

わが社のイチオシ技術をご紹介します！

小間番号 E67-98

株式会社久保田鐵工所

独自技術で CO2 排出削減とコスト低減に貢献



高度なモノづくり技術により、自動車の CO2 排出量削減と低コスト化に貢献しております。

株式会社藤岡エンジニアリング

マグネシウム合金で軽量化できます！



マグネシウムチクソモール成形により、高品質かつ低コストな部品を量産し、製品の軽量化に貢献しております。

株式会社寺方工作所

「超精密板鍛造」でプレス加工の常識が変わります！



従来のプレス加工では不可能であった立体形状、端面形状を、独自開発の超精密板鍛造プレス加工で実現いたします。

株式会社 YOODS

ロボットに立体視覚機能を提供！



ロボット搭載を前提とした設計です。サイズ 112(W)x65(H)x105(D)、重量 (850g)、高精度、低価格です。



中国地域 新たなものづくりの展開

2019年1月16日(水)～18日(金)

ご挨拶

経済産業省中国経済産業局では、我が国製造業の国際競争力の強化や新事業の創出を図るため、地域の中小企業が有する高度な基盤技術の実用化のための研究開発、その後の事業化に向けたマッチング支援等を行っております。

こうした取組の一環として、この度、中国経済産業局は中国地域で先端技術・製品の開発を行った魅力ある中小企業4社をオートモーティブワールドで紹介することにしました。

皆様におかれましては、取引先の開拓やアライアンス形成等を図る上で、出展企業の技術・製品を活用いただきたく、お願い申し上げます。

 **各社の詳細は内面をご覧ください**

株式会社久保田鐵工所

ウォーターポンプ



- ・高効率樹脂インペラ（写真左上）
- ・ドライブプレート（写真右上）
- ・電動ウォーターポンプ（写真下）

当社の高度な基盤技術である塑性加工、精密機械加工、熱処理、プラスチック成型、組立てなどのモノづくり技術に加え、電動化や材料置換などの新技術開発にも積極的にチャレンジしながら、自動車の独自技術でCO₂排出量削減と低コスト化に貢献しております。

【展示品概要】

当社独自のものづくり技術により実現された、電動ウォーターポンプ、高効率ウォーターポンプインペラ等の自動車用部品を御紹介します。

【特徴】

- ・圧倒的な小型、軽量化を実現した電動ウォーターポンプ。
- ・高増肉率スピニング加工法による高イナーシャドライブプレート。
- ・DSI工法による高効率ウォーターポンプインペラ。

【企業名】

株式会社久保田鐵工所

【代表者】

代表取締役
久保田 卓

【所在地 / TEL / URL】

〒739-0321
広島県広島市安芸区中野1丁目6-1
TEL 082-893-1121
URL <http://www.kubota-iron-works.com/>

【担当者 / Email】

研究開発部 主幹
柿木 芳浩
Email
y.kakigi@kubota-iron-works.co.jp

株式会社藤岡エンジニアリング

マグネシウム合金製品他



マグネシウム合金は実用金属中最軽量であり、製品の軽量化・小型化に最適な合金です。

弊社ではマグネシウム合金部品の金型製作からチクソモールド成形、精密機械加工、塗装・印刷まで一貫生産しており、特に薄肉・複雑形状の高精度部品の量産を得意としています。お客様に対しては、自動化によるコスト提案や、製品の軽量化、小型化などニーズに合わせた提案を実施しております。また、マグネシウム新材料への取り組みにも力を入れております。

【展示品概要】

マグネシウム部品やアルミ部品のサンプルを展示しております。マグネシウムの特性やチクソモールド成形、切削加工技術及び新材料等のご紹介を致します。

【特徴】

- ・様々な製品・部品の軽量化が可能。
- ・薄肉複雑形状の成形が可能。
- ・金型製作から塗装・印刷まで一貫生産が可能。

【企業名】

株式会社藤岡エンジニアリング

【代表者】

代表取締役社長
藤岡 譲

【所在地 / TEL / URL】

〒719-3143
岡山県真庭市下市瀬 1100
TEL 0867-52-1351
URL <http://www.fujioka-grp.jp/>

【担当者 / Email】

営業技術課 課長
武村 太郎
Email
takemura.tarou@fujioka-grp.jp

株式会社寺方工作所

超精密板鍛造プレス加工品



従来、機械加工、焼結加工で製作されていた立体形状品をプレス加工で成形いたします。

精密電子部品の製作で培った超精密金型の製作技術と最新技術、ノウハウを組み合わせて実現した最新の高精度プレス加工品をご紹介しますとともに、それらの技術を用いて、お客様の課題（コスト・品質）に合わせたご提案をさせていただきます。

【展示品概要】

従来の機械加工品、焼結品と同様の立体形状、寸法精度、端面形状（全剪断バリ無し・クラウニング形状、上下C面形状等）を超精密板鍛造プレス加工で実現いたします。

【特徴】

- ・機械加工と同様の形状をプレス加工で成形。
- ・プレス加工による生産効率向上、コスト低減を実現。

【企業名】

株式会社寺方工作所

【代表者】

代表取締役
寺方 泰夫

【所在地 / TEL / URL】

〒689-2103
鳥取県東伯郡北栄町田井 175
TEL 0858-36-4311
URL <http://www.terakata.jp/>

【担当者 / Email】

営業課 課長
矢城 靖浩
Email y-yagi@terakata.co.jp

株式会社YOODS

3次元計測カメラ・3次元認識ソフト



YCAM3Dは小型、軽量で、ロボットアーム搭載用設計された3次元計測カメラです。

3次元計測カメラ（YCAM3D）をロボットアームに搭載することでロボットの自由度が向上します。カメラの計測精度は0.1mmと高く、認識時間は約2秒と高速です。YCAM3Dはワークに近づいて撮影することにより、少ない情報量でワークの位置を検出します。ロボットの稼働性が向上することにより、多品種生産に対応することができ、省人化、無人化等、活用領域を大きく広がります。

【展示品概要】

YCAM3Dをロボットアームに搭載し、バラ積み状態のワークをピックアップしてトレイに整列するデモを行います。撮影した3次元データやピックアップ動作は大型モニターにリアルタイムで表示します。

【特徴】

- ・位相シフト方式による高精度計測。
- ・ロボットアーム搭載を前提とした高信頼性設計。
- ・2D画像の利用も含めた最適なソリューション。

【企業名】

株式会社 YOODS

【代表者】

代表取締役
原田 寛

【所在地 / TEL / URL】

〒754-0011
山口県山口市小郡御幸町4番地9 山陽ビル小郡 3F
TEL 083-976-0022
URL <http://www.yoods.co.jp/>

【担当者 / Email】

営業グループ
松原 達海
Email matsubara@yoods.co.jp