




令和5年度 現地検討会実施状況


(森林整備における低コスト化の推進)



開催数：17




| | (名) |
|----------------|-----|
| 国有林 | 456 |
| 都道府県 | 115 |
| 市町村 | 41 |
| 森林組合 | 36 |
| 林業事業体（森林組合を除く） | 79 |
| 研究機関 | 1 |
| その他 | 11 |
| 合計 | 739 |

| 検討会名 | 開催月日 | 主催・共催 | 開催地 | 出席者 | 目的 | 内容 | 写真 |
|------------------|------------------------------|---------|--|------------------|---|---|--|
| ラジコン草刈機等下刈作業見学会 | 6月23日 | 空知森林管理署 | 長沼町（馬追国有林8林班ろ1林小班） | 国有林 7名 | 機械による下刈り作業の実演を通じて、下刈り作業の省力化に向けた意識を高める。 | <p>現地概要や施業履歴の説明後、ラジコン草刈り機（アテックスRJ703）の機械性能を説明し、下刈り作業を実施。その後クラッシャーによる下刈り作業及び伐根の破碎の様子を後方より見学した。</p> <p>参加者からは、下記のとおり感想があった。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・機械が入ることができるような植付設計を当初から設定していることが印象に残った。 ・労働力の低減という点ではかなり大きいものではあると同時に効率面を考えると人力で刈ったほうが早いなど感じた。 ・ゆるい傾斜地での実演だったので傾斜地での現場でも見てみたい。 | <p>ラジコン草刈り機の説明を聞いている様子</p>  |
| | | | | 都道府県 8名 | | | |
| | | | | 市町村 6名 | | | |
| | | | | 森林組合 6名 | | | |
| | | | | 林業事業体（森林組合を除く） 名 | | | |
| | | | | 研究機関 名 | | | |
| | | | | その他 名 | | | |
| | | | | 合計 27名 | | | |
| 新しい林業現地検討会（内部職員） | 7/10 7/13 7/19 7/20 | 森林整備第一課 | 7/10 檜山署 7/13 上川南部署 7/19 十勝東部 7/20 上川北部 | 国有林 235名 | 「新しい林業」における造林分野の取組経過、下刈り方針、各種関連通知の改正スケジュール等の周知を図ることにより現状の把握と今後の方針における組織内統一。 | <p>管内全森林管理（支）署を対象に「新しい林業」における取組の経過、目標に向けたスケジュールの共有を行い次年度以降の方針の目合わせを行った。意見交換会では、機械下刈りを見据えた方針、下刈り手法の抜本的改善として方針の伝達を行い、今後はそれに向けた通知類の改正、細部仕様の決定に向けた予定など認識の共有を行った。参加者からは、「取組みの意義・目的を再認識することにより、今後の省力化に向けた取り組みを推進していきたい」等の話があった。</p> |  |
| | | | | 都道府県 名 | | | |
| | | | | 市町村 名 | | | |
| | | | | 森林組合 名 | | | |
| | | | | 林業事業体（森林組合を除く） 名 | | | |
| | | | | 研究機関 名 | | | |
| | | | | その他 名 | | | |
| | | | | 合計 235名 | | | |

| 検討会名 | 開催月日 | 主催・共催 | 開催地 | 出席者 | 目的 | 内容 | 写真 | |
|----------------------------|-------|-----------|---------------------------------|--------------------|-----|---|--|--|
| リモコン式刈払機を活用した保育作業の軽労化現地検討会 | 7月13日 | 網走南部森林管理署 | 網走南部森林管理署 小清水担当区311林班ま小 班 | 国有林 | 30名 | 下刈り作業の軽労化推進 | リモコン草刈り機『アグリア』の下刈り作業デ モンストレーション |  |
| | | | | 都道府県 | 5名 | | | |
| | | | | 市町村 | 4名 | | | |
| | | | | 森林組合 | 4名 | | | |
| | | | | 林業事業者（森 林組合を除く） | 7名 | | | |
| | | | | 研究機関 | 名 | | | |
| | | | | その他 | 2名 | | | |
| | | | | 合計 | 52名 | | | |
