

大容量ながら、キッチンにすっきりと収まる業界トップクラス※<sup>1</sup>奥行63cmの薄型設計

## プラズマクラスター冷蔵庫 5機種を発売



左から、プラズマクラスター冷蔵庫<SJ-MF55M-H/MF51M-W/MF46M-H/MF43M-W/MW46M-H>

シャープは、業界トップクラスとなる奥行を薄型63cmに設計したプラズマクラスター冷蔵庫の新シリーズ5機種を発売します。

新製品は、全機種で奥行63cmの薄型設計を採用。『Fit63シリーズ』として展開します。従来の400L台のモデルに加え、今回新たに500L以上の大容量モデル<SJ-MF55M/MF51M>でも奥行63cmを実現しています。システムキッチン、標準的な奥行が65cmのため、並べて設置してもすっきりと収まるうえ、上段の棚の奥まで手が届きやすいので、庫内のスペースを有効活用できます。

また、電気代高騰や環境保全への意識の高まりにも対応。通常運転に比べ、最大約30%※<sup>2</sup>の節電が可能となる「つないでもっと節電」機能を新搭載しました。無線LANに接続して使用することで、クラウド上のAIが各家庭の生活パターンを学習し、ユーザーの使い方に適した省エネ運転を行います。さらに、業界で初めて※<sup>3</sup>冷蔵庫が太陽光発電システムと連携する「Life Eee コネクト」（ソーラー家電連携）サービスにも対応。AIが予測した余剰電力量に応じて、冷蔵庫で消費電力量が多い除霜運転を適切なタイミングで行います。

冷凍食品市場の拡大やホームフリージング活用の高まりにも対応し、サイズの異なる冷凍食品を“縦置き”で効率よく見やすく収納できる「タテ置き名人」を<SJ-MF55M/MF51M>に新たに採用しました。

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-MF55M	ピラーレス フレンチドア	545L	オープン	2024年4月11日	10,000台
	SJ-MF51M		505L		2024年3月14日	
	SJ-MF46M		457L		2024年2月22日	
	SJ-MF43M		429L			
	SJ-MW46M	457L				

### ■ 主な特長

1. キッチンにすっきりと収まる業界トップクラスの奥行63cmの薄型設計
2. 最大約30%の節電が可能で「つないでもっと節電」機能を新搭載
3. 業界初 太陽光発電システムと連携する「Life Eee コネクト」サービスに対応
4. 冷凍食品を“縦置き”で効率よく収納できる「タテ置き名人」を搭載<SJ-MF55M/MF51M>

- ※<sup>1</sup> 国内家庭用冷凍冷蔵庫（定格内容積501L-550L、451L-500L、401L-450Lクラス）において、2024年2月20日現在、当社調べ。
- ※<sup>2</sup> つないでもっと節電ON（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2〜3°C高めに設定します。設定温度「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-MF55M>：通常運転（自動製氷運転時）1.663kWh→つないでもっと節電ON（自動製氷一時停止モード時）1.164kWh。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。
- ※<sup>3</sup> 家電を制御するHEMSサービスにおいて、2024年2月20日現在、当社調べ。

【 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. キッチンにすっきりと収まる業界トップクラスの奥行63cmの薄型設計

新製品全機種で業界トップクラスとなる奥行63cmの薄型設計を採用。従来、70cm前後<sup>※4</sup>の奥行があった500Lゾーンにおいても、新製品<SJ-MF55M/MF51M>は63cmの薄型設計を実現しています。システムキッチン（標準的な奥行65cm）と並べてもすっきりと設置できます。

また、奥に置かれた食品や小鉢のような食器にも手が届きやすく、庫内の奥まで見渡しやすいので、庫内のスペースを有効活用できるうえ、食品の使い忘れなどのムダ抑制にも役立ちます。



左から、<SJ-MF55M>使用イメージ、横からの断面図

※4 当社従来機種550Lクラス（2019年製<SJ-GA55E>、奥行74.5cm）、従来機種500Lクラス（2023年製<SJ-GK50K>、奥行68.4cm）。

### 2. 最大約30%の節電が可能な「つないでもっと節電」機能を新搭載

製氷コントロールや外気温を感知するセンサーなど25項目の省エネ技術により、最大約25%<sup>※5</sup>の節電効果を得られる「節電25」と無線LAN接続を組み合わせることで、通常運転に比べ最大約30%の節電が可能な「つないでもっと節電」機能を新たに搭載しました。冷蔵庫の開閉時間帯などユーザーの使用状況をクラウド上のAIが学習し、各家庭の生活パターンに応じた省エネ運転を行います。庫内のボタンを押して「節電25」をONに設定し、無線LANに接続するだけで、簡単に利用いただけます。

