

## 2019年4月～2020年3月 愛媛大学農学部研究業績目録

A 著書, B 学術論文, C 学術講演, D その他 (参考業績)  
(\*印付き著者は当該教育分野所属を表す)

### 食料生産学科 (Department of Food Production Science)

#### 農業生産学コース (Course of Agro-biological Science)

##### 作物学教育分野 (Laboratory of Crop Science)

- B-1 杉本秀樹・越智由紀恵\*・浅木直美・諸隈正裕・加藤尚・荒木卓哉\*・ホセイシク シェイク タンヴィール. クラゲチップと米ぬかの肥料効果と抑草効果を利用した水稻. 日本作物学会記事. 88:246-252. 2019.
- C-1 荒木卓哉\*・廣瀬充侍\*・土田恵輔\*・加藤晶子・大瀧直樹. 穂肥窒素施用がハトムギ品種‘あきしずく’の物質集積および収量に及ぼす影響. 日本作物学会第246回講演会要旨集. 86. 鳥取. 2019年9月.
- C-2 荒木卓哉\*・橘卓三\*・苅田成美\*. 異なる窒素分施体系で栽培したオオムギの穂への物質集積に関する品種間比較. 日本生物環境工学会2019年千葉大会講演要旨. 232-233 千葉. 2019年9月.
- C-3 近藤康大\*・矢野稜人\*・荒木卓哉\*. 異なる時期に播種したハダカムギの穂乾物蓄積に関わるソース器官の寄与. 日本作物学会四国支部会報56. 29-30. 善通寺. 2019年11月.
- C-4 廣瀬充侍\*・土田恵輔\*・隅川ひなの\*・荒木卓哉\*・高田明子. 栽植密度がハトムギ有望新系統「関東2号」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会報56. 31-32. 善通寺. 2019年11月.
- D-1 荒木卓哉\*. 植物個体内の物質輸送に着目した生産性向上へのアプローチ. 第2回オオムギ資源開発研究セミナー. 岡山. 2020年1月15日.

##### 果樹学教育分野 (Laboratory of Pomology)

- C-1 橋田あきは\*・羽生剛\*・山田寿\*. 2019. 浮皮発生程度の品種間差に関する遺伝的要因の調査. 園芸学会中四国支部大会. 高知. 2019年7月20日.

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

- C-1 藤林弘恭・久松定智・大橋広明\*・徳岡良則・橋越清一. 愛媛県特定希少野生動植物トキワバイカツジの生育域外保全を目指した種子及び挿し木による増殖方法. 日本緑化工学会大会・研究発表会第50回大会. 福岡市. 2019年9月.
- C-2 上原歩・大橋広明\*・岩科司. シコクカッコソウの花的多型と色素成分. 日本植物学会第83回大会. 仙台市. 2019年9月.
- C-3 鴻上麻衣\*・大野薫・森貞貴子・山本敦洋・大橋広明\*. 切り枝用ユーカリの挿し木繁殖における発根率向上方法の検討. 国際植物増殖者会議日本支部第26回三重大会. 国際植物増殖者会議日本支部第26回三重大会講演要旨集26-27. 三重県津市. 2019年10月.
- C-4 藤林弘恭・久松定智・大橋広明\*・徳岡良則・橋越清一. 愛媛県特定希少野生動植物トキワバイカツジの保全活動について. 第22回自然系調査研究機関連絡会議 調査研究・活動事例発表会. プログラム・要旨集5. 福井県若狭町. 2019年11月.

- C-5 佐伯駿\*・片岡圭子\*・大橋広明\*. 愛媛県伊方町のヒヨドリバナ属植物とその繁殖方法の検討. 第 84 回日本育種学会四国談話会講演会. 第 84 回日本育種学会四国談話会講演要旨集 5-6. 香川県綾川町. 2019 年 11 月.

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

- B-1 Tachibana T\*, Ishimaru Y\*, Takeda K\*, Khan MSI, Makino R\*, Cline MA. Physiological responses to central and peripheral injection of polyinosinic-polycytidylic acid in chicks. *British Poultry Science*. 60:64-70. 2019.
- B-2 Tachibana T\*, Ueoka W\*, Khan MSI, Makino R\*, Cline MA. Compound 48/80 reduces the crop emptying rate, likely through a histamine-associated pathway in chicks. *Domestic Animal Endocrinology*. *Domestic Animal Endocrinology*. 66:57-63. 2019.
- B-3 Tachibana T\*, Hirai M\*, Tomita A\*, Ishimaru Y\*, Khan MSI, Makino R\*, Cline MA. Physiological responses to central and peripheral injections of compound 48/80 and histamine in chicks. *Physiology & Behavior*. 211: 112681. 2019.
- B-4 Haraguchi S, Kamata M, Tokita T, Tashiro KI, Sato M, Nozaki M, Okamoto-Katsuyama M, Shimizu I, Han G, Chowdhury VS, Lei XF, Miyazaki T, Kim-Kaneyama JR, Nakamachi T, Matsuda K, Ohtaki H, Tokumoto T, Tachibana T\*, Miyazaki A, Tsutsui K. Light-at-night exposure affects brain development through pineal allopregnanolone-dependent mechanisms. *eLife*. 8:e45306. 2019.
- C-1 牧野良輔\*・宇田麻郁\*・橘哲也\*. メトホルミンがブロイラーの成長成績および生体内遊離アミノ酸濃度に与える影響. 日本家禽学会 2019 年度秋季大会. II-18. 岩手大学. 盛岡. 2019 年 9 月.
- C-2 高橋真紀\*・牧野良輔\*・橘哲也\*. 真菌由来成分であるザイモサンがニワトリヒナにおける飼料の消化管通過に与える影響. 令和元年度第 69 回関西畜産学会鳥取大会. 10. 鳥取大学. 鳥取. 2019 年 9 月.
- C-3 河内昂斗\*・牧野良輔\*・橘哲也\*. 裸麦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. 令和元年度第 69 回関西畜産学会鳥取大会. 10. 鳥取大学. 鳥取. 2019 年 9 月.
- C-4 井並智哉\*・牧野良輔\*・橘哲也\*. アセチルコリン受容体作動薬の腹腔内投与がニワトリヒナの摂食行動および直腸温に与える影響. 令和元年度第 69 回関西畜産学会鳥取大会. 10. 鳥取大学. 鳥取. 2019 年 9 月.
- C-5 橘哲也\*・中谷愛\*・牧野良輔\*・モハメド シャキル イスラム カーン. ザイモサンの末梢投与がニワトリヒナの摂食行動および生理反応に与える影響. 日本家禽学会 2020 年度春季大会. I-12. 京都大学. 京都. 2020 年 3 月 (開催中止・演題発表扱い).
- C-6 牧野良輔\*・河内昂斗\*・橘哲也\*. ハルヒメボシ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. 日本家禽学会 2020 年度春季大会. II-19. 京都大学. 京都. 2020 年 3 月 (開催中止・演題発表扱い).
- C-7 Tomonaga S, Okuyama H\*, Tachibana T\*, Makino R\*. Plasma metabolomic profiling in chickens under heat stress. 15th Annual conference of the Metabolomics Society-Metabolomics. Hague, Netherlands. June 23-27, 2019.
- D-1 牧野良輔\*. ハダカムギ糠を養鶏用飼料として用いる試み. 愛媛大学 70 周年記念事業 ARG はだか麦セミナー. 愛媛大学地域協働センター西条. 西条. 2019 年 9 月.

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

- B-1 Yamaoka N\*, Tanaka E, Ogasahara T, Tani H, Kobayashi K, Yaeno T\*. Formvar membrane laid on artificial medium induces haustorium-like structure formation in powdery mildew fungi. *Mycoscience*. 60: 298-301. 2019.
- B-2 Chen H, Ino M, Shimono M, Wagh SG, Kobayashi K, Yaeno T\*, Yamaoka N\*, Bai G, Nishiguchi M. A single amino acid substitution in the intervening region of 129K protein of cucumber green mottle mosaic virus resulted in attenuated symptoms. *Phytopathology*. 110: 146-152. 2020.

- B-3 Sugai K\*, Inoue H\*, Inoue C\*, Sato M, Wakazaki M, Kobayashi K, Nishiguchi M, Toyooka K, Yamaoka N\*, Yaeno T\*. High humidity causes abnormalities in the process of appressorial formation of *Blumeria graminis* f. sp. *hordei*. *Pathogens*. 9: 45. 2020.
- C-1 井上博\*・久野裕・松島良・小林括平・山岡直人\*・西内巧・中神弘史・八丈野孝\*. 宿主表皮細胞におけるオオムギうどんこ病菌の栄養吸収メカニズムの解析. 日本植物病理学会令和元年度(第54回)植物感染生理談話会. 帯広市. 2019年8月28-30日.
- C-2 井上博\*・久野裕・松島良・小林括平・山岡直人\*・西内巧・中神弘史・八丈野孝\*. 表皮細胞に感染するオオムギうどんこ病菌の栄養吸収メカニズムの解析. 第14回ムギ類研究会. 鳥取. 2019年11月2-3日.
- C-3 小川翔也\*・清水茜\*・吉田健太郎・小林活平・八丈野孝\*. オオムギうどんこ病菌エフェクタータンパク質を単一細胞へ導入するためのマイクロインジェクション技術の開発. 第14回ムギ類研究会. 鳥取. 2019年11月2-3日.
- C-4 川本雄大\*・戸田寛隆\*・小川翔也\*・片山貴博\*・荒木卓哉・八丈野孝\*. オオムギ TILLING システムの整備. 第14回ムギ類研究会. 鳥取. 2019年11月2-3日.
- C-5 井上博\*・久野裕・松島良・小林括平・山岡直人\*・西内巧・中神弘史・八丈野孝\*. オオムギうどんこ病菌の侵入部位における宿主表皮細胞内プラスチド動態の解析. 令和2年度日本植物病理学会大会. 鹿児島. 2020年3月19-21日.
- C-6 小川翔也\*・清水茜\*・吉田健太郎・小林活平・八丈野孝\*. レーザーマイクロインジェクション技術を用いたオオムギうどんこ病菌エフェクタータンパク質の単一細胞導入法の開発. 令和2年度日本植物病理学会大会. 鹿児島. 2020年3月19-21日.

#### 環境昆虫学教育分野 (Laboratory of Entomology)

- A-1 中島淳・林成多・石田和男・北野忠・吉富博之\*. *ネイチャーガイド日本の水生昆虫*. 351 pp. 文一総合出版. 2020.
- A-2 小西和彦\*・松本吏樹郎. *Family Ichneumonidae ヒメバチ科*. pp. 358-578. 日本昆虫学会 日本昆虫目録編集委員会編. *日本昆虫目録第9巻膜翅目 (第2部 細腰亜目寄生蜂類)*. i-xxvi + 693 pp. 権歌書房. 福岡. 2020.
- B-1 Yoshitomi H\*, Karube H, Hayashi M. A new species of the genus *Ochthebius* (Coleoptera, Hydraenidae) from the Ogasawara Islands, Japan, with a description of the larva. *ZooKeys*. 855: 95-107. 2019.
- B-2 Asakawa D\*, Yoshitomi H\*. A new species of the genus *Thymalus* (Coleoptera, Cleroidea, Thymalidae) from Taiwan. *Elytra, new series*. 9(1): 77-80. 2019.
- B-3 Yoshitomi H\*. Review of the Asian Thaumastodinae (Coleoptera, Byrrhoidea, Limnichidae), with phylogeny of the genera. *European Journal of Taxonomy*. 583: 1-45. 2019.
- B-4 Yoshitomi H\*, Ozaki K. Host plant and larva of *Nygmia staudingeri* (Lepidoptera: Lymantriidae). *Japanese Journal of systematic Entomology*. 25(2): 129-131. 2019.
- B-5 Tanaka H\*. Redescription of *Coccus malloti* (Takahashi, 1956) (Hemiptera: Coccoomorpha: Coccidae) based on Japanese specimens including type specimens. *Japanese Journal of systematic Entomology*. 25(2): 213-216. 2019.
- B-6 Nishikawa M\* Naka T. A basal earwig *Paradiplatys gladiator* (Burr) (Dermaptera: Pygidicranidae) Incidentally Introduced into Naha City, Okinawa Prefecture, Japan. *Japanese Journal of systematic Entomology*. 25(1): 53-54. 2019.
- B-7 Hisasue Y, Konishi K\*. A new genus of the subfamily Hybrizontinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Japan. *Zootaxa*. 4664(2): 241-250. 2019.
- B-8 Williams KA, Lelej AS Okayasu J\*, Borkent CJ, Malee R, Thoawan K, Thaochan N. The female velvet ants (aka modkhong) of southern Thailand (Hymenoptera: Mutillidae), with a key to the genera of southeast Asia. *Zootaxa*. 4602 (1): 1-69. 2019.

- B-9 Kuroda K\*, Ohishi H. Taxonomic review of the genus *Ammophilomima* (Diptera: Asilidae: Leptogastrinae) in Japan. *Zootaxa*. 4646 (2): 357-368. 2019.
- B-10 Kuroda K\*. Genus *Xylophagus* Meigen (Diptera: Xylophagidae) in Ehime University Museum. *Makunagi/Acta Dipterologica*. 30: 9-14. 2019.
- B-11 Mola L, Yoshida T\*. *Psammoecus trimaculatus* Motschulsky, 1858, new to the Italian fauna (Cucujoidea: Silvanidae). *Fragmenta entomologica*. 51(1): 47-50. 2019.
- B-12 Yoshida T\*, Halstead DGH, Hirowatari T. Discovery of the genus *Airaphilus* (Coleoptera: Silvanidae) in Japan, with a description of a potentially endangered new species. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*. 59(1): 211-216. 2019.
- B-13 Ando K\*. A revision of the genus *Phaedis* Pascoe (Coleoptera: Tenebrionidae: Stenochiinae) from Sumatra including Nias and Mentawai islands. *Annales Zoologici, Warszawa*. 69 (1): 1-52. 2019.
- B-14 Ando K\*. Noteworthy species of the genus *Pseudonautes* Fairmaire (Coleoptera, Tenebrionidae) housed in the Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, with descriptions of six new species. *Elytra, Tokyo, (n. ser.)*. 9: 99-115. 2019.
- B-15 Ando K\*. A new species of the Termitophilous tenebrionid genus *Mimoxenotermes* Pic (Coleoptera, Tenebrionidae, Rhysopaussini) occurred in the Malay Peninsula. *Elytra, Tokyo, (n. ser.)*. 9: 353-357. 2019.
- B-16 Ando K\*. Taxonomic notes on the genus *Phaedis* Pascoe (Coleoptera, Tenebrionidae) from the Malay Peninsula with the description of six new species. *Entomological Review*. 99 (7): 868-897. 2019.
- B-17 Kaçar G, Nishikawa M\*. Dermaptera species in fruit orchards in the Western Black Sea Region of Turkey. *Munis Entomology and Zoology*. 15(2): 357-363. 2020.
- B-18 Okayasu J\*. Velvet ants of the tribe Smicromyrmini Bischoff (Hymenoptera: Mutillidae) of Japan. *Zootaxa*. 4723 (1): 1-110. 2020.
- B-19 Yoshida T\*, Leschen RAB. Larval descriptions and exuvial retention of Toramini (Coleoptera: Erotylidae: Cryptophilinae). *The Coleopterists Bulletin*. 74(1): 1-14. 2020.
- C-1 小西和彦\*・高篠賢二. アラカワアリヤドリバチはどうやって寄主より大きく成長するか—その後—. 日本昆虫学会四国昆虫研究会 2019 年大会. 愛媛県. 2019 年 7 月.
- C-2 吉田貴大\*. ホソヒラタムシ科 (甲虫目: ヒラタムシ上科) の系統. 日本昆虫学会四国昆虫研究会 2019 年大会. 愛媛県. 2019 年 7 月.
- C-3 岡安樹璃也\*. クマバチ属 *Xylocopa Latreille* の新亜属新種 (ハチ目: ミツバチ科). 日本昆虫学会四国昆虫研究会 2019 年大会. 愛媛県. 2019 年 7 月.
- C-4 吉田一樹\*. 日本産 *Omoglymmina* 亜族 (セスジムシ科) の雄交尾器の検討. 日本昆虫学会四国昆虫研究会 2019 年大会. 愛媛県. 2019 年 7 月.
- C-5 吉富博之\*. BIOME でフィールドノート. 日本昆虫学会四国昆虫研究会 2019 年大会. 愛媛県. 2019 年 7 月.
- C-6 吉富博之\*. アジアの Mexico (コウチュウ目チビドロムシ科). 日本昆虫学会第 79 回大会. 弘前大学. 2019 年 9 月.
- C-7 小西和彦\*. 日本で発見された *Sisyrostolinae* 亜科 (膜翅目, ヒメバチ科). 日本昆虫学会第 79 回大会. 弘前大学. 2019 年 9 月.
- C-8 大原昌宏・菊池波輝・前藤薫・小西和彦\*・志津木真理子・山本ひとみ. 昆虫ボランティア. 北海道大学所蔵膜翅目昆虫標本に基づく広義寄生蜂の多様性情報基盤の構築. 日本昆虫学会第 79 回大会. 弘前大学. 2019 年 9 月.
- C-9 岡安樹璃也\*. コブラアリバチ種群 (ハチ目: アリバチ科) の分布はどのように形成されたか. 日本昆虫学会第 79 回大会. 弘前大学. 2019 年 9 月.
- C-10 吉富博之\*. 自然史資料を残すために, いま私たちにできること. 日本昆虫学会第 79 回大会. 弘前大学. 2019 年 9 月.

- C-11 吉田貴大. *Telephanini* 族 (甲虫目: ホソヒラタムシ科: セマルヒラタムシ亜科) の蛹の Gin Trap. 日本昆虫学会第 79 回大会. 弘前大学. 2019 年 9 月.
- C-12 吉田一樹\*. 日本産セスジムシ科の雄交尾器内袋の検討. 第 10 回日本甲虫学会・第 22 回日本昆虫分類学会・第 3 回九州・沖縄昆虫研究会・2019 年度日本鱗翅学会九州支部 合同大会. 九州大学. 2019 年 12 月.
- C-13 吉富博之\*. BIOME で昆虫採集. 第 10 回日本甲虫学会・第 22 回日本昆虫分類学会・第 3 回九州・沖縄昆虫研究会・2019 年度日本鱗翅学会九州支部 合同大会. 九州大学. 2019 年 12 月.
- C-14 吉田貴大. ホソヒラタムシを研究することで何が分かるのか. 第 10 回日本甲虫学会・第 22 回日本昆虫分類学会・第 3 回九州・沖縄昆虫研究会・2019 年度日本鱗翅学会九州支部 合同大会. 九州大学. 2019 年 12 月. (受賞講演)
- C-15 吉田貴大. 東アジアの *Microlaemus* 属 (ヒラタムシ上科: チビヒラタムシ科). 第 10 回日本甲虫学会・第 22 回日本昆虫分類学会・第 3 回九州・沖縄昆虫研究会・2019 年度日本鱗翅学会九州支部合同大会. 九州大学. 2019 年 12 月. (ポスター)
- D-1 吉富博之\*・久松定智・保科英人. ホコリタケにつく甲虫類. さやばねニューシリーズ. 34 : 1-5. 2019.
- D-2 岡野良祐・吉富博之\*. 隠岐諸島島後初記録の甲虫類. さやばねニューシリーズ. 34 : 63. 2019.
- D-3 吉富博之\*. 愛媛県に定着したヨツモンカメノコハムシ. さやばねニューシリーズ. 35 : 10-11. 2019.
- D-4 笹岡康則・安藤清志\*. 宮崎県で採集された珍しいゴミムシダマシ 6 種の記録. さやばねニューシリーズ. 35 : 73-74. 2019.
- D-5 山本栄治・吉富博之\*. 愛媛県三ヶ村泉の水生甲虫とアブラムシ科. 78-82. 特定非営利活動法人愛媛生態系保全管理 (発行) 三ヶ村泉の自然. 154 pp. 2019.
- D-6 吉富博之\*. ヒラタアトキリゴミムシの幼虫. さやばねニューシリーズ. 36 : 37-38. 2019.
- D-7 西川勝\*. Earwig Letter (6) : 鹿児島県下甕島におけるエゾハサミムシの記録. ぱったりぎす. 162 : 3-4. 2019.
- D-8 西川勝\*・安藤清志. Earwig Letter (7) : 奄美群島加計呂麻島および請島におけるミナミクギヌキハサミムシの記録. ぱったりぎす. 162 : 4-5. 2019.
- D-9 西川勝\*. Earwig Letter (8) : 富永氏採集フランス領ギアナ産ハサミムシ類. ぱったりぎす. 162 : 5-6. 2019.
- D-10 西川勝\*・岸本年郎. Earwig Letter (9) : 静岡市における外来種ドウボソハサミムシ科の一種の侵入事例. ぱったりぎす. 162 : 6-7. 2019.
- D-11 西川勝\*. Earwig Letter (10) : リュウキュウヒゲジロハサミムシを香川県から記録. ぱったりぎす. 162 : 8. 2019.
- D-12 小西和彦\*. シコクムチヒゲアリモドキバチ. ジュニアえひめ新聞 298 号. 5p. 愛媛新聞社. 2019 年 4 月 14 日.
- D-13 小西和彦\*. ウマノオバチ. ジュニアえひめ新聞 302 号. 5p. 愛媛新聞社. 2019 年 5 月 12 日.
- D-14 安田昂平\*. クロカタゾウムシ. ジュニアえひめ新聞 306 号. 5p. 愛媛新聞社. 2019 年 6 月 9 日.
- D-15 吉田貴大\*. ヨドシロヘリハンミョウ. ジュニアえひめ新聞 311 号. 5p. 愛媛新聞社. 2019 年 7 月 14 日.
- D-16 小西和彦\*. イサエアヒメコバチ. ジュニアえひめ新聞 315 号. 5p. 愛媛新聞社. 2019 年 8 月 11 日.
- D-17 椎葉瞭太\*. ツシマオオズナガゴミムシ. ジュニアえひめ新聞 319 号. 5p. 愛媛新聞社. 2019 年 9 月 8 日.
- D-18 吉富博之\*. シルビアシジミ. ジュニアえひめ新聞 324 号. 5p. 愛媛新聞社. 2019 年 10 月 13 日.
- D-19 安田昂平\*. アシブトメミズムシ. ジュニアえひめ新聞 328 号. 5p. 愛媛新聞社. 2019 年 11 月 10 日.
- D-20 黒田啓太\*. カメザワオオコバネナガハネカクシ. ジュニアえひめ新聞 332 号. 5p. 愛媛新聞社. 2019 年 12 月 8 日.
- D-21 西川勝\*. Earwig Letter (11) : 小笠原諸島のハサミムシ目. ぱったりぎす. 163 : 191-196. 2020.
- D-22 西川勝\*. Earwig Letter (12) : 下甕島のハサミムシ. ぱったりぎす. 163 : 196-198. 2020.

- D-23 西川勝\*・塚田拓, *Earwig Letter* (13): トカラ列島平島のハサミムシ. ぱったりぎす, (163): 198-201. 2020.
- D-24 金子直樹・黒田啓太\*・安田昂平\*. 沖の島(高知県)におけるコガネムシ上科の分布記録. さやばねニューシリーズ. 37: 48-51. 2020.
- D-25 吉富博之\*. フタスジヒメ TENTOU を島後で採集. さやばねニューシリーズ. 37: 7-8. 2020.
- D-26 山田航・吉富博之\*. マスダクロホシタマムシの後食植物. さやばねニューシリーズ. 37: 58-60. 2020.
- D-27 吉富博之\*. 島根県のベニヨツボシ TENTOU ダマシ. ホシザキグリーン財団研究報告. 23: 34. 2020.
- D-28 吉富博之\*・林成多. キバネツノトンボを島根県で採集. ホシザキグリーン財団研究報告. 23: 22. 2020.
- D-29 田中宏卓\*・木下哲. ヒメナスコナカイガラムシ *Phenacoccus parvus Morrison*, 1924 の国内 2 例目の分布記録. *Rostria*. 64: 27-28. 2020.
- D-30 安田昂平\*. ヤノネカイガラムシ. ジュニアえひめ新聞 336 号. 5p. 愛媛新聞社. 2020 年 1 月 12 日.
- D-31 吉田一樹\*. コゲチャトゲフチオオウスバカミキリ. ジュニアえひめ新聞 340 号. 5p. 愛媛新聞社. 2020 年 2 月 9 日.
- D-32 吉富博之\*. ニセクロホシ TENTOU ゴミムシダマシ. ジュニアえひめ新聞 344 号. 5p. 愛媛新聞社. 2020 年 3 月 8 日.

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

- B-1 Yamaoka N, Tanaka E, Ogasahara T, Tani H, Kobayashi K\*, Yaeno T. Formvar membrane laid on artificial medium induces haustorium-like structure formation in powdery mildew fungi. *Mycoscience* 60: 298-301. 2019.
- B-2 Chen H, Ino M, Shimono M, Wagh SG, Itoh T, Kobayashi K\*, Yaeno T, Yamaoka N, Bai G, Nishiguchi M. A single amino acid substitution in the intervening region of 129K protein of cucumber green mottle mosaic virus resulted in attenuated symptoms. *Phytopathology* 110: 146-152. 2020.
- B-3 Sugai K, Inoue H, Inoue C, Sato M, Wakazaki M, Kobayashi K\*, Nishiguchi M, Toyooka K, Yamaoka N, Yaeno T. High humidity causes abnormalities in the process of appressorial formation of *Blumeria graminis* f. sp. *hordei*. *Pathogens* (Basel, Switzerland). 9: 45. 2020.
- C-1 井上博・久野裕・松島良・西口正通・小林括平\*・山岡直人・西内巧・中神弘史・八丈野孝. オオムギうどんこ病菌の侵入部位における宿主表皮細胞内プラスチド動態の解析. 令和 2 年度日本病理学会大会. 2020 年 3 月 19 日.
- C-2 小川翔也・清水茜・吉田健太郎・小林括平\*・八丈野孝. レーザーインジェクション技術を用いたオオムギうどんこ病菌エフェクタータンパク質の単一細胞導入法の開発. 令和 2 年度日本病理学会大会. 2020 年 3 月 19 日.
- C-3 青野光男・三好孝典・柴田優・村上要三・小林括平\*. キウイフルーツかいよう病 biovar3 の銅耐性菌の発生状況. 令和 2 年度日本病理学会大会. 2020 年 3 月 21 日.
- C-4 Islam S\*, Tanaka K, Sakamoto H, Yaeno T, Kobayashi K\*. Two different pathways activate plant immune-like response that lead to chlorosis development in transgenic tobacco models. 令和 2 年度日本病理学会大会. 2020 年 3 月 21 日.
- C-5 賀屋秀隆\*・雑賀啓明・原奈穂, 伊藤剛・土岐精一. Cas9 を用いた塩基挿入特異的変異技術開発. 令和 2 年度日本植物生理学会大会. 2020 年 3 月 20 日.
- C-6 Kurusu T, Hanamata S, Sawada J, Fukunaga T, Ogawa K, Ono S, Kaya H\*, Toki S, Nonomura K, Kuchitsu K. Critical roles of autophagy and enzymatic ROS production in the regulation of tapetal programmed cell death in rice. 令和 2 年度日本植物生理学会大会. 2020 年 3 月 21 日.
- D-1 小林括平\*. オール愛媛の柑橘研究-分子カンキツ科学研究ユニットについて-. 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南予サテライト「柑橘シンポジウム 2019」. 宇和島市立吉田公民館大ホール. 宇和島. 令和元年 8 月 24 日.
- D-2 小林括平\*・植物のストレス応答とストレス耐性植物の開発. 愛媛の研究機関講座. 愛媛県生涯学習センター生涯学習講座コミュニティカレッジ. 松山. 令和元年 8 月 27 日.

- D-3 小林括平\*. 柑橘産業イノベーションセンターのご紹介. 令和元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. 愛媛大学農学部多目的ホール. 松山. 令和元年9月6日.
- D-4 賀屋秀隆\*. ゲノム編集の作物への応用について. 令和元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. 愛媛大学農学部多目的ホール. 松山. 令和元年9月6日.

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

- B-1 Toma Y\*, Nukhak NS\*, Akamatsu K\*, Oomori S\*, Nagata O, Nishimura S, Purwanto BH, Ueno H\*. Effects of green manure application and prolonging mid-season drainage on greenhouse gas emission from paddy fields in Ehime, Southwestern Japan. *Agriculture*. 9: 29. 2019.
- B-2 溝渕佐織\*・当真要\*・上野秀人\*. レンコン浅床栽培におけるボール田面への浮揚がハス生育とレンコン収量に与える効果. *農作業研究*. 54: 143-149. 2019.
- B-3 Toma Y\*, Fujitani W\*, Tsurumi T, Tsurumi K, Ueno H\*. Effect of bamboo biochar application on rice growth and yield and a regional cycle model of bamboo materials in hilly and mountainous area in Japan. *Wood Carbonization Research*. 16:49-59. 2020.
- B-4 富井春幸\*・上野秀人\*・当真要\*. マサ土の塩類集積時における電気伝導度測定法とトマト生育との関係. *農作業研究*. 55: 3-11. 2020.
- B-5 富井春幸\*・上野秀人\*・当真要\*. 黒ボク土, ジャーガル, マサ土における NaCl の化学的挙動が電気伝導度とトマト生育に与える影響. *農作業研究*. 55: 13-22. 2020.
- C-1 中山典子・岩井祐介・当真要\*・古谷浩志・波多野隆介・豊田岐聡. 可搬型マルチターン飛行時間型質量分析計を用いた土壌起源 N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> 連続同時計測: 愛媛大農附属農場におけるフラックス観測. 第 67 回質量分析総合討論会. 茨城県つくば市. 2019 年 5 月.
- C-2 Nakayama N, Iwai Y, Toma Y\*, Furutani H, Hatano R, Toyoda M. Continuous and simultaneous flux measurement of N<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> from agricultural soil using a portable multi-turn time-of-flight mass spectrometer. 日本地球惑星科学連合 2019 年大会. 千葉県千葉市. 2019 年 5 月.
- C-3 上野秀人. 愛媛県におけるマメ科緑肥を利用した低投入水稻栽培. 「産学連携有機稲作検討会 in 庄内 第 I 部: 生産者と研究者の対話 (公開シンポ)」. 山形県鶴岡市. 2019 年 8 月.
- C-4 Tamele T\*, Ueno H\*, Toma Y\*. Nitrogen dynamics in winter-wheat field in Ehime, southwestern Japan. 日本土壌肥料学会静岡大会. 講演要旨集 65: 121. 静岡県静岡市. 2019 年 9 月.
- C-5 Alhassan B\*, Ueno H\*, Toma Y\*. Combination effect of bamboo biochar and different types of fertilizers on the Growth and yield of radish and soil. 日本土壌肥料学会静岡大会. 講演要旨集 65: 113. 静岡県静岡市. 2019 年 9 月.
- C-6 白石航\*・上野秀人\*・当真要\*・山下陽一・阿立真崇・河野貴幸・岡寛. 水田におけるクリンカー茶殻堆肥の残効評価. 日本土壌肥料学会静岡大会. 講演要旨集 65: 113. 静岡県静岡市. 2019 年 9 月.
- C-7 岩田千宙\*・上野秀人\*・当真要\*・細谷和宏\*・中矢夏子\*・山下陽一・阿立真崇・河野貴幸. 緑肥利用超低投入持続型水田の層位別土壌養分含量の推移. 日本土壌肥料学会静岡大会. 講演要旨集 65: 90. 静岡県静岡市. 2019 年 9 月.
- C-8 細谷和宏\*・上野秀人\*・当真要\*・岩田千宙\*・辻本泰地\*・山下陽一・阿立真崇・河野貴幸. 緑肥利用超低投入持続型水田における土壌養分動態と水稻による養分吸収. 日本土壌肥料学会静岡大会. 講演要旨集 65: 88. 静岡県静岡市. 2019 年 9 月.
- C-9 辻本泰地\*・上野秀人\*・当真要\*・岩田千宙\*・山下陽一・阿立真崇・河野貴幸・池田成志. 緑肥水田における窒素固定活性と土壌酵素活性および雑草中の微生物群集構造解析. 日本土壌肥料学会静岡大会. 講演要旨集 65: 31. 静岡県静岡市. 2019 年 9 月.
- C-10 永瀧泰\*・上野秀人\*・当真要\*. 緑肥利用超低投入持続型水田の土壌動物生態. 日本土壌肥料学会静岡大会. 講演要旨集 65: 29. 静岡県静岡市. 2019 年 9 月.

