

国内共同研究員との共著査読付学術論文(2011年度)

- (1) "溶接アークの熱源特性を考慮した溶接変形の数値解析 -入熱パラメータと溶接角変形の関係に関する一考察-"
溶接学会論文集, 29, 2 (2011), 77-85.
岡野 成威, 田中 学, 望月 正人
- (2) "An Attempt to Enhance Numerical Models of Angular Distortion by Considering the Physics of the Welding Arc"
Welding in the World, 55, 2012/05/06 (2011), 93-100.
S. Okano, M. Mochizuki, K. Yamamoto and M. Tanaka
- (3) "溶融亜鉛めっき鉄筋の半自動アーク溶接時におけるシールドガスおよび電極ワイヤの影響"
溶接学会論文集, 29, 3 (2011), 139-145.
村上 和美, 兼松 秀行, 田中 学, 中田 一博
- (4) "Control of Wire Melting Behavior Using Coaxial Hybrid Solid Wire"
溶接学会論文集, 29, 3 (2011), 35s-38s.
T. Nakamura, K. Hiraoka and M. Tanaka
- (5) "Modeling of Temperature Distribution with Metal Vapor in Pulsed TIG Including Influence of Gas Flow Velocity Affected by Radiation Absorption"
溶接学会論文集, 29, 3 (2011), 19s-22s.
T. Iwao, Y. Mori, T. Sakai, H. Taki, T. Shimokura, S. Tashiro, M. Tanaka and M. Yumoto
- (6) "Combinatorial Analyses of Plasma-Polymer Interactions"
Surf. Coat. Technol., 205 (2011), S484-S489.
Y. Setsuhara, K. Cho, K. Takenaka, M. Shiratani, M. Sekine and M. Hori
- (7) "Plasma Processing of Soft Materials for Development of Flexible Devices"
Thin Solid Films, 519 (2011), 6721-6726.
Y. Setsuhara, K. Cho, K. Takenaka, M. Shiratani, M. Sekine and M. Hori
- (8) "Effects of Photoirradiation in UV and VUV Regions during Plasma Exposure to Polymers"
Thin Solid Films, 519 (2011), 6810-6814.
K. Cho, Y. Setsuhara, K. Takenaka, M. Shiratani, M. Sekine and M. Hori
- (9) "フレキシブルデバイス創製に向けたプラズマ-ソフトマテリアル相互作用の解析"
高温学会誌, 37, 6 (2011), 289-297.
趙 研, 節原 裕一, 竹中 弘祐, 白谷 正治, 関根 誠, 堀 勝

- (10) "Effects of Irradiations with Ions and Photons in UV-VUV Regions on Nano-Surface of Polymers Exposed to Plasmas"
Jpn. J. Appl. Phys., 51 (2012), 01AJ02-1-01AJ02-5.
K. Cho, K. Takenaka, Y. Setsuhara, M. Shiratani, M. Sekine and M. Hori
- (11) "Dissimilar Metal Joining of 2024 and 7075 Aluminium Alloys to Titanium Alloys by Friction Stir Welding"
Mater. Trans., 52, 5 (2011), 948-952.
M. Aonuma and K. Nakata
- (12) "LAMP Joining between Ceramic and Plastic"
Phys. Procedia, 12, Part 1 (2011), 174-178.
Y. Kawahito, K. Nishimoto and S. Katayama
- (13) "Fabrication of Mesoporous Polymer Monolith: a Template-Free Approach"
Chem. Commun. (2011), DOI: 10. 1039/C1CC12402A.
K. Okada, M. Nandi, J. Maruyama, T. Oka, T. Tsujimoto, K. Kondoh and H. Uyama
- (14) "電場解析を援用したFSMによる非破壊検査の検証"
溶接学会論文集, 29, 2 (2011), 135-138.
金 裕哲, 廣畑 幹人
- (15) "レーザ・アークハイブリッド溶接により高張力鋼に生じる変形・残留応力"
溶接学会論文集, 29, 3 (2011), 234-240.
金 裕哲, 廣畑 幹人, 山本 康輔, 猪瀬 幸太郎
- (16) "当て板補修されたき裂のFSMによる進展モニタリングに関する基礎的研究"
応用力学論文集, 14 (2011), I-785-I-791.
廣畑 幹人, 岐山 雄亮, 金 裕哲
- (17) "Soundness Diagnosis of a Steel Bridge Pier Repaired by Heating/Pressing"
Welding in the World, 55, 2012/09/10 (2011), 68-77.
M. Hirohata, T. Morimoto and Y.-C. Kim
- (18) "FSMによる高力ボルト接合継手の健全度モニタリング"
鋼構造年次論文報告集, 19 (2011), 591-598.
廣畑 幹人, 金 裕哲
- (19) "SA440鋼を用いた柱梁溶接接合部の破壊および変形能力に関する実験的研究"
日本建築学会構造系論文集, 76, 666 (2011), 1499-1506.
藤牧 勇太, 中込 忠男, 崎野 良比呂, 川端 洋介

