

水冷式チリングユニット仕様書 仕様書番号 CRP4000C40V6

御使用先 殿 (主回路) 三相 400V 60Hz

御注文元 殿 電源 (制御回路) 单相 200V 60Hz

弊社工事番号 始動方式 スター・デルタ

用途

Table with 5 columns: 形名 (CR-P4000C), 法定冷凍トン/台 (45.41), 台数 (1), 周波数 (60 Hz), 冷却能力 (400 kW), 凝縮器 (冷却水入口温度 30°C, etc.), 水冷却器 (冷水入口温度 12°C, etc.).

圧縮機 半密閉スクリー式 1台
(電動機 三相2P 称呼出力 90kW x 1台)
(オイルヒーター 250W x 1台)

凝縮器 シェルアンドチューブ式
水冷却器 プレート式
使用冷媒 R407C (チャージ済)
冷凍機油 エステル油 MEL56(N) (チャージ済)
冷水出入口方向 右側
冷却水出入口方向 右側
ユニット塗装色 本体:マンセルN5.5 制御盤:マンセル5Y7/1
圧着端子・ワイヤマーク無し
防熱工事 施工済
付属品 防振パット
容量制御(%) 100-70-40-0(停止)

※1 冷却水流量 (使用限界Min. 55~Max. 137m³/h)
※2 冷水流量 (使用限界Min. 50~Max. 90m³/h)
制御方式 全自動
設置周囲温度 0~40°C
安全装置
高圧開閉器 低圧異常保護回路
凍結防止サーモ 吐出温度保護サーモ
過電流リレー 巻線保護サーモ
逆転防止リレー 冷水温度上限サーモ
安全弁 (圧縮機・凝縮器兼用)
製品質量: 2,800 kg 運転質量: 3,000 kg

屋内設置形

注記: 冷水を直接、お客様の製品(食品等)に使用しないで下さい。
冷却水はJRA-GL-02-1994に準じ水質管理下さい。
注記: ユニットには運転中結露する箇所がありますので基礎部には必ず排水溝を設けて下さい。

Table with columns for 標準仕様 (1. 異電圧仕様 (400V/200Vトランス付)), 添付図面 (ユニット外形図 EY345184, etc.), 展開接続図, etc.

