



目 次

グラビア：英国 IEP 向け高速車両 Class800/801, 東武鉄道 新型特急車両500系リバティ (Revaty), テーラードブランク工法を用いた自動車用ボディー部品, フィリピン沿岸警備隊 多目的船「BRP TUBBATAHA」, 福島県漁業調査取締船「あづま」, JR 東日本 大月駅ホームの自家, スケートリンク結氷用冷却管……………i

巻 頭 言：2018年の新年を迎えて……………山内重徳… 1

解 説：異材接合の接合機構……………中田一博… 2

技術報告：難燃性マグネシウム合金製中空型材の溶接に対するミグアーク溶接の適用……………森 久史, 上東直孝, 石川 武, 清水和紀, 上田光二…10

アーカイブ アップデート解説：アルミニウム熱交換器の外部腐食と防食……………吉野路英…16

報 告：第70回 International Institute of Welding (IIW) 年次大会 参加報告……………田中 学, 相浦 直…22

施設紹介：長崎県立長崎高等技術専門校 溶接技術科……………林田全弘…26

統 計：溶加材の生産 (2017年10月) 他……………30

検定ニュース：第595次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表……………31

2018年2月のアルミニウム溶接技能者評価試験日程……………32

委員会報告：2017年11月……………34

業務日誌：2017年11月……………35

会 告：軽金属学会ポスターセッション軽金属溶接協会賞受賞者のお知らせ……………36

お知らせ：FSW 技術及び実技講習会のご案内……………37

お知らせ：講習会・評価試験臨時開催のご案内……………38

Journal of Light Metal Welding

Vol. 56, No. 1, January, 2018

Gravure: Some Applications of Aluminum by Several Joining Methods…………… i

Review: New Year Message……………Shigenori Yamauchi… 1

Review: Joining Mechanism of Dissimilar Materials Joining……………Kazuhiro Nakata… 2

Technical Report: Application to the MIG Arc Welding of the Joining on Flame-Resistant Magnesium Alloy……………Hisashi Mori, Naotaka Uehigashi, Takeshi Ishikawa, Kazunori Shimizu and Mitsuji Ueda…10

Archive Update Review: External Corrosion Characteristics and Corrosion Protection of Aluminum Heat Exchangers……………Michihide Yoshino…16

Report: Attendance Report on 70th International Institute of Welding (IIW)……………Manabu Tanaka, Tadashi Aiura…22

Introduction of Institution: Nagasaki Advanced Technical College, Welding Technology……………Masahiro Hayashida…26

Statistics: Production of Filler Metals in October, 2017……………30

Examination News: Certificate Recipients in 595th Official Technical Examination of Aluminum Welding……………31

The Examination Schedule in February, 2018……………32

JLWA Committee Activities in November, 2017……………34

JLWA Office Diary in November, 2017……………35

JLWA Announcements……………36, 37, 38

表紙説明：高周波誘導電流を利用した造管用接合技術(電縫管)の接合部をイメージしたものです。
今村美速 (㈱神戸製鋼所)