- C-11 Nakayama N, Toma Y\*, Furutani H, Hatano R, Toyoda M A mass spectrometric observation of multiple soil gas fluxes with a portable ultra-high resolution mass spectrometer (MULTUM) coupled with an automatic chamber. AsiaFlux2019, 20th Anniversary Workshop. Gifu, Japan. September 29 - October 5, 2019.
- C-12 Eitaki S\*, Ueno H\*, Kaneda S, Toma Y\*. Effect of earthworm activity on growth of komatsuna and nitrogen dynamics by using <sup>15</sup>N-labeled white clover. 14th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies. 223. Taipei, Taiwan. November 3-8, 2019.
- C-13 Hosoya K\*, Iwata C\*, Tsujimoto T\*, Ueno H\*, Toma Y\*, Yamashita Y, Adachi M, Kono T. Application effects of green manure on growth and yield of paddy rice, and soil nutrients in low-input sustainable rice cultivation. 14th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies. 242. Taipei, Taiwan. November 3-8, 2019.
- C-14 Shiraishi W\*, Ueno H\*, Toma Y\*, Oka H, Tomii H\*, Yamashita Y, Adachi M. Application effects of clinker-tea-waste-compost on paddy rice cultivation. 14th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies. 286. Taipei, Taiwan. November 3-8, 2019.
- C-15 Ueno H\*, Eitaki S\*, Shiraishi W\*, Hosoya K\*, Toma Y\*. Application of organic or inorganic materials to soils for development of sustainable agriculture. Mini-symposium of Biodiversity Research Center, Academia Sinca, Taiwan. September 8, 2019.
- C-16 Tamele R\*. Combination effect of organic and chemical fertilizer on growth, yield and soil properties of Strawberry. 1<sup>a</sup> CONFERÊNCIA INTERNACIONAL SOBRE A AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LEMA. “Por uma Agricultura Sustentável para o Desenvolvimento e Bem Estar das Comunidades”. Niassa, Mozambique. Nov. 2019.
- C-17 細谷和宏\*・岩田千宙\*・辻本泰地\*・上野秀人\*・当真要\*・山下陽一・阿立真崇・河野貴幸. 超低投入持続型水田における緑肥施用が土壌窒素とリンおよび水稻の養分吸収, 生育と収量に与える影響. 日本作物学会四国支部会. 日作四国支報 56 : 3. 香川県綾川町. 2019年11月.
- C-18 大西真央\*・当真要\*・上野秀人\*. 低肥沃度水田におけるケイ酸資材の施用が水稻の収量と品質に及ぼす影響. 日本作物学会四国支部会. 日作四国支報 56 : 7. 香川県綾川町. 2019年11月.
- C-19 小川敏矢\*・当真要\*・上野秀人\*. レンコン浅床栽培における早植えとボール浮揚による増収効果. 日本作物学会四国支部会. 日作四国支報 56 : 13. 香川県綾川町. 2019年11月.
- C-20 窪村直樹・笹部健司・金山智哉・岸本光生・岡野健太・櫻井大樹・ファムティーホンタム・Kanchana Chomsang・辺嘉賓・当真要\*・諸隈正裕・豊田正範. 水稻の畑地状態での点滴灌がい栽培による温室効果ガス排出量削減効果ー湛水栽培との比較ー. 日本作物学会四国支部会. 香川県綾川町. 日作四国支報 56 : 18. 2019年11月.
- C-21 岡野健太・櫻井大樹・ファムティーホンタム・金山智哉・岸本光生・窪村直樹・笹部健司・Kanchana Chomsang・辺嘉賓・当真要\*・諸隈正裕・豊田正範. 畑地での水稻の点滴灌がい栽培における硝化抑制材の混入が温室効果ガス排出量と収量に及ぼす影響. 日本作物学会四国支部会. 日作四国支報 56 : 19. 香川県綾川町. 2019年11月.
- C-22 永瀧泰\*・上野秀人\*・金田哲・当真要\*. ミミズの成育がコマツナの根や生育, 養分吸収に与える影響. 第50回根研究集会. Root Research. 28. 80. 愛知県名古屋市. 2019年11月.
- C-23 岩田千宙\*・上野秀人\*・細谷和宏\*・中矢夏子\*・当真要\*. 緑肥利用超低投入持続型水田の層位別土壌養分含量の推移ー形態別リン酸濃度および酸化・還元状態における可給態リン酸濃度ー. 日本土壌肥料学会関西支部会. 講演要旨集 115 : 11. 鳥取県鳥取市. 2019年12月.
- D-1 上野秀人\*. 有機農業の最近の技術動向と今後の課題. 農業. 1652 : 26-45. 2019年.
- D-2 上野秀人\*. 持続可能な土壌を未来に託すー農業の持続と土壌保全のためにー. 農業と経済. 85 (10) : 34-47. 2019.
- D-3 Tamele T\*, Ueno H\*, Toma Y\*. Nitrogen dynamics in winter-wheat field in Ehime, southwestern Japan, 日本土壌肥料学会静岡大会ポスター発表賞.

- D-4 浅木直美・上野秀人. 下水汚泥資材施用時の作物吸収における窒素利用率の推定. 再生と利用. 43:67-71. 2019.
- D-5 永瀧泰\*. 生き物を観察すること. 石灰窒素だより. 154:14. 2019.

## 植物工場システム学コース (Course of Biomechanical System)

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

- A-1 高山弘太郎\*. 新時代に向けた植物工場ビジネス (分担). 113 頁. 高山弘太郎. ~第3章 I/IoT の活用 ~植物工場における栽培管理のための植物センシング~. 第2節植物工場における栽培管理のための植物センシング. pp113-120. 情報機構. 2020.
- B-1 Tanigaki Y, Higashi T, Takayama K\*, Nagan AJ, Honjo ON, Tezuka A, Kamitani M, Fukuda H. Simplification of circadian rhythm measurement using species-independent time-indicated genes. *Current Plant Biology*. 19.
- B-2 羽藤堅治・仁科弘重\*. 西欧型太陽光植物工場 (愛媛大学植物工場研究センター) の可能性. *植物環境工学*. 31 (1): 24-27. 2019.
- B-3 戸田清太郎\*・高山弘太郎\*・加納多佳留\*・藤内直道\*・高橋憲子・仁科弘重\*. クロロフィル蛍光画像計測ロボットを用いた日単位の茎伸長計測. *Eco-Engineering*. 32 (2): 15-21. 2020.
- B-4 戸田清太郎\*・高山弘太郎\*・加納多佳留・藤内直道\*・高橋憲子・仁科弘重\*. トマト個体群を対象とした多元的画像計測装置の開発. *Eco-Engineering*. 32 (2): 32-37. 2020.
- B-5 Shimomoto K, Takayama K\*, Takahashi N, Nishina H\*, Inaba K\*, Isoyama Y\*, Oh SC\*. Real-time monitoring of photosynthesis and transpiration of a fully-grown tomato plant in greenhouse. *Environmental Control in Biology*. 58(583): 65-70. 2020.
- B-6 磯山侑里\*・高山弘太郎\*・王震中\*・藤内直道\*・高橋憲子・仁科弘重\*. 高精度蒸散リアルタイムモニタリングシステムを用いたトマト個体群の水ストレス応答の評価. *Eco-Engineering*. 32 (2): 55-60. 2020.
- C-1 高山弘太郎\*. 植物診断ロボットによるトマトの高精度栽培管理. タオル美術館開館 20 周年記念祝賀. 愛媛県. 2019 年 5 月 18 日.
- C-2 高山弘太郎\*. 光合成と蒸散の基礎・実装される先端植物生体情報計測. 高知炭酸ガス研究会. 高知県. 2019 年 7 月 5 日.
- C-3 高山弘太郎\*. 植物診断技術と AI を活用した植物工場の栽培・労務管理の高度化. とよしん食農セミナー. 愛知県. 2019 年月 11 日.
- C-4 高山弘太郎\*. 制御環境下での食料生産 - 植物診断技術を用いた新農業生産 -. 第 31 回高専・技科大建設系教員研究交流集会. 第二部・シンポジウム「持続可能社会に向けた高専・技科大の新たな教育研究連携の可能性」. 愛知県. 2019 年 8 月 17 日.
- C-5 高山弘太郎\*. 農業生産への植物生体情報の適切な実装. 第 36 回オープンキャンパス公開シンポジウム「農工融合研究と地域農業のスマート化の展望」. 愛知県. 2019 年 8 月 24 日.
- C-6 Takayama K\*. Plant diagnosis robot and precise plant data for greenhouse agricultural production. 2019 China Protected Agricultural Industry Conference & 2019 International Symposium on Environment Control Technology for Value - added Plant Production. SE Session 3: Greenhouse Future. Beijing, China. August 27-31, 2019.
- C-7 高山弘太郎\*. 人口減少社会に立ち向かう ICT. えひめ未来のしごと博・えひめ IT フェア 2019. 愛媛県. 2019 年 8 月 31 日.
- C-8 Takayama K\*, Kitagawa H. High-resolution plant data for greenhouse agricultural production. Recent Topics on Cultivation and Measurement: New Challenges by Start-Up Companies. The Society for Biotechnology, Japan/Annual Meeting 2019. Okayama, Japan. September 16-18, 2019.

- C-9 高山弘太郎\*. AI を活用した実用化植物診断技術とその普及戦略. 日本生物環境工学会 2019 年千葉大会. 千葉県. 2019 年 9 月 19 日.
- C-10 高山弘太郎\*. クロロフィル蛍光画像計測ロボットによる植物生育診断. 令和元年度農業・工業原材料生産と光技術研究会. 静岡県. 2019 年 10 月 16 日.
- C-11 高山弘太郎\*. 植物生体情報 (PLANATDATA) の太陽光植物工場におけるビジネス化. 「中小企業診断士の日」イベント～大学発ベンチャービジネス支援のあり方～. 愛媛県. 2019 年 11 月 1 日.
- C-12 高山弘太郎\*. 太陽光植物工場に実装可能な多元的植物生体情報計測技術について. PwC あらたメディアセミナー「スマート農業 (AI 農業) 最前線」. 東京都. 2019 年 11 月 11 日.
- C-13 高山弘太郎\*. AI 技術を活用した先端的農業生産技術の開発. 令和元年度第 3 回とよしん次世代経営者の会「元気塾」. 愛知県. 2019 年 11 月 13 日.
- C-14 高山弘太郎\*. 植物生体情報と AI による太陽光植物工場における農産物生産の最適化. AGSUM パネルディスカッション「持続可能な農業の構築をめざして」～農業 x AgTech x 環境 x エネルギー×都市～. 東京都. 2019 年 11 月 18 日.
- C-15 高山弘太郎\*. AI 活用のための植物生体情報計測. 植物工場先端技術セミナー「スマート農業を支える農工融合研究」. 愛知県. 2019 年 11 月 21 日.
- C-16 高山弘太郎\*. スマート化による農業のパラダイムシフト・施設園芸における最新の研究内容と今後の展開方向. 冬季講座 2020. 北海道. 2019 年 12 月 6 日.
- C-17 高山弘太郎\*. 先端工学が拓くスマート農業と豊かな食-IoT と AI による農業生産の高度化-. 令和元年度社会人キャリアアップ連携協議会第 2 回人材育成講演会～最先端 ICT を学ぶ～. 愛知県. 2019 年 1 月 10 日.
- C-18 高山弘太郎\*. 日本が誇るセンシングと植物診断技術の農業生産現場実装 (Sensor based-plant diagnosis technology applicable for agricultural production in plant factory and grennhouse). 植物工場先端技術セミナー 最先端施設園芸技術の世界展望と地域展開. 愛知県. 2020 年 1 月 21 日.
- C-19 高山弘太郎\*. 日本が誇るセンシングと植物診断技術の農業生産現場実装 (Sensor based-plant diagnosis technology applicable for agricultural production in plant factory and grennhouse). 植物工場先端技術セミナー 最先端施設園芸技術の世界展望と地域展開. 愛知県. 2020 年 1 月 21 日.
- C-20 高山弘太郎\*. 植物診断技術開発と生産現場実装株式会社ヒミカ 50 周年記念事業 TUT-HIMIKA AI シンポジウム 2020-IT 農業は元気です!-. 愛知県. 2020 年 3 月 9 日.
- D-1 高山弘太郎\*. 香りとスマート農業の可能性. Aroma Research. 78. 2019.
- D-2 高山弘太郎\*. オンサイト匂い成分計測による温室での植物診断. ぶんせき. 10 : 449-451. 2019.
- D-3 高山弘太郎\*. 光合成診断技術「植物工場の研究展望」(第六回). 植物環境工学. 2019.
- D-4 高山弘太郎\*. 植物の生育を知る - 光学モニタリングシステム -. 光アライアンス. 11 月号. 30 (11) : 17-20. 2019.
- D-5 高山弘太郎\*. 連載記事国際学術振興を目指す学会のパラダイム. 日蘭共同研究に見る新「パラダイム」-実装型 SPA 技術が推進する農学と工学の先端融合-. 農業および園芸. 第 94 巻. 第 1 号. 973-982. 2019.

#### 環境植物生理学教育分野 (Plant Biophysics/Biochemistry Research Laboratory)

- B-1 Wada H, Hatakeyama Y, Nakashima T, Nonami H\*, Erra-Balsells R, Hakata M, Nakata K\*, Hiraoka K, Onda Y, Nakano H. On-site single pollen metabolomics reveals varietal differences in phosphatidylinositol synthesis under heat stress conditions in rice. Scientific Reports. 10(1): 2013. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58869-9>. 2020.
- B-2 Hiraoka K, Rankin-Turner S, Ninomiya S, Sekine R, Wada H, Matsumura M, Sanada-Morimura S, Tanaka F, Nonami H\*, Ariyada O. Point analysis of foods by sheath-flow probe electrospray ionization/mass spectrometry (sfPESI/MS) coupled with a touch sensor. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 68(1): 418-425. DOI: 10.1021/acs.jafc.9b06489. 2020.

- B-3 Takemori A\*, Nakashima T, Ômura H, Tanaka Y, Nakata K\*, Nonami H\*, Takemori N. Quantitative assay of targeted proteome in tomato trichome glandular cells using a large-scale selected reaction monitoring strategy. *Plant Methods*, 15 (1): 40. DOI: 10.1186/s13007-019-0427-7. 2019.
- D-1 野並浩\*. 細胞膨圧計測に伴うソフトイオン化分子の開発. *愛媛大学農部紀要*. 64 : 1-7. 2019.

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

- A-1 有馬誠一\*. 第3章スマート化技術の現状と展望「機械学習」. *新スマート農業—進化する農業情報利用—* (農業情報学会編). 農林統計出版. 54-55. 2019.
- A-2 有馬誠一\*. 第4編 ICT とロボット「施設園芸におけるロボット」. *農業食料工学ハンドブック* (農業食料工学会編). コロナ社. 4.56-4.74. 2020.
- A-3 有馬誠一\*. 第13編施設における栽培技術「栽培管理機器」. *農業食料工学ハンドブック* (農業食料工学会編). コロナ社. 13.29-13.35. 2020.
- B-1 上加裕子\*・松井正実・青柳悠也・三浦泰. 選別風を受けるソバの空気力学特性. *農業食料工学会誌*. 81 (4) : 243-249. 2019.
- B-2 小澤京平\*・有馬誠一\*・上加裕子\*. 太陽光植物工場における生産性向上のためのマルチオペレーションロボットの開発 - キュウリ収穫ユニットの果実認識機構改善 -. *関西農業食料工学会会報*. 第127 : 15-16. 2020.
- C-1 小幡圭悟\*・上加裕子\*・有馬誠一\*. 太陽光植物工場の水分散布タイミングの最適化—散布タイミングの違いによる室内環境の数値シミュレーション. 2019年 農業食料工学会・農業施設学会・国際農業工学会第6部会合同国際大会. 北海道. 2019.
- C-2 石山太郎\*・上加裕子\*・有馬誠一\*・小幡圭悟\*. 急傾斜地柑橘果樹園向け防除システムの開発. 2019年 農業食料工学会・農業施設学会・国際農業工学会第6部会 合同国際大会. 北海道. 2019.
- C-3 中矢龍太郎\*・上加裕子\*・内山直人\*・廣田大地\*・有馬誠一\*. 汎用コンバイン EV 選別システム開発に向けた基礎研究 - 粒子数の違いによる抗力係数と損失係数への影響 -. 2019年 農業食料工学会・農業施設学会・国際農業工学会第6部会 合同国際大会. 北海道. 2019.
- C-4 内山直人\*・上加裕子\*・廣田大地\*・中矢龍太郎\*・有馬誠一\*・土居義典. 農業機械電動化による低負荷から高負荷作業時の消費電力変化特性. 2019年 農業食料工学会・農業施設学会・国際農業工学会第6部会合同国際大会. 北海道. 2019.
- C-5 廣田大地\*・上加裕子\*・内山直人\*・中矢龍太郎\*・有馬誠一\*. コンバイン制御パラメータ確立にむけた刈取部切断力と作物情報のモデリング. 2019年 農業食料工学会・農業施設学会・国際農業工学会第6部会合同国際大会. 北海道. 2019.
- C-6 小澤京平\*・有馬誠一\*・上加裕子. 太陽光植物工場における生産性向上のためのマルチオペレーションロボットの開発 - キュウリ収穫ユニットの果実認識機構改善 -. *農業食料工学会関西支部第142回例会*. 堺. 2019.

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

- A-1 大下誠一・西津貴久・橋本篤・内野敏剛・川越義則・安永円理子・黒木信一郎・中野浩平・牧野義雄・北村豊・樋元淳一・下田満哉・北村豊・五月女格・井原一高・鈴木徹・折笠貴寛・田中史彦・村松良樹・後藤清和・鍋谷浩志・五十部誠一郎・小川幸春・石川勝美・星岳彦・中谷誠・野口良造・小川雄一・夏賀元康・近藤直・杉山純一・川村周三・都甲潔・宮本敬久・濱中大介・金井源太・稲野一郎・竹倉憲弘・竹中秀行・槐島芳徳・坂口栄一郎・椎名武夫・弘中和憲・小綿寿志・小出章二・庄司浩一・坂口栄一郎・武田法久・横江未央・岡留博司・岩角隆久・二宮和則・小関成樹・宮崎秀雄・山之上稔・東城清秀・森松和也\*・樋元淳一・胡立志・豊田淨彦・小山繁・宮崎隆彦・濱本芳徳・古賀信光・渡辺学・宮尾宗央・田川彰男・亀岡孝治・日高靖之・水野英則・安藤泰雅・秋永孝義・池本徹・秋元浩一・吉田滋樹・梅津一孝・岩渕和則・一色賢司・渡辺栄喜・廣瀬 修・大嶋孝之・紙谷喜則. *朝倉書店. ポストハーベスト工学事典*. 230-231. 2019.

- B-1 Morimatsu K\*, Inaoka T, Nakaura Y, Yamamoto K. Injury and recovery of Escherichia coli cells in phosphate-buffered saline after high hydrostatic pressure treatment. Food Science and Technology Research. 25: 479-484. 2019.
- B-2 森松和也\*・西原昇吾\*. 種々の pH におけるナトリウム化合物溶液中の大腸菌の熱死滅に関する基礎的検証. 農業食料工学会誌. 81 : 227-232. 2019.
- B-3 Morimatsu K\*, Nakaura Y, Inaoka T, Kimura K, Yamamoto K. Effects of solution pH and ions on suicidal germination of Bacillus subtilis spores induced by medium high temperature-medium high hydrostatic pressure treatment. Biocontrol Science. 24: 167-172. 2019.
- B-4 Konagaya K, Riza DF Al, Nie S, Yoneda M, Hirata T\*, Takahashi N\*, Kuramoto M, Ogawa Y, Suzuki T, Kondo N. Monitoring mature tomato (red stage) quality during storage using ultraviolet-induced visible fluorescence image. Postharvest Biology and Technology, 160, 111031. 2020.
- C-1 平田拓也\*・高橋憲子\*・森松和也\*. 可視・近赤外スペクトルを用いた高糖度トマト果実のリコピン含量の推定. 2019 年農業食料工学会・農業施設学会・国際農業工学会第 6 部会合同国際大会. P-38 (G-11). 北海道. 2019 年 9 月.
- C-2 森松和也\*・高橋憲子\*・中浦嘉子・稲岡隆史・山本和貴. 中温中高压処理による好熱性好酸性菌芽胞の殺菌における pH の影響. 2019 年農業食料工学会・農業施設学会・国際農業工学会第 6 部会合同国際大会. 7-8 (OS-8). 北海道. 2019 年 9 月.
- C-3 小長谷圭志・DF Al Riza・米田実紀・Sen Nie・平田拓也\*・高橋憲子\*・倉本誠・鈴木哲仁・近藤直. 紫外線励起蛍光画像を用いた収穫後トマトの鮮度評価. 2019 年農業食料工学会・農業施設学会・国際農業工学会第 6 部会合同国際大会. 5-34 (G-10). 北海道. 2019 年 9 月.
- C-4 森松和也\*・高橋憲子\*・中浦嘉子・稲岡隆史・山本和貴. 熱処理または高压処理による損傷大腸菌の混雑培養検出. 日本防菌防黴学会第 46 回年次大会. 2P-AB23. 大阪. 2019 年 9 月
- C-5 Takahashi N\*, Hirata T\*, Morimatsu K\*, Takayama K. Estimation of lycopene content in high soluble solids tomato fruit using visible / near-infrared spectroscopy. NIR 2019 conference. Gold Coast. 2019 年 9 月.

#### 環境植物学教育分野 (Laboratory of Plant Biochemistry & Cell Biology)

- B-1 Nakata K, Hiraoka K, Onda Y\*, Nakano H. On-site single pollen metabolomics reveals varietal differences in phosphatidylinositol synthesis under heat stress conditions in rice. Scientific Reports. 10: 2013. 2020.

### 食料生産経営学コース (Course of Agricultural and Food Production Management)

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

- C-1 間々田理彦\*. 地域農業における地方金融機関の役割. 実践総合農学会第 14 回地方大会. 北海道網走市オホーツク文化交流センター. 2019 年 11 月.
- D-1 間々田理彦\*. 平成 30 年度食料・農業・農村白書説明会コメンテーター. 愛媛大学農学部. 松山市. 2019 年 7 月.
- D-2 松岡淳\*. 第 1 回農業委員会活動評価検討会 (農業委員会活動評価委員). 松山市. 2019 年 9 月.
- D-3 間々田理彦\*. 実地調査からみえてきた農村計画的課題. 令和元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究会話題提供. 愛媛大学農学部. 松山市. 2019 年 9 月.
- D-4 間々田理彦\*. 県内の被害状況と今後の営農について. 講演: 中国・四国ブロック国際化対応営農研究会. (公社) 国際農業交流協会・国際農友会・愛媛県国際農業者交流協会. 松山市. 2020 年 2 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). 今治市他 5 市町. 2020 年 3 月.

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

- A-1 胡柏\*. 農業経済学事典 (担当:環境保全型農業技術 96-97, 環境保全型農業. 350-351). 丸善出版. 2019.
- B-1 梶原綾乃・山本和博\*・胡柏\*. 地方移住の実態とあるべき支援策. 愛媛大学農学部紀要. 64:16-26. 2019.
- B-2 山本和博\*・中本英里・松下秀介・藤井吉隆. 担い手確保・産地維持方策としての通勤農業の可能性ー島しょ部柑橘産地を事例とした意向調査の質的分析ー. 農業情報研究. 28(1):46-62. 2019.
- B-3 西濱健太郎・坂本隆行・山本和博\*. 農業技術の実需者視点からみる導入要因の解明ー「浮き楽栽培法」を対象にー. 農林業問題研究. 55(2):97-104. 2019.
- B-4 藤井吉隆・角田毅・中村勝則・山本和博\*. 農業法人における雇用人材の就業意識に関する考察ー大規模稲作経営における事例分析ー. 農村経済研究. 37(1):66-72. 2019.
- B-5 上田賢悦・清野誠喜・山本和博\*. 都道府県における普及指導員人材育成の現状と課題ー農業革新支援専門員へのアンケート調査からー. 農林業問題研究. 55(4):213-220. 2019.
- B-6 土居波留加・若林良和・山本和博\*. 性就農者ネットワークの課題と対策ー愛媛県の「さくらひめネットワーク」に関する実態分析ー. 愛媛大学農学部紀要. 64:34-42. 2019.
- C-1 山本和博\*・上田賢悦・角田毅・藤井吉隆・松下秀介. 通勤農業が既婚者数の増加に及ぼす影響ー島しょ部の柑橘産地を事例にー. 第55回東北農業経済学会. 宮城. 2019年9月4日.
- C-2 西濱健太郎・星野滋・山本和博\*. ニーズの顕在化による天敵利用技術の普及可能性の検討ー広島県の露地ナス産地での社会実験を基にー. 第69回地域農林経済学会大会. 愛知大学. 2019年10月26-27日.
- D-1 胡柏\*. 「有機農業を取り巻く現状と展望:愛媛大学大学院農学研究科 胡柏教授」『モグラ便り』. 株式会社マルタ. 令和元年薫風号. 2019年5月.
- D-2 胡柏\*. 神子之森の活性化方策を考える. 今治市玉川支所・神子之森地区. 2019年6月23日.
- D-3 胡柏\*. 実証的農業経営研究の基本と方法. 上海海洋大学. 2019年7月10日.
- D-4 胡柏\*. 農業経営環境変化の諸特徴と戦略的対応. 上海海洋大学. 2019年7月10日.
- D-5 胡柏\*. 農業経営革新と日本農業. 上海海洋大学. 2019年7月11日.
- D-6 胡柏\*. 農業・食料経営の最先端. 上海海洋大学. 2019年7月11日.
- D-7 胡柏\*. 有機農業の技術・経営と組織. 上海海洋大学. 2019年7月12日.
- D-8 胡柏\*. 食と農の経営におけるモデル転換の理論と実践. 上海海洋大学. 2019年7月12日.
- D-9 胡柏\*. 未来志向型営農企画 JA 営農企画の視点:先人の智慧に学び,若手のニーズに応えるー渋沢栄一に学ぶ. 愛媛県農業協同組合中央会. 令和元年度営農企画担当者養成研修会. 2019年7月25日.
- D-10 胡柏\*. 営農事業企画研究・策定の基本と手法. 愛媛県農業協同組合中央会「令和元年営農企画担当者養成研修会」. 2019年8月9日.
- D-11 胡柏\*. 有機柑橘作の技術と経営. 令和元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:研究成果等の紹介・展示. 2019年9月6日.
- D-12 胡柏\*. 農業・農村経済における経営モデル転換の理論と実践. 人民大学, 北京. 2019年9月25日.
- D-13 胡柏\*. 大学の研究を如何にして活性化できるか. 人民大学, 北京. 2019年9月26日.
- D-14 胡柏\*. 図書館という社会インフラを思うこと. 愛媛大学図書館報「図書館だより」. 107:2-3. 2019.
- D-15 胡柏\*. 環境保全型農業の取組と生産者組織. 東京大学. 2019年10月15日.
- D-16 胡柏\*. 西条農業の基礎条件:経済構造と特徴. 西条市. 2019年11月16日.
- D-17 胡柏\*. 西条農業の基礎条件に見る農業のあり方. 西条市. 2019年11月16日.
- D-18 胡柏\*. JA えひめ中央 釣島支部のどこに注目すべきか. 第49回日本農業賞表彰式. 愛媛県. 2019年12月6日.
- D-19 胡柏\*. 農の未来は明るいー新しい農の世界ー. 伊予学高大連携授業. 愛媛大学. 2019年11月16日.
- D-20 胡柏\*. 営農企画担当者養成研修塾が目指すもの. JA えひめ中央会「営農企画担当者養成研修塾」. 愛媛県. 2020年2月7日.

- D-21 板橋衛・山本和博\*. 学生が主体的に取り組む実践的なフィールドワークの展開. 愛媛大学教員の実績ハイライト. 2019年.
- D-22 山本和博\*. 経営成長論ー経験学習と経営戦略ー. 令和元年度農業担い手支援塾. 愛媛県農業大学校. 2019年10月22日.
- D-23 山本和博\*. 農産物流通の特徴を知ろう!直販か, 農協共販か. 令和元年度農業経営入門講座. 愛媛農業経営サポートセンター. 2019年11月21日.
- D-24 山本和博\*. 農業者及び農業関係者の立場からみる白書. 平成30年度食料・農業・農村白書説明会. 愛媛大学. 2019年7月29日.