除外工事 据付工事・給排水工事・電気接続工事・電源開閉器・止弁(冷水・冷却水用)・試運転作業配線工事、その他本仕様書に明示なき事項。

安全に関するご注意

ご使用の前に、「取扱説明書・工事説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。

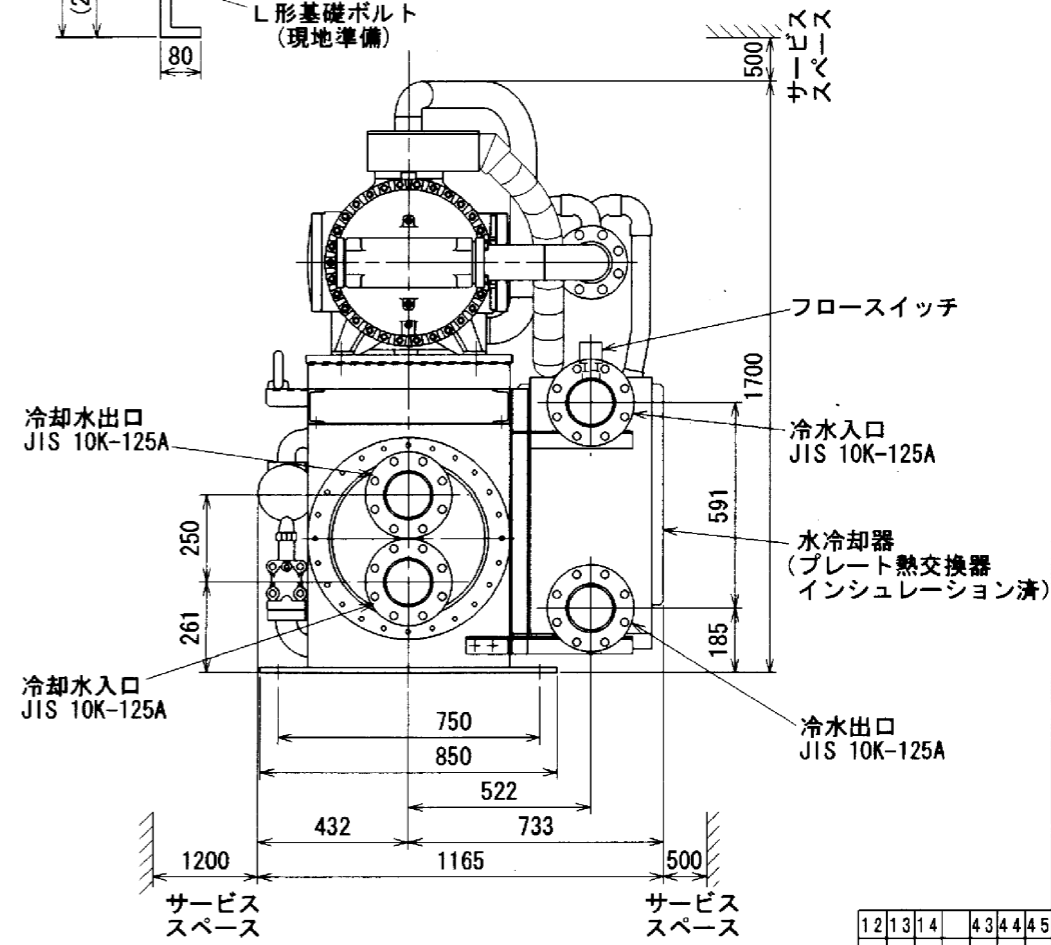
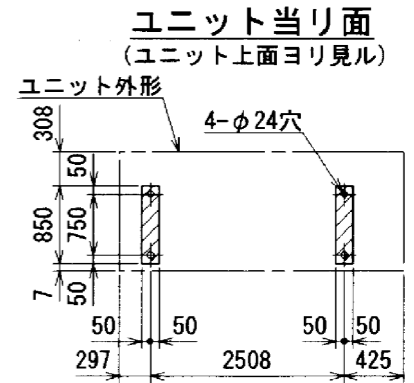
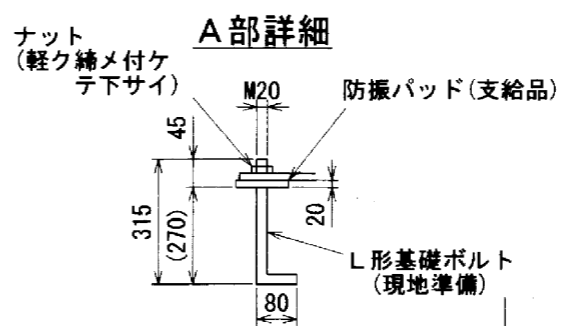
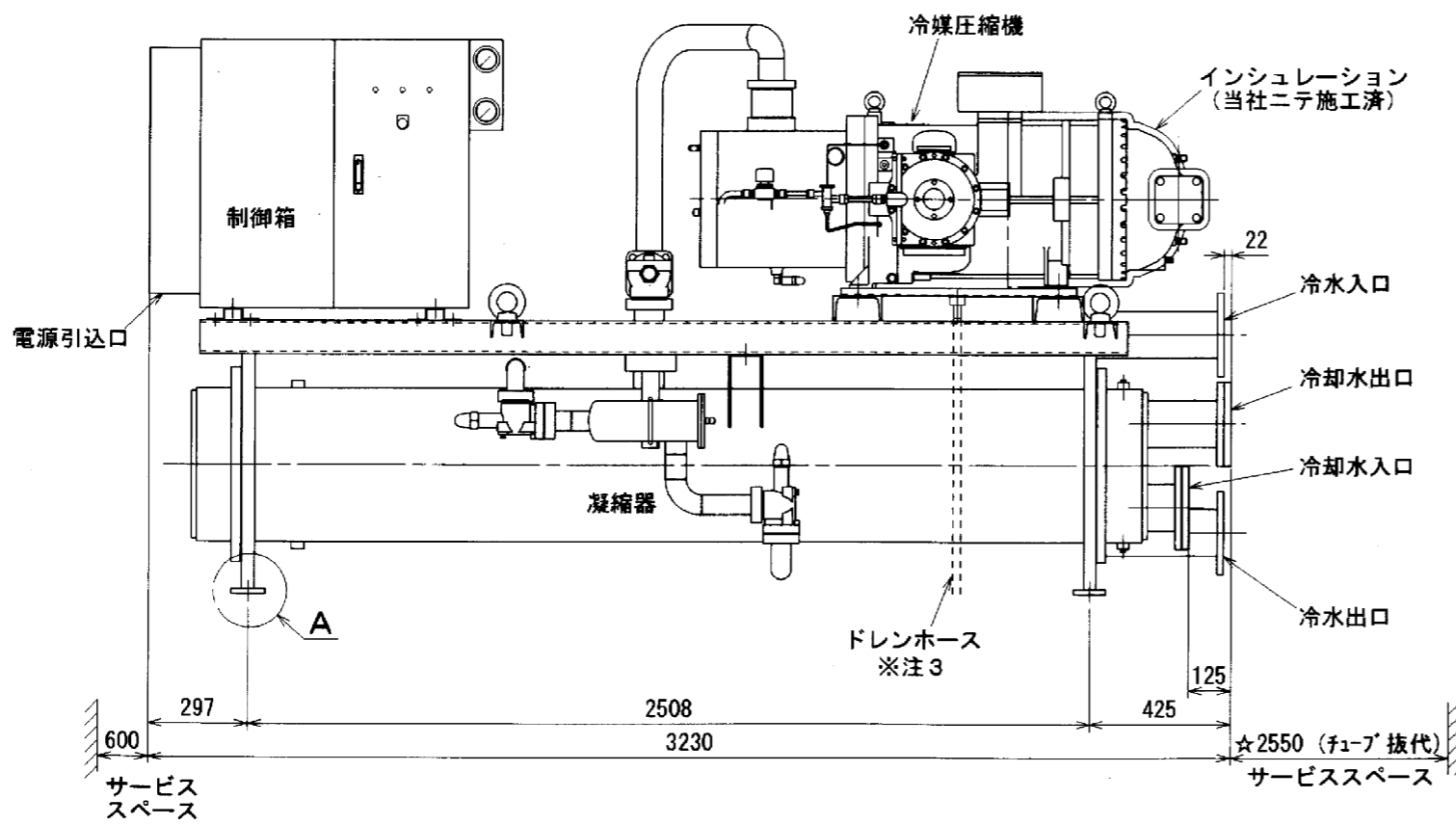
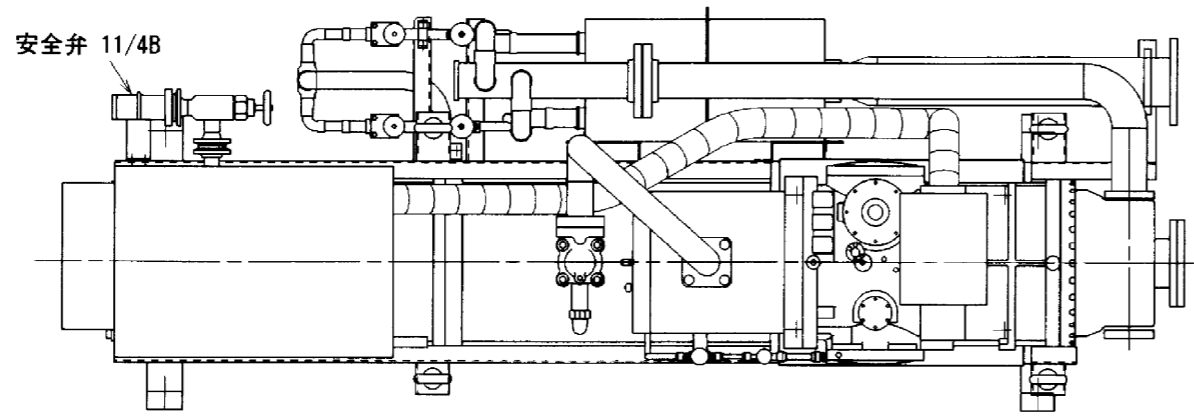
Table for modification/revision with columns 改定 and content.

