

THE NEW VALUE FRONTIER



リチウムイオン蓄電システム

新製品ニュース 2017-07

HEMS「ナビフィッツ®」AI制御対応、  
屋外設置可能でスリム&コンパクトな蓄電ユニットと  
ハイブリッドパワーコンディショナ採用  
6.5kWhリチウムイオン蓄電システム  
マルチDCリンクタイプ誕生。



屋内設置イメージ



屋外設置イメージ



蓄電池ユニット



計測・操作ユニット



DC/DCコンバータ



パワーコンディショナ

リチウムイオン蓄電システム  
マルチDCリンクタイプ

型式: EGS-ML0650

希望小売価格(屋外設置の場合):  
2,916,000円(税抜価格2,700,000円)

6.5  
kWh

ECHONET Lite  
対応



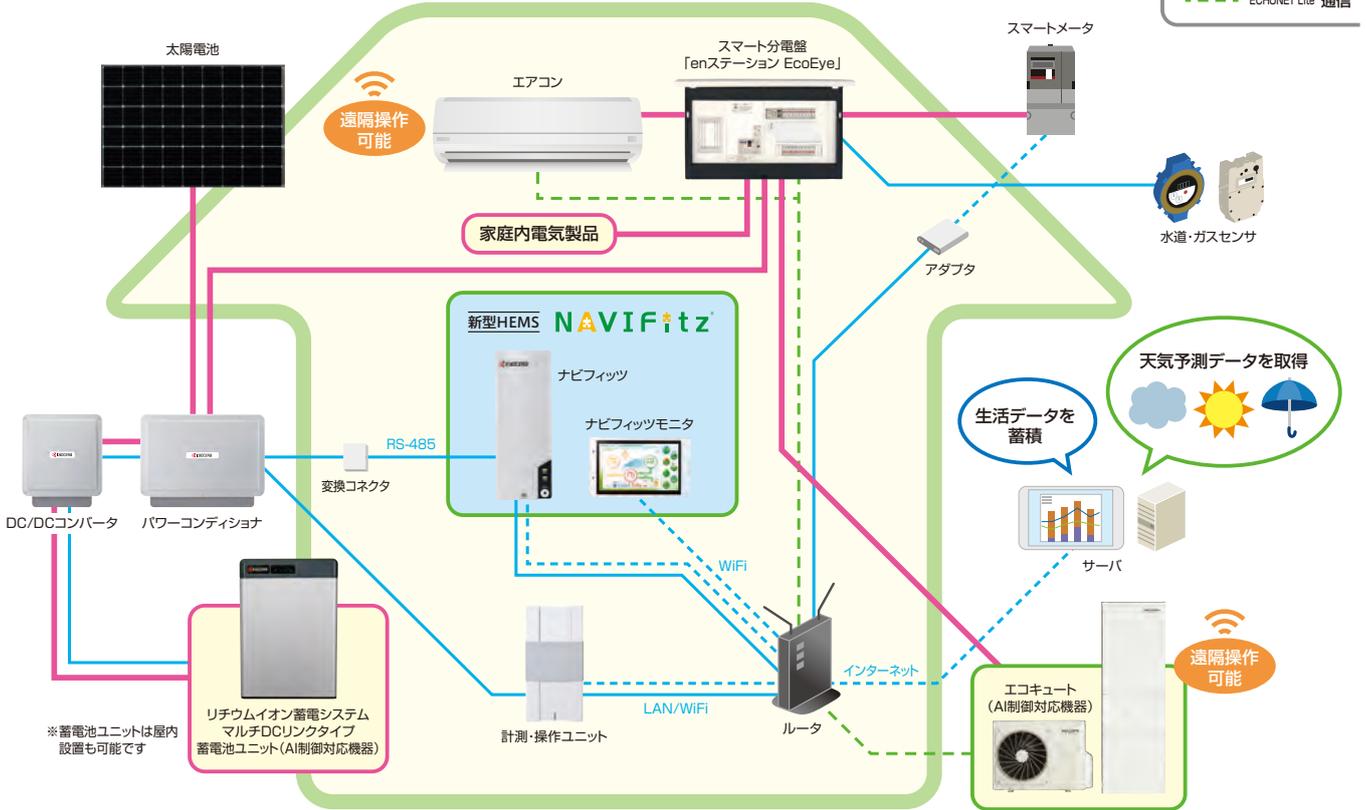
初期実効容量は5.4kWh  
(JEM1511による)

