



目 次

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>特集：画像相関法</b>                               |                           |
| 会 告：2018年度 事業計画書                              | 1                         |
| 解 説：デジタル画像相関法の溶接変形への適用                        | 柴原正和, 生島一樹…10             |
| 解 説：変位場計測に基づく有限要素法による薄板アルミ材の局所破壊ひずみと延性破壊限界の解析 | 麻 寧緒, 榑崎邦男, 楊 洪期, 殷 咸清…16 |
| 解 説：DIC 法による溶接継手の局所変形挙動計測                     | 堤成一郎…22                   |
| 新製品・新技術紹介：画像相関法に基づく3D 動的変形計測システム ARAMIS       | 宮下進太郎…28                  |
| <hr/>   |                           |
| 現場探訪：株式会社 エヌティーシー                             | 編集委員会…32                  |
| 会 告：軽金属溶接協会各賞受賞者発表                            | 34                        |
| 参考資料：軽金属溶接構造物製造工場の認定                          | 35                        |
| 統 計：溶加材の生産（2018年2月）他                          | 37                        |
| 検定ニュース：第599次アルミニウム溶接技能者評価試験合格者発表              | 38                        |
| 2018年6月のアルミニウム溶接技能者評価試験日程                     | 39                        |
| アルミニウム合金構造物の溶接管理技術者評価試験合格者発表                  | 39                        |
| 委員会報告：2018年3月                                 | 40                        |
| 業務日誌：2018年3月                                  | 42                        |
| 会 告：2019年 本誌表紙デザイン公募                          | 43                        |
| 会 告：2018年度 年次講演会題目, 発表者一覧                     | 44                        |
| 会 告：定時総会等関連行事のお知らせ                            | 46                        |

*Journal of Light Metal Welding*

Vol. 56, No. 5, May, 2018

|   |  |
|---|--|
| <b>Special Issue: Image Correlation Method</b>  |  |
| <b>Report:</b> Society Activities during Fiscal 2018  | 1  |
| <b>Review:</b> Application of Digital Image Correlation Method to Measurement of Welding Deformation                                  | Masakazu Shibahara, Kazuki Ikushima…10                     |
| <b>Review:</b> Analysis of Local Strains, Stresses and Damage Limit of Aluminum Thin Plates Using Measured Displacement Field and FEM | Ninshu Ma, Kunio Narasaki, Hongchi Yang and Xianqin Yin…16 |
| <b>Review:</b> Localized Deformation Behavior of Weld Joints Measured by DIC Method   | Seiichiro Tsutsumi…22                                      |
| <b>New Products &amp; New Technologies:</b> ARAMIS: 3D Deformation Measuring System Based on Digital Image Correlation                | Shintaro Miyashita…28                                      |
| <hr/>   |  |
| <b>Report:</b> Field Interview with Nikkei Technology Center Co., Ltd.  | Editorial Committee…32                                     |
| <b>Statistics:</b> Production of Filler Metals in February, 2018  | 37   |
| <b>Examination News:</b> Certificate Recipients in 599th Official Technical Examination of Aluminum Welding                           | 38   |
| The Examination Schedule in June, 2018  | 39   |
| JLWA Committee Activities in March, 2018  | 40   |
| JLWA Office Diary in March, 2018  | 42   |
| JLWA Announcements  | 34, 35, 39, 43, 44, 46                                     |

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 (榑神戸製鋼所)