

報道関係各位

2023年10月20日

「モノづくりを通じて広く社会に貢献する」証券コード：6167

「第6回 [名古屋] オートモーティブ ワールド -クルマの先端技術展-」に出展

～次世代自動車の駆動モーター向け新材種や電池ケースの量産に対応した金型などを展示～

超硬合金製工具・金型製造の国内トップシェア、富士ダイス株式会社は、2023年10月25日(水)～27日(金)にポートメッセなごやにて開催される「第6回 [名古屋] オートモーティブ ワールド -クルマの先端技術展-」の構成展である「第6回 [名古屋] EV・HV・FCV 技術展 (EV JAPAN 名古屋)」に出展します。

「オートモーティブ ワールド」は、自動車業界における最新技術が出展される大規模な展示会です。富士ダイスは、次世代自動車の動力となる駆動モーターに欠かせないモーターコアの金型専用新材種【フジロイ VG48】、各種電池ケース型の量産に対応した「電池関連金型・工具」などを中心に、レアメタル使用量を9割削減、超硬合金の1/2の重量で超硬合金に迫る硬さを実現した新材料【サステロイ ST60】、次世代自動車分野に関する製品・材料を展示します。

◆ 展示会概要 ◆

名称： 第6回 [名古屋] オートモーティブ ワールド-クルマの先端技術展-
「第6回 [名古屋] EV・HV・FCV 技術展 (EV JAPAN 名古屋)」
会期： 2023年10月25日(水)～27日(金)
会場： ポートメッセなごや
ブース No.： 8-19(第1展示館 Hall1)
入場料： 5,000円 (e-招待券と名刺1枚をお持ちの方は無料)
公式サイト： <https://www.automotiveworld.jp/nagoya/ja-jp/about/evn.html>

◆ 出展品紹介【製品】 ◆

モーターコア金型向け新材種【フジロイ VG48】



- 次世代自動車の動力となる駆動モーターに欠かせないモーターコアの金型専用の超硬材種を開発
- 硬さと靱性のバランスを高いレベルで実現
- 放電加工時に微小クラックが生じ難く、強度向上
- 組織最適化により成形時の摩耗低減が期待され、金型の長寿命化に貢献

各種電池ケース型の量産に対応【電池関連金型・工具】



- 各種電池の金属ケースを成型するための金型
- 電池の原料となる粉末を製造する工具
- 超硬合金だけでなく用途に応じて最適な材料やコーティングを提案

◆出展品紹介【材料】◆

環境対応に向けた富士ダイスの新たな挑戦【新材料 サステロイ ST60】



- 希少金属であるタングステン・コバルトの使用量を9割削減
- 鋼より軽量でありながら、超合金に迫る硬さ・靱性を実現
- 鋼製工具の摩耗や、セラミックス工具のカケ・フレ対策に最適

ナノ微粒超合金【フジロイ FS06】



- WC粒子を限界まで微細化し、硬さと抗折力を高いレベルで両立
- ニアネット形状及び大型製品への対応が可能
- ナノ微粒組織によりシャープエッジが必要な工具に最適
- 刃物工具の長寿命化に貢献

高負荷・精密鍛造金型用超合金【フジロイ VC90】



- 鍛造製品形状の複雑・高精度化に対応し、靱性と疲労強度を向上
- 超合金で最高ランクの靱性・疲労強度
- クラック進展の抑制や放電加工時の腐食を抑えて、金型の長寿命化に貢献

高熱膨張係数・低比重合金【フジロイ TR05・TR30】



- 熱膨張係数が従来超合金の約2倍
- ガラスの熱膨張係数に近づけることで、ガラス成型の離型時に硝材の噛み込みを抑制
- 比重が従来超合金の約1/2と小さく軽量

富士ダイスは、創業74年、超合金製工具・金型製造メーカーです。素材開発力・精密加工技術に強みを持ち、国内のみならず海外2か国に生産拠点を展開し、国内トップシェアを誇っています。販売は直販体制を取り、お客様の個別のニーズに応じて、原料粉末の調製、焼結、機械加工、製品検査まで一貫生産体制で、幅広い業種の約3,000社とお取引引きさせていただきます。

展示会では、当社の製品について詳しくご説明いたします。ブースにて、皆さまのご来場をお待ちしております。

【本件に関するお問い合わせ先】

富士ダイス株式会社
営業本部 営業推進部 営業企画課

TEL : 03-3759-7124

E-Mail : sales.div@fujidie.co.jp

URL : <https://www.fujidie.co.jp/>