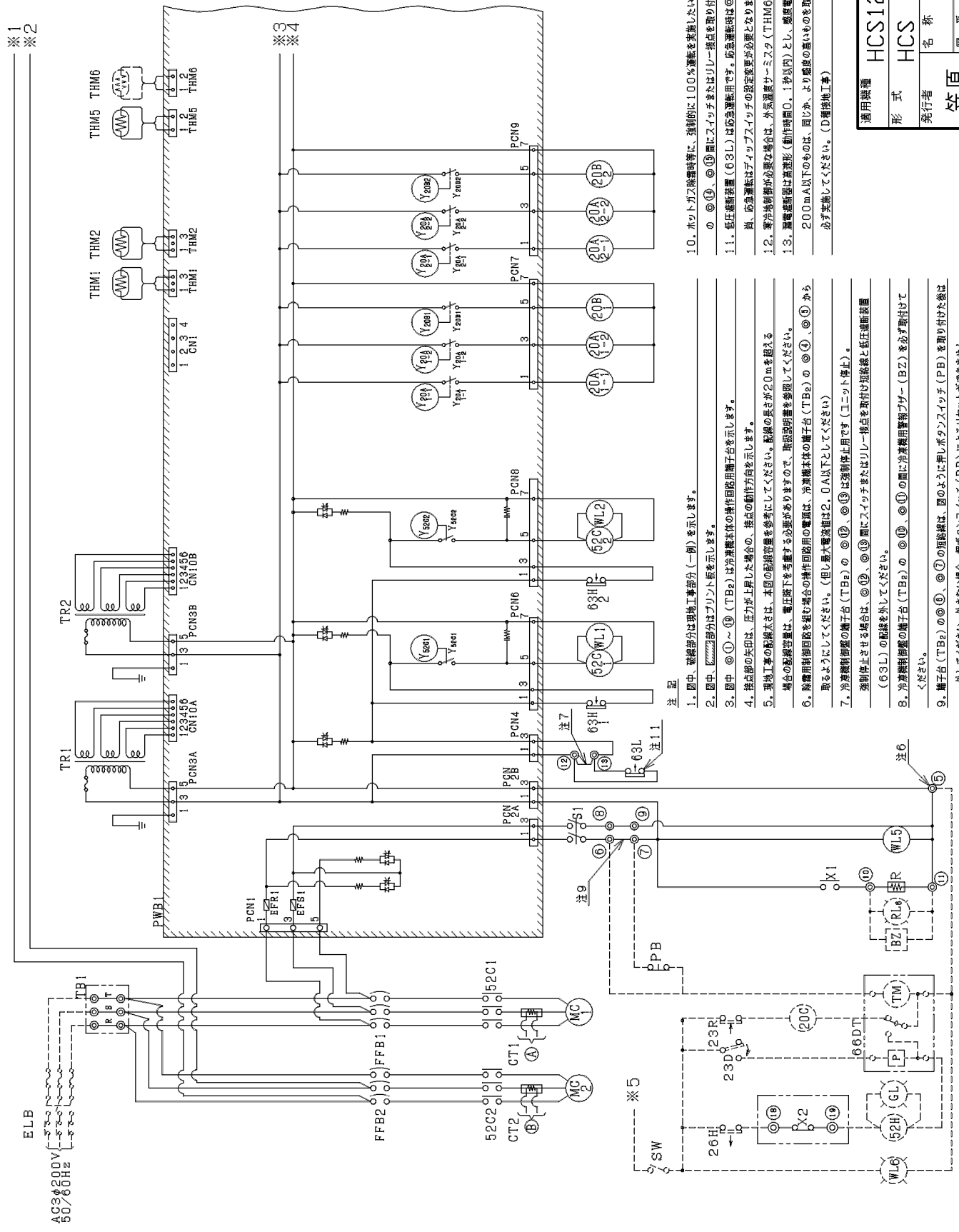




注 記

1. 図中、破線部分は現場工事部分（一例）を示します。
2. 図中、破線部分はプリント基板を示します。
3. 図中、①～⑨（TB2）は冷凍機本体の動作回路用端子台を示します。
4. 接点の矢印は、圧力が上昇した場合の、接点の動作方向を示します。
5. 現場工事の配線太さは、本図の配線容量を参考にしてください。配線の長さが20mを超える場合の配線容量は、電圧降下を考慮する必要がありますので、取扱説明書を参照してください。
6. 除霜用制御回路を基に現場の動作回路の電圧は、冷凍機本体の端子台（TB2）の④、⑤から取るようにしてください。（但し最大電流値は2.0A以下としてください）
7. 冷凍機制御の端子台（TB2）の⑩、⑪、⑫は強制停止用です（ユニット停止）。強制停止させる場合は、⑩、⑪、⑫面にスイッチまたはリレー接点を取り付け短絡線と低圧遮断装置（63L）の配線を外してください。
8. 冷凍機制御の端子台（TB2）の⑩、⑪、⑫の面に冷凍機用警報リレー（BZ）を必ず取付けてください。
9. 端子台（TB2）の⑩、⑪、⑫の短絡線は、図のように押しボタンスイッチ（PB）を取り付けた巻は外してください。外さない場合、押しボタンスイッチ（PB）によるリセットができません。

