

## 一般総合科目

- 1 著書 **Surviving the War – The secret diaries of an English POW along the Thailand-Burma Railway, 1942-1945**, 教育出版センター, 徳島, p.258 (2010年1月), Albert Moreton 著者, David C. Moreton 編集, 一般総合科目
- 2 著書 **Wallfahrt zu Zweien: Die 88 Heligen Statten von Shikoku**, Europaeischer Hochschulver, ドイツ, p.287 (2010年12月), Alfred Bohner 著者, David C. Moreton 編集, 一般総合科目
- 3 論文 昭和初期の外国人遍路：アルフレッド・ボナー, 愛媛大学『現代の巡礼—四国遍路と世界の巡礼 公開シンポジウム プロシーディングス』, pp.79-87 (2010年3月), デイビット・モートン, 一般総合科目

## 人間生活学部

- 1 論文 アンケート調査における多変量データのグラフ表現手法と描画支援ツールの開発, 日本教育工学会論文誌 **34**(2), pp.125-132 (2010), 古本奈奈代, 篠原靖典, 谷銀河, 吉田有佳里, 栗本絵理香, 人間生活学部メディアデザイン学科
- 2 論文 インターネット上の攻撃行為と置換攻撃傾向との関係, 徳島文理大学研究紀要 (80), pp.17-26 (2010), 笠井達夫<sup>1</sup>, 大下彩美<sup>2</sup>, <sup>1</sup>人間生活学部心理学科, <sup>2</sup>佐賀県警察本部

## 保健福祉学部

- 1 論文 **Effects of exposure to a time-varying 1.5 T magnetic field on the neurotransmitter-activated increase in intracellular Ca<sup>2+</sup> in relation to actin fiber and mitochondrial functions in bovine adrenal chromaffin cells**, *Biochimica et Biophysica Acta*, **1800**(12), pp.1221-1230, (Sep.-9-2010), T. Ikehara<sup>1,2</sup>, H. Nishisako<sup>3</sup>, Y. Minami<sup>3</sup>, H. Ichinose (Sasaki)<sup>4</sup>, T. Shiraishi<sup>3</sup>, M. Kitamura<sup>2</sup>, M. Shono<sup>2</sup>, H. Houchi<sup>4</sup>, K. Kawazoe<sup>3</sup>, K. Minakuchi<sup>3</sup>, K. Yoshizaki<sup>2</sup>, Y. Kinouchi<sup>5</sup> and H. Miyamoto<sup>2</sup>, <sup>1</sup> *Department of Human Welfare, Faculty of Health and Welfare, Tokushima Bunri University*, <sup>2</sup> *Department of Physiology, Institute of Health BioSciences, The University of Tokushima Graduate School*, <sup>3</sup> *Department of Pharmacy, Tokushima-University Hospital*, <sup>4</sup> *Department of Pharmacy, Kagawa University Hospital*, <sup>5</sup> *Institute of Technology and Sciences, The University of Tokushima*
- 2 論文 **Very low-frequency rTMS modulates SEPs over the contralateral hemisphere.**, *The Journal of Medical Investigation*, **57**(1,2), pp.109-113 (February 2010), H. Uguisu<sup>1,2</sup>, R. Urushihara<sup>2</sup>, Y. Hosono<sup>2</sup>, K. Asanuma<sup>2</sup>, H. Shimazu<sup>2</sup>, N. Murase<sup>2</sup> and R. Kaji<sup>2</sup>, <sup>1</sup> *Faculty of Health Welfare, Tokushima Bunri University*, <sup>2</sup> *Department of Neurology, Institute of Health Biosciences, University of Tokushima Graduate School*
- 3 論文 地域在住高齢者の運動習慣や生活の広がり体力評価に及ぼす影響—Life space assessment に着目して—, 四国理学療法士学会誌 (32), pp.45-46 (2010), 高岡克宜<sup>1</sup>, 鷲春夫<sup>1,2</sup>, 東田武志<sup>3</sup>, <sup>1</sup> 橋本病院, <sup>2</sup> 徳島文理大学, <sup>3</sup> 小松島病院
- 4 論文 片手で靴下が装着できるスコップ型ソックスエイドの考案, 作業療法ジャーナル, **44**(9), pp.944-945 (2010), 橋本欣弥<sup>1</sup>, 鷲春夫<sup>2</sup>, 平島賢一<sup>2</sup>, 松村幸治<sup>1</sup>, 廣田怜香<sup>1</sup>, 濱敬介<sup>1</sup>, <sup>1</sup> 橋本病院, <sup>2</sup> 徳島文理大学
- 5 論文 (原著) デイサービス利用高齢者の運動能力に関する自己認識と転倒の関係について, 理学療法科学, **25**(5), pp.705-710 (2010), 平野康之<sup>1</sup>, 藤田佳男<sup>2</sup>, 鈴木浩子<sup>3</sup>, 飯島節<sup>4</sup>, <sup>1</sup> 徳島文理大学, <sup>2</sup> 目白大学, <sup>3</sup> 武蔵野大学, <sup>4</sup> 筑波大学大学院
- 6 論文 (原著) 要介護高齢者を対象とした浴槽移乗動作を模した側方またぎ動作能力測定における検者内信頼性, 検者間信頼性の検討, 理学療法科学, **25**(6), pp.983-986 (2010), 齋藤崇志<sup>1,2</sup>, 平野康之<sup>3</sup>, 金子弥生<sup>1</sup>, 大森祐三子<sup>4</sup>, 大森豊<sup>1</sup>, 渡辺修一郎<sup>2</sup>, <sup>1</sup> 訪問看護リハビリテーションネットワーク, <sup>2</sup> 桜美林大学大学院, <sup>3</sup> 徳島文理大学, <sup>4</sup> 訪問看護リハビリテーション麻生

