

News Release

2024年1月18日

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

冷蔵室に加え、冷凍室下段・野菜室の中の食材もスマートフォンで確認できる 「冷蔵庫カメラ」搭載の冷蔵庫「まんなか冷凍 GXCC タイプ」を発売

らくに使えておいしく食品を保存。大容量かつ奥行スリム、しかも省エネ。

冷蔵庫カメラ



R-GXCC67V(H)



「冷蔵庫カメラ」使用イメージ

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、冷蔵室(棚・左右ドアポケット)に加え、新たに冷凍室下段・野菜室の中の食材もスマートフォンで確認でき、毎日の食材管理をサポートする「冷蔵庫カメラ」^{(*)1}を搭載した大容量冷蔵庫「まんなか冷凍 GXCC タイプ」R-GXCC67V(定格内容積 670L)を2月下旬から発売します。なお、「冷蔵庫カメラ」は「2023年度グッドデザイン賞」を受賞しました。

昨今、働き方やライフスタイルの変化などの社会背景により、冷蔵庫としては、大容量、鮮度長持ち、使いやすさ、省エネといったニーズがあり、重視されています。そこで本製品では、「冷蔵庫カメラ」に加え、「らくうま!ひろ in 冷凍」「まるごとチルド」^{(*)2}といった従来から日立冷蔵庫で好評な鮮度保持機能を継続採用し、大容量かつ奥行スリム、しかも省エネ[※]の冷蔵庫を提案することで、お客さまのQoL向上に貢献します。

※ 冷蔵室独立冷却システムによる。

■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-GXCC67V >

1. 「冷蔵庫カメラ」の進化で食材管理がよりらくに使いやすく **New**

本製品は、冷蔵庫の本体上部に設けたカメラが、ドアを開けた際に自動で庫内を撮影する「冷蔵庫カメラ」を搭載しています。今回、冷蔵室(棚と左右ドアポケット)に加え、新たに冷凍室下段、野菜室が撮影できるようになりました。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。買い物中など外出先から、スマートフォンで庫内をチェックできるので、買い忘れや食材の二重購入、買いすぎを抑え、毎日の食材管理が手軽に行えます。さらにドアを開けずに庫内をチェックできるので、ドアの開閉回数を低減し、冷気の流出抑制にもつながります^{(*)4}。なお、「冷蔵庫カメラ」は「2023年度グッドデザイン賞」を受賞しました。

2. らくに使えておいしく保存できる機能が充実。「らくうま！ひろ in 冷凍」「まるごとチルド」

大容量 194L^(*5)の冷凍室には、らくにおいしく保存でき、ひろびろ使えて整理しやすい「らくうま！ひろ in 冷凍」を採用しました。冷凍室下段は 3 段ケースで、たくさん買っても食品の大きさに合わせて整理しながら収納でき、さらに 1 段目の薄物ケースには「デリシャス冷凍」を採用しているので、アルミトレイが食品の熱を奪って、すばやくおいしくホームフリージングできます。また、冷蔵室には、棚スペース全体をチルド温度約 2°C^(*6)、うるおい冷気で鮮度を守る「まるごとチルド」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、うるおい冷気によって食品の乾燥を抑制するので、一時的に保存したいサラダなどもラップなしで保存できます。

3. 大容量かつ奥行スリム、しかも省エネ。

本製品は、定格内容積 670L の大容量かつ奥行スリム 65.4cm としました。また、冷蔵室独立冷却システムを採用することで、省エネを実現します。冷蔵室独立冷却システムでは、冷却器とファンを、冷蔵室専用と冷凍室・野菜室専用に 2 つ搭載しています。冷蔵室を独立させることで、冷蔵室専用の冷却器の温度を高くできるので、エネルギーの消費が抑えられます。

