



NIHON FREEZER

地球環境にやさしい

予算申請用

総合カタログ

「2024年版」



ecological, efficient refrigerator
global environment protection



日本フリーザー株式会社

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

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。

CONTENTS (目次)

製品名	モデル	冷却性能	内容積	使用冷媒種	ノンフロン製品	掲載ページ
フリーズ超低温槽	CLNシリーズ(ダブル冷却)	-75℃~-85℃	324ℓ~781ℓ	HC冷媒	●	6-7
フリーズ超低温槽	CLNシリーズ	-70℃~-80℃	324ℓ~710ℓ	HFC混合	—	8
超低温フリーザー	TSXシリーズ	-50℃~-80℃	548ℓ/815ℓ	HC	●	9
マイバイオ	VTシリーズ	-60℃~-80℃	70ℓ/191ℓ	HC混合	●	9
フリーズ超低温槽	CLNシリーズ(-150℃)	-140℃~-150℃	176ℓ/236ℓ	HFC混合	—	10
マイバイオキューブ	DTF-35	-70℃~-80℃	35ℓ	HFC混合	—	10
スーパーフリーザー	SF-53U	-40℃~-55℃	530ℓ	HFC混合	—	10
	SF-3120HC	-30℃~-40℃	310ℓ	HC	●	10
フリーズ	NFシリーズ	-45℃~-60℃	70ℓ~477ℓ	HC混合	●	11
バイオフリーザー	Dシリーズ	-15℃~-35℃	180ℓ~365ℓ	HC	●	11
バイオフリーザー	GSシリーズ	-14℃~-30℃	104ℓ~513ℓ	HC	●	12
バイオマルチクーラー	KGT-4010HC	F:-9℃~-28℃ R:+4℃~+16℃	F:107ℓ R:254ℓ	HC	●	12
バイオメディカルクーラー	UKSシリーズ	+4℃~+15℃	335ℓ/544ℓ	HC	●	13
バイオショーケース	LKUV-1613HC	+4℃~+16℃	152ℓ	HC	●	13
バイオショーケース	FKVG-4110DHC	+4℃~+15℃	365ℓ	HC	●	13
ミニキューブ	KX-1021HC	+2℃~+10℃	92ℓ	HC	●	13
	GX-823HC	-14℃~-28℃	69ℓ	HC	●	13
保冷库	NDRシリーズ	-7℃~+12℃	485ℓ~1684ℓ	HFC	—	14
	NDFシリーズ	-8℃~-25℃	485ℓ~1673ℓ	HFC	—	14
	NDFRシリーズ	F:-8℃~-25℃ R:-7℃~+12℃	F:300ℓ~664ℓ R:296ℓ~1111ℓ	HFC	—	14
	NDRGシリーズ	+0℃~+10℃	491ℓ~1696ℓ	HFC	—	15
薬用冷蔵ショーケース	NCシリーズ	+2℃~+14℃	157ℓ~1239ℓ	HC	●	15
防爆冷蔵庫・防爆冷凍庫	EPシリーズ	+0℃~+10℃	185ℓ/403ℓ	HFC	—	16
	EP-570	-20℃~+10℃	579ℓ	HC混合	●	16
リーベヘル庫内防爆冷凍庫・ 冷蔵庫・冷凍冷蔵庫	LGUEX-1500	-9℃~-26℃	139ℓ	HC	●	17
	LKEXVシリーズ	+2℃~+15℃	180ℓ/554ℓ	HC	●	17
	CT-3316	F:約-15℃以下 R:+2℃~+9℃	F:76ℓ R:236ℓ	HC	●	17
ユニット式大型防爆冷蔵庫	EPUTシリーズ	-20℃~+10℃	1028ℓ~3008ℓ	HFC	—	17
クロマトチャンバー	MCシリーズ	+3℃~+26℃	749ℓ~1702ℓ	HFC	—	18
メディカルチャンバー	A-750EC	+3℃~+26℃	749ℓ	HFC	—	18
インキュベーター	NRBシリーズ	-10℃~+50℃	130ℓ~411ℓ	HFC	—	19
プレハブ低温室・恒温室	PF/PR/PEシリーズ	-20℃~+20℃	0.5坪~4.0坪	HFC	—	19
ホシザキ製氷機	IM/FM/CM			HFC	—	20
液体窒素保存容器	GTシリーズ		2ℓ~40ℓ			20
ポータブルフリーザー	SC-DF25K	+10℃~-40℃	25ℓ	ヘリウム	●	21
バイセル(凍結保存容器)						21
バリデーションサービス/集中温度管理システム						22
温度記録計/鍵の取付/その他						23-25

注: R: 冷蔵室、F: 冷凍室

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新冷却システム

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新冷却システム。

「ワンコンプレッサーシステム」を搭載した -80°C 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な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 $+30^{\circ}\text{C}$ にて、 -80°C 設定で約 -65°C 以下を維持)に保つことが可能になりました。

「ダブル冷却システム」は、縦型が2020年4月に、横型が2021年1月にノンフロンタイプにリニューアルします。

フリーズ超低温槽 **P.6 - P.8, P.10** マイバイオ **P.9** マイバイオキューブ **P.10**



ノンフロン超低温フリーザー

日本フリーザーは、サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社と販売代理店契約を結び、フラグシップモデルであるノンフロン超低温フリーザー(Thermo Scientific™ TSXシリーズ)の2モデル【TSX40086G(548ℓ)・TSX60086G(815ℓ)】を販売することになりました。当製品はノンフロン冷媒と新冷却システム「V-Drive制御(状況に応じてコンプレッサーの回転数を制御)」の採用により、環境性・省エネ性に優れた製品となっています。

また、使用電源が「100V15A」であるため、設置場所での電源確保も容易です。

超低温フリーザー **P.9**



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.16**



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&小型冷蔵庫・冷凍庫

「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°C の優れた冷却性を誇ります。ミニキューブ(小型冷蔵庫・冷凍庫)は実験台の下や研究機の上などの空間スペースを有効活用できます。

マイバイオ **P.9** マイバイオキューブ **P.10** ミニキューブ **P.13**



地球環境保護を見据えたノンフロン製品 「フロン排出抑制法」対象外

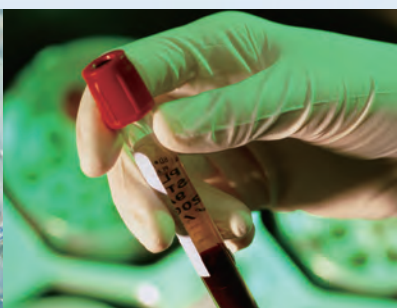
2000年2月より販売を開始したノンフロン製品は、オゾン層を全く破壊せず、地球温室効果も極めて小さいノンフロン冷媒を使用しています。2015年4月より施行された「フロン排出抑制法」の対象外製品となるため、簡易点検等の管理義務が発生しません。



フリーズ超低温槽(縦型・ダブル冷却) **P.6** 超低温フリーザー **P.9** マイバイオ **P.9**

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/ミニキューブ/フリーズ/バイオショーケース) **P.11-P.13**

薬用冷蔵ショーケース **P.15** リーペヘル庫内防爆冷蔵庫・冷凍冷蔵庫 **P.17**





ノンフロン製品は“省エネ”、“地球環境

フロン排出抑制法の施行(2015年4月)により、

1 ランニングコスト(電気代)の大幅節約!

当社のノンフロン製品は、冷却効率の高いイソブタンを使用により、冷媒使用量が従来の代替フロンと比較し1/2~1/3程度で済み、また消費電力も著しく低減されます。

右表は、当社の従来機種で代替フロン(HFC、R-134a)を使用していた製品と、ノンフロン製品(HC、R-600a)の消費電力および年間の電気代を比較したものです。

注1:表内消費電力値は、当社測定基準による。

注2:電気料金の単価は、業務用電力の平均的な値として15円/kWhを採用。

製品名	モデル	サイクル	消費電力			年間電気代節約分	
			従来フロンタイプ(HFC)	新ノンフロンタイプ(HC)	低減率%		
バイオフリーザー	GS-1376HC	50Hz	220W	80W	64% OFF	約¥15,000	
		60Hz	270W	90W	67% OFF	約¥19,000	
	GS-3120HC	50Hz	325W	120W	63% OFF	約¥22,000	
		60Hz	337W	120W	64% OFF	約¥23,000	
	GS-5210HC	50Hz	240W	140W	42% OFF	約¥11,000	
		60Hz	250W	140W	44% OFF	約¥12,000	
バイオマルチクーラー	KGT-4010HC	50Hz	330W	150W	55% OFF	約¥19,000	
		60Hz	383W	150W	61% OFF	約¥24,000	
バイオメディカルクーラー	UKS-3610DHC	50Hz	220W	130W	41% OFF	約¥9,000	
		60Hz	220W	130W	41% OFF	約¥9,000	
	UKS-5410DHC	50Hz	240W	130W	46% OFF	約¥12,000	
		60Hz	300W	140W	53% OFF	約¥17,000	
	リーベヘル庫内防爆冷蔵庫	LGUEX-1500	50Hz	220W	80W	64% OFF	約¥15,000
			60Hz	270W	80W	70% OFF	約¥20,000
LKEXV-1800		50Hz	135W	100W	26% OFF	約¥4,000	
		60Hz	170W	100W	41% OFF	約¥7,000	
LKEXV-5400	50Hz	240W	140W	42% OFF	約¥11,000		
	60Hz	300W	140W	53% OFF	約¥17,000		
CT-3316	50Hz	210W	87W	59% OFF	約¥13,000		
	60Hz	240W	90W	63% OFF	約¥16,000		
バイオショーケース	FKVG-4110DHC	50Hz	440W	160W	64% OFF	約¥29,000	
		60Hz	370W	150W	60% OFF	約¥23,000	
ミニキューブ	KX-1021HC	50Hz	220W	70W	68% OFF	約¥16,000	
		60Hz	270W	70W	74% OFF	約¥21,000	
	GX-823HC	50Hz	220W	80W	64% OFF	約¥15,000	
		60Hz	270W	80W	70% OFF	約¥20,000	

フロンタイプの製品から新ノンフロンタイプの製品に切替えることで

**なんと!!! 年間電気料金を
¥4,000~¥29,000
節約することが可能です。**

(製品寿命とされる10年間で考えると、4万円~29万円のお得です)



2 フロンガスに関する各種規制

オゾン層の破壊や地球温暖化に影響を与えるフロンガスや二酸化炭素等には以下のような規制があります。

1988年5月 「オゾン層保護法」施行

オゾン層の破壊をもたらすフロンのCFC類は1995年末に生産が全廃、HCFC類は2020年に実質全廃予定となる。

2002年4月 「フロン回収破壊法」施行 2015年4月 「フロン排出抑制法」施行

フロンガスも二酸化炭素(CO₂)と並び地球温室効果の高いガスと位置づけられ、フロンガス(CFC、HCFC、HFC)を冷媒として使用する業務用冷凍空調機器類を廃棄処分する際には、フロンガスの回収・破壊が義務づけられる。その後、2015年4月の改正では、フロンガスの漏えいを抑制するために、管理者(ユーザー)に対してフロンガスを含む業務用冷凍空調機器類の点検義務が課せられるようになる。詳細は環境省HPを参照。

