

# 大学院園芸学研究科業績紹介

この研究業績紹介は、本研究科指導教員、大学院生、研究生が2021年1月～2021年12月までに発表した資料（著書、研究論文、報告書、口頭発表、計画等）をコース、領域、分野ごとにまとめたものである。

資料の配列は、コース、領域、分野ごとに個人単位でまとめ、次の資料分類により配列している。

資料分類

書籍等出版物

論文

MISC（最大10件まで）

講演・口頭発表（最大5件まで）

Works

## 目 次

2021年	生物資源化学分野 …………… (8)
大学院園芸学研究科	食料資源経済学領域
園芸科学コース	フードシステム学分野 …………… (10)
栽培・育種学領域	資源環境経済学分野 …………… (11)
栽培学分野 …………… (1)	ランドスケープ学コース
育種学分野 …………… (3)	環境造園計画学領域 …………… (12)
生物生産環境学領域	環境造園デザイン学領域 …………… (13)
物理環境分野 …………… (4)	環境造園管理学領域 …………… (14)
生物環境分野 …………… (6)	緑地環境システム学領域 …………… (15)
化学環境分野 …………… (7)	緑地環境資源学領域 …………… (15)
応用生命化学領域	環境健康学領域 …………… (17)
生命分子化学分野 …………… (7)	

## 園芸科学コース

## 栽培・育種学領域

## 栽培学分野

三吉 一光

論文

The Su Hlaing, Haruka Kondo, Ayumi Deguchi, Kazumitsu Miyoshi (2021) Induction of adventitious shoots and tetraploids in *Antirrhinum majus* L. by treatment of antimetabolic agents in vitro without plant growth regulators, *PLANT BIOTECHNOLOGY* 38.1, 145-152

Haruka Kondo, Shinji Kikuchi, Ayumi Deguchi, Kazumitsu Miyoshi (2021) New Cytogenetic Information of Wild Species and Cultivars in the Genus *Epidendrum* (Orchidaceae), *CYTOLOGIA* 86.1, 61-65

MISC

三吉一光 (2021) 花き園芸植物における品種の特徴と最近の特徴的な品種について, *JATAFFジャーナル* 9.11, 2-7

講演・口頭発表

中曾根魁・出口亜由美・近藤 悠・HLAING The Su・HLAING The Su・三吉一光 (2021) In vitroにおけるAmiprofos-methyl処理によるトルコギキョウ4倍体F<sub>1</sub>品種の誘導, 園芸学研究 別冊

近藤 悠・出口亜由美・菊池真司・三吉一光 (2021) ラン科エビデンドラムの2n配偶子形成機構の解析, 育種学研究

玉井孝典・立澤文見・出口亜由美・三吉一光 (2021) ダリア花弁における液胞内アントシアニン凝集体の形成に関わる色素蓄積, 園芸学研究 別冊

出口亜由美・西家和生・杉田晴哉・OO Nay Lin・鹿島 誠・三吉一光 (2021) 皇帝ダリア由来のダリアうどんこ病抵抗性の遺伝様式および制御遺伝子の調査, 園芸学研究 別冊

近藤 悠・出口亜由美・佐藤裕之・三吉一光 (2021) 出現頻度が気温に影響されるエビデンドラム非還元花粉とそこから得られた倍数体の表現型, 園芸学研究 別冊

小原 均

論文

Satoru Kondo, Hiroyuki Tomiyama, Peter Opio, Ringo Komiya, Takanori Saito, Katsuya Okawa, Hitoshi Ohara, Hideyuki Matsuura, Yaqin Lang, Daisuke Igarashi (2021) l-Isoleucine (Ile) Promotes Anthocyanin Accumulation in Apples, *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION* 40.2, 541-549

Emi Katsumi, Naohiro Oshima, Natsuko Kagawa, Hitoshi Ohara, Noriyasu Hada (2021) Changes in the extracted amounts and seasonally variable constituents of *Diospyros kaki* at different growth stages, *JOURNAL OF NATURAL MEDICINES* 75.1, 105-115

Hiroyuki Tomiyama, Yoshichika Goto, Peter Opio, Takanori Saito, Katsuya Ohkawa, Hitoshi Ohara, Satoru Kondo (2021) A combination of hot water and abscisic acid (ABA) biosynthesis inhibitor regulates ripening of Japanese apricot (*Prunus mume*) fruit, *EUROPEAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE* 86.5, 461-468

Liwei Wang, Shanshan Wang, Hiroyuki Tomiyama, Peter Opio, Hitoshi Ohara, Katsuya Ohkawa, Takanori Saito, Satoru Kondo (2021) Salt stress in apple seedlings was mitigated by n-propyl dihydrojasmonate, a

synthetic analog of jasmonic acid, *EUROPEAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE* 86.5, 567-575

Peter Opio, Jingyu Wu, Hiroyuki Tomiyama, Takanori Saito, Katsuya Ohkawa, Hitoshi Ohara, Satoru Kondo (2021) Dehydration stress memory: Insights from physiological responses of sugar apple (*Annona squamosa* L.) to repeated dehydration stress, *FRUITS* 76.1, 39-47

Orathai Phonyiam, Hitoshi Ohara, Satoru Kondo, Matchima Naradisorn, Sutthiwal Setha (2021) Postharvest UV-C irradiation influenced cellular structure, jasmonic acid accumulation, and resistance against green mold decay in satsuma mandarin fruit (*Citrus unshiu*). *Frontiers in Sustainable Food Systems* 5. 684434

講演・口頭発表

櫻井えり花・門馬法明・高橋真秀・小原 均・山本恭介・穴戸雅宏 (2021) ナシ白紋羽病に対する土壌還元消毒法の有効深度の検討, 日本植物病理学会報 87.1

齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・近藤 悟 (2021) 培養細胞を利用した自発休眠打破剤のin vitroスクリーニングの可能性について, 園芸学研究 別冊 20.2, 244

伍競宇・Opio, Peter・富山博之・齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・近藤 悟 (2021) Dehydration stress memory: Insights from physiological responses of sugar apple (*Annona squamosa* L.) to reiterated dehydration stress, 園芸学研究 別冊 20.1, 204

小原 均・鈴木純之介・葛木康徳・齋藤隆徳・大川克哉・近藤 悟 (2021) 収穫前のジャスモン酸誘導体 (PDI) およびアブシシン酸処理がビワ '田中' 果実の抗酸化物質含量および抗酸化能に及ぼす影響, 園芸学研究 別冊 20.1, 189

齋藤隆徳・富山博之・石岡未帆・橋本奈都希・大川克哉・小原 均・近藤 悟 (2021) 葉におけるアブシシン酸生合成阻害はブドウ '巨峰' 果実の成熟を抑制する, 園芸学研究 別冊 20.1, 167

中野 明正

書籍等出版物

中野明正 (2021) 施設園芸のきほん, 誠文堂新光社

中野明正 (2021) おいしく安全な食と農 野菜, 文研出版

論文

市嶋範久・有井雅幸・細萱修治・岡安晃一・山本大道・中野明正 (2021) 閉鎖型残渣高速処理装置の野菜残渣処理において発生する廃液の成分特性, 用水と廃水 63.12, 47-54

Tiejun Zhao a, Akimasa Nakano, Yasunaga Iwasaki (2021) Differences between ethylene emission characteristics of tomato cultivars in tomato production at plant factory, Tiejun Zhao; Akimasa Nakano; Yasunaga Iwasaki 5, 100181

中野明正・大川千鶴・黒田史絵・川口哲平 (2021) 冷風とCO<sub>2</sub>の同時処理によるイチゴの根系発達促進と炭素同位体比による効率評価, 根の研究 30.3, 53-57

MISC

川口哲平・大川千鶴・黒田史絵・タエッ・タヤピー・アウン・趙鉄軍・中野明正 (2021) 底面給液型養液栽培における酸素供給剤の培地添加はトマトの根系褐変を改善し収量を増加

- させる. 農業および園芸 96.4, 294-298
- 大川千鶴・黒田史絵・川口哲平・趙鉄軍・中野明正 (2021) 底面給液型養液栽培における培地の違いが中玉トマトの生産性と根系に与える影響. 農業および園芸 96.3, 217-220
- 中野明正・大川千鶴・黒田史絵・川口哲平・タエツ・タヤピー・アウン・鷺谷公人 (2021) 高透湿・高透光フィルム被覆はCO<sub>2</sub>施用効率を上げイチゴの糖度を上昇させる. 農業および園芸 96.10, 849-853
- 中野明正 (2021) 2021年, 「機能性」プラスで野菜の価値はもっと上げられる!, 農業ビジネス 32, 冬号, 56-59
- 中野明正, 増田英莉子, 石原良行 (2021) 中空円筒ポットとフレキシブルピンネットによる根系採取法, 根の研究 30.1, 5-7
- 中野明正 (2021) 新ライフスタイルでの「健康野菜」の展開, 野菜情報 8, 6-10
- 中野明正 (2021) トマトの安定供給に向けて生産現場が取り組むこと, 6月17日号 (日本農業新聞) 16-17
- 中野明正 (2021) 根系改善による施設園芸の生産性向上, 2月24日号 (日本農業新聞) 5
- 中野明正 (2021) 国際果実野菜年2021, 成分理解し適量で, 1月4日号 (日本農業新聞) 7
- 中野明正 (2021) 日本のイチゴ生産のイノベーション, 施設と園芸 192, 3
- 講演・口頭発表
- 中野明正・趙鉄軍・菅野圭一 (2021) ミニトマト養液栽培における生産量, 品質, 出液速度の品種間差, 第53回根研究学会
- 中野明正・趙鉄軍 (2021) 養液栽培における生育阻害要因の迅速解析にむけた画像処理システムの構築, 第54回根研究学会
- 中野明正 (2021) 日本園芸をめぐる情勢と打って出る千葉大学植物工場研究, ジェトロ×千葉大学 連携強化記念ウェビナー
- 中野明正 (2021) 「房どりミニトマトを核としたポストコロナ型生産流通体系の実証」について, 千葉大学 公開シンポジウム ポストコロナ時代の「スマート農業・園芸」

## 浄閑 正史

### 論文

- D. Ciptaningtyas, W. Kagoshima, R. Iida, H. Umehara, M. Johkan, N. Nakamura, T. Orikasa, M. Thammawong, T. Shiina (2021) Modeling the change in color of mature green tomato during ripening at different storage temperatures based on cumulative ethylene production, *Acta Horticulturae* 1311, 83-90
- D. Ciptaningtyas, H. Ooi, W. Kagoshima, R. Iida, H. Umehara, M. Johkan, T. Shiina (2021) Developing the typical ripening pattern curve model for tomato harvested at mature green stage based on the pericarp color using the CIE *a\** value, *Acta Horticulturae* 1312, 455-461
- Hong Jia Xu, Masafumi Johkan, Toru Maruo, Natsuko Kagawa, Satoru Tsukagoshi (2021) New insight on low-K lettuce: From photosynthesis to primary and secondary metabolites, *HortScience* 56.4, 407-413
- Satoru Tsukagoshi, Miho Aoki, Masahumi Johkan, Masaaki Hohjo, Toru Maruo (2021) A quantitative management of potassium supply for hydroponic production of low-potassium cherry-type tomato fruit for chronic kidney disease patients, *Horticulturae* 7.4
- Hongjia Xu, Masahumi Johkan, Satoru Tsukagoshi, Toru Maruo (2021)

Effect of nutrient quantitative management on potassium and sodium concentration in low-potassium lettuce, *Horticulture Journal* 90.2, 154-160

## 塚越 覚

### 論文

- Hong Jia Xu, Masafumi Johkan, Toru Maruo, Natsuko Kagawa, Satoru Tsukagoshi (2021) New insight on low-K lettuce: From photosynthesis to primary and secondary metabolites, *HortScience* 56.4, 407-413
- Satoru Tsukagoshi, Miho Aoki, Masahumi Johkan, Masaaki Hohjo, Toru Maruo (2021) A Quantitative Management of Potassium Supply for Hydroponic Production of Low-Potassium Cherry-Type Tomato Fruit for Chronic Kidney Disease Patients, *Horticulturae*
- Alex Williams Ayarna, Satoru Tsukagoshi, George Oduro Nkansah (2021) Effect of root restriction on the performance of three-truss cultivated tomato in the low-node pinching order at high-density cultivation system, *Horticulturae* 7.3
- Alex Williams Ayarna, Satoru Tsukagoshi, George Oduro Nkansah, Kazuya Maeda (2021) Effect of Plant Density on the Yield of Hydroponically Grown Heat-Tolerant Tomato under Summer Temperature Conditions, *American Journal of Plant Sciences* 12.6, 901-913
- Hongjia Xu, Masahumi Johkan, Satoru Tsukagoshi, Toru Maruo (2021) Effect of nutrient quantitative management on potassium and sodium concentration in low-potassium lettuce, *Horticulture Journal* 90.2, 154-160

## 齋藤 隆徳

### 論文

- Takanori Saito, Hiroyuki Tomiyama, Miho Ishioka, Natsuki Hashimoto, Sorawee Thunyamada, Katsuya Ohkawa, Hitoshi Ohara, Hiromi Ikeura, Satoru Kondo (2021) Retardation of endogenous ABA synthesis by NDGA treatment in leaves affects anthocyanin, sugar, and aroma volatile concentrations in 'Kyoho' grape berries, *THE HORTICULTURE JOURNAL* (accepted)
- Hiroyuki Tomiyama, Y. Goto, Peter Opio, Takanori Saito, Katsuya Ohkawa, Hitoshi Ohara, Satoru Kondo (2021) A combination of hot water and abscisic acid (ABA) biosynthesis inhibitor regulates ripening of Japanese apricot (*Prunus mume*) fruit, *EUROPEAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE* 86.5, 461-468
- Liwei Wang, Shanshan Wang, Hiroyuki Tomiyama, Peter Opio, Hitoshi Ohara, Katsuya Ohkawa, Takanori Saito, Satoru Kondo (2021) Salt stress in apple seedlings was mitigated by n-propyl dihydrojasmonate, a synthetic analog of jasmonic acid, *EUROPEAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE* 86.5, 567-575
- Satoru Kondo, Hiroyuki Tomiyama, Peter Opio, Ringo Komiyama, Takanori Saito, Katsuya Okawa, Hitoshi Ohara, Hideyuki Matsuura, Yaqin Lang, Daisuke Igarashi (2021) l-Isoleucine (Ile) Promotes Anthocyanin Accumulation in Apples, *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION* 40.2, 541-549
- Akiko Ito, Pham Anh Tuan, Takanori Saito, Songling Bai, Masayuki Kita, Takaya Moriguchi (2021) Changes in phytohormone content and associated gene expression throughout the stages of pear (*Pyrus*

