

公表学術論文等リスト 2015

The List of Published by Members of the Faculty
From January to December 2015.

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

著 書

- T Cell Alteration Caused by Exposure to Asbestos. In. Biological Effects of Fibrous and Particulate Substances (the series Current Topics in Environmental Health and Preventive Medicine) (ed. Otsuki, T., Holian, A., Yoshioka, Y.) Maeda, M., Yamamoto, S., Hatayama, T., Matsuzaki, H., Lee S., Kumagai-Takei, N., Yoshitome, K., Nishimura, Y., Kimura, Y., Otsuki, T., Springer Japan, Tokyo, 195-210.
- Effects of Asbestos Fibers on Human Cytotoxic T Cells. In. Biological Effects of Fibrous and Particulate Substances (the series Current Topics in Environmental Health and Preventive Medicine) (ed. Otsuki, T., Holian, A., Yoshioka, Y.) Kumagai-Takei, N., Nishimura, Y., Matsuzaki, H., Maeda, M., Lee S., Yoshitome, K., Otsuki, T., Springer Japan, Tokyo, 211-221.

原著論文

- Synthesis of the Spiroacetal Fragments of Spifofungins A and B, Antibiotics Isolated from *Streptomyces violaceusniger* Tü4113. Sakauchi, H., Higashi, E., Shimizu, Y., Kojima, M., Asamitsu, Y., Kuwahara, S., Izumi, M., and Kiyota, H., *Heterocycl. Commun.*, **21** (6), 337-343.
- Two New Taxane-glycosides from the Needles of *Taxus canadensis*. Li, N., Wang, J., Yan, H.-M., Zhang, M.-L., Shi, Q.-W., Sauriol, F., Kiyota, H., and Dong, M., *Z. Naturforsch.*, **70b** (11), 829-835.
- New Limonoids from the Seeds of *Xylocarpus granatum*. Wu, Y.-B., Liu, D., Liu, P.-Y., Yang, X.-M., Liao, M., Lu, N.-N., Sauriol, F., Gu, Y.-C., Shi, Q.-W., Kiyota, H., and Dong, M., *Helv. Chim. Acta*, **92** (5), 691-698.
- Kinetics of Octachlorodipropyl Ether Photolysis in Aqueous Solution. Shi, Y.-H., Liao, M., Kiyota, H., Cao, H.-Q., Hua, R.-M., Tang, F., and Yue, Y.-D., *J. Pesticide Sci.*, **40** (2), 49-54.
- Synthetic Studies of Enacyloxins: a Series of Antibiotics Isolated from *Frateuria* sp. W-315 : C1'-C8' and C9'-C15' Fragments. Saito, A., Igarashi, W., Furukawa, H., Yamada, T., Kuwahara, S., and Kiyota, H., *Nat. Prod. Commun.*, **10** (4), 645-648.
- Safe and Convenient Nitroxyl Radical and Imide Dual Catalyzed NaOCl Oxidation of Alcohols to Aldehydes/ ketones. Fukuda, N., Izumi, M., and Ikemoto, T., *Tetrahedron Lett.*, **56**, 3905-3908.
- Identification and Characterization of a Novel Galactofuranose-Specific β -D-Galactofuranosidase from *Streptomyces* Species. Matsunaga, E., Higuchi, Y., Mori, K., Yairo, N., Oka, T., Shinozuka, S., Tashiro, K., Izumi, M., Kuhara, S., and Takegawa, K., *PLOS ONE*, DOI : 10.1371/journal.pone.0137230.
- Characterization of Exopolymeric Substances from Selected *Rhodopseudomonas Palustris* Strains and their Ability to Adsorb Sodium Ions. Nunkaew, T., Kantachote, D., Nitoda, T., Kanzaki, H., and Ritchie, R., *Carbohydrate Polymers.*, **115**, 334-341.
- Phenotype-based Clustering of Glycosylation-related Genes by RNAi-mediated Gene Silencing. Yamamoto-Hino, M., Yoshida, H., Ichimiya, T., Sakamura, S., Maeda, M., Kimura, Y., Sasaki, N., Aoki-Kinoshita, K.F., Kinoshita-Toyoda, A., Toyoda, H., Ueda, R., and Nishihara, S., Goto, S., *Genes Cells*. **20**, 521-542.
- Identification of β 1,3-Galactosyltransferases Responsible for Biosynthesis of Insect Complex-type N-Glycans Containing a T-antigen Unit in the Honeybee. Ichimiya, T., Maeda, M., Sakamura, S., Kanazawa, M., Nishihara, S., Kimura, Y., *Glycoconj J.*, **32**, 141-151.
- β -Galactosidase from *Ginkgo Biloba* Seeds Active against β -Galactose-containing N-Glycans : Purification and Characterization. Rahman, M.Z., Maeda, M., Kimura, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **79**, 1464-1472.
- Molecular Characterisation of New Organization of *plnEF* and *plw* Loci of Bacteriocin Genes Harbour Concomitantly

