L・eye監視画面 動作確認環境

パソコン

対応OS	Windows 11
対応Web ブラウザ	Google Chrome / Mozilla Firefox / Microsoft Edge (いずれも最新版) ※上記以外のブラウザではグラフ画面が正しく表示されない場合があります。
画面解像度	1280 x 1024 pixel以上を推奨 (1024 x 768 pixelでも使用可)

※他環境下での閲覧や動作の確認は行っておりません。

・Google Chrome、AndroidおよびPixel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。

スマートフォン・タブレット

【iPhone/iPad】iOS13：Safari 最新版
(iPhone7 / iPad (第5世代) のみ動作確認)

【Android】Android9：Google Chrome 最新版
(Google社製Pixel3のみ動作確認)

※他環境下での閲覧や動作の確認は行っておりません。
※動作確認済の環境下であっても、PCでの動作とは異なる場合があります。
ご了承ください。

・iPhone、iPadおよびSafariは、米国およびその他の国におけるApple Inc.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。

回線シェアセット全般

仕様

●サービス
・契約期間分の通信回線、ASP、機器保証をお付けします。※
・ソーラーエッジ版のスイッチング/ハブの機器保証は１年です (有線回線の場合は全て１年)。
※通信回線の対応エリアについては事前確認が必要です。
また、ASP サービス費用と通信回線費用は一括でのお支払いをお願いいたします。

●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。

●設置条件
・使用温度範囲は 0 ～ 40℃です
(ファーウェイ版：-10 ～ 60℃、ソーラーエッジ PCS セット：0～50℃)。
・屋外設置時は直射日光を避けてください。
・塩害地域では「塩害地域向けタイプ」を選択してください。
塩害地域：海岸線から 50m 以上 500m 以内で海水飛沫がかからない場所
(沖縄・離島では、海岸線より 500m 以上であっても塩害地域とみなします)。

注意事項
・遠隔監視システム&サービス L・eye の契約を必須とします (出力制御ユニットの回線手配のみを目的とした販売はいたしかねます)。
・出力制御ユニットの手配・組み込み作業・ネットワーク設定は、お客様ならびに PCS メーカー様サービスマンでのご対応をお願いいたします。
・出力制御ユニット単体の動作は、当社保証外となります。
・遠隔監視システム&サービス L・eye が契約終了となった場合、出力制御ユニットへの回線提供も終了となり、別途回線手配が必要となります。

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

【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

【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。

YouTube 公式チャンネル　X 公式アカウント　Facebook 公式アカウント

このカタログの記載内容は2024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

Laplace System

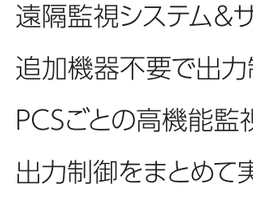
ラプラス・システムの 出力制御

遠隔監視システム&サービス L・eyeは
追加機器不要で出力制御に標準対応。
PCSごとの高機能監視とスムーズな
出力制御をまとめて実現します。

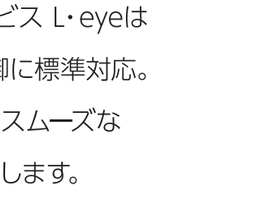
遠隔監視システム & サービス エル・アイ
L・eye®

モニタリングシステム
導入容量 19.7GW
導入件数 81,000件
※2023年12月末現在

低価格　簡単設置　高機能　出力制御



出典：株式会社富士経済 FIT・再生可能エネルギー発電関連システム・サービス市場 / 参入企業実態調査 2019 太陽光発電遠隔監視サービス＜2018 年度見込＞



出典：株式会社富士経済 2023 年版 太陽電池関連技術・市場の現状と将来展望 / 遠隔監視システム導入件数＜2022 年度実績＞

出力制御を徹底サポート

遠隔監視システム＆サービス L･eyeは、追加機器不要で出力制御に
標準対応し、高い監視力で大切な資産を守ります。
出力制御が本格化する今こそ、高機能監視を取り入れた
万全の出力制御対策が重要です。

