

仕様

導入条件

- RPR を設置いただくこと
- PCS が Solar Legato の対応メーカー・型式であること※1
- 自家消費制御に適したスロープ時間を設定できること
- Solar Link ZERO1 台で計測可能な台数を PCS 台数の上限とする
- 消費電力、買電電力のいずれか、または両方を計測していること ※2
- 設備容量が大きく消費が少ない場合は停止 / 待機ビットを利用した制御が必要になる場合がある ※3

- ※1. 制御にはタイムラグがあるため、PCS の計測間隔が長いほど適切に制御できなくなります。
- ※2. アナログまたは RS-485 (マルチメーターなど) による計測で瞬時値であること。
パルスからの換算はできません。また、買電電力の計測に失敗し続けると、発電が停止します。
事前の通信確認での結果等を考慮いただき、マルチメーター等での計測もご検討ください。
- ※3. 日射変動による発電の変動が大きく、急な発電による逆潮流発生を防ぐため
(特に 1 台当たりの容量が大きい場合)。

本製品はRPRが作動しないことを保証するものではありません。

対応メーカー 一覧

※型式はお問合せください。

自家消費制御対応

インリー・グリーンエナジー・ジャパン	ウエストホールディングス	エクソル	SMA ジャパン	カナディアン・ソーラー・ジャパン	Q セルズ	クリーンベンチャー 21
Sungrow Japan	三社電機製作所	サンテックパワー・ジャパン	山洋電気	GS ユアサ (GS ユアサインフラシステムズ (旧: サンゲン電気) 含む)	JA ソーラー・ジャパン	新電元工業
ソーラーエッジテクノロジー・ジャパン	ソーラーフロンティア	ダイヤゼブラ電機	DMM.com	TMEIC	デルタ電子	トリナ・ソーラー・ジャパン
日新電機	日本エネルギーホールディングス	ネクストエナジー・アンド・リソース	ネミー	パナソニック 三洋電機	日立産機システム	ファーウェイ・ジャパン 華為技術日本
藤崎電機	富士電機	MARICI Japan (旧: ABB)	三菱電機	明電舎	安川電機	

蓄電池制御対応 (予定も含む)

エジソンパワー	CONNEX SYSTEMS	GS ユアサ (GS ユアサインフラシステムズ (旧: サンゲン電気) 含む)	住友電気工業	Chint	Tesla	デルタ電子
東芝 IT コントロールシステム	日東工業	ファーウェイ・ジャパン 華為技術日本	村田製作所	明電舎	YAMABISHI	

- Apple および Apple のロゴは、米国およびその他の国における Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
- Google Play、Google Play のロゴおよび Google Chrome は Google LLC の商標です。
- Windows および Microsoft Edge は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の商標です。
- Mozilla および Firefox は、米国およびその他の国における Mozilla Foundation の商標です。
- そのほか、記載されている会社名・商品名等の名称は、各社の登録商標または商標です。

株式会社 ラプラス・システム

【 本 社 】〒612-8083 京都市伏見区京町 1-245 TEL:075-604-4731 FAX:075-621-3665

【 東 京 支 店 】〒160-0022 東京都新宿区新宿 2-3-10 新宿御苑ビル 4 階 TEL:03-6457-8026 FAX:03-6457-8027

【 札幌 営業所 】〒001-0010 北海道札幌市北区北 10 条西 1-10-1 MCビル 5 階 TEL:050-3150-1337 FAX:011-299-1778

【 仙台 営業所 】〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町 2-1-7 本町奥田ビル 9 階 TEL:022-216-5060 FAX:022-216-5061

【 高 崎 営業所 】〒370-0058 群馬県高崎市九蔵町 25-1 WESTIN15 階 TEL:027-333-1851 FAX:027-333-1852

【 名古屋 営業所 】〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 1-22-16 ミナミ栄ビル 3 階 TEL:052-747-6114 FAX:052-747-6115

【 広島 営業所 】〒730-0013 広島県広島市中区八丁堀 11-8 エフスペース八丁堀ビル 6 階 TEL:050-3149-1625 FAX:082-836-3201

【 福岡 営業所 】〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 1-13-9 いちご博多駅東ビル 4 階 TEL:092-477-2130 FAX:092-477-2077

コールセンター TEL:075-634-8073

受付時間:平日 9:00~19:00/土曜 9:00~17:30 日曜、祝日、年末年始は休業いたします。



このカタログの記載内容は2025年2月現在のものです。仕様は予告なく変更される場合があります。

© Laplace System



本商品は「令和3年度スマート社会実装化促進事業補助金」の採択事業です。

Solar Legato

自家消費型太陽光発電向け自動出力制御システム



スマートメーター(低圧・高圧)の ECHONET Lite 認証 AIF 認証取得

モニタリングシステム容量

22.2 GW / 88,000 件

導入件数 ※2024年12月末現在



出典:株式会社富士経済 再生可能エネルギー発電システム・サービス市場 / 参入企業実態調査 2024 / 太陽光発電遠隔監視サービス<2023年度見込>

出典:株式会社富士経済 エネルギーマネジメント・パワーシステム関連市場実態調査 2025 / 太陽光発電遠隔監視システム導入件数<2023年度実績>



出典：株式会社富士経済 再生可能エネルギー発電システム・サービス市場 / 参入企業実態調査 2024 / 太陽光発電遠隔監視サービス<2023年度見込>



出典：株式会社富士経済 エネルギーマネジメント・パワーシステム関連市場実態総調査 2025 / 太陽光発電遠隔監視システム導入件数<2023年度実績>

モニタリングシステム容量
22.2GW / **88,000**件
※2024年12月末現在

Solar Legato が選ばれる理由

豊富な実績

倉庫、工場、スーパーマーケット、福祉施設など幅広い業種の事業者様が Solar Legato を導入しています。

自家消費対応

7,060件 (2024年12月末現在)

Solar Legatoの特長

1 高精度の追従制御

長く培った技術開発力で、特許技術による高精度制御を実現。

→詳細 P.5 ~

2 発電設備全体を最適化

発電所全体での最適なエネルギーマネジメントで将来を見据えた柔軟な対応。

→詳細 P.11 ~

3 遠隔監視との連携

太陽光発電の安定稼働に必要な発電状況の把握や不具合の早期発見に。

→詳細 P.13 ~

安心のサポート体制

機器保証

計測機は契約年数分、その他機器は1年の機器保証を行います。また、契約延長時も計測機の機器保証は継続されます。

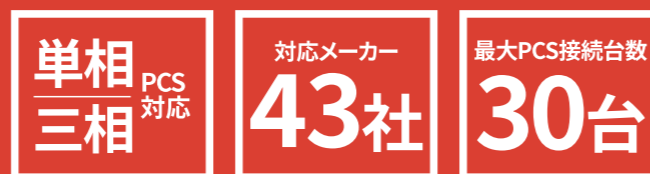
代替回線保証

将来的にご契約時の通信回線サービスが終了した場合、別途代替の回線をご提供します。

業界トップクラスの対応力

業界トップクラスの対応力を誇り、43社のメーカーに対応しています。

※メーカーや設備構成によって異なる場合があります



POINT!

