



目 次

グラビア：MRJ, 山陽電気鉄道 6000系車両, 仙台市地下鉄東西線 2000系車両, IHI-SPB®LNG 貯蔵・輸送タンク, 新型 NSX, 東京海洋大学練習船「神鷹丸」, 島根県漁業取締船「せいふう」	i
巻 頭 言：2017年の新年を迎えて	山内重徳… 1
特集：マグネシウム	
解 説：マグネシウム合金薄板の塑性加工の現状と課題	大川正洋, 森 茂樹… 2
解 説：マグネシウム合金の発火特性評価方法について	鈴木一孝, 千野靖正…10
解 説：マグネシウム合金溶接用溶加材 (TIG, MIG) の現状と課題	上田光二, 瀧川順庸, 木ノ本裕, 東 健司…16
解 説：CFRTP と金属のエラストマーを介してのレーザ接合	三瓶和久…23
アーカイブ アップデート解説：「アーカイブ アップデート解説」の開設にあたって	今村美速…29
山陽電気鉄道6000系車両	神岡光浩…30
統 計：溶加材の生産 (2016年10月) 他	…34
検定ニュース：第583次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表	…35
2017年 2 月のアルミニウム溶接技能者評価試験日程	…36
委員会報告：2016年11月	…38
業務日誌：2016年11月	…39

Journal of Light Metal Welding

Vol. 55, No. 1, January, 2017

Gravure: Some Applications of Aluminum by Several Joining Methods	i
Review: New Year Message	Shigenori Yamauchi… 1
Special Issue: Magnesium	
Review: Current Status and Perspectives for Deformation Processing of Magnesium Alloy Sheet	Masahiro Okawa, Shigeki Mori… 2
Review: Evaluation Methods for Ignition Properties of Magnesium Alloys	Kazutaka Suzuki, Yasumasa Chino…10
Review: Developmental Statuses and Challenges about Fillers made of Magnesium Alloys for TIG Welding and MIG Welding	Mitsuji Ueda, Yorinobu Takigawa, Yutaka Kinomoto, Kenji Higashi…16
Review: Laser Joining of CFRTP and Metal using the Elastomer	Kazuhisa Mikame…23
Archive Update Review: Opening of the Series on Archive Update Review	Yoshihaya Imamura…29
Sanyo Electric Railway 6000 Series	Mitsuhiro Kamioka…30
Statistics: Production of Filler Metals in October, 2016	…34
Examination News: Certificate Recipients in 583th Official Technical Examination of Aluminum Welding	…35
The Examination Schedule in February, 2017	…36
JLWA Committee Activities in November, 2016	…38
JLWA Office Diary in November, 2016	…39

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)