

# 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 2010 Booth No.東41-14



伯東株式会社  
www.hakuto.co.jp

【出展製品】太陽電池ターンキーソリューション、太陽電池モジュール、真空機器・分析計、レーザースクラビング装置、電気自動車、CIGS太陽電池用ロール・ソー・ロール装置、CIGS太陽電池用蒸着セルなど

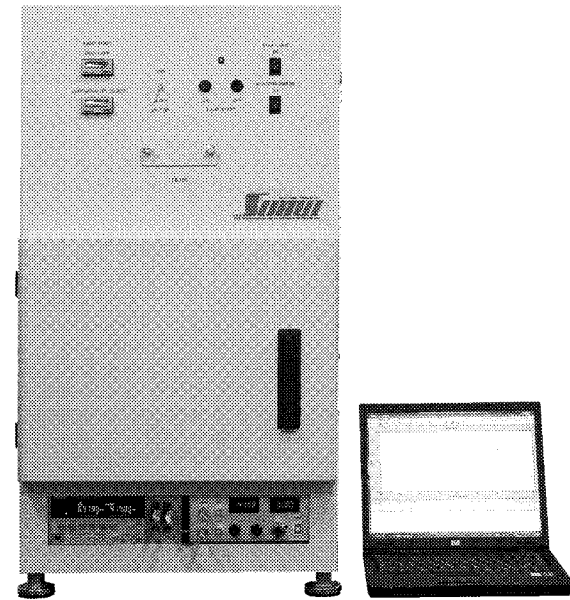
本社 〒160-8910 東京都新宿区新宿1-1-3 TEL:03-3225-8910(大代表) 東証1部 7433

Soma

色素増感／有機薄膜太陽電池用  
分光感度測定装置(IPCE)

“ひのでmini” S-9240

- 白色バイアス・単色光共に、高い面内均一度
- 高効率分光器の採用で高強度・省スペース型を実現



本体：510(W)×540(D)×900(H)mm

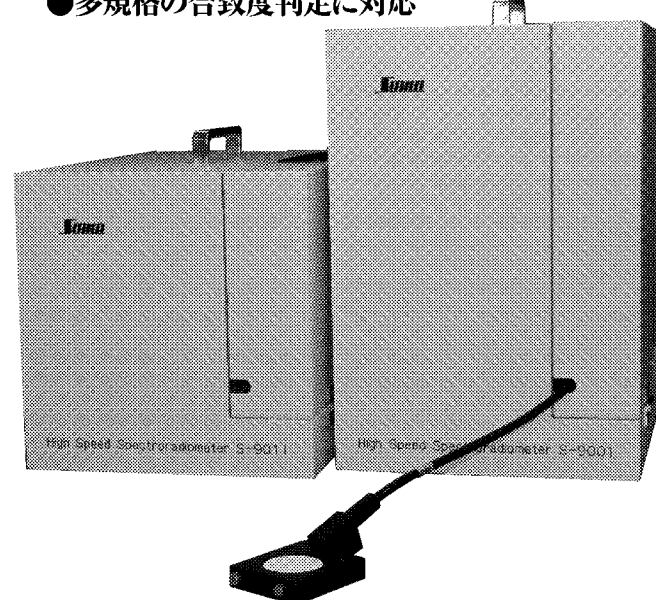
NEW! 太陽電池評価用

PV EXPO 2011 Booth No.東44-001

高速分光放射計  
(High Speed Spectroradiometer)

“ひだまりPrompt” S-9001  
“ひだまりPrompt II” S-9011

- 紫外から近赤外の広範囲での測定が可能
- 1msec毎の高速時間分解測定可能
- 多規格の合致度判定に対応



本体：250(W)×250(H)×340(D)

本体：250(W)×360(H)×340(D)

