



目 次

特集：溶接の安全衛生	
解 説：アルミニウム溶接時に発生するヒュームとその曝露対策	小嶋 純… 1
解 説：液晶面製品の切換え性能と切換え時におけるブルーライトの漏洩	奥野 勉… 6
解 説：マグネシウム合金の一般的な取り扱いにおける注意事項	小原 久, 駒井 浩, 加藤数良…11
<hr/>	
技術報告：鋼板とアルミニウム合金板の接着時における熱変形に及ぼす接着剤種類の影響	俵 真, 太田陽介…17
論 文：A5052/SPC270C 摩擦攪拌点接合継手の疲労強度特性におよぼす力学的要因	岡根正樹, 清水貴明, 安井利明, 福本昌宏…21
報 告：溶接/切断業界のオリンピック「エッセン溶接&切断フェア/SCHWEISSEN & SCHNEIDEN 2017」見聞録	新報特…30
報 告：「軽量化に貢献するアルミニウムと異種材料の低温接合技術シンポジウム」実施報告	…37
統 計：溶加材の生産（2017年11月）他	…38
検定ニュース：第596次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表	…39
委員会報告：2017年12月	…43
業務日誌：2017年12月	…44
お知らせ：FSW 技術及び実技講習会のご案内	…45

Journal of Light Metal Welding

Vol. 56, No. 2, February, 2018

Special Issue : Safety and Health on Welding	
Review: Generation and Control of Aluminum Welding Fumes	Jun Ojima… 1
Review: Switching Performance of Liquid-Crystal-Filter Type Welding Helmets and the Leakage of Blue Light during Switching	Tsutomu Okuno… 6
Review: Point of General Handling for a Magnesium Alloys	Hisashi Ohara, Hiroshi Komai, Kazuyoshi Katoh…11
<hr/>	
Technical Report: Influence of Adhesive Type on the Thermal Deformation at Adhesive Bonding of Steel and Aluminum Alloy Sheet	Makoto Tawara, Yosuke Ota…17
Technical Paper: Mechanistic Factors Influencing Fatigue Behavior of the A5052/SPC270C Joints by Friction Stir Spot Welding	Masaki Okane, Takaaki Shimizu, Toshiaki Yasui, and Masahiro Fukumoto…21
Report: Report on 19th (2017) SCHWEISSEN & SCHNEIDEN (International Welding Fair) in Essen	Shimpo Corporation…30
Report: Report of the Symposium on Low Temperature Junction Technique of the Aluminum and the Dissimilar Materials, Which Contribute to Weight Saving	…37
Statistics: Production of Filler Metals in November, 2017	…38
Examination News: Certificate Recipients in 596th Official Technical Examination of Aluminum Welding	…39
JLWA Committee Activities in December, 2017	…43
JLWA Office Diary in December, 2017	…44
JLWA Announcements	…45

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)