

食材の使い忘れを防ぐ「使いきりレコメンド」や「快速冷凍」機能を新たに搭載
プラズマクラスター冷蔵庫6機種を発売



左から、プラズマクラスター冷蔵庫<SJ-GK50K-T/SJ-GK46K-W/SJ-MF50K-H/SJ-MF46K-W/SJ-MF43K-H/SJ-MW46K-W>

シャープは、ガラスドアやメタルドアを採用した業界トップクラス^{*1}の奥行薄型設計の大型冷蔵庫シリーズに、本体の高さを抑えたロースタイルモデルを新たに加えたプラズマクラスター冷蔵庫6機種を発売します。

地球環境への意識が高まる中、一般家庭でも食品ロスの削減や省エネに向けたさらなる取り組みが求められています。本シリーズは、AIoT機能を活用し、一度で使い切れなかった食材などをあらかじめ登録すると、賞味期限切れや使い忘れる前にその食材を使ったメニューを提案する「使いきりレコメンド」を新たに搭載したほか、省エネにつながる使い方などを提案してくれる「AIoT使い方ナビ」に対応しています。

また、冷却スピードをアップすることで、栄養素をキープした^{*2}まま冷凍できる「快速冷凍」機能を新たに搭載。冷凍食材を活用したメニューの提案や調理など、当社のキッチン家電「ヘルシオ」や「ホットクック」ともスムーズに連携^{*3}でき、より豊かな食生活をサポートします。

さらに、使い勝手を向上させるため、倒れやすいチューブ型調味料などの収納に便利な「フレキシブルポケット」を新たに採用。ボトルポケットの収納面積もアップ^{*4}させました。GKシリーズは、軽い力でやさしく閉まる「そっとクローズ」機構を冷蔵室ドアに採用するなど、ドアの使い心地にもこだわりました。

品名	形名	ドアタイプ	定格内容積	希望小売価格	発売日	月産台数
プラズマクラスター 冷蔵庫	SJ-GK50K	ピラーレス フレンチドア	504L	オープン	2023年2月22日	11,000台
	SJ-GK46K		457L			
	SJ-MF50K		504L			
	SJ-MF46K		457L			
	SJ-MF43K	429L	2023年1月19日			
	SJ-MW46K	どっちもドア	457L		2023年2月9日	

■ 主な特長

1. AIoT機能を活用し、食材の使い忘れを防ぐ新機能「使いきりレコメンド」や、省エネをサポートする「AIoT使い方ナビ」に対応
2. 冷却スピードを高めることで食材の栄養素をキープする「快速冷凍」機能を新搭載
3. 調味料などの収納に便利な「フレキシブルポケット」や収納面積がアップしたボトルポケット^{*1}のほか、冷蔵室ドアには当社独自の「そっとクローズ」機構を採用^{*2}
4. 業界トップクラスの奥行薄型設計の大型冷蔵庫シリーズに、上段の棚の奥まで手が届きやすいロースタイルモデルを新たにラインアップ

*1 GK/MFシリーズ *2 GKシリーズ

※1 国内家庭用冷凍冷蔵庫（定格内容積401L-450L、451L-500Lクラス）において、2022年12月7日時点。当社調べ。
 ※2 2023年度機種<SJ-GK50K>にて「快速冷凍」と「通常冷凍」のビタミンC溶出量を比較。詳細は2ページ以降をご覧ください。
 ※3 対象機種の詳細は2ページ以降をご覧ください。
 ※4 GK/MFシリーズのみ。

【 ホームページ 】 <https://corporate.jp.sharp/>（画像ダウンロード <https://corporate.jp.sharp/press/>）

【 本 社 】 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

【 お客様お問い合わせ先 】 お客様ご相談窓口 ☎ 0120-078-178

■ 主な特長

1. AIoT機能を活用し、食材の使い忘れを防ぐ新機能「使いきりレコメンド」や、省エネをサポートする「AIoT使い方ナビ」に対応

本シリーズでは、「食材をきれいに使いきる冷蔵庫」をコンセプトにAIoT機能の進化に取り組み、新たに「使いきりレコメンド」機能を搭載しました。一度で使い切れない野菜など、冷蔵庫に残りがちな食材を「COCORO KITCHEN」の「使いきりメモ」に音声で登録すると、賞味期限に合わせて指定した日や一定期間経過後に、登録した食材を使ったメニューをスマートフォンや冷蔵庫の音声で提案してくれます。また、ウォーターオーブン「ヘルシオ」や水なし自動調理鍋「ヘルシオ ホットクック」と連携※5すると、約2,400種類の豊富なメニューから選択できます。食材の登録は音声でも簡単にできるので、手がふさがっている調理中などでも便利に活用できます。また、冷蔵庫の使用状況や季節に応じて本体機能の使い方をアドバイスする「AIoT使い方ナビ」にも対応。通常運転に比べ最大約25%※6の節電が可能な当社独自の「節電25」モードなどの使用を提案し、省エネの実現をサポートします。



