

平成 21 年度に出版された当研究科教員の学術論文などのリスト
(著者の承諾を得られたもののみ掲載)

Publication Lists of Our Faculty Members published in the Fiscal Year of 2009
(April 2009 - March 2010)

資源循環学専攻 Sustainable Resource Sciences

・物質循環学講座 Environmental and Resource Sciences

- Analysis of exposed cellulose surfaces in pretreated wood biomass using carbohydrate-binding module (CBM)-cyan fluorescent protein (CFP). : Takeshi Kawakubo, Shuichi Karita, Yuko Araki, Shota Watanabe, Masafumi Oyadomari, Rie Takada, Fumio Tanaka, Kentaro Abe, Takahito Watanabe, Yoichi Honda, Takashi Watanabe. *Biotechnology and Bioengineering*. 105 (3): 499-508 (2010)
- Colonization patterns of mycorrhizal fungi associated with two rare orchids, *Cephalanthera falcata* and *C. erecta*. : Matsuda, Y., Amiya, A., Ito, S. *Ecological Research*. 24: 1023-1031 (2009)
- Characterization of family 17 and family 28 carbohydrate-binding modules from *Clostridium josui* Cel 5 A: Araki Y., Karita S., Tanaka, A., Kondo M., Goto M. *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry*. 73 (5): 1028-1032 (2009)
- Differential spread of discoloured and non-conductive sapwood among four Fagaceae species inoculated with *Raffaelea quercivora*: Murata, M., Matsuda, Y., Yamada, T., Ito, S. *Forest Pathology*. 39: 192-199 (2009)
- Ectomycorrhizal fungal community of naturally regenerated *Pinus thunbergii* seedlings in a coastal pine forest: Matsuda, Y., Noguchi, Y., Ito, S. *Journal of Forest Research*. 14: 335-341 (2009)
- Effects of brewer's by-product on the fermentation quality of ensiled total mixed ration. Md. K. Uddin, J. Kita, H. Hiraoka, M. Kondo, S. Karita, M. Goto. *Journal of Food, Agriculture & Environment*. 7 (3 & 4): 804-810 (2009)
- Extractives of *Quercus crispula* sapwood infected by the pathogenic fungi *Raffaelea quercivora* I: comparison of sapwood extractives from noninfected and infected samples. : Kayoko Imai, Tohru Mitsunaga, Hiroyuki Takemoto, Toshihiro Yamada, Shin-ichiro Ito and Hideo Ohashi. *Journal of Wood Science*. 55: 126-132 (2009)
- Isolation of multidrug resistance associated protein like gene from lead hyperaccumulator common buckwheat and its lead detoxification ability: Takafumi Mizuno 1, Masahiro Nakagawa, Hiroshi Ono, Daisuke Sugiura, Hideo Tamura, Hitoshi Obata. *Plant Biotechnology*. 27: 39-46 (2010)
- Kinetically trapped metastable intermediate of a disulfide-deficient mutant of the starch-binding domain of glucoamylase: Sugimoto, H., Nakaura, M., Nishimura, S., Karita, S., Miyake, H., Tanaka, A. *Protein Science*. 18 (8): 1715-1723 (2009)
- Local and microscale distributions of *Cenococcum geophilum* in soils of coastal pine forests. : Matsuda Y., Hayakawa N., Ito S. *Fungal Ecology*. 2: 31-35 (2009)
- Measurement of unfrozen water content and relative permittivity of frozen unsaturated soil using NMR and TDR: Kunio Watanabe and Tomomi Wake. *Cold Regions Science and Technology* (2009)
- Recognition of celooligosaccharides by a family 28 carbohydrate-binding module. : Tsukimoto, K., R. Takada, Y. Araki, K. Suzuki, S. Karita, T. Wakagi, H. Shoun, T. Watanabe, S. Fushinobu. *FEBS Letters*. 584 (6): 1205-1211 (2010)
- Serpentine Plants in Hokkaido and their Chemical Characteristics: Takafumi Mizuno Kenji Horie, Shiro Nosaka, Hitoshi Obata, and Naoharu Mizuno. *Northeastern Naturalist*. 16: 65-80 (2009)
- ICOM 6 参加記 -地球の裏側に- : 松田陽介. 菌学会ニュースレター. 2009-4 : 1-4 (2009)
- 菌糸断片化とプロトプラスト化によるハタケシメジ再生菌株の培養性質 : 川村幸充・西井孝文・松田陽介・伊藤進一郎. *中部森林研究*. 57 : 251-252 (2009)
- コナラ実生葉に対する優占内生菌の感染様式 : 伊藤由佳・松田陽介・伊藤進一郎. *樹木医学会研究*. 13 : 77-78 (2009)
- セルラーゼの話題 : 荻田修一. *機能紙研究会誌*. 47 : 51-58 (2009)
- 土中への水の浸潤 1 フラックス境界と圧力境界条件 : 取出伸夫・渡辺晋生・坂井勝. *土壌の物理性*. 113 : 31-41 (2009)

ヒノキ人工林内に生育するブナ科実生に外生菌根は形成されているか？：松田陽介・島田博匡・山中高史・伊藤進一郎. 中部森林研究. 57: 299-300 (2009)

・循環生物学講座 **Bioscience and Bioengineering**

- Analysis of a new Xylanase Xyn 10 B from *Paenibacillus curdlanolyticus* B-6: Maya Sudo, Makiko Sakka, Tetsuya Kimura, Khanok Ratanakhanokchai, Kazuo Sakka. *Biotechnology of lignocellulose degradation, biomass utilization and biorefinery*. 280-283 (2009)
- BDNF-Mediated Cerebellar Granule Cell Development Is Impaired in Mice Null for CaMKK 2 or CaMKIV: Manabu Kokubo, Masahiro Nishio, Thomas J. Ribar, Kristin A. Anderson, Anne E. West, Anthony R. Means. *The Journal of Neuroscience*. 29 (28): 8901-8913 (2009)
- Cellulolytic and Hemicellulolytic Activity in *Bacillus licheniformis* SVD 1 and the Presence of a Multi-Enzyme Complex: J. Susan van Dyk, Makiko Sakka, Kazuo Sakka, and Brett Ivan Pletschke. *Biotechnology of lignocellulose degradation, biomass utilization and biorefinery*. 249-253 (2009)
- Diversity in amylopectin structure, thermal and pasting properties of wheat varieties / lines: N. Isono. *Int. J. Biol. Macromol.* 45: 298-304 (2009)
- Dock tag, an affinity tool for the purification of recombinant proteins, based on the interaction between dockerin and cohesin domains from *Clostridium josui* cellulosome: Yoshiko Kamezaki, Chiaki Enomoto, Yukiko Ishikawa, Teruyuki Koyama, Shin-ichi Naya, Takeo Suzuki, Kazuo Sakka. *Protein Exp. Purif.* 70 (1): 23-31 (2010)
- Display of artificial scaffolding proteins on yeast surface: Katunori Kohda, Kenro Tokuhiko, Katsuhiko Ohno, Takao Kitagawa, Kazuo Sakka, and Takao Imaeda. *Biotechnology of lignocellulose degradation, biomass utilization and biorefinery*. 264-268 (2009)
- Drying Characteristics of Porous Material Containing Sucrose / NaCl Aqueous Solution at Wide Range of Steam Partial Pressures: Hiroyuki Iyota, Satoshi Fujita, Naoya Kinoshita, Masamichi Yoshida, Atsushi Hashimoto. *Journal of the Japanese Society for Experimental Mechanics*. 9 (Special Issue): 48-53 (2009)
- Enhancement of Enzymatic Hydrolysis of Cellulose by Using Ultrasonic Irradiation: Keiji Yasuda, Katsutoshi Tsuruta, Daiki Kato, Hirotochi Horio, Makiko Sakka, and Kazuo Sakka. *Biotechnology of lignocellulose degradation, biomass utilization and biorefinery*. 116-119 (2009)
- Enrichment culture and detection of anaerobic ammonium-oxidizing bacteria from Ago Bay sediments in Japan: Jun Nakajima, Makiko Sakka, Tetsuya Kimura, and Kazuo Sakka. *Biotechnology of lignocellulose degradation, biomass utilization and biorefinery*. 559-566 (2009)
- Functional insights into the role of novel type I cohesin and dockerin domains from *Clostridium thermocellum*: Benedita A. Pinheiro, Harry J. Gilbert, Kazutaka Sakka, Kazuo Sakka, Vânia O. Fernandes, José A.M. Prates, Victor D. Alves, David N. Bolam, Luís M.A. Ferreira and Carlos M.G.A. Fontes. *Biochem. J.* 424 (3): 375-384 (2009)
- Functional analysis of β -N-acetylglucosaminidase domains from *Clostridium paraputrificum* M 21: Miki Narita, Huihong Li, Minoru Inagaki, Makiko Sakka, Tetsuya Kimura, Kazuo Sakka. *Biotechnology of lignocellulose degradation, biomass utilization and biorefinery*. 411-414 (2009)
- Genotypic diversity in physico-chemical, pasting and gel textural properties of chickpea (*Cicer arietinum* L.): N. Isono. *Food Chem.* 122: 65-73 (2010)
- Gateway vectors for plant transformation: T. Nakagawa, S. Ishiguro, T. Kimura. *Plant Biotechnology*. 26: 275-284 (2009)
- Heterologous expression of bacterial xylanase in higher plant: Hisabumi Takase, Tomoko Iwamae, Akiko Takase, Kazuo Sakka, Jiro Sekiya, and Ken-ichi Tomizawa. *Biotechnology of lignocellulose degradation, biomass utilization and biorefinery*. 104-109 (2009)
- Hydrogen Production from Kitchen Waste by Hydrogen Fermentation: Shiho Mizuno, Noriko Osaka, Makiko Sakka, and Kazuo Sakka. *Biotechnology of lignocellulose degradation, biomass utilization and biorefinery*. 178-182 (2009)
- Isolation and characterization of a multienzyme complex (cellulosome) of the *Paenibacillus curdlanolyticus* B-6 grown on Avicel under aerobic conditions: Rattiya Waeonuku, Khin Lay Kyu, Kazuo Sakka, and Khanok

