

取扱説明書

ENGEL

トップオープン交流 (AC) 直流 (DC) 両用

MT45F-D1CD-P	AC100V	50/60Hz	DC12/24V
--------------	--------	---------	----------

お買い上げありがとうございます

- ◎冷蔵庫を正しくお使いいただくために、この取扱説明書を最後までお読みください。
特に「安全上のご注意」はご使用前に必ずお読みください。
- ◎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ところに保証書と共に必ず保管してください。
万一使用中にわからないことや不具合が生じたときにお役に立ちます。

「安全上のご注意」

☆ご使用になる前にこの「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正しくお使いいただき、あなたや他の人々の危害や損害を未然に防止するためのものです。また注意事項は、危害と損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「危険」「警告」「注意」の3つに区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。



警告：人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。



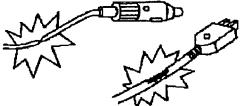
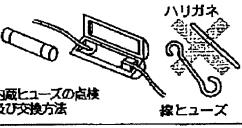
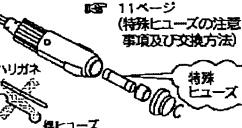
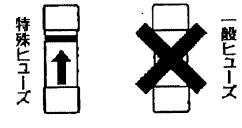
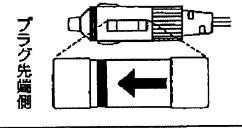
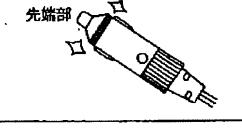
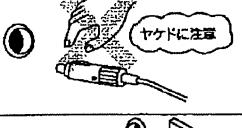
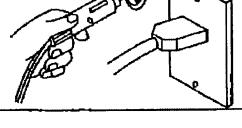
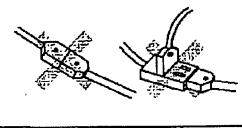
注意：人が傷害を負う可能性及び物的損害のみ発生が想定される内容。

図記号表示について

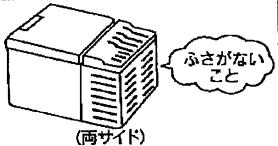
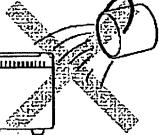
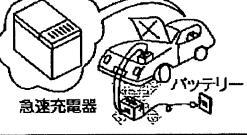
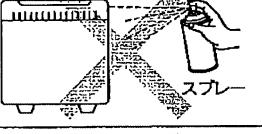
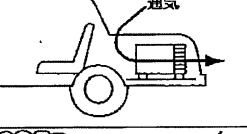
下に示す記号は取扱説明書や製品に表示して、使用者に注意を促すための記号です。
“図記号”の意味は次の通りです。内容を注意深くお読みください。

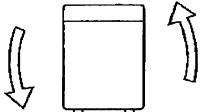
	△記号は、危険、警告、注意を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。
	○記号は、禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	●記号は行為を強制したり、指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください。）が描かれています。

! 警 告

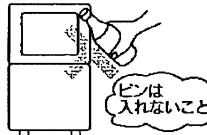
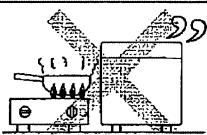
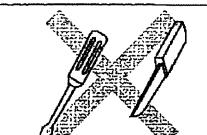
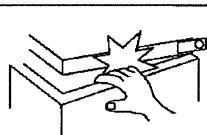
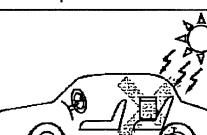
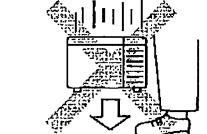
 指示を守る	<p>◎DCコードは付属のものを使用し、シガーソケットの奥に確実に突き当たるまで差し込んでください。 差し込みプラグがシガーソケットの奥まで突き当たっていない場合は発熱しシガーソケットのまわりを変形させるばかりでなく火災の原因になります。</p>	 <p>ノットの奥に 突きあくまで</p>
 禁止	<p>◎電源コードをキズ付けないでください。 また、キズ付いた電源コードは使用しないでください。 キズ付いた所がショートし、電源コードを溶かし火災の原因になります。</p>	
 指示を守る	<p>◎バッテリーコードに内蔵されているヒューズが切れた場合は必ず指定のヒューズと交換して使用してください。また、指定のヒューズの代わりにハリガネなどは絶対使用しないでください。 指定のヒューズ以外のものを使用しますと発熱し火災の原因になります。</p>	 <p>内蔵ヒューズの点検 及び交換方法</p> <p>ハリガネ 標準ヒューズ</p> <p>特殊ヒューズ</p>
 指示を守る	<p>◎電源コードの差し込みプラグに内蔵されているヒューズが切れた場合は必ず特殊ヒューズと交換して使用してください。また、特殊ヒューズの代わりにハリガネなどは絶対使用しないでください。 特殊ヒューズ以外のものを使用しますと発熱し火災の原因になります。</p>	 <p>11ページ (特殊ヒューズの注意 事項及び交換方法)</p> <p>ハリガネ 標準ヒューズ</p> <p>特殊ヒューズ</p>
 禁止	<p>◎電源コードの差し込みプラグ(電源側)に内蔵されている特殊ヒューズは、差し込みプラグ(電源側)の異常発熱時に切れるようにできています。一般的なガラス管ヒューズは使用しないでください。 一般的なガラス管ヒューズでは差し込みプラグ(電源側)の異常発熱時に切れませんので差し込みプラグ(電源側)の変形だけでなく火災などの原因になります。詳細は地区販売サービス代理店にお問い合わせください。</p>	 <p>特殊ヒューズ X</p> <p>一般ヒューズ</p>
 禁止	<p>◎電源コードの差し込みプラグ(電源側)に内蔵されている特殊ヒューズは方向性があります。交換時、取付方向を間違えないでください。 方向性を間違えますと、差し込みプラグ(電源側)の異常発熱時に切れませんので、差し込みプラグ(電源側)の変形だけでなく火災などの原因になります。</p>	 <p>プラグ先端側</p>
 指示を守る	<p>◎水や塩分及び汚れが電源コードの差し込みプラグに付いた場合、充分拭き取ってください。特に差し込みプラグ(電源側)先端部のヘッドターミナルは注意して拭いてください。 差し込みプラグの先端に水や塩分及び汚れが付きますとさびなどの原因となって導通不良や異常発熱などにより差し込みプラグの変形だけでなく火災などになるおそれがあります。</p>	 <p>先端部</p>
 接触禁止	<p>◎電源コードの差し込みプラグ(電源側)の先端金属部にふれないでください。この冷蔵庫を車のシガーソケットから電源をとつて運転中は、差し込みプラグ(電源側)が正常に挿入されている場合でも差し込みプラグ本体は熱くなります。とくに差し込みプラグ(電源側)先端の金属部(ヘッドターミナル)に触ると、ヤケドをすることがあります。</p>	 <p>ヤケドに注意</p>
 指示を守る	<p>◎指定された電源電圧でご使用ください。 この冷蔵庫は交流/直流(家庭用電源/バッテリー等の電源)両用です。また家庭用200V電源からの使用は出来ません。指定電源以外でご使用されますと故障したり、発熱し火災の原因になります。</p>	
 禁止	<p>◎家庭用電源でご使用の場合電源コードの途中接続、延長コードの使用やたこ足配線はしないでください。 感電や火災の原因になります。</p>	

