

NIHON FREEZER

取扱説明書

マイバイオ

型式 CVF-78HC

目次	ページ
安全のため必ず お守り下さい	1～3
各部の名称と働き	4
据え付けるときは	5
お使いになる前に	6～8
操作部について	9
操作部の機能と操作手順	9～10
お手入れの仕方	11
故障かな?と思ったら	12
移動・移設するとき	13
仕様	13
こんなときには…	14
電気配線図	15
保証とアフターサービス	16

ご使用前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
本書をすぐに利用できるように保管してください。

この製品には、地球環境にやさしい炭化水素系の
可燃性混合冷媒(HC)を使用しています。








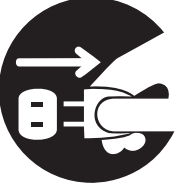

安全のため必ずお守り下さい

本製品および取扱説明書に使用したマークは、次のことを意味します。このマークの付いた取扱注意文は、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”“注意”で記載されていますが、誤った取扱いをしたときには、死亡や重症などの重大な結果に結びつく可能性が大きいものを“警告”“注意”の欄にまとめて記載してあります。

しかし、その他の記載した事項でも、状況によっては重大な結果になる可能性があります。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。

マークの意味

	警告 ・ 注意		感電 注意		爆発 注意
	禁止		接触 禁止		分解 禁止
	厳守 事項		電源プラグ をコンセントから 抜け		必ずアース 線を接続せ よ

※お使いになっている製品を譲渡されたり貸与されるときは、新しい所有者となる方が安全な正しい使い方を知るために、この取扱説明書を製品本体の目立つところに添付してください。

(正しくお使いになるために)



【警告】

- 据付けは、販売店または資格のある専門業者に依頼してください。ご自分で据付け工事をされ不備があると、水漏れ・感電・火災の原因になります。
- 据付け工事は、重量に十分に耐えるところに確実に行ってください。強度不足や取り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。
- アース工事を行ってください。アース線はガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しないでください。アースが不完全な場合は、感電の原因になります。(電気工事業者によるD種接地工事が必要です。)
- 電源は専用コンセントを使用し、電源コードは途中で接続したり延長コードの使用・タコ足配線をししないでください。感電・発熱・火災の原因になります。
- 屋外で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。
- 湿気の多いところや、水のかかり易い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。
- 製品に直接水をかけたり、水を使って洗ったりしないでください。ショート・感電の原因になります。
- 濡れた手で電源プラグなどの電気部品には、触れないでください。またスイッチ操作をしないでください。感電の原因になります。
- 電源コードを傷付けたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、たばねたりしないでください。また重いものを載せたり、挟み込んだりすると電源コードが破損し、感電・火災の原因になります。
- 電源プラグは、ほこりが付着していないか定期的に確認し、刃の根元まで確実に差し込んでください。ほこりが付着したり、接続が不完全な場合は感電・火災の原因になります。
- 漏電ブレーカが作動した場合には、販売店または資格のある専門業者にご相談ください。無理な電源の復帰を行うと感電・火災の原因になります。
- 扉にぶら下がったりしないでください。扉の脱落や製品転倒によるケガまたは漏電・感電の原因になります。
- 揮発性・引火性のあるものは庫内に入れないでください。爆発・火災の原因になります。
- 酸やアルカリは、庫内に入れないでください。故障の原因になります。
- この製品には、可燃性の冷媒が使用されていますので、修理が必要になりましたら、必ず当社までご連絡ください。
- 当社関係者以外の方は絶対に分解したり、修理・改造は行わないでください。異常動作してケガをしたり、修理に不備があると感電・火災等の原因になります。

(正しくお使いになるために)

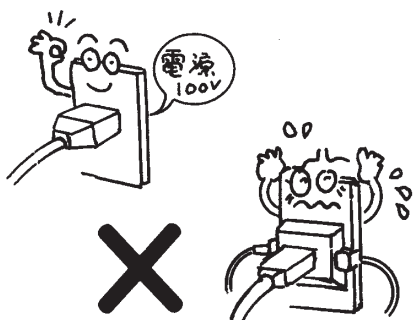


〔警告〕

- 製品の異常時は運転を停止して電源プラグを抜くか、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・火災などの原因になります。
- 移設は、販売店または資格のある専門業者にご相談ください。据付け不備があると水漏れ・感電・火災などの原因になります。
- 製品の使用を一時的に中止して保管する場合は、幼児が遊ぶ場所を避け、扉を密閉できないようにしてください。幼児が閉じ込められる原因になります。
- 廃棄は専門の業者に依頼してください。放置しますと幼児が閉じ込められるなど、事故の原因になります。



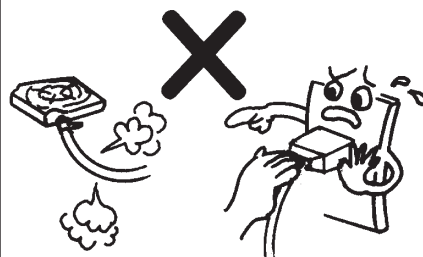
コンセントは単独で使う
分岐コンセントは、発熱などの
原因となり危険です。



引火しやすいものは入れ
ない
爆発する危険があります。



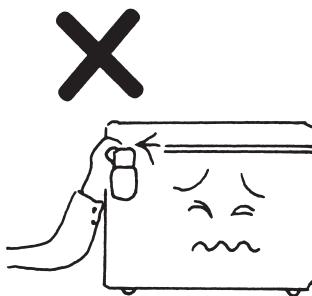
ガス漏れに気が付いたら
製品に触れずにガスの元栓をし
めて換気して下さい。電源プラ
グを抜いたりすると火花により
爆発する危険があります。