2005年2月 「京都議定書」発効

地球温暖化の原因とされる温室効果ガス6種(二酸化炭素、フロンガス等)を、先進国全体で5.2%削減することを義務づけ。基準年を1990年とし、目標期間である2008年~2012年に、我が国では6%の削減が義務づけられる。

「チーム・マイナス6%」⇒ 「チャレンジ25キャンペーン」 ⇒「Fun to Share」への参加

2005年の京都議定書発効を受け、我が国では、国、地方自治体、事業者、そして国民一人ひとりが協力して温室効果ガスの排出削減に取り組むプロジェクトとして、「チーム・マイナス6%」が発足されました。その後、目標変更等に伴い、2009年に「チャレンジ25キャンペーン」、2014年に「Fun to Share」へと名称が変更されました。

※日本フリーザーは、このプロジェクトに参加し、ノンフロン製品の普及に努めています。



ここで紹介するノンフロン製品は、このような規制の対象外であるイソブタン(R-600a)冷媒を使用しております。

冷媒の種類	冷媒名	オゾン破壊係数	地球温暖化係数(GWP)	フロン規制対象(オゾン層保護法)	フロン排出抑制法
特定フロン(CFC)	R-12	1.0	10900	●	●
指定フロン(HCFC)	R-22	0.055	1810	▲	●
代替フロン(HFC)	R-134a	0	1430	—	●
ノンフロン(HC)	R-600a	0	3	—	—

注:オゾン破壊係数:R-11を1.0とした時の相対値,地球温暖化係数:二酸化炭素(CO₂)を1とした時の相対値



保護”を目指し、環境政策の支援をします。

ノンフロン製品の需要は益々増加しています。

3 二酸化炭素 (CO₂) 排出量の大幅削減!

従来のフロンを含む製品からノンフロン製品に切替えることで、電力量が軽減され、CO₂の排出量を大幅に削減することが可能になります。

製品名	モデル	サイクル	年間CO ₂ 排出量			CO ₂ 削減量を スギの木の 吸収量に換算
			従来フロン タイプ(HFC)	新ノンフロン タイプ(HC)	排出削減量	
バイオフリーザー	GS-1376HC	50Hz	856kg	311kg	545kg	39本
		60Hz	1050kg	350kg	700kg	50本
	GS-3120HC	50Hz	1264kg	467kg	797kg	57本
		60Hz	1311kg	467kg	844kg	60本
バイオマルチクーラー	KGT-4010HC	50Hz	933kg	545kg	389kg	28本
		60Hz	972kg	545kg	428kg	31本
	KGT-4010HC	50Hz	1284kg	583kg	700kg	50本
		60Hz	1490kg	583kg	906kg	65本
バイオメディカル クーラー	UKS-3610DHC	50Hz	856kg	506kg	350kg	25本
		60Hz	856kg	506kg	350kg	25本
	UKS-5410DHC	50Hz	933kg	506kg	428kg	31本
		60Hz	1167kg	545kg	622kg	45本
リーペヘル 庫内防爆冷蔵庫	LGUEX-1500	50Hz	856kg	311kg	545kg	39本
		60Hz	1050kg	311kg	739kg	53本
	LKEXV-1800	50Hz	525kg	389kg	136kg	10本
		60Hz	661kg	389kg	272kg	19本
	LKEXV-5400	50Hz	933kg	545kg	389kg	28本
		60Hz	1167kg	545kg	622kg	45本
	CT-3316	50Hz	817kg	338kg	478kg	34本
		60Hz	933kg	350kg	583kg	42本
バイオショーケース	FKVG-4110DHC	50Hz	1711kg	622kg	1089kg	78本
		60Hz	1439kg	583kg	856kg	61本
ミニキューブ	KX-1021HC	50Hz	856kg	272kg	583kg	42本
		60Hz	1050kg	272kg	778kg	56本
	GX-823HC	50Hz	856kg	311kg	545kg	39本
		60Hz	1050kg	311kg	739kg	53本

注1:CO₂排出係数=0.555(kg・CO₂/kW)を採用。「特定排出者の事業活動に伴う温室効果ガスの排出量の算定に関する省令(平成18年経済産業省・環境省令3号)」参照。
注2:スギの木のCO₂吸収量=14(kg・CO₂/本・年)を採用。「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策(環境省、林野庁)」参照。

フロンタイプの製品から新ノンフロンタイプ(HC)の製品に切替えることで
なんと、年間でCO₂の排出量を約140kg~1090kg削減することが可能です。

これはスギの木10本~78本が1年間に吸収するCO₂に相当します。

例えば 旧フロンタイプのGS-1302F3を新ノンフロンタイプのGS-1376HCに買い換えると、
スギの木を39本植林したのと同じCO₂削減効果をもたらします(=社会貢献。)

GS-1302F3
(旧フロンタイプ)

GS-1376HC
(新ノンフロンタイプ)

買い替え

温暖化防止

====

社会貢献

スギの木を 39 本植林

4 RoHS指令対応

RoHS指令とは、EU(欧州連合)が2006年7月に施行した有害物質規制(2019年7月改正)。

地球環境や人の健康を守ることを目的に、電気・電子機器で使われる特定有害物質【鉛(Pb)、水銀(Hg)、カドミウム(Cd)、六価クロム(Cr⁶⁺)、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)、フタル酸エステル類(DEHP,BBP,DBP,DIBP)】について、EU加盟国内で利用を制限している。ここで紹介するノンフロン製品は、このRoHS指令にも対応しております。

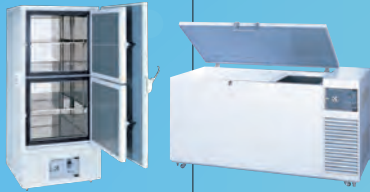
超低温から低温・恒温環境まで、幅広く

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
▶▶ P6-8



-55℃/-40℃

スーパーフリーザー
▶▶ P10



-28℃

バイオフリーザー
▶▶ P12



-150℃

フリーズ超低温槽
▶▶ P10



-86℃

超低温フリーザー
▶▶ P9



-80℃

マイバイオ
▶▶ P9



-60℃

フリーズ ▶▶ P11



-35℃

バイオフリーザー
▶▶ P11



-28℃

ミニキューブ
(小型冷凍庫) ▶▶ P13



-150℃

-90℃

-80℃

-60℃

-40℃

-30℃

-20℃

防爆製品

-26℃

リーペヘル庫内防爆
冷凍庫 ▶▶ P17



-20℃

防爆冷凍庫 ▶▶ P16



さまざまな温度帯域をカバーします。

よう励んでいます。

+4°C

ミニキューブ
(小型冷蔵庫)
▶▶ P13



バイオ
メディカル
クーラー
▶▶ P13



薬用冷蔵
ショーケース
▶▶ P15



クロマト
チャンバー
▶▶ P18



メディカル
チャンバー
▶▶ P18



バイオ
ショーケース
▶▶ P13



-28°C/+4°C

バイオマルチクーラー
▶▶ P12



-25°C~+12°C

保冷库 ▶▶ P14,P15

°C 0°C +4°C +10°C

+4°C

防爆冷蔵庫 ▶▶ P16



-15°C以下/+2°C~+9°C

リーペル庫内防爆
冷凍冷蔵庫
▶▶ P17



+2°C~+15°C

リーペル庫内防爆
冷蔵庫 ▶▶ P17



-20°C~+10°C

ユニット式大型防爆冷蔵庫
▶▶ P17

インキュベーター
(-10°C~+50°C)
▶▶ P19



プレハブ低温・恒温室
▶▶ P19



液体窒素保存容器
(エアリキッド社) ▶▶ P20



製氷機 ▶▶ P20



ポータブルフリーザー
▶▶ P21



バイセル ▶▶ P21



温度記録計・温度ロガー
▶▶ P23-25



フリーズ超低温槽



-85°C/-90°C
(周囲温度30°C時)

ULTRA-LOW TEMPERATURE FREEZER

リニューアル! [HFC冷媒→HC冷媒(ノンフロン)]
ダブル冷却システムで貴重なサンプルを安全・安心保存。



フロン排出抑制法
対象外



CLN-32UWHC



CLN-52UWHC



CLN-35CWHC



CLN-50CWHC



CLN-72UWHC



CLN-70CWHC

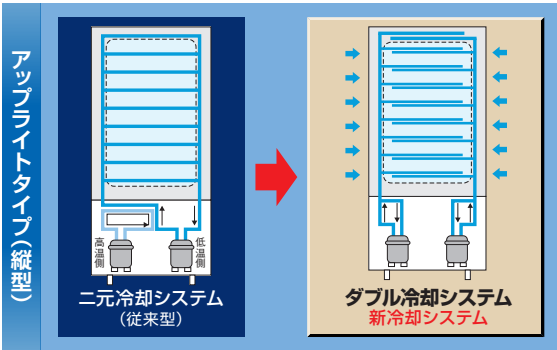
《特長》

- 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採用。フロン排出抑制法の対象外製品であり、冷媒回収や簡易点検等の管理義務が発生しません。
- ② 当社独自の新技术、ダブル冷却システムを採用。仮に1システムに異常が生じても庫内を超低温に維持可能。
(-80°C設定で庫内を約-65°C以下に維持可能)
- ③ 煩わしいフィルター(凝縮器)清掃をカット。
- ④ 温度上昇・停電警報・外部警報出力端子・鍵を標準装備。
- ⑤ 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。
- ⑥ GMP/GLP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)。

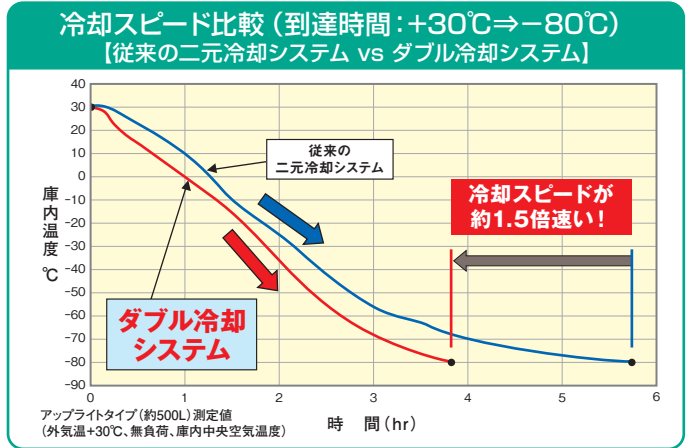
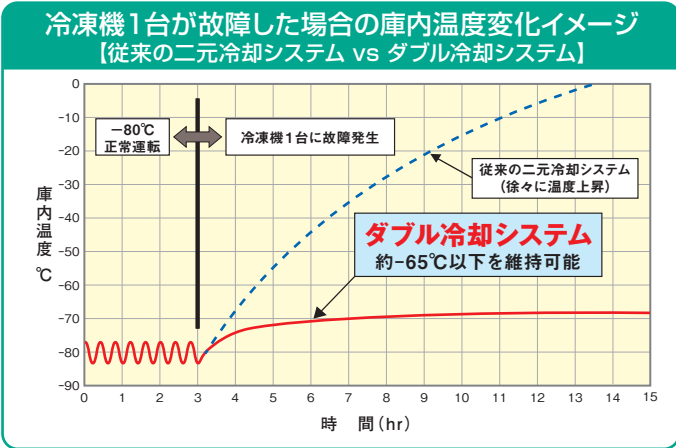
※オプションはP7参照。

