



大阪市北区天満橋 1-8-75 TEL 050-3160-6763
<http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/>

トピックス

～平成21年度 流域管理調整官会議～

林内路網について勉強しよう

近畿中国森林管理局では、7月21～22日、新見市において平成21年度流域管理調整官会議を開催しました。

今年度の会議では、林野庁や県の流域管理の担当者、林業活性化センターの職員の参加の下、流域管理にかかる情報交換をおこなうとともに、民有林、国有林の森林施業団地の要ともなる路網について二日間にわたり勉強会を行いました。

「流域管理に関する情報交換」

流域管理システムについて、林野庁の池田首席森林計画官からは、「上下流の交流・連携」と「民国を問わず上流の森林所有者の連携」の大切さ等を、水見流域管理指導官からは「森林施業団地化や民国連携による野生鳥獣被害対策」等の推進につ



県等との情報交換会の様子

いて話しがあり、その後、流域管理調整官から※アクションプログラムの実施状況の報告がありました。

また、県や林業活性化センターから「路網」、「団地化」、「その他」として県内の流域管理情報の提供がなされました。時間の都合で、意見交換は別途の場で行うこととなりましたが、それぞれの地域での今後の連携を誓いました。

「※アクションプログラムについて」

国有林野事業では、民有林と国有林が連携して森林整備などに取り組む流域管理システムを具体化するため、その行動計画である「アクションプログラム」を策定し、それに則して各種事業等に取り組んでおります。今年度は、平成19年度を始期とする第3次アクションプログラムが最終年を迎えることから、各署等で定めた重点取組等の実施結果を総合評価し、その評価を検証しつつ次期アクションプログラムの作成につなげていくよう考えております。

「路網等について（座学）」

路網に関する勉強会においては、まず、森林技術センター和田所長から「低コスト路網を活用した効率的な間伐方法の確立について」と題し、古谷国有林での路網設置と工期調査結果等について報告が行われました。

次に、大阪府指導林家の大橋慶三郎氏から、

「林内路網システムとは」と題し、大橋氏の半世紀を超えるご経験や分析等から導き出された道づくり



道づくりについて講演される大橋慶三郎氏

のノウハウについてのお話がありました。まず、大橋氏所有林における路網整備の経緯や現状等の紹介がなされ、その後、地計図や航空写真等を基として独自の手法により作成された破砕帯を表示した図面を写し、広域でみて破砕帯の集中しているところや交差している箇所を道をつくることは避けるべきであると強調されました。

「路網等について（現地指導）」

二日目は、古谷国有林において大橋氏の他、奈良県内の林業家である岡橋清元氏と三重県内の榎本慎一氏を加



路網作設のノウハウについて説明する大橋氏

えた三名で具体的な指導・助言を受けました。

大橋氏は、「道は時間軸も含めてトータルコストで考えるべきである」、「端材や枝条等の落下による被害なども、修繕にかかるコストを考慮し危険防止策を講じておくべきではないか」、などのコメントがありました。また、現地の斜面を示しながら「タナ」を活用することの有益性を強調され、参加者も大いに理解を深めたところ。 「タナ」は堅いところが浸食されず残っているのだから特に傾斜の急な所ではこれを利用すべきで、現地を必ず歩いてタナを見つけて路線を検討し、その路線に繋がるように取り付けを考えるべきであると強調されました。

この他、石を転がし止まったところを犬走りとする木柵工の作り方、「3対4」の比率のこと等貴重なお話を数多く聞くことができました。

次に今後の路網予定箇所場所に場所を移動し、遠望しての説明と取り付け箇所での説明がありました。「破碎帯には水が染みこみ水分が多いため遠望して違いがわかる」とのことで、前日の講演で利用した破碎帯の入った図面と現地的位置がズバリ的中し、参加者に強い印象を与えました。

このように、二日間にわたる流域管理調整官会議は閉会しましたが、この度の民・国の流域管理担当者間の情報交換や路網に関する勉強が、今後の民有林と国有林の連携促進に必ずや繋がっていくことが期待されます。

森林技術センターの取り組み

「カヤ人工植栽試験」

(試験期間：平成2年4月1日～平成29年3月31日)
釜谷国有林596ら2林小班 面積：0.33ha

カヤは、イチイ科カヤ属の常緑針葉樹で、本州中南部、四国、九州に分布しており、直径2m、樹高は20m以上になる高木です。

材質は、耐久性・保存性が高く加工しやすいため、碁盤、



カヤ人工植栽試験地(平均樹高2.0m)

将棋盤、建築・彫刻材などに使用されています。

しかし、こうした特殊用途に使用されるカヤは、生産量が少なく木材資源としては急速に減少しており、その維持培養が必要とされています。

現在、カヤの植栽による育成技術は確立されていない状況にあるため、スギ造林地に樹下植栽を行い、複層林によるカヤの育成技術の開発を行っています。

1. 実施の経過

- 平成2年度 新見市哲多町内にてカヤ種子採取
- 平成3～5年度 民間委託による苗木養成
- 平成5年度 スギ遺伝子保存林0.33haを50%複層伐
- 平成6年度 伐採した遺伝子保存林0.33ha