4. 眠らせるように保存する「新鮮スリーブ野菜室」など、各種機能で食品をおいしく保存

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^(*8)する「新鮮スリーブ野菜室」、また、冷蔵室下部には凍らせない約 -1°Cでおいしく保存^(*9)する「特鮮氷温ルーム」を継続採用しています。

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(撮影範囲:冷蔵室)」搭載、「日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ」対応、定格内容積 617L・540L)を 2 月中旬から、「まんなか冷凍 HXC タイプ」2 機種(「日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ」対応、定格内容積 617L・540L)と「まんなか冷凍 HW タイプ」3 機種(定格内容積 617L・540L・485L)を 2 月上旬から、「まんなか野菜 VW タイプ」2 機種(定格内容積 570L・500L)を 2 月下旬から、それぞれ発売します。

(*1) 冷蔵室は、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。冷蔵室内の奥側、ドアポケットの一部、特鮮氷温ルーム内は写りません。冷凍室下段、野菜室は、上部から見える範囲を撮影します。食品の収納場所やケースの引き出し度合いによって、カメラでの撮影に写らない部分があります。上部から見て上段のケースに隠れる部分や各室内の奥側は写りません。

「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との連携が必要です。冷蔵室のドアは約 90 度以上開いていないと、撮影できません。また、複数の部屋のドアが同時に開いている場合は撮影できません。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、すべて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、ドアの開けた方や、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。

(*2) 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。

(*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。冷蔵庫カメラ搭載機種購入者の使用状況から確認しています。ドアの開閉角度、時間によって効果は異なります。

(*5) 冷凍室上段、冷凍室下段、製氷室の定格内容積の合計値。

(*6) 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。

(*7) 当社調べ。試験方法:「まるごとチルド」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(*9)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。2023 年度製品 R-GXCC67T(「新鮮スリーブ野菜室」搭載)と 2022 年度製品 R-H54S(「新鮮スリーブ野菜室」未搭載)との比較。R-GXCC67T と R-GXCC67V は同等性能です。詳細は P6 の(*10)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。新鮮な食材を保存した場合。詳細は P7(*11)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-GXCC67V	880mm	670L	バイブレーション モーブグレー(H)	冷蔵庫カメラ (撮影範囲:冷蔵室・冷凍室下段・野菜室) 日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ	オープン 価格	2月下旬	
	HXCC タイプ	R-HXCC62V	685mm	617L	クリスタルミラー(X) ライトゴールド(XN)	冷蔵庫カメラ (撮影範囲:冷蔵室) 日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ		2月中旬	
		R-HXCC54V	650mm	540L					
	HXC タイプ	R-HXC62V	685mm	617L	プラスト モーブグレー(H)	日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ		2月上旬	
		R-HXC54V	650mm	540L					
	HW タイプ	R-HW62V	685mm	617L	ライトゴールド(N) ピュアホワイト(W)	—			2月上旬
		R-HW54V	650mm	540L					
		R-HW49V		485L					
まんなか 野菜	VW タイプ	R-VW57V	685mm	570L			2月下旬		
		R-VW50V	650mm	500L					

※仕様の詳細については P7 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-GXCC67V の詳細説明

1. 「冷蔵庫カメラ」の進化で食材管理がよりらくに使いやすく **New**

本製品では、冷蔵庫の本体上部に設けたカメラが、ドアを開けた際に自動で庫内を撮影する「冷蔵庫カメラ」^(*)を搭載しています。今回、冷蔵室(棚と左右ドアポケット)に加え、新たに冷凍室下段、野菜室が撮影できるようになりました。冷蔵庫カメラで撮影した画像は「日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ」^(**)で確認できます(図 1)。冷蔵室の中身だけでなく、たっぷりストックした冷凍食品やよく使う野菜の在庫状況も、外出先からスマートフォンで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、買いすぎを抑え、毎日の食材管理が手軽に行えます。さらに、ドアを開けずに庫内をチェックできるので、ドアの開閉回数を低減し、冷気の流出抑制にもつながります^(***)。なお、「冷蔵庫カメラ」は「2023 年度グッドデザイン賞」を受賞しました。