●仕様

モデル	CLN-32UWHC	CLN-52UWHC	CLN-72UWHC	CLN-35CWHC	CLN-50CWHC	CLN-70CWHC
製品形状	アップライトタイプ(縦型)			チェストタイプ(横型)		
冷却性能	-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324ℓ	約548ℓ	約781ℓ	約354ℓ	約507ℓ	約710ℓ
外寸法(mm)	W(715+68)×D(765+102)×H1985	W(870+68)×D(905+102)×H1985	W(1110+68)×D(925+102)×H1975	W1630×D(715+150)×H1030	W2080×D(715+150)×H1030	W2080×D(865+150)×H1075
内寸法(mm)	W475×D520×H1340	W630×D660×H1340	W870×D680×H1340	W1040×D490×H695	W1490×D490×H695	W1490×D640×H745
重量	約250kg	約300kg	約340kg	約250kg	約290kg	約320kg
圧縮機定格出力	750W×2			750W×2		
冷媒	混合冷媒(HCノンフロン)			混合冷媒(HCノンフロン)		
電源	3φ200V 50/60Hz 15A			3φ200V 50/60Hz 15A		
定格消費電力	1100/1250W	1150/1260W	1180/1270W	930/1030W	1020/1120W	1030/1150W
価格	¥1,820,000	¥2,260,000	¥2,700,000	¥1,810,000	¥2,180,000	¥2,600,000



従来の二元冷却システムは、高温側のシステムで低温側のシステムを冷却(冷媒の凝縮)し、低温側のシステムで庫内を冷却しています。よって、高温側・低温側のどちらかのシステムに異常が生じると、冷却システムは正常に作動せず、庫内を冷却することが困難な状態となります。



フリーズ超低温槽専用オプション

■トレー各種

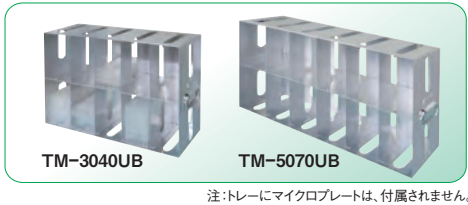
●標準トレー



●フリーズボックス用トレー



●マイクロプレート用トレー



■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	IB-02050
外寸法W×D×H(mm)	147×147×52	134×134×52	79×147×52
適合チューブサイズ(ml)		1.2, 2.0	
チューブ立数	100本	81本	50本
包 装	1ケース(20個入り)		
ケース価格	¥25,900	¥25,300	¥19,800

注: ボックスにチューブは付属されません。

●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	¥42,000/本	CLN-32U, 32UWHC	4本(W1×H4)
TN-42U	W600×D(470+10)×H280	W191×D464×H133	¥54,000/本	CLN-42U	4本(W1×H4)
TN-52U	W600×D(610+10)×H280	W191×D604×H133	¥59,000/本	CLN-52U, 52UWHC	4本(W1×H4)
TN-72U	W420×D(630+10)×H280	W201×D624×H133	¥41,000/本	CLN-72UWHC	8本(W2×H4)
TN-3550C	W200×D155×H(635+10)	W190×D149×H121	¥19,000/本	CLN-35C, 35CWHC	15本(W5×D3)
TN-70C	W200×D155×H(685+10)	W190×D149×H121 (最下段:H171)	¥20,000/本	CLN-50C, 50CWHC CLN-70C, 70CWHC	21本(W7×D3) 28本(W7×D4)

●フリーズボックス用トレー(フリーズボックス81本立て対応)

注: CLNシリーズは、当トレーを基本に設計されています。

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)	¥16,000/本	CLN-32U, 32UWHC CLN-42U	12本(W3×H4) 16本(W4×H4)	180個 240個
TF-5070U	W140×D(565+10)×H281	20個/本 (H5×D4)	¥18,000/本	CLN-52U, 52UWHC CLN-72UWHC	16本(W4×H4) 24本(W6×H4)	320個 480個
TF-3550C	W144×D144×H(618+10)	11個/本	¥17,000/本	CLN-35C, 35CWHC	21本(W7×D3)	231個
TF-70C	W144×D144×H(674+10)	12個/本	¥18,000/本	CLN-50C, 50CWHC CLN-70C, 70CWHC	30本(W10×D3) 40本(W10×D4)	330個 480個

注: 対象フリーズボックスサイズ IB-02081:W134×D134×H52mm

●フリーズボックス用トレー(フリーズボックス100本立て対応)

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-3040UB	W150×D(460+10)×H281	15個/本 (H5×D3)	¥18,000/本	CLN-32U, 32UWHC CLN-42U	12本(W3×H4) 16本(W4×H4)	180個 240個
TF-5070UB	W150×D(613+10)×H281	20個/本 (H5×D4)	¥20,000/本	CLN-52U, 52UWHC CLN-72UWHC	16本(W4×H4) 20本(W5×H4)	320個 400個
TF-3550CB	W155×D152×H(618+10)	11個/本	¥19,000/本	CLN-35C, 35CWHC	18本(W6×D3)	198個
TF-70CB	W155×D152×H(674+10)	12個/本	¥20,000/本	CLN-50C, 50CWHC CLN-70C, 70CWHC	27本(W9×D3) 36本(W9×D4)	297個 432個

注: 対象フリーズボックスサイズ IB-02100:W147×D147×H52mm

●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-3040UB	W137×D(471+10)×H280	80枚/本 (H16×D5)	¥22,000/本	CLN-32U, 32UWHC CLN-42U	12本(W3×H4) 16本(W4×H4)	960枚 1280枚
TM-5070UB	W137×D(565+10)×H280	96枚/本 (H16×D6)	¥25,000/本	CLN-52U, 52UWHC CLN-72UWHC	16本(W4×H4) 24本(W6×H4)	1536枚 2304枚

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

■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)
ホース長: 標準3m

¥220,000 (冷媒HFC用、機械室内設置)

¥250,000 (冷媒HC用、外付け本体上部設置)

注1: 価格は本体と同時に注文時、工賃込み。

注2: 自動冷却補助装置には液化炭酸ガス、サイホン式ポンペを使用してください。

フリーズ超低温槽

-85°C (周囲温度30°C時)

ULTRA-LOW TEMPERATURE FREEZER

独自の技術搭載! シンプルなワンコンプレッサーシステムで
安価、低故障率を実現。

CLN-32U
CLN-32UD2



CLN-42U



CLN-52U
CLN-52UD1
CLN-52UD2



CLN-35C
CLN-35CD2



CLN-50C
CLN-50CD1/CLN-50CD2



CLN-70C



《特長》

- ① 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。
- ② 煩わしいフィルター(凝縮器)清掃をカット。
- ③ 温度警報・停電警報等を標準で装備。

- ④ 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。
- ⑤ 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。
- ⑥ GMP/GLP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)。

※オプションはP7参照。

●仕様(縦型モデル)

モデル	CLN-32U	CLN-32UD2	CLN-42U	CLN-52U	CLN-52UD1	CLN-52UD2
冷却性能	-85°C/常用-70°C~-80°C					
内容積	約324ℓ		約430ℓ	約548ℓ		
外寸法(mm)	W(715+68)×D(765+102)×H1975		W(870+68)×D(765+102)×H1975	W(870+68)×D(905+102)×H1975		
内寸法(mm)	W475×D520×H1340		W630×D520×H1340	W630×D660×H1340		
重量	約170kg		約190kg	約210kg		
圧縮機定格出力	750W	750W	750W	1100W	750W	750W
冷媒	混合冷媒(HFC)					
電源	AC100V 50/60Hz 15A	1φ200V 50/60Hz 15A	3φ200V 50/60Hz 15A	3φ200V 50/60Hz 15A	AC100V 50/60Hz 15A	1φ200V 50/60Hz 15A
定格消費電力	650W	660W	640W	780W	690W	680W
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、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	¥1,240,000		¥1,740,000	¥1,820,000		

●仕様(横型モデル)

モデル	CLN-35C	CLN-35CD2	CLN-50C	CLN-50CD1	CLN-50CD2	CLN-70C
冷却性能	-85°C/常用-70°C~-80°C					
内容積	約354ℓ		約507ℓ			約710ℓ
外寸法(mm)	W1630×D(715+150)×H1030		W2080×D(715+150)×H1030			W2080×D(865+150)×H1075
内寸法(mm)	W1040×D490×H695		W1490×D490×H695			W1490×D640×H745
重量	約180kg		約200kg			約220kg
圧縮機定格出力	750W	750W	750W	750W	750W	1100W
冷媒	混合冷媒(HFC)					
電源	AC100V 50/60Hz 15A	1φ200V 50/60Hz 15A	3φ200V 50/60Hz 15A	AC100V 50/60Hz 15A	1φ200V 50/60Hz 15A	3φ200V 50/60Hz 15A
定格消費電力	520W	570W	640W	600W	610W	820W
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	¥1,180,000		¥1,710,000			¥2,310,000

超低温フリーザー



-86°C 常用-50°C~-80°C
(周囲温度32°C時)

ULTRA-LOW TEMPERATURE FREEZER

革新的テクノロジーを駆使した
フラグシップモデル。



フロン排出抑制法
対象外

TSX40086G



TSX60086G

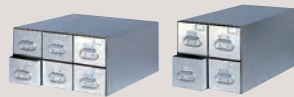
《特長》

- 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採用。
- ②新冷却システム「V-Drive制御」を採用(省エネ運転)。
- ③操作性、視認性に優れたタッチスクリーンパネルを採用。
- ④Admin(管理者)機能を標準装備。
- ⑤温度データの出力が可能(記録計不要)。
- ⑥低ノイズレベルを実現。

●仕様

モデル	TSX40086G	TSX60086G
冷却性能	-86°C/常用-50°C~-80°C	
内容積	約548ℓ	約815ℓ
外寸法(mm)	W(720+103)×D(910+135)×H1981	W(1005+103)×D(910+135)×H1981
内寸法(mm)	W588×D719×H1301	W873×D719×H1301
重量	約260kg	約308kg
圧縮機定格出力	高温側:525W、低温側:525W	
冷媒	高温側:R-290(HCノンフロン)、低温側:R-290+R170(HCノンフロン)	
電源	AC100V 50/60Hz 15A	
定格消費電力	810W	840W
価格	¥2,050,000	¥2,450,000

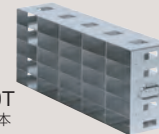
《オプション》 ●標準トレイ



TN-40T
¥73,000/本

TN-60T
¥50,000/本

●フリーズボックス用トレイ (81本立て用)



TF-4060T
¥22,000/本

フルセット
本数

対応モデル	TN-40T	TN-60T	TF-4060T
TSX40086G	4本(W1×H4)	—	16本(W4×H4)
TSX60086G	—	8本(W2×H4)	24本(W6×H4)

注：詳細は単品カタログをご参照ください。

マイ バイオ



-80°C 常用-60°C~-80°C
(周囲温度30°C時)

