

# 新技術・新製品で市場を拓く

# 静岡県産業界

## 世界最軽量級の電動アシスト 自転車用キット開発

ヤマハ発



「つぶしてごめん」  
廃棄物減容に役立つタニコーの

静岡県は工業製品出荷額全国3位を誇る国内有数の製造業集積地だ。電機や輸送機器関連の大手メーカーが生産拠点を置き、それを支える中小企業が多くある。ただ経済のグローバル化により、今後も持続的成長を維持するには、新技術・新製品の開発による競争力向上が欠かせない。各社は新規事業分野への挑戦なども含め、生き残りへ向けた模索を続けている。

## 新製品を発売

タニコー スナオ電気

大卒の輪車メーカーのヤマハ発動機は世界最軽量クラスの電動アシスト自転車用システムを開発し、10月から欧州市場向けに供給する。スプロケットを除いたドライブユニットの重量は3.5kgで、軽量化車体への搭載自由度が高い点を訴求する。2015年に現在比10倍以上の10万台の販売を目指す。システムキットは、ドライブユニットとスイッチ、バッテリーで構成。ドライブユニットの連動型トルクは70kg以上で、欧州で主流のクラシック軸に取り付ける専用タイプ。同社によれば、欧州の電動アシスト自転車の12年の需要は約85万台。高機能タイプへの投入が拡大する。

プレス部品メーカーのタニコー(静岡県磐田市)は、廃棄物の圧縮減容に使える鉄製ボックス「つぶしてごめん」を発売した。フォークリフトなどで持ち上げて箱に入

った廃棄物を上からつぶす。重さ500kg程度のタイプで、価格は9万9900円。年販100万台を目指す。工場から出る廃棄物を減容すれば、運搬回数が減って処理費用を抑えられる。同社の社内試験では梱包材やプラスチックの廃棄物の処理費用を従来比半分以下にできた。

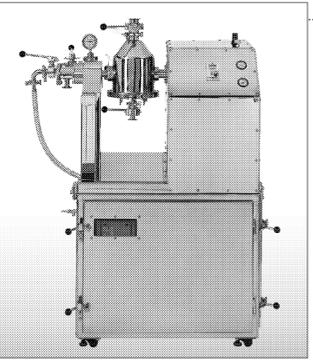
タイマースイッチメーカーのスナオ電気(浜松市東区)は農作業の負担を軽減する補助具「ごぼう抜き」を9月中旬に発売する。パイプノズルの先端から水を噴射して畑の土を軟らかくし、ゴボウなど根菜類の収穫を容易にする。価格は発電用エンジンや圧力装置を含む

## 新技術を開発

駿河ダイテック 大川原製作所

業科学研究所の基礎技術を活用し、自社の粉末製造技術を組み合わせた。同社によると、ハロゲンセロのハロゲンフリーエポキシ化合物量は初。装置とエポキシ化合物の販売を13年内に始め、3年後に5億円の売り上げを目指す。

移動式セットで25万円。初年度100セットの販売を目指す。畑に生えているゴボウの上に同補助具を覆いかぶせ、6本のパイプから水を噴射し、ゴボウが軟化し、ゴボウを手で引き抜くことができる。重さは1kgで女性でも簡単に扱える。



大川原製作所の「ハロゲンフリーエポキシ化合物粉末反応装置」

お客様の物流ニーズにお応えします

鈴木株式会社 TEL.054-8703 静岡県静岡市清水区入船町11-1  
TEL.054-354-3150 URL. www.suzuyo.co.jp

ネジと関連商品・加工品全般・販売

### 武岩産業株式会社

〒424-0056 静岡県静岡市清水区半左衛門新田183-3  
TEL.054 (346) 1259  
FAX.054 (346) 3479  
E-mail:t1259@gol.com

