

農学部教員研究業績 2016

* 農学部専任教員は下線で示す。(アルファベット順)

生産農学科

【論文・紀要】

- 井上広大, 浅田真一 (2016) 生産活動と生産環境の関連を理解する生物環境実習への支援. 玉川大学農学部研究教育紀要, 1: 73-76.
- 西海太介, 浅田真一, 小野正人 (2016) 玉川学園キャンパスに生息する生物調査を活かした環境教育. 玉川大学農学部研究教育紀要, 1: 101-128.
- 有泉高史 (2016) 両生類を用いた発生と再生の実験手技 I. 飼育方法と採卵方法. 玉川大学農学部研究教育紀要 1: 53-72.
- 石崎孝之 (2016) 玉川大学キャンパス内の伐採木を利用したシイタケ原木栽培. 玉川大学農学部研究教育紀要 1: 5-10.
- Nozawa, S., Horii, N., Ishizaki, T., Watanabe, K. (2016) Occurrence of Stemphylium leaf blight caused by *Stemphylium lycopersici* and grey mold by *Botrytis cinerea* on *Nemesia caerulea* in Japan. Japanese Journal of Phytopathology, 82: 1-5.
- 常盤俊之, 広瀬大, 石崎孝之 (2016) 日本産菌寄生菌 *Hypomyces* 属とそのアナモルフ VI. 日本菌学会報, 57(1): 59-67.
- Kubo, R., Ono, M. (2016) Do Nest-site Searching Bumblebee Queens Prefer Entering into the Labelloid Cavity of Bumblebee-pollinated Orchid, *Cypripedium japonicum*? Bulletin of the College of Agriculture, Tamagawa University, 1: 11-15.
- Ugajin, A., Matsuo, K., Kubo, R., Sasaki, T., Ono, M. (2016) Expression profile of the sex determination gene doublesex in a gynandromorph of bumblebee, *Bombus ignitus*. Naturwissenschaften, 103: 17.
- Ugajin, A., Watanabe, T., Uchiyama, H., Sasaki, T., Yajima, S., Ono, M. (2016) Expression analysis of Egr-1 ortholog in metamorphic brain of honeybee (*Apis mellifera* L.): Possible evolutionary conservation of roles of Egr in eye development in vertebrates and insects. Biochemical and Biophysical Research Communications, 16, 478 (2): 1014-1019.
- Kubo, R., Ugajin, A., Ono, M. (2016) Molecular phylogenetic analysis of mermithid nematodes (Mermithida: Mermithidae) discovered from Japanese bumblebee (Hymenoptera: Bombinae) and behavioral observation of an infected bumblebee. Applied Entomology and Zoology, 51: 549-554.
- Fujii, S., Suzuki, T., Giege, P., Higashiyama, T., Koizuka, N., Shikanai, T. (2016) The Restorer-of-fertility-like 2 pentatricopeptide repeat protein and RNase P are required for the processing of mitochondrial orf291 RNA in Arabidopsis. The Plant Journal, 86(6): 504-513.
- Matsumura, K., Sasaki, K., Miyatake, T. (2016) Correlated responses in death-feigning, activity, and biogenic amine of strains selected for walking distance in the red flour beetle, *Tribolium castaneum*. Journal of Ethology 34, 97-105.
- Yaguchi, H., Inoue, T., Sasaki, K., Maekawa, K. (2016) Dopamine regulates termite soldier differentiation through trophallactic behaviors. Royal Society Open Science, 3: 150574.
- Sasaki, K. (2016) Nutrition and dopamine: an intake of tyrosine in royal jelly can affect the brain levels of dopamine in male honeybees (*Apis mellifera* L.). Journal of Insect Physiology, 87: 45-52.
- Ishikawa, Y., Aonuma, H., Sasaki, K., Miura, T. (2016) Tyraminerpic and octopaminergic modulation of defensive behavior in termite soldier. PLoS ONE, 11: e0154230.
- Hayashi, M., Nakamura, J., Sasaki, K., Harano, K. (2016) Honey bee males use highly concentrated fuel for successful mating. Journal of Insect Physiology, 93-94: 50-55.
- Nishio, T., Usami, M., Awaji, M., Shinohara, S., Sato, K. (2016) Dual effects of acetylsalicylic acid on ERK signaling and Mitf transcription lead to inhibition of melanogenesis. Molecular and Cellular Biochemistry, 412 (1-2): 101-110.