Table for creation/confirmation with columns 作成 and 検認.

異電圧400V/440V用

注意

1. ユニットの据付ニ際シテハ、ユニットノ周囲ニ保守・点検ノ為、図示ノスペースヲ確保下サイ。
2. 熱交換器内ニ異物ガ入リマスト伝熱管ヲ傷付ケル恐レガアリマスト、冷水及ビ冷却水ノ入口配管ニハ必ズストレーナ(20メッシュ程度)ヲ設ケテ下サイ。
3. 圧縮機ノ露ヲドレンホースニヨリ排出シマスノデ、ホースノ出口ヲ排水口ヘ導イテ下サイ。

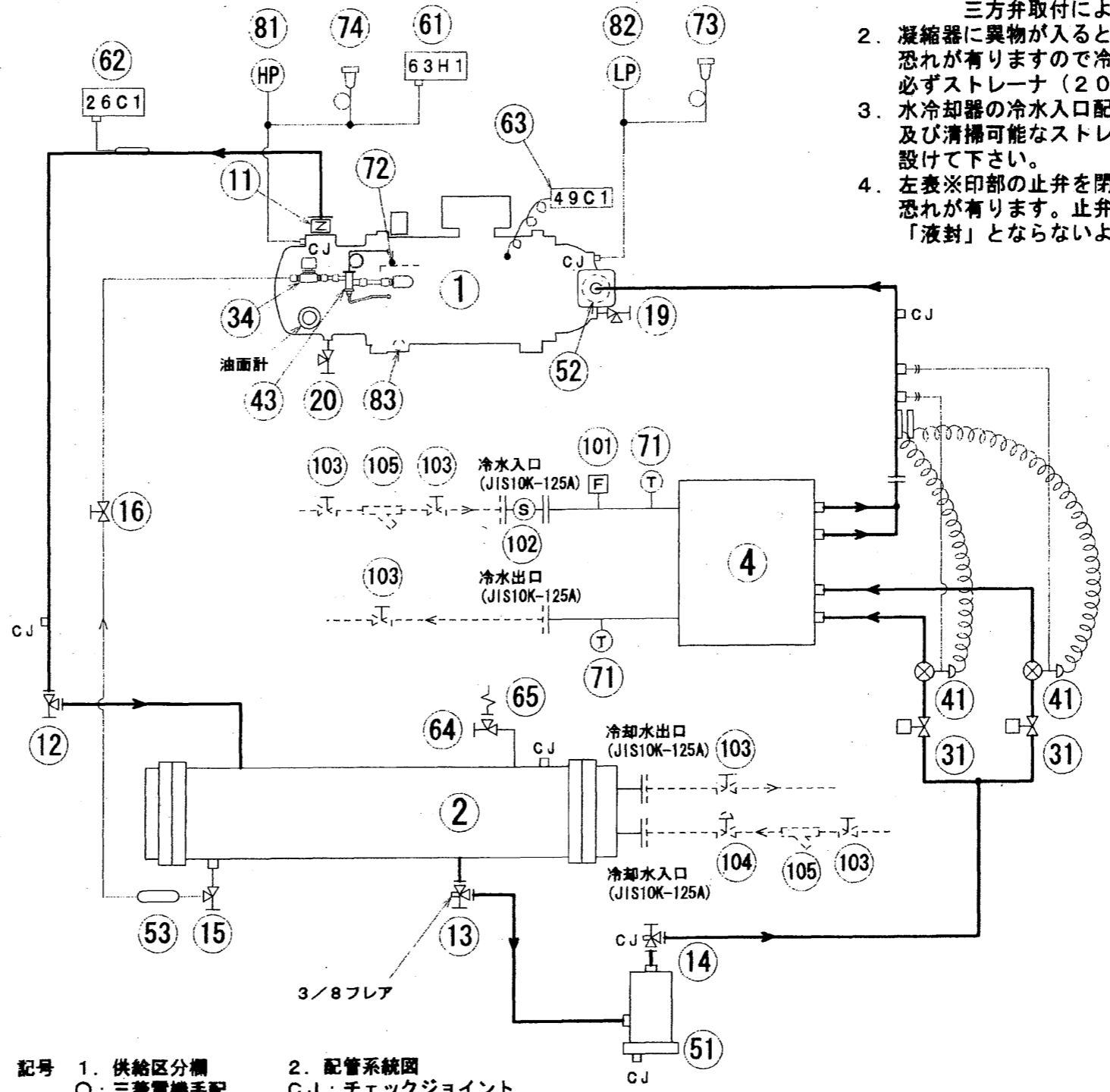


| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 12 | 13 | 14 | 43 | 44 | 45 |
|----|----|----|----|----|----|

CHANGE 改定

| | | | | |
|------|-----------|--|-----------------|------------------|
| 控 1 | | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAGASAKI WORKS | | CR-P4000C CAD |
| 出図用 | | 作成日付 DATE | 検 査 APPROVED | TITLE ユニット外形図 |
| 外注用 | DIM IN mm | 作 成 DRAWN | EY345184 | REV |
| 計画 1 | 尺 度 SCALE | 照 査 CHECKED | | |
| | | 設 計 DESIGNED | | |

