

JUKEN

新たな挑戦 New Challenges

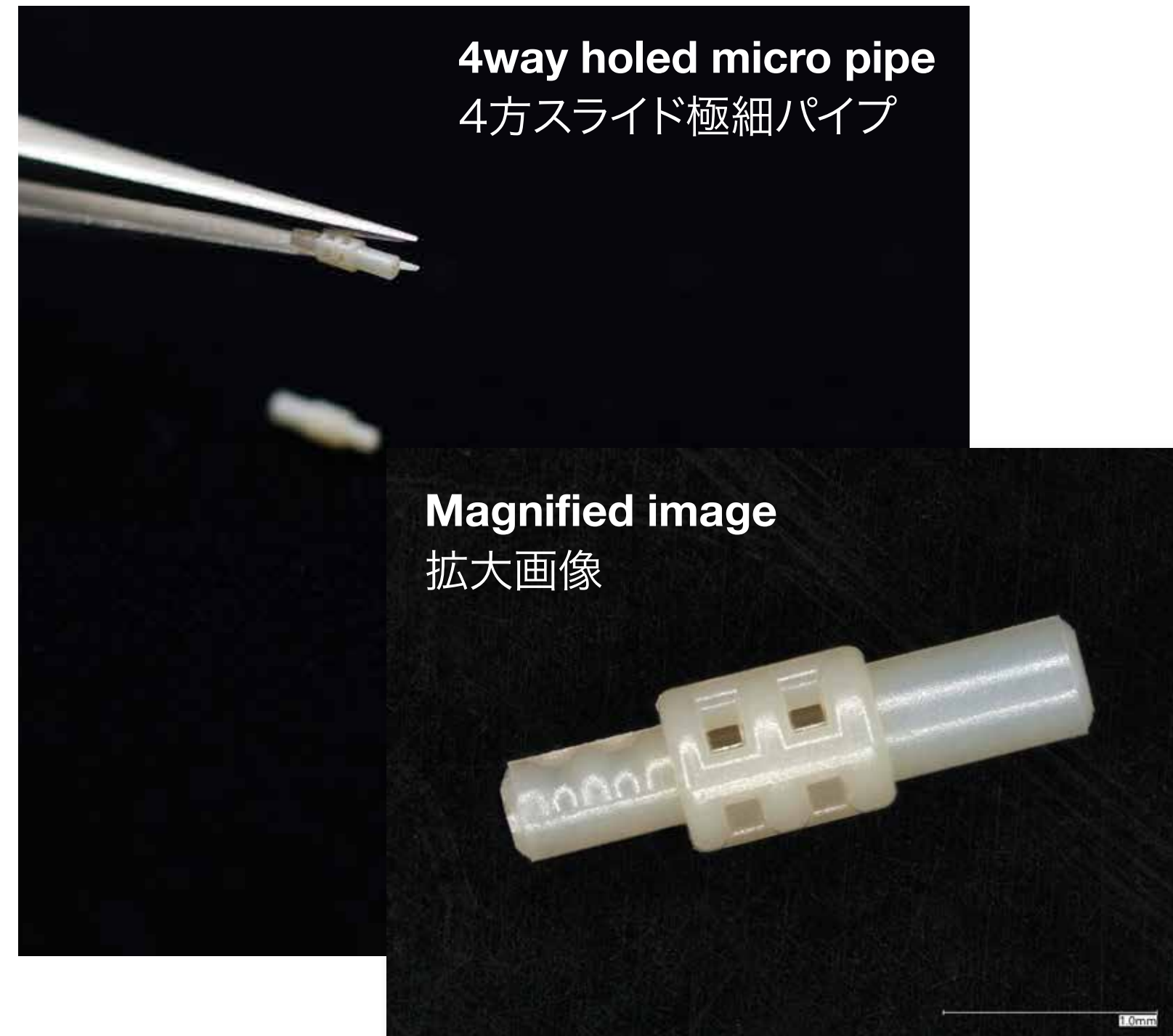
PEEK Molding PEEK精密成形

We have been promoting mass production of parts, made of PEEK material, by utilizing the molding technology for small parts that we have cultivated up to today. Currently, we are also strengthening metal insertion molding also to respond to requests from the many fields.

