

News Release

2023年1月25日

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

大容量かつ奥行スリムで、使いやすさも充実 コネクテッド家電の冷蔵庫「まんなか冷凍 GXCC タイプ」を発売

スマートフォンアプリで冷蔵室内の食材をチェックできる「冷蔵庫カメラ」搭載



R-GXCC67T(H)



設置イメージ

GXCC タイプ

日立グローバルライフソリューションズ株式会社は、定格内容積 670L と大容量でありながら、奥行スリム 65.4cm を実現し、使いやすさも充実したコネクテッド家電⁽¹⁾の冷蔵庫「まんなか冷凍 GXCC タイプ」R-GXCC67T を 3 月上旬から発売します。本製品は、スマートフォンアプリで冷蔵室内の食材をチェックできる「冷蔵庫カメラ」⁽²⁾を搭載しています。

■新製品の主な特長<大容量冷蔵庫「まんなか冷凍 GXCC タイプ」R-GXCC67T>

1. 奥行スリム 65.4 cmで使いやすさも充実した 670L の大容量冷蔵庫 **New**

定格内容積 670L と大容量でありながら、奥行スリム 65.4cm を実現しました。これにより、一般的なキッチン(奥行約 65cm)と横並びにしても、冷蔵庫の出っ張りが少なく、すっきりフラットに置けるとともに、庫内の奥に入っている食品も見やすく、取り出しやすくなりました。また、本体幅 88cm とワイドなので、たっぷり収納した食品が見渡しやすく、探しやすくなるなど、使い勝手が向上しました。

2. フラットでシンプルな形状とキッチンに調和する上質なデザイン **New**

キッチンに並べたときに出っ張りが少ない奥行スリムに加え、ドアの分割を左右対称にするとともに、操作部やハンドルによる凹凸をできるだけ少なくすることによって、フラットかつシンプルな形状としました。色調や柄にもこだわり、キッチンに調和する上質なデザインをめざしました。

3. スマートフォンで冷蔵室の食材をチェックできる「冷蔵庫カメラ」を搭載

冷蔵庫の本体上部に設けたカメラが、冷蔵室のドアを開けた際に自動で冷蔵室の棚と左右ドアポケットを撮影します。撮影した画像は「日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ」⁽³⁾で確認できます。これにより、買い物中など、冷蔵室の中身を思い出したいときなどに、スマートフォンで冷蔵室の中身をチェックできるので、買い忘れやすでに買ってある食材の二重購入を減らせ、毎日の食材管理を手軽にラクに行えるようサポートします。

4. 冷蔵室の棚のどこに置いても鮮度が長持ちする「まるごとチルド」など、各種機能で食品をおいしく保存

冷蔵室には、棚スペース全体をチルド温度約 2°C^(*4)、湿度約 80%^(*5)となる「まるごとチルド」^(*6)を採用しています。約 2°Cの低温保存により、どこにおいても鮮度が長持ち^(*7)します。また、冷蔵室下部には乾燥を抑え、凍らせない約 -1°Cで肉や魚をおいしく保存^(*8)する「特鮮氷温ルーム」、野菜室下段スペースには野菜を眠らせるように保存し、みずみずしさが長持ち^(*9)する「新鮮スリープ野菜室」、冷凍室下段 1 段目にはすばやくおいしくホームフリージングできる「デリシャス冷凍」といった、従来の日立冷蔵庫で好評な鮮度保持機能を採用しています。

またラインアップとして、「まんなか冷凍 HXCC タイプ」2 機種(「冷蔵庫カメラ」搭載、定格内容積 617L・540L)と「まんなか冷凍 HXC タイプ」2 機種(定格内容積 617L・540L)を 2 月中旬から、「まんなか冷凍 HWC タイプ」3 機種(定格内容積 617L・540L・485L)を 2 月上旬から、それぞれ発売します。

