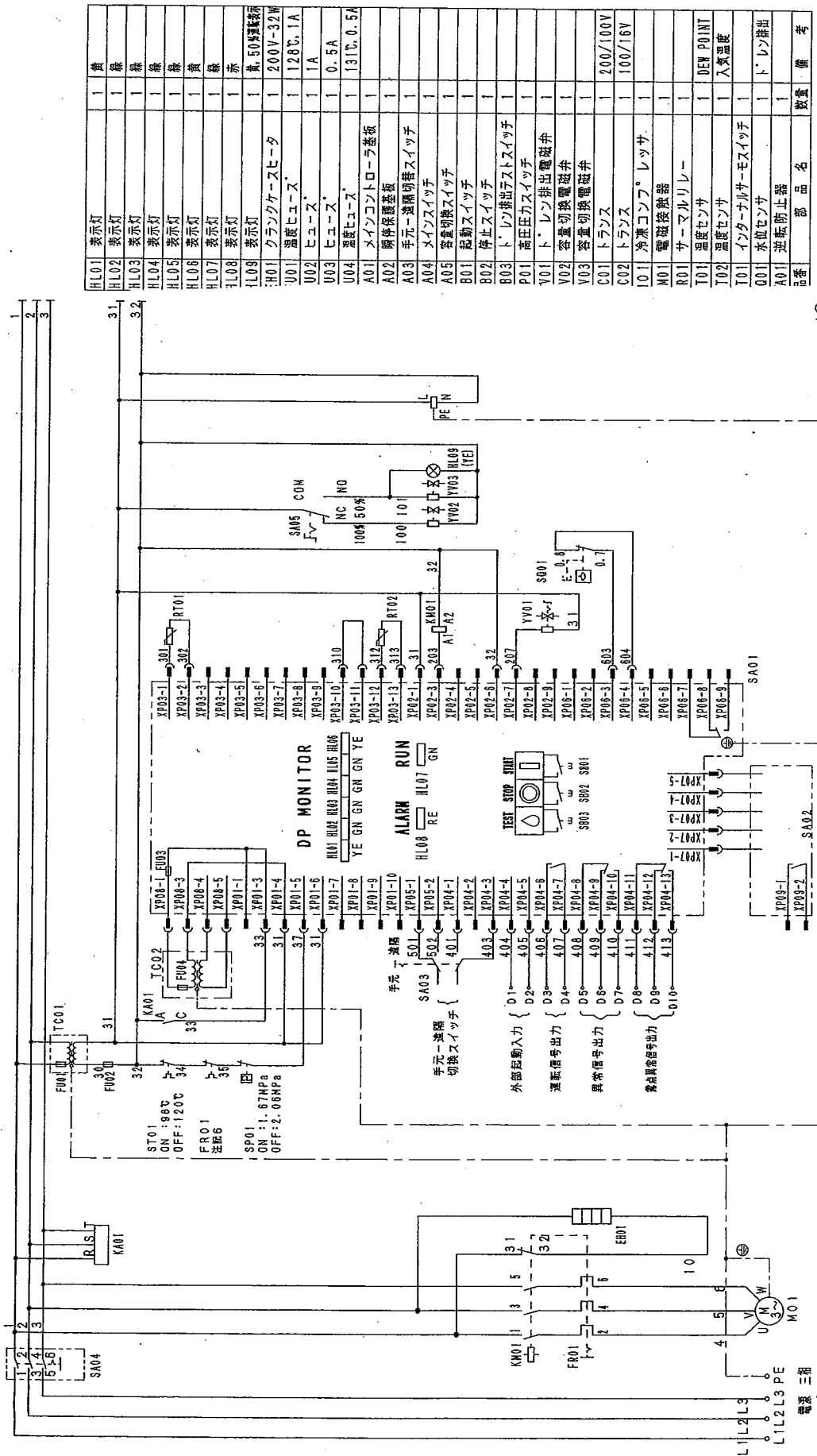
	設定値	
	ST01	FR01
GT7035W	ON : 113℃ OFF : 135℃	OFF : 9A
GT7075W	ON : 85℃ OFF : 115℃	OFF : 12A
GT7095W		OFF : 14A
GT7120W		

注記
1. 外部起動入力D1-D2は、下記接続のこと。(無電圧接点入力)

外部より起動させる時は、スイッチを次の操作位置にしてください。SA03:遠隔、SA04:ON

1

9.2 GT7150W,7200W,7250W



品番	部品名	数量	備考
HL01	表示灯	1	黄
HL02	表示灯	1	緑
HL03	表示灯	1	緑
HL04	表示灯	1	緑
HL05	表示灯	1	緑
HL06	表示灯	1	緑
HL07	表示灯	1	緑
HL08	表示灯	1	赤
HL09	表示灯	1	黄、50%輝度
HT01	クラックケースヒータ	1	200V・32W
U01	温度ヒューズ	1	128℃, 1A
U02	ヒューズ	1	1A
U03	ヒューズ	1	0.5A
U04	温度ヒューズ	1	131℃, 0.5A
A01	メインコンローラ基板	1	
A02	瞬停保護基板	1	
A03	手元・遠隔切換スイッチ	1	
A04	メインスイッチ	1	
A05	容量切換スイッチ	1	
B01	起動スイッチ	1	
B02	停止スイッチ	1	
B03	ト・レン排出アーススイッチ	1	
P01	高圧圧カススイッチ	1	
Y01	ト・レン排出電磁弁	1	
Y02	容量切換電磁弁	1	
Y03	容量切換電磁弁	1	
C01	トランス	1	200/100V
C02	トランス	1	100/16V
T01	冷凍コンプレッサ	1	
N01	電磁接触器	1	
R01	サーマルリレー	1	
T01	温度センサ	1	DEN POINT
T02	温度センサ	1	入気温度
T01	インタナサルサーモスイッチ	1	
Q01	水値センサ	1	ト・レン排出
A01	逆転防止器	1	

