



SANDEN

# 取扱説明書

サンデンショーケース

冷蔵

TSR-B090XB, B120X

## 重要書類

大切に保管してください。

## 目 次

●安全上のご注意	1
●各部の名称	6
●使用上のご注意	7
●ご使用方法	11
●点検とお手入れのしかた	14
●このようなときには	16
●故障と思ったら	17
●製品の仕様	19
●アフターサービスと保証について	23

このたびは、サンデン冷凍機応用  
製品をお買い上げいただき、あり  
がとうございました。

ご使用前に必ずこの取扱説明書を  
お読みいただき、正しくお使いく  
ださい。

取扱説明書は、お使いになる方がいつでも見られる  
ところに必ず保管してください。

サンデン・リテールシステム株式会社

# 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」、「△注意」に区分していますが、誤った取扱いをした時に、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特に「△警告」の欄にまとめて記載しています。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付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ところ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には、新しく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。

文章の横にある    マークは行為の「禁止」    マークは使用者に対する行為の「強制事項」を表わしています。

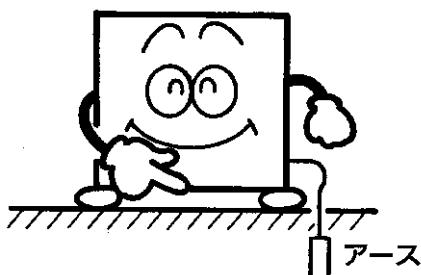
## !**警告**



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



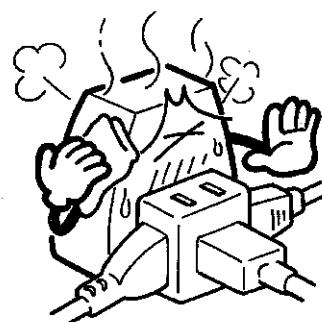
アース工事を行ってください。アース線は、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線には接続しないでください。アースが不完全な場合は、感電の原因になります。アース工事は、電気工事の有資格者がD種接地工事をするよう法令で定められています。



湿気の多い所や、水のかかり易い場所に据付けないでください。絶縁低下から漏電・感電の原因になります。



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、タコ足配線をしないでください。感電や発熱・火災の原因になります。



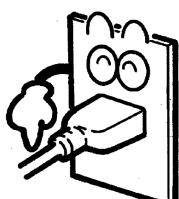
# 安全上のご注意

## !**警告**

 電源コードを傷つけたり、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。



 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、がたのないように刃の根元まで確実に差込んでください。ほこりが付着したり、接続が不完全な場合は感電や火災の原因になります。

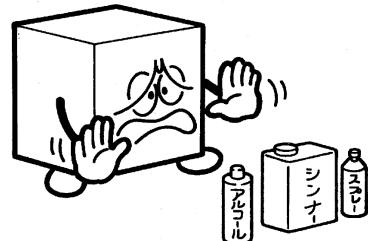


 製品に直接水をかけたり、水を使って洗ったりしないでください。ショート、感電の原因になります。



 漏電遮断器が作動した場合は、「点検とお手入れのしかた」を参照の上、弊社お客様サービス受付センター、お買い上げ店、または専門業者にご相談ください。無理な電源の復帰を行なうと感電・火災の原因になります。

 振発性、引火性のあるものは庫内に入れないでください。爆発や火災の原因になります。



# 安全上のご注意

## ⚠ 警告



専門業者以外の人は絶対に分解したり、修理・改造は行なわないでください。分解、修理・改造に不備があると異常動作によりケガをしたり、感電・火災等の原因になります。



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、火災等の原因になります。



製品を一時的に使用を中止して保管する場合は、幼児が遊ぶ場所を避け、扉や引戸など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。

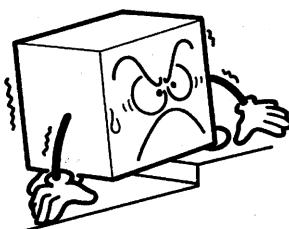


廃棄は専門の業者に依頼してください。放置しますと幼児が閉じ込められるなど事故の原因になります。

## ⚠ 注意



床面は丈夫で平らな所に水平になるように据付けてください。据付けに不備があると水漏れ、転倒・落下によるケガなどの原因になることがあります。



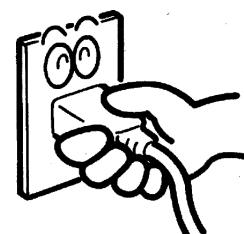
濡れた手で電源プラグ等の電気部品には、触れないでください。また、スイッチ操作をしないでください。感電の原因になることがあります。



食品の展示販売用または一時保存用としてご使用ください。目的外の用途でご使用されると保存品の品質低下などの原因になることがあります。



電源プラグを抜くときは、先端のプラグを持って行ってください。コードを引っ張つて抜くと芯線の一部が断線して発熱、発火の原因になることがあります。



# 安全上のご注意

## ！注意



漏電遮断器は定期的に作動確認をしてください。漏電遮断器を故障のまま使用すると、漏電のとき作動せず、感電の原因になることがあります。



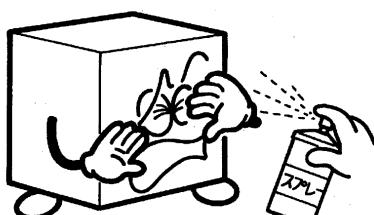
棚には許容質量以上の物を乗せたり、投げ入れたりしないでください。棚の落下によりケガの原因になることがあります。許容質量は製品の仕様欄を参照してください。



