バイオメディカルクーラー／バイオショーケース仕様

製品名	バイオメディカルクーラー		バイオショーケース	
モデル	UKS-390HC	UKS-550HC	UKSG-420HC	UKSG-580HC
冷却性能	+3℃～+16℃		+3℃～+16℃	
内容積	約394ℓ	約558ℓ	約420ℓ	約588ℓ
外寸法(mm)	W600×D(650+43)×H1884	W750×D(765+43)×H1684	W600×D(650+43)×H1884	W750×D(765+43)×H1684
内寸法(mm)	W460×D482×H1663	W605×D597×H1463	W460×D482×H1663	W605×D597×H1463
外装／内装	塗装鋼板/硬質樹脂(PS)		塗装鋼板/硬質樹脂(PS)	
断熱材	発泡ポリウレタン(HCノンフロン)		発泡ポリウレタン(HCノンフロン)	
扉	塗装鋼板		2重ガラス扉	
棚	網棚5枚(PEコーティング)		網棚5枚(PEコーティング)	
棚耐荷重	45kg	60kg	45kg	60kg
圧縮機定格出力	80W	80W	80W	80W
冷却器	ロールボンド		ロールボンド	
凝縮器	ワイヤーチューブ		ワイヤーチューブ	
冷媒	R-600a(HCノンフロン)55g	R-600a(HCノンフロン)65g	R-600a(HCノンフロン)55g	R-600a(HCノンフロン)65g
電源(50/60Hz)	AC100V 15A 単独		AC100V 15A 単独	
運転電流	1.2/1.2 A	1.2/1.3 A	1.2/1.3 A	1.2/1.3 A
定格消費電力	90/100 W	90/100 W	90/110 W	100/110 W
放熱量	330/360 kJ/h	330/360 kJ/h	330/400 kJ/h	360/400 kJ/h
除霜方式	冷却停止(10時間に1回)		冷却停止(10時間に1回)	
除霜水処理方式	凝縮熱による自動蒸発式		凝縮熱による自動蒸発式	
温度設定・表示	デジタル式(LCD)		デジタル式(LCD)	
温度上下限警報	ブザー報知・ディスプレイ表示		ブザー報知・ディスプレイ表示	
扉開放警報	ブザー報知・ディスプレイ表示		ブザー報知・ディスプレイ表示	
外部警報出力	無電圧接点出力3P棒端子式(DC30V/8A) ※温度警報作動時および停電状態		無電圧接点出力3P棒端子式(DC30V/8A ※温度警報作動時および停電状態	
キーロックシステム	付(運転スイッチ／温度設定／警報設定等)		付(運転スイッチ/温度設定/警報設定等)	
保安機能	過冷却防止センサー付		過冷却防止センサー付	
庫内灯	—	—	LED(6.3W)	LED(6.3W)
アクセスポート	背面下方機械室(約φ10mm)		背面下方機械室(約φ10mm)	
重量	約66kg	約80kg	約80kg	約95kg
その他	鍵2本附属(1本予備)		鍵2本附属(1本予備)	

(注) 1.上記仕様の冷却性能は、周囲温度+5℃～+30℃、無負荷時のものです。
2.運転電流、消費電力は、周囲温度+30℃、庫内灯ON(UKSGのみ)、連続運転・無負荷・安定時の値です。
3.電源コード・プラグは、下図を参照してください。
4.本仕様は改良のため、予告なしに変更することがあります。

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。

●電源プラグと
コンセントの形状
12A-125V 3芯 2.9m

⚠ 安全に関するご注意

●このカタログに掲載の製品には冷媒としてイソブタン(可燃性)を使用していますので、弊社の認定した技術者以外は修理を行わないでください。
●庫内での電気機器の使用は避けてください。万一、庫内で冷媒漏れが発生した場合、引火・爆発の原因となります。
●周囲温度が[使用設定温度+5]℃～+30℃以外の環境で使用しますと故障の原因になります。
●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。
●ご使用の前に「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この製品には保管できません。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性があります。また、酸・アルカリ等の腐食性の強い物質も保管しないでください。故障・爆発の原因となります。
●当製品は保冷用です。急速凍結目的でのご使用は避けてください。

発売元
日本フリーザー株式会社

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	愛知県名古屋市名東区西山本通2丁目2番地	TEL.(052)788-7770 FAX.(052)788-7771
神奈川営業所	〒251-0021	神奈川県藤沢市鵠沼神明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

販売店

●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2024年11月現在のものです。

NIHON FREEZER
地球環境にやさしい

ノンフロン製品
フロン排出抑制法対象外

バイオメディカルクーラー
バイオショーケース(ガラス扉)
+3℃～+16℃

NON FREON

NEW!!

