

リチウムイオン蓄電池搭載

家庭用蓄電システム

毎日の生活に、もしもの時に。
電力を貯めて、上手に使う。



環境にもやさしく。家計にもやさしく。 電力を毎日貯めて、毎日使う暮らしへ。

エネルギー活用のムダをなくしたい。限られた資源を効率よく使って、CO₂も減らしたい。
そんな意識やニーズが、社会の中にどんどん広がっています。

これからは、それぞれ家庭で電力を上手に「貯めて」、賢く「使う」時代へ。

NECの蓄電システムは、ただ電力を貯めるだけでなく、電力会社の電力網や太陽光発電と連携しながら、ICT^{*1}を活用した新しい電力との暮らしを実現します。 ※1 ICTとは、Information and Communication Technologyの略です。

節電・節約

夜貯めた電力を昼間使って、節電。
電力消費の少ない夜間に電力を充電。貯めた電力を昼間活用することで、電力需要の抑制に貢献できます。



さらに太陽光発電と連携して、おトクに。
太陽光発電と連携して、余った電力を蓄電システムに充電。貯めた電力を使うことで毎日の電気代の節約ができます。



安心

停電時は、貯めた電力でバックアップ。
停電時には、非常用電源として液晶TVやLED照明など重要機器の稼働に役立ちます。



リモートによる、見守りサポート。
蓄電システムの利用状況などをリモートで見守っているの、安心して利用できます。



蓄電システム本体

NECの蓄電システムなら、家族や暮らしのスタイルに合わせて、いろいろな使い方ができます。



操作パネル(付属品)

[蓄電システムの使い方]

ケース1 割安な夜間電力を貯めて、昼間の消費電力量を削減
家庭内の消費電力量に応じて、夜間に貯めた電力を昼間の時間帯に利用することで経済的な電力活用ができます。

ケース2 蓄電システムの電力を利用して、節電に貢献
家庭内の消費電力量が設定を超えた場合、超過した分を蓄電システムに貯めた電力で一部補うことにより、電力網への負担を抑えます。

[太陽光発電と連携した使い方]

ケース1 太陽光で発電した電力を優先的に蓄電システムに充電
太陽光で発電した電力を毎日の生活に利用して、余った電力は蓄電システムに充電。蓄電システムが満充電になって、さらに電力が余った場合は、太陽光発電システムから売電します。

