



electronics & chemicals for human

先進技術で、人と地球にうるおいを。

伯東は、豊富な技術知識と先見力で市場のニーズを見極め、世界中から最先端商品を開発し、エレクトロニクスの可能性を切り拓きます。

PV EXPO 2013 Booth No.E42-27

【出展製品】

シンプルレイ型太陽光発電システム、陸屋根用特殊架台、産業用太陽光発電システム、家庭用蓄電池システム など



伯東株式会社
www.hakuto.co.jp

本社 〒160-8910 東京都新宿区新宿1-13 TEL 03-3225-8910 (大代表) 乗込 1部 7433

スマートエネルギーWeek2013内
PV EXPO 2013
第6回 国際太陽電池展

2013.2/27(水)▶3/1(金)
東京ビッグサイト 東ホール

太陽電池分析セミナーを開催

ブース内にて下記3タイトルの無料セミナーを毎日開催いたします。
ぜひお立ち寄りください。

セミナー A

開催時間▶11:00~、14:00~

CIGS 薄膜太陽電池
バッファ層の組成、状態、構造評価

セミナー B

開催時間▶12:00~、15:00~

有機薄膜太陽電池
活性層の混合状態、分子構造評価

セミナー C

開催時間▶13:00~、16:00~

結晶Si 太陽電池
ドーパント拡散層の定量評価、形状評価

お席のご予約を承ります。ご希望の日時とご予約席数を [info@mst.or.jp] までご連絡ください。

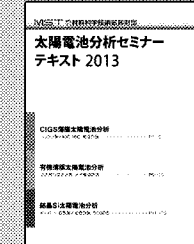
小間番号
東5ホール
No. 40-19

太陽電池分析 無料セミナー開催!!

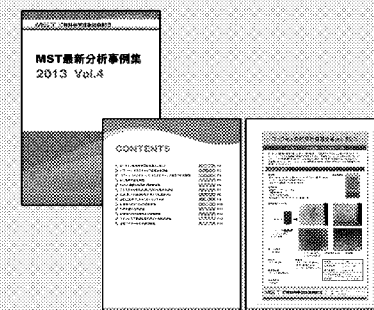
分析事例のパネル展示もご覧になれます。

ご聴講者全員プレゼント!

太陽電池分析セミナー冊子&オリジナルボールペンを配布いたします。



太陽電池分析セミナーの内容を
すべて掲載した
1冊になっております。



本日より、無料配布開始!

発行以来大変ご好評いただいております
MST分析事例集の最新バージョン
「MST最新分析事例集Vol.4」を
PV EXPO 2013 バッテリー・ジャパン2013で
先行配布いたします。

掲載内容
新サービスの新技術紹介/ローコストのキャリア構造分布
評価/LEDの分析事例/メモリの分析事例...13事例をまとめ
て掲載!!

~バッテリー ジャパン 2013~ 西2-30にも出展

分析相談を行います

営業担当が直接ご相談を承ります。
最適な分析手法の選択やデータの解釈など、皆様の問題解決にお役立て下さい。
MST職員一同、展示会場にてお会いできますことを心よりお待ちしております。

MST 財団法人材料科学技術振興財団

〒157-0067 東京都世田谷区喜多見1-18-6
TEL: 03-3749-2525
E-mail: info@mst.or.jp http://www.mst.or.jp/

グローバルで導入拡大

太陽光発電市場

再生可能エネルギーの固定価格買い取り制度(FIT)に代表される厚い助成策で、各国で興隆する太陽光発電市場。中心となる太陽電池パネルの供給では、世界シェアを確立している中国や台湾勢、大胆な投資が見逃せない韓国勢などの動きが引き続き注目される。また、施工面では品質確保などさまざまな課題が顕在化。生き残りに向けた動きが活発化する中、今回の「PV EXPO」や「PVシステムEXPO」は、今後を見通す上で重要な局面となる。

