

2009年8月25日  
三菱電機株式会社

保存性や清潔性を高める4つの光(LED)  
**三菱冷蔵庫 新商品「光ビッグ」シリーズ発売のお知らせ**

三菱電機株式会社(執行役社長:下村 節宏)は、光(LED)の力で保存性や清潔性を高めた冷蔵庫の新商品「光ビッグ」シリーズ(全6機種)を9月25日から順次発売します。「光ビッグ」シリーズには業界最大容量※1645L(リットル)の新形態冷蔵庫を加えました。また、幅60センチのスリムな4ドアセンター開きタイプ1機種も9月25日に発売します。

※1:2009年8月25日現在。国内家庭用ノンフロン冷凍冷蔵庫において(当社調べ)

**発売の概要**

商品名	タイプ	形名	定格内容積	希望小売価格	発売日	月産台数
「光ビッグ」 シリーズ	オールセンター開き	MR-Z65R	645L	オープン	12月1日※2	2,000台
	6ドアセンター開き	MR-E60R	601L		10月25日	3,500台
		MR-E55R	545L		9月25日	5,500台
		MR-E50R	501L		9月25日	8,000台
		MR-E45R	445L		10月20日	10,000台
	幅60cm 5ドア片開き	MR-B42R	420L		10月10日	5,000台
幅60cm 4ドアセンター開き	MR-F40R	400L	9月25日	3,000台		

※2:10月上旬から予約販売開始

**発売の狙い**

食品の安全志向の高まりや健康志向の高まりから、冷蔵庫には食品の鮮度・栄養保存機能の向上や、除菌・脱臭機能の充実が求められています。

新商品の「光ビッグ」シリーズは、瞬間微粒子凍結で食品をおいしく冷凍する「瞬冷凍」や使い勝手の良さはそのままに、光(LED)の力を活用して冷凍保存時の霜つきや変色を抑制するとともに、庫内冷気の除菌・脱臭性能を高め、ユーザーの保存ニーズ、清潔ニーズにお応えします。

また、「光ビッグ」シリーズには、大容量化と使用スタイルの多様化に対応して、従来のE、Bシリーズよりもさらに大きい645L(リットル)の業界最大容量・新形態冷蔵庫「MR-Z65R」をラインアップしました。

**新商品の特長****1. 4つの光(LED)の力で保存性、清潔性を向上**

新機能「光パワー瞬冷凍」は、冷凍する食品の温度を感知する赤外線センサー「光ムーブアイ」を保存時にも作動させ、温度ムラを見張って霜つきや変色を抑制します。新機能「光エア除菌・脱臭」は、光(LED)の作用で光触媒フィルターを活性化し、除菌※3・脱臭されたきれいな冷気で庫内全域を清潔に保ちます。さらに、野菜に光(LED)を照射してビタミンCを増量する「光ビタミンUP野菜室」と光触媒フィルターに光(LED)を照射して清潔でおいしい氷をつくる「光クリア清氷」を搭載しています。

※3:(試験機関)日本紡績検査協会(試験方法)JIS L 1902(菌液吸収法)

**2. 新技術で省エネ性能を向上。見える「ECOモニター」も新搭載**

「光ビッグ」シリーズ※4は、冷却器フィンの上に微細な細孔を設け親水性を高めた「ナノポーラス冷却器」を業界で初めて※5採用するとともに、新搭載の「ハイブリッドデフロストヒーター」で霜取り時間をこれまでの約半分※6にすることで省エネ性能を向上しました。また、葉っぱの枚数(0~3枚)で運転状況を表示する「ECOモニター」も新たに搭載しました。

※4:5ドア片開きタイプMR-B42Rを除く

※5:2009年8月25日現在。国内家庭用ノンフロン冷凍冷蔵庫において(当社調べ)

※6:前年モデルMR-E50Pの霜取り時間約60分に対し、新商品MR-E50Rの霜取り時間約30分(外気温30℃、着霜量200ccの比較)

