

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

演習林

- 測上佑樹, 久山貴暉, 古俣寛隆, 神代圭輔, 古田裕三: 地域材の流通シナリオが対象地域への経済波及効果に及ぼす影響 – 京都府の産業連関表を用いた事例 –, 木材学会誌, 65 (4) : 226–234 (2019)
- 犬飼悠介, 測上佑樹, 松村直人, 石川智代: 時系列分析を用いた三重県の本木市況の解析, 中部森林研究, 67 : 61–65 (2019)
- 岡井優樹, 沼本晋也: スギリター接地部による土砂流出抑制効果に関する流水実験, 中部森林研究, 67 : 95–96 (2019)
- 岸 和実, 神代圭輔, 明石浩和, 足立 亘, 測上佑樹, 田淵敦士, 古田裕三: 原木段階における製材品の強度等級予測 – 京都府産材を事例とした簡便な予測手法の開発 –, 木材工業, 74 (4) : 140–145 (2019)
- 犬飼悠介, 測上佑樹, 松村直人: 原木出荷データを用いた収益構造の分析 – 三重県の林業事業体を対象とした事例研究 –, 森林計画学会誌, 53 (1) : 15–19 (2019)
- Septaris Parhusip, Sri Suharti, Taulana Sukandi, Masahiro Amano, Naoto Matsumura : Economic Analysis of Local People's Involvement in Community-based Forest Management (CBFM) in Desa Ciomas, Indonesia. DOI <https://doi.org/10.20659/jfp.2019.002> (2019)
- 松村直人: 伝統的林業地域における多品種木材SCMの構築, 山林, 1623 : 24–32 (2019)
- Septaris Bernadetta Parhusip, Yuki Hirose, Naoto Matsumura : Community Involvement in Forest Resource Utilization: Case Study of Rural Communities in Japan and Indonesia. DOI <https://doi.org/10.15684/formath.19.002> (2020)
- Yuki Fuchigami, Keisuke Kojiro, Yuzo Furuta : Quantification of greenhouse gas emissions from wood-plastic recycled composite (WPRC) and reducing emissions through multiple recycling, Sustainability, 12 (6) : 2449 <https://doi.org/10.3390/su12062449> (2020)
- 測上ゆかり, 上須道徳, 石丸香苗, 測上佑樹, 谷口真吾: 西表島の社会情勢に伴うマングローブ林利用手法の変遷: 利用を通じた資源管理の一事例, 島嶼研究, 21 (1) : 39–51 (2020)
- 測上佑樹: オーストリアの小規模製材所の実態, 農中総研情報, 76 (1) : 28–29 (2020)
- Hiroki Miyake, Sakiko Ishitsuka, Takeshi Taniguchi, Masahide Yamato : Communities of arbuscular mycorrhizal fungi in forest ecosystems in Japan's temperate region may be primarily constituted by limited fungal taxa, Mycorrhiza, DOI <https://doi.org/10.1007/s00572-020-00945-z> (2020)

練習船

- Ishikawa, A., Wakabayashi, H., Kim, Y.O. (2019) A biological tool for indicating hypoxia in coastal waters : calcareous walled-type cysts of *Scrippsiella trochoidea* (Dinophyceae). Plankton Benthos Research, 14 : 161–169.
- Susumu Ohtsuka, Masato Nitta, Toru Nakamura, Yoichi Maekawa A New Species of

Lagochondria (Crustacea : Copepoda) Parasitic on Callionymid Fish : First Record of Precopulatory Mate Guarding in Fish-parasitic Cyclopoid Copepods, and of the Occurrence of the Genus in the North Pacific [Zoological Science] 36 (5) : 432-439 (2019)

