



# フリーザー

## 取扱い説明書

- ご使用の前に必ず「取扱い説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保管してください。
- お客様登録カードは、保証書をお読みになった後、速やかに朝日ライフサイエンス株式会社までご返送ください。


### 型 名


ALS-12      ALS-20型      ALS-N20型  
ALS-C22型


朝日ライフサイエンス株式会社	
本 社	〒 113-0033 東京都文京区本郷3丁目21番地8号 URL : <a href="http://www.Asahi-LS.co.jp">http://www.Asahi-LS.co.jp</a> E-mail: <a href="mailto:Asahi@Asahi-LS.co.jp">Asahi@Asahi-LS.co.jp</a>
戸田事業所 (技術サービスセンター)	〒 335-0021 埼玉県戸田市新曽388番地 TEL 048-430-3141 (代表) FAX 048-433-4801
東日本販売部	〒 113-0033 東京都文京区本郷3丁目21番地8号 TEL 03-5689-3611 (代表) FAX 03-5689-3617
西日本販売部 (京都オフィス)	〒 602-0822 京都市上京区河原町今出川上ル青龍町 213番地1 大成ビル TEL 075-253-1522 (代表) FAX 075-253-1622
西日本販売部 (大阪オフィス)	〒 540-0037 大阪府中央区内平野町3丁目2番10号 TEL 06-6942-1445 (代表) FAX 06-6942-1009
福岡販売部	〒 812-0007 福岡市博多区東比恵2丁目20番地25号 東比恵ビル702号 TEL 092-418-1356 (代表) FAX 092-418-1309

## マークの意味について

- この取扱説明書および製品への表示では、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財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示の注意事項を記載しています。  
その表示と意味は次のようになっていますので、内容をよく理解してからお読み下さい。

 **危険** この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。

 **警告** この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

 **注意** この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が障害を負う可能性、または物的障害のみの発生が想定される内容を示しています。

**お願い** この表示は、本機器を安全・快適に使うために是非理解していただきたい事柄を示しています。





上記に述べる重傷、障害、使用者とはそれぞれ次のようなものをいいます。

**重傷**：失明・けが・やけど（高温・低温）・感電・骨折・中毒などで後遺症が残るもの、または治療に入院や長期の通院を要するものを指します。

**障害**：治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど（高温・低温）・感電などを指します。

**物的障害**：家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を指します。

**使用者**：本機器の使用者を想定しています。ただし、使用者は購入者だけでなく、その家族・来客・購入者から機器を譲渡された人なども含みます。

絵表示の意味	
 記号は注意	<p>△記号は注意を促す内容があることを告げるものです。</p> <p>△の中や近くに具体的な注意内容が描かれています。</p>
 記号は禁止	<p>⊘記号は禁止の行為であることを告げるものです。</p> <p>⊘の中や近くに具体的な注意内容が描かれています。</p>
 記号は行為を強制・指示	<p>●記号は行為を強制・指示する内容があることを告げるものです。</p> <p>●の中や近くに具体的な強制・指示内容が描かれています。</p> <p style="text-align: right;">例  …必ず行う</p>

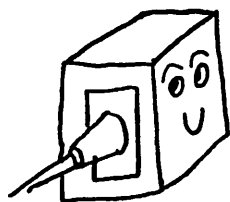
- 「警告」「注意」ラベルがはがれそうになったときは、朝日ライフサイエンス株式会社に連絡して新しいものと取り替えてください。

# ＝ 必ず守ること ＝



## 警 告

- 電源は専用ブレーカー付きの専用の回路をご使用ください。ほかの電気機器などとの共用は漏電・火災などの原因になります。必要電源容量は下記のとおりです。



専用回路使用のこと

型 式	周 波 数	
	50Hz 地区	50Hz 地区
ALS-12 ALS-20 ALS-N20 ALS-C22	100V	115V

- アルコール、ベンジン、エーテル、プロパンガス、接着剤などの引火性や揮発性のある薬品類を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。