遠隔監視システム & サービス エル・アイ
L･･eye®

導入実績
19.7GW
81,000件
※2023年12月末現在

出力制御実績
17,500件
※2023年12月末現在

PCS対応力
39社
※2023年12月末現在

旧ルール対応でもオンライン制御がオススメ！

旧ルール（オフライン制御）でも出力制御付きPCSに切り替え、オンライン制御にすることで下記のようなメリットがあります。

制御時間・日数が大幅に低減

必要な時間帯のみ制御を行うため、制御時間が少なくなります。また、気象状況によって、当日の制御が不要になる場合も。

オンライン制御	オフライン制御
1日あたり約2.3時間	1日あたり約8時間
年間約34時間	年間約199時間
年間約16日	年間約25日

※2020年度のデータ（当社調べ）

手間や人件費を削減

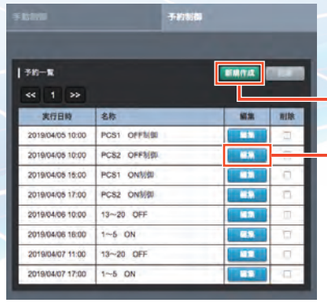
電力会社のスケジュールで自動制御。手間や人件費削減につながります。

オンライン代理制御

代理制御が導入されても精算額は8時間制御で算定されるため、オンライン化することで出力制御量の低減が見込めます。

遠隔制御機能でオフライン制御でも現地対応不要！

「遠隔制御予約機能」では、現地に行かなくても事前に制御内容を設定可能。オフライン制御でも手間や人件費削減につながります。また、遠隔制御の予約内容はメールで通知され、PC版サイトであればスマートフォンから操作が可能です。



予約制御設定

新規作成および編集ボタンから予約制御の設定や編集が可能に。制御の種類/対象のPCS/日時を選択して予約できます。

遠隔制御履歴

遠隔制御結果の履歴を表示。
日時/制御項目名/状態(履歴内容)が確認できます。また、履歴はCSVでダウンロード可能です。

※ネットワーク状況等により、制御指示が正確に反映されない場合がありますので、
監視画面内の発電量等をご確認いただき、指示内容が正確に反映されているかご確認ください。
※オプション機能です。

※L･eye 太陽光発電パッケージには未搭載です。
※スマートフォンは画面が最適化されていない場合があります。
動作確認済みの環境は裏表紙をご確認ください。

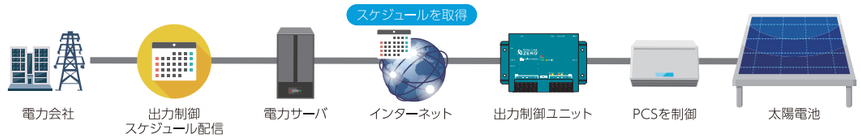
3つの出力制御ルールに対応

無制限無補償ルールと新ルール

L･eyeの計測機兼出力制御ユニットが電力サーバから
定期的に出力制御スケジュールを取得し、PCSや接点の出力を制御します。

オンライン制御 POINT スケジュール制御 自動制御

電力会社が電力サーバに配信した更新スケジュールをL･eyeの出力制御ユニットが取得し、スケジュールに従ってPCSの出力を制御



旧ルール

旧ルールでは現場での制御設定が必要ですが、L･eyeなら現場に行くことなく
監視画面上での遠隔操作で自由に制御できます。さらに、事前の予約制御設定も可能です。

オンライン制御 POINT スケジュール制御 自動制御

※出力制御機能付PCSに切り替えた場合

電力会社が電力サーバに配信した更新スケジュールをL･eyeの出力制御ユニットが取得し、スケジュールに従ってPCSの出力を制御

オフライン制御 POINT 通信制御 現場訪問不要 遠隔制御 遠隔予約制御

電力会社からのメール・電話での出力制御予告の後、L･eye 監視画面上で遠隔制御設定を行い、PCSの出力を制御

オフライン制御 POINT 接点制御 現場訪問不要 遠隔制御 遠隔予約制御

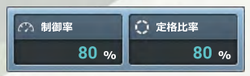
電力会社からのメール・電話での出力制御予告の後、L･eye 監視画面上で遠隔制御設定を行い、接点の出力を制御

