

NIHON FREEZER

地球環境にやさしい

「2008年版」

総合カタログ

予算申請用



日本フリーザーは「チーム・マイナス6%」に参加しています。



みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナス6% www.team-6.jp

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



日本フリーザー株式会社



エコロジカルは、 日本フリーザーの 研究・技術開発の 原点です。

1997年12月に採決された気候変動枠組条約は「京都議定書」として、地球環境問題の深刻さを世界中に大きく訴えかけました。フロンはCO₂と並ぶ高い温室効果ガスとして位置づけられ、ますます人々の注意、そして行動を促しています。日本の最先端バイオテクノロジーの進歩に貢献する日本フリーザーは、常に地球環境保護に着眼し、これまでさまざまなエコロジカルな製品づくりにチャレンジしてきました。積極的に取り組んだフロンガス対策では、もっとも高い成果をあげており、オゾン層を全く破壊することのない特殊混合冷媒HFCの数々は、日本フリーザー独自の開発として大きな成功を収めました。また、代替フロンの使用はもちろんのこと、地球温暖化対策に応じたノンフロン冷媒（冷却率の高いイソブタン）など、低温機器における独自の研究開発力によって、最先端のメディカルからケミカル、さらにバイオの分野まであらゆる細やかなニーズにも対応できるよう、冷媒技術、低温化技術の極める製品づくりに邁進しています。私たちを取り巻く地球環境との共存を目指して、日本フリーザーは技術開発の粋を結集して未来を描きます。

さまざまな要望をカタチにした、 日本フリーザーの高性能製品。

冷却性能、安全性を重視した日本フリーザー独自の冷却システム

日本フリーザーが独自の技術開発力を結集して誕生した業界初の冷却システム。

「ワンコンプレッサーシステム」を搭載した-80℃クラスの超低温槽<フリーズ超低温槽・マイバイオ・マイバイオキューブ>は、冷凍機を1台にし、新冷却システムと特殊混合冷媒の開発により、誕生しました。省エネ対策はもちろん、システム構造がシンプルのため故障も軽減できました。また、安全性の高い究極の冷却システムを搭載した「ダブル冷却システム」<フリーズ超低温槽>では、冷凍機2台のどちらかにシステムの異常が起こった場合でも、1台で庫内の温度を超低温（室温が+30℃にて、-80℃設定で約-70℃以下を維持）に保つことが可能になりました。

フリーズ超低温槽 **P.1-P.2** マイバイオ **P.2** マイバイオキューブ **P.3**



危険性物質の取扱いに着眼し、精度の高い安全性を確保した防爆冷蔵庫

可燃性物質や引火性液体などの危険性物質を扱うために開発された防爆冷蔵庫は、(社)産業安全技術協会の検定に合格した優れた製品です。いまや各研究所、実験室はもちろんのこと、国内の工場、プラントなどで幅広くご利用いただいています。この他、目的や使用に応じた規格品のオーダー製品にも日本フリーザー独自の技術開発力がいかに発揮されています。

防爆冷蔵庫 **P.11**



地球環境保護を見据えたノンフロン製品

2000年2月より販売を開始したノンフロン製品は、オゾン層を全く破壊せず、地球温室効果も極めて小さいノンフロン冷媒を使用しています。21世紀の地球環境を見据え、冷却率の高いイソブタン（ノンフロン冷媒）を採用することで、消費電力を大幅にカットした、省エネタイプを実現しました。

ノンフロン製品（バイオフィューザー／バイオマルチクーラー／バイオメディカルクーラー） **P.5-P.6**
（リーペヘル庫内防爆冷蔵庫・冷凍冷蔵庫） **P.12**



研究者のパーソナルユースに取り組んだ小型超低温槽&卓上型超低温槽

「一人に1台」のニーズにお応えした小型超低温槽&卓上型超低温槽。マイバイオキューブは容量約35ℓ、マイバイオは約70ℓのコンパクトサイズで低価格も魅力です。研究者の理想形であるパーソナルユースを実現した製品で-80℃の優れた冷却性を誇ります。

マイバイオ **P.2** マイバイオキューブ **P.3**



CONTENTS

目次

フリーズ超低温槽	1-2	インキュベーター／	10
マイバイオ	2	バイオ真空凍結乾燥機	
マイバイオキューブ／フリーズ	3	防爆冷蔵庫・防爆冷凍冷蔵庫	11
スーパーフリーザー／バイオフィューザー／	4	リーペヘル庫内防爆冷蔵庫・冷凍冷蔵庫	12
チェストロッカー		有機溶媒専用冷凍庫・冷蔵庫・恒温庫	
バイオフィューザー／	5	プレハブ低温・恒温室／	13
大型冷蔵庫・大型フリーザー		液体窒素保存容器	
バイオマルチクーラー／	6	スコッツマン製氷機／ホシザキ製氷機／	14
バイオメディカルクーラー		バイセル（凍結処理容器）	
薬用ショーケース／	7	バイオボックス／バリデーションサービス	15
薬用保冷库		集中温度管理システム／鍵の取付	16
クロマトチャンバー／	8	温度記録計／自動手指消毒器／	17-18
メディカルチャンバー		その他	
保冷库／バイオショーケース	9		

超低温から低温・恒温環境まで、幅広く

一人ひとりの研究者から企業の大プロジェクトまで、冷蔵・冷凍のあらゆるニーズにお応えするために、日本フリーザーはたゆまない技術開発力を駆使して、安全で信頼ある製品づくりを心がけ、提供できる

超低温槽・フリーザー・保冷库等

-85℃/-90℃

フリーズ超低温槽
▶▶ P1-2



-45℃

スーパーフリーザー
▶▶ P4



-28℃

バイオフィリーザー
▶▶ P5



-80℃

マイバイオ
▶▶ P2



-60℃

フリーズ ▶▶ P3



-33℃

バイオフィリーザー
▶▶ P4



-90℃

-80℃

-60℃

-40℃

-30℃

-20℃

防
爆
製
品

-20℃

防爆冷凍庫
▶▶ P11



さまざまな温度帯域をカバーします。

よう励んでいます。

<p>-24℃~-20℃ チェストストッカー ▶▶ P4</p>	<p>+4℃</p> <p>大型冷蔵庫 ▶▶ P5 バイオメディカルクーラー ▶▶ P6 薬用ショーケース ▶▶ P7 薬用保冷库 ▶▶ P7</p>		
<p>-20℃ 大型フリーザー ▶▶ P5</p>	<p>クロマトチャンバー ▶▶ P8 メディカルチャンバー ▶▶ P8 バイオショーケース ▶▶ P9</p>		
<p>-28℃/+4℃ バイオマルチクーラー ▶▶ P6</p>	<p>-30℃~+10℃ 保冷库 ▶▶ P9</p>		
<p>℃ 0℃ +4℃ +10℃</p>			
<p>-20℃/+4℃ 防爆冷凍冷蔵庫 ▶▶ P11</p>	<p>+4℃ 防爆冷蔵庫 ▶▶ P11</p>		
<p>-15℃以下/+1℃~+9℃ リーペル庫内防爆冷凍冷蔵庫 ▶▶ P12</p>	<p>+2℃~+10℃ リーペル庫内防爆冷蔵庫 ▶▶ P12</p>		
<p>-25℃~+30℃ 有機溶媒専用冷凍庫・冷蔵庫・恒温庫 ▶▶ P12</p>			

インキュベーター (-10℃~+50℃) ▶▶ P10



バイオ真空凍結乾燥機 ▶▶ P10



プレハブ低温・恒温室 ▶▶ P13



液体窒素保存容器 (エアリキッド社) ▶▶ P13



スコッツマン製氷機 ▶▶ P14



ホシザキ製氷機 ▶▶ P14



バイセル ▶▶ P14



バイオボックス ▶▶ P15



自動手指消毒器 ▶▶ P18



フリーズ超低温槽

-85°C/-90°C
(周囲温度30°C時)

ULTRA-LOW TEMPERATURE FREEZER

新技術により、
冷却性能・環境性・保守性がトータルに向上。

新技術



CLN-30U
CLN-30UW



CLN-70UW



CLN-35C
CLN-35CW



CLN-50C
CLN-50CW

《特長》

- 当社独自に開発した、冷凍機1台による**ワンコンプレッサーシステム**を採用。従来の冷凍機2台による二元冷却システムと比較し、システム構造が大幅に単純化され、故障発生率が著しく低減。
- 煩わしいフィルター（放熱器）清掃をカット。
- 環境重視のフロン規制対応製品。HFC対応冷媒を採用。
- 温度警報・停電警報等を標準で装備。
- 本体から離れた場所で機器の異常を知らせる遠隔警報（温度警報・停電警報）に必要な接点を標準で装備。
- 扉周りの霜付き軽減及び扉の開閉を容易にするために、縦型モデルの扉構造に各種工夫。
- GMP/GLPIに対応するためのバリデーションサービスが実施可能（オプション対応）。
- CLN-30UW（縦型308ℓ）・50UW（縦型503ℓ）・70UW（縦型705ℓ）・35CW（横型349ℓ）・50CW（横型500ℓ）・70CW（横型701ℓ）では、**ワンコンプレッサーシステムを2組利用したダブル冷却システム**を採用。従来の二元冷却システムと異なり、仮に一方のシステムに異常が生じても庫内を超低温（約-70°C）に維持可能。

