

## エコキュートに無線LAN対応インターホンリモコンをラインアップ IoT技術の活用でお風呂のみまもり・サポート機能がさらに進化

株式会社コロナ(本社:新潟県三条市、社長:小林一芳)は、省エネ給湯機エコキュート(自然冷媒CO<sub>2</sub>家庭用ヒートポンプ給湯機)の2020年モデルとして、21機種(一般地仕様:11機種、寒冷地仕様:10機種)を2020年5月から順次発売します。希望小売価格は、825,000円から1,100,000円(税抜)。

新商品は、無線LAN対応インターホンリモコンを新たにラインアップします。専用のスマートフォンアプリをご利用いただくことで、外出先からお湯はり操作などの遠隔操作ができるほか、離れたご家族のお湯の使用状況を確認できるなど、みまもり機能を充実させ、安心とゆとりのある暮らしをご提案します。

また、お子様の入浴中に保温追いだきを一時停止する機能や台所リモコンから浴室の音声を確認できる機能を新たに搭載することで、子育て世代の安心もサポートします。

当社は、暮らしに安心やゆとりを提供し、「快適で心はずむ毎日」の実現を目指すとともに、エネルギーの効率的な利用などを通じて、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

### 新商品の主な特長

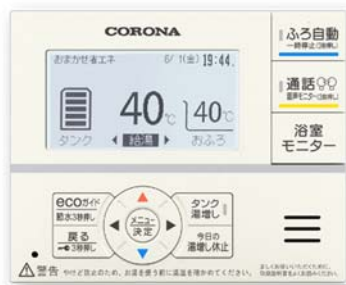
- 外出先からのお湯はりなど給湯機の遠隔操作が可能な無線LAN対応インターホンリモコン
- みまもり機能の充実で安全・安心な入浴をサポート
- お子様の入浴時の不安を減らすサポート機能
- 年間給湯保温効率(JIS)<sup>※1</sup>4.0達成、一次エネルギー消費量14.5GJ/年<sup>※2</sup>(基準給湯機比約42%減)、CO<sub>2</sub>排出量約42%減<sup>※3</sup>(CHP-HXE37AY3において)
- HEMSに対応(ECHONET Lite規格に準拠)
- ソーラーモードプラス搭載 太陽光で発電した電力を自家消費

【本件に関するお問合せ先】 株式会社コロナ <https://www.corona.co.jp/>

〒955-8510 新潟県三条市東新保7番7号 TEL:0256(32)2111 E-mail:info@hode01.corona.co.jp

- 報道機関からのお問合せ先 株式会社コロナ 広報室
- お客様からのお問合せ先 株式会社コロナ 営業本部

■外出先からのお湯はりなど給湯機の遠隔操作が可能な無線LAN対応インターホンリモコン



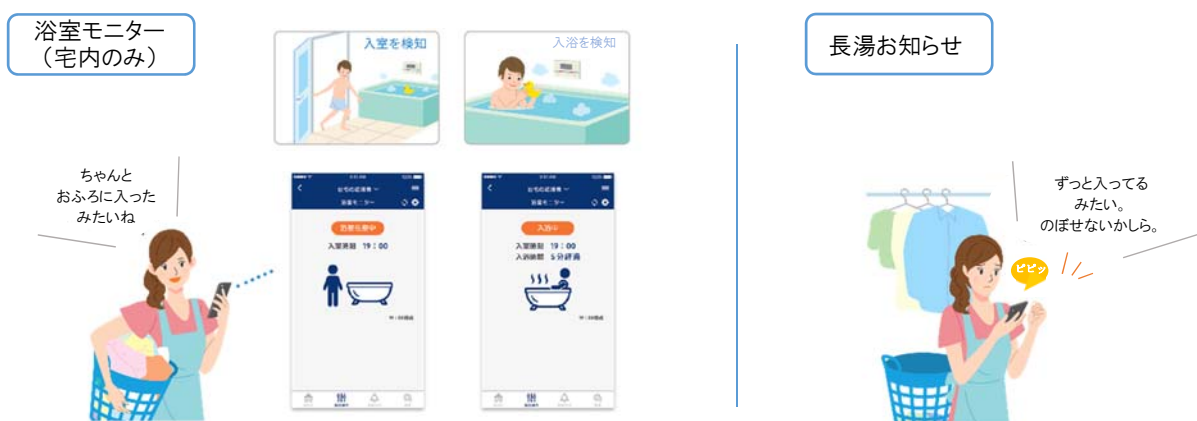
無線LAN対応インターホンリモコン  
RBP-FADW3(S)

