

IV 令和6年度(2024年度) 研究発表業績

1 論文・報告書等

(1) 森林資源の循環利用を推進する林業技術の開発

森林資源の適切な管理と木材の生産・流通の効率化のための研究開発

- 1 Nakaya A, Osaki H, Ohno Y, Yoshida T 2024年4月 Tree and stand characteristics associated with the occurrence of false heartwood in individual Japanese white birch trees Canadian Journal of Forest Research 54: 601-610.
<https://doi.org/10.1139/cjfr-2023-021>
- 2 明石信廣 2024年4月 広葉樹の天然更新におけるエゾシカの影響 北方林業 75: 17-20.
- 3 Ozaki K, Akashi N, Kawamura K, Obase K, Ueda A, Unno A, Yamanaka S, Yamaura Y. 2024年6月 Retention forestry in plantations: Synthesizing key findings of early studies from a long-term experiment in northern Japan Forest Ecology and Management 562: 121929.
<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2024.121929>
- 4 明石信廣 2024年6月 これからの森づくりと「保持林業」 森林保護 360: 1-5.
- 5 中川昌彦 2024年6月 トドマツ人工林皆伐後におけるトドマツ前生稚樹の初期生残と成長—北海道えりも町で11月に皆伐した場合の1事例— 森林計画学会誌 58(1): 1-6.
<https://doi.org/10.20659/jjfp.A20240201>
- 6 角田悠生 2024年7月 下刈り省力化に向けたトドマツおよびカラマツと雑草木との競合状態の評価: 1シーズンを終えて 光珠内季報 211: 11.
<https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/kihor00/kihor06.html>
- 7 Tsunoda Y, Kita K, Yasaka M 2024年7月 Climate impacts on high-intensity sapling mortality: Comparative study and future warnings for *Larix kaempferi*, *Abies sachalinensis*, and *Picea glehnii*. Forest Ecology and Management 563.
<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2024.121996>
- 8 Sugai T, Kitamura K, Sawata K, Sasaki Y, Ishizuka W 2024年7月 Regional variation in branch morphological and physical traits in *Abies sachalinensis* associated with winter climatic conditions, Journal of Forest Research 29: 425-431.
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13416979.2024.2378545>
- 9 石塚 航・陳 淑芬・後藤 晋 2024年7月 育種価の推定に向けた空間自己相関による立地効果の考慮 森林遺伝育種 13: 84-90. https://doi.org/10.32135/fgtb.13.3_84
- 10 渡辺一郎 2024年8月 造林作業の機械化に挑む—山もつとモットの開発と今後の展開— 機械化林業 849: 1-5.
- 11 石塚 航・陳 淑芬・後藤 晋 2024年9月 カラマツ類次代検定に立地効果を組み込む—空間自己相関入りモデルによる育種価の推定— 北海道の林木育種 67(1): 19-25.
- 12 内田葉子 2024年9月 北海道で発生したナラ枯れ被害木の特徴とカシノナガキクイムシの見分け方 グリーントピックス 69.
<https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/topicsr01.html>
- 13 成田あゆ 2024年9月 道南スギエリートツリーの選抜状況 北海道の林木育種 67(1): 11-13.
- 14 清水 一 2024年9月 若齢ヒバ交配園におけるクローン別着花(果実)状況 北海道の林木育種 67(1): 26-31.
- 15 Tsunoda Y, Ohno Y, Ishizuka W 2024年10月 Photoinhibition Sensitivity of *Abies sachalinensis* Saplings Under Different Leaf Mass per Area Conditions: Insights into