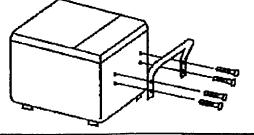
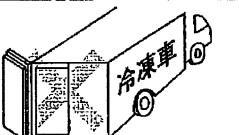
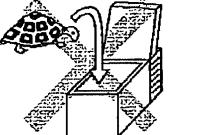
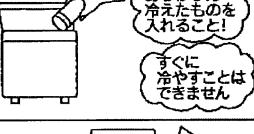
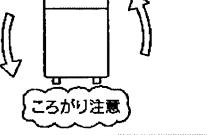
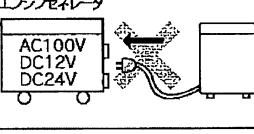
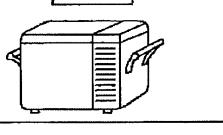
	<p>◎家庭用電源でご使用の場合電源プラグは確実に接続してください。</p> <p>接続が不完全な場合、感電や火災の原因になります。</p>	
	<p>◎長期間ご使用にならないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。</p> <p>絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。</p>	
	<p>◎電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに必ず先端の電源プラグを持って引き抜いてください。</p> <p>感電やショートして発火することがあります。</p>	
	<p>◎AC（家庭用）電源プラグは、刃及び刃の取付面にはほこりが付着している場合は、よく拭いてください。</p> <p>火災の原因になります。</p>	
	<p>◎冷蔵庫本体側のコンセントの導電部やその近傍にほこりが付着している場合は、よく拭いてください。</p> <p>火災の原因になります。</p>	
	<p>◎家庭用電源でご使用の場合は必ずアースを取ってください。</p> <p>アースが不完全な場合は故障や漏電したとき感電の危険があります。アースの取り方は8ページ「アース(接地)の接続について」をご参照ください。</p>	
	<p>◎ドアにぶらさがったり、開いた扉に乗ったりしないでください。</p> <p>冷蔵庫が倒れたり、手をはさんだりしてケガをすることがあります。</p>	
	<p>◎冷蔵庫の上に重量物を置かないでください。</p> <p>ドアの開閉で落下し、ケガをすることがあります。</p>	
	<p>◎冷蔵庫の上に水を入れた容器を置かないでください。</p> <p>こぼれた水で電気部品の絶縁が悪くなり、漏電火災のおそれがあります。</p>	
	<p>◎電源プラグを、冷蔵庫の側面等で壁面等に押し付けないでください。</p> <p>傷つき過熱発火のおそれがあります。</p>	
	<p>◎冷蔵庫や冷凍庫を捨てるときは、ドアをはずしてください。</p> <p>幼児が閉じ込められると危険です。</p>	

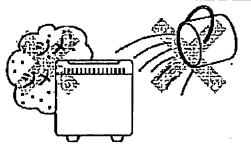
	<p>◎改造はしないでください。 修理技術者以外の人は、分解したり修理しないでください。 火災、感電、ケガの原因となります。 修理はお買い上げの販売店または地区販売サービス代理店にご相談ください。</p>	
	<p>◎冷蔵庫の通気窓をふさがないでください。 通気窓をふさぎますと冷蔵庫の性能が低下するばかりでなく機械部が発熱し故障の原因になります。また、火災の原因になります。</p>	 (両サイド)
	<p>◎冷蔵庫に水をかけないでください。また雨水のあたる所、水たまりには置かないでください。 水をかけたり、つけたりしますと故障の原因になるばかりでなく、ショートや感電、火災の原因になります。</p>	
	<p>◎冷蔵庫を運転中に急速充電器を使用しないでください。 急速充電器は充電電圧が高いため冷蔵庫の電源部の許容電圧を越えて半導体を破壊し発熱し、火災の原因になります。</p>	 急速充電器 バッテリー
	<p>◎冷蔵庫の近くで可燃性スプレーを使用しないでください。 電気接点で引火し、火災の原因になります。</p>	 スプレー
	<p>◎庫内に揮発性の引火しやすいものは入れないでください。 化粧品、整髪料などの引火しやすいものを入れると電気接点の火花により爆発の原因になります。</p>	 入れないこと!
	<p>◎冷蔵庫運転中にぬれた手で庫内の食品や容器(特に金属製のもの)内箱に手をふれないでください。 凍傷やケガの原因になるおそれがあります。</p>	 ぬれ手でさわるとあぶない!
	<p>◎自動車のトランクルーム等でご使用の場合充分周囲の通気が得られるようにしてご使用ください。 通気が不十分ですと冷蔵庫が発熱し故障し火災のおそれがあります。</p>	 通気
	<p>◎お手入れの際は必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。また、ぬれた手で抜き差ししないでください。 感電やケガをすることがあります。</p>	 感電注意
	<p>◎冷蔵庫には医薬品、学術資料などは入れないでください。 この冷蔵庫では、温度管理のきびしいものは保存できません。</p>	
	<p>◎都市ガスなどのガス漏れがあったときには、冷蔵庫やコンセントには手を触れず、窓を開けて換気をよくしてください。 引火爆発し、火災やヤケドの原因となります。</p>	 シガスモレ たまご まず換気

