

公表学術論文等リスト 2011

The List of Published by Members of the Faculty
From January to December 2011.農芸化学コース (*Course of Agrochemical Bioscience*)

著 書

生体分子Ⅱ－糖質と脂質－. 木村吉伸, はじめて学ぶ生命科学の基礎 (畠山智充, 小田達也 編), pp.39-66, 化学同人, 京都.

Dysregulation of Autoimmunity Caused by Silica Exposure : Fas-Mediated Apoptosis in T Lymphocytes Derived from Silicosis Patients. Hayashi, H., Nishimura, Y., Hyodo, F., Maeda, M., Kumagai, N., Miura, Y., Kusaka, M., Uragami, K., Otsuki, T., in *Autoimmune Disorders: Symptoms, Diagnosis and Treatment*. (Petro, E. M ed), pp. 293-301 Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, New York.

原著論文

Pictet-Spengler Reaction Using Ion-Exchange Resin as a Catalyst and Support for 'Catch and Release' Purification. Izumi, M., Kido, T., Murakami, M., Nakajima, S., and Ganesan, A., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **75**, 391-392.

Peptide bond formation by aminolysin-A catalysis : A simple approach to enzymatic synthesis of diverse short oligopeptides and biologically active puromycins. Usuki, H., Yamamoto, Y., Arima, J., Iwabuchi, M., Miyoshi, S., Nitoda, T., and Hatanaka, T., *Org. Biomol. Chem.*, **9**, 2327-2335.

MS/MS fragmentation-guided search of TMG-chitoooligomycins and their structure-activity relationship in specific β -N-acetylglucosaminidase inhibition. Usuki, H., Yamamoto, Y., Kumagai, Y., Nitoda, T., Kanzaki, H., and Hatanaka, T., *Org. Biomol. Chem.*, **9**, 2943-2951.

Antivibrio compounds produced by *Pseudomonas* sp. W3 : characterization and assessment of their safety to shrimps. Rattanachua, P., Kantachote, D., Tantirungkij, M., Nitoda, T., and Kanzaki, H., *World J. Microbiol. Biotechnol.*, **27**, 869-880.

Multifunctional cytotoxic agents from *Anacardium occidentale*. Kubo, I., Nitoda, T., Tocoli, F.E., and Green, I. R., *Phytother. Res.*, **25**, 38-45.

Microbial metabolism of α -mangostin isolated from *Garcinia mangostana* L., Arunrattiyakorn, P., Suksamrarn, S., Suwannasai, N., Kanzaki, H., *Phytochemistry*, **72**, 730-734.

Double Knockout of Putative Endo- β -N-acetylglucosaminidase (ENGase) Genes in *Arabidopsis thaliana* : Loss of ENGase Activity Induced Accumulation of High-mannose Type Free N-Glycans Bearing N,N'-Acetylchitobiosyl Unit. Kimura, Y., Takeoka, Y., Maeda, M., Fujiyama, K., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **74**, 1019-1021.

N-Glycans Linked to Glycoproteins in Edible Beans (Zatsu-mame): Natural Resources for Bioactive Oligosaccharides. Kimura, M., Hara, T., and Kimura, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **74**, 155-158.

A New Lectin from the Tuberos Rhizome of *Kaempferia rotunda* : Isolation, Characterization, Antibacterial and Antiproliferative Activities. Kabir, S.R., Hossen, M.A., Zubair, M.A., Alom, M.J., Islam, M.F., Hossain, M.A., Kimura, Y., *Protein Pept Lett.* **18**, 1140-9.

Identification and Conformer Analysis of Novel Redox-Active Motif, Pro-Ala-Ser-Cys-Cys-Ser, in *Drosophila* Thioredoxin Reductase by Semiempirical Molecular Orbital Calculation. Kuwahara, M., Tamura, T., Kawamura, K., and Inagaki, K., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **75**, 516-521.

Selenite Reduction by the Thioredoxin System : Kinetics and Identification of Protein-Bound Selenide. Tamura, T., Sato, K., Komori, K., Imai, T., Kuwahara, M., Okugochi, T., Mihara, H., Esaki, N., and Inagaki, K., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **75**, 1184-1187.

放線菌 *Streptomyces* sp. 590 由来 L-メチオニン脱炭酸酵素の精製及び性質検討. 前村知美・内富久美子・日下知

- 香・稲垣純子・田村 隆・左右田健次・稲垣賢二, 岡山大学農学部学術報告, **100**, 3-7.
- The *Arabidopsis* Calcium Dependent Protein Kinase, CPK6, functions as a Positive Regulator of Methyl Jasmonate Signaling in Guard Cells. Munemasa, S., Hossain, M.A., Nakamura, Y., Mori, I.C., and Murata, Y., *Plant Physiol.*, **155**, 553-561.
- Involvement of extracellular oxidative burst in salicylic acid-induced stomatal closure in *Arabidopsis*. Khokon, M.A.R., Okuma, E., Hossain, M.A., Munemasa, S., Uraji, M., Nakamura, Y., Mori, I.C., and Murata, Y., *Plant Cell Environ.*, **34**, 434-443.
- Preparation and antioxidant activity of enzymatic hydrolysates from purple sea urchin (*Strongylocentrotus nudus*) gonad. Qin, L., Zhu, B.-W., Zhou D.-Y., Wu, H.-T., Tan, H., Yang, J.-F., Li, D.-M., Dong, X.-P., and Murata, Y., *LWT-Food Science Technol.*, **44**, 1113-1118.
- Involvement of endogenous Abscisic Acid in Methyl Jasmonate-Induced Stomatal Closure in *Arabidopsis*. Hossain, M.A., Munemasa, S., Nakamura, Y., Mori, I.C., and Murata, Y., *Plant Physiol.*, **156**, 430-438.
- Mg-chelatase H subunit affects ABA signaling in stomatal guard cells, but is not an ABA receptor in *Arabidopsis thaliana*. Tsuzuki, T., Takahashi, K., Inoue, S., Okigaki, Y., Tomiyama, M., Hossain, M.A., Shimazaki, K., Murata, Y., and Kinoshita, T., *J. Plant Res.*, **124**, 527-538.
- Histochemical Quantification of GSH Contents in Guard Cells of *Arabidopsis thaliana*. Jahan, M.S., Nakamura, Y., and Murata, Y., *ScienceAsia*, **37**, 281-284.
- K252a-sensitive protein kinases but not okadaic acid-sensitive protein phosphatases regulate methyl jasmonate-induced cytosolic Ca²⁺ oscillation in guard cells of *Arabidopsis*. Hossain, M.A., Munemasa, S., Nakamura, Y., Mori, I.C., and Murata, Y., *J. Plant Physiol.*, **168**, 1901-1908.
- Roles of hydrogen peroxide accumulation in abscisic acid signaling in *Arabidopsis* guard cells. Jannat, R., Uraji, M., Morofuji, M., Islam, M.M., Bloom, R.E., Nakamura, Y., Schroeder, J.I., Mori, I.C., and Murata, Y., *J. Plant Physiol.*, **168**, 1919-1926.
- Negative regulation of abscisic acid-induced stomatal closure by glutathione in *Arabidopsis*. Okuma, E., Jahan, M.S., Munemasa, S., Hossain, M.A., Muroyama, D., Islam, M.M., Ogawa, K., Watanabe-Sugimoto, M., Nakamura, Y., Shimoishi, Y., Mori, I.C., and Murata, Y., *J. Plant Physiol.*, **168**, 2048-2055.
- Allylthiocyanate (AITC) induces stomatal closure in *Arabidopsis*. Khokon, M.A.R., Jahan, M.S., Rahman, T., Hossain, M.A., Muroyama, D., Minami, I., Munemasa, S., Mori, I.C., Nakamura, Y., and Murata, Y., *Plant Cell Environ.*, **34**, 1900-1906.
- Roles of *CATALASE 2* in abscisic acid signaling in *Arabidopsis* guard cells. Jannat, R., Uraji, M., Morofuji, M., Hossain, M.M., Islam, M.M., Nakamura, Y., Mori, I.C., and Murata, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **75**, 2034-2036.
- (-)-Epigallocatechin-3-gallate suppresses growth of AZ521 human gastric cancer cells by targeting the DEAD box RNA helicase p. 68. Tanaka, T., Ishii, T., Mizuno, D., Mori, T., Yamaji, R., Nakamura, Y., Kumazawa, S., Nakayama, N., and Akagawa, M., *Free Radical Biol. Med.*, **50**, 1324-1335.
- Hydrogen peroxide-dependent photocytotoxicity by phloxine B, a xanthene-type food colorant. Qi, H., Takano, H., Kato, Y., Wu, Q., Ogata, C., Zhu, B.-W., Murata, Y., and Nakamura, Y. *Biochim. Biophys. Acta.*, **1810**, 704-712.
- Photostability of lycopene dispersed in water solution. Nishino, M., Miuchi, T., Sakata, M., Nishida, A., Murata, Y., and Nakamura, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **75**, 1389-1391.
- Localized cysteine sulfenic acid formation by vascular endothelial growth factor : Role in endothelial cell migration and angiogenesis. Kaplan, N., Urao, N., Furuta, E., Kim, S.J., Razvi, M., Nakamura, Y., McKinney, R.D., Poole, L.B., Fukai, T., and Ushio-Fukai, M., *Free Radical Res.*, **45**, 1124-1135.
- Purification and Characterization of Cathepsin B from the Gut of the Sea Cucumber (*Stichopus japonicas*). Sun, L. M., Zhu, B.-W., Wu, H.-T., Yu, L., Zhou, D.-Y., Dong, X. P., Yang, J.-F., Li, D.-M., Ye, W.-X., and Murata, Y., *Food Sci. Biotech.*, **20**, 919-925.
- Changes of Collagen in Sea Cucumber (*Stichopus japonicas*) During Cooking. Dong, X.P., Zhu, B.-W., Sun, L. M., Zheng, J., Jiang, D., Zhou, D.Y., Wu, H.-T., and Murata, Y., *Food Sci. Biotech.*, **20**, 1137-1141.
- Extraction and antioxidant property of polyhydroxylated naphthoquinone pigments from spines of purple sea urchin