- Ratanakhanokchai. *J. Biosci. Bioeng.* 107 (6): 610-614 (2009)
- Infrared spectral feature of plant-cell culture media: Ken-ichiro Suehara, Atsushi Hashimoto. *Proceedings of the 14 th International Conference on NIR Spectroscopy.* (2009)
- In vitro degradation test of phenol in surface, deep and mixed seawater: Seiji Iwasaki 1, Tetsuya Kimura, Makiko Sakka and Kazuo Sakka. *Biotechnology of lignocellulose degradation, biomass utilization and biorefinery.* 555-558 (2009)
- Molecular biochemistry of a xyloglucanase Cel 44 A from *Clostridium thermocellum* unveiled by X-ray crystallography: Yu Kitago, Shuichi Karita, Nobuhisa Watanabe, Kazuo Sakka, and Isao Tanaka. *Biotechnology of lignocellulose degradation, biomass utilization and biorefinery.* 331-340 (2009)
- Origin of defects in assembled supramolecular structures of sweet potato starches with different amylopectin chain-length distribution: N. Isono. *Carbohydr. Polym.* 76: 400-409 (2009)
- Performance of Hydrogen Fermentation by Using Immobilized Carrier: Keiji Yasuda, Yuki Kishima, Hiroto Horio, Makiko Sakka, and Kazuo Sakka. *Biotechnology of lignocellulose degradation, biomass utilization and biorefinery.* 52-57 (2009)
- Quantitative Color Appearance Evaluation Using Spectral Information of Lighting: Hashimoto, A. Suehara, K. Noda, K. Uyama, K. Kameoka, T. Proc. of 8 th International Symposium on Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering. 385-391. (2009)
- Relationship of granule size distribution and amylopectin structure with pasting, thermal, and retrogradation properties in wheat starch: N. Isono. *J. Agric. Food Chem.* 58: 1180-1188 (2010)
- Sequence of a *Clostridium josui* cellulase gene cluster and characterization of Man 5 A: Makiko Sakka, Masayuki Goto, Tsuchiyoshi Fujino, Emi Fujino, Shuichi Karita, Kunio Ohmiya, Tetsuya Kimura and Kazuo Sakka. *Biotechnology of lignocellulose degradation, biomass utilization and biorefinery.* 244-248 (2009)
- Stable Expression of the Chlorocatechol Dioxygenase Gene from *Ralstonia eutropha* NH 9 in Hybrid Poplar Cells: Yasunori Ohmiya, Toshiro Ono, Toru Taniguchi, Naoei Itahana, Naoto Ogawa, Kiyotaka Miyashita, Kunio Ohmiya, Kazuo Sakka, and Tetsuya Kimura. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 73 (6): 1425-1428 (2009)
- Study on ethanol fermentation using D-glucose rich fractions obtained from lignocelluloses by a two-step extraction with sulfuric acid and *Issatchenkia orientalis* MF 121: N. Isono. *J. Appl. Glycosci.* 56: 7-11 (2009)
- Study on a new preparation of D-glucose rich fractions from various lignocelluloses through a two-step extraction with sulfuric acid: N. Isono. *J. Appl. Glycosci.* 56: 1-6 (2009)
- The effect of the H-1152 P, a potent Rho-associated coiled coil-formed protein kinase inhibitor, in rabbit normal and ocular hypertensive eyes. : Nishio M, Fukunaga T, Sugimoto M, Ikesugi K, Sumi K, Hidaka H, Uji Y. *Curr Eye Res.* 34 (4): 282-286 (2009)
- The effect of the Rho-associated protein kinase inhibitor, HA-1077, in the rabbit ocular hypertension model induced by water loading. : Fukunaga T, Ikesugi K, Nishio M, Sugimoto M, Sasoh M, Hidaka H, Uji Y. *Curr Eye Res.* 34 (1): 42-47 (2009)
- The cellulolytic and hemi-cellulolytic system of *Bacillus licheniformis* SVD 1 and the evidence for production of a large multi-enzyme complex: J. Susan van Dyk, Makiko Sakka, Kazuo Sakka, Brett I. Pletschke. *Enz. Microb. Technol.* 45 (5): 372-358 (2009)
- Unusual binding properties of the dockerin module of *Clostridium thermocellum* endoglucanase CelJ (Cel 9 D-Cel 44 A): Kazutaka Sakka, Yuko Kishino, Yuka Sugihara, Sadanari Jindou, Makiko Sakka, Minoru Inagaki, Tetsuya Kimura, and Kazuo Sakka. *FEMS Microbiol. Lett.* 300 (2): 249-255 (2009)
- FT-IR/ATR 法によるコーヒー飲料の赤外分光特性抽出と主要複数成分の同時定量: 橋本篤, 森久典, 狩野幹人, 亀岡孝治, 島津秀雄, 小林香織. *照明学会誌.* 93 (8 A): 501-509 (2009)
- Gateway 対応バイナリーベクターの開発と植物分子生物学への応用: 木村哲哉, 中川 強. *三重大学大学院生物資源学研究科紀要.* 36: 1-12 (2010)
- 感性に訴求する食・農・環境分野の現状と展望: 亀岡孝治. *感性工学.* 第9巻 (1号): 5-11 (2009)
- 農業現場における光センシングシステム: 亀岡孝治. *計測技術.* 第38巻 (1号): 10-15 (2010)
- 光センシングによる感性計測 オプティカル・タン: 橋本篤. *感性工学.* 9 (1): 17-21 (2009)

• 循環社会システム学講座 **Sustainable Social Systems**

- Contribution of Homestead Vegetable Farming to the Social Wellbeing of Rural Bangladesh: Islam, N, Uchiyama, T. 農林業問題研究. 45 (2): 243-247 (2009)
- コメント2：内山智裕. 農業経営研究. 47 (4): 40-40 (2010)
- 食品小売業を核とした連携型リサイクルループ構築の現状と課題—愛知県を事例として—：内山智裕. 農林業問題研究. 45 (1): 149-154 (2009)
- 不況下で新規就農者は増加するか：内山智裕. 農村と都市をむすぶ. 696: 20-28 (2009)
- 米国の穀作農業における生産契約の現状分析—アイオワ州のトウモロコシ種子生産契約を事例として—：内山智裕. 農業経済研究. 2009年度別冊: 583-590 (2009)
- 企業の家族経営における戦略的提携による経営発展の可能性—畜産分野を対象として—：谷口昌史・内山智裕. 農業経済研究. 2009年度別冊: 144-149 (2009)
- 『リサイクルループ野菜』に対する消費者の認識—愛知県・三重県におけるアンケート調査から—：勝谷亜希子・内山智裕. 農業経済研究. 2009年度別冊: 461-466 (2009)