遠隔監視と出力制御をまとめて実現

① 制御予定や結果をリアルタイムで確認

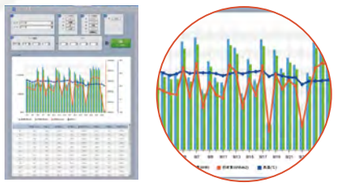
L-eye監視画面により、出力制御スケジュールやPCSごとの制御状況をリアルタイムで確認できます。

制御率・定格比率



出力制御スケジュールを自動で取得し、指令値に従って発電電力を制御します。現在の制御状況「制御率」と、PCSごとの定格容量に対する発電割合「定格比率」を表示します。

制御状況の表示

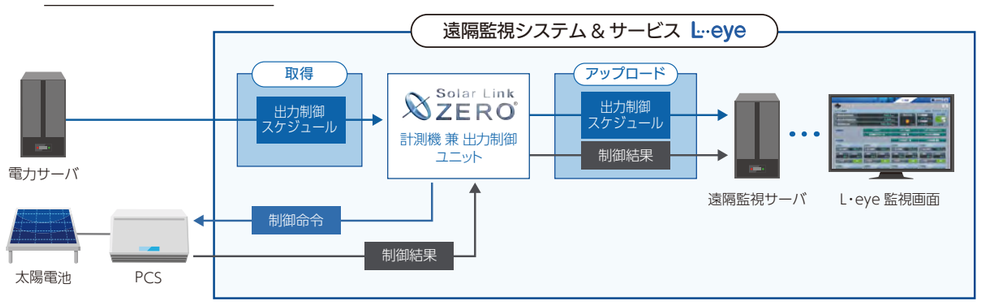


発電電力量、日射、気温、予定制御率のデータをグラフおよび帳票で確認できます。グラフと帳票どちらも30分ごとの平均値または積算値で表示します。

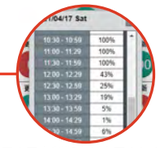
② 出力制御スケジュールによる精緻な制御

計測制御端末Solar Link ZEROが出力制御ユニットの役割も担うため、追加機器は不要です。
電力サーバから定期的に出力制御スケジュールを取得し、PCSの出力を制御します。

出力制御機器構成イメージ図



出力制御スケジュール



●一日の予定制御率が表示されます。

カレンダー上に、当該日に設定されているスケジュールの種類と予定制御率を表示します。制御率をクリックすると、当該日の30分ごとの詳細な予定制御率も確認可能。

出力制御スケジュール履歴

●出力制御関連の履歴を表示します。

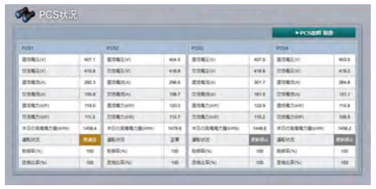
固定・更新スケジュール

●確定した出力制御予定日や予定制御率を色分けして表示。

制御結果ダウンロード

ダウンロードボタンをクリックすると、予定制御率、全体定格比率、全体発電電力量、PCS定格比率、PCS発電電力量がCSV形式でダウンロードされます。

PCS ごとの制御状況詳細



PCSごとの詳細状況ページで、全てのPCSの情報欄に制御率と定格比率を表示します。

PCS ごとの制御状況一覧

各PCSの発電電力や1日の積算値、運転状況のほか、出力制御率、定格比率を表示します。

PCS故障履歴

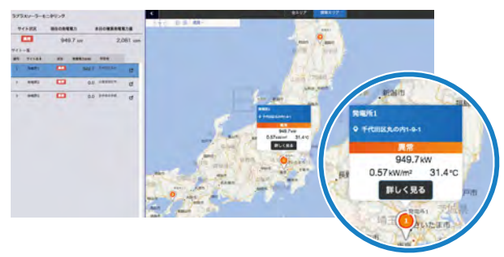
PCS詳細故障の発生・復帰の履歴を確認でき、CSV形式でダウンロードもできます。PCS故障時にメール通知することもできます。

