



目 次

特集：溶接技術者の育成	
報 告：三菱パワー(株)高砂工場における溶接士の育成について	高木大輔… 1
報 告：(株)日立製作所笠戸事業所における溶接技能者の育成について	武市徹也… 4
報 告：宇部興産機械(株)における溶接技能者の育成	田中哲明… 7
解 説：技能五輪全国大会の変遷	藤井信之…12
論 文：厚板アルミ FSW による熱ひずみと残留応力の数値解析と実験測定	于 民潤, 麻 寧緒, 榑崎邦男, 堤誠一郎, 藤井英俊…19
研究室紹介：大阪産業技術研究所 物質・材料研究部 先進構造材料研究室	長岡 亨…29
会 告：各賞授賞式および第45回全国軽金属溶接技術競技会表彰式	…31
統 計：溶加材の生産（2020年11月）他	…34
検定ニュース：第632次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表	…35
委員会報告：2020年12月	…38
業務日誌：2020年12月	…39
お詫びと訂正	…40

Journal of Light Metal Welding

Vol. 59, No. 2, February, 2021

Special Issue: Education and Training on Welding Skill	
Report: Education and Training on Welding Skill in Mitsubishi Power, Ltd. Takasago Works	Daisuke Takagi… 1
Report: Education and Training of Welders in Hitachi, Ltd. Kasado Works	Tetsuya Takeichi… 4
Report: Education and Training on Welding Skill in UBE MACHINERY CORPORATION, Ltd.	Tetsuaki Tanaka… 7
Review: History of the National Skills Competition	Nobuyuki Fujii…12
Technical Paper: Modelling and Measurement of Thick Aluminum FSW Induced Thermal Strain and Residual Stress	Mingrun Yu, Ninshu Ma, Kunio Narasaki, Seiichiro Tsutsumi and Hidetoshi Fujii…19
Introduction of Laboratory: Advanced Structural Materials Laboratory Research Division of Materials Science and Engineering Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology	Toru Nagaoka…29
Statistics: Production of Filler Metals in November, 2020	…34
Examination News: Certificate Recipients in 632 nd Official Technical Examination of Aluminum Welding	…35
JLWA Committee Activities in December, 2020	…38
JLWA Office Diary in December, 2020	…39
JLWA Announcements	…31, 40

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）