## 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

http://www.energy-itsol.com

	_	_
	=	÷
НΩ	_	ᆂ

## 小型風力発電遠隔監視サービス

ウインドモニター





ESV エナジー・ソリューションズ株式会社

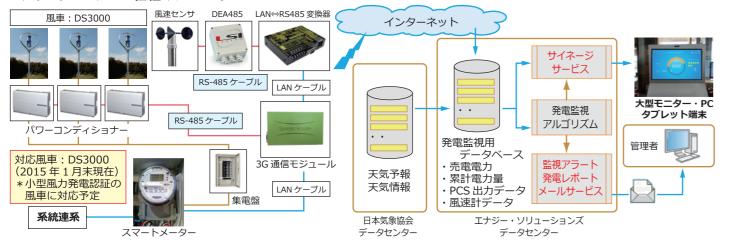
# Mindly Onicor

## 「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】

- M	9-0	- 88 L	in all o	r) =							temp	- Moreet Ercel							les:	100
2	4 1	g), /	C-2 M7	Oh Ris	K 9-1	630		ii 100	t										-	9 - 5
PLAS	enten.		ME E	Tire!	- 10	- K	20.00	-	e- 51	non re	TABLET.	m .	8.	500 P	3 9	-30	E e-s sue	27 B		
- Q2	<b>X-</b>					- 100		_	20 2.				1.840	COMPANY IN	#P 1					
		c-Albert		E - 10	Briden	A	- 8		OF OF BRIDE	Underen:	- 5MAPS	9-5-120	BIG - B	2005.2	10. 1	t), age a	(2017-	5/822 MSC		
	17E-F								- 12			PH 5		39(6			12,997	MS MIN		
									2.2			908 V						ma.		
.4.5		* (3	- Se	<b>半月日</b>																
- A			0	0	-6	-	9	- 14		- 1	K	L M N	0	P	0	8 5	7 1	V	w	×
BK/RD		OL 3		4名を集合し	意意発電が		1.2	天気				四十年世中の日本書を中の日日	(MPOS1集4					切りの公園をみつ		COST TO
2014/	/19/1 1	60000	0.6	0	0.6	2.8		4 節、初	1.6	199.9	0.003	031 EX		16	199.4	0.004	642 EX		1.4	199.4
2014/	(12/1 1	61000		0					1.4	199.9	0.058	001 正常		15	199.3	0.017	64.2 正常		1.6	199-4
	/12/1 1			0.1					15	202.1	0.134	031 ZW		1.4	201.5		642 IX		1.7	291.5
	/12/1 1			0					15	201.2	0.08	(0.1 正常		15	200.6	0.022	64.2 EX		1.4	200.6
	(12/1 1			0.0					1.7	200	0.195	001 ZW		1.7	199.5	0.172	642 正常		1.7	199.5
	/12/1 1			9.2				_	1.7	199.2	0.184	002 正常		1.4	190.6		643 ZX		1.5	198.7
	(12/1 1		1.1	0	1.64	5.1		9 間、切	1.7	204.7	0.144	002 正常		16	204.2	0.02	64.3 正常		1.7	204.2
	(12/1 1			0.1					1.6	200.6	0.12	00.2 XW		1.0	200	0.323	643 Z W		2.2	200
	/12/1 1			0.4					1.6	200.2	0.171	032 正常		18	199.7	0.205	643 EX		-8	199.7
	(12/1 1			0					27	200.3	0.454	010 ZW			199.0	0.529	64.4 Z M		- 2	199:3
	/12/1 1			0.4					1.7	200	0.105	03.0 正常		1.6	199.5	0.195	64.4 Z X		1.9	1995
	(12/1 1			0.2				5 (ID. v/R)	29	200.3	0.500	02.4 EX		- 3	199.6	0.559	64.5 EX		25	199.7
	/12/1 1 /12/1 1		2.2	0.4	2.29	5.7	- 9	D 807.443	2.4	200.5	0.565	02.4 Z W		22	199.9	0.672	645 ZX		22	
	/12/1 1 /12/1 1			92					23	200.6	0.599	005 正常 004 正常		29	199.9	0.495	64.0 正常		35	199-9