[図 1 日立冷蔵庫コンシェルジュアプリ画面]

(*1) 冷蔵室は、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。冷蔵室内の奥側、ドアポケットの一部、特鮮氷温ルーム内は写りません。冷凍室下段、野菜室は、上部から見える範囲を撮影します。食品の収納場所やケースの引き出し度合いによって、カメラでの撮影に写らない部分があります。上部から見て上段のケースに隠れる部分や各室内の奥側は写りません。

「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との連携が必要です。冷蔵室のドアは約 90 度以上開いていないと、撮影できません。また、複数の部屋のドアが同時に開いている場合は撮影できません。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、すべて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、ドアの開けた方や、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。

(*2) 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。

(*3) 当社調べ。冷蔵庫カメラ搭載機種購入者の使用状況から確認しています。ドアの開閉角度、時間によって効果は異なります。

2. らくに使えておいしく保存できる機能が充実。「らくうま！ひろ in 冷凍」「まるごとチルド」

①置くだけでらくに冷凍、おいしく保存。ひろびろ使えて整理しやすい。「らくうま！ひろ in 冷凍」

大容量 194L^(*4)の冷凍室には、「らくうま！ひろ in 冷凍」を採用しました。冷凍室下段は 3 段ケースとなっており、たくさん買っても食品の大きさに合わせて整理しながら収納できます。また、冷凍室下段 1 段目の薄物ケースは、アルミトレイが食品の熱を奪って、すばやくおいしくホームフリージングする「デリシャス冷凍」(図 2)を採用し、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るので、温かい食品も冷まさず置いて、すばやく冷凍^(*5)します。さらに、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ることで、氷結晶の成長を抑え、食品の細胞の破壊を抑制し、うまみを守って冷凍できます^(*6)。



イメージ図

[図 2 デリシャス冷凍(冷凍室下段)]

※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) 冷凍室上段、冷凍室下段、製氷室の定格内容積の合計値。

(*5) 当社調べ。室温約 20°C、牛肉 150g 3 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、2023 年度製品 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。R-GXCC67T と R-GXCC67V は同等性能です。

(*6) 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。2023 年度製品 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。

②たっぷり入る冷蔵室の全段どこでもチルド保存。「まるごとチルド」

冷蔵室には、「まるごとチルド」^(*7)を採用しました(図 3)。「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^(*8)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高温保存が可能となり、肉や作り置きした料理の菌の繁殖を抑え^(*9)、鮮度が長持ちします。また、うるおい冷気で冷蔵室内の湿度低下を抑制することにより、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 3 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。

(*7) 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。

(*8) 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。

(*9) 試験方法:「まるごとチルド」搭載の冷蔵庫で保存した食品の生菌数(単位:CFU/g)の測定、対象部分:2023 年度製品 R-GXCC67T の冷蔵庫(「まるごとチルド」設定・R-GXCC67T と R-GXCC67V は同等性能)、対象食品:5 日後の豚ロース肉、試験結果:初期値 1.7×10^3 に対して、「まるごとチルド」設定の冷蔵庫は 2.5×10^5 。生菌数は一般的に 1.0×10^7 が初期腐敗とされています。※試験依頼先:(株)氷温研究所 報告書 No.:氷研発第 230002 号。試験方法:「まるごとチルド」搭載/未搭載の冷蔵庫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 の冷蔵庫(「まるごとチルド」設定・R-HX60R と R-GXCC67V は同等性能)。2018 年度製品 R-XG56J の冷蔵庫(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」設定の冷蔵庫は 3.3×10^2 、まるごとチルド未搭載の冷蔵庫は 3.8×10^2 。 ※試験依頼先:(株)エフシーエー総合研究所 報告書 No.:FCG 試験成績書 30971、30972-1、30972-5。