- Sato, K., Ando, R., Kobayashi, H., Nishio, T. (2016) 2-Ethoxybenzamide Stimulates Melanin Synthesis in B16F1 Melanoma Cells via the CREB Signaling Pathway. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 423(1): 31–52.
- 佐藤一臣 (2016) メラニン生成系に与える抗炎症薬の作用機序. フレグランスジャーナル, 423(6): 56–59.
- Sugiyama, K., Muroi, M., Kinoshita, M., Hamada, O., Minai, Y., Sugita-Konishi, Y., Kamata, Y., Tanamoto, K. (2016) NF- κ B activation via MyD88-dependent Toll-like receptor signaling is inhibited by trichothecene mycotoxin deoxynivalenol. *The Journal of Toxicological Sciences*, 41(2): 273–279.
- 吉田有輝, 安部鉄雄, 野田晴美, 遠藤ゆう, 山岡好夫 (2016) 玉川学園前駅前に生育するケヤキの保全. 樹木医学研究, 20(2): 93–94.
- 加藤稜子, 中井勲, 安部鉄雄, 山岡好夫 (2016) 池本三郎樹木医による樹木診断および治療成果の検討. 樹木医学研究, 20(2): 101–102.
- 石川晶生, 山岡好夫, 徳江泉 (2016) 調布市指定天然記念物シロハナヤブツバキの樹勢回復. TREE DOCTOR, 23: 43–48.
- 人見拓哉, 山岡好夫 (2016) 中ノ原公園に生育するソメイヨシノの樹木診断. 櫻の科学, 19: 45.
- 南佳典, 積田有斐, 下山彩希, 吉川朋子 (2016) 北海道東部釧路川源流域の河畔林内に生息するアメリカミンク *Neovison vison* が及ぼす小型げっ歯類への影響. 自然環境科学研究, 29: 1–10.
- 野澤俊介, 堀井直哉, 石崎孝之, 渡辺京子 (2016) シュッコンネメシアにおける *Stemphylium lycopersici* による葉枯病と *Botrytis cinerea* による灰色かび病の発生. 日本植物病理学会報, 82: 1–5.
- Watanabe, K., Ikeda, H., Sakashita, T., Sato, T. (2016) Anthracnose of genus *Mandevilla* caused by *Colletotrichum truncatum* and *C. siamense* new to Japan *Journal of general plant pathology. Journal of General Plant Pathology*, 82(1): 33–37.
- Fujita, N., Ayukawa, Y., Fuke, M., Teraoka, T., Watanabe, K., Arie, T., Komatsu, K. (2016) Rapid sex identification method of spinach (*Spinacia oleracea* L.) in the vegetative stage using loop-mediated isothermal amplification. *Planta*, 245(1): 221–226.
- Watanabe, K., Sekiguchi, M., Sato, T., Hsiang, T., Kaneko, S., Tanaka, K., Kanda, M., Fujita, N., Nozawa, S. (2016) Phylogenetic Analysis of the Synnema-Producing Genus *Synnemapestaloides*. *Journal of Fungi*, 2: 28.

環境農学科

【論文・紀要等】

- 岩下明生, 坂口裕佳, 鉄谷龍介, 關義和, 安藤元一 (2016) 神奈川県における外来種アライグマ *Procyon lotor* の分布—2014年—. 神奈川自然誌資料, 37: 53–58.
- 南佳典, 積田有斐, 下山彩希, 吉川朋子 (2016) 北海道東部釧路川源流域の河畔林内に生息するアメリカミンク *Neovison vison* が及ぼす小型げっ歯類への影響. 自然環境科学研究 29: 1–10.
- Mimura, M., Yahara, T., Faith, D. P., Vázquez-Domínguez, E., Colautti, R. I., Araki, H., Javadi, F., Núñez-Farfán, J., Mori, A. S., Zhou, S., Hollingsworth, P. M., Neaves, L. E., Fukano, Y., Smith, G. F., Sato, Y. I., Tachida, H., Hendry, A. P. (2016) Understanding and monitoring the consequences of human impacts on intraspecific variation. *Evolutionary Applications*, 10(2): 121–139.
- Yoshikawa, S., Mimura, M., Watanabe, S., Lin, L-K., Ota, H., Mizoguchi, Y. (2016) Historical relationships among wild boar populations of the Ryukyu Archipelago and other Eurasian regions, as inferred from mitochondrial cytochrome b gene sequences. *Zoological Science*, 33(5): 520–526.

【著書】

- 關義和, 丸山哲也, 奥田圭, 竹内正彦 (2016) とちぎの野生動物—私たちの研究のカタチ. 随想舎, 栃木. p. 280.
- 關義和 (2016) 哺乳類の生息数調査法 (編集: 羽山伸一, 三浦慎悟, 梶光一, 鈴木正嗣, 増補版 野生動物管理—理論と技術—). 文永堂出版, 東京. pp. 171–184.
- 三村真紀子 (2016) 日本の生態系に根付く訪問者、外来生物達 (編集: 山口裕文, 金子務, 大形徹, 大野朋子) 「中尾

佐助 照葉樹林文化論の展開」—多角的視座からの位置づけ。北海道大学出版社，札幌，p249-257.

