



**Solar
Concierge**
ソーラーコンシェルジュ

太陽光発電をトータルサポート

Advancing Together with Clean Energy

太陽光発電のトータルサポーターとしての 「総合力」×「現場力」で、多様なニーズに応えます。

太陽光発電のトータルサポーターとして、日本全国において
さまざまな現場を経験し、技術を磨き上げてきた富士アイティ。
そこで培われた「総合力」と「現場力」を活かし
収益・事業パフォーマンス・安全運用をはじめ
お客様の多様なニーズに応える統合監視を実現します。

富士アイティだからできること

卓越した 現場対応力

さまざまな現場で培った経験に裏打ちされた、卓越した現場対応力が私たちの強みです。システムに関する知識とともに現場の設備にも精通し、課題をワンストップで解決します。

監視制御の ノウハウを結集

統合監視は、これまで多分野の監視制御で実績を積み上げてきた私たちの得意とするところ。電力会社の出力制御や自家消費の逆潮流防止など、制御技術もワンストップで提供します。

国内 トップクラスの 導入実績

北海道から九州まで、特別高圧・高圧を中心に全国で豊富な導入実績があります。トータルで4ギガワットを超える導入実績は国内トップクラスです。

富士電機 グループの総合力

90年以上の歴史をもつ重電メーカー・富士電機の完全子会社です。電気の知識と工事の経験を活かし、RMUや接続箱などの電気設備から発電所のEPCまでワンストップで提供できます。

進化し続ける ソリューション

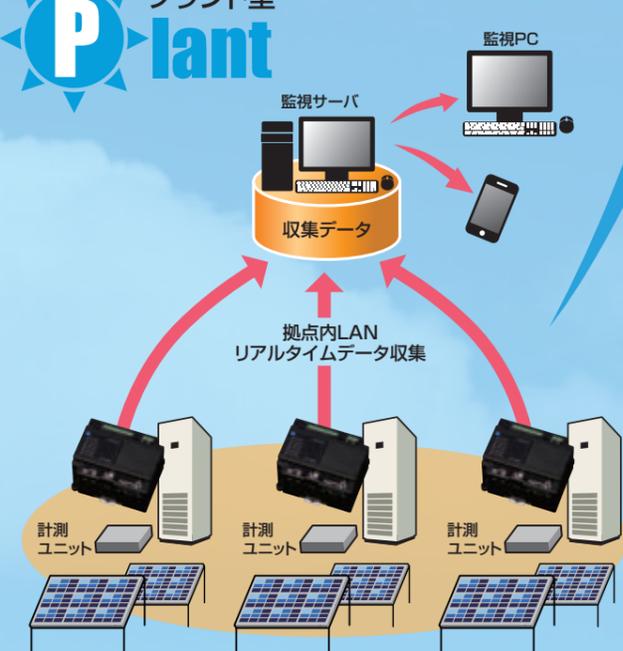
太陽光発電を取り巻く状況の変化とともに、お客様の課題も変化します。それらを踏まえ、導入後もさまざまな機能の追加を継続的に実施。お客様の声に応え続けます。

Product Lineup

複数拠点の統合監視



大規模発電所・個別拠点のリアルタイム監視



クラウド型とプラント型のハイブリッド



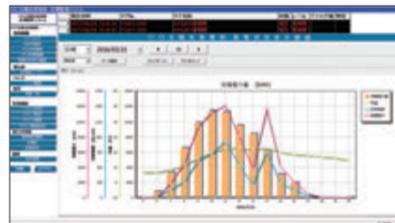
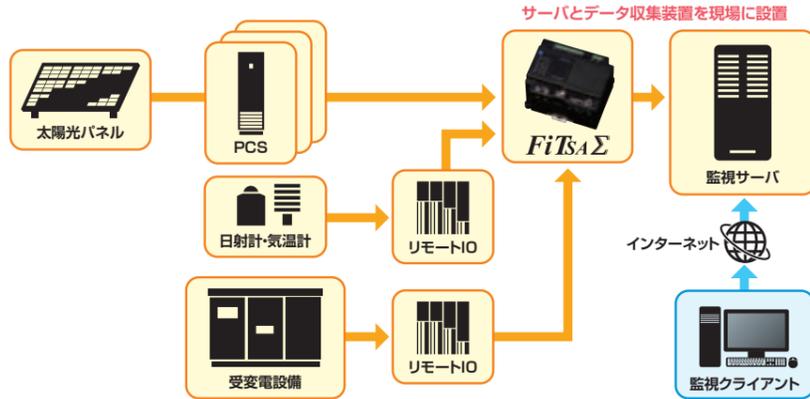
Product Introduction

