

# SONY

## 業務用蓄電池

**ESSP-3001/10**

オープン価格

**ESSP-3002/10**

オープン価格

**ESSP-3002/14P**

オープン価格

**ESSP-3003/14P**

オープン価格

**ESSP-3005/18P**

オープン価格

## 電気が停まってもビジネスは停めない

無瞬断・長寿命・高い安全性能を実現する業務用蓄電池



[sony.jp/pro-battery/](http://sony.jp/pro-battery/)

● オープン価格商品の価格は、販売店にお問い合わせください。

停電で「パソコンやネットワーク等のIT機器や電話が使えない」「サーバー等に保存したデータにアクセスできない」「データが消えてしまった」など、不安定な電力供給の長期化にともない、企業の事業継続に関わる様々な問題が増えています。その様な状況で、「停電下でも継続したい業務や機材は何か」「その為、どのような対策が取りうるか」ということを、「今、出来ること」という観点から具体的にBCP（事業継続計画）として検討する必要があります。効率的に電力を蓄えることができる蓄電池は、あらゆるビジネスシーンで事業継続に活用できるとともに、ピークシフトや最大消費電力の抑制にも貢献できます。

## 主な特長

### ●無瞬断

停電時に無瞬断で蓄電モジュールからの電力に切り替わります。サーバーやデスクトップPCなどを接続できます。

### ●長寿命

一般的に電池の寿命は、充電から放電の深さ（充放電領域）によって劣化が加速します。ソニーのオリビン型リン酸鉄リチウムイオン電池は、最も過酷な充放電領域（0～100%）でサイクル試験を実施。その過酷な条件下でも、10,000回以上の充放電を実現しています。

### ●高い安全性能

分子構造が安定した、安全性の高い、オリビン型リン酸鉄リチウムイオン電池を採用。自己発熱が少なく、熱化学反応しない、安全性の高い電池です。国内のS-JET認証・SBA認証はもちろん、世界で初めて北米の安全規格のUL1973認証を取得しました。

### ●大容量で長時間使用可能

#### ●電力供給時間（満充電時）

| モデル       | ESSP-3001 /10 | ESSP-3002 /10 | ESSP-3002 /14P | ESSP-3003 /14P | ESSP-3005 /18P |
|-----------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 蓄電容量      | 1.2kWh        | 2.4kWh        | 2.4kWh         | 3.6kWh         | 6.0kWh         |
| 負荷電力 800W | 約1時間          | 約2時間          | 約2時間           | 約3時間           | 約5時間           |
| 負荷電力 400W | 約2時間          | 約4時間          | 約4時間           | 約6時間           | 約10時間          |

### ●太陽光パネルからの直接接続および急速充電に対応

AC100V商用電源との接続だけでなく、太陽光パネルからの直接接続に対応。太陽光パネルから変換ロスの少ない直流（DC）のまま直接充電できます。また、太陽光パネルからは最大2200Wの電力を入力でき、急速充電が可能です。

| モデル                                   | ESSP-3002/14P | ESSP-3003/14P | ESSP-3005/18P |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| DC入力時充電時間<br>入力が2200Wで使用負荷が<br>OVAの場合 | 約1.5時間        | 約2時間          | 約3時間          |

### ●“自立型蓄電システム”を実現（ESSP-3005/18Pのみ）

搭載している二次電池から蓄電池本体の起動が可能のため、無電化地域での起動が可能となり、さらに太陽光発電と組み合わせることで、商用電源に頼らない“自立型蓄電システム”を実現できます。建設現場や農業用ハウス、ロッジ、災害発生時の仮設住宅など、様々な場面での電源用途として活用できます。

### ●表示パネル搭載、ワンボタンで運転モード選択

電池残量、持続時間（使用可能時間）、出力中/充電中、消費電力などの使用状況やバッテリー状態を表示するパネルを搭載しています。またワンボタンで、用途に合わせた運転モードを選択することができます。



運転モード選択ボタン

## インテリジェント機能

### ●3つのスマートな運転モード

3つのスマートな運転モードがプリセットされています。用途に合わせた運転を表示パネルのボタン1つで選択することができます。

#### ①UPSモード

停電や震災時の対策にもっとも効果的な運転モードです。常時インバーター方式で電力を供給します。平常時は、常にバッテリーを100%まで充電します。

#### ②ピークカットモード

バッテリー残量がある場合、商用電力のピーク需要を一定値以下に抑える運転モードです。デフォルト設定では、昼間は、消費電力が約500Wまでは商用電力から、500Wを超えた分はバッテリーから電力を供給します。夜間は、常時インバーター方式で電力を供給しながらバッテリーを100%まで充電します。設定は管理アプリでカスタマイズが可能です。

