

バイオフィリーザー仕様

モ デ ル	GS-1376HC	GS-3120HC	GS-5210HC
冷 却 性 能	−14℃〜−28℃	−14℃〜−30℃	−14℃〜−28℃
内 容 積	約104ℓ	約310ℓ	約513ℓ
外 寸 法	W550×D625+30×H850mm	W660×D675+35×H1840mm	W750×D750+42×H1725mm
外 装	銅板アクリル樹脂焼付塗装		
内 装	アルミ	硬質樹脂	
断 熱 材	発泡ポリウレタン(ノンフロン)		
棚／引出し	ガラス棚3段／引出し4個	固定棚7段／引出し8個	固定棚6段／引出し14個
棚 耐 荷 重	約30kg(平積み時)	約24kg(平積み時)	約30kg(平積み時)
冷 却 器	パイプオンシート(壁面)	ワイヤーチューブ	
凝 縮 器	ワイヤーチューブ		
冷 媒	R-600a(ノンフロン)47g	R-600a(ノンフロン)70g	R-600a(ノンフロン)90g
電 源	AC100V 50/60Hz 15A		
運 転 電 流	1.5／1.3A	3.0／2.4A	3.0／2.5A
消 費 電 力	80／90W	120／120W	140／140W
放 熱 量	290／330KJ／h	440／440KJ／h	510／510KJ／h
除 霜 方 式	電源OFFで自然解凍		
温度設定／表示	デジタル設定／デジタル表示		
温度上昇警報	ブザー報知・ディスプレイ点滅		
扉 開 放 警 報	――	ブザー報知	
キーロックシステム	付(運転スイッチのみ)		
重 量	約42kg	約75kg	約99kg
そ の 他	――	手元灯 15W×1、鍵 2ヶ(1ヶ予備)	鍵 2ヶ(1ヶ予備)

バイオマルチクーラー仕様

モデル	KGT-4010HC	
種 別	冷蔵室(上扉側)	冷凍室(下扉側)
冷 却 性 能	+3℃〜+8℃	−9℃〜−28℃
内 容 積	約254ℓ	約107ℓ
外 寸 法	W600×D605+55×H2000mm	
外 装／内 装	銅板アクリル樹脂焼付塗装／硬質樹脂	
断 熱 材	発泡ポリウレタン(ノンフロン)	
棚／引出し	網棚4枚(ポリエチレンコーティング)	ガラス棚2段／引出し3個
棚 耐 荷 重	約30kg(平積み時)	
冷 却 器	ロールポンド	パイプオンシート(壁面)
凝 縮 器	ワイヤーチューブ	
冷 媒	R-600a(ノンフロン)38g	R-600a(ノンフロン)55g
電 源	AC100V 50/60Hz 15A	
運 転 電 流	2.8/2.5A	
消 費 電 力	150/150W	
放 熱 量	540/540KJ/h	
除 霜 方 式	オフサイクルデフロスト	電源OFFで自然解凍
除霜水処理方式	凝縮熱による蒸発式	――
温度設定／表示	デジタル設定／デジタル表示	
温度上下限警報	ブザー報知・ディスプレイ点滅	
扉 開 放 警 報	ブザー報知・ディスプレイ点滅	
外部警報出力	無電圧接点出力(棒端子式)※温度警報作動時および停電状態	
重 量	約87kg	
そ の 他	鍵 2ヶ(1ヶ予備)※冷蔵室、冷凍室に各1ヶ所	

(注) 1. 上記仕様の冷却性能は、周囲温度+30℃、無負荷時のものです。
2. 消費電力、運転電流は、周囲温度+30℃、記載最低温度・無負荷・安定時の値です。
3. 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。

⚠ 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。また、庫内での電気機器の使用はさけてください。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、+5℃〜+30℃(冷蔵製品は[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があります。 ●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。

製造発売元

販売店



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 〒564-0044 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 〒251-0032 神奈川県藤沢市片瀬3丁目5番5号 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、消費税等は別途負担です。
- カタログの記載内容は2014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

バイオフィリーザー バイオマルチクーラー バイオメディカルクーラー

−14℃〜−28・−30℃
−9℃〜−28℃／+3℃〜+8℃
+2℃〜+15℃

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!
- CO₂排出量の大幅削減!
- 各種法規制対応!
(フロン規制、フロン回収破壊法、RoHS指令)



日本フリーザー株式会社は
Fun to Shareに参加しています



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



日本フリーザー株式会社

“省エネ”、“地球環境保護”を目指し、

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の使用により、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。

