

されている国内希少野生生物のうち、11種について保護管理事業を実施しています。

保護管理事業の取組は、①職員、自然保護管理員による個体の保護・保全に係る巡視、②生息状況・生息環境の調査、③保護管理対策の検討、④生息・採餌環境の保全や整備、⑤観察会などの実施を通じた希少種の保護管理に関する普及啓発などを、5つの地域（森林管理署）で行つ



マングローブ林（西表島）



綾森林生態系保護地域と緑の回廊（宮崎県綾町）



シカ防護ネット内で保護された植生の状況

ています。対象種「ツシマヤマネコ」（長崎森林管理署）、「ゴイシツバメシジミ」（熊本森林管理署、熊本南部森林管理署）、「オオトラツグミ、オーストンオオアカゲラ、アマミヤマシギ、アマミノクロウサギ」（鹿児島森林管理署）、「ノグチゲラ、ヤンバルクイナ、ヤンバルテナガコガネ、イリオモテヤマネコ、カシムリワシ」（沖縄森林管理署）の種に対して保護管理を行つています。管内では96個所、六三四二六糸の保護林を設定しています。

国有林では、原生的な天然林や貴重な動植物が生息している森林を「保護林」として設定し、保護管理を行つています。管内では96個所、六三四二六糸の保護林を設定しています。また、保護林と保護林を結ぶ「緑の回廊」を設定し、野生動物の移動経路を確保しています。

九州では鹿児島県大隅半島の「大隅半島緑の回廊」（約22キロ）と、宮崎県綾町の「綾川上流緑の回廊」（約5キロ）の2箇所を設定しています。代表的な保護林としては、まず「屋久島森林生態系保護地域」（約一万五千糸）があげられます。ここには亜熱帯から亜高山帯までの植生が見られるほか、日本を代表する樹齢数千年のヤクスギ林が生育しています。

また、九州最大の保護林である「西表島森林生態系保護地域」（約二万糸）には、日本最大規模のマングローブ林が生育しているほか原生的な亜熱帯林には、イリオモテヤマネコをはじめ多くの固有種や希少種が生息・生育しています。

そのほかにも九州中央山地や祖母山・傾山・大崩山、綾、稻尾岳、高隈山、霧島山などを保護林に設定し、原生的な天然林とそこに生息する野生動植物を保護しています。

おわりに

九州森林管理局では、その他にも森林・林業に関する各種シンポジウムやセミナーの開催、生物多様性のパンフレットの配付を行うなど、普及啓発活動も積極的に行つており、今後も地域や関係機関とも連携を図りながら生物多様性の保全に向けた取組を行っていくこととしてい



ツシマヤマネコ

国民とのふれあいの推進

はじめに

九州森林管理局においては、森林・林業と国民とのふれあいの推進に向け、森林・林業についての普及・啓発活動や子供達への森林環境教育の推進、また、国有林を活用した森林とのふれあい活動の促進など取り組んでいます。



生物多様性について観察する受講生

森の塾では、生物多様性における森林の役割の説明や生態系におけるシカ被害と対策を盛り込んだ「シカ力カード」による体験型の講義を受けました。参加者からは楽しみながら理解できるなどの声が聞かれました。



シカカードで生態系を体験する教職員

次代を担う子供達への森林環境教育の一環として、実際に教育現場を預かる熊本県下の小学校教諭を対象に「森の塾」を8月に実施、20人が受講しました。

森の塾では、生物多様性における森林の役割の説明や生態系におけるシカ被害と対策を盛り込んだ「シカ力カード」による体験型の講義を受けました。参加者からは楽しみながら理解できるなどの声が聞かれました。

を使わず作成する今回の木工は、身近なもので安全に作成できると好評を博しました。

森林環境教育の推進

受講された教諭の皆さんからは、今回の体験内容を基に実際に取り組んだ報告もあり、更なる教育現場における森林環境への理解の深まりが期待されます。

普及啓発活動

地球温暖化防止や生物多様性保全など地球環境問題に注目が集まる中、多様な森林の役割・重要性を身近な場所を使って絵画で表現することにより、森林の魅力や大きさを広く一般の方に普及啓発するものとして「森

