



クラウド型 太陽光発電所監視システム概要

受注実績 (2022年6月現在)



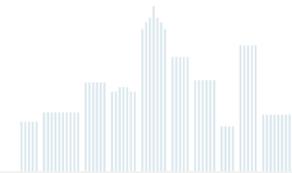
電力会社、風力発電会社系、自治体（清掃工場や処分場など）を中心に、小規模から大規模まで、豊富な導入・受注実績があります。

特別高圧	52件 ※最大規模115MW
高圧	242件
低圧	34件

合計件数	328件
AC出力合計	約1592MW

2022年6月30日現在

監視装置の導入について



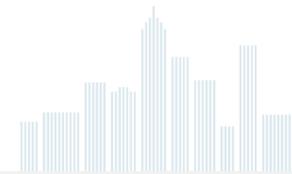
規模に応じた最適な導入をご提案いたします。

特別高圧・高圧	<ul style="list-style-type: none">・ 特高変圧設備、サブ変電所、PCS、全ストリングを一元監視・ 蓄電設備併設案件に対応（PPA用逆潮流防止、VPP等連系など制御対応可能）・ 出力制御（高圧オンラインスケジュール配信方式、特高CDT通信方式）に対応・ 送電量の自動抑制機能を装備・ 多種メーカーの装置・機器に対応・ カスタム対応のシステム一括納入もご提案可能（非クラウド型）
低圧	<ul style="list-style-type: none">・ 低圧規模用に低コストのソリューションを用意

EPC様、コンサルティング会社様等に向けたOEM提供実績もあります。

自社ブランドによるお客様へのサービス提供を簡単に行うことができる設計です。

ジェイシティ太陽光監視システムの特長



クラウド型システム

- ・複数の発電所の運転実績、計測情報を一元管理
- ・現地設置機器がわずかなため、大規模になっても初期コストが安価
- ・複数ユーザ利用時の細かな権限設定も可能

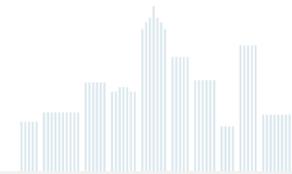
ストリングレベルでの監視を標準装備（電流／電圧）

- ・対象が細分化されているため、不具合判定時の現地調査コスト及び不具合解消までの機会損失を減少可能
- ・14直列程度のストリングを監視対象とすることで1枚ごとの不具合を判別することが可能

ストリングレベル監視が有効であった事例

- ・初期不良モジュールの発見
- ・接続箱ブレーカートリップの発見（夏季高温時にトリップする仕様のブレーカーがあり、それを早期に発見した）
- ・樹木や建物等の日陰の影響特定（時刻とパフォーマンス低下の相関が高いストリングを発見）
- ・モジュール健全性の継続的評価（メーカー／保険会社等への保証求償のための実績資料として活用）
- ・保守サービス業者にストリングレベル監視サービスを活用させることで、保守料金を下げる交渉に活用
- ・最適なパネル清掃の手法（方法やタイミング、間隔など）を評価するために活用し、清掃や除草の計画最適化を実施

最近の開発状況について (2023年1月現在)



