

**金属裏面や積層状態でも、読み取り可能なRFIDタグ**

従来のRFIDタグ 当社のRFIDタグ

読み取れない... 読み取れる!!

◆世界の標準的周波数に対応 UHF帯：860-960MHz  
◆128ビットメモリー搭載 (タグは電池不要)  
◆最大10～20mの通信距離

株式会社フェニックスソリューション  
〒920-0377 石川県金沢市打木町東1414  
Tel:076-256-2811, Fax:076-256-2812  
www.phoenix-sol.co.jp Mail: contact@phoenix-sol.co.jp

データの漏えい、データの消失、データの分散。すべての問題はデータに起因する。

**TrueOffice**

企業PCのあるべき姿を実現し、新しい働き方を支える次世代 PC 用プラットフォーム

データを端末に残さない + データはサーバーに置く

【第29回 中小企業優秀新技術・新製品賞 奨励賞】受賞

Eugrid 検索

COCORESEARCH

**世界初を追いかける やさしい雨の心のブランド**

自動車など基幹産業各社や 国家の重要組織にはコリサーチ製品が活躍しています。

独自性と信頼で電子計測器をリードする **コリサーチ株式会社**

剥がれないミラーコート & 反則の曇り止め機構

スノーゴーグル [ROV]O ロボ

**山本光学株式会社**  
http://www.yamamoto-kogaku.co.jp  
本社：〒577-0056 大阪府東大阪市長室3丁目25-8 TEL:06-6783-3136 (広報窓口)

ふくろうの目の如く 森林をスキャン

森林3次元計測システム「アウル」

**OWL**  
Optical Woods Ledger

■森林調査を 変革するツール! 多彩な森林データを短時間で取得  
■位置情報も活用し GISで管理可能!  
■林内の様子を ビジュアルで表現!

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3番地6 TEL 03-3288-7311  
株式会社アドイン研究所 [OWL] https://www.owl-sys.com

**優良賞**

**日本マイクロシステム**  
DIY・日曜大工のデザイン設計ソフト「CADi-Y3D+」  
日本マイクロシステムの「CADi-Y3D+」はDIYや日曜大工の立体図面を簡単に作成できる3次元CADソフト。産業用のCADソフトのように線や面を図面を作成する必要がなく、パーツを移動、回転、サイズ変更しながら、積み木感覚で設計できる。高度な処理を実現しながら、操作を簡便にして直感的に作図可能にした。ほとんどはマウスのクリック、ドラッグで済む。木材から材料を切り出す際の「木取り図」の自動作成、ビスのレイアウトや簡易たわみ計算といったDIYに特化した機能を備えた。市販のDIY資材を登録済みで、見積もりも作成できる。

**コリサーチ**  
方向判別磁気式ギア速度センサー  
コリサーチの「方向判別磁気式ギア速度センサー」は、1個のセンサーで可逆対応のほか、従来の可逆歯車速度センサーと異なり、幅広いピッチ(モジュール1、1・5、2)の歯車に対応する。取り付けが容易で、本体には各歯車に対するモジュール自盛りの刻印と、後方からも確認可能なセッティングカードを用意し、作業者の負担軽減を追求した。完全密閉型一体構造の金属ケースで構成。ケール引き出し部は独自防水技術「ニカルプレス」の採用で、IP67を達成し、水や油が付着する環境にも対応。特殊な内部構造と高剛振動性を実現した。

**大同化学工業**  
耐ビルドアップ性に優れる調質圧延液  
大同化学工業は耐ビルドアップ性に優れた水溶性調質圧延液を開発した。調質圧延液は製鉄所で製造される各種冷延鋼板の焼鈍後の降伏点伸びの消去、形状修正、板厚や硬度の調整などのために用いられる。この際、調質圧延液成分が焼鈍残渣や摩耗鉄粉を吸着包含し、ビルドアップ現象が起るため、この防止が生産性向上のカギになる。同社は耐ビルドアップ性評価方法を実験操業ラインとの相関性を調べて確立し、調質圧延液を製造する際の成分組成決定指標を定めた。「ダイスキントキシリ」は国内外主要製鉄所で採用されている。

**片木アルミニウム製作所**  
アルミニウム製品 端面自動補正装置  
産業機械や一般消費財などの部品となるアルミニウム材は、地金を溶解・鑄造・圧延・コイル状にして出荷される。だが装置で巻き取る際、コイル表面の張力のバラつきなどから横方向にズレて端面が反り返るため、修正が必要。このズレを自動修正し、端面をきれいにそろえる。端面位置検出センサーで横方向のズレを読み取り、どの程度の力で押さえるかを修正できるかを計算し、2基1組の押さえローラーで帯端部を押さえつける。直径700mm程度のコイルの場合、端面2mm以下の凹凸で巻き取れる。既存設備に増設可能である。

