

平成 23 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 List of Our Faculty Members published in the Fiscal Year of 2011
(April 2011 - March 2012)

資源循環学専攻 Sustainable Resource Science

・物質循環学講座 Enviromental and Resource Sciences

- Surface carbohydrate analysis and bioethanol production of sugarcane bagasse pretreated with the white rot fungus, *Ceriporiopsis subvermispora* and microwave hydrothermolysis. : C. Sasaki, R. Takada, T. Watanabe, Y. Honda, S. Karita, Y. Nakamura, T. Watanabe. *Bioresource Technology*. 102: 9942-9946 (2011)
- Spatial distribution of *Raffaelea quercivora* hyphae in transverse sections of seedlings of two Japanese oak species. : Torii M., Matsuda Y., Murata M., Ito S.. *Forest Pathology*. 41: 293-298 (2011)
- Mycorrhizal fungi associated with *Monotropastrum humile* (Ericaceae) in central Japan. : Matsuda Y., Okochi S., Katayama T., Yamada A., Ito S.. *Mycorrhiza*. 21: 569-576 (2011)
- Freezing experiments on unsaturated sand, loam and silt loam. : Kunio Watanabe, Tetuya Kito, Tomomi Wake, Masaru Sakai. *Annals of Glaciology*. 52: 37-43 (2011)
- 日本国内の地温・凍結深データの収集・整備について：斉藤和之・末吉哲雄・渡辺晋生・武田一夫. 土壌水分ワークショップ論文集. : 151-153 (2011)
- ロールベールサイレージ発酵品質簡易推定のためのサンプリング部位の検討：石崎雄介, 平岡啓司, 近藤誠, 荻田修一, 後藤正和. *日本草地学会誌*. 57: 91-95 (2011)
- 放射性物質と農産物：荻田修一. *BioTech Tokai*. : 1-6 (2011)
- Raffaelea quercivora* を接種したブナ科樹木 4 種の菌糸分布と防御反応の比較：村田政穂・山田利博・松田陽介・伊藤進一郎. *東大演習林報告*. 125: 11-21 (2011)
- アジア菌学会 (AMC 2011: Asian Mycological Congress 2011) 報告：中島千晴・松田陽介. *菌学会ニュースレター*. 2011-4: 16-16 (2012)
- 蒸発過程の土中水分移動 1. 土性の影響：斎藤広隆, 取出伸夫. *土壌の物理性*. : 65-74 (2012)

・循環生物工学講座 Bioscience and Bioengineering

- Quantitative Evaluation of Surface Color of Tomato Fruits Cultivated in Remote Farm Using Digital Camera Images: Atsushi Hashimoto, Ken-ichiro Suehara, Takaharu Kameoka. *SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration*. 5: 18-23 (2012)
- A wireless sensor network in a vineyard for smart viticultural management: Togami, T., Yamamoto, Y., Hashimoto, A., Watanabe, N., Takata, K., Nagai, H., Kameoka, T.. *Proceedings of SICE Annual Conference 2011*. 1: 2450-2454 (2011)
- Influences of pH and Temperature on Infrared Spectroscopic Features of Brewed Coffee: Hashimoto, A., Sugimoto, Y., Suehara, K., Kameoka, T. *Procedia Food Science*. 1: 1132-1138 (2011)
- Thermal stability of carp actin in its polymerized form: Ooi, A, Okagaki, T.. *Fishery Science*. 77: 1053-1059 (2011)
- Freeze-thaw stability of starches from different botanical sources: Correlation with structural features: Sathaporn Srichuwong, Naoto Isono, Hongxin Jiang, Takashi Mishima, Makoto Hisamatsu. *Carbohydr. Polym.* 87: 1275-1279 (2012)
- A comparative study of ethanol production by *Issatchenkia orientalis* strains under stress conditions: Naoto Isono, Hiroka Hayakawa, Atsuko Usami, Takashi Mishima, Makoto Hisamatsu. *J. Biosci. Bioeng.* 113: 76-78 (2012)
- Production and accumulation of 4-O-methyl- α -D-glucuronosyl-xylotriose by growing culture of thermophilic *Anoxybacillus* sp. strain JT-12: Jitladda Thitikorn-amorn, Khin Lay Kyu, Kazuo Sakka, and Khanok Ratanakhanokchai. *Appl. Biochem. Biotechnol.* 166: 1791-1800 (2012)
- Characterization of *Paenibacillus curdlanolyticus* B-6 Xyn 10, a xylanase that contains a family 3 carbohydrate-binding module: Makiko Sakka, Yurika Higashi, Tetsuya Kimura, Khanok Ratanakhanokchai, and Kazuo Sakka. *Appl. Environ. Microbiol.* 77: 4260-4263 (2011)

植物育成状態の光センシングの応用：橋本篤，亀岡孝治，照明学会誌，95: 216-222 (2012)

高品質ミカン生産を目的とするセンサーネットワークを利用した圃場環境計測：戸上崇，伊藤良栄，橋本篤，亀岡孝治，農業情報研究，20: 110-121 (2011)

CBIR 手法を用いた色彩画像解析システムの構築：山本恭輔，木村佳嗣，戸上崇，吉岡洋輔，橋本篤，亀岡孝治，農業情報研究，20: 139-147 (2011)

セルロース系バイオマスを用いた水素発酵菌叢のスクリーニング：成田尚宣，栗冠真紀子，森本兼司，木村哲哉，栗冠和郎，大宮邦雄，環境技術，41: 146-152 (2012)

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

地域の農業と地場産業の連携による地域活性化（座長解題）：徳田博美，農業経営研究，49: 107-108 (2012)

輸入に対応した野菜産地における生産支援システムの導入と担い手形成：徳田博美，農業・食料経済研究，58: 3-14 (2012)

柑橘園地基盤整備の効果と農業構造再編：徳田博美，農業経営研究，49: 51-56 (2011)

有機野菜を起点に新たな中山間地におけるビジネスモデルを目指すビオファームまつき：徳田博美，野菜情報，95: 28-34 (2012)

中山間地域における女性の起業化：徳田博美，野菜情報，85: 48-56 (2011)

果樹園流動化による大規模果樹作経営の形成：徳田博美，2011 年度日本農業経済学会論文集，：40-47 (2011)

企業の農業参入と地域農業の関係に関する一考察：徳田博美，農林業問題研究，47: 144-149 (2011)

博士後期課程の重点課題に関するシンポジウム「資源循環学専攻に学んで」から見えてきたもの：石田正昭，波多野豪，橋本篤，梅川逸人，三重大学大学院生物資源学研究科紀要，：71-78 (2012)

米国における外国企業の農地取得規制の現状と含意：内山智裕，農林業問題研究，47: 72-77 (2011)

書評「柘植徳雄著『西欧資本主義国の共生農業システム：イギリスを中心にみた共生原理と農業の関係』：内山智裕，農業経済研究，83: 63-64 (2011)

北米における穀物集荷業者の動向と展望：内山智裕・西嶋亜矢子，農業経営研究，49: 1-11 (2011)

米国における農業経営継承支援事業の実態分析：甲斐理沙・内山智裕，農業経営研究，49: 133-138 (2011)

アグリビジネスの新たな企業戦略と我が国の戦略的対応：内山智裕，農林水産政策研究所レビュー，43: 12-13 (2011)

日本環境学会 2011 年大会公開シンポジウム「生物多様性条約を今後の 10 年にどう活かすか」：高山進，人間と環境，37: 43-45 (2011)

