

新たな路網整備の推進

はじめに

一昨年「森林・林業再生プラン」の実現に向けた具体的な方策を明らかにした「森林・林業の再生に向けた改革の姿」が公表されました。



(上) 既設作業道（林業専用道イメージ1）
(下) 既設作業道（林業専用道イメージ2）

な路網を構築し、林業の生産性を向上させていく必要があり、路網の整備が極めて重要です。

国産材自給率50%以上の実現に向けた取り組みの一環として、低コスト作業システムを確立するためには、木材の輸送コスト縮減のためトラックが走行可能な道と林業機械走行用の木材搬出路を一體的に整備し、合理的

一般車両の走行を想定する「林道」、10t積みトラック等の林業用車両の走行を想定した「林業専用道」、フォワーダーなどの林業機械の走行を想定した



既設作業道（林業専用道イメージ）

これまでの取組

「森林作業道」に整理し、林業専用道の規格・構造を林道規程に位置づけて、林業専用道および森林作業道の作設指針が制定されました。

林業専用道とは

「林道」は、原則として不特定多数の者が利用する恒久的公共施設であり、森林整備や木材生産を進める上で幹線となるもので、「林業専用道」は林道の利用形態がもっぱら森林施設の実施である場合で、主として特定の者が森林施設のために利用する公共施設であり、幹線となる林道を補完し、森林作業道と組み合わせて、森林施設の用

九州国有林ではこれまで、林道規程に基づく自動車道2級（車道幅員3・0m）の林道、林道規程によらない作業道（車道幅員2・5m）を開設してきました。管内における林道開設の総延長は約5100キロで、林道密度は（10km／ha）となっています。

また、低コスト作業システム導入の一環として、フォワーダー



既設搬出路（森林作業道イメージ）

に供する道で、林道規程の区分では自動車道2級に位置づけされています。

これまで国有林で開設してきた林道との違いは、前述のとおり、想定する利用形態がこれまでと異なることから、車道幅員こそ3・0mで変わりないものの、路面排水を最も重視するとともに、構造物の使用を極力抑える考え方を基本とすることから、設計速度を15キロに抑え、地形に沿った線形を基本とすることで切盛り土量を抑え、丈夫で簡素な構造を追求した設計にすることとしています。



林業専用道モデル路線（開設工事中）＝熊本南部

いくにあたって、九州版の標準的な工種・工法を検討取り入られた、林業専用道のモデルとなる路線（約1900ha）を、熊本南部森林管理署管内の庵ノ山国有林内に開設することとして工事を行っています。このモデル路線の開設にあたっては検討委員会を設置し、外部委員には森林・林業再生プラン推進本部の下に設置されている路網・作業システム検討委員会の委員を招き、設計の段階から現地で検討会を開催して見本的な林業専用道を開設し、九州森林管理局における作設指針の取り扱いを定めることとしています。

また、モデル路線は林業担当者、林業専用道を開設して



開設中モデル路線での研修状況



開設中のモデル路線での線形の検討状況



技術者研修グループの討議状況

路網開設人材の育成について

路網整備の加速化に際し、これから道づくりは路網整備の趣旨を理解し、必要な技術・技能を備えた者により行わなければなりません。そのためには、加速化する路網整備に対応できる人材を育成していくことが重要です。

このことから、平成23年度から林業専用道技術者研修が始まっています。開設中の林業専用道モデル路線を現地研修の場として既に4回の研修が行われ、九州管内の国有林や県・市町村の林道担

当者、測量・施工業者等約0人が受講しました。
九州国有林としては、「森林・林業再生プラン」に基づく路網密度の達成に向け、これまで以上に路網整備の加速化を図りながら、車道については林業専用道として開設していきます。

また、民有林への普及を図るための技術者を養成するため、国有林をフィールドとして国有林の技術者を講師としての研修を開催するなど、先導的な役割を果たしていきます。

森林作業道についても、引き続き線形を決定する企画者と開設に携わる技術者の養成を図ります。



グループ討議後の発表状況

今後の取組について

当者、測量・施工業者等約0人が受講しました。

おわりに

自然条件が地域により様々であるなかで、路網整備に当たっては、現場での実例から多くの経験を学び、技術水準の引き上げを図つて行かなければなりません。そのためにも民有林と国有林が連携し、事業関係者間での研修・検討会等を開催しながら、成果や改善点など認識の共有を図りつつ、森林・林業の再生に取り組んでいくこととしま

す。
(文責 森林整備課
課長補佐 長渕直)

