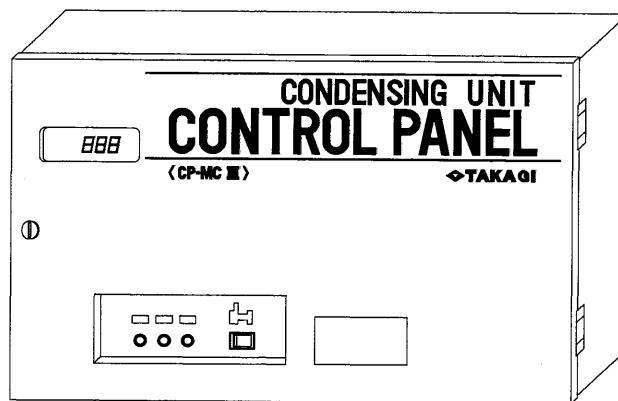


リモコンボックス CP-MC Ⅲ 取扱説明書



- このたびは、タカギ製品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。
- この製品を安全にご使用いただくために、取扱説明書をよくお読みになり十分に理解してください。
- お読みになった後はいつも手元に置いてご使用ください。

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

2019.12.12-16

目 次

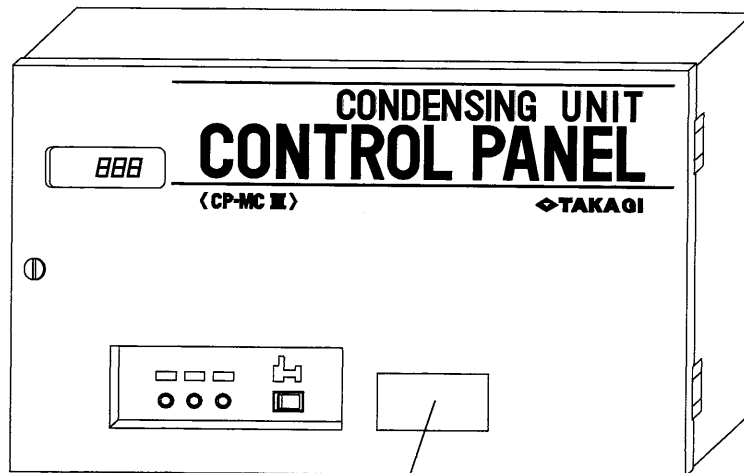
■安全表示ラベルの概要と貼付け位置	1
■安全上のご注意	2~5
■据付け	6
■電気配線に関して	7
■外観、機器配置	8~9
■仕様表	10~13
■電気配線図	14~23
■保証に関するご注意	24

✿添付資料

- ①電子サーモスタット(ニッポー電気製)取扱説明書
- ②電子除霜タイムスイッチ(三菱電機製)取扱説明書


■安全表示ラベルの概要と貼付け位置

安全上重要な事項についてのラベルを貼付けてあります。
内容をご確認の上、ご使用ください。



TAKAGI
TAKAGI REFRIGERATING CO. LTD

安全に関するご注意

 この製品を安全にお使いいただくため
ご使用前に必ず取扱説明書をよく
読み正しい取扱い方法をご理解ください

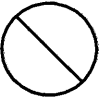



★ 水、濡れ手・・・厳禁
★ 点検時以外は、フタを開けないこと

■安全上のご注意

- ★ ご使用の前に、この【安全上のご注意】をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ★ ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。
 注意事項は、【⚠ 警告】と【⚠ 注意】に区分していますが、誤った取扱いをした時、死亡や重傷等の重大な結果に結び付く可能性が大きいものをとくに【⚠ 警告】の欄にまとめて記載してあります。しかし【⚠ 注意】の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。
 いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので必ず守ってください。
- ★ ”取扱説明書”をお読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。
- ★ お使いになっている製品を譲渡されたり、貸与される時は、新しく所有者になられる方が正しい使い方を知る為に、この”取扱説明書”を製品本体の目立つ所に添付してください。

【安全表示の意味】

この取扱説明書に記載されている図記号は、次のようなことを意味します。

図 記 号		意 味
	や	
<p>禁止[してはいけなこと]を意味します。 内容は図記号の中や近くに文章や絵で示します。</p>		
	や	
<p>強制[必ず守る]を意味します。 内容は図記号の中や近くに文章や絵で示します。</p>		

■安全上のご注意(つづき)



警告…… 工事・据付けに係わる事項



据付けは
専門業者に

据付けは、販売店または専門業者に依頼してください。
ご自分で据付けされ、不備があると感電・火災等の原因になります。



据付けは
確実に

据付け工事は、説明書に従って確実に行ってください。
据付けに不備があると、感電・火災の原因になります。



据付けは
確実に

据付けは、製品重量に十分耐える所に確実に行ってください。
強度不足や取付けが不完全な場合は、製品の転倒・落下によりケガの原因になります。



屋外禁止

屋外では使用しないでください。
雨水のかかる場所で使用されますと、漏電・感電の原因になります。



水禁止

湿気の多い場所や、水のかかる恐れのある場所に据付けしないでください。
絶縁低下から漏電・感電の原因になります。



専用回路で

電気工事は「電気工事設備に関する技術基準」・「内線規定」及び本文に記載の「注意事項」
に従って施工し、必ず専用回路としてください。
電源容量不足や施工不備があると感電・火災の原因になります。



アースを接続

アース工事を行ってください。アース線をガス管・水道管・避雷針や電話等のアース線に接続
しないでください。
アース工事が不完全な場合は、感電・火災の原因になります。
電気工事業者によるD種設接地工事が必要です。



配線は
確実に

配線は所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらな
いように確実に固定してください。
接続や固定が不完全な場合は発熱・発火や感電の原因になります。



端子カバー

配線は端子カバーが浮き上がらないように整形し、カバーを確実に取付けてください。
整形・取付が不完全な場合は、発熱・発火や感電の原因になります。

■安全上のご注意(つづき)



注 意 工事・据付けに係わる事項



禁止

可燃ガス漏れの恐れがある場所には据付けしないでください。
万一、ガスが漏れてユニットの周囲に溜まると発火の原因になることがあります。



漏電遮断器

漏電遮断器を取付けてください。
漏電遮断器がないと感電の原因になることがあります。



カギ付ボックス

取扱者以外の人に触れないよう表示するか、触れる恐れのある時は
カギ付ボックスに収納してください。いたずら等で感電の原因になることがあります。



警 告 日常の運転・操作などに係わる事項



水禁止

製品に水をかけないでください。
ショート・感電の原因になります。



注 意 日常の運転・操作などに係わる事項



禁止

点検時以外は、フタ・トビラは開けないでください。
感電の原因になることがあります。



禁止

露出している配線に手を触れないでください。
感電の原因になることがあります。



可燃物禁止

可燃性スプレーを近くで使用したり、可燃物を置かないでください。
スイッチの火花などで引火し、発火・火災の原因になることがあります。



濡れ手禁止

濡れた手で電気部品に触れないでください。又、スイッチの操作もしないでください。
ショート・感電の原因になることがあります。



定期点検

長期使用で据付け台などが痛んでないか定期的に点検してください。
痛んだまま放置するとユニットの落下、転倒につながりケガの原因になることがあります。

■安全上のご注意(つづき)