**タンレイ工業**  
多様な素材・形状の大型容器を実現する熱間複合精密加工技術  
タンレイ工業の受賞技術は、回転する主軸などによる圧延で径を拡張するリングローリングと、素材を回転させながら一對のローラーを押しつけて軸方向に変形させるフローフォーミングを組み合わせた。加工荷重により、熱間・冷間加工を使い分け、ニアネットシェイプ化。材料ロスが少なくなるほか、作業時間の短縮・短納期化が図られる。ステンレス鋼「SUS304」のように耐熱性が高い難加工材にも対応。汎用工具を用いて多品種小ロットのニーズに応える。汎用性に優れ、真空装置用ケーシングに限らず、ロボット部品や一体型モーター部品などに利用できる。

**第29回中小企業優秀新技術・新製品賞**

**アイカマス・ラボ**  
「CytoAuto」  
産学官連携特別賞

アイカマス・ラボの培養液自動交換システムは、煩雑でルーチンな培養液交換作業を自動化し、研究者の負担を軽減できる。駆動装置、培養皿、リザーバー、廃液溜、流路プレートで構成。独自開発した超小型の樹脂製車減速機を組み込んだ直径8mmのマイクロアクチュエーターを採用してポンプを小型化し、流路プレートに内蔵した。ポンプと配管をつなげる作業をなくし、バイオハザードのリスクを低減した。古くなった培養液はポンプで生じた周辺大気圧との差圧で排出し、リザーバーから新鮮な培養液を供給する。流路プレートは樹脂製で、焼却処分できる。

**奨励賞**

**プロスパイン**  
次世代型ギアレスタイプの内蔵圧力計  
プロスパインは磁石を活用した高耐久性、高視認性に優れた非接触式ブルド管式圧力計の内蔵圧力計を開発した。従来の機械式歯車を使用した内蔵圧力計の摩耗の発生による交換頻度の高さ、圧力計本体の微振動による値の視認性の悪さという欠点を解決した。ブルド管にラック磁石、指示針の根元にピンオン磁石を使用し、ブルド管の伸縮をスムーズに針に伝達している。製品は国内圧力メーカーの完成品に組み込まれて販売される。現在は100mm以上の大型サイズのみの展開であるが、将来的には市場性の高い60mm径の小型サイズの開発も進める予定。

**Eugrid**  
OT True Office  
Eugridの企業向け次世代パソコン(PC)プラットフォーム「True Office」(True Office「トゥルーオフィス」)は、顧客のデータだけをサーバーに保管し、手元のPCには危険な形で保存しないため、データの漏洩防止・消滅防止・分散防止を実現する。企業の重要な資産であるデータを把握、コントロールし、安心してPCを活用できる環境の提供と働き方改革の実現を支援する。従来のVDIやData ASといったシンクライアントと比較してパフォーマンス、オフライン利用、コストで優位性があり、次世代PC環境構築の強力な選択肢となる。

**山本光学**  
呼吸する「ROVO-MIT」  
山本光学が開発した「ROVO-MIT」は、高い防曇性能を備えたダブルレンズ構造のスーパーコートフィルムをポリカーボネートで挟んだインサートテクノロジ(PAF)加工を施し、従来の比に比べ吸水量が2倍の性能を持つ。フィルム下部にある左右のレバーを前方へ押し上げることで、レンズが前後にポップアップし、フレームとの間に隙間をつくり外の空気を取り込み換気できるシステムを開発。外レンズは3層構造で、スーパーコートフィルムをポリカーボネートで挟んだインサートテクノロジ(PAF)加工を施し、従来の比に比べ吸水量が2倍の性能を持つ。フィルム下部にある左右のレバーを前方へ押し上げることで、レンズが前後にポップアップし、フレームとの間に隙間をつくり外の空気を取り込み換気できるシステムを開発。外レンズは3層構造で、スーパーコートフィルムをポリカーボネートで挟んだインサートテクノロジ(PAF)加工を施し、従来の比に比べ吸水量が2倍の性能を持つ。フィルム下部にある左右のレバーを前方へ押し上げることで、レンズが前後にポップアップし、フレームとの間に隙間をつくり外の空気を取り込み換気できるシステムを開発。

**フロンティア**  
電動式点字打刻機  
フロンティアの電動式点字打刻機は、足踏みミスや操作で誰でも高品質の点字を打刻できる。打刻の金型の凹型は特殊ゴムを貼り合わせて2層構造にしたことでクッション性があがり、点字先端部が破れず、紙の厚さに関係なく一定の高さで打刻可能。封筒の場合などにも配慮した。価格は60万円(税別)。