- pyrifolia Nakai) dormancy, TREE PHYSIOLOGY 41.4, 529-543
- Peter Opio, Jingyu Wu, Hiroyuki Tomiyama, Takanori Saito, Katsuya Ohkawa, Hitoshi Ohara, Satoru Kondo (2021) Dehydration stress memory: Insights from physiological responses of sugar apple (*Annona squamosa* L.) to repeated dehydration stress, FRUITS 76.1, 39-47
- MISC
- 齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・近藤 悟 (2021) 培養細胞を利用した自発休眠打破剤のin vitroスクリーニングの可能性について, 園芸学研究 別冊 21.2, 244
- 伍競宇・Opio, Peter・富山博之・齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・近藤 悟 (2021) Dehydration stress memory: Insights from physiological responses of sugar apple (*Annona squamosa* L.) to reiterated dehydration stress, 園芸学研究 別冊 20.1, 204
- 小原 均・鈴木純之介・葛木康徳・齋藤隆徳・大川克哉・近藤 悟 (2021) 収穫前のジャスモン酸誘導体 (PDJ) およびアブシシン酸処理がピワ '田中' 果実の抗酸化物質含量および抗酸化能に及ぼす影響, 園芸学研究 別冊 20.1, 189
- 齋藤隆徳・富山博之・石岡未帆・橋本奈都希・大川克哉・小原 均・近藤 悟 (2021) 葉におけるアブシシン酸合成阻害はブドウ '巨峰' 果実の成熟を抑制する, 園芸学研究 別冊 20.1, 167
- 出口 亜由美
- 論文
- Makoto Kashima, Ryota L Sakamoto, Hiroki Saito, Satoshi Ohkubo, Ayumi Tezuka, Ayumi Deguchi, Yoichi Hashida, Yuko Kurita, Koji Iwayama, Shunsuke Adachi, Atsushi J Nagano (2021) Genomic Basis of Transcriptome Dynamics in Rice Under Field Conditions., Plant & cell physiology
- Haruka Kondo, Shinji Kikuchi, Ayumi Deguchi, Kazumitsu Miyoshi (2021) New Cytogenetic Information of Wild Species and Cultivars in the Genus *(i)* Epidendrum *(i)* (Orchidaceae), CYTOLOGIA 86.1, 61-65
- The Su Hlaing, Haruka Kondo, Ayumi Deguchi, Kazumitsu Miyoshi (2021) Induction of adventitious shoots and tetraploids in *Antirrhinum majus* L. by treatment of antimetabolic agents in vitro without plant growth regulators., Plant biotechnology (Tokyo, Japan) 38.1, 145-152
- MISC
- 中曾根魁・出口亜由美・近藤 悠・HLAING The Su・HLAING The Su・三吉一光 (2021) In vitroにおけるAmiprofos-methyl処理によるトルコギキョウ4倍体F<sub>1</sub>品種の誘導, 園芸学研究 別冊 20.1
- 講演・口頭発表
- 近藤 悠・出口亜由美, 佐藤裕之, 三吉一光 (2021) 出現頻度が気温に影響されるエビデンドラム非還元花粉とそこから得られた倍数体の表現型, 園芸学会令和3年度春季大会
- 出口亜由美・西家和生・杉田晴哉・Nay Lin Oo・鹿島 誠・三吉一光 (2021) 皇帝ダリア由来のダリアうどんこ病抵抗性の遺伝様式および制御遺伝子の調査, 園芸学会令和3年度春季大会
- 玉井孝典・立澤文見・出口亜由美・三吉一光 (2021) ダリア花弁における液胞内アントシアニン凝集体の形成に関わる色素蓄積, 園芸学会令和3年度春季大会
- 近藤 悠・出口亜由美・菊池真司・三吉一光 (2021) ラン科エビデンドラムの2n配偶子形成機構の解析, 日本育種学会 第139回講演会
- Works
- 小林達明・出口亜由美・宮原 平・國分 尚・華岡光正 (2021) 花色素ライブラリー
- 黒沼 尊紀
- 論文
- T. Kuronuma, H. Watanabe (2021) Identification of the Causative Genes of Calcium Deficiency Disorders in Horticulture Crops: A Systematic Review, Agriculture 11.10, 906-906
- T. Kuronuma, H. Watanabe (2021) Search for Candidate Genes Causing the Excessive Ca Accumulation in Roots of Tipburn-Damaged *Lisianthus* (*Eustoma grandiflorum*) Cultivars, Agriculture 11.3, 254-254
- 育種学分野
- 佐々 英徳
- 論文
- Jianke Du, Chunfeng Ge, Tingting Li, Sanhong Wang, Zhihong Gao, Hidenori Sassa, Yushan Qiao (2021) Molecular characteristics of S-RNase alleles as the determinant of self-incompatibility in the style of *Fragaria viridis*., Horticulture research 8.1, 185-185
- Winy Dewi Widarni, Shinji Kikuchi, Hidenori Sassa, Takato Koba (2021) CYTOLOGICAL VARIATION OF (AAG) 7 REPEAT ON LETTUCE CHROMOSOMES BY FLUORESCENCE IN SITU HYBRIDIZATION (FISH), International Journal of Biosciences and Biotechnology 8.2, 45-45
- 菊池 真司
- 論文
- Winy Dewi Widarni, Shinji Kikuchi, Hidenori Sassa, Takato Koba (2021) CYTOLOGICAL VARIATION OF (AAG) 7 REPEAT ON LETTUCE CHROMOSOMES BY FLUORESCENCE IN SITU HYBRIDIZATION (FISH), International Journal of Biosciences and Biotechnology 8.2, 45-45
- Haruka Kondo, Shinji Kikuchi, Ayumi Deguchi, Kazumitsu Miyoshi (2021) New Cytogenetic Information of Wild Species and Cultivars in the Genus *Epidendrum* (Orchidaceae), CYTOLOGIA 86.1, 61-65
- Xiaoxue Zeng, Gang Chen, Lei Wang, Akemi Tagiri, Shinji Kikuchi, Hidenori Sassa, Takao Komatsuda (2021) The unique disarticulation layer formed in the rachis of *Aegilops longissima* probably results from the spatial co-expression of Btr1 and Btr2, ANNALS OF BOTANY 127.3, 297-304
- Amit Rai, Hideki Hirakawa, Ryo Nakabayashi, Shinji Kikuchi, Koki Hayashi, Megha Rai, Hiroshi Tsugawa, Taiki Nakaya, Tetsuya Mori, Hideki Nagasaki, Runa Fukushi, Yoko Kusuya, Hiroki Takahashi, Hiroshi Uchiyama, Atsushi Toyoda, Shoko Hikosaka, Eiji Goto, Kazuki Saito, Mami Yamazaki (2021) Chromosome-level genome assembly of *Ophiorrhiza pumila* reveals the evolution of camptothecin biosynthesis, NATURE COMMUNICATIONS 12.1, 405-405
- 講演・口頭発表

- 菊池真司・福士瑠奈・Rai Amit・平川英樹・斎藤和季・山崎真巳 (2021) チャボイナモリにおける染色体の同定とゲノムアセンブリの検証, 染色体学会 第72回年会
- 井上美咲・津坂宜宏・櫻井美希・菊池真司 (2021) ホソバオケラで見つかった新奇の過剰染色体, 染色体学会 第72回年会
- 法月美悠・菊池真司・安井康夫・大田竜也・平川英樹 (2021) Oligoプローブを用いたフツソバの染色体の同定と核型解析, 染色体学会 第72回年会
- 渡部京悟・佐久間 俊・菊池真司 (2021) オリゴプローブを用いたオオムギにおける染色体逆位の検出, 染色体学会 第72回年会

## 井川 智子

MISC

- 佐藤優加・Seowo-Enyie Chukwurah・井川智子 (2021) 植物遺伝子組換え体作出の簡便化を目指したベクターシステムの開発 (2), アグリバイオ 5.4, 76-78
- 講演・口頭発表
- 佐藤優加・Berbudi B. Pratama・井川智子 (2021) シロイヌナズナWUSがタバコ細胞の分化方向性に及ぼす影響, 日本植物学会第85回大会
- 芝 有香・井川智子 (2021) 融合因子GCSIを導入したシロイヌナズナduo1変異体の評価, 日本植物学会第85回大会
- 佐藤優加・小山翔平・井川智子 (2021) 植物ホルモンを必要としない遺伝子組換え用ベクターの開発, 第38回日本植物バイオテクノロジー学会 (つくば) 大会

## 生物生産環境学領域

### 物理環境分野

## 後藤 英司

論文

- Xinglin Ke, Hideo Yoshida, Shoko Hikosaka, Eiji Goto (2021) Optimization of Photosynthetic Photon Flux Density and Light Quality for Increasing Radiation Use Efficiency in Dwarf Tomato under LED Light at the Vegetative Growth Stage, *Plants* 11.1, 121
- Jin-Hui Lee, Seina Shibata, Eiji Goto (2021) Time-Course of Changes in Photosynthesis and Secondary Metabolites in Canola (*Brassica napus*) Under Different UV-B Irradiation Levels in a Plant Factory With Artificial Light, *Frontiers in Plant Science* 12, 786555
- Hideo Yoshida, Tatsuru Nishikawa, Shoko Hikosaka, Eiji Goto (2021) Effects of Nocturnal UV-B Irradiation on Growth, Flowering, and Phytochemical Concentration in Leaves of Greenhouse-Grown Red Perilla, *PLANTS* 10.6, 1252
- Amit Rai, Hideki Hirakawa, Ryo Nakabayashi, Shinji Kikuchi, Koki Hayashi, Megha Rai, Hiroshi Tsugawa, Taiki Nakaya, Tetsuya Mori, Hideki Nagasaki, Runa Fukushi, Yoko Kusuya, Hiroki Takahashi, Hiroshi Uchiyama, Atsushi Toyoda, Shoko Hikosaka, Eiji Goto, Kazuki Saito, Mami Yamazaki (2021) Chromosome-level genome assembly of *Ophiorrhiza pumila* reveals the evolution of camptothecin biosynthesis., *Nature communications* 12.1, 405-405
- Ai Sasou, Yoshikazu Yuki, Ayaka Honma, Kotomi Sugiura, Koji Kashima, Hiroko Kozuka-Hata, Masanori Nojima, Masaaki Oyama, Shiho Kurokawa, Shinichi Maruyama, Masaharu Kuroda, Shinjiro Tanoue,

- Narushi Takamatsu, Kohtarō Fujihashi, Eiji Goto, Hiroshi Kiyono (2021) Comparative whole-genome and proteomics analyses of the next seed bank and the original master seed bank of MucoRice-CTB 51A line, a rice-based oral cholera vaccine, *BMC GENOMICS* 22.1

## 椎名 武夫

論文

- Yuma Sasaki, Takahiro Orikasa, Nobutaka Nakamura, Kiyotada Hayashi, Yoshihito Yasaka, Naoki Makino, Koichi Shobatake, Shoji Koide, Takeo Shiina (2021) Dataset for life cycle assessment of strawberry-package supply chain with considering food loss during transportation, *Data in Brief* 39
- N. Benyakart, D. Ciptaningtyas, H. Umehara, M. Nagata, M. Thammawong, T. Shiina (2021) Effect of storage temperature and light irradiation on respiration rate, red color development, and gene expression involved in carotenoid synthesis in green bell pepper (*Capsicum annuum* L.), *Acta Horticulturae* 1312, 447-454
- T. Shiina, D. Ciptaningtyas, T. Vanitha, N. Benyakart, H. Umehara, M. Thammawong (2021) Transcriptome analysis of the effect of modified atmosphere packaging and low temperature on the mature green tomatoes during storage, *Acta Horticulturae* 1312, 37-44
- D. Ciptaningtyas, H. Ooi, W. Kagoshima, R. Iida, H. Umehara, M. Johkan, T. Shiina (2021) Developing the typical ripening pattern curve model for tomato harvested at mature green stage based on the pericarp color using the CIE a\* value, *Acta Horticulturae* 1312, 455-461
- D. Ciptaningtyas, H. Umehara, M. Johkan, N. Nakamura, T. Orikasa, M. Thammawong, T. Shiina (2021) Modeling the Change in Color of Mature Green Tomato during Ripening at Different Storage Temperatures based on Cumulative Ethylene Production, *Acta Horticult.* 1311, 83-90
- Iida, R., Kitazawa, T., Umehara, H., Thammawong, M., Nakano, K., Naznin, A.H., Orikasa, T., Ciptaningtyas, D. and Shiina, T. (2021) Effect of MAP on the accumulation of stachyose in the edamame and its modeling, *ISHS Acta Hort.* 1311, 257-262
- 中村宣貴・佐々木勇麻・兼田朋子・安永円理子・手塚誉裕・渡邊高志・永田雅靖・椎名武夫 (2021) かたさの異なるモモ果実の衝撃損傷特性, 日本食品保蔵科学会誌 = *Food preservation science* 47.3, 131-137
- 兼田朋子・中村宣貴・椎名武夫・馬場 正 (2021) 高温キュアリング処理によるサツマイモ '高系14号' 「なる和金時」の貯蔵性向上効果, 日本食品保蔵科学会誌 = *Food preservation science* 47.2, 67-75
- Yuma Sasaki, Takahiro Orikasa, Nobutaka Nakamura, Kiyotada Hayashi, Yoshihito Yasaka, Naoki Makino, Koichi Shobatake, Shoji Koide, Takeo Shiina (2021) Life cycle assessment of peach transportation considering trade-off between food loss and environmental impact, *International Journal of Life Cycle Assessment* 26.4, 822-837
- 中村宣貴・佐々木勇麻・兼田朋子・安永円理子・手塚誉裕・渡邊高志・永田雅靖・椎名武夫 (2021) 積算呼吸量を用いた貯蔵温度の異なるモモ果実の力学的特性変動回帰モデルの構築, 日本食品保蔵科学会誌 = *Food preservation science* 47.1, 11-18
- MISC
- 椎名武夫・吉田 誠 (2021) (一社) 農業食料工学会 食料・食

