

2016年1月19日  
日立アプライアンス株式会社

## 平成27年度「省エネ大賞」において、炊飯器が「資源エネルギー庁長官賞」、 冷蔵庫とポンプが「省エネルギーセンター会長賞」を受賞



IH 炊飯器  
「おひつ御膳」  
RZ-WS2M



大容量冷蔵庫  
「真空チルド」  
R-X7300F



インバーターポンプ  
「スマート強くん」  
WM-P250X

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:二宮 隆典)は、このたび一般財団法人省エネルギーセンターが主催(後援:経済産業省)する平成27年度「省エネ大賞」の製品・ビジネスモデル部門において、炊飯器、冷蔵庫、ポンプの3製品が受賞しました。当社としては、「省エネ大賞」において3年連続の3製品受賞<sup>(\*)</sup>となります。

なお、IH炊飯器「おひつ御膳」シリーズ(RZ-WS2Mなど計2機種<sup>(\*\*)</sup>)が「資源エネルギー庁長官賞」、大容量冷蔵庫「真空チルド」シリーズ(R-X7300Fなど計8機種<sup>(\*\*\*)</sup>)とインバーターポンプ「スマート強くん」シリーズ(WM-P250Xなど計4機種<sup>(\*\*\*\*)</sup>)が「省エネルギーセンター会長賞」を受賞しました。

「省エネ大賞」は、国内において省エネルギーを推進している事業者および省エネルギー性に優れた製品を開発した事業者の活動を広く共有するとともに、優れた取り組みを行っている事業者を表彰するものです。省エネルギー意識の浸透と省エネルギー製品の普及促進などに寄与することを目的としています。

今回受賞した製品は、1月27日(水)～1月29日(金)に東京ビッグサイト(東京都江東区)で開催される「ENEX2016(第40回地球環境とエネルギーの調和展)」のアワードコーナーにて展示予定です。また、表彰式は1月27日(水)に東京ビッグサイトにて行われる予定です。

(\*1) 当社の過去2年の受賞状況は、下記ホームページを参照。

平成26年度 <http://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2015/01/0119a.html>

平成25年度 <http://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2014/01/0122a.html>

(\*2) 受賞製品の詳細は、P.3を参照。

(\*3) 受賞製品の詳細は、P.4を参照。

(\*4) 受賞製品の詳細は、P.4を参照。

■お客様からの問い合わせ先

<炊飯器、冷蔵庫>

お客様相談センター 電話 0120-3121-11 (フリーコール。携帯電話、PHS からも利用可能)

受付時間：9時～17時30分 (月曜日～土曜日)、9時～17時 (日曜日、祝日) 【年末年始などを除く】

<ポンプ>

家電ビジネス情報センター 電話 0120-3121-19 (フリーコール。携帯電話、PHS からも利用可能)

受付時間：9時～17時30分 (月曜日～土曜日) 【日曜日、祝日、年末年始、夏季休暇などを除く】

■炊飯器ホームページ

<http://kadenfan.hitachi.co.jp/kitchen/>

■冷蔵庫ホームページ

<http://kadenfan.hitachi.co.jp/rei/>

■ポンプホームページ

<http://kadenfan.hitachi.co.jp/pump/>

以上

(添付資料)

## ■平成 27 年度「省エネ大賞」受賞製品の概要

### 1. 炊飯器(「資源エネルギー庁長官賞」受賞)

近年、少人数世帯の増加や高齢化により、1 回当たりの炊飯量が 2 合以下の世帯が増えてい  
ます(当社調べ)。そこで当社は、少量がおいしく炊けて、「本体分離構造」(図 1)により熱源部からおひ  
つ部を外して食卓であつあつのごはんが食べられる 0.36L(2.0 合)炊  
き IH 炊飯器「おひつ御膳」RZ-WS2M を開発しました。

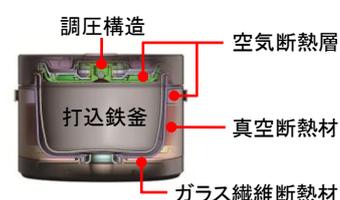
本製品は、食べ切りサイズに特化したことで内釜をコンパクトにし、  
1.0L(5.5 合)炊き炊飯器の少量炊飯に比べて、炊飯時の消費電力量  
を低減します(\*1)。さらに、炊飯終了後、熱源部からおひつ部を取り外し  
た場合でも電気を使用せず高い保温性を実現しています。



[図 1 本体分離構造]

#### ①しっかり蒸らして、おいしく炊き上げる

冷蔵庫の省エネ化で培ってきた技術を生かした真空断熱材などで  
内釜「打込鉄釜」を囲む「全周断熱構造」と、蒸気の漏れを抑える「調圧  
構造」により、熱を閉じ込めて高温でしっかり蒸らしておいしく炊き上げ  
ます(図 2)。加えて、コンパクトサイズで熱容量が小さい内釜としたこと  
で、炊飯時の消費電力量を低減します(\*1)。

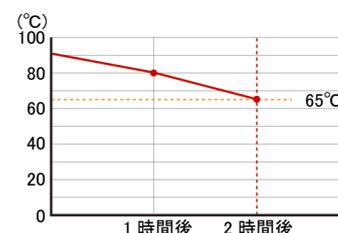


※おひつ部断面イメージ図

[図 2 全周断熱構造・調圧構造]

#### ②おひつ部だけを食卓に運んで、あつあつのごはんが食べられる

IH コイルなどを搭載した熱源部とおひつ部が分離する「本体分離構  
造」や「全周断熱構造」により、おひつ部だけを食卓に運んだ後、電気  
を使用しなくても、約 2 時間は約 65℃を保つことができます(図 3)。



