

伊藤 勉 (ITO Tsutomu)



機械工学科 講師 博士(工学)

TEL: 087-869-3807 FAX: 087-869-3807

E-mail : t-ito@takamatsu-nct.ac.jp

研究分野

材料物理学, 材料強度物性学, 接合科学

最近の研究テーマ

- ☆自動車用Al合金の熱間成形性について
- ☆金属材料の高温変形および超塑性について
- ☆摩擦攪拌処理技術(摩擦攪拌接合および摩擦攪拌処理)について

キーワード: 高温変形, 熱間加工, 固相接合, 組織制御, 力学特性

共同研究と技術相談分野

■共同研究

- ☆「**熱間加工・超塑性現象**」に関する分野
- ☆「**クリープ・高温変形**」に関する分野
- ☆「**摩擦攪拌接合, 摩擦攪拌処理**」に関する分野

など.

■技術相談

- ☆熱間加工・超塑性成形に関する材料学的な相談
 - ☆高温環境下(クリープ・高温変形)に関する材料学的な相談
 - ☆固相接合(摩擦圧接・摩擦攪拌接合)に関する材料学的な相談
- など.

■応用分野(活用される用途)

- ☆熱間加工・超塑性分野 ⇒ ○ブロー成形による**金型コスト削減**.
○ニアネット成形による**工程削減**.
○**高精度かつ低エネルギー加工**の実現.
- ☆摩擦攪拌処理技術分野 ⇒ ○**低入熱接合法**により熱処理型合金の強度低下が極力回避できる.
○接合と同時に材料の**組織制御**が可能.