警告 …… 点検・清掃・修理に係わる事項



分解禁止

専門業者以外の方は絶対に分解したり、修理・改造はしないでください。不備があると異常動作より、ケガ・感電・火災の原因になります。



異常時は
電源を切る

異常時は即運転を停止し、元電源を切ってください。異常のまま運転を続けると感電・火災や冷媒漏れ等の原因になります。



注意 …… 点検・清掃・修理に係わる事項



電源を切る

点検・清掃・整備をするときは、必ず電源を切ってください。感電の原因になることがあります。



警告 …… 移動・移設に係わる事項



専門業者に

移動・移設は販売店または、専門業者にご相談ください。据付けに不備があると感電・火災の原因になります。

■据付け

1) 場所



製品重量に充分耐えるところに据付けてください。

取付は確実に



禁止

可能性ガスが漏れる恐れのある場所に取付けないでください。



禁止

屋外では使用しないでください。



禁止

湿気の多い場所や、水のかかる恐れのある場所には取付けないでください。



取扱者以外の方が触れないように表示をするか、触れる恐れがある時は、カギ付ボックスに収納してください。

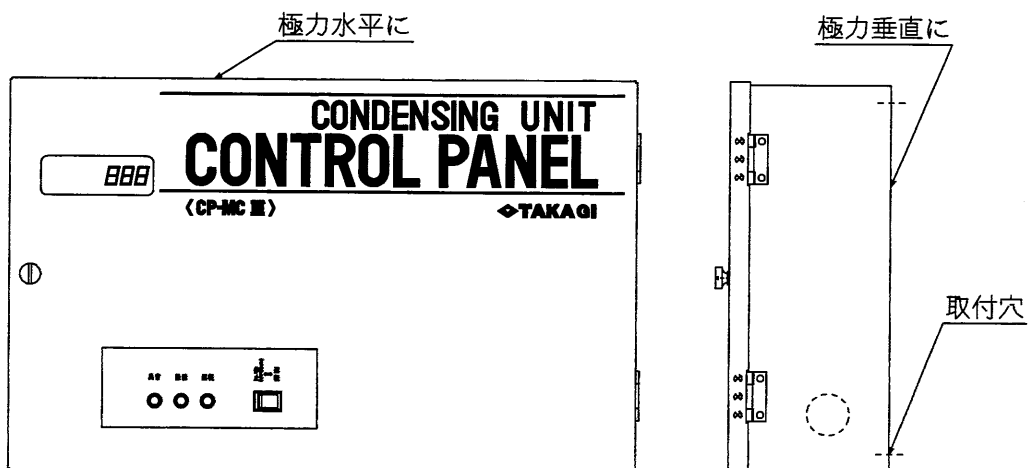
カギ付ボックス

2) 搬入

衝撃を与えるような取扱いは止めてください。

3) 取付姿勢

頑強な場所に、背面4個の取付穴を使用し確実に取付けてください。



■ 電気配線に関して

1) 注意事項



電気工事は、「電気設備に関する基準」・「内線規定」に従い、確実に施工してください。

取付は確実に



漏電遮断器を取付けてください。

漏電遮断器

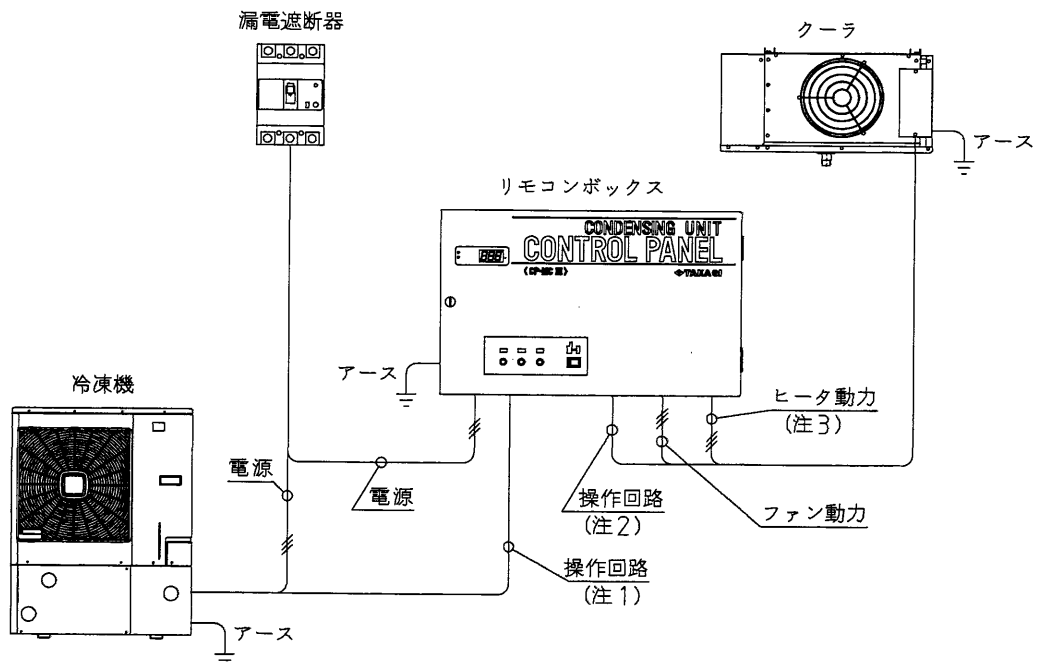


アース工事を行ってください。アース線をガス管・水道管・避雷針や電話等のアース線には接続しないでください。

アースを接続

- ① 配線後は、誤配線がないかを確認してください。
- ② 電気工事後は、必ず端子カバーを取付けてください。
- ③ 配線は、「配線図」に従ってください。
- ④ 配線サイズは、容量・距離に適合したものを使用してください。
- ⑤ 配線は、高温部や傷つき易い部分に触れさせないようにしてください。

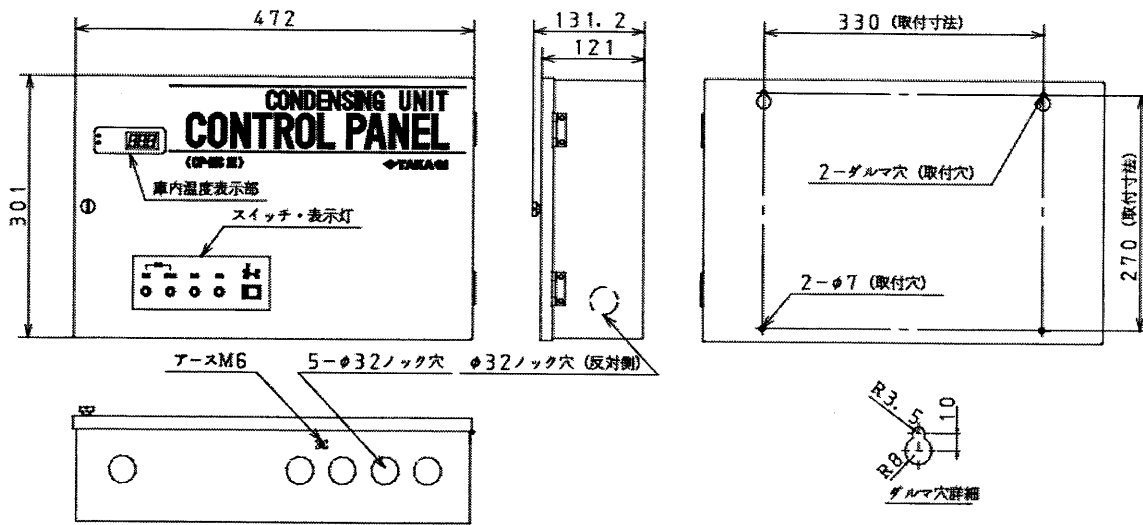
2) 配線方法 (下図はクーラ 1台の場合です)



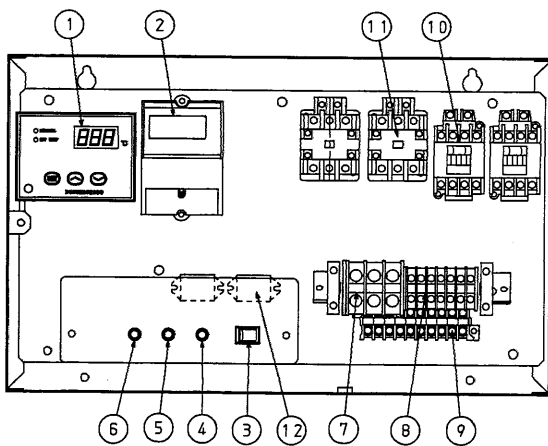
- ◎ リモコンボックスから配線する電磁弁は図中には表現していません。
- (注1) 冷凍機とリモコンボックスの線数は、機種により異なります。
- (注2) クーラとリモコンボックスの線数は5本(端子台ヒータ含む)です。
オフサイクルの場合は端子台ヒータのみです。
電磁弁内蔵型のクーラを使用する場合は、電磁弁用の配線も必要です。
- (注3) ヒータ用配線はオフサイクルの場合は必要ありません。

■外観、機器配置

①外観



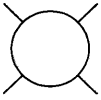
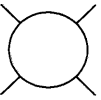
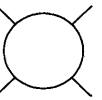
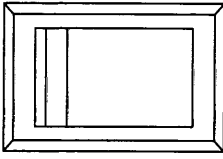
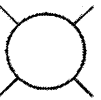
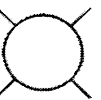
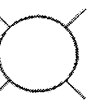
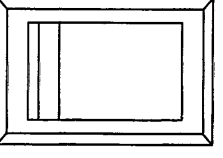
②機器配置(盤内)



①	23L	: 電子サーモ
②	66D	: 除霜タイムスイッチ
③	SW2	: スイッチ
④~⑥	RL	: 表示灯
	GL	: 表示灯
	OL	: 表示灯
⑦~⑨		: 端子台
⑩	88F□	: ファン用電磁接触器
⑪	52H□	: ヒータ用電磁接触器
⑫	X□	: 補助リレー

注) 各機器の数量は仕様表を参照ください。

③機器配置(スイッチ、表示灯)