複数の PCS メーカー・型式が混在する設備にも対応が可能

※PCS の組み合わせによっては対応できない場合があります

→詳細 P.7

特許技術の発電制御と蓄電池充放電制御で発電電力を有効活用

Solar Legato Battery

1. 特許技術の発電制御と蓄電池充放電制御で発電電力を有効活用
2. 制御システム・遠隔監視・PR コンテンツをセットでご提供

発電電力、消費電力、蓄電池空き容量の関係から出力指令値を算出。蓄電池の充放電と PV PCS への制御指令を行います。

優先充電

時間帯を指定し、消費電力や発電電力に関わらず蓄電池へ充電

優先放電

時間帯・閾値を指定し任意のタイミングで放電 ※開発中

残量維持

蓄電池の最低残量を指定し、下回らない範囲で充放電を制御

蓄電池情報表示

現地のディスプレイまたは Web ブラウザ上の画面で蓄電池情報を表示

設備全体を最適制御

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。特に将来的な制度や仕組みの変化に柔軟に対応できるメリットがあり、未来のスマートエネルギーシステムも見据えています。

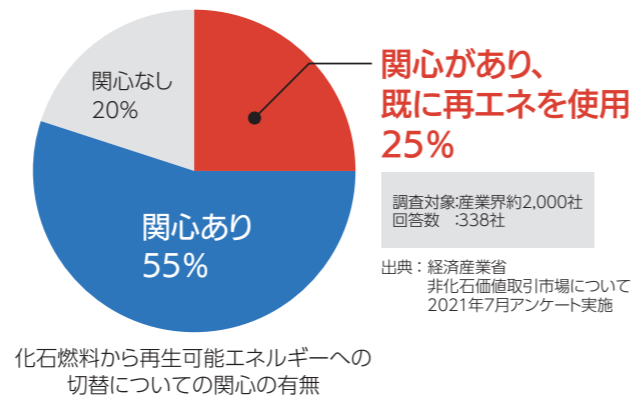
電気は「売る」から「使う」時代へ

太陽光発電のトレンドは自家消費型へ

太陽光発電による電気を電力会社に売らず、施設等で自ら消費する自家消費型太陽光発電が増えています。

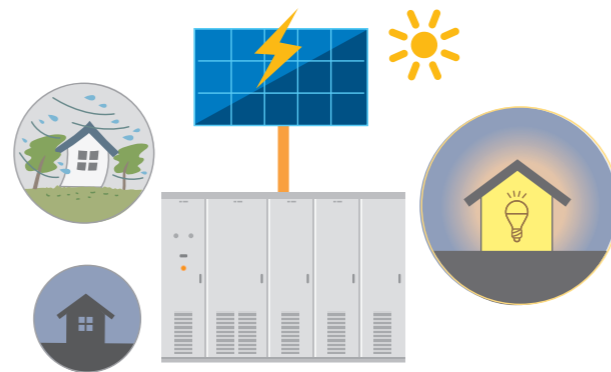
脱炭素社会に向けた動きの活発化

昨今、2050年カーボンニュートラルの実現に向けた取り組みが注目されています。また、右図のように経済産業省が実施したアンケートでは再生可能エネルギー使用への関心がある企業が80%を超過する等、自家消費型発電の導入によって脱炭素社会の実現に貢献する企業が増加しています。



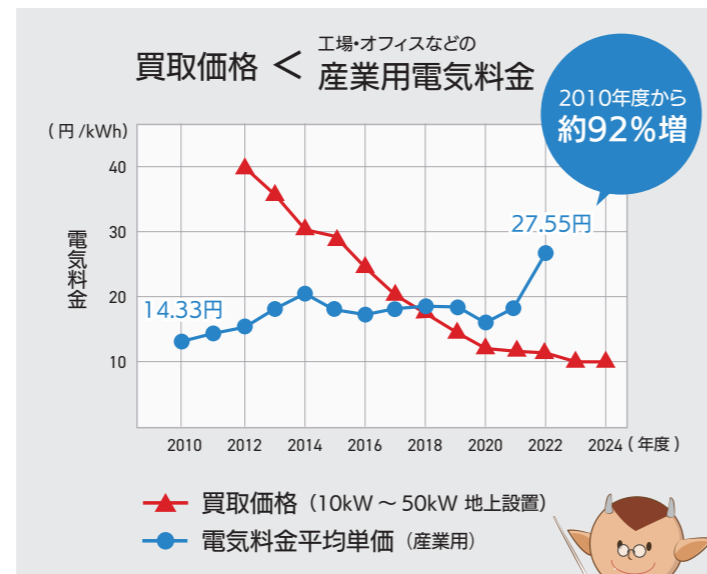
非常用電源としての自家消費発電

電力需給の増加を原因とした「電力需給ひっ迫警報」の発令や、近年多発している未曾有の自然災害。それらを背景に重要視される、企業が緊急時に事業の継続や復旧を図るためのBCP（事業継続計画）。BCP対策のための非常用電源として、自家消費型発電が注目されています。また、蓄電池を導入することで、日中に発電した電気を非常用電源として活用することが可能です。



電気料金の上昇と買取価格の低下

燃料価格の高騰、再エネの導入が進んだことによる賦課金の増大などの影響により、産業用電気料金は2010年から92%も上昇しています。さらに固定価格買取制度（FIT）での事業用太陽光発電の買取価格は年々低下。売電利益を得ることが難しくなっています。

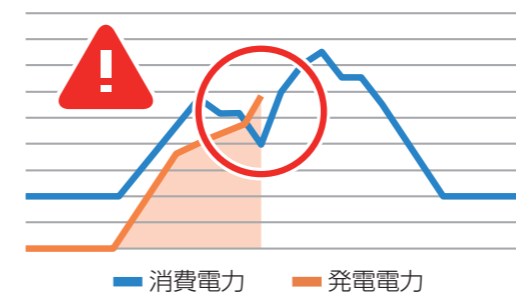


出典: 資源エネルギー庁, 「買取価格・期間等(2024年度以降)」
資源エネルギー庁, 「日本のエネルギー 2023年度版」

自家消費型太陽光発電が抱える課題とは…?

PCSが止まってしまう…

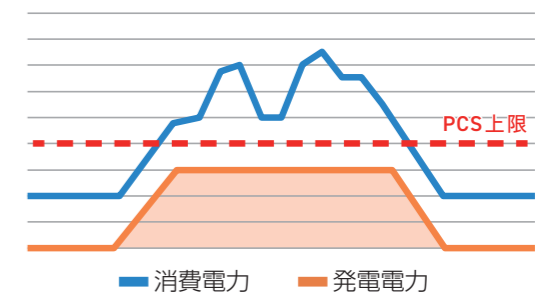
発電過多になると逆潮流が発生。電力会社との契約上、逆潮流禁止の場合はRPRが作動しPCSが停止します。



消費電力 < 発電電力
RPR が作動し、PCSが停止

最大限まで発電したい…

発電過多を避けるために最小消費電力に合わせてPCSの出力を抑えると、発電システムを最大限には有効活用できません。



消費電力 > 発電電力
逆潮流は発生しないが、発電量が低下

逆潮流の発生を避けながら発電量を最大化するという技術的課題が導入のハードルに…

Solar Legato が課題を解決!