●HEMS「ナビフィッツ」でAI制御を行う「おまかせ運転モード」のファームアップが必要です(2017年8月予定)。屋内設置写真は合成によるイメージです。屋内設置には屋内用壁固定金具による固定と、電気配線が必要になります。●ECHONET Liteはエコネットコンソーシアムの登録商標です。

京セラ株式会社

**HEMSナビフィットのAI制御(おまかせ運転モード)対応、太陽光発電の電力を蓄えて、自動コントロールで有効に活用します。**

ナビフィット(別売品)が「天気予測データから太陽光発電量」と「生活パターンから電力使用量」を予測。蓄電システムが効率的な運転プランを受信し、充電・放電を行います。

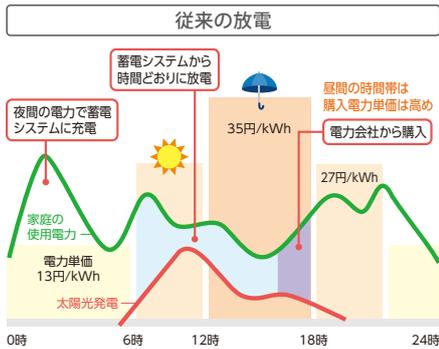


●上記で本製品に含まれるものは蓄電池ユニット、パワーコンディショナ、DC/DCコンバータ、計測・操作ユニット、変換コネクタとなります。●ご利用にはインターネット接続が必要で、通信費はお客様のご負担となります。●EcoEyeは、河村電器産業株式会社の登録商標です。エコキュートは関西電力株式会社の登録商標です。●エアコン、エコキュートはECHONET Lite規格対応品で、当社で接続確認されたメーカーと機種になります。接続可能な機種は、販売窓口にお問い合わせください。●エネファームやエコウィルとは接続しないでください。お互いの機器が干渉し、システムが停止する可能性があります。

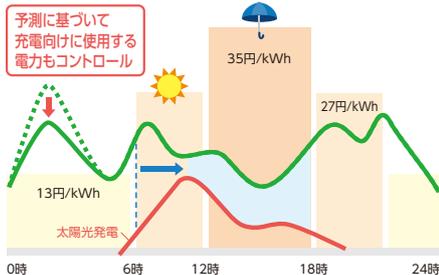
**AI制御(おまかせ運転モード)で、新しい電気の使い方をご提案していきます。**

**放電時間をコントロール**

AI制御で購入する電力単価が高い時間帯などを避け、蓄電池の放電スケジュールをコントロールします。



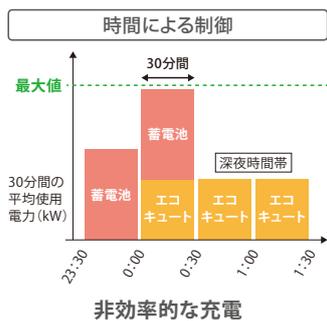
**おまかせ運転モード(電気使用量の予測+太陽光発電予測)**



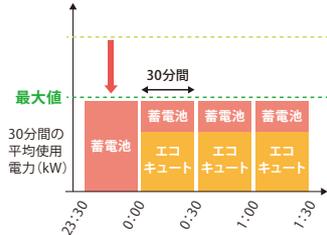
※図中の単価は関西電力は「はぴeタイム」  
 ※デマンド基本料金(2016年11月時点):  
 東京電力 スマートライフプラン ¥468/kVA  
 関西電力 はぴeタイム +¥388/kVA(11kVA以上)、¥2,160(-10kVA)  
 中部電力 スマートライフプラン +¥280.8/kVA(11kVA以上)、¥1,460(-10kVA)  
 での京セラ株式会社試算による。  
 使用電力や発電量は設置環境や使用条件、季節等によって異なります。

