

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2022年1月～2022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

2022年

大学院園芸学研究科

園芸科学コース

栽培・育種学領域

栽培学分野 (1)

育種学分野 (4)

生物生産環境学領域

物理環境分野 (4)

生物環境分野 (7)

化学環境分野 (8)

応用生命化学領域

生命分子化学分野 (8)

生物資源化学分野 (9)

食料資源経済学領域

フードシステム学分野 (11)

資源環境経済学分野 (12)

ランドスケープ学コース

環境造園計画学分野 (14)

環境造園デザイン学分野 (15)

環境造園管理学分野 (16)

緑地環境システム学分野 (17)

緑地環境資源学分野 (18)

環境健康学分野 (19)

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

Kondo H, Deguchi A, Kikuchi S, Miyoshi K (2022) Two pathways of 2n gamete formation and differences in the frequencies of 2n gametes between wild species and interspecific hybrids, *Plant Cell Reports*

Deguchi Ayumi, Tatsuzawa Fumi, Ishii Kotaro, Abe Tomoko, Miyoshi Kazumitsu (2022) Localized Repression of Two bHLH Genes is Involved in the Formation of White Margins and White Abaxial Surfaces in Camation Petals by Inducing the Absence of Anthocyanin Synthesis, *The Horticulture Journal*

MISC

出口亜由美・立澤文見・三吉一光(2022)ニチニチソウ「タトゥー」シリーズの花弁黒目の形成要因, 園芸学研究 別冊 21.1

金山文也・出口亜由美・三吉一光(2022)ダリアの開花時および開花途中の花序の向き, 園芸学研究 別冊 21.1

近藤 悠・出口亜由美・佐藤裕之・三吉一光(2022)ラン科エビデンドラムの2n配偶子を介した倍数体化に関する研究, 園芸学研究 別冊 21.2

池上 慧・出口亜由美・近藤 悠・OO Nay Lin・三吉一光(2022)ダリアへの接ぎ木によるコダチダリアの花芽形成の誘導, 園芸学研究 別冊 21.2

小原 均

論文

Takanori Saito, Hiroyuki Tomiyama, Miho Ishioka, Natsuki Hashimoto, Sorawee Thunyamada, Katsuya Ohkawa, Hitoshi Ohara, Hiromi Ikeura, Satoru Kondo (2022) Retardation of Endogenous ABA Synthesis by NDGA in Leaves Affects Anthocyanin, Sugar, and Aroma Volatile Concentrations in 'Kyoho' Grape Berries, *The Horticulture Journal* 91.2, 186-194

MISC

小原 均・橋本奈都希・影山浩司・齋藤隆徳・大川克哉・近藤 悟(2022)収穫前のアブシシン酸(ABA), エセフォンおよびノルジヒドロログアイアレチン酸(NDGA)処理が田中果実の抗酸化性に及ぼす影響, 園芸学研究 21. 別 2, 276

仲間寛人・大川克哉・齋藤隆徳・小原 均・近藤 悟(2022)パッションフルーツの養液栽培に関する研究(第4報)育苗時における高CO₂条件が苗質, 着果および果実品質に及ぼす影響, 園芸学研究 21. 別 1, 211

保田光輝・大川克哉・齋藤隆徳・小原 均・近藤 悟(2022)パッションフルーツの養液栽培に関する研究(第3報)葉果比の違いが開花, 着果, 果実品質および果実収量に及ぼす影響, 園芸学研究 21. 別 1, 210

榎本 航・大川克哉・齋藤隆徳・小原 均・近藤 悟(2022)養液栽培によるイチジクの超密植栽培に関する研究(第8報), 園芸学研究 21. 別 1, 199

小原 均・鈴木純之介・蔦木康徳・齋藤隆徳・大川克哉・近藤 悟(2022)収穫前のアブシシン酸処理がビワ田中果実の抗

酸化物質含量, 抗酸化能, アブシシン酸含量およびエチレン発生量に及ぼす影響, 園芸学研究 21. 別 1, 197

近藤 悟・富山博之・小田莉紗・齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・荒巻定幸・井上照二郎・大塚 隆(2022)ウンシュウミカンの着色改善に及ぼすイソプロチオランの作用機構, 園芸学研究 21. 別 1, 154

中野 明正

論文

山本大道・中野明正・市嶋範久・有井雅幸・細萱修治・岡安晃一(2022)レタス残渣処理廃液の液肥としての活用のための前処理法, 用水と廃水 64.12, 55-59

Nina Sviridova, Tiejun Zhao, Akimasa Nakano, Tohru Ikeguchi (2022) Photoplethysmogram Recording Length: Defining Minimal Length Requirement from Dynamical Characteristics, *Sensors* 22.14, 5154-5154

Eri Hayashi, Yumiko Amagai, Toyoki Kozai, Toru Maruo, Satoru Tsukagoshi, Akimasa Nakano, Masahumi Johkan (2022) Variations in the Growth of Cotyledons and Initial True Leaves as Affected by Photosynthetic Photon Flux Density at Individual Seedlings and Nutrients, *Agronomy* 12.1, 194-194

中野明正・趙 鉄軍・田中珠実・岡 篤(2022)養液栽培用防藻資材の評価法の開発とその適用, 用水と廃水 64, 5, 353-358

書籍等出版物

中野明正(2022)おいしく安心な食と農業土・環境・未来(第5巻), 文研出版, 48p

MISC

中野明正(2022)有機物利用の現状と新展開, 農業および園芸 97(10), 869-877

中野明正(2022)社会実装が見えてきた!「房どり」に着目したミニトマトの未来型生産体系(前編), 農耕と園芸, 77(2), 44-47

中野明正(2022)社会実装が見えてきた!「房どり」に着目したミニトマトの未来型生産体系(後編), 農耕と園芸, 77(3), 42-45

ネトヌ・サムバ・布村 伊・塚越 覚・中南暁夫・中野明正(2022)キュウリの高効率生産のための誘引法の課題と展望, 農業および園芸, 97(5), 410-414.

高見澤平九朗・木立昌弘・中野明正・浄閑正史(2022)露地野菜生産の安定化に向けた新規ドリップチューブの開発と評価, 根の研究, 31, S1, 7

飛田まい・浄閑正史・塚越 覚・中野明正(2022)キュウリ養液栽培におけるケイ酸資材の簡易導入法の効果, 根の研究, 31, S1, 13

講演・口頭発表

上野まりな・友部きらら・浄閑正史・塚越 覚・中野明正(2022)房どりミニトマト生産のための底面給液型養液栽培NSPの特性評価, 園芸学研究, 21, 別 1, 84

友部きらら・上野まりな・浄閑正史・塚越 覚・中野明正(2022)ロボット収穫に適するミニトマトの諸性質, 園芸学研究,

- 21, 別1, 85
- 山崎祐史・浄閑正史・塚越 覚・中野明正 (2022) コマツナ生産におけるアシドロコンポストの有機質肥料としての有用性, 園芸学研究, 21, 別1, 98
- 山本大道・浄閑正史・塚越 覚・中野明正 (2022) 可溶性有機物を多く含む有機廃液の養液栽培における有効利用, 園芸学研究, 21, 別1, 107
- 中野明正 (2022) 食と農の現状と千葉から発信するイノベーション, 千葉のイノベーション促進に向けた勉強会, 千葉経済同友会

深野 祐也

論文

- Yuya Fukano, Yuuya Tachiki, Minoru Kasada, Kei Uchida (2022) Evolution of competitive traits changes species diversity in a natural field, *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 289, 1983
- Noriko Maruyama, Keiko Miyazaki, Eriko Yasunaga, Kei Uchida, Saneyuki Kawabata, Yuya Fukano (2022) Long-term flowering records of herbaceous plants in Tokyo, Japan, during 1994–2015 through citizen science, *Ecological Research* 37.1, 182–185
- Yuya Fukano, Kei Uchida, Yuuya Tachiki (2022) Urban-rural gradients: how landscape changes drive adaptive evolution of plant competitive traits, *Evolutionary Ecology*

MISC

- 深野祐也 (2022) 足元で起きる進化, 青淵, 10月号, p. 24–26
講演・口頭発表
- Haozhou Wang, Tang Li, Erika Nishida, Yoichiro Kato, Yuya Fukano, Wei Guo (2022) Estimate optimal harvest time by cross-scale assimilated digital broccoli farmland, 7th International Plant Phenotyping Symposium
- Alexander Feldman, Yuya Fukano, Koji Noshita (2022) 3D reconstruction and shape analysis of tubers of Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus*) using spherical harmonics, 7th International Plant Phenotyping Symposium
- Tang Li, Yuya Fukano, Yoichiro Kato, Wei Guo (2022) Channel Attention-GAN based Synthetic Weed Generation for precise Weed identification, 7th International Plant Phenotyping Symposium
- 深野祐也 (2022) たったひとつの冴えた考え：進化理論の多方面への応用, 日本生態学会69回大会
- 深野祐也・内田 圭 (2022) 農業と生物多様性の新しい融合：生産性と多様性のトレードオフをICTで乗り越える, 日本生態学会69回大会

塚越 覚

論文

- Eri Hayashi, Yumiko Amagai, Toyoki Kozai, Toru Maruo, Satoru Tsukagoshi, Akimasa Nakano, Masahumi Johkan (2022) Variations in the Growth of Cotyledons and Initial True Leaves as Affected by Photosynthetic Photon Flux Density at Individual Seedlings and Nutrients, *Agronomy* 12.1, 194–194
- Kazuya MAEDA, Masahumi JOHKAN, Satoru TSUKAGOSHI, Toru MARUO (2022) The Characteristics of Fruit Growth Rate in Different Tomato Cultivars with Single-truss Using the High-density Planting

System, *Environment Control in Biology* 60.1, 61–65

- Ren, X., Lu, N., Xu, W., Zhuang, Y., Tsukagoshi, S. and Takagaki, M. (2022) Growth and nutrient utilization in basil plant as affected by applied nutrient quantity in nutrient solution and light spectrum. *Biology* 11: 991
- Xiaowei Ren, Na Lu, Wenshuo Xu, Yunfei Zhuang, Satoru Tsukagoshi, Michiko Takagaki (2022) Growth and Nutrient Utilization in Basil Plant as Affected by Applied Nutrient Quantity in Nutrient Solution and Light Spectrum, *Biology* 11.7, 991–991
- Eri Hayashi, Yumiko Amagai, Toyoki Kozai, Toru Maruo, Satoru Tsukagoshi, Akimasa Nakano, Masahumi Johkan (2022) Variations in the Growth of Cotyledons and Initial True Leaves as Affected by Photosynthetic Photon Flux Density at Individual Seedlings and Nutrients, *Agronomy* 12.1, 194–194
- Kazuya MAEDA, Masahumi JOHKAN, Satoru TSUKAGOSHI, Toru MARUO (2022) The Characteristics of Fruit Growth Rate in Different Tomato Cultivars with Single-truss Using the High-density Planting System, *Environment Control in Biology* 60.1, 61–65
- M. Takagaki, H. Ohara, H. Watanabe, S. Tsukagoshi, K. Noda (2022) A human resources development program that can contribute to the construction of comfortable lives for diverse people through urban horticulture, *Acta Horticulturae* 1345, 27–32
- MISC
- 篠山浩文・清水利夏・塚越 覚 (農文協編) (2022) 木酢液の病虫害抑制効果. 地力アップ大辞典 737–740.

浄閑 正史

論文

- Drupadi Ciptaningtyas, Nisareefah Benyakart, Hitomi Umehara, Masafumi Johkan, Nobutaka Nakamura, Masayasu Nagata, Takahiro Orikasa, Manasikan Thammawong, Takeo Shiina (2022) Modeling the metachronous ripening pattern of mature green tomato as affected by cultivar and storage temperature., *Scientific reports* 12.1, 8241–8241
- Eri Hayashi, Yumiko Amagai, Toyoki Kozai, Toru Maruo, Satoru Tsukagoshi, Akimasa Nakano, Masahumi Johkan (2022) Variations in the Growth of Cotyledons and Initial True Leaves as Affected by Photosynthetic Photon Flux Density at Individual Seedlings and Nutrients, *Agronomy* 12.1, 194–194
- Kazuya MAEDA, Masahumi JOHKAN, Satoru TSUKAGOSHI, Toru MARUO (2022) The Characteristics of Fruit Growth Rate in Different Tomato Cultivars with Single-truss Using the High-density Planting System, *Environment Control in Biology* 60.1, 61–65

大川 克哉

論文

- Takanori Saito, Hiroyuki Tomiyama, Miho Ishioka, Natsuki Hashimoto, Sorawee Thunyamada, Katsuya Ohkawa, Hitoshi Ohara, Hiromi Ikeura, Satoru Kondo (2022) Retardation of Endogenous ABA Synthesis by NDGA in Leaves Affects Anthocyanin, Sugar, and Aroma Volatile Concentrations in 'Kyoho' Grape Berries, *HORTICULTURE JOURNAL* 91.2, 186–194
- MISC
- 仲間寛人・大川克哉・齋藤隆徳・小原 均・近藤 悟 (2022) バッションフルーツの養液栽培に関する研究 (第4報) 育苗

- 時における高CO₂条件が苗質、着果および果実品質に及ぼす影響, 園芸学研究 21. 別冊 1, 211
- 保田光輝・大川克哉・齋藤隆徳・小原 均・近藤 悟 (2022) パッションフルーツの養液栽培に関する研究 (第3報) 葉果比の違いが開花、着果、果実品質および果実収量に及ぼす影響, 園芸学研究 21. 別冊 1
- 榎本 航・大川克哉・齋藤隆徳・小原 均・近藤 悟 (2022) 養液栽培法によるイチジクの超密植栽培に関する研究 (第8報) 培養液施用量および培地量の違いならびにパクロプロトラゾール処理がビオレソリエスの着果に及ぼす影響, 園芸学研究 21. 別冊 1, 199
- 小原 均・鈴木純之介・葛木康徳・齋藤隆徳・大川克哉・近藤 悟 (2022) 収穫前のアブシシン酸 (ABA) 処理がビワ'田中'果実の抗酸化物質含量、抗酸化能、ABA含量およびエチレン発生量に及ぼす影響, 園芸学研究 21. 別冊 1, 197
- 近藤 悟・富山博之・小田莉紗・齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・荒巻定幸・井上照二郎・大塚 隆 (2022) ウンシュウミカンの着色改善に及ぼすイソプロチオランの作用機構, 園芸学研究 21. 別冊 1, 154

齋藤 隆徳

論文

Takanori Saito, Hiroyuki Tomiyama, Miho Ishioka, Natsuki Hashimoto, Sorawee Thunyamada, Katsuya Ohkawa, Hitoshi Ohara, Hiromi Ikeura, Satoru Kondo (2022) Retardation of Endogenous ABA Synthesis by NDGA in Leaves Affects Anthocyanin, Sugar, and Aroma Volatile Concentrations in 'Kyoho' Grape Berries, THE HORTICULTURE JOURNAL

