

バイオフィリーザー仕様

モデル	GS-1376HC	GS-310HC	GS-570HC
冷却性能	-14℃~-28℃	-20℃~-35℃	
内容積	約104ℓ	約316ℓ	約573ℓ
外寸法(mm)	W555×D(625+30)×H850	W600×D(660+43)×H1884	W750×D(775+43)×H1884
内寸法(mm)	W395×D420×H675	W403×D408×H1588	W580×D523×H1609
外装/内装	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)		
扉	塗装鋼板		
棚/引出し	ガラス棚3枚/引出し4個	網棚5枚(PEコーティング)/引出し6個	網棚5枚(PEコーティング)/引出し12個
棚耐荷重	30kg(平積み時)	45kg(平積み時)	60kg(平積み時)
圧縮機定格出力	125W	150W(インバーター)	
冷却器	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(HCノンフロン)47g	R-290(HCノンフロン)80g	R-290(HCノンフロン)105g
電源(50/60Hz)	AC100V 15A 単独		
運転電流	1.5/1.3A	2.8/2.7A	2.8/2.7A
定格消費電力	80/90W	180/180W	190/180W
放熱量	290/330kJ/h	650/650kJ/h	690/650kJ/h
除霜方式	電源OFFで自然解凍		
除霜水処理方式	—		
温度設定・表示	デジタル式		
温度上下限警報	ブザー報知・ディスプレイ点滅(上限のみ)	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	
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	
キーロックシステム	付(運転スイッチ)	付(運転スイッチ/温度設定/警報設定等)	
重量	約42kg	約82kg	約109kg
その他	鍵2本付属(1本予備)		

バイオマルチクーラー仕様

モデル	KGT-370HC	
種別	冷蔵室(上扉側)	冷凍室(下扉側)
冷却性能	+3℃~+16℃	-9℃~-30℃
内容積	約267ℓ	約110ℓ
外寸法(mm)	W600×D(650+43)×H2044	
内寸法(mm)	W460×D482×H1066	W426×D474×H614
外装/内装	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)	
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45kg(平積み時)	約40kg(平積み時)
圧縮機定格出力	190W(インバーター)	
冷却器	ロールボンド	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(HCノンフロン)75g	
電源(50/60Hz)	AC100V 15A 単独	
運転電流	1.8/1.8A	
定格消費電力	110/110W	
放熱量	400/400kJ/h	
除霜方式	冷却停止(4時間に1回)	電源OFFで自然解凍
除霜水処理方式	凝縮熱による自動蒸発式	
温度設定・表示	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	
扉開放警報	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) ※各種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)	
保安機能	過冷却防止センサー付	
重量	約82kg	
その他	鍵2本付属(1本予備) ※1ヶ所(冷蔵室と冷凍室を同時に施錠)	

(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℃、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。

●電源プラグとコンセントの形状
 12A-125V 3芯 2.9m



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は可燃性冷媒(インブタン、プロパン)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+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となります。
- 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。急速凍結目的のご使用は避けてください

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 茨城県つくば市花園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2丁目12番地 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2026年3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

バイオフィリーザー バイオマルチクーラー

-14℃~-28℃・-20℃~-35℃
+3℃~+16℃ / -9℃~-30℃



NEW!!

バイオフィリーザー(300ℓ、500ℓ)がモデルチェンジ!
冷却性能UP [-30℃⇒-35℃]

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

バイオフリーザー

BIO FREEZER

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

- ノンフロン冷媒を採用**
地球環境にやさし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ため、様々な煩わしい管理義務が発生しません。
- 無風冷却方式を採用**
直接冷却方式（壁面冷却）により、無風で温度変化の少ない保存が可能。自動霜取り方式ではないので、定期的な庫内温度の上昇はありません。
- 庫内は引出し式を採用**
庫内はプラスチック製の引出し式を採用。扉の開閉に伴う冷気漏れを防ぐとともに、保存物の出し入れ・整理に便利です。
- 豊富な警報を標準装備**
温度上下限警報、扉警報、外部警報出力を標準装備。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）。※GS-1376HCは温度上限警報のみ標準装備。

