

## スマホ操作機能、蓄電池対応、エネルギー自給住宅対応 “つながる”技術で、暮らしをもっと豊かに ハイブリッド給湯・暖房システム「ECO ONE」発売！

熱と暮らしを支える総合熱エネルギー機器メーカーのリンナイ株式会社（本社：愛知県名古屋市、社長：内藤 弘康）は、お客様のスマートフォン※やタブレット端末※から専用アプリを活用して、給湯・暖房・エネチェック機能など見やすく、分かりやすく操作できる機能（宅内限定）や、今後の住宅環境の変化を見据えた蓄電池対応モード・太陽光発電活用モードを搭載した「ECO ONE」Eシリーズを5月10日（予定）から発売します。



**つながる！**

- スマホで操作！
- 蓄電池対応可能！
- エネルギー自給住宅対応！

ハイブリッド給湯・暖房システム  
ECO ONE（エコワン）  
ダブルハイブリッド  
暖房能力：17.4kWタイプ  
システム希望小売価格：910,000円（税抜価格）  
発売日：5月10日 予定

新ECO ONE専用リモコン MBC-301VC  
希望小売価格：55,000円（税抜価格）  
発売日：5月10日 予定

（参考対応機種）

※スマートフォンは、iPhone、Androidに対応。

### 新製品のポイント

- ◆高機能化する給湯リモコンがスマートフォンなどにつながることで、もっと身近でもっと便利なお湯ライフを提供します。
- ◆エネルギー自給型を目指す住宅などに採用される太陽光発電や蓄電池とつながることで光熱費の節約や災害時にもお湯が使えるお得であんしんな暮らしを提供いたします。
- ◆業界で初めて、電力とガスが遮断された場合でも、家庭用蓄電池の限られた電力に適用するため、ハイブリッド給湯・暖房システムにヒートポンプの電力抑制制御を搭載しました。
- ◆業界で初めて、新築住宅で普及が進む HEMS（Home Energy Management System）とつながる通信変換アダプターを新エコワン専用リモコンに内蔵し、HEMS コントローラー（お客様手配）を介して帰宅前の外出先からお風呂の自動湯はりや床暖房操作などが可能となります。

《本件についてのお問い合わせ先》

リンナイ株式会社 営業本部：052-361-8211（代表）

## 新リモコンのポイント

新機能・新システムに対応するため、エコワン専用リモコンも生まれ変わります。シンプルでスクエアなデザインは室内に調和しながらも上質感があり、操作性も向上させた新リモコンです。台所リモコンには高精細ドットマトリックス液晶を採用しており、さらに見やすく仕上げました。台所リモコン1つで床暖房3系統と浴室暖房乾燥機の操作も可能になっています。また、新エコワン専用リモコンには、業界で初めてECHONET Lite 通信変換アダプターを内蔵しており、HEMSシステムと連携することを可能にしました。

## 新リモコンの機能

### ◆給湯、暖房、エネルギーチェック機能を、お客様のスマートフォンやタブレット端末で、簡単にご確認いただけます。（アプリケーションを提供します）

例えば、リビングに座ったまま自動湯はりをONにしたり、入浴前にお部屋からおいだきをONにしたりすることが可能です。起床前にリビングの床暖房をONにしたりと、身近にハイブリッド給湯・暖房システムをお使いいただけます。



【リンナイ家中でどこでも給湯器リモコン（無線LAN対応）】



### ◆給湯情報やふろ操作※

- メニューの給湯器情報から給湯・暖房の使用状態、電気・ガス使用状態や光熱費を表示できます。
- メニューのふろ操作からふろ予約、自動湯はり、おいだき操作ができます。