「つないでもっと節電」は、生活パターンを学習し、冷蔵庫を使用しない時間帯などに食品に影響のない範囲で、庫内の温度を自動で上げて省エネ運転をする「おまかせ設定」と、ユーザーが指定した時間帯に省エネ運転を行う「こだわり設定」の2つから選択可能です。節電効果は「COCORO HOME」アプリの「省エネレポート」から確認でき、CO<sub>2</sub>削減の達成率に応じて画面上の木が緑色に色づき、節電への貢献度を実感いただけます。



「つないでもっと節電」イメージ

「省エネレポート」

※5 「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。設定温度「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-MF55M>：通常運転（自動製氷運転時）1.663kWh→「節電25」モード（自動製氷一時停止モード時）1.247kWh。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。

### 3. 業界初 太陽光発電システムと連携する「Life Eee コネクト」サービスに対応

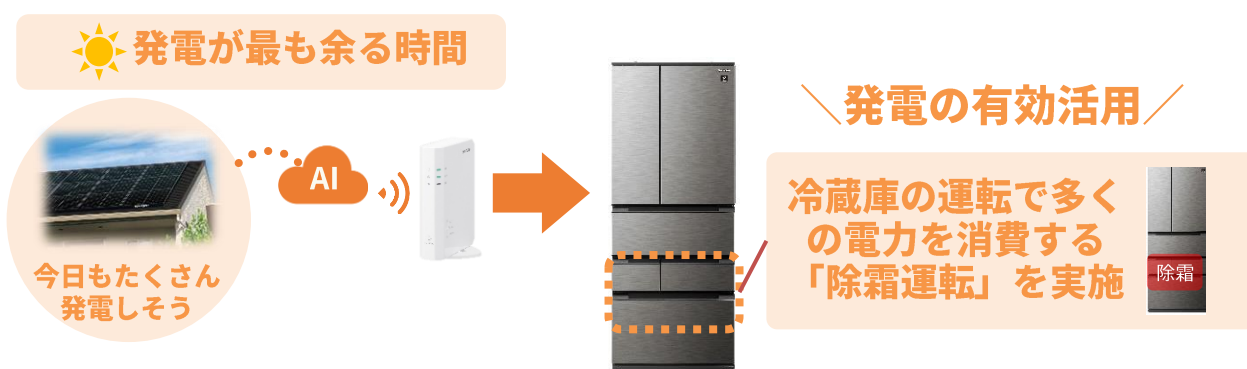
住宅用太陽光発電システムで発電した電気を蓄電池などにためて、効率よく活用する動きが拡大しています。本シリーズは、当社のクラウドHEMS<sup>※6</sup>サービス「COCORO ENERGY」により太陽光発電システムと連携させることで、余剰電力に応じた冷蔵庫の運転制御を実現しました。AIがユーザーの生活パターンや気象情報などから、余剰電力量があるタイミングを予測し、そのタイミングで消費電力量の多い除霜運転を行うことで、電気代の抑制を図ります。

また、蓄電池との連携は災害時にも役立ちます。自然災害などにより停電した場合には、太陽光発電と蓄電池システム<sup>※7</sup>の電力で冷蔵庫を動かす「省電力モード<sup>※8</sup>」で運転。庫内温度を通常より高めに設定することで、消費電力を抑え、冷蔵庫の運転時間を延ばします。

※6 Home Energy Management Systemの略。住宅で使用するエネルギーを管理・制御するシステム。

※7 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。

※8 平常時は設定しないでください。



「Life Eee コネクト」(ソーラー家電連携) サービスイメージ

### 4. 冷凍食品を“縦置き”で効率よく収納できる「タテ置き名人」を搭載<SJ-MF55M/MF51M>

冷凍食品市場の拡大や、ホームフリージング活用の増加に対応し、冷凍室の収納性を向上。<SJ-MF55M/MF51M>では、サイズの異なる冷凍食品や使いかけの冷凍食品も効率よく“縦置き”ですっきりと収納できる「タテ置き名人」を新たに採用。<SJ-MF46M/MF43M/MW46M>には、可動式の仕切りで、ケースをフレキシブルに4つに仕切れる「4切り名人」を搭載しているので、食品のサイズ・形状に合わせて上手に整理することが可能です。冷凍室内が整理でき、使いたい食品も見つけやすくなるので、時短にも繋がります。