- in *Lactobacillus plantarum* I-UL4. Tai, H.F., Foo, H.L., Rahim, R.A., Loh, T.C., Abdullah, M.P., and Kimura, Y., *Microb. Cell. Fact.*, **14**, 1-13.
- Enhancement of Regulatory T Cell-like Suppressive Function in MT-2 by Long-term and Low-dose Exposure to Asbestos. Ying, C., Maeda, M., Nishimura, Y., Kumagai-Takei, N., Hayashi, H., Matsuzaki, H., Lee, S., Yoshitome, K., Yamamoto, S., Hatayama, T., and Otsuki, T., *Toxicology.*, **338**, 86-94.
- Exposure to Negatively Charged-particle Dominant Air-conditions on Human Lymphocytes in Vitro Activates Immunological Responses. Nishimura, Y., Takahashi, K., Mase, A., Kotani, M., Ami, K., Maeda, M., Shirahama, T., Lee, S., Matsuzaki, H., Kumagai-Takei, N., Yoshitome, K., and Otsuki, T., *Immunobiology.*, **220**, 1359-1368.
- Enhancement of NK Cell Cytotoxicity Induced by Long-Term Living in Negatively Charged-Particle Dominant Indoor Air-Conditions. Nishimura, Y., Takahashi, K., Mase, A., Kotani, M., Ami, K., Maeda, M., Shirahama, T., Lee, S., Matsuzaki, H., Kumagai-Takei, N., Yoshitome, K., and Otsuki, T., *PLOS ONE*, **10**, e0132373.
- Reactivity of Sorbose Dehydrogenase from *Sinorhizobium* sp. 97507 for 1,5-anhydro-D-glucitol. Araki, T., Nakatsuka, T., Kobayashi, F., Watanabe-Ishimaru, E., Sanada, H., Tamura, T., and Inagaki, K., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **79**, 1130-1132.
- Recombinant Expression, Molecular Characterization and Crystal Structure of Antitumor Enzyme, L-lysine α -oxidase from *Trichoderma viride*. Amano, M., Mizuguchi, H., Sano, T., Kondo, H., Shinyashiki, K., Inagaki, J., Tamura, T., Kawaguchi, T., Kusakabe, H., Imada, K., and Inagaki, K., *J. Biochem.*, **157**, 549-559.
- Draft Genome Sequence of *Streptomyces incarnatus* NRRL 8089, Which Produces the Nucleoside Antibiotic Sinefungin. Oshima, K., Hattori, M., Shimizu, H., Fukuda, K., Nemoto, M., Inagaki, K., and Tamura, T., *Genome Announc.*, **3**, e715.
- Molecular Cloning and Characterization of L-Methionine γ -Lyase from *Streptomyces avermitilis*. Kudou, D., Yasuda, E., Hirai, Y., Tamura, T., and Inagaki, K., *J. Biosci. Bioeng.*, **120**, 380-383.
- Epistasis Effects of Multiple Ancestral-consensus Amino Acid Substitutions on the Thermal Stability of Glycerol Kinase from *Cellulomonas* sp. NT 3060. Fukuda, Y., Abe, A., Tamura, T., Kishimoto, T., Sogabe, A., Akanuma, S., Yamagishi, A., Imada, K., and Inagaki, K., *J. Biosci. Bioeng.*, DOI : 10.1016/j.jbiosc.2015.09.011.
- Identification and Characterization of the ZosA Gene Involved in Copper Uptake in *Bacillus subtilis* 168. Fukuhara, T., Kobayashi, K., Kanayama, Y., Enomoto, S., Kondo, T., Tsunekawa, N., Nemoto, M., Ogasawara, N., Inagaki, K., and Tamura, T., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, DOI : 10.1080/09168451.2015.1107462.
- 部位特異的変異によるピラノース酸化酵素の色素依存性脱水素酵素活性の向上. 荒木俊雄・中柄朋子・田村 隆・稲垣賢二, 岡山大学農学部学術報告, **104**, 1-4.
- 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., Murata, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **79**, 59-62.
- Allyl Isothiocyanate Induces Stomatal Closure in *Vicia faba*. Sobahan, M.A., Akter, N., Okuma, E., Uraji, M., Ye, W., Mori, I.C., Nakamura, Y., and Murata, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **79**, 1737-1742.
- Effect of Postharvest Short-Term Radiation of Near Infrared Light on Transpiration of Lettuce Leaf. Kozuki, A., Ishida, Y., Kakibuchi, K., Mishima, T., Sakurai, N., Murata, Y., Nakano, R., Ushijima, K., and Kubo, Y., *Postharvest Biol. Technol.*, **108**, 78-85.
- Benzyl Isothiocyanate Inhibits IL-13 Expression in Human Basophilic KU812 Cells. Tang, Y., Abe, N., Yoshimoto, M., Zhu, B., Murata, Y., and Nakamura, Y., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **79**, 159-163.
- Two Guard Cell Mitogen-Activated Protein Kinases, MPK9 and MPK12, Function in Methyl Jasmonate-Induced Stomatal Closure in *Arabidopsis thaliana*. Khokon, M.A.R., Salam, M.A., Jammes, F., Ye, W., Hossain, M.A., Uraji, M., Nakamura, Y., Mori, I.C., Kwak, J.M., and Murata, Y., *Plant Biol.*, **17**, 946-952.
- Open Stomata 1 Kinase is Essential for Yeast Elicitor-Induced Stomatal Closure in *Arabidopsis*. Ye, W., Adachi, Y., Munemasa, S., Nakamura, Y., Mori, I.C., and Murata, Y., *Plant Cell Physiol.*, **56**, 1239-1248.

- Extrusion of Antarctic Krill (*Euphausia superba*) Meal and Its Effect on Oil Extraction. Yin, F.W., Liu, X.Y., Fan, X.R., Zhou, D.Y., Xu, W.S., Zhu, B.W., and Murata, Y. *Int. J. Food Sci. Tech.*, **50**, 633-639.
- Identification of Open Stomatal-Interacting Proteins Reveals Interactions with Sucrose Non-fermenting1-Related Protein Kinases2 and with Type 2A Protein Phosphatases That Function in Abscisic Acid Responses. Waadt, R., Manalansan, B., Rauniyar, N., Munemasa, S., Booker, M.A., Brandt, B., Waadt, C., Nusinow, D.A., Kay, S.A., Kunz, H.H., Schumacher, K., DeLong, A., Yates, J.R. 3rd., and Schroeder, J. I., *Plant Physiol.*, **169**, 760-779.
- Specific Role of Taurine in the 8-brominated-2'-deoxyguanosine Formation. Asahi, T., Nakamura, Y., Kato, Y., and Osawa, T., *Arch. Biochem. Biophys.*, **586**, 45-50.
- Characterization of a Novel Thiosulfate Dehydrogenase from a Marine Acidophilic Sulfur-Oxidizing Bacterium, *Acidithiobacillus thiooxidans* Strain SH. Sharmin, S., Yoshino, E., Kanao, T., and Kamimura, K., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **22**, 1-6.

総 説

- 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.*, **2015**, 238431.
- 鉄硫黄クラスター形成に関わる硫黄輸送システム. 田村 隆・浅野香織, *ビタミン*, **89**, 80-82.
- ニトロゲナーゼの窒素固定と水素生産の電子機構. 田村 隆, *ビタミン*, **89**, 409-412.
- Mechanisms of Abscisic Acid-Mediated Control of Stomatal Aperture. Munemasa, S., Hauser, F., Park, J., Waadt, R., Brandt, B., and Schroeder, J.I., *Curr. Opin. Plant Biol.*, **28**, 154-162.
- Diverse Stomatal Signaling and the Signal Integration Mechanism. Murata, Y., Mori, I.C., and Munemasa, S., *Annu. Rev. Plant Biol.*, **66**, 369-392.

