

工業製品 商店街

工業部門では、企業と協力して工業製品の開発支援を行っています。
工業総合研究所

Sigfox トラクター転倒検知通報システム



古い転倒対策のないトラクターによる転倒事故が毎年発生しています。本製品はトラクターの左右プレーキの連結や、トラクターの傾斜姿勢に対し危険を検知時に警告し、転倒の際には、GPSから得た転倒位置座標をSigfoxでの伝送とメールで通報し、ロケーション管理も行います。

DATA

株式会社 ジョイ・ワールド・パンフィック
〒036-0162 平川市館山前田85番地2
TEL: 0172-44-8133 FAX: 0172-44-8559
URL: <http://www.j-world.co.jp/>

光センサー非破壊糖度計アマミール



「プロに使ってもらいたい！光センサー糖度計」。果実を傷つけずに糖度を測定できます。無線通信機能（オプション対応）にて、スマホ・タブレット（iOS、Android対応）でデータの記録や操作が可能です。また、測定記録をパソコンにCSV形式で転送可能です。

DATA

東和電機工業 株式会社
〒038-1216 南津軽郡藤崎町大字榊字和田88-1
TEL: 0172-69-5111 FAX: 0172-69-5122
URL: <http://www.towagp.co.jp/>

ジャパニーズローズ・ウォーター



ハマナスは、英語名Japanese roseで、バラの花と同じ香りがします。従来、花びらから香りを得るには主に有機溶剤が使われていました。本商品は有機溶剤を使わない新技術により、青森県のハマナス花の香りを水に閉じ込めました。

DATA

plantsplanet
〒030-0947 青森市浜館2-3-8 TEL: 070-5475-8083
URL: <http://plantsplanet.jp/>

ガス状スチレン低減剤

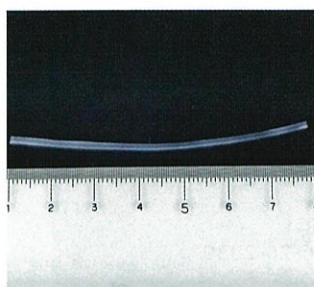


有害なガス状のスチレンを捕捉できる低減剤です。この低減剤は、活性炭などが苦手とする水蒸気も同時に捕まえる特徴があります。スチレン以外にも、トルエンや1,4-ジオキサンなどの有害物質も捕捉することができます。

DATA

青森油化工業 株式会社
〒030-0953 青森市駒込字蛸沢379-8
TEL: 017-742-4591 FAX: 017-742-4962
URL: <https://www.aomoriyuka.co.jp/>

手術手技訓練用親水性血管モデル

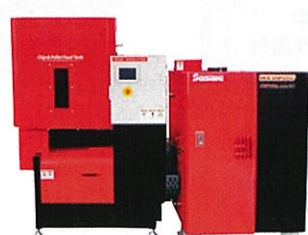


外科医や医学生が血管どうしを接続する手術の練習に使用する血管モデルです。従来のゴム製の血管モデルに比べ強度や感触が実際の血管に近いために練習に適しています。血管モデルの太さは外径1、1.5、および2ミリメートルの他、特注品も作製可能です。

DATA

有限会社 ビット・テック
〒037-0022 五所川原市梅田字間瀬1-2
TEL: 0173-28-2383 FAX: 0173-28-2393
URL: <http://www.bittech.jp/>

木質バイオマスボイラー TAKUMI「匠」/WAZA「技」



(写真: WAZA「技」)

低コスト燃料である木質チップ・ペレットが使えるボイラーです。自動着火機能を備え、誰でも簡単に操作できます。TAKUMI「匠」は予備乾燥機能を備え、含水率の高い木質チップも使用できます。

DATA

株式会社 ササキコーポレーション
〒034-8618 十和田市大字三本木字里ノ沢1番地259
TEL: 0176-22-3111 FAX: 0176-22-8607
URL: <http://www.sasaki-corp.co.jp/>

