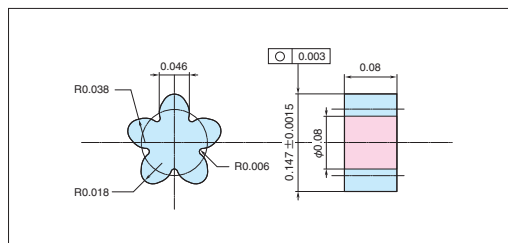
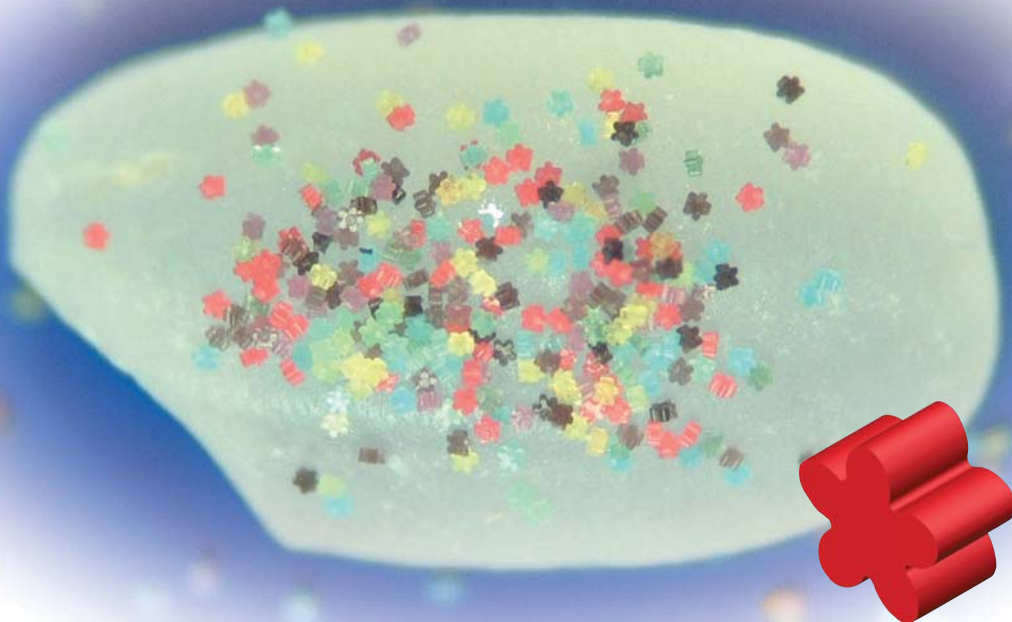
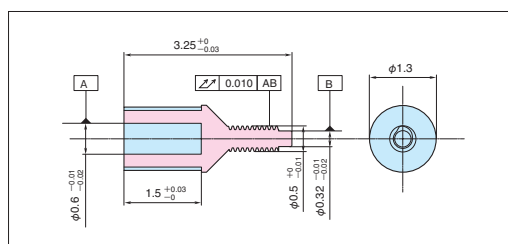


$$\frac{1}{100\text{万}}\text{g}$$

IPF2002に出品した我々の技術の結晶です。これら2点は世界最小のプラスチック部品と言ってよいでしょう。プラスチック射出成形品の常識を越えた微細加工により、プラスチック部品の新たな可能性が開けました。



1. 品名：パウダーギヤ
POWDER GEAR
2. 使用材料：POM
3. ゲート形状：ピンポイントゲート
PINPOINT GATE
4. 取数（ケ）：4
5. モジュール：0.02
6. 特徴：世界最小100万分の1g
1/1,000,000g GEAR



1. 品名：マイクロウォーム
MICRO WORM
2. 使用材料：POM
3. ゲート形状：ピンポイントゲート
PINPOINT GATE
4. 取数（ケ）：1
5. モジュール：0.03
6. 特徴：超極小ウォーム
SUPER SMALL WORM

私たちのオンリーワン技術.....

