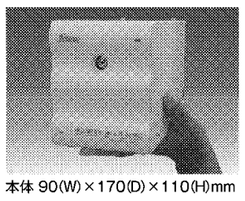
太陽分光放射計 "ひだまりmini シリーズ"
(Sun Spectroradiometer)
S-2440C、S-2441C、S-2442C

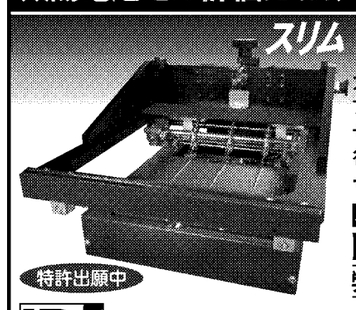


本体 90(W)×170(D)×110(H)mm

- 測定波長範囲 300～1100nm
- ソーラシミュレータ(定常光、パルス光)のスペクトル合致度判定
- 入射光学系には、コサイン特性に優れた反射型拡散板を採用
- 迷光の少ない光学マウント

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
http://www.somaopt.co.jp

太陽電池セル評価における最高の測定環境



スリム プローブ ステージ

太陽電池に影を落とすプローブバーを用いない新方式。セルをお預かりしたデモ測定も行いますので是非お問い合わせください。

スマートエネルギーWeek 2013 内
PV EXPO 2013
弊社ブースNo. E39-8

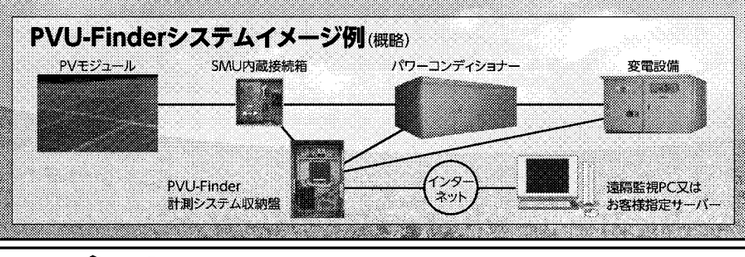
特許出願中

最先端のソーラシミュレータ・光応用測定検査機器を提供する
山下電装株式会社　TEL：042-650-7121　www.yamashitadenso.co.jp

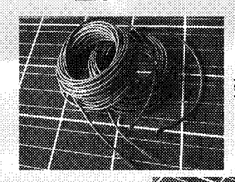
オーナンバが誇る太陽光発電所の必須アイテム　PVU-Finder®
太陽光発電インテリジェントモニタリングシステム(発電所総合監視)"PVU-Finder"
太陽光発電システム専用オーダーメイド延長ケーブル

PVU-Finderは、
- 太陽光発電のストリング毎のモニタリングを特徴とした、発電所総合監視システムです
- 太陽光発電の故障・不具合を鋭敏に検知、特にストリングの故障を自動判定して故障情報を発信します
- PVU-Finderの導入で、従来は発見が困難であった太陽電池故障の発見が容易となり、太陽光発電事業主様の売電ロス削減に貢献できます・接続箱に内蔵するストリングモニタリングユニット(SMU)は商用電源工事が不要です

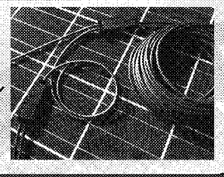
PVU-Finderシステムイメージ例(概略)



太陽光発電システム専用ケーブル
延長ケーブル/分岐ケーブル
(国内1000Vケーブル・CV・CE等)



延長ケーブル



分岐ケーブル

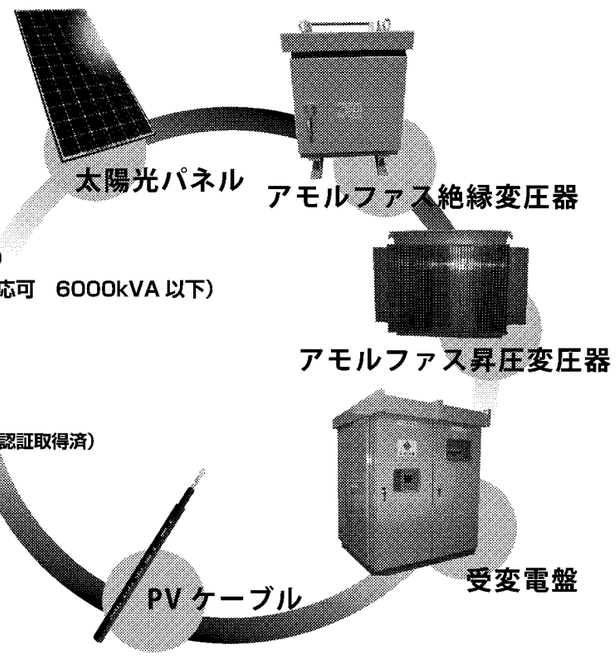
オーナンバ株式会社
http://www.onamba.co.jp
ご相談窓口:新エネルギー営業部　☎ 06-6976-7401
〒537-0001　大阪市東成区深江北3丁目1番27号