報告書その他

- キノコ処理による木質バイオマスの高機能化と畜産飼料素材, ペットサプリメント素材としての用途開発研究. 神崎 浩・西野直樹・仁戸田照彦・畑生俊光・時本景亮・塩田 汎・本守竜二・長尾伸一郎・桑木信輔, 平成26年度おかもやまバイオマスイノベーション創出研究委託事業研究成果報告書.
- 細胞質に存在する遊離型糖鎖の植物成長制御機能の証明と植物育種への応用. 木村吉伸, 平成24年度~26年度科学研究補助金(基盤研究(C))研究成果報告書.
- 植物抗原性糖鎖ポリマーによる自然免疫を介したTh2分化抑制の解析. 前田 恵, 平成24年度~26年度科学研究補助金(基盤研究(C))研究成果報告書.
- アシディチオバチルス. 稲垣賢二(写真提供), 驚異の極限生物ファイル(長沼 毅監修), pp. 134-135, 誠文堂新光社, 東京.
- 研究論文紹介「糸状菌 *Trichoderma viride* 由来の抗腫瘍性酵素L-リシン α -オキシダーゼの組換え発現, 分子特性及び結晶構造の解析. 天野万里・水口春香・佐野幸久・近藤裕輝・新屋敷健吾・稲垣純子・田村 隆・川口辰也・日下部均・今田勝巳・稲垣賢二, *ビタミン*, **89**, 495-498.
- 海洋細菌 *Marinomonas mediterranea* 由来L-リシン ϵ -オキシダーゼの精製と性質. 稲垣賢二・赤地周作・田村 隆・松井大亮・岡崎誠司・浅野泰久, 2014年度ビタミンB研究委員会報告書.
- 分裂促進因子活性化タンパク質キナーゼ制御を分子基盤とした新規抗アレルギー性食品因子に関する研究. 中村宜督, 平成26年度公益財団法人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, 61-64.
- モデル生物を用いた辛味成分イソチオシアネート標的遺伝子の同定と応用. 中村宜督, 山陽放送学術文化財団ニュース, **44**, 4.
- Seeds of Novel Anti-cancer Drug Development : A Papaya Seed Ingredient Selectively Regulates the Proliferation of Colorectal Cancer Cells. Abe, N., Hou, D.X., Munemasa, S., Murata, Y., and Nakamura, Y., *Okayama Univ. e-Bulletin.*, **10**, Research Highlights 003.

博士論文

- 環境調和型酸化反応の開発と医薬品候補化合物のプロセス開発への適用. 福田直弘, 岡山大学.

糖尿病診断用マーカー1,5-アンヒドロ-D-グルシトールを基質とするソルボース脱水素酵素とピラノース酸化酵素の機能解析と応用. 荒木俊雄, 岡山大学.

Molecular Identification and Characterization of Plant β -D-Galactosidase and α -L-Fucosidase : Two Glycoenzymes Involved in N-Glycoprotein Degradation During Plant Development. Md. Ziaur Rahman, Okayama University.
Microbe-Associated Molecular Pattern Signaling in Arabidopsis Guard Cells. 叶 文秀, 岡山大学.

特 許

抗酸化性化合物及びそれらを含む組成物の製造方法, 並びに, それに用いられる新規微生物. 神崎 浩・仁戸田照彦・徐 恵美・菊地敬一, 特願2015-139849, 2015年7月13日.

教育・研究受賞等

井田浩介, 日本農芸化学会中四国支部学生奨励賞.

Naoya Nagatani, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015 (Pacifichem 2015), Honolulu, Hawaii. Student Poster Competition Finalists, Availability of woody biomass degraded by mushrooms as ingredient of fermented total mixed ration for feeding dairy cattle.

高岡晶美, 日本化学会中国四国支部支部長賞.

竹田直人, 日本農芸化学会中四国支部学生奨励賞.

松丸千紘, おかやまバイオアクティブ研究会 学生奨励賞, トマト酸性ペプチド: N-グリカナーゼの細胞内局在解析と過剰発現体の解析.

村上佳穂, 平成26年度日本化学会中国四国支部支部長賞.

藤野志保子, 日本生物工学会西日本支部2015年度学生賞.

溝端佐津紀, 2015年度酵素補酵素研究会優秀ポスター賞, 海洋性細菌 *Marinomonas mediterranea* 由来グリシンオキシダーゼの大腸菌発現系構築.

宗正晋太郎, 公益財団法人両備てい園記念財団生物学研究奨励賞.

中村宜督, 公益財団法人山陽放送学術文化財団学術特別奨励賞, モデル生物を用いた辛味成分イソチオシアネート標的遺伝子の同定と応用.

安部奈緒美, 第20回日本フードファクター学会学術集会 JSoFF 2015 Young Investigator Award.

Naomi Abe, 6th International Conference on Food Factors-ICoFF 2015 Young Investigator Award, Yeast Screening System Clarified the Mechanism of Antiproliferation by Benzyl Isothiocyanate.

安部奈緒美, BMB 2015 (第38回日本分子生物学会年会 第88回日本生化学会大会 合同大会) 若手優秀発表賞, 酵母スクリーニング系を用いた食品成分ベンジルイソチオシアネートの細胞増殖抑制機構の解明.

Kanao, T., Nakayama, H., Kato, M., and Kamimura, K., 2014年 B.B.B. 論文賞, The Sole Cysteine Residue (C301) of Tetrathionate Hydrolase from *Acidithiobacillus ferrooxidans* Does Not Play a Role in Enzyme Activity., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **78**, 2030-2035.

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

著 書

- Ethylene, Oxygen, Carbon Dioxide, and Temperature in Postharvest Physiology. Kubo, Y., in *Abiotic Stress Biology in Horticultural Crops* (Kanayama, Y. and Kochetov, A. eds.), pp. 17-33, Springer, Tokyo, Heidelberg, New York, Dordrecht, London.
- お米はこうして作られる. 齊藤邦行, にぎやかな田んぼ (夏原由博編), pp. 22-27, 京都通信社, 京都.
- 日本の米づくり今昔. 齊藤邦行, にぎやかな田んぼ (夏原由博編), pp. 48-57, 京都通信社, 京都.
- 遮光・高温の玄米への影響と粒厚選別・光選別による外観品質向上. 齊藤邦行, 農業技術体系第2-②巻イネ=基本技術 基本技術編 米の品質と食味, IX 食味要素とその変動要因, 『追録37号』技 696の2, 農文協, 東京.
- カンキツの樹形と仕立て法. 森永邦久, 最新農業技術 果樹 Vol.8. pp. 231-238, 農文協.
- 整枝・せん定. 福田文夫, 果樹園芸学 (米森敬三編), pp. 187-201, 朝倉書店.
- 自律分散制御システム. 安場健一郎, 施設園芸・植物工場ハンドブック (日本施設園芸協会編), pp. 350-355, 農文協, 東京.
- イチゴ栽培の基本技術, イチゴの生理と中休み・成り疲れの発生. 吉田裕一, 農業技術体系野菜編3 イチゴ (追録第40号), 基92の2-92の11, 農文協, 東京.
- ヤシ資材繊維. 後藤丹十郎 (分担), 最新農業技術 花卉. Vol.7, pp. 201-204, 農文協, 東京.