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

- A-1 若林良和\*. 第1章 地域水産物を利用した「ぎょしょく教育」のコンテンツと地域的意義ー「愛南ぎょレンジャー」をもとにした検討ー. 愛媛大学・松山大学 愛媛県南予地域共同研究プロジェクトチーム (代表:若林良和, 市川虎彦)『愛媛学を拓く』創風社:11-34. 2019.
- A-2 若林良和\*・市川虎彦. プロローグ・本書の意図と概要, エピローグ・本書の全体的な総括. 愛媛大学・松山大学 愛媛県南予地域共同研究プロジェクトチーム (代表:若林良和, 市川虎彦)『愛媛学を拓く』創風社. 1-5, 217-219. 2019.
- B-1 山下三香子\*・若林良和\*. 食生活改善推進員の活動からみたソーシャル・キャピタルの関係性ー地域包括ケアシステムのボトムアップに貢献する食育リーダーー. 日本食育学会誌. 13 (3):211-221. 2019.
- B-2 若林良和\*. 沖縄県本部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 (3)ー. 愛媛大学社会共創学部紀要. 3 (2):1-14. 2019.
- B-3 土居波留加\*・若林良和\*・山本和博. 女性就農者ネットワークの課題と対策ー愛媛県の「さくらひめネットワーク」に関する実態分析ー. 愛媛大学農学部紀要. 64:34-42. 2019.
- B-4 若林良和\*・川上哲也\*. 宮古・池間島のカツオ産業文化誌 (2)ー「ぎょしょく」魚職からみた生活世界ー. 宮古島市総合博物館紀要. 24:1-13. 2020.
- B-5 大橋裕一・若林良和\*. 愛媛大学開学70周年記念連載特集, 第1回地域に信頼され, 愛される愛媛大学を目指してー愛大の「今」と「これから」ー (開学70周年の節目を弾みに, さらなる高みへ). 月刊愛媛ジャーナル. 33-1 (385):66-69. 2019.
- C-1 若林良和\*. 個別報告・座長. 漁業経済学会第66回大会. 東京海洋大学. 東京都港区. 2019年6月30日.
- C-2 若林良和\*. 個別報告・座長. 地域漁業学会第61回大会. 長崎大学水産学部. 長崎県長崎市. 2019年12月1日.
- C-3 若林良和\*. 7つの「ぎょしょく」で問い直すカツオの魅力. 令和元年度日本カツオ学会カツオフォーラム in 志摩. 志摩市志摩文化会館. 三重県志摩市. 2020年1月25日.
- C-4 若林良和\*. 黒潮の恵みであるカツオ食文化の持続的発展に必要なことは何か. パネリスト. 令和元年度日本カツオ学会カツオフォーラム in 志摩. 志摩市志摩文化会館. 三重県志摩市. 2020年1月25日.
- D-1 若林良和\*ら25名. 愛南町食育推進協議会企画・編集 愛なん食育プランⅢ (第3次食育推進計画). 1-57. 愛南町. 2020年3月.
- D-2 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. 令和元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. 愛媛県看護協会. 愛媛看護会館. 松山市. 2019年5月11日.
- D-3 若林良和\*. 愛媛大学開学70周年及び第10回ホームカミングデー合同祝賀会 開会挨拶. ANA クラウンプラザホテル松山. 2019年11月11日
- D-4 若林良和\*. カツオ学 (カツオ検定) へのいざない. 第9回枕崎カツオマイスター検定, 南薩地域地場産業振興センター. 鹿児島県枕崎市. 2019年11月16日.
- D-5 若林良和\*. 「魚職」でカツオを探る③. 第9回枕崎カツオマイスター検定, 南薩地域地場産業振興センター. 鹿児島県枕崎市. 2019年11月17日.

- D-6 若林良和\*. 日本農業遺産の認定申請（造船材を算出した飼肥林業と結びつく「日南かつお一本釣り漁業」）. 助言・監修. 宮崎県日南市. 2019年2月～2020年3月. 2020年3月27日.
- D-7 若林良和\*. 「池間カツオ史」など掲載 市博物館紀要第23号を発刊. 宮古毎日新聞. 2019年4月18日.
- D-8 若林良和\*. 南予の課題解決10テーマで探る 「愛媛学を拓く」出版 愛媛大・松山大共同研究チーム. 愛媛新聞. 2019年11月23日.
- D-9 若林良和\*. 「カツオの達人」目指し50人挑戦 枕崎マイスター検定. 南日本新聞. 2019年11月26日.
- D-10 若林良和\*. 「持続的発展」テーマ 三重・志摩市で25日開催 第10回カツオフォーラム. 水産経済新聞. 2020年1月20日.
- D-11 若林良和\*. 7つの「ぎょしょく」でカツオ産業の発展を 環境と食文化を話し合う. 三重テレビ放送. 2020年1月27日.
- D-12 若林良和\*. 愛媛大学と私（開学70周年事業のあらまし, 多国籍教員としての用務, 水産研究と食育）. Dr.ミュウミュウの「次の方, どうぞ」. FM愛媛., 2020年3月6・13・20日.

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

- B-1 竹ノ内徳人\*. 消費サイドからみる魚食普及と水産物販売促進の展望. 地域漁業研究. 59（1）：10-19. 2019.
- B-2 松井隆宏・原田幸子・中原尚知・三宅和彦・竹ノ内徳人\*. 協業化に対する漁業者意識－徳島県のシラス漁業を事例に－. 地域漁業研究. 59（2）：81-88. 2019.
- C-1 原田幸子・松井隆宏・中原尚知・三宅和彦・笠井雅也・竹ノ内徳人\*. 漁業の協業化・法人化に関する一考察－徳島県シラス船引網漁業を事例に－. 域漁業学会2019年度第61回大会. 長崎大学水産学部. 2019年11月.
- C-2 竹ノ内徳人\*. レジデント型研究機関としての地域連携と人材育成～愛媛大学南予水産研究センターの目指す「新しい水産学」～. 地域漁業学会2019年度第61回大会シンポジウム報告. 長崎大学水産学部. 2019年12月.
- D-1 竹ノ内徳人\*. 水産業の6次産業化－マーケティングの面から－. 令和元年度えひめ水産イノベーション・スキル修得講座. 愛媛県宇和島市. 2019年5月.
- D-2 竹ノ内徳人\*. 水産商品の海外展開, いま必要なこと. 令和元年度えひめ水産イノベーション・スキル修得講座－実践編－コーディネーター. 愛媛県西予市. 2019年7月.
- D-3 岡本佳奈子・竹ノ内徳人\*. 水産業活性化に向けた愛媛県産フルーツフィッシュの可能性. 令和元年度高大連携授業「課題研究」成果発表会. 愛媛大学愛大ミュージアム. 2019年9月.
- D-4 竹ノ内徳人\*・西永豊光. 養殖マダイの輸出戦略と北米市場の開拓. 養殖ビジネス. 56（11）：21-24. 2019年10月.
- D-5 竹ノ内徳人\*. 統計データから見る日本の養殖マダイの現状と価値向上. 養殖ビジネス. 57（3）：4-9. 2020年3月.

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

- A-1 板橋衛\*. 地域農業マネジメント（第2版）. 全国農業協同組合中央会. 1-130. 2019.
- A-2 板橋衛\*. 主要農業地帯の特徴と構造⑥中国・四国. 日本農業経済学会編『農業経済学辞典』. 420-421. 2019.
- A-3 板橋衛\*. 果樹産地の再編と農協. 筑波書房. 1-221. 2020.
- B-1 遠藤健嗣\*・板橋衛\*. 柑橘地域における農作業事故の特徴と対策の現状－JAにしゅう管内の農作業事故を事例として－. 愛媛大学農学部紀要. 64. 27-33. 2019.
- D-1 板橋衛\*. 営農指導事業費の負担と農協経営－愛媛県における青果専門農協の事業展開と農協合併－「農協営農指導事業の課題（総研レポート2019調一No.2）」報告書（農林中金総合研究所）. 12-31. 2019年5月.

- D-2 板橋衛\*. 地域農業マネジメント. 令和元年度営農指導員資格認証試験インストラクター養成研修会. 東京都千代田区. 2019年6月20日.
- D-3 板橋衛\*. 日本農業市場学会 2019年度大会個別報告座長. 神戸大学. 2019年7月7日.
- D-4 板橋衛\*. 平成30年度食料・農業・農村白書説明会座長解題(今年度農業白書の位置づけとコメントの狙い)およびコーディネーター. 令和元年度食料・農業・農村白書説明会. 愛媛大学. 2019年7月29日.
- D-5 板橋衛\*. 書評「増田佳昭編著『制度環境の変化と農協の未来像－自立への道を切り拓く－』昭和堂」. 農業・農協問題研究. 69. 78-82. 2019年7月.
- D-6 板橋衛\*. 柑橘産地の再編と農協機能. 柑橘シンポジウム2019－柑橘産業の発展を目指して－(ポスターセッション). 宇和島市吉田町. 2019年8月24日.
- D-7 板橋衛\*. 柑橘産地における新しい取り組み. 地域農業と農協. 49(2). 4-7. 2019年9月.
- D-8 板橋衛\*. 「愛媛の担い手問題を考える」パネルディスカッションコーディネーター. えひめ農業・農協問題研究会第88回定例研究会. 松山市. 2019年11月26日.

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

- A-1 椿真一\*. マサチューセッツ州の「ローカルフード」運動. 村田武編. 新自由主義グローバリズムと家族経営. 筑波書房. 25-65. 2019.
- B-1 椿真一\*. 米生産調整転換下での米需給調整の地域対応. 食農資源経済論集. 71(1): 43-46. 2020.
- B-2 椿真一\*・村田武・佐藤加寿子. アメリカの非営利組織によるオルタナティブ・フードシステムへの取組－マサチューセッツ州の事例. 農村経済研究. 37(2): 10-20. 2020.
- B-3 椿真一\*・佐藤加寿子. 水田土地利用型農業の担い手の将来像－秋田県の集落営農組織を中心に. 農村経済研究. 37(1): 13-23. 2019.
- B-4 椿真一\*. 社会的公正を基礎としたローカル・フードシステムの構築－アメリカの非営利組織を事例に－. 愛媛大学農学部紀要. 64: 8-15. 2019.
- C-1 椿真一\*. 米生産調整転換下での米需給調整の地域対応. 第13回食農資源経済学会大会シンポジウムコメント. 福岡市. 2019年8月.
- D-1 椿真一\*. 米生産調整の見直しにどう対応するか－愛媛県の水田作経営の調査結果から－. JA糸島水田農業研究会. JA糸島営農経済センター. 2019年12月19日.
- D-2 椿真一\*. 西予市における水田作担い手経営の実態. JAひがしうわ第3期農業振興計画会中間報告会. JAひがしうわ営農センター. 2019年11月19日.

### 生命機能学科

(Department of Bioscience)

#### 応用生命化学コース (Course of Applied Bioscience)

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

- A-1 Yoneyama K\*. How do strigolactones ameliorate nutrient deficiencies in plants? Engineering plants for agriculture (Cold Spring Harbor Perspectives in Biology). Cold Spring Harbor Laboratory Press. 211-226. 2019.
- B-1 Xie X, Mori N, Yoneyama K\*, Nomura T, Uchida K, Yoneyama K, Akiyama K. Lotuslactone, a non-canonical strigolactone from *Lotus japonicus*. Phytochemistry. 157: 200-205. 2019.
- B-2 Yamauchi S\*, Shoji Y\*, Nishimoto A\*, Uzura M\*, Nishiwaki H\*, Nishi K, Sugahara T. Design of 92 new 9-norlignan derivatives and their effect on cell viabilities of cancer and insect cells. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 67(28): 7880-7885. 2019.

- B-3 Yoneyama K, Xie X, Yoneyama K\*, Nomura T, Takahashi I, Asami T, Mori N, Akiyama K, Kusajima M, Nakashita H. Regulation of biosynthesis, perception, and functions of strigolactones for promoting arbuscular mycorrhizal symbiosis and managing root parasitic weeds. *Pest Management Science*. 75: 2353-2359. 2019.
- B-4 Nishi K, Kanayama Y, Kim I-H, Nakata A, Nishiwaki H\*, Sugahara T. Docosahexaenoyl ethanolamide mitigates IgE-mediated allergic reactions by inhibiting mast cell degranulation and regulating allergy-related immune cells. *Scientific Reports*. 9: 16213. 2019.
- B-5 Nishiwaki H\*, Ikari M\*, Fujiwara S\*, Nishi K, Sugahara T, Akiyama K, Yamauchi S\*. Cytotoxicity against HL60 cells of ficifolidione derivatives with methyl, n-pentyl, and n-heptyl groups. *Molecules*. 24(22): 4081. 2019.
- B-6 Ochi R\*, Nishiwaki H\*, Yamauchi S\*. Syntheses and phytotoxicity of all stereoisomers of 6-(2-hydroxy-6-phenylhex-1-yl)-5,6-dihydro-2H-pyran-2-one and determination of the effect of the  $\alpha,\beta$ -unsaturated carbonyl structure and hydroxy group bonding to chiral carbon. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 67(45): 12558-12564. 2019.
- B-7 Kim I-H, Kanayama Y, Nishiwaki H\*, Sugahara T, Nishi K. Structure-activity relationships of fish oil derivatives with anti-allergic activity in vitro and in vivo. *Journal of Medicinal Chemistry*. 62: 9576-9592. 2019.
- C-1 米山香織\*. *Strigolactone Story*. 農芸化学会中国四国支部若手シンポジウム. 岡山. 2019年5月.
- C-2 Nishiwaki H\*, Kugiya A\*, Matsubara Y\*, Yamauchi S\*. Biological activities of nitromethylene analogues of imidacloprid having a fluorinated and unsaturated substituent. 14th IUPAC International Congress on Crop Protection Chemistry. Ghent. May, 2019.
- C-3 Yoneyama K\*, Yoda A, Xie X, Nomura T, Yoneyama K. Do rice plants sense SLs exuded in the rhizosphere to regulate SL production? The 23rd International Conference on Plant Growth Substances. Paris. June, 2019.
- C-4 Yoda A, Mori N, Xie X, Yoneyama K\*, Nelso D, Akiyama K, Yoneyama K, Nomura T. Biochemical characterization of sorghum LGS1 enzyme involved in strigolactone biosynthesis. The 23rd International Conference on Plant Growth Substances. Paris. June, 2019.
- C-5 Mori N, Yoneyama K\*, Xie X, Nishiwaki H\*, Yoneyama K, Nomura T, Akiyama K. 18-Hydroxycaractonoic acid, which is the end product of the conversion of carlactone by *Lotus japonicus* MAX1, is an endogenous biosynthetic precursor for 5-deoxystrigol. The 23rd International Conference on Plant Growth Substances. Paris. June, 2019.
- C-6 Hasegawa S, Tsutsumi T, Fukushima S, Okabe Y, Saito J, Katayama M, Shindo M, Yamada Y, Shinomura K, Yoneyama K\*, Akiyama K, Aoki K, Ariizumi T, Ezura H, Yamaguchi S, Umehara M. Micro-Tom carotenoid cleavage diosygenase 8 mutations show low infection of *Phelipanche aegyptiaca*. The 23rd International Conference on Plant Growth Substances. Paris. June, 2019.
- C-7 Yoneyama K\*, Miura H\*, Ochi R\*, Yamauchi S\*, Nishiwaki H\*, Xie X, Nomura T, Yoneyama K, Jean-Bernard P, Delavault P, Simier P. Characterization of germination stimulants from *P. ramosa*. The 15th World congress on Parasitic Plants. Amsterdam. July, 2019.
- C-8 米山香織\*. 新奇植物ホルモン-ストリゴラクトン-の農業応用への可能性. 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. 2019年9月.
- C-9 米山香織\*. 寄生および共生をコントロールする植物化学調節物質. 日本農芸化学会中国支部市民フォーラム. 松山. 2019年10月.
- C-10 谷山恭彦\*・越智良太\*・山下翔平\*・菅原卓也・西脇寿\*・山内聡\*. 6-alkyl-5,6-dihydro- $\alpha$ -pyrone のがん細胞, 昆虫細胞に対する細胞毒性. 第34回農薬デザイン研究会. 講演要旨集 20. 東京. 2019年11月.
- C-11 菊池菜央\*・田窪竜明\*・西脇寿\*・山内聡\*. 4置換 tetrahydrofuran である 7,8'-epoxy-8,7'-neolignan の8個の立体異性体及び(-), (+)- $\gamma$ -diisoeugenol の細胞毒性. 第34回農薬デザイン研究会. 講演要旨集 21. 東京. 2019年11月.
- C-12 白方陽菜子\*・西脇寿\*・山内聡\*. 食品中に含まれる larciresinol の体内代謝物である conidendrin の立体異性体の合成. 第34回農薬デザイン研究会. 講演要旨集 22. 東京. 2019年11月.

- C-13 卯津羅萌音\*・西脇寿\*・山内聡\*. Norlignan のプローブ合成のための azide 体の合成. 第 34 回農薬デザイン研究会. 講演要旨集 25. 東京. 2019 年 11 月.
- C-14 松本紘明\*・山内聡\*・西脇寿\*. 3-Methyl-cyanobacterin の新規不斉合成経路の検討. 第 34 回農薬デザイン研究会. 講演要旨集 28. 東京. 2019 年 11 月.
- C-15 山村円香\*・山内聡\*・西脇寿\*. イミダゾリジン環エチレン部位にジメチル基を有するイミダクロプリド類縁体の立体選択的合成およびイエバエに対する生物活性の評価. 第 34 回農薬デザイン研究会. 講演要旨集 30. 東京. 2019 年 11 月.
- C-16 米山香織\*. イネのストリゴラクトン生産・分泌制御メカニズム. 植物化学調節学会第 54 回大会. 鳥取. 2019 年 11 月.
- C-17 三浦妃奈子\*・越智良太\*・山内聡\*・西脇寿\*・謝肖男・野村崇人・米山弘一・Pouvreau Jean-Bernard・Delavault Phillipe・Simier Phillipe・米山香織\*. イソチオシアネートの根寄生雑草種子に対する発芽刺激性. 植物化学調節学会第 54 回大会. 鳥取. 2019 年 11 月.
- C-18 阿部友美\*・秋山康紀・依田彬義・野村崇人・Ramea Catherine・米山香織\*. ストリゴラクトン生合成酵素エンドウ MAX1 の機能解析. 植物化学調節学会第 54 回大会. 鳥取. 2019 年 11 月.
- C-19 森愛美・米山香織\*・謝肖男・野村崇人・米山弘一・秋山康紀. ミヤコグサの 5DS 及び lotuslactone 生合成における MAX1 下流遺伝子の同定. 植物化学調節学会第 54 回大会. 鳥取. 2019 年 11 月.
- C-20 依田彬義・森愛美・謝肖男・米山香織\*・三浦謙治・山口信次郎・秋山康紀・米山弘一・野村崇人. ソルガムにおける 5-deoxystrigol 生合成経路の解析. 植物化学調節学会第 54 回大会. 鳥取. 2019 年 11 月.
- C-21 藤倉優・依田彬義・謝肖男・米山香織\*・秋山康紀・経塚淳子・米山弘一・野村崇人. シダ植物のストリゴラクトン. 植物化学調節学会第 54 回大会. 鳥取. 2019 年 11 月.
- C-22 足立怜奈\*・釘屋敦基\*・松原祐佳\*・山村円香\*・伊原誠・赤松美紀・山内聡\*・西脇寿\*. 含フッ素置換基を有するイミダクロプリドニトロメチレン類縁体の生物活性と構造活性相関解析. 第 47 回構造活性相関シンポジウム. 講演要旨集 126. 熊本. 2019 年 12 月.
- C-23 Yoneyama K\*. How are strigolactone production and exudation regulated in rice plants? International Symposium on the Future Direction of Plant Science by Young Researchers. 浜松. 2019 年 12 月.
- C-24 Yoneyama K\*. Regulation mechanism of strigolactone production in rice plants. Workshop on Parasitic Plant and Strigolactone. 宇都宮. 2019 年 12 月.
- C-25 山村円香\*・山内聡\*・西脇寿\*. イミダゾリジン環エチレン部位にジメチル基を有するイミダクロプリド類縁体の立体選択的合成およびイエバエに対する殺虫活性の評価. 日本農芸化学会中四国支部第 56 回講演会. 講演要旨集 65. 松山. 2020 年 1 月.
- C-26 山村円香\*・山内聡\*・西脇寿\*. イミダゾリジン環エチレン部位にジメチル基を有するイミダクロプリド類縁体の立体選択的合成および生物活性の評価. 日本農薬学会第 45 回大会. 堺. 2020 年 3 月.
- C-27 菊池菜央\*・西脇寿\*・秋山浩一・菅原卓也・山内聡\*. 7,8'-epoxy-8,7'-neolignan 及び(-), (+)- $\gamma$ -diisoeugenol の細胞毒性, 及び, 病原性カビに対する抗カビ活性. 日本農薬学会第 45 回大会. 堺. 2020 年 3 月.
- C-28 野村崇人・依田彬義・森愛美・三浦謙治・米山香織\*・謝肖男・秋山康紀・米山弘一. 根寄生雑草防除の標的酵素ソルガム LGS1 の機能解析. 日本農薬学会第 45 回大会. 堺. 2020 年 3 月.
- C-29 謝肖男・竹原千恵・朝比奈雅志・米山香織\*・野村崇人・米山弘一. イオンモビリティ MS による食物ホルモンの超高感度分析. 日本農芸化学会 2020 年度大会. 福岡. 2020 年 3 月.
- C-30 卯津羅萌音\*・西脇寿\*・山内聡\*. 細胞毒性を有する鎖状 norlignan の biotin プローブの合成. 日本農芸化学会 2020 年度大会. 福岡. 2020 年 3 月.
- C-31 白方陽菜子\*・西脇寿\*・石田萌子・菅原卓也・山内聡\*. 食品性植物に含まれる lariciresinol の体内代謝物である conidendrin の立体異性体の合成と抗アレルギー活性及び抗炎症作用. 日本農芸化学会 2020 年度大会. 福岡. 2020 年 3 月.
- C-32 松本紘明\*・山内聡\*・西脇寿\*. 3-Methyl-cyanobacterin の新規不斉合成経路の確立. 日本農芸化学会 2020 年度大会. 福岡. 2020 年 3 月.
- D-1 米山香織\*. シロイヌナズナの地上部枝分かれ抑制活性本体を追う. アグリバイオ. 3: 354-357. 2019.

- D-2 Yoneyama K\*. Characterization of parasitic plant-host plant relationship. Plant health and quality, summer school. フランス. 2019年7月.
- D-3 西脇寿\*. 病害虫防除のための天然由来殺虫成分のスクリーニングならびに成分分析. 柑橘シンポジウム 2019. 宇和島. 2019年8月.
- D-4 西脇寿\*. 枯草菌が生産する殺虫成分の構造と作用機構の解明. 令和元年度文部科学省科学研究費補助金基盤研究C研究成果報告書. 2020年3月.

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

- B-1 安部真人\*. シス桂皮酸の植物生長調節作用—植物の方向認識を阻害する研究—. 日本農薬学会誌. 45: 11-12. 2020.
- C-1 安部真人\*・千ヶ崎修平・奥公秀・阪井康能・三芳秀人. 合成リゾカルジオリピン類縁体のトランスアシラーゼ tafazzin に対する阻害効果. 第61回日本脂質生化学会. 札幌. 2019年7月.
- C-2 安部真人\*. 生命を化学する—脂質分子の個性とデザイン—. 日本農芸化学会中四国支部 第37回市民フォーラム. 松山. 2019年10月.
- C-3 Yoshihara A, Endo K, Abe M\*, Wada H, Kobayashi K. Roles of galactolipids in plastid development during skotomorphogenesis to photomorphogenesis. 8th Asian-Oceania Symposium on Plant Lipids. Canberra, Australia, 2019年11月.
- C-4 安部真人\*. 脂質分子が繋ぐ生命と環境. 第37回農業環境科学研究会. 倉敷. 2019年11月.
- C-5 Abe M\*. Synthetic study of bioactive phospholipids. 農学先端研究国際フォーラム「ファイトジーンの可能性と未来 XI」. 高松. 2019年12月.
- C-6 安部真人\*. リン脂質の化学合成を基盤とした生理機能解析の展開. 日本農芸化学会 2020年度大会シンポジウム. 福岡. 2020年3月.
- C-7 多田大輝\*・三澤嘉久・馬場直道・安部真人\*. 多価不飽和脂肪酸を有するホスファチジルセリンの合成研究. 日本農芸化学会 2020年度大会一般講演. 福岡. 2020年3月.
- C-8 田中遼太郎\*・石橋洋平・伊東信・安部真人\*. 生理活性脂質を目指した Mixed Acetal の合成研究. 日本農芸化学会 2020年度大会一般講演. 福岡. 2020年3月.
- C-9 結城彩花・植村亜依子・箱崎真友佳・馬場直道・三澤嘉久・安部真人\*・山田秀俊. 新規 8R-リポキシゲナーゼ同定とプロテクチン D1 酵素合成への応用. 日本農芸化学会 2020年度大会一般講演. 福岡. 2020年3月.

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

- B-1 Fujitani M\*, Mizushige T, Kawabata F, Uozumi K\*, Yasui M\*, Hayamizu K, Uchida K, Okada S, Keshab B\*, Kishida T\*. Dietary Alaska pollack protein improves skeletal muscle weight recovery after immobilization-induced atrophy in rats. PLoS One. 14: e0217917. 2019.
- B-2 岡田晋治・藤谷美菜\*・岸田太郎\*・嶋津京子・間和彦. 身体ロコモーション向上に資する食品素材. 生物工学. 97: 650-652. 2019.
- B-3 岸田太郎\*・水重貴文・川端二功・速水耕介・岡田晋治・内田健志・井上菜穂子・藤谷美菜\*. 魚タンパク質の栄養と機能—筋肉重量増加効果を中心に—. アミノ酸研究. 11-19. 2020.
- C-1 佐藤恵理・中野敦博・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. 子実とうもろこし胚芽は高ショ糖食摂取ラットにおける肝臓への脂質蓄積を抑制する. 第73回日本栄養・食糧学会大会. 講演要旨集 192. 静岡. 2019年5月.
- C-2 前野元希\*・越智博介\*・藤原啓士郎\*・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. ビートファイバー摂取は小腸内容物の胆汁酸量を増加させ, 回腸粘膜 TGR5 およびプログルカゴン遺伝子発現を増加させる. 第73回日本栄養・食糧学会大会. 講演要旨集 216. 静岡. 2019年5月.
- C-3 吉田恵里子・内田健志・河村夏美\*・Keshab Bhattarai\*・井上元輝\*・Sudhashree Adhikari\*・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. スケソウダラタンパク質摂取による骨代謝への影響. 第73回日本栄養・食糧学会大会. 講演要旨集 285. 静岡. 2019年5月.

- C-4 森笹瑞季・井上菜穂子・佐藤友彦・藤谷美菜\*・岸田太郎\*・内田健志・森司. 質量分析イメージングを用いたスケソウダラタンパク質摂取ラットの骨格筋脂質解析. 第 73 回日本栄養・食糧学会大会. 講演要旨集 286. 静岡. 2019 年 5 月.
- C-5 屋敷哲良\*・小林拓広\*・吉良真結\*・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. 卵巣摘出ラットにおいてダイゼイン摂取は非空腹時の食欲を低下させ, 視床下部 urocortin 遺伝子発現を増加させる. 第 73 回日本栄養・食糧学会大会. 講演要旨集 301. 静岡. 2019 年 5 月.
- C-6 Sudhashree Adhikari\*, Keshab Bhattarai\*, Mina Fujitani\*, Masao Sato, Taro Kishida\*. Dietary Daidzein Lowered The Serum Cholesterol Level Via Changing The Gene Expression Associated With Cholesterol Metabolism on Female SD Rats. 13th Asian Congress of Nutrition. Bali. 2019.
- C-7 中川日向太\*・上東亮太\*・ケシヤブバツライ\*・井上元輝\*・内田健志・吉田恵里子・土居直史\*・藤谷美菜\*・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によるラット骨格筋重量増加効果は長期間持続する. 第 52 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会. 講演要旨集 7. 高知. 2019 年 10 月.
- C-8 池田直人\*・山崎翔悟\*・福田直大・永田洋子・秀野晃大・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. 河内晩柑果皮の摂取はラットの肝臓の中性脂肪量を減少させ, 肝臓脂肪酸合成酵素の遺伝子発現を低下させる. 第 52 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会. 講演要旨集 7. 高知. 2019 年 10 月.
- C-9 森笹瑞季・井上菜穂子・木村圭佑・岸田太郎\*・藤谷美菜\*・内田健志・吉田恵里子・岡田晋治・森司. 質量分析イメージングを用いたスケソウダラタンパク質摂取ラットの肥大骨格筋解析. 日本アミノ酸学会第 13 回学術大会. 講演要旨集 33. 岩手. 2019 年 10 月.
- C-10 上東亮太\*・吉田恵里子・ケシヤブバツライ\*・井上元輝\*・土居直史\*・中川日向太\*・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によるラット骨格筋重量増加効果は長期間に渡って維持される. 日本アミノ酸学会第 13 回学術大会. 講演要旨集 34. 岩手. 2019 年 10 月.
- C-11 鈴木遥\*・吉良真結\*・屋敷哲良\*・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. 2 食制卵巣摘出ラットでダイゼイン摂取は 2 食目の食欲を低下させ, 視床下部 urocortin 遺伝子発現を増加させる. 日本農芸化学会 2019 年度西日本・中四国支部合同大会. 講演要旨集 38. 那覇. 2019 年 11 月.
- C-12 長森公寛\*・前野元希\*・越智博介\*・藤原啓士郎\*・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. ビートファイバー摂取は高脂肪食摂取ラットの摂取エネルギーを低下させ, 小腸管腔内胆汁酸量と小腸粘膜プレプログルカゴン遺伝子発現を増加させる. 日本農芸化学会 2019 年度西日本・中四国支部合同大会. 講演要旨集 74. 那覇. 2019 年 11 月.
- C-13 山崎翔悟\*・池田直人\*・福田直大・秀野晃大・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. 河内晩柑果皮食物繊維の摂取はラットの肝臓中性脂肪量を減少させ, 肝臓インスリン感受性を改善する. 日本食物繊維学会第 24 回学術集会. 講演要旨集 68-69. 帯広. 2019 年 11 月.
- C-14 越智博介\*・前野元希\*・長森公寛\*・藤原啓士郎\*・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. ビートファイバーは高スクロース食または高脂肪食摂取ラットの血清コレステロール濃度を低下させる. 日本食物繊維学会第 24 回学術集会. 講演要旨集 72-73. 帯広. 2019 年 11 月.
- C-15 Sudhashree Adhikari\*・Keshab Bhattarai\*・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. ダイゼイン摂取は高脂肪/高スクロース食で飼育した卵巣摘出ラットの空腹時血糖値を低下させ, 肝臓 PGC1 $\alpha$  および小腸粘膜プレグルカゴンの遺伝子発現を増加させる. 第 13 回日本ポリフェノール学会・第 16 回日本カテキン学会合同学術集会. 講演要旨集 24-25. 神戸. 2019 年 11 月.
- C-16 吉良真結\*・屋敷哲良\*・鈴木遥\*・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. 大豆イソフラボン・ダイゼイン摂取は卵巣摘出ラットの食欲と胃排出を抑制し, 視床下部 urocortin 遺伝子発現を増加させる. 第 13 回日本ポリフェノール学会・第 16 回日本カテキン学会合同学術集会. 講演要旨集 26-27. 神戸. 2019 年 11 月.
- C-17 屋敷哲良\*・吉良真結\*・鈴木遥\*・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. ダイゼイン腸内細菌代謝産物エコールによる雌特異的食欲抑制作用の機構解明-エコール 4'位グルクロン酸抱合体は雌特異的にラット胆汁中に存

在する-. 第 13 回日本ポリフェノール学会・第 16 回日本カテキン学会合同学術集会. 講演要旨集 28-29. 神戸. 2019 年 11 月.