以下は、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。

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¥12,000
		60Hz	270W	90W	67% OFF	約¥15,000
	GS-3120HC	50Hz	325W	120W	63% OFF	約¥17,000
		60Hz	337W	120W	64% OFF	約¥18,000
	GS-5210HC	50Hz	240W	140W	42% OFF	約¥8,000
		60Hz	250W	140W	44% OFF	約¥9,000
バイオマルチクーラー	KGT-4010HC	50Hz	330W	150W	55% OFF	約¥15,000
		60Hz	383W	150W	61% OFF	約¥20,000
バイオメディカルクーラー	UKS-3610DHC	50Hz	220W	130W	41% OFF	約¥8,000
		60Hz	220W	130W	41% OFF	約¥8,000
	UKS-5410DHC	50Hz	240W	130W	46% OFF	約¥9,000
		60Hz	300W	140W	53% OFF	約¥13,000

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12円/kwhを採用。

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
¥8,000～¥20,000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、8万円～18万円のお得です)

電気料金比較
1年間の電気代が
¥8,000～¥20,000お得!

**電気代が
安い!!**

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 施行 「オゾン層保護法」 オゾン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 施行 「フロン回収破壊法」 フロンガスも二酸化炭素(CO ₂)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。	2005年2月 発効 「京都議定書」 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	フロン規制対象 (オゾン層保護法)	フロン回収破壊法対象
特定フロン(CFC)	R-12	1.0	8500	●	●
指定フロン(HCFC)	R-22	0.055	1700	▲	●
代替フロン(HFC)	R-134a	0	1300	—	●
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

環境政策の支援をします。

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
	GS-5210HC	50Hz	933kg	545kg	388kg	28本
		60Hz	972kg	545kg	427kg	31本
バイオマルチクーラー	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	427kg	31本
		60Hz	1167kg	545kg	622kg	45本

注1: CO₂排出係数=0.555(kg-CO₂/kWh)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350kg～900kg削減することが可能です。

これは、スギの木25本～65本が1年間に吸収するCO₂に相当します。

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

CO₂ 吸収

CO₂ 吸収

CO₂ 吸収

10本 10本 10本 9本

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。
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)]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。

強化プラスチック製の引き出し式冷凍庫なので、多種類の保存物を整理して収納できます。

1 無風冷却方式の冷凍庫

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であると共に、保存物の乾燥も防ぎます。また、自動霜取り方式は採用していないので、定期的な温度の上昇もありません。



GS-1376HC



GS-3120HC / GS-5210HC

2 引き出し式の冷凍庫

庫内の各棚ごとにプラスチック製の引き出しが付いていますので、保存物の整理に適し、庫内の奥のものも簡単に取り出すことができます。また、扉の開閉時の冷気もれを最少におさえます。

3 スーパーフロスト(SF)機能(GS-1376HC・GS-3120HC)

スーパーフロスト(SF)スイッチを押すと設定温度に関係なく冷凍機が連続運転され、最大の冷凍能力を発揮します(MAX運転状態)。

4 キーロックシステム

キーロックシステムが付いています。キーロックの使用により、誤操作で、本体の運転スイッチを切ってしまう事を防止できます。

5 警報機能

警報機能は、万一の時に保存物の温度上昇の危険を知らせたり、省エネのために働く機能です。

- ①温度警報
使用中に、庫内温度が異常に上昇すると警報音と表示で異常を知らせます。
- ②扉開放警報
(GS-3120HC・GS-5210HC)
扉が開放されたままで、約60秒を経過すると、警報音で知らせます。



▲扉開放警報スイッチ

6 扉の開閉方向が変更可能

設置場所の都合等によって、扉の開閉方向を変更することができます。(製品の出荷前にご依頼下さい。)

オプション (GS-1376HC)

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下さい。)

