

平成 20 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
(著者の承諾を得たもののみ掲載)

Publication Lists of Our Faculty Members published in the Fiscal Year of 2008
(April 2008 - March 2009)

資源循環学専攻 Sustainable Resource Sciences

・物質循環学講座 Environmental and Resource Sciences

- A promising strain of endophytic *Streptomyces* sp. for biological control of cucumber anthracnose: Shimizu, M., Yazawa, S. and Ushijima, Y. *Journal of General Plant Pathology*. 75: 27-36 (2008)
- A water molecule identified as a substrate of enzymatic hydrolysis of cellulose: a statistical-mechanics study: Y. Ikuta, S. Karita, Y. Kitago, N. Watanabe, F. Hirata. *Chemical Physics Letters*. 465: 279-284 (2008)
- Age-dependent manganese hyperaccumulation in *Chengiopanax sciadophylloides* (Araliaceae): Mizuno T, Asahina R, Hosono A, Tanaka A, Senoo K and Obata H. *Journal of Plant Nutrition*. 31: 1811-1819 (2008)
- Capillary bundle model of hydraulic conductivity for frozen soil: Kunio Watanabe, and Markus Flury. *Water Resources Researches*. 44 (W 12402) (2008)
- Changes in the heavy minerals content and the element concentration of Tarumae-a tephra with distance from the source volcano: Mizuno N, Amano Y, Mizuno T, and Nanzyo M. *Soil Science and Plant Nutrition*. 54: 839-845 (2008)
- Differential spread of discolored 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)
- Effect of chlorate on nitrification in longan plantation soil: Pathipan Sutigoolabud, Takafumi Mizuno, Somchai Ongprasert, Shuichi Karita, Toru Takahashi, Hitoshi Obata and Keishi Senoo. *Soil Science and Plant Nutrition*. 54 (3): 387-392 (2008)
- Effect of chlorate on nitrification in longan plantation soil: Sutigoolabud, P., T. Mizuno, S. Ongprasert, S. Karita, T. Takahashi, H. Obata, K. Senoo. *Soil Science and Plant Nutrition*. 54 (3): 387-392 (2008)
- Heavy metal concentration of Plant leaves at three sites in Mie Prefecture: Obata H., Asahina R, and Mizuno T. *The Bulletin of the graduate school of bioresources, Mie University*. 35: 55-63 (2008)
- Hydraulic Conductivity of Frozen Unsaturated Soil: Kunio Watanabe and Tomomi Wake. *Permafrost*. 147-152 (2008)
- In situ observation of the distribution and activity of microorganisms in frozen soil: Kunio Watanabe and Misako Ito. *Cold Regions Science and Technology*. 54: 1-6 (2008)
- Involvement of histidine-rich domain of ZIP family transporter TjZNT 1 in metal ion specificity: Nishida S, Mizuno T, and Obata H. *Plant Physiol. Biochem*. 45 (5-6): 601-606 (2008)
- 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)
- Monotropastrum humile* var. *humile* is associated with diverse ectomycorrhizal Russulaceae fungi in Japanese forests: Yamada, A., Kitamura, D., Setoguchi, S., Hashimoto, Y., Matsuda, Y., Matsushita, N., Fukuda, M. *Ecological Research*. 23: 983-993 (2008)
- Nutrient and energy consumption of captive mature dugong (*Dugong dugong*) consuming eelgrass at the Toba Aquarium: M. Goto, A. Watanabe, S. Karita, N. Tokita, Y. Yamamoto, Y. Wakaki, S. Asano, Y. Oka, M. Furuta. *Marine and Freshwater Behaviour and Physiology*. 41 (3): 169-177 (2008)
- Two bioassay methods to evaluate root-accelerating activity of *Streptomyces* sp. MBR 52 metabolites: Hasegawa, S., Meguro, A., Shimizu, M., Nishimura, T., Toyoda, K., Shiraishi, T. and Kunoh, H. *Actinomycetologica*. 22 (2): 42-45 (2008)
- Water and heat flow in a directionally frozen silty soil: Kunio Watanabe. *Proc. of The Third HYDRUS Workshop*. 15-22 (2008)
- Water-holding capacity of insoluble fibre decreases the free water and elevates digesta viscosity in the rat: Toru Takahashi 1, Yukio Furuichi, Takafumi Mizuno, Masako Kato, Aya Tabara, Yuka Kawada, Yoshiyuki Hirano,

- Kin-ya Kubo, Minoru Onozuka & Osamu Kurita. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 89 (24): 245-250 (2009)
- 海岸林生態系を支える菌根菌：松田陽介. *森林技術*. 7-14 (2008)
- 重金属超集積性植物における重金属元素集積メカニズムに関する研究：水野隆文. *日本土壤肥料学会誌*. 79 (5): 450-451 (2008)
- 樹木医学会第12界大会報告：伊藤由佳, 伊藤進一郎, 柴田叡一. *樹木医学研究*. 12: 98-100 (2008)
- 水分保持曲線と不飽和透水係数の水分移動特性モデル：坂井 勝, 取出伸夫. *土壤の物理性*. (111): 61-73 (2009)
- 第9回サゴシンポジウム (The 9th International Sago Symposium) 報告：江原 宏. *日本作物学会紀事*. 77 (4): 516-517 (2008)
- 凍土中で凍らない水の測定法とモデル：渡辺晋生. 2009 土壤水分ワークショップ論文集. pp 21.1-21.8 (2009)
- 日本の重金属超集積性植物の研究と植物栄養学への応用：水野隆文. *三重大学大学院生物資源学研究所紀要*. 35: 15-25 (2008)
- 反芻動物におけるタンニン含有植物の飼料特性：近藤誠. *北信越畜産学会報*. 第98号: 1-15 (2009)
- 泌乳牛に給与したイネ (*Oryza sativa* L.) ホールクロップサイレージの粉消化性に及ぼすグルタミン酸発酵副産物の添加効果：沖山恒明, A. Yimamu, 蒲生夕子, 依米提烏斯満, 竹田元治, 横井大輔, 堀口健一, 荻田修一, 後藤正和. *日本草地学会誌*. 54 (1): 64-68 (2008)
- 三重県内のハタケシメジ菌床栽培施設における真菌汚染被害：川村幸充, 西井孝文, 松田陽介, 伊藤進一郎. *中部森林研究*. 56: 151-154 (2008)
- メタン発酵消化液施用が水稻の生育並びに水稻体内及び水田土壤中元素濃度に及ぼす影響：小畑 仁, 水谷裕典, 水野隆文, 脇田正彰, 松葉捷也. *三重大学フィールド研究・技術年報*. 第6号: 25-32 (2008)
- リジンとスレオニン発酵副産液添加がトウモロコシ (*Zea mays* L.) サイレージの発酵品質および好氣的安定性に及ぼす影響：Yimamu, A., 福井弘之, 平岡啓司, 山本泰也, 小川 覚, 竹田元治, 横井大輔, 荻田修一, 後藤正和. *日本草地学会誌*. 54 (1): 1-6 (2008)
- 我が国のブナ科樹木萎凋枯死被害 (ナラ枯れ) 研究の最前線：伊藤進一郎. *樹木医学研究*. 12: 57-60 (2008)
- Botrytis cinerea* によるメロン果実の灰色かび病 (新称)：窪田昌春, 萩原奈央子, 清水将文, 永田雅晴, 西 和文. *関西病害虫研究会報*. 第50号: 107-109 (2008)

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

- Applications of Infrared Spectroscopy to Biochemical, Food and Agricultural Process: Atsushi Hashimoto, Takaharu Kameoka. *Applied Spectroscopy Review*. 43 (5): 389-415 (2008)
- Blebbistatin inhibits the chemotaxis of vascular smooth muscle cells through breaking the interaction between smooth muscle myosin II and actin: Wang, Tanaka, Qin, Zhao, Ye, Okagaki, Katayama, Nakamura, Ishikawa, Thatcher, Wright, Kohama. *American Journal of Physiology Heart Circular Physiology*. 294 (5): 2060-2068 (2008)
- Characterization of a dihydrolipoyl dehydrogenase having diaphorase activity of *Clostridium kluyveri*: Saikat Chakraborty, Makiko Sakka, Tetsuya Kimura, Kazuo Sakka. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 72 (7): 982-988 (2008)
- Characterization of a dihydrolipoyl dehydrogenase having diaphorase activity of *clostridium kluyveri*: S. Chakraborty, M. Sakka, T. Kimura, K. Sakka. *Bioscience Biotechnology and Biochemistry*. 72 (4): 982-988 (2008)
- Characterization of *Bacillus halodurans* alpha-galactosidase Mel 4 A encoded by the mel 4 A gene (BH 2228): A. A. Anggraeni, M. sakka, T. Kimura, K. Ratanakhaokchai, M. Kitaoka, K. Sakka. *Bioscience Biotechnology and Biochemistry*. 72 (9): 2459-2462 (2008)
- Cloning, Sequencing, and Expression of the Gene Encoding a Multidomain Endo- β -1, 4-Xylanase from *Paenibacillus curdlanolyticus* B-6, and Characterization of the Recombinant Enzyme: Waeonukul, Rattiya, Patthra Pason, Khin Lay Kyu, Kazuo Sakka, Akihiko Kosugi, Yutaka Mori, and Khanok Ratanakhanokchai. *J. Microbiol. Biotechnol.* 19 (3): 277-285 (2009)
- Detection of anaerobic ammonium-oxidizing bacteria in Ago Bay sediments: J. Nakajima, M. Sakka, T. Kimura, K. Sakka. *Bioscience Biotechnology and Biochemistry*. 72 (8): 2195-2198 (2008)