2020年6月からスマートフォンアプリ「コロナアプリ」の提供を開始します。お風呂のお湯はりなど、外出先でもスマートフォンを使って簡単にエコキュートを操作できます。(無線LAN対応インターホンリモコンのみ「コロナアプリ」をお使いいただけます。)

■みまもり機能の充実で安全・安心な入浴をサポート

人感センサーと水位センサーの2つのセンサーを用いて、ご家族の浴室への入室や浴槽への入浴状況を台所リモコンへお知らせするほか、「コロナアプリ」を使ってスマートフォンからご自宅で、お子様やご高齢のご家族など気になる入浴者の様子をチェックすることができます。家事の最中や、バスルームから離れたところでもお風呂の様子がわかります。

また、遠隔地にあるエコキュートの使用状況も「お湯使用通知」や「長湯お知らせ」機能でチェックすることができます。離れて暮らすご家族のみまもりに役立ちます。



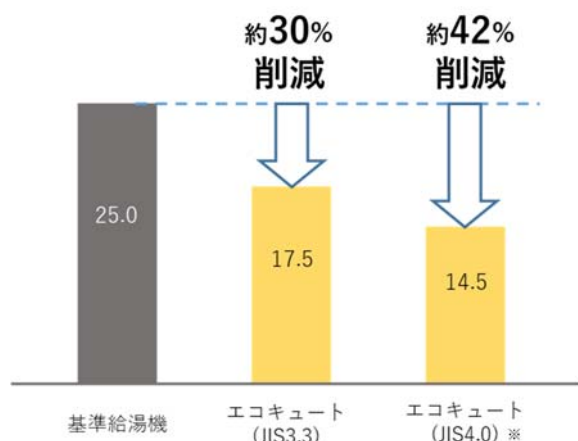
■お子様の入浴時の不安を減らすサポート機能

お子様の入浴に関するアンケート調査結果(当社調べ)を基にお子様の入浴時のお困りごとを解決する機能を新たに搭載します。ふろ自動運転中の保温追いだきを一時停止する「ふろ自動一時停止」機能により、お子様に熱いお湯があたる心配を解消します。また、ワンボタンで浴室の音声を聞くことができる「音声モニター」は、一人で入浴をはじめたお子様のみまもりなどに役立ちます。お子様の入浴時の不安を解消してご家族の安心もサポートします。

■年間給湯保温効率(JIS)<sup>※1</sup>4.0達成、一次エネルギー消費量14.5GJ/年<sup>※2</sup>(基準給湯機比約42%減)、CO<sub>2</sub>排出量約42%減<sup>※3</sup>(CHP-HXE37AY3において)

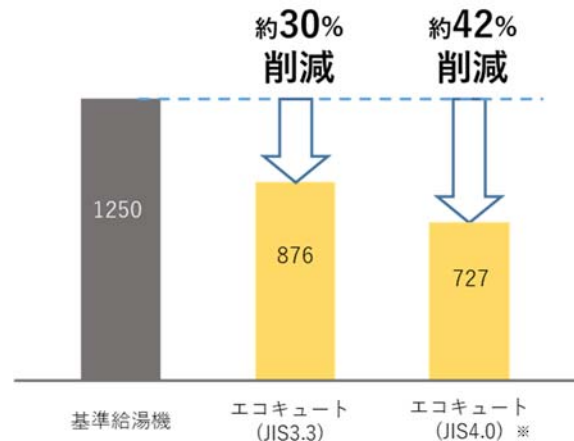
当社のエコキュートは、大気中の熱をくみ上げて利用する高効率のヒートポンプ給湯機に、当社独自の省エネ技術であるES制御を融合し、業界トップクラス<sup>※4</sup>の年間給湯保温効率(JIS)4.0を達成しました。給湯・保温一次エネルギー消費量は14.5GJ/年、基準給湯機に比べて約42%削減しました。また、地球温暖化の原因となる温室効果ガスの一種であるCO<sub>2</sub>の排出量を、基準給湯機に比べて約42%削減した環境性に優れた給湯機です。

