

無限

アルミニウム—無限の可能性を追求

アルミニウム圧延品(角板、丸板、条)
アルミニウム圧延プラント及び関連設備の輸出

株式会社 片木アルミニウム製作所
KATAGI ALUMINUM PRODUCTS LTD.

本社工場 〒590-0504 大阪府泉南市信濃市場2045番地 TEL.072-483-5555代 FAX.072-482-1133
大山工場 〒689-3303 鳥取県西伯郡大山町所子802番地 TEL.0859-53-4565 FAX.0859-53-4575
東京事務所・名古屋事務所・大阪事務所

NEW 点字打刻機

FTE-10型

使う人に優しい!
電動式で簡単!

一点から線・線から円への展開

株式会社 フロンティア
〒931-8431 富山県富山市針前中町1026番地
電話 076-451-3717(代) FAX 076-451-3740
E-mail: furontea@titan.ocn.ne.jp

DIY 日曜大工 5から9設計ソフト caDIY3D+ 3D CAD

積み木感覚の簡単操作

製品オフィシャルサイト
http://cadiy3d.com/

まずは1ヶ月間無料お試し!

caDIY3D+は、手軽に立体図面を作成出来る新しい形の図面設計(3D CAD)ソフトです。価格:8,640円(税込)
お試し中でも、全ての機能がご利用頂けます。買い切り価格。月額使用料は一切不要。

JMS 株式会社 日本マイクロシステム 〒689-3536 鳥取県米子市高島28-1
TEL: 0859-27-1887



応募総数318件の中から37件が入賞した(4月18日、第29回中小企業優秀新技術・新製品賞贈賞式)

中小企業庁長官賞

ナガセインテグレックス

超精密成形平面研削盤
SGC-630PREMIUM

ナガセインテグレックスの「SGC-630PREMIUM」は世界最高品質を追求し、全ての要素の性能を極限まで追求した超精密成形平面研削盤。優れた運動精度と圧倒的な加工点の剛性を併せ持ち、他の機械では達成することができない加工精度を実現した。独自の油静圧案内を全軸に採用し、リニアモーター駆動との組み合わせにより、従来の研削盤の常識を越えた超精密、超平面、超形状創成加工を可能とする。超精密な繰り返し位置決め精度を生かした機上3次元測定システムや直角創成システム「スマートアングラップ」などを各種ユニットもオプションで搭載できる。

栄えある受賞企業

中小企業優秀新技術・新製品賞は中小企業の技術の振興を図り、わが国の発展に寄与することを目的に、りそな中小企業振興財団と日刊工業新聞社が制定した表彰制度。1988年にスタートし、今年が29回目。応募総数318件の中から、中小企業庁長官賞1件、優秀賞12件、優良賞12件、奨励賞12件の合計37件が入賞した。また特別賞として産学官連携特別賞7件、環境貢献特別賞1件が選定された。

第29回中小企業優秀新技術・新製品賞

湯山製作所

散薬調剤ロボット「Dimeroo(ディメロ)」

湯山製作所が今回受賞した「散薬調剤ロボットDimeroo(ディメロ)」は、市場における散薬調剤の常識を覆した新しい「分包ロボット」だ。これまで、散薬の「一包化」による薬品の選択・秤量業務の自動化は難しく、薬剤師の手を煩わせるため改良が求められていた。Dimerooは、今後は新たな機構の創出が求められる。新しい価値が新たなスタンダードとなるよう力を尽くす考えだ。

丸三電機

幅広カシメ式ヒートシンク

丸三電機の幅広カシメ式は、バックの力を、カシメ部分が押し出した幅の広い力が伝わるように変換。従来のヒートシンクに比べて、圧力をかけて積層する方法で、最大幅9.5mm、最大厚さ2.5mm、両面に熱源(半導体素子の突起を垂直方向ではなく、斜めに加工したのが特徴)を配置できる。電子機器をコンパクト化し、強制空冷のファンも減らせる。パワーデバイスなどでの採用が見込まれる。

日冷工業

小型高性能の旋回流式気液分離器

日冷工業の小型高性能の旋回流式気液分離器は、容器の小型化、軽量化を実現した。エアコンや冷凍・冷蔵車などに使われる旋回流式の気液分離器で、二相流入口管の端面を片側だけつぶした形状と、端面外側をテーパ加工などの高精度加工で、端面成形技術を生かし、製品加工して容器内壁に近接・接合した。