- Optical Monitoring with Field Server toward the BIX Standardization: Atsushi Hashimoto, Ryohei Ito, Nobukazu Iguchi, Yoshitaka Motonaga, Kenichi Nakanishi, Takashi Mishima, Toyokazu Hirozumi, Ken-Ichiro Suehara, Masayuki Hirafuji, Seishi Ninomiya, Takaharu Kameoka. Proceedings of SICE Annual Conference 2008. 2590-2594 (2008)
- Prediction of Color Appearance Change of Digital Images under Different Lighting Conditions Based on Visible Spectral Data: Ken-ichiro Suehara. Proceedings of IAALD AFITA WCCA 2008. : 1081-1086 (2008)
- Role of non-kinase activity of myosin light chain kinase in regulating smooth muscle contraction, a review dedicated to Dr. Setsuro Ebashi: Nakamura, Xie, Zhang, Gao, Wan, Ye, Kishi, Okagaki, Yoshiyama, Hayakawa, Ishikawa, Kohama. Biochemical and Biophysical Research Communications. 369: 135-143 (2008)
- Simple, Rapid and Non-Destructive Determination of Nitrate Nitrogen Content Using Mid-Infrared Spectroscopic Method: Ken-ichiro Suehara. Proceedings of IAALD AFITA WCCA 2008. : 235-240 (2008)
- Structural, thermal and viscoelastic properties of potato starches: Narpinder Singh, Naoto Isono, Sathaporn Srichuwong, Takahiro Noda and Katsuyoshi Nishinari. Food Hydrocolloids. 22: 979-988 (2008)
- 環境浄化に関連する微生物：栗冠真紀子, 栗冠和郎, 中野みよ, 中島 潤. 海洋と生物. 30 (3) : 295-302 (2008)
- 嫌気性アンモニア酸化 (Anammox) 細菌の生理と生態：中島 潤, 栗冠真紀子, 木村哲哉, 栗冠和郎. 三重大生資紀要. 35 : 27-37 (2008)
- 酒造用高水分 α 化米の掛米への応用：西田俊男, 伊藤彰敏, 吉田祐子, 上根 崇, 浅野正成, 久松 眞, 前田 巖, 谷口 肇. 日本醸造協会誌. 104 (3) : 215-219 (2009)
- 植物バイオマスの解体資源化技術の最前線：栗冠和郎, 伊藤義文. 生物工学会誌. 86 (11) : 552-552 (2008)
- 海苔発酵エキスの投与が高血圧自然発症ラットの血圧に及ぼす影響－海苔発酵エキスの血圧に及ぼす影響－：梅川逸人, 辰野拓也, 王 娅, 平山 碧, 服部美香, 荒木利芳. 日本食品科学工学会誌. 55 (10) : 502-505 (2008)
- 微生物のセルロース分解システム：栗冠和郎, 岡田宏文. Cellulose Commun. 15 (3) : 104-108 (2008)

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

- Dimensions of Intergenerational Farm Business Transfers in Canada, England, USA and Japan: Uchiyama, T., Lobley, M., Errington, A. and Yanagimura, S. Japanese Journal of Rural Economics. 79 (5): 33-48 (2008)
- The Organic Agriculture Movement (Teikei) and Factors Leading to its Decline in Japan: Hatano, T. Journal of Rural and Food Economics (農業・食料経済研究). 54 (2): 21-34 (2008)
- “JA 暮らしの活動”と“教育文化活動”：石田正昭. JA 教育文化. 第 100 号 : 7-8 (2009)
- JA ファーマーズ・マーケットへの新たな期待と提言：石田正昭. 月間JA. 54 (10) : 22-25 (200810)
- イギリス：大規模農地の存在と公的機関の農地所有－第 2 特集「食料自給率を上げる」－：内山智裕. 週刊エコノミスト. 7月22日号 : 78-78 (2008)
- 家族農業経営における LLC 適用の意義－家族経営協定に注目して－：内山智裕. 農業経営研究. 46 (1) : 107-112 (2008)
- 窮地に立ち向かう担い手たち (野菜－求められる省エネ技術－)：徳田博美. 農業と経済. 74 (12) : 70-75 (2008)
- 資源循環視点からの企業の農業参入の現状と課題－食品リサイクル法改正による参入促進の可能性－：内山智裕, 長屋祐一. 農林業問題研究. 44 (1) : 204-209 (2008)
- 総合力で創る！JA の地域協同活動 (1) －農村版コミュニティ・ビジネスの展開による地域再活性化－：石田正昭. 協同. 第 1220 号 : 17-18 (2008)
- 総合力で創る！JA の地域協同活動 (2) －地域自治組織等によるまち・むらづくりの実践－：石田正昭. 協同. 第 1221 号 : 17-18 (2008)
- 総合力で創る！JA の地域協同活動 (3) －JA に期待される中間支援組織としての役割発揮－：石田正昭. 協同. 第 1222 号 : 17-18 (2008)
- 地域社会との新たな関係づくりを！：石田正昭. 協同. 第 1218 号 : 6-6 (2008)
- 地域の活力をかたちにする仕掛け人－〈中間支援組織〉としての JA への期待－：石田正昭. JA 総研レポート. (6) : 8-11 (2008)
- フランス・ボルドーにおけるワイン業者の市場行動－原産地呼称制度下でのマーケティング－：徳田博美. 農業

市場研究. 17 (1) : 67-72 (2008)

ミカン産地における光センサー導入および利用の実態と課題：徳田博美. 農林業問題研究. 44 (1) : 42-46 (2008)

共生環境学専攻 Environmental Science and Technology

• 地域保全工学講座 Regional Conservation Engineering

- A Potential Composite Material for Possible Applications in Earth Reinforcement: Md. Zakaria Hossain. Agricultural Engineering International, CIGRE Journal. 10 (18): 1-18 (2008)
- An Investigation on Failure of Embankments in Bangladesh: Md. Zakaria Hossain, Islam M. Z. and Toshinori Sakai. Case Histories in Geotechnical Engineering. 2 (23): 11-16 (2008)
- Current Sedimentation Trend of suspended matters of the Tonle Sap River: Oketani Seiichiro, Haruyama Shigeko, SIENG Sotham. 巨大河川の環境変動が社会環境へ及ぼす影響評価－メコン川流域の場合－. 57-61 (2008)
- Disposal of Sea Bottom Sediments by Use as Raw Material for Concrete Elements: Imai, D., Dabwan, A. H. A., Kaneco, S., Katsumata, H., Suzuki, T., Hossain, M. Z., Nakashima, K., Kato, T. and Ohta, K. Agricultural Engineering International, CIGRE Journal. 10 (52): 1-15 (2008)
- Effect of tropical cyclones on agriculture and socio-economic conditions of rural people in Bangladesh: Islam M. T., Hossain, M. Z. and Ishada M. Int. Conf. on Indian Ocean Tropical Cyclones & Climatic Change. 1 (1): 82-87 (2009)
- Estimation of infrastructure change influence to flooding in 2001 in the lower Mekong river delta: Haruyama Shigeko, Le Thi Viet Hoa, Ngyuen Huu Nhan, Tran Thanh Cong. 巨大河川の環境変動が社会環境へ及ぼす影響評価－メコン川流域の場合－. 79-82 (2008)
- Experimental Validation of a Numerical Model: Reverse Fault Rupture Propagation Through Sand: Rokonzaman M. Sakai, T. Nahas, A. Tanaka, T. and Hossain, M. Z. Doboku Gakkai Ronbunshu. 65 (1): 151-161 (2009)
- Flood and Geomorphology of the Lower Mekong Delta, in Cambodia: Haruyama Shigeko and ITO Takeshi. 巨大河川の環境変動が社会環境へ及ぼす影響評価－メコン川流域の場合－. 7-15 (2008)
- Flood plain geomorphology of the Mekong Riev Delta in Cambodia: Oketani Seiichiro, Haruyama Shigeko, SIENG Sotham. 巨大河川の環境変動が社会環境へ及ぼす影響評価－メコン川流域の場合－. 47-55 (2008)
- Geomorphologic land classification map of the Mekong Delta utilizing JERS-1 S SAR Images: Haruyama Shigeko and Shida Ken. Hydrological Process. 22: 1373-1381 (2008)
- Impact of Tropical Cyclones on Rural Infrastructures in Bangladesh: Hossain, M. Z., Islam, M. T., Sakai, T. and Ishida, M. Agricultural Engineering International, CIGRE Journal. 10 (2): 1-13 (2008)
- Influence of Water Content on the Behavior of Soil-Reinforcement Interaction: Md. Zakaria Hossain and Toshinori Sakai. Technology Updates Journal. 3: 61-73 (2008)
- Infrastructure effects on floods in the Mekong River Delta in Vietnam: Le Thi Viet Hoa, Haruyama Shigeko, Nguyen Huu Nhan and Tran Thanh Cong. Hydrological Process. 22: 1359-1374 (2008)
- Land Cover Detected by Satellite Data in the Agricultural Development Area of the Sanjiang Plain, China: Mizue Murooka, Shigeko Haruyama and Yoshitaka Masuda. Journal of Rural Planning. 26: 197-202 (2008)
- Land form and Land use of Heilongjiang province, North east China: Haruyama Shigeko, Muroka Mizue, Masuda Yoshitaka, Yamagata Kortaro, Kondo Akihiko. Report on Amur-Okhotsk Project (RIHN). 139-150 (2008)
- Landslides in Hilly Areas of Bangladesh: Causes and Recommendations, Proc. of 5th International Conference on Landslides: Md. Zakaria Hossain. Landslides, Slope Stability and the Safety of Infrastructures. 1: 101-106 (2008)
- Pullout Response of Ferrocement Members Embedded in Soil: Hossain, M. Z. ACI Material Journal. 105 (2): 115-124 (2008)
- Recent Case Studies on Devastating Landslides in Chittagong, Bangladesh: Md. Zakaria Hossain. Management of Landslide Hazard in the Asia-Pacific Region. 1: 11-15 (2008)
- Rice crop pattern of the lowlands related with flooding in Cambodia: Haruyama Shigeko, Nhean Choch. 巨大河川の環境変動が社会環境へ及ぼす影響評価－メコン川流域の場合－. 109-116 (2008)
- Severity of Flood Embankments in Bangladesh and Its Remedial Approach: Md. Zakaria Hossain. Agricultural Engineering International, CIGRE Journal. 10 (37): 1-11 (2008)