●仕様（縦型モデル）

モデル	CLN-30U	CLN-30UW	CLN-40U	CLN-50U	CLN-50UW	CLN-70UW
冷却性能	-85°C/常用-70°C~-80°C	-90°C/常用-75°C~-85°C	-85°C/常用-70°C~-80°C	-90°C/常用-75°C~-85°C	-85°C/常用-70°C~-80°C	-90°C/常用-75°C~-85°C
内容積	約308ℓ		約393ℓ	約503ℓ		約705ℓ
外寸法	W(710+50)XD(770+108)XH1980mm		W(840+50)XD(770+108)XH1980mm	W(840+50)XD(910+108)XH1980mm		W(1055+50)XD(930+108)XH1980mm
内寸法	W470XD500XH1310mm		W600XD500XH1310mm	W600XD640XH1310mm		W815XD660XH1310mm
重量	約170kg	約210kg	約190kg	約210kg	約280kg	約290kg
冷媒	特殊混合冷媒(HFC)					
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上	3φ200V 50/60Hz 15A以上				
消費電力	560W	1240W	730W	960W	1250W	1280W
温度警報・停電警報	設定値から15°C温度上昇時及び停電時にブザー報知、バッテリー充電式2.5V(48時間作動可能)					
付属品等	仕切棚3枚(SUS304)、鍵2種(各2本)、キャスター4個、アジャスター2個、アクセスポート背面1カ所(φ20mm)					
価格	¥1,180,000	¥1,580,000	¥1,580,000	¥1,650,000	¥1,990,000	¥2,380,000

注:CLN-40Uの価格は、2008年4月1日からの新価格です。

●仕様（横型モデル）

モデル	CLN-35C	CLN-35CW	CLN-50C	CLN-50CW	CLN-70C	CLN-70CW
冷却性能	-85°C/常用-70°C~-80°C	-90°C/常用-75°C~-85°C	-85°C/常用-70°C~-80°C	-90°C/常用-75°C~-85°C	-85°C/常用-70°C~-80°C	-90°C/常用-75°C~-85°C
内容積	約349ℓ		約500ℓ		約701ℓ	
外寸法	W1630XD(715+152)XH1030mm		W2080XD(715+152)XH1030mm		W2080XD(865+152)XH1075mm	
内寸法	W1040XD490XH685mm		W1490XD490XH685mm		W1490XD640XH735mm	
重量	約180kg	約230kg	約200kg	約260kg	約220kg	約280kg
冷媒	特殊混合冷媒(HFC)					
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上	3φ200V 50/60Hz 15A以上				3φ200V 50/60Hz 20A以上
消費電力	550W	1240W	670W	1330W	850W	1920W
温度警報・停電警報	設定値から15°C温度上昇時及び停電時にブザー報知、バッテリー充電式2.5V(48時間作動可能)					
付属品等	鍵2種(各2本)、キャスター4個、アジャスター2個、アクセスポート背面1カ所(φ20mm)					
価格	¥1,080,000	¥1,550,000	¥1,550,000	¥1,890,000	¥2,100,000	¥2,450,000

注:CLN-70CWの価格は、2008年4月1日からの新価格です。

フリーズ超低温槽 専用オプション

■トレー各種

●標準トレー



トレー型式	外寸法 (mm)	引出し1個の内寸法 (mm)	価格	対応モデル	総トレー数
TN-30U	W440×D(470+10)×H280	W138×D464×H133	38,000円/本	CLN-30U,30UW	4本 (W1×H4)
TN-40U	W570×D(470+10)×H280	W181×D464×H133	46,000円/本	CLN-40U	4本 (W1×H4)
TN-50U	W570×D(610+10)×H280	W181×D604×H133	50,000円/本	CLN-50U,50UW	4本 (W1×H4)
TN-70U	W390×D(630+10)×H280	W186×D624×H133	34,000円/本	CLN-70UW	8本 (W2×H4)
TN-3550C	W200×D155×H(635+35)	W190×D149×H121	17,000円/本	CLN-35C,35CW CLN-50C,50CW	15本 (W5×D3) 21本 (W7×D3)
TN-70C	W200×D155×H(685+35)	W190×D149×H121 (最下段: H171)	17,500円/本	CLN-70C,70CW	28本 (W7×D4)

●フリーズボックス用トレー



トレー型式	外寸法 (mm)	ボックス収納数	価格	対応モデル	総トレー数	総ボックス数
TF-3040U	W140×D(424+10)×H281	15個/本 (H5×D3)	14,000円/本	CLN-30U,30UW	12本 (W3×H4)	180個
				CLN-40U	16本 (W4×H4)	240個
TF-5070U	W140×D(565+10)×H281	20個/本 (H5×D4)	16,000円/本	CLN-50U,50UW	16本 (W4×H4)	320個
				CLN-70UW	20本 (W5×H4)	400個
TF-3550C	W144×D144×H(618+10)	11個/本	15,000円/本	CLN-35C,35CW	21本 (W7×D3)	231個
				CLN-50C,50CW	30本 (W10×D3)	330個
TF-70C	W144×D144×H(674+10)	12個/本	16,000円/本	CLN-70C,70CW	40本 (W10×D4)	480個

※対象フリーズボックスのサイズ:W134×D134×H52mm (1.2,2.0mmチューブ81本 (9×9) 立て)

●マイクロプレート用トレー



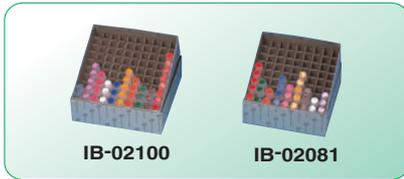
トレー型式	外寸法 (mm)	プレート収納数	価格	対応モデル	総トレー数	総プレート数
TM-3040U	W137×D(471+10)×H280	80枚/本 (H16×D5)	18,000円/本	CLN-30U,30UW	12本 (W3×H4)	960枚
				CLN-40U	16本 (W4×H4)	1280枚
TM-5070U	W137×D(565+10)×H280	96枚/本 (H16×D6)	20,000円/本	CLN-50U,50UW	16本 (W4×H4)	1536枚
				CLN-70UW	20本 (W5×H4)	1920枚

※対象マイクロプレートのサイズ:W128×D86×H16mm (96ウェル)

注:トレーにフリーズボックス・マイクロプレートは、付属されません。

■フリーズボックス

超低温に耐えられる非常に強い特殊な板紙で作られています。



型 式	IB-02100	IB-02081
外寸法W×D×H (mm)	147×147×52	134×134×52
適合チューブサイズ (mm)	1.2, 2.0	
チューブ立数	100本	81本
包 装	1ケース (20個入り)	
ケース価格	18,300円	17,800円

注1:ボックスにチューブは付属されません。
注2:当社CLNシリーズのフリーズボックス用トレーは、IB-02081に対応しています。

■自動冷却補助装置CO₂ (ポンベなし)

異常温度上昇時、LCO₂を自動噴射。
バッテリー充電式12V (約48時間作動可能)

※自動冷却補助装置には液化炭酸ガス、サイホン式ポンベを使用してください。

¥200,000 (本体と同時に注文時)

※温度記録計については、P17~18 参照

マイバイオ

MY BIO

「一人に一台、超低温槽を…」、自分専用の超低温槽。
コンパクトで、低価格を実現。

《特 長》

- ①独自の新技术ワンコンプレッサーシステムの採用により、低価格、低消費電力、静音化を実現。
- ②省スペースにて設置が可能。(70cm四方でOK)
- ③煩わしいフィルター清掃をカット。

《オプション》 ●専用アルミトレー:計4本 (1本¥14,000)

●温度計 (おんどとりHI): ¥90,000

●停電警報・外部警報システム: ¥65,000

●仕様

モ デ ル	VT-78
冷却性能	-80°C/常用-60°C~-80°C
内 容 積	約70ℓ
外 寸 法	W555×D555+78×H885mm
内 寸 法	W385×D385×H470mm
重 量	約45kg
冷 媒	特殊混合冷媒 (HFC)
電 源	AC100V 50/60Hz 15A以上
消費電力	350/375W
価 格	¥480,000

-80°C 常用-60°C~-80°C
(周囲温度30°C時)



VT-78

《オプション》

●専用アルミトレー



1本 ¥14,000

マイバイオキューブ

-85°C 常用-70°C~-80°C
(周囲温度30°C時)

MYBIO CUBE

研究者の理想形であるパーソナルユースを実現。
コンパクト設計。無駄なスペースを有効活用。

《特長》

- ①卓上型なのにパワフルなコンプレッサー方式を採用。
- ②当社独自の冷却システムと真空断熱材の採用により、コンパクトボディを実現。
(従来の冷却・断熱方式と比較し、設置面積を約30%縮小)
- ③煩わしいフィルター清掃をカット。
- ④フリーズボックスが20個収納可能。

●仕様

モデル	DTF-35
冷却性能	-85°C/常用-70°C~-80°C
内容積	約35ℓ
外寸法	W460+35×D620+40×H680mm
内寸法	W336×D356×H295mm
重量	約65kg
冷媒	特殊混合冷媒(HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上
消費電力	245/305W
価格	¥595,000



DTF-35 **NEW**

《オプション》



●標準トレー
¥30,000



●フリーズボックス用トレー
¥20,000/本



●ステンレス架台
¥30,000/台

フリーズ

-60°C 常用-45°C~-60°C
(周囲温度30°C時)

FREEZE

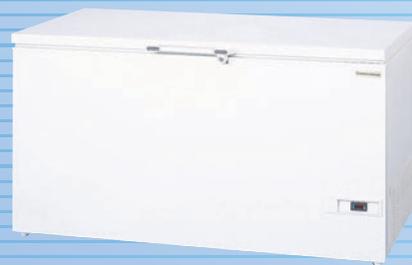
コンパクトで冷却能力抜群、省スペースにジャスト
フィット、多目的な高性能フリーザー。



NF-75SF3



NF-140SF3



NF-400SF3

《特長》

- ①扉開閉に伴う冷気漏れの少ないチェストタイプ。
- ②大小4機種をラインアップ。
- ③煩わしいフィルター清掃をカット。
- ④各種検体保存、品質管理、検査、研究など広範囲の分野で利用が可能。