製品の上には重量物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、漏電の原因になることがあります。



可燃性のスプレーを近くで使用したり、可燃物を置かないようにしてください。スイッチの火花などで引火し、発火の原因になることがあります。



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ることがあります。



長期間ご使用にならない場合は、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。ほこりがたまって発熱、発火の原因になることがあります。



空気の吹出口や吸入口に指や棒などを入れないでください。内部でファンが高速回転していますのでケガの原因になることがあります。



掃除するときや整備、点検のときは、必ずスイッチを停止にして電源プラグを抜いてください。感電やファンによるケガ、ヒーターによる火傷の原因になることがあります。

# 安全上のご注意

## ⚠ 注意



掃除のためフィルターを取り外すときは、凝縮器フィンに直接手を触れないでください。

ケガの原因になることがあります。



棚の取付けは、正しく確実にセットしてください。脱落するとケガの原因になることがあります。



蛍光灯交換時は、電源プラグを抜いてください。感電の原因になることがあります。



製品を移動する時は、転倒に十分気を付けてください。転倒によるケガの原因になることがあります。



製品を移動する時は、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移動してください。コードの損傷により感電・発火の原因になることがあります。



製品に油脂(食用油等)が付いた時は、必ずふき取ってください。また、製品を清掃するときは、中性以外の洗剤・溶剤・みがき粉などを使用しないでください。プラスチックが割れ、部品の落下によるケガの原因になることがあります。



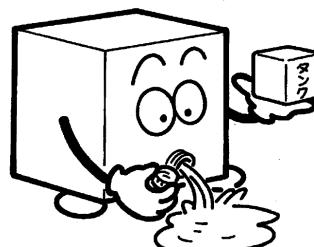
製品を移動する時は、商品及び棚板等の部品は取り出してください。落下によるケガの原因になることがあります。



製品を移動する時は、ガラス部分には、力を加えないでください。破損し、ケガの原因になることがあります。

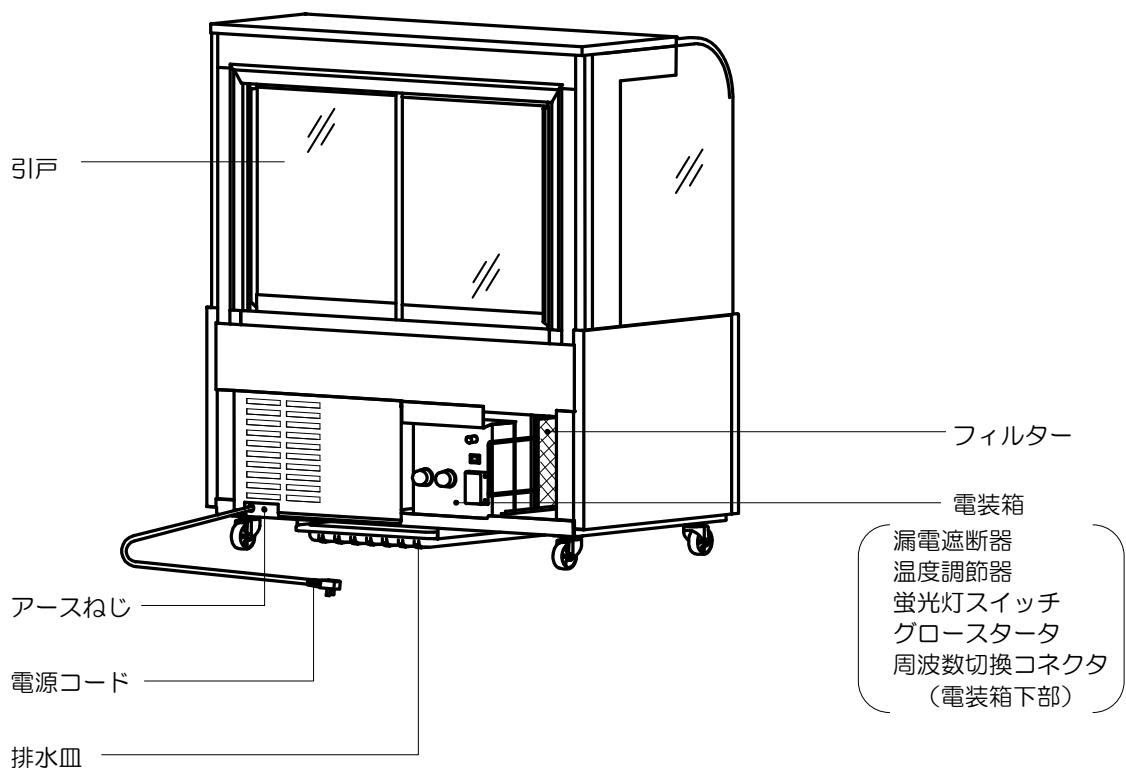
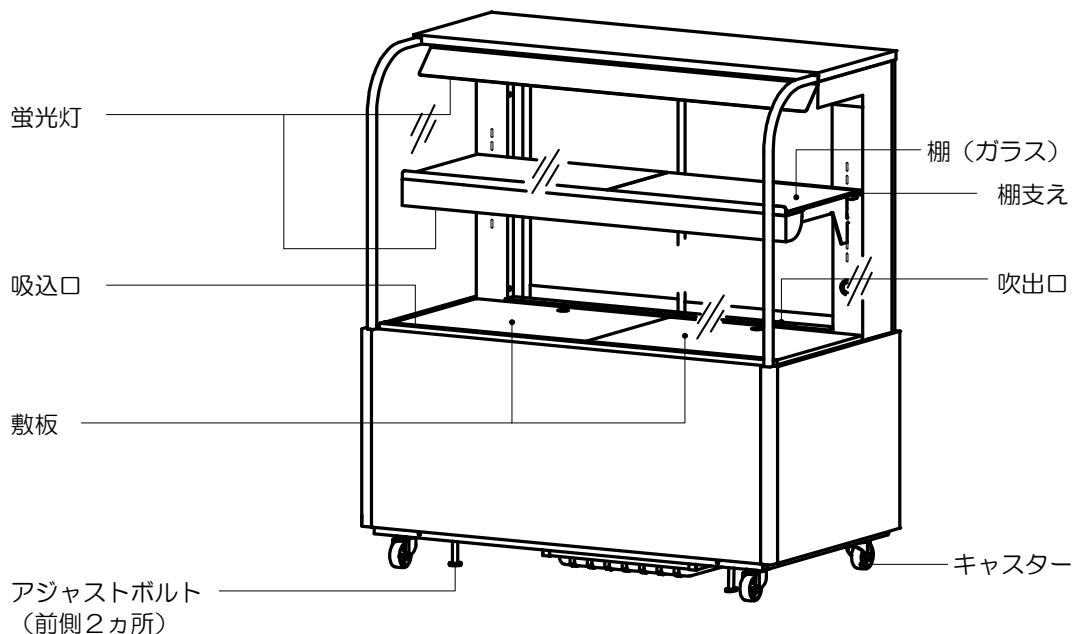