	<p>◎地震などによる冷蔵庫の転倒防止の処置をしてください。 振動により冷蔵庫が転倒し、ケガの原因になります。</p>	
---	---	---

! 注意

	<p>◎ビン類は入れないでください。 車の振動などにより破損しケガをするおそれがあります。</p>	
	<p>◎食品の詰めすぎに注意してください。 冷却性が低下し、食品が腐敗するおそれがあります。</p>	
	<p>◎発熱物、ガス器具の近くでは使用しないでください。 冷却性能が低下するばかりでなく、ガス漏れ時火災の原因になります。</p>	
	<p>◎庫内についた霜や氷をナイフ・ドライバーなどではがさないでください。 (10ページ「霜取りについて」をお読みください。) 内箱をキズ付け、故障の原因になります。また、封入させているガスやオイルが噴出するおそれがあります。</p>	
	<p>◎冷凍食品・アイスクリーム・氷類など冷蔵保存食品以外のものを冷蔵庫に入れ“5”で運転しないでください。 缶飲料など凍結して飲めなくなるばかりでなく、缶が破損しケガをするおそれがあります。</p>	
	<p>◎庫内に直接、水などを入れないでください。 断熱材や機械部・電源部に水が入り故障の原因になります。 庫内に水などがたまりましたら、やわらかい布で拭き取ってください。</p>	
	<p>◎ドアを開けるときやドアが開いているときに冷蔵庫のフランジ部に手をついたり、指をかけたりしないでください。 ドアを開けるとき手がすべったり、風などでドアが急に閉まり、手や指をはさみケガをするおそれがあります。</p>	
	<p>◎直射日光の当たる窓を閉め切った自動車の車内等、周囲温度の高い場所に冷蔵庫を放置しないでください。 冷蔵庫の外箱が変形したり、変色したりする原因になります。</p>	
	<p>◎冷蔵庫を落とさないでください。 冷蔵庫を破損し、故障させるばかりでなく足等に落下してケガをするおそれがあります。</p>	

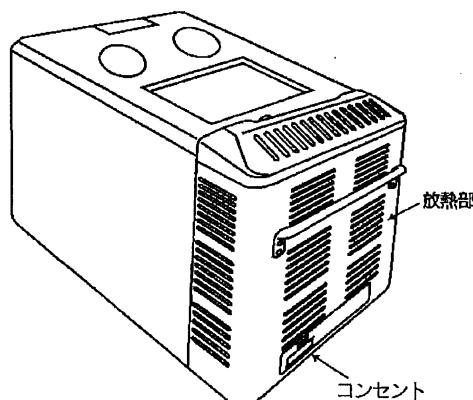
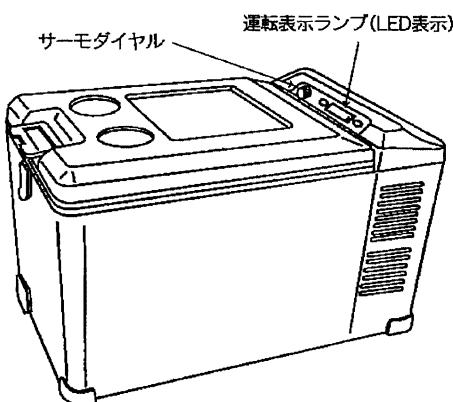
	<p>◎付属のハンドルの取り付けは確実に行ってください。</p> <p>ハンドルの取り付けは不完全ですと冷蔵庫を移動・運搬したりする際に落下し冷蔵庫を破損・故障させるばかりでなく、足等に落下してケガをするおそれがあります。</p>	
	<p>◎冷凍車・冷蔵車の庫内では使用しないでください。</p> <p>冷凍車・冷蔵車の庫内は結露しやすく水滴が冷蔵庫に落ち、故障の原因となります。</p>	
	<p>◎庫内に生きもの（ペットなど）を入れないでください。</p> <p>この冷蔵庫では、生きものの保存はできません。</p>	
	<p>◎袋が破れた袋入り寒冷剤は庫内に入れないでください。</p> <p>市販の袋入りの寒冷剤の一部には中身がもれると冷蔵庫の金属部を腐食させるものがありますので破れた寒冷剤は絶対に入れないでください。 もし庫内でもれた場合は水を含んだやわらかい布で拭き取った後、やわらかい布でカラ拭きしてください。</p>	
	<p>◎エンジン停止時はスイッチを「切」にして冷蔵庫の運転を止めてください。</p> <p>車のバッテリが消耗し、エンジンがかからなくなるおそれがあります。</p>	
	<p>◎庫内に食品・缶飲料などを入れる場合、あらかじめ冷えたものを入れてください。</p> <p>この冷蔵庫は短時間で食品・缶飲料など冷やすことはできません。</p>	
	<p>◎車内で使用する場合、必ず固定をしてください。</p> <p>運転中の急発進、急停止などの時、冷蔵庫が転倒したり、移動したりしてケガをするおそれがあります。必ず固定をして使用してください。</p>	
	<p>◎この冷蔵庫は発動発電機（エンジンゼネレータ）の交流出力（AC）、直流出力（DC）を電源として使用できません。</p> <p>冷蔵庫が冷えないばかりでなく、故障の原因になります。</p>	
	<p>◎この冷蔵庫を運搬・移動する際には充分注意して行ってください。</p>	
	<p>◎電源コードや電源プラグが傷んだり、コンセントの差込みがゆるいときは使用しないでください。</p> <p>感電・ショート・発火の原因になります。</p>	<p>差込みのゆるい コードは 使用しないで!!</p>
	<p>◎電源コードを傷付けたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引張ったり、ねじったり、たばねたりしないでください。また、重い物を載せたり、挟み込んだりしないでください。</p> <p>電源コードが破損し、火災・感電の原因となります。</p>	<p>電源コードの あつかいは ていねいに</p>

 禁止	<p>◎湿気の多いところや、水のかかるところへの設置は避けてください。 絶縁が悪くなり、漏電の原因になります。</p>	
 指示を守る	<p>◎この冷蔵庫を業務用など、車両に据え付けて長期間、連続でご使用になる場合は、専用配線をおこなってください。(10ページ“連続使用のお客様に”をお読みください。) 電源コードの差込みプラグ(電源側)の発熱、変形等を防ぐためにパッテリーからの専用配線をしてください。なお、専用配線についての詳細は地区販売サービス代理店にご相談ください。</p>	<p>長期間、連続で使用する場合は、専用配線をしてください。</p>

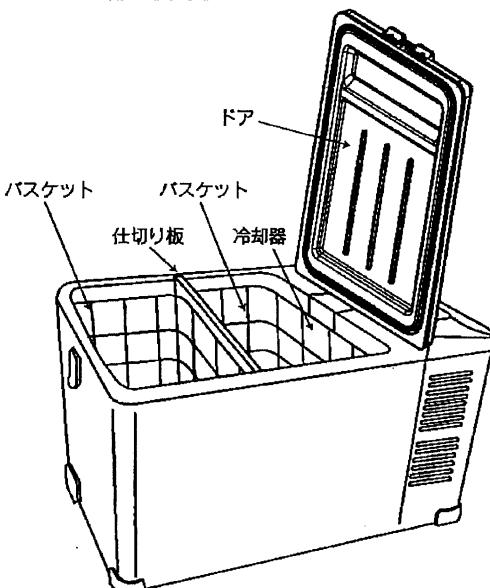
ご使用になる前に

- * この冷蔵庫は交流電源 (AC100V50/60Hz) と直流電源 (DC12V, DC24V) と両用タイプです。
- * トラック、バスなどDC24V系の車のシガーライターソケットには直接直流 (DC12V) の冷蔵庫の差し込みプラグを差し込まないでください。
- * この冷蔵庫は、マイナスアース車専用です。

