



4R ENERGY

2012年 2月 3日

フォーアールエナジー株式会社

## フォーアールエナジー、「家庭用リチウムイオンバッテリーシステム」を発表

フォーアールエナジー株式会社(本社:神奈川県横浜市西区、社長:坂上 尚、以下「フォーアールエナジー」)は、住友林業株式会社(以下、「住友林業」)のスマートハウス「Smart Solabo」向けに、家庭用リチウムイオンバッテリーシステムを発表致しましたのでお知らせいたします。

当社は、電気自動車用のリチウムイオンバッテリーを活用した新たな事業検討を目的として、日産自動車株式会社(以下、「日産自動車」)と住友商事株式会社(以下、「住友商事」)によって2010年9月に設立以来、定置用蓄電池の開発、実証実験に取り組んでおります。

スマートハウスの開発を積極的に手がけてきた住友林業へは、2011年に同社が募集したモニター宅(10件)に、一般家庭における充放電、電力消費のデータ収集、使用状況に関するアンケート情報の蓄積を目的として、株式会社正興電機製作所(以下、正興電機)、日産自動車と共同で開発を行なって参りました家庭向けの定置用蓄電システムを開発・提供しております。

“家庭用リチウムイオンバッテリーシステム”には日産自動車の電気自動車である、日産リーフと同じリチウムイオンバッテリーを12KWh(キロワット時)搭載しています。自動車用途での使用環境にも耐えられる高い性能と信頼性を特長として、夜間に蓄えた電気を昼間に使うことで電力の平準化に貢献し、ご家庭における効率的な電力消費を可能にします。また万が一の停電時には、蓄えられた電気を有効に使うことで、一般家庭における消費電力一日分をバックアップすることによって、豊かな生活と安心をお届けします。

フォーアールエナジーは、これからも当社製品の普及を通じて、エネルギーの有効活用、低炭素社会の実現に貢献していきます。

## フォーアールエナジーの“家庭用リチウムイオンバッテリーシステム”の特長

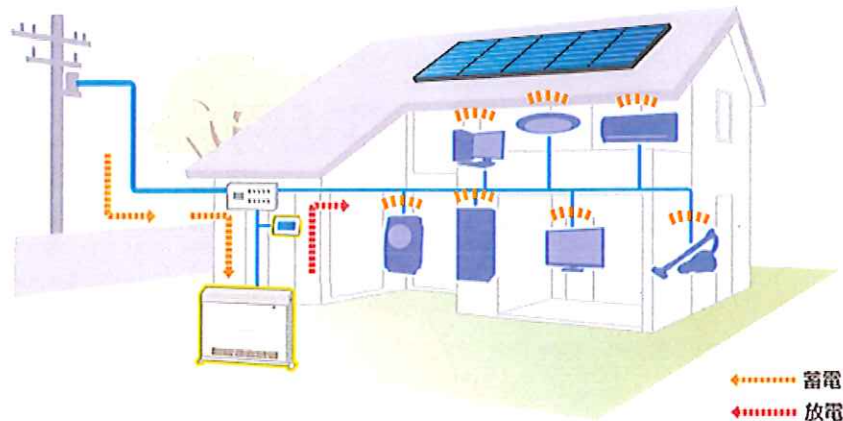
### 1. 家全体の電気をコントロール

分電盤につながることでご家庭全ての電気製品に電気を供給することができます。これにより平常時・非常時にかかわらず蓄えた電気を必要な時に必要な場所で使う、そんなスマートな電気の使い方を可能にします。

平常時:

夜間は電力会社からの電気をご家庭に供給しながら本システムへの蓄電を行います。

昼間は本システムに蓄電された電気を優先的にご家庭へ供給します。



### 2. 停電時のバックアップ

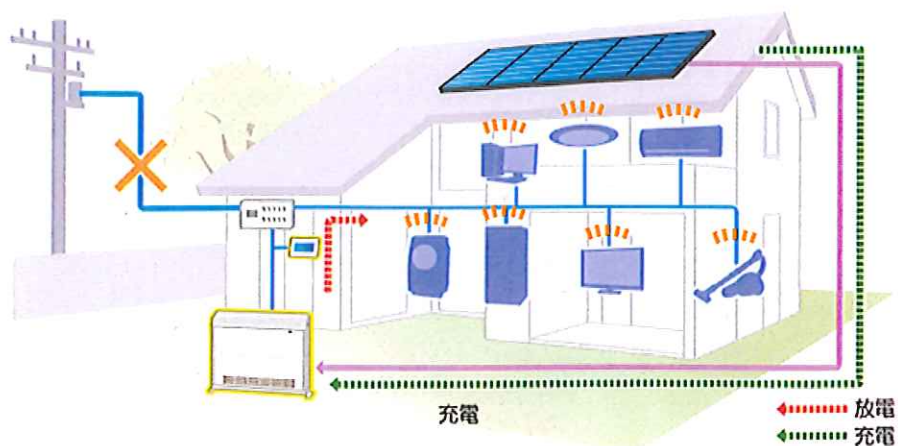
万が一の停電時にも自動的にシステムからの電力供給に切替、家全体をすばやくバックアップします。

常時 3.6kWh 分を蓄えておくことができるので(安心モード)いざという時に電気が無かったという事態になりません。

さらに停電時(自立運転モード)では太陽光発電からの充電も可能です。

停電時:

電力会社からの電力供給がストップした場合、太陽光発電の電気を充電しながら本システムからご家庭へ電気を供給します。(太陽光発電時)

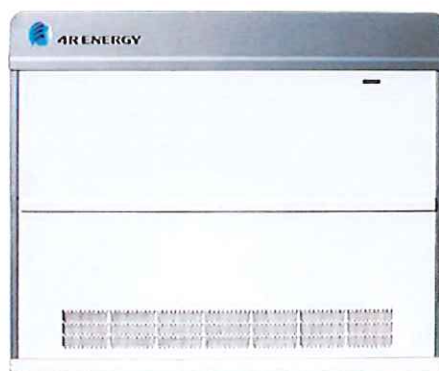


### 3. 大容量 12kWh(キロワット時)のリチウムイオン・バッテリーを搭載。

家庭向けとしては最大級の 12kWh(キロワット時)大容量タイプです。戸建てにお住まいの一般的なご家庭で約 1 日分の電力を蓄えておくことが出来るので、必要な電気製品を必要な時にという余裕のある使い方が可能です。また深夜電力を昼間使うことによる経済メリットも最大限に発揮することが出来ます。

#### 【商品仕様】

商品名	: 家庭用リチウムイオンバッテリーシステム
型式名	: EHB-240A020
定格容量	: 12kWh
入力	: (相数) 単相 3 線 (定格電圧) 100/200V (定格入力) 6kVA (周波数) 50/60kHz
出力	: (相数) 単相 3 線 (定格電圧) 100/200V (定格入力) 3kVA (周波数) 50/60kHz
系統連携方式	: 逆潮流 無し、自立運転:あり、系統補充運転
充電時間	: 5-7 時間
サイズ	: 1,050 (H) X 1,200 (W) X 300 (D) mm
質量	: 約 250kg



以上

お問い合わせ先:

---

フォーアールエナジー株式会社  
www.4r-energy.com