製品を移動する時は、排水を行なってください。また、排水タンク付きの製品は排水タンクも外してください。水漏れや水の飛散から漏電・感電の原因になることがあります。



# 各部の名称

\* TSR-B090XBにて説明しています。TSR-B120Xは製品幅が異なります。

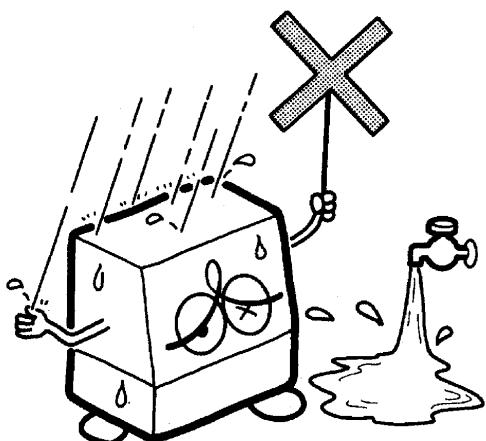


# 使用上のご注意

## 水のかからない所、湿気の少ない所

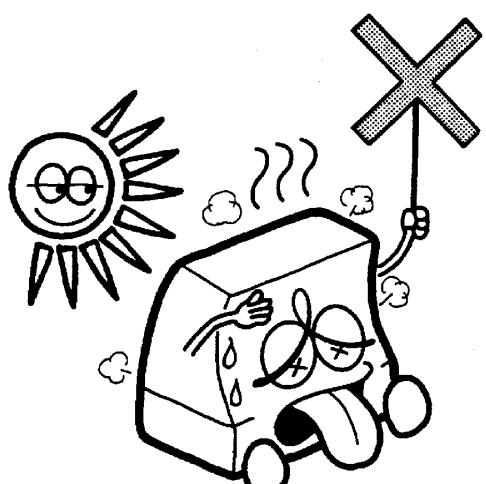
### ⚠️ 警告

- 湿気の多い所や、水のかかり易い場所でご使用されると、故障・漏電やさびの発生の原因になります。



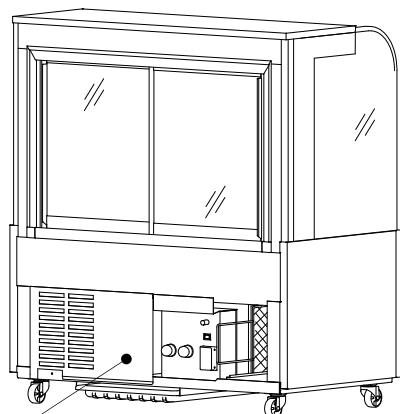
## 熱気の少ない所

- 直射日光の当たる所や、発熱器具の近くは避けてください。冷却性能が低下します。



## 風通しの良い所

- 機械室の前には物を置かないでください。風通しが悪いと冷却性能が低下します。

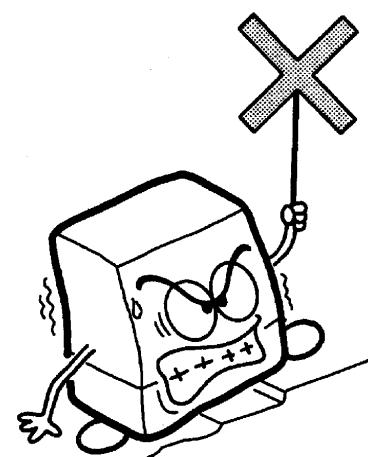


機械室

## 床面は丈夫で平らな所

### ⚠️ 注意

- 床面は丈夫で平らな所に据付けてください。  
床面が不安定ですと、振動・騒音の原因にもなります。



[水平調節用にアジャストボルトがあります。]

