



目次

グラビア：相模鉄道20000系車両，小田急特急ロマンスカー・GSE(70000形)，水中観潮船アクアエディ，水産研究・教育機構水産大学校 漁業練習船「天鷹丸」，ろう材不要のろう付技術 MONOBRAZE® を使用した自動車エアコン用コンデンサ，東京ミッドタウン日比谷，「解説・金属材料の摩擦攪拌によるマイクロ組織形成」より 図面の抜粋 i

巻頭言：2019年の新年を迎えて 山内重徳... 1

解説：金属材料の摩擦攪拌によるマイクロ組織形成 粉川博之，佐藤 裕... 2

技術報告：アルミニウムとCFRPの異種材料接合技術 西口勝也，田中耕二郎，杉本幸弘...10

技術報告：抵抗発熱を利用した金属/CFRPの異材接合 佐伯修平...15

アーカイブ アップデート解説：アルミニウム用アーク溶接ロボットシステムの進化 松岡範幸...20

会員紹介：株式会社 UACJ 金属加工 25

統計：溶加材の生産（2018年10月）他 30

検定ニュース：第607次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表 31

2019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：2018年11月 33

業務日誌：2018年11月 34

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 35

お知らせ：「会員紹介」ページの原稿募集 36

お知らせ：第3回 FSW 技術及び実技講習会のご案内 37

お知らせ：当協会技術委員 土屋和之氏ご逝去の報 38

Journal of Light Metal Welding

Vol. 57, No. 1, January, 2019

Gravure: Some Applications of Aluminum by Several Joining Methodsi

Review: New Year MessageShigenori Yamauchi... 1

Review: Microstructural Evolution during Friction Stir Welding of Metallic MaterialsHiroyuki Kokawa, Yutaka S. Sato... 2

Technical Report: The Dissimilar Material Joining Technique of the Aluminum and CFRPKatsuya Nishiguchi, Kojiro Tanaka and Yukihiro Sugimoto...10

Technical Report: Dissimilar Materials Joining of Metal/CFRP Using Resistance Heating.....Shuhei Saeki...15

Archive Update Review: Development of Arc Welding Robot System for AluminumNoriyuki Matsuoka...20

Introduction of Members: UACJ Metal Components Corporation25

Statistics: Production of Filler Metals in October, 201830

Examination News: Certificate Recipients in 607th Official Technical Examination of Aluminum Welding.....31

The Examination Schedule in February, 201932

JLWA Committee Activities in November, 2018.....33

JLWA Office Diary in November, 2018.....34

JLWA Announcements35, 36, 37, 38

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)