

NEWS RELEASE

生活スタイルの変化に合わせて AI が全室最適運転、スマホアプリで食生活をサポート
三菱冷蔵庫「置けるスマート大容量」MXD シリーズ新商品発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、冷蔵庫「置けるスマート大容量・野菜室が真ん中」シリーズの新商品として、「MXD シリーズ」2機種を当社創立 100 周年記念日にあたる 2 月 1 日に発売します。世帯別・世代別で変化する生活スタイルに合わせて AI が冷蔵庫全室を最適に制御し、スマートフォン専用アプリによる機能説明や食品保存方法の情報活用により、食生活をサポートします。



MR-MXD57G-XT
(フロストグレインブラウン 572L)



MR-MXD50G-XT
(フロストグレインブラウン 503L)

新製品の特長

1. 「全室独立おまかせ A.I.」が家庭毎の使い方を学習し、手間なくおいしい保存を実現

- ・「おまかせ A.I.自動」ボタンを押すだけで、全ての扉開閉データを収集、AI がユーザーの冷蔵庫の使用状況を分析・学習。各家庭の生活パターン（活動時間と非活動時間）を予測し、冷却を自動制御。冷凍室には使用状況を分析し、食品の霜発生を抑制する「霜ガード」を新搭載。食材の水分を保つことでおいしさを維持^{※1}
- ・製氷室では氷が欲しいタイミングを予測して急速製氷。瞬冷凍室も各家庭の使い方に合わせて自動で最適運転、熱いものを入れた際も自動であら熱取りした上でおいしく瞬冷凍するので家事の時間短縮にも貢献
- ・各家庭で異なる使用状況に合わせた最適運転により最大約 10%省エネを実現^{※2}

※1 4 週間後の食品の霜付量を約 27%抑制。外気温 25℃、牛肉を冷凍室で 4 週間保存した前後の質量の変化量を霜付量相当として比較。牛肉 100g あたりの霜付量 2020 年度品 MR-MX57F (1.5g) 2021 年度新商品 MR-MXD57G (1.1g)。当社独自試験による（食品の種類や使用条件により効果は異なります）

※2 MR-MXD57G において、冷蔵室「中」・冷凍室「中」の温度設定。製氷室満水での測定。周囲温度 10℃～30℃の範囲内の 5 条件における消費電力量を、当社独自条件により平均した値から効果を算出。エコ運転 OFF 時 0.766kWh/日、エコ運転 ON 時 0.686kWh/日

2. 独自の家電統合アプリ「MyMU™ (マイムユー)」で、食生活をサポート

- ・当社独自の家電・住設機器を統一して制御するスマートフォン専用アプリ「MyMU」で、食品保存や買い物のコツなどユーザーの「知りたい」に答える情報へ簡単にアクセスでき、食生活をサポート
- ・レシピ動画メディア「DELISH KITCHEN」監修による食品保存方法のポイントをお知らせ
- ・「切れちゃう瞬冷凍 A.I.」の WEB ページに掲載しているレシピ集へのリンクにより、料理の幅が拡大

3. 「上質感」を表現する扉デザインで、LDK 空間にも調和

- ・フロスト加工ガラスと凹凸感のあるグレイン柄を採用することで、ガラスでありながら「奥行き感」のある木目を想起させ、様々なインテリアや生活空間に調和
- ・特殊な「フロスト加工ガラス」で、指紋が付きにくく、さらさらとした滑らかな触り心地

発売の概要

商品名	タイプ	ドア材	形名	定格内容積	希望小売価格	発売日	月産台数
MXD シリーズ	6 ドア センター開き	ガラス	MR-MXD57G	572L	オープン	2 月 1 日	3,000 台
			MR-MXD50G	503L			3,000 台

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 TEL 03-3218-2333 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