MISC

- 仲間寛人・大川克哉・齋藤隆徳・小原 均・近藤 悟 (2022) パッションフルーツの養液栽培に関する研究 (第4報) 育苗時における高CO₂条件が苗質、着果および果実品質に及ぼす影響, 園芸学研究 別冊 21.1, 211
- 保田光輝・大川克哉・齋藤隆徳・小原 均・近藤 悟 (2022) パッションフルーツの養液栽培に関する研究 (第3報) 葉果比の違いが開花、着果、果実品質および果実収量に及ぼす影響, 21.1, 210
- 榎本 航・大川克哉・齋藤隆徳・小原 均・近藤 悟 (2022) 養液栽培によるイチジクの超密植栽培に関する研究 (第8報), 園芸学研究 別冊 21.1, 199
- 小原 均・鈴木純之介・葛木康徳・齋藤隆徳・大川克哉・近藤 悟 (2022) 収穫前のアブシシン酸処理がビワ'田中'果実の抗酸化物質含量、抗酸化能、アブシシン酸含量およびエチレン発生量に及ぼす影響, 園芸学研究 別冊 21.1, 197
- 近藤 悟・富山博之・小田莉紗・齋藤隆徳・大川克哉・小原 均・荒巻定幸・井上照二郎・大塚 隆 (2022) ウンシュウミカンの着色改善に及ぼすイソプロチオランの作用機構, 園芸学研究 別冊 21.1, 154
- 講演・口頭発表
- 齋藤隆徳 (2022) アブシシン酸合成阻害剤の葉面散布によるブドウ果実の成熟調節の可能性, 令和3年度 果樹茶業研究会「落葉果樹研究会」

出口 亜由美

論文

- Sho Ohno, Haruka Yamada, Kei Maruyama, Ayumi Deguchi, Yasunari Kato, Mizuki Yokota, Fumi Tatsuzawa, Munetaka Hosokawa, Motoaki Doi (2022) A novel aldo-keto reductase gene is involved in 6'-deoxychalcone biosynthesis in dahlia (*Dahlia variabilis*), *Planta* 256.3
- Haruka Kondo, Ayumi Deguchi, Shinji Kikuchi, Kazumitsu Miyoshi (2022) Two pathways of 2n gamete formation and differences in the frequencies of 2n gametes between wild species and interspecific hybrids., *Plant cell reports*
- Yuko Kurita, Satomi Kanno, Ryohei Sugita, Atsushi Hirose, Miwa Ohnishi, Ayumi Tezuka, Ayumi Deguchi, Kimitsune Ishizaki, Hidehiro Fukaki, Kei'ichi Baba, Atsushi J. Nagano, Keitaro Tanoi, Tomoko M. Nakanishi, Tetsuro Mimura (2022) Visualization of phosphorus retranslocation and phosphate transporter expression profiles in a shortened annual cycle system of poplar, *Plant, Cell & Environment*
- Soichiro Nagano, Naoya Mori, Yukiko Tomari, Noriko Mitsugi, Ayumi Deguchi, Makoto Kashima, Ayumi Tezuka, Atsushi J Nagano, Hitohide Usami, Takanari Tanabata, Hiroyuki Watanabe (2022) Effect of differences in light source environment on transcriptome of leaf lettuce (*Lactuca sativa* L.) to optimize cultivation conditions., *PLoS one* 17.3, e0265994

Ayumi Deguchi, Fumi Tatsuzawa, Kotaro Ishii, Tomoko Abe, Kazumitsu Miyoshi (2022) Localized Repression of Two bHLH Genes is Involved in the Formation of White Margins and White Abaxial Surfaces in Carnation Petals by Inducing the Absence of Anthocyanin Synthesis, *The Horticulture Journal* 91.1, 68-84

MISC

- 近藤 悠・出口亜由美・佐藤裕之・三吉一光 (2022) ラン科エピデンドラムの2n配偶子を介した倍数体化に関する研究, 園芸学研究 別冊 21.2
- Kondo H, Deguchi A, Miyoshi M (2022) Intergeneric hybridization and unilateral compatibility caused by pollen tube growth in Epidendrum (Epidendroideae), IV International Orchids Symposium
- 講演・口頭発表
- 池上 慧・出口亜由美・近藤 悠・OO Nay Lin・三吉一光 (2022) ダリアへの接ぎ木によるコダチダリアの花芽形成の誘導, 園芸学会令和4年度秋季大会
- 出口亜由美・立澤文見・三吉一光 (2022) ニチニチソウ「タトゥー」シリーズの花弁黒目の形成要因, 園芸学会令和4年度春季大会
- 金山文也・出口亜由美・三吉一光 (2022) ダリアの開花時および開花途中の花序の向き, 園芸学会令和4年度春季大会
- 出口亜由美 (2022) 黒い花に関する研究—アントシアニンの高蓄積と凝集化, 2021年度植物色素談話会

黒沼 尊紀

論文

- 黒沼尊紀・渡辺 均・今井一隆・手代木純・渡部 亮・有賀 淳 (2022) 国土交通省屋上庭園における芝地のCO₂固定能の推定, *日本緑化工学会誌* 48.1, 141-143
- 安藤匡哉・緒方彩乃・黒沼尊紀・松本 毅・渡辺 均 (2022) 食利用へ向けた国産ヨモギの系統評価, *全日本鍼灸学会雑誌*

誌 72.1, 68-78

T. Kuronuma, K. Ishikawa, H. Watanabe (2022) Effects of Magnesium Application on Tipburn Incidence and Calcium Acquisition in *Lisianthus* (*Eustoma grandiflorum*) Cultivars, *Horticulturae* 8.2, 132-132

育種学分野

佐々 英徳

論文

Kousuke Seki, Yukari Shimizu, Mai Hayashi, Hidenori Sassa, Shinji Kikuchi, Akane Taguchi, Fumika Chino, Eri Soga, Hiroaki Serizawa, Takato Koba (2022) Discovery and fine mapping of a novel resistance locus to *Fusarium* wilt race 2 in lettuce (*Lactuca sativa* L.), *Euphytica* 218.8

角井宏行・釣崎恵里子・柴田 嶺・佐々英徳・森口喜成 (2022) ハイスルーブットな花粉数計測法の開発と、スギ1雄花あたりの花粉数に影響する要因についての研究, *森林遺伝育種* 11.2, 97-103

Hidenori Sassa, Kota Ikebe (2022) Rapid, effective and low-cost purification of dideoxy-sequencing reactions by home-made magnetic beads suspension and magnetic separator., *PLoS one* 17.12, e0279432

中村 郁郎

論文

So Makabe, Htet Aung Htet, Hiroko Takahashi, Sayaka Shida, Masahiro Akimoto, Hathairat Urairong, Ryuji Ishikawa, Tadashi Sato, Yo-ichiro Sato, Ikuo Nakamura (2022) Triploid wild rice (BKK) strain found in Bangkok originated from hybridizations among three parental *Oryza* species, *American Journal of Plant Sciences* 13.1, 36-49

Aung Htet Htet, So Makabe, Hiroko Takahashi, Poku Aduse Samuel, Yo-ichiro Sato, Ikuo Nakamura (2022) A large deletion within intron 20 sequence of single-copy *PolA1* gene as a useful marker for the speciation in *Oryza* AA-genome species, *Breeding Science* 72.3, 267-273

菊池 真司

論文

Rai A, Hirakawa H, Rai M, Shimizu Y, Shirasawa K, Kikuchi S, Seki H, Yamazaki M, Toyoda A, Isobe S, Muranaka T, Saito K (2022) Chromosome-scale genome assembly of *Glycyrrhiza uralensis* revealed metabolic gene cluster centred specialized metabolites biosynthesis, *DNA Research* 29.6, dsac043

Haruka Kondo, Ayumi Deguchi, Shinji Kikuchi, Kazumitsu Miyoshi (2022) Two pathways of 2n gamete formation and differences in the frequencies of 2n gametes between wild species and interspecific hybrids., *Plant cell reports*

Kousuke Seki, Yukari Shimizu, Mai Hayashi, Hidenori Sassa, Shinji Kikuchi, Akane Taguchi, Fumika Chino, Eri Soga, Hiroaki Serizawa, Takato Koba (2022) Discovery and fine mapping of a novel resistance locus to *Fusarium* wilt race 2 in lettuce (*Lactuca sativa* L.), *Euphytica* 218, 120

Agus Budi Setiawan, Aziz Purwatoro, Chee How Teo, Phan Thi Phuong Nhi, Kenji Kato, Shinji Kikuchi, Takato Koba (2022) The Divergence of Chromosome Structures and 45S Ribosomal DNA Organization in

Cucumis debilis Inferred by Comparative Molecular Cytogenetic Mapping, *plants* 11, 1960

Shinji Kikuchi, Hikari Ishii, Kazuyoshi Hosaka, Rena Sanetomo (2022) Behavior of chromosomes from the Mexican wild diploid species *Solanum pinnatisectum* in the interspecific hybrid with cultivated potato and its backcross progenies., *Euphytica* 218.56

講演・口頭発表

菊池真司・井上美咲・原 一矢・津坂宜宏・櫻井美希 (2022) ホソバオケラB染色体の非メンデル遺伝, *染色体学会 第73回年会*

原 一矢・田辺秀之・白澤健太・磯部祥子・津坂宜宏・櫻井美希・菊池真司 (2022) ホソバオケラにおける2種類のB染色体の形態的特徴と配列決定, *染色体学会 第73回年会*

井川 智子

講演・口頭発表

杉本 迅・柳川由紀・高橋太郎・井川智子 (2022) 雄性受精因子GCS1の相互作用因子の探索と解析 (2), *日本植物学会第86回大会*

三室 周・柳川由紀・杉本 迅・高橋太郎・井川智子 (2022) 雄性受精因子GCS1の相互作用因子の探索と解析 (1), *日本植物学会第86回大会*

小山翔平・佐藤優加・Berbudi Bintang Pratama・井川智子 (2022) 非PGR下での植物体再生システムの構築と汎用性拡大の評価, *日本植物学会第86回大会*

井川智子 (2022) 重複受精の制御機構: オスとメスの出会いから融合までの分子メカニズム, *日本植物学会第86回大会*

佐藤優加・南川 舞・Berbudi B Pratama・井川智子 (2022) 形態形成制御遺伝子を導入したタバコ組換え細胞の分化反応の解析, *第39回日本植物バイオテクノロジー学会大会*

生物生産環境学領域

物理環境分野

後藤 英司

論文

Jin-Hui Lee, Eiji Goto (2022) Ozone control as a novel method to improve health-promoting bioactive compounds in red leaf lettuce (*Lactuca sativa* L.), *Frontiers in Plant Science* 13

Hideo Yoshida, Kanae Shimada, Shoko Hikosaka, Eiji Goto (2022) Effect of UV-B Irradiation on Bioactive Compounds of Red Perilla (*Perilla frutescens* (L.) Britton) Cultivated in a Plant Factory with Artificial Light, *Horticulturae*

Takon Wittayathanarattana, Praderm Wanichananan, Kanyaratt Supaibulwatana, Eiji Goto (2022) A short-term cooling of root-zone temperature increases bioactive compounds in baby leaf *Amaranthus tricolor* L., *Frontiers in Plant Science* 13, 944716

Ji-Yoon Lee, Eiji Goto, Hideo Yoshida, Shoko Hikosaka (2022) Optimal harvest-time to maximize the annual camptothecin production by *Ophiorrhiza pumila* in a plant factory with artificial light, *Journal of Natural Medicines*

Jin-Hui Lee, Saki Tanaka, Eiji Goto (2022) Growth and Biosynthesis of Phenolic Compounds of Canola (*Brassica napus* L.) to Different Ultraviolet (UV)-B Wavelengths in a Plant Factory with Artificial

- Light, *Plants* 11.13, 1732–1732
- Fei Zhao, Hideo Yoshida, Eiji Goto, Shoko Hikosaka (2022) Development of an Irrigation Method with a Cycle of Wilting-Partial Recovery Using an Image-Based Irrigation System for High-Quality Tomato Production, *Agronomy* 12.6, 1410–1410
- Dian Kurniati, Ryohei Umeda, Natsuko Kagawa, Eiji Goto, Ryo Wakabayashi, Kanae Shimada, Shizuka Hirai, Yukari Egashira (2022) Protective effect of UV-irradiated red perilla (*Perilla frutescens* (L.) Britton) on carbon tetrachloride-induced liver injury in mice, *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry* 86.7, 932–937
- Takon Wittayathanarattana, Praderm Wanichananan, Kanyaratt Supaibulwatana, Eiji Goto (2022) Enhancement of bioactive compounds in baby leaf *Amaranthus tricolor* L. using short-term application of UV-B irradiation, *Plant Physiology and Biochemistry* 182, 202–215
- H. Yoshida, Y. Ishigami, S. Hikosaka, E. Goto (2022) Changes in the levels of bioactive compounds in red perilla at various leaf positions and ages under different photosynthetic photon flux densities, *Acta Horticulturae* 1337.1337, 179–186
- E. Goto, M. Ide, J. Wang, S. Hikosaka (2022) Transcriptome analysis of secondary metabolite pathways of *Brassica napus* L. plants exposed to ultraviolet light and ozone in a plant factory with artificial light, *Acta Horticulturae* 1337.1337, 1–8
- Yoshikazu Yuki, Masanori Nojima, Koji Kashima, Kotomi Sugiura, Shinichi Maruyama, Shiho Kurokawa, Tomoyuki Yamanoue, Rika Nakahashi-Ouchida, Hiroyuki Nakajima, Takashi Hiraizumi, Hitoshi Kohno, Eiji Goto, Kohtaro Fujihashi, Hiroshi Kiyono (2022) Oral MucoRice-CTB vaccine is safe and immunogenic in healthy US adults, *Vaccine* 40.24, 3372–3379
- Yuta Ohashi, Misato Murai, Yasuhiro Ishigami, Eiji Goto (2022) Light-Intercepting Characteristics and Growth of Tomatoes Cultivated in a Greenhouse Using a Movable Bench System, *Horticulturae* 8.1, 60–60
- Fei Zhao, Hideo Yoshida, Eiji Goto, Shoko Hikosaka (2022) Development of an Automatic Irrigation Method Using an Image-Based Irrigation System for High-Quality Tomato Production, *Agronomy* 12.1, 106–106
- MISC
- 彦坂晶子・朝野翔一・後藤英司 (2022) UV-B照射後の青色光照射がコマツナの生育、機能性成分およびDNA損傷に及ぼす影響, *園芸学研究別冊* 21.1
- 吉田英生・彦坂晶子・後藤英司 (2022) 育苗期の夜間補光の光質が種子繁殖型イチゴよつぼしの生育に及ぼす影響, *日本農業気象学会全国大会講演要旨/Proceedings of International Symposium on Agricultural Meteorology 2022 (CD-ROM)*
- 権名 武夫
論文
- Yuma Sasaki, Takahiro Orikasa, Rina Shinozaki, Nobutaka Nakamura, Kiyotada Hayashi, Yoshihito Yasaka, Naoki Makino, Koichi Shobatake, Shoji Koide, Takeo Shiina (2022) Ideal packaging for ripened peaches determined through modeling the relationship between food loss reduction and life cycle environmental impacts, *PACKAGING TECHNOLOGY AND SCIENCE*
- Drupadi Ciptaningtyas, Nisareefah Benyakart, Hitomi Umehara, Masafumi Johkan, Nobutaka Nakamura, Masayasu Nagata, Takahiro Orikasa, Manasikan Thammawong, Takeo Shiina (2022) Modeling the metachronous ripening pattern of mature green tomato as affected by cultivar and storage temperature., *Scientific reports* 12.1, 8241–8241
- Yuma Sasaki, Takahiro Orikasa, Nobutaka Nakamura, Kiyotada Hayashi, Yoshihito Yasaka, Naoki Makino, Koichi Shobatake, Shoji Koide, Takeo Shiina (2022) Determination of the most environmentally friendly packaging for peach during transportation by modeling the relationship between food loss reduction and environmental impact, *Journal of Food Engineering* 331, 111120–111120
- Yuma Sasaki, Takahiro Orikasa, Nobutaka Nakamura, Kiyotada Hayashi, Yoshihito Yasaka, Naoki Makino, Koichi Shobatake, Shoji Koide, Takeo Shiina (2022) Optimal packaging for strawberry transportation: Evaluation and modeling of the relationship between food loss reduction and environmental impact, *Journal of Food Engineering* 314, 110767–110767
- 小川 幸春
論文
- Chuang Zhang, Sunantha Ketnawa, Sukanya Thuengtung, Yidi Cai, Wei Qin, Yukiharu Ogawa (2022) Simulated In Vitro Digestive Characteristics of Raw Yam Tubers in Japanese Diet: Changes in Protein Profile, Starch Digestibility, Antioxidant Capacity and Microstructure, *Foods* 11.23, 3892–3892
- Masatsugu Tamura, Chisato Kumagai, Yukiharu Ogawa (2022) Influence of structural changes of brown rice by precise polishing on in vitro starch digestibility of cooked rice grain, *Food Hydrocolloids for Health* 2.100077, 1–8
- Jutalak Suwannachot, Florencio Collado Reginio Jr, Yasunori Hamauzu, Yukiharu Ogawa (2022) Assessment of free, esterified, and insoluble-bound phenolics of green and red perilla leaves and changes during simulated gastrointestinal digestion, *Food Chemistry Advances* 1.100018, 1–8
- Sunantha Ketnawa, Florencio Collado Reginio Jr, Sukanya Thuengtung, Yukiharu Ogawa (2022) Changes in bioactive compounds and antioxidant activity of plant-based foods by gastrointestinal digestion: a review, *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 62.17, 4684–4705
- Wei Qin, Sunantha Ketnawa, Yukiharu Ogawa (2022) Effect of digestive enzymes and pH on variation of bioavailability of green tea during simulated in vitro gastrointestinal digestion, *Food Science and Human Wellness* 11.3, 669–675
- Wei Qin, Ryutarou Yamada, Takuya Araki, Yukiharu Ogawa (2022) Changes in morphological and functional characteristics of tea leaves during Japanese green tea (Sencha) manufacturing process, *Food and Bioprocess Technology* 15.1, 82–91
- 書籍等出版物
- Yukiharu Ogawa, Sukanya Thuengtung, Sunantha Ketnawa, Wei Qin, Jutalak Suwannachot, Masatsugu Tamura (2022) [Yukiharu Ogawa, Sukanya Thuengtung, Sunantha Ketnawa, Wei Qin, Jutalak Suwannachot, Masatsugu Tamura], *Digestive property of plant-based Japanese foods*, ACS Publications, 101–115p
- MISC
- 小川幸春・相部瑞貴・小林航汰 (2022) カット野菜の保蔵性向

