



目 次

解 説：アルゴンガスの製造—空気を分離して産業ガスをつくる (14)	川上 浩	1
技術報告：レーザを用いた金属と樹脂の新規接合技術	片山昌広	7
論 文：異種アルミニウム合金の摩擦かくはん接合特性	畑中伸夫, 西本浩司, 西野精一, 森貞好昭, 藤井英俊	12
アーカイブ アップデート解説：アルミニウム熱交換器の内部腐食と防食	岩尾祥平	21
報 告：第22回「北京エッセン溶接・切断フェア」開催！		28
施設紹介：長崎県立佐世保高等技術専門学校 溶接技術科	矢野 努	32
現場探訪：赤星工業株式会社 富津工場	編集委員会	36
統 計：溶加材の生産 (2017年 7月) 他		38
検定ニュース：第592次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表		39
2017年11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：2017年 8月		42
業務日誌：2017年 8月		43
お知らせ：群馬県立産業技術専門学校 アルミニウム溶接技能者評価試験対策講習		44
お知らせ：講習会・評価試験臨時開催ご案内		45
お知らせ：協会賞・功績賞・マイスター推薦募集案内		48

Journal of Light Metal Welding

Vol. 55, No. 10, October, 2017

Review: Manufacturing of Argon, Cryogenic Air Separation Process for Industrial Gases (14)	Hiroshi Kawakami	1
Technical Report: New Joining Technology of Metal and Plastics using Laser	Masahiro Katayama	7
Technical Paper: Characteristics of Dissimilar Aluminum Alloy Joints by FSW	Nobuo Hatanaka, Koji Nishimoto, Seiichi Nishino, Yoshiaki Morisada and Hidetoshi Fujii	12
Archive Update Review: Internal Corrosion Characteristics and Corrosion Protection of Aluminum Heat Exchanger	Shohei Iwao	21
Report: Report on 2017 Beijing Essen Welding & Cutting Fair		28
Introduction of Institution: Welding technology Department, Sasebo College of advanced technology	Tsutomu Yano	32
Report: Field Interview with AKAHOSHI Inc., Futtsu Factory	Editorial Committee	36
Statistics: Production of Filler Metals in July, 2017		38
Examination News: Certificate Recipients in 592nd Official Technical Examination of Aluminum Welding		39
The Examination Schedule in November, 2017		40
JLWA Committee Activities in August, 2017		42
JLWA Office Diary in August, 2017		43
JLWA Announcements		44, 45, 48

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)