



目 次

特集：表面評価技術	
解 説：レーザークリーニング装置の現状と今後の展開	川口 勲, 大脇 桂… 1
解 説：rf-GD-OESによる材料表面の酸化膜性状について	中村龍人, 藤本明良… 5
技術報告：アルミニウム樹脂射出成形接合の継手特性評価	今村美速, 青木拓朗… 11
解 説：自動車のボディやシャシー部品に用いられるダイカストとその接合技術	駒崎 徹… 16
技術報告：軽金属と銅との電子ビーム異材継手の特性	大久保通則, 藤井隆行, 長谷川利之, 田中 良, 永井香織, 高松良平… 21
アーカイブ アップデート解説：最新の交流ミグ溶接機及び交流ティグ溶接機	岡本真也… 30
統 計：溶加材の生産（2019年1月）他	34
検定ニュース：第610次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表	35
2019年5月のアルミニウム溶接技能者評価試験日程	36
会 告：第44回全国金属溶接技術競技会 入賞者発表	37
委員会報告：2019年2月	38
業務日誌：2019年2月	40
お知らせ：評価試験臨時開催のご案内	41
お知らせ：定時総会等関連行事のお知らせ	42

Journal of Light Metal Welding

Vol. 57, No. 4, April, 2019

Special Issue: Surface Evaluation Technology	
Review: Current Condition and Future Development of Laser Cleaning Apparatus	Isao Kawaguchi and Katsura Oowaki… 1
Review: Oxide Layer Analysis on The Material Surface by rf-GD-OES	Tatsuhito Nakamura and Akira Fujimoto… 5
Technical Report: Joint Property Evaluation of Aluminum-Resin Composite by Resin Injection Forming	Yoshihaya Imamura and Takuro Aoki… 11
Review: Die Casting Used for Automobile Body and Chassis Parts and its Joining Technology	Toru Komazaki… 16
Technical Report: Characteristics of Electron Beam Dissimilar Joints between Light Metals and Copper	Michinori Okubo, Takayuki Fujii, Toshiyuki Hasegawa, Ryo Tanaka, Kaori Nagai and Ryohei Takamatsu… 21
Archive Update Review: The Latest AC MIG and AC TIG Welding Machine	Shinya Okamoto… 30
Statistics: Production of Filler Metals in January, 2019	34
Examination News: Certificate Recipients in 610th Official Technical Examination of Aluminum Welding	35
The Examination Schedule in May, 2019	36
JLWA Committee Activities in February, 2019	38
JLWA Office Diary in February, 2019	40
JLWA Announcements	37, 41, 42