上に寄与する物理的処理技術, バイオインダストリー 39.11, 42-50
 小川幸春・相部瑞貴・小林航汰 (2022) カット野菜の保蔵性向上に関する最近の研究動向, JETI 70.8, 34-39
 田村匡嗣・小川幸春 (2022) 構造的特性を有する米飯粒の糖質消化性の評価, アグリバイオ 6.1, 83-85

彦坂 晶子

論文

Hideo Yoshida, Kanae Shimada, Shoko Hikosaka, Eiji Goto (2022) Effect of UV-B Irradiation on Bioactive Compounds of Red Perilla (*Perilla frutescens* (L.) Britton) Cultivated in a Plant Factory with Artificial Light, *Horticulturae*
 Ji-Yoon Lee, Eiji Goto, Hideo Yoshida, Shoko Hikosaka (2022) Optimal harvest-time to maximize the annual camptothecin production by *Ophiorrhiza pumila* in a plant factory with artificial light, *Journal of Natural Medicines*
 Fei Zhao, Hideo Yoshida, Eiji Goto, Shoko Hikosaka (2022) Development of an Irrigation Method with a Cycle of Wilting-Partial Recovery Using an Image-Based Irrigation System for High-Quality Tomato Production, *Agronomy* 12.6, 1410-1410
 E. Goto, M. Ide, J. Wang, S. Hikosaka (2022) Transcriptome analysis of secondary metabolite pathways of *Brassica napus* L. plants exposed to ultraviolet light and ozone in a plant factory with artificial light, *Acta Horticulturae* 1337, 1-8
 H. Yoshida, Y. Ishigami, S. Hikosaka, E. Goto (2022) Changes in the levels of bioactive compounds in red perilla at various leaf positions and ages under different photosynthetic photon flux densities, *Acta Horticulturae* 1337, 179-186
 彦坂晶子 (2022) 「植物環境工学の研究展望」(第十七回) 高糖度トマト生産を目的とした水ストレス計測とかん水制御技術, *植物環境工学* 34.3, 129-135
 Fei Zhao, Hideo Yoshida, Eiji Goto, Shoko Hikosaka (2022) Development of an Automatic Irrigation Method Using an Image-Based Irrigation System for High-Quality Tomato Production, *Agronomy* 12.1, 106-106

書籍等出版物

後藤英司・富士原和宏・松田 怜・渋谷俊夫・彦坂晶子・小峰正史・石神靖弘・高山弘太郎・荊木康臣・安武大輔・嶋津光鑑・深山陽子・星 岳彦・藤内直道 (2022) 施設園芸学: 植物環境工学入門, 朝倉書店, vi, 188p

MISC

彦坂晶子・朝野翔一・後藤英司 (2022) UV-B照射後の青色光照射がコマツナの生育, 機能性成分およびDNA損傷に及ぼす影響, *園芸学研究* 別冊 21.1
 吉田英生・彦坂晶子・後藤英司 (2022) 育苗期の夜間補光の光質が種子繁殖型イチゴよつぼしの生育に及ぼす影響, 日本農業気象学会全国大会講演要旨/Proceedings of International Symposium on Agricultural Meteorology 2022 (CD-ROM)
 彦坂晶子 (2022) 「本学会のパラダイムと学術用語」(第七回) 地下部環境制御による高付加価値植物の生産, *植物環境工学* 34.1, 11-13
 彦坂晶子・朝野翔一・後藤英司. (2022) UV-B照射時のB/R比がコマツナの生育, 機能性成分およびDNA損傷に及ぼす影

響. *園芸学会令和4年度秋季大会 (ハイブリッド_山形大)*. *園芸学研究*. 第21巻別冊 2. P297.

講演・口頭発表

彦坂晶子・大島明香里・吉田英生・彦坂晶子・後藤英司. (2022) 明期および暗期のUV照射がスイカズラ葉の生理活性物質濃度に及ぼす影響. *日本生物環境工学会2022年福岡大会*. P28-29.
 Zhao, Fei, Hideo Yoshida, Eiji Goto and Shoko Hikosaka. (2022) High-quality tomato production using an image-based irrigation system with wilting and partial-recovery irrigation method. *Proceedings of the International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2022)*, Takasaki University of Health and Welfare, Chiba University. On Line, Japan. P143.
 齋藤洸太・吉田英生・彦坂晶子・後藤英司. (2022) 光学シミュレーションと進化計算を利用した照明器具の配光が個体群光合成速度に与える影響の解析. *日本生物環境工学会2022年福岡大会*. P76-77.
 川原田倫治・吉田英生・彦坂晶子・後藤英司. (2022). UV-B照射によるコマツナDNA損傷における光修復・暗修復機構の評価. *日本生物環境工学会2022年福岡大会*. P94-95.
 安達泰樹・吉田英生・彦坂晶子・後藤英司. (2022) 温室におけるドローンを用いたトマト群落の葉面積推定. *日本生物環境工学会2022年福岡大会*. P42-43.

吉田 英生

論文

Hideo Yoshida, Kanae Shimada, Shoko Hikosaka, Eiji Goto (2022) Effect of UV-B Irradiation on Bioactive Compounds of Red Perilla (*Perilla frutescens* (L.) Britton) Cultivated in a Plant Factory with Artificial Light, *Horticulturae*
 Ji-Yoon Lee, Eiji Goto, Hideo Yoshida, Shoko Hikosaka (2022) Optimal harvest-time to maximize the annual camptothecin production by *Ophiorrhiza pumila* in a plant factory with artificial light, *Journal of Natural Medicines*
 Mirai Endo, Naoya Fukuda, Hideo Yoshida, Naomichi Fujiuchi, Ryoichi Yano, Miyako Kusano (2022) Effects of light quality, photoperiod, CO₂ concentration, and air temperature on chlorogenic acid and rutin accumulation in young lettuce plants, *Plant Physiology and Biochemistry*
 Fei Zhao, Hideo Yoshida, Eiji Goto, Shoko Hikosaka (2022) Development of an Irrigation Method with a Cycle of Wilting-Partial Recovery Using an Image-Based Irrigation System for High-Quality Tomato Production, *Agronomy* 12.6, 1410-1410
 N. Fukuda, M. Shimomura, H. Yoshida, N. Fujiuchi (2022) Root stress conditions increase the accumulation of chlorogenic acid in lettuce plants grown under continuous lighting, *Acta Horticulturae* 1337, 93-100
 H. Yoshida, Y. Ishigami, S. Hikosaka, E. Goto (2022) Changes in the levels of bioactive compounds in red perilla at various leaf positions and ages under different photosynthetic photon flux densities, *Acta Horticulturae* 1337.1337, 179-186
 Fei Zhao, Hideo Yoshida, Eiji Goto, Shoko Hikosaka (2022) Development of an Automatic Irrigation Method Using an Image-Based Irrigation System for High-Quality Tomato Production,

Agronomy 12.1, 106-106

MISC

吉田英生・彦坂晶子・後藤英司 (2022) 育苗期の夜間補光の光質が種子繁殖型イチゴよつぼしの生育に及ぼす影響, 日本農業気象学会全国大会講演要旨/Proceedings of International Symposium on Agricultural Meteorology 2022 (CD-ROM)

演 侃

論文

岩佐佳哉・濱 侃・中田 高・熊原康博・後藤秀昭・山中 蛩 (2022) SLAM技術を用いた低価格モバイル3Dスキャナーによる地表地震断層の数値表層モデルの作成とその有効性, 活断層研究 57

Akira HAMA, Minami SATO, Yuta TSUKAMOTO, Nobuhiro MATSUOKA (2022) Estimation of sunlight conditions through a drone-mounted solar irradiation sensor, Journal of Agricultural Meteorology 78.3, 113-120

Akira Hama, Yutaro Matsumoto, Nobuhiro Matsuoka (2022) Estimating Leaf Water Content through Low-Cost LiDAR, Agronomy 12.5, 1183-1183

木澤 遼・濱 侃・吉田圭一郎 (2022) 利尻岳西向き斜面における40年間の森林限界の変化, E-journal GEO 17.1, 12-22

MISC

田中 圭・濱 侃・近藤昭彦 (2022) 熱赤外カメラ搭載ドローンによる水稻高温登熟障害の把握技術, 最新農業技術 作物 14, 187-191

講演・口頭発表

濱 侃・松橋寛太 (2022) サツマイモにおける窒素吸収量と生育期間の気象条件の関係についての研究, 鳥取大学乾燥地研究センター 令和4年度共同研究発表会プログラム

望月 篤・榎本真貴・濱 侃・草川知行 (2022) スマートフォン用Webアプリを用いた中干し開始適期診断, 第253回日本作物学会講演会

濱 侃・松本祐太郎・松岡延浩 (2022) 近接からセンシングにおける作物の生育状態計測手法の比較: ドローンとLiDAR, 日本農業気象学会2022年全国大会

松本祐太郎・濱 侃・松岡延浩 (2022) LiDARを用いた近接観測による個葉の含水率推定, 日本農業気象学会2022年全国大会

濱 侃, 松本祐太郎, 松岡延浩 (2022) LiDARを用いた個葉の含水率推定, 第24回環境リモートセンシングシンポジウム

生物環境分野

野村 昌史

論文

Aoi Igarashi-Hashiyama, Masashi Nomura, Masayuki Hayashi, Kiyoshi Nakamura (2022) Perception of Heterospecific Sex Pheromone Causes Less Effective Mating Disruption in the Beet Semilooper, *Autographa nigrisigna* (Lepidoptera: Noctuidae), Journal of Chemical Ecology 48.1, 1-6

MISC

野村昌史 (2022) 難防除害虫の最新情報と現場で取れる対策 129 ハスモンヨトウ・シロイチモジヨトウ・オオタバコガ, 技術と普及 59.9, 10-11

野村昌史 (2022) 農作物に発生するヨトウムシ類の被害と見分け方, 植物防疫 76.4, 212-219

講演・口頭発表

大林隆司・加藤綾奈・久保田将之・野村昌史 (2022) スギはオオタバコガの寄主植物と成り得るか?

田中知樹・長 泰行・中牟田潔・野村昌史 (2022) 侵入種ムネアカハラビロカマキリの存在が在来種ハラビロカマキリに及ぼす影響, 第66回日本応用動物昆虫学会大会

元木彩子・宮田真衣・岡田杏理・野村昌史 (2022) イラクサギンウワバに感染するボルバキアはなぜ置き換わったのか?, 第66回日本応用動物昆虫学会大会

Masashi Nomura, Aoi Igarashi-Hashiyama (2022) Cause and frequent seasonal occurrence of *Autographa nigrisigna* (Lepidoptera: Noctuidae) in mating disrupted IPM fields in Japan, 10TH INTERNATIONAL IPM SYMPOSIUM

穴戸 雅宏

MISC

穴戸雅宏 (2022) 巻頭言「Man-made Plant Diseaseと植物病害」, 植物防疫 76.5, 1-1

穴戸雅宏 (2022) 巻頭言「土壌微生物と宇宙農業」, 土と微生物 76.1, 1-1

講演・口頭発表

須賀友洋・宇佐見俊行・穴戸雅宏 (2022) カンキツ緑かび病のバイオコントロールに利用できる拮抗菌の探索, 令和4年度日本植物病理学会大会

長 泰行

論文

Akinori Hirano, Tatsuya Yoshida, Yasuyuki Choh (2022) Maternal exposure to predation risk increases winged morph and antipredator dispersal of the pea aphid, *Acyrtosiphon pisum* (Hemiptera: Aphididae), APPLIED ENTOMOLOGY AND ZOOLOGY 57, 227-235

講演・口頭発表

田中知樹・長 泰行・中牟田潔・野村昌史 (2022) 侵入種ムネアカハラビロカマキリの存在が在来種ハラビロカマキリに及ぼす影響, 第66回日本応用動物昆虫学会

長 泰行 (2022) ミヤコカブリダニの托卵に対するキイカブリダニの産卵選好性の変化, 第66回日本応用動物昆虫学会

平野明則・長 泰行 (2022) キイカブリダニ若虫が同胞卵の生存に及ぼす影響, 第66回日本応用動物昆虫学会

吉田達也・長 泰行 (2022) ナミハダニ雌成虫の捕食者経験が産卵数とその卵の孵化に及ぼす影響, 第66回日本応用動物昆虫学会

宇佐見 俊行

論文

Yui Sonoke, Toshiyuki Usami (2022) Environmental effects on the sporulation of *Corynespora cassiicola* in cucumber leaf spots, Acta Horticulturae