| 造林の低コスト化に向けた勉強会 | 8月2日 | 留萌北部森林管理署 | 天塩町 (六志内国有林6林班) | 国有林 | 27名 | 昨年実施した勉強会におい て要望のあった「造林の低コ スト化」について、管内町村 林務対象者等を対象に、国有 林での事例等を紹介し、民有 林への活用・普及の参考とな る情報の共有を図る。 | 植栽を予定している箇所において、低密度植 栽を実施することから、「造林の低コスト化に 向けた勉強会」として、①低密度植栽②下刈省 力化についての概要説明及び事例紹介を行っ た。 出席者から、コンテナ苗の確保について等の 質問があった。 今後も管内町村林務対象者等と意見交換を交 えて情報の共有を図っていく考えである。 |  |
| | | | | 都道府県 | 6名 | | | |
| | | | | 市町村 | 4名 | | | |
| | | | | 森林組合 | 2名 | | | |
| | | | | 林業事業者（森 林組合を除く） | 名 | | | |
| | | | | 研究機関 | 名 | | | |
| | | | | その他 | 名 | | | |
| | | | | 合計 | 39名 | | | |
| 新しい林業現地検討会 (外部職員) | 8月8日 | 森林整備第一課 | 上川中部署 | 国有林 | 38名 | 国有林における「新しい林 業」（造林分野）の取り組み 状況の紹介、並びに今後の下 刈り手法の抜本的見直し手法 の伝達。 | 7月に開催した内部の現地検討会を踏まえ、次 年度以降の国有林の方針を事業者・関係機関等 に周知するとともに、機械の実演も見学する現 地検討会を実施した。検討会では、下刈り手法 の抜本的改善に向けた取り組みを説明し、参加 者からは、「更に省力化に繋がる刈払幅の提 案」や、リモコン式下刈機械の実演の見学で は、「思っていたよりも効率的に作業が実施で きると感じた」など、下刈りの機械化に繋げる 前向きな意見や感想が聞かれた。 |  |
| | | | | 都道府県 | 10名 | | | |
| | | | | 市町村 | 5名 | | | |
| | | | | 森林組合 | 4名 | | | |
| | | | | 林業事業者（森 林組合を除く） | 25名 | | | |
| | | | | 研究機関 | 名 | | | |
| | | | | その他 | 5名 | | | |
| | | | | 合計 | 87名 | | | |

| 検討会名 | 開催月日 | 主催・共催 | 開催地 | 出席者 | 目的 | 内容 | 写真 |
|----------------------|-------|-----------------------|--------------------------|--------------------|--|--|--|
| 『造林作業の軽労化』に関する研修会 | 8月23日 | 胆振東部森林管理署 | 苫小牧市（樽前国有林） | 国有林 12名 | 下刈り作業の軽労化、安全性の向上が期待される自走式下刈り機の普及を図る。 ※令和5年度第1回胆振地域林政連絡会議研修項目として開催する現地検討会 | リモコン草刈り機『アグリア』の下刈作業デモンストレーション |  |
| | | | | 都道府県 18名 | | | |
| | | | | 市町村 名 | | | |
| | | | | 森林組合 2名 | | | |
| | | | | 林業事業者（森林組合を除く） 名 | | | |
| | | | | 研究機関 名 | | | |
| | | | | その他 名 | | | |
| | | | | 合計 32名 | | | |
| 低コスト造林に向けたリモコン草刈機実演会 | 9月6日 | 共催：渡島森林管理署 渡島総合振興局 | 森森林事務所内 鳥崎国有林 | 国有林 22名 | リモコン草刈機の実演およびリモコン操作により、林業事業への活用を期待。合わせて、マキタ電動工具などについても紹介された。 | リモコン草刈機の実演・操作体験。実施したアンケートのまとめの中で一定の評価はありつつも活用は懐疑的で様子見の意見が多かった。造林地活用を念頭に「使える・使えない」の判断が多く見受けられた。 今後を見据えた場合、林業労働者の人員不足や高齢化問題は待ったなしとなるため前向きな発想の転換を期待する。 |   |
| | | | | 都道府県 25名 | | | |
| | | | | 市町村 8名 | | | |
| | | | | 森林組合 12名 | | | |
| | | | | 林業事業者（森林組合を除く） 24名 | | | |
| | | | | 研究機関 1名 | | | |
| | | | | その他 4名 | | | |
| | | | | 合計 96名 | | | |