- (*1) コネクテッド家電は、インターネットとつながるスマート家電を表す日立の登録商標です。
- (*2) 食品の収納場所やドアを開ける角度によって、カメラでの撮影に写らない部分があります。特鮮氷温ルーム内、冷蔵室内の奥側、ドアポケットの一部は写りません。「冷蔵庫カメラ」の利用には、冷蔵庫本体の近くで、「日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ」を使用して、スマートフォンと冷蔵庫本体の連携が必要です。詳細は P6 の(*2)参照。
- (*3) 出荷時はオフ設定です。オンにしたときは消費電力量が約 3%増加します。Android6.0™以上、iOS10.0 以降に対応。インターネット接続環境と無線 LAN ルーターが必要です。Android は、Google LLC の登録商標です。
- (*4) 当社調べ。周囲温度約 32°C、冷蔵室を「まるごとチルド」設定で庫内が安定したときの目安。
- (*5) 当社調べ。新製品 R-GXCC67T の冷蔵室(「まるごとチルド」設定)に、約 400 g の葉物サラダ(ラップなし)を、ドア開閉なしで 24 時間保存したときの棚スペースの平均湿度。冷蔵室の収納量や食品の種類・状態・量、冷蔵庫のドア開閉回数、運転状況によって湿度は変動します。
- (*6) ドアポケットはまるごとチルドに含まれません。「まるごとチルド」設定時は消費電力量が約 5%増加。出荷時は「まるごとチルド」設定。
- (*7) 当社調べ。試験方法:「まるごとチルド」搭載/未搭載の冷蔵室で保存した食品の生菌数(単位:CFU/g)の測定。詳細は P6 の(*6)参照。食品の種類・状態・量によって効果が異なります。
- (*8) 当社調べ。新鮮な食材を保存した場合。詳細は P7(*8)参照。食品の種類・状態・量によって効果が異なります。
- (*9) 当社調べ。新製品 R-GXCC67T(「新鮮スリープ野菜室」搭載)と 2022 年度製品 R-H54S(「新鮮スリープ野菜室」未搭載)との比較。詳細は P7 の(*9)参照。食品の種類・状態・量によって効果が異なります。

■ 型式および発売日

タイプ	型式	本体幅	定格内容積	外装色	主な特長	本体希望小売価格	発売日	
まんなか 冷凍	GXCC タイプ	R-GXCC67T	880mm	670L	バイブレーション モーブグレー(H)	奥行スリム 冷蔵庫カメラ 日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ	オープン 価格	3 月上旬
	HXCC タイプ	R-HXCC62T	685mm	617L	クリスタルミラー(X)	冷蔵庫カメラ 日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ		2 月中旬
		R-HXCC54T	650mm	540L	ライトゴールド(XN)			
	HXC タイプ	R-HXC62T	685mm	617L	クリスタルミラー(X)	日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ		
		R-HXC54T	650mm	540L				
	HWC タイプ	R-HWC62T	685mm	617L	ライトゴールド(N) ピュアホワイト(W)			
		R-HWC54T	650mm	540L				
		R-HWC49T		485L				

※仕様の詳細については P8 の仕様表をご覧ください。

■日立グローバルライフソリューションズについて

日立グローバルライフソリューションズは、家電・空調を中心としたプロダクト事業、ソリューション事業に加え、これまで培ってきた事業基盤と日立グループの総合力、またデジタル技術を活用したイノベーションを通じて、「360°ハピネス ひとりひとりに、笑顔のある暮らしを」という想いのもと、「暮らしの充実」「医療の高度化、充実」「循環型社会」そして「低環境負荷」の4分野を中心に生活者のQoL向上に貢献するライフソリューションの創出、さらにグローバルアライアンスの強化による日立ブランド製品の海外販売とライフソリューション事業の海外展開を加速していきます。

■お客様お問い合わせ先

受付時間 9:00～17:30(月～土)、9:00～17:00(日・祝日) ※年末年始を除く

・日立家電品の商品情報やお取り扱いに関するご相談窓口「お客様相談センター」

電話 0120-3121-11(フリーコール) ※携帯電話から 050-3155-1111(有料)

・日立家電品とスマートフォンとの接続やネットワーク接続に関するご相談窓口

電話 0120-554-201

■冷蔵庫ホームページ

<https://kadenfan.hitachi.co.jp/rei/>

以上

(添付資料)

■大容量冷蔵庫「まんなか冷凍 GXCC タイプ」R-GXCC67T の詳細説明

1. 奥行スリム 65.4 cmで使いやすさも充実した 670L の大容量冷蔵庫 **New**

近年、働き方やライフスタイルの変化などの社会背景により、食品のまとめ買いやストックの増加に対応できる大容量冷蔵庫へのニーズがますます高まっています。一方で、大容量化のために奥行を深くすると、キッチンから出っ張る、食品が見えにくく取り出しづらくなるといったことがありました。そこで今回、定格内容積 670L と大容量でありながら、奥行スリム 65.4cm を実現し、使いやすさも充実した冷蔵庫を新たにラインアップしました。

