

金属射出成形(MIM) 技術ニュースレター

Metal Injection Molding Technical Newsletter

Volume 21 February

発行：太盛工業株式会社

「金属射出成形 技術ニュースレター」は、金属射出成形に関する開発・設計者向けの技術情報をお伝えする技術ニュースレターです。

印刷の上、ぜひ貴社内でご覧ください！

1.高精度 嵌合部品はお任せください シミュレーション技術で歩留り向上を実現

以前のニュースで太盛工業では非接触画像測定機による、ギア製作品の実測定データとCADデータの照合、シミュレーションまで実施していることをお伝え致しました。

このシミュレーション技術はギアのような組合せ部品はもちろんですが、嵌合部品に関しても高い効果を発揮します。

嵌合が発生する部品においてよく起こるトラブルとして、製作先が異なる等が原因で、それぞれの部品の検査基準の数値は、それぞれクリアしていても、いざ納入後に組み合わせてみると、不整合となったり歩留まりが極端に悪くなってしまったり、ということがあります。

太盛工業ではこのような嵌合部品の一部製作をご依頼頂いた際は、現物の相手部品を頂くようにしています。MIMで製作する部品と、相手部品の実測データをコンピュータ上で組み合わせることにより、嵌合部品の設計を、図面以外の側面からも最適化することが狙いです。このサービスにより、太盛工業では高精度と歩留まり向上の両方を実現することが可能です。嵌合部品のMIMはぜひ太盛工業にご相談ください。



▲嵌め合い精度が重要になる部品等に効果を発揮

2.燃料電池向け MIM 製品の開発

新分野での MIM のアプリケーション事例

太盛工業では MIM のみにとどまらず、多孔質金属の開発や多孔質金属と MIM の特徴を併せ持った製品も製作しています。この多孔質金属 MIM 製品には、多種多様に渡るアプリケーションがありますが、特に最近では燃料電池向けの適用事例が増えてきています。

用いられる用途の多くは、多孔質金属の電極やセパレータとしてですが、高い比表面積を活かした多孔質金属での水素生成や、

従来の機械加工では量産が困難な、複雑な流路形状を持った部品も MIM であれば量産が容易である点が高い評価を受けています。現在は試作での採用が増えている段階ですが、展示会場でのプレゼン大会で入賞するなど高い注目を集めており、問合せが急激に増えている製品です。多孔質金属の問合せは太盛工業の研究開発室までお願いします。



▲MIM による燃料電池向けセパレータ

3.世界初！ 香るアクセサリを実現。

2月ギフトショーにて新発表いたしました！



太盛工業は 2 月上旬に開催されたギフトショーにて、多孔質金属の新しいアプリケーションとして、アロマメタルを発表しました。

セラミックやスポンジにアロマオイルを染み込ませる製品はこれまで存在してきましたが、太盛工業は世界で初めて、多孔質金属により、金属の質感を持ったアクセサリのベース部材を開発、展示会場にて「香るアクセサリ」としてご紹介しました。多くの方にご関心を頂き、ジュエリー業界のメディアにも取上げて頂きました。今後も「機能性金属で新しい価値を実現すること」を追究し続けていきます。

4. 1分で分かる！ MIMと多孔質金属の動画解説ページをオープン！

Youtubeによる配信を開始しました。

「MIMや多孔質金属のことを知りたいけれど、何から学べばいいかわからない」「どんなことができるのか、どんなメリットがあるのか簡単に知りたい」、こういったお客様の声にお応えして、太盛工業では動画形式による、製品・技術紹介のページを設けております。詳しくは Youtubeで「太盛工業」と検索ください。



多孔隙金属アプリケーションを動画で実演
<https://www.youtube.com/user/taiseikogyonet/feed>

<今後の展示会・学会 予定>

2015年6月 医療機器開発・製造展 MEDIX
(東京ビッグサイト)

太盛工業社員が語る今月のコラム



研究開発 田家 真紀子
タイの民族衣装です

こんにちは。太盛工業の田家(たんげ)と申します。研究開発が担当業務で、現在はタイの国立研究機関にて、MIMおよび機能性金属材料の研究開発を行っています。この仕事をしていてもっとも楽しいことは、世の中の最先端材料、加工技術の研究に関わり、これまでに存在しなかった新しい発見により知的好奇心が満たされることです。自分の知見を深めつつ、世の中の技術進歩に貢献できる研究開発の仕事はすばらしいと感じています。今後も太盛工業をよろしくお願い致します。

エンジニアのための技術情報サイト
金属射出成形.COM
URL: <http://metal-injection-tech.com>

金属射出成形 技術ニュースレター
発行：太盛工業株式会社
TEL:072-829-3588 FAX:072-827-3390
URL: <http://www.aisei-kogyo.com/>

本社
〒572-0073 大阪府寝屋川市池田北町26番1号
リサーチラボ
〒577-0011 大阪府東大阪市荒北1-4-1南館2107号室
東京営業所
〒105-0003 東京都港区西新橋1-6-12 アイオス虎の門601

金属射出成形

検索