

1. センターを利用した教育研究実績

1) 学会誌等への掲載論文

農 場

- 坂井 勝 (2022) 群落熱収支モデルを用いた蒸発散にともなう根圏土壤中の水分・熱移動の予測, 土壌の物理性: 151, 35-47.

演 習 林

- 岸 和実, 神代圭輔, 明石浩和, 足立 亘, 瀧上佑樹, 古田裕三 (2022) 原木段階における製材品の簡便な強度等級予測手法の開発, 木材学会誌, 68 (3): 124-131
- 横山航大, 吉井達樹, 沼本晋也, 松村直人 (2022) スギ人工林におけるGNSS測定の精度分析, 第12回中部森林学会講演要旨集.
- 島田博匡, 沼本晋也 (2022) 倒流木を除去した溪流区間における倒流木の再発生・流下の経年変化, 第134回日本森林学会学術講演要旨集, 203.
(その他)
- 沼本晋也 (2022) 豪雨時の山地土砂災害と流域対応 - 2度の豪雨災害を受けた大台町宮川流域 -, 三重の林業, 429: 11-12.
- 北上雄大 (2022) 森に潜む微小の生物の生き様~線虫を通して森を見る~, 三重の林業, 430: 11-12.
- 沼本晋也 (2022) 森林飽和 - 国土の変貌を考える - : ここから広げよう 先生からのオススメ本 READING LIST, 学塔, 148: 3.
- 松村直人 (2022) 生物資源100周年と森づくり100年の計, 三重の林業, 432: 11-12.

水産実験所

- Ishikawa, A., Takei, Y., Ishii, K., Yamaguchi, M. (2022) Population dynamics of *Chattonella* (Raphidophyceae), causative flagellates of noxious red tides in Ago Bay, central Japan, with an emphasis on cyst germination. *Plankton Benthos, Res.*, 17: 383-392.
- Ishii, K., Matsuoka, K., Imai, I., Ishikawa, A. (2022) Life cycle strategies of the centric diatoms in a shallow embayment revealed by the plankton emergence trap/chamber (PET chamber) experiments. *Front. Mar. Sci.*, 9: 889633.
- 富川拓海, 國吉杏子, 伊藤史織, 佐久川さつき, 石川 輝, 斎藤俊郎, 小島 尚, 朝倉 宏, 池原 強, 大城直雅 (2022) 日本沿岸産イシガキダイのシガトキシン分析. *食品衛生学雑誌*, 63: 190-194.

勢 水 丸

- Tanaka, R., Kurishiba, Y., Miyake, H., Shibata, T. (2022) Isolation, diversity and characterization of ulvan-degrading bacteria isolated from marine environments. *Molecules*, 27:3420, doi.org/10.3390/molecules27113420.
- Mertens, K.N., Carbonell-Moore, M.C., Chomerat, N., Bilien, N., Boulben, S., Guillou, L., Romac,

S., Probert, I., Ishikawa, A., Nezan, E. (2023) Morpho-molecular analysis of podolampadacean dinoflagellates (Dinophyceae), with the description of two new genera. *Phycologia*, 62 : 117 – 135.

- (紀要) 奥村順哉, 中村亨, 高野雅貴, 石川輝, 神原淳, 前川陽一 (2022) 練習船勢水丸における新型コロナウイルス感染防止対策 三重大学大学院生物資源学研究科紀要 第48号 : 35 – 51
- (技術報告) 奥村順哉, 高野雅貴, 中村 亨, 前川陽一 (2022) 練習船勢水丸 令和3年度CTD観測結果報告 令和4年度三重大学フィールド研究・技術年報20号, 9 – 29
- (業務報告) 前川陽一, 中村 亨 (2022) 令和3年度 附属練習船勢水丸業務報告 令和4年度三重大学フィールド研究・技術年報20号, 83 – 87

2) 口頭発表・ポスター発表等

(1) 学会・研究会等

農 場

- 坂井 勝・北田彰隆 (2022) : 地表面温度の測定に基づく低水分領域の不飽和透水係数の推定, 農業農村工学会大会講演会.
- 坂井 勝・田中敦基・長菅輝義 (2022) : ダイズ栽培期間における土の水分移動特性の変化, 日本土壤肥料学会2022年度東京大会.
- 奥田 均, 村松昇 (2023) : 1985年以降の日本におけるウンシュウミカンの生産・経営に関する一考察. 園学研22別 (1) : 251. 園芸学会令和5年度春季大会 (オンライン)

演 習 林

- 齊藤勇人, 中井毅尚, 鳥羽景介 (2022) ヤマザクラコルク組織の吸着挙動 I, 日本材料学会第71期学術講演会, 127, 大阪 (ハイブリッド).
- Takafumi Mizuno, Daichi Kondo, Hiroto Kasai, Yoshinori Murai, Atsushi Hashimoto, Toshihiro Watanabe (2022) Construction of ionome database of Japanese wild plants and extraction of plant nutritional information, 第8回国際メタロミクスシンポジウム, 金沢.
- 水野隆文, 近藤大地, 河西皓仁, 伊東拓朗, 村井良徳, 山下 純, 橋本 篤1, 渡部敏裕 (2022) 植物標本と蛍光X線分析を用いた野生植物の元素集積傾向の解析 (4) 日本の野生植物におけるイオウとリンの集積傾向とその正の相関, 日本土壤肥料学会2022年度大会, 東京農業大学.
- 井上郁人, 山崎真理子, 瀧上佑樹 (2022) 建築物・建設活動のSDGs貢献度の定量評価 – その3 木造事務所建築のモデルテスト –, 2022年度日本建築学会大会学術講演会, 北海道 (オンライン).
- 山崎真理子, 瀧上佑樹, 井上郁人 (2022) 建築物・建設活動のSDGs貢献度の定量評価 – その2 個別物件に対する評価項目の策定 –, 2022年度日本建築学会大会学術講演会, 北海道 (オンライン).
- 瀧上佑樹, 山崎真理子, 井上郁人 (2022) 建築物・建設活動のSDGs貢献度の定量評価 – その1 持続可能な建築物・建設活動の指標策定とSDGs貢献度 –, 2022年度日本建築学会大会学術講演会, 北海道 (オンライン).