生き残りかけ 競争激化

2012年における太陽光発電の世界全体の導入量は前年比10%増の33ギガワットに拡大している(資源総合システム調べ)。これまで欧州中心に市場形成してきたが、中国や日本、インドなどのアジアと米国も加わり、けん引する様相に変わってきている。有望視される日本市場では、12年の実績2ギガワットから13年は3・0ギガワットに導入拡大が予想される。メガソーラー中心に低価格な輸入品の割合はじわりと拡大。太陽光発電協会(JPEA)の12年7・9月期の太陽電池総出荷量は初めて輸入品割合が3割を超えた。太陽電池の原料やセル、モジュール生産などの分野では、国際競争激化で事業の撤退を余儀なくされる企業も出てくる。海外勢の勢いがどこまで続くか関係者は見守っている。



現在、経済産業省でとりまとめている買取価格の見直しでは、13年度については1ギワット当たり37円前後に引き下げられる見込み。この影響を踏まえ、太陽光発電専門コンサルタントの資源総合システムは、今後、国内に公共施設、住宅など、屋根上に載せるタイプが中心になることが予想され、屋根に取り付ける架台や施工方法などの低コスト化が活発化する。

今回の展示会では、屋根一体型の太陽電池の提案や、施工コスト低減を工率連連と流通側の価格競争が増える」ともみられる。パネルの価格は数年前から価格競争が激化したが、流通側は低コストで品質を確保できる最適な方法が模索されている段階(同)からだ。特に日本では12年にメガソーラーが爆発的に増えたこともあり、設置しやすい土地が減少。代わりには公共施設、住宅など、屋根上に載せるタイプが中心になることが予想され、屋根に取り付ける架台や施工方法などの低コスト化が活発化する。

日本市場では導入量が急拡大(1月、末に徳島県松茂町で稼働したソフトバンク徳島臨空ソーラーパーク)。

また太陽電池の開発では主力を占めるシリコン結晶系以外の発電方式の動きが盛ん。CIGS(銅・インジウム・ガリウム・セレン)など化合物系や、色素増感や有機薄膜といった有機系の研究開発も数多く行われている。これらの中から、窓ガラスに貼れるシートタイプ、球状タイプなど新たな設置方法のスタイルが多く発表される。太陽光発電は再生可能エネルギービジネスの中核としてさらなる成長が求められ、展示会での最新動向が見逃せない状況となっている。

太陽電池、海外有力企業が出展



太陽電池シェア争いでトップを走る中国勢、加えて注目されるのが、2010年からドイツと日本を抜き世界2位のシェアになった台湾勢。日本市場への参入意欲は高く、今回の展示会でもグローバルに展開する有力企業が多数そろつ。会場ではこうした企業の受注競争が繰り広げられる。

中国からはサンテックパワー、インソーラー、トリナソーラー、JASolarといった大手が出展する。低価格を武器に世界市場を席捲してきた中国勢、欧米での中国企業へのタンピング訴訟も背景にあり、日本は一段と有力海外市場の一つに映っている。

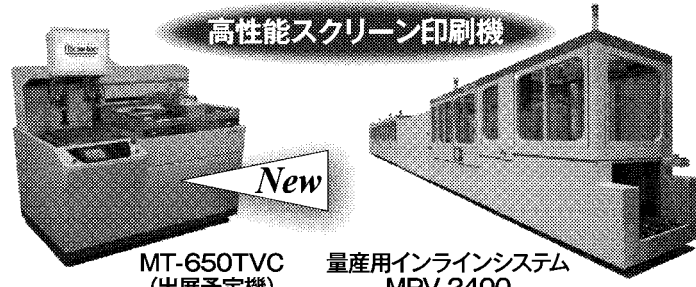
台湾勢も、台湾貿易センター(TAITRA)のブースで17社が出展するなど意欲的。台湾の優位性はなんとい台湾のインベンテックエナジーの生産ライン。欧州での実績を経て、日本市場開拓に取り組む。

