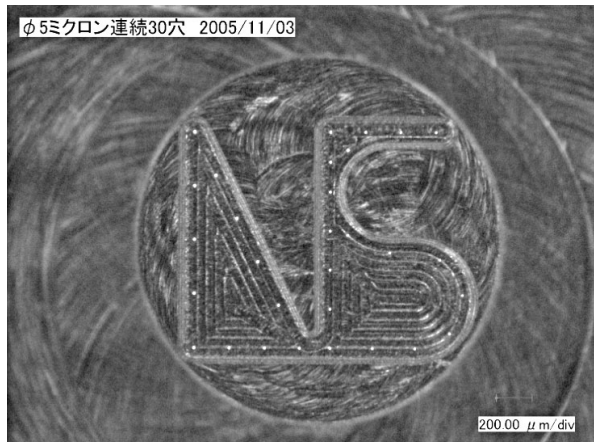


## [ 奨 励 賞 ] 極微小径穴加工技術



代表取締役  
中田 寛氏



株式会社 中田製作所

〒581-0851 大阪府八尾市上尾町5-1-15

TEL.0729(96)8621

<http://www.nakata-ss.co.jp/>

汎用マシニングセンターを使用し、ドリル加工でアルミニウム板に直径5マイクロメートルの穴を開け加工する技術。

微小穴加工には、FIB、エッチング、レーザーなど様々な方法があるが、そのいずれにもバリやダレ、真円度などの品質において勝り、コスト競争力にも優れる。また、ドリル加工でも超音波を利用した方法があるが、直径5マイクロメートルまでは実現できていない。汎用マシニングセンターに特別製造した極微小径刃物を組合せ、切削工具の振れなどを抑える独自の手法を加えて実現した。