原著論文

- Characterization of Quorum Sensing-controlled Transcriptional Regulator MarR and Rieske (2Fe-2S) Cluster-containing Protein (Orf5), which are Involved in Resistance to Environmental Stresses in *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* 6605. Taguchi, F., Inoue, Y., Suzuki, T., Inagaki, Y., Yamamoto, M., Toyoda, K., Noutoshi, Y., Shiraishi, T., and Ichinose, Y., *Mol. Plant Pathol.*, **16**(4), 376-387.
- Chitin Nanofiber Elucidates the Elicitor Activity of Polymeric Chitin in Plants. Egusa, M., Matsui, H., Urakami, T., Okuda, S., Ifuku, S., Nakagami, H., and Kaminaka H., *Front. Plant Sci.*, **6**, 1098. DOI : 10.3389/fpls.2015001098.
- Construction of a Linkage Map based on Retrotransposon Insertion Polymorphisms in Sweetpotato via High-throughput Sequencing. Monden, Y., Hara, T., Okada, Y., Jahana, O., Kobayashi, A., Tabuchi, H., Onaga, S., and Tahara, M., *Breeding Sci.*, **65**, 145-153.
- Plant Transposable Elements and Their Application to Genetic Analysis via High-throughput Sequencing Platform. Monden, Y. and Tahara, M. *Hort. J.*, **84**, 283-294.
- シイタケ (*Lentinula edodes*) におけるレトロトランスポゾン挿入多型を利用した High-Throughput な品種判定マーカーの開発. 湯浅まり恵・門田有希・田原 誠, DNA 多型, **23**, 34-38.
- パインアップルにおけるレトロトランスポゾン挿入多型マーカー開発と品種識別への適用. 奈島賢児・寺上伸吾・國久美由紀・西谷千佳子・正田守幸・竹内誠人・浦崎直也・太郎良和彦・門田有希・田原 誠・山本俊哉, DNA 多型, **23**, 29-33.
- Protection Induced by Volatile Limonene against Anthracnose Disease in *Arabidopsis thaliana*. Fujioka, K., Gotoh, H., Noumi, T., Yoshida, A., Noutoshi, Y., Inagaki, Y., Yamamoto, M., Ichinose, Y., Shiraishi, T., and Toyoda, K., *J. Gen. Plant Pathol.*, **81**, 415-419.
- Sequence and Phylogenetic Analyses of Novel Totivirus-like Double-stranded RNAs from Field-collected Powdery Mildew Fungi. Kondo, H., Hisano, S., Chiba, S., Maruyama, K., Andica, I. B., Toyoda, K., Fujimori, F., and Suzuki, N., *Virus Res.*, DOI : 10.1016/j.virusres.2015.11.015.
- Identification of the *VERNALIZATION 4* Gene Reveals the Origin of Spring Growth Habit in Ancient Wheats from South Asia. Kippes, N., Debernardi, J. M., Vasquez-Gross, H. A., Akpınar, B. A., Budak, H., Kato, K., Chao, S., Akhunov, E., and Dubcovsky, J., *Proc. Natl. Acad. Sci.*, **112**(39), E5401-10., DOI : 10.1073/pnas.1514883112.
- Growth and Yield properties of Near-isogenic Wheat Lines Carrying Different Photoperiodic Response Genes. Matsuyama, H., Fujita, M., Seki, M., Kojima, H., Shimazaki, Y., Matsunaka, H., Chono, M., Hatta, K.,

- Kubo, K., Takayama, T., Kiribuchi-Otobe, C., Oda, S., Watanabe, Y., and Kato, K., *Plant Prod. Sci.*, **18**, 57-68.
- Seed Size and Chloroplast DNA of Modern and Ancient Seeds Explain the Establishment of Japanese Cultivated Melon (*Cucumis melo* L.) by Introduction and Selection. Tanaka, K., Stevens, C.J., Iwasaki, S., Akashi, Y., Yamamoto, E., Dung, T.P., Nishida, H., Fuller, D.Q., and Kato, K., *Genet. Resour. Crop Evol.*, DOI : 10.1007/s10722-015-0314-7.
- The Effects of Phytochrome-mediated Light Signals on the Developmental Acquisition of Photoperiod Sensitivity in Rice. Yoshitake, Y., Yokoo, T., Saito, H., Tsukiyama, T., Quan, X., Zikihara, K., Katsura, H., Tokutomi, S., Aboshi, T., Mori, N., Inoue, H., Nishida, H., Kohch, T., Teraishi, M., Okumoto, Y., and Tanisaka, T., *Sci. Rep.*, **5**, 7709.
- Genetic Control of Floral Morph and Petal Pigmentation in *Linum grandiflorum* Desf., a Heterostylous Flax. Ushijima, K., Ikeda, K., Nakano, R., Matsubara, M., Tsuda, Y., and Kubo, Y., *Hort. J.*, **84**, 261-268.
- エダマメ ‘ふくら’ と ‘湯あがり娘’ における生育中の品質関連因子解析に基づく収穫適期の評価. 水野寛士・橋本早紀・田中仁奈・山本達也・中野龍平・牛島幸一郎・久保康隆, 園芸学研究, **14**, 61-67.
- 凍結時の粘化度がエダマメ ‘味緑’ と ‘湯あがり娘’ の物性に及ぼす影響. 水野寛士・橋本早紀・田中仁奈・山本達也・中野龍平・牛島幸一郎・久保康隆, 日本食品工学会誌, **16**, 63-70.
- 収穫後の貯蔵温度, 形態がエダマメ ‘ふくら’ と ‘湯あがり娘’ の品質に及ぼす影響. 水野寛士・田中仁奈・橋本早紀・山本達也・中野龍平・牛島幸一郎・久保康隆, 園芸学研究, **14**, 297-304.
- Effect of Postharvest Short-term Radiation of Near Infrared Light on Transpiration of Lettuce Leaf. Kozuki, A., Ishida, Y., Kakibuchi, K., Mishima, T., Sakurai, N., Murata Y., Nakano, R., Ushijima, K., and Kubo, Y., *Postharvest Biol. Technol.*, **108**, 78-85.
- Plant Omics Data Center : An Integrated Web Repository for Interspecies Gene Expression Networks with NLP-based Curation. Ohyanagi, H., Takano, T., Terashima, S., Kubo, Y., Yano K., et.al. *Plant Cell Physiol.*, **56**, e9. DOI : 10.1093/pcp/pcul88.
- Effects of Different Types of Fertilizers and Methods on Dry Matter Production, Yield and Nitrogen Use Efficiency of Rice Cultivars under Field Condition. Yabe, R., Co, N.Q., Sen, T.T., and Saitoh, K., *Sci. Rep. Fac. Agr. Okayama Univ.*, **104**, 13-21.
- Cultivar Differences in Nitrogen Use Efficiency of Field Grown Rice Plant at Different Levels of Nitrogen Fertilizer. Co, N.Q., Hoa, H.T.T., Sen, T.T., and Saitoh, K., 農業生産技術管理学会誌, **21**, 113-124.
- 岡山大学発一岡大ライスのお酒, 岡大農場産果物のスイーツ. 齊藤邦行, 栄養教諭, **38**, 58-61.
- Complete Mitochondrial Genome Sequence of Black Mustard (*Brassica nigra*; BB) and Comparison with *Brassica oleracea* (CC) and *Brassica carinata* (BBCC). Yamagishi, H., Tanaka, Y., and Terachi, T., *Genome*, **13**, 1-6.
- Multiple Loss-of-function Putative Aminotransferase Alleles Contribute to Low Pungency and Capsinoid Biosynthesis in *Capsicum chinense*. Tanaka, Y., Sonoyama, T., Muraga, Y., Koeda, S., Goto, T., Yoshida, Y., and Yasuba, K., *Mol. Breed.*, **35**, 142.
- Decreasing or Non-decreasing Allocation of Dry Matter to Fruit in Japanese Tomato Cultivars in Spite of the Increase in Total Dry Matter of Plants by CO₂ Elevation and Fogging. Higashide, T., Yasuba, K., Kuroyanagi, T., and Nakano, A., *Hort. J.*, **84**, 111-121.
- 生育段階の異なるシュートに対する温度条件がシュッコンカスミソウ ‘アルマイル’ の形態異常花序発生に及ぼす影響. 山口訓史・後藤丹十郎・大谷翔子・安場健一郎・田中義行・吉田裕一, 園芸学研究, **14**, 261-266.
- 挿し苗時期, 苗の大きさとクラウンの深さがイチゴ ‘さちのか’ の花芽分化と開花に及ぼす影響. 吉田裕一・本村 翔・宮地大介・後藤丹十郎・田中義行・安場健一郎, 岡山大学農学部センター報告, **37**, 9-16.
- 間欠冷蔵処理回数がイチゴ ‘女峰’ の開花に及ぼす影響. 花田惇史・吉田裕一・後藤丹十郎・安場健一郎・田中義行, 岡山大学農学部センター報告, **37**, 17-20.