MY BIO

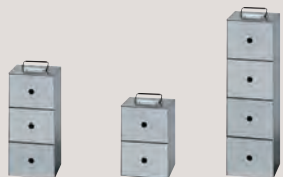
「一人に一台、超低温槽を…」、自分専用の超低温槽。
コンパクトで、低価格を実現。



フロン排出抑制法
対象外

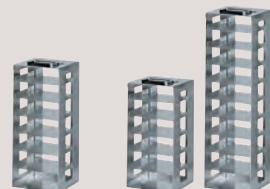
《オプション》

●標準トレイ



TN-78 (VT-78HC用) ¥16,000/本
TN-208S (VT-208HC用) ¥14,000/本
TN-208 (VT-208HC用) ¥18,000/本
(フルセット4本) (フルセットTN-208S:2本、TN-208:6本)

●フリーズボックス用トレイ



TF-78 (VT-78HC用) ¥15,000/本
TF-208A~F (VT-208HC用) ¥14,000/本
~¥18,000/本
注：フルセット本数は単品カタログ参照。



VT-78HC



VT-208HC

ワンコンプレッサー
システム

RoHS対応

《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。
- ③省スペースにて設置が可能。
- ④煩わしいフィルター(凝縮器)清掃をカット。
- ⑤温度上昇警報・停電警報・外部警報出力端子・アクセスポート・鍵を標準装備。

《オプション》

- 温度計(サーモレコーダー) P23参照

●仕様

モデル	VT-78HC	VT-208HC
冷却性能	-60°C~-80°C	
内容積	約70ℓ	約191ℓ
外寸法(mm)	W557×D(557+88)×H887	W925×D(605+88)×H845
内寸法(mm)	W387×D387×H470(有効H425)	W755×D435×H650(有効H605)
重量	約45kg	約64kg
圧縮機定格出力	375W	560W
冷媒	混合冷媒(HCノンフロン)	
電源	AC100V 50/60Hz 15A	
定格消費電力	250/260W	330/340W
価格	¥540,000	¥690,000

フリーズ超低温槽

-150°C 常用-140°C~-150°C
(周囲温度30°C時)

ULTRA-LOW TEMPERATURE FREEZER

細胞(iPS/ES)・組織の長期保存用。ガラス化温度(再結晶点以下)を実現。

ダブル冷却システム

《オプション》
●標準トレー



TN-3550C
¥19,000/本

●フリーズボックス用トレー (100本立て用)



TF-3550CB
¥19,000/本

●自動冷却補助装置(ポンベなし)

- ・LCO₂方式(液化炭酸ガス) 価格 ¥220,000
- ・LN₂方式(液体窒素) 価格 ¥280,000

対応モデル	TN-3550C	TF-3550CB
CLN-1700CWE	6本(W2×D3)	9本(W3×D3)
CLN-2300CWE	9本(W3×D3)	12本(W4×D3)



CLN-1700CWE

CLN-2300CWE

●仕様

モデル	CLN-1700CWE	CLN-2300CWE
冷却性能	-140°C~-150°C	
内容積	約176ℓ	約236ℓ
外寸法(mm)	W1420×D(840+298)×H1090	W1600×D(840+298)×H1090
内寸法(mm)	W500×D500×H705	W680×D500×H695
重量	約323kg	約340kg
圧縮機定格出力	1100W×2	1100W×2
冷媒	混合冷媒(HFC)	
電源	3φ200V 50/60Hz 20A	
定格消費電力	1480/1550W	1690/1750W
価格	¥3,170,000	¥3,520,000

《特長》

- ①当社独自の新技术、ダブル冷却システムを採用。仮に1システムに異常が生じても超低温を維持可能。(-150°C設定で、庫内を約-140°C以下に維持可能)
- ②断熱厚は、一般的な超低温槽(-80°C、120mm)の約1.5倍(170mm)。万が一のトラブル時にもサンプルダメージを軽減します。
- ③煩わしいフィルター(凝縮器)清掃をカット。
- ④温度上昇警報・停電警報・外部警報出力端子・鍵を標準装備。

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当社独自の新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(凝縮器)清掃をカット。
- ④フリーズボックスが20個収納可能。

ワンコンプレッサーシステム

●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(mm)	W(460+35)×D(620+40)×H680
内寸法(mm)	W336×D356×H295
重量	約65kg
圧縮機定格出力	375W
冷媒	混合冷媒(HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A
定格消費電力	400/400W
価格	¥660,000

《オプション》

●標準トレー (TN-35) ¥33,000/本



●フリーズボックス用トレー (TF-35) ¥22,000/本



●ステンレス架台 ¥33,000/台



DTF-35

スーパーフリーザー

-55°C/-40°C (周囲温度30°C時)

SUPER FREEZER

試薬、凍結血漿、各種研究用サンプル等、最適な低温保存環境を創出!

《特長》

- ①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。
- ②煩わしいフィルター(凝縮器)清掃をカット。
- ③自動霜取り方式ではないので、定期的な温度上昇なし。
- ④SF-3120HCは、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採用。
- ⑤SF-3120HCは、保存物の出し入れ・整理に便利な引き出し式を採用。

●仕様

モデル	SF-53U	SF-3120HC
冷却性能	-40°C~-55°C	-30°C~-40°C
内容積	約530ℓ	約310ℓ
外寸法(mm)	W(830+68)×D(820+102)×H1810	W660×D(675+35)×H1840
重量	約185kg	約75kg
圧縮機定格出力	750W	560W
冷媒	混合冷媒(HFC)	R-290(HCノンフロン)
電源	AC100V 50/60Hz 15A	
定格消費電力	680/690W	230/220W
価格	¥970,000	¥510,000



SF-53U



SF-3120HC

フリーズ



-60°C 常用-45°C~-60°C
(周囲温度30°C時)

FREEZE



フロン排出抑制法対象外

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-140HC



NF-400HC

RoHS対応

《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採用。
- ②扉開閉に伴う冷気漏れの少ないチェストタイプ。
- ③大小6機種をラインアップ。
- ④煩わしいフィルター(凝縮器)清掃をカット。

●専用アルミトレイ 《オプション》

TN-78 ¥16,000/本	TN-208 ¥18,000/本	TN-3550C ¥19,000/本
--------------------	---------------------	-----------------------

●NFシリーズ専用アルミトレイ

対応モデル	トレイ形式	フルセット本数
NF-75HC	TN-78	4本(W2xD2)
NF-140HC	TN-208	4本(W2xD2)
NF-200HC	TN-208	6本(W3xD2)
NF-300HC	TN-208	10本(W5xD2)
NF-400HC	TN-208	14本(W7xD2)
NF-500HC	TN-3550C	18本(W6xD3)

●仕様

モデル	NF-75HC	NF-140HC	NF-200HC	NF-300HC	NF-400HC	NF-500HC
冷却性能	-45°C~-60°C					
内容積	約70ℓ	約134ℓ	約191ℓ	約287ℓ	約372ℓ	約477ℓ
外寸法(mm)	W557xD(557+88)×H887	W725xD(605+88)×H845	W925xD(605+88)×H845	W1265xD(605+88)×H845	W1565xD(605+88)×H845	W1665xD(665+103)×H890
内寸法(mm)	W387xD387×H470	W555xD435×H650	W755xD435×H650	W1095xD435×H650	W1395xD435×H650	W1495xD495×H680
重量	約43kg	約59kg	約64kg	約76kg	約88kg	約107kg
圧縮機定格出力	190W	375W	375W	560W	560W	560W
冷媒	混合冷媒(HCノンフロン)					
電源	AC100V 50/60Hz 15A					
定格消費電力	180/180W	300/330W	260/270W	320/330W	350/360W	360/370W
価格	¥280,000	¥430,000	¥470,000	¥500,000	¥550,000	¥660,000

バイオフィリーザー



-35°C 常用-15°C~-35°C
(周囲温度30°C時)

BIO FREEZER



フロン排出抑制法対象外

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採用。
- ②扉開閉に伴う冷気漏れの少ないチェストタイプ。
- ③煩わしいフィルター(凝縮器)清掃をカット。
- ④出し入れに便利な収納バスケット付き。
- ⑤温度上昇警報、鍵を標準装備。

●仕様

モデル	D-201HC	D-271HC	D-396HC
冷却性能	-15°C~-35°C		
内容積	約180ℓ	約250ℓ	約365ℓ
外寸法(mm)	W720xD(605+85)×H840	W925xD(605+85)×H840	W1265xD(605+85)×H840
内寸法(mm)	W620xD500×H680	W820xD500×H680	W1160xD500×H680
重量	約42kg	約50kg	約62kg
圧縮機定格出力	250W	250W	375W
冷媒	R-290(HCノンフロン)		
電源	AC100V 50/60Hz 15A		
定格消費電力	180/160W	180/160W	200/200W
価格	¥250,000	¥270,000	¥320,000



D-201HC



D-396HC

RoHS対応

バイオフィリーザー

ノンフロン製品

-28°C/-30°C

常用-14°C~-28°C/-30°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。

ノンフロン製品は消費電力も低く、
電気代も断然お得です。
詳しくはP2、3をご覧ください。



フロン排出抑制法対象外

GS-1376HC



GS-3120HC



GS-5210HC

《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直接冷却方式(壁面冷却:GS-1376HC、棚冷却:GS-3120HC・GS-5210HC)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-1376HC	GS-3120HC	GS-5210HC
冷却性能	-14°C~-28°C	-14°C~-30°C	-14°C~-28°C
内容積	約104ℓ	約310ℓ	約513ℓ
外寸法(mm)	W550×D(625+30)×H850	W660×D(675+35)×H1840	W750×D(750+42)×H1725
収納ボックス	4個	8個	14個
重量	約42kg	約75kg	約99kg
圧縮機定格出力	125W	190W	190W
冷媒	R-600a(HCノンフロン)		
電源	AC100V 50/60Hz 15A		
定格消費電力	80/90W	120/120W	140/140W
価格	¥170,000	¥290,000	¥390,000

RoHS対応

バイオマルチクーラー

ノンフロン製品

冷凍室 -28°C
冷蔵室 +4°C

常用-9°C~-28°C
(周囲温度30°C時)
常用+4°C~+16°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。

ノンフロン製品は消費電力も低く、
電気代も断然お得です。
詳しくはP2、3をご覧ください。



フロン排出抑制法対象外

《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、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。
- ⑤充実した警報機能、鍵を標準で装備。

●仕様

モデル	KGT-4010HC
冷却性能	冷凍室:-9°C~-28°C/冷蔵室:+3°C/常用+4°C~+16°C
内容積	冷凍室:約107ℓ/冷蔵室:約254ℓ
外寸法(mm)	W600×D(605+55)×H2000
収納ボックス	3個(冷凍室)
重量	約87kg
圧縮機定格出力	冷凍室:125W, 冷蔵室:90W
冷媒	R-600a(HCノンフロン)
電源	AC100V 50/60Hz 15A
定格消費電力	150/150W
価格	¥380,000



KGT-4010HC

RoHS対応

バイオメディカルクーラー

ノンフロン製品

+4°C 常用+4°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棚は、約30mm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。
 - ④充実した警報機能、鍵を標準で装備。

