

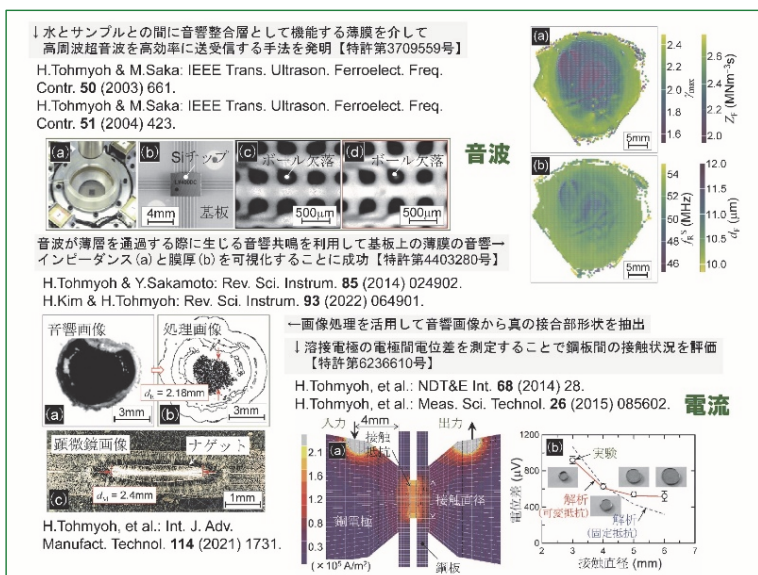
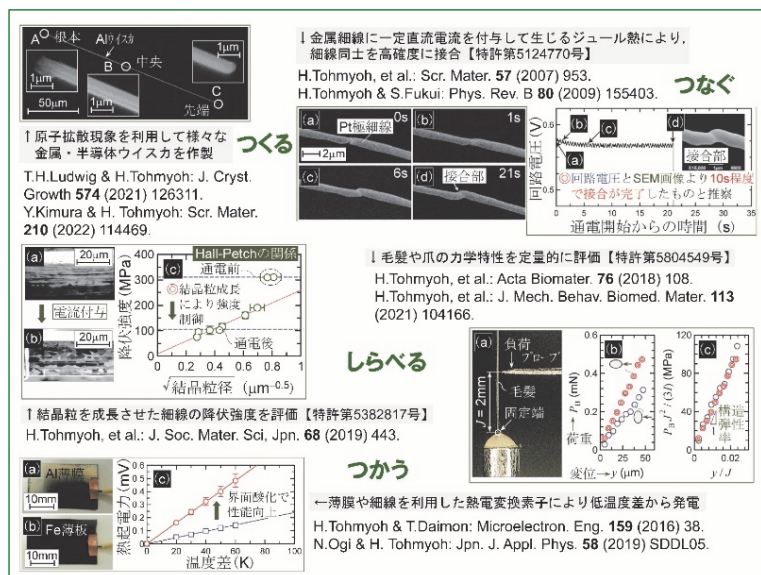
ファインメカニクスコース 材料メカニクス講座 材料システム評価学分野

燈明・白須研究室

教授 燈明泰成 / 准教授 白須圭一 / 助教 木村由斉

新しい材料システムを創るために

本研究室では学際的なアプローチにより新しい材料システムを創出するための研究を行っている。具体的に、優れた物理的諸特性と幾何学的特徴を有する微細材料を活用するための周辺技術に係る一貫した研究（材料をつくる・つなぐ・しらべる・つかう）を展開している。



微細な材料をつくる・つなぐ・しらべる・つかう

音波や電流を利用した材料システムの先進評価

卒業研究題目例

1. 微細金属材料の高強度接合に関する研究(左図)
2. 音響共鳴映像法による薄層の評価に関する研究(右図)
3. ヒトの毛髪や爪の力学特性評価に関する研究
4. ナノ構造を用いた分子センサの開発に関する研究
5. 金属基板への繊維強化熱可塑性樹脂の3D造形に関する研究

◎ 下記の研究室ホームページもご覧下さい

<https://web.tohoku.ac.jp/tohmyoh/index.html>

研究室所在地: 機械・知能系共同棟3階・323号室
hironori.tohmyoh.e6@tohoku.ac.jp (燈明教授)