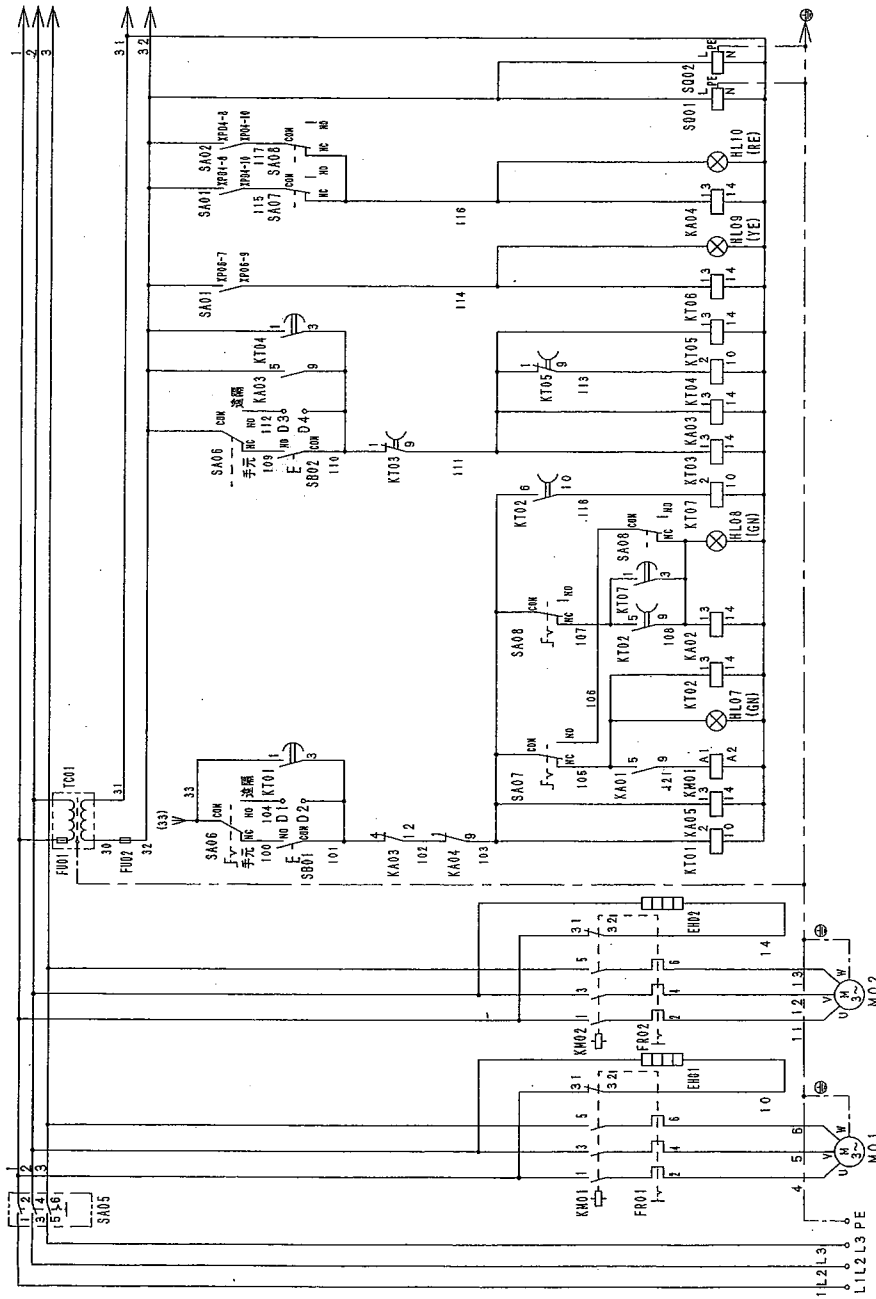
- 本機には、停止後約3分間の再起動防止回路を内蔵しておりますので、停止指令後約5分間は、再起動しないでください。
- クラックケースヒータ通電のため、停止中もメイン電源およびメインスイッチを落とさないでください。
- 設定値

	FR01
GT7150W	22A
GT7200W	27.5A
GT7250W	34A

- 外部起動入力D1-D2は、下記接続のこと。(無電圧接点入力)
外部より起動させる時は、スイッチを次の動作位置にしてください。SA03: 減速、SA04: ON
- 運転信号は、無電圧接点(通常時D3-D4閉接点)、異常・急点異常信号は、無電圧接点(異常時D5-D7閉接点、急点異常時D8-D10閉接点)
接点容量 AC125V/DC110V, 2A, 62.5VA, 30W
- 0.5秒以内の即時停電時には、電源復帰後3分後に再起動します。また、2秒以内の即時停電時には、電源復帰後3分後に再起動します。

9.3 GT7300W,7400W,7480W

KT04	タイマ(オフデ・イレー)	1	3sec
KT03	タイマ(オンデ・イレー)	1	5min
KT01,02	タイマ(オンデ・イレー)	各1	5sec
KT01,07	タイマ(オフデ・イレー)	各1	2sec
KA06	逆転防止器	1	
KA01-05	補助リレー	各1	
YV01	電磁弁	1	
SB03	ト・レン排出テストスイッチ	1	
SB02	停止スイッチ	1	
SB01	運転スイッチ	1	
SP01,02	高圧カススイッチ	各1	
ST01,02	インターナルサーモスイッチ	各1	
SA08	No. 2 運転・停止スイッチ	1	
SA07	No. 1 運転・停止スイッチ	1	
SA06	手元・遠隔切換スイッチ	1	
SA05	メインスイッチ	1	
SA03,04	瞬停保護基板	各1	
SA01,02	メインコントローラ基板	各1	
HL10	表示灯	1	赤(異常)
HL09	表示灯	1	黄(オーバー・フロー)
HL07,08	表示灯	各1	緑(運転)
HL06	表示灯	1	黄(露点)
HL02-5	表示灯	各1	緑(露点)
HL01	表示灯	1	黄(露点)
RT02	温度センサ	1	入気温度
RT01	温度センサ	1	DEW POINT
FU04,06	温度ヒューズ	各1	128℃, 0.5A
FU03,05	ヒューズ	各1	0.5A
FU02	ヒューズ	1	2A
FU01	温度ヒューズ	1	131℃, 2A
SQ02	水位センサ(オーバー・フロー)	1	
SQ01	水位センサ	1	
TC02,03	トランス	各1	100/16V
TC01	トランス	1	200/100V
EH01,02	クラックケースヒータ	各1	
FM01,02	サーマルリレー	各1	
KM01,02	電磁接触器	各1	
MO1,02	圧縮機モータ	各1	
品番	部 品 名	数 量	備 考



