

2020 年 4 月～2021 年 3 月 愛媛大学農学部研究業績目録

A 著書, B 学術論文, C 学術講演, D その他 (参考業績)

(*印付き著者は当該教育分野所属を表す)

食料生産学科

(Department of Agrobiological Science)

農業生産学専門教育コース (Department of Agrobiological Science)

作物学教育分野 (Laboratory of Crop Science)

- B-1 Kawamoto T, Toda H, Inoue H, Kobayashi K, Yamaoka N, Araki T*, Yaeno T, Yoshimura A. Fast and inexpensive phenotyping and genotyping methods for evaluation of barley mutant population. *Plants*. 9: 9. 2020.
- B-2 Wada H, Chang F-Y, Hatakeyama Y*, Erra-Balsells R, Araki T*, Nakano H, Nonami H. Endosperm cell size reduction caused by osmotic adjustment during nighttime warming in rice. *Scientific Reports*. 11: 4447. 2021.
- B-3 Chang F-Y, Hatakeyama Y*, Nonami H, Erra-Balsells R, Araki T*, Nakano H, Wada H. Metabolic coordination of rice seed development to nighttime warming: in-situ determination of cellular redox states using picolitre pressure-probe electrospray-ionization mass spectrometry. *Environmental and Experimental Botany*. 188: 104515 2021
- B-4 Wada H, Nakata K, Nonami H, Erra-Balsells R, Tatsuki M, Hatakeyama Y*, Tanaka F. Direct evidence for dynamics of cell heterogeneity in watercored apples: Turgor-associated metabolic modifications and within-fruit water potential gradient unveiled by single-cell analyses. *Horticulture Research*. In press. 2021.
- B-5 田川愛・江原愛美・伊藤優佑・荒木卓哉*・尾崎行生・穴戸良洋. 昼温および夜温がイチゴ‘さがほのか’の 13C-光合成産物の転流・分配に及ぼす影響. *園芸学研究*. 20 : 95-100. 2021.
- C-1 坂本由希菜*・小谷峻*・畠山友翔*・荒木卓哉*. ハダカムギ品種ハルヒメボシの晩播における播種量および窒素施肥体系の違いが収量および品質に及ぼす影響. 日本作物学会四国支部第 57 回講演会. 日作紀四国支報. 57 : 1-2. 講演要旨の審査. 2020 年 11 月.
- C-2 小谷峻*・坂本由希菜*・畠山友翔*・荒木卓哉*. 異なる播種量および窒素施肥体系で遅播きしたハダカムギ品種ハルヒメボシの分けつ構成およびその乾物生産特性. 日本作物学会四国支部第 57 回講演会. 日作紀四国支報. 57 : 3-4. 講演要旨の審査. 2020 年 11 月.
- C-3 畠山友翔*・小南司*・荒木卓哉*. 窒素追肥時期がイネの高温不稔発生に与える影響. 日本作物学会第 251 回講演会. 日本作物学会第 251 回講演会要旨集 : 15. 口頭発表 (オンライン開催). 2021 年 3 月.
- D-1 荒木卓哉*. 光合成産物の転流の基礎知識. 愛媛大学植物工場研究センター2020 年度人材育成プログラム. A コース【発展偏】植物生体情報活用のための植物生理生態. オンライン. 2020 年 12 月 21 日.

果樹学教育分野 (Laboratory of Pomology)

- D-1 山田寿*. 海水の土壌灌注処理が鉢植えウンシュウミカン樹の水分状態と果実品質に及ぼす影響. 情報の四季. 145 号. 2-7. 2020 年 10 月.
- D-2 山田寿*. 露地栽培ウンシュウミカン樹に適度なストレスを与えて果実品質を高めるための海水処理. 情報の四季. 146 号. 4-9. 2021 年 1 月.

蔬菜花卉学教育分野 (Laboratory of Vegetable and Flower Science)

- A-1 片岡圭子*. 露地野菜の課題と展望. 日本の食卓の将来と食料生産の強靱化について考える (学術会議叢書 28). 日本学術協力財団. 79-84. 2021.

畜産学教育分野 (Laboratory of Animal Production)

- B-1 Tachibana T*, Nakatani A*, Khan MSI, Makino R*, Cline MA. Behavioral and physiological responses to intraperitoneal injection of zymosan in chicks. *Domestic Animal Endocrinology*. 72:106471. 2020.
- B-2 Khan MSI, Nabeka H, Islam F, Shimokawa T, Saito S, Tachibana T*, Matsuda S. Suppression of GABAergic transmission in the spinal dorsal horn induces pain-related behaviour in a chicken model of spina bifida. *Folia Neuropathologica*. 58(2): 151-165. 2020.
- B-3 McConn BR, Tachibana T*, Gilbert ER, Cline MA. Prolactin-releasing peptide increases food intake and affects hypothalamic physiology in Japanese quail (*Coturnix japonica*). *Domestic Animal Endocrinology*. 72:106464. 2020.
- B-4 Makino R*, Uda M*, Shuto S*, Kita K, Tachibana T*. Influence of dietary metformin on the growth performance and plasma concentrations of amino acids and advanced glycation end products in two types of chickens. *Journal of Poultry Science*. In press.
- B-5 Makino R*, Abe K, Kita K. Glycated Tryptophan PHP-TH β C incorporated into various chicken embryonic cells constitutes cellular proteins. *Journal of Poultry Science*. In press.
- C-1 橘哲也*・牧野良輔*・モハメド シャキル イスラム カーン. フラジェリン 22 の腹腔内投与がニワトリヒナの行動および生理反応に与える影響. 第 70 回関西畜産学会京都大会. 京都大学 (オンライン). 2020 年 10 月 3-4 日.
- C-2 高橋真紀*・牧野良輔*・橘哲也*. ザイモサンによる飼料の消化管通過抑制における一酸化窒素の役割. 第 70 回関西畜産学会京都大会. 京都大学 (オンライン). 2020 年 10 月 3-4 日.
- C-3 中谷愛*・橘哲也*・牧野良輔*. 真菌成分であるザイモサンがニワトリヒナの行動, 血中成分および脾臓のサイトカイン遺伝子発現量に与える影響. 第 70 回関西畜産学会京都大会. 京都大学 (オンライン). 2020 年 10 月 3-4 日.
- C-4 橘哲也*・牧野良輔*・モハメド シャキル イスラム カーン. フラジェリンの腹腔内投与がニワトリヒナの行動および生理反応に与える影響. 日本家禽学会 2021 年度春季大会. 九州大学 (オンライン). 2021 年 3 月 27 日.
- C-5 牧野良輔*・橘哲也*. ニワトリ末梢組織における α -ジカルボニル化合物濃度の加齢に伴う変化. 日本家禽学会 2021 年度春季大会. 九州大学 (オンライン). 2021 年 3 月 27 日.

植物病学教育分野 (Laboratory of Plant Pathology)

- B-1 Islam S, Bhor SA, Tanaka K, Sakamoto H, Yaeno T*, Kaya H, Kobayashi K. Impaired expression of chloroplast HSP90C chaperone activates plant defense responses with a possible link to a disease-symptom-like phenotype. *International Journal of Molecular Sciences*. 21(12): 4202. 2020.
- B-2 Kawamoto Y*, Toda H*, Inoue H*, Kobayashi K, Yamaoka N*, Araki T, Yaeno T*. Fast and inexpensive phenotyping and genotyping methods for evaluation of barley mutant population. *Plants*. 9(9): 1153. 2020.
- B-3 Islam S, Bhor SA, Tanaka K, Sakamoto H, Yaeno T*, Kaya H, Kobayashi K. Transcriptome analysis shows activation of stress and defense responses by silencing of chlorophyll biosynthetic enzyme CHLI in transgenic tobacco. *International Journal of Molecular Sciences*. 21(19): 7044. 2020.
- B-4 Ueda K*, Nakajima Y, Inoue H*, Kobayashi K, Nishiuchi T, Kimura M, Yaeno T*. Nicotinamide mononucleotide potentiates resistance to biotrophic invasion of fungal pathogens in barley. *International Journal of Molecular Sciences*. 22(5): 2696. 2021.
- B-5 Sidiq Y, Nakano M, Mori Y, Yaeno T*, Kimura M, Nishiuchi T. Nicotinamide effectively suppresses fusarium head blight in wheat plants. *International Journal of Molecular Sciences* 22(6): 2968. 2021.

環境昆虫学教育分野 (Laboratory of Entomology)

- A-1 小西和彦*・松本吏樹郎. Family Ichneumonidae ヒメバチ科. Pp. 358-578. 日本昆虫目録編集委員会編. 日本昆虫目録 第9巻 膜翅目 (第2部 細腰亜目 寄生蜂類). 一般社団法人日本昆虫学会. 権歌書房. xxvi+693. 2020.
- A-2 小西和彦*. 第4章 アリとトビケラ ヒメバチがたどり着いた究極の寄主. Pp. 81-98. 前藤薫編. 寄生バチと狩りバチの不思議な世界. 一色出版. 323. 2020.
- A-3 Ando K*. Tenebrionidae (co-authors with Iwan D, Löbl I, Bouchard P, Bousquet Y, Kamiński M, Merkl O, Schawaller W) (In. Iwan D & Löbl I eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5, Revised and Updated Second Edition. Tenebrionoidea, Brill, Leiden. pp. 945. 2020.
- B-1 Yoshitomi H*, Hayashi M. Unexpected discovery of *Podonychus* (Coleoptera: Elmidae, Elminae, Macronychini) in Kyushu, Japan. ZooKeys. 933: 107-123. 2020.
- B-2 Yoshitomi H*. New record of *Axinoscymnus nigripennis* from Amami-Ōshima, with description of the larva. Japanese Journal of systematic Entomology. 26(1): 62-64. 2020.
- B-3 Asakawa D*, Senda Y, Yoshitomi H*. Revision of the Genus *Thymalus* (Coleoptera, Cleroidea, Thymalidae) of Japan. Japanese Journal of systematic Entomology. 26(1): 69-83. 2020.
- B-4 Yoshitomi H*. Two new species of the genus *Amphisternus* (Coleoptera: Endomychidae: Lycoperdininae) from Malaysia, with redefinition of pronotal and elytral appendages. Japanese Journal of systematic Entomology. 26(1): 121-126. 2020.
- B-5 Hayashi M, Yoshitomi H*. A new species of *Hydraena* from Kagawa prefecture, Shikoku, Japan (Coleoptera: Hydraenidae). Japanese Journal of systematic Entomology. 26(1): 99-105. 2020.
- B-6 Yoshitomi H*, Murakami H. New Taxa described by Miyatake (1985). Japanese Journal of systematic Entomology. 26(1): 11-14. 2020.
- B-7 Senda Y, Yoshitomi H*. First record of the Genus *Eupiestus* Kraatz (Coleoptera, Staphylinidae, Piestinae) from Laos. Elytra new series. 10(1): 221-222. 2020.
- B-8 Hayashi M, Nakajima J, Ishida K, Kitano T, Yoshitomi H*. Species diversity of aquatic Hemiptera and Coleoptera in Japan. Japanese Journal of systematic Entomology. 26(2): 191-200. 2020.
- B-9 Yoshitomi H*, Hisasue Y. New record of *Derolathrus cavernicolus* (Coleoptera, Jacobsoniidae) from Japan. Japanese Journal of systematic Entomology. 26(2): 206-207. 2020.
- B-10 Ohnishi O, Takenaka M, Okano R*, Yoshitomi H*, Tojo K. Wide-scale gene flow, even in insects that have lost their flight ability: Presence of dispersion, due to a unique parasitic ecological strategy of piggybacking hosts. Zoological Science. 38(2): early view. 2021.
- B-11 Pham NT, Matsumoto R, Konishi K*, Sheng ML, Broad GR. A review of the genus *Apophysius* Cushman (Ichneumonidae: Phygadeuontinae), with descriptions of six new species. Zootaxa. 4802(2): 301-316. 2020.
- B-12 Kuroda K*, Konishi K*, Turrisi GF, Yamasako J. A revisional study of the genus *Aulacus* Jurine (Hymenoptera: Aulacidae) of Japan. Zootaxa. 4830(1): 161-185. 2020.
- B-13 Kikuchi N, Konishi K*. A taxonomic revision of the genus *Linytus* Cameron, 1903 from Japan. Zootaxa. 4948(4): 546-558. 2021.
- B-14 Okayasu J*. Velvet ants of the tribe Smicromyrmini Bischoff (Hymenoptera: Mutillidae) of Japan. Zootaxa. 4723(1): 1-110. 2020.
- B-15 Okayasu J*, Lelej AS, Williams KA. Review of *Eotrogaspidia* Lelej (Hymenoptera: Mutillidae: Trogaspidiini). Zootaxa, 4920(1): 56-90. 2021.
- B-16 Ando K*. Four new species of the genus *Gauromaia* Pascoe (Coleoptera, Tenebrionidae), with a new combination. Elytra, Tokyo, (n. ser.). 10: 119-128. 2020.
- B-17 Ando K*. Two new species of the genus *Spiloscapa* (Coleoptera: Tenebrionidae) from the Oriental Region.

- Japanese Journal of Systematic Entomology. 26: 65-68. 2020.
- B-18 Ando K*. A new species of the genus *Phaedis* Pascoe (Coleoptera: Tenebrionidae) from China. Japanese Journal of Systematic Entomology. 26: 127-129. 2020.
- B-19 Ando K*. Four new species of the genus *Steneucyrtus* Fairmaire, 1896 (Coleoptera, Tenebrionidae), from Hainan Island, with thirteen new combinations. Elytra, Tokyo, (n. ser.). 10: 277-289. 2020.
- B-20 Ando K*, Yuan C. Nine new species of Cnodalonini (Coleoptera, Tenebrionidae) from Hainan Island, with additional records of other Tenebrionidae. Zootaxa. 4965 (2): 321-338. 2021.
- B-21 Tanaka H*. Redescriptions of three species of *Pulvinaria* (Hemiptera: Coccoomorpha: Coccidae) in Japan. Zootaxa. 4779(1): 131-141. 2020.
- B-22 Tanaka H*. A new species of *Coccidohystrix* (Hemiptera: Coccoomorpha: Pseudococcidae) intercepted in Japan from *Pachypodium* spp. (Gentianales: Apocynaceae) imported from Madagascar. Journal of Asia-Pacific Entomology. 23 (3): 731-735. 2020.
- B-23 Tanaka H*, Kamitani S. Review of the *Pulvinaria* (Hemiptera: Coccoomorpha: Coccidae) species of the Ryukyu Islands, Japan. Zootaxa. 4868(3): 408-422. 2020.
- B-24 Tanaka H*, Kamitani S. Two new species of *Coccoomorpha* (Hemiptera: Sternorrhyncha) collected from Japanese silver grass, *Miscanthus sinensis* (Poaceae) in Okinawa Island, Japan. Zootaxa. 4941(4): 569-579. 2021.
- B-25 Yoshida T*, Leschen RAB. A new genus of Pharaxonothinae from Australia (Coleoptera: Erotylidae). Zootaxa. 4838(2): 273-282. 2020.
- B-26 吉田貴大. 日本の港湾・空港において輸入品から発見されたホソヒラタムシ科（甲虫目）とその識別法. 都市有害生物管理. 10 : 51-66. 2020.
- C-1 吉富博之*. トゲトゲテントウムシのトゲ. オンライン基礎昆虫学会議. 2020 年 7 月 18 日.
- C-2 安田昂平*. 日本産マルドロムシ科の分類学的再検討. 日本昆虫分類学会第 23 回大会・甲虫学会オンライン発表会・オンライン基礎昆虫学会議. 2020 年 12 月 12 日.
- C-3 吉田貴大*. 蝶のように舞うために, 蜂のように刺す? 幼虫の尾突起を用いた防御戦略に関する予備的な考察. 日本昆虫分類学会第 23 回大会・甲虫学会オンライン発表会・オンライン基礎昆虫学会議. 2020 年 12 月 12 日.
- C-4 小西和彦*. アルファ分類学のすすめ. 第二回オンライン基礎昆虫学会議. 2021 年 2 月 20 日.
- C-5 岡安樹璃也*. 東アジア産アマリボシアリバチ族（ハチ目：アリバチ科）のオス形態形質に基づく属レビューと系統解析. 第二回オンライン基礎昆虫学会議. 2021 年 2 月 20 日.
- C-6 田中宏卓*. 近年沖縄島のススキから確認された未記載のカイガラムシ（カメムシ目：カイガラムシ下目）について. オンライン基礎昆虫学会議. 2020 年 7 月 18 日.
- D-1 吉富博之*・福田悠人. 甲虫の幼虫図鑑 テントウムシ科 (1). 昆虫と自然. 55 (7) : 21-24. 2020.
- D-2 吉富博之*. 総論 日本産水生甲虫研究の現状. 昆虫と自然. 55 (9) : 2-3. 2020.
- D-3 吉富博之*. 愛媛県東予地域のヨツモンカメノコハムシ. さやばねニューシリーズ. 39 : 63. 2020.
- D-4 吉富博之*・福田悠人. 甲虫の幼虫図鑑 テントウムシ科 (2). 昆虫と自然. 55 (11) : 22-24. 2020.
- D-5 吉富博之*. クラウドのすすめ. Niche Life. 8 : 5-9. 2020.
- D-6 吉富博之*・福田悠人. 甲虫の幼虫図鑑 テントウムシ科 (3). 昆虫と自然. 55 (13) : 22-25. 2020.
- D-7 吉富博之*. クロホシテントウゴミシダマシ属 2 種の幼虫の識別点. さやばねニューシリーズ. 41 : 21-22. 2021.
- D-8 吉富博之*・福田悠人. 甲虫の幼虫図鑑 テントウムシ科 (4). 昆虫と自然. 56 (4) : 23-26. 2021.
- D-9 向平和・中本剛・小助川元太・佐野栄・平野幹・阿野嘉孝・中原真也・山本智規・吉富博之*・熊谷隆至・大西義浩・岡本威明・中村依子・加納正道・立川久美子・田鍋克仁. 小中学生対象のノンフォーマル科学教育プログラムの開発と実践—愛媛大学ジュニアドクター育成塾の令和 2 年度実施内容を中心に—. 日本科学教育学会研究会研究報告. 35 (6) : 31-34. 2021.
- D-10 吉田貴大*. ヨツボシケナガキスイ. ジュニアえひめ新聞. 349 号 5p. 愛媛新聞社. 2020 年 4 月 12

- 日.
- D-11 小西和彦*. ホウネンタワラチビアメバチ. ジュニアえひめ新聞 353 号. 5p. 愛媛新聞社. 2020 年 5 月 10 日.
- D-12 吉富博之*. クロコブセスジダルマガムシ. ジュニアえひめ新聞 358 号. 5p. 愛媛新聞社. 2020 年 6 月 14 日.
- D-13 小西和彦*. ムラサキトガリヒメバチ. ジュニアえひめ新聞 362 号. 5p. 愛媛新聞社. 2020 年 7 月 12 日.
- D-14 岡安樹璃也*. フタツバコブツチバチ. ジュニアえひめ新聞 366 号. 5p. 愛媛新聞社. 2020 年 8 月 9 日.
- D-15 黒田啓太*. ムラサキクチブトイシアブ. ジュニアえひめ新聞 371 号. 5p. 愛媛新聞社. 2020 年 9 月 13 日.
- D-16 安田昂平*. クロマダラソテツシジミ. ジュニアえひめ新聞 375 号. 5p. 愛媛新聞社. 2020 年 10 月 11 日.
- D-17 岡安樹璃也*. ニッポンハナダカバチ. ジュニアえひめ新聞 379 号. 5p. 愛媛新聞社. 2020 年 11 月 8 日.
- D-18 小西和彦*. ヒトジラミ. ジュニアえひめ新聞 384 号. 5p. 愛媛新聞社. 2020 年 12 月 13 日.
- D-19 安田昂平*. シワムネマルドロムシ. ジュニアえひめ新聞 388 号. 5p. 愛媛新聞社. 2021 年 1 月 17 日.
- D-20 岡安樹璃也*. アカハネオンブバッタ. ジュニアえひめ新聞 392 号. 5p. 愛媛新聞社. 2021 年 2 月 14 日.
- D-21 高野遙也*. ミヤマカミキリ. ジュニアえひめ新聞 396 号. 5p. 愛媛新聞社. 2021 年 3 月 14 日.