ヒータ 除霜用	オフサイクル除霜用		
CP-MCⅢ-1V-1B-900	CP-MCⅢ-1V-1FE-900		
CP-MCⅢ-1V-1C-900	CP-MCⅢ-1V-2FE-900		
CP-MCⅢ-1V-2B-900	CP-MCⅢ-1V-3FE-900		
スイッチ・表示灯の配置			
<p data-bbox="263 667 566 712">【CP-MCⅢ-1V 型】</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p data-bbox="347 741 422 786">異常</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p data-bbox="614 741 689 786">除霜</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p data-bbox="885 741 960 786">運転</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p data-bbox="1077 622 1257 786">ポンプ ダウン ⇔ 運転</p>  </div> </div>			
ヒータ 除霜用	オフサイクル除霜用		
CP-MCⅢ-1M-1C	CP-MCⅢ-1M-1FE		
CP-MCⅢ-1M-2B	CP-MCⅢ-1M-2FE		
CP-MCⅢ-1M-2C	CP-MCⅢ-1M-3FE		
スイッチ・表示灯の配置			
<p data-bbox="263 1429 566 1473">【CP-MCⅢ-1M 型】</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p data-bbox="347 1503 422 1547">異常</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p data-bbox="614 1503 689 1547">除霜</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p data-bbox="885 1503 960 1547">運転</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p data-bbox="1077 1391 1257 1554">ポンプ ダウン ⇔ 運転</p>  </div> </div>			

■仕様表

CP-MCⅢ-1V-**-900仕様表(ヒータ除霜用)

項目	型式	1B	1C	2B	
電源		三相 200V 50/60Hz (220V 60Hz)			
組合せユニットクーラ台数		1		2	
組合せ冷凍機 ODC		FS152,FS222,FS302,FS372,FS451,FS601,FS751,FS900			
設置条件		屋内			
使用温度範囲		0°C ~ +40°C(結露不可)			
構成部品	電子サーモ	DGK2121E-5010(温度上下限警報付)			
	除霜タイムスイッチ	TSE-61DF			
	スイッチ	JW-S21RRK			
	表示灯	BN-3802×3(警報-1,運転-1,除霜-1)			
	抵抗	100kΩ×3			
	ファン用電磁接触器	SC-0×1		SC-0×2	
	ファン用サーマルリレー	—			
	ヒータ用電磁接触器	FC-1×1	FC-2S×1	FC-1×2	
	補助リレー	LY-2F×2		LY-2F×4	
	端子台(操作回路)	TS-802(20A)&AYBN018-1(15A)		TS802(20A) & AYBN011-1(15A)	
	端子台(動力回路)	TS-804(40A)	TS-805(50A)	TS-806(70A)	
	ヒータ用盤内配線径	5.5mm ² IV	8mm ² IV	5.5mm ² IV	
	ファン用盤内配線径	2mm ² IV			
	組合せクーラの条件	ヒータ	最大容量	10.3kW×1	15.5kW×1
最大電流			30A×1	45A×1	30A×2
モータ		最大電流	13A×1		13A×2
		保護装置	(※)要		
過熱防止装置		要・(電気配線図参照)			
除霜終了サーモ		要・(電気配線図参照)			

(※)保護装置(モータプロテクタ)内蔵のファンモータをご使用ください。

CP-MCⅢ-1V-*FE-900 仕様表(オフサイクル除霜用)

項目	型式	1FE	2FE	3FE	
電 源		三相 200V 50/60Hz (220V 60Hz)			
組合せユニットクーラ台数		1	2	3	
組合せ冷凍機 ODC		FS152,FS222,FS302,FS372,FS451,FS601,FS751,FS900			
設 置 条 件		屋 内			
使 用 温 度 範 囲		0°C ~ +40°C(結露不可)			
構 成 部 品	電 子 サ ー モ	DGK2121E-5010 (温度上下限警報付)			
	除霜タイムスイッチ	TSE-61DF			
	ス イ ッ チ	JW-S21RRK			
	表 示 灯	BN-3802×3 (警報-1,運転-1,除霜-1)			
	抵 抗	100kΩ×3			
	ファン用電磁接触器	SC-0×1	SC-0×2	SC-0×3	
	ファン用サーマルリレー	—			
	ヒータ用電磁接触器	—			
	補 助 リ レ ー	LY-2F×2			
	端子台(操作回路)	TS-802(20A)&AYBN018-1(15A)			
	端子台(動力回路)	TS-803(30A)			
	ヒータ用盤内配線径	—			
	ファン用盤内配線径	2mm ² IV			
組 合 せ ク ー ラ の 条 件	ヒータ	最 大 容 量	—		
		最 大 電 流	—		
	モータ	最 大 電 流	13A×1	12.5A×2	8.3A×3
		保 護 装 置	(※)要		
	過熱防止装置	—			
	除霜終了サーモ	—			

(※)保護装置(モータプロテクタ)内蔵のファンモータをご使用ください。

CP-MCⅢ-1M-**-1500仕様表(ヒータ除霜用)

項目	型式	1C	2B	2C	
電 源		三相 200V 50/60Hz (220V 60Hz)			
組合せユニットクーラ台数		1	2		
組合せ冷凍機 ODC		FS1200,FS1500			
設 置 条 件		屋 内			
使 用 温 度 範 囲		0°C ~ +40°C(結露不可)			
構 成 部 品	電 子 サ ー モ	DGK2121E-5010(温度上下限警報付)			
	除霜タイムスイッチ	TSE-61DF			
	ス イ ッ チ	JW-S21RRK			
	表 示 灯	BN-3802×3(警報-1,運転-1,除霜-1)			
	抵 抗	100kΩ×3			
	ファン用電磁接触器	SC-0×1	SC-0×2		
	ファン用サーマルリレー	—			
	ヒータ用電磁接触器	FC-2S×1	FC-1×2	FC-2S×2	
	補 助 リ レ ー	LY-2F×2	LY-2F×3・LY-3F×1		
	端子台(操作回路)	TS-802(20A)&AYBN018-1(15A)	TS-802(20A)&AYBN011-1(15A)		
	端子台(動力回路)	TS-805(50A)	TS-806(70A)	TS-807(90A)	
	ヒータ用盤内配線径	8mm ² IV	5.5mm ² IV	8mm ² IV	
	ファン用盤内配線径	2mm ² IV			
組 合 せ ク ー ラ の 条 件	ヒータ	最 大 容 量	15.5kW×1	10.3kW×2	15.5kW×2
		最 大 電 流	45A×1	30A×2	45A×2
	モータ	最 大 電 流	13A×1	13A×2	
		保 護 装 置	(※)要		
	過 熱 防 止 装 置	要・(電気配線図参照)			
	除霜終了サーモ	要・(電気配線図参照)			

(※)保護装置(モータプロテクタ)内蔵のファンモータをご使用ください。

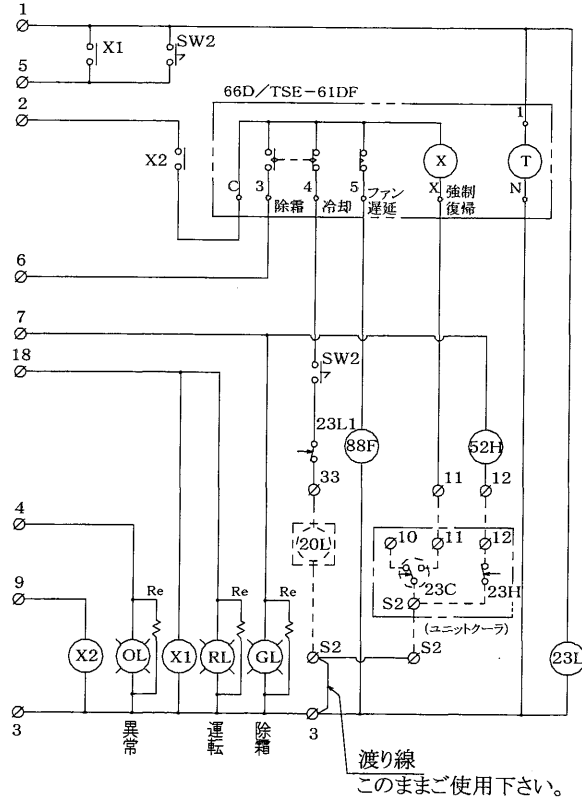
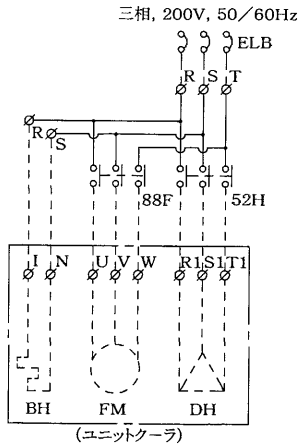
CP-MCⅢ-1M-*FE-1500 仕様表(オフサイクル除霜用)