| No. | 名称 | 総数量 | 区分 | 備考 |
|-----|--------------|-----|----|-----------|
| 1 | 圧縮機 | 1 | ○ | 単段スクリー |
| 2 | 凝縮器 | 1 | ○ | シェル&チューブ式 |
| 3 | | | | |
| 4 | 冷却器 | 1 | ○ | プレート式 |
| 11 | 逆止弁 | 1 | ○ | 圧縮機吐出口 |
| 12 | 止弁(吐出) | 1 | ○ | |
| ※13 | 止弁(主液凝縮器出口) | 1 | ○ | 冷媒ドゾ・真空引き |
| ※14 | 止弁(主液ドライ出口) | 1 | ○ | |
| ※15 | 止弁(L/I凝縮器出口) | 1 | ○ | |
| ※16 | 止弁(L/Iドライ出口) | 1 | ○ | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | 止弁(圧縮機) | 1 | ○ | 真空引き |
| 20 | 止弁(圧縮機) | 1 | ○ | 油抜き |
| 31 | 電磁弁(主液) | 2 | ○ | 21S1、21S2 |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | 電磁弁(L/I) | 1 | ○ | 21SRI |
| 41 | 膨張弁(主液) | 2 | ○ | 温度式 |
| 42 | | | | |
| 43 | 制御弁(L/I) | 1 | ○ | |
| 44 | | | | |
| 51 | フィルタドライ | 1 | ○ | 主液ライン |
| 52 | 吸込ストレーナ | 1 | ○ | 圧縮機内臓 |
| 53 | コアフィルタドライ | 1 | ○ | L/Iライン用 |
| 54 | | | | |
| 61 | 高圧開閉器 | 1 | ○ | 63H1 |
| 62 | 温度開閉器 | 1 | ○ | 26C1 |
| 63 | 巻線サーモ | 1 | ○ | 49C1 |
| 64 | 安全弁元弁 | 1 | ○ | |
| 65 | 安全弁 | 1 | ○ | |
| 71 | 温度センサー(冷水) | 2 | ○ | T9、TH10 |
| 72 | 温度センサー(吐出) | 1 | ○ | TH13 |
| 73 | 圧力センサー(低圧) | 1 | ○ | LP1 |
| 74 | 圧力センサー(高圧) | 1 | ○ | HP1 |
| 81 | 圧力計(高圧) | 1 | ○ | HP |
| 82 | 圧力計(低圧) | 1 | ○ | LP |
| 83 | オイルヒータ | 1 | ○ | |
| 101 | フロスイッチ(冷水) | 1 | ○ | |
| 102 | テンプラリーストレーナ | 1 | ○ | |
| 103 | 止弁 | 5 | x | |
| 104 | 制水弁 | 1 | x | |
| 105 | ストレーナ | 2 | x | |



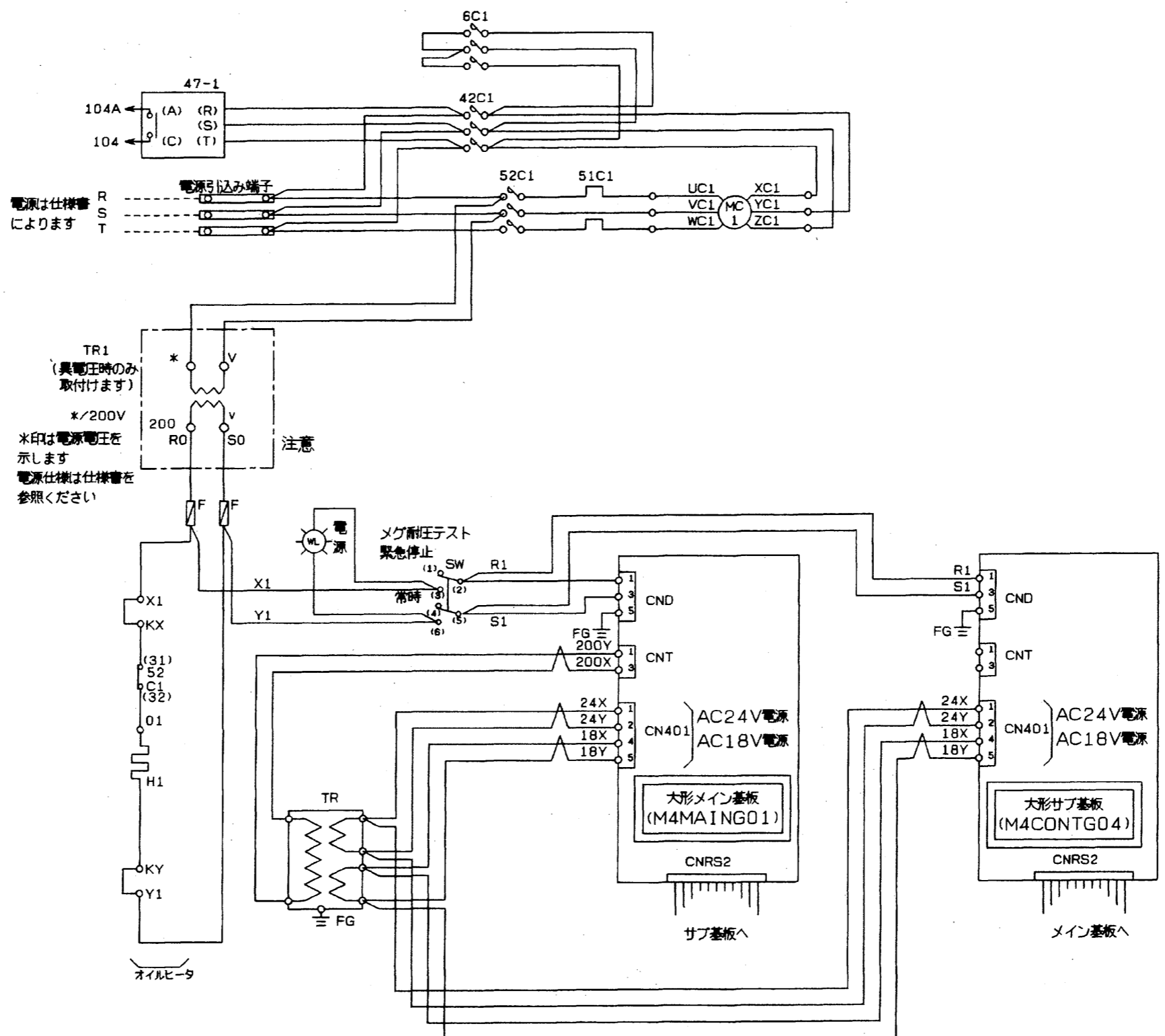
注意

1. 運転中の高圧を1.0MPa以上になるようコントロールを行って下さい。
(例：制水弁による冷却水の流量調整、三方弁取付による温度コントロール等)
2. 凝縮器に異物が入ると伝熱管を傷付ける恐れがありますので冷却水入口配管には必ずストレーナ(20メッシュ程度)を設けて下さい。
3. 水冷却器の冷水入口配管には必ず付属のストレーナ、及び清掃可能なストレーナ(20メッシュ程度)を設けて下さい。
4. 左表※印部の止弁を閉にすると「液封」となる恐れがあります。止弁の操作時は、「液封」とならないよう十分に注意して下さい。