仕様

モデル	UKS-3610DHC	UKS-5410DHC
冷却性能	+2°C/常用+4°C~+15°C	
内容積	約335ℓ	約544ℓ
外寸法(mm)	W600×D(610+50)×H1640	W750×D(730+50)×H1640
重量	約64kg	約79kg
圧縮機定格出力	90W	90W
冷媒	R-600a(HCノンフロン)	
電源	AC100V 50/60Hz 15A	
定格消費電力	130/130W	130/140W
価格	¥300,000	¥400,000

ノンフロン製品は消費電力も低く、電気代も断然お得です。詳しくはP2、3をご覧ください。



フロン排出抑制法対象外



RoHS対応

UKS-3610DHC

UKS-5410DHC

バイオショーケース

ノンフロン製品

+4°C 常用+4°C~+15°C
(周囲温度30°C時)

BIO SHOWCASE

庫内が一目で確認できる多目的ショーケース。

- 《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採用。
 - ②棚は約30mmピッチで上下に移動可能。
 - ③保存物の整理に便利。
 - ④充実した警報機能、鍵を標準で装備。
 - ⑤保安機能付き(庫内凍結防止)。

仕様

モデル	LKUV-1613HC	FKVG-4110DHC
冷却性能	+3°C/常用+4°C~+16°C	+2°C/常用+4°C~+15°C
内容積	約152ℓ	約365ℓ
外寸法(mm)	W600×D(615+50)×H820	W600×D(610+50)×H1800
重量	約43kg	約83kg
圧縮機定格出力	90W	90W
冷媒	R-600a(HCノンフロン)	
電源	AC100V 50/60Hz 15A	
定格消費電力	90/90W	160/150W
価格	¥300,000	¥320,000

ノンフロン製品は消費電力も低く、電気代も断然お得です。詳しくはP2、3をご覧ください。



フロン排出抑制法対象外



RoHS対応

LKUV-1613HC

FKVG-4110DHC

注: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。

ミニキューブ

ノンフロン製品

冷凍庫 -28°C 常用-14°C~-28°C
(周囲温度30°C時)
冷蔵庫 +4°C 常用+2°C~+10°C
(周囲温度30°C時)

MINI CUBE

利用頻度の高いサンプルを、直ぐお手元で冷蔵・冷凍保管。

- 《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高さ約630mmのコンパクト設計。スペースを有効活用できます。
注:実験台等の下に設置する場合は、上方に40mmの隙間を確保して下さい。
 - ③扉の開閉時に冷氣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。(KX-1021HCは一部引出し式)
 - ④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。
注:高温多湿の季節には、扉周りに結露が出ることがあります。

仕様

モデル	KX-1021HC	GX-823HC
冷却性能	+2°C~+10°C	-14°C~-28°C
内容積	約92ℓ	約69ℓ
外寸法(mm)	W550×D620×H630	W550×D620×H630
重量	約32kg	約33kg
圧縮機定格出力	125W	125W
冷媒	R-600a(HCノンフロン)	
電源	AC100V 50/60Hz 15A	
定格消費電力	70/70W	80/80W
価格	¥140,000	¥150,000

ノンフロン製品は消費電力も低く、電気代も断然お得です。詳しくはP2、3をご覧ください。



フロン排出抑制法対象外



KX-1021HC

GX-823HC

RoHS対応

保 冷 庫

-25°C~+12°C

(周囲温度30°C時)

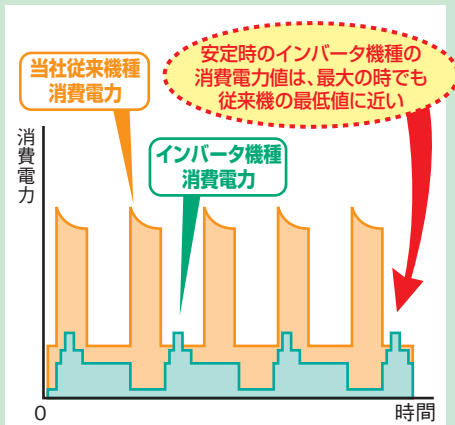
REFRIGERATOR & FREEZER

インバータ制御による省エネタイプ。冷蔵・冷凍・冷凍冷蔵、サイズもいろいろ、幅広い用途にお応えします。

インバータ制御による省エネタイプ

トリプルインバータ制御方式(圧縮機、庫内ファン、凝縮ファン)を採用。状況に応じた効率の良い運転で、省エネ・省コスト効果を発揮します。

■ムダな電力消費を抑えるインバータ制御



NDR-480EC

NDR-1080EC

NDR-1670EC

《特 長》

- ①トリプルインバータ制御方式(圧縮機、庫内ファン、凝縮ファン)による省エネタイプ。 ②外装・内装ともに、腐食に強いステンレス製。
- ③自動霜取り方式を採用。冷却器への霜付きを定期的に除去。 ④保存物の管理に便利な鍵付き。

●仕様(冷蔵タイプ)

モデル	NDR-480EC	NDR-630EC	NDR-780EC	NDR-1080EC	NDR-1380EC	NDR-1670EC
冷却性能	-7°C~+12°C					
内容積	約485ℓ	約639ℓ	約783ℓ	約1085ℓ	約1388ℓ	約1684ℓ
外寸法(mm)	W600×D800×H1905	W750×D800×H1905	W900×D800×H1905	W1200×D800×H1905	W1500×D800×H1905	W1800×D800×H1905
内寸法(mm)	W498×D650×H1428	W648×D650×H1428	W798×D650×H1428	W1098×D650×H1428	W1398×D650×H1428	W1698×D650×H1428
扉	ステンレス鋼板・2枚			ステンレス鋼板・4枚		ステンレス鋼板・6枚
重量	約86kg	約95kg	約106kg	約125kg	約140kg	約161kg
圧縮機定格出力	250W	250W	250W	250W	325W	325W
冷媒	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A					
定格消費電力	130/130W	130/130W	130/130W	130/130W	220/220W	220/220W
価格	¥640,000	¥710,000	¥800,000	¥850,000	¥950,000	¥1,050,000

●仕様(冷凍タイプ)

モデル	NDF-480EC	NDF-630EC	NDF-780EC	NDF-1070EC	NDF-1360EC	NDF-1660EC
冷却性能	-8°C~-25°C					
内容積	約485ℓ	約639ℓ	約783ℓ	約1074ℓ	約1377ℓ	約1673ℓ
外寸法(mm)	W600×D800×H1905	W750×D800×H1905	W900×D800×H1905	W1200×D800×H1905	W1500×D800×H1905	W1800×D800×H1905
内寸法(mm)	W498×D650×H1428	W648×D650×H1428	W798×D650×H1428	W1098×D650×H1428	W1398×D650×H1428	W1698×D650×H1428
扉	ステンレス鋼板・2枚			ステンレス鋼板・4枚		ステンレス鋼板・6枚
重量	約87kg	約95kg	約117kg	約142kg	約177kg	約207kg
圧縮機定格出力	325W	325W	400W	250W+325W	325W+450W	325W+450W
冷媒	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)	R-404A(HFC)	R-134a(HFC)	R-134a+R-404A(HFC)	R-134a+R-404A(HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A				3φ200V 50/60Hz 15A	
定格消費電力	160/160W	165/165W	305/305W	270/270W	405/420W	430/460W
価格	¥700,000	¥800,000	¥920,000	¥1,020,000	¥1,120,000	¥1,250,000

●仕様(冷凍冷蔵タイプ)

モデル	NDFR-590EC	NDFR-700EC	NDFR-1020EC	NDFR-1320EC	NDFR-1620EC
冷却性能	F(冷凍室):-8°C~-25°C/R(冷蔵室):-7°C~+12°C				
内容積	F:約300ℓ, R:約296ℓ	F:約354ℓ, R:約354ℓ	F:約510ℓ, R:約510ℓ	F:約664ℓ, R:約664ℓ	F:約510ℓ, R:約1111ℓ
外寸法(mm)	W750×D800×H1905	W900×D800×H1905	W1200×D800×H1905	W1500×D800×H1905	W1800×D800×H1905
内寸法(mm)	F:W648×D650×H685 R:W648×D650×H689	F:W374×D650×H1428 R:W374×D650×H1428	F:W524×D650×H1428 R:W524×D650×H1428	F:W674×D650×H1428 R:W674×D650×H1428	F:W524×D650×H1428 R:W1124×D650×H1428
扉	ステンレス鋼板・2枚		ステンレス鋼板・4枚		ステンレス鋼板・6枚
重量	約106kg	約130kg	約151kg	約165kg	約195kg
圧縮機定格出力	300W	250W×2	F:325W, R:250W	F:325W, R:250W	F:325W, R:250W
冷媒	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A				
定格消費電力	210/210W	250/250W	265/265W	280/280W	265/265W
価格	¥840,000	¥1,040,000	¥1,060,000	¥1,130,000	¥1,290,000

保 冷 庫 (ガラス扉)

+4°C 常用+0°C~+10°C
(周囲温度30°C時)

REFRIGERATOR

インバータ制御による省エネタイプ。庫内が視認しやすいワイドなガラス扉



《特 長》

- ① トリプルインバータ制御方式
(圧縮機、庫内ファン、凝縮ファン)による省エネタイプ。
- ② 扉は庫内が確認しやすいワイドガラスを採用。
- ③ 外装は腐食に強いステンレス製。
- ④ 自動霜取り方式を採用。冷却器への霜付きを定期的に除去。

注1: 高温多湿の季節には、正面ガラス扉に結露が出る場合があります。
注2: NDRGシリーズには、鍵がありません。

●仕様(冷蔵タイプ、ガラス扉)

モデル	NDRG-490EC	NDRG-1080EC	NDRG-1390EC	NDRG-1690EC
冷却性能	+0°C~+10°C			
内容積	約491ℓ	約1087ℓ	約1396ℓ	約1696ℓ
外寸法(mm)	W600×D800×H1905	W1200×D800×H1905	W1500×D800×H1905	W1800×D800×H1905
内寸法(mm)	W498×D650×H1428	W1098×D650×H1428	W1398×D650×H1428	W1698×D650×H1428
扉	NH-ガラス・2枚	NH-ガラス・4枚		NH-ガラス・6枚
重量	約100kg	約165kg	約190kg	約235kg
圧縮機定格出力	250W	300W	300W	300W
冷媒	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A			3φ200V 50/60Hz 15A
定格消費電力	205/205W	245/245W	245/245W	245/245W
価 格	¥840,000	¥930,000	¥1,070,000	¥1,170,000

薬用冷蔵ショーケース

ノンフロン製品

+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 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 冷気循環方式で庫内温度を均一に維持。
- ③ 自動霜取り方式を採用。
- ④ 高温・低温警報、外部警報出力端子を標準装備。
- ⑤ NC-ME50EHC/50REHC/100EHC/100REHCは、インバータ制御方式を採用した省エネタイプ。



