

## ■ MIURA Osamu 三浦 収

### MEXT (科研費)

1. 水圏生物の社会性研究－新たなモデルシステムの構築を目指して (代表：三浦収)，研究活動スタート支援，平成22年度～平成23年度，1,300千円。

### Journal Publications (論文)

1. Miura, O., Frankle, V. and Torchin, M. E. Different development strategies in geminate mud snails, *Cerithideopsis californica* and *C. pliculosa* across the Isthmus of Panama., *Journal of Molluscan Studies*, 77, 255-258 (2011)
2. Miura, O., Torchin, M. E., Bermingham, E. Jacobs, D. K. and Hechinger, R. F., 5, Flying shells: historical dispersal of marine snails across Central America, *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, published online on Sep 14 (2011)

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### Domestic:

1. 三浦収, パナマ地峡の形成による潮間帯巻貝の発生様式の変化, 日本ベントス学会・プランクトン学会合同大会, 高知 (2011/9/18)

## ■ ONODERA Ken-ichi 小野寺 健一

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### International:

1. Onodera, K., Bioactive secondary metabolites from zooxanthellae, International Symposium on Green Science 2011, Kochi (2011/9/20)

#### Domestic:

1. 阿部由佳, 西川俊夫, 磯部稔, 小野寺健一, 此木敬一, 長由扶子, 安元健, 山下まり, 新規テトロドトキシン類縁体の同定と各種海洋生物中の毒組成の比較, 日本農芸化学会東北支部第146回大会, 山形 (2011/10/8)

### Other Details (その他)

#### [シンポジウム発表]

1. 海洋微細藻類の有用物質探索, リード エグジビション ジャパン株式会社, 東京, 口頭
2. 海洋微細藻類の有用物質探索, リード エグジビション ジャパン株式会社, 東京, ポスター

## ■ ULANOVA Dana ウラノバ ダナ

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### International:

1. Ulanova, D., Isolation of polyketide biosynthetic genes from marine microorganisms, International Symposium on Green Science 2011, Kochi (2011/9/20)
2. Ulanova, D., Kitani, S., Nihira, T., Analysis of DeoR-family transcriptional regulators in *Streptomyces avermitilis*, XIII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Sapporo (2011/9/8)

## ■ KATAOKA Masanori 片岡 正典

### Any Other Funds (その他の研究経費)

#### [奨学寄附金]

1. 研究に関する寄付, Nagayama IP holdings, 1,000千円.

### Journal Publications (論文)

1. Hirano, T., Kuroda, K., Kataoka, M., Hayakawa, Y., Peptide-nucleic acids (PNAs) with pyrimido[4,5-d]-pyrimidine-2,4,5,7-(1H,3H,6H,8H)-tetraone as a universal base: their synthesis and binding affinity for oligodeoxyribonucleotides., *Organic & Biomolecular Chemistry*, 7, 2905–2911 (2009)
2. Hirano, T., Kuroda, K., Kataoka, M., Hayakawa, Y., Preparation of an artificial ribonucleoside with pyrimido[4,5-d]pyrimidine-2,4,5,7-(1H,3H,6H,8H)-tetraone as a base and its discriminating ability for natural nucleosides, *Letters in Organic Chemistry*, 4, 530-534, 7 (2007)

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### International:

1. Kataoka, M., Chemical Modification of Double-stranded DNA on a Solid Surface - TOWARD DIRECT SEQUENCING WITH MICROSCOPY -, International Symposium on Green Science, Kochi (2011/9/20)
2. Nagayama, K., Kataoka, M., Oana, H., Single Molecular DNA/RNA Sequencing with Electron Microscopy, International Symposium: Single molecular Analysis 2011, Kyoto (2011/1/24-26)
3. Nishikawa, K., Kataoka, M., Nagata, R., Kitayama, A., Tero, R., Washizu, M., Oana, H. Extension, Immobilization and Chemical Modification of Double-stranded DNA on a Solid Surface - TOWARD DIRECT SEQUENCING WITH MICROSCOPY -, MicroTAS2010, Groningen (2010/10/3-7)

### Other Details (その他)

#### [シンポジウム発表]

1. 全ての核酸塩基と塩基対を形成する核酸塩基, BIOtech Japan 2012, リードエグジビションジャパン, 東京都 (2012/4/25-27)
2. 全ての核酸塩基と塩基対を形成する核酸塩基 PPT, 四国地区五大学新技術説明会, 国立大学法人徳島大学, 国立大学法人香川大学, 国立大学法人愛媛大学, 国立大学法人高知大学, 公立大学法人高知工科大学, 株式会社テクノネットワーク高知, 同率行政法人科学技術振興機構, 東京都 (2012/4/25-27)
3. 全ての核酸塩基と塩基対を形成する核酸塩基 PPT, Cohl Japan 2012, 化学工業日報社, UBM ジャパン, UBM Live BV, UBM Canon, 東京都 (2012/3/21-23)

4. 全ての核酸塩基と塩基対を形成する核酸塩基 PPT, Nano Tech 2012, Nano Tech 実行委員会, 東京都 (2012/2/15-17)
5. 相対する塩基を認識して構造を変化させるユニバーサルな核酸塩基, 天然物化学の新展開, 統合的バイオイメージング研究者育成・イノベティブマリンテクノロジー研究者育成事業, 高知市 (2011/7/2)

