

NEWS RELEASE

省エネ性・快適性・耐震性を向上
三菱エコキュート新商品発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、三菱エコキュートの新商品として、省エネ性、独自の「バブルおそうじ」「ホットあわー」機能による快適性・耐震性を向上し、新色を採用した電気給湯機発売 50 周年記念モデル「P シリーズ」6 機種を含む 3 シリーズ 47 機種を 8 月 1 日から順次発売します。
このうち、43 機種が「三菱 HEMS」に対応しています。



ヒートポンプユニット



貯湯ユニット

新商品の特長

1. 省エネ性を向上させ、業界最多の 39 機種で 2017 年度省エネトップランナー基準達成

- ・業界最多^{※1}の 39 機種で 2017 年度省エネトップランナー基準を達成
- ・高効率熱交換器搭載によるヒートポンプユニットの効率向上と真空断熱材使用部分を拡大した貯湯ユニットの採用により、「P シリーズ」370L タイプ 3 機種において、業界トップクラス^{※2}の年間給湯保温効率 (JIS) ^{※3} 3.6 を達成

※1：2014 年 5 月 20 日現在 当社調べ

※2：2014 年 5 月 20 日現在。家庭用ヒートポンプ式給湯機一般地向け貯湯容量 320L 以上 460L 未満において

※3：年間給湯保温効率 (JIS)：「1 年間に使用する給湯と風呂保温に係る熱量」÷「1 年間に必要な消費電力量」

2. 独自の 2 つのマイクロバブル機能強化で快適入浴＜P シリーズ・S シリーズ＞

- ・ふる配管自動洗浄機能「バブルおそうじ」では、直径約 0.1mm のマイクロバブル (気泡) 数を当社現行品比で約 1.4 倍に増加させ、配管の洗浄力を向上
- ・直径約 0.01mm の微細なマイクロバブルが浴槽内で全身を包む「ホットあわー」では、バブル濃度を当社現行品比で約 1.9 倍に増やすことで快適性を向上
- ・「ホットあわー」対応機種を 4 機種から 7 機種に拡大

3. 脚部の強化により耐震クラス S に対応

- ・脚部を太くした「タフレッグ」を採用^{※4}し、脚部接地面積を 15% 拡大して耐震性強化
- ・370L タイプ 14 機種が、3 本脚の脚部で耐震クラス S に対応^{※5}

※4：300L 以下タイプ・薄型を除く

※5：370L タイプ 14 機種標準施工時 (地上階設置) において。耐震クラス S：日本建築センター「建築設備耐震設計・施工指針」における局部震度法による建築設備機器の地震力に基づいて設計

発売の概要

商品名	タイプ		タンク容量	希望小売価格 (税抜き) ^{※6}	機種数	発売日	月産台数
三菱 エコキュート	P シリーズ	バブルおそうじ ホットあわー ^{※7}	370L ～460L	835,000 円～ 995,000 円	6 機種	8 月 1 日 から順次	10,000 台
	S シリーズ	バブルおそうじ ホットあわー ^{※7}	177L ～550L	718,000 円～ 1,005,000 円	22 機種		
	A シリーズ	—	177L ～550L	660,000 円～ 985,000 円	19 機種		

※6：本体価格のみ (リモコンは別売)

※7：「ホットあわー」は機種により機能有無の選択が可能

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 TEL03-3218-2333 FAX03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

再生可能エネルギーである大気中の熱を利用してお湯を沸かすエコキュート（自然冷媒 CO₂ ヒートポンプ給湯機）は、省エネ性や低ランニングコストが評価され、昨年 10 月には業界の累計出荷台数が 400 万台を突破し、2017 年には省エネトップランナー基準が設定されるなど社会の省エネニーズに対応した機器として注目されています。

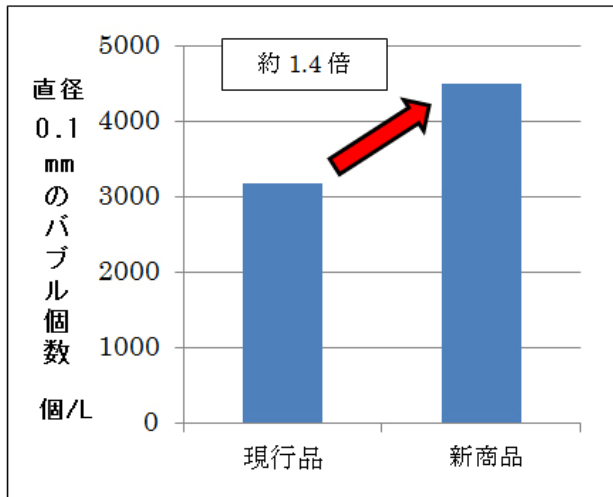
当社は今回、省エネ性を向上させて 2017 年度省エネトップランナー基準に対応し、当社独自の「バブルおそうじ」と「ホットあわー」の機能を強化するとともに、高級感のあるロイヤルシルバー色を採用した電気給湯機発売 50 周年記念モデル「P シリーズ」を含む 3 シリーズ 47 機種を発売します。

特長の補足

1. ふろ配管自動洗浄機能「バブルおそうじ」

今回、注水洗浄時の間欠運転制御の最適化により、洗浄効果の高い直径約 0.1mm のマイクロバブル数を約 1.4 倍に増加^{※8}（当社現行品比）させることで洗浄率が約 1.4 倍に向上^{※9}（当社現行品比）しました。ふろ配管の洗浄力を高め、より清潔に入浴できます。

