

NEWS RELEASE

 電力小売全面自由化に対応し、省エネ性も向上
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、電力小売全面自由化により多様化する電気料金メニューに対応する「S シリーズ」、「A シリーズ」計 32 機種を 7 月 8 日に発売します。省エネ性を向上するとともに、三菱 HEMS との接続による太陽光発電システムとの連携運転を実現しています。



ヒートポンプユニット 貯湯ユニット

 あしたを、暮らしやすく。
SMART QUALITY

新商品の特長
1. 「電力契約モード」の拡充で、多様な電気料金プランに柔軟に対応

- ・電力会社の電気料金プランに合わせて自動調整する「電力契約モード」を、大手電力会社 10 社^{*1}の 4 月以降の新電気料金プラン 12 種類を追加し計 23 種類に
- ・新機能「マニュアル設定モード」により、「わき上げ開始・終了時間」のほか「運転能力」「わき上げピーク時間」「土日設定の有無」などを個別設定でき、大手電力会社 10 社以外の多様な料金プランにも柔軟に対応

※1：北海道電力(株)、東北電力(株)、東京電力エナジーパートナー(株)、北陸電力(株)、中部電力(株)、関西電力(株)、中国電力(株)、四国電力(株)、九州電力(株)、沖縄電力(株)

2. 省エネ性を向上させ、2017 年度省エネトップランナー基準を達成

- ・ヒートポンプユニットの熱交換器の高効率化により省エネ性を向上し、全機種で「2017 年度省エネトップランナー基準^{*2}」を達成
- ・年間給湯保温効率 (JIS)^{*3} が「S シリーズ」で従来の 3.3 から 3.4 に、「A シリーズ」で従来の 3.0 から 3.3 に向上 (一般地向け 370L・460L 機種において)

※2：2013 年 3 月 1 日施行の省エネルギー法に基づく、2017 年度を目標年度とする省エネ性能の目標基準

※3：「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」

3. 太陽光発電システムとの連携により、各家庭のニーズに合わせた運転を実現

- ・三菱 HEMS との接続による当社太陽光発電システム^{*4}との連携運転機能を搭載
- ・各家庭のニーズに合わせて「売電優先」「余剰活用」「太陽光発電出力制御連携」の 3 つの運転モードから選択

※4：出力制御機能対応パワーコンディショナ (K2 シリーズ、L シリーズ) のほか、出力制御ユニット (PV-DR006L シリーズ)、インターネット環境の整備などを含めた出力制御システムの構築が必要

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) ^{*5}	機種数	発売日	月産台数
三菱 エコキュート	S シリーズ	バブルおそうじ ^{*6} 給湯ガイド	370L ～550L	800,000 円～ 1,055,000 円	16 機種	7 月 8 日	10,000 台
	A シリーズ	—	370L ～550L	770,000 円～ 985,000 円	16 機種		

※5：本体価格のみ (リモコンは別売)

※6：「バブルおそうじ」はマイクロバブルを活用し、ふろ配管を自動洗浄する機能です。

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

給湯にかかる電力消費エネルギーが家庭内の約30%を占めており^{*7}、大気の熱を利用してお湯をわかすことで電力消費量とCO₂排出量を抑えるエコキュート（自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯機）が、地球温暖化対策の観点からも注目されています。また、2016年4月から電力小売全面自由化が始まり、各家庭のニーズに合わせた電気料金プランへの対応が求められています。

当社は今回、省エネ性向上により「2017年度省エネトップランナー基準^{*2}」を達成するとともに、電力小売全面自由化により多様化する電気料金プランへの対応と太陽光発電システムとの連携運転を実現した「Sシリーズ」、「Aシリーズ」計32機種を発売します。

^{*7}：一般財団法人 省エネルギーセンター「EDMC/エネルギー・経済統計要覧（2015年版）2013年度構成比」より

特長の補足

1. 電力小売全面自由化の対応

「電力契約モード」を従来の11種類から、4月から始まる電力小売全面自由化にともなう大手電力会社10社の新電気料金プラン12種類を追加し、23種類としました。各家庭が契約する電力プランに適したモードをリモコンで設定できます。

また、大手電力会社10社以外の新しい電気料金プランにも柔軟に対応できる「マニュアル設定モード」を新たに搭載しました。わき上げる時間帯を選ぶ「わき上げ開始・終了時間」や、最大需要電力を抑制する「運転能力」・「わき上げピーク時間」、平日と土日で料金プランが異なる場合に対応する「土日設定の有無」など細かく選択できます。例えば、各月の最大消費電力が基準となる実量制の契約において、運転能力を通常より低く運転時間を通常より長く設定することで、わき上げの運転能力と消費電力のピークを抑えます。