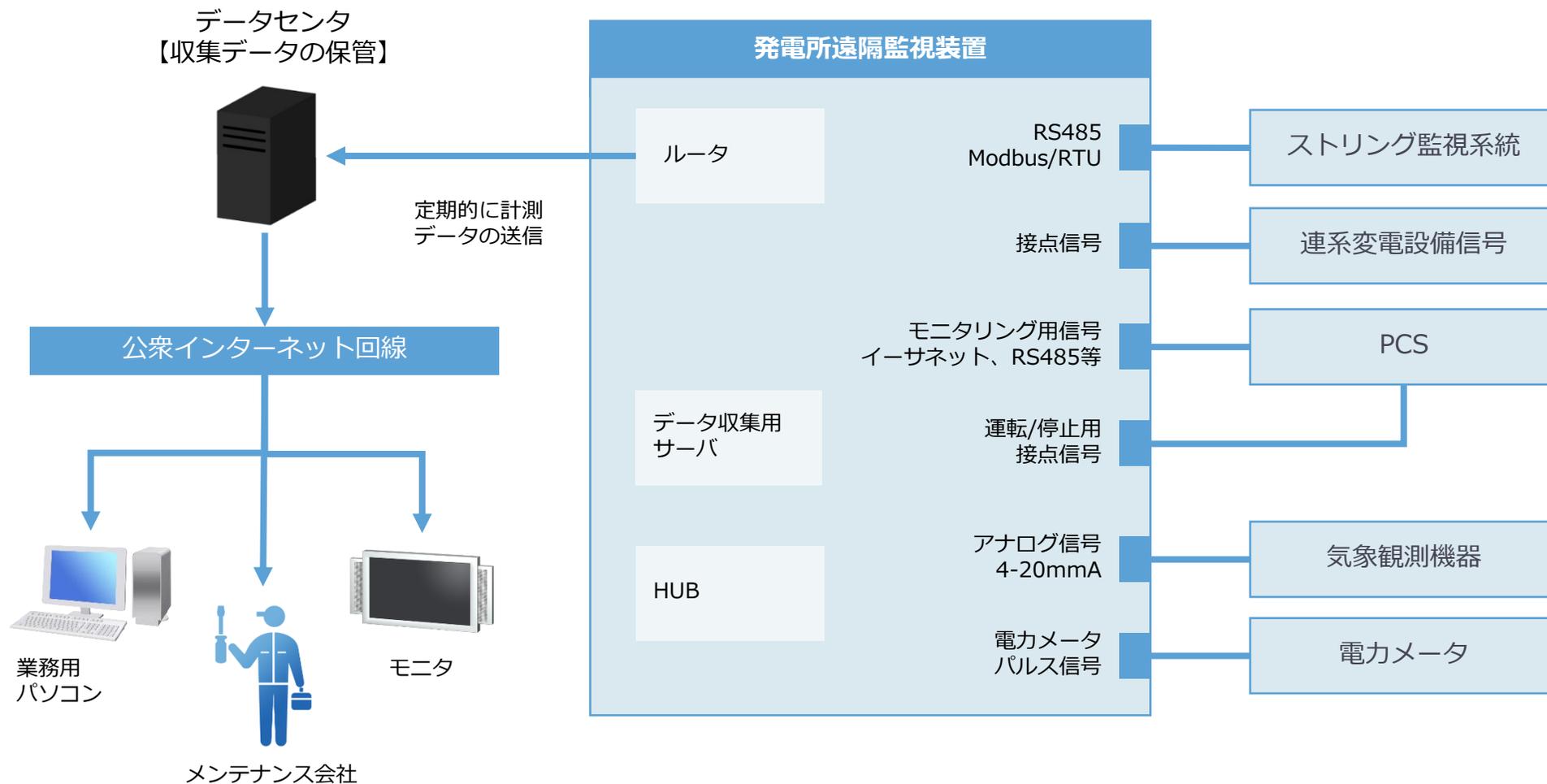
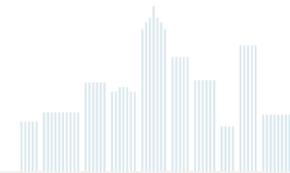
- 低コスト／高精度系統周波数測定装置開発 (2022年完了)
一次調整力市場に参加するための2022年度実証試験参加。
HELIOS-B4シリーズに接続可能。(測定精度0.01Hz、変動に対する応答速度0.1秒)
- クラウドサーバと、エッジ端末を設置した約400件の個人宅(PV/蓄電池)をMEC方式で連携し、
協調制御を実施(1秒周期通信)。一次／二次／三次調整力市場に実証参加(2022年度)
- 無線を使用したセンサーネットワーク(気象計/電流/電圧センサ等)機器およびソフトウェアを
HELIOS-B4シリーズのオプションとして開発。2022年7月リリース
- 広域機関(OCCTO)への自己託送計画登録システム稼働開始(2022年5月～)
- 家庭／事務所／工場などの電力使用拠点を模擬し、各種電力サービス導入効果事前検証、
蓄電池／PV設置効果事前検証、制御システム動作検証などを行うシミュレータを開発(2022年)
- 発電量予測システム開発中(統計的手法および機械学習AIの併用による予測)

太陽光監視システムの機能



遠隔操作機能	<ul style="list-style-type: none">・ PCSの遠隔停止・リセット・運転・ ブレーカ（VCB, LBS等）の開閉
故障・異常通知機能	<ul style="list-style-type: none">・ メール送信・ 監視画面表示
健全性評価機能	<ul style="list-style-type: none">・ パネル健全性評価機能（理論値に対する実績評価／過積載補正機能あり）・ DC／AC回路損失計算機能 など
サイネージ機能	<ul style="list-style-type: none">・ 現場設置看板・ 発電状況表示装置・ ウェブ画面 など
その他	<ul style="list-style-type: none">・ 保守作業記録管理・ 設計図書管理機能・ 権限管理 など

