



目 次

解 説：航空機構造部品への FSW 適用について	柿本晴彦	1
新製品・新技術紹介：セラミック基板とアルミニウムの超音波接合法における振動軌跡が接合部形成に及ぼす影響	塩澤一樹, 相賀一人, 山川幹郎, 佐藤裕一郎	7
新製品・新技術紹介：最新鋭ポータブルフェーズドアレイ装置 OmniScanX3 のご紹介	山本優一郎	12
新製品・新技術紹介：浸漬型の光ファイバー温度計による溶接金属の温度計測	上野泰弘, 石井伸治	16
溶接・接合継手の試験シリーズ：鉄道車両車体構体の評価試験	石塚弘道	22
統 計：溶加材の生産（2021年7月）他		31
検定ニュース：第640次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表		32
2021年11月のアルミニウム溶接技能者評価試験日程		33
委員会報告：2021年8月		34
業務日誌：2021年8月		35
お詫びと訂正		36
お知らせ：2021年年次講演大会のご案内		37
お知らせ：協会賞・功績賞・軽金属溶接マイスター推薦募集のご案内		38

Journal of Light Metal Welding

Vol. 59, No. 10, October, 2021

Review: FSW Application for Aircraft Manufacturing	Haruhiko Kakimoto	1
New Products & New Technologies: Effect of Vibration Trajectory on Ultrasonic Bonding of Ceramic Substrate Aluminum Bond Formation	Kazuki Shiozawa, Kazuto Aiga, Mikio Yamakawa and Yuichiro Sato	7
New Products & New Technologies: Introduction of Portable Phased Array Equipment OmniScanX3	Yuichiro Yamamoto	12
New Products & New Technologies: Measurement of Temperature of Weld Metal with an Immersion-type Optical-fiber Radiation Thermometer	Yasuhiro Ueno and Shinji Ishii	16
Explanations to Test and Evaluate for Welding/Joining Specimens: Evaluation Tests for Railway Car Body	Hirofumi Ishizuka	22
Statistics: Production of Filler Metals in July, 2021		31
Examination News: Certificate Recipients in 640th Official Technical Examination of Aluminum Welding		32
The Examination Schedule in November, 2021		33
JLWA Committee Activities in August, 2021		34
JLWA Office Diary in August, 2021		35
JLWA Announcements		36, 37, 38