**3. 業界最大容量645Lの新形態冷蔵庫「MR-Z65R」**

MR-Z65Rの容量は業界最大の645Lで、使用頻度が高く整理性が求められる冷蔵ゾーンに野菜やボトル類を自由に保存できる「マルチフレッシュコーナー」を備え、使い勝手を追求した新形態の冷蔵庫です。冷凍ゾーンは業界最大容量※1となる224Lとし、ゆったりと保存ができる収納性を実現しました。

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 電話 03-3218-2359 FAX03-3218-2431  
三菱電機株式会社 広報部

**特長の詳細**

**1. 4つの光(LED)の力で保存性、清潔性を向上**

(1)「光パワー瞬冷凍」

当社の調査によると、約 8 割の方が冷凍保存中に起こる食品の霜つきや変色を、「実感し不満に感じている」または「実感しているが解決策が無い」とあらかじめしていました(図 1)。そこで当社は、瞬冷凍ルームに搭載した赤外線センサー「光ムーブアイ」を保存時にも作動させ(図 2)、霜つきや変色の原因となる食品の温度と周囲温度の差を抑制しました。これにより霜つきを従来の冷凍保存と比較し約 30%抑制<sup>※7</sup>しました。

※7:牛モモブロック肉霜つき量比較(100g、2週間保存)。前年モデル MR-E50P の冷凍保存時の霜つき量 2.5g に対し、新商品 MR-E50R の霜つき量 1.7g。

(2)「光エア除菌・脱臭」

冷蔵庫のニオイや衛生面に対する要望は常に高い比率を占めています。今回、冷蔵庫背面に光触媒フィルターを新たに搭載し、光(LED)を照射してフィルターに吸着した有機化合物や細菌などを分解・除去したきれいな冷気で庫内全域を清潔に保ちます。

(3)「光ビタミン UP 野菜室」

保存中の野菜に光(LED)を照射することにより野菜の生命力の源となる還元糖の生成を促し、ビタミン C を増量します。栄養をキープするだけでなく光(LED)の力で栄養をアップする野菜室で健康的な食生活が楽しめます。

(4)「光クリア清氷」

製氷タンク内の光触媒フィルターに光(LED)を照射し、フィルターに吸着した雑菌やカルキを分解し、清潔な氷を作ります。ミネラルウォーターも使用でき清潔でおいしい氷が楽しめます。

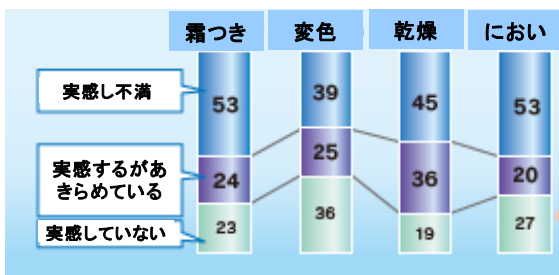


図 1 冷凍に関する不満・実感調査(単位:%)

庫内の空気の温度ではなく、  
食品そのものの温度を計測。



図 2 光ムーブアイ(瞬冷凍ルーム内)

**2. 新技術で省エネ性能を向上。見える「ECO モニター」も新搭載**

冷却器フィンの表面に微細な細孔を設けて親水性を高め、不均一な着霜による冷却性能の低下を防ぐ「ナノポーラス冷却器(図 3)」を業界で初めて採用するとともに、冷却器のパイプ外側と内側の両側から霜を溶かす「ハイブリッドデフロストヒーター(図 4)」を搭載し、霜取り効果を高め霜取り時間を従来の約半分に短縮することで省エネ性能を向上しました。

さらに、操作パネルに冷蔵庫の運転負荷状況を葉っぱの枚数(0~3枚)で表示する「ECO モニター」を新たに搭載しました(図 5)。省エネ運転の状況が見えるので、ご家庭のエコ意識向上に貢献します。