**岡安ゴム**  
洗濯いらずの「キッチンマット」  
岡安ゴムの洗濯いらずのキッチンマットは、既存のゴムマットとは異なる形状と素材の組み合わせで、表面波型形状でスレが少なく、滑ることもない。キッチン以外にも洗面台・トイレ・ペレット用などを展開し、幅広タイプも商品化している。にも配慮している。独立気泡のゴムのスポンジで断熱性に優れ、冬の底冷えを防止。また、プニツとした柔らかさには、立ち仕事での足腰の疲労軽減になると好評だ。表面波型形状でスレが少なく、滑ることもない。キッチン以外にも洗面台・トイレ・ペレット用などを展開し、幅広タイプも商品化している。

株式会社プロスパイン

〒987-1305 宮城県大崎市松山次橋字新千田117 TEL:0229-54-1320

http://www.prospine.jp/

OKAYASU RUBBER

第29回中小企業優秀新技術・新製品賞 奨励賞を受賞しました

岡安ゴムの洗濯いらず拭きだけカンタン!

**ふく楽マット**

タフロング 好評発売中!

明日へと続くゴムの削り

お問い合わせはこちらまで 岡安ゴム株式会社  
〒525-0042 滋賀県草津市山寺町271-1  
TEL 077-562-7271  
TEL 077-562-7289  
Email okayasu.pm@okayasu-rubber.co.jp  
URL http://www.okayasu-rubber.co.jp

**CytoAuto**

ラボスケールサイズの培養液自動交換システム

自動化による作業効率大幅UP

チューブレスによるコンタミフリー

インキュベーター内で使用可能

ANSI/SBS規格に適合

バッテリー駆動可能

株式会社アイカマス・ラボ

〒020-0857 岩手県盛岡市北藤岡一丁目8番25号 TEL:019-601-8228 FAX:019-601-8227  
URL: http://www.icomes.co.jp Mail: info@icomes.co.jp

他社を圧倒する利便性!! 温湿度の監視記録ソリューション

**ACALA**

設置工事や初期設定が一切不要!

データの見える化

超省電力センサーで電池寿命は5年!\*

完全防水なので洗浄消毒が可能!

※1分毎計測、常温使用時

タイムマシン タイムマシン株式会社  
https://tmcn.jp 0120-39-7405 info@tmcn.jp

株式会社プロスパイン

〒987-1305 宮城県大崎市松山次橋字新千田117 TEL:0229-54-1320

http://www.prospine.jp/

OKAYASU RUBBER

第29回中小企業優秀新技術・新製品賞 奨励賞を受賞しました

岡安ゴムの洗濯いらず拭きだけカンタン!

**ふく楽マット**

タフロング 好評発売中!

明日へと続くゴムの削り

お問い合わせはこちらまで 岡安ゴム株式会社  
〒525-0042 滋賀県草津市山寺町271-1  
TEL 077-562-7271  
TEL 077-562-7289  
Email okayasu.pm@okayasu-rubber.co.jp  
URL http://www.okayasu-rubber.co.jp

**CytoAuto**

ラボスケールサイズの培養液自動交換システム

自動化による作業効率大幅UP

チューブレスによるコンタミフリー

インキュベーター内で使用可能

ANSI/SBS規格に適合

バッテリー駆動可能

株式会社アイカマス・ラボ

〒020-0857 岩手県盛岡市北藤岡一丁目8番25号 TEL:019-601-8228 FAX:019-601-8227  
URL: http://www.icomes.co.jp Mail: info@icomes.co.jp

他社を圧倒する利便性!! 温湿度の監視記録ソリューション

**ACALA**

設置工事や初期設定が一切不要!

データの見える化

超省電力センサーで電池寿命は5年!\*

完全防水なので洗浄消毒が可能!

※1分毎計測、常温使用時

タイムマシン タイムマシン株式会社  
https://tmcn.jp 0120-39-7405 info@tmcn.jp

**MST**

5軸機の性能をフルに発揮!!

ワーククランプシステム **スマートグリップ**

■ HSKインターフェースによる強力なクランプとダブルテールクランプによる優れた工具接近性  
⇒あらゆる方向から高能率加工

■ オートヘッドにより安価に簡単に自動化システムの構築が可能  
⇒機械稼働時間の延長

株式会社 MST コーポレーション  
〒630-0142 奈良県生駒市北田原町1738  
TEL:0743(78)1184 FAX:0743(78)3854  
http://www.mst-corp.co.jp

**複合加工による新たな形状創成**

シミュレーションを効果的に活用、究極のニアネットシェープ化

開発技術を応用展開

材料丸棒 SUS304 (21.4kg)

リング鍛造

フローフォーミング加工

株式会社 TANRAY  
〒957-0082 新潟県新発田市佐々木2928-1  
TEL:0254-27-4707 FAX:0254-27-3593