

「長府エコキュート 03シリーズ」を新発売

「タッチパネルリモコン」採用および「ふろタイマー機能」と「太陽光発電の余剰電力活用機能」を搭載

住宅設備機器総合メーカー 株式会社長府製作所（本社：山口県下関市、代表取締役社長：種田清隆）は、自然冷媒CO₂家庭用ヒートポンプ給湯機「長府エコキュート 03シリーズ」を2019年9月以降順次新発売致します。

新製品の投入により環境負荷の少ない高効率製品の普及拡大を目指します。

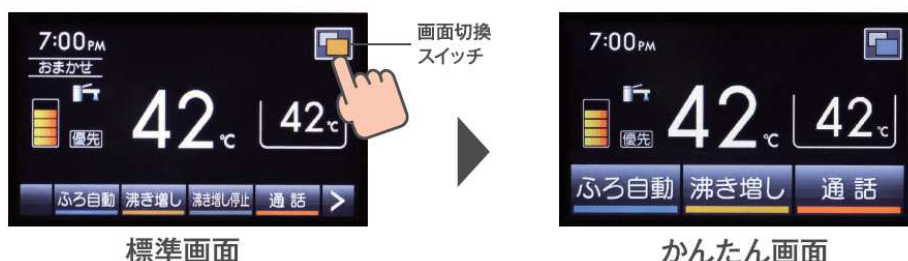
■新製品の主な特長

1. 業界初^{*1} カラー液晶タッチパネルリモコンを採用

（eco とくフルオート、フルオートのみ選択可能）

画面を直接タッチすることで操作が簡単に行えます。

また、ワンタッチでシンプルな操作が行える「かんたん画面」に切り替えが可能です。



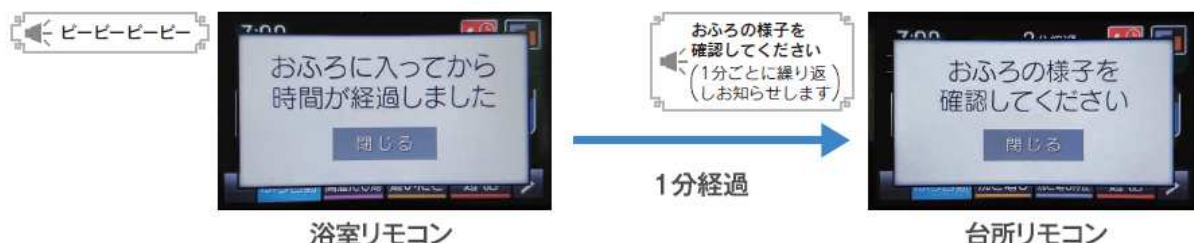
※1 自然冷媒 CO₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機のリモコンにカラー液晶タッチパネルを採用した点において、2019年9月13日現在。

2. ふろタイマー機能を搭載（タッチパネルリモコン選択時）

長時間の入浴による事故の防止をサポートします。

浴そうでの事故は年間4,800人^{*2}。長時間の入浴で熱中症になるケースも報告されています。

浴そうにつかった後、設定時間^{*3}が経過すると入浴者に浴室リモコンの音と画面表示でお知らせし、入浴者の反応がなく1分経過すると家族に台所リモコンの音声と画面表示でお知らせします。



※2 2017年1月25日付 消費者庁ニュースリリースより引用

※3 初期設定10分、5~30分（5分間隔）で設定可能

3. ソーラーアシストモード搭載（太陽光発電余剰電力活用）

太陽光で発電した昼間の余剰電力を上手に活用する機能です。

翌日の天気予報が晴れの場合に夜間時間帯の沸き上げ量を減らし、翌日の昼間時間帯に太陽光発電の余剰電力で沸き上げを行います。

お客様が昼間沸き上げ時間を設定する『手動設定』※4と、専用 HEMS を介して天気予報を自動で入手し、学習した余剰電力量・必要なお湯の量から自動的に設定する『自動設定』※5が選択可能です。