NC-ME50REHCとNC-ME100REHCは収納性に優れたスライドラック仕様。

向かって右側半分がスライドラック仕様になっています



●仕様

モデル	NC-ME18HC	NC-ME15HC	NC-ME31HC	NC-ME50EHC[NC-ME50REHC]	NC-ME100EHC[NC-ME100REHC]
冷却性能	+2°C~+14°C				
内容積	約211ℓ	約157ℓ	約350ℓ	約570ℓ	約1239ℓ
外寸法(mm)	W800×D(450+35)×H1360	W400×D(500+35)×H1900	W800×D(450+35)×H1900	W900×D(600+26)×H1865	W1800×D(600+26)×H1865
内寸法(mm)	W708×D339×H875	W320×D360×H1200	W708×D339×H1415	W808×D488×H1447	W1708×D488×H1447
重量	約70kg	約68kg	約91kg	約118kg [132kg]	約195kg [219kg]
圧縮機定格出力	160W	160W	160W	320W(インバータ)	320W(インバータ)
冷媒	R-600a(HC ノンフロン)				
電源	AC100V 50/60Hz 15A				
定格消費電力	117/124W	113/121W	124/129W	150/150W	202/202W
価 格	¥330,000	¥270,000	¥380,000	¥650,000 [¥730,000]	¥1,040,000 [¥1,170,000]

注: [] 書きはスライドラック仕様、詳細は単品カタログ参照。

防爆冷蔵庫・防爆冷凍庫

-20℃~+10℃
(周囲温度30℃時)

EXPLOSION-PROOF FREEZER·REFRIGERATOR

有機溶媒等の可燃性物質を冷凍・冷蔵貯蔵。

〈厚生労働省規格〉日本の(社)産業安全技術協会検定合格品

防爆性能fd2G4

防爆性能Expxed [ia] IIBT4X



EP-570



EP-180



EP-400

《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。
- ④EP-570は、デジタル温度調節器、ノンフロン冷媒を採用。
- 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。

注:水性ガス・水素・アセチレン・二硫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-570
検 定 番 号	第T51549号	第T51548号	第TC20841号
防 爆 性 能	fd2G4		Expxed [ia] IIBT4X
冷 却 性 能	0℃~+10℃		-20℃~+10℃
内 容 積	約185ℓ	約403ℓ	約579ℓ
外 寸 法 (mm)	W610×D(615+40)×H1320	W750×D(665+40)×H1750	W850×D(900+120)×H1890
内 寸 法 (mm)	W510×D455×H800	W650×D505×H1230	W710×D680×H1200
重 量	約110kg	約150kg	約200kg
圧縮機定格出力	175W	175W	280W
冷 媒	R-134a(HFC)		R-600a(HCノンフロン)+R-290(HCノンフロン)
電 源	AC100V 50/60Hz 15A 電源コード:3PNCT2sq3芯3m丸端子M4(注:プラグ無し)		
定格消費電力	255/280W	275/290W	220/210W
温 度 警 報	+15℃以上が2時間連続した時、赤ランプ点灯		ブザー報知、ランプ点灯 (設定温度に対する偏差方式)
価 格	¥850,000	¥1,100,000	¥1,860,000

注: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凍庫・冷蔵庫・冷凍冷蔵庫

ノンフロン製品

冷凍庫 $-9^{\circ}\text{C}\sim-26^{\circ}\text{C}$
 冷蔵庫 $+2^{\circ}\text{C}\sim+15^{\circ}\text{C}$
 冷凍冷蔵庫 -15°C 以下/ $+2^{\circ}\text{C}\sim+9^{\circ}\text{C}$

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(LKEXV,CT)。
- ④貯蔵物の管理に便利な鍵付き。
- ⑤ヨーロッパのATEX指令に基づき、『防爆機器』として、公的認定機関より認定された製品。

注1:本製品は庫内防爆仕様のため、非危険場所でご使用ください。

注2:日本国内の防爆検定には合格していません。

●仕様

モデル	LGUEX-1500	LKEXV-1800	LKEXV-5400	CT-3316
冷却性能	$-9^{\circ}\text{C}\sim-26^{\circ}\text{C}$	$+2^{\circ}\text{C}\sim+15^{\circ}\text{C}$		
内容積	約139ℓ	約180ℓ	約554ℓ	冷凍室:約76ℓ/冷蔵室:約236ℓ
外寸法(mm)	W600×D(614+47)×H820	W600×D(595+43)×H860	W750×D(740+50)×H1640	W(600+25)×D630×H1750
内寸法(mm)	W470×D467×H663	W513×D441×H704	W600×D560×H1452	冷凍室:W436×D435×H413 冷蔵室:W518×D452×H1045
重量	約42kg	約40kg	約84kg	約70kg
圧縮機定格出力	125W	90W	90W	125W
冷媒	R-600a(HC ノンフロン)			
電源	AC100V 50/60Hz 15A			
定格消費電力	80/80W	100/100W	140/140W	87/90W
価格	¥360,000	¥260,000	¥450,000	¥470,000



LGUEX-1500



LKEXV-1800



CT-3316



フロン排出抑制法
対象外

RoHS対応

ユニット式大型防爆冷蔵庫

$-20^{\circ}\text{C}\sim+10^{\circ}\text{C}$
 (周囲温度 30°C 時)

EXPLOSION-PROOF REFRIGERATOR (UNIT TYPE)

有機溶媒等の可燃性物質を冷凍・冷蔵貯蔵。
 冷却ユニット方式の大型タイプ(1000ℓ~3000ℓ)。
 日本国内の防爆検定合格品、デジタル式。

《特長》

- ①危険場所のうち、1種場所と2種場所で使用可能。
- 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・本質安全防爆構造。
- ④デジタル設定/デジタル表示。
- ⑤冷却ユニット方式のため寸法のカスタマイズも可能。
- ⑥高温・低温警報、機器異常警報(冷媒回路、冷凍機異常)、外部警報用出力端子、伝送出力、漏電遮断器を標準装備。
- ⑦扉には、閉じ込め防止用として、扉ストッパー、安全押棒を標準装備。

●仕様

モデル	EPUT-A1-F1000	EPUT-A1-F1500	EPUT-B1-R3000
冷却性能	$-20^{\circ}\text{C}\sim+10^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C}\sim+10^{\circ}\text{C}$	$+0^{\circ}\text{C}\sim+10^{\circ}\text{C}$
内容積	約1028ℓ	約1583ℓ	約3008ℓ
外寸法(mm)	W1204×D(1016+84)×H1984	W1844×D(1016+84)×H1894	W3154×D(1066+84)×H1994
内寸法(mm)	W1040×D800×H1320	W1680×D800×H1230	W2990×D850×H1230
重量	約380kg	約430kg	約720kg
圧縮機定格出力	750W	750W	1500W
冷媒	R-404A(HFC)		
電源	3φ200V 50/60Hz 20A		
定格消費電力	800/880W	800/880W	1360/1240W

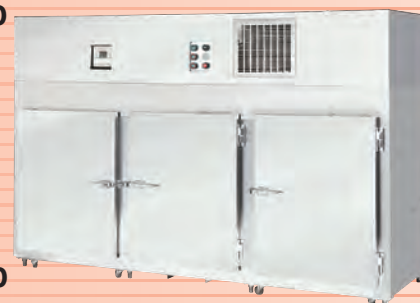
注:上記以外にもラインナップを取り揃えております。詳細は単品カタログをご参照ください。



EPUT-A1-F1000



EPUT-A1-F1500



EPUT-B1-R3000

クロマトチャンバー

+4°C 常用+3°C~+26°C
(周囲温度5°C~30°C時)

CHROMATOGRAPHY CHAMBER

インバータ制御による省エネタイプ。クロマトに必要な設備をチャンバー内に装備。



MC-8EC



MC-20EC



MC-30EC

《特長》

- ①インバータ制御方式(圧縮機)による省エネタイプ。
- ②扉は庫内の視認性が高いワイドガラスタイプ。
- ③ワイドな使用温度範囲(+3°C~+26°C)。様々な実験及びサンプル保管が可能。
- ④圧縮機のインバータ制御と加熱ヒーターの併用により、均一な庫内温度分布を実現(±2°C)。
- ⑤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。
- ⑥温度警報(高温・低温)、ドア警報、外部警報出力端子、漏電遮断器、鍵を標準装備。

●仕様

モデル	MC-8EC	MC-20EC	MC-30EC
冷却性能	+3°C~+26°C		
内容積	約749ℓ	約1090ℓ	約1702ℓ
外寸法(mm)	W(900+40)×D(800+37)×H1925	W(1200+40)×D(800+52)×H1925	W(1800+40)×D(800+52)×H1925
内寸法(mm)	W798×D650×H1428	W1098×D650×H1428	W1698×D650×H1428
重量	約125kg	約160kg	約220kg
圧縮機定格出力	300W(インバータ)		
冷媒	R-134a(HFC)		
主電源	AC100V 50/60Hz 15A		
補助電源 ^注	—	AC100V 50/60Hz 15A	
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	
定格消費電力	187/187W	208/208W	232/232W
価格	¥830,000	¥1,050,000	¥1,190,000

注:補助電源とは、庫内コンセント及び霜取排水用の自動蒸発ユニットの供給電源です。MC-8EC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~+26°C
(周囲温度5°C~30°C時)

MEDICAL CHAMBER

インバータ制御による省エネタイプ。
ワイドな使用温度範囲と優れた庫内温度分布を実現。

《特長》

- ①インバータ制御方式(圧縮機)による省エネタイプ。
- ②扉は庫内の視認性が高いワイドガラスタイプ。
- ③ワイドな使用温度範囲(+3°C~+26°C)。様々なサンプル保管が可能。
- ④圧縮機のインバータ制御と加熱ヒーターの併用により、均一な庫内温度分布を実現(±2°C)。
- ⑤温度警報(高温・低温)、ドア警報、外部警報出力端子、漏電遮断器、鍵を標準装備。

●仕様

モデル	A-750EC
冷却性能	+3°C~+26°C
内容積	約749ℓ
外寸法(mm)	W(900+40)×D(800+37)×H1925
内寸法(mm)	W798×D650×H1428
重量	約125kg
圧縮機定格出力	300W(インバータ)
冷媒	R-134a(HFC)
電源	AC100V 50/60Hz 15A
定格消費電力	187/187W
価格	¥790,000



A-750EC

インキュベーター(冷凍機付き)

-10℃~+50℃
(周囲温度35℃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℃~+50℃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℃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。

注:照明付き「LAタイプ」もございます。詳細は単品カタログをご参照ください。



NRB-32A



NRB-14A



NRB-41A

●仕様

モデル	NRB-14A	NRB-32A	NRB-41A
温度調節範囲	-10℃~+50℃(無試料時)		
内容積	約130ℓ	約287ℓ	約411ℓ
外寸法(mm)	W700×D(510+60)×H1090	W700×D(510+60)×H1800	W700×D(660+60)×H1800
内寸法(mm)	W624×D355×H617	W624×D355×H1327	W624×D505×H1327
重量	約75kg	約115kg	約130kg
圧縮機定格出力	200W	200W	200W
冷媒	R-134a(HFC)		
電源	AC100V 50/60Hz 15A		
定格消費電力	220/244W	237/252W	237/252W
価格	¥400,000	¥570,000	¥790,000

プレハブ低温・恒温室

冷凍庫 -10℃~-30℃
低温室 -5℃~+15℃
恒温室 +20℃~+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