林業専用道モデル路線について

今後、林業専用道を開設して

国産材の安定供給確立に向けた取組

はじめに

「森林・林業再生プラン」では木材自給率50%以上を目指し、木材安定供給体制の確立を図ることとされており、九州森林管

理局では、間伐材を有効に活用する大規模需要先などへ定時・定量・定価格で丸太を供給するシステム販売(以下、システィム販売)と(国有林と需要者が国有林材の供給量につ

民有林と国有林が連携しロットをまとめたシステム販売に取り組んでいます。

これまでの取組



(上) C材未利用材等から
(下) チップ(製紙用原材料)を生産

いて協定を締結した販売)を推進するとともに、国産材の需要・販路の拡大を一層推進するため、

は、平成16年に21千立方㍍でしたが、平成22年度には248千立方㍍となるなど年々着実に増加してきており、木材の安定供給に対するニーズも年々高くなっています。

このような国産材がほとんど利用されていなかつた2×4住宅部材用の供給や、これまで利用されていなかつた小径木・大曲材などのいわゆるC材等を製紙用原材料などへの供給を開始し、国産材の需要拡大に取り組みました。

また、システム販売により、国産材がほとんど利用されていなかつた2×4住宅部材用の供給や、これまで利用されていなかつた小径木・大曲材などのいわゆるC材等を製紙用原材料などへの供給を開始し、国産材の需要拡大に取り組みました。

さらに、森林認証材(SGE C材)として付加価値を高めた供給を開始しました。

平成23年度の取組

平成23年度は、スギ・ヒノキ合わせて素材販売の95%にあたる270千立方㍍をシステム販売で計画しており、間断のない生産に努め、大型工場や地域製材工場への安定供給を図るとともに、新たに石炭火力発電所混焼用燃料としてC材等の未利用材や、国産材の利用が低位な分野への安定供給に取り組むなど



建設中の2×4住宅

により、外材から国産材への移行を促進します。

また、引き続き民國連携した安定供給を本格実施に向けた取り組みを展開するとともに、国有林材については、東日本大震災に対する復興用資材として、緊急的な供給要請があつた場合は優先的に供給することとしています。

協定について



(上) 合板や集成材の原材料 (B材等) から
(下) 製造される合板



(上) 合板や集成材の原材料 (B材等) から
(下) 製造される合板

協定については、国有林および民有林（3者）から販売予定の素材の樹種、数量、規格等を公告し、買い受け希望者がスギなどの国産材の新たな需要拡大に向けた企画や、加工や流通、用途、また曲がり材のほかC材など未利用材のエネルギー利用など新たな需要の開拓を積極的に進める企画提案を応募する企画競争形式により相手方を決定しています。

(4) 森林認証材 (SGEC材)

(3) 木質バイオマス燃料用や集成材用材等としてC材等未利用材を供給

(2) 2×4住宅部材用材としてスギ材を供給

ギ・ヒノキの直材のみおよび曲がり材のみを供給

(1) 需要者のニーズに応じてスギ・ヒノキの直材のみおよび曲がり材のみを供給

月) のシステム販売の募集においては、

平成23年度の後期(10月～3月)

(5) 公募による民有林からの参加者は、これまでより1者増加して3者で270立方尺を供給などが特徴で、原木の安定供給を前提に、専門性の高い製材業を高めた供給として付加価値

A photograph showing a vertical metal pipe structure, possibly part of a water tower or industrial equipment, with yellow safety railings attached to it.

A yellow ladder is leaning against a green wall. The ladder has several rungs and is positioned vertically. The background shows some other equipment or structures, though they are mostly out of focus.

Scanned by
Scanned by

マロ

1000-10000

After the first few days of the new year, the weather turned cold again.

2011/07/12

A close-up photograph showing a series of parallel, horizontal metal bars or tracks. The bars are light-colored and appear to be made of a thin metal sheet. They are arranged in a slightly staggered pattern, creating a sense of depth and texture. The lighting highlights the metallic surface and the shadows between the bars.

