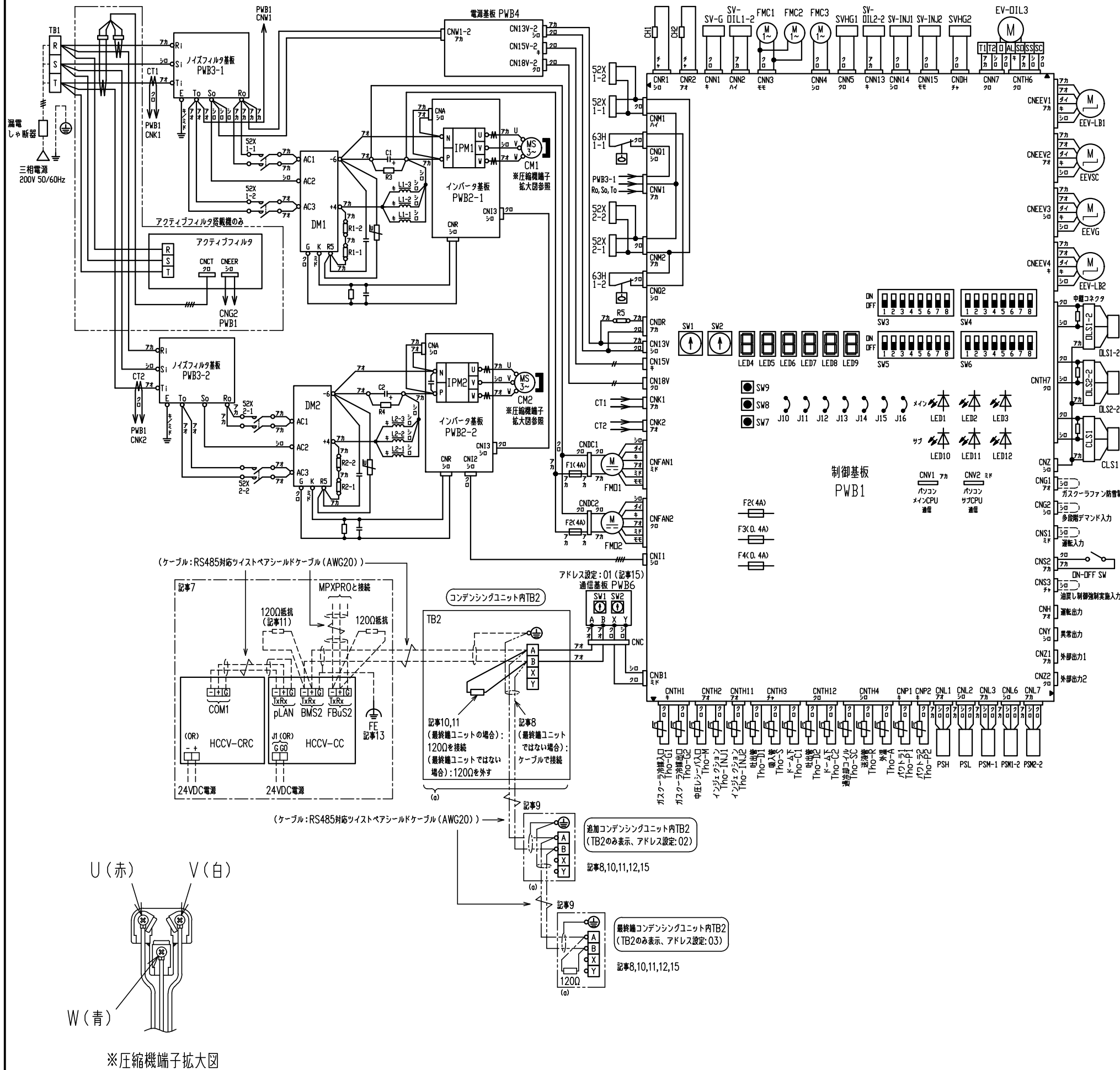




- 記事
1. 本図は、CO2低温機の熱源機の回路を示します。
 2. ----- (破線) は、現地配線を示します。
 3. 信号線は電源線と分離してください。
 4. CNG1,CNG2,CNS2,CNS3は無電圧接点入力です。
使用する場合は、付属のハーネスを使用しレベル入力としてください。
 5. CNH,CNY,CNZ1,CNZ2の出力は12V出力、最大電流20mA未満です (プラス側 (1PIN側) コモン)。
使用する場合は、付属のハーネスを使用し、必ずユニットリレー (コイル抵抗750Ω以上 : 現地手配) に接続してください。
 6. コンデンシングユニットのTB2のA, B端子をHCCV-CCのBMS2端子 (極性あり) に接続してください。
 7. ----- (一点鎖線) はHCCV-CCおよびHCCV-CRCの範囲です。
(コンデンシングユニットとは別に現地で据え付ける必要があります。)
 8. ----- (二点鎖線) はコンデンシングユニットを複数台接続する場合 (最大3台) のユニットおよび配線の状態を示します。
配線は現地で行ってください。
 9. 1つのHCCV-CCに対してコンデンシングユニットを複数台接続する場合、デジチェーン (数珠繋ぎ) の構成とし、
コンデンシングユニットのTB2端子同士を接続していくようにしてください。
 10. 120Ωの抵抗は、Modbus通信の最終端子のみにつけるようにしてください。
コンデンシングユニットを複数台接続する場合は、最終端子でないユニットの中から120Ωの抵抗を外してください。
 11. Modbus通信の片側の端末機器と片側の端末機器の距離が100mを下回る状態で通信信号にエラーが発生し続ける場合は、
終端抵抗 (120Ω) を外すと改善する場合があります。終端抵抗を外して試してください。
 12. HCCV-CCのBMS2の信号グラウンドとコンデンシングユニットのTB2の接地マークの端子をシールド線で接続してください。
ただしその場合、接続したTB2の接地マークの端子は接地させないようにしてください。
 13. HCCV-CCのBMS2とコンデンシングユニット間で接続していったシールド線は、
最終的に1点のみで接地するようにしてください。接地はHCCV-CCの近くで接地することを推奨します。
 14. コンデンシングユニットの外に記載している接続図は参考例として記載しています。
お客様にて検討、計画されるシステムにあわせてコンデンシングユニット外側のシステム構成や配線接続は設計ください。
 15. コンデンシングユニットのアドレス設定はPWB6のロータリスイッチ (SW1, 2) から行ってください。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C1,2	電解コンデンサ	LED10	サブ 正常 (緑)	SW5-1~3	目標中圧力調整用
CH1,2	クラックケースヒータ	LED11	サブ 点検 (赤)	SW5-4,5	予備
