CONNEXX SYSTEMS

革新的蓄電技術で
未来のエネルギー社会を切り拓きます

# 産業用蓄電システム

# BLP®

レジリエントな社会の実現に最適

## 環境にやさしく、災害に強い産業用蓄電システム

防災・非常時の停電に備える 大容量・コンパクトな

# 産業用蓄電システム

BLP®

energy storage sysytem

定格出力 30kW　蓄電容量 73.7kWh　電気方式 三相3線式

## 3つの製品特徴

定格出力30kW ／蓄電容量73.7kWhの大容量なので災害時の長引く停電にも安心。
電池筐体・パワーコンディショナー一体型のコンパクトサイズ。非常時の電力確保と日常的な自家消費の両立を実現。
公共施設や企業のBCP対策や環境負荷の低減と地域貢献に資する産業用の蓄電システムです。

### 1 高い拡張性

同一系統内に
4台まで並列運転可能

最大4台まで同一系統内に並列接続でき、最大120kVA（自立運転時は30kVA出力が4本）/294.8kWhまで拡張可能

### 2 屋外設置型

筐体収納が不要な
コンパクトサイズの屋外設置型

ステンレス筐体、IP54相当の防水・防塵性を備え、別筐体不要で屋外設置可能なコンパクトなサイズ設計

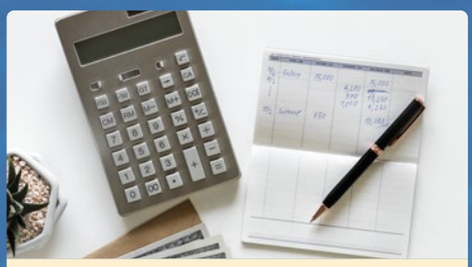
### 3 PV連携性

停電時にPVが自立運転にならず
通常発電が可能

蓄電システムの擬似連系機能により、停電時でもPVパワコンが自立運転にならず通常通りの発電が可能

## 3つの導入メリット

太陽光発電と蓄電池を組み合わせることで自然エネルギー電源を有効活用できます。CO2排出量の削減やCSR（企業の社会的責任）といったメリットにもなり、省エネやBCP対策に付加価値を与えることができます。



### 電気代が節約できる

蓄電池は太陽光発電などの再エネ機器との連携で、省エネ効果が飛躍的に高まります。料金が安い時間帯（主に深夜）に蓄電池へ充電。料金が高い時間帯は、充電した蓄電池から電気を使用すれば、電気代を節約できます。

### 自家消費型でコスト削減

売電単価は年々下落しており、売電するよりも発電した電気を「自家消費」に優先的に回すことで、電力会社から買う電気の量を減らすことができます。電気代を削減、安く運用していけばトータルで見れば節約になります。

### 災害時の停電対策

停電して電気の供給が止まっても、蓄電池に蓄えておいた電気があれば、電気を使い続けることができるので、BCP（事業継続計画）対策として緊急時に備えることができます。蓄電池と太陽光発電の連携で、長引く停電に対応が可能です。

## 蓄電池×太陽光発電のソリューション

〈BLP〉は蓄電容量73.7kWh／定格出力30kWと大容量・高出力の産業用蓄電池です。本産業用蓄電システムはPV連携性に特徴があり、擬似連系機能により停電時でもPVパワコンが自立運転にならず、通常通りの発電が可能。太陽光発電との連携で長引く停電にも対応。また平常時はピークカット・ピークシフトにより効率的に電力を使用できます。