Type P プラント型 Plant

詳細なデータをリアルタイム収集

大規模な太陽光発電所や、個別拠点のリアルタイム監視に適したシステムです。

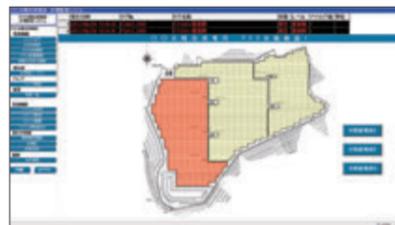
- 1分ごとにデータを収集・表示し、リアルタイム監視
- 発電所に合わせて監視画面をオーダーメイド
発電状況をわかりやすく表示
- 発電所の外からも遠隔監視が可能



発電量をグラフで表示



短周期データをグラフ表示



パネル配置を一括表示



計測値をバークラフ表示



発生中の警報を一覧表示



プラント型とクラウド型のハイブリッド

必要な機能に応じて、プラント型とクラウド型を組み合わせての導入も可能です。



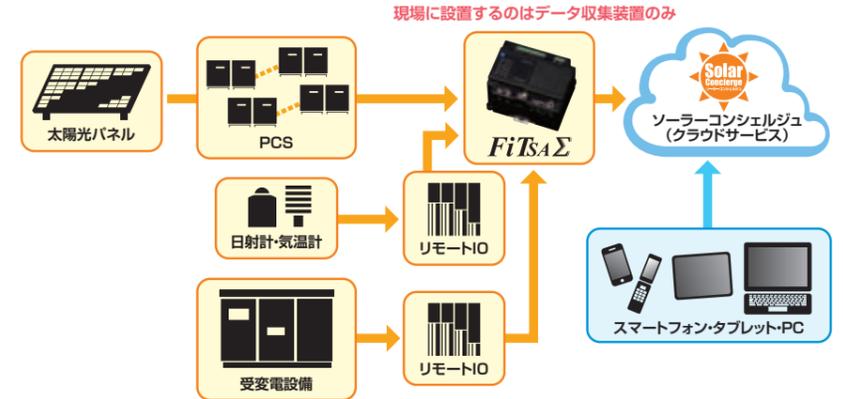
ストリング単位で異常表示

Type G クラウド型 Cloud

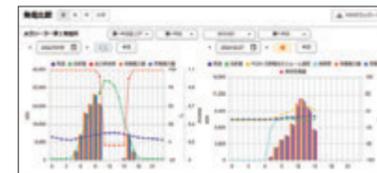
クラウドを活用し低コストで導入

導入後もお客様の声を反映させながら多彩な機能を追加し、アップデートを続けます。

- 複数の拠点の発電量や異常を統合監視
- 発電事業者やO&M事業者などすべての業者様の間で情報を共有
- 長期データ保存が可能、サーバのメンテナンス不要



発電状況を日・月・年単位で最長20年分をグラフ表示



同一拠点、または、拠点間の電力量を比較表示



ポータル画面で主要情報を一括表示



各拠点カメラ画像を一括表示可能



各拠点の降水量・湿度・風向・風速などの天気情報を表示

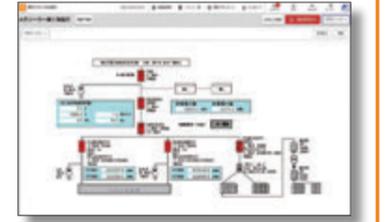


発電帳票を日・月・年単位で最長20年分を一覧表示



時間帯ごとの発電状況を視覚的に表示

クラウド型でオーダーメイド画面開発も可能
(単線結線図など)



今必要な機能をお客様へ—— 進化し続けるソリューション



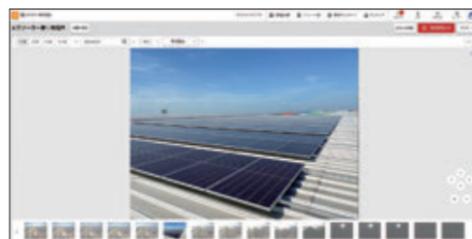
富士アイティの統合監視(クラウド型)は、導入時の機能のみで終わりません。導入後もお客様のニーズを反映させ、新機能の追加を継続的にを行い、進化を続けています。

