



目 次

論 文：AZ31マグネシウム合金厚板摩擦攪拌接合継手の機械的特性	加藤数良, 春山英太郎, 時末 光	1
新製品・新技術紹介：ウォブル溶接の紹介およびICI技術によるキーホール深さ計測	菊地淳史	11
アーカイブアップデート解説：FSWの技術革新	熊谷正樹	17
報 告：第24回「北京エッセン溶接・切断フェア」開催		27
受賞者一覧：協会各賞受賞者リスト		29
参考資料：軽金属溶接構造物製造工場の認定		41
統 計：溶加材の生産（2019年8月）他		43
検定ニュース：第617次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表		44
2019年12月のアルミニウム溶接技能者評価試験日程		44
アルミニウム合金構造物の溶接管理技術者評価試験合格発表		44
業務日誌：2019年9月		45
委員会報告：2019年9月		46
お知らせ：第4回FSW技術及び実技講習会のご案内		48
お知らせ：アルミニウム溶接技能者評価試験のご案内		49
お知らせ：2020年度新年交流会及び講演会のご案内		50
お知らせ：協会賞・功績賞・軽金属溶接マイスター推薦募集のご案内		50

Journal of Light Metal Welding

Vol. 57, No. 11, November, 2019

Technical Paper: Mechanical Properties of Friction Stir Welded AZ31 Magnesium Alloy Thick Plat Joint	Kazuyoshi Katoh, Eitaro Haruyama and Hiroshi Tokisue	1
New Products & New Technologies: Introduction of Wobble Welding and Keyhole Depth Measurement by ICI Technology	Atsushi Kikuchi	11
Archive Update Review: Progress in Friction Stir Welding	Masaki Kumagai	17
Report: Report on 2019 Beijing Essen Welding & Cutting Fair		27
List of Prize Winners		29
Statistics: Production of Filler Metals in August, 2019		43
Examination News: Certificate Recipients in 617th Official Technical Examination of Aluminum Welding		44
The Examination Schedule in December, 2019		44
JLWA Office Diary in September, 2019		45
JLWA Committee Activities in September, 2019		46
JLWA Announcements		41, 48, 49, 50