

## 【研究職員紹介】

# 藤井 要

作成日: 令和6年4月1日

### ■ 所属・職名

機械金属部 副部長

### ■ 専門分野

金属材料 鑄造工学

### ■ 現在の担当分野

金属材料と溶接・鑄造・熱処理・表面処理等の加工技術及び金属積層技術

金属組織試験 走査電子顕微鏡試験

### ■ 主な研究テーマ

- 「金属積層技術の開発と新材料創出のための金属組織と材料物性の評価研究」
- 「航空機中空複雑形状鑄物用、砂型差圧鑄造技術の開発」
- 「加圧プロセスによる高品質鑄造品の製造技術の開発」
- 「組織制御による鑄造品の高強度化の研究」

### ■ 主な共同研究の実績

- 「パウダー式指向性エネルギー堆積法による3Dプリンティングの高強度・高機能造形」
- 「航空機用チタン合金鑄造部材をターゲットとした3Dプリンタによる砂型作製と鑄造技術の開発」
- 「耐震型水道部品及び高耐食性給水ポンプ部品の迅速製造技術の開発」
- 「鑄造シミュレーションによる差圧鑄造プロセスの高度化」

### ■ 詳細情報

[J-GLOBAL 研究者情報へリンク](#)

