

2021年度における研究活動状況

資源環境科学 専攻

【論文】	氏名・共著者名・論文等題名・誌名等・巻・号・頁・発行年月日(西暦)
	Ishida T, Ohara S, Shirai T, Terajima Y, Sugimoto A, <u>Kawashima T</u> , Physical characteristics of Erianthus arundinaceus as a bedding material for broiler., Grassland Science, https://doi.org/10.1111/grs.12333 , 2021/05
	石田哲也,小原聡,岩崎和也,濱石翔,田村宏樹,佐々木羊介,高橋俊浩,長峰孝文, <u>川島知之</u> ,エリアンサス敷料がブロイラーの生産成績と飼養環境に与える影響ーコマーシャル鶏生産農場での実証試験ー,日本家禽学会誌, 58巻第J2号,2021年10月
	石田哲也,白井建史,小原聡,杉本明,長峰孝文,高橋俊浩, <u>川島知之</u> ,ブロイラー生産で使用済みとなったエリアンサス敷料の堆肥化特性,日本暖地畜産学会報,65巻1号,2022/03 予定
	Kiwamu Yamagishi ,Koji Kizaki ,Yoshinori Shinohara , Ryoko Hirata , <u>Satoshi Ito</u> , Effects of weeding the shrub layer during thinning on surface soil erosion in a hinoki plantation. Catena 209:105799, 8ページ, 2021年10月20日
	<u>Kazuhiro Yamashita</u> , Hiromi Yamagawa , Hiroki Kondo , <u>Satoshi Ito</u> ,Ryoko Hirata, Effects of advance regeneration and germinated seedlings on forest recovery after clearcutting of Chamaecyparis obtusa plantations in Southern Kyushu, Southwestern Japan. Landscape and Ecological Engineering 15:85-94, 2022年1月1日
	岩切康二 , <u>伊藤 哲</u> , <u>平田令子</u> , 異なる間伐手法に対するヒノキ人工林内の昆虫群集の短期的変化. 景観生態学 26(1): 35-44, 2021年6月1日
	<u>Adi SETIAWAN</u> , <u>Satoshi ITO</u> , <u>Yasushi MITSUDA</u> ,Kiwamu YAMAGISHI ,Ryoko HIRATA ,Yasa Palaguna UMAR, Plant species occurrence and spatial heterogeneity in the understory of a mixed-culture stand for clove (Syzygium aromaticum L.) production in East Java, Indonesia. Vegetation Science 38:37-47, 2021年6月1日
	<u>Toshima, S.</u> , Fujii, M., Hidaka, M., Nakagawa, S., Hirano, T., & <u>Kunitake, H.</u> Fruit Qualities of Interspecific Hybrid and First Backcross Generations between Red Raspberry and <i>Rubus parvifolius</i> L. American Society for Horticultural Science. 146(6):445-451. 2021/9/9
	<u>Toshima, S.</u> , Hirano, T., & <u>Kunitake, H.</u> Comparison of anthocyanins, polyphenols, and antioxidant capacities among raspberry, blackberry, and Japanese wild <i>Rubus</i> species. Scientia Horticulturae, 285, 11020, 2021/4/8
	Toyama, Y., <u>Toshima, S.</u> , Hirano, T., & Yamasaki, M., <u>Kunitake, H.</u> , 2021.Polyphenol content antioxidant activities, and anti-cancer cell proliferation properties at each stage of fruit development in intersectional hybrids between highbush blueberry and Shashanbo (<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb.), Journal of Berry Research. 11(4), 689-704, 2021/12/15.
	Nakagawa, S., Ohmura, R., <u>Toshima, S.</u> , Park, H., Narasako, Y., Hirano, T., Otani, M. & <u>Kunitake, H.</u> Effects of cross combination on the total content and its composition of anthocyanins in sweetpotato (<i>Ipomoea batatas</i> L.). Scientia Horticulturae, 299, 110999, 2022/3/6 IF: 3.46
	Kai, H., Sugamono, K., <u>Toshima, S.</u> , Goto, Y., Nakayama, T., Morishita, K. & <u>Kunitake, H.</u> Effective Utilization of Vaccinium virgatum Aiton Stems as Functional Materials: Major Constituent Analysis and Bioactivity Evaluation. Plants, 2022. IF: 3.899. (in press)
	岡本雄太, <u>中野亮平</u> , <u>安達鉄矢</u> ,宮崎県の露地栽培ゴマほ場におけるタバコカスミカメの発生消長,関西病虫害研究会報,63,163-166,2021年
	<u>Ryohei Nakano</u> , Taiki Morita, Yuta Okamoto, Ayaka Fujiwara, Takehiko Yamanaka, <u>Tetsuya Adachi-Hagimori</u> , <i>Cleome hassleriana</i> plants fully support the development and reproduction of <i>Nesidiocoris tenuis</i> , BioControl,66,407-418,2021年
	<u>Ryohei Nakano</u> , Norihide Hinomoto,Tracking the movement of <i>Nesidiocoris tenuis</i> among banker plants and crops in a tomato greenhouse by DNA markers of host plants,BioControl,66,659-671,2021年
	Kuroyanagi A*, <u>Ukvo R</u> *, Kodama Y, Eto T, Okubo Y, Kobayashi I, Ieiri S, Morita T, <u>Sakamoto SH</u> , Body temperature measurement reveals the reproductive profile of female Apodemus speciosus under laboratory and field conditions, Mammal study, Vol. 47, No. 3. 総ページ数11ページ,(* equally contributed authors) 2022年3月4日受理
	<u>Sakamoto SH</u> , Miyamoto Y, <u>Ukvo R</u> , Ieiri S, Interspecific variation in wildlife responses to cattle, swine and chicken feed in the forests surrounding poultry farms, The Journal of Veterinary Medical Science, Vol. 84, No. 5. 総ページ数8ページ, (オンラインジャーナル),2022年1月31日受理
	Study on Sedimentation along Marina Channel in Miyazaki Port,Muhammad Amar SAJALI, Keisuke MURAKAMI and Kaho TSUNENARI,土木学会論文集B3(海洋開発),Vol.77.No.2, p.331-336, 2021.6
	Hanif Afzali, Massahiro Tasumi and Aya Nishiwaki.Non-Destructive Near-Infrared Sensor Method for Measuring Water Content of In-tact Eggplant Leaves. Journal of Rainwater Catchment Systems, 27 (1), 11-16 (2021/07)