水をかけない
電気部品に水がかかると、漏電
や感電の原因になります。

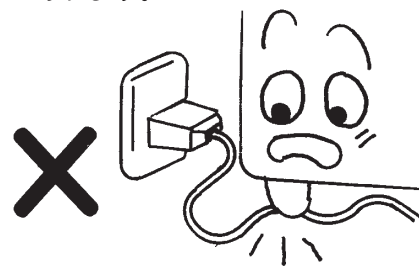


可燃性スプレーや引火しや
すいものは近くで使わない
引火する危険があります。

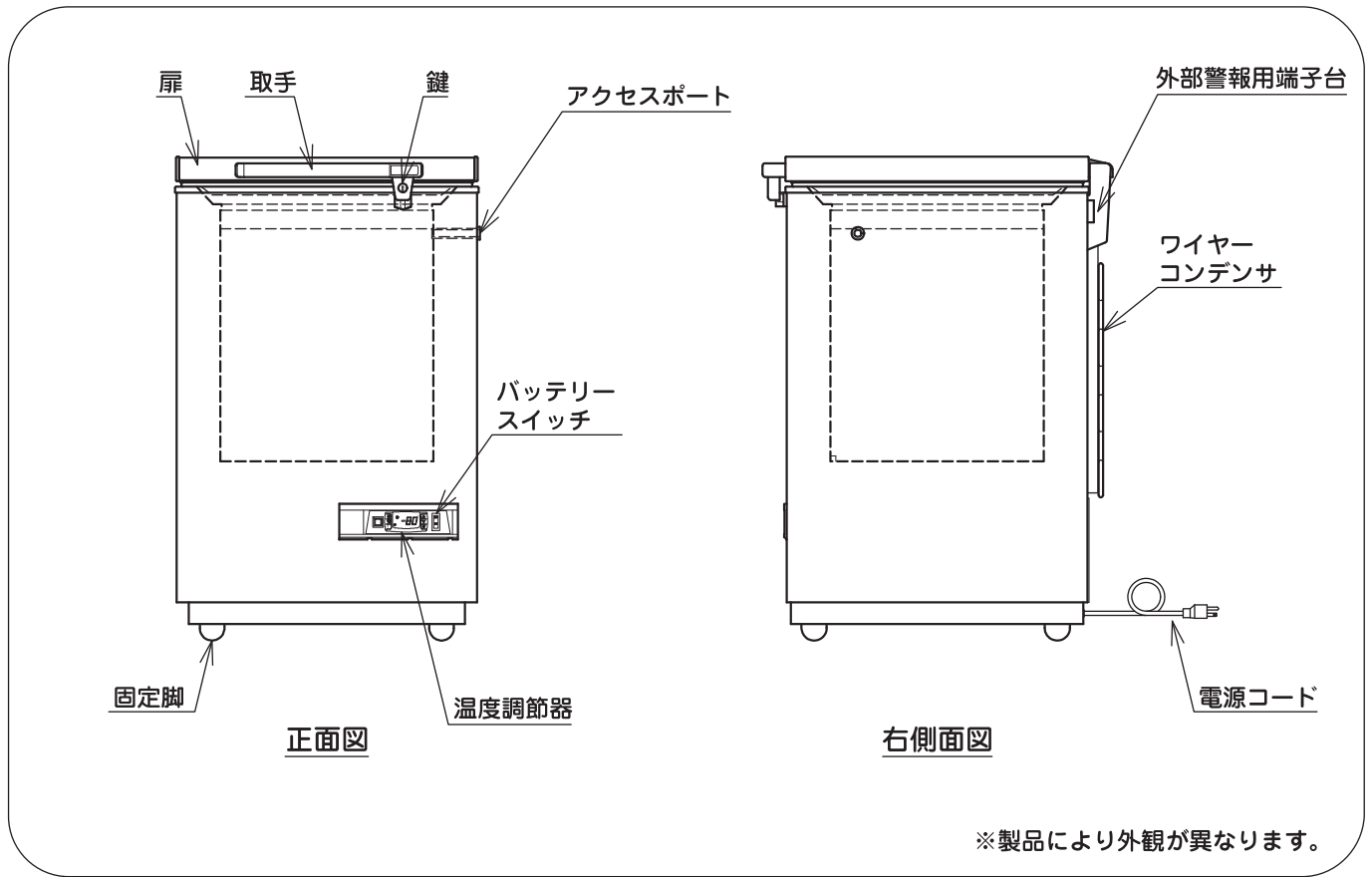


電気コードを製品の脚や
備品などで踏まない

漏電やコードが焦げるおそれ
があります。



各部の名称と働き



冷却方法

- この冷凍庫は内壁に冷却器が埋設されています。運転を始めると内壁が霜で白くなり徐々に冷やされます。

放熱方法

- 放熱は本体の外壁と背面のワイヤーコンデンサーでおこないます。機械室内の冷凍機が作動している時は、外壁とワイヤーコンデンサーは放熱のため熱くなりますが、コンデンサーの目詰りによるトラブルがありません。