総 説

- 遺伝研スパコンとコマンドラインでのNGSデータ使い倒し講座. 神沼英里・望月孝子・門田有希・小林正明・大柳 一・矢野健太郎, 育種学研究, **17**, 88-93.
- 植物ケミカルバイオロジー研究と病害防除への多様な応用展開. 能年義輝, 植物感染生理談話会論文集 感染と防御をめぐる新潮流, 第50号, 73-82.

作物の呼吸測定の進展. 平井儀彦, 日本作物学会紀事, **84**, 224-229.

博士論文

収穫時期, 貯蔵条件および凍結時の糊化度がエダマメの品質に及ぼす影響の評価. 水野寛士, 岡山大学.

収穫後の短時間近赤外光照射による農産物の蒸散抑制・品質保持に関する研究. 高附亜矢子, 岡山大学.

シュッコンカスミソウ ‘アルマイル’ の形態異常花序発生の要因解明および防止方法の開発. 山口訓史, 岡山大学.

報告書その他

植物病原細菌における病原性遺伝子発現制御機構のグローバルネットワークの解明. 一瀬勇規, 平成24~26年度 科学研究費補助金 (基盤研究(B)一般) 研究成果報告書.

低温によって誘導される果実と葉の新規成熟・老化機構の解析. 久保康隆, 平成25~26年度科学研究費補助金 (挑戦的萌芽研究) 研究成果報告書.

植物の内生サリチル酸の機能解明に使われる細菌由来 *NahG* 遺伝子が引き起こす副作用の分子メカニズム解明. 能年義輝, 公益財団法人山陽放送文化財団リポート, 第59号, 35-38.

第2編 イネ DNA マーカー育種技術を活用した麦・飼料作物等イネ科新品種の開発 第1章 麦類の開発 1 出穂関連遺伝子のデザイン育種による多収オオムギ育種素材の開発. 西田英隆・加藤鎌司・青木恵美子・塔野岡卓司・吉岡藤治, 研究成果第516集「新農業展開ゲノムプロジェクト—マーカー育種領域—」, 農林水産省農林水産技術会議事務局, pp. 143-151.

施肥と土づくり (樹園地土壌). 森永邦久, 日本農業新聞, 2月27日版.

Flower and Fruit Thinning in Relation to Some Fruit Traits as Affected by Bloom Time and Within-Tree Position in Peach. Fukuda, F., Hirano, K., Moriga, K., and Kubota, N., Proceedings of the Eighth International Peach Symposium Vol.1 (Acta Hort. 1084), 495-502.

南米原産のトウガラシ *Capsicum baccatum* の育種利用を目指した遺伝資源の形質評価と低辛味性の解析. 田中義行, 生物学に関する試験研究論叢, (財) 両備裡園記念財団, 第30集, 69-74.

トウガラシの辛味成分に関する遺伝育種. 田中義行, 特産種苗, **20**, 13-17.

施設園芸における最近の環境制御技術. 安場健一郎, 果樹, **69**, 14-17.

UECS 利用による環境制御の現状. 安場健一郎, 施設と園芸, **171**, 10-13.

特 許

Plant Protection Agent and Method for Controlling Plant Disease. Shiraiishi, T., Toyoda, K., Kunoh, H., and Takada, J., 出願番号 14/778140 (アメリカ), 2015年9月18日.

Plant Protection Agent and Method for Controlling Plant Disease. Shiraiishi, T., Toyoda, K., Kunoh, H., and Takada, J., 出願番号 14770794.7 (ヨーロッパ), 2015年10月16日.

教育・研究受賞等

矢尾幸世, 11th US-Japan Scientific Seminar, Travel Award., Extracellular Apyrase (PsAPY1) Positively Regulates PAMP-induced Oxidative Burst and Accumulation of *PRI0-1*-mRNA in Pea.

香西雄介, 11th US-Japan Scientific Seminar, Travel Award, Analysis of Pathogenicity and Resistance of *Rhizoctonia solani* in *Brachypodium distachyon*.

山下洋士・竹口真吉・西田英隆・水野信之・新田みゆき・藤田雅也・那須田周平・加藤鎌司, 第6回中国地域育種談話会優秀発表賞, GBS マーカーを用いたコムギ育種系統「超極早生」の3B染色体に座乗する早生遺伝子のマッピング.

増田春花・山下洋士・西田英隆・水野信之・新田みゆき・藤田雅也・那須田周平・加藤鎌司, 第7回中国地域育種談話会優秀発表賞, コムギ育種系統「超極早生」における出穂関連遺伝子の RNA-seq 解析.

足利奈奈・山下陽子・来嶋正朋・藤田正平・相馬 潤・小澤 徹・松中 仁・加藤鎌司・神野裕信, 日本育種学会・作物学会北海道談話会若手優秀発表賞, 日長反応性遺伝子 *Ppd-D1* が春まき小麦の安定多収性に及ぼす影響.

Koeda, S., Sato, K., Tomi, K., Tanaka, Y., Takisawa, R., Hosokawa, M., Doi, M., Nakazaki T., and Kitagijima, A., 園芸学会年間優秀論文賞, Analysis of Non-pungency, Aroma, and Origin of a *Capsicum chinense* Cultivar from a Caribbean Island. *J. Japan. Soc. Hort. Sci.*, **83**, 214-221.

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

著 書

New Trends in Silage Microbiology. Nishino, N., in Proceedings of the 17th International Silage Conference (Daniel, J.L.P., Morais, G., Junges, D., and Nussio, L.G. eds.), pp. 52-65, Dados Internacionais de Catalogação na Publicação, Piracicaba, Brazil.