※給湯温度、ふろ温度の操作はできません。

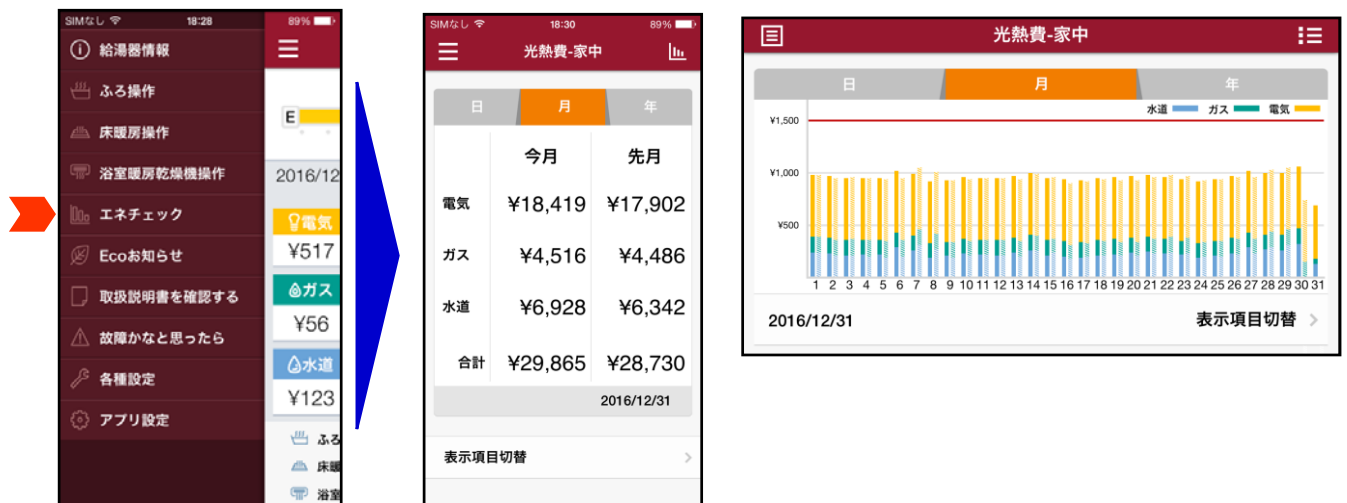
## 床暖房操作

- メニューから、床暖房の操作や確認ができます。



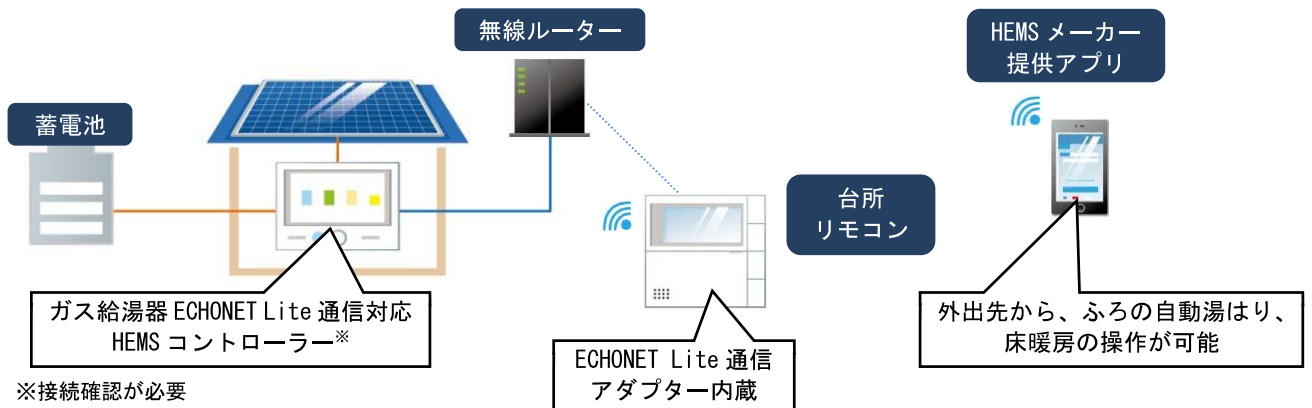
## ◆光熱費情報

- メニューのエネチェックから、光熱費を簡単に確認できます。



## ◆HEMS システムとの連携

- HEMS (Home Energy Management System) は、太陽光発電、蓄電池、エアコンなどの家電製品と相互にデータ通信するために、共通の通信規格「ECHONET Lite」でつながる制御システムです。リンナイは、台所リモコンに ECHONET Lite 通信アダプターを内蔵し、HEMS システムにつながる仕様を搭載いたしました。今後、HEMS コントローラーメーカーとの接続連携を図っていきます。