二つの「根本原因」と向き合うこと：高山進，人間と環境，37: 71-71 (2011)

生物多様性条約の意義と課題を考える：高山進，日本環境学会第 37 回研究発表会，：22-23 (2011)

共生環境学専攻 Environmental Science and Technology

・地域保全工学講座 Regional Conservation Engineering

Recent Meandering Pattern of the Irrawaddy, Myamer: Mayumi Matsumoto and Shigeko Haruyama. Geotechnique, Construction materials & Environment, 1: 443-446 (2011)

An Assessment on the Hydrologic Flood Control Model of the Bago River Basin: Kay Thwe Hlaing, Shigeko Haruyama, Muang Maung Aye. Journal of Myanmar Academy of Arts and Sciences, 1: 1-20 (2012)

Recent Land use change of Hmowbi Township in Myanmar: KhinKhinWai, Kay Thwe Hlaing and Shigeko Haruyama. Towards Sustainable land use in Asia, 2: 131-144 (2011)

Land Cover Change of the Bago River Basin in Myanmar: Shigeko Haruyama and Kay Thwe Hlaing, SLUAS Sceince report 2011, Towards Sustainable land use in Asia (II): 145-162 (2011)

A Preliminary Assessment on the Surface Water and Groundwater in the Middle Part of Ayeyarwaddy Delta: ay Thwe Hlaing, Shigeko Haruyama, Muang Maung Aye. Universities Journal of Myanmar, 15: 1-16 (2011)

River Embankment and Bank Failure-A Study on Geotechnical Characteristics and Stability Analysis: Md. Bellal Hossain, Toshinori Sakai and Md, Zakaria Hossain. American Journal of Environmental Sciences, 7 (2): 102-107 (2011)

Dilatancy Behavior of Soil-Structure Interfaces for Farm Roads and Embankments: Hossain, M.Z. and Inagaki, H. Australian Journal of Agricultural Engineering, 2 (1): 12-17 (2011)

Low Cost Composite Technology for Earth Slope Protection-Case Studies in Japan and Bangladesh: Islam, M.T.,

- Hossain, M.Z and Ishida, M. Geotechnics for Sustainable Development. 1 (1) 917-924 (2011)
- Characterization and Modeling of Various Aspects of Pre-failure Deformation of Clayey Geomaterials-Applications in Modeling: Mukabi, J.N. and Hossain, M.Z. Geotechnique, Construction Materials and Environment: 1 (1): 563-572 (2011)
- Interface Behaviour of Basalt Geosynthetic with Sand in Direct Shear Mode: Hossain, M.B., Hossain, M.Z and Sakai, T. Geotechnique, Construction Materials and Environment. 1 (1): 391-396 (2011)
- Trends Analyses for Several Factors Affected by Tropical Cyclones: Islam M.T., Hossain M.Z. and Ishida M. American Journal of Environmental Sciences. 7 (3): 200-206 (2011)
- Manufacture of Housing Construction Materials with Jute Polymer Composite (Jutin): Khan, M.A., Parvin F., Islam, J.M.M and Hossain, M.Z. Geotechnique, Construction Materials and Environment. 1 (1): 239 -244 (2011)
- Development of Design Charts for Reinforced Embankment using Excel Spreadsheet Slope Stability Analysis: Ito K., Hossain, M.Z and Sakai T. Geotechnique, Construction Materials and Environment. 1 (1): 183-186 (2011)
- River Embankment and Bank Failure-A Study on Geotechnical Characteristics and Stability Analysis: Hossain, M.B., Sakai, T. and Hossain, M.Z. American Journal of Environmental Sciences. 7 (2): 102-107 (2011)
- Possible Utilization of Waste Shell Husks in Concrete Construction for Environmental Pollution Mitigation: Hossain, M.Z. Environmental Supporting in Food and Energy Security: Crisis and Opportunity 1 (1): 508-517 (2011)
- Experimental Validation of A Theoretical Model For Flexural Modulus of Elasticity of Thin Cement Composite: Hossain, M.Z. and Awal, A.S.M.A. Construction & Building Materials. 25 (3): 1460-1465 (2011)
- Design and Fabrication of Composite Technology for Earth Slope Protection: Islam, M.T., Hossain, M.Z. and Ishida, M. Geotechnique, Construction Materials and Environment 1 (1): 375-380 (2011)
- Development of a Small-Scale Universal Apparatus for Evaluating Soil-Structure Interaction: Hossain, M.Z. Journal of Civil Engineering and Architecture 5 (4): 314-321 (2011)
- Impact Estimation of Land Cover Changes of Recharge Area on Spring Discharge in Marshy Environment: Masaaki KONDO and Takamitsu KAJISA. Proceeding of GEOMAT 2011. Volume 1: 541-545 (2011)
- Introduction of Direct Seeding and Selection of Farmland in Rainfed Rice Fields in Small Watersheds in northeast Thailand: Chikara OGURA, Somsak SUKUCHAN and Hajime NARIOKA. Japan Agricultural Research Quarterly (JARQ). 45 (3): 337-347 (2011)
- Heat Control of Pavement Surface Temperature using Oyster Shell Lime: S.Ishiguro and M.Yamanaka. Proceedings of first international conference-GEOMAT 2011, geotechnique, construction materials and environment. Vol.1: 353-356 (2011)
- Decomposition Characteristics of Organic Nitrogen in Digested Slurry from Methane Fermentation after Application to Paddy Soil. T. Iida, N. Azuma, K. Okajima, M, Kimura, H. Dei. Proceeding of PAWEES 2011 International Conference (2011)
- Backwards Analysis for Retaining Wall System by Sheet Piles based upon Lateral Wall Displacement in St. Petersburg: K., Okajima, T. Tanaka, A. Zhussupbekov. Proceedings of International Symposium on Backwards Problem in Geotechnical Engineering and Monitoring of Geo-Construction. 168-173 (2011)
- Analyses of Piping under Foundation of Weirs in Different Ground Density by FEM: K.Okajima. Proceeding of First International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment. 1: 141-145 (2011)
- Effect of Percolation Rate on Methane Emission from Paddy Soil Columns: Dei, H., Iida, T., Okajima, K., Noda, K., Kimura, M. Proceeding of PAWEES 2011 International Conference. 57-62 (2011)
- The Evaluation of Sheet Piles and Struts by Elasto-Plastic Finite Element Excavation Analysis: K. Okajima, T. Tanaka, A. Zhussupbekov. Proceedings of The 14 th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. 220-225 (2011)
- Dynamic Response Analysis of Reinforced Embankment Dam and Buried Pipe Using Kinematic Hardenig Constitutive Model: T. Tanaka, Y. Mohri, K. Okajima. Proceedings of Geotechnical Engineering for Disaster Prevention & Reduction. 1-13 (2011)
- Effect of Seasonal Snow Cover on Suspended Sediment Runoff in a Mountainous Catchment: Toshiaki Iida, Akihiko Kajihara, Hiroshi Okubo, Kenji Okajima. Journal of Hydrology. 428: 116-128 (2012)
- 津市・地方都市の建設史：春山成子. 農村計画学会誌. 30 (1): 101 (2011)