台湾のインベンテックエナジーの生産ライン。欧州での実績を経て、日本市場開拓に取り組む。

電子機器製造受託サービス(EMS)で有力なインベンテック傘下のインベンテックエナジーは、独逸フランクフルトの長期連続認定を取得。「日本の住宅向けに異なるモジュールの組み合わせで、無駄なく屋根を活用できる商品を開発」(呉恵彦インベンテックエナジー総経理)する。日本市場戦略に取り組み、太陽光パネルの変換効率を上げるガラスコーティング技術を持つJASolar(旧荏原ユージライト)と提携し、提案力を強化している。

また、液晶ディスプレイで有名なAOUは09年に日本のシリコンメーカーを傘下に治めるとともに、12年には新ブランド「BenQソーラー」を立ち上げ変換効率を高めた製品をアピールする。このほか、韓国勢からもLGとサムスン電子の大手が初出展する。これら勢いのあるアジア企業は、製造装置やシステムインテグレーターなど、日本の関連産業との取引拡大が進むとみられる。

The Most Proven Made-in-Japan Equipment



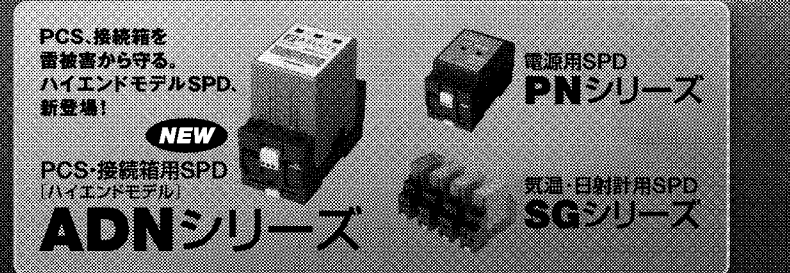
高性能スクリーン印刷機
New
MT-650TVC (出展予定機) 量産用インラインシステム MPV-2400

PV EXPO 2013 第6回国際太陽電池展に出展します
会期: 2013年2月27日(水)・3月1日(金) ブースNo. 東4 E30-13
Micro-tec マイクロ・テック株式会社
本社: 〒297-0012 千葉県浦安市入船1-5-2 NBF新浦安タワー13F
TEL: 047-350-5131 FAX: 047-350-5133

新エネルギーソリューション 太陽光発電システム

太陽光発電システムの安定運用を支える昭電の雷害対策

太陽光発電システムは、太陽電池パネルや接続箱、パワーコンディショナー(PCS)、各種制御装置が各ケーブルで接続されているため雷の被害を受けやすいシステムです。昭電では、規模やシステム構成に合わせた最適な雷害対策をご提供します。



PCS・接続箱を雷被害から守る。ハイエンドモデルSPD。新登場!