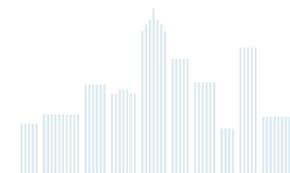
システム構成例



主要機器仕様例

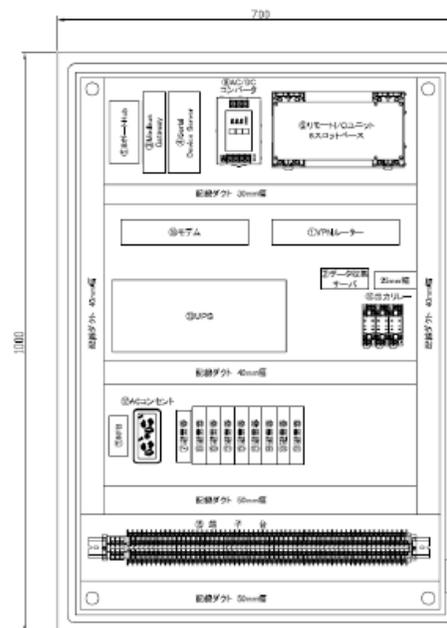
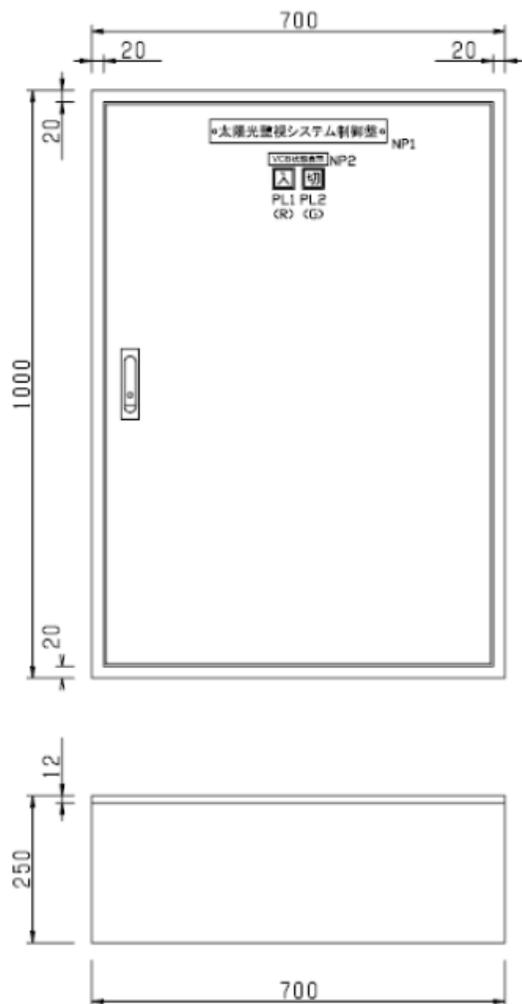
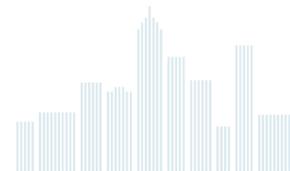
*1 機器変更可

*2 機器・カード追加によりポート数追加可



機器	仕様	使用環境および消費電力	推奨交換期間
データ収集サーバ	CPU:ARM 64bit クアッドコア 480MHz~1.5GHz メインメモリ:1GB ストレージ:8GB eMMC (OS)/16GB(MicroSDカード) OS:Linux(ubuntu/Debian)	使用温度範囲:-15℃~+60℃ 使用湿度範囲:結露しないこと 消費電力:最大18W, 通常時5~6W	5年
ルータ*1	対応回線およびサービス網:FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV、広域イーサネット網、携帯電話網(4G)、フレッツ・サービス	使用温度範囲:0~50℃ 使用湿度範囲:15~80%(結露しないこと) 消費電力:11W	5年
シリアル入力*2	ポートタイプ:RS-232/422/485 ポート数:1~4 通信速度:50bps~921.6kbps	使用温度範囲:-10~60℃ 使用湿度範囲:5~95%(結露しないこと) 消費電力:2~4W	5年
接点出力*2	出力信号:リレー接点16点 定格負荷:250V AC 0.5A (cosφ=1) 30V DC 0.5A (抵抗負荷) 機械的寿命:2000万回(300回/分)	使用温度範囲:-10~55℃ 使用湿度範囲:30~90%(結露しないこと) 消費電力:12W	10年
接点入力*2	入力点数:16点 絶縁方式:フォトカプラ絶縁、トランス絶縁(内部電源) 入力検出電圧:13V DC(無負荷時最大24V DC)	使用温度範囲:-10~55℃ 使用湿度範囲:30~90%(結露しないこと) 消費電力:12W	10年
アナログ信号入力*2	入力抵抗:入力抵抗器66.5Ωを内蔵します。 入力レンジ:-20~+20mA DC、0~20mA DC、4~20mA DC	使用温度範囲:-10~55℃ 使用湿度範囲:30~90%(結露しないこと) 消費電力:12W	10年
パルス信号*2	入力信号:8点+リセット入力信号 入力抵抗:6kΩ 最大入力周波数:100Hz ON/OFF最小パルス幅:5ms以上	使用温度範囲:-10~55℃ 使用湿度範囲:30~90%(結露しないこと) 消費電力:12W	10年

機器外観例



複数発電所トップ画面



全ての発電所の情報を集約表示しています。

地図上にステータスを色分けで表示

全発電所の異常発生箇所を集約表示

各発電所の
トップ画面へリンク

当日の積算電力量とP/S
(パネル実績)を表示

発生中の故障、
異常件数を表示

発電所の一覧

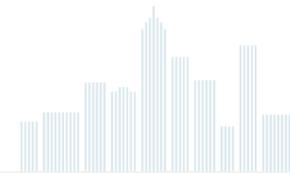
現在発生中の故障・異常 (183件)

時刻	発電所名	区分	内容
14:20:00		重故障	パワコン出力なし(日射量: 0.775 kW/m ²) (B-2-13)
14:20:00		重故障	パワコン出力なし(日射量: 0.775 kW/m ²) (B-2-12)
14:20:00		重故障	パワコン出力なし(日射量: 0.775 kW/m ²) (B-2-11)
14:20:00		重故障	パワコン出力なし(日射量: 0.775 kW/m ²) (B-2-09)
14:20:00		重故障	パワコン出力なし(日射量: 0.775 kW/m ²) (B-2-07)

地図上の位置	エリア	発電所名	ステータス	故障/異常	本日のP/S	本日の発電量	更新
	愛知県		発電中	なし	106.0%	1,877kWh	2019/03/13 14:30:00
	愛知県		発電中	なし	120.9%	4,229kWh	2019/03/13 14:30:00
	三重県		発電中/異常あり	軽故障(1件)	98.2%	5,044kWh	2019/03/13 14:50:00

