

■再生可能エネルギー／太陽光

「屋根貸し」増に商機

2012年7月に再生可能エネルギーの固定価格買取取り制度が始まり、太陽光発電設備の導入が加速している。太陽光発電協会によると、12年4～9月期の国内出荷量（セル・モジュール）は前年同期比76・8%増の107万7千個。全国自治体では学校など公共施設の屋根を発電業者に貸し出し、太陽光発電する「屋根貸し事業」への参加が相次ぐ。太陽光パネルの価格競争は激しいが、メーカー各社の収益は改善傾向にある。

収益安定化目指す

パナソニックは実用サイズの結晶シリコン系太陽電池の変換効率として、世界最高となる変換効率24・7%を「HET太陽電池」で達成した。これまでの同社最高値を0・8%上回り、米サンパワーから首位を奪還。研究レベルではあるが、セルの厚み98%で世界最高効率を更新したことは「低コスト化の観点で意義は大きい」（パナソニック）。この研究成果を市販品に応用し、差別化していく。

得意分野で差別化

京セラは12年7月に施行された固定価格買取取り制度を追い風に国内事業が好調だ。12年初めは欧州の需要低迷で赤字に陥っていたが、6月以降は黒字を回復。売電用の大規模発電所で12年末の電力会社との系統連系協定と、施工までのトータルコストで選んでもらう（久芳徹夫京セラ社長）需要があり、受注残も積み上がった。需要増に加え、生産の効率化や安価な設置工法の開発などで、月を追うごとに収益性は向上している。

パナソニック

シャープ

システム提案事業強化

50年の開発経験生かす

蓄電システムやパワーコンディショナー（電力調整装置）など周辺機器を組み合わせたシステムソリューション事業を強化。パネルの開発、生産、機能を旧パナソニック電機と統合し、国内市場で住宅用や大規模太陽光発電所（メガソーラー）向けなどの

京セラ 高付加価値システム提供

カネカ 家庭用パネル開発に注力

戦略 買い取り価格が1キロワット時42円と高値に設定された今期は、その狙い通りに推移したようだ。住宅用太陽電池モジュールでは12年11月に出力200ワットの高出力太陽電池モジュールを商品化。多結晶太陽電池で業界最高級の変換効率17・8%を誇る新型セル「ガ

地球環境

約50年の開発経験を持つ。灯台や人工衛星など



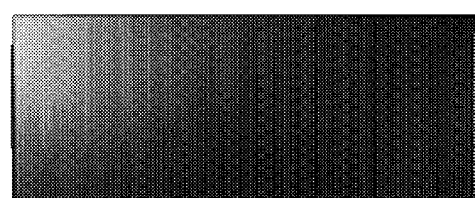
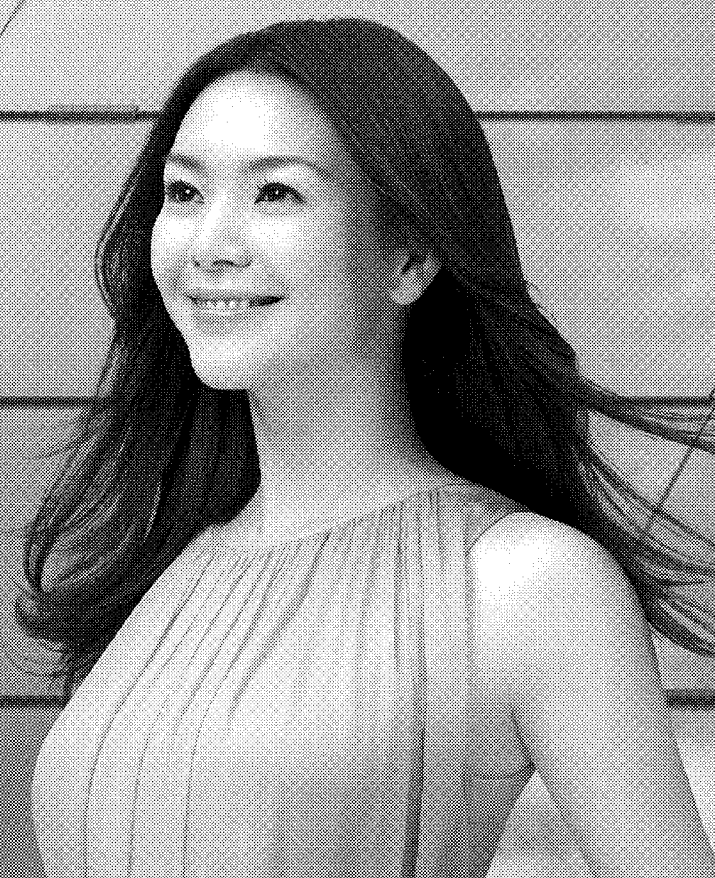
の過酷な条件で使われる製品も手がけており、高い信頼性が売りだ。12年11月には日本工業標準調査会が定める太陽電池モジュールの信頼性保証体制の認証「JIS S 0801」を取得。住宅用では12年8月末時点で累計52万件に設置した実績があり、最近では表面の電極を無くし、太陽光をより多く受光できるようにした「ブラックスolar」が住宅用で人気だ。一方、産業用ではメガソーラーに加えて、「小規模案件も増えている」（シャープ）という。その一つが、サウクルKサックスが5月からコンビニエンスストア約800店舗に導入する太陽光発電システムへのパネル供給だ。全国で設計から施工、メンテナンスまで一貫して対応できる体制などが評価されたようだ。

パナソニックはマレーシア新工場で「HET太陽電池」の出荷を開始。世界最大手の中国サンテックパワーも業績が悪化した。シャープは欧米市場での事業を縮小する方針を固めた。日系パネルメーカーは日本でのシェアを保つことができない。技術、コストとも一段と磨きをかけていく必要があると見た。

Kaneka

たとえば、薄膜シリコン太陽電池も、カネカ。

「安定した発電能力」と「デザイン性」で選ぶなら、カネカの太陽電池です。



KANEKA HYBRID PV
SOLITILEX

GOOD DESIGN

株式会社 カネカ 大坂本社／〒530-8288 大阪市北区中之島2-3-18 東京本社／〒107-6025 東京都港区赤坂1-12-32 カネカ 太陽電池 検索

技術・コスト力で競争

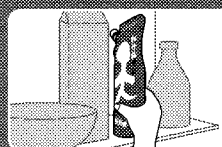


シャープの「瓦型単結晶太陽電池モジュール」



カネカは、家庭用太陽光パネルの新規開発に注力している。ベルギーの研究機関IMECと共同開発した高効率太陽電池のヘテロ接合太陽電池セルが、22・68%の電力変換効率を達成した。ヘテロ接合太陽電池セルの集電極形成には銀のスクリーン印刷技術が用いられる。これを銅の電気メッキで形成するようにして高い電力変換効率と製造コストの低減を実現した。現在、量産に向けた研究を進めている。

しまいやすく
捨てやすい
便利な
パウチです。



狭いスペースでも
冷やして保管



捨てる時
小さく畳める

お酒は20歳を過ぎてから。飲酒運転は法律で禁じられています。妊娠中や授乳期の飲酒は、胎児・乳児の発育に悪影響を与えるおそれがあります。飲酒は適量を。のんだあとはリサイクル。 www.takarashuzo.co.jp 宝酒造株式会社