	7271 1			45					2.0	200-4	0.406	016 Z X		26	199.9	0.471	647 Z X		- 2.1	199.9
	(12/1 1			9.4					27	200.3	0.506	007 FX		26	199.0	0.451	64.7 Z X			199.8
	727 1			0.2					2.4	200.4	0.405	010 ZW		29	199.0	0.477	649 Z W		21	199-3
	/12/1 1		44	0.6	209	62	-	o III. villi	2.6	200.3	0.4	010 F.W		27	199.7	0.499	543 FX		28	199.7
	/12/1 1			- 04	1.00	- 62	_	2 Mr. VII.	26	200.3	0.444	010 EX		24	199.5	0.277	0.78		28	199.5
	(10/1 1			10					29	990.3	0.500	64 2 %		33	199.8	0.65	65177		26	199.7
	/12/1 1			9.7					2.2	2005	0.604	942 F.W		37	199.9	0.596	012 FR		52	200
	(12/1 1			- 0.0					2.0	200-2	0.517	04.0 正常		2.0	199.7	0.527	65.4 X W		2.0	199-5
	(10/1 1			0.9					43	200.5	0.759	04.4 EW		33	199.9	0.67	65 Z X		35	199.9
	/12/1 2	00000	5.9	0.0	2.05	62	- 1	a IDL-vift	2.1	200.3	0.540	940 正常		- 5	199.0	0.546	65.6 正常		36	199-3
	712/1 2			0.7					43	199.7	0.000	047 ZW		24	199.1	0.579	COIX		35	199.1
	/12/1 2			0.9					6.6	199.3	0.946	949 FW		52	198.8	0.997	et s FR		3	190.7
2014/	(12/1 2	10:30:00		0.9					95	199.1	0.691	05 Z.W		2.0	190.5	0.409	66 Z W		49	190.7
2014/	/19/1 9	0.4000		0.9					36	199.1	0.662	052 EW		42	198.6	0.857	062 EX		3.1	1965
	(12/1 2			1.1					5.6	199.7	1.131	05.0 EW		63	199.2	1.101	60.3 正常		62	199.2
	/12/1 2		6.7	0.6	5.70	7.7	9	g (0)、VE	3.0	199.5	0.626	055 EW		5.6	199	1.006	66.5 IX		3.9	190.9
	/12/1 2			0.6					3	199	051	050 正常		24	1985	0.696	00.0 正宝		- 5	190.6
	(12/1 2			1.0					9.2	199:2	0.67	057 正常		4.3	190.7	0.871	66.7 正常		4.9	190.7
	/12/1 2			13					0.2	200	1.537	06 EX		4.6	199.3	0.862	019 ZX		6.9	199.4
	(12/1 2			1.6					5.2	199.0	1.043	062 正常		6.7	199.3	1,248	67.1 正常		7.8	199.4
	(12/1 2			1.3					7	200.4	1.491	065 ZW		85	199.9	1,900	67.4 Z W		9.5	199.9
	/12/1 2		. 7	0.7	5:24	75	- 9	7 图、闭	7.2	199-6	1,298	967 正常		32	198.9	0.608	67.6 正宝		-3-	1909
	(12/1 2			1.4					4.7	199.5	0.046	010 Z W		43	190.9	0.792	67.7 Z.W.		4.4	190.9
	/12/1 2								48	200	0.994	(71 Z)T		7.4 5.3	199.6	1,277	679 ZX		8.2	199-5 199-7
2014/	/12/1 2 /10/1 0	23000		1.1					5.1	200.3	0.004	07.2 EX		13	199.8	1.695	68.1 EX		45	199.7
	anno A	7		_					_	- 411		0.714	160	- 14			-		-	-
DE 5																		G G HK (R)		

## 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】