共生環境学専攻 **Environmental Science and Technology**

• 地域保全工学講座 **Regional Conservation Engineering**

- A Study On Composite Technology For Earth Slope Protection: Hossain, M.Z. Geotechnical and Geoenvironmental Engineering. 1: 199-208 (2010)
- Cracking Stress and Bending Moment in Flexural Ferrocement Elements: Hossain, M.Z. and Islam, M.P. Journal of Characterization and Development of Novel Materials. 1 (4): 1-16 (2010)
- Development of Ferrocement Technology for Earths Slope Protection: Hossain M.Z. Ferrocement and Thin Reinforced Cement Composites. 1: 443-454 (2009)
- Development of New Technology for Flood Disaster Mitigation In Bangladesh: Hossain, M.Z. Prediction and Simulation Methods for Geohazard Mitigation. 1: 445-450 (2009)
- Experimental Validation of a Numerical Model for the Dip-Slip Normal Fault Rupture Propagation Through Sand Deposits: Rokonuzzaman M. Sakai, T. Nahas, A. Tanaka, T. and Hossain, M.Z. 農業農村工学会論文集. 265: 9-16 (2010)
- Experimental Validation of a Numerical Model: Reverse Fault Rupture Propagation Through Sand: Rokonuzzaman M. Sakai, T. Nahas, A. Tanaka, T. and Hossain, M.Z. 土木学会論文集. 65 (1): 151-161 (2009)
- Experimental validation of a Numerical Model : Reverse Fault Rupture Propagation Through Sand: Md. Rokonuzzaman, Toshinori Sakai, Ala'a El Nahas, Tadatsugu Tanaka and Md. Zakaria Hossain. 土木学会論文集 C. 65 (1): 151-161 (2009)
- Shear Behavior of Porous Ferrocement Panels: Hossain M.Z. Ferrocement and Thin Reinforced Cement Composites. 1: 387-398 (2009)
- SAAM ジャッキを用いたリフトオフ試験の有効性：酒井俊典・常川善弘・小野誠・山崎尚明. 地盤工学会誌. 57 (10): 46-47 (2009)
- 阿保花崗岩起源のマサにおける膨張：相澤泰造, 酒井俊典, 成岡市. 土壌の物理性. 112: 3-7 (2009)
- 耕地整理・農業土木・土地改良：岡本雅美, 石井敦. 農業農村工学会誌. 77 (10): 54-55 (2009)
- 水田用水の番水技術の実態と論理：田島正廣, 石井敦, 三輪式. 農業農村工学会誌. 77 (7): 25-28 (2009)
- ゼロメートル地帯における幹線排水路の水質劣化：加治佐隆光, 近藤雅秋, 伊藤良栄. 愛知の土と水. 22: 1-6 (2010)
- 低平地幹線排水路の水質劣化について：加治佐隆光・近藤 雅秋・伊藤 良栄・近藤 和也. 水利科学. 53 (1): 53-63 (2009)
- 三重県農村災害ボランティア（農村災害お助け隊）：伊藤良栄, 大野研, 成岡市, 福岡重栄. 農業農村工学会誌. 77 (11): 15-18 (2009)
- 三重県における飲料水中の塩化ビニルおよび原物質の実態調査：森康則 小川正彦 橋爪清 吉村英基 前田明 長谷川圭司 志村恭子 大熊和行 加治佐隆光. 環境技術. 38 (5): (2009)
- 三重における岩相と斜面破壊形態の特徴：相澤泰造, 酒井俊典, 林拙郎. 日本地すべり学会誌. 46 (1): 35-42 (2009)
- 密詰め砂地盤における円形および正方形アンカー基礎の引抜きについて：酒井俊典・田中忠次. 土木学会論文集

C. 65 (1) : 131-137 (2009)

• 環境情報システム工学講座 **Environmental Oriented Information and System Engineering**

- A Feature Extraction Method Based on Information Theory for Fault Diagnosis of Reciprocating Machinery: Huaqing Wang, Peng Chen (陳山鵬). *Sensors*. Vol.9 (No.4): 2415-2436 (2009)
- Condition Diagnosis Method Based on Statistic Features: Huaqing Wang, Shuming Wang, Peng Chen (陳山鵬). *Sixth International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, 2009. FSKD '09.* 537-541 (2009)
- Comparison of Plant Growth under White LED and Fluorescent Lamp in a Plant Factory: Aiko KATO, Katsusuke MURAKAMI, Yoshinari MORIO, Kenji NAKAMURA. *Acta Horticulturae*. (2010)
- Development of Biomass Materials: Hao SUN, Xiulun WANG, Koji KITO, Kunio SATO. *Proceedings of the 5 th International Conference on Information.* 330-334 (2009)
- Diagnosis Method Based on Skewness Wave and Information Divergence for a Diesel Engine: Huaqing Wang, Peng Chen (陳山鵬), Shinsuke Fujioka, Shuming Wang, Ke Li. *Proceedings of 2010 Asia-Pacific Power and Energy. in CD-ROM.* (2010)
- Electrode constructions of high pressure sodium lamp and their life characteristics: Saito, N., Murakami, K. *J. Light Vis. Environ.* 33 (3): 131-136 (2009)
- Intelligent Diagnosis Method Based on Feature Spectra and Fuzzy Neural Network for Distinguishing Structural Faults of Rotating Machinery: Ke Li, Huaqing Wang, Peng Chen (陳山鵬). *Proceedings of the Fifth International Conference on Information.* 108-111 (2009)
- Lodging of cabbage seedling due to its own weight. : Fukushima T. and Sato K. *2009 ASABE Annual Meeting.* (2009)
- Lodging of cabbage seedling due to its own weight. : Fukushima T. and Sato K. *Biosystems Engineering.* 103 (4): 438-444 (2009)
- Recent Research Development on Condition Diagnosis of Rotating Machinery: Huaqing Wang, Ke Li, Peng Chen (陳山鵬), Shuming Wang. *INFORMATION.* Vol.13 (No.1): 111-122 (2010)
- Technical process for producing the biomass boards using sea alga *Ulva pertusa* Kjellman species: Sun Hao, Wang Wanzhang, Wang Xiulun. *Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering.* Vol.25: 309-312 (2009)
- RTK-GPS と光ジャイロを用いた農用車輛の自律走行制御：服部哲征，山下光司，陳山鵬. *農業機械学会関西支部報.* 第 106 号：15-15 (2009)
- エマルジョン燃料ボイラーのインベントリ分析：佐藤邦夫，福島崇志，丸橋応章，伊藤幸生，大津聡，伊藤由喜，山口忠弘. 第 5 回日本 LCA 学会研究発表会講演要旨：344-345 (2010)
- 大たわみ式によるキャベツセル成型苗の倒伏シミュレーション：福島崇志，佐藤邦夫，斉藤裕樹，中村翔一，加藤良明. *農業機械学会関西支部報.* 106：63-63 (2009)
- 回転機械設備の簡易・精密診断技術：日本保全学会 状態監視技術便り -CMT News by JSM-. Vol.2 (No.3) : 48-59 (2010)
- 回転機械の異常診断・寿命予測に関する研究 (1)：一柳良太，陳山鵬，山下光司. *農業機械学会関西支部報.* 第 106 号：12-12 (2009)
- 回転機械の異常診断・寿命予測に関する研究 (2)：小出悠貴，陳山鵬，山下光司. *農業機械学会関西支部報.* 第 106 号：13-13 (2009)
- 魚類の自発摂餌に関する研究：山下光司，陳山鵬，豊田振一郎. *農業機械学会関西支部報.* 第 105 号：74-77 (2009)
- 魚類の自発摂餌給餌法に関する研究：山下光司，陳山鵬，庄村禎章. *農業機械学会関西支部報.* 第 106 号：69-69 (2009)
- 魚類の形状認識に関する基礎研究：松川晃士，山下光司，陳山鵬. *農業機械学会関西支部報.* 第 106 号：70-70 (2009)
- 隠れマルコフモデルを用いた作業者行動認識による作業要所検出システムの開発：岡崎 由・森尾吉成・村上克介. *農業機械学会関西支部報.* 107：46-47 (2010)
- 白色 LED および蛍光灯を用いた分光特性とレジナトマトの生長量の関係：加藤愛子・村上克介・森尾吉成 エスペックミック株式会社 中村謙治. *農業機械学会関西支部報.* 107：26-27 (2010)