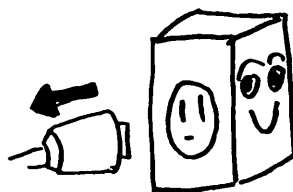
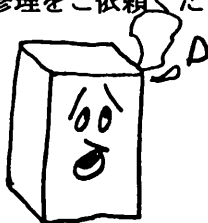


危険！



\* 60Hz地区では昇圧トランスが必要です。  
(5ページを参照してください)

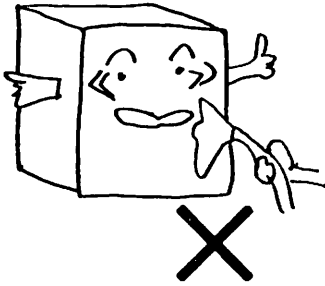
- 万が一、煙が出ている、変なおいや音がするなどの異常状態のまま使用しますと、火災・漏電などの原因となります。すぐに機械本体の電源スイッチを切り、電源プラグを抜いてください。煙が出なくなるのを確認して、収納物を移動後、販売店か朝日ライフサイエンス株式会社に修理をご依頼ください。



## ⚠ 注意

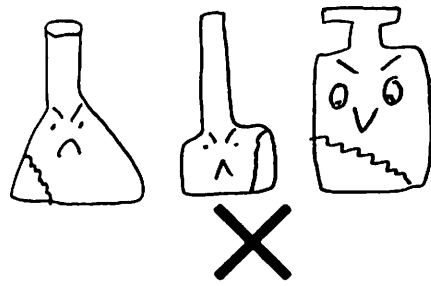
- 本体に直接、水をかけると漏電するおそれがあります。絶対に水をかけないでください。

水をかけるな！



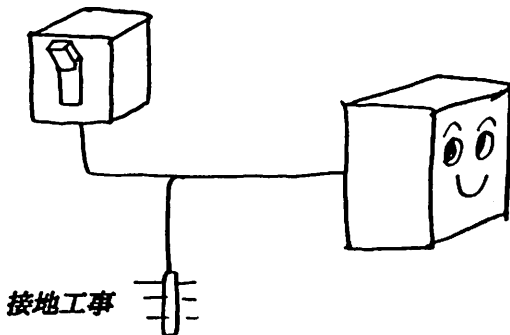
- 庫内にガラスびんなどを入れないでください。内容物が凍結して割れる危険があります。

危険！



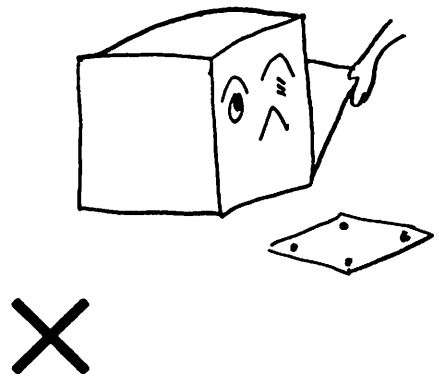
- やむを得ず湿気のある場所に設置する場合は法規により漏電遮断器の取付けと接地工事が義務付けられています。その他の場合でも、安全のため漏電遮断器を取り付けてください。また必ず接地工事を行ってください。

漏電遮断機



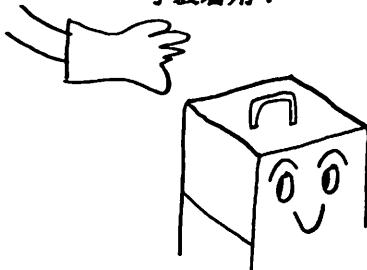
- 機械のカバーやパネルなどを、はずしたまま運転するのは危険ですから、絶対にやめてください。