## 薬学部

### 〈衛生化学教室〉

#### [学術論文]

- 1 **Interaction between chronic arsenic exposure via drinking water and plasma lactate dehydrogenase activity**, *Sci. Total Environ.*, **409**(2), pp.278-283 (2010), M. R. Karim, K. A. Salam, E. Hossain, K. Islam, N. Ali, A. Haque, Z. A. Saud, T. Yeasmin, M. Hossain, H. Miyataka, S. Himeno and K. Hossain
- 2 **1,2-Naphthoquinone suppresses lipopolysaccharide-dependent activation of IKKbeta/NF-kappaB/NO signaling: an alternative mechanism for the disturbance of inducible NO synthase-catalyzed NO formation**, *J. Toxicol. Sci.*, **35**(6), pp.891-898 (2010), D. Sumi, M. Akimori, K. Inoue, H. Takano and Y. Kumagai
- 3 **DNA microarray analysis of the liver of mice treated with cobalt chloride**, *J. Toxicol. Sci.*, **35**(6), pp.935-939 (2010), K. Matsumoto, H. Fujishiro, M. Satoh and S. Himeno
- 4 **Carbon monoxide derived from heme oxygenase-2 mediates reduction of methylmercury toxicity in SH-SY5Y cells**, *Toxicol Appl Pharmacol.*, **249**(1), pp.86-90 (2010), T. Toyama, Y. Shinkai, D. Sumi and Y. Kumagai
- 5 **Association between arsenic exposure and plasma cholinesterase activity: a population based study in Bangladesh**, *Environ. Health*, **9**, p.36 (2010), N. Ali, M. A. Hoque, A. Haque, K. A. Salam, M. R. Karim, A. Rahman, K. Islam, Z. A. Saud, M. A. Khalek, A. A. Akhand, M. Hossain, A. Mandal, M. R. Karim, H. Miyataka, S. Himeno and K. Hossain
- 6 **Reduction of arsenic-induced cytotoxicity through Nrf2/HO-1 signaling in HepG2 cells**, *J. Toxicol. Sci.*, **35** (3), pp.419-423 (2010), Y. Abiko, Y. Shinkai, D. Sumi and Y. Kumagai
- 7 **Development of high-fat diet-induced obesity in female metallothionein-null mice**, *FASEB J.* **24** (7), pp.2375-2384 (2010), M. Sato, T. Kawakami, M. Kondoh, M. Takiguchi, Y. Kadota, S. Himeno and S. Suzuki

#### [総説]

- 1 **Signal transduction pathways and transcription factors triggered by arsenic trioxide in leukemia cells**, *Toxicol. Appl. Pharmacol.*, **244**(3), pp.385-392 (2010), D. Sumi, Y. Shinkai and Y. Kumagai
- 2 広範囲血液・尿化学検査免疫学的検査, 第7版(2), IV 生化学的検査 [2]. G. 金属, セレン, 日本臨床, 68, 増刊号1, pp.329-332 (2010), 姫野誠一郎

#### [著書]

- 1 分子予防環境医学研究会編. 分子予防環境医学, III-9 重金属 f. セレン, 本の泉社, pp.681-690 (2010), 姫野誠一郎

### 〈放射薬品学教室〉

- 1 著書 '10-'11 今日の薬事法規・制度 —講義と演習—, 京都廣川書店, pp.1-438 (2010), 塩原義則, 薬学部

## 総合政策学部

- 1 論文 ゼロ金利政策下における金融政策の効果, 平成 21 年度貯蓄・金融・経済研究論文集, ゆうちょ財団, pp.62-72, (2010 年 3 月), 南波浩史, 総合政策学部
- 2 著書 日本経済の探究—変化から転換へ—, 晃洋書房 (2010 年 5 月), 南波浩史, 総合政策学部
- 3 論文 **Thomas Hepburn and Eighteenth-Century Orcadian Economy: the Moderate Economic Thought of Edinburgh Reconsidered**, The 14th Annual Conference of the European Society for the History of Economic Thought (ESHET), *The Practices of Economists in the Past and Today*, p.47 (March 2010), 古家弘幸, 総合政策学部
- 4 論文 **A Language of Taste in the Moral Philosophy of Adam Smith**, *The Kyoto Economic Review* (Kyoto University Press), **79**, Issue 1, pp.40-65 (June 2010), 古家弘幸, 総合政策学部
- 5 論文 最果ての啓蒙—トマス・ヘップバーンの経済思想と18世紀オークニー諸島 (1), 『経済学論究』(関西学院大学), **64**(3), pp.179-203 (2010 年 12 月), 古家弘幸, 総合政策学部
- 6 論文 パチンコ業界の健全化に関する研究—ホール企業の改革を中心に—, 同志社大学博士学位論文 (甲第 421 号), pp.1-207 (2010 年 3 月), 鍛冶博之, 総合政策学部
- 7 論文 パチンコホール企業改革の促進要因—2000年代の場合—, 『同志社商学』(同志社大学商学会), **61**(6), pp.280-308 (2010 年 3 月), 鍛冶博之, 総合政策学部
- 8 論文 商品史研究の成果と課題—商品学における商品史研究を参考にして—, 『商品研究』(日本商品学会), **57**(1・2), pp.15-28 (2010 年 4 月), 鍛冶博之, 総合政策学部
- 9 論文 カラオケの商品史 (1), 『社会科学』(同志社大学人文科学研究所), **40**(3), pp.49-80 (2010 年 11 月), 鍛冶博之, 総合政策学部

## 短期大学部

- 1 論文 自動車と服装におけるイメージの関連性とイメージ表現特性, 日本官能評価学会誌, 14(1), pp.19-25 (2010), 西藤栄子<sup>1</sup>, 神宮英夫<sup>2</sup>, <sup>1</sup>徳島文理大学, <sup>2</sup>金沢工業大学
- 2 紀要 保育音楽の現場実践力の向上をめざして——養成校の試行——, 徳島文理大学研究紀要 (80), pp.7-16 (平成 22 年 9 月), 榎内光子, 短期大学部保育科, 他 3 名共著