- 品工学部門 第5回シンポジウム講演録 post/withコロナ時代の日本の食産業の将来を支える人材育成を考える, 農流技研会報 327, 4-9
- 椎名武夫 (2021) 農産物の物流上の課題と展望 (2021年度総会記念シンポジウム講演録With/Postコロナにおける農産物流通に係る諸課題と将来展望), 農流技研会報 326, 6-9
- 椎名武夫 (2021) 農産物流通最前線 (71) JA全農おいた「大分青果センター」: 「令和2年度水田農業高収益作物導入推進事業(全国事業)」流通合理化検討委員会主催現地視察の報告, 農流技研会報 326, 13-16
- 椎名武夫 (2021) 果実輸送の鮮度保持技術 (特集 青果物輸送の最新動向), 果実日本 76.3, 56-61
- 兼田朋子・中村宣貴・椎名武夫・馬場 正 (2021) 東南アジア向け海上輸送および現地貯蔵期間中の「なると金時」の品質保持技術, 日本食品保蔵学会大会講演要旨集 70th
- 小川 幸春**  
論文
- Sukanya Thuengtung, Sunantha Ketnawa, Yichen Ding, Yukiharu Ogawa (2021) Effect of heat-moisture treatment to raw paddy rice (*Oryza sativa* L.) on cooked rice properties, *Journal of Future Foods* 1, 179-186
- Sunantha Ketnawa, Daisuke Hamanaka, Rawiwan Wongpoomchai, Yukiharu Ogawa, Sutthiwal SETHA (2021) Low intensity of high pressure processing increases extractable recovery of polyphenols and antioxidant activities of non-astringent persimmon fruit, *LWT* 151.112162, 1-8
- Sunantha Ketnawa, Yukiharu Ogawa (2021) In vitro protein digestibility and biochemical characteristics of soaked, boiled and fermented soybeans, *Scientific Reports* 11.14257, 1-11
- Masatsugu Tamura, Chisato Kumagai, Lovdeep Kaur, Yukiharu Ogawa, Jaspreet Singh (2021) Cooking of short, medium and long-grain rice in limited and excess water: Effects on microstructural characteristics and gastro-small intestinal starch digestion in vitro, *LWT* 146.111379, 1-9
- Yuxue Zheng, Xiuxiu Yin, Xiangli Kong, Shiguo Chen, Enbo Xu, Donghong Liu, Yukiharu Ogawa, Xingqian Ye, Jinhu Tian (2021) Introduction of chlorogenic acid during extrusion affects the physicochemical properties and enzymatic hydrolysis of rice flour, *Food Hydrocolloids* 116.106652, 1-8
- 小林航汰・相部瑞貴・小川幸春 (2021) 温次亜塩素酸ナトリウム水溶液によるヒートショック処理とActive MAPの組み合わせがカットセルリーの保蔵性に及ぼす効果, *日本食品工学会誌* 22.2, 39-45
- Wiriya Khochapong, Sunantha Ketnawa, Yukiharu Ogawa, Niramol Punbusayakul (2021) Effect of in vitro digestion on bioactive compounds, antioxidant and antimicrobial activities of coffee (*Coffea arabica* L.) pulp aqueous extract, *Food Chemistry* 348.129091, 1-6
- Jutalak Suwannachot, Sunantha Ketnawa, Yukiharu Ogawa (2021) Comparative study of the physico- and biochemical properties of two types of salted Japanese apricot (*Prunus mume*) pickles, *Frontiers in Sustainable Food Systems* 5.606688, 1-6
- Yuxue Zheng, Jinhu Tian, Yukiharu Ogawa, Xiuxiu Yin, Enbo Xu, Shiguo Chen, Donghong Liu, Xiangli Kong, Xingqian Ye (2021) Co-extrusion of proanthocyanins from Chinese bayberry leaves modifies the physicochemical properties as well as the in vitro digestion of restructured rice, *Food Structure* 27.100182, 1-6
- Sunantha Ketnawa, Florencio Collado Reginio Jr, Sukanya Thuengtung, Yukiharu Ogawa (2021) Changes in bioactive compounds and antioxidant activity of plant-based foods by gastrointestinal digestion: a review, *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 1-22
- 彦坂 晶子**  
論文
- Hideo Yoshida, Tatsuru Nishikawa, Shoko Hikosaka, Eiji Goto (2021) Effects of Nocturnal UV-B Irradiation on Growth, Flowering, and Phytochemical Concentration in Leaves of Greenhouse-Grown Red Perilla, *Plants* 10.6, 1252-1252
- Amit Rai, Hideki Hirakawa, Ryo Nakabayashi, Shinji Kikuchi, Koki Hayashi, Megha Rai, Hiroshi Tsugawa, Taiki Nakaya, Tetsuya Mori, Hideki Nagasaki, Runa Fukushi, Yoko Kusuya, Hiroki Takahashi, Hiroshi Uchiyama, Atsushi Toyoda, Shoko Hikosaka, Eiji Goto, Kazuki Saito, Mami Yamazaki (2021) Chromosome-level genome assembly of *Ophiorrhiza pumila* reveals the evolution of camptothecin biosynthesis., *Nature communications* 12.1, 405-405
- Hikosaka Shoko, Moriyama Fumihiko, Goto Eiji (2021) Effects of Photosynthetic Photon Flux Density and Red/Blue Light Ratio on the Leaf Shape and Concentrations of Functional and Aromatic Compounds in Sweet Basil (*Ocimum basilicum* L.), *The Horticulture Journal* 90.4, 357-364
- Hikosaka, S., Kanda, Y. and Goto, E. (2021) Effects of intensity and duration of UV-B irradiation on growth and intumescence development in two tomato cultivars at the seedling stage. *Acta Horticulturae* 1312, 219-226 DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1312.32
- MISC
- 彦坂晶子・原田真生・後藤英司 (2021) 収穫前のUV照射および収穫後の貯蔵温度・貯蔵中の弱光照射の組合せがコマツナの機能性成分に及ぼす影響, *園芸学研究 別冊* 20.1
- 彦坂晶子・高野裕莉亜・池田龍彦・後藤英司 (2021) 培地の電気伝導度が高糖度トマトの生育, 収量および糖度に及ぼす影響, *日本農業気象学会全国大会講演要旨/Proceedings of International Symposium on Agricultural Meteorology 2021 (CD-ROM)*
- 吉田英生・角 晴香・彦坂晶子・後藤英司 (2021) UV強度およびPPFDがレモンバームの生育および生理活性物質濃度に及ぼす影響, *日本農業気象学会全国大会講演要旨/Proceedings of International Symposium on Agricultural Meteorology 2021 (CD-ROM)*
- 高橋想平・吉田英生・彦坂晶子・後藤英司 (2021) 熱環境シミュレーションを用いた夏季の温室の昇温抑制方法の検討, *日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会 講演要旨*. B2-1.
- 齋藤洸太・吉田英生・彦坂晶子・後藤英司 (2021) 葉面PPFDの向軸・背軸面比が個葉の光合成速度に及ぼす影響, *日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会 講演要旨*. A3-1.
- 吉川 輝・吉田英生・彦坂晶子・後藤英司・鹿島光司・丸山真一 (2021) 人工環境下における光環境条件が遺伝子組換えイネの光合成および生育に及ぼす影響, *日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会 講演要旨*. A3-2.
- 平田真緒子・吉田英生・彦坂晶子・後藤英司 (2021) UV照射と

オゾン曝露の単独・複合処理がスイカズラ葉の主要な生理活性物質濃度に及ぼす影響, 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会 講演要旨. A4-2.

彦坂晶子・朝野翔一・後藤英司 (2021) UV-Bと青, 赤色光の同時照射がコマツナの生育および機能性成分濃度に及ぼす影響, 園芸学会令和3年度秋季大会 (web\_岐阜大), 園芸学研究 第20巻別冊 2, P171.

Hikosaka, S., Shiraiishi, H. and Goto, E. (2021) Effects of light intensity on the Growth and Main bioactive compounds accumulation of Japanese Honeysuckle (*Lonicera japonica* Thunb.). Abstract book of IX International Symposium on Light in Horticulture, Malmö, Sweden. (On-Line)

Zhao, F. Hikosaka, S. and Goto, E. (2021) Diurnal changes in the photosynthetic rate of greenhouse tomato and its responses to controlled water deficit conditions. Abstract book of IX International Symposium on Light in Horticulture, Malmö, Sweden. (On-Line)

### 吉田 英生

#### 論文

Ke Xinglin, Hideo Yoshida, Shoko Hikosaka, Eiji Goto (2021) Optimization of Photosynthetic Photon Flux Density and Light Quality for Increasing Radiation-Use Efficiency in Dwarf Tomato under LED Light at the Vegetative Growth Stage, *Plants* 11.1, 121

Hideo Yoshida, Tatsuru Nishikawa, Shoko Hikosaka, Eiji Goto (2021) Effects of Nocturnal UV-B Irradiation on Growth, Flowering, and Phytochemical Concentration in Leaves of Greenhouse-Grown Red Perilla, *Plants* 10.6, 1252-1252

### 濱 侃

#### 論文

田中美咲・濱 侃・鶴崎 幸・柴戸靖志 (2021) キャベツほ場の生育を株単位で把握するためのドローン空撮方法と画像解析手法, *日本リモートセンシング学会誌* 41.3, 375-385

Akira HAMA, Kei TANAKA, Bin CHEN, Akihiko KONDOH (2021) Examination of appropriate observation time and correction of vegetation index for drone-based crop monitoring, *Journal of Agricultural Meteorology*

#### 講演・口頭発表

濱 侃・松橋寛太・松本祐太郎・松岡延浩 (2021) センシングと窒素動態モデルを基盤としたハイブリッド型土壌診断の可能性, 陸水物理学学会

Akira Hama, Kei Tanaka, Bin Chen, Akihiko Kondoh (2021) An Empirical Correction for Drone NDVI Images under Various Sunlight Conditions, International Symposium on Agricultural Meteorology 2021

濱 侃・坂田啓太・松岡延浩 (2021) 可視/近赤外ハイパースペクトルデータを用いたサツマイモセンシングの可能性, 日本農業気象学会2021年全国大会

### 生物環境分野

#### 穴戸 雅宏

#### 講演・口頭発表

Pitti, E, Usami, T, Shishido, M (2021) *Paenibacillus* spp. may facilitate anaerobic soil disinfestation under low temperature condition, The 2021

#### Kanto Regional Meeting of the Phytopathological Society of Japan

櫻井えり花・門馬法明・高橋真秀・小原 均・山本恭介・穴戸雅宏 (2021) ナシ白紋羽病に対する土壌還元消毒法の効果と課題, 令和3年度日本植物病理学会大会

### 野村 昌史

#### 論文

Takayuki Amano, Masashi Nomura (2021) Re-Examination of Morphological Variations in the Female Internal Genitalia of *Helicoverpa armigera* and *Helicoverpa zea* (Lepidoptera: Noctuidae) for Identification and Pest Management, *Florida Entomologist* 104.3

Shuhei Niitsu, Masayuki Hayashi, Taichi Nemoto, Masashi Nomura, Takehiko Kamito (2021) Discovery of wing imaginal discs in the penultimate instar of the lacewing *Mallada desjardinsi* (Insecta: Neuroptera: Chrysopidae) with histological notes on postembryonic imaginal disc development, *Journal of Morphology* 282.5, 679-684

#### MISC

野村昌史 (2021) 畑の社会見学 害虫なしでは農薬はつくりえない, やさい畑 2021.8, 92-95

#### 講演・口頭発表

元木彩子・宮田真衣・岡田杏里・野村昌史 (2021) イラクサギンウワバに感染する細胞内共生細菌 *Wolbachia* が宿主に及ぼす影響, 日本進化学会第23回東京大会

谷中稔侑・野村昌史 (2021) ウリウロコタマバエの生活史について (2), 第65回日本応用動物昆虫学会大会

井上大誠・井上大成・野村昌史 (2021) シロオビアカアシナガゾウムシの生態と加害によるアジサイへの影響, 第65回日本応用動物昆虫学会大会

元木彩子・野村昌史 (2021) 室内の薄明・月光照明条件下で観察したイチジクキンウワバの行動, 第65回日本応用動物昆虫学会大会

宮田真衣・野村昌史・陰山大輔 (2021) *Eurema* 属 (シロチョウ科) における *Wolbachia* 感染による複雑な mtDNA の遺伝子浸透, 第65回日本応用動物昆虫学会

### 宇佐見 俊行

#### 論文

Dan Wang, Dan-Dan Zhang, Toshiyuki Usami, Lei Liu, Lin Yang, Jin-Qun Huang, Jian Song, Ran Li, Zhi-Qiang Kong, Jun-Jiao Li, Jun Wang, Steven J. Klosterman, Krishna V. Subbarao, Xiao-Feng Dai, Jie-Yin Chen (2021) Functional Genomics and Comparative Lineage-Specific Region Analyses Reveal Novel Insights into Race Divergence in *Verticillium dahliae*, *Microbiology Spectrum* 9.3

Ibiang Sarah Remi, Usami Toshiyuki, Sakamoto Kazunori (2021) Reduction of verticillium wilt in tomato by an arbuscular mycorrhizal fungus - *Rhizophagus intraradices* and an endophytic fungus - *Penicillium pinophilum* is cultivar dependent, *Rhizosphere* 100440-100440

N. Araki, R. Ozaki, T. Usami (2021) Factors associated with occurrence of target leaf spot of cucumber, *Acta Horticulturae* 1312, 431-438

### 長 泰行

#### 論文

Fumiaki Saitoh, Arne Janssen, Yasuyuki Choh (2021) Predatory mites

protect own eggs against predators, *Entomologia Experimentalis et Applicata* 169, 501-507

講演・口頭発表

伊藤尚史・齋藤史明・長 泰行 (2021) キイカブリダニによるアザミウマの部分的消費行動に同種卵の存在が及ぼす影響, 第65回日本応用動物昆虫学会

平野明則・長 泰行 (2021) エンドウヒゲナガアブラムシにおける母親の捕食リスク経験が子供の対捕食者形質に及ぼす影響, 第65回日本応用動物昆虫学会

長 泰行 (2021) 卵捕食者によって誘導されるミヤコカブリダニの托卵, 第65回日本応用動物昆虫学会

## 化学環境分野

坂本 一憲

論文

Ibiang Sarah Remi, Usami Toshiyuki, Sakamoto Kazunori (2021) Reduction of verticillium wilt in tomato by an arbuscular mycorrhizal fungus - *Rhizophagus intraradices* and an endophytic fungus - *Penicillium pinophilum* is cultivar dependent, *Rhizosphere* 100440-100440