原著論文

The Role of Endometrial Selectins and Their Ligands on Bovine Conceptus Attachment to the Uterine Epithelium during Peri-implantation Period. Bai, R., Kusama, K., Sakurai, T., Bai, H., Wang, C., Zhang, J., Kuse, M., Ideta, A., Aoyagi, Y., Okuda, K., and Imakawa, K., *Biol. Reprod.*, **93**, 46.

Possible Role of Interferon Tau on the Bovine Corpus Luteum and Neutrophils during the Early Pregnancy. Shirasuna, K., Matsumoto, H., Matsuyama, S., Kimura, K., Bollwein, H., and Miyamoto, A., *Reproduction*, **150**, 217-225.

The Luteotrophic Function of Galectin-1 by Binding to the Glycans on VEGFR-2 in Bovine Luteal Cells. Sano, M., Hashiba, K., Nio-Kobayashi, J., and Okuda, K., *J. Reprod. Dev.*, **61**, 439-448.

Expression of Epidermal Growth Factor (EGF) and its Receptor in Bovine Endometrium throughout the Luteal Phase : Effects of EGF on Prostaglandin Production in Endometrial Cells. Takatsu, K., Kuse, M., Yoshioka, S., and Acosta, T.J., *Anim. Reprod.*, **12**, 328-335.

Expression of Heparin-binding EGF-like Growth Factor (HB-EGF) in Bovine Endometrium : Effects of HB-EGF and Interferon- τ on Prostaglandin Production. Takatsu, K., and Acosta, T.J., *Reprod. Domest. Anim.*, **50**, 458-464.

Expression of Matrix Metalloproteinases in Bovine Luteal Cells Induced by Prostaglandin F 2α , Interferon γ and Tumor Necrosis Factor α . Abe, H., Sakumoto, R., and Okuda, K., *J. Reprod. Dev.*, **61**, 277-286.

Status of Autophagy, Lysosome Activity and Apoptosis during Corpus Luteum Regression in Cattle. Abeelenain, M., Kawahara, M., Montasser, A., Zaabel, S.M., Okuda, K., and Takahashi, M., *J. Reprod. Dev.*, **61**, 229-236.

Potential Role of hCG in Apoptosis of Human Luteinized Granulosa Cells. Hirata, R., Hojo, T., Sano, M., Hayashi, N., and Okuda, K., *J. Reprod. Dev.*, **61**, 42-48.

Trehalose in Glycerol-free Freezing Extender Enhances Post-thaw Survival of Boar Spermatozoa. Athurupana, R., Takahashi, D., Ioki, S., and Funahashi, H., *J. Reprod. Dev.*, **61**, 205-210.

Rapid Thawing and Stabilizing Procedure Improve Postthaw Survival and in Vitro Penetrability of Boar Spermatozoa Cryopreserved with a Glycerol-free Trehalose-based Extender. Athurupana, R., Ioki, S., and Funahashi, H., *Theriogenology*, **84**, 940-947.

Genetic Parameters of Postnatal Mortality and Birth Weight in Japanese Black Calves. Ibi, T., Kahi, A. K., and Hirooka, H., *Anim. Sci. J.*, **86**, 25-30.

Genetic Variants in the Upstream Region of Activin Receptor IIA are Associated with Female Fertility in Japanese Black cattle. Sasaki, S., Ibi, T., Matsushashi, T., Takeda, K., Ikeda, S., Sugimoto, M., and Sugimoto, Y., *BMC Genet.*, **16**, 123-136.

Brain Natriuretic Peptide is Able to Stimulate Cardiac Progenitor Cell Proliferation and Differentiation in Murine Hearts after Birth. Biemann, C., Rignault-Clerc, S., Liaudet, L., Li, F., Kunieda, T., Sogawa, C., Zehnder, T., Waeber, B., Feihl, F., and Rosenblatt-Velin, N., *Basic Res. Cardiol.*, **110**, 455.

Lack of Rev7 Function Results in Development of Tubulostromal Adenomas in Mouse Ovary. Abbasi, A., Khalaj, M., Akiyama, K., Mukai, Y., Matsumoto, H., Acosta, T.J., Said, N., Yoshida, M., and Kunieda, T., *Mol. Cell Endocrinol.*, **412**, 19-25.

Generation of Evc2/Limbin Global and Conditional KO Mice and its Roles during Mineralized Tissue Formation. Zhang, H., Takeda, H., Tsuji, T., Kamiya, N., Rajderkar, S., Louie, K., Collier, C., Scott, G., Ray, M., Mochida, Y., Kaartinen, V., Kunieda, T., and Mishina, Y., *Genesis*, **53**, 612-626.

- Non-synonymous FGD3 Variant as Positional Candidate for Disproportional Tall Stature Accounting for a Carcass Weight QTL (CW-3) and Skeletal Dysplasia in Japanese Black Cattle. Takasuga, A., Sato, K., Nakamura, R., Saito, Y., Sasaki, S., Tsuji, T., Suzuki, A., Kobayashi, H., Matsuhashi, T., Setoguchi, K., Okabe, H., Ootsubo, T., Tabuchi, I., Fujita, T., Watanabe, N., Hirano, T., Nishimura, S., Watanabe, T., Hayakawa, M., Sugimoto, Y., and Kojima, T., *PLoS Genet.* **11**, e1005433.
- Complete Genome Sequence of *Bifidobacterium breve* JCM 1192^T Isolated from Infant Feces. Morita, H., Toh, H., Oshima, K., Nakano, A., Omori, E., Hattori, Y., Arakawa, K., Suda, W., Honda, K., and Hattori, M., *J. Biotechnol.*, **210**, 81-82.
- Complete Genome Sequence of *Bifidobacterium angulatum* JCM 7096^T Isolated from Human Feces. Morita, H., Toh, H., Oshima, K., Nakano, A., Kiuchi, M., Kuroyanagi, H., Arakawa, K., Suda, W., Honda, K., and Hattori, M., *J. Biotechnol.*, **211**, 10-11.
- Complete Genome Sequence of *Bifidobacterium catenulatum* JCM 1194^T Isolated from Human Feces. Morita, H., Toh, H., Oshima, K., Nakano, A., Yamashita, N., Iioka, E., Arakawa, K., Suda, W., Honda, K., and Hattori, M., *J. Biotechnol.*, **210**, 25-26.
- Complete Genome Sequence of *Bifidobacterium bifidum* JCM 1255^T Isolated from Feces of a Breast-fed Infant. Morita, H., Toh, H., Oshima, K., Nakano, A., Shindo, C., Komiya, K., Arakawa, K., Suda, W., Honda, K., and Hattori, M., *J. Biotechnol.*, **210**, 66-67.
- Complete Genome Sequence of *Bifidobacterium pseudocatenulatum* JCM 1200^T Isolated from Infant Feces. Morita, H., Toh, H., Oshima, K., Nakano, A., Arakawa, K., Takayama, Y., Kurokawa, R., Takanashi, K., Honda, K., and Hattori, M., *J. Biotechnol.*, **210**, 68-69.
- Complete Genome Sequence of *Parascardovia denticolens* JCM 12538^T Isolated from Human Dental Caries. Oshima, K., Hayashi, J., Toh, H., Nakano, A., Shindo, C., Komiya, K., Morita, H., Honda, K., and Hattori, M., *Genome Announc.*, **3**, e00485-15.
- Complete Genome Sequence of *Scardovia inopinata* JCM 12537^T Isolated from Human Dental Caries. Oshima, K., Hayashi, J., Toh, H., Nakano, A., Omori, E., Hattori, Y., Morita, H., Honda, K., and Hattori, M., *Genome Announc.*, **3**, e00481-15.
- Draft Genome Sequence of *Bifidobacterium aesculapii* DSM 26737^T Isolated from Feces of Baby Common Marmoset. Toh, H., Yamazaki, Y., Tashiro, K., Kawarai, S., Oshima, K., Nakano, A., Kim, C.N.T., Mimura, I., Arakawa, K., Iriki, A., Kikusui, T., and Morita, H., *Genome Announc.*, **3**, e01463-15.
- Bacillus hisashii* sp. nov., Isolated from the Caeca of Gnotobiotic Mice Fed with Thermophile-fermented Compost. Nishida, A., Miyamoto, H., Horiuchi, S., Watanabe, R., Morita, H., Fukuda, S., Ohno, H., Ichinose, S., Miyamoto, H., and Kodama, H., *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, **65**, 3944-3949.
- Lactobacillus gasseri* Requires Peptides, not Proteins or Free Amino Acids, for the Growth in Milk. Arakawa, K., Matsunaga, K., Takahiro, S., Moritoki, A., Ryuto, S., Kawai, Y., Masuda, T., and Miyamoto T., *J. Dairy Sci.*, **98**, 1593-1603.

