



目 次

<b>特集：5000系溶接</b>	
解説：5000系アルミニウム合金の各種接合継手の組織	戸次洋一郎… 1
解説：5000系アルミニウム合金の接合継手の機械的特性	堀 久司, 吉田 諒… 15
解説：摩擦攪拌接合による高強度 Al-Mg 系アルミニウム合金継手材の耐食性の向上	中井 学… 23
解説：5000系アルミニウム合金の点接合特性	矢羽々隆憲… 29
解説：アルミニウム溶接構造体の強度予測モデル構築	岩村信吾, 荒木俊雄, 蓬田翔平, 井上純哉, 源 聡, 渡邊 誠… 37
現場探訪：株式会社 坂口製作所 和歌山工場	編集委員会… 41
統計：溶加材の生産（2019年7月）他	… 43
検定ニュース：第616次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表	… 44
2019年11月のアルミニウム溶接技能者評価試験日程	… 45
委員会報告：2019年8月	… 46
業務日誌：2019年8月	… 47
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：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
お知らせ：2020年度 新年交流会及び講演会のご案内	… 50

*Journal of Light Metal Welding*

Vol. 57, No. 10, October, 2019

<b>Special Issue: Welding of 5000 Series Aluminum Alloys</b>	
<b>Review:</b> Structures of Various Joints of 5000 Series Aluminum Alloys	Yoichiro Bekki… 1
<b>Review:</b> Mechanical Properties of Welded Joints in 5000 Series Aluminum Alloy	Hisashi Hori and Ryo Yoshida… 15
<b>Review:</b> Improvement of Corrosion Resistance of Al-Mg Alloy Plate Joints through Friction Stir Welding	Manabu Nakai… 23
<b>Review:</b> Point Joining Characteristics of 5000 Series Aluminum Alloy	Takanori Yahaba… 29
<b>Review:</b> Prediction of Strength for Aluminum Welded Structures	Shingo Iwamura, Toshio Araki, Shohei Yomogida, Junya Inoue, Satoshi Minamoto and Makoto Watanabe… 37
<b>Report:</b> Field Interview with SAKAGUCHI MANUFACTURING CO., LTD., Wakayama Plant	Editorial Committee… 41
<b>Statistics:</b> Production of Filler Metals in July, 2019	… 43
<b>Examination News:</b> Certificate Recipients in 616th Official Technical Examination of Aluminum Welding	… 44
The Examination Schedule in November, 2019	… 45
JLWA Committee Activities in August, 2019	… 46
JLWA Office Diary in August, 2019	… 47
JLWA Announcements	48, 49, 50

表紙説明：ミグ溶接とレーザ溶接とのハイブリッドをイメージしたものです。（編集委員会）