あぶない！



- 収納物の出し入れには、乾燥した手袋か専用の手袋をお使いください。冷却された収納物や庫内壁面に、素手で触れると凍傷になる危険があります。






手袋着用！



# 目次

● マークの意味について	i
● 必ず守ること	ii、iii
◎ 使用上の注意	2
◎ 設置場所の選び方	4
◎ 各部の名称と働き	6
◎ 運転のしかた	8
◎ お手入れのしかた	9
◎ 故障診断と処置	10
◎ 仕様	11
◎	
◎ 廃棄について	12

## ＝ 使用上の注意 ＝

-  庫内にガラスびんを入れないでください。内容物が凍結して割れる危険があります。
-  庫内にアルコール、ベンジン、エーテル、プロパンガス、接着剤などの引火性や揮発性のある薬品類を入れないでください。爆発や火災の原因になります。
-  機械のカバーやパネルをはずしたまま、運転するのは危険です。
-  納物の出し入れには、乾燥した手袋か専用の手袋をお使いください。素手で収納物や庫内壁面に触ると凍傷になる危険があります。
-  万が一、煙が出ている、変なおいや音がするなどの異常状態のまま使用しますと火災・漏電の原因になります。すぐに電源スイッチを切り、電源プラグを抜いてください。煙が出なくなるのを確認して収納物を移動後、販売店か朝日ライフサイエンス株式会社に修理をご依頼ください。

1、機械を輸送するために使用されたこん包材は、条令や規則に従って処分してください。

2、むやみに機械を移設すると故障の原因になります。


\*機械を移設する際は朝日ライフサイエンス株式会社サービスセンターまでご連絡ください。  
(連絡先は3ページを参照してください)

3、温度の高い収納物を多量に庫内に入れないでください。

\*庫内温度の上昇を防ぐため、また冷凍機に高負荷をかけないために、庫内が十分に冷えた状態で、少量ずつ入れてください。

4、機械本体にキズをつけたり、穴を開けたりしないでください。故障の原因になります。

5、貯蔵ケースのエッジ部（角部）でケガをするおそれがあります。

 取り扱いには手袋をご使用ください。

- 6、庫内が冷却されて負圧になるため、ドアが開きにくい場合があります、無理に開けようとするとかガをするおそれがあります。



プラスチックのヘラなどでドアパッキン部より空気を入れ、圧力が均等になるまで待つてから開けてください。

- 7、改造や修理を、お客様ご自身で行うと、初期の性能を発揮できなかつたり、異常動作の原因にもなります。

改造や修理については、必ず朝日ライフサイエンス株式会社にご連絡ください。

- 8、運転中に電源コードが抜けたり、移動のために電源コードをはずした場合、すぐに接続すると起動不良になることがあります。電源コードを抜いた時は、30分以上経過してから再接続してください。

- 9、常に最良の状態を保つために、6ヶ月に1回以上、専門の技術者の点検を受けてください。

- 10、毎日、庫内温度や異常音など運転状況を確認してください。

万が一、異常があれば10ページの「故障診断と処置」を参照してください。

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。

◎ アフターサービスとお問い合わせの連絡先

朝日ライフサイエンス株式会社 技術サービスセンター

〒335-0021

埼玉県戸田市新曽388番地

☎ 048-430-3141 (代表)

FAX 048-433-4801

受付時間：土日、祭日、年末年始、夏期休暇を除く AM9.00よりPM5.00まで

## ＝ 設置場所の選び方 ＝

### 1、風通しの良い、涼しい所に。

- a) 本体の周囲に15cm以上の隙間を取って、熱がこもらないようにしてください。風通しが悪いと、冷却能力が低下します。
- b) 直射日光の当たる所や、ほかの熱源（暖房機の吹き出し口、冷凍機の排熱口など）の近くを避けてください。本体の温度が高くなり、冷却能力が低下します。

