

動作確認環境

L·eye 監視画面

PC 他環境下での閲覧や動作の確認は行っておりません。

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 1280×1024pixel以上を推奨 (1024×768pixelでも使用可)

スマートフォン・タブレット

下記の条件において動作確認済みです。動作確認済の環境下であってもパソコンでの動作とは異なる場合があります。また、遠隔制御機能以外のオプション機能においては動作未確認です。ご了承ください。

iPhone / iPad iOS13:Safari 最新版(iPhone 7 / 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)

L·eye 総合監視

PC 他環境下での閲覧や動作の確認は行っておりません。

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 1920×1080pixel以上を推奨 (1280×1024pixel, 1024×768pixelでも使用可)

・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。
・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。
・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 WESTINI5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: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1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。

遠隔監視システム & サービス エル・アイ



監視画面
総合監視

モニタリングシステム容量

21.4 GW / 86,000 件

導入件数

*2024年9月末現在



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>



遠隔監視の可能性を広げるふたつの監視画面

遠隔監視システム & サービス エル・アイ



遠隔監視システム&サービス L・eye とは

太陽光発電の安定稼動には、発電状況の把握や不具合の早期導入が不可欠です。遠隔監視システム&サービス L・eye は早期発見・原因の特定をサポートし、発電機会の損失を最小

発見が重要となり、そのためには遠隔監視システムの PCS と直接通信し、高精度な監視を実現。トラブルの限に抑えます。



遠隔監視システム & サービス エル・アイ

L-eye[®] 監視画面

発電所ごとの表示で詳細な監視

L・eye監視画面ではPCSごとの発電量を把握する詳細な監視で、発電所ごとの発電状況やトラブルの早期発見をサポートします。

詳細は P.3



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 太陽電池開発技術・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>



遠隔監視システム & サービス エル・アイ

L-eye[®] 総合監視

全体、グループ、発電所を総合的に監視

L・eye総合監視は全発電所の状況・情報をまとめて把握できる、複数の発電所の管理に特化したソフトウェアです。

詳細は P.10

L・eye 監視画面

遠隔監視システム & サービス エル・アイ

L・eye[®] 監視画面

発電所ごとの表示で詳細な監視



| 幅広い情報を一括表示

現在の発電電力や故障などの運転状況、PCSごとの発電状況などをまとめて表示。

| 旧ルールの出力制御をカバー

旧ルールでの出力制御にも遠隔制御機能で対応。予約制御も可能で、現地に赴く手間を削減。

| ニーズに合わせた表示

表示項目を任意で追加・レイアウトすることができ、ニーズに合わせてアレンジ可能。

| 異常時メール発報機能

PCSが故障や停止した場合はメールで通知。送信先アドレスは60件まで登録可能。

スマートメーター対応

計量値表示

グラフ表示 P.5

監視画面表示 P.8

CSVダウンロード P.8,P.9

スマートメーター（低圧・高圧）や検定付き電力メーターから取得した情報は、
L・eye 監視画面で確認・ダウンロードすることができます。



監視画面トップの電力メーター(計量値)パネル

| スマートメーター（低圧・高圧）に対応

ECHONET Lite認証・AIF認証を取得し、スマートメーターとの連携が可能に。
低圧スマートメーターのBルート設定も遠隔監視画面上で行えます。

※B ルートの設定には、電力会社から取得するIDとパスワードが必要です。

導入事例

株式会社マツオ電設 様



大型ディスプレイ 2 台に複数サイトの監視画面と
Web カメラの画像をまとめて表示し、異常時はすぐに気づける環境を構築。休日でも異常の通知メールが届けばすぐにスマホでチェックし、いち早く現場に駆け付けられています。