先端食農学科

【論文・紀要等】

- 新本洋土，山口貴士，伊藤愛美，星崎玲奈，長縄康範（2016）マウス前駆脂肪細胞3T3-L1の高グルコース培地中での分化誘導とベルベリンの分化抑制作用。日本食品科学工学会誌，63(10)：474-477.
- Chiba, S., Yokoyama, H., Kumazawa, A., Shimamoto, M., Naganawa, Y., Shinmoto, H. (2016) Epitope analysis of Japanese cedar pollen allergen Cry j1 with a human IgM class monoclonal antibody 404-117. Human Antibodies, online, 1-5.
- 小林孝至・田淵俊人（2016）オリーブ果実の果実組織内における脂質分布の組織科学的研究。園芸学研究，15(1)：301.
- 吉田孝広，小林孝至，田淵俊人（2016）トマトの近縁野生種、*Lycopersicon cheesmanii*における根および葉のATPase活性の局在性—NaCl処理によるATPase活性の象徴—。園芸学研究，15(1)：327.
- 土方雄暉，小林孝至，田淵俊人（2016）栽培種トマトの直接の祖先種とされる野生種トマト *Lycopersicon esculentum* var. *cerasiforme*における果実形態特性の自生地間差。園芸学研究，15（1）：328.
- 田淵俊人（2016）花菖蒲の品種分化の歴史とその原種ノハナショウブ。園芸春秋。586(11-12): 2.
- 田淵俊人（2016）ハナスベリヒユ品種・系統における花粉稔性の解析。農耕と園芸。71(11): 80-81.
- 田淵俊人（2016）温度などの環境要因が花の品質に及ぼす影響。農耕と園芸。71(8): 80-81.
- 田淵俊人（2016）直管型LEDによる同化専用枝への補光がバラの切り花収量および品質に及ぼす影響。農耕と園芸。71(5): 80-81.
- 田淵俊人（2016）ストレス処理がin vitroでのユリ未熟花粉の分裂に及ぼす影響。農耕と園芸，71(2)：80-81.
- 富田信一（2016）高大連携 —サイエンス・サマーキャンプからSSHの研究指導—。玉川大学農学部研究教育紀要，1：97.
- Tokushima, H., Inoue-Kashino, N., Nakazato, Y., Masuda, A., Ifuku, K., Kashino, Y. (2016) Advantageous Characteristics of the Diatom *Chaetoceros gracilis* as a Sustainable Biofuel. Biotechnology for Biofuels, 9(235): 1-19.
- Akakabe M., Kumagai, K., Tsuda, M., Konishi, Y., Tominaga, A., Kaneno, D., Fukushi, E., Kawabata, J., Masuda, A., Tsuda, M. (2016) Iriomoteolides-10a and 12a, Cytotoxic Macrolides from Marine Dinoflagellate *Amphidinium* Species. Chemical and Pharmaceutical Bulletin 64: 1019-1023.
- 増田篤稔（2016）第8章 微細藻類の大量培養システムの開発。バイオインダストリー 7月号，シーエムシー出版，東京。pp. 18-28.
- Shcherbakova, V., Yoshimura, Y., Ryzhmanova, Y., Taguchi, Y., Segawa, T., Oshurkova, V., Rivkina, E. (2016) Archaeal communities of Arctic methane-containing permafrost. FEMS Microbiology Ecology, 92(10): fiw135.
- 吉村義隆（2016）火星生命探査の現状と将来計画。細胞工学，35(2)：135-139.
- 齊藤威，吉村義隆（2016）エルゴチオネインの再発見—その特殊な機能と存在の意味—。玉川大学農学部研究教育紀要，1：17-41.

【著書】

- 田淵俊人（2016）幻の花 花勝美（日本固有種に学ぶ自然のしくみと共生の知恵）。公益社団法人花と緑の博覧会記念協会，大阪。pp. 23-29.
- 田淵俊人（2016）第10章 ハナショウブ（監修：柴田道夫，花の品種改良の日本史）。悠書館，東京。pp. 231-257.
- 田淵俊人（2016）ワイド資料館 植物たちの知恵 身を守るための知恵 トマト（よくわかる国語の学習1）。明治図書，東京。p. 26.
- 田淵俊人（2016）おいしく安全な野菜を目指して 農作物にもご先祖様がいます 野生のトマト（監修：斎藤孝，斎藤孝のどっちも得意になる（社会×理科））。教育画劇，東京。p. 20.