本日の発電量 : 1,170,641kWh

発電所トップ画面



発電所の状況を集約表示しています。

現在の取得値と発電状況の概要を簡易表示

故障/異常	軽故障(2件)
ステータス	発電中/異常あり
現在の出力	11kW
本日の発電量	225kWh
現在の気温	10.0℃
現在の日射量	0.266kW/m ²

解消済みの故障/異常を表示

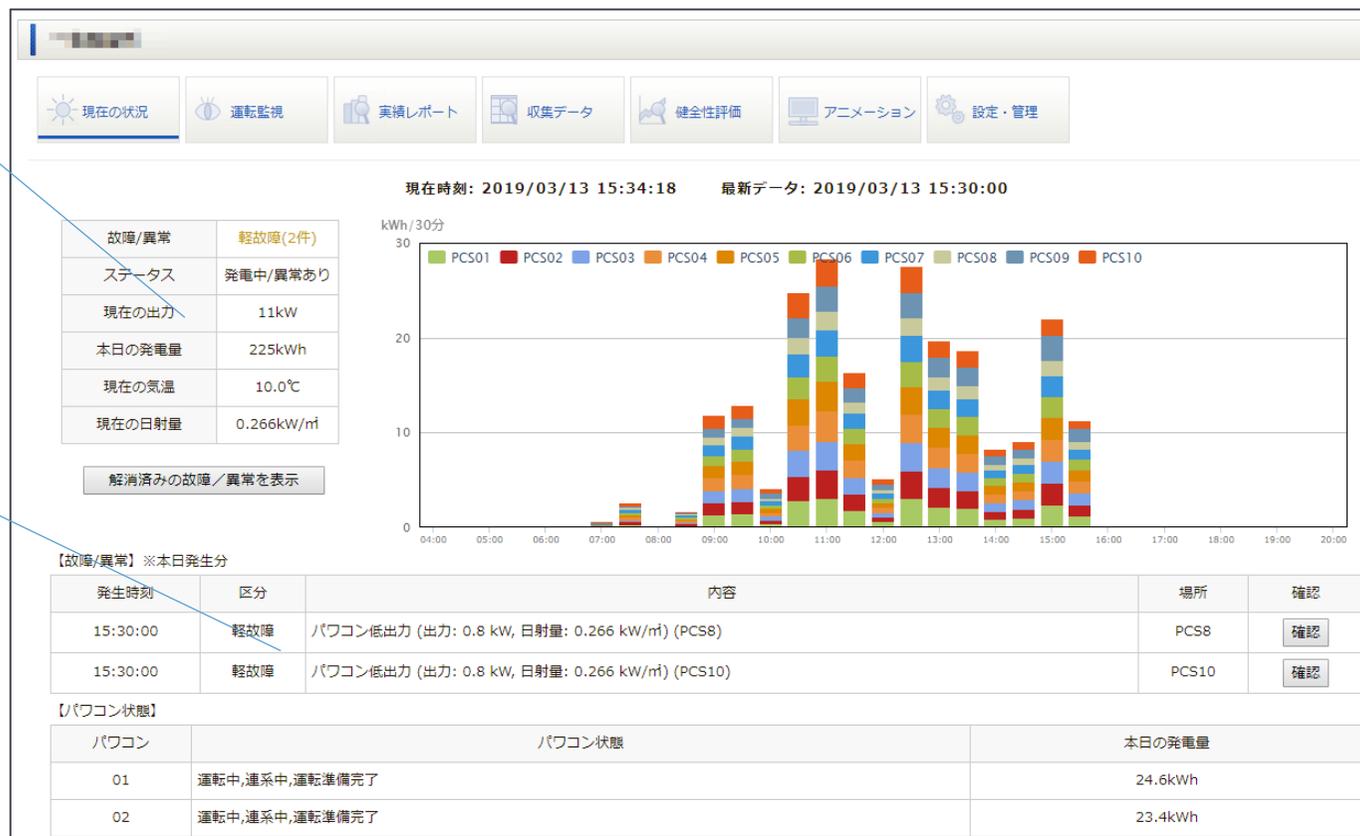
故障/異常状態の内容を表示

【故障/異常】※本日発生分

発生時刻	区分	内容	場所	確認
15:30:00	軽故障	パワコン低出力 (出力: 0.8 kW, 日射量: 0.266 kW/m ²) (PCS8)	PCS8	確認
15:30:00	軽故障	パワコン低出力 (出力: 0.8 kW, 日射量: 0.266 kW/m ²) (PCS10)	PCS10	確認

【パワコン状態】

パワコン	パワコン状態	本日の発電量
01	運転中,連系中,運転準備完了	24.6kWh
02	運転中,連系中,運転準備完了	23.4kWh



遠隔で発電所の状況を監視



収集したデータを元に発電所の状況をWeb上で表示します。

リセット・運転などの操作が可能

気温 8.4 °C 日射量 0.226 kW/m² パネル温度 15.1 °C

現在時刻 2019/03/13 15:44:18 最新情報取得 15:40:00

PCS Modbus

マルチメータ計測値

電力	461.0 kW	電圧	6,540.0 V	電流	40.1 A	周波数	59.9 Hz	力率	-99.9 %
----	----------	----	-----------	----	--------	-----	---------	----	---------

日売電量 14,930 kWh 日買電量 ----

太陽光発電設備 (取引メータ計測値)

