

2022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)
	<u>Lusiana, N.</u> ; <u>Shinohara, Y.</u> The Role of Citrus Groves in Rainfall-Triggered Landslide Hazards in Uwajima, Japan. <i>Water</i> , 14, 2113, 2022年7月1日
	<u>Kazuhiro Yamashita</u> ・ <u>Satoshi Ito</u> ・Ryoko Hirata, Effects of artificial gap creation on the stand structure of an abandoned evergreen coppice. <i>Landscape and Ecological Engineering</i> 18, 397-404, 2022年4月1日
	山岸 極, 伊藤 哲, 平田 令子, ヒノキ人工林間伐時の下層植生の刈り払いが林床植生の発達に与える影響, <i>森林立地</i> 64(1), 13~21, 2022年6月1日
	竹下 稔, 小林 優大, 植物・微生物間相互作用の進化 植物感染生理談話会論文集(第56号), 植物成長と防御応答の調節へのサリチル酸配糖化酵素遺伝子の関与, 日本植物病理学会令和4年度植物感染生理談話会, 77-86, 2022年8月22日
	<u>Yudai Kobayashi</u> , Ayaka Hyodo, Shigeru Kuwata, Chikara Masuta, <u>Minoru Takeshita</u> , Benzothiadiazole is superior to salicylic acid for immune priming in <i>Nicotiana benthamiana</i> , and the 2b protein of cucumber mosaic virus affects viral infection dynamics in the artificially induced resistance, <i>Journal of General Plant Pathology</i> , 89, 2, 109-121, 2023
	<u>Toshima, S.</u> , Katsumi, I., Kai, A., Yahata, M., Hirano, T., & <u>Kunitake, H.</u> Amphidiploid production of hybrid between black raspberry and <i>Rubus parvifolius</i> L., a wild Asian species, using colchicine treatment. <i>Scientia Horticulturae</i> , 312, 111863, 2023/1/17.
	Toyama, Y., Fujita, Y., <u>Toshima, S.</u> , Hirano, T., Yamasaki, M. & <u>Kunitake, H.</u> Comparison of proanthocyanidin content in rabbiteye blueberry (<i>Vaccinium virgatum</i> Aiton) leaves and the promotion of apoptosis against HL-60 promyelocytic leukemia cells using 'Kunisato 35 Gou' leaf extract. <i>Plants</i> , 2023(in press)
	<u>Jiamtae P.</u> , Hashiguchi M., Lelapiyamt I., Harada K., Gondo T., <u>Tanaka H.</u> , Akashi R. 2022. QTL analysis for soybean (<i>Glycine max</i> L.) seed storability in high-temperature storage conditions. <i>Euphytica</i> . 218, 169. https://doi.org/10.1007/s10681-022-03122-9
	<u>Jiamtae P.</u> , Hashiguchi T., Pongpiyapaiboon S., Lelapiyamt I., <u>Tanaka H.</u> , Hashiguchi M., Akashi R. 2023. Biochemical changes in recombinant inbred lines of soybean (<i>Glycine max</i> L. Merr.) under storage-related stresses. <i>Journal of Crop Science and Biotechnology</i> . https://doi.org/10.1007/s12892-023-00192-6