\*周囲温度が30℃以上の場合は、本体の性能を保証できません。

- c) 周囲温度が氷点下の場所に設置すると、機能を十分に発揮することができません。

### 2、ドア開閉のスペースを十分に。（ALS-12、ALS-20型、ALS-N20型）

円滑に作業ができるようドア周辺のスペースは十分にとってください。

\*収納物の出し入れに時間がかかると、その間に冷気が逃げてしまいます。

### 3、床は水平で丈夫な場所に。

本体が水平になるように設置してください。傾斜や「がたつき」のあるところに設置しますと、ドアの密閉が悪くなり、霜付きの原因や振動、騒音の要因になります。

### 4、湿気の少ない所に。

洗浄室や流し場など湿気の多い場所への設置は避けてください。霜付きや結露、絶縁不良の原因になります。



湿気のある場所には漏電遮断器の設置が義務付けられています。お求めの代理店か電気工事店にご相談ください。



本体に水がかかると漏電するおそれがあります。



## 5、接地工事（アース）について



感電防止のため必ず接地工事を行ってください。（第3種接地工事）  
不明の場合は電気工事店にご相談ください。

## 6、電源仕様について



電源は専用ブレーカー付きの専用の回路をご使用ください。

ほかの電気機器などとの共用は漏電・火災などの原因になります。また冷凍機の起動不良の原因にもなります。

\*電源はすべて単相電源です。

\*使用されている電気機器（冷凍機等）は、50Hz/60Hz 共用ですが  
50Hz 地域と60Hz 地域では供給電圧が異なります。  
60Hz 地域（115V/220V）では附属の昇圧トランスで昇圧してください。

型 式	周 波 数		電 源 容 量
	50Hz 地区	60Hz 地区	
ALS-12 ALS-20 ALS-N20 ALS-C22	100V/単相	115V/単相	5A (アンペア) (50Hz/60Hz)