各部の名前とはたらき



- ・運転表示ランプ サーモダイヤルが「1~5」の時冷蔵庫まで電気が入力され赤色のランプが点灯します。
- ・サーモダイヤル 冷蔵庫の運転や停止、また庫内の温度を調節するダイヤルです。
- ・冷却器 この部分で庫内を冷やします。
- ・バスケット 缶類など入れたときに冷却器にキズがつかないように保護します。又冷気の流れをよくします。
- ・コンセント 電源コードを差し込みます。
- ・仕切り板 仕切り板を入れると冷凍室と冷蔵室に分けられます。取り外すことで広い冷蔵庫として使用できます。



電源コード一覧（付属品）

A	ACコード	家庭用100V (同梱品)	
B	DCコード	DC12V専用 (同梱品)	(同梱のバッテリーコードに接続します。図5-2参照)
C	DCコード	バッテリーコード (同梱品)	DC24Vまたは DC12V直接配線

【その他付属品】

- ・ハンドル(取っ手) 2個
- ・スクリュ(ハンドル取付用) 8本

据え付け場所はこんなところに

* しっかりした場所に水平に

据え付け場所はしっかりした水平な場所をおえらびください。

自動車やモーターボートなどに乗せる場合は、特にグラグラしない安定した所においてください。

* 風通しのよいところ

冷蔵庫のモータ部のある側は熱を放出しなければなりませんので、風通しのよいところにおいてください。又壁ぎわにおく場合は壁より15cm以上はなして冷蔵庫をおいてください。

* 直射日光をうけず、発熱物からはなれたところに

直射日光をうけたり、ストーブ・ガスコンロなどのそばは周囲温度が高くなりますので、冷却能力が低下するおそれがあります。

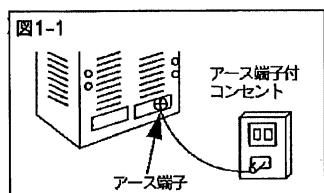
* 湿気の少ないところに

湿気の多い場所では、冷却器に霜がつきやすくなりますし、外箱にも露がつきやすくなります。

* アース(接地)の接続について(AC100V使用の時)

万一漏電した場合の感電防止のため冷蔵庫のアース端子を接地してください。(図1-1)
～1-4)アース工事でご不明な時は、お買上げ販売店又は電気工事店にご相談の上、アース工事をしてください。この時の工事は有料となります。ガス管、水道管、電話のアース線などには接地しないでください。

* 付属のハンドル(取っ手)は付属のスクリュ用いドライバーでゆるみのない様取り付けてください。



冷蔵庫の運転をはじめましょう。(電源のとりかた)

* 運転を始める前にサーモダイヤルを「切」にして配線を始めてください。

* 交流電源でお使いになる場合(家庭用電源100V)

- 付属のACコードを冷蔵庫のコンセント(AC側、図1-2)に差し込み、もう一方を家庭用電源のコンセントに差込みます。(冷蔵庫のコンセント部分は交流、直流の2箇所差込み口があります。)

- つぎに冷蔵庫のサーモダイヤルを「1～5」にします。運転ランプが点灯(赤色)します。(P.9 図2)

* 直流電源でお使いになる場合

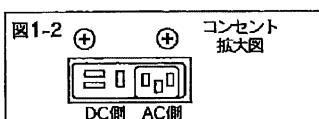
- 電源のとりかた。

1) 冷蔵庫がDC12V仕様の配線(車のバッテリーが12Vの場合)

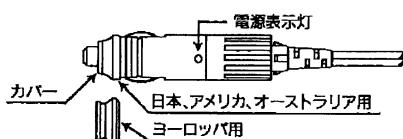
付属のDCコードを冷蔵庫のコンセント(DC側、図1-5)に差し込み、もう一方を自動車のシガーライターソケットにしっかりと差込みます。(P.9 図3)

【ご注意】 ・シガーライターソケットのゴミは取り除いてください。通電不良となります。又シガーライターソケット内部にゆるみがある場合は発熱の原因となります。ご注意ください。

・ご使用になる車のシガーライターソケットに合わせて差込みプラグの先端を交換してください。交換方法については、P.11の特殊ヒューズの交換方法を参考にしてください。



ACコードとDCコードを同時に差し込んだ場合は、AC(交流)が優先になります。



・シガーソケットに接続された場合は電源表示灯がつきます。

2) 冷蔵庫がDC24V仕様の配線(車のバッテリーがDC24Vの場合)

- ①同梱のバッテリーコード(ヒューズ付き)をバッテリーのプラス、マイナス両端子に接続します。(図4)

【ご注意】・配線は必ずバッテリーの端子から直接配線してください。

他の機器と共にスイッチや配線にしますと故障の原因になります。

・接続時、極性を間違わないでください。ヒューズのついた赤いラインの入ったコードがプラス極性です。

・冷蔵庫の取付け位置により付属のバッテリーコードがたりない場合は延長コード別売り(3m)をご使用ください。

さらに足りない場合は、下記の線径コードをご使用ください。(市販品)

・追加配線時、単線を使用するときは \oplus と \ominus の線をより合せてください。

冷蔵庫とバッテリーの距離が10m以上…線径3.3mm² (24Vは2.0mm²)

お願い：性能上、配線は10m以上にならないようにしてください。

・エンジンルーム内の配線は高温発熱部に接触しないようにしてください。又コードはシャーシーに沿って配線し固定してください。

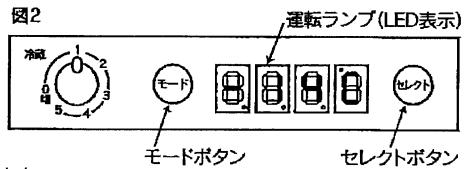
- ②バッテリーコードと付属のDCコードを接続します。(図5-1)

- ③バッテリーコードと②で外したDCコードを接続し、ロックを回して確実にセットします。(図5-2)

- ④DCコードの片方を冷蔵庫のコンセント(DC側、P.8 図1-2)に差し込みます。

2. 配線が終わりましたらエンジンを始動し、サーモダイヤルを「1~5」にします。

(図2)



摂氏と華氏の切替(°Cと°F)