林のアートギャラリー」を開催しています。

今年のテーマは「森林の恵み」と題し、熊本市内の中学校から18点の応募あり、8月に下絵段階で優秀校6校を選定し大きなアートパネル(1・4枚×14・5枚)を作成依頼、最終審査の



「おにぎりくん」ストラップが完成



アートパネル除幕の様子

また、作成された優秀校6校の作品は九州森林管理局正門右壁と東側ブロック塀に設置され、道行く人達の心を癒やし、自然や森林について深く理解してもらえるものとして期待しています。

おわりに

森林・林業と国民のふれあいの推進は、森林・林業再生プランなど九州森林管理局の継続的な情報発信が重要です。各種講座、イベントなどを通して大人から子供までそれぞれの様々な要望に応えながら、森林の大切さについて普及に努めて参ります。



「アートギャラリー」表彰式の様子

(文責 指導普及課
課長補佐 古島勝美)

国有林を活用した森林とのふれあい活動の促進
～利用者ニーズに即したレクリエーションの森の整備推進～

せじゆに

国有林におけるレクリエーションの森については、昭和48年
年の制度創設以来、優れた景観や豊かな自然環境を有し、森林
浴や自然観察、野外スポーツなどに適した森林を多くの人が自
然に親しみ、森とふれあえるよう国民の保健休養の場として提
供してきました。

しかしながら、設定から期間が経過し施設などの老朽化が進むとともに、利用者のニーズも時代とともに変化してきたことから、九州森林管理局管内に90個所以上あつたレクリエーションの森を平成17年度から24年度にかけてリフレッシュ対策を実施し、45個所（一四九四七翁）に重点化したところです。このような中で、より一層の

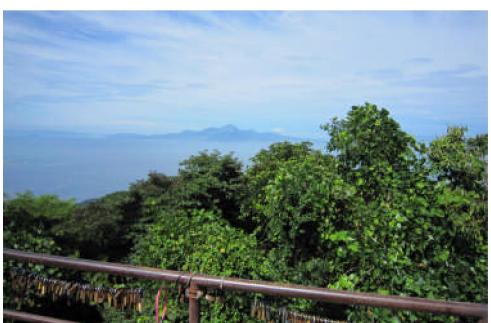
レクリエーションの森の整備推進を図るために、平成24年10月には、「レクリエーションの森整備推進のための現地検討会」を九州森林管理局、熊本森林管理署、くまもと自然休養林金峰山地区保護管理協議会及び菊池渓谷を美しくする保護管理協議会等の関係者20人が出席して実施しましたので、その模様について紹介します。

マ 本現地検討会のテー

本現地検討会のテーマは、ROSの考え方に基づくフレクリエーションの森の整備推進をどのように進めしていくかというものです。

HOTSとは
聞き慣れない言葉ですが、「様々
な質のレクリエーション体験を提
供するためのゾーニングの考え方」
とされています。

米国の国有林で開発されたものですが、当時、米国国有林では野外レクリエーション利用を明確に位置付け、望ましい質と量のレクリエーションの機会を国民に提供する必要となつてしましました。Recreation（レクリエーション）Opportunity（機会）Spectrum（範囲）として、う呼称が示すように多様なレクリエーション体験の場を提供することを計画していくための実践的な手法です。



九州のレク森（くまもと自然休養林）

と触れ合いたいという方もおられますし、あまり施設などもなく原生状態に近い自然の奥深くまで訪れたい方もおられます。また、その中間くらいのところを楽しみたいと思われる方も多いでしょう。このような様々なニーズにお応えできるようにするためには、ある地域ではトイ



現地検討会の様子（遠方は金峰山）



三の岳より金峰山を望む

レを整備し、歩道に柵や歩きやすいように木道を取り入れるなどの整備が必要ですし、ある地域には道に迷わないようになるために必要最小限の看板だけを設置するという整備や管理の水準に濃淡を付ける、つまりゾーニングをして地域を色分けしていくこととするものです。