- The Basic Study for evaluation of groundwater resources in inland area of Mekong Delta utilizing by vertical electric survey: Hiraide Shigenobu, Haruyama Shigeko, Hakazato Hiroomi, Meng Kong Sieng Sotham, Suzuki Kouichi. 69-75 (2008)
- The Development of Landforms since Middle Holocene in the Northwestern Area of Lake Tonle Sap, Cambodia: Fukano Asami, Haruyama Shigeko, Oketani Seiichiro. 巨大河川の環境変動が社会環境へ及ぼす影響評価－メコン川流域の場合－. 39-43 (2008)
- The effect of land cover changes on surface runoff and sediment discharge of the Bago Rievr and situation of Yangon river estuary, lower Myanmar: Kay Thwe Hlaing, S. Haruyama, Maung Maung Aye. International Symposium, Bangkok, Thailand, Aisan Institute of Technology. 89-90 (2007)
- The Effectiveness of Nominal Dosage of Ordinary Cement on Strength and Permeability of Clayey Soil: Md. Zakaria Hossain and Toshinori Sakai. Journal of Soil Physics. 110: 1-11 (2008)
- The Effectiveness of Nominal Dosage of Ordinary Cement on Strength and Permeability of Clayey Soil: Md. Zakaria Hossain and Toshinori Sakai. 土壌の物理性. (110): 25-35 (2008)
- The impact on flooding of the lowest Mekong river delta of Man-made structure, sea level rise and dams upstream in the river catchment: Haruyama Shigeko, Le Thi Viet Hoa, Ngyuen Huu Nhan, Eric Wolanski. 巨大河川の環境変動が社会環境へ及ぼす影響評価－メコン川流域の場合－. 83-90 (2008)
- The Large Rier Mekong; human activities and environmental change: Haruyama Shigeko. 31st IGU Congress abstract. 174 (2008)
- Using GIS-based distributed soil loss modeling and morphologic analysis to prioritize watershed for soil conservation in Bago River basin of lower Myanmar: Kay Thwe Hlaing, Shigeko Haruyama, Muang Maung Ay. Frontiers of Earth and Science. 2 (4): 465-478 (2007)
- Vetiver Grass as a Potential Resource for Rural Development in Bangladesh: Islam, M. P., Bhuiyan, M. K. H. and Hossain, M. Z. Agricultural Engineering International, CIGRE Journal. 10: 1-18 (2008)
- Waste Water Discharge and Its Managment for Reuse in a Periurban Area of Bangladesh: Islam, M. P., Hussain, M. D., Chhetri, A. B., Islam, M. R. and Hossain, M. Z. Journal of Natural Science and Sustainable Technology. 3 (2): 1-19 (2008)
- 上野英三郎「近代農業土木学の創始者」: 石井 敦. 県土連 50 年史. 250-252 (2008)
- 各種裏込めモルタルの破壊エネルギーおよび引張軟化曲線: 石黒 覚, 鈴木隆善. 農業農村工学会論文集. 76 (2): 51-57 (2008)
- 寒冷地における農業用コンクリート二次製品水路の変状および劣化について: 石黒 覚. 中部セメントコンクリート工学論文集, 第 23 号. 83-87 (2008-10)
- 既設グラウンドアンカー工の維持管理に関する新手法－SAAM ジャッキによる面的調査－: 酒井俊典, 常川善弘, 福田雄治, 永野正展. 三重大学創造開発センター研究報告. 第 16 号: 107-111 (2008)
- グラウンドアンカー工のアセットマネジメントに関する事業: 福田雄治, 工藤康雅, 山本高司, 後藤祐二, 酒井俊典. 地質と調査. 118 (4): 19-24 (2008)
- 景観としての棚田: 春山成子. 国立公園. 660: 6-8 (2008)
- コアの色彩・鉱物・化学的特徴を利用した地すべり評価－四国御荷銚帯・田浪地すべりの例－: 磯野陽子, 木村隆行, 丹生谷太, 玉井克明, 酒井俊典. 日本地すべり学会誌. 45 (4): 61-67 (2008)
- 最小単位としての「地区」の地区防災活動－2004 年豊岡水害の事例から－: 春山成子, 辻村晶子. E-Journal GEO. 4 (1): 1-20 (2008)
- 三江平原における耕地開発に伴う緑地変化: 室岡瑞恵, 春山成子. 農村計画学会春期学術研究発表会要旨集. 49-50 (2008)
- 社会資本としての自主的防災組織と減災ポテンシャルの創出: 春山成子. 2008 年朝日ガラス財団助成研究発表会要旨集. 152-153 (2008)
- 社会資本としての自主防災組織ごどのような減災ポテンシャルを創出するかについての研究: 春山成子. 旭硝子財団助成研究成果報告. 73-74 (2008)
- 水田用水の以上渇水対応策としての「番水」の論理と実態: 田島正廣, 石井 敦, 三輪 式, 小谷小百合. 東北地域災害科学研究. 45: 163-168 (2009)
- タイ Phuket 島のポケットビーチにおける海岸微地形と津波災害脆弱性: 林 香織, 春山成子, 三浦正史. 自然災害科学. 26 (1): 21-41 (2008)

- 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)
- 東南なアジア巨大都市周辺部の土地自然・土地利用変化とその適正化：武内和彦，春山成子，大久保悟，村上暁信. 東京大学 AGS 2008 年報告書. (2008)
- 農村・農業の景観創造－地域連携と保全活動への試み：春山成子. 農業農村分野の展開方法－環境・資源・生態系の保全・創出と其の課題－. 1-10 (2008)
- 湧水環境改善に関わる活動の実態の分析：藤原真人，春山成子. 農村計画学会春期学術研究発表会要旨集. 67-68 (2008)
- Jers 1 SAR を用いた三江平原の土地被覆モニタリング：室岡瑞恵，春山成子. 農村計画学会秋期学術研究発表会要旨集. 3-4 (2006)
- SAAM ジャッキを用いたアンカー残存引張り力の調査方法：酒井俊典，常川善弘，福田雄治，永野正展. 地盤工学会誌. 56 (12) : 42-45 (2008)

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

- Diagnosis Method for Gear Equipment by Sequential Fuzzy Neural Network: X. Zhou, H. Wang, P. Chen (陳山鵬) and J. Song. Lecture Notes in Computer Science, Advances in Neural Networks - ISNN 2008. 5624: 473-482 (2008)
- Fault Diagnosis and Condition Surveillance for Plant Rotating Machinery Using Partially-linearized Neural Network: T. Mitoma, H. Wang and P. Chen (陳山鵬). Computers & Industrial Engineering. 55 (4): 783-794 (2008)
- Fault diagnosis of a centrifugal blower using rough sets and a fuzzy neural network: H. Wang, P. Chen (陳山鵬). Proceedings of WCEAM-IMS 2008. 1580-1586 (2008)
- Growth promotion of a sea water algae with sterile, *Ulva pertusa* Kjerman, due to supplemental lighting: Kosaka, S., Masuda, A., Ozawa, T., Ishiwata, M., Yokoji, S., Saito, N., Murakami, K. J. Light and Vis. Env.. 32 (3): 1-10 (2008)
- Intelligent Diagnosis Method for a Centrifugal Pump Using Features of Vibration Signals: Huaqing Wang and Peng Chen (陳山鵬). Neural Computing & Applications. 18 (9): 397-405 (2008)
- INVESTIGATION OF NONLINEAR VIBRATION CHARACTERISTICS OF AGRICULTURAL RUBBER CRAWLER VEHICLES: Inoue, E., Mitsuoka, M., Okura, N., Fukushima, T., Okayasu, T. Proceedings of the 4th ISMAB. (2008)
- INVESTIGATION OF NONLINEAR VIBRATION CHARACTERISTICS OF THE HALF TRACKED TRACTOR: Mitsuoka, M., Okuda, Y., Matsumoto, K., Fukushima, T., Okayasu, T., Inoue, E. Proceedings of the 4th ISMAB. (2008)
- Mechanical Consideration in Lodging of Cabbage Stem: T. Fukushima, K. Sato, Y. Yoshiaki. Proceedings of the 4th ISMAB. PO, 1-6 (2008)
- Prediction and evaluation of vibration characteristics of an agricultural rubber crawler vehicle equipped with movable track rollers: Mitsuoka, M., Inaba, S., Inoue, E., Fukushima, T., Hara, S., Okayasu, T., Mori, K. Journal of JSAM. 70 (5): 48-54 (2008)
- Sequential Diagnosis for a Centrifugal Pump Base on Fuzzy neural network: X. Zhou, H. Wang, P. Chen (陳山鵬) and Y. Tang. Chinese Journal of Mechanical Engineering (English Edition). 21 (5): 50-54 (2008)
- Sequential Diagnosis for Rolling Bearing Using Fuzzy Neural Network: H. Wang, P. Chen (陳山鵬). Proceedings of the 2008 IEEE/ASME, International Conference on Advanced Intelligent Mechatronic. 56-61 (2008)
- Sequential Diagnosis Method for Rotating Machinery in Unsteady Operating Condition by Time-frequency Analysis and Possibility Theory: P. Chen (陳山鵬) and H. Wang. Proceedings of WCEAM-IMS 2008. 297-307 (2008)
- Sequential Fuzzy Diagnosis for Condition Monitoring of Rolling Bearing Based on Neural Network: X. Zhou, H. Wang, P. Chen (陳山鵬) and J. Song. Lecture Notes in Computer Science, Advances in Neural Networks - ISNN 2008. 5624: 284-293 (2008)
- State Judgment Criterion for Rotating Machinery in Low Frequency Area: N. Satonaga, S. Kajiwarra, N. Yamaji, H. Komura, H. Wang and P. Chen (陳山鵬). International Journal of COMADEM. 11 (10): 25-34 (2008)