この製品は摂氏表示(°C)と華氏表示(°F)を切り替えることが出来ます。

〈表示の切り替え方〉

スイッチを入れた状態でモードボタンを押すと、LED表示が点滅します

LED表示が点滅している間にセレクトボタンを押すと“C”と“F”が切り替えられます。数秒後、点滅が止まると設定した表示に切り替わります。

冷蔵庫の庫内温度調整

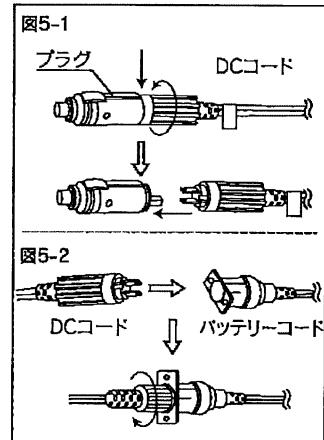
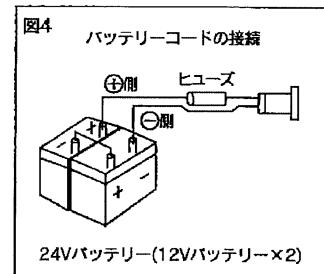
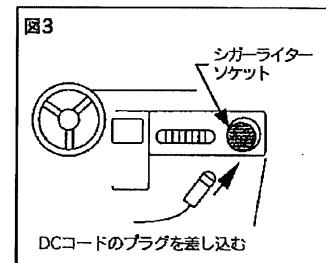
-18°C~+10°Cまで設定できます。

庫内の温度調節は、サーモダイヤルを回して行います。ダイヤルを回すと、設定温度が-18~10°Cの間で変更できます。点滅して表示される温度が設定温度となります。

数秒後、点滅が止まると設定温度が確定されます。

その後、LED表示部には庫内温度が表示されます。

*庫内温度の数値は目安としてください。



食料品の入れかた

1. ギッシリとつめないで適當なすき間を空けるようにしましょう。つめすぎますと、冷気の循環が悪くなり冷え不足になります。
2. 煮物などあたたかい食品はさましてから入れましょう。
3. 水気の多いものや香の強いものは包んで入れましょう。
4. 庫内を充分冷やしてから食品を入れましょう。

サーモダイヤルを「6℃」にセットしたとき、庫内が十分冷えるまで30分～40分かかります。

サーモダイヤルを「-18℃」にセットしたとき、庫内が十分冷えるまで1.5時間～2時間かかります。

※上記の到達時間は冷蔵庫になにも入ってない状態で周囲温度が30℃の時の時間です。

[ご注意] * ピンを入れないでください。車の振動でピンが破損することがあります。又冷えすぎて破損することがあります。

* この冷蔵庫は短時間に冷やしたりできませんのであらかじめ庫内を冷やしてからお使いください。

* この冷蔵庫は冷凍にてアイスクリーム、冷凍食品を保存することはできますが、この場合庫内を充分冷やしてからお使いください。冷凍食品と他の食品と一緒にいれないでください。

* アイスクリームの種類によってとける場合がありますので注意してください。

* 冷凍庫としてお使いのとき、冷却器、食品の容器にさわると凍傷のおそれがありますので直接手でさわらないでください。

* 市販の袋入り寒冷剤の一部には、中身がもれると冷蔵庫の金属部を腐食させるものがありますので、袋が破れたものは使用しないでください。もし庫内でもれたら水を含んだ布で拭き取り、その後は柔らかい布でカラ拭きしてください。

霜とりについて

冷却器に霜（約6mm程度の厚さ）がつきますと冷え不足の原因となります。霜がつきましたら、貯蔵品を庫内よりだして、冷蔵庫の電源スイッチを切って霜がとけるまで待ちます。とけた霜の水は布でふき取ってください。

[ご注意] 霜をあとすとき、ドライバー、ナイフなどで無理にはがそうとしますと、すべてケガをすることがありますので絶対にしないでください。又、冷却器をキズつけることがありますので絶対にしないでください。

ご使用上の注意

* 温度が60%以上の時、外箱の表面に霧がつくことがあります。これは故障ではありませんので、霧がつきましたら柔らかい布で拭き取ってください。

* エンジンを停止した場合は必ず冷蔵庫のサーモダイヤルを「切」にして電源を切ってください。

エンジンを停止した状態で長時間冷蔵庫を使用しますとバッテリーが消耗し、エンジンが始動できないことがあります。

* 冷蔵庫機械部の回りにはなにも置かないでください。通風窓がふさがれますと放熱ができなくなり、冷え不足、故障の原因となります。

* 車のトランクルーム内でご使用の場合は、冷却性能が低下することがあります。

とくに炎天下の駐車、停止中はトランクルーム内の温度が高くなりますので冷えが悪くなります。

* 電源コードをコンセント、又は車のシガーライターソケットから抜くときは、必ずコードのプラグ部をもってください。コードをもって引張りますと断線などの原因となります。

* 運搬中に落とさないでください。破損の原因となります。

* 冷蔵庫に水をかけないでください。

* 温度が高い場合は、外箱の表面に露がつくことがあります。これは故障ではありませんので、露がつきましたらやわらかい布で拭き取ってください。

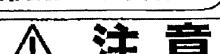
* バッテリーを急速充電するときは、冷蔵庫の電源コードを外してください。

* 発動発電機（エンジンゼネレータ）を電源とした場合、電圧変動などの為、冷蔵庫の冷えが弱い、冷えないことがありますので使用しないでください。

* この冷蔵庫は冷凍車等の保冷庫内での使用は出来ません。

* 冷蔵庫側の10Aヒューズが切れた場合、ラジオベンチ等を使用して交換してください。

連続使用のお客様に



注意

●冷蔵庫を連続で長期間お使いになる場合、配線及びシガーライターソケットの接触による電力の損失や安全性を高めるためにシガーライターソケットを使わずに、電源コードをバッテリーより直接配線することをお薦めします。

冷蔵庫のお手入れ

- お手入れするときは必ず電源コードを冷蔵庫から抜いてください。
冷蔵庫の外箱、庫内などはやわらかい布でカラ拭きしてください。
汚れのひどいときは食器洗の洗剤を布にふくませてから拭きとってください。
【ご注意】
・水をかけないでください。
・熱湯、酸、ベンジン、シンナー、粉石けん、クレンザー、ブラシなどは使用しないでください。

特殊ヒューズの注意事項及び交換方法

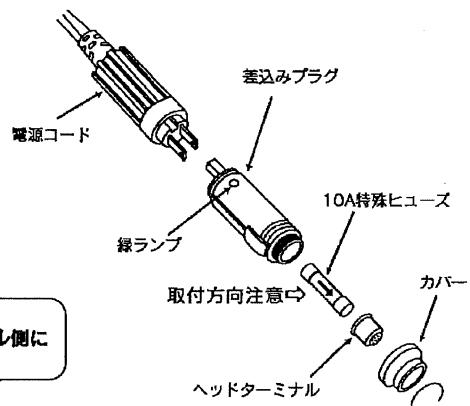
この冷蔵庫は電源コードの差込みプラグ(電源側)に特殊ヒューズを内蔵しています。(「電源コード(付属品)」のBのDCコードのみ)
この特殊ヒューズは電源コードの差込みプラグ(電源側)の異常発熱時、及び異常電流時に電流を遮断します。