- Strongylocentrotus nudus. Zhou, D.-Y., Qin, L., Zhu, B.-W., Wang, X.-D., Tan, H., Yang, J.-F., Li, D.-M., Dong, X.-P., Wu, H.-T., Sun, L.-M., Li, X.-L., and Murata, Y., *Food Chem.*, **129**, 1591-1597.
- Decreased CXCR3 Expression in CD4⁺ T Cells Exposed to Asbestos or Derived from Asbestos-Exposed Patients. Maeda, M., Nishimura, Y., Hayashi, H., Kumagai, N., Chen, Y., Murakami, S., Miura, Y., Hiratsuka, J., Kishimoto, T., Otsuki, T., *Am J Respir Cell Mol Biol.*, **45**, 795-803.
- Reduction of CXC Chemokine Receptor 3 in an *in vitro* Model of Continuous Exposure to Asbestos in a Human T-cell Line, MT-2. Maeda, M., Nishimura, Y., Hayashi, H., Kumagai, N., Chen, Y., Murakami, S., Miura, Y., Hiratsuka, J., Kishimoto, T., Otsuki, T., *Am J Respir Cell Mol Biol.*, **45**, 470-479.
- Quick Detection of Overexpressed Genes Caused by Myeloma-Specific Chromosomal Translocations using Multiplex RT-PCR. Htwe, SS., Maeda, M., Matsumoto, R., Sakamoto, N., Murakami, S., Yamamoto, S., Katoh, M., Kumagai, N., Hayashi, H., Nishimura, Y., Ohkura, M., Wada, H., Taniwaki, M., Sugihara, T., Otsuki, T., *Int J Mol Med.*, **27**, 789-794.
- Dysregulation of Autoimmunity Caused by Silica Exposure and Alteration of Fas-Mediated Apoptosis in T Lymphocytes Derived from Silicosis Patients. Otsuki, T., Hayashi, H., Nishimura, Y., Hyodo, F., Maeda, M., Kumagai, N., Miura, Y., Kusaka, M., Urugami, K., *Int J Immunopathol Pharmacol.*, **24**, 11S-16S.
- Suppressive Effect of Asbestos on Cytotoxicity of Human NK Cells. Nishimura, Y., Kumagai, N., Maeda, M., Hayashi, H., Fukuoka, K., Nakano, T., Miura, Y., Hiratsuka, J., Otsuki, T., *Int J Immunopathol Pharmacol.*, **24**, 5S-10S.
- Characterization of an OmpA-like outer membrane protein of the acidophilic iron-oxidizing bacterium, *Acidithiobacillus ferrooxidans*. Manchur, M.A., Kikumoto, M., Kanao, T., Takada, J., and Kamimura, K., *Extremophiles*, **15**, 403-410.

総 説

- Asbestos Induces Reduction of Tumor Immunity. Kumagai-Takei, N., Maeda, M., Chen, Y., Matsuzaki, H., Lee, S., Nishimura, Y., Hiratsuka, J., Otsuki, T., *Clin Dev Immunol.*, **2011**, 481439.
- 水素で車が走る未来へー新しいヒドロゲナーゼの発見ー. 田村 隆, 生物工学会誌, **89**, 81.
- ER ストレスとセレン蛋白質 SEP15. 田村 隆, ビタミン, **85**, 27-28.
- か弱きものよ, 汝の名は酵素なり. 田村 隆, 生物工学会誌, **89**, 750.
- Methyl Jasmonate Signaling and Signal Crosstalk between Methyl Jasmonate and Abscisic Acid in Guard Cells. Munemasa, S., Mori, I.C., and Murata, Y., *Plant Signaling Behavior*, **6**, 939-941.
- ABA Signaling in Stomatal Guard Cells : Lessons from *Commelina* and *Vicia*. Mori, I.C., and Murata, Y., *J. Plant Res.*, **124**, 477-487.
- バイオメディア : 3週間前に摂取した野菜の履歴が血中に. 中村宜督, 生物工学会誌, **89**, 206.
- イソチオシアネートとがん予防. 中村宜督, *Functional Food*, **4**, 321-327.
- 科学技術振興調整費「アスベスト関連疾患への総括的取り組み」班研究：成果報告ー班研究の概要と登録事業, 中皮腫細胞特性ならびにアスベストの免疫影響についてー. 大槻剛巳・中野孝司・長谷川誠紀・岡田守人・辻村 亨・関戸好考・豊國伸哉・西本 寛・福岡和也・田中文啓・熊谷直子・前田 恵・松崎秀紀・李順姫・西村 泰光, 日本衛生学会誌, **66**, 543-552.

