

令和6年度

# 中部森林・林業交流発表集

2025



林 野 庁  
中 部 森 林 管 理 局



## あ い さ つ

中部森林管理局長 森谷 克彦

今年は冬らしい気候の中での開催となりました。

今年度の中部森林・林業交流発表会は5年ぶりの対面開催です。新型コロナウイルス感染症のことがあり、しばらくはウェブ開催となりましたが、このような形で再び行われますことに、まずは感謝申し上げます。

また、今回審査をいただく審査員の皆様方、並びに本発表会にご参加をいただいた関係機関、関係団体、学校関係者の皆様方に、厚く御礼申し上げます。

本発表会は、国有林の現場の施業技術などはもとより、民有林との共通課題の解決や、森林サービス産業の場の提供を通じて地域に振興を促すというようなことも課題として取り扱っております。そのような民国共通の森林・林業・木材産業に関わる課題を発表することにより、皆様の共通認識を深め、情報交換をする場として、この場をこれからも活用してまいりたいと考えております。

これまで長年開催してまいりましたが、その時々時代の背景や、現場のニーズなどを反映したものが中心に取り扱われ、その成果が現場で活かされることによって、森林技術全般の底上げが進んだと考えております。

その成果の一つをご紹介しますと、昨年度の本発表会で優秀賞を授賞したニホンジカに関する2課題につきまして、令和6年度国有林野事業業務研究発表会にエントリーし、2課題とも各部門の最優秀賞を頂戴しました。非常にユニークな発想と、現場で培った普段の業務の成果というものが評価されたと考えております。

今年度は国有林13課題、民有林10課題、計23課題の発表を予定しております。森林技術部門、森林保全部門、森林ふれあい・地域連携部門それぞれで幅広い分野のエントリーをいただいております、5年

ぶりに高校からもご参加いただいております。普段の学びの成果とフレッシュな発想を楽しみにしております。さらには、大学や研究機関からのスマート林業といった課題も含めて、タイムリーな課題もエントリーをいただいております、いずれも非常に興味深い課題と考えております。

聴講の皆様も、普段の従事職務と合わせて、その参考とすべく聴いていただけたらと思います。

今年には中部森林管理局管内の木曾及び東濃の地において、20年に一度行われます伊勢神宮式年遷宮の造営開始の儀式である御杣始祭<sup>みそまはじめさい</sup>を予定しております。古より永々と営んできた我が国の伝統行事<sup>いにしえ</sup>に触れる年です。その他にも、これまで国宝や重要文化財といった造営物に対して木材の供給を行ってまいりましたが、例えば善光寺山門（三門）の平成の大修復に用いられた木材は、木曾地域のサワラであったりしました。

私どもは本発表会の中で、いわゆる利用の方法のみならず、更新・育成技術というものも色々考えてまいりました。今回の発表課題にもございますが、三浦地域<sup>みうれ</sup>での実験林が半世紀の観測を超えました。その50年の総括をするわけですが、これからの50年というものも見据え、色々なフィールドの研究を進めていけたらと考えております。

いずれにいたしましても、古きに学び、新しい知恵と技術を駆使して、森林・林業・木材産業への貢献を更に推し進めるということが、私どもに課せられた課題であると考えております。