項目	型式	1FE	2FE	3FE	
電 源		三相 200V 50/60Hz (220V 60Hz)			
組合せユニットクーラ台数		1	2	3	
組合せ冷凍機 ODC		FS1200,FS1500			
設 置 条 件		屋 内			
使 用 温 度 範 囲		0°C ~ +40°C (結露不可)			
構 成 部 品	電 子 サ ー モ	DGK2121E-5010 (温度上下限警報付)			
	除霜タイムスイッチ	TSE-61DF			
	ス イ ッ チ	JW-S21RRK			
	表 示 灯	BN-3802×3 (警報-1,運転-1,除霜-1)			
	抵 抗	100kΩ×3			
	ファン用電磁接触器	SC-0×1	SC-0×2	SC-0×3	
	ファン用サーマルリレー	—			
	ヒータ用電磁接触器	—			
	補 助 リ レ ー	LY-2F×2			
	端子台(操作回路)	TS-802(20A)&AYBN018-1(15A)			
	端子台(動力回路)	TS-803(30A)			
	ヒータ用盤内配線径	—			
	ファン用盤内配線径	2mm ² IV			
組 合 せ ク ー ラ の 条 件	ヒータ	最 大 容 量	—		
		最 大 電 流	—		
	モータ	最 大 電 流	13A×1	12.5A×2	8.3A×3
		保 護 装 置	(※)要		
	過 熱 防 止 装 置	—			
	除霜終了サーモ	—			

(※)保護装置(モータプロテクタ)内蔵のファンモータをご使用ください。

■電気配線図

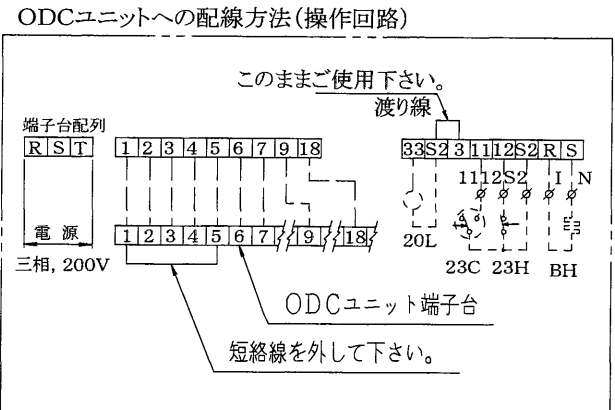
(1) CP-MCIII-1V-1B&1C-900



現地手配品		ユニットクーラ
ELB	: 漏電遮断器	
20L	: 冷媒液電磁弁	
FM	: ファンモータ	
DH	: 除霜ヒータ	
BH	: 端子台ヒータ	
23C	: 除霜終了サーモスイッチ	
23H	: 過熱防止サーモスイッチ	

■ ODCユニットのφ1-φ5間の短絡線は、必ず外して下さい。

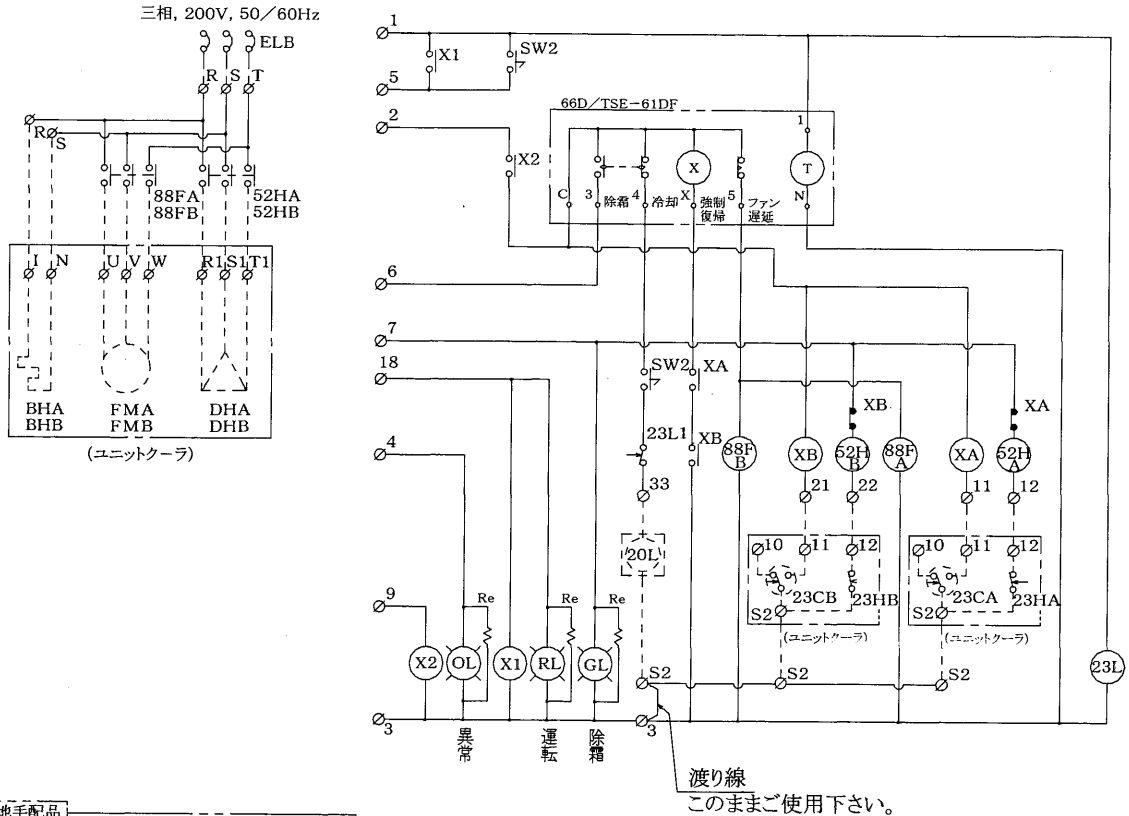
CP-MCIII-1V-1*-900	
52H	: 除霜ヒータ用電磁接触器
88F	: ファンモータ用電磁接触器
66D	: 除霜タイムスイッチ
23L	: 電子サーモ(電源)
23L1	: 23L1 電子サーモ(接点)
SW2	: スイッチ(運転/停止)
X1, 2	: 補助継電器
RL	: 運転表示灯(赤)
OL	: 異常表示灯(橙)⇒総合(高圧/過電流/吐出ガス)
GL	: 除霜表示灯(緑)
Re	: 抵抗
φ	: 端子台



- 注1) 破線部分は、現地手配になります。
 注2) 図中の矢印は、圧力又は、温度が上昇した時の接点の動作方向を示します。
 注3) ODCユニットとリモコンの接続線本数は、9本です。(操作回路)

★動力回路を含めた全体の回路は、電気配線図(CP-MCIII-1V-1*-900対応)をご覧ください。

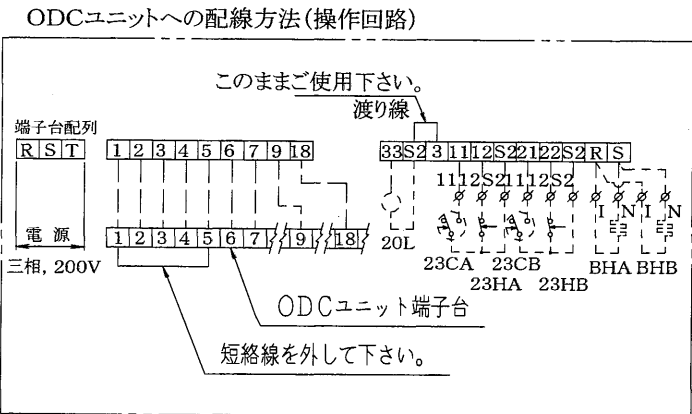
(2) CP-MCIII-1V-2B-900



現地手配品		ユニットクーラ
ELB	: 漏電遮断器	
20L	: 冷媒液電磁弁	
FMAB	: ファンモータ	
DHAB	: 除霜ヒータ	
BHAB	: 端子台ヒータ	
23CAB	: 除霜終了サーモスイッチ	
23HAB	: 過熱防止サーモスイッチ	

