

報道関係者各位

2019年5月9日
 オーデリック株式会社
 ニチコン株式会社

“電気代0円を目指して” 「ZERO ENERGY CONTROL」を今春発売

～蓄電システムシェアNo.1※1 メーカーとIoT照明メーカーがコラボレーション～

太陽光蓄電システムを使って
「ゼロ」エネルギーで暮らそう。

太陽光発電で 電気をつくる
 蓄電システムで 電気をためる
 コントロールして 電気をつかう

太陽光発電でつくった電気をためておくことで
 夜間や非常時にも自家製の電気が使えます。
 また、自家の電気はもろろん電気自動車やPHVにも
 活用できるので家もクルマもこれひとつで対応可能です。

SOLAR POWER (太陽光発電) → POWER CONDITIONER (パワーコン) → REMOTE CONTROLLER (リモコン) → BATTERY UNIT (蓄電ユニット) → V2H STAND (V2Hスタンド) → CAR BATTERY (電気自動車)

家庭内の電気も使えます
 電力移動も可能

オーデリック株式会社(以下オーデリック)は「CONNECTED LIGHTING」※2 とニチコン株式会社(以下ニチコン)が展開する「トライブリッド蓄電システム®」を連携させた『ZERO ENERGY CONTROL』を今春中に販売します。

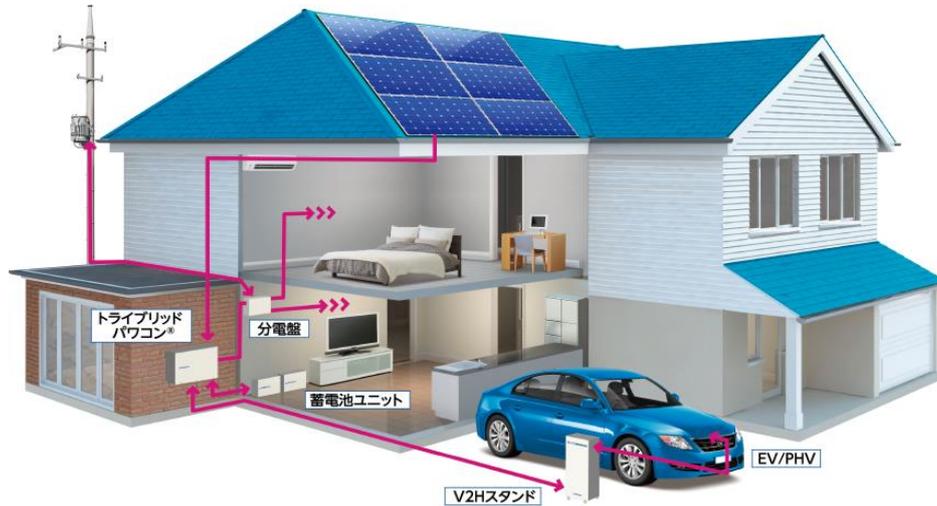
■コラボレーションの背景 「省エネの進化にむけて」

両社の関係はオーデリックがLED照明器具を生産し、ニチコンが電子部品を供給しています。2010年以降、省エネ家電としてLED照明が注目されてきましたが、現在、生産している照明器具の95%以上はLED化されており、照明器具としての省エネ貢献は完遂に近づきつつあります。

一方、近年では電気の活用方法に注目が集まっています。特に、世界的な電気自動車へのシフトや国内の太陽光発電固定価格買取期間の終了に伴い、電気の自給自足需要が加速しています。そこで、ニチコンが保有するトライブリッド蓄電システム®の技術と、オーデリックが培ってきたIoT照明制御技術を組み合わせることで、家庭内の電気を自給自足可能にする(=ゼロエネルギーを実現する)ことをビジョンに掲げ、両社のコラボレートが実現しました。

■商品の特長 『トライブリッド蓄電システム®』

太陽電池で発電した電気はもちろんのこと、電気自動車(EV)やプラグインハイブリッド車(PHV)とも連携可能な蓄電システムです。容量ラインナップは4kWh~で初期投資が少なく、かつすむことに加え、ニチコン独自の技術で機器間の電気を移動させる際に発生する変換ロスを最小限に抑えます。



■商品の特長 『ZERO ENERGY CONTROL』(タブレットアプリ)