日本では、共働き世帯やシニア世帯の増加（図1）により、忙しい共働き世帯では料理をする人が主婦から家族全員へ移行し、シニア世帯では子供の成長や独立による食生活の変化など、生活スタイルにさまざまな変化が生まれています。またコロナ禍で在宅勤務など家庭にいる時間も長くなっており、巣ごもり需要や内食が増えています。これに伴い、家庭での冷蔵庫の活用方法も変化し、冷蔵庫を置く場所もキッチンにとどまらず、ダイニング、リビングなどへの設置が増えると想定されます。

当社はこれまで、肉や魚を生のまま長く保存できる「氷点下ストッカーD.A.I.」と、食品をおいしく冷凍でき、解凍不要で、必要な分だけ簡単に使える「切れちゃう瞬冷凍A.I.」という2つの独自機能を搭載した冷蔵庫で、家事時間の短縮に貢献するとともに、生鮮食品の長期保存などを実現してきました。

今回、AIによる最適制御を冷蔵庫の全室に広げ、スマートフォン専用アプリで、より便利に使える機能を搭載した冷蔵庫を発売します。これにより、各家庭の生活スタイルに合わせた食生活をサポートします。また、LDKと調和するデザインの採用により、心地よい居住空間を提案します。

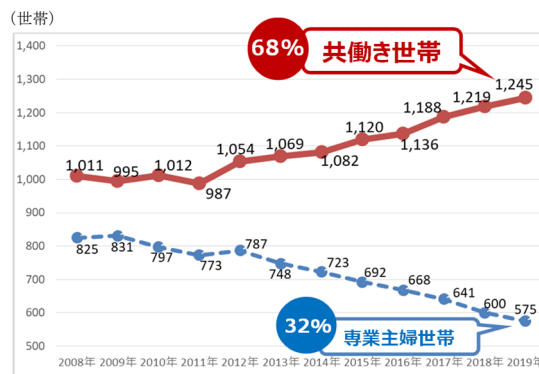


図1 世帯推移（就労構成）
出展 独立行政法人 労働政策研究・研修機構

特長の詳細

1. 「全室独立おまかせA.I.」が家庭毎の使い方を学習し、手間なくおいしい保存を実現

2020年発売の従来製品では、全室の扉の合計開閉回数からAIがユーザーの行動を分析・学習して生活パターン（活動時間と非活動時間）を予測していました。新製品は、扉ごとの開閉データを収集し、AIがユーザーの行動をより細かく分析・学習して生活パターン（活動時間と非活動時間）を予測します。そして、AIが予測した生活パターンに合わせ、全室の冷却を自動制御します。

例えば、製氷室では氷が欲しいタイミングを予測して自動で急速製氷運転を行い、瞬冷凍室では作りたてのお弁当や調理中の熱いものを入れても自動でしっかりあら熱を取ることができ家事の時間短縮にもなります。冷凍室では使用状況を分析して、自動で食品の水分蒸発を防ぎ、食品への霜発生を抑制しうるおいを保つことでおいしさを維持します。「霜ガード」を新たに搭載することで、4週間後の食品の霜付量を約27%抑制^{*1}し、食材の水分を保ちます（図2、図3）