奥行をスリムにすることで、一般的なキッチン(奥行約 65cm)と横並びにしても、冷蔵庫の出っ張りが少なく、すっきりフラットに置けます^(*)(図 1)。また、庫内の奥まで見やすく、食品が取り出しやすくなります(図 2)。



[図 1 すっきりフラットに置ける]



[図 2 奥まで見やすく取り出しやすい]

さらに、本体幅 88cm とワイドなので、たっぷり収納した食品が見渡しやすく、探しやすくなります(図 3)。オーブンやケーキなどパーティーで使用するような幅の広い大皿も置くことができ、冷蔵庫の不満点に挙げられるドアポケットの収納性は最下段に 2L ペットボトルを左右各 3 本(計 6 本)とたっぷり収納できるなど、庫内を広々と使うことができます。



[図 3 ワイドでたっぷり収納、見渡しやすく探しやすい]

そのほか、冷蔵室最上段に500mlペットボトルを立てたまま収納できる「奥までストックできるん棚」(図4)、冷蔵室3段目・4段目の右側には食品に合わせて高さを調整できる「高さかわるん棚」(図5)、食品をたっぷり入れて重くなった引き出しもボタンを押すだけでラクに引き出せる「電動引き出し」(冷凍室下段、野菜室)(図6)など、従来の日立冷蔵庫で好評な機能を採用し、使いやすさを充実させました。



[図4 奥までストックできるん棚]



大きな鍋も



缶ビールも立てたまま



背の高いボトルも



[図6 電動引き出し]

(*1) カメラ機能使用時は、カメラユニットがドア面から5.7cm 出っ張ります。

2. フラットでシンプルな形状とキッチンに調和する上質なデザイン New

キッチンに並べたときに出っ張りが少ない奥行スリムに加え、ドアの分割を左右対称にするとともに、操作部やハンドルによる凹凸をできるだけ少なくすることによって、フラットかつシンプルな形状としました。ドア面の色調はキッチンのトレンドであるグレイッシュな空間にあうダークトーンのモーブグレーとし、相性の良いウォルナット調のピースをアクセントとしてあしらいました。また、ランダムな円弧を描き研磨する手法で、キッチンのステンレス仕上げにも用いられるバイブレーション仕上げ調の柄をドア面に施すことで、周囲が柔らかかに映り込むマットで落ち着いた光沢を生み出します(図7)。形状、色調、柄にこだわり、キッチンに調和する上質なデザインをめざしました(図8)。

内装には棚前部にヘアライン柄のステンレスピースを採用するとともに、冷蔵室内の「特鮮氷温ルーム」やドアポケット、製氷室や冷凍室、野菜室の引き出しケースをダークトーンでまとめることにより、シックで高級感のある仕様にしました(図9)。



[図7 外観デザイン]



[図8 インテリアに調和するデザイン]



[図9 庫内デザイン]

3. スマートフォンで冷蔵室の食材をチェックできる「冷蔵庫カメラ」を搭載

冷蔵庫の本体上部に設けた「冷蔵庫カメラ」^(*)が、冷蔵室のドアを開けた際に冷蔵室内を自動で撮影します。一度の撮影で冷蔵室の棚と左右ドアポケットをまとめて撮影し、撮影した画像は「日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ」^(*)で確認できます(図10)。これにより、買い物中や通勤中、ネットショッピングのときなど冷蔵室の中身を思い出したいときなどに、スマートフォンで冷蔵室の中身をチェックできるので、買い忘れやすでに買ってある食材の二重購入を減らせ、毎日の食材管理を手軽にラクに行えるようサポートします。

また、撮影した画像から食品が増えたり減ったりする状況が確認できるので、離れていても家族の暮らしがわかります。



[図 10 冷蔵庫カメラの機能概要]

- (*2) 「冷蔵庫カメラ」の利用には、冷蔵庫本体の近くで、「日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ」を使用して、スマートフォンと冷蔵庫本体との連携が必要です。冷蔵庫本体と連携できるスマートフォンは 5 台までです。冷蔵室のドアが約 90 度以上開いていないと、撮影できません。ドアを開けている時間が短いと保存されないことがあります。撮影した画像がアプリで表示されるまでに、冷蔵室のドアを閉じた後に数分程度の時間が必要です。撮影画像には、冷蔵室のドアを開けた方や、居室の一部など冷蔵庫周囲の様子が写り込む場合があります。撮影画像は当社の管理するサーバにアップロードされ、一定期間が経過した後消去いたします。撮影画像は、個人を特定できない方法で、冷蔵庫の新機能の開発および機能改善などに使用することがあります。
- (*3) 出荷時はオフ設定です。オンにしたときは消費電力量が約 3%増加します。Android6.0™以上、iOS10.0 以降に対応。インターネット接続環境と無線 LAN ルーターが必要です。Android は、Google LLC の登録商標です。