Nonoka Nagahama, Toshiyuki Usami (2022) Drying leaves suppresses cucurbit downy mildew caused by *Pseudoperonospora cubensis*, Acta Horticulturae

Takuya Wada, Toshiyuki Usami (2022) Suppression of water-borne diseases using *Bacillus subtilis* var. natto in hydroponic cultures, *Acta Horticulturae*

講演・口頭発表

Megumi Araya, Toshiyuki Usami (2022) Investigation of the *Verticillium* wilt pathosystems in horticultural plants to develop novel control methods for it, 31st International Horticultural Congress 2022

Yui Sonoke, Toshiyuki Usami (2022) Environmental effects on the sporulation of *Corynespora cassicola* in cucumber leaf spots, 31st International Horticultural Congress 2022

Nonoka Nagahama, Toshiyuki Usami (2022) Drying leaves suppresses cucurbit downy mildew caused by *Pseudoperonospora cubensis*, 31st International Horticultural Congress 2022

Takuya Wada, Toshiyuki Usami (2022) Suppression of water-borne diseases using *Bacillus subtilis* var. natto in hydroponic cultures, 31st International Horticultural Congress 2022

張 寧寧・孫 曉雨・宇佐見俊行 (2022) 半身萎凋病菌のピーマンに対する病原性を決定するゲノム領域, 令和4年度日本植物病理学会大会

化学環境分野

坂本 一憲

論文

Sarah Remi Ibiang, Kazunori Sakamoto (2022) Modulation of Phytochemicals and Essential Trace Elements in Fruits of Different Tomato Cultivars by the Endophytic Fungus *Penicillium pinophilum* EU0013, *Microbes and Environments* 37.3, ME22026-n/a

講演・口頭発表

Ibiang, S.R, Usami, T, Sakamoto, K (2022) Effect of *Penicillium pinophilum* and *Rhizophagus intraradices* inoculation on the tolerance of lettuce to *verticillium* wilt disease

八島 未和

論文

Kazuyuki Inubushi, Yutaro Kakiuchi, Chiaki Suzuki, Makiba Sato, Silvio Yoshiharu Ushiwata, Miwa Yashima Matsushima (2022) Effects of biodegradable plastics on soil properties and greenhouse gas production, *Soil Science and Plant Nutrition* 68.1, 183-188

János Kátai, Ágnes Z. Olah, Magdolna Tállai, Imre Vágó, Andrea Ballán Kovács, Áron Béni, Yuhua Kong, Yuri S. Miyairi, Makiba Sato, Mirai Watanabe, Miwa M. Yashima, Kazuyuki Inubushi (2022) Comparison of soil characteristics related to C and N processes in Eastern Hungarian and Central Japanese soils under different land use and nutrient supply, *Soil Science and Plant Nutrition* 68.1, 88-98

齋藤葉瑠佳, 八島未和 (2022) 除染による土壤肥沃度低下とその回復に向けた取り組み (第2報) 客土と次表層土の混合割合とヘアリーベッチおよび硫酸の施肥がハウレンソウの生育と土壤窒素の動態に与える影響, 復興農学会誌 2.1, 24-38

八島未和, 齋藤葉瑠佳, 菊地悠汰 (2022) 除染による土壤肥沃度低下とその回復に向けた取り組み (第1報) 山木屋地区除染後農地における緑肥の分解と土壤微生物バイオマス炭素量への影響, 復興農学会誌 2.1, 11-23

応用生命化学領域

生命分子化学分野

児玉 浩明

論文

Kayo Ito, Hirokuni Miyamoto, Makiko Matsuura, Chitose Ishii, Arisa Tsuboi, Naoko Tsuji, Teruno Nakaguma, Yumiko Nakanishi, Tamotsu Kato, Wataru Suda, Fuyuko Honda, Toshiyuki Ito, Shigeharu Moriya, Hideaki Shima, Ryounosuke Michibata, Ryouichi Yamada, Yosuke Takahashi, Hirohisa Koga, Hiroaki Kodama, Yuko Watanabe, Jun Kikuchi, Hiroshi Ohno (2022) Noninvasive fecal metabolic profiling for the evaluation of characteristics of thermostable lactic acid bacteria, *Weizmannia coagulans* SANK70258, for broiler chickens, *Journal of Bioscience and Bioengineering* 134.2, 105-115

Hirokuni Miyamoto, Futo Asano, Koutarou Ishizawa, Wataru Suda, Hisashi Miyamoto, Naoko Tsuji, Makiko Matsuura, Arisa Tsuboi, Chitose Ishii, Teruno Nakaguma, Chie Shindo, Tamotsu Kato, Atsushi Kurotani, Hideaki Shima, Shigeharu Moriya, Masahira Hattori, Hiroaki Kodama, Hiroshi Ohno, Jun Kikuchi (2022) A potential network structure of symbiotic bacteria involved in carbon and nitrogen metabolism of wood-utilizing insect larvae., *The Science of the total environment* 836, 155520-155520

宮本浩邦・大野博司・児玉浩明 (2022) 熱安定性プロバイオティクスの産業利用, *JATAFFジャーナル* 10.5, 37-44

Yudai Inabu, Yutaka Taguchi, Hirokuni Miyamoto, Tetsuji Etoh, Yuji Shiotsuka, Ryoichi Fujino, Toru Okada, Motoaki Udagawa, Naoko Tsuji, Makiko Matsuura, Arisa Tsuboi, Tamotsu Kato, Hiroaki Kodama, Hiroshi Ohno, Hideyuki Takahashi (2022) Development of a novel feeding method for Japanese black calves with thermophile probiotics at postweaning., *Journal of applied microbiology* 132.5, 3870-3882

Hiroaki Kodama, Yukiko Umeyama, Taira Miyahara, Taichi Oguchi, Takashi Tsujimoto, Yoshihiro Ozeki, Takumi Ogawa, Yube Yamaguchi, Daisaku Ohta (2022) Omics Profiles of Non-transgenic Scion Grafted on Transgenic RdDM Rootstock, *Food Safety* 10.1, 13-31

講演・口頭発表

児玉浩明 (2022) 遺伝子組換え微生物を利用して製造された添加物・食品とレギュラトリーサイエンス, *ILSIジャパンバイオテクノロジー研究会主催 組換え微生物を用いて生産された高度精製添加物・食品の安全性評価～高度精製品の安全性審査の現状と在り方について～ワークショップ*

Futo Asano, Yusuke Yatsushiro, Hirokuni Miyamoto, Hiroaki Kodama (2022) Sex-Dependent Fitness Improvement of Hercules Beetle Larvae by Amendment of Thermophile-Fermented Compost to Humus, *ICISA 2022: 16. International Conference on Insect Science and Applications*

Hiroaki Kodama (2022) Regulation of GM food and feed products ~ overview of regulatory systems for single and stack events in Japan.

児玉浩明 (2022) ゲノム編集魚類の食品・飼料の安全性確認: 届出のポイント, 第14回遺伝子組換え実験安全研修会

児玉浩明 (2022) 遺伝子組換え食品のレギュラトリーサイエンス～実用化から四半世紀を経て, *コンシューマーズカフェ* くらしとバイオプラザ21

産業財産権

浅野風斗・梅山幸子・宮本浩邦・児玉浩明昆虫用飼料及びこれ

を用いた幼虫の飼育方法, 出願日2021/6/2, 特開2022-185250, 登録日2022/12/14

土肥 博史

MISC

疊指 遥・土肥博史・押田朋起・伊藤捺暉・黒住誠司・江頭祐嘉合・平井 静 (2022) 糖・脂質代謝改善効果を有するパシフィックリルオイル由来成分の同定, 日本食品科学工学会大会講演集 69th

講演・口頭発表

安間美菜・太田愛理沙・小室晴香・西田芳弘・土肥博史 (2022) α-ホルミルフェニルチオ糖を用いた効率的糖鎖合成法の開発, 第41回日本糖質学会年会

中田 光・萩原智男・西尾洋祐・西田芳弘・土肥博史 (2022) 立体選択的アジドニトロ化によるN-アセチルマンノサミンの効率的合成法の開発, 第41回日本糖質学会年会

渡邊 恵・佐々木リサ・仁科宏美・西田芳弘・土肥博史 (2022) マンノシルエリスリトールリピッドの界面活性性における構造依存性の解明, 日本農芸化学会2022年度大会

久保田直也・西田芳弘・土肥博史 (2022) チオエーテル基を導入した糖供与体を用いた立体選択的グリコシル化, 日本農芸化学会2022年度大会

相馬 亜希子

論文

Yasuha Nagato, Chie Tomikawa, Hideyuki Yamaji, Akiko Soma, Kazuyuki Takai (2022) Intron-Dependent or Independent Pseudouridylation of Precursor tRNA Containing Atypical Introns in *Cyanidioschyzon merolae*, International journal of molecular sciences 23, 12058–12058.

Akira Muto, Simon Goto, Daisuke Kurita, Chisato Ushida, Akiko Soma, Hyota Himeno (2022) A leaderless mRNA including tRNA-like sequence encodes a small peptide that regulates the expression of GcvB small RNA in *Escherichia coli*, Journal of biochemistry 169, 485–489.

講演・口頭発表

杉本裕亮・相馬亜希子・佐野 光・山川律穂・吉口幸喜 (2022) イデコゴメ類のtRNAレパートリーの同定, 生物環境イノベーション研究部門シンポジウム

Akiko Soma, Yuma Okubo, Fujio Kawamura, Ryota Kawaguchi (2022) “Bacterial transfer RNAs involved in environmental response.”日本分子生物学会ワークショップ

宮原 平

論文

Hiroaki Kodama, Yukiko Umeyama, Taira Miyahara, Taichi Oguchi, Takashi Tsujimoto, Yoshihiro Ozeki, Takumi Ogawa, Yube Yamaguchi, Daisaku Ohta (2022) Omics Profiles of Non-transgenic Scion Grafted on Transgenic RdDM Rootstock, Food Safety 10.1, 13–31

講演・口頭発表

Taira Miyahara (2022) Production of a novel Delphinium variety synthesizing cyanidin-derived anthocyanins, The 3rd International Conference on Smart And Innovative Agriculture

加藤 舞・勝間田やよい・柳下良美・中山真義・宮原 平 (2022) スイートピーの花色素合成に関わる補足遺伝子Pの調査,

植物バイオテクノロジー学会堺大会

加藤 奏・杉岡優美・明日香晴絵・小川拓水・望月知史・宮原平・児玉浩明・太田大策 (2022) 遺伝子改変台木と非遺伝子改変穂木間の生体成分輸送に起因する食品安全性評価点の解明, 植物バイオテクノロジー学会堺大会

大久保一実・梅山幸子・小川拓水・望月知史・太田大策・宮原平・児玉浩明 (2022) トランスグラフィティングにおける台木から穂木へのルシフェラーゼタンパク質の移動, 植物バイオテクノロジー学会堺大会

須澤 諒, 小澤瑛乃, 磯部知里, 坂口公敏, 河西 崇, 辻本 恭, 小関良宏, 宮原 平 (2022) *Delphinium nudicaule* と *D. luteum* の交雑種における花色について, 園芸学会令和4年度春季大会

生物資源化学分野

江頭 祐嘉合

論文

Dian Kurniati, Ryohei Umeda, Natsuko Kagawa, Eiji Goto, Ryo Wakabayashi, Kanae Shimada, Shizuka Hirai, Yukari Egashira (2022) Protective effect of UV-irradiated red perilla (*Perilla frutescens* (L.) Britton) on carbon tetrachloride-induced liver injury in mice, Biosci. Biotechnol. Biochem. 86(7), 932–937 (doi: 10.1093/bbb/zbac067)

江頭祐嘉合 (2022) エリンギ多糖類のコレステロール代謝改善機序と腸内細菌叢への影響, JATAFF Journal 10(5), 4–9

Dian Kurniati, Shizuka Hirai, Yukari Egashira (2022) Effect of apigenin on tryptophan metabolic key enzymes expression in lipopolysaccharide-induced microglial cells and its mechanism, Heliyon (2022) 9(1): e12743 (doi:10.1016/j.heliyon.2022.e12743)

書籍等出版物

江頭祐嘉合 (2022) 食品学総論, 理工図書, xii, 335p

MISC

Hatsune Komaya Minori Ogata Ikuho Takao Shizuka Hirai Takuya Asaoka Yuka Miki Yukari Egashira (2022) Effect of soybean hull product on obesity and gut microbiome in high-fat diet induced obese mice, ICN (22nd International congress of nutrition) abstract book

Ikuho Takao, Saika Ota, Hatsune Komaya, Naoki Igari, Xia Zhu, Shizuka Hirai, Yukari Egashira (2022) Study on the mechanism of cholesterol lowering effect by the combination of heat-treated lactobacillus KDP and guar gum in mice fed a high-fat diet, ICN (22nd International congress of nutrition) abstract book

Ryo Wakabayashi, Dian Kurniati, Ryohei Umeda, Natsuko Kagawa, Eiji Goto, Shizuka Hirai, Yukari Egashira (2022) Suppressive effect of UV-irradiated Red perilla on hepatitis induced by carbon tetrachloride in mice, ICN (22nd International Congress of Nutrition) abstract book

Yushiro Saiki, Mayu Ishizaki, Yutaro Matsuzaki, Hirokuni Miyamoto, Hiroaki Kodama, Yukari Egashira, Shizuka Hirai (2022) Functional evaluation of *Clostridium isatidis*-related bacteria in highfat diet-induced ob, ICN (22nd International congress of nutrition) abstract

Kohei Yamaguchi, Fuyuka Murase, Wataru Machida, Chisato Hara, Yukari Egashira, Shizuka Hirai (2022) Gut microbiota altered by maternal carbohydrate restriction improve obesity and associated metabolic syndrome in offspring, ICN (22nd International congress of nutrition) abstract book