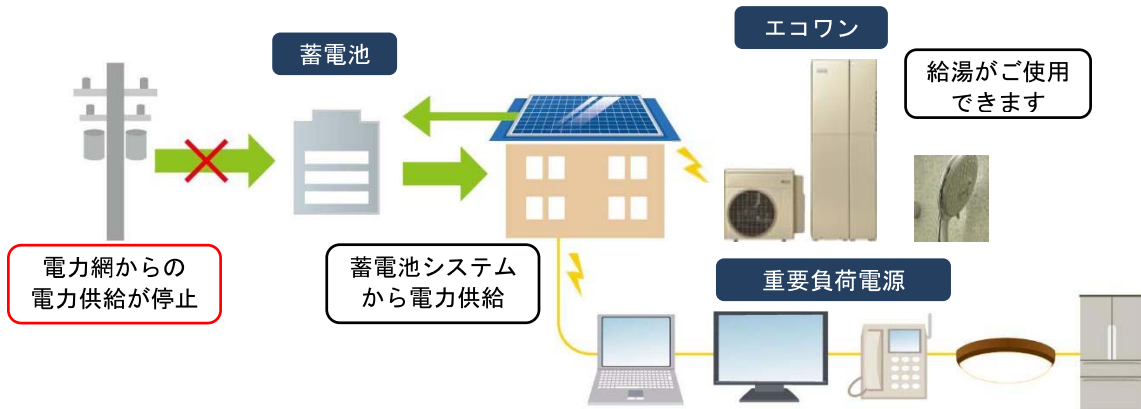


## その他の特長

### “エネルギー自給住宅への対応”

#### ◆蓄電池対応モード

- ・ 万一の停電時には、蓄電池の電力を利用して、ガス給湯運転ができます。
- ・ 停電時にガスも停止した場合でも、限られた蓄電池の電力を有効利用するため、業界で初めてヒートポンプの消費電力を絞って給湯運転を行うことができます。



- ・ 蓄電池搭載の住宅で重要負荷電源にエコワンのガス熱源、ヒートポンプとも接続する場合は、停電検知ユニットが必要になります。

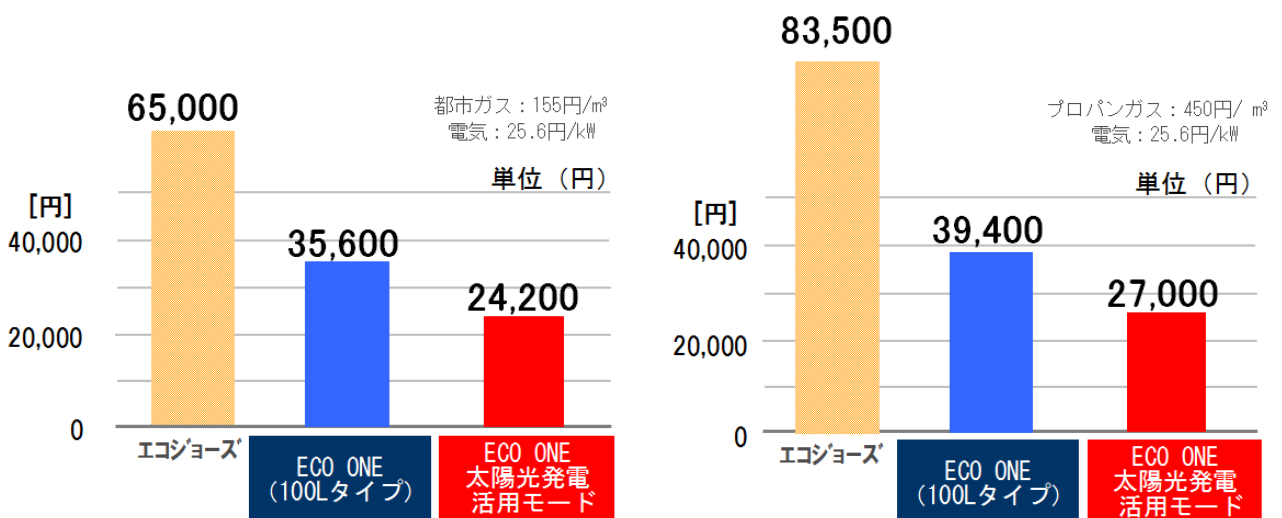
The diagram shows a '停電検知ユニット' (Power outage detection unit) connected to a '蓄電池' (Battery) and an 'エコワン' (Eco One) heat pump. To the right, two smartphone screens display the system's status during a power outage. The top screen shows '電気が停止した場合の画面' (Screen when electricity stops) with a temperature of 42°C. The bottom screen shows '電気・ガス共に停止した場合' (Screen when both electricity and gas stop) with a temperature of 42°C. Both screens indicate that the system is connected to the battery and that electricity and gas are stopped.

