



## サミットウインドパワー鹿嶋。

## ここにも、私たちの「ベアリング」「工作機械」技術。

みなさま、こんにちは。ジェイテクトです。私たちは、鹿嶋にある風力発電ファームで壮大に回転する大型風車のまん中でも活躍しています。風力発電の羽根の回転を支える「ベアリング」。発電機には、セラミックスを使用した「ベアリング」。さらに増速機のギヤボックスをつくる「工作機械」。高い信頼性と長寿命を兼ね備えた、ジェイテクトのベアリング技術と工作機械技術が、風力発電機の大型化や大容量化に貢献し、無駄なくエネルギーを生みだしています。温室効果ガスの発生が少なく、再生可能エネルギーとして、世界的にも注目されている風力発電を支える技術。ぜひ、サミットウインドパワー鹿嶋での私たちの隠れた活躍に注目してください。

## Four Technologies For Motion.



JTEKT

株式会社ジェイテクト



## 開発さらに加速

## 風力発電システム

## 日本メーカーの強み

## 大型化に際する技術開発力

日本メーカーの強みは、風車本体のほか、軸受や歯車、増速装置、系統安定化装置などの多くの機器・部品で構成される。東日本大震災後、国内は再生可能エネルギーをより一層開発していく流れにある。加えて2012年7月から始まる再生可能エネルギーの「固定価格買取制度」がそれを加速させるだろう。

風力発電システムは風車本体のほか、軸受や歯車、増速装置、系統安定化装置などの多くの機器・部品で構成される。東日本大震災後、国内は再生可能エネルギーをより一層開発していく流れにある。加えて2012年7月から始まる再生可能エネルギーの「固定価格買取制度」がそれを加速させるだろう。

## 台湾国際グリーン産業見本市

## 中小型システムに注目

再生可能エネルギーの主催による、「第3回台湾国際グリーン産業見本市」が、台北市で開催された。同展のテーマは「再生可能エネルギーと水処理技術、環境保護など」。

再生可能エネルギーの主催による、「第3回台湾国際グリーン産業見本市」が、台北市で開催された。同展のテーマは「再生可能エネルギーと水処理技術、環境保護など」。

再生可能エネルギーの主催による、「第3回台湾国際グリーン産業見本市」が、台北市で開催された。同展のテーマは「再生可能エネルギーと水処理技術、環境保護など」。

## 台湾国際グリーン産業見本市

## 中小型システムに注目

再生可能エネルギーの主催による、「第3回台湾国際グリーン産業見本市」が、台北市で開催された。同展のテーマは「再生可能エネルギーと水処理技術、環境保護など」。

## PV Japan

12月5日(月)～7日(水) 幕張メッセ

## エネルギーについて考えよう



## 太陽光発電

## 市場成長一段とスピードアップ

太陽光発電協会が16日に発表した2011年度上半期(4～9月)の太陽電池総出荷量は前年同期比14・3%増の140万3655キロワット。このうち国内向けは前年同期比14・3%増の60万6316キロワットに達する。東日本大震災以後の電力危機を背景に伸びたと見られる。

再生可能エネルギー全量買い取り時代を間近に迎えて、太陽光発電市場は一段の成長スピードアップが見込まれている。国内では現在、実施中の余剰電力買い取り制度に支えられる住宅用だけでなく、今後は産業用途や出力1000キロワット以上の大規模太陽光発電所(メガソーラー)も飛躍する。材料、製造設備、検査装置、蓄電設備なども含めビジネスチャンスをつかもうと海外勢の販売攻勢は激化。発電効率や品質の高さ、アフターサービスの充実などを武器とする国内勢が勢いに乗りきれぬか、注目される。

産業用太陽光発電設備専門のエキスパート養成に取り組む(きんでん)

これらうち目立つのが低価格を売りにする中国・台湾をはじめとする海外製のシリコン結晶系パネルの増加。これまでの太陽電池の主力市場だった欧州で政府の導入支援策が縮小される中、海外勢にとって「分厚い支援を進める日本市場は魅力的」。

なうえ円高効果もある(関係者)ことから優位に攻めている。こうした中、固定価格買取制度のスタートで強力に後押しされるのが、遊休地や倉庫の屋根などを活用する産業用やメガソーラー関連市場。10年度世界シェアトップを誇る中国の太陽電池メーカーのサンテックパワーがこの秋、公共・産業向け多結晶太陽光発電モジュールの新製品を発売するなど、関連企業から熱い視線が注がれる。