電源 三相
AC200/200-220V
50/60Hz + PE

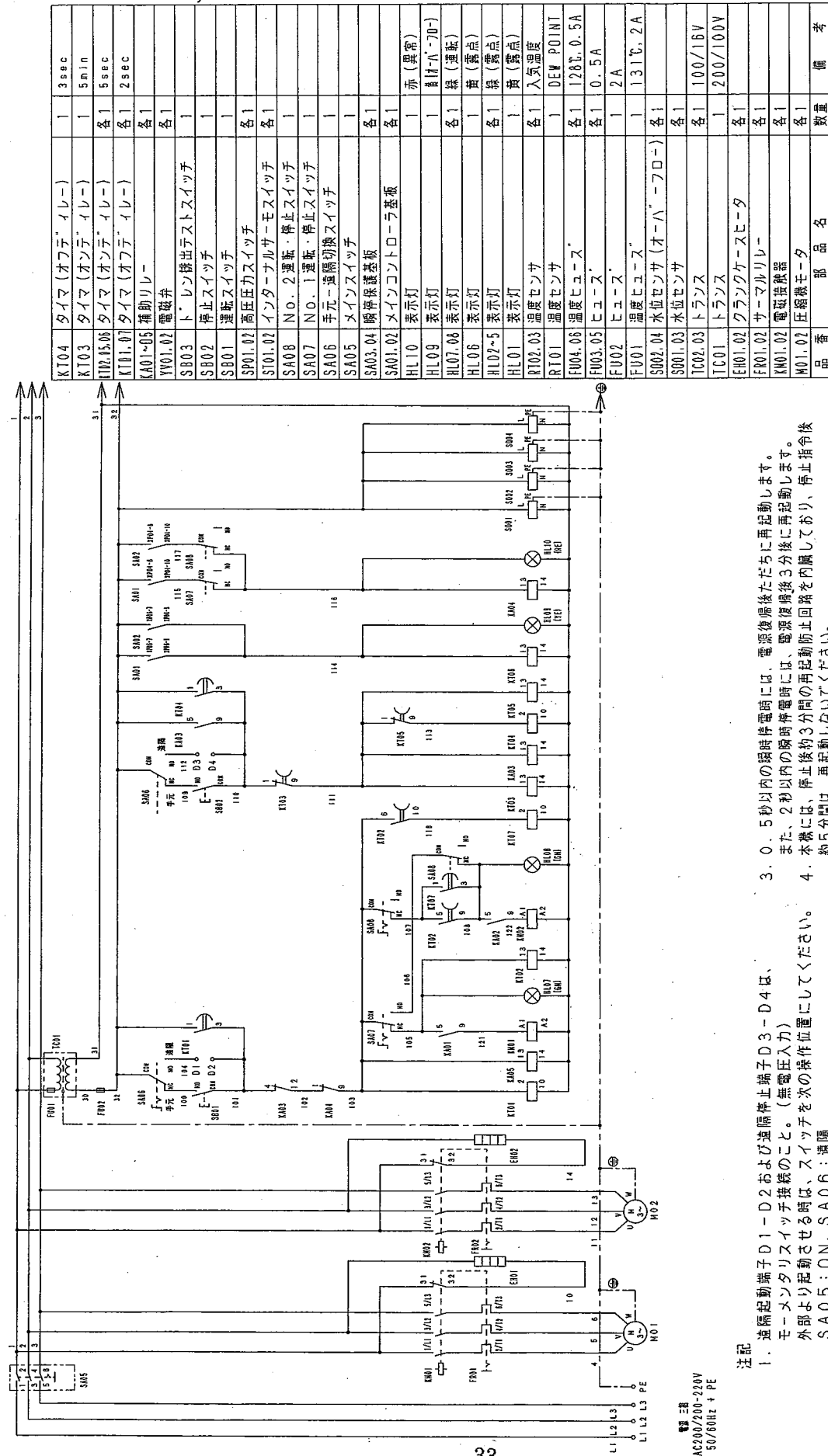
注記

1. 遠隔起動端子D1-D2および遠隔停止端子D3-D4は、モータンタリスイッチ接続のこと。(無電圧入力)
外部より起動させる時は、スイッチを次の操作位置にしてください。
SA05: ON, SA06: 遠隔
2. 運転信号・異常信号・露点異常信号・ト・レンオーバー・フロー信号は、無電圧接点(運転時D5-D6間、異常時D7-D8間、露点異常時D9-D10間、ト・レンオーバー・フロー時D11-D12間)
接点容量 AC125V/DC110V, 2A, 62.5VA, 30W
3. 0.5秒以内の瞬時停電時には、電圧復帰後に自動的に再起動します。
また、2秒以内の瞬時停電時には、電圧復帰後3分後に再起動します。
4. 本機は、停止後約3分間の再起動防止回路を内蔵しており、停止指令後約5分間は、再起動しないてくさい。
5. クラックケースヒータ通電のため、停止中もメイン電源およびメインスイッチが落ちないでください。
6. 機器設定値

