

JECA FAIR2012 製品コンクール

第60回電設工業展

JECA FAIR 2012「製品コンクール」入賞一覧

賞名	製品名	会社名
国土交通大臣賞	住宅用 創蓄連携システム	パナソニック エコソリューションズ社
経済産業大臣賞	高圧絶縁監視機能付方向性SOG制御装置	戸上電機製作所
環境大臣賞	パルテクト(住宅用分電盤)	テンパール工業
中小企業庁長官賞	コンセントN-Eテスタ KEW4500	共立電気計器
消防庁長官賞	該当製品なし	
労働安全衛生総合研究所理事長賞	磁界測定器FT3470-55	日置電機
大阪府知事賞	介護施設用見守り支援システム「mircon(ミルコン)」	きんでん
大阪市長賞	太陽光発電 変電設備パッケージ	ダイヘン
関西電力社長賞	小容量一体形コンデンサ装置「ミニパール」	日新電機
関西電気保安協会理事長賞	B-MAC(バイパスSW内蔵引出形電源切替開閉器)	新愛知電機製作所
日本電設工業協会会長賞	三菱省エネデータ収集サーバユニット EcoServerIII	三菱電機
日本電設工業協会らくらくコントロール賞	無線デマンドコントロールシステム「D-Remo-Con」	河村電器産業
日本電設工業協会安心住まい賞	集合住宅システム「VIXUS(ヴィクス)」	アイホン
日本電設工業協会再生可能エネルギー促進賞	「創エネ」&「蓄エネ」型エネルギー管理システム	ニチコン
日本電設工業協会スマート確認賞	WHM結線確認試験器	関電工

創エネや省エネ新システム提案

日本電設工業協会らくらくコントロール賞は、河村電器産業の無線を利用しながらも確実に通信でき、既設の建物でも初期導入コストを低く抑える「無線デマンドコントロールシステム」D-Remo-Conが選ばれた。同製品は太陽光発電などの電力を蓄電デバイスにためることでシステムに必要な新しい新システムである。また、日本電設工業協会スマート確認賞は、関電工の電力計量(WHM)の適正な計量を実現するためのマルチ電源装置「WHM結線確認試験器」が選ばれた。配線の接続状態を容易に判別できる試験器と電路が停止状態でも試験を可能とした。

人と、地球と、技術をつなぐ。



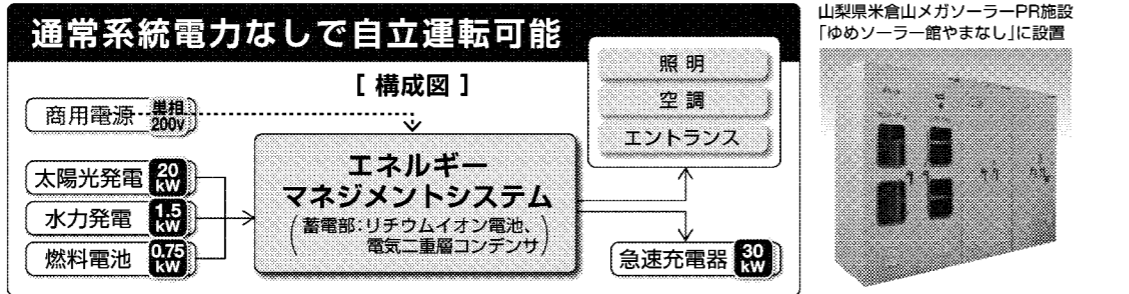
すぐに、期待以上のこと。Can Do!

エコカーの本格的普及やクリーンエネルギー技術の進展。そして、それらを包括するスマートグリッド構想など、新たな広がりを見せはじめた環境技術。ニチコンは、「自動車・車両関連機器」「エコ関連機器」「デジタル家電機器」「情報通信機器」など、最先端分野で不可欠なデバイスを提供するメーカーとして、確かな品質と技術力で、地球にやさしい社会の実現を支えてまいります。



エコ関連機器用

「創エネ」&「蓄エネ」型エネルギー管理システム



JECA FAIR2012 製品コンクール (一社)日本電設工業協会 再生可能エネルギー促進賞 受賞

ニチコン株式会社

京都市中京区南丸太町上 7604-0845 TEL.075-231-8461 東京支店 TEL.03-5473-5611・名古屋支店 TEL.052-223-5581・西日本支店 TEL.075-241-5370

http://www.nichicon.co.jp/

中小企業庁長官賞

共立電気計器

「コンセントN-Eテスタ KEW4500」は、100V接地極付3Pまたは2Pのコンセントに誤配線がないかを検出する測定器である。従来確認が困難であった活線状態における3PコンセントのN-E(ニュートラルとアース)間の誤配線判定も可能。コンセントに挿しこみ測定ボタンを押すという操作だけで、正常/誤配線を発光ダイオード(LED・緑/赤)ランプとブザー音で判定結果を確認できる。シンプル操作と同社独自の測定方式により、簡単に確かかつ迅速にコンセントの配線確認をサポートする。

経済産業大臣賞

戸上電機製作所

「高圧絶縁監視機能付方向性SOG制御装置」は、SOG開閉器内蔵のセンサーを活用して従来の装置ではレベリック、時間的に検出できなかった微地絡を検出することにより、自家用高圧受電設備の異常状態の予兆をとらえることで地絡の未然防止を図ることができ、外部センサーが不要なため低コストを実現。SOG機能と独立して微地絡検出動作が行える。計測値(零相電圧値、零相電流値、位相)は液晶画面に表示。微地絡検出時のデータを記録し、データはファイル保存が可能。FOMAによる通報もできる(オプション)。

