

2017 年 7 月 19 日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

517L の 1 機種で省エネ No.1 達成。野菜のビタミン C を増やし、清潔で掃除も簡単 三菱冷蔵庫「置けるスマート大容量」WX・JX・B 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」シリーズの新商品として、高性能真空断熱材や高効率冷却ユニットなどの採用により省エネ No.1※1 を達成した MR-WX52C をはじめ、野菜のビタミン C を増やし、清潔で掃除も簡単な「クリーン朝どれ野菜室」を搭載した「WX シリーズ」5 機種、「JX シリーズ」2 機種、「B シリーズ」1 機種の計 8 機種を 8 月 30 日から順次発売します。

※1：国内家庭用冷凍冷蔵庫、定格内容積 501L 以上において。MR-WX52C：250kWh/年。2017 年 7 月 19 日現在。JIS C 9801-3:2015 による。2017 年 8 月 30 日発売予定（当社調べ）



MR-WX70C-BR
クリスタルブラウン



MR-JX60C-N
ローズゴールド



MR-B46C-F
クリスタルフローラル

あしたを、暮らしやすく。
SMART QUALITY

新商品の特長

1. 高性能真空断熱材などの採用により省エネ No.1 達成【MR-WX52C】

- ・薄型断熱構造「SMART CUBE（スマートキューブ）」に高性能真空断熱材を採用し、断熱性能がさらに向上
- ・「高効率冷却ユニット」採用により、庫内冷気の冷却ロスを抑制し、冷却能力を向上
- ・独自の高効率制御「NEW MICLOSS※2（ニューミクロス）」搭載（MR-WX60C・WX52C）により、圧縮機のオン/オフ時に生じる電力ロスを削減。また庫内温度のきめ細かい制御により、冷やし過ぎを抑制

※2：「NEW MICLOSS」は、「NEW Mitsubishi Cycle Loss Saving System」の略

2. 「クリーン朝どれ野菜室」で野菜のビタミン C を増やし、清潔で掃除も簡単

- ・3 色の LED で保存中の野菜のビタミン C を増やし※3、密閉うるおい構造で鮮度を長持ちさせ、さらに清潔で掃除しやすくした「クリーン朝どれ野菜室」を搭載
- ・冷蔵庫では世界初※4 の「ハイブリッドナノコーティング」を施した抗菌※5 トレイを野菜室底面に採用。汚れの付着を抑制するので清潔に使用でき、付いた汚れも落としやすい
- ・トレイは簡単に取り外せ水洗いができるので、掃除も簡単

※3：野菜室下段奥の LED 照射エリアに 3 日間保存した際の測定結果によります。葉物野菜など葉緑素を持つ野菜で効果を発揮。野菜の位置や保存量、種類や投入時の状態により効果は異なります

※4：家庭用冷蔵庫において。2017 年 8 月 30 日発売予定（当社調べ）

※5：（試験機関名）一般財団法人カケンテストセンター（試験方法）JIS Z 2801（抗菌方式）トレイ表面コーティング剤に配合した抗菌剤（対象部分の名称）クリーントレイ（結果）99.9%の抗菌効果

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
WX シリーズ	6 ドアセンター開き	ガラス	MR-WX70C	700L	オープン	8 月 30 日	1,000 台
			MR-WX60C	600L			3,000 台
			MR-WX52C	517L			6,000 台
			MR-WX47C	470L			3,000 台
			MR-WX47LC				2,000 台
JX シリーズ	鋼板	MR-JX60C	600L	9 月 15 日		2,000 台	
		MR-JX52C	517L			4,000 台	
B シリーズ	5 ドア片開き	ガラス	MR-B46C	455L	9 月 15 日	6,000 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

当社のユーザー調査では、現在使用している冷蔵庫に対して、電気代や容量面での不満が高く、省エネかつ大容量の冷蔵庫が求められていることがわかりました（図1）。大容量のニーズに対しては、薄型断熱構造「SMART CUBE」搭載の「置けるスマート大容量」シリーズを2012年から発売し、省スペースでも大容量を実現しています。