温度帯	機種	坪数	機種	坪数	機種	坪数	
冷凍室 (-20℃) -10℃~-30℃ 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℃] -5℃~+15℃ 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 (+20℃~+60℃)			PE-2	(2坪)	PE-3
				PE-4	(4坪)		

●標準寸法表

PR、PE、PF共通							PR、PE(断熱厚42mm)					PF(断熱厚100mm)				
坪数	m ²	巾(mm)×奥行(mm)		高さ(mm)	室内容積(m ³)	冷凍機(kW)	巾(mm)×奥行(mm)		高さ(mm)	室内容積(m ³)	冷凍機(kW)	巾(mm)×奥行(mm)		高さ(mm)	室内容積(m ³)	冷凍機(kW)
		外寸法	内寸法				外寸法	内寸法				外寸法	内寸法			
0.5	1.62	900×1800	816×1716	2348	3.08	0.6	700×1600	2464	2464	2.46	1.1					
1.0	3.24	1800×1800	1716×1716	2348	6.48		1600×1600	2464	5.63							
1.5	4.86	1800×2700	1716×2616	2348	9.88	0.75	1600×2500	2464	8.80	1.5						
2.0	6.48	3600×1800	3516×1716	2348	13.27		3400×1600	2464	11.97							
2.5	8.10	4500×1800	4416×1716	2348	16.67	1.5	4300×1600	2464	15.14	2.2						
3.0	9.72	5400×1800	5316×1716	2348	20.07		5200×1600	2464	18.30							
3.0	9.72	3600×2700	3516×2616	2348	20.24	1.5	3400×2500	2464	18.70	2.2						
3.5	11.34	6300×1800	6216×1716	2348	23.47		6100×1600	2464	21.47							
4.0	12.96	3600×3600	3516×3516	2348	27.20	2.2	3400×3400	2464	25.43	3.0						
4.0	12.96	7200×1800	7116×1716	2348	26.86		7000×1600	2464	24.64							

注:PEはヒーター仕様になります。

ホシザキ製氷機

(製氷能力)
19kg~300kg

ICE MAKER

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



IM-20CM



FM-120K-50



CM-300AK-SA

●特長

- ①IM-20CMは、コンパクトな卓上タイプ。
- ②FM-120K-50は、高さが低いアンダーカウンタータイプ。
- ③CM-300AK-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。

●仕様

モデル	IM-20CM	FM-120K-50	CM-300AK-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280/300kg
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(mm)	W450×D450×H630	W900×D600×H800	W700×D790×H1790
重量	約34kg	約84kg	約121kg
圧縮機定格出力	85W	300W	600W
冷媒	R-134a(HFC)	R-134a(HFC)	R-404A(HFC)
定格消費電力	190/210W	482/493W	865/1035W
電源	AC100V 50/60Hz 15A		3φ200V 50/60Hz 15A

注:給排水工事が必要です。工事費は別途申し受けます。

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。

GTシリーズ

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。



キャニスター (GT 7.9.11.21.35対応)



●仕様

GTシリーズ モデル	少蒸発タイプ				多量保存タイプ		
	GT 9	GT 11	GT 21	GT 35	GT 26	GT 38	GT 40
容量 (ℓ)	9.3	12.2	21.5	33.6	26.7	37	40
空重量 (kg)	8.2	9.2	13	15	14.8	19	24
充填重量 (kg)	15.7	19	30.4	43	36	49	57
口径 (mm)	50	50	50	50	80	80	120
全高 (mm)	450	630	660	660	460	715	710
外径 (mm)	358	308	388	468	468	468	468
蒸発量 (ℓ/day)	0.11	0.09	0.09	0.09	0.29	0.15	0.29
保持日数 (day)	84	130	225	350	90	245	140
再充填期間 (day)	50	80	140	219	56	153	88
キャニスター数 (本)	6	6	6	6	9	6	10
0.5mlストロー収納本数	720	1440	1440	1440	3285	4380	7300
2mlアンプル収納本数	-	180	180	180	-	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	¥250,000	¥254,000	¥306,000	¥358,000	¥435,000	¥420,000	¥504,000

GTシリーズ モデル	小型タイプ GT 3
容量 (ℓ)	3.7
空重量 (kg)	4.5
充填重量 (kg)	7.5
口径 (mm)	50
全高 (mm)	405
外径 (mm)	248
蒸発量 (ℓ/day)	0.11
保持日数 (day)	33
再充填期間 (day)	21
キャニスター数 (本)	6
キャニスター径 (mm)	38
キャニスターの高さ	120
0.25mlストロー収納本数	1560
0.5mlアンプル収納本数	720
価格	¥217,000

注:キャニスターは標準装備となります。

ポータブルフリーザー (AC/DC電源対応)



PORTABLE FREEZER

最新型冷凍機(スターリングクーラー)の採用により、省エネ、軽量、コンパクト化を実現。

《特長》

- ①場所を取らないコンパクト設計。小型の冷蔵庫・冷凍庫として使用可能 (AC電源対応)。サンプル保管等のパーソナル用として便利。
- ②DC12V電源にも対応しており、サンプル等の車による移動用としても利用可能。
- ③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(ヘリウム)を採用。
- ④南京錠用掛け金具付き(南京錠は付属していません)

モデル	SC-DF25K
冷却性能	+10℃~-40℃(1℃単位) 注:周囲温度+25℃時
内容積	約25ℓ
外寸法(mm)	W695×D350×H460
内寸法(mm)	W335×D225×H340
材質	本体:PP、庫内側壁:アルミニウム
断熱材	発泡ウレタン+真空断熱パネル
重量	約15.4kg
冷媒	ヘリウム(ノンフロン)
電源	DC12V(車用)、AC100V
定格消費電力	48W
付属品	ACアダプター、DCカーコード
価格	¥280,000



SC-DF25K

《オプション》



バスケット
¥1,000/個 (本体には2個収納可能)

バイセル 凍結処理容器

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。(参考プロトコールあり)

●仕様

モデル	BICELL
耐熱範囲	-80℃~+40℃
外寸法(mm)	φ88×H109(蓋含む)
内寸法(mm)	φ50×H69
重量	約190~200g
緩助剤	約100mℓ
チューブ本数	セラムチューブ(1.8~2mℓ)約7~8本 / ガラスサンプル(1mℓ)約9~10本
価格	¥20,000(1セット6個入り)

-80℃~+40℃

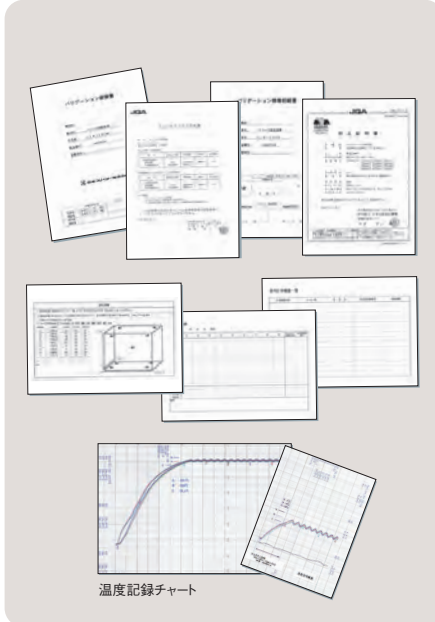


BICELL

バリデーションサービス

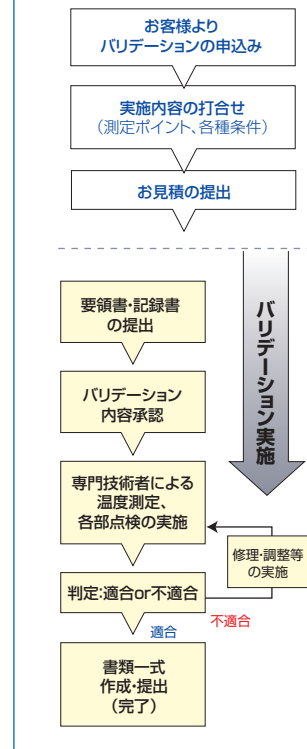
GMP/GLPに対応した品質保証をサポートするために、日本フリーザーではバリデーションサービスを実施しています。専門知識を有する技術員が、製品の基本機能の検査に加え、庫内温度分布・精度についても検証いたします。検査の詳細な内容は、お客様との打ち合わせによって決定いたします。バリデーション終了後には、以下のような書類をとりまとめ、ご提出いたします。

<提出書類のイメージ>



注:料金については、別途お問い合わせください。

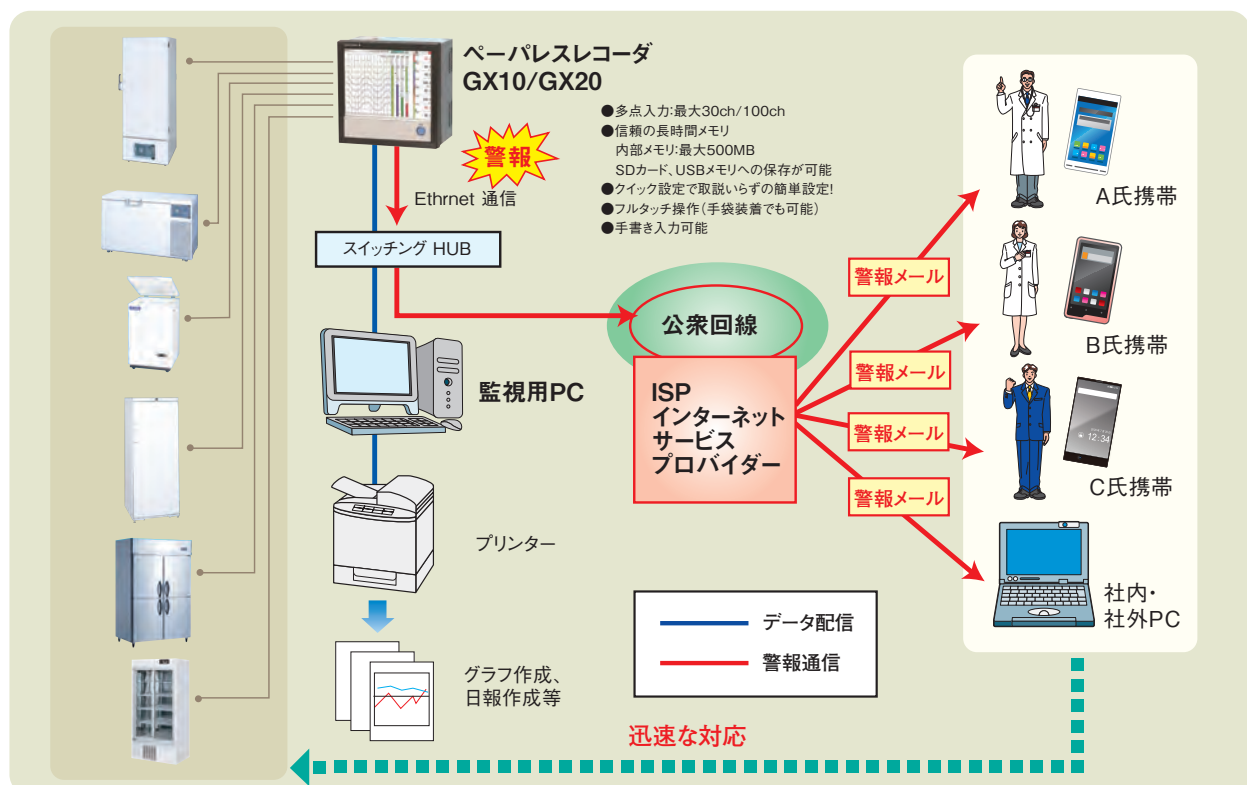
バリデーション実施の流れ



集中温度管理システム

ペーパー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、保冷庫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。
- 別途ソフトやゲートウェイを利用し、クラウド管理することも可能です。



