

2007 年度業績 — 藤井 英俊

学術論文・解説記事

1. L.Cui, H.Fujii, N.Tsuji, K.Nakata, K.Nogi, R.Ikeda and M.Matsushita, Transformation in Stir Zone of Friction Stir Welded Carbon Steels with Different Carbon Contents, ISIJ Int, 47, 299-306, 2007
2. L.Cui, H.Fujii, N.Tsuji and K.Nogi, Friction Stir Welding of a High Carbon Steel, Scripta Mater, 56, 637-640, 2007
3. H.Fujii, H.Kato, K.Nakata and K.Nogi, Mechanical Properties of Friction Stir Welded Titanium Joint, Ceram. Trans, 198, 51-56, 2007
4. H.Fujii, L.Cui and K.Nogi, Welding of High Carbon Steel without Transformation, Key Eng. Mater, 345-346, 1411-1415, 2007
5. Y.Morisada, H.Fujii, T.Nagaoka, K.Nogi and M.Fukuzumi, Fullerene/A5083 Composites Fabricated by Material Flow during Friction Stir Processing, Composite, A38, 2097-2101, 2007
6. 森貞好昭, 藤井英俊, 摩擦攪拌プロセスによるフラーレン分散金属基複合材料の創製, 軽金属, 57, 524-528, 2007
7. 森貞好昭, 藤井英俊, FSP による材料表面のナノコンポジット化, 溶接学会誌, 76, 176-180, 2007
8. 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, 15-21, 2008
9. 藤井英俊, 中田一博, 野城 清, 鉄鋼材料のレーザハイブリッド摩擦攪拌接合, 溶接技術, 56, 122-125, 2008
10. 上路林太郎, 土田紀之, 藤井英俊, 金堂大介, 国重和俊, TWIP 鋼の室温引張特性に及ぼす平均結晶粒径の影響, 日本金属学会誌, 71, 815-821, 2007
11. 藤井英俊, 鉄鋼材料の摩擦攪拌接合の現状と今後の展開, 軽金属, 57, 499-505, 2007
12. S.P.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. Tech. Weld. Join., 12, 689-695, 2007
13. 藤井英俊, 松本大平, 釜井正善, 北村康希, 野城清, ブローホールフリー継手のための超音波アーク溶接, 溶接法ハンドブック, 6, 137-140, 2008
14. 落合利充, 佐藤豊幸, 藤井英俊, 超深溶込み溶接用シールドガスの開発, 溶接法ハンドブック, 6, 82-85, 2008

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-, IIW, III-1453-07, 1-11, 2007

2. H.Fujii, T.Matsumoto, T.Tsumura, M.Tanaka and K.Nakata, Hybrid Friction Stir Welding of Carbon Steel, Proc. Weld. Join. Conf., 433-434, 2007
3. R.Uejii, H.Fujii, K.Kunishige, K.Nogi, Friction Stir Welding of Ultrafine Grained TWIP Steel, Proc. Weld. Join. Conf., 336-337, 2007

著書

1. M.Hosokawa et al, Nanoparticle Technology Handbook, Elsevier, 2007, 総ページ数 622

受賞

1. L.Cui, H.Fujii, N.Tsuji and K.Nogi, 大阪大学論文 100 選, Annual Report of Osaka University, Academic Achievement, 2005-2006, Vol.8
2. H.Fujii, Scripta Materialia Top Ten Referees, 2008/3/7

特許権などの知的財産権

1. TIG 溶接方法, 発明者: 藤井英俊他 5 名, 権利者: 大陽日酸 (株), 3936342, 出願年月日: 2004/3/18, 取得年月日: 2007/3/30
2. ステンレス鋼材の接合方法, 発明者: 藤井英俊他 2 名, 権利者: 藤井英俊他, 特願 2007-108549, 出願年月日: 2008/4/17
3. 摩擦攪拌接合用の裏当部材及び摩擦攪拌接合法, 発明者: 藤井英俊他 3 名, 権利者: 藤井英俊他, 特願 2007-160646, 出願年月日: 2008/6/18
4. 金属材の接合方法, 発明者: 藤井英俊, 辻伸泰, 権利者: 大阪大学, PTC/JP2007/063481, 出願年月日: 2007/7/5
5. 金属材の接合方法, 発明者: 藤井英俊他 1 名, 権利者: 大阪大学他, PTC/JP2007/066359, 出願年月日: 2007/8/23
6. 鉄鋼材の組織微細化方法および微細組織を有する鉄鋼材, 発明者: 藤井英俊他 4 名, 権利者: 大阪大学他, 特願 2007-250587, 出願年月日: 2007/9/27
7. 車両用強度部材, 発明者: 藤井英俊他 1 名, 権利者: 大阪大学他, 特願 2007-314806, 出願年月日: 2007/12/5
8. 銅を結合材とした高強度タングステンカーバイド超硬合金, 発明者: 藤井英俊他 4 名, 特願 2008-49678, 出願年月日: 2008/2/29