



目 次

<b>特集：異材接合</b>	
解 説：アルミニウム合金と樹脂・CFRP との直接異種材料接合とその熱圧着機構	中田一博… 1
解 説：レーザブレイジングを用いたアルミニウム合金とマグネシウム合金の異材接合	小椋 智, 才田一幸…10
新製品・新技術紹介：アルミニウム合金と樹脂複合材の接合への取り組み	佐伯修平…16
新製品・新技術紹介：異種材料接合技術 iMPACT 工法について—軽量化に向けた適材適所の機構設計と中小・小規模企業の挑戦力	久保祐一, 飯田悠介…22
<hr/>	
技術報告：自動車用アルミニウム材の補修基盤技術の試験結果(2)—パネル材の突合せミグ補修溶接—	
	笹部誠二, 大久保通則, 川本篤弘, 高橋 博, 吉野 一, 梅澤健太, 江間光弘, 岩瀬 哲, 柳本哲史, 福田敏彦, 駒崎 徹…28
統 計：溶加材の生産 (2020年12月) 他	…37
検定ニュース：第633次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表	…38
2021年4月のアルミニウム溶接技能者評価試験日程	…39
委員会報告：2021年1月	…40
業務日誌：2021年1月	…41
報 告：2021年 新年講演会 開催報告	…42
お詫びと訂正	…42

*Journal of Light Metal Welding*

Vol. 59, No. 3, March, 2021

<b>Special Issue: Dissimilar Materials Joining</b>	
<b>Review:</b> Direct Dissimilar Materials Joining of Aluminum Alloy to Plastic or CFRP and Joining Mechanism by Thermal Press Joining Process	Nakata Kazuhiro… 1
<b>Review:</b> Dissimilar Joining between Aluminum Alloy and Magnesium Alloy Using Laser Brazing	Tomo Ogura and Kazuyoshi Saida…10
<b>New Products &amp; New Technologies:</b> Efforts to Join Aluminum Alloys and Resin Composite Materials	Shuhei Sasaki…16
<b>New Products &amp; New Technologies:</b> Multi Material Joining Technology —iMPACT—Challenges of SMEs —Design Right Material to Right place for Reducing Total Weight—	Yuichi Kubo and Yusuke Iida…22
<hr/>	
<b>Technical Report:</b> The Test Results about Basic Repair Technologies on Aluminum Materials for Automobiles (2) —Repair of Panels by MIG Butt Welding—	Seiji Sasabe, Michinori Okubo, Atsuhiko Kawamoto, Hiroshi Takahashi, Hajime Yoshino, Kenta Umezawa, Mitsuhiko Ema, Tetsu Iwase, Satoshi Yanagimoto, Toshihiko Fukuda and Toru Komazaki…28
<b>Statistics:</b> Production of Filler Metals in December, 2020	…37
<b>Examination News:</b> Certificate Recipients in 633rd Official Technical Examination of Aluminum Welding	…38
The Examination schedule in April, 2021	…39
JLWA Committee Activities in January, 2021	…40
JLWA Office Diary in January, 2021	…41
JLWA Announcements	…42

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)