取手 (鍵)

- 取手を持ち扉を上に向けてください。
- 鍵が付いています。鍵を挿し込み廻してください。

サーキットプロテクタ

- 機器保護用遮断器です。詳しくは14ページの「こんなときには…」をご覧ください。

温度調節器

- デジタル式温度調節器は庫内設定温度や庫内温度をデジタルで表示します。
- 操作方法は9ページの「操作部の機能と操作手順」をご覧ください。

バッテリースイッチ

- このスイッチは警報用バッテリースイッチです。運転中はこのスイッチを必ずONにしてください。OFFのまま運転するとバッテリーが充電不足となり、警報が作動しなくなります。一方、霜取り時など長時間運転を停止する時はスイッチをOFFにしてください。

外部警報用端子台

- 温度上昇時及び停電時の警報信号出力を、外部と接続する為の端子台です。必要に応じて、ご使用ください。

据え付けるときは



据付けは販売店または、資格のある専門業者に依頼してください。
ご自分で据付け工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災の原因になります。



熱気、湿気の少ないところに

- 直射日光やガスレンジ等の高温発熱物から熱影響を受けますと、冷却力が悪くなったりします。
- 湿気や水がかかると、絶縁が悪くなったりサビたりします。



周囲にすき間をあけて

- すき間がないと冷却力が弱まり、故障や電気代のムダになります。
- 後ろは壁から最低15cm、両サイドは10cm開けてください。



床が丈夫で水平なところに

- 製品を設置し安定させます。
不安定な据えつけは騒音や振動の原因になります。
不安定な場合には、固定足の下の際間を硬い物等で調整し安定させてください。



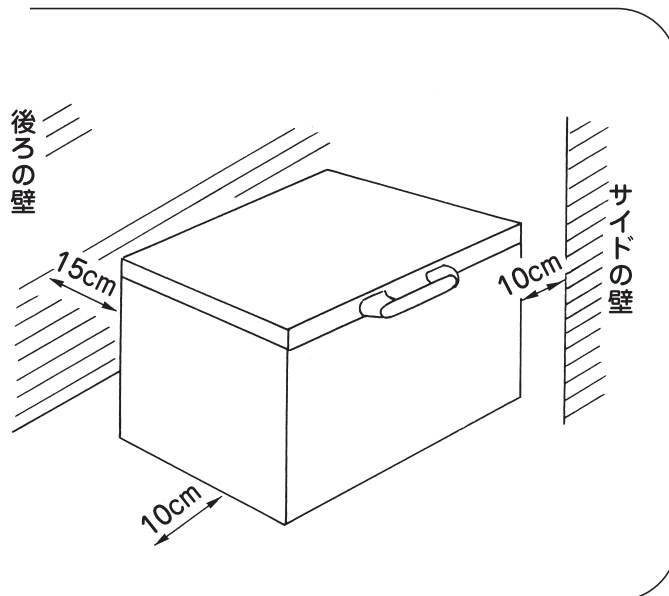
感電防止のためアースを

- 本製品の電源プラグはアース付のプラグです。必ずアース付コンセントに接続してください。
- 万一、アース付コンセントがない場合は、接続アダプターを付けてアース線を接続してください。アースが不完全な場合は感電の原因になります。
- アースがない場合は電気工事業者によるD種接地工事が必要です。



次のようなところにアース線を接続しないでください。

- 水道管・ガス管（爆発、引火の危険）
- 電話線のアースや避雷針（落雷のとき危険）



漏電遮断器について

- 水気の多いところや湿気の多いところに据え付ける場合は、漏電遮断器を設置することが法律で定められています。

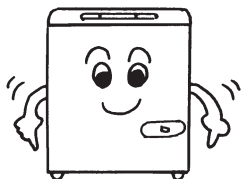
(注意) 漏電遮断器は次の容量のものを使用してください。

单相100V 定格容量15A
定格感度電流30mA高速型

お使いになる前に

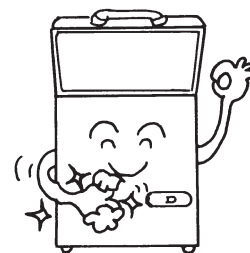
1 床は丈夫で水平なところに据え付ける

！ 水平なところに設置します。不安定な場合は硬質な物ですき間を調整してください。



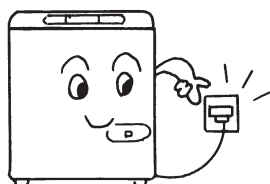
2 庫内を掃除する

！ 冷凍庫の内側外側はしめらせた柔らかい布でふきます。



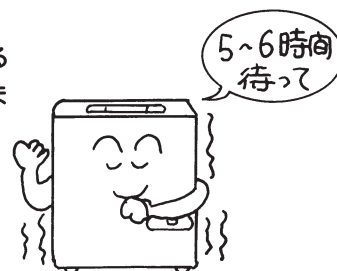
3 専用コンセントに接続する

！ 電源コードは途中で接続したり、延長コードの使用・タコ足配線をしてください。



4 じゅうぶん冷えてから保存品を入れる

！ プラスチックのにおいては、庫内が冷えるとはなくなります。



場所を移動して使用する場合は、停止後30分間は電源を入れないでください。又、3時間以上停止する場合は、扉を開け48時間以上経ってから、電源を入れてください。故障の原因となります。

