

2011電設工業展 製品コンクール
中小企業庁長官賞 受賞製品

強い! 軽い! 早い!
FRP製多目的基礎架台

軽量化と優れた強度を実現。工期短縮、トータルコストの削減を可能にします!



BASE CUBE II

※2011年9月リリース予定

コスモシステム株式会社

お問い合わせ先: 仙台本社
〒981-1227 宮城県名取市杜せきのした2-4-2
TEL 022-706-6791代 FAX 022-706-6785
http://www.cosmo-sys.co.jp/

BASE CUBE

特許 第4597199号
国土交通省新技術情報システム
NETIS登録商品(登録番号: TH-080012-A)

New! GSフレームPV

製品コンクール

— きょう表彰式 —

日本電設工業協会(林協会長、03・5413・2161)が主催する「2011電設工業展製品コンクール」の表彰式が、きょう7日(木)16時から東京都千代田区のグランドアーク半蔵門で開かれる。国土交通大臣賞や経済産業大臣賞をはじめ

とする栄えある表彰製品は13件。「製品コンクール」は1960年の第4回電設工業展の併催行事として始まって今回で節目となる50回目を迎える。電気設備技術の向上と電気設備業界の発展に大きな役割を果たしている。

NISSIN ELECTRIC

— 電気設備の点検業務をサポート —

部分放電検出装置 DCMシリーズ

装置の特長

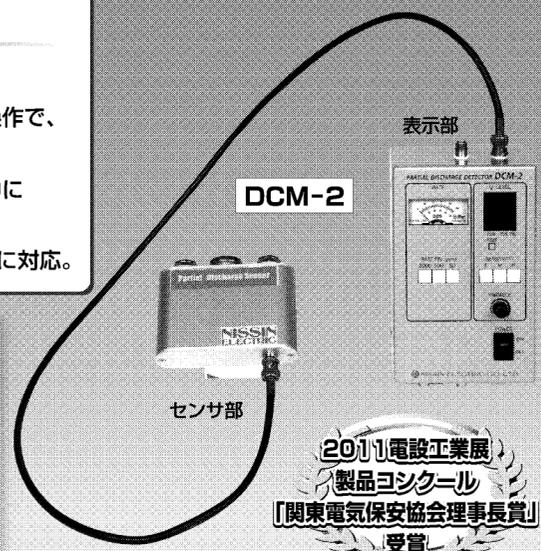
- ◆ 高感度な部分放電検出。
- ◆ 現地使用に適した小型かつシンプル操作で、短時間測定が可能。
- ◆ 多様な電気設備を対象に、設備運転中に外部から部分放電を検出。
- ◆ 「DCM-2」は部分放電の発生部位標定に対応。

■ 対象電気設備

- ・タンク密閉機器 (油入、ガス入)
- ・モールド機器
- ・配電盤内部機器 など

■ DCMシリーズ寸法 (表示部)

- [DCM-1] W: 80mm × D: 120mm × H: 40mm
- [DCM-2] W: 110mm × D: 200mm × H: 115mm



2011電設工業展
製品コンクール
「関東電気保安協会理事長賞」
受賞

人と技術の未来をひらく
日新電機

本社: 〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地 http://nissin.jp

2011 電設工業展「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	アモルファス変圧器 [SuperアモルファスXSHシリーズ]	日立産機システム
経済産業大臣賞	接触部過熱検知機能付ブレーカ	河村電器産業
環境大臣賞	太陽電池・蓄電池併設の低圧受電型 EV用急速充電システム	ニチコン
中小企業庁長官賞	FRP製軽量基礎架台 BASE CUBE	コスモシステム
消防庁長官賞	高齢者向け集合住宅システム [FAGUS]	アイホン
労働安全衛生総合 研究所理事長賞	防雷カウンタSPD	音羽電機工業
東京都知事賞	LED照明用2線式 逆位相調光器	神保電器
関東電気保安協会 理事長賞	部分放電検出装置 (DCM-2)	日新電機
日本電設工業協会 会長賞	折りたたみ式絶縁防護パネル	ぎんでん
日本電設工業協会 省工省費賞	励磁突入電流抑制型 トランス用変圧器	関電工
日本電設工業協会 低炭素化推進賞	「E-CORE」 LEDライトエンジン	東芝ライテック
日本電設工業協会 どこでも照らす賞	ポータブル電源装置 (LED照明一体型)	九電工
日本電設工業協会 安全安心賞	遮断器一括監視装置	テンパール工業