- C-18 池田直人\*・山崎翔悟\*・福田直大・永田洋子・秀野晃大・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. 河内晩柑果皮食物繊維の摂取はラットのインスリン感受性を高め, 脂肪酸合成系因子の遺伝子発現を減少させる. 日本農芸化学会中四国支部第 56 回講演会. 講演要旨集 42. 松山. 2020 年 1 月.
- C-19 近藤奨太\*・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. 精製ココナツ油の胃内投与はラットの脳ケトン体レベルを上昇させる. 日本農芸化学会中四国支部第 56 回講演会. 講演要旨集 74. 松山. 2020 年 1 月.
- C-20 稲田真子\*・池田直人\*・滝澤萌子\*・山崎翔悟\*・冠野由依\*・福光聡\*・藤谷美菜\*・岸田太郎\*. 脱脂アマニの摂取はラットの血清および肝臓中脂質を減少させる. 日本農芸化学会中四国支部第 56 回講演会. 講演要旨集 77. 松山. 2020 年 1 月.
- C-21 藤谷美菜\*・越智博介\*・前野元希\*・長森公寛\*・岸田太郎\*. ビートファイバー摂取はラットの摂取エネルギーを減少させ, 胆汁酸プールと小腸粘膜プレプログルカゴン遺伝子発現を増加させる. 日本農芸化学会 2020 年度大会. 講演要旨集 538. 福岡. 2020 年 3 月.
- C-22 山本衿子・藤谷美菜\*・内田健志・井上菜穂子・阿部啓子・岸田太郎\*・岡田晋治. スケソウダラ魚肉タンパク質摂取による骨格筋量増大作用の機序解明. 日本農芸化学会 2020 年度大会. 講演要旨集 1341. 福岡. 2020 年 3 月.
- D-1 藤谷美菜\*. 研究報告. APP 研究会. 東京. 2020 年 2 月.
- D-2 岸田太郎\*. 高等学校の進路指導担当教諭との懇談会. 愛媛大学農学部. 2019 年 6 月.
- D-3 岸田太郎\*. 高校説明会. 川之石高校. 2019 年 6 月.
- D-4 岸田太郎\*. 愛媛大学入学者選抜に関する説明会. 岡山コンベンションセンター. 2019 年 7 月.
- D-5 岸田太郎\*. 高校説明会. 済美平成中等教育学校. 2019 年 6 月.
- D-6 岸田太郎\*. 海の恵みスケソウダラの筋肉増加効果. 第 60 回日本栄養改善学会学術総会. ランチョンセミナー. 富山. 2019 年 9 月.
- D-7 岸田太郎\*. 高校説明会. 高松桜井高校. 2019 年 9 月.
- D-8 岸田太郎\*. 高校説明会. 今治南高校. 2019 年 10 月.
- D-9 岸田太郎\*. 食物繊維関連についてと “植物エストロゲン” の生理効果. 日本穀類科学研究会第 181 回例会・総会. 神戸. 2020 年 2 月.
- D-10 岸田太郎\*. 食べるだけで筋肉がつくスケソウダラの速筋タンパク質最新研究. ITG セミナー. 東京. 2020 年 2 月.

#### 生化学教育分野 (Laboratory of Biochemistry)

- B-1 Watanabe S\*, Fukumori F, Nishiwaki H\*, Sakurai Y, Tajima K, Watanabe Y\*. Novel non-phosphorylative pathway of pentose metabolism from bacteria. *Scientific Reports*. 9: 155. 2019.
- B-2 Watanabe Y\*, Watanabe S\*, Itoh Y\*, Watanabe Y\*. Crystal structure of substrate-bound bifunctional proline racemase/hydroxyproline epimerase from a hyperthermophilic archaeon. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 511: 135-140. 2019.
- B-3 Watanabe S\*, Fukumori F, Watanabe Y\*. Substrate and metabolic promiscuities of D-altronate dehydratase family proteins involved in non-phosphorylative D-arabinose, sugar acid, L-galactose and L-fucose pathways from bacteria. *Molecular Microbiology*. 112: 147-165. 2019.
- B-4 Watanabe Y\*, Iga C\*, Watanabe Y\*, Watanabe S\*. Structural insights into the catalytic and substrate recognition mechanisms of bacterial L-arabinose 1-dehydrogenase. *FEBS Letters*. 593: 1257-1266. 2019.
- B-5 Watanabe Y\*, Watanabe S\*, Itoh Y\*, Watanabe Y\*. Crystal structure of substrate-bound bifunctional proline racemase/hydroxyproline epimerase from a hyperthermophilic archaeon. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 511: 135-140. 2019.

- B-6 Ferraris DM, Miggianno R, Watanabe S\*, Rizzi M. Structure of *Thermococcus litoralis* trans-3-hydroxy-L-proline dehydratase in the free and substrate-complexed form. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 516: 189-195. 2019.
- B-7 Yamasaki A, Watanabe Y\*, Noda NN. Structural studies of selective autophagy in yeast. *Methods in Molecular Biology*. 1880: 77-90. 2019.
- B-8 Watanabe S\*. Characterization of L-2-keto-3-deoxyfuconate aldolases in a nonphosphorylating L-fucose metabolism pathway in anaerobic bacteria. *Journal of Biological Chemistry*. 295(5): 1338-1349. 2020.
- B-9 Watanabe Y\*, Tamura Y, Kakuta C, Watanabe S\*, Endo T. Structural basis for interorganelle phospholipid transport mediated by VAT-1. *Journal of Biological Chemistry*. 295(10): 3257-3268. 2020.
- B-10 Watanabe Y\*, Watanabe S\*, Watanabe Y\*. Structural basis for phosphatidylethanolamine biosynthesis by bacterial phosphatidylserine decarboxylase. *Structure*. 28(7): 799-809. 2020.
- B-11 Watanabe Y\*, Watanabe S\*, Fukui Y\*, Nishiwaki H\*. Functional and structural characterization of a novel L-fucose mutarotase involved in non-phosphorylative pathway of L-fucose metabolism. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 528(1): 21-27. 2020.
- B-12 Watanabe S\*, Watanabe Y\*, Nobuchi R\*, Ono A\*. Biochemical and structural characterization of L-2-keto-3-deoxyarabinonate dehydratase: a unique catalytic mechanism in the class I aldolase protein superfamily. *Biochemistry*. 59(32): 2962-2973. 2020.
- B-13 Yoshiwara K\*, Watanabe S\*, Watanabe Y\*. Crystal structure of bacterial L-arabinose 1-dehydrogenase in complex with L-arabinose and NADP<sup>+</sup>. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 530(1): 203-208. 2020.
- C-1 村瀬陽介\*・渡邊康紀\*・渡辺誠也\*. 新規アコニターゼ X の X線結晶構造解析と分子進化的考察. 日本農芸化学会中四国支部第 56 回講演会 (例会). 愛媛大学城北キャンパス. 2020 年 1 月.
- C-2 福原将太\*・渡邊康紀\*・渡辺誠也\*. 酵母の L-ラムノース代謝経路に関与する L-2-keto-3-deoxyrhamnonate aldolase の基質特異性と立体選択性の構造基盤の解明. 日本農芸化学会中四国支部第 56 回講演会 (例会). 愛媛大学城北キャンパス. 2020 年 1 月.
- C-3 吉原健太郎\*・渡邊康紀\*・渡辺誠也\*. L-アラビノース 1-脱水素酵素の基質特異性の構造基盤の解析. 日本農芸化学会中四国支部第 56 回講演会 (例会). 愛媛大学城北キャンパス. 2020 年 1 月.
- C-4 浦田健司\*・渡邊康紀\*・渡辺誠也\*. 水草から単離されたセルラーゼ生産菌の同定とその生産される酵素の生化学的解析. 日本農芸化学会中四国支部第 56 回講演会 (例会). 愛媛大学城北キャンパス. 2020 年 1 月.
- C-5 渡邊康紀\*・渡辺誠也\*. ホスファチジルセリン脱炭酸酵素の結晶構造から明らかになった生体膜リン脂質生合成機構. 日本農芸化学会 2020 年度大会. 福岡. 2020 年 3 月 25 日～28 日.
- C-6 村瀬陽介\*・渡邊康紀\*・渡辺誠也\*. 新規アコニターゼ X の X線結晶構造解析と分子進化的考察. 日本農芸化学会 2020 年度大会. 福岡. 2020 年 3 月.
- C-7 浦田健司\*・渡邊康紀\*・渡辺誠也\*. 水草から単離されたセルラーゼ生産菌の同定とその生産される酵素の生化学的解析. 日本農芸化学会 2020 年度大会. 福岡. 2020 年 3 月.
- C-8 吉原健太郎\*・渡邊康紀\*・渡辺誠也\*. L-アラビノース 1-脱水素酵素の基質特異性の構造基盤の解析. 日本農芸化学会 2020 年度大会. 福岡. 2020 年 3 月.
- D-1 渡辺誠也\*. ARG「生命機能科学応用開発グループ」研究成果報告書. 2020 年 4 月.
- D-2 渡辺誠也\*. いつか使われる日のために…～大学院農学研究科の渡辺誠也教授が細菌のゲノムに眠る糖代謝の新経路を発見～. 愛媛大学 HP 研究トピックス. 2019 年 4 月.
- D-3 渡辺誠也\*. 絶対嫌気性病原菌における糖代謝の新経路を発見～遺伝子クラスターの利用と化合物ライブラリーのスクリーニングの有用性を証明～. 愛媛大学プレスリリース. 2020 年 1 月.
- D-4 渡邊康紀\*. リン脂質の「トリマー」PSD の立体構造を解明～生体膜が作られるしくみの一端が明らかに～. 愛媛大学プレスリリース. 2020 年 5 月.

- D-5 渡辺誠也\*. 大学院農学研究科の渡辺誠也教授による研究成果がアメリカ化学会誌「*Biochemistry*」にオンライン掲載されました. 愛媛大学 HP 研究トピックス. 2020年7月.
- D-6 吉原健太郎\*・渡辺誠也\*. 吉原健太郎さん(農学部4年生)の筆頭著者論文が米国の学術誌「*Biochemical and Biophysical Research Communications*」に掲載されました. 愛媛大学農学部 HP. 2020年8月.

#### 微生物学教育分野 (Laboratory of Microbiology)

- C-1 岡野紗季\*・丸山雅史\*. 鮎ずしから分離した *Bacillus* sp. F-31 株の産生する抗菌物質の作用機序等について. 日本農芸化学会西日本・中四国支部合同沖縄大会(中四国支部第55回講演会). 講演要旨集 p.52. 沖縄. 2019年11月9日.
- C-2 三城慶佳\*・内藤温貴・岡野紗季・丸山雅史\*. くさや発酵液の抗菌性に関する性状試験. 日本農芸化学会中四国支部第56回講演会. 講演要旨集 p.63. 愛媛. 2020年1月25日.
- C-3 黒田侑夏子\*・三浦太輝・岡野紗季・丸山雅史\*. 納豆菌が産生するバクテリオシンの精製と性状. 日本農芸化学会中四国支部第56回講演会. 講演要旨集 p.64. 愛媛. 2020年1月25日.
- D-1 丸山雅史\*. 出張講義「えひめさんさん物語チャレンジプログラム 石鎚黒茶製造ブレンド茶づくり体験」. 小松石鎚黒茶生産関係者連携協議会. 西条市. 2019年8月25日.

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

- C-1 宇都宮大貴\*・稗田莉奈\*・西江百加\*・阿野嘉孝\*. *Acidomonas* 属酢酸菌のレアアースが制御するエタノール酸化. 日本農芸化学会中四国支部第54回講演会. 岡山. 2019年6月.
- C-2 宇都宮大貴\*・西江百加\*・堀田靖人\*・稗田莉奈\*・阿野嘉孝\*. *Acidomonas* 属酢酸菌のレアアースによるグリセロール生育の制御. 第71回日本生物工学会大会. 岡山. 2019年9月.
- C-3 阿野嘉孝\*. 酢酸菌の植物との関わりとランタノイドへの応答. おかやまバイオアクティブ研究会第56回シンポジウム. 岡山. 2019年10月.
- C-4 稗田莉奈\*・宇都宮大貴\*・阿野嘉孝\*. *Acidomonas* 属酢酸菌のレアアース応答における機能未知 Pqq6 の役割. 第10回愛媛微生物学ネットワーク (NAME) フォーラム. 松山. 2019年10月.
- C-5 堀田靖人\*・宇都宮大貴\*・西江百加\*・阿野嘉孝\*. *Acidomonas* 属酢酸菌のレアアースによるグリセロール代謝の抑制. 第10回愛媛微生物学ネットワーク (NAME) フォーラム. 松山. 2019年10月.
- C-6 柚山泰成\*・阿野嘉孝\*. 酢酸菌の食酢製造における過酸化を抑制する要因は何か? 第10回愛媛微生物学ネットワーク (NAME) フォーラム. 松山. 2019年10月.
- C-7 實好琴葉・森本日向・田中千遥・松本浩司・阿野嘉孝\*. 酢酸菌愛媛コレクション AiF 株を活用した商品開発. 第10回愛媛微生物学ネットワーク (NAME) フォーラム. 松山. 2019年10月.
- C-8 和田征太郎\*・阿野嘉孝\*. *Gluconobacter* 属酢酸菌の5-ケトグルコン酸資化性は *gntR4* が決定する. 日本農芸化学会2019年度西日本・中四国支部合同大会. 沖縄. 2019年11月.
- C-9 Misato Kaoka\*・Yoshitaka Ano\*. Additon of food functionality to *Koji Amasake*, the Japanese traditional rice fermented drink, by acetic acid bacteria. 2019 Graduate School of Agriculture Internatioanl Workship. Ehime. Dec, 2019.
- C-10 堀田靖人\*・宇都宮大貴\*・阿野嘉孝\*. ランタノイドに応答した *Acidomonas* 属酢酸菌の遺伝子発現調節. 日本農芸化学会中四国支部第56回講演会. 愛媛. 2020年1月.
- C-11 三由綾香\*・阿野嘉孝\*. *Gluconobacter* 属酢酸菌のシアン耐性呼吸鎖の生理的機能. 日本農芸化学会中四国支部第56回講演会. 愛媛. 2020年1月.
- C-12 和田征太郎\*・阿野嘉孝\*. *Gluconobacter* 属酢酸菌の5-ケトグルコン酸輸送体と資化制御因子. 日本農芸化学会中四国支部第56回講演会. 愛媛. 2020年1月.
- D-1 森秀夫・阿野嘉孝\*・森本聡・酒井美希. はだか麦や乳酸菌等を用いたおいしい甘酒の開発. 令和元年度愛媛県産学官連携共同研究開発事業報告書. 2020年3月.
- D-2 阿野嘉孝\*・松本浩司・森本聡・村上昌平. 酢酸菌愛媛コレクションを活用した商品開発と地域発酵産業への貢献. 愛媛大学地域協働教育研究支援事業(令和元年度)成果報告書. 2020年3月.

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

- A-1 菅原卓也\*. 柑橘の機能性成分を活用したブランド化と六次産業化. 果樹の六次産業化の実践 No. 28, 果実日本. 74 (11) : 74-78. 2019年.
- A-2 菅原卓也\*. 愛媛大学 最先端研究の取り組み 2 : 最先端研究の推進 ～リサーチユニットの形成～. 月刊愛媛ジャーナル. 33 (7) : 80-83. 2020年.
- A-3 石田萌子\*・竹國千尋\*・西甲介\*・菅原卓也\*. LPS 誘発性の過剰炎症反応における河内晩柑果皮水溶性抽出物の抗炎症効果. 果汁協会報. 739 : 12-23. 2020年.
- B-1 Tagashira A\*, Nishi K\*, Sugahara T\*. Lysozyme from hen egg white ameliorates lipopolysaccharide-induced systemic inflammation in mice. *Cytotechnology*. 71(2): 497-506. 2019.
- B-2 Hada M\*, Nishi K\*, Ishida M\*, Onda H, Nishimoto S, Sugahara T\*. Inhibitory effect of aqueous extract of *Cuminum cyminum* L. seed on degranulation of RBL-2H3 cells and passive cutaneous anaphylaxis reaction in mice. *Cytotechnology*. 71(2): 599-609. 2019.
- B-3 Yamauchi S, Shoji Y, Nishimoto A, Uzura M, Nishiwaki H, Nishi K\*, Sugahara T\*. The design of 92 new 9-Norlignan derivatives and their effect on the cell viabilities of cancer and insect cells. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 67(28): 7880-7885. 2019.
- B-4 Ishida M\*, Takekuni H\*, Nishi K\*, Sugahara T\*. Anti-inflammatory effect of aqueous extract from Kawachi-bankan (*Citrus maxima*) peel *in vitro* and *in vivo*. *Cytotechnology*. 71(4): 797-807. 2019.
- B-5 Nakagawa T, Doi M, Nishi K\*, Sugahara T\*, Nishimukai H, Asano M. A simple and versatile authenticity assay of coffee products by single nucleotide polymorphism genotyping. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*. 83(10): 1829-1836. 2019.
- B-6 Nishi K\*, Kanayama Y\*, Kim I-H\*, Nakata A\*, Nishiwaki H, Sugahara T\*. Docosahexaenoyl ethanolamide mitigates IgE-mediated allergic reactions by inhibiting mast cell degranulation and regulating allergy-related immune cells. *Scientific Reports*. 9(1): 16213. 2019.
- B-7 Kim I-H\*, Kanayama Y\*, Nishiwaki H, Sugahara T\*, Nishi K\*. Structure-activity relationships of fish oil derivatives with anti-allergic activity *in vitro* and *in vivo*. *Journal of Medicinal Chemistry*. 62(21): 9576-9592. 2019.
- B-8 Nishiwaki H, Ikari M, Fujiwara S, Nishi K\*, Sugahara T\*, Akiyama K, Yamauchi S. Cytotoxicity against HL60 cells of ficifolidione derivatives with methyl, n-pentyl, and n-heptyl groups. *Molecules*. 24(22): E4081. 2019.
- B-9 Nugrahini AD\*, Ishida M\*, Nishi K\*, Nakagawa T, Sugahara T\*. Anti-degranulation activity of caffeine: *in vitro* and *in vivo* study. *Journal of Functional Foods*. 60: 103422. 2019.
- B-10 Ishii E\*, Nishi K\*, Ishida M\*, Nagano M, Hashiguchi K, Fujii A, Sugahara T\*. Immature black vinegar extract activates macrophages. *Proceeding of the 5th International Conference on Agro-Industry (ICoA2018)*. 92-97. 2019.
- B-11 Yokotani M\*, Nishi K\*, Sasaki Y, Sugahara T\*. Anti-inflammatory effect of placenta water-soluble extract on macrophages. *Proceeding of the 5th International Conference on Agro-Industry (ICoA2018)*. 98-103. 2019.
- B-12 Tagne AMD\*, Ishida M\*, Onda H, Nishi K\*, Sugahara T\*. Anti-allergic effect of clove. *Proceeding of the 5th International Conference on Agro-Industry (ICoA2018)*. 104-109. 2019.
- B-13 Ishida M\*, Takekuni C\*, Nishi K\*, Sugahara T\*. Anti-inflammatory effect of aqueous extract from Kawachi-bankan peel on lipopolysaccharide-induced inflammatory responses in RAW264.7 cells. *Proceeding of the 5th International Conference on Agro-Industry (ICoA2018)*. 110-114. 2019.
- B-14 Tagashira A\*, Nishi K\*, Matsumoto S\*, Sugahara T\*. Anti-inflammatory effect of lysozyme. *Proceeding of the 5th International Conference on Agro-Industry (ICoA2018)*. 115-122. 2019.
- B-15 Nugrahini AD\*, Ishida M\*, Nishi K\*, Nakagawa T, Sugahara T\*. Inhibitory effect of caffeine on degranulation of RBL-2H3 cells. *Proceeding of the 5th International Conference on Agro-Industry (ICoA2018)*. 123-127. 2019.

- B-16 Kim M, Song J, Nishi K\*, Sowndhararajan K, Kim S. Changes in the electroencephalographic activity in response to odors produced by organic compounds. *Journal of Psychophysiology*. 34(1): 35-49. 2020.
- B-17 Nugrahini AD\*, Ishida M\*, Nakagawa T, Nishi K\*, Sugahara T\*. Trigonelline: an alkaloid with anti-degranulation properties. *Molecular Immunology*. 118: 201-109. 2020.
- C-1 伊藤誉子\*・石田萌子\*・門田歩・西甲介\*・菅原卓也\*. ウンシュウミカン葉水溶性抽出物の抗炎症効果に関する研究. 日本農芸化学会中四国支部第 54 回講演会. 要旨 p.56. 岡山. 2019 年 6 月.
- C-2 西甲介\*. 魚油代謝物の抗アレルギー効果. 第 23 回生物機能研究会. 要旨 p.8. 松山. 2019 年 6 月.
- C-3 伊藤誉子\*・石田萌子\*・門田歩・西甲介\*・菅原卓也\*. ウンシュウミカン葉抽出物の RAW264.7 細胞に対する抗炎症効果. 第 23 回生物機能研究会. 要旨 p.13. 松山. 2019 年 6 月.
- C-4 宮川楓加\*・石田萌子\*・西甲介\*・菅原卓也\*. 青ユズ熱水抽出物の抗アレルギー効果に関する研究. 第 23 回生物機能研究会. 要旨 p.17. 松山. 2019 年 6 月.
- C-5 Nugrahini AD\*, Ishida M\*, Nishi K\*, Sugahara T\*. Studies on anti-degranulation activity of caffeine. 第 23 回生物機能研究会. 要旨 p.18. 松山. 2019 年 6 月.
- C-6 西甲介\*・金山佳毅\*・Kim I-H\*・菅原卓也\*. DHA とその代謝物の抗アレルギー効果. 日本動物細胞工学会 2019 年度大会 (JAAC2019). 要旨 p.59. 鹿児島. 2019 年 7 月.
- C-7 中谷佑希\*・道免未来\*・石田萌子\*・西甲介\*・菅原卓也\*. 柑橘果皮成分の抗炎症効果. 日本動物細胞工学会 2019 年度大会 (JAAC2019). 要旨 p.80. 鹿児島. 2019 年 7 月.
- C-8 石田萌子\*・竹國千尋\*・西甲介\*・菅原卓也\*. 柑橘成分の抗炎症効果に関する研究. 日本動物細胞工学会 2019 年度大会 (JAAC2019). 要旨 p.82. 鹿児島. 2019 年 7 月.
- C-9 水崎愛\*・石田萌子\*・西甲介\*・菅原卓也\*. パッションフルーツ種子成分の抗アレルギー効果に関する研究. 日本動物細胞工学会 2019 年度大会 (JAAC2019). 要旨 p.88. 鹿児島. 2019 年 7 月.
- C-10 Sugahara T\*, Ishida M\*, Takekuni C\*, Nishi K\*. Anti-inflammatory effect of citrus peel. 9th International Conference on Traditional and Complementary Medicine (9th INTRACOM). Abstract p.83. Selangor, Malaysia. August, 2019.
- C-11 Sugahara T\*. Health function of cumin seed. Seminar National Teknologi Pandan dan Hasil Pertanian 2019. Abstract p.21. Yogyakarta, Indonesia. August, 2019.
- C-12 Sugahara T\*, Mizusaki A\*, Ishida M\*, Nishi K\*. Passion fruit seed extract suppressed IgE production. The 16th ASEAN Food Conference 2019 (AFC2019). Bali, Indonesia. October, 2019.
- C-13 Tokuura S\*, Nishi K\*, Ishida M\*, Kumalasari ID, Sugahara T\*. Studies on anti-allergic effect of bengkoang tuber extract. The 16th ASEAN Food Conference 2019 (AFC2019). Bali, Indonesia. October, 2019.
- C-14 Miyagawa F\*, Ishida M\*, Nishi K\*, Sugahara T\*. Inhibitory effect of aqueous extract of unripe yuzu (*Citrus junos* Tanaka) on degranulation of RBL-2H3 cells. The 16th ASEAN Food Conference 2019 (AFC2019). Bali, Indonesia. October, 2019.
- C-15 Miura S\*, Ishida M\*, Nishi K\*, Tamamoto T, Sugahara T\*. Anti-degranulation effect of water-soluble extract from unripe mango. The 16th ASEAN Food Conference 2019 (AFC2019). Bali, Indonesia. October, 2019.
- C-16 Riswahyulia Y\*, Sugahara T\*, Rohmanb A, Sigit Setyabudia FMC, Sri Raharjo. Indonesia wild honey characterization (physicochemical, mineral, anti-allergy, antibacterial and antioxidant) for authentication and origin discrimination. The 16th ASEAN Food Conference 2019 (AFC2019). Bali, Indonesia. October, 2019.
- C-17 Sugahara T\*. Immunological function of spices. Keynote Speaker. The 6th International Symposium of Innovative Bioproduction Indonesia on Biotechnology and Bioengineering 2019 (ISIBIO 2019). Tangerang, Indonesia. October, 2019.
- C-18 Sugahara T\*. Evaluation of anti-allergy effect of wasted citrus peel and development of functional food for achievement of sustainable society. Keynote Speaker. The 4th International Conference on Science, Infrastructure, Technology, and Regional Development 2019 (ICoSITeR 2019). Lampung, Indonesia. October, 2019.

- C-19 Sugahara T\*, Ishida M\*, Sasaki T\*, Miura S\*, Tamamoto T, Nishi K\*. Anti-allergy effect of mango (*Mangifera indica* L.). Invited Speaker, The International Conference of Food Safety and Health 2019 (FSAH 2019). Taichung, Taiwan. November, 2019.
- C-20 Ishida M\*, Takekuni C\*, Nishi K\*, Sugahara T\*. Anti-inflammatory effect of p-synephrine in vitro and in vivo. The International Conference of Food Safety and Health 2019 (FSAH 2019). Taichung, Taiwan. November, 2019.
- C-21 Kanayama Y\*, Kim I-H\*, Sugahara T\*, Nishi K\*. Anti-allergic effect of docosahexaenoyl ethanolamide (DHEA) on RBL-2H3 cells and pollinosis mice. The International Conference of Food Safety and Health 2019 (FSAH 2019). Taichung, Taiwan. November, 2019.
- C-22 Ito T\*, Nishi K\*, Ishida M\*, Sugahara T\*. Anti-inflammatory effect of the water-soluble extract from Citrus unshiu leaves. The International Conference of Food Safety and Health 2019 (FSAH 2019). Taichung, Taiwan. November, 2019.
- C-23 Nugrahini AD\*, Ishida M\*, Nakagawa T, Nishi K\*, Sugahara T\*. Studies on inhibitory effect of trigonelline on mast cells degranulation. 8th International Symposium on Molecular Allergology (ISMAH 2019). Amsterdam, The Netherlands. November, 2019.
- C-24 Kanayama Y\*, Kim I-H\*, Sugahara T\*, Nishi K\*. Anti-allergic effects of docosahexaenoyl ethanolamide (DHEA), a metabolite of docosahexaenoic acid (DHA). 7th International Conference on Food Factors(ICoFF2019)/The 12th International Conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods (ISNFF2019). Kobe, Japan. December, 2019.
- C-25 Ohara R, Kitamura Y\*, Sugahara T\*, Onda H, Yoshino N, Kikuzaki H, Constituents of coriander leaves involved in antioxidant and anti-allergic activities. 7th International Conference on Food Factors(ICoFF2019)/The 12th International Conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods (ISNFF2019). Kobe, Japan. December, 2019.
- C-26 Kim I-H\*, Kanayama Y\*, Sugahara T\*, Nishi K\*. Structure-anti-allergic activity relationships of long-chain fatty acids and their derivatives. 7th International Conference on Food Factors (ICoFF2019)/The 12th International Conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods (ISNFF2019). Kobe, Japan. December, 2019.
- C-27 Sugahara T\*, Kondo M\*, Ishida M\*, Nishi K\*. Health functions of Ishizuchi dark tea, kind of bacterial fermented tea, 2nd ASEAN-Japan Meeting Point of Collaboration by Stakeholders and Researchers for Reducing Environmental Problems in ASEAN Countries (TRPNEP 2019). Nay Pyi Taw, Myanmar. December, 2019.
- C-28 菅原卓也\*. ノビレチンを活用した抗アレルギー商品の開発. 第3回ノビレチン研究会. 要旨 p.21. 静岡. 2019年12月.
- C-29 金山佳毅\*・Kim I-H\*・菅原卓也\*・西甲介\*. 多価不飽和脂肪酸 DHA の代謝物の抗アレルギー効果. 日本農芸化学会中四国支部第56回講演会. 要旨 p.75. 松山. 2020年1月.
- C-30 伊藤誉子\*・石田萌子\*・門田歩\*・西甲介\*・菅原卓也\*. 温州ミカン薬水溶性抽出物の in vitro における抗炎症効果. 日本農芸化学会中四国支部第56回講演会. 要旨 p.75. 松山. 2020年1月.
- C-31 石田萌子\*・竹國千尋\*・西甲介\*・菅原卓也\*. 河内晩柑果皮成分のマクロファージに対する抗炎症効果. 第8回あしなが予防医学研究会. 松山. 2020年2月.
- C-32 西甲介\*・金山佳毅\*・Kim I-H\*・菅原卓也\*. DHA 代謝物の抗アレルギー効果. 第8回あしなが予防医学研究会. 松山. 2020年2月.
- C-33 菅原卓也\*・石井愛里\*・石田萌子\*・西甲介\*. 若酢の免疫賦活効果に関する研究. 第8回あしなが予防医学研究会. 松山. 2020年2月.
- D-1 菅原卓也\*. 第26回医食農連携プラットフォーム研究会開催実行委員長. 松山. 2019年5月.
- D-2 Sugahara T\*. Animal cell culture for evaluation food functions. Guest speaker. University of Papua. Manokwari, Indonesia. May, 2019.
- D-3 Sugahara T\*. Health functions of Indonesian local crops. Guest lecture. University of Papua. Manokwari, Indonesia. May, 2019.