## 三相電源機器のバックアップが可能

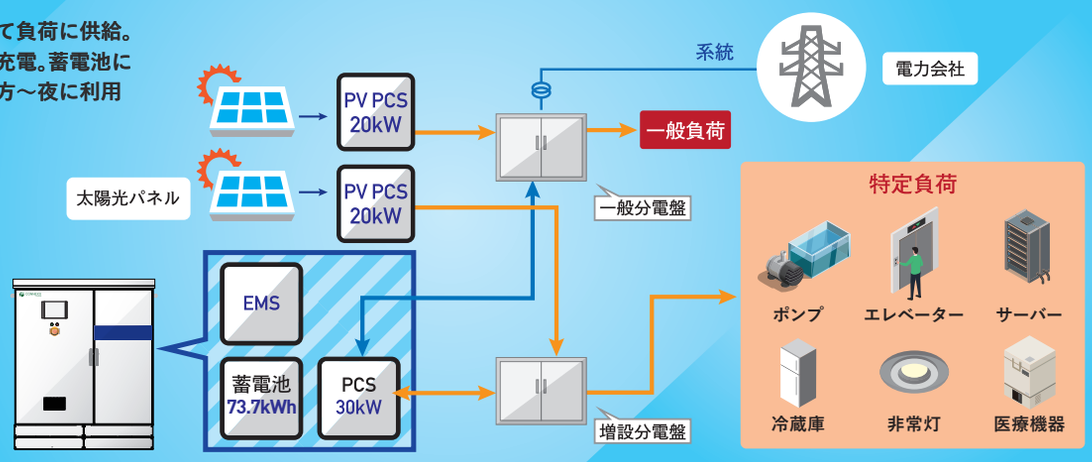
出力30kWで三相電源に電気を供給できるため、三相電機機器である大型エアコン、業務用冷蔵庫、エレベーター、工作機械、大型モーター、ポンプなどを動かすことが可能です。これらの機器の多くが災害時でも電気供給を求められる重要な機器であるため、停電時のバックアップ電源の確保が重要です。

## 接続イメージ

産業用蓄電池で防災の備えと省エネを実現

### 平常時

太陽光の電気を安定して負荷に供給。余った電気を蓄電池に充電。蓄電池に蓄えた電気は朝方～夕方～夜に利用できます。

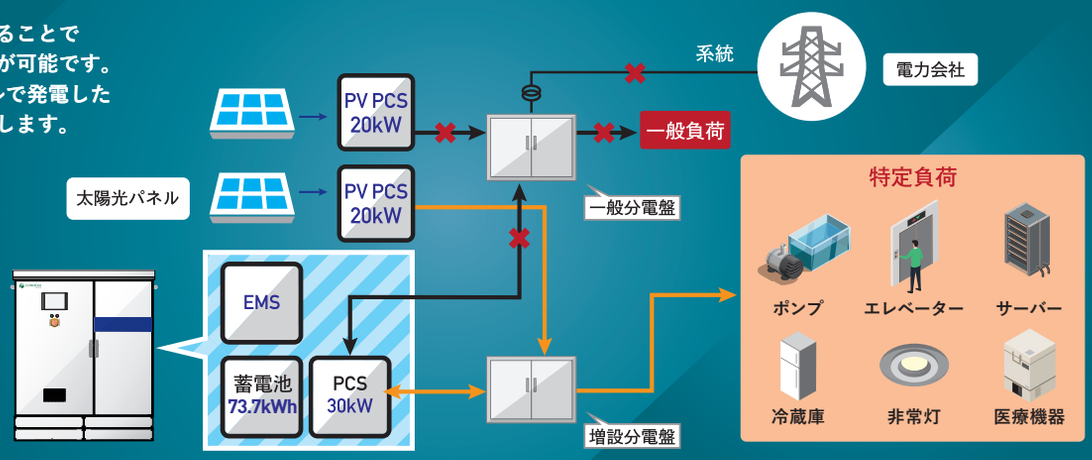



定格出力30kW
蓄電容量73.7kWh
（三相3線）

太陽光パネルで発電した電気を負荷（一般負荷／特定負荷）に供給。負荷への供給で余った電気を蓄電池に充電します。蓄電池に蓄えた電気は、スケジュール設定にて朝方や夕方～夜に利用します。ピークカット・ピークシフト制御に対応しているので、平常時に効率よく電力を使用します。

