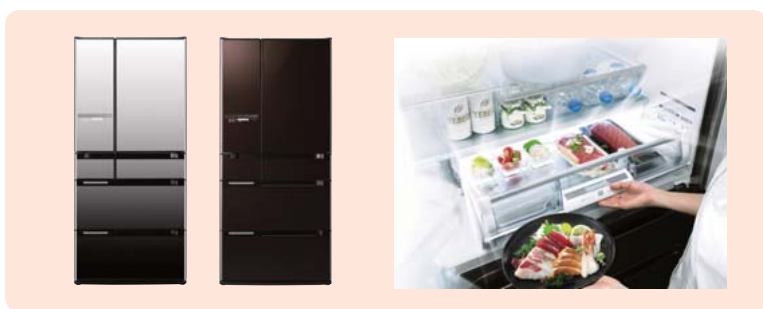


家庭電化製品

消費者の環境意識が高まり、家庭電化製品には高い省エネルギー性能が求められている。日立は「エコにたし算」のスローガンの下、省エネルギー(エコ)を追求するとともに、利便性、快適性などの普遍的ニーズに対応するモノづくりで、明るい暮らしを支援する「実感価値」を提供していく。



1 冷蔵庫「スリープ保存 真空チルドSL」[R-CX6700 (X) (左), R-C6700 (XT) (右)]

1 冷蔵庫 「スリープ保存 真空チルドSL」

真空の力で食品の酸化を抑えて新鮮に保存する日立独自の真空チルドルームに、光触媒の力で精肉、鮮魚、生野菜を眠らせるように保存するスリープ保存を採用した新製品R-C6700など「スリープ保存 真空チルドSL」を発売した。

主な特長は、以下のとおりである。

- (1) R-C6700では、光触媒とLED (Light-emitting Diode) 光源の働きで、精肉、鮮魚、生野菜を眠らせるように保存するスリープ保存を可能とした。スリープ保存では、真空チルドルーム内に光触媒などを搭載して炭酸ガスを生成することで、肉・魚の表面の酵素の働きや野菜の呼吸を抑制し、食品を眠らせるように保存する。これにより、肉・魚の鮮度低下や野菜の栄養素減少を従来以上に抑制するとともに、脱臭にも効果を発揮できる。
- (2) 冷却器に付着する霜から生じる冷気を活用するフロストリサイクル冷却を継続している。また、センサーや冷氣フラップを追加し、冷蔵室の冷氣の流れを収納状況などに合わせて自動で切り替える新冷却方式を採用した。これにより、冷やし過ぎなどを抑える新開発の省エネルギー技術を実現している。

(3) 業界最大^(*)の定格内容積670 Lを持つR-C6700では、強度アップを図るため、下段冷凍室3段目の大物ケースと野菜室の下段ケースに、ガラス繊維強化プラスチックを新たに採用した。これにより、ケース底面の補強部を除去し、食品の収納スペースを広げた。

(4) 新ラインアップR-CX6700では、キッチンに美しく映える新デザインクリスタルミラーを採用した。ドア面材に深みがある色調の鏡を用いることで、シンプルでありながら高級感や優れたインテリア性を備えている。

(日立アプライアンス株式会社)

(発売時期：2012年9月)

※)2012年11月現在、国内の家庭用ノンフロン冷凍冷蔵庫において。

2 ドラム式洗濯乾燥機 「ヒートリサイクル 風アイロン ビッグドラム」、 「ヒートリサイクル 風アイロン ビッグドラム スリム」

洗濯槽の裏側などに付着した汚れを洗い流し、槽を除菌^(*)1)して黒かびを抑える^(*)2)自動おそうじ機能に加え、排水ホースも汚れにくくした大容量のドラム式洗濯乾燥機「ヒートリサイクル 風ア



2 ドラム式洗濯乾燥機「ヒートリサイクル 風アイロン ビッグドラム」[BD-V9500L (N)] (左), 「ヒートリサイクル 風アイロン ビッグドラム スリム」[BD-S7500L (N)] (右)

