

よくある技術相談

- Q1：リモコンに01を表示し、運転しない。
- Q2：試運転中。リモコンに01を表示して運転しない。
- Q3：リモコンを操作しても、設定値の変更ができない。
- Q4：試運転中。サーモオフしない。冷えすぎる。
- Q5：冷凍機をデマンド制御したい。
- Q6：故障した圧縮機を、警報がでないよう、除外して運転させたい。
- Q7：インバーター部品が故障したので、商用電源で運転させたい。
- Q8：異常履歴を確認したい。
- Q9：通常運転しているが、基板のセグメントが消灯している。
- Q10：真空に引いても、低圧の圧力表示が-0.07MPa以下に下がらない。
- Q11：冷蔵ユニット。正常に運転しているが、運転ランプが点滅している。
- Q12：冷蔵ユニット。基板交換したがリモコンに35（EE）を表示して運転しない。
- Q13：ファン制御基板交換したが、緑LED点滅して、ファン運転しない。
- Q14：インバータークーリングシステムの試運転でリモコンに03表示。
- Q15：マルチ基板を交換した。トリマー回しても圧力設定値が変わらない。
- Q16：コントローラーからの警報取り出し方法は？
- Q17：インバータークーリングシステムの試運転で、リモコンが表示しない。
- Q18：冷蔵ユニット。頻繁にホットガス除霜を繰り返す。
- Q19：インバータークーリングシステムで、庫内温度センサーを延長したい。

冷凍機

Q1：リモコンに01を表示し、運転しない。

A：冷凍機（室外機）の保護装置が作動して異常停止しています。冷凍機側を点検してください。通常、異常内容を、ランプやセグメントで表示しています。



目次



Q2：試運転中。リモコンに01を表示して運転しない。

A：冷凍機とコントローラーを2芯の通信線で接続するインバータークーリングシステムの場合、冷凍機とコントローラーのDSW設定変更が必要です。

1. 冷凍機側

KX-R***V* DSW3-3 ON と DSW6-1 ON

KX-RM***V* DSW3-3 ON と DSW11-1 ON

KX-N***V* DSW3-3 ON と DSW8-1 ON

KX-NM***V* DSW3-3 ON と DSW10-1 ON

2. コントローラー側

機種共通 DSW1-4 ON

※詳細はコントローラーの据付点検要領書を参照してください。

※集中コントローラー等を接続するため、複数のシステムを通信線で連結した場合、アドレスの設定等の追加設定、終端抵抗設定の変更も必要になります。

適用型式：SCB-***2、SCB-***3、HSCB-***2、HSCB-***3

KX-N**VP、KX-R**V、KU-R**V、KU-N**V



Q3：リモコンを操作しても、設定値の変更ができない。

A：運転中でも設定内容の確認はできますが、設定値の変更はできません。

運転停止スイッチを長押し、完全に停止し、停止中の表示が点滅から点灯に変わるまで待ってから、設定変更の操作を始めてください。運転中、停止処理中に操作を開始しても設定の変更はできません。詳細は取扱説明書を参照してください。

適用型式：SCB-***2、SCB-***3、HSCB-***2、HSCB-***3



目次



Q4：試運転中。サーモオフしない。冷えすぎる。

A：コントローラーとユニットクーラーの接続配線の接続間違いの可能性が
あります。接続線を端子台V1とV2を逆に接続、ドレンホースヒーターを
ユニットクーラーの端子台T5とV2以外に接続したなど、配線間違いの
可能性があります。

