

HEMSアプリ

宅内のエネルギー情報の表示と、蓄電池のコントロールをおこなう専用アプリケーション



※ 端末はイメージです。

HEMS制御盤が計測した、多彩なエネルギー種別の情報を表示する専用のアプリケーションです。

HEMS制御盤に蓄電池が接続されていれば、蓄電池を使う時間、充電する時間をスケジュールしたり、蓄電池の電気で動かす家電機器を個別にコントロールすることができます。

※ HEMSアプリケーションは、一部のタブレット端末でのみ動作を保証しています。

製品仕様

HEMS制御盤

型 式	TRE-42A06
	TRE-0001 (平成23年度 HEMS導入支援事業)

入 力(蓄電池側)

主幹ブレーカー	相 線 式	単相二線式
	系 統 数	1系統
	定 格	40A(AC100V)
	定格周波数	50 / 60 Hz
分岐ブレーカー	相 線 式	単相二線式
	系 統 数	5系統
	定 格	20A(AC100V)

入 力(商用側)

	相 線 式	単相二線式
	系 統 数	6系統(1系統は蓄電池用)
	定 格	20A(AC100V)
	定格周波数	50 / 60 Hz

出 力

	相 線 式	単相二線式
	系 統 数	6系統(1系統は蓄電池用)
	定 格	20A(AC100V)
	定格周波数	50 / 60 Hz

その他

通 信 方 式		ECHONET Lite規格(ver1.10)
使 用 環 境	温 度	-10℃ ～ 40℃
	湿 度	最大 90%RH(ただし結露なきこと)
形 状	定格周波数	W428mm × H320mm × D95mm (扉開時 D345mm)
	重 量	約5kg

製品についての詳しい情報は、ホームページをご覧ください。

<http://reearth.jp>

- 本カタログの内容を一部または全部を無断転載することを禁じます。
- 本カタログで取り上げたハードウェア、ソフトウェアの変更、外観の変更、それに伴って発生する損失、逸失利益に関し、当社の故意または重大な過失に起因する場合を除いて、当社はいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- パンフレット内に記載されている各製品名は、各社の登録商標または商標です。

このパンフレットの記載内容は、2017年5月現在のものです。



蓄電池とつながるHEMS
スマートリアス

はじめまして

ヘ ム ス

家の電気をもっと使いやすくするHEMSです

SMART
REEARTH®



ZEH補助金対応製品

特許出願済み

販売・取扱先

創エネ・蓄エネと親和性の高いHEMSで、家の電気をもっと使いやすく。

スマートリアスは、
創エネ・蓄エネの連携をサポートするHEMS機器です。

専用の電気系統から宅内の電気をコントロールして
蓄電池を使った夜間電力の有効活用や、停電対策、
太陽光発電と蓄電池の相乗効果を高めます。

エネルギーの計測



電気系統と蓄電池の制御

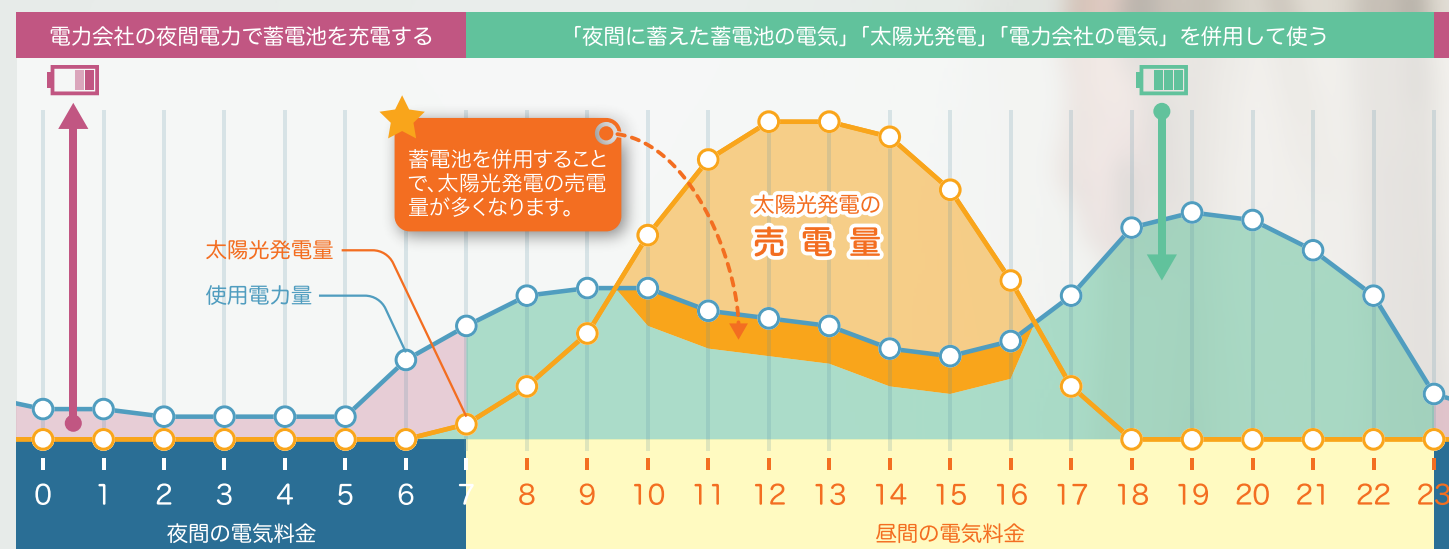


夜間電力を利用して 家計に優しい電気の使い方ができる

蓄電池の「充電」と「供給」を、時間単位でコントロールする
スケジュール機能で、夜間電力を効率的に利用できます。

日中の電気を夜間電力と合わせて使うことで、電気代がお得
になる。ちょっと嬉しい使い方です。

「日中より電気代の安い深夜^{※5}に蓄電池の充電をおこない、
翌日の昼間に蓄電池の電気を使う」
といったことをスマートリアスが自動でおこなうので、面倒な
操作は必要ありません。