何でも、どんな形でも、そして連続で

### ロータリー オシレーティングカッター

最大カット数 3.7カット/秒  
最小切断長 80mm  
最大切断幅 1400mm  
適用機材 フィルム・紙・鉄・非鉄金属・不織布・積層ボード

コスト削減に貢献します  
不織布用カッター  
特長  
1.切断面および刃物寿命の向上(特許出願中)  
2.アンビルロール駆動をサイドリングに頼らない構造  
3.基材を選ばないオールラウンダー  
4.フルオーダーメイド設計

3S (Silent・Sharp・Speedy) なカッター  
ロータリードラムカッター  
Silent 切断音の大幅軽減  
Sharp 幅方向均一でシャープな切断面  
Speedy 駆動モーターの小型化、高速化が可能  
最大カット数 5.6カット/秒  
最高速度 240m/min  
最小切断長 450mm  
最大切断幅 1250mm  
適用機材 フィルム・紙・鉄・非鉄金属・不織布

株式会社小林製作所 本社・工場 〒416-0921 静岡県富士市水戸島2-1-1 TEL.0545 (61) 2406 FAX.0545 (63) 4570  
URL http://www.kobayashieng.co.jp

### プリント基板分割機

実装プリント基板のV溝カットが簡単にできます。

V-cut 200 EH (電動) 基板切断幅200mm(奥行き) ¥418,000  
V-cut 75 (手動) 基板切断幅100mm(奥行き) ¥168,000

基板ストレスが小さく、初心者でも安心カット!

Mechanics & Electronics 技術は人にやさしく  
Technical Support  
株式会社 テクニカルサポート  
〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町テクノランド7000-71  
TEL (053) 523-2231(代) FAX (053) 523-2271  
http://www.t-support.co.jp/

家庭用燃料電池  
ENE-FARM  
ENE-FARM

これからは エネルギーを使う家から、つくる家へ。

暮らしを考え、明日をつくる。  
SHIZGAS  
静岡ガス

静岡市駿河区八幡1-5-38  
TEL (054) 284-4141(代) 静岡ガス 検索 G.ガスマート!

生産変動や多品種少量生産に対応可能な

## マルチ粉体計量システム

おかげさまで創業40周年  
40 Anniversary

コンテナ・超高精度計量装置・自動倉庫などでシステムを構成

ISO-9001 ISO-14001 認証取得

コンテナシステム  
コンテナと排出機構をドッキング。流動性の悪い粉粒体の完全排出に!

紙袋粉体吸引装置  
パウダーワープ  
コンタミ皆無の状態、中身の粉体を次工程に吸引移送する装置。

スプリットバタフライバルブ  
原薬製造など高薬理活性物質をおつかわりプロセスでは「封じ込め」技術が重要です。そして原薬の小分け・容器間の移し替え、乾燥機や反応釜へ投入・排出などではスプリットバタフライバルブが多く使用されています。

かるがるコンベア  
運ぶ・貯める・計るを1つの機器で行う。オールインワンユニット「かるがるコンベア」に「吸引輸送装置」を合体させ、さらにロードセルにより排出量をコントロールすることに成功しました。「運ぶ」「貯める」「計る」が、この一台で実現します。

吸引輸送装置(バキュームコンベア)  
積算式計量装置  
振動ダンパー式フィーダ(かるがるフィーダ)

粉体工業展大阪2013  
日時: 2013年10月9日(水)~11日(金)  
場所: インテックス大阪(南港)  
当社小間: 1-28(1号館)

資料送付・テスト迅速対応! TEL.055-925-6666またはTEL.03-3263-3407

### 赤武エンジニアリング株式会社

本社 〒410-0302 静岡県沼津市東椎路632 TEL.(055)925-6666 FAX.(055)925-6688  
東京営業所 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋1-5-8 TEL.(03)3263-3407 FAX.(03)3263-3405

●当社のホームページ及びE-mailアドレス http://www.akatake.co.jp info@akatake.co.jp

YAMAHA  
美が響く力。

THE CF SERIES

YAMAHA PREMIUM PIANO

ヤマハ株式会社

心躍る新しい時間を、あなたに。

YAMAHA  
Revs your Heart

global.yamaha-motor.com/jp/

感動創造企業  
ヤマハ発動機株式会社