

# パナソニック(株)

製品種類: 冷蔵庫

機種名: NR-F609WPX

販売年度: 2022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

自宅で食事をする機会の増加に伴い、冷凍食品を活用する人が増え、市場規模が伸長する中、冷凍食品の霜つきや乾燥を抑制するために専用の「うまもりカバー」を搭載する一方、省エネ性向上を図った大容量冷蔵庫を開発した。さらに、IoT連携により、暴風・暴風雪警報などの気象警報を受け、自動で予冷する「停電そなえモード」、また、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」も新たに搭載した。

## 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) 252kWh/年、2021年省エネ基準達成率124%を実現。

(1) 摺動距離を短縮したクランクシャフト採用の新型コンプレッサーを採用し、摺動ロスを低減することで高効率化。

(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、コンプレッサーの入力を削減。

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」機能を搭載。**【新規】さらに、お客様ごとに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」機能を搭載。**

1-3 「はやうま冷凍」の設定を、ドア開閉することなく、効率よく操作できる「クイック操作ボタン」を冷蔵庫下側に新搭載。

### 2. 長期使用の促進 [7]

IoT対応家電のメンテナンスや修理が便利になるサービス「Panasonic Care」※1に対応。

### 3. 情報の提供 [14]

**【新規】**

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。

### 4. 環境保全性 [12]

(1) ノンフロン冷媒 (R600a) 採用

(2) J-Mossに対応

※1 IoT使用状況に応じて、お手入れのタイミングをお知らせするとともにお手入れ部品や消耗品もお届け。つねに快適にご使用いただけるようサポートします。サービス利用には「Panasonic Store Plus」から申込み(有料)が必要。

※2 比較対象機種: NR-F607WPX

# 構造等の図

### AIクーリング

従来	AIクーリング
<p>生活パターンに関わらず、予め決まったタイミングで霜取り運転</p> <div style="text-align: center;"> <p>ヒーターON 霜取り運転</p> <p>冷却器に霜がつく</p> </div> <p>霜取り運転時に無駄な消費電力が発生</p>	<p>クラウドで生活パターンを学習 ご家庭ごとに霜取り運転を最適化</p> <div style="text-align: center;"> <p>データを集積 分析・学習 最適化</p> <p>2人家族 3人家族 4人家族</p> <p>霜取り運転</p> </div> <p>無駄な消費電力を削減 庫内の温度変化を抑え冷凍品質の低下を防ぐ</p>
霜取りタイミングを最適化することで、省エネ性向上と冷凍品質が向上	

AIクーリング

### クイック操作ボタン

現行品	新製品
<p>冷蔵庫内の操作パネルで開始</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>クーリングアシストルームに食品を入れた後、冷蔵庫のドアを開けるのは面倒！ ドアの開け閉めは少なくしたい</p>	<p>「クイック操作ボタン」で開始</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>【LEDライトでモードを判別できる】 「冷ます」3分 「急冷」110分 「急凍」45分</p> <p>1回Push 2回Push 3回Push</p> <p>外から操作にすると時短・冷気も逃げにくい</p>

クイック操作ボタン

### 停電そなえモード

従来	停電そなえモード
<p>停電してもし低くなったら...</p> <div style="text-align: center;"> <p>【停電時の保冷時間】</p> <p>庫内温度</p> <p>冷凍室</p> <p>停電</p> </div> <p>停電時に冷蔵庫が使えなくて不安</p>	<p>暴風/暴風雪警報発令で予冷開始</p> <p>気象警報</p> <p>停電時に長く保冷できる</p> <p>停電中でも食品を保冷できて安心！</p> <div style="text-align: center;"> <p>予冷 保冷 延長</p> <p>庫内温度</p> <p>警報発令</p> <p>停電</p> <p>実行</p> <p>冷凍室 保冷時間 従来比約2倍</p> </div> <p>冷蔵庫が自動で予冷し保冷時間を延長</p>
「気象警報」を受け自動で予冷 保冷時間をのばして もしもの停電にも安心	

停電そなえモード