記号 1. 供給区分欄
 ○：三菱電機手配
 x：三菱電機手配外
 2. 配管系統図
 CJ：チェックジョイント

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 12 | 13 | 14 | 43 | 44 | 45 |
| A | 8 | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------|----------|---|--------------------|-------------|-------|-------------|
| CHANGE 改定 | A | REF. EY341777 | 控 出 1 | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAGASAKI WORKS | CR-P4000C | | CAD | |
| | | 外注用 | 計画 0 | | 作成日付 DATE '03-7-11 | 検査 APPROVED | | TITLE |
| | | 計画 0 | 尺度 SCALE | | 作成 DRAWN | 原査 CHECKED | | 設計 DESIGNED |
| | | | NTS | | | | | |
| | | | | | 冷媒配管系統図 | | REV A | |
| | | | | | EY343187 | | | |



電源は仕様書
によります
R
S
T

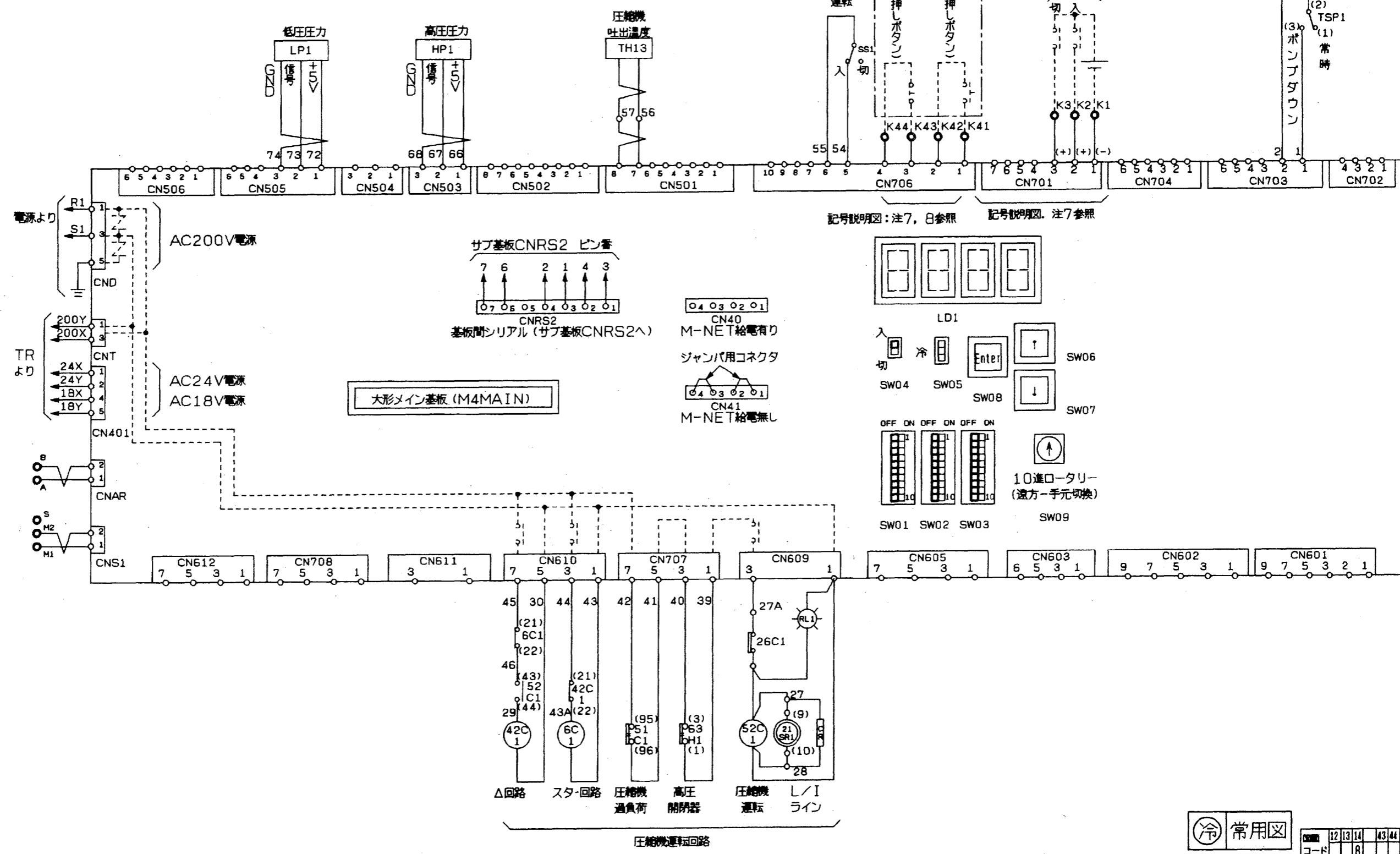
TR1
(異電圧時のみ
取付けます)
*/200V
*印は電源電圧を
示します
電源仕様は仕様書を
参照ください

注意

常用図

| | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|
| 12 | 13 | 14 | 43 | 44 | 45 |
| コード | 8 | | | | |