株式会社マツオ電設

事業内容：太陽光発電システムの設計、施工、監理、オール電化工事、
電気設備工事他
所在地：鹿児島県日置市東市来町長里 1076-1

農業生産法人 株式会社和創 様



広い農園の半分以上が屋外で、天候によって水やり時間が変わるために、散水の遠隔制御機能を主に活用されています。スマートフォンからボタンひとつで手軽に制御でき、また、詳細な発電状況の確認にも役立てられています。

農業生産法人 株式会社和創

事業内容：農産物の生産、原木しいたけの生産、農作物の加工・販売他
所在地：奈良県奈良市中町 4207

橋爪建材株式会社 様



ソーラーシェアリングでブルーベリーを栽培されており、水はけのよい乾きやすい土壌のため土中水分量を計測されています。水分不足になるとメールで通知されるように設定し、常に適切な生育環境を保つように取り組まれています。

橋爪建材株式会社

事業内容：建築材料の卸・小売、住宅設備機器の販売・施工他
所在地：三重県伊勢市小俣町明野 1720-1

多彩なデザインでエコへの取り組みを広く効果的にアピール

Mieruka Web

Web 上で自由に PR

ラプラス ID の取得で PR 画面を作成できる
Mieruka Web をご利用いただけます。
計測値やグラフを多彩なデザインで表示し、
デザインのカスタマイズも可能です（有償）。



mieruka Web
計測運動型PRソフトウェア

L·eye 監視画面

サイト状況、現在の発電電力、本日の発電電力量、天気、日射強度、気温、1日のグラフ、PCSごとの発電状況といった基本情報を確認できます。

監視画面トップ(基本機能)

一括監視

1 気象情報

2 データ表示

3 出力制御スケジュール

4 詳細な記録一覧

5 システム障害履歴

6 PCS状況一覧

7 PCS故障履歴

8 フレックスエリア

9 気象情報

各部の説明:

- ① 現在の合計発電電力: 480.0 kW
- ② 本日の合計発電電力量: 2,805 kWh
- ③ 積算発電電力量: 940,404 kWh
- ④ 現在の天気: 日射强度 0.72 kW/m², 外気温度 15.0 °C
- ⑤ サイト状況: 正常
- ⑥ 計測データを CSV 形式でダウンロード
- ⑦ PCS状況一覧
- ⑧ PCS4 の制御率: 80 %
- ⑨ 気象情報: P3 直流電力 (kW) 0.0, 区画 A 合計発電電力 (kW) 240.0

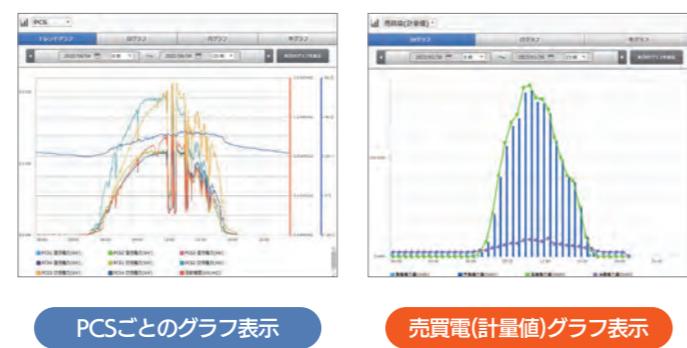
着せ替え機能

監視画面のデザインに3つのパターンを新たに追加。
お好きなデザインを選んで、自由に設定することができます。
※ラプラスIDの取得が必要です。



1 グラフ 計測項目に合わせたグラフ表示

計測項目に合わせて、PCS グラフ、ストリンググラフ、出力制御グラフ、売買電力量などを表示できます。また、計量値で買電電力量、売電電力量の一方でも計測している場合、売買電力量(計量値)のグラフ表示も可能になりました。



2 データ表示

発電電力量、日射量、気温、予定期制御率のデータをグラフおよび帳票で確認できます。



4 詳細な記録一覧

サイト管理に必要な情報を登録でき、メンテナンスの実施記録などに便利です。

件名	件名	件名	件名	件名	件名
メモ登録	解消	2016/02/10	ラプラス	追加	削除
メモ登録	封印中	2016/02/10	ラプラス	追加	削除
メモ登録	削除	2016/02/10	ラプラス	追加	削除