※5 無線LAN対応機種。2022年12月7日時点。

ヘルシオ対象機種：<AX-XA30/XA20/XA10/XW600/XW500/XW400/XW300>、<AX-RA20/HA20>、<AX-UA30/UA20>、<AX-AW600/AW500/AW400>

ホットクック対象機種：<KN-HW24G/HW24F/HW24E/HW24C>、<KN-HW16G/HW16F/HW16E/HW16D>、<KN-HW10G/HW10E>、<KN-SH16W/SH10W>

※6 「節電25」モード（自動製氷一時停止モード時）と通常運転（自動製氷運転時）との比較。電力の消費を抑えた運転をするために、食品保存に影響を及ぼさない範囲で、庫内温度を約1°C高めに設定します。温度設定「中」・新鮮冷凍「切」、周囲温度35°C、ドア開閉なしでの1日当たりの消費電力量から算出。<SJ-GK50K>：通常運転（自動製氷運転時）1.386kWh→「節電25」モード（自動製氷一時停止モード時）1.024kWh。JIS C 9801-3:2015測定基準とは異なります。使用環境（温度調節・周囲温度・ドア開閉頻度・食品の量など）により、節電効果は変わります。

2. 冷却スピードを高めることで食材の栄養素をキープする「快速冷凍」機能を新搭載

冷却ファンの回転数を高めることで、下段冷凍室の冷却スピードをアップした「快速冷凍」機能を新たに搭載。食材を冷凍する過程で形成される氷結晶が大きくなる前にすばやく冷凍※7することで、食材の細胞を傷つけず、にんじんのビタミンCの流出を約51%抑制※8するなど、通常冷凍時と比べ食感を損なわずに保存できます。また、「ヘルシオ」※9を活用すれば、冷蔵庫で保存した食材との同時調理が可能です。

■ にんじん



当社従来冷凍



快速冷凍

※7 2023年度機種<SJ-GK50K>における「快速冷凍」と「通常冷凍」の最大氷結晶生成帯（-1°C～-5°C）の通過時間を比較（当社試験）。外気温20°C、ドア開閉なし、10mm厚の冷凍負荷150gの場合。「快速冷凍」：26分、「通常冷凍」：136分。

※8 2023年度機種<SJ-GK50K>における「快速冷凍」と「通常冷凍」のビタミンC溶出量の比較。【試験依頼先】株式会社総合水研究所【試験成績書】FB230113【試験結果】ビタミンCの流出を約51%抑制。「快速冷凍」：0.59mg/100g、「通常冷凍」：1.21mg/100g。

※9 ヘルシオ対象機種：<AX-XA30/XA20/XA10/XW600/XW500/XW400/XW300/XP200>、<AX-X10>、<AX-RA20、AX-HA20>、<AX-AW600/AW500/AW400>、<AX-XS500>、<AX-AS500> 2022年12月7日時点。

3. 調味料などの収納に便利な「フレキシブルポケット」や収納面積がアップしたボトルポケットのほか、冷蔵室ドアには当社独自の「そっとクローズ」機構を採用

ドアポケットなどで整理しづらいチューブ型の調味料などをまとめて収納できる「フレキシブルポケット」を新搭載。小物をきれいに整理できるほか、野菜室に設置して使いかけの少量の野菜を保存するなど用途に応じて活用できます。また、GK/MFシリーズは、ボトルポケットの収納面積が当社従来機比約14%アップ※10し、2Lのペットボトルを従来の5本から最大7本※11まで収納できるようになりました。さらに、最上位モデルのGKシリーズでは、冷蔵室のドアに当社独自の「そっとクローズ」機構を採用。閉め忘れを防ぐオートクローズ機能と、衝撃を吸収するダンパーにより、軽い力でやさしく閉まる使いやすい構造を実現しました。