- アオサ・アマモの有効利用に関する研究：王 秀崙，奥村宏征，土橋靖史．三重大学創造開発研究センター研究報告．第16号：81-84（2008）
- アアナオサとアマモを用いたバイオボードの作製と強度試験：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．第104号：74-74（2008）
- 回転機械設備の状態監視・異常診断に関する研究－回転軸ミスライメントの動的モデルおよび実機検証－：近藤祐太，陳山 鵬，山下光司．農業機械学会関西支部報．第104号（2008）
- 回転機の新しい診断技術：陳山 鵬．高圧ガス．45（458）：5-15（2008）
- 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．第105号：78-79（2009）
- 魚類の体重推定法に関する基礎研究：宗高隼人，山下光司，陳山 鵬，豊田振一郎，伊藤周祐．農業機械学会関西支部報．第104号（2008）
- 魚類の自発摂餌に関する研究－自発センサー評価のためのマルチ入力システム－：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）
- 自然エネルギーの複合利用による有効性と圃場でのエネルギー利用（第4報）－ネットワークによるデータ収集法と計測結果－：鬼頭孝治，王秀崙，伊藤弘仁，小倉靖史，篠原春助，大原興太郎，長屋祐一．農業機械学会関西支部報．第104号：78-78（2008）
- 植物生産における自然エネルギー利用型環境制御（第2報）－太陽電池パネルの開閉制御について－：鬼頭孝治，王 秀崙，和田 肇，小杉 弘．農業機械学会関西支部報．第104号：76-76（2008）
- ステレオ視のための表面テクスチャ分離による農産物の3次元形状計測システムの開発：服部洋明，森尾吉成，村上克介，筒井悠司．農業機械学会 関西支部報．第106号（2009）
- スライダークランク機構を有するコンバイン刈取部の非線形振動シミュレーション：福島崇志，佐藤邦夫，井上英二，岡安崇史，光岡宗司．農業機械学会関西支部誌．105：70-73（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－ファジィ・ニューラルネットワークによる把持力制御法－：阪 倫嘉，池田克之，陳山 鵬，山下光司．農業機械学会関西支部報．第104号（2008）
- 大舵角車両の旋回中心位置の制御に関する研究（第2報）：佐藤邦夫，福島崇志，カオ ミントリ，趙 寿衍．農業機械学会関西支部誌．105：68-69（2009）
- 堆肥生産における発酵熱の有効利用（第3報）堆肥内の温度分布：鬼頭孝治，王 秀崙，占部孝昌，桑原瑛梨子，長屋祐一，片野功之輔．農業機械学会関西支部報．第104号：79-79（2008）
- 卓上作業支援のための PTZ カメラならびに Particle Filter を用いた両腕動作追跡システムの開発：豊島 亮，森尾吉成，村上克介，川津匡量．農業機械学会 関西支部報．第106号（2009）
- 卓上作業支援のためのカラーグローブを用いた多点同時位置計測システムの開発：筒井悠司，森尾吉成，村上克介．農業機械学会 関西支部報．第105号：32-35（2009）
- 知的作業支援のための隠れマルコフモデルを用いた作業動作認識システムの開発：伊藤 幸，森尾吉成，村上克介，岡崎 由．農業機械学会 関西支部報．第106号（2009）
- 低速回転機械の最新診断技術および最新型診断装置：陳山 鵬．高圧ガス．45（458）：50-53（2008）
- バイオマス材料の開発研究－アアナオサ，アマモを用いたバイオボードの作製－：王 秀崙，鬼頭孝治，孫 天，松下卓士，鉾之原靖博．農業機械学会関西支部報．第104号：74-74（2008）
- 牧草収穫時における忌避剤と発酵促進剤の最適添加（第3報）－光学式測距センサによる供給量検出－：鬼頭孝治，王 秀崙，今高寛人，居原利幸，後藤正和，平岡啓司．農業機械学会関西支部報．第104号：77-77（2008）
- ホンモロコの自発摂餌に関する研究：伊藤周祐，山下光司，陳山 鵬，犬山貴之，吉本勝明．農業機械学会関西支部報．第103号：50-53（2008）
- レーザーを使用した害虫の物理的防除法に関する研究：佐藤邦夫，福島崇志，中島浩嗣．農業機械学会関西支部誌．105：62-65（2009）
- ローラを用いたグリーンピースの脱莢に関する研究（第4報）：王 秀崙，鬼頭孝治，白井陽介，相原幸枝．農業機械学会関西支部報．第104号：75-75（2008）
- PTZ カメラならびに Particle Filter を用いたカラーマーカ追跡による作業位置検出システムの開発：高橋佳子，森尾吉成，村上克介，井樋謙太郎．農業機械学会 関西支部報．第106号（2009）
- PTZ カメラを用いた進入通路検知による作業位置検出システムの開発：井樋謙太郎，森尾吉成，村上克介．農業機械学会 関西支部報．第105号：36-39（2009）
- RTK-GPS を利用した農用車輛の自律制御システム－Visual C++ による再構築－：岩附明典，山下光司，陳山 鵬．農業機械学会関西支部報．第104号（2008）

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

- Adsorptive Separation, Concentration and Purification of Precious Metals Using Lignophenol Compounds—Novel Environmentally Benign Polymeric Materials Prepared from Wood Wastes—: Katsutoshi Inoue, Durga Parajuli, Khunathai Kanjana, Hidetaka Kawakita, Keisuke Ohto, Masamitsu Funaoka and Alam Shafiq. Hydrometallurgy 2008-6th International Symposium-Honoring Robert Shoemaker. 849-857 (2008)
- Carbon Membranes from Wood Materials and their Separation Properties: Tomoko Koga, Hidetoshi Kita, Tsutomu Suzuki, Kazuhiro Uemura, Kazuhiro Tanaka, Isao Kawafune and Masamitsu Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan. 33: 825-828 (2008)
- Characteristics of Oil Palm EFB (Empty Fruit bunch of *Elaeis guineensis*) Lignin: Takanori Shinano, Masamitsu Funaoka, Yoshihito Shirai and Mohd Ali Hassan. Transactions of the Materials Research Society of Japan. 33 (4): 1185-1188 (2008)
- Conversion and Separation of Bamboo Lignocellulosic Components: Hao Ren and Masamitsu Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan. 33 (4): 1141-1144 (2008)
- Crystallinity and mesoporosity of carbon produced from lignin-p-cresol and their improvement by pulverization and acid treatment: Kyoko Suzuki, Tsutomu Suzuki, Naohiro Takazawa and Masamitsu Funaoka. Holz for schung. 62: 157-163 (2008)
- Network Polymers from Epoxidized Soybean Oil and Bio-based Phenolic Polymers: Takashi Tsujimoto, Naokichi Imai, Hiroshi Kageyama, Hiroshi Uyama and Masamitsu Funaoka. Network Polymers. 29 (4): 192-197 (2008)
- Potential of Oil Palm EFB (Empty Fruit Bunch of *Elaeis guineensis*) as Industrial Raw Materials: Takanori Shinano, Masamitsu Funaoka, Yoshihito Shirai and Mohd Ali Hassan. Transactions of the Materials Research Society of Japan. 33 (4): 1181-1184 (2008)
- Proposing an Erosion Velocity Equation for Cohesive Soils in Steeply Sloping Cultivated Fields in Indonesia: Nyoman Suwartha, Takashi Yamada, Sachio Shimomura. CATENA VERLAG, Advances in GeoEcology. 39: 181-202 (2008)
- Recovery of precious metals using Lignophenol compounds: D. Parajuli, K. Inoue, H. Kawakita, K. Ohto, H. Harada, M. Funaoka. Minerals Engineering. 21: 61-64 (2008)
- Refining of fiberboards through the phase-separation system: Keigo Mikame, Yasuko Yamamoto and Masamitsu Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan. 33 (4): 1201-1204 (2008)
- Sediment-related disaster caused by Typhoon 0310 Eta in Hidaka Region of Hokkaido: Yasuhiro MURAKAMI, Osamu SHIMIZU, Hajime SATO, Takashi YAMADA. Journal of the Japan Society of Erosion Control Engineering. 1: 30-37 (2008)
- Separation and Features of Carbohydrates in Bamboo Lignocellulosics: Hao Ren and Masamitsu Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan. 33 (4): 1145-1148 (2008)
- Successive structural conversion of lignin for chemical feedstock: Keigo Mikame and Masamitsu Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan. 33 (4): 1149-1152 (2008)
- The soil seed bank of the threatened plant *Magnolia stellata* is subordinate to the emergence of current-year seedlings: Kisanuki H, Oguro H, Nakai A, Setsuko S, Nishimura N, Tomaru N. Journal of Forest Research. 13 (1): 143-146 (2008)
- 御岳岳高山帯における大面積皆伐後の森林景観の変化：赤堀史明，板谷明美，石川知明．中部森林研究． 57： 223-226 (2009)
- 火砕流本体部に埋没した火砕流シェルター内部への伝熱特性：山田 孝．砂防学会誌． 61 (1)： 21-28 (2008)
- 環境応答性素材—LIGNIN—その分子設計と持続的社會への展開：船岡正光．高分子． 57 (6)： 426-429 (2008)
- 高性能林業機械による大径材搬出作業システムの作業分析と改善：石川知明，辻端武彦，松下明弘，板谷明美，浜本清美，辻端隆彦．森林利用学会誌． 23 (2)： 53-62 (2008)
- 森林ボランティアの伐木作業における災害発生要因分析—三重県，滋賀県でのヒヤリハット調査より—：中越あゆみ，板谷明美，石川知明．中部森林研究． 57： 231-234 (2009)
- 製紙工場施設を活用するバイオエタノール生産—米・ノースカロライナ州立大学における Wood to Ethanol プロジェクト—：野中 寛．三重大学大学院生物資源学研究所紀要． (35)： 71-77 (2008)
- チェーンソー用の伐木作業補助器具の開発：石川知明，板谷明美，上尾智洋，山本拓史，新田昌臣，万木 豊．森林利用学会誌． 23 (4)： 247-250 (2009)

- 能登半島地震による土砂災害の特徴：林 拙郎，近藤観慈，川邊 洋，花岡正明，秋山一弥，沼本晋也，向井啓司，福田陸寿，鈴木 滋. 砂防学会誌. 61 (3) : 31-36 (2008)
- 水みちネットワークを考えた景観連続性の評価－愛知県長久手町およびその周辺の森林を対象として－：今井悠貴，板谷明美，石川知明，村山顕人，清水裕之. 中部森林研究. 57 : 219-222 (2009)
- リグノセルロースー持続的社会における新しい展開－：船岡正光. 環境資源工学. 55 (2) : 98-102 (2008)
- リグノフェノール誘導体の光化学電池への応用：青柳 充，船岡正光. 化学工業. 59 (7) : 18-27 (2008)
- わが国の地形を考慮した水辺管理区域の設定とその影響三重県宮川流域を対象として：千葉巨樹，板谷明美，石川知明，芝 正己. 中部森林研究. 57 : 215-218 (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：丸谷知己，Vernon Manville，木村正信，眞板秀二. 砂防学会誌. 62 (1) : 3-10 (2009)
- Sediment pulse 発生後における土砂の波状移動と分級現象：宮崎知与，山田 孝，丸谷知己. 砂防学会誌. 61 (2) : 5-15 (2008)

• 自然環境システム学講座 Geosystem Science

- Applicability of forest resource database for multi-purpose and long-term forest management Potential for implementation of AR-CDM project and community-based forestry: Naoto Matsumura. Proc. of joint international symposium by Taiwan and Japan, Tsuruoka, 2008. 11-14 (2008)
- CO₂ exchange of a tropical rainforest at Pasoh in Peninsular Malaysia: Kosugi, Y., Takanashi, S., Ohkubo, S., Matsuo, N., Tani, M., Mitani, T., Tsutsumi, D., Abdul Rahim, N.: Agricultural and Forest Meteorology. 148: 439-452 (2008)
- COEFFICIENT OF VARIATION OF ANNUAL FLOOD PEAKSVARIABILITY OF FLOOD PEAK AND RAINFALL INTENSITY: Y. Kuzuha, K. Tomosugi, T. Kishii and Y. Komatsu. Hydrological Processes. 23: 546-558 (2008)
- Optical Monitoring with Field Server toward the BIX Standardization: Hashimoto, A., Ito, R., Iguchi, N., Motonaga, Y., Nakanishi, K., Mishima, T., Hirozumi, T., Hirafuji, M., Ninomiya, S., Kameoka, T. Proceedings of SICE Annual Conference 2008 (2008)
- 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.: Tellus. 60B: 569-582 (2008)
- 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)
- 森林ゾーニングに基づいた流域森林整備手法の検討－三重県宮川流域を対象として－：小林亜理沙，村松美代子，川田伸治，松村直人. 中部森林研究. 57 : 119-122 (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