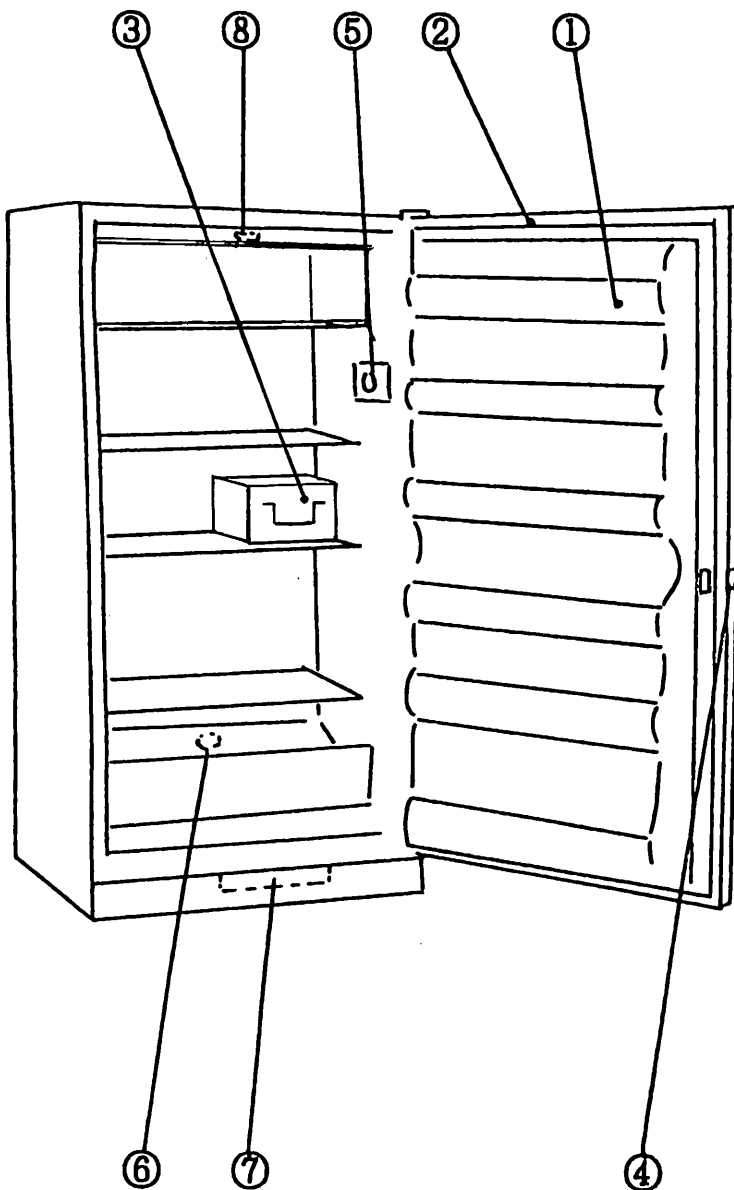
\*電圧変動の許容範囲は5%です。



電源コードを引っ張ったり、備品や機械が踏まないように配線してください。

## ＝ 各部の名称と働き ＝

### ● ALS-12型、ALS-20型、ALS-N20型



- 1、ドア
- 2、マグネットパッキン  
ドアを密着し、外気の浸入を防止します。
- 3、アルミ引き出し  
収納物出し入れの際に、冷気の逃げを防止します。  
\*オプションです。
- 4、ドアロック  
ドアをしっかり密閉し、施錠できます。
- 5、温度コントローラー  
庫内温度の調整をします。
- 6、ドレイン（排水穴）  
自動霜取りで、溶けた水を「デフロストパン」に排水する穴です。  
\*ALS-N20型のみ付属
- 7、デフロストパン（受け皿）  
自動霜取りで溶けた水がドレインから流れてきて、溜まります。  
\*ALS-N20型のみ付属
- 8、庫内灯  
ドアを開けたとき点灯します。