日売電量	11,492 kWh	日買電量	57 kWh
------	------------	------	--------

故障・異常 (全てを表示)

キュービクル-1	全て正常 (15点)
キュービクル-2	全て正常 (11点)
遠隔システム故障・異常	全て正常 (10点)

TR No.1

PCS-1 (500kW)	PCS-2 (500kW)	PCS-3 (500kW)	PCS-4 (500kW)
運転中 停止中	運転中 停止中	運転中 停止中	運転中 停止中
故障・異常 系統異常	故障・異常 系統異常	故障・異常 系統異常	故障・異常 系統異常
出力 118.2 kW	出力 124.2 kW	出力 115.0 kW	出力 115.6 kW
電流 331 A	電流 344 A	電流 321 A	電流 321 A
電圧 209 V	電圧 209 V	電圧 208 V	電圧 209 V
効率 96.3 %	効率 96.3 %	効率 97.5 %	効率 97.7 %
日積算 2,952.0 kWh	日積算 2,958.8 kWh	日積算 2,959.2 kWh	日積算 2,869.8 kWh

直流集電器-1 (180本)

出力(DC)	129.7 kW
電流(DC)	308 A
電圧(DC)	422 V
>90%	177 本
P/S 90-80%	3 本
80%<	0 本
SPD劣化	計測異常

直流集電器-2 (180本)

出力(DC)	136.3 kW
電流(DC)	322 A
電圧(DC)	423 V
>90%	180 本
P/S 90-80%	0 本
80%<	0 本
SPD劣化	計測異常

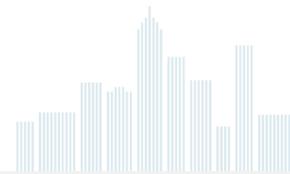
直流集電器-3 (180本)

出力(DC)	123.6 kW
電流(DC)	294 A
電圧(DC)	420 V
>90%	180 本
P/S 90-80%	0 本
80%<	0 本
SPD劣化	計測異常

直流集電器-4 (174本)

出力(DC)	121.4 kW
電流(DC)	289 A
電圧(DC)	420 V
>90%	174 本
P/S 90-80%	0 本
80%<	0 本
SPD劣化	計測異常

ストリングレベル監視



ストリング計測装置により計測されたデータを元に、ストリング毎のパフォーマンスをスコア化し、画面上で表示します。

指定ストリングのIVカーブプロットもこの画面から可能です。

監視画面トップ
電流値表示に切り替える
日射量と温度を表示しない

PCS-2 (250kW)

接続箱	J2-1	J2-2	J2-3	J2-4
電圧	396V	396V	394V	397V
日射量	0.090	0.090	0.090	0.090
パネル温度	11.3℃	11.3℃	11.3℃	11.3℃
箱内温度	22.0℃	26.0℃	25.0℃	24.0℃
SPD劣化	SPD	SPD	SPD	SPD

AC

電力	21.9 kW
電流	31 A
電圧	431 V
周波数	60.0 Hz
効率	87.4 %
日積算	1,318.0 kWh

DC

電力	25.0 kW
電流	63 A
電圧	400 V

現在値取得

PCS	ストリング
-----	-------

2-1 (36本)

J2-1	J2-2	J2-3	J2-4	J2-5	J2-6
396V	396V	394V	397V	397V	398V
0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
11.3℃	11.3℃	11.3℃	11.3℃	11.3℃	11.3℃
22.0℃	26.0℃	25.0℃	24.0℃	26.0℃	26.0℃
SPD	SPD	SPD	SPD	SPD	SPD

電流 (A)

0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
0.6	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7
0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

接続箱出口の電圧
参照している日射量、パネル温度表示
接続箱内部温度

ストリング毎の理論値に対する実測値の比 (パフォーマンススコア) を表示
レベルにより色替え表示
90%以上青、90-80%黄色、80%未満赤

ストリング毎の電流値へ表示切り替え

現在値の取得



監視対象ごとに最新の情報を取得できます。

ヘッダ表示

Modbus 現在時刻 2019/03/14 12:13:32 最新情報取得 12:10:00

現在値取得 PCS スtring

太陽光発電設備 (取引メータ)

日売電量	3,642 kWh	日買電量	57 kWh
------	-----------	------	--------

故障・異常 (全てを表示)

キュービクル-1	全て正常 (15点)
キュービクル-2	全て正常 (11点)
遠隔システム故障・異常	全て正常 (10点)

W)

停止中

統異常

kW

A

V

%

kWh

PCS現在値取得 ()

PCS現在値取得 詳細モード

操作対象: PCS-1

次へ キャンセル

操作対象指定

全PCS(4台)

PCS-1 PCS-2 PCS-3 PCS-4

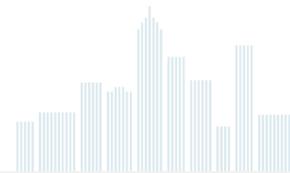
PCS現在値取得 (完了)

遠隔操作コマンドを送信しました
操作対象: PCS-1

PCS	ステータス					AC			DC			
	運転状態	メッセージ	重故障	軽故障	系統異常	電力 (kW)	電流 (A)	電圧 (V)	積算電力 (kWh)	電力 (kW)	電流 (A)	電圧 (V)
PCS-1	運転	MPPTモード インバータDEB 52Rオン 72Bオン				180.3	505.6	210	4,803,388.8	186.2	464.9	401