分子生物資源学教育分野 (Laboratory of Plant Molecular Biology and Virology)

- B-1 Islam S*, Bhor SA, Tanaka K, Sakamoto H, Yaeno T, Kaya H*, Kobayashi K*. Impaired expression of chloroplast hsp90c chaperone activates plant defense responses with a possible link to a disease-symptom-like phenotype. *International Journal of Molecular Sciences*. 21(12): 4202. 2020.
- B-2 Kawamoto Y, Toda H, Inoue H, Kobayashi K*, Yamaoka N, Araki T, Yaeno T. Fast and inexpensive phenotyping and genotyping methods for evaluation of barley mutant population. *Plants*. 9(9): 1153. 2020.
- B-3 Islam S*, Bhor SA, Tanaka K, Sakamoto H, Yaeno T, Kaya H*, Kobayashi K*. Transcriptome analysis shows activation of stress and defense responses by silencing of chlorophyll biosynthetic enzyme CHLI in transgenic tobacco. *International Journal of Molecular Sciences*. 21(19): 7044. 2020.
- C-1 吉田晟人*・根岸克弥・山本真結香*・阿部 光知・土岐 精一・小林 括平*・賀屋秀隆*. シロイヌナズナ FT 遺伝子 promoter のゲノム編集による cis-element の機能解析. 第 62 回日本植物生理学会. 松江 (オンライン) 2021 年 3 月
- C-2 吉田晟人*・根岸克弥・山本真結香*・阿部光知・土岐精一・小林括平*・賀屋秀隆*. 新奇 Cas9-NG を用いたシロイヌナズナ FT 遺伝子の内在 cis-element 解析. 第 84 回日本植物学会. 名古屋 (オンライン). 2020 年 9 月.
- C-3 黒河柊太*・山中直至*・小林括平*・賀屋秀隆*. シロイヌナズナのゲノム編集において SpCas9 による変異導入効率向上のための熱処理効果の検討について. 第 62 回日本植物生理学会. 松江 (オンライン). 2021 年 3 月.

土壌肥料学教育分野 (Laboratory of Soil Science and Plant Nutrition)

- B-1 Tamele RA*, Ueno H*, Toma Y*, Morita N*. Nitrogen recoveries and nitrogen use efficiencies of organic fertilizers with different C/N ratios in maize cultivation with low-fertile soil by 15N method. *Agriculture*. 10: 272. doi:10.3390/agriculture10070272. 2020.
- B-2 Tamele RA*, Toma Y*, Ueno H*. Nitrogen dynamics in a winter-wheat field in Ehime, southwestern Japan.

Soil Science and Plant Nutrition. 65(5): 772-783. DOI: 10.1080/00380768.2020.1806004. 2020.

- C-1 辻本泰地*・細谷和宏*・上野秀人*・当真 要*・池田成志. 緑肥水田の土壌化学性が土壌酵素活性に与える影響およびスズメノテッポウに生息する微生物の窒素固定. 日本土壌微生物学会 2020 年度大会. 講演要旨集 3. オンライン. 2020 年 6 月.
- C-2 辻本泰地*・上野秀人*・当真 要*・山下陽一・阿立真崇・河野貴幸・池田成志. 緑肥水田における土壌酵素活性の推移および休閑期のスズメノテッポウとイネ出穂期の根域土壌における窒素固定活性. 日本土壌肥料学会 2020 年度大会. 講演要旨集 66 : 4. オンライン. 2020 年 9 月.
- C-3 当真要*・武知佑樹*・井上文乃*・中矢夏子*・細谷和宏*・山下陽一・阿立真崇・河野貴幸・上野秀人. 緑肥投入型超低投入水稲有機水田では早期中干しが温室効果ガス発生抑制に有効. 日本土壌肥料学会関西支部会. 講演要旨集 116 : 5. オンライン. 2020 年 12 月.
- C-4 小川敏矢*・当真要*・上野秀人*. レンコン浅床栽培における早植えとボール浮揚が窒素炭素収支に与える影響. 日本土壌肥料学会関西支部会. 講演要旨集 116 : 5. オンライン. 2020 年 12 月.
- C-5 Tamele RA*, Ueno H*, Yo Toma Y*. Effect of combination with organic and chemical fertilizers on growth, yield, and nitrogen use efficiency of strawberry cultivation under low-fertile soils. Online Summit on Recycling and Waste Management 2021. January, 2021
- D-1 上野秀人*. 土づくりについて. 愛媛県東予地方局産業経済部今治支局地域農業育成室 農山漁村男女共同参画強化事業に係る女性経営参画支援講座. 今治市. 2021 年 1 月.

植物工場システム学専門教育コース (Department of Bio-mechanical System)

植物工場情報システム学教育分野 (Laboratory of Information Systems for Plant Factory)

- B-1 AJI GK*, Hatou K*, Morimoto T. Modeling the Dynamic Response of Plant Growth to Root Zone Temperature in Hydroponic Chili Pepper Plant using Neural Networks. Agriculture. 10(6):234. 2020. <https://doi.org/10.3390/agriculture10060234>
- B-2 AJI GK*, Hatou K*, Morimoto T. Optimal control strategies of root-zone temperature to promote the early-stage growth of chili pepper plant in soilless culture using an intelligent approach. Acta Horticulturae. 2020. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1312.26>
- B-3 Liu Y*, Hatou K*, Aihara T, Kurose S, Akiyama T, Kohno Y, Lu S, Omasa K. A robust vegetation index based on different UAV RGB images to estimate SPAD values of naked barley leaves. Remote Sensing. 13: 686-704. 2021. DOI: 10.3390/rs13040686
- C-1 羽藤堅治*・日野智之・伊藤則雄・今西欣也・河野靖・北川寛人・西原立. 農薬散布がキャベツ・カンパニュラ葉 SPAD 値に与える影響. 日本生物環境工学会オンライン合同支部大会 2020 年西日本支部, 東海支部, 四国支部. WEB 開催. 2020 年 12 月 11 日.
- C-2 井野遥菜・羽藤堅治*, 藤澤友希*. 西条地域におけるスマート農業について. 日本生物環境工学会オンライン合同支部大会 2020 年西日本支部, 東海支部, 四国支部. WEB 開催. 2020 年 12 月 11 日.
- C-3 川原正己*・相原孝徳・羽藤堅治*. 各種画像フォーマットから SPAD 値推定. 日本生物環境工学会オンライン合同支部大会 2020 年西日本支部, 東海支部, 四国支部. WEB 開催. 2020 年 12 月 11 日.
- C-4 相原孝徳・羽藤堅治*・川原正己*・井野遥菜. ドローン画像による推定 SPAD 値マップの作製. 日本生物環境工学会オンライン合同支部大会 2020 年西日本支部, 東海支部, 四国支部. WEB 開催. 2020 年 12 月 11 日.

- C-5 湊由梨香・羽藤堅治*・相原孝徳. スマート農業用ネットワークの構築. 日本生物環境工学会オンライン合同支部大会 2020 年西日本支部, 東海支部, 四国支部. WEB 開催. 2020 年 12 月 11 日.

植物細胞システム計測学教育分野 (Plant Biophysics/Biochemistry Research Laboratory)

- B-1 Wada H*, Chang F-Y*, Hatakeyama Y, Erra-Balsells R, Araki T, Nakano H, Nonami H*. Endosperm cell size reduction caused by osmotic adjustment during nighttime warming in rice. *Scientific Reports*. 11: 4447. 2021. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-83870-1>.
- B-2 Hiraoka K, Ariyada O, Usmanov DT, Chen LC, Ninomiya S, Yoshimura K, Takeda S, Yu Z, Mandal MK, Wada H*, Rankin-Turner S and Nonami H*. Probe electrospray ionization (PESI) and its modified versions: dipping PESI (dPESI), sheath-flow PESI (sfPESI) and adjustable sfPESI (ad-sfPESI). *Mass Spectrometry*. 9(1): A0092. 2020. DOI: <https://doi.org/10.5702/massspectrometry.A0092>.
- B-3 Nakano H, Tanaka R, Guan S, Okami M, Wada H*, Hakata M, Ohdan H. Weather adaptive topdressing method to enhance rice yield in southwestern Japan. *Agronomy Journal*. 112: 4951-4961. 2020. DOI: <https://doi.org/10.1002/agj2.20381>.
- B-4 Hiraoka K, Usmanov DT, Ariyada O, Sekine R, Ninomiya S, Wada H*, and Nonami H*. Robotic sheath-flow probe electrospray ionization/mass spectrometry (sfPESI/MS): development of a touch sensor for samples in a multiwell plastic plate. *Analytical Methods*. 12: 2812. 2020. DOI: <https://doi.org/10.1039/D0AY00778A>.
- B-5 Nakano H, Tanaka R, Wada H*, Okami M, Hakata M, Nakagomi K. Breaking rice yield barrier with the ratooning method under changing climatic conditions: a paradigm shift in rice cropping systems in southwestern Japan. *Agronomy Journal*. 112: 3975-3992. 2020. DOI: <https://doi.org/10.1002/agj2.20309>.
- C-1 和田博史*. オンサイト 1 細胞代謝産物解析の現状と将来展望. 大阪府立大学植物工場研究センター人材育成セミナー (オンライン). 第 2 回 PFC セミナーⅢ「スピーキング・プラント・アプローチ研究の最前線」. 2021 年 3 月 22 日. 招待講演.
- C-2 田中福代・岡崎圭毅・矢野亮一・葛西智・和田博史*・立木美保. リンゴ品種のみつ入り特性と香気プロファイルおよび遺伝子発現の比較解析 1. 香気プロファイル. 園芸学会令和 3 年度春季大会, オンライン大会. P012. 2021 年 3 月 27 日.

農業機械システム工学教育分野 (Laboratory of Agricultural Mechanical System Engineering)

- B-1 小幡圭悟*・上加裕子*・有馬誠一*. 大規模植物工場の温水式放熱管を利用した暖房システムの最適化. *植物環境工学*. 32 (3) : 153-159. 2020.
- B-2 廣田大地*・上加裕子*・有馬誠一*・土居義典. コンバイン AI 制御システム確立にむけた基礎研究ー電動往復刈り機構の切断動力と作物量の相関モデルー. 関西農業食料工学会会報. 第 129:61-62. 2021.
- B-3 大畑秀平*・上加裕子*・有馬誠一*. 太陽光植物工場におけるマルチオペレーションロボットの開発ートマト収穫用エンドエフェクタによる果柄離脱方法の検討ー. *農作業研究*. 第 56 別号(1) :20-21. 2021.
- C-1 廣田大地*・上加裕子*・有馬誠一*・土居義典. コンバイン AI 制御システム確立にむけた基礎研究ー電動往復刈り機構の切断動力と作物量の相関モデルー. 関西農業食料工学会 144 回例会. オンライン. 2020.
- C-2 大畑秀平*・上加裕子*・有馬誠一*. 太陽光植物工場におけるマルチオペレーションロボットの開発ートマト収穫用エンドエフェクタによる果柄離脱方法の検討ー. 農作業学会令和 3 年度春季大会. オンライン. 2021.
- D-1 有馬誠一*. AI・IoT 利用による農業のスマート化ー植物と対話をするロボットー. 第 6 回四国オープンイノベーションワークショップ. 産業技術総合研究所四国センター. オンライン. 2021.

流通工学教育分野 (Laboratory of Distribution Engineering)

- B-1 Konagaya K, Riza DFA, Ogawa Y, Kohno Y, Kuramoto M, Takahashi N*, Suzuki T, Kondo N. Autofluorescence changes of tomato surface tissues during overripening. *Photochemical & Photobiological Sciences*. 19(7): 879-884. 2020.
- B-2 小長谷圭志・近藤直・高橋憲子*・倉本誠・鈴木哲人. トマトの蛍光と貯蔵温度との関係. *農業食料工学会誌*. 82 (5) : 505-507. 2020.
- C-1 平田拓也*・高橋憲子*・森松和也*. トマト果実のリコピン含量を増加させる貯蔵モデルの開発. *農業食料工学会関西支部第 144 回例会*. オンライン開催. 2020 年 9 月.
- D-1 森松和也*. 中高压処理による芽胞の発芽誘導を利用した新規殺菌技術. FOOMA JAPAN 2020 web 展示会アカデミックプラザ. オンライン開催. 2020 年 6 月.

食料生産経営学専門教育コース (Department of Resources and Environment Policy)

地域資源管理教育分野 (Laboratory of Regional Resource Management)

- A-1 間々田理彦*. 農林業と特産品. 愛媛大学・松山大学「えひめの価値共創プロジェクト」編. 大学的愛媛ガイドーこだわりの歩き方. 昭和堂. 90-106. 2020.
- C-1 間々田理彦*・石黒聡士・淡野寧彦・山本和博. 農業版ハザードマップ作成の意義とプロセス. *農村計画学会 2020 年度春期大会学術研究発表会*. 東京大学. WEB 開催. 2020 年 4 月.
- C-2 間々田理彦*・中本英里. 主体的農福連携における質的効果と課題. *日本特殊教育学会第 58 回大会*. 福岡教育大学. WEB 開催. 2020 年 9 月.
- C-3 松岡淳*・間々田理彦*. 柑橘作における樹園地面的集積の実態と可能性. 第 70 回地域農林経済学会大会. WEB 開催. 2020 年 10 月.
- D-1 間々田理彦*. 農業版ハザードマップで土砂災害に備える. *季刊地域*. 42. 農文協. 100-103. 2020 年 7 月.
- D-2 松岡淳*. 第 1 回農業委員会活動評価検討会 (農業委員会活動評価委員). 松山市. 2020 年 9 月.
- D-3 松岡淳*. 愛媛県におけるスマート農業の展開と課題 (座長). *地域農林経済学会四国支部第 56 回研究大会*. 愛媛大学農学部. 2020 年 12 月.
- D-4 間々田理彦*. 愛媛県におけるスマート農業の展開と課題 (コメンテーター). *地域農林経済学会四国支部第 56 回研究大会*. 愛媛大学農学部. 2020 年 12 月.
- D-5 間々田理彦*. 持続可能な社会での行動のあり方. 川之江高校出張講義. 2020 年 12 月.
- D-6 松岡淳*. 愛媛県における農地集積の必要性と課題. *愛媛新聞* 2021 年 1 月 4 日号.
- D-7 松岡淳*. 第 2 回農業委員会活動評価検討会 (農業委員会活動評価委員). 西条市他 5 市町. 2021 年 3 月.
- D-8 間々田理彦*. VI. 1. 岡山県における水田園芸の取り組み. *水田園芸の実態と課題に関する調査*. 農林中金総合研究所総研レポート. 95-99. 2021 年 3 月.
- D-9 間々田理彦*. VI. 2. 津山農協における水田園芸の取り組み. *水田園芸の実態と課題に関する調査*. 農林中金総合研究所総研レポート. 100-103. 2021 年 3 月.

農業経営学教育分野 (Laboratory of Agricultural Economics and Farm Management)

- B-1 胡柏*. 有機農業は大きく進展するのかー高水準環境保全型農業の到達点, 生産者意識と行動を踏まえて. *農業経済研究*. 92 (4) : 299-316. 2021.
- B-2 胡柏*. 有機農産物の価格水準と消費者の価格許容力: 米国カリフォルニア州と日本の比較を踏まえて. *有機農業研究*. 12 (1) : 1-15. 2020.

- B-3 Md. Rashidul Hasan, M. Ariful Islam, Hiroshi Kameyama, Hu Bai*. Profitability and technical efficiency of vegetable production in Bangladesh. Journal of Bangladesh Agricultural University. 18(4): 1042-1053. 2020.
- B-4 村石一駿・山本和博*・胡柏*. 日本の農産物輸出に関する計量分析. 愛媛大学農学部紀要. 65: 18-26. 2020.
- B-5 山本和博*. 農業技術の導入行動と普及指導員の育成支援. 農業と経済. 186 (5): 47-54. 2020.
- B-6 山本和博*・上田賢悦・角田毅・藤井吉隆・松下秀介. 離職就農時において通勤農業が配偶者の意思決定に及ぼす影響－島しょ部の柑橘産地を事例に－. 農村経済研究. 38 (2): 58-67. 2020.
- B-7 西濱健太郎・星野滋・山本和博*. ニーズの顕在化による天敵利用技術の普及可能性の検討－広島県の露地ナス産地での社会実験を基に－. 農林業問題研究. 56 (3): 101-108. 2020.
- C-1 間々田理彦・石黒聡士・淡野寧彦・山本和博*. 農業版ハザードマップ作成の意義とプロセス. 農村計画学会 2020 年度春期大会学術研究発表会. 2020 年 4 月.
- D-1 胡柏*. 食料生産経営学コースの現状と展望. 農学部 120 周年記念誌. 2020 年.
- D-2 胡柏*. 釣島支部の何が評価されたか. 第 49 回日本農業賞大賞受賞祝賀会. えひめ中央農業協同組合 釣島支部. 2020 年 8 月 29 日.
- D-3 胡柏*. 世界の有機農業はどこまで到達したか. 愛媛県「有機農業の推進に向けた意見交換会」. 松山市. 2020 年 9 月 4 日.
- D-4 胡柏*. 有機農業の現状と課題について. 愛媛県八幡浜支局「有機農業実践農家交流研修会」. 八幡浜市. 2020 年 9 月 16 日.
- D-5 胡柏*. 有機農業と生産者組織. 東京 (オンライン方式). 2020 年 10 月.
- D-6 胡柏*. 吉川典多佳さんの経営にみる成功の法則 (JA えひめ中央会). 松山市. 2020 年 12 月 11 日.
- D-7 胡柏*. 伝統野菜の保全が如何にして図られるか－JA 西条絹かわなす部会の取組の示唆－ (JA えひめ中央会). 松山市. 2020 年 12 月 11 日.
- D-8 山本和博*. 南筑後農協における改植・基盤整備とブランド戦略による産地の活性化. 果実日本. 75: 64-67. 2020.
- D-9 山本和博*. 一県職員として目指すべき研究の方向－. 愛媛県農林水産研究所分野別専門研修会講演. 松山市. 2020 年 7 月 31 日.