- キーロックシステム**
コントロールパネルの操作を制限し、誤って電源を切ってしまうことを防止できます。GS-310HCとGS-570HCは温度設定や警報設定の変更を制限することも可能です。
- 扉の開閉方向が変更可能**
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）。
- 冷却効率の高い冷媒を採用(300ℓ、500ℓタイプ)**
GS-310HCとGS-570HCは、冷却効率の高いプロパン冷媒を採用。旧モデルと比較し、冷却性能がアップしました。

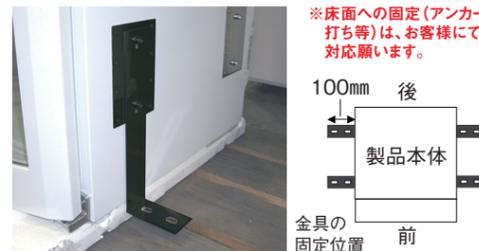
モデル名	旧モデル		新モデル	
	GS-3120HC	GS-5120HC	GS-310HC	GS-570HC
冷却性能	-14℃～-30℃	-14℃～-28℃	-20℃～-35℃	
使用冷媒	イソブタン(R-600a)		プロパン(R-290)	
冷媒沸点	約-12℃		約-42℃	
蒸発潜熱	約365kJ/kg		約426kJ/kg	
地球温暖化係数	GWP:3		GWP:3	

オプション

- サイドハンドル錠**
錠の取り付けが可能です。製品の出荷前にご依頼ください。
・型式:A-458-R
・価格:¥14,000/1箇所
注1: 標準で錠が付いていないGS-1376HC用ですが、他のGS、KGT、UKSシリーズにも取り付けが可能です。
注2: 通常は1/2ターンの錠になります。複数台購入時等で錠違いをご希望の際は、2カ所目から¥18,000/1箇所になります。



- 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)
注: GS-1376HCには取り付けできません。
金具サイズ: W100×D50×H300mm(L型) / 材質: 鉄(黒塗装)



- 温度ロガー (KTシリーズ)**



- 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通信読取りリーダー	型番: RC-S380S, 価格: ¥5,300
合計標準価格	¥17,600(上記3点セット)

- 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: ¥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/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
※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取りが可能です。

環境負荷の小さいノンフロン製品

1 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年に実質全廃となる。
- 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。
- 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。
- 2019年1月 モントリオール議定書のキガリ改正 発効**
日本を含む先進国においては、HFCの生産量と消費量について、2011年から2013年までの平均数量等を基準値として、2019年から削減を開始し、2036年までに85%分を段階的に削減することが義務付けられました。

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	—	●
	R-600a	0	3	—	—
ノンフロン(HC)	R-600a	0	3	—	—
	R-290	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。

2 フロン排出抑制法 概要(2015年4月～)

フロン排出抑制法では、フロン類を使用した業務用冷凍冷蔵機器の使用者(管理者)に対して、以下のような役割と責務が課せられています。

- ① 機器を適切に設置し、適正な使用環境を維持し、確保すること。
- ② 機器を点検すること。
・全ての機器に対して、3か月に1回以上の簡易点検の実施。
・一定規模以上の第一種特定製品については、専門知識を有する者による定期点検の実施。
- ③ 機器からフロンが漏えいした時に適切に対処すること。
漏えいしていることが分かった時には、修理を行わずにフロンを充填してはならない(繰り返し充填の禁止)。
- ④ 機器の点検・整備に関して記録し、保存すること。
機器1台ごとに点検・整備記録簿をつけ、機器の廃棄まで保存しなければならない。
- ⑤ 算定漏えい量の報告
全事業所における漏えい量が年間1,000t-CO₂を超えた場合は、国に報告しなければならない。
- ⑥ 機器の廃棄時の対応
機器を廃棄する時には、行程管理票を使用して充填されているフロン類を回収しなければならない。



