

- 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

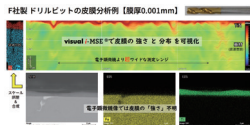
国立大学法人 福井大学
福間 慎治 (工学系部門)
岩井 善郎 (産学官連携本部)
高澤 拓也 (技術部)

TEL:0776-27-9705

<https://www.youtube.com/@i-MSE>

〒910-0017

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

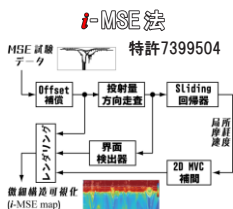
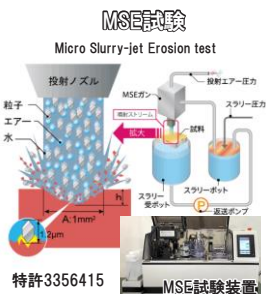
i-MSEは微小固体粒子を含む水を材料に高速噴射し、発生する損傷痕を用いて試料表面下の強さを画像として可視化する最新技術です。(特許取得済)

▶ 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、膜の真贋鑑定等可能です。

ココがスゴい!

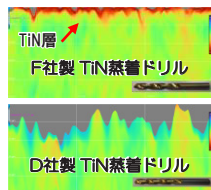
i-MSE：固体材料表面下の微細構造可視化技術



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



皮膜の強さ：F > D

この事業の一部は、競輪の補助を受けて実施しました。

JICA Sakurai Action

RESEARCH