

世界で需要拡大期待

グローバルで成長が期待できる太陽光発電市場。富士経済(東京都中央区)のまとめによると、世界市場規模は2010年に5兆7500億円だったが、30年には26兆4000億円に達する見通しだ。太陽光発電システムの最大の特徴は「建造物の屋根に設置できること」(富士経済)。従来は欧州市場が中心だったが、米国や中国、日本に加え、南米やインド、アフリカなど新興国での需要拡大が期待される。価格競争は激しいものの、太陽電池メーカー各社は製品開発とコスト競争力向上について、さらに力を入れている。

需要地生産を推進

シャープ

「適材適所」戦略
1959年から太陽光発電に取り組んできたシャープは、多種多様な太陽電池を開発している。国内住宅用では多結晶、単結晶太陽電池を、大規模太陽光発電所(メガソラール)で高緯度地域には結晶シリコン太陽電池(メガソーラー)を開発。グリーンフ

系を主に提案している。結晶系では新構造を採用した住宅用高効率単結晶太陽電池モジュール「ブラックソーラー」の販売を強化する。受光面に電極のないバックコンタクト(電極裏面接続)の受光面積を広げるとともに、隣接するセル間の接続抵抗を低減させる配線技術(記録シート方式)を開発。グリーンフ



シャープの高効率単結晶太陽電池モジュール

開発とコスト競争力向上に注力

最高級の変換効率
18年にエレクトロニクス業界ナンバワンの環境革新企業を目指すパナソニック。太陽電池事業がそのけん引役だ。三洋電機が開発したアモルファスと単結晶のハイブリッド型太陽電池「HET」を戦略と題し、グル

ープ内外の関連商材を一括提案する営業体制を築く。太陽光発電システム、燃料電池、インバーター、蓄電池など、パナソニックが持つさまざまな製品を組み合わせ、創設した「創設連携」システムとして、太陽電池を住宅用だけでなく、公共・産業用にも売り込む。

欧米で先行発売

京セラ

公共・産業用の太陽電池で国内シェア首位の京セラは、最大出力325ワットの大型太陽電池モジュールを12年から欧米市場で先行発売し、国内での投入も検討中。メガソーラーなど大きなスペースで効率的に設置でき、施工数や部材の削減にも頼った需要の掘り起こし

住宅向け拡販

カネカ

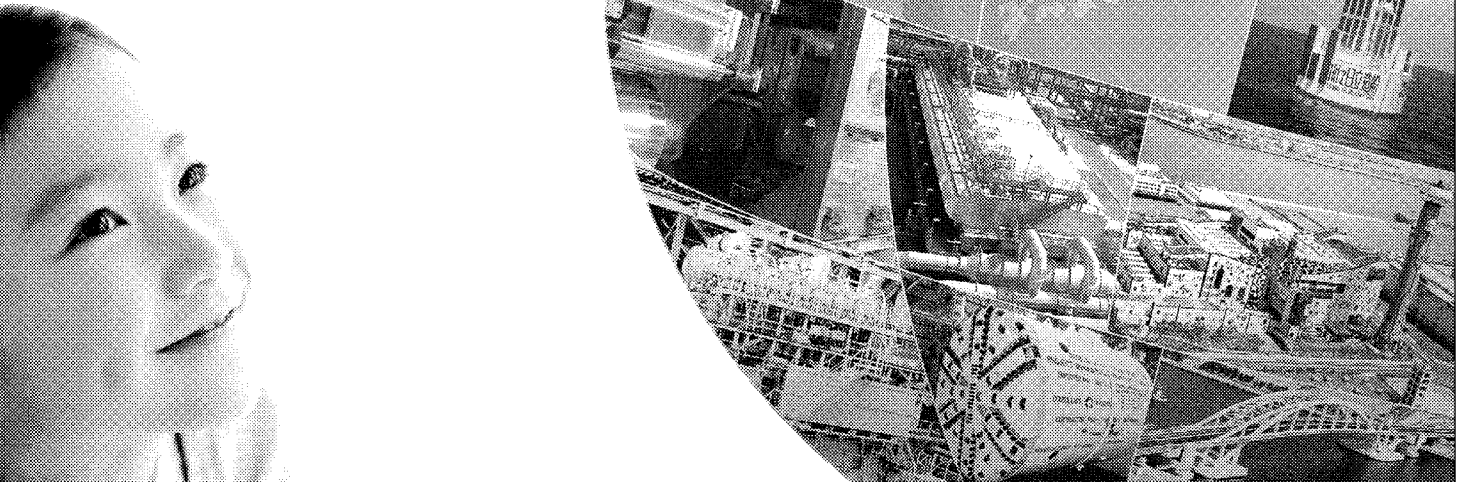
量産を視野

カネカは薄膜シリコンハイブリッド太陽電池を展開。アモルファスと多結晶の融合型が特徴だ。99年に豊岡工場(兵庫県豊岡市)を稼働し、現在年産120メガワットの能力を誇る。現在、カネカは住宅向けに力を入れている。薄型太陽電池「ソラティレックス」を既築市場に投入する。カネカの建材用太陽電池で21%以上を達成し、量産を視野に入れている。塩害に強いガラスを封

明日の地球を明るくしよう。

子どもたちのために、そのまた、子どもたちのために。
明日の地球を、もっと明るく、もっと美しく。
そのために、社会の基盤を支える産業機械、建設機械から、最先端の環境事業、精密機器、IT技術の領域まで、高い付加価値を創造し、トータル・ソリューションビジネスを展開するHitz日立造船。
いちばん進んだ技術で、みんなに、次代に誇れる地球をつくりたい。
これからも、いつまでも、私たちの挑戦は続きます。

水、空気、大地の未来へ。 日立造船株式会社



再生可能エネルギー／太陽



春日井工場に取り付けた太陽光発電



京セラの住宅用太陽光発電システム「エコノルーツアドバンス」

メカソーラー稼働

電力各社

国内では今年7月から太陽光エネルギーを含む再生可能エネルギーの固定価格買取制度が始まる。このため公共・産業用を中心に需要の広がりが予想される。すでに全国各地でメカソーラー計画が進行中で、電力各社が力を入れている。東京電力と川崎市は共同

誘致に積極的

自治体

自治体も誘致や設置に積極的だ。神奈川県は県内12カ所、総敷地面積94万平方メートルを誘致している。群馬県太田市は市内の工業団地「太田さくら工業団地」内に1.5メガワットのメカソーラーを設置する。香川県では県の誘致に

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。

GOOD DESIGN

KANEKA HYBRID PV
SOL TILEX

株式会社 カネカ 大阪本社／〒530-8288 大阪市北区中之島3-2-4 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