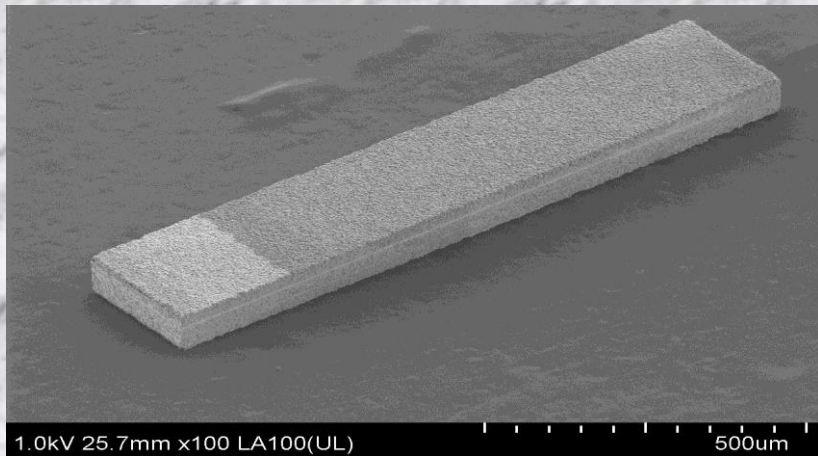


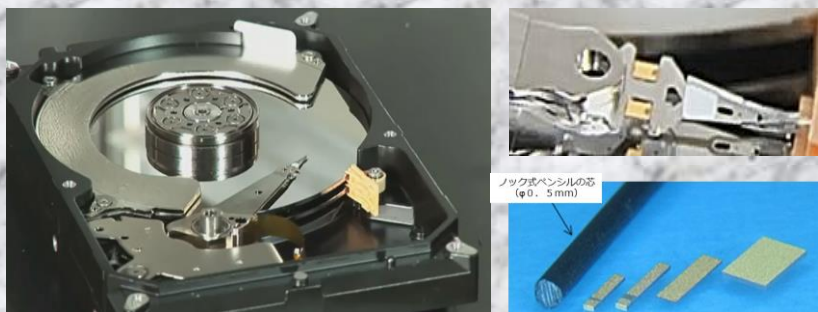
第6回富山県ものづくり大賞 『優秀賞』

HDD向け積層圧電アクチュエータの開発



1.0kV 25.7mm x100 LA100(UL)

500um



【受賞者】

株式会社富山村田製作所

取締役事業所長 萱原 史也
(富山市上野345番地)

資本金：450百万円

従業員数：1,731人 (2018年9月現在)

営業品目：電子部品

<受賞技術・製品の内容>

HDDの大容量化に対応し、データ記録の高密度化、高速書込み・読取りを可能にする積層圧電アクチュエータを開発。独自の圧電セラミック材料を積層化し、さらにそれを微細加工する技術確立したことにより、位置制御性を維持しながら、より小型の積層圧電アクチュエータの量産化を実現した。

<受賞理由>

HDD市場ではデータ量の増大に対応し、データの高密度化が進んでおり、データの書込みの際の磁気ヘッドの位置制御を高精度にコントロールするより小型のアクチュエータが求められている。

こうしたニーズに応えるため、自社のこれまでの技術を応用して、セラミックウェハから厚み50-100 μ mの超小型セラミックアクチュエータを量産できる加工技術確立。HDDに求められるパーティクルレスを実現するための製造工程や生産環境を併せて整備し量産化を実現している。

同種の装置では世界トップシェアを誇り、売上げも大きく、今後の市場拡大に伴いさらなる需要の拡大が期待できる。