

既刊研究報告

本号では2009年4月から2010年3月までの基礎教育センター所属教員の研究業績を報告する。(編集委員)

岡野 武

【論文】

Takeshi Okano, "A note on irrationality of some numbers. III", JP J. Algebra, Number Theory Appl.16, no.1, 63-67 (2010).

岡本 光生

【論文】

岡本光生(清華大学曹峰教授訳), "上海楚簡《鬼神乃明》与墨子公孟所見兩段對話", 「墨子研究叢書八」, 中国墨子学会編, 齊魯書社, 濟南市, 934-944 (2009).

岡本光生, "孔子之陳・蔡・葉周遊", 「河洛文化与姓氏文化」, 中国河洛文化研究会編, 河南人民出版社, 鄭州市, 667-684 (2009).

岡本光生, "欲望与秩序於墨荀", 「墨学与和諧世界」, 河南省社会科学院編, 河南人民出版社, (鄭州市), 110-116 (2009).

岡本光生, "孔子の陳・蔡・葉周遊", 埼玉工業大学教養紀要, 27, 1-11 (2010. 3).

【国際会議公演】

岡本光生, "孔子之陳・蔡・葉周遊"(大会講演), 第八回河洛文化国際研討会, 中国河洛文化研究会主催, (河南省平頂山市), (2009).

坂梨 健四郎

【論文】

坂梨健四郎, “サセックス・ダウンズメン協会(The Society of Sussex Downsmen)の活動:1939-1941”, 埼玉工業大学教養紀要, 27, 51-58 (2010. 3).

志麻 一成

【論文】

- K. Shima and M. Tsuda, “Particle astrophysics of nonlinear supersymmetric general relativity”. Fortschritte der Physik, 57, 698-704 (2009).
- K. Shima and M. Tsuda, “Gauge coupling constant, compositeness and supersymmetry”, II Nuovo Cimento, B124, 645-651 (2009).
- K. Shima and M. Tsuda, “N=2 SUSY QED in nonlinear/linear SUSY relation”, Modern Physics Letters, A24, 185-19 (2009).

関口 久美子

【論文】

根岸利一郎, 関口久美子, “フィボナッチ・スパイラルの画像処理技術への応用II”, 形の科学会誌, 24, 147 (2009).

高橋 優

【国内会議講演】

- 高橋 優・上田卓司・宮脇 郁・宇根優子・西本武彦, “ワーキングメモリにおける視空間スケッチパッド(3)形態情報と位置情報へのリソース配分方略-無意味絵(droodle)を刺激として-”, 日本心理学会第73回大会発表論文集, (立命館大学), 842 (2009).
- 宮脇 郁・上田卓司・宇根優子・高橋 優・西本武彦, “記憶実験用無意味絵(droodle)の標準化(5)ラベル非呈示状態における絵の関連性”, 日本心理学会第73回大会発表論文集, (立命館大学), 910 (2009).

上田卓司・宇根優子・高橋 優・宮脇 郁・西本武彦, “記憶実験用無意味絵(doodle)の標準化(6)絵とテキストとの組み合わせによる印象変化”, 日本心理学会第73回大会発表論文集, (立命館大学), 911 (2009).

【著書・解説】

高橋 優, “心理学の虚像と実像”, (西本武彦, 福澤一吉, 越川房子(編著): テキスト 現代心理学, 第1章トピックス), 川島書店, (13) (2009).

浜名 浩

【論文】

Kieko Harada, Tetsuyuki Taniai, Masahiro Nakada, Hiroshi Hamana, Kiyomi Matsuda, Shigeru Takahara and Kazuyuki Sugita, “Application of Carbon Nanotube (CNT) to Photosensitive Diazo/PVA Resist”, *J. Photopolymer Science and Technology*, vol.22, 347-350 (2009).