新エネルギー関連(風力発電、太陽光発電向け)の変圧器、ケーブルその他部材ならお任せ下さい。
～無駄のない再生可能エネルギーを提案します～

アモルファス昇圧用変圧器(油入型、モールド型)、太陽光発電、風力発電等の平均負荷率の低い発電システムにはアモルファス変圧器が有効です。
1000kVA変圧器比較で(当社比)年間約20万円売電金額が増加します。
※買取単価42円として計算

New Style Technology
株式会社 栄幸(えいこう)
http://www.eikoh-jp.com/

(詳細は弊社ホームページ、ブログをご覧下さい。)



取扱製品
■変圧器
アモルファス絶縁用変圧器(H 種乾式、モールド型、油入式)
アモルファス昇圧用変圧器(モールド型、油入型、22kV 対応可　6000kVA 以下)
アモファススコット変圧器(H 種乾式、モールド型、油入式)
その他変圧器全般
■電線、ケーブル
660V、6.6kV、CV、CVT、IV、VVF、等 各種ケーブル(PSE 認証取得済)
1000V 対応 CV、PV ケーブル(太陽光発電関連製品)
22kV 66kV 特高ケーブル(IEC 規格品)
■その他
太陽電池モジュール、高圧受電盤(22kV 製作可)

EIKOH　〒612-0026　京都市伏見区深草堀田町 10 番地 1 京阪藤の森ビル事務棟 3 階
TEL:075-647-3266　FAX:075-643-4681

スマート

PVシステムEXPO　注目企業の製品・技術〈順不同〉

PV EXPO

「PV EXPO」の出展内容は次の通り。

①部品・材料ゾーン=各種シリコンインゴット／ウエハー、化合物半導体、色素増感材料、モジュール基板(ガラス／フレキシブル)、産業用ガス、ターゲット材、電極材料、封止材／シール材、バックシートなど。

②評価・測定・検査ゾーン=セル検査・測定装置、ソーラーシミュレーター／光源、テスター、膜厚測定装置、電流計／電圧計／流量計、分光感度測定装置、基板検査装置、外観検査装置など。

③製造装置ゾーン=鋳型装置／インゴット製造装置、ワイヤーソー／ダイヤモンドソー、レーザースクライバー／メカニカルスライバー、エッチング装置、塗布装置／コーター、化学気相成長(CVD)装置、電極形成装置、スパッタリング装置、自動配線装置／レイアップ装置、洗浄装置、搬送装置など。

④クリーン・静電対策ゾーン=クリーンブース／空調設備／アイソレーター、クリーンローラー／フィルター／ワイパー／ブラシ、手袋／マスク／シューズ／キャップ、静電気除去／防塵対策製品、エアシャワーなど。

⑤太陽電池セル・モジュールゾーン=単結晶シリコン太陽電池、多結晶シリコン太陽電池、薄膜シリコン太陽電池、化合物半導体太陽電池、色素増感型太陽電池、有機薄膜太陽電池など。

PVシステムEXPO

「PVシステムEXPO」は太陽光発電システム機器をはじめ、システムの設計、施工、取り付け、メンテナンスに関するあらゆる製品・技術が一堂に集結する。来場が予想される太陽光発電システムメーカー、施工業者、ハウスメーカー、建設会社、電力会社、国・地方自治体、ビル・工場のオーナーなどにとって、比較検討・技術相談・情報収集の絶好の場となりそうだ。

同展の出展内容は、①系統連係形システム、公共・産業用システム、屋根材一体型システム、壁設置型システムなどのシステムインテグレーション・施工ゾーン②コネクター、太陽光センサー、商用周波変圧、パワーコンディショナー、高周波変圧器、コンバーターなどのシステム機器ゾーン③架台、支持金具、高さ調整プレート、屋根材、絶縁処理工具、安全帯などの施工　工具・資材ゾーンの三つの専門ゾーンで構成される。

多彩な併催企画

併催企画として多彩な内容で専門技術セミナーが実施される。今回は「スマートエネルギーWeek特別基調講演」として「新たなエネルギー社会システムの構築に向けて」をテーマに、新原浩朗経済産業省資源エネルギー庁省エネルギー・新エネルギー部長による「我が国における新たなエネルギー社会システムの構築に向けて」など三講演が行われる。開催日時は27日10時半から。

「PV EXPO専門技術セミナー」は各種太陽電池、部品・材料、製造装置・施工技術など最新動向が公開される。プログラムは基調講演と計10セッションに分かれたセミナーで構成される。

基調講演は「激変する太陽光発電ビジネスの現状と将来展望」をテーマに、平野敦彦ソーラーフロンティア取締役常務執行役員が「変化を続けるソーラー業界と今後の事業展望」と題して講演を行うほか、米国と台湾から講師を招き講演が行われる。開催日時は28日16時から。

