設置機器一覧

■設置機器一覧

ウインドモニター	
スマートメーター＜GE 製 GE I-210+n＞付属品：LAN ケーブル（2m）	1 台
LAN⇔RS485 変換器＜システムサコム SS-LAN-4248I-2＞付属品：AC アダプター、LAN ケーブル（2m）	1 台
3G 通信モジュール　付属品：AC アダプター、専用アンテナ、RS485⇔RS232C 変換器	1 台
気象信号変換箱＜DEA485：Modbus センサ変換器ボックス＞	1 台
RS-485 ケーブル（5m）	2 本
風速センサ＜DNA202：コンパクト風速センサ＞	1 台

■スマートメーター

■LAN⇔RS485 変換器

■3G 通信モジュール

■気象信号変換箱

■風速センサ

提供方法

・ウインドモニター提携契約を締結した販売施工店及び保守・メンテナンス企業を通して、サービスを提供いたします。
・ご提供価格、設置等につきましてご契約の販売施工店若しくは保守・メンテナンス企業にお問合せください。

システム要件

ウインドモニター管理サイト	接続環境	インターネットへの常時接続
	OS	Microsoft Windows Vista/7/8
	表計算ソフト	Microsoft(R) Excel(R) 2003/2007/2010
	ブラウザー	Internet Explorer(R) 8/9/10
	CPU	Pentium4 以上
	メモリ	512MB 以上
	ハードディスク	500MB 以上
	CRT	1024×768 以上の解像度
ウインドモニターサイネージ画面		Google Chrome を推奨（iPad 等では Safari を推奨）

＊上記システム要件以外の製品で活用した場合は、ファイルの破損等のトラブルが発生致します。
　その場合はサポート対象外となりますのであらかじめご了承ください。
＊本カタログの内容は、製品の仕様変更等の理由により、予告なく変更される場合があります。
＊「Microsoft®Excel」は、米国マイクロソフト社の登録商標です。

■ 製品・販売に関するお問い合わせ

エナジー・ソリューションズ株式会社

〒102-0084
東京都千代田区二番町３-10　白揚ビル２F

TEL：**03-6256-8095**（代表）　FAX：**03-6256-8097**
e-mail：info@energy-itsol.com

ホームページ
http://www.energy-itsol.com

■ 販売店

2015.8

小型風力発電遠隔監視サービス

WindMonitor

ウインドモニター

エナジー・ソリューションズ株式会社
ENERGY SOLUTIONS Inc.

WindMonitor

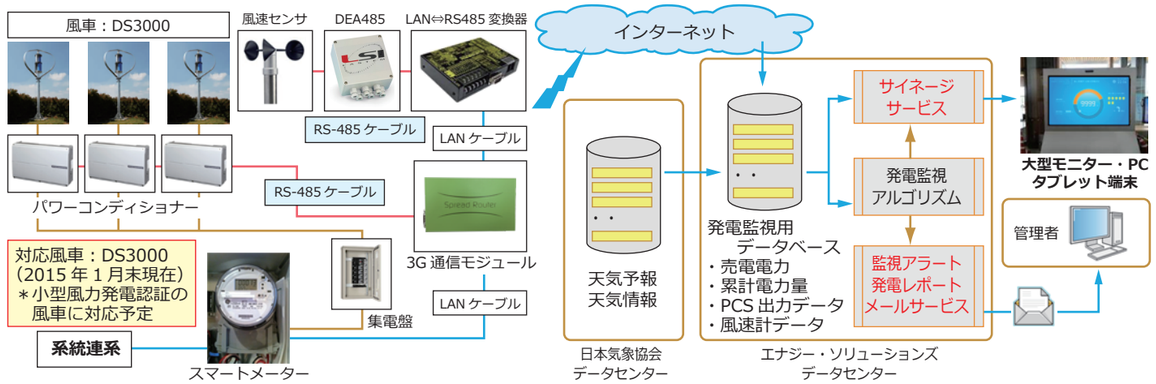
ウインドモニターは、小型風力発電システムの遠隔監視サービスです。

「スマートメーター」「近隣の気象データ」「クラウドサービス」を採用することで、低価格で的確な発電監視を提供します！

風力発電監視設置機器構成

スマートメーターやパワーコンディショナーの発電情報と風速、近隣の気象データ情報から、独自のアルゴリズム（特許出願中）により発電監視を行い、異常時にはメールでアラートを送信します。

■ウインドモニターの仕組みについて



充実したレポート機能

日次・週次・月次・年次の発電レポートを定期的にメールで自動配信することができます。また、任意のレポートや指定期間のレポートを CSV 形式でデータ出力が可能です。

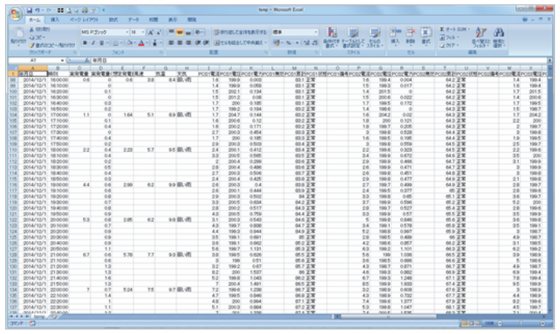
【発電レポートメール送信】

【日報】

【週報】

【月報】

【CSV ファイル出力】



計測取得データ

データ取得タイミング	取得時間帯	24 時間
	取得タイミング	10 分毎
取得データ項目	スマートメーターからの取得データ	総発電量（kWh）、総瞬間発電力（kW）
		電圧（V）、電流（A）、累計電力量（kWh）
	各 PCS からの取得データ	状態（正常・停止・系統異常）
	風速計	風速

充実した監視サービス

監視アラート	PCS が故障状態（停止・系統異常）の場合、登録メールアドレスにアラートメールを自動送信
リアルタイムモニター	風力発電の発電状況をリアルタイムで確認可能
レポート	5 種類のレポートを出力、メールで発電状況レポートを自動配信
管理サイト	複数の発電所を一括管理

デザイン性・多様性に優れたリアルタイムモニター機能

現在の瞬時発電力や発電量、風速などをグラフィカルに表現したサイネージを提供します。
また、ブラウザベースにより、PC・タブレット端末・スマートフォンなど多彩な活用が可能です。

注）ブラウザは、Google Chrome、Internet Explore Ver.10 をご使用ください。

パワコン監視機能

パワコンから出力電圧・出力電流・状態情報を取得し、障害発生時には緊急アラートを詳細内容を含め送信します。
また、複数のパワコン設置の場合、電圧・電流値の相対比較を行い、ある一定以上の差異が生じた場合にアラートメールを送信します。

【パワコン監視画面】

充実した管理サイト

管理サイトから発電状況詳細内容を確認できます
複数の発電所の状況を一括で確認できます
提携管理者・発電事業者は、別々の権限でログインできます（ログイン ID、パスワード仕様）

【ログイン画面】

【メニュー画面】

【発電状況一覧画面】