10. ホットガス検出時等に、強制的に100%運転を強制したい場合は、冷凍機本体制御盤の端子台（TB2）の⑩、⑪、⑫面にスイッチまたはリレー接点を取り付けてください。

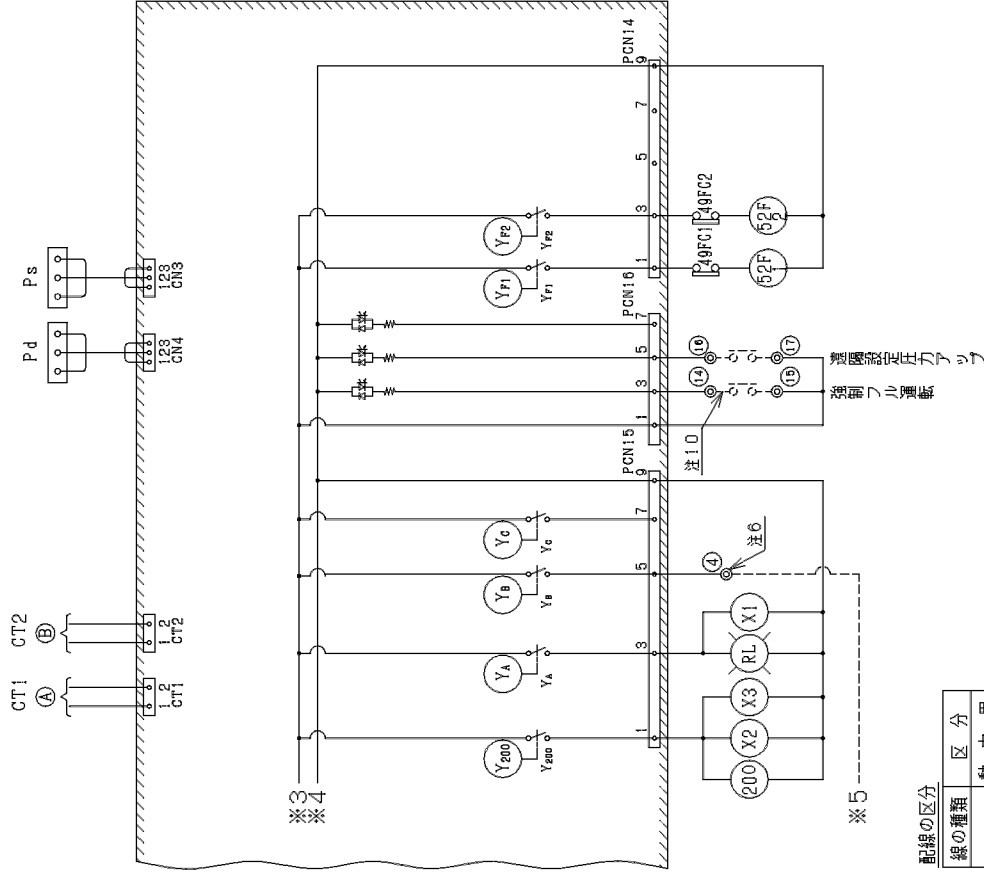
11. 低圧遮断装置（63L）は応急運転用です。応急運転時は⑩、⑪、⑫短絡線を外してください。

12. 寒冷地等が必要な場合は、外気温センサー（THMO）を取り付けます（現場工事）。

13. 漏電遮断器は漏電形（動作時間0.1秒以内）とし、漏電電流は指定のものを取り付けてください。200mA以下のものは、同じか、より感度の高いものを取り付けてください。又、アース配線工事必ず実施してください。（D種接地工事）

|                   |     |                  |                        |
|-------------------|-----|------------------|------------------------|
| 適用機種              |     | HCS120M, HCS150M |                        |
| 形式                | HCS | 名称               |                        |
| 発行者               | 笠原  | 図番               | 電気回路図 (WIRING DIAGRAM) |
| 06 428 LRA000Z010 |     | 訂 符              | 業 別                    |
|                   |     | 1                | 2                      |