総 説

- Methods for Improving *in-vitro* and *in-vivo* Boar Sperm Fertility. Funahashi, H., *Reprod. Dom. Anim.*, **50**, 40-47.
- In vitro* Fertilization in Pigs : New Molecules and Protocols to Consider in the Forthcoming Years. Romar, R., Funahashi, H., and Coy P., *Theriogenology*, **85**, 125-134.

博士論文

- Study on Luteolysis Mechanisms via Lymphatic Vessels in Cow. 阿部洋典, 岡山大学.
- Seasonal Changes in Luteal Function and Regulatory Mechanisms of Functional Luteolysis in the Mare. 香西圭輔, 岡山大学.
- Roles of Steroid Hormones in Bovine Endometrial Prostaglandin Synthesis. 久世真理子, 岡山大学.
- ヒト黄体化顆粒層細胞における細胞生存性に及ぼす人絨毛性ゴナドトロピンの影響に関する研究. 平田 麗, 岡山大学.

Cryopreservation of Boar Spermatozoa Using Trehalose in a Glycerol-free Freezing Extender. Rukmali Athurupana, 岡山大学.

Culture-dependent and Culture-independent Analysis of Microbiota Associated with Anaerobic Storage and Aerobic Deterioration of Alfalfa Silage. Wu, B., 岡山大学.

報告書その他

コラーゲンゲル培養法を用いたウシ卵管上皮細胞における卵管機能調節因子の探索. 山本ゆき, 財団法人両備てい園記念財団 平成25年度「生物学に関する試験研究論叢 (第三十集)」, 75-81.

ウシ卵巣におけるプロスタグランジン F2 α および活性酸素作用機序に関する研究, Acosta Ayala Tomas, 財団法人両備てい園記念財団 平成25年度「生物学に関する試験研究論叢 (第三十集)」, 82-85.

教育・研究受賞等

木村康二, 2015年日本繁殖生物学会 技術賞, 水酸化アルミニウムゲルを利用したFSH単回投与によるウシ過剰排卵誘起法の開発.

Kimura, K., 2014年度 JRD Outstanding Paper Award, Successful Nonsurgical Transfer of Bovine Elongating Conceptuses and Its Application to Sexing.

Fadhillah, おかやまバイオアクティブ研究会 第47回シンポジウム 第13回学生プレゼンテーション 学生奨励賞, Possible Role of Hypoxia Inducible Factor-1 α in up-regulating Progesterone Synthesis in Lutenizing Granulosa Cells under Hypoxic Conditions.

若井拓哉, 公益財団法人両備てい園記念財団 生物学研究奨励賞.

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

著 書

生命の不思議に挑んだ科学者たち. 宮竹貴久, 山川出版社, 東京.

シメクチマイマイ, アキラマイマイ. 福田 宏・亀田勇一, 岡山県版レッドデータブック2009 補遺 (岡山県野生動物植物調査検討会編). 岡山県生活環境部自然環境課, 岡山.

原著論文

中国半乾燥地の固定砂丘上における *Artemisia ordosica* Krasch. 群落の構造に *Juniperus sabina* L. と土壌表層の環境条件が与える影響. 松本哲也・三木直子・廣部 宗・張 国盛・王 林和・吉川 賢, 日本緑化工学会誌, **41**, 56-61.

Vulnerability to Cavitation Differs between Current-year and Older Xylem : Nondestructive Observation with a Compact MRI of Two Deciduous Diffuse-porous Species. Fukuda, K., Kawaguchi, D., Aihara, T., Ogasa, Y. M., Miki, H. N., Haishi, T., and Umabayashi, T., *Plant Cell Environ.*, **38**, 2508-2518.

シナリオ分析に基づいた竹林の管理計画立案. 宮崎祐子・大澤剛士・三橋弘宗, 保全生態学研究, **20**, 3-14.

The Spatial Distributions of Understory Trees in Relation to Dwarf Bamboo Cover in a Cool-temperate Deciduous Broadleaf Forest in Japan. Hirobe, M., Miyamoto, S., Sakamoto, K., Kondo, J., Otodo, T., Akaji, Y., and Yamanaka, N., *J For Res.*, **20**, 357-367.

北方針葉樹林におけるトウヒ属 *Picea* とモミ属 *Abies* の稚樹の動態に及ぼす林床環境の影響. 西村尚之・赤路康朗・鈴木智之・長谷川成明・小野清美・隅田明洋・原登志彦・飯田滋生・関 剛・倉本恵生・杉田久志・中川弥智子・松下通也・廣部 宗・星野大介・稲永路子・山本進一, 低温科学, **73**, 7-19.

年輪解析による落葉広葉樹二次林の成立過程の推定. 白田麻純・牧本卓史・赤路康朗・廣部 宗・坂本圭児, 日本緑化工学会誌, **41**, 103-108.