	<u>Ng, H. M.</u> , Gondo, T., Ushiyama, M., Cho, S., Maemura, S., 他3名, 2022. <i>Agrobacterium</i> -mediated transformation via establishment of stable tissue culture system in <i>Zoysia matrella</i> (L.) Merrill 'Wakaba.' <i>Grassland Science</i> . https://doi.org/10.1111/grs.12396
	<u>Hyungiun Park</u> , Yosuke Narasako, Tomoko Abe, Hisato Kunitake, <u>Tomonari Hirano</u> , Comprehensive effects of heavy-ion beam irradiation on sweet potato (<i>Ipomoea batatas</i> [L.] Lam.). <i>Plant Biotechnology</i> , 39(3). 311-316, 2022年9月
	E. Giordani, L. Andrenelli and <u>Z. Hejazi</u> , Mineral content in fruits of persimmons grown in Afghanistan. <i>Acta Horticulturae</i> 1338, 37-41, 2022/04/03
	<u>Z. Hejazi</u> , M. I. Sadat, A. Hamid, A. S. Dawlatzai and <u>T. Tetsumura</u> , Effects of ambient, cultivar and wrapping materials on grafting success of persimmons (<i>Diospyros kaki</i> Thunb.). <i>Acta Horticulturae</i> 1338, 113-118, 2022/04/03
	<u>Ziaurrahman Hejazi</u> , Noor Agha Nawakht, Yar Mohammad Hedayat, Edgardo Giordani, Styrofoam packaging as alternative of the Afghan traditional "Gangina" container to extend quality of 'Taifi' grapes in room temperature storage. <i>Journal of Packaging Technology and Research</i> 7(1), 23-33, 2022/12/23
	<u>Ziaurrahman Hejazi</u> , Sajidullah Safi, Abdul Latif Barakzai, Bahader Khan Karimi, Fida Mohammad Qurashi, <u>Takuya Tetsumura</u> , Cultivar effect on root development in pomegranate hardwood cuttings treated with auxin. <i>Rhizosphere</i> 25, 100661 (総ページ数4ページ), 2023/03/01
	<u>Tadesse, A. B.</u> , <u>Fukubayshi, Y.</u> , Koyama, A., & Suetsugu, D. EFFECT OF DIATOMACEOUS EARTH ON DESICCATION CRACKING OF EXPANSIVE SOILS, <i>GEOMATE Journal</i> Vol 24 (105), 66-76. 06.03.2023.
	<u>J. Rodolfo Santiago</u> , <u>Tomoo Sekito</u> , Yukata Dote, Leaching Behavior and Mineral Speciation of Cement-Solidified Boiler Fly Ash from Industrial Waste Incineration Containing Waste Tires, <i>Journal of Material Cycles and Waste Management</i> , Volume 25, pages 910-919 (2023)
	Kikuhito Kawasue ¹ ・Pwint Phoo Wai ¹ ・Khin Dagon Win ¹ ・Geunho Lee ¹ ・Yusuke Iki ² ・Pig weight prediction system using RGB-D sensor and AR glass: analysis method with free camera direction.・International Society of Artificial Life and Robotics 2022

