

## 農学部教員研究業績 (2018年1月～12月)

\* 下線で示す農学部専任教員名のアルファベット順に配列

### 生産農学科

#### 【論文・紀要】

- Kamiyoshihara, Y., Nakamura, T., Itagaki, Y., Asada, S., Aoki, T., Mizuno, S., Watanabe, K., Inoue, H. and Tateishi, A. (2018) Differential constitution in promoter region leads to a phenotype with a lower allergic actinidin level in yellow-fleshed kiwifruit (*Actinidia chinensis*). *The Horticulture Journal* 87: 288–296.
- 浅田真一, 中村純 (2018) ミツバチと人類—養蜂. *昆虫と自然* 53 : 17–20.
- 常盤俊之, 広瀬大, 野中健一, 石崎孝之, 廣岡裕史 (2018a) イグチ類寄生性子囊菌 *Hypomyces* 属菌の日本新産種. *日本菌学会会報* 59 : 39–45.
- 常盤俊之, 広瀬大, 野中健一, 石崎孝之, 廣岡裕史 (2018b) 日本産ボタタケ科菌類 *Hypomyces tremellicola* および *Sphaerostilbella microspori*. *日本菌学会会報* 59 : jjom. H30–01.
- Arimura, S., Yanase, S., Tsutsumi, N. and Koizuka, N. (2018) The mitochondrial genome of an asymmetrically cell-fused rapeseed, *Brassica napus*, containing a radish-derived cytoplasmic male sterility-associated gene. *Genes & Genetic Systems* 93: 143–148.
- Ugajin, A., Uchiyama, H., Miyata, T., Sasaki, T., Yajima, S. and Ono, M. (2018) Identification and initial characterization of novel neural immediate early genes possibly differentially contributing to foraging-related learning and memory processes in the honeybee. *Insect Molecular Biology* 27: 154–165.
- 宮崎智史, 佐々木哲彦 (2018) ミツバチの分子生物学 カースト分化の分子機構. *昆虫と自然* 53 : 13–16.
- Yaguchi, H., Shigenobu, S., Hayashi, Y., Miyazaki, S., Toga, K., Masuoka, Y. and Maekawa, K. (2018) A lipocalin protein, Neural Lazarillo, is key to social interactions that promote termite soldier differentiation. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 285: 20180707.
- Okuzaki, A., Ogawa, T., Koizuka, C., Kaneko, K., Inaba, M., Imamura, J. and Koizuka, N. (2018) CRISPR/Cas9-mediated genome editing of the fatty acid desaturase 2 gene in *Brassica napus*. *Plant Physiology and Biochemistry* 131: 63–69.
- 小野正人 (2018) 「ミツバチの生物学」特集に寄せて. *昆虫と自然* 53 : 2–3.
- 高橋純一, 小野正人 (2018) 世界のミツバチ属 (Apis) の最新の分類体系. *昆虫と自然* 53 : 4–8.
- Matsuo, K., Kubo, R., Sasaki, T., Ono, M. and Ugajin, A. (2018) Scientific note on interrupted sexual behavior to virgin queens and expression of male courtship-related gene *fruitless* in a gynandromorph of bumblebee, *Bombus ignitus*. *Apidologie* 49: 411–414.
- Matsuyama, H. and Ono, M. (2018) Nest takeover by queen and its positive impact on colony development in the Japanese bumblebee *Bombus ignitus* (Apidae: Hymenoptera). *Entomological Science* 21: 243–247.
- Yamaguchi, Y., Ugajin, A., Utagawa, S., Nishimura, M., Hattori, M. and Ono, M. (2018) Double-edged heat: honeybee participation in a hot defensive bee ball reduces life expectancy with an increased likelihood of engaging in future defense. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 72: 123.
- Honda, K., Matsumoto, J., Sasaki, K., Tsuruta, Y. and Honda, Y. (2018) Uptake of plant-derived specific alkaloids allows males of a butterfly to copulate. *Scientific Reports* 8: 5516.
- Sasaki, K., Ugajin, A. and Harano, K. (2018) Caste-specific development of the dopaminergic system during metamorphosis in female honey bees. *PLoS ONE* 13: e0206624.
- 佐々木謙, 原野健一 (2018) ミツバチの行動と生態および生活史. *昆虫と自然* 53 : 9–12.
- 島田温史, 富永茂人, 山本雅史 (2018) 水分管理がパッションフルーツの樹体生育および果実品質に及ぼす影響. *園芸学研究* 17 : 1–10.
- Nozawa, S., Ando, K., Phay, N., and Watanabe, K. (2018) *Pseudopestalotiopsis dawaina* sp. nov. and *Ps. kawthaungina* sp.

