IoTで切削・FSWをデザイン
2018精密工学会
ものづくり賞　最優秀受賞

加工モニタリング機器
MULTI INTELLIGENCE®

積層造形材・金型材料にも対応
経済産業省
新連携事業計画 認定事業

MIRS

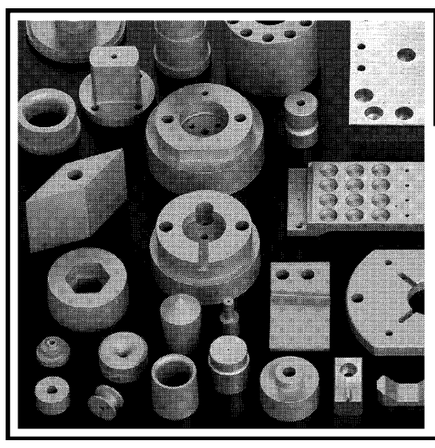
高精度内部残留応力測定
MIRS®法

【出展品目】
●切削加工・FSW加工モニタリング機器：MULTI INTELLIGENCE®
●高精度内部残留応力測定法：MIRS®
●被削性評価試験サービス（金型材料の加工性評価にも対応）
●4連式回転曲げ疲労試験機：GIGA QUAD®

INTER MOLD2019
ブース番号：B-717

製品動画はこちら

株式会社　山本金属製作所　◎地域未来牽引企業
担当：酒井 重治　E-mail:sakai@yama-kin.co.jp
〒547-0034 大阪市平野区背戸口2-4-7　Tel：06-6704-1800　Fax：06-6704-6582



超硬合金

詳細については、下記にご連絡いただき、カタログをご用命くださいませ。

● 様々な形状の超硬合金素材を1個からでも短納期で製作OK！
● お急ぎの場合には、ブロック材などの在庫も有ります。
● 超硬材質の種類も豊富に開発しており、用途に応じて選択できます。

インターモールドに出展
小間：A-346

〈 冷間鍛造用の高靭性耐衝撃超硬、微粒子・超微粒子・超々微粒子超硬、超高硬度超硬、非磁性超硬、耐蝕性超硬、P種・M種超硬、温・熱間鍛造用超硬、耐熱超硬など 〉

株式会社 シルバーロイ
本社工場、研究所、姫路工場、小野工場、鳥取工場
本社・本社工場　〒675-2455 兵庫県加西市大内町73-1　☎0790(44)0603　FAX 0790(44)2316
東京営業所　☎048(824)8667　FAX 048(824)8829
名古屋営業所　☎0586(43)8879　FAX 0586(43)6059
http://www.silveralloy.co.jp/　info@silveralloy.co.jp

INNOVATION AND SOLUTION

金型製造を
新たな次元へ昇華させるKOIDEの技術。
時代の先を見つめる革新性が、
当社のソリューションです。

(株)小出製作所
大韓民国　日本
GOITEC CO. LTD
小出産業(有)
中華人民共和国
小出(台州)模具有限公司
インド共和国
KOIDE BANGURA PVT.LTD
KOIDE INDIA PVT.LTD
group company グループ企業

株式会社 小出製作所
〒438-0825
静岡県磐田市森本1045番地
TEL（0538）37-1147
FAX（0538）37-3341
http://www.koide-net.co.jp/

INTERMOLD2019

17―20日　東京ビッグサイト

金型展2019 金属プレス加工技術展2019

ごあいさつ

IoT駆使し成長・発展へ

日本金型工業会会長
小出　悟

日本経済はリーマン・ショック後10年が過ぎ、それ以前の水準には回復していないもののおおむね順調に推移し本年を迎えるに至りましたが、米国発の貿易摩擦が中国をはじめとし、世界経済には一つの不安材料であり、不測の事態を想定しながら慎重なかじ取りが要求される状況でもあると考えます。一方、本年は平成から令和に変わる節目の年であり、混沌とした情勢の中で成長を続けるためには、いかに変化に適応、適合するかがカギとなります。100年に一度の変革期といわれる自動車産業において電気自動車（EV）、自動運転へますますシフトしていく状況のもと、金型産業においても新たな事柄に取り組むことを躊躇していられない状況にあります。

金型産業を世界的な視点から見ると金型需要は年々増加している一方で、その競争は激しさを増しています。近年のアジアでの金型のレベルアップは目覚ましく、3Dプリンターなどの新しい技術は日々進化を続け、センサーやカメラの極小化・高精度化により、これまで経験や感覚でしかなかった領域の事象も誰もが認識できるようになってきています。これらを脅威と考えるのではなく、IoTを駆使し協調、利用、融合させていくことが成長・発展につながると考えます。

日本の金型は品質、納期、価格において世界トップレベルの技術と技能を有しているものと自負しておりますが、それは決して金型メーカーのみによるものではなく、金型材料・工作機械・熱処理・表面処理など日本が誇る世界一の周辺産業の支援によるものでもあります。

そのため、本展示会が最先端技術や情報を提供し、企業の競争力強化、安定した経営体質づくりの一助となることを願うとともに金型産業をはじめ日本の製造業界の連携強化のお役に立てることを願っております。

最後に、関係各位のご協力のもと、本展が盛大に開催できますことを重ねてお礼申し上げますとともに、今後とも変わらぬご支援・ご協力を賜りますことをお願いし、開催のごあいさつとさせていただきます。