にカヤ苗木 1,000本を樹下植栽
(3,000本/ha)

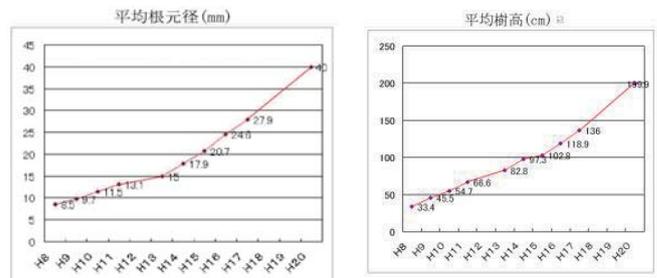
平成8年度 10m×10mのプロットを4カ所設定

- ・植栽以降の主な実施項目
- 平成6～18年度 下刈
- 平成8～20年度 生長量調査
- 平成17、20年度 相対照度測定

2. 実施結果

野兎の食害等により、植栽後4年間に7%の枯損が生じました。

また、初期生長は鈍かったものの、平成14年度以降は良好に生長しています。



相対照度測定は、平成17年度の46.9%から平成20年度は22.1%の値となり、林内照度が下がっています。

3. 今後の取り組み

カヤは耐陰性が強く、照度が落ちてでも現在の生長は良好に推移しています。

今後は生長量の推移を見ながら、上層木の間伐について検討することとしています。

また、生長量については、4プロット内で差が生じてきているため立地条件等の調査についても、実施したいと考えています。

カヤは極めて生長が遅く、碁盤等に使用する柱目が生産できる材となるには、相当な年月を要します。

造成技術の開発、及び将来の木材資源の維持が図れるよう取り組んでいきます。

関連ホームページ

<http://www.kinki.kokuyurin.go.jp/gijyutsu/>

地域ニュース

「広葉樹を活用した荒廃地復旧モデル森林造成事業」現地検討会を開催

【広島森林管理署】平成21年6月16日、広島森林管理署管内の野路山国有林（広島県呉市安浦町）において、自然公園、風景林に指定され、地域の景観形成、保健休養の場として重要な役割を果たしている当該国有林内の台風被害地の復旧にあたり、自然景観の早期の回復を期待して、宮脇昭横浜国立大学名誉教授の指導のもと、新たに多種類の広葉樹を混植・密植する手法を導入した「広葉樹を活用した荒廃地復旧モデル森林造成事業」に関する現地検討会を開催しました。



宮脇方式により植樹をする参加者

植樹方法を指導する宮脇昭名誉教授
前段として3月24

日～25日に宮脇昭名誉教授並びに島田林野庁次長（当時）をはじめ業務課長等林野庁、近中局及び当署職員による候補地2箇所の現地調査の結果、当該国有林を実行箇所として選定し、また5月25日～26日には再度宮脇昭名誉教授を迎えて「宮脇方式の植樹方法」の勉強会及び地植え方法等に関する現地指導を実施しました。

6月の検討会の前日には、林野庁、東北局から九州局までの治山・森林整備担当者を対象とした宮脇昭名誉教授のスライドによる講演、また、30年前の広島市道法面の常緑広葉樹による緑化成林箇所の視察などを行いました。

検討会当日は梅雨時期と思われぬような晴天に恵まれ、林野庁、各森林管理局、近隣署等国有林関係者をはじめ、広島県、林業事業者等の民有林技術関係者など約70名が参加し、マスコミ関係者の取材の中開催しました。

林野庁本郷業務課長、高畑署長がそれぞれ挨拶の後、黒瀬森林官と業務課長から、事業概要等の説明を行い、宮脇昭名誉教授から混植・密植（3万本/1ha）の植栽方法等の説明、指導を受け、参加者全員でシラカシ、アラカシ、コナラ、クリなど12種類の常緑広葉樹、落葉広葉樹を一人30本（10㎡当たり）、合計約2400本を植栽しました。

その後、全体区域0.65haの植栽も終え、定点観測、

プロット調査等を実施しているが、現在、苗木は枯損木も殆ど見られず概ね順調に生育しています。

関連ホームページ

<http://www.kinki.kokuyurin.go.jp/hiroshima/>

クリーン作戦展開（新元重山国有林）

【広島北部森林管理署】林野庁で定めた「国民の森・クリーン月間」の期間中の7月9日に、広島北部森林管理署（署長：大椿和夫）と井関大矢自治振興会が主催し、神石高原町内の井関大矢自治区にある新元重山国有林のクリーン作戦を行いました。