2022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
	Lusiana, N. , Shinohara, Y. , 2022. Comparison of the occurrences of landslides between orange groves and forests on landslides induced by the heavy rainfall in 2018 in Uwajima City, Japan. 砂防学会研究発表会. 2022年5月11日.宮崎市民プラザ.
	Park, J.H. , Shinohara, Y. , Hotta, N. , Gomez, C. The effect of Topographical changes on debris flow reduction at Mt. Unzen. 砂防学会研究発表会. 2022年5月11日.宮崎市民プラザ.
	溝口拓朗 , 伊藤 哲 , 光田 靖 , 平田 令子 , Setiawan, A. , Umar YS. , 2023年3月25日～27日, インドネシアのチーク林における植物種多様性に及ぼす林縁効果の季節変化, 第134回日本森林学会大会, オンライン開催
	Takuro Mizokuchi , Kiwamu Yamagishi , Satoshi Ito , Adi Setiawan , Ryoko Hirata , Yasa Paraguna Umar , 2022年11月19日～11月20日, ICLEE2022 (International Consortium of Landscape and Ecological Engineering) Conference, Online
	溝口拓朗 , 伊藤 哲 , 光田 靖 , 平田 令子 , Setiawan, A. , Umar YS. , 2022年10月15日, インドネシアのチーク造林地の植物種多様性低下に及ぼす林縁の影響, 植生学会第27回大会, オンライン開催
	溝口拓朗 , 伊藤 哲 , 山岸 極 , 平田 令子 , 2022年10月14日～10月21日, ヒノキ壮齢林における間伐手法の違いが残存木の直径成長に与える影響, 第78回九州森林学会大会, オンライン開催
	太田江美 , 小林優大 , 竹下 稔 , キュウリモザイクウイルスY系統由来の欠損RNA 3派生への2bタンパク質の関与, 日本植物病理学会, 令和5年度日本植物病理学会大会, 2023年3月27～29日, オンライン開催
	小林優大 , 竹下 稔 , アシペンゾラル S メチルの <i>Nicotiana benthamiana</i> への全葉処理によるキュウリモザイクウイルスの感染への影響について, 日本植物病理学会 九州部会, 2022年11月16～17日, 鹿児島大学郡元キャンパス
	竹下稔 , 小林優大 , 植物成長と防御応答の調節へのサリチル酸配糖化酵素遺伝子の関与, 日本植物病理学会 令和4年度植物感染生理談話会, 2022年9月5～7日, 東北大学青葉山新キャンパス
	Emi Ota , Shohei Mastuura , Yudai Kobayashi , John P. Carr , Minoru Takeshita Suppressive effects of supplemental UV-B irradiation on viral diseases differ depending on host species, <i>International Advances in Plant Virology</i> , 20221005～20221007, Ljubljana, Slovenia
	太田江美 , 松浦昌平 , 竹下 稔 , <i>Nicotiana benthamiana</i> におけるUV-B照射条件の最適化とキュウリモザイクウイルス感染への影響, 日本植物病理学会 令和4年度九州部会, 2022年11月16～17日, 鹿児島大学郡元キャンパス
	Toshima, S. , Katsumi I. , Hirano, T. , Yahata, M. & Kunitake, H. Amphidiploid production by hybrid between black raspberry and <i>Rubus parvifolius</i> L., a wild Asian species, using colchicine treatment. Grad Student Research Poster in Washington State University Puyallup, 2022/10/31, Wasington US.
	Toshima, S. , Katsumi I. , Hirano, T. , Yahata, M. & Kunitake, H. Production of Amphidiploids in Hybrids between the 'Blackcap' Black Raspberry and the Wild Asian Species <i>Rubus parvifolius</i> , Using Colchicine Treatment. American Society for Horticultural Science, 2022/8/1, Chicago, US.
	黄 琬媚 , 牛山 真理 , 谷口 華 , 平田 真里菜 , 権藤 崇裕 , 他1名, コウシュンシバにおける形質転換系の確立とゲノム編集による常緑性新規育種素材の開発, 一般社団法人日本育種学会第142回講演会, 2022.9, 帯広畜産大学
	三分一淳 , 能野稔 , 平岡透 , Research on the structure of consciousness of people who maintain and manage parks, 2023年の人工生命とロボット工学に関する国際会議、ロボット人工生命学会・2/12(2023)・感染症対策のため大分県からZOOMに変更
	宮川 央輝 , 福田 直三 , 「Preliminary survey on coastal forest phase and topography focused on tsunami mitigation by using portable 3D laser mapping devise (携行型3Dレーザ計測による松林の林相及び地形概略調査実施報告)」, 若手地盤工学セミナー in 九州, 地盤工学会九州支部, 2023年1月30日(月), オンライン
	Ziaurrahman Hejazi , Rohullah Niazi , Abdul Latif Barakzai , Bahader Khan Karimi , Fida Mohammad Qurashi , Takuya Tetsumura , Tree growth and fruit quality of some citrus scion/rootstock combinations in Afghanistan. 国際植物増殖者会議日本支部第27回岐阜大会講演要旨集, p16-17, 岐阜市, 2022/10/22-23
	Hejazi Z. , K. Miyata , S. Ishimura , C. Honsho and T. Tetsmura , Evaluation of efficient propagation techniques for 'MKR1' persimmon softwood cuttings. 園芸学研究 第22巻 別冊1 p62. 園芸学会令和5年度春季大会研究発表, 大津市, 2023/03/15-22
	Alemschet B.T. , Fukubayshi Y. , Koyama A. & Suetsugu D. Diatomaceous earths effect on desiccation cracking of expansive soils, 57th Japan National Conference on Geotechnical Engineering, Japanese Geotechnical Society, July20-23, 2022, Niigata, Japan
	Alemschet B.T. , Olderico S. , Fukubayshi Y. , Koyama, A. and Suetsugu D. , Experimental Study on the Compaction Method of Do-nou backfilled with fine sand, 2022 GeoAsia7 Conference and IGS first Young Engineers Conference, Oct31-Nov4, 2022, International Geosynthetics Society, Taipei, Taiwan