フレキシブルポケット



冷蔵庫内に設置の様子

野菜室内に設置の様子

※10 2023年度機種<SJ-GK50K>と2022年度機種<SJ-GK50J>との比較（GK/MFシリーズのみ）。当社調べ。

※11 容器の形状などにより収納できない場合があります。

4. 業界トップクラスの奥行薄型設計の大型冷蔵庫シリーズに、上段の棚の奥まで手が届きやすいロースタイルモデルを新たにラインアップ

本シリーズでは、本体の高さを抑えた奥行薄型ロースタイルモデルをラインアップに追加しました。最上段の棚も奥まで見やすく手が届きやすいので、収納スペースを無駄なく活用でき、食材の使い忘れなども防ぎます。

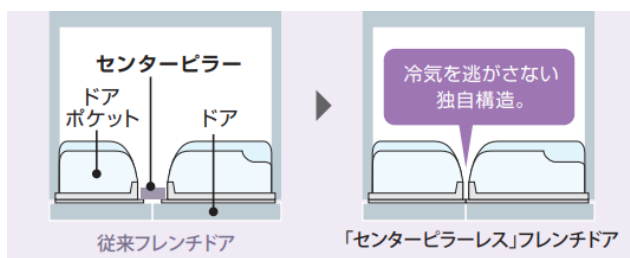
また、高品位ガラスドアのGKシリーズは、インテリア空間で用いられる漆喰のようなオリジナルパターンを採用することで、キッチン全体にやさしく温もりのある印象を演出します。メタルドアのMF/MWシリーズは、ハンドル部分にモルタル調シートを採用し、ドアのメタル素材と合わせて穏やかで重厚な印象に仕上げました。両シリーズともにインテリアになじみやすく、「ヘルシオ」や「ホットクック」と合わせ、統一感のある空間を実現します。



■ その他の特長

25項目の省エネ技術を採用した「節電25」モードで通常運転と比べ最大約25%節電。冷気漏れを防ぐ独自の「センターピラーレス」構造と便利な「側取りポケット」を採用

本体搭載のセンサーなど25項目の省エネ技術により運転を制御する「節電25」モードを設定すると、通常運転に比べ最大約25%の節電効果が得られます。また、冷蔵室ドアには、当社独自構造の「センターピラーレス」形状とホタテの凹凸形状を応用したパーツを採用。密閉性を高めることで、冷気漏れを防ぐだけでなく、一般的なフレンチドアに搭載しているヒーター内蔵のセンターピラーが不要なため、高い省エネ性を実現しています。さらに、ドアを全開にしなくても横からサッと取り出せる「側取りポケット」により、食品を取り出す際の冷気漏れも抑えます。



緊急時に備える蓄電池連携を強化

停電などの緊急時に、太陽光発電・蓄電池システム※12の限られた電力で運転を行う「省電力モード」を搭載。冷蔵庫からの音声に加え、新たに「COCORO HOME」アプリでも蓄電池システムが自立運転へ切り替わったことを通知※13することにより、緊急時の設定が可能です。さらに、「気象アラート発話」では、天気が悪化し停電の可能性がある場合にお知らせ※14する機能も搭載しています。

※12 別途、自立運転時の定格出力が1.5kVA以上の蓄電池システムが必要です。平常時は設定しないでください。

※13 深夜0時～5時はお知らせしません。HEMS連携通知は、当社HEMS機器と蓄電池システムの連携が必要です。自立運転に切り替わっても、すぐにお知らせしないことがあります。

※14 深夜0時～5時はお知らせしません。一部の警報に準じて通知を行いますが、全ての気象警報とは連携しておらず、安全を保証するものではありません。

まとめ買いに適した「メガフリーザー」

まとめ買いや作り置きに便利な150L※15の大容量冷凍室「メガフリーザー」を搭載。下段冷凍室はそれぞれ深さの異なる3段構造で、タッパーや冷凍食品など大きさに合わせて収納できます。GKシリーズには、見やすく整理整頓し、使い忘れ防止をサポートする好評の「4切り名人」を搭載。収納が乱雑になりやすい冷凍食品を自由に仕切って整理できます。