■ ODCユニットのφ1-φ5間の短絡線は、必ず外して下さい。

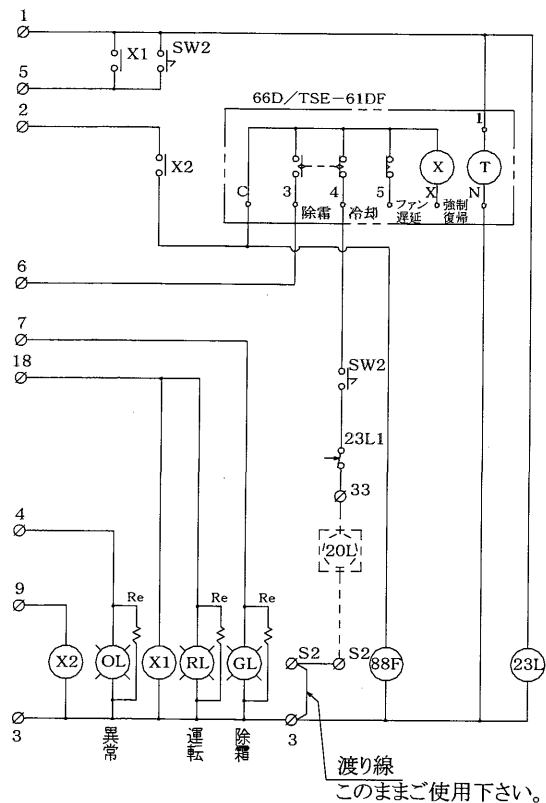
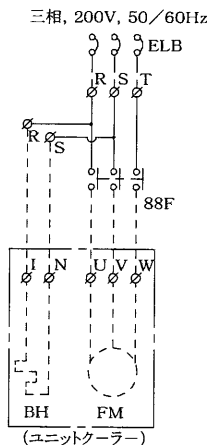
CP-MCIII-1V-2B-900	
52HAB	: 除霜ヒータ用電磁接触器
88FAB	: ファンモータ用電磁接触器
66D	: 除霜タイムスイッチ
23L	: 電子サーモ(電源)
23L1	: 電子サーモ(接点)
SW2	: スイッチ(運転/停止)
X1, 2	: 補助継電器
RL	: 運転表示灯(赤)
OL	: 異常表示灯(橙)⇒総合(高圧/過電流/吐出ガス)
GL	: 除霜表示灯(緑)
Re	: 抵抗
φ	: 端子台
XAB	: 補助継電器



- 注1) 破線部分は、現地手配になります。
- 注2) 図中の矢印は、圧力又は、温度が上昇した時の接点の動作方向を示します。
- 注3) ODCユニットとリモコンの接続線本数は、9本です。(操作回路)

★動力回路を含めた全体の回路は、電気配線図(CP-MCIII-1V-2*-900対応)をご覧ください。

(3) CP-MCIII-1V-1FE-900

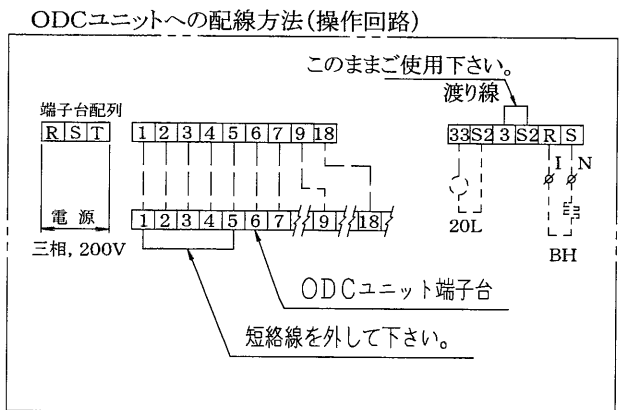


現地手配品	
ELB	: 漏電遮断器
20L	: 冷媒液電磁弁
FM	: ファンモーター
BH	: 端子台ヒータ

ユク
ニ
ツラ
ト

■ ODCユニットのφ1-φ5間の短絡線は、必ず外して下さい。

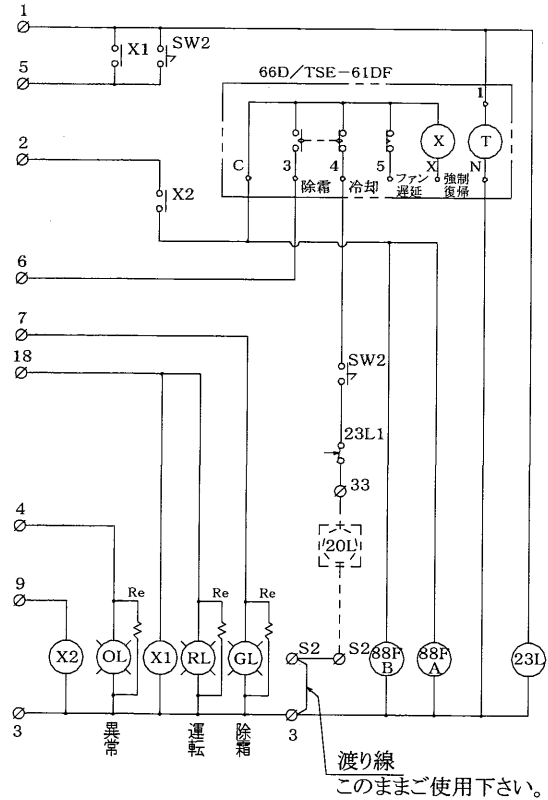
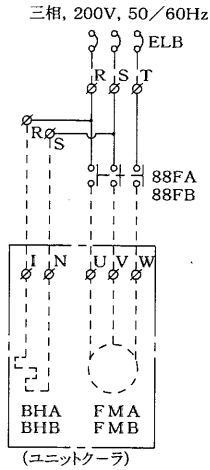
CP-MCIII-1V-1FE-900	
88F	: ファンモーター用電磁接触器
66D	: 除霜タイムスイッチ
23L	: 電子サーモ(電源)
23L1	: 電子サーモ(接点)
SW2	: スイッチ(運転/停止)
X1, 2	: 補助継電器
RL	: 運転表示灯(赤)
OL	: 異常表示灯(橙)⇒総合 (高圧/過電流/吐出ガス)
GL	: 除霜表示灯(緑)
Re	: 抵抗
φ	: 端子台



- 注1) 破線部分は、現地手配になります。
 注2) 図中の矢印は、圧力又は、温度が上昇した時の接点の動作方向を示します。
 注3) ODCユニットとリモコンの接続線本数は、9本です。(操作回路)

★動力回路を含めた全体の回路は、電気配線図 (CP-MCIII-1V-1FE-900対応) をご覧下さい。

(4) CP-MCIII-1V-2FE-900

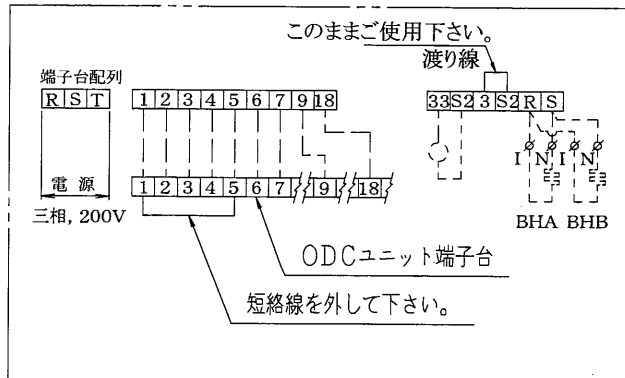


現地手配品	
ELB	漏電遮断器
20L	冷媒液電磁弁
FM AB	ファンモータ
BH AB	端子台ヒータ
	ユク ニ ー ツ ラ ト

■ ODCユニットのφ1-φ5間の短絡線は、必ず外して下さい。

CP-MCIII-1V-2FE-900	
88FAB	ファンモータ用電磁接触器
66D	除霜タイムスイッチ
23L	電子サーモ(電源)
23L1	電子サーモ(接点)
SW2	スイッチ(運転/停止)
X1, 2	補助継電器
RL	運転表示灯(赤)
OL	異常表示灯(橙)⇒総合(高圧/過電流/吐出ガス)
GL	除霜表示灯(緑)
Re	抵抗
φ	端子台