警告

- 一般に市販されているガラスヒューズ管は使用しないでください。
- この特殊ヒューズには方向性がありますので下記交換方法をお読みの上、取付方向を確認してから交換してください。

交換方法

- 電源コードの差込みプラグ(電源側)の先端のカバーを反時計方向にまわしてカバーを外してください。その時に、電源コードと差込みプラグは、外さないでください。
- カバーを外すと、同時に内蔵されているヘッドターミナルと特殊ヒューズが外れます。
- 特殊ヒューズをヘッドターミナルから引抜いてください。
- 特殊ヒューズが切れている場合は、必ず特殊ヒューズの方向性に注意して、交換してください。



注意

- 必ず澤藤電機製『特殊ヒューズ』を使用してください。
- 特殊ヒューズに描かれている矢印の先がヘッドターミナル側になるように注意して交換してください。

- 逆の順で組立ててカバーをしっかりと締めてください。
- 正常に動作することをお確かめください。

冷蔵庫の調子が悪いとき

症 状	調べるところ	処置のしかた
モーターが動かなくなつたとき	<ul style="list-style-type: none">電源プラグは確実に接続されていますか。車のヒューズが切れていませんか。サーモダイヤルが「切」になつていませんか。サーモスタットが動いていませんか。差込みプラグの緑ランプが、消灯していませんか。 (消灯の場合は、電源コードの差込みプラグ(電源側)に内蔵されている特殊ヒューズが切っています。)電源ランプが点灯していますか。	<ul style="list-style-type: none">確実に差込みます。点検・交換してください。つまみを回し「1~5」にします。点検してください。 (上記の「特殊ヒューズの注意事項及び交換方法」をお読みの上交換してください。)点検してください。
冷えが悪いとき	<ul style="list-style-type: none">食料品がギッシリつまつて冷気の流れを悪くしていませんか。ドア(ふた)が完全にしまっていますか。直射日光をうけたり、そばにガス台、ストーブがありませんか。冷蔵庫の放熱部の通風はよいですか。冷却器に霜がいっぱいついていませんか。バッテリーの電圧が低すぎませんか。ふたの開閉が多すぎませんか。サーモダイヤルの位置が適正ですか。	<ul style="list-style-type: none">食品を減らし、適当な隙間を空けていれます。完全に閉めます。直射日光をさけ、発熱物から離します。風通しをよくしてください。サーモダイヤルを「切」にして霜がとけたらふき取ります。バッテリー交換してください。ふたの開閉を減らします。セットします。

冷蔵庫の調子が悪いときは、上記の点検をしていただき、さらに具合が悪いときはお買上げ販売店、又は地区販売サービス代理店へご連絡ください。

なお、ご連絡時不具合内容と同時に下記事項もご連絡お願い致します。

1. 製品型式 2. お買い求め年月日 3. お客様の住所、電話番号、連絡場所 4. 保証書の有無

エラーメッセージについて

バッテリー電圧の低下や冷蔵庫異常などによってエラーメッセージが表示されます。

エラーメッセージ表示中は「スタンバイモード」となり、冷蔵庫は停止します。

エラーコード	内 容	処置のしかた
〈.〉が点滅する (モードボタンを押すことで現在の入力電圧が表示される)	異常な電圧が入力されています	入力電圧が低すぎないか確認してください
E-04	周囲温度が低すぎる状態です	周囲温度が低すぎないか確認してください
E-05	温度センサーがショートしています	お買い上げ販売店、または地区販売サービス代理店へご連絡ください
E-06	温度センサーがオープンしています	お買い上げ販売店、または地区販売サービス代理店へご連絡ください
E-07	異常な高い電圧が入力されています	入力電圧が高すぎないか確認してください
E-08	循環流路内の温度センサーがショートしています	お買い上げ販売店、または地区販売サービス代理店へご連絡ください
E-09	循環流路内の温度センサーがオープンしています	お買い上げ販売店、または地区販売サービス代理店へご連絡ください
E-10	循環流路内のファンモーターがオープンしています	お買い上げ販売店、または地区販売サービス代理店へご連絡ください

バッテリー保護（バッテリーモニター機能）

この冷蔵庫はバッテリー保護のためバッテリーモニター機能があります

※購入時は“切”になっています

〈設定の変えかた〉

スイッチを入れた状態でモードボタンを2回押すと、現在のバッテリーモニターの状態（"OFF" "LO" "HI" のいずれか）が点滅表示します。

LED表示が点滅している間にセレクトボタンを押すことで "OFF" → "LO" → "HI" が切り替えられます。

数秒後、点滅が止まると選択した設定に切り替わります。

各設定でのバッテリーモニターの設定電圧は下表のとおりです。

バッテリーモニター機能が必要でない場合は、OFF設定で使用してください。

バッテリーモニター設定	OFF	LO	HI
12V 入力時 動作停止電圧	—	10.5V	11.5V
12V 入力時 復帰電圧	—	11.5V	12.5V
24V 入力時 動作停止電圧	—	21.0V	23.1V
24V 入力時 復帰電圧	—	23.1V	25.0V

