

# 第11回／2014年 超モノづくり部品大賞



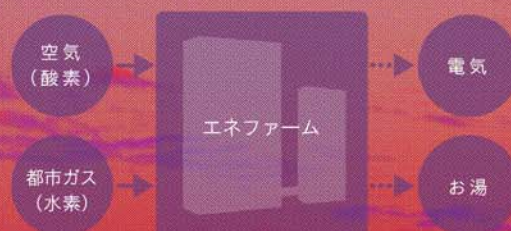
若手技術者を中心に、従来の発想とは異なったタイヤづくりを進めた  
(住友ゴム工業)

モノづくり日本会議と日刊工業新聞社は「第11回／2014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。パナソニックの「家庭用燃料電池の『基材レス ガス拡散層(GDL)』の開発と実用化」が「大賞」に輝いた。「基材レス ガス拡散層(GDL)」は、水素と酸素の化学反応で発電するスタックと呼ばれる部位の基幹部品。低価格な導電性カーボン粒子を活用し、材料コストを大幅に低減した。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長賞」が各1件、「日本力(にっぽんばらん)賞」を2件、各部品賞23件、奨励賞9件を選んだ。本賞はモノづくりの競争力の源泉で、縁の下力持ちである部品・部材にスポットを当てた顕彰制度。今回が通算11回目。受賞部品はいずれもわが国の産業・社会を支える重要な役割を果たしている。贈賞式は27日14時半から東京都港区のザ・プリンス パークタワー東京で開く。

受賞部品 (各賞とも応募受け付け順)	
<b>超モノづくり部品大賞</b>	
家庭用燃料電池の「基材レス ガス拡散層(GDL)」の開発と実用化	パナソニック
<b>モノづくり日本会議共同議長賞</b>	
重粒子線がん治療装置用超伝導電磁石	東 芝
<b>ものづくり生命文明機構理事長賞</b>	
100%石油外天然資源タイヤ「エナセーブ100」	住友ゴム工業
<b>日本力(にっぽんばらん)賞</b>	
止水ドア アクアード	文化シャッター
微細電鍍ブローピン	オムロン
<b>機械部品賞</b>	
アルファボールプレジジョンマルチフルートABP4F形 (仕上げ用刃先交換式ボールエンドミル)	日立ツール
卓上型・湿式微粒化装置「スターバーストminimo」	スギノマシン
炭化水素系マイクロエマルジョン洗浄剤「NSクリーンMタイプ」	J X日鉱日石エネルギー
ACサーボドライブ「Sシリーズ」	安川電機
超硬合金を素材とした型の超精密・高品位切削加工を実現するPCDエンドミルシリーズ	日進工具
高収束スキャン光学系(高収束スキャンレンズ、収差補正鏡)	三菱電機
自動車プレス金型用カムユニット「VALCAM」	三協オйлレス工業
<b>電気・電子部品賞</b>	
ショックセンサ(加速度センサ)「PKGS 00MXKP1 R」	村田製作所
車載イーサネット用コモンモードフィルタ ACT45L	T D K
クロースドループステッピングモーターユニット STEP	オリエンタルモーター
アブソリュートセンサ搭載AZシリーズ	三菱電機
パワー半導体デバイス用 金属セラミック基板	ノリタケカンパニーリミテド
<b>自動車部品賞</b>	
ダイレクトアダプティブステアリング用メカニカルクラッチユニット	N T N
COA HVAC	デンソー
エンジン燃焼発光計測用光ブローブExDop	島津製作所
<b>環境関連部品賞</b>	
水素ステーション用超高压ボールバルブ	キ ッ ツ
水銀灯代替大光束LEDモジュール ALSP 01内蔵 「LED大光束単一光源形投光器 PIKA 101」	ソディックLED
フラクタルひよけ	ロスフィア
<b>健康・医療機器部品賞</b>	
DoseRite DTS	東芝メディカルシステムズ
点滴スタンド「divo」	岡村製作所
下痢止めフィルム剤	ツキオカフィルム製薬
<b>生活関連部品賞</b>	
小型高効率コーヒーマル	富士電機
シートシャッター用防虫設備「バグシールド」	竹中工務店/日本エアータック
樽生ビールのビールディスペンサーのカランに装着する部品	サッポロビール
<b>奨励賞</b>	
CルーブリニアウェイLV(MLV)	日本トムソン
ロボットベース	レオンアルミ
A TAPシリーズ	オーエスジー
主軸端面クリーナ「スピクリン」HSK A63 SCE	共立精機
小型ダイレクトドライブアクチュエータ AX6000Mシリーズ	C K D
電気二重層キャパシタ内蔵電動高速開閉弁	フジキン
柏葉(Hakuyo)水電池	三嶋電子
異常ストローク検知機能付ジャバラ	ナ ベ ル
カテーテル検査用シーネ	坂本設計技術開発研究所

## 未来のエネルギーで、暮らしを動かしていく。

水素と酸素から電気とお湯をつくる、家庭用燃料電池「エネファーム」。CO<sub>2</sub>排出量の削減はもちろん、自宅で発電することでエネルギーを効率よく使えます。パナソニックはさらなる技術革新により、この環境への優しさを多くのご家庭に届け、水素エネルギー社会の実現に貢献していきます。



2014年  
“超”モノづくり部品大賞  
受賞

家庭用燃料電池の  
「基材レス ガス拡散層(GDL)」の  
開発と実用化



- ◎ 部品の材料最適化などで、大幅な低コスト化を実現
- ◎ 省スペース化や新ユニット構成で、設置性を向上
- ◎ 排熱回収効率を高め、世界最高\*の総合効率を実現

家庭用燃料電池「エネファーム」

※2013年1月17日現在、家庭用燃料電池コージェネレーションシステムにおいて。当社調べ。  
詳しくはホームページで [panasonic.co.jp/ap/FC/index.htm](http://panasonic.co.jp/ap/FC/index.htm)

Wonders!  
by Panasonic