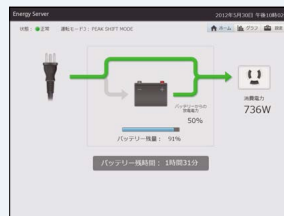
#### ③ピークシフトモード

夜間電力を使用して、可能な限り昼間の商用電力を抑える運転モードです。夜間は、常時インバーター方式で電力を供給しながらバッテリーを100%まで充電し、昼間は消費電力に対して一定割合の電力量をバッテリーから供給します。デフォルト設定では、バッテリーから供給する電力割合は消費電力の約50%です。設定は管理アプリでカスタマイズが可能です。

### ●Web型管理アプリ（ネットワーク対応）

パソコンなどのブラウザで管理アプリの操作画面を表示し、蓄電池本体の状態確認、各種設定をすることができます。また、タイマー設定と動作モードの組み合わせにより3つの運転モードをカスタマイズすることができます。

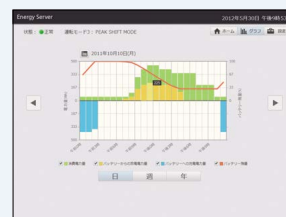
#### ●管理アプリの操作画面



状態確認画面



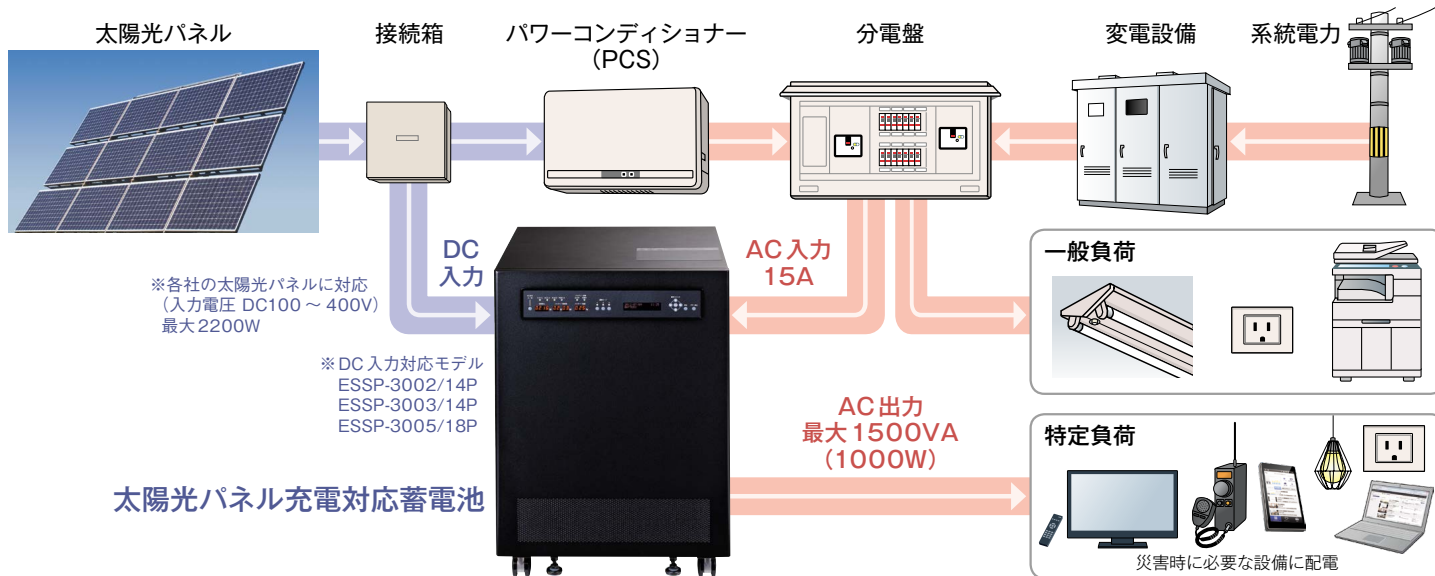
運転モードカスタマイズ画面



履歴表示画面



## 接続イメージ



## 3つのスマートな運転モード

3つのスマートな運転モードがプリセットされています。用途に合わせた運転モードを操作パネルのボタン1つで選択できます。

① **UPSモード**: 停電や震災時の対策にもっとも効果的な運転モードです。常時インバーター方式で電力を供給します。平常時は、常にバッテリーを100%まで充電します。