電源用SPD PNシリーズ

PCS・接続箱用SPD (ハイエンドモデル) ADNシリーズ

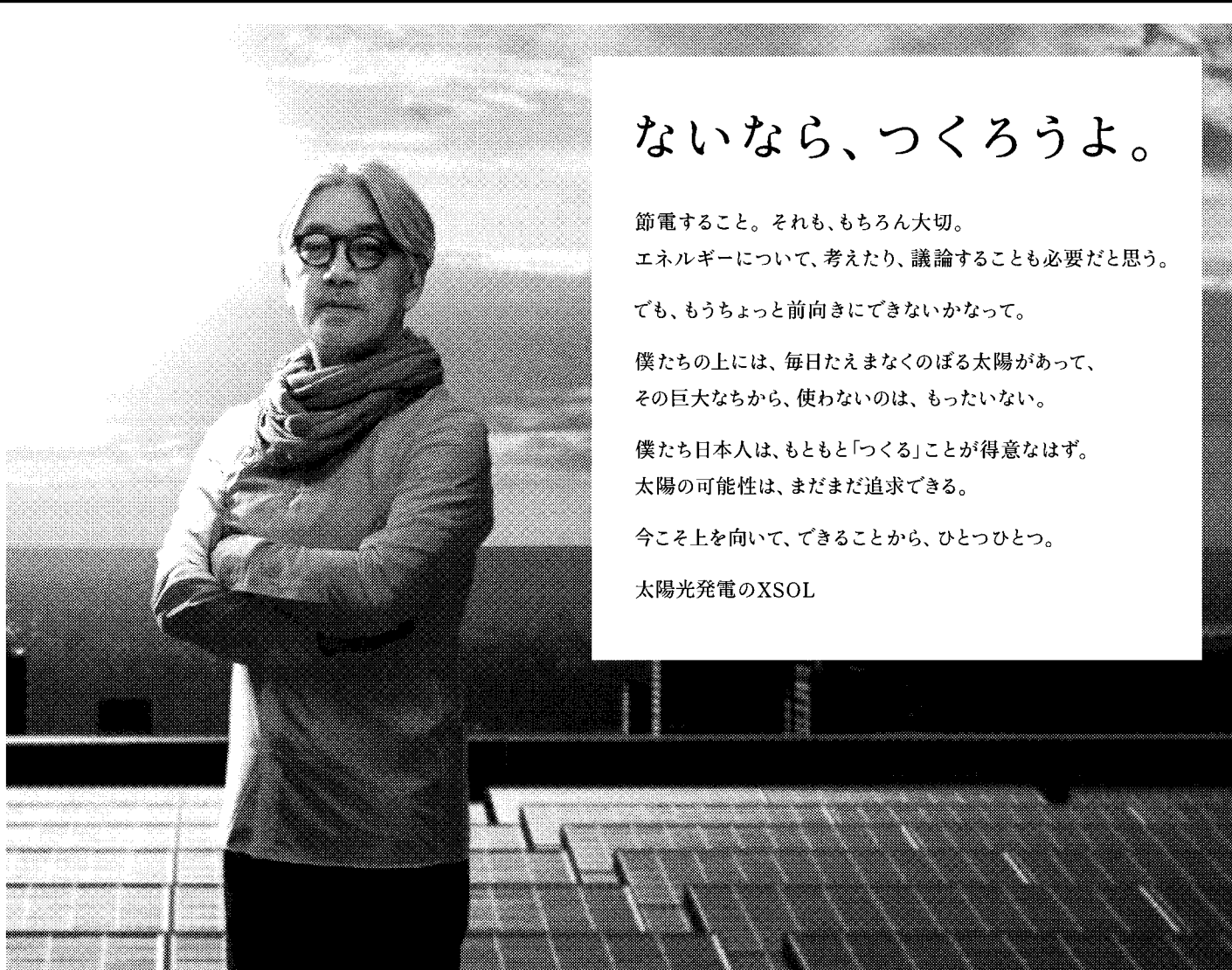
気温・日射計用SPD SGシリーズ

株式会社 昭電

本社 〒130-8543 東京都墨田区太平4丁目3番8号 TEL.03(5819)8373

ホームページ www.sdn.co.jp

北海道 011(271)6701 東北 022(222)1401 名古屋 052(936)3311 北陸 076(431)2011 大阪 06(6345)3221 中国 082(246)5711 四国 087(821)9231 九州 092(731)0373 沖縄 098(869)0215



ないなら、つくろうよ。

節電すること。それも、もちろん大切。
エネルギーについて、考えたり、議論することも必要だと思う。
でも、もうちょっと前向きにできないかなって。
僕たちの上には、毎日たえまなくのぼる太陽があって、その巨大なちから、使わないのは、もったいない。
僕たち日本人は、もともと「つくる」ことが得意なはず。
太陽の可能性は、まだまだ追求できる。
今こそ上を向いて、できることから、ひとつひとつ。
太陽光発電のXSOL

ひきだしたい、無限の太陽力。

XSOL

小規模産業用太陽光発電
パッケージ「XSOL50」販売中

エクスオール 検索

PV EXPO 2013 小間番号:E36-37

グリーンテック株式会社

本社 〒604-8152 京都市中京区烏丸通錦小路上手清水町659 烏丸中央ビル