国交大臣賞に日立産機システム

低炭素社会への貢献製品目立つ

製品コンクールは電気設備に関連する資材・機器の改良促進を促進し、電気設備技術の向上と関連企業の振興を図ることを目的に実施されている。対象製品は電気設備の資材・工具およびシステムなどで、コンクールに合格して新製品を開発する企業も多く、今回は47件が参加した。

今年の電設工業展は、東京・有明の東京ビッグサイトで、低炭素社会へ電設技術とグリーン・イノベーション、元気な日本へ「目指せ復興」をテーマに開催され、昨年の大阪開催を上回る9万7411人が来場した。

こうした中、今回の製品コンクールには安全性・施工性・経済性に配慮した製品とともに、低炭素社会に向けた省エネ性能など環境負荷低減に貢献する製品や、防犯性に優れた人ややさしい製品の参加が目立った。

参加製品の審査は、学識経験者らによって構成された審査委員会での構成・構造・材質・性能・価格とともに、着想・活用度・社会的貢献度・省エネ・安全性・環境性能などを勘案して厳正に審査し、別表の通り優秀と認められた13件の入賞製品を決定した。

国土交通大臣賞は、トランス用ブレーカを向上させる省エネ性能を達成した日立産機システムの「アモルファス変圧器」SuperアモルファスXSHシリーズが選ばれた。

同製品は変圧器の鉄心コアにアモルファス合金を採用し、あわせて100%点

安全・安心 省資源などに評価

労働安全衛生総合研究所理事長賞は、音羽電機工業の「防雷カウンタSPD」が選ばれた。同製品は雷サージのカウンタ機能とサージ防護デバイス(SPD)の寿命を予測する機能が一体化した電源用SPD。SPD本体にサージカレント機能と、従来現場での判断が難しいとされるSPDの寿命判定機能を設けることで効率のよいメンテナンス作業が可能となり、安全性・保守性の向上に貢献する製品として評価された。

東京都知事賞は、神保電器のLED照明用2線式逆位相調光器が選ばれた。調光制御に逆位相方式を採用することで商用電源に同期し発生する音響ノイズを抑え、あわせて100%点

端子接触部のネジのゆるみから生じた異常発熱を接触電圧の変化により検出するブレーカ。今まで検出できなかった微小電流放電を異常放電発生前の過程に検出することで、早期に端子接触部の異常を検知することができ、異常に優れた電気火災の防止に貢献する製品として高く評価された。

環境大臣賞は、ニチコンの太陽光エネルギーを蓄電して併用することに、小容量商用電源を50V以下の急速充電を可能にした「太陽電池・蓄電池併設の低圧受電型EV用急速充電システム」が選ばれた。同製品は太陽電池およびリチウムイオン蓄電池を併設した電気自動車(EV)用急速充電システム。商用および太陽電池からの電源を大容量のリチウムイオン電池を介して急速充電する構造を有するもので、これにより従来、同規模のシステムで必要とされた高圧受電設備が不要となり、急速充電に電源の交換ロスのない直流電源を採用するなど省エネ、省資源に貢献する製品として高く評価された。

たみ式絶縁防護パネルが選ばれた。同製品は活線近接作業における安全性を高めるため考案された製品。パネル素材に透明で強いポリカーボネートを採用することで、活線近接作業における目視による周辺の安全確認を容易なものとし、工具などによる損傷を防止できるものとして、危険を伴う作業環境での安全性の確保と作業効率の向上に貢献する。