- D-4 菅原卓也\*・西甲介\*・石田萌子\*・岡本威明. 第 23 回生物機能研究会開催実行委員. 松山. 2019 年 6 月.
- D-5 宮川楓加\*. 青ユズ熱水抽出物の抗アレルギー効果に関する研究. 第 23 回生物機能研究会最優秀発表賞. 松山. 2019 年 6 月.
- D-6 菅原卓也\*. 柑橘の機能性の現状について. 令和元年度ライフサポート産業支援事業 第 1 回河内晩柑機能性研究部会. 松山. 2019 年 7 月.
- D-7 菅原卓也\*・西甲介\*. 第 32 回日本動物細胞工学会 2019 年度大会 (JAACT2019) 実行委員会委員. 鹿児島. 2019 年 7 月.
- D-8 菅原卓也\*. 温州みかん葉の抗炎症効果の解明と産学官連携による製品開発. 産学官共同開発製品 温州みかん葉を活用した「みかん葉っこう茶」記者説明会. 松山. 2019 年 8 月.
- D-9 菅原卓也\*. 農学部生命機能学科健康機能栄養科学特別コース. 農学部オープンキャンパス 特別コース説明会. 松山. 2019 年 8 月.
- D-10 菅原卓也\*. 健康機能栄養科学特別コースの特徴と発展性. 第 4 回愛媛大学農学部公開シンポジウム 愛媛大学農学部の先端研究と地域貢献. 松山. 2019 年 8 月.
- D-11 石田萌子\*・菅原卓也\*. 愛媛県立西条高等学校 SSH 事業 2 年生課題研究「石鎚黒茶の機能性の解析」. 松山. 2019 年 8 月.
- D-12 Sugahara T\*. Invited Professor, World Class Professor Program, Gadjah Mada University. Yogyakarta, Indonesia. August, 2019.
- D-13 Sugahara T\*. Health functions of Indonesian local products. General lecture, Gadjah Mada University. Yogyakarta, Indonesia. August, 2019.
- D-14 菅原卓也\*. 愛媛大学・四国乳業株式会社・伊方サービス株式会社:「N・PLUS」. 商標第 6179506 号. 2019 年 9 月登録.
- D-15 菅原卓也\*・長野正信・橋口和典・藤井暁. 脱顆粒抑制剤. 特許第 6587057 号. 2019 年 9 月登録.
- D-16 菅原卓也\*・長野正信・橋口和典・藤井暁. マクロファージの活性促進剤および脱顆粒抑制剤. 特許第 6587058 号. 2019 年 9 月登録.
- D-17 菅原卓也\*・西甲介\*. 愛媛大学学生海外派遣プログラム (短期) インドネシアの食と健康探索プログラム. 学生の引率. インドネシア. 2019 年 9 月.
- D-18 Sugahara T\*. Evaluation of health functions of foods. Guest lecture, Faculty of Engineering, University of Pembangunan National “Veteran” East Jawa. Surabaya, Indonesia. September, 2019.
- D-19 Sugahara T\*. Health function of spices and herbs. Invited speaker of International seminar. University of Pembangunan National “Veteran” East Jawa. Surabaya, Indonesia. September, 2019.
- D-20 Sugahara T\*. Evaluation of food functions and development of functional foods. Guest lecture, Faculty of Industrial Engineering, Ahmad Dahlan University. Yogyakarta, Indonesia. October, 2019.
- D-21 Sugahara T\*. Health function of cumin seed. Guest lecture, Institute of Technology Sumatra. Lampung, Indonesia. October, 2019.
- D-22 菅原卓也\*. 身近な食品の健康効果. 令和元年度コミュニティーカレッジ 愛媛の研究機関講座 3. 愛媛県生涯学習センター. 松山. 2019 年 10 月.
- D-23 福田直大・玉井敬久・古川美子・天倉吉章・奥山聡・好村守生・中島光業・伊賀瀬道也・菅原卓也\*・首藤正彦・菅原邦明. 河内晩柑の機能性を活かした果汁飲料の開発. 令和元年度全国食品技術研究会賞最優秀賞. 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構. 2019 年 10 月.
- D-24 西甲介\*. 愛媛県立松山南高校 SSH 事業 研究室訪問. 松山. 2019 年 10 月.
- D-25 菅原卓也\*. 愛媛の微生物発酵茶 石鎚黒茶の秘密-石鎚黒茶の健康効果の研究-. 愛媛県立宇和島東高等学校高大連携出張講義. 宇和島. 2019 年 11 月.
- D-26 菅原卓也\*. 地域産品を利用した食品開発. 愛媛大学地域創生イノベーター育成プログラムステージ 2 講義. 西条. 2019 年 12 月.

- D-27 菅原卓也\*. 柑橘の保健機能と機能性食品開発について. 地域特産品を利用した商品開発セミナー. 西条市商工会議所. 西条. 2020年1月.
- D-28 菅原卓也\*・箆島克裕・近藤智彦・末光友和. マクロファーゼ活性化剤. 特許第6647623号. 2020年1月登録.
- D-29 菅原卓也\*・西甲介\*・石田萌子\*. インドネシア共和国インドネシア国際生命科学大学 短期訪問学生2名の受け入れ. 2020年2月.
- D-30 菅原卓也\*・西甲介\*・石田萌子\*・岡本威明. 第8回あしなが予防医学研究会開催実行委員. 松山. 2020年2月.
- D-31 菅原卓也\*・箆島克裕・近藤智彦・末光友和. アレルギー症状緩和剤. 特許第6664739号. 2020年2月登録.
- D-32 菅原卓也\*. 第29回医食農連携プラットフォーム研究会開催実行委員長. 松山. 2020年2月.
- D-33 菅原卓也\*・西甲介\*・石田萌子\*. 愛媛大学eGS事業における高校生2名の受け入れ. 食品の機能性評価. 2020年3月.
- D-34 河野美帆\*. 日本農芸化学会中四国支部学生奨励賞. 日本農芸化学会中四国支部. 2020年3月.

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

- B-1 Kawano-Kawada M\*, Manabe K\*, Ichimura H\*, Kimura T\*, Harada Y\*, Ikeda K\*, Tanaka S\*, Kakinuma Y\*, Sekito T\*. A PQ-loop protein Ypq2 is involved in the exchange of arginine and histidine across the vacuolar membrane of *Saccharomyces cerevisiae*. *Scientific Reports*. 9(1): 15018. 2019.
- B-2 Nishiwaki H, Ikari M, Fujiwara S, Nishi K, Sugahara T, Akiyama K\*, Yamauchi S. Cytotoxicity against HL60 Cells of ficifolidione derivatives with methyl, n-pentyl, and n-heptyl groups. *Molecules*. 24(22): E4081. 2019.
- B-3 Hidayati Noor D, Untari T, Wibowo Michael H, Asmara W, Akiyama K\*. DNA Sequence variability analysis of the gD and the UL36 genes of Bovine herpesvirus-1 isolated from field cases in Indonesia. *Journal of Applied Animal Research*. 47: 206-211. 2019.
- C-1 木村匠\*・佐藤明香音\*・村上瑛夢\*・兵頭美波\*・児玉理美\*・本藤加奈\*・河田美幸\*・関藤孝之\*. 出芽酵母 AVT 液胞アミノ酸トランスポーターの発現調節. 第60回日本生化学会中国・四国支部会例会. 発表番号1B02. 山口. 2019年5月.
- C-2 金子拓磨\*・村尾奈美\*・山口翔吾\*・市村悠\*・河田美幸\*・関藤孝之\*. プロリンを窒素源とした培地におけるアミノ酸の毒性発現機序について. 第60回日本生化学会中国・四国支部会例会. 発表番号1B03. 山口. 2019年5月.
- C-3 Sekito T\*, Kawano-Kawada M\*. The molecular aspect of amino acid recycling from the yeast vacuole. JSPS A3 Foresight Program, The 5th Joint Symposium on Autophagy. 札幌. 2019年6月.
- C-4 関藤孝之\*・河田美幸\*. 液胞アミノ酸コンパートメンテーションの機構・生理・応用. 第71回日本生物工学会. 発表番号IS-S4p03. 岡山. 2019年9月.
- C-5 市村悠\*・金子拓磨\*・山口翔吾\*・村尾奈美\*・関藤孝之\*・河田美幸\*. リジン添加培地における出芽酵母の生育阻害メカニズムについて. 第37回 YEAST WORKSHOP. 発表番号 P-33, O-34. 熊本. 2019年10月.
- C-6 佐藤明香音\*・木村匠\*・村上瑛夢\*・兵頭美波\*・児玉理美\*・河田美幸\*・関藤孝之\*. AVT トランスポーター遺伝子の転写調節について. 第37回 YEAST WORKSHOP. 発表番号 P-34, O-35. 熊本. 2019年10月.
- C-7 大槻華\*・金子貴大\*・佐藤明香音\*・木村匠\*・関藤孝之\*・河田美幸\*. 液胞アミノ酸トランスポーター Avt4 の相互作用因子探索. 第37回 YEAST WORKSHOP. 発表番号 P-35, O-36. 熊本. 2019年10月.
- C-8 Ichimura H\*, Kaneko T\*, Yamaguchi S\*, Murao N\*, Sekito T\*, Kawano-Kawada M\*. The molecular mechanism underlying growth inhibition of *Saccharomyces cerevisiae* by supplementing lysine to the medium containing proline as sole nitrogen source. *ASCB|EMBO 2019 meeting*. 発表番号 P2291. Washington DC. 2019年12月.

- C-9 Sato A\*, Kimura T\*, Murakami E\*, Hyodo M\*, Kodama S\*, Kawano-Kawada M\*, Sekito T\*. Vacuolar amino acid transport is regulated by the GATA transcription factors. ASCB|EMBO 2019 meeting. 発表番号 P2292. Washington DC. 2019年12月.
- C-10 久賀夏子\*・河田美幸\*・関藤孝之\*・秋山浩一\*. 植物病原菌 *Fusarium oxysporum* におけるオートファジー関連遺伝子 ATG15 の機能解析. 日本農芸化学会中四国支部第56回講演会. 発表番号 A-5. 愛媛. 2020年1月.
- D-1 関藤孝之\*. オートファジー研究から液胞膜の物質輸送機構解明へ. 月刊愛媛ジャーナル. 2019年5月号: 80-83.
- D-2 秋山浩一\*・河田美幸\*. 公開講座「遺伝子組換え生物実験公開講座」. 学術支援センター遺伝子解析部門. 2019年8月7日.
- D-3 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. 2020年3月.
- D-4 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. 2020年3月.

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

- C-1 秋田充・菊地琢磨・奥田隆平・山本紗綺・宮内優香・大政幸輝・斉藤祥子・田口美和. SpyCatcher/SpyTagテクノロジーを用いた新規膜蛋白質配向性決定法. 日本農芸化学会2019年度西日本・中四国支部合同大会(中四国支部第55回講演会). 宜野湾. 2019年11月.
- D-1 秋田充. 膜蛋白質の膜内配向性の新規決定法. 2019年度オルガネラ研究会研究成果発表会. 金沢. 2019年9月.

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

- B-1 Wada H, Furuya S, Maruyama K\*, Ikeda A, Kondo K, Tanigawa T. Japan Gerontological Evaluation Study Group. Prevalence and clinical impact of snoring in older community-dwelling adults. *Geriatrics & Gerontology International*. 19(11): 1165-1171. 2019.
- B-2 Kinoshita T\*, Maruyama K\*, Suyama K, Nishijima M, Akamatsu K, Jogamoto A, Katakami K, Saito I. The effects of OLL1073R-1 yogurt intake on influenza incidence and immunological markers among women healthcare workers: a randomized controlled trial. *Food & Function*. 10(12): 8129-8136. 2019.
- B-3 Filomeno R, Ikeda A, Maruyama K\*, Wada H, Tanigawa T. Excessive daytime sleepiness and alcohol consumption among commercial drivers. *Occupational Medicine*. 69(6):406-411. 2019.
- B-4 Maruyama K\*, Ikeda A, Ishihara J, Takachi R, Sawada N, Shimazu T, Nakamura K, Tanaka J, Yamaji T, Iwasaki M, Iso H, Tsugane S; JPHC-NEXT Protocol Validation Study Group. Food frequency questionnaire reproducibility for middle-aged and elderly Japanese. *Asia Pacific Journal of Clinical Nutrition*. 28(2): 362-370. 2019.
- B-5 Nishioka S\*, Maruyama K\*, Tanigawa T, Miyoshi N, Eguchi E, Nishida W, Osawa H, Saito I. Effect of non-surgical periodontal therapy on insulin resistance and insulin sensitivity among individuals with borderline diabetes: A randomized controlled trial. *Journal of Dentistry*. 85: 18-24. 2019.
- B-6 Wada H, Nagata K, Shirahama R, Tajima T, Kimura M, Ikeda A, Maruyama K\*, Tamura M, Suzuki K, Tanigawa T. Impact of sleep disordered breathing on performance in judo players. *BMJ Open Sport & Exercise Medicine*. 5(1): e000418. 2019.
- B-7 Maeda M, Filomeno R, Kawata Y, Sato T, Maruyama K, Wada H, Ikeda A, Iso H, Tanigawa T. Association between unemployment and insomnia-related symptoms based on the Comprehensive Survey of Living Conditions: a large cross-sectional Japanese population survey. *Industrial Health*. 57(6): 701-710. 2019.

- B-8 Takabayashi A, Maruyama K\*, Tanno Y, Sakurai S, Eguchi E, Wada H, Shirahama R, Saito I, Tanigawa T. The association of coffee consumption and Oxygen Desaturation Index during sleep among Japanese male workers. *Sleep and Breathing*. 23(4): 1027-1031. 2019.
- B-9 Igami K, Maruyama K\*, Tomooka K, Ikeda A, Tabara Y, Kohara K, Saito I, Tanigawa T. Relationship between sleep-disordered breathing and central systolic blood pressure in a community-based population: the Toon Health Study. *Hypertension Research*. 42(7): 1074-1082. 2019.
- B-10 Suzuki Y, Ikeda A, Wada H, Maruyama K\*, Miyachi N, Filomeno R, Suzuki Y, Ikeda S, Hashimoto Y, Koyama Y, Tanigawa T. Prevalence of sleep-disordered breathing among women working in the aged care services in Japan. *International Archives of Occupational and Environmental Health*. 92(3): 309-316. 2019.
- B-11 Maruyama K\*, Eshak ES, Kinuta M, Nagao M, Cui R, Imano H, Ohira T, Iso H. Association between vitamin B group supplementation with changes in %FMD and plasma homocysteine levels. Randomized controlled trial. *Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition*. 64(3): 243-249. 2019.
- B-12 丸山広達\*・水口聡・友岡清秀・谷川武. 愛媛県産高アミロース米「ホシニシキ」のグリセミックインデックスの検討. *日本栄養・食糧学会誌*. 72:85-89. 2019.
- B-13 Suzuki Y, Ikeda A, Maruyama K\*, Sakamoto N, Wada H, Tanigawa T. The association between obesity and hyperactivity/anxiety among elementary school students in Japan. *International Journal of Behavioral Medicine*. 27(1): 79-86. 2020.
- B-14 Kawata Y, Maeda M, Sato T, Maruyama K\*, Wada H, Ikeda A, Tanigawa T. Association between marital status and insomnia-related symptoms: findings from a population-based survey in Japan. *European Journal of Public Health*. 30(1): 144-149. 2020.
- C-1 世古ゆり子・池田愛・友岡清秀・斉藤功・丸山広達\*・谷川武. 地域住民における唾液中 $\alpha$ -アミラーゼと血圧の関連:東温スタディ. 第29回日本疫学会学術総会. 東京. 2019年1月.
- C-2 高橋香帆・池田愛・友岡清秀・斉藤功・丸山広達\*・谷川武. 地域住民の唾液中 $\alpha$ アミラーゼと動脈硬化の関連:東温スタディ. 第29回日本疫学会学術総会. 東京. 2019年1月.
- C-3 山根七歩・池田愛・友岡清秀・斉藤功・丸山広達\*・谷川武. 地域住民における唾液中 $\alpha$ アミラーゼと軽度認知障害との関連:東温スタディ. 第29回日本疫学会学術総会. 東京. 2019年1月.
- C-4 丸山広達\*・李佳・友岡清秀・斉藤功・谷川武. 米飯摂取量と動脈硬化との関連:東温スタディ. 第55回日本循環器病予防学会学術集会. 久留米. 2019年5月.
- C-5 白杵里恵・山岸良匡・村木功・丸山広達\*・池田愛・梅澤光政・久保田康彦・羽山実奈・清水悠路・崔仁哲・今野弘規・山海知子・岡田武夫・北村明彦・木山昌彦・磯博康. 豆類の摂取量と要介護認知症発症に関するコホート内症例対象研究:CIRCS研究. 第55回日本循環器病予防学会学術集会. 久留米. 2019年5月.
- C-6 青木鐘子・山岸良匡・丸山広達\*・池田愛・梅澤光政・崔仁哲・久保田康彦・羽山実奈・村木功・今野弘規・山海知子・岡田武夫・北村明彦・木山昌彦・磯博康. ビタミンE群の摂取と要介護認知症リスク:CIRCS研究. 第55回日本循環器病予防学会学術集会. 久留米. 2019年5月.
- C-7 李佳\*・丸山広達\*・友岡清秀・谷川武・斉藤功. 米飯摂取とインスリン抵抗性との関連:東温スタディ. 第73回日本栄養・食糧学会大会. 静岡. 2019年5月.
- C-8 松田真奈\*・丸山広達\*・友岡清秀・谷川武・斉藤功. 中高齢者におけるビタミンA摂取量と体組成との関連:東温スタディ. 第73回日本栄養・食糧学会大会. 静岡. 2019年5月.
- C-9 藤田彩\*・丸山広達\*・友岡清秀・谷川武・斉藤功. 中高年における食物繊維摂取量と体組成との関連:東温スタディ. 第73回日本栄養・食糧学会大会. 静岡. 2019年5月.
- C-10 逸見幾代・丸山広達\*・斉藤功. 主食摂取量と血中肝機能指標との関連:東温スタディ. 第66回日本栄養改善学会学術総会. 富山. 2019年9月.
- C-11 Miftaahul Jannah\*, Koutatsu Maruyama\*, Kiyohide Tomooka, Takeshi Tanigawa, Isao Saito. Associations of omega3 and omega6 intakes with IMT levels: Toon Health Study. 第78回日本公衆衛生学会総会. 高知. 2019年10月.

- C-12 齊藤功・丸山広達\*・友岡清秀・加藤匡宏・谷川武. 安静時心拍数と糖尿病発症との関連：東温スタディ. 第78回日本公衆衛生学会総会. 高知. 2019年10月.
- C-13 木下徹\*・藤井健志・丸山広達\*・齊藤功. ユビキノール（還元型 CoQ10）の摂取による認知機能およびQOLへの効果. 第78回日本公衆衛生学会総会. 高知. 2019年10月.
- C-14 瀬戸祐一・河野英明・竹内豊・高島恵・岡田克俊・入野了士・丸山広達\*・淡野寧彦・齊藤功. 愛媛県ビッグデータ活用県民健康づくり事業【第1報】取り組み. 第78回日本公衆衛生学会総会. 高知. 2019年10月.
- C-15 入野了士・丸山広達\*・淡野寧彦・岡田克俊・瀬戸祐一・竹内豊・河野英明・齊藤功. 愛媛県ビッグデータ活用県民健康づくり事業【第3報】確認された分析の課題とその対応. 第78回日本公衆衛生学会総会. 高知. 2019年10月.
- C-16 大田梨紗\*・丸山広達\*・岸田太郎・吉村幸雄・友岡清秀・谷川武・齊藤功. 一般地域住民におけるリグナン摂取量に関する記述疫学：東温スタディ. 第52回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会. 高知. 2019年10月.
- C-17 松崎有紗\*・丸山広達\*・友岡清秀・谷川武・齊藤功. 食行動と軽度認知障害との関連：東温スタディ. 第52回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会. 高知. 2019年10月.
- C-18 丸山広達\*・淡野寧彦・入野了士・岡田克俊・齊藤功. 愛媛県ビッグデータ活用県民健康づくり事業【第1報】分析事業. 令和元年度愛媛県地域保健研究集会. 松山. 2020年1月.
- C-19 友岡清秀・齊藤功・丸山広達\*・池田愛・谷川武. 地域住民における歯痕舌と血圧上昇との関連：東温スタディ. 第30回日本疫学会学術総会. 京都. 2020年2月.
- C-20 鬼頭久美子・石原淳子・山本純平・小手森綾香・草野幹太・小野澤桃子・村岡志桜里・丸山広達\*・岡田知佳・高地リベカ・中村和利・田中純太・山地太樹・島津太一・石井有里・澤田典絵・岩崎基・磯博康・津金昌一郎. 食事由来のトランス脂肪酸摂取量～2012-13年の摂取状態及び食物摂取頻度調査票の妥当性検証～. 第30回日本疫学会学術総会. 京都. 2020年2月.
- C-21 村岡志桜里・小野澤桃子・草野幹太・鬼頭久美子・山本純平・小手森綾香・丸山広達\*・岡田知佳・澤田典絵・石原淳子・津金昌一郎. 1990年代の食物摂取頻度調査票によるトランス脂肪酸摂取量の妥当性・再現性の検討. 第30回日本疫学会学術総会. 京都. 2020年2月.
- C-22 小野澤桃子・村岡志桜里・草野幹太・鬼頭久美子・山本純平・小手森綾香・丸山広達\*・岡田知佳・澤田典絵・石原淳子・津金昌一郎. 1990年代の食事記録を用いた食事由来のトランス脂肪酸摂取量における個人内・個人間変動の検討. 第30回日本疫学会学術総会. 京都. 2020年2月.
- C-23 丸山広達\*・水口聡. 高アミロース米『ホシニシキ』の食後血糖への影響に関するヒト臨床試験. 第8回あしなが予防医学研究会. 松山. 2020年2月.
- C-24 丸山広達\*・木下徹\*・狩野宏・牧野聖也・陶山啓子・西嶋真理子・赤松公子・城賀本晶子・片上貴久美・齊藤功. OLL1073R-1 乳酸菌で発酵したヨーグルトの摂取による, 睡眠の改善および消化器症状への影響を介した精神系 QOL への効果. 日本農芸化学会 2020 年度大会. 福岡. 2020 年 3 月.
- D-1 丸山広達\*. 高アミロース米は血糖値の上昇を抑える低 GI 食品. 現代農業. 99:228-229. 2020.

## 生物環境学科

(Department of Science and Technology for Biological Resource and Environment)

### 森林資源学コース (Course of Forest Resources)

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

- B-1 Shabrina H, Siregar UJ, Matra DD, Kamiya K\*, Siregar IZ. Short Communication: DNA extraction from stored wood of *Falcataria moluccana* suitable for barcoding analysis. *Biodiversitas*. 20: 1748-1752. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d200635>. 2019.
- B-2 Kenzo T, Ichie T, Kamiya K\*, Ngo KM, Lum SKY. Rooting ability of leafy-stem cuttings of hybrid *Shorea* (Dipterocarpaceae). *Journal of Tropical Forest Science* 31: 324-331. <https://doi.org/10.26525/jtfs2019.31.3.324>. 2019.
- C-1 Kamiya K\*, Ohkubo T, Hara M, Chai P, Jawa R. Molecular phylogeography of *Trigonobalanus verticillata* (Fagaceae) with a population newly discovered from Borneo Highlands, Sarawak. 11th Flora Malesiana Symposium (FM11). The Universiti Brunei Darussalam. June, 2019.
- C-2 Ogasahara M\*, Cobb A, Ideris NKH, Sukri RS, Kamiya K\*. Predicting the historical demographic changes of peat swamp forests inferred from DNA sequence variation at multiple nuclear regions in *Shorea albida* populations. 11th Flora Malesiana Symposium (FM11). The Universiti Brunei Darussalam. June, 2019.

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

- B-1 佐藤剛・若井明彦・後藤聡・木村誇\*. 重力変形する降下テフラとクロボク土からなる斜面堆積物の強度特性: ベーンコーンせん断試験を用いた阿蘇カルデラでの試み. 日本地すべり学会誌. 56: 250-253. 2019.
- B-2 木村誇\*・後藤聡・佐藤剛・若井明彦・林信太郎・檜垣大助. テフラ層厚分布を考慮した斜面安定解析による崩壊危険地の抽出: 阿蘇カルデラ北東部地域における検討事例. 日本地すべり学会誌. 56: 240-249. 2019.
- B-3 若井明彦・堀匡佑・渡邊暁乃・蔡飛・深津ひろみ・後藤聡・木村誇\*. 有限要素解に基づく斜面浅部の地下水位上昇量の簡易予測式の提案. 日本地すべり学会誌. 56: 227-239. 2019.
- B-4 檜垣大助・李学強・林郁真・鄒青穎・木村誇\*・林信太郎・佐藤剛・後藤聡. 阿蘇火山の降下テフラ被覆斜面における豪雨による斜面崩壊の発生場の地形条件. 日本地すべり学会誌. 5: 218-226. 2019.
- B-5 後藤聡・木村誇\*. 特別号「豪雨によるテフラ被覆斜面の表層崩壊予測に向けて」. 日本地すべり学会誌. 56: 211-217. 2019.
- B-6 佐藤剛・木村誇\*・廣田清治・鄒青穎・八木浩司. 平成30年7月豪雨によって発生した愛媛県興居島の崩壊分布と土砂移動プロセス. 日本地すべり学会誌. 56: 129-134. 2019.
- C-1 木村誇\*・王功輝・土井一生・石丸聡・小安浩理・古谷元・渡部直喜・蔡飛・内村太郎. 光学衛星画像と航空レーザ測量データを用いた平成30年北海道胆振東部地震による崩壊地の空間分布解析. 令和元年度京都大学防災研究所研究発表講演会. 発表講演要旨集 P02. 宇治市. 2020年2月.
- C-2 小安浩理・石丸聡・王功輝・古谷元・渡部直喜・蔡飛・内村太郎・木村誇\*. 平成30年北海道胆振東部地震による地すべりに関するすべり層の地質的・土質的特徴. 令和元年度京都大学防災研究所研究発表講演会. 発表講演要旨集 D32. 宇治市. 2020年2月.
- C-3 古谷元・王功輝・渡部直喜・石丸聡・小安浩理・蔡飛・内村太郎・木村誇\*. 北海道厚真町吉野の火山砕屑物斜面における地下水動態観測. 令和元年度京都大学防災研究所研究発表講演会. 発表講演要旨集 D31. 宇治市. 2020年2月.
- C-4 王功輝・馬寧・土井一生・古谷元・渡部直喜・石丸聡・小安浩理・蔡飛・内村太郎・木村誇\*. 2018年北海道胆振東部地震域の斜面における微動と余震観測による斜面の震動特性. 令和元年度京都大学防災研究所研究発表講演会. 発表講演要旨集 D30. 宇治市. 2020年2月.
- C-5 栗本享宥・苅谷愛彦・目代邦康・山田隆二・木村誇\*・佐野雅規・對馬あかね・李貞・中塚武. 1586年天正地震で生じた可能性のある庄川断層帯南端部の大規模地すべり. 第36回歴史地震研究会. 徳島市. 2019年9月.
- C-6 渡邊暁乃・若井明彦・蔡飛・堀匡佑・後藤聡・木村誇\*. 有限要素法に基づく斜面浅部の地下水位上昇量の簡易予測モデル. 令和元年度土木学会全国大会. 高松市. 2019年9月.

- C-7 木村誇\*・井口隆・山田隆二・佐藤昌人. 平成 30 年 7 月豪雨により四国中央部三波川変成帯の地すべり密集地域で発生した大規模崩壊. 第 58 回日本地すべり学会研究発表会. 第 58 回日本地すべり学会研究発表会講演集 167-168. 熊本市. 2019 年 8 月.
- C-8 渡邊暁乃・尾崎昂嗣・若井明彦・蔡飛・佐藤剛・村田健史・木村誇\*・林一成・山崎隆成. 自然斜面内の地下水位上昇量の簡易予測モデル. 第 58 回日本地すべり学会研究発表会. 第 58 回日本地すべり学会研究発表会講演集 155-156. 熊本市. 2019 年 8 月.
- C-9 井口隆・木村誇\*・山田隆二. 地すべり地形分布図の誘因別の的中度について (その 2). 第 58 回日本地すべり学会研究発表会. 第 58 回日本地すべり学会研究発表会講演集 115-116. 熊本市. 2019 年 8 月.
- C-10 木村誇\*. 地震に起因するテフラ層すべりの発生場と規模の予測に向けた崩壊履歴調査の重要性. 第 58 回日本地すべり学会研究発表会. 第 58 回日本地すべり学会研究発表会講演集 1. 熊本市. 2019 年 8 月.
- C-11 渡邊暁乃・堀匡佑・若井明彦・蔡飛・後藤聡・木村誇\*. 有限要素法に基づく斜面表層の地下水位上昇量の簡易予測モデル. 第 54 回地盤工学研究発表会. さいたま市. 2019 年 7 月.
- C-12 栗本享宥・苅谷愛彦・目代邦康・山田隆二・木村誇\*. 1586 年天正地震に伴い発生した岐阜県郡上市の水沢上地すべり. 日本地球惑星科学連合 2019 年大会. 日本地球惑星科学連合 2019 年大会予稿集 HDS09-P06. 千葉市. 2019 年 5 月.
- C-13 木村誇\*・山田隆二・苅谷愛彦. 9 世紀後半に発生した赤石山地ドンドコ沢岩石なだれの堰き止め湖沼堆積物中における材化石群の発見とその意義. 日本地球惑星科学連合 2019 年大会. 日本地球惑星科学連合 2019 年大会予稿集 MIS20-P13. 千葉市. 2019 年 5 月.
- C-14 林一成・若井明彦・佐藤剛・木村誇\*・村田健史・渡邊暁乃. 地すべり分野における斜面の危険度評価の取り組み. 日本地球惑星科学連合 2019 年大会. 日本地球惑星科学連合 2019 年大会予稿集 MGI37-11. 千葉市. 2019 年 5 月.
- C-15 木村誇\*・佐藤剛・廣田清治・鄒青穎・八木浩司. 平成 30 年 7 月豪雨により愛媛県南予地方で発生した斜面崩壊の分布特性. 第 68 回砂防学会研究発表会. 砂防学会研究発表会概要集 195-196. 岩手市. 2019 年 5 月.
- C-16 戒信宏\*・佐藤嘉展・高瀬恵次. 花崗岩広葉樹林流域の蒸発散特性. 第 68 回砂防学会研究発表会. 砂防学会研究発表会概要集 373-374. 岩手市. 2019 年 5 月.
- D-1 高橋浩晃・勝俣啓・大園真子・橋本武志・青山裕・酒井慎一・松本聡・岡田知己・小菅正裕・寺川寿子・飯尾能久・中尾茂・上嶋誠・柴田智郎・大津直・高井伸雄・飯場正紀・渡部要一・菊地優・岡崎太一郎・白井和貴・西村裕一・石川達也・高瀬裕也・永井宏・宮森保紀・三宅弘恵・松島信一・浅野公之・重藤迪子・卜部厚志・前田宜浩・石澤友浩・廣瀬亘・小山内信智・山田孝・笠井美青・檜垣大助・風間基樹・千木良雅弘・渦岡良介・竹林洋史・木村誇\*・石丸聡・岡田成幸・内田賢悦・有村幹治・植松武是・多々納裕一・梶谷義雄・能島暢呂・田村圭子・中村洋光・戸松誠. 平成 30 年北海道胆振東部地震とその災害に関する総合調査. 自然災害科学総合シンポジウム講演論文集. 56 : 21-26. 2019.
- D-2 上石勲・木村誇\*. IoT を活用した地域防災システム開発プロジェクト. 防災科研ニュース. 206 : 14-15. 2019.
- D-3 木村誇\*・若月強・山田隆二・井口隆. 平成 30 年 7 月豪雨により愛媛県南西部で発生した斜面崩壊の規模と分布の特徴. 防災科学技術研究所主要災害調査. 53 : 67-82. 2019.

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

- A-1 山田容三\*. 労働科学. 森林利用学 (分担, 第 8 章). 丸善出版. 115-132. 2020.
- B-1 中島千嘉・山田容三\*. 林業におけるリスクアセスメントの有効性. 森林利用学会誌. 34 (2) : 87-97. 2019.
- B-2 Yovi E, Yamada Y\*. Addressing occupational ergonomics issues in Indonesian forestry: Laborers, operators, or equivalent workers. Croatian Journal of Forest Engineering. 40(2): 351-363. 2019.
- B-3 Nagao M, Yamada Y\*. Physical effects of hinges shape on chainsaw felling direction in Japanese Cypress. International Journal of Forest Engineering. 30(3): 182-189. 2019.