講演・口頭発表

梅澤 翔・五藤圭希・坂本一憲 (2021) GmMT1の発現抑制がダイズの根粒・菌根二重共生系と活性酸素種含量に及ぼす影響, 日本土壤肥料学会関東支部千葉大会講演要旨集, p.8

犬伏和之・園田理貴・佐藤まきば・平 英敏・八島未和・坂本一憲 (2021) 千葉大学構内における千葉県の代表的畑土壌枠試験と千葉県暖地園芸研究所での調査, 日本土壤肥料学会関東支部千葉大会講演要旨集, p.8

Ibiang, S.R, Sakamoto, K (2021) Phytochemicals and trace elements in the fruits of different tomato cultivars are modulated by the endophytic fungus - *P. pinophilum* EU0013, 日本土壤肥料学会関東支部千葉大会講演要旨集, p.7

坂本一憲・大草 遥・中村郁郎・園田雅俊 (2021) GmMT1の発現抑制および過剰発現がダイズの根粒着生・菌根形成に及ぼす影響, 日本土壤肥料学会講演要旨集, 67, p.31

八島 未和

書籍等出版物

犬伏和之・八島未和 (2021) 農業における窒素—生理, 農業, 生態的側面, 農業における気候変動緩和のための窒素管理

SAITO Yuri, SHIGA Manami, SATO Makiba, BENCSIK Daniel, KÁTAI János, KOVÁCS Andrea Balláné, TÁLLAI Magdolna, YASHIMA Miwa Matsushima, INUBUSHI Kazuyuki (2021) EFFECT OF BIOCHAR AND SOIL MOISUTURE ON NITROGEN DYNAMIDS, GREENHOUSE GAS EMISSIONS, AND KOMATSUNA (BRASSICA RAPA) GROWTH IN JAPANESE AND HUNGARIAN SOILS WITH DIFFERENT FERTILITIES.,

論文

Kinuko Nakayama, Kazuyuki Inubushi, Miwa Matsushima Yashima, Mitsuru Sakamoto (2021) Effects of mire disturbance by Sika deer on physico-chemical properties of peat soils and greenhouse gas flux in Ozegahara Mire, Japan, *Soil Science and Plant Nutrition* 1-8

犬伏和之・中山絹子・重田 遥・八島未和・坂本 充 (2021) 尾瀬ヶ原湿原における温室効果ガス放出に及ぼすニホンジ

カの攪乱の影響, 低温研究

Makiba Sato, Magdolna Tállai, Andrea Balláné Kovács, Imre Vágó, János Kátaí, Miwa Yashima Matsushima, Shigeto Sudo, Kazuyuki Inubushi (2021) Effects of a new compost-chemical fertilizer mixture on CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O production and plant growth in a Chernozem and an Andosol, *Soil Science and Plant Nutrition* 1-8

Haruka Shigeta, Kinuko Nakayama, Kazuyuki Inubushi, Miwa Matsushima Yashima, Mitsuru Sakamoto (2021) Effects of mire disturbance by Sika deer on nitrogen fixation and denitrification in Ozegahara Mire, Japan, *Soil Science and Plant Nutrition* 1-6

Kyu Kyu HMWE, Miwa Matsushima YASHIMA, Kazuyuki INUBUSHI (2021) Nitrogen Transformation in Paddy Soil and Its Effect on Rice as Affected by Different N Sources and Water Regimes, *Trop. Agr. Develop* 65.4

重田 遙・中山絹子・八島未和・犬伏和之・坂本 充 (2021) 尾瀬ヶ原における泥炭土壌系の物理化学的性状・窒素代謝特性と洪水影響, 陸水学雑誌 82.3, 239-256

Hidetoshi Taira, Junya Baba, Satoshi Togashi, Jollibekov Berdiyev, Miwa Yashima, Kazuyuki Inubushi (2021) Chemical characteristics of degraded soils in Uzbekistan and remediation by cyanobacteria, *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 120.2, 193-203

犬伏和之・大畑銀河・垣内悠太郎・谷道琢朗・森 雄吾・菊地優汰・齋藤葉瑠佳・馬場隼也・平 英敏・中山絹子・Kyu Kyu HMWE・八島未和・高橋輝昌・加藤雅彦・小林孝行・杉原 創・豊田剛己・西倉瀬里・テリゲル (2021) 千葉大学森林環境園芸農場の土地利用が土壌理化学性および微生物性に及ぼす影響 (第29回六大学合同土壌調査結果から), 食と緑の科学 75, 19-25

講演・口頭発表

中山絹子・八島未和・犬伏和之 (2021) 尾瀬ヶ原湿原におけるニホンジカの攪乱が泥炭土壌と温室効果ガス放出に及ぼす影響, 雪氷の生態学 (15) 高地・寒冷地生態系への温暖化影響

犬伏和之・園田理貴・佐藤まきば・平 英敏・八島未和・坂本一憲 (2021) 千葉大学構内における千葉県の代表的畑土壌枠試験と千葉県暖地園芸研究所での調査, 2021年度日本土壤肥料学会 関東支部大会

犬伏和之・重田 遥・中山絹子・八島未和・坂本 充 (2021) ニホンジカの攪乱が尾瀬ヶ原湿原泥炭土壌の窒素固定および温室効果ガス放出に及ぼす影響, 日本微生物生態学会第34回大会

犬伏和之・垣内悠太郎・八島未和 (2021) マイクロプラスチック化したポリ乳酸が土壌理化学性および生物性に及ぼす影響, 日本土壤肥料学会2021年度北海道大会

佐藤まきば・八島未和・犬伏和之・Ngai Paing TAN・皆川千夏 (2021) マレーシアのパームオイル圃場へのEFB液の添加が土壌断面の炭素循環へ及ぼす影響, 日本土壤肥料学会2021年度北海道大会

## 応用生命化学領域

### 生命分子化学分野

兎玉 浩明

論文

Hiroaki Kodama, Taira Miyahara, Taichi Oguchi, Takashi Tsujimoto,

Yoshihiro Ozeki, Takumi Ogawa, Yube Yamaguchi, Daisaku Ohta (2021) Effect of Transgenic Rootstock Grafting on the Omics Profiles in Tomato, Food Safety 9.2, 32-47

### 土肥 博史

#### 論文

Hiroataka Uzawa, Satoshi Kondo, Takehiro Nagatsuka, Hajime Miyaguchi, Yasuo Seto, Aguri Oshita, Hirofumi Dohi, Yoshihiro Nishida, Masato Saito, Eiichi Tamiya (2021) Assembly of Glycochips with Mammalian GSLs Mimetics toward the On-site Detection of Biological Toxins, ACS Omega 6.48, 32597-32606

Hirofumi Dohi, Risa Sakurai, Manami Tamura, Ryota Komai, Yoshihiro Nishida (2021) Evaluating the reactivity and stereoselectivity of salicyl-type thioglycosides as non-malodorous thioglycoside alternatives for oligosaccharide synthesis, Journal of Carbohydrate Chemistry 1-21

Asako Takahashi, Hirofumi Dohi, Yukari Egashira, Shizuka Hirai (2021) Erucic acid derived from rosemary regulates differentiation of mesenchymal stem cells into osteoblasts/adipocytes via suppression of peroxisome proliferator-activated receptor  $\gamma$  transcriptional activity,

#### 講演・口頭発表

SHI SHUQI・西田彩夏・梶原 悠・井藤俊行・渡邊健吾・須田 葉・土肥博史・宮本浩邦・児玉浩明 (2021) Pseudomonas baetica SN4株および細胞外多糖が植物にもたらす生理機能, 日本農芸化学会大会講演要旨集 (Web)

渡邊健吾・高澤早希・西田芳弘・土肥博史 (2021) ガラクトヘプトースを用いたKRN7000類縁体の設計と合成, 日本農芸化学会大会講演要旨集 (Web)

須田 葉・田中萌瑛・杉橋 葵・西田芳弘・土肥博史 (2021) チオエーテルを持つ糖受容体を用いた立体選択的グリコシル化の反応機構, 日本農芸化学会大会講演要旨集 (Web)

### 相馬 亜希子

#### 論文

Genki Akanuma, Fujio Kawamura, Satoru Watanabe, Masaki Watanabe, Fumiya Okawa, Yousuke Natori, Hideaki Nanamiya, Kei Asai, Taku Chibazakura, Hirofumi Yoshikawa, Akiko Soma, Takashi Hishida, Yasuyuki Kato-Yamada (2021) Evolution of Ribosomal Protein S14 Demonstrated by the Reconstruction of Chimeric Ribosomes in *Bacillus subtilis*, Journal of Bacteriology 203.10

#### 講演・口頭発表

山川律穂・相馬亜希子 (2021) 単細胞紅藻のtRNAレパートリーと発現マシナリの比較, 生物環境イノベーション研究部門・公開シンポジウム

### 宮原 平

#### 論文

Hiroaki Kodama, Taira Miyahara, Taichi Oguchi, Takashi Tsujimoto, Yoshihiro Ozeki, Takumi Ogawa, Yube Yamaguchi, Daisaku Ohta (2021) Effect of Transgenic Rootstock Grafting on the Omics Profiles in Tomato, Food Safety 9.2, 32-47

#### Works

出口亜由美・宮原 平・國分 尚・華岡光正・小林達明 (2021) 花色素ライブラリー

## 生物資源化学分野

### 江頭 祐嘉合

#### 書籍等出版物

江頭祐嘉合 (日本ビタミン学会編集) (2021) ビタミン・バイオファクター総合事典, 朝倉書店, xv, 635p

江頭祐嘉合・小林謙一 (編) (2021) 基礎栄養学 (担当: 炭水化物の栄養), 理工図書, xii, 405p

#### 論文

Asako Takahashi, Mayu Ishizaki, Yoshifumi Kimira, Yukari Egashira, Shizuka Hirai (2021) Erucic Acid-Rich Yellow Mustard Oil Improves Insulin Resistance in KK-Ay Mice, Molecules 26.3, 546-546

#### MISC

江頭祐嘉合 (2021) 旬の夏野菜を食べよう, たのしくたべよう ニュース7月号 (少年写真新聞) 442, 11-1

小澤彩花・中村絵里・小泉僚子・原 千里・川添佳奈美・山口皓平・江頭祐嘉合・平井 静 (2021) 胎生期糖質制限による糖代謝改善作用と腸内細菌叢の関連性, 日本肥満学会・日本肥満症治療学会合同学術集会プログラム・抄録集 41st-38th (Web)

#### 講演・口頭発表

尾方みのり・駒谷初音・高尾郁歩・浅岡卓也・三木祐香・平井 静・江頭祐嘉合 (2021) 大豆皮加工品が高脂肪食誘導性肥満マウスの腸内細菌叢に及ぼす影響, 日本食物繊維学会第26回学術集会

駒谷初音・尾方みのり・高尾郁歩・平井 静・浅岡卓也・三木祐香・江頭祐嘉合 (2021) 大豆皮加工品が高脂肪食誘導性肥満マウスに及ぼす影響, 日本食品科学工学会第68回大会

江頭祐嘉合・西山衿加・稲葉風月・Dian Kurniati・平井 静 (2021) ラットにおけるトリプトファン・NAD代謝鍵酵素ACMSDの高たんぱく質食による発現調節, 第75回日本栄養・食糧学会大会

原 千里・小澤彩花・中村絵里・小泉僚子・川添佳奈美・山口皓平・江頭祐嘉合・平井 静 (2021) 胎生期糖質制限による糖・脂質代謝変化と腸内細菌叢の関連性, 第75回日本栄養・食糧学会大会

### 天知 誠吾

#### 論文

Jun Yoshikawa, Yoshikatsu Honda, Yui Saito, Daito Sato, Kan Iwata, Seigo Amachi, Yutaka Kashiwagi, Kenji Maehashi (2021) Isolation and identification of *Zalaria* sp. Him3 as a novel fructooligosaccharides-producing yeast, Journal of applied microbiology

Shigeki Yamamura, Chisato Iida, Yayoi Kobayashi, Mirai Watanabe, Seigo Amachi (2021) Production of two morphologically different antimony trioxides by a novel antimonate-reducing bacterium, *Geobacter* sp. SVR., Journal of hazardous materials 411, 125100-125100

Yuki Kawamura, Koji Mori, Seigo Amachi (2021) Reductive deiodination of 2, 4, 6-triiodophenol by *Vallitalea* sp. strain TIP-1 isolated from the marine sponge, Journal of bioscience and bioengineering

Takao Iino, Kenshiro Oshima, Masahira Hattori, Moriya Ohkuma, Seigo Amachi (2021) *Iodidimonas gelatinilytica* sp. nov., aerobic iodide-