「タテ置き名人」

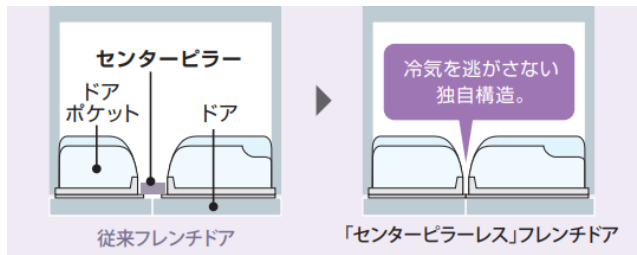


「4切り名人」

## ■ その他の特長

冷気漏れを防ぐ独自の「センターピラーレス」構造を採用<SJ-MF55M/MF51M/MF46M/MF43M>

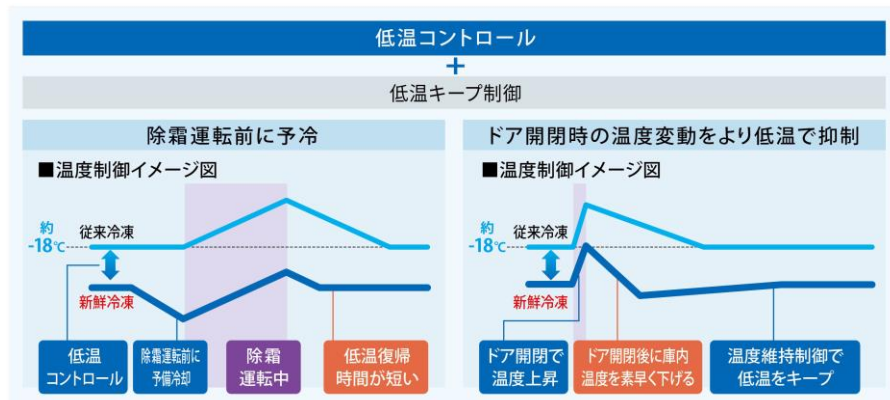
フレンチドアタイプの冷蔵室ドアには、当社独自の「センターピラーレス」構造を採用。密閉性を高めることで、冷気漏れを防ぐだけでなく、一般的なフレンチドアタイプの冷蔵庫に搭載されているヒーター内蔵のセンターピラーをなくすことで、高い省エネ性を実現。その分、ドアポケットの容量も増え、左右計9本<sup>※9</sup>の2Lペットボトルが収納可能です。



※9 <SJ-MF55M>において。容器の形状などにより収納できない場合があります。

冷却スピードをアップ<sup>※10</sup>した「快速冷凍」と冷凍室の温度上昇を抑える「新鮮冷凍」のダブル効果で鮮度を保持

冷却スピードをアップする「快速冷凍」は、下段冷凍室に設置したフレキシブルトレイ内の食品の栄養素をキープ<sup>※11</sup>したまま、すばやく冷凍できます。また、通常冷凍が約-18℃であるのに対し、より低温の約-23℃で保存し、庫内温度が上昇しやすい除霜運転前にはあらかじめ庫内を冷却するほか、ドア開閉後には急冷することで、庫内の温度上昇を防ぎ食品への霜付きを抑える「新鮮冷凍」にも対応。2つの冷凍機能を組み合わせて使用することで、ホームフリージングした食品もよりおいしく保存します。

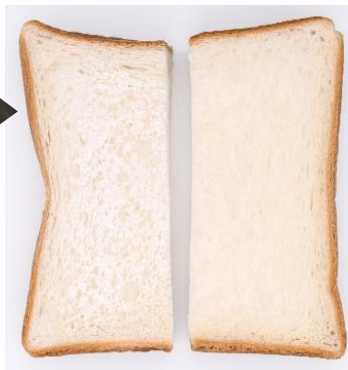


### ■ 1カ月保存したパン



#### 通常冷凍

温度変動が大きく水分が霜として外に出てしまい、おいさと食感が損なわれる



#### 快速冷凍+新鮮冷凍

温度変動を抑えて水分を閉じ込めたまま保存するので、おいさと食感がキープされふわふわ

※10 2024年度機種<SJ-MF55M>における「快速冷凍」と「通常冷凍」の最大氷結晶生成帯(-1℃~-5℃)の通過時間を比較(当社試験)。外気温32℃、ドア開閉なし、10mm厚の冷凍負荷150gの場合。「快速冷凍」:28分、「通常冷凍」:104分。

※11 2023年度機種<SJ-GK50K>(2024年度機種<SJ-MF55M>と同等)にて「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

