

2021 年 4 月～2022 年 3 月 愛媛大学農学部研究業績目録

A : 著書

B : 学術論文

B1 : 総説

B2 : 査読ありの原著論文, 短報・速報論文及び Proceedings

B3 : 査読なしの原著論文, 短報・速報論文及び Proceedings

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)

- B2-1 Okuyama S, Matsuda M, Okusako Y, Miyauchi S, Omasa T, Ozawa A, Abe M, Yaeno T, Araki T*, Sawamoto A, Nakajima M, Furukawa Y. Neuroprotective and anti-microglial activation effects of tocotrienols in brains of lipopolysaccharide-induced inflammatory model mice. *Neuroglia*. 2: 89-97. 2021.
- B2-2 Tagawa A, Ehara M, Ito Y, Araki T*, Ozaki Y, Shishido Y. Effects of CO₂ enrichment on yield, photosynthetic rate, translocation and distribution of photoassimilates in strawberry 'Sagahonoka'. *Agronomy*. 12: 473. 2022.
- B2-3 Oono J, Hatakeyama Y*, Yabiku T, Ueno O. Effects of growth temperature and nitrogen nutrition on expression of C3-C4 intermediate traits in *Chenopodium album*. *Journal of Plant Research*. 135: 15-27. 2022.
- B2-4 田川愛・伊藤優佑・江原愛実・荒木卓哉*・尾崎行生・宍戸良洋. 冬季における日中の加温がイチゴ 'さがほのか' の収量, 光合成および 13C-光合成産物の転流・分配に及ぼす影響. *園芸学研究*. 21 : 65-71. 2022.
- C-1 Blokhina O, Laitinen T, Hatakeyama Y*, Delhomme N, Paasela T, Zhao L, Street N, Wada H, Kärkönen A, Fagerstedt K. High precision dissection of cell wall lignification in norway spruce: non-lignifying ray parenchymal cells supply monolignols for developing upright tracheids. The 7th International Conference on Plant Cell Wall Biology. Oral presentation 1162. オンライン. 2021 年 6 月 30 日.
- C-2 Araki T*, Kondo Y*, Yano T*, Kodani R*, Sakamoto Y*. Contribution of several source portions to dry matter accumulation into panicles after heading of hulless barley sown at different terms. 10th Asian Crop Society Association Conference. オンライン. 2021 年 9 月 9 日
- C-3 Hatakeyama Y*, Haraguchi K*, Matsui N*, Araki T*. Morphological characteristics of mealy and translucent endosperm cells of hulless barley (*Hordeum vulgare* var. nudum) during the ripening stage. 10th Asian Crop Society Association Conference. オンライン. 2021 年 9 月 9 日
- C-4 原口晃輔*・松井菜奈*・畠山友翔*・荒木卓哉*. 分げつおよび子実着生位置におけるハダカムギ硝子率の変異. 日本作物学会四国支部第 58 回講演会. 日作紀四国支報. 58 : 23-24. オンライン. 2021 年 11 月 25 日.
- C-5 松井菜奈*・原口晃輔*・畠山友翔*・荒木卓哉*. 異なる播種量および施肥体系が遅播きしたハダカムギ品種「ハルヒメボシ」の分げつ構成および乾物生産に及ぼす影響. 日本作物学会四国支部第 58 回講演会. 日作紀四国支報. 58 : 25-26. オンライン. 2021 年 11 月 25 日.

- C-6 本田望*・井畑善心*・畠山友翔*・荒木卓哉*・高田明子. 穂肥窒素施用がハトムギの乾物生産, 収量および収量構成要素に及ぼす影響. 日本作物学会四国支部第 58 回講演会. 日作紀四国支報. 58 : 31-32. オンライン. 2021 年 11 月 25 日.
- C-7 井畑善心*・本田望*・畠山友翔*・荒木卓哉*・高田明子. 異なる栽植密度で栽培したハトムギの乾物生産, 収量および収量構成要素に関する品種間比較. 日本作物学会四国支部第 58 回講演会. 日作紀四国支報. 58 : 33-34. オンライン. 2021 年 11 月 25 日.
- C-8 原口晃輔*・松井菜奈*・畠山友翔*・荒木卓哉*. 低硝子率ハダカムギ品種「ハルヒメボシ」における開花日の違いが硝子率の変異に及ぼす影響. 日本作物学会第 253 回講演会. 日本作物学会第 253 回講演会要旨集 40. オンライン. 2022 年 3 月 25 日.
- C-9 畠山友翔*・原口晃輔*・松井菜奈*・荒木卓哉*. ハダカムギにおける追肥量と穂への水噴霧処理が硝子率の品種間差異に与える影響. 日本作物学会第 253 回講演会. 日本作物学会第 253 回講演会要旨集 129. オンライン. 2022 年 3 月 25 日.
- 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2021 年度人材育成プログラム. A コース【発展編】HA-1 植物生体情報活用のための植物生理生態. オンライン. 2021 年 8 月 23 日.
- D-2 荒木卓哉*. 裸麦を活用した健康社会を目指して. 裸麦が創る食と農の未来フォーラム. 愛媛大学大学院農学研究科附属ハダカムギ開発研究センター設立シンポジウム. オンライン. 2021 年 12 月 12 日.

果樹学教育分野 (Laboratory of Pomology)

- D-1 山田寿*. 海水の処理開始時期が露地栽培ウンシュウミカン樹の水分状態や果実品質に及ぼす影響. 情報の四季. 147 : 2-6. 2021 年 4 月.
- D-2 山田寿*. 海水やマルチ処理がウンシュウミカンの樹体や果実品質に及ぼす影響. 情報の四季. 148 : 2-7. 2021 年 7 月.
- D-3 山田寿*. ‘せとか’ 果実における日焼け発生の生理生態的要因. 情報の四季. 149 : 2-6. 2021 年 10 月.
- D-4 山田寿*. リン酸化合物の葉面散布がウンシュウミカンの落花・果や落葉に及ぼす影響. 情報の四季. 150 : 4-9. 2022 年 1 月.

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

- C-1 片岡圭子*・野村陽香*・村上理子*. カラーピーマン ‘パプリ娘’ の植物成長調節剤による単為結果誘導. 園芸学会中四国支部研究発表会. オンライン. 2021 年 11 月.
- D-1 大橋広明*. 「佐田岬しあわせプロジェクト」への発展を目的とした教育研究活動—集客を目的とした自生植物の栽培・活用—. 令和 2 年度伊方町地域調査研究等事業事業報告書. 2021 年 4 月.

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

- B2-1 Tachibana T*, Takahashi M*, Takeda K*, Ogino M*, Khan MSI, Makino R*, Cline MA. Effect of zymosan on feed passage in the digestive tract in chicks. British Poultry Science. 62: 414-423. 2021.
- B2-2 Tachibana T*, Khan MSI, Makino R*, Cline MA. Behavioral and physiological responses to peripheral injection of flagellin in chicks. Physiology and Behavior. 237: 113433. 2021.
- B2-3 Takahashi M*, Khan MSI, Makino R*, Cline MA, Tachibana T*. Role of nitric oxide on zymosan-induced inhibition of crop emptying in chicks. Comparative Biochemistry and Physiology Part A. 261: 111057. 2021.
- B2-4 Cao C, Tachibana T*, Gilbert ER, Cline MA. Prostaglandin E2-induced anorexia involves hypothalamic brain-derived neurotrophic factor and ghrelin in chicks. Prostaglandins & Other Lipid Mediators. 156: 106574. 2021.

- C-1 橘哲也*・山田大輝*・高橋真紀*・牧野良輔*・モハメド シャキル イスラム カーン. 一酸化窒素供与体の脳室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 年度秋季大会. 東北大学 (オンライン). 2021 年 9 月 16 日.
- C-2 高橋真紀*・牧野良輔*・モハメド シャキル イスラム カーン・橘哲也*. 過剰な一酸化窒素はニワトリヒナの摂食行動および飼料のそのう通過に影響を与える. 日本家禽学会 2021 年度秋季大会. 東北大学 (オンライン). 2021 年 9 月 16 日.
- C-3 牧野良輔*・伊藤将宏*・橘哲也*. ニワトリにおけるカワチバンカン果皮由来ポリフェノールの吸収. 日本家禽学会 2021 年度秋季大会. 東北大学 (オンライン). 2021 年 9 月 16 日.
- C-4 浅香忠輝*・牧野良輔*・橘哲也*. ブラジキニン様ペプチドがニワトリヒナの行動および生理反応に与える影響. 第 71 回関西畜産学会神戸大会. 神戸大学 (オンライン). 2021 年 10 月 2 日.
- C-5 山田大輝*・高橋真紀*・牧野良輔*・橘哲也*. リポポリサッカライドに対する反応に関わる脳内生理活性物質の次世代シーケンサーによる網羅的探索. 第 71 回関西畜産学会神戸大会. 神戸大学 (オンライン). 2021 年 10 月 2 日.
- C-6 宮内馨一朗*・牧野良輔*・橘哲也*. ダイシモチ糠添加飼料がブロイラーの成長成績および抗酸化能に与える影響. 第 71 回関西畜産学会神戸大会. 神戸大学 (オンライン). 2021 年 10 月 2 日.
- C-7 家代岡広海*・橘哲也*・牧野良輔*. 終末糖化産物がニワトリ骨格筋タンパク質代謝に与える影響. 第 71 回関西畜産学会神戸大会. 神戸大学 (オンライン). 2021 年 10 月 2 日.
- C-8 橘哲也*・山田大輝*・高橋真紀*・牧野良輔*・モハメド シャキル イスラム カーン. 細菌感染の影響を受けるニワトリヒナ脳内生理活性物質の探索. 第 45 回日本比較内分泌学会. 金沢大学 (オンライン). 2021 年 11 月 12-14 日.
- C-9 橘哲也*・高橋真紀*・牧野良輔*・シャキル カーン. レシキモドは誘導型一酸化窒素合成酵素の発現を誘導して一酸化窒素の産生を促す. 日本家禽学会 2022 年度春季大会. オンライン. 2022 年 3 月 29 日.

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

- B1-1 八丈野孝*. プラントアクティベーターによるムギ類赤かび病菌の侵入抑制とそのリアルタイムバイオイメージング解析. JSM Mycotoxins. 72 (1) : 43-48. 2022.
- B2-1 Yaeno T*, Wahara M*, Nagano M*, Wanezaki H*, Toda H*, Inoue H*, Eishima A*, Nishiguchi M, Hisano H, Kobayashi K, Sato K, Yamaoka N*. RACE1, a Japanese *Blumeria graminis* f. sp. *hordei* isolate, is capable of overcoming partially *mlo*-mediated penetration resistance in barley in an allele-specific manner. PLoS ONE. 16(8): e0256574. 2021.
- B2-2 Okuyama S, Matsuda M, Okusako Y, Miyauchi S, Omasa T, Ozawa A, Abe M, Yaeno T*, Araki T, Sawamoto A, Nakajima M, Furukawa Y. Neuroprotective and anti-microglial activation effects of tocotrienols in brains of lipopolysaccharide-induced inflammatory model mice. Neuroglia. 2(1): 89-97. 2021.
- B2-3 Masuda S, Yaeno T*, Shibata H, Yorozu S, Yamamoto S, Shirasu K. High-quality genome sequence resource of the taro pathogen *Phytophthora colocasiae*. Molecular Plant-Microbe Interactions. 35(3): 297-299. 2022.
- B2-4 Rahman H, Fukushima C, Kaya H, Yaeno T*, Kobayashi K. Knockout of tobacco homologs of *Arabidopsis Multi-Antibiotic Resistance 1* gene confers a limited resistance to aminoglycoside antibiotics. International Journal of Molecular Sciences. 23(4): 2006. 2022.
- C-1 八丈野孝*・小川翔也*・長野真依*・和原未季*・小林括平・久野裕・吉田健太郎・山岡直人*. オオムギうどんこ病菌の侵入に対する MLO 及びカルシウムイオンの動態解析. 日本植物学会. 八王子. 2021 年 9 月.
- C-2 小川翔也*・清水茜*・小林括平・吉田健太郎・八丈野孝*. レーザー熱膨張式マイクロインジェクション技術を利用した HR 細胞死のシングルセル時空間解析. 日本植物学会. 八王子. 2021 年 9 月.
- C-3 和根崎洸*・片山貴博*・小出陽菜*・熊倉直祐・Pamela Gan・井上智絵*・香口智宏*・小林括平・山

- 岡直人*・白須賢・西内巧・中神弘史・八丈野 孝*. ペルオキシソームを標的とするオオムギうどんこ病菌エフェクターAPEC1の病原性機能解析. 日本植物学会. 八王子. 2021年9月.
- C-4 片山貴博*・和根崎洸*・小出陽菜*・熊倉直祐・Pamela Gan・井上智絵*・香口智宏*・小林括平・山岡直人*・白須賢・西内巧・中神弘史・八丈野 孝*. オオムギうどんこ病菌エフェクターAPEC1が標的とするグリコール酸オキシダーゼの機能解析. 日本植物学会. 八王子. 2021年9月.
- C-5 在間玄香*・井上博*・久野裕・松島良・小林括平・山岡直人*・中神弘史・八丈野孝*. オオムギうどんこ病菌による宿主表皮細胞プラスチド内在デンブンの分解メカニズムの解析. 日本植物学会. 八王子. 2021年9月.
- C-6 八丈野孝*. ムギ類赤かび病菌感染のリアルタイムバイオイメージング解析. オンライン. 2022年1月.

環境昆虫学教育分野 (Laboratory of Entomology)

- B2-1 Hayashi M, Yoshitomi H*. A new species of *Zaitzeviaria* from Aichi Prefecture, Honshu, Japan (Coleoptera: Elmidae). Japanese Journal of systematic Entomology. 27(1): 43–51. 2021.
- B2-2 Yoshitomi H*. Redescription of *Melalgus japonicus* Chûjô (Coleoptera: Bostrichidae: Polycaninae). Japanese Journal of systematic Entomology. 27(1): 69–72. 2021.
- B2-3 Yoshitomi H*, Pham TH. A new species of the genus *Aphanocephalus* (Coleoptera: Coccinelloidea: Discolomatidae) from Vietnam. Elytra new series. 11(1): 85–92. 2021.
- B2-4 Yoshitomi H*, Hayashi M. Revision of the genus *Byrrhinus* (Coleoptera, Limnichidae) of Japan and Taiwan. Elytra new series. 11 (Supplement): 141–150. 2021.
- B2-5 Hirasawa K, Yoshitomi H*. A new species of the genus *Hydrochus* (Coleoptera, Hydrochidae) from Fukushima, Northeastern Japan. Elytra new series. 11: 301–305. 2021.
- B2-6 Yoshitomi H*, Pham TH. A new species of the genus *Cephalophanus* (Coleoptera: Coccinelloidea: Discolomatidae) from Borneo. Japanese Journal of systematic Entomology. 27(2): 310–315. 2021.
- B2-7 Kono H*, Yoshitomi H*. Revision of the genus *Clada* (Coleoptera: Ptinidae) of Japan. Japanese Journal of systematic Entomology. 27(2): 338–344. 2021.
- B2-8 Yoshitomi H*, Hayashi M. New name for *Stenelmis amamiensis* (Satô, 1964) (Coleoptera: Elmidae). Japanese Journal of systematic Entomology. 27(2): 269. 2021.
- B2-9 Yoshitomi H*, Pham TH. The genus *Cacodaemon* (Coleoptera, Endomychidae) of Vietnam. ZooKeys. 1081: 127–136. 2022.
- B2-10 Pham NT, Chen HP, Konishi K*. Notes on the genus *Netelia*, subgenus *Parabates* (Ichneumonidae, Tryphoninae), with description of a new species from Oriental Region. Zootaxa. 4974(3): 577–584. 2021.
- B2-11 Tanaka H*, Sasaki D, Kamitani S. A new species of the genus *Luzulaspis* (Hemiptera: Coccoomorpha: Coccidae) from Hokkaido Island, Japan. Zootaxa. 4985(3): 414–422. 2021.
- B2-12 Tanaka H*, Suetsugu K, Kamitani S. A parasitic insect on a parasitic plant: a new species of the genus *Formicoccus* Takahashi (Hemiptera, Coccoomorpha, Pseudococcidae) from Ishigaki Island, Japan. ZooKeys. 1060: 171–182. 2021.
- B2-13 Tanaka H*, Kamitani S. Redescriptions of six Japanese species of the genus *Pulvinaria* (Hemiptera: Coccoomorpha: Coccidae) with four new synonymies. Zootaxa. 5071(1): 51–75. 2021.
- B2-14 Tanaka H*, Suetsugu K, Kamitani S. Corrigenda: A parasitic insect on a parasitic plant: a new species of the genus *Formicoccus* Takahashi (Hemiptera, Coccoomorpha, Pseudococcidae) from Ishigaki Island, Japan. ZooKeys. 1073: 201–204.
- B2-15 Tanaka H*, Kamitani S. The identities of *Pulvinaria camelicola* Signoret 1873, stat. nov., and the related species, *Pulvinaria floccifera* (Westwood 1870) (Hemiptera: Coccidae) in Japan. Zootaxa. 5155 (3): 438–450. 2022.
- B2-16 Ando K*, Yuan CX. Nine new species of Cnodalonini (Coleoptera: Tenebrionidae) from Hainan Island, with

- additional records of other Tenebrionidae. Zootaxa. 4965(2): 321–338. 2021.
- B2–17 Ando K*, Yamasako J. Four new species of the genus *Eudysantes* (Coleoptera: Tenebrionidae) from the Oriental Region. Japanese Journal of systematic Entomology. 27(1): 119–124. 2021.
- B2–18 Ruzzier E, Ando K*. Seven new species of the genus *Phaedis* Pascoe, 1866 (Coleoptera: Tenebrionidae: Cnodalonini) from Borneo. Zootaxa. 4999(5): 439–455. 2021.
- B2–19 Ando K*. Study on the genus *Phaedis* Pascoe (Coleoptera, Tenebrionidae) II. Six new flightless species from Sulawesi. Elytra new series. 11(1): 93–109. 2021.
- B2–20 Ando K*. A revision of the genus *Spinogauromaia* Pic, 1922 (Coleoptera, Tenebrionidae, Cnodalonini). Elytra new series. 11(1): 209–240. 2021.
- B2–21 Ando K*. Study of tenebrionid fauna of Sulawesi VI. genus *Androsus* Gebien, 1920 (Coleoptera, Tenebrionidae). Elytra new series. 11(1): 241–264. 2021.
- B2–22 Ando K*. A new species of *Guanobius* and three new species of *Phaedis* (Coleoptera, Tenebrionidae) from Wallacea. Elytra new series. 11(Supplement): 181–192. 2021.
- B2–23 Ando K*. Study on the genus *Phaedis* Pascoe (Coleoptera: Tenebrionidae) III. Revision of the genus *Phaedis* from Indochina, with species list of the genus. Japanese Journal of systematic Entomology, Supplementary Series. (3): 146 pp. 2021.
- B2–24 Yoshida T, Ando K*. Discovery of the genus *Platycotylus* Olliff, 1883 (Coleoptera, Tenebrionidae) in Japan: Description of a new and remarkable species. ZooKeys. 1076: 125–133. 2021.
- B2–25 Ando K*, Kahono S. *Zophophilus celebensis* sp. nov., new record of the genus *Zophophilus* Fairmaire (Coleoptera, Tenebrionidae) from Sulawesi. Elytra new series. 11(2): 341–344. 2021.
- B2–26 Ando K*, Kahono S. Three new genera of Cnodalonini (Tenebrionidae, Coleoptera) from Indonesia, with descriptions of five new species. Elytra new series. 11(2): 345–360. 2021.
- B2–27 Nishikawa M*. Two new species of the genus *Gonolabis* Burr (Dermaptera: Anisolabididae) from Amami-Ōshima Island of the Ryukyus, Japan, with notes on the *Mongolabis distincta* (Nishikawa, 1969). Japanese Journal of systematic Entomology. 27(2): 212–220. 2021.
- C–1 吉富博之*. 「昆蟲世界」で記載された新タクサ. 日本昆虫学会第 81 回大会. A115. オンライン. 2021 年 9 月 4 日.
- C–2 明尾亮佑*. 南西諸島における *Tenomerga* 属の新記録. 日本甲虫学会第 11 回大会 (昆虫分類学若手懇談会・日本昆虫分類学会共催). O-6. オンライン. 2021 年 12 月 4–5 日.
- C–3 椎葉瞭太*. ヤスデを捕食するキバナガゴミムシ. 日本甲虫学会第 11 回大会 (昆虫分類学若手懇談会・日本昆虫分類学会共催). O-7. オンライン. 2021 年 12 月 4–5 日.
- C–4 高野遥也*. 日本・台湾産 *Clada* 属 (ヒョウホンムシ科) の分類学的再検討. 日本甲虫学会第 11 回大会 (昆虫分類学若手懇談会・日本昆虫分類学会共催). O-19. オンライン開催. 2021 年 12 月 4–5 日.
- C–5 小西和彦*. 旧北区に分布するミズバチ属 (ヒメバチ科) の分類. 日本甲虫学会第 11 回大会 (昆虫分類学若手懇談会・日本昆虫分類学会共催). O-28. オンライン. 2021 年 12 月 4–5 日.
- C–6 安田昂平*・佐藤英文. カニムシによるカミキリムシ便乗の国内初確認. 日本甲虫学会第 11 回大会 (昆虫分類学若手懇談会・日本昆虫分類学会共催). O-31. オンライン. 2021 年 12 月 4–5 日.
- C–7 吉富博之*. 甲虫幼虫分科会 甲虫の幼虫研究ことはじめ. 日本甲虫学会第 11 回大会 (昆虫分類学若手懇談会・日本昆虫分類学会共催). W-1-B. オンライン. 2021 年 12 月 4–5 日.
- D–1 吉富博之*・林成多. タケトゲハムシの島根県における追加記録. さやばねニューシリーズ. (43) : 36. 2021.
- D–2 吉富博之*・林成多・竹田昌史・堤内雄二. コクロツヤヒゲナガハナノミの九州からの記録. さやばねニューシリーズ. (43) : 36–37. 2021.
- D–3 吉富博之*. タトウ・三角紙に保管された標本の行方. さやばねニューシリーズ. (43) : 60–62. 2021.
- D–4 吉富博之*. 四国初記録のアブラムシ. Rostria. (66) : 55–60. 2021.

- D-5 吉富博之*・矢野真志. *Loricula mikawa* (カメムシ目, フタガタカメムシ科) の四国からの記録. 昆虫 (ニューシリーズ). 24 (4) : 113. 2021.
- D-6 吉富博之*. ババジウカイを愛媛県で採集. さやばねニューシリーズ. (44) : 37-38. 2021.
- D-7 川人政斗*・矢野真志・吉富博之*. 愛媛県のシリアゲムシ. 面河山岳博物館研究報告. 9 : 1-16. 2022.
- D-8 吉富博之*. 昆虫世界で記載された新タクサ. 昆虫と自然. 57 (6) : 32-33. 2022.
- D-9 安田昂平*. ヒラズゲンセイ. ジュニアえひめ新聞 400 号. 5p. 愛媛新聞社. 2021 年 4 月 11 日付け.
- D-10 青野聡司*. スギカミキリ. ジュニアえひめ新聞 404 号. 5p. 愛媛新聞社. 2021 年 5 月 9 日付け.
- D-11 明尾亮佑*. セマルケシマグソコガネジュニアえひめ新聞 409 号. 5p. 愛媛新聞社. 2021 年 6 月 13 日付け.
- D-12 小田陽南斗*. カブラハバチ. ジュニアえひめ新聞 423 号. 5p. 愛媛新聞社. 2021 年 10 月 10 日付け.
- D-13 川人政斗*. ヤマトシリアゲ. ジュニアえひめ新聞 428 号. 5p. 愛媛新聞社. 2021 年 11 月 14 日付け.
- D-14 坂本圭*. トウヨウモンカゲロウ. ジュニアえひめ新聞 432 号. 5p. 愛媛新聞社. 2021 年 12 月 12 日付け.
- D-15 小西和彦*. アゲハヒメバチ. ジュニアえひめ新聞 436 号. 5p. 愛媛新聞社. 2022 年 1 月 16 日付け.
- D-16 吉富博之*. オガサワラシジミ. ジュニアえひめ新聞 440 号. 5p. 愛媛新聞社. 2022 年 2 月 13 日付け.
- D-17 安田昂平*. マミジロノミバッタ. ジュニアえひめ新聞 444 号. 5p. 愛媛新聞社. 2022 年 3 月 13 日付け.
- D-18 田中宏卓*・上里卓己・紙谷聡志. パパイヤコナカイガラムシ (新称) (カメムシ目, カイガラムシ下目, コナカイガラムシ科) の沖縄島からの分布記録. 昆虫 (ニューシリーズ). 24 (2) : 36-37. 2021.
- D-19 田中宏卓*・紙谷聡志. ナシシロナガカイガラムシの新寄主植物. *Rostria*. 66 : 86-87. 2021.
- D-20 田中宏卓*・紙谷聡志. パイナップルコナカイガラムシの新寄主記録. ニッチェ・ライフ. 9 : 15-16. 2022.
- D-21 田中宏卓*・中村頌湧・紙谷聡志. ハンエンカタカイガラムシの新寄主記録. ニッチェ・ライフ. 9 : 17-18. 2022.

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

- B1-1 Fuji S, Mochizuki T, Okuda M, Tsuda S, Kagiwada S, Sekine K, Ugaki M, Natsuaki KT, Isogai M, Maoka T, Takeshita M, Yoshikawa N, Mise K, Sasaya T, Kondo H, Kubota K, Yamaji Y, Iwanami T, Ohshima K, Kobayashi K*, Hataya T, Sano T, Suzuki N. Plant viruses and viroids in Japan. *Journal of General Plant Pathology*. 88(2): 105-127. 2022. doi.org/10.1007/s10327-022-01051-y.
- B2-1 Wagh SG, Daspute AA, Akhter SM, Bhor SA, Kobayashi K*, Yaeno T, Nishiguchi M. Relationship between resistance to rice necrosis mosaic virus and the expression levels of *rice RNA-dependent RNA polymerase 6 (OsRDR6)* in various rice cultivars. *Japan Agricultural Research Quarterly*. 55(2): 127-135. 2021. doi.org/10.6090/jarq.55.127.
- B2-2 Kurokawa S*, Rahman H*, Yamanaka N*, Ishizaki C*, Islam S*, Aiso T*, Hirata S*, Yamamoto M*, Kobayashi K*, Kaya H*. A simple heat treatment increases SpCas9-mediated mutation efficiency in *Arabidopsis*. *Plant and Cell Physiology*. 62(11): 1676-1686. 2021. doi.org/10.1093/pcp/pcab123.
- B2-3 Yaeno T, Wahara M, Nagano M, Wanezaki H, Toda H, Inoue H, Eishima A, Nishiguchi M, Hisano H, Kobayashi K*, Sato K, Yamaoka N. RACE1, a Japanese *Blumeria graminis* f. sp. *hordei* isolate, is capable of overcoming partially *mlo*-mediated penetration resistance in barley in an allele-specific manner. *PLoS ONE*. 16(8): e0256574. 2021. DOI: 10.1371/journal.pone.0256574.
- B2-4 Rahman H*, Fukushima C*, Kaya H*, Yaeno T, Kobayashi K*. Knockout of Tobacco homologs of *Arabidopsis Multi-Antibiotic Resistance 1* Gene confers a limited resistance to aminoglycoside antibiotics. *International Journal of Molecular Sciences*. 23(4): 2006. 2022. doi.org/10.3390/ijms23042006.