[図 3 おひつ部を外したときのごはんの温度変化(\*2)]

#### ③洗浄部品を削減、コンパクトサイズで省資源化

本製品では、内ふたに空気断熱層を設けることで一般的な炊飯器  
にある上部から加熱するヒーターを不要としたほか、洗浄部品を内釜・  
丸洗い内ふた・蒸気口の 3 点としました(図 4)。さらに、2 合以下の食べ  
切りサイズに特化したことで、本体をコンパクトにしました。



[図 4 丸洗い内ふた・蒸気口]

なお、IH 炊飯器「おひつ御膳」シリーズとして、0.72L(4.0 合)炊き IH 炊飯器「おひつ御膳」  
RZ-WS4M も同時に受賞しました。

[表 1 IH 炊飯器「おひつ御膳」シリーズの受賞製品]

型式	炊飯容量	外形寸法(幅×奥行×高さ)	質量	炊飯消費電力
RZ-WS2M	0.09~0.36L(0.5~2.0 合)	217mm×260mm×175mm	約 3.0kg	500W
RZ-WS4M	0.09~0.72L(0.5~4.0 合)	252mm×282mm×218mm	約 3.6kg	800W

(\*1) 2.0 合炊飯時の消費電力量。RZ-WS2M:134Wh/回、1.0L(5.5 合)炊き IH ジャー炊飯器 RZ-WV100M:144Wh/回との比較。

(\*2) 2.0 合を炊飯してごはんをかき混ぜた後(初期温度約 90℃)、ふたを閉めて内釜内のごはんの温度を測定。室温 23℃。時間は炊飯量  
や外気温によって異なります。

## 2. 冷蔵庫(「省エネルギーセンター会長賞」受賞)

大容量冷蔵庫「真空チルド」シリーズでは、冷却器に付着する霜の力で冷やす「フロストリサイクル冷却」など、独自技術で省エネ化を実現してきました。受賞製品では、これに加え、業界で初めて<sup>(\*3)</sup>、5つの冷媒口を1つのバルブで制御する省エネ技術「マルチバルブ制御」を搭載しました。「マルチバルブ」(図5)で冷媒の流れを制御し、冷却力重視と省エネ性重視の2種の冷媒流路を設けて運転状況に応じて切り替えます。また、冷蔵庫周囲の温度・湿度から判断して結露防止用の高温冷媒をバイパスさせることで温め過ぎを抑えるなど、状況に応じて冷媒の流れる経路や方向を「マルチバルブ」で切り替えることで、効率の良い冷却運転を行います。



【図5 マルチバルブ】

【表2 大容量冷蔵庫「真空チルド」シリーズの受賞製品】

型式	シリーズ名	ドア数	定格内容積	年間消費電力量 <sup>(*4)</sup>
R-X7300F	プレミアム X シリーズ	6 ドア	730L	220kWh/年
R-X6700F			670L	190kWh/年
R-X6200F			620L	180kWh/年
R-X5700F			565L	170kWh/年
R-X5200F			517L	160kWh/年
R-G6200F	G シリーズ	6 ドア	620L	180kWh/年
R-G5700F			565L	170kWh/年
R-G5200F			517L	160kWh/年

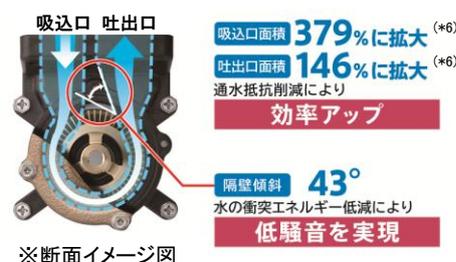
(\*3) 2015年8月13日以降順次発売。国内の家庭用ノンフロン冷凍冷蔵庫において。当社調べ。

(\*4) 50/60Hz。JIS C 9801-2006年。冷凍室上段を冷凍(ツースター)、「真空チルドルーム」を真空氷温で測定した場合の値。

## 3. ポンプ(「省エネルギーセンター会長賞」受賞)

インバーターポンプ「スマート強くん」シリーズは、流体解析によって流路の面積や形状を最適化し、通水抵抗を削減した新流路設計の「高効率ポンプヘッド」(図6)や、ポンプ専用の「高性能IPM<sup>(\*5)</sup>モーター」などを搭載することで、高い省エネ性能を実現しました。また、「高効率ポンプヘッド」は、水の衝突エネルギーを低減し、低騒音化にも寄与しています。

これらの技術により、モーター出力 250W クラスの WM-P250X では、省エネ性能 No.1<sup>(\*7)</sup>となる消費電力 350W および低騒音 No.1<sup>(\*8)</sup>となる運転音 40dB を達成しました。



【図6 高効率ポンプヘッド(WM-P250X)】

【表3 インバーターポンプ「スマート強くん」シリーズの受賞製品】

型式	電源	モーター出力	消費電力	運転音
WM-P150X	単相 100V	150W	230W	40dB
WM-P250X		250W	350W	40dB
WM-P400X		400W	540W	45dB
WM-K750X	三相 200V	750W	820W	52dB

(\*5) IPM:Interior Permanent Magnet (埋め込み磁石型)。

(\*6) 当社従来機種 WM-P200W(2012年6月発売)との比較。

(\*7) 2016年1月19日現在。JIS B 8314による。250Wクラス浅井戸用電気井戸ポンプにおいて。当社調べ。

(\*8) 2016年1月19日現在。JIS B 8310による。250Wクラス浅井戸用電気井戸ポンプにおいて。吸上高さ8m時。当社調べ。

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---