

## 既刊研究報告

本号では2010年4月から2011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, "Examples of explicit continued fractions with expected partial quotient growth", JP J. Algebra, Number Theory Appl., 20(1), 41-48 (2011).

岡本 光生

【論文】

岡本光生, "規矩考一墨家の幾何学(中文)", 「墨子研究論叢9」, 任 守景編, 齊魯書社, 中国・山東省滕 (2010).

【国際会議講演】

岡本光生, "規矩考一墨家の幾何学(中文)", 第8回国際墨子魯班學術研討会, 中国・山東省滕 (2010. 12).

斎藤 昭二

【報告】

斎藤昭二, 高橋 優, "平成20・21年度 学習支援室活動", 埼玉工業大学工学部紀要, 20, 61-65 (2010).

## 【その他】

斎藤昭二, (分担執筆), “2011年受験用全国大学入試問題正解 - 英語 - 国公立大編”, 旺文社, (2010).

斎藤昭二, (分担執筆), “2011年受験用全国大学入試問題正解 - 英語 - 私立大編”, 旺文社, (2010).

## 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: 1943-1945”, 埼玉工業大学教養紀要, 28, 5-14 (2011. 3).

## 志摩 一成

## 【論文】

K. Shima and M. Tsuda, “On SUSY breaking from NL/L SUSY relation”, Physics Letters B693, 481-484, arXiv : 1006.3145 [hep-th] (2010).

K. Shima and M. Tsuda, “Phase transition of NLSUSY space-time and unity of nature”, 京都大学数理解析研究所講究録, vol. 8 (通巻1705), 174-185, arXiv : 1005.3581 [hep-th] (2010).

K. Shima and M. Tsuda, “Super Yang-Mills theory from nonlinear supersymmetry”, Physics Letters B687, 89-91, arXiv : 0912.4144 [hep-th] (2010).

## 関口 久美子

## 【論文】

関口久美子, “プログラムを読むことによるアルゴリズムとプログラミング教育”, 埼玉工業大学教養紀要, 28, 15-25 (2011. 3).

根岸利一郎, 関口久美子, “ディスクレパンシーによる形の乱雑さの評価”, 形の科学会誌, 25, 192-193 (2010).

高橋 優

【論文】

Nishimoto, T., Miyawaki, K., Ueda, T., Une, Y., and Takahashi, M.,  
“A normative set of 98 pairs of nonsensical pictures (doodles)”,  
*Behavioral Research Methods*, 42(3), 685-691 (2010).

【国内会議講演】

上田卓司, 宇根優子, 宮脇 郁, 高橋 優, 西本武彦, “日本語版 Snodgrass  
線画刺激による自然カテゴリー構造の把握”, 日本心理学会第74回大会  
発表論文集, (大阪大学), 682 (2010).

宮脇 郁, 上田卓司, 宇根優子, 高橋 優, 西本武彦, “語彙的多義性の解  
消過程におけるワーキングメモリの役割”, 日本心理学会第74回大会  
発表論文集, (大阪大学), 706 (2010).

高橋 優, 上田卓司, 宇根優子, 宮脇 郁, 西本武彦, “視空間ワーキング  
メモリの熟達過程-中央実行系の処理リソースと熟達化-”, 日本心  
理学会第74回大会発表論文集, (大阪大学), 820 (2010).

宇根優子, 高橋 優, 上田卓司, 宮脇 郁, 西本武彦, “展望的記憶の検索  
経験とワーキングメモリの個人差”, 日本心理学会第74回大会発表論  
文集, (大阪大学), 821 (2010).

【報告】

斎藤昭二, 高橋 優, “平成20・21年度 学習支援室活動”, 埼玉工業大学  
工学部紀要, 20, 61-65 (2010).

浜名 浩

【論文】

Genki Kurakami, Akihiro Hosoya, Hiroshi Hamana, Tadashi  
Narita, “Synthesis and polymerization of novel bis  
(2-trifluoromethylacrylate)”, *J. Polym. Sci., A, Polym. Chem.*, 48,  
2722-2724 (2010).

Akihiro Hosoya, Hiroshi Hamana, Tadashi Narita, “Synthesis and  
polymerization of novel fluoroalkyl 2-trifluoromethylacrylate

possessing tetrahydrofuran moiety", *J. Polym. Sci., A, Polym. Chem.*, 48, 3497-3500 (2010).

Masaki Okada, Keiko Harada, Naohide Takamura, Toshihiko Hiaki, Kiyomi Matsuda, Hiroshi Hamana, Shigeru Takahara and Kazuyuki Sugita, "Application of cryptand to Diazo/PVA resists", *J. Photopolymer Science and Technology*, vol.23, 413-416 (2010).

Hiroshi Hamana, Keiko Harada, Masahiro Nakada, Masaki Okada, Toshihiko Hiaki, Kiyomi Matsuda, Shigeru Takahara and Kazuyuki Sugita, "Application of nanocarbons to photosensitive Diazo/PVA resist (3)", *Polymeric Materials : Science & Engineering*. vol.103, 168-169 (2010).

成田 正, 細谷明弘, 浜名 浩, "Syntheses of Organic Compounds through Polymerization Reaction", 埼玉工業大学工学部紀要, 20, 15-20 (2010. 12).

成田 正, 倉上元樹, 細谷明弘, 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", 埼玉工業大学工学部紀要, 20, 21-35 (2010. 12).

浜名 浩, 宮内裕人, 平田富一, "リチウム *N*-メチルベンジルアミド触媒による *N*-メチルベンジルアミンと置換スチレン類との付加反応機構", 第8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), 138-139 (2010. 7).

#### 【国際会議講演】

Hiroshi Hamana, Keiko Harada, Masahiro Nakada, Masaki Okada, Toshihiko Hiaki, Kiyomi Matsuda, Shigeru Takahara and Kazuyuki Sugita, "Application of nanocarbons to photosensitive Diazo/PVA resist (3)", 240<sup>th</sup> ACS National Meeting (Boston, MA, USA), PMSE-72 (2010).

#### 【国内会議講演】

岡田昌樹, 原田紀枝子, 高村直秀, 日秋俊彦, 松田清美, 浜名 浩, 高原 茂, 杉田和之, "クリプタンドのジアゾ/PVAレジストへの応用", 第27回国際フォトポリマーコンファレンス, (千葉大学), B4-13 (2010).

林 良英

【国内会議講演】

林 良英, 益田義治, 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についての論理的考察” 日本実験力学学会講演論文集, 10, 175-177 (2010).