

4 諸活動

4-1 依頼調査と指導

| 職 | 氏名 | テーマ | 依頼者名 | 年 月 |
|-------|------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 林業技術現地適用化事業技術指導 | 森林再生課 | 2021年4月～ 2022年3月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 山林種苗協同組合理事会(2回) | 神奈川県山林種苗協同組合 | 2021年5月 2021年6月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 丹沢ブナ苗木調査協力 | 京都府立大学 | 2021年8月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | スギヒノキ雄花量調査指導 | 日本気象協会 | 2021年10月 2021年11月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 秦野市北財産区議員無花粉ヒノキ植栽地説明 | 秦野市北財産区 | 2021年11月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 丹沢の緑をはぐくむ集い(2回) | 自然保護課 | 2021年4月 2021年10月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 苗木生産実態調査(得苗調査)指導 | 森林再生課(3日) | 2021年10月～ 2021年11月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 花粉症対策の取り組み | 横浜国立大学教育学部付属小学校 | 2021年10月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 林業種苗需給調整協議会 | 森林再生課 | 2021年11月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 丹沢産ブナ苗木の提供 | 環境科学センター 農業技術センター | 2021年12月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 堅果類豊凶調査 | 自然環境保全課(環境省) | 2021年12月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 花粉観測データの提供 | NPO花粉情報協会 | 2022年1月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | TVK「カナフルTV」出演 | 知事室 | 2022年1月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 苗木生産指導 | 秦野市森林組合 | 2022年2月 |
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | ナラ枯れ関係の画像提供 | 厚木市広報課 | 2021年6月 |
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | ナラ枯れ関係の画像提供 | 小田原市農政課 | 2021年8月 |

| 職 | 氏名 | テーマ | 依頼者名 | 年 月 |
|-------|------|---------------------------------|-----------------|----------|
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | 県指定天然記念物「御嶽神社の社叢林」のナラ枯れ現地確認について | 県西地域県政総合センター | 2021年11月 |
| 主任専門員 | 山根正伸 | 箱根町下二子山ヒノキ集団枯損地ドローン空撮 | 自然環境保全センター箱根出張所 | 令和3年9月 |
| 主任専門員 | 山根正伸 | 宮城野県行造林地ドローン空撮 | 自然環境保全センター森林再生部 | 令和4年2月 |

4-2 講師派遣

| 職 | 氏名 | テーマ | 依頼者名 | 年 月 |
|--------|------|--|---------------------|----------|
| 研究連携課長 | 増子和敬 | 森林塾流域管理士コース研修 「森林施業の体系」 | 神奈川県森林組合連合会 | 2021年10月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 神奈川県における花粉発生源対策 | 全国知事会花粉発生源対策推進PT | 2021年4月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 林業普及指導職員研修（無花粉ヒノキの植栽） | 森林再生課 | 2021年7月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 特別実習Ⅰ（森林植物・微生物学研究室） | 日本大学生物資源科学部森林資源科学科 | 2021年7月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 森林インストラクター養成講座 無花粉苗木の実用化と育種 | 神奈川トラストみどり財団 | 2021年10月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 緑の雇用現場技能者育成対策事業 森林技術 造林・育林実習 | 神奈川県森林組合連合会 森林再生課 | 2021年10月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 林業種苗法生産事業者講習 生産種苗の産地及び系統に関する事項・種苗の生産技術に関する事項 | 森林再生課 | 2021年12月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 自然再生事業研修（無花粉スギ） | 自然再生企画課 | 2021年12月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 2021年秋のスギ雄花着花量調査結果について | NPO花粉情報協会 | 2021年12月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 林業普及員研修 無花粉スギの生産技術 | 森林再生課 | 2022年2月 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 無花粉ヒノキ・無花粉スギの作出と普及に向けた取組みについて | 北海道立総合研究機構北海道立林業試験場 | 2022年3月 |
| 主任研究員 | 内山佳美 | 森林インストラクター養成講座 水源施策の効果検証 | 神奈川トラストみどり財団 | 2021年10月 |
| 主任研究員 | 内山佳美 | 県民会議委員を対象とした勉強会 森林モニタリング調査結果の概要 | 水源環境保全課 | 2022年3月 |
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | 愛川町ナラ枯れ講習会 | 県央地域県政総合センター | 2021年4月 |
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | 三浦半島昆虫研究会「ナラ枯れについて」 | 三浦半島昆虫研究会 | 2021年4月 |
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | 横須賀三浦地区ナラ枯れ被害対策 現地研修会 | 横須賀三浦地域県政総合センター | 2021年5月 |