特許技術で発電電力を最大化

本システムは、独自の計算式で算出した出力指令値でPCSの出力を自動制御する発電制御システムとして特許を取得（特許第6364567号）。消費電力の変動に合わせてPCSを自動制御して、逆潮流のリスクを抑え、さらに従来過剰に抑制されていた発電電力の有効活用を可能にしました。



逆潮流の発生抑制 かつ 発電電力の最大化 を実現

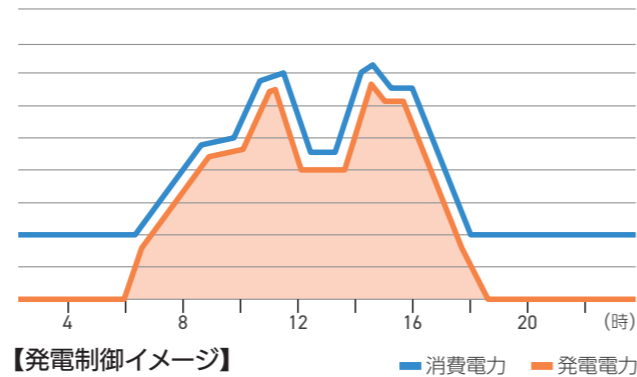
発電電力を最大化する

特許取得の追従制御

消費電力に合わせた自動制御

消費電力が発電電力を上回る場合、任意で設定したパラメータに合わせて消費電力の一定割合で発電電力を制御し、逆潮流の発生を低減します。適切な追従制御によって、発電電力を最大限に利用できるようにします。

※消費電力を計測していない場合は、買電電力と発電電力から算出した値を用います。



$$\text{最大出力可能電力 (kW)} = \text{消費電力 (kW)} \times \text{【比例係数 A (\%)】} - \text{【固定定数 B (kW)】}$$

比例係数 A (%)

消費電力に対する最大発電電力の百分率

固定定数 B (kW)

消費電力や発電電力の急な変動に対するための電力幅

例 【比例係数 A=90、固定定数 B=0 で設定した場合】

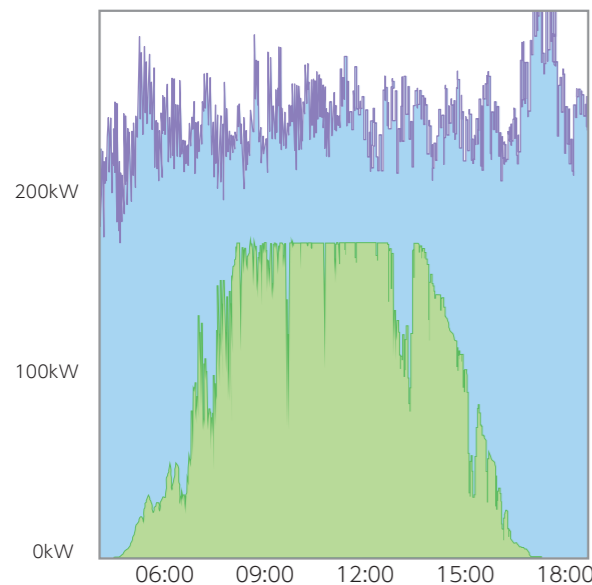
消費電力 < 発電電力の時、消費電力の90%を目指して発電電力を制御

消費電力の変動に合わせた制御でより多くの発電電力を得られるように！

※買電電力が一定量以下になると、指令値を切り替え、逆潮流の発生を防止する機能があります。

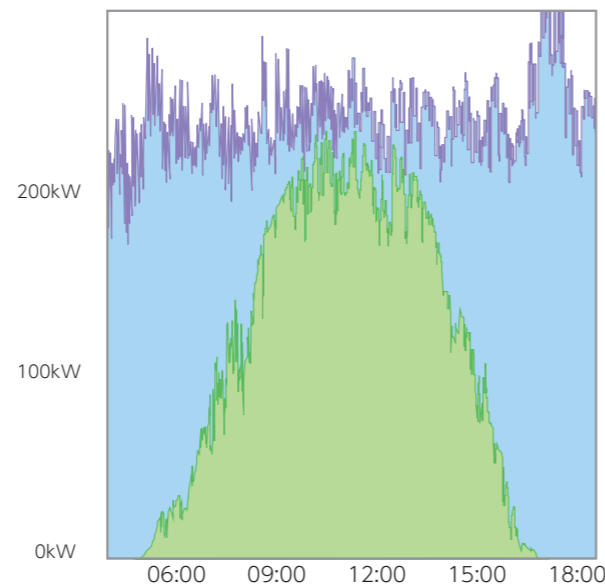
【追従制御イメージ】

従来の自家消費型発電



逆潮流を避けるためにPCS容量を制限しているため、最大限に発電できない。

Solar Legato



消費電力に追従して制御し、従来の過剰制御分の発電電力を有効活用。

通信負荷を抑え高速化を実現する

PCSピックアップ制御

特許出願中

※PCSによっては対象外となる場合があります。詳細はお問い合わせください。

RPRの作動を抑制させる、十分な高速性をもった制御方式へ

1秒単位での高速制御を実現する独自のアルゴリズム

PCS台数を絞り込んで制御を行う独自のアルゴリズム「PCSピックアップ制御」により通信負荷を抑え、さらに消費電力のみを高速で計測するよう変更したことで、制御に伴うタイムラグを大きく解消。

また、実際の発電電力をもとに制御指令値を算出。より最適な制御値でPCSの制御指令を行います。

※制御は消費電力の変化に合わせたタイミングで必要に応じて行われます。

※PCSによっては「一律制御」方式での制御となります。

従来 (例) 定格 10kW PCS5 台、発電所容量 50kW の場合

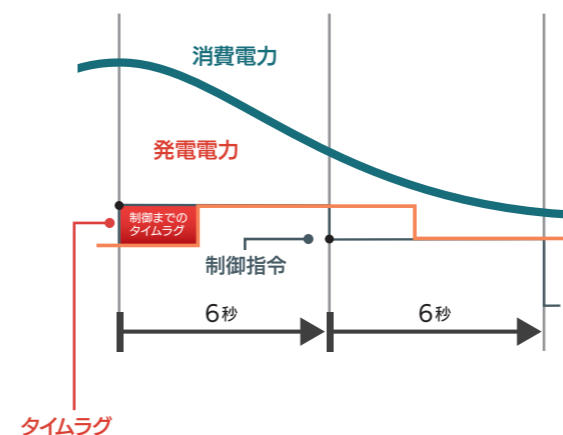
一律制御 全 PCS を一律に制御

発電電力制御値 (kW)	各PCS制御指令値 (%)				
	PCS 1	PCS 2	PCS 3	PCS 4	PCS 5
40	80	80	80	80	80
35	70	70	70	70	70
30	60	60	60	60	60
25	50	50	50	50	50
20	40	40	40	40	40
30	60	60	60	60	60
40	80	80	80	80	80

全PCSに毎秒制御値を送る必要がある(通信負荷増大)

※赤字 = 制御値を送ったPCS

一律制御 (従来)



通信負荷低減・高速化

PCSピックアップ制御 制御対象のPCSを絞りこみ発電所全体としての値で抑制

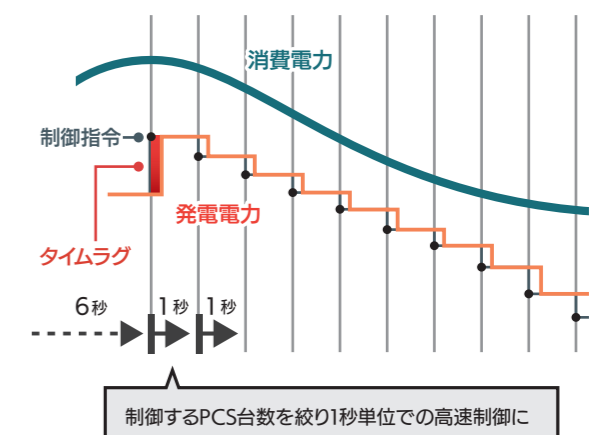
発電電力制御値 (kW)	各PCS制御指令値 (%)				
	PCS 1	PCS 2	PCS 3	PCS 4	PCS 5
40	100	90	80	70	60
35	50	90	80	70	60
30	50	40	80	70	60
25	50	40	30	70	60
20	50	40	30	20	60
30	50	40	50	100	60
40	50	100	90	100	60

① 発電電力を下げる場合は発電電力の大きいPCS、

② 発電電力を上げる場合は発電電力の小さいPCSを優先して制御する

PCSピックアップ制御 (改良)