さらに、各家庭で異なる使用状況に合わせた最適運転で最大約10%の省エネを実現^{*2}。

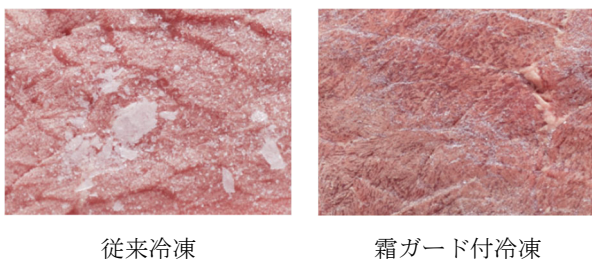


図2 霜ガード有無による食肉表面の霜付状態比較

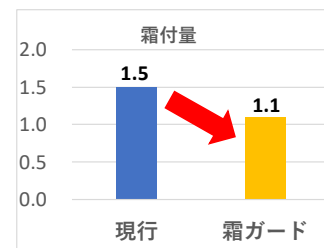


図3 霜ガード有無の霜付量差異

2. 独自の家電統合アプリ「MyMU™ (マイムユー)」で、食生活をサポート

スマートフォン専用アプリ「MyMU」には、冷蔵庫の状態を一覧で確認できる「冷蔵庫モニター」(図4)、簡単な操作で温度を設定できる「温度設定」、使いこなせていない機能をユーザーにお知らせする「気づきナビ」(図5)、食品保存のポイントを紹介する「おいしさアシスト」(図6)、レシピや早ワザを紹介する「お役立ち」の機能があり、冷蔵庫内の食品を活用したレシピや食品の上手な保存方法など、日々の食生活をサポートします。

例えば、肉や魚を保存する場合、使用する予定に合わせて、10日間以内なら「氷点下保存・生のまま」を、約3週間なら「瞬冷凍室・切れちゃう状態」を勧めるなど、庫内の最適な保存場所と保存のポイントを紹介します。

扉の開閉回数もアプリで確認・通知できるため、離れて暮らす家族の冷蔵庫の使用状況も分かり、遠隔での見守りにも活用できます。

また、レシピ動画メディア「DELISH KITCHEN」監修による、約100種類の食品の保存場所や買い物のコツをアプリ内で紹介、食生活をサポートします。さらに、「切れちゃう瞬冷凍 A.I.」のWEB ページに掲載しているレシピ集へのリンクを活用できるので、メニューの幅が広がります。



図4 「冷蔵庫モニター」画面
冷蔵庫の運転状況をお知らせ



図5 「気づきナビ」画面
冷蔵庫の使いこなし方を通知



図6 「おいしさアシスト」画面
食品の保存場所と期間をお知らせ

3. 「上質感」を表現する扉デザインで、LDK 空間にも調和

ガラスの裏面に厚みのあるインクで柄を印刷することで、光をひろった深みのある立体的な柄表現が可能な手法を採用しております。

またすりガラス調に加工(フロスト加工)することで指紋が付きにくく使い心地を良くしております。



グレイン柄

その他の機種展開

従来、ラインアップしている「置けるスマート大容量・野菜室が真ん中」シリーズの大・中型ゾーン「MX/MB シリーズ」でも、「MXD シリーズ」同様の機能「全室独立おまかせ A.I.」を搭載した新商品を 2 月 1 日に同時発売します。

野菜室を真ん中に配置し、全体が見渡せて簡単に野菜を出し入れできるので、重い野菜などを出し入れする時の腰や膝への負担を軽減できます。

また、優しく柔らかい色合いで温かみのある木目調のデザイン(グレイン柄)を採用し、インテリアとの調和性を高めました。



MR-MX50G-W
(クリスタルホワイト)



MR-MB45G-C
(グレイングレージュ)

主な仕様

商品名		三菱冷蔵庫 MXD シリーズ		
ドア材		ガラス		
形名		MR-MXD57G	MR-MXD50G	
定格内容積		572L	503L	
冷蔵室		306L	271L	
野菜室		114L	98L	
製氷室		19L	18L	
瞬冷凍室		32L	27L	
冷凍室		101L	89L	
外形寸法 (横幅×高さ×奥行)		685×1,826×738mm	650×1,826×699mm	
年間消費電力量(kWh/年) 50/60Hz		275	250	
機能	構造	薄型断熱構造 SMART CUBE	○	○
		全室独立構造	○	○
	鮮度保持 機能	真ん中クリーン 朝どれ野菜室	○	○
		氷点下ストッカーD A.I.	○	○
		切れちゃう瞬冷凍 A.I.	○	○
		全室独立おまかせ A.I.	○	○
	使いやすさ 機能	ワイドチルド	○	○
		ワン・ツー棚(スライド棚)	○	○
		ガラスシェルフ	○	○
		オートクローザー	○	○
	省エネ・ 節電機能	部屋別おまかせエコ 節電モニター	○	○
		スマホ連携	○	○
その他 機能	まるごとクリーン清水 タッチ de アシスト	○	○	
	カラーラインアップ	(XT)フロストグレインブラウン		