※15 <SJ-GK50K/MF50K>の冷凍ゾーン全体の定格内容積

庫内を清潔に保つ「プラズマクラスター」を搭載。冷蔵室には、SIAA取得の抗菌※16ハンドルを採用

プラズマクラスターイオンが冷蔵室内に浮遊する菌の細胞表面のタンパク質を分解、除菌※17※18します。庫内に付着している菌も除菌※17※19するので、きれいな冷気が冷蔵庫全室を循環します。冷蔵庫の開閉時、頻繁に手を触れる冷蔵庫のハンドルにはSIAAマークを取得した抗菌加工を施しています。



※16 冷蔵室抗菌加工ハンドル【試験依頼先】(一財)ポークン品質評価機構【試験成績書】JNLA2020K1167 他【試験方法】JIS Z 2801 抗菌性試験【抗菌方法】銀イオンによる【試験結果】99%以上の抗菌効果

※17 使用環境(庫内の食品の量・置き場所など)により、プラズマクラスターイオンの効果が異なることがあります。また、食中毒などの予防を保証するものではありません。

※18 ■浮遊菌除菌効果(1000Lボックス内での実験結果。実使用空間での実証結果ではありません。【試験依頼先】(一財)石川県予防医学協会【試験方法】1000Lのボックス内にプラズマクラスターイオンを放出し、その後、浮遊菌をエアサンプラーを用いて採取し、生菌数を測定(プラズマクラスターイオン濃度:ダクト内200,000個/cm³)【試験対象】浮遊した1種類の菌【対象場所】冷蔵室内【試験結果】約73分で除去率99%以上

※19 ■付着菌除菌効果(100Lボックス内での実験結果。実使用空間での実証結果ではありません。【試験依頼先】(一財)石川県予防医学協会【試験方法】100Lのボックス内に菌を塗布した寒天培地を配置し、プラズマクラスターイオン放出6日後の生菌数を測定(プラズマクラスターイオン濃度:50,000個/cm³)【対象場所】冷蔵室内【試験結果】6日間で除去率99%以上

■ 仕 様

形 名	SJ-GK50K	SJ-GK46K	SJ-MF50K	SJ-MF46K	SJ-MF43K	SJ-MW46K
ド ア 数	6ドア	6ドア	6ドア	6ドア	6ドア	5ドア
定 格 内 容 積	504L	457L	504L	457L	429L	457L
	冷蔵室	265L	240L	265L	240L	240L
	冷凍室	150L	135L	150L	135L	135L
	野菜室	89L	82L	89L	82L	82L
外 形 寸 法	幅	650mm	650mm	650mm	650mm	650mm
	奥 行	684mm	630mm	684mm	630mm	630mm
	高 さ	1,838mm	1,838mm	1,838mm	1,838mm	1,750mm
質 量	106kg	101kg	95kg	91kg	89kg	91kg
年 間 消 費 電 力 量	240kWh/年	244kWh/年	282kWh/年	263kWh/年	260kWh/年	263kWh/年
ド ア タ イ プ	ピラーレスフレンチドア					どっちもドア (両開きドア)
ド ア 材	高品位ガラスドア		メタルドア			
主 な 特 長	プラズマクラスター	○ (冷蔵室 集中シャワーモード)				
	冷蔵室 抗菌加工ハンドル	○				
	野菜室	雪下シャキット野菜室 (真ん中レイアウト)				
	野菜室 抗菌 お手入れトレイ	○				
	チルドルーム	うるおいチルド/作りおきルーム				
	冷凍室	メガフリーザー				
	4 切り名人	○	—			
	冷凍機能	快速冷凍/新鮮冷凍/作りおき急冷				
	そっとクローズ	○	—			
	A I o T	使いきりレコメンド/使い方ナビ/HEMS連携/気象アラート/ 特売情報/家電連携/伝言/見守り				
おやすみモード	○	—				
色 調	-T (グラデーションスタックブラウン)	○				—
	-W (ピュアホワイト)	○				—
	-H (ラスティックダークメタル)	—				○
	-W (ラスティックホワイト)	—				○

- COCORO+ (ココロプラス) ブランドマークおよびCOCORO HOME、COCORO KITCHENはシャープ株式会社の登録商標です。
- プラズマクラスターロゴ (図形) およびプラズマクラスター、Plasmaclusterはシャープ株式会社の登録商標です。
- 「AIoT」は、AI (人工知能) とIoT (モノのインターネット) を組み合わせ、あらゆるものをクラウドの人工知能とつなぎ、人に寄り添う存在に変えていくビジョンです。「AIoT」はシャープ株式会社の登録商標です。

本製品に関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。
<https://jp.sharp/reizo/>