## 文学部

- 1 論文 『水鏡』における漢語—その用語選択をめぐる—, 『古典語研究の焦点』(武蔵野書院), pp.699-719 (2010年), 青木 毅, 文学部日本文学科
- 2 論文 「疑フ」ということ—今昔物語集の用例から—, 『国学院雑誌』, 111(4), pp.30-39 (2010年), 近藤政行, 文学部日本文学科
- 3 論文 「つもり」の用法について 意志を表す場合を中心に, 岡地ナホヒロ編著『交流は海峡をこえて 文化と文学, そしてことば』, pp.116-132, ふくろう出版 (2010年), 近藤政行, 文学部日本文学科
- 4 研究報告書 尾道・西國寺における修学・付法活動の調査研究—中・近世の聖教・典籍を中心として—, 『西國寺調査研究報告書 第7号』, 徳島文理大学, p.202 (2010年3月), 木原溥幸, 濱田 宣, 文学部文化財学科

## 理工学部

- 1 論文 半導体ウェーハテスト工程の納期を改善する手法と評価, 電子情報通信学会, 論文誌C, vol.J93-C, no.7, pp.231-240 (Jul. 2010), 奥村憲三<sup>1</sup>, 多田哲生<sup>2</sup>, 小山 健<sup>3</sup>, <sup>1</sup>大学院工学研究科 システム制御工学専攻, <sup>2</sup>大学院工学研究科, <sup>3</sup>名誉教授
- 2 論文 **Analysis of Intensities of Positive and Negative Ion Species from Silicon Dioxide Films using Time-of-Flight Secondary Ion Mass Spectrometry and Electronegativity of Fragments**, *Applied Surface Science* 256, p.1641 (2010), K. Chiba, *Department of Nano Material and Bio Engineering, Tokushima Bunri University*
- 3 論文 **Partial skew polynomial rings over semisimple Artinian rings**, *Communications in Algebra*, 38(5), pp.1663-1676 (2010), H. Marubayashi<sup>1</sup>, W. Cortes<sup>2</sup>, M. Ferrero<sup>3</sup> and Y. Hirano<sup>4</sup>, <sup>1</sup> *Faculty of Sciences and Engineering, Tokushima Bunri University*, <sup>2,3</sup> *Instituto de Matematica Unisersidade Federal do Rio Grande do Sul*, <sup>4</sup> *Department of Mathematics, Naruto University of Education*
- 4 論文 **Residue skew fields of Gauss extensions in  $K(X, \sigma)$** , *JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications*, 16(9), pp.31-40 (2010), H. Marubayashi<sup>1</sup>, G. Xie<sup>2</sup> and Y. Wang<sup>3</sup>, <sup>1</sup> *Faculty of Sciences and Engineering, Tokushima Bunri University*, <sup>2</sup> *School of Mathematical Sciences, Guangxi Normal University*, <sup>3</sup> *College of Science, Hohai University*
- 5 論文 **A new classification of graded extensions in a skew Laurent polynomial ring**, *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 40(1), pp.37-44 (2010), H. Marubayashi<sup>1</sup>, Y. Wang<sup>2</sup> and G. Xie<sup>3</sup>, <sup>1</sup> *Faculty of Sciences and Engineering, Tokushima Bunri University*, <sup>2</sup> *College of Science, Hohai University*, <sup>3</sup> *School of Mathematical Sciences, Guangxi Normal University*
- 6 論文 **Ore extensions over total valuation rings**, *Algebras and Representation Theory*, 13(5), PP.607-622 (2010), H. Marubayashi, *Faculty of Sciences and Engineering, Tokushima Bunri University*
- 7 論文 **On generalized  $(\alpha, \beta)$ -derivations in prime rings**, *Algebra Colloquium*, 17, pp.865-874 (2010), H. Marubayashi<sup>1</sup>, M. Ashraf<sup>2</sup>, N-ur-Rehman<sup>3</sup> and S. Ali<sup>4</sup>, <sup>1</sup> *Faculty of Sciences and Engineering, Tokushima Bunri University*, <sup>2,3,4</sup> *Department of Mahtematics, Aligarh Muslim University*
- 8 著書 光学機器が一番わかる, 技術評論社 (2010年5月5日), 福田京平 理工学部電子情報工学科
- 9 論文 有機薄膜太陽電池素子の光有効利用についての検討, 徳島文理大学研究紀要 (80), pp.1-5, (2010), 宮内豪孝, 村松信一, 理工学部
- 10 病院と調剤薬局とを双方向に連携する電子処方せんネットワークシステムの開発, 医療情報学 (2010), 査読有, 飯原なおみ, 桐野 豊, 原 量宏, 横井英人他
- 11 崩壊する周産期医療を救う IT, —分娩監視装置の開発から遠隔医療, そして日本版 EHR の全国展開まで—, 情報処理, 51(8), pp.1039-1048 (Aug. 2010), 原 量宏, 依頼原稿
- 12 遠隔医療の最新動向と四国における推進方策, 明日を開く四経連, pp.6-11 (2010年6月), 原 量宏, 依頼原稿
- 13 周産期電子カルテを活用した周産期医療の再構築—電子カルテネットワークを用いて産科医療の崩壊を防ぐ—, 周産期医学 40(1), pp.49-56 (2010), 原 量宏, 依頼原稿
- 14 論文 過栄養化内湾でのワカメの自立的な世代交代を可能とさせる繊維材料に関する研究, 海洋開発論文集, 第26巻, pp.753-758 (2010年6月), 上月康則<sup>1</sup>, 山口奈津美<sup>2</sup>, 山中亮一<sup>1</sup>, 三好真千<sup>3</sup>, 田中千裕<sup>2</sup>, 松本秀政<sup>2</sup>, 野上



文字<sup>2</sup>, 岩城嘉宏<sup>2</sup>, <sup>1</sup> 徳島大学, <sup>2</sup> 徳島大学大学院, <sup>3</sup> 徳島文理大学

15 論文 ムラサキイガイの群集内構造と脱落過程に関する一考察, 土木学会論文集 B2 (海岸工学) **66**(1), pp.681-685 (2010), 森 友佑<sup>1</sup>, 上月康則<sup>2</sup>, 三好真千<sup>3</sup>, 石田達憲<sup>2</sup>, 山中亮一<sup>2</sup>, <sup>1</sup> いであ (株), <sup>2</sup> 徳島大学, <sup>3</sup> 徳島文理大学