- 中井毅尚, 齊藤勇人, 岡田まり, 瀧上佑樹 (2022) 三重県桑名市におけるタケ活用に向けた取り組み, 日本木材加工技術協会第40回記念年次大会, 東京
- 村山浩久, 菊谷 茂, 神代圭輔, 長島啓子, 古田裕三, 瀧上佑樹 (2022) ICTを活用した新たな木材流通(京都モデル)の構築を目指した基礎的研究-木材検収アプリ及び強度推定アプリの導入効果の検討, 日本木材加工技術協会第40回記念年次大会, 東京
- 齊藤勇人, 中井毅尚, 鳥羽景介 (2022) 脱多糖類処理がヤマザクラコルク組織の力学特性へ及ぼす影響, 2022年度日本木材学会中部支部大会, 長野
- 岡田美久雲, 中井毅尚, 齊藤勇人, 鳥羽景介 (2022) 木材の水分吸脱着で誘起されるヒステリシスに対する多糖類の役割, 2022年度日本木材学会中部支部大会, 長野
- 横山航大, 吉井達樹, 沼本晋也, 松村直人 (2022) スギ人工林におけるGNSS測定の精度分析, 第12回中部森林学会, 三重大学
- 齊藤勇人, 中井毅尚, 鳥羽景介 (2022) ヤマザクラコルク組織の吸脱着挙動Ⅱ, 第32回日本MRS年次大会, N-05-008, 神奈川
- Takafumi Mizuno and Jun Yamashita (2023) Construction of ionome database on Japanese wild plants with herbarium collection and X-Ray Fluorescens (XRF) analysis, 第38回資源植物科学シンポジウム及び第14回植物ストレス科学研究シンポジウム, 岡山大学
- 高井香織, 山崎真理子, 瀧上佑樹 (2023) 非住宅建築物における木材使用量調査, 日本材料学会東海支部第17回学術講演会, 福岡
- 齊藤勇人, 中井毅尚, 鳥羽景介 (2023) ヤマザクラコルク組織の吸湿挙動に及ぼす脱多糖類処理の影響, 第73回日本木材学会大会, 福岡
- 小野田いおり, 瀧上佑樹, 中井毅尚 (2023) 広葉樹家具のGHG排出量の定量評価と国産広葉樹への転換による効果の検証, 第73回日本木材学会大会, 福岡
- 村山浩久, 菊谷茂, 平井花奈, 神代圭輔, 長島啓子, 古田裕三, 瀧上佑樹 (2023) 京都府におけるICTを活用した新たな木材流通の構築-木材検収アプリの現場導入効果の評価-, 第73回日本木材学会大会, 福岡
- 高井香織, 山崎真理子, 瀧上佑樹, 中島拓之, 田中宏明, 井上郁人 (2023) 建築物・建設活動の持続性指標とSDGsの関係に関する主観調査, 第73回日本木材学会大会, 福岡

水産実験所

- 縄野 碧, 石川 輝, 大越和加, 西谷 豪 (2023) 三重県および宮城県沿岸域におけるラビリントチュラ類の分布と種組成の季節変化, 令和4年度日本水産学会東北支部会, オンライン

3) 卒業論文, 修士論文, 博士論文

農 場

[卒業論文]

- 大久保優惟: パッションフルーツ新品種「サニーシャイン」の果実品質
- 小鹿 英仁: 施肥条件がダイズの栄養成長および子実重へ及ぼす影響
- 鈴木 大輝: 三重大学附属農場におけるソバの各訪花昆虫の花粉媒介能力

- 松浦 祐介：施肥条件がダイズの子実収量及びその品質へ及ぼす影響
- 山田 聖：昼夜温がダイズ品種フクユタカと美里在来の栄養生長へ及ぼす影響
- 渡部 万緑：パッションフルーツ新品種「サニーシャイン」の開花・結実特性
- 住田 大聖：野外におけるスマートフィールドライシメータの検証
- 水谷 魁：ダイズ生育に対する開花期前の土壌水分量の影響
- 中村 周平：TEROS-21を用いた乾燥領域の土中水圧力測定

演習林

[卒業論文]

- 小原 歩：ナラ枯れ被害木に播種したブナ科樹木堅果における散布後種子食昆虫
- 横山 航大：森林内におけるGNSS測位の精度分析
- 神谷 源：森林作業現場における夏季暑熱環境の測定
- 田中 圭：QGISを使った簡易なシステムによる林内路網の路線配置

水産実験所

[卒業論文]

- 鯖瀬 紘大：黒潮大蛇行によって減少した英虞湾の中心類珪藻群集は復活し得るのか？

勢水丸

[卒業論文]

- 玉井 宣成：渦鞭毛藻 *Scrippsiella trochoidea* のシストを利用した本邦内湾域における貧酸素環境の評価