4. 冷蔵室の棚のどこに置いても鮮度が長持ちする「まるごとチルド」など、各種機能で食品をおいしく保存

①冷蔵室の棚のどこに置いても鮮度が長持ちする「まるごとチルド」

冷蔵室には、「まるごとチルド」^(*)4)を採用しました(図11)。「まるごとチルド」では、冷蔵室専用大風量ファンの回転数などを制御して、棚スペース全体をチルド温度約2°C^(*)5)にするとともに、冷蔵室専用冷却器で除湿量を抑え、たうるおい冷気を送ることで、冷蔵室内の湿度低下を抑制します。これにより、冷蔵室の棚のどこに置いてもチルド温度帯での保存が可能となり、作り置きした料理の菌の繁殖を抑え^(*)6)、鮮度が長持ちします。また、冷蔵室内の湿度は約80%^(*)7)となり、一時保存のサラダはラップなしでも乾燥や変色を抑えて保存できます。



イメージ図

[図 11 まるごとチルド]

※当社調べ。食品の種類・状態・量によって効果が異なります。

- (*4) ドアポケットはまるごとチルドに含まれません。「まるごとチルド」設定時は消費電力量が約 5%増加。出荷時は「まるごとチルド」設定。
- (*5) 周囲温度約 32°C、冷蔵室を「まるごとチルド」設定で庫内が安定したときの目安。
- (*6) 試験方法:「まるごとチルド」搭載/未搭載の冷蔵室で保存した食品の生菌数(単位:CFU/g)の測定、対象部分:2021 年度製品 R-HX60R の冷蔵室(「まるごとチルド」設定、R-HX60R と R-GXCC67T は同等性能)。2018 年度製品 R-XG56J の冷蔵室(「まるごとチルド」未搭載、「スポット冷蔵」オフ)、対象食品:加熱調理して 5 日後のにんじん。試験結果:初期値 2.9×10^2 に対して、「まるごとチルド」設定の冷蔵室は 3.3×10^2 、「まるごとチルド」未搭載の冷蔵室は 3.8×10^2 。試験依頼先:(株)エフシージー総合研究所 報告書 No.:FCG 試験成績書 30971、30972-1、30972-5。
- (*7) 新製品 R-GXCC67T の冷蔵室(「まるごとチルド」設定)に、約 400 g の葉物サラダ(ラップなし)を、ドア開閉なしで 24 時間保存したときの棚スペースの平均湿度。冷蔵室の収納量、冷蔵庫のドア開閉回数、運転状況によって湿度は変動します。

②肉・魚の保存に適した「特鮮氷温ルーム」

冷蔵室下部には、凍らせない約 -1°C と乾燥を抑える間接冷却により、肉・魚をおいしく保存する「特鮮氷温ルーム」を採用しました(図12)。凍らせないぎりぎりの約 -1°C 保存により、刺身などの生食用の魚であれば3日間、加熱調理用の肉・魚は7日間鮮度を守ります^(*8)。また、気密性を高めた構造で食品に直接冷気を当てない間接冷却を行うことで、ルーム内の温度を一定に保ち、温度変化による食品への影響を抑えます。



【図12 特鮮氷温ルーム】

※当社調べ。食品の種類・状態・量によって効果が異なります。賞味・消費期限を延ばす効果はなく、表記の保存期間を保証するものではありません。

(*8) 室温約 20°C 、ラップなし、ドア開閉なし。生食用の魚(タイ)の3日間保存後のK値は9.6%(初期値4.0%)。加熱調理用の肉(鶏モモ肉)の7日間保存後のK値は59.1%(初期値33.0%)。K値とは生鮮度を表す指標の一つで値が低いほど鮮度が良いことを示します。一般に60%以上では食用に適さないとされており、20%以上では生で食べるのに適さないとされています。

③眠らせるように保存する「新鮮スリーブ野菜室」で、みずみずしさが長持ち

野菜室下段スペースは、「プラチナ触媒(ルテニウム配合)」が野菜から出るエチレングスやニオイ成分を分解し、炭酸ガスを生成し、炭酸ガス濃度が高まることで野菜の気孔が閉じて呼吸活動を抑え、野菜を眠らせるように保存します。また、野菜から出る水分を閉じ込めて乾燥を抑えます(図13)。これらの効果により、野菜のみずみずしさが7日間長持ち^(*9)するので、思いきりまとめ買いができます。