製造される合板

おわりに

こととしており、間伐材の付加価値向上にも資するものと期待されています。



B材等から製造される合板

九州管内の民有林・国有林が二層連携したより強固な安定供給への取組を行っていくことが木材利用の拡大を図る上でも重要と考えており、このシステム販売の取組が民有林へも波及し産材の安定供給体制の確立に資することを期待しています。

(文責)

販売課
課長補佐
有菌敏行)

安全・安心に向けた治山事業の取組

はじめに



阿蘇地区民有林直轄治山事業区域の全景

治山事業は、国民生活の安全・安心を確保するため、近年多発している台風や集中豪雨などにより発生した災害箇所についての迅速な復旧や、保安林機能が低下した森林などの整備など、災害に強い国土の形成に向け、計画的かつ効率的に事業を実施していくこととしています。

国民生活の安全・安心を確保するための安心取組



阿蘇地区民有林直轄治山事業の事業地である阿蘇山は、熊本県の北東部に位置し現在も活発な活動を続ける活火山で、その山事業を展開する

(2)大規模な山地災害発生時ににおける都道府県支援のための職員派遣
(3)木材の利用促進及び渓流生態系保全に配慮した治山事業の推進の3つを柱として治山事業を開展しているところです。

カルデラの雄大さ・豪壮な大景観は世界一と言えています。カルデラ内に

は約4万7千人の人々が暮らして、火山と共に生きてきた地区であり、過去から多くの火山災害や土砂災害に見舞われ、特に昭和54年9月の阿蘇中岳の大爆発は、付近一帯に大量の降灰を堆積させ、翌年8月の集中豪雨の際には、2000箇所余りもの山腹崩壊を発生させるなど、極めて大規模な山地災害となりました。

このため、熊本県の要請を受け、阿蘇五岳のうち、根子岳から高岳を経て中岳に至る北側斜面一帯の2436haにおいて、

昭和57年から国の民有林直轄治山事業として、当時の熊本営林局が実施することとなりました。この事業区域には、下流域に現阿蘇市の中心市街地である一の宮町地区や仙酔峡等の観光地が含まれており、防災上極めて重要な事業と位置づけられました。

事業着手以来、平成22年度までの29年間に、約138億の事業費を投入し、渓間工435基、山腹緑化約200haなどを施工し、山腹崩壊地の復旧や荒廃溪流の整備に努めてきました。

現在では、山腹崩壊地のほとんどが復旧し、荒廃渓流も少なくなり流出土砂が下流の人家などに被害を与えることも極めて少なくなっています。

このようなことから平成23年3月、民有林直轄治山事業を概

成し熊本県に引き継ぐことになりました。

この治山事業の効果により、阿蘇地区に暮らす人々の安全・安心の確保が図られたものと考えています。

職員の派遣



奈良県野迫村の山腹崩壊状況



山地災害対策緊急展開チーム

この山地災害対策緊急展開チームには、九州森林管理局のほか北海道森林管理局・中部森林管理局・近畿中国森林管理局の治山技術者4人と奈良県職員などでチームを組み、県が実施する災

害には、九州森林管理局のほか北海道森林管理局・中部森林管理局・近畿中国森林管理局の治山技術者4人と奈良県職員などでチームを組み、県が実施する災

害関連緊急事業（治山・地すべり）の申請に係る調査測量などに対する技術的支援を行いました。

木材の利用促進と治山事業



間伐材を使用した床固工等

地球温暖化防止の観点から、間伐材を使用した治山施設の施工、スギ間伐材を原料とした合板型枠の採用および木柵工など木材使用量が多い工種を積極的に取り入れるなど木材の利用促進に取り組んでいます。

また、堤高が低い治山施設の施工、現地発生材の有効利用およびその土地本来の樹種を活用した植栽工など渓流生態系保全に配慮した治山事業を積極的に推進しています。

間伐材を使用した治山施設の施工、スギ間伐材を原料とした合板型枠の採用および木柵工など木材使用量が多い工種を積極的に取り入れるなど木材の利用促進に取り組んでいます。

霧島山（新燃岳）は、平成23年1月26日、1959年以来52年ぶりに中規模な噴火が発生、3月1日までの約1カ月間に、計13回の爆発的噴火を繰り返し、霧島山一帯に大量の降灰をもたらしました。

この大量の降灰の影響により、森林の機能が著しく低下していることから、今後の集中豪雨などに伴い土石流が発生し下流の人々などへの被害が心配されていました。

特に降灰量が著しく泥流や土石流の発生が心配される渓流については、既存の治山施設の機能向上対策として流路の確保や堆積土砂の除去などの緊急治山対策を実施するとともに、土石流センサーや監視カメラを3箇所

新燃岳周辺の国有林を管理する宮崎森林管理署都城支署ならばに鹿児島森林管理署では、地域住民の安全・安心を確保するため、治山対策を実施してきました。



(上) 噴煙を上げる霧島山（新燃岳）
(下) 治山施設に設置した土石流センサー

新燃岳噴火対策の推進

はじめに

これまでの取組

これからの取組



専門家による現地調査

降灰の状況や森林への影響などを各種現地調査の結果や専門家の提言などを基に作成した治山事業全体計画に基づき、梅雨期などの集中豪雨による土砂被害を未然に防止するため、早期かつ効果的な治山事業を実施することとしています。