Haruka Tatamisashi, Hirofumi Dohi, Tomoki Oshita, Natsuki Itoh, Seiji

- Kurozumi, Yukari Egashira, Shizuka Hirai (2022) Identification of components derived from Pacific krill oil that improve glucose and lipid metabolism, ICN (22nd International congress of nutrition) abstract book
- Fuyuka Murase, Kouhei Yamaguchi, Wataru Machida, Chisato Hara, Ayaka Ozawa, Yukari Egashira, Shizuka Hirai (2022) Effect of fetal carbohydrate restriction on intestinal flora in mice, ICN (22nd International congress of nutrition) abstract
- 江頭祐嘉合・平井 静・Dian Kurniati (2022) LPS炎症時のマウス脳内トリプトファン・NAD代謝鍵酵素に及ぼす紫蘇フラボノイドの影響, 日本アミノ酸学会講演要旨集
- 江頭祐嘉合・平井 静・Dian Kurniati・越口愛美 (2022) 食品成分が炎症誘導ミクログリア細胞のトリプトファン代謝鍵酵素の発現に及ぼす影響, 日本栄養食糧学会大会講演要旨集 76th
- 壘指 遥・土肥博史・押田朋起・伊藤捺暉・黒住誠司・江頭祐嘉合・平井 静 (2022) 糖・脂質代謝改善効果を有するパンフィッククリルオイル由来成分の同定, 日本食品科学工学会大会講演集 69th
- 講演・口頭発表
- 江頭祐嘉合・平井 静・Dian Kurniati・越口愛美 (2022) トリプトファン・NAD代謝鍵酵素ACMSDと炎症との関連と食品成分の作用, JSTRY2022 (日本トリプトファン研究会) 発表
- Yukari Egashira, Dian Kurniati, Shizuka Hirai (2022) Effect of perilla flavonoid apigenin on tryptophan-NAD metabolic key enzymes expression in LPS-stimulated microglial cells and its mechanism (国際栄養学会議) 発表
- Yukari Egashira, Fumika Yoshinari, Shizuka Hirai, Mariko Hanaki (2022) ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF WATER-SOLUBLE DIETARY FIBRE EXTRACTED FROM ADLAY HULLS ON ACETAMINOPHEN-TREATED OLD MICE, 国際食物繊維学会発表
- 高尾郁歩・太田采花・駒谷初音・猪狩直樹・朱 霞・平井 静・江頭祐嘉合 (2022) 加熱処理乳酸菌KDPとグアーガムの併用による高脂肪食摂取マウスのコレステロール低下メカニズムの検討, 日本栄養・食糧学会大会発表
- 村瀬冬夏・山口皓平・町田 亘・原 千里・小澤彩花・江頭祐嘉合・平井 静 (2022) 胎生期糖質制限による腸内細菌叢の変化及び糖代謝への影響, 日本栄養・食糧学会大会発表
- 天知 誠吾**
論文
- Seigo Amachi, Takao Iino (2022) The Genus Iodidimonas: From Its Discovery to Potential Applications., *Microorganisms* 10.8
- Kyota Ebihara, Jun Yoshikawa, Hirofumi Horiguchi, Seigo Amachi (2022) Decolorization of cationic dyes under alkaline conditions by *Iodidimonas* sp. Q-1 multicopper oxidase., *Journal of bioscience and bioengineering* 133.4, 323-328
- J. Yoshikawa, Y. Honda, Y. Saito, D. Sato, K. Iwata, S. Amachi, Y. Kashiwagi, and K. Maehashi (2022) Isolation and identification of *Zalaria* sp. Him3 as a novel fructooligosaccharides-producing yeast, *J. Appl. Microbiol.*, 132, 1104-1111.
- 講演・口頭発表
- 天知誠吾, 微生物の金属タンパクと元素循環: ヨウ素, ヒ素, アンチモンを例として, 立命館大学「生命×金属」シンポジウム
- 天知誠吾・鈴木ちはる, 嫌気性細菌の中鎖脂肪酸生産能を利用した革新的土壌消毒法の開発, 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, 発酵細菌*Pelosinus* sp. IPA-1株における新規ヒ酸還元メカニズムの解明, 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, *Geobacter* sp. SVRのアンチモン呼吸条件下におけるタンパク質発現, 日本微生物生態学会第34回大会
- 柏 澄江・香取七奈・黒田真史・天知誠吾, *Pseudomonas* sp. SCT株におけるidr遺伝子群の破壊がヨウ素酸呼吸に与える影響, 日本微生物生態学会第34回大会
- 華岡 光正**
MISC
- 砂田友輝・林健太郎・浦野 航・華岡光正・華岡光正 (2022) 概日時計により夜明け前から備える植物の光ストレス応答, 日本農芸化学会関東支部講演要旨集 (CD-ROM) 2022
- 斎藤 遥・大原ひかる・小林勇気・田中 寛・五十嵐雅之・内海龍太郎・岡島俊英・華岡光正・華岡光正 (2022) *Cyanidioschyzon merolae*の光応答転写制御におけるヘムの関与, 日本農芸化学会関東支部講演要旨集 (CD-ROM) 2022
- 安田 暉・佐藤大地・今村壮輔・田中 寛・華岡光正・華岡光正 (2022) 単細胞紅藻*Cyanidioschyzon merolae*の葉緑体に保存されたHIK-Ycf27/Ycf29二成分制御系の重要性, 日本農芸化学会関東支部講演要旨集 (CD-ROM) 2022
- 講演・口頭発表
- 安田 暉・田中 寛・華岡光正 (2022) *Cyanidioschyzon merolae*の葉緑体遺伝子発現の光応答における二成分制御系の関与, 第20回微生物研究会
- 猪瀬 碧・平安山昌史・村上侑吾・渡邊美澄・船城桐子・華岡光正 (2022) レトログレードシグナルによる核遺伝子発現のエピジェネティック制御, 日本植物学会第86回大会
- 華岡光正 (2022) 宇宙・極限環境等における長期居住のための食料生産・資源循環システムの構築, 千葉大学国際高等研究基幹 (IAAR) キックオフシンポジウム
- 斎藤 遥・大原ひかる・小林勇気・田中 寛・五十嵐雅之・内海龍太郎・岡島俊英・華岡光正 (2022) *Cyanidioschyzon merolae*におけるレトログレードシグナルによる光転写制御, 第63回日本植物生理学会年会
- 猪瀬 碧・平安山昌史・船城桐子・華岡光正 (2022) プラスチドシグナルによる核遺伝子発現の多様な制御, 第63回日本植物生理学会年会
- 平井 静**
論文
- 平井 静 (2022) 胎生期糖質制限による生後の血糖コントロール—Postnatal glycemic control by fetal carbohydrate restriction, *Bio clinica = バイオクリニカ* 37.10, 936-939
- Dian Kurniati, Ryohei Umeda, Natsuko Kagawa, Eiji Goto, Ryo Wakabayashi, Kanae Shimada, Shizuka Hirai, Yukari Egashira (2022) Protective effect of UV-irradiated red perilla (*Perilla frutescens* (L.)

Britton) on carbon tetrachloride-induced liver injury in mice, *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*

平井 静 (2022) 胎生期糖質制限による生後の肥満・糖代謝改善—Improvement of postnatal obesity and glucose metabolism by gestational carbohydrate restriction, *Bio clinica=バイオクリニカ* 37.1, 101-104

MISC

村瀬冬夏・山口皓平・町田 亘・原 千里・小澤彩花・江頭祐嘉合・平井 静 (2022) 胎生期糖質制限による腸内細菌叢の変化及び糖代謝への影響, *日本栄養・食糧学会大会講演要旨集* 76th

齋木祐志郎・石崎真有・松崎雄大朗・江頭祐嘉合・宮本浩邦・児玉浩明・平井 静 (2022) *Clostridium isatidis*近縁菌の高脂肪食誘導性肥満マウスにおける機能性評価, *日本栄養・食糧学会大会講演要旨集* 76th

高尾郁歩・太田采花・駒谷初音・猪狩直樹・朱 霞・平井 静・江頭祐嘉合 (2022) 加熱処理乳酸菌KDPとグアーガムの併用による高脂肪食摂取マウスのコレステロール低下メカニズムの検討, *日本栄養・食糧学会大会講演要旨集* 76th

壘指 遥・土肥博史・押田朋起・伊藤捺暉・黒住誠司・江頭祐嘉合・平井 静 (2022) 糖・脂質代謝改善効果を有するパシフィックリルオイル由来成分の同定, *日本食品科学工学会大会講演集* 69th

比嘉梨乃・加藤莉子・太田穂波・磯田昭弘・江頭祐嘉合・諏訪聖二・今井啓太・平井 静 (2022) ラッカセイ種皮入り黒酢飲料の高脂肪食誘導性肥満マウスにおける糖・脂質代謝改善作用, *日本食品科学工学会大会講演集* 69th

島田 貴士

講演・口頭発表

岩井裕也・尾亦雄斗・松原有梨沙・島田貴士 (2022) 葉の油滴を誘導するストレス条件の解析, *第34回植物脂質シンポジウム*

佐藤玲奈・尾亦雄斗・島田貴士 (2022) シロイヌナズナの新規油滴局在タンパク質の探索, *第34回植物脂質シンポジウム*

鈴木綾太・島田貴士 (2022) 根毛の液胞形態が異常になるshoot gravitropism 2 変異体の解析, *第34回植物脂質シンポジウム*

島田貴士・尾亦雄斗・江面健太郎・菅野茂夫・森 哲哉・岡咲洋三・庄司 翼・斉藤和季・上田晴子・西村いくこ (2022) トマトにおいてSIHISEはステロール量を制御するために必須のタンパク質である, *第34回植物脂質シンポジウム*

尾亦雄斗・江面健太郎・菅野茂夫・庄司 翼・高野耕司・岡咲洋三・斉藤和季・上田晴子・西村いくこ・島田貴士 (2022) トマトにおけるHISE1のステロール代謝制御機構は生存に必須である, *第63回日本植物生理学会大会*

加川 夏子

論文

Dian Kurniati, Ryohei Umeda, Natsuko Kagawa, Eiji Goto, Ryo Wakabayashi, Kanae Shimada, Shizuka Hirai, Yukari Egashira (2022) Protective effect of UV-irradiated red perilla (*Perilla frutescens* (L.) Britton) on carbon tetrachloride-induced liver injury in mice, *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry* 86.7, 932-937

高橋 一聡

講演・口頭発表

高橋一聡・堀合咲慧・飯嶋紗耶乃・小椋康光 (2022) セレン高代謝性腸内細菌におけるセレン代謝物の解析と宿主への影響評価, *第33回日本微量元素学会学術集会*

堀合咲慧・高橋一聡・小椋康光 (2022) 高セレン代謝性腸内細菌の分離とセレン代謝機構の解析, *フォーラム2022: 衛生薬学・環境トキシコロジー*

Kazuaki Takahashi, Sakie Horiai, Sayano Iijima, Yoshikazu Yamagishi, Hiroto Iwase, Yasumitsu Ogra (2022) Crosstalk of selenium metabolisms between intestinal microflora and a host animal, *8th International Symposium on Metallomics*

食料資源経済学領域

フードシステム学分野

櫻井 清一

論文

Abebaw Assaye, Endeshaw Habte, Seiichi Sakurai, Dawit Alemu (2022) Impact assessment of adopting improved rice variety on farm household welfare in Ethiopia, *Journal of Agriculture and Food Research* 10, 100428-100428

Tian Yu, Seiichi Sakurai (2022) Customer Perception of Online Food Delivery and Analysis of Factors Affecting Customers - Based on Young Chinese Customer Behavior Survey, *Asian Business Research* 7.5, 1-9

Erika Mukuta, Seiichi Sakurai (2022) What Factors Increase Vendor Farmer Satisfaction? - Case of Farmers' Markets in Taiwan -, *開発学* 研究 33.1, 53-59

書籍等出版物

木立真直・坂爪浩史 (2022) 食料・農産物の市場と流通, 地産地消運動の現段階と農産物直売所の果たす役割 (櫻井清一: p162-179), 筑波書房

MISC

櫻井清一 (2022) 参入と退出: 一般論および直売所をめぐる動き (新農業経済4), *産直コベル* 56

櫻井清一 (2022) 農業への新規就農をめぐる (新農業経済3), *産直コベル* 55

櫻井清一 (2022) 農業をめぐる経済の多角化 (新農業経済2), *産直コベル* 54, 38-39

櫻井清一 (2022) 道の駅と農産物直売所 (新農業経済1), *産直コベル* 53, 40-41

櫻井清一 (2022) 地域の野菜を飲食店に届けるシステムの新展開, *野菜情報* 217, 42-49

寺岡慎悟・櫻井清一 (2022) COVID-19下における観光・旅行, 農業・地方創生定期行物の関連記事一覧, *奈良女子大学社会学教育* 4, 10-39

講演・口頭発表

Erika Mukta, Seiichi Sakurai (2022) Community Function of the Local Food System in Taiwan, *15th World Congress of Rural Sociology*

Tian Yu, Seiichi Sakurai (2022) Study on Customers' Repeat Purchase Attitude of Chinese Food Delivery

吉田 行郷

論文

吉田行郷 (2022) 農業法人と福祉法人等とがタッグを組む取組による農業経営への効果, 地域経済・社会への影響について, 連携研究スキームによる研究【農福連携】研究資料第2号

吉田行郷 (2022) 農福連携の取組の成功事例の横展開による地域経済・社会への影響, 連携研究スキームによる研究【農福連携】研究資料第2号

吉田行郷 (2022) 農福連携に取り組む事業所に関するデータベース化事業報告書 (地図情報編), 日本農福連携協会ホームページ1-13

書籍等出版物

青柳 斉, 小池恒男, 白岩立彦, 辻村英之, 吉田行郷 (2022) 特集: 日本の食を支える「米・麦・大豆」—国内産の価値を拡げる (季刊「農業と経済」冬号), 巻頭言, 小麦を中心とした麦類の国産化の展開とその要因等, 英明企画編集, 2-3, 123-132

MISC

吉田行郷 (2022) 国際情勢も踏まえた小麦の国産化拡大に関する一考察, 製粉振興 621, 7-15

吉田行郷 (2022) 農福連携の「これまで」, 「これから」—農福連携のこえまでの経緯, これからの可能性—, 月刊福祉 105.10, 8-12

吉田行郷 (2022) 農福連携の動向と今後の展望, JA 経営実務 2022年, 増刊号, 123-129

吉田行郷 (2022) 稲作・麦作における農福連携の現状と今後の可能性, 米麦改良 2022年, 9月号, 2-7

吉田行郷 (2022) 今こそ, 国産小麦を増産する時だ, 現代農業 7月, 266-271

吉田行郷 (2022) 大規模農業法人による農福連携の取組 (その1), Fortis 941, 1-2

講演・口頭発表

吉田行郷 (2022) 農福連携のこれから～つながるノウフク, 広がるノウフク～, マイファーム農福連携啓発オンラインセミナー

吉田行郷 (2022) 緊迫する世界の穀物需給事情の麦・大豆のフードシステムに与える影響と国産麦・大豆の生産拡大の可能性 (座長解題), 日本フードシステム学会秋季研究会

吉田行郷 (2022) 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 (2022) 地域に広がる農福連携, 農業ビジネス研究会

矢野 佑樹

書籍等出版物

矢野佑樹 (2022) ゲノム編集食品についてのアンケート調査結果, 千葉大学学術成果リポジトリ.

講演・口頭発表

矢野佑樹, 小林達明, 加藤 顕 (2022) 緑の自治を促す「ナッジ×デザイン」を活用したまちづくりモデルの構築, ELR2022 自由集会K「i-Treeによる生態系サービス評価—事例紹介と今後の課題—」, つくば国際会議場 (9月22日).