2021年度における研究活動状況

資源環境科学 専攻

【論文】	氏名・共著者名・論文等題名・誌名等・巻・号・頁・発行年月日(西暦)
	Yoshikazu Nitawaki, Hayato Kitabayashi, Maria Luisa Tabing Mason, Akihiro Yamamoto and Yuichi Saeki. Effect of salt stress on soybean growth and nodulation under inoculation with soybean rhizobia. <i>Soil Science and Plant Nutrition</i> . Vol. 67, No. 2, 103-113. (2021)
	Hiroko Hirashima, Rinnosue Hisazumi, Maria Luisa T. Mason, Akihiro Yamamoto and Yuichi Saeki. Development of an effective method of human DNA extraction from soil as forensic evidence. <i>Forensic Science International</i> . 335, 111284. (2022)
	栢原健太郎, 松浪康行, 李春鶴, 辻幸和, 接合面を有するCPC梁とRC梁の力学的性状, プレストレストコンクリート, 64(2), pp. 103 - 115, 2022年3月
	李春鶴, 松浪康行, 栢原健太郎, 辻幸和, 酸素消費を要因としたコンクリート中の鉄筋の腐食に関する解析的考察, コンクリート工学論文集, 第32巻, pp.85-93, 2021年11月
	Yoshihiro Suzuki, Hayate Hiroki, Hui Xie, Masateru Nishiyama, Shinsuke H. Sakamoto, Ryoko Uemura, Kei Nukazawa, Yoshitoshi Ogura, Toru Watanabe, Ikuo Kobayashi. Antibiotic-resistant <i>Escherichia coli</i> isolated from dairy cows and their surrounding environment on a livestock farm practicing prudent antimicrobial use. <i>International Journal of Hygiene and Environmental Health</i> , Volume 240, No.113930, 2022.
	Hui Xie, Yoshitoshi Ogura, Yoshihiro Suzuki. Persistence of antibiotic-resistant <i>Escherichia coli</i> strains belonging to the B2 phylogroup in municipal wastewater under aerobic conditions. <i>Antibiotics</i> , Volume 11, No.2, 202, 2022.