- 久保田信, 中村 亨, 前川陽一 三重県沿岸のクラゲ類の分類学的研究 公益社団法人黒潮生物研究所学術誌「Kuroshio Biosphere」Volume 15 pp. 1 - 9 (2019)
- 木村妙子, 木村昭一, 自見直人, 倉持利明, 藤田敏彦, 駒井智幸, 吉田隆太, 田中隼人, 岡西政典, 小川晟人, 小林 格, 小玉将史, 齋藤礼弥, 清野裕暉, 片平浩孝, 中野裕昭, 吉川晟弘, 上野大輔, 田中正敦, 大矢佑基, 前川陽一, 中村 亨, 奥村順哉, 田中香月 (2019) 紀伊水道南方海域および熊野灘の深海底生動物相 三重大学大学院生物資源学研究所紀要 第45号 : 11~50令和元年9月
- 木村妙子, 木村昭一, 角井敬知, 波々伯部夏美, 倉持利明, 藤田敏彦, 小川晟人, 小林 格, 自見直人, 岡西政典, 山口 悠, 広瀬雅人, 吉川晟弘, 福地 順, 下村通誉, 柏尾 翔, 上野大輔, 藤原恭司, 成瀬 貫, 櫛田優花, 喜瀬浩輝, 前川陽一, 中村 亨, 奥村順哉, 田中香月 (2019) 紀伊水道南方海域および熊野灘の深海底生動物相 (第2報) 平成30年度三重大学フィールド研究・技術年報17号, 1 - 29, (2019)
- 奥村順哉, 田中香月, 中村 亨, 前川陽一 (2019) 練習船勢水丸 平成30年度CTD観測結果報告 平成30年度三重大学フィールド研究・技術年報17号, 31 - 55, (2019)
- 前川陽一, 中村亨 (2019) 平成30年度附属練習船勢水丸業務報告 平成30年度三重大学フィールド研究・技術年報17号, 105 - 108, (2019)

2) 口頭発表・ポスター発表

(1) 学会・研究会等

農 場

- 奥田 均 (2019) : 特別講演「三重大学ファームの歩み-菜園とキッチンを通じて人が繋がる仕組み」国際植物増殖者会議日本支部第26回三重大会. 三重教育文化会館
- Atsushi Hashimoto, Tatsuki Muramatsu, Ken-ichiro Suehara and Takaharu Kameoka: Application of Color Calibration Method Based on Illuminating Spectral Information to Images Acquisition in Agricultural Fields, Abstracts of 1st Asia-Pacific Federation for Information Technology in Agriculture (APFITA 2019, Taichung, Taiwan, October 29 - November 1, 2019) , C10312-1, October 2019.
- 橋本 篤 : 光でつなぐフードシステム～ From Farm To Table ～, 化学工学会東北支部第24回ジョイントセミナー, 2019年9月12-13日, 天童市. (招待講演)

演 習 林

- 石丸香苗, 瀧上ゆかり, 谷口真吾, 上須道徳, 瀧上佑樹 : 西表島仲間川マングローブ林床の洗掘状態について-利用を通じた資源管理-第二報, 第29回日本熱帯生態学会年次大会 (2019)
- Tatsuki Yoshii, Hiromasa Shimada, Naoto Matsumura : Application of UAV-SfM model for evaluation of the forestry practice, SFEM2019 (2019)

- 廣瀬友香, 足立 亘, 明石浩和, 岸 和実, 神代圭輔, 古田裕三, 瀧上佑樹: 大径材の有効利用のための原木段階における ラミナの簡便な強度等級予測手法の検討, 日本木材加工技術協会第37回年次大会 (2019)
- 三宅大輝, 石塚早紀子, 谷口武士, 大和政秀: 日本国内の温帯地域における二次林および人工林のアーバスキュラー菌根菌群集, 菌根研究会2019年度大会 (JCOM2019) (2019)
- Y. Fuchigami and T.Nakai: Analysis of economic ripple effect of using timber grown in Oita Prefecture to build conventional wooden houses, 第29回日本MRS年次大会 (2019)
- 松村直人: 新たな森林管理システムへの対応と森林資源情報の整備 – 森林ゾーニングと低コスト ICT林業の検討, 第9回中部森林学会 (2019)
- 奥山隆也, 沼本晋也, 岡井優樹, 島田博匡: ニホンジカによる林床被覆の食害と流出土砂量との関係 – 三重大学平倉演習林スギ人工林での事例 –, 第9回中部森林学会大会 (2019)
- 岡井優樹, 沼本晋也, 島田博匡: 平倉川流域のスギ・ヒノキ人工林における流出土砂量の経年変化, 第9回中部森林学会大会 (2019)
- 長崎美歩, 山崎真理子, 瀧上佑樹, 小島瑛里奈: CLTを用いた木造事務所のLCCO2評価, 日本材料学会東海支部第14回学術講演会 (2020)
- 廣瀬友香, 足立 亘, 明石浩和, 岸 和実, 神代圭輔, 古田裕三, 瀧上佑樹: 京都府産スギ構造用集成材のラミナ製造のための原木段階における簡便な強度選別方法の開発, 第70回日本木材学会大会 (2020)
- 長崎美歩, 山崎真理子, 瀧上佑樹, 小島瑛里奈: 木造事務所建設におけるLCCO2および経済波及効果の分析, 第70回日本木材学会大会 (2020)
- 瀧上佑樹, 中井毅尚: 三重県内の製材所における製材製品のGHG排出量評価, 第70回日本木材学会大会 (2020)
- 齊藤勇人, 相蘇 (眞田) 春菜, 中井毅尚, 鳥羽景介, 安部 久: ヤマザクラ外樹皮の形成と力学的特性, 第70回日本木材学会 (2020)
- 吉井達樹, 久保 杜, 松村直人: 長伐期人工林におけるUAV-SfMによる間伐計画支援, 第131回日本森林学会大会 (2020)
- 島田博匡, 沼本晋也: 三重県の山地溪流における倒流木の発生と滞留, 第131回日本森林学会大会 (2020)
- 大和政秀, 三宅大輝, 石塚早紀子, 谷口武士: 日本国内の温帯林には類似したアーバスキュラー菌根菌群集がみられる, 第131回日本森林学会大会 (2020)