- C-1 山中直至*・黒河柊太*・Hafizur Rahman*・石崎千理*・相磯豪志*・平田峻也*・山本真結香*・小林括平*・賀屋秀隆*. 第 38 回日本バイオテクノロジー学会. 筑波大学. 2021 年 9 月 4 日.
- C-2 相磯豪志*・石崎千理*・木村幸恵・朽津和幸・小林括平*・賀屋秀隆*. シロイヌナズナ Rboh 遺伝子の組織学的発現解析と多重変異体作出の試み. 第 85 回日本植物学会. 東京都立大学. 2021 年 9 月 16 日.
- C-3 平田峻也*・大河優奈*・若林荘太郎・高橋広夫・町田千代子・池田陽子・西村泰介・小林括平*・賀屋秀隆*. シロイヌナズナにおける脱メチル化酵素を用いた DNA メチル化編集技術の開発. 第 85 回日本植物学会. 東京都立大学. 2021 年 9 月 16 日.
- C-4 山本真結香*・吉田晟人*・根岸克弥・大野奈津美*・阿部光知・土岐精一・小林括平*・賀屋秀隆*. 新奇 SpCas9-NGv1 を用いたシロイヌナズナ FT 遺伝子の発現制御に関わる内在 cis-element 解析. 第 63 回日本植物生理学会. 筑波大学. 2022 年 3 月 24 日.
- C-5 平田峻也*・大河優奈*・池田陽子・高橋広夫・西村泰介・町田千代子・小林括平*・賀屋秀隆*. シロイヌナズナにおける CRISPR/Cas9 システムを用いた DNA メチル化編集技術の開発. 第 63 回日本植物生理学会. 筑波大学. 2022 年 3 月 24 日.
- D-1 賀屋秀隆*. 植物に品種改良を効率かする新技術 加温で遺伝子変異をおこりやすく. 愛媛経済レポート. 第 2265 号 p6. 2021 年 9 月 6 日.

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

- B2-1 Fauzan, MI*, Anwar S, Nugroho B, Ueno H*, Toma Y*. The study of chicken manure and steel slag amelioration to mitigate greenhouse gas emission in rice cultivation. Agriculture 11: 661. 2021. <https://doi.org/10.3390/agriculture11070661>.
- C-1 金田哲・上野秀人*. サクラミミズ (*Eisenia japonica*) の短期間での活動が養分溶脱に及ぼす影響. 第 43 回日本土壌動物学会大会講演要旨集. 9. オンライン. 2021 年 5 月.
- C-2 溝手桃花*・当真 要*・上野秀人*. 籾殻炭の施用が温室効果ガスの発生に与える影響. 第 19 回木質炭化学会研究発表会. 木質炭化学会研究発表会講演要旨集 60-63. 大阪府. 2021 年 9 月.
- C-3 Toma Y*, Takech Y*, Iwata C*, Inoue A*, Nakaya N*, Hosoya K*, Yamashita Y, Adachi M, Kono T, Ueno H*. Carbon and greenhouse gas budget and yield characteristics under ultra-low investment rice cultivation using green manure. The 2nd International Conference on Organic Agriculture in the Tropics. 42. Indonesia (Online). October 2021.
- C-4 Tamele RA*・当真要*・上野秀人*. Impact of combined organic and chemical fertilizer on nitrogen use efficiency for strawberry cultivation. 日本土壌肥料学会北海道大会. 講演要旨集 67 : 111. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-5 Tsujimoto T*, Hosoya K*, Ueno H*, Toma Y*, Yamashita Y, Adachi M, Kono T. Growth and yield of rice, and soil enzyme activities in super low external-input paddy rice field. The 10th Asian Crop Science Association Conference. P2-03. Online. Sep 9, 2021.
- C-6 溝手桃花*・当真要*・上野秀人*. 籾殻炭の施用がハダカムギの収量と温室効果ガス発生に与える影響. 日本土壌肥料学会関西支部講演会. A2. オンライン. 2021 年 12 月.
- C-7 辻本泰地*・上野秀人*・山下陽一・阿立真崇・河野貴幸・当真要*. 緑肥施用水田における土壌微生物の養分利用特性に関する土壌酵素化学量論的解析. 日本土壌肥料学会関西支部講演会. A5. オンライン. 2021 年 12 月.
- C-8 Tamele RA*, Ueno H*, Toma Y*. Combined application effects of organic and chemical fertilizer on several nitrogen use efficiencies of strawberry cultivation in a low-fertile soil. 日本土壌肥料学会関西支部講演会. P8. オンライン. 2021 年 12 月.
- C-9 Tamele AR*, Ueno H*, 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 Manegement (RWM-2021). オンライン. 2022 年 1 月.

- D-1 上野秀人*. 土づくりと作物生産. 今治市土づくりセミナー. 今治市. 2022 年 1 月.
- D-2 上野秀人*. 有機農業 体験で深める理解と信頼: ひと意見. 農業共済新聞. 1 面. 2021 年 10 月 6 日号.

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)

- B2-1 Islam MP*, Nakano Y, Lee U, Tokuda K, Kochi N. TheLNet270v1—a novel deep-network architecture for the automatic classification of thermal images for greenhouse plants. *Frontiers in Plant Science*. 12: 630425. 2021.
- B2-2 Islam MP*, Yamane T. HortNet417v1—a deep-learning architecture for the automatic detection of pot-cultivated peach plant water stress. *Sensors*. 21(23): 7924. 2021.
- B2-3 Lee U, Islam MP*, Kochi N, Tokuda K, Nakano Y, Naito H, Kawasaki Y, Ota T, Sugiyama T, Ahn D. An automated, clip-type, small internet of things camera-based tomato flower and fruit monitoring and harvest prediction system. *Sensors*. 22(7): 2456. 2022.
- C-1 Islam MP*, Hatou K*. DeepD381v1—A Deep-Learning Architecture for the Automatic Detection of tomato leaf disease. *International Conference on Organic Agriculture in the Tropics: State-of-Art, Challenges and Opportunities*. JSAI. 2022 年 5 月.
- C-2 Islam MP*, Hatou K*. Parameter optimization towards the development of a novel deep-network architecture for automatic detection of tomato leaf disease. *JSABEES online congress 2021*. 2021 年 11 月.
- C-3 川原正己・相原孝徳・Md Parvez Islam*・羽藤堅治*. ドローン画像を用いた単面葉植物の SPAD 値推定方法の検討. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.
- C-4 井野遥菜・相原孝徳・湊由梨香・羽藤堅治*. 除草剤塗布が植物葉表色系に与える影響. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.
- C-5 相原孝徳・川原正己*・岡本宗樹・Md Parvez Islam*・羽藤堅治*. 光の反射特性がドローン空撮画像を用いた画像計測に及ぼす影響の検討. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.
- C-6 妹尾脩平・相原孝徳・岡本宗樹・Md Parvez Islam*・羽藤堅治*. 植物工場内におけるミニトマト葉の RGB 画像からの SPAD 値推定. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.
- C-7 岡本宗樹・相原孝徳・川原正己*・Md Parvez Islam*・羽藤堅治*. ドローン画像を用いたキャベツ圃場の SPAD 値可視化の検討. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.
- C-8 桐野堇・Md Parvez Islam*・羽藤堅治*. 事前学習済みネットワーク CNN を用いたトマト葉病の Deep Learning 検出方法の研究. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.
- C-9 湊由梨香・井野遥菜・Md Parvez Islam*・羽藤堅治*. 植物工場におけるビックデータ構築のための画像収集ネットワークシステムの検討. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.

緑化環境工学教育分野 (Laboratory of Physiological Green Systems)

- B2-1 Fujiuchi N*, Inaba K, Kanoh T, Romdhonah Y, Toda S, Shimomoto K, Isoyama Y, Nishina H, Takayama K*.

- Method to calculate net CO₂ exchange rate of whole plants under continuously increasing or decreasing CO₂ concentrations in a greenhouse using a real-time photosynthesis and transpiration monitoring system. *Environmental Control in Biology*. 60(1): 13–21. 2022.
- B2-2 Toda S, Higuchi T, Sakamoto T, Kanoh T, Fujiuchi N*, Nishina H, Takayama K*. Deep learning model for monitoring daily tomato plant growth. *Acta Horticulturae*. 1337: 283–288. 2021.
- B2-3 Nguyen MN, Inaba K, Toda S, Suzuki K, Iwasaki Y, Takayama K*. Effect of reducing phosphorus dosage in nutrient solution on soilless culture of grafted tomato crops. *Acta Horticulturae*. 1317: 99–106. 2021.
- B2-4 Romdhonah Y, Fujiuchi N*, Shimomoto K, Takahashi N, Nishina H, Takayama K*. Averaging techniques in processing the high time-resolution photosynthesis data of cherry tomato plants for model development. *Environmental Control in Biology*. 59(3): 107–115. 2021.
- B2-5 Romdhonah Y, Fujiuchi N*, Takahashi N, Nishina H, Takayama K*. Empirical model for the estimation of whole-plant photosynthetic rate of cherry tomato grown in a commercial greenhouse. *Environmental Control in Biology*. 59(3): 117–124. 2021.
- B2-6 稲葉一恵・藤内直道*・仁科弘重・高山弘太郎*. イチゴ・トマト・パプリカ葉のクロロフィル分析における分光光度計と HPLC の分析結果の比較. *Eco-Engineering*. 33 (2) : 39–44. 2021.
- B2-7 Fujiuchi N*, Matoba N, Fujiwara K, Matsuda R. Effects of lighting conditions on Agrobacterium-mediated transient expression of recombinant hemagglutinin in detached *Nicotiana benthamiana* leaves inoculated with a deconstructed viral vector. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*. 145(3): 679–688. 2021.
- B2-8 Shimomoto K, Fujiuchi N*, Takahashi N, Nishina H, Inaba K, Romdhonah Y, Takayama K*. Comparison of photosynthetic rates, transpiration rates, and total conductance of greenhouse-grown tomato plants measured with two open chambers with different ventilation rates. *Journal of Agricultural Meteorology*. 77(4): 270–277. 2021.
- B2-9 Yamagishi S, Nakagawa K, Baba K, Kawamoto H, Sankai Y, Fujiuchi N*, Ezura H, Fukuda N. Determination of the soluble solid content and acidity by prediction models for different colored tomato fruits using a small device for visible and near-infrared spectroscopy analysis. *Eco-Engineering*. 33(3): 79–85. 2021.
- B3-1 Sembo K, Yoshida T, Toda S, Horio T, Kimura Y, Choi YJ, Takahashi K, Takayama K*, Sawada K, Noda T. Real-time in vivo imaging of intra-stem ion distribution using insertable CMOS sensor for plants. 2021 21st International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (Transducers). 2021.
- C-1 Takayama K*. High-resolution plant data for intelligent environmental control in green-house. 20th Science Council of Asia Conference. 2021 年 5 月 14 日. 招待講演.
- C-2 碓井華帆・戸田清太郎・藤内直道*・高山弘太郎*. 建築環境工学的手法を用いた農作物の光環境最適化の検討. 農業情報学会 2021 年度年次大会. 2021 年 5 月 21 日.
- C-3 樋口達哉・戸田清太郎・坂本哲隆・加納多佳留・藤内直道*・仁科弘重・高山弘太郎*. トマト茎伸長計測を目的とした R-CNN による茎頂の自動検出. 農業情報学会 2021 年度年次大会. 2021 年 5 月 22 日.
- C-4 坂本哲隆・戸田清太郎・海野博也・藤内直道*・仁科弘重・高山弘太郎*. スマートフォンを用いた YOLO によるイチゴの草勢評価. 農業情報学会 2021 年度年次大会. 2021 年 5 月 22 日.
- C-5 坂口直己・松尾菜摘・藤内直道*・仁科弘重・高山弘太郎*. 匂い成分計測によるブロッコリーの鮮度評価. 農業情報学会 2021 年度年次大会. 2021 年 5 月 22 日.
- C-6 稲葉一恵・王震中・岡島沙也花・浅井雄一郎・藤内直道*・仁科弘重・高山弘太郎*. 光合成計測チャンバーを用いたトマトの収穫量予測と異常環境応答検知. 農業情報学会 2021 年度年次大会. 2021 年 5 月 23 日.
- C-7 橘佳菜子・稲葉一恵・藤内直道*・仁科弘重・高山弘太郎*. 光合成計測チャンバデータを用いたキュウリ個体群の光－光合成曲線の解析. 農業情報学会 2021 年度年次大会. 2021 年 5 月 23 日.
- C-8 吳優青子・坂口直己・北島正裕・宇佐美由久・岡理一郎・藤内直道*・仁科弘重・高山弘太郎*. ハイスループット VOC 分析システムを用いたバジルの香りの解析. 農業情報学会 2021 年度年次大会.

2021 年 5 月 23 日.

- C-9 戸田清太郎・加納多佳留・坂口直己・藤内直道*・高山弘太郎*. コンテナ型人工光植物工場組み込み型植物生体画像情報計測システムの開発. 農業情報学会 2021 年度年次大会. 2021 年 5 月 23 日.
- C-11 高山弘太郎*. 高度施設園芸に実装されつつある植物生体情報計測技術. 農業情報学会 2021 年度年次大会オーガナイズドセッション. 2021 年 5 月 23 日.
- C-12 熊崎忠・戸田清太郎・山田裕也・末良愛・加納多佳留・高山弘太郎*. 光合成計測チャンバで計測したスプレーギク群落の光合成特性と生育, 収量との関係. 農業情報学会 2021 年度年次大会. 2021 年 5 月 22 日.
- C-13 Toda S, Higuchi T, Sakamoto T, Kanoh T, Fujiuchi N*, Nishina H, Takayama K*. Deep learning model for monitoring daily tomato plant growth. IX International Symposium on Light in Horticulture 2021. 2021 年 6 月 2 日.
- C-14 Sakaguchi N, Oka R, Usami Y, Go Y, Fujiuchi N*, Nishina H, Takayama K*. Alteration of basil's smell by preharvest light treatment. IX International Symposium on Light in Horticulture. 2021.
- C-15 Sembo K, Yoshida T, Toda D, Horio T, Kimura Y, Choi YJ, Takahashi K, Takayama K*, Sawada K, Noda T. Real-time in vivo imaging of intra-stem ion distribution using insertable CMOS sensor for plants. 2021 21st International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (Transducers).
- C-16 戸田清太郎・坂本哲隆・丸小凌我・藤内直道*・高山弘太郎*. R-CNN を活用したスマートフォンによるイチゴ個体群の生育調査. 2021 生態工学会. 2021 年 6 月 26 日.
- C-17 高山弘太郎*. 実装型高精度植物生体情報計測による施設生産の高度化. 施設園芸・植物工場展 (GPEC) 2021. 2021 年 7 月 16 日.
- C-18 泉保賢汰・吉田太一・本庄瑠奈・戸田清太郎・堀尾智子・木村安行・崔容俊・高橋一浩・高山弘太郎*・澤田和明・野田俊彦. 植物用刺入型イオンイメージセンサによる茎内イオン分布計測の検証. 電気学会 E 部門総合研究会. 2021 年 7 月 27 日.
- C-19 渡辺美代子・相田美砂子・森永康子・平川正人・石澤有紀・片岡仁美・竹内都美子・白川俊之・今村維克・高山弘太郎*. 農と食におけるジェンダード・イノベーションの着眼点. 日本学術会議公開シンポジウム ジェンダード・イノベーション (Gendered Innovations) ～一人ひとりが主役の研究開発が新しい未来を拓く～. 2021 年 8 月 18 日.
- C-20 高山弘太郎*. 農業生産のための植物診断ロボット. オプトロニクス WEB セミナー『光技術×スマート農業』. 2021 年 8 月 27 日.
- C-21 戸田清太郎・田内楓・稲葉一恵・加納多佳留・坂本哲隆・藤内直道*・高山弘太郎*. AI (R-CNN) によるトマト果実の検出と収穫量予測. 2021 年度日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月 2 日.
- C-22 樋口達哉・戸田清太郎・加納多佳留・藤内直道*・高山弘太郎*. AI (R-CNN) によるトマト個体群の茎頂検出. 2021 年度日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月 2 日.
- C-23 加納多佳留・森海・戸田清太郎・戸田清太郎・高山弘太郎*. 数テラバイトを超える 大規模植物生体画像情報の記録におけるストレージ耐久性の確認. 2021 年度日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月 2 日.
- C-24 坂本哲隆・松岡宏樹・加納多佳留・戸田清太郎・高山弘太郎*. つり下げ型画像計測ロボットと AI を用いたキュウリの高精度生育評価. 2021 年度日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月 2 日.
- C-25 坂口直己・山口陸・戸田清太郎・高山弘太郎*. 生鮮野菜の Flavor 評価のためのマスク型 VOC 計測システムの開発. 2021 年度日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月 2 日.
- C-26 戸田清太郎・丸小凌我・坂本哲隆・藤内直道・高山弘太郎*. AI (R-CNN) モデル構築における転移学習方法の検討. 2021 年度日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月 2 日.
- C-27 今井裕也・坂本哲隆・加納多佳留・戸田清太郎・高山弘太郎*. つり下げ型画像計測ロボットと AI を用いたイチゴの高精度生育評価. 2021 年度日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会.

2021 年 11 月 2 日.

- C-28 碓井華帆・加納多佳留・稲葉一恵・戸田清太郎・高山弘太郎*. サイクリック閉鎖型チャンバ法による観葉植物の光合成モニタリング. 2021 年度日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月 2 日.
- C-29 戸田清太郎・坂本駿・加納多佳留・高山弘太郎*. 人工光植物工場におけるレタスの高精度画像計測システム. 2021 年度日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会 2021 年 11 月 2 日.
- C-30 扈佳助・大林修一・戸田清太郎・井上隆信・高山弘太郎*. 培地の違いが観葉植物の光合成蒸散機能に及ぼす影響の評価 ―閉鎖型チャンバ法を用いた植物個体全体を対象とした計測. 2021 年度日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月 2 日.
- C-31 Takayama K*. High-resolution plant growth monitoring for intelligent environmental control in greenhouse. International Symposium of Citrus and Subtropical Climate Fruits 2021. 2021 年 11 月 10 日.
- C-32 渡邊信太・崔容俊・高橋一浩・戸田清太郎・高山弘太郎*・野田俊彦・澤田和明. フィルタフリー多波長検出センサを用いたクロロフィル a/b 比計測法の提案. 第 38 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム. 2021 年 11 月 11 日.
- C-33 泉保賢汰・吉田太一・本庄瑠奈・戸田清太郎・堀尾智子・木村安行・崔容俊・高橋一浩・高山弘太郎*・澤田和明. 植物用刺入型センサの茎内イオン分布リアルタイム in vivo イメージングの機能実証. 第 38 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム. 2021 年 11 月 11 日.
- C-34 高山弘太郎*. 地域の施設園芸に貢献する植物対話型スマート農業生産技術. 令和 3 年度とよしん食農セミナー. 2021 年 11 月 17 日.
- C-35 島田和宏・原誠・高山弘太郎*・有馬暁澄. テクノロジーから事業化へ ―アグリフード領域における期待―. 日経フードテック・カンファレンス 2021. 2021 年 11 月 19 日.
- C-36 竹内一郎・清水杏香・具志美香子・石橋弘志・高山弘太郎*. 高水温で Irgarol 1051 に曝露したウスエダミドリイシ *Acropora tenuis* のヒートショックプロテイン(HSP)の発現解析. (一社) 日本サンゴ礁学会第 24 回大会. 2021 年 11 月 27 日.
- C-37 高山弘太郎*. AI を活用した栽培・労務管理の最適化技術の開発の概要. 植物工場先端技術シンポジウム「AI を活用した栽培・労務管理の最適化技術の開発成果と社会実装に向けた展望」. 2021 年 11 月 30 日.
- C-38 藤内直道・青木天馬・高山弘太郎*. ロックウール耕トマト根域 CO₂ 放出速度リアルタイム計測の試み. 2021 年度日本農業気象学会中国四国支部大会. 2021 年 12 月 2 日.
- C-39 高山弘太郎*. 愛媛大学植物工場研究センターの取り組みについて-スピーキングプラントアプローチの展望-. JA 包装園芸施設協会. 2021 年 12 月 8 日.
- C-40 Takayama K*. High-resolution plant data for intelligent environmental control in greenhouse. 2021 International Symposium on Efficient Production of Value-added Plants. 2021 年 12 月 27 日.
- C-41 大村廉・高山弘太郎*・見目喜重・鈴木宏幸・井川敬大. 豊橋の地域課題の解決に向けた取り組み ―スマートシティで変わる地域の未来―. 豊橋市スマートシティフォーラム. 豊橋市. 2022 年 2 月 2 日.
- C-42 高山弘太郎*. 光合成と蒸散の基礎と環境応答・スマート農業の基本: 植物の計測. アグレッッシュおおいた研修会. 2022 年 2 月 4 日. アグレッッシュおおいた.
- C-43 高山弘太郎*. 愛媛大学における人材育成プログラムの展開とデータ活用. スマートグリーンハウスシンポジウム 2022. 2022 年 2 月 22 日.
- C-44 吉田太一・泉保賢汰・土井英生・堀尾智子・戸田清太郎・高山弘太郎*・崔容俊・高橋一浩・澤田和明・野田俊彦. K⁺と H⁺同時可視化に向けた植物刺入型イオンイメージセンサの作製. 第 69 回応用物理学会春季学術講演会. 2022 年 3 月 23 日.
- C-45 市川亮介・崔容俊・渡邊信太・戸田清太郎・高橋一浩・高山弘太郎*・石井仁・野田俊彦・澤田和明. フィルタフリーセンサを用いたクロロフィル a/b 計測システムの提案. 第 69 回 応用物理学会春季学術講演会. 2022 年 3 月 23 日.

- C-46 藤内直道*・高山弘太郎*．園芸施設内におけるリアルタイム光合成・蒸散計測と計測結果の利用．日本農業気象学会 2022 年全国大会．2022 年 3 月 24 日．

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

- A-1 和田博史*．高温による背白粒発生と窒素追肥による抑制メカニズム．最新農業技術 作物 vol. 14. イネの高温障害のしくみと対策 (分担)．農山漁村文化協会．170-179．2022．
- B2-1 Nakano H, Tanaka R, Guan S, Okami M, Wada H*, Hakata M, Ohdan H. Identification of growth-related indicators affecting the appearance and protein content of rice grains. *Agronomy Journal*. 114. 565-581. 2021. DOI: <https://doi.org/10.1002/agj2.20958>
- B2-2 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*. 8. 187. 2021. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41438-021-00603-1>
- B2-3 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. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2021.104515>
- C-1 Blokhina O, Laitinen T, Hatakeyama Y, Delhomme N, Paasela T, Zhao L, Street N, Wada H*, Kärkönen A, Fagerstedt K. High precision dissection of cell wall lignification in norway spruce: non-lignifying ray parenchymal cells supply monolignols for developing upright tracheids. The 7th International Conference on Plant Cell Wall Biology. Oral presentation 1162. オンライン．2021 年 6 月 30 日．
- C-2 野並浩*・和田博史*・平岡賢三・Rosa Erra-Balsells. (招待講演) ピコリットル・プレッシャープローブ・エレクトロスプレーイオン化の開発と応用．日本質量分析学会第 75 回イオン反応研究会講演会．オンライン．2021 年 4 月 10 日．
- D-1 平岡賢三・有屋田修・Dilshadbek T. Usmanov・チェン・リーチュイン・二宮啓・吉村健太郎・竹田扇・Zhang Yu・Mridul K. Mandal・和田博史*・Stephanie Rankin-Turner・野並浩*．日本質量分析学会第 69 回質量分析総合討論会．日本質量分析学会会誌賞．2021 年 5 月 20 日．
- D-2 和田博史*・中田佳佑*・野並浩*・ロザ エラ・バルセルス・立木美保・畠山友翔・田中福代．1 細胞分析から、膨圧変化に伴う蜜入りリンゴの新たな代謝メカニズムが明らかに！愛媛大学プレスリリース．2021 年 8 月 6 日．
- D-3 和田博史*・中田佳佑*・野並浩*・ロザ エラ・バルセルス・立木美保・畠山友翔・田中福代．蜜入りリンゴのメカニズム，世界で初めて明らかに！愛媛大学研究成果ストックサイト．2021 年 9 月 21 日．
- D-4 Wada H*, Nakata K*, Nonami H*, Erra-Balsells R, Tatsuki M, Hatakeyama Y, and Tanaka F. Hidden mechanisms of apple watercore formation: Single cell analyses reveal hidden turgor-associated metabolic changes and water flow across the flesh in watercored apples. News release at EurekAlert! (by The American Association for the Advancement of Science (AAAS)), AlphaGalileo, and Asia Research News. 2021 年 9 月 22 日．
- D-5 和田博史*．植物の環境応答の仕組みを細胞・分子レベルで明らかにする：水の流れ・代謝変化にフォーカスした 1 細胞生体計測法の改良と応用．愛媛大学最先端研究紹介 infinity. 2021 年 12 月 24 日．
- D-6 田中福代・和田博史*．みつ入りリンゴの不思議～果実内を流れる水の動き，果実日本，連載果樹研究最前線．No. 300. 日本園芸農業協同組合連合会．77 (3) : 62-65. 2021 年 3 月 25 日．
- D-7 和田博史*・中田佳佑*・野並浩*・ロザ エラ・バルセルス・立木美保・畠山友翔・田中福代．1 細胞分析から、膨圧変化に伴う蜜入りリンゴの新たな代謝メカニズムが明らかに！愛媛大学プレスリリース．2021 年 8 月 6 日．

- D-8 和田博史*・野並浩*. 大学院農学研究科の和田博史教授, 野並浩名誉教授が「日本質量分析学会会誌賞」を受賞しました. 愛媛大学農学部 HP. 2021 年 5 月 20 日.
- D-9 和田博史*. 大学院農学研究科の和田博史教授が Society for Experimental Biology 学会の季刊誌に Spotlight 研究者として掲載されました. 愛媛大学農学部 HP. 2021 年 6 月 8 日.

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

- B2-1 廣田大地・上加裕子*・大畑秀平・土居義典・有馬誠一*・松井正実. コンバイン刈取部における切断負荷と作物量の相関 - 準静的電動刈刃機構の消費電力に基づく考察 -. 農業食料工学会誌. 83 (4) : 265-273. 2021 年 7 月.
- B2-2 小幡圭悟*・上加裕子*・有馬誠一*. 太陽光植物工場における風向板の設置が温室内の気流循環と日中の CO₂ 濃度に及ぼす影響. 植物環境工学. 33 (2) 69-76. 2021.
- B3-1 小澤京平*・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 - 収穫時間短縮のためのキュウリ収穫ユニットの開発 -. 関西農業食料工学会会報. 131 : 19-20. 2022.
- B3-2 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 - 機械学習を用いたトマト果実検出における背景削除画像への適用 -. 関西農業食料工学会会報. 131 : 23-24. 2022.
- C-1 上加裕子*. サステイナブル スマート農業のための最適エネルギー管理技術の開発. 令和 3 年度愛媛大学大学院農学研究科・愛媛県農林水産研究所合同研修会. オンライン. 2021.
- C-2 上加裕子*・中村宰*. 急傾斜柑橘園向け農薬散布ドローンの開発. 令和 3 年度愛媛大学大学院農学研究科・愛媛県農林水産研究所合同研修会. オンライン. 2021.
- C-3 上加裕子*・有馬誠一*・武山絵美・小林範之・大畑秀平*・小澤京平*・指原豊*・六車浩二*. 急傾斜園地向け走行ユニットとロボット高適応性圃場の相互設計. 令和 3 年度愛媛大学大学院農学研究科・愛媛県農林水産研究所合同研修会. オンライン. 2021.
- C-4 上加裕子*・有馬誠一*. プラントフィジクスに基づくコンバイン電動化の可能性. 第 79 回農業食料工学会年次大会. オンライン. 2021.
- C-5 横川巧*・上加裕子*・有馬誠一*. ファンの消費電力データを利用した粒子流動状態検知. 第 79 回農業食料工学会年次大会. オンライン. 2021.
- C-6 六車浩二*・上加裕子*・寺嶋瑞仁・指原豊*・大畑秀平*・有馬誠一*・武山絵美・小林範之. 重心制御による急傾斜地での農作業ロボット走行性能の安定化. 第 79 回農業食料工学会年次大会. オンライン. 2021.
- C-7 大畑秀平*・有馬誠一*・上加裕子*. 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 - 機械学習を用いたトマト果実検出における背景削除画像への適用 -. 関西農業食料工学会第 146 回例会. オンライン. 2021.
- C-8 小澤京平*・有馬誠一*・上加裕子*. 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 - 収穫時間短縮のためのキュウリ収穫ユニットの開発 -. 関西農業食料工学会第 146 回例会. オンライン. 2021.
- C-9 上加裕子*. サステイナブル スマート農業の実現に向けた電動農機の可能性. 第 36 回日本農業工学会シンポジウム. オンライン. 2021.
- D-1 上加裕子*. 農業機械の脱炭素化 農業機械の近未来, 電動トラクタはいつ実用化するのか? 季刊地域. 45 : 56-61. 2021 年 5 月.
- D-2 有馬誠一*. 農業機械の電動化技術開発の最前線. 「みどりの食料システム戦略」技術勉強会. 農林水産省. 2021.