**分割した充電が可能**

過去1年間で最も大きな電力使用量ピーク値が、契約する電力単価の基準となります。利用量の予測、分割充電を行うことでピーク値を下げ、電気契約単価の削減、電気代節約をはかります。



**AI制御(生活パターンを学習)**



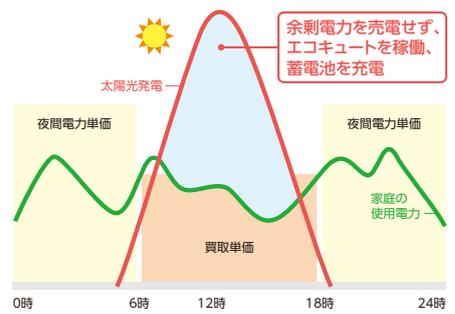
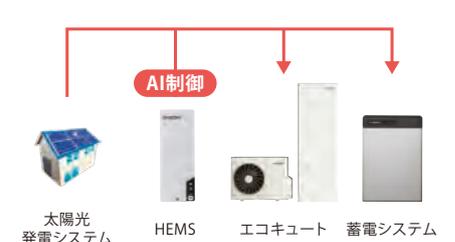
**電力使用量の最大値をおさえ、平準化して充電**

ご利用にはスマート契約(実量制契約)への変更が必要です。

**太陽光発電の余剰電力を活用**

太陽光発電の余剰電力を使い、蓄電池やエコキュートへ電力供給することで、自家発電した電気を自家消費する生活につなげます。

**売電せず充電、稼働へ**



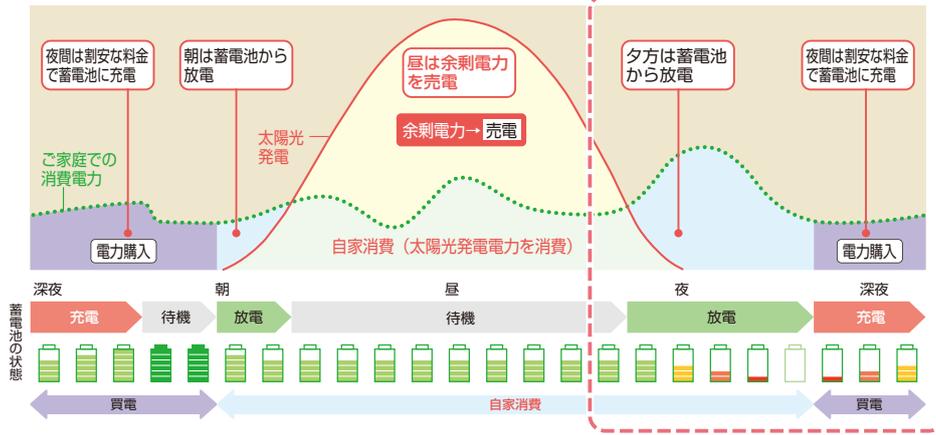
**2019年以降に、10年間の固定買取制度が終了される方や、パワーコンディショナ買い替えをご検討される方にもおススメ!**

※グラフ自体と使用電力は晴れの日のイメージです。  
 ※2019年以降の余剰電力買取単価は未定です。  
 グラフの単価はイメージです。

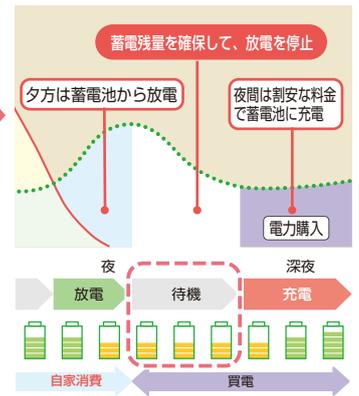
## モード紹介 (太陽光発電システムと同時に利用する場合)

グラフは晴天時のイメージです。また蓄電池残量を示すイラストはイメージです。設置環境や使用条件、季節等によって異なります。また急激な電力使用の際は、電力会社からの電力の購入でまかさないです。