CLS1	レシーバ レベル スイッチ	LED12	サブ サービス (緑)	SW5-6~8	検圧運転モード
		OLS1-2	予備	SW6-1,2,3	予備
		OLS2-2	オイルレベルセンサ	SW6-4	過冷却度抑制制御有無
CM1,2	圧縮機電動機	ON-OFF SW	運転スイッチ	SW6-5	オイルレベル異常表示切替
CNA-Z	コネクタ	PSH	高圧圧力センサ	SW6-6	定期点検保守契約有無
CT1,2	コンパ電流	PSL	低圧圧力センサ	SW6-7	オイルレベル異常有無
DM1,2	ダイオードモジュール	PSM-1	中圧圧力センサ	SW6-8	予備
EEVG	中圧レシーバ入口電子膨張弁	PSM1-2	予備	SW7	データ消去/書き込み
EEV-LB1,2	液バイパス用電子膨張弁	PSM2-2	予備	SW8	7セグメント表示アップ (1位)
EEVSC	過冷却コイル用電子膨張弁	PWB1~4,6	プリント基板	SW9	7セグメント表示アップ (10位)
EV-OIL3	均油用電動ボール弁	R1~5	突入抑制抵抗	TB1,2	端子台
F	ヒューズ	SV-G	中圧レシーバ入口電磁弁	Tho-A	外温センサ
FMC1,2	インバータ冷却ファン	SVHG1,2	ホットガスバイパス用電磁弁	Tho-C1,2	ドーム下温度センサ
FMC3	コントロールボックス換気ファン	SV-INJ1,2	ガスインジェクション用電磁弁	Tho-D1,2	吐出管温度センサ
FMO1,2	送風用電動機	SV-OIL1-2	オイル戻し用電磁弁	Tho-G1	ガススクラ温度センサ (入口)
IPM1,2	インジェクションパワーモジュール	SV-OIL2-2	予備	Tho-G2	ガススクラ温度センサ (出口)
J10	予備	SW1	コンパ圧力制御設定 (10位)	Tho-INJ1,2	ガスインジェクション入口温度センサ
J11,12	電源、電圧切替	SW2	コンパ圧力制御設定 (1位)	Tho-M	中圧レシーバ入口温度センサ
J13	外部入力信号タイプ切替	SW3-1~3	予備	Tho-P1,2	パワトラ温度センサ
J14~16	予備	SW3-4	保護始動IIキャンセル	Tho-R	送液管温度センサ
L1-1~3	直流リアクトル	SW3-5	コンパON時防雪制御キャンセル	Tho-SC	過冷却コイル温度センサ
L2-1~3	予備	SW3-6	予備	Tho-S	吸入管温度センサ
LED1	メイン 点検 (赤)	SW3-7	コンパ積算運転時間リセット	52X1-1,2	CM用電磁接触器
LED2	メイン 正常 (緑)	SW3-8	予備	52X2-1,2	CM用電磁接触器
LED3	メイン サービス (緑)	SW4-1~3	機種切替	63H1-1,2	高圧圧力スイッチ
LED4~6	7セグメントLED (機能表示)	SW4-4~6	予備		
LED7~9	7セグメントLED (データ表示)	SW4-7,8	圧縮機停止圧力設定用		

適用機種	
HCCV2001MC, HCCVS2001MC HCCV2001MFC, HCCVS2001MFC	
形式	HCCV
発行者	名称 熱源機配線図 (WIRING DIAGRAM)
岡田	図番
240405	LCA000Z101
訂	符
1	葉別
1	1