

2013年10月9日

各位

積水ハウス株式会社
代表取締役社長：阿部 俊則
本社：大阪市北区大淀中1-1-88

電力のピークカットと安全・安心の暮らしを追求
「グリーンファースト ハイブリッド」の蓄電池ラインナップを拡充
～3電池自動連動※1可能な蓄電池として最大容量の9.3kWhも導入～

積水ハウス株式会社は、10月5日(土)より3電池(太陽電池・燃料電池・蓄電池)自動連動のスマートハウス「グリーンファースト ハイブリッド」の3電池自動連動システムの蓄電池を、4.65kWh(リチウム蓄電池)、8.96kWh(高耐久鉛蓄電池)、9.3kWh(リチウム蓄電池)の3ラインナップとし、機能向上を図りながら、容量の選択肢を拡充しました。

- ・節電と防災に貢献できる蓄電システムの選択肢を拡大
- ・3電池自動連動制御による自動切り替え、太陽電池全量利用※2と蓄電池の自動充電※2が可能
- ・3電池自動連動可能な蓄電池として、最大となる9.3kWhの大容量蓄電池を追加
- ・あらゆるメーカーの太陽電池、燃料電池と組み合わせ可能な蓄電システムは当社のみ※3

お子様や高齢者だけの在宅時に停電が発生した場合、蓄電池が手動切り替えでは、役に立たないかもしれません。また、一般的なシステムでは、太陽電池で発電した電力は停電時には、最大1500Wまでしか使用できず、蓄電池への充電にも手動操作が必要です。

当社の「グリーンファースト ハイブリッド」は、非常時にも普段に近い生活を継続したいというお客様のニーズにお応えするため、停電時には蓄電池からの電力供給に自動で切り替え、太陽電池による発電分も全量を利用可能として、より高いレベルの安全・安心な暮らしにこだわりました。また、当社のシステムは太陽電池、燃料電池のメーカーの組み合わせも自由なため、お客様の選択肢も広がります。

大地震以外の停電時には、ガスと水道は供給されている場合がほとんどです。この場合には燃料電池で最大で700～750Wを夜間や悪天候でも発電しながら、つくったお湯で入浴も可能です。また、ガスで調理も可能なため、停電時でも、あまり普段と変わらない生活ができます。

さらに電気・ガス・水道の全てが止まった場合でも、太陽電池で発電した電力は、全量利用できるとともに、使いきれない場合も、より多くの電力を大容量蓄電池に自動充電できます。



当社は省エネと創エネ、蓄エネで通常時は我慢することなく快適に暮らしながら大幅な節電を実現でき、非常時でも普段に近い生活を継続できる「グリーンファースト ハイブリッド」のさらなる機能向上と選択肢を拡充することで、普及に注力してまいります。

※1 停電時の自動復電と燃料電池の稼働、太陽光から蓄電池への自動充電
 ※2 タイプごとに上限があります。
 ※3 当社調べ、2013年10月9日現在



Green First HYBRID

太陽電池+燃料電池+蓄電池の3電池自動連動システム グリーンファーストハイブリッド



新エネ大賞最高賞
【経済産業大臣賞】受賞
平成23年度 8.9kWhタイプで受賞

「いつも」は快適、 「もしも」の停電時は安心。

「いつも」は太陽電池と燃料電池のW発電により、大幅な節電で家計に貢献。さらに蓄電池を利用し深夜電力を蓄電することで、日中の電力ピークカットにも貢献できます。また非常時（停電時）には、自動で回線を切り替え停電を回避するとともに、太陽電池の電力は蓄電することも可能。夜間にも電気が利用できるのでもとても安心です。

「いつも」
の電力は自給自足で経済的。
日中は街の発電所にも。



「もしも」
のときは、3電池を賢く使って
電気のある安心の暮らし。



創エネ・W発電



太陽の光で
電気をつくる
太陽電池



ガスで電気とお湯を
同時につくる
燃料電池

蓄電池は容量別に3タイプを設定



4.6kWh
停電時出力(燃料電池込み)
200V・2500W

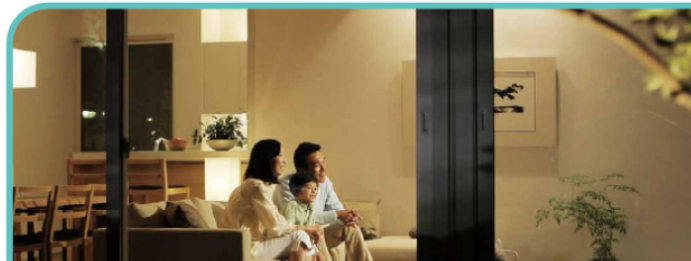


8.9kWh
停電時出力(燃料電池込み)
200V・3000W



9.3kWh
停電時出力(燃料電池込み)
200V・3500W

HEMSで稼働状況を確認可能



安心 POINT 1

突然の停電でも、スマートな全自動制御！

最大の特徴は、突然の停電でも5秒ほどで自動で電気が復旧すること（あらかじめ回路設計された居室やコンセント）。切り替えは自動で操作が不要なので、お子様やご高齢の方にも安心です。太陽電池の電力を蓄電池へ充電する回路切り替えも自動です。

安心 POINT 2

停電時には、太陽電池で発電した電力を全量利用可能！

一般市販の太陽電池はたくさん発電していても、停電時には最大で1,500Wまでしか電気を利用できません。



安心 POINT 3

停電時でも、3電池で普段に近い生活の維持が可能！

戸建住宅、4人家族の1日の電力消費は10~15kWh程度。晴れば、ほぼ普段に近い生活が維持できます。水道とガスが通じていれば、**停電時でも入浴**することも魅力です。

- 1 太陽電池**
太陽光発電/1日平均11kWh発電
(太陽光発電4kW搭載の場合)
※発電量は地域や季節により異なります。
- 2 燃料電池**
燃料電池/1日平均9kWh発電
※発電量は機種や季節、家族構成、暮らし方により異なります。
- 3 蓄電池**
蓄電池/最大で3.9~7.9kWh利用可
(太陽電池の余剰電力で充電も可能)
※使用可能電力量は、タイプ毎の効果と蓄電容量の約10%を控す条件で試算。

安心 POINT 4

電気・ガス・水道が止まっても、蓄電池によって生活の維持が可能！

蓄電池のタイプ別連続使用可能時間の目安

消費電力 (W)	連続使用可能時間 (時間)
350W (冷蔵庫 200W + 液晶テレビ 150W)	約22.5時間
200W (照明(部屋) 100W + エアコン 100W)	約20.0時間
1050W (冷蔵庫 200W + 洗濯機 180W + 照明(部屋) 100W + エアコン 600W)	約7.5時間
350W (冷蔵庫 200W + 液晶テレビ 150W)	約6.6時間
350W (冷蔵庫 200W + 液晶テレビ 150W)	約3.7時間

※蓄電池タイプ別連続使用可能時間の目安
9.3kWhタイプ
8.9kWhタイプ
4.6kWhタイプ

各機種の消費電力は目安(製品毎、季節毎に異なります)。●蓄電池効率8.9kWhタイプ-鉛蓄電池87%/4.6・8.9kWhタイプ-リチウム蓄電池95%●蓄電容量の約10%を控す条件で試算

SLOW & SMART

ゆっくり生きてゆく、住まいの先進技術。