# 使用上のご注意

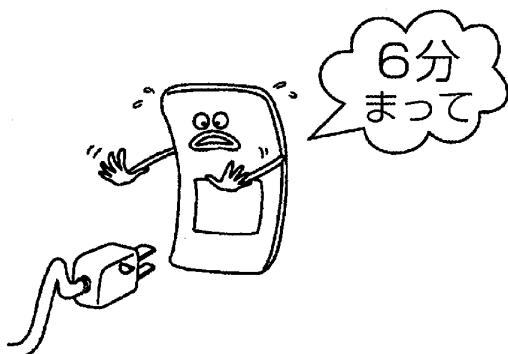
## 電源について

### △警告

- 電源電圧は必ず100V専用コンセントからお取りください。

## 電源プラグの差込み

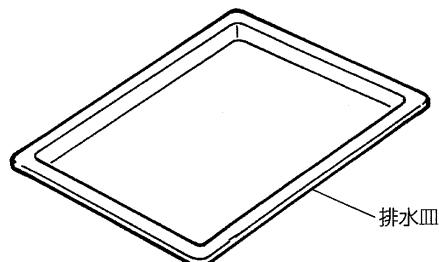
- 電源プラグを抜いてから、再び運転を始めるときは、6分以上たってから差込んでください。
- すぐに差込みますと、圧縮機に無理がかかり故障の原因になります。



## 排水皿

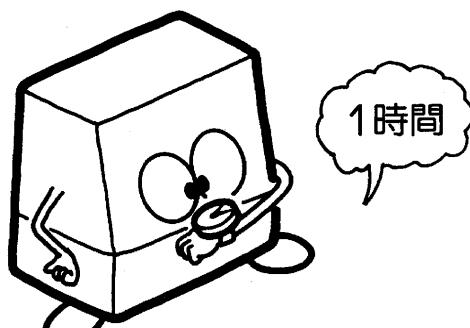
- 庫内の排水は、排水ホースを通して外に排出されます。
- 排水を床に流せない場合は、付属の排水皿をセットして、排水を受けてください。
- 排水皿は奥までしっかり差込んでください。
- 排水皿の水があふれないように1日1回、多湿時には1日2回、水の量を確認し状況に応じて捨ててください。**

1日以上不在にするときは、運転を止めるなどの処置をしてください。



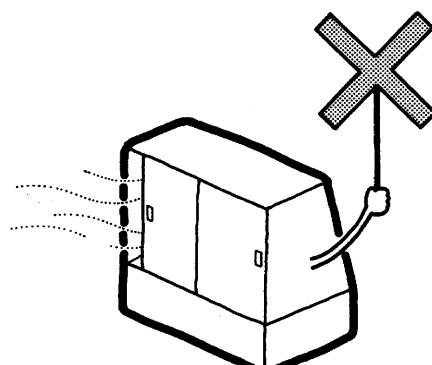
## 商品を入れるとき

- 据付け時は、約1時間運転し、庫内が冷えてから商品を入れてください。



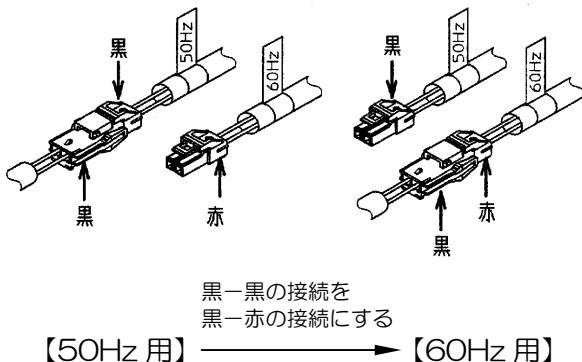
## 引戸の開閉はすばやく確実に

- 冷気の流出を防ぐため、引戸はすみやかに閉めてください。節電にもつながります。



# 使用上のご注意

## 蛍光灯安定器周波数切換えのお願い

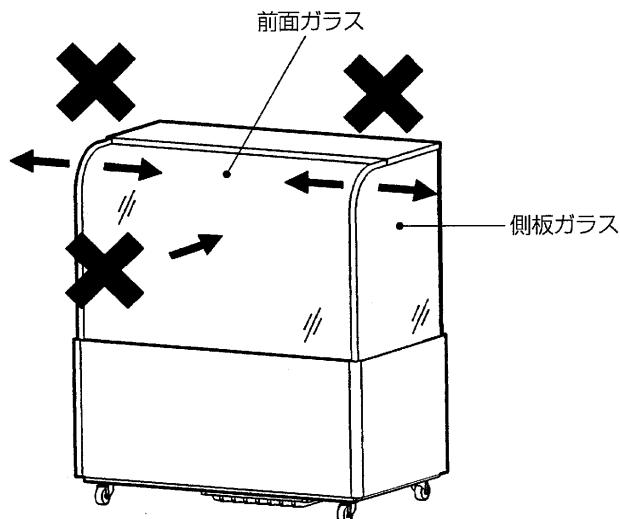


### △注意

- 周波数を切換える場合は、電源プラグを抜いてから行ってください。
- 地域により周波数(50Hz・60Hz)が異なりますので、必ず安定器の周波数切換えを確認してください。製品出荷時は50Hzとなっております。
- 周波数切換え用コネクタは、図のように確認または変更をしてください。
- 変更した場合、ポリ袋は元の状態と同じようにかぶせてください。