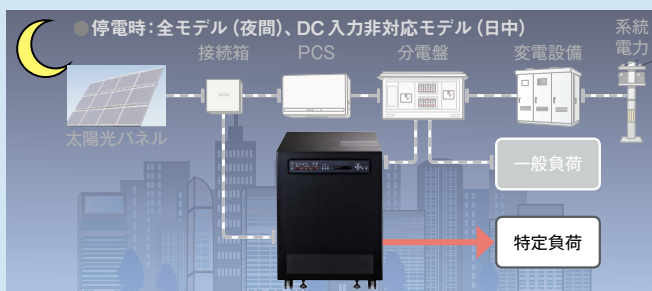
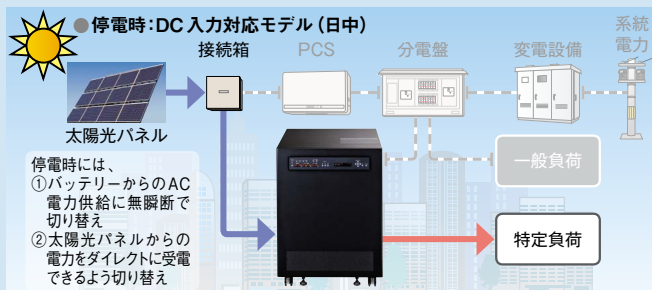
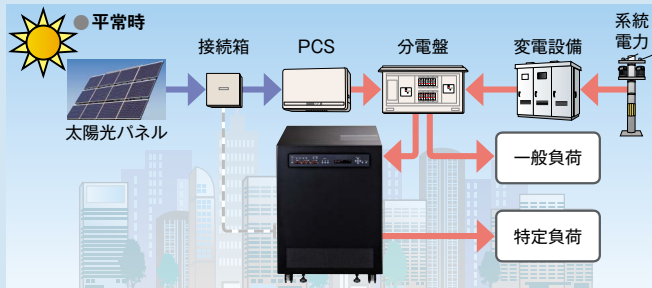
② **ピークカットモード**: 商用電力のピーク需要を一定値以下に抑える運転モードです。

③ **ピークシフトモード**: 夜間電力を使用して、可能な限り昼間の商用電力を抑える運転モードです。

※すべての運転モードは、管理アプリでカスタマイズが可能です。

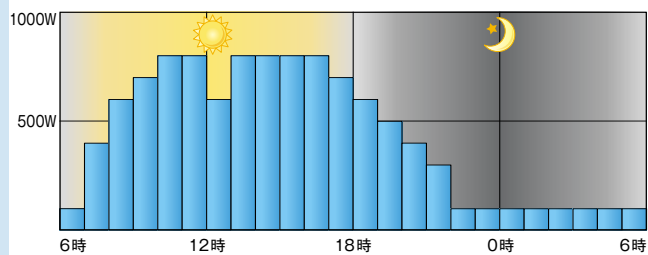
### UPSモード 平常時→停電時の動き

※太陽光発電充電器は「停電時運転モード」の場合

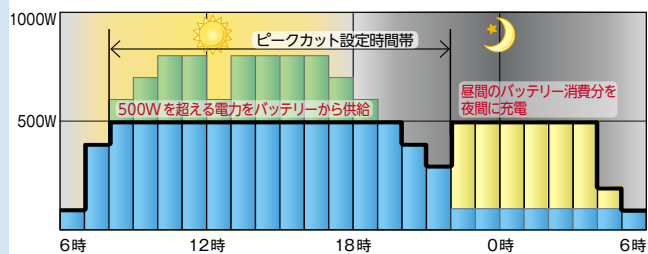


### ピークカットモード / ピークシフトモード

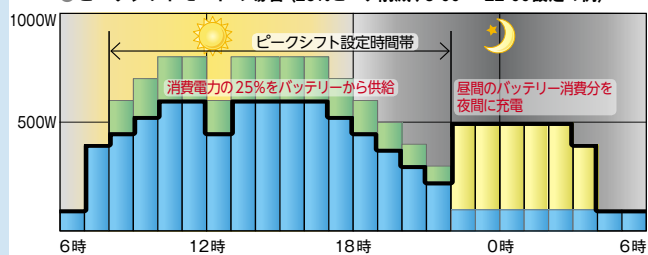
● 接続機器負荷の消費電力例



● ピークカットモードの場合 (500Wピークカット、8:00 ~ 22:00設定の例)