●仕様

モデル	NF-75SF3	NF-140SF3	NF-300SF3	NF-400SF3
冷却性能	-60°C/常用-45°C~-60°C			
内容積	約70ℓ	約140ℓ	約300ℓ	約400ℓ
外寸法	W555×D555+78×H875mm	W725×D600+88×H840mm	W1260×D600+88×H840mm	W1565×D600+88×H840mm
内寸法	W385×D385×H470mm	W565×D440×H648mm	W1100×D440×H648mm	W1400×D440×H648mm
重量	約43kg	約50kg	約66kg	約78kg
冷媒	特殊混合冷媒(HFC)			
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上			
消費電力	200/180W	330/380W	390/480W	360/410W
価格	¥240,000	¥380,000	¥440,000	¥490,000

《オプション》

●専用アルミトレー



〈NF-75SF3用〉
1本 ¥14,000



〈NF-140/300/400SF3用〉
1本 ¥16,000

●温度記録計



■温度記録計
(2ヶ月記録 乾電池式/DC1.5V)
警報接点付 ¥190,000
※専用ボックス代含む

●NFシリーズ専用アルミトレー

対応モデル	フルセット本数	外寸法	価格
NF-75SF3	2列×2本	4 W180×D177×H415mm	¥14,000 (1本)
NF-140SF3	2列×2本	4 W160×D200×H600mm	¥16,000 (1本)
NF-300SF3	5列×2本	10 W160×D200×H600mm	
NF-400SF3	7列×2本	14	

取手寸法(30mm)は外寸法に含まれています。

スーパーフリーザー

-45°C 常用-30°C~-45°C
(周囲温度30°C時)

SUPER FREEZER

保存物の整理や出し入れがとても簡単な、引き出し式スーパーフリーザーを導入しやすい価格で実現。

《特長》

- ①上下の棚から直接冷却する無風冷却方式により、無風で温度変化の少ない保存が可能。
- ②扉の開閉時に冷気もれを防ぐとともに、保存物の出し入れ・整理に便利な引き出し式を採用。
- ③自動霜取り方式ではないので、定期的な温度上昇なし。
- ④温度警報を標準で装備。設定温度から15°C温度上昇すると表示が点滅、ブザーで報知。
- ⑤扉開放警報を標準で装備。扉が開放されたままで、約60秒を経過すると、ブザーで報知。

●仕様

モデル	SF-3156F2
冷却性能	-45°C/常用-30°C~-45°C
内容積	約307ℓ
外寸法	W660×D683+32×H1644mm
重量	約77kg
冷媒	R-509 (HCFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上
消費電力	340/290W
価格	¥460,000



SF-3156F2

バイオフィリーザー

-33°C 常用-16°C~-33°C
(周囲温度30°C時)

BIO FREEZER

チェストタイプのコンパクト設計で低価格、安定した冷却性能を発揮。

《特長》

- ①扉開閉に伴う冷気漏れの少ないチェストタイプ。
- ②スーパーフロスト機能で、急速な冷却が可能。
- ③出し入れに便利な収納バスケット付き。
- ④温度警報ランプ付き。

●仕様

モデル	D-201F3	D-271F3	D-396F3
冷却性能	-33°C/常用-16°C~-33°C		
内容積	約180ℓ	約250ℓ	約365ℓ
外寸法	W720×D605+85×H840mm	W925×D605+85×H840mm	W1265×D605+85×H840mm
内寸法	W620×D500×H680mm	W820×D500×H680mm	W1160×D500×H680mm
重量	約42kg	約50kg	約62kg
冷媒	R-404A (HFC)		
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上		
消費電力	228/235W	238/248W	242/258W
価格	¥200,000	¥220,000	¥260,000



D-201F3



D-396F3

チェストストッカー

SANDEN 製

-24°C~-20°C
(周囲温度30°C時)

CHEST STOCKER

試料の大量保存が可能な大型チェストフリーザー。

《特長》

- ①扉開閉に伴う冷気漏れの少ないチェストタイプ。
- ②保存物の出し入れ・整理に便利なバスケット付き。
- ③鍵付き。

●仕様

モデル	SH-500X	SH-700X
冷却性能	-24°C~-20°C	
内容積	約500ℓ	約690ℓ
外寸法	W1351×D730×H893mm	W1781×D730×H893mm
内寸法	W1200×D583×H753mm	W1630×D583×H753mm
重量	約73kg	約87kg
冷媒	R-134a (HFC)	
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上	
消費電力	123/128W	122/135W
価格	¥360,000	¥420,000



SH-500X



SH-700X

バイオフィリーザー

ノンフロン製品

-28°C 常用-14°C~-28°C
(周囲温度30°C時)

BIO FREEZER

引き出し式冷凍庫だから、保存物の整理や出し入れが
とても簡単。



GS-1356HC



GSS-3156HC



GS-5210HC **NEW**

《特長》

- ①オゾン層を破壊せず、地球温暖化を促さないノンフロン冷媒を使用。
- ②上下の棚や壁面から直接冷却する無風冷却方式により、無風で温度変化の少ない保存が可能。
- ③扉の開閉時に冷気もれを防ぐとともに、保存物の出し入れ・整理に便利な引き出し式を採用。
- ④自動霜取り方式ではないので、定期的な温度上昇なし。
- ⑤充実した警報機能を標準で装備。

●仕様

モデル	GS-1356HC	GSS-3156HC	GS-5210HC
冷却性能	-28°C/常用-14°C~-28°C		
内容積	約104ℓ	約307ℓ	約513ℓ
外寸法	W555×D625+26×H850mm	W660×D683+32×H1644mm	W750×D750+42×H1725mm
収納ボックス	4個	7個	14個
重量	約42kg	約77kg	約99kg
冷媒	R-600a (HCノンフロン)		
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上		
消費電力	90/100W	130/130W	140/140W
価格	¥150,000	¥240,000	¥350,000

注:GS-5203KHCIは、2007年11月よりGS-5210HCにモデルチェンジされました。

大型冷蔵庫 大型フリーザー

REFRIGERATOR & FREEZER

試料の大量保存が可能な、自動霜取り方式の大型冷蔵庫・
大型フリーザー。

NR-630F3 **+4°C** 常用-5°C~+10°C
(周囲温度30°C時)
NFF-630F3 **-20°C** 常用-15°C~-20°C
(周囲温度30°C時)

《特長》

- ①自動霜取り方式を採用、庫内の霜を定期的に除去。
- ②棚は、約12mmのピッチで移動可能、大小の保存物を各棚で区別・整理、無駄なく収納。
- ③内・外装ともに、腐食に強いステンレス製。
- ④検体、培地、試薬、試料の保存など医療からバイオまで広範囲の分野で利用可能。
- ⑤保存物の管理に便利な鍵付き。

●仕様

モデル	NR-630F3	NFF-630F3
冷却性能	+4°C/常用-5°C~+10°C	-20°C/常用-15°C~-20°C
内容積	約626ℓ	
外寸法	W750×D800×H1905mm	
内寸法	W648×D650×H1428mm	
重量	約115kg	
冷媒	R-134a (HFC)	R-404A (HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上	
消費電力	287/332W	424/449W
価格	¥650,000	¥720,000



NR-630F3/NFF-630F3

バイオマルチクーラー



冷凍室 **-28°C** 常用-14°C~-28°C
 (周囲温度30°C時)
 冷蔵室 **+4°C** 常用+2°C~+11°C
 (周囲温度30°C時)

BIO MULTIPLE COOLER

保存温度の多様化に対応する幅広い温度域、試料の
 冷凍・冷蔵保存に最適のクーラー。



《特長》

- ① オゾン層を破壊せず、地球温暖化を促さないノンフロン冷媒を使用。
- ② 冷凍室、冷蔵室それぞれ独立した冷却/制御回路を持ち、冷凍機も2台搭載。各室の影響を受けない設計。
- ③ 冷凍室は、扉の開閉時に冷気もれを防ぐとともに、保存物の出し入れ・整理に便利な引き出し式を採用。
- ④ 冷凍室は、上下の棚から直接冷却する無風冷却方式により、無風で温度変化の少ない保存が可能。
- ⑤ 温度警報付き(冷凍室専用)
- ⑥ キーロックシステムにより、本体のスイッチを誤って切ってしまう事を防止できます。
- ⑦ 冷凍室には温度上昇防止冷却板を2枚装備。万一のトラブル時の温度上昇を遅延、また庫外での低温保持にも利用可能。

●仕様

モデル	KGT-4056HC
冷却性能	冷凍室-14°C~-28°C/冷蔵室+2°C~+11°C
内容積	冷凍室約109ℓ/冷蔵室約274ℓ
外寸法	W600×D631+35×H1975mm
収納ボックス	3個(冷凍室)
重量	約91kg
冷媒	R-600a(HCノンフロン)
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上
消費電力	163/175W
価格	¥300,000

注：KGT-3556HCは、2006年5月よりKGT-4056HCにモデルチェンジされました。



KGT-4056HC

バイオメディカルクーラー



+4°C 常用+2°C~+15°C
 (周囲温度30°C時)

BIO MEDICAL COOLER

収納スペースを最大限有効利用できる、多目的冷蔵庫。



《特長》

- ① オゾン層を破壊せず、地球温暖化を促さないノンフロン冷媒を使用。
- ② ヒーターでの霜取りによる定期的な温度上昇のない、オフサイクル霜取り方式を採用。
- ③ 狭いスペースにも設置できるコンパクト設計・薄型壁構造、逆に収納力はアップ。
- ④ デジタルで庫内温度を表示。
- ⑤ 棚は、約30mmのピッチで移動可能、大小の保存物を各棚で区別・整理、無駄なく収納。
- ⑥ 保存物の管理に便利な鍵付き。