停電検知ユニット RTKU-301 希望小売価格 22,000円 (税抜価格)

#### ◆太陽光発電活用モード

- ・ 太陽光発電の余剰電力を積極利用する場合は、昼間にヒートポンプを稼働し、沸き上げ温度も通常より上げることで蓄熱量を多くし、ランニングコストを抑えます。

### 《年間 給湯ランニングコスト試算》







## ハイブリッド給湯・暖房システム「ECO ONE」タイプ (E) のラインアップ

		戸建・温水式暖房向け（新築用）		戸建・温水式暖房向け（新築・取替用）		戸建向け（新築・取替用）	
		（ダブル） ハイブリッド給湯・暖房システム		（シングル） ハイブリッド給湯・暖房システム		（シングル） ハイブリッド ふろ給湯システム	
		熱源機・タンク一体タイプ（100L）					
							
発売時期		2016年5月10日	2016年5月10日	2016年5月10日	2016年5月10日	2016年5月10日	2016年5月10日
ヒートポンプ		RHP-R223 (E)	RHP-R223 (E)	RHP-R222 (E)	RHP-R222 (E)	RHP-R222 (E)	RHP-R222 (E)
タンクユニット		RTU-R1003 (E)	RTU-R1003 (E)	RTU-R1002 (E)	RTU-R1002 (E)	RTU-R1002 (E)	RTU-R1002 (E)
熱源機		RHBH-RJ242AW2-1 (E)	RHBH-RJ245AW2-1 (E)	RHBH-RJ242AW2-1 (E)	RHBH-RJ245AW2-1 (E)	RHBH-RJ245AW2-1 (E)	RHBF-RJ245AW (E)
連結据置台		RHO-T201-1000	RHO-T201-1000	RHO-T201-1000	RHO-T201-1000	RHO-T201-1000	RHO-T201-1000
タンク配管カバー		RHO-15TUC100-L/R	RHO-15TUC100-L/R	RHO-15TUC100-L/R	RHO-15TUC100-L/R	RHO-15TUC100-L/R	RHO-15TUC100-L/R
システム希望小売価格 （税抜価格）		910,000円	870,000円	800,000円	760,000円	760,000円	720,000円
タンクユニット・ 熱源機	外形寸法 （mm）	H1,750 × W626 × D474		H1,750 × W626 × D474			
	質量（kg）	98（満水時：193）	88（満水時：183）	95（満水時：190）	86（満水時：181）	82（満水時：177）	
ヒートポンプ	外形寸法 （mm）	H690 × W815 × D297		H690 × W755 × D297			
	質量（kg）	40		36			
ハイブリッド方式		ダブルハイブリッド		シングルハイブリッド			
給湯		24号フルオート					
暖房		能力：17.4kW （15,000kcal/h）	能力：11.6kW （10,000kcal/h）	能力：17.4kW （15,000kcal/h）	能力：11.6kW （10,000kcal/h）	—	
快適機能	パワフル給湯 （390kPa）	●	●	●	●	●	
便利機能	自動湯はり	●	●	●	●	●	
	自動保温	○	○	○	○	○	
	自動たし湯	●	●	●	●	●	
	自動おいだき	○	○	○	○	○	
	自動沸き上げ	○	○	○	○	○	
快適暖房	浴室暖房乾燥機	○	○	○	○	—	
	床暖房	●	●	○	○	—	
	温水ルームヒーター	○	○	○	○	—	
	パネルヒーター	○	○	○	○	—	