nov.: two new species from Myanmar. *Mycological Progress* 17: 865–870.

Watanabe, K., Nozawa, S., Hsiang, T. and Callan, B. (2018) The cup fungus *Pestalotopezia brunneopruinosa* is *Pestalotiopsis gibbosa* and belongs to Sordariomycetes. *PLoS ONE* 13: e0197025.

八並一寿 (2018) 桑の健康機能性と保健医療分野への意義. 日本医療福祉学会全国学術大会学術報告論文集2018 : 13–16.

## 【著書】

肥塚信也 (2018) 遺伝子導入法. 北柴大泰, 西尾剛 (編), *遺伝学の基礎 第2版* (pp. 86–94) : 朝倉書店.

肥塚信也 (2018) 細胞質遺伝. 北柴大泰, 西尾剛 (編), *遺伝学の基礎 第2版* (pp. 128–136) : 朝倉書店.

Sasaki, K., Koyama, S., Satoh, T. (2018) Monogyny and polygyny: plasticity of a number of queens in a colony in arboreal species. In: O. P. Jenkins (Ed.), *Advances in Animal Science and Zoology, vol. 12*, (pp. 153–173): NOVA Science Publishers.

## 環境農学科

### 【論文・紀要】

石川晃士 (2018) SDGs達成に向けた熱帯農業における日本の新しい農業開発協力の姿を求めて. *熱帯農業研究* 11(2) : 73.

Enari, H., Koike, S., Enari, H. S., Seki, Y., Okuda, K. & Kodera, Y. (2018) Early-stage ecological influences of population recovery of large mammals on dung beetle assemblages in heavy snow areas. *Acta Oecologica* 92: 7–15.

關義和, 鈴木貴大 (2018) 神奈川県箱根町南部におけるツキノワグマの生息確認. *哺乳類科学* 58(2) : 247–252.

Nagai, S., Akitsu, T., Saitoh, T. M. Busey, R. C., Fukuzawa, K. Honda, Y., Ichie, T., Ide, R., Ikawa, H., Iwasaki, A., Iwao, K., Kajiwarra, K., Kang, S., Kim, Y., Khoon, K. L., Kononov, A. V., Kosugi, Y., Maeda, T., Mamiya, W., Matsuoka, M., Maximov, T. C., Menzel, A., Miura, T., Mizunuma, T., Morozumi, T., Motohka, T., Muraoka, H., Nagano, H., Nakai, T., Nakaji, T., Oguma, H., Ohta, T., Ono, K., Pungga, R. A. S., Petrov, R. E., Sakai, R., Schunk, C., Sekikawa, S., Shakhmatov, R., Son, Y., Sugimoto, A., Suzuki, R., Takagi, K., Takanashi, S., Tei, S., Tsuchida, S., Yamamoto, H., Yamasaki, E., Yamashita, M., Yoon, T. K., Yoshida, T., Yoshimura, M., Yoshitake, S., Wilkinson, M., Wingate, L., & Nasahara, K. N. (2018) 8 million phenological and sky images from 29 ecosystems from the Arctic to the tropics: the Phenological Eyes Network. *Ecological Research* 33(6): 1091–1092.

Matsunaga, N., Uehara, A., Murase, N. & Kuriyama, A. (2018) Cryopreservation of *Spirulina (Arthrospira) platensis* NIES-46 by snap-freezing considering trichome morphology. *Cryobiology and Cryotechnology* 64(2): 75–83.