Youhei Umino, Hiroshi Nozaki, Hiroshi Hamana, Tadashi Narita, “Novel anionic polyaddition of 2-trifluoromethylacrylate by double Michael reaction with ethylcyanacetate”, *J. Polym. Sci., A, Polym. Chem.*, Vol.47, 5698-5708 (2009).

【国内会議講演】

原田紀枝子, 谷合哲行, 中田昌宏, 浜名 浩, 松田清美, 高原 茂, 杉田和之, “カボン・ナノチューブ(CNT)のジアゾホトレジストへの応用”, 第26回国際フォトポリマーコンファレンス(千葉大学), B5-17 (2009).

細谷明弘, 成田 正, 浜名 浩, “新規フルオロアルキル2-トリフルオロメチルアクリレートとの合成と重合”, 高分子学会(熊本)予稿集, 58(2), 2345 (2009).

成田 正, 倉上元樹, 浜名 浩, “新規ビス(2-トリフルオロメチルアクリレート)の合成と重合”, 高分子学会(熊本)予稿集, 58(2), 2355 (2009).

成田 正, 海野洋平, 野崎広志, 浜名 浩, “ダブルマイケル付加によるフェニレンビス(2-トリフルオロメチルアクリレート)とシアノ酢酸エチルとのアニオン重付加反応”, 高分子学会(熊本)予稿集, 58(2),

2445 (2009).

浜名 浩, 江村直人, 齋藤慶裕, 若田部宏光, 成田 正, “1A4-32 リチウムアルキルアミド触媒によるベンジルアミン類の共役ジエン類への付加反応 (24) 活性化エネルギーに対する THF 濃度の効果”, 日本科学第 3 回会関東支部大会講演要旨集 (東京・早稲田), 2009, 29 (2009).

細谷明弘, 成田 正, 浜名 浩, “新規フルオロアルキル 2-トリフルオロメチルアクリル酸誘導体の合成と重合”, 第 33 回フッ素化学討論会要旨集 (八王子), 2009, 174-175 (2009).

井上徹也, 浜名 浩, “*N*-スクシンイミジル (4-ビニル) ベンゾエートの Q_e 値と重合反応性”, 第 7 回埼玉工業大学若手研究フォーラム研究発表論文集 (埼玉工大先端研), 157-158 (2009. 7).

細谷明弘, 成田 正, 浜名 浩, “新規フルオロアルキル 2-トリフルオロメチルアクリレートとの合成と重合”, 第 7 回埼玉工業大学若手研究フォーラム研究発表論文集 (埼玉工大先端研), 155-156 (2009. 7).

林 良英

【論文】

Ryoei Hayashi, Yoshiharu Masuda, Shozo Hashimoto and Shinhou Kuriyama, “Photoelastic analysis of stress waves in building subjected to vertical impact under laboratory earthquake experiments”. *International Journal of Impact Engineering*, 36, 1150-1155, (2009).

【国内会議講演】

林 良英, 益田義治, 橋本彰三, 栗山慎鋒, “縦衝撃を受けるビルでの動的応力の解析” 日本実験力学会講演論文集, 9, 10-14 (2009).

松田 智裕

【論文】

T. Matsuda, “Cosmological perturbations from an inhomogeneous phase transition”, *Class. Quant. Grav.* 26, 145011 (2009).

- T. Matsuda, "Remote Inflation: Hybrid-like inflation without hybrid-type potential", JCAP (Journal of Cosmology and Astroparticle Physics), 0907, 003 (2009).
- T. Matsuda, "Remote Inflation as hybrid-like sneutrino/MSSM inflation", Nucl. Phys. B822, 88 (2009).
- T. Matsuda, "Evolution of curvature perturbation in generalized gravity theories", Class. Quant. Grav. 26, 145016 (2009).
- T. Matsuda, "Delta-N formalism for the evolution of the curvature perturbations in generalized multi-field inflation", Phys. Lett. B682, 163 (2009).
- T. Matsuda, "A new perspective on supersymmetric inflation", JCAP (Journal of Cosmology and Astroparticle Physics), 0911, 022 (2009).