- キャベツセル成型苗の隣接苗相互作用による倒伏シミュレーション：福島崇志，佐藤邦夫，中村翔一，斉藤裕樹．農業機械学会関西支部報．107：38-39（2010）
- キャベツセル成型苗の力学的特性の把握と品種・セル容積の違いによる生長の差異：福島崇志，佐藤邦夫，斉藤裕樹，加藤良明，中村翔一．農業機械学会関西支部報．106：62-62（2009）
- 含水率によるバイオボードの強度への影響及び防水について：王 秀崙・鬼頭孝治・孫 昊・松下卓士・鉾之原靖博：農業機械学会関西支部報．105：78-79（2009）
- 隠れマルコフモデルを用いた作業行動認識による作業要所検出システムの開発：岡崎 由，森尾吉成，村上克介．農業機械学会関西支部報．107：46-47（2010）
- 古紙回収の環境負荷に関する研究：佐藤邦夫，福島崇志，丸橋応章，大津 聡，大川光司，高城 勇．農業機械学会関西支部報．106：20-20（2009）
- 作業進捗管理のための PTZ カメラを用いた作業行動追跡システムの開発：川津匡量・森尾吉成・村上克介・豊島 亮．農業機械学会関西支部報．107：44-45（2010）
- 車輛の自律走行に関する研究：石原昌弘，陳山鵬，山下光司．農業機械学会関西支部報．第 106 号：14-14（2009）
- 生物生産用ロボットハンドの知的把持制御に関する研究：寺岡武紀，池田克之，山下光司，陳山鵬．農業機械学会関西支部報．第 106 号：49-49（2009）
- 作業進捗管理のための PTZ カメラを用いた作業行動追跡システムの開発：川津匡量，森尾吉成，村上克介，豊島 亮．農業機械学会関西支部報．107：44-45（2010）
- 作業行動追跡による知的作業支援システムの開発：森尾吉成，村上克介，筒井悠司，井樋謙太郎，伊藤 幸，高橋佳子，豊島 亮，服部洋明．農業環境工学関連学会 2009 年合同大会，K 54：（2009）
- 飼料イネの茎葉付着水の除去に関する研究：164．王 秀崙・後藤正和・平岡啓司・川村淳也・吉村雄志・吉澤道彦：三重大学社会連携研究センター研究報告．17：143-146（2009）
- 植物工場における風の適正利用：平山泰裕，村上克介，森尾吉成．農業機械学会関西支部報．108：10-10（2010）
- 青色光短時間照射を用いた植物栽培：佐藤祐輔，村上克介，森尾吉成．農業機械学会関西支部報．108：15-15（2010）
- 堆肥発酵熱を利用した熱電素子の発電特性：鬼頭孝治・王 秀崙・田口明広．農業機械学会関西支部報，106，80，2009．農業機械学会関西支部報．（106）：80-80（2009）
- 太陽光発電と風力発電の補完性検証および電力の有効利用：鬼頭孝治，王秀崙，金子紘士，小倉靖史．農業機械学会関西支部報．（106）：21-21（2009）
- 太陽光発電と風力発電の補完性検証および電力の有効利用（第 2 報）：小倉靖史，鬼頭孝治，王秀崙．農業機械学会関西支部報．（107）：66-67（2010）
- 特徴パラメータとファジィ・ニューラルネットワークによる設備自動診断法：李 可，陳山鵬，王華慶，薛紅涛．日本設備管理学会誌．Vol. 21（No. 3）：28-35（2009）
- デジタル画像の数値処理による栽培面照度と PPFD の推定：大島佑介，村上克介，森尾吉成．農業機械学会関西支部報．（108）：16-16（2010）
- マダイ養殖における実用規模自発摂餌給餌システムの開発：古川清，山下光司．日本水産学会誌．75（5）：775-778（2009）
- 桃の香り成分による収穫用ロボットの基礎研究：鬼頭孝治・王 秀崙・後藤 一．農業機械学会関西支部報．（106）：48-48（2009）
- 無次元特徴パラメータの統計的検定による回転機械設備の状態診断法：李 媛，陳山 鵬，薛 紅涛．日本設備管理学会誌．Vol. 21（No. 3）：34-41（2009）
- 農作業知的支援のための隠れマルコフモデルを用いた卓上作業動作認識システムの開発：浅野 諭，森尾吉成，岡崎 由，村上克介．農業機械学会関西支部報．（108）：29-29（2010）
- 農作業情報管理のための追従型カメラ 2 台を用いた作業行動追跡システムの開発：大西達也，森尾吉成，村上克介．農業機械学会関西支部報．（108）：30-30（2010）
- 白色 LED および蛍光灯を用いた分光特性とレジナトマトの生長量の関係：加藤愛子，村上克介，森尾吉成，中村謙治．農業機械学会関西支部報．（107）：26-27（2010）
- バイオボードの収縮率および防水について：王秀崙，鬼頭孝治，孫 昊，鉾之原靖博．農業機械学会関西支部報（第 107 号）：72-73（2010）

- 附属農場における自然エネルギー量のネットワークによる収集：鬼頭孝治，王秀崙．三重大学フィールド研究・技術年報．(7)：7-14 (2009)
- 牧草の収穫時における忌避剤と発酵促進剤の最適添加（第4報）：鬼頭孝治，王秀崙，今高寛人，後藤正和，平岡啓司．農業機械学会関西支部報．(107)：64-65 (2010)
- モデル住宅用太陽光発電システムのライフサイクル分析とCO₂排出削減効果：趙光龍，佐藤邦夫，福島崇志，野村卓司．環境科学会 2009 年会講演要旨．96-97 (2009)
- 「薄膜シリコンハイブリッド太陽電池」を用いたモデル住宅用太陽光発電システムの運用評価：趙光龍，佐藤邦夫，福島崇志，王秀崙．環境科学会 2009 年会講演要旨．94-95 (2009)
- ユビキタス農作業情報支援を目的としたステレオカメラによる農産物長さ計測システムの開発：山田有作，森尾吉成，村上克介，服部洋明．農業機械学会関西支部支部報．(107)：40-43 (2010)
- 葉菜の生育におよぼす高水温の影響：新堂達哉，村上克介，森尾吉成．農業機械学会関西支部支部報．(108)：11-11 (2010)
- レーザーを用いた害虫の物理的防除法：佐藤邦夫，福島崇志，中島浩嗣，吉永明智，大野友記子，国武大祐，田端康平．農業機械学会関西支部報．106：43-43 (2009)
- レーザーによる害虫の物理的防除：佐藤邦夫，福島崇志，中島浩嗣，大野友記子，吉永明智．農業機械学会関西支部報．106：44-44 (2009)
- ローラ機構によるグリーンピースの脱莢効率の向上に関する研究：王秀崙，鬼頭孝治，相原幸枝．農業機械学会関西支部報．(第107号)：74-75 (2010)
- ローラを用いたグリーンピースの脱莢および整流に関する研究：王秀崙，鬼頭孝治，相原幸枝，大澤諒士．農業機械学会関西支部報．(第106号)：16-16 (2009)

・森林資源環境学講座 **Forest Resources and the Environment**

- Creating Sustainable Flow of Aliphatic and Aromatic Materials Initiated from Oil Palm Field: Takanori Shinano, Masamitsu Funaoka, Yoshihito Shirai and Mohd Ali Hassan. Transactions of the Materials Research Society of Japan. (2009)
- Functionality control of Lignophenol by demethylation of methoxyl group: Keigo Mikame and Masamitsu Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan. (2009)
- Growth responses of *Salix gracilistyla* cuttings to a range of substrate moisture and oxygen availability. : Nakai A, Yurugi Y, Kisanuki H. Ecological Research. 24: 1057-1065 (2009)
- Influences of Lignophenol-Derivatives on Performances of Photo-Chemical Cells: Mitsuru Aoyagi, Nao Umetani and Masamitsu Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan. (2009)
- Rearrangement and Function of Lignin Polymer Network with Lignin Precursors: Maiko Okura and Masamitsu Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan. (2009)
- Laccase-catalyzed Polymerization of Lignocatechol and Affinity on Proteins of Resulting Polymers: Takashi Yoshida, Rong Lu, Shuqin Han, Kazuyuki Hattori, Takahiro Katsuta, Kei-ichi Takeda, Kazutoshi Sugimoto and Masamitsu Funaoka. Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry. 47 (3): 824-832 (2009)
- Preparation of Lignophenol-graft-poly (2-ethyl-oxazoline) and its Application for Polymer Blends with Commodity Polymers: Tadamasu Nemoto, Genichi Konishi and Masamitsu Funaoka. Biomacromolecules. (2009)
- Preparation of Novel Lignophenol-based Polymers using Cellulose Fibers as Vanishing Reaction-Supports: Mitsuru Aoyagi, Satoko Yonekura, Chika Miyasaka and Masamitsu Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan. (2009)
- Potential of bamboo forest as molecule forming fields: Hao Ren and Masamitsu Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan. 34 (4): 723-726 (2009)
- Pits and rocky microsites in a subalpine forest stand facilitate regeneration of spruce saplings by suppressing dwarf bamboo growth inside a deer-proof fence. : Kisanuki H, Nakai A, Nadamoto A, Wakino M. J For Res. (2009)
- Response of lignophenols for oxidation and reduction systems: Shinpei Horii and Masamitsu Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan. 34 (4): 735-738 (2009)
- Recovery of monophenols from softwood Lignophenol under hydrothermal conditions: Hiroshi Nonaka and Masamitsu Funaoka. Chemistry Letters. (2009)
- Separation by Molecular Weight during Purification Process of Lignophenol: Mitsuru Aoyagi and Masamitsu

- Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan. (2009)
- 2007年3月18日にルアペフ火山(ニュージーランド)の火口湖決壊によって発生した泥流の土砂水理特性変化：
山田孝, 丸谷知己, Vernon Manville, 木村正信, 眞板秀二. 砂防学会誌. Vol.62 (No.1) : 3-10 (2009)
- 赤沢ヒノキ林における群状択伐24年後のヒノキ稚樹天然更新の状況：中本隆之・西村尚之・星野大介・三村晴彦・木佐貫博光・山本進一. 中部森林研究. (58) : 55-58 (2010)
- オイルパーム系資源の特性：科野孝典, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 89-94 (2009)
- ガラス繊維強化ナイロン樹脂を用いた合理化軸組工法(第2報)：内迫貴幸, 徳田迪夫. 木材学会誌. 55 (4) : 235-242 (2009)
- ガラス繊維強化ナイロン樹脂を用いた合理化軸組工法(第1報)：内迫貴幸, 徳田迪夫. 木材学会誌. 55 (4) : 226-234 (2009)
- 還元による機能開発：三苦好治, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 65-74 (2009)
- 金属の吸着特性とその応用：井上勝利, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 141-147 (2009)
- 現地野外データ解析にもとづく1926年十勝岳大正泥流の流下・氾濫堆積過程に関する研究：南里智之, 福岡博史, 原田憲邦, 安藤裕志, 伊藤英之, 柁木敏仁, 山田孝. 砂防学会誌. 61 (5) : 21-30 (2009)
- 高分子新材料への誘導：宇山 浩, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 115-122 (2009)
- 高分子物性とその応用：青柳 充, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 43-48 (2009)
- 高性能エポキシ樹脂材料：門多丈治, 長谷川喜一, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 134-140 (2009)
- “Sustainability”を導く一基盤資源リグノセルロースの持続的活用指針：船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 1-7 (2009)
- 砂防えん堤施工時の渓床堆積横断面を活用した土石流発生直前までの伏流水流出変化, 表面流発生プロセスの観測：山田孝, 森健司, 沼本晋也, 林拙郎. 砂防学会誌. 62 (3) : 30-38 (2009)
- 砂礫堆に生育するアカメガシワ稚樹の成長に水際からの比高が及ぼす影響：田村俊輔・木佐貫博光. 中部森林研究. 58 : 33-36 (2010)
- 酸化チタン複合系の機能：青柳 充, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 108-114 (2009)
- 森林から始まる新しい工業ネットワークの提案：船岡正光. 化学物質と環境. 98 : 13-15 (2009)
- 新規機能性高分子の設計：小西玄一, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 123-127 (2009)
- 新規高分子変換系の開発：船岡正光, 青柳 充. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 75-81 (2009)
- 新規リグノセルロース系循環型材料の創製(第1報)：鈴木直之 船岡正光. 木材工業. (第10号) : 461-466 (2009)
- 新規リグノセルロース系循環型材料の創製(第1報)：船岡正光, 鈴木直之. 木材工業 (2009)
- 樹木から始まる新しいテクノロジー：船岡正光, 青柳 充, 三亀啓吾. バイオプラジャーナル. 34 : 19-26 (2009)
- 針葉樹・広葉樹リグノフェノールの水熱分解特性の違い：野中 寛・船岡正光. バイオマス科学会議発表論文集. 5 : 20-21 (2010)
- 循環型リグノセルロース系複合材料：船岡正光, 青柳 充. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 164-169 (2009)
- スギノアカネトラカミキリによって損傷を受けたスギおよびヒノキ材の市場価値向上の方策(第1報)：徳田迪夫 内迫貴幸 鈴木直之 黄瀬稔 高田裕市. 木材工業. 第64巻(7号) : 318-323 (2009)
- スギノアカネトラカミキリによって損傷を受けたスギおよびヒノキ材の市場価値向上の方策(第2報)：徳田迪夫 内迫貴幸 鈴木直之 黄瀬 稔 高田裕市. 木材工業. 第64巻(12号) : 618-623 (2009)
- 石油社会からバイオ時代へ：船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 235-237 (2009)
- 生体機能開発：佐藤 伸, 藤田修三, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 128-133 (2009)
- セルラーゼの固定化：野中 寛, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 148-156 (2009)
- 相分離系変換システム：船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 8-18 (2009)
- タケリグノセルロースのポテンシャル：任 浩, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 95-101 (2009)
- 電子伝達系の応用：青柳 充, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 102-107 (2009)
- 逐次分子機能制御：三亀啓吾, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ : 49-55 (2009)
- 木質バイオマスによる化学工業：野中 寛. ケミカルエンジニアリング. 55 (2) : 89-95 (2010)
- 木質バイオマスを原料とする化学工業：野中 寛. ケミカルエンジニアリング. 73 (8) : 366-369 (2009)
- 木質系有機資源の新展開Ⅱ：船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 1-237 (2009)
- ファイバーボードの分子素材特性：三亀啓吾, 船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 82-88 (2009)

- ファイバーボードの分子素材原料としてのポテンシャル：三亀啓吾，山本泰子，船岡正光. 廃棄物資源循環学会論文誌. 20 (5)：311-319 (2009)
- メタン発酵：井藤和人，船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 208-213 (2009)
- 芳香族モノマーの誘導：野中 寛，船岡正光. 木質系有機資源の新展開Ⅱ. 56-64 (2009)
- リグノフェノール化合物を用いた貴金属の分離技術：船岡正光，井上勝利. バイオサイエンスとインダストリー. 67 (6)：245-249 (2009)
- リグニン系機能性炭素膜の創製：喜多英敏，古賀智子，船岡正光：木質系有機資源の新展開Ⅱ. 157-163 (2009)
- lignocellulose ～その新しい活用指針～：船岡正光. 繊維と工業. 65 (11)：422-427 (2009)
- 緑地特性と地表面温度との関係：飯田純子，板谷明美，石川知明，大西暁生，村山顕人，清水裕之. 中部森林研究. 58：103-106 (2010)
- ワイヤロープを用いた簡易搬出法による巻き枯らし間伐材の搬出：大野晋，瀬戸孝英，板谷明美，石川知明. 中部森林研究. 58：87-90 (2010)

• 自然環境システム学講座 Geosystem Science

- Estimating vertical distribution of CO₂ efflux in a temperate cypress forest: Ohkubo S., Yokoyama N., Kosugi, Y., Takanashi. S., Matsuo, N., Tani, M. Journal of Agricultural meteorology. 65: 339-348 (2009)
- Modulation in interannual sea-ice patterns in the Southern Ocean in association with large-scale atmospheric mode shift: Udagawa, Y., Y. Tachibana, and K. Yamazaki. Journal of Geophysical Research. 114 (D 21103): (2009)
- Vertical profiles and storage fluxes of CO₂, heat, and water in a tropical rainforest at Pasoh, Peninsular Malaysia: Ohkubo S., Kosugi, Y., Takanashi. S., Tani, M., Matsuo, N., Abdul Rahim, N. TellusB. 60 B: 569-582 (2009)
- ガスチャンバー法および重量法による個葉の蒸散特性の評価：松尾奈緒子・三木直子・廣部宗. 低温科学. 67：137-142 (2009)
- 森林計画の将来展望：松村直人. 山林. (1501)：31-36 (2009)
- ゼロメートル地帯における幹線排水路の水質劣化：加治佐隆光，近藤雅秋，伊藤良栄. 愛知の水と土. (22)：1-6 (2010)
- 治水計画策定における統計的手法：葛葉泰久. 土木学会論文集. 66 (1)：66-75 (2010)
- ヒノキ人工林における間伐の収益性評価と生産林事業支援：松村直人，黒瀬宗樹，谷知大輔，柏木専茂，西口昌利，市川智也. 中部森林研究. 58：161-164 (2010)
- 三重県農村災害ボランティア（農村災害お助け隊）：伊藤良栄，大野研，成岡市，福岡重栄. 農業農村工学会誌. 77 (11)：15-18 (2009)
- 三重県農村災害ボランティア（農村災害お助け隊）：伊藤良栄，大野研，成岡市，福岡重栄. 水土の知. 77 (11)：15-18 (2009)
- 低平地幹線排水路の水質劣化について：加治佐隆光，近藤雅秋，伊藤良栄，近藤和也. 水利科学. 53 (1)：53-63 (2009)