ケース2 太陽光で発電した電力を売電
太陽光で発電した電力を毎日の生活に利用して、余った電力は太陽光発電システムから売電します。

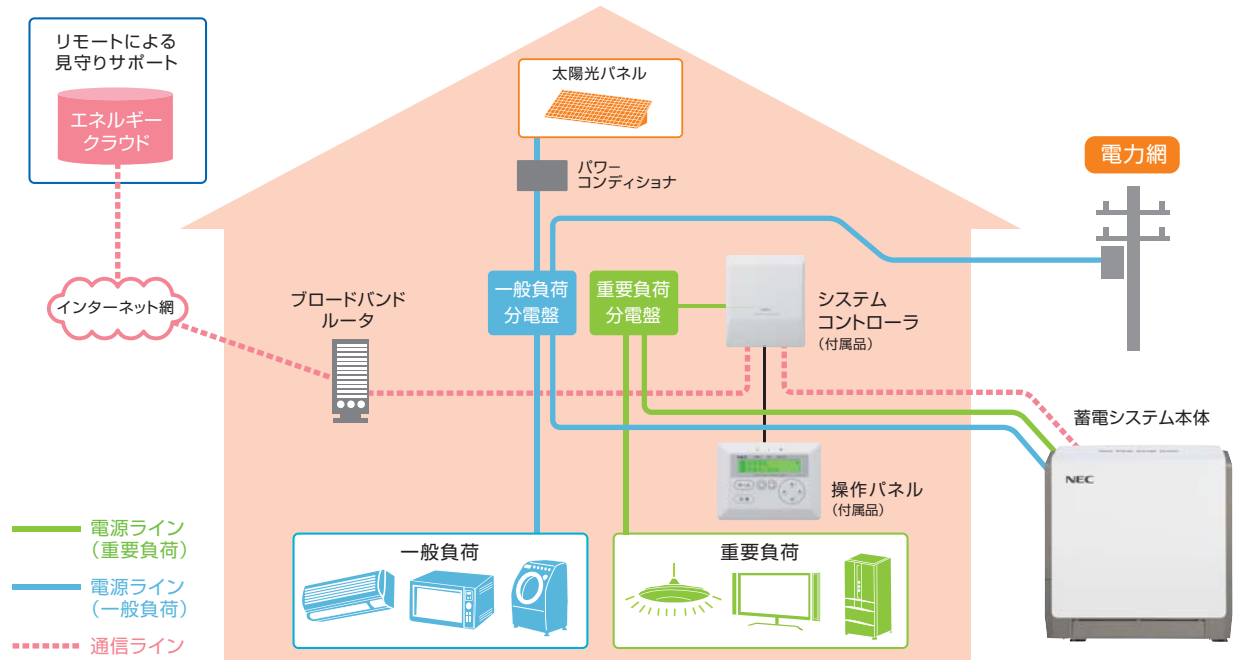


夜間に貯めた電力を、
昼間使えるから
おトクだわ!



昼間に太陽光でつくった
電力を貯めて自給自足。
地球にもやさしいね。

電力網や太陽光発電と連携して、家庭で上手にエネルギー活用を。



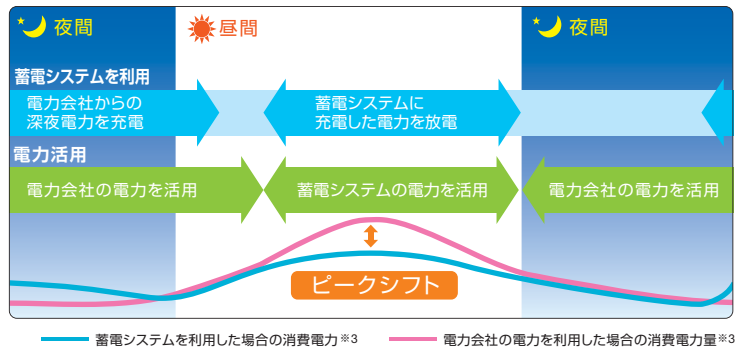
〈重要負荷〉に接続した機器は、万一停電の場合でも使用できます。〈重要負荷〉に接続できる機器には、制限があります。

平常時は

夜貯めた電力で、昼間の消費電力量を抑える。
家計にも、地球にもやさしいエネルギー活用を。

人手をわずらわせることなく、深夜電力を毎日自動的に蓄電システムに充電します。電力網と連系しながら、電力をいちばん消費する昼間の時間帯になると、蓄電システムに貯めた電力利用に切り替わり、^{※2}電力網からの電力利用を抑えます。家庭内の消費電力量を抑えるとともに、地域の電力需要のピーク抑制にも役立ちます。

※2 負荷電力が、2kVAを超える場合は、対象外です。



— 蓄電システムを利用した場合の消費電力^{※3}

— 電力会社の電力を利用した場合の消費電力量^{※3}

※3 電力会社との契約により異なります。

停電時は

もしもの時も、非常用電源として活用できるから安心です。

停電時には、蓄電システムからの電力活用に切り替えられるため、貯めた電力で液晶TVやLED照明など重要負荷に接続した機器を一定時間稼働させることができます。さらに、太陽光発電と併用している場合は、太陽光で発電した余剰電力を蓄電システムに充電することができるので、長期の停電にも安心です。



独自開発のリチウムイオン蓄電池、最新ICTでサポート、電力 NECの蓄電システムが、最適なエネルギー活用による 快適で安心な暮らしをサポート。

POINT 1 独自開発のリチウムイオン蓄電池

家庭での利用に適した 安心設計。

NECは、長年リチウムイオン蓄電池の開発に取り組んできました。その実績やノウハウをベースに開発したラミネート型リチウムイオン蓄電池搭載の蓄電システムは、高い安全性に加え、大容量、薄型、そして静音など、すぐれた特長を実現しています。