16 解説論文 **Impact of River Discharge on Surface Water Variability in Amagasaki Port, Japan,** *Proceedings of the OCEANS 2010 IEEE SYDNEY Conference & Exhibition (CD-ROM)*, pp.1-7 (May-24-27-2010), Ryoichi Yamanaka<sup>1</sup>, Yasunori Kozuki<sup>1</sup>, Machi Miyoshi<sup>2</sup> and Fumiko Nogami<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *The University of Tokushima*, <sup>2</sup> *Tokushima Bunri University*

## 香川薬学部

### <薬理学講座>

#### [原著論文]

- 1 **Effects of sulfaphenazole derivatives on cardiac ischemia-reperfusion injury: Association of cytochrome P450 activity and infarct size.**, *J. Pharmacol. Sci.* **113**(4), pp.335-342 (2010), Y. Ishihara, M. Sekine, A. Hamaguchi, Y. Kobayashi, T. Harayama, M. Nakazawa and N. Shimamoto

#### [邦文総説・解説等]

- 1 シナプスをめぐるシグナリング, 生体の科学, 61, pp.530-531 (2010), 阿部輝雄, 得丸博史
- 2 シナプス小胞の開口放出におけるシナフィンの機能, 生体の科学 61, pp.247-251 (2010), 得丸博史, 清水一岡  
部千草, 阿部輝雄

### <薬物治療学講座>

#### [原著論文]

- 1 **The scaffold protein JIP3 functions as a downstream effector of the small GTPase ARF6 to regulate neurite morphogenesis of cortical neurons.**, *FEBS Lett.* **584**(13), pp.2801-2806 (2010), A. Suzuki, C. Arikawa, Y. Kuwahara, K. Itoh, M. Watanabe, H. Watanabe, T. Suzuki, Y. Funakoshi, H. Hasegawa and Y. Kanaho

### <分子生物学講座>

#### [原著論文]

- 1 **Identification of Ewing's Sarcoma Protein (EWS) as a G-quadruplex DNA- and RNA-binding Protein.**, *FEBS J.*, in press (2010), T. Oyoshi, K. Kino, S. Arai, R. Kurakawa and K. Takahama
- 2 **The oxidation of 8-oxo-7,8-dihydroguanine by iodine.**, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **20**, pp.3818-3820 (2010), K. Kino\*, M. Morikawa, T. Kobayashi, T. Kobayashi, R. Komori, Y. Sei and H. Miyazawa

#### [著書・訳書]

- 1 **Chapter 7: Science education through research.**, *Sci. Edu. Rapidly Changing World*, in press. (Nova Science Pub.) & *Sci. Edu. through Res.* (2010), K. Kino\*, T. Kobayashi, R. Komori and H. Miyazawa (単独 Online 著書としても同時刊行; [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?cPath=23\\_54&products\\_id=17694](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?cPath=23_54&products_id=17694))
- 2 コンパス分子生物学, 南江堂, 東京, pp.209-227 (2010), 荒牧弘範, 大戸茂弘編集, 鹿志毛信広, 宮澤宏ほか 11名

#### [邦文総説・解説等]

- 1 DNA損傷の発生と細胞への影響に関する化学的視点, 放射線生物研究, **45**(3), pp.268-285 (2010), 森川雅行, 喜納克仁\*, 宮澤宏
- 2 生物有機化学に関する研究～DNA酸化損傷とフラビン, 香川県薬剤師会会誌, **138**, pp.57-58 (2010), 喜納克仁
- 3 研究室への誘い, 徳島文理大学通信 60号, (2010年4月1日), 喜納克仁

- 4 フラビン結合オリゴマーの簡易合成法と光反応解析, ビタミン, 84, pp.59-60 (2010), 喜納克仁\*, 小林輝彦, 有馬英治, 小森理絵, 小林隆信, 宮澤宏

<製剤学講座>

[原著論文]

- 1 **Physical properties of griseofulvin-lipid nanoparticles in suspension and their novel interaction mechanism with saccharide during freeze-drying.**, *Eur. J. Pharm. Biopharm.* **74**(3), pp.461-466 (2010), S. Kamiya, T. Kurita, A. Miyagishima, S. Itai and M. Arakawa

[邦文総説・解説等]

- 1 医療ニーズをふまえたマイクロニードルの製剤設計, *Pharm stage*, **2010**(109), pp.15-19 (2010) 栗田拓朗, 牧野悠治

<機能生物学講座>

[原著論文]

- 1 **Spontaneous recovery of the injured higher olfactory center in the terrestrial slug *Limax.***, *PLoS one* **5**, e9054 (2010), R. Matsuo, S. Kobayashi, J. Murakami and E. Ito
- 2 **Glutamate transporters in the central nervous system of a pond snail.**, *J Neurosci Res* **88**, pp.1374-1386 (2010), D. Hatakeyama, K. Mita, S. Kobayashi, H. Sadamoto, Y. Fujito, L. Hiripi, K. Elekes and E. Ito
- 3 **Unilateral memory storage in the procerebrum of the terrestrial slug *Limax.***, *Neurobiol Learn Mem* **93**, pp.337-342 (2010), R. Matsuo, E. Kawaguchi, M. Yamagishi, T. Amano and E. Ito
- 4 **Learning-dependent gene expression of CREB1 isoforms in the molluscan brain.**, *Front Behav Neurosci* **4**, 25 (2010), H. Sadamoto, T. Kitahashi, Y. Fujito and E. Ito
- 5 **Effects of tentacle amputation and regeneration on the morphology and activity of the olfactory center of the terrestrial slug *Limax valentianus.***, *J Exp Biol* **213**, pp.3144-3149 (2010), R. Matsuo, S. Kobayashi, Y. Tanaka and E. Ito
- 6 **FMRFamide regulates oscillatory activity of the olfactory center in the slug.**, *Eur J Neurosci* **32**, pp.1180-1192 (2010), S. Kobayashi, M. Hattori, K. Elekes, E. Ito and R. Matsuo
- 7 **Raphe modulation of the pre-Bötzing complex respiratory bursts in in vitro medullary half-slice preparations of neonatal mice.**, *J Comp PhysiolA* **196**, pp.519-528 (2010), S. Kobayashi, Y. Fujito, K. Matsuyama and M. Aoki
- 8 **Spontaneous respiratory rhythm generation in in vitro upper cervical slice preparations of neonatal mice.**, *J Physiol Sci* **60**, pp.303-307 (2010), S. Kobayashi, Y. Fujito, K. Matsuyama and M. Aoki
- 9 **Markov model of honeybee social behavior.**, *Information* **13**, pp.1115-1130 (2010), R. Okada, H. Ikeno, T. Kimura, M. Ohashi, H. Aonuma and E. Ito