2021年度における研究活動状況

資源環境科学 専攻

【講演】	氏名・共著者名・講演等題名・講演会、学会名等・開催年月日(西暦)・場所
	前田 遼季,松浪 康行,安井 賢太郎,李 春鶴,ネパールセメントを用いたセメント硬化体の特性,令和元年土木学会西部支部研究発表会 (九州大学),pp.677-678, 2020.03.07
	前田 遼季,松浪 康行,安井 賢太郎,李 春鶴,ネパール製セメントを用いたモルタルの強度特性,日本セラミックス協会 2020年年会 講演予稿集,2E11,2020.03.19(東京)
	Ji-Hyeok Park,篠原 慶規,堀田 紀文,Christopher, Gomez Recent decrease in debris-flow activity in the Tansan-dani at Mt.Unzen, 砂防学会研究発表会, 2020年5月20日,オンライン
	松浪 康行,前田 遼季,安井 賢太郎,李 春鶴,ネパール製セメントを用いたセメント硬化体の基礎研究,第74回セメント技術大会講演要旨,2020.05(東京池袋)
	村上 地洋,李 春鶴,松浪 康行,ネパール製セメントを用いたセメント硬化体の収縮性状,令和2年土木学会西部支部研究発表会 (オンライン),pp.669-670, 2021.03.06
	E. Giordani, L. Andrenelli, <u>Z. Hejaz</u> , Mineral content in fruits of persimmons grown in Afghanistan・7th International Symposium on Persimmon・20th-26th September 2021,Nara JAPAN
	<u>Z. Hejazi</u> , M. I. Sadat, A. Hamid, A. S. Dawlatzai, <u>I. Tetsumura</u> ・Effects of ambient, cultivar and wrapping materials on grafting success of persimmons (<i>Diospyros kaki</i> Thunb.),20th-26th September 2021,Nara JAPAN
	<u>Novia Lusiana</u> , <u>Yoshinori Shinohara</u> , Distribution of Landslides Triggered by the Heavy Rainfall Event July 2018 in Uwajima City, Japan AGU Fall Meeting, 2021年12月15日,オンライン
	登島 早紀「日本に自生するナワシロイチゴの遺伝変異」2021年度九州沖縄植物学会,日本植物学会,日本生態学会 三学会合同宮崎例会, 2021/11/7, 宮崎大学(オンライン)
	山岸 極,伊藤 哲,光田 靖,山川 博美,平田 令子,円形密度試験地における植栽密度の違いがスギ樹冠サイズに与える影響,第77回九州森林学会大会,2021年10月29日~11月5日,オンライン開催
	Toma Minami, Yuta Okamoto, <u>Ryohei Nakano</u> , <u>Tetsuya Adachi-Hagimori</u> , Clarifying the role of <i>Rickettsia</i> in <i>Nesidiocoris tenuis</i> heat tolerance, 第66回日本応用動物昆虫学会大会,東京,2022
	Toma Minami, Yuta Okamoto, <u>Ryohei Nakano</u> , <u>Tetsuya Adachi-Hagimori</u> , Symbionts in <i>Nesidiocoris tenuis</i> (Hemiptera: Miridae): association with the heat tolerance of the host?,アメリカ昆虫学会,Denver, Colorado, October, 2021
	中野 亮平,トマトにおける雑食性カスミカメシ類を用いた生物的防除,海外の事例と日本での研究開発,生物的防除部会 2021年度第2回オンライン講演会,2021年
	<u>Lee Yongjae</u> ¹ , 橋口 正嗣 ² , 明石 良 ³ , Marwa Mohamed Ragaey Mahmoud ⁴ , <u>山本 昭洋</u> ³ , 佐伯 雄一 ³ (¹ 宮崎大学大学院農学工学総合研究科・ ² 宮崎大学地域資源創成学部・ ³ 宮崎大学農学部・ ⁴ New Valley University),Changes of proline and polyamines under drought stress in <i>Lotus japonicus</i> ,2021年度 日本土壤肥料学会九州支部例会,令和3年12月7日(火)~12月8日(金),オンライン
	Alemshet Bekele Tadesse, Y.Fukubayashi, D.Suetsugu, Crack Analysis of Stabilized Expansive Soil Using Diatomaceous Earth (DE) and Fine Shredded Paper (FSP) due to moisture change, 14th NOKOH Student Seminar in English, Interdisciplinary Graduate School of Agriculture and Engineering, University of Miyazaki, November, 2, 2021, Miyazaki
	Hyungjun Park, Yosuke Narasako, Tomoko Abe, Hisato Kunitake, Tomonari Hirano, Effects of heavy-ion beam irradiation on tuberous root formation in sweet potato. 日本育種学会第141回講演会 2022年3月22日、オンライン開催
	Hyungjun Park, Yosuke Narasako, Tomoko Abe, Hisato Kunitake, Tomonari Hirano, Construction of a mutant library by heavy-ion beam irradiation: toward efficient sweet potato breeding. JKTC Seminar 2021, 2021年11月22日、オンライン開催
	桑野 斉,講演題目「地方自治の基本 ~地方分権-地方創生の動きを踏まえて~」,明日をひらく女性のエンパワーメントセミナー(鹿児島県)
	村岡 紅葉,松浪 康行,李 春鶴,ネパールと日本セメントの混合物を用いたモルタルの収縮および物質移動に関する基礎的研究,令和3年土木学会西部支部研究発表会(オンライン),V-012,pp.659-660,2022.03.05
	Hui Xie, Yoshitoshi Ogura, <u>Yoshihiro Suzuki</u> , Survival of extended-spectrum β -lactamase-producing <i>Escherichia coli</i> in municipal wastewater under aerobic condition, Water and Environment Technology Conference (WET) 2021, 2021/8/11, Online by Japan Society on Water Environment