**経済モード** 昼間、太陽光発電の余剰電力を優先して売電。夜間に割安な電気料金で充電し、朝夕には蓄電池ユニットから放電することで、電気代を節約します。



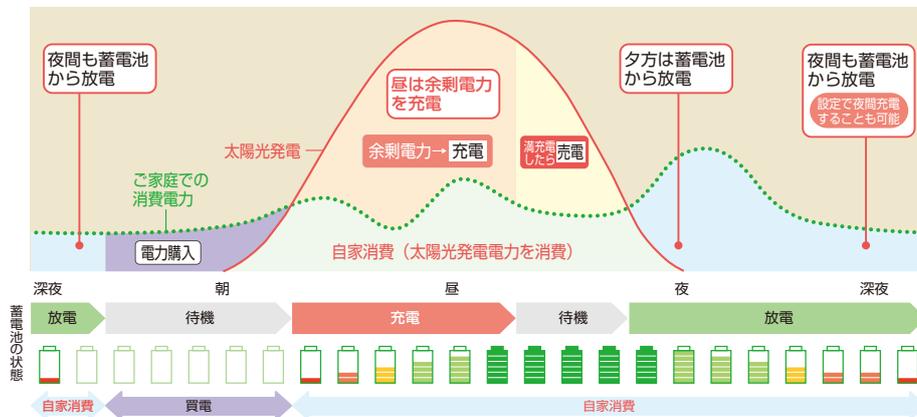
**安心モード** 蓄電残量を一定量確保して、緊急時に備えます。(他の動作は、経済モードと同じです。)



ご利用中の電気料金プランに合わせて、蓄電池ユニットの充電・放電の時間帯を設定したり、放電する曜日を設定できます。

●放電時間帯および充電時間帯の設定が正しくないとき、充電または放電ができない場合があります。

**グリーンモード** 昼間に余剰電力を蓄電池ユニットに充電し、その電力を夜間などに自家消費します。



### 自然災害も対応した10年保証

火災や落雷、台風など自然災害や偶然な事故で蓄電システムが損害を被った場合、かつ別途被保険者が加入される火災保険等(共済含む)で保険金が支払われない場合は、10年保証が適用されます。  
対象外: 地震、噴火、津波、契約者と被保険者の故意・重過失、盗難、破汚損等



京セラ太陽電池モジュールを同時に設置される場合  
トリプル保証(有償)をご利用いただけます。  
機器保証&自然災害保証(お引渡し日より15年間)、出力保証(お引き渡し日より20年間)

対象: (パワーコンディショナ) + (DC/DCコンバータ) + (計測・操作ユニット)

詳しくは、保証書(京セラ発行)の規定に記載しております。

詳しくは京セラソーラー発電システムカタログをご覧ください。

### 自動運転機能付き!

#### もしもの停電時も生活をバックアップ

- 晴天時は、太陽光発電と蓄電池を併用して、雨や曇りの日、夜間の場合は、充電されていた蓄電池から電力を供給します。
- 液晶テレビ、LED照明、ノートパソコン等必要最低限の家電製品を最大13時間(約430W利用時の場合)動作させる事が可能です。
- オプションの特定負荷用分電盤より停電時は自動で切り替え、また復電の際も最大5分程度で連系運転へ切り替わります。

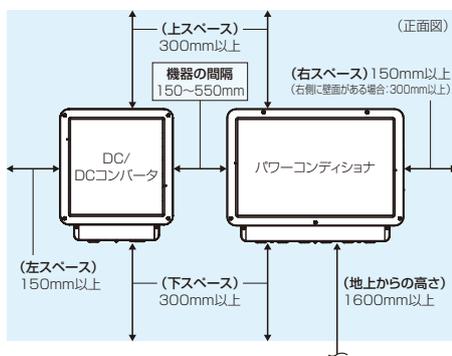


●医療機器等生命に関わる機器や途中で電源が切れると困る製品(デスクトップ型パソコン等)は接続しないでください。突入電流が大きい家電製品(掃除機、エアコン、冷蔵庫等)や消費電力が大きい家電製品(電子レンジ、IHクッキングヒーター等)は動作しない場合があります。●停電時に利用する特定コンセントの定格出力は、1500Wです。●使用できる量は、蓄電池の充電状態、その他条件で変わります。