水産社会研究分野 (Laboratory of Social studies of Fisheries)

- A-1 若林良和*. はしがき, 水産王国えひめの底力, 「ぎょしょく教育」で, 地域の水産産業を元気に! 愛媛大学・松山大学「えひめの価値共創プロジェクト」編 (若林良和・市川虎彦責任編集). 大学的愛媛ガイド. 昭和堂. I-v, 109-121, 122-126. 2020.
- A-2 若林良和*. 遠洋漁船の食事. 野林厚志ら編. 世界の食文化百科事典. 丸善出版. 254-255. 2021.
- A-3 若林良和*. 日本カツオ学会の軌跡と展望, カツオフォーラムの実施経過と方向性, 国土交通省広域的地域間共助推進事業による「カツオがつなぐ絆」活動. 日本カツオ学会編. カツオとの「上手な付き合い方」を目指して (日本カツオ学会 10 年史 2011→2021). 日本カツオ学会. 2-5, 6-14, 38-41. 2021.
- B-1 若林良和*. 鹿児島県枕崎市におけるカツオの産業と文化<1>－「ぎょしょく」をもとにした地域モノグラフ (3)－. 愛媛大学社会共創学部紀要. 4 (2): 7-26. 2020.
- B-2 若林良和*・板敷浩実. 鹿児島県枕崎市におけるカツオの産業と文化<2>－「ぎょしょく」をもとにした地域モノグラフ (3)－. 愛媛大学農学部紀要. 65: 7-18. 2020.
- B-3 若林良和*. 静岡県西伊豆町におけるカツオの産業と文化－「ぎょしょく」をもとにした地域モノグラフ (4)－. 愛媛大学社会共創学部紀要. 5 (1): 29-46. 2021.
- B-4 若林良和*・川上哲也. 宮古・池間島のカツオ産業文化誌 (3)－「ぎょしょく」魚飾からみた島の村落組織と人間関係－. 宮古島市総合博物館紀要. 25: 1-12. 2021.
- B-5 仲道雅輝・井口梓・桐野律子・富永真奈美・徳田明仁・若林良和*. 大学広報における学生による情

報発信の成果と課題－「コロナ禍」の中で学生向けプレスリリース研修会を実施して－. 大学教育実践ジャーナル. 20 : 91－98. 2021.

- D－1 大橋裕一・仁科弘重・若林良和*. 地域から信頼され、愛される愛媛大学を目指して. 地域産業イノベーション創出と地域活性化を担う社会連携推進機構のセンター群の紹介. 第1回愛媛大学の社会的貢献, そして, 社会連携推進機構が目指すものとは. 月刊愛媛ジャーナル. 33 (11) : 42-46. 2020.
- D－2 若林良和*. 水圏生産学コースの現状と展望 (地域水産業を牽引する中核的な専門人材の育成を目指して). 愛媛大学農学部 120 周年記念事業実行委員会編 愛媛大学農学部百二十周年記念誌. 愛媛大学農学部. 37. 2020.
- D－3 若林良和*. 愛媛大学「地域協働センター中予」設置記念シンポジウム. 開会挨拶. 愛媛大学南加記念ホール. 2021 年 3 月 16 日.
- D－4 若林良和*. 第 36 回愛媛出版文化賞選定理由 奨励賞 (第 1 部門 研究・評論) 資源と人々の営み提示 ☆「愛媛学を拓く」愛媛大学・松山大学愛媛県南予地域共同研究プロジェクトチーム「チームびやびや」著. 創風社出版. 松栄印刷. 愛媛新聞, 2021 年 1 月 5 日.
- D－5 若林良和*. 愛媛出版文化賞 受賞者に聞く⑥ 奨励賞 (第 1 部門「愛媛学を拓く」(創風社出版). 愛媛大学・松山大学愛媛県南予地域共同研究プロジェクトチーム (「チームびやびや」) 著. 地域の魅力発掘発信. 産業や環境 4 分野収録. 愛媛新聞. 2021 年 1 月 17 日.
- D－6 若林良和*. 愛媛出版文化賞 喜びの声 地域貢献へさらなる意欲. 愛媛新聞. 2021 年 1 月 23 日.
- D－7 若林良和*. 研究論考など 22 編収録 博物館紀要第 25 号を発刊. 宮古毎日新聞. 2021 年 3 月 31 日.
- D－8 若林良和*. 19 人 22 編の論文収録 市総合博物館紀要第 25 号 「ジュゴンの骨製品」「池間のカツオ」など. 宮古新報. 2021 年 3 月 31 日.

水産経営研究分野 (Laboratory of Fisheries Management and Business)

- A－1 Takenouchi N. Chapter18: Recruitment and training. Li, Y & Namikawa, T. (Eds.) In the Era of Big Change: Essays about Japanese Small-Scale Research. TBTI Global Publication Series, St. John's, NL, Canada. 2020. 164-172.
- B－1 竹ノ内徳人*. レジデント型研究機関としての地域連携と人材育成. 地域漁業研究. 60 (1) : 24-33. 2020.
- B－2 原田幸子・松井隆宏・中原尚知・三宅和彦・笠原雅也・竹ノ内徳人*. 漁業の協業化・法人化に関する一考察. 地域漁業研究. 60 (2) : 100-108. 2020.
- C－1 竹ノ内徳人*. 水産物の消費動向とマーケティング. 令和 2 年度えひめ水産イノベーション・スキル修得講座. 愛媛県宇和島市. 2020 年 8 月.
- C－2 竹ノ内徳人*. 漁業・養殖・陸上養殖の現状・課題・展望. 令和 2 年度情報機構セミナー. 東京都 (Web オンライン). 2020 年 9 月.
- C－3 竹ノ内徳人*. 水産物のフードシステムと食育. 令和 2 年度食育ステップアップ研修会 (オンデマンド形式). 愛媛県松山市. 2020 年 1 月.
- C－4 西永豊光・竹ノ内徳人*. 水産物輸出に関する現状と課題－愛媛県産養殖魚を事例として－. 水産物輸出戦略に関する研究会. 農水省農林水産政策研究所. 東京都 (Web オンライン). 2021 年 3 月.
- C－5 西永豊光・竹ノ内徳人*. 水産物の輸出戦略を考える－国産農水産物の国内外の需要動向を踏まえた供給体制に関する研究－. 水産物輸出戦略に関する研究会. 農水省農林水産政策研究所. 東京都 (Web オンライン). 2021 年 3 月.
- D－1 竹ノ内徳人*. 産地における養殖マダイ支援策 BtoB から BtoC への変化. 養殖ビジネス. 57 (11) : 8-11, 2020 年 10 月.
- D－2 竹ノ内徳人*. スマの肉質高品質化に向けた高度飼育・出荷技術開発. 農林水産省令和 2 年度イノベーション創出強化研究推進事業応用ステージ. 令和 2 年度報告書. 2021 年 3 月.

アグリビジネス教育分野 (Laboratory of Agribusiness)

- A-1 板橋衛*. 農協共販の展開－マーケットイン型産地づくりの歴史的考察－. マーケットイン型産地づくりと JA－農協共販の新段階への接近－. 筑波書房. 3-38. 2021.
- A-2 板橋衛*. 遠隔野菜産地におけるマーケットイン型産地づくりのための営農指導・販売事業の展開. マーケットイン型産地づくりと JA－農協共販の新段階への接近－. 筑波書房. 185-208. 2021.
- A-3 板橋衛*. 農協共販と JA の機能－マーケットイン型産地づくりの課題－. マーケットイン型産地づくりと JA－農協共販の新段階への接近－. 筑波書房. 273-291. 2021.
- B-1 板橋衛*. 北海道の農協に求められること. 地域と農協. 117 : 4-12. 2020.
- B-2 板橋衛*. 総合農協による地域農業振興と専門性の発揮. 農業と経済. 86 (7) : 44-52. 2020.
- C-1 板橋衛*. 共通論題「協同組合と大学」への総合コメント. 日本協同組合学会 新理論研究会. 法政大学 (Web 開催). 2021 年 3 月 30 日.
- D-1 板橋衛*. 地域農業マネジメント. 令和元年度営農指導員資格認証試験インストラクター養成研修会. 東京都千代田区 (Web 開催). 2020 年 6 月 19 日.
- D-2 板橋衛*. 四国 4 県営農指導員体験交流集会・四国代表選考会審査講評. 令和 2 年度四国 4 県営農指導員体験交流集会・四国代表選考会. 松山市 (Web 開催). 2020 年 8 月 25 日.
- D-3 板橋衛*. 北海道の A 農協における玉葱生産部会の有機農産物対応. 有機農業の経営実態解明と組織的, 地域的取組の成立条件に関する研究－平成 29 年度～平成 31 (令和元) 年度科学研究費補助金 (基盤研究 (B) (一般)) 研究成果報告書 (課題番号 17H03878) ー. 177-188. 2021 年 2 月.

農業政策学教育分野 (Laboratory of Agricultural Policy)

- B-1 椿真一*. 米生産調整政策の転換と大規模水田作経営の対応: 愛媛県西予市宇和盆地における実態分析. 農業問題研究食. 第 52 巻第 2 号. 25-34. 2020.
- B-2 椿真一*. 米生産調整転換下での米需給調整の地域対応. 食農資源経済論集. 第 71 巻第 1 号. 43-46. 2020.

知能的食料生産科学特別コース (Special Course of Intelligent Food Production Science)

知能的食料生産科学教育分野 (Laboratory of Intelligent Food Production Science)

- B-1 AJI GK*, Hatou K*, Morimoto T. Modeling the Dynamic Response of Plant Growth to Root Zone Temperature in Hydroponic Chili Pepper Plant using Neural Networks. Agriculture. 10(6):234. 2020. <https://doi.org/10.3390/agriculture10060234>
- B-2 AJI GK*, Hatou K*, Morimoto T. Optimal control strategies of root-zone temperature to promote the early-stage growth of chili pepper plant in soilless culture using an intelligent approach. Acta Horticulturae. 2020. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1312.26>
- B-3 Liu Y*, Hatou K*, Aihara T, Kurose S, Akiyama T, Kohno Y, Lu S, Omasa K. A robust vegetation index based on different UAV RGB images to estimate SPAD values of naked barley leaves. Remote Sensing. 13: 686-704. 2021. DOI: 10.3390/rs13040686
- C-1 羽藤堅治*・日野智之・伊藤則雄・今西欣也・河野靖・北川寛人・西原立. 農薬散布がキャベツ・カンパニュラ葉 SPAD 値に与える影響. 日本生物環境工学会オンライン合同支部大会 2020 年西日本支部, 東海支部, 四国支部. WEB 開催. 2020 年 12 月 11 日.
- C-2 井野遥菜・羽藤堅治*, 藤澤友希*. 西条地域におけるスマート農業について. 日本生物環境工学会オンライン合同支部大会 2020 年西日本支部, 東海支部, 四国支部. WEB 開催. 2020 年 12 月 11 日.
- C-3 川原正己*・相原孝徳・羽藤堅治*. 各種画像フォーマットから SPAD 値推定. 日本生物環境工学会オンライン合同支部大会 2020 年西日本支部, 東海支部, 四国支部. WEB 開催. 2020 年 12 月 11 日.

- C-4 相原孝徳・羽藤堅治*・川原正己*・井野遥菜. ドローン画像による推定 SPAD 値マップの作製. 日本生物環境工学会オンライン合同支部大会 2020 年西日本支部, 東海支部, 四国支部. WEB 開催. 2020 年 12 月 11 日.
- C-5 湊由梨香・羽藤堅治*・相原孝徳. スマート農業用ネットワークの構築. 日本生物環境工学会オンライン合同支部大会 2020 年西日本支部, 東海支部, 四国支部. WEB 開催. 2020 年 12 月 11 日.

生命機能学科 (Department of Applied Bioscience)

応用生命化学専門教育コース (Department of Applied Bioscience)

生物有機化学教育分野 (Laboratory of bioorganic chemistry)

- B-1 Shirakata, H*, Nishiwaki H*, Yamauchi S*. Syntheses of all eight stereoisomers of conidendrin. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*. 84: 1986-1996. 2020.
- B-2 Yoneyama K*, Akiyama K, Brewer PB, Mori N, Kawano-Kawada M, Haruta S, Nishiwaki H*, Yamauchi S*, Xie X, Umehara M, Beveridge CA, Yoneyama K, Nomura T. Hydroxyl carlactone derivatives are predominant strigolactones in *Arabidopsis*. *Plant Direct*. 4: e00219. 2020.
- B-3 Yoneyama K*, Xie X, Nomura T, Yoneyama K. Do phosphate and cytokinin interact to regulate strigolactone biosynthesis or act independently? *Frontiers in Plant Science*. 11: 438. 2020.
- B-4 Mori N, Sado A, Xie X, Yoneyama K*, Asami K, Seto Y, Nomura T, Yamaguchi S, Yoneyama K, Akiyama K. Chemical identification of 18-hydroxycarlactonoic acid as an LjMAX1 product and in planta conversion of its methyl ester to canonical and non-canonical strigolactones in *Lotus japonicas*. *Phytochemistry*. 174: 112349. 2020.
- B-5 Yamauchi S*, Nishimoto A*, Nishiwaki H*, Nishi K, Sugahara T. Discovery of stereospecific cytotoxicity of (8*R*,8'*R*)-*trans*-arctigenin against insect cells and structure-activity relationship on aromatic ring. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*. 30: 127191. 2020.
- B-6 Watanabe Y, Watanabe S, Fukui Y, Nishiwaki H*. Functional and structural characterization of a novel L-fucose mutarotase involved in non-phosphorylative pathway of L-fucose metabolism. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 528: 21-27. 2020.
- B-7 Cao D, Barbier F, Yoneyama K*, Beveridge CA. A rapid method for quantifying RNA and phytohormones from a small amount of plant tissue. *Frontiers in Plant Science*. 11: 605069. 2020.
- B-8 山内聡*. 環状 γ -ケトエステルを基質とした酵母還元生成物からの天然物合成およびアグリケミカルへの応用. 有機合成化学協会誌. 79 : 34-42. 2021.
- B-9 Takubo T*, Kikuchi N*, Nishiwaki H*, Yamauchi S*. Stereocontrolled syntheses of (-)- and (+)- γ -diisoeugenol along with optically active eight stereoisomers of 7,8'-epoxy-8,7'-neolignan. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 19: 2168-2176. 2021.
- C-1 山村円香*・米山香織*・山内聡*・西脇寿*. イミダゾリジン環エチレン部位にジメチル基を有するイミダクロプリド類縁体の立体選択的合成および生物活性の評価. 日本農薬学会第 46 回大会. 府中. 2021 年 3 月.
- C-2 米山香織*. ストリゴラクトン生産・分泌の環境応答. 第 62 回日本植物生理学会年会. 松江. 2021 年 3 月.
- C-3 江川大智*・鈴木翔太*・西脇寿*. 枯草菌の生産する殺虫成分. 第 65 回日本応用動物昆虫学会大会. 松江. 2021 年 3 月.

- D-1 西脇寿*. 枯草菌が生産する殺虫成分の構造と作用機構の解明. 令和2年度文部科学省科学研究費補助金基盤研究C研究成果報告書. 2020年3月.
- D-2 米山香織*. シロイヌナズナにおけるストリゴラクトン生合成調節メカニズムの解明. 令和2年度文部科学省科学研究費補助金基盤研究C研究成果報告書. 2020年3月.
- D-3 米山香織*. 植物におけるストリゴラクトン生合成及びその調節機構の解明. 令和2年度文部科学省科学研究費補助金国際共同研究加速基金(国際共同研究強化A)研究成果報告書. 2020年3月.

天然物有機化学教育分野 (Laboratory of Natural Products Chemistry)

- B-1 安部真人*. 第37回農薬環境科学研究会「グリーンケミストリーー有機化合物の合成と分解に学ぶ Sustainabilityー」. 日本農薬学会誌. 45: 36-39. 2020.
- B-2 Yuki S, Uemura A, Hakozaki M, Yano A, Abe M*, Misawa Y, Baba N, Yamada H. Identification of a novel enzyme from *E. pacifica* that acts as an eicosapentaenoic 8R-LOX and docosahexaenoic 10R-LOX. Scientific Reports. 10: 20592. 2020.
- D-1 小林康一・安部真人*. 変異体を用いた新規合成脂質スクリーニングが解き明かす光合成膜脂質の機能. 2020年度文部科学省科学研究費補助金挑戦的研究(萌芽)研究成果報告書. 2021年3月.

