



循環型林業の実現に向けた 民有林との連携について

近畿中国森林管理局 島根森林管理署

はじめに

島根県の森林面積は52万haで、その森林率78%は、高知県、岐阜県、長野県に次ぐ全国第4位です。森林面積の94%が民有林であり、民有林率の全国平均(69%)を大きく上回っています。

島根県では「伐って・使って・植えて・育てる」循環型林業の実現によって産業発展と環境保全の両立を目指しており、伐期を迎えた森林を主伐・再造林することが不可欠となっています。

県内には大規模な合板工場や木質バイオマス発電施設等があり、原木の安定供給が喫緊の課題となる中、県内の林業就業者数は県の見込む必要人数に届かず、その育成・確保が求められていることに加え、原木生産のさらなる低コスト化等も進める必要があります。

島根森林管理署の取組

島根森林管理署では新技術の活用により、伐採から再造林・保育に至る収支のプラス転換を可能とする「新しい林業」の実現

に向け、伐採と造林の一貫作業や下刈時期の調整などによる森林整備の低コスト化や、ICT機器を活用した森林調査などに先進的に取り組むとともに、現地検討会や出張講座等を開催し、市町村の林務担当者及び林業事業者への技術の普及や情報提供に積極的に取り組んでいます。

島根森林管理署では、これまで進めてきた島根県との地域林業への貢献に係る取組を継続し、より発展させていくため、令和5年8月に島根県との間で「林業技術の相互供与等に関する協定」を締結しましたので、その概要をご紹介します。



「林業技術の相互供与等に関する協定」の締結
左：島根森林管理署長、右：島根県農林水産部長

管内概要

所在地 島根県松江市向島町134番10
松江地方合同庁舎6階

区域面積 670,781ha
うち森林面積 523,525ha
うち国有林面積 32,235ha

関係自治体 8市9町(松江市、浜田市、出雲市、益田市、大田市、安来市、江津市、雲南市、奥出雲町、飯南町、川本町、美郷町、邑南町、津和野町、吉賀町、西ノ島町、隠岐の島町)

島根森林管理署は、宍道湖のほとり水都・松江市に位置し、島根県全域を管轄しています。このうち8市9町に所在する3万2千haの国有林・官行造林等を管理経営しており、その面積は島根県の森林面積の6%に当たります。

かつては県内に3つの営林署(日原署・川本署・松江署)があり、中国山地を中心にクロマツやケヤキなどの一大産地として京阪神方面に多くの木材を供給してきた歴史があります。

また、管内には大山隠岐国立公園になっている三瓶山国有林をはじめ、船通山国有林、三ツ石山国有林、三ノ滝国有林など自然景観に恵まれた森林が多く、レクリエーションの場として親しまれています。



協定で進める 5つのテーマ

本協定では、次の項目について連携した取組を展開していきます。

① 林業の低コスト化

● 島根県、市町、県林業公社、松江水源林整備事務所、森林組合等と共同設定している森林共同施業団地で、相互利用できる路網を整備するなど、一体的な施業に取り組みます。



地域林政連絡会議を開催し各機関と情報を共有

● 航空レーザ計測データの相互共有を図り、施業予定地の地形、森林資源や既設路網等の把握、林地崩壊リスクの判定等に活用します。

● 植付時期を選ばず、伐採と造林の一貫作業との組み合わせで地拵えの省力化を図られるコンテナ苗について、現地検討会等を通じて普及を図ります。

② 原木が高値で取引される環境整備

島根県が整備する原木生産予測モデル構築のため、伐採前の森林資源調査、原木生産の実績データを提供します。



原木生産予測モデルイメージ

③ 林業就業者の確保

林業就業者を育成するため、島根県立農林大学校に対し高性能林業機械を使用した間伐作業等の実習フィールドの提供を行うほか、特別講義を実施します。

④ 鳥獣被害対策

島根県内では、ニホンジカの生息域が広がり造林木の被害が拡大傾向にあるため、生息状況等の調査協力や、島根県と連携したニホンジカ捕獲事業を実施するほか、現地検討会等を通じて効率的・効果的な捕獲技術の普及を図ります。



造林地に出没するニホンジカ



国有林を活用した間伐実習

⑤ その他林業技術の相互供与に係る事項

「新しい林業」の展開に向け、島根県と共同でAI搭載型ドローンを使用した林内自動飛行による資源調査の実証事業や、ドローン画像のオルソ化の実技講習会など、地域ニーズを踏まえた現地検討会等を開催し林業技術の普及を図ります。

おわりに

島根森林管理署では、国有林の有する組織・技術力・資源を活用して、地域の民有林を支え、森林・林業施策全体の推進に貢献していくこととしており、今後、島根県と締結した本協定に基づき、「伐って・使って・植えて・育てる」循環型林業の実現に向けて一層の連携を図ってまいります。



島根県と共同で開催した実証事業
(AI搭載型ドローンによる資源調査の実演)



島根県と共同で開催した実技講習会
(ドローンの計画飛行とオルソ化画像実演)