17日から20日までの4日間、東京・青海の東京ビッグサイト青海展示棟で金型や成形加工技術に関する三つの専門展示会「INTERMOLD2019（第30回金型加工技術展）」「金型展2019」「金属プレス加工技術展2019」が開かれる。INTERMOLDと金型展は日本金型工業会、金属プレス加工技術展は日本金属プレス工業協会が主催し、インターモールド振興会が運営する。出展規模は462社・団体、983小間。入場料は1000円、招待券持参者やウェブでの事前登録者は無料。開催時間は10時から17時まで（最終日は16時まで）。

ごあいさつ

変革に対応し競争力向上

日本金属プレス工業協会会長
髙木　龍一

本年も昨年に続き、4月東京、6月名古屋の2会場での開催となり、2012年に本展示会の活性化等を検討する委員会「展示会推進委員会」を発足して以来、回を増すごとに会員企業が一体となって取り組み、おかげさまで金属加工技術を集めた専門性の高い展示会として来場者並びに出展者の双方から高い評価をいただけるまでに規模・内容とも充実をして参りました。

さて、いよいよ来年にはここ東京でオリンピックが開催されます。前回開催された1964年は高度成長期の真っただ中。あれから56年、その間の技術革新には目覚ましいものがあります。国内外から観戦にみえる多くの方々をAIロボットや最先端のEVや交通インフラシステムがお迎えすることになるでしょう。

一方、自動車産業界は100年に一度という大変革期を迎え、四つの変革の頭文字をとった「CASE」という言葉が広く使われるようになりました。IoTにより車と社会がつながるという意味のコネクテッド、自動運転、カーシェアリング、電動化が社会に大きな変革をもたらしはじめています。ここには金属プレス加工業界の製品や技術が至る所に使われ、今後も大きな成長市場として期待しております。

当協会はこうした社会環境の変革に対応した各種専門的技術委員会を設置し、モノづくり大国ニッポンに貢献して参る所存です。また、金属プレス国際会議を意味するICOSPA委員会も設置し、海外の素形材産業界の情報収集と連携を強化し、わが国の競争力をより一層高め、素形材産業の柱となるよう研鑽して参ります。

さて、この4月から「働き方関連法」が順次施行されます。これに伴ってわが金属プレス加工業界もさらなる自動化・IoT化を推進し、若い人材の採用、人材育成にも取り組んで参り、魅力ある産業にすることにも取り組んで参ります。

結びに本展がご来場される皆さま方の社業のご参考にご活用いただき、社業発展のためお役立ていただきたいと存じます。

平成から令和に変わる節目の年に、本展が盛大に開催できますことをお礼申し上げますとともに、今後も変わらぬご指導ご鞭撻賜りますようお願いし開催のごあいさつとさせていただきます。

3枚刃油穴付き超硬ドリル
ADO-TRS

第30回金型加工技術展
INTERMOLD 2019
2019年4月17日(水)▶20日(土)
東京ビッグサイト 青海展示棟
B-513

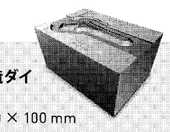
オーエスジー株式会社
A The A Brand

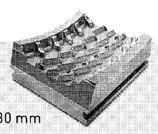
金型エクセレンス

› CAMでの5軸プログラミングから、加工における段取り削減・面品位向上、機内計測による評価までのトータルソリューションをご提案します
› 自動車、航空機、建機、エネルギー、医療他、様々な産業において、最新の加工技術をもった当社エンジニアがお客様の更なる高精度な金型生産に貢献します

5軸制御マシニングセンタ
DMU 60 eVo *linear*
+ 門型構造により、高い剛性と精度、優れた接近性、省スペースかつ広い加工エリアを実現
+ 動的性能に優れた同時5軸加工用NC旋回テーブル B軸旋回範囲：−5°～+110°、最大積載質量：400 kg
+ X軸とY軸にリニアドライブを装備し、全直線軸早送り速度80 m/minを実現

レーザ加工機
LASERTEC 75 Shape
+ monoBLOCK構造による優れた安定性と一体型NC回転傾斜テーブルによる高速性を両立 最大ワークサイズ：φ840 × 520 mm、最大積載質量：1,000 kg
+ 100 Wファイバーレーザを使用可能
+ 設置面積8 m²以下で、広い作業スペースを実現
+ 高い安定性と長期にわたる高精度を実現するために、全送り軸に駆動系冷却とスケールフィードバックを搭載


股関節ねじ用鍛造ダイ
素材：SKD6
サイズ：250 × 200 × 100 mm


タイヤ金型
素材：Toolox 33
サイズ：370 × 320 × 130 mm

グローブボックスカバー金型
素材：工具鋼
サイズ：550 × 350 × 95 mm

INTERMOLD 2019 第30回金型加工技術展
インターモールド 2019 ― 東京 ―
2019年4月17日（水）～20日（土）10:00～17:00（最終日は16:00まで）
会場：東京ビッグサイト 青海展示棟
Booth No. Bホール B-631

DMG森精機株式会社
グローバル本社：東京都江東区潮見2丁目3-23
日本本社：愛知県名古屋市中村区名駅2丁目35-16
創業地・本店所在地：奈良県大和郡山市

DMG MORI
www.dmgmori.co.jp