付 錄

ここでは2槽式冷蔵庫の特徴として以下の3点を説明しています。
使用前に一読して使用方法をご理解ください。

－ 目 次 －

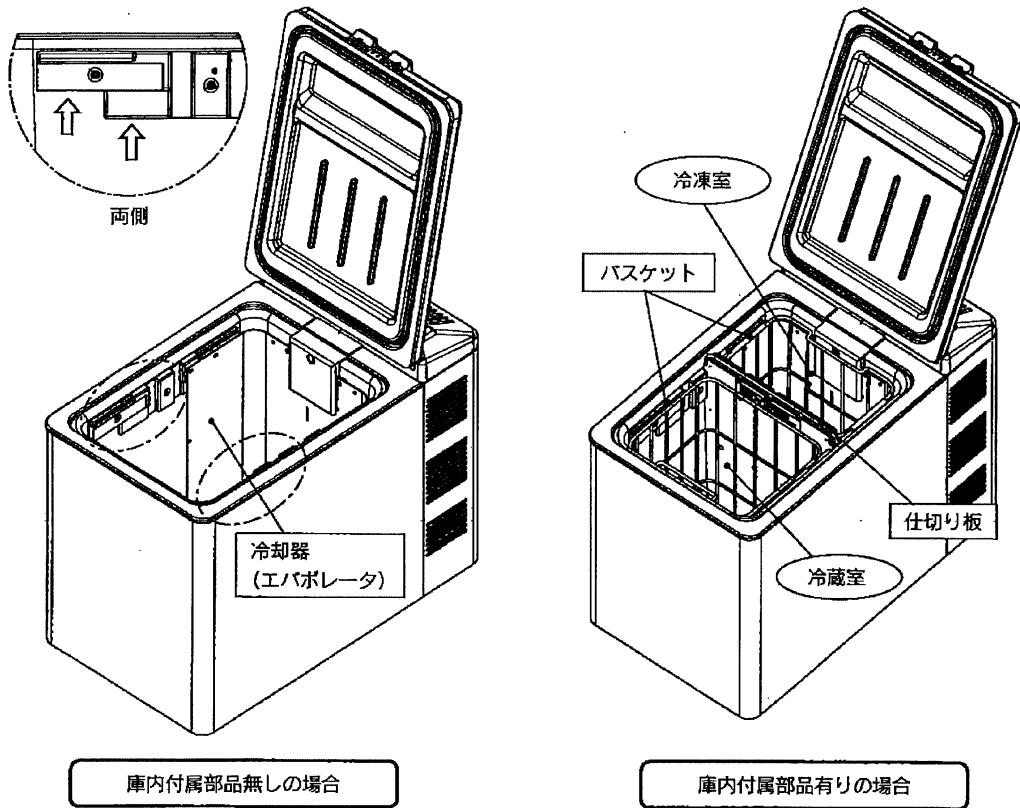
1. 構造および庫内容量の変化とその方法
2. 温度設定と性能について
3. 目的に応じた2槽式冷蔵庫の使用例と誤った使い方

1. 構造および庫内容量の変化とその方法

2槽式冷蔵庫とは、冷蔵室と冷凍室の両方を同時に使うことができる冷蔵庫です。また、仕切り板という部品を取り外すことで広い冷蔵庫として使用することもできます。

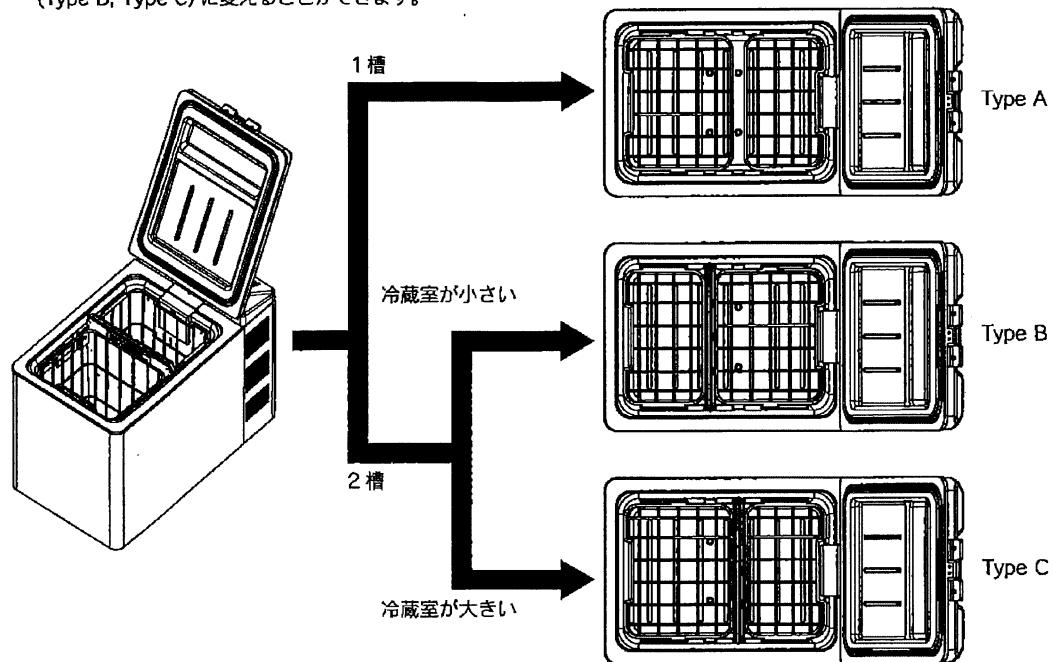
1-1 構造について

↑ : 循環空気の入口または出口



1-2 庫内容量の変化

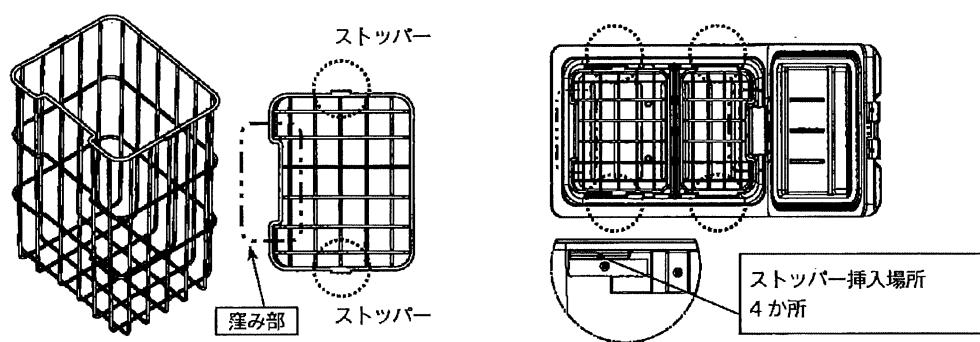
この冷蔵庫はアイバイダーを移動させることで1槽 (Type A)、2種類の2槽状態 (Type B, Type C) に変えることができます。



1-3 バスケットの使い方

バスケットを使用することで庫内の各部品を保護し、破損の機会を減らすことができます。使用の際はバスケットを必ず入れてください。

バスケットは2種類の異なる大きさのものが1セットになっています。
下記に示すように決まった向き、決まった位置に入れてご使用ください。



2. 温度設定と性能について

2-1 温度の目安および周囲温度と庫内温度の関係

サーモダイヤル5での各温度の目安（周囲温度 30°C の場合）

	2 槽	1 槽
冷蔵室	0°C~5°C	-
冷凍室	-15°C 以下	-10°C 以下

冷蔵庫は周囲温度が高くなると庫内が冷えにくくなり、設定温度に到達しないことがあります。

2-2 2槽時の冷蔵室温度について

2槽時の冷蔵室の設定温度は0°C~5°Cとなるように予め設定されており、お客様が温度を調整することはできません。また、以下の状態では上記の冷蔵室温度から外れることがあります。