## 製品を移動するとき

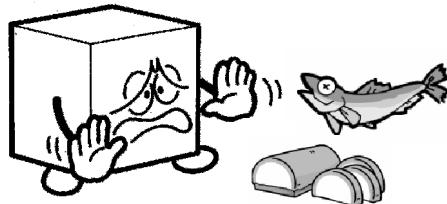
- 前面ガラス、側板ガラスに力を加えないように移動してください。



# 使用上のご注意

## 貯蔵品は必ず密封して入れてください

- 腐食性ガスを発生する食品は、無包装のまま庫内に入れないと故障の原因になります。



- 次の食品類は特に強い腐食性ガスを発させ、故障の原因になります。必ず密封容器に入れるか、食品用ラップフィルムに包んでください。これ以外の食品についても、同様に密封して貯蔵してください。

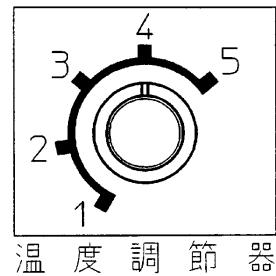
- ・寿司、酢飯、惣菜（特にマヨネーズやドレッシングを使ったもの）
- ・パン生地など酢酸・イースト菌を含んだ食品
- ・納豆、豆腐、おから、あんこなど豆類とその加工品
- ・ゆで卵、卵焼きなど卵加工品
- ・鮮魚、ハム、燻製、練製品、漬物

# ご使用方法

## 庫内温度の調節

- 製品出荷時に“3.5～4.5”（適冷）にセットしてありますので、通常はつまみを回さずにご使用ください。
- 冷え過ぎのときは弱冷（1）の方向へ回してください。
- 冷えが弱いときは強冷（5）の方向へ回してください。

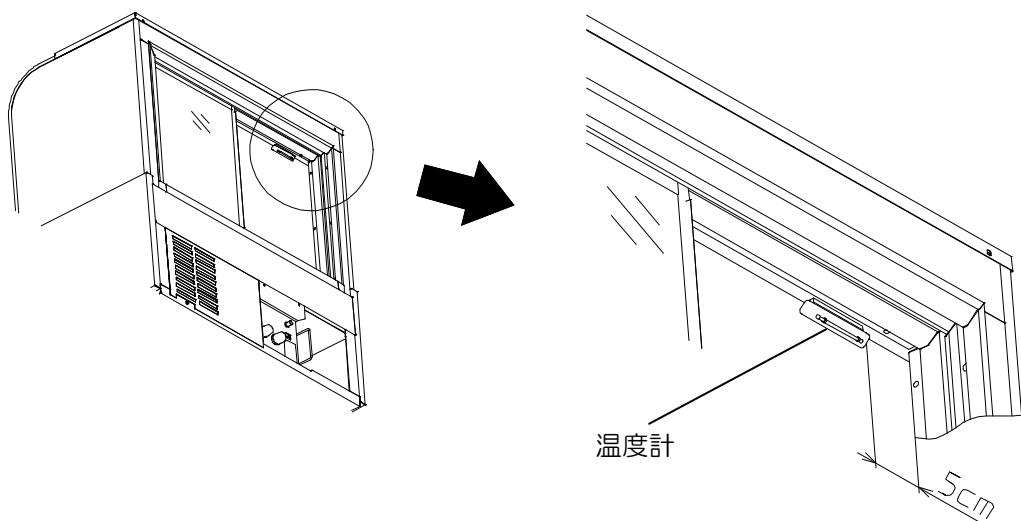
強冷のままご使用の場合、商品が凍結しピンが割れ、ケガの原因になりますので、短時間で適冷にもどしてください。