- A food-derived synergist of NGF signaling: Identification of protein tyrosine phosphatase 1 B as a key regulator of NGF receptor-initiated signal transduction: Shibata, T., Nakahara, H., Kita, N., Matsubara, Y., Han, C., Morimitsu, Y., Iwamoto, N., Kumagai, Y., Nishida, M., Kurose, H., Aoki, N., Ojika, M., and Uchida, K. . J. Neurochem. 107: 1248-1260 (2008)
- Absorption, Migration and Kinetics in Peripheral Blood of Orally Administered Ovalbumin in a Mouse Model: Matsubara, T., Aoki, N., Honjo, T., Okajima, T., Nadano, D., and Matsuda, T. Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry. 72 (10): 2555-2565 (2008)
- Age-Dependent Manganese Hyperaccumulation in Chengiopanax sciadophylloides (Araliaceae): Takafumi Mizuno, Ryou Asahina, Atsuko Hosono, Akiyoshi Tanaka, Keishi Senoo, Hitoshi Obata. J. Plant Nutrition. 31: 1811-1819 (2008)
- An Anthocyanin, Nasunin, induce Apoptosis in Human Lymphoid Leukemia HL-60 Cells: Hirotaka Katsuzaki, Nami Kunieda, Hiroyuki Okada, Kunio Imai, Hiroshige Hibasami. J.Clin.Biochem.nutr. 43: 182-184 (2008)
- Changes in the Gene Expression of C-myc and CD 38 in HL-60 Cells during Differentiation Induced by Nicotinic

- Acid-Related Compounds: Chieri Ida, Shin Ogata, Katsuzumi Okumura, and Hiroshi Taguchi. *Biosci Biotechnol Biochem.* 72 (3): 868-871 (2008)
- Contribution of negatively charged phosphate and KDO residues on lipopolysaccharide to the binding and conformational change of spike G and H proteins of bacteriophage ϕ X 174 reagent: Minoru Inagaki, Motoko Kazusa, Tomoe Hamano, Muneharu Kato, Hisaki Kojima. *Contemporary Trends in Bacteriophage Research.* (2008)
- Crystallization and preliminary X-ray analysis of isomaltase from *Saccharomyces cerevisiae*: K. Yamamoto, H. Miyake, M. Kusunoki, S. Osaki. *Acta crystallographica. Section F.* 64 (11): 1024-1026 (2008)
- Cyclin A-Cdk 1 regulates the origin firing program in mammalian cells: Yuko Katsuno, Ayumi Suzuki, Kazuto Sugimura, Katsuzumi Okumura, Doaa H. Zineldeen, Midori Shimada, Hiroyuki Niida, Takeshi Mizuno, Fumio Hanaoka, and Makoto Nakanishi. *Proc. Natl. Acad. Sci., U. S. A.* 106 (9): 3184-3189 (2009)
- Development and evaluation of transgenic rice seeds accumulating a type II-collagen tolerogenic peptide: Hashizume, F., Hino, S., Kakehashi, M., Okajima, T., Nadano, D., Aoki, N., and Matsuda, T. *Transgenic Research.* 17: 1117-1129 (2008)
- Development of a novel preparation method of recombinant proteoliposomes using baculovirus gene expression systems: Fukushima H, Mizutani M, Imamura K, Morino K, Kobayashi J, Okumura K, Tsumoto K, Yoshimura T. *J. Biochem.* 144 (6): 763-770 (2008)
- Effect of Post-Processing Treatments on Improvement of the Taste of Silicone Rubber for Beverage Use: Yasuo Kazuma, Yuzuru Bandou, Tetsuya Yamamoto, Minoru Inagaki. *Materiaru Raifu Gakkaishi.* 20 (3): 146-151 (2008)
- Identification and characterization of microvesicles secreted by 3T3-L1 adipocytes: Aoki, N., Jin-no, S., Nakagawa, Y., Asai, N., Arakawa, E., Tamura, N., Tamura, T., and Matsuda, T. *International Journal of Obesity.* 32 Supplement 1: 41-41 (2008)
- Induction of Differentiation in K 562 Cell Line by Nicotinic Acid-Related Compounds: Chieri Ida, Shin Ogata, Katsuzumi Okumura, and Hiroshi Taguchi. *Biosci Biotechnol Biochem.* 73 (1): 79-84 (2009)
- Inhibitory effect of Human Lymphoid Leukemia HL-60 Cell Growth by Chlorogenic Acid isolated from Eggplant (*Solanum melongena*): Hirotaka Katsuzaki, Nami Kunieda, Hiroyuki Okada, Kunio Imai, Hiroshige Hibasami. *J. Clin. Biochem.nutr.* 43: 121-123 (2008)
- Nn Anthocyanin, Nasunin, induce Apoptosis in Human Lymphoid Leukemia HL-60 Cells: Hirotaka Katsuzaki, Nami Kunieda, Hiroyuki Okada, Kunio Imai, Hiroshige Hibasami. *J. Clin. Biochem.nutr.* 43: 182-184 (2008)
- PARP-1 ensures regulation of replication fork progression by homologous recombination on damaged DNA: Kazuto Sugimura, Shin-ichiro Takebayashi, Hiroshi Taguchi, Shunichi Takeda, and Katsuzumi Okumura. *J Cell Biol.* 183 (7): 1203-1212 (2008)
- Radical scavenging and hyaluronidase inhibitory activities of phlorotannins from the edible brown alga *Eisenia arborea*: Yoshimasa Sugiura, Kohji Matsuda, Yasuhiro Yamada, Kunio Imai, Makoto Kakinuma, Hideomi Amano. *Food Science and Technology Research.* 14 (6): 595-598 (2008)
- Stabilization mechanism of chloride ion on thermal denaturation of arthrobacter sarcosine oxidase: Hayuki Sugimoto, Yoshiaki Nishiya, Hideo Miyake, and Akiyoshi Tanaka. *Calorimetry and thermal analysis.* 35 (2): 76-80 (2008)
- Structural and thermodynamic analyses of solute-binding protein from bifidobacterium longum specific for core 1 disaccharide and lacto-N-biose I: Ryuichiro Suzuki, Jun Wada, Takane Katayama, Shinya Fushinobu, Takayoshi Wakagi, Hirofumi Shoun, Hayuki Sugimoto, Akiyoshi Tanaka, Hidehiko Kumagai, Hisashi Ashida, Motomitsu Kitaoka, and Kenji Yamamoto. *J. Biol. Chem.* 283 (19): 13165-13173 (2008)
- Suppressive expression of the glutelin A 1-collagen peptide fusion gene in hybrid rice lines with the mutant line, Low Glutelin Content-1, LGC-1: Hashizume, F., Hino, S., Okajima, T., Nadano, D., Aoki, N., and Matsuda, T. *Plant Biotechnology.* 25: 465-471 (2008)
- The Heat-resistance Characteristics of Silicon Rubber Tube for Beverage Use and the Effect of Heat-resistance Reagent: Yasuo Kazuma, Yuzuru Bandou, Minoru Inagaki. *Materiaru Raifu Gakkaishi.* 20 (1): 36-40 (2008)
- オキシトシン制御による社会行動における CD 38 の役割: 井田智恵利, 緒方 進, 田口 寛. *ビタミン.* 82 : 48-49 (2008)

- 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 穰, 数馬安男, 瀧澤貴久男. *マテリアルライフ*. 21 (2) : 93-102 (2009)
- 脂肪細胞・組織に由来する活性酸素種－抗酸化食品・天然物成分による脂肪細胞・組織の機能改変のターゲットとなりうるか?－：青木直人. *フードリサーチ*. 636 (6) (2008)
- 寿命延長制御における NAD の役割：井田智恵利, 緒方 進, 田口 寛. *ビタミン*. 82 : 513-515 (2008)
- 水溶性ビタミンであるニコチン酸およびその関連化合物による生活習慣病の予防と治療を目的とする有効利用への試み：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科紀要*. 第 35 号 : 85-91 (2008)
- 熱測定法による食品腐敗過程と防腐効果の解析：坂宮章世, 田中晶善. *FFI ジャーナル*. 214 (1) : 28-34 (2009)
- 熱測定法による, 土壌微生物活性への土壌ストレス物質の影響の解析－塩化ナトリウムによるグルコース資化抑制効果－：坂宮章世, 近藤沙紀, 三宅英雄, 妹尾啓史, 田中晶善. *熱測定*. 35 (3) : 134-140 (2008)
- 熱測定法による, 土壌微生物活性への土壌ストレス物質の影響の解析－塩化ナトリウムによるグルコース資化抑制効果：三宅英雄. *Calorimetry and thermal analysis*. 35 (3) : 124-130 (2008)
- 微生物熱測定と, その食品微生物学および土壌微生物学への応用：坂宮章世, 田中晶善. *熱測定*. 36 (1) : 31-37 (2009)
- ヘテロクロマチン形成時における SIRT1 によるヒストンメチル化酵素 SUV39H1 制御機構：緒方 進, 井田智恵利, 田口 寛. *ビタミン*. 82 : 405-407 (2008)

