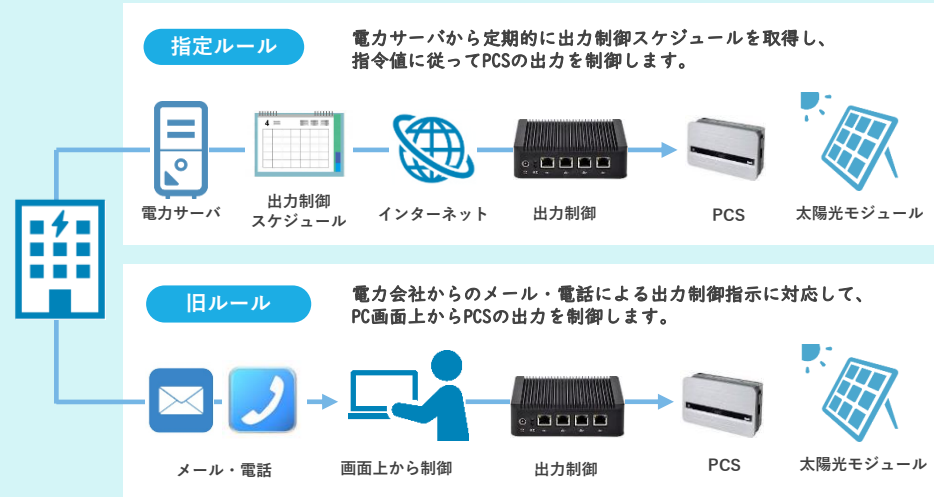


出力制御

太陽光発電の出力制御は、電力会社によりその適用要件が、またPCSメーカーによりインターフェース方式が異なるため、都度個別にご相談の上対応します。

出力制御 構成例



株式会社 シーエスデー

URL : <https://www.csd.comway.co.jp/>

(本社) 〒213-0012
神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1 かながわサイエンスパーク西棟6階605号
TEL : 044-819-2511 (代表) FAX : 044-819-2510

(関東事業所) 〒319-1221
茨城県日立市大みか町4-3-13 半セビル TEL : 0294-53-4331

(東北事業所) 〒980-0811
宮城県仙台市青葉区一番町1-1-31 山ロビル TEL : 022-262-0330

(福島営業所) 〒960-0756
福島県伊達市梁川町青葉町8 TEL : 024-577-0330

クラウド型
太陽光発電遠隔監視システム



ずっと続く、安心のサービス。

「PVめがね」は太陽光発電システムの遠隔監視クラウドサービスです。
遠隔地の太陽光発電所の稼働状況や異常状況を監視し、長期運用を支えます。



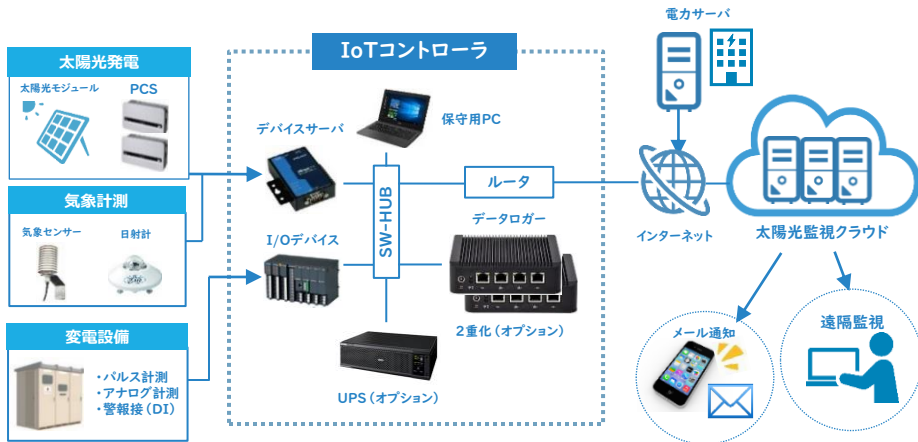
太陽光発電の異常を早期発見!

太陽光発電の長期事業性維持と安全運用にお応えします。

PVめがねの特長

- ✓ **クラウド型サービス**
クラウド上にデータを収集・蓄積・管理するためのサーバ・ハードウェアが不要。導入コストを削減できます。
- ✓ **太陽光発電所の監視に必要な機器/ソフトウェアをパッケージ化し、低コスト化**
マイクログリッドEMS構築の経験を活かして通信制御機器、I/Oデバイス、ソフトウェアをパッケージ化したスリム構成で、マイクログリッドの構成要素としても適用可。
- ✓ **規模に応じたシステム構成が可能**
集中型PCS単位から分散型PCS単位、集電箱単位、ストリング単位での計測まで規模に応じたシステム構成が可能です。
- ✓ **さまざまなシステム構築形態に対応**
オンプレミス型既設システムのクラウド化更新や新設にも柔軟に対応します。オンプレミス型でのシステム構築にも対応します。
- ✓ **設備の各種パフォーマンス診断が可能**
太陽光発電所のリアルタイム監視だけでなく、発電性能やPCS変換効率など設備のパフォーマンス診断により長期事業性維持に貢献します。
- ✓ **出力抑制をサポート**
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。マイクログリッドEMSやVPP構築の経験を活かして、発電ロスを最小限に抑えます。
- ✓ **異常時メール通知**
異常検出時にはメール通知が可能で、発電ロスを最小限にすることができます。

システム構成



機能概要

機能	内容
発電状況・運転状態監視	現在の発電状況を表示。発電電力、電力量、日射強度、気温等
PCS稼働状況	PCS毎の稼働状況詳細およびグラフ表示
トレンドグラフ表示	任意の発電所実績データをグラフ表示
発電レポート	発電電力量や日射量、外気温等の日報/月報/年報およびグラフ表示
警報履歴	発電所の異常や警報を時系列に表示 (検出はアラームフィルタの設定に従う)
異常時メール通知	異常検出時にはメール通知が可能。発報先と通知レベルの設定が可能
ストリング監視	各ストリングの電圧、電流、電力を定周期で収集・保存
アラーム・イベントリスト	アラーム・イベント情報のキーワードによる絞り込み検索
帳票出力	日報/月報/年報、イベント・アラーム一覧を印刷用画面に表示
計測データのエクспорт	計測データ (トレンド・日報・月報・年報情報) をCSVファイルへ出力
発電パフォーマンス診断	PCS変換効率、発電効率、発電性能監視、設備稼働率 など
発電診断 (オプション)	PCSまたはストリング単位での推定発電量と実績発電量の比較診断
発電量予測 (オプション)	気象予報モデルおよび発電所設備諸元データから数日後までの発電量を予測
太陽光出力抑制 (オプション)	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

画面サンプル

- 1 **ダッシュボード** 現在の運転状態や制御出力操作
- 2 **PCS運転状況** PCS毎の稼働状況表示
- 3 **トレンドグラフ** 任意の計測データをグラフ表示
- 4 **発電レポート** 日報/月報/年報をグラフ表示
- 5 **計画制御** 開閉器及びPCSのスケジュール制御
- 6 **出力抑制** 出力抑制スケジュールと実績の確認