● ピークシフトモードの場合 (25%ピーク削減、8:00 ~ 22:00設定の例)



## ■主な仕様

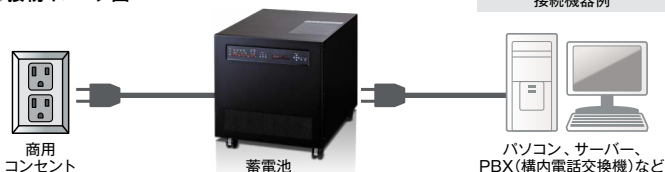
| 型名             |                   | ESSP-3001/10                                   | ESSP-3002/10                | ESSP-3002/14P                                  | ESSP-3003/14P               | ESSP-3005/18P               |
|----------------|-------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 蓄電容量           |                   | 公称容量 1.2kWh/<br>定格容量 1.1kWh                    | 公称容量 2.4kWh/<br>定格容量 2.2kWh |  | 公称容量 3.6kWh/<br>定格容量 3.3kWh | 公称容量 6.0kWh/<br>定格容量 5.6kWh |
| 充電<br>時間       | AC (商用電力) 入力時*1   | 約3時間   | 約6時間                        | 約6時間   | 約9時間                        | 約15時間                       |
|                | DC (太陽光パネル) 入力時*2 | ×  |                             | 約1.5時間   | 約2時間                        | 約3時間                        |
| AC 入力          |                   | 単相 AC100V ± 10%、50/60Hz、15A、コンセント              |                             | 単相 AC100V ± 10%、50/60Hz、15A、端子台                |                             |                             |
| DC 入力          |                   | ×  |                             | DC100 ~ 400V (MPPT 制御 DC100 ~ 350V)、最大 2200W*3 |                             |                             |
| 出力             |                   | 単相 AC100V、50Hz/60Hz (AC100V コンセント×2口)          |                             | 単相 AC100V、50/60Hz、端子台                          |                             |                             |
| 最大負荷           |                   | 1500VA (1000W)                                 |                             |  |                             |                             |
| 無電化地域での起動*4    |                   | ×  |                             |  | ○                           |                             |
| ネットワークインターフェース |                   | イーサネットコネクタ RJ-45 × 1                           |                             |  |                             |                             |
| 動作温度/湿度        |                   | 0 ~ 40°C (JET 認証: 5 ~ 35°C) / 0 ~ 95% (結露なきこと) |                             |  |                             | 0 ~ 40°C / 0 ~ 95% (結露なきこと) |
| 外形寸法 (幅×高さ×奥行) |                   | 約 520 × 565 × 625mm                            |                             | 約 520 × 743 × 625mm                            |                             | 約 540 × 993 × 625mm         |
| 重量             |                   | 約 73kg   | 約 90kg                      | 約 105kg*3                                      | 約 122kg*3                   | 約 187kg*3                   |
| 付属品            |                   | CD-ROM (管理アプリ取扱説明書)                            |                             |  |                             |                             |

\*1 使用負荷が 800VA 以下の場合 \*2 入力が 2200W で使用負荷が 0VA の場合 \*3 太陽光発電充電器 (別売) 搭載時 \*4 搭載している二次電池からの本体起動  
○耐震固定金具 (別売) で本体を固定することもできます。

## ■簡単接続 (ESSP-3001/10, 3002/10)

AC ケーブルを装備し、一般のコンセント (AC100V/15A) に差し込んで簡単に使えます。また 2口コンセントを搭載し、それぞれのコンセントから接続した機器に 100V の電力を供給することができます。(最大負荷 1500VA)

### ●接続イメージ図



## ■接続端子 (ESSP-3002/14P, 3003/14P, 3005/18P)



※接続には電気工事がが必要です。

## ■別売品 (ESSP-3002/14P, 3003/14P, 3005/18P向け)

### 太陽光発電充電器 IJ1001HSB オープン価格

※本製品は経済産業省補助金制度の対象外です。

#### 主な特長

- ・太陽光パネルからの電力を効率よく直流 (DC) のまま充電。
- ・入力電圧 DC100 ~ 400V、多くの太陽光パネルメーカーの製品に対応。
- ・天候により変化する最大電力点を MPPT 制御により追従

