

第23回 中小企業優秀新技術・新製品賞

(社名五十音順)

中小企業庁長官賞	
■紫外線発光ダイオードによる太陽光に近いRGB方式白色LED	
ナイトライド・セミコンダクター	
優秀賞	
■超大画面・薄型・曲面プラスディスプレイ「SHIPLA」	
■高脂肪、高たんぱく質を浄化可能な高度処理施設	
篠田プラズマ ※審査委員会特別賞	
■脳梗塞リスク評価マーカー	
■キャパシター緊急遮断弁	
■高品質・軽量・高剛性を可能にするプラスチック成形金型	
■高出力化を可能にする高熱伝導材料・部品	
■ケミコンレス駆動回路を用いたLED電球	
■定量スポットはんだ付けロボット「アクエリアス」	
■地上デジタルTV放送受信用高性能低コストダイバーシティLSI	
■液体包装容器「PID (Pouch in Dispenser)」	
■口腔水分計「ムーカス」	
優良賞	
■メール使用高速梱包機械システム「エコメールバック」	
■ダムフルボ酸鉄溶出ユニット	
■潰れたネジを外せるツール「ネジザウルスGT」	
■古紙リサイクル装置「ホワイトコート」	
■多機能折りボルト「マルチアイボルトハイブリッド」	
■隠し丁番「ステルス」	
■原子散乱表面分析装置「TOFLAS-3000」	
■医療用二酸化炭素吸収剤「YABASHI LIME-f」	
奨励賞	
■帯電分離式フロン回収・再生装置「エコサイクルオーロラ」	
■車載用イグニッションコイルの鉄芯製造技術	
■有害ガス分解・浄化装置「VOC Killer」	
■空調口を半減させる調理排気装置	
■拡張式大口径継ぎ手「ナイスジョイント (軽わざ君)」	
■電気光学効果電界プローブ「LeoProbe」	
■おむつパックスシステム「エコムシュウ」	
■圧マーク合わせ装置「DDA-5000V」	
■超高压送電線活線点検ロボット「Expliner」	
■真空蒸着法による柔軟性樹脂への加飾技術	
優秀賞	
■絵を描かなくてもマンガが描けるソフトウェア「コミポ」	
■色の並び順による自動認識コード「カラービット」	
■粒子法によるCAEソフトウェア「Particleworks」	
■PCクラウド「Eugrid Secure Client V2」	
優良賞	
■SaaS型Web会議・Webコラボレーション「SaasBoard」	
■構造解析プログラム「Engineer's Studio」	
■モノづくり情報を生かした3D帳票自動生成、配布システムの開発	
奨励賞	
■ウェブサイト向け「gredセキュリティサービス」	
■スマートフォン版 運転診断ができるドライブレコーダー「Safety Rec」	

ソフトウェア部門

第23回 中小企業優秀新技術・新製品賞

受賞した各社の製品・技術

<50音順>

一般部門

優良賞

メール使用高速梱包機械システム「エコメールバック」

印南製作所のメール使用高速梱包機械システム「エコメールバック」は、大量に発送されるメール使用のパッケージを自動的に高速梱包処理するシステム。段ボール製の専用メール便封筒を使いCDやDVD、書籍、日用品などを梱包する。

印南製作所

作業者は商品投入口に商品と発送明細書を入れ、安全シャッターを閉じるだけ。熟練不要で誰でも容易に操作でき、労力と時間を要した梱包作業を飛躍的に省力化する。処理能力は毎時450パック。大きな自動化・省力化効果により設備投資の償却期間は1.2年で済む。1通当たりのコストを従来に比べて90円程度削減できると試算。経済効果に加え、梱包材はすべて紙製なのでリサイクルによる環境負荷低減も図れる。

(東京都足立区) 03・3912・2976

優良賞

潰れたネジを外せるツール「ネジザウルスGT」

頭がつぶれたり錆びたりしてドライバーでは回せなくなった小ネジをつかんで簡単に外す「ネジザウルスGT」。一般的なフライヤーの先端は横方向の溝加工が施してあるが、この溝を縦方向に90度回転させ、さらに後方に行くに従って離れていく傾斜面を持たせた。これにより摩擦力がネジの最も直径の大きい部分に伝わり、1ミリの程度の頭の低いネジでもしっかりつかむことができる。衝撃なども与えずに外せる。

「グッドデザイン賞2009」に選定されたほか、「DIY新商品ヒット商品コンクール2009」で日本DIY協会会長賞を受賞している。同社ではネジザウルスの普及が省資源や省エネなどに貢献すると販売を強化している。

(大阪府東成区) 06・6974・0028

エンジニア

優良賞

隠し丁番「ステルス」

庫の開閉で回転の軸となる丁番は、従来なら扉を開めた状態で部品が外部から見える。これに対し、隠し丁番「ステルス」は扉を開けるとすべて庫内に隠れ、スッキリとした室内空間を実現した。また、ドアを開めるときに子供が指を挟む危険がなく、「デザイン・安全の両面で世代の

(東京都町田市) 042・710・7031

ニシムラ

丁番としての期待は大きい。技術的特徴としては、金属プレス部品による設計が成功し、既存製品のダイカスト部品に比べ長期間の耐久性を保証でき、同時に小型軽量化とコストダウンを実現した。また3次元調整機能、すなわちドライバー1本でドアを前後・左右・上下に容易に調整できる施工性にすぐれた構造を実現した。扉重量は、丁番の上下2枚吊りで40kgまで使用でき、開閉寿命は20万回をクリアしている。