そこで当社は今回、省エネ技術をさらに向上させ、国内家庭用冷凍冷蔵庫において、定格内容積501L以上クラスのMR-WX52Cで省エネNo.1^{*1}を達成しました。

また、野菜室へのニーズとして挙げられる清潔さや掃除のしやすさ（図2）に対応すべく、昨年搭載した「朝どれ野菜室」に、冷蔵庫では世界初^{*4}となる「ハイブリッドナノコーティング」を施した抗菌^{*5}トレイを野菜室底面に採用しました。汚れが付きにくく、付着した汚れも落としやすい、清潔で掃除しやすくなった「クリーン朝どれ野菜室」搭載の置けるスマート大容量「WXシリーズ」5機種、「JXシリーズ」2機種、「Bシリーズ」1機種の計8機種を発売します。

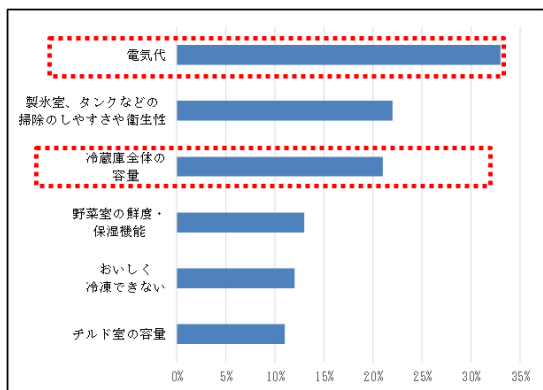


図1 冷蔵庫に対する不満点調査
当社調べ (n=624)

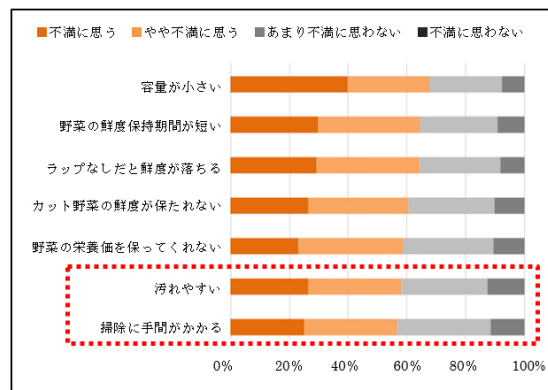


図2 野菜室に対する不満点調査
当社調べ (n=208)

特長の詳細

1. 高性能真空断熱材などの採用により省エネ No.1 達成【MR-WX52C】

(1) 高性能真空断熱材を採用し、断熱性能がさらに向上

当社冷蔵庫に採用している薄型断熱構造「SMART CUBE」の断熱性能をさらに進化させました。従来品より冷蔵庫外部からの熱を伝わりにくくするために、芯材中のガラス繊維の細さを最適化し、断熱性能を高めました（図3）。