- 10 Contrary effects of octopamine receptor ligands on behavioral and neuronal changes in locomotion of *Lymnaea*.**, *Biol Bull* 218, pp.6-14 (2010), Y. Miyamae, ..., and E. Ito
- 11 doublesex/mab3 related-1 (dmrt1) is essential for development of anterior neural plate derivatives in *Ciona*.**, *Development* 37, pp.2197-2203 (2010), J. Tresser, S. Chiba, M. Veeman, D. El-Nachef, E. Newman-Smith, T. Horie, M. Tsuda and W. C. Smith
- 12 Simple motor system of the ascidian larva: neuronal complex comprising putative cholinergic and GABAergic/glycinergic neurons.**, *Zool Sci* 27, pp.181-190 (2010), T. Horie, M. Nakagawa, Y. Sasakura, T.G. Kusakabe and M. Tsuda
- 13 Functional diversity of signaling pathways through G protein-coupled receptor heterodimerization with a species-specific orphan receptor subtype.**, *Mol Biol Evol* 27, pp.1097-1106 (2010), T. Sakai, M. Aoyama, T. Kusakabe, M. Tsuda and H. Satake

<医薬化学講座>

- 1 Novel vitamin D receptor ligands having a carboxyl group as an anchor to Arginine 274 in the ligand binding domain.**, *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.* 121, p.60 (2010), T. Fujishima, G. Tsuji, C. Tanaka, T. Harayama
- 2 Synthesis and biological activity of fluorinated vitamin D.**, *Current Org. Chem.* 14, p.962 (2010), T. Fujishima, S. Fujii, T. Harayama
- 3 シトクロムP450sccによるビタミンD<sub>3</sub>の新たな代謝経路**, *ビタミン*, 84, p.557 (2010), 藤島利江

<生薬・天然物化学講座>

[原著論文]

- 1 In vitro leishmanicidal activity of benzophenanthridine alkaloids from *Bocconia pearcei* and related compounds**, *Chem. Pharm. Bull.* 58(8), pp.1047-1050 (2010), H. Fuchino, M. Kawano, K. Mori-Yasumoto, S. Sekita, M. Satake, T. Ishikawa, F. Kiuchi and N. Kawahara
- 2 Vernodalidimers A and B, novel orthoester elemanolide dimers from seeds of *Vernonia anthelmintica*.**, *Tetrahedron Lett.* 51, pp.6584-6587 (2010), Y. Liu, A. E. Nugroho, Y. Hirasawa, A. Nakata, T. Kaneda, N. Uchiyama, Y. Goda, O. Shiota, H. Morita and H. A. Aisa
- 3 Eucophylline, a Tetracyclic Vinylquinoline Alkaloid from *Leuconotis eugenifolius*.**, *J. Nat. Prod.* 73, pp.1727-1729 (2010), J. Deguchi, T. Shoji, A. E. Nugroho, Y. Hirasawa, T. Hosoya, O. Shiota, K. Awang, A. H. A. Hadi and H. Morita
- 4 Production of sesquiterpene-type phytoalexins by hairy roots of *Hyoscyamus albus* co-treated with copper sulfate and methyl jasmonate.**, *Chem. Pharm. Bull.* 58, pp.934-938 (2010), M. Kawauchi, T. Arima, O. Shiota, S. Sekita, T. Nakane, Y. Takase and M. Kuroyanagi
- 5 Polyprenylated benzoylphloroglucinol-type derivatives including novel cage compounds from *Hypericum erectum*.**, *Chem. Pharm. Bull.* 58, pp.336-343 (2010), Y. Ishida, O. Shiota, S. Sekita, K. Someya,

F. Tokita, T. Nakane and M. Kuroyanagi

**6 Murine metabolism and absorption of lancemaside A, an active compound in the roots of *Codonopsis lanceolata*.**, *J. Nat. Med.* **64**, pp.321-329 (2010), N. Komoto, M. Ichikawa, S. Ohta, D. Nakano, T. Nishihama, M. Ushijima, Y. Kodera, M. Hayama, O. Shiota, S. Sekita and M. Kuroyanagi

**7 2,3-Dehydro-4  $\alpha$ -hydroxylongilactone, a novel quassinoid and two known phenyl propanoids from *Eurycoma longifolia* Jack.**, *Food Chem.* **120**, pp.794-798 (2010), C.-H. Teh, H. Morita, O. Shiota and K.-L. Chan

**8 Cephistigiamide A, and antiplasmodial activity of Cephalotaxus alkaloids from *Cephalotaxus harringtonia* form a *fastigiata*.**, *Heterocycles* **81**(2), pp.441-450 (2010), H. Morita, Y. Nagakura, T. Hosoya, W. Ekasari, A. Widyawaruyanti, K. Mori-Yasumoto, S. Sekita and Y. Hirasawa

[総説]

**1 Metabolomics of Medicinal Plants: The Importance of Multivariate Analysis of Analytical Chemistry Data.**, *Current Computer-Aided Drug Design* **6**, pp.179-196 (2010), Taketo Okada, Farit Mochamad Afendi, Md. Altaf-Ul-Amin, Hiroki Takahashi, Kensuke Nakamura and Shigehiko Kanaya

[邦文総説・解説等]

**1 荷電化粒子検出器 (CAD) : HPLCの新しい普遍的検出技術**, *FFI ジャーナル* **215**, pp.144-153 (2010), 代田修

<解析化学講座>

**1 Cluster Structure Analysis by Using Cold Spray Ionization Mass Spectrometry in Combination with Other Analytical Instrumentations.**, *Bunseki Kagaku* **59**(11), pp.985-1001 (2010), K. Yamaguchi

