



年頭の辞

新年のご挨拶

戸田 裕之 (1)

座談会

株式会社 IHI・軽金属学会 トップ座談会「航空エンジンの展望と軽金属に求められるもの」

(2)

研究論文

摩擦攪拌接合した Al-Mg-Si 合金 T4 材の復元処理による延性改善

箕田 正・浅野 峰生・田中 晃二・熊谷 正樹 (10)

A2618 アルミニウム合金鍛造材の微視的組織およびクリープ特性に及ぼす第二相粒子の影響

小磯 尚大・中野 智哉・大瀧 光弘・廣澤 渉一 (15)

3104 アルミニウム合金硬質板の円筒絞り成形時の耳形成に及ぼす摩擦力の異方性の影響

井上 祐志 (23)

解 説

陽極酸化ナノポーラス構造を利用したアルミニウム合金の高強度めっき接合

袴田 昌高・中津川 勲・黄 新勝・千野 靖正・中野 裕美・馬淵 守 (30)

LM コラム

多様な視点が導いた新たな発見

東海林 瑞希 (40)

ダイバーシティリレーエッセイ～様々なひとの多様な視点～

晩ご飯は私の仕事

茂泉 健 (41)

子育て経験から気づいた多様性

蘆田 茉希 (41)

学会便り 第149回秋期大会報告

軽金属学会第149回秋期大会報告

佐伯 雅之 (42)

第49回「若手の会」, 「若手育成のための合同会合」および第5回「若手の会見学会」

木村 慎吾 (45)

第39回「女性会員の会」報告

大島 智子 (46)

第13回男女共同参画セッション「未来の研究者たちへⅡ～博士学生の今と未来～」

本間 智之・鈴木 真由美・野田 耕司・小原 美良 (47)

支部便り

中国四国支部第17回支部講演大会の開催報告

田中 康弘 (48)

会告..... (i)

協賛行事..... (xii)

行事カレンダー..... (xii)

学会日誌..... (xiii)

編集後記..... (xiv)

特別維持会員・維持会員名簿..... (巻末)

JOURNAL OF THE JAPAN INSTITUTE OF LIGHT METALS

Vol. 76, No. 1 January, 2026

OPENING ADDRESS

Hiroyuki TODA (1)

JILM SUMMIT

IHI CORPORATION / JILM Summit: Future Outlook of Aircraft Engines and Emerging Demands on Light Metals

(2)

RESEARCH ARTICLE

Improvement of ductility by reversion heat treatment on FSW jointed Al-Mg-Si alloy T4 sheet

Tadashi MINODA, Mineo ASANO, Koji TANAKA and Masaki KUMAGAI (10)

Effect of secondary-phase particles on microstructures and creep properties of A2618 aluminum forged alloy

Naohiro KOISO, Tomoya NAKANO, Mitsuhiro OOTAKI and Shoichi HIROSAWA (15)

Effect of friction force anisotropy on earing behavior during circular deep-drawing of hardened sheet of 3104 aluminum alloy

Yuji INOUE (23)

REVIEW

Electrodeposition joining of aluminum alloys enhanced by nanoporous structures of anodic aluminum oxides

Masataka HAKAMADA, Isao NAKATSUGAWA, Xinsheng HUANG, Yasumasa CHINO, Hiromi NAKANO and Mamoru MABUCHI (30)

LM COLUMN

New insights through diverse perspectives

Mizuki SHOJI (40)

ESSAYS ON DIVERSITY

It's my job to cook dinner

Ken MOIZUMI (41)

Diversity I discovered through parenting

Maki ASHIDA (41)

JILM ACTIVITY

Report of the 149th conference of the Japan Institute of Light Metals

Masayuki SAEKI (42)

Meeting report on "The 49th youth meeting", "Associated meeting for youth development" and "The 5th youth tour"

Shingo KIMURA (45)

The 39th women's meeting of the Japan Institute of Light Metals

Tomoko OHSHIMA (46)

To future researchers II- Life and prospects of doctoral students

Tomoyuki HOMMA, Mayumi SUZUKI, Koshi NODA and Miyoshi OHARA (47)

FROM BRANCH ACTIVITY

Report on the 17th annual meeting of Chugoku Shikoku Branch of the Japan Institute of Light Metals

Yasuhiro TANAKA (48)

Editorial Committee

(Chairperson) Hideki ARAKI (Vice-chairperson) Shinji ANDO (Director in charge) Eiichi SATO
(Key editors)

Hidetoshi UMEDA
Kazunori SHIMIZU
Yorinobu TAKIGAWA
(Editors)

Tomo OGURA
Akira SHINGU
Yasumasa CHINO

Tomomichi OZAKI
Kenta SUZUKI

Takashi KUBO
Naoki TAKATA

Ichiro AOI
Takaomi ITOI
Daisuke EGUSA
Kengo KATO
Sengo KOBAYASHI
Eiji TADA
Tomohiko HOJO
Hiroaki MATSUMOTO
Takuya YAMAMOTO

Hidetaka ASOH
Tsutomu ITO
Shogo ODA
Takashi KUBOKI
Yoshiki KOMIYA
Yoshihiro TERADA
Keitaro HORIKAWA
Yukio MIYASHITA
Tokujiro YAMAMOTO

Hiroki ADACHI
Kentaro IHARA
Naoki OMURA
Yuji KUME
Kazuyuki SHIMIZU
Naoyuki NOMURA
Noritaka HORIKAWA
Michiaki YAMASAKI
Kengo YOSHIDA

Ken-ichi IKEDA
Kyosuke UEDA
Keizo KASHIHARA
Tomohito KUROSAKI
Ai SERIZAWA
Hiro FUJIHARA
Yoshihiko HANGAI
Hiroyuki YAMADA
Hiroyuki WATANABE