工業製品

工業部門では、企業と協力して工業製品の開発支援を行っています。 八戸工業研究所・弘前工業研究所

磁気吸着塗材「マグピタックルペイント」



部屋の壁に磁石をくっつけることができるように、水溶性塗料中に鉄粉を入れていますが、その防錆技術を開発しました。画鋲を使わないで壁に紙等を貼りつけることができます。

DATA

有限会社 中ペン塗装店
〒031-0801 八戸市小中野5-7-1
TEL: 0178-22-1828 FAX: 0178-45-7199
URL: <http://nakapen.jp/>

植物活性化剤「カルリン」



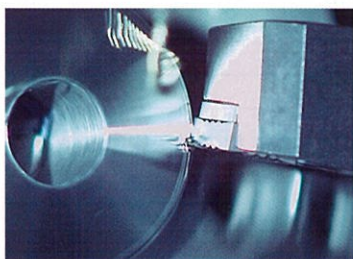
「カルリン」はプロテオグリカン製造で利用される食品用のお酢を主成分とする抗菌作用が期待できる植物散布用の新しい商品です。角弘の共同研究により製品化されました。

価 格：1,500円（税抜）
容 量：10L

DATA

株式会社 角弘
〒030-8543 青森市新町2-5-1
TEL: 017-729-8814 FAX: 017-729-8874
URL: https://www.pg-in.com/user_data/callynn.php

旋盤によるS45C鋼材のドライ切削技術

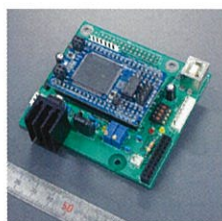


ドライ切削は作業環境の汚染が無く、切削油代や電気代などランニングコストを削減できる加工技術です。今回の共同研究においては、荒加工にドライ切削を適用し、ランニングコストを約40%削減できました。

DATA

株式会社 永木精機 六ヶ所村工場
〒039-3214 上北郡六ヶ所村大字平沼字二階坂92番1号
TEL: 0175-75-3455
URL: <http://www.ngk-nagaki.com/>

紙枚数計数機向けFPGA高速検査モジュール



印刷・出版業界向けの紙枚数計数機（印刷物の枚数を数える装置）において、ページ順や印刷ずれの検査機能を高速化するため、検査専用の回路基板を開発しました。

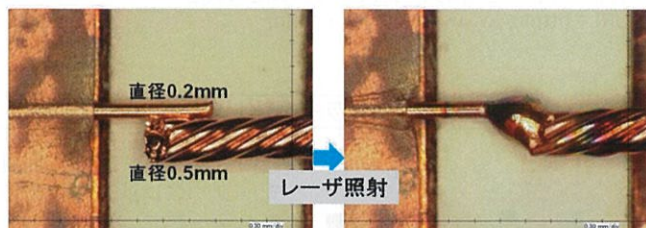
FPGA (Field-Programmable Gate Array) という並列処理が得意な集積回路を用いることにより、検査

速度を従来機の1,000枚/分から2,000枚/分に高めることができました。

DATA

大蔵工業 株式会社 青森事業所
〒039-1524 五戸町豊間内地蔵平1-278
TEL: 0178-62-2241 FAX: 0178-62-6139
URL: <http://www.ohkura-kogyo.co.jp/>

温度センサ用金属細線のレーザー接合技術



(関連商品)
サーミスタ温度センサ

従来、すず鉛合金はんだで行われていた金属細線の接合をレーザー接合に置き換えたものです。

細線と細線束の配置、レーザーの照射方法、位置を限定することに苦勞しましたが、熔融金属が偏る性質を利用し高確率な接合方法を完成させました。

当研究所が照射方法と一部自動処理技術を、共同研究企業が自動処理システムを完成させ実用化させました。

はんだ工程に比べ消耗部材が軽減し、工程省略が可能です。

DATA

三興電子工業 株式会社
〒034-0001 十和田市三本木矢神58-1
TEL: 0176-26-2331 FAX: 0176-26-2339
URL: <http://www.sdic.co.jp/>