- oxidizing bacteria isolated from brine water and surface seawater., Antonie van Leeuwenhoek 114.5, 625-631
- Tomoro Warashina, Shigeki Yamamura, Haruo Suzuki, Seigo Amachi, Kazuharu Arakawa (2021) Complete Genome Sequence of *Geobacter* sp. Strain SVR, an Antimonate-Reducing Bacterium Isolated from Antimony-Rich Mine Soil., *Microbiology resource announcements* 10.14
- 講演・口頭発表
- 天知誠吾 (2021) レアメタル呼吸微生物を用いた資源回収と環境修復, プラズマ分光分析研究会 第112回講演会
- 柏 澄江・黒田真史・天知誠吾 (2021) *idrA* と *idrP* は *Pseudomonas* sp. SCT株のヨウ素酸呼吸に必須である, 日本微生物生態学会第34回大会
- 神原遼也・山村茂樹・天知誠吾 (2021) *Geobacter* sp. SVR株における異化的アンチモン還元酵素の同定, 日本微生物生態学会第34回大会
- 白根正太・門馬法明・宇佐見俊行・青柳 智・堀 知行・天知誠吾 (2021) *Clostridium* 属細菌の生産する有機酸の土壌還元消毒法への関与, 日本微生物生態学会第34回大会
- 安藤 華・山村茂樹・天知誠吾 (2021) *Pelosinus* sp. IPA-1株によるAs (V) 還元メカニズムの解明, 日本微生物生態学会第34回大会
- 華岡 光正**
- 論文
- 宇佐見俊行・華岡光正・井川智子・菊池真司・後藤英司 (2021) 園芸科学コースの特徴, 食と緑の科学 = HortResearch 75, 9-11
- 講演・口頭発表
- Akira Yasuda, Daichi Inami, Sousuke Imamura, Kan Tanaka, Mitsumasa Hanaoka (2021) Transcriptional regulation under diverse light intensity changes by an evolutionarily conserved cyanobacterial two-component system. 第62回日本植物生理学会年会
- Yuki Kobayashi, Miyako Kitagawa, Toko Yoshikawa, Hikaru Ohara, Mistumasa Hanaoka, Sousuke Imamura, Kan Tanaka (2021) Analysis of E3 ubiquitin ligase Cul4 complex involved in light signal transduction in a primitive red alga *Cyanidioschyzon merolae*. 第62回日本植物生理学会年会
- 浦野 航・林健太郎・華岡光正 (2021) 概日時計が関与する葉緑体の光ストレス応答, 日本植物学会第85回大会
- Masataka Shinada, Mitsuhiro Matsumoto, Mitsumasa Hanaoka, Katsuhiko Miyamoto, Takashige Omatsu (2021) Optical vortex spins biomaterial waveguide. 第82回応用物理学会秋季学術講演会
- Works
- 小林達明・出口垂由美・宮原 平・國分 尚・華岡光正 (2021) 花色素ライブラリー
- 小林達明・竹内智子・浄閑正史・木下 剛・華岡光正 (2021) 植物画と園芸—千葉大学附属図書館松戸分館のコレクションから—
- 平井 静**
- 論文
- Asako Takahashi, Mayu Ishizaki, Yoshifumi Kimira, Yukari Egashira, Shizuka Hirai (2021) Erucic Acid-Rich Yellow Mustard Oil Improves Insulin Resistance in KK-Ay Mice., *Molecules* (Basel, Switzerland) 26.3
- MISC
- 小澤彩花・中村絵里・小泉僚子・原 千里・川添佳奈美・山口皓平・江頭祐嘉合・平井 静 (2021) 胎生期糖質制限による糖代謝改善作用と腸内細菌叢の関連性, 日本肥満学会・日本肥満症治療学会合同学術集会プログラム・抄録集 41st-38th (Web)
- 原 千里・小澤彩花・中村絵里・小泉僚子・川添佳奈美・山口皓平・江頭祐嘉合・平井 静 (2021) 胎生期糖質制限による糖・脂質代謝変化と腸内細菌叢の関連性, 第75回日本栄養・食糧学会大会
- 江頭祐嘉合・西山裕加・稲葉風月・DIAN Kumiati・平井 静 (2021) ラットにおけるトリプトファン・NAD代謝酵素ACMSDの高たんぱく質食による発現調節, 日本栄養・食糧学会大会講演要旨集 75th 2021年
- 駒谷初音・尾方みのり・高尾郁歩・平井 静・浅岡卓也・三木祐香・江頭祐嘉合 (2021) 大豆皮加工品が高脂肪食誘導性肥満マウスに及ぼす影響, 日本食品科学工学会大会講演集 68th 2021年
- 加川 夏子**
- 論文
- Toshikazu Suzuki, Mayumi Nagata, Natsuko Kagawa, Shiori Takano, Nahrowi, Jun Nomura (2021) Anti-Obesity Effects of *Matoa* (*Pometia pinnata*) Fruit Peel Powder in High-Fat Diet-Fed Rats, *Molecules* 26.21, 6733-6733
- Hong-jia Xu, Masafumi Johkan, Toru Maruo, Natsuko Kagawa, Satoru Tsukagoshi (2021) New Insight on Low-K Lettuce: From Photosynthesis to Primary and Secondary Metabolites, *HORTSCIENCE* 56.4, 407-413
- Emi Katsumi, Naohiro Oshima, Natsuko Kagawa, Hitoshi Ohara, Noriyasu Hada (2021) Changes in the extracted amounts and seasonally variable constituents of *Diospyros kaki* at different growth stages, *JOURNAL OF NATURAL MEDICINES* 75.1, 105-115
- 島田 貴士**
- 論文
- Takashi L. Shimada, Takashi Ueda, Ikuko Hara-Nishimura (2021) Excess sterol accumulation affects seed morphology and physiology in *Arabidopsis thaliana*, *Plant Signaling & Behavior* 16.4, 1872217-1872217
- 講演・口頭発表
- 山口 萌・重信秀治・山口勝司・高橋広夫・福吉修一・東 泰弘・斉藤和季・桑田啓子・西村いくこ・島田貴士 (2021) シロイヌナズナの新規葉緑体局在タンパク質LIPID RICH 1は脂質合成の負の制御因子である, 第62回日本植物生理学会大会
- 島田貴士・重信秀治・山口勝司・高橋広夫・福吉修一・上田貴志・西村いくこ (2021) 過剰なステロールはシロイヌナズナの種子, 葉, 根の生理機能に悪影響を与える, 第62回日本植物生理学会大会

## 食料資源経済学領域

### フードシステム学分野

#### 櫻井 清一

書籍等出版物

大浦裕二・佐藤和憲 (2021) フードビジネス論:「食と農」の最前線を学ぶ, 農業のビジネス化 (櫻井清一 pp. 111-122), ミネルヴァ書房, v. 190p

論文

櫻井清一 (2021) ローカル市場問題と食料・農産物市場 (印刷中), 農業市場研究 29.3

椋田瑛梨佳・櫻井清一 (2021) 台湾における青果物流通の変化に関する考察, 開発学研究 32.3, 17-22

椋田瑛梨佳・櫻井清一 (2021) 台湾の直売施設における出荷者の特徴, 農業経営研究 59.2, 91-96

MISC

平口嘉典・櫻井清一 (2021) ローカルフードシステムの革新/座長解題, フードシステム学研究 28.2, 88-90

櫻井清一 (2021) 地域の食品企業と農林漁業との連携を目指して, 明日の食品産業 519, 3-6

櫻井清一 (2021) 農産物流通経路の変化と動向を把握する, 農業と経済 87.5, 69-77

櫻井清一 (2021) 野菜の広域選果施設の整備と運営〜福島県・会津野菜館を事例に〜, 野菜情報 208, 38-45

櫻井清一 (2021) 書評: 高橋みずき著『6次産業化による農村の地域振興』, 村落社会研究ジャーナル 27.2, 43-44

櫻井清一 (2021) 書評: 李哉法・森嶋輝也・清野清喜著『EU青果農協の組織と戦略』, 農業経営研究 58.4, 75-76

櫻井清一 (2021) 園芸学研究科の国際交流: 2020, 食と緑の科学 75, 26-27

講演・口頭発表

櫻井清一・椋田瑛梨佳 (2021) 農産物直売所出荷者の態度形成と出荷行動—群馬県におけるケーススタディー, 令和3年度日本農業経営学会研究大会

櫻井清一 (2021) ローカル市場問題と食料・農産物市場, 日本農業市場学会2021年度大会

田宇・櫻井清一 (2021) 食品配送代行デリバリーに対する消費者の認識および消費者に影響を与える要因の分析, 2021年度日本フードシステム学会大会

Erika Mukuta, Seiichi Sakurai (2021) What Changes increase Vendor Farmer's Satisfaction? -In Case of Farmers' Market in Taiwan-, 日本国際地域開発学会2021年度春季大会

#### 吉田 行郷

MISC

吉田行郷 (2021) 農福連携を巡る新たな動き (農業法人と連携する特例子会社の増加), Fortis 918 (日本農業法人協会), 1-2

吉田行郷 (2021) 国内産小麦の主産地における品種転換とそれに伴う需要の変化, 農業 1684, 39-44

吉田行郷 (2021) これまでの農福連携研究, これからの農福連携研究, 農林水産政策研究所レビュー 103, 1-1

吉田行郷 (2021) もち麦を中心にした国産大麦の今後の可能性, 米麦改良 2021年, 9月号, 9-15

吉田行郷 (2021) 農福連携を巡る新たな動き (農業への参加が続く特例子会社), Fortis 901 (日本農業法人協会), 1-2

吉田行郷 (2021) もち麦を中心にした国産麦に対する新たな用途の可能性について, グリーンテック情報 17.1, 10-13

講演・口頭発表

吉田行郷 (2021) 農福連携の現状と今後の見通し〜企業による取組を中心に〜, 令和3年度Greenwork21障害者支援の専門従事者研修

吉田行郷 (2021) 農福連携の事例からひもとく在り方・売り方・伝え方のヒント, ここらボ 農福ブランディングセミナー&ワークショップ (マガジンハウス社)

吉田行郷 (2021) これからの農福連携の展望と可能性, 政策研究大学院大学農業政策短期特別研修

吉田行郷 (2021) 農福連携概論〜これからの農福連携の展望と可能性〜, 農福連携サポーター要請講座2021高田会場

吉田行郷 (2021) 水田作における農福連携の可能性と意義, 第3回新潟県農福連携推進連絡会議

#### 矢野佑樹

書籍等出版物

増田 聡, 中村哲也, 石塚哉史 (2021) 大震災・原発事故以後の農水産物・食品輸出: 輸出回復から拡大への転換に向けて, 第8章: 中村哲也・丸山敦史・矢野佑樹・石塚哉史「ロシアにおける輸入農産物の国際認証と信頼性に関する分析—日本産輸出を考慮して—」, 農林統計出版, ix, 215p

論文

Yuki Yano, Tetsuya Nakamura, Satoshi Ishitsuka, Atsushi Maruyama (2021) Consumer Attitudes toward Vertically Farmed Produce in Russia: A Study Using Ordered Logit and Co-Occurrence Network Analysis, Foods 10(3): 638.

講演・口頭発表

矢野佑樹・丸山敦史・魯娜・高垣美智子 (2021) 植物工場野菜に対する消費者の印象—LED照明の色情報に着目して—, 日本国際地域開発学会 2021年度秋季大会

#### 石田 貴士

論文

石田貴士・藤井 光・松井諒介 (2021) 高校生の地元産農産物に対する関心と食・地域・農業への関心および親近感, 食と緑の科学 76, 1-7

伊藤紀子・井上莊太郎・樋口倫生・石田貴士・小林弘明・森路未央 (2021) 中国の電子商取引 (E-commerce) 市場における日本産食品の購入に関する調査: 購入経験者の特徴に注目して, 農林水産政策研究 34, 41-63

MISC

石田貴士 (2021) コロナ禍における説得コミュニケーション, FSニューズレター 69・70, 7-7

講演・口頭発表

Takashi ISHIDA, Hiroaki KOBAYASHI, Sotaro INOUE, Romio MORI, Noriko ITO, Tomoo HIGUCHI (2021) Consumer characteristics and perceptions of country-of-brand and country-of-manufacture: A case of Japanese processed foods in urban China, 10th ASAE International Conference

高橋寛尚・小林弘明・BAMBANG Rudyanto・石田貴士 (2021)

インドネシアにおけるコメの消費者選好—首都ジャカルタ周辺を対象に一, 日本国際地域開発学会 2021年度春季大会  
Noriko Ito, Sotaro Inoue, Tomoo Higuchi, Hiroaki Kobayashi, Romio Mori, Takashi Ishida (2021) Consumer's Attitudes toward Online Food Purchases in China: Segmentation Analysis of Online Food Market  
石田貴士・大江靖雄 (2021) 乳業メーカーによる食育活動の意識と課題, 日本農業経済学会2021年度大会

## 資源環境経済学分野

### 小林 弘明

論文

加藤弘祐・小林弘明 (2021) ASEAN各国の産業構造に対するネットワーク指標に基づいた比較分析—フードシステム関連セクターを中心として—, フードシステム研究 27.4, 280-285

MISC

伊藤紀子・井上荘太郎・樋口倫生・石田貴士・小林弘明・森路未央 (2021) 中国の電子商取引 (E-commerce) 市場における日本産食品の購入に関する調査: 購入経験者の特徴に注目して, 農林水産政策研究 34, 41-63

講演・口頭発表

加藤弘祐・小林弘明 (2021) トピックモデルを用いた食と健康に関する社会的関心の分析—英米クオリティペーパーに基づいた動向, 2021年度日本フードシステム学会個別報告  
高橋寛尚・小林弘明・バンバンルディアント・石田貴士 (2021) インドネシアにおけるコメの消費者選好—首都ジャカルタ周辺を対象に一, 2021年度国際地域開発学会個別報告

### 高垣 美智子

書籍等出版物

Seiichi Igarashi (2021) From Mekong Commons to Mekong Community, Chapter 6: C. Kirdmanee, M. Takagaki, "Advanced agricultural technologies and innovations in the Mekong region" (pp 108-120), Routledge, 235P

T. Kozai, G. Niu eds. (2021) Plant Factory Basics, Applications and Advances, Chapter 12: Lu, N., Kikuchi, M., Keuter, V., Takagaki, M., "Business model and Cost Performance" (pp197-216), Elsevier, 449P

T. Kozai, G. Niu eds. (2021) Plant Factory Basics, Applications and Advances, Chapter 23: T. Kozai, Y. Amagai, N. Lu, E. Hayashi, Y. Ibaraki, M. Takagaki, Y. Shinohara. T. Maruo, "Towards Commercial Production of Head Vegetables in Plant Factories with Artificial Lighting" (pp 417-434), Elsevier, 449P

論文

Yumiko Amagai, Na Lu, Eri Hayashi, Michiko Takagaki, Masao Kikuchi, Yasuomi Ibaraki, Toyoki Kozai (2021) External green light as a new tool to change colors and nutritional components of inner leaves of head cabbages, Journal of Food Measurement and Characterization

Wenshuo Xu, Na Lu, Masao Kikuchi, Michiko Takagaki (2021) Continuous Lighting and High Daily Light Integral Enhance Yield and Quality of Mass-Produced Nasturtium (*Tropaeolum majus* L.) in Plant Factories, Plants 10.6, 1203-1203

Wenshuo Xu, Na Lu, Masao Kikuchi, Michiko Takagaki (2021) Effects of Node Position and Electric Conductivity of Nutrient Solution on Adventitious Rooting of Nasturtium (*Tropaeolum majus* L.) Cuttings, Agronomy 11.2, 363-363