OK

遠隔操作



PCSの運転、停止、リセット信号の送信を行います。

遠隔操作は指定のグローバルIPアドレス（特定の場所に設置された）パソコンおよび、現地に設置された監視装置内のネットワークからのみ可能です。

遠隔操作

PCS Modbus

2019/03/13 15:44:18 最新情報取得 15:40:00

現在値取得 PCS スtring

太陽光発電設備 (取引メータ計測値)

日売電量		日買電量	
11,492 kWh		57 kWh	

PCS遠隔操作 ([])

PCS遠隔操作

操作対象: 全PCS(4台) ▼

次へ キャンセル

操作対象指定:

全PCS(4台)

PCS-1 PCS-2 PCS-3 PCS-4

PCS-1 (500kW)		PCS-2 (500kW)		PCS-3 (500kW)		PCS-4	
運転中	停止中	運転中	停止中	運転中	停止中	運転中	
故障・異常	系統異常	故障・異常	系統異常	故障・異常	系統異常	故障・異常	
出力	118.2 kW	出力	124.2 kW	出力	115.0 kW	出力	

メール送信機能

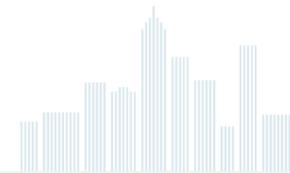


PCS、連系変電設備の異常・故障検知時には、
種別ごとに指定メールアドレスにメール通知。

種別	内容	送信タイミング
重故障	連系変電設備、PCS、その他計測対象機器の異常、故障信号毎に重故障、軽故障をあらかじめ設定し、送信。	※重故障、軽故障毎に通知先の設定可。 ・発生都度通知 【接点により取得】 6秒 【通信により取得】 1分または10分
軽故障	【対象機器】 ・連系変電設備（接点） ・PCS（通信） ・発電所監視システム（接点） ・計測機器（通信）	
系統異常	系統異常に分類される異常が検知された場合にメール通知。	同上

*通知のタイミングはデータの収集間隔により、1分程度のタイムラグが発生する場合があります。

点検記録管理



発電所毎に日付、設備種別、実施内容を選択し、保守点検履歴の登録が可能です。

登録された履歴は収集データ管理からも抽出が可能です。

設定・管理

- メールアドレス設定
- 警報メール抑制設定
- 保守作業履歴登録**
- 発電所資料(個別)
- 発電所資料(共通)
- アニメーション設定
- アニメーション写真設定
- ユーザー一覧
- 出力制限シミュレータ
- PCS操作確認記録

設備・機器の保守作業履歴を登録します。

日付:

設備種別:

実施内容:

金額:

内容:

現在68件の保守作業が登録されています。(最大1000件表示)

日付	設備種別	実施内容	修繕費	内容	
2018/12/06	全般	点検	<input type="text"/>	月次点検実施。 ・パネル破損あり 計22枚 A地区 1枚 B地区 4枚 C地区 6枚 D地区 2枚 E地区 6枚 F地区 3枚 ・TB22-1,TB32-5小動物侵入の形跡あり	<input type="button" value="修正"/> <input type="button" value="削除"/>
2018/10/20	設備(その他)	点検	<input type="text"/>	消火器の点検を実施した。点検結果異常なし。	<input type="button" value="修正"/> <input type="button" value="削除"/>
				月次点検実施。 ・パネル破損あり 計14枚 A地区 2枚 (TB11-2,TB11-4) B地区 2枚(TB12-4,TB12-5)	<input type="button" value="修正"/>

発電所主要データ保管・閲覧機能



各発電所毎に主要な資料、データ等を保管し、必要に応じて閲覧をする事が出来ます。

現在の状況 運転監視 監視カメラ 実績レポート 収集データ 健全性評価 アニメーション 設定・管理

設定・管理

- メールアドレス設定
- 警報メール抑制設定
- 保守作業履歴登録
- 発電所資料(個別)**
- 発電所資料(共通)
- アニメーション設定
- アニメーション写真設定
- ユーザー一覧
- 出力制限シミュレータ

発電所の資料の一覧です。

文書名:

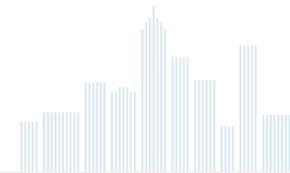
ファイル: 選択されていません

説明:

現在5件の資料が登録されています。(最大50件表示)

文書名	説明	登録日時	操作
<u>P C S S Dデータ取出し箇所</u> [338.5 KB]		2016/05/25 10:41:56	<input type="button" value="削除"/>
<u>P C S故障履歴採取方法</u> [374.1 KB]	P C S故障時の故障履歴データの採取方法	2016/05/25 10:41:32	<input type="button" value="削除"/>
<u>遠隔監視装置U P S取扱説明書</u> [782.1 KB]	警報リセット等	2017/11/08 15:48:34	<input type="button" value="削除"/>