- 地形からみた 2011 年タイ中央平原の洪水：春山成子，ランブンシムキン．自然災害学会誌．30 (4): 463-476 (2012)
- アムール川中流域における洪水の数値解析による湿地の遊水地機能に関わる考察：室岡瑞恵，桑原康裕，春山成子．E-journal GEO. 6 (2): 138-148 (2011)
- 地理で学ぶ防災：熊木洋太，高圓省三，伊藤友章，鈴木康弘，美澤綾子，井田仁康，春山成子，田村俊和，平井幸弘．E-Journal GEO. 6 (1): 72-80 (2011)
- 三重県河崎地区の河川景観を守る仕組み：春山成子，湯佐直也．地理．56 (10): 78-85 (2011)
- 三重県宮川下流域の土地利用景観：春山成子，酒井香織．地理．56 (9): 64-73 (2011)
- グラウンドアンカー工法の現状と課題：酒井俊典．水土の知．79 (5): 386-386 (2011)
- グラウンドアンカーのリフトオフ試験方法に関する検討：藤原優，酒井俊典．土木学会論文集 C (地圏工学)．68 (4): 558-568 (2011)
- 土壌構造評価のための軟 X 線画像法ーガラスビーズおよび砂の粒径測定：廣住豊一，黒澤俊人，成岡市．土壌の物理性．119: 17-28 (2011)
- 土壌構造評価のための軟 X 線画像法ー軟 X 線画像法の開発とその適用例：廣住豊一，黒澤俊人，成岡市．土壌の物理性．119: 3-15 (2011)
- 島根県斐川町の低湿地転換畑でのオオムギ跡ヒマワリ作における土着 AM 菌の実態：花野義雄，井上久義，佐藤泰一郎，成岡市．近畿中国四国農業研究センター研究資料．8: 9-24 (2011)
- コンクリートとモルタル接着面における欠陥探査に関する研究：石黒覚，和田隆弘．コンクリート工学年次論文集．33 (1): 1727-1732 (2011)
- コンクリート開水路に施工された有機系表面被覆材の画像処理による劣化度評価：奥野倫太郎，森充広，浅野勇，渡嘉敷勝，石黒覚．コンクリート構造物の補修，補強，アップグレード論文報告集．11: 51-58 (2011)
- 礫・砂二層地盤上の浅い基礎における礫層の補強効果の解明：岡島賢治，木島和也．計算工学講演会論文集．16 (2011)
- 農地内石垣における使用石材と表層地質の関係：岡島賢治，鎬木諒．農業農村工学会全国大会講演要旨集．604-605 (2011)
- 次世代教育としての大学生による小学生への環境教育：岡島賢治，杉浦未希子，山岡和純，飯田俊彰．農業農村工学会誌．79 (1): 3-6 (2011)
- 非一様断面開水路 1 次元非定常流解析に対する時空間的保存法の適用：木村匡臣，島田正志，安瀬地一作，岡島賢治，飯田俊彰．農業農村工学会論文集．273: 57-64 (2011)
- 堰基礎地盤浸透破壊問題での浸透路長の有効性の再検討と弾塑性有限要素解析の適用：岡島賢治，田中忠次，小松宜紘，飯田俊彰．農業農村工学会論文集．272: 21-29 (2011)

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

- Measuring Turning Trajectory of 4 WD-4 WS Vehicle using Single Camera View: Fukushima T., K. Sato, S. Y. Zhao, K. Kimura and S. Mizutani. Engineering in Agriculture, Environment and Food. 5 (1): 36-41 (2012)
- MWGAN Prediction Model for Electromechanical Equipment Running State: Xiaoli Xu, Zhanglei Jiang, Peng Chen (陳山鵬). Advanced Materials Research. 490-495: 437-441 (2012)
- Intelligent Method for Diagnosing Structural Faults of Rotating Machinery Using Ant Colony Optimization: Ke Li and Peng Chen (陳山鵬). Sensors. Vol.11: 4009-4029 (2011)
- Intelligent Method of Condition Diagnosis for Rotating Machinery Using Relative Ratio Symptom Parameter and Bayesian Network: Jingjing Zhu, Zhongxing Li, Ke Li, Hongtao Xue and Peng Chen (陳山鵬). Advanced Science Letters. Vol.4 (No.6-7): 2532-2537 (2011)
- Intelligent Diagnosis Method for Bearing Using Non-dimensional Symptom Parameters and Ant Colony Optimization: Ke Li, Peng Chen (陳山鵬), Shiming Wang and Huaqing Wang. INFORMATION. Vol.15 (No.2): 867-877 (2012)
- Analysis and Sensitivity Evaluation of AE Signals and Vibration signals for Fault diagnosis of Low-speed Rotating Machinery: Haiyang JIANG, Peng Chen (陳山鵬). Applied Mechanics and Materials. Vols. 128-129: 79-84 (2011)
- A Study on PC/104 Embedded Rotor Automatic Balancing System Based on Iterative Learning Control. Cao Xi, Yuan Hongfang, Wang Huaqing and Chen Peng (陳山鵬). Advanced Science Letters. 4 (8-10): 2822-2827 (2011)