- Acclimation to Current and Future Light Environments. *Forests* 15(11).
<https://doi.org/10.3390/f15111916>
- 16 明石信廣 2024年10月 大台ヶ原の森林 シカが存続を脅かす原生的な森 図説 日本の森林—森・人・生き物の多様なかわり—(日本森林学会編) 朝倉書店 東京 80.
- 17 Kobayashi T, Ueda A, Taki H, Aizawa M, Ito M, Nakamura K, Isono M, Wada H, Uchida Y, Tokuda S, Shoda-Kagaya E, Ozaki K 2024年10月 Demographic history of *Platypus quercivorus* (*Coleoptera: Curculionidae*), a beetle causing mass mortality of oak trees, in eastern Japan *Insect Systematics and Diversity* 8:1-10. <https://doi.org/10.1093/isd/ixae032>
- 18 Matsuki S, Nakamura H, Ohno Y, Masaka K 2024年11月 Light conditions have a greater impact on leaf quality as food for emperor moth (*Saturnia japonica*) larvae than tree size *Journal of Forest Research* 30:66-72. <https://doi.org/10.1080/13416979.2024.2420772>
- 19 明石信廣 2024年12月 北海道における2022-2023年のクマイザサの一斉開花 日本森林学会誌 106(12):345-352. <https://doi.org/10.4005/jjfs.106.345>
- 20 津田高明 2025年1月 トドマツ人工林資源の持続的な利用可能量は?—市町村単位での検討事例— 北方林業 76:6-9.
- 21 滝谷美香 2025年1月 トドマツ人工林管理のための技術開発と将来展望 北方林業 76:10-12.
- 22 村上 了・大野 泰之・内山 和子・蝦名益仁・山田健四・滝谷美香 2025年1月 60年生ヨーロッパトウヒ人工林における間伐強度の年輪構造への影響 木材学会誌 71:7-16.
<https://doi.org/10.2488/jwrs.71.7>
- 23 成田あゆ・棚橋生子 2025年1月 SL-160 顆粒水和剤(苗畑雑草、トドマツ床替え床)適用試験 北海道空知 令和6年度 林業薬剤等試験成績報告集 1-13.
- 24 成田あゆ・棚橋生子 2025年1月 SL-160 顆粒水和剤(苗畑雑草、トドマツ床替え床)適用試験 北海道オホーツク 令和6年度 林業薬剤等試験成績報告集 20-32.
- 25 成田あゆ・棚橋生子 2025年1月 SL-160 顆粒水和剤(苗畑雑草、カラマツ床替え床)適用試験 北海道空知 令和6年度 林業薬剤等試験成績報告集 33-45.
- 26 成田あゆ・棚橋生子 2025年1月 SL-160 顆粒水和剤(苗畑雑草、カラマツ床替え床)適用試験 北海道オホーツク 令和6年度 林業薬剤等試験成績報告集 52-61.
- 27 成田あゆ・棚橋生子 2025年1月 SL-160 顆粒水和剤(苗畑雑草、アカエゾマツ床替え床)適用試験 北海道空知 令和6年度 林業薬剤等試験成績報告集 62-74.
- 28 成田あゆ・棚橋生子 2025年1月 SL-160 顆粒水和剤(苗畑雑草、アカエゾマツ床替え床)適用試験 北海道オホーツク 令和6年度 林業薬剤等試験成績報告集 81-93.
- 29 成田あゆ・棚橋生子 2025年1月 UPH-003 顆粒水和剤(苗畑雑草、トドマツ床替え床)適用試験 北海道空知 令和6年度 林業薬剤等試験成績報告集 94-106.
- 30 成田あゆ・棚橋生子 2025年1月 UPH-003 顆粒水和剤(苗畑雑草、トドマツ床替え床)適用試験 北海道オホーツク 令和6年度 林業薬剤等試験成績報告集 113-122.
- 31 成田あゆ・棚橋生子 2025年1月 UPH-003 顆粒水和剤(苗畑雑草、カラマツ床替え床)適用試験 北海道空知 令和6年度 林業薬剤等試験成績報告集 123-135.
- 32 成田あゆ・棚橋生子 2025年1月 UPH-003 顆粒水和剤(苗畑雑草、カラマツ床替え床)適用試験 北海道オホーツク 令和6年度 林業薬剤等試験成績報告集 142-151.
- 33 成田あゆ・棚橋生子 2025年1月 UPH-003 顆粒水和剤(苗畑雑草、アカエゾマツ床替え床)適用試験 北海道空知 令和6年度 林業薬剤等試験成績報告集 152-164.
- 34 成田あゆ・棚橋生子 2025年1月 UPH-003 顆粒水和剤(苗畑雑草、アカエゾマツ床替え床)適用試験 北海道オホーツク 令和6年度 林業薬剤等試験成績報告集 171-183.
- 35 徳田佐和子 2025年1月 トドマツの腐朽病害 北方林業 76(1):19-22.