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

- B2-1 Anggraeni FD, Falah MAF, Khuriyati N, Nishina H, Takayama K, Takahashi N*. Application of automatic

system for water stress treatment to produce high soluble solids tomato (*Solanum lycopersicum* Mill. cv Rinka 409). *Earth and Environmental Sciences*. 686: 012044. 2021.

- C-1 小長谷圭志・西井野々香・倉本誠・福田内暁・永江隆宏・森松和也*・高橋憲子*. カンキツ‘紅まどんな’の個包装による長期貯蔵とその蛍光特性. 第79回農業食料工学会年次大会. 4-18 (O-10). オンライン. 2021年9月.
- C-2 森松和也*・高橋憲子*. 100-600 MPaの高圧処理を用いた好熱性好酸性菌芽胞の殺菌におけるpHと金属成分の影響. 第79回農業食料工学会年次大会. 5-21 (O-11). オンライン. 2021年9月.
- C-3 杉谷葉菜*・森松和也*・高橋憲子*. 高圧発芽誘導殺菌における未発芽芽胞の耐熱性の低下. 第79回農業食料工学会年次大会. 5-15 (G-6). オンライン. 2021年9月.
- C-4 森松和也*・高橋憲子*・小長谷圭志. 種々の品種のカンキツ果実におけるガス移動抵抗と果実内部ガス組成の比較. 第79回農業食料工学会年次大会. 5-10 (G-6). オンライン. 2021年9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*. 第2章「地域農産物と食育推進」. 若林良和編 食育共創論—地域密着と世代重視の実践から食の未来を拓く—. 筑波書房. 32-47. 2021.
- B2-1 間々田理彦*・樋口絢香・松岡淳*. 愛媛県のカウイ生産の動向と農協の対応に関する考察. 協同組合研究. 41 (1) : 66-74. 2021.
- B2-2 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』の作成プロセスと意義—愛媛県松山市興居島を事例として—. 農村計画学会誌論文集. 1 (1) : 106-112. 2021.
- B2-3 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制約要因—組織的な土地利用調整の実施地区を事例として—. 農業経営研究. 59 (4) : 25-36. 2022.
- C-1 間々田理彦*・安江紘幸・河野洋一・野口敬夫・原温久・下口ニナ・大室健治. エシカルフードチェーンアプローチを適用した農福連携の実態分析. 実践総合農学会令和3年度大会. オンライン. 2021年7月.
- C-2 原温久・間々田理彦*・安江紘幸・下口ニナ・野口敬夫・河野洋一・大室健治. エシカル消費の認知状況と消費行動. 実践総合農学会令和3年度大会. オンライン. 2021年7月.
- C-3 山本和博・間々田理彦*・山本善久・松下秀介. 柑橘産地における臨時雇用の実態と新規就農への展開—愛媛県における柑橘産地を事例として—. 日本農業経営学会令和3年度研究大会. オンライン. 2021年9月.
- C-4 安江紘幸・間々田理彦*・河野洋一・野口敬夫・原温久・下口ニナ・大室健治. エシカルビジネスモデルの把握とアウトカム評価法—青森県の農業生産法人A経営にオクトパスモデルを適用した事例分析—. 日本農業経営学会令和3年度研究大会. オンライン. 2021年9月.
- C-5 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』の作成プロセスと意義—愛媛県松山市興居島を事例として—. 農村計画学会2021年度秋季大会. WEB開催. 2021年12月.
- D-1 間々田理彦*. 令和2年度食料・農業・農村白書説明会総合司会. 愛媛大学農学部. 2021年7月.
- D-2 間々田理彦*. 農業版ハザードマップの作成意義について. 柑橘産業イノベーションセンター柑橘シンポジウム2021. 愛媛大学農学部. 2021年9月.
- D-3 間々田理彦*. 農村部における災害への備えとしての災害記録の重要性について—「農業版ハザードマップ」の作成—. 農中総研情報9 (SEP2021). 30-31. 2021年9月.
- D-4 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. 2021年10月.
- D-5 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). 松山市. 2022年3月.

フードシステム教育分野 (Laboratory of Food Systems)

- C-1 天野通子*・山尾政博. ブリ養殖におけるフードチェーン・アプローチ - EUHACCP の公的管理を事例に - . 第 63 回地域漁業学会大会. オンライン. 2021 年 11 月.
- C-2 山尾政博・天野通子*. 広島かき養殖産地を支えるフードチェーン・アプローチ 公的管理の視点から. 第 63 回地域漁業学会大会. オンライン. 2021 年 11 月.
- D-1 天野通子*・山尾政博. 養殖ブリにおける産地流通加工企業の輸出戦略 - フードチェーン・アプローチの視点から - . 農林水産政策研究. 第 34 号. 64-79. 2021.

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

- C-1 椿真一*. 特別セッション: 農業構造変動分析の課題ーセンサス速報値を材料としてー 第 2 コメント. 農業問題研究学会秋季大会. オンライン開催. 2021 年 11 月 3 日.
- D-1 椿真一*. 令和 3 年度水田農業生産力強化支援事業に係る水田利用調整検討会講師. 愛媛県鬼北町近永公民館. 2021 年 12 月 9 日.
- D-2 椿真一*. 令和 3 年度水田農業生産力強化支援事業に係る水田利用調整検討会講師. 愛媛県鬼北町近永公民館. 2021 年 12 月 2 日.
- D-3 村田武・椿真一*. 協同組合間連携で共生 組合員の簡便性見据え. 農業協同組合新聞. 一般社団法人農協協会. 2021 年 11 月 10 日.
- D-4 椿真一*. 米ナラシ補填も収入減. 日本農業新聞. 取材協力. 2021 年 10 月 1 日.
- D-5 村田武・椿真一*. 現地ルポ: 愛媛県・J A ひがしうわ兵頭仁志組合長に聞く「担い手育て」生命育む産地づくりー人と自然の夢づくり. 農業協同組合新聞. 一般社団法人農協協会. 2021 年 7 月 28 日.
- D-6 村田武・椿真一*. J A 鹿児島きもつき 10 年構想で地域豊かにー協同でつなぐ農業とくらし. 農業協同組合新聞. 一般社団法人農協協会. 2021 年 4 月 6 日.

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

- B2-1 尾松数憲・胡柏*. 農福連携における就業者の実態と協同組合の役割に関する一考察ー山城就労支援事業所「さんさん山城」の事例からー. 食農資源経済論集. 72 (2) : 1-12. 2021.
- B2-2 Tanuputri MR, Hu B*. The role of commercial tea plantations and farmer association in poverty alleviation: A case of rural area in Central Java Province, Indonesia. 開発学研究. 33 (1). 2022. In press.
- B2-3 Hasan MR, Kameyama H, Hu B*. Assessing the effect of farmer's choice of fund for vegetable production in Bangladesh. Journal of Agriculture, Food and Environment. 2(2): 12-17. 2021.
- B2-4 Tanuputri MR, Hu B*. The assessment on the livelihood sustainability of tea smallholders in Central Java Province, Indonesia. International Journal of Forensic Engineering and Management. In press.
- B2-5 Tanuputri MR, Hu B*. Analysis of logistics cost on smallholder and middleman to foster tea supply chain: A case study in Central Java Province, Indonesia. AgriTECH. In press.
- B2-6 山本和博*・久保雄生・藤井吉隆・松下秀介. 農業公社主導の就農研修経験者における進路変更要因ー愛媛県 K 町営農支援センターを事例としてー. 農村経済研究. 39 (1) : 51-62. 2021.
- B2-7 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』の作成プロセスと意義ー愛媛県松山市興居島を事例としてー. 農村計画学会論文集. 1 (1) : 106-112. 2021.
- C-1 胡柏*. 今治市食と農のまちづくりが示唆するもの. 国際開発学会 倫理的食農システムと農村発展部会研究会 (招待講演). 2022 年 1 月 8 日.
- C-2 山本和博*・間々田理彦・山本善久・松下秀介. 柑橘産地における臨時雇用の実態と新規就農への展開ー愛媛県における柑橘産地を事例としてー. 令和 3 年度日本農業経営学会研究大会 (鹿児島大会). 2021 年 9 月 18-19 日.
- D-1 Tanuputri MR, Hu B*. The role of commercial tea plantations and farmer association in poverty alleviation: A

case of rural area in Central Java Province, Indonesia. The proceeding of Japanese Society of Regional and Agricultural Development (JASRAD). 2021 年度春季大会プログラム. June 26, 2021.

- D-2 Tanuputri MR, Hu B*. A framework to build the resilience of supply chain: A case study of Javanese tea, Indonesia. The Proceeding of International Symposium on Logistics (ISL 2021). July 12-13, 2021.
- D-3 胡柏*. 東温市の食と農と有機農業. 「東温市の食と農と環境を考える会」意見交換会. 2021 年 8 月 19 日.
- D-4 胡柏*. 『みどりの食料システム戦略』: 背景と今後動向. 愛媛県環境保全型農業推進会議. 2021 年 8 月 31 日.
- D-5 胡柏*. 戦略的な営農事業計画の視点: 先人の智慧に学び, 若手のニーズに応える. JA 中核人材研修会 (高知, 愛媛, 香川) 講演. 遠隔方式. 2021 年 10 月 4 日.
- D-6 胡柏*. 戦略的な営農事業計画推進の基本と手法. JA 中核人材研修会 (高知, 愛媛, 香川) 講演. 遠隔方式. 2021 年 10 月 4 日.
- D-7 胡柏*. 有機農業と生産者組織. 東京大学. 遠隔方式 (オンデマンド). 10 月. 2021)
- D-8 胡柏*. 高橋五郎著『中国土地私有化論の研究ークライシスを超えて』. 中国研究月報 10 月号. 36-37. 2021 年.
- D-9 胡柏*. 学校給食に有機農産物を導入することの意味と条件. 今治市のゆき給食を進める会「学校給食が未来をひらく〜世界は地産地消・オーガニックブーム〜」講演. 2021 年 11 月 5 日.
- D-10 胡柏*. 有機農業をめぐる国内外事情. 令和 3 年愛媛県環境保全型農業推進会議. 2021 年 11 月 25 日.
- D-11 胡柏*. 東宇和農協野菜生産出荷協議会の取組からみる農協の生産組織のあり方. 日本農業賞愛媛県代表表彰式. 2021 年 12 月 10 日.
- D-12 胡柏*. 有機柑橘作の技術と経営: 世界および国内の動きを踏まえて. 令和 3 年度愛媛大学柑橘産業人材育成プログラム. オンライン遠隔講習. 2022 年 1 月 15 日.
- D-13 山本和博*. 研究雑感ー県職員として目指すべき研究の方向と研究員の成長ー. 令和 3 年度愛媛県農林水産研究所研究員スキルアップ研修会講演. 2021 年 7 月 29 日.
- D-14 山本和博*. 令和 3 年度近畿中国四国試験研究推進会議営農推進部会講評. オンライン会議. 2022 年 1 月 21 日.
- D-15 山本和博*. 柑橘産業の経営戦略・農産物流通の実態と柑橘の販売方法. 愛媛大学柑橘産業人材育成プログラム. オンライン遠隔講習. 2022 年 1 月 22 日.

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

- A-1 若林良和*・猪野啓士郎. 「ぎょしょく教育」による食育共創の方向性ー地域水産業を素材とした学校教育での実践を通してー. 若林良和編 食育共創論ー地域密着と世代重視の実践から食の未来を拓くー. 筑波書房. 16-31. 2021.
- A-2 若林良和*. はじめに, おわりに. 若林良和編 食育共創論ー地域密着と世代重視の実践から食の未来を拓くー. 筑波書房. 3-9, 252-258. 2021.10.
- B2-1 若林良和*・林勇作. 高知県中土佐町におけるカツオの産業と文化ー「ぎょしょく」をもとにした地域モノグラフ (5) ー. 愛媛大学社会共創学部紀要 5 (2) : 1-19. 2021.
- B2-2 若林良和*. 鹿児島県奄美大島南部におけるカツオの産業と文化ー「ぎょしょく」をもとにした地域モノグラフ (6) ー. 愛媛大学社会共創学部紀要. 6 (1) : 41-51. 2022.
- B2-3 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ー「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ー. 大学教育実践ジャーナル. 20 : 91-98. 2021.
- B3-1 若林良和*. 宮古・池間島のカツオ産業文化誌 (4) ー2 つのぎょしょく「魚職」・「魚飾」による検討ー. 宮古島市総合博物館紀要. 26 : 81-92. 2022.
- C-1 若林良和*. 日本カツオ学会 10 年の回顧と展望. 令和 3 年度カツオフォーラム in 高知「日本カツオ学会 10 年の足跡と未来」. 高知大学. オンライン. 2022 年 1 月 28 日.

- D-1 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・社会とのインターフェース機能を強化し, 社会連携を実質化. 月刊愛媛ジャーナル. 35 (2)・No. 410 : 56-57. 2021.
- D-2 若林良和*. コラム第 94 回社会・地域と大学のインターフェースを果たして, 新たな共創を Vol. 1 ~産学連携と地域連携の更なる実質化を目指して~. 松山商工会議所所報. No. 750 : 14. 2021.
- D-3 若林良和*. コラム第 95 回社会・地域と大学のインターフェースを果たして, 新たな共創を Vol. 2 ~地域水産物の価値創生による消費拡大と担い手育成~. 松山商工会議所所報. No. 751 : 14. 2021.
- D-4 若林良和*. 久万高原キャンパスと森林・林業リカレント教育のさらなる発展を祈念して. 愛媛大学久万高原キャンパス設立 10 周年記念事業実行委員会編 愛媛大学農学部「森の国」森林・林業リカレント教育 10 周年 久万高原キャンパス設立 10 周年記念誌. 愛媛大学大学院農学研究科・森林環境管理学サブコース. 11. 2021.
- D-5 若林良和*. 社会共創学部学生. さかるた (愛南町ぎょしょく教育普及事業・カルタ型カードゲーム, 受託研究 (令和 3 年度愛南町ぎょしょく教育普及推進ツール作成事業) 成果物. 愛南町×愛媛大学社会共創学部. 2022.
- D-6 若林良和*. 社会共創学部学生. シャラケット! (愛南町ぎょしょく教育普及事業・対戦型カードゲーム, 受託研究 (令和 3 年度愛南町ぎょしょく教育普及推進ツール作成事業) 成果物. 愛南町×愛媛大学社会共創学部. 2022.
- D-7 若林良和*. 情報リテラシー入門 文章表現力・情報収集力の向上. 令和 3 年度認定看護管理者教育課程セカンドレベルプログラム (公益財団法人愛媛県看護協会). 愛媛看護会館 (松山市). 2021 年 5 月 15 日.
- D-8 若林良和*. 愛媛大学のビジョン・戦略・取組について. 令和 3 年度愛媛大学地域創生イノベーター育成プログラム (南予). 愛媛大学. オンライン. 2021 年 9 月 11 日.
- D-9 若林良和*. 地域の『知の拠点』による地方創生への貢献~愛媛大学社会連携推進機構の取組から~. 第 42 回国立大学法人等研究協力部課長会議. 愛媛大学. オンライン. 2021 年 10 月 21 日.
- D-10 若林良和*. 愛媛大学地域協働センター西条「西条スマート農業実証コンソーシアム」シンポジウム 閉会挨拶. 愛媛大学地域協働センター西条. オンライン. 2021 年 5 月 13 日.
- D-11 若林良和*. 愛媛大学工学部附属環境・エネルギー工学センターキックオフシンポジウム 閉会挨拶. 愛媛大学南加記念ホール&オンライン. 2021 年 8 月 31 日.
- D-12 若林良和*. 愛媛大学地域専門人材育成・リカレント教育支援センターシンポジウム 2021 閉会挨拶. 愛媛大学地域専門人材育成・リカレント教育支援センター. オンライン. 2021 年 9 月 13 日.
- D-13 若林良和*. 愛媛大学四国遍路・世界の巡礼研究センター公開講演会・研究集会 閉会挨拶. 愛媛大学南加記念ホール&オンライン. 2021 年 10 月 30 日.
- D-14 若林良和*. 愛媛大学地域共創研究センター2021 年度シンポジウム「新型コロナウイルスの発生が社会に与えた影響と今後の展開」 閉会挨拶. 愛媛大学地域共創研究センター. オンライン. 2021 年 11 月 15 日.
- D-15 若林良和*. 愛媛大学社会共創フォーラム 2021 閉会挨拶. 愛媛大学社会共創学部. オンライン. 2021 年 11 月 24 日.
- D-16 若林良和*. 愛媛大学社会連携推進機構協力会特別講演会 閉会挨拶. 愛媛大学南加記念ホール&リモート. 2021 年 12 月 9 日.
- D-17 若林良和*. 愛媛大学農学部・大学院農学研究科×中国四国農政局 第 1 回愛媛の食農の未来とイノベーションシンポジウム 2021 閉会挨拶. 愛媛大学農学部・大学院農学研究科. オンライン. 2021 年 12 月 18 日.
- D-18 若林良和*. 愛媛大学文系研究センター合同シンポジウム~三輪田米山生誕二百年記念 米山日記とその時代~閉会挨拶. 愛媛大学南加記念ホール&オンライン. 2021 年 12 月 19 日.
- D-19 若林良和*. 文部科学省地域イノベーション・エコシステム形成プログラム「えひめ水産イノベーション・エコシステムの構築」成果報告会 (第 12 回愛南町水産フォーラム) 閉会挨拶. 愛媛大学南予水産研究センター. オンライン. 2022 年 2 月 5 日.

- D-20 若林良和*. 愛媛大学情報説明会「全世代対応型の『地域の拠点』へ～地域連携・産学連携の実績とビジョン 閉会挨拶. 愛媛大学広報課. オンライン. 2021 年 2 月 22 日.
- D-21 若林良和*. 研究者・学芸員 20 人が論考 市博物館紀要第 26 号発刊. 宮古毎日新聞. 2021 年 3 月 31 日.
- D-22 若林良和*. カツオ学会が 10 年の歩み総括「今後は国際的活動」 遠隔でフォーラム. 高知新聞. 2022 年 1 月 29 日.

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

- 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 3 年度えひめ水産イノベーション・スキル修得講座. 愛媛県. オンライン. 2021 年 5 月 22 日.
- C-2 竹ノ内徳人*. 漁業・養殖・陸上養殖の現状・課題・展望. 令和 3 年度情報機構セミナー. 東京都. オンライン. 2021 年 5 月 31 日.
- C-3 竹ノ内徳人*・金尾聡志・西永豊光・西崎虹登. スマのトレーサビリティにおける安全性検証－安全性に関する情報提供技術－. 令和 3 年度「スマの肉質高品質化に向けた高度飼育・出荷技術開発」検討会. 愛媛県愛南町南予水産研究センター西浦ステーション. 2021 年 6 月 14 日.
- C-4 竹ノ内徳人*. 水産物のフードシステムと食育. 令和 3 年度松山市食育推進研修会. 愛媛県松山市. 2021 年 7 月 26 日.
- C-5 竹ノ内徳人*. 日本の水産物流通と加工業. JICA プログラム地域アグリビジネス振興のための FVC 構築：水産編. 独立行政法人国際協力機構四国センター. 愛媛県松山市. オンデマンド. 2021 年 10 月 14 日.
- C-6 竹ノ内徳人*・金尾聡志・西永豊光・西崎虹登. スマのトレーサビリティにおける安全性検証－安全性に関する情報提供技術－. 令和 3 年度「スマの肉質高品質化に向けた高度飼育・出荷技術開発」中間報告会. 愛媛県愛南町南予水産研究センター西浦ステーション. 2021 年 10 月 25 日.
- C-7 竹ノ内徳人*・金尾聡志・西永豊光・西崎虹登. 新養殖魚「媛スマ」の事業化に向けた現状と課題. 地域漁業学会第 63 回大会. 金沢大学. オンライン. 2021 年 11 月 7 日.
- C-8 西崎虹登・金尾聡志・西永豊光・竹ノ内徳人*. 養殖マダイ販売実績からみる A 漁協の戦略的対応－コロナ禍における販路開拓と輸出戦略－. 地域漁業学会第 63 回大会. 金沢大学. オンライン. 2021 年 11 月 7 日.
- C-9 西永豊光・金尾聡志・西崎虹登・竹ノ内徳人*. 北米水産物市場の動向からみる愛媛県産養殖魚の輸出戦略－アフターコロナを見据えた北米市場への進出－. 地域漁業学会第 63 回大会. 金沢大学. オンライン. 2021 年 11 月 7 日.
- C-10 竹ノ内徳人*・金尾聡志・西永豊光・西崎虹登. スマのトレーサビリティにおける安全性検証－安全性に関する情報提供技術－. 令和 3 年度「スマの肉質高品質化に向けた高度飼育・出荷技術開発」年度末報告会. 愛媛県愛南町南予水産研究センター西浦ステーション. 2022 年 3 月 18 日.

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 Islam MP, Hatou K*, Aihara T*, Seno S*, Kirino* S, Okamoto S*. Performance prediction of tomato leaf disease by a series of parallel convolutional neural networks. Smart Agricultural Technology. 2:25. 2022.
- C-1 Islam MP, Hatou K*. DeepD381v1—a deep-learning architecture for the automatic detection of tomato leaf disease. International Conference on Organic Agriculture in the Tropics: State-of-Art, Challenges and Opportunities. JSAI. 2022 年 5 月.
- C-2 Islam MP, Hatou K*. Parameter optimization towards the development of a novel deep-network architecture

for automatic detection of tomato leaf disease. JSABEES online congress 2021. 2021 年 11 月.

- C-3 川原正己*・相原孝徳*・Md Parvez Islam・羽藤堅治*. ドローン画像を用いた単面葉植物の SPAD 値推定方法の検討. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.
- C-4 井野遥菜*・相原孝徳*・湊由梨香*・羽藤堅治*. 除草剤塗布が植物葉表色系に与える影響. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.
- C-5 相原孝徳*・川原正己・岡本宗樹*・Md Parvez Islam・羽藤堅治*. 光の反射特性がドローン空撮画像を用いた画像計測に及ぼす影響の検討. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.
- C-6 妹尾脩平*・相原孝徳*・岡本宗樹*・Md Parvez Islam・羽藤堅治*. 植物工場内におけるミニトマト葉の RGB 画像からの SPAD 値推定. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.
- C-7 岡本宗樹*・相原孝徳*・川原正己・Md Parvez Islam・羽藤堅治*. ドローン画像を用いたキャベツ圃場の SPAD 値可視化の検討. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.
- C-8 桐野堇*・Md Parvez Islam・羽藤堅治*. 事前学習済みネットワーク CNN を用いたトマト葉病の Deep Learning 検出方法の研究. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.
- C-9 湊由梨香*・井野遥菜*・Md Parvez Islam・羽藤堅治*. 植物工場におけるビックデータ構築のための画像収集ネットワークシステムの検討. 日本生物環境工学会オンライン次世代研究発表会. 2021 年 11 月.

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)

- A-1 Xie X, Yoneyama K*, Nomura T, Yoneyama K. Evaluation and quantification of natural strigolactones from root exudates, Strigolactones: Methods and Protocols. pp.3-12. Humana New York. 2021.
- B1-1 Yoneyama K*, Brewer P. Strigolactones, how are they synthesized to regulate plant growth and development? Current Opinion in Plant Biology. 63: 102072. 2021.
- B1-2 米山香織*. ストリゴラクトン生合成経路と地上部枝分かれ抑制活性本体の解明 - 地上部枝分かれ抑制活性本体を追え -. 日本農薬学会誌. 46 : 177-178. 2021.
- B2-1 Nishi K, Ito T, Kadota A, Ishida M, Nishiwaki H*, Fukuda N, Kanamoto N, Nagata Y, Sugahara T. Aqueous extract from leaves of *Citrus unshiu* attenuates lipopolysaccharide-induced inflammatory responses in a mouse model of systemic inflammation. Plants. 10: 1708. 2021.
- B2-2 Yamauchi S*, Jinno K*, Nishiwaki H*, Akiyama K. Searching for the stereoisomer of 7,7'-epoxylignan showing the most potent antifungal activity and finding the 3-(trifluoromethyl)-4-hydroxy-3'-fluoro derivative to have the highest activity. ACS Agricultural Science and Technology. 1: 623-630. 2021.
- B2-3 Ochi R*, Yoneyama K*, Nishiwaki H*, Yamauchi S*. Structure-activity relationship of the aromatic moiety of 6-substituted 5,6-dihydro-2H-pyran-2-one to find the novel compound showing higher plant growth inhibitory activity. Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry. 86: 165-169. 2021.
- B2-4 Yoda A, Mori N, Akiyama K, Kikuchi M, Xie X, Miura K, Yoneyama K*, Sato-Izawa K, Yamaguchi S, Yoneyama K, Nelso D, Nomura T. Strigolactone biosynthesis catalyzed by cytochrome P450 and sulfotransferase in sorghum. New Phytologist. 232: 1999-2010. 2021.

