

## 公表学術論文等リスト 2014

The List of Published by Members of the Faculty  
From January to December 2014.

## 農芸化学コース (Course of Agrochemical Bioscience)

## 著 書

これだけ！生化学. 稲垣賢二 (監修), 秀和システム, 東京.

酸性好きの微生物. 上村一雄, 環境と微生物の辞典 (日本微生物生態学会編) pp 232, 朝倉書店, 東京.

Immunostimulation by Silica Particles and the Development of Autoimmune Dysregulation. Lee, S., Hayashi, H., Maeda, M., Matsuzaki, H., Kumagai-Takei, N., Chen, Y., Urakami, K., Kusaka, M., Nishimura, Y., and Otsuki, T. In Immune Response Activation (Guy Huynh Thien Duc), Chapter 9, 249-265, InTech, Croatia.

## 原著論文

12TO61C, A New Julichrome Family Radical Scavenger from *Streptomyces* species. Komoda, T., Saeki, N., Koseki, Y., and Kiyota, H., *Heterocycl. Commun.*, **20(5)**, 271-274.

Facile Synthesis of the Cyclohexane Fragment of Enacyloxins, a Series of Antibiotics Isolated from *Frateuria* sp. W-315. Saito, A., Igarashi, W., Furukawa, H., Yamada, T., Kuwahara, S., and Kiyota, H., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **78(5)**, 766-769.

Xylomexicanin E-H, New Limonoids from *Xylocarpus granatum*. Wu, Y.B., Qing, X., Huo, C.H., Yan, H.M., Shi, Q.W., Sauriol, F., Gu, Y.C., and Kiyota, H., *Tetrahedron*, **70(30)**, 4557-4562.

Synthesis of *o*-Formyl-*m*-hydroxycinnamic Acid, the Most Oxidized Salicylaldehyde-type Phytotoxin Isolated from Rice Blast Fungus, *Magnaporthe grisea*, from 5-(2,2-Dimethyl-4*H*-1,3-benzodioxin)methanol. Saito, A., Hiramatsu, K., Cao, H.Q., Nagashima, Y., Tanaka, K., Sasaki, A., Yamada, T., Kuwahara, S., Nukina, M., and Kiyota, H., *Heterocycl. Commun.*, **20(3)**, 185-188.

Novel Phosphorylation of Aldrin-*trans*-diol by Dieldrin-degrading Fungus *Mucor racemosus* Strain DDF. Yamazaki, K., Takaga, K., Kataoka, R., Kotake, M., Yamada, T., and Kiyota, H., *Int. Biodet. Biodeg.*, **92**, 36-40.

Structural Modification of Isoalantolactone and Biological Activity Against the Hepatoma Cell Line. Guo, R.X., Li, L.G., Zhang, M.L., Sauriol, F., Shi, Q.W., Gu, Y.C., and Kiyota, H., *Heterocycl. Commun.*, **20(2)**, 117-121.

A New Eudesmane Sesquiterpene from *Dichrocephala integrifolia*. Qin, F., Wu, Y.B., Guo, R.X., Dong, M., Sauriol, F., Shi, Q.W., Gu, Y.C., and Kiyota, H., *Nat. Prod. Commun.*, **9(2)**, 149-150.

Effects of 5-aminolevulinic acid (ALA)-containing Supernatants from Selected *Rhodopseudomonas palustris* Strains on Rice Growth Under NaCl Stress, with Mediating Effects on Chlorophyll, Photosynthetic Electron Transport and Antioxidative Enzymes. Nunakaew, T., Kantachote, D., Nitoda, T., Kanzaki, H., and Ritchie, R., *Electron. J. Biotechn.*, **17**, 19-26.

Biotransformation of  $\alpha$ -mangostin by *Colletotrichum* sp. MT02 and *Phomopsis euphorbiae* K12. Arunrattiyakorn, P., Suwannasai, N., Aree, T., Kanokmedhakul, S., Ito, H., and Kanzaki, H., *J. Mol. Catal. B: Enzym.*, **102**, 174-179.

Chronic Exposure to Asbestos Enhances TGF- $\beta$ 1 Production in the Human Adult T Cell Leukemia Virus-immortalized T Cell Line MT-2. Maeda, M., Chen, Y., Hayashi, H., Kumagai-Takei, N., Matsuzaki, H., Lee, S., Nishimura, Y., and Otsuki, T., *Int J Oncol.*, **45**, 2522-2532.

Large-scale Preparation of Glycopeptides Harboring the TF-antigen Unit from Royal Jelly. Maeda, M., Tanaka, T., Kimura, M., and Kimura, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **78**, 276-278.

Changes in Glycinin-digesting Protease Activity During Soybean Germination. Akhtaruzzaman, Md., Maeda, M., Kitagawa, K., and Kimura, Y., *Sci. Rp. Fac. Agr. Okayama Univ.*, **103**, 1-4.

- Changes in Biochemical Characteristics and Activities of Ripening Associated Enzymes in Mango Fruit During the Storage at Different Temperatures. Hossain, M.A., Rana, M.M., Kimura, Y., and Roslan, H.A., *Biomed Res Int.*, **2014**, 1-11.
- Functional Properties of CD8<sup>+</sup> Lymphocytes in Patients with Pleural Plaque and Malignant Mesothelioma. Kumagai-Takei, N., Nishimura, Y., Maeda, M., Hayashi, H., Matsuzaki, H., Lee, S., Kishimoto, T., Fukuoka, K., Nakano, T., and Otsuki, T., *J Immunol Res.*, **2014**, 1-10.
- セルロモナス NT 3060株の防腐剤耐性グリセロールキナーゼの遺伝子クローニングと特性解析. 曾我部敦・北林雅夫・森島賢一・古川美代子・八田 貴・福田靖久・西瀬 弘・岡 正則・田村 隆・稲垣賢二, 生物工学会誌, **92**, 402-409.
- 高基質特異性L-グルタミン酸オキシダーゼより作成したL-アルギニンオキシダーゼの性質検討, 中井隆一郎・藤野志保子・内海友宏・田村 隆・日下部均・稲垣賢二, 岡山大学農学部学術報告, **103**, 5-9.
- Ascorbic Acid Synergistically Potentiates Phloxine-B Induced Photocytotoxicity in Human Acute Promyelocytic Leukemia Cells. Qi, H., Wu, Q., Abe, N., Saiki, S., Zhu, B., Murata, Y., and Nakamura, Y., *J. Biochem. Mol. Toxicol.*, **28**, 167-173.
- Thiol Modification by Bioactivated Polyphenols and its Potential Role in Skin Inflammation. Nakamura, Y., Ishii, T., Abe, N., and Murata, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **78**, 1067-1070.
- (-)-Epigallocatechin-3-gallate Ameliorates Photodynamic Therapy Responses in an in vitro T Lymphocyte Model. Qi, H., Abe, N., Zhu, B., Murata, Y., and Nakamura, Y., *Phytother. Res.*, **28**, 1486-1491.
- Cyclic Adenosine 5'-diphosphoribose (cADPR) Cyclic Guanosine 3',5'-monophosphate Positively Function in Ca<sup>2+</sup> Elevation in Methyl Jasmonate-induced Stomatal Closure, cADPR is Required for Methyl Jasmonate-induced ROS Accumulation NO Production in Guard Cells. Hossain, M.A., Ye, W., Munemasa, S., Nakamura, Y., Mori, I.C., and Murata, Y., *Plant Biol.*, **16**, 1140-1144.
- Nuclear Factor-kappaB Sensitizes to Benzyl Isothiocyanate-induced Antiproliferation in p53-deficient Colorectal Cancer Cells. Abe, N., Hou, D.X., Munemasa, S., Murata, Y., and Nakamura, Y., *Cell Death Dis.*, **5**, e1534.
- Tea Catechins Inhibit Cell Proliferation Through Hydrogen Peroxide-dependent and-independent Pathways in Human T Lymphocytic Leukemia Jurkat Cells. Tang, Y., Abe, N., Qi, H., Zhu, B., Murata, Y., and Nakamura, Y., *Food Sci. Technol. Res.*, **20**, 1245-1249.
- Accumulation of Endogenous Salicylic Acid Confers Drought Tolerance to Arabidopsis. Okuma, E., Nozawa, R., Okazawa, R., Murata, Y., and Miura, K., *Plant Signal. Behav.*, **9**, e28085.
- Inhibition by Acrolein of Light-Induced Stomatal Opening Through Inhibition of Inward-rectifying Potassium Channels in *Arabidopsis thaliana*. Islam, M.M., Ye, W., Matsushima, D., Khokon, M.A.R., Munemasa, S., Nakamura, Y., and Murata, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **21**, 1-4.
- Purification and Partial Characterisation of a Cathepsin L-like Proteinase from Sea Cucumber (*Stichopus japonicus*) and its Tissue Distribution in Body Wall. Zhou, D.Y., Chang, X.N., Bao, S.S., Song, L., Zhu, B.W., Dong, X.P., Zong, Y., Li, D.M., Zhang, M.M., Liu, Y.X., and Murata, Y., *Food Chem.*, **158**, 192-199.
- Analysis of the Microbial Community in Moderately Acidic Drainage from the Yanahara Pyrite Mine in Japan. Wang, Y., Yasuda, T., Sharmin, S., Kanao, T., and Kamimura, K., *Biosci Biotechnol Biochem*, **78**, 1274-1282.
- The Sole Cysteine Residue (Cys301) of Tetrathionate Hydrolase from *Acidithiobacillus ferrooxidans* does not Play a Role in Enzyme Activity. Kanao, T., Nakayama, H., Kato, M., and Kamimura, K., *Biosci Biotechnol Biochem.*, **78**, 2030-2035.