石田 貴士

論文

石田貴士・門澤真希 (2022) 観光資源としての酒蔵見学の実態と課題, 開発学研究 33.2

Takashi Ishida, Hiroaki Kobayashi, Sotaro Inoue, Romio Mori, Noriko Ito, Tomoo Higuchi (2022) Consumer Characteristics and Perceptions of Country-of-brand and Country-of-manufacture: Japanese Processed foods in Urban China, Conference Proceedings, The 10th ASAE International Conference 1053-1076

Noriko Ito, Sotaro Inoue, Tomoo Higuchi, Hiroaki Kobayashi, Romio Mori, Takashi Ishida (2022) Consumers' Attitudes toward Online Food Purchases in China: Segmentation Analysis of Online Food Market, Japanese Journal of Agricultural Economics 24, 40-45

高橋寛尚・小林弘明・BAMBANG Rudyanto・石田貴士 (2022) インドネシアにおけるコメの消費者選好—ジャカルタ首都圏を対象に一, 開発学研究 32.3, 50-56

Takashi Ishida, Atsushi Maruyama, Shinichi Kurihara (2022) Risk Communication under Conflicting Information: The Role of Confidence in Subjective Risk Assessment, Journal of Food Research; 11.1, 1-9

石田貴士・大江靖雄 (2022) 乳業メーカーによる食育活動の意識と課題, 農業経済研究 94.1

MISC

樋口倫生・小林弘明・バンバンルディアント・石田貴士 (2022) インドネシアの産業間・産業内貿易: 食品製造業に焦点を当てて—Inter-Industry and Intra-Industry Trade of Indonesia: Focusing on Food Manufacturing Industries, 農村経済研究 = Journal of rural society and economics / 東北農業経済学会 編 39.2, 20-31

講演・口頭発表

石田貴士 (2022) 果物の地理的表示 (GI) ラベルに対する消費者評価, 2022年度応用地域学会

石田貴士 (2022) Effective Risk Communication with Food Consumers, 応用計量経済学の展開

伊藤暢宏・八木浩平・石田貴士・菊島良介 (2022) 認証ラベルの内容理解と消費者評価—地理的表示保護制度のGIラベルを事例に一, 日本フードシステム学会2022年度大会

井上荘太郎, 伊藤紀子, 小林弘明, 石田貴士, バンバンルディアント, 森路未央 (2022) インドネシア・ジャカルタ首都圏における食品購入行動—ECの拡大とCOVID-19 パンデミックの影響—, 日本フードシステム学会2022年度大会

資源環境経済学分野**高垣 美智子**

論文

Y. Zhuang, N. Lu, S. Shimamura, A. Maruyama, M. Kikuchi, M. Takagaki (2022) Economies of scale in constructing plant factories with artificial lighting and the economic viability of crop production, Frontiers in Plant Science 13, DOI: 10.3389/fpls.2022.992194

M. Takagaki, H. Ohara, H. Watanabe, S. Tsukagoshi, K. Noda (2022) A human resources development program that can contribute to the construction of comfortable lives for diverse people through urban horticulture, Acta Horticulturae 1345, 27-32

X. Ren, N. Lu, W. Xu, Y. Zhuang, S. Tsukagoshi, M. Takagaki (2022) Growth and Nutrient Utilization in Basil Plant as Affected by Applied

- Nutrient Quantity in Nutrient Solution and Light Spectrum, *Biology* 11.7, 991-991
- 石川優美・佐々木大・岩永 崇・加藤 太・倉内伸幸・高垣美智子・Pariyanuj Chulaka (2022) 接ぎ木がエンサイの花芽形成に及ぼす影響, *熱帯農業* 15.1, 15-17
- M. Kitayama, R. Tisarum, T. Samphumphuang, K. Cha-um, M. Takagaki, S. K. Himanshu, S. Cha-um (2022) Promotion of Mineral Contents and Antioxidant Compounds in Water Spinach Using Foliar Paclobutrazol and Salt Elicitors, *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, <https://doi.org/10.1007/s42729-022-00885-x>
- M. Takagaki (2022) Experiences of establishing the sistership with universities in tropical countries, *Acta Horticulturae* 1340, 253-260
- X. Ren, N. Lu, W. Xu, Y. Zhuang, M. Takagaki (2022) Optimization of the Yield, Total Phenolic Content, and Antioxidant Capacity of Basil by Controlling the Electrical Conductivity of the Nutrient Solution, *Horticulturae* 8.3, 216-216
- 書籍等出版物
- 志和地弘信・遠城道雄編 (3.2担当) (2022) *熱帯作物学* (206P), 3.2葉菜, PP58-65, 朝倉書店
- 小林 弘明**
- 論文
- Takashi Ishida, Hiroaki Kobayashi, Sotaro Inoue, Romio Mori, Noriko Ito, Tomoo Higuchi (2022) Consumer Characteristics and Perceptions of Country-of-brand and Country-of-manufacture: Japanese Processed foods in Urban China, *Conference Proceedings, The 10th ASAE International Conference* 1053-1076
- Noriko ITO, Sotaro INOUE, Tomoo HIGUCHI, Hiroaki KOBAYASHI, Romio MORI, Takashi ISHIDA (2022) Consumers' Attitudes toward Online Food Purchases in China: Segmentation Analysis of Online Food Market, *Japanese Journal of Agricultural Economics* 24, 40-45
- 加藤弘祐・小林弘明 (2022) クオリティペーパーを対象とした分散表現に基づくトピック分析—肥満に関する報道の英米比較を事例として—, *フードシステム研究*
- 高橋寛尚・小林弘明・バンバンルディアント・石田貴士 (2022) インドネシアにおけるコメの消費者選好—ジャカルタ首都圏を対象に一, *開発学研究* 32.3
- 樋口倫生・小林弘明・バンバンルディアント・石田貴士 (2022) インドネシアの産業間・産业内貿易—食品製造業に焦点を当てて—, *農村経済研究* 39.2, 20-31
- MISC
- 小林弘明 (2022) エンゲル係数・コロナ禍と昨今の食品価格高騰, *明日の食品産業* 528, 6-8
- 小林弘明・石田貴士・丸山敦史・井上荘太郎・瀬尾 充・銭小平 (2022) 第4章 ラオスにおけるコメのマーケティングと消費者選好—タイとの比較から見たASEANデバイドの側面—, 『変容するアジア食料農業と農政—アジア食料農業政策研究会報告』(日本農業研究シリーズNo.26, 日本農業研究所) 令和4年2月, 129-178
- 講演・口頭発表
- Kosuke KATO, Junko, YAMAMOTO, Hiroaki KOBAYASHI (2022) 学術論文のテキストマイニングによる有機農業の研究動向把握, 2022年度日本フードシステム学会大会
- 井上荘太郎・伊藤紀子・小林弘明・石田貴士・バンバンルディアント・森路未央 (2022) インドネシア・ジャカルタ首都圏における食品購入行動—ECの拡大とCOVID-19 パンデミックの影響—, 2022年度日本フードシステム学会大会個別報告
- KATO Kosuke, KOBAYASHI Hiroaki (2022) Semantic Analysis of Palm Oil Industry Patents Using A Neural Topic Model to Determine Technological Transition, 日本国際地域開発学会2022年度春季大会個別報告, オンライン開催。
- 栗原 伸一**
- 論文
- 栗原伸一・丸山敦史 (2022) 機械学習による遊休農地所有者の意向予測—千葉県勝浦市と茨城県水戸市の農地情報から—, *農業経済研究* 94.3, 191-196
- Takashi Ishida, Atsushi Maruyama, Shinichi Kurihara (2022) Risk Communication under Conflicting Information: The Role of Confidence in Subjective Risk Assessment, *Journal of Food Research* 11.1, 1-9

ランドスケープ学コース

環境造園計画学分野

古谷 勝則

論文

西坂 涼・中村満里奈・古谷勝則 (2022) 東日本大震災を伝える多様な活動とその担い手について, 都市計画報告集 21.3, 312-314

Qiongying Xiang, Zhengwei Yuan, Katsunori Furuya, Takahide Kagawa (2022) Verification of Psychophysiological Effects of Satoyama Activities on Older Adult Volunteers and Young People in Post-COVID-19 Society: A Case Study of Matsudo City, Japan, International Journal of Environmental Research and Public Health

Qian Wang, Shixian Luo, Jiao Zhang, Katsunori Furuya (2022) Increased Attention to Smart Development in Rural Areas: A Scientometric Analysis of Smart Village Research, Land 11.8

Rosyi Damayanti T. Manningtyas, Katsunori Furuya (2022) Traditional Ecological Knowledge versus Ecological Wisdom: Are They Dissimilar in Cultural Landscape Research?, Land 11.8, 1123-1123

Jing Xie, Shixian Luo, Katsunori Furuya, Takahide Kagawa, Mian Yang (2022) A Preferred Road to Mental Restoration in the Chinese Classical Garden, SUSTAINABILITY 14.8

Shixian Luo, Jiaying Shi, Tingyu Lu, Katsunori Furuya (2022) Sit down and rest: Use of virtual reality to evaluate preferences and mental restoration in urban park pavilions, Landscape and Urban Planning 220, 104336-104336

Jiao Zhang, Qian Wang, Yiping Xia, Katsunori Furuya (2022) Knowledge Map of Spatial Planning and Sustainable Development: A Visual Analysis Using CiteSpace, LAND 11.3

Wang, H., Luo, S., & Furuya, K. (2022). What attracts tourists to press the shutter in cultural heritage tourism? An analysis of visitor-employed photography and visual attributes: a case study on Japan's Kairakuen Garden. Tourism Recreation Research, 1-17

Wang, H., Manningtyas, R., Luo, S., Danniswari, D., & Furuya, K. (2022). Impact of COVID-19 pandemic on university students' use of campus green space and recommendations for post-epidemic green space management. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1092(1), 012009.

MISC

野村 純・音 賢一・高橋 徹・足立欣一・飯塚正明・牛谷智一・大西好宣・古谷勝則・松元亮治 (2022) 科学技術振興機構グローバルサイエンスキャンパスの支援による千葉大学 ASCENTプログラムの開発, 千葉大学教育学部研究紀要 = Bulletin of The Faculty of Education, Chiba University 70, 183-189
講演・口頭発表

馬 若晨・羅雨欣・金 依依・姜 和言・向 港・中村満理奈・謝 静・古谷勝則 (2022) 回遊式日本庭園における景観構成と心理評価に関する研究——柴又帝釈天の遼溪園を例として, 日本地球惑星科学連合2022年大会, May, 2022.

馬 若晨・羅雨欣・李 丹・馮 曉萌・何 敏婧・汪 希鈞・古谷勝則 (2022) Analysis of Eye Movement Behavior and Gender Differences In Landscape Viewing Based on Eye Tracking Technology

(Case Study: Mizumoto Park), 日本地球惑星科学連合2022年大会, May, 2022.

馬 若晨・羅雨欣・李 丹・馮 曉萌・何 敏婧・汪 希鈞・古谷勝則 (2022) Research on Plant Landscape Evaluation of Jingan Park in Shanghai Based on SBE Method馬若晨, 羅雨欣, 李 丹, 馮 曉萌, 何 敏婧, 汪 希鈞, 古谷勝則, 日本地球惑星科学連合2022年大会, May, 2022.

李 丹, Imara Indira Dwi, 汪 慧心, 馮 曉萌, 成 钰 (2022) Analysis of Landscape Demands towards Offline Markets under the Influence of Online Shopping in the Chinese and Indonesian Communities., 日本地球惑星科学連合2022年大会, May, 2022.

齋藤 雪彦

論文

齋藤雪彦・野田 満 (2022) 関係人口の果たす役割と地域の継承に関する考察, 2022年度日本建築学会大会研究協議会農村計画部門資料, 28-29

書籍等出版物

齋藤雪彦 (2022) むらづくり入門, 世界思想社, 176p

MISC

齋藤雪彦 (2022) 著者が語る「むらづくり入門」の齋藤雪彦さん—住民参加なくして地方創生なし—, 月刊公明 9月号, 64-65

齋藤雪彦 (2022) 地方政治の課題: 住民主体の“むらづくり”が地域を活性化する, 第三文明 1月号, 23-25

花岡優牙・齋藤雪彦 (2022) スキー民宿地域における個人の生活史とスポーツレジャー, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 77-78

志村大成・齋藤雪彦 (2022) 新規就農者の移住環境に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 73-74

内田亜紀・齋藤雪彦 (2022) 新型コロナウイルス流行下における障がい児の外出行動, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 449-450

齋藤雪彦 (2022) 群馬県東吾妻町におけるまちづくり支援活動

齋藤雪彦 (2022) 福島県下郷町大内宿におけるまちづくり支援活動

齋藤雪彦 (2022) 長野県東御市海野宿におけるまちづくり支援活動

齋藤雪彦 (2022) 岩手県大船渡市細浦地区におけるまちづくり支援活動

講演・口頭発表

齋藤雪彦 (2022) 基調講演: 農村計画研究者の個人史, 2021年度農村計画委員会秋季学術研究会, オンライン

霜田 亮祐

論文

ヨコミゾマコト・加来雄二・霜田亮祐 (2022) 祝祭の広場, 日本建築家協会 JIA建築年鑑 2021-2022 17, 170-171

霜田亮祐・高 沖哉 (2022) 洞岩寺樹木墓苑「山岳風景葬」, 日本造園学会ランドスケープ作品選集 2022 16, 98-99

高 沖哉・霜田亮祐 (2022) 福島ロボットテストフィールド研

究棟ランドスケープ, 日本造園学会 ランドスケープ作品選集 2022 16, 8-9

Works

霜田亮祐・高 沖哉・TERRAIN architects (2022) かしまだ保育園 (川崎市) ランドスケープ計画

環境造園デザイン学分野

章 俊華

論文

Yunda Wang, Qiguan Shu, Ming Chen, Xudouan Chen, Shiro Takeda, Junhua Zhang (2022) Selection and Application of Quantitative Indicators of Paths Based on Graph Theory: A Case Study of Traditional Private and Antique Gardens in Beijing, Land 11.12, 2304-2304

Ruo Chen YANG, Shuhao LIU, Jianye ZHAO, Shiro TAKEDA, Junhua ZHANG (2022) Domestic and International Tourists' Experiences with Shurijo Castle: Text Mining Travel Reviews, Papers on Environmental Information Science Vol. 36, 150-155

Shuhao Liu, Chang Su, Ruo Chen Yang, Jianye Zhao, Kun Liu, Kwangmin Ham, Shiro Takeda, Junhua Zhang (2022) Using Crowdsourced Big Data to Unravel Urban Green Space Utilization during COVID-19 in Guangzhou, China, Land 11.7, 990-990

Yunda WANG, Jianye ZHAO, Chang SU, Shiro TAKEDA, Junhua ZHANG (2022) Types and Layout Characteristics of Private Gardens in Beijing in the Qing Dynasty Based on the Planar Composition of "Mountain and Water" (Shanshui) Features, Journal of Environmental Information Science Vol. 2022.1, 24-35

Shuhao LIU, Yunda WANG, Jia MA, Shiro TAKEDA, Junhua ZHANG (2022) Feature Classification Analysis of the Eight Views of Ram City from Song to Qing Dynasty Using the SIFT Algorithm, Journal of Environmental Information Science Vol. 2021. No. 2, 65-76

Ruo Chen YANG, Chang SU, Jianye ZHAO, Junhua ZHANG (2022) Rural Landscape Perception from the Perspective of Internationalization: A Case Study of Onna Village, Okinawa, Japan, 風景園林 Vol. 29.204, 107-112

Ruo Chen YANG, Jianye ZHAO, Jia MA, Shiro TAKEDA, Junhua ZHANG (2022) The Scenic Features of the Ryukyu Kingdom in the Poems of the Qing Dynasty Envoy XuBaoguang (徐葆光), Journal of Environmental Information Science Vol. 2021. No. 2, 77-88

書籍等出版物

亀山 章(総編集)・池邊このみ・小野良平・加藤和弘・倉本 宣・小林達明・斉藤庸平・佐々木邦博・下村彰男・柳井重人・木下 剛・藤井英二郎・村上曉信・本中 眞・横張 真・竹内智子・章 俊華ほか (2022) 造園大百科事典, 中国庭園 (第2章 歴史), 朝倉書店, x. 589p. 6p

講演・口頭発表

ZHANG junhua (2022) 让“平常”成为风景, 第2回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) 中国

ZHANG junhua (2022) 让植栽成为空间言语, The First Western Green Habitat and Landscape Architecture Summit (オンライン) 中国

ZHANG junhua (2022) 荒的解读, The 2022 International Symposium on Landscape Architecture: Facing the future—The role of landscape architects in the changing world (オンライン)

ZHANG junhua (2022) 風景園林設計実践, 深セン大学建築学院 (オンライン) 中国

ZHANG junhua (2022) 感受自然, 海南大学园艺学院 (オンライン) 中国

Works

章 俊華・趙 長江・于 洋ら (2022) 舞動の緑州——新疆博州文化・体育センターランドスケープ. https://mp.weixin.qq.com/s/oIQEFXzPRXT_DixPXNrJ_A.