6 PCS状況一覧

各PCSの電圧・電流・電力の現在値、発電電力の1日の積算値、出力制御率、定格比率、および運転状況を確認できます。

PCS	定格電圧(V)	定格電流(A)	定格電力(W)	定格電力(W)	本日の発電電力量(kWh)	運転状況
PCS1	400.0	426.2	240.0	240.0	892.3	正常
PCS2	400.0	426.2	240.0	240.0	892.3	正常

8 フレックスエリア

表示させたい計測値を任意で追加・削除したり、それらを自由にレイアウトできるエリアです。

例 モジュール配置エリアごとの合算発電電力を表示するアイテムを作成

計測項目	や	計測項目などを使って自分で作成した計算式	を選択
数値アイテム設定	名称	区画 A 合計発電電力 (kW)	
項目	計測値	PCS1、2 の合計発電電力	
時間単位	計算式	PCS3、4 の合計発電電力	
小数桁数		PCS1 の売電金額	
		PCS2 の売電金額	

あらかじめ登録していたモジュール配置エリア A (PCS1、2 配置エリア) の合計電力の計算式を選択します。

3 出力制御スケジュール

出力制御スケジュールを確認でき、カレンダー上の制御率をクリックすると、詳細スケジュールが表示されます。また、出力制御に関する履歴も確認できます。

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26 更新	29 更新	30 更新	31 更新	1 2021/04/17 Sat	2 更新	3 更新
4 更新	5 更新	6 更新	7 更新	8 10:30 - 10:59 100%	9 更新	10 更新
11 更新	12 更新	13 更新	14 更新	15:00 - 15:29 100%	16 更新	17 更新
18 更新	19 更新	20 更新	21 更新	15:30 - 15:59 100%	22 更新	23 更新
25 更新	26 更新	27 更新	28 更新	16:00 - 16:59 100%	29 更新	30 更新
21 更新	22 更新	23 更新	24 更新	17:00 - 17:59 100%	25 更新	26 更新

5 システム障害履歴

計測機器とサーバ間での障害の発生・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。また、障害時にメール通知することもできます。

日時	サイト番号	内容	状態
2014/05/23 15:36:00	1	更新停止検出	発生
2014/05/23 15:36:00	2	更新停止検出	発生
2014/05/23 16:00:00	3	更新停止検出	発生

※お客様側でのメールアドレスの設定が必要です。

7 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。また、PCS故障時にメール通知することもできます。

日時	PCS	サイト番号	内容	状態
2016/02/17 17:51:43	PCS1	1	UF216	正常
2016/02/27 17:51:35	PCS1	1	UF221	異常
2016/02/27 17:51:33	PCS1	1	UF216	正常
2016/02/27 17:51:33	PCS1	1	UF221	異常
2016/02/27 17:51:33	PCS1	1	UF221	異常
2016/02/27 17:51:33	PCS1	1	UF221	異常

※お客様側でのメールアドレスの設定が必要です。

9 気象情報

設定した観測地点の現在の天気や、操作時刻から3時間ごとの予報情報を表示できます。



※お客様側での設定が必要です。※一部サイトではご利用できない場合があります。

スマートフォン・タブレット専用画面

確認できる基本情報

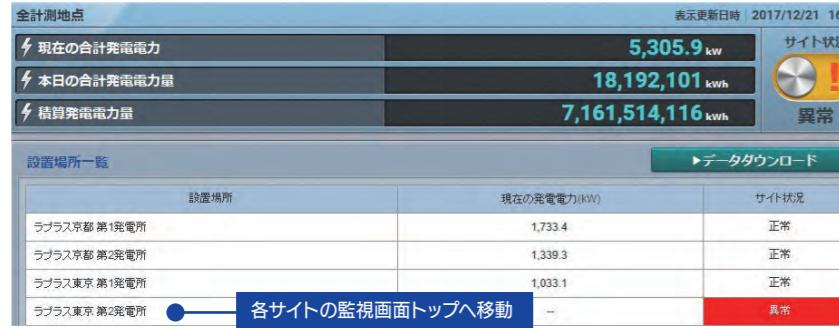
- サイト状況
- 現在の発電電力
- 本日の発電電力量
- PCSごとの発電状況
- 日射強度
- 気温
- 1日のグラフ
- PCSごとの発電状況