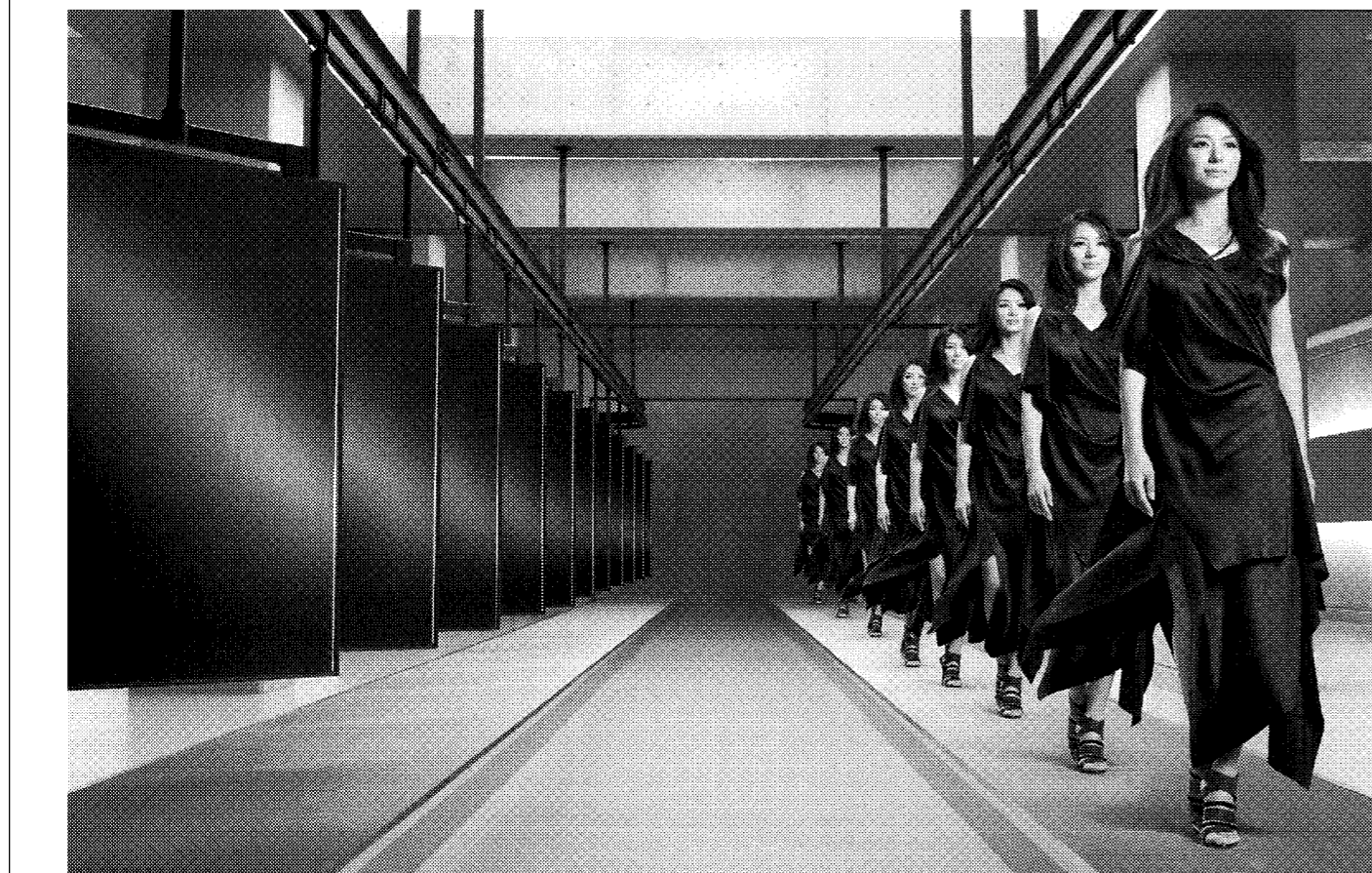
今後はシリコン結晶系に加え、CIS(銅インジウム・セレン)系や薄膜シリコン系の動きも期待される。CIS系は年間1ギガワットの生産体制を確立したソラリア・ロンティアの性能や価格動向が注目される。材料コストメリットの高さを特徴とする薄膜シリコンは、一大産業へとすそ野の拡大が期待される。太陽光発電業界の関係者には、今回の東日本大震災の津波被害を受けた土地や福島第一原子力発電所の周辺地を生かし、これまでにない大規模スケールの太陽光発電所に転換できないかという意見も多く出されている。実現すれば部材や設備生産運営なども含め大きな経済効果が見込まれており、復興と新産業創造の両方を担う分野として目が離せない状況が続く。

PV Japanは国内外の太陽電池メーカー、製造装置メーカー、部品・材料メーカー、施工関連企業、大学や研究機関といった太陽光発電市場にかかわる関係者が集まるイベントで今年で4回目の開催。当初は7月開催を予定していたが、3月の東日本大震災の発生を受けて、12月に変更となった。

主催者の一つ太陽光発電協会は、太陽光発電の普及拡大と産業発展をミッションとし、太陽電池セル・モジュール、ソーラー周辺機器、ゼネコン・住宅関連などで構成。またSEMIはエレクトロニクス関連製造装置・材料産業の国際団体。両団体が共同主催



