

2011電設工業展コンクール入賞製品

賞名	会社名	製品名
国土交通大臣賞	日立産機システム	アモルファス変圧器 「SuperアモルファスXSHシリーズ」
経済産業大臣賞	河村電器産業	接触部過熱検知機能付ブレーカ
環境大臣賞	ニチコン	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
中小企業庁長官賞	コスモシステム	FRP製軽量基礎架台 BASE CUBE
消防庁長官賞	アイホン	高齢者向け集合住宅システム 「FAGUS」
労働安全衛生総合研究所理事長賞	音羽電機工業	免雷カウントSPD
東京都知事賞	神保電器	LED照明用2線式逆位相調光器
関東電気保安協会理事長賞	日新電機	部分放電検出装置(DCM-2)
日本電設工業協会 会長賞	きんでん	折りたたみ式絶縁防護パネル
日本電設工業協会 省エネ貢献賞	関電工	励磁突入電流抑制型 トップランナー変圧器
日本電設工業協会 低炭素化推進賞	東芝ライテック	「E-CORE」LEDライトエンジン
日本電設工業協会 どこでも照らすで賞	九電工	ポータブル電源装置(LED照明一体型)
日本電設工業協会 安全安心賞	テンパール工業	遮断器一括監視装置

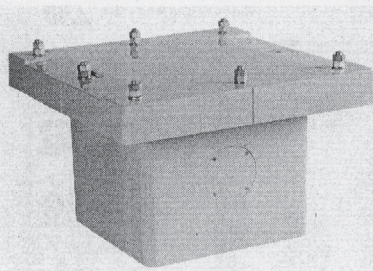
中小企業庁長官賞

同社では、自然の過酷な条件下で漁船、ボートの材料として使われているFRPに着

2005年、建物の耐震化の問題が発覚した。屋上に設備を設置する場合、一般的にコンクリートの土台が必要となるが、重さがあることなどから、建物への負荷を懸念するオーナーが増え、なかなか許可が下りず屋上の有効活用が出来なかった。

コスモシステム(宮城県名取市杜せきのした2-4-2、秋田谷米男社長)は、2011年電設工業展製品コンクールに出品した「FRP製軽量基礎架台 BASE CUBE」が中小企業庁長官賞を受賞した。

コスモシステム



コスモシステムのFRP製  
軽量基礎架台

これまで大きな課題であったFRPのリサイクルについても、粉砕しFRPを取り出して、コンクリート生成時の燃料として燃やし、その灰をコンクリートと交ぜて使用する方法が確立されている。同社では、FRPのリサイクルも確立されたことから、FRPを素材に、活用の場を広げていきたいと意気込んで

目、5年前から開発に着手し、量(同サイズ比)た。材料のガラス繊維と樹脂量(54%)を、本体に添加剤を加えることにより、熱に強く、さらなる強度を確保、1年半の開発期間を経て商品化に至った。

施工についても、天候に左右されにくくシステム化された施工方法で、特殊な技能を有しなくても施工可能だ。またコンクリート養生期間が不要なため、工期を約5分の1に短縮できる。FRPを素材に、活用の場を

FRP製  
軽量基礎架台

1台54キロまで軽量化

強度に優れリサイクルも

「BASE CUBE」の圧縮破壊荷重強度は約50は、従来のコンクリートと比べて3分の1以下の重量。現在では、屋上の有効活用のために、通信用機器収納箱の1以下の重量調整用室外機、通信用アンテナ設置用の架台として利用されているほか、太陽光パネル設置の利用も進んでいることから、今年9月には、従来品より軽い「FRP製太陽光発電用基礎架台BASE CUBE II」を開発する予定としている。

電設工業展  
製品コンクール受賞製品

(6面にも載  
掲)