※1  
※2

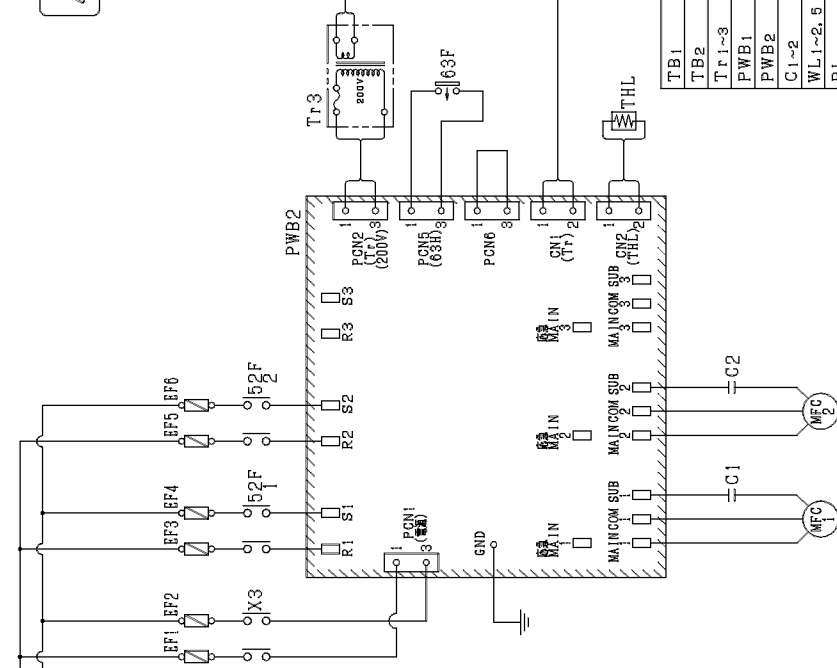


配線の区分

| 線の種類 | 区分    |
|------|-------|
| —    | 動力用   |
| —    | 操作回路用 |
| ---- | 現地工専用 |

配線容量

| 型式      | 動力線の太さ             | 操作回路の太さ             | アース線の太さ             | 定格電流 | 漏電遮断器容量                 |
|---------|--------------------|---------------------|---------------------|------|-------------------------|
| HCS120M | 22 mm <sup>2</sup> | 2.0 mm <sup>2</sup> | 5.5 mm <sup>2</sup> | 100A | 100mA<br>(動作時間0.1秒以内)   |
| HCS150M | 38 mm <sup>2</sup> | 2.0 mm <sup>2</sup> | 14 mm <sup>2</sup>  | 125A | 200mA以下<br>(動作時間0.1秒以内) |



記号表

| 記号            | 名称                     | 備考                         |
|---------------|------------------------|----------------------------|
| MC1~2         | 電動機 (圧縮機用)             |                            |
| MFC1~2        | 電動機 (送風機用)             |                            |
| 52C1~2        | 電磁接触器 (圧縮機用)           |                            |
| 52F1~2        | 電磁接触器 (送風機用)           |                            |
| CT1~2         | 変圧器 (圧縮機電流検出用)         |                            |
| X1~3          | 補助電圧器                  |                            |
| 63H1~2        | 高圧電断装置 (圧縮機)           |                            |
| 63F           | 高圧電断装置 (ファン全選)         |                            |
| 63L           | 低圧電断装置 (防全選)           |                            |
| THM1~2        | サーミスタ (吐出ガス温度)         |                            |
| THM5          | サーミスタ (吸入ガス温度)         |                            |
| THL           | サーミスタ (冷温度)            |                            |
| PS            | 圧力センサ (吸入側)            |                            |
| Pd            | 圧力センサ (吐出側)            |                            |
| 49FC1~2       | インタナショナルサーモスタット (送風機用) | 電動機に内蔵                     |
| 20A1~2        | 電磁弁 (冷インジェクション用)       |                            |
| 20B1~2        | 電磁弁 (起動バイパス用)          |                            |
| 20C           | 電磁弁 (速度用)              |                            |
| EF1, S1, 1, 2 | ヒューズ                   | 5A                         |
| EF3~6         | ヒューズ                   | 10A                        |
| FFB1, 2       | 配線用遮断器 (圧縮機用)          | HCS120M 60A<br>HCS150M 75A |

|          |                    |
|----------|--------------------|
| TB1      | 端子台 (主電源用)         |
| TB2      | 端子台 (操作回路用)        |
| Tr1~3    | トランス               |
| PWB1     | プリント板 (制御用)        |
| PWB2     | プリント板 (ファンコントローラ)  |
| C1~2     | コンデンサ (送風機用)       |
| WL1~2, 5 | 漏電表示灯              |
| RL       | 警告表示灯              |
| SI       | 開閉器 (運転/停止)        |
| R        | 抵抗器                |
| THM6     | 室外機制御用サーミスタ (外気温度) |
| 66DT     | 除霜用タイマ             |
| SW       | 開閉器 (ポンプダウン用)      |
| PB       | 押ボタンスイッチ (警報リセット用) |
| WL6      | 表示灯 (運転用)          |
| GL       | 表示灯 (除霜用)          |
| RL6      | 表示灯 (警報用)          |
| 52H      | 電磁接触器 (除霜ヒータ用)     |
| 23D      | 温度調節器 (除霜解除用)      |
| 26H      | 温度調節器 (除霜ヒータ過熱防止用) |
| 23R      | 温度調節器 (庫内温度調節用)    |
| 20C      | 電磁弁 (冷媒用)          |
| BZ       | ブザー (警報用)          |
| ELB      | 漏電遮断器              |

適用機種

HCS120M, HCS150M

|                        |     |    |                   |
|------------------------|-----|----|-------------------|
| 形式                     | HCS | 名称 | HCS               |
| 発行者                    | 笠原  | 図番 | 06 428 LRA000Z010 |
| 電氣回路図 (WIRING DIAGRAM) | 2   | 別冊 | 2                 |

漏電遮断器の設置とアース線工事は必ず実施してください。  
実施されていまいと感電及び火災の原因となります。