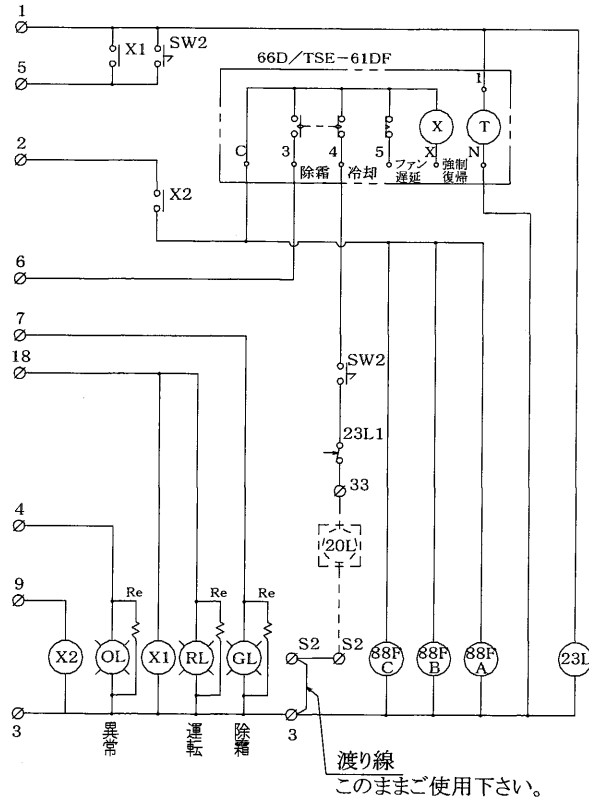
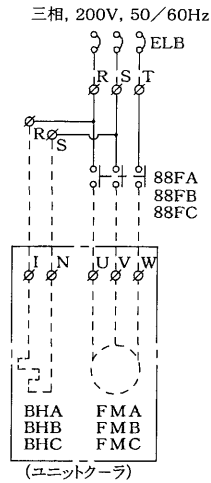
ODCユニットへの配線方法(操作回路)



- 注1) 破線部分は、現地手配になります。
 注2) 図中の矢印は、圧力又は、温度が上昇した時の接点の動作方向を示します。
 注3) ODCユニットとリモコンの接続線本数は、9本です。(操作回路)

★動力回路を含めた全体の回路は、電気配線図 (CP-MCIII-1V-2FE-900対応) をご覧下さい。

(5) CP-MCIII-1V-3FE-900



現地手配品

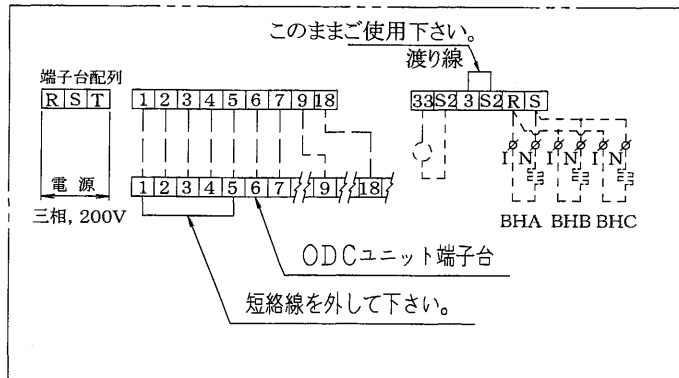
- | | | |
|--------|----------|----|
| ELB | : 漏電遮断器 | ユク |
| 20L | : 冷媒液電磁弁 | ニ |
| FM A~C | : ファンモータ | ツラ |
| BH A~C | : 端子台ヒータ | ト |

■ ODCユニットのφ1-φ5間の短絡線は、必ず外して下さい。

CP-MCIII-1V-3FE-900

- | | |
|--------|--------------------------------|
| 88FA~C | : ファンモータ用電磁接触器 |
| 66D | : 除霜タイムスイッチ |
| 23L | : 電子サーモ(電源) |
| 23L1 | : 電子サーモ(接点) |
| SW2 | : スイッチ(運転/停止) |
| X1, 2 | : 補助継電器 |
| RL | : 運転表示灯(赤) |
| OL | : 異常表示灯(橙)⇒総合
(高圧/過電流/吐出ガス) |
| GL | : 除霜表示灯(緑) |
| Re | : 抵抗 |
| φ | : 端子台 |

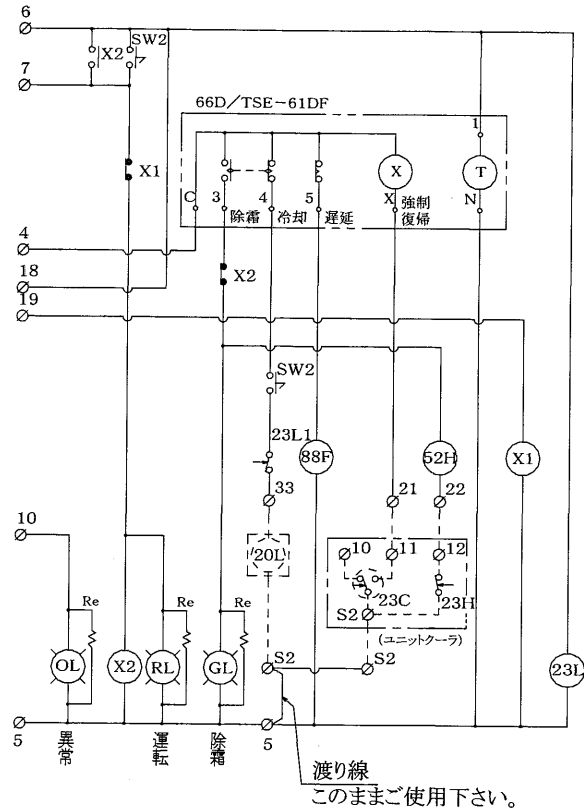
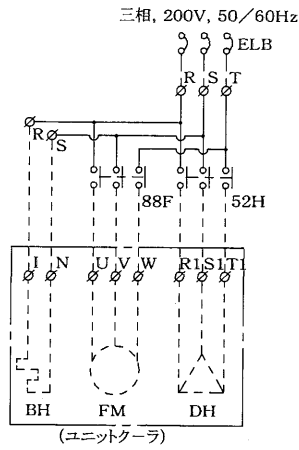
ODCユニットへの配線方法(操作回路)



- 注1) 破線部分は、現地手配になります。
 注2) 図中の矢印は、圧力又は、温度が上昇した時の接点の動作方向を示します。
 注3) ODCユニットとリモコンの接続線本数は、9本です。(操作回路)

★動力回路を含めた全体の回路は、電気配線図 (CP-MCIII-1V-3FE-900対応) をご覧下さい。

(6) CP-MCIII-1M-1C-1500

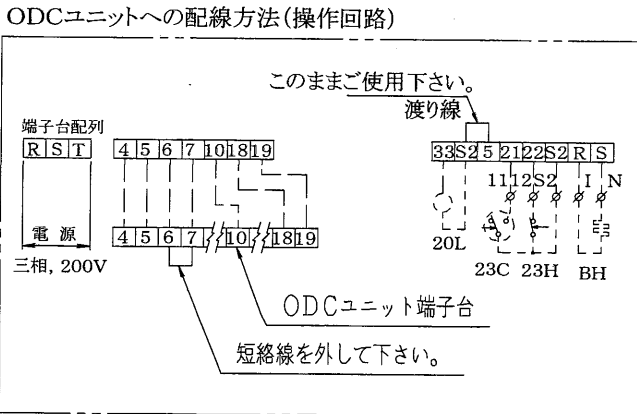


現地手配品	
ELB	： 漏電遮断器
20L	： 冷媒液電磁弁
FM	： ファンモータ
DH	： 除霜ヒータ
BH	： 端子台ヒータ
23C	： 除霜終了サーモスイッチ
23H	： 過熱防止サーモスイッチ