環境負荷の小さい省エネ製品をラインナップ
● ランニングコスト(電気代)の大幅節約!
● CO_2排出量の大幅削減!
● 各種法規制対応!
(フロン規制、フロン排出抑制法、RoHS指令)

フロン排出抑制法　対象外製品
2015年4月より「フロン排出抑制法」が施行され、フロン類を使用している業務用冷凍冷蔵機器(フリーザーや保冷庫等)の所有者に対し、機器の簡易点検等、様々な管理義務が課せられるようになりました。
ここで紹介するノンフロン製品は、当法規制の対象外となり、上記のような煩わしい管理義務が発生しません。

HCFC冷媒(R22,R509等)は2019年末で生産中止となりました。

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

日本フリーザー株式会社

試薬・医薬品・各種サンプルの長期冷蔵保存用

1. オゾン層を破壊せず、地球温暖化も促さない**ノンフロン冷媒を採用**。**「フロン排出抑制法」の対象外**となることから、製品の修理・廃棄時におけるフロン類の回収・破壊や、定期的な簡易点検の実施等の煩わしい管理義務が発生しません。
2. 冷却効率の高い圧縮機の採用で、旧モデルと比較し**消費電力量が30%～50%削減**されました(下表参照)。
3. 棚は約30mmピッチで上下に移動可能なので、大小の保存物を各棚で区別・整理でき、無駄なく収納ができます。
4. 温度の上下限警報、扉開放警報、外部警報出力を標準装備しています。また、最大温度と最小温度の記録も残ります(最後にリセットしてから現在に至るまで)。
5. **保安機能(保存物の凍結防止)**として、庫内の下方に過冷却防止センサーが装備されており、庫内が0℃以下にならないように冷却動作を制御します。
6. 設置場所の都合等に合わせて、扉の開閉方向を変更することが可能です(製品の出荷前にご依頼ください)。
7. UKSG-420HC／UKSG-580HCは、庫内の視認性に優れたワイドガラス扉を採用しています。

※高温多湿の時期は、正面ガラスおよび扉周りに結露が出ることがあります。

◆消費電力比較(新モデル.vs.旧モデル)

単位:kWh/日

モデル	新:UKS-390HC		新:UKS-550HC		新:UKSG-420HC		新:UKSG-580HC	
	旧:UKS-3610DHC		旧:UKS-5410DHC		旧:FKVG-4110DHC		-	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
新モデル	0.651	0.722	0.688	0.741	1.230	1.284	1.192	1.284
旧モデル	1.160	1.108	1.460	1.344	2.506	2.278	–	–
削減率	44%OFF	35%OFF	53%OFF	45%OFF	51%OFF	44%OFF	—	—

注) 設定+5℃、外気温+30℃、無負荷、扉開閉なしによる測定結果。

ここで紹介するノンフロン製品は、以下のとおり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)	フロン排出抑制法対象
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(CO_2)を1とした時の相対値

コントロールパネル
ボタン3つのシンプル設計

❶ 表示部(温度、製品状態)
❷ 調整ボタン
❸ 調整ボタン (数値上げ下げ、メニュー切替等)
❹ 確定ボタン

オプション

●サーモレコーダー

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)

モデル:TR-55i-Pt　価格:¥63,000

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(データ読取り機)

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)

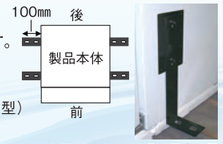
型式:TR-50U2　価格:¥15,000

●温度ロガー(KTシリーズ)

※センサーレス、庫内投込み式
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電池寿命は約3年。

ロガー本体	**型番:KT-155F　価格:**¥10,800
測定温度範囲	−40℃～+80℃
取付用アタッチメント	型番:AT-150S, 価格:¥1,500
NFC通信読取リーダー	型番:RC-S300/S1, 価格:¥5,300
合計標準価格	¥17,600(上記3点セット)

●設置固定金具



製品を床面に固定するための金具です。(製品の出荷前にご依頼ください。)
価格:¥66,000(4本1セット)
金具サイズ:W100×D50×H300mm(L型)
材質:鉄(黒塗装)
※床面への固定(アンカー打ち等)は、お客様にて対応願います。
金具の固定位置

●遮光フィルム(黒)　価格:¥35,000(UKSG用)

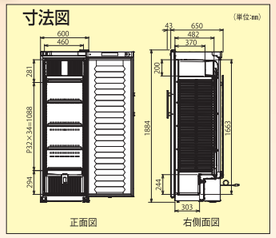
バイオメディカルクーラー BIO MEDICAL COOLER

※2025年2月頃から販売開始予定

内容積 約394ℓ

モデル:UKS-390HC
価格 ¥390,000
●外寸法:W600×D(650+43)×H1884mm
●電源:AC100V 50/60Hz

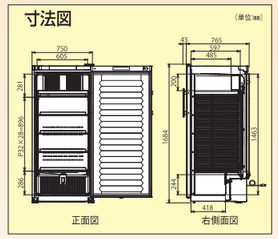
寸法図



内容積 約558ℓ

モデル:UKS-550HC
価格 ¥480,000
●外寸法:W750×D(765+43)×H1684mm
●電源:AC100V 50/60Hz

寸法図



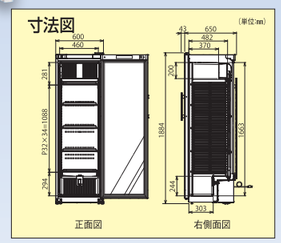
バイオショーケース(ガラス扉) BIO SHOWCASE

※2025年5月～6月に販売開始予定

内容積 約420ℓ

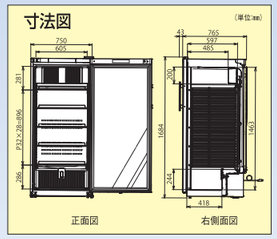
モデル:UKSG-420HC
価格 ¥420,000
●外寸法:W600×D(650+43)×H1884mm
●電源:AC100V 50/60Hz

寸法図



※2025年5月～6月に販売開始予定

内容積 約588ℓ

モデル:UKSG-580HC
価格 ¥530,000
●外寸法:W730×D(765+43)×H1684mm
●電源:AC100V 50/60Hz

寸法図