本現地検討会の内容



金峰山から雲仙普賢岳を望む



現地検討会の様子



本現地検討会は3日間にわたり行いましたが、第1日目は東京農工大学大学院の土屋俊幸教授によるROSの考え方についての講義と九州森林管理局と熊本森林管理署で作成した金峰山地区におけるROSの想定例（高齢者のためのニーズの創出、持続可能な管理手法の視点から地元商工会などの協働やオフィシャルサポートの募集、企業や一般市民の参加型によるリエーションの森の整備など）

の提案を行いました。2日目は金峰山、二ノ岳、三ノ岳などの登山道、看板の整備状況、修景施設を行っている現地において活発な意見交換会を行うと共に改善例などの検討を行いました。最終日は、土屋教授からの講評があり、①関係者の意見を募るツールとしてROSの考え方を利用することの重要性、②地元

や地域のボランティアなどの意見交換の「場」を持つこと、③どのようにレクリエーションを関係者で作成していくことに対する貴重な提言をいたいたいが出されました。特に関係者の継続的な努力が必要であるとともに、持続的な整備推進については、企業や市民の方々のご協力や参加が非常に重要なことです。

今回の現地検討会で資金や労力の提供を企業や市民にお願いし、参加していただく方法として以下のようないくつかの取組が発表されましたのでご紹介します。

- ①パンフレットやホームページに企業名などを記載。
- ②マップに企業からの支援内容や会社の位置などを掲載。
- ③ベンチ設置費を寄付していたり付け。
- ④企業の製品に森林保護貢献ラベルを貼り、少額の寄付を消費者にお願い。



おわりに

九州森林管理局においては、

今回の現地検討会の内容を活かしながら、魅力あるレクリエーションの森の整備推進を図り、優れた景観などを併せ持つレクリエーションの森の一層の充実に向けて、利用者のニーズに即した「質的向上」に努めるとともに、地域との連携を図りながら、重点化した45箇所のレクリエーションの森を中心とした国民の森林としての整備の推進に取り組んでいきたいと思います。

（文責）
課長補佐　国有林野管理課
廣田忠善



とについて話し合いを行いました。

企業や市民の参加

「巾着式網はこわな」の開発

九州中央山地や霧島山系などにおいて、ニホンジカ（以下「ジカ」という）が高密度で生息している森林地帯では、人工林での食害及び剥皮被害、天然林では下層植生の食害、中・上層木においても剥皮害やこれによる立ち枯れなどが発生し、森林・林業の管理経営だけでなく、



「巾着式網はこわな」の説明会を開催



説明会で「巾着式網はこわな」の実演を行う技術センター職員

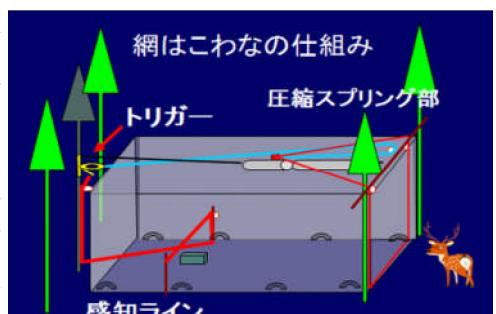
森林技術センターやでは、現場でシカ被害対策として直接携わる職員が昨年度からこの箱罠の欠点を補いつつ、捕獲効率の高い捕獲用具の開発に

沿線に限定され
ます。一方、く
くり罠や捕獲柵
では捕獲された
シカは、暴れる
ため他のシカが
学習し警戒され
る場合があります。
す。

希少種の絶滅や種の多様性の観点からも問題となっています。森林技術センターでは、平成22年度からシカの被害対策として、シカの効果的・効率的な捕獲手法の開発に向け関係機関などの協力を頂きながら取り組んできました。これまでの調査からシカ密度

開発

の高い地域で
給餌が可能で
あれば「箱罠」
が最も捕獲効
率の高い結果
となりました
箱罠で2日連続、一度に複数の
シカの捕獲もあり、捕獲後も箱
罠内でおとなしく餌を食べ、周
囲のシカも箱罠に近寄って餌を
のぞき込む姿から捕獲されたと
いう認識を持つていいかと思う
程です。箱罠は材料が鋼鉄製で
重量があるため設置する場所は
軽トラックなどでの運搬が可能