### 停電時

太陽光の電気を蓄電することで長時間のバックアップが可能です。停電時は、太陽光パネルで発電した電気を特定負荷に供給します。

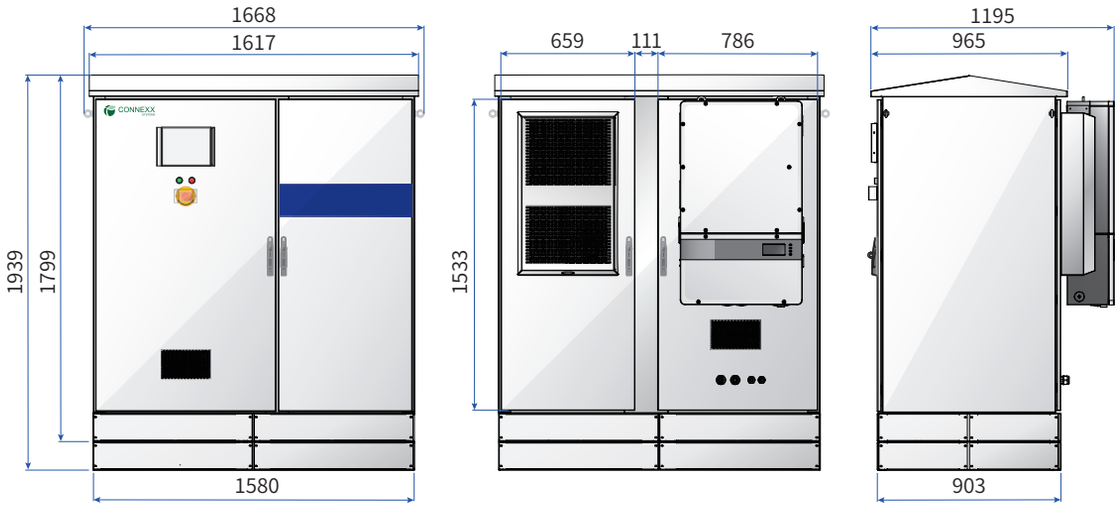



定格出力30kW
蓄電容量73.7kWh
（三相3線）

太陽光の電気を蓄電することで長時間のバックアップが可能です。停電時は、太陽光パネルで発電した電気を特定負荷に供給します。負荷への供給で余った電気を蓄電池に充電します。蓄電池に蓄えた電気は特定負荷で利用します。（一般負荷では利用できません。）

## Size

本体〈LB0700HN〉




FRONT　　BACK　　SIDE

## Specification

### ●本体〈LB0700HN〉

| | | |
|---|---|---|
| 適合蓄電容量 | | 73.7kWh |
| 電気方式 | | 三相3線式　202V |
| 出力 | | 系統連系時(系統出力)30kW<br>自立運転時(特定負荷出力)29kVA |
| 充電能力 | | 系統連系時：20kW<br>自立運転時：20kW |
| 主な機能 | | ①系統連系運転(平常時)：構内系統への給電や系統からの充電を行う<br>②自立運転(停電時)：自動的に自立運転に切り替わり、特定機器への給電を行う<br>③自立運転時太陽光パワコンと連携可能：充電能力20kW<br>④遠隔監視・エラー通報機能(平常時、停電時)<br>有線LANにより同一ネットワーク内のコンピュータと通信を行い、本機の運転状態や異常発生を監視することができます。 |
| 主な制御 | | ピークシフト制御：スケジュール設定による時間帯別一定電力出力制御<br>ピークカット制御：ピークカット電力設定による出力電力制御<br>外部制御：外部EMSによる遠隔監視、太陽光発電電力の余剰充電<br>BCP用途：自立運転時－負荷連動制御 |
| 外形寸法 | | W1617mm x D1195mm x H1939mm（突起を含まず） |
| 質量 | | 約1850kg(蓄電池含む) |
| 蓄電池 | 種類 | リン酸鉄リチウムイオン電池 |
| | 蓄電容量 | 73.7kWh　※消防予防条例の4800Ahセル以上の容量となり、設置場所の所轄消防署への届出が必要 |
| 使用場所 | | 屋内及び屋外 |
| 環境温度 | | - 20°C～ 40°C |
| 標高 | | 2,000m以下 |

**※1年保証付帯。なお、長期間安全にお使いいただくために別途メンテナンス契約(別途有償)もございます。詳細はお問い合わせください。**

- ●電池容量は、変換効率等を考慮した値ではありません。
- ●製品の仕様については予告なく変更される場合があります。
- ●保証は基本的な充放電機能の保証であり、電池容量を保証するものではありません。
- ●停電時は自動で蓄電池からの給電に切り替わりますが、その際一部機器についてリセットされるなど正常に動作しない可能性があります。
- ●本来の用途以外に使用しないでください。
- ●本製品は日本国内専用です。
- ●規定容量以上の負荷の接続は、正常な動作を保証できません。必ず規定容量以下でご使用ください。


CONNEXX SYSTEMS

製造元　CONNEXX SYSTEMS株式会社

□本社・研究所
〒619-0294 京都府相楽郡精華町精華台7-5-1
けいはんなオープンイノベーションセンター(KICK)
TEL：0774-66-6886　FAX：0774-66-6883


販売代理店

CG_BLP_01R(2023Apr)