## 総 説

- Structural Features of Free N-glycans Occurring in Plants and Functional Features of de-N-glycosylation Enzymes, ENGase and PNGase. Maeda, M., and Kimura, Y., *Frontier in Plant Science.*, **5**, 1-9.
- 核と細胞質に局在するストレス誘導植物レクチン, ニシキギレクチン (EUL) ドメインの同定と糖鎖結合性. 前田 恵, Els Van Damme. 化学と生物, 今日の話, **52**, 643-645.
- Functional Alteration of Natural Killer Cells and Cytotoxic T Lymphocytes Upon Asbestos Exposure and in Malignant Mesothelioma Patients. Nishimura, Y., Kumagai-Takei, N., Matsuzaki, H., Lee, S., Maeda, M.,

Kishimoto, T., Fukuoka, K., Nakano, T., and Otsuki, T., *Biomed Res Int.*, 1-9.  
 Silica Exposure and Altered Regulation of Autoimmunity. Lee, S., Matsuzaki, H., Kumagai-Takei, N., Yoshitome, K., Maeda, M., Chen, Y., Kusaka, M., Urakami, K., Hayashi, H., Fujimoto, W., Nishimura, Y., and Otsuki, T., *Environ Health Prev Med.*, **19**, 322-329.  
 左利きの酵素, 右利きの酵素. 田村 隆, *ビタミン*, **88**, 102-104.

### 博士論文

未利用海藻に発現される糖タンパク質糖鎖の構造特性解析及び海藻由来レクチンの精製と糖鎖結合特異性解析. 吉家猛雄, 岡山大学.  
 Regulation of c-Jun-N-terminal Kinase Pathway by Food Phytochemicals and its Application. Yue Tang, 岡山大学.  
 Involvement of Reactive Carbonyl Species in Stomatal Movements. Md. Moshuiul Islam, 岡山大学.  
 中等度酸性鉱山廃水中の微生物叢の解析. 王 揚, 岡山大学.

### 報告書その他

環状ジエン殺虫剤分解菌の探索と汚染現場への適用. 高木和広・清田洋正・片岡良太・山崎健一, 生産・流通・加工工程における体系的な危害要因の特製解明とリスク低減技術の開発 [化学物質 (第1編)], 農林水産省研究成果, **521**, 185-191.  
 キノコ処理による岡山県産針葉樹木粉の高機能化と畜産飼料, ペットサプリメントとしての用途開発研究. 神崎 浩・西野直樹・仁戸田照彦・時本景亮・塩田 汎・本守竜二・長尾伸一郎・桑木信輔, 平成25年度おかも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.  
 中四国アグリテックをご存知ですか?. 神崎 浩, *JATAFF ジャーナル*, **2(10)**, 53.  
 難分解性土壌残留農薬ディルドリンの分解菌の探索と代謝経路の同定, 清田洋正, 岡山大学環境報告書, **2014**, 16.  
 抗腫瘍性酵素L-リシン $\alpha$ -オキシダーゼのX線結晶構造解析. 稲垣賢二・天野万里・田村 隆・佐野宰久・今田勝巳・日下部均, 平成25年度 ビタミンB研究委員会報告書.  
 「農芸化学」の勧め (巻頭言). 稲垣賢二, *化学と生物*, **52**, 1.  
 叡智を尽くして巨大地震に備える—中国地区からの発信 (特集まえばき). 稲垣賢二, *日本の科学者*, **49**, 597.  
 枯渇する金属資源の省エネルギー的回収を目指した鉄硫黄酸化細菌の遺伝子工学. 金尾忠芳, 公益財団法人八雲環境科学振興財団, 研究レポート集, **15**, 36-41.  
 バイオメディア: カルビン回路じゃない方の炭酸固定. 金尾忠芳, *生物工学会誌*, **92**, 239.  
 生物材料インデックス: 鉄酸化細菌—その多様な・鉄硫黄代謝—. 上村一雄・金尾忠芳, *生物工学会誌*, **92**, 315-319.

### 特 許

熱安定性を向上させた改変型グリセロールキナーゼ, 稲垣賢二・北林雅夫・岸本高英・曾我部敦, 特許登録第5531272号, 2014年5月9日.

### 教育・研究受賞等

村田芳行, 公益財団法人両備てい園記念財団生物学研究奨励賞.  
 寺坂美紀, 日本農芸化学会2013年度中四国支部学生奨励賞.  
 土田 彩, 平成25年度日本化学会中国四国支部支部長賞.  
 竹田直人, おかやまバイオアクティブ研究会学生奨励賞.  
 伊藤梓美, 日本農芸化学会2013年度中四国支部学生奨励賞.  
 安田江里, 平成25年度日本化学会中国四国支部支部長賞.  
 天野万里, 日本生物工学会2014年度西日本支部学生賞.