網はこわなの仕組みを表す説明図



上：持ち運びのためのスタイル
下：リュックサクに収納した状況



12月6日に大分森林管理署の協力を得て大分県林業会館で、12月11日には鹿児島森林管理署の協力を得て説明会を開催したところ、県、市町村、森林管理署などの関係者が多数出席していただき、特に巾着式網はこわなの実演では出席者は一同

ることからシカ被害対策の一手法として普及活動を行うこととした。



網はこわなの材料一式



網はこわなで捕獲されたシカ

市場を意識した収穫研修を実施

【宮崎北部森林管理署】木材価格の暴落を受け設置された、宮崎県木材価格対策特命チーム対策連絡会議で「買い手市場である流通システムを見直す必要がある」と意見があり、川下と川上の需給バランスを考えた生産を行い、流域全体でサプライチェーンを構築することが重要との考えで、市場を意識した生産を行うことを目的とした収穫研修を行いました。当日は耳川たいへん興味を持たれ大盛況の内に閉会することができました。

11日の説明会ではマスコミによる取材を受け、新聞紙上だけでなくテレビやラジオによる放映・放送が行われました。同様の説明会はこれからも実施することにしていきます。

森林・林業の発展、生物多様性や森林生態系の保護・保全のために、民有林・国有林が一体となってシカ被害対策に取り組む必要があります。森林技術センターはこれからも皆様方の支援・ご協力を頂きながら鳥獣対策をはじめ各試験課題に取り組んで参ります。

(文責 森林技術センター)



企業からの説明を受ける職員!!
宮崎北部



現地検討会へ参加した関係者＝大分

林野庁長官賞に輝く

指し民國一体となつた情報の発信を図つていきたいと思います。

【大分西部森林管理署】林野

厅で行われた「国有林野事業業務研究発表会」において、「国有林におけるシカ被害対策の取組みについて」と題した当署の発表が林野庁長官賞を受賞。発表は署の重点課題として取り組んできた、シカの捕獲と防護を併行して行うことでの被害の減少を図ろうとする内容です。

講評では、署全体の取り組みが高い評価を受けました。これを契機に更に効果的な被害対策を進め、トータル造林コストの縮減を目指していきます。



表彰を受ける大分西部署発表者の皆さん＝大分西部

森林作業道検討会を開催



現地検討会で意見交換を行う関係者＝西都児湯

【西都児湯森林管理署】准フォレスター・や関係市町村担当者および森林施業プランナーを構成員とする「一つ瀬川流域森林整備連絡会議」を設立し、関係者や事業体約50人が参加し森林作業道検討会を開催。はじめに宮崎県と当署職員から補助金制度、森林作業道の作設指針や路線選定の説明を受け、5班に分かれ間伐予定箇所で森林作業道の配置計画を図面上でを行い、現地踏査と路網配置を再検討しました。その後、意見交換を行い作業道配置のポイントの留意点について理解を深め、今後も定期的に活動を計画し、情報共有や技術の向上を図ることとしました。

九州森林管理局における 林業専用道の取組

はじめに

森林・林業の再生の実現に向けては、効果的・効率的な森林整備を積極的に進めて行くことが必要であり、これから路網を整備していく上では、より一層森林施業に主眼を置いた路網を整備していくことが重要です。



