

2010 年度業績 — 藤本 慎司

学術論文・解説記事

1. Y. Koizumi, A. Sugihara, H. Tsuchiya, Y. Minamino, S. Fujimoto, H. Yasuda, M. Yoshiya, Selective dissolution of nanolamellar Ti-41at.%Al alloy single crystals, *Acta Materialia*, 58, 2876-2886, 2010
2. H. Hirakata, K. Ito, A. Yonezu, H. Tsuchiya, S. Fujimoto, K. Minoshima, Strength of self-organized TiO₂ nanotube arrays, 58, 4956-4967, 2010
3. S.P. Albu, H. Tsuchiya, S. Fujimoto, P. Schmuki, TiO₂ Nanotubes – Annealing Effects on Detailed Morphology and Structure, *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2010[27], 4351-4356, 2010
4. 土谷博昭, 陽極酸化による金属酸化物ナノチューブの創製とその応用, *表面技術*, 61, 126, 2010
5. 土谷博昭, 藤本慎司, バルブ金属・合金の陽極酸化によるポーラス酸化物層の創製, *金属*, 80, 23-30, 2010
6. M. Takeda, H. Kushida, T. Onishi, M. Toyama, F. Koizumi, and S. Fujimoto, Influence of oxidation temperature and Cr content on the adhesion and microstructure of scale on low Cr steels, *Oxidation of Metals*, 73 [1], 1-13, 2010
7. N. Okada, M. Matsumoto, K. Nishihara, M. Kimoto, T. Kudo and S. Fujimoto, Numerical Analysis Model of Galvanic Corrosion with Ion Movement and Reactions, *ISIJ International*, 50 [5], 743-751, 2010
8. 松本雅充, 岡田信宏, 西原克浩, 木本雅也, 工藤赳夫, 藤本慎司, 海洋大気模擬環境における 55 mass% Al-Zn 合金めっき鋼板の切断端面近傍に生成する腐食生成物, *材料と環境*, 59 [12], 468-477, 2010
9. 岡田信宏, 松本雅充, 西原克浩, 木本雅也, 工藤赳夫, 藤本慎司, 亜鉛めっき鋼板端面腐食の数値解析, *鉄と鋼*, 97, 108-116, 2011
10. M. Matsumoto, N. Okada, K. Nishihara, M. Kimoto, T. Kudo, S. Fujimoto, Effect of Environmental Conditions on the Corrosion near Shear Cut Edge of 55 mass% Al-Zn Alloy Coated Steel Sheets, *ISIJ International*, 51[3], 462-470, 2011

受賞

1. 田村健、宮部さやか、中津律子、土谷博昭、藤本慎司, 平成 22 年度第 2 回鉄鋼プロセス研究会・第 3 回材料化学研究会「優秀発表賞」, 2010 年 12 月 17 日
2. 鈴木貴大、土谷博昭、藤本慎司, 日本金属学会 第 15 回優秀ポスター賞, 2010 年 9 月 26

目

3. 仲村龍介、松林玄、土谷博昭、藤本慎司、中嶋英雄, 2009-2010 大阪大学論文 100 選, 2010 年 10 月
4. 小泉雄一郎、杉原敦史、土谷博昭、南埜宜俊、藤本慎司、安田秀幸、吉矢真人, 2009-2010 大阪大学論文 100 選, 2010 年 10 月
5. N. Okada, M. Matsumoto, K. Nishihara, M. Kimoto, T. Kudo and S. Fujimoto, 日本鉄鋼協会 俵論文賞, 2010 年 3 月