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

### 著 書

- マルチ点滴かん水同時施肥法 (マルドリ方式) — その導入効果と集団営農, 精密農業への展開. 森永邦久 (分担), 最新農業技術 果樹 Vol. 7, 農文協, 東京.
- UECS の活用. 安場健一郎 (分担), スマート農業 農業・農村のイノベーションとサステナビリティ, pp. 185-187, 農林統計出版, 東京.
- 環境計測機器とその活用方法. 安場健一郎 (分担), 最新農業技術 野菜 vol. 7, pp. 91-96, 農山漁村文化協会, 東京.
6. 土壌・肥料. 後藤丹十郎 (分担), 花の園芸事典, pp. 102-112, 川島書店, 東京.
- 第9章 作型と栽培体系 3 特異な作型をもつ野菜 (イチゴ). 吉田裕一 (分担), 野菜園芸学の基礎 (農学基礎シリーズ), pp. 105-113, 農山漁村文化協会, 東京.
- 間欠冷蔵. 吉田裕一, 農業技術体系野菜編 3 イチゴ (追録第39号), 基27-39, 農山漁村文化協会, 東京.

### 原著論文

- Ralstonia solanacearum* type III Secretion System Effector Rip36 Induces a Hypersensitive Response in the Nonhost Wild Eggplant *Solanum torvum*. Nahar, K., Matsumoto, I., Taguchi, F., Inagaki, Y., Yamamoto, M., Toyoda, K., Shiraiishi, T., Ichinose, Y., and Mukaihara, T., *Mol. Plant Pathol.*, **15**(3), 297-303.
- Application of iPBS in High-throughput Sequencing for the Development of Retrotransposon-based Molecular Markers. Monden, Y., Yamaguchi, K., and Tahara, M., *Curr. Plant Biol.*, **1**, 40-44.
- Efficient Screening of Long Terminal Repeat Retrotransposons that Show High Insertion Polymorphism via High-throughput Sequencing of the PBS Site. Monden, Y., Fujii, N., Yamaguchi, K., Ikeo, K., Nakazawa, Y., Waki, T., Hirashima, K., Uchimura, Y., and Tahara, M., *Genome.*, **57**, 245-252.
- Efficient DNA Fingerprinting Based on the Targeted Sequencing of Active Retrotransposon Insertion Sites Using a Bench-top High-throughput Sequencing Platform. Monden, Y., Yamamoto, A., Shindo, A., and Tahara, M., *DNA Res.*, **21**, 491-498.
- A Rapid and Enhanced DNA Detection Method for Crop Cultivar Discrimination. Monden, Y., Takasaki, K., Futo, S., Niwa, K., Kawase, M., Akitake, H., and Tahara, M., *J. Biotechnol.*, **185**, 57-62.
- Characterization of a Novel Retrotransposon *TriRe-1* Using Nullisomic-tetrasomic Lines of Hexaploid Wheat. Monden, Y., Takai, T., and Tahara, M., *Sci. Rep. Fac. Agr. Okayama Univ.*, **103**, 21-30.
- 新規活性型レトロトランスポゾン *TriRe-1* の挿入多型を利用した, High-throughput なコムギ品種判定マーカーの開発. 門田有希・高井 健・田原 誠・梅野佑太・中村遼太, DNA 多型, **22**, 60-65.
- Expression of the *Medicago truncatula* Ecto-apyrase MtAPY 1 ; 1 in Leaves of *Nicotiana benthamiana* Restricts the Necrotic Disease Symptom by a Virulent Fungus. Toyoda, K., Kawakami, E., Nagai, H., Shiobara-Komatsu, Y., Tanaka, K., Inagaki, Y., Ichinose, Y., and Shiraiishi, T., *J. Gen. Plant Pathol.*, **80**(3), 222-229.
- 植物免疫プライミング剤の単離と作用機序解明. 能年義輝, 岡山大学農学部学術報告, **103**, 31-36.
- Genetic Diversity and Domestication Origin of Tea Plant *Camellia taliensis* (Theaceae) as Revealed by Microsatellite Markers. Zhao, D.W., Yang, J.B., Yang, S.X., Kato, K., and Luo, J.P., *BMC Plant Biol.*, **14**, 14.
- Double Flower Formation Induced by Silencing of C-class MADS-box Genes and its Variation among *Petunia* Cultivars. Noor, S.H., Ushijima, K., Murata, A., Yoshida, K., Tanabe, M., Tanigawa, T., Kubo, Y., and Nakano, R., *Scientia Horticulturae*, **178**, 1-7.
- 鉢植えブドウ 'デラウェア' における竹粉マルチが果実品質に及ぼす影響. 福田文夫・近藤毅典・山本 昭・清瀬真美・森永邦久, 岡山大学農学部センター報告, **35**, 18-22.
- The Complete Mitochondrial Genome Sequence of *Brassica oleracea* and Analysis of Coexisting Mitotypes. Tanaka, Y., Tsuda, M., Yasumoto, K., Terachi, T., and Yamagishi, H., *Curr. Genet.*, **60**, 277-284.
- Analysis of Non-pungency, Aroma, and Origin of a *Capsicum chinense* Cultivar from a Caribbean Island.

- Koeda, S., Sato, K., Tomi, K., Tanaka, Y., Takisawa, R., Hosokawa, M., Doi, M., Nakazaki, T., and Kitagijima, A., *J. Japan. Soc. Hort. Sci.*, **83**, 214-221.
- Application of Marker-assisted Selection in Breeding of a New Fresh Pepper Cultivar (*Capsicum annuum*) Containing Capsinoids, Low-Pungent Capsaicinoid Analogs. Tanaka, Y., Yoneda, H., Hosokawa, M., Miwa, T., and Yazawa, S., *Scientia Hort.*, **165**, 242-245.
- トウガラシにおける新規カプサイシン類似物質・カプシコニノイドの含量, 田中義行, 岡山大学農学部学術報告, **103**, 37-43.
- Efficiency of Carbon Dioxide Enrichment in an Unventilated Greenhouse. Kuroyanagi, T., Yasuba, K., Higashide, T., Iwasaki, Y., and Takaichi, M., *Biosystems Engineering*, **119**, 58-68.
- Yield and Dry Matter Production of a Japanese Tomato 'Momotaro York' are Improved by Grafting onto a Dutch Rootstock 'Maxifort'. Higashide, T., Nakano, A., and Yasuba, K., *J. Japan. Soc. Hort. Sci.*, **83**, 235-243.
- Incidence of Blossom-end Rot in Relation to the Water-soluble Calcium Concentration in Tomato Fruits as Affected by Calcium Nutrition and Cropping Season. Yoshida, Y., Irie N., Vinh, T.D., Tnaka, Y., Yasuba, K., and Goto T., *J. Japan. Soc. Hort. Sci.*, **83**, 282-289.
- 最低夜温がシュコンカスミソウ 'アルタイル' の形態異常花序発生及び切り花形質に及ぼす影響. 山口訓史・後藤丹十郎・小日置佳世子・大谷翔子・田中義行・吉田裕一, 園芸学研究, **13**, 161-167.
- 暗期中断による7~9月の高需要期連続出荷に適する小ギク品種の選定. 森 義雄・中島 拓・藤本拓郎・常見高士・住友克彦・久松 完・後藤丹十郎, 園芸学研究, **13**, 349-356.
- 小ギク切り花の開花程度選別を機械化するための計測手法. 仲 照史・濱田敏弘・松本由利子・福本靖彦・印田清秀・後藤丹十郎, 植物環境工学, **26**, 145-153.
- 湖沼やため池底泥の植栽土壌としての利用. 西村伸一・後藤丹十郎・山本千絵・村上賢治・珠玖隆行・吉田舞子, 農業農村工学会誌, **82**, 536-538.
- 養液栽培イチゴの生育・収量と果実発育に及ぼすカリウム栄養の影響. 吉田裕一・大森敏正・後藤丹十郎・田中義行・村上賢治, 岡山大学農学部学術報告, **103**, 11-19.
- 土壌の塩濃度と量の違いがイネの水利用と乾物生産に及ぼす影響. 哈布日・津田 誠・平井儀彦, 日本作物学会紀事, **83**, 32-38.

