

大学機関概要

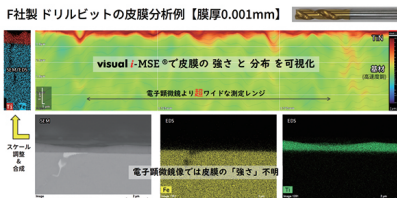
- 代表者 / 福間 慎治 准教授
- 所属 / 工学系部門
- 専門分野 / 画像処理、信号処理、FPGA

国立大学法人 福井大学
福間 慎治 (工学系部門)
岩井 善郎 (産学官連携本部)
高澤 拓也 (技術部)

TEL:090-7528-5022

〒910-8507

福井県福井市文京3-9-1



PR **販路** **産学** **情報** **人材** i-MSEは材料微細構造を可視化する最新技術です

▶ 研究内容の特徴

i-MSEは微小固体粒子を含む水を材料に高速噴射し、発生する損傷痕を用いて試料表面下の「機械的強さ」を画像として可視化する最新技術です。

▶ 技術アピール・マッチングニーズ

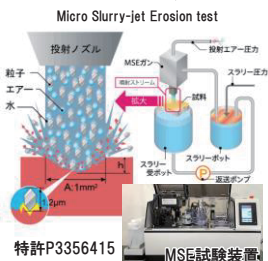
i-MSEは「強さ」を尺度とする微小構造画像を得ることができます。

従来の光学／電子顕微鏡／カロテストでは「見た目」の情報しか得られませんが、i-MSEは強さによる定量的な構造情報が得られます。i-MSEは皮膜や塗膜の強さ診断、厚さ自動測定、膜の真価鑑定等可能です。

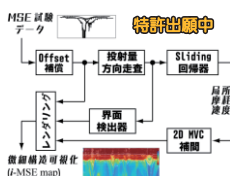
ココがスゴい!

i-MSE：固体材料表面下の微細構造可視化技術

MSE試験



i-MSE法



材料表面下の構造を
 機械的強さで画像可視化

- ・低コスト & 高速
- ・膜厚・強さ等も同時測定可

用途例

- ・薄膜評価・鑑定
 膜の厚さ・強さ・断面形状
 真価評価