1. 発電・蓄電・売買電の状況を可視化

家庭の消費電力量をはじめ、太陽光発電や蓄電システムの稼働状況をリアルタイムで知ることができます。また、過去の利用状況をグラフで確認することも可能です。

2. 天気予報で発電予測し電気の使い過ぎを抑制

インターネットから天気予報情報を読み込み、未来の発電量を予測します。また、蓄電池残量を使い過ぎないようにユーザーへお知らせします。



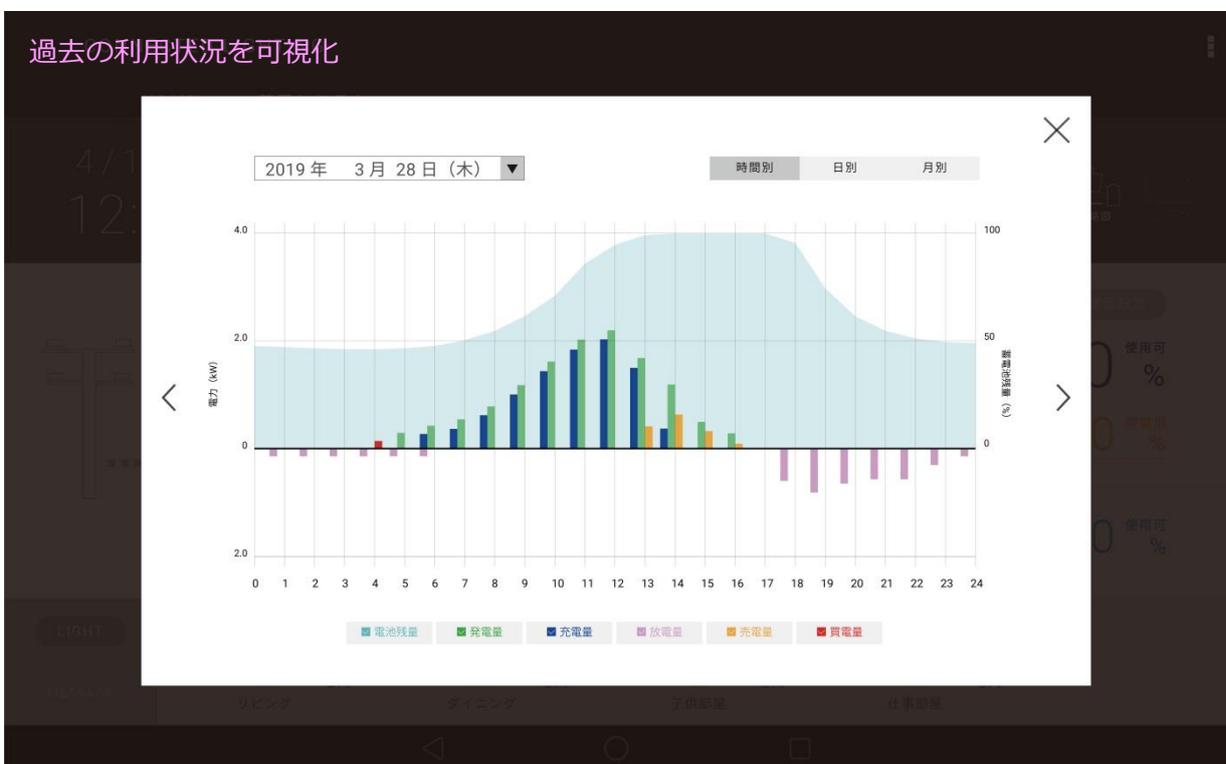
←照明コントロール
←またはメッセージ

3. 蓄電池残量に合わせて照明や重要家電を自動でコントロール

エネルギーを効率よく活用するためには照明の制御が重要です。(照明は家電の中で2番目に消費電力量が多い機器) 『ZERO ENERGY CONTROL』アプリへ照明の登録をすることで、蓄電池残量に合わせて自動で照明を調光することが可能です。さらに、照明以外でもECHONET Lite※3 対応機器であれば、順次コントロールができるよう機能を拡張していく予定です。(例：エアコンなど)

4. もしもの停電時に本領を発揮

上記1～3の機能を利用し、もしもの停電時にも最適な電力消費を提案します。まずは、現在の蓄電量と天気予報をリアルタイムに知ること、数日間の蓄電量予測が可能です。また、もし蓄電残量を使い過ぎたとしても自動で照明を調光することで、長時間の停電にも対応することが可能です。



■ 製品仕様 1

『ZERO ENERGY CONTROL』(タブレットアプリ)

- ・発売時期：2019年春（予定）
 - ・定価：オープン価格
 - ・インチサイズ：10.1(予定)
- ※タブレットとアプリのセットで販売(アプリのみのサービス提供はいたしません)