適用型式：SCB-***2、SCB-***3、HSCB-***2、HSCB-***3



Q5：冷凍機をデマンド制御したい。

A：室内機（冷却器）側を制御（強制的にサーモオフ停止させる）して、冷凍機を停止させてください。冷凍機を直接停止させると故障の原因になります。



目次



Q6：故障した圧縮機を、警報がでないよう、除外して運転させたい。

A：制御基板のDSW4の下記のピンをONにして運転スイッチを入れてください。
その圧縮機を使わずに運転します。

DSW4-5：1号圧縮機強制停止 DSW4-6：2号圧縮機強制停止

DSW4-7：3号圧縮機強制停止 DSW4-8：4号圧縮機強制停止

適用型式：KX-M**A4、M**C4、M**AM4、M**CM4

KX-RM**A、RM**C、RM**AM、RM**CM、RM**W

KX-M**AV2、M**CV2、RM**AV、RM**CV、RM**AV1

KX-NM**AVP、NM**CVP、NM**AMVP

【**は16～40の数値】



Q7：インバーター部品が故障したので、商用電源で運転させたい。

A：制御基板のDSWを操作してから、運転スイッチを入れてください。自動商用電源運転切り替え機能付きの冷凍機であれば、インバーター回路を使わずに商用電源で圧縮機を運転させます。

【DSW4-5 ON】で切り替えできる冷凍機【**は6~40の数値】

KX-**AV1、KX-**CV1、KX-**AV1A、KX-**CV1A

KX-R**AV、R**CV、R**AMV、R**CMV、KX-R**AV 1、KX-R**CV1

KX-M**AV、M**CV、M**AV1、M**CV1

【DSW11-2 ON】で切り替えできる冷凍機【**は6~40の数値】

KX-NM**AVP-A、KX-NM**CVP-A、NM**AMVP-A

【DP3-4、3-7、3-8 ON】で切り替えできる冷凍機【**は6~11の数値】

KX-**AV、KX-**CV

自動商用電源切り替え装置不付のため、適用できない機種【**は2~40の数値】

KX-R3AV、R3CV、RD*AMV、RD**CMV

KX-RM**AV、RM**CV

KX-N**AVP、N**CVP、N**AMV

KX-NM**AVP、NM**CVP、NM**AMVP、NM**AUVP

自動商用電源切り替え装置付であるが、できない機種【**は4~40の数値】

KX-M**AV2-A、

KX-RM**AV-A、RM**CV-A、RM**AV1-A

KX-RM**AVT、RM**CVT



Q8：異常履歴を確認したい。

A：冷凍機の基板のセグメント付近にあるP SW1を長押ししてください。
C▲-■■■■と表示されます。▲は異常の発生した順番で、数値が大きいほうが最近発生した異常です。■■■■が異常コードです。もし、C1-000と表示されたときは、異常発生の履歴がない表示です。

適用機種：KX-***の機種で、制御基板のセグメントが4桁、または上2桁+下3桁の機種（ただし、古い機種で一部例外の機種があります）



目次



Q9：通常運転しているが、基板のセグメントが消灯している。

A：以下の機種は、通常セグメント表示しません。異常発生時やP SW操作時だけ表示します。

適用機種：KX-M**AM4、M**A4、RM**A、RM**AM
KX-M**CM4、M**C4、RM**C、RM**CM
KX-RM**W



Q10：真空に引いても、低圧の圧力表示が -0.07MPa 以下に下がらない。

A：基板のセグメントに表示する低圧圧力は、実際の低圧圧力が -0.07MPa 以下に下がっても、 -0.07MPa のままです。冷凍機の基板の圧力表示は真空状態の確認には使えません。