●仕様

モデル	UKS-3600HC	UKS-5000HC
冷却性能	+4°C/常用+2°C~+15°C	
内容積	約331ℓ	約429ℓ
外寸法	W602×D580+43×H1589mm	W755×D695+43×H1515mm
重量	約62kg	約78kg
冷媒	R-600a(HCノンフロン)	
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上	
消費電力	110/120W	120/120W
価格	¥240,000	¥330,000



UKS-3600HC



UKS-5000HC

薬用ショーケース

+4°C 常用+2°C~+14°C
(周囲温度30°C時)

BIO MEDICAL SHOWCASE

医薬品・試薬などの長期保存、品質管理をサポートします。

《特長》

- ①煩わしいフィルター清掃をカット。
- ②正確な温度設定が可能なデジタル方式を採用し、高性能なマイコン制御により適正な温度管理を実現。また、冷氣循環方式を採用しているため、庫内温度を均一に保持。
- ③自動霜取り方式を採用（ヒーター併用オフサイクルデフロスト+冷却器温度感知方式）
- ④棚は収納に便利な多段調整式。
- ⑤豊富な警報を標準装備（高温・低温、扉開放、センサー異常）。また、外部警報用接点、漏電遮断機も装備。
- ⑥BMS-350RF3とBMS-500RF3は、収納性に優れたスライドラック付き。

※高温多湿の季節には、正面ガラスに結露が出ることがあります。



BMS-350F3

BMS-500RF3

《オプション》

●自記温度記録計

型式：AKM-0620
本体価格：¥80,000 (BMSに限り、工賃込み)
記録紙価格：¥7,000 (12冊1年分)
※記録紙は1年分ついてます。
注：2007年8月1日より新価格となりました。



●仕様

モデル	BMS-350F3	BMS-350RF3	BMS-500F3	BMS-500RF3
冷却性能	+4°C/常用+2°C~+14°C			
内容積	約350ℓ		約500ℓ	
外寸法	W830×D511+25×H1830mm		W920×D601+25×H1830mm	
内寸法	W730×D310×H1435mm		W820×D400×H1435mm	
重量	約110kg	約120kg	約135kg	約145kg
冷媒	R-134a (HFC)			
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上			
消費電力	310/330W			
価格	¥290,000	¥350,000	¥470,000	¥540,000

薬用保冷庫

+4°C 常用+2°C~+14°C
(周囲温度30°C時)

MEDICAL REFRIGERATOR

安定した温度管理で、薬品の保存に最適な専用保冷庫

《特長》

- ①冷氣強制循環方式で庫内温度を均一に維持。
- ②自動霜取り方式を採用。
- ③豊富な警報を標準装備（高温・低温等）。
- ④RC-ME50/RC-ME100には、スライドラック仕様有り（¥610,000/¥1,020,000）。

※高温多湿の季節には、正面ガラスに結露が出ることがあります。



RC-ME15

RC-ME100

●仕様

モデル	RC-ME15	RC-ME31	RC-ME50	RC-ME100
冷却性能	+4°C/常用+2°C~+14°C			
内容積	約120ℓ	約290ℓ	約550ℓ	約1002ℓ
外寸法	W400×D500×H1800mm	W700×D450×H1800mm	W900×D600×H1865mm	W1800×D600×H1865mm
内寸法	W320×D360×H1318mm	W620×D357×H1407mm	W805×D490×H1443mm	W1705×D490×H1443mm
重量	約70kg	約96kg	約135kg	約235kg
冷媒	R-134a (HFC)			
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上			
消費電力	201/218W	301/310W	305/315W	575/620W
価格	¥194,000	¥301,000	¥540,000	¥890,000

《オプション》

●自記温度記録計



型式：ARM-0620
本体価格：¥80,000
(取付金具、工賃込み)
記録紙価格：¥7,600 (12冊1年分)
注：2007年8月1日より新価格となりました。

クロマトチャンバー

+4°C 常用+3°C~+15°C
(周囲温度5°C~30°C時)

CHROMATOGRAPHY CHAMBER

クロマトに必要な設備をチャンバー内に装備。



MC-8EF3



MC-20EF3



MC-30EF3

《特長》

- ①冷却システムとヒーターP.I.D制御により、高精度な温度制御と優れた庫内温度分布を実現。
- ②+3°C~+15°Cとワイドな使用温度範囲。
- ③カラムからの分注を定量に保つための機械的な振動を抑える設計。

- ④クロマトに必要な電源コンセント、アクセスポート、カラム棒等を装備。
- ⑤トラブル時の温度上昇や冷え過ぎを知らせる温度警報を標準で装備。
- ⑥本体の移動や固定に便利なキャスター、アジャストボルト付き。

※別寸法についてはご相談下さい。

●仕様

モデル	MC-8EF3	MC-20EF3	MC-30EF3
冷却性能	+4°C/常用+3°C~+15°C		
内容積	約758ℓ	約891ℓ	約1388ℓ
外寸法	W900×D800+50×H1925mm	W1200×D800+50×H1925mm	W1800×D800+50×H1925mm
内寸法	W798×D650×H1428mm	W1098×D650×H1428mm	W1698×D650×H1428mm
冷媒	R-134a (HFC)	R-134a (HFC)	R-404A (HFC)
主電源	AC100V 50/60Hz 15A以上		AC100V 50/60Hz 20A以上
補助電源*	AC100V 50/60Hz 15A以上		
庫内コンセント	2口コンセント×1箇所	2口コンセント×2箇所	
消費電力	900/946W	964/1017W	1129/1517W
価格	¥720,000	¥920,000	¥1,050,000

*補助電源とは、庫内コンセント及び霜取排水蒸発ユニット用の供給電源です。MC-8EF3では、庫内コンセントの電源は主電源からの供給となり、蒸発ユニットは別電源となります。

メディカルチャンバー

+4°C 常用+3°C~+15°C
(周囲温度5°C~30°C時)

MEDICAL CHAMBER

良い保存のルールは、温度変化が少ない事。
その条件を限りなくカバー。

《特長》

- ①冷却システムとヒーターP.I.D制御により、高精度な温度制御と優れた庫内温度分布を実現。
- ②+3°C~+15°Cとワイドな使用温度範囲。
- ③トラブル時の温度上昇や冷え過ぎを知らせる温度警報を標準で装備。
- ④保存物の管理に便利な鍵付き。
- ⑤本体の移動や固定に便利なキャスター、アジャストボルト付き。

●仕様

モデル	A-750EF3
冷却性能	+4°C/常用+3°C~+15°C
内容積	約758ℓ
外寸法	W900×D800+50×H1925mm
重量	約136kg
冷媒	R-134a (HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上
消費電力	900/946W
価格	¥680,000



A-750EF3

保 冷 庫

-30℃~+10℃
(周囲温度30℃時)

REFRIGERATOR & FREEZER

冷凍から冷蔵、サイズもいろいろ、幅広い用途にお応え
します。



NR-0053F3 (冷蔵庫)



NRG-875F3 (ガラス扉冷蔵庫)



NFF-1600F3 (冷凍庫)

《特 長》

- ①環境重視のフロン規制対応品。
- ②冷凍から冷蔵、ステンレス扉からガラス扉までの豊富な機種揃え。
- ③自動霜取り方式を採用、庫内の霜を定期的に除去。
- ④棚は、移動可能、大小の保存物を各棚で区別、整理、無駄なく収納。
- ⑤オプションで、本体の移動に便利なキャスターの取付け可能。

掲載機種以外にも各種保冷庫を取り揃えています。
お気軽にご相談下さい。

●仕様

モデル	NR-0053F3	NR-1980MF3	NR-570FF3
冷却性能	-5℃~+10℃	0℃~+10℃	冷凍室-20℃/冷蔵室0℃~+10℃
内容積	約1057ℓ	約1731ℓ	冷凍室約294ℓ/冷蔵室約296ℓ
外寸法	W1200×D800×H1905mm	W1540×D950×H1905mm	W750×D800×H1905mm
内寸法	W1098×D650×H1428mm	W1434×D800×H1429mm	冷蔵室W648×D650×H685mm 冷凍室W648×D650×H689mm
重量	約155kg	約235kg	約138kg
冷媒	R-134a (HFC)	R-404A (HFC)	R-134a (HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上		
消費電力	341/366W	436/461W	447/467W
価格	¥798,000	¥1,054,000	¥835,000

モデル	NRG-400F3	NRG-875F3	NRG-1376F3	NFF-900XF3	NFF-1600F3
冷却性能	0℃~+10℃				
内容積	約424ℓ	約960ℓ	約1490ℓ	約1044ℓ	約1635ℓ
外寸法	W600×D800×H1905mm	W1200×D800×H1905mm	W1800×D800×H1905mm	W1200×D800×H1905mm	W1800×D800×H1905mm
内寸法	W498×D650×H1428mm	W1098×D650×H1428mm	W1698×D650×H1428mm	W1098×D650×H1428mm	W1698×D650×H1428mm
重量	約100kg	約170kg	約235kg	約170kg	約208kg
冷媒	R-134a (HFC)	R-134a (HFC)	R-404A (HFC)	R-404A (HFC)	R-404A (HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上			3φ200V 50/60Hz 15A以上	
消費電力	322/347W	335/360W	主 34200V 50/60Hz 15A以上 補 AC100V 50/60Hz 15A以上	891/966W	781/851W
価格	¥700,000	¥793,000	¥986,000	¥980,000	¥1,077,000

バイオショーケース

+4℃ 常用+2℃~+8℃
(周囲温度30℃時)

BIO SHOWCASE

収納スペースを最大限利用できる、多目的ショーケース。

《特 長》

- ①ヒーターでの霜取りによる定期的な温度上昇のない、オフサイクル霜取り方式を採用。
- ②設置面積、約60cm角のスリムなコンパクト設計、逆に収納力はアップ。
- ③ガラス扉で、庫内の状況を一目で確認可能。(庫内灯付き)