- (20) "孔空きフランジ方式を用いたSS400鋼現場型柱梁溶接接合部の変形能力に関する研究"
構造工学論文集, 58B (2012), 365-373.
藤牧 勇太, 中込 忠男, 崎野 良比呂, 服部 和徳
- (21) "高けい素球状黒鉛鑄鉄とSUS304との重ね摩擦攪拌接合における接合部のミクロ組織"
鑄造工学, 83, 6 (2011), 336-342.
河内 美穂子, 金内 一徳, 長谷川 徹雄, 鄭 永東, 藤井 英俊, 晴山 巧
- (22) "Interface Microstructure Evolution of Dissimilar Friction Stir Butt Welded F82H Steel and SUS304"
Mater. Sci. Eng. A., 528 (2011), 5812-5821.
Y. D. Chung, H. Fujii, Y. Sun and H. Tanigawa
- (23) "Critical Strain for Mechanical Alloying of Cu-Ag, Cu-Ni and Cu-Zr by High-Pressure Torsion"
Scr. Mater., 65 (2011), 489-492.
Y. F. Sun, H. Fujii, N. Nakamura, N. Tsuji, D. Todaka and M. Umemoto
- (24) "摩擦攪拌プロセスを用いた鑄鉄の硬化層に及ぼすツール形状の影響"
鑄造工学, 83, 12 (2011), 733-737.
今川 浩一, 藤井 英俊, 森貞 好昭, 山口 泰文, 木口 昭二
- (25) "半導体レーザクラックディンク法によるNi基自溶合金被膜の作製とその特性"
高温学会誌, 37, 6 (2011), 306-310.
楠原 孝良, 森本 純司, 阿部 信行, 塚本 雅裕, 石松 純
- (26) "フェムト秒レーザ照射による酸化チタン膜の光触媒機能変化"
高温学会誌, 37, 6 (2011), 311-315.
塚本 雅裕, 篠永 東吾, 堀口 直人, 吉田 実, 藤田 雅之, 阿部 信行
- (27) "Rewriting Process of Lower Electrical Resistance Lines on TiO₂ Film Using Methods of Whitening with Electric Furnace and Darkening with Femtosecond Laser"
J. Laser Micro/Nanoengineering, 6, 2 (2011), 164-167.
M. Tsukamoto, T. Shinonaga, N. Abe, M. Takahashi, M. Yoshida, H. Nakano and M. Fujita
- (28) "Ti基金属ガラス生体活性向上のためのフェムト秒レーザーによる表面形態変化"
レーザー研究, 39, 5 (2011), 347-353.
篠永 東吾, 塚本 雅裕, 丸山 沙也香, 松下 伸広, 和田 武, 王 新敏, 本田 博史, 藤田 雅之, 阿部 信行,
井上 明久