帝国インキ製造

高精彩スクリーンインキ

帝国インキ製造の「高精彩スクリーンインキ」は、これまでスクリーンインキに成功した。熟練者の技術を必要とせず安定して高精度を実現した。従来、100μm以下の印刷精度は、スクリーンインキでは印刷できない。印刷品質はインクジェットやオフセット印刷に匹敵し、精密なデザイン発生し、150μm以下の印刷精度まで実現可能だ。

西部技研

環境貢献特別賞

西部技研は65度C前後の低温でも再生可能な、露点比40%以上の省エネルギー化を図った。低温再生空気を提供できる除湿ローターを開発した。従来の低露点除湿機は再生部分に45度C以上の高温熱が必要だったが、大幅な低温再生を実現した。特許技術の二段除湿ローターを採用し、案を進める。

MSTコーポレーション

ワークホルダシステムスマートグリッパ

MSTコーポレーションは、あらゆる方向からの加工に「スマートグリッパ」は、加工に安定した加工を実現した。ヘッドとワークの加工に最適なワーククランの結合部には機械軸で実績のあるHSKを採用。汎用ロボットとの組み合わせによりワークホルダー自動交換システムの構築が容易で、5軸加工機の加工効率の向上と機械稼働時間の延長を実現する。

色と素材のインテリジェンス

第29回 中小企業優秀新技術・新製品賞 優秀賞受賞

新たな価値の創造

あなたの思い通りに忠実に再現します
微細線〜グラデーション〜ベタ印刷

高精彩スクリーン印刷用インキ

- *100μmレベルの微細なデザインと美しいベタの両立
- *環境に人に優しいインキ
- *作業性向上/コストダウン(高速印刷性、再印刷性、版洗浄回数削減)
- *使用用途: 自動車のスピードメーター等の計器類、家電製品等操作パネル、スマートフォンの画面窓

特許取得済(特許第5901860号、特許第5968574号、特許第6008435号、特許第6008436号)

ADVANCING STEADILY INTO THE FUTURE

確かな技術が未来をわれわれに近づけてくれる。

ダイロール 圧延油	ダイキン 調質圧延液	ダイコトル 不水溶性切削油	シミロン 水溶性切削油
ダイプレス プレス油	ホットアルブ 熱間・温間潤滑油	ダイドロー 引抜油	アクアルブ 冷間鍛造潤滑剤
ダイラスト 防錆油	DKキルユ 熱処理油剤	ダイワイパー 洗浄剤	DKハイドリフト 難燃性作動油

大同化学工業株式会社

帝国インキ製造株式会社

事業本部 〒116-0011 東京都荒川区西尾久4-8-42
Tel:03-3800-9911 Fax: 03-3800-9919
http://www.teikokuink.com

T3Cテクニカルセンター/研究所 Tel.03-3800-6760
三鷹事業所 Tel.0422-47-3030 東北事業所 Tel.022-225-6737
山梨工場 Tel.0553-35-2047 静岡営業所 Tel.0548-32-6910
大阪支店 Tel.072-784-0063 中部営業所 Tel.0566-82-6421
彩豊(上海)精密化学有限公司 +86-21-5990-1989

気液分離

表面張力式 遠心力式

地球に優しい真の快適さを

日冷工業株式会社
www.nichirei.net

LEXMARUSAN

http://www.lex.co.jp

「第29回 中小企業優秀新技術・新製品賞」優秀賞受賞

幅広カシメ式ヒートシンク

連結型で『幅広』と『両面加熱』を実現した新型モデル

株式会社 丸三電機 詳細は本社・営業所までお問い合わせください。

本社 〒101-0021 東京都千代田区外神田3-9-2 Tel.03-3253-0411 Fax.03-3253-1935
埼玉営業所 〒350-0446 埼玉県入間郡毛呂山町大字小田谷581-8 Tel.049-294-9678 Fax.049-294-7037
埼玉事業所 〒350-0446 埼玉県入間郡毛呂山町大字小田谷581-5 Tel.049-294-9889 Fax.049-294-9888