サイドハンドル錠 (A-458-R)
価格 ¥12,000/1箇所



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、2箇所目から¥16,000/1箇所になります。

冷凍
-14℃～-30℃

保存物の管理に便利な鍵付き

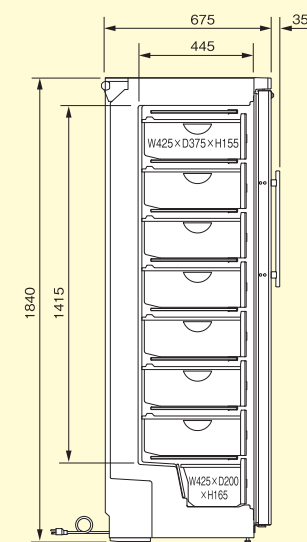


内容積
約310ℓ

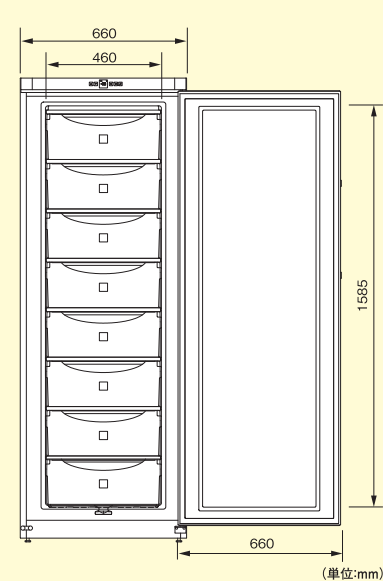
モデル: GS-3120HC
価格 ¥260,000

●外寸法:W660×D675+35×H1840mm
●電源:AC100V 50/60Hz

側面図



正面図

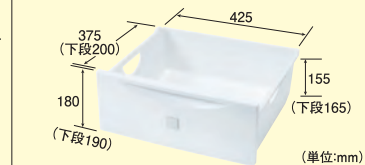


(単位:mm)

コントロールパネル

- ①庫内温度調節キー
- ②キーロック稼働表示
- ③デジタル表示部
- ④運転スイッチ
- ⑤スーパーフロストスイッチ
- ⑥アラームスイッチ

引き出し内寸法(消耗品)



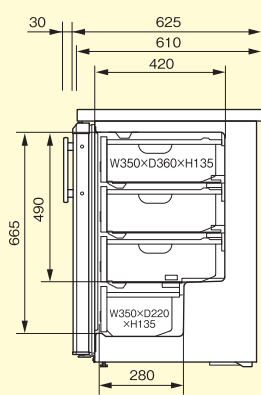
(単位:mm)

・上段:¥6,000/個
・下段:¥5,000/個
※製品本体購入時にはフルセット付属されます。

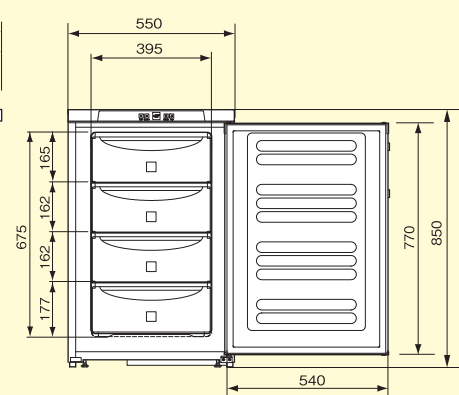
冷凍
-14℃～-28℃

※オプションで鍵の取付けが可能です。

側面図



正面図

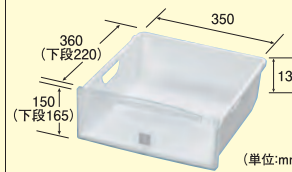


(単位:mm)

コントロールパネル

- ①運転スイッチ
- ②スーパーフロストスイッチ
- ③キーロック稼働表示
- ④デジタル表示部
- ⑤庫内温度調節キー
- ⑥アラームスイッチ

引き出し内寸法(消耗品)



(単位:mm)

・上段:¥6,000/個
・下段:¥5,000/個
※製品本体購入時にはフルセット付属されます。

内容積
約104ℓ

モデル: GS-1376HC
価格 ¥150,000

●外寸法:W550×D625+30×H850mm
●電源:AC100V 50/60Hz

冷凍
-14℃～-28℃

保存物の管理に便利な鍵付き

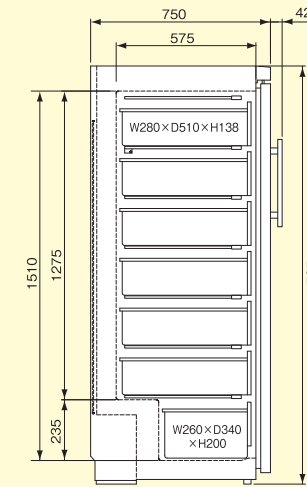


内容積
約513ℓ

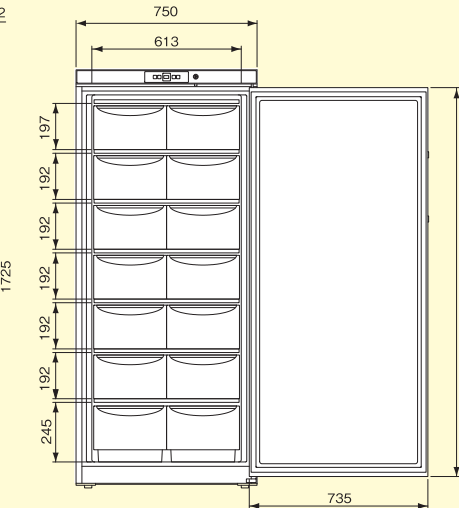
モデル: GS-5210HC
価格 ¥350,000

●外寸法:W750×D750+42×H1725mm
●電源:AC100V 50/60Hz

側面図



正面図

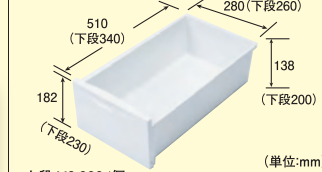


(単位:mm)