報告書その他

- 特徴ある糖質の機能を生かした健康バイオ産業の創出. 泉 実, 地域イノベーションクラスタープログラム【都市エリア型】平成22年度委託業務成果報告書.
- 生細胞内でパラジウム触媒反応?. 泉 実, 化学, **66**, 63-64.
- 二次代謝産物生産性に優れた膜面液体培養を利用する生理活性環状ジペプチド類の創製. 神崎 浩, 平成22年度特別電源所在県科学技術振興事業研究成果報告書.
- バイオマスナノファイバー製造中間生成物の食用担子菌処理による畜産飼料としての用途開発研究. 神崎 浩・仁戸 田照彦・西野直樹・時本景亮・塩田 汎, 平成22年度おかやまバイオマスイノベーション研究委託事業研究成果報告書.
- 『醸す』温故知新. 神崎 浩, FFI ジャーナル, **216**, 85-86.

図書館へ行こう。神崎 浩，岡山大学附属図書館報 楷，**53**，2-4。

ヒト由来セレノシステイン β -リアーゼ様タンパク質の発現，稲垣賢二，活性確認と機能解析，2010年度ビタミンB研究委員会報告書。

食品分析用小型うま味センサーの開発。稲垣賢二・中井隆一郎・田村 隆，第16回うま味研究会助成金による成果報告書。

イソチオシアネートに関する最近の話題。中村宜督，日本がん予防学会 News Letter，**67**，4。

無機硫黄化合物の酵素化学の確立。金尾忠芳，加藤記念バイオサイエンス振興財団研究助成 平成21～22年度，研究成果報告書。

微生物による石油脱硫硫黄の処理および有効利用に関する研究。金尾忠芳，石油天然ガス・金属鉱物資源機構，石油・天然ガス基礎研究委託事業研究成果報告書。

酸性環境微生物の遺伝子資源を有効利用する組み換え発現システムの構築。金尾忠芳，ウエスコ学術振興財団学術研究費助成事業，研究成果報告書。

植物－微生物共生系による荒廃地早期植生回復システムの構築。笹川英夫，平成21年度両備裡園記念財団研究助成報告書，「生物学に関する試験研究論叢」（第26集），28-34。

環境ストレスの強い荒廃地を森林へと再生させる植物－微生物共生系の構築。笹川英夫，平成22年度八雲環境科学振興財団環境研究助成報告書，「研究レポート集2011」第12号，59-66。

制御性T細胞へのアスベスト曝露と抗腫瘍免疫低下の関連性。前田 恵，日本私立学校振興・共済事業団 平成22年度学術研究振興資金（若手研究者奨励金）。

博士論文

キイロシヨウジョウバエ由来チオレドキシシン還元酵素の新規酸化還元モチーフの機能解析。桑原光彦，岡山大学。

Regulation of methyl jasmonate signaling in *Arabidopsis* guard cells (シロイヌナズナ孔辺細胞のジャスモン酸メチルシグナリングの制御)。Mohammad Anowar Hossain, 岡山大学。

Roles of catalases in abscisic acid and methyl jasmonate signaling in *Arabidopsis* guard cells (シロイヌナズナ孔辺細胞アブジシン酸シグナリングとジャスモン酸メチルシグナリングにおけるカタラーゼの役割)。Rayhanur Jannat, 岡山大学。

特 許

アミノ酸オキシダーゼ固定化体及びアミノ酸測定装置。稲垣賢二・日下部均・橋爪義雄・林 隆造，特願2011-281332，2011年12月22日。

教育・研究受賞等

松下順行，日本農芸化学会中四国支部学生奨励賞。

上野源次郎，日本化学会中国四国支部学生奨励賞。

横内大輔，日本農芸化学会中四国支部学生奨励賞。

横内大輔，小野奈津子，中村浩介，前田 恵，木村吉伸 おかやまバイオアクティブ研究会 学生奨励賞 「植物複合型 *N*-グリカンの代謝に関わる β -Xylosidase の精製と機能解析」。

小林史明，日本生物工学会2011年度西日本支部学生賞。

清水朋美，日本化学会中国四国支部学生奨励賞。

Mohammad Anowar Hossain，岡山大学大学院自然科学研究科科長賞。

応用植物科学コース (*Course of Applied Plant Science*)

著 書

- Glycosylation of Bacterial Flagellins and its Role in Motility and Virulence. Ichinose, Y., Taguchi, F., Nguyen, L. C., Naito, K., Suzuki, T., Inagaki, Y., Toyoda, K., and Shiraishi, T., in *Genome-Enabled Analysis of Plant-Pathogen Interactions*. (Wolpert, T., Shiraishi, T., Collmer A., Glazebrook, J., and Akimitsu, K. eds.) pp. 215-224, APS Press, St. Paul, Minnesota, USA.
- Suppression of Defense—the Role of Fungal Suppressors in Conditioning Plant Susceptibility. Toyoda, K., Kawamoto, Y., Kawanishi, Y., Niwa, M., Takahashi, H., Suzuki, T., Kasai, T., Takahara, H., Amano, M., Inagaki, Y., Ichinose, Y., and Shiraishi, T., in *Genome-Enabled Analysis of Research in Plant-Pathogen Systems* (Wolpert, T., Shiraishi, T., Collmer A., Glazebrook, J., and Akimitsu, K. eds.), pp. 139-147, APS Press, St. Paul, Minnesota, USA.
- Field-Growing Plants Square off by Infection of Nonpathogenic Endophytic Actinomycetes prior to the Pathogen Attack. Kunoh, H., Meguro, A., Hasegawa, S., Shiraishi, T., Toyoda, K., Shimizu, M., and Nishimura, T., in *Genome-Enabled Analysis of Research in Plant-Pathogen Systems* (Wolpert, T., Shiraishi, T., Collmer A., Glazebrook, J., and Akimitsu, K. eds.), pp. 249-250, APS Press, St. Paul, Minnesota, USA.
- Endogenous Suppressor in *Arabidopsis thaliana*. Abe, S., Matsushita, H., Inagaki, Y., Ichinose, Y., Toyoda, K., and Shiraishi, T., in *Genome-Enabled Analysis of Research in Plant-Pathogen Systems* (Wolpert, T., Shiraishi, T., Collmer A., Glazebrook, J., and Akimitsu, K. eds.), pp. 255-256, APS Press, St. Paul, Minnesota, USA.
- Genome-Enabled Analysis of Plant-Pathogen Interactions. (Wolpert, T., Shiraishi, T., Collmer, A., Akimitsu, K., and Glazebrook eds.), APS Press, St. Paul, Minnesota, USA.
- キクをつくりこなす。後藤丹十郎 (分担), 生理障害, pp. 180-190, 農文協, 東京.
- Effect of Row-Spacing and Planting Density on Podding and Yield Performance of Early Soybean Cultivar “Enrei” with Reference to Raceme Order. Saitoh, K., in *Soybean Physiology and Biochemistry* (H. A. El-Shemy ed.), pp. 275-288, in Tech, Rijeka.