本日の発表会が、皆様方の日頃の取組成果の発信の場として役立ち、国有林のみならず民有林の技術研鑽の場として有意義な開催となることを祈念いたします。

本日はどうぞよろしくお願いいたします。

令和7年2月13日

## 目 次

### I 森林技術部門

機械による掻きおこし箇所天然更新及び下刈省力化への効果の検証	中信森林管理署 横山木材有限会社	○ 田中 晶也 ○ 小口 真澄	… 1
浅間山火山対策事業の中間報告 ～融雪型火山泥流への備え～	東信森林管理署	○ 川本 晟司 岩本 昂祐	… 5
治山事業におけるICT技術の活用について ～ICT技術の活用で広がる世界～	南信森林管理署 藤森土木建設株式会社	○ 奥原 英 ○ 高山 徳也	… 8
湿性ポドゾル地帯の更新法 ～三浦・助六実験林のあゆみ～	木曽森林ふれあい推進センター 技術普及課 木曽森林管理署	○ 前田 賢吾 ○ 南坂 博和 高橋 良二	… 14
下刈の省略による苗木への影響について ～検証期間の中間報告～	東濃森林管理署	○ 赤嶺 江里奈 井出 萌	… 21
UAVなどから得られるDEMデータ等を用いた林分調査方法の検討	森林技術・支援センター	○ 田口 康宏 大武 史弥	… 27
ドローンを用いた植栽木と競合植生の状態の把握について ～下刈省略区域の設定に向けたヒノキ造林地における取組～	岐阜森林管理署	○ 齋 つかさ 西田 圭佑	… 34
携帯電話不感地帯での治山工事における通信環境の導入について（追加報告）	富山森林管理署	○ 城内 優希 前田 達樹	… 39
主伐地における簡易架線集材の見学会開催報告 ～スイングヤードによる作業システムの普及と事業体連携を目指して～	長野県佐久地域振興局林務課 南佐久中部森林組合	○ 篠原 隼 井出 大二郎	… 43
大苗植栽による下刈省力化の検討	長野県林業総合センター	○ 大矢 信次郎	… 49
センダン種苗生産及び育林技術に関する研究	愛知県森林・林業技術センター 愛知県新城設楽農林水産事務所	○ 長谷川 規隆 岩下 幸平	… 53
再造林地における下刈りのための植生分類	岐阜県森林研究所	○ 宇敷 京介 渡邊 仁志	… 58
超緩効性肥料で育成したヒノキ実生コンテナ苗による低コスト再造林技術の提案	岐阜県森林研究所 森林技術・支援センター	○ 渡邊 仁志 田口 康宏	… 62

## II 森林ふれあい・地域連携部門

クマとの共存を目指して	長野県下高井農林高等学校 地域創造農学科	○ 深谷 禮輝 塩崎 一颯 長張 瑞樹 荒井 鴻希	… 67
木曾青峰里山活用プロジェクト ～ICTを活用した里山情報の継承～	長野県木曾青峰高等学校 森林環境科	○ 星野 輝 ○ 漆脇 琉葵	… 71
飛騨地域における広葉樹活用の推進に向けた国 有林材供給の可能性	飛騨森林管理署 飛騨市役所林業振興課	○ 大庭 由加里 増田 千恵	… 74
マンパワーによる戸隠森林植物園の保全整備に ついて	北信森林管理署	○ 松原 千夏 ○ 松本 凧彩 林 勇一	… 78
国有林のフィールド活用を通じた地域貢献 ～20 年以上にわたるクロスカントリー大会の実施～	木曾森林管理署 王滝村役場企画・観光推進室	○ 鈴木 香乃 溝口 孝博	… 83
治山工事現場見学会を通じた地元住民への理解 を深める取り組み	愛知森林管理事務所	○ 磯部 陽平 岡庭 敏夫	… 89

## III 森林保全部門

地域の森林モデルを目指して ～生産性と環境性 を両立した持続可能な森づくり～	岐阜県立飛騨高山高等学校 環境科学科	○ 宮下 真理 道下 慎一郎	… 94
防護柵（ブロックディフェンス）を活用したニ ホンジカの捕獲方法について	技術普及課 南信森林管理署	○ 中村 育野 降旗 真紀子 千村 知博	… 100
南アルプス大規模雪崩跡地の初期森林回復にキ イチゴ類繁茂が及ぼす影響	信州大学大学院 総合理工学研究科	○ 永田 紘夢	… 104
食害の被害があればシカは獲れるのか ～セン サーカメラを用いたわな初心者の捕獲取組～	信州大学 農学部 元長野県林業大学校 林学科	○ 佐々木 ヒロ 末次 譲 森田 翔太 輪湖 知治	… 111
審査委員講評	信州大学農学部 教授 岐阜県森林研究所 所長 公益社団法人 長野県林業公社 副理事長 国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所 研究コーディネーター	岡野 哲郎 藤下 定幸 河合 広 宇都木 玄	… 113 … 118 … 121 … 123
入賞課題一覧表			… 127
審査委員名簿			… 129
論文集及び発表集発行経過			… 130