水産実験所

- 石川 輝 (2019) 内湾域における *Alexandrium catenella* の個体群動態. 令和元年度 日本水産学会秋季大会・水産環境保全委員会研究会, 福井県立大学永平寺キャンパス, 福井

練習船

- 西谷 豪, 城本将臣, Young-Ok Kim, 北辻さほ, 田中雅幸, 山崎康裕, 大越和加, 石川 輝 (2019) 日本および韓国沿岸域から単離した夜光虫の遺伝的多様性. 2019年日本ベントス学会・

日本プランクトン学会合同大会，静岡市産学交流センター，静岡

- Shiromoto, M., Ishikawa, A., Kim, Y.O., Kitatsuji, S., Kosaka, Y., Tanaka, M., Yamasaki, Y., Sato-Okoshi, W., Nishitani, G. (2019) Genetic diversity of the red tide-forming dinoflagellate, *Noctiluca scintillans*, in Japanese and Korean coastal waters. The 4th Asian Marine Biology Symposium 2019., Taipei, Taiwan
- 石川 輝 (2019) 教育関係共同利用航海〈混乗型公開実習航海〉における教育と研究の現状～海洋観測実習航海からの報告～. 令和元年度 教育関係共同利用拠点シンポジウム，三重大学大学院生物資源学研究科，三重

(2) 講演会・シンポジウム等

演習林

- 松村直人：山の資源の見える化-ICTを活用したスマート林業，東紀州サテライトフォーラム，熊野市文化交流センター (2019)
- 松村直人：ICTを活用したスマート林業構想，東紀州サテライトセミナー，尾鷲市東紀州サテライト産業振興学舎 (2019)
- 三重県林業研究所：みえ森と緑の県民税災害に強い森林づくり推進事業効果検証にかかる調査・研究事業の結果 (2019)
- 島田博匡：災害に強い森林づくり推進事業の効果検証，三重県林業研究所だより，23 (195)：3 (2019)

練習船

- 田口和典 (三重大院生物資源)，ゲストスピーカー，2019年9月，題名：「伊勢湾の栄養塩オノマトペ」，未来の豊かな海を考えるシンポジウム (四日市公害と環境未来館主催)

3) 卒業論文・修士論文・博士論文

農場

[卒業論文]

- 細見達希：ウンシュウミカンのキクミカン発生の予測指標としての葉色について
- 毛利紗希：ウンシュウミカンの果皮特性とキクミカン発生率

演習林

[卒業論文]

- 久保 杜：UAVを用いた間伐収穫の予測と収益性の評価
- 一柳耕大：三重県松阪市の主伐を対象とした森林作業道の有効性分析
- 佐藤奏美：ハンドヘルド型蛍光X線を用いた野生植物の元素集積解析とデータ収集法の検討
- 高橋玲美：生育条件の異なる地域を原産とするイブキジャコウソウの緑化への利用可能性
- 奥山隆也：二ホンジカの採食による林床植生への影響と土砂移動の関係
- 伊藤香穂：スギ・ヒノキ人工林の落葉・落枝量に影響を与える要因

- 齊藤勇人：ヤマザクラ周皮の形成過程と力学特性
- 桑原麻衣：常圧水蒸気蒸留法による各種樹木葉からえられた精油成分の季節変動と成分分析

[修士論文]

- 宇野賢太郎：イブキジャコウソウの揮発性成分の地域特異性と産業利用への可能性
- 岡井優樹：森林斜面におけるスグリター被覆の土砂移動抑制に関する研究

練習船

[卒業論文]

- 中嶋孝一：遠州灘御前崎沖の海山海域（金洲ノ瀬）における水塊変動と生物生産構造について