原著論文

- Two Flagellar Stators and their Roles in Motility and Virulence in *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* 6605. Kanda, E., Tatsuta, T., Suzuki, T., Taguchi, F., Naito, K., Inagaki, Y., Toyoda, K., Shiraishi, T., and Ichinose, Y., *Mol. Genet. Genomics*, **285** (2), 163-174.
- Degeneration of *hrpZ* Gene in *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* to Evade Tobacco Defence : an Arms Race between Tobacco and its Bacterial Pathogen. Tsunemi, K., Taguchi, F., Marutani, M., Watanabe-Sugimoto, M., Inagaki, Y., Toyoda, T., Shiraishi, T., and Ichinose, Y., *Mol. Plant Pathol.*, **12** (7), 709-714.
- Role of Type IV Pili in Virulence of *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* 6605 : Correlation of Motility, Multidrug Resistance and HR-Inducing Activity on a Nonhost Plant. Taguchi, F., and Ichinose, Y., *Mol. Plant-Microbe Interact.*, **24** (9), 1001-1011.
- Identification of Genes Involved in the Glycosylation of Modified Viosamine of Flagellins in *Pseudomonas syringae* by Mass Spectrometry. Yamamoto, M., Ohnishi-Kameyama, M., Nguyen, L.C., Taguchi, F., Chiku, K., Ishii, T., Ono, H., Yoshida, M., and Ichinose, Y. *Genes*, **2** (4), 788-803.
- Investigation of the Potential for Triterpene Synthesis in Rice through Genome Mining and Metabolic Engineering. Inagaki, Y., Etherington, G., Geisler, K., Field, B., Ikeda, K., Mutsukado, Y., Dicks, J., and Osbourn, A., *New Phytol.*, **191** (2), 432-448.
- DNA 解析による小麦粉の同定および異同識別。吉川ひとみ・田原 誠・山下博樹・鈴木真一, 法科学技術, **16**, 43-48.
- レトロトランスポゾン挿入部位を利用したインゲン種 (Species) マーカーの開発。田中康統・進藤彰子・田原 誠・山下陽子, DNA 多型, **19**, 82-87.
- rpoD* Gene Expression as an Indicator of Bacterial Pathogens in Host Plants. Narusaka, M., Shiraishi,

- T., Iwabuchi, M., and Narusaka, Y., *J. Gen. Plant Pathol.*, **77**, 75-80.
- Talaromyces wortmannii* FS2 Emits β -Caryophyllene, which Promotes Plant Growth and Induces Resistance, Yamagiwa, Y., Inagaki, Y., Ichinose, Y., Toyoda, K., Hyakumachi, M., and Shiraishi, T., *J. General Plant Pathol.*, **77**, 336-341.
- Molecular Analysis of the Genetic Diversity of Chinese Hami Melon and its Relationship to the Melon Germplasm from Central and South Asia. Aierken, Y., Akashi, Y., Nih, P. T. P., Halidan, Y., Tanaka, K., Long, B., Nishida, H., Long, C., Wu, M. Z., and Kato, K., *J. Japan. Soc. Hort. Sci.*, **80**, 52-65.
- Genetic Variation of High-Molecular-Weight Glutenin Subunit Composition in Asian Wheat. Terasawa, Y., Takata, K., Hirano, H., Kato, K., Kawahara, T., Sasakuma, T., and Sasanuma, T., *Genet. Resour. Crop Evol.*, **58**, 283-289.
- Indigenous Knowledge and Traditional Conservation of Hulless Barley Germplasm Resources in the Tibetan Communities of Shangri-la, Yunnan, SW China. Yali, L., Long, C., Kato, K., Yang, C., and Sato, K., *Genet. Resour. Crop Evol.*, **58**, 645-655.
- The Genetic Relationship Analysis of Naked Barley Germplasm Resources from Diqing Tibetan Autonomous Prefecture in Yunnan Province Revealed by SSR Markers. Yu, G., Yali, L., Yuan, H., Jarvis, D., Sato, K., Kato, K., Lijuan, C., and Chunlin, L., *Genomics and Applied Biology*, **30**, 1173-1180.
- Flowering Traits and their Genetic Basis in the Ancestral Tetraploid Wheat Varieties "Emmer" and "Pyramidale". Nakazaki, T., Moriyama, R., Kagata, H., Wakahara, H., Naito, M., Katsura, K., Saito, H., Kato, K., Nishida, H., Kawahara, T., Fudano, T., and Kitajima, A., *J. Crop Res.*, **56**, 67-71.
- Distribution of Photoperiod-Insensitive Alleles *Ppd-B1a* and *Ppd-D1a* and their Effect on Heading Time in Japanese Wheat Cultivars. Seki, M., Chono, M., Matsunaka, M., Fujita, M., Oda, S., Kubo, K., Kiribuchi-Otobe, C., Kojima, H., Nishida, H., and Kato, K., *Breed. Sci.*, **61** (4), 405-412.
- Effect of MA Storage and 1-MCP on Storability and Quality of 'Sanuki Gold' Kiwifruit Harvested at Two Different Maturity Stages. Mworira, E.G., Yoshikawa, T., Salikon, N., Oda, C., Fukuda, T., Suezawa, K., Asiche, W.O., Ushijima, K., Nakano, R., and Kubo, Y., *J. Japan. Soc. Hort. Sci.*, **80**, 372-377.
- The Arabidopsis Na^+/H^+ Antiporters NHX1 and NHX2 Regulate Vacuolar pH and K^+ Homeostasis to Control Growth Flower Development and Reproduction. Bassil, E., Tajima, H., Liang, Y.H., Ohto, M., Ushijima, K., Nakano, R., Esumi, T., Coku, A., Belmonte, M., and Blumwald, E., *Plant Cell*, **23**, 3482-3497.
- Sequence Divergence and Loss-of-Function Phenotypes of S Locus F-box Brothers (*SFBB*) Genes are Consistent with Non-Self Recognition by Multiple Pollen Determinants in Self-Incompatibility of Japanese Pear (*Pyrus pyrifolia*). Kakui, H., Kato, M., Ushijima, K., Kitaguchi, M., Kato, S., and Sassa, H., *Plant J.*, **68**, 1028-1038.
- モモ '清水白桃' の生理的落果に及ぼす果実へのジベレリン処理の影響。福田文夫・今任公象・久保田尚浩, 園芸学研究, **10**, 209-215.
- 肥効調節型肥料の紐上置肥によるトマトの防根給水ひも栽培。今野裕光・榊田正治・村上賢治, 園芸学研究, **10**, 41-47.
- ネットメロンの防根給水ひも栽培における肥効調節型肥料の適用。川原雅規・榊田正治, 岡山大学農学部学術報告, **100**, 9-15.
- 促成トマトの防根給水ひも栽培における培地の種類が生育および収量に及ぼす影響。木下貴文・榊田正治, 園芸学研究, **10**, 197-202.
- Differential Nutrient Uptake and Its Transport in Tomato Plants on Different Fertilizer Regimens. Kinoshita, T. and Masuda, M., *HortScience*, **46**, 1170-1175.
- Low-Pungent Sweet Pepper Selected under Continuous Fluorescent Illumination. Murakami, K., Yamamoto, T., Fujimoto, K., Okabe, K., Masuda, M., Abe, T., and Maeda, K., *Acta Hort.*, **907**, 243-246.
- Flower Initiation in June-bearing Strawberry as Affected by Crown Depth, Age and Size of Tray Plants. Yoshida, Y. and Motomura, S., *J. Japan. Soc. Hort. Sci.*, **80** (1), 26-31.
- Effects of Polyethylene Pot Removal and Irrigation Method on Growth and Flowering of Garden-Type Cyclamen. Goto, T., Shimizu, N., Koma, Y., Morishita, T., Fujii, K., Nakano, Y., and Shima, K., *Acta Horticulture*, **886**, 83-90.