コントロールパネル

- ①庫内温度調節キー
- ②キーロック稼働表示
- ③デジタル表示部
- ④運転スイッチ
- ⑤アラームスイッチ

引き出し内寸法(消耗品)



(単位:mm)

・上段:¥6,000/個
・下段:¥5,000/個
※製品本体購入時にはフルセット付属されます。

バイオマルチクーラー BIO MULTI COOLER

薬品および試料の保存に適した一台二役の多目的クーラーです。

① 冷凍室・冷蔵室で独立した制御方式、個別利用可能

冷凍室、冷蔵室それぞれ独立した冷却回路、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な設計になっています。冷蔵室、冷凍室それぞれ個別に電源スイッチがあるため、必要に応じて冷凍室のみ、あるいは冷蔵室のみで利用することも可能です(省エネ運転)。

② 冷凍庫(下部)の特長

- ①冷却方式
壁面から直接冷却する無風冷却方式を採用のため、自動霜取りによる庫内温度の上昇がなく、風による保存物の乾燥ありません。
- ②収納性
庫内の各棚ごとにプラスチック製の引き出しが付いていますので、保存物の整理に適し、庫内の奥のものも簡単に取り出すことができます。また、扉の開閉時の冷気を最小におさえます。

③ 冷蔵庫(上部)の特長

- ①冷却方式
オフサイクル方式で自動的に除霜します。ヒーターでの霜取りによる定期的な温度上昇がありません。冷却方式は、冷氣強制循環方式を採用しているため、庫内温度を均一に保ちます。

② 収納性

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 警報機能

警報機能は、万一の時に保存物の温度上昇・下降の危険を知らせたり、省エネのために働く機能です。

- ①温度警報(冷蔵室・冷凍室共通)
使用中に、庫内温度が異常に上昇あるいは下降すると警報音と表示で異常を知らせます。
- ②扉開放警報(冷蔵室・冷凍室共通)
扉が開放されたままで、約60秒を経過すると、警報音と表示で知らせます。
- ③外部警報出力(棒端子式)
製品本体から離れた場所で機器の異常が検知できる外部警報用の無電圧接点を標準装備。(温度警報・扉開放警報作動時および停電状態の時に出力)

⑤ 扉の開閉方向が変更可能

設置場所の都合等によって、扉の開閉方向を変更することができます。(製品の出荷前にご依頼下さい。)

冷蔵
+3℃～+8℃

冷凍
-9℃～-28℃

保存物の管理
に便利な鍵付き

冷蔵室

冷凍室

内容積
冷蔵室 約254ℓ
冷凍室 約107ℓ

モデル: KGT-4010HC
価格 ¥340,000
●外寸法: W600×D605+55×H2000mm
●電源: AC100V 50/60Hz

側面図

正面図

コントロールパネル

冷蔵室引出し内寸法(消耗品)

バイオメディカルクーラー BIO MEDICAL COOLER

コンパクト化を実現した 多目的冷蔵庫です。

① 優れた冷却性能

オフサイクル方式で自動的に除霜します。ヒーターでの霜取りによる定期的な温度上昇がありません。冷却方式は、冷氣強制循環方式を採用しているため、庫内温度を均一に保ちます。

② 収納性抜群

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。

③ 警報機能

- 警報機能は、万一の時に保存物の温度上昇・下降の危険を知らせたり、省エネのために働く機能です。
- ①温度警報
使用中に、庫内温度が異常に上昇あるいは下降すると警報音と表示で異常を知らせます。
 - ②扉開放警報
扉が開放されたままで、約60秒を経過すると、警報音と表示で知らせます。
 - ③外部警報出力(棒端子式)
製品本体から離れた場所で機器の異常が検知できる外部警報用の無電圧接点を標準装備。(温度警報作動時および停電状態の時に出力)

④ 扉の開閉方向が変更可能

設置場所の都合等によって、扉の開閉方向を変更することができます。(製品の出荷前にご依頼下さい。)

冷蔵
+2℃～+15℃

保存物の管理
に便利な鍵付き

正面図

側面図

内容積
約335ℓ

モデル: UKS-3610DHC
価格 ¥270,000
●外寸法: W600×D610+50×H1640mm
●電源: AC100V 50/60Hz

正面図

側面図

コントロールパネル

冷蔵
+2℃～+15℃

保存物の管理
に便利な鍵付き

正面図

側面図

内容積
約544ℓ

モデル: UKS-5410DHC
価格 ¥360,000
●外寸法: W750×D730+50×H1640mm
●電源: AC100V 50/60Hz

正面図

側面図

コントロールパネル

BIO MEDICAL COOLER