- B2-5 Miura H*, Ochi R*, Nishiwaki H*, Yamauchi S*, Xie X, Nakamura H, Yoneyama K, Yoneyama K*. Germination stimulant activity of isothiocyanates on *Phelipanche* spp. *Plants*. 11: 606. 2022.
- C-1 西脇寿*. 新規昆虫制御剤の探索～化学農薬と微生物農薬～. 日本農芸化学会中四国支部支部創立 20 周年記念第 31 回若手研究者シンポジウム(第 12 回農芸化学の未来開拓セミナー). 講演要旨集 2. 岡山. 2021 年 5 月.
- C-2 米山香織*. 根圏に分泌されるストリゴラクトンの新たな機能とその分泌制御メカニズム. 日本植物学会第 85 回大会シンポジウム「低分子生理活性物質から考える植物学: 明らかになってきた新たな機能と分子メカニズム」. 東京. 2021 年 9 月.
- C-3 三浦妃奈子*・米山香織*. イソチオシアネートによる根寄生雑草の発芽刺激活性. 日本農芸化学会 2021 年度西日本・中四国・関西支部合同大会(中四国支部第 60 回講演会). 講演要旨集 58. 鹿児島. 2021 年 9 月.
- C-4 三河大倫*・西脇寿*. モノフルオロエ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と生物活性評価. 日本農芸化学会 2021 年度西日本・中四国・関西支部合同大会(中四国支部第 60 回講演会). 講演要旨集 65. 鹿児島. 2021 年 9 月.
- C-5 石田桃香*・米山香織*・秋山浩一・山内聡*. 2H-chromen-2-one 骨格を有する lignan の生物活性. 日本農芸化学会 2021 年度西日本・中四国・関西支部合同大会(中四国支部第 60 回講演会). 講演要旨集 66. 鹿児島. 2021 年 9 月.
- C-6 田中美葉*・山内聡*. Evans の *syn*-aldol 縮合物からの 7,8'-epoxy-8,7'-neolignan の合成. 日本農芸化学会 2021 年度西日本・中四国・関西支部合同大会(中四国支部第 60 回講演会). 講演要旨集 66. 鹿児島. 2021 年 9 月.
- C-7 玉田健人*・山内聡*. Dihydromethysticin の両鏡像異性体の合成. 日本農芸化学会 2021 年度西日本・中四国・関西支部合同大会(中四国支部第 60 回講演会). 講演要旨集 66. 鹿児島. 2021 年 9 月.
- C-8 Yoneyama K*. The possibility of strigolactones for plant-plant communication. 3rd International congress on strigolactones. 北京(中国). 2021 年 10 月.
- C-9 岡本和樹*・三河大倫*・山内聡*・西脇寿*. ヘキサヒドロピリミジン環 4 位, 6 位にメチル基を有するイミダクロプリド類縁体の生物活性. 日本農薬学会第 47 回大会. 講演要旨集 63. 岡山. 2022 年 3 月.
- C-10 石田桃香*・米山香織*・西脇寿*・山内聡*. 2H-chromen-2-one 骨格を有するリグナン構造と植物成長抑制活性との関係. 日本農薬学会第 47 回大会. 講演要旨集 64. 岡山. 2022 年 3 月.
- C-11 菊池菜央*・西脇寿*・山内聡*. (-)- γ -diisoeugenol のベンゼン上の置換基の抗かび活性, 細胞毒性への影響. 日本農薬学会第 47 回大会. 講演要旨集 65. 岡山. 2022 年 3 月.
- C-12 田中美葉*・西脇寿*・山内聡*. 4 置換テトラヒドロフラン型リグナンである 7,8'-epoxy-8,7'-neolignan の立体異性体の合成. 日本農芸化学会 2022 年大会. 京都. 2022 年 3 月.
- C-13 益村晃司・金井宗良・荒川賢治・米山香織*・河田美幸・関藤孝之・水沼正樹. 寿命をコントロールする液胞膜局在性トランスポーターの機能解析. 日本農芸化学会 2022 年大会. 京都. 2022 年 3 月.
- C-14 新井菜摘・米山香織*・井上美智・内田健一・秋山康紀・謝肖男. オオムギの根浸出物に含まれるストリゴラクトンの構造決定. 日本農芸化学会 2022 年大会. 京都. 2022 年 3 月.
- D-1 Yoneyama K*. Strigolactones, how are they synthesized to regulate plant growth and development? The fourth webinar of the IRN France-Japan Frontiers in Plant Biology on 'Photosynthesis and Metabolism'. 日本&フランス. 2021 年 12 月.
- D-2 Yoneyama K*. Top cited article 2020-2021, Plant Direct: Hydroxyl carlactone derivatives are predominant strigolactones in *Arabidopsis*.

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

- B1-1 安部真人*・岩田隆幸. 脂質の多様な構造特性と機能性. 化学と生物. 59 (11): 556-566. 2022.

- B2-1 Endo K, Abe M*, Kawanishi N, Jimbo H, Kobayashi K, Suzuki T, Nagata N, Miyoshi H, Wada H, Crucial importance of length of fatty-acyl chains bound to the sn-2 position of phosphatidylglycerol for growth and photosynthesis of *Synechocystis* sp. PCC 6803. *BBA - Molecular and Cell Biology of Lipids*. 1867(7): 159158–159164. 2022.
- C-1 山田秀俊・結城彩花・植村亜依子・箱崎真友佳・矢野明・安部真人*・三澤嘉久・馬場直道. ツノナシオキアミ (*E.pacifica*) からの新規 R 型リポキシゲナーゼの同定. 第 63 回日本脂質生化学会. 香川. オンライン. 2021 年 6 月.
- C-2 田中遼太郎*・石橋洋平・伊東信・安部真人*. 新奇グリオキシル脂質の構造決定を目指したミックスドアセタールの合成研究. 第 63 回日本脂質生化学会. 香川. オンライン. 2021 年 6 月.
- C-3 多田大輝*・三澤嘉久・馬場直道・安部真人*. 高度不飽和脂肪酸結合型リン脂質の全合成. 第 63 回日本脂質生化学会. 香川. オンライン. 2021 年 6 月.
- C-4 安部真人*・渡辺麻友美*・三澤嘉久・馬場直道. PC および PE をモチーフとした頭部改変型リン脂質のアナログ合成. 第 63 回日本脂質生化学会. 香川. オンライン. 2021 年 6 月.
- C-5 安部真人*. 廃グリセリンを活用した機能性分子への変換. 日本農薬学会第 47 回大会. 大阪. オンライン. 2022 年 3 月.
- C-6 廣角道信*・安部真人*. リン脂質リゾカルジオリピンの立体選択的全合成. 日本農薬学会第 47 回大会. 大阪. オンライン. 2022 年 3 月.
- C-7 廣角道信*・安部真人*. リゾカルジオリピンおよび過酸化カルジオリピンの全合成. 日本農芸化学会 2022 年度大会. 京都. オンライン. 2022 年 3 月.
- C-8 安部真人*・田中遼太郎*・石橋洋平・伊東信. 新規グリオキシル脂質の全合成研究. 日本農芸化学会 2022 年度大会. 京都. オンライン. 2022 年 3 月.
- C-9 藤原朋哉*・渡辺麻友美*・三澤嘉久・馬場直道・阿部一啓・安部真人*. ホスファチジルコリンの効率的アナログ合成の確立. 日本農芸化学会 2022 年度大会. 京都. オンライン. 2022 年 3 月.
- C-10 多田大輝*・阿部一啓・馬場直道・三澤嘉久・安部真人*. ホスファチジルセリンの収束型類縁体合成. 日本農芸化学会 2022 年度大会. 京都. オンライン. 2022 年 3 月.
- C-11 小澤明徳*・江川貴斗*・河岸洋和・安部真人*. 黒穂菌 (*Ustilago esculenta*) 由来新規脂質の全合成研究. 日本農芸化学会 2022 年度大会. 京都. オンライン. 2022 年 3 月.

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

- B1-1 Fujitani M*, Mizushige T, Adhikari S*, Bhattarai K*, Kishida T*. Mechanism of soy isoflavone daidzein-induced female-specific anorectic effect. *Metabolites*. 12: 252. 2022
- B2-1 Liyanage GSG, Inoue R, Fujitani M*, Ishijima T, Shibutani T, Abe K, Kishida T*, Okada S. Effects of soy isoflavones, resistant starch and antibiotics on polycystic ovary syndrome (PCOS)-like features in letrozole-treated rats. *Nutrients*. 13: 3759. 2021
- B2-2 Morisasa M, Yoshida E, Fujitani M*, Kimura K, Uchida K, Kishida T*, Mori T, Goto-Inoue N. Fish protein promotes skeletal muscle hypertrophy via the Akt/mTOR signaling pathways. *Journal of nutritional science and vitaminology*. 68: 23–31. 2022
- B2-3 Uchida K*, Fujitani M*, Mizushige T, Kawabata F, Hayamizu K, Uozumi K*, Hara Y*, Sawai M*, Uehigashi R*, Okada S, Goto-Inoue N, Morisasa M, Kishida T*. Dietary alaska pollack protein induces acute and sustainable skeletal muscle hypertrophy in rats. *Nutrients*. 14: 547. 2022.
- C-1 Uchida K, Uehigashi R*, Utsunomiya S*, Hayamizu K, Li H, Okada S, Fujitani M*, Kishida T*. Effective dose of Alaska Pollack protein for increase of muscle. *Nutrition 2021 Live Online. Current developments in nutrition*. 5. 376. Online. June 2021.
- C-2 岸田太郎*・藤谷美菜*・水重貴文. ステロール類縁物質である大豆イソフラボンの生理作用—食欲抑制効果を中心に—. 第 75 回日本栄養・食糧学会大会シンポジウム 9「コレステロールについて考えなおしてみる」. 講演要旨集 51. オンライン. 2021 年 7 月.

- C-3 岡本直大*・長森公寛*・藤谷美菜*・岸田太郎*・名倉泰三. ビートファイバーのラット摂取エネルギー減少効果の機構解明ー摂食パターンと GLP-1 分泌の関連性ー. 第 75 回日本栄養・食糧学会大会. 講演要旨集 113. オンライン. 2021 年 7 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はラットの盲腸短鎖脂肪酸産生を変更しないが肝臓中性脂肪量を減少させる. 第 75 回日本栄養・食糧学会大会. 講演要旨集 114. オンライン. 2021 年 7 月.
- C-5 鈴木遥*・石田彩華*・林真理*・得能真思*・藤谷美菜*・岸田太郎*. 大豆イソフラボン腸内細菌代謝物エコールの雌特異的食欲抑制作用の機構解明ー胃排出遅延の関与と視床下部ウロコルチンおよび消化管ホルモンの関与についてー. 日本ポリフェノール学会第 14 回学術大会. 講演要旨集 50. 岐阜. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-6 小原健太郎*・長森公寛*・岡本直大*・前野元希*・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食前 GLP-1 濃度を上昇させ, 摂取エネルギーを減少させる. 日本農芸化学会西日本・中四国・関西支部合同大会. 講演要旨集 53. 鹿児島. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-7 藤谷美菜*・水重貴文・岸田太郎*. 大豆イソフラボン腸内細菌代謝物エコールの雌ラット特異的食欲抑制効果. 農芸化学会中四国支部 創立 20 周年記念第 33 回若手研究者シンポジウム「農芸化学応用研究の新潮流」. オンライン. 2021 年 10 月.
- C-8 中川日向太*・土居直史*・片岡ゆめ*・堤紀夏*・藤谷美菜*・内田健志・速水耕介・岡田晋治・岸田太郎*. スケトウダラタンパク質摂取はラットの骨格筋タンパク質およびグリコーゲン量を増加させる. 日本アミノ酸学会第 15 回学術大会. 講演要旨集 36. 岡山. オンライン. 2021 年 10 月.
- C-9 岡本直大*・長森公寛*・前野元希*・小原健太郎*・藤谷美菜*・名倉泰三・岸田太郎*. ビートファイバー摂取は食前の GLP-1 分泌および回腸 GLP-1 前駆体遺伝子発現を増加させ, 摂取エネルギーを減少させる. 第 54 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会, 第 7 回日本栄養改善学会四国支部学術総会合同大会. 講演要旨集 13. 松山. オンライン. 2021 年 10 月.
- C-10 石田彩華*・鈴木遥*・林真理*・金子菜奈*・得能真思*・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デスアシルグレリン, オベスタチンの関与についてー. 第 54 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会, 第 7 回日本栄養改善学会四国支部学術総会合同大会. 講演要旨集 13. 松山. オンライン. 2021 年 10 月.
- C-11 片岡ゆめ*・中川日向太*・土居直史*・藤谷美菜*・内田健志・速水耕介・岡田晋治・岸田太郎*. 7 日間のスケトウダラタンパク質摂取はラットの筋タンパク質量を増加させる. 第 54 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会, 第 7 回日本栄養改善学会四国支部学術総会合同大会. 講演要旨集 14. 松山. オンライン. 2021 年 10 月.
- C-12 長森公寛*・岡本直大*・小原健太郎*・前野元希*・藤谷美菜*・名倉泰三・岸田太郎*. ビートファイバー摂取はラットの GLP-1 分泌および視床下部プロオピオメラノコルチン・副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモン遺伝子発現を増加させることで, 摂取エネルギーを減少させる. 日本食物繊維学会第 26 回学術集会. 講演要旨集 s38-s39. オンライン. 2021 年 11 月.
- C-13 藤谷美菜*・鈴木遥*・石田彩華*・林真理*・吉良真結*・屋敷哲良*・阿部恭大*・小林拓広*・岸田太郎*. ダイゼイン摂取は卵巣摘出ラットの胃排出を遅延させ, 食欲を抑制する. 日本農芸化学会 2022 年度大会. 京都. オンライン. 2022 年 3 月.
- D-1 藤谷美菜*. 筋肉に働きかける食品. 愛媛大学農学部生命機能学科高大連携オンライン企画・学び体験! 「生命機能を活かす」とは?. オンライン. 2021 年 8 月 28 日.
- D-1 岸田太郎*. 愛媛県立伊予高等学校学部説明. 2021 年 11 月 16 日.
- D-2 藤谷美菜*. 柑橘果皮及び柑橘果皮由来ナノファイバーの機能性の解明について. えひめ医療機器開発支援ネットワーク勉強会. オンライン. 2022 年 2 月 10 日.

- B2-1 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: 47–53. 2021.
- B2-2 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: 687. 2021.
- B2-3 Watanabe S*, Yoshiwara K*, Matsubara R*, Watanabe Y. Crystal structure of L-arabinose 1-dehydrogenase as a short-chain reductase/dehydrogenase protein. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 604: 14–21 2022.
- C-1 吉原健太郎*・渡辺誠也*・渡邊康紀. 実用的バイオエタノール生産に資するキシリトール脱水素酵素の立体構造解析. 日本農芸化学会西日本・中四国・関西支部 2021 年度合同鹿児島大会. 2021 年 9 月 24 日–25 日.
- C-2 吉原健太郎*・渡辺誠也*・渡邊康紀. フラビン依存性ホモ型オピン脱水素酵素の X 線結晶構造解析. 日本農芸化学会 2021 年度中四国支部大会 (第 61 回講演会). 2022 年 1 月 22 日.
- C-3 吉原健太郎*・渡辺誠也*・渡邊康紀. バイオエタノール生産を目指したキシリトール脱水素酵素の構造生物学的解析. 日本農芸化学会 2022 年度京都大会. 2022 年 3 月 15 日–18 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. 2021 年 4 月.
- D-2 プレスリリース (愛媛大学・山形大学・京都工芸繊維大学). 酵素のより原始的な祖先の姿が明らかに～リクルート仮説を覆す酵素の分子進化の証拠を発見～. 2021 年 6 月 15 日.
- D-3 渡辺誠也*. 植物感染病の革新的農薬開発に関する研究. 令和 3 年度愛媛大学社会連携推進機構研究協力会特別講演会.

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

- B2-1 Nakamura K, Nagaki K, Matsutani M, Adachi O, Kataoka N, Ano Y*, Theeragool G, Matsushita K, Yakushi T. Relocation of dehydroquinase dehydratase to the periplasmic space improves dehydroshikimate production with *Gluconobacter oxydans* strain NBRC3244. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 105 (14–15): 5883–5894. 2021.
- B2-2 Miah R, Nina S, Murate T, Kataoka N, Matsutani M, Ano Y*, Matsushita K, Yakushi T. Dissection and reconstitution provide insights into electron transport in the membrane-bound aldehyde dehydrogenase complex of *Gluconacetobacter diazotrophicus*. *Journal of Bacteriology*. 204(3) : e0055821. 2022.
- C-1 森田翔太・任家宣・谷明生・中川智行・阿野嘉孝*・矢野崇典・三井亮司. グラム陽性メチロトロフ細菌 *Arthrobacter* sp. YM1 のランタノイド依存的メタノールデヒドロゲナーゼの精製と諸性質. 日本農芸化学会西日本支部・中国支部・関西支部合同大会. 鹿児島. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-2 稗田莉奈*・堀田靖人*・宇都宮大貴*・阿野嘉孝*. *Acidomonas* 属酢酸菌に特有なランタノイドによるグリセロール生育抑制と機能未知 PQQ 酵素. 日本農芸化学会中四国支部第 61 回講演会. 高知. オンライン. 2022 年 1 月.
- C-3 森田翔太・八木茜・矢野崇典・谷明生・中川智行・阿野嘉孝*・三井亮司. グラム陽性メチロトロフ細菌 *Arthrobacter* sp. YM1 のランタノイド依存的メタノール生育に関する研究. 日本農芸化学会 2022 年度大会. 京都. オンライン. 2022 年 3 月.
- D-1 阿野嘉孝*. 微生物の力「温故創新」. 愛媛大学農学部生命機能学科高大連携オンライン企画・学び体験! 「生命機能を解く! 活かす! 」とは? オンライン. 2021 年 10 月 23 日.
- D-2 阿野嘉孝*. 微生物を見てみよう! 愛媛大学ジュニアドクター育成塾開講講座. オンライン. 2022 年 1 月 8 日.

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

- A-1 菅原卓也*. ミカンの皮とヨーグルトの組み合わせは花粉症の症状を一掃する!. マキノ出版ムック

- ヨーグルト毒出しレシピ. 38-41. 2021 年.
- A-2 菅原卓也*. 温州ミカン果皮配合ヨーグルトのアレルギー症状緩和効果. 花粉症等アレルギー疾患予防食品の開発. 第 5 章 野菜・果物. シーエムシー出版. 63-73. 2021 年.
- A-3 菅原卓也*. マンゴーの抗アレルギー効果. 花粉症等アレルギー疾患予防食品の開発. 第 5 章 野菜・果物. シーエムシー出版. 74-82. 2021 年.
- A-4 菅原卓也*・佐々木智子*・近藤倫世*. マンゴーの抗アレルギー効果. 食物アレルギーの現状とリスク低減化食品素材の開発. 第 4 編 アレルギー対策食品・素材の開発. 第 1 章 抗アレルギー食品・素材. シーエムシー出版. 193-197. 2021 年.
- A-5 菅原卓也*. 産学連携のプログラムで学生のキャリア支援と地域経済への貢献を目指す. 就職みらい研究所. 就職白書 2022 ー就職活動・採用活動の振り返りと今後の見通しー. 9. 2022 年.
- B2-1 菅原卓也*・石田萌子*・福田直大・逢阪江理・八塚愛実・永田洋子・西甲介*・桑原雄二. ヨーグルト中のベータラクトグロブリンの簡易測定法としての酵素抗体法の有効性に関する考察. 日本食品科学工学会誌. 68 (8) : 356-359. 2021 年.
- B2-2 Fitriyana NI*, Nishi K*, Sugahara T*. Hypocholesterolemic activity of kedawung (*Parkia roxburghii*). Indonesian Journal of Science & Technology. 6(2): 353-360. 2021.
- B2-3 Mulyani R, Harmayani E, Nurliyani, Nishi K*, Ishida M*, Sugahara T*. Stimulation of IgM production in HB4C5 cell line and mouse splenocytes by egg yolk extract from Indonesian native chicken egg. Tropical Animal Science Journal. 44(4): 511-519. 2021.
- B2-4 Mulyani R, Harmayani E, Nurliyani, Nishi K*, Ishida M*, Sugahara T*. Screening of immunostimulatory activity from Indonesian Kampung (*Gallus domesticus*) egg white water extract: in vitro study. Journal of Functional Food and Nutraceutical. 3(1): 1-10. 2021.
- B2-5 Nishi K*, Ito T*, Kadota A, Ishida M*. Nishiwaki H, Fukuda N, Kanamoto N, Nagata Y, Sugahara T*. Aqueous extract from leaves of *Citrus unshiu* attenuates lipopolysaccharide-induced inflammatory responses in a mouse model of systemic inflammation. Plants. 10(8): 1708. 2021.
- B2-6 Nakagawa T, Doi M, Nishi K*, Sugahara T*. Advantages of filtration method for sperm-DNA genotyping in sexual assault cases. Legal Medicine. 54: 101988. 2022.
- C-1 Sugahara T*. Opportunities and challenges for functional food in Japan: current and future trends. OTTIMMO International Master Gourmet Academy International Webinar “Current and Future Trends on Functional Food”, Plenary lecture. OTTIMMO International Master Gourmet Academy. Surabaya, Indonesia. Online. May, 2021.
- C-2 渡邊愛子・石田萌子*・西甲介*・菅原卓也*. 好塩基球の脱顆粒に及ぼすスダチチンの効果に関する研究. 日本農芸化学会中四国支部第 59 回講演会. オンライン. 2021 年 6 月.
- C-3 Sugahara T*. Anti-allergy function of spices. International Seminar on Traditional Herbal Medicine (ISTHM 2021). Keynote lecture. Lampung University, Lampung, Indonesia. Online. July, 2021.
- C-4 Sugahara T*. Anti-allergy potentials of fermented black tea -From the functionality up to the identification of bioactive substances-. Knowledge Sharing Seminar 2021. Research Center for Biotechnology, Indonesian Institute of Sciences. Indonesia. Online. July, 2021.
- C-5 石田萌子*・松原依莉彩*・西甲介*・山内聡・菅原卓也*. (-)-Beta-conidendrin 及びその立体異性体の脱顆粒抑制効果に関する研究. 日本動物細胞工学会 2021 年度大会. 要旨 p38. オンライン. 2021 年 7 月.
- C-6 村上裕紀*・石田萌子*・西甲介*・菅原卓也*. Piceatannol 及びその類縁化合物の抗アレルギー効果に関する研究. 日本動物細胞工学会 2021 年度大会. 要旨 p39. オンライン. 2021 年 7 月.
- C-7 小野智幹・石田萌子*・西甲介*・小原理加・菊崎泰枝・菅原卓也*. クマリン類の抗アレルギー効果に関する研究. 日本動物細胞工学会 2021 年度大会. 要旨 p40. オンライン. 2021 年 7 月.
- C-8 Sugahara T*. Immunostimulatory function of citrus peel components. International Virtual Seminar 2021, Indonesian Society of Functional Foods and Nutraceuticals. Keynote speech. Indonesia. Online. October,

2021.

- C-9 Sugahara T*. Anti-allergic effect of chlorophyll c2 from brown algae, *Sargassum horneri*. Webinar on Seaweed Development and Application in Food & Biotech Industry. Taiwan. Online. October, 2021.
- C-10 八木葵・石田萌子*・西甲介*・菅原卓也*. キウイフルーツ水溶性抽出物の抗アレルギー効果に関する研究. 第54回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会. 要旨 p19. オンライン. 2021年10月.
- C-11 石田萌子*・徳浦咲菜*・西甲介*・菅原卓也*. Bengkoang 水溶性抽出物の脱顆粒抑制効果に関する研究. 第54回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会. 要旨 p24. オンライン. 2021年10月.
- C-12 Sugahara T*. Bioactive compounds of cumin (*Cuminum cyminum*) and its functionality and health effects. The History, Utilization, Development and Innovations of Indonesian Spices in The Food and Health Sector, Invited speech. Indonesia. Online. November, 2021.
- C-13 Gurusmatika S*, Nishi K*, Ishida M*, Sugahara T*. The potential of Indonesian tuber and traditional food as immunomodulatory functional foods. TRPNP2021 3rd ASEAN - Japan Meeting Point of Collaboration by Stakeholders and Researchers for Reducing Environmental Problems in ASEAN Countries. Thailand. Online. December, 2021.
- C-14 川井光瑠・岡本威明・西甲介*・田頭歩佳. 骨芽細胞様細胞株 MC3T3-E1 の分化誘導に与える Chrysin と DMSO の影響. 第27回高専シンポジウム. 2022年1月.
- C-15 Sugahara T*. Health function of brown algae, *Sargassum horneri*, International Conference on Applied and Marketing of Health Food Materials. Taiwan. Online. March. 2022.
- D-1 上野秀人・森松和也・竹ノ内徳人・岸田太郎・河田美幸・西甲介*・伊藤和貴・武山絵美・竹内一郎・小林範之. 新型コロナウイルス感染拡大下での農学教育. 大学教育実践ジャーナル. 20: 77-84. 2021年6月.
- D-2 Sugahara T*. Studies on anti-inflammatory effect of water-soluble extract from Citrus unshiu leaf. 2021 Online Summer Course. Faculty of Pharmacy, Gadjah Mada University. Yogyakarta, Indonesia. Online. July. 2021.
- D-3 Sugahara T*. Functional foods in Japan: regulation and effects on health. 3rd Food Summer Course: Local Indigenous Functional Food's Roles In The Era Of Covid19. Faculty of Agricultural Technology, Gadjah Mada University. Yogyakarta, Indonesia. Online. July. 2021.
- D-4 西甲介*. 日本動物細胞工学会 2021 年度大会シンポジウム「実験動物代替技術の最前線：産業利用に向けて」. オーガナイザー. 2021年7月.
- D-5 菅原卓也*・箆島克裕. ペプチド含有抗アレルギー用組成物. 特願 2021-128586. 2021年8月出願.
- D-6 菅原卓也*・西甲介*. 第54回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会／第7回日本栄養改善学会四国支部学術総会合同大会世話人. 2021年10月.
- D-7 Sugahara T*. Effect of bioactive substance from food on the immune system. Virtual Summer Course 2021: Complementary Healthcare and Functional Food. Faculty of Medicine, Gadjah Mada University. Yogyakarta, Indonesia. Online. November, 2021.
- D-8 Sugahara T*. The functional food development of local citrus orange in Ehime. Virtual Summer Course 2021: Complementary Healthcare and Functional Food. Food Technology Study Program, Universitas Terbuka. Indonesia. Online. November, 2021.
- D-9 菅原卓也*. 食品の健康機能評価と機能性食品開発. 令和3年度中予コミュニティ・カレッジ 愛媛の研究機関講座. 愛媛県生涯学習センター. 松山. 2021年12月.
- D-10 芝美優香*. 日本農芸化学会中四国支部奨励賞 (学生部門). 日本農芸化学会中四国支部. 2022年1月.
- D-11 菅原卓也*. 柑橘の栄養と機能性成分. 令和3年度柑橘産業人材育成プログラム. 松山. オンライン 2022年1月.
- D-12 菅原卓也*・恩田浩幸. 抗アレルギー剤及びアレルギー疾患の予防又は治療用食品組成物. 特許第7017749号. 2022年2月登録.

- D-13 菅原卓也*・恩田浩幸. 免疫賦活組成物及び免疫賦活用食品組成物. 特許第 7045661 号. 2022 年 3 月登録.
- D-14 菅原卓也*・中田充則. 愛媛 Food Camp (上) 学生と企業でヒット製品開発に挑戦. 日経キャリア教育 キャリエデュ. 2022 年 3 月.

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

- B2-1 Kawano-Kawada M*, Ichimura H*, Ohnishi S*, Yamamoto Y*, Kawasaki Y*, Sekito T*. Ygr125w/Vsb1-dependent accumulation of basic amino acids into vacuoles of *Saccharomyces cerevisiae*. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*. 85(5): 1157–1164. 2021.
- B2-2 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.
- B2-3 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.
- C-1 大西祥太*・市村悠*・川崎裕美*・関藤孝之*・河田 (河野) 美幸*. 液胞アミノ酸トランスポーター Vsb1 による基質輸送について. 第 62 回日本生化学会中国・四国支部例会. 発表番号 D21. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-2 山本悠介*・佐藤明香音*・石本品也*・野澤 彰・小迫英尊・澤崎達也・関藤孝之*・河田 (河野) 美幸*. 液胞アミノ酸トランスポーターAvt4 相互作用因子の同定. 第 62 回日本生化学会中国・四国支部例会. 発表番号 D23. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-3 御供 遥*・佐藤明香音*・河田 (河野) 美幸*・関藤孝之*. 液胞アミノ酸トランスポーターAvt1 の窒素飢餓に応答した発現調節. 第 62 回日本生化学会中国・四国支部例会. 発表番号 D22. オンライン開催. 2021 年 9 月.
- C-4 大西祥太*・市村悠*・川崎裕美*・関藤孝之*・河田 (河野) 美幸*. 液胞アミノ酸トランスポーター Vsb1 の基質輸送に関わるアミノ酸残基の探索. 第 44 回日本分子生物学会年会. 発表番号 2P-0268. 横浜. オンライン. 2021 年 12 月.
- C-5 山本悠介*・佐藤明香音*・石本品也*・野澤彰・小迫英尊・澤崎達也・関藤孝之*・河田 (河野) 美幸*. 出芽酵母液胞アミノ酸トランスポーターAvt4 の活性調節機構について. 第 44 回日本分子生物学会年会. 発表番号 2P-0265. 横浜. オンライン. 2021 年 12 月.
- C-6 大西祥太*・山本悠介*・秋山浩一*・関藤孝之*・河田 (河野) 美幸*. 液胞塩基性アミノ酸蓄積における分裂酵母 Vsb1p の役割について. 日本農芸化学会中四国支部第 61 回講演会. 発表番号 A-6. オンライン. 2022 年 1 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. 令和元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. 2022 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. 令和元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. 2022 年 3 月.