※全てのスマートフォン・タブレット、Webブラウザ、それぞれの各バージョンで表示や動作を保証するものではありません。

オプション機能

複数サイトの監視を一括で グループ監視

複数のサイトで計測している場合、それらをまとめてグループで監視でき、サイトの総発電量などを確認できます。また、各サイトの計測データを CSV 形式で一括ダウンロードできます。



データダウンロード画面

対象サイトから選択し、計測データをまとめてダウンロードできます。

計量値ダウンロード

複数の電力メーターからアップロードされた計量値を、発電所のグループごとに CSV ダウンロードが可能。また、計量値に加えて、その積算値もダウンロード対象に追加されます。



計画値をもとに PCS を制御 計画値制御 NEW

お客様が作成しアップロードした発電計画をもとに PCS を制御。計画値や実績値、更新履歴の確認が可能です。

※発電計画値と発電実績値の同量制御をお約束するものではありません。



※画像はイメージです。

計測データ取得で活用の幅を広げる API

簡単に計測データを取得でき、そのデータを独自のアプリケーション作成に利用することができます。

API 外部アプリケーションから利用できるよう機能の利用方法を提供

決められた URL を入力して当社サーバにリクエストを送ると、XML 形式のデータがレスポンスとして返されます。API の活用によって、その機能を利用するためのプログラムの開発の手間が省けます。

APIで取得できるデータ例

発電電力関連1分値

項目	単位	桁数
交流発電電力	kW	小数1桁
日射強度	kWh/m ²	小数2桁
気温	°C	小数1桁
故障	-	-
系統異常	-	-

発電電力関連1時間値 / 1日値 / 1ヶ月値 / 積算値

項目	単位	桁数
交流発電電力量	kWh	小数1桁
日射強度	kWh/m ²	小数2桁
気温	°C	小数1桁

活用例



APIで取得した値を
Webサイトに載せて
PRできます。

遠隔監視システム & サービス エル・アイ



全体、グループ、発電所を総合的に監視

総合監視に特化したソフトウェア

所有する発電所全体、グループごと、発電所ごとなど、さまざまな視点での状況把握が可能です。各発電所個別の 監視画面へ遷移できるため、異常時には詳細な状況確認をスムーズに行うことができます。