栄養科学教育分野 (Laboratory of Nutritional Science)

- B-1 Adhikari S*, Bhattarai K*, Abe Y*, Kira M*, Fujitani M*, Miyada T, Kishida T*. Dietary daidzein decreases food intake accompanied with delayed gastric emptying in ovariectomized rats. Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry. 84(6): 1232-1238. 2020.
- C-1 池田直人*・山崎翔悟*・福田直大・永田洋子・秀野晃大・藤谷美菜*・岸田太郎*. 河内晩柑果皮食物繊維の摂取は高スクロース飼料摂取ラットの肝臓中性脂肪量を減少させ, 血清インスリン濃度を低下させる. 第74回日本栄養・食糧学会大会. 講演要旨集 221. 2020年5月.
- C-2 長森公寛*・前野元希*・越智博介*・岡本直大*・藤谷美菜*・岸田太郎*. ビートファイバー摂取は高脂肪飼料摂取ラットの摂取エネルギーを低下させ, 回腸粘膜プレプログルカゴン遺伝子発現を増加させる. 第74回日本栄養・食糧学会大会. 講演要旨集 222. 2020年5月.
- C-3 岡本直大*・前野元希*・長森公寛*・藤谷美菜*・名倉泰三・岸田太郎*. ビートファイバー摂取は高脂肪食摂取ラットの摂取エネルギーを低下させ, GLP-1 の分泌を増加させる. 日本農芸化学会 2020 年度中四国支部大会 (第 57 回講演会). 講演要旨集 8. 2020 年 9 月.
- C-4 松岡亜祐*・稲田真子*・池田直人*・福光聡・藤谷美菜*・岸田太郎*. アマニ水溶性食物繊維摂取による高スクロース食摂取ラット肝臓脂質減少作用. 日本農芸化学会 2020 年度中四国支部大会 (第 57 回講演会). 講演要旨集 8. 2020 年 9 月.
- C-5 長森公寛*・前野元希*・岡本直大*・藤谷美菜*・名倉泰三・岸田太郎*. ビートファイバー摂取は高脂肪食摂取ラットの摂取エネルギーを低下させ, 門脈血中 GLP-1 濃度を上昇させる. 第 53 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会. 講演要旨集 5. 2020 年 10 月.
- C-6 石田彩華*・屋敷哲良*・鈴木遥*・藤谷美菜*・岸田太郎*. 大豆イソフラボン・ダイゼイン摂取による雌特異的な食欲抑制作用の機構解明ー胃排出遅延と食欲低下の関連性の検討ー. 第 53 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会. 講演要旨集 5. 2020 年 10 月.
- C-7 前野元希*・長森公寛*・岡本直大*・藤原啓士郎*・藤谷美菜*・名倉泰三・岸田太郎*. ビートファイバーの摂取エネルギー減少作用の機構解明ー胆汁酸拡大と GLP-1 分泌促進の関与についてー. 日本食物繊維学会第 25 回学術集会. 講演要旨集 s36-s37. 2020 年 11 月.

生化学教育分野 (Laboratory of Biochemistry)

- B-1 Watanabe S*, Murase Y*, Watanabe Y*, Sakurai Y, Tajima K. Crystal structures of aconitase X enzymes from bacteria and archaea provide insights into the molecular evolution of the aconitase superfamily. Communications biology. 4(1): 687. 2021.

- B-2 Yoshiwara K*, Watanabe S*, Watanabe Y*. Crystal structure of L-rhamnose 1-dehydrogenase involved in the nonphosphorylative pathway of L-rhamnose metabolism in bacteria. *FEBS Letters*. 595(5): 637-646. 2021.
- B-3 Tanaka D, Ohnishi KI, Watanabe S*, Suzuki S. Isolation of cellulase-producing *Microbulbifer* sp. from marine teleost blackfish (*Girella melanichthys*) intestine and the enzyme characterization. *Journal of General and Applied Microbiology*. 67(2): 47-53. 2020.
- B-4 Watanabe Y*, Tamura Y, Kakuta C, Watanabe S*, Endo T. Structural basis for interorganelle phospholipid transport mediated by VAT-1. *Journal of Biological Chemistry*. 295(10): 3257-3268. 2020.
- B-5 Watanabe Y*, Watanabe S*, Watanabe Y*. Structural basis for phosphatidylethanolamine biosynthesis by bacterial phosphatidylserine decarboxylase. *Structure*. 28(7): 799-809. 2020.
- B-6 Watanabe Y*, Watanabe S*, Fukui Y*, Nishiwaki H*. Functional and structural characterization of a novel L-fucose mutarotase involved in non-phosphorylative pathway of L-fucose metabolism. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 528(1): 21-27. 2020.
- B-7 Watanabe S*, Watanabe Y*, Nobuchi R*, Ono A*. Biochemical and structural characterization of L-2-keto-3-deoxyarabinonate dehydratase: a unique catalytic mechanism in the class I aldolase protein superfamily. *Biochemistry*. 59(32): 2962-2973. 2020.
- B-8 Yoshiwara K*, Watanabe S*, Watanabe Y*. Crystal structure of bacterial L-arabinose 1-dehydrogenase in complex with L-arabinose and NADP⁺. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 530(1): 203-208. 2020.
- C-1 吉原健太郎*・渡邊康紀*・渡辺誠也*. L-アラビノース 1-脱水素酵素の酵素-基質-補酵素複合体の立体構造解析. 日本農芸化学会 2020 年度中四国支部大会 (第 57 回講演会). 2020 年 9 月 18 日.
- C-2 福原将太*・渡辺誠也*・渡邊康紀*. L-ラムノース代謝経路に關与する L-2-ケト-3-デオキシラムノン酸アルドラーゼ立体選択性の構造基盤の解明. 日本農芸化学会 2021 年度大会 (仙台). 2021 年 3 月 18 日～21 日.
- C-3 吉原健太郎*・渡辺誠也*・渡邊康紀*. 細菌由来 L-ラムノース 1-脱水素酵素の X 線結晶構造解析. 日本農芸化学会 2021 年度大会 (仙台). 2021 年 3 月 18 日～21 日.
- D-1 渡辺誠也*. ARG「生命機能科学応用開発グループ」研究成果報告書. 2020 年 4 月.
- D-2 渡邊康紀*. リン脂質の「トリマー」PSD の立体構造を解明～生体膜が作られるしくみの一端が明らかに～. 愛媛大学プレスリリース. 2020 年 5 月.
- D-3 渡辺誠也*. 大学院農学研究科の渡辺誠也教授による研究成果がアメリカ化学会誌「*Biochemistry*」にオンライン掲載されました. 愛媛大学 HP 研究トピックス. 2020 年 7 月.
- D-4 吉原健太郎*・渡辺誠也*. 吉原健太郎さん(農学部 4 年生)の筆頭著者論文が米国の学術誌「*Biochemical and Biophysical Research Communications*」に掲載されました. 愛媛大学農学部 HP. 2020 年 8 月.

発酵化学教育分野 (Laboratory of Fermentation Chemistry)

- B-1 Yakushi T, Takahashi R, Matsutani M, Kataoka N, Hours RA, Ano Y*, Adachi O, Matsushita K. The membrane-bound sorbosone dehydrogenase of *Gluconacetobacter liquefaciens* is a pyrroloquinoline quinone-dependent enzyme. *Enzyme and Microbial Technology*. 137: 109511-109511. 2020.
- B-2 Kataoka N, Hirata K, Matsutani M, Ano Y*, Nguyen TN, Adachi O, Matsushita K, Yakushi T. Three ATP-dependent phosphorylating enzymes in the first committed step of dihydroxyacetone metabolism in *Gluconobacter thailandicus* NBRC3255. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 105(3): 1227-1236. 2021.
- B-3 Nguyen TM, Naoki K, Kataoka N, Matsutani M, Ano Y*, Adachi O, Matsushita K, Yakushi T. Characterization of a cryptic, pyrroloquinoline quinone-dependent dehydrogenase of *Gluconobacter* sp. strain CHM43. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*. 85(4): 998-1004. 2021.
- C-1 阿野嘉孝*・和田征太郎*・三浦結花*・西原彬*. *Gluconobacter* 属酢酸菌の 5-ケトグルコン酸代謝とその制御. 日本生物工学会大西日本支部大会 2020 (第 5 回講演会). 岡山. 2020 年 11 月.

- D-1 阿野嘉孝*・森本聡・森秀夫. 産官学の共同研究成果「果実の酢酸菌甘酒（ゼリータイプ）」を発表. 愛媛大学プレスリリース. 2020年6月.
- D-2 阿野嘉孝*・松本浩司・村上昌平. 愛媛大学附属高校の生徒が分離した酢酸菌でお酢を醸造！愛媛大学農学部生, 地元企業とともに「にごり酢」商品として発売へ！愛媛大学プレスリリース. 2020年9月.

動物細胞工学教育分野 (Laboratory of Animal Cell Technology)

- A-1 菅原卓也*. 抗アレルギー・抗肥満効果の健康茶（石鎚黒茶）. SAKU:Re. 2020秋号. 3. 2020年.
- A-2 菅原卓也*. みかんってやっぱりからだにいいみたい. マチボン. 17. 95-96. 2020年.
- A-3 西甲介*. Docosaehaenoyl ethanolamide の IgE 依存性アレルギー反応への影響. 臨床免疫・アレルギー科. 74 (1). 39-43. 2020年.
- A-4 西甲介*. 第4章 双子葉植物 9 セリ科（クミン, コリアンダー）. スパイス・ハーブの機能と応用. シーエムシー出版. 2020年.
- A-5 菅原卓也*. 花粉症に特効のミカンの皮. 安心2021年1月号別冊付録永久保存版 フルーツ酢. 22-24. 2021年.
- A-6 菅原卓也*. 動物細胞の生産性を向上する培地添加因子. BIO INDUSTRY. 38(3): 30-39. 2021年.
- B-1 Nishi K*, Mori M*, Nakayama D*, Sato J*, Kim I-H*, Kim M, Kim S, Sugahara T*. Anti-melanogenic activity of methanolic extract from leaves of *Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* Max. on α -MSH-stimulated B16 melanoma 4A5 cells. Biomedical Dermatology. 4: 7. 2020.
- B-2 Yamauchi S, Nishimoto A, Nishiwaki H, Nishi K*, Sugahara T*. Discovery of stereospecific cytotoxicity of (8R,8'R)-*trans*-arctigenin against insect cells and structure-activity relationship on aromatic ring. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters. 30(13): 127191. 2020.
- B-3 Kumazoe M, Hiroi S, Tanimoto Y, Miyakawa J, Yamanouchi M, Suemasu Y, Yoshitomi R, Murata M*, Fujimura Y, Takahashi T, Tanaka H, Tachibana H. Cancer cell selective probe by mimicking EGCG. Biochemical and Biophysical Research Communications. 525(4): 974-981. 2020.
- B-4 Murata M*, Shimizu Y, Marugame Y, Nezu A, Fujino K, Yamada S, Kumazoe M, Fujimura Y, Tachibana H. EGCG down-regulates MuRF1 expression through 67-kDa laminin receptor and the receptor signaling is amplified by eriodictyol. Journal of Natural Medicines. 74(4): 673-679. 2020.
- B-5 Kumalasari ID, Sugahara T*, Nishi K*. Immunostimulating effect of sweet potato fiber extract on IgM production by HB4C5 cells. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 821: 012028. 2020.
- B-6 Santoso WH, Ishida M*, Nishi K*, Sugahara T*, Putra ABN. Anti-allergy potential of *Averrhoa bilimbi* Linn. fruit water extract shown by its suppressive effect on the degranulation of RBL-2H3 cells. Journal of Functional Food and Nutraceutical. 2(2): 81-88. 2021.
- C-1 丸亀裕貴・村田希*・後藤萌・藤村由紀・立花宏文. 腸管上皮細胞由来の細胞外小胞における Delphinidin の筋萎縮予防 miR23a の発現上昇作用. 第74回日本栄養・食糧学会大会. 要旨 p.263. オンライン. 仙台. 2020年9月.
- C-2 村田希*・丸亀裕貴・清水友貴・熊添基文・藤村由紀・立花宏文. 緑茶カテキン EGCG の筋萎縮抑制作用メカニズム解明ならびにエリオジクチオールによる増強. 第74回日本栄養・食糧学会大会. 要旨 p.275. オンライン. 仙台. 2020年9月.
- C-3 Sugahara T*. Immunostimulatory function of Indonesian local food. Sharing about food immune booster against COVID-19 exposure. Online. Jember, Indonesia. October, 2020.
- C-4 Kanayama Y*, Kim I-H*, Sugahara T*, Nishi K*. Effect of docosaehaenoyl ethanolamide, a metabolite of docosaehaenoic acid, on allergic responses. The 33rd Annual and International Meeting of Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT2020 FUCHU). Abstract p.82. Online. Fuchu, Japan. November, 2020.
- C-5 Ito T*, Nishi K*, Ishida M*, Kadota A, Sugahara T*. Effect of Citrus unshiu leaf water-extract on

inflammation-induced mouse macrophage cell line RAW264.7 cells. The 33rd Annual and International Meeting of Japanese Association for Animal Cell Technology (JAACT2020 FUCHU). Abstract p.82. Online. Fuchu, Japan. November, 2020.

- C-6 Sugahara T*. Evaluation of health function of spices by global cooperation between Indonesia and Japan. The 3rd ICTESS. Online. Surakarta, Indonesia. December, 2020.
- C-7 福田直大・菅原卓也*・菊池泰三・門田歩. 柑橘果皮等配合ヨーグルト中のノビレチンの分析について. ノビレチン研究会第4回学術研究会 シンポジウム. p.20. オンライン. 松山. 2020年12月.
- C-8 和泉光将*・村田希*・丸亀裕貴・藤村由紀・立花宏文. ノビレチンの脂肪蓄積抑制作用ならびにマイクロRNA発現調節作用. ノビレチン研究会第4回学術研究会. 要旨 p.31. オンライン. 松山. 2020年12月.
- C-9 渡邊愛子・石田萌子*・西甲介*・菅原卓也*. スダチチンの抗アレルギー効果に関する研究. ノビレチン研究会第4回学術研究会. p.32. オンライン. 松山. 2020年12月.
- C-10 Sugahara T*. Evaluation of immunostimulatory function of Indonesian local food by global cooperation between Indonesia and Japan. The 3rd International Conference on Food Security and Sustainable Agriculture in the Tropics (3rd IC-FSSAT). Online. Makassar, Indonesia. January, 2021.
- C-11 村上裕紀*・水崎愛*・西甲介*・石田萌子*・菅原卓也*. レスベラトロールおよびその類縁化合物の抗アレルギー効果. 日本農芸化学会2021年度大会. 3E01-03. オンライン. 仙台. 2021年3月.
- C-12 平川泰己*・西甲介*・石田萌子*・菅原卓也*. 煮干し酵素処理液の抗アレルギー効果に関する研究. 日本農芸化学会2021年度大会. 4D04-15. オンライン. 仙台. 2021年3月.
- D-1 菅原卓也*・石田萌子*. 愛媛県立西条高等学校 スーパーサイエンスハイスクール課題研究における高校生4名の受入れ. 2020年4月.
- D-2 菅原卓也*. 愛媛県産食品素材の健康機能評価と機能性食品開発. 令和2年度コミュニティーカレッジ 愛媛の研究機関講座3. 愛媛県生涯学習センター. 松山. 2020年7月.
- D-3 菅原卓也*・西甲介*・石田萌子*・恩田浩幸・吉野七海. PPAR ガンマ産生活性化剤, アディポネクチン産生活性化剤, 及びMCP-1産生抑制剤. 特願2020-113973. 2020年7月出願.
- D-4 菅原卓也*・西川孝治・井戸垣秀聡. 外用又は内用組成物. 特願2020-128448. 2020年7月出願.
- D-5 西甲介*. 食品の生体調節機能とは? 愛媛県立東温高等学校遠隔出張講義. オンライン. 東温. 2020年7月.
- D-6 Sugahara T*. Health Function of Spices. -Anti-allergic effect of cumin seed-. Functional Food and Nutraceuticals. Guest speaker. Gadjah Mada University. Online. Yogyakarta, Indonesia. October, 2020.
- D-7 菅原卓也*. 愛媛かんきつプロジェクト. 愛媛かんきつ部コーチ. 2020年10月.
- D-8 菅原卓也*・恩田浩幸. マクロファージ活性化剤及びマクロファージ活性化用食品組成物. 特許第6789522号. 2020年11月登録.
- D-9 菅原卓也*・西甲介*・石田萌子*・岡本威明. ノビレチン研究会第4回学術研究会開催実行委員. 松山. 2020年12月.
- D-10 渡邊愛子*. スダチチンの抗アレルギー効果に関する研究. ノビレチン研究会第4回学術研究会. 学生優秀発表賞. オンライン. 松山. 2020年12月.
- D-10 西甲介*. 脂肪酸とアレルギーの関連性. 愛媛県栄養士会生涯教育セミナー. オンライン. 松山. 2021年1月.
- D-12 菅原卓也*・西甲介*・石田萌子*. 愛媛大学eGS事業における高校生2名の受け入れ. 食品の機能性評価. 2021年3月.

遺伝子制御工学教育分野 (Laboratory of Molecular Physiology and Genetics)

- B-1 Yoneyama K, Akiyama K, Brewer PB, Mori N, Kawano-Kawada M*, Haruta S, Nishiwaki H, Yamauchi S, Xie X, Umehara M, Beveridge CA, Yoneyama K, Nomura T. Hydroxyl carlactone derivatives are predominant strigolactones in Arabidopsis. Plant Direct. 4(5): e00219. 2020

- B-2 Kawano-Kawada M*, Ueda T*, Mori H, Ichimura H*, Takegawa K, Sekito T*. Stm1 is a vacuolar PQ-loop protein involved in the transport of basic amino acids in *Schizosaccharomyces pombe*. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*. 1863(2):183507. 2021.
- B-3 Sato A*, Kimura T*, Hondo K*, Kawano-Kawada M*, Sekito T*. The vacuolar amino acid transport system is a novel, direct target of GATA transcription factors. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, 85(3):587-599. 2021.
- C-1 佐藤明香音*・木村匠*・河田美幸*・関藤孝之*. AVT 液胞アミノ酸トランスポーターの窒素飢餓に応答した発現調節. 日本農芸化学会中四国支部第 58 回講演会. 発表番号 A-4. Web 開催. 2021 年 1 月.
- C-2 市村悠*・大西祥太*・川崎祐美*・山本悠介*・関藤孝之*・河田美幸*. 出芽酵母における液胞内塩基性アミノ酸蓄積に関与するトランスポーターの機能解析. 日本農芸化学会中四国支部第 58 回講演会. 発表番号 A-5. Web 開催. 2021 年 1 月.
- C-3 佐藤明香音*・中津秀介*・木村匠*・村上瑛夢*・兵頭美波*・児玉理美*・河田美幸*・関藤孝之*. 窒素源に応答した AVT 液胞アミノ酸トランスポーターの転写調節. 第 43 回日本分子生物学会年会. 発表番号 1P-0123. Web 開催. 2020 年 12 月.
- C-4 市村悠*・大西祥太*・川崎祐美*・山本悠介*・関藤孝之*・河田美幸*. 塩基性アミノ酸蓄積に関わる出芽酵母液胞トランスポーターの機能解析. 第 43 回日本分子生物学会年会. 発表番号 1P-0124. Web 開催. 2020 年 12 月.
- C-5 関藤孝之*. 液胞膜を介したアミノ酸輸送の分子装置. 生物工学 Web シンポジウム 2020 「酵母細胞内における最大の貯蔵庫「液胞」が果たす機能の多様性とその応用展開について」. 発表番号 WS7-C02. Web 開催. 2020 年 9 月.
- C-6 大西祥太*・川崎裕美*・市村悠*・関藤孝之*・河田美幸*. 塩基性アミノ酸蓄積に関わる液胞トランスポーターの同定とその機能解析. 第 61 回日本生化学会中国・四国支部例会. 発表番号 B04. Web 開催. 2020 年 5 月.
- C-7 山本悠介*・大槻華*・佐藤明香音*・國米春香*・石本品也*・関藤孝之*・河田美幸*. 液胞アミノ酸トランスポーターAvt4 の活性調節機構. 第 61 回日本生化学会中国・四国支部例会. 発表番号 B05. Web 開催. 2020 年 5 月.
- C-8 中津秀介*・木村匠*・佐藤明香音*・村上瑛夢*・兵頭美波*・児玉理美*・本藤加奈*・河田美幸*・関藤孝之*. 液胞アミノ酸トランスポーター発現の窒素飢餓応答. 第 61 回日本生化学会中国・四国支部例会. 発表番号 B06. Web 開催. 2020 年 5 月.
- D-1 関藤孝之*. 液胞アミノ酸排出機構解明によるオートファジーアミノ酸リサイクルの生理的意義の検討. 令和 2 年度文部科学省科学研究費補助金基盤 C 研究成果報告書. 2021 年 3 月.
- D-2 河田美幸*. 液胞アミノ酸輸送の全容解明に向けた PQ ループファミリートランスポーターの機能解析. 令和 2 年度文部科学省科学研究費補助金基盤 C 研究成果報告書. 2021 年 3 月.