- Roller Bearing Fault Diagnosis Based on Nonlinear Redundant Lifting Wavelet Packet Analysis: Lixin Gao, Zijing Yang, Ligang Cai, Huaqing Wang and Peng Chen (陳山鵬). *Sensors*. Vol.11 (1): 260-277 (2011)
- Feature Extraction Method Based on Pseudo Wigner Ville Distribution for Rotational Machinery in Variable Operating Conditions: WANG Huaqing, LI Ke, SUN Hao, CHEN Peng (陳山鵬). *CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING*. Vol.24 (4): 1- 8 (2011)
- Application of Composite Dictionary Multi-Atom Matching in Gear Fault Diagnosis: Lingli Cui, Chenhui Kang, Huaqing Wang and Peng Chen (陳山鵬). *Sensors*. Vol.11 (6): 5981-6002 (2011)
- Life Prediction of Rolling Bearing Using Genetic Algorithm: Peng CHEN (陳山鵬), Yuki KOIDE, Ke LI and Noriaki SATONAGA. *Applied Mechanics and Materials*. Vol.58-60 (6): 2423-2427 (2011)
- Intelligent Control Method for Autonomous Vehicle: Ryunosuke Takauji, Peng Chen (陳山鵬) and Mitushi Yamashita. *Proceedings of The Seventeenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2012 (AROB 17 th '12)* 943-946 (2012)
- Structural Fault Diagnosis of Rotating Machinery Based on Distinctive Frequency Components and Support Vector Machines: Hongtao Xue, Huaqing Wang, Liuyang Song and Peng Chen (陳山鵬). *Proceedings of 2011 International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2011)*. 341-348 (2011)
- Study and Application of Acoustic Emission Testing in Fault Diagnosis of Low-Speed Heavy-Duty Gears: Lixin Gao, Fenlou Zai, Shanbin Su, Huaqing Wang, Peng Chen (陳山鵬) and Limei Liu. *Sensors*. Vol.11: 599-611 (2011)
- Mechanical Properties and Producing Process of Bio-board Using Corn Straw: Tingting Wu, Xiulun Wang, Koji Kito, Meijuan Song, Ryohei Nakai. *農業機械学会関西支部報*. 111: 23-24 (2012)
- Long-Term Performance Evaluation of a PV System for a Model House Equipped with Thin-Film Silicon Hybrid Solar Cells: Guanglong Zhao, Kunio Sato, Takashi Fukushima, Xiulun Wang. *INFORMATION*. 14 (8): 2875-2887. (2011)
- Development of Biomass Materials Using Corn Straw: Tingting Wu, Xiulun Wang and Koji Kito: *The 18 th Tri-University International Joint Seminar & Symposium*. 6 (2011)
- Saving Energy in Greenhouse with Efficient Utilization of Solar Energy - The Development of a Device on Movable Solar Panel: Shota Kuriyama, Koji Kito, Xiulun Wang. *The 18 th Tri-University International Joint Seminar & Symposium*. 12 (2011)
- 4 WD - 4 WS 車両の旋回特性の把握—Multibody Dynamics を用いた走行挙動シミュレーション：福島崇志，佐藤邦夫，趙寿衍，木村圭佑，水谷俊介. *農業機械学会関西支部報*. 110: 32 (2011)
- 4 WD - 4 WS 車両の旋回特性の把握—単眼視による車両の 3 次元挙動計測：福島崇志，佐藤邦夫，趙寿衍，木村圭佑，水谷俊介. *農業機械学会関西支部報*. 110: 31 (2011)
- キャベツセル成型苗胚軸の力学特性と形態特性の関係：福島崇志，佐藤邦夫，中村翔一，大井高志，清岡毅，渡辺靖之. *農業機械学会関西支部報*. 110: 18 (2011)
- レーザを用いた害虫の物理的防除法—レーザ照射範囲の最適設計：佐藤邦夫，福島崇志，吉永明智，国武大祐，石黒友規. *農業機械学会関西支部報*. 110: 20 (2011)
- 「薄膜シリコンハイブリッド太陽電池」を用いた住宅用太陽光発電システムの長期運用評価（第 1 報）—モデル住宅用太陽光発電・計測システムの構築および計測結果：趙光龍，佐藤邦夫，福島崇志，王秀崙. *Information*. 14 (8): 2875-2887 (2011)
- 回転機械構造系異常の精密診断法に関する試験研究：陳山鵬，李可，薛紅涛，江海洋，滝浩太郎，神豊，藤本直純. *日本保全学会状態監視技術便り* 4 (3): 10-70 (2012)
- 時間領域の特徴パラメータとサポートベクターマシン—回転機械の構造系異常診断への応用：薛紅涛，陳山鵬. *保全学*. 10 (3): 31-37 (2011)
- 回転機械設備診断の基礎と応用 (3)：陳山鵬. *日本設備管理学会誌*. Vol. 23: 28-36 (2011)
- 回転機械構造系異常診断に関する研究：陳山鵬. *日本保全学会状態監視技術便り*. 4 (1): 3-23 (2011)
- 多管式熱交換器管板部における管外面腐食の検査技術：里永憲昭，植木敏美，陳山鵬. *検査技術*. 16 (8): 51-57 (2011)
- 回転機械の振動診断の最新技術と動向：陳山鵬. *検査技術*. 17 (3): 29-35 (2012)
- 魚類の水中給餌システムに関する研究—モデル水槽による餌の流下特性：森優子，山下光司，神原淳，陳山鵬，舟橋皓，森本隆太，久米洋，山下浩史，塩田浩二. *農業機械学会関西支部報*. 第 110 号：58 (2011)

- 魚類の自発摂餌に関する研究－自発摂餌と水質の関係について：宮嶋賀弥乃，山下光司，陳山鵬，舟橋皓，森本隆太．農業機械学会関西支部報．第 110 号：57（2011）
- 車輛の自律走行に関する研究－ファジィ・ニューラルネットワークと自己位置補正による複雑経路追従：高氏龍之介，中野主翼，陳山鵬，山下光司．農業機械学会関西支部報．110：33（2011）
- 魚類の自発センサ評価に関する基礎研究－ワキンによる光ファイバー型センサの選択特性：小野真美，山下光司，陳山鵬，森本隆太，舟橋皓．農業機械学会関西支部報．第 110 号：56（2011）
- ミニ環境制御温室の環境特性計測：北岡祐一，村上克介，森尾吉成．農業機械学会関西支部報．112：12（2012）
- 農作業知的支援のための PTZ カメラを用いた作業者位置姿勢検出システムの開発：森尾吉成，井樋謙太郎，川津匡量，豊島亮，大西達也，村上克介．農業機械学会誌．74（4）：（2012）
- 加速度センサを用いた農作業基本動作認識システムの開発：井上佑，森尾吉成，村上克介．農業機械学会関西支部報．112：40（2012）
- 自律走行車両ガイダンスのための走行路検知アルゴリズムの開発：牧野光男，森尾吉成，村上克介．農業機械学会関西支部報．112：28（2012）
- 瘦果を標識点としたイチゴの 3 次元形状計測システムの開発：浅野諭，森尾吉成，山本聡史，村上克介．農業機械学会関西支部報．111：49-52（2012）
- 農作業知的支援のための作業基本動作認識システムの開発：大西達也，森尾吉成，村上克介．農業機械学会関西支部報．111：53-56（2012）
- 養液への塩類処理がミニトマトの果実収量と品質に及ぼす影響：大島佑介，村上克介，森尾吉成．農業機械学会関西支部報．111：47-48（2012）
- 農作業者行動理解機能を有するロボット視覚システムの開発：森尾吉成，豊島亮，服部洋明，柴田一徳，中村顕斗，松野いずみ，村上克介．第 70 回農業機械学会年次大会講演要旨．78-79（2011）
- 小型ユーグレナ培養装置の開発：土井理成，村上克介，森尾吉成．農業機械学会関西支部報．112：14（2012）
- グリセリンを燃料とする暖房用ストーブの燃焼試験：王秀崙，鬼頭孝治，Wu Tingting．農業機械学会関西支部報．110：23（2011）
- ローラ機構によるグリーンピース脱莢に関する研究－莢供給装置と脱莢ローラとのマッチング：王秀崙，鬼頭孝治，高田智之．農業機械学会関西支部報．110（17）：17（2011）
- 熟度判定機能を有する桃収穫用エンドエフェクタの開発：鬼頭孝治，王秀崙，後藤一，古田隆一，秋野光徳．農業機械学会関西支部報．110（16）：16（2011）
- 植物生産における自然エネルギー利用型環境制御（第 4 報）－反射板による太陽電池への光導入：鬼頭孝治，王秀崙，栗山翔太，中河内恵理．農業機械学会関西支部報．110（22）：22（2011）
- シングルグロースシャーの推進力計測：王秀崙，鬼頭孝治，顧楠，井本尚宏．農業機械学会関西支部報．110（21）：21（2011）
- 玉米秸秆生物質板材加工工芸研究：呉婷婷，王秀崙，姚天曙．信息系統工程 2011．2：98-100（2011）
- 熟度判定機能を有する桃収穫用エンドエフェクタの基礎開発：古田隆一，鬼頭孝治，王秀崙，秋野光徳．農業機械学会関西支部報．111：37-38（2012）
- ローラを用いたグリーンピースの脱莢に関する研究：王秀崙，鬼頭孝治，高田智之．農業機械学会関西支部報．第 110 号：17（2011）
- 熟度を判定しモモを傷めずに収穫するハンドの開発：鬼頭孝治．果実日本．66（6）：97-100（2011）
- グリセリンを燃料とする暖房用ストーブの燃焼試験：王秀崙，鬼頭孝治，呉婷婷．農業機械学会関西支部報．第 110 号：23（2011）
- 堆肥発酵熱を利用した堆肥生産管理システムの開発：松岡広朗，鬼頭孝治，王秀崙，長屋祐一，小林隆．農業機械学会関西支部報．第 111 号：45-46（2012）
- 施設栽培における省エネルギー化のための太陽光発電装置の開発：栗山翔太，鬼頭孝治，王秀崙．農業機械学会関西支部報．第 111 号：41-44（2012）
- LED の明滅比が植物の生育に及ぼす影響の理論的考察－反射板による太陽電池への光導入：鬼頭孝治，王秀崙，栗山翔太，伊藤慧．農業機械学会関西支部報．110：38（2011）
- トウモロコシのワラを用いたバイオボードの作製：王秀崙，鬼頭孝治，孫昊，呉婷婷，辻毅．農業機械学会関西支部報．第 110 号：21（2011）