イロン ビッグドラム」(BD-V9500, BD-V5500)を発売した。また、本体幅60 cmの「ヒートリサイクル 風アイロン ビッグドラム スリム」(BD-S7500)を同時発売した。

主な特長は、以下のとおりである。

(1) ドラムを高速回転し、16か所のシャワーで見えない部分の汚れを洗い流す自動おそうじ機能で、槽を除菌して黒かびを抑える。また、内面フラットホースを採用し、ホース内に排水や汚れが残りにくくした。

(2) 高速風で衣類のしわを伸ばす風アイロン機能を搭載した。

(3) 運転時に発生する熱を回収して乾燥時の温風に再利用するヒートリサイクル乾燥方式や、洗剤のすすぎやすさ^{*3)}も検知するeco水センサーシステムの進化で、さらなる省エネルギー・節水を実現した。

(日立アプライアンス株式会社)

(発売時期：2012年10月)

※1) 試験依頼先:財団法人北里環境科学センター、試験方法:外槽・ドラムに取り付けた菌付着プレート上の菌の減少率測定、除菌の方法:自動おそうじ機能、対象部分:外槽およびドラム、試験結果:菌の減少率99%。

※2) 試験依頼先:財団法人北里環境科学センター、試験方法:外槽・ドラムに取り付けた培地付着プレートのかび抑制確認、抑制の方法:自動おそうじ機能、対象部分:外槽およびドラム、試験結果:かびの減少率99%。

※3) 洗剤の成分や投入量によって変わる。

3

サイクロン式クリーナー 「2段ブーストサイクロン」

カーボンライトとスマートホースを採用し、ヘッドとパイプに加えてホースも軽量化した、サイクロン式クリーナー「2段ブーストサイクロン」(CV-SW7000, CV-SW5000, CV-SW3000)を発売した。



3 サイクロン式クリーナー「2段ブーストサイクロン」[CV-SW7000 (R)]

主な特長は、以下のとおりである。

(1) カーボン繊維強化プラスチックを使用して軽量化したヘッドとパイプ(カーボンライト)、軟質樹脂と硬質樹脂を組み合わせるしなやかさと滑りやすさを両立したホース(スマートホース)を採用することで、操作性を向上させた。質量は従来機種に比べ、ヘッドとパイプは約13%^{*1)}軽量化し、ホースは内径を10 mm小さくした36 mmとすることで約17%^{*2)}軽量化している。

(2) ファンモーターの羽根音や振動音、サイクロン室内の風切音などを低減する低騒音化設計により、吸込仕事率470 Wの強力パワーでありながら運転音53 dB (CV-SW7000)を実現した。

(3) ファンモーターの周囲を覆う高気密モーターケースと捕集性能の高い高集じんフィルターを組み合わせたクリーン排気構造により、99.999%^{*3)}(CV-SW7000, CV-SW5000)という高い捕集率のきれいな排気を実現した。

(日立アプライアンス株式会社)

(発売時期：2012年7月)

※1) 当社従来機種CV-SR3300(2010年モデル、約940 g)と新製品CV-SW7000(約820 g)の比較。延長パイプとヘッドの合計質量において。

※2) 当社従来機種CV-SR3300(2010年モデル、約415 g)と新製品CV-SW7000(約345 g)の比較。ホース質量において。

※3) IEC (International Electrotechnical Commission) 60312-1に準拠したテストを第三者機関のドイツ・SLG Prüf-und Zertifizierungs GmbHに依頼して行った結果。粒子径0.3~10 μmの捕集率(平均)が99.999%。

4

過熱水蒸気オープンレンジ 「ベーカリーレンジ ヘルシーシェフ」

食パン1斤が約2時間でおいしく焼けるホームベーカリー機能を搭載した過熱水蒸気オープンレンジ「ベーカリーレンジ ヘルシーシェフ」(MRO-BK1000)を発売した。ねりモーターを搭