Alemshet B.T., Fukubayshi, Y., Koyama, A., & Suetsugu, D. Effect of Diatomaceous Earth on Desiccation Cracking of expansive Soils, 12th International Conference on Geotechnique, Construction Materials, and Environment, Nov22– Nov24,2022, Geomate International Society, Bangkok, Thailand

Rivan Nugroho Aji, Shinsuke H. Sakamoto, Rina Ukyo, Kikuhito Kawasue and Yasuhiro Tsuzuki Effects of caffeine under short-term heat stress before in vitro maturation on the maturational ability of porcine oocytes 日本暖地畜産学会 第15回大会, 2022年10月30日 鹿児島大学

Yongjae Lee,橋口正嗣,明石良,Marwa MR Mahmoud,山本昭洋,佐伯雄一.Effect of drought stress on proline and polyamine in Lotus japonicus,日本土壌肥料学会2022年度東京大会,開催年月日: 2022年9月13日 – 2022年9月15日,東京農業大学

Santiago Rodolfo Sekito Tomoo, Dote Yutaka, Characterization of naturally aged cement solidified tire-derived fuel boiler fly ash recycled as a road-base aggregate material, Proceedings of the Annual Conference of Japan Society of Material Cycles and Waste Management 2022 Volume 33 pp.539–540, Japan Society of Material Cycles and Waste Management International Session, Japan, September 11–13th, 2022

Andrew Livingstone Makalani, Tomoyuki Kawashima, Yasuyuki Ishii, Toshihiro Takahashi, Effects of Italian ryegrass silage supplementation on feed intake and behaviour of pregnant sows,第15回日本暖地畜産学会大会(鹿児島大会),日本暖地畜産学会,2022年10月29–30日,鹿児島大学

Hui Xie,ESBL-producing coliforms in treated wastewater to susceptible Escherichia coli in a river using filter mating method. Poster presentation at Water and Environment Technology Conference Online 2022 (WET 2022), 2022/7/9, 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大腸菌から河川由来の志賀毒素産生性大腸菌への薬剤耐性の伝播,第57回日本水環境学会年会,2023/3/17,口頭発表,愛媛大学開催

津田康平,謝暉,玉井荘一郎,鈴木祥広,下水処理プロセスにおける大腸菌群の菌叢と薬剤耐性プロファイルの変化,2022年度日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会,2023/3/2,口頭発表,宮崎大学開催

加藤優貴,謝暉,鈴木祥広,河川における大腸菌群の生残性と薬剤耐性との関係性、第57回日本水環境学会年会,2023/3/17,口頭発表,愛媛大学開催

2022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)

太田江美,海外との共同研究(研究先:ケンブリッジ大学 Department of Plant Sciences, Virology and Molecular Plant Pathology group, Supervisor: John P. Carr, 派遣期間:2022年4月1日~2023年3月31日,プロジェクト名: The effects of salicylic acid o cucumber mosaic virus infection and aphid performance on pepper plants)

平野智也,國武久登,パークヒュンジュン,阿部知子,奈良迫洋介,塊根の収量が増大した塊根植物の製造方法、特願2022-169984、2022

李根浩,長友敏,岐本博紀,壺岐侑祐,動物用検温装置およびこれを用いた体調管理システム,特開2022-133826(P2022-133826A)

2022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)
<u>小林優大</u> 特別研究員奨励費, 2022年4月(2021年から継続)	
<u>Xie Hui</u> 日本学術振興会特別研究員DC-2 特別研究員奨励費	