## 設置条件

### パワーコンディショナとDC/DCコンバータ

横に並べて設置する場合



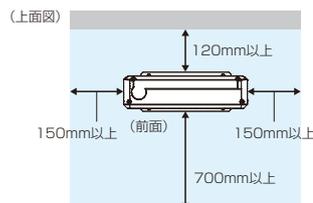
### 蓄電池ユニット

屋内設置



### 屋外設置

- 必ず1階に設置してください。
- 装置本体背面のスペース、前面および側面のスペースは、下図を参考にスペースを確保してください。



アンカー仕様、コンクリート強度などについて  
本体質量55kg、寸法452×120×706mmに耐える基礎が必要です。

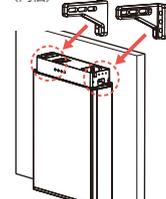
### 屋内設置

- 壁取り付け金具にて、水平な床に据え置き設置します。
- 壁面に密着させて設置します。
- 壁面に幅木がある場合は、幅木用スペーサーも壁面側に貼り付け固定します。

2階以上に設置する場合は、オプションの屋内用壁固定金具(下)セットが必要です。



壁取り付け金具 (左側用、右側用 各1個) (同梱)



**リチウムイオン蓄電システム** (蓄電池ユニット+パワーコンディショナ+DC/DCコンバータ+計測・操作ユニット)

|              |  |
|--------------|--|
| システム名称       | 太陽光発電連係型 リチウムイオン蓄電システム   |
| タイプ          | マルチDCリンクタイプ  |
| 型式           | EGS-ML0650   |
| 希望小売金額(税抜価格) | 2,916,000円(税抜2,700,000円) 屋外設置の場合<br>2,901,960円(税抜2,687,000円) 屋内設置の場合 |

**蓄電池ユニット【型式：LBN-0650】**

|                    |   |
|--------------------|---|
| 蓄電容量               | 6.5kWh <sup>※1</sup>  |
| 定格電圧               | DC103.6V  |
| 電池電圧範囲             | DC84~117.6V   |
| 運転モード              | 連系時：経済モード、グリーンモード、安心モード<br>自立時：自立運転モード<br>その他：強制充電モード、強制放電モード |
| 定格入出力電力            | 2.2kW   |
| 使用周囲温度             | -10~40℃   |
| 設置環境 <sup>※2</sup> | 屋内設置/海岸から500mを超える屋外設置   |
| 外形寸法(mm)           | W452×H656×D120  |
| 質量                 | 約52kg   |

**パワーコンディショナ【型式：HBS-550】**

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 連系定格容量             | 5.5kW                      |
| 定格入力電圧             | DC330V                     |
| 連系定格交流出力電圧         | AC202V(単相2線式、単相3線に接続)      |
| 入力回路数              | 3回路(太陽光)、1回路(蓄電)           |
| 最大入力電力             | 6.6kW/3回路、2.5kW/1回路        |
| 定格周波数              | 50/60Hz                    |
| 電力変換効率             | 96%                        |
| 自立出力               | 1.5kW                      |
| 自立定格出力電圧           | AC101V(単相3線式)              |
| 絶縁方式               | トランスレス方式                   |
| 使用周囲温度             | -20~50℃                    |
| 設置環境 <sup>※2</sup> | 海岸から500mを超える屋外設置           |
| 外形寸法(mm)           | W650×H493×D222(取り付けベース板含む) |
| 質量                 | 約29kg(取り付けベース板4kg含む)       |

●システムに①~⑨(屋内設置の場合⑥、⑨は除く)が含まれます。設置条件によって⑥、⑩~⑫が必要な場合があります。⑬隠ぺい配線カバーは蓄電池ユニットの屋内設置で配線を隠す施工を行う場合に必要です(露出配線時不要)。⑭壁固定金具(下)セットは、2階以上に設置する場合に必要です(2017年10月商品設定予定)。