生物圏生命科学専攻 Life Sciences

• 生命機能科学講座 Bioscience

- Binding of Norovirus virus-like particles (VLPs) to human intestinal Caco-2 cells and suppressive effect of pasteurized bovine colostrum on the VLPs-binding: Kosuke Murakami, Sayaka Suzuki, Naohito Aoki, Tetsuya Okajima, Daita Nadano, Kenji Uchida, Kousaku Yamashita, Tomoichiro Oka, Kazuhiko Katayama, Naokazu Takeda, and Tsukasa Matsuda 1. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* (2010)
- Characterization of Family 17 and Family 28 Carbohydrate-Binding Modules from *Clostridium josui* Cel 5 A: Yuko Araki, Shuichi Karita, Akiyoshi Tanaka, Makoto Kondo, Masakazu Goto. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 73 (5): 1028-1032 (2009)
- Demonstration and characterization of the heterodimerization of ZnT 5 and ZnT 6 in the early secretory pathway: Ayako Fukunaka, Tomoyuki Suzuki, Yayoi Kurokawa, Tomohiro Yamazaki, Naoko Fujiwara, Kaori Ishihara, Hitoshi Migaki, Katsuzumi Okumura, Seiji Masuda, Yuko Yamaguchi-Iwai, Masaya Nagao, and Taiho Kambe. *J. Biol. Chem.* 284 (45): 30798-30806 (2009)
- Diagnosis and discrimination of autoimmune Graves' disease and Hashimoto's disease using thyroid-stimulating hormone receptor-containing recombinant proteoliposomes: Hidetaka Fukushima, Hideaki Matsuo, Koji Imamura, Kazuhiko Morino, Katsuzumi Okumura, Kanta Tsumoto, and Tetsuro Yoshimura. *J. Biosci. Bioeng.* 108 (6): 551-556 (2009)
- Establishment of a mammary stromal fibroblastic cell line for in vitro studies in mice of mammary adipocyte differentiation: Nakatani, H., Aoki, N., Okajima, T., Nadano, D., and Matsuda, T. *Biology of Reproduction.* (2009)
- Genome sequence of the cellulosome-producing mesophilic organism *Clostridium cellulovorans* 743 B. : Tamaru Y, Miyake H, Kuroda K, Nakanishi A, Kawade Y, Yamamoto K, Uemura M, Fujita Y, Doi RH, Ueda M. *Journal of Bacteriology.* 192 (3): 901-902 (2009)
- Influence of antioxidative hindered phenols on the taste of beverage in the presence of free chlorine: Tetsuya Yamamoto Minoru Inagaki Yasuo Kazuma. *Food Science and Technology Research.* 15 (5): 93-102 (2009)
- Isolation, structural elucidation and synthesis of a novel antioxidative pseudo-di-peptide, Hanasanagin, and its biogenetic precursor from the *Isaria japonica* mushroom: Sakakura, Akira; Suzuki, Kouichi; Katsuzaki, Hirotaka; Komiya, Takashi; Imamura, Toshikatsu; Aizono, Yasuo; Imai, Kunio. *Tetrahedron Letters.* 65 (34): 6822-3827 (2009)
- Kinetically trapped metastable intermediate of a disulfide-deficient mutant of the starch-binding domain of glucoamylase: Hayuki Sugimoto, Miho Nakaura, Shigenori Nishimura, Shuichi Karita, Hideo Miyake, and Akiyoshi Tanaka. *Protein Science.* 18 (8): 1715-1723 (2009)
- Kinetically trapped metastable intermediate of a disulfide-deficient mutant of the starch-binding domain of glucoamylase: Hayuki Sugimoto, Miho Nakaura, Shigenori Nishimura, Shuichi Karita, Hideo Miyake, and Akiyoshi Tanaka. *Protein Science.* (2009)
- Microvesicles secreted from 3T3-L1 adipocytes exhibited angiogenic activity: Aoki, N, Asai, N, Yokoyama, R, Arakawa, E, Ohki, Y, Ohki, M, Hattori, K, Nakagawa, Y, and Matsuda, T. *Obesity Facts.* 2 (suppl 2)(IV): 189-189 (2009)
- Novel events in mitochondria: Increase of poly (ADP-ribosyl) ation in human promyelocytic leukemia HL-60 cell line during differentiation by nicotinamide. : 岩田圭子、緒方 進、田口 寛. *Process Biochemistry.* 45: 54-59 (2010)
- Periodate-resistant carbohydrate epitopes recognized by IgG and IgE antibodies from some of the immunized mice and patients with allergy. : Hino, S., Matsubara, T., Urisu, A., Aoki, N., Sato, C., Okajima, T., Nadano, D., and Matsuda, T. *Biochemical and Biophysical Research Communications.* 380: 632-637 (2009)
- Separation and characterization of lipopolysaccharide related compounds by HPLC/post-column fluorescence derivatization (HPLC/FLD) and capillary zone electrophoresis/mass spectrometry (CZE/MS): Hisaki Kojima, Minoru Inagaki, Tsuyoshi Tomita, Teruko Watanabe, Satoko Uchida. *Journal of Chromatography B.* 877 (14-15): 1537-1542 (2009)
- Serum and monoclonal IgE antibodies from NC/Nga mice with severe atopic-like dermatitis recognize an autoantigen, histone H3: Matsubara, T., Aoki, N., Okajima, T., Nadano, D., and Matsuda, T. *Clinical &*

- Experimental Allergy. 39: 579-590 (2009)
- The inhibitory effects of components from a brown alga, *Eisenia arborea*, on degranulation of mast cells and: Y. Sugiura^{a,c,*}, K. Matsuda^a, T. Okamoto^a, Y. Yamada^a, K. Imaib, T. Itoc, M. Kakinuma^c, H. Amanoc. *Journal of functional foods*. 1: 387-393 (2009)
- The up-regulation of microRNA-335 is associated with lipid metabolism in liver and white adipose tissue of genetically obese mice: Nakanishi, N., Nakagawa, Y., Tokushige, N., Aoki, N., Matsuzaka, T., Ishii, K., Yahag. N., Kobayashi, K., Yatoh, S., Takahashi, A., Suzuki, H., Urayama, O., Yamada, N., and Shimano, H. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 385: 492-496 (2009)
- Unusual binding properties of the dockerin modules of *Clostridium thermocellum* endoglucanase CelJ (Cel 9 D-Cel 44 A): Kzutaka Sakka, Yuko Kishino, Yuka Sugihara, Sadanari Jindoh, Makiko Sakka, Minoru Inagaki, Tetsuya Kimura, Kazuo Sakka. *FEMS Microbiology Letters*. 300 (2): 249-255 (2009)
- ゴム材料によるステンレス鋼のすきま腐食への影響：稲垣 穂・数馬 安男・瀧澤 喜久男. *マテリアルライフ*. 21 (2) : 93-102 (2009)
- ニコチン酸、ニコチンアミドおよびイソニコチン酸のヒト白血病細胞に対する分化誘導：緒方 進、井田 智恵利、田口 寛. *三重大学大学院生物資源学研究所紀要*. 37 : (2010)
- 熱量測定・熱分析ハンドブック p.297 「ジスルフィド結合とタンパク質の安定性」：田中晶善. (2010)
- 微生物熱測定データ解析モデルの妥当性の検討：坂宮章世, 田中晶善. *熱測定*. 37 (2) : 58-63 (2010)
- 分泌性膜小胞の驚くべき機能：新たな細胞間コミュニケーションツールの可能性：青木直人, 田中千絵, 秦健敏. *化学と生物*. 48 : 107-113 (2010)
- **海洋生物科学講座 Marine Biological Science**
- Colonization and probiotic effects of lactic acid bacteria in the gut of the abalone *Haliotis gigantea*: S. Iehata, T. Inagaki, S. Okunishi, M. Nakano, R. Tanaka, H. Maeda. *Fisheries sci.* 75: 1285-1293 (2009)
- Composition and significance of picophytoplankton in Antarctic waters: Simon W. Wright Akira Ishikawa Harvey J. Marchant Andrew T. Davidson Rick L. van den Enden Geraldine V. Nash. *Polar Biology*. 32: 797-808 (2009)
- Denitrifying Activity and Homologous Enzyme Analysis of *Alcanivorax dieselolei* Strain N 1203. : M. Nakano, Sugahara I., Tanaka R. and Maeda H.*. *Biocontrol Science*. 14 (3): 97-105 (2009)
- Denitrifying activity and homologous enzyme analysis of *Alcanivorax dieselolei* strain N 1203: M. Nakano, S. Okunishi, R. Tanaka, H. Maeda. 14: 97-105. *Biocontrol Sci.* 14: 97-105 (2009)
- Effect of salinity on denitrification under limited single carbon source by *Marinobacter* sp. isolated from marine sediment. : M. Nakano, T. Inagaki, S. Okunishi, R. Tanaka, H. Maeda. *J. basic microbiol.* 50: 1-5 (2010)
- Genetic structure of Japanese introduced populations of the Golden Mussel, *Limnoperna fortunei*, and the estimation of their range expansion process. : Atsushi Tominaga, Koichi Goka, Taeko Kimura and Kenji Ito. *Biodiversity*. (10): 61-66 (2009)
- Human-induced population fragmentation and management of small, isolated Kirikuchi charr populations. : Sato T., Harada Y. *Animal Conservation*. 13 (1): 24-25 (2010)
- Isolation and characterization of a cDNA encoding a heat shock protein 70 from a sterile mutant of *Ulva pertusa* (Ulvales, Chlorophyta): Hiroshi Tominaga, Daniel A. Coury, Hideomi Amano, Makoto Kakinuma. *Ecotoxicology*. 19 (3): 577-588 (2010)
- Isolation and characterization of the *rbcS* genes from a sterile mutant of *Ulva pertusa* (Ulvales, Chlorophyta) and transient gene expression using the *rbcS* gene promoter. : Makoto Kakinuma, Masaki Ikeda, Daniel A. Coury, Hiroshi Tominaga, Issei Kobayashi, Hideomi Amano. *Fisheries Sci.* 75 (4): 1015-1028 (2009)
- Inconcordance in genetic structure inferred from mitochondrial and microsatellite DNA markers of the Amago salmon, *Oncorhynchus masou ishikawae*, in the River Miya, Japan. : Miyahara H, Yamada H, Sato T, Harada Y, Yamamoto S & Kawamura K. *National Taiwan Museum Special Publication*. 14: 93-104 (2010)
- Morphological characteristics of annual *Zostera marina* shoots at various germination temperatures: Teruwo Morita, Makoto Kakinuma, Go Mizuno, Iku Okamura, Hideki Kokubu, Akira Kurashima, Miyuki Maegawa. *Aquatic Bot.* 92 (1): 49-54 (2010)
- Myosin loop 2 is involved in the formation of a trimeric complex of twitchin, actin and myosin. : D. Funabara, R.