3 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⁺)、ポリ臭化ジフェニル(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。

冷凍
-14℃～-28℃

※オプションで鍵の取付けが可能です。

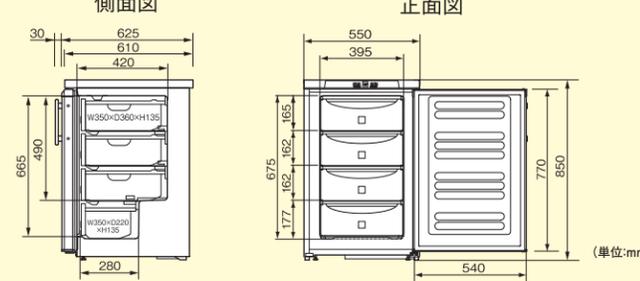


内容積
約**104ℓ**

モデル: **GS-1376HC**
価格 **¥170,000**

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

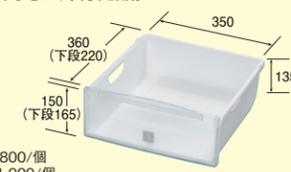
側面図 正面図



コントロールパネル

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

引出し内寸法(消耗品)



・上段:¥8,800/個
・下段:¥11,000/個
※製品本体購入時にはフルセット付属されます。(単位:mm)

NEW!!

冷凍
-20℃～-35℃

保存物の管理に便利な**鍵付き**

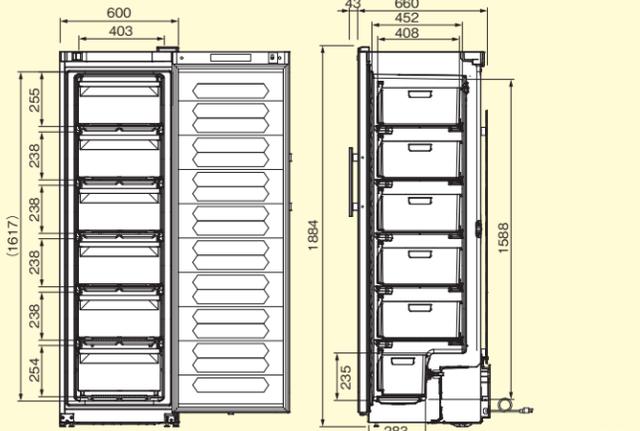


内容積
約**316ℓ**

モデル: **GS-310HC**
価格 **¥420,000**

- 外寸法:W600×D(660+43)×H1884mm
- 電源:AC100V 50/60Hz

側面図 正面図



コントロールパネル **ボタン3つのシンプル設計**

① 表示部(温度、製品状態)
②③ 調整ボタン(数値上げ下げ、メニュー切替等)
④ 確定ボタン

引出し内寸法(消耗品)



・上段:¥8,800/個
・下段:¥11,000/個
※製品本体購入時にはフルセット付属されます。(単位:mm)

NEW!!

冷凍
-20℃～-35℃

保存物の管理に便利な**鍵付き**

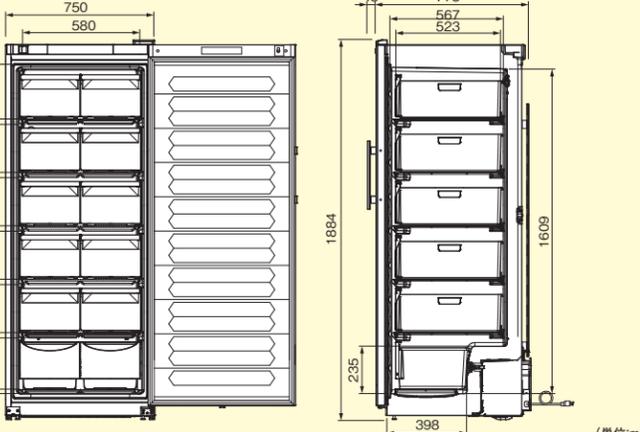


内容積
約**573ℓ**

モデル: **GS-570HC**
価格 **¥550,000**

- 外寸法:W750×D(775+43)×H1884mm
- 電源:AC100V 50/60Hz

側面図 正面図



コントロールパネル **ボタン3つのシンプル設計**

① 表示部(温度、製品状態)
②③ 調整ボタン(数値上げ下げ、メニュー切替等)
④ 確定ボタン

引出し内寸法(消耗品)



