

## パナソニック(株)

製品種類: 冷蔵庫

機種名: NR-F55HY2

販売年度: 2025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

近年、まとめ買いによりたくさん入る冷蔵庫の需要が高まっており、従来機種※1に比べて横幅・奥行きはそのまま容量26L拡大、特に冷凍室を14L増加させた、食品ロス軽減を目的とした大容量冷蔵庫を開発した。

また、IoT連携により、気象警報を受け、自動で予冷する「停電そなえモード」、AIが各家庭の霜取り運転を最適化し、無駄な消費電力を削減する「AIクーリング」に加え、ひとの動きを感知し、不在時には自動で節電する「IoTひとセンサー」を搭載した。

### 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. 使用段階における省エネ・省資源等 [6]

1-1 下記技術を採用し、年間消費電力量 (JIS C 9801-2015) 266Wh/年、2021年省エネ基準達成率112%を実現。

- (1) 低粘度オイルを使用した低気筒・高摺動コンプレッサーを採用することで冷却効率を改善。
- (2) 機械室の庫外熱交換器を大型化し、放熱量を増加することにより、コンプレッサーの駆動電力を削減。

#### 【新規】

1-2 スマートフォンと連携し、自宅を離れると節電する「お留守番モード」、冷やしすぎを抑制する「冬季省エネ運転」、冷却器の着霜量を予測して霜取り運転を最適化する「AIクーリング」に加え、無線LANの電波強度変動から人の在・不在を予測し、不在時に節電する「IoTひとセンサー」機能を搭載。

1-3 冷凍室上段に専用の「上段ケースカバー」を搭載し、冷凍室の開け閉めによる外気の侵入、温度変化から食品を守り、霜つきを抑えることで、冷凍食品の品質劣化を抑制。

#### 2. 減量化・減容化 [1]

#### 【新規】

下記取組みにより、従来機種※1と比べて横幅・奥行きはそのまま26Lの容量アップを実現。

- (1) ウレタン発泡剤流動解析を用いた薄壁高強度筐体の実現。
- (2) 冷蔵庫内側面の側面断熱壁厚確保。
  - ・ 冷蔵室内の側面照明LEDを庫内を見渡しやすい照度のまま天面部へ集約。
  - ・ 意匠性や視認性を保ったまま、操作パネルを冷蔵室ドア側面部に移動。

#### 3. 長期使用の促進 [7]

無料で2年間保証期間を延長する「IoT延長保証サービス」※2に対応。

#### 4. 情報の提供 [14]

スマートフォンと連携し、アプリで気象警報を受信すると自動で保冷時間を延長する「停電そなえモード」機能を搭載。

#### 5. 環境保全性 [12]

- (1) ノンフロン冷媒 (R600a) 採用
- (2) J-Mossに対応

※1 従来機種NR-F53HX1

※2 サービス利用には、冷蔵庫専用アプリ「KitchenPocket」(無料)に接続してマイ家電登録(商品登録)を行い申込みが必要

## 構造等の図

**IoTひとセンサー**

ひとの動きを感じ、不在時には自動で節電  
 無線LANと接続することで、ひとの動きを感じ、ひとの在・不在を予測します。  
 冷蔵庫の扉に人がいないと判定すると、すばやくエコナビ運転を開始します。

対応機種：2025年モデル WXタイプ・HYタイプ・HVタイプ

\*無線LANに接続が必要です。ルーターの設置位置によって判定しない場合があります。



(イメージ)

## IoTひとセンサー

**NEW 省スペースも大容量もこなう、コンパクトBIG**



従来品 (NR-F53HX1) と比べて幅幅・奥行きはそのまま、容量が26Lアップ。  
 設置スペースはそのままに収納量を増やせます。

冷凍室の容量は14L (9L) アップ。冷凍食品や作り置きおかずをたっぷり収納できます。

\*容量の増は26mmのスペース対応です。扉の厚みに影響され、冷凍室ドアが十分に開けられないときは扉から15mm以上のスペースが必要ですが、設置条件により発生する場合がありますので、100mm程度余裕をとってください。

	幅	奥行	定格内容積 (全体)	定格内容積 (冷凍室)
新製品 NR-F55HY2	65cm	69.9cm	551L	112L (71L)
従来品 (2024年度) NR-F53HX1	65cm	69.9cm	525L	98L (62L)

\*内容積単位中 (1) 内容積は、食品収納スペースの容量です。  
 \*新製品 NR-F55HY2 高さ185cm、従来品 (2024年度) NR-F53HX1 高さ182.5cmで高さが高くなります。

## 横幅・奥行きそのまま容量アップ