

## 2010 年度業績 一安田 弘行

### 学術論文・解説記事

1. K. Hagihara, A. Kinoshita, Y. Sugino, M. Yamasaki, Y. Kawamura, H. Y. Yasuda and Y. Umakoshi, Plastic deformation behavior of Mg<sub>89</sub>Zn<sub>4</sub>Y<sub>7</sub> extruded alloy composed of long-period stacking ordered phase, *Intermetallics*, 18 (5), 1079-1085, 2010
2. K. Hagihara, A. Kinoshita, Y. Sugino, M. Yamasaki, Y. Kawamura, H. Y. Yasuda, Y. Umakoshi, Temperature dependence of compressive deformation behavior of Mg<sub>89</sub>Zn<sub>4</sub>Y<sub>7</sub> extruded LPSO-phase alloys, *Materials Science Forum*, 654-656, 607-610, 2010
3. C. Shiga, H.Y. Yasuda, K. Hiraoka, H. Suzuki, Effect of Ms temperature on residual stress in welded joints of high strength steels, *Welding in the World*, 54 (3-4), R71-R79, 2010
4. H.Y. Yasuda and Y. Umakoshi, Pseudoelastic behaviour of Fe<sub>3</sub>Al single crystals with D03 structure, *Intermetallics*, 18 (7), 1273-1278, 2010
5. K. Hagihara, A. Kinoshita, Y. Sugino, M. Yamasaki, Y. Kawamura, H. Y. Yasuda and Y. Umakoshi, Plastic deformation behavior of Mg<sub>97</sub>Zn<sub>1</sub>Y<sub>2</sub> extruded alloys, *Transactions of Nonferrous Metal Society of China*, 20 (7), 1259-1268, 2010
6. K. Hagihara, A. Kinoshita, Y. Sugino, M. Yamasaki, Y. Kawamura, H.Y. Yasuda, Y. Umakoshi, Effect of long-period stacking ordered phase on mechanical properties of Mg<sub>97</sub>Zn<sub>1</sub>Y<sub>2</sub> extruded alloy, *Acta Materialia*, 58 (19), 6282-6293, 2010
7. H.Y. Yasuda, T. Kishimoto and Y. Umakoshi, Temperature dependence of twinning pseudoelasticity in Fe<sub>3</sub>Ga single crystals, *Materials Transactions*, 51 (12), 2196-2200, 2010
8. 安田弘行, 馬越佑吉, D03 型 Fe 基化合物の特異な擬弾性, *金属*, 80 (7), 567-573, 2010

### 受賞

1. 安田弘行, 第 69 回日本金属学会功績賞, 平成 23 年 3 月 25 日

### シンポジウム開催状況

1. 安田弘, 平成 22 年度日本金属学会秋期大会公募シンポジウム, 主な招待講演者: 高杉隆幸: 大阪府立大学、松尾孝: 東工大、丸山俊夫: 東工大, 参加人数 70 (外国人参加者数 5)

### 特許権などの知的財産権

1. 特許, 制振合金材料および自動車用振動吸収材, 発明者: 安田弘行、馬越佑吉、福島幸記、香西啓司, 権利者: 大阪大学, 特開 2010-090465, 出願年月日: 平成 20 年 10 月 10 日, 取得年月日: 2010/4/22