

2020 年 1 月 9 日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

AI による最適温度制御で、生鮮食品の鮮度を長持ちさせ、家事時間短縮に貢献 三菱冷蔵庫「置けるスマート大容量」MX・MB 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、AI（人工知能）が庫内の温度を最適に制御することで、肉や魚などの生鮮食品の鮮度を長持ちさせる、「MX シリーズ」3 機種と「MB シリーズ」1 機種の計 4 機種を 1 月 31 日に発売します。まとめ買いした食材をおいしく長く保存でき、また、取り出して必要な分だけすぐに使えるので、家事時間の短縮に貢献します。



MR-MX57F



MR-MX50F



MR-MX46F



MR-MB45F

あしたを、暮らしやすく。
SMART QUALITY

新商品の特長

1. AI による最適温度制御により、肉や魚の鮮度を長持ちさせ、家事時間短縮に貢献

- ・「おまかせ A.I.自動」ボタンを押すだけで、扉のセンサーで日々全ての扉の開閉データを収集し、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
- ・予測した生活パターンに合わせ、肉や魚を凍らせずに保存できる「氷点下ストッカー D.A.I.」と食材を美味しく冷凍できる「切れちゃう瞬冷凍 A.I.」の 2 つの部屋の温度を最適制御
- ・肉や魚の鮮度がさらに長持ちするので、まとめ買いした食材をおいしく長く保存でき、また取り出して必要な分だけすぐに使えるので、家事時間の短縮に貢献

「氷点下ストッカー D.A.I.」：牛ブロック肉、豚ロース肉の保存期間を従来の約 7 日間から約 10 日間※1 に延長

「切れちゃう瞬冷凍 A.I.」：肉や魚の保存期間を従来の約 2～3 週間から約 3 週間※1※2 に延長

※1 当社独自の測定結果で、保存期間は、食品の種類や投入時の鮮度状態により異なります

※2 野菜や生食用の魚は約 2 週間の保存が可能

2. 汚れを抑制する「デュアルバリアマテリアル」を配合し、掃除の手間を削減

- ・防汚素材「デュアルバリアマテリアル※3」を野菜室底面トレイに世界で初めて※4 適用。野菜に付いた土などの親水性汚れと油などの疎水性汚れ、静電気を帯びた野菜くずなどの付着を抑制
- ・トレイは簡単に取り外して、拭いたりシンクで洗ったりでき、掃除（お手入れ）が簡単

※3 プラスチックに配合するだけで、親水性と疎水性の両方の汚れを抑制する防汚素材

2019 年 7 月 23 日広報発表 URL : <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2019/0723.html>

※4 2020 年 1 月 31 日発売予定

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
MX シリーズ	6 ドアセンター開き	ガラス	MR-MX57F	572L	オープン	1 月 31 日	2,000 台
			MR-MX50F	503L			4,000 台
			MR-MX46F	455L			3,000 台
MB シリーズ	5 ドア片開き		MR-MB45F	451L			5,000 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

近年、共働き世帯の増加（図1）を背景に、仕事、趣味、子育てや介護などとの両立のために、さらなる家事時間の短縮が求められています。また、2019年10月1日に「食品ロスの削減の推進に関する法律」が施行され、食品ロスの削減に対する社会的意識も高まっています。

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」と、食材をおいしく冷凍でき、解凍不要で必要な分だけ使える「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、家事時間の短縮と生鮮食品の長期保存などに貢献してきました。今回、この2つの独自機能を進化させ、生鮮食品をさらに長く保存できる6ドアの「MXシリーズ」3機種と5ドアの「MBシリーズ」1機種を発売します。生鮮食品がおいしく長く保存できるのでまとめ買いがしやすく、使いきれずに途中でより保存期間の長い冷凍室に移し替える手間が軽減できるので、家事時間の短縮に貢献します。

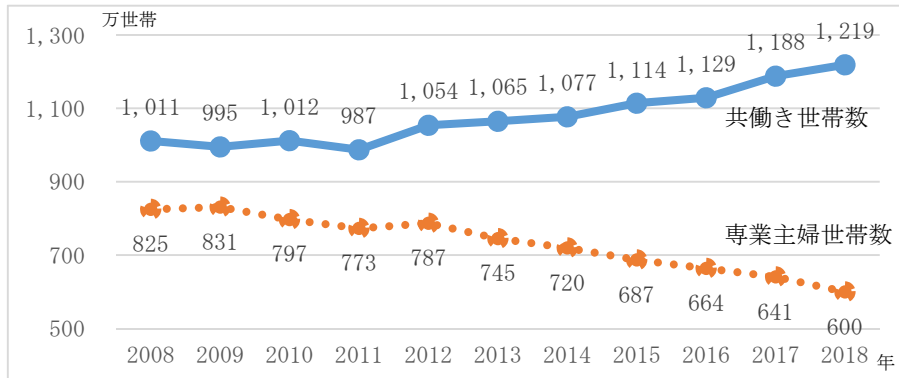


図1 「労働力調査結果」(総務省統計局)

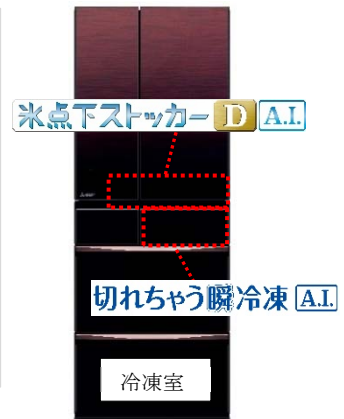


図2 冷蔵庫の部屋のレイアウト

特長の詳細

1. AIが庫内温度を最適制御することにより、肉や魚の鮮度がさらに長持ち

冷蔵庫の全ての扉に搭載したセンサーが日々の扉の開閉データを収集し、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）を予測します。そして、AIが予測した生活パターンに合わせ、独自の気流制御により氷点下（約-3℃～0℃）でも肉や魚を凍らせずに生のまま鮮度を長持ちさせる「氷点下ストッカーD A.I.」と、食材の細胞破壊を抑えておいしく冷凍できる「切れちゃう瞬冷凍 A.I.」の冷却を制御します。