消費電力の変化に合わせて高速で制御 ※発電電力を下げる場合



導入のコストカットを実現

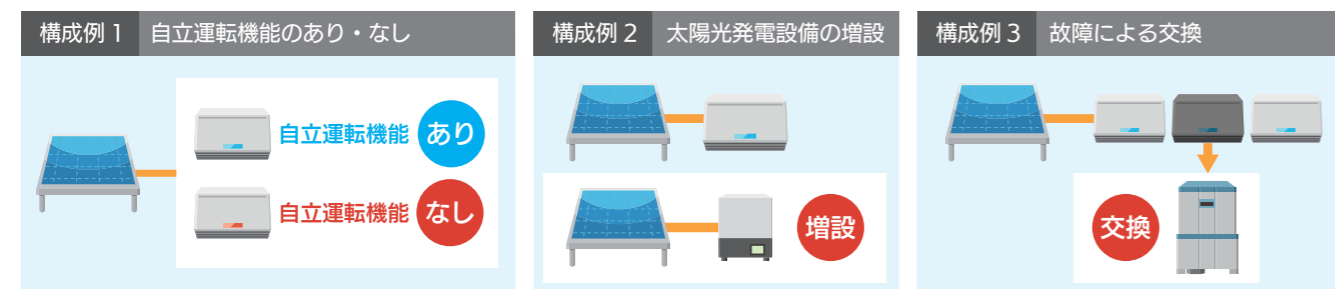
多様な構成の発電所に対応

複数のPCSメーカー・型式が混在する設備を制御

POINT Ethernet PCSが混在した発電所の制御にも対応

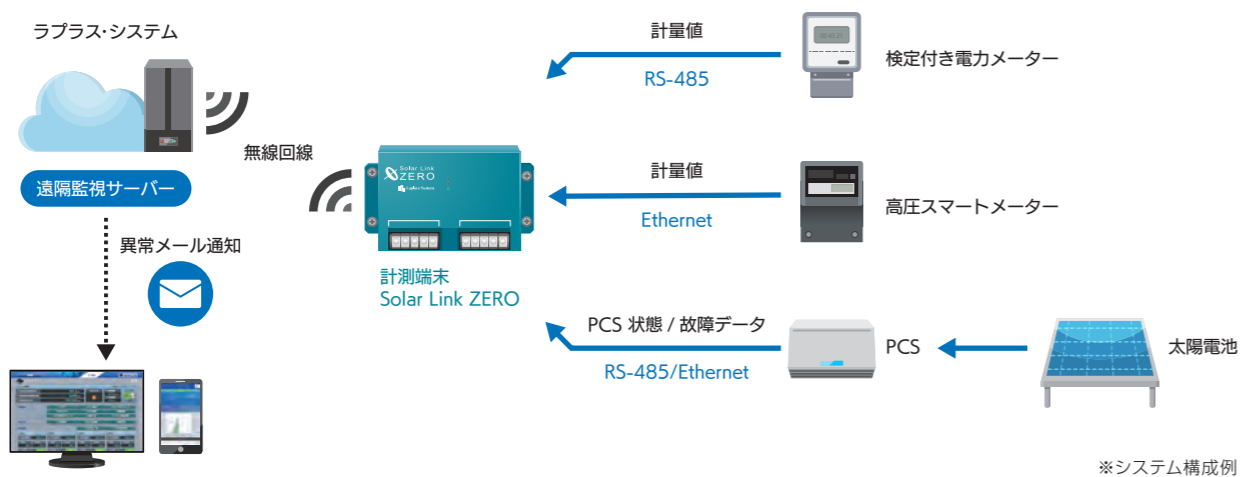
異なるメーカー・型式のPCSが混在した発電所にも導入でき、より多様な構成の発電所へご提案が可能です。例えば、災害時の非常用電源としての活用や補助金の活用などを目的に、一部を異なるメーカー・型式のPCSで構成している場合にも対応します。

※Ethernet PCS異種混在対応は有償オプションです。 ※PCSの型式、組み合わせによっては対応できない場合があります。詳細はお問い合わせください。



検定付き電力メーター / スマートメーター

スマートメーターを含めた構成で計量値のモニタリングが可能になり、産業用 PPA 事業にご活用いただけます。取得した計量値は、L・eye 監視画面や Solar Link ZERO の Web アプリケーション画面で確認ができ、CSV ダウンロードも可能です。また、電力料金の計算が可能になり電力利用者への課金請求にも利用することができます。



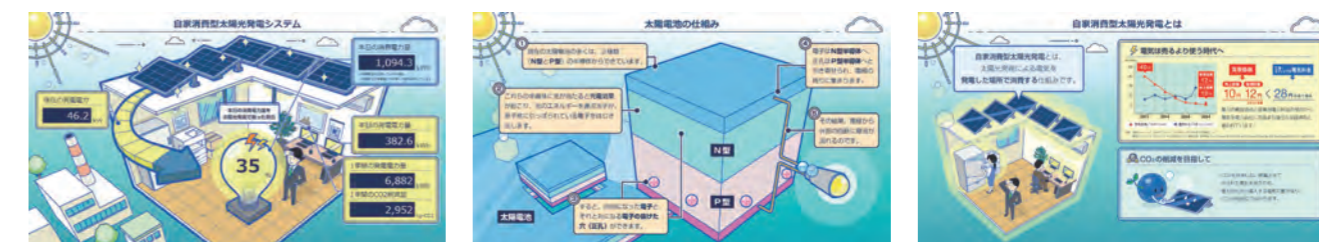
デザイン性の高いPR画面をWEB・現地で

環境貢献PR

Web ホームページ上でのPRコンテンツにも

Mieruka Web

計測連動型 PR ソフトウェア Mieruka Web では、Solar Legato の計測情報と連動させた環境貢献 PR が行えます。自家消費型発電だけでなく、蓄電池の情報もご確認いただけます。さらにデザインカスタマイズ（有償）も可能。目的に合わせた最適な PR 画面をご提供いたします。*Solar Legato パッケージ、Solar Legato match のみ



プレミアム専用のコンテンツ

SDGs



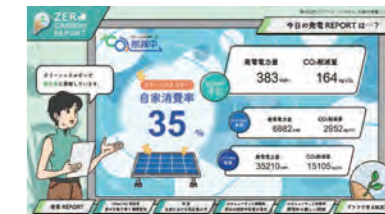
SDGs の概要や 17 の目標についてポップなアニメーションで解説。カーボンニュートラルへの貢献を PR します。

スマートシティ



スマートシティの概要や技術をアニメーションで解説。クリーンエネルギーの活用状況を見える化してPRします。

脱炭素



ニュース番組風に、環境変化や脱炭素の現状について解説。脱炭素に関する制度や様々な技術を紹介します。

ローカル 現地でかんたんPR表示

自家消費向け現地表示

Solar Link ZERO T5 の HDMI 出力により、ディスプレイと直接接続し手間とコストを抑えた現地での表示が可能に。(有償)

Solar Legato の計測内容に合わせた自家消費項目や蓄電池情報の現地でのディスプレイ表示が可能です。*表示可能項目:発電電力、発電電力量、買電電力量、消費電力量、蓄電池出力電力、蓄電池残量、日差しの強さ、気温