細胞分子機能学教育分野 (Laboratory of molecular and cellular functions)

新型コロナウイルスのため、学会発表などは行わなかった。

地域健康栄養学教育分野 (Laboratory of Community Health and Nutrition)

- A-1 磯博康・丸山広達*. 第 6 章 主要疾患の疫学と予防対策 1. がん, 2. 循環器疾患. 管理栄養士講座 三訂公衆衛生学 (第 4 版). 123-137. 2020 年.
- A-2 Iso H, Maruyama K*, Yamagishi K. Chronic diseases and risk factor trends in Japan: Cardiovascular inequalities. *Health in Japan. Social Epidemiology of Japan since the 1964 Tokyo Olympics*. 163-178. 2020.
- B-1 Goto R, Tanigawa T, Maruyama K*, Tomooka K, Eguchi E, Osawa H, Saito I. Associations of snoring frequency with blood pressure among the lean Japanese population: the Toon Health Study. *Journal of*

Human Hypertension. 34(4): 271-277. 2020.

- B-2 Maeda M, Filomeno R, Kawata Y, Sato T, Maruyama K*, Endo M, Wada H, Ikeda A, Tanigawa T. Association of employment and company size with lung cancer screening participation among Japanese based on the socioeconomic conditions using the Comprehensive Survey of Living Conditions. International Journal of Clinical Oncology. 25(4): 670-680. 2020.
- B-3 Yokoyama M, Saito I, Ueno M, Kato H, Yoshida A, Kawamura R, Maruyama K*, Takata Y, Osawa H, Tanigawa T, Sugiyama T. Low birthweight is associated with type 2 diabetes mellitus in Japanese adults: The Toon Health Study. Journal of Diabetes Investigation. 11(6): 1643-1650. 2020.
- B-4 Kimura M, Ikeda A, Suzuki Y, Maruyama K*, Wada H, Tanigawa T. The association between asthma and anxiety in elementary school students in Japan. Pediatric Pulmonology. 55(10): 2603-2609. 2020.
- B-5 Saito I, Maruyama K*, Kato T, Takata Y, Tomooka K, Kawamura R, Uesugi Y, Naito Y, Osawa H, Tanigawa T. Influence of insulin resistance on the association between physical activity and heart rate variability: The Toon Health Study. Journal of Physical Activity and Health. 17(11): 1075-1082. 2020.
- B-6 Kinoshita T*, Tanigawa T, Maruyama K*, Morimoto K. The effects of bright light treatment via ear canals on quality of sleep and depressive mood among overworked employees: A randomized-controlled clinical trial. Work. 67(2): 323-329. 2020.
- B-7 Matsuo R, Tanigawa T, Tomooka K, Ikeda A, Wada H, Maruyama K*, Saito I. Sleep disordered breathing and subjective excessive daytime sleepiness in relation to the risk of motor vehicle crash: the Toon Health Study. Scientific Reports. 10(1): 17050. 2020.
- B-8 Wada H, Ikeda A, Maruyama K*, Yamagishi K, Barnes PJ, Tanigawa T, Tamakoshi A, Iso H. Low BMI and weight loss aggravate COPD mortality in men, findings from a large prospective cohort: the JACC study. Scientific Reports. 11(1): 1531. 2021.
- B-9 藤井晶子・丸山広達*・柴珠実・田中久美子・小岡亜希子・中村五月・梶田賢・江口依里・友岡清秀・谷川武・斉藤功・川村良一・高田康徳・大澤春彦・陶山啓子. 日本老年医学会雑誌. 5 : 300-307. 2020.
- C-1 宮崎さおり*・丸山広達*・友岡清秀・谷川武・斉藤功. 咀嚼時唾液分泌量と運動機能低下との関連 : 東温スタディ. 第 74 回日本栄養・食糧学会大会. 誌面発表. 2020 年 5 月.
- C-2 大田梨紗*・丸山広達*・吉村幸雄・岸田太郎・友岡清秀・谷川武・斉藤功. リグナン摂取量と血清脂質との関連 : 東温スタディ. 第 74 回日本栄養・食糧学会大会. 誌面発表. 2020 年 5 月.
- C-3 松崎有紗*・丸山広達*・友岡清秀・谷川武・斉藤功. 就寝前の食行動の変化と軽度認知障害との関連 : 東温スタディ. 第 74 回日本栄養・食糧学会大会. 誌面発表. 2020 年 5 月.
- C-4 李佳*・丸山広達*・水口聡・利光久美子・川村良一・高田康徳・大澤春彦. 糖尿病入院患者を対象とした高アミロース米「ホシニシキ」による持続血糖測定値への影響. 第 74 回日本栄養・食糧学会大会. 誌面発表. 2020 年 5 月.
- C-5 木下徹*・藤井健志・丸山広達*・斉藤功. ユビキノール (還元型コエンザイム Q10) ユビキノール (還元型コエンザイム Q10) の摂取による認知機能の維持・改善効果. 第 20 回日本抗加齢医学会総会. オンライン開催. 2020 年 6 月.
- C-6 石原真穂・今野弘規・村木功・山岸良匡・丸山広達*・羽山実奈・久保田康彦・岡田武夫・木山昌彦・磯博康. 3 地域住民の非糖尿病患者における・男女別・時間帯別にみた血糖変動に関する検討 : The Circulatory Risk in Communities Study (CIRCS). 第 56 回日本循環器病予防学会学術集会. オンライン開催. 2020 年 12 月.
- C-7 岸田里恵・山岸良匡・陣内裕成・安岡実佳子・田中麻理・丸山広達*・羽山実奈・村木功・崔仁哲・今野弘規・山海知子・岡田武夫・北村明彦・木山昌彦・磯博康. 食品の摂取状況とサルコペニア発症に関する追跡研究 : CIRCS 研究. 第 79 回日本公衆衛生学会総会. オンライン開催. 2020 年 10 月.
- C-8 猪川 (湊) 聡美*・丸山広達*・友岡清秀・谷川武・斉藤功. 「お腹いっぱい食べる」食習慣と肥満お

よび出生体重との関連：東温スタディ．第 79 回日本公衆衛生学会総会．オンライン開催．2020 年 10 月

- C-9 許婷婷*・丸山広達*・木下徹．食行動とガム咀嚼時唾液分泌量との関連．第 53 回日本栄養・食糧学会 中国・四国支部大会．オンライン開催．2020 年 10 月．
- C-10 Maruyama K*．Rice and cardiovascular health: focus on amylose content．Symposium 16. Balanced Carbohydrate Diet for Cardiovascular Health. The 21st International Vascular Biology Meeting (IVBM 2020)．Seoul, Korea (オンライン参加)．2020 年 9 月．
- D-1 丸山広達*・磯博康．世界の医学誌から“Estimating the effect of calorie menu labeling on calories purchased in a large restaurant franchise in the southern United States: quasi-experimental study.”．MMJ. 16 : 88. 2020.

生物環境学科 (Department of Forest Resources)

森林資源科学専門教育コース (Department of Forest Resources)

森林遺伝学教育分野 (Laboratory of Forest Genetics)

- A-1 上谷浩一*．地域変異．木本植物の生理生態．8-13. ISBN 978-4-320-05812-5. 共立出版．2020.
- C-1 奥野聖也・名波哲・伊東明・上谷浩一*・松山周平・TAN Sylvester・Mohizah B. Mohamad．ボルネオ熱帯雨林樹木の種分化速度とニッチ多様化速度の関係．第 30 回日本熱帯生態学会年次大会．オンライン．2020 年 11 月．
- C-2 伊東明・辰巳茉優・荒井瑤史・奥野聖也・殷亭亭・名波哲・上谷浩一*・松山周平・永野惇・手塚あゆみ・陶山佳久・松尾歩・Sylvester TAN・Mohamad MOHIZAH．ボルネオ熱帯雨林の樹木における過去の種間交雑の可能性とそのニッチ進化への影響．第 68 回日本生態学会年次大会．オンライン．2021 年 3 月．
- C-3 奥野聖也・殷亭亭・名波哲・伊東明・上谷浩一*・松山周平・Sylvester TAN・Mohamad MOHIZAH．東南アジア熱帯雨林樹木の種分化速度と形質多様化速度のリンクと群集集合に対する影響．第 68 回日本生態学会年次大会．オンライン．2021 年 3 月．

森林資源利用システム教育分野 (Laboratory of Wood Science and Technology)

- B-1 Ohshima K*, Sugimoto H*, Sugimori M*, Sawada E*. Effect of the internal structure on color changes in wood by painting transparent. Color Research & Application. 46(3): 1-8. 2021.
- B-2 大嶋一史*・杉元宏行*・杉森正敏*・澤田笑華*．木材内部の細胞構造を考慮した可視光反射に及ぼす塗装の影響．木材学会誌. 66 (4) : 202-208. 2020.
- C-1 Ohshima K*, Sugimoto H*, Sugimori M*, Sawada E*. Effect of painting treatment on color change considering cellular structure inside of wood. Proceedings of the International Colour Association (AIC) Conference 2020. 459-464. アヴィニョン/web. 2020 年 11 月．
- C-2 杉元宏行*．湿潤状態における木質材料の誘電緩和挙動と木材組織構造の影響．第 69 回高分子討論会．山形/web. 69 (2) : 1G18. 2020 年 9 月 2 日．
- C-3 杉元宏行*．フランス LMGC における木材・木質系材料の研究活動と日本の木材物理研究の今後について．日本材料学会．京都/web. 2020 年 10 月．
- C-4 杉元宏行*・橋本涼平*・大嶋一史*・杉森正敏*．消毒剤の清拭がスギ・ヒノキ材の色に与える影響．第 71 回日本木材学会大会．東京．2021 年 3 月．
- C-5 杉元宏行*・大嶋一史*・杉森正敏*・Gril J・Almeras T．繊維傾斜が可視光全透過率と全反射率に及ぼす影響Ⅱ．第 71 回日本木材学会大会．東京．2021 年 3 月．

- D-1 杉元宏行*.「森と木と人間」 公開講座愛媛大学と坂の上の雲ミュージアムの連携 令和二年度 大学連携市民講座「大学から見た世界あれこれ」. 学術支援センター遺伝子解析部門. 松山. 2020 年 10 月.
- D-2 杉元宏行*. 木材の組織構造を活かした光学材料の創成. 2020 年度生存圏科学ミッション研究 9 研究成果報告書. 2021 年 3 月.

森林環境制御研究室教育分野 (Laboratory of Geo-ecosystem Control and Watershed Management)

- B-1 尾崎昂嗣・若井明彦・渡邊暁乃・蔡飛・佐藤剛・木村誇*. 細砂質の斜面における降雨湿潤過程の簡易モデル化. 日本地すべり学会誌. 58 : 57-64. 2021.
- B-2 山田隆二・木村誇*・苅谷愛彦・佐野雅規・對馬あかね・李貞・中塚武・國分(齋藤)陽子・井上公夫. 大規模土砂移動発生履歴の高精度復元に向けた埋没樹木の年代測定—歴史時代に中部山岳地域で発生した事例—. 砂防学会誌. 73 : 3-14. 2021.
- B-3 Istiyanti ML, Goto S, Kimura T*, Sato G, Hayashi S, Wakai A, Higaki D. Sliding layer estimation of shallow landslides on Aso volcanic mountains in Japan based on tephra layer-physical properties of soil. *Geoenvironmental Disasters*. 7: 1-8. 2020.
- C-1 木村誇*. 地すべり地形分布図から”活”地すべり地形分布図へ. 防災科学技術研究所 2019/2020 年度土砂災害予測に関する研究集会. 2019/2020 年度土砂災害予測に関する研究集会発表概要集 30-31. つくば市. 2020 年 12 月.
- C-2 渡邊暁乃・若井明彦・尾崎昂嗣・Thang Van Nguyen・北村七葉・木村誇*・佐藤剛・林一成. 地下水位上昇量の簡易予測モデルを用いた平成 29 年 7 月九州北部豪雨における崩壊発生場の再現. 第 59 回日本地すべり学会研究発表会. 甲府市. 2020 年 9 月.
- C-3 北村七葉・渡邊暁乃・若井明彦・Thang Van Nguyen・佐藤剛・木村誇*・Jessada Karnjana. 豪雨時の土砂災害危険度評価に用いる観測降雨データの IDW 法による補間. 第 59 回日本地すべり学会研究発表会. 甲府市. 2020 年 9 月.
- C-4 佐藤剛・土志田正二・八木浩司・木村誇*. 地すべり地形判読プロセスをアイトラッキングで記録する. 第 59 回日本地すべり学会研究発表会. 甲府市. 2020 年 8 月.
- C-5 山田隆二・木村誇*・苅谷愛彦・井上公夫. 埋没樹木を用いた年代測定による土砂移動履歴の高精度復元について. 第 69 回砂防学会研究発表会. 2020 年度砂防学会研究発表会概要集 435-436. 名古屋市. 2020 年 5 月.

森林環境管理学教育分野 (Laboratory of Forest Environment Management)

- A-1 山田容三 (分担執筆). 8 章労働科学, 森林利用学, 丸善出版, 東京, 2020.
- A-2 山田容三. SDGs 時代の森林管理の理念と技術—森林と人間の共生の道へ—. 昭和堂. 京都. 248pp, 2020.
- A-3 山田容三 (分担執筆). 林業の労働安全衛生 (9 章木材の生産と利用). 森林学の百科事典. 丸善出版. 東京. 2021.
- C-1 山田容三. 無線による近接警報装置の開発. 第 27 回森林利用学会. オンライン. 2020 年 10 月 31 日
- C-2 山田容三・川上晃平. チェーンソー伐木作業のための林業安全ゲームの教育効果. 第 132 回日本森林学会大会. 東京農工大学. オンライン. 2021 年 3 月 23 日.
- D-1 山田容三. ICT による「新しい林業様式」をめざして. 林業技士会ニュース. 152 : 1-5. 2020.
- D-2 山田容三. アフターコロナの新たな林業スタイルを考える. 機械化林業. 806 : 6-8. 2021.
- D-3 山田容三. 林内道路ネットワークの再考. 森利学誌. 36 (1) : 1. 2021.

森林化学教育分野 (Laboratory of Forest Chemistry)

- A-1 川田俊成・伊藤和貴*. 木材腐朽菌をもちいるバイオレメディエーション (分担, 第 12 章第 2 節).

木材科学講座 4 木材の化学. 海青社. 1-255. 2021.

- C-1 伊藤和貴*・庭崎隆・田中寿郎. コロナ感染予防を考慮した講義室の換気の可視化の試み—換気モニターは CO₂ 濃度なのか?—. 第 10 回 REHSE 環境安全研究発表会. 東京 (オンライン). 2021 年 3 月 5 日.
- D-1 伊藤和貴*. 森林・木質バイオマスの研究動向とその展望. 各種バイオマス材料の設計, 加工, 応用の最新技術セミナー. Live 配信セミナー. 講演資料 35-51. 技術情報協. 2020 年 11 月 4 日.
- D-2 伊藤和貴*. 新型コロナウイルス感染拡大下での農学教育. 2-5 森林資源学コース. 大学教育実践ジャーナル. 愛媛大学教育学生支援機構. 20 : 81-82. 2021.

地域環境工学専門教育コース (Department of Rural Engineering)

施設基盤学研究室 (Laboratory of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering)

- B-1 熊野直子*・田村誠・井上智美・横木裕宗. 海面上昇に適応するためのグリーンインフラを活用した多重防護の費用分析. 土木学会論文集 G (環境). 76 (5) : I_221 - I_231. 2020.
- B-2 Oanh P T, Tamura T, Kumano N*, Nguyen Q V. Cost-benefit analysis of mixing gray and green infrastructures to adapt to sea level rise in the Vietnamese Mekong River Delta. Sustainability. 12: 1-19, 2020.
- B-3 Izumi T, Takeyama E, Sato Y, Kobayashi N*. Damage to agricultural infrastructure in Ehime Prefecture resulting from the heavy rain event of July 2018 - focusing on damage to orchard fields and irrigation tanks -. Journal of Rainwater Catchment Systems. 26: 15-25. 2021.
- C-1 永田友香・小林範之*. 地震波干渉法によるダム堤体の剛性率の評価. 令和 2 年度農業農村工学会大会講演会. オンライン開催. 331-332. 2020.
- C-2 豊田辰方・小林範之*. 粒径の異なる粒子挙動のシミュレートが可能とする MPS-DEM 法の開発. 令和 2 年度農業農村工学会大会講演会. オンライン開催. 437-438. 2020.
- C-3 豊田辰方・小林範之*. 3D-DEM-MPS 法を用いた土粒子に作用する浮力の再現. 第 75 回農業農村工学会中国四国支部講演会. オンライン開催. 59-60. 2021.

水資源システム工学教育分野 (Laboratory of Water Resources Engineering)

- B-1 Izumi T*, Takeyama E, Sato Y, Kobayashi N. Damage to agricultural infrastructure in Ehime prefecture resulting from the heavy rain event of July 2018 - focusing on damage to orchard fields and irrigation tanks -. Journal of Rainwater Catchment Systems. 26(2): 15-25. 2021.
- B-2 Xiang Q, Fukahori S, Yamashita* N, Tanaka H, Fujiwara T. Removing crotamiton from reverse osmosis concentrate by using coagulation and a rotating advanced oxidation contactor. Environmenal Qualigy Management. 1-10, 2020.
- B-3 山口武志・山下尚之*・林東範・井原賢・田中宏明. 雨天時の都市下水中の衛生微生物と溶存態有機物の動態比較. 環境衛生工学研究. 34 (1) : 12-20. 2020.
- B-4 山下尚之*. 農業灌漑利用を目的とした下水再生処理における病原微生物の処理特性. 水環境学会誌. 43 (4) : 128-132. 2020.
- B-5 山下尚之*. 下水再生処理における病原ウイルスの処理特性と沖縄における下水再生水利用の進展. 再生と利用. 44 (165) : 28-34. 2020.
- C-1 尾崎浩平*・泉智揮*・山下尚之*. 農業用水路における多種の生物に対する生息場評価手法の検証. 第 69 回農業農村工学会大会講演会要旨集. 409-410. WEB 会議. 2020 年 8 月.
- C-2 泉智揮*・尾崎浩平*・吉岡秀和・藤原正幸. MPS 法を用いた魚道の流況解析と魚の挙動解析. 第 69 回農業農村工学会大会講演会要旨集. 447-448. WEB 会議. 2020 年 8 月.
- C-3 竹内雄人・竹内潤一郎・藤原正幸・泉智揮*. 間隙スケールのヘテロ性が非ダルシー流に与える影響.