「氷点下ストッカーD A.I.」では、食品の出し入れが多くなる活動時間は凍結のリスクを抑えた温度に保ち、氷点下ストッカーD A.I.内の温度が安定する非活動時間に温度を下げることで、凍らせずに生のまま、牛ブロック肉、豚ロース肉の保存期間を従来の約7日間から約10日間に延長します。また、「切れちゃう瞬冷凍 A.I.」でも同様に非活動時間に温度を下げることで、肉や魚の保存期間を従来の約2～3週間から約3週間に延長します。

これにより、生鮮食品のまとめ買いがさらにしやすくなり、また、保存期間内に使いきれずに途中でより保存期間の長い冷凍室に移し替える手間が減るので、日々の家事時間の短縮に貢献します。なお、「氷点下ストッカーD A.I.」は、「おまかせ A.I.自動」ボタンを押すだけで簡単に設定できます。

2. 汚れを抑制する「デュアルバリアマテリアル」を配合し、掃除の手間を削減

プラスチックに配合するだけで、親水性と疎水性の両方の汚れを抑制する防汚素材「デュアルバリアマテリアル^{※3}」を、汚れやすい野菜室底面のトレイに世界で初めて^{※4}適用しました。野菜に付いた土やほこりなど水に溶けやすい親水性の汚れ、油など水に溶けにくい疎水性の汚れに加え、静電気を帯びた野菜クズなどの付着を抑え、付着した汚れも簡単に落とせます。また、掃除をする際、トレイのみを外して、拭いたり、シンクで軽く水洗いしたりするだけで汚れが落とせるので、楽にお手入れができます。

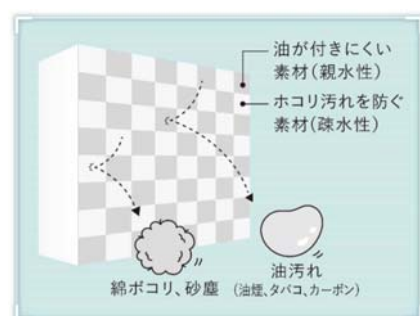


図3 親水性汚れと疎水性汚れをはじくイメージ

その他の特長

1. 野菜室を真ん中に配置することで、見渡しやすく、腰や膝をかがめずに野菜を出し入れ可能

野菜室を真ん中に配置することで、野菜室全体が見渡せて目当ての野菜が探しやすく、また、腰や膝をかがめずに簡単に野菜を出し入れできます。また、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。

真ん中に配置された野菜室から
野菜を取り出す様子



2. 野菜は4つのエリアに分けて整理でき、ビタミンC増量

野菜室の上段ケースを左右で深さが異なる段違いにすることで、野菜室全体を4つのエリアに分けて収納でき、整理しやすく、見やすく収納できます。また、3色LEDの光で、葉物野菜のビタミンCを増やして※5緑化を促進※6します。さらに、AIが生活パターンを予測し、野菜室を一定期間使用していないと判断した場合は3色LEDの照射をやめ、省エネ運転に貢献します。

※5 葉物野菜など葉緑素を持つ野菜で効果を発揮。全ての野菜に効果が及ぶものではありません

※6 当社独自の測定結果で、野菜の種類や保管量、投入時の状態により効果は異なります



主な仕様

商品名			三菱冷蔵庫 MX シリーズ		
ドア材			ガラス		
形名			MR-MX57F	MR-MX50F	MR-MX46F
定格内容積			572L	503L	455L
冷蔵室			306L	271L	247L
野菜室			114L	98L	88L
製氷室			19L	18L	16L
瞬冷凍室			32L	27L	24L
冷凍室			101L	89L	80L
外形寸法 (横幅×高さ×奥行)			685×1,826 ×738mm	650×1,826× 699mm	650×1,826× 650mm
年間消費電力量(kWh/年) 50/60Hz			275	250	250
機能	構造	薄型断熱構造	○	○	○
		SMART CUBE	○	○	○
	鮮度保持 機能	全室独立構造	○	○	○
		真ん中クリーン 朝どれ野菜室	○	○	○
		氷点下ストッカーD A.I.	○	○	○
	使いやすさ 機能	切れちゃう瞬冷凍 A.I.	○	○	○
		おまかせ A.I.	○	○	○
		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	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			(W)クリスタルホワイト、(ZT)グラデーションブラウン		

商品名			三菱冷蔵庫 MB シリーズ
ドア材			ガラス
形名			MR・MB45F
定格内容積			451L
冷蔵室			243L
野菜室			87L
製氷室			18L
瞬冷凍室			22L
冷凍室			81L
外形寸法 (横幅×高さ×奥行)			600×1,826×699mm
年間消費電力量(kWh/年) 50/60Hz			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.	○
	使いやすさ 機能	おまかせ A.I.	○
		ワイドチルド	○
		リバース棚	○(上 2 段)
		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	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			(W)クリスタルピュアホワイト、(ZT)グラデーションブラウン

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実施。

商標関連

「氷点下ストッカーD A.I.」は商標登録出願中、「切れちゃう瞬冷凍 A.I.」は当社の登録商標です。

特許関連

国内 3 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