

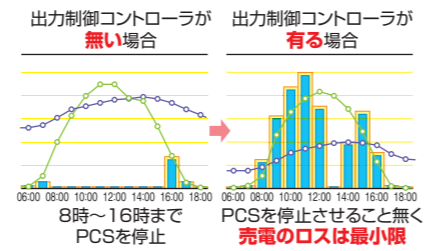
富士アイティのエネルギーソリューション

導入事例

CASE 1 出力制御ルール、電圧変動抑制制御に対応

北海道、東北、北陸、四国、九州において実績

PCSの発電電力を、電力会社から指示された出力値に制御する際、連系点で制御を行うことで発電ロスを最小限に抑えます。また、北海道電力の変動率1分1%制御や、東北電力の電圧変動抑制制御にも対応しています。



CASE 2 風力ハイブリッド、自家消費逆潮流案件にも対応

電気をスマートにつくり、スマートに使う

太陽光+風力発電所において連系点制御を実現し、発電単価を考慮した最適制御を実施しています。また、自家消費型発電所(PPAモデル)の逆潮流防止制御にも対応しています。



CASE 3 RMU、トランス、中間変電所、PCSなどもご提供

各機器に合わせた技術サポートも実施

富士電機グループとして、監視・制御システムだけでなく、24kV/36kVのRMU・トランス・交流集電盤を一体化した中間変電所パッケージ、パワーコンディショナー、接続箱などの電気品もご提供し、技術サポートまで行っています。



⚠️ 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者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)

分散型電源の発電設備に関わるサービスをワンストップでご提供

# 再生可能エネルギーの価値を高め、収益UP 分散型電源の発電設備をトータルソリューションでご提供

制御分野での実績と確かな技術力で、再生可能エネルギービジネスの収益UPに貢献。

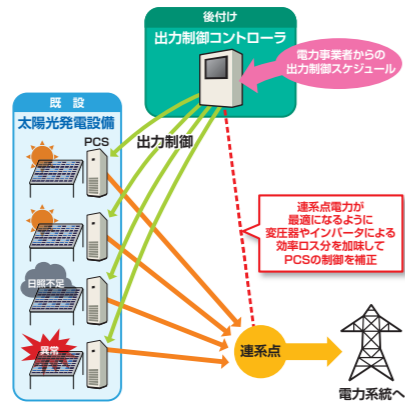
太陽光発電システムの新たなあり方として注目の「自家消費」、地域や容量別に異なる旧ルール・新ルール・指定ルールにも柔軟に対応します。



## 発電システム高効率化のカギは「制御技術」にあり

### 出力制御 コントローラ

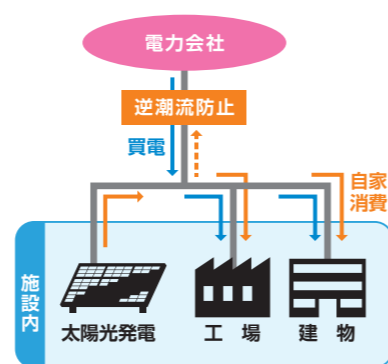
連系点で制御を行い  
発電ロスを最小限に



個々ではなく、連系点の出力を把握することで、日照時間のバラつきやパネル異常による出力低下を補正し、発電ロスを解消。電力会社からの出力制御スケジュールに柔軟に対応します。

### 自家消費

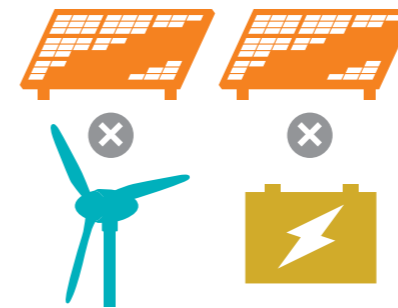
自家消費太陽光を  
自動制御・発電最大化



消費電力の変動に合わせてPCSを自動制御することで、逆潮流の発生を抑えながら、太陽光で賄う電力量を最大化。消費電力の大幅低下が予想される時間帯・日でも、発電過多による逆潮流を抑えられます。

### ハイブリッド

組み合わせることで  
より安定した発電確保



太陽光と風力、太陽光と蓄電池など、異なる出力変動パターンをもつ両電源を組み合わせることで、最適な発電制御を実現。より安定した発電を確保するとともに、事業の収益性を高めることができます。

富士電機のグループカで  
コストメリットにも優れた  
周辺機器をご提供

### 副変電ユニット

トランス、リングメイン、集電盤などをユニット化。配線工事の手間が省け、コストメリットに優れた製品です。10tトラックに車載可能。

### PCS パワーコンディショナ

富士電機製の分散型PCS(国内製)で、保守・点検など導入後のサポートも安心です。大型セントラル型にも対応。

### RMU リングメインユニット

世界50カ国以上に導入実績があるグループ企業が販売代理店となりご提供します。ループ配電に必要な複数機能を集約。

### 接続箱

高効率のDC1500Vシステム対応し、接続回路数も自由設計。自社でも製作しており納入実績豊富です。コストメリットにもご注目を。

## 発電状況・設備を効率的に一元管理

### ソーラーコンシェルジュ

特高リアルタイム監視、高圧複数拠点に対応。  
発電状況の監視やデータ蓄積を一括で行えます。

●プラント型 **Plant** ●クラウド型 **Cloud**



### エネルギーコンシェルジュ

分散型電源の発電設備をすべて遠隔監視。  
コストパフォーマンスの高いクラウドサービスです。



**EPC** Engineering・Procurement・Construction

低圧・高圧発電所を中心として、発電所のEPC(設計・調達・建設)をワンストップでご提供  
お客様のニーズに合わせて、信頼性と採算性を両立する発電所建設をお手伝いします。