また、宮崎・鹿児島両県の危機管理局で設置されている「コアメンバー会議」などの各種防災会議に出席し、必要な情報を

おわりに

平成23年10月11日の火山噴火予知連絡会の検討結果では、

「新燃岳の北西地下深くのマグマまだまことに深部からのマグマの供給が続いている、今後噴火活動が再び活発化する可能性がある」としております、予断を許さない状況にあると考えられます。

今後においても地域住民の安全・安心を確保するため、治山事業を積極的に展開していくことを目指します。



都城市で開催されたコアメンバー会議

（文責
治山課

課長補佐 赤星良治）

間伐紙『木になる紙』を通じた 林業・山村活性化等への貢献

はじめに

九州森林管理局では、間伐の推進を通じて森林・林業の活性化と地球温暖化防止への貢献を目的として「国民が支える森林（もり）づくり運動」推進協議会（以下協議会）を九州各県や製紙・流通企業等とともに設立し

ました。九州産の間伐材を使い、売上の一部を山元に還元する仕組みを持った間伐紙「木になる紙」シリーズの製品化と普及に取り組んでいます。

から、間伐ができず放置された間伐後も多く、「林地残材」（未利用資源）が発生するなど厳しい状況が森林・林業を取り巻いています。

①林地残材の多くは柱等の利用には不向きな低質材であること、
②紙の原料の自給率が低位であること、
③私たちが毎日大量に使う最も身近な木材製品が「紙」であることといった理由から、協議会では「紙」としての利用を通じた間伐材の需要拡大を目指し、間伐紙「木になる紙」の取組を進めてきました。

還元の仕組・調達状況

「木になる紙」は、消費者が購入した金額の一部が、原料となつた間伐材の出荷量に応じて森林所有者に上乗せで還元される仕組みを導入しています。平成21年に販売された間伐材30%（クレジット方式）を配合した「木になる紙」コピー用紙を中心、昨年は新たに名刺台紙、印刷用紙が「木になる紙」に加わるなどシリーズ製品も順次拡

が私たちの暮らしを支えていま

す。一方、木材価格の低下や搬出コストの問題

で山と街が結びつく！

手入れ不足の荒れた森林



・間伐しても赤字
・十分な手入れが出来ない

○公益的機能の発揮

（発揮にち支障

紙の原料の
自給率は低い

山を応援したいけど
どうしたらいいんだろう？



「木になる紙」

で山と街が結びつく！

手入れの行き届いた森林



・赤字が解消された
・さらに間伐が進む
・森林、山村が元気になる

○公益的機能の発揮

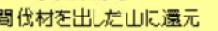
きれいな水、災害防止、生物多様性、温暖化防止、etc.



○還元金

売上の一部が原料となる間伐材を出した山に還元

毎日使う紙を通じて
少しずつ森づくりを応援



林地残材と需要の拡大

水源かん養や安全な国土づくり

が、市町村で初となる最高賞を受賞したところであり、これをきっかけに九州以外からの問い合わせも増加するなど、全国レベルで注目や評価が高まっているところです。

など様々な働きが私たちの暮らしを支えていま

す。一方、木材価格の低下や搬出コストの問題

九州間伐紙「木になる紙」製品の例



コピー用紙



紙ファイル



印刷用紙 (ポスター、チラシ等用)



名刺台紙

山と街をつなぐ紙

「木になる紙」は、街の消費者と山の森林所有者を結ぶ紙だと考えています。消費者による気軽な森林づくりの応援を通じて森林所有者の間伐意欲の向上や山村の活性化に貢献し森林の公益的機能の発揮に資するのみならず、カーボンオフセットの仕組みにより購入者のCO₂排出量削減の取組にも寄与するなど、山と街が互いを助け合うきっかけとなる製品であると期待しています。今後とも「木になる紙」の購入を含めた皆様のご理解・ご協力をお願いいたします。

多くの森林組合や林業事業体、木材・建設関係企業、環境団体等に調達いただいた結果、平成23年11月末時点までにコピー用紙の販売量は約54万箱、森林所有者への還元金額は1,600万円以上になっています。九州各

県の地方自治体にも積極的に取り組んでいただき、約3割の市町村が一部・または全量を調達しています。昨年のグリーン購入大賞では、「木になる紙」コピー用紙を全量調達した佐賀市が、市町村で初となる最高賞を受賞したところであり、これをきっかけに九州以外からの問い合わせも増加するなど、全国レベルで注目や評価が高まっているところです。