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

Removing aboveground vegetation facilitates survival but slows height growth of spruce sapling in a fenced, degraded sub-alpine forest in central Japan: Kisanuki H, Kudo T, Nakai, A. *Journal of Forest Research*. 17: 110-115 (2012)

A comparison of different survey methods for assessing gap parameters in old-growth forests: Shin-Ichi Yamamoto, Naoyuki Nishimura, Takeshi Torimaru, Tohru Manabe, Akemi Itaya, Kazimierz Beczek. *Forest Ecology and Management*. 262: 886-893 (2011)

Using an object-based imagery processing to increase the accuracy of delineating spatial forest operational units from IKONOS image and DEM data integration: Masami Shiba, Akemi Itaya. *Journal of the Japanese Society of Coastal Forest*. 10: 21-25 (2011)

Adsorption of *Trichoderma reesei* cellulase on softwood lignin-based lignophenol: Hiroshi Nonaka, Hiroaki Tanaka and Masamitsu Funaoka. *Journal of the Japan Institute of Energy*. 90 (10): 977-981 (2011)

冠水時間と食害が河川沿いの砂礫堆におけるネコヤナギさし木苗の生残と成長に及ぼす影響：中井亜理沙，木佐貫博光. *日本森林学会誌*. 93: 129-132 (2011)

森林の情勢や研究環境をめぐるうねりーフォーラム「森林学の過去・現在・未来」(3)：木佐貫博光. *森林科学*. 64: 26 (2012)

2010年9月9日にイタリア南部 Campania 州 Atrani 地区で発生したフラッシュフラッド災害：山田孝. *砂防と治水*. 43 (6): 83-84 (2011)

今後の土砂災害対策を考える会を通じて期待するもの：山田孝. *砂防と治水*. 44 (4): 14-16 (2011)

2007年能登半島地震による斜面崩壊の発生要因：林拙郎，荒木敏行，山田孝，沼本晋也. *砂防学会誌*. 64 (3): 21-27 (2011)

複数の支川土砂流出により発生した Sediment pulse の波形形成とその流下距離：宮崎知与，山田孝，丸谷知己. *砂防学会誌*. 64 (3): 28-36 (2011)

岐阜県八百津町の豪雨による土砂災害：林拙郎，山田孝. *水利科学*. 55 (3): 74-82 (2011)

ステレオ写真による樹形測定：石川知明，宇佐美悠，板谷明美. 第123回日本森林学会大会学術講演集. (2012) グラッブル，プロセッサ，フォワーダによる搬出作業システムの作業経費分析ー作業の効率化による作業経費低減の可能性：伊東佳希，山口祥，石川知明，板谷明美. *中部森林研究*. 60: 181-184 (2012)

オルソ数値画像データからのオブジェクトベースの森林作業空間の自動抽出：芝正己，板谷明美. *日本海岸林学会誌*. 10 (2): 45-49 (2011)

航空写真からの3次元解析を利用して森林資源管理の効率化を目指す森林資源管理 GIS の開発：神谷俊之，小泉博一，王晶，板谷明美. *機械化林業*. 700: 1-6 (2012)

ブナ北限域・下チョポシナイ川流域におけるブナの樹齢と成長：松井哲哉，並川寛司，本間祐希，齊藤均，板谷明美. *北方森林研究*. 60: 103-106 (2012)

ASTER 衛星画像から推定した LSWI の土地被覆属性ごとの比較：土屋陽平，板谷明美，Mohd Hasmadi Ismail. *中部森林研究*. 60: 197-200 (2012)

オブジェクトベースの画像解析による間伐対象林分の樹冠疎密度判定：芝正己，板谷明美. *日本海岸林学会誌*. 10 (2): 51-54 (2011)

セルラーゼリグニン複合体によるセルロース糖化機構：小林亜衣，野中寛，船岡正光. *バイオマス科学会議発表論文集*. 7: 108-109 (2012)

リグニンの選択的変換による芳香族二量体の定量的取得：山本亮太，野中寛，船岡正光. *バイオマス科学会議発表論文集*. 7: 198-199 (2012)

高バイオマス量サトウキビバガスを原料とするバイオリファイナリー：野中寛，紙谷啓之，太田有香，船岡正光. *バイオマス科学会議発表論文集*. 7: 38-39 (2012)

リグノフェノールを担体とする固定化セルラーゼの基礎的特性：野中寛，Hidayah Ariffin，船岡正光. *高分子論文集*. 68 (5): 315-319 (2011)

・自然環境システム学講座 Geosystem Science

The recent trend of increasing precipitation in Sahel and the associated inter-hemispheric dipole of global SST: Munemoto, M. and Y. Tachibana. *International Journal of Climatology*. 31. DOI: 10.1002/joc.2356 (2011)

Comparison of low-cost field monitoring system based on Linux: Ryoei Ito. *Proceedings of SICE 2011*. 2079-2083

- (2011)
- Analyzing the Effects of Environmental Factors on the Site Indexes of Sugi (*Cryptomeria japonica*) and Hinoki (*Chamaecyparis obtusa*) Manmade Coniferous Forest Stands in the Shikoku National Forest Using GIS: Kodani, E., Matsumura, N., Tarumi, A. J. of Forest Planning. 17 (1): 3-8 (2011)
- Cation content of five halophytes growing in saline soil around Aiding Lake in the Turpan Basin, Xinjiang, China: Maimaiti, A., Iwanaga, F., Murata, N., Hara, N., Nishizawa, M., Matsuo, N., Yunus, Q. and Yamanaka, N. Plant and Soil. (2012)
- Influence of inter-annual climate variability on evapotranspiration and canopy CO₂ exchange of a tropical rainforest in Peninsular Malaysia: Kosugi, Y., Takanashi, S., Tani, M., Ohkubo, S., Matsuo, N., Itoh, M., Noguchi, S. and Abdul Rahim N. Journal of Forest Research. (2012)
- ラジオゾンデ多点同時観測の回想記－三重大学農場と三重大学伊賀拠点を利用して：立花義裕，小松謙介，山田祐司. 三重大学生物資源学研究科紀要. 38: 89-99 (2012)
- 異常気象をもたらす大気の大波「北極振動」と2010年猛暑の関係：立花義裕，大富裕里子，中村哲. 三重大学生物資源学研究科紀要. 38: 75-97 (2012)
- 異常気象をもたらす大気の大波「北極振動」：立花義裕. 青淵. 748: 21-23 (2011)
- 高品質ミカン生産を目的とするセンサーネットワークを利用した圃場環境計測：戸上崇，伊藤良栄，橋本篤，亀岡孝治. 農業情報研究. 20 (3): 110-121 (2011)
- 「企業の森」とCO₂吸収量評価認証制度による森林整備：佐々木一憲，市原芳樹，松村直人. 中部森林研究. 60: 45-48 (2012)
- IUFRO 国際研究集会「第2回 FORCOM 2011－次世代のための追求と新しい挑戦」実施報告：松村直人. 森林計画誌. 45 (1): 9-15 (2011)