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

- C-1 吉岡泰・宮崎紗英・吉村亮・村田綾・柴田奨梧・浅野智哉・南河駿・瀬田遼平・内田日向子・野元美佳・多田安臣・鈴木孝征・秋田充*. 葉緑体タンパク質輸送に関与するシロイヌナズナ CRL 遺伝子の解析. 第 63 回日本植物生理学会年会. つくば. オンライン. 2022 年 3 月.
- D-1 秋田充. 出張講義「タンパク質は旅をする」. 松山西中等高等学校. 2021 年 7 月 21 日.
- D-2 秋田充. 出張講義「細胞の中の社会と実社会」. 宇和島東高等学校. 2021 年 11 月 19 日.

地域健康栄養学分野 (Laboratory of Community Health and Nutrition)

- B2-1 Kawamura R, Tabara Y, Takata Y, Maruyama K*, Takakado M, Hadate T, Matsushita Y, Sano M, Makino H, Saito I, Kanatsuka A, Osawa H. Association of a SNP in the IAPP gene and hyperglycemia on β -cell dysfunction in type 2 diabetes: the Toon genome study. *Diabetology International*. 13(1): 201–208. 2021.
- B2-2 Aoki S, Yamagishi K, Maruyama K*, Kishida R, Ikeda A, Umesawa M, Renzhe C, Kubota Y, Hayama-Terada M, Shimizu Y, Muraki I, Imano H, Sankai T, Okada T, Kitamura A, Kiyama M, Iso H. Dietary intake of tocopherols and risk of incident disabling dementia. *Scientific Reports*. 11(1): 16429. 2021.
- B2-3 Uesugi Y, Maruyama K*, Saito I, Tomoka K, Takata Y, Kawamura R, Osawa H, Tanigawa T, Naito Y. A cross-sectional study of the relationship of timed up & go test with physical characteristics and physical activity in healthy Japanese: the Toon health study. *Healthcare*. 9(8): 933. 2021.
- B2-4 Sakiyama N, Tomooka K, Maruyama K*, Tajima T, Kimura M, Sato S, Endo M, Ikeda A, Shirahama R, Wada H, Tanigawa T. Association of sleep-disordered breathing and alcohol consumption with hypertension among Japanese male bus drivers. *Hypertension Research*. 44(9): 1168–1174. 2021.
- B2-5 Kinoshita T*, Maruyama K*, Suyama K, Nishijima M, Akamatsu K, Jogamoto A, Katakami K, Saito I. Consumption of OLL1073R-1 yogurt improves psychological quality of life in women healthcare workers: secondary analysis of a randomized controlled trial. *BMC Gastroenterology*. 21(1): 237. 2021.
- B2-6 Brunner EJ, Maruyama K*, Shipley M, Cable N, Iso H, Hiyoshi A, Stallone D, Kumari M, Tabak A, Singh-Manoux A, Wilson J, Langenberg C, Wareham N, Boniface D, Hingorani A, Kivimäki M, Llewellyn C. Appetite disinhibition rather than hunger explains genetic effects on adult BMI trajectory. *International Journal of Obesity*. 45(4): 758–765. 2021.
- B2-7 Chichibu H, Yamagishi K, Kishida R, Maruyama K*, Hayama-Terada M, Shimizu Y, Muraki I, Umesawa M, Cui R, Imano H, Ohira T, Tanigawa T, Sankai T, Okada T, Kitamura A, Kiyama M, Iso H. Seaweed intake and risk of cardiovascular disease: the circulatory risk in communities study (CIRCS). *Journal of Atherosclerosis and Thrombosis*. 28(12): 1298–1306. 2021.
- B2-8 Ikeda A, Steptoe A, Brunner EJ, Maruyama K*, Tomooka K, Kato T, Miyoshi N, Nishioka S, Saito I, Tanigawa T. Salivary alpha-amylase activity in relation to cardiometabolic status in Japanese adults without history of cardiovascular disease. *Journal of Atherosclerosis and Thrombosis*. 28(8): 852–864. 2021.
- B2-9 Kinoshita T*, Maruyama K*, Yamamoto N, Saito I. The effects of dietary licorice flavonoid oil supplementation on body balance control in healthy middle-aged and older Japanese women undergoing a physical exercise intervention: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Aging Clinical and Experimental Research*. 33(11): 3099–3108. 2021.
- B2-10 Sato S, Liu Y, Ikeda A, Filomeno R, Suzuki Y, Maruyama K*, Tomooka K, Wada H, Koyama Y, Tanigawa T. Work-family conflict and insomnia symptoms among women working in aged care services in Japan. *Sleep Medicine*. 82: 155–158. 2021.
- B2-11 木下徹*・白川誉・半田英里・日野美江子・橋本佳友喜・丸山広達*. ユビキノール（還元型コエンザイム Q10）による健常中高齢者の記憶力および注意力・作業処理能力への効果-ランダム化二重盲検並行群間比較試験-. 薬理と治療. 49（10）：1739–1747. 2021.
- B2-12 宮崎さおり*・松本友希*・岡田知佳・岸田太郎・西岡信治*・三好規子・友岡清秀・谷川武・斉藤功・丸山広達*. トランス脂肪酸摂取量を推定するための食品成分表の作成. 日本栄養・食糧学会誌. 74（2）：93–101. 2021.
- B2-13 加藤匡宏・丸山広達*・斉藤功. 愛媛県 O 市における 25 年間の脳卒中および虚血性心疾患の疾病登録調査. 愛媛大学教育実践総合センター紀要. 39：23–33. 2021.
- B2-14 淡野寧彦・丸山広達*. 愛媛県におけるいずみや（丸ずし）の食文化 - 地域資源としての郷土食の活用に向けた学際的研究 -. 愛媛大学社会共創学部紀要. 6：85–95. 2022.
- C-1 菅野大暉*・丸山広達*・友岡清秀・谷川武・斉藤功. 歯の本数・噛み合わせと体格との関連：東温スタディ. 第 75 回日本栄養・食糧学会大会. オンライン. 2021 年 7 月.
- C-2 矢吹友哉*・丸山広達*・友岡清秀・谷川武・斉藤功. 一次産業就労者の健康関連 QOL に関する探索

- 的疫学研究：東温スタディ。第 75 回日本栄養・食糧学会大会。オンライン。2021 年 7 月。
- C-3 木佐貫莉花*。夜食の有無と自覚的ストレス・うつ症状との関連。第 75 回日本栄養・食糧学会大会。オンライン。2021 年 7 月。
- C-4 木佐貫莉花*・丸山広達*・友岡清秀・谷川武・斉藤功。夜食の自覚的ストレス・うつ症状との関連における食品・栄養摂取の影響：東温スタディ。第 54 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会・第 7 回日本栄養改善学会四国支部学術総会合同大会。オンライン。2021 年 10 月。
- C-5 石木純*・丸山広達*・友岡清秀・谷川武・斉藤功。間食頻度と軽度認知障害の関連：東温スタディ。第 54 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会・第 7 回日本栄養改善学会四国支部学術総会合同大会。オンライン。2021 年 10 月。
- C-6 古川結唯*・丸山広達*・友岡清秀・谷川武・斉藤功。栄養補助食品の摂取頻度と糖尿病との関連：東温スタディ。第 54 回日本栄養・食糧学会 中国・四国支部大会・第 7 回日本栄養改善学会四国支部学術総会合同大会。オンライン。2021 年 10 月。
- C-7 許婷婷*・李佳*・丸山広達*・水口聡・利光久美子・川村良一・高田康德・大澤春彦。糖尿病患者を対象とした愛媛県産高アミロース米粉パンの糖代謝指標に及ぼす影響に関する無作為化比較試験第 54 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会・第 7 回日本栄養改善学会四国支部学術総会合同大会。オンライン。2021 年 10 月。
- C-8 菅野大暉*・丸山広達*・友岡清秀・谷川武・斉藤功。歯の本数・噛み合わせと体重減少との関連：東温スタディ。第 80 回日本公衆衛生学会総会。東京。2021 年 12 月。
- C-9 矢吹友哉*・丸山広達*・友岡清秀・谷川武・斉藤功。一次産業従事者の健康関連 QOL の推移に関する探索的疫学研究：東温スタディ。第 80 回日本公衆衛生学会総会。東京。2021 年 12 月。
- C-10 山崎幸*・丸山広達*・友岡清秀・谷川武・斉藤功。食事バランスガイド遵守・サービング数と軽度認知障害との関連：東温スタディ。第 80 回日本公衆衛生学会総会。東京。2021 年 12 月。
- C-11 宮崎さおり*・丸山広達*・友岡清秀・谷川武・斉藤功。ガム咀嚼時唾液分泌量と軽度認知障害との関連：東温スタディ。第 80 回日本公衆衛生学会総会。東京。2021 年 12 月。
- C-12 松崎有紗*・丸山広達*。インターネット上のロコモデータにみるダイエット食品形態と体重変化との関連。第 80 回日本公衆衛生学会総会。東京。2021 年 12 月。
- C-13 瀬戸裕一・河野英明・岡田克俊・白石由起・和田彩子・丸山広達*・淡野寧彦・入野了士・斉藤功。愛媛県ビッグデータ活用県民健康づくり【第 1 報】3 年間の取組みについて。第 80 回日本公衆衛生学会総会。東京。2021 年 12 月。
- C-14 丸山広達*・入野了士・淡野寧彦・岡田克俊・瀬戸裕一・和田彩子・白石由起・河野英明・斉藤功。愛媛県ビッグデータ活用県民健康づくり【第 2 報】ビッグデータ分析から得られた知見。第 80 回日本公衆衛生学会総会。東京。2021 年 12 月。
- C-15 淡野寧彦・瀬戸裕一・和田彩子・白石由起・丸山広達*・入野了士・岡田克俊・河野英明・斉藤功。愛媛県ビッグデータ活用県民健康づくり【第 3 報】データ分析結果の見える化と活用支援。第 80 回日本公衆衛生学会総会。東京。2021 年 12 月。
- C-16 入野了士・丸山広達*・淡野寧彦・岡田克俊・瀬戸裕一・和田彩子・白石由起・河野英明・斉藤功。愛媛県ビッグデータ活用県民健康づくり【第 4 報】事業の動機づけから立案への WG 活用。第 80 回日本公衆衛生学会総会。東京。2021 年 12 月。
- C-17 木下徹・丸山広達*・赤井圭一。北海道沼田町のトマト・温泉水とユビキノールを活用した地域住民への保健効果。第 80 回日本公衆衛生学会総会。東京。2021 年 12 月。
- C-18 友岡清秀・池田愛・斉藤功・丸山広達*・谷川武。ワーク・ファミリー・コンフリクトと交通事故との関連：東温スタディ。第 80 回日本公衆衛生学会総会。東京。2021 年 12 月。
- C-19 田島朋知・野田愛・Andrew Steptoe・高橋香帆・丸山広達*・友岡清秀・斉藤功・谷川武。唾液中 α アミラーゼ活性と動脈硬化指標 CAVI との関連：東温スタディ。第 32 回日本疫学会学術総会。オンライン開催。2022 年 1 月。
- D-1 菅野大暉*。令和 3 年度日本栄養・食糧学会トピックス賞受賞（第 75 回日本栄養・食糧学会大会）。歯

の本数，噛み合わせと体格との関連：東温スタディ．2021 年 7 月．

- D-2 丸山広達*・磯博康．食事による葉酸，ビタミン B の摂取量と心不全死亡との関連．食と医療．19：40-44．2021．

健康機能栄養科学特別コース（Special Course of Food and Health Science）

食品機能学教育分野（Laboratory of Functional Food Science）

- A-1 菅原卓也*．ミカンの皮とヨーグルトの組み合わせは花粉症の症状を一掃する！．マキノ出版ムック ヨーグルト毒出しレシピ．38-41．2021 年．
- A-2 菅原卓也*．温州ミカン果皮配合ヨーグルトのアレルギー症状緩和効果．花粉症等アレルギー疾患予防食品の開発．第 5 章 野菜・果物．シーエムシー出版．63-73．2021 年．
- A-3 菅原卓也*．マンゴーの抗アレルギー効果．花粉症等アレルギー疾患予防食品の開発．第 5 章 野菜・果物．シーエムシー出版．74-82．2021 年．
- A-4 菅原卓也*・佐々木智子・近藤倫世．マンゴーの抗アレルギー効果．食物アレルギーの現状とリスク 低減化食品素材の開発．第 4 編 アレルギー対策食品・素材の開発．第 1 章 抗アレルギー食品・素材．シーエムシー出版．193-197．2021 年．
- A-5 菅原卓也*．産学連携のプログラムで学生のキャリア支援と地域経済への貢献を目指す．就職みらい 研究所．就職白書 2022 ー就職活動・採用活動の振り返りと今後の見通しー．9．2022 年．
- B2-1 菅原卓也*・石田萌子・福田直大・逢阪江理・八塚愛実・永田洋子・西甲介*・桑原雄二．ヨーグルト 中のペーラクタoglobulin の簡易測定法としての酵素抗体法の有効性に関する考察．日本食品 科学工学会誌．68（8）：356-359．2021 年．
- B2-2 Fitriyana NI, Nishi K*, Sugahara T*. Hypocholesterolemic activity of kedawung (*Parkia roxburghii*). Indonesian Journal of Science & Technology. 6(2): 353-360. 2021.
- B2-3 Mulyani R, Harmayani E, Nurliyani, Nishi K*, Ishida M, Sugahara T*. Stimulation of IgM production in HB4C5 cell line and mouse splenocytes by egg yolk extract from Indonesian native chicken egg. Tropical Animal Science Journal. 44(4): 511-519. 2021.
- B2-4 Mulyani R, Harmayani E, Nurliyani, Nishi K*, Ishida M, Sugahara T*. Screening of immunostimulatory activity from Indonesian Kampung (*Gallus domesticus*) egg white water extract: in vitro study. Journal of Functional Food and Nutraceutical. 3(1): 1-10. 2021.
- B2-5 Nishi K*, Ito T, Kadota A, Ishida M, Nishiwaki H, Fukuda N, Kanamoto N, Nagata Y, Sugahara T*. Aqueous extract from leaves of *Citrus unshiu* attenuates lipopolysaccharide-induced inflammatory responses in a mouse model of systemic inflammation. Plants. 10(8): 1708. 2021.
- B2-6 Nakagawa T, Doi M, Nishi K*, Sugahara T*. Advantages of filtration method for sperm-DNA genotyping in sexual assault cases. Legal Medicine. 54: 101988. 2022.
- B2-7 Yamashita S, Lin I, Oka C, Kumazoe M, Komatsu S, Murata M*, Kamachi S, Tachibana H. Soy isoflavone metabolite equol inhibits cancer cell proliferation in a PAP associated domain containing 5-dependent and an estrogen receptor-independent manner. Journal of Nutritional Biochemistry. 100: 108910. 2022.
- C-1 Sugahara T*. Opportunities and challenges for functional food in Japan: current and future trends. OTTIMO International Master Gourmet Academy International Webinar “Current and Future Trends on Functional Food”, Plenary lecture. OTTIMO International Master Gourmet Academy. Surabaya, Indonesia. Online. May, 2021.
- C-2 渡邊愛子*・石田萌子・西甲介*・菅原卓也*．好塩基球の脱顆粒に及ぼすスダチチンの効果に関する 研究．日本農芸化学会中四国支部第 59 回講演会．オンライン．2021 年 6 月．
- C-3 Sugahara T*. Anti-allergy function of spices. International Seminar on Traditional Herbal Medicine (ISTHM

- 2021). Keynote lecture. Lampung University, Lampung, Indonesia. Online. July, 2021.
- C-4 Sugahara T*. Anti-allergy potentials of fermented black tea -From the functionality up to the identification of bioactive substances-. Knowledge Sharing Seminar 2021. Research Center for Biotechnology, Indonesian Institute of Sciences. Indonesia. Online. July, 2021.
- C-5 石田萌子・松原依莉彩・西甲介*・山内聡・菅原卓也*. (-)-Beta-conidendrin 及びその立体異性体の脱顆粒抑制効果に関する研究. 日本動物細胞工学会 2021 年度大会. 要旨 p38. オンライン. 2021 年 7 月.
- C-6 村上裕紀・石田萌子・西甲介*・菅原卓也*. Piceatannol 及びその類縁化合物の抗アレルギー効果に関する研究. 日本動物細胞工学会 2021 年度大会. 要旨 p39. オンライン. 2021 年 7 月.
- C-7 小野智幹*・石田萌子・西甲介*・小原理加・菊崎泰枝・菅原卓也*. クマリン類の抗アレルギー効果に関する研究. 日本動物細胞工学会 2021 年度大会. 要旨 p40. オンライン. 2021 年 7 月.
- C-8 Sugahara T*. Immunostimulatory function of citrus peel components. International Virtual Seminar 2021, Indonesian Society of Functional Foods and Nutraceuticals. Keynote speech. Indonesia. Online. October, 2021.
- C-9 Sugahara T*. Anti-allergic effect of chlorophyll c2 from brown algae, *Sargassum horneri*. Webinar on Seaweed Development and Application in Food & Biotech Industry. Taiwan. Online. October, 2021.
- C-10 八木葵*・石田萌子・西甲介*・菅原卓也*. キウイフルーツ水溶性抽出物の抗アレルギー効果に関する研究. 第 54 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会. 要旨 p19. オンライン. 2021 年 10 月.
- C-11 石田萌子・徳浦咲菜・西甲介*・菅原卓也*. Bengkoang 水溶性抽出物の脱顆粒抑制効果に関する研究. 第 54 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会. 要旨 p24. オンライン. 2021 年 10 月.
- C-12 Sugahara T*. Bioactive compounds of cumin (*Cuminum cyminum*) and its functionality and health effects. The History, Utilization, Development and Innovations of Indonesian Spices in The Food and Health Sector, Invited speech. Indonesia. Online. November, 2021.
- C-13 Gurusmatika S, Nishi K*, Ishida M, Sugahara T*. The potential of Indonesian tuber and traditional food as immunomodulatory functional foods. TRPNP2021 3rd ASEAN - Japan Meeting Point of Collaboration by Stakeholders and Researchers for Reducing Environmental Problems in ASEAN Countries. Thailand. Online. December, 2021.
- C-14 川井光瑠・岡本威明・西甲介*・田頭歩佳. 骨芽細胞様細胞株 MC3T3-E1 の分化誘導に与える Chrysin と DMSO の影響. 第 27 回高専シンポジウム. 2022 年 1 月.
- C-15 Sugahara T*. Health function of brown algae, *Sargassum horneri*, International Conference on Applied and Marketing of Health Food Materials. Taiwan. Online. March, 2022.
- C-16 竹内陽奈子*・村田希*・丸亀裕貴・藤村由紀・立花宏文. 細胞外小胞を介したデルフィニジンの抗炎症作用. 日本農芸化学会 2022 年度大会. オンライン. 2022 年 3 月.
- C-17 宮脇早希*・村田希*・丸亀裕貴・藤村由紀・立花宏文. 緑茶カテキン EGCG の肝細胞由来細胞外小胞を介した生体調節作用. 日本農芸化学会 2022 年度大会. オンライン. 2022 年 3 月.
- D-1 上野秀人・森松和也・竹ノ内徳人・岸田太郎・河田美幸・西甲介*・伊藤和貴・武山絵美・竹内一郎・小林範之. 新型コロナウイルス感染拡大下での農学教育. 大学教育実践ジャーナル. 20 : 77-84. 2021 年 6 月.
- D-2 Sugahara T*. Studies on anti-inflammatory effect of water-soluble extract from Citrus unshiu leaf. 2021 Online Summer Course. Faculty of Pharmacy, Gadjah Mada University. Yogyakarta, Indonesia. Online. July, 2021.
- D-3 Sugahara T*. Functional foods in Japan: regulation and effects on health. 3rd Food Summer Course: Local Indigenous Functional Food's Roles In The Era Of Covid19. Faculty of Agricultural Technology, Gadjah Mada University. Yogyakarta, Indonesia. Online. July, 2021.
- D-4 西甲介*. 日本動物細胞工学会 2021 年度大会シンポジウム「実験動物代替技術の最前線：産業利用に向けて」. オーガナイザー. 2021 年 7 月.

- D-5 菅原卓也*・箴島克裕. ペプチド含有抗アレルギー用組成物. 特願 2021-128586. 2021 年 8 月出願.
- D-6 菅原卓也*・西甲介*. 第 54 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会／第 7 回日本栄養改善学会四国支部学術総会合同大会世話人. 2021 年 10 月.
- D-7 Sugahara T*. Effect of bioactive substance from food on the immune system. Virtual Summer Course 2021: Complementary Healthcare and Functional Food. Faculty of Medicine, Gadjah Mada University. Yogyakarta, Indonesia. Online. November, 2021.
- D-8 Sugahara T*. The functional food development of local citrus orange in Ehime. Virtual Summer Course 2021: Complementary Healthcare and Functional Food. Food Technology Study Program, Universitas Terbuka. Indonesia. Online. November, 2021.
- D-9 菅原卓也*. 食品の健康機能評価と機能性食品開発. 令和 3 年度中予コミュニティ・カレッジ 愛媛の研究機関講座. 愛媛県生涯学習センター. 松山. 2021 年 12 月.
- D-10 菅原卓也*. 柑橘の栄養と機能性成分. 令和 3 年度柑橘産業人材育成プログラム. 松山. オンライン 2022 年 1 月.
- D-11 菅原卓也*・恩田浩幸. 抗アレルギー剤及びアレルギー疾患の予防又は治療用食品組成物. 特許第 7017749 号. 2022 年 2 月登録.
- D-12 菅原卓也*・恩田浩幸. 免疫賦活組成物及び免疫賦活用食品組成物. 特許第 7045661 号. 2022 年 3 月登録.
- D-13 菅原卓也*・中田充則. 愛媛 Food Camp (上) 学生と企業でヒット製品開発に挑戦. 日経キャリア教育 キャリエデュ. 2022 年 3 月.

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)

- B2-1 Ohtani M, Tani N, Ueno S, Uchiyama K, Kondo T, Lee SL, Ng KTS, Muhammad N, Finkeldey R, Gailing O, Na'iem M, Indrioko S, Widiyatno, Siregar IZ, Kamiya K*, Harada K, Diway B, Tsumura Y. Genetic structure of an important widely distributed tropical forest tree, *Shorea parvifolia*, in Southeast Asia. *Tree Genetics & Genomes* 17: 44. 2021.
- B2-2 Kamiya K*, Ogasahara M*, Kenzo T, Muramoto Y, Araki T, Ichie T. Genetic diversity and structure of *Quercus hondae*, a rare evergreen oak species in Southwestern Japan. *Forests* 13: 579. 2022.
- C-1 小笠原実里*・Alexander R. Cobb・Rahayu S. Sukri・Faizah Metali・上谷浩一*. ブルネイにおける *Shorea albida* 集団の遺伝的変異パターンの解析. 第 31 回日本熱帯生態学会大会. 広島. 2021 年 6 月.
- C-2 Itoh A, Nanami S, Okuno S, Tatsumi M, Nakai H, Kamiya K*, Matsuyama S, Tan S, Mohamad M. Potential for interspecific hybridization in tropical rainforest trees and its evolutionary implications. 第 31 回日本熱帯生態学会大会. 広島. 2021 年 6 月.
- C-3 Ogasahara M*, Cobb AR, Sukri RS, Metali F, Kamiya K*. Assessment of genetic variation and genetic structure in *Shorea albida* (Dipterocarpaceae) in Brunei Darussalam using microsatellite markers. ATBC 2021 Virtual Meeting. July 2021.
- C-4 Itoh A, Nanami S, Okuno S, Yin TT, Tatsumi M, Nakai H, Kamiya K*, Matsuyama S, Tan S, Mohamad M. Application of next-generation sequencing to reconstruct phylogeny of diverse tree taxa in Sarawak rainforest. The International Conference of Forest Resources Management 2021. Bintulu, Sarawak,

Malaysia. December 2021.

- C-5 Nanami S, Hamada T, Itoh A, Yamakura T, Kamiya K*, Ichie T, Kenzo T, Chong L. Interspecific hybridization of *Dryobalanops*, emergent trees in the Lambir Hills National Park, Sarawak. The International Conference of Forest Resources Management 2021. Bintulu, Sarawak, Malaysia. December 2021.
- C-6 奥野聖也・殷亭亭・名波哲・伊東明・上谷浩一*・松山周平・Sylvester Tan・Mohizha Bt. Mohamad. 群集系統樹の作成方法は系統多様性の評価に影響する. 第 70 回日本生態学会大会. 福岡. 2022 年 3 月.
- C-7 上谷浩一*・小笠原実里*・田中憲蔵・村本康治・市栄智明. ブナ科の希少種ハナガガシの地理的遺伝構造. 第 133 回日本森林学会大会. 山形. 2022 年 3 月.
- C-8 小笠原実里*・Alexander R. Cobb・Rahayu S. Sukri・Faizah Metali・上谷浩一*. フタバガキ科樹木 *Shorea albida* の遺伝的多様性と集団構造. 第 133 回日本森林学会大会. 山形. 2022 年 3 月.
- C-9 河合 (宗原) 慶恵・岩泉正和・久保田正裕・大城浩司・林勝洋・三浦真弘・笹島芳信・上谷浩一*・五十嵐秀一・市栄智明・池田武文. スギ精英樹の冬季における水分生理特性の幼老相関. 第 133 回日本森林学会大会. 山形. 2022 年 3 月.
- D-1 Kamiya K*. Phylogeographic diversity of the Southeast Asian tropical rainforest trees. Usable Science Resulting in Impact Series II. De La Salle University Manila, Philippines. November 2021.
- D-2 小笠原実里*・上谷浩一*・田中憲蔵・村本康治・市栄智明. 四国における希少樹種の保全遺伝学—ブナ科希少種ハナガガシの遺伝的多様性—. 令和 3 年度四国森林・林業研究発表会. 四国森林管理局. 2022 年 1 月.

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

- B2-1 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): 645–652. 2021.
- C-1 杉元宏行*. 木材の発色機構の研究. 令和 3 年度愛媛大学大学院農学研究科・愛媛県農林水産研究所合同研修会. 松山. オンライン. 2021 年 9 月 6 日.

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

- B2-1 Wakai A, Watanabe A, Thang NV, Kimura T*, Sato G, Hayashi K, Kitamura N, Ozaki T, Hung HV, Manh ND, Viet TT. Stability analysis of slopes with terraced topography in Sapa, northern Vietnam: Semi-infinite slope assumption with specific lengths for slope failure. *Journal of Disaster Research*. 16(4): 485–494. 2021.
- B2-2 Thang NV, Sato G, Wakai A, Hung HV, Manh ND, Kimura T*, Yamasaki T, Tosa S, Hayashi K, Watanabe A, Ozaki T, Asai N, Kitamura N. Landslide investigation results in Sapa town, Lao Cai province, Vietnam in December 2019. *Journal of Disaster Research*. 16(4): 547–555. 2021.
- B2-3 Yamasaki T, Sato G, Kimura T*, Hung HV, Manh ND, Ozaki T, Yokoyama O, Tosa S, Wakai A. Landslide process revealed by mineralogical properties of landslide deposits in the SaPa district, Vietnam. *Journal of Disaster Research*. 16(4): 556–560. 2021.
- B2-4 Kitamura N, Watanabe A, Wakai A, Ozaki T, Sato G, Kimura T*, Karnjana J, Tungpimolrut K, Sartsatit S, Lewlomphaisarl U. Real-time slope stability analysis utilizing high-resolution gridded precipitation datasets based on spatial interpolation of measurements at scattered weather station. *Journal of Disaster Research*. 16(4): 561–570. 2021.
- B2-5 Sato G, Ozaki T, Yokoyama O, Wakai A, Hayashi K, Yamasaki T, Tosa S, Mayumi T, Kimura T*. New approach for the extraction method of landslide-prone slopes using geomorphological analysis: Feasibility study in the Shikoku Mountains, Japan. *Journal of Disaster Research*. 16(4): 618–625. 2021.

