

2027年5月特集 「サステナブル蓄電池電極用軽金属材料の開発」

「軽金属」では、2027年5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。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。なお、特集への研究論文、解説の投稿・掲載料は無料となります。奮ってご投稿ください。

【特集要旨】

カーボンニュートラルを達成するための施策がグローバルな規模で推進されている。なかでも革新的な次世代蓄電池による陸海空のモビリティ駆動機器、変動の大きい再生可能エネルギーの蓄電システム、各種ガジェットの携帯電源などへの適用は喫緊の課題です。特に、軽金属活物質を電極に用いる蓄電池では、現行のリチウムイオン電池（LIB）を凌駕する体積エネルギー密度が要求されています。これらを達成するためにマグネシウム、あるいはアルミニウム合金を用いた電極が各種の組成や形態で検討されています。その際、工業製品としての普及には高性能化とともに大幅なコストダウンが必須となります。これらの課題は、持続可能な軽金属の材質と製法、および二次加工の低コスト化によって達成されます。本特集では、社会実装を目指した各種の蓄電池電極用軽金属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】

附田 之欣（東北大学）、千野 靖正（産業技術総合研究所）、中津川 勲（産業技術総合研究所）、
日野 実（広島工業大学）、山崎 倫昭（熊本大学）

【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：2026年10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「2027年5月特集」とご記入ください。

【投稿予備登録】

投稿予定者は、2026年9月30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）を明記のうえ、E-mail で下記までお送りください。

【問合先】

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