当社では、これまで培ってきた極小部品の成形技術でPEEKによる部品の量産を進めています。2020年を機に本格的な量産を開始しました。現在、特に医療分野からの要望に答えるべく、インサート成形等への対応も強化してまいります。



Lead screw and lead nut set
リードスクリュー、リードナットのセット



4way holed micro pipe
4方スライド極細パイプ

Magnified image
拡大画像

PEEK (Poly Ether Ether Ketone) is a type of super engineering plastic. It is a highly functional resin characterized by high heat resistance and chemical resistance, and is a material used in many fields.

PEEK (Poly Ether Ether Ketone) ポリエーテル・エーテル・ケトン は、スーパーエンジニアリングプラスチックの一種です。高耐熱性や耐薬品性などが特徴の高機能樹脂で、多くの分野で活躍している素材です。

Ultra-Precision Machining 超精密加工受託

Up to today, ultra-precision machining was a part of Juken Fine Tool for a long time. But now the department belongs to Juken Kogyo. Ultra-precision machining always needs ultra-precision metrology as a set. Our measuring service is now available to you.

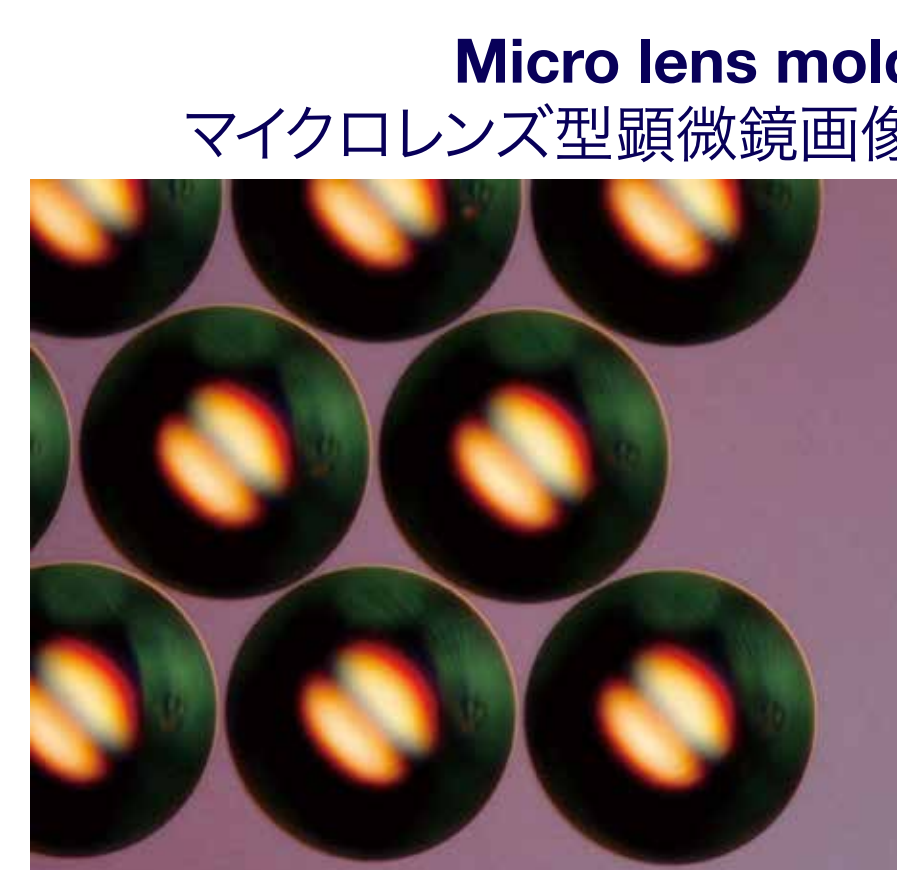
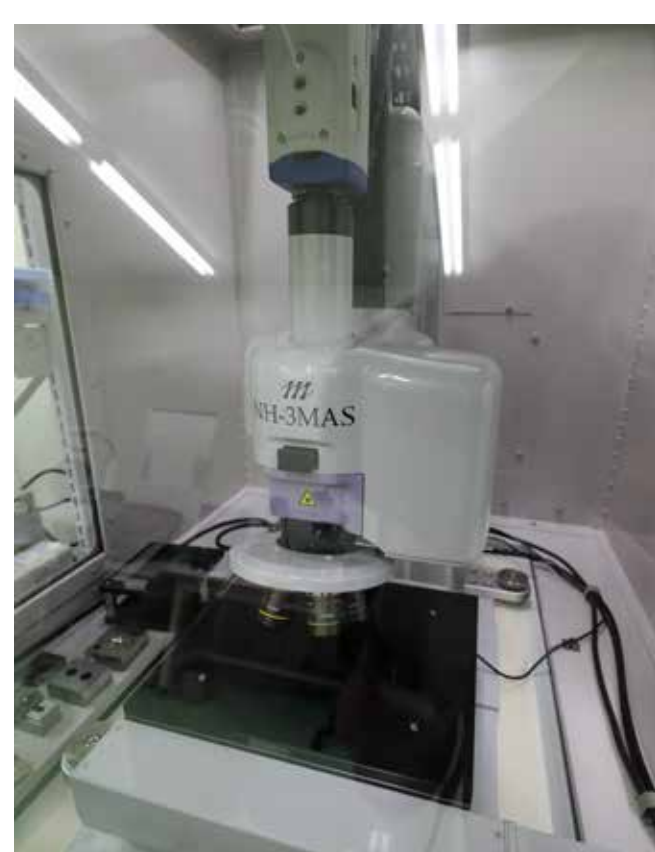
当社の金型製造を担うジュケンファインツールでは、以前から超精密切削による金型製作を行なってまいりましたが、超精密関連部門は樹研工業に統合され、現在は当社のハイエンド・プロダクト事業部としてさらなる発展を目指します。超精密加工には超精密測定がセットとなりますが、これらの測定の受託も事業の一環としました。

