

既刊研究報告

本号では2008年4月から2009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 quantities. V”, JP J. Algebra, Number Theory. Appl. 11, no.2, 267-272

岡本 光生

【論文】

岡本光生, “《墨子・公孟篇》中之形式羅輯”, 「墨子研究論叢七」, 王 裕安・李 広星主編, 北京図書館出版社, 北京市, P219~P224 (2008).

岡本光生, ““自愛”的存在和秩序—《墨子・兼愛上》解説”, 「墨子研究」, 曹 勝強・孫 卓彩主編, 中国社会科学出版社, 北京市, P165~P173 (2008).

岡本光生, “古代河南の牧畜—關於《論語・子路篇》の直躬故事”, 「河洛文化與閩台文化」, 鄧 永俊主編, 河南人民出版社, 河南省鄭州市, P631~P637 (2008).

岡本光生, “墨子“禹湯水旱”伝説及其漢代の展開”, 「職大学報」, 2008年3期, 周 秉高主編, 学報編集部, 内蒙古・包頭市, P1~P3 (2008).

岡本光生, “上博《鬼神之明》與《墨子・公孟》所見兩段對話”, 簡帛研究网, 清華大学, 北京市, (2008).

【国際会議公演】

岡本光生, “上博《鬼神之明》與《墨子・公孟》所見兩段對話(分科会講演)”, 第7回墨子国際研討会, 中国墨子学会主催, (山東省滕州市), (2008).

岡本光生, “古代河南の牧畜—關於《論語・子路篇》の直躬故事(大会講演)”, 第7回河洛文化国際研討会, 河洛文化研究会主催, (河南省鞏義

市), (2008).

岡本光生, “欲望與秩序於墨荀 (大会講演)”, 墨学與和諧世界国際研討会, 河南省社会科学院墨子研究所主催, (河南省魯山県), (2008).

佐藤 靖興

【編集】

佐藤靖興 (貴白草) 編著訳, “超結社「天」(互選句会) 会員入選作品集”, 第15号, 埼玉工大 佐藤 (靖) 研究室, (2009).

斎藤 昭二

【論文】

斎藤昭二, “The Catcher in the Ryeと「赤頭巾ちゃん気をつけて」の比較考察”, 埼玉工業大学教養紀要, Contexture, 第26号, PP.5-16, (2009.3).

【その他】

斎藤昭二, (分担執筆), “全国大学入試問題正解—英語—国公立大編”, 旺文社 (2008).

斎藤昭二, (分担執筆), “全国大学入試問題正解—英語—私立大編”, 旺文社 (2008).

坂梨 健史郎

【論文】

坂梨健史郎, “サセックス・ダウンズメン協会 (The Society of Sussex Downsmen) の活動: 1932 - 1939”, 埼玉工業大学教養紀要, 26, 17-25 (2009.3).

志摩 一成

【論文】

K.Shima and M.Tsuda, “Systematics of linearization of $N=2$ nonlinear SUSY in superfield formulation”, Modern Physics Letters A23,3149 (2008).

K.Shima and M.Tsuda, “On Wess-Zumino Gauge”, Physics Letters

B666, 410 (2008).

K.Shima and M.Tsuda, "N=2 SUSY QED in nonlinear/linear SUSY relation", Modern Physics Letters A24, 185 (2009).

関口 久美子

【論文】

根岸利一郎, 関口久美子, 立川大将, "フィボナッチ・スパイラルの画像処理技術への応用", 形の科学会誌, 23, 217 (2008).

高橋 優

【国内会議講演】

高橋 優・井出野尚, "自己紹介場面における提示項目と重要性・提示順の関連(1) —よりよい自己紹介に向けての予備的検討—", 日本心理学会第72回大会発表論文集, (北海道大学), 209 (2008).

宇根優子・高橋 優・上田卓司・宮脇 郁・西本武彦, "認知実験用無意味線画 (doodle) における再生指標", 日本心理学会第72回大会発表論文集, (北海道大学), 913 (2008).

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 (doodle) の標準化(4) 単独提示時と対提示時のラベル適合性", 日本心理学会第72回大会発表論文集, (北海道大学), 914 (2008).

上田卓司・宇根優子・宮脇 郁・高橋 優・西本武彦, "具象線画の命名反応における色の効果", 日本心理学会第72回大会発表論文集, (北海道大学), 658 (2008).

中村 孚信

【論文】

中村孚信, "地球環境とグローバル経済", 社会環境論究, 創刊号, PP.81-97 (2009).