謝暉,小椋義俊,鈴木祥広,下水処理水中に生残するESBL大腸菌群から河川由来の感受性大腸菌への薬剤耐性の伝播,第56回日本水環境学会年会,2022/3/18,口頭発表,オンライン開催(富山大学)

津田康平,山田佳奈,謝暉,糠澤桂,鈴木祥広,都市下水におけるESBL産生大腸菌・大腸菌群の検出率の比較,2021年度日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会,2022/3/9,口頭発表,オンライン開催

加藤優貴,謝暉,糠澤桂,鈴木祥広,河川の上流から河口に至る薬剤耐性菌の菌数・菌叢の変動解析,第56回日本水環境学会年会,2022/3/17,口頭発表,オンライン開催(富山大学)

山田佳奈,謝暉,糠澤桂,鈴木祥広,下水処理場におけるESBL耐性大腸菌・大腸菌群の消長とESBL関連遺伝子の保有率変化,第56回日本水環境学会年会,2022/3/17,口頭発表,オンライン開催(富山大学)

2021年度における研究活動状況

資源環境科学 専攻

【その他(報告・解説・特許等)】氏名・共著者名・論文・講演等題名・誌名・講演会等・巻・号・頁・発行年月日(西暦)
Toshima, S., Saeki Y., Hirano, T. & Kunitake, H. Collection and phylogenetic classification of Japanese wild species, <i>Rubus parvifolius</i> . NOKOH Student Seminar in English, #6, 2021/11/2 (Presentation and poster)
江頭 晃大, 登島 早紀, 大村 諒, 安田 喜一, 八幡 昌紀, 平野 智也, 國武 久登 「奄美大島におけるキイチゴ育種素材ナワシロイチゴの倍数性変異」第28回宮崎大学産学・地域連携センター技術研究発表交流, p68, 2021/9/10
國武久登, 登島早紀 「サクランボを植えよう」日本園芸協会p14-18 「プランツ&ガーデン22' Spring」, No.192, 2022
國武久登, 登島早紀 「ウメを植えよう」日本園芸協会p14-18 「プランツ&ガーデン21' Winter」, No.191, 2021
國武久登, 登島早紀 「クリを植えよう」日本園芸協会p41-45 「プランツ&ガーデン21' Autumn」, No.190, 2021
國武久登, 登島早紀 「スモモを植えよう」日本園芸協会p42-46 「プランツ&ガーデン21' Summer」, No.189, 2021
國武久登, 登島早紀 「香酸カンキツを植えよう」日本園芸協会p14-18 「プランツ&ガーデン21' Spring」, No.188, 2021
壺岐侑祐, 岩切正芳, 岐本博紀, 多産系産子の肉質向上試験(第2報), 宮崎県畜産試験場研究報告第32号(2021), 13-16, 2021年12月
壺岐侑祐, 岩切正芳, 岐本博紀, 繁殖母豚の繁殖成績に乾燥ニンジン粕給与が及ぼす影響, 宮崎県畜産試験場研究報告第32号, 17-19, 2021年12月
壺岐侑祐, 岩切正芳, 岐本博紀, 喜田珠光, 山本英樹, 水谷政美, 機能性焼酎粕の繁殖母豚への給与が繁殖成績に及ぼす影響, 宮崎県畜産試験場研究報告第32号(2021), 20-22, 2021年12月
壺岐侑祐, 岩切正芳, 岐本博紀, 中ヨークシャー種の育成試験(第2報), 宮崎県畜産試験場研究報告第32号(2021), 23-25, 2021年12月
岩切正芳, 壺岐侑祐, 岐本博紀, 種雄豚への冷風が精液性状に及ぼす影響, 宮崎県畜産試験場研究報告第32号(2021), 26-29, 2021年12月
岩切正芳, 壺岐侑祐, 岐本博紀, 繁殖母豚への散水が繁殖成績に及ぼす影響, 宮崎県畜産試験場研究報告第32号(2021), 30-33, 2021年12月
桑野齊 「公共ストックマネジメント関連事例調査」(2021年7月)
桑野齊 「SDGsに係る県民意識調査」(2022年3月)

2021年度における研究活動状況

資源環境科学 専攻

【受賞(学会賞・競争的資金獲得等)】	氏名・名称・受賞年月(西暦)
笹川科学研究助成金 研究課題「日本および中国に自生する野生種ナワシロイチゴの育種的利用のための分子生態学的解析」,800千円,2021-2022	