- C-1 Yamada Y\*, Yovi EY. Development of Japanese version of the felling safety game. XXV IUFRO World Congress. Curitiba Brazil. October 2020.
- C-2 Yamada Y\*, Yovi EY, Grzywinski W, De Souza A. Concepts of international forest ergonomic textbook for developing countries. XXV IUFRO World Congress. Curitiba Brazil. October, 2020.
- C-3 山田容三\*・安樂恰央. 日本版チェーンソー伐木作業安全ゲームの開発と効果. 第131回日本森林学会大会学術講演集: 238. 2020.
- D-1 成瀬潮里・山田容三\*. チェーンソー伐木作業の日本版安全ゲームの開発. 平成30年度四国森林・林業研究発表集: 56-60. 2019.
- D-2 山田容三\*. チェーンソー伐木作業の日本版安全ゲームの開発. 山林. 1620: 34-42. 2019.
- D-3 山田容三\*. 林業のスマート化を考える. 森林利用学会誌. 35(1): 1. 2020.
- D-4 山田容三\*. 職場でのコミュニケーションを考える. 林材安全. 844: 1. 2019.
- D-5 山田容三\*. 林業のスマート化を目指して-ICTとAIによる林業機械化の将来-. 機械化林業. 794: 6-7. 2020.

### 地域環境工学コース (Course of Rural Engineering)

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

- B-1 Takakura J, Fujimori S, Hanasaki N, Hasegawa T, Hirabayashi Y, Honda Y, Iizumi T, Kumano N\*, Park C, Shen Z, Takahashi K, Tamura M, Tanoue M, Tsuchida K, Yokoki H, Zhou Q, Oki T, Hijioka Y. Dependence of economic impacts of climate change on anthropogenically directed pathways. *Nature Climate Change*. 9: 737-741. 2019.
- B-2 土田晃次郎・田村誠・熊野直子\*. 横木裕宗. 海面上昇による浸水影響及び防護策による適応効果評価. 土木学会論文集 G (環境). 75(5): I\_331-I\_337. 2019.
- B-3 熊野直子\*・田村誠・横木裕宗. 海面上昇に対するグリーンインフラによる適応効果と費用の検討. 土木学会論文集 G (環境). 75(5): I\_339-I\_350. 2019年.
- B-4 箭内春樹・熊野直子\*・田村誠・桑原祐史. 全球堤防データを用いた浸水被害額推計に関する基礎的検討 - 東京湾および伊勢湾を対象として -. 土木学会論文集 G (環境). 75(5): I\_323-I\_330. 2019.
- B-5 木全卓・岡本彦蔵・小林範之\*. アルミ・ゴムチップ混合体の一次元圧縮挙動のモデル化に関する研究 - 最密供試体の圧縮量についての幾何学的検討 -. ジオシンセティックス論文集. 34. 197-202. 2019.
- C-1 小林範之\*・泉智揮・武山絵美. 平成30年7月豪雨によるため池の浸潤線変動の検討. 令和元年度農業農村工学会大会講演会. 東京. 2019年9月6日.
- C-2 泉智揮・尾崎浩平・小林範之\*. 急傾斜園地における土壌水分の現地観測と数値解析. 農業農村工学会中国四国支部. 山口. 2019年10月17日.

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

- B-1 Yoshioka H, Tanaka T, Aranishi F, Izumi T\*, Fujihara M. Stochastic optimal switching model for mi-grating population dynamics. *Journal of Biological Dynamics*. doi: 10.1080/17513758.2019.1685134. 2019.
- B-2 山口武志・山下尚之\*・林東範・井原賢・田中宏明. 雨天時の都市下水中の衛生微生物と溶存態有機物の動態比較. 環境衛生工学研究. 34(1): 12-20. 2019.
- B-3 山口武志・山下尚之\*・田村太一・田中宏明. 琵琶湖流出河川水中の溶存態有機物と衛生微生物の動態へ及ぼす雨天時下水の影響調査. 環境工学研究論文集. 56: III\_185-III\_198. 2019.
- B-4 Lee S, Yamashita N\*, Tanaka H. How fiber breakage reduces microorganism removal in ultrafiltration for wastewater reclamation. *Food and Environmental Virology*. 11: 167-177. 2019.

- C-1 尾崎浩平\*・泉智揮\*・山下尚之. HSI モデルに基づく多種の生物に対する生息場評価手法の開発. 創立 90 周年記念 2019 年度 (第 68 回) 農業農村工学会大会講演会, 166-167, 府中, 2019 年 9 月.
- C-2 小林範之・泉智揮\*・武山絵美. 平成 30 年 7 月豪雨によるため池の浸潤線変動の検討. 創立 90 周年記念 2019 年度 (第 68 回) 農業農村工学会大会講演会, 414-415. 府中. 2019 年 9 月.
- C-3 泉智揮\*・山下尚之\*. Izbash 則に基づく比ダルシー流の数値解析モデル. 創立 90 周年記念 2019 年度 (第 68 回) 農業農村工学会大会講演会. 878-879. 府中. 2019 年 9 月.
- C-4 尾崎浩平\*・泉智揮\*・山下尚之\*. 多種の生物に対する生息場評価手法のための HSI モデルの構築. 第 74 回農業農村工学会中国四国支部講演会. 84-86. 山口. 2019 年 10 月.
- C-5 泉智揮\*・尾崎浩平\*・小林範之. 急傾斜園地における土壌水分の現地観測と数値解析. 第 74 回農業農村工学会中国四国支部講演会. 98-100. 山口. 2019 年 10 月.
- C-6 竹内雄人・竹内潤一郎・藤原正幸・泉智揮\*. LBM による多孔質体内の透水係数とレイノルズ数の関係の検討. 日本雨水資源化システム学会第 27 回研究発表会. 9-12. 松江. 2019 年 11 月.
- C-7 尾崎浩平\*・泉智揮\*・山下尚之\*. 灌漑期の環境配慮水路における多種の生物に対する生息場評価. 日本雨水資源化システム学会第 27 回研究発表会. 107-112. 松江. 2019 年 11 月.
- C-8 山口武志・山下尚之\*・林東範・井原賢・田中宏明. 雨天時の都市下水中の溶存態有機物と衛生微生物の動態比較. 第 41 回京都大学環境衛生工学研究会シンポジウム. 環境衛生工学研究. 33 (3) : 38-43. 京都. 2019 年 7 月.
- C-9 Ma C-Y, Ihara M, Liu S, Okuno Y, Zaizhi Y, Tamura T, Yamashita N\*, Tanaka H. Antimicrobial resistance profiles among Escherichia Coli strains isolated from Lake Biwa and wastewater treatment plants effluent revealed by whole-genome sequencing analysis. The 28th KAIST-KU-NTU-NUS (KKNN) Symposium on Environmental Engineering. Taipei, Taiwan. July, 2019.
- C-10 Miao J, Tsubakizaki E, Kazama A, Park J, Yamashita N\*, Tanaka H. Long-term monitoring on removal performances of pharmaceuticals in Membrane Bioreactor (MBR) and Conventional Activated Sludge (CAS) processes: statistical analysis and ecological risk assessment. The 28th KAIST-KU-NTU-NUS (KKNN) Symposium on Environmental Engineering. Taipei, Taiwan. July, 2019.
- C-11 山口武志・山下尚之\*・田村太一・田中宏明. 琵琶湖流出河川水中の溶存態有機物と衛生微生物の動態へ及ぼす雨天時都市下水の影響調査. 第 56 回環境工学研究フォーラム. 岡山. 2019 年 12 月.
- C-12 Miao J, Tsubakizaki E, Kazama A, Park J, Yamashita N\*, Tanaka H. Predicted Environmental Concentrations and Removal Performances of Pharmaceuticals in Membrane Bioreactor (MBR) and Conventional Activated Sludge (CAS) Processes in Japan. The 5th Asian Symposium on Water Reuse-Technology Renovation and Risk Management. Yokohama, Japan. August, 2019.
- C-13 Yu Z, Okuno Y, Shirasaka Y, Tamura T, Hata A, Im D, Yamaguchi T, Ihara M, Yamashita N\*, Tanaka H. Four-year monthly survey of norovirus GII in the southern part of Lake Biwa, Japan. The 5th Asian Symposium on Water Reuse-Technology Renovation and Risk Management. Yokohama, Japan. August, 2019.
- C-14 Yu Z, Okuno Y, Shirasaka Y, Tamura T, Hata A, Im D, Yamaguchi T, Ihara M, Yamashita N\*, Tanaka H. Four-year monthly survey of norovirus GII in the southern part of Lake Biwa, Japan. Higher occurrence of norovirus GII during summer and autumn in the southern part of Lake Biwa, Japan. 20th International Symposium on Health- Related Water Microbiology. Vienna, Austria. September, 2019.
- C-15 Ma C-Y, Ihara M, Liu S, Tamura T, Im D, Yamashita N\*, Tanaka H. Four-year monthly survey of norovirus GII in the southern part of Lake Biwa, Japan. Impacts assessment of WWTPs effluent on antimicrobial resistance dissemination of receiving aquatic ecosystem in Japan by whole-genome sequencing approach. 20th International Symposium on Health- Related Water Microbiology. Vienna, Austria. September, 2019.
- D-1 泉智揮\*. 地域環境工学入門—流れのシミュレーション—. 出張講義 (伊予農業高等学校). 伊予. 2019 年 7 月.
- D-2 佐藤嘉展・泉智揮\*. 「気候変動と地域の水資源」利用可能な水は増える?減る?コンピュータシミュレーションと AI の活用. 令和元年度愛媛大学農学部高大連携企画. 2019 年 8 月.

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

- B-1 Oue H\*, Laban S\*. Water use of rice and mung bean cultivations in a downstream area of an irrigation system in South Sulawesi in the 2nd dry season. *Paddy and Water Environment*. <https://doi.org/10.1007/s10333-019-00766-7>. 2019
- B-2 Yuliawan T\*, Handoko, Imprun, Oue H\*. Web-based decision support system for Japonica rice cultivation in West Java Province, Indonesia. *International Journal of Scientific Research in Science, Engineering and Technology*. <https://doi.org/10.32628/IJSRSET196297>
- B-3 Wang Y\*, Oue H\*, Luo Z, Chen M, Liu S, Zhou C, He X. Estimating rice panicle temperature with three-layer model. *Advances in Meteorology*. 6468909. Hindawi, <https://doi.org/10.1155/2020/6468909B>. 2020.
- B-4 小島裕之・永谷言・川村育男・谷脇佑一・倉橋実・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. *土木学会論文集 B1 (水工学)*. 75 (2) :I91-I96. 2019.
- B-5 小島裕之・永谷言・川村育男・倉橋実・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に関する検討. *河川技術論文集*. 第 25 巻. 2019.
- B-6 石田裕哉・倉橋実・小島裕之・永谷言・和泉征良・谷脇佑一・川村育男・水野直弥・佐藤嘉展\*・角哲也. 気候変動とダム堆砂が利水に及ぼす影響とダム再生に関する研究. *国土文化研究所年次報告*. 17 : 36-41. 2019.
- C-1 Oue H\*, Tanuputri MR\*, Mon MM\*, Mao Y\*. 灌漑前後におけるイネ個葉の光合成と気孔コンダクタンスの変化. 2019 年度農業気象学会中四国支部. *中国四国の農業気象*. 32 : 4-5. 島根. 2019 年 11 月 28 日.
- C-2 Oue H\*, Tanuputri MR\*, Mon MM\*, Mao Y\*. Changes in photosynthesis and stomatal conductance of rice leaves before and after irrigation. *International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2020)*. Osaka (on Web). B-24. March 18, 2020.
- C-3 Irsyad F\*, Utami AS\*, Oue H\*. Predicting dry season period using cumulative rainfall analysis in Agam District, West Sumatra, Indonesia. *International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2020) Osaka (on Web)*. B-25. March 18, 2020.
- C-4 Mon MM\*, Oue H\*. The effect of different types of mulch and SMC on ET of soybean planted pots. *International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2020)*. Osaka (on Web). PB-19. March 18, 2020.
- C-5 戎信宏・佐藤嘉展\*・高瀬恵次. 花崗岩広葉樹林の蒸発散特性. 2019 年度砂防学会研究発表会. 岩手. 2019 年 5 月
- C-6 佐藤嘉展\*・泉智揮・野原大督・佐山敬洋・角哲也. 流域地形と降雨の時空間パターンの組み合わせを考慮した洪水発生ポテンシャルの評価. 令和元年度京都大学防災研究所研究発表講演会. 京都. 2020 年 2 月.
- C-7 角哲也・岩川岳史・井上素行・佐藤嘉展\*・竹門康弘. 積雪地域における湿地再生が流出特性に与える影響. 令和元年度京都大学防災研究所研究発表講演会. 京都. 2020 年 2 月.
- C-8 小島裕之・永谷言・川村育男・倉橋実・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に関する検討. 2019 年度河川技術に関するシンポジウム. 東京. 2019 年 6 月.
- D-1 大上博基\*. 学界の動き 愛媛大学大学院連合農学研究科の歩み 四国の 3 構成大学の連携による農学系博士人材の育成. *化学と生物*. 58 (2) : 124-130. 2020.
- D-2 佐藤嘉展\*. 温暖化シナリオによる渇水指標 SPI および cSPI の変化. 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元年度研究成果報告書. 90-92. 2020.
- D-3 佐藤嘉展\*. GNSS-GCP を用いた UAV による空撮画像解析の高精度化および課題. 第 16 回環境先端技術セミナー「先端テクノロジーと環境保全」. 愛媛大学農学部. 2020 年 3 月 5 日.
- D-4 佐藤嘉展\*・泉智揮. 気候変動と地域の水資源～利用可能な水は増える？減る？～. 令和元年度愛媛大学農学部高大連携企画 (主催：生物環境学科). 2019 年 8 月 5 日.

- D-5 佐藤嘉展\*. 重信川流域における将来の気候変動と渇水リスク. 令和元年度重信川流域地下水保全連絡会. 2020年1月31日.

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

- B-1 中村洋祐・大塚将成・治多伸介\*・大森大輔. 硫黄酸化細菌の振とう培養によるし尿汚泥焼却灰からの最適リン溶出について. 廃棄物資源循環学会論文誌. 31:1-11. 2020.
- C-1 治多伸介\*・水崎聖士・久米崇\*・中野拓治. 熱帯亜熱帯地域における太陽光を利用した医薬品分解処理の可能性と発展性. 第22回日本水環境学会シンポジウム講演集. 202. 札幌市. 2019年9月.
- C-2 Tran Ngoc Hieu・治多伸介\*. 北ベトナムの農村地域 (Ha Nam 省 Thanh Thuy 村) における生活排水処理の現状と課題. 第22回日本水環境学会シンポジウム講演集. 204. 札幌市. 2019年9月.
- C-3 中野拓治・中村哲・治多伸介\*・山岡賢・李雨桐. 沖縄県における農業集落排水処理水の農地利用に向けた取り組み. 第22回日本水環境学会シンポジウム講演集. 205-206. 札幌市. 2019年9月.
- C-4 治多伸介\*・川原健太郎・久米崇\*. 農業集落排水施設の汚泥への生活排水由来医薬品の混入濃度が低下する条件. 第74回農業農村工学会中国四国支部講演会講演要旨集. 79-80. 山口市. 2019年10月.
- C-4 久米崇\*・山本忠男・清水克之. 農地塩類のカスケード型利用システム導入による高濃度塩類を資源物質に転換する順応的環境ガバナンスの実践的研究. 2019年度 (第68回) 農業農村工学会大会講演会講演要旨集. 360-361. 東京都府中市. 2019年9月.
- C-4 山本忠男・生方史教・松田浩敬・久米崇\*・清水克之. タイ東北部における塩害に対する農家のレジリエンス強化に関する一考察. 2019年度 (第68回) 農業農村工学会大会講演会講演要旨集. 16-17. 東京都府中市. 2019年9月.
- C-4 Naho Nohara, Tadao Yamamoto, Takashi Kume\*, Katsuyuki Shimzu, Chuleemas Boonthai Iwai. Effect of Excavated Small Draingane Channels on Desalinization in Northeastern Thailand. Abstracts of the 11th ICERD-International Conference on Environmental and Rural Development. 79-80. Siem Reap, Cambodia. February, 2020.
- D-1 治多伸介\*. 水環境再生科学特別コースの方向性と発展性. 令和元年度愛媛大学農学部公開シンポジウム「愛媛大学農学部の先端研究と地域貢献」. 愛媛大学農学部. 松山市. 2019年8月.
- D-2 治多伸介\*. パネルディスカッション「南予地域の柑橘産業のさらなる発展を目指して」. 柑橘シンポジウム2019. 宇和島市. 2019年8月.
- D-3 治多伸介\*. 令和元年度受託研究「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. 2020年3月.
- D-4 治多伸介\*. 令和元年度共同研究「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. 2020年3月.
- D-4 久米崇\*. 農地, 塩害克服へ 愛大准教授らプロジェクト推進. 毎日新聞地方版. 2019年7月6日.

#### 農村計画学 (Laboratory of Rural Planning)

- B-1 武山絵美\*・王忠融・九鬼康彰・中島正裕. 台湾における農舎建設による農地転用の制度的背景と現状—日本の農地制度との比較による考察—. 農業農村工学会論文集. 308:II\_47-II\_57. 2019.
- B-2 九鬼康彰・彦田恵里・武山絵美\*・中島正裕. 生活基盤整備の動態からみた台湾の農村再生の位置づけ. 農業農村工学会誌. 87(8):7-10. 2019.
- B-3 武山絵美\*. 農業土木学の一翼を担う農村計画学と地図. 農村計画学会誌. 38(4):448-451. 2020.
- C-1 小林範之・泉智揮・武山絵美\*. 平成30年8月豪雨によるため池の浸潤線変動の検討. 令和元年度農業農村工学会大会講演会. 東京農工大学 (府中市). 2019年9月.
- C-2 武山絵美\*. 瀬戸内海島嶼に急増したイノシシ個体群への対応. 日本哺乳類学会2019年度大会. 中央大学 (東京都). 2019年9月.
- D-1 武山絵美\*. 農村と大学入試. 依頼原稿. 農業共済新聞. 2月3週号. 2020年2月.

## 環境保全学コース (Course of Environmental Conservation)

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

- B-1 Takamoto A, Ikenaka Y, Sugimoto M, Iwano M, Fukushima S, Ichise T, Nakayama SMM, Takahashi K, Kato K, Ishibashi H\*, Ishizuka M, Arizono K. Concentration of neonicotinoid insecticides and their metabolites in Japanese bottled green-tea beverages and their safety evaluation. *Japanese Journal of Food Chemistry and Safety*. 26(1): 17-27. 2019.
- B-2 Takeuchi I\*, Kihara M\*, Matsumoto AK. A new species of *Caprella* (Crustacea: Amphipoda: Caprellidae) from on the landward slope of the Japan Trench. *Plankton and Benthos Research* 14(2):124-130. 2019.
- B-3 Takeuchi I\*, Lowry JK. A taxonomic study on *Orthoprotella* and related genera (Crustacea: Amphipoda: Caprellidae) of New South Wales, Australia. *Journal of Natural History* 53: 1023-1059. 2019.
- B-4 Takeuchi I\*, Yamashiro H, Gushi M\*. Usage of UV-curable oligomer-based adhesive agent in hermatypic coral experimental research. *MethodsX* 6: 1600-1607. 2019.
- B-5 Morris RL, Heery EC, Loke LHL, Lau E, Strain EMA, Airoidi L, Alexanders KA, Bishop MJ, Coleman RA, Cordell JR, Dong YW, Firth LB, Hawkins SJ, Heath T, Kokora M, Lee SY, Miller JK, Perkol-Finkel S, Rella A, Steinberg PD, Takeuchi I\*, Thompson RC, Todd PA, Toft JD, Leung, KMY. Design options, implementation issues and evaluating success of ecologically-engineered shorelines. *Oceanography and Marine Biology: An Annual Review* 57: 169-228. 2019.
- B-6 Kamei M\*, Takayama K, Ishibashi H\*, Takeuchi I\*. Effects of ecologically relevant concentrations of Irgarol 1051 in tropical to subtropical coastal seawater on hermatypic coral *Acropora tenuis* and its symbiotic dinoflagellates. *Marine Pollution Bulletin*. 150: 110734. 2020.
- B-7 Yamaguchi A, Uchida M, Ishibashi H\*, Hirano M, Ichikawa N, Arizono K, Koyama J, Tominaga N. Potential mechanisms underlying embryonic developmental toxicity caused by benzo[a]pyrene in Japanese medaka (*Oryzias latipes*). *Chemosphere*. 242: 125243. 2020.
- C-1 Ishibashi H\*, Hirano M, Kim EY, Iwata H. *In vitro* and *in silico* evaluations of binding affinities of perfluoroalkyl substances to Baikal seal peroxisome proliferator-activated receptor  $\alpha$ . *Pollutant Responses in Marine Organisms 20 (PRIMO20)*. May, Charleston, South Carolina, USA. May, 2019.
- C-2 Takeuchi I\*, Kido S\*, Leung KMY. Taxonomic study of the *Caprella scaura* complex (Amphipoda: Caprellidae) from eastern Asia. *The Crustacean Society Mid-Year Meeting 2019*. Hong Kong, China. May, 2019.
- C-3 Takeuchi I\*, Takaichi D\*, Katsumata M, Ishibashi H\*. The mechanism underlying *Acropora tenuis* bleaching by a photosystem II herbicide, elucidated by measuring delayed fluorescence. *The 9th International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology*. Hong Kong, China. June, 2019.
- C-4 Takeuchi I\*, Yamashiro H. Observations on coral bleaching at Sesoko Island, Okinawa, Japan during the 2016 summer using aerial surveys. *The 9th International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology*. Hong Kong, China. June, 2019.
- C-5 富永伸明・石橋弘志\*・内田雅也・平野将司・有菌幸司. 胚・仔魚期のヒメダカを用いた内分泌かく乱作用評価系の確立. フォーラム 2019 衛生薬学・環境トキシコロジー. 京都. 2019年8月.
- C-6 川添禎浩・西澤彩佳・松本晋也・石橋弘志\*・一川暢宏・有菌幸司. 線虫 *C. elegans* におけるネオニコチノイド系農薬製剤の致死影響. フォーラム 2019 衛生薬学・環境トキシコロジー. 京都. 2019年8月.
- C-7 石橋弘志\*・内田雅也・平野将司・有菌幸司・富永伸明. ヒメダカ胚・仔魚におけるマイクロ RNA の発現解析. 第 25 回日本環境毒性学会研究発表会. 茨城. 2019年9月.
- C-8 内田雅也・富永伸明・石橋弘志\*・平野将司・小山次朗・有菌幸司. 環境化学物質の生物影響評価における AOP 解析の必要性—メダカによるベンゾピレンの影響評価—. 第 25 回日本環境毒性学会研究発表会. 茨城. 2019年9月.

- C-9 具志美香子\*・高山弘太郎・山城秀之・石橋弘志\*・竹内一郎\*. 30°Cで Irgarol 1051 に曝露したウスエダミドリイシ *Acropora tenuis* の体色とクロロフィル蛍光収率の変動過程. 日本サンゴ礁学会第22回大会. 北海道. 2019年11月.
- C-10 Arizono K, Hirano M, Ishibashi H\*, Uchida M, Tominaga N, Kubota A. *In vivo* and *in silico* analyses of estrogenic potential of equine estrogens in zebrafish (*Danio rerio*). SETAC North America 40<sup>th</sup> Annual Meeting, Toronto, Ontario, November, 2019.
- C-11 石橋弘志\*・平野将司・内田雅也・久保田彰・石橋康弘・富永伸明・有菌幸司. ヒメダカ胚に対するエクインエストロゲン類の *in silico* 及び *in vivo* エストロゲン様作用. 環境ホルモン学会第22回研究発表会. 東京. 2019年12月.
- C-12 Uchida M, Ishibashi H\*, Temma Y\*, Hirano M, Tominaga N, Arizono K. Choriogenin transcription in medaka embryos and larvae as an alternative model for screening estrogenic endocrine-disrupting chemicals. 環境ホルモン学会第22回研究発表会. 東京. 2019年12月.
- C-13 Arizono K, Hirano M, Ishibashi H\*, Uchida M, Tominaga N, Kubota A. Analyses of embryonic *CYP19A1b* gene expression and estrogen receptor binding ability by equine estrogens in zebrafish (*Danio rerio*). 環境ホルモン学会第22回研究発表会. 東京. 2019年12月.
- D-1 石橋弘志\*・内田雅也・富永伸明・石橋康弘・有菌幸司. 妊馬由来ホルモンの内分泌かく乱作用. *Endocrine Disrupter News Letter*. 22(2): p6. 2019.

#### 水族保全学 (Laboratory of Fish Conservation)

- B-1 Sawayama E, Kitamura S, Nakayama K, Ohta K, Okamoto H, Ozaki A, Takagi M\*. Development of a novel RSIVD-resistant strain of red sea bream (*Pagrus major*) by marker-assisted selection combined with DNA-based family selection. *Aquaculture*. 506: 188-192. 2019.
- B-2 Sumizaki Y, Kawanishi R, Inoue M, Takagi M\*, Omori K. Contrasting effects of dams with and without reservoirs on the population density of an amphidromous goby in southwestern Japan. *Ichthyological Research*. 66: 319-329. 2018.
- B-3 高木基裕\*・登山賢斗\*・山田裕貴\*・酒井治己. 沖縄島のクサフグ個体群の遺伝的異質性. *FaunaRyukyuna*. 49 : 1-11. 2019.
- B-4 高木基裕\*・高尾勇斗\*・水野晃秀・家山博史. 日本におけるアワモチ科貝類の遺伝的多様性. *FaunaRyukyuna*. 49 : 23-37. 2019.
- B-5 Tomano S, Yasuhara S\*, Takagi M\*, Umino T. The genetic variability and population structure of the marbled rockfish *Sebastes marmoratus* in western Japan, as inferred by microsatellite DNA markers. *Fisheries Science*. 85: 961-970. 2019.
- B-6 清水孝昭・佐藤陽一・高木基裕\*. 徳島県におけるオヤニラミの遺伝的集団構造と攪乱. *魚類学雑誌*. 66 : 195-203. 2019.
- B-7 Sawayama E, Nakao H\*, Kobayashi W\*, Minami T, Takagi M\*. Identification and quantification of farmed red sea bream escapees from a large aquaculture area in Japan using microsatellite DNA markers. *Aquatic Living Resources*. 32: 26. 2018.
- B-8 大本将人・山田裕貴・高木基裕. 愛媛県来村川水系に生息するタニガワカゲロウ属幼虫の形態および遺伝的特徴. *南予生物*. 19 : 52-67. 2019.
- C-1 Miloš Havelka, Eitaro Sawayama, Taiju Saito, Motohiro Takagi\*, Rie Goto, Takahiro Matsubara. Construction of linkage map and genome-based chromosome build in a new marine aquaculture species kawakawa, *Euthynnus affinis*. *Marine Biotechnology Conference 2019*. P11-9. Shizuoka. 2019年9月
- D-1 高木基裕\*. 那賀川のアユに関する DNA 分析. 令和元年度受託研究実績報告書. 徳島大学. 2019年.
- D-2 高木基裕\*. 新規マグロ類「スマ」の育種・完全養殖生産システムによる新産業創出と拡大. 平成30年度革新的技術開発・緊急展開事業研究成果報告書. 2019年.

- D-3 高木基裕\*. 沿岸磯焼け対策と新水産加工業創出のためのガンガゼ駆除とその利用法の開発. 愛媛大学産学連携推進事業研究成果報告書. 2019年.
- D-4 高木基裕\*. 愛南町漁港区域海洋生物生態系調査報告書. 愛南町. 2019年.
- D-5 高木基裕\*. 深浦漁港区域海洋生物生態系調査. 愛媛県. 2019年.

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

- A-1 岩井俊治\*・三浦猛\*. 真珠研究の今を伝える. 渡部終五・永井清仁・前山薫編. 4章アコヤガイ母貝の系統保存. 恒星社厚生閣. 67-86. 2020.
- B-1 Miura C\*, Hayashi D\*, Miura T\*. Relationship between gonadal maturation and kyphosis in cultured yellowtail (*Seriola quinqueradiata*). *Aquaculture* 520: 734667. 2020.
- B-2 Ali MFZ\*, Ohta T\*, Ido A\*, Miura C\*, Miura T\*. The dipterose of black soldier fly (*Hermetia illucens*) induces innate immune response through Toll-like receptor pathway in mouse macrophage RAW264.7 cells. *Biomolecules*. 9(11):677. 2019.
- B-3 Hashizume A\*, Ido A\*, Ohta T\*, Thiaw ST\*, Morita R\*, Nishikawa M\*, Takahashi T\*, Miura C\*, Miura T\*. Housefly (*Musca domestica*) larvae preparations after removing the hydrophobic fraction are effective alternatives to fish meal in aquaculture feed for red seabream (*Pagrus major*). *Fishes*. 4 (3):38. 2019.
- B-4 Hayashi D\*, Miura C\*, Miura T\*. Characteristics of kyphotic vertebrae in the cultured yellowtail *Seriola quinqueradiata*. *Aquaculture*. 506: 380-386. 2019.
- B-5 Ozaki Y, Damsteegt EL, Setiawan AN, Miura T\*, Lockman M. Expressional regulation of gonadotropin receptor genes and androgen receptor genes in the eel testis. *General and Comparative Endocrinology*. 280(1): 123-133. 2019.
- B-6 Kawasaki K, Hashimoto Y, Hori A, Kawasaki T, Hirayasu H, Iwase SI, Hashizume A\*, Ido A\*, Miura C\*, Miura T\*, Nakamura S, Seyama T, Matsumoto Y, Kasai K, Fujitani Y. Evaluation of black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae and pre-pupae raised on household organic waste, as potential ingredients for poultry feed. *Animals*. 9(3): 98. 2019.
- B-7 Ido A\*, Hashizume A\*, Ohta T\*, Takahashi T\*, Miura C\*, Miura T\*. Replacement of fish meal by defatted yellow mealworm (*Tenebrio molitor*) larvae in diet improves growth performance and disease resistance in red seabream (*Pargus major*). *Animals*. 9(3): 100. 2019.
- C-1 西川宗徳\*・井戸篤史\*・三浦智恵美\*・三浦猛\*. カイコ由来機能性多糖：シルクローズ®の養殖魚身質に与える影響. 令和元年度日本水産学会春季大会. 東京都. 2020年3月. 開催中止.
- C-2 楠目峻大・三浦智恵美\*・三浦猛\*. ウナギ卵形成過程での抗酸化機構の解明. 令和元年度日本水産学会春季大会. 東京都. 2020年3月. 開催中止.