S. Saengtharapip, J. Joshi, M. Takagaki, G. Zhang, T. Kozai, W. Yamori (2021) Optimal light wavelength for a novel cultivation system with a supplemental upward lighting in plant factory with artificial lighting, Environmental Control in Biology 59.1, 21-27

講演・口頭発表

M. Takagaki, H. Ohara, H. Watanabe, S. Tsukagoshi, K. Noda (2021) Urban horticulture can contribute to the construction of comfortable lives for diverse people, The role of science in reconciling ecology and technology in Landscape and Urban Horticulture

M. TAKAGAKI (2021) Experiences of establishing the sister-university-ship with Universities in Tropical countries, International conference on postharvest and quality management of horticultural products of interest for tropical regions

高垣美智子・任暁偉・庄雲飛・曾玉蘭・魯娜・堀田博之 (2021) 散水システムが園芸施設への虫の侵入防止に及ぼす効果について, 日本農作業学会2021年度春季大会

### 栗原 伸一

書籍等出版物

栗原伸一 (2021) 入門 統計学 第2版: 検定から多変量解析・実験計画法・ベイズ統計学まで, オーム社, 396p

論文

Hirofumi SHIBATA, Atsushi MARUYAMA, Shinichi KURIHARA (2021) Estimating the WTP for Grazing Milk: Consumer Evaluation of Sustainable Dairy Farming, Japanese Journal of Farm Management 59.2, 115-120

柴田浩文・竹下広宣・栗原伸一 (2021) ウナギ消費の計量分析—階層ベイズ・トーンビットモデルによる接近—, 食品経済研究 49, 31-42

Hirofumi SHIBATA, Atsushi MARUYAMA, Shinichi KURIHARA (2021) Estimating the WTP for GMO -and added antibiotics- free milks — Using random nth-price auction with cheap talk and promise script —, Food System Research 27.4, 177-182

MISC

栗原伸一 (2021) 書評: 新山陽子編『消費者の判断と選択行動』, 農業経営研究 58.4, 81-81

### 丸山 敦史

論文

H. Shibata, A. Maruyama, S. Kurihara (2021) Estimating the WTP for GMO- and Added Antibiotics-free Milks: Using Random Nth-price Auction with Cheap Talk and Promise Script, Journal of Food System Research

## ランドスケープ学コース

### 環境造園計画学領域

古谷 勝則

論文

Q.Y. Xiang, Y.M. Mao, K. Furuya (2021) Multi-functional utilization of suburban green space: text mining to analyze “forest around the Mountains” Satoyama activities, IOP Conference Series: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE 879.1, 12026–12026

Shixian Luo, Jing Xie, Katsunori Furuya (2021) Assessing the Preference and Restorative Potential of Urban Park Blue Space, Land 10.11, 1233–1233

Shixian Luo, Jing Xie, Katsunori Furuya (2021) “We Need such a Space”: Residents’ Motives for Visiting Urban Green Spaces during the COVID-19 Pandemic, SUSTAINABILITY 13.12

Lu Ke, Katsunori Furuya, Shixian Luo (2021) Case comparison of typical transit-oriented-development stations in Tokyo district in the context of sustainability: Spatial visualization analysis based on FAHP and GIS, SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY 68

矢澤優理子・古谷勝則 (2021) 時空間分析による河川堤外地の社会生態学的生産ランドスケープ特性の考察, ランドスケープ研究 84.5, 597–602

矢澤優理子・古谷勝則 (2021) 農地の変遷とその社会政治的背景からみる明治期以降の荒川堤外地の社会的役割の変化, 土木学会論文集D2 (土木史) 77.1, 103–120

Ryo Nishisaka, Katsunori Furuya (2021) Incorporation of citizens’ opinions into the process of earthquake ruins maintenance: A case study of the Great East Japan earthquake ruins in Miyagi Prefecture, JAPAN ARCHITECTURAL REVIEW 4.1, 176–191

Shixian Luo, Katsunori Furuya, Jing Xie (2021) Impacts and residents’ attitudes to flower-viewing tourism in Chengdu, PR China, TOURISM RECREATION RESEARCH 46(4). 516–530

MISC

Jiaying Shi, Yuriko Yazawa, Tsuyoshi Honjo, Katsunori Furuya (2021) Recognition and Classification of Riverscape Based on Cloud Image Annotation API, The abstract proceedings of International Conference 2021 Spatial Planning and Sustainable Development 2021, 123–124

Jiao Zhang, Qian Wang, Katsunori Furuya (2021) Systematic review of bibliometrics-based spatial planning and sustainable development studies, The abstract proceedings of International Conference 2021 Spatial Planning and Sustainable Development 2021, 82–83

Mao Yingming, He Lei, Furuya Katsunori (2021) Study on the determinants of place attachment in suburban cities in the Greater Tokyo Area — A Case Study of a University Self-Study Program for landscaping in NPO UDSK, The abstract proceedings of International Conference 2021 Spatial Planning and Sustainable Development 2021, 76–76

Qian Wang, Jiao Zhang, Shixian Luo, Katsunori Furuya (2021) Analyzing the scientific evolution of Smart Village Research using science mapping, The abstract proceedings of International Conference 2021 Spatial Planning and Sustainable Development 2021, 67–68

Qiongying Xiang, Katsunori Furuya (2021) Keyword Analysis of Forest Therapy in China Using Mapping and Bibliometrics, The abstract

proceedings of International Conference 2021 Spatial Planning and Sustainable Development 2021, 66–66

Shixian Luo, Jing Xie, Katsunori Furuya (2021) Using Google Street View Panoramas to quickly evaluate the environmental aesthetics quality of Urban Blue Spaces, The abstract proceedings of International Conference 2021 Spatial Planning and Sustainable Development 2021, 61–61

Shixian Luo, Jing Xie, Katsunori Furuya (2021) Using Google Street View Panoramas to quickly evaluate the environmental aesthetics quality of Urban Blue Spaces, The 6th International Symposium for Sustainable Landscape Development Program Book 6, 36–37

Ryo Nishisaka, Yuriko Yazawa, Katsunori Furuya (2021) Evaluating the Accessibility of Networks in Earthquake Memorial Facilities for the Great East Japan Earthquake, The 6th International Symposium for Sustainable Landscape Development Program Book 6, 34–35

H Wang, RT Manningtyas, S Luo, D Danniswari, K Furuya (2021) The Impact Of COVID-19 Pandemic On The Use Of Campus Space By College Students And Suggestions For Campus Green Space Management In The Post-Pandemic Era, The 6th International Symposium for Sustainable Landscape Development Program Book 2021, 29–30

Yingming Mao, Lei He, Katsunori Furuya (2021) How we understand our place: Exploring humans place attachment towards rural places through Place standard tool - A case study of Hanyu City, Saitama Prefecture, Japan, The 6th International Symposium for Sustainable Landscape Development Program Book 6, 27–28

講演・口頭発表

Huixin Wang, Tingyu Lu, Dan Li, Rosyi Damayanti T Manningtyas, Dibyanti Danniswari, Azuki Kiriya, Junpei Watanabe, Mizuki Sakamoto, Katsunori Furuya (2021) Impact of Campus lockdown on Student Spatial Behavior During COVID-19 Pandemic, Japan Geoscience Union Meeting

Zhao Yuqing, Xie Zijiao, Ma Ruochen, Cheng Yu, Feng Xiaomeng, Mao Yingming, Wang Qian, Katsunori Furuya (2021) A Survey of the Utilization of Block Parks near Residential Areas in Matsudo, Japan, Japan Geoscience Union Meeting

Jumpei Watanabe, Qiongying Xiang, Katsunori Furuya (2021) Students’ Attitudes Toward Satoyama and Their Willingness to Participate in Satoyama Activities, Japan Geoscience Union Meeting

Dibyanti Danniswari, Saraswati Sisriany, Heyan Jiang, Yueye Xu, Zijiao Xie, Ta Duy Thong, Ruochen Ma, Katsunori Furuya (2021) Urban Park Visitor-Mapping using Google Street View Panorama (Case Study: Shinjuku-Gyoen during Spring Season), Japan Geoscience Union Meeting

Ryo Nishisaka, Katsunori Furuya (2021) Citizens’ Awareness of Transmitting Information about Earthquake Experiences in the Areas Affected by the Great East Japan Earthquake: A Focus on the Use of Earthquake Ruins, Japan Geoscience Union Meeting 2021

齋藤 雪彦

論文

- 齋藤雪彦 (2021) 三陸沿岸地域における被災者の生活再建—大船渡市H地区を事例として—, 2021年度日本建築学会大会農村計画部門研究協議会資料「東日本大震災の復興から見える一次産業の持続モデル」39-46
- 野田 満・齋藤雪彦 (2021) 関係人口の再考に関する試論その2, 2021年度日本建築学会大会農村計画部門研究懇談会資料「コロナ禍の農山漁村地域」43-44
- 齋藤雪彦・野田 満 (2021) 移住・定住における個人志向とコミュニティ志向, 2021年度日本建築学会大会農村計画部門研究懇談会資料「コロナ禍の農山漁村地域」23-24
- Satoru Ishikawa, Shimpei Hayashi, Hachidai Tanikawa, Manaka Iino, Tadashi Abe, Masato Kuramata, Zhihang Feng, Toru Fujiwara, Takehiro Kamiya (2021) Tonoplast-Localized OsMOT1; 2 Participates in Interorgan Molybdate Distribution in Rice., *Plant & cell physiology* 62.5, 913-921
- Shimpei Hayashi, Masato Kuramata, Tadashi Abe, Noriko Yamaguchi, Hiroki Takagi, Hachidai Tanikawa, Manaka Iino, Kazuhiko Sugimoto, Satoru Ishikawa (2021) Deficiency in alcohol dehydrogenase 2 reduces arsenic in rice grains by suppressing silicate transporters., *Plant physiology*
- 講演・口頭発表  
齋藤雪彦 (2021) まちづくりで地域は変わるか, 東御市 市民まちづくり会議オンライン講演会
- 齋藤雪彦 (2021) 地域空間計画学とまちづくりの実践, 産総研人間拡張研究センター 研究会
- 齋藤雪彦 (2021) 研究とまちづくり, 東御市商工観光課・企画振興課zoomミーティング
- Satoru Ishikawa (2021) Strategies for reducing the arsenic level in rice toward food safety and human health., *JSPS-FIU symposium "Arsenic: from the environment to medicine"*
- 石川 覚・安部 匡・谷川八大・須田碧海・倉俣正人 (2021) ほ場におけるコシヒカリ環1号のマンガン吸収特性とマンガン資材の効果, 日本土壤肥料学会
- 霜田 亮祐**  
MISC  
霜田亮祐・渡部 桂・向山雅之・阿部伸太・入江彰昭 (2021) Millennium Memorial Place風景として継承する災害の記憶「その場の出来事の記憶」を「記憶の宿る風景」へ開催報告, *ランドスケープ研究* 84.3, 284-285
- 霜田亮祐 (2021) ランドスケープ学コース2020~アジア圏の都市開発と環境調和を実現する国際的なランドスケープ専門家の育成に向けて, *食と緑の科学* 75, 12-15
- Works  
霜田亮祐・高沖 哉 (2021) 大阪北摂霊園樹木葬墓地「木もれびと星の里」
- 環境造園デザイン学領域**  
**章 俊華**  
書籍等出版物  
章 俊華 (2021) 寸有所長—有形与无形的抉择, 198P, 中国建筑工业出版社
- 論文  
Yunda WANG, Chang SU, Jianye ZHAO, Jiayi JIANG, Junhua ZHANG (2021) The Spatial Characteristics of Traditional Private Gardens of Qing Dynasty in North China Considering the Architectural Layout and Directions, *環境情報科学 学術研究論文集 Vol. 35*, 113-118
- Jiayi JIANG, Ming CHEN, Junhua ZHANG (2021) How does Residential Segregation Affect the Spatiotemporal Behavior of Residents? Evidence from Shanghai, *Sustainable Cities and Society* Vol.69, 102834
- Jianye ZHAO, Jia MA, Jiayi JIANG, Jiacheng HU and Junhua ZHANG (2021) Research on the Phase Characteristics of Special Garden during the Period of Manchukuo, *Journal of Environmental Information Science* Vol. 2021.1, 49-60
- 講演・口頭発表  
章 俊華 (2021) “借”的考量, グリーンサステナブルデザイン国際学術フォーラム (オンライン)
- 章 俊華 (2021) “宝”在民间, 中国 南京農業大学 講演 (オンライン)
- 章 俊華 (2021) 传统园林与现代景观的空间表现, 中国 北京林业大学講演 (オンライン)
- 章 俊華 (2021) 寸有所长—无为与有为, 中国 2021年度風景園林学会 城市緑化分科会 (オンライン)
- 章 俊華 (2021) 零存整取, 第9回都市と景観に関する国際シンポジウム「U+Lニューシンキング」(オンライン)
- Works  
程 涛・章 俊華・楊 珂・胡 海波・于 洋ら (2021) 合院中の緑林——利星行センター・ランドスケープ実施設計, *風景園林* 2021. No.12, pp. 49~52
- 木下 剛**  
論文  
高橋大樹・木下 剛 (2021) 千葉県における古代郷比定地の大字の地形構成と土地利用に関する研究, *ランドスケープ研究* 84.5, 603-608
- MISC  
木下 剛・田畑貞寿 (2021) 東京の緑と水の回廊の形成と公園・緑地 (8) グリーンインフラの戦略的計画はいかにあるべきか, *都市公園=Public parks* 230, 巻頭1p, 88-91
- 木下 剛 (2021) 社会課題とグリーンインフラ, 2021年度日本造園学会研究発表会セッション報告, *ランドスケープ研究*, 85(2), 160
- 木下 剛 (2021) 自然災害への備えとしての公園緑地—東京のグリーンインフラパークへ—, *都市公園*, No231, 34-37
- 木下 剛 (2021) 千葉県をグリーンインフラ先進地域に!, *ちばの緑*, 79号, 千葉県造園緑化協会, 7-10
- 木下 剛, 山路依梨菜 (2021) こんぶくろ池等の水環境および湿性環境保全のための持続可能な手法の検討, *グリーンインフラからの視点からみた検討課題, こんぶくろ池通信* 81, NPO法人こんぶくろ池自然の森, 1-5
- 講演・口頭発表  
木下 剛 (2021) グリーンインフラの概念を議論する必要性, オンライン公開セミナー, 日本造園学会グリーンインフラ研究推進委員会・日本都市計画学会グリーンインフラの計画的展開と社会実装研究会, 3月14日 (オンライン)
- 木下 剛, 田畑貞寿 (2021) グリーンインフラの戦略的計画の要件に関する一考察, 令和3年度日本造園学会全国大会ポス