## 総 説

- Pseudomonas syringae* の病原性関連遺伝子の発現制御ネットワーク. 一瀬勇規・田口富美子, 新視点から見渡す病原体感染戦略と植物免疫ネットワーク (日本植物病理学会), 第49号, 1-10.
- 青枯病菌における宿主域拡大の分子機構. 向原隆文・Kamrun Nahar・一瀬勇規, 植物細菌病談話会論文集 (日本植物病理学会), 第26号, 19-28.
- Pseudomonas syringae* の病原性と病原因子. 一瀬勇規・田口富美子・向原隆文, 日本植物病理学会報, **80** (特集号), 97-103.
- ゲノム解析からみた植物病原糸状菌の二次代謝産物生合成系と病原性の進化・多様化. 児玉基一郎・赤木靖典・高尾和実・難波栄二・山本幹博・秋光和也・柘植尚志, 日本植物病理学会報, **80(4)**, 207-216.
- mPing*: The Bursting Transposon. Naito, K., Monden, Y., Yasuda, K., Saito, H., and Okumoto, Y., *Breeding Sci.*, **64**, 109-114.
- 植物細胞壁における病原体認識・情報伝達・応答のダイナミズム. 豊田和弘・田中佳織・稲垣善茂・一瀬勇規・白石友紀, 日本植物病理学会報, **80(3)**, 146-151.
- 農業ベンチャー「(有) のぞみふぁーむ」におけるイチゴ栽培—らくちんシステムによる‘女峰’の生産・販売と研究利用—. 吉田裕一, 施設と園芸, No. 167 (2014秋), 19-24.

## 博士論文

- Functional Characterization of Flower Morphogenesis- and Senescence-related Genes Using Virus-Induced Gene Silencing Technique in *Petunia hybrid*. Siti Hajar Noor Binti Shaarani, Okayama University.

## 報告書その他

- 青枯病菌のタンパク質分解酵素エフェクターによる過敏感反応誘導と罹病化機構の解明. 一瀬勇規. 平成24~25年度

科学研究費補助金挑戦的萌芽研究研究成果報告書。

- IV. Wheat and Barley. Sato, K., Tsujimoto, H., Nishida, H., Sasanuma, T., Tanaka, H., Kishii, M., Hisano, H., Long, C., Smekalova, T., Alexanian, S., Tsuyuzaki, H., and Kato, K., Genetic Assay and Study of Crop Germplasm Introduced/Originated in East Asia, Kato K. (ed.), pp. 19-49.
- VI. Cucurbitaceae Plants. Tanaka, K., Sugiyama, M., Artemyeva, A.M., Mamypbelov, Z., Sergevich, T.V., Alexanian, S.M., Otani, S., Sakamoto, K., Khaing, M.T., Yi, S.S., Long, C.L., and Kato, K., Genetic Assay and Study of Crop Germplasm Introduced/Originated in East Asia, Kato K. (ed.), pp. 59-84.
- 鉄コーティング種子を活用した乾田直播栽培法の開発. 田邊詩歩・齊藤邦行・山内 稔, 岡山大学農学部センター報告, **35**, 9-17.
- ブドウの成熟期における水分ストレスが果実品質構成成分に及ぼす影響の解析並びに樹体水分状態の簡易把握法の開発. 森永邦久, 生物学に関する試験研究論叢, 第**29**集, (財)両備檉園記念財団.
- 果樹の早期成園化の基本的考え. 森永邦久, 農耕と園藝, **69**巻第**5**号.
- 地球温暖化及び気候変動と農業について. 森永邦久, 農耕と園藝, **69**巻**8**号.
- 植物調節剤への期待. 植調, **48**巻**9**号(特集号).
- 果樹の生理機能7. 整枝・剪定で考慮されるべき樹体の生理. 福田文夫, 果樹, **68**(1月号).
- 果樹の生理機能8. 地球温暖化・気候変動の果樹への影響. 森永邦久, 果樹, **68**(2月号).
- 果樹の生理機能9. 根の働きと成長. 森永邦久, 果樹, **68**(3月号).
- 果樹の生理機能10. 落果の機構と対策. 福田文夫, 果樹, **68**(4月号).
- 果樹の生理機能11. 果樹の生理障害と対策. 福田文夫, 果樹, **68**(5月号).
- 果樹の生理機能12. 果樹の生理機能と遺伝子の働き. 森永邦久, 果樹, **68**(6月号).
- 果樹の生理機能13. 植物ホルモン及び植物生育調節剤の作用と利用. 森永邦久, 果樹, **68**(7月号).
- 果樹の生理機能14. 施肥と貯蔵養分. 森永邦久, 果樹, **68**(8月号).
- 果樹の生理機能15. 果樹の発根. 森永邦久, 果樹, **68**(9月号).
- UECSの利用を含めた施設園芸での環境データ活用法, ハイドロポニックス, **28**(1), 4-6.
- 暖地での施設園芸における環境制御とICT利用, 安場健一郎, 施設園芸新技術セミナー in 宮崎 プログラム・テキスト, pp. 9-13, 日本施設園芸協会, 東京.
- 間欠冷蔵処理がイチゴと花き種苗の花成反応に及ぼす影響. 吉田裕一・後藤丹十郎・村上賢治・中野善公, 日本学術振興会科学研究費助成事業基盤研究(B)(2)研究成果報告書, No. 23380019.
- ダイズ裂皮粒発生機構の分子生物学並びに組織学的解析. 平井儀彦, 平成25年度公益財団法人タカノ農芸化学研究助成財団助成研究報告書, 37-44.

## 特 許

- プラントアクティベーター. 稲垣善茂, 特許番号特願2014-255886, 2014年12月18日出願.
- 原料植物種判定法. 田原 誠・山下裕樹, 特許番号第5610331号, 2014年10月22日.
- 植物保護剤及び植物病害の防除方法. 白石友紀・豊田和弘・高田 潤・久能 均, PCT/JP2014/056963, 2014年3月14日.

## 教育・研究受賞等

- 門田有希・高崎一人・川瀬三雄・秋竹広翔・田原 誠・布藤 聡, 第125回日本育種学会優秀発表賞, On-site 検査を実現するSTHクロマトPAS法を利用した品種識別技術の開発.
- Imai, Y., Monden, Y., Okada, Y., Jahana, O., Kobayashi, A., Tabuchi, H., Tahara, M., Best Presentation Award, 6<sup>th</sup> Japan—China—Korea Sweetpotato Workshop, A Novel Method for Screening Retrotransposons that Show High Insertion Polymorphism among Sweet Potato Cultivars via High-throughput Sequencing Platform.
- 能年義輝, 公益財団法人山陽放送学術文化財団 平成25年度学術奨励賞(農学分野).
- Tanaka, K., Akashi, Y., Fukunaga, K., Yamamoto, T., Aierken, Y., Nishida, H., Long, C.L., Yoshino, H., Sato, Y.I., and Kato, K., 日本育種学会論文賞, Diversification and Genetic Differentiation of Cultivated Melon Inferred from Sequence Polymorphism in the Chloroplast Genome. *Breed. Sci.*, **63**, 183-196 (2013).
- 森永 邦久, 公益財団法人日本植物調節剤研究協会 植物調節剤功労者表彰.