## 温度計の取付け

- マグネット付きになっています。  
庫内上面の見やすい位置に付けてご使用ください。

標準取付位置

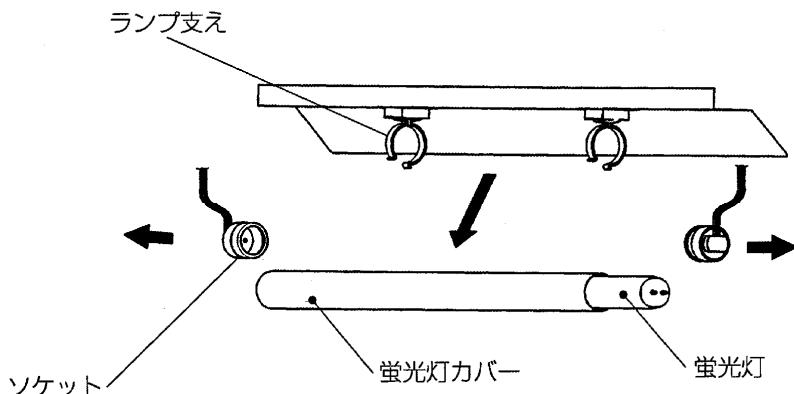


# ご使用方法

## 蛍光灯・グロースタータの取替えかた

### △注意

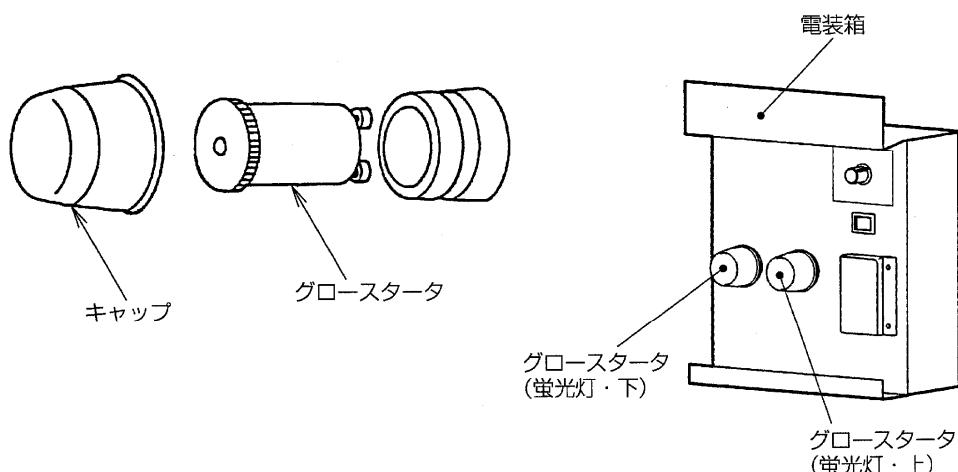
- 蛍光灯・グロースタータ交換は、電源プラグを抜いてから行なってください。
- **蛍光灯の交換**
- 図のように蛍光灯をランプ支えより外してください。（下方に引くと外れます。）
- ソケット、蛍光灯カバー、蛍光灯の順に外して交換してください。
- 蛍光灯の形式は、「製品の仕様」を参照してください。



- 取付けは、取外しと逆の手順で行なってください。

### ■ グロースタータの交換

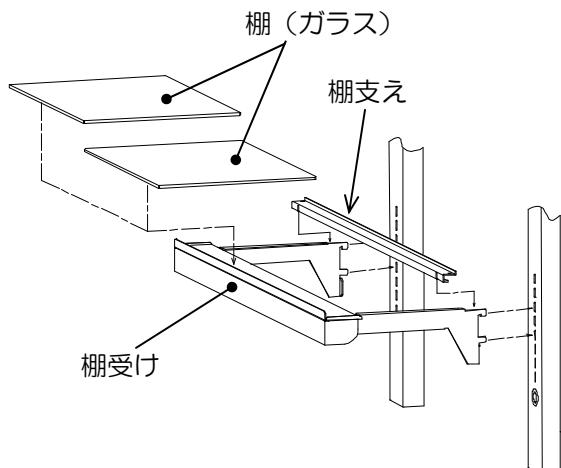
- グロースタータが切れた場合は、電装箱についているキャップを外して、グロースタータを交換してください。
- グロースタータの形式は「製品の仕様」を参照してください。



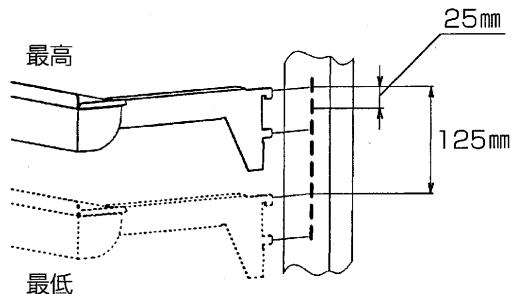
# ご使用方法

## 棚の取付け

- 図のように棚受けの上に棚支え、棚(2枚)を乗せてご使用ください。棚受けは出荷時に所定の位置に取付けられていますが、しっかりと取付いていることを確認してから、棚を乗せてください。