ユニットクーラ

■ ODCユニットのφ6-φ7間の短絡線は、必ず外して下さい。

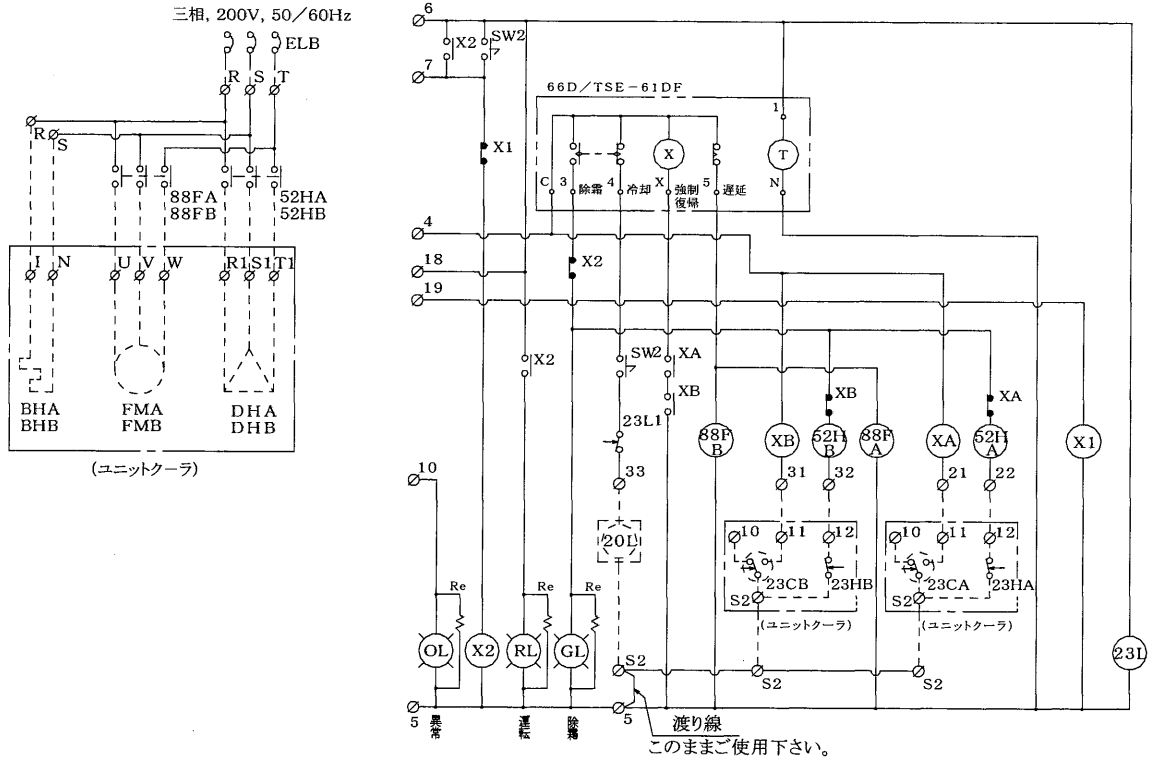
CP-MCIII-1M-1C-1500	
52H	： 除霜ヒータ用電磁接触器
88F	： ファンモータ用電磁接触器
66D	： 除霜タイムスイッチ
23L	： 電子サーモ(電源)
23L1	： 23L1 電子サーモ(接点)
SW2	： スイッチ(運転/停止)
X1, 2	： 補助継電器
RL	： 運転表示灯(赤)
OL	： 異常表示灯(橙)⇒総合(高圧/過電流/吐出ガス)
GL	： 除霜表示灯(緑)
Re	： 抵抗
φ	： 端子台



- 注1) 破線部分は、現地手配になります。
- 注2) 図中の矢印は、圧力又は、温度が上昇した時の接点の動作方向を示します。
- 注3) ODCユニットとリモコンの接続線本数は、7本です。(操作回路)

★動力回路を含めた全体の回路は、電気配線図 (CP-MCIII-1M-1*-1500対応) をご覧下さい。

(7) CP-MCIII-1M-2B&2C-1500



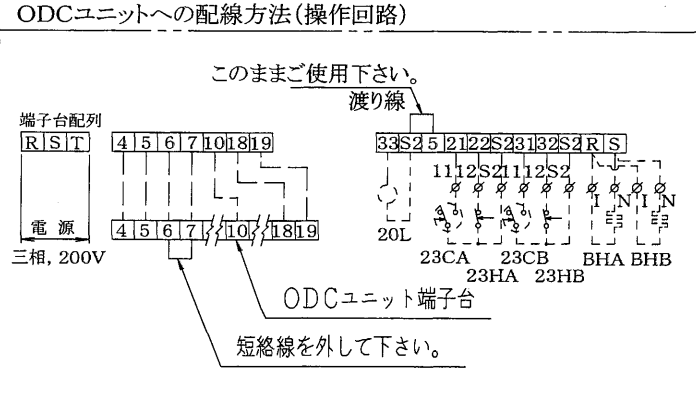
このままご使用下さい。

現地手配品	
ELB	漏電遮断器
20L	冷媒液電磁弁
FM AB	ファンモータ
DH AB	除霜ヒータ
BH AB	端子台ヒータ
23CAB	除霜終了サーモスイッチ
23HAB	過熱防止サーモスイッチ

ユニットクレー

■ ODCユニットのφ6-φ7間の短絡線は、必ず外して下さい。

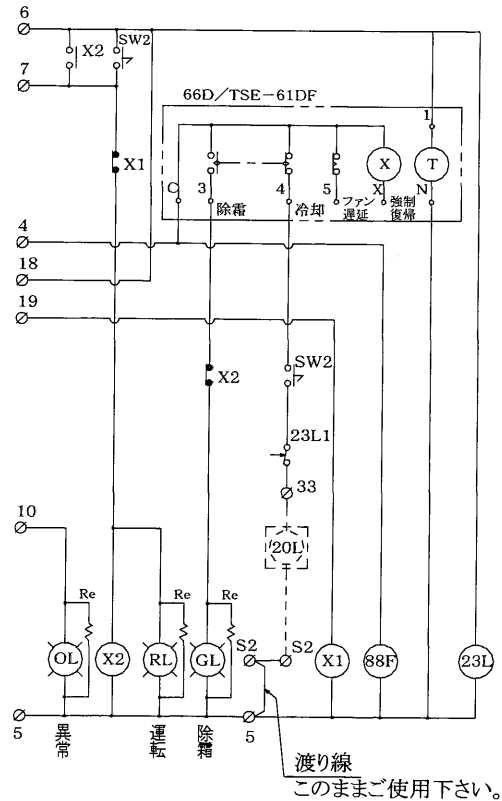
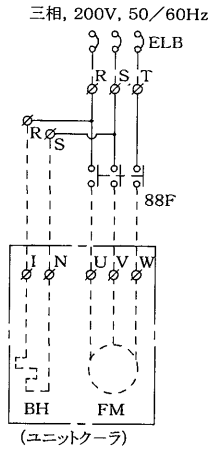
CP-MCIII-1M-2※-1500	
52HAB	除霜ヒータ用電磁接触器
88F AB	ファンモータ用電磁接触器
66D	除霜タイムスイッチ
23L	電子サーモ(電源)
23L1	23L1 電子サーモ(接点)
SW2	スイッチ(運転/停止)
X1, 2	補助継電器
RL	運転表示灯(赤)
OL	異常表示灯(橙)⇒総合(高圧/過電流/吐出ガス)
GL	除霜表示灯(緑)
Re	抵抗
φ	端子台
X AB	補助継電器



- 注1) 破線部分は、現地手配になります。
- 注2) 図中の矢印は、圧力又は、温度が上昇した時の接点の動作方向を示します。
- 注3) ODCユニットとリモコンの接続線本数は、7本です。(操作回路)