| 品名                           | 型式  | 希望小売価格(税抜価格) |
|------------------------------|---|--------------|
| ① 蓄電池ユニット_付属品セット             | 欄外参照  | —            |
| ② DC/DCコンバータ通信ケーブル           | KP-CHE-E8VDB029S(2.9m)                              | —            |
| ③ DC/DCコンバータ入出力ケーブル          | KP-CHF-F2VDB029N(2.9m)                              | —            |
| ④ 主幹電流センサー(φ14.5)絶縁型、1セット2個入 | KP-CST-516AC100A                                    | —            |
| ⑤ マニュアルセット                   | 工事説明書、取扱説明書、簡易工事説明書、自立運転シール、ナビフィット接続時の注意喚起文、設置完了報告書 | —            |
| ⑥ 蓄電池通信ケーブル                  | KP-CHG-E8VB75(7m)                                   | —            |
| ⑦ パワコン・計測ユニット間屋内外通信ケーブル      | KP-CH-B8VG15S(15m)                                  | —            |
| ⑧ 主幹電流センサーケーブル(絶縁型)          | KP-CHI-C4VB15S2(15m)                                | —            |
| ⑨ 屋外用入線金具                    | 屋外用入線金具   | —            |
| 屋外用入線金具パッキンセット               | 入線パッキン、PFパッキンA、PFパッキンB                              | —            |
| 屋外用入線金具PF金具                  | 屋外用PF金具   | —            |
| 屋外用固定台セット                    | 屋外用固定台  | —            |
| 屋外用ボルトセット                    | ボルトセット  | —            |
| ⑩ 蓄電池通信ケーブル                  | KP-CHG-E8VB20S(20m)                                 | 22,400円      |
| ⑪ パワコン・計測ユニット間屋内外通信ケーブル      | KP-CH-B8VG30S(30m)                                  | 16,100円      |
| ⑫ 主幹電流センサーケーブル(絶縁型)          | KP-CHI-C4VB30S2(30m)                                | 18,600円      |
| ⑬ 隠ぺい配線カバー                   | 隠ぺい配線カバー  | 20,000円      |
| ⑭ 屋内用壁固定金具(下)セット             | 屋内用固定金具(下)、タッピングねじ+ナベ                               | 未定           |
| ⑮ 蓄電池用自動切替分電盤                | 分電盤セットJ   | 180,000円     |

①タッピングネジ5\*40+ナベCLASS1(4本)、延焼防止パテ1個、丸形圧着端子R8-5N2個、同左R5-5-11個、絶縁キャップ赤青緑各1個、防火テープ1個、変換コネクタマイティ1本