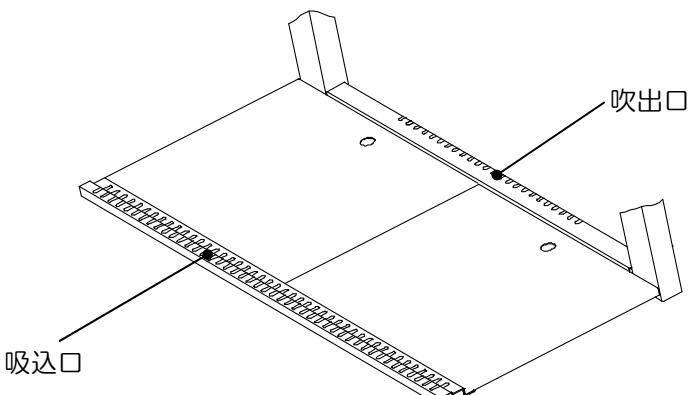


- 棚の位置を変えたい場合は、庫内の商品を全て出してから、棚、棚支えを外し、棚受けをお好みの位置へ差し換えてください。



## 商品の入れ方

- 庫内の冷気の吸込口と吹出口を商品でふさがないでください。  
冷えが悪くなります。



# 点検とお手入れのしかた

機械を長持ちさせ、いつまでもスムーズに動かせるために、日常のお手入れを心がけてください。

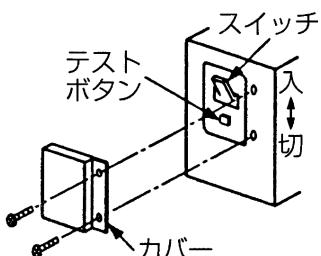
※取付け場所は「各部の名称」を参照してください。

## 漏電遮断器について

### △注意

#### 【作動テスト】

- 製品設置時および月に1回は運転中に作動テストを行なってください。  
①カバーを外してください。  
②テストボタンを押してください。  
→スイッチが「切」に変わり、製品の運転が止まれば正常です。  
③6分後スイッチを「入」に戻してください。  
→製品の運転が始まれば正常です。  
④カバーを元の位置に固定してください。



### △警告

#### 【使用中に作動した場合】

(スイッチが「切」になる)

- ①電源プラグを抜いてください。
- ②スイッチを「入」にしてください。
- ③6分後、再び電源プラグを差込んでください。
- ④それでもスイッチが「切」になる場合は、  
製品の漏電です。

- 電源プラグを抜き、弊社お客様サービス受付センター、またはお買い上げ店にご連絡ください。

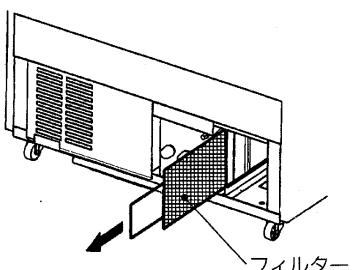
製品の漏電以外にも、雷などの外部要因により誤作動する場合がありますが、これは故障ではありません。

この場合はスイッチを「入」にしてください。再び正常運転します。

## フィルターの清掃

### △注意

- フィルターを取り外すときは、凝縮器フィンに直接手を触れないでください。
- 凝縮器は庫内の熱を奪って放し出すもので、フィルターが汚れていると冷えが悪くなり、電気代が増える原因になります。
- 週に1回は付着したほこりを掃除機やブラシなどで取除いてください。



## 本体の清掃

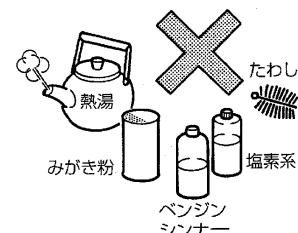
- 製品に油脂(食用油等)が付いたときは、必ずふき取ってください。

- 表面の汚れが落ちにくいときは、うすめた中性洗剤と柔らかな布で清掃し、良くふき取ってください。

注) 油脂(食用油等)や中性以外の洗剤・溶剤・みがき粉などは製品を傷めます。特に塩素系成分を含んだ洗剤・漂白剤・殺菌剤は絶対に使用しないでください。(プラスチック割れの原因になります。)

### △警告

- なお、製品に直接水をかけないでください。故障の原因となります。



# 点検とお手入れのしかた

## 棚及び敷板の清掃

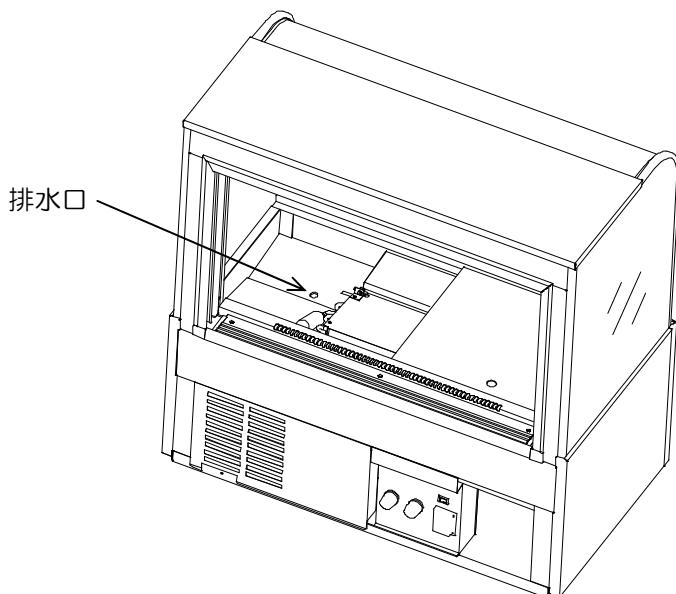
●棚や敷板が汚れていると、お客様に不快な感じを与えるとともに衛生上好ましくありません。

雑巾などできれいにふき取ってください。また、敷板を清掃するときは、敷板を外して庫内下部もきれいに清掃するように心がけてください。

## 排水口の清掃

●排水口は引戸から見て左側の敷板の下にあります。

排水口がつまったときは、つまったものを取除いてください。



# このようなときには

## 長期間の運転休止

### △警告

- 商品を全部取り出し、電源プラグを抜いてください。
- 庫内は清掃し、水気を良くふき取り、引戸を開放して庫内を乾燥させてください。
- 幼児が遊ぶ可能性のある所には置かないでください。
- 直射日光の当たる所や湿気の多い所には保管しないでください。