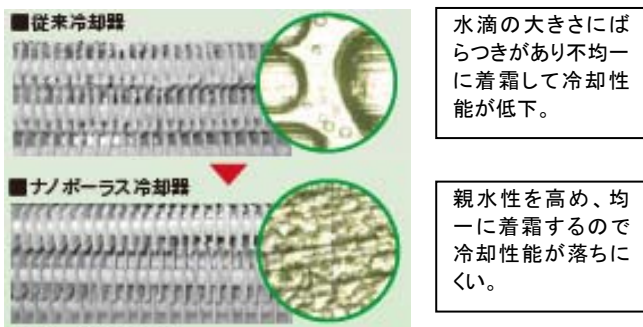
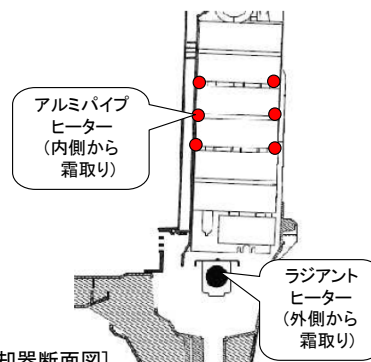


図 3 ナノポーラス冷却器  
(従来冷却器との着霜比較)



[冷却器断面図]  
図 4 ハイブリッドデフロストヒーター



図 5 ECO モニター(操作パネル)

### 3. 業界最大容量 645L の新形態冷蔵庫「MR-Z65R」

MR-Z65R の容量は業界最大 645L で、上段の大容量 421L の冷蔵ゾーンに、野菜やボトル類、小物等が自由に収納できる「マルチフレッシュコーナー」を備えた、ワンランク上のゆとりと使い勝手を追求した新形態の冷蔵庫です(図 6)。冷凍ゾーンも大物・小物に分けて効率よく収納できる冷凍ストッカーや光ムーブアイを備えた瞬冷凍ルームを配置しゆつたりと保存できる収納性を実現しました。また、全室オートクローザーやガラス棚を採用し使い勝手や清潔性を追求するとともに、品格ある外観で変わらぬ価値を持つロングライフデザインを目指しました。大容量を求められる方の中でも整理や清潔志向が高い方々へ新しい大容量冷蔵庫をご提案します。

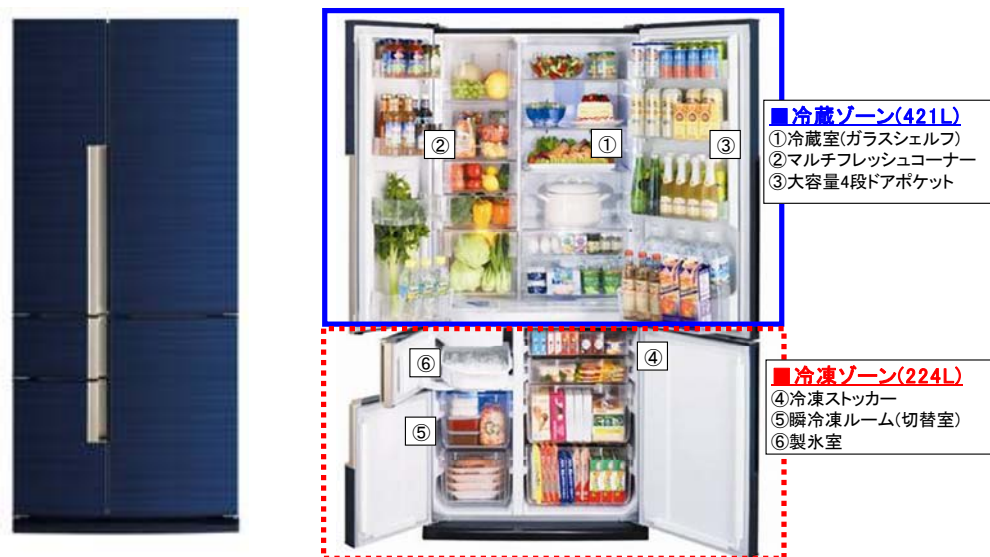


図 6 MR-Z65R 外観(左)、内観(右)

#### その他の特長

##### 1. 「空間上手 動くん棚」& 「空間上手 動くんバー」

食品だけでなく飲み物や調味料も保存する冷蔵室に、食品を載せたまま棚の高さを自由に調節できる「空間上手 動くん棚」を搭載しました。(Eシリーズ、Bシリーズ)