- ターセッション, 5月21日~23日(オンライン)  
 木下 剛(2021)グリーンインフラと何か?, 船橋市役所, 5月26日(招待講演)  
 木下 剛(2021)都市計画における緑地と活用, 実務研修「都市計画科」, 東京自治会館・東京都市町村職員研修所, 10月22日(招待講演)  
 木下 剛(2021)グリーンインフラと造園, 2021年度日本造園学会中部支部大会公開シンポジウム, 2021年12月5日(オンライン, 基調講演)

#### Works

- 木下 剛ほか(2021)緑地政策におけるグリーンインフラの実装に向けた検討会資料集, 国土交通省都市局公園緑地・景観課, 1-115  
 木下 剛ほか(2021)旧豊田貯水池利活用懇談会記録, 郡山市財務部公有資産マネジメント課, (旧豊田貯水池利活用懇談会委員)  
 木下 剛ほか(2021)本庄市緑の基本計画, 本庄市都市計画課, 1-112(本庄市緑の基本計画審議会会長)  
 木下 剛ほか(2021)山武市都市計画マスタープラン, 山武市都市整備部都市建設課, 1-126.(山武市都市計画審議会会長)  
 木下 剛ほか(2021)郡山市緑の基本計画, 1-144(郡山市緑の基本計画策定懇談会会長)  
 木下 剛(2021)グリーンインフラの社会実装とパートナーシップ, 国土交通技術行政の基本政策懇談会, 社会資本整備審議会・交通政策審議会技術分科会技術部会・国土交通技術行政の基本政策懇談会「国土交通技術行政の基本政策懇談会サードステージとりまとめ」, 157-166

## 環境造園管理学領域

### 柳井 重人

#### 論文

- 小玉知慶・柳井重人・中尾優花(2021)首都圏近郊都市における街区公園と未利用地活用型オープンスペースとの利用の相違, ランドスケープ研究 84.5, 627-632

#### 講演・口頭発表

- 掛谷知海・柳井重人(2021)Covid-19の流行が里山保全型公園の利用者の認識に及ぼす影響—国営武蔵丘陵森林公園を対象としたSNSの分析を通じて—, 2021年度日本造園学会関東支部大会  
 丸森さおり・姜 翼楠・嶋田諒太・江口亜唯子・柳井重人(2021)松戸市常盤平住宅団地のオープンスペースにおける利用促進プログラムの実践とその効果, 2021年度日本造園学会関東支部大会  
 江口亜唯子・柳井重人(2021)住宅地沿道における園芸活動が地域住民のコミュニケーションに及ぼす影響—コロナ禍での千葉県松戸市エディブルウェイプロジェクトを事例に一, 日本生活学会第48回研究発表大会  
 Tomoyoshi KODAMA, Shigeto YANAI, Yuri KANDO(2021) The Influence of the Pandemic of Coronavirus Disease 2019 on the Use and Management of an Urban Park: A Case Study of the “Forest and Park for the 21st Century” in Matsudo, Chiba Prefecture, 13th World Congress of the Regional Science Association International 2021 201  
 佐々木圭・柳井重人(2021)都市公園の管理で発生する剪定枝及び伐採木の来園者への無償配布を通じた木質資源として

- の活用—松戸市「21世紀の森と広場」における実践と効果検証—, 2021年度日本造園学会全国大会

#### Works

- 柳井重人・江口亜唯子・佐々木圭ほか(2021)循環の森, 松戸アートピクニック2021, 21世紀の森と広場, 2021年11月6日~19日.  
 柳井重人・嶋田諒太・丸森さおり・江口亜唯子ほか(2021)みんなで作る暮らしの庭, 千葉県常盤平団地, 2021年11月20日~25日.

### 秋田 典子

#### 書籍等出版物

- Noriko Akita(2021) Urban Services to Ecosystems, How urban Agriculture Can Contribute to Green Infrastructure in Japanese Cities, Springer

#### 論文

- 福田昌代・秋田典子(2021)福島第一原発事故による避難指示区域における復興拠点の計画・整備プロセスに関する研究, Journal of Architecture and Planning (Transactions of AIJ) 86.790, 2654-2664  
 徐 夕子・曾我龍宇一・秋田典子(2021)都市更新政策下における深圳市の城中村の解体から総合整備への変容プロセス, 都市計画論文集 56.3, 1289-1296  
 Xizi Xu, Noriko AKita(2021) Urban Renewal from the Land Battlefield to People's Livelihood, Journal of Environmental Information Science 2021.1, 61-71  
 荒木笙子・秋田典子(2021)東日本大震災後の防集団地居住世帯の居住地選択要因と満足度・復興の実感の傾向, Journal of Architecture and Planning (Transactions of AIJ) 86.785, 1925-1935  
 Noriko Akita, Yasuo Ohe(2021) Sustainable Forest Management Evaluation Using Carbon Credits: From Production to Environmental Forests, Forests 12.8, 1016-1016  
 荒川いずみ・秋田典子(2021)東京都の全域市街化区域自治体を対象とした都市農業振興基本法に基づく施策の特性, ランドスケープ研究 84.5, 575-580  
 Xu Xizi, Akita Noriko(2021) Demolition/reconstruction, and comprehensive renovation? Reflections on the renewal of urban villages in North China: A case study of a Beijing urban village, International Review for Spatial Planning and Sustainable Development 9.2, 62-75  
 Shulin Chen, Noriko Akita(2021) Rural Complex An Attempt to Coordinate the Development of Urban and Rural Areas in China, International Review for Spatial Planning and Sustainable Development 9.1, 93-106  
 MISC  
 秋田典子(2021)カッコいい再開発, 再開発コーディネーター 212, 23-23  
 秋田典子(2021)再生可能エネルギーと景観—生活に根ざす者として, 都市計画 70.3, 44-45  
 講演・口頭発表  
 Noriko Akita(2021) Recent Greenery and Landscape-related Policies in Japan, Nanjing Agricultural University, Special lecture  
 Yuki Imai, Noriko Akita(2021) Changing attitudes to flood prevention in Japan Through text mining analysis of newspaper editorial,

- International Conference 2021 on Spatial Planning and Sustainable Development, Nanjing
- Reo Mizuno, Noriko Akita (2021) Possibility of land use control by Disaster Hazard Area, International Conference 2021 on Spatial Planning and Sustainable Development, Nanjing
- Masayo Fukuda, Noriko Akita (2021) Analysis of changes in the residence rate after lifting of evacuation order due to the Fukushima No.1 Nuclear Power Plant accident -Five municipalities in the Hamadori region of Fukushima Prefecture, International Conference 2021 on Spatial Planning and Sustainable Development, Nanjing
- Suzuna Mikurino, Masayo Fukuda, Shoko Araki, Noriko Akita (2021) A study on business resumption before and after the lifting of evacuation order in the nuclear power plant affected area -A Study of Odaka, Minamisoma City, Five Years after the Lifting of Evacuation Order, International Conference 2021 on Spatial Planning and Sustainable Development, Nanjing

### 竹内 智子

#### 書籍等出版物

亀山 章・小野良平・一ノ瀬友博・赤澤宏樹・荒井 歩・井原 緑・今西純一・高橋輝昌・竹内智子・村上暁信・山本清龍 (2021) 造園学概論, 5.2都市景観計画, 9 造園管理・運営, 朝倉書店, vii. 204p

#### 論文

高橋和敬・上杉哲郎・池田龍仁・竹内智子 (2021) 公園利用者の行動特性と利用資源に関する研究—東京都立猿江恩賜公園におけるモデル調査, 公益社団法人日本都市計画学会 都市計画報告集 20, 204-210

竹内智子 (2021) COVID-19に伴う緊急事態宣言下における都市公園・緑道ネットワークの利用実態に関する研究—港北ニュータウンを例に—, 公益社団法人日本都市計画学会 都市計画報告集 20, 92-96

竹内智子・久間亜紀 (2021) COVID-19対策下の東京における大規模公園の利用制限の実態と利用者数の変化, ランドスケープ研究 84.5, 479-484

竹内智子・菅原淳子 (2021) 砧公園「みんなのひろば」の整備, ランドスケープ研究 84増刊, 8-11

#### MISC

加藤 顕・花里真道・竹内智子・鈴木規道・埴淵知哉・吉村有司・秋山義典 (2021) 特集 自然環境と健康な街づくり: 疫学調査を用いた研究事例紹介, 日本緑化工学会誌 47.2, 251-262

竹内智子・深澤幸郎・石川 初・長田 進 (2021) 公園がそこにあり続ける意味とは (座談会), 三田評論 1256, 10-25

石川幹子・根岸勇太・飯田晶子・竹内智子 (2021) 上原敬二賞受賞者に聞く 石川幹子先生 (人物インタビュー第37回上原敬二賞受賞者), ランドスケープ研究84.4

竹内智子 (2021) みどりを日常生活に, 公園を「生活の場」に～若い世代に求めるもの～, 造園連新聞

#### 講演・口頭発表

亀山 章・北村葉子・石綿優太郎・池田龍仁・大嶋千世・滝澤恭平・樋渡達也・菊池正芳・平澤 毅・竹内智子 (2021) 文化財庭園都市～庭園から考える海の自然と共生するまちづくり in 竹芝～, 千葉大学園芸学研究院・公益財団法人東京都

公園協会 オンラインセミナー (企画・運営・発表)

上田裕文・水内祐輔・小林邦隆・田中伸彦・竹内智子 (2021) 「林苑計画書」から読み解く森の未来, 明治神宮鎮座百年祭記念シンポジウム 100年の森で未来を語る Mの森連続フォーラム (話題提供・パネリスト)

竹内智子 (2021) COVID-19対策下の東京における大規模公園の利用制限の実態と利用者数の変化～日比谷公園を中心に～, 日比谷公園パークミーティング

竹内智子 (2021) Withコロナ時代に選ばれる都市とは一緑のまちづくりのしくみを変える—, Green Connection TOKYO オンラインセミナー

竹内智子 (2021) GISデータの都市緑地政策への活用可能性, 第23回環境リモートセンシングシンポジウム 口頭発表

## 緑地環境システム学領域

### 本條 毅

#### 論文

Yuhwan SEO, Tsuyoshi HONJO (2021) Thermal stress in Tokyo and Sapporo during the 2020 Olympics period, Journal of Environmental Information Science 2021.1, 29-36

### 梅木 清

#### 講演・口頭発表

梅木 清・一釣直也・平尾聡秀 (2021) 奥秩父山地の飛翔性昆虫の多様性と種組成のパターン, 日本生態学会大会

辻井美帆・相場慎一郎・飯田佳子・梅木 清・北島 薫・小野田雄介 (2021) 屋久島照葉樹林における樹冠の光獲得量と成長速度の関係, 日本生態学会大会

## 緑地環境資源学領域

### 小林 達明

#### 書籍等出版物

小林達明 (2021) 新版 生態工学, 第1章 生態工学の目的と方法, 朝倉書店, 145p

#### 論文

小林達明・高橋里奈・神原謙太・加藤 顕・高橋輝昌・福島成樹 (2021) 令和元年房総半島台風によるサンブスギとマテバシイの風倒木の分析, 日本緑化工学会誌 47, 105-110

小林達明 (2021) 園芸とランドスケープに関する国際高等教育研究拠点の形成に向けて, 食と緑の科学 75, 1-8

#### MISC

小林達明 (2021) 里山のGIと防災・減災, 特集 緑地とグリーンインフラ: 緑化工学からの新たな展開, 日本緑化工学会誌 46, 380-381

小林達明 (2021) 「こんぶくろ池」が始まった頃に出会った植物と人々②, こんぶくろ池通信 84, 1-2

小林達明 (2021) 「こんぶくろ池」が始まった頃に出会った植物と人々①, こんぶくろ池通信 83, 1-3

#### 講演・口頭発表

小林達明 (2021) 気候変動下における里山の災害リスク対策, 令和3年度 第1回「食と農の連携シンポジウム」

Kobayashi, T. (2021) Disaster reduction of SATOYAMA in climate change, The 6th International Symposium of Sustainable Landscape Development

平野亮将・渡部陽介・松浦夏奈・小林達明 (2021) 植物の耐乾性と水分消費特性の評価による雨水浸透型レインガーデンに適する植物の選定, 第52回日本緑化工学会大会  
小林達明・高橋里奈・神原謙太・加藤 顕・高橋輝昌・福島成樹 (2021) 令和元年房総半島台風によるサンプスギとマテバシイの風倒木の分析, 第52回日本緑化工学会大会  
小林達明 (2021) 生態的レジリエンスの定義と緑化工学的視点, 第52回日本緑化工学会大会研究集会「緑地の生態的レジリエンスとグリーンインフラ」

#### Works

出口亜由美・宮原 平・國分 尚・華岡光正・小林達明 (2021) 花色素ライブラリー  
小林達明・竹内智子・埤閑正史・木下 剛・華岡光正 (2021) 植物画と園芸—千葉大学附属図書館松戸分館のコレクションから—

#### 百原 新

##### 論文

Takuto Shitara, Shunsuke Fukui, Tetsuya Matsui, Arata Momohara, Ikutaro Tsuyama, Haruka Ohashi, Nobuyuki Tanaka, Takashi Kamiyo (2021) Climate change impacts on migration of *Pinus koraiensis* during the Quaternary using species distribution models, *Plant Ecology* 222.7, 843-859

Arata Momohara, Yuichiro Kudo, Nao Miyake, Toshiro Nakamura, Fuyuki Tokanai, Mihoru Tsukagoshi (2021) Diversity of temperate flora at the Tado site, central Japan, during the last glacial stage, reconstructed from the Dr. Shigeru Miki collection, *Japanese Journal of Historical Botany* 29, 53-68

工藤雄一郎・水ノ江和同・百原 新・野澤哲朗・門冬冬樹 (2021) 長崎県伊木力遺跡から出土したモモ核の放射性炭素年代, *植生史研究* 29, 69-73

Arata Momohara, Hisa Tsuji, Kiyohide Mizuno (2021) A decrease in temperature during the late Middle Pleistocene interglacial stage (MIS 7.3) altered montane zone floral diversity: Plant macrofossil evidence from central Japan, *Geological Journal* 56.2, 851-865

太田 圭・山下優介・領塚正浩・佐々木由香・百原 新・那須浩郎・設楽博己 (2021) レプリカ法による市川市域出土の縄文土器の圧痕調査, *市川市立考古博物館報* 48, 31-50.