## ● ALS-C22型

### 1、ドア

### 2、マグネットパッキン

ドアを密着し、外気の浸入を防止します。

### 4、ドアロック

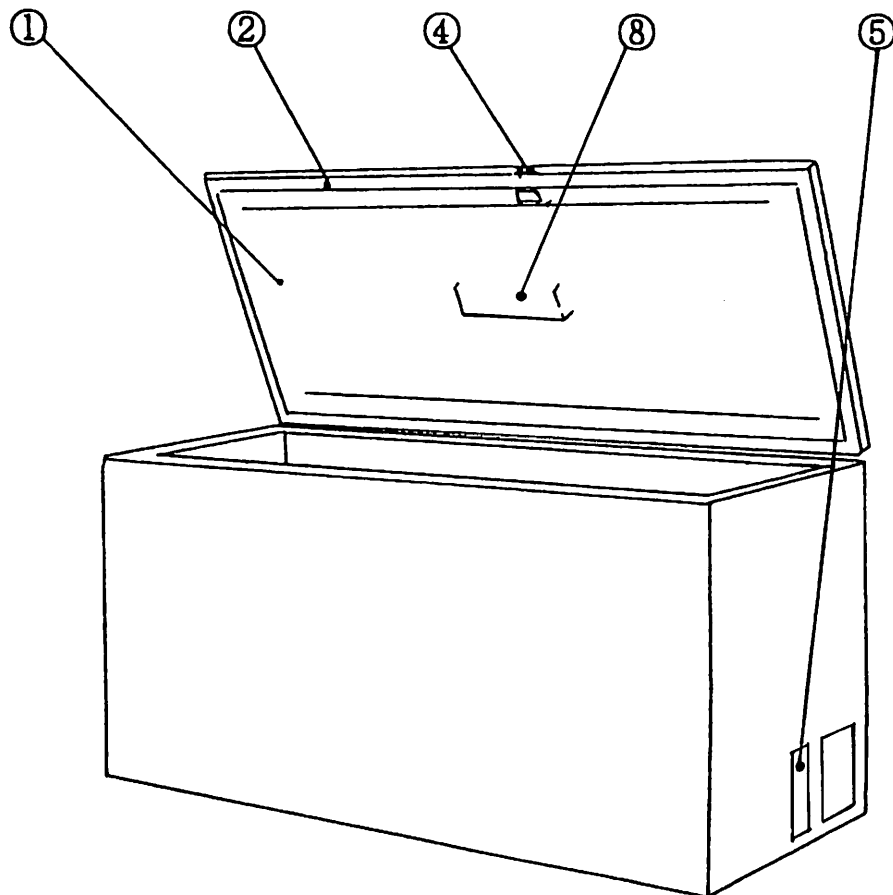
ドアをしっかり密閉し、施錠できます。

### 5、温度コントローラー

庫内温度の調整をします。

### 8、庫内灯

ドアを開けたとき点灯します。




## = 運転のしかた =

### 1、設置後2～4時間は安静に。

- ◎こん包を解いた後、ドアを開いてしばらく放置してください。  
(冷凍機内部のオイルを安定させるためです。)

### 2、電源接続


- ◎安全のため、電源コントローラーを「」の位置にしてください。

- ◎電源電圧と、本機の電源仕様とを確認してから電源を接続してください。

\*電源電圧については5ページを参照してください。

### 3、運転開始

- ◎温度コントローラーを任意の位置「\*」～「」の位置にしてください。

\*通常は日盛り「4」～「」の間で使用します。

### 4、運転温度の設定

- ◎運転開始後、数時間経過してから必要に応じて温度設定を調整してください。

\*温度コントローラーを時計回りに回すと設定温度が低くなります。逆に反時計方向に回すと、設定温度は高くなります。

### 5、収納物の入れ方

設定温度に到達したら、収納物を少量ずつ入れてください。

\*多量に入れると庫内温度が上昇し、冷凍機に負担となり、温度復帰にも長時間を要します。

\*収納物の量は、内容積1リットルあたり50g位を目安にしてください。

### 6、電源コードが抜けた時

- ◎運転中に電源コードが抜けたり、移動のために電源コードをはずした場合、すぐに接続すると起動不良になることがあります。電源コードを抜いた時は、30分以上経過してから再接続してください。

## ＝ お手入れのしかた ＝

### 1、ドアパッキン

パッキンの「傷み」や「き裂」は、霜付きとなったり、冷えが悪くなったりします。定期的にチェックし、異常があれば朝日ライフサイエンス株式会社サービスセンターまでご連絡ください。（連絡先は3ページを参照してください）

### 2、霜取り

◎常に庫内やパッキン周辺の霜取りをしてください。

◎霜取りの目安は、霜の厚さ6mm以上です。

パッキン類を傷つけないように、プラスチックのへらなどを使用してください。

◎定期的に次の方法で庫内の霜取りを実施してください。

1、収納物をほかのフリーザーに移してください。

2、機械本体の電源を切り、室温まで上げます。

3、霜を完全にとかし、水をふき取り乾燥させます。


4、運転を再開し、十分に冷えてから収納物を少量ずつ戻してください。

（運転再開については8ページの「運転のしかた」などを参考にしてください）

◎ALS-N20には自動霜取機能が付いているので、上記の作業は不要です。

### 3、本体の清掃

\*外装、庫内、付属品は柔らかい布か、中性洗剤でふいてください。中性洗剤は真水できれいにふき取ってください。

 本体に直接水をかけると漏電するおそれがあります。絶対に水をかけないでください。


### 4、ドレイン（排水穴）とデフロストパン（受け皿）の清掃

◇この装置はALS-N20型のみ附属しています。

◎ドレインは水を流して清掃してください。ピン洗い用ブラシなどを利用してください。

\*化学洗剤は使用しないでください。

◎本体下のベースグリル（カバー）を外すと、デフロストパン（受け皿）が引き出せます。

 1ヶ月に1回は水で清掃してください。汚れが溜まると、床が水浸しになるおそれがあります。

## 一 故障診断と処置 一

### 1、全く冷えない。

- \* 建物側のブレーカーが落ちていませんか？（ブレーカーが「OFF」になっていませんか？）
- \* 電圧が下がっていませんか？
- \* 電源コードを抜いて、すぐ差し込みませんでしたか？