| 多様な森づくり現地検討会 | 9月12日 | 網走西部森林管理署西紋別支署 | 網走西部森林管理署西紋別支署 373か・よ林小班 | 国有林 12名 | 対象林分を観察しながら議論を深めることにより、天然木の成長力を活用した森林づくりに必要な着目眼や技法等を養う。今回の検討会は、30歳程度以下の若手を中心としたOJT形式で実施した。 | トドマツが優占している育成天然林において、現地観察を行った後、当該林分の取り扱い方法について議論した。意見交換の場では急傾斜地を除地設定しつつ「複相伐⇒植栽を行う」「群状択伐⇒低密度植栽」「択抜天Ⅱ」「定性間伐」「列状間伐」など様々な意見が出たが、その後議論を行った結果、①トドマツが混み合っていて、まだ密度管理が必要であること、②林床をササに占められているために稚幼樹が少なく、天然更新は期待できないこと等から、列状間伐を行うこととなった。今後、この結果に従い直営で収穫調査を実行する。 | |
| | | | | 都道府県 名 | | | |
| | | | | 市町村 名 | | | |
| | | | | 森林組合 名 | | | |
| | | | | 林業事業者（森林組合を除く） 名 | | | |
| | | | | 研究機関 名 | | | |
| | | | | その他 名 | | | |
| | | | | 合計 12名 | | | |

| 検討会名 | 開催月日 | 主催・共催 | 開催地 | 出席者 | 目的 | 内容 | 写真 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|---|-------------------------------|---|-----|----|------|-----|-----|----|------|----|----------------|----|------|---|-----|---|----|-----|--|---|--|
| 伐採・地拵一貫作業システム現地見学会及び広葉樹勉強会 | 9月27日 | 網走西部森林管理署 | 305林班及び遠軽町西町1 (太陽の丘えんがる公園) | <table border="1"> <tr><td>国有林</td><td>3名</td></tr> <tr><td>都道府県</td><td>名</td></tr> <tr><td>市町村</td><td>3名</td></tr> <tr><td>森林組合</td><td>2名</td></tr> <tr><td>林業事業体(森林組合を除く)</td><td>名</td></tr> <tr><td>研究機関</td><td>名</td></tr> <tr><td>その他</td><td>名</td></tr> <tr><td>合計</td><td>8名</td></tr> </table> | 国有林 | 3名 | 都道府県 | 名 | 市町村 | 3名 | 森林組合 | 2名 | 林業事業体(森林組合を除く) | 名 | 研究機関 | 名 | その他 | 名 | 合計 | 8名 | 遠軽地域森林整備推進協定の取組として、協定者が連携、協力して森林管理技術の向上を目指す。 | <p>伐採・地拵一貫作業システム現地見学会では作業地の概要、一貫作業システムの必要性、作業内容の流れ等を説明し、参加者と意見交換を行った。</p> <p>広葉樹勉強会では広葉樹判別の必要性、それぞれの樹種の特徴等を説明し、参加者は樹種を判別し、同定に至ったポイント等の発表を行った。</p> |  <p>左上:305林班での意見交換の様子 右下:太陽の丘公園で樹種の特徴について説明</p> |
| 国有林 | 3名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 都道府県 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 市町村 | 3名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 森林組合 | 2名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 林業事業体(森林組合を除く) | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究機関 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 8名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| クラッシャーを利用した大型機械地拵作業見学会 | 10月10日 | 留萌南部森林管理署 | 留萌南部森林管理署 三溪国有林2075る林小班 | <table