●…ガスと電気のハイブリッド運転 ○…ガスのみ運転

## ハイブリッド給湯・暖房システム「ECO ONE」タイプ (E) その他のラインアップ

	戸建・温水式暖房向け (新築・取替用)		戸建向け (新築・取替用)		
	(シングル) ハイブリッド給湯・暖房システム		(シングル) ハイブリッドふろ給湯システム		
	熱源機・タンク 分離タイプ (100L)	熱源機・タンク 分離タイプ (50L)	熱源機・タンク 分離タイプ (100L)	熱源機・タンク 分離タイプ (50L)	
					
発売日	2016年5月10日	2016年5月10日	2016年5月10日	2016年5月10日	
ヒートポンプユニット	RHP-R222 (E)	RHP-R222 (E)	RHP-R222 (E)	RHP-R222 (E)	
タンクユニット	RTU-R1002 (E)	RTU-R505 (E)	RTU-R1002 (E)	RTU-505 (E)	
熱源機	RHBD-R245AW2-1 (E)	RHBD-R245AW2-1 (E)	RHBF-R245AW (E)	RHBF-R245AW (E)	
連結据置台	—	—	—	—	
タンク配管カバー	RHO-15TUC100-L/R	—	RHO-15TUC100-L/R	—	
システム希望小売価格 (税抜価格)	730,000円	690,000円	690,000円	650,000円	
タンクユニット	外形寸法 (mm)	H1,750×W365×D474	H1,055×W452×D350	H1,750×W365×D474	H1,055×W452×D350
熱源機		H600×W470×D240		H600×W470×D240	
タンクユニット	質量 (kg)	40 (満水時 135)	27 (満水時 75)	40 (満水時 135)	27 (満水時 75)
熱源機		31 (満水時 34.5)	31 (満水時 34.5)	27.5 (満水時 29.5)	27.5 (満水時 29.5)
ヒートポンプ	外形寸法 (mm)	H690×W755×D297		H690×W755×D297	
	質量 (kg)	36		36	
ハイブリッド方式		シングルハイブリッド			
給湯		24号フルオート			
暖房		能力 : 11.6kW (10,000kcal/h)		—	—
快適機能	パワフル給湯 (390kPa)	●	●	●	●
便利機能	自動湯はり	●	●	●	●
	自動保温	○	○	○	○
	自動たし湯	●	●	●	●
	自動おいだき	○	○	○	○
	自動沸き上げ	○	○	○	○
快適暖房	浴室暖房乾燥機	○	○	—	—
	床暖房	○	○	—	—
	温水ルームヒーター	○	○	—	—
	パネルヒーター	○	○	—	—