(1) 周囲温度が高く冷凍室が十分に冷えない場合、冷蔵室が5°C以上になる場合がございます。

また、周囲温度が低い場合、冷蔵室温度が0°C以下になる場合がございます。

(2) 冷凍室の設定温度が高く、冷凍室が十分に冷えない場合

(3) 仕切り板のガスケットが欠損して仕切り板と壁面の間に隙間が生じた場合

3. 目的に応じた2槽式冷蔵庫の使用例と誤った使い方

3-1 目的に応じた2槽式冷蔵庫の使用例

○:適する

用 途	2 槽 冷蔵室が小さい	2 槽 冷蔵室が大きい	1 槽
冷蔵品と冷凍品の両方を保冷したい	○	○	—
冷蔵品と冷凍品の両方を保冷したいが冷蔵品の方が量が多い	—	○	—
冷蔵品と冷凍品の両方を保冷したいが冷凍品の方が量が多い	○	—	—
同じ温度で多くの物を保冷したい	—	—	○

3-2 誤った使い方または推奨できない使い方

この冷蔵庫はお客様のスタイルに合わせ、工夫次第で様々な使い方ができますが以下の点にご注意ください。

	使用例	問題点と対処法
誤った使用例	ドアを開けたままで使用し続けた	庫内への霜の発生や冷却不良の原因になるため ドアは必ず閉めて使用する
	ラッチを掛けないまま使用し続けた	庫内への霜の発生や冷却不良の原因になるため ラッチは必ず掛け使用する
	バスケットの向きを逆に入れて使用した	バスケットが破損する場合があるため正しくバスケットを入れる
	いたずらに仕切り板を出し入れした	仕切り板のガスケットの摩耗を促進してしまうため 必要な時だけ仕切り板を取り外す
	いたずらに仕切り板のガスケットを損傷させた	冷却不良の原因になるため仕切り板のガスケットは丁寧に扱う
	ガスケットをもって仕切り板を取りはずした	ガスケットが破損する場合があるため仕切り板の取り外しはENGELロゴの部分を握る
	循環空気の入口出口を塞ぐほど物をいっぱいに詰め込んだ	循環空気の入口出口を塞いでしまうと冷蔵室の冷却不良の原因になるため入口出口部分には物を詰め込まない
	仕切り板を水で直接洗った	仕切り板内部に水が入ると仕切り板に不具合が生じる場合があるため清掃は庫内と同様に行う
	自分で部品を取り外して循環空気流路の内部を清掃した	事故や故障につながるため自身での循環空気流路の内部清掃は絶対に行わない
推奨できない使用例	常温またはそれより温度の高い物を冷却した	常温以上の物を冷却する場合、冷却に多くの時間を要するため冷却時間が気になる場合は予め冷やしたものを入れる
	冷凍室が空気の状態で常温の物を冷蔵室に入れた	冷蔵室は冷凍室に比べて冷えにくいため、冷凍室を使用しない場合は設定温度を調節して冷凍室側に物を入れるか1槽で使用する
	2槽時に冷凍室の温度を高めに設定した	冷凍室の温度が高い場合は冷蔵室の温度が下がりきらないことがあるため、冷蔵室の温度を優先させる場合は冷凍室の温度設定を低くする
	バスケットを入れずに使用した	冷却部や仕切り板など内部の部品の損傷を低減するため必ずバスケットを入れて使用する

〈お客様メモ〉

〈お客様メモ〉

仕 様

型 名	MT45F-D1CD-P
定格内容積(L)	40
外 形 尺 法 幅×奥行き×高さ(mm)	648×364×508
庫 内 有 効 尺 法 幅×奥行き×高さ(mm)	390×275×398
定 格 電 壓 A C (V)	AC100V 50/60Hz
定 格 電 流 A C (A)	0.91
定 格 電 壓 D C (V)	DC12/24V
定 格 電 流 D C (A)	2.7/1.5
冷 却 方 式	冷媒ガス(HFC-134a)圧縮方式
断熱材(発泡ガス)	ポリウレタンフォーム(シクロペンタン)
圧 縮 機	スイングコンプレッサ
霜取方法(除霜方法)	自然式(手動開始・手動終了)
温 度 調 節 器	ダイヤル可変式・自動温度調節
付 属 品	電源コード、バスケット、ハンドル、スクリュ
製 品 重 量 (k g)	24

※製品改良のため一部仕様が変わることがあります。

保証と修理サービスについて

1. 保証書について

- ・保証書は記載内容、ご記入事項、お買上げの捺印などご確認のうえ、大切に保管してください。
- ・正常なご使用状態で万一故障した場合には、保証書の記載内容により、保証期間内は地区販売サービス代理店が無料修理致します。
- ・本製品を改造し、使用した場合の故障は無料修理の対象になりません。又食品の補償等、本製品修理以外の責はご容赦ください。

2. 保証期間

この冷蔵庫の保証期間はお買上げ日から1年です。

3. 保証期間後

保証期間経過後の修理については地区販売サービス代理店にご相談ください。

お客様のご要望により有料修理致します。

4. 補修部品について

補修用性能部品の最低保有期間は製造打切り後、9年です。

補修用性能部品とは、この製品の機能を維持するために必要な部品です。

当社製品についてご不明な点がございましたら、地区販売サービス代理店までお問い合わせください。

〈地区販売サービス代理店〉

北海道地区	福田部品(株)	北海道札幌市中央区南1条東7丁目	011-218-3181
東北地区	永興電機工業(株) 仙台出張所	宮城県仙台市若林区大和町4-23-11	022-235-3817
関東地区	永興電機工業(株)	東京都港区西麻布3-2-10	03-3403-1611
信越地区	長坂パロツク(株)	長野県長野市中御所4丁目6-14	026-227-2232
	長坂パロツク(株) 新潟第一営業所	新潟県新潟市西区山田123-1	025-265-2233
中部地区	(株)ティー・エー・エス 名古屋	愛知県名古屋市緑区鳴海町下汐田248-2	052-629-5311
北陸地区	(株)ティー・エー・エス 北陸	石川県野々市市稻荷1丁目78番地	076-294-1755
近畿地区	関西電装機器(株) 阪神支店	兵庫県神戸市中央区小野浜町6番4号	078-334-6800
中国地区	中吉エンジニアリング(株)	広島県広島市西区西観音町9-4	082-232-2261
四国地区	四国電装機器(株)	香川県高松市郷東町16-14	087-813-1415
九州地区	(株)那智商会	福岡県北九州市八幡西区夕原町10-6	093-641-4123

廃棄時にご注意
願います!

家電リサイクル法では、お客様がご使用済みの冷蔵庫を廃棄される場合は、収集・運搬料金、再商品化等料金をお支払いいただき、対象商品を販売店や市町村に適正に引き渡すことが求められています。

SAW FUJI 澤藤電機株式会社

本社 〒370-0344 群馬県太田市新田早川町3番地

TEL 0276-56-7325 FAX 0276-56-6075

ホームページ <http://www.sawafuji.co.jp/>