**2 Cyclic-tri(*N*-methyl-meta-benzamide)s:substituent effects on the bowl-shaped conformation in the crystal and solution states.**, *Tetrahedron* **66**, pp.8254-8260 (2010), H. Kakuta, I. Azumaya, H. Masu, M. Matsumura, K. Yamaguchi, H. Kagechika and A. Tanatani

**3 Conformational Control of Benzyl-o-carboranylbenzene Derivatives and Molecular Encapsulation of Acetone in the Dynamically Formed Space of 1,3,5-Tris(2-benzyl-o-carboran-1-yl)benzene.**, *Inorg Chem* **49**(23), pp.11174-11183 (2010), C. Songkram, K. Ohta, K. Yamaguchi, F. Pichierri and Y. Endo

**4 Assembly Modulation by Adjusting Countercharges of Heterobimetallic Supramolecular Polymers Composed of Tris(spiroborate) Twin Bowls.**, *J Am Chem. Soc* **132**(44), pp.15556-15558 (2010), H. Danjo, K. Hirata, M. Noda, S. Uchiyama, K. Fuku, M. Kawahata, I. Azumaya, K. Yamaguchi and T. Miyazawa

**5 Anti-influenza activity of phenethylphenylphthalimide analogs derived from thalidomide.**, *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **18**, pp.5379-5390 (2010), Y. Iwai, H. Takahashi, D. Hatakeyama, K. Motoshima, M. Ishikawa, K. Sugita, Y. Hashimoto, Y. Harada, S. Itamura, T. Odagiri, M. Tashiro, Y. Sei, K. Yamaguchi and T. Kuzuhara

**6 Schefflerins A-G, New Triterpene Glucosides from the Leaves of *Schefflera arboricola*.**, *Chem Pharm Bull* **58**(10), pp.1343-1348 (2010), Z. Zhao ; K. Matsunami, H. Otsuka, T. Shinzato, Y. Takeda, M. Kawahata and K. Yamaguchi

- 7 Water-stable Helical Structure of Tertiary Amides of Bicyclic  $\beta$ -Amino Acid Bearing 7-Azabicyclo[2.2.1]heptane. Full Control of Amide Cis-Trans Equilibrium by Bridgehead Substitution.**, *J Am Chem Soc* **132**(42), pp.14780-14789 (2010), M. Hosoya, Y. Otani, M. Kawahata, K. Yamaguchi and T. Ohwada
- 8 A Crotofolane-type Diterpenoid and a Rearranged nor-crotofolane-type Diterpenoid with a New Skeleton From the Stems of Croton Cascarilloides.**, *Tetrahedron Lett* **51**, pp.4320-4322 (2010), S. Kawakami, K. Matsunami, H. Otsuka, T. Shinzato, Y. Takeda, M. Kawahata and K. Yamaguchi
- 9  $^{15}\text{N}$ -Labeled Ionic Probes for Bioanalytical Mass Spectrometry.** *Org Biomol Chem* **8**, pp.4408-4413 (2010), F. Ito, S. Ando, M. Iuchi, T. Nakamura, S. Yorita and K. Yamaguchi
- 10 Zierane sesquiterpene lactone, cembrane and fusicoccane diterpenoids, from the Tahitian liverwort Chandonanthus hirtellus.**, *Phytochemistry* **710**, pp.1387-1394 (2010), I. Komala, T. Ito, F. Nagashima, Y. Yagi, M. Kawahata, K. Yamaguchi and Y. Asakawa
- 11 Self-Assembled  $\text{M}_{24}\text{L}_{48}$  Polyhedra and Their Sharp Structural Switch upon Subtle Ligand Variation.**, *Science* **328**, pp.1144-1147 (2010), G-F. Sun, J. Iwasa, D. Ogawa, Y. Ishido, S. Sato, T. Ozeki, Y. Sei, K. Yamaguchi and M. Fujita
- 12 Reversal of regioselectivity (straight vs. cross ring closure) in the intramolecular [2+2] photocycloaddition of phenanthrene derivatives.**, *Org Biomol Chem* **8**, pp.2174-2179 (2010), S. Kohmoto, S. Hisamatsu, H. Mitsuhashi, M. Takahashi, H. Masu, I. Azumaya, K. Yamaguchi and K. Kishikawa
- 13 Ring-opening reaction of unactivated 3-arylaziridine-2-carboxylates with nitrile reagents.**, *Tetrahedron* **66**, pp.3836-3841 (2010), Y. Hayashi, T. Kumamoto, M. Kawahata, K. Yamaguchi and T. Ishikawa
- 14 Peptide Mass Spectrometry by ionic probe attachment ionization using NHS-TMPYBOX and MAL-TMPYBOX.**, *Heterocycles* **81**, pp.985-990 (2010), F. Ito and K. Yamaguchi
- 15 Characterization of Various o-Bisguanidinobenzene- Benzoic Acid Complexes in Solid and in Solution States.**, *Heterocycles* **80**, pp.303-311 (2010), T. Kumamoto, K. Shikii, M. Kawahata, K. Yamaguchi, W. Nakanishi, T. Ishikawa and H. Seki
- 16 Complexability of o-bisguanidinobenzenes with arsenic and phosphoric acids in solution and solid states, and the potential use of their immobilized derivatives as solid base ligands for metal salts and arsenic acid.**, *Mol Divers* **14**, pp.131-145 (2010), T. Ito, K. Suda, T. Kumamoto, W. Nakanishi, T. Watanabe, T. Ishikawa, H. Seki, M. Kawahata, K. Yamaguchi, Y. Ogura and K. T. Suzuki
- 17 Novel Organosilicon Compounds Performing as Molecular Machines.**, *J Syn Org Chem Japan*, pp.930-938 (2010), W. Setaka and M. Kira
- 18 Molecular Gyroscope Having a Halogen-substituted p-Phenylene Rotator and Silaalkane Chain Stators.**, *Chem Lett* **39**, pp.468-469 (2010), W. Setaka, S. Ohmizu and M. Kira

〈医療薬学講座〉

- 1 論文 Factorial invariance of a questionnaire assessing medication beliefs in Japanese non-adherent group**, *Pharmacy World & Science* **32**(4), pp.432-439 (2010), Naomi Iihara<sup>1</sup>, Kiyo Suzuki<sup>2</sup>, Yuji