- 日本雨水資源化システム学会第 28 回研究発表会講演要旨集. 49-53. WEB 会議. 2020 年 11 月.
- C-4 尾崎浩平*・泉智揮*・山下尚之. 重信川および肱川の河川水辺の国勢調査結果を用いた生物生息場評価手法の検証. 日本雨水資源化システム学会第 28 回研究発表会講演要旨集. 60-65. WEB 会議. 2020 年 11 月.
- C-5 Izumi T*, Abu-Zreig MM, Unami K. Collecting runoff performance of a micro-catchment rainwater harvesting system. Proceedings of the 28th JRCSA Annual Congress. 66-67. November 2020.
- C-6 尾崎浩平*・泉智揮*・山下尚之*. 生物多様性保全のための生物生息場評価手法. 第 75 回農業農村工学会中国四国支部講演会要旨集. 12-14. WEB 会議. 2021 年 2 月.
- C-7 泉智揮*・立花妃菜乃・尾崎浩平*・小林範之. 柑橘園地における降雨浸透制御のための基礎実験. 第 75 回農業農村工学会中国四国支部講演会要旨集. 45-46. WEB 会議. 2021 年 2 月.
- C-8 佐藤嘉展・泉智揮*・野原大督・佐山敬洋・角哲也. 流域地形と降雨の時空間パターンの組み合わせを考慮した洪水発生ポテンシャルの評価 (II). 令和 2 年度京都大学防災研究所研究発表講演会. 京都. 令和 3 年 2 月.
- D-1 泉智揮*・小林範之. 園地改良技術について. 果樹園災害復興支援技術開発事業推進検討会. 宇和島市. 2020 年 8 月.
- D-2 小林範之・泉智揮*. 令和 2 年度研究成果について. 果樹園災害復興支援技術開発事業推進検討会. 宇和島. 2021 年 3 月.
- D-3 泉智揮*. 重信川流域の地下水の水収支について. 令和 2 年度重信川流域地下水保全連絡会. 2021 年 3 月.
- D-4 小林範之・泉智揮*. 果樹園災害復興支援技術開発事業 2020 年度共同研究実績報告書. 2021 年 3 月.
- D-5 山下尚之*. 地域環境工学コースの現状と展望. 愛媛大学農学部創立百二十周年記念誌. 44. 2020 年 10 月.

地域水文気象学教育分野 (Laboratory of Hydrometeorology for Environmental Science)

- A-1 Nohara D, Sato Y*, Sumi T. Climate change-sensitive water resources management. Chapter 6, Effectiveness of adaptation options for multi-purpose reservoir operation to climate change, A case study in Japanese river basins. p.65-89. CRC Press, Taylor & Francis Group. 2020.
- B-1 Izumi T, Takeyama E, Sato Y*, Kobayashi N. Damage to agricultural infrastructure in Ehime prefecture resulting from the heavy rain event of July 2018 - focusing on damage to orchard fields and irrigation tanks-. Journal of Rainwater Catchment Systems. 26(2): 15-25. 2020.
- B-2 岩川岳史・佐藤嘉展*・竹門康弘・角 哲也. 集水域の植生管理による湿地再生が小水力発電ポテンシャルに与える影響の評価. 水工学論文集 65. I_1339-I_1344. 2019.
- C-1 大上博基*・高石洋行. ラオス・サバナケット県における持続的な農業用水管理に向けた課題. 農業農村工学会 2020 年度大会講演会 (オンライン). R-81. 2020 年 8 月.
- C-2 大上博基*・毛媛媛*・Fadli Irsyad*・May Myat Mon*・Yadanar Zaw*・Ami Sukuma Utami*. 出穂期前後におけるイネの光合成と気孔コンダクタンスの変化. 令和 2 年度農業気象学会中四国支部 (オンライン). 中国四国の農業気象. 33 : 16. 2020 年 12 月 4 日.
- C-3 毛媛媛*・大上博基*・Fadli Irsyad*・May Myat Mon*・Yadanar Zaw*・Ami Sukuma Utami*. 水田の熱収支特性と熱環境緩和効果. 令和 2 年度農業気象学会中四国支部 (オンライン). 中国四国の農業気象. 33 : 6. 2020 年 12 月 4 日.
- C-4 Mon MM*, Oue H*. Influences of different soil water conditions and mulch types on consumptive water use and production of soybean. 令和 2 年度農業気象学会中四国支部 (オンライン). 中国四国の農業気象. 33 : 5. 2020 年 12 月 4 日.
- C-5 Zaw Y*, Oue H*. Partitioning of rainfall into throughfall and stemflow within a forest of Popa Mountain Park, Myanmar. 令和 2 年度農業気象学会中四国支部 (オンライン). 中国四国の農業気象. 33 : 4. 2020 年 12 月 4 日.

- C-6 Irsyad F*, Oue H*, Mon MM*. Applying NDVI and Thermal Imagery to Assess the Response of Rice Plant to Soil Water and Meteorological Conditions. 令和 2 年度農業気象学会中四国支部（オンライン）. 中国四国の農業気象. 33 : 17. 2020 年 12 月 4 日.
- C-7 Oue H*, Mao Y*, Mon MM*, Zaw Y*, Irsyad F*. Changes of photosynthesis, stomatal conductance and photochemical parameters from the heading to harvest stage of rice. International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2021). On line. IP05. March 18-31, 2021
- C-8 Irsyad F*, Oue H*. Predicting the Future Dry Season Period for Irrigation Management in West Sumatra, Indonesia. International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2021). On line. IM01. March 18-31, 2021
- C-9 Zaw Y*, Oue H*. Influences of meteorological and morphological factors on stemflow in Popa Mountain Park, Myanmar. International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2021). On line. IM02. March 18-31, 2021
- C-10 Mon MM*, Oue H*, Ueno H. The effects of SWC and mulch on the performance of soybean and soil nutrients availability. International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2021). On line. IM14. March 18-31, 2021.
- C-11 佐藤嘉展*・泉智揮・野原大督・佐山敬洋・角哲也. 流域地形と降雨の時空間パターンの組み合わせを考慮した洪水発生ポテンシャルの評価（Ⅱ）. 令和 2 年度京都大学防災研究所研究発表講演会. 京都（オンライン）. 2021 年 2 月 24 日.
- C-12 角哲也・西村昂輝・佐藤嘉展*・竹門康弘. 気候変動とダム堆砂を考慮した安濃川水系の利水安全度評価. 令和 2 年度京都大学防災研究所研究発表講演会. 京都（オンライン）. 2021 年 2 月 24 日
- C-13 小島裕之・永谷言・川村育男・佐藤嘉展*・角哲也. 気候変動と堆砂進行がダムの利水機能に及ぼす影響とその適応策に関する検討. 2020 年度河川技術に関するシンポジウム. 東京（オンライン）. 2020 年 6 月.
- C-14 波田善夫・宮原遥香・佐藤嘉展*・竹門康弘・井上素行. 黒岩高原（岡山県）の湿原植生—成立要因および二ホンジカの影響—. 植生学会第 25 回大会. オンライン. 2020 年 11 月.
- D-15 佐藤嘉展*. MRI-AGCM3.2S による 25 年タイムスライス実験と 150 年連続ランを用いた河川流量計算結果の比較. 統合的気候モデル高度化研究プログラム統合的ハザード予測令和 2 年度研究成果報告書. 92-93. 2021.
- D-16 佐藤嘉展*. 木曾三川における流況シミュレーションのモデル化及び評価. 研究成果報告. 名古屋市上下水道局（オンライン）. 2020 年 12 月 18 日.
- D-17 佐藤嘉展*. 豪雨時代を生きる 被災地・愛媛から 第 3 部②. 愛媛新聞 2020 年 5 月 8 日朝刊.

地域環境整備学教育分野（Laboratory of Rural Resource Management for Environmental Preservation）

- A-1 治多伸介*. 第 10 章 農村地域の生活環境整備. シリーズ地域環境工学 農村地域計画学. 渡邊紹裕・星野敏・清水夏樹編著. 朝倉書店. 124-136.
- B-1 中野拓治・治多伸介*・山岡賢. 生物膜法の農業集落排水処理水の灌漑利用からみた水質と運転管理. 農業農村工学会論文集. 88 (2) : 203-212. 2020.
- B-2 Yu X・Nakamura Y・Otsuka M・Omori D・Haruta S*. Development of a novel phosphorus recovery system using incinerated sewage sludge ash (ISSA) and phosphorus-selective adsorbent. Waste Management. 120: 41-49. 2021.
- B-3 Büyük G, Akça E, Kume T*, Nagano T. Biomass effect on soil organic carbon in semi-arid continental conditions in central Turkey. Polish Journal of Environmental Studies. 29(5): 3525- 3533. 2020.
- B-4 Akca E, Aydin M, Kapur S, Kume T*, Nagano T, Watanabe T, Cilek A, Kemal Zorlu, Long-term monitoring of soil salinity in a semi-arid environment of Turkey. CATENA 193: 104614-104614. 2020.
- B-5 Shimizu K, Nohara N, Yamamoto T, Kume T*, Iwai CB. Temporal and spatial distributions of soil apparent electrical conductivity in paddy rice fields, Khon Kaen, Thailand. International Journal of Environment and

Rural Development. 11(1): 158-162. 2020.

- C-1 治多伸介*. 亜熱帯島嶼域における集落排水処理水の農業利用の可能性と発展性. 第23回日本水環境学会シンポジウム講演集. 58. オンライン開催. 2020年9月.
- C-2 嶋村鉄也・井上亮・杉元宏行・久米崇*・山本忠男・POESIE Erna. 熱重量分析と保水特性の解明による熱帯と北方泥炭の燃焼特性の比較. 日本生態学会第68回全国大会. ESJ68. 岡山. 2021年3月.
- C-3 久米崇*・山本忠男・清水克之. 農家レジリエンス向上に向けたカスケード型塩類利用システムの運用事例. 2020年度(第69回)農業農村工学会大会講演会講演要旨集. 701-702. オンライン開催. 2020年9月.
- C-4 稲田唯花・久米崇*・治多伸介*. 水田塩類土壌におけるワサビノキの耐塩性栽培実験. 2020年度(第69回)農業農村工学会大会講演会講演要旨集. 439-440. オンライン開催. 2020年9月.
- C-5 鈴木芽偉・久米崇*・山本忠男・清水克之. 降雨と排水改良によるタイ東北部における塩類土壌改良評価. 2020年度(第69回)農業農村工学会大会講演会講演要旨集. 433-434. オンライン開催. 2020年9月.
- D-1 治多伸介*. 地域に根差す知の拠点に. インタビュー. 159. 40-55. 2020.
- D-2 治多伸介*. 地域から信頼され, 愛される愛媛大学を目指して. 第9回 人材育成を通じて地域の発展に貢献する地域専門人材育成・リカレント教育支援センター. 愛媛ジャーナル1月号. 74-77. 2021.
- D-3 治多伸介*. 令和2年度受託研究「農業集落排水処理水の再利用並びに森川・三秋川の現況水質に関する調査・研究」業務報告書. 2021年3月.
- D-4 治多伸介*. 令和2年度共同研究「膜処理浄水装置の機能低下に繋がる原水溶存成分の集水域における発生原因と対策の解明」業務報告書. 2021年3月.

農村計画学 (Laboratory of Rural Planning)

- B-1 武山絵美*・才野友輝・谷川沙希. 市街化調整区域の廃止が農地の宅地転用に及ぼす影響—愛媛県西条市を事例として—. 農業農村工学会論文集. 311: I_271-I_279. 2020.
- B-2 Izumi T, Takeyama E*, Sato Y, Kobayashi N. Damage to agricultural infrastructure in Ehime prefecture resulting from the heavy rain event of July 2018 -focusing on damage to orchard fields and irrigation tanks-. Journal of Rainwater Catchment Systems. 26(2): 15-25. 2020.
- C-1 藤原千里*・武山絵美*. 農用地区域の荒廃農地とその非農地判断における現状と課題—愛媛県松山市を事例に—. 令和2年度農業農村工学会大会講演会. 鹿児島大学(鹿児島市・Web開催). 2020年8月.
- D-1 武山絵美*. リモートワークに欠かせない”空気”. 依頼原稿. 農業共済新聞. 6月3週号. 2020年6月.
- D-2 武山絵美*. 今こそ気の長い治水対策を. 依頼原稿. 農業共済新聞. 8月3週号. 2020年8月.
- D-3 武山絵美*. 変化する農村, 土地改良区の未来は. 依頼原稿. 農業共済新聞. 10月3週号. 2020年10月.
- D-4 武山絵美*. 野生動物に強い国づくりを. 依頼原稿. 農業共済新聞. 12月3週号. 2020年12月.
- D-5 武山絵美*. 縮退する地域社会における野生動物管理. 岐阜大学応用生物科学部附属野生動物管理学研究センター・令和2年度連続講座「野生動物管理とヒトを学ぶ」. Web開催. 2021年1月.

生物環境保全学専門教育コース (Department of Environmental Conservation)

生態系保全学教育分野 (Laboratory of Ecosystem Conservation)

- B-1 Ishibashi H*, Uchida M, Temma Y*, Hirano M, Tominaga N, Arizono K. Choriogenin transcription in medaka embryos and larvae as an alternative model for screening estrogenic endocrine-disrupting chemicals.

Ecotoxicology and Environmental Safety. 193: 110324. 2020.

- B-2 Takeuchi I*, Takaichi D*, Katsumata M, Ishibashi H*. Succession of delayed fluorescence correlated with coral bleaching in the hermatypic coral *Acropora tenuis*. Marine Pollution Bulletin. 154: 111008. 2020.
- B-3 Hirano M, Toyota K, Ishibashi H*, Tominaga N, Sato T, Tatarazako N*, Iguchi T. Molecular insights into structural and ligand binding features of methoprene-tolerant in Daphnids. Chemical Research in Toxicology. 33(11): 2785-2792. 2020.
- B-4 高本亜希子・石橋弘志*・福島聡・友寄博子・有菌幸司. 日本, ベトナム及びインドネシア産米中のカドミウム及びヒ素含有濃度と健康リスク評価. 食品衛生学雑誌. 61 (5) : 192-199. 2020.
- B-5 Shitaoka R*, Ishibashi H*, Takeuchi I*. Thermal tolerance of the hermatypic coral *Acropora tenuis* elucidated by RGB analysis and expression of heat shock proteins in coral and symbiotic dinoflagellates. Marine Pollution Bulletin. 162: 111812. 2021.
- C-1 Gushi M*, Takayama K, Ishibashi H*, Yamashiro H, Takeuchi I*. Effects of high temperature and a PSII herbicide (Irgarol 1051) on hermatypic coral *Acropora tenuis* evaluated using a compact ecotoxicity experiment system. SETAC SciCon. SETAC Europe 30th Annual Meeting. Open Science for Enhanced Global Environmental Protection. Online Meeting. May, 2020.
- C-2 具志美香子*・高山弘太郎・石橋弘志*・竹内一郎*. 高水温下で Irgarol 1051 (除草剤) に曝露したウスエダミドリイシ *Acropora tenuis* の体色と光合成収率の変動過程の解析. 2020 年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会. オンライン開催. 2020 年 9 月.
- C-3 内田雅也・石橋弘志*・富永伸明・平野将司・草野輝彦・有菌幸司. バイオアッセイの未来～水生生物を対象としたトランスクリプトーム解析の観点から～. 第 23 回日本水環境学会シンポジウム. オンライン開催. 2020 年 9 月.
- C-4 水口雅貴*・石橋弘志*・高山弘太郎・山城秀之・竹内一郎*. 30～32℃ の高水温に曝露したコユビミドリイシ *Acropora digitifera* の体色と光合成収率の変動過程の解析. 日本サンゴ礁学会第 23 回大会. オンライン開催. 2020 年 11 月.
- C-5 石橋弘志*. 医薬品からの環境ホルモン. 日本学術会議公開シンポジウム／環境ホルモン学会講演会「食の安全と環境ホルモン」. オンライン開催. 2020 年 12 月.
- D-1 竹内一郎*. 環境系の科学研究費採択を目指して. 愛媛大学大学院農学研究科研究コーディネーター研修. 愛媛県松山市. 2020 年 12 月.
- D-2 石橋弘志*・内田雅也・平野将司・林太嘉*・石橋康弘・富永伸明・有菌幸司. 医薬品原料のエストロゲン様作用. Endocrine Disrupter News Letter. 23 (3) : p2. 2021.
- D-3 Takamoto A, Ikenaka Y, Sugimoto M, Iwano M, Fukushima S, Ichise T, Nakayama SMM, Takahashi K, Kato K, Ishibashi H*, Ishizuka M, Arizono K. Concentration of neonicotinoid insecticides and their metabolites in Japanese bottled green-tea beverages and their safety evaluation. Japanese Journal of Food Chemistry and Safety. 26(1): 17-27. 2019. 日本食品化学学会島津製作所論文賞.
- D-4 竹内一郎*. 気候変動下のサンゴ礁生態系保全を目指した影響評価法の開発. 愛媛大学大学院農学研究科附属環境先端技術センター第 17 回環境先端技術セミナー「近年の環境変動の解明を目指した新たな物質測定・影響評価研究」. オンライン開催. 2021 年 3 月.

水族保全学 (Laboratory of Fish Conservation)

- B-1 Watanabe K, Tabata R, Nakajima J, Kobayakawa M, Matsuda M, Takaku K, Hosoya K, Ohara K, Takagi M*, Jang-Liaw NH. Large-scale hybridization of Japanese populations of Hinamoroko, *Aphyocypris chinensis*, with *A. kikuchii* introduced from Taiwan. Ichthyological Research. 67: 361-374. 2020.
- B-2 山田裕貴*・氏部崇之*・清水孝昭・佐藤陽一・田代優秋・佐藤仁泉・池田実・高木基裕*. 徳島県で見出された国内外来由来のオヤニラミ個体群と遺伝的攪乱の懸念. 保全生態学研究. 25 : 9-23. 2020.
- B-3 Takagi M*, Goto T*, Sugaya T, Hamano K. Breeding patterns of kuruma prawn (*Marusepenaeus japonicus*)

under artificial rearing. *Aquaculture Science*. 68: 221-234. 2020.