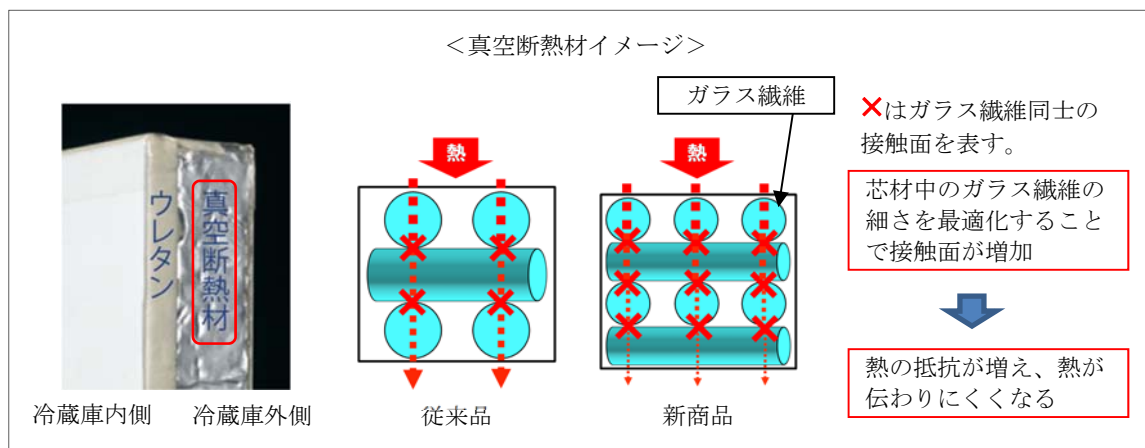


図3 高性能真空断熱材 イメージ図

- (2) 「高効率冷却ユニット」採用により、庫内冷気の冷却ロスを抑え、冷却能力を向上
冷却器を通過する気流を制御する「エアガイド」によって、冷却器の中央部分を通る冷気
の量を増やし、十分に冷やされないまま冷蔵庫内に戻されていた戻り冷気の冷却ロスを抑制し、
冷却能力を向上しました（図 4）。