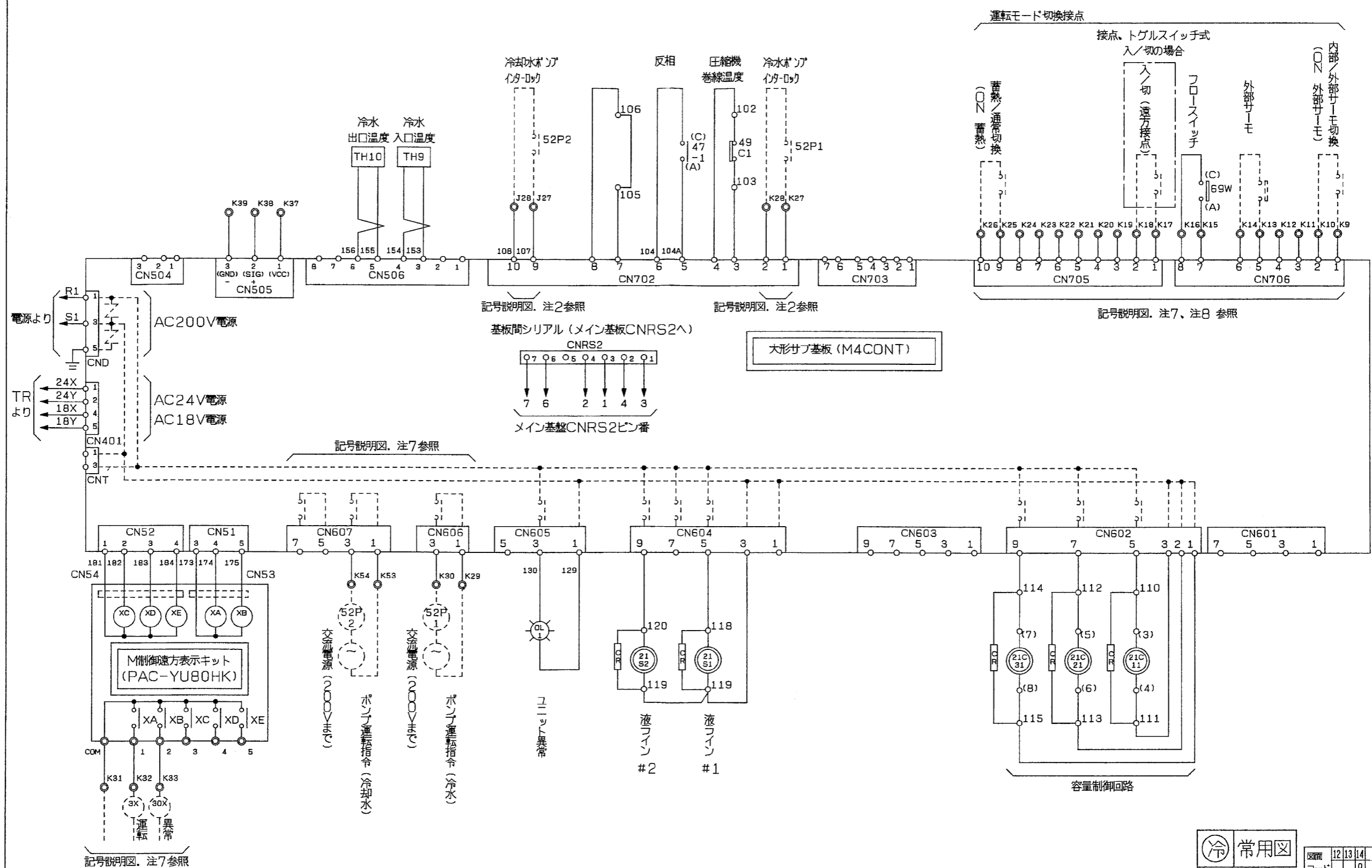
| | | | | | | |
|--------------|---------------|------------------------------|---|---------|---------------------------------|------------------------|
| CHANGE 改定 | REF. EY343221 | 3RD ANGLE PROJECTION 第三角法 | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAGASAKI WORKS | | CR-P2650C, CR-P3350C, CR-P4000C | CAD |
| | 出図用 | DIM IN mm | 作成日付 DATE | 03-8-22 | 検 認 APPROVED | TITLE 展開接続図 (NO. 1) |
| | 外注用 | 尺度 SCALE | 作 成 DRAWN | | | |
| | 計画 1 | NTS | 照 査 CHECKED | | | |
| | | | 設 計 DESIGNED | | | REV A |
| | | | | | EY343363 | |



常用図
コード 12 13 14 43 44 45
8

| | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------------------------------|---|-------------|---------------------------------|---------------|
| CHANGE 改定 | REF. EY341779 | 3rd ANGLE PROJECTION 出図用 外注用 計画 1 | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAGASAKI WORKS | | CR-P2650C, CR-P3350C, CR-P4000C | CAD |
| | | DIM IN mm | 作成日付 DATE | 03-8-22 | TITLE | 展開接続図 (NO. 2) |
| | | 尺度 SCALE | 作成 DRAWN | | | |
| | | NTS | 照査 CHECKED | 設計 DESIGNED | | EY343364 |

ポンプインターロック及び運転モード切換接点は無電圧接点入力をお願いします。



記号説明図. 注7参照

容量制御回路

常用図

| | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| 図面コード | 12 | 13 | 14 | 43 | 44 | 45 |
| | 8 | | | | | |

改定 CHANGE
初メヨリ常用図トスル

REF. EY343365

| | | | |
|-----|------------------------------|---|-----------|
| 控 | 3RD ANGLE PROJECTION 第3角法 | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAGASAKI WORKS | |
| 出図用 | | 作成日付 DATE | ' 04-1-16 |
| 外注用 | | 作成 DRAWN | |
| 計画 | 1 | 照査 CHECKED | |
| | | 設計 DESIGNED | |
| | | 検査 APPROVED | |
| | | 尺度 SCALE | |
| | | NTS | |

| | |
|---------------------------------|-----|
| CR-P2650C, CR-P3350C, CR-P4000C | CAD |
| TITLE 展開接続図 (NO. 3) | |
| EY346775 | REV |

注意

1. 保護開閉器が作動した時には、表示灯 (OL1) が点灯します。
遠方又は手元より異常をリセットし、異常原因除去後、
運転を再開して下さい。
2. 冷水ポンプのポンプインターロックは、K27, K28に必ず接続して下さい。
冷却水のポンプインターロックはJ27, J28に必ず接続して下さい。
3. 遠方盤用として、各種の端子を用意しています。
4. ユニット電源を毎日切られる場合には、オイルヒータ<H>は別電源とし、
常時通電して下さい。
(X1-KX, Y1-KYの短絡を外し別電源をKX, KYに接続して下さい。)
5. 点線は弊社手配外を示します。
6. 展開接続中の端子記号名称は下記に依ります。

中継端子 遠方盤用端子
○ ◎

7. **重要** 設備側の配線施工上のご注意。
AC24V以下の低電圧回路とAC100V以上の制御回路の配線を
同一多芯ケーブル内へ収納したり、互いに結束して配線しないで下さい。
(基板内回路の破損防止のため)