### 給湯・保温一次エネルギー消費量(GJ/年)の比較



【条件】エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版)Ver.2.7.2を使用。地域:6地域、年間日射地域:A3、床面積:120.08m<sup>2</sup>(内訳:主たる居室:29.81m<sup>2</sup>、その他居室:51.34m<sup>2</sup>、非居室:38.93m<sup>2</sup>)外皮面積の合計:307.51m<sup>2</sup>、給湯設備:エコキュート、配管:先分岐方式、水栓:2バルブ水栓、浴槽:高断熱浴槽を採用する。  
給湯設備以外は、設備、数値ともにデフォルト

### CO<sub>2</sub>排出量(kg/年)の比較



【条件】0.488 CO<sub>2</sub>/kWh(環境省「電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数(2018年実績)における代替値」)

※JIS4.0機種は、M1スタンダードに基づくJIS相当効率3.9で算出

### ■HEMSに対応(ECHONET Lite規格に準拠)

太陽光発電による「創エネ」、蓄電池による「蓄エネ」、家電の消費電力を制御する「省エネ」を連携して、効果的に家庭内のエネルギーを活用するHEMS(家庭内エネルギー管理システム)に対応しています。また、ECHONET Lite規格に準拠した、AIF認証を取得予定です。

\*インターホンリモコンは別売のミドルウェアアダプターが必要になります。

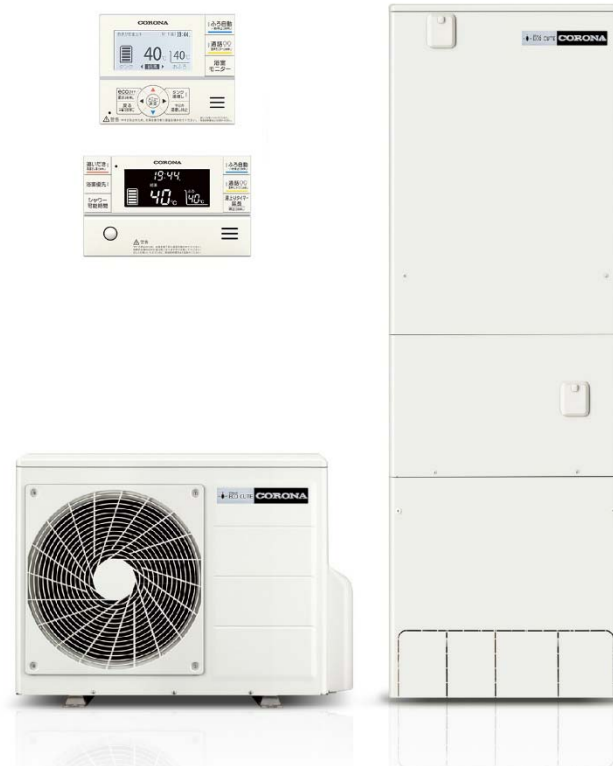
### ■ソーラーモードプラス搭載 太陽光で発電した電力を自家消費

ソーラーモードプラスは、太陽光で発電した電力を自家消費する機能です。専用HEMSを介して翌日の天気予測データや前日までの消費パターンから、太陽光発電による余剰電力量を予測し余剰電力がある場合は、その電力を利用して昼間にも沸き上げを行います。また、ソーラーモードは、HEMSを導入していないご家庭でも、明日、明後日の天気予報を確認し、晴れ予報の時間帯にソーラーモードをONにすることで、夜間につくるお湯の量をセーブして、昼間に沸き上げ運転を行います。天気予報や季節に応じて、リモコンより「2日設定」「1週間設定」ができます。

ソーラーモードプラス・ソーラーモード(夜間と昼間に分けて沸き上げ)



当社のエコキュートは、太陽光発電の余剰電力を「売る」から「自家消費する」市場への変化に対応するとともに、再生可能エネルギーを最大限に活用することで電力負荷の平準化に貢献してまいります。