日本電設工業協会省工省費賞は、関電工の新たな鉄心構造の採用により励磁突入電流の抑制が可能にした「励磁突入電流抑制型トランス」が選ばれた。従来製品とほぼ同重量、同サイズ、同価格のスペースを維持しながら、励磁突入電流の大幅な抑制が可能にした。

日本電設工業協会低炭素化推進賞は、東芝ライテックのLED照明の光源部を容易に交換できる構造を採用した「E-CORE」LEDライトエンジンが選ばれた。光源から発生する熱を器具側に放熱する構造を採用することで、1000時間以上の明るさを確保しながらコンパクトなサイズを実現させた。

日本電設工業協会どこでも照らす賞は、九電工のリチウム電池を内蔵した可搬型電源装置である「ポータブル電源装置(LED照明一体型)」が選ばれた。移動性に優れた現場をはじめ災害用の非常電源などとして幅広いニーズに活用が期待される。

また、日本電設工業協会安全安心賞は、テンパールの工業用変圧器などに設置される複数の遮断器の動作不良を早期に検知する「遮断器一括監視装置」が選ばれた。変電所内の複数の遮断器の動作特性を一括して測定・診断ができ、停電事故拡大の防止が図れる。

HITACHI Inspire the Next

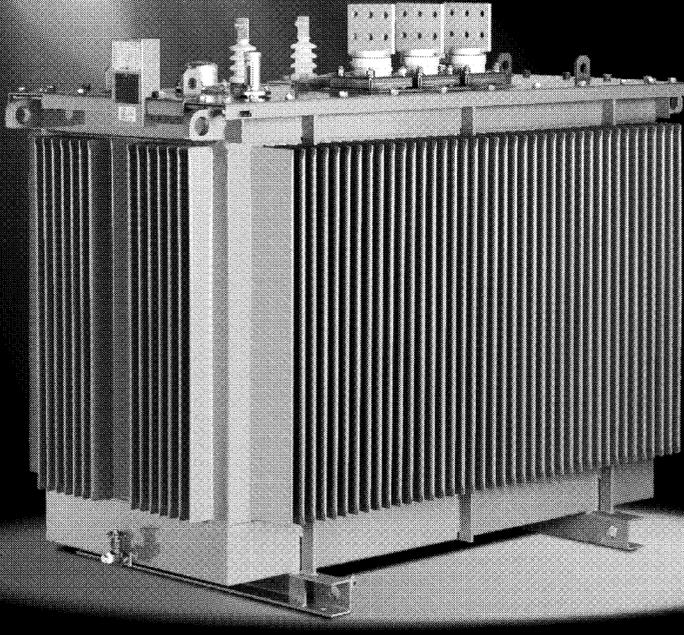
「2011電設工業展製品コンクール」において SuperアモルファスXSHシリーズが、国土交通大臣賞を受賞しました。



- 鉄心材料に高磁束密度アモルファス材を採用。
- トランス用ブレーカ基準達成率150%以上達成。
- 従来シリーズに比べ最大22%の軽量化(三相300kVA)。

日立アモルファス変圧器
SUPERアモルファスXSHシリーズ

選ばれた、節電性能。



環境・省エネに貢献する

株式会社 日立産機システム

本社・営業統括本部
または最寄りの支社・支店へ

〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地 AKSビル 電話(03)4345-6041

北海道支社(011)611-1224 東北支社(022)364-2710 福島支社(024)961-0500 関東支社(03)4345-6045 新潟支社(025)274-6914 横浜支社(045)540-2731
甲信支社(0266)56-6222 西東京支社(042)660-1078 茨城支社(029)273-7424 北陸支社(076)420-5711 中部支社(052)884-5811 静岡支社(0545)55-3260
関西支社(06)4868-1230 京滋支社(075)661-1081 中国支社(082)282-8112 山口支社(0835)23-7705 四国支社(087)882-1192 九州支社(092)651-0141

詳しくはホームページで

www.hitachi-ies.co.jp/trans

日立変圧器 検索