健全な発電所運営のために必要な、O&M支援機能も進化
発電所の資産価値の維持、安定的な発電性能の維持をサポート。

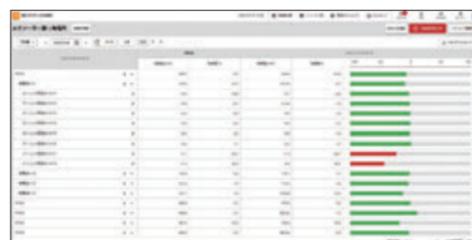
O&M支援



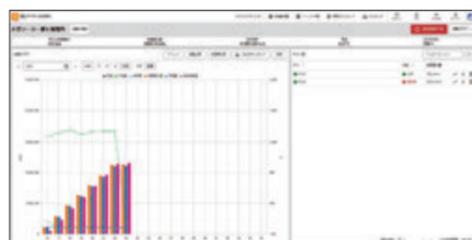
地図上で雨雲や雷の発生状況を表示



過去の1時間ごとのカメラ画像を表示(オプション機能)



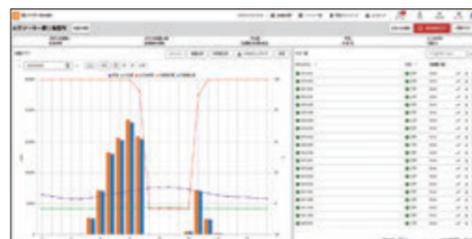
発電電力量の計画値に対する達成率をバーグラフで表示



発電電力量の計画と実績を20年間にわたりグラフ表示

計画や実績をクラウドで確認。帳票での制御値と逸失分の発電量表示など
発電事業者様やO&M業者様の出力制御に関する運用管理を強力支援。

出力制御



発電量と出力制御値を重ねてグラフ表示



出力制御の計画と実績をスケジュールで表示

日時	出力	制御値	逸失	出力抑制
2022/09/09 07:00:00	0	0	0	出力抑制開始
2022/09/09 08:00:00	0	0	0	出力抑制継続
2022/09/09 09:00:00	0	0	0	出力抑制継続
2022/09/09 10:00:00	0	0	0	出力抑制継続
2022/09/09 11:00:00	0	0	0	出力抑制継続
2022/09/09 12:00:00	0	0	0	出力抑制継続
2022/09/09 13:00:00	0	0	0	出力抑制継続
2022/09/09 14:00:00	0	0	0	出力抑制継続

出力制御の開始・終了状況を表示

日時	発電電力量 (kwh)	出力抑制率 (%)	逸失電力量 (kwh)
11:00	12380	0%	2767
11:30	0	0%	15675
12:00	0	0%	15675
12:30	0	0%	15675
13:00	0	0%	15675