図1 マイクロバブル出力個数比較



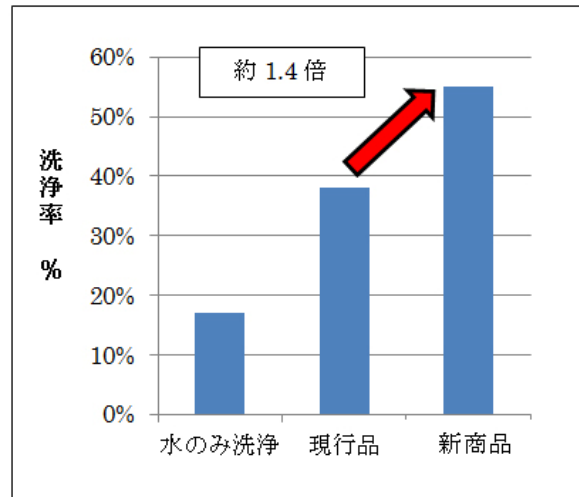
※8 試験条件

配管長：15m ふろ配管サイズ：13A 水温：20℃

試験方法

バブルおそうじ注水洗浄中に発生するバブルを撮影。気泡径の測定と個数のカウントを実施。

図2 マイクロバブル洗浄率比較



※9 試験条件

配管長：15m ふろ配管サイズ：13A 水温：20℃

試験方法

汚れを模擬した油分を配管一部に塗布して水のみ洗浄とバブルおそうじ注水洗浄を実施。（汚れの塗布量は、浴槽使用時に発生する汚れの約 3 カ月相当分）洗浄前後の油分量を測定し洗浄率を算出。

その他の特長

1. 本体外観色にロイヤルシルバー色を採用<P シリーズ>

- ・ P シリーズは、50 周年記念モデルとして高級感のあるロイヤルシルバー色を採用
- ・ S シリーズ・A シリーズは、モダングレー色を採用（現行品から継続）

2. 三菱 HEMS に対応

- ・ 三菱 HEMS に 43 機種が対応^{※10}
- ・ 使用湯量や残りの湯量をタブレット端末に表示
- ・ ファミリーカレンダーと連動し、旅行など長期不在時の沸き上げを自動で停止
- ・ 間取りコントローラーを使用して、リモコンを介さずお風呂の湯はりが可能

※10：200L 以下タイプを除く。

「三菱 HEMS」：2013 年 8 月 26 日発表「三菱 HEMS 発売のお知らせ」参照

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2013/0826-b.html>

3. 施工に配慮した本体構造

- ・ 新設時の配管や買替時の基礎流用など施工が容易な 3 本脚の脚部
- ・ 前パネルを開けずに配管接続や電源工事が可能な「パネルはずさず施工」

主な仕様

システム	形名	SRT-P37UB	SRT-S37B	SRT-W37
	シリーズ	Pシリーズ	Sシリーズ	Aシリーズ
	適用電力制度 (申請予定)	時間帯別電灯、季節別時間帯別電灯 (通電制御型)		
	定格電圧 (周波数)	単相 200V (50/60Hz)		
	最大電流	16A		
	沸き上げ温度範囲	約 65～約 90℃		
	年間給湯保温効率 (JIS) ※11	3.6	3.3	3.0
	区分名	17	17	17
貯湯ユニット	形名	SRT-PT37UB	SRT-ST37B	SRT-WT37
	タンク容量	370L		
	ホットあわー※12	○	○	—
	バブルおそうじ	○	○	—
	ふろ機能	追いだきフルオート		
	外形寸法 (高さ×幅×奥行)	1830×630×760mm		
	質量 (満水時)	未定	未定	未定
	通常使用圧力 (水側最高使用圧力)	280kPa (320kPa)	170kPa (193kPa)	
ヒートポンプユニット	形名	SRT-LU45-P	SRT-MU45-S	SRT-SU45-L
	外形寸法 (高さ×幅×奥行)	715×809(+70※13) ×300(+16)mm	715×800(+70※13) ×285(+16)mm	638×800(+70※13) ×285(+16)mm
	質量	55kg	46kg	43kg
	中間期※14 標準加熱能力/ 消費電力	4.5kW/0.95kW	4.5kW/0.96kW	4.5kW/1.04kW
	運転音※15 (中間期※14/冬期※16)	38dB/43dB		

※11：算出条件は、わき上げモード「おまかせ」での、着霜期給湯モード性能試験時の沸き上げ温度 65℃、冬期給湯モード性能試験時の沸き上げ温度 65℃

※12：「ホットあわー」機能付き機種は P シリーズで 2 機種、S シリーズで 5 機種をラインアップ

※13：配管カバー寸法

※14：動作条件：外気温 (乾球温度/湿球温度) 16℃/12℃、水温 17℃、沸き上げ温度 65℃

※15：運転音は JIS C9220:2011 に準拠し、反響音の少ない無響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です

※16：動作条件：外気温 (乾球温度/湿球温度) 7℃/6℃、水温 9℃、沸き上げ温度 90℃

※「エコキュート」の名称は電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒 CO₂ ヒートポンプ給湯機を総称して使うペットネームです

特許

国内 6 件 (出願済み)

製品担当

三菱電機株式会社 群馬製作所
〒370-0492 群馬県太田市岩松町 800 番地
TEL 0276-52-1111 (代表)

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機お客さま相談センター
TEL 0120-139-365