電力メーター（計量値）

スマートメーター（低圧・高圧）や検定付きメーターで取得した情報が表示されます。CSV形式でのダウンロードも可能です。

※低圧スマートメーターの計測は、別途 Wi-SUNドングル（有償）が必要です。

発電サイトマップ



グループの各サイトをリスト形式で監視でき、マップ上ではピンを配置して発電所の位置情報を表示させることができます。
ピンをクリックすると、サイトの基本情報が確認できます。

③ 業界一の PCS 対応力

39社ものメーカーのPCSに対応しているので、PCSに合わせて機器を選定する手間を省くことができます。

出力制御が可能なメーカー 一覧 (予定を含む)					
IDEC	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	GS ユアサ (GSユアサインフラシステムズ(旧:サンケン電気)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	ダイヘン	ダイヤゼブラ電機
DMM.com	デルタ電子	トリナ・ソーラー・ジャパン	東芝 ITコントロールシステム	日新電機	ニチコン
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	ノーリツ	パナソニック三洋電機	日立インダストリアルプロダクツ (旧:日立製作所)
日立産機システム	藤崎電機	富士電機	ファーウェイジャパン 華為技術日本	MARICI Japan (旧：ABB)	三菱電機
明電舎	安川電機	YAMABISHI			

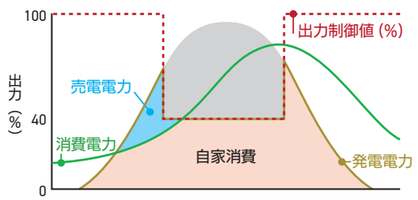
※太陽光発電の設備容量によって、対応可能なメーカー・機種が異なります。
※下記以外のメーカー等につきましてはお問い合わせください。

