



特集：マグネシウム(3)

解 説：自動車燃費規制の動向と軽量化に貢献するマグネシウムの諸特性	小原 久	1
解 説：マグネシウム合金の押出加工技術と溶接技術	梅田真一, 清水和紀	7
解 説：難燃性マグネシウム合金のミグ溶接	瀧川順庸, 上田光二, 木ノ本裕, 東 健司	13
論 文：5052合金の回転ツール点接合におよぼすツール回転速度の影響	川上博士, 西河厚志, 駒田将樹, 山本湧二, 鈴木実平	19
アーカイブ アップデート解説：2001年以降の鉄道車両におけるFSWの適用状況	江角昌邦, 川崎 健, 竹中 剛, 松永徹也	25
施設紹介：ポリテクセンター米子 産業技術科	西田拓史	30
統 計：溶加材の生産(2017年1月)他		34
検定ニュース：第586次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表		35
2017年5月のアルミニウム溶接技能者評価試験日程		35
委員会報告：2017年2月		37
業務日誌：2017年2月		38
お知らせ		39
会 告：第42回 全国軽金属溶接技術競技会 入賞者発表		36
会 告：定時総会等関連行事のお知らせ		40
会 告：年次講演会開催のご案内		40

Journal of Light Metal Welding

Vol. 55, No. 4, April, 2017

Special Issue: Magnesium (3)

Review: Trend of Fuel Economy for Automobiles and Various Characteristics of Magnesium	Hisashi Ohara	1
Review: Extrusion and Welding Technologies for Magnesium Alloys	Shinichi Umeda, Kazunori Shimizu	7
Review: MIG Welding of Flame Retardant Magnesium Alloys	Yorinobu Takigawa, Mitsuji Ueda, Yutaka Kinomoto and Kenji Higashi	13
Technical Paper: Effect of Rotating Speed on Rotating Tool Spot Joining of 5052 Alloy	Hiroshi Kawakami, Atsushi Nishikawa, Shoki Komada, Yuji Yamamoto, Jippe Suzuki	19
Archive Update Review: Application of Friction Stir Welding in Railway Car Body Shells after 2001	Masakuni Ezumi, Takeshi Kawasaki, Tsuyoshi Takenaka, Tetsuya Matsunaga	25
Introduction of Laboratory: Department of Industry Technology, Yonago Polytechnic Center	Hirofumi Nishida	30
Statistics: Production of Filler Metals in January, 2017		34
Examination News: Certificate Recipients in 586th Official Technical Examination of Aluminum Welding		35
The Examination Schedule in May, 2017		35
JLWA Committee Activities in February, 2017		37
JLWA Office Diary in February, 2017		38
JLWA Announcements		36, 39, 40

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)