

超微細放電加工機による マイクロオーダーの部品 加工

アート ビーム 株式会社

東京都
八王子市中野山王1-6-6

1989年(平成元年)設立
042-622-7380

代表取締役
新井 卓

<http://www.artbeam.co.jp/>

新世代のマイクロ放電加工・マイクロ切削加工を実現。超微細加工の技術を活かし、ユーザーの高度な要求に応える。精密板金試作では国内トップクラス。アートビームは、夢で始まり、技術の粋を極め、社会に貢献。

超微細放電加工機の高度化に成功

東京大学と民間企業との共同研究により開発された超微細放電加工機を、同社が技術継承し、微小エネルギー放電と高精度な工具電極機構の開発で、さらなる超微細放電加工機の高度化に成功。差別化を実現。

ナノレベルでの位置決め(10nm分解の高精度位置決め)や微細穴あけ(直径 $3\mu\text{m}$)などを可能にし、医療電子機器や産業用ロボットで使用される微小な部品加工や高品質で高精度な微細金型の製作も可能。



MICRO-GRINDING/EDM GM703

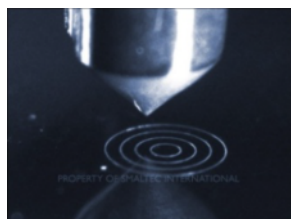


直径 $3\mu\text{m}$ の微細穴

受託加工による試作品・製品開発に大きく貢献

同社が高度化した超微細放電加工機は、国立大学や研究所、さらにNASA(米国航空宇宙局)にも導入される一方、同社自らが、超微細加工を請け負うことで、大手メーカーの試作や製品開発に大きく貢献している。

また、通常加工が難しいとされるPCD(焼結体ダイヤモンド)の微細加工をも実現。MEMS分野への応用や燃料電池の実用化には欠かせない技術であるとともに、ユーザーからの高度な要求に応えるため常に進化し続けている。



ガラス基板をPCDで研削加工