収集データ管理



全計測データを保管。画面上で抽出、ダウンロードが可能。

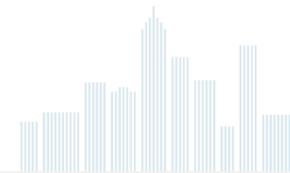
*ただし、2年間を越えるデータについては纏め処理を行います。

The screenshot shows a web interface for data management. At the top, there are navigation tabs: 現在の状況, 運転監視, 監視カメラ, 実績レポート, 収集データ (selected), 健全性評価, アニメーション, and 設定・管理. Below the tabs, the '収集データ' section is active. It features a search and filter area with dropdown menus for '期間' (2019年3月13日 4時0分 ~ 2019年3月13日 20時0分), '種別' (パワコン), '機器' (すべて), '項目分類' (すべて), and '項目' (すべて). A 'CSVダウンロード' button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to a data table. Below the button, a note states: '表示は最大1000件、CSVダウンロードは最大10万件のデータを出力します。' The data table has columns for '日時', '種別', '機器', '項目分類', '項目', 'コード値', and '数値/内容'. The table contains 21 rows of data, including timestamps, device types (パワコン), and various electrical measurement values.

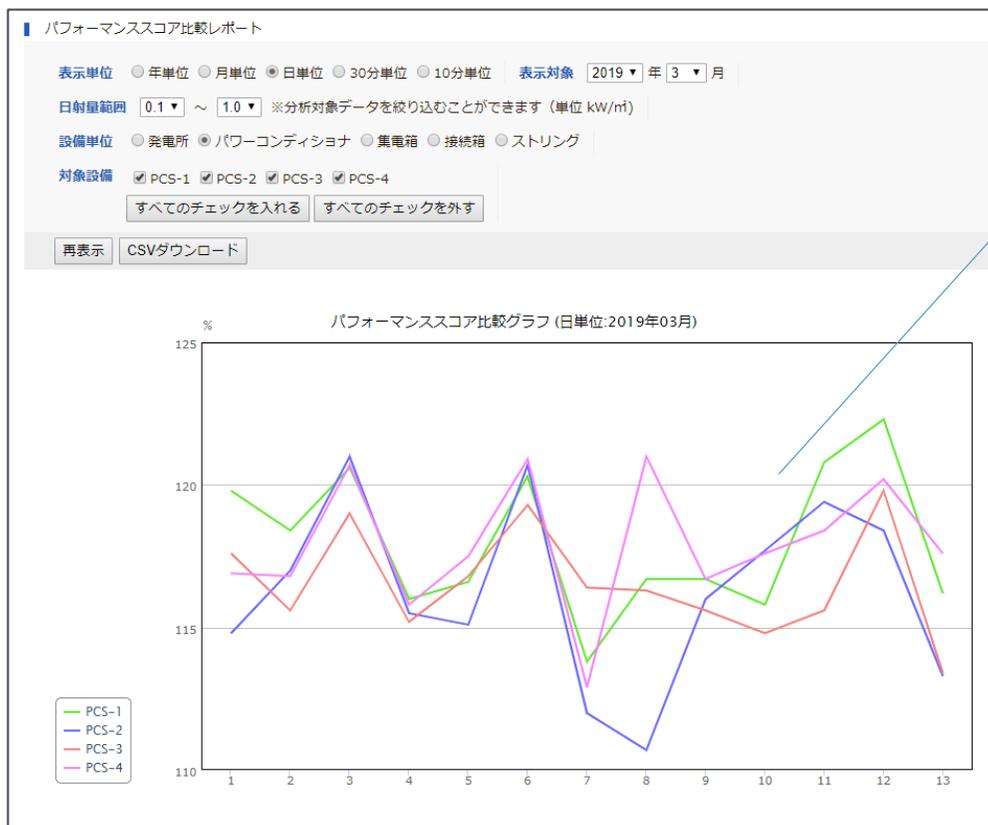
日時	種別	機器	項目分類	項目	コード値	数値/内容
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	ステータス	状態ビット1	0x04030F08	運転,MPPTモード,インバータDEB,52Rオン,72Bオン
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (kWh)	有効電力量		4802412
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (kW)	有効電力P		53.8
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (kW)	無効電力Q		0
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (%)	力率		100
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (Hz)	系統周波数		60
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (V)	系統電圧UV		208.1
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (V)	系統電圧VW		206.5
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (V)	系統電圧WU		208.2
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (A)	系統電流U		151.5
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (A)	系統電流V		149.6
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (A)	系統電流W		156.9
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (kW)	直流入力電力		56.7
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (V)	直流入力電圧		411.1
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (A)	直流入力電流		138
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (V)	PE間電圧		200.9
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (V)	EN間電圧		210.6
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (A)	直流逆電流1		70.1
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (A)	直流逆電流2		68.5
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (kWh)	発電量		9.6
2019/03/13 16:00	パワコン	PCS1	計測値 (%)	効率		94.8

CSV形式データとしてダウンロードし、
エクセル等で加工する事が可能です。

健全性評価



パフォーマンススコア表示（理論値と実績値の比）



成績上位ストリングと、下位ストリングを比較するグラフも表示可能

PCS-1	PCS-2	PCS-3	PCS-4
119.8	114.8	117.6	116.9
118.4	117.0	115.6	116.8
120.6	121.0	119.0	120.7
116.0	115.5	115.2	115.8
116.6	115.1	116.8	117.5
120.3	120.7	119.3	120.9
113.8	112.0	116.4	112.9
116.7	110.7	116.3	121.0
116.7	116.0	115.6	116.7
115.8	117.7	114.8	117.6
120.8	119.4	115.6	118.4
122.3	118.4	119.8	120.2
116.2	113.3	113.4	117.6