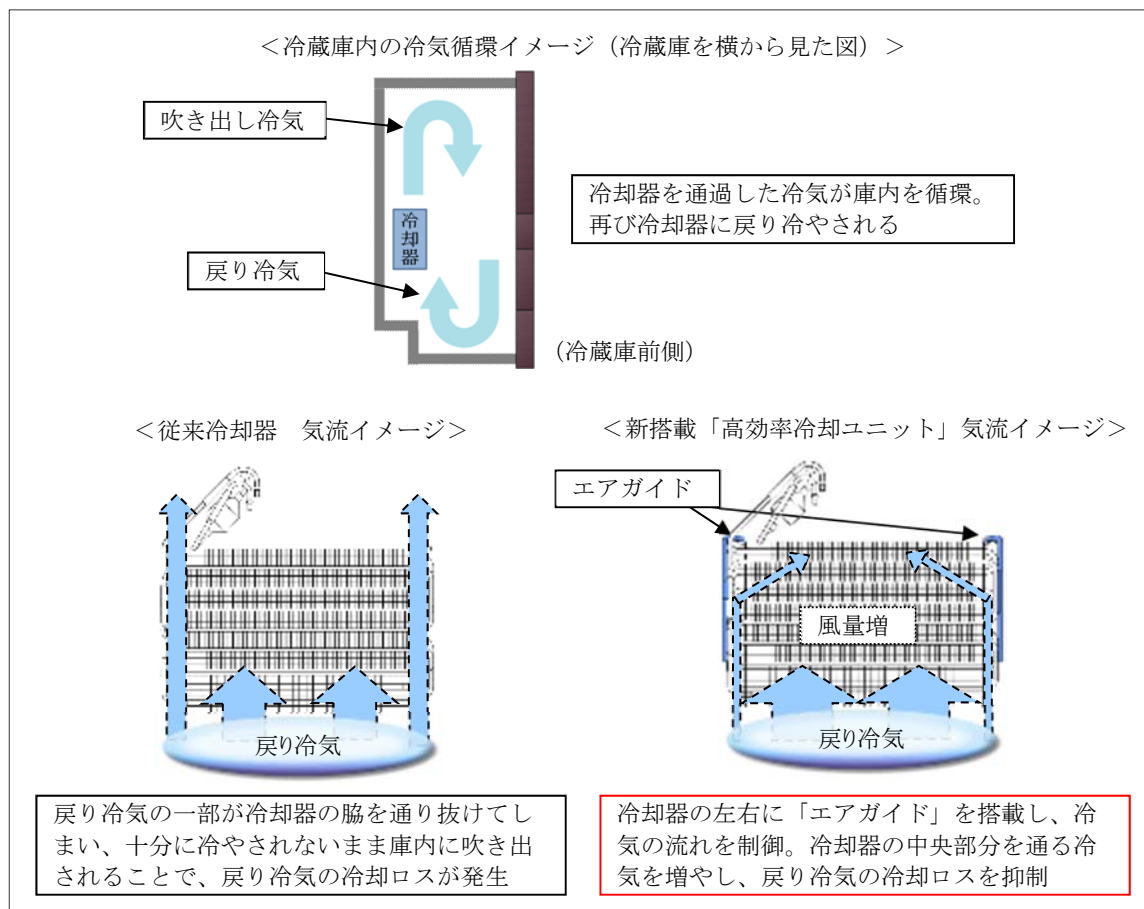


図 4 冷却器への戻り冷氣気流 イメージ図

(3) 三菱電機独自の高効率制御「NEW MICLOSS^{※2}」採用（MR-WX60C・WX52C）

制御弁の採用により、冷蔵庫の圧縮機停止後、再運転させる際に生じる圧縮機オン/オフ時に生じる電力ロスを抑制します。また、庫内温度の目標温度と実際の温度との差を検知し、ダンパーサーモ（風量調節装置）をきめ細やかに制御する方式を冷蔵室、製氷室、瞬冷凍室、野菜室の4つの部屋に採用しました。この2つを合わせた独自の高効率制御「NEW MICLOSS^{※2}」で、ムダな冷やし過ぎを抑え、省エネ性を改善しました（図 5）。

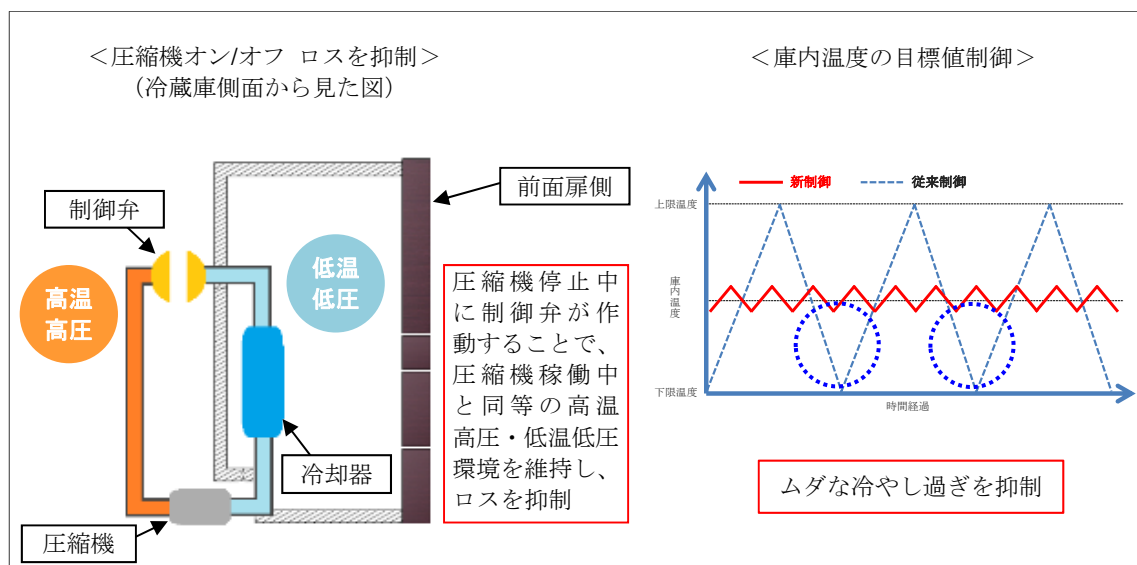


図 5 「NEW MICLOSS」 イメージ図

2. 「クリーン朝どれ野菜室」で野菜のビタミンCを増やし、清潔で掃除も簡単

(1) 「ハイブリッドナノコーティング」を施した抗菌^{※5}トレイ採用で、清潔に使用でき掃除も簡単

冷蔵庫としては世界で初めて^{※4}、「ハイブリッドナノコーティング」を施した抗菌^{※5}作用のある「クリーントレイ」を野菜室底面に採用しました。土やほこりなど水に溶けやすい（親水性）汚れと、油など水に溶けにくい（疎水性）汚れに加え、静電気を帯びた野菜クズなどの付着を抑制（図6、7）し、付いた汚れも簡単に落とせます。