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

### 著 書

獣医遺伝育種学. 国枝哲夫・今川和彦・鈴木勝士編, 朝倉書店, 東京.

### 原著論文

- Gene Expression Profiles in the Bovine Corpus Luteum (CL) during the Estrous Cycle and Pregnancy : Possible Roles of Chemokines in Regulating CL Function during Pregnancy. Sakumoto, R., Hayashi, K., Hosoe, M., Iga, K., Kizaki, K., and Okuda, K., *J. Reprod. Dev.*, DOI : 10.1262/jrd.2014-101.
- Endothelin as a Local Regulating Factor in the Bovine Oviduct. Yamamoto, Y., Kohka, M., Kobayashi, Y., Woclawec-Potocka, I., and Okuda K., *Reprod. Fertil. Dev.*, DOI : 10.1071/RD14076.
- Catalase and Glutathione Peroxidase Expression in Bovine Corpus Luteum during the Estrous Cycle and Their Modulation by Prostaglandin F<sub>2</sub> $\alpha$  and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Vu, H.V., and Acosta, T.J., *Anim. Reprod.*, in press.
- FAS/FASL-mediated Cell Death in the Bovine Endometrium. Arai, M., Yoshioka, S., Nishimura, R., and Okuda, K., *Anim. Reprod. Sci.*, **151**, 97-104.
- Galectin-3 Contributes to Luteolysis by Binding to  $\beta$ 1 Integrin in the Bovine Corpus Luteum. Hashiba, K., Sano, M., Nio-Kobayashi, J., Hojo, T., Skarzynski, D.J., and Okuda, K., *Biol. Reprod.*, **91**, 2, 1-10.
- The Effect of Single Nucleotide Polymorphisms in the Tumor Necrosis Factor- $\alpha$  Gene on Reproductive Performance and Immune Function in Dairy Cattle. Kawasaki, Y., Aoki, Y., Magata, F., Miyamoto, A., Kawashima, C., Hojo, T., Okuda, K., Shirasuna, K., and Shimizu, T., *J. Reprod. Dev.*, **60**, 173-178.
- Involvement of VCAM1 in the Bovine Conceptus Adhesion to the Uterine Endometrium. Bai, R., Bai, H., Kuse, M., Ideta, A., Aoyagi, Y., Fujiwara, H., Okuda, K., Imakawa, K., and Sakurai, T., *Reproduction*, **148**, 119-127.
- LPS-challenged TNF $\alpha$  Production, Prostaglandin Secretion, and TNF $\alpha$ /TNFRs Expression in the Endometrium of Domestic Cats in Estrus or Diestrus, and in Cats with Pyometra or Receiving Nedroxyprogesterone Acetate. Jursza, E., Szostek, A., Kowalewski, M.P., Boos, A., Okuda, K., and Siemieniuch, M., *Mediators Inflamm.*, Article ID 689280.
- Biological Activity of Recombinant Bovine Interferon  $\tau$  Produced by a Silkworm-baculovirus Gene Expression System. Takahashi, H., Tsunazaki, M., Hamano, T., Takahashi, M., Okuda, K., Inumaru, S., Okano, A., Geshi, M., and Hirako, M., *J. Vet. Med. Sci.*, **76**, 447-451.
- Auto-amplification System for Prostaglandin F<sub>2</sub> $\alpha$  in Bovine Corpus Luteum. Kumagai, A., Yoshioka, S., Sakumoto, R., and Okuda, K., *Mol. Reprod. Dev.*, **81**, 646-654.
- Establishment and Characterization of Immortalized Bovine Endometrial Epithelial Cells. Bai, H., Sakurai, T., Bai, R., Yamakoshi, S., Aoki, E., Kuse, M., Okuda, K., and Imakawa, K., *Anim. Sci. J.*, **85**, 799-804.
- Hypoxia Promotes Progesterone Synthesis during Luteinization in Bovine Granulosa Cells. Fadhillah, Yoshioka, S., Nishimura, R., and Okuda, K., *J. Reprod. Dev.*, **60**, 194-201.
- Influence of Prostaglandin F<sub>2</sub> $\alpha$  Analogues on the Secretory Function of Bovine Luteal Cells and Ovarian Arterial Contractility *in vitro*. Korzekwa, A.J., Lukasik, K., Pilawski, W., Piotrowska-Tomala, K.K., Jaroszewski, J.J., Yoshioka, S., Okuda, K., and Skarzynski, D.J., *Vet. J.*, **199**, 131-137.
- Lymphatic Involvement in the Disappearance of Steroidogenic Cells from the Corpus Luteum during Luteolysis. Abe, H., Al-zi'abi, M.O., Sekizawa, F., Acosta, T.J., Skarzynski, D.J., and Okuda K., *PLOS ONE*, **20**, 9, e88953.
- Interleukins Affect Equine Endometrial Cell Function : Modulatory Action of Ovarian Steroids. Szóstek, A.Z., Galvao, A., Hojo, T., Okuda, K., and Skarzynski, D.J., *Mediators Inflamm.*, Article ID 208103.
- Expression of Aldo-keto Reductase IC23 in Equine Corpus Luteum at Different Luteal Phases. Kozai, K., Hojo, T., Tokuyama, S., Szóstek, A.Z., Takahashi, M., Sakatani, M., Nambo, Y., Skarzynski, D.J., and Okuda, K., *J. Reprod. Dev.*, **60**, 150-154.
- Purified Culture Systems for Bovine Oviductal Stromal Cells. Yamamoto, Y., Kobayashi, Y., and Okuda, K.,

*J. Reprod. Dev.*, **60**, 73-77.