- 36 角田悠生・来田和人 2025年2月 気候変動の進行は苗木の大規模枯死リスクを高める：苗木の気象応答から考える我々への警鐘 グリーントピックス 70.
- 37 Tsunoda Y, Tsuda T, Ohno Y 2025年2月 Influence of stand structure on tree height: A comparative study across 46 species. Forest Ecology and Management 578.
<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2024.122474>
- 38 大野泰之 2025年2月 シラカンパ材のマテリアル利用と山への波及効果ーこれまでの規格外がこれからの規格にー 森林科学 103:15-17.
- 39 滝谷美香・津田高明・大野泰之・津山幾太郎・石塚 航 2025年2月 カラマツ類人工林地位指数の環境要因による影響と将来気候下での予測 北方森林研究 73:15-19.
https://doi.org/10.24494/jfsh.73.0_15
- 40 明石信廣 2025年2月 北海道におけるクマイザサの一斉開花 光珠内季報 213:11-14.
<https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/kihor00/kihor06.html>
- 41 大井和佐・和田尚之・内田葉子・雲野 明・徳田佐和子・小林卓也・上田明良・尾崎研一 2025年2月 北海道におけるナラ枯れ被害木の伐倒くん蒸処理効果 北方森林研究 73:37-40.
https://doi.org/10.24494/jfsh.73.0_34
- 42 石塚 航 2025年2月 寒冷域樹木の育種を加速する遺伝的変異の探索と活用 JATAFF ジャーナル 13(2):5-10.
- 43 中川昌彦 2025年2月 11月の上木皆伐でもトドマツ稚幼樹の成長を促すことに成功 グリーントピックス 70. <https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/topicsr01.html>
- 44 小久保亮 2025年2月 新しい樹木腐朽検出法 「振動共振法」の開発 光珠内季報 213:1-4.
- 45 Nakamura M, Terada C, Ito K, Hiura T, Shibata H, Miki T, Saitoh T, Takagi M, Hougen T, Matsuzaki S, Watanabe M, Tado H, Hotta N, Kosugi Y, Aiko N, Kojima N, Katagiri N, Kishimoto K, Yoshida T, Tsunoda Y, Takamiya T, Ito K, Utsumi Y, Yoshikawa T, Tanaka K, Oda M, Agetsuma N, Kawai M, Fujita T, Hishi T, Shimada H, Ichie T, Hoshizaki K, Kobayashi H, Seino T, Noguchi M, Nagamatsu D, Saito H, Tateno R, Iwamoto Ishihara M, Kitagawa Y, Hisamoto Y, Homma K, Hirao T, Otani T, Toda M, Terada J, Kume T, Fukuzawa K, Takashima A, Kurose K, Fujii S, Itoh S, Ohta T, Otsuki K, Nagaike T, Hasegawa K, Makoto K, Shirahata M, Matsuki S, Hatanaka M, Suzuki S, Muro N, Yamoto T, Adachi N, Kaneko N, Yamashita T
2025年3月 Physiological profiling of the soil microbe community using the EcoPlate and assessment of soil properties at 74 planted forest sites across Japan. Ecological Research 40:228-242. <https://doi.org/10.1111/1440-1703.12506>
- 46 津田高明・滝谷美香・大野泰之 2025年3月 カラマツ人工林のクリーンラーチへの植え替えを考慮したシナリオに基づく炭素蓄積量の長期予測 北方森林研究 73:11-14.
https://doi.org/10.24494/jfsh.73.0_11
- 47 明石信廣 2025年3月 保持林業における保持木の生残と下層植生に対する効果 北の森だより 31:7-8.
- 48 和田尚之・小野寺賢介・内田葉子・雲野 明 2025年3月 北海道におけるナラ枯れの発生と防除体制 With/Post ナラ枯れ時代の広葉樹林管理戦略 5-6.
- 49 和田尚之・内田葉子・雲野 明・大井和佐・徳田佐和子 2025年3月 北海道における積雪を考慮したカシノナガキイムシ越冬可能性の推定 北海道林業試験場研究報告 62:29-38.
<https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/kenpo61.html>
- 50 石塚 航・成田あゆ・今 博計 2025年3月 カラマツ類次代検定林における初期成績とその安定性について 北海道林業試験場研究報告 62:1-12.
<https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/kenpo61.html>