大容量

たっぷり貯めて、いろいろ使える ゆとりの大容量。

蓄電容量は、5.53kWh。夜間に電力をたっぷり貯めて、昼間いろいろな家電機器に使えるから、節電や節約に大きく役立ちます。また、停電時にも力を発揮します。

《さまざまな家電機器を合わせて、約12時間^{※4}稼働!》

機器	消費電力
液晶TV	170W
ノートPC・ルータ 各種制御機器	30W
冷蔵庫	120W
LED照明(12個)	100W
携帯充電(2台)	10W
合計	430W



※4 おおよその目安です。諸条件によって異なります。

安全

発熱などの異常を監視・保護。

内部抵抗が少なく、放熱性にすぐれたラミネート型リチウムイオン蓄電池は、発熱を抑えた高い安全性と、高出力を同時に実現しています。また、異常を監視・保護する機能により、発熱、破裂、発火などを防止します。

薄型・スリム

場所をとらず、住まいの外観を損なわない スタイリッシュなデザイン。

電池性能の向上とともに、蓄電システムのスリム化を実現しました。奥行き310mmの薄型ボディが、設置場所の自由度を広げます。



蓄電システム本体

静音

夜間でも静かな 動作環境を実現。

システム内部を冷やすための冷却ファンをなくして、静かな動作音を実現しています。



網と連系。



POINT 2 最新のICTを活用

リモートによる安心サポート。

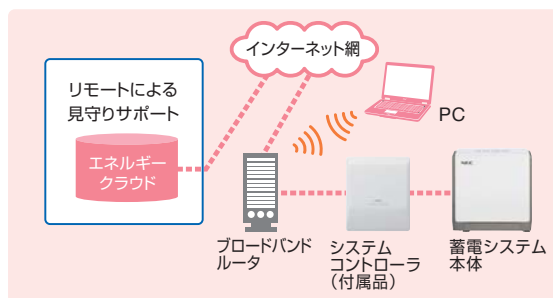
エネルギー活用の「いま」のデータを、エネルギークラウドを介してNECが収集・管理し、遠隔保守やメンテナンスサービスを提供します。さらに将来的には、家庭内の電力消費パターンの変化や電気料金・制度などが変更した場合にも、ネットワーク経由でソフトウェアの変更や更新がリモートで対応できるので、ご利用者の方の手をわずらわすことなく、つねに最適な環境で使用することができます。



安心

24時間365日の見守りサービス。

エネルギークラウドを活用して24時間365日つねに見守り、蓄電システムの状況の把握や、遠隔メンテナンスを行います。



POINT 3 電力網と連系

電力会社の電力網と連系して、電力活用を自動制御。

NECの蓄電システムは、電力網と常時連系。夜間電力を上手に貯めて、電力活用の自動制御を行います。



快適

面倒な操作や切り替えなしに、最適な電力活用をサポート。

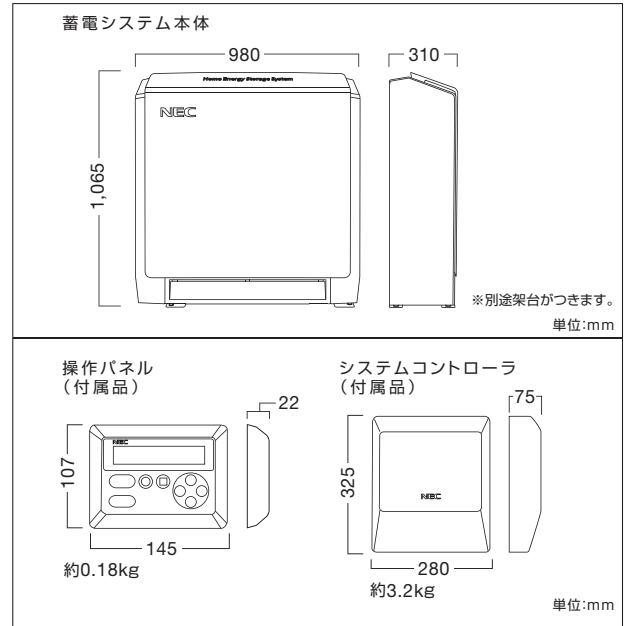
「夜間に貯めた電力を昼間使う」「太陽光で発電した電力を利用して、余った電力を売電する」など、希望するモードを一度設定すれば、あとは自動的に最適な制御を行います。ふだんの暮らしの中で、蓄電システムを意識することなく、快適なエネルギー活用が実現できます。