	FR01, FR02
GT7300W	OFF: 2.2A
GT7400W	OFF: 2.5A
GT7480W	OFF: 3.4A



9.4 GT7710W,7960W

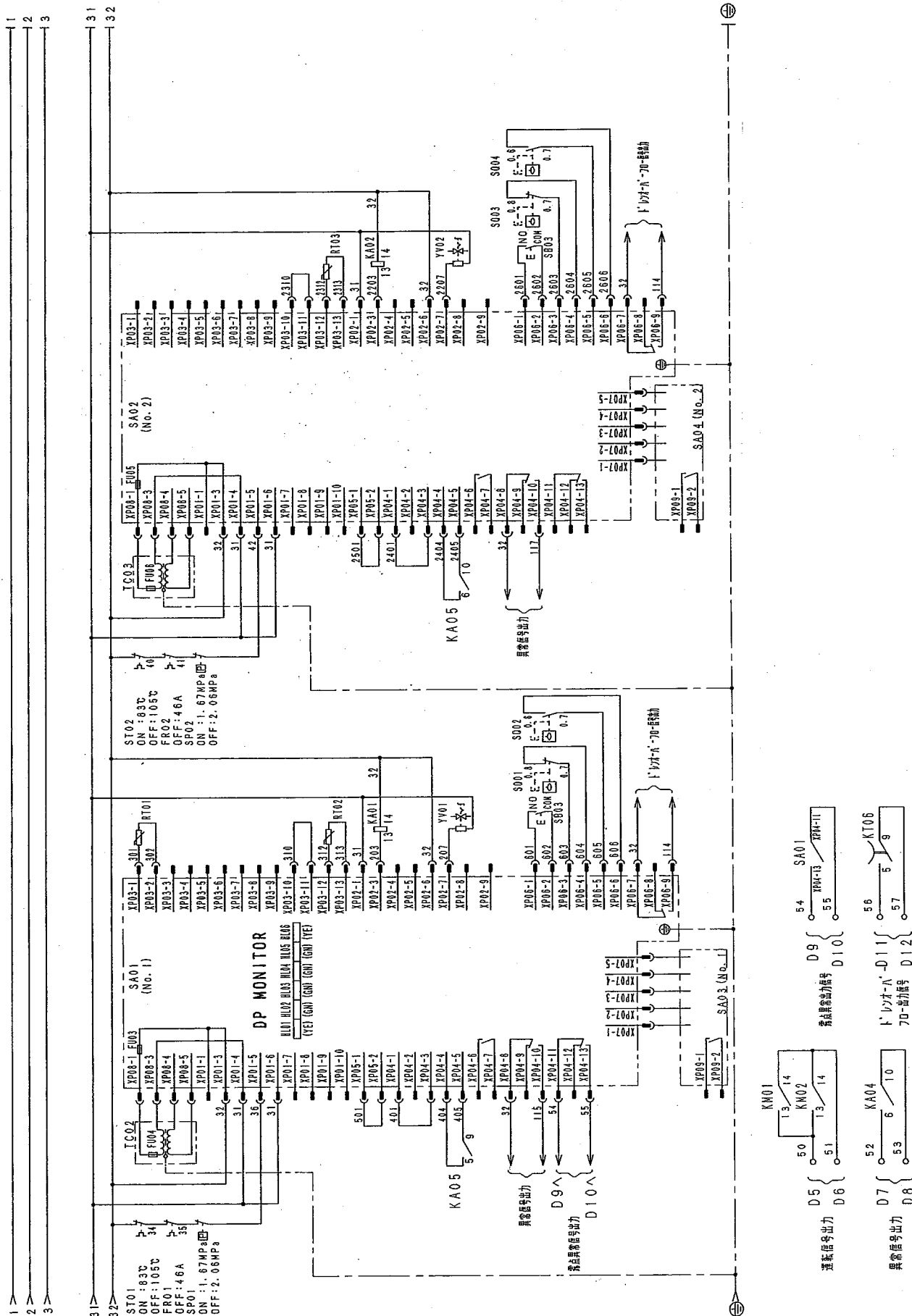


3. 0.5秒以内の瞬時停電時には、電源復帰後ただちに再起動します。
また、2秒以内の瞬時停電時には、電源復帰後3分後に再起動します。
4. 本機には、停止後約3分間の再起動防止回路を内蔵しており、停止指令後約5分間は、再起動しないでください。
5. クランクケースヒータ通電のため、停止中もメイン電源およびメインスイッチは落とさないでください。
6. 設定値

	設定値
FR01.02	
GT7710W	OFF: 46A
GT7960W	OFF: 62A

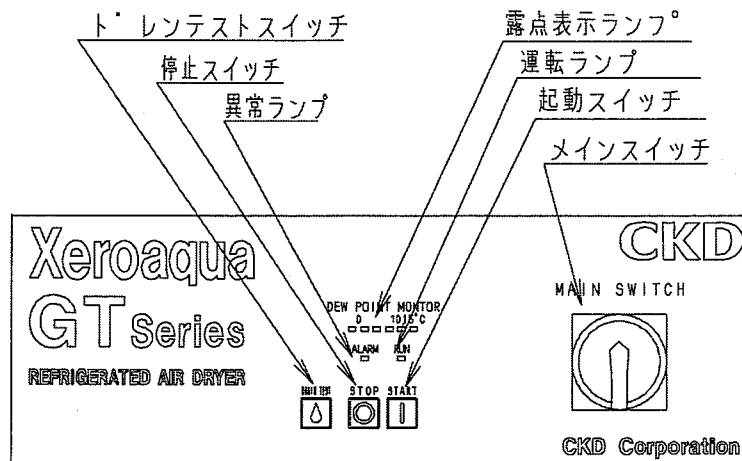
- 注記
1. 遠隔起動端子D1-D2および遠隔停止端子D3-D4は、モータリスタスイッチ接続のこと。(無電圧入力)
外部より起動させる時は、スイッチを次の操作位置にしてください。
SA05: ON, SA06: 遠隔
 2. 運転信号・異常信号・露点異常信号・ト・レンオーバ・フロー信号は、無電圧a接点(運転時D5-D6間、異常時D7-D8間、露点異常時D9-D10間、ト・レンオーバ・フロー時D11-D12間)
接点容量 AC125V/DC110V, 2A, 62.5VA, 30W