- Osawa, M. Ueda, S. Kanoh, D. J. Hartshorne, S. Watabe. *J. Biol. Chem.* 284: 18015-18020 (2009)
- Physiological responses of *Pythium porphyrae* (Oomycota), the causative organism of red rot disease in *Porphyra* to acidification: Eun Kyoung, Chan Sun Park, Makoto Kakinuma. *Aquaculture Res.* 40 (14): 1777-1784 (2009)
- Reproductive strategies of annual and perennial *Zostera marina* in Mie, Japan: Morita, T., Tsuchihashi, Y., Okumura, H., Kurashima, A., Maegawa, M. *Aquaculture Science.* 57: 531-540 (2009)
- Spatial and temporal patterns of abundance of the exotic mytilid *Xenostrobus securis* and the native mytilid *Musculista senhousia* in the Lake Hamana, Japan: Taeko Kimura and Hideo Sekiguchi. *Marine Biodiversity Records.* 1-7 (2009)
- Temperature requirements for archeospore formation and mesocosm tank culture of *Bangia atropurpurea* (Rhodophyta) for elucidate the desiccation and UV tolerance. : Morita, T., Kurashima, A., Maegawa, M. and Araki, T. *Aquaculture Science.* 57 (1): 1-8 (2009)
- The inhibitory effects of components from a brown alga, *Eisenia arborea*, on degranulation of mast cells and eicosanoid synthesis: Yoshimasa Sugiura, Kohji Matsuda, Takashi Okamoto, Yasuhiro Yamada, Kunio Imai, Toshihiko Itoh, Makoto Kakinuma, Hideomi Amano. *J. Func. Foods.* 1 (4): 387-393 (2009)
- Vertical distribution and UV resistance in two *Undaria* species, *Undaria pinnatifida* and *U. peterseniana* (Laminariales, Phaeophyta). Morita, T., Maekawa, Y., Uchida, M., Kurashima, A., Maegawa, M. *Aquaculture Science.* 57: 541-548 (2009)
- アマモ実生の胚軸毛の発達と固着力の関係：阿部真比古・井上孝広・森田晃央・倉島彰・前川行幸. *水産増殖.* 57 : 285-290 (2009)
- アマモ種子の水中での姿勢と発芽の関係：阿部真比古・井上孝広・森田晃央・倉島彰・前川行幸. *水産増殖.* 57 : 249-253 (2009)
- アワビのプロバイオティクス：田中礼士. *日本水産学会誌.* 75 : 707-710 (2009)
- 一年生アマモの生殖株上部における栄養株の形成：森田晃央, 柿沼 誠, 倉島 彰, 前川行幸. *水産増殖.* 57 (1) : 141-142 (2009)
- 伊勢湾東部沿岸サガラメ群落における年間準生産量と炭素・窒素の年間吸収量：蒲原聡・服部克也・原田靖子・和久光靖・芝修一・倉島彰・前川行幸・鈴木輝明. *日本水産学会誌.* 75 : 1027-1035 (2009)
- 伊勢湾東部沿岸におけるサガラメの成熟と加入時期：蒲原 聡・服部克也・石元伸一・原田靖子・山本有司・芝修一・倉島 彰. *愛知県水産試験場研究報告.* 15 : 9-12 (2009)
- 近縁外来種との交雑による在来種絶滅のメカニズム：河村 功一・片山 雅人・三宅 琢也・大前 吉広・原田泰志・加納 義彦・井口 恵一朗. *日本生態学会誌.* 59 : 131-143 (2009)
- 自然へのアプローチ—今、若い研究者がとりくんでいること—11：関西自然保護機構会誌. 31 (2) : 157-164 (2009)
- ゾーニング：原田泰志. *月刊海洋.* 41 (10) : 529-534 (2009)
- 英虞湾における底生性有毒渦鞭毛藻 *Gambierdiscus toxicus* の出現：石川 輝・倉島 彰. *水産海洋研究.* 74 (1) : 13-19 (2010)
- 三重大学伊賀研究拠点の創設と展開：前田広人. *三重大学大学院生物資源学研究科紀要.* 111-119 (2010)
- 三重県みえ尾鷲海洋深層水施設のハバノリ培養実験水槽に出現した付着珪藻：鈴木秀和・川崎泰司・倉島 彰・南雲 保・田中次郎. *Diatom.* 25 : 160-163 (2009)
- 二枚貝キャッチ運動の分子メカニズム：船原大輔. *溶接学会誌.* 78 (3) : 201-205 (2009)
- ヤマブシタケ (*Hericium erinaceum*) から得られた多糖類による筋肉疲労改善作用：伊藤浩子, 柿沼 誠, 中田福佳, 直木 洋, 伊藤 均. *三重大学社会連携研究センター研究報告.* 17 : 135-142 (2009)

• 陸圏生物生産学講座 **Animal and Plant Sciences**

- Bacterial diversity in ostrich (*Struthio camelus*) ceca analyzed by small subunit ribosomal RNA gene clone library: Matsui, H. Y. Kato, T. Chikaraishi, M. Moritani, T. Ban-Tokuda, M. Wakita. *Proceedings of the 7 th Korea Japan China Joint Symposium on Rumen Metabolism and Physiology.* 41-41 (2009)
- Comparison of the bacterial community structures of ayu-narezushi produced by two different manufacturers: Matsui, H., E. Saka, Y. Isobe, and M. Narita. *Biocontrol Science.* (2009)
- Detection of fiber-digesting bacteria in the ceca of ostrich using specific primer sets: Matsui, H., T. Ban-Tokuda, M. Wakita. *Current Microbiology.* 60 (2): 112-116 (2009)

- Effect of methylglyoxal bis- (guanyldiazone) on polyamine and ethylene biosynthesis of apple fruit after harvest: X. M. Pang, K. Nada, T. Kurosawa, Y. Ban and T. Moriguchi. *Acta Physiol Plant.* 10.1007/s 11738-010-0473-2. (2009)
- Erysiphe kenjiana* (Erysiphales), a new invasive fungus in Europe. : Heluta V, Takamatsu S, Voytyuk S, Shiroya Y. *Mycological Progress.* 8 (4): 367-375 (2009)
- Erysiphe corylopsidis* sp. nov., a new powdery mildew fungus found on *Corylopsis spicata* and *C. pauciflora*. : Shiroya Y, Takamatsu S. *Mycoscience.* 50 (5): 409-414 (2009)
- First report of powdery mildew on *Echeveria agavoides* in India. : Baiswar P, Takamatsu S, Shiroya Y, Chandra S, Kumar R, Ngachan SV. *Plant Pathology.* 58 (6): 1172-1172 (2009)
- Fructose inhibits pear pollen germination on agar medium without loss of viability: K. Okusaka and S. Hiratsuka. *Scientia Horticulturae.* 122: 51-55 (2009)
- Microbial diversity in ostrich ceca as revealed by 16 S ribosomal RNA gene clone library and detection of novel *Fibrobacter* species. : Matsui, H. Y. Kato, T. Chikaraishi, M. Moritani, T. Ban-Tokuda, M. Wakita. *Anaerobe.* 16 (2): 83-93 (2009)
- Microbial community in the ostrich (*Struthio camelus*) large intestine revealed by PCR-derived clone libraries: Matsui, H., T. Ban-Tokuda, M. Wakita. *Biotechnology of lignocellulose degradation and biomass utilization.* 304-309 (2009)
- Molecular phylogeny of the genus *Hordeum* using thioredoxin-like gene sequences: K. Kakeda, S. Taketa, T. Komatsuda. *Breeding Science.* 59: 595-601 (2009)
- Molecular phylogeny and evolution of subsection *Magnicellulatae* (Erysiphaceae: Podosphaera) with special reference to host plants. : Ito M, Takamatsu S. *Mycoscience.* 51 (1): 34-43 (2010)
- Morphological and molecular characterization of *Oidium* subgenus *Reticuloidium* (powdery mildew) newly occurred on cucumber in Japan. : Uchida K, Takamatsu S, Matsuda S, So K, Sato Y. *Journal of General Plant Pathology.* 75 (2): 92-100 (2009)
- Phylogenetic analyses of Japanese species of *Phyllosticta sensu stricto*. : Motohashi K, Inaba S, Anzai K, Takamatsu S, Nakashima C. *Mycoscience.* 50 (4): 291-302 (2009)
- Phylogenetic diversity of gene sequences isolated from the rumen as analysed using a Self-Organizing Map (SOM). : Mitsumori, M., S. Nakagawa, H. Matsui, T. Shinkai and A. Takenaka. *Journal of Applied Microbiology.* (2009)
- S locus-linked F-box genes expressed in anthers of *Hordeum bulbosum*: K. Kakeda. *Plant Cell Reports.* 28: 1453-1460 (2009)
- 広義 *Cercospora apii* によるヨウサイ (エンサイ) 褐斑病 (新称) の発生: 生咲巖・中島千晴・荒木郁充・佐藤豊三. *四国植物防疫研究.* 43: 23-28 (2008)
- パイプモデル理論を利用したダイズの乾物生産特性の評価について: 長菅輝義・伊藤貴司・小沼竜生・内田俊介・加地秀行・野瀬寿代・梅崎輝尚. *平成 20 年度三重大学フィールド研究・技術年報.* (7): 1-6 (2009)
- 日本で初めて完全世代形成が確認された 7 種植物上のうどんこ病菌. : 藤岡佳代子・高松 進・山本秀夫・野村幸彦. *日本菌学会会報.* 50 (2): 118-123 (2009)
- リンゴの自家不和合性打破剤のニホンナシに対する効果の検証: 平塚 伸・堀川晃宏・名田和義・伊藤 寿・大野秀一・三井友宏・加田 弘. *園芸学研究.* 8 (4): 469-473 (2009)