適用機種：KX-N**AVP、KX-N**CVP、N**AMV、
KX-NM**AVP、NM**CVP、NM**AMVP



Q11：冷蔵ユニット。正常に運転しているが、運転ランプが点滅している。

A：運転スイッチを長押しされたので、試運転モードで運転しているようです。
一旦停止させ、短く運転スイッチを押して運転させてみてください。

適用型式：RU-R**HF1、RU-R**MF1、RU-R**LF1
RU-R**HF、RU-R**MF、RU-R**LF
RU-N**MFV、RU-N**LFV



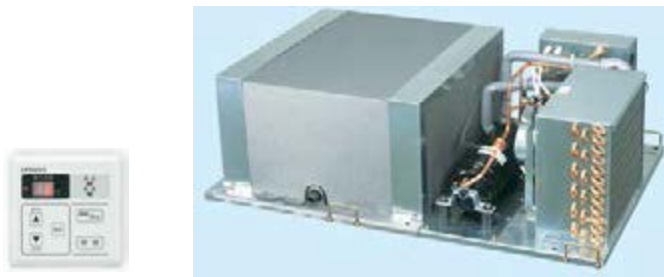
目次



Q12：冷蔵ユニット。基板交換したがリモコンに35（EE）を表示して運転しない。

A：基板のDSWが設定されていません。
元の基板に合わせてDSW1と2を設定してください。

適用型式：RU-R**HF1、RU-R**MF1、RU-R**LF1
RU-R**HF、RU-R**MF、RU-R**LF
RU-N**MFV、RU-N**LFV



目次



Q13：ファン制御基板交換したが、緑 LED 点滅して、ファン運転しない。

A：基板の DSW2 が設定されていません。サービス部品の基板に添付の要領書と、交換前の基板の部品番号を確認し、DSW2 を設定してください。

基板の LED がどれも点灯していない場合は、ヒューズ切れ、トランス故障の可能性がります。

適用機種：KX-***



目次



Q14：インバータークーリングシステムの試運転でリモコンに03表示。

A：冷凍機との通信ができていない表示です。以下確認ください。

- ① 冷凍機の電源入っていますか？⇒電源入れてください。
- ② 冷凍機側は圧力表示しており、異常表示なし⇒DSW3-3ONください。
- ③ 冷凍機側も03表示しながら運転中⇒伝送線、ノイズ等確認ください。
伝送線を接続する端子番号、DSW 設定等はコントローラー据付点検要領書
17、18 ページ、またはクーリングシステムカタログ 163、164 ページを参照
ください。(2017年01月現在の資料)



目次



Q15：マルチ基板を交換した。トリマー回しても圧力設定値が変わらない。

A：トリマーは約3回転し、その一部を使い設定圧力の設定をします。
一度一杯まで回してみてください。

適用機種：KX-M**A1、KX-M**A2、KX-M*C2

KX-M**AL3、KX-M**AM3、KX-M**CM3、KX-M**CL3



目次



Q16：コントローラーからの警報取り出し方法は？

A：基板にオプションのコネクターコードを挿し込み、DC24Vリレー接続し、リレー接点で取り出してください。現行機種の詳細は、クーリングシステムのカタログのコントローラーの応用機能の項参照ください。(2017年1月版では167、168 ページ)

適用機種：KU-****



目次



Q17：インバータクーリングシステムの試運転で、リモコンが表示しない。

A：冷凍機とコントローラーを伝送線の2線で接続した場合、コントローラー用電源接続として、端子台 1、3 と、52H または 52F のマグネットスイッチの1次側との接続が必要です。

適用型式：SCB-***2、SCB-***3、HSCB-***2、HSCB-***3



Q18：冷蔵ユニット。頻繁にホットガス除霜を繰り返す。

A：冷却運転中の蒸発器出口温度が下がる（中温用-15℃、低温用-35℃）と除霜運転に入ります。蒸発器ファン運転、着霜状態確認ください。また、除霜運転を運転停止や電源オフで中断させると、運転再開時、数分の冷却運転後、除霜運転を一からやり直します。除霜が終わるまで待ってください。

適用型式：RU-R**HF1、RU-R**MF1、RU-R**LF1
RU-R**HF、RU-R**MF、RU-R**LF
RU-N**MFV、RU-N**LFV



Q19：クーリングシステムで、庫内温度センサーを延長したい。

A：付属の庫内温度センサー（吸込サーミスター）のリード線は10mです。現地作業にて全長50mまで延長できます。延長はシールド線(0.5~0.75mm²)を使い、半田接続、動力線等からは、30cm以上離して敷設してください。ノイズで安定した温度計測できない場合があります。

適用型式：SCB-***2、SCB-***3、HSCB-***2、HSCB-***3

