



(陳 妍)

この材料ってすばらしい、え？ どうして…

ようこそ機械工学の世界へ。

生活の中にありふれる機械材料…ちょっと待って、何でこの材料、強いし、脆くないしとてもいいの？

実は、材料の性質に影響を与える条件（加工、処理法など）によって、材料はそれぞれの組織を持ち、性質も変わります。

さて、いろいろな材料の秘密を解明しましょう。そして、材料の長所をもっと生かせるように勉強しましょう。

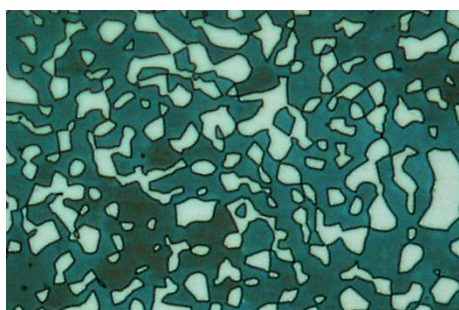
所属： 機械工学科

職名： 助教

学位： 博士（工学）

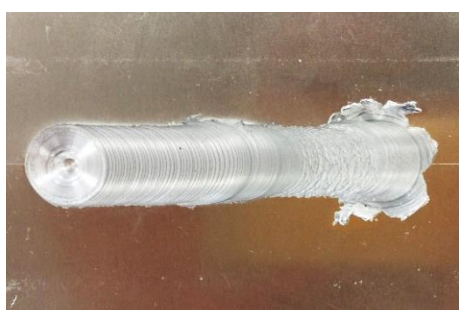
Mail: chen@mech.suzuka-ct.ac.jp

Web: <https://researchmap.jp/suzuka/>

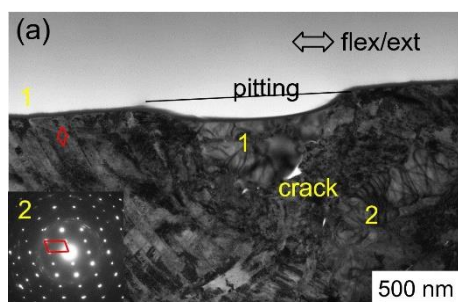


(二相ステンレスの組織)

明るいオーステナイトと暗いフェライトが見えますね



(アルミニウム合金の接合部)



(コバルト合金の磨耗表面の明視野)

研究

専門

材料システム工学

所属学会

日本機械学会

研究

- 二相ステンレス鋼の疲労特性
- アルミニウム合金の摩擦攪拌接合
- コバルト合金の耐摩耗性

Key words

疲労限, 摩擦攪拌, 耐摩耗性, 組織

実験装置

疲労試験機, 引張試験機, 電子走査顕微鏡

論文など

Effects of carbon addition on wear mechanisms of biomedical CoCrMo alloys. Materials Science and Engineering: C, 2017

Effects of microstructures on the sliding behavior of hot-pressed CoCrMo alloys, Wear, 2014

教育

担当授業

- 機械工作法, デザイン基礎 (2年)
- 機械運動学, 機械工学演習 (3年)
- 材料学, 製図, 工学実験 (4年)
- 工学実験, 卒業研究 (5年)

取組み

「知と実践の融合」

部活

エコカー部に所属
いつでも、見学・体験大歓迎

Message

初心忘れるべからず