Kurosaki<sup>3</sup>, Shushi Morita<sup>4</sup> and Keizo Hori<sup>5</sup>, <sup>1</sup> Tokushima Bunri University, <sup>2</sup> Kagawa University Hospital, <sup>3</sup> Okayama University, <sup>4</sup> Hiroshima International University, <sup>5</sup> Kagawa University

- 2 論文 病院と地域の薬局とを双方向に連携する電子処方せんネットワークシステムの開発, 医療情報学(Accepted), 飯原なおみ<sup>1</sup>, 桐野豊<sup>1</sup>, 原量宏<sup>1,2</sup>, 横井英人<sup>3</sup>, 上野哲夫<sup>1</sup>, 原田顕徳<sup>4</sup>, 中川昌彦<sup>5</sup>, 斎藤幸夫<sup>5</sup>, 森岡慶<sup>6</sup>, 尾形優子<sup>6</sup>, <sup>1</sup> 徳島文理大学, <sup>2</sup> 香川大学, <sup>3</sup> 香川大学医学部附属病院, <sup>4</sup> (株)STNet, <sup>5</sup> (株)富士通, <sup>6</sup> (株)ミトラ

<生体防御学講座>

[原著論文]

1 **Lack of retinoic acid leads to increased langerin-expressing dendritic cells in gut-associated lymphoid tissues**, *Gastroenterology* **138**(4), pp.1468-1478 (2010), Sun-Young Chang<sup>1</sup>, Hye-Ran Cha<sup>1</sup>, Jae-Hoon Chang<sup>1</sup>, Hyun-Jeong Ko<sup>1</sup>, Hyungjun Yang<sup>1</sup>, Bernard Malissen<sup>2</sup>, Makoto Iwata<sup>3</sup> and Mi-Na Kweon<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *Mucosal Immunology Section, Laboratory Science Division, International Vaccine Institute, Seoul 151-8181, Korea*, <sup>2</sup> *Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy, INSERM-CNRS-Université de la Méditerranée, Parc Scientifique et Technologique de Luminy, France*, <sup>3</sup> *Laboratory of Biodefense Research, Faculty of Pharmaceutical Sciences at Kagawa Campus, Tokushima Bunri University, Kagawa, 769-2193, Japan*

2 **Efficient induction of CCR9 on T cells requires co-activation of retinoic acid receptors and retinoid X receptors (RXR): Exaggerated T cell homing to the intestine by RXR activation with organotins**, *J Immunol* **185**, pp.5289-5299 (2010), Hajime Takeuchi<sup>1,2</sup>, Aya Yokota<sup>1,2</sup>, Yoshiharu Ohoka<sup>1,2</sup>, Hiroyuki Kagechika<sup>3</sup>, Chieko Kato<sup>4</sup>, Si-Young Song<sup>2,4</sup> and Makoto Iwata<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup> *Laboratory of Biodefense Research, Faculty of Pharmaceutical Sciences at Kagawa Campus, Tokushima Bunri University, 1314-1 Shido, Sanuki-shi, Kagawa 769-2193, Japan*, <sup>2</sup> *Japan Science and Technology Agency, CREST, 5 Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0075, Japan*, <sup>3</sup> *Graduate School of Biomedical Science, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, 2-3-10 Kanda Surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, Japan*, <sup>4</sup> *Institute of Neuroscience, Tokushima Bunri University, 1314-1 Shido, Sanuki-shi, Kagawa 769-2193, Japan*

[著書]

1 粘膜免疫におけるダイナミックな細胞移動: レチノイン酸の関与, 臨床粘膜免疫学, シナジー, p.227-235, 清野宏 編集, 岩田 誠, 香川薬学部

[総説]

1 腸管免疫におけるレチノイン酸の役割, 化学と生物 **48**(6) pp.389-394 (2010), 岩田 誠, 香川薬学部

2 ビタミンと免疫-ビタミンAを中心に, *Functional Food* **4**(1) pp.61-65 (2010), 横田 彩, 岩田 誠, 香川薬学部

3 粘膜組織における樹状細胞機能とその制御, 炎症と免疫 **18**(5) pp.14(474)-18(478) (2010), 岩田 誠, 香川薬学部

4 腸管樹状細胞のレチノイン酸産生誘導要因, 臨床免疫・アレルギー科 **54**(4) pp.492-98 (2010), 横田 彩, 岩田 誠, 香川薬学部

<衛生薬学講座>

[原著論文]

1 **Ovarian cancer G-protein-coupled receptor 1-dependent and -independent vascular actions to**

**acidic pH in human aortic smooth muscle cells.**, *Am. J. Physiol.* 299, pp.731-742, IP. Liu, M. Komachi, H. Tomura, C. Mogi, A. Damirin, M. Tobo, M. Takano, H. Nochi, K. Tamoto, K. Sato and F. Okajima

<生物物理学講座>

- 1 著書 徳島文理大学公開講座 No.4 ~強い気持ちと柔らかな頭~, かんき出版, p.284 (2010), 桐野 豊
- 2 著書 薬局薬剤師 ~電子処方せんシステムによる薬局薬剤師の業務支援~, かんき出版 pp.274-279 (2010), 桐野豊
- 3 著書 今を生きるための達人の教え~混迷の時代に一步踏み出そう~, かんき出版 p.251 (2010), 桐野豊
- 4 論文 古典的条件づけの学習理論と可逆的遺伝子発現制御システムを用いた実験的検証, *生物物理* 50(4), pp.195-198, 岸本泰司

<病態生理学講座>

[原著論文]