- (29) "Electrochemical and Mechanical Properties of Solid Oxide Fuel Cell Ni/YSZ Anode Fabricated from NiO/YSZ Composite Powder"
J. Ceram. Soc., Japan, 119, 1395 (2011), 876-883.
K. Sato, M. Naito and H. Abe
- (30) "メカノケミカル法を用いた燃料電池用低白金触媒の開発"
粉体工学会誌, 48, 6 (2011), 364-369.
棟方 裕一, 田下 敬光, 金村 聖志, 近藤 光, 内藤 牧男
- (31) "廃フレキシブル基板のリサイクルに及ぼす粉碎方法の影響"
粉体工学会誌, 48, 11 (2011), 750-754.
近藤 光, 古屋仲 茂樹, 大木 達也, 阿部 浩也, 内藤 牧男
- (32) "In-situ Observation of Phase Transformation during Rapid Cooling Processes"
溶接学会論文集, 29, 3 (2011), 86s-89s.
T. Yamada, Y. Yonemoto, S. Yamashita, T. Muramatsu and Y. Komizo
- (33) "低炭素高合金鋼マルテンサイト変態過程のオーステナイト粒内でのバリエーション選択"
鉄と鋼, 97, 7 (2011), 399-405.
張 朔源, 森戸 茂一, 小溝 裕一
- (34) "Variant Selection of Low Carbon High Alloy Steel in an Austenite Grain during Martensite Transformation"
ISIJ Int., 52, 3 (2012), 510-515.
S. Zhang, S. Morito and Y. Komizo
- (35) "Qualitative and Quantitative Analysis of GMAW Welding Fault Based on Mahalanobis Distance"
Int. J. Precis. Eng. Manuf., 12, 6 (2011), 949-955.
S. Feng, H. Otsuka, H. Terasaki, Y. Komizo and S. Hu
- (36) "多層コーティング法におけるBNスパッタリング特性について"
プラズマ応用科学, 19, 2 (2011), 151-154.
細田 誠也, 張 科寅, 金子 亮太郎, 藤田 大樹, 荒川 義博, 小紫 公也, 小林 明
- (37) "遮熱コーティングとHVOF CoNiCrAlYボンダ層の界面における熟成長酸化物の初期成長挙動"
プラズマ応用科学, 19, 2 (2011), 119-124.
脇 裕之, 前田 光夫, 小林 明

- (38) "Measurement of Thermal Expansion Coefficients of Plasma Sprayed Coatings from the Coatings Bonded to Substrates"
Adv. Appl. Plasma Sci., 8 (2011), 151-152.
H. Waki, I. Nishikawa, A. Kobayashi and N. Ishii
- (39) "Preparation of Aqueous Dispersible Styrene-Maleic Amide Encapsulated CoAl₂O₄ Nanocrystals Using Supercritical Water Flow Type Apparatus"
Mater. Res. Innov., 16 (2012), 30-37.
D. Rangappa, S. Ohara, S. Takami, T. Naka, A. Kondo, M. Ishii, T. Kobayashi and T. Adschiri
- (40) "Fabrication of Pd-DNA and Pd-CNT Hybrid Nanostructures for Hydrogen Sensors"
Adv. Powder Technol., 22 (2011), 559-565.
S. Ohara, Y. Hatakeyama, M. Umetsu, Z. Tan and T. Adschiri
- (41) "One-pot Hydrothermal Synthesis of an Assembly of Magnetite Nanoneedles on a Scaffold of Cyclic-diphenylalanine Nanorods"
J. Nanopart. Res., 13 (2011), 3991-3999.
T. Togashi, M. Umetsu, T. Naka, S. Ohara, Y. Hatakeyama and T. Adschiri
- (42) "Surface Ligand-Assisted Valence Change in Ceria Nanocrystals"
Phys. Rev. B, 84 (2011), 045411-1-9.
J. Zhang, T. Naka, S. Ohara, K. Kaneko, T. Trevethan, A. Shluger and T. Adschiri