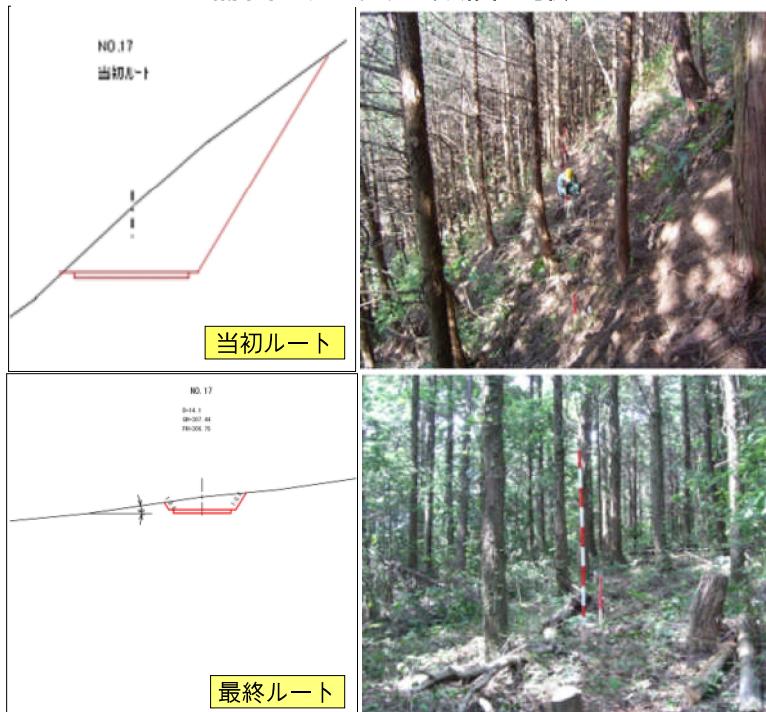
モデル路線

林業専用道作設指針の策定

林業専用道作設指針（九州森林管理局における取り扱い）抜粋

区分	項目	内容
第3 規格・構造	設計車輪	設計荷重 137KN
	路肩	路肩幅の拡幅要件
	撇断曲線	洗越工の緩和
	林業用施設	待避所及び車廻しの構造
第4 測量・調査・設計	実測量	現地直接測量の実施
第5 土工	切土	切土法勾配の例外、伐開幅の制限
	盛土	小段の施工要件
	残土	林業用施設や待避所への活用
	のり面保護	のり面整形及び保護工の施工要件
第6 構造物		木材及び現場発生材の利用
第7 排水施設		簡易な横断排水工の構造

№17 地点における横断図の比較



施工した主な工種（木柵工）

このような中で、これから路網整備は林内へのアクセス機能を重視し、簡易な構造による開設コストの低減を図り、路網密度を高めて、輸出・輸送コスト

林業専用道は、もっぱら森林施設のために利用する施設であり、林内へのアクセス機能を重視した道でなければならないため、その機能や工法などについて

これまでの林道は、走行性を重視した線形のため法高が高くなることもあり、一部では、フォワーダーなどの林業機械が走行する「森林作業道」を接続しにくいなど、森林施業に使いやしないものではないところもあります。

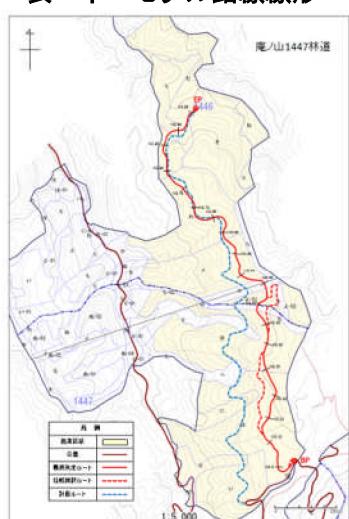
て技術水準の向上に取り組んでいます。今回はこのことについて紹介します。

林業専用道モニターモデル 路線について

作設指針に沿って、より九州の地形に合った具体的な工法を確立することを目的に、熊本南部森林管理署管内庵ノ山国有林内にモデル路線を開設しました。開設にあたっては、平成23年5月有識者を交えた「モデル路線検討委員会」を設置し、3回

に亘って現地検討を含めた委員会を開催し、線形・設計の検討施工中ににおける工種・工法の検討を行い、「林業専用道作設指針（九州局における取り扱い）」を策定しました。

表-1 モデル路線線形



を行いました。特に留意した点は、森林施業にとって使いやすい道にするため、森林作業道の進入口に配慮し、より緩傾斜を選定しつつ、開設経費の経済性を追求するとともに林地崩壊を配慮して地形に沿ったものとし、切土・盛土高を極力抑える線形を検討しました。その結果が、