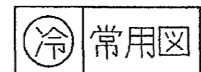
参考

AC24V以下の低電圧回路とは、接点入力 (無電圧、パルス、押しボタン)、
AC100V以上の制御回路とは、接点出力、ユニットの主回路線の二次側線等

8. 遠方接点 (入/切) への配線
レベル信号 (接点、トグルスイッチ) の場合は、端子K17, K18 間に接続ください。
押しボタンスイッチの場合は、端子K41, K42 間に「入」信号 (「入」信号はボタン
を押したときに回路が「ON」となるようにしてください) を、
端子K43, K44間に「切」信号 (「切」信号はボタンを押したときに回路が「OFF」
となるようにしてください) を、それぞれ接続してください。

記号説明

| 記号 | 説明 | 記号 | 説明 |
|---------------|-------------------------|-----------|------------------------|
| 6C1 | 電磁接触器 (圧縮機・スター回路) | OL1 | 表示灯 (橙色-異常) |
| 21C11 ~ 21C31 | 電磁弁 (圧縮機容量制御) | RL1 | 表示灯 (赤色-圧縮機運転中) |
| 21S1, 2 | 電磁弁 (液ライン) | WL | 表示灯 (白色-電源) |
| 21SR1 | 電磁弁 (L/Iライン) | SW01 ~ 03 | ディップスイッチ |
| 42C1 | 電磁接触器 (圧縮機・Δ回路) | SW04 | スイッチ (未使用) |
| 47-1 | 反相検知継電器 | SW05 | スイッチ (未使用) |
| 49C1 | 巻線サーモ (圧縮機) | SW06 ~ 08 | 押し釦スイッチ (デジタル操作) |
| 51C1 | 過電流継電器 (圧縮機) | SW09 | 10進ロータリースイッチ (遠方-手元切換) |
| 52C1 | 電磁接触器 (圧縮機) | TH9 | 温度センサー (冷水入口) |
| 52P1, 2 | 電磁接触器 (冷水, 冷却水ポンプ・客先手配) | TH10 | 温度センサー (冷水出口) |
| 63H1 | 高圧開閉器 | TH13 | 温度センサー (圧縮機吐出) |
| 69W | フロースイッチ | TR, TR1 | トランス |
| CR | サージキラー | TSP1 | スイッチ (ポンプダウン) |
| F | ヒューズ | SS1 | スイッチ (入/切) |
| H1 | オイルヒーター (圧縮機) | | |
| HP1 | 圧力センサー (高圧) | 26C1 | 吐出温度サーモ |
| LP1 | 圧力センサー (低圧) | | |
| LD1 | 7セグメントLEDパネル | | |
| M4MAIN | 大形メイン基板 | | |
| M4CONT | 大形サブ基板 | | |



| | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| 図面 | 12 | 13 | 14 | 43 | 44 | 45 |
| コード | | | 8 | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|---------------|------------------------------|---|------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|
| CHANGE 初メヨリ常用図トスル | REF. EY343366 | 3RD ANGLE PROJECTION 第三角法 | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAGASAKI WORKS | | CR-P2650C, CR-P3350C, CR-P4000C | CAD | |
| | | 出図用 | DIM IN mm | 作成日付 DATE | 04-1-16 | 検認 APPROVED | TITLE (No. 4) 展開接続図 (記号・説明) |
| | | 外注用 | 尺度 SCALE | 作成 DRAWN | | | EY346776 |
| | | 計画 1 | : NTS | 照査 CHECKED | | | |
| | | | 設計 DESIGNED | | REV | | |

三菱電機株式会社

電気工事仕様書 (R407C対応CR-PC形)

異電圧仕様

| ユニット形名 | | CR-P1320C | | CR-P1700C | | CR-P2000C | | |
|-------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 圧縮機搭載台数 | 台 | 1 | | 1 | | 1 | | |
| 主電源 | | 三相 400V | | | | | | |
| 制御電源 | | 单相 200V | | | | | | |
| 周波数 | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | |
| 最大運転電流 | A | 81 | 92 | 95 | 107 | 113 | 129 | |
| 始動電流 | A | 125 | 109 | 149 | 131 | 190 | 163 | |
| 電線 サイズ | 主電源 | mm ² | 38 | 38 | 38 | 38 | 60 | 60 |
| | アース | mm ² | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | 遠方信号 | mm ² | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 |
| 漏電遮断器 (ELB) 形名 | | NV100AF- AT(100A) | NV100AF- AT(100A) | NV100AF- AT(100A) | NV225AF- AT(125A) | NV225AF- AT(125A) | NV225AF- AT(150A) | |
| 電源トランスの容量 | kVA | 56 | 64 | 66 | 74 | 78 | 90 | |

| ユニット形名 | | CR-P2650C | | CR-P3350C | | CR-P4000C | | |
|-------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 圧縮機搭載台数 | 台 | 1 | | 1 | | 1 | | |
| 主電源 | | 三相 400V | | | | | | |
| 制御電源 | | 单相 200V | | | | | | |
| 周波数 | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | |
| 最大運転電流 | A | 147 | 169 | 187 | 210 | 213 | 248 | |
| 始動電流 | A | 275 | 236 | 356 | 302 | 422 | 358 | |
| 電線 サイズ | 主電源 | mm ² | 60 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 |
| | アース | mm ² | 22 | 22 | 22 | 38 | 38 | 38 |
| | 遠方信号 | mm ² | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 |
| 漏電遮断器 (ELB) 形名 | | NV225AF- AT(150A) | NV225AF- AT(175A) | NV225AF- AT(200A) | NV225AF- AT(225A) | NV225AF- AT(225A) | NV400AF- AT(250A) | |
| 電源トランスの容量 | kVA | 102 | 117 | 130 | 145 | 148 | 172 | |

<注意事項>

- 1) 電源トランス容量は、水冷スクルーチラーCR-PC形に必要な最小容量です。
実際には、冷水、冷却水ポンプその他の補機を含めたトランス容量を選定して下さい。
- 2) ユニットに供給される電源電圧はユニット電源端子部で仕様電圧 $\pm 10\%$ 、相間アンバランス 2% 以内となるように設計して下さい。
- 3) 制御電源は、制御箱内で主電源より分岐しトランスダウンとなります。
- 4) 主電源電線サイズは1V線を使用し金属管に電線3本以下とした場合を示します。
- 5) 漏電遮断器(ELB)は、弊社製推奨品の形名を記載しています。
尚、標準仕様の場合、漏電遮断器は装備していません。(オプション対応です)
また、配線用遮断器(MCB)をオプションにてご注文される場合は、漏電検知および遮断機能が本ユニット用のお客様配電設備に必要となります。
- 6) 本ユニットの受電設備における分岐開閉器につきましては、本ユニットが水気のある場所に設置される場合がありますので、「電気設備技術基準第41条」に義務付けられております『漏電遮断器』をお客様配電設備にて設置頂きますようお願い致します。