また冷凍室にも冷凍食品等の収納量や大きさに応じて簡単に整理ができる「空間上手 動くんバー」を搭載し、使い勝手、整理性の良さを提供します。(Eシリーズ)

##### 2. 新色「エレガントシャンパン」「フローラル」登場 (Eシリーズ)

近年、キッチンもインテリアの一つとして高いデザイン性が求められる中、新商品のEシリーズに、明るく上品な輝きを持つ「エレガントシャンパン」と、優しく暖かな色調でありながら明るい輝きを持つ「フローラル」を新たにラインアップしました。

また、MR-Z65Rにはクリアな面材に大理石調の柄を合わせることで、清潔感と高級感を感じさせる「クリスタルホワイト」と「クリスタルブルー」をご用意しました。

#### 幅60cmのスリムな4ドアセンター開き「MR-F40R」

冷蔵庫は大容量化が進んでいますが、幅60センチのスリムな冷蔵庫も150万台前後の安定的な市場を形成しています。10年前は300Lクラス・3ドアタイプが主流でしたが、400L前後の5ドアやセンター開きタイプが台頭し、特にセンター開きタイプは2009年度の見込みでは20万台前後まで需要が拡大すると考えられます。

こうした中、容量400Lの幅60センチ・4ドアセンター開きタイプのMR-F40R(図7)を新たに発売します。新婚者などの若年層からエルダー層まで幅広い需要にお応えします。



図 7 MR-F40R 外観

**主な仕様**

タイプ	オールセンター開き	6ドアセンター開き			
形名	MR-Z65R	MR-E60R	MR-E55R	MR-E50R	MR-E45R
定格内容積	645L	601L	545L	501L	445L
冷蔵室(内スライド室)	321L	314L(14L)	286L(12L)	265L(11L)	235L(10L)
野菜室	100L	111L<76L>	100L<69L>	91L<60L>	81L<53L>
切替室	64L	38L<23L>	33L<19L>	30L<17L>	25L<15L>
冷凍室(氷室含む)	160L	138L<87L>	126L<80L>	115L<71L>	104L<63L>
外形寸法 (横幅×高さ×奥行)	805×1821 ×728mm	745×1821 ×728mm	685×1821 ×728mm	685×1821 ×673mm	650×1821 ×657mm
光パワー瞬冷凍		○			
光エア除菌・脱臭		○			
光ビタミンUP野菜室		○			
光クリア清氷		○			
ECOモニター		○			
カラーバリエーション	-W (クリスタルホワイト) -A (クリスタルブルー)	-N(エレガントシャンパン) -F(フローラル) -S(プレミアムシルバー) -PW(プレミアムウッド)			

タイプ	幅60cm 5ドア片開き	幅60cm 4ドアセンター開き
形名	MR-B42R	MR-F40R
定格内容積	420L	400L
冷蔵室(内スライド室)	213L(9L)	239L(18L)
野菜室	84L<54L>	86L<54L>
切替室	26L<17L>	—
冷凍室(氷室含む)	97L<59L>	75L<47L>
外形寸法 (横幅×高さ×奥行)	600×1798 ×699mm	600×1798 ×699mm
光パワー瞬冷凍	○	切れちやう冷凍
光エア除菌・脱臭	○	金属触媒脱臭
光ビタミンUP野菜室	○	—
光クリア清氷	○	外せる給水経路
カラーバリエーション	-N(エレガントシャンパン) -S(プレミアムシルバー)	-S(プレミアムシルバー) -P(エレガントピンク)

注:表中の< >内は食品収納スペースの目安。冷凍室は製氷室を含む。

**製作担当工場**

三菱電機株式会社 静岡製作所  
〒422-8528 静岡市駿河区小鹿3丁目18番1号  
TEL 054-287-3038 FAX 054-287-3134

**お客様からのお問い合わせ先/資料請求先**

三菱電機お客さま相談センター  
TEL 0120-139-365