生物圏生命科学専攻 Life Sciences

・生命機能科学講座 Bioscience

- The histone chaperone facilitates chromatin transcription (FACT) protein maintains normal replication fork rates. : Takuya Abe, Kazuto Sugimura, Yoshifumi Hosono, Yasunari Takami, Motomu Akita, Akari Yoshimura, Shusuke Tada, Tatsuo Nakayama, Hiromu Murofushi, Katsuzumi Okumura, Shunichi Takeda, Masami Horikoshi, Masayuki Seki, and Takemi Enomoto. J. Biol. Chem.. 286: 30504-30512 (2011)
- Steric hindrance by 2 amino acid residues determines the substrate specificity of isomaltase from *Saccharomyces cerevisiae*. : Yamamoto K, Miyake H, Kusunoki M, Osaki S.. Journal of Bioscience and Bioengineering. 112: 545-550 (2011)
- Putative role of cellulosomal protease inhibitors in *Clostridium cellulovorans* based on gene expression and measurement of activities. : Meguro H, Morisaka H, Kuroda K, Miyake H, Tamaru Y, Ueda M.. JOURNAL OF BACTERIOLOGY. 193: 5527-5530 (2011)
- Mechanism of Formation of Unpleasant Taste of Linear Low Density Polyethylene Containing Antioxidants under the Influence of Thermal History during Injection Molding: Tetsuya Yamamoto, Minoru Inagaki, Yasuo Kazuma, Takuya Hamazaki. マテリアルライフ. 24: 1-9 (2012)
- Transplantation of a mammary stromal cell line into a mammary fat pad: development of the site-specific in vivo analysis system for mammary stromal cells: Nakatani, H., Aoki, N., Nadano, D., and Matsuda, T.. Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry. 75: 550-555 (2011)
- Real-time monitoring of inflammation status in 3T3-L1 adipocytes possessing a secretory *Gaussia luciferase* gene under the control of nuclear factor- κ B response element: Nagasaki, H., Yoshimura, T., and Aoki, N.. Biochemical and Biophysical Research Communications. 420: 623-627 (2012)
- 核マトリックスとゲノムダイナミクス：奥村克純. 生体の科学. 62: 400-401 (2011)
- 核内ゲノムダイナミクスの可視化：奥村克純. 生体の科学. 62: 500-501 (2011)

・海洋生物科学講座 Marine Biological Science

- A nematode parasite explains variation in terrestrial subsidies to trout streams in Japan. : Sato T., Watanabe K., Tokuchi N., Kamauchi H., Harada Y. & Lafferty K. D.. Oikos. 120: 1595-1599 (2011)
- Astaxanthin can alter CYP1A-dependent activities via two different mechanisms: Induction of protein expression

- and inhibition of NADPH P 450 reductase dependent electron transfer. : Marumi Ohno, Wageh S. Darwish, Yoshinori Ikenaka, Wataru Miki, Mayumi Ishizuka. Food Chemistry and Toxicology. 49: 1285-1291 (2011)
- Astaxanthin rich crude extract of *Haematococcus pluvialis* induces cytochrome P 450 1 A 1 mRNA by activating aryl hydrocarbon receptor in rat hepatoma H 4 IIE cells. : Marumi Ohno, Wageh S. Darwish, Yoshinori Ikenaka, Wataru Miki, Shoichi Fujita, Mayumi Ishizuka. Food Chemistry. 130: 356-361 (2012)
- cDNA cloning and expression analysis of two heat shock protein genes, Hsp 90 and Hsp 60, from a sterile *Ulva pertusa* (Ulvales, Chlorophyta): Hiroshi Tominaga, Daniel A. Coury, Hideomi Amano, Wataru Miki, Makoto Kakinuma. Fisheries Sci.. 78: 415-429 (2012)
- cDNA cloning and expression analysis of two heat shock protein genes, Hsp 90 and Hsp 60, from a sterile *Ulva pertusa* (Ulvales, Chlorophyta). : Hiroshi Tominaga, Daniel A. Coury, Hideomi Amano, Wataru Miki, Makoto Kakinuma. Fisheries Science. 78: 415-429 (2012)
- Comparison of mesh size effects on mesozooplankton collection efficiency in the Southern Ocean: Makabe, R., Tanimura, A. and Fukuchi, M.. Journal of Plankton Research. 34: 432-436 (2012)
- Denitrifying activity and homologous enzyme analysis of *Alcanivorax dieselolei* strain N 1203: R. Ishino, S. Iehata, M. Nakano, R. Tanaka, T. Yoshimatsu, H. Maeda. Biocontrol Sci.. 17: 51-56 (2009)
- Effects of Asian dust (KOSA) deposition event on bacterial and micoralgal communities in the Pacific ocean: Maki, T., Ishikawa, A., Kobayashi, F., Kakikawa, M., Aoki, K., Matsunaga, T., Hasegawa, H., Iwasaka, Y.. Asian Journal of Atmospheric Environment. 5: 157-163 (2011)
- Fluctuation and variation in stream-fish assemblages after a catastrophic flood in the Miyagawa River, Japan: Yuichi Kano, Kaori Ohnishi, Yasuo Tomida, Naoyo Ikeda, Naomi Iwawaki, Masahiko Miyagawa, Yasushi Harada, Hidetaka Ichiyanagi and Katsutoshi Watana. Environmental Biology of Fishes. 92: 447-460 (2011)
- Newly identified resting stage cells of diatoms from sediments collected in Ago Bay, central part of Japan: Ishii, K., Ishikawa, A., Imai, I.. Plankton and Benthos Research. 7: 1-7 (2012)
- Resting stage cells of diatoms in deep waters in Kumano-nada, central part of Japan: Ishikawa, A., Kitami, S., Ishii, K., Nakamura, T., Imai, I.. Plankton and Benthos Research. 6: 206-209 (2011)
- Wax ester-like compounds as biosurfactants produced by *Dietzia maris* from n-alkane as a sole carbon source: M. Nakano, T. Inagaki, S. Okunishi, R. Tanaka, H. Maeda. J. basic microbiol.. 51: 1-9 (2010)
- アラメ・カジメの生理生態的特性：倉島彰. 海洋と生物. 33: 330-36 (2011)
- ジベレリンとステビオサイドによるコンブ目 3 種配偶体の成熟と生長の制御：倉島彰・山本清春. 藻類. 60: 9-14 (2012)
- 環境省モニタリングサイト 1000 における藻場の長期モニタリング：寺田竜太・川井浩史・田中次郎・倉島彰・坂西芳彦・村瀬昇・吉田吾郎・横井謙一・中川雅博・佐々木美貴. 藻類. 59: 93-96 (2011)
- 藻場モニタリングサイトー志津川サイトと下田サイトの状況ー：田中次郎・坂西芳彦・倉島彰・太斎彰浩・青木優和. 海洋と生物. 33: 298-305 (2011)
- 淡路由良, 竹野のモニタリングサイト：川井浩史・寺田竜太・村瀬昇・吉田吾郎・倉島彰・神谷充伸. 海洋と生物. 33: 306-314 (2011)
- 日本海若狭湾西部において見出された底生渦鞭毛藻 *Gambierdiscus* 属：畑山裕城, 石川 輝, 夏池真史, 武市有未, 鰐坂哲朗, 澤山茂樹, 今井一郎. 日本水産学会誌. 77: 685-687 (2011)
- 琵琶湖流入河川におけるビワマス遡上親魚の体サイズ：尾田昌紀・岸野 底・原田泰志. 魚類学雑誌. 58: 171-176 (2011)