- Resveratrol Improves the Mitochondrial Function and Fertilization Outcome of Bovine Oocytes. Takeo, S., Sato, D., Kimura, K., Monji, Y., Kuwayama, T., Kawahara-Miki, R., and Iwata, H., *J. Reprod. Dev.*, **60**, 92-99.
- Interferon- $\tau$  Attenuates Uptake of Nanoparticles and Secretion of Interleukin- $1\beta$  in Macrophages. Hara, K., Shirasuna, K., Usui, F., Karasawa, T., Mizushina, Y., Kimura, H., Kawashima, A., Ohkuchi, A., Matsuyama, S., Kimura, K., and Takahashi, M., *PLOS ONE*, **9**, e113974.
- Successful Nonsurgical Transfer of Bovine Elongating Conceptuses and Its Application to Sexing. Kimura, K., and Matsuyama, S., *J. Reprod. Dev.*, **60**, 210-215.
- Aerococcus vaginalis* sp. nov., Isolated from the Vaginal Mucosa of a Beef Cow, and Emended Descriptions of *Aerococcus suis*, *Aerococcus viridans*, *Aerococcus urinaequi*, *Aerococcus urinaehominis*, *Aerococcus urinae*, *Aerococcus christensenii* and *Aerococcus sanguinicola*. Tohno, M., Kitahara, M., Matsuyama, S., Kimura, K., Ohkuma, M., and Tajima, K., *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, **64**, 1229-1236.
- Forced Expression of DNA Methyltransferases during Oocyte Growth Accelerates the Establishment of Methylation Imprints but not Functional Genomic Imprinting. Hara, S., Takano, T., Fujikawa, T., Yamada, M., Wakai, T., Kono, T., and Obata Y., *Hum. Mol. Genet.*, **23**, 3853-3864.
- Dynamics of Genomic 5-hydroxymethylcytosine during Mouse Oocyte Growth. Sakashita, A., Kobayashi, H., Wakai, T., Sotomaru, Y., Hata, K., and Kono, T., *Genes Cells*, **19**, 629-636.
- Mitochondrial Dynamics Controlled by Mitofusins Define Organelle Positioning and Movement during Mouse Oocyte Maturation. Wakai, T., Harada, Y., Miyado, K., and Kono, T., *Mol. Hum. Reprod.*, **20**, 1090-1100.
- Antiplasmodial Properties of Kaempferol-3-O-rhamnoside Isolated from the Leaves of *Schima wallichii* Against Chloroquine-resistant *Plasmodium falciparum*. Barliana, M.I., Suradji, E.W., Abdulah, R., Diantini, A., Hatabu, T., Nakajima-Shimada, J., Subarnas, A., and Koyama, H., *Biomed. Rep.*, **2**, 579-583.
- Changes in Estrogen Receptor Expression in the Chick Thymus during Late Embryonic Development. Katayama, M., Fukuda, T., Hatabu, T., Narabara, K., Abe, A., and Kondo, Y., *Anim. Sci. J.*, **85**, 277-85.
- Multiple Marker Effects of the Single Nucleotide Polymorphisms in Three Genes, AKIRIN2, EDG1 and RPL27A, for Marbling Development in Japanese Black Cattle. Sukegawa, S., Miyake, T., Ibi, T., Takahagi, Y., Murakami, H., Morimatsu, F., and Yamada, T., *Anim. Sci. J.*, **85**, 193-197.
- A Genome-wide Association Study Reveals a Quantitative Trait Locus for Age at First Calving in Delta/notch-like EGF Repeat Containing on Chromosome 2 in Japanese Black Cattle. Sasaki, S., Ibi, T., Ikeda, S., and Sugimoto, Y., *Anim. Genet.*, **45**, 285-287.
- 口之島牛集団における経済形質、遺伝性疾患および毛色に関連する遺伝子の対立遺伝子頻度とその分布。斯琴凶雅・西牧孝洋・揖斐隆之・辻岳人・米田一裕・大島一郎・片平清美・万年英之・下桐猛・印牧美佐生・国枝哲夫, *動物遺伝育種研究*, **42**, 11-19.
- 黒毛和種牛における内因系凝固異常と胎子死の関連性。緒方良彦・斯琴凶雅・森友靖生・大場恵典・国枝哲夫・北川均, *日本獣医師会雑誌*, **67**, 54-58.
- Characterization of the Skeletal Fusion with Sterility (*sks*) Mouse Showing Axial Skeleton Abnormalities Caused by Defects of Embryonic Skeletal Development. Akiyama, K., Katayama, K., Tsuji, T., and Kunieda, T., *Exp. Anim.*, **63**, 11-19.
- A Missense Mutation in *Rev7* Disrupts Formation of Pol $\zeta$ , Impairing Mouse Development and Repair of Genotoxic-agent-induced DNA Lesions. Khalaj, M., Abbasi, A., Yamanishi, H., Akiyama, K., Wakitani, S., Kikuchi, S., Hirose, M., Yuzuriha, M., Magari, M., Degheidy, H.A., Abe, K., Ogura, A., Hashimoto, H., and Kunieda, T., *J. Biol. Chem.*, **289**, 3811-3824.
- Mutant Phenotype Analysis Suggests Potential Roles for C-type Natriuretic Peptide Receptor (NPR-B) in Male Mouse Fertility. Sogawa, C., Fujiwara, Y., Tsukamoto, S., Ishida, Y., Yoshii, Y., Furukawa, T., Kunieda, T., and Saga, T., *Reprod. Biol. Endocrin.*, **12**, 64.
- An ENU-induced Mutation in the Mouse *Rnf212* Gene is Associated with Male Meiotic Failure and Infertility. Fujiwara, Y., Matsumoto, H., Akiyama, K., Srivastava, A., Chikushi, M., Handel, M.A., and Kunieda, T., *Reproduction*, **149**, 67-74.



- Transfer of Blood Urea Nitrogen to Cecal Microbes and Nitrogen Retention in Mature Rabbits are Increased by Dietary Fructooligosaccharides. Xiao, M., Xiao, J., Kawasaki, K., Xiao, L., and Sakaguchi, E., *Anim. Sci. J.*, **85**, 671-677.
- Transfer of Blood Urea Nitrogen to Cecal Microbial Nitrogen is Increased by Fructo-oligosaccharide Feeding in Guinea Pigs. Kawasaki, K., Xiao, M., Xiao, L., Hasegawa, E., and Sakaguchi, E., *Anim. Sci. J.*, DOI : 10.1111/asj.12238.
- A Pilot Examination of the Fermentation Products, Aerobic Stability and Bacterial Community of Total Mixed Ration Silage Produced in Vietnam. Tu, T.T.M., Van, N.H., and Nishino, N., *Grassl. Sci.*, **60**, 63-68.
- Identification of Lactic Acid Bacteria in the Rumen and Feces of Dairy Cows Fed Total Mixed Ration Silage to Assess the Survival of Silage Bacteria in the Gut. Han, H., Ogata, Y., Yamamoto, Y., Nagao, S., and Nishino, N., *J. Dairy Sci.*, **97**, 5754-5762.
- A Survey of Fermentation Products and Bacterial Communities in Corn Silage Produced in a Bunker Silo in China. Wang, C., Han, H., Gu, X., Yu, Z., and Nishino, N., *Anim. Sci. J.*, **85**, 32-36.
- Identification of Bacteria in Total Mixed Ration Silage Produced with and without Crop Silage as an Ingredient. Nishino, N., Ogata, Y., Han, H., and Yamamoto, Y., *Anim. Sci. J.*, DOI : 10.1111/asj.12234.
- Bacterial Communities in Alfalfa and Corn Silages Produced in Large-scale Stack and Bunker Silos in China. Wu, B., Zhang, Q., Liu, Z., Yu, Z., and Nishino, N., *Grassl. Sci.*, DOI : 10.1111/grs.12063.
- Sugar Starvation Improves the Long-term Survival of *Lactobacillus gasseri* SBT2055 under Acidic Conditions. Watanabe, M., Homma, M., Uenishi, H., Fujimoto, Y., Seto, Y., and Miyamoto, T., *Milk Sci.*, **63**, 137-144.
- Distinctive Proteolytic Activity of Cell Envelope Proteinase of *Lactobacillus helveticus* Isolated from Airag, a Traditional Mongolian Fermented Mare's Milk. Miyamoto, M., Ueno, H., Watanabe, M., Tatsuma, Y., Seto, Y., Miyamoto, T., and Nakajima, H., *Int. J. Food Microbiol.*, DOI : 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.12.012.
- Genetic and Biochemical Evidence for Gasserin T Production from *Lactobacillus gasseri* LA158. Yasuta, N., Arakawa, K., Kawai, Y., Chujo, T., Nakamura, K., Suzuki, H., Ito, Y., Nishimura, J., Makino, Y., Shigenobu, S., and Saito, T., *Milk Sci.*, **63**, 9-17.
- Lactobacillus gasseri* Requires Peptides, not Proteins or Free Amino Acids, for the Growth in Milk. Arakawa, K., Matsunaga, K., Takihiro, S., Moritoki, A., Ryuto, S., Kawai, Y., Masuda, T., and Miyamoto, T., *J. Dairy Sci.*, DOI : 10.3168/jds.2014-8860.