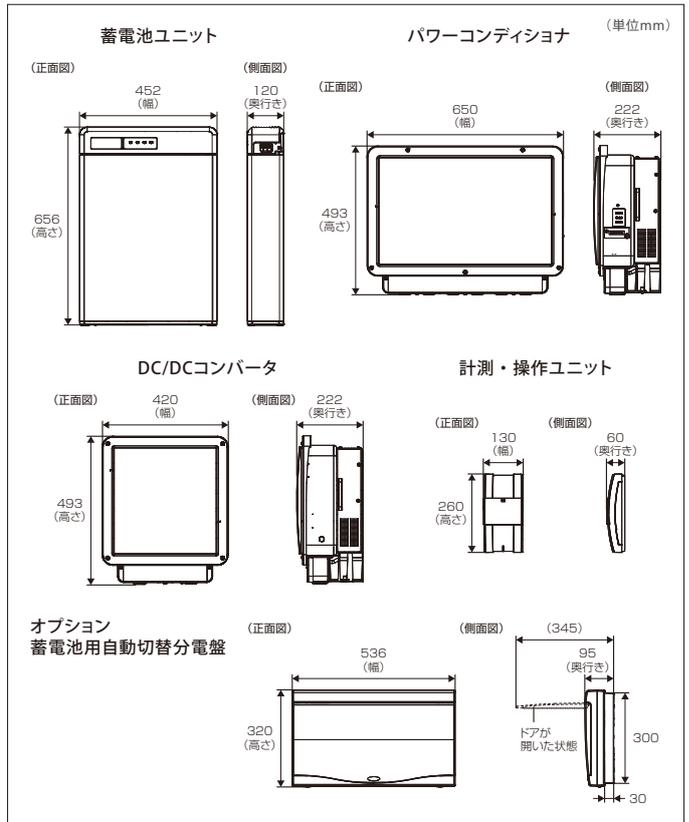
**DC/DCコンバータ【型式：EGS-DS220】**

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 定格容量               | 2.2kW                      |
| 定格入出力電圧            | DC103.6V                   |
| 最大入出力電圧            | DC450V                     |
| 使用周囲温度             | -20~50℃                    |
| 設置環境 <sup>※2</sup> | 海岸から500mを超える屋外設置           |
| 外形寸法(mm)           | W420×H493×D222(取り付けベース板含む) |
| 質量                 | 約16kg(取り付けベース板約2.5kg含む)    |

**計測・操作ユニット【型式：EGS-RM04-M】**

|            |  |
|------------|--|
| パワーコンディショナ | 発電量合計20kW以下、(本商品のパワーコンディショナ含む)最大3台まで                   |
| 最大接続台数     | —  |
| 通信方式       | 無線LAN 2.4GHz無線(IEEE802.11 b/g/n準拠)<br>有線LAN 100Base-TX |
| 定格入力電圧     | 単相2線100V   |
| 最大消費電力     | 6.5W以下   |
| 使用温度範囲     | -20~50℃(ただし結露および氷結なきこと)                                |
| 使用湿度範囲     | 25~95%RH(ただし結露および氷結なきこと)                               |
| 設置環境       | 屋内(壁面設置)   |
| 外形寸法(mm)   | W130×H260×D60  |
| 質量         | 約800g  |

※1：初期実効容量は5.4kWh(JEM1511による)。周辺温度やお客様宅での消費電力量により電力変換効率が下がる場合があります。※2：屋外に設置する場合は直射日光が当たらない場所へ取り付けてください。●充電時間は約6時間(25℃条件、満充電まで)です。



**安全に関するご注意** ご使用の前に(すぐにご使用を始めない場合でも設置工事後すみやかに)、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

**警告** 取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定されます。

- 取付工事・修理・移設・再設置・破棄はお買い上げの販売会社にご依頼ください。●カバーを開けないでください。感電、けがの恐れや故障の原因になります。●発煙、異音、高温などの異常を感じた場合は、本製品を接続しているブレーカを「OFF」にし、お買い上げの販売会社まで連絡してください。そのまま使用すると火災の原因となります。●可燃性ガスや引火物を近く(60cm以内)に置いたり、近くで使用したりしないでください。電気部品のスパークで漏れたガスや引火物などに引火する恐れがあります。
- 停電時の特定コンセントには、生命に関わる機器や途中で電源が切れると困る電気製品は絶対に接続しないでください。自立運転の際、供給される電力は不安定です。

**注意** 取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負う可能性や、物的損害の発生が想定されます。

- ぬれた手でふれたり、ぬれた物でふかないでください。感電の原因となることがあります。
- 自立運転機能や非常時設定では、負荷によって使用できないものがあります。また、自立運転機能では、太陽光発電とあわせてご利用の場合、日射量によっては途中で電源が切れる場合があります。

●掲載写真は、一部イラストが含まれます。また、印刷インキ・撮影状況により、実際の色とは異なって見えることがあります。●本商品は開発中のため、商品設定、仕様等は、予告なく変更する場合があります。●一部品切れになる場合もありますので、販売窓口にお確かめの上、お選びください。●日本国内仕様のため、日本国外では使用できません。●[NAVIFIT(ロゴ)]「ナビフィット」は京セラ株式会社の登録商標です。●お客様の保証条件は、販売窓口へお問い合わせください。



京セラ株式会社 ソーラーエネルギー事業本部

京都市伏見区竹田鳥羽殿町6 〒612-8501  
Tel.075-604-3493 Fax.075-604-3698

<http://www.kyocera.co.jp/lithium/>

お問い合わせ、お求めのご相談は下記までどうぞ。

◎当リーフレットに記載の情報は2017年7月時点のものです。  
当リーフレットについては、無断で複製、転載することを禁じます。

© 2017 KYOCERA Corporation  
ZL037P0 LIE/37P1707S5.8GRAOK