- 51 米澤美咲・大野泰之・滝谷美香・渡辺一郎・内山和子・津田高明・角田悠生・蝦名益仁・松本和茂・石塚 航 2025年3月 44年生トドマツ林分における水食い程度と心材含水率の実態解明および心材含水率に対する遺伝・立地・外傷要因の影響 北海道林業試験場研究報告 62:13-28.
<https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/kenpo61.html>
- 52 Sugiyama Y, Matsuoka S, Ishizuka W, Sugai T 2025年3月 Reduction of the α and β diversity of ectomycorrhizal fungal community under snowmelt: highlights from a common garden trial using *Abies sachalinensis* with differing host origins and light condition Mycorrhiza 35:27. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40178662/>
- 53 内田葉子・和田尚之・雲野 明・徳田佐和子・升屋勇人・小林卓也・上田明良・尾崎研一 2025年3月 北海道でのナラ枯れ初被害における被害木の特徴 日本森林学会誌 107(1):8-15.
<https://doi.org/10.4005/jjfs.107.8>
- 54 中川昌彦 2025年3月 カラマツヤツバキクイムシ被害防除のための間伐方法 光珠内季報 214:6-11. <https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/kihor00/kihor06.html>
- 55 津田高明 2025年3月 市町村を対象とした人工林資源予測ツールの開発 公立林業試験研究機関 研究成果集 22:1-2.

(2) 森林の多面的機能の持続的な発揮

森林の多面的機能の発揮と樹木・特用林産物の活用のための研究開発

- 56 長坂 有 2024年9月 森林溪流の水質(窒素)と林相の影響 山づくり No.533.
- 57 速水将人・脇田陽一・岡安孝弘・住吉和希 2024年9月 桐材を活用した防風林の生物多様性保全機能の普及・啓発の取り組み グリーントピックス 69.
<https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/topicsr01.html>
- 58 長坂 有・長坂晶子 2024年11月 トドマツ人工林小流域における伐採後の保持木量が硝酸態窒素濃度に及ぼす影響 日本森林学会誌 106(11):299-305.
<https://doi.org/10.4005/jjfs.106.299>
- 59 速水将人・大久保晋治郎・石山信雄 2025年1月 北海道胆振東部地震後の地すべり跡地の植生の自然回復一発災後5年間の記録ー グリーントピックス 68.
<https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/topicsr01.html>
- 60 錦織正智 2025年2月 近代からはじまる北海道と和紙産地の絆
 その1 サビタ樹皮の採取と サビタ糊の製造 光珠内季報 213:5-10.
<https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/kihor00/kihor06.html>
- 61 Mori A.S, Suzuki K.F, Soga M, Ota T, Hisano M, Arata Y, Tochigi K, Kawamura K, Ehara M, Hotta W, Nakama K, Akikawa T, Shibata R, Nakao F, Kuramoto Y, Hirose M, Sano K, Spake R, Mizoue N 2025年3月 Assessing the priorities of stakeholders regarding forest ecosystem services in Japan Journal of Applied Ecology 62(4), 753-760.
<https://doi.org/10.1111/1365-2664.70008>
- 62 Ide J, Hara K, Arata Y, Endo I, Ohashi M, Nishimura H, Gomi T 2025年3月 Molecular Composition of Stream Dissolved Organic Matter in Cool-Temperate Forest Headwaters with Landslides, Northern Japan Hydrology 12(3), 63.
<https://doi.org/10.3390/hydrology12030063>

- 63 速水将人・大脇 淳・中濱直之・新田紀敏・濱野 友・榊原 正宗 2025年3月 防風林を活用した絶滅危惧チョウ類アサマジミ北海道亜種における生息適地の創出可能性の検証 ―防風林の生物多様性研究グループ― 第33期プロ・ナトゥーラ・ファンダ助成 国内研究助成 34:66-76.
https://doi.org/10.32215/pronatura.34.0_66