- B2-6 Ozaki T, Wakai A, Sato G, Kimura T*, Yamasaki T, Hayashi K, Watanabe A. Simulation of slope failure distributions due to heavy rain on an island composed of highly weathered granodiorite based on the simple seepage analysis. *Journal of Disaster Research*. 16(4): 626–635. 2021.
- B2-7 Watanabe A, Wakai A, Ozaki T, Thang NV, Kimura T*, Sato G, Hayashi K, Kitamura N. The effect of surface layer thickness in a wide-area simulation in different models: Susceptibility mapping of rainfall-induced landslide. *Journal of Disaster Research*. 16(4): 636–645. 2021.
- B3-1 木村誇*. 書評：地震による地すべり災害—2018 年北海道胆振東部地震. *日本地すべり学会誌*. 58 (3) : 148–149. 2021.
- B3-2 木村誇*. 技術手帳：アイソパックマップ. *地盤工学会誌*. 69 (12) : 46–49. 2021.
- C-1 木村誇*. 地すべり地形の地形学的年代推定に関する基礎的研究. 第 60 回日本地すべり学会研究発表会. 第 60 回日本地すべり学会研究発表会講演集 166–167. 札幌市. 2021 年 9 月.
- D-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研究資料*. 463 : 65–74.
- D-2 木村誇*. 2021 年日本第四紀学会学会賞・学術賞受賞記念第 1 回講演会報告. *第四紀通信*. 29 (2) : 5–6.
- D-3 木村誇*. 物質付加によって形成された土層の崩壊—火山灰, 盛土. すべり面および移動体の物質科学・構造研究委員会第 1 回研究委員会. オンライン. 2022 年 3 月.

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

- A-1 田中寿郎・ルース バージン. *Occupational Safety and Health. An Introduction to Building a Safety Culture* (分担, Chapter 6, 6.3). 海青社. 1–255. 2022.
- C-1 伊藤和貴*・ルース バージン・岡野聡・宮崎隆文・田中寿郎. 工学系大学向け「労働安全衛生」カリキュラムおよび教科書作成の試み. 第 11 回 REHSE 環境安全研究発表会. 東京. オンライン. 2022 年 3 月 11 日.

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)

- B2-1 Kumano N*, Tamura M, Inoue T, Yokoki H. Estimating the cost of coastal adaptation using mangrove forests against sea level rise. *Coastal Engineering Journal*. 63(3): 263–274. 2021.
- C-1 豊田辰方・小林範之*. 幹線水路溢水時における隣接水路周辺地盤の洗掘シミュレーション. 令和 3 年度農業農村工学会大会講演会. リモート開催. 298–299. オンライン. 2021 年 8 月.
- C-2 泉智揮・豊田辰方・小林範之*・東畑翼. 急傾斜園地における土壌改良による降雨浸透抑制効果に関する基礎実験. 第 76 回農業農村工学会中国四国支部講演会. 3–4. オンライン. 2021 年 12 月.
- C-3 豊田辰方・小林範之*. 3D-DEM-MPS 法を用いた有効応力の低下に起因する農地石垣崩壊シミュレーション. 第 76 回農業農村工学会中国四国支部講演会. 59–60. オンライン. 2021 年 12 月.

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

- B2-1 Takeuchi Y, Takeuchi J, Izumi T*, Fujihara M. Two-dimensional numerical analysis of non-darcy flow using the Lattice Boltzmann method: Pore-scale heterogeneous effects. *Journal of Fluids Engineering*. 143(6): 061401. 2021.
- B2-2 朴耿洙・朴仁久・山下尚之*・井原賢・竹内悠・田中宏明. 被災下水処理場の暫定処理を想定した紫外線消毒による指標微生物の不活化と生態毒性. *下水道協会誌*. 58 (701) : 102–113. 2021.
- B2-3 Hata A, Shirasaka Y, Ihara M, Yamashita N*, Tanaka H. Spatial and temporal distributions of enteric viruses

and indicators in a lake receiving municipal wastewater treatment plant discharge. Science of the Total Environment. 780. 146607. 2021.

- B2-4 山口武志・井原賢・山下尚之*・林東範・田村太一・牧野樹生・田中宏明. 雨天時の桂川の衛生微生物指標に与える合流式下水道の下水処理場の影響に関する実態調査. 土木学会論文集 G (環境). 77 (7) : III_11-III_20. 2021.
- B2-5 山下尚之*・黒瀬由花子・田中宏明・小林憲太郎・高島寛生. 下水再利用施設における医薬品類の存在実態と NF 膜および RO 膜処理による阻止特性. 土木学会論文集 G (環境). 77 (4) : III_112-III_121. 2021.
- B3-1 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を考慮した降雨時発生ポテンシャルの評価. 京都大学防災研究所年報. 64B : 365-372. 2021.
- C-1 泉智揮*・Bhatta A*・吉岡秀和・藤原正幸. 魚道における個体ベース数理モデルによる魚類の遊泳行動シミュレーション. 2021 年度 (第 70 回) 農業農村工学会大会講演会講演要旨集. 690-691. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-2 竹内雄人・竹内潤一郎・藤原正幸・泉智揮*. 乱れ指数による慣性流れの検討. 日本雨水資源化システム学会第 29 回研究発表会講演要旨集. 54-56. オンライン. 2021 年 11 月.
- C-3 泉智揮*・東畑翼・豊田辰方・小林範之. 急傾斜園地における土壌改良による降雨浸透抑制効果に関する基礎実験. 第 76 回農業農村工学会中国四国支部講演会講演要旨集. 3-4. オンライン. 2021 年 12 月.
- C-4 姫野光生*・山下尚之*・泉智揮*. 重信川水系における水質の長期変動とその変動要因の考察. 第 76 回農業農村工学会中国四国支部講演会講演要旨集. 5-6. オンライン. 2021 年 12 月.
- C-5 Izumi T, Unami K. Regularization method to estimate parameters in a water balance model for an infiltration pit. 令和 3 年度応用水理研究部会講演要旨集. 32-33. オンライン. 2021 年 12 月.
- C-6 山口武志・井原賢・山下尚之*・林東範・田村太一・牧野樹生・田中宏明. 雨天時の桂川の衛生微生物指標に与える合流式下水道の下水処理場の影響に関する実態調査. 第 58 回環境工学研究フォーラム. オンライン. 2021.
- D-1 宇波耕一・泉智揮*・真常仁志・竹内潤一郎・AbuZreig M・Mohawesh O・Fadhil RM・Alasasfa M・Shunnar O. 肥沃な三日月地帯における雨水ハーベスティングの新たなパラダイム. 海外学術調査フォーラム. オンライン. 2021 年 6 月.
- D-2 泉智揮*. 豪雨に対応した園地改良技術. 柑橘シンポジウム 2021. 松山市. 2021 年 9 月.
- D-3 泉智揮*・小林範之. 豪雨に対応した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研究会. 宇和島市. 2021 年 10 月.
- D-4 泉智揮*. 地下水障害について. 令和 3 年度重信川流域地下水保全連絡会. 2022 年 2 月.
- D-5 小林範之・泉智揮*. 果樹園災害復興支援技術開発事業 2021 年度共同研究実績報告書. 2022 年 3 月.

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

- B2-1 Rana BB, Kamimukai M, Bhattarai M, Rana L, Matsumoto A, Nagano H, Oue H*, Murai M. Effects of tall alleles *SD1-in* and *SD1-ja* to the dwarfing allele *sd1-d* originating from ‘Dee-geo-woo-gen’ on yield and related traits on the genetic background of *indica* IR36 in rice. Breeding Science. 71(3). 2021. DOI: 10.1270/jsbbs.21001.
- B2-2 Bhattarai M, Kamimukai M, Rana BB, Oue H*, Matsumura S, Murai M. Effects of a dwarfing gene *sd1-d* (Dee-geo-woo-gen dwarf) on lodging resistance and related traits in rice, a preliminary report. Journal of Nepal Agricultural Research Council. 7. 2021. DOI: <https://doi.org/10.3126/jnarc.v7i1.36913>.
- B2-3 Irsyad F, Oue H*. Predicting future dry season periods for irrigation management in West Sumatra, Indonesia. Paddy and Water Environment. 19(4): 683-697. 2021. DOI: 10.1007/s10333-021-00867-2.
- B2-4 Utami AS, Oue H*. Collective management of natural resources based on traditional values in West Sumatera Indonesia. European Journal of Sustainable Development. 10(4): 179-189. 2021.

Doi:10.14207/ejsd.2021.v10n4p179.

- B2-5 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. 河川技術論文集. 27 : 643-648. 2021.
- B3-1 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を考慮した洪水発生ポテンシャルの評価. 京都大学防災研究所年報. 64B : 365-372. 2021.
- B3-2 和田一斗・永谷言・小島裕之・谷脇佑一・倉橋実・藤塚佳晃・川村育男・水野直弥・佐藤嘉展*・角哲也. 気候変動と堆砂進行がダムの治水・利水機能に及ぼす影響の評価指標化の提案. 国土文化研究所年次報告. 19 : 29-35. 2021.
- C-1 Utami AS*, Oue H*. Collective management of natural resources based on traditional values in West Sumatera Indonesia. 9th International Conference on Sustainable Development 2021. Proceedings 9th ICSD 2021. 45. September 8, 2021.
- C-2 Oue H*, Laban S, Rampisela DA. Predicting evapotranspiration by SPAC model in a green bean field in South Sulawesi, Indonesia in dry season. The 1st Unhas International Conference on Agricultural Technology - 2021. Invited. October 27, 2021.
- C-3 Oue H*, Mon MM*, Irsyad F*, Utami AS*, Zaw Y*. Stomatal and photosynthetic responses of soybean with two types of mulch under different soil water conditions. The 4th International Conference on Sustainability Agriculture and Biosystem. Invited. November 24, 2021.
- C-4 Utami AS*, Oue H*. Local Ecological knowledge of irrigation water management in Tanah Datar District West Sumatera Indonesia. The 4th International Conference on Sustainability Agriculture and Biosystem. S5-11. November 24, 2021.
- C-5 Irsyad F*, Oue H*, Mon MM*. The response of rice plants to irrigation water and meteorological conditions. The 4th International Conference on Sustainability Agriculture and Biosystem. S5-12. November 24, 2021.
- C-6 Zaw Y*, Oue H*. Comparison of interception loss by different rainfall magnitudes within a secondary forest of Popa Mountain Park, Myanmar. The 4th International Conference on Sustainability Agriculture and Biosystem. S5-14. November 24, 2021.
- C-7 Chania L*, Oue H*, Utami AS*. Institutional analysis of P3A Karya Mandiri Nagari Tabek Panjang, Baso District, Agam Regency. The 4th International Conference on Sustainability Agriculture and Biosystem. S5-15. November 24, 2021.
- C-8 Mon MM*, Oue H*. Effects of mulches combination with different SWC on soil properties and soybean production. The 4th International Conference on Sustainability Agriculture and Biosystem. S5-16. November 24, 2021.
- C-9 Zaw Y*, Oue H*. Comparison of throughfall partitioning under the different amount and intensity of rainfall between the closed and sparse canopies. 令和3年度農業気象学会中四国支部. 中国四国の農業気象. 34 : 16-17. 2021年12月2日.
- C-10 大上博基*・Yadanar Zaw*・Fadli Irsyad*・May Myat Mon*・Ami Sukuma Utami*. 主要コメ2品種と比較した「ひめの凜」の気孔応答の特性. 令和3年度農業気象学会中四国支部. 中国四国の農業気象. 34 : 26-27. 2021年12月3日.
- C-11 Irsyad F*, Oue H*, Zaw Y*, Mon MM*, Utami AS*. The Effects of Water Management on Canopy Temperature of the Three Rice Cultivars. 令和3年度農業気象学会中四国支部. 中国四国の農業気象. 34 : 28-29. 2021年12月3日.
- C-12 大上博基*. イネ葉面積密度の違いが群落内部の日射環境と光合成速度に及ぼす影響. 令和3年度近畿中国四国農業試験研究推進会議農業環境工学推進部会問題別研究会(農業気象)「日射や光合成を意識した栽培研究の新展開」. 4-21. 2021年12月2日.
- C-13 Yuliawan T*, Oue H*. Application of canopy extinction coefficient models for estimating the rice yield of Nikomaru, a Japanese rice cultivar. International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2022). IC-2. March 22, 2022.

- C-14 Hiroki Oue*, May Myat Mon*, Yadanar Zaw*, Fadli Irsyad*. Characteristics in the stomatal response and photosynthesis of “Himenorin” compared with the other two rice cultivars. International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2022). IC-4. March 22, 2022.
- C-15 Yadanar Zaw* and Hiroki Oue*. Contribution of fog to throughfall and stemflow in montane forest of Popa Mountain Park, Myanmar. International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2022). IC-12. March 23, 2022.
- C-16 戎信宏・佐藤嘉展*・高瀬恵次. 山地森林小流域の長期観測による年間水収支に関する考察. 水文・水資源学会 2021 年度研究発表会要旨集 34. p365. オンライン. 2021 年 9 月 18 日.
- C-17 佐藤嘉展*. 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全国の一級水系の洪水発生ポテンシャルの評価. 京都大学防災研究所年報. 64A. 236-237. 2021 年 12 月.
- C-18 西村昂輝・佐藤嘉展*・竹門康弘・野原大督・角哲也. 気候変動とダム堆砂を考慮した中勢用水の利水安全度評価. 土木学会関西支部年次学術講演会. オンライン. 2021 年 5 月 23 日.
- D-1 大上博基*. 愛媛県の主要コメ 2 品種と比較した「ひめの凜」の蒸散・光合成特性. 令和 3 年度愛媛大学大学院農学研究科・愛媛県農林水産研究所合同研修会. 2021 年 9 月 6 日.
- D-2 角哲也・佐藤嘉展*・野原大督. 150 年連続ランを用いた豪雪地域のダム利水・発電運用に対する気候変動の影響評価―手取川流域手取川ダムを対象に―. 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 3 年度研究成果集. 105-107. 2022.
- D-3 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. 令和 3 年度研究成果報告書. 名古屋市上下水道局. 2021 年 3 月.

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*. し尿処理と浄化槽の歴史. 下水再生水の農業利用. 水環境の事典. (公社) 日本水環境学会編集. 朝倉書店. 50-51. 378-381. 2021.
- B1-1 治多伸介*. 農業分野における下水処理水の水資源としての重要性. 水文・水資源学会誌. 34 (4) : 225-226. 2021.
- C-1 Kume T*, Iwai CB, Yamamoto T, Shimizu K. Development of a system for salt removal, crop cultivation, and salt production that does not rely on a large-scale irrigation and drainage network. The Global Symposium on Salt-affected Soils (GSAS21). FAO. Online. October, 2021
- C-2 久米崇*・山本忠男・清水克之. 塩類の管理と利用による塩類土壌の順応的な管理・保全に向けた研究. 2021 年度 (第 70 回) 農業農村工学会大会講演会講演要旨集. オンライン開催. 658-659. 2021 年 9 月.
- C-3 稲田唯花*・渡辺菜々子*・久米崇*・治多伸介*. 塩類化を想定した水田土壌でのワサビノキの耐塩性試験. 2021 年度第 77 回農業農村工学会中国四国支部講演会. オンライン. 2021 年 12 月.
- C-4 鈴木芽偉*・久米崇*・嶋村鉄也・治多伸介*. 異なる原料・焼成条件のバイオ炭に含まれる水溶性イオンの特性. 2021 年度第 77 回農業農村工学会中国四国支部講演会. オンライン. 2021 年 12 月.
- D-1 治多伸介*. 3.2. 水処理・水利用技術. 4. まとめ (今後の展望). 熱帯・亜熱帯地域水環境に関する研究動向. 熱帯・亜熱帯地域水環境研究委員会. 水環境学会誌. 44 (12) : 405-406. 407-408. 2021.
- D-2 治多伸介*. 3.1. 農業集落排水施設における水・バイオマス利用の研究・導入事例. 農産業における水・バイオマス循環利用に関する最近の動向. 農産業における水・バイオマス循環技術研究委員会. 水環境学会誌. 44 (12) : 418-419. 2021.
- D-3 治多伸介*. 令和 3 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. 2022 年 3 月.
- D-4 治多伸介*. 令和 3 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. 2022 年 3 月.

農村計画学 (Laboratory of Rural Planning)

- B1-1 武山絵美*. グリーンインフラとしての農地の展望. 農業農村工学会誌. 89 (11) : 1-2. 2021.
- B2-1 武山絵美*・西久保依里佳. 農地中間管理機構関連農地整備事業による樹園地整備における地権者・借り手の同意・参加理由―愛媛県松山市の柑橘園地を対象として―. 農業農村工学会論文集. 312 : I_201-I_208. 2021.
- B2-2 藤原千里*・武山絵美*. 農振農用地区域における非農地判断制度の導入が農地の維持管理に及ぼす影響―愛媛県松山市を事例に―. 農村計画学論文集. 1 (1) : 40-47. 2021.
- B2-3 武山絵美*・政本泰幸・濱野博幸・笹山新生・吉元淳記*. 生息地の分断・孤立化による野生動物被害対策効果―コリドー分断柵によるイノシシ被害対策の実証研究―. 農業農村工学会論文集. 313. I_299-I_30. 2021.
- C-1 武山絵美*・服部俊宏・山下良平. 愛媛県における臨海集落の特徴と類型化. 農村計画学会 2021 年度春期大会. オンライン. 2021 年 4 月.
- C-2 武山絵美*・横山真弓・久保田彩水*・東出大志・大沼学. イノシシの新たな捕獲体制構築に向けた取り組み―捕獲効果を検証しながら捕獲を進める―. 日本哺乳類学会 2021 年度大会. オンライン. 2021 年 8 月.
- C-3 吉元淳記*・武山絵美*. イノシシ被害の持続的制御を可能にする地理的素因と被害管理手段. 令和 3 年度農業農村工学会大会講演会. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-4 渡辺陽太*・武山絵美*. 地域社会構造の変化が農業用水路における子どもの水遊びに及ぼす影響. 令和 3 年度農業農村工学会大会講演会. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-5 中西毅・三田康祐・田中一彦・武山絵美*. 農業用ため池におけるイノシシの活動と被害及び簡易な被害低減対策. 令和 3 年度農業農村工学会大会講演会. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-6 六車浩二・上加裕子・寺嶋瑞仁・指原豊・大畑秀平・有馬誠一・武山絵美*・小林範之. 重心制御による急傾斜地での農作業ロボット走行性能の安定化. 第 79 回農業食料工学会年次大会. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-7 久保田彩水*・武山絵美*・東出大志・横山真弓. 移入後 10 年が経過した島嶼におけるイノシシの生息個体数. 「野生生物と社会」学会第 26 回大会. オンライン. 2021 年 11 月.
- C-8 武山絵美*・横山真弓. 農地を守るための地域主体のイノシシ捕獲戦略. 「野生生物と社会」学会第 26 回大会. オンライン. 2021 年 11 月.
- C-9 藤原千里*・武山絵美*. 農地法による非農地通知制度の運用実態と地域特性による影響―愛媛県全 20 自治体を対象として―. 農業農村工学会第 76 回中国四国支部講演会. オンライン. 2021 年 12 月.
- C-10 藤原千里*・武山絵美*. 農振農用地区域における非農地判断制度の導入が農地の維持管理に及ぼす影響―愛媛県松山市を事例に―. 2021 年度農村計画学会秋期大会学術研究発表会. オンライン. 2021 年 12 月.
- D-1 武山絵美*. 地域で研究する, 地域で教育する. 令和 3 年度棚田サミット分科会「農村地域での調査研究や教育に関する大学の悩みと本音」. オンライン. 2021 年 9 月.
- D-2 武山絵美*. 園地再編整備における合意形成の現状と課題. 柑橘シンポジウム 2021. 愛媛大学大学院農学研究科附属柑橘産業イノベーションセンター. 2021 年 9 月.

地域防災学 (Laboratory of Engineering Mechanics for Disaster Prevention)

- B2-1 Kurasawa T*, Takahashi Y, Suzuki M, Inoue, K. Truncation effect on estimation of transport parameters for slug-injection tracer tests. Environmental Earth Sciences. 81(6): 185. 2022.
- B2-2 Kurasawa T*, Suzuki M, Inoue, K. Truncation effect on transport parameter estimation for slug tracer test in a porous medium. Proceedings of the Thirty-first International Ocean and Polar Engineering Conference. 1087-1092. June 20-25, 2017.
- C-1 高橋仁太郎・倉澤智樹*・鈴木麻里子・井上一哉. 琉球石灰岩帯水層を対象とした単孔式希釈試験による溶質移行パラメータの推定. 第 29 回日本雨水資源化システム学会大会研究発表会講演要旨集

65-70. オンライン. 2021 年 11 月.

- C-2 稲口知花・倉澤智樹*・鈴木麻里子・井上一哉. 塩水阻止型地下ダム湖内における溶質輸送挙動に関する実験的検討. 第 29 回日本雨水資源化システム学会大会研究発表会講演要旨集 59-64. オンライン. 2021 年 11 月.
- C-3 高橋仁太郎・倉澤智樹*・鈴木麻里子・井上一哉. 局所的な低透水域を有する不均質地盤の溶質保持特性. 2021 年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集 282-283. オンライン. 2021 年 8 月.
- C-4 倉澤智樹*・鈴木麻里子・井上一哉. パラメータ推定を目的とした溶質輸送実験にかかるデザインの重要性. 2021 年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集 278-279. オンライン. 2021 年 8 月.
- C-5 倉澤智樹*・鈴木麻里子・井上一哉. 2 次元のスラグ試験を用いた溶質輸送パラメータ推定にかかるトランケーションの影響. 日本地下水学会 2021 年春季講演会予稿 32-37. オンライン. 2021 年 5 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)

- B2-1 Ishibashi H*, Takaichi D*, Takeuchi I*. Effects of the herbicide Irgarol 1051 on the transcriptome of hermatypic coral *Acropora tenuis* and its symbiotic dinoflagellates. *Science of the Total Environment*. 780: 146542. 2021.
- B2-2 Ishibashi H*, Uchida M, Hirano M, Hayashi T*, Yamamoto R, Kubota A, Ichikawa N, Ishibashi Y, Tominaga N, Arizono K. *In vivo* and *in silico* analyses of estrogenic potential of equine estrogens in medaka (*Oryzias latipes*). *Science of the Total Environment*. 767: 144379, 2021.
- B2-3 Gushi M*, Ishibashi H*, Takayama K, Yamashiro H, Takeuchi I*. Changes in the colour and photosynthetic efficiency of the hermatypic coral *Acropora tenuis* exposed to Irgarol 1051 at 30 °C seawater temperature. *Regional Studies in Marine Science*. 47: 101957. 2021.
- B2-4 Nishiyama Y, Uchida M, Terada A, Kono S, Ishibashi H*, Arizono K, Tominaga N. Electroporation of thalidomide to medaka (*Oryzias latipes*) embryo for evaluation of developmental toxicity. *Fundamental Toxicological Sciences*. 8: 189-193. 2021.
- B2-5 Takeuchi I*, Shiraishi M*, Mimori, R. A new species of *Caprella* (Crustacea: Amphipoda: Caprellidae) collected from a gorgonian at 1495 m depth off Boso Peninsula, central Japan. *Species Diversity*. 26: 225-233. 2021.
- B2-6 Dau PT, Ishibashi H*, Tuyen LH, Sakai H, Hirano M, Kim EY, Iwata H. Assessment of binding potencies of polychlorinated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers with Baikal seal and mouse constitutive androstane receptors: comparisons across species and congeners. *Science of the Total Environment*. 806: 150631. 2022.
- B2-7 Takeuchi I*, Yamashiro H. Bird-view of the reef flat off Sesoko Station on the east coast of Sesoko Island, Okinawa, Japan obtained by aerial survey. *Galaxea, Journal of Coral Reef Studies*. 24: 119-120. 2022.
- B2-8 Takeuchi I*, Nagano K*, Keable S. A new species of *Caprella* (Crustacea: Amphipoda: Caprellidae) from Gippsland Lakes, Australia with a redescription of *Caprella acanthogaster* Mayer, 1890 from northern Japan. *Records of the Australian Museum*. 74: 1-12. 2022.
- C-1 甲斐穂高・山下昂輝・水谷明日香・山口雅裕・石橋康弘・石橋弘志*. ヒメダカ胚の脳神経系形成に対するネオニコチノイド系農薬環境変化体の影響. 第 29 回環境化学討論会. 大阪. ハイブリッド開催. 2021 年 6 月.
- C-2 鑑迫典久・岡崎有希代・寺崎正紀・石橋弘志*・堀江好文・山岸隆博・山室真澄. マイクロカプセルに内包された化学物質の環境リスクについて. 第 29 回環境化学討論会. 大阪. ハイブリッド開催.

2021 年 6 月.

- C-3 西山裕貴・内田雅也・石橋弘志*・有菌幸司・富永伸明. 有機フッ素化合物 PFOS, PFOA のメダカ胚発生毒性. 令和 3 年度日本環境毒性学会研究発表会. オンライン. 2021 年 8 月.
- C-4 石橋弘志*・水川葉月・内田雅也・成松哲也・富永伸明・伊藤一樹・平野将司・有菌幸司. 汽水産アミ (*Americamysis bahia*) を用いたバイオアッセイと分子レベルでの解析. 第 24 回日本水環境学会シンポジウム. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-5 内田雅也・石橋弘志*・平野将司・水川葉月・成松哲也・富永伸明・有菌幸司. 海産甲殻類アミ (*Americamysis bahia*) を用いたフィプロニルとその分解物の生体影響評価. 環境ホルモン学会第 23 回研究発表会. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-6 林太嘉*・平野将司・石橋弘志*. 次世代型有機フッ素化合物のペルオキシソーム増殖剤応答性受容体結合予測. 環境ホルモン学会第 23 回研究発表会. オンライン開催. 2021 年 9 月.
- C-7 富永伸明・西山裕貴・内田雅也・石橋弘志*・平野将司・有菌幸司. 有機フッ素化合物のメダカ胚発生に与える影響. 環境ホルモン学会第 23 回研究発表会. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-8 豊久志朗・宮後靖浩・森岡あゆみ・平野豊・臼井裕幸・藤原尚美・野中信一・中嶋友希子・石橋弘志*・為, 田一雄・樋口壮太郎. 浸出水原水モニタリングへのバイオアッセイ適用研究. 第 32 回廃棄物資源循環学会研究発表会. 岡山. ハイブリッド開催. 2021 年 10 月.
- C-9 野中信一・藤原尚美・谷ノ上由起子・富木昌緒・西美樹・中嶋友希子・豊久志朗・森岡あゆみ・石橋弘志*・為, 田一雄・樋口壮太郎. 浸出水の安全性評価に対する各種バイオアッセイ手法の適用性研究. 第 32 回廃棄物資源循環学会研究発表会. 岡山. ハイブリッド開催. 2021 年 10 月.
- C-10 Fujiwara N, Nonaka S, Yanoue Y, Tomiki M, Nishi M, Nakajima Y, Toyohisa S, Morioka A, Ishibashi H*, Tameda K, Higuchi S, Sato K. Evaluation of leachate during each processing stage at leachate treatment using bioassay. Proceedings of The 32nd Annual Conference of JSMCWM/3RINCs. Autumn, 2021.
- C-11 竹内一郎*・清水杏香*・具志美香子*・石橋弘志*・高山弘太郎. 高水温で Irgarol 1051 に曝露したウスエダミドリイシ *Acropora tenuis* のヒートショックプロテイン(HSP)の発現解析. 日本サンゴ礁学会第 24 回大会. オンライン. 2021 年 11 月.
- C-12 Takeuchi I*, Minamide S*, Ishibashi H*. Expression analyses of stress-responsive genes in the hermatypic coral *Acropora tenuis* and its symbiotic dinoflagellates after exposure to the herbicide Diuron. The 2nd International Conference on Biodiversity, Ecology and Conservation of Marine Ecosystems 2022, Hong Kong, China. January, 2022.
- C-13 内田雅也・石橋弘志*・平野将司・水川葉月・富永伸明・有菌幸司. 海産甲殻類アミ (*Americamysis bahia*) を用いたフィプロニルおよび分解物の環境リスク評価. 第 5 回ケミカルハザードシンポジウム. オンライン. 2022 年 2 月.
- D-1 石橋弘志*. 令和 2 年度公益社団法人日本水環境学会中国・四国支部研究奨励賞. 2021 年 5 月.
- D-2 有菌幸司・石橋弘志*. PPCPs 問題—医薬品や日用品による環境汚染—. 保健の科学. 63 (12) :819-823. 2021.
- D-3 竹内一郎*. 愛媛大学農学部. 新型コロナウイルス感染拡大下での農学教育. 2-7. 環境保全学コース. 大学教育実践ジャーナル. 20 : 83-84. 2021.
- D-4 内田雅也・石橋弘志*・平野将司・水川葉月・成松哲也・富永伸明・有菌幸司. フェニルピラゾール系殺虫剤フィプロニルとその分解物の環境リスク評価. Endocrine Disrupter News Letter. 24 (4) : 7. 2022.
- D-5 石橋弘志*. 「有機フッ素化合物に関する研究の最前線」シンポジウムの開催趣旨と概要説明. Endocrine Disrupter News Letter. 24 (4) : 12. 2022.
- D-6 富永伸明・西山裕貴・内田雅也・石橋弘志*・平野将司・有菌幸司. 有機フッ素化合物の生体毒性—メダカ胚発生に与える影響—. Endocrine Disrupter News Letter. 24 (4) : 16. 2022.
- D-7 林太嘉*・平野将司・石橋弘志*. 次世代型有機フッ素化合物のペルオキシソーム増殖剤応答性受容体結合予測. Endocrine Disrupter News Letter. 24 (4) : p17-18. 2022.

