

集束イオンビーム加工観察装置

Focused Ion Beam System

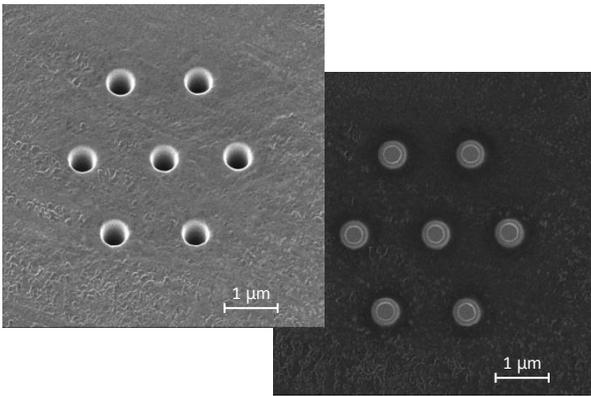
数ミクロン以下からナノオーダーの加工技術の幅がさらに広がりました
当社加工技術を駆使し、お客様に最適な加工をご提案いたします

特徴 Features

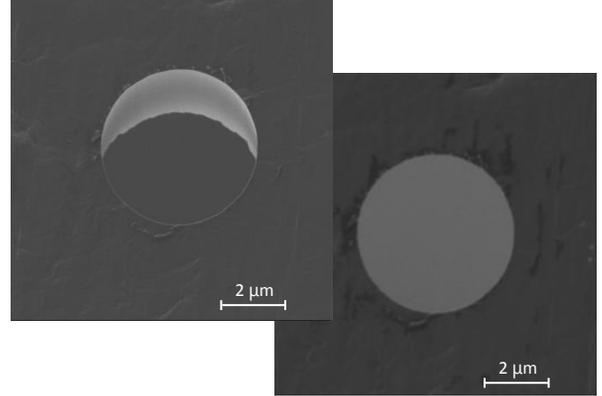
- 最大ワークサイズ 50 (X) × 50 (Y) × 10 (Z) mm
- 最小加工サイズ (目安) 溝幅: 100nm、孔径: ϕ 100nm (ともに $\sim L/D=5$)
- 高プローブ電流による高速&大面積加工
- 極低加速電圧による低ダメージ加工 (TEM試料作製等)

加工例 Processing Samples

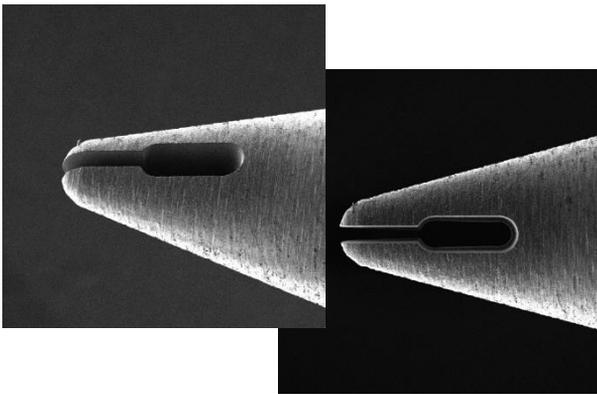
- $\phi 0.5\mu\text{m}$ 多孔加工 (SUS t $2\mu\text{m}$)



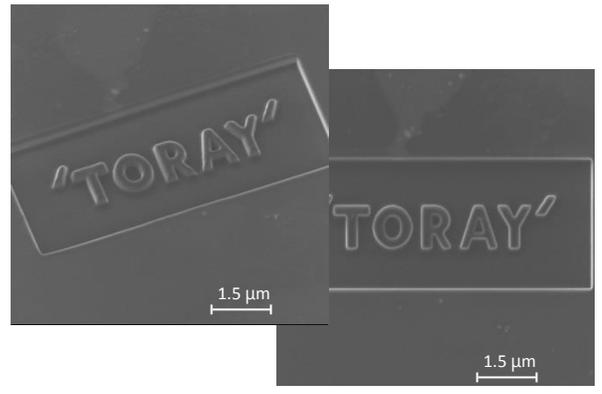
- $\phi 5\mu\text{m}$ 加工 (SUS t $5\mu\text{m}$)



- 工具への微細加工 (ZrO₂)



- 微細加工 (Si)



応用例 Applications

- マイクロTAS (マイクロ流路)
- ナノインプリント金型
- 微細孔ノズル
- アパーチャ
- FIB加工を施した各種精密部品 (FIB加工だけでは実現できない精密加工品)

お問合せ先 Reference

TORAY Innovation by Chemistry
東レ・プレジジョン株式会社
URL <https://www.tpc.toray>



(関西営業部) 滋賀県大津市大江1丁目1番40号
TEL: 077-545-8804 FAX: 077-545-8824
(関東営業部) 神奈川県横浜市港北区新横浜2-7-17
TEL: 045-270-3201 FAX: 045-270-7522