国土交通大臣賞

パナソニック エコソリューションズ社

住宅用創蓄連携システムは、太陽電池と4・65時間リチウムイオン蓄電池ユニットに加え、太陽電池と蓄電池のパワーコンディショナー機能を一体化した新開発のパワーステーションで構成されている。日中は太陽光で発電した電力を使用し、余剰電力は蓄電池ユニットに充電。蓄電池ユニットに蓄えた電力は夜間や停電時に利用可能。さらに、系統電源から夜間電力で充電し、日中のピーク抑制にも貢献できる。

日本電設工業協会再生可能エネルギー促進賞

ニチコン

「創エネ」&「蓄エネ」型エネルギー管理システムは、太陽光発電、水力発電、燃料電池の電力を蓄電することで、系統電力を必要としない自立運転と電気自動車(EV)への急速充電を可能にした。メガソーラーPR施設「ゆめソーラー」館やまなし(甲府市)に設置している。急速充電器を使う場合も系統電力からの電力供給がほとんど必要なく低圧受電で設置可能で、高圧受電設備工事や電気事業法に基づく高圧電力契約は必要ない。

関西電力社長賞

日新電機

小容量一体形コンデンサ装置「ミニパール」は、コンデンサー装置の電力損失を低減するための機器。電気料金の低減や省エネ対策装置としてビルや工場の配電設備には欠かせることができない。このほど、大幅なコンパクト化を実現した日新電機の「ミニパール」は、コンデンサーとリアクトルを一体化したことで、小規模受変電用配電盤への取り付けが容易となった。配電設備の小型化とトータルコスト削減にも寄与する。また、オイルレスを採用し難燃化を実現し、より安全なコンデンサー装置となった。販売は2012年9月を予定している。

大阪市長賞

ダイヘン

太陽光発電 変電設備パッケージ「DISOLA PACK」は、ダイヘンの太陽光発電変電設備パッケージ「DISOLA PACK」(ディソラパック)は、系統連系装置や変圧器、パワーコンディショナーなどの太陽光発電設備を最適な形でパッケージングすることで、設備導入時の設計および工期の短縮による費用削減を図ることができ、さらに、システム全体の最適設計により高い電力変換効率を実現する。投資回収期間の短縮も図れ、発電事業者の太陽光発電の導入促進に寄与できる。

栄えある表彰製品

大規模太陽光発電システムの高効率・低コスト化を実現する

ダイヘンのパワーコンディショナ

電力変換効率 98.5%達成

「パワーコンディショナ」「変圧器」「系統連系盤」が1つになった太陽光発電用 変電設備パッケージ「DISOLA PACK(ディソラパック)」新発売

- 工事費削減! 工期短縮!
- 省スペース!
- 最適なシステム構成で高効率化を実現!

「DISOLA PACK」

JECA FAIR 2012 ~第60回電設工業展~ 製品コンクール入賞

「パワーコンディショナ」国内メーカートップクラスの納入実績

DAIHEN 株式会社 本社 〒532-8512 大阪市淀川区田川2丁目1番11号 TEL(06)6390-5530

DAIHEN 電機システム株式会社 東部営業部 TEL(03)5733-2970 中部営業部 TEL(052)752-3172 西部営業部 TEL(06)6390-5558 九州営業部 TEL(092)588-6760 中国営業グループ TEL(092)588-6760

www.daihen.co.jp/

絵で見てわかる 工場の節電テクニック

節電で「強い工場」になる。

公益社団法人 日本技術士会提携茨城県技術士会

●B5判 ●定価2310円(税込)

絵で見てわかる 工場の節電テクニック

公益社団法人 日本技術士会提携茨城県技術士会編

●B5判 ●定価2310円(税込)

中小メーカーにおいては、これからのように自工場の節電を構築していく大きな課題となっている。本書では、節電を通して強い企業体質を作るためのチャンスととらえ、そのためのテクニックをわかりやすく解説した。僅かな金額で大きな効果が得る事例を図解イラストを中心にわかりやすく紹介。

◆お求めは書店または弊社出版局販売・管理部まで

すぐ役に立つ 製造現場の省エネ技術 エアコンプレッサ編

長谷川 和三

工場の消費電力の約20%を占める圧縮機の省エネ技術

知りたいことがよくわかる

すぐ役に立つ 製造現場の省エネ技術 エアコンプレッサ編

長谷川和三著 ●A5判 ●定価2310円(税込)

エアシリンダー、エアブロー、冷却用空気、空気シール、エア搬送等々、エアコンプレッサはその便利さや活用範囲の広さから生産現場の大小を問わずたいへん広範囲で使用されている。一方で一般工場の電力消費の約20%が空気圧縮機の消費電力で占められるほどになっており、これの節約が問題になっている。エアコンプレッサ及び圧縮エアの省エネに的を絞るその考え方・アプローチ方法の一部始終をユーザの立場でわかりやすく解説。

「トコトンやさしい」省エネの本

山川 文子

知りたいことがよくわかる

今日からモノ知りシリーズ トコトンやさしい省エネの本

山川文子著 ●A5判 ●定価1470円(税込)

家庭で省エネルギー(省エネ)をするのは生活者自身で、人ごとではない。本書は、省エネの基本について、暮らしの中の省エネから、省エネ対策の基本、そして省エネ普及を図る国の取り組みまでを紹介した本。省エネを考える上で大事なポイントをわかりやすく整理、省エネ普及指導、および消費生活アドバイザーの立場で、やさしく解説している。