- D-8 石橋弘志*. 造礁サンゴを用いたバイオアッセイと子レベルでの解析. 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 18 回環境先端技術セミナー「環境汚染物質とその生態影響評価」. オンライン. 2022 年 3 月.
- D-9 竹内一郎*. 先端技術による造礁性サンゴの生態影響評価. 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 18 回環境先端技術セミナー「環境汚染物質とその生態影響評価」. オンライン. 2022 年 3 月.

水族保全学 (Laboratory of Fish Conservation)

- B2-1 氏部崇之*, 山田裕貴*, 川田正明・高木基裕*. 香川県まんのう公園で採集されたオヤニラミの由来. 香川生物. 48 : 7-13. 2021.
- B2-2 Sawayama E, Handa Y, Nakano K, Noguchi D, Takagi M*, Akiba Y, Sanada S, Yoshizaki G, Usui H, Kawamoto K, Suzuki M, Asahina K. Identification of the causative gene of a transparent phenotype of juvenile red sea bream *Pagrus major*. Heredity. 127: 167-175. 2021.
- B2-3 Havelka M, Sawayama E, Saito T, Yoshitake K, Saka D, Ineno T, Asakawa S, Takagi M*, Goto R, Matsubara T. Chromosome-scale genome assembly of kawakawa *Euthynnus affinis*; a tuna-like species. Frontiers in Genetics 12: Article 739781. 2021.
- B2-4 山田裕貴*, 谷口順彦・大美博昭・木村祐貴・高木基裕*. 淀川水系における両側回遊型および陸封型アユの分布. 水産学会誌 87 : 617-630. 2021.
- C-1 小柳雅・村岡和・高木基裕*, 澤山英太郎. 瀬戸内しまなみ地域に生息するメダカの遺伝的評価と管理単位の特典. 2021 年度日本魚類学会年会. 講演要旨集 : 80. 2021 年 9 月.
- 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. 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*, 後藤卓哉*, 菅谷琢磨・浜野かおる. 飼育下におけるクルマエビ交配の最新知見. 月刊養殖ビジネス 3 月号. 12-16. 2022.

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

- B2-1 Miura T*, Nishikawa M*, Otsu Y*, Ali MFZ*, Hashizume A*, Miura C*. The effect of silkworm-derived polysaccharide (silkrose) on ectoparasitic infestations in yellowtail (*Seriola quinqueradiata*) and white trevally (*Pseudocaranx dentex*). Fishes. 7(1): 14. 2021.
- B-2 Ido A*, Ali MFZ*, Takahashi T*, Miura C*, Miura T*. Growth of yellowtail (*Seriola quinqueradiata*) fed on a diet including partially or completely defatted black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae meal. Insects. 12(8): 722. 2021.
- B-3 Ali MFZ*, Kameda K*, Kondo F*, Iwai T*, Kurniawan RA, Ohta T*, Ido A*, Takahashi T*, Miura C*, Miura T*. Effects of dietary silkrose of *Antheraea yamamai* on gene expression profiling and disease resistance to *Edwardsiella tarda* in Japanese medaka (*Oryzias latipes*). Fish & Shellfish Immunology. 114: 207-217. 2021.
- C-1 三浦猛*. カイコサナギの機能性とその利用. シルクサミット 2021. 愛媛県. オンライン (招待公演). 2021 年 10 月.
- C-2 三浦猛*. 水産養殖での昆虫ミール:魚粉代替と機能性. 日本家禽学会公開シンポジウム. 東京都. オンライン (招待公演). 2022 年 3 月.
- C-3 三浦猛*・大津有稀・Muhammad Fariz Zahir Ali・三浦智恵美. カイコ由来機能性多糖シルクロースの魚類に対する高温耐性付与効果. 日本水産学会春季大会. 東京都. オンライン. 2022 年 3 月.
- C-4 大津有稀*・Muhammad Fariz Zahir Ali*・三浦智恵美*・三浦仁嗣・清水徹・松本隆盛・三浦猛*. 養殖効率の向上に寄与する絶食の効果とその分子メカニズム. 日本水産学会春季大会. 東京都. オンライン. 2022 年 3 月.

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

- B1-1 木田新一郎・栗原晴子・大林由美子*・川合美千代・近藤能子・西岡純. 海洋学の 10 年展望 2021 : 沿岸域. 海の研究. 30 : 87–104. 2021. doi: 10.5928/kaiyou.30.5_87.
- B1-2 岡頭・大林由美子*・勝又勝郎・高橋一生・山下洋平・横川太一. 海洋学の 10 年展望 2021 : 深層. 海の研究. 30 : 179–168. doi: 10.5928/kaiyou.30.5_179. 2021.
- B1-3 岩本洋子・相木秀則・磯口治・大林由美子*・近藤文義・近藤能子・西岡純. 海洋学の 10 年展望 2021 : 大気海洋境界. 海の研究. 30 : 192–225. 2021. doi: 10.5928/kaiyou.30.5_199.
- B2-1 Hirose E, Sakai D, Iida A, Obayashi Y*, Nishikawa J. Exumbrellar surface of jellyfish: a comparative fine structure study with remarks on surface reflectance. Zoological Science. 38: 170–178. 2021. doi: 10.2108/zs200111.
- B2-2 Yoshikawa T, Sohrin R, Obayashi Y*, Matsuura H, Nishikawa J, Hayashizaki K. Seasonal and vertical variations in phytoplankton photosynthetic parameters and primary production in Suruga Bay, Japan. Journal of Oceanography. 77: 797–818. 2021. doi: 10.1007/s10872-021-00610-9.
- B2-3 Kobayashi K, Mita H, Kebukawa K, Nakagawa K, Kaneko T, Obayashi Y*, Sato T, Yokoo T, Minematsu S, Fukuda H, Oguri Y, Yoda I, Yoshida S, Kanda K, Imai E, Yano H, Hashimoto H, Yokobori S, Yamagishi A. Space exposure of amino acids and their precursors during the Tanpopo mission. Astrobiology. 21: 1479–1493. 2021. doi: 10.1089/ast.2021.0027
- B2-4 小林憲正・佐藤修司・伊藤有希・中本早紀・栗塚泰平・高野淑識・大林由美子*・金子竹男・癸生川陽子・小川麻里・吉田聡. ホスファターゼ活性を用いた極限環境試料中の微生物活動評価. Viva Origino. 49 : 7. 2021. doi: 10.50968/vivaorigino.49_7.
- B2-5 Kenmochi A, Matsuura H, Yoshikawa T, Sohrin R, Obayashi Y, Nishikawa J. Seasonal abundance of marine cladocerans in offshore waters of Suruga Bay, Japan. Plankton and Benthos Research. 17: 57–65. 2022.
- C-1 宗林留美・高野勇知・茂木篤・峰澤卓巳・西川淳・松浦弘行・吉川尚・大林由美子*. 駿河湾沖合部における微生物群集の時空間分布. 2021 年度日本海洋学会秋季大会. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-2 相田奈々・池上輝・吉川尚・宗林留美・大林由美子*・松浦弘行・西川淳. 駿河湾における植物プランクトン群集構造の季節変動. 2021 年度日本海洋学会秋季大会. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-3 有水聡志・小澤祐斗・宗林留美・西川淳・松浦弘行・吉川尚・大林由美子*. 小型軟甲綱におけるアスタキサンチンの異性体. 2021 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. 2021 年 9 月.
- C-4 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. 駿河湾におけるオキアミ類 *Euphausia similis* の生活史. 2021 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. 2021 年 9 月.
- C-5 剣持瑛行・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ウスカワミジンコ *Penilia avirostris* の繁殖および個体群動態. 2021 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. 2021 年 9 月.
- C-6 Ishikura M, Kenmochi A, Matsuura H, Yoshikawa T, Sohrin R, Obayashi Y*, Nishikawa J. Effects of the Kuroshio Large Meander on euphausiids in Suruga Bay, Japan. PICES 2019 Virtual Annual Meeting, Towards a shared vision of sustainable marine ecosystems. オンライン. 2021 年 10 月.
- C-7 矢吹彬憲・藤井千早・大林由美子*・高尾祥丈. 新規アセトスポラ原生生物が持つミトコンドリア RNA 編集. 日本共生生物学会 第 5 回大会 (Symbio2021). オンライン. 2021 年 11 月.
- C-8 Obayashi Y*. Microbes and biogeochemical cycles in marine ecosystem. International Symposium: Usable Science Resulting in Impact Series II (Theme: Biodiversity). オンライン. 2021 年 11 月.

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

- B2-1 Sadia S*, Johan E*, Mitsunobu S*, Shukla EA, Matsue N*. Effective washing removal of radioactive cesium

from soils using adsorbents: a proposed adsorbent-coexistence method. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 329: 1439–1445. 2021.

- B2-2 Mitsunobu S*, Ohashi Y, Makita H, Suzuki Y, Nozaki T, Ohigashi T, Ina T, Takaki Y. One-year in situ incubation of pyrite at the deep seafloor and its microbiological and biogeochemical characterizations. *Applied and Environmental Microbiology*. 87(23). 2021.
- B2-3 Johan E*, Fernando VAA, Sadia S*, Mitsunobu S*, Hirai S*, Matsue N*. A new tool for disinfecting household drinking water for rural residents: protonated mordenite-embedded sheet. *Journal of Water, Sanitation and Hygiene for Development*. 12: 271–277. 2022.
- C-1 光延聖*・福堂仁介・松枝直人. 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ーLive Soil Imaging Chamber (LOACH) システムの完全構築へ向けてー. 日本土壌肥料学会年会. 講演要旨集 p235. 北海道大会. オンライン. 2021 年 9 月.

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

- B2-1 Anh HQ, Aono D, Kawashima A*, N Hamada*, Dede Falahudin, Watanabe I, Tsugeki N, Kuwae M, Takahashi S. Determination of brominated flame retardants including polybrominated diphenyl ethers, pentabromoethylbenzene, hexabromobiphenyl, and decabromodiphenyl ethane in sediment samples: Validation of a rapid and efficient clean-up method and application to a sediment core from Lake Biwa, Japan. *Chemosphere*. 281: 130867. 2021.
- C-1 白石百香・水川葉月・川嶋文人*・岡本みなみ*・高橋真. ペットフードを対象とした残留性農薬成分の簡易一斉分析法の開発と汚染実態の解明. 第 29 回環境化学討論会. 大阪. オンライン. 2021 年 6 月.
- C-2 堤智昭・足立梨華・川嶋文人*・山本一樹・上田祐子・岡本悠佑・高附巧・穂山浩. 自動前処理装置を用いた魚中のダイオキシン類分析の検討. 第 29 回環境化学討論会. 大阪. オンライン. 2021 年 6 月.
- C-3 石坂閣啓*・宮田浩行・川嶋文人*. パッシブサンプラー「エアみる」を使用した室内空気室中の揮発性有機化合物の調査. 第 29 回環境化学討論会. 大阪. オンライン. 2021 年 6 月.
- C-4 駒場啓祐・大河内博・鈴木美成・川嶋文人*. 都市大気中農薬の実態解明と個人曝露評価のためのウェアラブルサンプラーの開発 (1). 第 29 回環境化学討論会. 大阪. オンライン. 2021 年 6 月.
- C-5 駒場啓祐・大河内博・鈴木美成・川嶋文人*. 都市大気中農薬の実態解明と個人曝露評価のためのウェアラブルサンプラーの開発 (3). 第 62 回大気環境学会年会. 大阪. オンライン. 2021 年 9 月.
- C-6 石坂閣啓*・牧野崇伯. 愛媛県における学校環境の室内空気調査. 第 80 回日本公衆衛生学会総会. 東京. オンデマンド. 2021 年 12 月.
- C-7 石坂閣啓*・牧野崇伯・吉田良二・堀尾郁夫・川嶋文人*. パッシブサンプリングによる愛媛県学校施設の空気環境調査. 2021 年室内環境学会学術大会. 京都. 2021 年 12 月.
- C-8 中島舞・水川葉月・川嶋文人*・岡本みなみ*・高橋真. 膜ろ過精製法を用いたハウスダスト中家庭用薬剤などの簡易迅速分析法の開発と曝露実態調査. 2021 年室内環境学会学術大会. 京都. 2021 年 12 月.
- C-9 Komaba K, Okochi H, Suzuki Y, Kawashima A*. Pesticides in the urban atmosphere and the development of wearable samplers to assess personal exposure (2). 環太平洋国際科学会議 2021. オンライン. 2021 年 12 月.
- D-1 石坂閣啓*. 室内の空気を”見える化”してわかった無添加住宅の良さ. むてんかびと. 2: 58-60. 2021.
- D-2 石坂閣啓*. 空気中に含まれるガス状化学物質とその測定方法. 2021 年度愛媛大学農学部高大連携企画. 松山. 2022 年 1 月.

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

- B1–1 Anh HQ*, Tu MB, Takahashi S*, Kunisue T, Tanabe S. Snakes as bionitors of environmental pollution: A review on organic contaminants. *Science of the Total Environment*. 770:144672. 2021.
- B1–2 Toyota K, Watanabe H, Hirano M, Abe R, Miyakawa H, Song Y, Sato T, Miyagawa S, Tollefsen KE, Yamamoto H, Tatarazako N*, Iguchi T. Juvenile hormone synthesis and signaling disruption triggering male offspring induction and population decline in cladocerans (*water flea*): Review and adverse outcome pathway development. *Aquatic Toxicology*. 243: 106058. 2022.
- B2–1 Anh HQ*, Le TPQ, Da Le N, Lu XX, Duong TT, Garnier J, Rochelle-Newall E, Zhang S, Oh NH, Oeurng C, Ekkawatpanit C, Nguyen TD, Nguyen QT, Nguyen TD, Nguyen TN, Tran TL, Kunisue T, Tanoue R, Takahashi S*, Minh TB, Le HT, Pham TNM, Nguyen TAH. Antibiotics in surface water of East and Southeast Asian countries: A focused review on contamination status, pollution sources, potential risks, and future perspectives. *Science of the Total Environment*. 764: 142865. 2021.
- B2–2 Anh HQ*, Takahashi S*, Da Le N, Hoang TTH, Duong TT, Pham TMH, Nguyen TD, Phung TXB, Nguyen TAH, Le HT, Nguyen MT, Tu MB, Nguyen YTH, Nguyen TML, Phung VP, Le TPQ. Unsubstituted and methylated PAHs in surface sediment of urban rivers in the Red River Delta (Hanoi, Vietnam): concentrations, profiles, sources, and ecological risk assessment. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 107(3): 475–486. 2021.
- B2–3 Nishimuta K, Ryuda N, Haraguchi T, Miyamoto H, Kuramochi H, Matsukami H, Miyawaki T, Kadokami K, Tsugeki NK, Kuwae M, Takahashi S*, Ueno D, Sakai SI. Contaminants of emerging concern detected by comprehensive target analysis in a sediment corecollected from Osaka Bay, Japan. *Journal of Pollution Effects & Control*. 9(4): 283. 2021.
- B2–4 Hoang MTT, Anh HQ*, Kadokami K, Duong HT, Hoang HM, Van Nguyen T, Takahashi S*, Le GT, Trinh HT. Contamination status, emission sources, and human health risk of brominated flame retardants in urban indoor dust from Hanoi, Vietnam: the replacement of legacy polybrominated diphenyl ether mixtures by alternative formulations. *Environmental Science and Pollution Research*. 28(32): 43885–43896. 2021.
- B2–5 Trung NT, Anh HQ*, Tue NM, Suzuki G, Takahashi S*, Tanabe S, Khai NM, Hong TT, Dau PT, Thuy PC, Tuyen LH. Polycyclic aromatic hydrocarbons in airborne particulate matter samples from Hanoi, Vietnam: Particle size distribution, aryl hydrocarbon ligand receptor activity, and implication for cancer risk assessment. *Chemosphere*. 280: 130720. 2021.
- B2–6 Anh HQ*, Aono D*, Kawashima A, Hamada N, Falahudin D*, Watanabe I*, Tsugeki NK, Kuwae M, Takahashi S*. Determination of brominated flame retardants including polybrominated diphenyl ethers, pentabromoethylbenzene, hexabromobiphenyl, and decabromodiphenyl ethane in sediment samples: Validation of a rapid and efficient clean-up method and application to a sediment core from Lake Biwa, Japan. *Chemosphere*. 281: 130867. 2021.
- B2–7 Anh HQ*, Takahashi S*, Da Le N, Duong TT, Huong Pham TM, Mai Pham TN, Huong Nguyen TA, Tran TM, Tu MB, Quynh Le TP. Comprehensive determination of polychlorinated biphenyls and brominated flame retardants in surface sediment samples from Hanoi urban area, Vietnam: Contamination status, accumulation profiles, and potential ecological risks. *Environmental Research*. 197: 111158. 2021.
- B2–8 Anh HQ*, Suzuki G, Michinaka C, Tue NM, Tuyen LH, Tu MB, Takahashi S*. Characterization of unsubstituted and methylated polycyclic aromatic hydrocarbons in settled dust: Combination of instrumental analysis and in vitro reporter gene assays and implications for cancer risk assessment. *Science of the Total Environment*. 788: 147821. 2021.
- B2–9 Anh HQ*, Aono D*, Watanabe I*, Tsugeki NK, Kuwae M, Takahashi S*. Historical record of polychlorinated biphenyls in a sediment core from Lake Biwa, Japan: Significance of unintentional emission and weathering signals revealed by full congener-specific analysis. *Science of the Total Environment*. 788: 147913. 2021.

- B2-10 Anh HQ*, Le TM, Nguyen HMN, Le HQ, Vu ND, Chu NC, Dang GHM, Minh TB, Takahashi S*, Tran TM. Phthalic acid esters (PAEs) in workplace and house dust from Vietnam: concentrations, profiles, emission sources, and exposure risk. *Environmental Science and Pollution Research*. 29: 14046–14057. 2022.
- B2-11 Nu Nguyen HM, Khieu HT, Ta NA, Le HQ, Nguyen TQ, Do TQ, Anh HQ*, Kannan K, Tran TM. Distribution of cyclic volatile methylsiloxanes in drinking water, tap water, surface water, and wastewater in Hanoi, Vietnam. *Environmental Pollution*. 285: 117260. 2021.
- B2-12 Le TM, Nguyen HMN, Nguyen VK, Nguyen AV, Vu ND, Yen NTH, Anh HQ*, Minh TB, Kannan K, Tran TM. Profiles of phthalic acid esters (PAEs) in bottled water, tap water, lake water, and wastewater samples collected from Hanoi, Vietnam. *Science of the Total Environment*. 788: 147831. 2021.
- B2-13 Nguyen QH, Anh HQ*, Truong TMH, Dinh TD, Le TT, Luu THT, Dinh VC, Nguyen TMT, Vu TT, Nguyen TAH. Development of simple analytical method for B-Group vitamins in nutritional products: Enzymatic digestion and UPLC-MS/MS quantification. *Journal of Analytical Methods in Chemistry*. 2021: 5526882. 2021.
- B2-14 Suzuki T, Hirai A, Khidkhan K, Nimako C, Ichise T, Takeda K, Mizukawa H*, Nakayama SMM, Nomiya K, Hoshi N, Maeda M, Hirano T, Sasaoka K, Sasaki N, Takiguchi M, Ishizuka M, Ikenaka Y. The effects of fipronil on emotional and cognitive behaviors in mammals. *Pesticide Biochemistry and Physiology*. 175: 104847. 2021.
- B2-15 Shoji A, Elliott KH, Watanuki Y, Basu N, Whelan S, Cunningham J, Hatch S, Mizukawa H*, Nakayama SMM, Ikenaka Y, Ishizuka M, Aris-Brosou S. Geolocators link marine mercury with levels in wild seabirds throughout their annual cycle: Consequences for trans-ecosystem biotransport. *Environmental Pollution*. 284: 117035. 2021.
- B2-16 Horie Y, Chiba T, Takahashi C, Tatarazako N*, Iguchi T. Influence of triphenyltin on morphologic abnormalities and the thyroid hormone system in early-stage zebrafish (*Danio rerio*). *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*. 242: 108948. 2021.
- B2-17 Onishi Y, Tatarazako N*, Koshio M, Okamura T, Watanabe H, Sawai A, Yamamoto J, Ishikawa H, Sato T, Kawashima Y, Yamazaki K, Iguchi T. Summary of reference chemicals evaluated by the fish short-term reproduction assay, OECD TG229, using Japanese Medaka, *Oryzias latipes*. *Journal of Applied Toxicology*. 41(8): 1200–1221. 2021.
- B2-18 Tani K, Watanabe H, Noguchi M, Hiki K, Yamagishi T, Tatarazako N*, Yamamoto H. Toxicity assessment of typical polycyclic aromatic hydrocarbons to *Daphnia magna* and *Hyalella azteca* in water-only and sediment-water exposure systems. *Science of the Total Environment*. 784: 147156. 2021.
- C-1 伊藤健登・藤森崇・向井康太・Anh HQ*・福谷哲・高岡昌輝・高橋真*. 別府湾底質コア試料を用いた有機臭素マスバランスの時系列変化. 第 29 回環境化学討論会. 要旨集 1A-2. 大阪府豊中市. 2021 年 6 月.
- C-2 伊藤健登・藤森崇・向井康太・Anh HQ*・福谷哲・高岡昌輝・高橋真*. 別府湾底質コア試料を用いた有機塩素マスバランスの時系列変化. 第 29 回環境化学討論会. 要旨集 P-008. 大阪府豊中市. 2021 年 6 月.
- C-3 向井康太・藤森崇・塩田憲司・伊藤健登・高岡昌輝・富岡恵大*・高橋真*. 環境固体試料における臭素の化学種別定量：媒体間の横断比較. 第 29 回環境化学討論会. 講演要旨集 P-012. 大阪府豊中市. 2021 年 6 月.
- C-4 西牟田昂・上野大介・高橋真*・加三千宣・槻木玲美・門上希和夫・宮脇崇・松神秀徳・倉持秀敏・酒井伸一. CTA-AIQS を用いた大阪湾底質コア試料中 CECs の検索. 第 29 回環境化学討論会. 講演要旨集 WO-003. 大阪府豊中市. 2021 年 6 月.
- C-5 白石百香*・水川葉月*・川嶋文人・岡本みなみ・高橋真*. ペットフードを対象とした残留性農薬成分の簡易一斉分析法の開発と汚染実態の解明. 第 29 回環境化学討論会. 講演要旨集 WO-004. 大阪府豊中市. 2021 年 6 月.

- C-6 高橋真*・Anh HQ*・青野大地*・Falahudin D*・渡邊功*・水川葉月*・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を用いた PCBs・POPs 汚染の時系列評価．第 29 回環境化学討論会．講演要旨集 WO-015．大阪府豊中市．2021 年 6 月．
- C-7 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ハロゲン系およびリン酸エステル系難燃剤汚染．第 29 回環境化学討論会．講演要旨集 WO-026．大阪府豊中市．2021 年 6 月．
- C-8 渡辺桃加*・水川葉月*・一瀬貴大・石塚真由美・池中良徳・中山翔太・高橋真*．野生鳥類における POPs 汚染の時系列評価と安定同位体比に基づく蓄積特性の解析．第 29 回環境化学討論会．講演要旨集 WO-034．大阪府豊中市．2021 年 6 月．
- C-9 佐藤楓夏・島崎真琴・水川葉月*・国末達也・田辺信介・野見山桂．イヌ・ネコ用ペットフード中有機ハロゲン化合物の汚染実態とリスク評価．第 29 回環境化学討論会．講演要旨集 WO-035．大阪府豊中市．2021 年 6 月．
- C-10 野見山桂・林多聞・江口哲史・水川葉月*・高口倅暉・横山望・市居修・滝口満喜・笹岡一慶・中山翔太・池中良徳・石塚真由美・国末達也．Smart Metabolite Database を用いた BDE209 長期曝露試験によるネコ血清中メタボロームの変動解析．第 29 回環境化学討論会．講演要旨集 WO-036．大阪府豊中市．2021 年 6 月．
- C-11 鈴木剛・宇智田奈津代・Tuyen LH・田中厚資・松神秀徳・国末達也・高橋 真*・Viet PH・倉持秀敏・大迫政浩．廃プラスチックのマテリアルリサイクルにおけるマイクロプラスチックの生成と挙動．第 29 回環境化学討論会．講演要旨集 WO-063．大阪府豊中市．2021 年 6 月．
- C-12 寺崎正紀・岡崎友紀代*・鑑迫典久*．マイクロカプセルの合成とキャラクターゼーション：O/W エマルションの粒度分布の測定．第 29 回環境化学討論会．講演要旨集 WO-104．大阪府豊中市．2021 年 6 月．
- C-13 鑑迫典久*・岡崎友紀代*・寺崎正紀・石橋弘志・堀江好文・山岸隆博・山室真澄．マイクロカプセルに内包された化学物質の環境リスクについて．第 29 回環境化学討論会．講演要旨集 WO-105．大阪府豊中市．2021 年 6 月．
- C-14 内田雅也・石橋弘志・平野将司・水川葉月*・成松哲也・富永伸明・有菌幸司．海産甲殻類アミ (*Americamysis bahia*) を用いたフィプロニルとその分解物の生体影響評価．第 23 回環境ホルモン学会研究発表会．要旨集 SS4-1．オンライン．2021 年 9 月．
- C-15 野見山桂・山本恭央・江口哲史・西川博之・水川葉月*・横山望・市居修・滝口満喜・中山翔太・池中良徳・石塚真由美・国末達也．メタボロミクスおよび甲状腺ホルモン分析による有機ハロゲン汚染物質への曝露によって引き起こされたペット猫 (*Felis silvestris catus*) の健康影響評価．第 23 回環境ホルモン学会研究発表会．要旨集 S2-3．オンライン．2021 年 9 月．
- C-16 渡部春奈・阿部良子・豊田賢治・井口泰泉・鑑迫典久*・山本裕史．ノンケミカルストレスによるミジンコのオス仔虫誘導の可能性．第 23 回環境ホルモン学会研究発表会．要旨集 S2-4．オンライン．2021 年 9 月．
- C-17 山本裕史・渡部春奈・河野真知・山岸隆博・鑑迫典久*．メダカを用いたエストロン (E1) の内分泌かく乱作用評価のための各種試験結果比較．第 23 回環境ホルモン学会研究発表会．要旨集 S2-6．オンライン．2021 年 9 月．
- C-18 石橋弘志・水川葉月*・内田雅也・成松哲也・富永伸明・伊藤一樹・平野将司・有菌幸司．汽水産アミ (*Americamysis bahia*) を用いたバイオアッセイと分子レベルでの解析．第 24 回日本水環境学会シンポジウム．オンライン．2021 年 9 月．
- C-19 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ハロゲン系およびリン酸エステル系難燃剤汚染と作業従事者への曝露を想定したバイオアクセシビリティ評価．第 32 回廃棄物資源循環学会研究発表会．廃棄物資源循環学会研究発表会講演集 32：379-380．岡山市．2021 年 10 月．

- C-20 Takahashi S*. Marine pollution by persistent toxic substance in the deep-sea ecosystem. IEEE Ocean Engineering Technology and Innovation Conference: Ocean Observation, Technology and Innovation in Support of the Decade of Ocean Science (OETIC 2021). Online. Jakarta, Indonesia. November, 2021.
- C-21 水川葉月*. ハウスダストに含まれる化学物質の網羅的一斉分析法に関する予備的研究. 2021 年室内環境学会学術大会. 講演要旨集 D-13. 京都市. 2021 年 12 月.
- C-22 中島舞*・水川葉月*・川嶋文人・岡本みなみ・高橋真*. 膜ろ過精製法を用いたハウスダウト中家庭用薬剤などの簡易迅速分析法の開発と曝露実態調査. 2021 年室内環境学会学術大会. 講演要旨集 D-14. 京都市. 2021 年 12 月.
- C-23 Sato F, Mizukawa H*, Ikenaka Y, Yokoyama N, Takiguchi M, Nomiyama K. ペット動物における有機フッ素化合物の汚染実態解明. 5th International Chemical Hazard Symposium. Abstract P-3. Online. 2022 年 2 月.
- C-24 Ito K, Fujimori T, Anh HQ*, Fukutani S, Kuwae M, Takaoka M, Takahashi S*. 底質コアを用いた有機ハロゲンマスバランスの時系列変化—環境媒体間元素別トレンド解明への試み—. 5th International Chemical Hazard Symposium. Abstract P-8. Online. 2022 年 2 月.
- C-25 池尾拓馬*・高須賀智奈美*・高橋真*・水川葉月*・中村裕史・川嶋文人・加 三千宣. 別府湾および大阪湾の底質柱状試料を用いた PFAS 汚染の時系列評価. 5th International Chemical Hazard Symposium. Abstract P-9. Online. 2022 年 2 月.
- C-26 内田雅也・石橋弘志・平野将司・水川葉月*・富永伸明・有菌幸司. 海産甲殻類アミ (*Americamysis bahia*) を用いたフィプロニルおよび分解物の環境リスク評価. 5th International Chemical Hazard Symposium. Abstract P-12. Online. 2022 年 2 月.
- C-27 小柳暁子・草野輝彦・鑑迫典久*. ニセネコゼミジンコによる排水の塩類複合影響試験法の検討. 第 56 回日本水環境学会年会. 講演プログラム 3-J-11-2. オンライン. 2022 年 3 月.
- D-1 水川葉月*. 室内におけるペット動物の化学物質汚染とリスク評価. 愛媛大学農学部高大連携企画「室内環境に潜む化学物質たち」. 愛媛大学農学部大会議室. 松山市. 2022 年 1 月 29 日.