- B-4 阪本憲司・徳永隆史・中野優作・池田恵里花・高尾清人・清水則雄・野口大毅・田中麻衣・高木基裕*．瀬戸内海を中心とした西南日本に生息するトビハゼの遺伝的多様性と分化．水生動物．AA2020-8．2020．
- B-5 Sawayama E, Kobayashi W*, Nakao H*, Yamada Y*, Takagi M*: Polymorphisms of growth- and immune-related genes in cultured red sea bream *Pagrus major* identified by gene-related DNA markers. *Journal of Applied Ichthyology*. DOI: 10.1111/jai.14184. 2021.
- B-6 山田裕貴*・清水孝昭・高木基裕*．愛媛県に生息するオイカワの集団構造と由来．水産育種．50:11-26．2020．
- D-1 高木基裕*．絶滅危惧貝類ドロアワモチの生息環境・生態および分類に関する研究報告書．日本学術振興会．2021．
- D-2 高木基裕*．クルマエビの耐病性品種の育成と管理に関する技術開発報告書．農林水産省．2021．
- D-3 高木基裕*．那賀川のアユに関する DNA 分析報告書．徳島大学．2021．
- D-4 高木基裕*．愛媛県指定天然記念物現状変更許可申請にかかる意見書報告書．愛媛県．2020．
- D-5 高木基裕*．愛南町漁港区域内宇和海特殊海中資源群現況調査報告書．愛南町．2020．

水族繁殖生理学研究室 (Laboratory of Fish Reproductive Physiology)

- B-1 Miura C*, Hayashi D*, Miura T*. Relationship between gonadal maturation and kyphosis in cultured yellowtail (*Seriola quinqueradiata*). *Aquaculture*. 520: 734667. 2020.
- C-1 三浦猛*．昆虫を活用した持続可能な水産養殖．新化学技術推進協会 環境技術部会勉強会．東京都．オンライン開催．2021 年 1 月．招待公演．
- C-2 三浦猛*．養殖飼料としての昆虫．知の集積と活用の中産学連携協議会 昆虫ビジネスプラットフォーム 公開シンポジウム．大阪府．オンライン開催．2021 年 1 月．招待公演．
- D-1 三浦猛*・西川宗徳*・井戸篤史*・三浦恵智美*．養殖技術講座：シルクロース カイコ由来機能性多糖「シルクロース」が養殖魚の身質に与える影響．養殖ビジネス．57 (7) : 54-58. 2020.

海洋分子生態学教育分野 (Laboratory of Marine Molecular Ecology)

- A-1 鈴木聡*．養殖の死角．海とヒトの関係学 4．秋道智彌・角南篤編著．西日本出版社．ISBN978-4-908443-59-6. pp 111-124. 2021 年 2 月．
- B-1 Shindoh S*, Obayashi Y*, Suzuki S*. Induction of extracellular aminopeptidase production by peptides in some marine bacterial species. *Microbes and Environments*. 36. doi:10.1264/jsme2.ME20150. 2021.
- B-2 Matsuura R*, Kanehara R*, Kadoya A*, Suzuki S*. Adsorption of sulfonamides to marine diatoms and arthropods. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 82: 103557. <https://doi.org/10.1016/j.etap.2020.103557>. 2021.
- B-3 Tanaka D*, Ohnishi K*, Watanabe S, Suzuki S*. Isolation of cellulase-producing *Microbulbifer* sp. from marine teleost blackfish (*Girella melanichthys*) intestine and the enzyme characterization. *Journal of General and Applied Microbiology*. 67: 47-53. <https://doi.org/10.2323/jgam.2020.05.001>. 2020.
- B-4 Sugimoto Y*, Ohnishi K*, Suzuki S*. Complete genome sequence of cellulase producing *Microbulbifer* sp. strain GL-2 isolated from marine fish intestine. *Microbiology Resource Announcements*. 9: 32. e00746-20. doi: 10.1128/MRA.00746-20. 2020.
- B-5 Obayashi Y*, Kadoya A*, Kataoka N*, Kanda K, Bak S-M, Iwata H, Suzuki S*. Tetracycline resistance gene profiles in red seabream (*Pagrus major*) intestine and rearing water after oxytetracycline administration. *Frontiers in Microbiology*. 11: 1764. doi: 10.3389/fmicb.2020.01764. 2020.
- B-6 Abe K, Nomura N, Suzuki S*. Biofilms: Hot spots of horizontal gene transfer (HGT) in aquatic environments, with a focus on a new HGT mechanism. *FEMS Microbiology Ecology*. 96. fiae031. <https://doi.org/10.1093/femsec/fiae031>. 2020.

- B-7 Elmasry W, Kebukawa Y, Kaneko T, Obayashi Y*, Fukuda H, Oguri Y, Kobayashi K. Alteration and stability of complex macromolecular amino acid precursors in hydrothermal environments. *Origins of Life and Evolutions of Biosphere*. 50: 15-33. <https://doi.org/10.1007/s11084-020-09593-x>. 2020.
- C-1 鈴木聡*. 虎は死して皮を残す：薬剤耐性遺伝子の環境での潜伏と動態. 第4回感染症診断と治療におけるゲノム解析. 相模原市. オンライン (招待). 2021年3月.
- C-2 有水聡志・宗林留美・西川淳・松浦弘行・吉川尚・大林由美子*. 駿河湾の小型遊泳性エビ類のアスタキサンチンの cis-trans 異性体. 海洋生物シンポジウム 2021. オンライン. 2021年3月.
- C-3 小澤祐斗・宗林留美・西川淳・松浦弘行・吉川尚・大林由美子*. 駿河湾産エビ綱におけるアスタキサンチンの鏡像異性体分析. 海洋生物シンポジウム 2021. オンライン. 2021年3月.
- C-4 Suzuki S*. Ecological perspective of dissemination of antibiotic resistance genes. International Symposium, Research Collaboration: Usable Science Resulting in Impact. Matsuyama-Manilla. オンライン (招待). 2020年11月.
- C-5 宗林留美・西山貴博・西川淳・松浦弘行・吉川尚・大林由美子*・小埜恒夫・児玉武稔・瀬藤聡. 駿河湾における栄養塩の窒素：リン比の季節変化とその生物学的要因. 日本海洋学会 2020年度秋季大会. オンライン. 2020年11月.
- C-6 剣持瑛行・石倉明依・松浦弘行・吉川尚・宗林留美・大林由美子*・高橋大介・黒田寛・西川淳. 駿河湾沖合域に大量出現する沿岸性プランクトン枝角類一粒子追跡実験による出現メカニズムの検討. 日本海洋学会 2020年度秋季大会. オンライン. 2020年11月.
- C-7 鈴木聡*. 環境関係：とくに水圏環境における薬剤耐性遺伝子の動態. 第69回日本感染症学会東日本地方学術集会・第67回日本化学療法学会東日本支部総会合同集会. 東京. オンライン (招待). 要旨 S13-4. 2020年10月.
- C-8 剣持瑛行・高橋大介・石倉明依・松浦弘行・吉川尚・宗林留美・大林由美子*・西川淳. 駿河湾沖合域における海産枝角類の大量出現メカニズム一粒子追跡実験による検証. 2020年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会. オンライン. 2020年9月.
- C-9 石倉明依・剣持瑛行・松浦弘行・吉川尚・宗林留美・大林由美子*・西川淳. 2016-2019年における駿河湾のオキアミ類群集の個体群動態. 2020年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会. オンライン. 2020年9月.
- D-1 鈴木聡*. One Health の意義. 愛媛大医学部病原微生物学「ミニレクチャー」. オンライン (招待). 2020年11月.
- D-2 鈴木聡*. 養殖の死角. *Ocean Newsletter*. 485. https://www.spf.org/opri/newsletter/485_2.html?latest=1. 2020.
- D-3 鈴木聡*. 環境細菌のもつ薬剤耐性遺伝子のヒト病原菌への伝播リスク. 第54回緑膿菌感染症研究会講演記録. 25-29. 2020.
- D-4 鈴木聡*. 沿岸海域における薬剤耐性菌・耐性遺伝子の潜伏. *水環境学会誌*. 43: 95-98. 2020.
- D-5 大林由美子*. 2020年日本プランクトン学会論文賞！小さくて地味な細菌とともに感謝♪. *日本プランクトン学会報*. 67: 46-47. 2020.

水圏・土壌環境学教育分野 (Aquatic & Soil Environmental Science Laboratory)

- B-1 Mitsunobu S*, Toda M, Hamamura N, Shiraishi F, Tominaga Y, Sakata M. Millimeter-scale topsoil layer blocks arsenic migration in flooded paddy soil. *Geochimica Cosmochimica Acta*. 247: 211-227. 2020.
- B-2 Mitsunobu S*, Hiruta T, Fukudo J, Narahashi Y, Hamamura N, Matsue N*, Takahashi Y. A new method for direct observation of microscale multielemental behaviors in waterlogged soil: microXRF-microXAFS combined live soil imaging chamber (LOACH). *Geoderma*. 373: 114415. 2020.
- B-3 Suzuki Y, Yamashita S, Kouduka M, Ao Y, Mukai H, Mitsunobu S*, Kagi H, D'Hondt S, Inagaki F, Morono Y, Hoshino T, Tomioka N, Ito M. Deep microbial proliferation at the basalt interface in 33.5-104 million-year-old oceanic crust. *Communications Biology*. 3: 1-9. 2020.
- C-1 光延聖*・福堂仁介・松枝直人. 1 ミリメートルの空間分解で水田土壌の間隙水を採取する方法の確

立. 日本土壤肥料学会関西支部年会. 講演要旨集 55. 愛媛大学農学部 (松山市). 2020 年 11 月.

環境産業科学教育分野 (Environmental Science for Industry)

- B-1 Tsutsumi T, Kawashima A*, Hamada N*, Adachi R, Akiyama H. A novel analytical method for determining total polychlorinated biphenyl concentrations in fish and shellfish using a simple and rapid clean-up followed by GC-MS/MS. *Journal of Food Composition and Analysis*. 96: 103725. 2021.
- C-1 石坂閣啓*, 川嶋文人*. 新規開発したパッシブサンプラーによる室内空気中の新規指針値候補 VOCs の測定方法. *環境と測定技術*. 47 (6) : 3-10. 2020.
- C-2 濱田典明*. ダイオキシン類の測定方法に関する JIS の改正について. *環境と測定技術*. 47 (10) : 3-13. 2020.

環境計測学教育分野 (Laboratory of Environmental Analytical Chemistry)

- B-1 Anh HQ*, Watanabe I*, Tue NM, Tuyen LH, Viet PH, Chi NK, Minh TB, Takahashi S*. Polyurethane foam-based passive air sampling for simultaneous determination of POP- and PAH-related compounds: A case study in informal waste processing and urban areas, northern Vietnam. *Chemosphere*. 247: 125991. 2020.
- B-2 Goto A, Tue NM, Isobe T, Takahashi S*, Tanabe S, Kunisue T. Nontarget and target screening of organohalogen compounds in mussels and sediment from Hiroshima Bay, Japan: Occurrence of novel bioaccumulative substances. *Environmental Science & Technology*. 54(9): 5480-5488. 2020.
- B-3 Wannomai T, Matsukami H, Uchida N, Takahashi F, Tuyen LH, Viet PH, Takahashi S*, Kunisue T, Suzuki G. Bioaccessibility and exposure assessment of flame retardants via dust ingestion for workers in e-waste processing workshops in northern Vietnam. *Chemosphere*. 251: 126632. 2020.
- B-4 Anh HQ*, Watanabe I*, Minh TB, Tue NM, Tuyen LH, Viet PH, Takahashi S*. Polychlorinated biphenyls in settled dusts from an end-of-life vehicle processing area and normal house dusts in northern Vietnam: Occurrence, potential sources, and risk assessment. *Science of The Total Environment*. 728: 138823. 2020.
- B-5 Takahashi S*, Anh HQ*, Watanabe I*, Aono D*, Kuwae M, Kunisue T. Characterization of mono- to deca-chlorinated biphenyls in a well-preserved sediment core from Beppu Bay, Southwestern Japan: Historical profiles, emission sources, and inventory. *Science of The Total Environment*. 743: 140767. 2020.
- B-6 Horie Y, Kanazawa N, Takahashi C, Tatarazako N*, Iguchi T. Bisphenol A induces a shift in sex differentiation gene expression with testis-ova or sex reversal in Japanese medaka (*Oryzias latipes*). *Journal of Applied Toxicology*. 40(6): 804-814. 2020.
- B-7 Hirano M, Toyota K, Ishibashi H, Tominaga N, Sato T, Tatarazako N*, Iguchi T. Molecular insights into structural and ligand binding features of methoprene-tolerant in Daphnids. *Chemical Research in Toxicology*. 33(11): 2785-2792. 2020.
- B-8 Arao T, Kato Y, Nong QD, Yamamoto H, Watanabe H, Matsuura T, Tatarazako N*, Tani K, Okamoto A, Matsumoto T, Watanabe H. Production of genome-edited *Daphnia* for heavy metal detection by fluorescence. *Scientific Reports*. 10: 21490. 2020.
- B-9 Tham TT, Anh HQ*, Phuong BT, Trinh LT, Thuy NTT, Yen NTH, Tri TM, Minh TB. Contamination status and temporal trends of persistent toxic substances in sediment cores from coastal areas of central Vietnam. *Marine Pollution Bulletin*. 156: 111222. 2020.
- B-10 Tran TM, Trinh HT, Anh HQ*, Van Le T, Le SN, Minh TB. Characterization of triclosan and triclocarban in indoor dust from home micro-environments in Vietnam and relevance of non-dietary exposure. *Science of The Total Environment*. 732: 139326. 2020.
- B-11 Le TB, Hauser PC, Pham TNM, Kieu TLP, Le TPQ, Anh HQ*, Le DC, Nguyen TAH, Mai TD. Low-cost and versatile analytical tool with purpose-made capillary electrophoresis coupled to contactless conductivity detection: Application to antibiotics quality control in Vietnam. *Electrophoresis*. 41 (23): 1980-1990. 2020.

- B-12 Khidkhan K, Mizukawa H*, Ikenaka Y, Nakayama SMM, Nomiyama K, Yokoyama N, Ichii O, Takiguchi M, Tanabe S, Ishizuka M. Altered hepatic cytochrome P450 expression in cats after chronic exposure to decabromodiphenyl ether (BDE-209). *Journal of Veterinary Medical Science*. 82(7): 978-982. 2020.
- B-13 Anh HQ*, Watanabe I*, Minh TB, Takahashi S*. Unintentionally produced polychlorinated biphenyls in pigments: An updated review on their formation, emission sources, contamination status, and toxic effects. *Science of The Total Environment*. 755 (Part1): 142504. 2021.
- B-14 Mukai K, Fujimori T, Anh HQ*, Fukutani S, Kunisue T, Nomiyama K, Takahashi S*. Extractable organochlorine (EOCl) and extractable organobromine (EOBr) in GPC-fractionated extracts from high-trophic-level mammals: Species-specific profiles and contributions of legacy organohalogen contaminants. *Science of The Total Environment*. 756: 143843. 2021.
- B-15 Da Le N, Anh HQ*, Hoang TTH, Nguyen TAH, Duong TT, Pham TMH, Nguyen TD, Hoang VC, Phung TXB, Le HT, Tran CS, Dang TH, Vu NT, Nguyen TN, Le TPQ. Antibiotic and antiparasitic residues in surface water of urban rivers in the Red River Delta (Hanoi, Vietnam): concentrations, profiles, source estimation, and risk assessment. *Environmental Science and Pollution Research*. 28(9): 10622-10632. 2021.
- B-16 Anh HQ*, Tran TM, Tu MB, Takahashi S*. Polybrominated diphenyl ethers in indoor and outdoor dust from Southeast Asia: An updated review on contamination status, human exposure, and future perspectives. *Environmental Pollution*. 272: 116012. 2021.
- B-17 Anh HQ*, Nguyen HMN, Do TQ, Tran KQ, Minh TB, Tran TM. Air pollution caused by phthalates and cyclic siloxanes in Hanoi, Vietnam: Levels, distribution characteristics, and implications for inhalation exposure. *Science of The Total Environment*. 143380. 2021.
- B-18 Anh HQ*, Aono D*, Watanabe I*, Kuwae M, Kunisue T, Takahashi S*. Contamination levels and temporal trends of legacy and current-use brominated flame retardants in a dated sediment core from Beppu Bay, southwestern Japan. *Chemosphere*. 266: 129180. 2021.
- B-19 Nishimuta K, Ueno D, Takahashi S*, Kuwae M, Kadokami K, Miyawaki T, Matsukami H, Kuramochi H, Higuchi T, Koga Y, Matsumoto H, Ryuda N, Miyamoto H, Haraguchi T, Sakai S. Use of comprehensive target analysis for determination of contaminants of emerging concern in a sediment core collected from Beppu Bay, Japan. *Environmental Pollution*. 272: 115587. 2021.
- B-20 Wannomai T, Matsukami H, Uchida N, Takahashi F, Tuyen LH, Viet PH, Takahashi S*, Kunisue T, Suzuki G. Inhalation bioaccessibility and health risk assessment of flame retardants in indoor dust from Vietnamese e-waste-dismantling workshops. *Science of The Total Environment*. 760: 143862. 2021.
- B-21 Okamoto A, Masunaga S, Tatarazako N*. Chronic toxicity of 50 metals to *Ceriodaphnia dubia*. *Journal of Applied Toxicology*. 41(3): 375-386. 2021.
- B-22 Horie Y, Kanazawa N, Takahashi C, Tatarazako N*, Iguchi T. Exposure to 4-nonylphenol induces a shift in the gene expression of *gsdf* and testis-ova formation and sex reversal in Japanese medaka (*Oryzias latipes*). *Journal of Applied Toxicology*. 41(3): 399-409. 2021.
- B-23 Khidkhan K, Ikenaka Y, Ichise T, Nakayama SMM, Mizukawa H*, Nomiyama K, Iwata H, Arizono K, Takahashi K, Kato K, Ishizuka M. Interspecies differences in cytochrome P450-mediated metabolism of neonicotinoids among cats, dogs, rats, and humans. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*. 239: 108898. 2021.
- B-24 Matsuo Y, Nakai K, Tatsuta N, Inanami O, Yamamoto K, Mizukawa H*, Nagasaka H, Mizutani F, Chisaki Y, Aiba T, Ohba YT, Watanabe I, Nabeshi H, Higuchi T, Koga Y, Matsumoto H, Nishimuta K, Miyamoto H, Haraguchi T, Ryuda N, Ueno D. Using the larvae of caddisfly as a biomonitor to assess the spatial distribution and effective half-life of radiocesium in riverine environments in Fukushima, Japan. *Physics Open*. 6: 100060. 2021.
- B-25 Nguyen TTT, Anh HQ*, Nguyen VD, Nguyen HT, Van Vu T, Vuong XT, Tu MB. Concentrations, profiles, emission inventory, and risk assessment of chlorinated benzenes in bottom ash and fly ash of municipal and