常温のものを保管する場合は少量ずつ

当製品は、保冷（元々冷えているものを継続的に冷やす）を目的としております。

よって、常温のものを多量に庫内へ入れると、一時的に温度が上昇し警報が作動する場合があります。

常温のものを庫内へ収納する場合は、少量ずつ数回に分けて、冷えた事を確認しながら収納してください。

また、常温の蓄冷剤や保冷剤を多量に庫内へ入れた場合も、同様の現象が生じます。蓄冷剤や保冷剤は、低温環境を長時間保持できる利点がありますが、その一方で、冷却にもかなりの時間を要し、庫内へ多量に入れると製品に大きな負担が掛かります。このため、蓄冷剤や保冷剤は極力保管しないようにしてください。

やむを得ず保管する場合は、少量にしてください。

(必ず次の事をお守りください)



〔警告〕



市販の袋入り寒冷剤（硝安・尿素を含む）は庫内に入れないでください。中身がもれると、錆びや故障の原因になります。



冷凍庫内の保存物や容器（特に金属性のもの）および庫内壁には、濡れた手で触れないでください。凍傷の原因になります。



エーテル・ベンジン・アルコール・プロパンガス・接着剤などの揮発性、引火性のある薬品およびその類似品は絶対に庫内へ入れないでください。爆発や火災の原因になります。



冷凍庫にはビンやカン類を入れないでください。中身が凍って割れ、ケガの原因になります。

(必ず次の事をお守りください)



〔警告〕



周囲温度が+5℃～+30℃以外のところで使用しますと、故障の原因になります。



濡れた手で電源プラグなどの電気部品には、触れないでください。また、スイッチ操作をしないでください。感電の原因になります。



本製品は庫内を加熱する機能が無い為、使用設定温度よりも使用周囲温度が下回る場合は動作しません。



電源コードを傷付けたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、たばねたりしないでください。また、重いものを載せたり、挟み込んだりすると電源コードが破損し、火災・感電の原因になります。



ラッカーペイントなど強燃性のスプレーや揮発性・引火性のある薬品およびその類似品は製品の近くで使用しないでください。スイッチの火花などで引火し、発火の原因になります。



製品の近くでガス漏れが発生した場合、まずガスの元栓を閉めて換気してください。引火爆発を防ぐため、冷凍庫やコンセントには手を触れないでください。



電源プラグを抜くときは、プラグを持っておこなってください。コードを引っ張って抜くと芯線の一部が断線し、発熱・発火の原因になります。



製品に直接水をかけたり、水を使って洗ったりしないでください。ショート・感電の原因になります。



電源プラグの抜き差しによる製品の運転・停止は行わないでください。感電やショートの原因になります。



電源プラグを抜いたときは再び差し込むまで10分以上の時間をおいてください。すぐに差し込むと冷凍機に負担がかかり、故障の原因になります。

(必ず次の事をお守りください)



〔警告〕



電源プラグは、ほこりが付着していないか定期的に確認し、刃の根元まで確実に差し込んでください。ほこりが付着したり、接続が不完全な場合は、感電・火災の原因になります。



漏電ブレーカーは定期的に動作確認をしてください。漏電ブレーカーを故障のまま使用すると、漏電のとき作動せず、感電の原因になります。



漏電ブレーカーが作動した場合には、販売店または資格のある専門業者にご相談ください。無理な電源の復帰をおこなうと、感電・火災の原因になります。



製品の上には、ものや水を入れた容器を置かないでください。落下しケガをしたり、こぼれた水で電気部品の絶縁が悪くなり、漏電の原因になります。



機械室に手を入れないでください。ファンが高速回転していますので、やけどやケガの原因になります。



扉にぶら下がったりしないでください。扉の脱落や製品転倒によるケガまたは漏電・感電の原因になります。



製品の上に乗ったり、ものを載せたりしないでください。転倒・破損・落下などによりケガの原因になります。



空気の吸込口や排出口に指や棒などを入れないでください。ファンが高速回転していますので、ケガの原因になります。



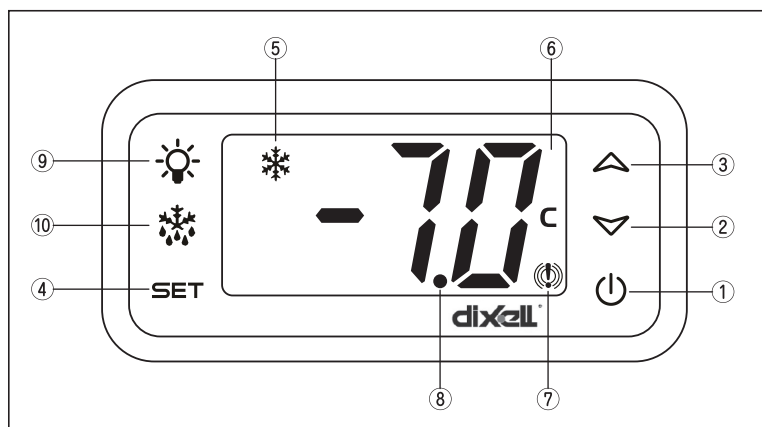
長時間使用しない場合は、安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。ほこりが溜まって発熱・発火の原因になります。