• 海洋生物科学講座 **Marine Biological Science**

- Abundance and grazing impacts of krill, salps and copepods along the 140°E meridian in the Southern Ocean during summer: Tanimura, A., Kawaguchi, S., Oka, N., Nishikawa, J., Toczko, S., Takahashi, K. T., Terazaki, M., Odate, T., Fukuchi, M and Hosie, G. *Antarctic Science*. 20: 365-379 (2008)
- Adical scavenging and hyaluronidase inhibitory activities of phlorotannins from the edible brown alga, *Eisenia arborea*: Yoshimasa Sugiura, Kohji Matsuda, Yasuhiro Yamada, Kunio Imai, Makoto Kakinuma, Hideomi Amano. *Food Sci. Technol. Res.* 14 (6): 595-598 (2008)
- Assessment of microbial adherent carriers for possible application in nitrogen removal: A fundamental study－Antibacterial and antifungal agents, Japan－: Miyo Nakano, Isawo Sugahara, Hiroyuki Okumura, Yasuhiro Shimizu and Hiroto Maeda. *Biocontrol Science*. 13 (2): 65-71 (2008)
- Circumpolar occurrence of eugregarinid protozoan *Cephaloidophora pacifica* associated with Antarctic krill, *Euphausia superba*: Takahashi, K.T., Kobayashi, M., Kawaguchi, S., Saigusa, J., Tanimura, A., Fukuchi, M., Naganobu, M. and Toda, T. *Antarctic Science*. 20: 437-440 (2008)
- Construction of a consortium comprising ammonia-oxidizing bacteria and denitrifying bacteria isolated from marine sediment: Miyo Nakano, Yasuhiro Shimizu, Hiroyuki Okumura, Isawo Sugahara, and Hiroto Maeda. *Biocontrol Science*. 13 (3): 73-89 (2008)
- Diel changes in vertical distribution of *Oithona similis* (Cyclopoida) and *Oncaea curvata* (Poecilostomatoida) under sea ice in mid-summer near Syowa Station, Antarctica.: Tanimura A., Hattori, H., Miyamoto, Y., Hoshiai, T. and Fukuchi M. *Polar Biology*. 31: 561-567 (2008)
- Distribution pattern of macrozooplankton along the 140°E meridian in the Southern Ocean during austral summer 2002 and 2003 : Tanimura, A., Oka, N., Kawaguchi, S., Nishikawa, J., Takahashi, K.T., Makabe, R., Hosie, G. and Odate, T. *Antarctic Record*. 52 (1): 1-8 (2008)
- Diversity of the bacterial community found in Samma-narezushi (Saury Narezushi) revealed by the 16S rRNA gene clone library: Hiroki Matsui, Rie Tsuchiya, Yuka Isobe, Hiroto Maeda, and Miyo Narita. *Biocontrol Science*. 13 (3): 97-102 (2008)
- Effect of seasonal changes in the photosynthates mannitol and laminaran on maturation of *Ecklonia cava* (Phaeophyceae, Laminariales) in Nishiki Bay, central Japan: Iwao, T., Kurashima, A. and Maegawa, M. *Phycological Research*. 56 (1): 1-6 (2008)
- High water-temperature tolerance in photosynthetic activity of *Zostera marina* seedlings from Ise Bay, Mie Prefecture, central Japan: MAHIKO ABE, AKIRA KURASHIMA, MIYUKI MAEGAWA. *Fisheries Science*. 74: 1017-1023 (2008)
- Interpopulation variation in egg size of fluvial white-spotted charr *Salvelinus leucomaenis*: KIKKO, Takeshi; HARADA, Yasushi; TAKEUCHI, Daisuke; KAI, Yoshiaki. *Fisheries Science*. 74 (4): 935-937 (2008)

- Molecular analysis of physiological responses to changes in nitrogen in a marine macroalga, *Porphyra yezoensis* (Rhodophyta): Makoto Kakinuma, Daniel A Coury, Chika Nakamoto, Kenichi Sakaguchi, Hideomi Amano. *Cell Biol. Toxicol.* 24 (6): 629-639 (2008)
- Relationship between distributions on population floor in *Zostera marina* population: Abe, M., Yokota, K., Goto, M, Kurashima, A. and Maegawa, M. *Fisheries Science.* 74 (5): 299-307 (2008)
- Rhodothermus clarus* sp. nov., a strictly aerobic, thermophilic bacterium isolated from a terrestrial hot spring: Reiji Tanaka, Yoshihiko Sako and Hiroto Maeda. *The bulletin of the graduate school of bioresources, Mie University.* 35: 39-45 (2008)
- Rhodothermus clarus* sp. nov., a strictly aerobic, thermophilic bacterium isolated from a terrestrial hot spring: 田中礼士, 左子芳彦, 前田広人. *The bulletin of the Graduate School of Bioresources, Mie University.* 35: 39-45 (2008)
- Seasonal changes in nauplii and adults of *Calanus hyperboreus* (Copepoda) captured in sediment traps, Amundsen Gulf, Canadian Arctic: Ota, Y., Makabe, R., Hattori, H., Sampei, M., Tanimura, A. and Sasaki, H. *Polar Science.* 2: 215-222 (2008)
- 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. *JMBA Biodiversity Records.* 1-8 (2008)
- Synchronous female spawning and male mating behaviour in land-locked population of Japanese charr *Salvelinus leucomaenis japonicus*: Sato T. & Harada Y. *Zoological Science.* 25: 766-772 (2008)
- Temperature requirements for archeospore formation and mesocosm tank culture of *Bangia atropurpurea* (Rhodophyta) for elucidate the desiccation and UV tolerance: Morita, T., Kurashima, A. and Maegawa, M., Araki, T. *Aquaculture Science.* 57 (1): 1-8 (2008)
- Temperature requirements for archeospore formation and mesocosm tank culture of *Bangia atropurpurea* (Rhodophyta) for elucidate the desiccation and UV tolerance: Morita, T., Kurashima, A. and Maegawa, M. and Araki, T. *Aquatic Science.* 57 (1): 1-8 (2009)
- Temperature requirements for seed germination and seedling growth of *Zostera marina* from central Japan: Abe, M., Kurashima, A. and Maegawa, M. *Fisheries Science.* 74 (7): 589-593 (2008)
- The Efficiency of *Lactobacillus plantarum* in Diet for Juvenile Japanese Flounder *Paralichthys olivaceus* Reared in a Closed Recirculating System: Y. Taoka, K. Yuge, H. Maeda and S. Koshio. *Aquaculture Science.* 56 (2): 193-202 (2008)
- The occurrence of tissue-specific twitchin isoforms in the mussel *Mytilus galloprovincialis*: Miho Kusaka, Daisuke Ikeda, Daisuke Funabara, Shugo Watabe. *Fisheries Science.* 74: 677-686 (2008)
- 英虞湾におけるサイズ別クロロフィル a 濃度の季節分布: 谷村 篤, 向山礼美, 石川 輝, 田口和典, 今井 直. *水産海洋研究.* 72 (1): 1-13 (2008)
- 英虞湾の底泥における中心目珪藻類休眠期細胞群集のシード・ポピュレーションとしての機能性評価: 上野亮子, 石川 輝. *日本プランクトン学会報.* 56 (1): 1-12 (2009)
- アマモ場の特徴と再生技術: 前川行幸, 倉島 彰, 森田晃央, 上野成三, 高山百合子, 大松秀史, 清水浩視, 濱田 稔, 中西嘉人, 橋爪不二夫, 山本有子. *海洋と生物.* 30 (3): 316-327 (2008)
- 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 (2008)
- 基礎生産と動植物プランクトンの特徴: 増田 健, 千葉 賢, 谷村 篤, 畑 直亜, 原口浩一. *海洋と生物.* 30 (3): 328-334 (2008)
- 現存量法を利用したアマモ群落の生産力推定: 阿部真比古, 倉島 彰, 前川行幸. *水産増殖.* 56 (4): 567-572 (2008)
- 小規模バイオディーゼル燃料製造機から発生する洗浄水中に含まれる高濃度油分の微生物処理法について: 加藤 進, 長谷川智子, 吉村英基, 岩崎誠二, 粟冠真紀子, 前田広人, 菅原 庸. *環境技術.* 37 (9): 70-75 (2008)
- 即効性のある赤潮防除剤による駆除効果: 前田広人, 程川和宏, 池田俊之, 西野信幸, 佐々木溥. *月刊養殖.* 255: 21-25 (2008)
- 三重県雲出川水系の一支流におけるネコギギの生息状況: 鳥居千晴, 原田泰志, 久米 学. *陸水生物学報.* 23: 43-51 (2008)

- 薬剤による赤潮駆除：前田広人，程川和宏，奥西将之，日高正康. 日本プランクトン学会誌. 52 (1) : 69-73 (2009)
- 薬剤による赤潮駆除技術：前田広人，程川和宏. 日本水産学会誌. 74 (3) : 446-448 (2008)
- 薬剤による赤潮駆除技術の近況〔特集・「いきおい」の水産学〕：前田広人，程川和宏，稲垣直史，池田俊之，西野伸幸，佐々木溥，青木信也. 月刊アクアネット. 11 (40) : 32-35 (2008)
- リュツォ・ホルム湾沖（南極海インド洋区）における小型カイアシ類の分布と生物量：谷村 篤，小達恒夫. 三重大学大学院生物資源学研究科紀要. 第35号 : 130-134 (2008)
- E 播種・株植が不要なアマモ移植工法の現地実証実験：高山百合子，上野成三，前川行幸. 土木学会論文集. 64 (1) : 180-191 (2008)