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

- Additional rDNA ITS sequences and its phylogenetic consequences for the genus *Leveillula* with emphasis on conidium morphology: Khodaparast, S.A., Takamatsu, S., Harada, M., Abbasi, M. and Samadi, S.. Mycological Progress. doi: 10.1007/s 11557-011-0785-7: - (2011)
- Bacterial community structure in saba-narezushi (narezushi of mackerel) analyzed by 16 S rRNA gene clone library. : Matsui, H., R. Tsuchiya, Y. Isobe, and M. Narita. Journal of Food Science and Technology.
- Comprehensive network analysis of anther-expressed genes in roce by the combination of 33 laser microdissection and 143 spatiotemporal microarrays. : Koichiro Aya, Go Suzuki, Keita Suwabe, Tokunori Hobo, Hirokazu Takahashi, Katsuhiro Shiono, Kentaro Yano, Nobuhiro Tsutsumi, Mikio Nakazono, Yoshiaki Nagamura, Makoto

- Matsuoka, Masao Watanabe. PLoS ONE. 6: - (2011)
- Cystotheca tjibodensis* (Erysiphaceae, Ascomycota): rediscovery in Java after 90 years and first finding of anamorph. : Meeboon, J., Hidayat, I., Kramadibrata, K., Nurcahyanto, D., Siahaan, S.A.S. and Takamatsu, S.. Mycoscience. doi: 10.1007/s 10267-011-0176-6: - (2012)
- Fattening performance and meat characteristics of crossbred cattle (*Bos indicus*) and crossbred water buffalo (*Bubalus bubalis*) in the Philippines: Kondo, M., Ban-Tokuda, T., Lapitan, R. M., Del Barrio, A. N., Herrera, J. R. V., Saludes, T. A., Tandang, A. G., Fujii, M., Yamaguchi, M., Nade, T., Matsui, H., Fujihara, T.. Proceedings of 48 th PSAS National & 29 the PSAS Visayas Scientific Seminar and Annual Convention.. : 35-35 (2011)
- Fattening performance and meat characteristics of crossbred cattle (*Bos indicus*) and crossbred water buffalo (*Bubalus bubalis*) in the Philippines. : Kondo, M., Ban, T., Lapitan R. M., Del Barrio A. N., Herrera J. R. V., Saludes T. S., Tandang A., Fujii, M., Yamaguchi, M., Nade, T., Matsui, H., and Fujihara, T.. Proceedings of the 8 th International Symposium on the Nutrition of Herbivores.. : 448-448 (2011)
- Fermentation profile, microbial populations and diversity of *Fibrobacter succinogenes* in the rumen of buffaloes and cattle fed same diets. : Khin Ohnmar Lwin, Kondo, M., Ban-Tokuda, T., Lapitan, R. M., Del Barrio, A. N., Fujihara, T., Matsui, H.. Proceedings of 48 the PSAS National & 29 the PSAS Visayas Scientific Seminar and Annual Convention. : 34-34 (2011)
- Molecular approach to clarify taxonomy of powdery mildew on Chilli plants caused by *Oidiopsis sicula* in Thailand. : Monkhung, S., To-anun, C. and Takamatsu, S.. International Journal of Agricultural Technology. 7: 1801-1808 (2011)
- Molecular diversity of the rumen bacterial and fungal communities in cattle and buffaloes fed same diet: Khin Ohnmar Lwin, Kondo, M., Ban-Tokuda, T., Lapitan, R. M., Del Barrio, A. N., Fujihara, T., Matsui, H.. Proceedings of The 8 th Japan-Korea-China Joint Symposium on Rumen Metabolism and Physiology. : 13-13 (2011)
- Morphological and molecular characterization of two ITS groups of *Erysiphe* (Erysiphales) occurring on *Syringa* and *Ligustrum* (Oleaceae): Seko Y, Heluta V, Grigaliunaite B, Takamatsu S. Mycoscience. 52: 174-182 (2011)
- Polistes japonicus* (Hymenoptera: Vespidae) queens monopolize ovipositing but are not the most active aggressor in dominant-subordinate interactions: Y. Ishikawa, Y. Y. Yamada, M. Matsuura, M. Tsukada and K. Tsuchida. Insectes Sociaux. 58: - (2011)
- Polistes japonicus* (Hymenoptera: Vespidae) queens monopolize ovipositing but are not the most active aggressor in dominant-subordinate interactions. : Ishikawa, Y., Y. Y. Yamada, M. Matsuura, M. Tsukada, K. Tsuchida. Insectes Sociaux. 58: 519-529 (2011)
- Ruminal fermentation and microbial ecology of buffaloes and cattle fed the same diet: Khin Ohnmar Lwin, M. Kondo, T. Ban-Tokuda, R. M. Lapitan, A. N. Del Barrio, T. Fujihara, and H. Matsui. Animal Science Journal.
- Ruminal fermentation and microbial ecology of buffaloes and cattle fed the same diet. : Khin Ohnmar Lwin, Kondo, M., Ban-Tokuda, T., Lapitan, R. M., Del Barrio, A. N., Fujihara, T., and Matsui, H.. Proceedings of the 4 th Japan-China-Korea Grassland Conference. : 170-171 (2012)
- Survey of fermentation characteristics, nutrient composition, and deoxynivalenol content of wheat silage cultivated in a dried paddy field: Kondo, M., Isowa, Y., Hiraoka, H., Hayashida, M., Ishizaki, Y., Md Kamal Uddin, Matsui, H., Karita, S., Goto, M. Proceedings of the 4 th Japan-China-Korea Grassland Conference. : 162-163 (2012)
- Taxonomic reevaluation of *Raffaelea quercivora* isolates collected from mass mortality of oak trees in Japan: Min Young Seo, Yosuke Matsuda, Chiharu Nakashima, Shin-ichiro Ito. Mycoscience. 53: 211-219 (2011)
- The effect of raw rice bran supplementation on the population density of ruminal methanogens and short chain fatty acid profiles during in vitro rumen fermentation: Matsui, H., Fukushima, N., Ito, K., Nhishikawa, A., Yoshimi, R., Wakabayashi, H., Ogawa, Y., Yoneda, S., Ban-Tokuda, T., Wakita, M.. Proceedings of the 4 th Japan-China-Korea Grassland Conference. : 178-179 (2012)
- Two new species of *Erysiphe* (Erysiphales, Ascomycota) from Thailand. : Divarangkoon, R., Meeboon, J., Monkhung, S., To-anun, C. and Takamatsu, S., . Mycosphere. 2: 231-238 (2011)
- イヌエンジュ斑点病菌 *Pseudocercospora cladrastidis* の同定と分子系統解析: 佐々木幸江, 田中和明, 中村文葉,