※高温多湿の季節には、正面ガラスに結露が出ることがあります。

●仕様

モデル	FKG-375F3
冷却性能	+4℃/常用+2℃~+8℃
内容積	約365ℓ
外寸法	W598×D592+53×H1846mm
重量	約80kg
冷媒	R-134a (HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上
消費電力	440/370W
付属品	庫内灯
価格	¥178,000



FKG-375F3

インキュベーター (冷凍機付き)

-10°C~+50°C
(周囲温度35°C時)

INCUBATOR

3ステップのプログラム運転機能で微生物培養などに幅広く対応可能。

《特長》

- ① -10°C~+50°Cまでの幅広い温度域を、マイコンによるPID方式により高精度に制御。
- ② プログラム機能を内蔵。温度と時間を最大3種類組み合わせ可能。
- ③ 自動警報設定機能付き。プログラム運転中でも自動的に警報温度を設定 (設定温度±3°C以上で報知)。
- ④ 停電時設定値保護機能付き。
- ⑤ 余裕ある冷却能力で、庫内にシェーカーなどを設置可能。本体の左側面上部 (庫外) に差し込みコンセントを設置。

●仕様

モデル	CRB-14A	CRB-32A	CRB-41A
温度調節範囲	-10°C~+50°C (無試料時)		
温度調節設定精度	±0.2°C		
内容積	約130ℓ	約287ℓ	約411ℓ
外寸法	W700×D510+30×H1090mm	W700×D510+30×H1800mm	W700×D660+30×H1800mm
内寸法	W624×D355×H617mm	W624×D355×H1327mm	W624×D505×H1327mm
重量	約75kg	約115kg	約130kg
冷媒	R-134a (HFC)		
電源	AC100V 50/60Hz 15A		
消費電力	244/269W	274/289W	274/289W
価格	¥355,000	¥515,000	¥715,000



CRB-32A



CRB-14A



CRB-41A

バイオ真空凍結乾燥機

トラップ温度:
-45°C/-75°C/-80°C
(周囲温度25°C時)

BIO FREEZE DRYER

生物学・医学から、食品および化学工業まで広い分野で活躍する凍結乾燥機。

《特長》

- ① 真空ポンプを全機種標準装備。
- ② BFD-4シリーズは使い勝手の良い角型チャンバー搭載。BFD-4BPF2は棚の冷却が可能。
- ③ BFD-550シリーズは医薬品研究用、パイロット生産用として多数利用されています。
- ④ BFD-550STBSは、エアシリンダーによる密栓装置付。
- ⑤ 標準機以外の特注仕様にも対応いたしますのでご相談ください。

●仕様

モデル	BFD-4PF2	BFD-4BPF2
本体外寸法	W760×D630×H1650mm	
チャンバー	角型チャンバー-AL棚板3段加熱式	角型チャンバー-AL棚板3段加熱冷却式
チャンバー寸法	角型W320×D320×H320mm	
棚温制御範囲	室温+10°C~+40°C	-20°C~+30°C
トラップ温度	-45°C以下	
トラップ除湿能力	4kg水/バッチ	
トラップ冷却方式	缶体冷却	
トラップ材質・寸法	SUS304・180φ×600Lmm	
真空ポンプ	155/185L/min内蔵 (オイルミストトラップ付)	
到達真空度	6.67Pa以下	
電源	AC100V 50/60Hz 12A	AC100V 50/60Hz 15A
価格	¥3,480,000	¥4,200,000



BFD-4PF2



BFD-550B

●仕様 (パイロット生産用)

モデル	BFD-550B (BS)	BFD-550ST (STBS)
本体外寸法	W900×D900 (D1200)×H1800mm	
チャンバー寸法	SUS304・550φ×550Lmm	
サンプル形状	バルク	バイアル瓶
乾燥棚寸法	W360×D450×T20mm	W360×D440×T20mm
棚段数及び面積	有効3補償1段0.486m ²	有効3補償1段0.422m ²
棚温制御範囲	-35°C~+40°C (-50°C~+40°C)	
トラップ温度	-45°C以下 (BS:-80°C以下、STBS:-75°C以下)	
トラップ除湿能力	10kg水/バッチ	6kg水/バッチ
トラップ冷却方式	缶体膨張	
真空ポンプ	300/360L/min	
封柱システム	エアシリンダー	
電源	3φ200V 50/60Hz 15A	
価格	¥8,400,000 (¥10,600,000)	¥9,750,000 (¥11,170,000)

() 書きはBS、STBSの仕様

防爆冷蔵庫・防爆冷凍冷蔵庫

+4°C 常用-20°C~+10°C
(周囲温度30°C時)

EXPLOSION-PROOF FREEZER・REFRIGERATOR

有機溶媒等の可燃性物質を冷凍・冷蔵貯蔵。

防爆性能fd2G4 (厚生労働省規格) (社) 産業安全技術協会検定合格品
防爆性能fdi2G4



EP-180



EP-400



EP-351FR



EP-522

《特長》

- ①危険場所のうち、1種場所と2種場所で使用が可能。
- ②庫内には、電気火花を発生する部分はなく、庫外でも、電気火花を発生する部分はすべて防爆化。
- ③冷媒回路は内圧防爆構造、制御回路は耐圧防爆構造と新技術を搭載。
(EP-180・EP-400・EP-351FR)
- ④冷凍冷蔵庫は、冷凍室、冷蔵室それぞれ独立した冷却、制御回路を持ち、冷凍機も2台搭載され、各室の影響を受けないよう設計。(EP-351FR)
- ⑤温度警報、外部警報用端子を標準で装備。
- ⑥本体の移動や固定に便利なキャスター・アジャストボルト付き。

※水性ガス・水素・アセチレン・二酸化炭素などのガスを発生するもの、及び自己反応性物質の貯蔵のためや、前記のガスの状況下では絶対に使用しないでください。

●仕様

モデル	EP-180	EP-400	EP-522	EP-351FR
検定番号	第T51549号	第T51548号	第T58726号	第T58202号
防爆性能	fd2G4		fdi2G4	fd2G4
冷却性能	+4°C/常用0°C~+10°C		+4°C/常用-20°C~+5°C	冷凍室:約-20°C(成行) 冷蔵室:+4°C常用0°C~+10°C
内容積	約185ℓ	約403ℓ	約520ℓ	冷凍室:約80ℓ/冷蔵室:約280ℓ
外寸法	W610×D615+50×H1320mm	W750×D665+50×H1750mm	W850×D860+40×H1780mm	W750×D665+50×H1750mm
内寸法	W510×D455×H800mm	W650×D505×H1230mm	W700×D625×H1190mm	冷凍室:W600×D465×H280mm 冷蔵室:W650×D490×H875mm
重量	約110kg	約150kg	約210kg	約140kg
冷媒	R-134a (HFC)		R-134a+R-404A (HFC)	R-134a (HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上 電源コード:3PNC2 2sq 3芯3m 丸端子M4 (※プラグ無し)			
消費電力	255/280W	275/290W	220/240W	350/330W
温度警報	+15°C以上が2時間連続した時、赤ランプ点灯		+10°C以上が2時間連続した時、ブザー報知	冷凍室温度:-5°C以上が2時間連続した時 冷蔵室温度:+15°C以上が2時間連続した時 } 赤ランプ点灯
価格	¥690,000	¥920,000	¥1,380,000	¥1,150,000

※出荷時には、暫定的に起動確認用のプラグが取り付けられていますが、防爆プラグではありません。実際にご利用いただく際には、必ず使用条件に適したプラグに付け替えてください。

リーペル庫内防爆冷蔵庫・冷凍冷蔵庫



冷蔵庫 +2°C~+10°C
冷凍冷蔵庫 -15°C以下/+1°C~+9°C

EXPLOSION-PROOF FREEZER・REFRIGERATOR
実験室・研究室における可燃性ガス・液体の少量保管用、庫内防爆冷蔵庫/冷凍冷蔵庫。



《特長》

- ①庫内には、貯蔵物から可燃性ガスが発生しても、電気火花またはアークを発生する部分はありません。(庫内防爆仕様)
- ②オゾン層を破壊せず、地球温暖化を促さないノンフロン冷媒を使用。
- ③棚は貯蔵物を静置できるフラットガラス。
- ④ヨーロッパのATEX指令に基づき、『爆発等級“n”』(無火花機器)として、公的認定機関より認定された製品。



CT-3213



FKEX-1800



FKEX-5000

●仕様

モデル	FKEX-1800	FKEX-5000	CT-3213
冷却性能	+2°C~+10°C		冷凍室:約-15°C以下 冷蔵室:+1°C~+9°C
内容積	約174ℓ	約433ℓ	冷凍室:約71ℓ / 冷蔵室:約236ℓ
外寸法	W600×D600+43×H885mm	W755×D691+43×H1515mm	W597×D629+25×H1690mm
内寸法	W513×D441×H734mm	W646×D516×H1338mm	冷凍室:W437×D442×H379mm 冷蔵室:W519×D451×H1056mm
重量	約34kg	約78kg	約70kg
冷媒	R-600a (HC ノンフロン)		
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上		
消費電力	90/95W	130/130W	90/95W
価格	¥220,000	¥380,000	¥420,000

有機溶媒専用冷凍庫・冷蔵庫・恒温庫

-25°C~+30°C
(周囲温度30°C時)

ORGANIC SOLVENT REFRIGERATOR
有機溶媒等の可燃性物質を冷凍・冷蔵・恒温貯蔵、防爆検定合格の技術に準拠した「特注シリーズ」。



OSF-1500EP



OS-1700UEP

可燃性物質や引火性液体などを一般の冷凍庫・冷蔵庫に貯蔵すると、思わぬ爆発事故を起こすことがあります。このような物質を取り扱う実験室・研究室や器材などを爆発事故から守るために、有機溶媒専用の冷凍