- ピート栽培における培地量と給液制御方法がイチゴの生育と収量に及ぼす影響. 吉田裕一・廣瀬泰久・森本由香里・後藤丹十郎, 岡山大学農学部学術報告, **100**, 17-23.
- 種子のロットおよび採種時期がブプレウラムの生育, 開花および切り花形質に及ぼす影響. 後藤丹十郎・石井真由美・藤原一毅, 岡山大学農学部学術報告, **100**, 25-29.
- スプレーカーネーションの灌水同時施肥栽培における栽植方式が収量および切り花品質に及ぼす影響. 山中正仁・後藤丹十郎・東浦 優, 岡山大学農学部学術報告, **100**, 31-37.
- カーネーションの冬春切り1年作型における水分消費特性. 山中正仁・後藤丹十郎・宇田 明・岩井豊通・東浦 優, 園芸学研究, **10**, 33-40.
- みかけの窒素吸収濃度に基づいた給液法がカーネーション‘ノラ’の切り花収量, 形質および土壌溶液濃度に及ぼす影響. 山中正仁・後藤丹十郎・小河 甲・宇田 明・宮浦紀史・山口国夫, 園芸学研究, **10**, 475-483.
- 開花期の追肥と登熟期の環境条件が異なる形状のダイズ裂皮粒発生に及ぼす影響. 平井儀彦・津島洋・津田 誠, 日本作物学会紀事, **80**, 183-189.
- 土壌の違いが種間雑種 NERICA 系統の塩条件下における Na 蓄積におよぼす影響. 曾根千晴・津田 誠・平井儀彦, 日本作物学会紀事, **80**, 333-340.

総 説

- 毛管防根給水紐によるトマト栽培法. 榊田正治・今野裕光, 畑地農業 (畑地農業振興会刊行), **629**, 2-9.
- 閉鎖型植物工場における連続光の利用 (第1報) 連続光下におけるナス科・ウリ科作物の生育様相ならびに障害発生. 畑 直樹・榊田正治・小林昭雄・村中俊哉・岡澤敦司・村上賢治, 植物環境工学, **23**, 93-100.
- 閉鎖型植物工場における連続光の利用 (第2報) 連続光下におけるキク科・その他作物の生育様相ならびに障害発生. 畑 直樹・榊田正治・小林昭雄・村中俊哉・岡澤敦司・村上賢治, 植物環境工学, **23**, 127-136.
- 閉鎖型植物工場における連続光の利用 (第3報) 連続光障害の緩和要因と耐性の相対評価. 畑 直樹・榊田正治・小林昭雄・村中俊哉・岡澤敦司・村上賢治, 植物環境工学, **23**, 137-143.

博士論文

- コムギ品種および加工食品における DNA 品種識別技術の開発. 藤田由美子, 岡山大学.
- 中国ハミメロンの多様性および中央・南アジアのメロンとの類縁関係に関する分子遺伝学的解析. 艾尔肯・牙生 (アルキン・ヤシェン), 岡山大学.
- Studies on Fruit Ripening Physiology and Long-Term Storage Prospects under Modified Atmosphere (MA) Conditions in ‘Sanuki Gold’ Kiwifruit. Mworira Gituma Eric, Okayama University.
- キウイフルーツ果実における抗糖尿病作用と抗酸化能に関する研究. 阿部大吾, 岡山大学.
- カーネーションの養水分吸収特性に基づいた環境保全型灌水同時施肥法の開発と生産現場への適用. 山中正仁, 岡山大学.

報告書その他

- 抗菌性二次代謝産物生産能賦与による静的抵抗性の亢進. 稲垣善茂, 平成22年度 (財) ウェスコ学術振興財団 学術研究費助成事業 報告書 1-5.
- 食品における高信頼性原料品種識別・構成比分析技術の開発. 田原 誠・氏原ともみ・林 宣之, 食品・農産物の表示の信頼性確保と機能性解析のための基盤技術の開発, 平成22年度報告書, 農林水産省技術会議事務局, 26-27.
- レトロトランスポゾン配列を利用した小麦加工品の原材料小麦品種判別方法の開発. 田原 誠, 平成22年度日本製粉株式会社との共同研究契約に基づく実績報告書.
- ゲノムに変化を刻む転移遺伝子による生薬原料種の分類・DNA 検査技術の開発. 田原 誠, 日本生薬学会関西支部 平成23年度秋期講演会, 7-15.
- 高品質新キウイフルーツ品種の登場とその問題点. 久保康隆, 果樹試験研究推進協議会篇, **22**, 19-21.
- モモの高品質安定生産技術. 久保田尚浩, 和歌山の果樹, **62 (4)**, 7-10.
- 果樹の生理⑨花芽の分化・発達と受粉・受精. 久保田尚浩, 果樹, **65 (6)**, 14-17.
- 山東省における野菜の栽培様式と生産の現状. 薛 彦斌・榊田正治, 農業および園芸, **86**, 441-447.
- 山東省における野菜の輸出・流通動向と日本向け生産. 薛 彦斌・榊田正治, 農業および園芸, **86**, 541-544.
- 毛管防根給水紐を用いた養液栽培システムの開発について. 榊田正治, ハイドロポニックス, **25**, 26-27.

ソーラーポンプを利用した NFT 式底面給水砂育苗装置. 小野綾介・榊田正治, 農業および園芸, **86**, 993-999.
吸水紐を用いた果菜類の簡易栽培法. 2. 初心者によるニガウリ・トマトの自動給水栽培. 永井伸一・安原 稔・
Lenzko, J.・白鳥由紀子・成田健一・舟橋幸嗣・榊田正治, 環境共生研究 (獨協大学環境共生研究所紀要), **4**,
77-86.
発想の転換—イチゴ栽培の歴史から思うこと. 吉田裕一, 施設と園芸, 152.

特 許

アズキ加工食品のアズキ原料品種判定方法. 田原 誠・山下博樹・中川 藍, 特許第4719917号, 2011年4月15日登録.

教育・研究受賞等リスト

石倉 聡・梶原真二・原田秀人・福島啓吾・後藤丹十郎, 平成23年度園芸学会中四国支部優秀発表賞, 秋ギクの電照抑制栽培における黄色 LED の発蕾抑制効果.

応用動物科学コース (Course of Applied Animal Science)

著 書

- 繁殖障害. 奥田 潔, 新動物生殖学 (佐藤英明編), pp. 161-170, 朝倉書店, 東京.
- 牛の遺伝性疾患と遺伝子診断法の確立. 国枝哲夫, 中国・日本科学最前線—研究の現場から—, pp. 599-602, (独) 科学技術振興機構 (JST) 中国研究センター, 東京.
- Aerobic Stability and Instability of Silages Caused by Bacteria. Nishino, N., in Proceedings of the 2nd International Symposium on Forage Quality and Conservation (Daniel, J.L. P., Zopollatto, M., and Nussio, L.G. eds.), pp. 127-141, Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz (FEALQ), Piracicaba, Brazil.
- 動物飼養学. 坂口英他共著, 動物飼養学 (石橋晃他4名編), 養賢堂, 東京.
- 日本酪農科学会 (資料編). 宮本 拓・小林一郎, 日本酪農科学会創立60周年記念誌 (齋藤忠夫編), pp. 198-217, 日本酪農科学会, 東京.