武田 史朗

論文

Yunda Wang, Qiguan Shu, Ming Chen, Xudouan Chen, Shiro Takeda, Junhua Zhang (2022) Selection and Application of Quantitative Indicators of Paths Based on Graph Theory: A Case Study of Traditional Private and Antique Gardens in Beijing, Land 11.12, 2304-2304

阿部俊彦・武田史朗・萩 智隆・山口敬太・中島秀明・花岡和聖・大野智彦 (2022) 話題カテゴリを用いた流域治水シナリオ作成ワークショップの分析: 歴史都市京都府亀岡市における保津川流域を事例として, 歴史都市防災論文集 16, 33-40

焦 英楠・武田史朗・花岡和聖・中島秀明・章 俊華 (2022) グリーン・ブルースポットを用いた流域全体での洪水調節機能評価: 京都府亀岡市の流域をケースとした試行的解析, 歴史都市防災論文集 16, 41-48

寶珍宏元・田中大輝・武田史朗 (2022) 屋外で認識される空間領域とその認識を助ける景観要素の対応関係に関する研究, ランドスケープ研究 85.5, 539-544

Shuhao LIU, Yunda WANG, Jia MA, Shiro TAKEDA, Junhua ZHANG (2022) Feature Classification Analysis of the Eight Views of Ram City from Song to Qing Dynasty Using the SIFT Algorithm, Journal of Environmental Information Science 2021.2, 65-76

Yunda WANG, Jianye ZHAO, Chang SU, Shiro TAKEDA, Junhua ZHANG (2022) Types and Layout Characteristics of Private Gardens in Beijing in the Qing Dynasty Based on the Planar Composition of "Mountain and Water" (Shanshui) Features, Journal of Environmental Information Science 2022.1, 24-35

書籍等出版物

国立大学法人 千葉大学 (2022) 千葉大学キャンパスマスタープラン2022, キャンパス整備企画室副室長として分担執筆 講演・口頭発表

笹川みちる・武田史朗・中村晋一郎 (2022) 「流域圏で生きる」, 第4回復興デザイン会議全国大会 災間を生きる都市, 招待パネルディスカッション

尾石 光・武田史朗・章 俊華 (2022) 揺らぐ干拓草池 巨椋池干拓地における水性植生の調査分析によるシードバンクとしての新風景提案, 2022年度日本建築学会全国大会 (北海道) 建築デザイン発表会

深井麻理奈・阿部俊彦・武田史朗 (2022) 幼少期の遊びに着目した地域住民の記憶の集積地となる回想空間の設計提案, 2022年度日本建築学会全国大会 (北海道) 建築デザイン発表会

尾崎彬也・武田史朗・宗本晋作 (2022) 城下町の道路骨格を持つ大阪府茨木市中心市街地における町家の立地状況と道路特性との関係性に関する研究, 令和4年度日本建築学会近畿支部研究発表会

寶珍宏元（立命館大）武田史朗（2022）大学キャンパスの居場所に期待される空間と行為に関する研究—大学キャンパス計画におけるオンラインワークショップの分析，令和4年度日本建築学会近畿支部研究発表会

Works

武田史朗・武田祐加子（2022）あかばねこども園，愛知県田原市，ランドスケープ設計

木下 剛

書籍等出版物

亀山章総編集；木下 剛（2022）造園大百科事典，地域・コミュニティ，サイト，広域緑地計画：14-15，16-17，182-183，朝倉書店

文部科学省；木下 剛（2022）文部科学省著作教科書『高等学校用造園計画』，第6章公園，緑地の計画・設計：195-287，実教出版

MISC

木下 剛（2022）英国におけるグリーンインフラ・プランニング：イングランドのケーススタディ，都市計画71.5，38-41
赤坂 信・水内佑輔・木下 剛（2022）上原敬二賞受賞者に聞く赤坂信先生（人物インタビュー 第38回上原敬二賞受賞者），85.4，348-351

木下 剛，竹内智子（2022）流域治水と都市公園～グリーンインフラの視点からのアプローチ，都市緑化技術（都市緑化機構）118，11-14

木下 剛（2022）【学会の目・眼・芽】新しい言葉を使うからには新しい意義を！，日造協ニュース575，3面
講演・口頭発表

木下 剛（2022）〈千年村〉に学ぶ，防災を超える視点，防災学術連携体第16回Web研究会

木下 剛（2022）生存のランドスケープ～攪乱を受け容れるまちづくりとグリーンインフラ～，日本学術会議公開シンポジウム・第13回防災学術連携シンポジウム（対面+オンライン，招待講演）

木下 剛（2022）グリーンインフラによる水循環の再生，東京大学建築学科ゲストレクチャ（対面+オンライン，招待講演）

木下 剛（2022）グリーンインフラと持続可能なまちづくり，緑と水辺のまちづくりに関するWEBフォーラム，千葉市都市局公園緑地部緑政課（オンライン，招待講演）

木下 剛（2022）英国のグリーンインフラ計画にみるニーズの評価と証拠に基づく政策立案（EBPM）の試み，国土交通省グリーンインフラの社会実装に向けた緑の基本計画のあり方検討会（オンライン，招待講演）

Works

松戸市街づくり部みどりと花の課，松戸市緑推進委員会，その他，木下は松戸市緑推進委員会会長代理として参加（2022）松戸市みどりの基本計画

中央区，中央区緑化推進委員会委員，株式会社エイト日本技術開発，木下は中央区緑化推進委員会委員として参加（2022）中央区グリーンインフラガイドライン

木下 剛（和光市みどりの基本計画見直し検討委員会委員長）・峯岸正雄ほか；和光市公園みどり課（2022）和光市みどりの基本計画

環境造園管理学分野

柳井 重人

論文

Jiao Guo, Shigeto Yanai, Tomoyoshi Kodama (2022) Factors influencing the use of and attitude toward community gardens in aged care facilities: The managers' perspective, *Urban Forestry & Urban Greening* 70, 127524-127524

書籍等出版物

亀山 章（総編集）柳井重人ほか（2022）造園大百科事典，機能論・配置（第5章公園緑地計画），朝倉書店，x. 689p.6p

講演・口頭発表

福島若奈・柳井重人（2022）都市公園におけるZ世代によるSNSを通じた情報発信の特徴—宮下公園をケーススタディとして—，2022年度日本造園学会関東支部大会

前田 彬・柳井重人（2022）都市近郊の果樹生産地域における剪定枝の利用の実態と課題—千葉県東葛地域をケーススタディとして—，2022年度日本造園学会関東支部大会

柳井重人（2022）都市の緑の役割と里山再生の意義，里やまボランティア入門2022（松戸市）

松戸克浩・中峰勝美・柳井重人・金澤弓子・荻野淳司（2022）造園の魅力—産と学の連携の在り方—

佐々木主，柳井重人（2022）首都圏及びその周辺自治体における公園緑地から発生する伐採木・剪定枝活用の実態と課題—都三県の自治体へのアンケート結果—，日本造園学会2022年度全国大会

Works

松戸市街づくり部みどりと花の課，柳井重人（松戸市緑推進委員会委員長）ほか（2022）松戸市みどりの基本計画

江東区都市整備部都市計画課，志村秀明（江東区都市計画マスタープラン策定会議委員長），柳井重人（同委員）ほか（2022）江東区都市計画マスタープラン2022

秋田 典子

論文

曾我龍宇一・松村 葵・秋田典子（2022）広域都市計画区域を構成する中核市における居住誘導施策に関する研究—函館市を事例として—，日本建築学会計画系論文集 87.798，1527-1538

渡部更夢・荒木笙子・福田昌代・秋田典子（2022）東日本大震災後に発生した地域外通い漁業の実態に関する研究—宮城県漁業協同組合石巻市東部支所の漁業者を対象として—，日本建築学会計画系論文集 87.798，1463-1474

Shoko Araki, Noriko Akita (2022) Process of Choosing the Place of Residence among Households Affected by the Great East Japan Earthquake, *International Review for Spatial Planning and Sustainable Development* 10.3, 65-83

Hua Zheng, Noriko Akita, Fen Zhang (2022) Study of residents' willingness to construct community gardens in the post-epidemic era, *International Review for Spatial Planning and Sustainable Development* 10.3, 33-49

張 涵瑩・劉 佳音・秋田典子（2022）松戸市の市民景観選好における眺望景観に関する研究，ランドスケープ研究 85.5，673-678

- 劉 佳音・張 涵瑩・秋田典子 (2022) 松戸市における市民の景観評価の傾向に関する研究, ランドスケープ研究 85.5, 667-672
- Hua Zheng, Noriko Akita, Shoko Araki, Masayo Fukuda (2022) Provision of Allotment Gardens and Its Influencing Factors: A Case Study of Tokyo, Japan, Land 11.3, 333-333
- 徐 夕子・秋田典子・李 正祥 (2022) 日本歴史性城市公園の役割と可持続性発展—以東京日比谷公園為例, 園林 39.1, 50-55
- MISC
- 秋田典子 (2022) ヨコの多様性とタテの多様性, 都市問題 (巻頭言) 113.11
- 秋田典子 (2022) 水害対策としてのグリーンインフラの可能性, 日本不動産学会誌 140, 36(1), 90-94
- 秋田典子 (2022) 流域治水関連法の成立と都市緑地法の役割, ランドスケープ研究 86.1, 2-3
- 秋田典子 (2022) ランドスケープまち歩き, ランドスケープ研究 85, 増刊, 2-2
- 講演・口頭発表
- 秋田典子 (2022) 都市における農的空間の役割—近代都市の理想郷から続く「食住近接」, 第72回地域農林経済学会大会シンポジウム講演
- 秋田典子 (2022) The Role of Agricultural Spaces in Urban Areas: A case study of Tokyo, The 2022 International Symposium on Landscape Architecture /Nanjing Agricultural University
- 秋田典子 (2022) 我が国における太陽光発電施設の景観課題に係る論点, 日本建築学会大会公開研究会:再生可能エネルギーと景観
- 秋田典子, 馬場正尊, 山下裕子, 出口 敦 (2022) 居心地を高める都市の再編手法, 第6回アーバンデザインカイギ
- 竹内 智子**
- 論文
- 高橋和敬・上杉哲郎・石綿優太郎・竹内智子 (2022) 公園利用者の行動特性と利用資源に関する研究 (その2) —東京都立猿江恩賜公園における年間調査, 都市計画報告集 21.2, 222-229
- 竹内智子・池田龍仁・高橋和敬・上杉哲郎 (2022) 都市公園における利用者の滞留空間の選択に関する研究—猿江恩賜公園の二つの芝生広場を例に一, 日本都市計画学会報告集 21.1, 47-50
- 書籍等出版物
- 亀山 章・池邊このみ・小野良平・加藤和弘・倉本 宣・小林達明・斉藤庸平・佐々木邦博・下村彰男・塚本瑞天・柳野良明・濱野周泰・藤井英二郎・村上暁信・本中 眞・横張 真ほか (2022) 造園大百科事典, 条例によるまちづくり, 公園緑地計画, 市街地の緑とオープンスペース, 朝倉書店, x, 689p. 6p
- MISC
- 竹内智子 (2022) 東京の公園緑地政策に見るビジョンと実践—平成時代の公園緑地政策史から考える, 都市計画 71.5, 30-33
- 竹内智子・久間亜紀 (2022) COVID-19感染拡大下における大規模公園の利用と苦情・要望に関する研究, 2020年度大会 (北海道) 日本建築学会大会学術講演梗概集 都市計画 7404
- 木下 剛・竹内智子 (2022) 流域治水と都市公園—グリーンインフラの視点からのアプローチ—, 都市緑化技術 118, 11-14
- 竹内智子 (2022) 緑地計画からみる首都圏郊外の変容: 都市の変化を受容する「地」の都市緑地計画—Changes in Tokyo Metropolitan Suburbs from the Perspective of Green Space Planning: Urban Green Space Planning that Flexibly Responds to Urban Change—特集 変容する郊外: 郊外の捉えなおしとこれからの可能性: 郊外論のゆくえ, 都市計画 = City planning review / 日本都市計画学会 編 71.2, 28-31
- 竹内智子 (2022) COVID-19感染拡大下における都市公園の利用実態から考える今後の展望, 公園緑地 82.4, 18-21
- 竹内智子 (2022) 「共に生きる公園」へ, QPA通信 72
- 竹内智子 (2022) 都市の自然と共生してきた「森」・明治神宮, 武蔵野 96.2, 25-34
- 竹内智子 (2022) 巻頭言 公園と図書館は, だれかのサードプレイス, 豊島区立中央図書館報 62
- 講演・口頭発表
- 竹内智子 (2022) SDGsから見る東京の緑 都市の緑と日本庭園, 東京都通訳ガイド育成事業 研修
- 小島理恵, 竹内智子, 平賀達也 (2022) 未来につなげる「花とみどりの力」—トップランナーからの提言—, 第20回日比谷公園ガーデニングショー—2020 20周年記念シンポジウム
- 家田 仁・高橋勝浩・荒巻俊也・谷口綾子・金子雄一郎・足立敏之・竹内智子・松永昭吾・原文宏 (2022) 「日本のインフラの実力?—体力とオリジナリティー」インフラ体力診断, 2020年土木学会全国大会 研究討論会
- 竹内智子 (2022) 海と自然との共生—潮入りから考える—, 水都東京未来会議 オンラインセミナー
- Tomoko Takeuchi (2022) Impact of the Tokyo 2020 Olympic on Tokyo's Green Strategies, Final International Workshop Mega-events and Urban Transformation: Learnings from Tokyo 2020
- Works
- 小林 新・阿部伸太・竹内智子・浮貝 忍・竹田和真・大場二郎・濱野周泰 (2022) 令和4年度研修 公園・都市緑化 (基礎講座)
- 竹内智子・小林 明・美濃又哲男 (2022) 神田明神樹木診断調査報告書
- 松戸市都市公園整備活用推進委員会, 田代順孝委員長, 竹内智子委員ほか (2022) 都市公園 (総合公園) 21世紀の森と広場パークマネジメントプラン案
- 浦安市緑の基本計画改定検討委員会, 横田樹広委員長, 竹内智子副委員長ほか (2022) 浦安市緑の基本計画 (改訂版) 2022年9月
- 緑地環境システム学分野**
- 梅木 清**
- 論文
- Kohsuke Tanigawa, Yui Makino, Naoko Miura, Kiyoshi Umeki, Toshihide Hirao (2022) Scale-dependent habitat selection of sympatric mesocarnivore species in a cool temperate forest in eastern Japan, Mammalian Biology
- 講演・口頭発表
- 本郷恵莉・平尾聡秀・梅木 清 (2022) 奥秩父山地における気温・地温の広域時系列予測モデル, 日本森林学会大会

- 梅木 清・平尾聡秀 (2022) 奥秩父山地における航空レーザーデータを用いたササ密度の推定, 日本森林学会大会
- Yoshiko Iida, Kiyoshi Umeki, Shin-ichiro Aiba, Hiroko Kurokawa, Shuntaro Kondo, Mana Mukai, Akira S. Mori, Satoshi Saito, Sun I-Fang, Sun Yi, Kaoru Niiyama (2022) Temporal and size-related interspecific variations in the trait-mediated demographic association in a warm temperate rain forest
- 吉田拓矢・梅木 清・平尾聡秀 (2022) シカ食害下の森林における送粉サービスのソース・シンク効果の解明, 日本生態学会大会

緑地環境資源学分野

小林 達明

書籍等出版物

- 亀山 章・池邊このみ・小野良平・加藤和弘・倉本 宣・小林達明・斉藤庸平・佐々木邦博・下村彰男・塚本瑞天・柳野良明・濱野周泰・藤井英二郎・村上暁信・本中 眞・横張 真編 (2022) 造園大百科事典, 朝倉書店, 689p.