農生態学教育分野 (Laboratory of Agroecology)

- A-1 日鷹一雅・羽生淳子. レジリエントな農景観と食料システムの再構築: 一九五〇〜一九七〇年代を起点に顧みて. レジリエントな地域社会. vol.7. アグロエコロジーからみた長期的持続可能性と里山. 羽生淳子編. 総合地球環境学研究所. 10-37. 2022.
- B2-1 McGreevy SR, Tamura N, Kobayashi M, Zollet S, Hitaka K, Nicholls CI, Altieri MA. Amplifying agroecological farmer lighthouses in contested territories: navigating historical conditions and forming new clusters in Japan. Frontiers in Sustainable Food System. Agroecology and Ecosystem Services. 5: 1-18. 2021. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2021.699694>.
- C-1 日鷹一雅*・中井克樹. 里山・農生態系の生物多様性とどう付き合っていくべきか? - 野生外来種スクミリンゴガイ *Pomacera spp.* を題材に. 第 18 回生き物文化誌学会学術大会. 大阪. 2021 年 6 月.
- C-2 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. 2022 年 3 月.
- C-3 日鷹一雅*. 土着循環型天敵 AU アソシエイトの MF 戦略で活かすための基礎的研究ストラテジ. 小集会 (企画者: 浦野知・日鷹一雅・吉田睦浩). みどりの食料システム (MF) 戦略時代の土着天敵活用: ウンカシヘンチュウ (AU) の地域循環的利用の可能性を探る. 第 65 回日本応用動物昆虫学会大会. 松江. 2022 年 3 月.

バイオマス資源学コース
(Course of Biomass Resources Science)

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

- A-1 内村浩美*・薮谷智規*・秀野晃大*．セルロースナノファイバーの連続脱水装置の開発．セルロースナノファイバー研究と実用化の最前線．矢野浩之・磯貝明・北川和男監修．株式会社エヌ・ティー・エス．338-346．2021．
- A-2 伊藤弘和*・大峠慎二．ケイ酸カルシウム水和物による CNF 表面改質．ナノカーボン・ナノセルロースの分散・配向制御技術．野口徹監修．株式会社シーエムシー出版．165-171．2021．
- A-3 福垣内暁*．芭蕉和紙の調製—地域資源を活用した新素材—．紙の加工技術と産業応用—持続可能な社会の構築を目指して—．株式会社シーエムシー出版．105-111．2022．
- A-4 秀野晃大*．柑橘果皮セルロースナノファイバーの調製と用途開発．セルロースナノファイバー研究と実用化の最前線．矢野浩之・磯貝明・北川和男監修．株式会社エヌ・ティー・エス．347-355．2021．
- B1-1 薮谷智規*・西田典由．地域発の分析化学「紙に関わる分析技術」．ぶんせき．5：215-216．2021．
- B1-2 薮谷智規*．セルロースナノファイバーを利用した分析技術．ぶんせき．7：320-321．2021．
- B2-1 Kojima Y, Makino T, Ota K, Murayama K, Kobori H, Aoiki K, Suzuki S, Ito H*. Evaluation of the mechanical physical properties of insulation fiberboard with cellulose nanofiber. Forest Production Journal. 71(3): 275-282. 2021.
- B2-2 Uetsuji Y, Yasuda Y, Yamaguchi S, Matsushima E, Adachi M, Fuji M, Ito H*. Multiscale study on thermal insulating effect of a hollow silica-coated polycarbonate window for residential buildings. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 152. 2021.
- B2-3 Konagaya K, Takahashi N, Fukugaichi S*, Morimatsu K, Kuramoto M. Effect of post-harvest temperature of tomato 'Rinka 409' on quality and autofluorescence during overripening. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 924. 1-6. 2021.
- C-1 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．2021 年 12 月-2022 年 2 月．
- C-2 薮谷智規*．紙をはかる，紙ではかる．愛媛大学工学部応用化学科 第 279 回応化セミナー・ミニシンポジウム．オンライン．2021 年 7 月．
- C-3 薮谷智規*．ものづくりへの分析化学の活用—紙産業の街での産官学連携—．日本分析化学会 ものづくり技術交流会 in 関西 2021．オンライン．2021 年 9 月．
- C-4 伊藤弘和*．バイオマス素材の利用を促進するためには．第 34 回日本セラミック協会秋季シンポジウム．オンライン．2021 年 9 月．
- C-5 Konagaya K, Takahashi N, Fukugaichi S*, Morimatsu K, Kuramoto M. Tomato qualities during over-ripening at different temperatures and its fluorescence characteristics. ICGAB 2021. Online. June 7, 2021.
- C-6 小長谷圭志・西井野々香・倉本誠・福垣内暁*・永江隆宏・森松和也・高橋憲子．カンキツ「紅まどんな」の個包装による長期貯蔵とその蛍光特性．農業食料工学会第 79 回（2021 年度）年次大会．オンライン．2021 年 9 月．
- C-7 山本涼平・野村洋平・日高平・藤原拓・深堀秀史*・井原賢．回転円板型促進酸化装置による抗うつ剤ベンラファキシンの除去機構．第 56 回日本水環境学会年会．2021 年 3 月．
- C-8 秀野晃大*．産業用酵素を応用したセルロースナノファイバーの調製と改質．令和 3 年度物理化学インターカレッジセミナー兼日本油化学会界面科学部会九州地区講演会．オンライン．2022 年 1 月．
- D-1 内村浩美*・福垣内暁*・深堀秀史*・伊佐亜希子*．近赤外線反射材料，近赤外線反射材料の製造方法および塗工用液体．特許 6869523．2021 年 4 月 16 日登録．
- D-2 内村浩美*・薮谷智規*．分光分析用チップ．特許 6912140．2021 年 7 月 12 日登録．

- D-3 内村浩美*・秀野晃大*・大川淳也・松末一紘. 極小セルロースの製造方法. 特許 6916425. 2021 年 7 月 20 日登録.
- D-4 日浅祥*・内村浩美*・薮谷智規*. C6 位にスルホ基が導入したスルホン化微細セルロース繊維および C6 位にスルホ基が導入したスルホン化微細セルロース繊維の製造方法. 特許 6966606. 2021 年 10 月 25 日登録.
- D-5 日浅祥*・内村浩美*・薮谷智規*. 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. 62021028756.6. 2021 年 4 月 2 日出願.
- D-6 内村浩美*・薮谷智規*. 構造体. PCT/JP2021/033372. 2021 年 9 月 10 日出願.
- D-7 西谷慎也・合田真二・内村浩美*・薮谷智規*・伊藤弘和*・秀野晃大*. 微細繊維シート製造装置. 特願 2021-189816. 2021 年 11 月 25 日出願.
- D-8 内村浩美*. 医療検査・診断用ペーパーデバイス. ナノセルロース塾. 京都. 2021 年 11 月.
- D-9 内村浩美*. インキ消去機能を付与した機能紙. ナノセルロース塾. 京都. 2021 年 11 月.
- D-10 内村浩美*. CNF 連続脱水技術及びシート化技術の開発. CNF 利活用に関する体験セミナー. 高知. 2021 年 12 月.
- D-11 内村浩美*. 医療検査・診断用ペーパーデバイスの開発ーCNF 新分野の適用可能性ー. えひめ医療機器開発支援ネットワーク勉強会. 松山. Web 配信. 2022 年 2 月.
- D-12 内村浩美*. 四国中央市立新宮小中学校 お札の技術と新たな紙製品開発の可能性. 四国中央. 2021 年 6 月.
- D-13 内村浩美*. 四国中央市立三島西中学校 ものづくり体験講座・紙産業を学ぼう. 四国中央. 2021 年 10 月.
- D-14 内村浩美*. 香川県立観音寺第一高等学校 サイエンスレクチャー. お札の技術と新たな紙製品開発の可能性. 観音寺. 2021 年 11 月.
- D-15 内村浩美*. 四国中央市立三島東中学校 ものづくり体験講座・紙産業を学ぼう. 四国中央. 2021 年 11 月.
- D-16 内村浩美*. 四国中央市立川之江南中学校 ものづくり体験講座・紙産業を学ぼう. 四国中央. 2021 年 11 月.
- D-17 内村浩美*. 四国中央市立三島南中学校 ものづくり体験講座・紙産業を学ぼう. 四国中央. 2021 年 11 月.
- D-18 内村浩美*. 鹿児島県立志布志高等学校 OB 講演会. お札の技術と新たな紙製品開発の可能性. 志布志. 2021 年 11 月.
- D-19 薮谷智規*. 四国中央市立新宮小中学校 課外授業. 四国中央. 2021 年 10 月.
- D-20 薮谷智規*. 「読者, 著者, 学会が三方良しの Analytical Sciences」. ぶんせき. 8 : 363. 2021.
- D-21 伊藤弘和*. 木材とプラスチックの複合材. 県立広島大学 第三回生命システム科学特別講義. 庄原. オンライン. 2021 年 6 月.
- D-22 伊藤弘和*. プラスチックってどんなもの. 四国中央市立新宮小中学校 課外授業. 四国中央. 2021 年 7 月.
- D-23 福垣内暁*. キュウイフルーツの粘剤を和紙に使う. 大洲農業高校出張講義. オンライン. 2021 年 7 月.
- D-24 福垣内暁*. 機能性紙. 丹原高校出張講義. オンライン. 2021 年 7 月.
- D-25 福垣内暁*. 紙について考えてみよう. コミュニティーカレッジ in 内子. 内子町. 2021 年 12 月.
- D-26 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. 2021 年 7 月.
- D-27 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. 2021 年 8 月.
- D-28 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. 2021 年 10 月.

- D-29 深堀秀史*. 紙の機能と将来を考える. 愛媛県立土居高等学校 出張講義. 四国中央. 2021 年 11 月.
- D-30 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. 2022 年 3 月.
- D-31 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. 2021 年 11 月.
- D-32 秋葉勇 (世話人)・秀野晃大* (庶務)・大石祐司 (支部長). 第 36 回繊維学会西部支部講演会～SDGs に向けた材料開発～. オンライン. 2021 年 12 月. 主催.
- D-33 横田慎吾 (世話人)・古賀大尚 (世話人)・秀野晃大* (庶務)・大石祐司 (支部長). 第 6 回繊維学会西部支部若手講演会 2021 年日本木材学会パルプ・紙研究会講演会～紙パルプの未来～. オンライン. 2022 年 2 月. 共催.
- D-34 高藤誠 (世話人)・秀野晃大* (庶務)・大石祐司 (支部長). 令和 3 年度 第 32 回繊維学会西部支部セミナー. オンライン. 2022 年 3 月. 主催.
- D-35 内村浩美*・秀野晃大*. 紙産業に特化した地域密着型の人材育成・研究開発. 企業・研究所訪問 & Interview. 工業材料. 69 (10) : 1-5. 2021.

愛媛大学農学部紀要編集委員会規程

[平成 16 年 4 月 1 日制定, 平成 28 年 4 月 1 日改定]

(設置)

第 1 条 大学院農学研究科（以下「研究科」という。）に紀要編集委員会（以下「委員会」という。）を置く。

(審議事項)

第 2 条 委員会は、愛媛大学農学部紀要の編集を行うため、次の各号に掲げる事項を審議する。

- (1) 編集計画及び実施に関する事項
- (2) 論文の募集、受理、掲載に関する事項
- (3) 所要経費に関する事項
- (4) その他、委員会において必要と認めた事項

(組織)

第 3 条 委員会は、次の各号に掲げる委員をもって組織する。

- (1) 大学院農学研究科長が指名する教員 1 人
- (2) 大学院農学研究科の各専攻から選出された教員 各 1 人
- (3) 愛媛大学図書館農学部分館長（以下「分館長」という。）

2 前項第 1 号及び 2 号の委員の任期は、2 年とし、再任を妨げない。ただし、委員に欠員が生じた場合の後任者の任期は、前任者の残任期間とする。

(委員長)

第 4 条 委員会に委員長を置き、前条第 1 項第 1 号の委員をもって充てる。

2 委員長は、委員会を招集し、その議長となる。

(議事)

第 5 条 委員会は、委員の過半数をもって成立し、議事は、出席委員の過半数によって決定する。

(編集主任)

第 6 条 編集に関する事務を統括するため、編集主任を置き、委員長をもってこれに充てる。

(幹事)

第 7 条 編集に関する事務を処理するため、幹事 2 人を置き、委員の互選により選出する。

2 幹事の任期は、1 年とし、再任を妨げない。

(一般事務)

第 8 条 委員会の一般事務は、農学部分館情報サービスチームにおいて処理する。

(雑則)

第 9 条 この規程に定めるもののほか、委員会の運営に関する事項は、委員会が別に定める。

附 則

この規程は、平成 28 年 4 月 1 日から施行する。

愛媛大学農学部紀要投稿要項

[平成 16 年 4 月 1 日制定, 平成 28 年 4 月 1 日改定]

愛媛大学農学部紀要（以下「紀要」という。）は、愛媛大学大学院農学研究科（以下「本研究科」という。）の教員の業績を発表するために発行する。原稿の種類は、「論文」、「ミニレビュー」、「学会賞受賞研究」及び「資料」とする。以下、紀要に投稿する場合は、次の各号によるものとする。

- 1 「論文」は、学術的に価値ある原著論文とし、原稿の採否は、2 人以上の審査員の審査を経たのち、愛媛大学農学部紀要編集委員会（以下「編集委員会」という。）が決定する。
- 2 「ミニレビュー」は編集委員会が執筆を依頼するものとし、当該執筆依頼のあった研究分野の研究内容を概説したものとする。
- 3 「学会賞受賞研究」は、「論文」ではないが、学会賞を受賞した本研究科教員に対して、編集委員会が執筆を依頼するものとする。
- 4 「資料」は、「論文」ではないが、編集委員会が価値あるものと認めたものとする。原稿は、未発表のものに限る。原稿の採否は編集委員会が決定する。
- 5 投稿者は、本研究科教員（大学院農学研究科教授会構成員及びその退職者（平成 27 年度までの間にあっては、農学部教授会構成員からの退職者）を含む。）に限る。ただし、共著者に本研究科教員以外の者を含んでもよい。
- 6 原稿は、和文又は英文とし、別に定める原稿執筆要領に基づいて執筆するものとする。
- 7 「論文」、「ミニレビュー」、「学会賞受賞研究」及び「資料」は編集後に 8 ページを超えないことを原則とする。
- 8 原稿は、図表を含め、編集委員会が定める日までに所定の提出先まで電子媒体により提出するものとする。
- 9 校正は、少なくとも一回は著者校正とする。
- 10 著者に配布される別刷りは、電子媒体（PDF 形式）のみとする。
- 11 掲載の決定された原稿に関する著作権の行使については、愛媛大学大学院農学研究科に委託するものとする。

附 則

この要項は、平成 29 年 7 月 1 日から施行する。

原稿執筆要領

1. 原稿の本文は **Microsoft Word** を用いて作成するものとする。用紙サイズを **A4** として、縦置きで横書きとし、使用言語は日本語あるいは英語とする。和文原稿の場合は和文テンプレートを、英文原稿の場合は英文テンプレートを使用して作成するものとする。原稿のうち、図表については **Microsoft Word**, **Microsoft Excel**, **Microsoft Powerpoint** などにより、用紙サイズを **A4** として作製する。ただし、各図表を別ファイルにて作成するものとする。
2. 記載順序
 - (1) 英文主体の原稿は、題目、著者名（フルネーム：姓の頭文字はラージキャピタルで、それ以外はスモールキャピタル、名の頭文字はラージキャピタルで、それ以外はスモールレターとする）、アブストラクト（150語以内）、キーワード（5個以内）、本文、引用文献（References）の順に記入し、その後に、和文で、題目、著者名、摘要の順に記入する。謝辞を記入する場合は、引用文献の前に入れる。
 - (2) 和文主体の原稿は、題目、著者名、英文題目、英文著者名（フルネーム：姓の頭文字はラージキャピタルで、それ以外はスモールキャピタル、名の頭文字はラージキャピタルで、それ以外はスモールレターとする）、英文アブストラクト（150語以内）、キーワード（英文あるいは和文で、5個以内）、本文、摘要、引用文献の順に記入する。謝辞を記入する場合は、引用文献の前に入れる。
 - (3) いずれの場合も、本文第1頁の脚注に所属（本学部所属著者の場合、教育分野名）を入れる。脚注には*印をつけることで、著者の所属を区別する。責任著者（Corresponding Author）を明記する。
例 *みかん教育分野（責任著者）
*Lab. Satsuma （Corresponding Author）
 - (4) 学位論文の場合は、上記に準ずるが、キーワードは10個以内とする。
3. 書体
 - (1) 学術用語などを除き、新かなづかいで常用漢字を用い、句読点は、「.」「,」とする。
 - (2) 章・節・項の見出しは左寄せとし、下記のようにする。

章	1.	2.	3.	...
節	1.1	1.2	1.3	...
項	1.1.1	1.1.2	1.1.3	...
 - (3) 本文中の外国語単語で固有名詞以外のものは、頭文字を含め、すべてローマン体小文字とする。
 - (4) 学名は、属名、種名などはイタリックとし、命名者および var.などの語はローマン体とする。
 - (5) 数字はアラビア数字（3桁ごとにカンマを入れる）とする。ただし、熟語となっているものは漢字とする（例：二三の例）。
 - (6) 数量の単位は、原則として SI 単位とするが、関連学会で一般的に用いられているものでもよい。
 - (7) 英数字は半角を原則とする。
 - (8) 改行の後は1字分あけ、句読点、括弧などは1字分とする。
 - (9) 数式はセンタリングし、式番号は括弧付きで右に寄せる。また、式の上下に空行を入れる。
 - (10) 文献を引用する場合は、下記のようにする。
鈴木ら（1996a）によれば、・・・
Suzuki et al.（1996a）によれば、・・・
・・・が解析された（高橋および山田，1995）
・・・が解析された（Takahashi and Yamada, 1995）
4. 図および表
 - (1) 和文中の図表は、和文、英文いずれの表記方法でも統一されていればよい。和文表記の場合、図 1、表 2、・・・のように書き、英文欧文表記の場合は下記による。
 - (2) 英文の場合、図表の題は番号を Fig. 1, Table 2 ……のように書き、題文は最初の語の頭文字のみを大文字とする。
5. 引用文献
 - (1) 引用文献の配列の順序は著者の姓のアルファベット順とし、字引式によるものとする。すなわち、第1著者の異なるものについてはアルファベット順とする（姓の同じものについては、名のアルファベット順）。第1著者が同一の場合は、単独のものを最初に置き、その後は第2著者の姓名のアルファベット順とする。第2著者も同一の場合は、第3著者以下について上記に準じる。また、すべての著者が同一のものについては、発表の古い年代順とする。同一著者かつ同一年のものについては、年号の後にアルファベットを付けて、1996a, 1996b のように区別する。なお、著者が3名以上で第1著者が同一かつ同一年のものについては、第2著者が異なっても、年号の後にアルファベットを付けて区別する。
 - (2) 雑誌の場合は、“著者名.（年号）題目. 雑誌名. 巻：頁.”の書式とする。単行本の場合は、“著者名.（年号）書名. 発行所. 頁”とする。ただし、分担執筆されている単行本の場合は、“引用箇所の著者名.（年号）引用箇所の題目. 編著者名. 書名. 発行所. 頁.”の順とする。
 - (3) 著者名は英文、和文とも姓、名の順とする。英文の場合、名は頭文字のみとし、著者が複数の場合は、“,”でつなぐ。

- (4) 英文文献の題目は、最初の語のみ頭文字を大文字とし、以下は固有名詞のほか大文字を用いない。
(5) 雑誌名には略称を用いず、巻、頁はローマン体、アラビア数字とし、巻と頁の間に：をおく。

例 ①和文雑誌からの引用例

松山太郎，宇和島次郎．(1990) 伊予の水資源．農土誌．43 (1) : 1-5.

②和文書籍からの引用例

今治花子．(1991) 第2章 換地と都市計画．大和徳子．日本の国づくり．国土開発出版．105-120.

③英文雑誌からの引用例

Benner R, Takulski M, Hatcher PG. (1992) Bulk chemical characterization of dissolved organic matter in the ocean. Science. 255: 1561-1564.

④英文書籍からの引用例

Dagon G. (1989) Flow and transport in porous formations. Springer-Verlag. 133-138.

⑤Web サイトからの引用例

農林水産省．(参照 2011.12.12) 食糧自給率とは．<http://www.maff.go.jp/j/zyukyu/zikyu_ritu/011.html

>

6. その他英文での書体

- (1) 題目は、前置詞、接続詞、および冠詞以外の単語は、頭文字を大文字とする。ただし、副題のある場合は、副題の最初の語のみ頭文字を大文字とする。
(2) 人名は頭文字をのぞき小文字、学名に記載の命名者の名も小文字とする（スモールキャピタルは、姓と名の両方を記載した場合の姓においてのみ使用する）。
(3) 各パラグラフの書き出しは1字下げる。

Instructions for English Manuscripts for Authors

1. Layout and preparation

Manuscripts must be written in English using Microsoft Word software and submitted as the electric file. The template should be used for preparing the manuscript. Figures and tables should be prepared using Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint and the other suitable softwares. Each of figures (and tables) should be presented on a separate page (One Figure or Table per page).

2. The content order

(1) The paper should be composed in the following order: the main title, the name(s) of the author(s) (Full-name; the initial letters of the surname(s) and the first name(s) capitalized the others are lower case), abstract (150 words or less), keyword (5 terms or less), main text, acknowledgements (if there is), references, the title in Japanese, the names(s) of the author(s) in Japanese and an abstract in Japanese.

(2) Affiliations (if the author belongs to the Faculty of Agriculture, Ehime University - the name of the laboratory) of author(s) are written in a footnote on the initial page. The corresponding author should be indicated by an asterisk.

Example: *Lab. Satsuma (Corresponding Author)

(3) When a dissertation is submitted, the number of keywords is 10 terms or less.

3. Text style

(1) Titles of chapter, section and paragraph are left-aligned and written as follows.

Chapter: 1. 2. 3.

Section: 1.1 1.2 1.3

Paragraph: 1.1.1 1.1.2 1.1.3

(2) Italic font is used for non-English terms. If it is not a proper noun, it should be written in small Roman letters.

(3) Italic font is used for scientific name of organisms (genus and species). However, Roman face is used for author names and Anglicized terms, such as var.

(4) Arabic numerals are used for numbers with a comma (,) separating every three digits.

(5) All specifications of measurements must follow the SI system or usage of a relating academic society.

(6) Equations should be centered and the number of equation inside parentheses should be right-aligned. Blank lines are placed before and after an equation.

(7) Citations in the text are as follows.

According to Suzuki et al. (1996a)...

...was observed (Takahashi and Yamada, 1995)

4. Figures and tables

The figures and tables are to be numbered as Fig. 1 and Table 2, respectively. The initial letter of the captions should be capitalized.

5. References

(1) References should be listed alphabetically by the first authors' surnames. If references have different authors which have the same surname, they are listed alphabetically by the authors' first names. If references have the same first authors, single papers are listed first followed by joint papers which are listed in the order they were published, with the earliest coming first. If years of publication are the same, a, b, or c are put after the year. If there are more than three authors and even though the second or other authors are different, a, b, or c are put after the year.

(2) A journal article should be cited in the following order: authors' name, year in parenthesis, title, journal's name, volume, and page numbers. A book should be cited in the following order: authors' name, year in parenthesis, title, the publisher and page numbers. An article listed in a book or books in series should be cited in the following order: author's name, name of the article, year in parenthesis, title of the article, editor(s), title of the book, publisher and page numbers.

(3) Name of an author is written in the order of surname and first name. First names of authors are abbreviated to a capital only, and authors' names of joint paper are connected by a comma (,).

(4) The initial letter of a paper title is written in capital and the others are written in small letters, except for proper noun.

(5) A journal's name is not abbreviated. Series and page numbers are written in Arabic numerals and separated by a colon (:).

Example

Benner R, Takulski M, Hatcher PG. (1992) Bulk chemical characterization of dissolved organic matter in the ocean. Science. 255: 1561–1564.

Dagon G. (1989) Flow and transport in porous formations. Springer-Verlag. 133–138.

6. Others

(1) Initial letters of each word in the title is capitalized except for prepositions, conjunctions and articles.

(2) Initial letters of a person's name are capitalized. An author's name after a scientific name is in small letters except for the initial letter. Lowercase letters are used only for the surname when both surname and first name are written.

(3) The first line in each paragraph is indented by two spaces.