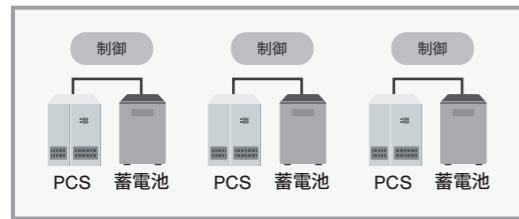
特許技術の発電制御と蓄電池充放電制御で発電電力を有効活用

Solar Legato Battery

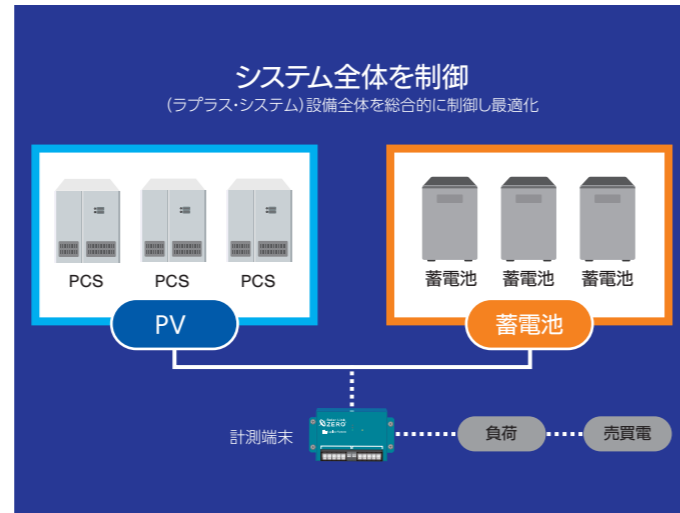
1. 特許技術の発電制御と蓄電池充放電制御で発電電力を有効活用
2. 制御システム・遠隔監視・PR コンテンツをセットでご提供

発電設備全体を最適制御

Solar Legato Battery は発電電力、消費電力、蓄電池空き容量の関係から出力指令値を算出し、蓄電池の充放電と PV PCS へ制御を指令。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おり、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。



(他社)PCS毎に蓄電池が制御される一体型



(ラプラス・システム)設備全体を総合的に制御し最適化

蓄電池の導入メリット

自家消費型太陽光発電を効率化

蓄電池を併用すると消費電力に対して発電過多となった発電電力を貯めることができ、より効率的な運用が可能に。

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。

ピークカット

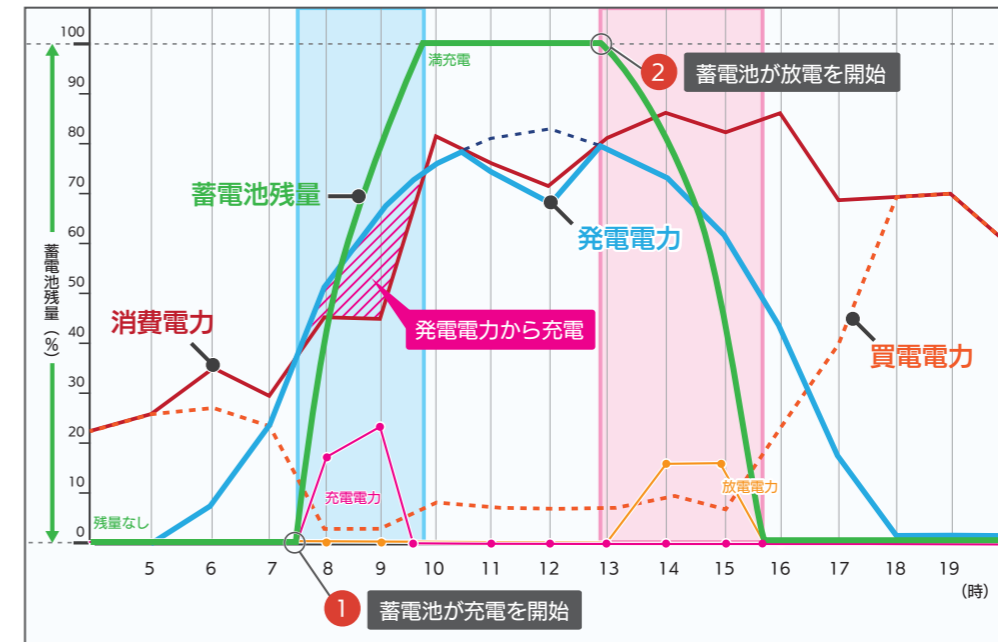
蓄電池を活用し、電力使用量の多い時間帯の電力使用を抑え、省エネや電気料金の低減に。

