

第244回 IBBセミナー

国際・産学連携インヴァースイノベーション材料創出
プロジェクト 第3回バイオ・医療機器材料分野研究会

合金設計と加工プロセスによる 生体用金属材料の高機能化

演者：山中謙太 准教授

東北大学

金属材料研究所

日時：2022年4月22日(金) 10:30~12:00

場所：オンライン開催

講演概要

生体用金属材料において合金組成や加工プロセスの最適化は組織・特性制御と医療機器への応用の両面で極めて重要である。本講演では、生体用Co-Cr合金の相安定の制御に基づく合金設計・プロセス設計と材料特性の改善、実用化への展開について述べる。また、新規な加工プロセスであるAdditive Manufacturingにおける組織・特性変化と欠陥形成、プロセス最適化について最近の研究成果を紹介する。

お問い合わせ：無機生体材料学分野 川下 将一 (内線:8016)

E-mail: kawashita.bcr@tmd.ac.jp