・上段:¥8,800/個
・下段:¥11,000/個
※製品本体購入時にはフルセット付属されます。(単位:mm)

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。

- ノンフロン冷媒を採用**
地球環境にやさし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ため、様々な煩わしい管理義務が発生しません。
- 保存物の収納性に配慮**
冷蔵室は、棚が約30mmピッチで上下に移動可能。冷凍室は引出し式。大小の保存物を効率よく収納可能。
- 省エネタイプ**
冷却システムの改善により、以下のとおり旧モデル(KGT-4010HC)と比較し、消費電力量が40%以上削減されました。
- 豊富な警報を標準装備**
温度上下限警報、扉警報、外部警報出力を標準装備。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)。
- 保安機能を装備(冷蔵室)**
冷蔵室には保安機能(保存物の凍結防止)として、庫内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。
- キーロックシステム**
PINコードを設定しコントローラーの操作を制限することが可能です。誤って電源を切ってしまうことの防止や、温度設定や警報設定の変更等を制限することが可能です。
- 扉の開閉方向が変更可能**
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)。

◆消費電力量新旧比較 単位:kWh/日

モデル	50Hz	60Hz
新:KGT-370HC	1.071	1.089
旧:KGT-4010HC	1.974	1.845
削減率	46%OFF	41%OFF

注) 温度設定R+5℃/F-25℃、外気温+30℃、無負荷、扉開閉なしによる測定結果。

冷蔵(上室) 冷凍(下室)
+3℃～+16℃ -9℃～-30℃

保存物の管理に便利な**鍵付き**

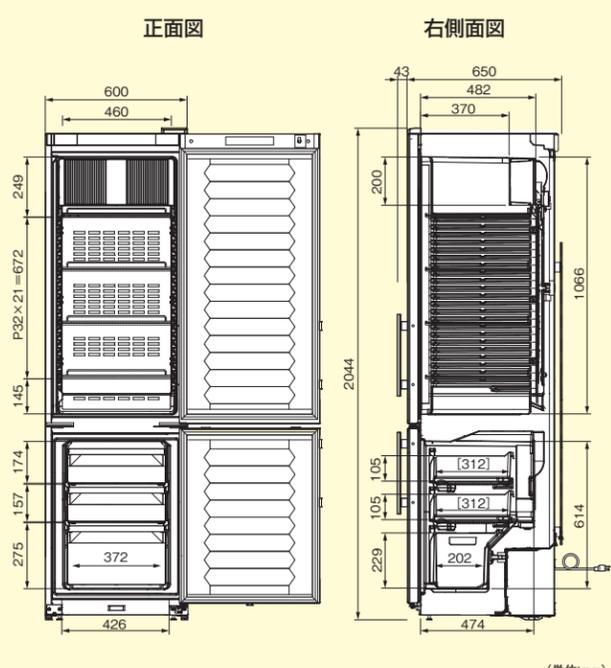


内容積
冷蔵室 約**267ℓ**
冷凍室 約**110ℓ**

モデル: **KGT-370HC**
価格 **¥490,000**

- 外寸法:W600×D(650+43)×H2044mm
- 電源:AC100V 50/60Hz

正面図 右側面図



コントロールパネル **ボタン3つのシンプル設計**

① 表示部(温度、製品状態)
② 調整ボタン(数値上げ下げ、)
③ 調整ボタン(メニュー切替等)
④ 確定ボタン

冷凍庫引出し内寸法(消耗品)



・上段:¥8,800/個
・下段:¥11,000/個
※製品本体購入時にはフルセット付属されます。(単位:mm)