「パンケース」内のねりイメージ

4 過熱水蒸気オープンレンジ「ベーカリーレンジ ヘルシーシェフ」(MRO-BK1000, パールホワイト)

載するとともに、専用のパンケースと、イーストやレーズンなどの具材を自動で投入する自動投入器を付属することで、ねり・発酵から焼き上げまでを自動で行うことができる。

主な特長は以下のとおりである。

(1) 熱風オーブンで焼くため、食パンが外は香ばしく、中はしっとり焼き上がる。また、追加発酵を活用することで発酵時間を短縮し、食パン1斤を約2時間で焼き上げる。

(2) バターロールやフランスパンなど、生地をねった後に成形が必要なパンでも、「ねり」、「発酵」、「焼き」の時間設定や温度設定をせずに手軽に作ることができる。

(3) はかってグリル皿や、ヘルシーな調理もできる高機能オーブンレンジ機能により、オーブン料理から過熱水蒸気を使ったヘルシーなメニューまで、レポートリーが充実する。

(日立アプライアンス株式会社)

(発売時期：2012年11月)

5 ルームエアコン 「ステンレス・クリーン 白くまくんSシリーズ」

人や部屋の状況を素早く把握する画像認識技術を採用した、くらしカメラを搭載し、快適性を保ちながら節電運転を行うルームエアコン「ステンレス・クリーン 白くまくんSシリーズ」を発売した。

主な特長は、以下のとおりである。

(1) リモコンの「くらしカメラ [ecoこれっきり]」というボタンを押すだけで、人の出入りや室内での居場所・活動量、在室人数に加え、間取りや日が差し込んでいるエリアなどの情報を素早く把握できる。生活シーンに合わせ、省エネルギー性能と快適性に配慮した節電運転を行う。

(2) 除菌・防汚効果のあるステンレスをエアコン



5 ルームエアコン「ステンレス・クリーン 白くまくんSシリーズ」

内部の通風路・上下風向板(下側)に採用した。

(3) 起床時間など、運転を開始させる時刻をあらかじめ設定しておく、運転ボタンを押してから1分以内で温風が吹き出す「すぐ暖房」や、霜取り運転時の室温低下を抑制する「あらかじめ温風」などの暖房機能を搭載した。

(日立アプライアンス株式会社)

(発売時期：2012年10月)

6 住宅用照明器具 「LEDシーリングライト」

適用畳数の明るさ基準の範囲内で最大限の明るさ^{※1)}と、固有エネルギー消費効率85.8 lm/Wの高い省エネルギー性能を両立した住宅用照明器具「LEDシーリングライト」を発売した。

主な特長は、以下のとおりである。

(1) 従来品に採用しているドーム型LEDユニットをさらに進化させ、LEDの光を効率よく取り出し、光を広げるレンズ機能を新たに搭載した。

このレンズ機能付きドーム型LEDユニットの数と配置の最適化により、LEDからの熱を効率よく逃がすことで明るさを損なわずに高効率化し、ゆとりの大光量と高い省エネルギー性能を両立した。適用畳数が「～14畳用」の場合、固有エネルギー消費効率は従来品に比べて33%^{※2)}向上した。

(2) 新開発のレンズ機能付きドーム型LEDユニットの形状や数・配置を最適化してレイアウトすることで、カバー全体を明るくきれいに光らせることができる。

(日立アプライアンス株式会社)

(発売時期：2012年10月)

※1) 一般社団法人日本照明器具工業会の定める「住宅用カタログにおける適用畳数表示基準」(ガイド121:2011)による。

※2) 当社従来品LEC-AH800 (64.5 lm/W) と新商品LEC-AHS1410A (85.8 lm/W) との比較。固有エネルギー消費効率において。



6 住宅用照明器具「LEDシーリングライト(センサー付き洋風タイプ)」(LEC-AHS1410A)