3. 大容量かつ奥行スリム、しかも省エネ。

本製品は、定格内容積 670L の大容量かつ奥行スリム 65.4cm としました。また、冷蔵庫独立冷却システム(図 4)を採用することで、省エネを実現しています。冷蔵庫独立冷却システムは、冷却器とファンを、冷蔵庫専用と冷凍室・野菜室専用に 2 つ搭載しています。冷蔵庫を独立させることで、冷蔵庫専用の冷却器の温度を高くできるので、エネルギーの消費が抑えられます。



イメージ図

[図 4 冷蔵庫独立冷却システム]

4. 眠らせるように保存する「新鮮スリーブ野菜室」など、各種機能で食品をおいしく保存

①眠らせるように保存するから、みずみずしさが長持ち。「新鮮スリーブ野菜室」

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ガ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 5)。これらの効果により、野菜のみずみずしさが 10 日間長持ち^(*10)するので、思いきりまとめ買いができます。



イメージ図

[図 5 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。

(*10) 10 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。2023 年度製品 R-GXCC67T(「新鮮スリーブ野菜室」搭載)は約 90.7%、2022 年度製品 R-H54S(「新鮮スリーブ野菜室」未搭載)は約 81.0%。R-GXCC67T と R-GXCC67V は同等性能。

②凍らせない約 -1°C でおいしく保存。「特鮮氷温ルーム」

冷蔵庫下部には、凍らせない約 -1°C でおいしく保存する「特鮮氷温ルーム」を採用しました(図 6)。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^(*11)。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 6 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。

(*11)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4.1%)。加熱調理用の魚(アジ)の7日間保存後のK値は22.3%(初期値6.4%)。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。試験方法:「特鮮氷温ルーム」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:2023年度製品R-GXCC67Tの特鮮氷温ルーム(R-GXCC67TとR-GXCC67Vは同等性能)、対象食品:7日後の豚ロース肉 試験結果:初期値 1.7×10^3 に対して、特鮮氷温ルームに保存後は 1.6×10^5 。生菌数は一般的に 1.0×10^7 が初期腐敗とされています。*試験依頼先:(株)氷温研究所 報告書 No.:氷研発第230002号。

■新製品の主な仕様

タイプ	まんなか冷凍									まんなか野菜	
	GXCC タイプ		HXCC タイプ		HXC タイプ		HW タイプ			VW タイプ	
型式	R- GXCC67V	R- HXCC62V	R- HXCC54V	R- HXC62V	R- HXC54V	R- HW62V	R- HW54V	R- HW49V	R- VW57V	R- VW50V	
発売日	2月下旬	2月中旬		2月上旬		2月上旬			2月下旬		
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	570	500
	冷蔵室 ^(*12)	352 <18>	317 <18>	278 <14>	317 <18>	278 <14>	317 <18>	278 <14>	253 <12>	308 <18>	271 <14>
	製氷室	31	24	22	24	22	24	22	20	23	21
	冷凍室 上段	31	33	28	33	28	33	28	25	32	26
	冷凍室 下段	132	125	109	125	109	125	109	96	100	88
	野菜室	124	118	103	118	103	118	103	91	107	94
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740	幅650× 高さ1,839× 奥行701	幅685× 高さ1,833× 奥行740	幅650× 高さ1,833× 奥行701	幅650× 高さ1,833× 奥行651	幅685× 高さ1,833× 奥行740	幅650× 高さ1,833× 奥行701	
冷蔵庫カメラ (撮影範囲)	○ (冷蔵室、 冷凍室下段、 野菜室)	○ (冷蔵室)		—							
日立冷蔵庫 コンシェルジュ アプリ	○					—					
冷蔵保存 (冷蔵室)	まろごとチルド、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)									デリシャス冷凍 (上段1段目)	
野菜保存	新鮮スリープ野菜室(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	クリスタルガラスドア			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)			ブラストモブグレー(H)			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。