★動力回路を含めた全体の回路は、電気配線図 (CP-MCIII-1M-2※-1500対応) をご覧下さい。

(8) CP-MCIII-1M-1FE-1500

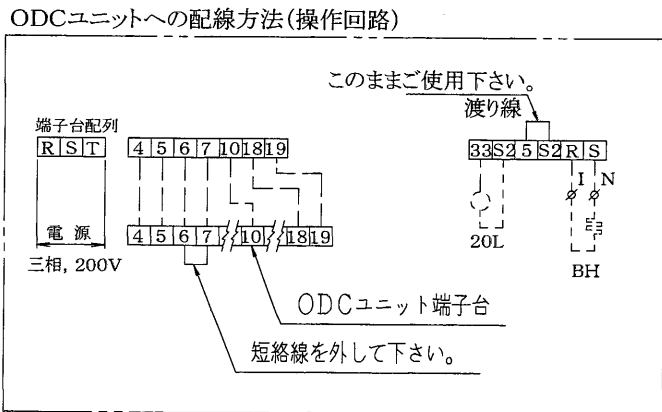


現地手配品	
ELB	漏電遮断器
20L	冷媒液電磁弁
FM	ファンモータ
BH	端子台ヒータ

ユクニツラト

■ ODCユニットのφ6-φ7間の短絡線は、必ず外して下さい。

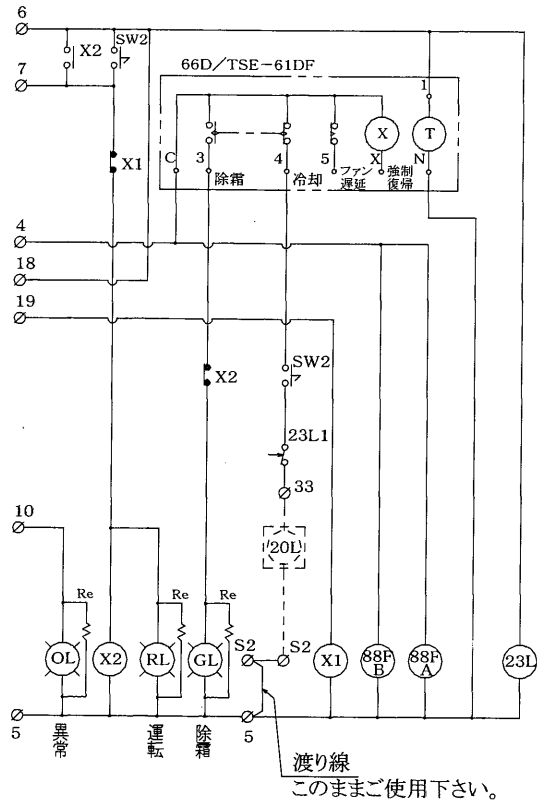
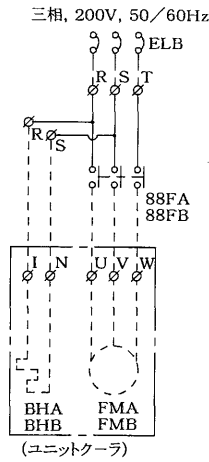
CP-MCIII-1M-1FE-1500	
88F	ファンモータ用電磁接触器
66D	除霜タイムスイッチ
23L	電子サーモ(電源)
23L1	電子サーモ(接点)
SW2	スイッチ(運転/停止)
X1, 2	補助継電器
RL	運転表示灯(赤)
OL	異常表示灯(橙)⇒総合(高圧/過電流/吐出ガス)
GL	除霜表示灯(緑)
Re	抵抗
φ	端子台



- 注1) 破線部分は、現地手配になります。
 注2) 図中の矢印は、圧力又は、温度が上昇した時の接点の動作方向を示します。
 注3) ODCユニットとリモコンの接続線本数は、7本です。(操作回路)

★動力回路を含めた全体の回路は、電気配線図(CP-MCIII-1M-1FE-1500対応)をご覧ください。

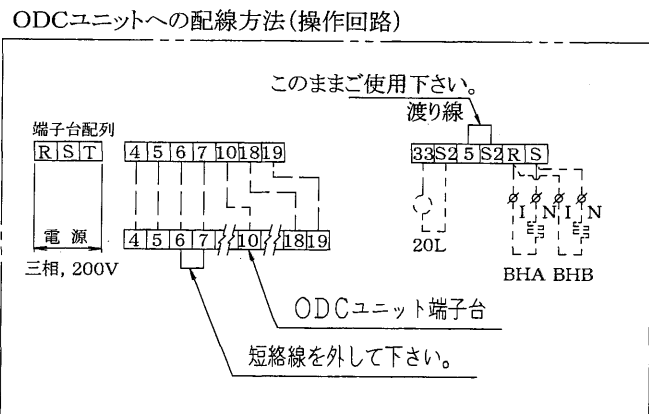
(9) CP-MCIII-1M-2FE-1500



現地手配品	
ELB	: 漏電遮断器
20L	: 冷媒液電磁弁
FM AB	: ファンモータ
BH AB	: 端子台ヒータ
	ユクニツト

■ ODCユニットのφ6-φ7間の短絡線は、必ず外して下さい。

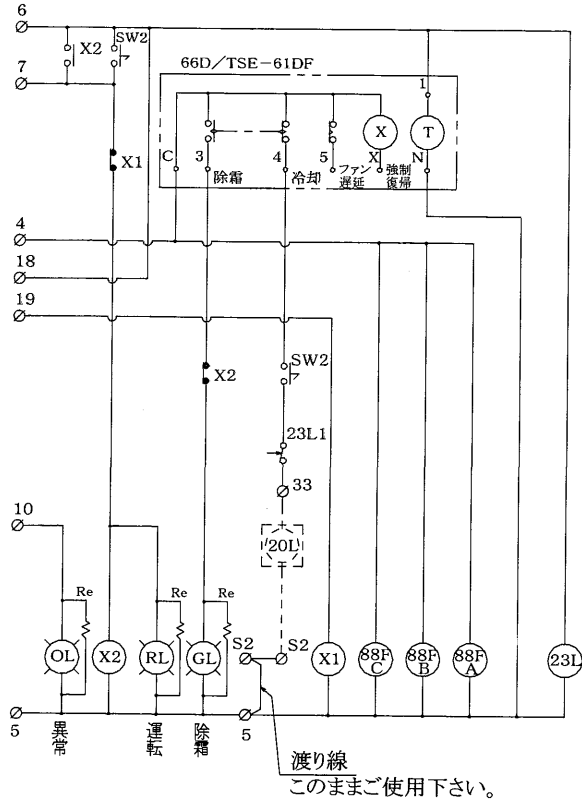
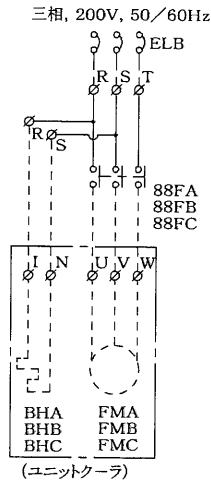
CP-MCIII-1M-2FE-1500	
88FAB	: ファンモータ用電磁接触器
66D	: 除霜タイムスイッチ
23L	: 電子サーモ(電源)
23L1	: 電子サーモ(接点)
SW2	: スイッチ(運転/停止)
X1, 2	: 補助継電器
RL	: 運転表示灯(赤)
OL	: 異常表示灯(橙)→総合(高圧/過電流/吐出ガス)
GL	: 除霜表示灯(緑)
Re	: 抵抗
φ	: 端子台



- 注1) 破線部分は、現地手配になります。
- 注2) 図中の矢印は、圧力又は、温度が上昇した時の接点の動作方向を示します。
- 注3) ODCユニットとリモコンの接続線本数は、7本です。(操作回路)

★動力回路を含めた全体の回路は、電気配線図 (CP-MCIII-1M-2FE-1500対応) をご覧下さい。

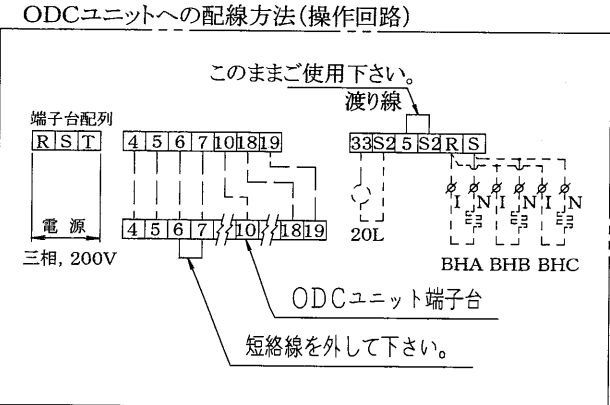
(10) CP-MCIII-1M-3FE-1500



現地手配品	
ELB	: 漏電遮断器
20L	: 冷媒液電磁弁
FM A~C	: ファンモータ
BH A~C	: 端子台ヒータ

■ ODCユニットのφ6-φ7間の短絡線は、必ず外して下さい。

CP-MCIII-1M-3FE-1500	
88FA~C	: ファンモータ用電磁接触器
66D	: 除霜タイムスイッチ
23L	: 電子サーモ(電源)
23L1	: 電子サーモ(接点)
SW2	: スイッチ(運転/停止)
X1, 2	: 補助継電器
RL	: 運転表示灯(赤)
OL	: 異常表示灯(橙)⇒総合(高圧/過電流/吐出ガス)
GL	: 除霜表示灯(緑)
Re	: 抵抗
φ	: 端子台



注1) 破線部分は、現地手配になります。
 注2) 図中の矢印は、圧力又は、温度が上昇した時の接点の動作方向を示します。
 注3) ODCユニットとリモコンの接続線本数は、7本です。(操作回路)

★動力回路を含めた全体の回路は、電気配線図 (CP-MCIII-1M-3FE-1500対応) をご覧下さい。

■保証に関するご注意

☆無償保証期間

お引渡し後、1年間といたします。

但し、下記事項(保証できない範囲)により故障した場合は、保証期間中であっても有償となります。

☆保証できない範囲

- (1) 本製品の取扱説明書に記載の使用範囲を逸脱して使用した場合。
- (2) 本製品を改造して使用した場合。
- (3) 本製品に組込みの保護装置を取外したり、設定値を変更して使用した場合。
- (4) 本製品の据付、施工、試運転調整、保守管理、ご使用上の誤りによって不具合が起きた場合。
- (5) 塩分、硫化ガス、その他の腐食性ガスが発生する場所に据付けたことによって不具合が起きた場合。
- (6) 市中電源以外の電装装置を使用した場合。
- (7) 天災、火災等により不具合が起きた場合。
- (8) 日本国外で使用した場合。



タカギ冷機株式会社

〒340-8567 埼玉県草加市谷塚1-18-13

TEL:048-922-0501

www.takagi-reiki.com