## ■ **TSUBAKI Shuntaro 椿 俊太郎**

### Journal Publications (論文)

1. Matsumoto, A., Sakamoto, M., Azuma, J., A novel saccharification method of starch using microwave irradiation with addition of activated carbon, *Bioresour. Technol.*, 102, 3985-3988 (2011)
2. Takahashi, T., Tsubaki, S., Sakamoto, M., Watanabe, S., Dwianto, W., Azuma, J., Chemical and mechanical properties of cuticular membranes isolated from leaves of *Sonneratia alba.*, *Wood Res. J.*, 2, 69-72 (2011)

### Books (著書)

1. Tsubaki, S., Azuma, J., Chapter 30, In Tech Open Access Publisher, Stainstaw Grundas, *Advances in induction and microwave heating of mineral and organic materials*, 697-722, (2011)

### Conference Presentations (学会・講演会発表)

#### International:

1. Tsubaki, S., Onda, A., Yanagisawa, K., Azuma, J., The effects of microwave heating for biorefinery, HPI-APA International Conference on Innovation in Polymer Science and Technology, Bali (2011/11/30)
2. Azuma, J., Tsubaki, S., Sakamoto, M., Yudianti, R., Hermiati, E., Refinery of biomass by utilization of specific effects of microwave irradiation, HPI-APA International Conference on Innovation in Polymer Science and Technology, Bali (2011/11/30)
3. Tsubaki, S., Microwave-assisted hydrolysis for biomass refinery, International Symposium on Green Science 2011, Kochi (2011/9/20)
4. Tsubaki, S., Onda, A., Yanagisawa, K., Azuma, J., Microwave-assisted alkaline cooking for purification of aliphatic compounds from green tea drink by-products, 45th IMPI Annual Microwave Power Symposium, New Orleans (2011/6/10)

#### Domestic:

1. 椿俊太郎, 米森敬三, 東順一, カキ果実に含まれるクチクラ膜の化学組成と物性, 日本農芸化学会 2011 年度大会, 京都 (2011/3/27)
2. 東順一, 椿俊太郎, 山西妃早子, 尾崎嘉彦, 米森敬三, 富有柿と平核無柿の果実の生育に伴うクチクラ膜の変化, 日本農芸化学会 2011 年度大会, 京都 (2011/3/27)
3. 高橋祐生, 椿俊太郎, 坂本正弘, 東順一, 渡辺信, マヤブシギの葉の成長に伴うクチクラ膜の物性変化, 第 61 回日本木材学会大会, 京都 (2011/3/18)
4. 柴崎承弥, 椿俊太郎, 坂本正弘, 東順一, モウソウチク葉の表層物質, 第 61 回日本木材学会大会, 京都 (2011/3/20)
5. 椿俊太郎, 大野桐世, 糖質の加水分解に及ぼすマイクロ波照射の効果, 日本木材学会中国・四国支部第 23 回 (2011 年度) 研究発表会, 広島 (2011/9/26)

6. 椿俊太郎, マイクロ波照射を用いた多様なバイオマス資源の利用, 第 190 回生存圏シンポジウム, 第 8 回持続的生存圏創成のためのエネルギー循環シンポジウム, 第 1 回先進的素材開発システム(ADAM)シンポジウム, 京大大学生存圏研究所 (2011/11/14) (招待講演)

### Other Details (その他)

#### 【学外委員】

1. 四国マイクロ波プロセス研究会幹事

#### 【その他】

1. 第 8 回バイオマス変換触媒セミナー, 実行委員, 高知 (2011/7/1)

### Important Details (特筆すべき事項)

#### 【学会賞】

1. 国際会議口頭発表賞, Tsubaki, S., The effects of microwave heating for biorefinery, HPI-APA International Conference on Innovation in Polymer Science and Technology, Bali (2011/11/30)

### **Journal Publications (論文)**

1. Alonso-Gutiérrez, J., Teramoto, M., Yamazoe, A., Harayama, S., Figueras, A., Novoa, B., Alkane-degrading properties of *Dietzia* sp. HOB, a key player in the Prestige oil-spill biodegradation (NW-Spain), *J. Appl. Microbiol.*, 111, 800-810 (2011)
2. Teramoto, M., Ohuchi, M., Hatmanti, A., Darmayati, Y., Widyastuti, Y., Harayama, S., Fukunaga, Y., *Oleibacter marinus* gen. nov., sp. nov., a novel bacterium that degrades petroleum aliphatic hydrocarbons in the tropical marine environment, *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 61, 375-380 (2011)

### **Books (著書)**

1. Teramoto, M. and Harayama, S., Potential for petroleum aliphatic hydrocarbon degradation of the key bacteria in temperate seas, *The Marine Environment: Ecology, Management and Conservation* (Nemeth A.D. edited), Nova publishers, 157-166 (2011)
2. Teramoto, M., Zhang, Z., Shizuma, M., Kawasaki, T., Kawarabayasi, Y. and Nakamura, N., The thermostable enzyme genes of the dTDP-L-rhamnose synthesis pathway (rmlBCD) from a thermophilic archaeon. *Biotechnology / Book 1* (Petre., M. edited), Intech, 225-234 (2011)