- 中島千晴. 青森自然誌研究. 17: 55-61 (2012)
- ダイズ品種「美里在来」の子実生産, 乾物生産および受光態勢: 長菅輝義・内田俊介・加地秀行・早川勇気・野瀬寿代・梅崎輝尚. 平成 21 年度三重大学フィールド研究・技術年報. 80: 326-332 (2011)
- トウモロコシの生育に及ぼす高温条件の影響: 長屋祐一, 谷山鉄郎, 安藤文章, 鈴木康正, 梅崎輝尚. 人間と環境. 38: 2-6 (2012)
- 植物科学におけるバイオインフォマティックス活用法-5: 安益公一郎, 諏訪部圭太. 化学と生物. 49: 261-268 (2011)
- 堆肥発酵熱を利用した堆肥生産管理システムの開発: 松岡広朗・鬼頭孝治・王秀崙・長屋祐一・小林隆. 農業機械学会関西支部報. : 45-46 (2012)
- 日本産うどんこ病菌の記録: 8 種植物上の完全世代およびカンサイタンポポ上の分生子世代. : 藤岡佳代子, 高松 進, 野村幸彦. 日本菌学会会報. 52: 54-61 (2011)
- 「宇宙大豆プロジェクト」の概要について: 梅崎輝尚. 東海作物研究. : 7-7 (2012)
- 16 S リボソーム RNA 遺伝子クローンライブラリー法による三重県産コノシロなれずし中の細菌群集構造解析: 磯部由香, 阪恵理子, 松井宏樹, 成田美代. 16 S リボソーム RNA 遺伝子クローンライブラリー法による三重県産コノシロなれずし中の細菌群集構造解析. 62: 633-637 (2011)
- 2008 年および 2009 年における「美里在来」の子実生産, 収量構成要素および乾物重: 長菅輝義・加地秀行・内田俊介・早川勇気・野瀬寿代・梅崎輝尚. 平成 21 年度三重大学フィールド研究・技術年報. : 1-6 (2011)
- 2012 年に発行される新モノグラフにおけるうどんこ病菌分類体系改訂の概説: 高松 進. 三重大学大学院生物資源学研究科紀要. 38: 1-73 (2012)

・水圏生物生産学講座 Aquatic Life Science

- Bacterial diversity associated with the rotifer *Brachionus plicatilis* sp. complex determined by culture-dependent and -independent methods: Ishino R, Iehata S, Nakano M, Tanaka R, Yoshimatsu T and Maeda H. *Biocontrol Science*. 17: 51-56 (2012)
- Different transcriptional ratios of male and female transmitted mitochondrial DNA and tissue-specific expression patterns in the blue mussel, *Mytilus galloprovincialis*: Mayu Obata*, Natsumi Sano, Akira Komaru. *Development, Growth & Differentiation*. 53: 878-886 (2011)
- D-Xylose isomerase from a marine bacterium, *Vibrio* sp. strain XY-214 and D-xylulose production from β -1, 3-xylan. : Yoshiaki Umemoto, Toshiyuki Shibata, Toshiyoshi Araki. *Marine Biotechnology*. 14: 10-20 (2012)
- Functional and heterologous expression of human protein O-linked mannose β -1, 2-N-acetylglucosaminyltransferase 1 in zebrafish. : E. Avsar-Ban, H. Ishikawa, S. Akiyama, H. Many H, T. Endo, Y. Tamaru.. *J. Biosci. Bioengin.* 119: - (2012)
- Glycophorin in red blood cell membranes of healthy and diseased carp, *Cyprinus carpio* L. : Takahiko Aoki and Taisuke Inoue. *Journal of Fish Diseases*. 34: 573-576 (2011)
- Mitochondrial DNA copy number is maintained during spermatogenesis and in the development of male larvae to sustain the doubly uniparental inheritance of mitochondrial DNA system in the blue mussel *Mytilus galloprovincialis*: Natsumi Sano 1, *, Mayu Obata 1, Yosiyasu Ooie 2, Akira Komaru 1. *Development, Growth & Differentiation*. 53: 816-821 (2011)
- Molecular cloning of cDNA encoding red opsin gene in the retinas of five Antarctic notothenioid fishes. : Miyazaki T., Iwami T.. *Polar Biology*. 35: 775-783 (2012)
- Origin and Possible Role of Males in Hermaphroditic Androgenetic Corbicula Clams: Shouji Houki 1, Mitsuya Yamada 2, Takako Honda 2 and Akira Komaru 2*. *Zoological Science*. 28: 526-531 (2011)
- Putative role of cellulosomal protease inhibitors in *Clostridium cellulovorans* by their gene expression and measurement of the activities. : Meguro H, Morisaka H, Kuroda K, Miyake H, Tamaru Y, Ueda M.. *J. Bacteriol.* 93: 5527-5530 (2011)
- Seasonal difference of diurnal variations in serum melatonin, cortisol, testosterone and rectal temperature in Indo-Pacific bottlenose dolphins *Tursiops aduncus*. : Funasaka, N., Yoshioka, M., Suzuki, M., Ueda, K., Miyahara, H. and Uchida, S.. *Aquatic Mammals*. 3: 433-442 (2011)
- The genetic status of two subspecies of *Rhodeus atremius*, an endangered bitterling in Japan: Miyake T, Nakajima J, Onikura N, Ikemoto S, Iguchi K, Komaru A & Kawamura K. *Conservation Genetics*. 12: 283-400 (2011)

- The position of the retinal area centralis changes with age in *Champsocephalus gunnari* (Channichthyidae), a predatory fish from coastal Antarctic waters: Miyazaki T., Iwami T., Meyer-Rochow V.B.. *Polar Biology*. 34: 1117-1123 (2011)
- Tissue-restricted expression of Nrf2 and its target genes in zebrafish with gene-specific variations in the induction profiles. : Nakajima H, Nakajima-Takagi Y, Tsujita T, Akiyama S, Wakasa T, Mukaigasa K, Kaneko H, Tamaru Y, Yamamoto M, Kobayashi M.. *PLoS One*. 6: - (2011)
- ゲノム解析とバイオマス完全利用への応用：田丸浩. ケミカルエンジニアリング. 56: 30-37 (2011)
- シャチにおける視覚器の形態学的特徴：船坂徳子, 吉岡基, 神田幸司, 柿添裕香, 白水博. 哺乳類科学. 51: 305-310 (2011)
- セルロソーム生産菌 *Clostridium cellulovorans* 743 B の全ゲノム解析. : 三宅英雄, 田丸 浩.. 三重大学大学院生物資源学研究科紀要. 37: 1-9 (2011)
- 広島湾における天然クロダイの筋肉成分の季節変化：藤田辰徳, 海野徹也, 斉藤英俊, 小櫃剛人, 徳田雅治, 奥宏海, 吉松隆夫, 石丸恵利子, 陀安一郎. 日本水産学会誌. 77: 1034-1042 (2011)
- 今日の話題：始原生殖細胞の維持に関わるナノスの立体構造. : 橋本 博, 田丸 浩. 化学と生物. 49: 662-663 (2011)
- 最近の庄川で観察されたアユの小型化：井口恵一郎, 間野静雄, 安房田智司, 淀太我, 田子泰彦. 水産増殖. 59: 459-464 (2011)
- 水温一定の水槽を用いた養生によるアコヤガイの脱核低減法：渥美 貴史 1), 石川 卓 2), 井上 誠章 2), 石橋 亮 2), 青木 秀夫 1), 西川 久代 1), 神谷 直明 1), 古丸 明 2). 日本水産学会誌. 77: 381-386 (2011)
- 低塩分海水養生によるキズ・シミの無い真珠の生産率向上効果：渥美 貴史 1), 石川 卓 2), 井上 誠章 2), 石橋 亮 2), 青木 秀夫 1), 西川 久代 1), 神谷 直明 1), 古丸 明 2). 日本水産学会誌. 77: 68-74 (2011)
- 冬季の抑制飼育期間におけるアコヤガイの生理状態の指標としての閉核力の有効性, : 青木秀夫・藤原孝之・渥美貴史・石川 卓・古丸 明. 三重県水産研究所研究報告. 21: 1-6 (2012)