Uehara, A., Shimoda, K., Murai, Y. & Iwashina, T. (2018) Flavonoid aglycones and glycosides from the leaves of some Japanese *Artemisia* species. *Natural Product Communications* 13(5): 551–554.

長原礼宗, 根本航, 村松和明, 松永直樹, 安部智, 上原歩 (2018) 生命科学分野での就業意識形成に資するための初年次PBL教育の導入. *工学教育* 66(4) : 76–81.

山崎旬, 庄司顕則, 伊藤彩乃, 松本竹吾, 中沢優太, 内野はるか, 棚橋美緒 (2018) 自生地復元を目的としたラン科植物の種子繁殖法の検討—種子スティックによるキンラン (*Cephalanthera falcata* (Thunb.) Blume.) の野外播種の効果—. *日本緑化工学会誌* 44(1) : 194–196.

## 先端食農学科

### 【論文・紀要】

Ohno, T., Ono, E., Ohashi-Kaneko, K., Usami, H., Fuse, M. & Watanabe, H. (2018) Growth and flowering of dwarf tomato in hypobaric environment. *Eco-Engineering* 30: 65–71.

関洋子, 井上なつみ, 濱田奈保子 (2018) にがりを利用した魚肉のうま味成分の保持. *美味技術学会誌* 16 : 30–36.

田淵俊人 (2018) 遺伝資源としての野生種トマトおよび在来品種の保全と利用. *農業および園芸* 93(7) : 588–625.

田淵俊人 (2018) 神奈川県相模原市緑区・内郷地区に生息する野鳥—2010年から2018年までの記録. *日本野鳥の会神奈川支部研究年報 (BINOS)* 25 : 17–25.

Yamada, T., Kobayashi, T. & Tabuchi, T. (2018) Anatomical and histochemical studies of separation process on the juncture tissue between peduncle and bourse on apple fruit. *Acta Horticulturae* 1206: 129–136.

Tomita, S., Suzuki, C., Wada, H., Nomachi, M., Imayasu, M. & Araki-Sasaki, K. (2018) Effects of lactoferrin on the viability and the encystment of *Acanthamoeba* trophozoites. *Biochemistry and Cell Biology* 95: 48–52.

宇佐見仁英, 森直哉, 泊由紀子, 渡邊博之 (2018) 遺伝子発現予測のための入力変数選択に関する一考察, *PSE Workshop 2018* : 27–32.

Yamagishi, A., Satoh, T., Miyakawa, A., Yoshimura, Y., Sasaki, S., Kobayashi, K., Kebukawa, Y., Yabuta, H., Mita, H., Imai, E., Naganuma, T., Fujita, K. & Usui, T. (2018) LDM (Life detection microscope): In situ imaging of living cells on surface of mars. *Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan* 16(3): 299–305.

吉村義隆, 山岸明彦, 佐藤毅彦, 宮川厚夫, 今井栄一, 佐々木聰, 小林憲正, 癸生川陽子, 藪田ひかる, 長沼毅 (2018) 火星生命探査のための生命探査顕微鏡の開発. *日本惑星科学会誌遊星人* 27 : 147–151.

### 【著書】

木村澄, 松山茂, 中村純, 浅田研一 (2018) 養蜂技術指導手引書V 養蜂における衛生管理—ダニ防除技術 (27 pp.): (一社) 日本養蜂協会.

大橋 (兼子) 敬子 (2018) 光環境制御による薬用植物の生産と機能性向上. 後藤英司 (監), *アグリフォトニクスⅢ—植物工場の最新動向と将来展望—*第17章 (pp. 181–189) : シーエムシー出版.

渡邊博之 (2018) 植物工場の現状と将来. 後藤英司 (監), *アグリフォトニクスⅢ—植物工場の最新動向と将来展望—*第2章 (pp. 17–27) : シーエムシー出版.

渡邊博之 (2018) 玉川大学LED植物工場—Sci Tech Farm「LED農園」. 後藤英司 (監), *アグリフォトニクスⅢ—植物工場の最新動向と将来展望—*第10章 (pp. 101–111) : シーエムシー出版.

### 【特許】

渡邊博之 「空気還流システムおよび植物栽培装置」特願2018–16391 (出願日2018年2月1日)