これまでにない多彩な機能

比較グラフの表示やCSV形式でのデータダウンロード、レポート作成などの多彩な機能を搭載。

フレキシブルな画面編集・設定

表示する発電所やグループの構成・トップ画面での表示項目変更など、フレキシブルな編集が可能。

ラプラス ID から簡単作成・表示

L-eyeを導入済みであれば、ラプラスIDの登録だけでどなたでもご利用いただけます。



※現地で計測している各項目も取得できます。

基本機能

所有する発電所全体、グループごと、発電所ごとなど、さまざまな視点での状況把握が可能です。

総合監視トップ

The screenshot shows the L-eye Total Monitoring Top page. On the left, there's a list of monitoring locations under 'Monitoring Location List' (①). It includes sections for 'LaPlus System Power Plant Group A' (1,789.0kW, Normal), 'LaPlus System Power Plant Group B' (1,345.6kW, Normal), 'LaPlus System Power Plant Group C' (286.0kW, Abnormal), and other groups like Kyoto Comprehensive Energy (32.5kW, Normal) and Kyoto Engineering Ring (53.5kW, Normal). On the right, there's a map of Asia Pacific Power Generation (④) with a red dot indicating the location of the power plant (③). Below the map, detailed statistics for the selected power plant are shown: Current generation power (135.6kW), Daily generation power (453.2kWh), Total generation power (12,819.3kWh), and Total revenue (269,205円). At the bottom, there's a summary for all monitoring locations (⑥): Current generation power (3614.7kW), Daily generation power (6912.2kWh), Total generation power (894,819.3kWh), and Total revenue (6,919,812円). A large arrow points from the 'Monitoring Location List' section to a smaller screenshot of a detailed monitoring interface (②).

個別の監視画面へ



各発電所監視画面TOP

計測地点一覧

1 計測地点一覧

登録した計測地点を一覧で表示します。「グループ+発電所」「グループ」「発電所」の3タイプで表示切替できます。

This screenshot shows the monitoring location list with three display modes: 'Group' (120.6kW, Normal), 'Group+Power Plant' (42.7kW, Normal), and 'Power Plant' (355.1kW, Normal). A blue box highlights the 'Group' mode button.

切替ボタン

2 ソート機能

各項目でのソートが可能。

This screenshot shows the monitoring location list after applying a sort filter. The 'Abnormal' entries ('LaPlus System Power Plant Group A' and 'LaPlus System Power Plant Group B') are now listed at the top of the group, while the 'Normal' entry ('LaPlus System Power Plant Group C') has moved down. A blue box highlights the 'Sort' button.

ソートで異常を上位に表示

3 検索機能

検索ワードに該当する件数が表示され、ピックアップします。

This screenshot shows the monitoring location list with a search result for 'LaPlus' (1/2) highlighted. A blue box highlights the search input field.

検索ワードを強調表示

詳細表示

計測地点一覧で選択されたグループまたは、発電所のデータを表示します。

4 発電サイトマップ

選択した発電所の所在地をマップ形式で表示。ピンをクリックすると発電状況や個別の監視画面へのリンクが表示されます。



5 詳細表示エリア

選択したグループまたは発電所の合計値を表示。

現在の発電電力	135.6kW
本日の発電電力量	453.2kWh
積算発電電力量	12,819.3kWh
総収益	269,205円

- 現在の発電電力
- 本日の発電電力量
- 積算発電電力量
- 総収益

全計測地点

6 全計測地点

計測地点一覧に表示されているすべての発電所の合計や状況、件数を表示します。

現在の発電電力	3614.7kW
本日の発電電力量	6912.2kWh
積算発電電力量	894,819.3kWh
総収益	6,919,812円

- 現在の発電電力
- 本日の発電電力量
- 積算発電電力量
- 総収益

7 サイト状況

全発電所の中で、一つでも異常があればお知らせします。



※異常時

比較・集計

活用の幅を広げる多彩な機能

発電所ごとの比較や発電実績の保存など、幅広く活用できる機能が充実しています。

グラフ

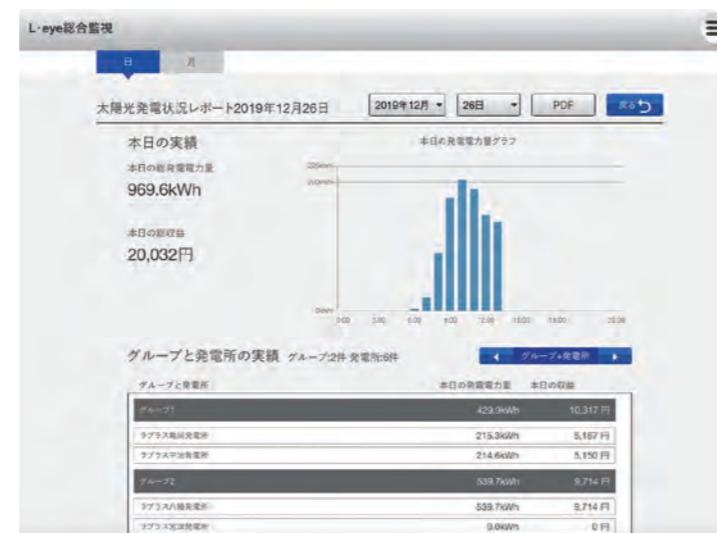
発電所の比較グラフを最大30件まで同時表示。また、選択した発電所の発電電力量の合計グラフの確認が可能です。