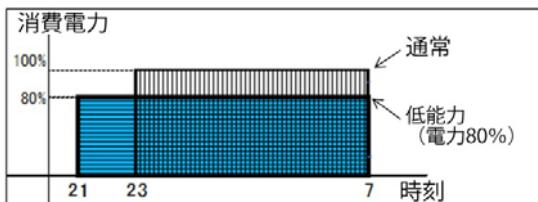


図1 消費電力を抑える運転イメージ

2. 太陽光発電システム連携

三菱HEMS「HM-ST03」^{*8}と接続し、スマートフォンやタブレットで容易に太陽光発電システムとの連携運転を設定できます。各家庭のニーズに合わせて3つのモードを選択・変更できます。

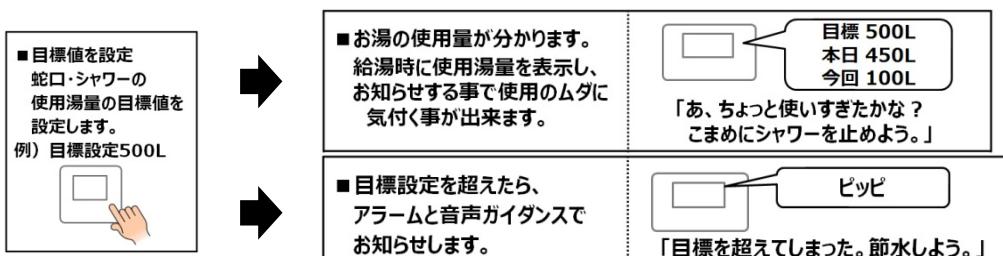
^{*8}：4月1日にアプリのソフトウェア更新、7月8日の発売日から連携可能

機能項目	ケース	具体的な動作
「売電優先」	太陽光発電システムで創った電力を積極的に売りたい場合	昼間のエコキュートのわき上げを停止し、電力の使用を抑制して売電量を増加
「余剰活用」	太陽光発電システムで創った電力を積極的に活用したい場合	余剰電力をお湯のわき上げに活用し、電力会社からの買電を抑制
「太陽光発電出力制御連携」	太陽光発電の出力制御が電力会社から出された場合	出力制御中に、余剰となった電力をわき増しなどで有効利用

その他の特長

1. 給湯ガイド機能により、利用者の節水意識向上に貢献<Sシリーズ>

あらかじめ使用湯量の目標値を設定し、目標値と実際の使用湯量をリモコンに表示します。また、使用湯量が目標値を超えた場合、リモコンからアラーム音と音声ガイダンスで通知します。これにより、利用者の節水意識を高めることができます。



主な仕様

システム	形名	SRT-S372U	SRT-W372
	タイプ	S シリーズ	A シリーズ
	適用電力制度(申請予定)	季節別時間帯別電灯、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	
	わき上げ温度範囲	約 65～約 90°C	
	年間給湯保温効率(JIS)※9	3.4	3.3
貯湯ユニット	区分名	17	17
	形名	SRT-ST372U	SRT-WT372
	タンク容量	370L	
	ホットあわー	—	—
	バブルおそうじ	○	—
	電力自由化対応	○	○
	太陽光発電システム連携機能	○	○
	給湯ガイド	○	—
	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	
ヒートポンプユニット	質量(満水時)	未定	未定
	通常使用圧力 (水側最高使用圧力)	290kPa (320kPa)	180kPa (193kPa)
	形名	SRT-MU452-S	SRT-MU452-A
	外形寸法 (高さ×幅×奥行)	715×800(+70※10)×285mm	715×800(+70※10)×285mm
	質量	未定	未定
	中間期※11 標準加熱能力／消費電力	未定	未定
	運転音※12 (中間期※11／冬期※13)	38dB／43dB	

※9：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わき上げ温度 65°C、
冬期給湯モード性能試験時のわき上げ温度 65°C

※10：配管カバー寸法

※11：動作条件：外気温（乾球温度／湿球温度）16°C／12°C、水温 17°C、わき上げ温度 65°C

※12：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

※13：動作条件：外気温（乾球温度／湿球温度）7°C／6°C、水温 9°C、わき上げ温度 90°C

※「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 12 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