【新鮮スリーブ野菜室】

イメージ図

【図13 新鮮スリーブ野菜室(下段スペース)】

※当社調べ。食品の種類・状態・量によって効果が異なります。

(*9) 7日間保存後のホウレンソウの水分残存率で見えています。新製品 R-GXCC67T(「新鮮スリーブ野菜室」搭載)は約94.1%、2022年度製品 R-H54S(「新鮮スリーブ野菜室」未搭載)は88.3%。

④アルミトレイに置くだけで、すばやくおいしくホームフリージングができる「デリシャス冷凍」

冷凍室下段は、3段ケースとなっており、1段目の薄物ケースにはアルミトレイを採用しました(図14)。アルミが食品の熱を奪ってすばやく凍らせます。また、温かいごはんなどを入れたときは、温度センサーがデリシャス冷凍スペースの温度を検知して自動で運転を切り替え、すばやく冷凍^(*10)します。水分が凍る $-1\sim-5^{\circ}\text{C}$ の最大氷結晶生成帯をすばやく通過させ、氷結晶の成長を抑えて食品の細胞の破壊を抑制し、ドリップの流出を抑えます^(*11)。



【デリシャス冷凍スペース
アルミトレイ搭載】

イメージ図

【図14 デリシャス冷凍(冷凍室下段)】

(*10) 当社調べ。室温約 20°C 、牛肉150g3枚を冷凍した場合で比較。 -1°C から -5°C の最大氷結晶生成帯を通過する時間が、新製品 R-GXCC67Tの「デリシャス冷凍」(冷凍室下段の1段目)は約82分、通常冷凍(冷凍室下段の2段目)は約157分。食品の種類、状態、量によって効果が異なります。

(*11) 当社調べ。牛肉10日間冷凍保存後、室温約 20°C で3時間解凍後のドリップ量で比較。新製品 R-GXCC67Tの「デリシャス冷凍」(冷凍室下段の1段目)は0.62g/100g、通常冷凍(冷凍室下段の2段目)は0.93g/100g。食品の種類、鮮度、包装状態、解凍方法によって効果は異なります。

■新製品の主な仕様

タイプ	まんなか冷凍								
	GXCCタイプ	HXCCタイプ		HXCタイプ		HWCタイプ			
型式	R-GXCC67T	R-HXCC62T	R-HXCC54T	R-HXC62T	R-HXC54T	R-HWC62T	R-HWC54T	R-HWC49T	
発売日	3月上旬	2月中旬				2月上旬			
ドア数/ 冷蔵室ドアタイプ	6ドア/フレンチ(冷蔵室ドアが左右2枚に分かれているタイプ)								
定 格 内 容 積 (L)	合計	670	617	540	617	540	617	540	485
	冷蔵室 ^(*12)	352<18>	317<18>	278<14>	317<18>	278<14>	317<18>	278<14>	253<12>
	製氷室	31	24	22	24	22	24	22	20
	冷凍室上段	31	33	28	33	28	33	28	25
	冷凍室下段	132	125	109	125	109	125	109	96
野菜室	124	118	103	118	103	118	103	91	
外形寸法(mm)	幅880× 高さ1,875× 奥行654	幅685× 高さ1,875× 奥行738	幅650× 高さ1,875× 奥行699	幅685× 高さ1,839× 奥行738	幅650× 高さ1,839× 奥行699	幅685× 高さ1,839× 奥行740	幅650× 高さ1,839× 奥行701	幅650× 高さ1,839× 奥行651	
冷蔵庫カメラ	○			—					
日立冷蔵庫 コンシェルジュアプリ	○								
冷蔵保存(冷蔵室)	まるごとチルド、クイック冷却、特鮮氷温ルーム								
冷凍保存(冷凍室)	デリシャス冷凍(下段1段目)								
野菜保存	新鮮スリーブ野菜室(野菜室 下段スペース)								
省エネ技術	冷蔵室独立冷却システム								
ドア	鋼板ドア	クリスタルドア				鋼板ドア			
外装色	パイレーション モブグレー(H)	クリスタルミラー(X) ライトゴールド(XN)	クリスタルミラー(X)		ライトゴールド(N) ピュアホワイト(W)				

(*12) < >内の数字は、冷蔵室のうち、「特鮮氷温ルーム」の食品収納スペースの目安。

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