微細なプラスチック成形品を生産するためには、成形技術だけでは解決できません。製作に必要な全ての要素において、製品精度に見合うに足る、製作側の環境を整えることが不可欠です。そこで私たちは成形機、モールドベース、金型、製品設計技術、周辺機器、品質管理にいたるまで、全て独自の視点から見直しました。



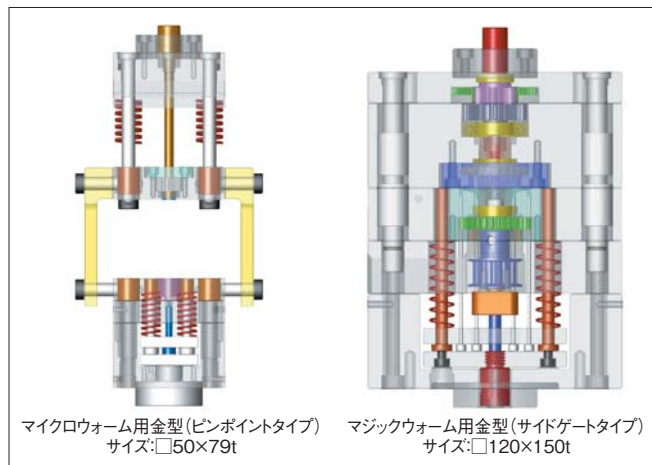
JMW-017S-1.5t
超小型高速射出成形機（型締力：1.5トン）

小さな部品は小さな機械で作る.....

シンプルな発想ですが、全てはここからスタートしたといっても過言ではないでしょう。そしてバラツキを最小にするための少数個取り、射出圧よりも射出スピード重視の成形機、高信頼度の独自モールドベース、高い金型設計および加工技術等、これら全てが足並みをそろえることで実現が可能になりました。

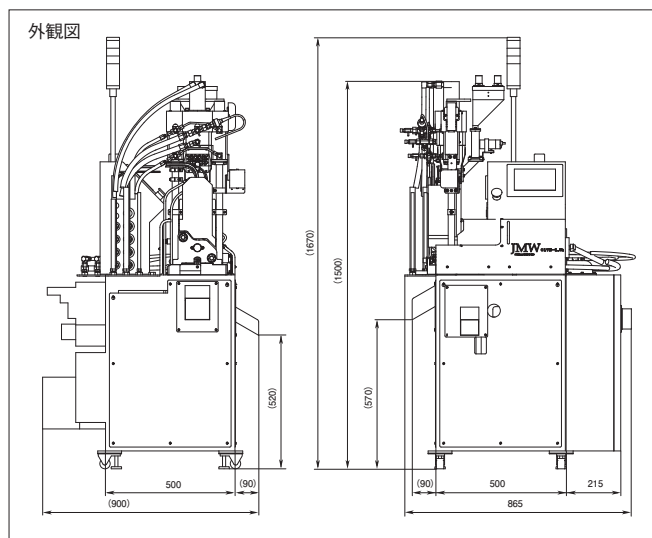
ジュケングループのビジネス

プラスチック精密部品の製造販売はもとより、成形機、周辺機器、モールドベース等の外販も行っております。プラスチック成形品および周辺技術に関するお問い合わせは、お気軽にどうぞ。



小さい物へのこだわり.....

1/1,000gからスタートした私たちの超小型部品への挑戦は、回を追う毎に一桁ずつ桁数を増やしてきました。もはや使い道がないであろうと思われる、現在の1/1,000,000gという世界も、いつかは需要が生まれてくることでしょう。これを通して我々が培うことの出来たものは、オンリーワンと呼ぶに相応しい究極の技術だと確信しています。



未来へ.....

「これで限界」と思われる技術の存在は、新しい技術を予感させるものです。いかなる時でも、ブレークスルーを実現するためには、産む苦しみを体験しなくてはなりません。しかし、その後訪れる世界を想像すると、新しい夢が広がってきます。例えば「オプティカル技術の追求」、非球面レンズ、導光板、回折格子等の開発も、これから私達が取り組んでゆく分野の一つです。これからも、そんな次世代にむけて、我々の技術も進化を続けて行くことでしょう。

JUKEN

(株)樹研工業

〒441-8003 愛知県豊橋市小向町字北小向140-1
Tel. 0532-31-2061 Fax. 0532-32-6534

(株)ジュケンマシンワークス(JMW)
(有)ジュケンファインツール(JFT)

<http://www.juken.com>