通常セッションは「高効率結晶シリコン太陽電池の最新技術開発動向」「有機薄膜太陽電池の最新開発動向」「太陽光発電とスマートエネルギーシステム」「色素増感太陽電池の実用化最前線」

「我が国初の固定価格買取制度開始と新産業のポテンシャル」など計10セッションで30件のセミナーが行われる。

サンコーテクノ

サンコーテクノはコンクリート基礎なしで太陽光パネルや設備機器の架台を設置できるアンカーの高強度タイプ「あと基礎アンカーAKH-190」を展示する。従来のタイプ(AKG-175)では、多雪エリアでは強度を出すために多く打ち込む必要があったが、引っ張り・圧縮強度が従来品の1・6倍、せん断強度が2倍となり、本数を抑えることができる。

また、太陽光パネルを地盤に設置するための基礎となる鋼管杭「ディー・アースクリュー」の展示も行う。同製品は直接地盤に固定できるスクリュー形状で、同社独自のノウハウにより傾斜地への施工も可能としている。両製品とも従来工法のコンクリート基礎に比べ工程・工期の大幅短縮を実現した。同社ブースでは両製品のプレゼンテーションを行う。

オーナンバ

オーナンバは太陽光発電ユニットのトップメーカーとして各種太陽光発電モジュールに対応する各種製品を提供する。

同社は太陽光発電インテリジェントモニタリングシステム「PVU-Finder」と太陽光発電システム専用のオーダーメード延長ケーブルを出展する。「PVU-Finder」は太陽光発電のストリング単位でのモニタリングを特徴とする発電所総合監視システムとして既に高い評価を得ている。太陽光発電の故障・不具合、特にストリングの故障を鋭敏に検知し自動判定して故障情報を発信する。従来は発見が困難であった太陽電池故障の発見が容易となることで、事業主の売電ロス削減に貢献可能だ。また、接続箱に内蔵するストリングモニタリングユニット(SMU)は商用電源工事が不要なのも特徴。

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、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パワーコンディショナーを開発している。そのラインアップはJET認証取得済みの自立運転機能を標準搭載した屋外壁掛け型10キロワット機種から、欧州安全規格TUVMarkを取得済みの大容量・高効率型の250キロワット、500キロワットおよび、屋外型500キロワット(UL準拠)機種をそろえている。

同社ブースでは、系統連係に重要な高品質電力変換・長期安定性を特徴とするパワーコンディショナーと、太陽光パネルのストリングスの状態をリアルタイムで監視可能なインテリジェント接続箱を展示。また、接続箱用の1000ボルトストリングに対応した逆流防止ダイオードなどを同時に出展する。

奥地建産

奥地建産は太陽光発電(PV)のトータルソリューションパートナーとしてシステムインテグレーター事業の紹介や最新の産業用システム架台の展示を行う。

ブースでは同社の強みである軟弱地盤への対応力が発揮された葛城太陽光発電所など最新の事例紹介や、IRR(内部利益率)の視点から見たソリューションを紹介。

また、製品展示コーナーでは同社独自の架台技術により業界初の20年保証を実現した産業用システム架台「サンキャッチャー」を展示する。同製品は屋根全体で負荷を分散する支持構造を採用することで、台風など強力な風圧に対して高い耐久性を実現した。

そのほか同社三重工場に設置している国内外11社のPVモジュール発電能力実証実験のリアルタイムモニタリングなどを紹介する。

葛城太陽光発電所(奈良県葛城市)

ENEVOLUTION OKUJI

"PVは社会インフラ"という視点から、
私たちのエネボリューションは始まります。

人々の暮らしや産業の未来に欠くことのできない電力。
だからこそ「PVは社会インフラ」という視点と責任を忘れてはならないと奥地建産は考えます。
ベストな工法による軟弱地盤への対応や独自の高強度軽量架台の開発をはじめ、
数多くの事業リスク対策により20年稼働システムを実現。
しっかりとした事業採算性の見極めを強く提唱するのもそのためです。
産業用PVの先駆者としての実績とノウハウで"エネボリューション"。
私たちはEPCだけでなくIPP事業まで幅広く手がける、PVシステムインテグレーターです。

奥地建産株式会社
http://www.okuji.co.jp/
【大阪事務所】〒541-0054　大阪市中央区南本町4丁目1番8号　アルテビル南本町7F　TEL:06-6243-3700／FAX:06-6243-3710
【東京事務所】〒104-0054　東京都中央区勝どき1丁目7番3号　勝どきサンスクエア302号　TEL:03-5547-5678／FAX:03-3531-5676

スマートエネルギーWeek 2013 内
第4回太陽光発電システム施工展
PV システム EXPO 2013
第4回太陽光発電システム施工展に出展いたします。
■会期:2013年2月27日(水)～3月1日(金)　■会場:東京ビッグサイト　■ブース:No.E23-35