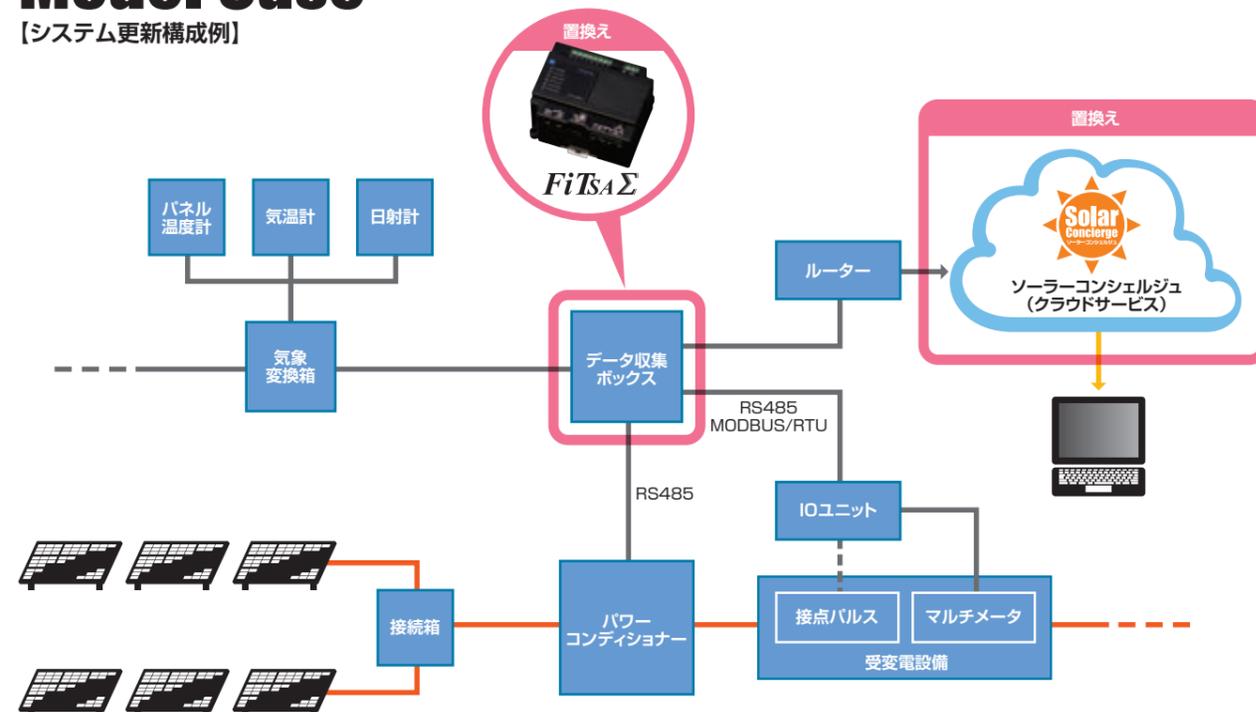
出力制御値と抑制された電力量を帳票画面で表示

卓越した現場対応力で、 ムダのないシステム更新を実現

他社からのシステム置き換え事例

Model Case

【システム更新構成例】



メーカーを 問わず対応

既設の受変電設備やPCSのメーカーを問わず、システム更新・統合が可能です。

海外製にも 対応

海外製の監視システムなどにも対応。現地調査の上、最適なプランや製品を提案します。

機器追加は最小限 コスト低減

既設機器をそのまま流用することで、作業時間は短く、導入コストは低くします。

現地にて 接続試験を実施

更新後も安心してご利用いただけるよう、現地にて既設機器との接続試験を実施します。

1,200拠点の 導入実績

合計1,200拠点、4ギガワット以上の発電所で監視システムの導入実績があります。

保守体制も 万全

多様なシステム開発に取り組んできた経験から、長期に亘るシステム保守も得意としています。

ニーズや予算に応じて選べるソーラーコンシェルジュのラインナップ

■ソーラーコンシェルジュラインナップ&主要画面

主要画面		個別拠点の リアルタイム監視 Type P プラント型 Type Plant	複数拠点の 統合監視 Type C クラウド型 Type Cloud
ログイン	操作権限別にユーザID、パスワードを入力してログインします。	●	●
統合監視	複数の発電所の状態、計測値を統合して監視します。		●
システムメニュー	各画面、機能を選択して遷移します。	●	●
状態確認	発電所の発電状態をPCS単位で表示します。		●
イベント履歴	各機器の動作履歴や警報発生履歴について一覧表示します。	●	●
発電グラフ	発電状況をグラフ表示します。	●	●
発電グラフ(20年積算)	発電電力量の計画と実績を20年間にわたってグラフ表示できます。		●
発電比較	異なる2つの発電グラフを並べて日ごとの比較や拠点比較ができます。		●
劣化診断	ストリング及びPCSの発電実績値、乖離度を一覧表示します。		●
発電効率	発電効率診断画面にて選択した対象機器の発電状況を色別グラフで表示します。		●
発電帳票	指定された日月年単位で最長20年分の帳票を一覧表示します。	●	●
拠点ランキング	発電状況や効率を拠点ごとのランキング形式にて表示します。		●
発電所一覧	拠点ごとの本日の売電量や、売電金額などを一覧で表示します。		●
発電所一覧(計画達成度表示)	拠点ごとの計画値に対する達成度をバーグラフで表示します。		●
警報メール送信	拠点にて異常が発生した際、警報メールを送信します。	●	●
接続器疎通確認	拠点内各機器の疎通状態を表示します。		●
グラフィック	系統図、PCS状態、電流値などをグラフィカルに表示します。	●	●
カメラ表示	現場に設置されたカメラのリアルタイム画像を表示します。		●
カメラ表示(サムネイル)	カメラの過去画像(1時間ごと)が閲覧できます。		●
出力制御スケジュール	カレンダー形式で出力制御の計画と実績スケジュールを表示します。		●
天気情報	拠点ごとの天気情報(予報)を表示します。		●
天気情報詳細	拠点ごとの降水量・湿度・風向・風速に加えて、雨雲・雷の情報が表示できます。		●
分散電源	太陽光以外の風力・小水力・バイオマス・バイナリなどの電源も統合監視できます。		●
パネル配置	パネル配置図上で異常発生等を視覚的に確認できます。	●	
計測値バー	現在値をバーグラフで確認できます。	●	
警報確認	発生中の警報が確認できます。	●	

※ソーラーコンシェルジュは、富士アイティ株式会社の登録商標です。

⚠️ 安全に関するご注意

※ご使用前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか、当社またはお買上の販売店にご相談のうえ、正しくご使用ください。

※取扱いは当該分野の専門の技術を有する人が行ってください。

富士アイティ株式会社

〒191-8502 東京都日野市富士町1番地
TEL:0120-71-5571(フリーダイヤル)