庫・冷蔵庫を防爆検定合格製品の技術をもとに開発。

ここでご紹介しました製品は、お客様のご要望にお応えて製作した特別仕様品の一例です。その他、お気軽にご相談下さい。

●仕様

モデル	OS-1700UEP	OS-2300UEP	OSF-810UEP	OSF-1500EP	OSE-570UEP
冷却性能	+3°C~+10°C	+3°C~+10°C	-15°C~-20°C	-15°C~-25°C	+15°C~+30°C
内容積	約1200ℓ	約2300ℓ	約810ℓ	約1500ℓ	約570ℓ
外寸法	W1700+80×D995×H1900mm	W2050+80×D1025×H2100mm	W900×D1040×H1900mm	W3190×D940+120×H1195mm	W1280×D795×H1865mm
内寸法	W1600×D820×H1300mm	W1950×D850×H1500mm	W750×D840×H1300mm	W2550×D700×H865mm	W860×D600×H1120mm
重量	約300kg	約430kg	約280kg	約600kg	約300kg
冷媒	R-404A (HFC)	R-404A (HFC)	R-404A (HFC)	R-404A (HFC)	R-134a (HFC)
電源	3φ200V 50/60Hz 15A以上				AC100V 50/60Hz 15A以上
価格	オープンブライズ				

※上記製品は、過去に製作した特注品の一例です。仕様については若干変更になる場合がございます。

プレハブ低温・恒温室

冷凍室 -10℃~-20℃
 低温室 0℃~+7℃
 恒温室 +10℃~+60℃

PREFAB COLD ROOM

組立・移設・増設も思いのまま、フリープランに
 応えられるプレハブ低温室・恒温室。

《特長》

- ①建物やスペースに合わせた冷凍・低温・恒温の各室が簡単に造れ、組立て式なので、分解・移設・増設も可能。
- ②室内の高さは1900~7800mmまで自由に選択が可能。
- ③断熱材には保温性、保冷性に優れた硬質ウレタンフォームを使用。
- ④優れた経済性の省エネタイプ。
- ⑤床仕様も標準床パネルの他、重荷重用、防熱コンクリート仕上げ等、各種のご要望に対応。

クリーンルームまたは、防爆仕様等の特別仕様にも対応致します。
 お気軽にご相談下さい。



●機種およびスペース

冷凍室 [-20℃] -10℃~-20℃ 調節可	PF-0.5 (0.5坪)	PF-1 (1坪)	PF-2 (2坪)	PF-3 (3坪)	PF-4 (4坪)
低温室 [5℃] 0℃~+7℃ 調節可	PR-0.5 (0.5坪)	PR-1 (1坪)	PR-2 (2坪)	PR-3 (3坪)	PR-4 (4坪)
恒温室 [+15℃~+60℃]	PE-0.5 (0.5坪)	PE-1 (1坪)	PE-2 (2坪)	PE-3 (3坪)	PE-4 (4坪)

●標準寸法表

PR, PE, PF共通			PR, PE (42 ^m /m)				PF (100 ^m /m)				
坪数	m ²	外寸法		高さ (^m)	室内 容積 (m ³)	冷凍機 (kW)	内寸法		高さ (^m)	室内 容積 (m ³)	冷凍機 (kW)
		巾(^m)	奥行(^m)				巾(^m)	奥行(^m)			
0.5	1.62	900	1800	2348	3.08	0.4	750	1650	2464	2.72	0.4
1.0	3.24	1800	1800	2348	6.48	0.75	1650	1650	2464	5.99	0.75
1.5	4.86	1800	2700	2348	9.88		1650	2550	2464	9.26	
2.0	6.48	3600	1800	2348	13.27	1.5	3450	1650	2464	12.52	1.5
2.5	8.10	4500	1800	2348	16.67		4350	1650	2464	15.79	
3.0	9.72	5400	1800	2348	20.07	2.2	5250	1650	2464	19.06	2.2
3.0	9.72	3600	2700	2348	20.24		3450	2550	2464	19.35	
3.5	11.34	6300	1800	2348	23.47	2.2	6150	1650	2464	22.32	2.2
4.0	12.96	3600	3600	2348	27.20		3450	3450	2464	26.19	
4.0	12.96	7200	1800	2348	26.86		7050	1650	2464	25.59	

液体窒素保存容器 (エアリキッド社製)

CRYOBIOLOGICAL CONTAINERS

高性能、高能率のアルミ保存容器。
 液体窒素の蒸発によるロスが少ない。
 生物学、生理学、免疫学、獣医学等の
 あらゆる分野の凍結保存に役立ちます。



掲載機種以外にも各種液体窒素保存容器を揃えています。

GTシリーズ

キャニスター
 (GT 7.9.11.21.35対応)

●仕様

GTシリーズ 型式名	少蒸発タイプ					多量保存タイプ				
	GT 7	GT 9	GT 11	GT 21	GT 35	GT 14	GT 18	GT 26	GT 38	GT 40
容量 (ℓ)	7.1	9.3	12.2	21.5	33.6	13.5	17.5	26.7	37	40
空重量 (kg)	7.2	8.2	9.2	13	15	9.5	10.5	14.8	19	24
充填重量 (kg)	12.9	15.7	19	30.4	43	20.4	25	36	49	57
口径 (mm)	50	50	50	50	50	80	80	80	80	120
全高 (mm)	480	450	630	660	660	455	580	460	715	710
外径 (mm)	308	358	308	388	468	358	308	468	468	468
蒸発量 (ℓ/day)	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.24	0.26	0.29	0.15	0.29
保持日数 (day)	65	84	130	225	350	57	69	90	245	140
再充填期間 (day)	41	50	80	140	219	36	43	56	153	88
キャニスター数 (本)	6	6	6	6	6	9	6	9	6	10
0.5mlストロー収納本数	720	720	1440	1440	1440	1305	4380	3285	4380	7300
2mlアンブル収納本数	-	-	180	180	180	-	612	-	612	1200
キャニスター種類	6色プラスチック製キャニスター使用					ステンレス製キャニスター使用				
価格	¥205,000	¥216,000	¥214,000	¥238,000	¥298,000	¥270,000	¥275,000	¥322,000	¥310,000	¥390,000

GTシリーズ 型式名	小型タイプ	
	GT 2	GT 3
容量 (ℓ)	2	3.7
空重量 (kg)	1.9	4.5
充填重量 (kg)	3.5	7.5
口径 (mm)	30	50
全高 (mm)	392	405
外径 (mm)	174	248
蒸発量 (ℓ/day)	0.08	0.11
保持日数 (day)	25	33
再充填期間 (day)	15	21
キャニスター数 (本)	3	6
キャニスター径 (mm)	26	38
キャニスターの高さ	120	120
0.25mlストロー収納本数	330	1560
0.5mlアンブル収納本数	150	720
価格	¥185,000	¥190,000

※キャニスターは標準装備となります。

注：2007年8月1日より新価格となりました。

スコッツマン製氷機

(製氷能力)
110kg~204kg

FLAKER

フレーク状の氷は病院・研究所等で、
広範囲に使用が可能です。

《特長》

- ①実験や研究に適したフレークアイス(ドライで硬くサラサラした小粒の氷)専用の製氷機。
- ②狭いスペースにも設置できるコンパクトで使いやすい設計。
- ③小型ながら、優れた製氷能力・貯蔵能力。

掲載機種以外にも各種製氷機を取り揃えています。
お気軽にご相談下さい。



AFE-400



MF-22B

●仕様

モデル	AFE-400	MF-22B	FME-504B
製氷能力	180kg	110kg	220kg
貯氷能力	36kg	100kg	110kg
凝縮器	空冷/水冷		
外寸法	W610×D610×H840mm	W560×D800×H1465mm	W559×D864×H1651mm
重量	82kg	91kg	153kg
冷媒	R-134a (HFC)		R-404A (HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上		
価格	¥730,000	¥1,040,000	¥1,150,000

※給排水工事が必要です。工事費は別途申し受けます。

ホシザキ製氷機

(製氷能力)
19kg~300kg

ICE MAKER

キューブ、フレーク、チップアスをラインナップ。
使用目的に合わせて、お選び下さい。

《特長》

- ①IM-20CLは、コンパクトな卓上タイプ。
- ②FM-120F-50は、高さが低いアンダーカウンタータイプ。
- ③CM-300AF-SAは、スリムなタテ型、省スペースタイプ。

掲載機種以外にも各種製氷機を取り揃えています。
お気軽にご相談下さい。



IM-20CL



FM-120F-50



CM-300AF-SA

●仕様

モデル	IM-20CL	FM-120F-50	CM-300AF-SA
氷の形状	キューブアイス	フレークアイス	チップアイス
製氷能力/日	約19/20kg	約105/115kg	約290/300kg
貯氷量	約9kg	約46kg	約145kg
凝縮器	フィン&チューブ形強制空冷式		
外寸法	W450×D450×H630mm	W900×D600×H800mm	W700×D790×H1790mm
重量	約33kg	約84kg	約131kg
冷媒	R-134a (HFC)	R-134a (HFC)	R-404A (HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A以上		3φ200V 50/60Hz 15A以上

※給排水工事が必要です。工事費は別途申し受けます。

バイセル 凍結処理容器

耐熱範囲
-80℃~+40℃

BIO FREEZING VESSEL

少量の試料の凍結保存が簡単にでき、高い生存率と
再現性を実現した、動物細胞凍結処理容器。

《特長》

- ①プログラムフリーザーを使わずに細胞の緩速凍結が可能。
- ②実験動物の移植性腫瘍細胞・培養細胞の凍結保存について高い生存率と再現性が確認済み。
- ③使用方法は簡単。調整済み細胞入りチューブをBICELLに入れ、その後-80℃の中に静置。その後約3時間後に凍結完了。(参考プロトコルあり)