border="1"> <tr><td>国有林</td><td>6名</td></tr> <tr><td>都道府県</td><td>8名</td></tr> <tr><td>市町村</td><td>2名</td></tr> <tr><td>森林組合</td><td>1名</td></tr> <tr><td>林業事業体(森林組合を除く)</td><td>1名</td></tr> <tr><td>研究機関</td><td>名</td></tr> <tr><td>その他</td><td>名</td></tr> <tr><td>合計</td><td>18名</td></tr> </table> | 国有林 | 6名 | 都道府県 | 8名 | 市町村 | 2名 | 森林組合 | 1名 | 林業事業体(森林組合を除く) | 1名 | 研究機関 | 名 | その他 | 名 | 合計 | 18名 | 国有林・民有林を問わず再造林を効率的かつ着実に推進することが求められています。が、造林事業従事者数の減少等、多くの課題を抱えており、森林施業の省略化・軽量化等に向けて機械導入が期待されています。当署で試験的にクラッシャーを利用した大型機械による地拵作業を実施し、民有林関係者等に見学していただき、今後の森林整備における参考にしよう。 | <p>・バックホウ(0.45m3級)にクラッシャー(油圧式ショベル用マルチャー)を使用した地拵(全刈)作業を実際に見学していただきました。</p> <p>・当署の他地区で実施した他の方法(フェラバンチャーザウルスロボ、グラップルの爪でつかむ簡易レーキ)での地拵作業の事例を資料により紹介しました。</p> <p>・質疑討論では参加者の皆さんが、準備した資料を手にクラッシャーに近寄り興味を示していましたが、特段意見は出されませんでした。</p> <p>・今後も大型機械等を使用した森林整備について、機会があれば検討していきたいと思えます。</p> |  |
| 国有林 | 6名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 都道府県 | 8名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 市町村 | 2名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 森林組合 | 1名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 林業事業体(森林組合を除く) | 1名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究機関 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 18名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 森林経営管理制度等研修 | 11月8日 | 石狩振興局森林室 石狩森林管理署 水産林務部森林活用課 石狩振興局林務課 | 千歳市 37林班 | <table border="1"> <tr><td>国有林</td><td>1名</td></tr> <tr><td>都道府県</td><td>10名</td></tr> <tr><td>市町村</td><td>9名</td></tr> <tr><td>森林組合</td><td>2名</td></tr> <tr><td>林業事業体(森林組合を除く)</td><td>名</td></tr> <tr><td>研究機関</td><td>名</td></tr> <tr><td>その他</td><td>名</td></tr> <tr><td>合計</td><td>22名</td></tr> </table> | 国有林 | 1名 | 都道府県 | 10名 | 市町村 | 9名 | 森林組合 | 2名 | 林業事業体(森林組合を除く) | 名 | 研究機関 | 名 | その他 | 名 | 合計 | 22名 | 市町村が取り組む森林経営管理制度等に基づく森林整備を円滑に進めるため、制度等に関する技術・知識の向上を図る。 | 森林経営管理制度に基づく森林整備が進まない実態について、千歳市が意向調査及び現地調査をもとに、経営管理権集積計画を樹立し、モデル団地を設定した現地において実際に森林整備まで行ったことについて、意見交換を実施し、他市町村の参考となるよう開催し好評であった。 |  |