蓄電池制御

蓄電池の充放電の制御が可能になり、システム全体の最適制御を実現。買電を抑えた運用をサポートし、より有効な発電電力の利用を可能にします。

基本制御イメージ

基本制御では余剰電力を充電し、発電電力が不足すると自動的に放電。買電を抑えた運用をサポートします。



1 蓄電池充電時
算出した充電可能電力をもとに最大出力可能電力を求め、PCSには発電指令を、蓄電池には充電指令をそれぞれ行います。

2 蓄電池放電時
算出した放電可能電力をもとに最大出力可能電力を求め、PCSには発電指令を、蓄電池には放電指令をそれぞれ行います。

— 消費電力 — 買電電力 — 発電電力 (制御前) — 発電電力 (制御後) — 蓄電池残量
 / 充電電力 / 放電電力
 ※グラフはイメージです

優先充電

時間帯を指定して電力を充電。充電するタイミングをコントロールします。

優先放電

時間帯や閾値を指定して電力を放電。計画的に活用してデマンド値の上昇を抑制します。

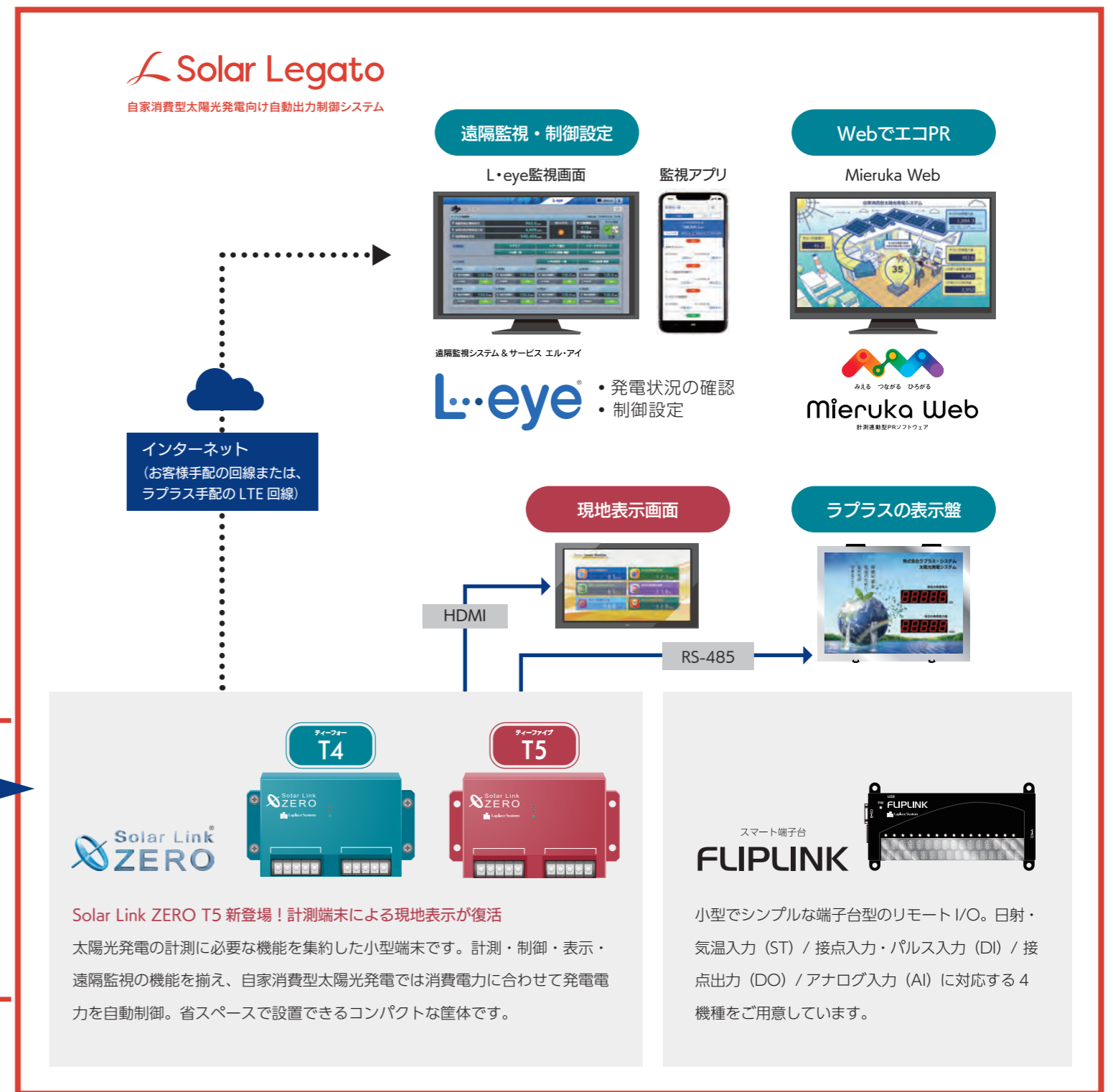
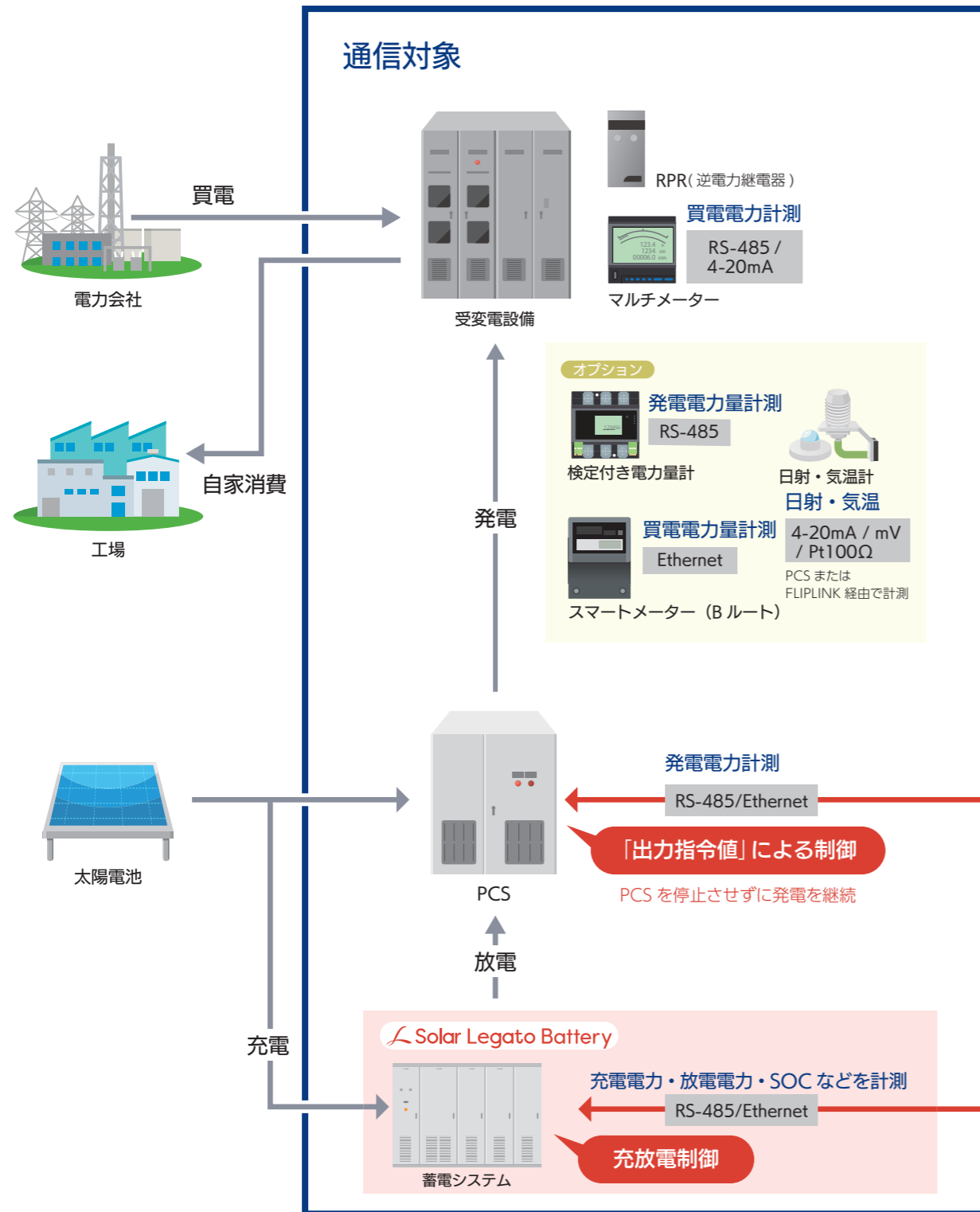
残量維持

蓄電池の最低残量を % であらかじめ設定し、BCP対策において重要な電源の確保が可能です。



蓄電池制御設定画面

※イメージ画像



※RS-485 通信は最大 2 系統までとなります ※監視アプリでは蓄電池情報の表示・制御設定はできません ※現地表示は Solar Link ZERO T5 でのご提供となります (有償)

未来を見据えた発電所単位での最適化システム

負荷追従機能付 PCS のように、PCS の個々の機能に依存した機器構成は将来的に機器の買い替えが発生する可能性も。Solar Legato は発電所の状況に合わせて制御端末が PCS や蓄電池に制御指令を送ることで、蓄電池など他のシステムも含めた総合的な発電所状況の最適化が可能。今後のスマートエネルギー化や制度の変化への柔軟な対応も見据えています。

負荷追従機能付PCSとの比較 - Solar Legatoで追加コスト削減も -

将来的なスマートエネルギー化に

スマートエネルギー化が進み、将来的に蓄電池や負荷の制御、発電・需要予測、電力の売買、自己託送などを行うとなった場合、PCS の個々の機能だけでは対応が困難。Solar Legato のように、発電所全体を総合的に最適化する制御システムが必要となります。

発電所や設備仕様の変更にも

FIT の発電所を自家消費に変更する場合や、将来的に自家消費の発電所を FIP に変更する場合といった発電所の仕様変更にも、制御端末のソフトウェア上書きで対応が可能。PCS1 台毎に対応する必要がなく、追加費用を抑えられる可能性も。

遠隔監視システム

※Solar Legato/パッケージ Solar Legato matchのみ

遠隔監視システム&サービス エル・アイ **L・eye** モニタリングシステム容量
22.2GW/88,000件
※2024年12月末現在



L・eye 監視画面

ラプラス発電所 更新日時 2021/07/01 13:56

現在の天気 日射強度 0.72 kW/m² 外気温 15.0℃ サイト状況 正常

現在の発電電力 960.0 kW
 本日の合計発電電力量 4,608 kWh
 積算発電電力量 940,404 kWh

各種機能: 1. グラフ, 2. システム障害履歴, 3. 発電診断

PCS情報

PCS1	PCS2	PCS3	PCS4
現在の発電電力 120.0 kW	現在の発電電力 120.0 kW	現在の発電電力 120.0 kW	現在の発電電力 120.0 kW
PCS状況 正常	PCS状況 正常	PCS状況 正常	PCS状況 正常
PCS5	PCS6	PCS7	PCS8
現在の発電電力 120.0 kW	現在の発電電力 120.0 kW	現在の発電電力 120.0 kW	現在の発電電力 120.0 kW
PCS状況 正常	PCS状況 正常	PCS状況 正常	PCS状況 正常