地域・集落を維持・活性化するための地域システムの研究開発

- 64 長坂晶子・石山信雄・荒田洋平・長坂 有 2024年5月 地域の水道インフラに貢献する森林の水 光珠内季報 211:16.
<https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/kihor00/kihor06.html>
- 65 Iwasaki K, Nagasaka Y, Nagasaka A, Ishiyama N 2024年8月 Thermal imaging survey for characterizing bedrock groundwater discharge: comparison between sedimentary and volcanic catchments Hydrological Research Letters 18(3), 79-86. <https://doi.org/10.3178/hrl.18.79>
- 66 長坂晶子・長坂 有・石山信雄・岩崎健太 2025年1月 湧出地下水からみえる川の特性 2―堆積岩・火山岩流域の比較― グリーントピックス 70.
<https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/topicsr01.html>

災害発生後の応急対策及び復興対策手法の開発

- 67 Iwasaki K, Shimoda S, Nakata Y, Hayamizu Y, Nanko K, Torita H 2024年4月 Remote sensing of soil ridge height to visualize windbreak effectiveness in wind erosion control: A strategy for sustainable agriculture Computers and Electronics in Agriculture Volume 219, 108778. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2024.108778>
- 68 蓮井 聡・小倉拓郎・阿部友幸 2024年12月 カラマツ植栽木の初期成長に及ぼす土壌の透水性および硬度の影響―北海道胆振東部地震による地すべりで発生した裸地斜面を対象として― 日本森林学会誌 106(8), 251-256. <https://doi.org/10.4005/jjfs.106.251>
- 69 蓮井 聡・阿部友幸 2025年3月 岩盤地すべりで発生した裸地斜面におけるカラマツ植栽木の初期成長―ケヤマハンノキとの比較― 光珠内季報 214:1-5.
<https://www.hro.or.jp/forest/research/fri/koho/kanko/kihor00/kihor06.html>
- 70 速水将人 2025年3月 第4部「生態系の復元力と攪乱」 啓林館 i版 高校生物基礎
- 71 Ohkubo S, Hayamizu M, Iijima T, Kondo S 2025年3月 Usefulness of time-lapse camera for evaluating frost heave on bare mountain slopes. Measurement 246, 116750.
<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2025.116750>

災害の被害軽減と防災対策手法の開発

- 72 蓮井 聡・小久保亮・阿部友幸・脇田陽一 2025年3月 石炭露天掘り跡地を低コストで樹林化するための植栽方法の検討 受託研究報告書 22pp.