| 職 | 氏名 | テーマ | 依頼者名 | 年 月 |
|-------|------|---------------------------------------|---------------|----------|
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | 森林塾森林体験コース「生物の多様性について」 | 森林再生課 | 2021年6月 |
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | 森林インストラクター養成講座「丹沢ブナ林の保全・再生」 | かながわトラストみどり財団 | 2021年9月 |
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | 森林塾流域管理士コース研修 「森林施業の体系（ナラ枯れ対策実習）」 | 神奈川県森林組合連合会 | 2020年10月 |
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | 県央地域ナラ枯れ被害対策現地研修会 | 県央地域県政総合センター | 2021年11月 |
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | 湘南地域ナラ枯れ被害対策現地研修会 | 湘南地域県政総合センター | 2021年11月 |
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | 神奈川県の取り組む技術課題「丹沢ブナ林の保全・再生」 | 横浜国立大学総合政策課 | 2021年12月 |
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | 県西地域ナラ枯れ防除研修会 | 県西地域県政総合センター | 2021年12月 |
| 主任研究員 | 谷脇 徹 | 山の自然セミナー「ナラ枯れについて そのメカニズムと推移、現状、防除方法」 | 神奈川県山岳連盟 | 2022年2月 |

4-3 委員会・研究会

| 職 | 氏名 | 名称 | 依頼者・主催者等 | 回数 |
|--------|------|--------------------------------------|------------------------|----|
| 研究連携課長 | 増子和敬 | 水源林確保・整備専門委員会 | 水源環境保全課 | 1 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 花粉関係調査委員会 | (一社)全国林業改良普及協会・林野庁 | 2 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 花粉症に関する調査・検討業務検討会 (web) | NPO 花粉情報協会・環境省 | 2 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 花粉症環境保健マニュアル改定業務検討会 (web) | NPO 花粉情報協会・環境省 | 2 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 研究ブロック会議育種分科会 (web、福島県) | 林野庁 (森林総合研究所 林木育種センター) | 1 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 優良種苗の普及に向けた高品質化研究会 (web) | 関中林試連 (新潟県森林研究所) | 1 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 第 35 回関東甲信越花粉症研究会 (書面) | (一財) 日本気象協会 | 1 |
| 主任研究員 | 齋藤央嗣 | 関東森林学会幹事会 | 関東森林学会 | 1 |
| 主任研究員 | 内山佳美 | 水源環境保全・再生かながわ県民会議 | 水源環境保全課 | 2 |
| 主任研究員 | 内山佳美 | 水源環境保全・再生かながわ県民会議 施策調査専門委員会 | 水源環境保全課 | 4 |
| 主任研究員 | 内山佳美 | 水源環境保全再生施策モニタリング部会 | 水源環境保全課 | 2 |
| 主任研究員 | 内山佳美 | 山地保全調査 (森林の水源涵養機能の評価・発信に関する調査) 検討委員会 | 一般社団法人日本森林技術協会 | 3 |
| 主任研究員 | 内山佳美 | 県営林道和田山明神線 (仮称) 開設検討委員会 | 県西地域県政総合センター | 2 |
| 主任専門員 | 山根正伸 | ニホンジカ保護及び管理に関する集団ヒアリング | 環境省自然環境局 | 1 |
| 主任専門員 | 山根正伸 | 関東森林管理局国有林森林計画等検討会 | 林野庁関東森林管理局 | 1 |

4-4 発表・報告

| 氏名 | 題名 | 誌名 | 年月 |
|---|--|---|------------|
| 齋藤央嗣 | 神奈川県における花粉発生源対策について | 日本花粉学会 61 回大会シンポジウム（招待講演） | 2021. 9 |
| 齋藤央嗣・山野邊太郎 | 無花粉スギの効果的なスクリーニング手法の開発とヒノキ両性不稔品種 “ 神奈川無花粉ヒ 1 号 ” の特性・増殖 | 森林遺伝育種学会誌 10、105-109 | 2021. 4 |
| 齋藤央嗣 | スギの木の特徴 植物学の視点から | 医薬の門 61 (3)、28-30 | 2021. 9 |
| 齋藤央嗣 | ヒノキの無花粉育種に向けて | 森林遺伝育種学会誌 10、177-181 | 2021. 10 |
| 齋藤央嗣 | 無花粉品種の発見及びスギ・ヒノキ花粉症対策品種の実用化 | 令和 3 年度森林遺伝育種学会賞受賞講演（web 発表） | 2021. 11 |
| 齋藤央嗣 | 無花粉品種の実用化のための手法開発 | 関中林試連情報 46 | 2021. 11 |
| 齋藤央嗣 | 無花粉ヒノキ” 丹沢 森のミライ” 開発から普及に向けて | 森林技術 959、16-19 | 2022. 3 |
| 朝原康貴・白木克繁・五味高志・内山佳美 | 2019 年台風 19 号を事例とした森林山腹斜面における土砂生産と降雨流出の 関係 | 2021 年度砂防学会研究発表会概要集 | 2021 年 5 月 |
| 白木克繁・川名竣介・辻中晴菜・有吉 桜・内山佳美 | 2 本の広葉樹における樹幹離脱流の定量的分析 | 水文・水資源学会／日本水文科学会 2021 年度研究発表会 | 2021 年 9 月 |
| Naoya Fujime , Tomo'omi Kumagai , Tomohiro Egusa , Hiroki Momiyama , Yoshimi Uchiyama | Importance of calibration in determining forest stand transpiration using the thermal dissipation method | Agricultural and Forest Meteorology, Volumes 301-302, 15 May 2021 | 2021 年 4 月 |
| Katsushige Shiraki, Shunsuke Kawana, Haruna Tsujinaka, Sakura Ariyoshi Yoshimi Uchiyama | A preliminary observation for quantifying detached stemflow | Hydrological Research Letters 16(1), 1-6 (2022) | 2022 年 1 月 |