車輻・船舶などに備品として使用しないでください。

操作部について

デジタル温度調節器



■各部の名称

- ① 運転スイッチ
- ② 設定値変更キー（減少用）
- ③ 設定値変更キー（増加用）
- ④ SETキー（パラメーター呼出・登録用）
- ⑤ メイン出力ランプ（メイン出力動作時点灯）
- ⑥ 表示単位（運転中点灯）
- ⑦ 警報ランプ（警報出力動作時点灯）
- ⑧ LED
- ⑨ 未使用
- ⑩ 未使用

操作部の機能と操作手順

主電源のON/OFF

運転 電源プラグをコンセントに差し込むと、**[OFF]** が表示され、①運転スイッチを押すとすぐに**[HA]**（ハイアラーム）と現在温度を交互に、表示し運転を始めます。同時にブザー（ピー、断続音）が、鳴ります。

停止 ①運転スイッチを押すと、**[OFF]** 表示がされ、冷凍庫は停止します。
電源プラグを抜くと、**[OFF]** は消灯します。

●運転中は必ずバッテリースイッチをONにし、運転を停止するときはスイッチをOFFにしてください。



警報ブザーを停止するには、①②③④⑨⑩いずれかのキーを1回押してください。（外部警報も同じ）



運転停止後、再運転をするときは、必ず10分以上の時間をおいてください。すぐに再運転すると冷凍機に負担がかかり、故障の原因になります。

温度設定

工場出荷設定値は -70°C に設定してあります。設定温度を変更する場合は、④SETキーを3秒以上押してください。現状設定温度が表示され、⑥ $^{\circ}\text{C}$ が点滅し、設定変更可能な状態であることをお知らせします。この状態で、③ Δ キー・② ∇ キーにて希望温度数値に合わせ、④SETキーを押してください。
新規設定温度が数回点滅し庫内温度表示に戻り、設定温度変更完了です

●この温度調節器は、運転中の庫内の最高温度と最低温度を記録します。

通電中に、③ Δ キーを1回押すと、最高温度を表示します。

通電中に、② ∇ キーを1回押すと、最低温度を表示します。

はじめてお使いになる際に表示される各温度は、工場検査時に記憶された値が表示されます。

最高温度、最低温度が表示された状態で④SETキーを3秒以上押すと、**[rst]**表示がされ、値がリセットされます。



この製品の使用温度範囲は -65°C ～ -75°C の範囲です。この温度範囲内以外での使用は故障の原因となります。



温度調節以外の調節はしないでください。故障の原因になります。

警報装置

■ 温度異常警報

この装置は庫内温度が異常に上昇した時、または異常に下降した時に作動します。通電状態で、警報温度まで庫内温度が上昇または下降したなら、⑦警報ランプが点灯しブザー（ピー、ピー、断続音）が鳴り[HA]または[LA]と庫内温度が交互に表示されます。

※[HA]または[LA] 2回、庫内温度1回を繰り返します。警報温度は高温側-60℃、低温側-80℃にセットされています。尚、設定温度を変更した場合でもこの値は変わりません。

■ 停電警報

この装置は停電した時に作動します。

停電状態になりますと温度表示は、消えて⑦警報ランプが点灯しブザー（ピー、ピー、ピー）が、5秒ごとに鳴ります。停電状態のまま庫内温度が上昇したなら、[HA]と庫内温度が交互に表示されます。