原著論文

- Ovarian Steroids Modulate Tumor Necrosis Factor- α and Nitric Oxide-Regulated Prostaglandin Secretion by Cultured Bovine Oviductal Epithelial Cells. Szostek, A.Z., Siemieniuch, M.J., Deptula, K., Woclawek-Potocka, I., Majewska, M., Okuda, K., and Skarzynski, D.J., *Domest. Anim. Endocrinol.*, **41**, 14-23.
- Tumor Necrosis Factor- α Inhibits the Stimulatory Effect of Luteinizing Hormone and Prostaglandin E2 on Progesterone Secretion by the Bovine Corpus Luteum. Szostek, A.Z., Lukasik, L., Majewska, M., Bah, M.M., Znaniecki, R., Okuda, K., and Skarzynski, D.J., *Domest. Anim. Endocrinol.*, **40**, 183-191.
- Expressions of Apoptosis-Regulating Factors in Bovine Retained Placenta. Kamemori, Y., Wakamiya, K., Nishimura, R., Hosaka, Y., Ohtani, S., and Okuda, K., *Placenta*, **32**, 20-26.
- Possible Involvement of Oxytocin and Its Receptor in the Local Regulation of Prostaglandin Secretion in the Cat Endometrium. Siemieniuch, M.J., Mlynarczyk, J.J., Okuda, K., and Skarzynski, D.J., *Anim. Reprod. Sci.*, **123**, 89-97.
- Hydrophobic Silicone Elastomer Chamber for Recording Trajectories of Porcine Motile Sperms without Adsorption. Matsuura, K., Kuroda, Y., Yamashita, K., Funahashi, H., *Journal of Reproduction and Development*, **57**, 163-167.
- Caffeine, Dibutylryl Cyclic-AMP and Heparin Affect the Chemotactic and Phagocytotic Activities of Neutrophils for Boar Sperm in vitro. Li, J.-C., Yamaguchi, S., Kondo, Y., Funahashi, H., *Theriogenology*, **75**, 1336-1345.
- Single Spermatozoon Freezing Using Cryotop. Endo, Y., Fujii, Y., Shintani, K., Seo, M., Motoyama, H., Funahashi, H., *Journal of Mammalian Ova Research*, **28**, 47-52.
- Multiple Expression of Glucose Transporters in the Latreral Wall of the Cochlear Duct Studied by Quantative Real-time PCR assay. Edamatsu, M., Kondo, Y., Ando, M., *Neurosci. Lett.*, **490**, 72-77.
- Optimal Culling Strategy in Relation to Biological and Economic Efficiency and Annualized Net Revenue in the Japanese Black Cow-calf Production System. Oishi, K., Ibi, T., Kahi, A.K., and Hirooka, H., *J. Agr. Sci.*, **149**, 783-799.
- 黒毛和牛における BMS およびモモヌケの遺伝的パラメータの推定. 揖斐隆之, 岡山大学農学部学術報告, **100**, 61-65.
- A Missense Mutation of the Dhh Gene is Associated with Male Pseudohermaphroditic Rats Showing Impaired Leydig Cell Development. Kawai, Y., Noguchi, J., Akiyama, K., Takeno, Y., Fujiwara, Y., Kajita, S., Tsuji, T., Kikuchi, K., Kaneko, H., Kunieda, T., *Reproduction*, **141**, 217-225.
- Expression Analysis of MIF4GD in the Rat Testis. Okada, K., Kimura, M., Baba, T., Kunieda, T., Nakai, M., Kikuchi, K., Kaneko, H., and Noguchi, J., *J. Reprod. Dev.*, **57**, 256-261.
- Digesta Passage Time, Digestibility, and Total Gut Fill in Captive Japanese Macaques (*Macaca Fuscata*): Effects Food Type and Food Intake Level. Sawada, A., Sakaguchi, E. and Hanya, G., *Int. J. Primatol.* **32**, 390-405.
- Effect of Indigestible Sugars on Nitrogen Utilization in Adult Rabbits. Xiao, L., Xiao, M., Tsuzuki, Y., and Sakaguchi, E., *Anim. Sci. J.* **82**, 296-301.

- Monitoring the Bacterial Community of Maize Silage Stored in a Bunker Silo Inoculated with *Enterococcus faecium*, *Lactobacillus plantarum* and *Lactobacillus buchneri*. Li, Y., and Nishino, N., *J. Appl. Microbiol.*, **110**, 1561-1570.
- Bacterial and Fungal Communities of Wilted Italian Ryegrass Silage Inoculated with and without *Lactobacillus rhamnosus* or *Lactobacillus buchneri*. Li, Y., and Nishino, N., *Lett. Appl. Microbiol.*, **52**, 314-321.
- Chemical Changes during Ensilage and *In sacco* Degradation of Two Tropical Grasses : Rhodesgrass and Guineagrass Treated with Cell Wall-degrading Enzymes. Yu, Z., Nishino, N., and Xusheng, G., *Asian-Australasian J. Anim. Sci.*, **24**, 214-221.
- Effects of Inoculation of *Lactobacillus rhamnosus* and *Lactobacillus buchneri* on Fermentation, Aerobic Stability and Microbial Communities in Whole Crop Corn Silage. Li, Y., and Nishino, N., *Grassl. Sci.*, **57**, 184-191.
- Screening and Identification of Lactic Acid Bacteria from Airag for Antifungal Activity. Wulijideligen, Sudan and Miyamoto, T., *J. Anim. Vet. Adv.*, **10**, 2751-2757.

博士論文

- ウシ胎盤停滞の発生機序に関する研究. 亀森泰之, 岡山大学.
- Local Regulators of Luteolytic Prostaglandin F₂ α Secretion in the Bovine Endometrium : Possible roles of Vascular Endothelial Growth Factor and Prostaglandin F₂ α . Tasaki, Y., Okayama University.
- Changes in the Function and Density of Luteal Vasculature throughout the Estrous Cycle and its Regulatory Mechanism in Cattle. Hojo, T., Okayama University.
- Factors Affecting the Chemotactic and Phagocytotic Activities of Bovine and Porcine Neutrophils for the Homogenous Sperm *in vitro*. Li, J-C., Okayama University.
- Genetic Relationship of Body Measurement Traits at Early Stage of Growth and Carcass Traits in Japanese Black Cattle. Munim, T., Okayama University.
- Studies on Effect of Fermentable Sugar, D-mannitol on Nitrogen Utilization in Rabbits. Xiao Li, Okayama University.
- 食品副産物を多用した発酵混合飼料の微生物フローラに関する研究. 王 超, 岡山大学.
- Bacterial and Fungal Community Associated with Anaerobic Storage and Aerobic Spoilage of Crop Silage. Li, Y., Okayama University.

報告書その他

- 豚精漿, 鶏卵黄が豚多核白血球の体外での走化性及び精子貪食能に及ぼす影響. 舟橋弘晃・李 井春・山口昇一郎, 豚の繁殖衛生セミナー通信, **37**, 75-82.
- 哺乳動物の新たな人工授精システム構築に向けた雌性生殖道内の免疫制御技術の開発. 舟橋弘晃, 平成19~22年度科学研究費補助金(基盤研究(B)一般)研究成果報告書.
- 発酵 TMR の貯蔵特性の解明と安定調製技術の開発. 西野直樹, 農林水産省委託プロジェクト研究「自給飼料を基盤とした国産畜産物の高付加価値化技術の開発」平成22年度課題成績書, 223-224, 農業・食品産業技術総合研究機構 畜産草地研究所.
- Isolation and Identification of Yeasts from Traditional Fermented Milk in Mongolia. Bolormaa, T., Wulijideligen and Miyamoto, T., The 1st Symposium for Research Students from International Veterinary Schools, 114-118, MSUA, Ulaanbaatar.