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

- B-1 Abe K, Nomura N, Suzuki S\*. Biofilms: Hot spots of horizontal gene transfer (HGT) in aquatic environments, with a focus on a new HGT mechanism. *FEMS Microbiology Ecology*. 96: fiae031. 2020. <https://doi.org/10.1093/femsec/fiae031>
- B-2 Obayashi Y\*, Suzuki S\*. High growth potential of transiently 0.2- $\mu$ m-filterable bacteria with extracellular protease activity in coastal seawater. *Plankton and Benthos Research*. 14: 276-286. 2019. <https://doi.org/10.3800/pbr.14.276>
- B-3 Kohyama Y\*, Suzuki S\*. Conjugative gene transfer between nourished- and starved cells of *Photobacterium damsela* ssp. *damsela* and *Escherichia coli*. *Microbes and Environments*. 34: 388-392. 2019. <https://doi.org/10.1264/jsme2.ME19099>
- B-4 Lye YL, Bong CW, Lee CW, Zhang RJ, Zhang G, Suzuki S\*, Chai LC. Anthropogenic impacts on sulfonamide residues and sulfonamide resistant bacteria and genes in Larut and Sangga Besar River, Perak. *Science of the Total Environment*. 688: 1335-1347. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.304>

- B-5 Suzuki S\*, Nakanishi S\*, Tamminen M, Yokokawa T\*, Sato-Takabe Y\*, Ohta K, Chou H-Y, Muziasari WI, Virta M. Occurrence of *sul* and *tet(M)* genes in bacterial community in Japanese marine aquaculture environment throughout the year: profile comparison with Taiwanese and Finnish aquaculture waters. *Science of the Total Environment*. 699: 649-656. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.03.111>
- B-6 Amarasiri M, Sano D, Suzuki S\*. Understanding human health risks caused by antibiotic resistant bacteria (ARB) and antibiotic resistance genes (ARG) in water environments: Current knowledge and questions to be answered. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*. 2019. <https://doi.org/10.1080/10643389.2019.1692611>
- C-1 鈴木聡\*. 環境細菌のもつ薬剤耐性遺伝子のヒト病原体への伝播リスク. 第54回緑膿菌感染症研究会. 岐阜. 2020年2月. (招待教育講演)
- C-2 Suzuki S\*. Environmental dimension of macrolide resistance genes in Taiwanese aquatic environment. IWA MEWE. Pre-conference workshop. Hiroshima. 2019年11月. (招待講演)
- C-3 鈴木聡\*. 地球を創り地球を守る環境微生物. 高校生おもしろ科学コンテスト. 松山. 2019年11月. (招待講演)
- C-4 鈴木聡\*. 薬剤耐性遺伝子の貯蔵庫および起源としての水圏環境. 第1回愛媛ワンヘルス研究会. 松山. 2019年9月. (招待講演)
- C-5 Suzuki S\*. Ecological perspective of dissemination of antibiotic resistance genes in marine environment. 5th International Symposium on the Environmental Dimension of Antibiotic Resistance (EDAR5). Hong Kong. 2019年6月. (招待講演)
- C-6 鈴木聡\*. 薬剤耐性遺伝子の水圏環境での動態. 第92回日本細菌学会総会. 札幌. 2019年4月. (招待講演)
- C-7 Suzuki S\*. Interactive dissemination of antibiotic resistance genes between clinical sites and marine environment. 第93回日本感染症学会総会. 名古屋. 2019年4月. (招待講演)
- C-8 新藤紗音\*・大林由美子\*・鈴木聡\*. 飢餓状態の海洋細菌のプロテアーゼ産生に及ぼす有機物の効果. 第33回日本微生物生態学会. 要旨 P2-02. 山梨. 2019年9月.
- C-9 大西健一郎\*・杉本侑大\*・鈴木聡\*. クロモジナ腸内由来 *Microbulbifer* sp. が持つセルラーゼ遺伝子のクローニング. 第33回日本微生物生態学会. 要旨 P2-01. 山梨. 2019年9月.
- C-10 野中里佐・丸山史人・杉本侑大\*・鈴木聡\*・増田道明・矢野大和. 養殖場由来多剤耐性伝達性プラスミドのトランスポゾンを経る染色体への組み込み. 第33回日本微生物生態学会. 要旨 02-18. 山梨. 2019年9月.
- C-11 剣持瑛行・松浦弘行・吉川尚・宗林留美・大林由美子\*・西川淳. 駿河湾沖合域および折戸湾における海産枝角類の個体群動態. 2019年日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同大会. 講演要旨集 p. 24. 静岡市. 2019年9月.
- C-12 伊東宏・松浦弘行・吉川尚・宗林留美・大林由美子\*・西川淳. 駿河湾におけるメソ・マクロ動物プランクトンの季節群集とその生物量, 生産速度. 2019年日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同大会. 講演要旨集 p. 30. 静岡市. 2019年9月.
- C-13 大林由美子\*・高尾祥丈. 菌類様原生生物ラビリントウ類の細胞外プロテアーゼ. 2019年日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同大会. 講演要旨集 p. 41. 静岡市. 2019年9月.
- C-14 剣持瑛行・松浦弘行・吉川尚・宗林留美・大林由美子\*・西川淳. 駿河湾沖合域における枝角類各種の出現パターンと体長組成. 日本海洋学会 2019年度秋季大会. 講演要旨集 p. 191. 富山市. 2019年9月.
- C-15 Kenmochi A, Matsuura H, Yoshikawa T, Sohrin R, Obayashi Y\*, Nishikawa J. Population dynamics of marine cladocerans in the offshore area in Suruga Bay, Japan. PICES-2019 Annual Meeting. Abstract p.253. Victoria. Canada. 2019年10月.
- C-16 Nishikawa J, Yonekubo S, Yoshikawa T, Matsuura H, Sohrin R, Obayashi Y\*. Life history and food-habit of a lophogastrid *Gnathophausia longispina* in Suruga Bay, Japan. PICES-2019 Annual Meeting. Abstract p.254. Victoria. Canada. 2019年10月.

- C-17 Obayashi Y \*, Suzuki S \*, Hamasaki K. Responses of bacterial communities and extracellular enzyme activities to addition of protein or free amino acids in the subtropical and subarctic North Pacific. PICES-2019 Annual Meeting. Abstract p.255. Victoria. Canada. 2019 年 10 月.
- C-18 Kenmochi A, Takayanagi K, Matsuura H, Yoshikawa T, Sohrin R, Obayashi Y\*, Nishikawa J. Mass occurrence and its ecological significance of marine cladocerans in offshore Suruga Bay, Japan. 4th Asian Marine Biology Symposium. Taipei, Taiwan. 2019 年 11 月.
- C-19 伊藤大地・松浦弘行・吉川尚・宗林留美・大林由美子\*・西川淳. 駿河湾の浮遊性エビ類相. 富士山麓アカデミック&サイエンスフェア 2019. 沼津市. 2019 年 11 月.
- C-20 石倉明依・松浦弘行・吉川尚・宗林留美・大林由美子\*・西川淳. 駿河湾におけるオキアミ類の群集構造と個体群動態. 富士山麓アカデミック&サイエンスフェア 2019. 沼津市. 2019 年 11 月.
- C-21 梅本拓馬・松浦弘行・吉川尚・宗林留美・大林由美子\*・西川淳. 駿河湾における浮遊性軟体動物の個体群動態. 富士山麓アカデミック&サイエンスフェア 2019. 沼津市. 2019 年 11 月.
- C-22 坪井保志・松浦弘行・吉川尚・宗林留美・大林由美子\*・西川淳. 駿河湾における浮遊性端脚類の種多様性. 富士山麓アカデミック&サイエンスフェア 2019. 沼津市. 2019 年 11 月.
- C-23 剣持瑛行・松浦弘行・吉川尚・宗林留美・大林由美子\*・西川淳. 駿河湾沖合域におけるミジンコ類の大量出現. 富士山麓アカデミック&サイエンスフェア 2019. 沼津市. 2019 年 11 月.
- C-24 大西健一郎\*・杉本侑大\*・鈴木聡\*. クロメジナ腸内由来 *Microbulbifer* sp. が持つセルラーゼ遺伝子のクローニング. 第 10 回愛媛微生物学ネットワークフォーラム. 要旨 P-01. 松山. 2019 年 10 月.
- C-25 新藤紗音\*・大林由美子\*・鈴木聡\*. 飢餓状態の海洋細菌のプロテアーゼ産生に及ぼす有機物の効果. 第 10 回愛媛微生物学ネットワークフォーラム. 要旨 P-06. 松山. 2019 年 10 月.
- C-26 大林由美子\*・田母神淳. 「微生物オープンキャンパス」の実施による地域への微生物学発信. 平成 30 年度愛媛大学・松山大学連携事業 報告会. 松山. 2019 年 7 月.
- D-1 鈴木聡\*. 沿岸海域における薬剤耐性菌・耐性遺伝子の潜伏. 水環境学会誌. 4 : 95-98. 2020.
- D-2 鈴木聡\*. 水環境における薬剤耐性菌・耐性遺伝子の公衆衛生学的研究. 平成 30 年度事業年報. 一般財団法人東京顕微鏡院. 163-170. 2019.

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

- B-1 Aono H, Takeuchi Y, Itagaki Y, Johan E\*. Synthesis of chabazite and merlinoite for Cs+ adsorption and immobilization properties by heat-treatment. Solid State Sciences. 100: 106094. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2019.106094>.
- B-2 Ariefandra T, Matsue N\*, Hanudin E, Johan E\*. Phosphate adsorption capacity of allophane from two volcanic mountains in Indonesia. Journal of Tropical Soils. 25: 39-46. 2020. <http://dx.doi.org/10.5400/jts.2020.v25i1.39-46>.
- B-3 Mitsunobu S\*, Toda M, Hamamura N, Shiraishi F, Tominaga Y, Sakata M. Millimeter-scale topsoil layer blocks arsenic migration in flooded paddy soil. Geochimica Cosmochimica Acta. 247: 211-227. 2020.
- B-4 Mitsunobu S\*, Hiruta T, Fukudo J, Narahashi Y, Hamamura N, Matsue N\*, Takahashi Y. A new method for direct observation of microscale multielemental behaviors in waterlogged soil: microXRF-microXAFS combined live soil imaging chamber (LOACH). Geoderma. 373: 114415. 2020.
- B-5 Suzuki Y, Yamashita S, Kouduka M, Ao Y, Mukai H, Mitsunobu S\*, Kagi H, D' Hondt S, Inagaki F, Morono Y, Hoshino T, Tomioka N, Ito M. Deep microbial proliferation at the basalt interface in 33.5-104 million-year-old oceanic crust. Communications Biology. 3: 1-9. 2020.
- C-1 Yahara K, Johan E\*, Itagaki Y, Aono H. Enhancement of fluorescence properties by coexisting lithium ion for Ag-exchanged LTA Zeolite. The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies, (PACRIM 13). Program Book P 77. Okinawa, Japan. 2019 年 10 月.
- C-2 Baiq HS, Yasuhara H, Kinoshita N, Putra H, Johan E\*. Examination of calcite precipitation using plant derived-urease enzyme for soil improvement. Geomate. P 15. Tokyo, Japan. 2019 年 11 月.

C-3 光延聖\*・福堂仁介・昼田拓哉. 生きた水田土壌を放射光で観る～元素の濃度分布と化学状態をマイクロスケールで直接観察する手法の確立～. 日本土壌肥料学会年会. 講演要旨集 55. 静岡大学農学部 (静岡市). 2019 年 9 月.

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

- B-1 石坂閣啓\*・川嶋文人\*・森彩乃\*・濱田典明\*. パッシブサンプリングによる室内空気中の 2-エチル-1-ヘキサノール, テキサノールおよび TXIB の測定方法. 室内環境. 22 (2) : 167-176. 2019.
- C-1 青野大地, 高橋真, 渡邊功, 富岡恵大, Hoang Quoc Anh, 濱田典明\*, 川嶋文人\*. 魚肉試料中の PCB 全異性体および主要 PBDE 異性体の一斉・迅速精製法. 第 28 回環境化学討論会. 要旨集 83-84. さいたま. 2019 年 6 月.
- C-2 石坂閣啓\*・川嶋文人\*. 室内空気中のテキサノールおよび TXIB 測定へのパッシブ法の適用. 第 28 回環境化学討論会. 要旨集 299-300. さいたま. 2019 年 6 月.
- C-3 高橋知史・宮内佑子・山本一樹・川嶋文人\*. 銀担持アルミナを用いた PCB 全異性体分析のための迅速分析法. 第 28 回環境化学討論会. 要旨集 318-319. さいたま. 2019 年 6 月.
- C-4 高橋真・富岡恵大・青野大地・渡邊功・濱田典明\*・川嶋文人\*. 底質試料中の PCB 全異性体および主要 PBDE 異性体の簡便・迅速精製法. 第 28 回環境化学討論会. 要旨集 320-321. さいたま. 2019 年 6 月.
- C-5 石坂閣啓\*・森彩乃\*・香川梨花\*・阿部航貴\*・川嶋文人\*. 生活環境中の香りつき柔軟剤及びマイクロカプセルなどの芳香製品から発生する化学物質の調査方法の検討. 第 28 回環境化学討論会. 要旨集 566-567. さいたま. 2019 年 6 月.
- C-6 Kawashima A\*, Miyauchi Y, Takahashi T, Hamada N\*. Development of a simple and rapid purification method for the analysis of all PCB congeners in environmental samples. DIOXIN2019. 要旨集 626. 京都. 2019 年 8 月.
- C-7 石坂閣啓\*・森彩乃\*・川嶋文人\*. 室内空気中のテキサノールおよび TXIB 測定へのパッシブ法の適用. 第 60 回大気環境学会年会. 講演要旨集 P-12. 東京. 2019 年 9 月.
- C-8 石坂閣啓\*・川嶋文人\*・小賀吉昭. 新規開発したパッシブサンプラーによる室内空気中の揮発性有機化合物 (VOCs) の測定方法. 第 36 回環境測定技術事例発表会. 講演要旨集 1-5. 大阪. 2019 年 9 月.
- C-9 岡本みなみ・上田祐子・稲葉健治\*・川嶋文人\*. 膜ろ過精製を利用した残留農薬の簡易, 迅速な一斉分析法の開発. 第 115 回日本食品衛生学会学術講演会. 講演要旨集 43. 東京. 2019 年 10 月.
- C-10 堤智昭・足立利華・川嶋文人\*・濱田典明\*・高附巧・穂山浩. PCB 分析前処理装置を用いた魚介類中の総 PCB 分析法の検討. 第 115 回日本食品衛生学会学術講演会. 講演要旨集 117. 東京. 2019 年 10 月.
- C-11 石坂閣啓\*・川嶋文人\*・牧野崇伯. パッシブサンプラーを用いた室内空気中の新規指針値候補物質の測定方法の検討. 第 27 回日環協・環境セミナー全国大会 in くまもと. 要旨集 2-5 (1) -2-5 (5). 熊本. 2019 年 10 月.
- C-12 石坂閣啓\*・橋本信吾・宮田浩行・川嶋文人\*. 総揮発性有機化合物 (TVOC) パッシブサンプリングによる住宅の空気調査. 室内環境学会学術大会. 要旨集 192-193. 沖縄. 2019 年 12 月.
- C-13 石坂閣啓\*・川嶋文人\*. テキサノールや TXIB などの室内空気中の高沸点 VOC 測定へのパッシブ法の適用に関する研究. 室内環境学会学術大会. 要旨集 280-281. 沖縄. 2019 年 12 月.
- D-1 石坂閣啓\*・篠原直秀. 一第 4 講 汚染物質の測定法 I ガス状・粒子状物質の精密測定一. 大気環境学会誌. 55, 1, A8-A17. 2020.
- D-2 川嶋文人\*・宮内佑子・濱田典明\*. ポリ塩化ビフェニル類の抽出方法. 特開 2019-138774.
- D-3 石坂閣啓\*. 家づくり勉強会. 松山市. 2019 年 8 月 4 日.

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

- A-1 Mizukawa H\*, Nomiyama K. Biotransformation of Brominated Compounds by Pet Dogs and Cats. M. Ramiro Pastorinho, Ana Catarina A. Sousa (Eds.). *Pets as Sentinels, Forecasters and Promoters of Human Health*. Springer International Publishing. 107-121. 2020.
- B-1 Horie Y, Yamagishi T, Yagi A, Shintaku Y, Iguchi T, Tatarazako N\*. The non-steroidal anti-inflammatory drug diclofenac sodium induces abnormal embryogenesis and delayed lethal effects in early life stage zebrafish (*Danio rerio*). *Journal of Applied Toxicology*. 39(4): 622-629. 2019.
- B-2 Mukai K, Fujimori T, Shiota K, Takaoka M, Funakawa S, Takeda A, Takahashi S\*. Quantitative speciation of insoluble chlorine in environmental solid samples. *ACS Omega*. 4(4): 6126-6137. 2019.
- B-3 Anh HQ\*, Tran TM, Thu Thuy NT, Minh TB, Takahashi S\*. Screening analysis of organic micro-pollutants in road dusts from some areas in northern Vietnam: A preliminary investigation on contamination status, potential sources, human exposure, and ecological risk. *Chemosphere*. 224: 428-436. 2019.
- B-4 Anh HQ\*, Tue NM, Tuyen LH, Minh TB, Viet PH, Takahashi S\*. Polycyclic aromatic hydrocarbons and their methylated derivatives in settled dusts from end-of-life vehicle processing, urban, and rural areas, northern Vietnam: Occurrence, source apportionment, and risk assessment. *The Science of the Total Environment*. 672: 468-478. 2019.
- B-5 Anh HQ\*, Minh TB, Tran TM, Takahashi S\*. Road dust contamination by polycyclic aromatic hydrocarbons and their methylated derivatives in northern Vietnam: Concentrations, profiles, emission sources, and risk assessment. *Environmental Pollution*. 254(Part B): 113073. 2019.
- B-6 Hoa NTQ, Anh HQ\*, Tue NM, Trung NT, Da LN, Van QT, Huong NTA, Suzuki G, Takahashi S\*, Tanabe S, Thuy PC, Dau PT, Viet PH, Tuyen LH. Soil and sediment contamination by unsubstituted and methylated polycyclic aromatic hydrocarbons in an informal e-waste recycling area, northern Vietnam: Occurrence, source apportionment, and risk assessment. *The Science of the Total Environment*. 709: 135852. 2019.
- B-7 Ishiyama M, Matsuo Y, Nakai K, Tatsuta N, Nakata H, Mizukawa H\*, Miyawaki T, Nagasaka H, Someya T, Ueno D. Temporal trends in PCB concentrations in mussels collected from areas affected by the Great East Japan Earthquake and Tsunami. *Marine Pollution Bulletin*. 145: 81-87. 2019.
- B-8 Thompson LA, Ikenaka Y, Sobhy Darwish W, Nakayama SMM, Mizukawa H\*, Ishizuka M. Effects of the organochlorine p,p'-DDT on MCF-7 cells: Investigating metabolic and immune modulatory transcriptomic changes. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 72: 103249. 2019.
- B-9 Ohara Y, Yabuki A, Nakamura R, Ichii O, Mizukawa H\*, Yokoyama N, Yamato O. Renal infiltration of macrophages in canine and feline chronic kidney disease. *Journal of Comparative Pathology*. 170: 53-59. 2019.
- B-10 Nomiyama K, Eguchi A, Takaguchi K, Yoo J, Mizukawa H\*, Oshihoi T, Tanabe S, Iwata H. Targeted metabolome analysis of the dog brain exposed to PCBs suggests inhibition of oxidative phosphorylation by hydroxylated PCBs. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 377: 114620. 2019.
- B-11 Khidkhan K, Mizukawa H\*, Ikenaka Y, Nakayama SMM, Nomiyama K, Yokoyama N, Ichii O, Darwish WS, Takiguchi M, Tanabe S, Ishizuka M. Tissue distribution and characterization of feline cytochrome P450 genes related to polychlorinated biphenyl exposure. *Comparative Biochemistry and Physiology. Toxicology & Pharmacology*. 226: 108613. 2019.
- B-12 Takaguchi K, Nishikawa H, Mizukawa H\*, Tanoue R, Yokoyama N, Ichii O, Takiguchi M, Nakayama SMM, Ikenaka Y, Kunisue T, Ishizuka M, Tanabe S, Iwata H, Nomiyama K. Effects of PCB exposure on serum thyroid hormone levels in dogs and cats. *Science of the Total Environment*. 688: 1172-1183. 2019.
- B-13 Togao M, Nakayama SMM, Ikenaka Y, Mizukawa H\*, Makino Y, Kubota A, Matsukawa T, Yokoyama K, Hirata T, Ishizuka M. Bioimaging of Pb and STIM1 in mice liver, kidney and brain using Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (LA-ICP-MS) and immunohistochemistry. *Chemosphere*. 238: 124581. 2020.
- B-14 Nakayama SMM, Morita A, Ikenaka Y, Kawai YK, Watanabe KP, Ishii C, Mizukawa H\*, Yohannes YB, Saito K, Watanabe Y, Ito M, Ohsawa N, Ishizuka M. Avian interspecific differences in VKOR activity and inhibition:

- Insights from amino acid sequence and mRNA expression ratio of VKORC1 and VKORC1L1. *Comparative Biochemistry and Physiology. Toxicology & Pharmacology*. 228: 108635. 2020.
- B-15 Tanaka K, Watanuki Y, Takada H, Ishizuka M, Yamashita R, Kazama M, Hiki N, Kashiwada F, Mizukawa K, Mizukawa H\*, Hyrenbach D, Hester M, Ikenaka Y, Nakayama SMM. In vivo accumulation of plastic-derived chemicals into seabird tissues. *Current Biology*. 30(4): 723-728. 2020.
- B-16 Pham MTN, Anh HQ\*, Nghiem XT, Tu BM, Dao TN, Vu DN. Residue concentrations and profiles of PCDD/Fs in ash samples from multiple thermal industrial processes in Vietnam: Formation, emission levels, and risk assessment. *Environmental Science and Pollution Research*. 26(17): 17719-17730. 2019.
- B-17 Pham MTN, Anh HQ\*, Nghiem XT, Tu BM, Dao TN, Nguyen MH. Characterization of PCDD/Fs and dioxin-like PCBs in flue gas from thermal industrial processes in Vietnam: A comprehensive investigation on emission profiles and levels. *Chemosphere*. 225: 238-246. 2019.
- B-18 Tham TT, Anh HQ\*, Trinh LT, Lan VM, Truong NX, Yen NTH, Anh NL, Tri TM, Minh TB. Distributions and seasonal variations of organochlorine pesticides, polychlorinated biphenyls, and polybrominated diphenyl ethers in surface sediment from coastal areas of central Vietnam. *Marine Pollution Bulletin*. 144: 28-35. 2019.
- B-19 Nguyen MH, Anh HQ\*, Nguyen LA, Ta TT, Pham TD, Tu MB, Chu DB. An exposure assessment of arsenic and other trace elements in Ha Nam Province, northern Vietnam. *International Journal of Analytical Chemistry*. 2019: 5037532. 2019.
- C-1 Tatarazako N\*, Misawa K\*, Okazaki Y\*. Daphnia acute toxicity of microplastics and the microcapsules. SETAC Europe 29th Annual Meeting. Helsinki, Finland. May, 2019.
- C-2 Okazaki Y\*, Ishizaka T, Tatarazako N\*. Verification of vector effect by comparing the PAH intake from only water and water with microplastics in daphnia acute test. SETAC Europe 29th Annual Meeting. Helsinki, Finland. May, 2019.
- C-3 Nakata H, Nakayama SMM, Yabe J, Muzandu K, Yohannes YB, Toyomaki H, Kataba A, Zyambo G, Mizukawa H\*, Ikenaka Y, Dowling R, Caravanos J, Ishizuka M. The trend of elevated blood lead levels in Kabwe mining area, Republic of Zambia. SETAC Europe 29th Annual Meeting. Helsinki, Finland. May, 2019.
- C-4 Nakata H, Nakayama SMM, Kataba A, Toyomaki H, Doya R, Yabe J, Muzandu K, Zyambo G, Mizukawa H\*, Ikenaka Y, Ishizuka M. Cost-effective mitigation of lead toxicity in rat using indigenous plant *Moringa Oleifera*. SETAC Europe 29th Annual Meeting. Helsinki, Finland. May, 2019.
- C-5 向井康太・藤森崇・Anh HQ\*・福谷哲・富岡恵大\*・高橋真\*．環境固体試料における塩素・臭素のマスバランス：難水溶性および抽出可能性への着目．第28回環境化学討論会．さいたま市．2019年6月．
- C-6 高橋 真\*・Anh HQ\*・富岡恵大\*・Tue NM・Tuyen LH・Chi NK・Minh TB・Viet PH．ベトナム北部の都市および廃棄物処理地域における大気中微量汚染物質の一斉スクリーニングと曝露リスク評価．第28回環境化学討論会．さいたま市．2019年6月．
- C-7 樋口汰樹・松尾友貴・上野大介・高橋 真\*・加三千宣・門上希和夫・宮脇崇・松神秀徳・酒井伸一．AIQS ターゲットスクリーニング法をもちいた 別府湾底質コア中微量環境汚染物質の網羅的分析．第28回環境化学討論会．さいたま市．2019年6月．
- C-8 青野大地\*・高橋真\*・渡邊 功\*・富岡恵大\*・Anh HQ\*・濱田典明・川嶋文人．魚肉試料中のPCB全異性体および主要PBDE異性体の一斉・迅速精製法．第28回環境化学討論会．さいたま市．2019年6月．
- C-9 鏑迫典久\*・笠原晴海\*・Anh HQ\*・高橋真\*・岡崎友紀代\*・新野竜大．マイクロプラスチックの魚類へのベクター効果に関する研究(1)．第28回環境化学討論会．さいたま市．2019年6月．
- C-10 高橋真\*・富岡恵大\*・青野大地\*・渡邊功\*・濱田典明・川嶋文人．底質試料中のPCB全異性体および主要PBDE異性体の簡便・迅速精製法．第28回環境化学討論会．さいたま市．2019年6月．
- C-11 宇智田奈津代・Wanomai T・松神秀徳・高橋文武・Tue NM・Tuyen LH・Viet PH・高橋 真\*・国末達也・鈴木 剛．模擬肺胞液及び模擬リソソーム液における有害化学物質のBioaccessibility．第28回環境化学討論会．さいたま市．2019年6月．

- C-12 Anh HQ\*, Minh TB, Takahashi S\*. Contamination status, profiles, emission sources, and risks of PAHs and their methylated derivatives in road dusts from northern Vietnam. 第28回環境化学討論会. さいたま市. 2019年6月.
- C-13 Wannomai T, Matsukami H, Uchida N, Takahashi F, Tuyen LH, Viet PH, Takahashi S\*, Kunisue T, Suzuki G. Ingestion and inhalation bioaccessibilities for flame retardants in working area from e-waste processing sites in northern Vietnam. 第28回環境化学討論会. さいたま市. 2019年6月.
- C-14 高橋真\*. 消えない「うたかた」残留性有機汚染物質のゆくえと課題. 第28回環境化学討論会. さいたま市. 2019年6月.
- C-15 向井康太・藤森崇・Anh HQ\*・福谷哲・国末達也・野見山桂・高橋真\*. 高次哺乳類における抽出可能性有機塩素・臭素の種間差. 第28回環境化学討論会. さいたま市. 2019年6月.
- C-16 田中厚資・綿貫豊・高田秀重・石塚真由美・山下麗・水川薫子・水川葉月\*・池中良徳・中山翔太. 摂食プラスチックから海鳥への化学物質の移行の検証. 第28回環境化学討論会. さいたま市. 2019年6月.
- C-17 田中啓介・野見山桂・水川葉月\*・高口倅暉・田上瑠美・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・田辺信介. デカブロモジフェニルエーテル (BDE209) の長期曝露がイエネコへ及ぼす影響. 第28回環境化学討論会. さいたま市. 2019年6月.
- C-18 水川葉月\*・Ngyuen HT・岩田久人・野見山桂・池中良徳・中山翔太・横山望・市居修・滝口満喜・Kraisiri Khidkhan K・田辺信介・石塚真由美. PCBs 曝露によるネコ肝トランスクリプトームへの影響. 第28回環境化学討論会. さいたま市. 2019年6月.
- C-19 Shimasaki M, Mizukawa H\*, Takaguchi K, Saengtienchai A, Ngamchirttakul A, Pencharee D, Khidkhan K, Ishizuka M, Ikenaka Y, Nakayama SMM, Kunisue T, Tanabe S, Nomiyama K. Contamination status of organohalogen compounds in pet cats, cat food and house dust from Thailand. 第28回環境化学討論会. さいたま市. 2019年6月.
- C-20 白尾大樹・池中良徳・一瀬貴大・中山翔太・佐々木東・永田矩之・水川葉月\*・滝口満善・石塚真由美. LC-MS/MS を用いたイヌ血清中ステロイドホルモンの分析法の確立と副腎疾患モデルを用いた実測. 第28回環境化学討論会. さいたま市. 2019年6月.
- C-21 上野大介・松尾友貴・水川葉月\*・稲波修・苅木洋一・長坂洋光・水谷太・相場俊樹・大葉隆・渡邊泉・龍田希・仲井邦彦. トビケラウオッチ (第4報) 水生昆虫を用いた河川環境の放射性セシウムモニタリング. 第8回環境放射能除染研究発表会. 郡山市. 2019年7月.
- C-22 Takahashi S\*, Aono D\*, Anh HQ\*, Watanabe I\*, Tomioka K\*, Kuwae M, Kunisue T, Sakai S. Historical profile of polychlorinated biphenyls in a dated sediment core from Beppu Bay, southwestern Japan. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-23 Mukai K, Fujimori T, Anh HQ\*, Fukutani S, Tomioka K\*, Takahashi S\*. Speciation of chlorine and bromine in solid environmental samples: focus on the insoluble and extractable fractions. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-24 Wannomai T, Matsukami H, Uchida N, Takahashi F, Tuyen LH, Viet PH, Takahashi S\*, Kunisue T, Suzuki G. Inhalation and ingestion bioaccessibility of flame retardants in plastic from e-waste processing workshops in Northern Vietnam. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-25 Takahashi S\*, Anh HQ\*, Minh TB, Tri TM, Tue NM, Tuyen LH, Viet PH. Comprehensive monitoring of organic micro-pollutants in the air and settled dust from Northern Vietnam: the occurrence, emission sources, and risk assessment. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-26 Tue NM, Tuyen LH, Suzuki G, Takahashi S\*, Viet PH, Tanabe S, Kunisue T. CALUX activities, flame retardants and polyaromatic hydrocarbons in indoor dust from informal waste recycling sites in Vietnam. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.