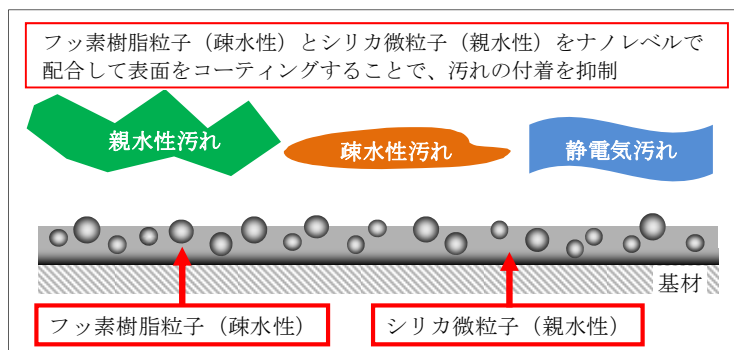


図6 ハイブリッドナノコーティング イメージ図

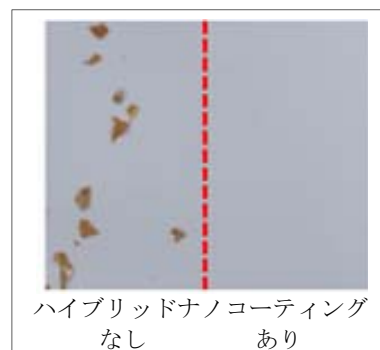


図7 たまねぎの皮 付着比較

掃除をする際に野菜室の大きなケースを外す必要がなく、トレイのみを外してシンクで軽く水洗いするだけで汚れが落とせるので、楽に掃除できます（図8）。



図8 クリーントレイお手入れ イメージ

(2) 野菜に含まれるビタミンCを増量

日光の一日のサイクルに合わせて光合成する野菜の特性を活かし、保存中の野菜に赤・青・緑の3色のLEDを効果的に照射することで、光合成の活性化と栄養素生成を促進し、保存中の野菜のビタミンCを約23%^{※6}増やします。また、野菜の緑化も促進し、料理の彩りがより鮮やかになります^{※7}。

※6：野菜室LED照射有無によるビタミンC量比較。〔試験機関名〕一般財団法人 日本食品分析センター
〔試験方法〕外気温25℃。扉開閉なし。キャベツ1/6カットをラップして野菜室内に3日間保存〔キャベツ中心部のビタミンC量の変化率〕照射あり：118%、照射なし：96%（自社換算）葉物野菜など葉緑素を持つ野菜で効果を発揮。保存の位置や量、投入時の状態により効果は異なります

※7：野菜の種類や投入時の状態により効果は異なります

(3) 野菜の乾燥を抑えて鮮度長持ち

密閉うるおい構造により野菜の乾燥を抑制する^{※8}ので、みずみずしさを長持ちさせます。傷みやすい葉物野菜のまとめ買いができ、丸ごと買っても最後まで使い切ることができるので、食材の無駄が抑えられます。

※8：外気温20℃。扉開閉なし。野菜をラップなしで保存。野菜の種類や保存量、投入時の状態により効果は異なります

その他の特長

1. ガラス面材 WX シリーズにロータイプ、MR-WX47LCを追加

ガラス面材 WX シリーズに、本体高さ170cm未満ながら470Lの大容量のロータイプモデルを新たに追加しました。小柄な方や増加傾向にあるシニア世帯でも冷蔵庫の一番上の棚まで手が届きやすく、食品の出し入れが楽にできます。

2. 「氷点下ストッカーD」で肉や魚を生のまま鮮度長持ち

独自の気流制御により、氷点下（約 -3°C ～ 0°C ）でも食品を凍らせずに※9 保存でき、傷みやすい肉や魚の鮮度を長持ちさせます。また、冷凍した肉や魚を解凍する際、「氷点下ストッカーD」を解凍モードに設定すれば、解凍開始から約90分※10 で包丁で切れる硬さまで解凍※11 でき、手早くおいしく調理できます。

※9：食品の種類や保存量、投入時の状態により凍る場合があります。

※10： -18°C で冷凍した牛もも肉（厚さ10mm・180g）を約 -7°C にする時間

※11：食品の種類や大きさ、凍り方により異なります

3. 「切れちゃう瞬冷凍」で凍った食材を解凍なしですぐに使える

食品全体に一瞬で氷核を形成して均一に凍結する独自冷凍技術で、細胞破壊を抑えて食感やうまみ成分を維持します。約 -7°C で凍らせるため、解凍せず※12 すぐに調理できます（図9）。