- 1 **Glutamate transporter EAAT4 in Purkinje cells controls intersynaptic diffusion of climbing fiber transmitter mediating inhibition of GABA release from interneurons.**, *Eur J Neurosci.* 32(11), pp.1843-53, PMID: 21070388 (2010), S. Satake, S.-Y. Song, S.\* Konishi and K. Imoto
- 2 **The physiological roles of vesicular GABA transporter during embryonic development: a study using knockout mice.**, *Mol Brain.* 3(1), 40. PMID: 21190592; PMC3023674 (2010), K. Saito, T. Kakizaki, R. Hayashi, H. Nishimaru, T. Furukawa, Y. Nakazato, S. Takamori, S. Ebihara, M. Uematsu, M. Mishina, JI. Miyazaki, M. Yokoyama, S. Konishi, K. Inoue, A. Fukuda, M. Fukumoto, K. Nakamura, K. Obata and Y. Yanagawa
- 3 **GABA(A) receptor-mediated modulation of neuronal activity propagation upon tetanic stimulation in rat hippocampal slices.**, *Pflugers Arch* 460, pp.875-889 (2010), T. Tominaga and Y. Tominaga
- 4 **Ameliorative effect of a hippocampal metabotropic glutamate- receptor agonist on histamine H1 receptor antagonist-induced memory deficit in rats.**, *J Pharmacol Sci* 113(1), pp.41-47 (2010), T. Masuoka, A. Mikami and C. Kamei

<放射化学講座>

[原著論文]

- 1 **Switch action of troponin on muscle thin filament as revealed by spin labeling and pulsed EPR.**, *J. Biol. Chem.* 285, pp.10671-7 (2010), T. Aihara, M. Nakamura, S. Ueki, H. Hara, M. Miki and T. Arata

[邦文総説・解説等]

- 1 スピンラベル法によるタンパク質研究の現在, *生物物理* 50(5), pp.212-2134 (2010), 植木正二

<薬物動態学講座>

[原著論文]

- 1 **A possible mechanism for the decrease in serum thyroxine level by a 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-**



- dioxin-like polychlorinated biphenyl congener, 3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl in mice.**, *Drug Metab. Dispos.* **38**, pp.150-156 (2010), Y. Kato, K. Haraguchi, M. Kubota, Y. Seto, T. Okura, S. Ikushiro, N. Koga, S. Yamada and M. Degawa
- 2 Polychlorinated biphenyl-mediated decrease in serum thyroxine level in rodents.**, *Drug Metab. Dispos.* **38**, pp.697-704 (2010), Y. Kato, K. Haraguchi, Y. Ito, A. Fujii, T. Yamazaki, T. Endo, N. Koga, S. Yamada and M. Degawa
- 3 A possible mechanism for the decrease in serum thyroxine level by phenobarbital in rodents.**, *Toxicol. Appl. Pharmacol.* **249**, pp.238-246 (2010), Y. Kato, H. Suzuki, K. Haraguchi, S. Ikushiro, Y. Ito, S. Uchida, S. Yamada and M. Degawa
- 4 Pharmacokinetic and pharmacodynamic analysis of acetylcholinesterase inhibition by distigmine bromide in rats.**, *Drug Metab. Pharmacokinet.* **25**, pp.254-261 (2010), Y. Ito, T. Harada, K. Fushimi, Y. Kagawa, H. Oka, H. Nakazawa, R. Homma, Y. Kato and S. Yamada
- 5 Species difference in the *in vitro* metabolism of 2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl (CB180).**, *Organohalogen Compds.* **72**, pp.2011-2014 (2010), C. Ohta, K. Haraguchi, Y. Kato, T. Endo, F. Matsubara and N. Koga

[邦文総説・解説等]

- 1 薬物の体内動態と薬効・毒性発現メカニズムの解明を目指して**, *薬剤学* **70**, pp.303-308 (2010), 加藤善久
- 2 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl (CB120) とその予想代謝物の合成**, *中村学園大学・中村学園大学短期大学部研究紀要* **42**, pp.333-338 (2010), 太田千穂, 原口浩一, 加藤善久, 遠藤哲也, 古賀信幸

<神経科学研究所>

- 1 SIRT1 Regulates Thyroid-Stimulating Hormone Release by Enhancing PIP5Kgamma Activity through Deacetylation of Specific Lysine Residues in Mammals.**, *PLoS One.* **5**, e11755 (2010), S. Akieda-Asai, N. Zaima, K. Ikegami, T. Kahyo, I. Yao, T. Hatanaka, S. Iemura, R. Sugiyama, T. Yokozeki, Y. Eishi, M. Koike, K. Ikeda, T. Chiba, H. Yamaza, I. Shimokawa, S.-Y. Song, A. Matsuno, A. Mizutani, M. Sawabe, M.V. Chao, M. Tanaka, Y. Kanaho, T. Natsume, H. Sugimura, Y. Date, M. W. McBurney, L. Guarente and M. Setou
- 2 Efficient Induction of CCR9 on T Cells Requires Coactivation of Retinoic Acid Receptors and Retinoid X Receptors (RXRs): Exaggerated T Cell Homing to the Intestine by RXR Activation with Organotins.** *J Immunol* **185**, pp.5289-99 (2010), H. Takeuchi, A. Yokota, Y. Ohoka, H. Kagechika, C. Kato, S.-Y. Song and M. Iwata
- 3 Glutamate transporter EAAT4 in Purkinje cells controls intersynaptic diffusion of climbing fiber transmitter- mediating inhibition of GABA release from interneurons.**, *European Journal of Neuroscience* **32**, pp.1843-53 (2010), S. Satake, S.-Y. Song, S. Konishi and K. Imoto
- 4 Community effect triggers terminal differentiation of myogenic cells derived from muscle satellite cells by quenching smad signaling.**, *Experimental Cell Research*, (Epub 2010 Oct 19), M. Yanagisawa, A. Mukai, K. Shiomi, S.-Y. Song and N. Hashimoto

〈中央機器室〉

- 1 **Anti-influenza activity of phenethylphenylphthalimide analogs derived from thalidomide.**, *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 18, pp.5379-5390 (2010), Y. Iwai, H. Takahashi, D. Hatakeyama, K. Motoshima, M. Ishikawa, K. Sugita, Y. Hashimoto, Y. Harada, S. Itamura, T. Odagiri, M. Tashiro, Y. Sei, K. Yamaguchi and T. Kuzuhara

〈センカ創薬実践科学講座（寄付講座）〉

- 1 海綿由来プロモチロシンアルカロイド'Moloka'iakitamideの全合成, 日本薬学会第 130 年会, 岡山 (2010 年 3 月 28 日~30 日), 吉田 誠, 山口健太郎