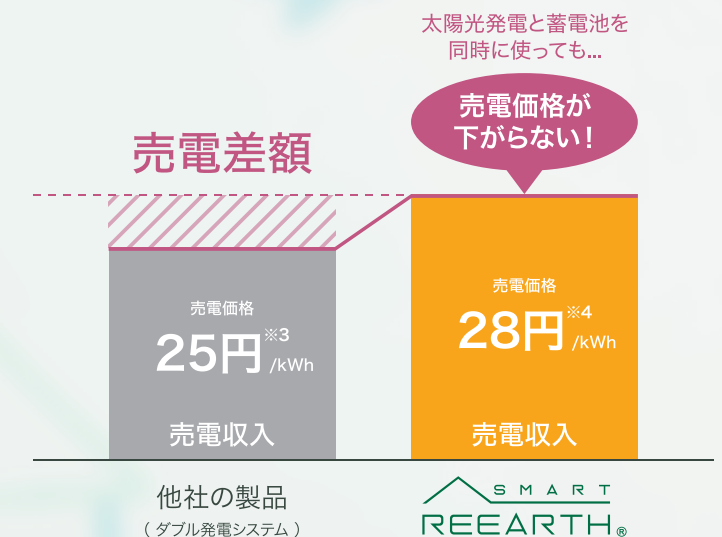


太陽光発電と蓄電池を一緒に使っても 売電価格が下がるなどのデメリットはありません

スマートリアスと接続した蓄電池は、太陽光発電の電気系
統に影響しないので、蓄電池の使い方が制限されたり、太陽
光発電のメリットが損なわれる心配がありません。

太陽光発電が売電中に、蓄電池の電気を宅内に供給しても
売電価格が下がることなく自由に使えます。^{※1}

太陽光発電と蓄電池を同時に使う「ダブル発電」を唱う
製品と比べて、売電価格は約 11%^{※2} も違います。



万が一に備えて— わが家を停電に強くする

スマートリアスから供給する電気は、あらかじめ指定した
壁付けコンセントから使えます。^{※6}

蓄電池の電気を使うのに、家電機器の電源コードを抜き差し
したり、特別な切り替え操作を必要としないので、突然の停電
でも蓄電池の電気がすぐに必要な家電機器に供給されます。

スマートリアスには停電が起った場合に、どのコンセントへ蓄
電池の電気を優先して供給するかを設定できるので、照明や
冷蔵庫、トイレなど、動かないと困る箇所を停電から効果的に
守ることができます。

災害への備えとしても^{※7}

太陽光パネルで発電した電気をスマートリアスのコン
セントから使えるようにすれば、長期間の停電でも太陽
光パネルを有効に活かします。

用語の解説

HEMS

Home Energy Management Systemの略で『へムス』と読みま
す。家電や電気設備とつないで、電気やガスなどの使用量をモニター
画面などで「見える化」したり、家電機器を「自動制御」したりします。
家庭で使うエネルギーを節約するための管理システムです。

創エネ

創エネルギーの略称で、太陽光発電システムや家庭用燃料電池など
を利用してエネルギーを作り出そうとする考え方のことです。
スマートリアスでは、主に太陽光発電システムを指します。

蓄エネ

蓄エネルギーの略称で、蓄電池などを利用して電気を貯めておき、
必要に応じて利用できるようにする考え方です。
スマートリアスでは、主に蓄電池を指します。

夜間電力

電力会社によって夜間に作られている電力のことです。深夜電力とも
呼ばれます。
夜間電力は昼間に比べて電力需要が少なく、電力が余剰となりま
す。この余った夜間電力を積極的に利用できるように、各電力会社
には夜間の電気料金を割引く契約プランを用意されています。

ダブル発電システム

太陽光発電と蓄電池・燃料電池を組み合わせ、太陽光と共にガスエ
ネルギーも併用して発電するシステムです。

※1 地域によっては電力会社との協議が必要になる場合があります。 ※2 太陽光発電が売電中でも蓄電池の電気を供給する運用方法において、「出力制御対応機器設置義務なし」に該当する電力事業者における2017年度の住宅用(10kW未満)の通常の売電価格と、ダブル発電の売電価格を比べた比率です。 ※3 売電価格は「出力制御対応機器設置義務なし」に該当する電力事業者における2017年度の住宅用(10kW未満)ダブル発電システム
の1kWhあたりの買取価格です。 ※4 売電価格は「出力制御対応機器設置義務なし」に該当する電力事業者における2017年度の住宅用(10kW未満)1kWhあたりの買取価格です。 ※5 夜間電力のご利用は別途、電力会社との契約が必要です。 ※6 天井照明などコンセントを使用しない機器への供給も可能です。 ※7 住宅に影響が及ぶ規模の天災地変の場合は除く。