健全性評価



日報・月報の印刷やCSVデータのダウンロードが可能です。

年月選択 2019 年 3 月

再表示 印刷用表示 CSVダウンロード

期待発電量		実績発電量		達成度
電力量	金額換算	電力量	金額換算	
244,787 kWh	9,791,480 円	118,598 kWh	4,743,920 円	48.4 %
想定買電量		実績買電量		予実対比
電力量	金額換算	電力量	金額換算	
7,750 kWh	126,826 円	903 kWh	66,221 円	11.6 %

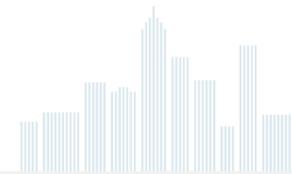
※売電単価: 40.0 円/kWh ※買電単価: 8.85 円/kWh ※買電基本料金: 58,238 円/月

日付	平均 気温 (°C)	平均 日射量 (kW/m ²)	平均 パネル 温度 (°C)	[A] 理論 発電量 (kWh)	[B] 実測 発電量 (kWh)	[B/A] パネル 性能 (%)	[C] PCS入力 電力量 (kWh)	[1-C/B] DC 回路損 (%)	[D] PCS出力 電力量 (kWh)	[1-D/C] PCS 変換損 (%)	[E] 売電量 (kWh)	[1-E/D] AC 回路損 (%)	[E/B] 総合 効率 (%)
01	11.3	0.357	19.2	12,219	14,159	116	13,374	5.5	12,907	3.5	12,631	2.1	89.2
02	11.4	0.393	22.4	13,029	15,269	117	14,282	6.5	13,793	3.4	13,471	2.3	88.2
03	9.8	0.070	14.0	2,505	2,895	116	2,727	5.8	2,611	4.3	2,531	3.1	87.4
04	11.2	0.121	17.1	4,241	4,812	113	4,548	5.5	4,160	8.5	4,052	2.6	84.2
05	12.7	0.400	23.1	13,227	15,359	116	14,391	6.3	14,032	2.5	13,707	2.3	89.2
06	12.4	0.152	19.4	5,161	6,177	120	5,726	7.3	5,603	2.1	5,485	2.1	88.8

計画発電量、売上と実績の対比表示

パネル性能 (P/S)、各階層での損失率、発電所の総合効率 (売電量/接続箱での発電量) 表示

アカウントによる表示内容の制御



発電所毎に複数のログインアカウントを設定し、表示内容を制御することが可能です。

公開先、用途に応じて使い分けてご利用いただけます。

なお、表示制御はメニュー単位での制御を基本とします。

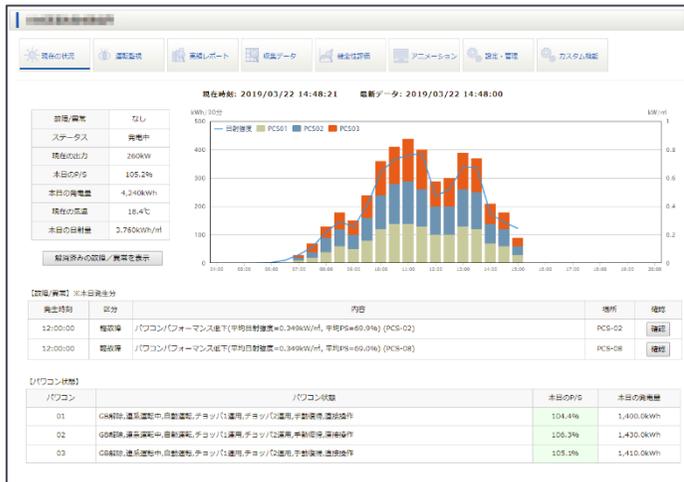
No.	アカウント種別	ユーザー	表示制限	制御権
1	管理者用アカウント (制御権有り)	設備管理者	全て	あり*
2	管理者用アカウント (制御権無し)	発電所管理者	全て	なし
3	閲覧用アカウント	建設担当者、EPC等	全て	なし
4	外部開示用アカウント	外部、顧客向け	発電所監視、詳細実績、 健全性評価非表示	なし

*制御を行う事ができる場所をグローバルIPアドレスで制限

アカウント制御による表示（例）



【通常アカウントでの表示】



【外部公開用アカウントでの表示】



PCS内訳 非表示

表示メニューの制限

故障・異常件数 非表示

故障・異常 非表示

カメラ画像表示機能



発電所内に設置した監視カメラ（※）から定期的に画像(静止画)を受け取り、監視画面上に反映します。現地カメラへのリンクも設定可能です。

※監視カメラの対応機種についてはお問い合わせください

発電所の一覧に戻る パスワードを変更する ログアウトする

現在の状況 運転監視 監視カメラ 実績レポート 収集データ 健全性評価 アニメーション 設定・管理

現在時刻: 2019/10/03 15:41:16 最新データ: 2019/10/03 15:40:00

過去5日間の画像

表示期間 2019/10/03 から 5日間 再表示

日時	No.1SS	特高変電所	No.4SS
2019/10/03 15:00			
14:00			
13:00			

各カメラへのリンク

クリックで拡大表示可能