##### 講演・口頭発表

百原 新 (2021) 松戸の人と自然の関わり方の歴史: 縄文から弥生, 古墳時代へ, 松戸市21世紀の森と広場講演会

設楽拓人・松井哲哉・津山幾太郎・百原 新 (2021) 北東アジアにおける最終氷期の遺存樹木3種の種分布モデリングによる分布変遷の推定, 日本植生史学会第36回大会

百原 新・大脇航平・大江新一・高原 光・山川千代美・林竜馬 (2021) 立谷川 (山形県山形市・天童市) における最終氷期最盛期の埋没林から出土した植物化石とその植物地理学的意義, 日本植生史学会第36回大会

Momohara, A., Tsuji, H., Mizuno, K. (2021) A decrease in temperature during the late Middle Pleistocene interglacial stage (MIS 7.3) altered montane zone floral diversity in central Japan, *NECLIME Online Conference 2021*

百原 新 (2021) 地球環境の変化とメタセコイアの盛衰, 国立科学博物館メタセコイア命名80周年記念企画展「メタセコイ

ア—生きている化石は語る」オンライン講演会

#### 高橋 輝昌

##### 書籍等出版物

小野良平・一ノ瀬友博・亀山 章 (2021) 造園学概論, 7. 緑化・植栽設計, 朝倉書店, vii, 204p

東京農工大学農学部森林・林業実務必携編集委員会 (2021) 森林・林業実務必携, 20章 造園, 朝倉書店, xvii, 481p, 359-368  
日本森林学会 (2021) 森林学の百科事典, 落葉落枝や植物廃材の利用, 丸善出版, xxi, 659p. 図版8p, 219

##### 論文

小林達明・高橋里奈・神原謙太・加藤 顕・高橋輝昌・福島成樹 (2021) 令和元年房総半島台風によるサンプスギとマテバシイの風倒木の分析, *日本緑化工学会誌*, 47.1, 105-110.

犬伏和之・大畑銀河・垣内悠太郎・谷道琢朗・森 雄吾・菊地優汰・齋藤葉瑠佳・馬場隼也・平 英敏・中山絹子・Kyu Kyu HMWE・八島未和・高橋輝昌・加藤雅彦・小林孝行・杉原 創・豊田剛己・西倉瀬里・テリゲル (2021) 千葉大学森林環境園芸農場の土地利用が土壤理化学性および微生物性に及ぼす影響 (第29回六大学合同土壌調査結果から), *食と緑の科学* 75, 19-25

##### MISC

高橋輝昌 (2021) 都市林に持続性をもたらす物質循環, *グリーン・エージ* 574, 15-19

##### 講演・口頭発表

高橋輝昌・大後恵里菜・柴崎則雄・丸山徹也・古川康二・安田慎之介・人見拓哉 (2021) クロモジの精油抽出量および精油成分組成の季節変化, 第132回日本森林学会大会

安田慎之介・菅谷 光・高橋輝昌・柴崎則雄・人見拓哉 (2021) クロモジ苗木の植栽後4年間の生育特性, 第132回日本森林学会大会

#### 加藤 顕

##### 論文

矢作 岳・加藤 顕・加藤友規・三谷 徹 (2021) 3次元点群データを活用した日本庭園における透かし剪定による樹木形態変化, *ランドスケープ研究* 5.InPress

#### 渡辺 洋一

##### 論文

Xiao-Mei Xia, Miao-Qin Yang, Cong-Li Li, Si-Xin Huang, Wei-Tao Jin, Ting-Ting Shen, Fei Wang, Xiao-Hua Li, Watanabe Yoichi, Le-Hua Zhang, Yuan-Run Zheng, Xiao-Quan Wang (2021) Spatiotemporal evolution of the global species diversity of *Rhododendron*, *Molecular biology and evolution*

Watanabe Yoichi, Etsuo Ono, Yoshihiro Tsunamoto, Ayumi Matsuo, Yoshihisa Suyama, Koichi Uehara (2021) How co-distribution of two related azaleas (*Rhododendron*) developed in the Japanese archipelago: insights from evolutionary and demographic analyses, *TREE GENETICS & GENOMES* 17.3

Watanabe Yoichi, Minami Takahashi, Atsushi J. Nagano, Koichi Uehara, Harue Abe (2021) Evolutionary effects of geographic and climatic isolation between *Rhododendron tsusiophyllum* populations on the Izu Islands and mainland Honshu of Japan, *HEREDITY* 126.5, 859-868

## 講演・口頭発表

- 松江倫代・WORTH James RP・百原 新・渡辺洋一 (2021) 化石DNA解析にむけたツツガ属における種間・種内識別に有用なDNA領域の探索, 日本森林学会大会学術講演集
- 蔡 惠美・松尾 歩・陶山佳久・渡辺洋一 (2021) 多雪地植物ハイヌガヤの遺伝的多様性と進化過程の推定, 日本森林学会大会学術講演集
- 渡辺洋一・南谷忠志・OH Sang-Hun・永野 惇・阿部晴恵・遊川知久 (2021) 西南日本・韓国南部から発見されたツツジ属コメツツジ類の新種とその新変種, 日本植物分類学会大会研究発表要旨集

## 環境健康学領域

## 岩崎 寛

## 書籍等出版物

- 岩崎 寛 (2021) フラワー・グリーンビジネスの最新動向と市場, 第5章 社会的課題に対する植物の健康効果の活用, シーエムシー出版, 163

## 論文

- Yoshitaka Otsuka, Mamoru Nasu, Yutaka Iwasaki (2021) Effects of the living environment in a model of social determinants of health focusing on the cognitive mechanism of urban residents, *Landscape and Ecological Engineering*
- 鎌田美希子・中尾総一・阿部建太・岩崎 寛 (2021) オフィスにおける休憩室の緑化が利用した勤務者の心身に及ぼす影響, *日本緑化工学会誌* 47.1, 63-68
- 小島倫直・花里真道・石川敦雄・岩崎 寛 (2021) オフィスの緑化された共用空間における就業者の利用実態および利用頻度や利用意識に影響する要因, *日本緑化工学会誌* 47.1, 129-134
- 鄭 蒙蒙・阿部建太・岩崎 寛 (2021) 教員のストレス緩和を目的とした学校緑化に関する研究—東京都における小中高の緑化の現状と教員の利用状況—, *日本緑化工学会誌* 47.1, 123-128

## MISC

- 岩崎 寛・石井麻有子 (2021) 大学生の近隣緑地に対する災害時の避難場所としての意識—千葉県松戸市における事例—, *日本緑化工学会誌* 47.1, 161-164
- 岩崎 寛・大塚文恵・大塚芳嵩・潤間励子 (2021) 健康相談会における園芸プログラム導入が参加者の心身に与える効果—千葉県大学健康屋台を事例として—, *日本園芸療法学会誌* 13別冊, 41-42
- Mengmeng Zheng, Yutaka Iwasaki (2021) The use of community green spaces and their impact on teachers' mental health while teaching online from home during the COVID-19 epidemic in China. The 17th International Landscape Architectural Symposium of China, Japan and Korea., online
- Kenta Abe, Mengmeng Zheng, Yutaka Iwasaki (2021) A Study on the Present Condition of Green Space Used by Groups of People and Impression Evaluation at the Time of Use: Focusing on Weather and Weekday Holidays. The 17th International Landscape Architectural Symposium of China, Japan and Korea., online
- Mikiko Kamada, Nobuichi Nakao, Kenta Abe, Yutaka Iwasaki (2021) The Greening Effect of Office Break Rooms on the Subjective Evaluation

of Office Workers, 2021 Taiwan ICLEE 11th Conference: Health, it matters: Responsible Mission for ICLEE 5-6

- Kotoko Yadomaru, Komei MISHIMA, Yutaka Iwasaki (2021) Differences in the psychological effects of office greening depending on the workers' trait anxiety, 2021 Taiwan ICLEE 11th Conference: Health, it matters: Responsible Mission for ICLEE 5-6

- Kenta Abe, Zheng Mengmeng, Yutaka Iwasaki (2021) Physiological and psychological effects of green spaces in rainy weather, 2021 Taiwan ICLEE 11th Conference: Health, it matters: Responsible Mission for ICLEE 5-6

- 岩崎 寛 (2021) 都市のGIと地域活性化—地域住民の健康を目的としたGI推進への課題—「特集 緑地とグリーンインフラ: 緑化学からの新たな展開」, *日本緑化工学会誌* 46.4, 385-386

- 岩崎 寛 (2021) 何故, 人はコロナ禍において「緑」を求めたのか「特集: コロナ禍における緑地の利用状況と住民の健康を考慮した今後の展開」, *日本緑化工学会誌* 46.2, 193-201

- 梅原瑞幾・阿部建太・岩崎 寛 (2021) オンラインアンケートによる植物由来化粧品の治療的効果に対する認知および利用調査, *人間・植物関係学会誌* 19別冊, 2-13

## 講演・口頭発表

- 岩崎 寛 (2021) 心と体にやさしい花と緑の力, 富山県花と緑の祭典2021 第49回花と緑の大会
- 岩崎 寛 (2021) 美術館de園芸療法@佐賀美術館, 令和3年度文化庁「大学における文化芸術推進事業」博物館を活用した「健康寿命」増進プログラム開発のための学芸員研修会
- 岩崎 寛 (2021) 健康・福祉とグリーンインフラ, 都市計画学会グリーンインフラ研究会公開シンポジウム「今なぜグリーンインフラなのか—その必要性和評価のあり方—」
- 岩崎 寛 (2021) 人が安らぐ空間づくりのためのグリーンデザイン効果検証と事例紹介, 日経メッセJAPAN SHOPセミナー
- 岩崎 寛 (2021) 幸せになるためのインフラ整備～みどりと社会福祉政策～, グリーンインフラ官民連携プラットフォーム 第6回オンラインセミナー

## 三島 孔明

## 論文

- 宮脇愛子・三島孔明 (2021) 消費者の農に関する意識や行動に対するコロナ禍の影響, 一般社団法人日本環境教育学会関東支部年報2020年度 15, 27-32

## MISC

- Kotoko Yadomaru, Komei MISHIMA, Yutaka Iwasaki (2021) Differences in the psychological effects of office greening depending on the workers' trait anxiety, 2021 Taiwan ICLEE 11th Conference: Health, it matters: Responsible Mission for ICLEE 5-6
- 蘇子 榮・三島孔明 (2021) 中華人民共和国の小学校教育課程における農業体験学習の現状, *日本農業教育学会誌* 52. 別号, 45-48
- 千葉香恵・三島孔明 (2021) 小学生を対象とした放課後における継続的な農体験の事例の現状と課題, *日本農業教育学会誌* 52. 別号, 41-44
- 三島孔明・中谷優希 (2021) 親の自然遊びの知識・経験と自身の子どもの自然遊びに対する意識との関係, 一般社団法人日本環境教育学会第32回年次大会 (北九州&オンライン) 研究

## 発表要旨集 56

Kumiko KOBAYASHI, Komei MISHIMA (2021) Upcycled food research for small food businesses: a solution towards SDG 12.3, 6th International ISEKI-Food Conference Sustainable Development Goals in Food Systems: Challenges and Opportunities for the Future BOOK OF ABSTRACTS 55

三島孔明 (2021) 大人にも身近な自然体験を, 広報日造協 日造協ニュース 565, 3

## 講演・口頭発表

Kotoko Yadomaru, Komei Mishima, Yutaka Iwasaki (2021) Differences in the psychological effects of office greening depending on the workers' trait anxiety, 2021 ICLEE (International Consortium of Landscape and Ecological Engineering) CONFERENCE

蘇子 榮・三島孔明 (2021) 中華人民共和国の小学校教育課程における農業体験学習の現状, 第79回日本農業教育学会大会  
千葉香恵・三島孔明 (2021) 小学生を対象とした放課後における継続的な農体験の事例の現状と課題, 第79回日本農業教育学会大会

三島孔明・中谷優希 (2021) 親の自然遊びの知識・経験と自身の子どもの自然遊びに対する意識との関係, 一般社団法人日本環境教育学会第32回年次大会 (北九州&オンライン)

Kumiko KOBAYASHI, Komei MISHIMA (2021) Upcycled food research for small food businesses: a solution towards SDG 12.3, 6th International ISEKI-Food conference

## 野田 勝二

## 書籍等出版物

野田勝二 (2021) おいしい果樹の育て方 苗木選びから剪定、料理まで, 株式会社西東社

## 論文

浜部直哉・馬場明子・前田未野里・種石始弘・久松 奨・野田勝二 (2021) '古山ニューサマー' の自然受粉条件下における果実品質と樹上摘果による無核・少核果生産の可能性, 園芸学研究 20.3, 279-285

## 講演・口頭発表

Katsuji Noda, Keitaro Tada, Hiroko Imaizumi, Fumio Terauchi, Naoko Katakura (2021) Evaluation of Horticultural Activity from the Perspective of Administrators and Participants at Facilities Supporting Higher Brain Dysfunction, VII International Conference on Landscape and Urban Horticulture (LUH 2021)

Michiko Takagaki, Hitoshi Ohara, Hitoshi Watanabe, Satoru Tsukagoshi, Katsuji Noda (2021) Urban horticulture can contribute to the construction of comfortable lives for diverse people, VII International Conference on Landscape and Urban Horticulture (LUH 2021)

北川太雅・野田勝二 (2021) 農場実習における障害学生の支援に関するアンケート調査, 第79回日本農業教育学会大会

櫻井将之・野田勝二 (2021) 割箸とペットボトル容器を用いた養液栽培キットの検討, 第79回日本農業教育学会大会

## Works

千葉大学柏の葉カレッジリンク・プログラム (2021) 私たちの柏の歴史—牧から街へ—