NEW 余剰買取に対応 新機能

全量買取だけなく、余剰買取にも対応。
余剰方式の出力制御として、2パターンの制御方法から選択できます。

出力制御イメージ図

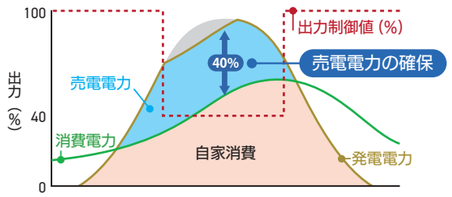
従来 全量方式の出力制御



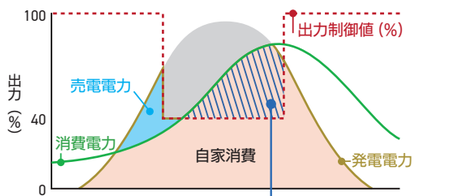
出力制御イメージ図

NEW 余剰方式の出力制御
ⓐ, ⓑ いずれかの制御方法で対応

ⓐ 逆潮流を出力制御値 (出力上限値) 以下に制御



ⓑ 逆潮流=0 に制御



自家消費分は出力制御されないため、
発電電力を有効活用できます。

※本機能を使用するには、系統連系協議・出力制御試験等が必要となる可能性があります。

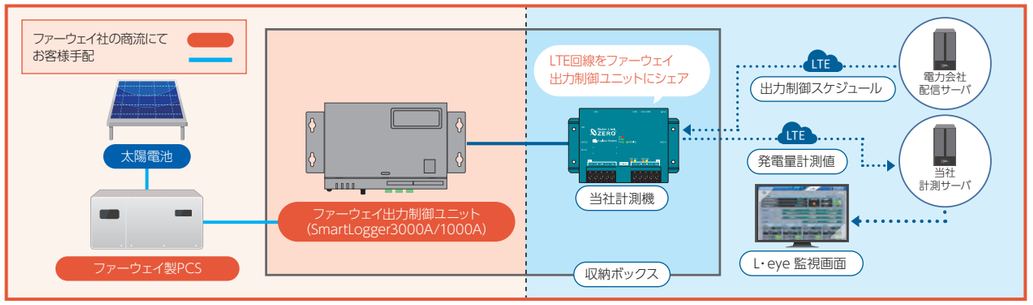
PCSメーカー純正出力制御ユニット向け

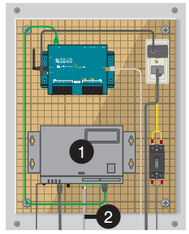
L·eye match 太陽光発電 回線シェアセット

出力制御ユニット用通信回線と遠隔監視システムをセットにして、出力制御エリア限定でご提供。
遠隔監視用のLTE回線を出力制御ユニットにシェアするため回線手配は不要。
遠隔監視と出力制御をまとめて実現します。

ファーウェイ版

ファーウェイ製純正出力制御ユニット(SmartLogger3000A/1000A)と
同社PCSの組み合わせでの出力制御案件に対応します。





構成図 (収納ボックス内)

電源	AC100V	
内容物	計測機 Solar Link ZERO	収納ボックス
	MOBILEアンテナ	安全ブレーカ
	ACアダプター	LANケーブル (出力制御ユニット-当社計測機間)
	ACタップ	木ねじ

収納ボックス

	標準	塩害
サイズ	W424×H521×D201mm ※	W400×H500×D200mm
材質	AAS樹脂	PC+ABS樹脂
IP規格	IP44	IP65

※突起・屋根を含む

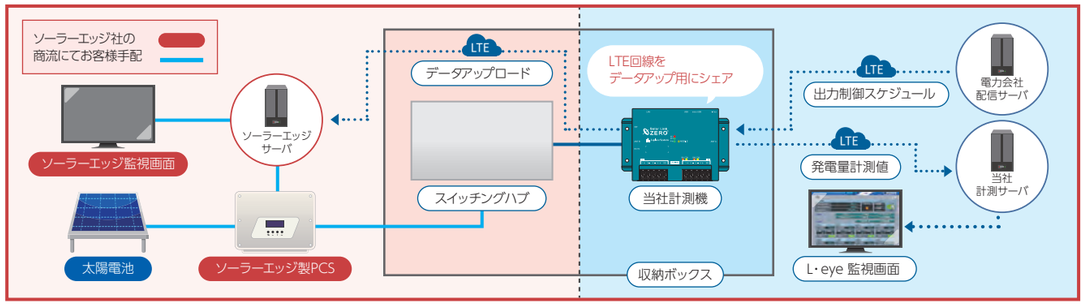
※ 1 出力制御ユニットと 2 PCS・出力制御ユニット間用通信ケーブルはお客様手配となります。

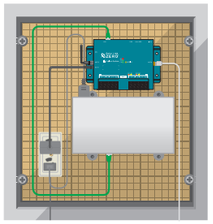
注意事項

・L·eye 監視画面上で出力制御スケジュールの確認はできませんが、出力制御ユニットから PCS への制御率は確認できます。
・ファーウェイ製の監視サービスは使用できません。

ソーラーエッジ版

ソーラーエッジ社製PCSが同社のサーバへデータアップロードするための回線シェアを行います。
出力制御の場合はSolar Link ZEROが出力制御ユニットとなります。 ※注意事項参照





構成図 (収納ボックス内)

電源	AC100V	
内容物	計測機 Solar Link ZERO	収納ボックス
	MOBILEアンテナ	ACアダプター
	ACタップ	LANケーブル
	スイッチングハブ一式	スイッチングハブ取付用金具

収納ボックス

	標準タイプ
サイズ	W425×H419×D161mm ※
材質	AAS樹脂
IP規格	IP44

※突起・屋根を含む

注意事項

・対象 PCS：SE5500H-JP(J)/SE25K-JP(*)/SE33.3K-JP(J)/SE50K-JP(J)
・ソーラーエッジ製の監視サービスに関しては当社の責任範囲外となります。
・スイッチングハブはお客様側での組み込みとなります。