## お手入れの負担を軽減する機能が充実

冷蔵庫の清掃をサポートする機能も充実。冷蔵室上部には、キッチンの気になるホコリや油汚れを防ぎ、パッキンを汚れからガードする「パッキンの汚れガード」を搭載しています。冷蔵室内部の棚は全て取り外しが可能で、一般的には気密性を維持するために取り外しの難しいチルドルーム上部の棚も脱着可能な独自構造を採用しています。調味料や汁物などをこぼしても、棚を取り外してお手入れができ、庫内清掃も簡単に行えます。野菜室底面の手前側には、SIAAマーク取得<sup>※12</sup>の「抗菌お手入れトレー」を搭載。手前側に集めた野菜くずを、トレーを外して簡単に捨てられるので、中身を取り出すことなく簡単にお手入れできます。また、野菜室と冷凍室のケース底面には、拭き取りやすくゴミを集めやすいように、「ネイチャーテクノロジー」のイネの葉脈を応用した凹凸を施しました。

※12 【試験依頼先】(一財)ポークン品質評価機構【試験成績書】(JNLA2021K0657)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

## 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<sup>※13</sup>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<sup>※14</sup><sup>※15</sup>します。庫内に付着している菌も除菌<sup>※14</sup><sup>※16</sup>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室のハンドルにはSIAAマークを取得した抗菌加工を施しています。



※13 【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

※14 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。

※15 ■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【試験成績書】第14000609号【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/cm<sup>3</sup>)【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

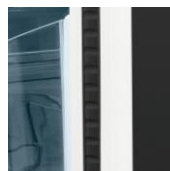
※16 ■付着菌除菌効果(100Lボックス内での実験結果。実使用空間での実証結果ではありません。【試験依頼先】(一財)石川県予防医学協会【試験成績書】第H1600196K号【試験方法】100Lのボックス内に菌を塗布した寒天培地を配置し、プラズマクラスターイオン放出6日後の生菌数を測定(プラズマクラスターイオン濃度:50,000個/cm<sup>3</sup>)【対象場所】冷蔵室内【試験結果】6日間で除去率99%以上

## シャープ独自の「ネイチャーテクノロジー」を採用



イネの葉の、葉先に向かって狭まる葉脈により葉表面の汚れが水滴と一緒に落ちる形状を応用し、野菜室と冷凍室のケース底面に凹凸を施したことで、拭き取りやすく、ゴミを集めやすくなります。

<SJ-MF55M/MF51M>



フレンチドアタイプの冷蔵室ドア開閉部には、ホタテ貝の凹凸を模した形状をドアパッキンの手前に採用。空気抵抗を大きくし、ヒーターの消費電力量を低減します。

<SJ-MF55M/MF51M/MF46M/MF43M>



一本一本が透明で中が空洞となっているシロクマの毛は、光を拡散させるため白くみえます。その構造をLEDランプカバーに応用することで、LEDライトを広く拡散し、奥まで明るく見やすい庫内を実現しています。

## ■ 仕様

形名		SJ-MF55M	SJ-MF51M	SJ-MF46M	SJ-MF43M	SJ-MW46M
ドア数	ア	6ドア	6ドア	6ドア	6ドア	5ドア
定格内容積	積	545L	505L	457L	429L	457L
	冷蔵室	286L	266L	240L	212L	240L
	冷凍室	162L	149L	135L	135L	135L
	野菜室	97L	90L	82L	82L	82L
外形寸法	幅	730mm	685mm	650mm	650mm	650mm
	奥行	630mm	630mm	630mm	630mm	630mm
	高さ	1,838mm	1,838mm	1,838mm	1,750mm	1,838mm
質量		102kg	93kg	90kg	88kg	90kg
年間消費電力量		283kWh/年	278kWh/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
ドア材		メタルドア				
主な特長	プラズマクラスター	○ (冷蔵室 プラズマクラスター集中シャワーモード)				
	冷蔵室抗菌加工ハンドル	○				
	パッキンの汚れガード	○				
	棚全段取り外し	○				
	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/低温作りおきルーム				
	冷凍室	メガフリーザー				
	冷凍室収納	タテ置き名人	4切り名人			
	冷凍機能	作りおき急冷/新鮮冷凍/快速冷凍				
ネットチャイロジ	イネ (野菜室・冷凍室底面)	○	-			
	ホタテ (冷蔵室ドア)	○			-	
	シロクマ (冷蔵室LEDランプカバー)	○				
AIoT	つないでもっと節電/家電連携/使いきりレコメンド/使い方ナビ/気象アラート/伝言機能/見守り機能/かぞくの声					
色調	-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化) 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/>