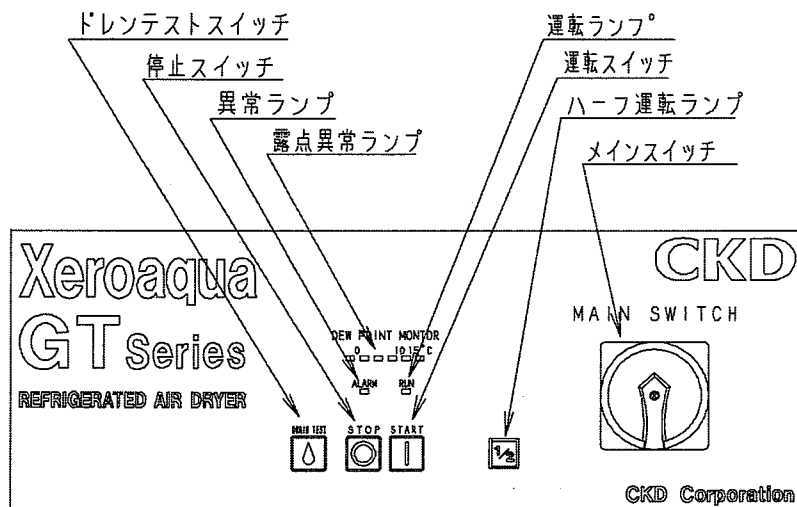


10. 操作パネル

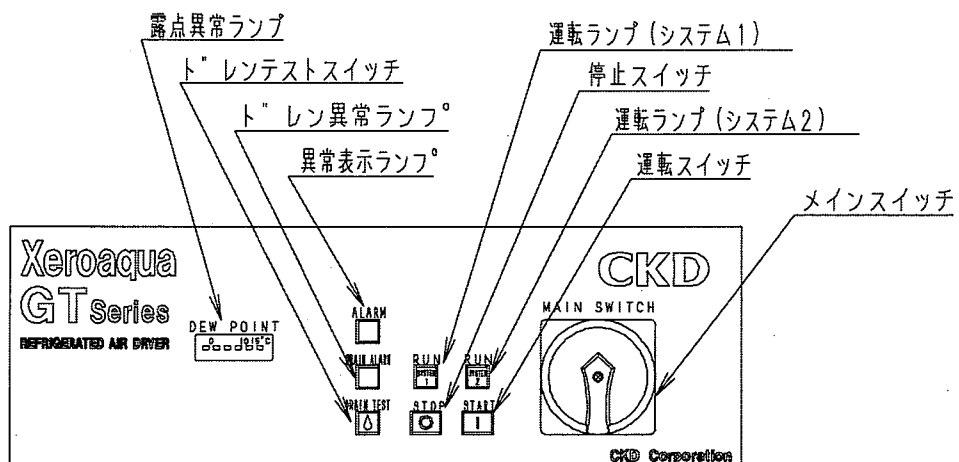
10.1 GT7055W,7075W,7095W,7120W



10.2 GT7150W,7200W,7250W

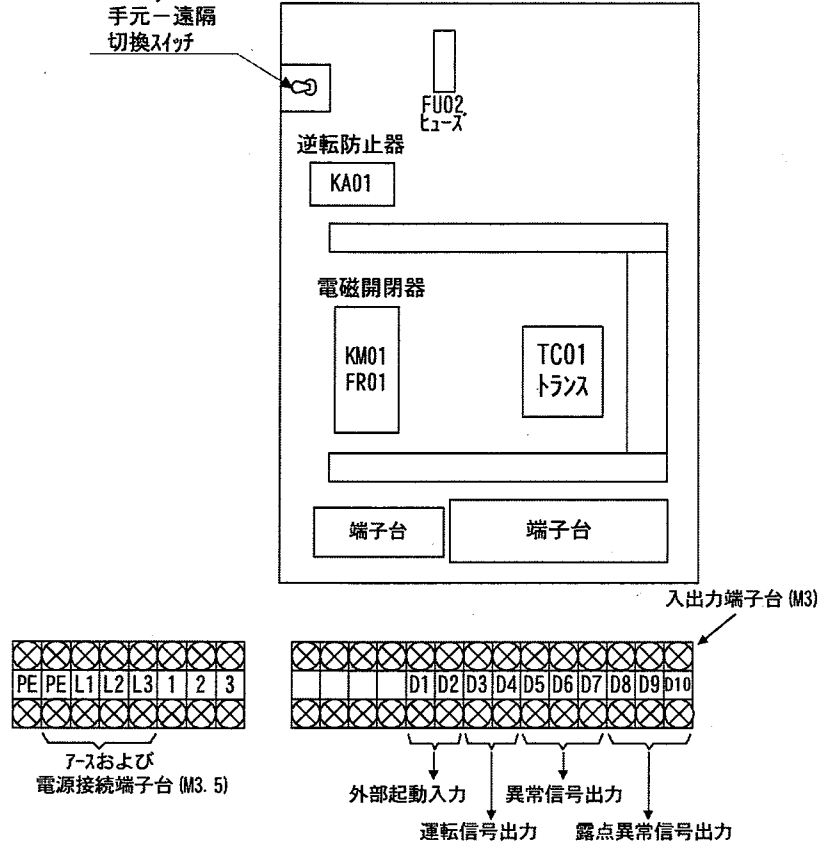