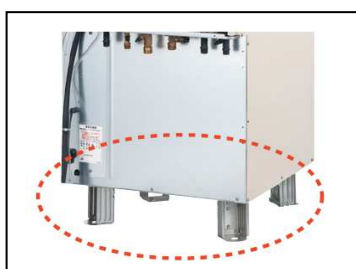
※4 タッチパネルリモコン、インターホンリモコンのみ対応

※5 タッチパネルリモコン、インターホンリモコン、音声リモコン全て対応

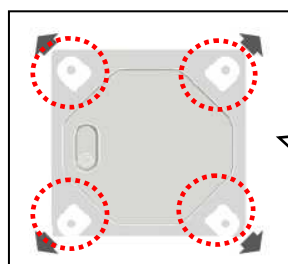
4. 「震度7相当※6」に耐える耐震設計

貯湯ユニットの低重心化や固定脚の見直しにより、「震度7相当※6」及び「耐震クラスS※7」の地震に耐える安心設計としています。

脚4本構造



応力分散構造



脚を90°4方向に向けることであらゆる方向の揺れに対しても強度確保

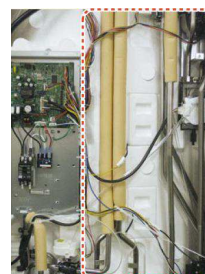
※6 周期0.8秒、加速度7m/S²にて加振

※7 「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設計用標準震度」の耐震クラスSの基準を満足することによる（地階及び1階において）。

5. 腐食に強い

貯湯ユニット内全てのパイプ※8にステンレスパイプを採用し、優れた耐久性を実現しています。

※8 接続部は樹脂や真鍮を使用。



■主な仕様（代表機種）

システム	形名	EHP-3703AX	EHP-4603BX
	機能	フルオート	フルオート
	適用電力制度	時間帯別電灯/季節別時間帯別電灯対応通電制御型(マイコン型)	
	定格電圧	単相200V 50/60Hz (制御電源含む)	
	最大電流	17A	19A
	沸き上げ温度範囲	約65～約90℃	
	年間給湯保温効率(JIS)※9	3.3	3.4
貯湯ユニット	形名	ET-3703AX	ET-4603BX
	タンク容量	370L	460L
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	2130×560×630mm	2137×630×730mm
	質量(満水時)	59(429)kg	67(527)kg
	最高使用圧力	190kPa	
ヒートポンプユニット	形名	EHPE-4550	EHPE-6051
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	675×825×300mm	
	質量	46kg	53kg
	中間期標準加熱能力※10	4.5kW	6.0kW
	中間期標準消費電力※10	0.990kW	1.310kW
	運転音※12 (音響パワーレベル)	中間期※10 51dB 冬期 ※11 57dB	53dB 58dB

※9 年間給湯保温効率(JIS)は日本産業規格 JIS C9220 に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転したときの単位消費電力量あたりの給湯熱量および保温熱量を表したものです。

年間給湯保温効率(JIS)=1年間で使用する給湯とふろ保温に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量

掲載値は「おまかせ(省エネ)」で測定した値であり、実際には地域条件・運転モードの設定や使用条件などにより変わります。

年間給湯保温効率(JIS)算出時の条件

着霜期高温加熱条件 : 外気温度 2°CDB/1°CWB、給水温度 5°C、沸き上げ温度 90°C

冬期給湯保温モード条件 : 外気温度 7°CDB/6°CWB、給水温度 9°C、沸き上げ温度 65°C

着霜期給湯保温モード条件 : 外気温度 2°CDB/1°CWB、給水温度 5°C、沸き上げ温度 67°C (EHP-3703AX)

外気温度 2°CDB/1°CWB、給水温度 5°C、沸き上げ温度 65°C (EHP-4603BX)

※10 中間期加熱条件 : 外気温度 16°CDB/12°CWB、給水温度 17°C、出湯温度 65°C

※11 冬期高温加熱条件 : 外気温度 7°CDB/6°CWB、給水温度 9°C、出湯温度 90°C

※12 運転音は JIS C9220 に基づき、反響音の少ない無響室で測定した数値です。実際に据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。

家庭用ヒートポンプ給湯機の性能表示の変更について (JIS C 9220 が改正されました)

家庭用ヒートポンプ給湯機の JIS (JIS C 9220) が 2018 年 3 月に改正されました。運転音について従来の「音圧レベル (騒音レベル)」は JIS で定めたある 1 点を測定したものでしたが、今回採用された「音響パワーレベル」は周囲に発するすべての音響エネルギーを評価したものです。国際的な評価方法の統一を図るため、表示を開始しました。製品の運転音が大きくなった訳ではありません。

詳しくは、一般社団法人 日本冷凍空調工業会のホームページをご覧ください。https://www.jraia.or.jp

プレスリリースの内容は発表時のものです。

最新の情報とは異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。

【報道関係の方からのお問い合わせ先】

〒752-8555 山口県下関市長府扇町 2 番 1 号 TEL : 083-248-1111 FAX : 083-248-1906

株式会社長府製作所 業務部

E-Mail : eigyouchofu.co.jp