

2011年

超モノづくり部品大賞

受賞部品一覧 (各賞とも応募受け付け済)

⑧モノづくり部品大賞	
「パラフィン系潜熱蓄熱材エコジュール」	JX日鉱日石エネルギー
モノづくり日本会議 共同議長賞	
「フェライトICタグ (MBT-1003)」	戸田工業
ものづくり生命文明機構 理事長賞	
「温泉水電解除菌装置」	竹中工務店 東京ドーム・リゾートオペレーション ナカボーテック
日本力 (にっぽんぶらんど) 賞	
「IH定着ベルト及び感温磁性合金」	富士ゼロックス
「極微細ねじ加工用エンドミル マイクロねじ切り工具MMS」	日進工具
機械部品賞	
「車上型微細塗布装置」	NTN
「狭ピッチ液晶デバイスフィルム個片打ち抜き金型」	野上技研
「AVアーバ (防振アーバ)」	日立ツール 日立製作所
「スパイラルPCD (多結晶ダイヤモンド) ボールエンドミル」	協和精工
「大容量 低速・高トルクサーボモータ装置」	アイダエンジニアリング
「真空チャック機能および非接触による浮上搬送機能を持つ多孔質セラミックス製テーブル「エアロフィックス」」	ナノテム
電気・電子部品賞	
「バルストランスALT4532シリーズ」	TDK
「不揮発性磁気メモリーパッケージ用シールドメタル」	大日本印刷
「インテリジェント型電力変換・調整素子内蔵「Sodick LED灯 SL-1200」」	ソディックLED
自動車部品賞	
「低燃費タイヤ「SUPER ECO WALKER」」	東洋ゴム工業
「冷間成形ハブユニット軸受」	日本精工
「自動車部品用超軽量筐体「ECU BOX」」	大成プラス
環境関連部品賞	
「PIPE,TURBO OIL No1 PIPE,TURBO OIL No2」	國本工業
「掛壊式省エネ型アルミリサイクル炉「エコカバリー」	日本ルツボ
健康・医療機器部品賞	
「トレミキシPMX-01R」	東レ
生活関連部品賞	
「隠し丁番 (アーチ ステルス丁番)」	ニシムラ
「伝統木造建築用超塑性亜鉛アルミ合金制震ダンパー」	竹中工務店
奨励賞	
「超硬油穴付きWDOドリルシリーズ」	OSG
「ガストース」	プラモール精工
「光通信用グレーティング「近赤外S偏光高効率回折格子」」	島津製作所
「大型リチウムイオン電池封子部品 (ガスケット)」	大和化成
「GC研究用scaffoldシリーズ」	ジーシー
「高機能サニタリー用ソフトダイヤフラムバルブ」	フジキン
「補助バッテリー搭載用ブラケット/ハイブリッド成形」	小島プレス工業



地球環境との共生を図ることが社会的責任と日々研究開発に取り組む
(J X日鉱日石エネルギー中央技術研究所)

モノづくりの日本会議と日刊工業新聞社は「2011年 超モノづくり部品大賞」(経済産業省、日本商工会議所後援)の各賞を決定した。J X日鉱日石エネルギーの「パラフィン系潜熱蓄熱材エコジュール」が「部品大賞」に輝いた。同部品はノルマルパラフィンの熱吸収・放出性能を利用した蓄熱材で、各種空調の熱エネルギーの有効活用につながることで高い評価を得た。このほか、「モノづくり日本会議共同議長賞」と「ものづくり生命文明機構理事賞」を各1件、「日本力 (にっぽんぶらんど) 賞」を2件、各賞品賞17件、奨励賞7件を選んだ。本賞はモノづくりの競争力の源泉で、緑の下の力持ちである部品・部材にスポットを当てた顕彰制度。通算8回目。受賞部品はいずれもが国の産業・社会を支える重要な役割を果たしている。

フジキン

大阪市北区

シール性能10倍以上



た。従来品のバルブ内部のダイヤフラムは変性フッ素樹脂とゴムの二重構造。上下からゴムとともに締め付けていたため温度変化、経時変化で締め付け部がゆるみ外部漏れにつながっていた。

フジキンの「高性能サニタリー用ソフトダイヤフラムバルブ」は、医薬・食品などの製造ライン用に開発した。従来品の課題であった外部漏れを防ぐシール性能を同社従来品比10倍以上に高め

新型はゴムを内側に閉じこめ、変性フッ素樹脂のみを締め付け、ゆるみを防止。液だまりも少なくなり洗浄性も高まる。屈曲性の高いフッ素樹脂を用いて変形を抑え、同社従来品比で流量変化率は3分の1に低下した。