電気工事仕様書 (R407C対応CR-PC形)

EYNT-09971-3

品名 DESCRIPTION
 製品ファイル番号
 日付 DATE
 頁 PG
 番号 DRAWING NO.
 区分

据付工事に関する注意事項

1. 据付工事

(a) 据付

- ① ユニットの吊上げはユニット枠の4本の吊具を利用して下さい。
- ② ユニットの基礎はコンクリート又は鋼製として下さい。
- ③ 据付の際は基礎の上に付属の防振パッドを敷き、その上にユニットを据付けて下さい。基礎ボルトのナットは指で締め付ける程度で充分です。
- ④ ユニットの運転中に結露する箇所がありますので、必ず基礎に排水溝を設けてください。
- ⑤ 冷凍機の周囲外気温範囲は0～40℃として下さい。

(b) 据付スペース

- ① ユニットの据付に際してはユニットの周囲に保守・点検のためユニット外形図に示すスペースを確保して下さい。

2. 配管工事

(a) 冷水・冷却水配管

- ① 水冷却器の冷水出入口は、フランジを使用しています。冷水は上方より入り下方に出るように配管します。
- ② 凝縮器の水出入口は、PTネジ (CR-P1320C, P1700C, P2000C) 及びフランジ (CR-P2650C, P3350C, P4000C 相フランジ付) を使用しています。冷却水は下方より入り上方より出るように配管します。
- ③ 冷水・冷却水の出入口に温度計を差挿して下さい。サービスの際に便利です。また、配管には適宜仕切弁を付けて水冷却器、凝縮器だけ切離して水抜きができるようにしておいて下さい。
- ④ 清掃時に化学洗浄剤が使えるように水冷却器、凝縮器と仕切弁の間に接続口を付けて下さい。
- ⑤ 冷水・冷却水ポンプの振動、騒音が問題になる時はポンプの吸込、吐出管の一部に可換管を使用して下さい。
- ⑥ 冷水・冷却水入口配管には清掃可能なストレーナ (2.0mm程度) を設けて下さい。尚、冷水入口配管には必ず冷水入口フランジ部付属のテンポラリーストレーナを取り付けて下さい。
- ⑦ 配管には適宜吊具を付けて、水冷却器、凝縮器の継手に無理な荷重がかからないようにすること、及び冷水配管の防熱をすることは勿論です。
- ⑧ 冷水・冷却水の出入口にヘッドロス測定用圧力取出口を設けて下さい。冷水・冷却水流量が規定水量 (使用制限) 内であることを確認の際便利です。
- ⑨ 冷水・冷却水の許容水圧 (上限) は下記の通りです。この値以上の水圧がユニットにかからないようにして下さい。
 ・冷水側許容水圧: 1.0 MPa / ・冷却水側許容水圧: 1.0 MPa

3. 電気工事

(a) 主電源接続

- ① 主電源の電圧変動は名板値の±1.0%以内、また相間アンバランスは2%以内であることを確認して下さい。
- ② 電動機の回転方向は電動機側から見て左回転として下さい。スクリー圧縮機は回転方向が決まっていますので、R・S・T相の接続を間違えないようにして下さい。回転確認用サイトグラスでゲートロータがモータ側へ回転するのが正回転です。

(b) 制御回路接続

- ① 冷水ポンプ及び冷却水ポンプのインターロックは、必ずとって下さい。
- ② 電熱器 (オイルヒータ) 回路はシーズン中、常に通電する必要があるため夜間等主電源を切る恐れのある場合はヒータ回路だけ主電源とは別の電源からとるようにして下さい。
- ③ ユニットの必ずアースして下さい。

(c) 配線チェック

- 下記項目をチェックして下さい。
- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| ① 主電源サイズ、遮断器サイズは適当か。 | ④ 電気工事は規格を満足しているか。 |
| ② 結線に誤りはないか。 | ⑤ インターロックは正しく作動するか。 |
| ③ コンタクタの各接点は均一に当たっているか。作動は確実か。 | |

(d) 冷水ポンプの連動運転による水温上昇防止

- ① ユニットの停止中にポンプのみ運転すると、ポンプの発熱により水温が異常上昇することがあります。水温上昇 (MAX. 3.5℃) によりポンプを停止させる保護サーモを設けて下さい。

- (e) 本ユニットの受電設備における分岐開閉器につきましては、本ユニットが水気のある場所に設置される可能性がありますので、「電気設備技術基準第4-1条」に漏電ブレーカの設置が義務付けられています。必ずお客様設備での設置をお願い致します。

4. 冬期運転法について

冷却水温度が低い場合、スクリー圧縮機のインジェクション量不足を起こすことがあります。運転中の冷凍機高圧は、1.0 MPa以上を確保できるような冷却水システムを施工下さい。
 (制水弁の取付、クーリングタワー運転のサーモ制御等)
 * 冷却水出口温度の使用範囲は「25℃～45℃」です。この範囲でご使用頂くようお願い致します。

5. ポンプの残置運転について

本ユニットは、水冷却器 (プレート熱交換器) の凍結防止のため、ユニット「切」後 (ユニット停止後) 1分間の冷水ポンプ残置運転をお願いします。

121314 434445
8

改定CHANGE

| | | | | |
|---------|---------------------------|---------------------------------|--------------|-----|
| 出図先 () | 第3角法 3RD ANGLE PROJECTION | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION | CR-P****C形 | CAD |
| 控 1 | | NAGASAKI WORKS | 据付工事に関する注意事項 | |
| | DIM. IN mm | 作 成 DRAWN | | |
| | 尺 度 SCALE | 照 査 CHECKED | EY429558 REV | |
| | 作成日時 DATE 03.8.23 | 設 計 DESIGNED | | |