## 製品の処分

### △警告

- 使用していない製品に幼児が閉じ込められると危険です。必ず木片等を引戸と本体の間に張付け、引戸が密閉できないように処置してください。
- 幼児が遊ぶ可能性のある所には放置しないよう、特にご注意ください。

# 故障と思ったら

## △警告

故障と思われることがありましたら、修理を依頼される前に次のことをお調べください。

それでも正しく運転しないときは、電源プラグを抜き、商品の溶解・腐敗防止のため、商品を別のケースに移すなどの処理をした上で、弊社お客様サービス受付センター、またはお買い上げ店にご連絡ください。

症 状	点 檢 項 目	処 置
<b>運転しない</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>●停電ではありませんか。</li><li>●電源プラグが外れていませんか。</li><li>●電源ヒューズやブレーカーが切れていませんか。</li><li>●漏電遮断器のスイッチが「切」になっていませんか。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>●電源プラグをコンセントに確実に差込んでください。</li><li>●電源プラグを抜いてから、ブレーカー等をセットし直してください。</li><li>●「点検とお手入れのしかた」に従い、操作してください。</li></ul>
<b>良く冷えない</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>●設置環境は適切ですか。</li><li>●引戸が開いたままになっていますか。</li><li>●フィルターが目詰まりしているませんか。</li><li>●温度調節器が「弱冷」になっていますか。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>●「使用上のご注意」に従い、設置環境を見直してください。</li><li>●引戸の開閉は、すみやかに確実に行ってください。</li><li>●「点検とお手入れのしかた」に従い、フィルターを清掃してください。</li><li>●「ご使用方法」に従い、庫内温度の調節をしてください。</li></ul>
<b>音がうるさい</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>●床がしっかりしていますか。</li><li>●ケースが、がたついていませんか。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>●「使用上のご注意」に従い、丈夫で平らな所に据付けてください。</li><li>●「使用上のご注意」に従い、丈夫で平らな所に据付けてください。</li></ul>

# 故障と思ったら

症 状	点 檢 項 目	処 置
<b>蛍光灯がつかない</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 蛍光灯スイッチがOFFになっていますか。</li><li>● 蛍光灯が、ソケットにしっかりと固定されていますか。</li><li>● 蛍光灯が切れていませんか。</li><li>● グロースタータが、ソケットにしっかりと固定されていますか。</li><li>● グロースタータが切れていませんか。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● スイッチをもう一度操作し直してください。</li><li>● 「ご使用方法」に従い、蛍光灯をしっかりと固定し直してください。</li><li>● 「ご使用方法」に従い、蛍光灯を交換してください。</li><li>● 「ご使用方法」に従い、グロースタータをしっかりと固定し直してください。</li><li>● 「ご使用方法」に従い、グロースタータを交換してください。</li></ul>

- 運転開始後しばらくの間、圧縮機からやや大きめの音がすることがあります、冷却とともに静かになります。
- 冷却運転時、ゴオーゴオーというような音や水の流れるような音がする場合がありますが、冷却用のガスが流れる音ですので故障ではありません。

## ※[警告、注意]の表示板について

△警告、△注意 のついている表示板は、常に正しく読めるように清掃や張りかえをしてください。

交換用表示板は、弊社お客様サービス受付センター、またはお買い上げ店にご連絡ください。

# 製品の仕様

形 式	TSR-B090XB	TSR-B120X
有効内容積 (L)	105	144
性 能	外気温 30°C、無負荷、直射日光を受けない状態において 庫内空気温度 7±3°C	
外 形 尺 法 (mm)	幅	900
	奥行	493
	高さ	1000
内 箱 尺 法 (mm)	幅	856
	奥行	366
	高さ	495
製 品 質 量 (kg)	85	104
照 明	蛍光灯 FL30S×2本 グロースタータ FG-1P×2	蛍光灯 FL32S×2本 グロースタータ FG-5P×2
電 源	100V 50/60Hz	
消 費 電 力 (W)	307/337	355/378
圧 縮 機	全密閉式 200W	
冷 媒	HFC-134a	
付 属 品	棚板(ガラス)×2、棚支え、温度計、排水皿	
棚許容質量 (kg)	21	30

\*改良などで、仕様の内容を一部変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

MEMO

MEMO

MEMO

## アフターサービスと保証（無料修理）について

- 故障が起きたときは、弊社お客様サービス受付センター、またはお買い上げ店にご遠慮なくお申し付けください。  
その際はお電話で次のことをはっきりと連絡されるよう、お願い致します。
    - ①機械の種類と形式名（保証書に記入してあります。）
    - ②不具合の内容（できるだけ詳しく）
    - ③設置の場所（住所と電話番号）
    - ④管理責任者名
  - 保証については、保証書に記載している期間は無料で修理致しますが、特別な場合は弊社の修理料金規定に基づいて、実費を頂くことになります。詳しくは保証書の無料修理規定をご覧ください。  
なお、サービスマンが訪問した際は、必ず保証書を提示してください。

# サービス記録