※12：食品の種類や大きさ、凍り方により、若干の解凍時間が必要になる場合があります。



図9 切れちゃう瞬冷凍 イメージ

主な仕様

商品名			三菱冷蔵庫 WX シリーズ	
ドア材			ガラス	
形名			MR-WX70C	MR-WX60C
定格内容積			700L	600L
冷蔵室			378L	323L
野菜室			134L	114L
氷室			25L	25L
瞬冷凍室			45L	37L
冷凍室			118L	101L
外形寸法(横幅×高さ×奥行)			800×1,821×738mm	685×1,821×738mm
機能	構造	薄型断熱構造 SMART CUBE	○	○
		全室独立設計	○	○
	鮮度保持 機能	クリーン朝どれ野菜室	○	○
		氷点下ストッカーD	○	○
		切れちゃう瞬冷凍	○	○
	使いやすさ 機能	ワイドチルド	○	○
		ガラスシェルフ	○(セパレート)	○
		オートクローザー	○	○
	省エネ・ 節電機能	部屋別おまかせエコ	○	○
		パワーセーブモード	○	○
		節電モニター	○	○
	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			-(W) クリスタルホワイト -(F) クリスタルフローラル -(BR) クリスタルブラウン	

商品名			三菱冷蔵庫 WX シリーズ		
ドア材			ガラス		
形名			MR-WX52C	MR-WX47C	MR-WX47LC
定格内容積			517L	470L	470L
冷蔵室			277L	254L	230L
野菜室			98L	88L	98L
氷室			23L	21L	23L
瞬冷凍室			30L	27L	30L
冷凍室			89L	80L	89L
外形寸法 (横幅×高さ×奥行)			650×1,821 ×699mm	650×1,821× 650mm	650×1,696× 699mm
機能	構造	薄型断熱構造 SMART CUBE	○	○	○
		全室独立設計	○	○	○
	鮮度保持 機能	クリーン 朝どれ野菜室	○	○	○
		氷点下ストッカーD	○	○	○
		切れちゃう瞬冷凍	○	○	○
	使いやすさ 機能	ワイドチルド	○	○	○
		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	○	○	○
		パワーセーブモード	○	○	○
		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 - (F) クリスタルフローラル - (BR) クリスタルブラウン		

商品名			三菱冷蔵庫 JX シリーズ	
ドア材			鋼板	
形名			MR-JX60C	MR-JX52C
定格内容積			600L	517L
冷蔵室			323L	277L
野菜室			114L	98L
氷室			25L	23L
瞬冷凍室			37L	30L
冷凍室			101L	89L
外形寸法(横幅×高さ×奥行)			685×1,821×738mm	650×1,821×699mm
機 能	構造	薄型断熱構造 SMART CUBE	○	○
		全室独立設計	○	○
	鮮度保持 機能	クリーン朝どれ野菜室	○	○
		氷点下ストッカーD	○	○
		切れちゃう瞬冷凍	○	○
	使いやすさ 機能	ワイドチルド	○	○
		動くん棚	○(最上段)	○(最上段)
		ガラスシェルフ	○(ワイドチルド上)	○(ワイドチルド上)
		オートクローザー	○	○
	省エネ・ 節電機能	部屋別おまかせエコ	○	○
		パワーセーブモード	○	○
		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			-(N) ローズゴールド -(RW) ロイヤルウッド	

商品名			三菱冷蔵庫 B シリーズ
ドア材			ガラス
形名			MR-B46C
定格内容積			455L
冷蔵室			239L
野菜室			87L
氷室			22L
瞬冷凍室			26L
冷凍室			81L
外形寸法(横幅×高さ×奥行)			600×1,821×699mm
機 能	構造	薄型断熱構造 SMART CUBE	○
		全室独立設計	○
	鮮度保持 機能	クリーン朝どれ野菜室	○
		氷点下ストッカーD	○
		切れちゃう瞬冷凍	○
	使いやすさ機能	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	○
		パワーセーブモード	○
		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		

商標関連

商標出願 5 件

特許関連

特許出願 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