Ultra-precision metrology lab 超精密測定室



Metrology equipments 保有設備

- Zygo NewView 5032 Optical profiler 白色干渉計
- KEYENCE VHX-7000 Digital micro scope デジタル顕微鏡
- Mitaka NH-3MAS Non-contact 3D measuring machine 非接触三次元測定器
- Nikon Instick Differential interference microscope 微分干渉顕微鏡
- Panasonic UA3P Ultra-high precision measuring machine 超高精度三次元測定器



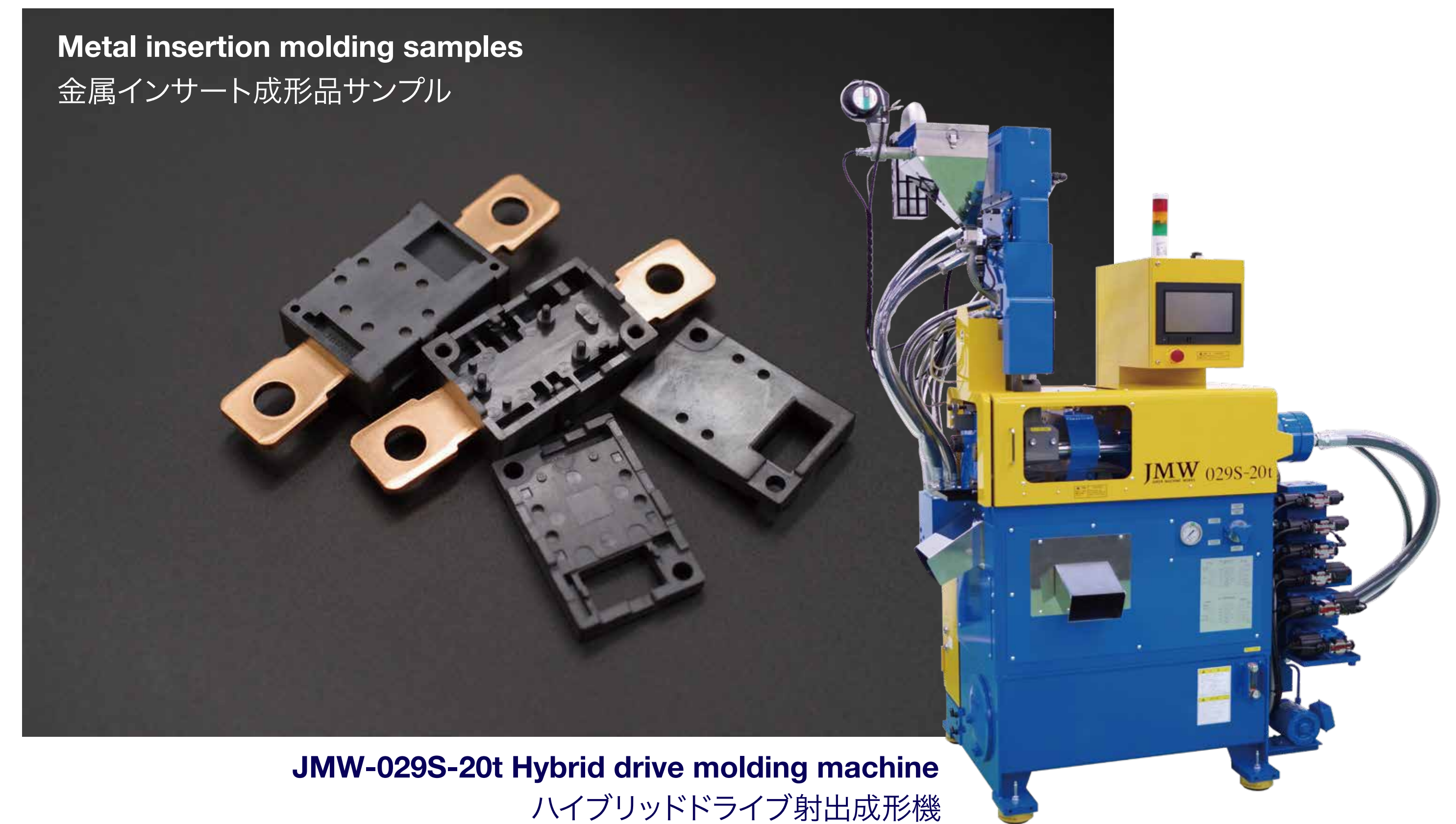
Micro lens mold
マイクロレンズ型顕微鏡画像

Bus Bar Insertion バスバー・インサート成形

We have made efforts to expand the scope of our production with the JUKEN system, not only for very small parts. Juken Kogyo is now ready to work on parts around power supplies by using JMW molding machines. With the completion of the development of the JMW-029S-20t, we are now able to maintain the quality while offering much greater flexibility in insertion molding.

当社では、極小部品のみならず、ジュケンシステムによる生産の幅を広げる努力もしてまいりました。内製のJMW成形機を用いて、最大限のパフォーマンスを実現するべく、電源周りの部品を手がける準備が整いました。JMW-029S-20tの開発が完了したことで、これまでの品質を維持しつつ、インサート成形等の自由度を格段に向上させました。

note : the components are similar product permitted by maker for the show.
注意 : 画像の製品は、メーカー様に許諾をいただき、類似品を掲載しております。



Metal insertion molding samples
金属インサート成形品サンプル

JMW-029S-20t Hybrid drive molding machine
ハイブリッドドライブ射出成形機

TEM Specimen Holders 透過電顕試料ホルダー

Juken Kogyo has established Hummingbird Scientific Japan K.K. in 2022 as a joint venture with Hummingbird Scientific, Inc. of the United States.

樹研工業では、新規事業として米国のHummingbird Scientific社との合弁で日本ハミングバード・サイエンティフィック株式会社を2022年に設立しました。国内製造をすることで、研究者に寄り添ったサポートを実現することが目標です。

What is the TEM?
Transmission Electron Microscope is the highest resolution microscope that enables in-situ observation transparently.

TEMとは：
透過型電子顕微鏡と呼ばれる装置で、電子を透過させて「その場観察」を実現させることができる、最も高解像度の顕微鏡。

What is a specimen holder?
Specimen holders are used to provide appropriate environment in the vacuum chamber.

試料ホルダーとは：
特定環境を真空チャンバー内に作り、観察するための装置。