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

- Agrobacterium-mediated transformation of *Ipomoea trifida*, a diploid relative of sweet potato: K. Kakeda, T. Urabayashi, T. Ohashi, T. Oguro, Y. Kowyama. *Breeding Science*. 59: 95-98 (2009)
- Cercosporoid fungi from Thailand II. New species of *Cercospora* and *Passalora*: Jamjan Meeboon, Iman Hidayat, Chaiwat To-anun, and Chiharu Nakashima. *Sydowia*. 60 (2): 253-260 (2008)
- Comparison of fattening performance in Brahman grade cattle (*Bos indicus*) and crossbred water buffalo (*Bubalus bubalis*) fed on high roughage diet: Lapitan R. M., Del Barrio A. N., Katsube O., Ban-Tokuda T., Orden E. A., Robles A. Y., Cruz L. C. Homma H., Kanai Y., Fujihara T. *Animal Science Journal*. 79 (2): 210-217 (2008)
- Comprehensive molecular phylogenetic analysis and evolution of the genus *Phyllactinia* (Ascomycota: Erysiphales) and its allied genera: Takamatsu S, Inagaki M, Niinomi S, Khodaparast SA, Shin HD, Grigaliunaite B, Havrylenko M. *Mycological Research*. 112 (3): 299-315 (2008)
- Diversity of bacterial community in samma-narezushi (narezushi of saury) revealed by 16S rRNA gene clone library: Matsui, H., Tsuchiya, R., Isobe, Y., Maeda, H., and Narita, M. *Biocontrol Science*. 13 (3): 97-102 (2008)
- Diversity of Formyltetrahydrofolate Synthetase Gene (*fhs*), a Key Enzyme for Reductive Acetogenesis, in the Bovine Rumen: Matsui, H., Kojima, N. and Tajima, K. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*. 72 (12): 3273-3276 (2008)
- Diversity of fumarate reducing bacteria in the bovine rumen revealed by culture dependent and independent approaches: Hattori, K and Matsui, H. *Anaerobe*. 14 (2): 87-93 (2008)
- Effects of sowing time on the growth and seed production in Misato-zairai, a local soybean variety in the central Japan: NOSE, S., Y. NAGAYA, K. NAGASUGA and T. UMEZAKI. *Proceedings of the Fifth International Soybean Processing and Utilization Conference*. II-5-6: 5-2 (2008)
- Erysiphe fimbriata* sp. nov.: a powdery mildew fungus found on *Carpinus laxiflora*: Takamatsu S, Masuya H, Divarangkoon R, Nomura Y. *Mycoscience*. 49 (3): 185-191 (2008)
- Erysiphe monascogera* sp. nov., an unusual powdery mildew fungus found on fruits of *Styrax japonica*: Shiroya Y, Nakashima C, Takamatsu S. *Mycoscience*. 49 (3): 199-206 (2008)
- Four new species of *Phyllosticta*, one new species of *Pseudocercospora*, and one new combination in *Passalora* from Japan: Keiichi Motohashi, Ikumitsu Araki, Chiharu Nakashima. *Mycoscience*. 49: 138-146 (2008)
- Four powdery mildew species with catenate conidia infect *Galium*: Molecular and morphological evidence: Takamatsu S, Heluta V, Havrylenko M, Divarangkoon R. *Mycological Research*. 113 (1): 117-129 (2009)
- Genotype-environment interaction in chickpea (*C. arietinum* L.) for adaptation to humid temperate and semi-arid tropical environments: J. Kashiwagi, L. Krishnamurthy, P. M. Gaur, T. Umezaki, S. H. Zheng, Y. Hiraoka, T. Terauchi, K. Iwama. *Tropical Agriculture and Development*. 52 (4): 89-96 (2008)
- Identification of small RNAs in late developmental stage of rice anthers: T. Fujioka, F. Kaneko, T. Kazama, K. Suwabe, G. Suzuki, A. Makino, T. Mae, M. Endo, M. Kawagishi-Kobayashi, M. Watanabe. *Genes & Genetic Systems*. 83 (3): 281-284 (2008)
- Molecular and genetic characterization of the S locus in *Hordeum bulbosum* L., a wild self-incompatible species related to cultivated barley: K. Kakeda, T. Ibuki, J. Suzuki, H. Tadano, Y. Kurita, Y. Hanai, Y. Kowyama. *Mol Genet Genomics*. 280: 509-519 (2008)
- Molecular data do not support a Southern Hemisphere base of *Nothofagus* powdery mildews: Niinomi S, Takamatsu

- S, Havrylenko M. *Mycologia*. 100 (5): 710-720 (2008)
- Molecular evidence in support of recent migration of a powdery mildew fungus on *Syringa* spp. into Europe from East Asia: Seko Y, Bolay A, Kiss L, Heluta V, Grigaliunaite, Takamatsu S. *Plant Pathology*. 57: 243-250 (2008)
- Molecular phylogeny and evolution of the genus *Neocerysiphe* (Erysiphaceae, Ascomycota): Takamatsu S, Havrylenko M, Wolcan SM, Matsuda S, Niinomi S. *Mycological Research*. 112 (6): 639-649 (2008)
- Omics databases in plant science: key to systems biology: Keita Suwabe, Kentaro Yano. *Plant Biotechnology*. 25 (5): 413-422 (2008)
- Pod dehiscence in relation to chemical components of pod shell in soybean: Jutamas Romkaew, Yuichi Nagaya, Masakazu Goto, Kenya Suzuki, Teruhisa Umezaki. *Plant Production Science*. 11 (3): 278-282 (2008)
- Potential regulation of apple in vitro shoot growth via modulation of cellular: Ji-Hong Liu, Kazuyoshi Nada, Toshihito Kurosawa, Yusuke Ban, Takaya Moriguchi. *Scientia Horticulturae*. 119: 423-429 (2009)
- Sawadaea nankinensis* comb. nov.: a powdery mildew fungus of *Acer buergerianum*: Takamatsu S, Ito T, Yamamoto H, Braun U. *Mycoscience*. 49 (3): 161-167 (2008)
- Separated Transcriptomes of Male Gametophyte and Tapetum in Rice: Validity of a Laser Microdissection (LM) Microarray: Keita Suwabe, Go Suzuki, Hirokazu Takahashi, Katsuhiko Shiono, Makoto Endo, Kentaro Yano, Masahiro Fujita, Hiromi Masuko, Hiroshi Saito, Tomoaki Fujioka, Fumi Kaneko, Tomohiko Kazama, Yoko Mizuta, Makiko Kawagishi-Kobayashi, Nobuhiro Tsutsumi, Nori Kurata. *Plant and Cell Physiology*. 49 (10): 1407-1416 (2008)
- Sooty spot of kiwifruit caused by *Pseudocercospora actinidiae* Deighton: Kenji Kikuhara and Chiharu Nakashima. *Journal of General Plant Pathology*. 74 (2):185-187 (2008)
- Studies on Carboxymethyl Cellulase and Xylanase Activities of an Anaerobic Fungal Isolate CR 4 from the Bovine Rumen: Matsui, H and Ban-Tokuda. *Current Microbiology*. 57: 615-617 (2008)
- Studies on Carboxymethyl Cellulase and Xylanase Activities of Anaerobic Fungal Isolate CR 4 from the Bovine Rumen: Matsui H, Ban-Tokuda T. *Current Microbiology*. 57 (6): 615-619 (2008)
- The AtXTH 28 Gene, a Xyloglucan Endotransglucosylase/Hydrolase, is Involved in Automatic Self-Pollination in *Arabidopsis thaliana*: Kasumi Kurasawa, Akihiro Matsui, Ryusuke Yokoyama, Tomoko Kuriyama, Takeshi Yoshizumi, Minami Matsui, Keita Suwabe, Masao Watanabe, Kazuhiko Nishitani. *Plant and Cell Physiology*. 50 (2): 413-422 (2009)
- The European hornbeam powdery mildew *Erysiphe arcuata* in Slovakia : Pastircakova K, Takamatsu S, Shiroya Y, Pastircak M. *Journal of Phytopathology*. 156: 597-601 (2008)
- Thermal requirement for development of *Carpophilus marginellus* (Coleoptera: Nitidulidae), a potential pollinator of cherimoya and atemoya trees (Magnoliales: Annonaceae): Tsukada, M., D. Tanaka and H. Higuchi. *Applied Entomology and Zoology*. 42 (2): 281-285 (2008)
- Various Spatiotemporal Expression Profiles of Anther-Expressed Genes in Rice: Tokunori Hobo, Keita Suwabe, Koichiro Aya, Go Suzuki, Kentaro Yano, Takeshi Ishimizu, Masahiro Fujita, Shunsuke Kikuchi, Kazuki Hamada, Masumi Miyano, Tomoaki Fujioka, Fumi Kaneko, Tomohiko Kazama, Yoko Mizuta, Hirokazu Takahashi, Katsuhiko Shiono, Mikio. *Plant and Cell Physiology*. 49 (10): 1417-1428 (2008)
- Web Databases for Omics Data in Tomato: Ayako Suzuki, Keita Suwabe, Kentaro Yano. *Journal of the Japanese Society for Horticultural Science*. 78 (1): 23-31 (2009)
- イセイモの種いも生産新技術について：梅崎輝尚. 東海作物研究. 第139号：5-5 (2009)
- 伊勢湾周辺域の地上風系の特徴：山田二久次, 中西健一, 長屋祐一. 海と空. 83 (4)：25-33 (2008)
- カキ果実の成熟に及ぼすジャスモン酸とサリチル酸処理の影響：高橋郁夫, 永田雅晴, 名田和義, 平塚 伸. 園芸学研究. 7 (2)：255-260 (2008)
- キウイフルーツすす斑病（新病害）の病徴と病原菌 *Pseudocercospora actinidiae* Deighton の性質：菊原賢次, 中島千晴. 植物防疫. 62 (12)：23-25 (2008)
- 広義 *Cercospora apii* によるヨウサイ（エンサイ）褐斑病（新称）の発生－Brown leaf spot of water convolvulus (*Ipomoea aquatica* Forssk.) Caused by *Cercospora apii* sensu lato：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)
- 資源循環視点からの企業の農業参入の現状と課題：内山智裕, 長屋祐一. 農林業問題研究. 44 (1) (2008)
- 自然エネルギーの複合利用による有効性と圃場でのエネルギー利用（第4報）－ネットワークによるデータ収集

- 法と計測結果－：鬼頭孝治，王 秀崙，伊藤弘仁，小倉靖史，篠原春助，大原興太郎，長屋祐一．農業機械学会関西支部報．第 104 号：78-78 (2008)
- 市販マルハナバチ巣箱用の新女王捕獲器：小出哲哉，山田佳廣，山下文秋．関西病虫害研究会報．50：167-169 (2008)
- 植物病原菌の分離・培養テクニク－特に単孢子分離法を中心に－：中島千晴．植物防疫．62 (9)：46-50 (2008)
- ダイズ品種「美里在来」の生育・収量性について：野瀬寿代，長屋祐一，梅崎輝尚．日本作物学会紀事．77 (別号 1)：74-75 (2008)
- 堆肥生産における発酵熱の有効利用－80 W ペルチエ素子の発電特性－：鬼頭孝治，王 秀崙，占部孝昌，長屋祐一，桑原瑛梨子，倉田丈士．農業機械学会関西支部報．第 103 号：46-47 (2008)
- 堆肥生産における発酵熱の有効利用 (第 3 報)－堆肥内の温度分布－：鬼頭孝治，王 秀崙，占部孝昌，桑原瑛梨子，長屋祐一，片野功之輔．農業機械学会関西支部報．第 104 号：79-79 (2008)
- ニホンジカの摂食によって植生が変化した奈良公園におけるトサカグンバイの生活史形質の遺伝的な変化：塚田森生．日本森林学会誌．90 (5)：348-355 (2008)
- 日本新産うどんこ病菌 3 種と完全世代形成確認種 1 種：藤岡佳代子，高松 進，山本秀夫，野村幸彦．日本菌学会会報．49 (1)：41-46 (2008)
- 葉枯症状を示すマンサク類に寄生する *Phyllosticta* 属菌の同定と接種試験：本橋慶一，河辺祐嗣，中島千晴．樹木医学研究．12 (3)：144-145 (2008)
- Win-Win 農業生産システムの開発と実践：長屋祐一，倉田丈士．日本環境学会 第 34 回研究発表会 予稿集．341-342 (2008)