- C-27 Anh HQ\*, Watanabe I\*, Minh TB, Tuyen LH, Takahashi S\*. Emission of organic micro-pollutants from informal end-of-life vehicle processing activities in northern Vietnam: environmental impacts and human exposure. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-28 Mukai K, Fujimori T, Anh HQ\*, Fukutani S, Kunisue T, Nomiyama K, Takahashi S\*. Species-specific differences in extractable organochlorine and organobromine in high-trophic-level mammals. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-29 Anh HQ\*, Suzuki G, Michinaka C, Minh TB, Takahashi S\*. Evaluation of polycyclic aromatic hydrocarbon-induced toxicity in Vietnamese settled dust: combination of instrumental analysis and in vitro bioassays. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-30 Koga Y, Higuchi T, Matsuo Y, Ueno D, Takahashi S\*, Kuwae M, Kadokami K, Miyawaki T, Matsukami H, Kuramochi H, Sakai S. Comprehensive approach using target screening analysis with automated identification and quantification system (TSA-AIQS) for determination of POPs-related chemicals in a sediment. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-31 Shimasaki M, Mizukawa H\*, Saengtienchai A, Khidkhan K, Ikenaka Y, Nakayama SMM, Ishizuka M, Nomiyama K. Concentrations and congener patterns of organohalogen compounds in cat food. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-32 Nomiyama K, Eguchi A, Mizukawa H\*, Yamamoto Y, Nishikawa H, Takiguchi M, Nakayama SMM, Ikenaka Y, Ishizuka M, Tanabe S. Effects related to thyroid hormones disruption by organohalogen compounds in the pet's cat (*Felis catus*) serum using a metabolomics approach. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-33 Mizukawa H\*, Iwata H, Ngyuen HT, Khidkhan K, Ikenaka Y, Nakayama SMM, Nomiyama K, Yokoyama N, Ichii O, Takiguchi M, Tanabe S, Ishizuka M. PCBs effects on comprehensive gene expression in cats and dogs. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-34 Shimasaki M, Mizukawa H\*, Saengtienchai A, Nomiyama K. Contamination status of organohalogen compounds in pet cats, cat food and house dust from Thailand. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-35 Tanaka K, Watanuki Y, Takada H, Ishizuka M, Yamashita R, Kazama M, Hiki N, Mizukawa K, Mizukawa H\*, Ikenaka Y, Nakayama SMM. Plastic debris moves chemical additives to seabird tissue. Dioxin 2019 - 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants. Kyoto, Japan. August, 2019.
- C-36 鈴木智裕・池の中良徳・中山翔太・水川葉月\*・一瀬貴大・佐々木東・笹岡一慶・石塚真由美. 体内動態および行動毒性試験から見た動物用医薬品フィプロニルの影響評価. 第162回日本獣医学会学術集会. つくば市. 2019年9月.
- C-37 Khidkhan K, Mizukawa H\*, Shimasaki M, Nomiyama K, Ikenaka Y, Nakayama SMM, Iwata H, Ishizuka M. Comparative metabolism of PCBs by cytochrome P450 in cat and dog. SaSSOH 2019. Sapporo, Hokkaido. September, 2019.
- C-38 笠原晴海\*・世羅弥江子\*・岡崎友紀代\*・高橋真\*・鏑迫典久\*. マイクロプラスチックの素材の違いとPAHsの吸着特性. 第25回環境毒性学会研究発表会. つくば市. 2019年9月.
- C-39 世羅弥江子\*・岡崎友紀代\*・笠原晴海\*・鏑迫典久\*. マイクロプラスチックのメダカへの摂食特性と体内滞留時間. 第25回環境毒性学会研究発表会. つくば市. 2019年9月.
- C-40 三澤和文\*・岡崎友紀代\*・鏑迫典久\*. オオミジンコ急性毒性を用いたマイクロカプセル剤農薬の影響評価. 第25回環境毒性学会研究発表会. つくば市. 2019年9月.
- C-41 Aono D\*, Anh HQ\*, Watanabe I\*, Tomioka K\*, Mizukawa H\*, Kuwae M, Takahashi S\*. Temporal trends and congener profiles of PCBs in a dated sediment core from Beppu Bay, Japan. 3rd Chemical Hazard Symposium. Sapporo, Hokkaido. September, 2019.

- C-42 Mizukawa H\*, Nomiya K, Ikenaka Y, Khidkhan K, Nakayama SMM, Ishizuka M. Elucidation of indoor pollution and risk assessment ~ Can pets be human sentinel animals? ~. 3rd Chemical Hazard Symposium. Sapporo, Hokkaido. September, 2019.
- C-43 Shimasaki M, Mizukawa H\*, Takaguchi K, Saengtienchai A, Ngamchirttakul A, Pencharee D, Khidkhan K, Ishizuka M, Ikenaka Y, Nakayama SMM, Kunisue T, Tanabe S, Nomiya K. Contaminations of organohalogen compounds in pet cats, cat food and house dust from Thailand. 3rd Chemical Hazard Symposium. Sapporo, Hokkaido. September, 2019.
- C-44 Takahashi S\*, Tanabe S. Persistent organic pollutants in the Asia-Pacific Region: Its Spatio-temporal trends and emerging issues. 3rd International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules. Caparica, Portugal. November, 2019.
- C-45 Mizukawa H\*, Nomiya K, Iwata H, Khidkhan K, Ishizuka M, Ikenaka Y, Nakayama S, Tanabe S. Investigation of metabolic capacities of organohalogen compounds and risk assessment in cats and dogs. 3rd International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules. Caparica, Portugal. November, 2019.
- C-46 Takahashi S\*, Tanabe S. Persistent organic pollutants in the Asia-Pacific Region. Workshop on Transdisciplinary Environmental Perspectives on a Shifting World: Ecotoxicants as Drivers of Change. University of Évora, Portugal. November, 2019.
- C-47 Tatarazako N\*, Okazaki Y\*, Daphnia acute toxicity of microplastics depending on the sizes. SETAC North America 40th Annual Meeting. Toronto, Canada. November, 2019.
- C-48 Okazaki Y\*, Tatarazako N\*, Takahashi S\*, Kasahara H\*, Sera Y\*, Niino T, Study on the contribution of microplastics to bioaccumulation and biological magnification towards fish. SETAC North America 40th Annual Meeting. Toronto, Canada. November, 2019.
- C-49 水川葉月\*・野見山桂. ペット動物における有機ハロゲン化合物の汚染実態解明と曝露源の推定. 2019年室内環境学会学術大会. 那覇市. 2019年12月.
- C-50 鑓迫典久\*. マイクロプラスチックの生態影響. 第22回環境ホルモン学会研究発表会. 東京. 2019年12月.
- C-51 水川葉月\*・野見山桂・池中良徳・中山翔太・石塚真由美・高橋 真\*. ペット動物から見る室内化学物質汚染の実態解明とリスク評価. 第22回環境ホルモン学会研究発表会. 東京. 2019年12月.
- C-52 Dung HTT\*・水川葉月\*・高橋 真\*. 松山平野の河川水におけるフィプロニルとその分解物の汚染実態解明. 第22回環境ホルモン学会研究発表会. 東京. 2019年12月.
- C-53 Mizukawa H\*, Nomiya K, Tanabe S. Comprehensive analysis on halogenated phenolic compounds in wildlife and companion animals by the exploitation of the Environmental Specimen Bank (es-BANK) in Ehime University. International Symposium on Chemical Hazard in Wildlife. Sapporo, Hokkaido. February, 2020.
- C-54 Khidkhan K, Mizukawa H\*, Shimasaki M, Nomiya K, Ikenaka Y, Nakayama SMM, Iwata H, Ishizuka M. Species differences in cytochrome P450-mediated metabolism of polychlorinated biphenyls between cats and dogs. International Symposium on Chemical Hazard in Wildlife. Sapporo, Hokkaido. February, 2020.
- D-1 鑓迫典久\*. 海洋プラスチック問題解決への道~日本型モデルの提案. 重化学工業通信社・石油化学新報編集部(著). 205-222. 2019年.
- D-2 鑓迫典久\*. 生分解, バイオマスプラスチックの開発と応用. 第6章2節マイクロプラスチックの生物影響. 技術情報協会. 2020年.
- D-3 高橋真\*・上野大介・水川葉月\*・国末達也. 公開セミナー「残留性有機汚染物質とダイオキシン問題の過去・現在・未来」. 愛媛大学農学部高大連携企画. 愛媛大学農学部三浦記念館1階会議室. 松山市. 2020年1月25日.

#### 農生態学教育分野 (Laboratory of Agroecology)

- B-1 Furihata S, Kasai A, Hidaka K\*, Ikegami M, Ohnishi H, Goka K. Ecological risks of insecticide contamination in water and sediment around off-farm irrigated rice paddy fields. *Environmental Pollution*. 251: 628-638. 2019.

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.05.009>

- C-1 Hidaka K\*, An agroecological approach towards sustainable farming practice in Japan: lessons from Satoyama and traditional ecological knowledge. *AGROECOLOGY IN JAPAN AND THE AMERICAS: HISTORY, PRACTICE AND FUTURE DIRECTIONS*. Center for Japanese Studies (CJS), Institute of East Asian Studies (IEAS), Archaeological Research Facility, Dept. of Anthropology and Berkeley Food Institute, UC Berkeley, USA. April 26th 2019.
- C-2 日鷹一雅\*. 多様な農生態系の基盤:作付体系・生物記録の掘り起しからの地域農業の可能性. シンポジウム (企画者: 日鷹一雅・楠本良延). 里地里山保全におけるベースライン探索: アグロエコロジーからのアプローチ. 第 67 回日本生態学会大会. 名古屋. 2020 年 3 月.
- C-3 日鷹一雅\*. コメント. ため池の自然を残すために: 多面的機能論. 自由集会 (白川勝信・西廣淳企画). ため池の生物多様性の危機—全国で進むため池改廃問題. 第 67 回日本生態学会大会. 名古屋. 2020 年 3 月.
- C-4 中井克樹・林紀男・横川昌史・伊藤彩乃・嶺田拓也・日鷹一雅\*・上河原献二・野間直彦・稗田真也. 侵略的外来植物オオバナミズキンバイの国内主要水域における侵入・定着および対策状況. 第 67 回日本生態学会大会. 名古屋. 2020 年 3 月.
- C-5 日鷹一雅\*. 中国・四国の事例紹介から: やはり絶滅危惧種?としてのウンカシヘンチュウ. 小集会 (日鷹一雅・吉田睦浩企画) 水田の重要天敵ウンカシヘンチュウの可能性を探る (V). 2019 年トビイロウンカ大発生時にどうだったのか? 第 64 回日本応用動物昆虫学会大会. 名古屋. 2020 年 3 月.

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

#### 紙産業教育分野 (Laboratory of Science for paper industry)

- A-1 Yabutani T\*. *Metasllomics. Analytical Sciences*. 35: 717-718. 2019.
- A-2 福垣内暁\*. 第 4 節カルシウムナノファイバーの創製. ナノファイバーの製造・加工技術と応用事例. 株式会社技術情報協会. 125 - 127. 2019.
- B-1 山田洋平・鈴田崇仁・岡田英理子・高柳俊夫・鈴木良尚・村井啓一郎・藪谷智規\*. タンパク質結晶成長場及び X 線回折実験用試料固定材としてのトラックエッチドメンブランフィルターの利用. *分析化学*. 68 : 639 - 646. 2019.
- B-2 Fukugaichi S\*. Fixation of titanium dioxide nanoparticles on glass fiber cloths for photocatalytic degradation of organic dyes. *ACS Omega*, 4: 15175-15180. 2019.
- B-3 Fukahori S\*, Fujiwara T. Preparation of flexible TiO<sub>2</sub>/zeolite composite sheets for removal of sulfamethazine from wastewater using papermaking technique. *Journal of Water and Environment Technology*. 17 (6): 395-406. 2019.
- B-4 Xiang Q, Nomura Y, Fukahori S\*, Mizuno T, Tanaka H, Fujiwara T. Innovative treatment of organic contaminants in reverse osmosis concentrate from water reuse: A mini-review. *Current Pollution Reports*. 5: 294-307. 2019.
- B-5 Nomura Y, Fukahori S\*, Fujiwara T. Thermodynamics of removing crotamiton and its transformation byproducts from water by a rotating advanced oxidation contactor with zeolite/TiO<sub>2</sub> composite sheets. *Chemical Engineering Journal*. 380 (15): 122479. 2019.
- B-6 Nomura Y, Fukahori S\*, Fujiwara T. Removal of 1,4-dioxane from landfill leachate by a rotating advanced oxidation contactor equipped with activated carbon/TiO<sub>2</sub> composite sheets. *Journal of Hazardous Materials*. 383: 121005. 2020.

- B-7 西村慎祐・福田直大・秀野晃大\*. 柑橘 CNF の化粧品への利用可能性について. フレグランスジャーナル. 47: 46 - 53. 2019.
- C-1 内村浩美\*. 検査・診断用ペーパーデバイスの開発. 第 71 回日本生物工学会大会. 岡山. 2019 年 9 月.
- C-2 内村浩美\*. お札の技術と新たな紙製品開発の可能性. 令和元年度日本エネルギー学会 - バイオマス夏の学校 -. 松山. 2019 年 9 月.
- C-3 山田洋平・藪谷智規\*. 水酸化ランタン固相と過酸化水素溶離系における抽出金属イオン種の選択性評価. 第 79 回分析化学討論会. 北九州. 2019 年 5 月.
- C-4 藪谷智規\*. セルロースナノファイバーの連続脱水技術開発と用途展開. 徳島化学工学懇話会講演会. 徳島. 2019 年 6 月.
- C-5 藪谷智規\*. 定量分析可能な紙製分光測定デバイス. 科学技術振興機構新技術説明会. 東京. 2019 年 6 月.
- C-6 内村浩美\*・藪谷智規\*・秀野晃大\*. CNF 連続脱水技術の開発. ふじのくに CNF 総合展示会. 富士. 2019 年 10 月.
- C-7 山田洋平・藪谷智規\*. 過酸化水素を利用したバナジウム, モリブデン, タングステン共沈分離法の開発. 第 6 回海水・生活・化学連携シンポジウム. 福島. 2019 年 10 月.
- C-8 藪谷智規\*. 愛媛大学紙産業イノベーションセンターの CNF 研究開発. 愛媛県研究員分野別交流会. 松山. 2019 年 11 月.
- C-9 Yamada Y, Toyama S, Suzuta T, Yabutani T\*. Cross-linked protein crystals as a model template for synthesis of porous materials. The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13). Okinawa, Japan. October 27-November 1, 2019.
- C-10 Tomosugi Y, Itagaki Y, Aono H, Fukugaichi S\*. Simple synthesis of layered double hydroxide (LDH) film on aluminum surface and its hydrophilic property. The 36th International Japan-Korea Seminar on Ceramics. Tottori, Japan. November 20-23, 2019.
- C-11 友杉雄太・板垣吉晃・青野宏通・福垣内暁\*. アルミニウム表面における層状複水酸化物被膜の形成と親水性評価. 第 26 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国. 香川. 2019 年 12 月.
- C-12 福垣内暁\*. 酸化チタン微粒子をガラス繊維へ担持する手法の開発. 四国紙パルプ研究協議会令和元年度第 1 回講演会. 四国中央. 2019 年 6 月.
- C-13 Fukahori S\*, Isa A\*, Uchimura H\*. Preparation of fruit covering bags reflecting infrared using paper sludge ash. 10th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries (AGRO' 2019). Rhodes, Island. June 19-21, 2019.
- C-14 Xiang Q, Fukahori S\*, Yamashita N, Tanaka H, Fujiwara T. Removal of pharmaceuticals and personal care products from reverse osmosis concentrate using rotating advanced oxidation contactor. The 12th CESE Conference International Conference in Challenges in Environmental Science & Engineering (CESE-2019). Taiwan. November 3-7, 2019.
- C-15 Fukahori S\*. Application of Rotating Advanced Oxidation Contactor (RAOC) equipped with TiO<sub>2</sub>/zeolite composite sheet for removal of sulfamethazine from wastewater. 第 1 回 日韓水環境若手研究者シンポジウム - アジアの水環境保全に向けたシステムと技術の新展開 -. 鹿児島. 2019 年 10 月.
- C-16 古賀光太郎・野村洋平・大西浩平・深堀秀史\*・藤原拓. 回転円板型促進酸化装置による青枯病菌 *Ralstonia solanacearum* の除去特性回転円板型促進酸化装置による逆浸透濃縮廃水の長期処理性能の評価. 第 54 回日本水環境学会年会. 盛岡. 2020 年 3 月.
- C-17 桶谷昌宏・野村洋平・深堀秀史\*・藤原拓. 回転円板型促進酸化装置による淡水養殖廃水中オキソリン酸の除去機構. 第 54 回日本水環境学会年会. 盛岡. 2020 年 3 月.
- C-18 Hideno A\*, Sugiyama T, Takahashi M, Ohashi S, Nishida N, Yabutani T\*, Uchimura H\*. Development of CNF dewatering system. 2019 International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials (TAPPI Nano 2019). Chiba, Japan. June 3-7, 2019.

- C-19 田之上健一郎・日笠謙太郎・上村芳三・秀野晃大\*・谷口美希・笹内謙一. 木質バイオマスのトレフアクション中における熱化学反応解析. 第24回動力・エネルギー技術シンポジウム. 東京. 2019年6月.
- C-20 秀野晃大\*・野中寛. 前加水分解針葉樹クラフトパルプからのセルロースナノファイバーの調製と評価. セルロース学会第26回年次大会. 福岡. 2019年7月.
- C-21 秀野晃大\*. セルロースナノファイバーの熱分解挙動に対するヘミセルラーゼ処理の効果. 第28回日本エネルギー学会大会. 吹田. 2019年8月.
- C-22 吉永明寛・日笠謙太郎・田之上健一郎・秀野晃大\*・上村芳三. バイオマス充填層のトレフアクションにおける熱・化学反応挙動に関する研究. 第28回日本エネルギー学会大会. 吹田. 2019年8月.
- C-23 Hiden A\*. Comparison between influences of cellulase and hemicellulase on thermal-degradation properties and length of cellulose nanofibers. 7th Asian Conference on Biomass Science (ACBS2019). Fukushima, Japan. December 10, 2019.
- C-24 秀野晃大\*・岡村翔・野中寛. 機能性リグノセルロースナノファイバー調製に向けた検討. 第15回バイオマス科学会議. 郡山. 2019年12月.
- D-1 内村浩美\*. お札の技術と新たな紙製品開発の可能性. 四国中央市食生活改善推進協議会総会. 四国中央. 2019年4月.
- D-2 内村浩美\*. CNF用途展開の可能性とCNF連続脱水装置の開発. 愛媛県・高知県交流会議. 四国中央. 2019年5月.
- D-3 内村浩美\*. お札の技術と新たな紙製品開発の可能性. 日本技術士会・中国本部講演会. 広島. 2019年7月.
- D-4 内村浩美\*. お札の技術と新たな紙製品開発の可能性. TKC 四国会・香川支部特別講演会. 2019年8月.
- D-5 内村浩美\*. お札の技術と新たな紙製品開発の可能性～分かりやすい授業の進め方～. 香川県高等学校教頭会研修会. 高松. 2019年8月.
- D-6 内村浩美\*. 紙のまちとともに生きる覚悟～新技術を四国中央市から世界に発信～. 四国中央. 2019年8月.
- D-7 内村浩美\*. 一定時間内にインキ消去機能を付与した機能紙の開発. 第6回紙産業イノベーションセンターシンポジウム. 四国中央. 2019年10月.
- D-8 内村浩美\*. 地域に根ざした産学官連携とCNF推進体制の構築. 富士市CNFプラットフォーム設立記念セミナー. 富士. 2019年11月.
- D-9 内村浩美\*. 紙産業イノベーションセンターの活動状況報告～映像で見る紙産業センターの活動～. 川之江ロータリークラブ交流会. 四国中央. 2019年11月.
- D-10 内村浩美\*. お札の技術と新たな紙製品の開発. 愛媛県医師会東予地区協議会学術講演会. 四国中央. 2019年11月.
- D-11 内村浩美\*. お札の技術と新たな紙製品開発の可能性. 放送大学講演会. 四国中央. 2019年11月.
- D-12 内村浩美\*. お札の技術とセルロースナノファイバーの用途展開の可能性. 四国地域産業協議会. 四国中央. 2019年11月.
- D-13 内村浩美\*. 地域産業の活性化に向けた最先端の研究開発～四国中央市から世界へ発信～. 紙のまち体験バスツアー講演会. 四国中央. 2019年12月.
- D-14 内村浩美\*. 四国中央市立新宮小中学校課外授業. 四国中央. 2019年6月.
- D-15 内村浩美\*. 愛媛大学地域創生イノベーター育成プログラム. 西条. 2019年8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. 2019年10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. 2019年10月.
- D-18 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. 2019年11月.

- D-19 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. 観音寺. 2019年11月.
- D-20 内村浩美\*. 四国中央市立川之江北中学校ものづくり体験講座・紙産業を学ぼう. 四国中央. 2019年11月.
- D-21 内村浩美\*. 愛媛県立川之江高等学校 課外授業. 2020年1月.
- D-22 藪谷智規\*. 秀野晃大\*. 深堀秀史\*. 愛媛県立三島高等学校 課外授業. 四国中央. 2019年8月.
- D-23 藪谷智規\*. 四国中央市立新宮小中学校課外授業. 四国中央. 2019年10月.
- D-24 日浅祥\*. 内村浩美\*. 藪谷智規\*. スルホン化微細セルロース繊維, スルホン化パルプ繊維および誘導体パルプ. 特許 6582110. 2019年9月6日登録.
- D-25 日浅祥\*. 内村浩美\*. 藪谷智規\*. スルホン化微細セルロース繊維の製造方法およびスルホン化パルプ繊維の製造方法. 特許 6582111. 2019年9月6日登録.
- D-26 内村浩美\*. 藪谷智規\*. 秀野晃大\*. 大橋俊平\*. 高田与之彦\*. 杉山智規\*. 微細繊維脱液装置. 特許 6653891. 2020年1月31日登録.
- D-27 福垣内暁\*. 透明度の高い芭蕉和紙の開発. 起業化シーズ育成支援補助事業発表会. 松山市. 2019年6月.
- D-28 福垣内暁\*. 芭蕉和紙開発プロジェクト～廃棄バショウ利活用～. 愛媛大学環境報告書 2019. 21. 2019.
- D-29 福垣内暁\*. 芭蕉和紙～南予地域の新たな伝統工芸に～. 地域協働センター南予開設記念式典. 西予市. 2019年10月.
- D-30 福垣内暁\*. バショウを有用資源へ～芭蕉和紙の取り組み～. 愛媛県立松山西中等教育学校出張講義. 西予市. 2019年10月.
- D-31 福垣内暁\*. 芭蕉和紙を用いた地域活性化について. 第6回紙産業イノベーションセンターシンポジウム. 四国中央市. 2019年10月.
- D-32 福垣内暁\*. 芭蕉和紙の特性とその活用について. 愛媛大学文系研究センター開設記念合同シンポジウム. 松山市. 2019年12月.
- D-33 福垣内暁\*. 地域資源から生業をつくる～芭蕉和紙を例に～. 人口減少社会. 松山市. 2019年12月.
- D-34 福垣内暁\*. 愛媛の芭蕉和紙の特徴やイトバショウを使った和紙. ディスカッションセミナー. 松山市. 2019年12月.
- D-35 福垣内暁\*. 芭蕉和紙の特性とその活用について. コミュニティーカレッジ in 内子. 内子町. 2020年1月.
- D-36 深堀秀史\*. 紙製品の機能と広がり. 愛媛県立土居高等学校 出張講義. 四国中央. 2019年7月.
- D-37 深堀秀史\*. 愛媛県立土居高等学校 課外授業. 四国中央. 2019年7月.
- D-38 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. 2019年7月.
- D-39 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. 2019年8月.
- D-40 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. 2019年11月.
- D-41 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. 2019年11月.
- D-42 深堀秀史\*. 紙製品の機能と広がり. 愛媛県立川之江高等学校 出張講義. 四国中央. 2019年12月.
- D-43 秀野晃大\*. セルラーゼと遺伝子. 愛媛県立三島高等学校 課外授業. 四国中央. 2019年8月.
- D-44 秀野晃大\*. 紙を溶かす驚異の酵素パワー～酵素を使って紙を分解してみよう～. 四国中央市立新宮小中学校 課外授業. 四国中央. 2019年11月.
- D-45 秀野晃大\*. 令和元年度 2019年度「バイオマス夏の学校」実施報告. 日本エネルギー学会機関誌えねるみくす. 99:77-82. 2020.

## 技術室（演習林）

- B-1 河野修一\*・江崎次夫. 愛媛県内の森林の浸透能と森林の整備. 水利科学. 371 (第 63 巻第 6 号) :16-39. 2020.
- B-2 坂井清春・高瀬哲郎・岡崎壮一・下條信行・全権雨・金錫宇・寺本行芳・河野修一\*・江崎次夫. オオイタビ (*Ficus pumila* L.) による城石垣内部の破損. 日本緑化工学会誌. 45 (1) :157-160. 2019.
- B-3 全権雨・金錫宇・寺本行芳・松本淳一・土居幹治・河野修一\*・江崎次夫. ミズクラゲチップの木本植物に対する施用効果. 日本緑化工学会誌. 45 (1) :161-164. 2019.
- B-4 河野修一\*・江崎次夫・寺本行芳・松本淳一・土居幹治・全権雨・金錫宇. 笠松山山火事跡地の森林再生. 日本緑化工学会誌. 45 (1) :165-168. 2019.
- C-1 江崎次夫・河野修一\*・寺本行芳・松本淳一・土居幹治・全権雨・金錫宇. 海岸域に分布する常緑広葉樹を活用した海岸防災林の造成—ミズクラゲチップの施用効果—. 日本砂丘学会第 65 回全国大会. 研究発表会・シンポジウム要旨集 11-12. 佐賀. 2019 年 9 月.
- C-2 寺本行芳・下川悦郎・江崎次夫・河野修一\*・全権雨・金錫宇・土居幹治・松本淳一. 海食崖の植生遷移と土層生成. 日本砂丘学会第 65 回全国大会. 研究発表会・シンポジウム要旨集 13-14. 佐賀. 2019 年 9 月.
- C-3 寺本行芳・下川悦郎・江崎次夫・河野修一\*・松本淳一・土居幹治・全権雨・金錫宇. 火山噴出物被覆斜面におけるクラゲチップを用いた植栽試験. 第 50 回日本緑化工学会大会. 研究発表会要旨集 15. 福岡. 2019 年 9 月.
- C-4 河野修一\*・江崎次夫・寺本行芳・原浩之・村上博光・稲本亮平・木原辰之・全権雨・金錫宇・松本淳一・土居幹治. 「くらげチップ」とヒノキを用いた山腹崩壊地の緑化. 第 50 回日本緑化工学会大会. 研究発表会要旨集 26. 横浜. 2019 年 9 月.
- C-5 江崎次夫・河野修一\*・下條信行・幡上敬一・織田誠司・寺本行芳・全権雨・金錫宇・松本淳一・土居幹治. 「くらげチップ」を用いた史跡地の緑化. 第 50 回日本緑化工学会大会. 研究発表会要旨集 25. 福岡. 2019 年 9 月.
- C-6 江崎次夫・河野修一\*・寺本行芳・全権雨・金錫宇・松本淳一・土居幹治. 樹木根系による史跡の破損. 第 131 回日本森林学会大会. 学術講演集 168. 新潟. 2020 年 3 月.
- C-7 河野修一\*・江崎次夫・寺本行芳・金錫宇・全権雨・松本淳一・土居幹治. 史跡地樹叢野整備. 第 131 回日本森林学会大会. 学術講演集 168. 新潟. 2020 年 3 月.
- C-8 全権雨・金錫宇・河野修一\*・江崎次夫・寺本行芳・土居幹治・松本淳一. クラゲチップの海岸防災林に対する施用効果. 第 131 回日本森林学会大会. 学術講演集 168. 新潟. 2020 年 3 月.
- D-1 江崎次夫・河野修一\*. 永納山の植生. 西条市教育委員会. 現地調査資料 1-4. 西条市. 2019 年 4 月 20 日.
- D-2 江崎次夫・河野修一\*. 河後森城のオンツツジの生育状況. 松野町教育委員会. 現地調査資料 1-2. 松野町. 2019 年 4 月 29 日.
- D-3 河野修一\*・江崎次夫. 森林整備の指導. 西条市農林水産部. 指導資料 1-2. 2019 年 5 月 29 日.
- D-4 江崎次夫・河野修一\*. 水の週間啓発イベント 2017「石手川&森の探検隊」. 松山市総合政策部水資源担当部. 打合せ説明-10. 松山市. 2019 年 7 月 4 日.
- D-5 河野修一\*・江崎次夫. 水の週間啓発イベント 2017「石手川&森の探検隊」. 松山市総合政策部水資源担当部. 説明資料 1-10. 松山市. 2019 年 8 月 4 日.
- D-6 江崎次夫. 令和元年度森への誘い養成研修. 講座「森林のしくみ I (環境)」森林の多様な機能, 森林の利活用. 水源かん養機能. 講演要旨集 1-20. 伊予市. 2019 年 8 月 24 日.
- D-7 河野修一\*・江崎次夫. 大三島山火事跡地の森林再生. 環境緑化研究会. 現地説明資料 1-2. 今治市大三島町. 2019 年 9 月 8 日.
- D-8 河野修一\*・江崎次夫. 永納山の植生について. 西条市教育委員会. 説明資料 1-2. 西条市. 2019 年 10 月 31 日.

- D-9 河野修一\*・江崎次夫. 西条市の森林整備. 西条市農林課. 打ち合わせ資料 1-4. 2019 年 12 月 16 日.
- D-10 河野修一\*・江崎次夫. 大三島山火事跡地の森林再生. 環境緑化研究会. 現地説明資料 1-2. 今治市大三島町. 2019 年 9 月 8 日.
- D-11 江崎次夫. 緑化資材と樹木の成長. 第 50 回日本緑化工学会—第 50 回記念大会. 公開シンポジウム「緑化の減災効果と今後の植生管理」の話題提供 2. 説明資料 1-6. 福岡. 2019 年 9 月 13 日.
- D-12 河野修一\*・江崎次夫. 永納山の植生について. 西条市教育委員会. 説明資料 1-2. 西条市. 2019 年 10 月 31 日.
- D-13 江崎次夫・河野修一\*. 畦畔石垣の植生について. 松野町教育委員会. 説明資料 1-2. 松野町. 2019 年 11 月 24 日.
- D-14 河野修一\*・江崎次夫. 西条市の森林整備. 西条市農林課. 打ち合わせ資料 1-4. 2019 年 12 月 16 日.
- D-15 江崎次夫. 令和元年度生涯学習センター「ふるさとの森林講座」. 「森の利用と災害を考える」. 講演要旨 1-20. 松山市. 2018 年 12 月 11 日.
- D-16 河野修一\*・江崎次夫. 森林整備の指導. 西条市農林水産部. 指導資料 1-2. 2020 年 1 月 10 日.
- D-17 河野修一\*・江崎次夫. 森林整備の指導. 西条市農林水産部. 指導資料 1-2. 2020 年 1 月 18 日.
- D-18 江崎次夫・河野修一\*. 鹿野川ダム湖周辺へのヤブツバキの植栽. 国土交通省四国地方整備局山鳥坂ダム工事事務所. 植栽指導資料 1-4. 大洲市. 2020 年 3 月 1 日.
- D-19 河野修一\*・江崎次夫. 等妙寺旧境内の植栽指導. 鬼北町教育委員会. 植栽指導資料 1-4. 鬼北町. 2020 年 3 月 7 日.
- D-20 河野修一\*・江崎次夫. 海岸クロマツ林の造成. 松山ロータリクラブ. 現地打合せ資料 1-2. 松山. 2020 年 3 月 8 日.
- D-21 河野修一\*・江崎次夫・小田眞一. 史跡「上黒岩岩陰遺跡」植生調査. 久万高原町教育委員会. 調査資料 1-2. 久万高原町. 2020 年 3 月 22 日.
- D-22 河野修一\*・江崎次夫・小田眞一. 史跡「上黒岩岩陰遺跡」植生調査. 久万高原町教育委員会. 調査資料 1-2. 久万高原町. 2020 年 3 月 28 日.
- D-23 江崎次夫. 臥龍山荘及び亀山公園周辺の植生. 大洲市教育委員会. 臥龍山荘及び亀山公園名勝調査報告書. 6-8. 大洲市. 2020 年 3 月 10 日.
- D-24 江崎次夫・河野修一\*・愛媛県林業研究センター・愛媛県東予地方局森林林業課・西条市役所農林水産部林業振興課. 西条市農林水産部「水源の森整備事業」効果検証調査業務報告書. 1-59. 2020 年 3 月 25 日.