家庭用蓄電システム

■ 蓄電システム本体仕様

型名	ESS-H-002006B	
出力 (蓄電池部)	蓄電容量	5.53kWh
	出力系統	2系統 (一般負荷出力用・重要負荷出力用)
	定格電圧	単相3線 100V/200V
	定格出力	2.0kW
	電池種類	リチウムイオン蓄電池
入力	定格電圧	単相3線 100V/200V
	周波数	50Hz/60Hz±1%
	充電時間	約5時間
使用条件	本体 設置場所	戸建て住宅の屋外(防水・防塵・耐震対応) ●バッテリーの寿命は使用環境によって変化しますのでご注意ください。 屋内設置、業務用使用不可 結露のない場所
	運用温度	-10~+40℃
	保管温度	-20~+40℃
	防水	IPX6 以上 (JIS-C0920/IEC 60529)
外形寸法	980(W)×310(D)×1,065(H)mm (架台除く本体) 980(W)×330(D)×1,200(H)mm (架台含む)	
重量	約173kg (架台含む)	
希望小売価格	オープン価格	

■ 外形寸法図



使用上のご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご利用ください。

《お願い》

- 家庭内で使用する医療機器を、「重要負荷」には接続しないでください。
- リチウムイオン蓄電池を内蔵しているため、陸路以外の輸送は法律により制限されています。
- 家庭用蓄電システムは必ず設置工事が必要です。

《設置場所について》

- 本システムの設置場所を決定するときは、以下の事項を考慮してください。
- 家庭用蓄電システムは、寒冷地を除く日本国内仕様です。日本国外と寒冷地(日本)での使用はできません。(販売地域は北海道、沖縄、離島を除く「次世代省エネルギー基準 地域区分 II~V地域」です。次世代省エネルギー基準については、ホームページをご覧ください。)
 - 設置場所は、幅2.8m(壁面方向)×奥行き0.6m(通路)×高さ1.5m以上を確保してください(本製品を含む)
 - 海岸地区など塩分の多い場所、海水飛沫および潮風に直接さらされる場所(塩害地・重塩害地)には設置しないでください。
 - エアコンの室外機、ファンヒータの排気口、その他、給湯装置や燃料電池装置などの発熱体から離して設置してください。
 - 年間を通じて運用温度(-10~+40℃)の範囲を超えない場所に設置してください。-10℃以下の低温時は動作しません。

- 直射日光が当たらない場所、水はけのよい場所に設置してください。
- 積雪の少ない場所や浸水のおそれのない場所に設置してください。
- 標高1,000mを超えない場所に設置してください。
- 排水溝の近くなど水蒸気の発生する場所、油煙の発生する台所周辺に設置しないでください。
- 可燃性、または腐食性の蒸気・液体・ガス、粉塵のない場所に設置してください。
- 本体装置に影響を与えるような磁束線が発生しない場所に設置してください。
- 人が常時接しない場所に設置してください。

《リチウムイオン蓄電池リサイクルにご協力を》

家庭用蓄電システムにはリチウムイオン蓄電池が内蔵されています。使用済みリチウムイオン蓄電池の廃棄は、取扱説明書に従い正しく処理してください。

人と地球にやさしい情報社会へ

家庭用蓄電システムのお問い合わせは、下記のURLへ。

お問い合わせは、ご利用は下記の販売店へ

<http://jpn.nec.com/energy/aes/home.html>

- このカタログの内容は、予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。
- 本カタログの内容の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、外觀の変更、それに伴って発生する損失、逸失利益に、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。
- 本製品の輸出(非居住者への業務提供等を含む)に関しては、外国為替および外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 記載の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。