学会における口頭・ポスター発表等

(1) 森林資源の循環利用を推進する林業技術の開発

森林資源の適切な管理と木材の生産・流通の効率化のための研究開発

- 73 角田悠生 2024年5月 下刈り省力化に向けたトドマツおよびカラマツと雑草木との競合状態の評価：1シーズンを終えて 北海道森づくり研究成果発表会
- 74 滝谷美香・津田高明・蝦名益仁・内山和子・角田悠生・米澤美咲・竹内史郎・渡辺一郎・大野泰之・山田健四 2024年5月 先進技術の活用による木質バイオマス賦存量推定手法の高度化 北海道森づくり研究成果発表会
- 75 南野一博 2024年5月 殺そ剤の空中散布によるエゾヤチネズミの駆除効果 令和6年北海道森づくり研究成果発表会
- 76 Akashi N, Unno A, Yamaura Y, Yamanaka S, Ozaki K. 2024年6月 Effect of retention forestry on biodiversity conservation in planted forests in Hokkaido, Japan IUFRO World Congress 2024
- 77 Kitamura K, Nakanishi A, Ishizuka W 2024年6月 Genetic isolation in a high-elevation marginal population of Sakhalin fir: implications of pollen immigration revealed by nuc- and cp-SSRs IUFRO World Congress
- 78 Sugai T, Arakawa K, Ishizuka W 2024年6月 Regional variation in spring root growth of *Abies sachalinensis* seedlings associated with provenance snow environments International Society of Root Research 12th International Symposium
- 79 Yamaura Y, Unno A, 2024年6月 From nature reserve to mosaic management: retention forestry as land sharing to conserve birds in plantation landscape IUFRO World Congress 2024
- 80 稲富佳洋・明石信廣・伊藤健彦・綱本良啓・丹羽真一 2024年9月 ササ類の一斉開花・枯死は木本類へのニホンジカの食害を変化させるか？ 日本哺乳類学会 2024年度大会
- 81 南野一博・明石信廣 2024年9月 北海道蘭越町の4年生カラマツ造林地で見つかったエゾヤチネズミの斃死体 日本哺乳類学会 2024年度大会
- 82 山浦悠一・雲野 明・河村和洋・先崎理之・佐藤重穂・大谷達也・高木昌興 2024年9月 北海道で繁殖するコノハズクの渡りルート 日本鳥学会 2024年大会
- 83 今 博計 2024年10月 クリーンラッチ挿し木苗の育苗管理技術の開発 令和6年度技術開発成果発表会
- 84 蝦名益仁・竹内史郎・山下雄志・川合英之 2024年11月 深層学習による樹冠領域推定手法を用いた教師データの作成手法の開発 (一社)日本リモートセンシング学会 第77回(令和6年度秋季)学術講演会
- 85 大井和佐・和田尚之・内田葉子・雲野 明・徳田佐和子・小林卓也・上田明良・尾崎研一 2024年11月 北海道におけるナラ枯れ被害木の伐倒くん蒸処理効果ービニールシート被覆による検証ー 第73回北方森林学会大会
- 86 斎藤秀之・前田唯眞・和田尚之・清水 一・徳田佐和子 2024年11月 産地の異なるブナの成長と個葉形質 一道総研林試道南支場のブナ産地見本林における解析ー 第73回北方森林学会大会
- 87 津山幾太郎・石塚 航・後藤 晋 2024年11月 どの産地のトドマツ苗を植えるのが最適か？ー植栽10年後の樹高×生残率からー 第73回北方森林学会大会
- 88 滝谷美香・津田高明・津山幾太郎・石塚 航・大野泰之 2024年11月 カラマツ類人工林地地位指数の環境要因による影響と将来気候下での予測 第73回北方森林学会大会
- 89 遠藤向赳・石塚 航・花岡 創・渡辺洋一 2024年11月 エゾユズリハとユズリハの推定交雑集