Social Dominance Modifies Behavioral Rhythm in a Queenless ant. Fuchikawa, T., Okada, Y., Miyatake, T., and Tsuji, K., *Behavioral Ecology and Sociobiology*, **68**巻, 1843-1850.

Correlated Responses in Death-feigning Behavior, Activity, and Brain Biogenic Amine Expression in Red Flour Beetle *Tribolium castaneum* Strains Selected for Walking Distance. Matsumura, K., Sasaki, K., and Miyatake, T., *Journal of Ethology*, pp. 1-9.

Gain of Long Tonic Immobility Behavioral Trait Causes the Red Flour Beetle to Reduce Anti-stress Capacity. Kiyotake, H., Matsumoto, H., Nakayama, S., Sakai, M., Miyatake, T., Ryuda, M., and Hayakawa, Y., *Journal of Insect Physiology*, **60**巻, 92-97.

Differences in Attack Avoidance and Mating Success between Strains Artificially Selected for Dispersal Distance in *Tribolium Castaneum*. Matsumura, K., and Miyatake, T., *PLOS ONE*, **10**(5), e0127042. DOI : 10/1371/journal.pone.0127042.

アキラマイマイとシメクチマイマイのせめぎあいを追跡する. 福田 宏, しぜんしくらしき, (95), 13-16.

「晴れの国おかやま」を象徴するかたつむり: 新種アキラマイマイとその同胞種シメクチマイマイ (前編・後編), 福田 宏・亀田勇一, 岡山県自然保護センターだより, **24**(2,3) (通号170, 171), 2-5, 2-5.

Taiwanassiminea phantasma n. sp. : A Terrestrial Assimineid (Gastropoda : Truncatelloidea) from Middle Osborn Island, Kimberley, Western Australia. Hallan, A. & Fukuda, H., *Molluscan Research*, **35**, 112-122.

Two New Species of *Ovassiminea* Thiele, 1927 (Truncatelloidea : Assimineidae) from Tropical Australia. Hallan, A., Fukuda, H. & Kameda, Y., *Molluscan Research*, **35**, 262-274.

Redefinition of *Satsuma ferruginea* (Pilsbry, 1900) (Camaenidae), with Description of a New Cryptic Species Endemic to the Coasts and Islands of the Central Seto Inland Sea, western Japan. Kameda, Y. & Fukuda, H., *Venus*, **73**, 15-40.

長崎県九十九島におけるベッコウイモ (腹足綱: 新生腹足類: イモガイ科) の生貝の発見, 及び本種のインボセックスと保全上の重要性. 中島広樹・川久保晶博・福田 宏, *Molluscan Diversity*, **4**, 17-23.

宮城県七ヶ浜町に江戸時代から伝わるオウムガイ (軟体動物門: 頭足綱) の漂着個体. 岡本泰典・福田 宏, 漂着物学会誌, **13**, 21-26.

Effect of Genomic Deficiencies on Sexual Size Dimorphism Through Modification of Developmental Time in *Drosophila melanogaster*. Kazuo H. Takahashi and Wolf U. Blanckenhorn, *Heredity*, **115**, 140-145.

Genome-wide Association Study on Male Genital Shape and Size in *Drosophila melanogaster*. Baku Takahara and Kazuo H. Takahashi, *PLOS ONE*, **10**, e0132846.

Novel Genetic Capacitors and Potentiators for the Natural Genetic Variation of Sensory Bristles and Their Trait-specificity in *Drosophila melanogaster*. Kazuo H. Takahashi, *Molecular Ecology*, **24**, 5561-5572.

衝撃式粉碎法による米粉の製パン性に関する検討—米粉パンの物理特性が食味に及ぼす影響—, 藤井久美子・難波和彦, 美味技術学会誌, **25**, 19-27.

BDF を利用した「エコ畜産物」の消費者評価—岡山県笠岡市を対象に—, 富田大輔・佐藤豊信・駄田井久, 農林業問題研究, **51**, 167-172.

オーガニックファーマーズマーケット発展のための運営の要点, 尾島一史・佐藤豊信・駄田井久, 農林業問題研究, **51**, 179-184.

総 説

ドイツのバイオガスプラントの展開 (上). 横溝 功, 畜産コンサルタント, **603**, 76-81.

ドイツのバイオガスプラントの展開 (下). 横溝 功, 畜産コンサルタント, **604**, 62-66.

鶏卵業界における取引条件の改善と従業員の笑顔を目指す採卵鶏経営—岡山県の「株式会社のだ初」の挑戦—, 横溝 功, 畜産の情報, **312**, 40-54.

博士論文

中山間地域農業・農村の活性化にむけた有機農業振興方策に関する研究. 尾島一史, 岡山大学.

報告書その他

文献紹介 四方圭一郎 (編): 飯田市美術博物館自然資料目録 第2集, 長野県産陸生・淡水生貝類 飯島國昭コレクション. 湊 宏・福田 宏, ちりぼたん, **45**, 183-186.

平成22年度夏季研究会シンポジウムで印象に残ったトピックス. 横溝 功, 『日本農業普及学会の20年の足跡』(日本農業普及学会), 68-69.

多くの難局を乗り越えた経営管理技術を評価—激動の時代に新たな挑戦—. 横溝 功, 畜産コンサルタント, **612**号, 12-16.

特 許

特許名称. 遺伝的に飛行能力を欠くテントウムシの作出方法 (特許権等実施契約) 発明者名, 世古智一・三浦一芸・宮竹貴久, 特許出願番号 (特許出願国名), 特許第5594657号 (日本国内), 特許出願年月日 平成27年9月30日.

教育・研究受賞等

松本哲也・三木直子・廣部 宗・張 国盛・王 林和・吉川 賢, 第46回 日本緑化工学会大会優秀ポスター賞 論文部門, 中国半乾燥地の固定砂丘上における *Artemisia ordosica* Krasch. 群落の構造に *Juniperus sabina* L. と土壌表層の環境条件が与える影響. 平成27年9月27日.

亀田勇一・福田 宏, 日本貝類学会論文賞, Redefinition of *Satsuma ferruginea* (Pilsbry, 1900) (Camaenidae), with Description of a New Cryptic Species Endemic to the Coasts and Islands of the Central Seto Inland Sea, Western Japan.

佐藤元紀・門田充司・難波和彦, 第133回農業食料工学会関西支部学生ベストプレゼンテーション賞, 未利用再生可能エネルギーの有効利用に関する研究—剪定木堆肥化時の発酵熱について—, 平成27年3月3日.

岡田晃治・難波和彦・門田充司・柏野泰章, 第134回農業食料工学会関西支部学生ベストプレゼンテーション賞, シイタケ菌床栽培環境の最適化—発生制御—, 平成27年10月9日.

綾野宏紀・門田充司・難波和彦, 第134回農業食料工学会関西支部学生ベストプレゼンテーション賞, 高齢・障がい者のための農作業の軽労化技術の開発—耕うん機の操作性の向上—, 平成27年10月9日.