再生可能エネルギー法施行でメガソーラーの拡大が見込まれる。8月に川崎市に完成した浮島太陽光発電所は一般廃棄物最終処分場に立地



## 日本最大の工場から、新しい日本を。

ソーラーフロンティアは、宮崎県国富町に日本最大のソーラーパネル工場をつくりました。この国が未来へと向かうために。そのエネルギーとなるために。

※太陽電池モジュール工場として生産能力が日本最大 2011年7月アイサブリテイ調べ

新世代ソーラーパネルは、黒の時代へ。



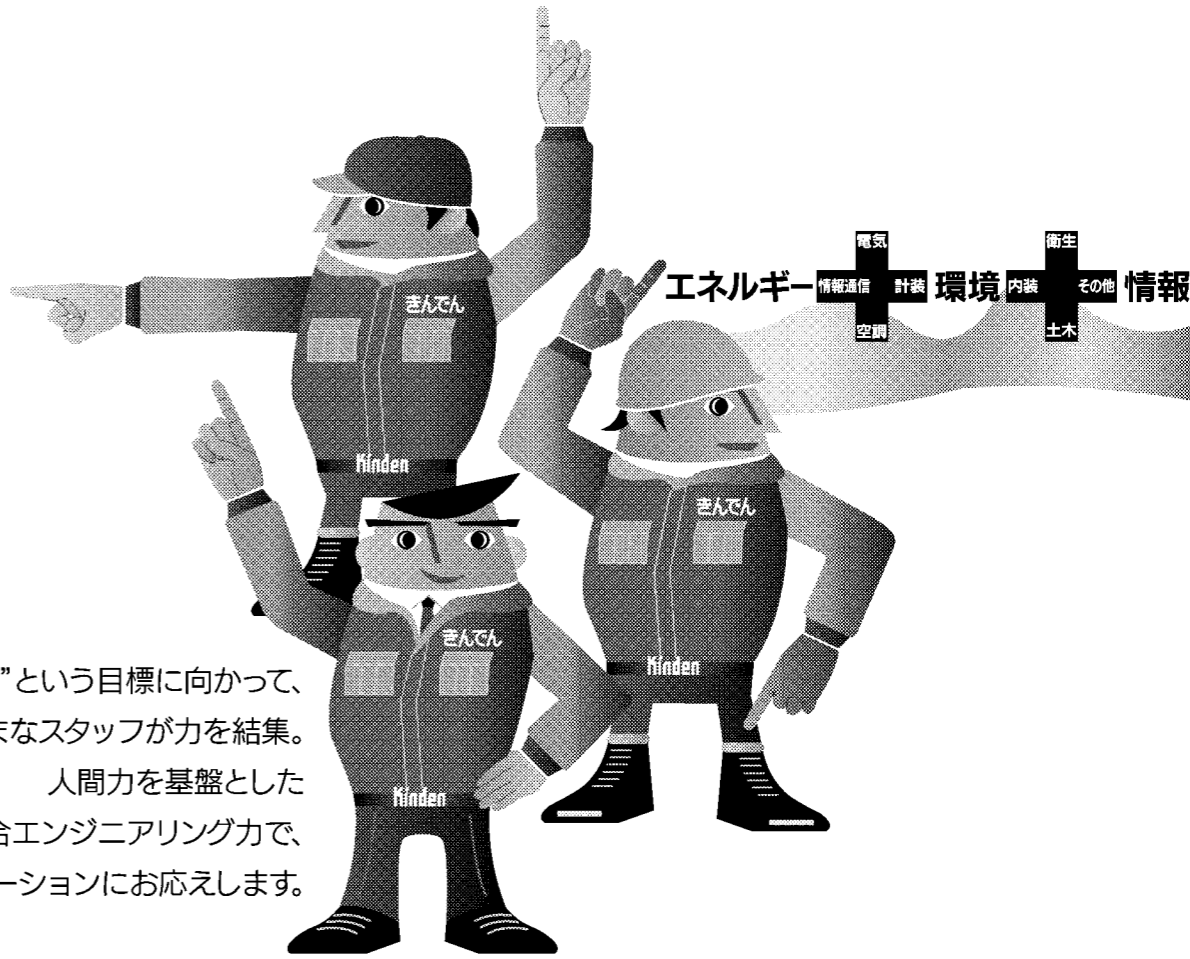
www.solar-frontier.com/jp

ソーラーフロンティア株式会社は、PV Japan2011に出展しています。幕張メッセ 12月5日～7日 小間番号 P09-706

## チーム、きんでん。

(施工力+技術力+現場力)×情熱

Kinden



“お客さま満足”という目標に向かって、さまざまなスタッフが力を結集。人間力を基盤とした総合エンジニアリング力で、あらゆるソリューションにお応えします。

きんでん

本店 大阪市北区本庄東2丁目3番41号 東京支店 東京都千代田区九段南2丁目1番21号  
TEL.06-6375-6000 TEL.03-5210-7272  
http://www.kinden.co.jp/