特 許

- 新規乳酸菌. 朝比奈学之・原 和志・宮本 拓, 特願2011-034111・特願2011-034112, 2011年2月21日.
- 新規乳酸菌. 阿部浅樹・近藤康博・宮本 拓・梅田慎也・原 和志, 特許公報 特許第4766485号, 2011年6月24日.

研究受賞リスト

- 秋山耕陽・平野 貴・Ali Akbar Masoudi・内田和幸・辻 岳人・熊谷多妙子・大和田孝二・杉本喜憲・国枝哲夫, 第12回日本動物遺伝育種学会 ポスター発表学会長特別賞, 黒毛和種牛に発生する前肢帯筋異常症の原因遺伝子の同定と遺伝子診断法の確立.

環境生態学コース (*Course of Environmental Ecology*)

著 書

- 風に追われ水が蝕む中国の大地—緑の再生に向けた取り組み—. 吉川 賢・山中典和・吉崎真司・三木直子編著, 215p, 学報社, 東京.
- 貝類標本の作り方. 福田 宏・柴田健介, 自然観察のてびき 野外観察・採集方法・標本の作り方 (倉敷市立自然史博物館編), pp. 49-50, 倉敷市立自然史博物館, 倉敷.
- シロアリの社会進化と性 (分担執筆) 松浦健二, 社会性昆虫の進化生物学 (東 正剛・辻 和希編集), pp. 241-290, 海游舎, 東京.
- External recognition by laser scanner. Monta, M., in *Agricultural Robots: Mechanisms and Practice* (Kondo, N., Monta, M., and Noguchi, N. eds.), pp. 66-68, Kyoto University Press, Kyoto.
- Chrysanthemum cutting sticking. Monta, M. and Arima, S., in *Agricultural Robots : Mechanisms and Practice* (Kondo, N., Monta, M., and Noguchi, N. eds.), pp. 158-162, Kyoto University Press, Kyoto.
- Grape bagging. Monta, M., in *Agricultural Robots : Mechanisms and Practice* (Kondo, N., Monta, M., and Noguchi, N. eds.), pp. 169-173, Kyoto University Press, Kyoto.
- Grape berry-thinning. Monta, M., in *Agricultural Robots : Mechanisms and Practice* (Kondo, N., Monta, M., and Noguchi, N. eds.), pp. 174-176, Kyoto University Press, Kyoto.
- Grape harvesting. Monta, M., in *Agricultural Robots : Mechanisms and Practice* (Kondo, N., Monta, M., and Noguchi, N. eds.), pp. 177-179, Kyoto University Press, Kyoto.
- Tomato harvesting. Monta, M., in *Agricultural Robots : Mechanisms and Practice* (Kondo, N., Monta, M., and Noguchi, N. eds.), pp. 189-191, Kyoto University Press, Kyoto.
- Mushroom harvesting. Monta, M., in *Agricultural Robots : Mechanisms and Practice* (Kondo, N., Monta, M., and Noguchi, N. eds.), pp. 214-215, Kyoto University Press, Kyoto.
- Binding agricultural products. Monta, M., in *Agricultural Robots : Mechanisms and Practice* (Kondo, N., Monta, M., and Noguchi, N. eds.), pp. 219-221, Kyoto University Press, Kyoto.
- Processed food handling. Monta, M., in *Agricultural Robots : Mechanisms and Practice* (Kondo, N., Monta, M., and Noguchi, N. eds.), pp. 232-233, Kyoto University Press, Kyoto.
- 農家金融の現状, 制度金融の仕組み. 横溝 功, キーワードで読みとく現代農業と食料・環境 (監修「農業と経済」編集委員会, 小池恒男・新山陽子・秋津元輝編), pp. 250-253, 昭和堂, 京都.

原著論文

- 乾燥程度の異なるモンゴル草原生態系において放牧の有無が表層土壌特性に与える影響. 近藤順治・廣部 宗・Ugantsetseg Khorloo・Amartuvshin Narantsetseg・藤田 昇・坂本圭児・吉川 賢, *日本緑化工学会誌*, **36**, 406-415.
- Forest structure of gray mangrove (*Avicennia marina*) along Egyptian Red Sea coast. Yoshikawa, K., Inoue, M., Yoshimori, I., Nakashima, A., Teraminami, T., Matsuo, N., Banjo, R., and Miyamoto, C., *The Scientific Reports of the Faculty of Agriculture, Okayama University*, **100**, 39-51.
- Simulating seasonal and inter-annual variations in energy and carbon exchanges and forest dynamics using a process-based atmosphere-vegetation dynamics model. Toda, M., Takata, K., Nishimura, N., Yamada, M., Miki, N., Nakai, T., Kodama, Y., Uemura, S., Watanabe, T., Sumida, A. and Hara, T. *Ecological Research*, **26**, 105-121.
- 鹿児島県で発見された絶滅危惧種オキヒラシノミ (腹足綱:有肺目:オカミミガイ科) 新産地. 福田 宏・多々良有紀, *Molluscan Diversity*, **3**, 9-14.
- 秋田県男鹿市で発見された外来二枚貝類コウロエンカワヒバリガイ (イガイ科) の死殻. 岩崎敬二・福田 宏, *Molluscan Diversity*, **3**, 5-8.
- Sacoglossa or Acochlidia? 3D reconstruction, molecular phylogeny and evolution of Aitengidae (Gastropoda : Heterobranchia). Neusser, T.P., Fukuda, H., Jörger, K.M., Kano, Y. and Schrödl, M., *J. Moll. Stud.*, **77**, 332-350.