買電電力(kW)	合計消費電力(kW)	合計買電電力(kW)	合計発電電力(kW)	出力指令値(%)
23.0	117.9	23.0	94.9	39.1
比例係数A(%)	固定定数B(kW)	閾値(kW)		
90.0	10.0	15.0		

気象情報

10/16 15	18	21	00	03	06	09	12
9℃ 2℃ 0mm	9℃ 2℃ 0mm	8℃ 1℃ 0mm	8℃ 1℃ 0mm	8℃ 1℃ 1mm	6℃ 1℃ 5mm	6℃ 0℃ 5mm	5℃ -1℃ 2mm

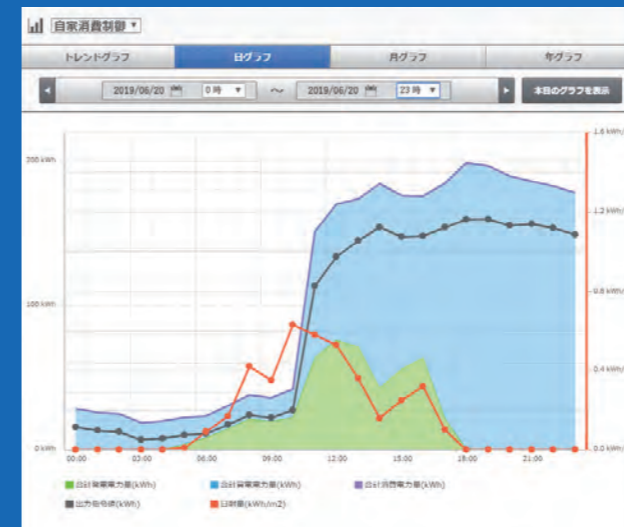
詳細な発電状況の確認に

- 発電電力の確保
- 資産価値の維持

PCS ごとの数値など詳細な発電状況を確認でき、異常時にはメールで通知。精緻な監視・異常時の迅速な通知で発電損失を最小限に抑え、詳細な発電データの保存も可能なため資産価値の証明にも役立てられます。

1 自家消費制御グラフ

L・eye 監視画面で自家消費制御のグラフを表示することができます。トレンド・日・月・年単位での表示ができ、その他「売買電グラフ」や「自家消費制御(蓄電池あり)グラフ」も表示可能です。



グラフ表示項目

- 合計発電電力量 (kWh)
- 合計買電電力量 (kWh)
- 合計消費電力量 (kWh)
- 出力指令値 (kW)*
- 日射量 (kWh/m²)

※ご提供時期や PCS の構成により設定項目が表示されない場合があります。

詳細設定

表示項目やY軸のレンジを設定することができます。



2 独自の診断方法で発電所の状態を表示

経年分析

システム出力係数、設備利用率、PCS 変換効率、モジュール変換効率を計算し、発電所の経年変化をグラフで表示します。

発電停止診断

発電所内の全ての PCS に対し、発電 0kW が設定時間より長引いた場合に発電停止を検知します。また、設定した最小値以上の制御率であれば PCS 制御中でも診断可能になります。



経年分析画面

3 自家消費制御の情報を表示

買電電力や消費電力、制御設定の値(A 値 / B 値) など制御に関する数値情報を取得して表示します。

買電電力(kW)	合計消費電力(kW)	合計買電電力(kW)	合計発電電力(kW)	出力指令値(%)
23.0	117.9	23.0	94.9	39.1
比例係数A(%)	固定定数B(kW)	閾値(kW)		
90.0	10.0	15.0		

便利で多彩な機能により最適な遠隔監視を実現

遠隔監視システム

※Solar Legato/パッケージ、Solar Legato matchのみ

CSV形式で計量値などをダウンロード

豊富な計測データを CSV 形式で確認できます。
電力メーターの計測データもダウンロードできます。



異常時はメールでお知らせ

異常時には一分単位での迅速なメール通知を行い、見落としを防ぎます。PCS 毎の詳細監視が可能
なため、異常発生箇所の特定や早期復旧にもつな
げることができます。



総合監視

複数の発電所は L・eye 総合監視でまとめて確認。
各発電所の監視画面への遷移もスムーズに行うこ
とができます。



スマホアプリ

無料でダウンロードでき、アプリならではの高い
操作性で発電状況をいつでもどこでも確認でき
ます。

※自家消費制御グラフの表示はできません
※スマホアプリでは蓄電池情報の表示・制御設定はできません
※Android13以降は対応しておりません



個別監視

グラフ画面

遠隔設定 遠隔地からも L・eye 監視画面で Solar Legato の制御設定が可能

制御パラメータ設定

消費電力に対する発電電力の制御設定と RPR の作動
を防ぐための設定を行います。

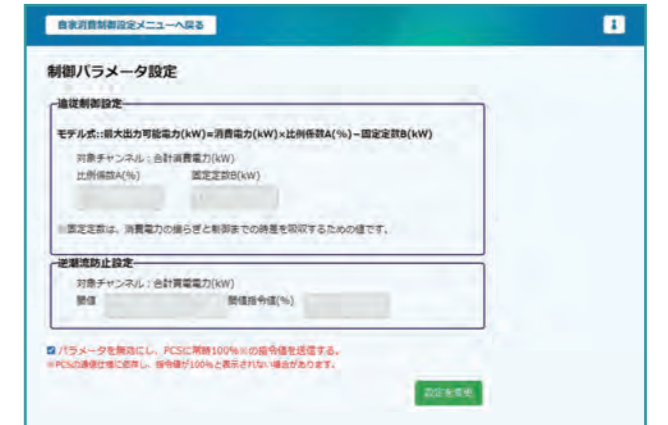
制御イメージ

制御パラメータ [比例係数 A90%] [固定定数 B10kW] の値を設定

[定格容量 150kW、消費電力 150kW の場合]

計算 $150\text{kW} \times 90\% - 10\text{kW} = 125\text{kW}$

最大出力可能電力は、125kW (83%)



制御パラメータ設定画面

自家消費制御無効機能 NEW

パラメータ値を無効にして、PCS に常時 100% の指令値を送信します。
PCS の動作確認のためなど、一時的に制御を止めたい時にご活用いただけます。
※Solar Legato Batteryではご利用いただけません

時間帯制御設定/制御カレンダー

制御設定の値を時間ごとに設定することができます。電力需要が減少する昼休みや休日に合わせた
設定をすると効果的です。制御カレンダーでは、時
間帯制御設定の状況をカレンダー上で確認でき、
設定変更も可能です。