●仕様

モデル	BICELL
耐熱範囲	-80℃~+40℃
外寸法	φ88×H109mm (蓋含む)
内寸法	φ50×H69mm
重量	約200g
緩助材	約100ml
チューブ本数	セラムチューブ(1.8~2ml)約7~8本/ガラスアンプル(1ml)約9~10本
価格	¥18,000 (1セット6個入り)



BICELL

バイオボックス (保冷ボックス)

COOL BOX

高性能真空断熱材の搭載により、ドライアイス・蓄冷剤の使用量を大幅削減。



SBE-25W

SBE2-35W

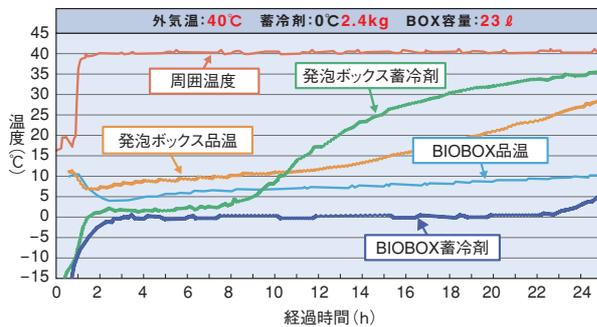
《特長》

- ①高性能な真空断熱材を使用した薄壁設計で、有効収納スペースは従来の発泡ボックスの1.5倍に!
- ②6面に真空断熱パネルが組み込まれているため、保冷性能が抜群。長時間安定した温度を維持可能(従来の発泡ボックスの2~3倍)
- ③蓄冷剤・ドライアイスの使用量を1/2~1/3に削減できます。
- ④ボックス上部に蓄冷剤収納室を導入(SBE2-10Wを除く)。保管物の低温焼け、庫内の温度ムラを防ぎます。

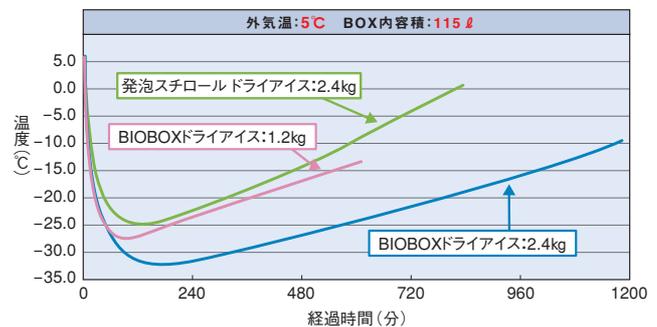
●仕様

型 式	SBE2-10W	SBE-25W	SBE2-35W (2層タイプ)
外 寸 法	W230×D330×H400mm	W430×D330×H400mm	W630×D330×H400mm
内 寸 法	W130×D225×H300mm	W350×D225×H300mm	W350×D225×H300mm W130×D225×H300mm
重 量	1.8kg	3.6kg	4.7kg
内 容 積	8.7 ℓ	23.6 ℓ	23.6+8.7=32.3 ℓ
価 格	¥35,000	¥40,000	¥50,000

食品保冷試験「BIOBOX発泡ボックスと比較」



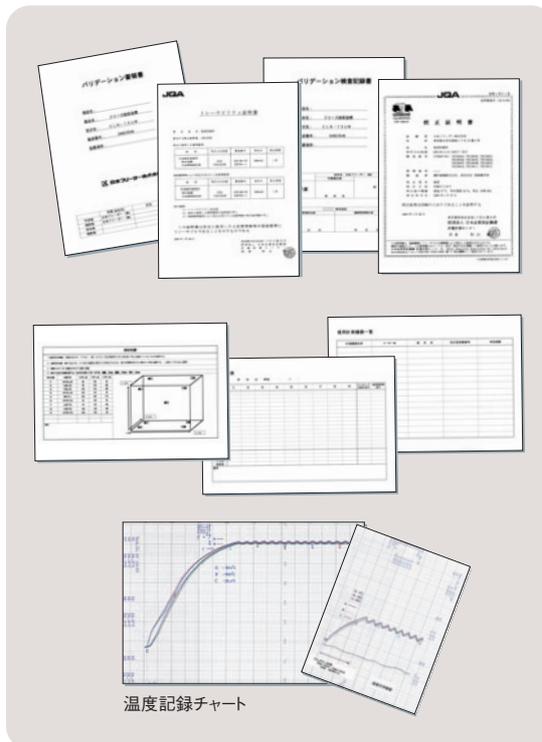
ドライアイス削減試験「折積みコンテナ式BIOBOXと発泡ボックス比較」



バリデーションサービス

GMP/GLPIに対応した品質保証をサポートするために、日本フリーザーではバリデーションサービスを実施しています。専門知識を有する技術員が、製品の基本機能の検査に加え、日本試験機工業会(JTMK-O1)に準拠した測定位置からの庫内温度分布・精度についても検証いたします。検査の詳細な内容は、お客様との打ち合わせによって決定いたします。バリデーション終了後には、以下のような書類をとりまとめ、ご提出いたします。

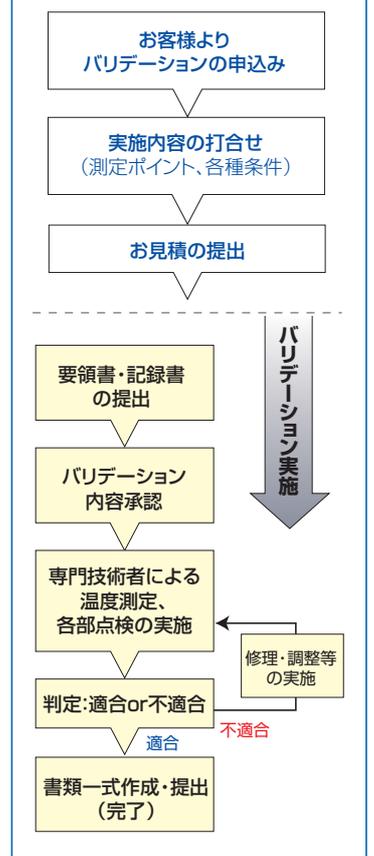
<提出書類のイメージ>



温度記録チャート

※料金については、別途お問い合わせください。

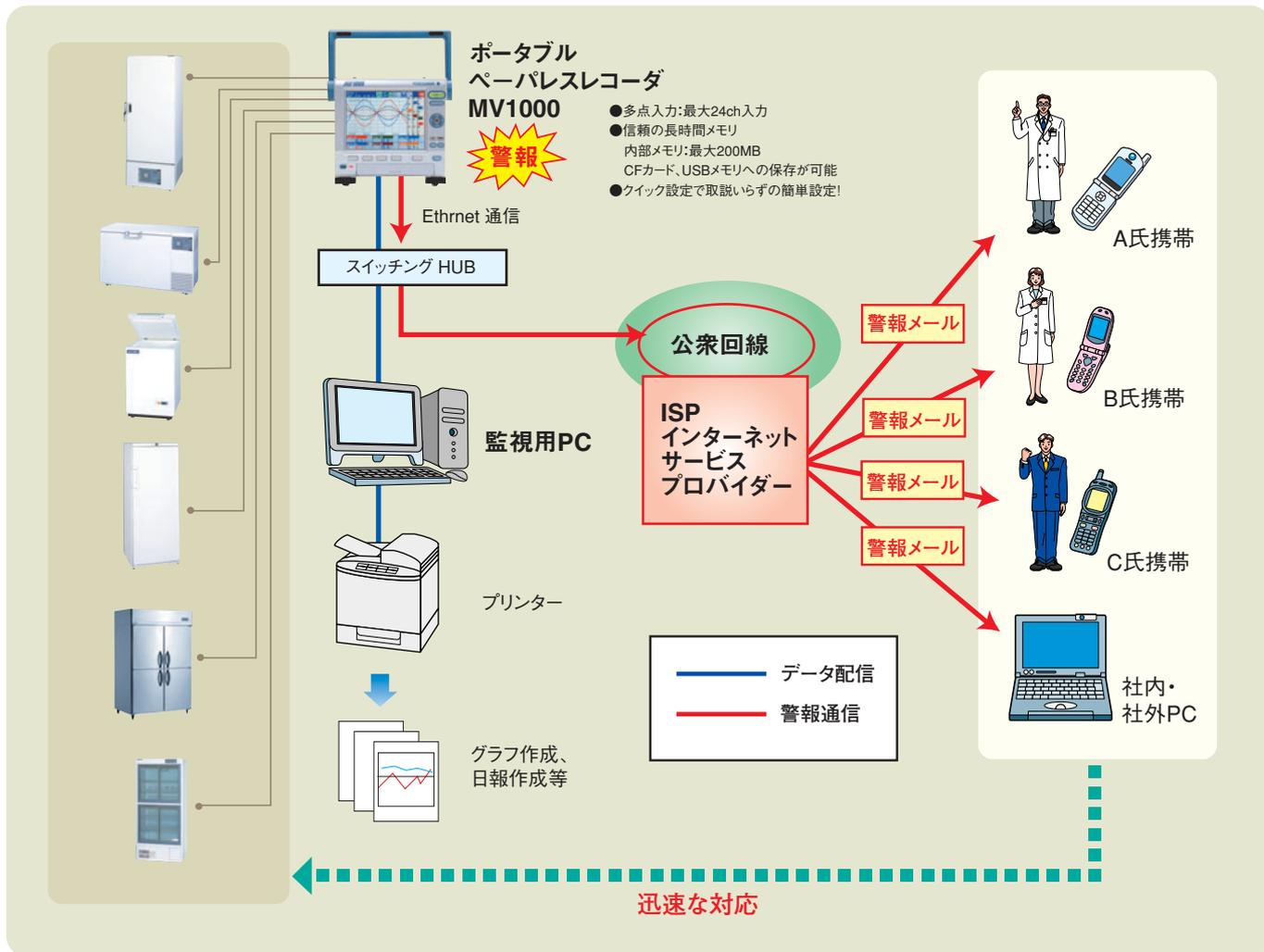
バリデーション実施の流れ



集中温度管理システム

ポータブルペーパレスレコーダを用いた温度管理で、離れた場所でも機器の異常状態をリアルタイムで感知します。

- 超低温槽、フリーザー、保冷库等の複数台の機器の温度データを常時モニタリングすることが可能です。(一元管理)
- 温度上昇等の異常発生時には、パソコンや携帯電話へメール送信が可能です。
- 温度データは、電子データとして保存可能なため、データ解析、グラフの作成等が可能です。また、オプションのソフトで日報、週報および月報の作成が可能です。