| 氏名 | 題名 | 誌名 | 年 月 |
|--|---|---|-------------|
| 安部 豊・内山佳美 | 広域の地下水流動を把握する — 自治体と地球研の連携研究 による地域貢献 — | 同位体環境学がえが く世界：2022 年版, 陀安一郎・申基澈・鷹 野真也編, 令和 4 年 3 月 総合地球環境学 研究所 発行所 総合地球環 境学研究所 〒603-8047 京都市 北区上 | 2022 年 3 月 |
| 内山佳美 | 令和元年の台風による森林被害 ～水源かん養機能のモニタリン グの視点から～ | 2021 年度丹沢大山自 然再生活動報告会 | 2021 年 12 月 |
| Taniwaki, T., Watanabe, K., Komine, H., Tochigi, K., Yamane, M., & Koike, S. | Response of specialist and generalist predators to nonprogressive annual fluctuations in herbivorous insect populations | Biological Control 165, 104810, | 2021 年 11 月 |

5 予算内訳

主な研究・事業費の当初予算内訳

| | | |
|------------------|---------|----|
| 1 経常研究費 | 6,121 | 千円 |
| 一般試験研究費 | 871 | 千円 |
| 特定受託研究費 | 1,250 | 千円 |
| シーズ探求型研究推進事業費 | 1,000 | 千円 |
| 政策推進受託研究費 | 3,000 | 千円 |
| 2 維持運営費 | 732 | 千円 |
| 自然環境保全センター維持運営費 | | |
| 圃場等管理事業費 | 148 | 千円 |
| 林木育種維持管理事業費 | 327 | 千円 |
| 試験林管理事業費 | 257 | 千円 |
| 3 研究関連事業費 | 208,320 | 千円 |
| 特別会計森林環境調査費 | 107,851 | 千円 |
| 特別会計丹沢大山保全・再生事業費 | 83,643 | 千円 |
| 特別会計水源林整備事業費 | 7,000 | 千円 |
| 特別会計水源林づくり事業諸費 | 2,661 | 千円 |
| 農林水産技術開発推進費 | 251 | 千円 |
| 林業普及指導費 | 81 | 千円 |
| 林業指導研修事業費(国庫) | 666 | 千円 |
| 優良種苗確保育成事業費 | 3,367 | 千円 |
| 森林病虫害等防除事業費 | 270 | 千円 |
| 治山事業費(県単事業) | 2,530 | 千円 |
| 4 合計 | 215,173 | 千円 |

6 共同研究・連携機関

主な共同研究・連携機関一覧

| 課題名 | 機関名 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 丹沢大山保全・再生対策事業(ブナ衰退モニタリング) | 酪農学園大学(農食環境学部) |
| 丹沢大山保全・再生対策事業(ブナ林への大気影響) | 環境科学センター |
| 丹沢大山保全・再生対策事業(オゾン等の植物影響) | 農業技術センター |
| 丹沢大山保全・再生対策事業(ブナハバチの生態解明と防除技術の開発) | 東海大学(総合教育センター)・桜美林大学(リベラルアーツ学群) |
| 丹沢大山保全・再生対策事業(ブナハバチの天敵多様性調査－寄生蜂－) | 生命の星・地球博物館 |
| 丹沢大山保全・再生対策事業(ブナ林の衰退要因調査) | 京都府立大学(生命環境学部) |
| 森林環境調査(植生回復による水流出効果検証) | 東京大学(農学部) |
| 森林環境調査(植生回復による土壌保全効果検証) | 東京農工大学(国際環境農学専攻) |
| 森林環境調査(水源林施業効果検証) | 東京農工大学(自然環境保全学部門) |
| 森林環境調査(水質評価基礎調査) | 神奈川工科大学(工学部) |
| 森林環境調査(野ネズミ生息状況調査) | 神奈川県産業技術総合研究所(電子技術部 電磁環境グループ) |
| 革新的技術による無花粉スギ苗木生産の効率化、省力化と無花粉品種の拡大 | 森林総合研究所林木育種センター外7機関 |