●…ガスと電気のハイブリッド運転 ○…ガスのみ運転

## (ご参考) その他の特長

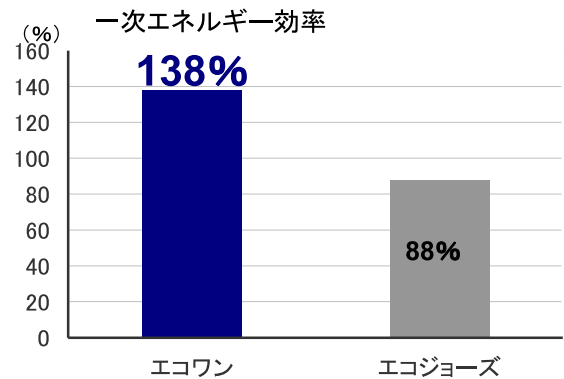
### 省エネ性

#### ◆ 給湯一次エネルギー効率 138%\*を実現

第三世代 ECO ONE は、省エネ設備の評価基準となる一次エネルギー効率において、業界最高レベルの 138%\*を実現しました。リンナイは、ハイブリッド給湯・暖房システムの先駆者として蓄積したノウハウを活かし、設計を大幅に見直すことで圧倒的な高効率を達成しました。トップランナーの名に相応しい優れた省エネ効果を発揮し、ゼロエネルギー住宅をはじめとする省エネ住宅の推進に貢献します。

※2015年3月 リンナイ(株)調べ

- 給湯使用時による効率(暖房使用は除く)
- (一財)建築環境・省エネルギー機構住宅事業建築主の判断基準(6地域)による



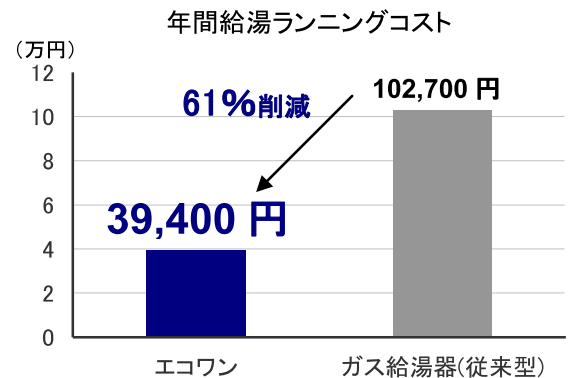
### 経済性

#### ◆ 給湯光熱費を 61%削減\*

第三世代 ECO ONE は、従来のガス給湯器と比べて給湯コストを 6 万円以上削減\*。石油給湯器や電気温水器と比べても給湯ランニングコストを削減することができます。

※2014年9月 リンナイ(株)調べ

- 年間給湯負荷 4.03Gcal
- LP ガス料金：従来ガスふろ給湯器、ハイブリッド給湯・暖房システム ECO ONE とともに通期：450 円/m<sup>3</sup>
- 電気料金 25.6 円/kWh (基本料金を除く平均単価)



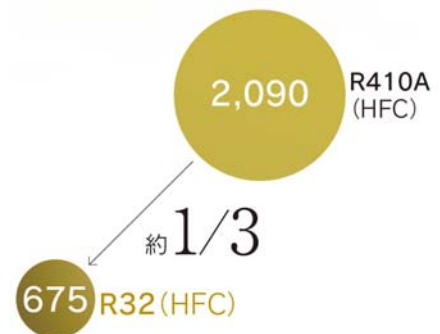
### 環境性

#### ◆ ヒートポンプの冷媒に R32 を採用

第三世代 ECO ONE は、ヒートポンプの冷媒に R32 を採用しています。R32 とは、オゾン層破壊係数がゼロで、さらに地球温暖化係数が極めて低い冷媒です。安全性や経済性など多方面から見て最もバランスが良いため、次世代冷媒として注目を集め、世界標準化が進められています。新しい ECO ONE は、今後グローバル・スタンダードとなっていく R32 を、いち早く採用。地球温暖化を防止し、環境保全に貢献します。



#### 地球温暖化係数(GWP)



HFC 冷媒：ハイドロフルオロカーボン(代替フロン的一种)

(注) ニュースリリースに記載されている内容は発表日時点の情報です。ご覧になった時点で、内容が変更になっている可能性がありますので、あらかじめご了承下さい。

(ご参考)本製品等の画像データは、リンナイニュースリリースウェブサイトの該当リリースよりダウンロードいただけます。

リンナイニュースリリース <http://www.rinnai.co.jp/releases/index.html>