※表示無しで約5秒、[HA] 1回、庫内温度1回を繰り返します。

※停電警報は、充電式バッテリーにより電源が通電されていない状態でも、連続約30時間鳴ります。但し十分な充電（4日以上）の運転をした後に限ります。

■ 外部警報信号出力用端子

この装置は各警報と連動して作動（出力）します。

温度上昇警報は、運転開始時など庫内温度が高い状態では信号がONのままになります。設定温度まで冷えた事を確認してから、端子へ接続してください。

接続端子は、製品背面左上に2P端子台が、付いています。警報ブザーを停止すると、外部警報信号出力も停止します。

接点容量は250V/8A(3A)です。



外部警報信号出力を停止するには、①②③④⑨⑩いずれかのキーを1回押してください。（警報ブザーも停止します。）



停電警報の電源は、充電式バッテリー（鉛蓄電池）を使用しています。バッテリーの寿命は約2年ですので、交換時期がきましたら販売店か当社までご連絡ください。



警報ブザーを停止するには、①②③④⑨⑩いずれかのキーを1回押してください。（外部警報信号出力も停止します。）



警報ブザーを停止させても⑦警報ランプは点灯し[HA]または[LA]と庫内温度は交互に表示しています。

※[HA] 2回、庫内温度1回を繰り返します。（高温警報）

※[LA] 2回、庫内温度1回を繰り返します。（低温警報）

※表示無しで約5秒、[HA]1回、庫内温度1回を、繰り返します。（停電後温度上昇警報）



警報ブザーを停止させても⑦警報ランプは点灯したままです。（停電警報時）



温度上昇警報作動後、庫内温度が警報温度以下まで下がると、表示は元に戻ります。



停電警報作動後に、停電状態が解消されると、表示は元に戻ります。但し、停電復帰後に庫内温度が警報温度に達している、と、温度上昇警報表示になります。

■ 信号出力用端子接続方法

①電線を接続する。

ケースから引き出し右図のように接続する。

※ねじは付属ねじまたはそれと同等のもの以外は使用しないこと。

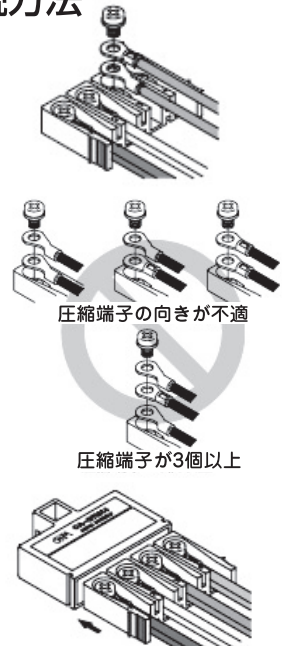
※ねじにゆるみがないことを必ず確認すること。（増締めを必ず行うこと）

※右図のような接続は絶対にしないこと。

②ケースへ入れる。

「パチン」と音がするまで押し込む。

※上図は4P端子台となっておりますが、当製品に取り付けてあるのは3P端子台です。左右2ヶ所に結線されており、中央は使用しません。



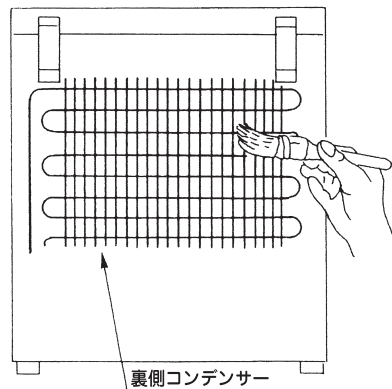
お手入れの仕方

清掃



清掃する前には必ず電源プラグを外し、保存物を出してください。扉を開けて庫内の霜を完全に溶かして下さい。

- 冷凍庫の扉や庫内などは、中性洗剤を少し溶かしたぬるま湯で拭いてください。そして布で拭き取り、扉を開けたまま乾かしてください。みがき粉は使用しないでください。
- 定期的に扉パッキンを水で拭き、乾かしてください。油やグリス等でお手入れしますと、破れてしまいますのでご注意ください。
- 冷凍庫の外側は市販のつや出し剤を使用してください。つや出し剤が庫内のプラスチック部品に触れないようにご注意ください。
- 裏側のコンデンサーにほこりなどが溜まっている場合は、電気掃除機やブラシなどを使い取り除いてください。ほこりやゴミが溜まると冷却能力が低下しますので、少なくとも年に1度は必ず掃除してください。また、コンデンサーは運転中熱くなっています、必ず電源を切りしばらく経ってから作業してください。



運転中のコンデンサーや冷凍機は熱くなっています。やけどをすることがありますので、触れないようにご注意ください。



電気部品に水がかからないようにご注意ください。漏電や故障の原因になります。



次のようなものは使わないでください。

シンナー・ベンジン・アルコール・石油・粉石けん・みがき粉・アルカリ性洗剤・弱アルカリ性洗剤・ワックス・熱湯・酸・たわしなど

これらのものは、塗装面やプラスチックを痛めます。特にアルカリ性洗剤、弱アルカリ性洗剤はプラスチックの表面を黄変させることもあります。

化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。

故障かな？と思ったら



当社関係者以外の方は絶対に分解したり、修理・改造をしないでください。
異常動作して、ケガをしたり、修理に不備があると感電や火災の原因になります。



製品の異常時は運転を停止して電源プラグを抜くか、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・火災の原因になります。

次の事をお調べください

全く冷えないとき

- 温度調節器の表示がOFFになっていませんか？
- 電源プラグは正しく接続されていますか？
- ヒューズが切れたりブレーカが落ちていませんか？
- 停電ではありませんか？

音がうるさいとき

- 背面や側面が壁などに当たっていませんか？
- 据え付けが悪く、がたついていませんか？
- 床はしっかりしていますか？

よく冷えないとき

- 直射日光が当たったり、近くに高温発熱物などありませんか？
- 周囲の風通しは良いですか？
- 温度調節は適切ですか？
- 扉をひんばんに開け閉めしていませんか？
- 扉（パッキン）に隙間が出来ていませんか？
- 保存物を詰めすぎていませんか？
- 常温のものを多量に収納していませんか？
- 保冷剤や蓄冷剤を多量に収納していませんか？

■以上のことをお調べになり、それでも具合が悪いときは、すぐにお買い上げの販売店にご連絡ください。

型 名……………CVF-78HC
製造番号……………右側面のシールに記載
故障状態……………出来るだけ詳しく

これは故障ではありません

冷凍庫の前面や側面が熱く感じる

- 霜付防止パイプや放熱パイプを内蔵しているため、保存物の貯蔵には影響ありません。

扉を閉めた直後、すぐに扉を開けようとするとき扉が重く感じる、開かない

- 庫内に入った空気が急に冷やされて、庫内の圧力が一時的に庫外より低くなるためです。扉を無理に開けようすると取手を傷めますので、しばらく時間を置いてから開けてください。

外側に露が付く、庫内に露や霜が付く

- 周囲の湿度が高いとき、扉の開閉回数が多いとき、水分の多い保存物を入れたときに、露が付くことがあります。空気中の水分が冷たいものに触れて露が付くため故障ではありません。乾いた布で拭き取ってください。