## 総 説

卵巣の機能調節における低酸素環境の生理的意義. 西村 亮・奥田 潔, 生殖内分泌学会誌, **19**, 31-36.

## 博士論文

ウシ黄体ステロイド合成細胞の増殖能に関する研究. 吉岡 伸, 岡山大学.

Study on Luteolytic Mechanisms in Cattle : Regulation of Antioxidant Enzymes by Prostaglandin F<sub>2α</sub> and Reactive Oxygen Species. Vu Van Hai, 岡山大学.

黒毛和種と日本在来牛における経済形質および遺伝性疾患に関わる遺伝子に関する研究. 斯琴図雅, 岡山大学.

モルモットの栄養素消化および窒素利用に及ぼすフラクトオリゴ糖の影響に関する研究. 川崎浄教, 岡山大学.

Studies on Effects of Indigestible Sugars on Nutrient Digestibility and Nitrogen Metabolism in Rabbits. Xiao Min, 岡山大学.

The Survival of Silage Lactic Acid Bacteria in the Gut of Ruminants Assessed by Culture-independent Microbiota Analysis Methods. Hongyan Han, 岡山大学.

## 報告書その他

馬の妊娠と黄体機能に関する研究 一馬黄体細胞の分離および培養法の検討ならびに機能解析一. 奥田 潔, 平成23~25年度 JRA 競走馬総合研究所受託研究成果報告書.

プリン塩基代謝がウシ胚発生に及ぼす影響とそのメカニズムの解明. 木村康二, 平成23~25年度科学研究費補助金(基盤研究(C)), 研究成果報告書.

難培養性ホモ発酵型乳酸菌を用いた発酵飼料の好気的変敗防止. 西野直樹, 平成25年度研究報告概要集, **13**, 一般財団法人旗影会.

乳酸菌の機能性探索と利用に関する研究. 宮本 拓, 平成26年度特別講演会, pp. 1-77, 信州機能性食品開発研究会, 長野.

乳酸菌あれこれ #62 多様性の話. 荒川健佑, 日本乳酸菌学会誌, **25**, 55.

大豆製品残渣を用いたプロバイオテック発酵食品の開発. 荒川健佑, (一財)日本環境財団研究助成金, 平成25年度助成研究実績報告書.

## 特 許

牛の過排卵誘起用皮下注射剤. 木村康二・松山秀一・石井健容・関 誠・濱田俊哉, PCT/JP2014/063672, 2014年5月23日.

$\gamma$ -アミノ酪酸高生産能を有する乳酸菌並びにそれを使用し $\gamma$ -アミノ酪酸富化した食品及び該食品の製造方法.

金本繁晴・尾崎雄一・植向直哉・宮本 拓, 特許第5441519号, 2013年12月27日.

新規乳酸菌. 朝比奈学之・原 和志・宮本 拓, 特許第5622110号, 2014年10月3日.

消化管内および糞便由来乳酸菌培養用乳もしくは豆乳由来組成物, 培養用又は発酵乳用原料及び乳酸発酵物.

荒川健佑・宮本 拓・松永佳奈子・川井 泰・増田哲也, 特願2014-031518, 2014年2月21日.

ラクトバチルス属乳酸菌培養用食品グレード培地, ラクトバチルス属乳酸菌の培養方法及びラクトバチルス属乳酸菌培養物の製造方法. 増田哲也・川井 泰・宮本 拓・荒川健佑, 特願2014-041974, 2014年3月4日.

## 教育・研究受賞

吉本弓華・山本ゆき・小林芳彦・Izabela Woclawek-Potocka・Emilia Sinderewicz・奥田 潔. おかやまバイオアクティブ研究会第45回シンポジウム学生奨励賞, ウシ卵管におけるリゾホスファチジン散のプログラストンジン産生に対する役割.

吉田早紀・荒川健佑・宮本 拓. 日本畜産学会第118回大会優秀発表賞, *Leuconostoc mesenteroides* 213M0 の生産するバクテリオシン様抗菌物質に関する研究.

吉田早紀. 岡山大学学会賞等受賞者表彰.

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

### 著 書

- リュウキュウカワザンショウ, オガサワラスガイ, サキグロタマツメタ [ほか74種]. 福田 宏, レッドデータブック2014, 日本の絶滅のおそれのある野生生物 6 貝類 (環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室編), pp. 4, 13, 52, 57, 60-63, 68, 70, 73, 74, 77, 79, 80, 85-87, 89, 95-97, 210, 229, 234, 235, 240, 242, 247, 249, 257, 278, 279, 283-285, 287-289, 291-293, 295-301, 306-309, 311, 313-316, 403, 406, 411, 414, 415, ぎょうせい, 東京.
- ヌマコダキガイ, ミズゴマツボ, エゾミズゴマツボ (カラフトミズゴマツボ). 福田 宏・近藤高貴, レッドデータブック2014, 日本の絶滅のおそれのある野生生物 6 貝類 (環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室編), pp. 253, 296, 297, ぎょうせい, 東京.
- オガサワラカワニナ, カリントウカワニナ, タケノコカワニナ. 福田 宏・中井克樹, レッドデータブック2014, 日本の絶滅のおそれのある野生生物 6 貝類 (環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室編), pp. 46, 51, 279, ぎょうせい, 東京.
- コゲツノブエガイ, カハタレカワザンショウ. 増田 修・福田 宏, レッドデータブック2014, 日本の絶滅のおそれのある野生生物 6 貝類 (環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室編), pp. 276, 286, ぎょうせい, 東京.
- 人間協調型ロボット, 門田充司, スマート農業—農業・農村のイノベーションとサステイナビリティ—(農業情報学会編), pp. 288-290, 農林統計出版, 東京.

