

JECA FAIR2014 製品コンクール

これからの太陽光発電は`エアコン・レス、

世界初*の`エアコン・レス、耐塩屋外形パワーコンディショナ誕生。
高効率の電力変換技術が、これからもエネルギー社会を支えていく。
ダイヘンの挑戦は続きます。



`エアコン・レス、パワーコンディショナ
DISOLA POWER 500HV-HEX



DAIHEN

株式会社 **ダイヘン**

<http://www.daihen.co.jp/>
お問い合わせ先 TEL: 06-6390-5530

※当社調べによる。



エアコン・レスの
詳細はこちら↑

●PVJapan 2014に出展いたします。— 2014年7月30日～8月1日・東京ビッグサイト「西2ホール P2-035」

PV緊急切離装置

「PV緊急切離装置」は太陽光発電システムの直流電力経路で発生するアークファルト（アーク放電）を検出し、太陽電池モジュールを切り離すことで高温のアーク熱による焼損事故や火災のリスクを低減できる。

特徴はアークファルト検出機能付き開閉器を内蔵し、初期施工不良や経年劣化などで生じた配線接続部の緩み、ケーブル断線が発生するアークファルトを検出して太陽電池モジュールを切り離す。さらに、内蔵されたセンサーで地震を感じし太陽電池モジュールを切り離すことも可能であり、地震による直流電力経路損傷での火災・感電の二次災害リスクも低減できる。

戸上電機製作所

経済産業大臣賞

クランプオンパワーロガーPW3365-10

日置電機

国土交通大臣賞

HIOKI（日置電機）の「クランプオンパワーロガーPW3365-10」は被覆電線の上から電圧・電流・電力を測定できるクランプ電力計。電流はクランプセンサーにより被覆電線の上から測定できたが、電圧はブレーカーの端子など金属部に接続して測定するのが一般的であった。新開発した電圧センサーにより被覆電線を挟むだけで電圧を測定することが可能となった。この測定技術により短絡事故・感電事故を回避する安全な測定と利便性を実現。多くの企業で省エネ活動が進む中、電力測定を安全にすることで、これらの活動をサポートする。

スマートコスモ

パナソニック エコソリューションズ社

大阪府知事賞

パナソニック エコソリューションズ社の「スマートコスモ」は、エネルギーマネジメント対応の新時代のHEMS対応住宅分電盤である。HEMSの中核機器である「AISEG」との通信に必要な無線アダプターを搭載し、太陽光やエコキュート、エネファームといった機器との接続など機能拡張が容易に行える。

また、新開発の分岐電流センサーの搭載により最大49回路の計測が可能で、さまざまな配電パターンへの対応を実現するほか、変流器（CT）が不要になるため配電施工性を大幅に向上した。

ハーネス型安全帯用巻取り器「ワンハンドリトラ」

藤井電工

労働安全衛生総合研究所理事長賞

安全帯・墜落防止用安全器具メーカーの藤井電工は、ハーネス型安全帯や胸ベルト型安全帯用の新型巻き取り式ランヤード「ワンハンドリトラ」を開発した。従来品は繰り出したストラップの収納を操作レバーで行っていたが、新型巻き取り器では操作レバーを操作する必要がある。手でストラップを少し引き出すだけで収納できる。ストラップ操作が片手で可能なため、ランヤードが背中に連結されているハーネス型安全帯に最適。また、ストラップ長さを保持できるので、引っ張られ感がなく作業効率の向上と安全に貢献できる。

リチウムイオン電池式 停電補償装置

ニチコン

日本電設工業協会奨励賞

ニチコンの「リチウムイオン電池式停電補償装置」は常時商用給電によつて効率98.99%を実現し、ランニングコストの低減に貢献する。さらに、消費電力は汎用品の無停電電源装置（UPS）に比べ10.20%の低減が可能で省エネルギー性能も高めた。

長寿命タイプのリチウムイオン電池の搭載と、その劣化に配慮した制御運転により、蓄電部の期待寿命15年を実現した。

鉛蓄電池式UPSと比較した場合、ランニングコストを15年間で約3100万円削減することが可能。

太陽光発電用高効率`エアコンレス、パワーコンディショナ500kW

ダイヘン

関西電気保安協会理事長賞

メガソーラーで使用されるパワーコンディショナは屋外ケース内に設置しエアコンで冷却して運転されるが、パワコン以外の付帯設備が必要以上に、エアコンの電気代など20年間に及ぶランニングコストが課題とされてきた。

ダイヘンの「エアコンレスパワーコンディショナ」は屋外ケースやエアコンが不要で、初期投資費用を20%以上低減するとともに、屋外ケースの保守費用やエアコンの電気代なども不要になる。さらに、最大変換効率98.8%を実現するなど、発電事業者の発電量の最大化に貢献する。