時間帯制御設定画面



制御カレンダー画面

蓄電池の遠隔制御

自立運転や系統連系運転の切り替えといった、蓄電池の遠隔制御に対応し、
過充電状態による運転停止を防ぎます。

ローカル接続でも設定可

インターネットを使用しない、現地のローカル接
続でも専用の WEB アプリで各種設定を行うこ
とができます。



Webアプリ システム設定画面

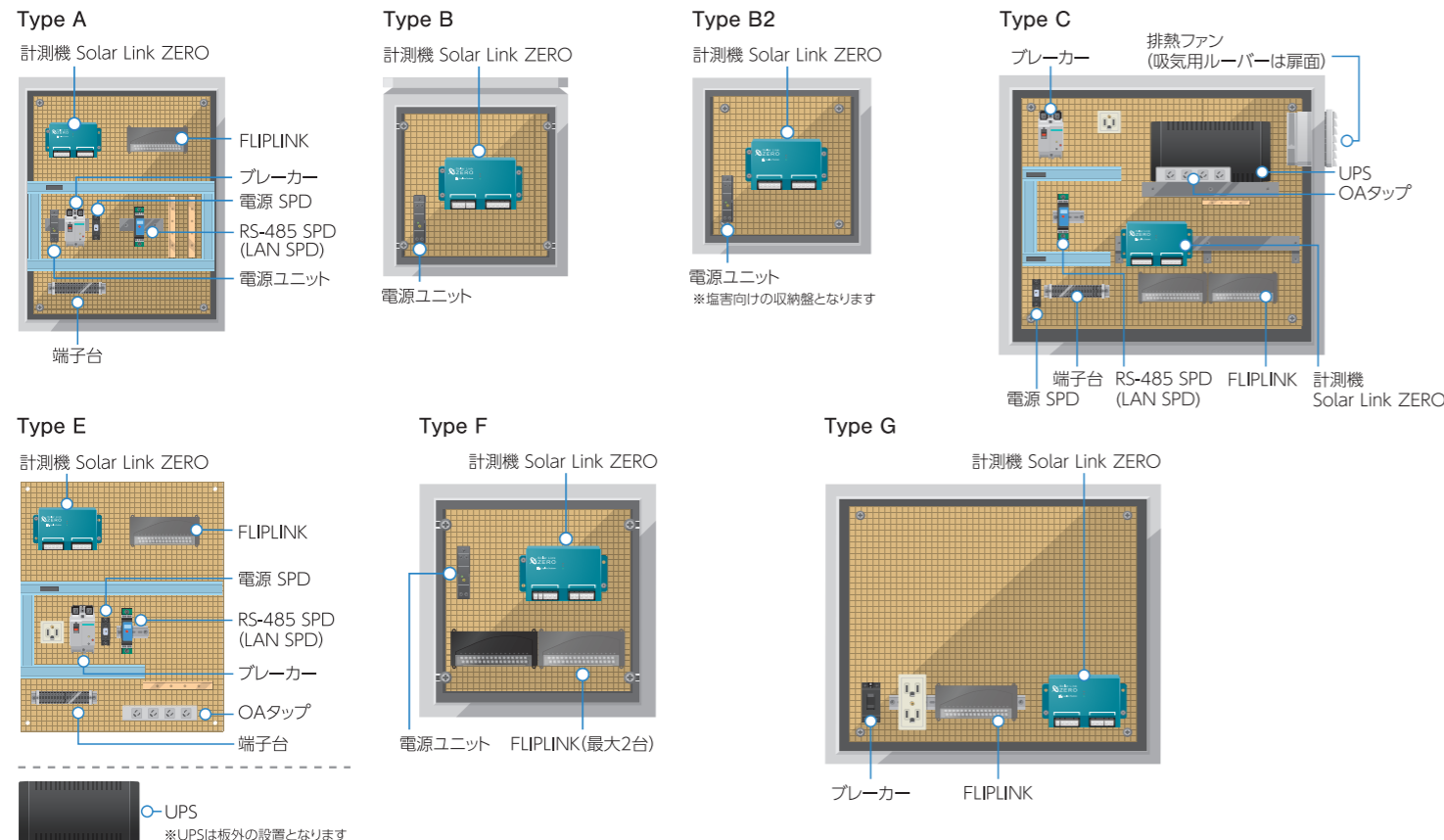
Solar Legato パッケージ プラン・収納盤一覧

自家消費型太陽光発電向け自動出力制御システムと遠隔監視システムをセットにしたパッケージです。
各プランはカタログ「L・eye 太陽光発電パッケージ (総合)」の同名プランに相当し、構成詳細は同カタログのP15~P36 をご覧ください。*

項目	容量	PCS定格総容量																			
		低圧(~50kW未満)					高圧1(50kW~250kW未満)					高圧2(250kW~500kW未満)				高圧3(500kW~1MW未満)			高圧4(1MW~2MW未満)		
プラン名	低圧標準		低圧塩害	低圧SPD	低圧FL	高圧1標準		高圧1塩害	高圧1SPD	高圧1FL	高圧2ライト	高圧2標準	高圧2標準ボックスレス	高圧2FL	高圧3標準	高圧3標準ボックスレス	高圧3FL	高圧4標準	高圧4標準ボックスレス	高圧4FL	
収納盤	Type B	Type G	Type B2	Type A	Type F	Type B	Type G	Type B2	Type A	Type F	Type B	Type C	Type E	Type F	Type C	Type E	Type F	Type C	Type E	Type F	
通信回線	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
日射・気温計	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
FLIPLINK追加	—	△※1	—	△※1	△※1	—	△※1	—	△※1	△	—	△※1	△※1	△	△※1	△※1	△	△※1	△※1	△	
低圧スマートメーター	△※2	△※2	△※2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
高圧スマートメーター	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
istring計測・表示	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
カメラ画像	△	△※3	—	△※3	△	△	△※3	—	△※3	△	△	△	△※4	△	△	△※4	△	△	△※4	△	△
サービス提供期間1年/10年※5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
防犯オプション	△※6	△※6	—	△※6	△※6	△※6	△※6	—	△※6	△	△※6	△※6	△※6※7	△	△※6	△※6※7	△	△※6	△※6※7	△	△

○標準 △オプション(有償・任意)
 ※現地調整(有償)の有無は担当営業とご相談ください
 ※高圧2FL・3FL・4FLはL・eyeパッケージの高圧1FLに相当します
 日射計・気温計は本プランでは有償オプションです
 FLIPLINKは1台目がパッケージ価格に含まれており、2台目は有償オプションです
 DI(接点・パルス入力)・DO(接点出力)・AI(アナログ入力)・ST(日射・気温)からお選びいただけます

※1: FLIPLINK AI (アナログ入力)、ST (日射・気温入力)のみ搭載可
 ※2: 低圧スマートメーターと通信を行うための専用機器 Wi-SUN ドングルが追加されます
 ※3: 後付け構成「スタンダードタイプ」でのご提供となります
 ※4: FLIPLINKを追加した場合は後付け構成「スタンダードタイプ」「ライトタイプ」でのご提供となります
 ※5: ASP サービス、無線通信サービス、機器保証の提供期間は、サービス提供期間に準じます
 ※6: FLIPLINK DIでの他の接点計測はできません
 ※7: 追加でカメラ画像オプションを組み込む場合は、「スタンダードタイプ」でのご提供となります



収納盤 / 内容物 一覧表

項目	収納盤	Type A	Type B Type B2	Type C	Type E	Type F	Type G
電源		100V/200V	100V/200V	100V	100V	100V/200V	100V
容量物	電源ユニット	○	○	—	—	○	—
	ACアダプタ	—	—	○	○	—	○
	ブレーカー	○	—	○	○	—	○
	端子台	○	—	○	○	—	—
	UPS	—	—	○	○	—	—
	OAタップ	—	—	○	○	—	△
	電源SPD	○	—	○	○	—	—
	RS-485 SPD/ LAN SPD	○	—	○	○	—	—
	HUB	—	—	△	△	—	△
	FLIPLINK	△	—	△	△	○※1	△

○標準 △オプション(有償・任意) ※1: 標準で1台搭載、2台目以降は有償オプションで追加可
 ※予告なく盤内構成が変更されることがあります

Solar Legato match

パッケージでは対応できない場合に、目的や条件にマッチする最適なシステムをご提案します。

Solar Legato Stand alone

インターネット接続不要で現地での運用が可能。ローカルネットワークのWebアプリケーションで、発電状況の確認やCSV形式でのデータダウンロードができます。