10.3 GT7300W,7400W,7480W,7710W,7960W

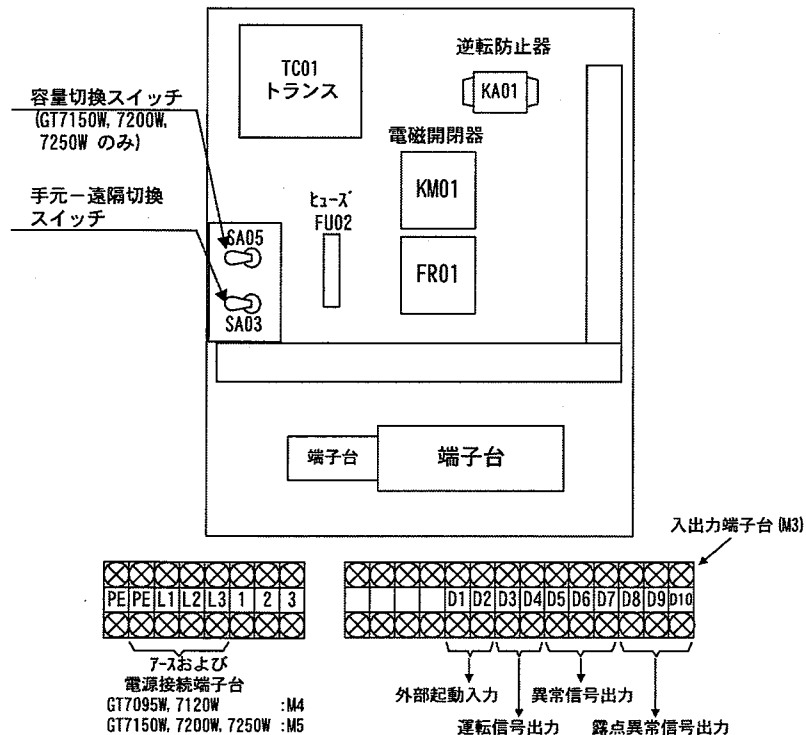


11. 電気ボックス

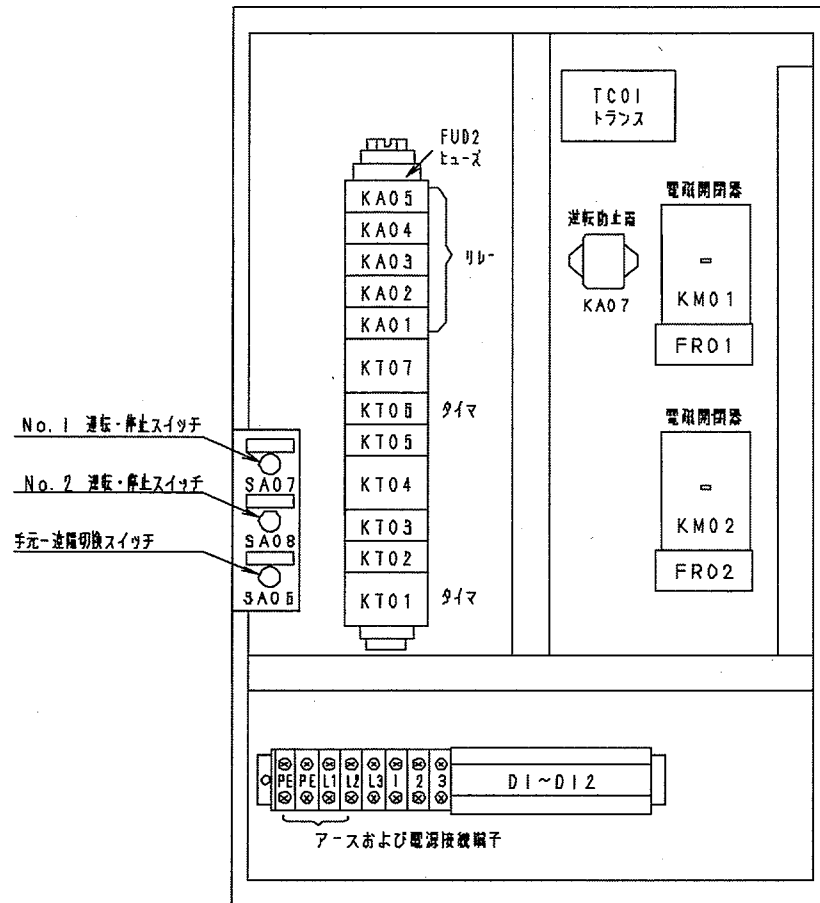
11.1 GT7055W,7075W



11.2 GT7095W,7120W,7150W,7200W,7250W