株式会社 相馬光学

〒190-0182 東京都西多摩郡日の出町平井23-6  
TEL:042-597-3256 FAX:042-597-3208 E-mail:sales@somaopt.co.jp

http://www.somaopt.co.jp

新エネルギーWeek 内

第2回 太陽光発電システム施工展

PVシステムEXPO

## 三社電機製作所

電力用半導体と電源機器の総合メーカー三社電機製作所は低炭素社会に貢献すべく環境関連・新エネルギー分野に進出している。各種電源機器開発で培った技術で太陽光発電システム用インバーターを開発している。

ラインアップは学校・公共施設対応の10kWから欧州安全規格「TUVマーク認証」を取得済みの大容量・高効率型の250kW、500kWおよび屋外型500kW（UL規格準拠）をそろえ、国内外への出荷も既に開始している。

ブースでは系統連系に重要な高品質電力変換・長期安定性を特徴とするインバーターを出展。また、太陽光パネルの発電状況をリアルタイムで監視可能な「インテリジエント接続箱」なども展示する。

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

## サンコーテクノ

サンコーテクノは従来のコンクリート基礎に代わる新基礎アンカーシステムとして陸屋根向け「ダイレクタスラフ工法」、野だてソーラー発電向け「ダイレクタス工法」、ならびにこれらの工法に最適な「ソーラー架台システム」を出展する。コンクリート基礎工事を不要にすることで、工期・工期を短縮できるほか、LCCO<sub>2</sub>を削減することで環境負荷を低減する。

新工法の「ダイレクタス工法」は、グラントスクリー（仕入れ元＝三英）を用いて地面に直接ねじ込むだけの簡単施工。従来のコンクリート基礎と比べ掘削・残土処理・コンクリート養生・型枠の廃材処理が不要で工期・工期を大幅に短縮できる。独自開発の強度確認試験器による現地調査から、目安数量の算出、施工までを一括でサポートする。

新エネルギーWeek 内

PV EXPO 2011

第4回 国際太陽電池展

## 新日鉄化学

新日鉄化学は、透明導電膜(TCO)を用いない独自構造のTCO-less色素増感太陽電池の開発を推進している。TCO-less構造にすることで、これまで耐熱温度の問題から困難とされてきた樹脂基板を用いることが可能となった。薄型、軽量でフレキシブルといった色素増感太陽電池の特徴を最大限に生かすことができる。

今回のPV EXPOでは、新開発のカラフル色素を用いた絵画様の太陽電池をはじめ、フレキシブル太陽電池とリチウムイオン二次電池(LIB)が表裏一体型となったボスター様の太陽電池、太陽電池をLIB、有機エレクトロ・ルミネッセンス(EL)と組み合わせた「未来の家」コンセプトを展示する。用途開拓や利用アイディアについての相談を通じて、実用化を目指していく。

## 相馬光学

相馬光学は自然太陽光や疑似太陽光発生装置(ソーラーシミュレーター)の性能評価を行う高速分光放射計「ひだまりPrompt」を開発した。最短1ミリ秒ごとの分光放射照度を測定する。

同シミュレーターの主流が、太陽電池の温度上昇が少なく、省エネルギーで広域のモジュール検査を行えるバルス式に変化することに対応。太陽電池セルが発電する300ナノ2200ナノ(ナノは10億分の1)の広い波長域で照度を測定。スペクトルの合致度が日本工業規格(JIS)や化合物系の太陽電池にも対応する。ソーラーシミュレーターメーカーや太陽電池メーカーなどに需要を開拓する。

また、展示会では色素増感・有機薄膜太陽電池評価用の分光感度測定装置「ひのでmini」を併せて発表する。

## 伯東

伯東は、独セントロサームの太陽電池製造ラインを出展する。結晶シリコン系ではインゴット(多結晶の結合)から太陽電池モジュールまでを一貫製造ラインとして提案可能であり、変換効率などの保証も行っているほか、ライン中の個別装置の提供も行っている。

