

2025年3月特集

「軽金属の加工熱処理工程における組織形成」

「軽金属」では、2025年3月号に標記の特集を予定しています。研究論文をはじめ、解説、技術報告等の投稿を期待しています。原稿の募集要領は下記のとおりです。なお、採択・掲載までの過程は通常原稿に準じ、編集委員会にて進めます。

【特集要旨】

軽金属（アルミニウム、マグネシウム、チタン）およびその合金の多くの製品の製造工程には、圧延、焼きなまし等の加工熱処理が施されます。加工熱処理で形成される組織はその製品の諸特性を決定するため、各工程における組織形成過程を予測することは重要であり、近年、多くの研究が実施されています。2019年度に開始した「加工熱処理工程における動的/静的組織形成予測部会」でも、アルミニウム合金の冷間/熱間加工工程における組織形成予測技術を発展・高精度化させるべく、動的析出挙動および結晶粒成長挙動のモデル化を目指し、製造技術に貢献する材料組織形成シミュレーション方法を構築することを目的として活動してきました。この研究部会では、共通試料を用いた加工熱処理で形成する組織の評価や、実験結果をデータベースとした組織形成予測シミュレーション法の開発などに取り組んできました。そこで今回、会誌「軽金属」の中で、主題に関する特集を組むこととしました。軽金属の加工熱処理工程における組織形成予測に関連する最新の研究成果について、幅広く投稿を募集します。

【特任編集委員】

池田 賢一（北海道大学）、高田 健（大同大学）、松本 克史（株式会社神戸製鋼所）、
福増 秀彰（MA アルミニウム株式会社）、小久保 貴訓（日本軽金属株式会社）

【原稿募集要領】

募集原稿：解説，研究論文，技術報告等

募集締切：2024年8月20日

* 原稿は、本誌投稿規定ならびに執筆要領に従って、投稿審査システムを通じて投稿してください。また、原稿は特集への投稿であることがわかるように備考欄に「2025年3月特集」とご記入ください。

【投稿予備登録】

投稿予定者は、2024年7月20日までに予備登録を行ってください。

「特集予備登録」と標記して、①原稿の種類、②題目、③著者、④投稿予定日、⑤連絡先（〒、住所、所属、E-mailアドレス）を明記の上、E-mailで下記までお送りください。

【問合せ先】

一般社団法人軽金属学会 編集委員会 事務局 Tel: 03- 3538-0232 E-mail : jsedit@jilm.or.jp