■製品仕様2

『トライブリッド蓄電システム[®]』

1. トライブリッドパワコン

型番	ニチコン	ESS-T1 (タイプ1)	ESS-T2 (タイプ2)
	オーデリック	EC500001	EC500002
外形寸法	パワーコンディショナ	W727×H560×D257mm (取付金具、突起部含まず)	W727×H560×D257mm (取付金具、突起部含まず)
	室内リモコン	W170×H140×D23mm	W170×H140×D23mm
本体重量	パワーコンディショナ	42kg (取付金具含まず)	36kg (取付金具含まず)
	室内リモコン	320g	320g
定格主力電圧	系統連系時出力	5.9kW (蓄電池のみ2.0kW)	5.9kW (蓄電池のみ2.0kW)
	自立時出力	3.0kVA (蓄電池のみ利用時2.0kVA)	3.0kVA (蓄電池のみ利用時2.0kVA)
定格主力電圧	系統連系時出力	AC 202V	AC 202V
	自立時出力	AC 101V	AC 101V
太陽光発電入力	入力回路数	3回路	—
	定格入力電圧	DC 380V / 1回路	—
変換効率	太陽光	定格出力時：95%	—
	蓄電池	定格出力時：94%	定格出力時：94%
設置環境	設置条件	パワーコンディショナ：屋外、標高2,000m以下 (-30～+40℃) 室内リモコン：室内 (0～+40℃)	パワーコンディショナ：屋外、標高2,000m以下 (-30～+40℃) 室内リモコン：室内 (0～+40℃)
	動作温度	パワーコンディショナ：-20～+40℃ 室内リモコン：0～+40℃ (結露無きこと)	パワーコンディショナ：-20～+40℃ 室内リモコン：0～+40℃ (結露無きこと)

2. 蓄電池ユニット

型番	ニチコン	ESS-BS (蓄電池ユニット)	ESS-BM (増設ユニット)
	オーデリック	EC500003	EC500004
外形寸法		W572×H349×D239mm	W572×H349×D239mm
本体質量		51kg	50kg
蓄電池公称容量		4.0kWh	4.0kWh
電池種類		リチウムイオン蓄電池	リチウムイオン蓄電池
設置環境	設置条件	室内 (-10℃～+40℃)	室内 (-10℃～+40℃)
	動作温度	0～+40℃ (結露無きこと)	0～+40℃ (結露無きこと)

3. V2H スタンド

型番	ニチコン	ESS-V1
	オーデリック	EC500005
外形寸法		W619×H1305×D222mm (突起物含まず)
本体質量		91 kg
ケーブル		約7.5m
充電部 (系統連系時)	電気方式	単相3線式
	定格電圧	AC 202V
	定格周波数	50または60Hz
	AC入力電力	6 kW未満 ※1
放電部 (系統連系時)	電気方式	単相3線式
	定格電圧	AC 202V
	定格周波数	50または60Hz
	AC出力電力	5.9kVA ※2
放電部 (自立出力時)	電気方式	単相2線式
	定格電圧	AC 101V
	定格周波数	50または60Hz
	AC出力電力	3kVA ※2

(※1) 機器の入力電力値であり、実際の充電出力を保証している数値ではありません。
契約電力や家庭への給電状況および車両の充電率によっても異なります。

(※2) 車両の状況により電力が低下する場合があります。

■注記

※1 蓄電システムシェアNo.1 メーカー
ニチコン調べ 累計販売台数 5万台突破 (2018年12月)

※2 CONNECTED LIGHTING とは
照明をスマートフォン端末でコントロール可能にするオーデリックの技術です。
インテリアデザインを選ばず、どのような空間に対しても最適な照明プランを設計できます。
さらに、特別な配線工事も不要で簡単に施工が完了します。

※3 ECHONET Lite とは
センサ類、白物家電、設備系機器など省リソースの機器をIoT化し、エネルギー管理やリモートメンテナンスなどのサービスなどを実現するための通信仕様です。通信仕様や各機器の制御コマンドを共通仕様とすることで、マルチベンダー環境でのシステム構築を実現します。

■HP 情報

Zero Energy Control : <https://www.odelic.co.jp/products/energyzero/>
CONNECTED LIGHTING : <https://www.odelic.co.jp/products/connectedlighting/>
トライブリッド蓄電システム : <http://www.nichicon.co.jp/products/tribrid/>

■本件に関するお問い合わせ先

企業名：オーデリック株式会社
担当者名：経営企画部 伊藤 誓
TEL：03-3332-1123

企業名：ニチコン株式会社
担当者名：広報・IR室 山下 文男
TEL：075-231-8461