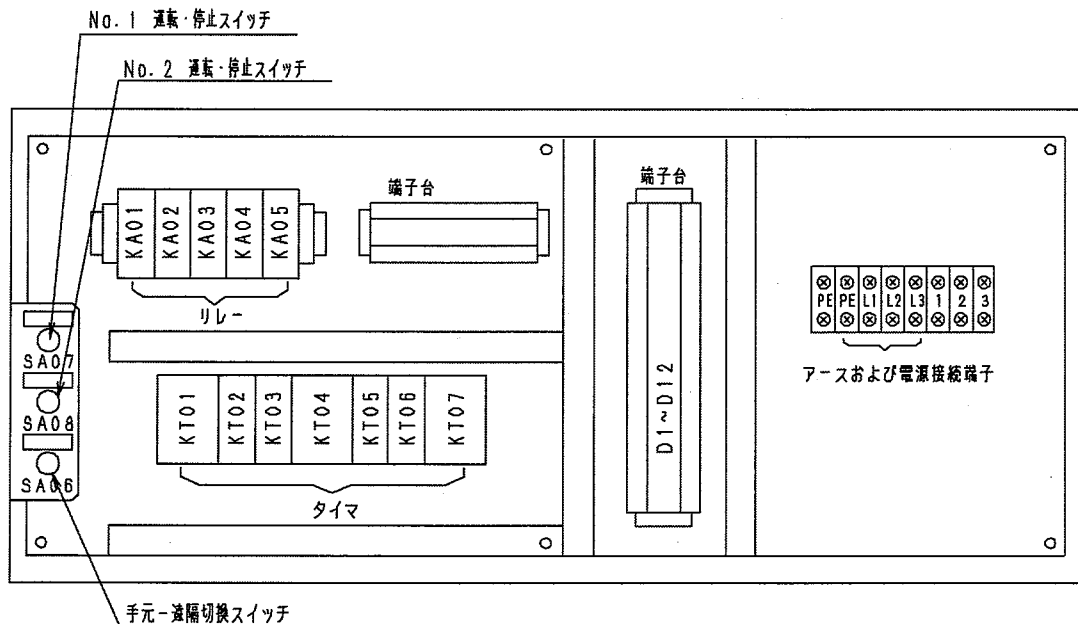


11.3 GT7300W,7400W,7480W

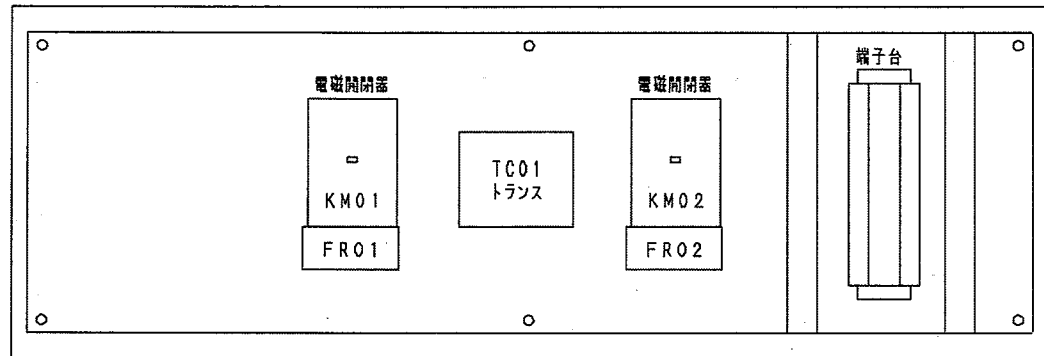


11.4 GT7710W,7960W

① 電気ボックス右

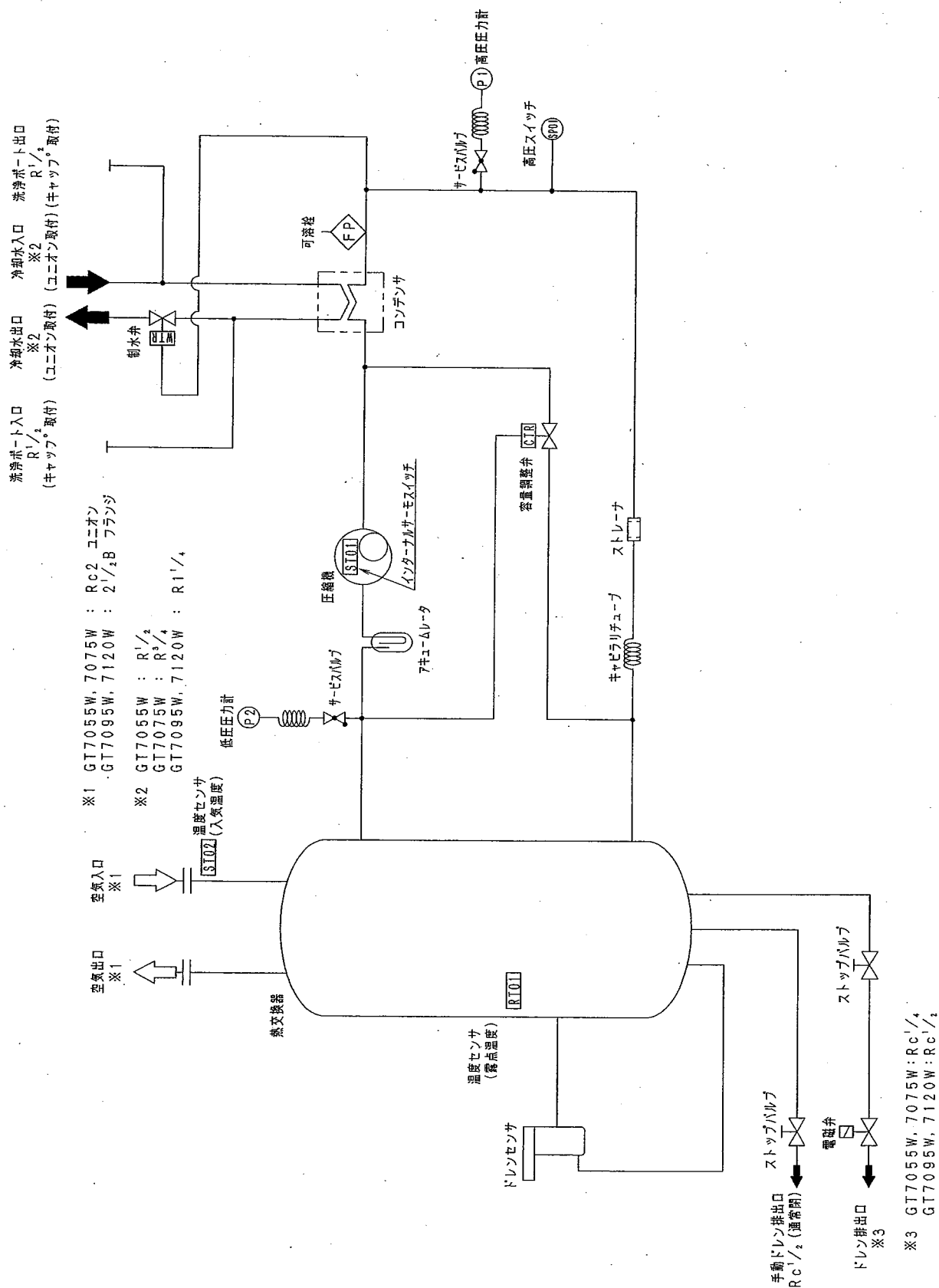


② 電気ボックス左

