

令和2年度 共同研究

研究参画機関:新潟県工業技術総合研究所、シンコー(株)

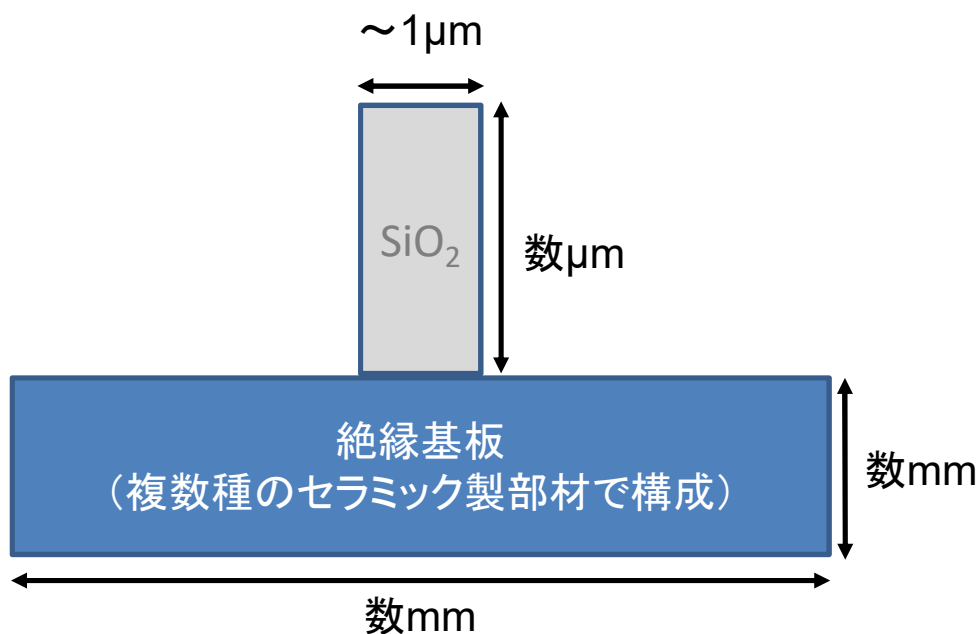
データ保管用キーデバイス作製と安定供給に向けての製造技術開発

研究概要

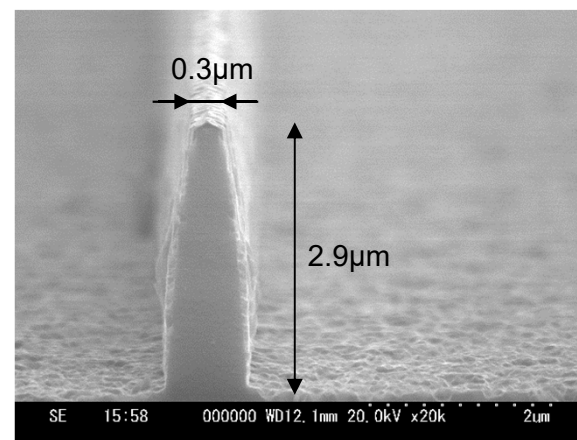
ゲノム情報保管などに用いられる大容量デジタルデータ保管システムを構成する部品（キーデバイス）を安定的に製造するための技術を開発します。

研究項目

- ・ キーデバイスを構成する絶縁基板を安定的に形成するプロセスの検討
- ・ キーデバイスを構成するSiO₂微細柱状構造の形状の改善（高アスペクト比化）



キーデバイス構造の模式図（断面図）



これまでに試作したSiO₂微細柱状構造の例（電子顕微鏡写真）



新潟県工業技術総合研究所