商品名		三菱冷蔵庫 MX シリーズ		
ドア材		ガラス		
形名		MR-MX57G	MR-MX50G	
定格内容積		572L	503L	
冷蔵室		306L	271L	
野菜室		114L	98L	
製氷室		19L	18L	
瞬冷凍室		32L	27L	
冷凍室		101L	89L	
外形寸法 (横幅×高さ×奥行)		685×1,826×738mm	650×1,826×699mm	
年間消費電力量(kWh/年) 50/60Hz		290	265	
機能	構造	薄型断熱構造 SMART CUBE	○	○
		全室独立構造	○	○
	鮮度保持 機能	真ん中クリーン 朝どれ野菜室	○	○
		氷点下ストッカーD A.I.	○	○
		切れちゃう瞬冷凍 A.I.	○	○
		全室独立おまかせ A.I.	○	○
	使いやすさ 機能	ワイドチルド	○	○
		ワン・ツー棚(スライド棚)	○	○
		ガラスシェルフ	○	○
		オートクローザー	○	○

省エネ・ 節電機能	部屋別おまかせエコ	○	○
	節電モニター	○	○
その他 機能	スマホ連携	—	—
	まるごとクリーン清氷	○	○
	タッチ de アシスト	○	○
カラーラインアップ		(C)グレイングレージュ (W)クリスタルホワイト	

商品名		三菱冷蔵庫 MX/MB シリーズ		
ドア材		ガラス		
形名		MR-MX46G	MR-MB45G	
定格内容積		455L	451L	
冷蔵室		247L	243L	
野菜室		88L	87L	
製氷室		16L	18L	
瞬冷凍室		24L	22L	
冷凍室		80L	81L	
外形寸法 (横幅×高さ×奥行)		650×1,826×650mm	600×1,826×699mm	
年間消費電力量(kWh/年) 50/60Hz		258	255	
機能	構造	薄型断熱構造 SMART CUBE	○	○
		全室独立構造	○	○
	鮮度保持 機能	真ん中クリーン 朝どれ野菜室	○	○
		氷点下ストッカーD A.I.	○	○
		切れちゃう瞬冷凍 A.I.	○	○
		全室独立おまかせ A.I.	○	○
	使いやすさ 機能	ワイドチルド	○	○
		ワン・ツー棚(スライド棚)	○	○(スライド棚ではない)
		ガラスシェルフ	○	○
		オートクローザー	○	—
	省エネ・ 節電機能	部屋別おまかせエコ	○	○
		節電モニター	○	○
	その他 機能	スマホ連携	—	—
まるごとクリーン清氷		○	○	
タッチ de アシスト		○	○	
カラーラインアップ		(C)グレイングレージュ (W)クリスタルホワイト	(C)グレイングレージュ (W)クリスタルピュアホワイト	

環境への貢献

AI によるユーザーの生活パターン予測により、扉の開閉が少ない夜間などは冷やしすぎを抑えた省エネ運転を行います。

商標関連

「MXD」「フロストグレインブラウン」「グレイングレージュ」「全室独立おまかせ A.I.」「MyMU」は商標登録出願中です。

「切れちゃう瞬冷凍 A.I.」「氷点下ストッカーD A.I.」は三菱電機株式会社の登録商標です。

特許関連

国内 5 件

製品担当

三菱電機株式会社 静岡製作所

〒422-8528 静岡市駿河区小鹿三丁目 18 番 1 号

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機お客さま相談センター フリーダイヤル 0120-139-365