

金属射出成形(MIM) 技術ニュースレター

Metal Injection Molding Technical Newsletter

Volume 23 April

発行：太盛工業株式会社

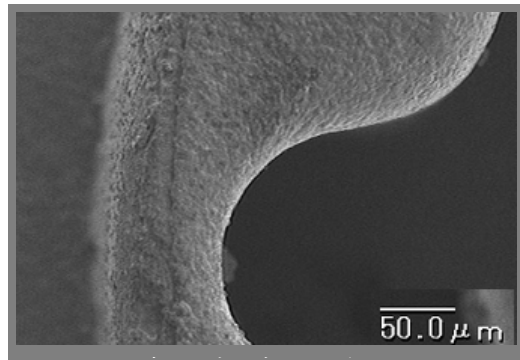
「金属射出成形 技術ニュースレター」は、金属射出成形に関する開発・設計者向けの技術情報をお伝えする技術ニュースレターです。印刷の上、ぜひ貴社内でご覧ください！

1. 薄肉 MIM は μ -MIM[®]

世界で実現できるのは μ -MIM[®] のみ！
薄肉 80 ミクロン MIM の製作に成功。

MIM において、薄肉部分は脱脂・焼結時に歪みが発生しやすく、二次加工が必要になったり、MIM による製作が不可能なケースが多くなります。そのため MIM を設計する際には薄肉部分の設計は避けて設計することが高精度化のポイントで、実際に設計者の方との打合せでは非常によく提案を行っている点です。

しかし実際には製品の小型化を含め、機能上薄肉部分がどうしても必要な場合があり、「二次加工費で MIM のメリットが出ない」「MIM を使いたいけど、精度が不安で採用できない」といったご要望を設計者の方から以前から伺ってきました。また MIM という工法のメリットや特徴を考えると薄肉形状、微細形状への対応が今後絶対に必要であると太盛工業では考え、10 年以上前から、自社独自技術である μ -MIM において、部品の薄肉化を重要テーマとして研究開発を進めてきました。



今回ご紹介する上写真の MIM は太盛工業が MIM の薄肉化を図って研究し続けてきた技術です。もっとも薄肉の部分は 80 ミクロン。この寸法を安定して成形できる技術を持つ MIM メーカーは、国内はおろか、世界にも存在しません。MIM の本場は海外ですが、20 年以上前から、国内 MIM メーカーでは唯一世界標準の技術動向を追い、最先端を研究してきた太盛工業だから可能な μ -MIM[®] ののです。薄肉部品、微細構造部品の MIM をご検討の際は、ぜひ太盛工業までご相談ください。

2. 「香る金属」が TV 特集されました！ テレビ東京 ワールドビジネスサテライト 「トレたま」で注目の新製品として紹介

太盛工業が多孔質金属の特性から開発した新製品の「香る金属アクセサリ」が、テレビ東京 ワールドビジネスサテライトの話題の製品や画期的な商品を集めるトレンドたまご(通称:トレたま)で取り上げられました！

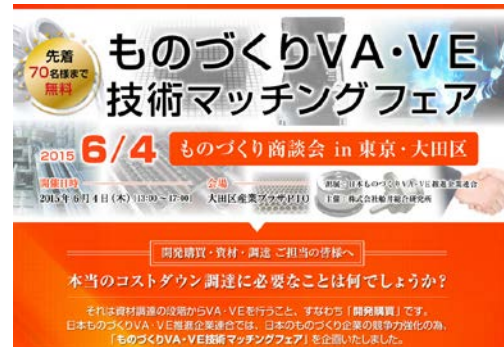
テレビをご覧頂いた多くの方からお問合せいただき、大変ありがたく思っています。

テレビ東京のホームページからアーカイブ映像をご覧いただけますので、まだ見ておられない方はぜひチェックをお願いします！



http://www.tv-tokyo.co.jp/mv/wbs/trend_tamago/post_85931/

3. ものづくり VA/VE 技術マッチングフェア in 東京大田区に出展します！



<https://www.funaisoken.ne.jp/mt/factory/515130.html>

私ども太盛工業は、6 月に開催されるものづくり VA/VE 技術マッチングフェア(於:大田区産業プラザ PiO)に参加することとなりました。限られた方のみご招待という形で開催する、VA/VE 技術のマッチング展示会です。

弊社の得意とする金属射出成形のみでなく、総勢 27 社により製缶板金加工、表面処理、樹脂切削加工、樹脂射出成形、精密機械加工など国内に存在する各加工分野の優良サプライヤーが集う業界初の VA/VE 技術特化の展示会となります。出展の詳細・申込は公式ホームページからご覧ください。会場でお会いできることを楽しみにしております。

4. 医療機器開発・製造展に出展します 6月24~26日 MEDIX(東京ビッグサイト)

太盛工業は 6 月に開催される医療機器開発・製造展に出展します。会場では、我々の μ -MIM[®] の最新技術をご紹介します。 μ -MIM によって実現できた世界最小の逆止弁や、MIM の活用によって実現した新機能を持つ超小型把持鉗子など各種技術事例の展示を行っています。ぜひ会場へお越しください。



5. 日本開催 国際学会のご報告 APMA2015 が京都で開催されます！

第 3 回アジア粉末冶金国際会議が 2015 年 11 月に開催されます。金属射出成形(MIM)を含む、粉末冶金の国際学会で日本では初めての開催となります。開催場所は京都大学。

太盛工業は複数部門で研究発表を予定しています。金属射出成形の世界各国の最新技術動向を、日本に居ながら知ることのできるこの機会、皆様ぜひ学会までお越しください。



<http://www.apma2015.jp/>

<今後の展示会・学会 予定>

2015 年 6 月 ものづくり VA/VE マッチングフェア

2015 年 6 月 医療機器開発・製造展

太盛工業社員が語る今月のコラム



生産管理部 谷口 千佐子

こんにちは。太盛工業の谷口と申します。生産管理部として工場内の生産管理等を主に行っております。太盛工業でも長く働いてきましたが、昔からの休日の過ごし方は旅行。日本全国どこへも行き、47 都道府県で踏破していないのは、東北の 3 県のみとなりました。ここ数年内で回りきりたいと思います。写真は富山県のミドリガ池。透明度が高くとても美しいところです。ぜひ行ってみて下さい。感動することは請います。