

## 三菱電機(株)

製品種類: 冷蔵庫

機種名: MR-MZ60K

販売年度: 2023年



### 評価項目(アセスメント評価項目)

番号	取組項目	説明
1	減量化・減容化	
2	再生資源・再生部品の使用	✓
3	包装	
4	製造段階における環境負荷低減	
5	輸送の容易化	
6	使用段階における省エネ・省資源等	✓
7	長期使用の促進	
8	収集・運搬の容易化	
9	再資源化等の可能性の向上	✓
10	手解体・分別処理の容易化	
11	破碎・選別処理の容易化	
12	環境保全性	✓
13	安全性	
14	情報の提供	✓
15	LCA (ライフサイクルアセスメント)	

### 製品アセスメントの概要

「全室独立おまかせA.I」搭載により、ユーザーごとの生活パターンを学習して、庫内温度を最適に制御し、食品の鮮度保持、省エネ性向上を図った大容量冷蔵庫を開発した。また、難燃リサイクル材を開発し、自己循環リサイクルプラスチックの使用率拡大推進、ヘアラインシボデザイン採用によるプラスチック部品への塗装廃止など、広い範囲で環境適合設計を導入した。

### 改善の具体的内容

[ ] 中の数字は関連する評価項目の番号です。

#### 1. 再生資源・再生部品の使用 [2]

使用済み家電製品より回収したプラスチックを再生し、部屋の仕切り部品等に自己循環リサイクルプラスチックを採用。

##### 【新規】

一般的なリサイクル材の導入だけでなく高機能化した難燃リサイクル材を開発し、運搬用取手に採用。リサイクルプラント由来のリサイクルプラスチック(自己循環リサイクルプラスチック)の適用拡大。

#### 2. 使用段階における省エネ・省資源等 [6]

流動性の良い発泡ウレタンと、ガラス繊維芯材の直径を最適化した真空断熱材の組み合わせによる断熱性能の向上により年間消費電力量(JIS C 9801-3 : 2015)286kWh/年、2021年省エネ基準達成率108%を実現。

#### 3. 再資源化等の可能性の向上 [9]

##### 【新規】

引き出し扉手掛け部はヘアラインシボ加工により自然の風合いを持つテクスチャーを採用し、プラスチック部品への塗装を廃止。

#### 4. 環境保全性 [12]

- (1)ノンフロン冷媒(R600 a)を採用。
- (2)断熱材発泡剤にノンフロン断熱発泡ガス(シクロペンタン)を使用。
- (3)J-Mossに対応。

#### 5. 情報の提供 [14]

グリーンマークを冷蔵庫扉内側の品質表示銘板に表示。

## 構造等の図

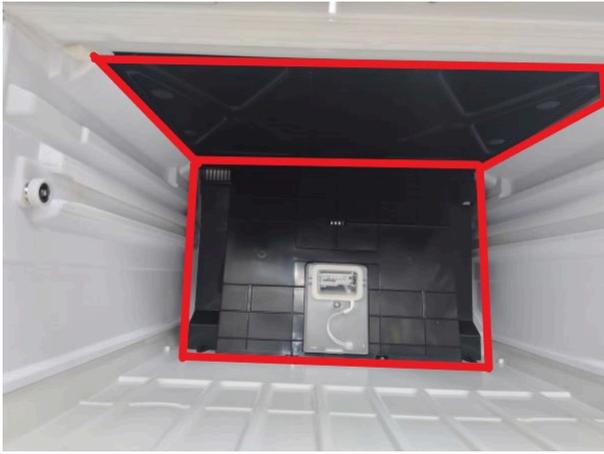


図1.リサイクルプラスチックを採用した部屋仕切り部品



図2.難燃リサイクルプラスチックを採用した運搬用取手部品

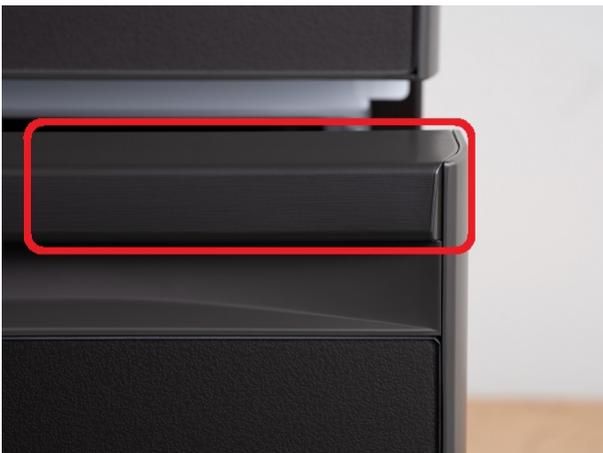


図3.ヘアラインシボデザインを採用した引出しハンドル部品