また、代理店契約を結んでいる加力ナディアソーラーのソーラパネルを実機展示、パワーコンディショナーなどを組み合わせたシステム提案を行う。

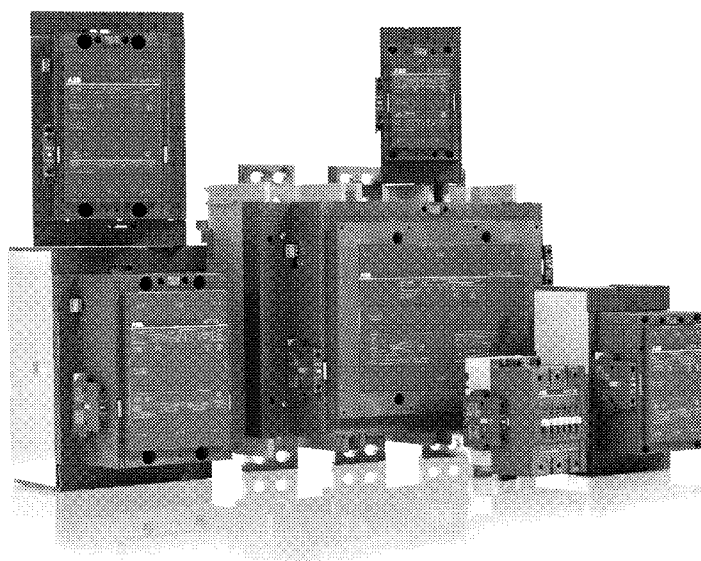
このほか、独ファイアーバキウム製のターボ分子ポンプ、質量分析計、真空計、電気自動車の実機展示、米JPSセルアソシエイツのレーザースクラビング装置、独FHRのCIGS太陽電池用ロール・ソー・ロール装置、仏リベールのCIGS太陽電池用蒸着セルを出品する。

## ABB

ABB低電圧機器事業部は、このたび世界で初めて最大直流電圧1000V、電流2000Aを開閉できる新製品「ブロックコンタクトGAFシリーズ」を発売。これにより、同社の低電圧機器製品群がさらに充実し、用途に応じたより最適な機器の提供が可能となる。地球規模で環境問題への取り組みが加速する中、より効率的に電気を運ぶ需要が高まることで直流高電圧化の要求も日々急速に拡大している。太陽光発電、バッテリー、急速充電市場などでもこの要求は高まっている。

同社は1世紀以上にわたり培ってきた経験やノウハウを糧に、安全かつ効率的にこれらを遮断・保護・制御できる最先端の世界標準低電圧機器をワンストップで提供するとともに、それらを「集電箱」「接続箱」にシステムアップしての提供も可能である。

世界初！  
直流1000Vブロックコンタクト登場  
新シリーズGAF直流コンタクト



Power and productivity  
for a better world™

ABB

太陽光をはじめとする再生可能エネルギーは環境への負荷を軽減しつつ、電力需要の増加に対応する鍵として、世界で、そしてここ日本でも、その重要性は増しています。

メガソーラーのターンキーソリューションを世界で手がけるABBは、1世紀を超え絶え間なく続くイノベーションと、実際のプロジェクトで培った経験、ノウハウを糧に、先駆者として常に市場をリードする、一歩先の太陽光発電専用低電圧機器を創り出しています。

直流1000ボルト。ABBは、この条件下でも確実に「遮断」「保護」「制御」という難題を解決できる世界標準のブレーカー、コンタクト、ヒューズホルダ、サージアレスタ等の製品群をワンストップでご提供できるだけでなく、それらを「集電箱」「接続箱」としてシステムアップしてご提供もでき、日本のお客様の太陽光発電をしっかりと支えます。

お客様と環境へ恩恵をもたらすために。

www.abb.co.jp

ABB株式会社  
低電圧機器事業部  
東京都渋谷区桜丘町26-1 セルリアンタワー  
Tel: 03-5784-6257 Fax: 03-5784-6260