- 団における形態・遺伝解析による交雑実態解明 第13回 森林遺伝育種学会
- 90 蔡 昕傑・郭 威・石塚 航・津山幾太郎・後藤 晋 2024年11月 モバイルLiDARを用いた
遺伝試験林における樹高の高速フェノタイピングー2016年植栽のトドマツ分離集団を例にして
第13回 森林遺伝育種学会
- 91 今 博計・石塚 航・来田和人・黒丸 亮 2024年11月 グイマツ雑種F₁挿し木造林の安全性
の検証 第13回 森林遺伝育種学会
- 92 中川昌彦・喜綿真一・有馬聡一・伏見愛雄 2024年11月 上木皆伐後におけるトドマツ前生稚樹
の初期生残と成長ー傘型樹型ではない前生稚樹が多い林分で7月に皆伐した場合ー 第73回北方森
林学会大会
- 93 寺本結香・菅井徹人・石塚 航・三村真紀子 2024年12月 常緑針葉樹トドマツの当年生実生に
おける高温ストレス耐性評価 第56回種生物学シンポジウム
- 94 Rahayu RS, Ishizuka W, Narita A, Miyata R, Kon H, Miyazaki Y 2024年12月
Identification of genes affected by exogenous glutathione in needles of genus Larix by
RNA-seq The 5th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment
- 95 和田尚之 2025年2月 北海道におけるナラ枯れの監視と初期防除 森林総合研究所講演会「拡
大するナラ枯れへの取り組みとこれからの広葉樹管理」
- 96 角田悠生・津田高明・内山和子・米澤美咲・滝谷美香・大野泰之 2025年3月 大雑把な下刈に
よって残された雑草木が植栽木の生残と成長へ与える影響 第136回日本森林学会大会
- 97 渡辺一郎・対馬俊之・及川晃幸・佐々木尚三 2025年3月 伐木前地拵え作業がハーベスタ伐木
作業に与える影響 第136回日本森林学会大会
- 98 滝谷美香・津田高明・大野泰之・津山幾太郎・石塚 航 2025年3月 カラマツ類優良苗植栽に
よる気候変動下での収穫量予測 第136回日本森林学会大会
- 99 蝦名益仁・大野泰之・酒井明香 2025年3月 RSデータを用いた広葉樹資源量の把握：針葉樹人
工林内の広葉樹を対象に 第136回日本森林学会大会 ”
- 100 酒井明香・大崎久司・渋井宏美・蝦名益人・大野泰之・内田敏博 2025年3月 広葉樹の販路
拡大を目指した新たなサプライチェーンー北海道日高での検証 第136回日本森林学会大会
- 101 鈴木 牧・明石信廣 2025年3月 シカの増加に伴う森林の劣化と回復可能性：その理論と実際
第72回日本生態学会大会
- 102 明石信廣・雲野 明 2025年3月 保持林業実証実験で残された樹木の動態 第136回日本森林
学会大会
- 103 前田唯眞・松田侑樹・蔭 徳威・斎藤秀之・和田尚之・清水 一・徳田佐和子 2025年3月 産
地の異なるブナの北海道における成長と光合成特性 第136回日本森林学会大会
- 104 和田尚之・内田葉子・雲野 明・大井和佐・上田明良・小林卓也・尾崎研一・徳田佐和子 2025
年3月 北海道でのカシノナガキクイムシ越冬可能性ー積雪はリスクを高めるか？ー 第136回日
本森林学会大会
- 105 小林卓也・上田明良・和田尚之・内田葉子・雲野 明・大井和佐・徳田佐和子・尾崎研一 2025
年3月 北海道南部で採集されたカシノナガキクイムシの集団遺伝構造 第136回日本森林学会大
会
- 106 石塚 航・津山幾太郎 2025年3月 これからの育種へトドマツの適応的変異をいかに組み込む
か 第14回 森林遺伝育種学会シンポジウム「各都道府県における林木育種・育苗のフロンタイン」
- 107 滝谷美香・津田高明・津山幾太郎・石塚 航・大野泰之 2025年3月 カラマツ類優良苗植栽に
よる気候変動下での収穫量予測 第136回日本森林学会大会
- 108 津山幾太郎・石塚 航・後藤 晋 2025年3月 将来の気候を見据えたトドマツ苗の最適な産

地を予測する 第136回日本森林学会大会

- 109 渡辺洋一・北村颯太・内山憲太郎・永野 惇・石塚 航・Marchuk E.A.・Tsarenko N.A.・Sheiko V.V.・中村 剛・百原 新・戸丸信弘 2025年3月 日本および極東ロシアにおけるカラマツ属の遺伝的変異 第136回日本森林学会大会
- 110 Rahayu RS, Ishizuka W, Narita A, Miyata R, Kon H, Miyazaki Y 2025年3月 Photosynthetic response of the *Larix gmelinii* var. *japonica* affected by exogenous glutathione foliar application 第136回日本森林学会大会
- 111 中川昌彦・宮田理恵・石塚 航・来田和人・今 博計 2025年3月 グイマツ雑種F1低密度植栽実証林の植栽後20年間の生残と成長 第136回日本森林学会大会
- 112 Cai X, Yan J, Ishizuka W, Tsuyama I, Mori H, Uchiyama K, Kitamura K, Iwata H, Guo W, Goto S 2025年3月 QTL Mapping of Morphological Traits Based on Mobile LiDAR Point Cloud Data in *Abies sachalinensis* 第136回日本森林学会大会
- 113 石塚 航・陳 淑芬・後藤 晋 2025年3月 空間自己相関入りモデルが紐解くカラマツ試験林の遺伝と環境の効果 第72回 日本生態学会大会
- 114 菅井徹人・諏訪竜之介・小林悠佳・石塚 航・牧田直樹 2025年3月 雪解け直前から夏季におけるトドマツ苗木の細根の低温耐性と窒素吸収能の変動 第72回 日本生態学会大会
- 115 内田葉子 2025年3月 カラマツ類に対するマイマイガの摂食選好性 ―室内実験と造林地での被害例― 第136回日本森林学会大会
- 116 今 博計・成田あゆ 2025年3月 グルタチオン配合肥料の葉面散布がクリーンラーチの種子発芽に及ぼす影響 第136回日本森林学会大会
- 117 山中聡・雲野 明・山浦悠一 2025年3月 トドマツ人工林伐採地の広葉樹保持木における樹木のマイクロハビタット 第136回日本森林学会大会