※価格については、監視機器の台数や設置条件等により異なりますので、別途お問い合わせください。

鍵の取付

オプションで鍵の取付が可能です。製品の出荷前にご依頼ください。

サイドハンドル錠 (A-458-R) 価格: ¥12,000 / 1箇所
 (対象機種: SF-3156F2, GS-1356HC, GSS-3156HC, KGT-4056HC, CT-3213)



温度記録計

●横河電機製 温度記録計

信頼性はより高く、サイズはより小さく

- 完全非接触化による高信頼性。
(高耐圧半導体リレー、DCブラシレスサーボモータ、超音波位置変換器)。
- W144×H144×D220mm (μR-10000)の小型軽量化を達成。
(μR-1800はW280×H280×D220mm)
- 前面ドアは防塵防滴 (DIN40050-IP54)。
- 国際規格対応 (CSA142、IEC348)。

あらゆるニーズに応える多機能装備

- ペンモデルでは4ペンモデルをラインナップ。
 - 打点モデルでは6点 / 10秒の高速打点記録を実現。
 - ユニバーサル入力 (電圧、熱電対、測温抵抗体、動作記録)。
 - 豊富な印字機能 (定刻印字、警報印字、マニュアルプリント、リスト印字)。
 - フリー電源 (100~240VAC)、周波数 (50 / 60Hz) 切換不要。
 - 豊富な付加仕様が装備可能 (RS-422A通信、演算機能、ICメモリーカードスロット、最大6点の警報リレー接点出力、リモート制御)。
- μR-10000は、オプションにてイーサネットに対応 (10Base-T)。

やさしい操作、大きな表示

- 一画面一設定の対話式設定を採用。
- 大型VFD5×7ドットマトリックスディスプレイで、遠くからでも測定値を鮮明表示。

※価格については、別途お問い合わせください。



μR-10000



μR-1800



●2ヶ月用温度記録計

- ①1ペン式
- ②サイズ:W110×D166×H154mm
- ③センサー:液体膨張式
- ④リード線・感温部:SUS304
- ⑤電源:DC1.5V (単2乾電池1本)
- ⑥記録用紙:折りたたみ式 幅73mm×長さ4.2m (記録幅60mm)
- ⑦記録紙送り速度:2.5mm/h
- ⑧記録日数:60日間 (2ヶ月)
- ⑨記録用ペン:カートリッジペン (紫)

本体価格 **¥150,000**
(記録紙1年分付き)
記録紙1箱 **¥12,000**
※取付工賃は別途発生します。

●自記温度記録計

- ①1ペン式連続自動記録
- ②サイズ:W149×D103×H174mm
- ③センサー:ガス膨張式
- ④電源:DC1.5V (単2乾電池1本)
- ⑤記録用紙:感圧紙、インキ不要。
(初回、12冊1年分付き)
- ⑥上下限警報用接点内蔵 (要AC電源)

型式: AKM-4014 : 本体価格 **¥80,000**
(記録範囲: -40℃~+14℃)
型式: AKM-0620 : 本体価格 **¥80,000**
(記録範囲: -6℃~+20℃)
記録紙価格 **¥7,000** (12冊1年分)

- 注1: 取付工賃は別途発生します。
注2: 薬用ショーケース・薬用保冷庫への取付は、P7をご参照ください。
注3: 2007年8月1日より新価格となりました。



SR10000

●SR温度記録計

- ①大型LED (10×18mm) で鮮明表示、各種設定は簡単な対話式。
- ②防塵防滴前面ドア (IP54準拠)。
- ③警報接点 (オプション) / 定刻印字、ゾーン記録、部分圧縮拡大等、各種機能を装備。

《主な仕様》

- ・6打点式 (6色ワイヤドット) ・外形寸法:W144×H144×D220mm 質量:2.5kg
- ・センサー:白金測温抵抗体Pt-100Ω ・記録紙送り速度:10~1500mm/h (28段階)
- ・有効記録幅:100mm 記録紙長:16m (折りたたみ式)
- ・電源電圧:100~240VAC (周波数切替不要)

本体価格 **¥220,000** (記録紙1箱付)
記録紙6箱1組 **¥15,000**

- 注1: 価格にはセンサー1本分が含まれています。追加分についてはお問い合わせください。
注2: 取付工賃は、別途発生します。

●サーモレコーダー《おんどとり Hi》

簡単温度収集!

記録データをパソコンに取り込み、グラフや表の作成が可能

- ①センサー:白金測温抵抗体 Pt-100Ω
 - ②測定範囲:-200℃~+600℃
 - ③チャンネル数:2チャンネル
 - ④記録間隔:1秒~60分(15通り)
 - ⑤記録数:8000個/1チャンネル
(間隔1秒で約2時間、間隔60分で約333日間のデータ管理が可能)
 - ⑥記録方式:ワンタイム方式、エンドレス方式
 - ⑦表示方法:液晶表示
 - ⑧電池:リチウム電池式(CR-2)1本
 - ⑨サイズ:W58×D33×H123mm
 - ⑩ソフトウェア:Windows 98SE/Me/2000/XP/Vista
 - ⑪対応パソコン:上記OSが動作するパソコン
シリアル通信ポート(RS-232C D-sub 9ピン)が使用可能
- 《付属品》センサー1本、中継ユニット、リチウム電池1本、取付プレート、
通信ケーブル1本(D-Sub9ピン、ケーブル長 1.5m)、ソフトウェア、取扱説明書

価格:¥90,000(取付工賃等含む)



自動手指消毒器(て・きれいきⅡ)

SANDEN 製

衛生管理は、手の消毒が基本です。

- ①超音波噴霧方式で、ミクロの霧がまんべんなく降りかかり、わずか3秒で手を消毒できます。
- ②アルコール消毒液を細かい霧で噴霧するため乾きが早く手拭きが必要ありません。
- ③静音タイプで、ノズル噴霧と違い目詰まりもしません。
- ④消毒液タンクは取外して洗浄が可能。
- ⑤消毒液の残量が一目で確認できる窓付き。
- ⑥自動ドアとエアーションシャワーを連動させるためのA接点出力有り。

注1:「て・きれいきⅡ」本体に消毒液は付属されておりません。
注2:アルコールを使用しているため、火気に近づけないでください。

型 式	TEK-103A
手指検知方式	赤外線センサー
噴霧方式	超音波霧化式
噴霧量	0.75, 1.2, 3.4ml の5段階可変
使用回数	補給後 約1000回
タンク容量	1200ml(補給量、1000ml)
外形寸法	W282×D191×H480mm
製品質量	4.5kg(取付金具1kg含まず)
電 源	AC100V 50/60Hz
消費電力	待機時7W 噴霧時46W
価 格	¥118,000

消毒の手順

①手を入れます ②3秒待ちます ③よくもみます

手指消毒液
(医薬部外品)

- 商品名:アロクリンエース
- 成分:エタノール59W/V%
塩化ベンザルコニウム0.05W/V%
- ¥16,800(1ℓ 6本入りで1箱の価格)

その他

- ・製品を固定する為の設置固定金具の取付等、対応いたします。お気軽にご相談ください。
- ・製品をクリーンルームへ搬入・設置する為のクリーン梱包・清掃に対応いたします。お気軽にご相談ください。

●主な許可・届出

◆建設業許可

- ・許可を受けた建設業:電気工事業、管工事業
- ・許可番号:東京都知事 許可(般-17)第124957号

◆登録電気工事業者届出

- ・届出番号:東京都知事届出 第177458号
- ・電気工事の種類:一般用電気工作物・自家用電気工作物



保証について

製品には保証書が付いています。記載内容に対する保証はいたしますが、
保存品の補償等、製品修理以外の責任は保証の対象になりませんのでご了承ください。
(但しバイセルは消耗品のため、保証書は付いておりません。)

安全に関するご注意

- このカタログに掲載の製品は屋内専用です。雨水のかからないところで、ご使用ください。
- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 据え付け工事、電気工事などが必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。
- アセトン、エタノール、ベンジンなどの揮発性、引火性のあるものは、防爆製品に保管してください。
防爆製品以外に保管しますと爆発する危険があります。

製造発売元



日本フリーザー株式会社

販売店

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 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2丁目20番2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 愛知県名古屋市中東区西山本通2丁目2番地 TEL. (052)788-7770 FAX. (052)788-7771
埼玉工場 〒340-0002 埼玉県草加市青柳4丁目29番6号 TEL. (048)933-2755 FAX. (048)936-2228

- 仕様及び価格は、予告なしに変更される場合がありますのでご了承ください。
- 梱包費、運送費、搬入費、消費税額等は別途負担です。
- カタログの記載内容は2008年4月現在のものです。