◆新商品の仕様

志向地	給湯タイプ	タイプ	商品型式	タンク容量	年間給湯保温効率(JIS)	寒冷地年間給湯保温効率(JIS)	希望小売価格(税抜き価格)		発売時期
							無線LAN対応インターホンリモコンセット	インターホンリモコンセット	
一般地 (-10℃ 対応) ※5	フルオート	プレミアム	CHP-HXE37AY3	370L	4.0	—	990,000円	980,000円	5月
			CHP-HXE46AY3	460L	3.9		1,070,000円	1,060,000円	
		高圧力ハイグレード	CHP-E37AY3	370L	3.3		915,000円	905,000円	
			CHP-E46AY3	460L	3.3		995,000円	985,000円	
		ハイグレード	CHP-37AY3	370L	3.3		835,000円	825,000円	
			CHP-37AY3-2	370L	3.3		845,000円	835,000円	
			CHP-46AY3	460L	3.3		915,000円	905,000円	
		高圧力省スペース	CHP-ES46AY3	460L	3.3		995,000円	985,000円	
		高圧力薄型デザイン	CHP-ED302AY3	300L	3.0		880,000円	870,000円	
		高圧力薄型	CHP-E372AY3	370L	3.0		955,000円	945,000円	
			CHP-E462AY3	460L	3.0		1,065,000円	1,055,000円	
		寒冷地 (-25℃ 対応) ※6	フルオート	プレミアム	CHP-HXE37AY3K		370L	3.6	
CHP-HXE46AY3K	460L				3.5	3.2	1,100,000円	1,090,000円	
高圧力ハイグレード	CHP-E37AY3K			370L	3.2	2.8	940,000円	930,000円	
ハイグレード	CHP-37AY3K			370L	3.2	2.8	860,000円	850,000円	
	CHP-37AY3K-2			370L	3.2	2.8	870,000円	860,000円	
	CHP-46AY3K			460L	3.2	2.8	945,000円	935,000円	
	CHP-46AY3K-2			460L	3.2	2.8	955,000円	945,000円	
高圧力省スペース	CHP-ES46AY3K			460L	3.2	2.8	1,025,000円	1,015,000円	
スリム	CHP-S46AY3K			460L	3.2	2.8	945,000円	935,000円	
	CHP-S46AY3K-2			460L	3.2	2.8	955,000円	945,000円	

○開発中につき仕様等が変更になる場合があります。

○「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CO<sub>2</sub>ヒートポンプ給湯機の実称として使用しているものです。

※1:年間給湯保温効率(JIS)は、JIS C 9220:2018に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。ふろ保温機能のあるものは年間給湯保温効率(JIS)とし、以下の式で求められます。

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年間に必要な消費電力量

地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。

※2:エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版)Ver.2.7.2を使用。地域:6地域、年間日射地域:A3、床面積:120.08m<sup>2</sup>(内訳:主たる居室:29.81m<sup>2</sup>、その他居室:51.34m<sup>2</sup>、非居室:38.93m<sup>2</sup>)外皮面積の合計:307.51m<sup>2</sup>、給湯設備:エコキュート、配管:先分岐方式、水栓:2バルブ水栓、浴槽:高断熱浴槽を採用する。給湯設備以外は、設備、数値ともにデフォルト

※3:0.488 CO<sub>2</sub>/kWh(環境省「電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数(2018年実績)における代替値」)

※4:家庭用ヒートポンプ給湯機一般地向け貯湯容量320L以上、460L未満において、CHP-HXE37AY3(貯湯容量370L)5月発売予定。

※5:次世代省エネルギー基準Ⅲ地域(平成25年省エネルギー基準4~8地域)以南:主に宮城、山形、福島、栃木、新潟、長野県の一部。(最低気温が-10℃を下回る地域には据え付けないでください。)

※6:次世代省エネルギー基準Ⅰ地域(平成25年省エネルギー基準1~3地域)以南:主に北海道など(最低気温が-25℃を下回る地域には据え付けないでください。また最低気温が-20℃を下回る地域は貯湯ユニットを屋内に設置してください。)