(大阪府八尾市) 072・941・8681

奨励賞

拡張式大口径継ぎ手「ナイスジョイント (軽わざ君)」

向上した。配管用ステンレス鋼管のパイプ端部を専用の拡張機で拡張し、フランジの抜けを防止する。この拡張パイプを継ぎ手本体に挿入し、フランジと継ぎ手を六角ボルトで締め付ける。継ぎ手には耐熱性・耐久性に優れたゴムパッキンを装着し、拡張パイプで圧縮するためパイプ内の流体が外部に漏れない仕組み。ホテル・学校・病院などの改修工事向けに月間1000個の販売を目指す。

(岡山県津山市) 0868・28・00171

オーエヌ工業

奨励賞

圧マーク合わせ装置「DDA-5000V」

大和製作所の圧マーク合わせ装置は、3.4度でバック売りされる缶詰の外周模様を同一の方向に合わせる装置である。模様の検出に高速画像処理カメラを採用することにより、バーコードリーダーを缶の数だけ必要とする従来方式に比べ、安価で、高速なマ

(静岡県焼津市) 054・624・1646

大和製作所

ーク合わせを行うことが可能となった。また、画像処理技術により、バーコード以外のどんな模様であっても対応でき、異品種の混入検査も可能である。さらに、装置内全11個の駆動用サーボモーターを同期制御することにより、滑らかに、確実な、最高毎分80バックの高速運転ができるようになった。今後は、化粧品や飲料瓶など、さまざまな容器のマーク合わせ装置への展開が可能であると考えている。

(静岡県焼津市) 054・624・1646

ソフトウェア部門

ラティス・テクノロジー

優良賞

モノづくり情報を生かした3D帳票自動生成・配布システムの開発

設計部門の3次元(3D)CADデータから、部品表や部品カタログ、作業・加工指示書を自動作成するシステム。製造業の設計から製造に至るまでには、多様な文書(紙)が使われているが、同システムで

(東京都千代田区) 03・5212・5121

Stealth Hinge

デザイン性と安全性を兼ね備えた
アーチ隠し丁番
「ステルスヒンジ」

※「アーチ隠し丁番」は株式会社ニシムラの特許商品です。(特許第4071262号)

「丁番」のトップシェアブランド
株式会社ニシムラ
NISHIMURA CO., LTD.

〒581-0862
大阪府八尾市千塚2丁目162番地
TEL:072-941-8681
www.nishimura-arch.co.jp

「お客様の満足をオーダーメイド」

第23回 中小企業優秀新技術・新製品賞 奨励賞受賞

圧マーク合わせ装置 ソフトカプセル外観検査装置

株式会社 大和製作所
DAIWA MACHINERY CO., LTD.
〒425-0052 静岡県焼津市田尻1855番地の2
TEL: 054-624-1646 / FAX: 054-623-2660
大和 焼津

Aquarilis Model/Hyper1100C

定量スポット
はんだ付けロボット
アクエリアス

株式会社 PARAT TEL:072-962-9901 http://www.paratdo.com

paratdo.com Hop! Step! Japan!

Nice Joint

ナイスジョイント
新型大口径 軽わざ君

一般配管用ステンレス鋼管の拡張式管継手

☆30~50%軽量化とコストダウンを実現(耐久性・基本構造は従来品と同じです)

☆施工現場での作業効率が向上

☆優れた耐震性・リサイクル性

株式会社 オーエヌ工業株式会社

本社・工場 〒708-0015 岡山県津山市神戸466
TEL:(0868)28-0171 FAX:(0868)28-4254

営業所/東京・大阪・西部 出張所/九州 事業部/JF事業部

ホームページ http://www.onk-net.co.jp/ Eメール onk@onk-net.co.jp

営業品目: ステンレス製メカニカル継手、拡張式、JFジョイント(プレス式)ねじ込み継手、バルブ、鋳造品

ENGINEER ねじザウルスGT

頭がつぶれたり、錆びたネジを簡単に外す工具

1mmレベルの頭の低いトラスネジも外せます!!

トラスネジ

ねじザウルスGT

株式会社 エンジニア

〒537-0011 大阪府東成区南船場2-6-9
TEL:(06)6974-0028 FAX:(06)6974-5661
東京営業所 〒101-0032 東京都千代田区若本町2-2-14
TEL:(03)3863-0028 FAX:(03)3863-0036

LED照明ラインアップ

LED照明に真の実用化をもたらす
ケミコンレス駆動回路搭載LED照明

OEM受託承ります!!

こんなお悩みを解決!!

□長寿命電源の設計
□電源モジュールの製造
□小ロット対応
□電源の小スペース化 など

一つでもあてはまる方は下記へアクセス!

タキオン ケミコンレス 検索

LSI単体の御提供もできます。各種LED照明含め、ご検討の際は下記へお問い合わせ下さい。

全機種にLED駆動専用LSI搭載

Takion 株式会社 タキオン

〒141-0021 東京都品川区上大崎4-5-18
Tel:03(3495)4801 Fax:03(3495)6040
http://www.takion.jp E-mail: info@takion.jp

誰でもできるPID充填

多品種・小ロット生産対応

安価な設備

PID 手動充填機 シール機・カット機

株式会社 悠心

〒955-0002 新潟県三条市柳川新田964番地
TEL:0256-39-7007 FAX:0256-39-7008
E-mail: yushin@dangan-v.com
http://www.dangan-v.com 悠心 検索