

## 特許技術の発電制御と蓄電システムで発電電力を有効活用する 「Solar Legato Battery」を販売開始

株式会社ラプラス・システム(本社:京都市伏見区、代表取締役社長:堀井雅行)は2021年7月より、特許技術の発電制御と蓄電システムで発電電力を有効活用する「Solar Legato Battery」の販売を開始いたします。



### 【背景】

脱炭素社会の実現に向けて、また頻発する災害を背景に、分散型電源の拡大とエネルギー需給構造の強靱化が求められています。当社は分散型電源を束ねるアグリゲーターとしての役割を担い、スマートエネルギー社会実現へ貢献することを目指して、2018年には自家消費型太陽光発電向け自動出力制御システム「Solar Legato」をリリース。さらに昨今の蓄電池需要の高まりにつき、蓄電池を含めた設備の制御に対応、システムの拡販に向けて模索してまいりました。

### 【Solar Legato Battery について】

2021年7月より「Solar Legato Battery」の販売を開始いたします。Solar Legato Batteryは、特許取得の発電制御と蓄電システムで発電電力の有効活用を実現します。蓄電池はCONNEX SYSTEMS製の産業用蓄電池を採用。本商品を通じて事業者様への最適なシステム提案、分散型エネルギーリソースの拡大及びスマートエネルギー社会の実現を推進していきます。

### ■特長

#### 1.特許技術で発電電力を有効活用

発電電力と消費電力の関係から蓄電池に充放電を指令し、発電電力を有効活用できるよう最適な制御を行います。

#### 2.コンパクトで設置しやすく、容量の拡張可能

蓄電池本体や計測制御機器のコンパクトさを活かし、設備に応じて省スペースで設置できます。

#### 3.蓄電池と制御・遠隔監視・PRコンテンツをセットでご提供

制御システムのほか、蓄電池や発電状況を確認する遠隔監視画面や環境貢献PRに活用できるコンテンツをセットでご提供します。

### ■蓄電池制御機能

発電電力を有効活用するよう、蓄電池への充放電制御とPV PCS(パワーコンディショナ)への発電制御を指令。蓄電池一体型PCSによる制御とは異なり、制御システムが独立しているため、発電や蓄電のそれぞれの状況を総合的に判断した最適なエネルギーマネジメントが可能です。

お客様ご自身で指定した時間帯や閾値での充放電制御や、指定した最低残量を下回らないような制御設定も行えます。停電発生時などは蓄電池の自立運転に切り替え、負荷に買わせて蓄電池が充放電を行います。

## ■蓄電池仕様

定格出力 30kW、蓄電容量 73.7kWh の CONNEXX SYSTEMS 製 産業用蓄電池。大容量で災害時などの長引く停電にも対応し、電池筐体と PCS が一体化した筐体収納が不要なコンパクトサイズ。同一系統内に 4 台まで並列運転可能と拡張性が高く、停電時は PV で通常発電ができるなど PV との連携性も兼ね備えています。

〈参考〉CONNEXX SYSTEMS の概要

企業名 : CONNEXX SYSTEMS 株式会社 (CONNEXX SYSTEMS Corporation)

URL : <https://www.connexsys.com/>

所在地 : 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)

設立 : 2011 年 8 月 24 日

事業内容 : 次世代型蓄電システムの開発、製造、販売、企画、設計、システムインテグレーション

2019 年に関西電力株式会社および K4 Ventures と経営資源を活用した新サービス開発・提供に関する資本業務提携を締結し、業界からの高い信頼を獲得しています。

## 【蓄電池の導入メリット】

防災・BCP 対策に

避難所の安全確保など防災や、非常時でも事業を中断させないための BCP (事業継続計画) 対策として蓄電池による非常用電源確保が重要視されています。

自家消費型太陽光発電の効率化

消費電力に対して発電過多となった発電電力を蓄電することができ、より効率的な運用が可能。

電力消費の平準化

電力使用量の多い時間帯に蓄電池から使用することで、省エネ、電気料金の低減に。

補助金を活用可能

各省庁や地方自治体が提供している補助金を活用することができ、設備の導入コスト低減も。

これらのメリットも背景に、蓄電池を求める声は高まっています。当社は今後も開発を重ね、Solar Legato Battery によって幅広いニーズに応えていけるよう、さらなる機能・サービスの拡充を行ってまいります。

## 【会社概要】

所在地 : 〒612-8083 京都市伏見区京町 1-245

代表者 : 代表取締役社長 堀井 雅行

会社設立 : 1990 年 6 月

資本金 : 1 億円

従業員数 : 180 名 (2021 年 3 月末現在)

事業内容 : 科学技術系ソフトウェア、主に太陽光発電計測・表示システムの開発・販売

■公式 Web サイト

<https://www.lapsys.co.jp>

■公式 Twitter アカウント

[https://twitter.com/laplace\\_system](https://twitter.com/laplace_system)

■公式 Facebook アカウント

<https://www.facebook.com/LaplaceSystem>

■YouTube 公式チャンネル

<https://www.youtube.com/user/LaplaceSystem>

## 【本件に関するお問い合わせ】

担当 : デザイン部 販促企画課 藤田 (フジタ)

TEL : 075-604-4731 (代表)

FAX : 075-621-3665

E-mail : [mogari\\_nozomi@lapsys.co.jp](mailto:mogari_nozomi@lapsys.co.jp)