



目 次

「溶接ヒュームおよび溶接ヒュームによる健康障害と対策」シリーズ：
 「溶接ヒュームおよび溶接ヒュームによる健康障害と対策」シリーズの開設にあたって ……中島 均… 1

「溶接ヒュームおよび溶接ヒュームによる健康障害と対策」シリーズ：
 アルミニウム溶接時に発生するヒュームのばく露対策
 —化学物質の自律的管理への移行にあたって— ……小嶋 純… 2

技術報告：線形摩擦接合における Al 合金継手の高効率化の検討 ……崔 正原, 李 蔚豪, 潮田浩作, 藤井英俊… 7

論文：難燃性マグネシウム合金とアルミニウム合金との爆着クラッド材の界面析出層に及ぼす焼鈍温度の影響
 ……森 久史, 成田麻未, 浅井康之介, 斎藤尚文, 千野靖正, 箕田 正, 加藤勝也, 田中宏樹…12

「FSW を振り返る一次の30年に向けて」シリーズ：UACJ における FSW の技術開発と適用の変遷 ……増田章太…18

施設紹介：関東職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 ……菅野金一…24

施設紹介：ポリテクセンター富山 テクニカルメタルワーク科 ……山塚剛史…28

解 説：2011年から2015年間に報告された FSW に関する文献のアーカイブ
 第4回：FSW による非熱処理型アルミニウム合金（3000系・5000系合金）の接合……沖田富晴…31

インタビュー：ウェルカフェ ……近野佑太郎…41

統 計：溶加材の生産（2023年5月）他 ……43

検定ニュース：第662次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表 ……44

2023年9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：2023年6月 ……46

業務日誌：2023年6月 ……47

お知らせ：訃報のお知らせ ……17

お知らせ：2023年度 年次講演大会 研究成果発表会 開催のお知らせ ……48

お知らせ：アルミニウム溶接技能者評価試験臨時開催のご案内 ……50

お知らせ：創立記念日休業のお知らせ ……52

Journal of Light Metal Welding

Vol. 61, No. 8, August, 2023

Series on welding fumes and their health hazards and countermeasures:
 Welding fumes and their health hazards and countermeasures ……Hitoshi Nakashima… 1

Series on welding fumes and their health hazards and countermeasures:
 Prevention of welding fume exposures in aluminum welding
 —On the occasion of the transition to the discretionary management of chemicals— ……Jun Ojima… 2

Technical Report: High efficiency Al alloy joints during linear friction welding
 ……Jeong-Won Choi, Weihao Li, Kohsaku Ushioda and Hidetoshi Fujii… 7

Technical Paper: Effect of annealing temperature on the interfacial precipitation layer of the explosive welding of flame-resistant
 magnesium alloy and aluminum alloy ……Hisashi Mori, Mami Mihara-Narita, Konosuke Asai, Naobumi Saito,
 Yasumasa Chino, Tadashi Minoda, Katsuya Kato and Hiroki Tanaka…12

Series on History of FSW studies/developments in each Company/University/Research Institute for Next 30 Years:
 Development and Application of Friction Stir Welding at UACJ ……Shota Masuda…18

Introducing Training Facilities: Department of Product Mechanic System Technology, Kanto Polytechnic College ……Kinichi Kanno…24

Introducing Training Facilities: Department of Technical Metal Work, Toyama Polytechnic Center ……Takeshi Yamazuka…28

Report: Archive of literature on FSW reported between 2011 and 2015
 Part 4: Joining of non-heat treated aluminum alloys (3000 series and 5000 series aluminum alloys) by FSW……Tomiharu Okita…31

Interview: Welcafé ……Yutaro Konno…41

Statistics: Production of Filler Metals in May, 2023 ……43

Examination News: Certificate Recipients in 662nd Official Technical Examination of Aluminum Welding ……44

The Examination Schedule in September, 2023 ……45

JLWA Committee Activities in June, 2023 ……46

JLWA Office Activities in June, 2023 ……47

JLWA Announcements ……17, 48, 50, 52

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）