保存物を出し入れした後、警報ブザーが鳴った


- 保存物を大量に出し入れしたり、扉を長時間開けたときには庫内温度が上昇して警報が作動します。こうした場合は一定時間で元の温度に戻り、警報は解除されます。警報ブザーを停止するには温度調節器のいずれかのスイッチを押してください。


水の流れるような音がする


- これは冷凍機の中の冷媒から発生する音で、停止中も出ることがあります。

移動・移設するときは

 移設は販売店または、資格のある専門業者にご相談ください。据付け不備があると水漏れ・感電・火災などの原因になります。

 製品を移動するときは、転倒に十分気をつけてください。ケガの原因になります。

 製品を移動するときは、電源プラグをコンセントから抜き、電源コードを傷つけないように移動してください。コードの損傷により、感電・火災の原因になります。

 移動や移設のときは、製品を倒さないでください。故障の原因になります。

仕様

品名	マイバイオ
モデル	CVF-78HC
冷却性能	常用-70℃/-65℃~-75℃
内容積	約70ℓ
外寸法(mm)	W557×D(557+88)×H887
内寸法(mm)	W387×D387×H470(有効H425)
外装	鋼板アクリル樹脂焼付塗装
内装	鋼板アクリル樹脂焼付塗装
断熱材	硬質発泡ポリウレタン
内蓋	1枚(発泡ポリスチレン)
圧縮機定格出力	375 W
冷却器	パイプオンシート
凝縮器	スーパーウォールコンデンサー+ワイヤーチューブ
冷媒	混合冷媒(HCノンフロン)
電源(50/60Hz)	AC100V 15A 単独
運転電流	4.1/3.7 A
定格消費電力	250/260 W
放熱量	900/940 kJ/h
温度設定/表示	デジタル設定/デジタル表示
高温警報	-60℃以上温度上昇時にブザー報知、デジタル表示点滅、警報ランプ点灯
低温警報	-80℃以下温度下降時にブザー報知、デジタル表示点滅、警報ランプ点灯
停電警報	停電時にブザー報知、警報ランプ点灯(バッテリー充電式6V、約30時間作動可能)
機器保護回路	サーキットプロテクタ 遮断容量 10A
外部警報出力	無電圧接点出力2P端子(温度警報・停電警報・機器保護回路作動を出力)
重量	約45kg
付属品等	鍵2本(1本予備)、アクセスポート右側面1ヶ所(φ13mm) 温度ロガー及び付属品一式

(注) 1. 上記仕様の冷却性能は、周囲温度+30℃、無負荷時のものです。
2. 運転電流、消費電力は、周囲温度+30℃、連続運転・無負荷・安定時のものです。
3. 本仕様は改良のため、予告なしに変更することがあります。



本製品の改造はしないでください。感電・火災の原因になります。

こんなときには…

❗ 扉が開かないときには

- 扉を閉めた直後、すぐに開けようとする、扉が重く感じ開かないことがあります。これは、庫内に入った空気が急激に冷やされて、体積収縮が発生し庫外と庫内の圧力差が生じる為です。
- 無理に開けないで、しばらく時間を置いてから開けてください。

❗ 停電したときには

- 扉の開閉をできるだけ少なくしてください。
- 新たな保存物の貯蔵は、庫内の温度を高くするので避けてください。
- POWERスイッチがONになっていれば、停電復帰後は自動的に冷却を開始します。設定温度は停電前の状態が維持されます。

❗ 冷凍庫を捨てるときは

幼児が閉じ込められると危険です。必ず次の事を守ってください。

- 扉取付金具、扉パッキンを外す。
- 幼児が遊ぶ場所に捨てない。
- 廃棄は専門の業者に依頼する。

❗ 長時間使わないときは

- カビが生えたり、においがこもったりしないよう、庫内を清掃し、2～3日間ドアを開けて乾燥させてください。

❗ 塗装面に傷がついたときは

放っておくとサビが発生しますので、早めに処置をしてください。

《簡単な処置方法》

- 小さな傷はシールをはる。
- 大きな傷は防水性のある壁紙をはる。
(サビは、紙ヤスリで落としてから)