発電電力量
日射量
気温
売電金額
発電電力量と日射量

レポート

日ごと、月ごとの集計結果をレポート形式で表示。計測地点ごとのリスト表示では、「グループ+発電所」「グループ」「発電所」の3タイプで切替が行えます。また、PDF形式でのダウンロードが可能です。



※レポート表示には3~5分程度かかる場合があります。

PDFダウンロード

レポートをPDF形式でダウンロードすることができ、情報の共有に役立ちます。



データダウンロード

計測データをCSV形式でダウンロードできます。

データ単位・データ範囲・期間・計測対象の指定が可能です。

集計	データ単位	データ範囲	期間	出力対象	ファイル出力
<input checked="" type="radio"/> なし	<input type="radio"/> 1分	<input type="radio"/> 時間報		<input type="radio"/> PCS	<input checked="" type="radio"/> 発電所ごと
<input type="radio"/> あり	<input type="radio"/> 30分	<input type="radio"/> 日報		<input type="radio"/> ストリング	<input type="radio"/> 1ファイル
	<input type="radio"/> 1時間	<input type="radio"/> 月報		<input type="radio"/> 蓄電池	
	<input type="radio"/> 1日	<input type="radio"/> 年報		<input type="radio"/> 電力メーター	
	<input type="radio"/> 1ヶ月	<input type="radio"/> 期間指定			
	<input type="radio"/> トラックレコード				

ダウンロード

データダウンロード画面

編集・設定

編集機能で監視を思いのままに

グループ作成や名称設定など、目的に合わせて自由な編集が可能です。

発電所 / グループ編集

計測地点一覧に表示する発電所、グループの構成を編集することができます。グループの新規作成や並び替え、名前の変更を行うことができます。

名称 表示順 グループ



名称変更

発電所とグループの名称を変更することができます。

※総合監視内でのみ適用

表示順変更

ドラッグ&ドロップの直感的な操作で表示順を変更できます。

発電所追加

計測地点一覧に表示したい発電所を追加することができます。

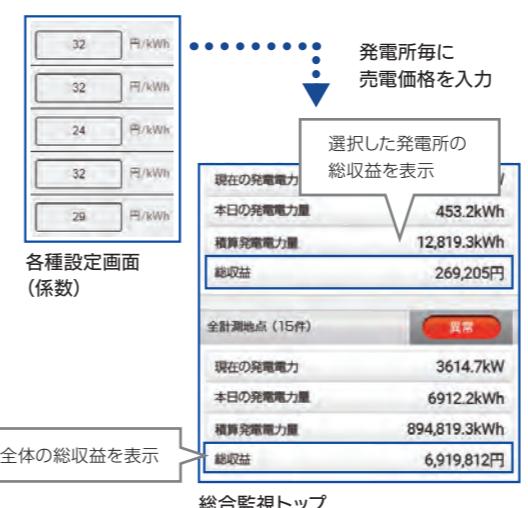
係数 / 表示項目設定

各種設定画面で計測地点一覧での表示項目変更、売電の収益表示のための係数設定などを行うことができます。

係数設定 表示項目変更

係数設定で総収益を表示

売電価格を係数として発電所ごとに設定することで、総収益を表示することができます。



※収益の表示は、発電量と係数(売電価格)をもとに算出した概算値です。

表示項目の変更

発電量表示に加えて、その他の計測項目を2つまで選択・変更できます。



表示したい項目を選択



表示項目を変更し、発電量と収益を並べて表示することもできます。