### 原著論文

- Dynamics of Canopy Tree of Riparian Forest, *Populus euphratica*, and Their Relationship with Environmental Conditions. Li, X.G., Li, Y.L., Zhang, G.S., Wang, L.H., and Yoshikawa, K., *Journal of Arid Land Studies.*, **4**, 17-21.
- 乾燥地に生育するヒルギダマシ林の管理に向けた課題. 吉川 賢, 沙漠研究, **24**, 269-275.
- 中国毛烏素沙地に生育する *Artemisia ordosica* Krasch. と *Caragana korshinskii* Kom. の水分生理特性と浸透調整. 岡田憲和・毛 恵平・山中典和・吉川 賢・王 林和・張 国盛・山本福寿, 日本緑化学会誌, **40**, 25-30.
- Water Loss Regulation to Soil Drought Associated with Xylem Vulnerability to Cavitation in Temperate Ring-Porous and Diffuse-Porous Tree Seedlings. Ogasa, M., Miki, N.H., Okamoto, M., Yamanaka, N., and Yoshikawa K., *Trees.*, **28(2)**, 461-469.
- Contribution of Adventitious Roots to Water Use Strategy of *Juniperus sabina* in a Semiarid Area of China. Yang, L., Miki, N.H., Matsuo, N., Zhang, G., Wang, L., and Yoshikawa, K., *Journal of Agricultural Science and Technology A.*, **4(3A)**, 251-259.
- 常緑広葉樹のアラカシとヒサカキの実生における異なる光条件に対する水分通導機能の順応. 小笠真由美・三木直子・吉川 賢, 森林応用研究, **23(2)**, 1-9.
- Nitrogen as a Key Regulator of Flowering in *Fagus crenata*: Understanding the Physiological Mechanism of Masting by Gene Expression Analysis. Miyazaki, Y., Maruyama, Y., Chiba, Y., Kobayashi, M.J., Joseph, B., Shimizu, K.K., Mochida, K., Hiura, T., Kon, H., and Satake, A., *Ecology Letters.*, **17**, 1299-1309.
- Microphysical Environmental Factors Affecting the Local Distribution of Dwarf Bamboo (*Sasa palmata*) in a Cool-Temperate Deciduous Forest in Japan. Akaji, Y., Hirobe, M., Harada, M., Otoda, T., Yamanaka, N., and Sakamoto, K., *Écoscience.*, **20**, 339-344.
- 吉備中央町美原の陸産貝類. 福田 宏, しぜんしくらしき, **90**, 16-17.
- 岡山県倉敷市宮前で確認された移入陸産貝類オオクビキレガイ (腹足綱: オカクチキレガイ科). 福田 宏・江田伸司, 倉敷市立自然史博物館研究報告, **29**, 39-44.
- 岡山県倉敷市高洲で生貝が見出されたウミヒメカノコ (腹足綱: アマオブネ科), 並びに同種とキンランカノコ・レモンカノコを巡る同定の混乱. 福田 宏・藤野睦子・江田伸司, 倉敷市立自然史博物館研究報告, **29**, 29-38.
- Anatomy, Relationships and Distribution of Taiwanassimineia Affinis (Böttger) (Caenogastropoda: Assimineidae), with a Reassessment of Cyclotropis Tapparone-Canefri. Fukuda, H., and Ponder, W.F. & Hallan, A., *Molluscan Research.*, **35**.

- ヒメエガイの在来個体群が瀬戸内海に残存している可能性. 福田 宏・瀬尾友樹, まいご, **21**, 25-28.
- 日本の干潟における絶滅の危機にある動物ベントスの現状と課題. 逸見泰久・伊谷 行・岩崎敬二・西川輝昭・佐藤正典・佐藤慎一・多留聖典・藤田喜久・福田 宏・久保弘文・木村妙子・木村昭一・前之園唯史・松原 史・長井 隆・成瀬 貫・西榮二郎・大澤正幸・鈴木孝男・和田恵次・渡部哲也・山西良平・山下博由・柳 研介, 日本ベントス学会誌, **69**, 1-17.
- A Review of the Family Clenchiellidae (Mollusca : Caenogastropoda : Truncatelloidea). Ponder, W.F., and Fukuda, H. & Hallan, A., *Zootaxa.*, **3872**, 101-153.
- ウミイサゴムシ科多毛類の稀少種ヒウチウミイサゴムシの瀬戸内海からの記録. 佐藤正典・田中正敦・福田 宏・和田太一・新居正利・大塚 攻・浦田 慎・中口和光・山口修平・加藤幹雄, 南紀生物, **56**, 1-7.
- Heat Shock Proteins Mediate Trade-offs between Early-life Reproduction and Late Survival in *Drosophila Melanogaster*. Okada, Y., Teramura, K., and Takahashi, K.H., *Physiological Entomology.*, **39**, 304-312.
- Lack of Response to Artificial Selection on Developmental Stability of Partial Wing Shape Components in *Drosophila Melanogaster*. Tsujino, M., and Takahashi, K.H., *Genetica.*, **142**, 177-184.
- Mobile Quality Evaluation Robot for Making Agricultural Products Traceable, Monta, M., and Namba, K., *International Journal of Automation Technology.*, **8(2)**, 238-242.
- JA の運営と基礎組織—一部農会と基本的意思形成機能—. 小松泰信, 農業協同組合経営実務, **861**, 4-15.
- 進化する青年組織が JA 運営を変える. 小松泰信, 農業協同組合経営実務, **864**, 4-15.
- JA の営農・経済革新プランの論点—強さより根強さを—. 小松泰信, 農業協同組合経営実務, **866**, 86-99.
- 移動販売による中山間地域の買い物弱者支援の継続に向けた方策: 岡山県真庭市 S 地域を対象として, 房安功太郎・佐藤豊信・駄田井久, 2013年度日本農業経済学会論文集, 189-196, 2014.
- 有機農業者中心の直売市の活動実態と課題, 尾島一史・佐藤豊信・駄田井久, 2014年度日本農業経済学会論文集, 124-129, 2014.

## 総 説

- スピードの経済の追求と社員が一体となった和牛の繁殖・肥育一貫経営. 横溝 功, 畜産の情報, **296**, 37-46.

## 博士論文

- Stand Structure and Dynamics of Riparian *Populus euphratica* Forest Located in Ejina Oasis, Inner Mongolia, China. 李 曉剛, 岡山大学.
- 病院給食における地場産農産物導入の今日的意義と展開方策に関する研究. 大宮めぐみ, 岡山大学.
- フードシステムの高度化に対する野菜販売の戦略分析. 坂 知樹, 岡山大学.
- 人口減少下の中山間地域における生活関連サービス供給システムの設計とシステム構築による地域社会の経済効果計測. 房安功太郎, 岡山大学.

## 報告書その他

- ヒルギダマシの種特性と生存戦略. 吉川 賢, 日本緑化工学会誌, **39**, 474-480.
- 乾燥・半乾燥地で樹木が水を利用するための戦略. 吉川 賢, 海外の森林と林業, **90**, 3-7.
- 乾燥・半乾燥地での森林造成について—ケニア共和国を中心に—. 吉川 賢, 海外の森林と林業, **91**, 15-19.
- 森林・水環境に配慮した森林造成技術ガイドライン, 吉川 賢・大手信人・大西満信・大藪崇司・坪山良夫・藤枝基久・三島征一, 国際緑化推進センター事業報告書.
- Re-afforestation and Water Conservation in Drylands—Guideline for Students and Researchers—. Yoshikawa, K., and Chikamai, B.N., JIFPRO Technical Reports.
- Tree Planting and Management Techniques under Limited Water Availability—Guideline for Farmers and Extension Agents—. Yoshikawa, K., and Chikamai, B.N., JIFPRO Technical Reports.
- 地域農業の特性を活かす経営管理技術を評価. 横溝 功, 畜産コンサルタント, **592**, 12-15.
- 経営内外の資源を活かす経営管理技術を評価—遊休資源の発掘に注目—. 横溝 功, 畜産コンサルタント, **600**, 25-29.

**教育・研究受賞等**

赤路康朗，牧本卓史，木下 秋，宮崎祐子，廣部 宗，坂本圭兒，第125回日本森林学会大会学生ポスター賞，ブナ実生の3年間の成長・生残と環境条件の関係：実生の樹齢の違いを考慮したモデルによる解析。

三木直子，平成26年度鳥取大学乾燥地研究センター共同研究発表会 乾燥地科学共同研究発表賞，研究課題：温帯性広葉樹における通水機能の維持機構。