| 国有林 | 1名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 都道府県 | 10名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 市町村 | 9名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 森林組合 | 2名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 林業事業体(森林組合を除く) | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究機関 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 22名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 検討会名 | 開催月日 | 主催・共催 | 開催地 | 出席者 | 目的 | 内容 | 写真 | |
|-----------------------|--------|--|--|----------------|-----|--|---|---|
| デジタル技術の活用に係る現地検討会 | 11月14日 | 林野庁業務課 北海道森林管理局 石狩森林管理署 日本森林林業振興会 | 恵庭国有林 5134林班外 | 国有林 | 28名 | 事業発注において、ICT技術の発展に伴い、デジタル技術 を林業事業体に広め、効率的な事業実行に資する。 | 前段では室内において、スマホを用いた現地確認できるアプリの紹介をはじめ、CS立体図傾斜区分図の作設ソフトや路網設計支援ソフトの説明や意見交換を実施した。午後からは現地にてQフィールドによる現地確認の方法など説明があり、意見交換を実施し、有意義な検討会であった。 | |
| | | | | 都道府県 | 名 | | | |
| | | | | 市町村 | 名 | | | |
| | | | | 森林組合 | 1名 | | | |
| | | | | 林業事業体（森林組合を除く） | 22名 | | | |
| | | | | 研究機関 | 名 | | | |
| | | | | その他 | 名 | | | |
| 合計 | 51名 | | | | | | | |
| 令和5年度造林コスト縮減に向けた現地検討会 | 11月16日 | 檜山・渡島・後志森林管理署 函館事務所 駒ヶ岳・大沼森林ふれあい推進センター 渡島総合振興局 渡島総合振興局東部森林室 渡島総合振興局西部森林室 檜山振興局 檜山振興局森林室 (令和5年度第3回渡島檜山地域林政連絡会議) | 檜山森林管理署 南館森林事務所部内 糠野国有林 171い林小班 | 国有林 | 30名 | 本局指導の下、造林初期コストの中でも大きなウエートを占める苗木代・下刈作業のコスト縮減と、造林作業の軽労化を図ることを目的とした「低密度植栽及び下刈省略実証地」において、各種モニタリング調査を行っている。 その取組を地域林務担当者等に周知し、造林コスト縮減に向けた積極的な取組や検討・導入が進むようサポートをする。 | 当署南館森林事務所部内へ設定した「低密度植栽及び下刈省力化実証地」において、令和4年度より植栽苗木の生長量・植生被覆率等のモニタリング調査を行っている。 昨年度末、渡島檜山地域林政連絡会議にて当該取組を周知することとしており、国有林野事業における低コスト化の取組を周知出来た現地検討会となった。 併せて、当実施は上記へ記載をしている「新しい林業の推進」の作業仕様となっていることから、簡易的だが新しい林業について説明する会ともなり、函館地区道庁林務担当者へ周知することが出来た。 |   |
| | | | | 都道府県 | 16名 | | | |
| | | | | 市町村 | 名 | | | |
| | | | | 森林組合 | 名 | | | |
| | | | | 林業事業体（森林組合を除く） | 名 | | | |
| | | | | 研究機関 | 名 | | | |
| | | | | その他 | 名 | | | |
| 合計 | 46名 | | | | | | | |
| 現地検討会 | 12月1日 | 主催：日高南部森林管理署 共催：日高北部森林管理署 共催：日高振興局森林室 共催：日高振興局林務課 | 新冠町節婦国有林 | 国有林 | 5名 | 森林整備における低コスト化の推進に資する国有林の取組の情報提供（地上3Dスキャナーによる収穫調査の取組について） | 地上3Dスキャナーを用いた現地調査及びパソコン上での解析、蓄積把握のデモンストレーションを行い、その後討論を行った |  パソコンを用いた蓄積把握方法の説明状況 |
| | | | | 都道府県 | 9名 | | | |
| | | | | 市町村 | 名 | | | |
| | | | | 森林組合 | 名 | | | |
| | | | | 林業事業体（森林組合を除く） | 名 | | | |
| | | | | 研究機関 | 名 | | | |
| | | | | その他 | 名 | | | |
| 合計 | 14名 | | | | | | | |