



目 次

溶接・接合継手の試験シリーズ：アルミニウムの物理分析法	佐々木勝寛, 富野麻衣	1
接合に関わる機器・副資材の発展と継手の品質改善シリーズ： 複動式摩擦攪拌点接合技術の接合プロセスと接合品質について	大橋良司, 吉川脩平, 三宅将弘, 枝川直大	14
溶接・接合不完全部シリーズ：衝撃圧接界面における接合不完全部の発生原因	熊井真次	20
技術報告：レーザ・アークハイブリッド接合法による合金化溶融亜鉛メッキ鋼板とアルミニウム合金の接合	劉 忠杰, 惠良哲生	28
新製品・新技術紹介：三菱電機ワイヤ・レーザ金属3DプリンタAZ600の特徴と造形事例	服部聡史, 鷲見信行, 木場亮吾, 橋本 隆	34
統 計：溶加材の生産（2022年12月）他		38
検定ニュース：第657次 アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表		39
2023年4月のアルミニウム溶接技能者評価試験日程		40
委員会報告：2023年1月		41
業務日誌：2023年1月		42
報 告：2022年度年次講演大会 開催報告		43
報 告：2023年新年講演会 開催報告		44
会 告：2024年 本誌表紙デザイン公募		45

Journal of Light Metal Welding

Vol. 61 No. 3, March, 2023

Explanations to Test and Evaluate for Welding/Joining Specimens: Physical Analysis Method of Aluminum	Katsuhiko Sasaki and Mai Tomino	1
Development of Joining Equipments and their Auxiliary Materials and Improvement of Joint Quality: Understanding of joining process and quality of Refill Friction Spot Joining	Ryoji Ohashi, Syuhei Yoshikawa, Masahiro Miyake and Tadahiro Edagawa	14
Series on Imperfections in Welding: Cause of Imperfections in Impact Welded Interface	Shinji Kumai	20
Technical Review: Dissimilar Metal Joining of Galvannealed steel to Aluminum alloy by a novel laser-arc hybrid technology	Zhongjie Liu and Tetsuo Era	28
New Products & New Technologies: Features and Processing Examples of Mitsubishi Electric Wire Laser Metal 3D Printer AZ600	Satoshi Hattori, Nobuyuki Sumi, Ryogo Koba and Takashi Hashimoto	34
Statistics: Production of Filler Metals in December, 2022		38
Examination News: Examination News: Certificate Recipients in 657th Official Technical Examination of Aluminum Welding		39
The Examination Schedule in April, 2023		40
JLWA Committee Activities in January, 2023		41
JLWA Office Diary in January, 2023		42
JLWA Announcements		43, 44, 45