### 2、冷えが弱い。

- \* 周囲の温度が高過ぎませんか？
- \* 扉が完全に閉まっていますか？
- \* 運転温度が正しく設定されていますか？
- \* 直射日光が当たっていませんか？
- \* 近くに発熱体がありませんか？
- \* 温度の高い収納物を入れていませんか？
- \* 霜が付いて、ドア部パッキン類の密着が悪くなっていませんか？

### 3、異常音がする。

- \* 床は丈夫ですか？
- \* 本体が何かに接触していませんか？
- \* 「がたつき」のない、水平な場所に設置してありますか？

★上記確認後、異常があれば朝日ライフサイエンス株式会社サービスセンターまでご連絡ください。  
(連絡先は3ページを参照してください)

## ＝ 仕 様 ＝

品 名	フ リ ー ザ ー			
型 名	ALS-12	ALS-20	ALS-N20	ALS-C22
タイプ	縦 型	縦 型	縦 型	横 型
外形寸法 (cm)	61W×70D×153H	84W×68D×168H	84W×68D×168H	165W×74D×89H
内形寸法 (cm)	47W×38D×120H	73W×57D×143H	73W×57D×143H	92W×50D×68H
内容積 (リットル)	334	575	575	623
製品重量 (Kg)	80	95	95	98
棚面積合計 (m <sup>2</sup> )	1.1	2.0	2.0	
棚 (庫内)	3段	4段	4段	
棚 (ドア)	5段	6段	6段	
消費電力	200W	300W	300W	300W
冷却方式	1元			
電源	単相 100V/50Hz、単相115V/60Hz			
ヒューズ容量	5A			
圧縮機用電動機	200W			
温度制御範囲	-14℃～-27℃			
外装	鋼板アクリル焼き付け塗装			
内装	ABS樹脂			
断熱材	硬質ウレタン一体発泡スチロール+グラスウール			
温度調節	ダイヤル式			
圧縮機	全密閉式			
冷媒	R-134a			
感温部	ガス封入式			

◎ALS-C22型の底部は、正面右端より290mmの部分が、深さが240mm浅くなります。

◎縦型の最下段の棚は、その上の棚と形状が違います。

◎遠隔監視システムはオプションです。

詳細は朝日ライフサイエンス株式会社までご連絡ください。

(連絡先は3ページを参照してください)

◎温度制御範囲は室温、収納物の量やドア開閉頻度などによって変わる場合があります。

## = 保証について =

機械が万が一故障した場合、保証書の記載内容により保証期間内（設置した日から1年以内）は無償修理をいたします。詳細は保証書をお読みください。

☆次の場合は保証の対象外になります。

- 1、説明書に記載の使用方法、または注意に反するお取り扱いによって発生した故障及び損傷。
  - 2、お客様ご自身で改造や修理をされた場合。
  - 3、火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。
  - 4、消耗品類の交換。
- 本製品の故障および使用上で生じた収納物の損害につきましては、保証期間内であっても当社は一切その責任を負いません。
  - 本保証は日本国内においてのみ有効です。（This warranty is valid only in Japan.）

## = 廃棄について =

- 1) 子供が遊ぶ可能性がある場所にみだりに放置しないよう、特に注意してください。
- 2) 廃棄する時は、ヒンジ及びかぎ部をこわして、扉が密閉できないようにしてください。
- 3) 条令や規則に従って適切に廃棄してください。

\*一時的に使用を中止する時は、ドアと本体の間に木片などをはり付け、密閉できないようにしてください。

◇製品は絶えず改良を行っておりますので、予告なしに仕様を変更することがあります。