【国際会議講演】

Shintani Noboru, Nakamura Takanobu, "Domestic Biomass and the Influence to Regional Economy", ISEET 2008, (Saitama Institute of Technology), pp.159-60 (2008).

浜名 浩

【論文】

- Youhei Umino, Tadashi Narita, Hiroshi Hamana, "Initiation Reactivity of Anionic Polymerization of Fluorinated Acrylates and Methacrylates with Diethyl (ethyl cyanoacetato) aluminum", J. Polym. Sci, A, Polym. Chem., 46, 7011-7021 (2008).
- Akihiro Hosoya, Tadashi Narita, Hiroshi Hamana, "Radical Addition of Diethyl Carbonate to Pentafluoropropen-2-yl Benzoate", Collect. Czech. Chem. Commun., 73, 1655-1662 (2008).
- Akihiro Hosoya, Tadashi Narita, Hiroshi Hamana, "Radical Addition of Heptafluoropropyl Trifluorovinyl Ether", Collect. Czech. Chem. Commun. 73, 1663-1670 (2008).
- Kieko Harada, Tetsyuki Taniai, Masahiro Nakada, Hiroshi Hamana, Kiyomi Matsuda, Shigeru Takahara and Kazuyuki Sugita, "Application of C60 to photosensitive Diazo/PVA Resist", J. Photopolymer Science and Technology, 21, 59-62 (2008).
- 成田 正, 藤原広匡, 浜名 浩, "グルタル酸ビス (α -トリフルオロメチル- β , β -ジフルオロビニル) のラジカル重付加と重合体の表面特性", 埼玉工業大学工学部紀要, 18, 9-13 (2008. 12).

【国内会議講演】

- 海野洋平, 成田 正, 浜名 浩, "含フッ素アクリル酸エステルのアニオン開始反応", 高分子学会(横浜) 予稿集, 57(1), 516 (2008).
- 細谷明弘, 成田 正, 浜名 浩, "ペルフルオロビニルエーテルのラジカル付加反応性", 日本学術振興会フッ素化学第155委員会, (京都), 資料155-74-C-1 (2008).
- 海野洋平, 成田 正, 浜名 浩, "フェニレンビス2-トリフルオロメチルアクリル酸とシアノ酢酸エチルとのアニオン重付加による新規含フッ素ポリマーの合成", 高分子学会予稿集, (大阪), 57(2), 2630 (2008).
- 倉本元樹, 細谷明弘, 成田 正, 浜名 浩, "エチレンビス (α -トリフルオロメチルアクリレート) の合成と重合", 高分子学会予稿集, (大阪), 57(2), 2676 (2008).
- 海野洋平, 成田 正, 浜名 浩, "含フッ素アクリル酸エステルのアニオン

ン開始反応”, 日本学術振興会フッ素化学第155委員会, (東京工大す
ずかけ台), 資料155-75-C-1 (2008).

細谷明弘, 成田 正, 浜名 浩, “ペルフルオロプロピルビニルエーテル
のラジカル付加反応性”, 第32回フッ素化学討論会要旨集, (名古屋),
179-180 (2008).

海野洋平, 成田 正, 浜名 浩, 野崎広志, “含フッ素アクリル酸エステ
ルのアニオン重合の開始反応”, 第32回フッ素化学討論会要旨集, (名
古屋), 181-182 (2008).

海野洋平, 成田 正, 浜名 浩, 野崎広志, “フェニレンビス2-トリフル
オロメチルアクリル酸と活性メチレン化合物とのアニオン重付加によ
る新規含フッ素ポリマーの合成”, 第32回フッ素化学討論会要旨集,
(名古屋), 183-184 (2008).

倉上元樹, 細谷明弘, 成田 正, 浜名 浩, “エチレンビス (α -トリフ
ルオロメチルアクリレート) の合成と重合”, 第32回フッ素化学討論
会要旨集, (名古屋), 185-186 (2008).

Tadashi Narita, Akihiro Hosoya, Hiroshi Hamana, “Facile Carbon-
Carbon Bond Formation with Radical Addition Reaction By the Aid
of Fluorine Substituents”, 19th Winter Fluorine Conf. (St. Pete
Beach, FL, USA), Abstracts, 16 (2009).

Tadashi Narita, Youhei Umino, Hiroshi Hamana (Invited Lecture),
“Initiation Reactivity of Anionic Polymerization of Fluorinated
Acrylates and Methacrylates with Organoaluminum”, 19th Winter
Fluorine Conf. (St. Pete Beach, FL, USA), Abstracts, 42 (2009).