MISC

- 小林達明 (2022) 災害に強く, 生物多様性保全に役立つ林づくり, ビオシティ 92, 86-93
- 倉重祐二・大野暁彦・田草川みずぎ・國本千裕・小林達明 (2022) 園芸とランドスケープと図書館—アカデミック・リンク松戸完成記念座談会の記録, 食と緑の科学 76, 7-21
- 小林達明 (2022) アカデミック・リンク松戸完成記念特集を組むにあたって, 食と緑の科学 76, 1-4
- 小林達明 (2022) 生態的レジリエンスの定義と緑化工学的視点, 日本緑化工学会誌 47, 374-377

講演・口頭発表

- Risdayatri Aulia, Tatsuaki Kobayashi, Akira Kato, Yuki Yano (2022) Analyzing the value of trees by using i-Tree Eco. Case studies: the influence of the evaluation of ecosystem service on the environmental perception in Chiba University, ICLEE2022
- 小林達明・清水海優・加藤 顕・高橋輝昌・丸山喜久 (2022) 令和元年房総半島台風による広葉樹林被害要因のGIS解析, 第53回日本緑化工学会大会
- 田中美有・小林達明・平野亮将 (2022) 雨庭における繰り返し湛水・乾燥条件に対する植物の適性評価, 第53回日本緑化工学会大会
- 田邊 純・遠藤良太・小林達明・加藤 顕・石栗 太・根津郁実 (2022) マテバシイにおける応力波伝播速度の軸方向変動, 第72回日本木材学会大会

Works

- Kobayashi, T, Takeuchi, T, Kinoshita, T, Johkan, M, Hanaoka, M (2022) Botanical Art and Horticulture

百原 新

論文

- 伊藤彩乃・百原 新・福嶋 徹・福嶋 泉 (2022) 関東堆積盆地西部の葉化石群集から復元した前期更新世のブナ属優占林の構成種と分布状況, 植生史研究 32.1, 3-14
- Lihua Zhou, Li Huang, Cheng Jin, Siwei Hu, Yuxiao Long, Shenhua Qian, Kankan Shang, Kun Song, Yao-Bin Song, Dunmei Lin, Liang Zhao, Arata Momohara, Yongchuan Yang (2022) Fengshui forests as a

conservation paradigm of the golden larch in China, Forest Ecology and Management 520, 120358-120358

- 出穂雅実・國木田大・斎野裕彦・平塚幸人・中沢祐一・大谷 薫・廣松滉一・百原 新・高原 光・松崎浩之 (2022) 仙台市富沢遺跡27層コンポーネントの年代決定: 古本州島北部における最終氷期最盛期の石器群の年代と古サハリン—北海道—千島半島との関連, 旧石器研究 18, 51-69

MISC

- 百原 新・楊 永川 (2022) 四川省北東部光霧山のタイワンブナとエングラープナの優占林, 植生史研究 32.1, 1-2
- 講演・口頭発表

- Arata Momohara, Yuichiro Kudo, Nao Miyake, Fuyuki Tokanai, Minoru Tsukagoshi (2022) Floral diversity in refugia of Tertiary relicts in central Japan during the last glacial maximum, NECLIME online conference 2022

- 池田 駿・百原 新 (2022) 本州中部の上部中新統より産する絶滅属Protosequoiaの分類の再検討 (優秀発表賞受賞), 第37回日本植生史学会大会

- 百原 新・塚腰 実・山川千代美 (2022) 彦根市芹川河岸の始良Tnテフラ層準の大型植物化石群, 第37回日本植生史学会大会

- 澤井祐紀・百原 新・伊藤一充・松本 弾・嶋田侑真 (2022) 静岡県浮島ヶ原において復元された過去5000年間の沈水イベント, 日本第四紀学会 2022年大会

高橋 輝昌

論文

- 紀 昊青・高橋輝昌・人見拓哉・王 玲玲・長谷川啓示 (2022) 物理的性質が異なるウレタン樹脂の植栽基盤としての適性の検討, 日本緑化工学会誌 48.1, 103-106

- Enxi Liu, Takahashi Terumasa (2022) Effects of Applying Recycled Urban Green Waste Compost Made from Pruning Materials to Soil on the Growth of Plants, Journal of Soil Science and Plant Nutrition
- 書籍等出版物

- 亀山 章・池邊このみ・小野良平・加藤和弘・倉本 宣・小林達明・斉藤庸平・佐々木邦博・下村彰男・塚本瑞天・柳野良明・濱野周泰・藤井英二郎・村上暁信・本中 眞・横張 真 (2022) 造園大百科事典, 706 有機物のリサイクルと土壌再生, 707 水域生態系の循環と水質の浄化 (小林達明と共著), 805 芝草, 821 施肥, 822 芝生, 1206 土壌の調査, 朝倉書店, x, 689p. 6p

講演・口頭発表

- 高橋輝昌・柴崎則雄 (2022) クロモジの伐採高が伐採後の萌芽発生におよぼす影響, 第133回日本森林学会大会

渡辺 洋一

MISC

- 渡辺洋一 (2022) 日本の森林樹木の地理的遺伝構造 (38) ツクシアケボノツツジ (ツツジ科ツツジ属), 森林遺伝育種 11.4, 192-196

環境健康学分野

岩崎 寛

論文

小島倫直・岩崎 寛 (2022) オフィスの植栽を利用した園芸活動による就業者のワークエンゲージメントおよびウェルビーイング・社会的健康の改善に関する検証, 日本緑化学会誌 48.1

阿部建太・梅原瑞幾・岩崎 寛 (2022) 夏季における晴天時と雨天時の緑地鑑賞による生理・心理的効果の違いに関する研究, 日本緑化学会誌 47.3, 395-405

Yoshitaka Otsuka, Mamoru Nasu, Yutaka Iwasaki (2022) 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* 18.1, 57-73

MISC

荒井菜穂美・梅原瑞幾・岩城慶太郎・岩崎 寛 (2022) 短期ワーケーションが都心勤務者の心理に与える効果—奥能登における事例一, 日本緑化学会誌 48.1, 129-132

岡 浩平・岩崎 寛・内田泰三・川原田啓介・福井 亘・倉本宣 (2022) 特集「緑化学にとっての市民, 市民にとっての緑化学」座談会, 日本緑化学会誌 47.4, 463-465

松浦 愛・岩崎 寛 (2022) 小学校教員のメンタルヘルスケアを目的とした園芸プログラム導入による心理的効果 第1報, 人間・植物関係学会雑誌22. 別冊, 98-99

岩崎 寛・永井千香子・阿部建太 (2022) バラの生花および造花を屋内に設置した際の心理的効果の違い, 人間・植物関係学会雑誌22. 別冊, 78-79

水口真理子・石井麻有子・岩崎 寛 (2022) 医療機関におけるバイオフィリックデザイン導入に関する課題, 人間・植物関係学会雑誌22. 別冊, 82-83

梅原瑞幾・岩崎 寛 (2022) 高齢者ボランティアが企画する生涯学習講座における園芸プログラム導入の可能性に関する一考察, 人間・植物関係学会雑誌22. 別冊, 46-47

川村明代・岩崎 寛 (2022) コロナ禍における園芸療法の実施場所に関する考察—精神科デイケアにおける事例から—, 人間・植物関係学会雑誌22. 別冊, 102-103

金 暁丹・梅原瑞幾・水口真理子・岩崎 寛 (2022) 社員食堂における食材としてのハーブ利用について—都内企業におけるヒアリング調査—, 人間・植物関係学会雑誌22. 別冊, 48-49

講演・口頭発表

Mizuki Umehara, Yutaka Iwasaki (2022) The Effect of Public Park Use as an “Activity” on Stress Relief for Day Care Facility Staff, *International Consortium of Landscape and Ecological Engineering 2022*

岩崎 寛 (2022) 大学の健康長寿に関わる社会貢献の例と提案, RA協議会第8回年次大会 F-2セッション

岩崎 寛 (2022) ガーデンセラピーを取り入れたビジネス事例, 日本ガーデンセラピー協会 第3回ビジネス専門セミナー

岩崎 寛 (2022) 心と体にやさしい園芸療法, 東北大学 知のフォーラム セミナー

岩崎 寛 (2022) 予防医学時代の新しいガーデン&エクステリアの提案, 幕張メッセ エクステリア×ガーデンエキシビジョン2022

三島 孔明

論文

石井匡志・三島孔明・中村仁美・荻野淳司 (2022) コロナ禍下の一斉休校園や緊急事態宣言等が子どもの住区基幹公園の利用に及ぼす影響, *ランドスケープ研究* 85.5, 579-584

MISC

三島孔明 (2022) 緑地環境の課題に関心のある議員候補者や市民は少ない?, *広報日造協 日造協ニュース* 585, 2

講演・口頭発表

Kotoko Yadomaru, Komei Mishima, Yutaka Iwasaki (2022) Relationship between past nature activities and development of stress coping skills, *The 12th Conference of the International Consortium of Landscape and Ecological Engineering (ICLEE): Nature-based Solutions for Creating Sustainable Landscapes*

初 宇涵・三島孔明 (2022) 日本における世界農業遺産の参加型プログラムの現状と課題, 第80回日本農業教育学会大会

千葉香恵・大野田琢哉・三島孔明 (2022) 子育て支援事業における放課後の小学生向けの農体験活動の課題, 第80回日本農業教育学会大会

蘇 子榮・三島孔明 (2022) 上海市の小学校の教科における農業に関する体験学習の実態と課題, 第80回日本農業教育学会大会

三島孔明・山田知佳 (2022) 自然遊び体験後の親及び自身の子どもの自然遊びに対する意識, 一般社団法人日本環境教育学会第33回年次大会 (東京)

野田 勝二

論文

M. Takagaki, H. Ohara, H. Watanabe, S. Tsukagoshi, K. Noda (2022) A human resources development program that can contribute to the construction of comfortable lives for diverse people through urban horticulture, *Acta Horticulturae* 1345, 27-32

K. Noda, K. Tada, H. Imaizumi, F. Terauchi, K. Takeshige, N. Katakura (2022) Evaluation of horticultural activity from the perspective of administrators and participants at facilities supporting higher brain dysfunction, *Acta Horticulturae* 1345, 243-250

M. Takagaki, H. Ohara, H. Watanabe, S. Tsukagoshi, K. Noda (2022) A human resources development program that can contribute to the construction of comfortable lives for diverse people through urban horticulture, *Acta Horticulturae* 1345, 27-32

K. Noda, K. Tada, H. Imaizumi, F. Terauchi, K. Takeshige, N. Katakura (2022) Evaluation of horticultural activity from the perspective of administrators and participants at facilities supporting higher brain dysfunction, *Acta Horticulturae* 1345, 243-250

書籍等出版物

野田勝二 (2022) 広報かしわ令和4年 (2022年) 3月15日号 No.1645 『令和によみがえる さくら山』, 令和によみがえる さくら山, 柏市, 6p

野田勝二 (2022) けんぽニュース 2022年春号, 花を愛でる, 保険同人社, 15p, 6p

野田勝二 (2022) 広報かしわ令和4年 (2022年) 3月15日号 No.1645 『令和によみがえる さくら山』, 令和によみがえる さくら山, 柏市, 6p

野田勝二 (2022) けんぽニュース 2022年春号, 花を愛でる, 保

- 険同人社, 15p, 6p
講演・口頭発表
- 野田勝二・増田宏幸・坂田 宏 (2022) ガーデニングプログラム中の観察から分かった参加者の変化, 全国障害者リハビリテーション研究集会2022 千葉大会
- 増田宏幸・坂田 宏・穴倉香名子・篠原正倫・野田勝二 (2022) 園芸療法プログラムにおける効果検証～高次脳機能障害者が抱えるストレスへの有効性～, 全国障害者リハビリテーション研究集会2022 千葉大会
- 野田勝二・増田宏幸・坂田 宏 (2022) ガーデニングプログラム中の観察から分かった参加者の変化, 全国障害者リハビリテーション研究集会2022 千葉大会
- 増田宏幸・坂田 宏・穴倉香名子・篠原正倫・野田勝二 (2022) 園芸療法プログラムにおける効果検証～高次脳機能障害者が抱えるストレスへの有効性～, 全国障害者リハビリテーション研究集会2022 千葉大会
- 池井 晴美**
論文
- Masashi Nakamura, Harumi Ikei, Yoshifumi Miyazaki (2022) Effects of visual stimulation using wooden-wall images with different amounts of knots on psychological and physiological responses, *Wood Science and Technology* 56, 1869-1886
- Chorong Song, Harumi Ikei, Yoshifumi Miyazaki (2022) Seasonal Differences in Physiological Responses to Walking in Urban Parks, *International Journal of Environmental Research and Public Health* 19.19, 12154-12154
- Hyunju Jo, Harumi Ikei, Yoshifumi Miyazaki (2022) Physiological and Psychological Benefits of Viewing an Autumn Foliage Mountain Landscape Image among Young Women, *Forests* 13.9, 1492-1492
書籍等出版物
- 池井晴美・佐藤可耶子・宮崎良文 (2022) 木と人のサイエンス, 日刊木材新聞社, 48p
- 宮崎良文, 池井晴美 (2022) 木材セラピー: 木のやさしさを科学する, 創元社, 175p
講演・口頭発表
- Harumi Ikei (2022) Nature Therapy: Physiological Relaxation Effects of Nature on Humans, Bournemouth University Research Impact Funded event "New Perspectives for Harmonised Communities: nature, safety, and well-being," Bournemouth University, Poole, UK
- 池井晴美 (2022) 木材セラピー—木の良さを科学する—, アイジー工業株式会社社員向け講演会, アイジー工業株式会社
- 池井晴美 (2022) 花・木材・森林セラピーの効果を科学する, 一般財団法人日本切花協会セミナーVol. 127, 一般財団法人日本切花協会
- 池井晴美 (2022) 自然セラピー: 自然が人にもたらす生理的リラクゼーション効果の解明を目指して, 日本生理人類学会第83回大会フロンティアミーティング第36回若手研究者講演会, 日本生理人類学会若手の会
- 池井晴美 (2022) 木がもたらす快適性, 令和4年度次世代企業技術者育成事業専門技術研修「製品に対する人の感受性, 快適性, その提示技術」, 岐阜県生活技術研究所