

クラウド型太陽光発電所監視システム

# HELIOS へリオス

Powered by JCity

株式会社ジェイシティ

## 太陽光発電所保守運用の All In One パッケージ

ジェイシティ太陽光発電所監視システム“HELIOS へリオス”は保守運用のあらゆるニーズに応えるオールインワンの、装置&クラウド提供サービスです。

発電所の運用において、安全安心の要となる日々の監視。“HELIOS へリオス”は遠隔にあって、それを正確かつ効率的にご提供するのはもちろんのこと、遠隔制御、健全性評価、業務管理支援等一歩先行く機能を備えています。

2009年のスタート以来、ご利用いただいているお客様からのご紹介や口コミによりサービスは広がり電力会社系発電事業者様をはじめ、100件あまりの導入をさせていただきました。

お客様の満足度の高さを誇りに、これからも日々、機能改善・追加に取り組んでまいります。

### 規模・コストに応じて 2タイプの装置をご提供



### HELIOS へリオス 100kW以上～特高発電所まで ストリング監視機能を標準装備



中～特高規模までの発電所には、ストリング監視機能を備えた“HELIOS へリオス”通常版を。多種メーカーの装置・機器に対応。大規模発電所においても、特高変圧設備、サブ変電所、パワコン、全ストリングの一元的な監視を実現、送電量の自動抑制機能なども装備しています。ご要望に応じ、非クラウド型でのカスタム対応のシステム一括導入も可能です。

### 100kW未満の小型発電所に 3G回線利用のコンパクトタイプ HELIOS Light

100kW未満の発電所には、3G回線利用のコンパクトで高性能な装置を用いた“HELIOS Light”ソリューションを。初期費用も、月々の運用費用もリーズナブルながら、一歩進んだ機能の数々をお使いいただけます。自家消費中心の場合などは、デマンドコントロール機能を追加することも可能です。



## "HELIOS へリオス" シリーズ 7つの特徴

### point 1 一元的に保守運用業務を支援

HELIOS へリオスは複数の発電所の運転実績、計測情報を一元的に管理することができます。



モニタリングだけでなく、日報・月報・予実管理など、発電所の保守・運用フェーズのニーズに応えるツールをワンパッケージでご提供。クラウドベースなのでバージョンアップ等の手間もかからず常に最新の機能をお使いいただけます。

### point 2 遠隔操作機能(制御機能)を実装

パワコンの遠隔停止・リセット・運転、ブレーカ(VCB, LBS等)の開閉の遠隔操作ができるのも大きな特長。



簡単にカスタム画面の作成が可能で、複数ユーザ利用の際は、細かな権限設定ができます。故障・異常は、メールおよび監視画面のダブルでお知らせします。

### point 3 ストリングレベルでの監視を標準装備(※通常版のみ)

HELIOS へリオス(通常版)では、ストリングレベルでの監視(電流/電圧)を標準装備。14直列程度のストリングを監視対象とすることで、パネルレベルでの監視を行わなくても、より早く、1枚ごとの不具合の判別を可能にします。PCS入力レベルや集電箱レベルでの監視に比べると、対象を細分化でき、不具合判定時の現地調査コストと、不具合解消までの機会損失を減らすことができます。

### point 4 プロから支持される「健全性評価機能」

電力会社等、発電事業に長らく携わっているエンジニアの方からも高い評価をいただいている「健全性評価機能」。パネルの理論値に対する実績評価DC/AC回路損失計算機能等、パネルや機器ごと、期間ごとに取得が可能です。



### point 5 文書管理、サイネージ... 便利な機能を次々実装

保守作業記録、設計図書管理等のドキュメント管理機能など、お客様の「ほしい」機能の追加、拡張を継続的に行っています。サイネージ機能(現場設置看板、発電状況表示装置、ウェブ画面等)も実装。金額換算での表示もでき、オーナー様にわかりやすいと評判です。

### point 6 カスタマイズにも、スピーディーにお応え

独自集計・レポート出力や、多言語対応などのお客様ごとのカスタマイズのご要望にも、スピーディーに対応しています。例えば、お客様独自のKPIによるレポート集計機能追加は、3日程度です。

### point 7 多様なインターフェースに対応

パワーコンディショナは、現在までに10のメーカーに対応。イーサネットやRS485などの通信機能があれば、かなり特殊なものも、それ以外のメーカーについても可能です。その他にも、接点信号(出力、入力)、アナログ(4-20mA等)、積算パルス(Pi)各社デジタル/アナログメータ、ストリング監視装置等 等多様な入力信号に対応しています。



### タイプ別機能一覧

	HELIOS	HELIOS Light-Plus	HELIOS Light
対象となる発電所	高圧～特高	高圧	低圧～高圧
想定規模	500kW～数百MW	100kW～500kW	50kW～100kW
監視対象			
ストリング	○	△	×
パワコン	○	○	○
キュービクル	○	○	×
停電時動作	○	○	△ ※1
気象計計測	○	○	△ ※1
複数発電所監視/レポート	○	○	○
遠隔操作	○ (パワコン/断路器/エアコン等)	同左	×
異常故障メール(24時間×365日)	○	○	○
監視装置形態	監視盤+ストリング監視装置 (接続箱内)	小型	小型
使用回線	光ファイバー /ADSL/ISDN/3G	同左	3G
機器施工	施工業者様	同左	同左
対向試験	弊社技術者(現地)	遠隔作業	同左
対応パワコン	TMEIC,三社電機,日立,オムロン,田淵電機,安川電機,明電舎,GSユアサ,富士電機,新電元,ダイヘン,日新電機,SMA,ABB,デルタ電子,ファウウェイ,シュナイダー ※2		
動作環境(監視画面)	ブラウザの動作するPCまたはスマートフォン		

※1 △は、オプション対応  
※2 その他メーカーの場合はご相談ください



### 株式会社ジェイシティ

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-6-3 ゼネラルビル恵比寿イースト 4F  
TEL: 03-5791-3175 Email: info@jcity.co.jp  
HELIOSサイト: http://pr.solarmonitor.jp/ 会社サイト: http://www.jcity.co.jp

販売店欄