• 水圏生物生産学講座 Aquatic Life Science

- Antioxidant activities of phlorotannins isolated from Japanese Laminariaceae: Shibata Toshiyuki, Ishimaru Kanji, Kawaguchi Shigeo, Yoshikawa Hiromichi, Hama Yoichiro. *Journal of Applied Phycology*. 20: 705-711 (2008)
- Artificial sporeling and mesocosm tank culture of *Bangia atropurpurea* (RHODOPHYTA) for elucidate the desiccation and UV tolerance: Teruwo Morita, Akira Kurashima, Miyuki, Maegawa, and Toshiyoshi Araki. *Aquaculture Science*. 57: 1-8 (2009)
- Cell Wall Regeneration in *Bangia atropurpurea* (Rhodophyta) Protoplasts Observed Using a Mannan-Specific Carbohydrate-Binding Module: Yoshiaki Umemoto and Toshiyoshi Araki. *Marine Biotechnology*. Published online: 23 May 2009 (2009)
- Cloning and characterization of a beta-1, 4-mannanase 5 C possessing a family 27 carbohydrate-binding module from a marine bacterium, *Vibrio* sp. strain MA-138: Tanaka M, Umemoto Y, Okamura H, Nakano D, Tamaru Y, Araki T. *Biosci Biotechnol Biochem*. 73 (1): 109-116 (2009)
- Cloning of an Aldehyde Reductase Gene from a Marine Bacterium, *Vibrio* sp. Strain XY-214, and Characterization of the Gene and Its Product: Yoshiaki UMEMOTO and Toshiyoshi ARAKI. 三重大学大学院生物資源学研究所紀要 (2009)
- Comparison between α -LNA and DHA in early developmental stages of *Takifugu obscurus* and *Takifugu rubripes*: Soon Young Wang, Kyung Nam Han, and Takao Yoshimatsu. *Fisheries Science*. 74 (4): 853-859 (2008)
- Dietary effect of *Porphyra* spheroplasts on short-neck clam: A. Kalla, T. Yoshimatsu, T. Araki, M. N. D. Khan, T. Yamamoto, J. Higano, and S. Sakamoto. *Proceedings of the World Fisheries Congress 2008* (2008)
- Effect of Different Particle Size of *Porphyra* Spheroplasts Diet for Short-neck Clam : Mohammad NAKIB DAD KHAN, Takao YOSHIMATSU, Alok KALLA, Yuka ISHIIHI, Toshiyoshi ARAKI and Shuichi SAKAMOTO. *Aquaculture Science*. 57: 31-38 (2009)
- Electron microscopic features of cultured grunt fin cells infected with Megarocytivirus: Ketut Mahardika, Teruo Miyazaki. *水産増殖*. 57 (1): 9-18 (2009)
- Electron microscopy on the heart of kuruma prawn artificially infected with Penaeid Rod-shaped DNA Virus: Teruo Miyazaki, Kana Yamaguchi, Sinya Yashumoto, Yukinori Takahashi. *魚病研究*. 43 (3): 97-105 (2008)
- Handbook of European Freshwater Fishes: Kouichi Kawamura. *Ichthyological Research*. 55: 99-99 (2008)
- Histopathological and ultrastructural features of enlarged cells of humpback grouper challenged with Megarocytivirus after vaccination: K. Mahardika, Haryanti, A. Muzaki, T. Miyazaki. *Diseases of Aquatic*

- Organisms. 79 (2): 163-168 (2008)
- Histopathological and ultrastructural features of koi herpesvirus (KHV) -infected carp and the morphology and morphogenesis of KHV: Teruo Miyazaki, Yoshitaka Kuzuya, Shinya Yashumoto, Masahiro Yasuda, Tatsuya Kobayashi. Diseases of Aquatic Organisms. 80:1-11 (2008)
- Novel diet for short-neck clam by using Porphyra spheroplasts: Alok Kalla, Takao Yoshimatsu, Junya Higano, Yoshiaki Umemoto, Shuichi Sakamoto, and Toshiyoshi Araki. Aquaculture Science. 56 (3): 465-466 (2008)
- Phylogeography of the Bluegill Sunfish, *Lepomis macrochirus*, in the Mississippi River Basin: Kawamura K, Yonekura R, Katano O, Taniguchi Y & Saitoh K. Zoological Science. 26: 24-34 (2009)
- Preliminary trials on the effect of lighting for the population growth of the rotifer, *Brachionus plicatilis*: akao Yoshimatsu, Takahiro Higuchi, Yuji Hamasaki, and Kenji Tanaka. JARQ. 42 (2): 131-136 (2008)
- Retinal topography of ganglion cells in immature ocean sunfish, *Mola mola*: Kino, M., Miyazaki, T., Iwami, T., Kohbara, J. Environmental Biology of Fishes. 85: 33-38
- Single-cell material from Porphyra as a novel feed stuff for culturing marine finfish: a review: T. Yoshimatsu, A. Kalla, N. D. Khan, T. Araki, and S. Sakamoto. Proceedings of the World Fisheries Congress 2008. (2008)
- Supplemental effect of Porphyra spheroplasts on the growth and feed utilization of black sea bream: Nohammad Nakib Dad Khan, Takao Yoshimatsu, Alok Kalla, Toshiyoshi Araki, and Shuichi Sakamoto. Fisheries Science. 74 (2): 397-404 (2008)
- Three cone opsin genes and cone cell arrangement in the retina of juvenile Pacific bluefin tuna *Thunnus orientalis*: Miyazaki T., Kohbara J., Takii K., Ishibashi Y., and Kumai H. Fisheries Science. 74: 314-321 (2008)
- 伊勢湾に迷入した大型マッコウクジラ：吉岡 基，竹川義彦. 三重大学大学院生物資源学研究科紀要. 35：79-84 (2008)
- 九州北西部，有明海・八代海沿岸域のクリークにおける外来魚類の分布の現状：鬼倉徳雄，中島 淳，江口勝久，三宅琢也，河村功一，栗田喜久，西田高志，乾 隆帝，向井貴彦，河口洋一. 水環境学会誌. 31：395-401 (2008年6月)
- 熊野灘における鯨類の出現と環境要因との関係：徳田大輔，吉岡基 . 三重大学大学院生物資源学研究科紀要. 35：122-123 (2008)
- 潮岬沖西向流について：中村 亨，田中綾子，前川陽一，内田 誠，小池 隆，中地良樹，竹内淳一，永田 豊. 海の研究. 17 (5)：1-17 (2008)
- 次世代型魚類養殖システム開発の現状と展望：神原 淳，田畑満生，秋山敏男，山本剛史，浮永 久. 日本水産学会誌. 74 (5)：897-907 (2008)
- 勢水丸による紀伊半島周辺の沿岸海況と海洋生物に与える黒潮の影響の研究：小池 隆，永田 豊，竹内淳一，田中綾子，中村 亨，徳田大輔，吉岡 基，井上誠章，関口秀夫，谷村 篤，小達恒夫. 三重大学生物資源学研究科紀要. 35：93-134 (2008)
- 摂餌における魚類の感覚と行動：神原 淳. 養殖. 8：14-17 (2008)
- 低価値ノリを利用した養殖用飼料の開発：吉松隆夫. 養殖研究レター. 2：8-8 (2008)
- 海苔発酵エキスの投与が高血圧自然発症ラットの血圧に及ぼす影響：梅川逸人，辰野拓也，王 娅，平山 碧，服部美香，荒木利芳. 日本食品科学工学会. 55：502-505 (2008)
- 振り分け潮と紀伊水道内の冷水渦：田中綾子，中村 亨，前川陽一，内田 誠，小池 隆，中地良樹，竹内淳一，石田鉄平，永田 豊. 海の研究. 17 (3)：193-204 (2008)
- ミトコンドリア DNA と形態から見た九州地方におけるニッポンバラタナゴの分布の現状：三宅琢也，中島 淳，鬼倉徳雄，古丸 明，河村功一. 日本水産学会誌. 76：1060-1067 (2008)

附属紀伊・黒潮生命地域フィールドサイエンスセンター

- Equulites* Fowler 1904, a senior synonym of *Photoplagios* Sparks, Dunlap, and Smith 2005 (Perciformes: Leiognathidae): Kimura, S., Motomura, H., and Iwatsuki, Y. Ichthyological Research. 55 (2): 204-205 (2008)
- Eubleekeria* Fowler 1904, a valid genus of Leiognathidae (Perciformes): Kimura, S., Ikejima, K., and Iwatsuki, Y. Ichthyological Research. 55 (2): 202-203 (2008)
- 鹿児島県で採集された日本初記録のヒイラギ科魚類ホソウケグチヒイラギ (新称) *Secutor indicus*: 木村清志，伯耆匠二，山田彦彦，本村浩之. 魚類学雑誌. 55 (2)：111-114 (2008)
- 植物成長調節剤がブドウサンショウの秋梢抑制に及ぼす影響：前田隆昭，米本仁巳，樋口浩和，奥田 均，萩原

- 進, 谷口正幸, 北林利樹. 園芸学研究. 7 (3) : 387-391 (2008)
- 能登半島地震による土砂災害の特徴: 林 拙郎, 近藤観慈, 川邊 洋, 花岡正明, 秋山一弥, 沼本晋也, 向井啓司, 福田睦寿, 鈴木 滋. 砂防学会誌. 61 (3) : 31-36 (2008)
- ヒイラギ科魚類各属の標準和名: 木村清志, 木村良子, 池島 耕, 本村浩之, 岩槻幸雄, 吉野哲夫. 魚類学雑誌. 55 (1) : 62-63 (2008)
- ベンガルフエダイ *Lutjanus bengalensis* (硬骨魚綱: スズキ目) の三重県からの記録: 木村清志, 榊原弘陸, 津本欣吾, 岩槻幸雄. 三重大学大学院生物資源学研究科紀要. 第 35 号 : 65-69 (2008)
- 2004 年台風 21 号にともなう豪雨で発生した大杉谷光滝下流における岩盤すべり崩壊: 沼本晋也, 永田秀尚, 柏木健司. 第 47 回日本地すべり学会研究発表会講演集. 305-308 (2008)