(2) 森林の多面的機能の持続的な発揮

森林の多面的機能の発揮と樹木・特用林産物の活用のための研究開発

- 118 津田高明 2024年5月 あなたの町の人工林資源は今後どうなる？市町村で使える人工林の資源予測ツールの開発 北海道森づくり研究成果発表会
- 119 福澤加里部, 佐藤冬樹, 間宮春大, 上浦達哉, 長坂晶子, 長坂 有, 逢山康宏, 堀井勇司, 杉本記史, 笹賀一郎 2024年5月 カンラン岩流域における河川水中の溶存鉄と溶存有機炭素濃度の変動 Fluctuation of dissolved iron and dissolved organic carbon in stream water in peridotite watershed 日本惑星地球連合大会
- 120 井手淳一郎, 原健太, 荒田洋平, 遠藤いず貴, 西村裕志, 大橋瑞江, 五味高志 2024年9月 寒冷地森林流域の植生状態が河川の溶存有機物の構成分子種に及ぼす影響について 水文・水資源学会
- 121 錦織正智 2024年9月 近代から始まる北海道と和紙産地の絆 道総研セミナー
- 122 津田高明・辰巳晋一 2025年3月 保持林業の機会費用を最小にする保持木配置の評価 第136回日本森林学会大会
- 123 Wu J, Nakajima S, Villaruel M, Negishi J 2025年3月 Population structure of sedentary cold stenothermal fish in fragmented riverscape with natural and artificial barriers 日本生態学会
- 124 長坂 有・長坂晶子 2025年3月 トドマツ人工林の保持林業試験地における伐採前後12年間の窒素流出量変化 第136回日本森林学会大会
- 125 荒田洋平・長坂晶子・長坂 有・石山信雄 2025年3月 北海道空知川上流の森林流域における

融雪出水特性とその要因 第136回日本森林学会大会

126 井手淳一郎・原 健太・荒田洋平・遠藤いず貴・西村裕志・大橋瑞江・五味高志 2025年3月
崩壊地を含む北方冷温帯林における河川の溶存有機物の構成分子種について 第136回日本森林学会大会

127 速水将人・大脇 淳・新田紀敏・中濱直之・濱野 友・榊原正宗 2025年3月 北海道根釧地域の格子状防風林の管理と絶滅危惧種・生物多様性保全の両立 第136回日本森林学会大会

128 大脇 淳・速水将人・榊原正宗・中濱直之 2025年3月 防風林更新地は伐採後何年まで草原性チョウ類の生息地になるのか? ～十勝地域での事例～ 第72回日本生態学会大会

地域・集落を維持・活性化するための地域システムの研究開発

129 森野祐助・長坂晶子・牛島 健 2024年6月 Web GISを用いた水資源情報の「見える化」 情報地質学会

130 岩崎健太・長坂 有・長坂晶子・石山信雄 2024年9月 熱赤外動画を用いた基岩湧水マッピング：堆積岩流域と火山岩流域の比較 水文・水資源学会

災害発生後の応急対策及び復興対策手法の開発

131 蓮井 聡・阿部友幸 2024年5月 北海道胆振東部地震被災地における植栽による森林再生への取組 北海道森づくり研究成果発表会

132 大久保晋治郎 2024年8月 植生未回復斜面における凍上の評価 第15回胆振東部森林再生・林業復興連絡会議

133 大久保晋治郎・速水将人・橋本朝陽・阿部友幸 2025年3月 植生未回復山地斜面における凍上観測 日本農業気象学会 2025年全国大会

134 大久保晋治郎 2025年3月 植生未回復斜面における凍上について 第16回胆振東部森林再生・林業復興連絡会議