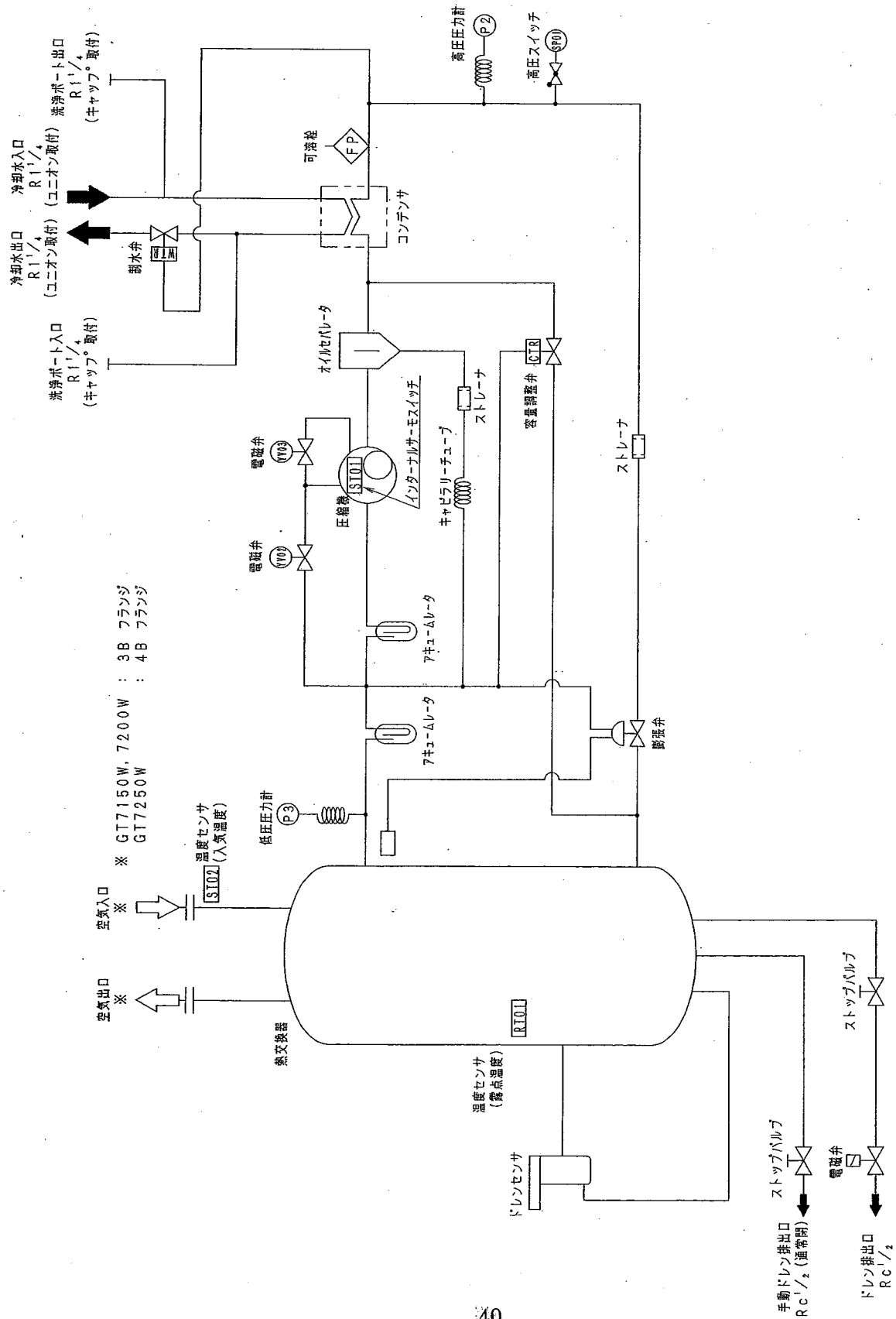


12. 系統図

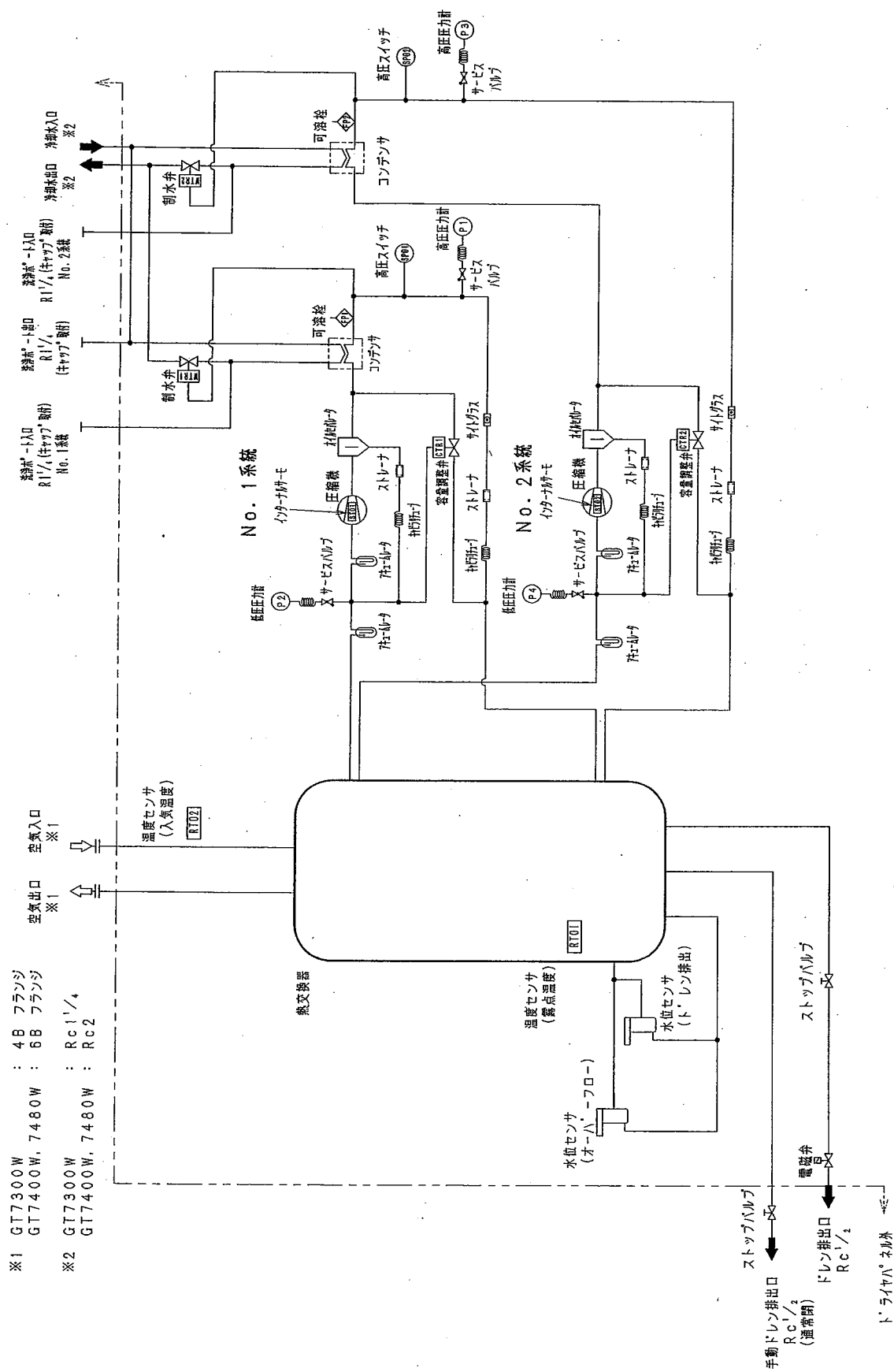
12.1 GT7055W,7075W,7095W,7120W



12.2 GT7150W,7200W,7250W



12.3 GT7300W,7400W,7480W



12.4 GT7710W,7960W