#### 主な仕様

- ・定格入力電圧: DC100 ~ 400V (MPPT 制御 DC100 ~ 350V)
- ・最大入力電力: 2200W

## ■保守サービス (オプション)

長期間安心して業務用蓄電池を利用いただけるよう、3年間/5年間/6年間/8年間の4タイプの保守メニューを用意しています。

### [サービス内容]

- ヘルプデスクサービス: 操作がわからない場合や、技術的内容についてのご相談をお受けします。また、障害発生時に、障害切り分けや回避方法をサポートします。
  - オンサイトサービス: ヘルプデスクにてハードウェア障害と切り分け後、設置場所へお伺いして修理対応します。
  - リペアサービス: オンサイトによる障害部材の交換を行います。修理に伴う交換部品費、交換技術料はすべて含まれます。
- ※保守サービスについて、詳しくは販売店にお問い合わせください。

## ▲安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

本システムをお取り扱いの際は、取扱説明書をよく読み、以下の注意事項を必ずお守りください。本システムの誤ったご使用は、本システムの故障、発熱、発火、感電およびケガの原因となります

**移動・設置時の注意**

- 本システムを設置される場合には、必ず、フロアレベラーを調整して固定してください
- レベラー操作時は指をはさまないようにご注意ください
- 本システムは重量物です。リフターなどの専用器具以外で持ち上げないでください。一時的に専用器具以外で持ち上げる場合には、手足をはさまないようにご注意ください
- 本システムの接続には電気工事が必要です。販売店または電気工事店にご依頼ください
- 本システムを移動される場合には、接続されているケーブル等を全て外した状態で移動してください
- 本システムは AC 入力を切断してもバッテリーにより AC が出力されていますので、AC 入力と AC 出力を接続しないでください
- 輸送および長期保管の場合には、必ず取扱説明書にしたがって行ってください
- 本システムは空輸での輸送はできません。陸送または船舶により、輸送をしてください
- 本システムはゆっくり移動させて下さい
- 屋外では使用しないでください。平らな場所において、ご使用ください
- 次のような環境での使用、保管はしないで下さい。適切な設置環境から外れた、高温、低温、多湿となる場所、油煙やほこりの多い場所、雨、水がかかる場所。粉塵、腐食性ガス、塩分、可燃性ガスがある場所。火花振動、衝撃が発生する場所。ストーブなどの熱源の近傍や直射日光が当たる場所
- 周囲を換気システムの吸排気口はふさがらないでください
- 本体の上に乗ったり、腰掛けたり、ものを載せたりしないでください
- 本システムを逆さま、横倒しして使用しないでください

**使用上の注意**

- 安全ピン、クリップ等、金属類を端子に接触させないでください
- 異物を本システムの中に入れてください
- 定格電圧、電流を超えた電源に接続しないでください
- 定格電圧、電流を超えた装置を接続しないでください
- 医療機器には直接接続しないでください。別途、アイソレーショントランスや医用 UPS が必要になります
- 強い衝撃を与えたり、転倒させないでください
- 分解、改造をしないでください
- 出力をショートさせたり、AC 入力と AC 出力を接続しないでください
- 操作パネルのアラームが点灯したら使用を中止し弊社サービスにご連絡ください
- 点検・メンテナンス上の注意
- 水洗いしないでください
- 濡れた手で触らないでください
- リサイクルについて
- 本システムに使用されているリチウムイオン二次電池は、リサイクルすることができます
- 本システムを廃棄する場合は、弊社サービス窓口にお問い合わせください

**カタログ上の注意**

- 仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。あらかじめご了承ください
- カタログと実際の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります
- 商標について
- SONY はソニー株式会社の商標です
- 本カタログに記載されている社名および商品名は各社の登録商標、商標および商品です。なお、本文中では TM、® マークは明記していません

ソニーウェブサイト

sony.jp/pro/

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

※特定市場向け商品などソニーウェブサイトに掲載していない商品もあります

### ソニー株式会社

ソニービジネスソリューション株式会社 / 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1  
URL <http://www.sonybsc.com>

商品およびソリューションに関するお問い合わせは

### 業務用商品相談窓口

フリーダイヤル ☎ 0120-788-333

- 携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 050-3754-9550
- FAX 0120-884-707
- 受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

2015.3

カタログ記載内容2015年3月現在