・水圏生物生産学講座 Aquatic Life Science

- A novel application of metabolomics in vertebrate development. : Hasyashi S, Akiyama S, Tamaru Y, Takeda Y, Fujiwara T, Inoue K, Kobayashi A, Maegawa S, Fukusaki E. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 386 (1): 268-272 (2009)
- Can the quality of pearls from the Japanese pearl oyster (*Pinctada fucata*) be explained by the gene expression patterns of the major shell matrix proteins in the pearl sac?: Inoue, N. Ishibashi, R. Ishikawa, T. Atsumi, T. Aoki, H and Komaru, A. *Mar. Biotechnol.* (2009)
- Cell Wall Regeneration in *Bangia atropurpurea* (Rhodophyta) Protoplasts Observed Using a Mannan-Specific Carbohydrate-Binding Module: Yoshiaki Umemoto and Toshiyoshi Araki. *Marine Biotechnology.* 12: 24-31 (2010)

- Characterization and biological activity of the ribosomal protein L 10 a of the white shrimp: M. Wonglapsuwan, T. Miyazaki, W. Loongyal, W. Chotigeat. *Marine Biotechnology*. DOI 10.1007/s 10126-009-9220-3: (2009)
- Characterization and application of carbohydrate-binding modules of β -1,3-xylanase XYL 4: Masashi KIYOHARA, Keishi SAKAGUCHI, Kuniko YAMAGUCHI, Toshiyoshi ARAKI and Makoto ITO. *The Journal of Biochemistry*. 146 (5): 633-641 (2009)
- Effect of dietary ascorbate on lipogenesis and lipolysis activities in black sea bream, *Acanthopagrus schlegelii*. : Hong Ji, Ahmad Daud Om, Takao Yoshimatsu, Tetsuya Umino, Heisuke Nakagawa, and Shuichi Sakamoto. *Fish Physiol. Biochem.*, DOI 10.1007/s 10695-009-9349-z, (2009). *Fish Physiology and Biochemistry*. (2009)
- Effect of different particle size of *Porphyra* spheroplasts diet for short-neck clam. : Mohammad Nakib Dad Khan, Takao Yoshimatsu, Alok Kalla, Yuka Ishihi, Toshiyoshi Araki and Shuichi Sakamoto. *Aquaculture Science*. 57 (1): 31-38 (2009)
- Effect of Oligosaccharide-rich Supernatant from *Porphyra* with Enzymatic Treatment as a Feed Additive for Black Sea Bream. : Mohammad Nakib Dad Khan, Takao Yoshimatsu, Yoshiaki Umemoto, Toshiyoshi Araki and Shuichi Sakamoto. *Aquaculture Science*. 57 (2): 321-327 (2009)
- Genetic expression patterns of shell matrix proteins in the pearl sac of the Akoya oyster (*Pinctada fucata*) determine pearl quality. : Inoue, N. Ishibashi, R. Ishikawa, T. Atsumi, T. Aoki, A. Komaru. *The proceedings of 10 th International Symposium on genetics in Aquaculture*. (2009)
- Genome sequence of the cellulosome-producing mesophilic organism *Clostridium cellulovorans* 743 B. : Tamaru Y, Miyake H, Kuroda K, Nakanishi A, Kawade Y, Yamamoto K, Uemura M, Fujita Y, Doi RH, Ueda M. *J. Bacteriol*. 192 (3): 901-902 (2010)
- High density culture of marine zooplankton, *Brachionus plicatilis* as initial food organism for aquaculture. : Kenji Tanaka, Hiroyuki Takahashi, Yuji Hamasaki, and Takao Yoshimatsu. *Current Topics in Biotechnology*. 4: 41-46 (2009)
- Novel culture feed for short-neck clam using single-cell material from *Porphyra*. : Takao Yoshimatsu, Alok Kalla, Nakib Dad Khan, Toshiyoshi Araki, and Shuichi Sakamoto. "Aquaculture Technologies for Invertebrates - Proceedings of the thirty-sixth U.S.-Japan Aquaculture Panel Symposium. NMFS-F/SPO-99. 65-65 (2009)
- Purification, characterization and initial X-ray diffraction study of the zinc-finger domain of zebrafish Nanos. : Hashimoto H, Kawaguchi S, Hara K, Nakamura K, Shimizu T, Tamaru Y, Sato M. *Acta Cryst. F* 65: 959-961 (2009)
- Seasonality, estrous cycle characterization, estrus synchronization, semen cryopreservation and artificial insemination in the Pacific white-sided dolphin (*Lagenorhynchus obliquidens*). Robeck, T.R., Steinman, K.J., Ramirez, K., Greenwell, M., Van Bonn, W., Yoshioka, M., Katsumata, E., Dalton, L., Osborn, S. and O'Brien, J.K. *Reproduction*. 138: 391-415 (2009)
- Temporal and spatial trends of organotin contamination in the livers of finless porpoises (*Neophocaena phocaenoides*) and their association with parasitic infection status. : Nakayama, K., Matsudaira, C., Tajima, Y., Yamada, K., Yoshioka, M., Isobe, T., Takahashi, S. and Tanabe, S. *Science of the Total Environment*. 407: 6173-6178 (2009)
- Topographical distribution of visual cell nuclei in the retina in relation to the habitat of five decapodiformes species: Makino, A., Miyazaki, T. *Journal of Molluscan Studies*. 76: 180-185 (2010)
- EPMAによる塩分濃度の異なる水域で採集されたヤマトシジミ貝殻の Sr/Ca 比: 古丸明・小野内健次・柳瀬泰宏・成田光好・大竹二雄. *日本水産学会誌*. 75 (3): 443-450 (2009)
- 外来生物の小進化: 遺伝的浮動と自然選択の相対的役割: 米倉竜次・河村功一・西川 潮. *日本生態学会誌*. 59 (5): 153-158 (2009)
- 韓国、中国から輸入されたシジミと日本産ヤマトシジミ貝殻 Sr/Ca 比の比較: 古丸 明・尾之内健次・柳瀬泰宏・長崎勝康・大竹二雄. *水産育種*. 39: 87-94 (2009)
- 近縁外来種との交雑による在来種絶滅のメカニズム: 河村功一・片山雅人・三宅琢也・大前吉広・原田泰志・加納義彦・井口恵一朗. *日本生態学会誌* 59, 131-142. *日本生態学会誌*. 59 (5): 131-142 (2009)
- 魚類による抗体生産系の構築と創薬ターゲットへの応用: 田丸浩. *ケミカルエンジニアリング*. 54 (10): 1-6 (2009)
- 自発摂餌式給餌法によるブリ 0 歳魚および 1 歳魚の成長: 神原淳・日高磐夫・田畑満生. *水産増殖*. 57 (2):

- 219-226 (2009)
- 耳石微量元素を用いた三重県加茂川におけるウグイの回遊履歴の推定：石崎大介・大竹二雄・佐藤達也・淀太我・吉岡基・柏木正章. 日本水産学会誌. 75 (3) : 419-424 (2009)
- ゼブラフィッシュによるコンビナトリアル・バイオエンジニアリング：田丸浩. 薬学会誌. 129 (11) : 1285-1293 (2009)
- 臓器まで透けて見えるキンギョ：田丸浩. 化学. 65 (2) : 72-72 (2010)
- 日本産アコヤガイ *Pinctada fucata martensii* における閉殻力の遺伝：水産増殖 2009. 57 卷 (1) , 77-82. 石川卓、岡本ちひろ、林政博、青木秀夫、磯和潔、古丸 明. 水産増殖. 57 (1) : 77-82 (2009)
- 浮遊性カイアシ類の両極および反赤道分布について. : 大塚 攻・谷村 篤・西田周平・町田龍二. 化石. 85 (1-2) : 6-13 (2009)
- 分子遺伝マーカーを用いて外来生物の侵入生態を探索：生態系管理への適用可能性：西川 潮・米倉 竜次・岩崎 敬二・西田 睦・河村功一・川井 浩史. 日本生態学会誌. 59 (5) : 161-166 (2009)
- 米国における養魚飼料研究の方向性：吉松隆夫. アクアネット. 12 (7) : 64-67 (2009)
- 三重県五十鈴川の魚類相：佐藤達也・淀太我・木村清志. 三重大学大学院生物資源学研究科紀要. (36) : 39-52 (2010)
- 養魚飼料の未来を論じた第 37 回の UJNR 水産増養殖専門部会科学シンポジウム：吉松隆夫. 養殖研究レター. (3) : 8-8 (2009)

附属紀伊・黒潮生命地域フィールドサイエンスセンター Field Science Center of Kii-Kuroshio Life Area

- A new anchovy, *Stolephorus teguhi* (Clupeiformes: Engraulidae), from North Sulawesi, Indonesia. : Seishi Kimura, Kosuke Hori, and Koichi Shibukawa. Ichthyological Research. 56 (3): 292-295 (2009)
- 三重県五十鈴川の魚類相：佐藤達也・淀太我・木村清志. 三重大学大学院生物資源学研究科紀要. (36) : 39-52 (2010)