❗ 警報ブザーが鳴ったときは

10ページの「警報装置」を参照してください。

- 警報ブザーを停止後ふたたびブザーが鳴ったときには、お近くの弊社までご連絡ください。

❗ サーキットプロテクタが作動したときは

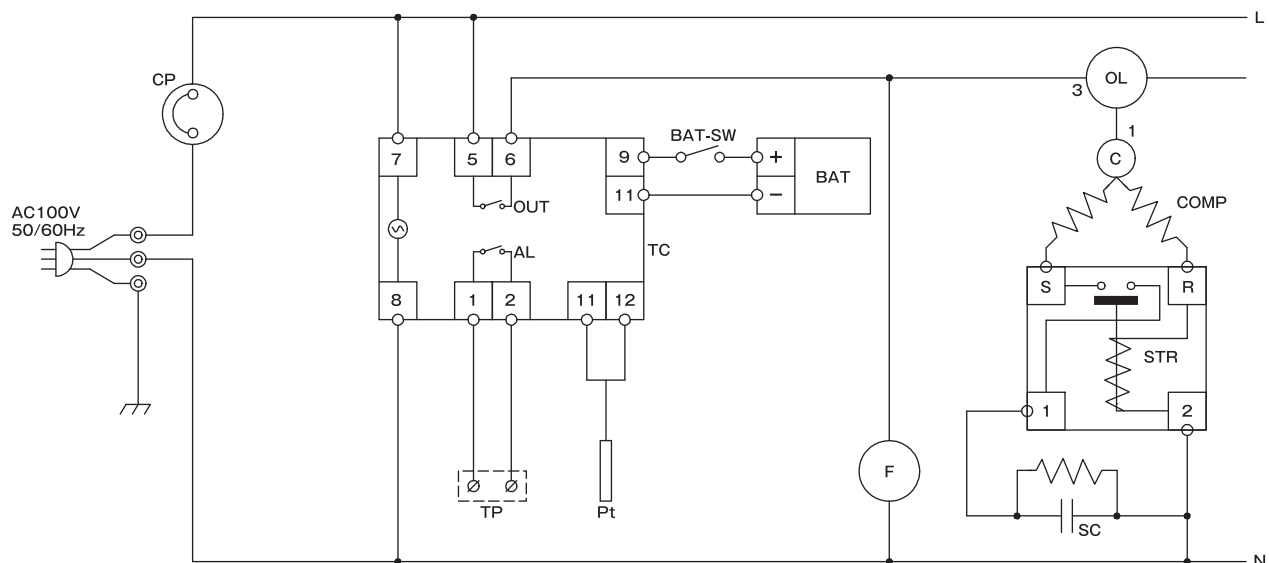
サーキットプロテクタが作動しますと機器保護のため、冷却機能が停止します。

運転を再開するには、以下の手順を行ってください。

1. サーキットプロテクタが作動してから、5分以上経過している事を確認する。
 2. サーキットプロテクタのスイッチを押し込む。
- 度々サーキットプロテクタが作動する場合は、お近くの弊社までご連絡ください。

電気配線図

CVF-78HC



記号	部品名	記号	部品名	記号	部品名
CP	サーキットプロテクタ	F	ファンモータ	BAT	バッテリー DC6V
COMP	冷凍機	TC	温度調節器 XR30CH	BAT-SW	バッテリースイッチ
STR	起動リレー	Pt	温度センサ Pt1000	OL	オーバーロード
SC	始動コンデンサ	TP	警報信号出力用端子		

保証とアフターサービス

(必ずお読みください)

保証について

●この商品は保証書付です。

保証書は販売店で所定事項を記入してお渡しいたしますので、記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。なお、保存品の補償等、製品修理以外の責任はご容赦ください。

●保証期間は、お買い上げの日から1年間です。

保証期間中でも有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。

修理を依頼される時

故障かな?と思ったらの項目を調べていただき、直らない時にはお買い上げの販売店または当社まで修理をご依頼ください。

●保証期間中は

修理に際しましては保証書をご提示ください。保証書の規定に従って修理をさせていただきます。修理のご依頼はお買い上げの販売店か、お近くの弊社までご連絡ください。

●保証期間が過ぎているときは

お買い上げの販売店へご依頼ください。修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理させていただきます。販売店にご依頼にならない場合は、お近くの弊社までご連絡ください。

アフターサービスでお困りの場合は

お買い上げの販売店か、お近くの弊社へお問い合わせください。

日本フリーザー株式会社

■本社サービス	TEL03-3831-7599	FAX03-3832-0633
■大阪営業所	TEL06-6337-0600	FAX06-6369-2166
■茨城営業所	TEL029-855-1181	FAX029-855-0888
■名古屋営業所	TEL052-788-7770	FAX052-788-7771
■神奈川営業所	TEL0466-29-0701	FAX0466-29-0702

愛情点検	●長年ご使用の製品の点検を!	
	こんな症状はありませんか	お願い 故障や事故防止のため、差込みプラグをコンセントから抜き、必ず販売店に点検修理をご相談ください。

- 電源コード、プラグが異常に熱い。
- 電源コードに深いキズや変形がある。
- 焦げくさい臭いがする。
- 本機の床面にいつも水が溜まっている。
- ビリビリと電気を感じる。
- その他の異常や故障がある。

お客様メモ サービスを依頼されるときに便利です。	お買い上げ日	年 月 日	型 名	右側面のシールに記載
	販売店名	電話 () -		

×

☉

Handwriting practice lines consisting of ten horizontal dashed lines.



製造発売元

日本フリーズ株式会社

本社	〒113-0034 東京都文京区湯島3丁目19番4号	TEL.(03)3831-7643	FAX.(03)3832-0633
大阪営業所	〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3丁目15番31号	TEL.(06)6337-0600	FAX.(06)6369-2166
茨城営業所	〒305-0032 茨城県つくば市竹園2丁目18番4号	TEL.(029)855-1181	FAX.(029)855-0888
名古屋営業所	〒465-0085 愛知県名古屋市中区西山本通2丁目2番地	TEL.(052)788-7770	FAX.(052)788-7771
神奈川営業所	〒251-0021 神奈川県藤沢市鶴沼神明2丁目1番2号 神明商事ビル3階	TEL.(0466)29-0701	FAX.(0466)29-0702
埼玉工場	〒340-0002 埼玉県草加市青柳4丁目29番地6号	TEL.(048)933-2755	FAX.(048)936-2228

URL:<https://www.nihon-freezer.co.jp>