注: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。

温度記録計

●温度ロガー (TRシリーズ)

サーモレコーダー (モデル:TR-55i-Pt)

- ①測定温度範囲: -199℃~600℃
 - ②チャンネル数: 1チャンネル
 - ③記録間隔: 1秒~60分 選択可能 (15通り)
 - ④記録数: 16,000個
(間隔1分で約267時間、約11日間)
 - ⑤記録方式: ワンタイム方式、エンドレス方式を
選択可能
 - ⑥表示方法: 液晶表示
 - ⑦電池: リチウム電池LS14250 (CR2も使用可)
 - ⑧サイズ: W47×D19×H62mm
- 《付属品》 Ptモジュール (PTM-3010)、リチウム電池 (LS14250)

価格 ¥58,000

注1: 価格にはセンサー (Pt100Ω) 及びセンサー取付工賃を含みます。
注2: 測定したデータを読み取るためには、別途コミュニケーションポート (TR-50U2) が必要となります。

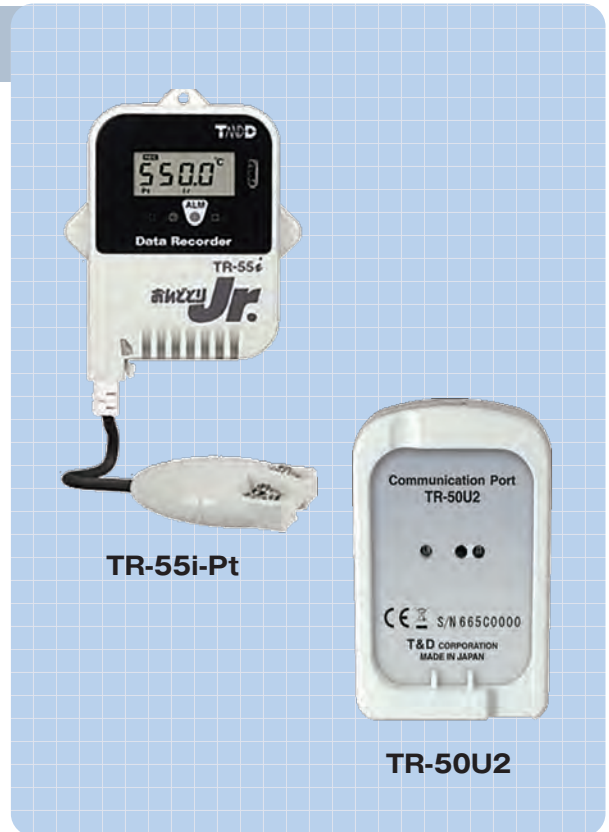
コミュニケーションポート (データ読み取り機 / モデル:TR-50U2)

サーモレコーダーのデータをパソコンに吸い上げたり、記録設定を行うためのコミュニケーションポートです。付属の管理ソフトでデータのグラフ化、表作成、テキストファイル化などが可能です。

- ①通信: USB、光通信
 - ②電源: USBバスパワー (PC電源)
 - ③サイズ: W56×D16.5×H80mm
- 《付属品》 USB通信ケーブル (US-15C)、管理ソフト (CD-ROM)

価格 ¥15,000

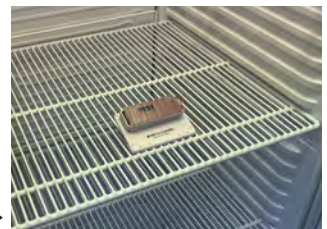
注1: コミュニケーションポート1台で複数のサーモレコーダーの読み取りが可能です。



●温度ロガー (KTシリーズ)

超低温フリーザーや冷蔵庫の庫内に、ロガーごと設置が可能!

- ①本体内蔵のセンサーによって温度を検知・記録。ロガーごと庫内に設置が可能。
- ②記録データは、付属のソフト (対応OS: Windows7以上) とNFC通信でPCへ取り込み、
グラフ表示、レポート作成等が可能。
- ③記録間隔: 1~255分間隔、記録容量: 16,000件
- ④温度ロガーサイズ: H34×W90×D15mm
- ⑤電池寿命はKT-155F/EX (LED) が約100日、KT-155Fが約3年。



庫内に入れて利用が可能▶

ロガー本体	型番:KT-155F/EX (LED) 価格:¥25,800	型番:KT-155F 価格:¥10,800
測定温度範囲	-80℃~+80℃	-40℃~+80℃
取付用アタッチメント	型番:AT-150S, 価格:¥1,500	
NFC通信読取りリーダー	型番:RC-S380S, 価格:¥5,300	
専用電池 (予備付属)	型番:ER2450TWL, 価格:¥6,000 (2個セット)	-(市販品 CR2477)
合計標準価格	¥38,600 (上記4点セット)	¥17,600 (上記3点セット)

※電池については、上記2機種ともに1個はロガー本体内部に付属されています。

温度記録計

●横河電機製 温度記録計

《主な仕様》

- 入力点数: μ R10000: 1, 2, 3, 4ペン, 6打点
 μ R20000: 1, 2, 3, 4ペン, 6, 12, 18, 24打点
- 入力種類: 直流電圧、熱電対、測温抵抗体、動作記録、直流電流(外部シャント抵抗付加)
- 警報種類: 上下限、デレイ上下限、差上下限、変化率、上昇/下降限
- 付加仕様: 警報出力、RS-422、Ethernetインタフェース、演算機能、リモート制御、ヘッダー印字等
- 外形寸法: μ R10000: 144(W)×144(H)×220(D)mm
 μ R20000: 288(W)×288(H)×220(D)mm
- 質量: μ R10000: 約2.1~2.5kg、 μ R20000: 約7.5~9.0kg

《製品の特長》

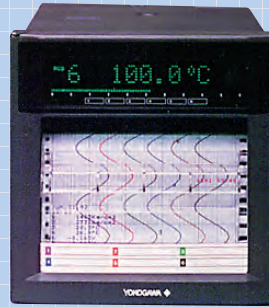
高信頼・高品質・優れた操作性を最新技術で実現。
さらにネットワーク機能などのお客様の多様なニーズに応える多機能を装備した
横幅100、180mmの記録紙を用いる最新の工業用レコーダです。

●高信頼・高品質を最新技術で実現

- ・非接触技術を駆使
- ・駆動部を高精度加工技術により小型化・カスタムICによる高集積化
- ・防塵防滴全面ドア(IP54準拠)

●優れた操作性の実現

- ・フルドットマトリックスディスプレイ採用(μ R10000: 101×16、 μ R20000: 181×16)
- ・ナビゲーション表示による対話式設定
- ・記録中の記録紙取り出し機能装備
- ・器内照明を標準装備(高輝度型白色LEDを採用)

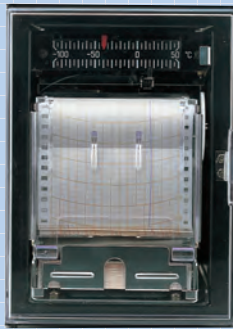


モデル: μ R-10000



モデル: μ R-20000

注: 価格については、別途お問い合わせください。



●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)
- ⑩警報接点付
(警報設定温度範囲: -80℃~+20℃)

本体価格 **¥170,000**(記録紙1箱・1年分付)
記録紙 **¥14,000**(1箱・1年分)
注: 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)
- ⑥上下限警報用接点内蔵(要AC電源)

型式: AKM-4014: 本体価格**¥96,000**
(記録範囲: -40℃~+14℃)

型式: AKM-0620: 本体価格**¥96,000**
(記録範囲: -6℃~+20℃)

記録紙価格 **¥8,400**(12冊1年分)

注: 取付工賃は別途発生します。



モデル: 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定刻印字、ゾーン記録、部分圧縮拡大等、各種機能を装備。警報接点(オプション)。

《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 **¥250,000**(記録紙1箱・2ヶ月分付) 記録紙 **¥20,000**(6箱1組・1年分)

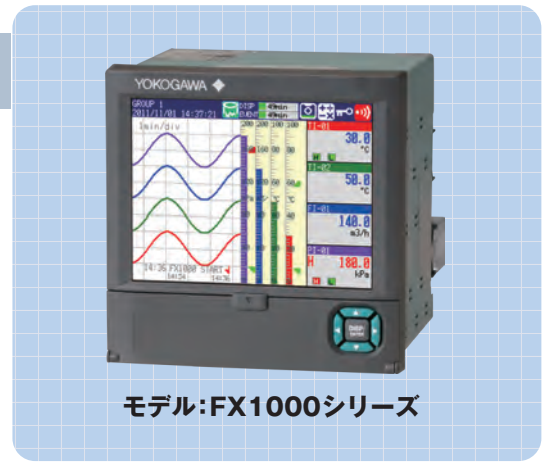
注1: 価格にはセンサー1本分が含まれています。追加分についてはお問合せください。

注2: 取付工賃は、別途発生します。

●ペーパーレスレコーダ

- ①5.7型高精度・広視野角TFTカラー液晶ディスプレイ
- ②トレンド、デジタル、オーバビューなどの画面表示
- ③インターネットを介して、本体の表示画面をPCで表示
- ④入力種類:DCV、TC、RTD、DI
- ⑤測定周期:最短1s、または125ms
- ⑥チャンネル:2ch、4ch、6ch、8ch、10ch、12ch
- ⑦大容量内部メモリ400MB
- ⑧最大32GBのSDカードまたは最大32GBのCFカードに対応
- ⑨省スペース設計、IP65防水防塵規格に対応
- ⑩定格電源電圧:100~240VAC(自動切換)
- ⑪外寸法:W162×H162×D184mm

注:価格については、別途お問い合わせ下さい。



モデル:FX1000シリーズ

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 (モデル:A-458-R)

価格 ¥14,000/1箇所

(対象機種:GS-1376HC, GX-823HC, KX-1021HC)

注:通常は1パターンの鍵になります。複数台購入時等で鍵違いをご希望の際は、お問合せください。鍵違いの場合は、2箇所目から¥18,000/1箇所になります。



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-27)第124957号

◆登録電気工事業者届

- ・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

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



日本フリーザーはSDGsを支援します



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。)

こちらから総合カタログおよび各種
単品カタログがダウンロード可能です。

⚠️ 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。

発売元
NIHON FREEZER 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 〒564-0062 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 愛知県名古屋市中東区西山本通2丁目2番地 TEL.(052)788-7770 FAX.(052)788-7771
 神奈川営業所 〒251-0021 神奈川県横浜市鶴沼神明2丁目1-2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2023年12月現在のものです。