

2007 年度業績 — 野城 清

学術論文・解説記事

1. 山口 泰文, 藤井 英俊, 木口 昭二, 野城 清, 摩擦攪拌プロセスによる鋳鉄の表面硬化, 鋳造工学, 80, 1, 15-21, 2008
2. P. Shen, H. Fujii and K. Nogi, Wettability of R(0112) Single Crystalline and Polycrystalline A-Al₂O₃ Substrates by Al-Si Alloys over Wide Composition and Temperature Ranges, J. Mater. Sci., 41, 7159-7164, 2007
3. S. Lu, H. Fujii, K. Nogi and T. Sato, Effect of Oxygen Content in He-O₂ Shielding Gas on Weld Shape in Ultra Deep Penetration TIG, Sci. Technol. Weld. Joining, 12, 8, 689-695, 2007
4. Y. Morisada, H. Fujii, T. Nagaoka, K. Nogi and M. Fukuzumi, Fullerene/A5083 Composites Fabricated by Material Flow during Friction Stir Processing, Composites A, 38, 2097-2101, 2007
5. H. Fujii, L. Cui and K. Nogi, Welding of High Carbon Steel without Transformation, Key. Eng. Mater., 345, 1411-1415, 2007
6. H. Fujii, H. Kato, K. Nakata and K. Nogi, "Mechanical Properties of Friction-Stir Welded Titanium Joint Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials II", Ceram. Trans., 198, 51-56, 2007
7. 渡辺 晃, 藤井 元治, 河原 正佳, 福井 武久, 野城 清, DC プラズマを用いた化学気相合成法による酸化物ナノ粒子の作製と粒子径制御, 粉体工学会誌, 44, 6, 447-452, 2007
8. P. Shen, H. Fujii and K. Nogi, Effect of Temperature and Surface Roughness on the Wettability of Boron Nitride by Molten Al, J. Mater. Sci., 42, 3564-3568, 2007
9. M. Nose, T. Kawabata, M. Ohi, T. Nagase, S. Masa, Y. Hatano, S. Ikeno and K. Nogi, Development of PVD - TiAlN/a-C Nanocomposite Coating for Pressure Die Casting Applications, Plasma Processes and Polymers, 4, S1, S681-S686, 2007
10. 上村 眞康, 佐藤 和好, 阿部 浩也, 内藤 牧男, 野城 清, 植松 敬三, スラリー調製条件がソフトフェライト焼結体特性に及ぼす影響, 粉体工学会誌, 44, 4, 242-247, 2007
11. K. Takenaka, H. Nakayama, Y. Setsuhara, H. Abe and K. Nogi, Modification of Nanoparticle Films with Inductively-Coupled High-Pressure RF Plasmas, Trans. Mater. Res. Soc. Jpn, 32, 505-508, 2007
12. L. Cui, H. Fujii, N. Tsuji and K. Nogi, Friction Stir Welding of a High Carbon Steel, Scr. Mater., 56, 637-640, 2007

国際会議プロシーディングス

1. H. Fujii, L. Cui, K. Nakata and K. Nogi, Mechanical Properties of Friction Stir Welded Carbon Steel Joints -Friction Stir Welding with and without Transformation, Int. Institute of Welding, Internationa Institute of Welding, III-1453-07, 11-1, 2007

著書

1. 野城 清, 究極の粉をつくる -次世代モノづくり発展の鍵 (かぎ) , (株) 日刊工業新聞社, 2008, 総ページ数 244 頁
2. M. Hosokawa, K. Nogi, M. Naito and T. Yokoyama, "Nanoparticle Technology Handbook", ELSEVIER, 2007, 総ページ数 622 頁
3. 野城 清, 他, 溶接・接合技術データブック, (株) 産業技術サービスセンター, 2007, 総ページ数 977 頁

受賞

1. 野城 清, 溶接プロセス技術奨励賞,(社)溶接学会, 2007.7.30
2. 野城 清, 研究進歩賞, (社) 粉体粉末冶金協会, 2007.6.5

シンポジウム開催状況

1. スマートプロセス国際シンポジウム, 参加人数 140(外国人参加者数 55)