林内に不法投棄された冷蔵庫等

当日は、神石高原町、神石郡森林組合、広島県OF会福山支部など地元関係5団体、総勢31名が参加しました。

約2時間の作業で、国有林に投棄された冷蔵庫や生活ゴミなど約4トンが回収されました。

回収したゴミは、全て地元の神石高原町の協力により、「クリーンセンター」に持ち込み分別処理されました。

当日は、多数の報道が取材に訪れたが、終了後もその反響を聞いたマスコミからの取材が相次ぎました。

当署は、今後も地域と連携してパトロールを強化する方針です。

関連ホームページ

<http://www.kinki.kokuyurin.go.jp/hokubu/>

遊々の森「たからっ子ゆめの森」協定締結

【兵庫森林管理署】兵庫森林管理署長と宝塚市教育委員会教育長が「遊々の森」協定を締結しました。

これにより、宝塚市街地の北部に広がる北中山国有林約97ヘクタールが遊々の森として設定され、市内の小学校などの子どもたちが森林整備体験、自然観察等を学習していくためのフィールドとなります。



協定書を手にする宝塚市教育長（右）と署長

また、愛称は、宝塚市内の子どもたちが夢中になって遊び、学習する広大な空間という意味から、「たからっ子ゆめの森」と付けられました。

当日、宝塚市役所で調印式を終えた滝波教育長は「遊々の森での自然学習を通じて、子どもたちの情操教育に役立てたい」と抱負を語られました。

関連ホームページ

<http://www.kinki.kokuyurin.go.jp/hyougo/>

大亀谷国有林で森林教室

【奈良森林管理事務所】奈良市立六条小学校4年生の児童137名を対象に、当所に隣接する大亀谷国有林で森林教室を行いました。



森林の機能の説明に聴き入る児童達

六条小学校は、森林環境教育推進校に指定され、森林を身近に感じるための体験を通して、森林環境を大切にする気持ちと態度を育てることを目的に、校区内にある国有林で学びたいとの申し出により行いました。

当日は、2クラスずつ4班に分かれて、森のふれあい広場までの森林内を職員が樹木の名前等を説明しながら散策しました。

森のふれあい広場では、笹倉指導普及主幹が森林の働きについて説明の後、樹木の種の模型を使ってた種の飛び方の実験をしました。

児童から「木がとっても大切だとわかりました。」「木や草を大切にします。」「色々な植物の名前を教えてくださいありがとうございました。」「また、山に行きたい。」等の感想が寄せられました。

関連ホームページ

<http://www.kinki.kokuyurin.go.jp/nara/>

お知らせ

箕面国有林の植物観察と楽しいクラフト体験参加者募集

実施場所：大阪府箕面市（箕面国有林）

実施日：9月12日（土曜日）

集合・解散の場所と時刻：勝尾寺園地駐車場

（集合9時45分、解散15時予定）

参加費：小学生以上500円（保険料込）

別途クラフト材料費200円程度が必要です。）

実施団体：NPO 法人大阪植物観察会

実施内容：勝尾寺園地～清水谷園地付近の植物観察をしつつ、森のしくみや働きを紹介します。

また、木の実や枝を使った楽しいクラフトも体験してください。

<http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/koho/event/fureai.html>

爽秋の上山高原でエコ体験 参加者募集

近畿中国森林管理局では、野生鳥獣と共生し地域の発展に資する森林づくりを目的として、平成19年に「東中国山地緑の回廊」を設定しました。

今年度は、この緑の回廊の最北端に位置する上山高原をフィールドとして、下記のとおりワークショップを開催します。ワークショップ



初夏の上山高原の風景

では、この上山高原でブナ等の植樹箇所での草刈り体験やブナの天然林を巡るトレッキングを行い、緑の回廊や野生鳥獣との共生を目指した森林づくりなどについて参加者みんなで考えます。

日時 平成21年9月26日（土）9時～15時30分

実施場所 兵庫県美方郡新温泉町

上山高原及び上山高原ふるさと館

募集人数 50名（先着順）

参加費 無料（保険料・昼食代は徴収します。）

申込期限 9月11日

http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/policy/business/sodateyou/higasi_chugoku_2009.html

森林のギャラリー（局庁舎1階）

【展示スケジュール】

8/4～8/14 箸一本の革命【WARIBASHIコンペ実行委員会】
～WARIBASHIコンペ入賞作品展～

8/10 夏休み子ども木工教室【日本日曜大工クラブ大阪支部】

8/11～8/21 檜皮技術のパネル、道具、檜皮の展示
大文字山での送り火に関わる活動
松の育成・活用などの活動

8/17～8/28 杉が住環境を変える【NPO法人もく（木）の会】

8/17、24 お話親しむ【母と子で絵本を読む会】

<http://www.rinya.maff.go.jp/kinki/policy/business/sitasimou/gallery/index.html>