海野洋平, 成田 正, 浜名 浩, “含フッ素アクリル酸エステルアニオ
ン重合開始反応の速度論的評価”, 第6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), 47-50 (2008.7).

池田眞樹, 成田 正, 浜名 浩, “ α -トリフルオロメチルビニル化合物
の付加反応性”, 第6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), 51-54 (2008.7).

倉上元樹, 細谷明弘, 成田 正, 浜名 浩, “エチレンビス (α -トリフ
ルオロメチルアクリレート) の合成と重合”, 第6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), 55-58 (2008.7).

細谷明弘, 成田 正, 浜名 浩, “ペルフルオロプロピルビニルエーテル

のラジカル付加反応性”，第6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（2008.7）。

細谷明弘，成田 正，浜名 浩，“カーボネート化合物へのフルオロアルキル基の導入”，第6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），159-160（2008.7）。

植木 翔，柿木葉々美，鈴木勝三，茂木明德，浜名 浩，“水中のN-フェニルマレイミドとアルギニンとの反応”，第6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），167-170（2008.7）。

Youhei Umino, Tadashi Narita, Hiroshi Hamana, “Initiation Reactivity of Anionic Polymerization of Fluorinated Acrylates and Methacrylates Initiated with Diethyl (ethyl cyanoacetato) aluminum”, The 3rd International Symposium on Environmental Ecology and Technology and Technology (Saitama Institute of Technology, Fukaya, Japan), Extended Abstract 2008, 147-148 (2008.8).

Akihiro Hosoya, Tadashi Narita, Hiroshi Hmana, “Radical Addition of Trifluorovinyl Ether” The 3rd International Symposium on Environmental Environmental Ecology and Technology (Saitama Institute of Technology, Fukaya, Japan), Extended Abstract 2008, 149-150 (2008.8).

林 良英

【論文】

Ryoei Hayasi, Yoshiharu Masuda, Shozo Hashimoto and Shinhou Kuriyama, “Analysis of Geometric Effects on Stress Wave Propagation in Epoxy Resins of Plate-Like Structure by Dynamic Photoelasticity Combined with Strain Gauge”, Japanese Journal of Applied Physics, 47, 4676-4681 (2008).

【国内会議講演】

林 良英，増田義治，橋本彰三，栗山慎鋒，“長方形断面の棒における応力波伝播挙動の温度依存性Ⅱ”，日本実験力学会講演論文集，8，321-324（2008）。

益田義治，伊藤秀美，遠藤英昭，林 良英，伊東資哲，後藤田育宏，橋本

彰三, 栗山慎鋒, “注射針安全処理装置に関して”, 日本実験力学会講演論文集, 7-2, 5-8 (2008).

松田 智裕

【論文】

Tomohiro Mathuda, “Primordial black holes monopoles connected by strings”, *Astropart. Phys.*30: 333-337 (2009).

Tomohiro Matsuda, “Modulated Inflation”, *phys. lett. B*665: 338-343 (2008).

Tomohiro Matsuda, “Modulated inflation from kinetic term”, *Journal of cosmology and Astroparticle physics (JCAP)* 0805:022 (2008).

Tomohiro Matsuda, “Non-standard kinetic term as a natural source of non-Gaussianity”. *Journal of High Energy Physics (JHEP)* 0810 : 089 (2008).

Tomohiro Matsuda, “Curvatons and inhomogeneous scenarios with deviation from slow-roll”, *Journal of cosmology and Astroparticle Physics (JCAP)* 0812:001 (2008).

Tomohiro Matsuda, “Modulated Inflation (@SUSY08)”, 16th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions (SUSY08), (Seoul, Korea, 2008), Published in *AIP Conf. Proc.* 1078:521-523 (2009).

【国内会議講演】

Tomohiro Matsuda, “Modulated Inflation”, 物理学会, (山形大学), (2008).

Tomohiro Matsuda, “Inhomogeneous phase transition”, 物理学会, (立教大学), (2009).

渡部 宗助

【国内会議講演】

渡部宗助, “国定教科書と植民地教科書 比較研究の魅力と困難—教科書の政治・社会・文化—”, *植民地教育史研究*, 第10号, pp.3-12 (2008).

【その他】

渡部宗助, “日本植民地教育史研究会10年の略年譜”, 植民地教育史研究,
第10号, pp.115-125 (2008).