

## 2011 年度業績 — 藤本 慎司

### 学術論文・解説記事

1. 藤本慎司, 電気化学光応答による酸化皮膜の解析, 日本材料学会腐食防食部門委員会資料, No.281, Vol.50, Part 4, pp.10-17, 2011
2. 藤本慎司, 岡田信宏, 腐食の予知と腐食現象の数値モデリング, まてりあ, 50 [7], pp 274-278, 2011
3. 岡田信宏, 松本雅充, 西原克浩, 木本雅也, 工藤赳夫, 藤本慎司, 液薄膜下におけるガルバニック腐食の数値解析, 材料と環境, 60 [7], pp.333-341, 2011
4. 土井教史, 来村和潔, 工藤赳夫, 藤本慎司, ラマン散乱分光法による高温高压水溶液下腐食その場局所分析, 材料と環境, 60 [10], pp. 445-448, 2011
5. S. Bauer, A. Pittrof, H. Tsuchiya, P. Schmuki, Size-effects in TiO<sub>2</sub> nanotubes: Diameter dependent anatase/rutile stabilization, Electrochemistry Communications, 13[6], pp. 538-541, 2011

### 国際会議プロシーディングス

1. Masahito Mochizuki, Yoshiki Mikami, Shinji Fujimoto, and Kazutoshi Nishimoto, Microscopic Stress Simulation by Multi-scale Analysis Considering Microstructure for SCC Evaluation of Repaired Weld Joints, – Evaluation Technologies for Integrity in Repair Welding of Ageing Plants, and for Reliability of Repaired Welds (Part 3) –, Proc. of International Symposium on the Ageing Management & Maintenance of Nuclear Power Plants, ISaG2010, pp.230-239, 2011
2. Shinji Fujimoto, Yuya Morita, and Kazutoshi Nishimoto, Metallographic Characterization of Stress Corrosion Cracking of High Nickel Alloys in High Temperature and High Pressure Water Environment – Evaluation Technologies for Integrity in Repair Welding of Ageing Plants, and for Reliability of Repaired Welds (Part 4) –, Proc. of International Symposium on the Ageing Management & Maintenance of Nuclear Power Plants, ISaG2010, pp.240-246, 2011
3. H. Tsuchiya, T. Suzumura, Y. Terada, S. Fujimoto, Formation of Ordered Pore Arrays by Self-Organizing Electrochemical Treatments, Proceedings of ECO-MATES2011, 1, pp. 191-192, 2011
4. S. Miyabe, K. Doi, H. Tsuchiya, S. Fujimoto, Evaluation of the Effect of Surface Treatments on the Biocompatibility of 316L Stainless Steel Using Osteoblast-like Cells, Proceedings of ECO-MATES2011, 2, pp. 263-264, 2011

## 著書

1. 藤本慎司(分担), レアメタル便覧第2巻, 丸善, 2011
2. 藤本慎司(分担), マクロおよびナノポーラス金属の開発最前線, シーエムシー出版, 2011, 総ページ数 280
3. 土谷博昭, 藤本慎司(分担), マクロおよびナノポーラス金属の開発最前線, シーエムシー出版, 2011, 総ページ数 280

## 受賞

1. 土井康太郎、宮部さやか、藤本慎司, 平成 23 年度材料化学研究会・鉄鋼プロセス研究会合同研究会「優秀発表賞」, 平成 23 年 12 月 16 日

## 共同研究

大学：国内 4 / 国外 2

その他研究機関：国内 2

企業：国内 1