- medical waste incinerators in northern Vietnam. Environmental Science and Pollution Research. 28(11): 13340-13351. 2021.
- B-26 Tran TM, Tran-Lam TT, Mai HHT, Bach LHT, Nguyen HMN, Trinh HT, Dang LT, Minh TB, Quan TC, Anh HQ*. Parabens in personal care products and indoor dust from Hanoi, Vietnam: Temporal trends, emission sources, and non-dietary exposure through dust ingestion. Science of The Total Environment. 761: 143274. 2021.
- C-1 渡辺桃加*・水川葉月*・高橋真*. 野生鳥類における残留性有機汚染物質の蓄積と経年変化. 環境化学オンライン研究発表会 2020. Online. 2020 年 9 月.
- C-2 Dung HTT*・水川葉月*・高橋真*. 松山平野の河川におけるフィプロニルとその分解物の汚染実態解明と生態リスク評価. 環境化学オンライン研究発表会 2020. Online. 2020 年 9 月.
- C-3 Anh HQ*, Tran TM, Minh TB. Determination of triclosan and triclocarban in house dust samples collected from urban homes in Hanoi, Vietnam: Levels and relationship. 環境化学オンライン研究発表会 2020. Online. 2020 年 9 月.
- C-4 Anh HQ*, Tuyen LH, Minh TB, Takahashi S*. Screening and target analysis of organic micro-pollutants in drainage water: A case study in Vietnamese end-of-life vehicle dismantling area. 環境化学オンライン研究発表会 2020. Online. 2020 年 9 月.
- C-5 佐藤楓夏・島崎真琴・水川葉月*・国末達也・田辺信介・野見山桂. ネコ用ウェットフードにおける有機ハロゲン化合物の汚染実態とリスク評価. 環境化学オンライン研究発表会 2020. Online. 2020 年 9 月.
- C-6 Khidkhan K, Ikenaka Y, Ichise T, Nakayama SMM, Mizukawa H*, Nomiyama K, Iwata H, Arizono K, Takahashi K, Kato K, Ishizuka M. Species variations in cytochrome P450-mediated metabolism of neonicotinoids among cats, dogs, rats, and humans. 環境化学オンライン研究発表会 2020. Online. 2020 年 9 月.
- C-7 市居修・小山田和央・水川葉月*・中村鉄平・Elewa YHA・昆泰寛. ネコ尿管の形態と尿管結石症による変化. 第 163 回日本獣医学会学術集会. Online. 2020 年 9 月.
- C-8 狩生凌吾・後藤哲智・Tue NM・Anh HQ*・高橋真*・鈴木剛・Viet PH・田辺信介・国末達也. ベトナムの e-waste・ELV 解体処理場における代替ハロゲン系難燃剤汚染. 第 31 回廃棄物資源循環学会研究発表会. 北海道. 2020 年 9 月.
- C-8 Falahudin D*, Herandarudewi SMC, Hukom FD, Arifin Z, Sudaryanto A, Anh HQ*, Watanabe I*, Takahashi S*. Contamination status and bioaccumulation profiles of PCBs in short finned pilot whales (*Globicephala macrorhynchus*) stranded along the coast of Sabu Island, Indonesia. 4th International Chemical Hazard Symposium & 4th Symposium of Japan Society for Environmental Chemistry. Sapporo, Hokkaido. March, 2021.
- C-9 高橋真*・Anh HQ*・青野大地*・渡邊功*・加 三千宣・槻木玲美・国末達也. 別府湾および琵琶湖底質柱状試料における PCBs・POPs 残留濃度・フラックスの時系列解析. 東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会「人新世国際標準模式地認定に向けた我が国の古環境研究者の取り組み」. Online. 2021 年 3 月.

農生態学教育分野 (Laboratory of Agroecology)

- A-1 日鷹一雅. 水田生物多様性の成り立ちとその複雑性—環境と生物群集の間の時・空間的な因果. なぜ田んぼには多様な生き物が住むのか? 大塚泰介・嶺田拓也編. 京都大学学術出版会. 159-185. 2020.
- B-1 Nicholls CI, Altieri MA, Kobayashi M, Tamura N, McGreevy S, Hitaka K. Assessing the agroecological status of a farm: a principle-based assessment tool for farmers. Agro Sur 48(2): 29-41. 2020. DOI:10.4206/agrosur.2020.v48n2-04.
- B-2 日鷹一雅. 有機農業者と生物多様性に関する時・空間的な一考察: 広島県域の里山の農業生物多様性のこれまでとこれから. 第 19 回日本有機農業学会広島大会 (第 2 セッション). 「有機農業者参

加型研究で見えてくる生物多様性農業」座長解題. 有機農業研究. 128 (1) : 10-22. 2020.

- C-1 Hitaka K, Watanabe O. Restoring resilient landscapes: understanding the roles of living traditional ecological knowledge at the intersection of Satoyama landscapes, foodscapes and agrobiodiversity. In CJS-JSPS Symposium. Agroecology, Sustainable Food Production and Satoyama: Contributions of Japanese Case Studies to the Discussion of Traditional Ecological Knowledge and Environmental Conservation. Center for Japanese Studies, UCB, USA. March 20 (March 21 Japan Time), 2021.
- C-2 日鷹一雅*・前田萌・稲飯幸代・飯山直樹. 徳島県下の有機農業と慣行減農薬栽培における水田生物群集の市民・小農参加型比較調査からー農生物多様性とエコシカル認証をボトムアップで結びつける日本のアグロエコロジーの新展開 (其の一)ー. 第21回日本有機農業学会大会. ポスター発表. 福島. 2020年12月.
- C-3 日鷹一雅*. アグロエコロジー, TEK から診た野生種スクミリンゴガイの西南暖地における現況. 自由集会: アグロエコロジー研究会: 外来種スクミリンゴガイの東進とアグロエコロジカル管理. 第68回日本生態学会大会. 岡山. 2021年3月.
- C-4 日鷹一雅*. ため池の自然を残すために: 再び多面的機能論. 自由集会 (西原・西廣淳企画) ため池の生物多様性の危機ー全国で進むため池改廃問題. 第68回日本生態学会大会. コメント. 岡山. 2021年3月.
- C-5 日鷹一雅*武智城. ウンカシヘンチュウ, 愛媛県27年ぶり再発見から考える有機農業水稲作での活かし方. 小集会 (日鷹一雅・浦野知企画). 水田の重要天敵ウンカシヘンチュウの可能性を探る (VI). イネウンカ類個体群の再生産過程とウンカシヘンチュウの免疫的活かし方. 第65回日本応用動物昆虫学会大会. 松江. 2021年3月.

紙産業特別コース (New Paper Industry Program)

紙産業教育教育分野 (Laboratory of New Paper Industry Program Center)

- B-1 Hanna JM, Ito H*, Sakamoto K, Balqis H, Okamoto M, Volova T, Kalarickal N, Thomas S, Goda K. The role of milling time on the morphological and mechanical properties of wood flour and their polypropylene composites. Functional Composites and Structures. 2(3): 1-12. 2020.
- B-2 Nomura Y, Fukahori S*, Fujiwara T. Removal of sulfamonomethoxine and its transformation byproducts from fresh aquaculture wastewater by a rotating advanced oxidation contactor equipped with zeolite/TiO₂ composite sheets. Process Safety and Environmental Protection. 134: 161. 2020.
- B-3 Xiang Q, Fukahori S*, Yamashita N, Tanaka H, Fujiwara T. Removing crotamiton from reverse osmosis concentrate by using coagulation and a rotating advanced oxidation contactor. Environmental Quality Management. 1. 2020.
- B-4 Tanoue K, Hikasa K, Hamaoka Y, Yoshinaga A, Nishimura T, Uemura Y, Hideno A*. Heat and mass transfer during lignocellulosic biomass torrefaction: Contributions from the major components – cellulose, hemicellulose, and lignin. Processes. 8:1-13. 2020.
- B-5 Hideno A*. Thermogravimetric analysis-based characterization of suitable biomass for alkaline peroxide treatment to obtain cellulose and fermentable sugars. BioResources. 15: 6217-6229. 2020.
- C-1 内村浩美*. 医療検査・診断用ペーパーデバイスの開発. 日本学術会議・学術講演会. 松山. 2020年11月.
- C-2 内村浩美*. 製紙技術や印刷技術を活用した新たな紙製品の開発. プリンテッド・エレクトロニクス研究会. Web 配信. 2021年3月.
- C-3 愛媛大学 (内村浩美*・薮谷智規**・秀野晃大*)・川之江造機株式会社.CNF 連続脱水技術の開発. ふ

じのくに CNF 総合展示会. 富士 (Web 配信). 2020 年 11 月-2021 年 3 月.

- C-4 藪谷智規*. CNF 実用化に向けた愛媛大学の産官学連携 ～CNF 連続脱水・シート化技術及び臨床検査用バイオチップ～定量分析可能な紙製分光測定デバイス. ふじのくに CNF 総合展示会 「富士市 CNF プラットフォーム」 技術セミナー. 富士 (オンライン). 2021 年 1 月.
- C-5 Nomura Y, Fukahori S*, Fujiwara T. Photocatalytic degradation behavior and reaction pathways of oxolinic acid using TiO₂. The 13th CESE Conference International Conference in Challenges in Environmental Science & Engineering (CESE-2020). Online. November 7-8, 2020.
- C-6 Fujiwara T, Fukahori S*, Nomura Y. Technical Challenge to manage antibiotics in wastewaters considering interlinkages among Sustainable Development Goals: Development of a rotating advanced oxidation contactor equipped with zeolite/TiO₂ composite sheets. 2nd Engineering Sustainable Development conference. Online. December 15-17, 2020.
- C-7 秀野晃大*・岡村翔・野中寛. フェノール化リグニン含有リグノ CNF の特性. 第 29 回日本エネルギー学会. 本大会中止 (講演要旨集の発行により大会成立). 2020 年 7 月.
- C-8 秀野晃大*・大田麻衣子・山田敏彦. アルカリ過酸化水素処理によるジャイアントミスカンサス由来パルプ調製とシートの基本特性. オンライン. 第 16 回バイオマス科学会議. 2021 年 1 月.
- C-9 秀野晃大*・岡村翔・野中寛. フェノール化リグニン含有針葉樹木材パルプの調製とナノ解繊に向けた検討. オンライン. 第 16 回バイオマス科学会議. 2021 年 1 月.
- D-1 内村浩美*. 地域活性化に向けた紙産業界との連携 ～ 紙産業の未来を創る紙産業イノベーションセンター～. 愛媛ジャーナル. 6 : 43-47. 2020.
- D-2 内村浩美*. バイオマス資源学コース (旧紙産業特別コース). 愛媛大学農学部創立百二十周年記念誌. 43. 2020.
- D-3 藪谷智規*・内村浩美*. 脱液装置および脱液方法. 特許 6695075. 2020 年 4 月 23 日登録.
- D-4 日浅祥*・内村浩美*・藪谷智規*. スルホン化パルプ繊維, 誘導体パルプ, スルホン化微細セルロース繊維, スルホン化微細セルロース繊維の製造方法およびスルホン化パルプ繊維の製造方法. 特願 2020-129653. 2020 年 7 月 30 日出願.
- D-5 内村浩美*. 機能性シートおよび機能性シートの製造方法. 特願 2020-174808. 2020 年 10 月 16 日出願.
- D-6 藪谷智規*・内村浩美*. ナノファイバー含有材, ナノファイバー含有材の製造方法およびナノファイバー回収方法. 特許 6811977. 2020 年 12 月 18 日登録.
- D-7 内村浩美*. そこまで言って委員会 ～ 四国中央市の発展に向けて ～. 法皇青年討論会. 四国中央. 2020 年 8 月.
- D-8 内村浩美*. 「医療検査・診断用ペーパーデバイス」及び「インキ消去機能を付与した機能紙」の製品開発について. ナノセルロース塾. Web 配信. 2020 年 12 月.
- D-9 内村浩美*. お札の技術と新たな紙製品開発の可能性. 四国中央市立新宮小中学校. 四国中央. 2020 年 6 月.
- D-10 内村浩美*. お札の技術と新たな紙製品開発の可能性. 香川県立観音寺第一高等学校サイエンスレクチャー. 観音寺. 2020 年 10 月.
- D-11 内村浩美*. ものづくり体験講座・紙産業を学ぼう. 四国中央市立川之江北中学校. 四国中央. 2020 年 10 月.
- D-12 内村浩美*. ものづくり体験講座・紙産業を学ぼう. 四国中央市立三島南中学校. 四国中央. 2020 年 10 月.
- D-13 内村浩美*. ものづくり体験講座・紙産業を学ぼう. 四国中央市立川之江南中学校. 四国中央. 2020 年 11 月.
- D-14 内村浩美*. お札の技術と新たな紙製品開発の可能性. 愛媛県立土居高等学校課外授業. 四国中央. 2020 年 11 月.
- D-15 内村浩美*. お札の技術と紙の機能 ～ 身近な紙製品から ～. 内子町立五十崎連合小学校. 四国中央.

2021年3月.

- D-16 内村浩美*・藪谷智規*. 構造体. 特願 2020-162727. 2020年9月28日出願.
- D-17 内村浩美*・藪谷智規*. 液体噴霧具および液体噴霧方法. 特願 2020-162728. 2020年9月28日出願.
- D-18 藪谷智規*. 四国中央市立新宮小中学校課外授業. 四国中央. 2020年10月.
- D-19 深堀秀史*. 紙製品の機能と拡がり. 愛媛県立土居高等学校出張講義. 四国中央. 2020年9月.
- D-20 深堀秀史*. 働く紙づくりにチャレンジしてみよう. 四国中央市立新宮小中学校課外授業. 四国中央. 2020年7月.
- D-21 深堀秀史*. “水中の微量環境汚染物質の除去” 愛媛県立三島高等学校課外授業. 四国中央 (オンライン). 2020年8月.
- D-22 深堀秀史*. 化学の力できれいな水を作ろう! 観音寺第一高校「科学探究基礎」サイエンスレクチャー. 2020年10月.
- D-23 深堀秀史*. 化学の力できれいな水を作ろう! 愛媛県立川之江高等学校 出張講義. 四国中央. 2020年12月.
- D-24 秀野晃大*. PCR とは? 紙を溶かす酵素の遺伝子を増やして確認してみよう. 四国中央市立新宮小中学校課外授業. 四国中央. 2020年11月.

技術室 (演習林)

- B-1 河野修一*・江崎次夫・原浩之・村上博光・木原辰之・中山累・寺本行芳・金錫宇・全権雨・松本淳一・土居幹治・村上尚哉. 「くらげチップ」を活用した山腹崩壊地の森林再生. 日本緑化工学会誌. 46 (1): 119-122. 2020.
- B-2 寺本芳行・下川悦郎・岡勝・河野修一*・全権雨・金錫宇・土居幹治・松本淳一. 鹿児島県の再造林放棄地の急斜面における森林の遷移と表層崩壊の発生の予測. 雨水資源化システム学会誌. 26 (1): 17-23. 2020.
- B-3 寺本芳行・河野修一*・全権雨・金錫宇・土居幹治・松本淳一・下川悦郎. 鹿児島県薩摩半島に分布する海食崖の表層崩壊跡地における木本植生の遷移と表層土の発達. 日本砂丘学会誌. 67 (1): 39-46. 2020.
- C-1 寺本芳行・下川悦郎・江崎次夫・河野修一*・土居幹治・松本淳一・全権雨・金錫宇. クラチップを用いたクヌギ8の成長量の推移. 第51回日本緑化工学会大会. 研究交流発表会要旨集. 15. 盛岡. 2020年9月.
- D-1 江崎次夫・河野修一*. 河後森城のオンツツジの生育状況. 松野町教育委員会. 現地調査資料. 1-2. 松野町. 2020年4月18日.
- D-2 江崎次夫・河野修一*. 笠松山の植生. 今治市農林水産部. 現地調査資料. 1-10. 今治市. 2020年4月25日.
- D-3 江崎次夫・河野修一*. 伊台のヤマザクラの成長. 今治市農林水産部. 現地調査資料. 1-10. 松山市. 2020年5月2日.
- D-4 江崎次夫・河野修一*. 水の週間啓発イベント 2020「石手川&森の探検隊」. 松山市総合政策部水資源担当部. 打合せ説明. 1-10. 松山市. 2020年7月16日.
- D-5 河野修一*・江崎次夫. 水の週間啓発イベント 2020「石手川&森の探検隊」. 松山市総合政策部水資源担当部. 説明資料. 1-10. 松山市. 2020年8月2日.
- D-6 江崎次夫・河野修一*. 森林整備の指導. 西条市農林水産部. 指導資料. 1-2. 2020年9月7日.
- D-7 河野修一*・江崎次夫. 大三島山火事跡地の森林再生. 環境緑化研究会. 現地説明資料. 1-2. 今治市大三島町. 2020年9月26日.
- D-8 河野修一*・江崎次夫. 永納山の植生について. 西条市教育委員会. 説明資料. 1-2. 西条市. 2020

年 10 月 8 日.

- D-9 河野修一*・江崎次夫. 西条市の森林整備. 西条市農林課. 打ち合わせ資料. 1-4. 2020 年 10 月 19 日.
- D-10 河野修一*・江崎次夫. 大三島山火事跡地の森林再生. 環境緑化研究会. 今治市大三島町. 2020 年 10 月 25 日.
- D-11 河野修一*・江崎次夫. 永納山の植生について. 西条市教育委員会. 説明資料. 1-2. 西条市. 2020 年 11 月 7 日.
- D-12 江崎次夫・河野修一*. 畦畔石垣の植生について. 松野町教育委員会. 説明資料. 1-2. 松野町. 2020 年 11 月 29 日.
- D-13 河野修一*・江崎次夫. 西条市の森林整備. 西条市農林課. 打ち合わせ資料. 1-2. 2020 年 12 月 6 日.
- D-14 江崎次夫・河野修一*. 鹿野川ダム湖周辺へのサクラの植栽. 国土交通省四国地方整備局山鳥坂ダム工事事務所. 植栽指導資料. 1-4. 大洲市. 2021 年 3 月 1 日.
- D-15 河野修一*・江崎次夫. 海岸クロマツ林の造成. 松山ロータリクラブ. 現地打ち合わせ資料. 1-4. 松山. 2021 年 3 月 14 日.