（文責 企画調整室 氏橋亮介）

購入方法など詳しい情報は九州森林管理局ホームページ「紙一枚の思いやり」まで。

第5回実践公開講座

クリスマスリース作りに挑戦



12月11日、監物台樹木園みどりの交流館において、第5回実践・公開講座「クリスマスリース作り」を行いました。

今回の講座には、小学生を含む40人が参加。講師に九州インストラクター会の廣瀬三重子さん

などを招き、作品作りの注意点などの指導を受け、ヤマフジやアケビなどの蔓を巻いて作った土台に、杉の葉、松ぼっくり、クロガネモチの赤い実などで飾り付けを行いました。

講師の丁寧な指導の下、参加者は思い思いの材料を選び、講師の先生達に飾り付けのアドバイスをもらしながらリースを完成させていきました。

カラフルなりー

ス、シンプルな

リースなど個性

豊かな作品が出

来上がり、皆さん満足された様

子で「自然の材

料をふんだんに

使わせていただき癒された。クリスマスが待ち遠しい」などの感想が寄せられ、出来上がった作品を大事に抱え笑顔で帰つて行かれました。

(担当) 指導普及課



【屋久島森林管理署】
「九州森林の日」イベント開催

協定締結終えた黒木会長と堀署長=宮崎北部

16日、さるなしの里と「田の原矢の根地区の森」と名付けた「遊々の森」の協定を結びました。設定区域は、日向市美々津町音羽山国有林4・5㌶で、黒木巣会長は、「当該地は、サルナシが自生する珍しい場所であり、遊歩道などを整備し、森林内での活動体験を通じ、森林の持つ機能や役割、環境啓発活動、自然保護活動などを多くの青少年へ自然環境教育のフィールドとして活用して参りたい」と話していました。



ボランティア作業へ参加したみなさん=屋久島

さいとうまこと産業祭へ参加
【西都児湯森林管理署】産業
おとふるさと産業まつり2011
いとふるさと「こんねまつり」が開かれ、

人のうごき



職員手作り木工品を出品=西都児湯

1月1日付森林管理局長発令
森林整備課係員
竹原敏一郎(大分西部署)
環境省出向
岡井邦仁(森林整備課)

当署からは、職員手作りの木工品を出品しました。また、緑の相談窓口も設け、一般客からの相談に対応しました。当日はいいにくの天気でしたが、口蹄疫の復興を願う多数の皆さんで賑やかな催しとなり、各職員が国有林のPRに取り組み有意義な事業まつりとなりました。

第7回 「森林のアートギャラリー」表彰・除幕式

12月10日に、「第7回森林
（もり）のアートギャラリー」
の表彰式と除幕式を九州森林管
理局で行いました。

市内の小・中・高校生から下絵を募集、入選作6点をアートパネル（1・4版×4・5版）に描いていただき構内のブロッサムに設置しました。



最優秀賞の作品「森からの贈り物」をバックに

作品を作り上げたことで大きな達成感と連帯感を得られた」といった感想が寄せられ、生徒達

優生

「森林の恵みと人々」

楠中学校1年生

「生命を育む森林」

「The stream of time」～1

つの自然

清水中学校1・2年生
「森の恵みと人の力」

東野中学校1・2年生

「森は遊び場」

東町中学校1・2年生

(指導) 指導普及誌

八十一

(マツ科)

卷之三

卷之三

100

卷之三

卷之三

卷之三

A close-up photograph of a pine cone, showing its characteristic scales and texture.

100

1000

100

100

100

卷之三

今年の年明けは、昨年、日本人を震撼させた震災の傷跡が癒やされていない中ではあるが、国民の願いである復興を後押しするような穏やかな年明けを迎えた。とはいえ、いまだ不自由な生活を送っておられる方のことと思うと今でも心が痛む▲年初めのスポーツといふは箱根駅伝。昨年の雪辱に燃える東洋大学が、6区間で区間賞をとり大会新記録で3度目の総合優勝を果たした▲我々、林業関係者に馴染みのある言葉「山の神」をトレードマークとして快走する選手の姿をテレビで見ながら、申し訳ないが身内のように応援してしまった▲選手一人一人が甘えることなく「1秒を削り出す」との熱い思いで望んだ結果がチームの「吉」を呼び込んだ▲成遂げた組織力は本当に痛快である▲とある協会が選ぶ昨年の漢字は「絆」であった。今年はその「絆」という「復興の櫻」を、復興を願う我々「国民フンナ」の一人一人が、自分に与えられた持ち場で区間賞をとり、記録的に早さで復興が成し遂げられ、更に、来年にも繋げられるよう切に願っている(た)