- トウキョウコオオベソマイマイ（腹足綱：有肺目：オナジマイマイ科）の千葉県船橋市における新産地。多々良有紀・福田 宏，千葉生物誌，**60** (2)，2-7.
- Genetic diversity of termite-egg mimicking fungi “termite balls” within the nests of termites. Yashiro, T., Matsuura, K., Tanaka, C., *Insectes Sociaux*, **58**, 57-64.
- Queen-specific volatile in a higher termite *Nasutitermes takasagoensis* (Isoptera : Termitidae). Himuro, C., Yokoi, T., Matsuura, K., *Journal of Insect Physiology*, **57**, 962-965.
- Queen pheromone regulates egg production in a termite. Yamamoto, Y., Matsuura, K. *Biology Letters*, **7**, 727-729.
- Workers do not mediate the inhibitory power of queens in a termite *Reticulitermes speratus* (Isoptera : Rhinotermitidae). Matsuura, K., Yamamoto, Y., *Insectes Sociaux*, **58**, 513-518.
- Asexual queen succession in the subterranean termite *Reticulitermes virginicus*. Vargo, E.L., Labadie, P.E., Matsuura, K., *Proceedings of the Royal Society B : Biological Sciences* : DOI : 10.1098/rspb.2011.1030.
- The lack of chiral specificity in a termite queen pheromone. Yamamoto, Y., Kobayashi, T., Matsuura, K., *Physiological Entomology*, : DOI : 10.1111/j.1365-3032.2011.00806.x.
- Genetic influence on caste determination underlying the asexual queen succession system in a termite. Yamamoto, Y., Matsuura, K., *Behavioral Ecology and Sociobiology*, : DOI : 10.1007/s00265-011-1249-4.
- Comparison of two polymorphic sites in the clock gene cryptochrome in Taiwan strain of the melon fly, *Bactrocera cucurbitae* (Diptera : Tephritidae): a possible quick method to estimate the mating time of trapped invaded flies. Fuchikawa, T., Matsuyama, T., Yamagishi, M., Nakayama, S., Okada, K., and Miyatake, T., *Appl. Entomol. Zool.*, **46**, 553-557.
- Testing for adaptive explanation of bimodal genital insertion duration in the stalk-eyed seed bug. Suzuki, Y., and Miyatake, T., *Anim. Behav.*, **82**, 1103-1108.
- Seasonal abundance and reproductive season of stalk-eyed seed bug, *Chauliops fallax* (Heteroptera : Malcidae) on kudzu *Pueraria lobata* (Willd.). Suzuki, Y., Koizumi, U., and Miyatake, T., *Appl. Entomol. Zool.*, **46**, 429-433.
- Immature performance linked with exaggeration of a sexually selected trait in an armed beetle. Okada, K., Katsuki, M., Okada, Y., and Miyatake, T., *J. Evol. Biol.*, **24**, 1737-1743.
- Longevity, calling effort and metabolic rate in two populations of cricket. Okada, K., Pitchers, W., Sharma, M., Hunt, J., and Hosken, D.J., *Behav. Ecol. Sociobiol.*, **65**, 1773-1778.
- Male aggressive behavior and exaggerated hindlegs of the bean bug *Riptortus pedestris*. Okada, K., Suzuki, Y., Okada, Y., and Miyatake, T., *Zool. Sci.*, **28**, 659-663.
- Independence of genetic variation between circadian rhythm and development time in the seed beetle, *Callosobruchus chinensis*. Harano, T., and Miyatake, T., *J. Insect Physiol.*, **57**, 415-420.
- Sex starved : do resource limited males assure fertilisation success at the expense of pre-copulatory mating success? Lewis, Z., Sasaki, H., and Miyatake, T., *Anim. Behav.*, **81**, 579-583.
- Insect quality control : synchronized sex, mating system and biological rhythm. Miyatake, T., *Appl. Entomol. Zool.*, **46**, 3-14.
- Male attractiveness, fertility and susceptibility to oxidative stress are influenced by inbreeding in *Drosophila simulans*. Okada, K., Blount, J., Sharma, M.D., Snook, R., and Hosken, D.J., *J. Evol. Biol.*, **24**, 363-371.
- 衝撃式粉碎法による米粉の製パン性に関する検討－米粉粒度と生地調製条件が生地膨張に及ぼす影響－. 藤井久美子・門田充司・難波和彦・笠井八重子，美味技術研究会誌，**18**，19-27.
- 画像を用いたパン生地膨張過程の計測. 藤井久美子・大田真平・難波和彦・門田充司，美味技術研究会誌，**18**，28-33.
- 中山間地域における買い物弱者の現状と対策. 武田彬奈・小松泰信・横溝 功，農林業問題研究個別報告論文，**183**，255-259.
- 業務・加工用野菜の普及による産地振興とJAの役割. 坂 知樹・小松泰信・横溝 功，農林業問題研究個別報告論文，**179**，278-283.

総 説

- マルオミナエシ種群（二枚貝綱：マルスダレガイ科），2新種の記載と共に。福田 宏，*Molluscan Diversity*, **3**, 18-21.
- イタリアの新生代後期産リソソボ科アラレキビツボ属の新化石種2種。中野智之・福田 宏，*Molluscan Diversity*, **3**, 29.
- カワザンショウ科の棲息環境の多様性と形態進化。多々良有紀・福田 宏，うみうし通信，**70**, 5-7.
- 日本産カワザンショウ亜科貝類の分類。多々良有紀・福田 宏，まいご，**(18)**, 15-16.
- シロアリの女王フェロモン：女王が巢内の役割分業を制御する物質を特定。松浦健二，化学と生物，**49**, 370-372.
- Evolution of asexual queen succession system in termites. Matsuura, K., *Formosan Entomologist*, **31**, 117-131.
- 六次産業化へのビジネスモデル「あいす工房いらっく」の挑戦。横溝 功，畜産の情報，**259**, 55-61.
- 大規模肉用牛肥育経営に必要な戦略。横溝 功，畜産コンサルタント，**560**, 20-28.

博士論文

- 南方系侵入ミバエ類の根絶技術に関する一連の研究。松山 隆志，岡山大学。
- Genetic correlation between behavioral traits in relation to tonic immobility : cost and evolutionary force of tonic immobility. 中山 慧，岡山大学。

報告書その他

- 緑の大地，広げよう日中友好の森づくり 日本と中国。吉川 賢。
- ゾド（雪害）がモンゴル草原の生態系の安定性に及ぼす影響の解析。平成22年度環境研究助成研究レポート（八雲環境科学振興財団）**12**, 吉川 賢，34-50.
- ケニア国森林研究所（KEFRI）のTiva試験地（Kitui支所所管）における天然林および人工林（アカシア *Acacia senegal* と船団 *Melia volkensii*）の林分構造と成育過程についての初年度調査結果。平成22年度森林・水環境保全のための実証活動支援事業報告書 財団法人国際緑化推進センター，吉川 賢・大藪崇司・坪山良夫・藁科明日香・溝渕俊彰，5-6.
- 出崎海水浴場の打ち上げ貝類採集。福田 宏，しぜんしくらしき，**(78)**, 15-16.
- 2010年度軟体動物多様性学会大会観察会（天草）報告。福田 宏，*Molluscan Diversity*, **3**, 43-55.
- Opening the new era of termite biology. Matsuura, K., *JSPS Quarterly* **37**, 5.
- 分身「広辞苑を3倍楽しむ」。松浦健二，科学，**81**, 999.
- 藤崎憲治著「昆虫未来学『四億年の知恵』に学ぶ（新潮社）」。松浦健二，日本生態学会ニュースレター **24**, 31-32.
- 農産物のトレーサビリティを構築するロボット技術。門田充司，ロボット，**20**, 18-21.
- 知っておきたい2 利益構造を考える，店舗販売と集客。横溝 功，畜産経営の多角化等を進めるにあたって（(社)中央畜産会），21-27, 30-31.

教育・研究受賞等

- 松浦健二，第7回日本学術振興会賞。
- 松浦健二，第7回日本学士院学術奨励賞。
- 松浦健二，第2回日本動物行動学会賞。
- 清高瑠美，第21回ヤンマー学生懸賞論文優秀賞，花育は根づくか～去花就実をめざして～。
- 鹿師村直子，第21回ヤンマー学生懸賞論文優秀賞，戸別所得補償が集落営農をのばす。
- 房安功太郎・佐藤豊信・駄田井久，第61回地域農林経済学会大会 個別報告優秀賞，中山間地域住民の技能を活用した生活関連サービスの需要分析—岡山県真庭市T地域を対象として—。
- 宮崎祐子，ブナセンター賞（黒松内生物多様性保全奨励事業），ブナにおける開花・結実の豊凶のしくみ—気温と個体内資源量が花芽生産に与える影響の解明。