

平成23年1月10日 (2011年) No.1668

州森林管理局

〒860-0081 市京町本丁2 -7 050-3160-6600(代表)



九州森林管理局長 沖 修司

お迎えのこととお慶び申し上げます。 明けましておめでとうございます。皆さまには、ご家族ともども良い正月を

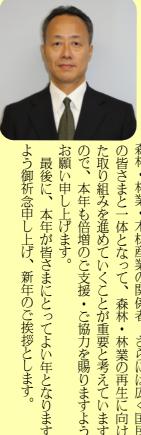
一森林・林業再生プラン」に基づく改革の具体的な姿が取りまとめられ、我が さて、昨年は、我が国の森林・林業の再生を図っていくための指針となる

木材の安定供給などに取り組み、九州の森林・林業の再生に貢献していくこと 生物多様性の保全など森林の公益的機能の発揮、地域の森林・林業の活性化、 としています。 る民有林への技術的支援などの役割を積極的に担っていく考えであり、特に、 国の森林・林業が今後進むべき方向が示されました。 九州森林管理局としても、このプランの改革の方向の下、国有林に期待され

林整備の取り組みをさらに拡大していくとともに、治山事業や災害の早期復旧 性の保全やシカ被害対策について、重点的に取り組むこととしています。 流通構造の改革と国産材の需要拡大を図ることとしています。また、生物多様 者と当局が協定を締結し国有林材を安定的に供給するシステム販売を推進し、 を利用した低コスト林業に取り組み、民有林への普及を進めるとともに、需要 ストで崩れにくい作業路の作設を推進し、低コスト作業システム、コンテナ苗 さらに、森林整備推進協定の締結により、民有林と国有林が連携して行う森 具体的には、「九州からの林業再生」をスローガンとして、引き続き、低っ

などによる安全で安心な国土づくりを推進していくこととしています。 森林の多面的機能が注目される年でもあります。民有林との一層の連携も含め、 本年は国連が定める「国際森林年」、昨年の「国際生物多様性年」に続いて、 の皆さまと一体となって、森林・林業の再生に向け 森林・林業・木材産業の関係者、さらには広く国民 た取り組みを進めていくことが重要と考えています

よう御祈念申し上げ、新年のご挨拶とします。 最後に、本年が皆さまにとってよい年となります



が市場に供給されています。 取り組んでおり、現在までに封 紙」シリーズの製品化と普及に 伐材を使った間伐紙「木になる 協議会を立ち上げ、九州産の間 る森林(もり)づくり運動」推進 ことを目的として「国民が支え 化と地球温暖化防止に貢献する 推進を通じて森林・林業の活件 几州森林管理局では**、** 紙ファイル、コピー用紙等 間伐の

間伐紙「木になる紙」コピー 1箱につき約5円を還

> として期待されます。 業・山村の活性化に資する商品 弊した森林所有者を支援し、 今の木材価格の低下等により疲 する仕組みを導入しており、 元金として拠出し、山元に還元

間伐の遅れと伐り捨

置される傾向にあります。 木材価格の低下や林業就業 現在資源の 間伐

等の必要な手入れがなされず放 者の減少・高齢化により、 充実期を迎えているにも関わら 日本の人工林は、 てられる材



間伐が遅れた森林 適切な間伐が行われた森林

なぜ 紙 なのか

ともに、伐り捨てられる間伐材 国内の人工林の間伐を進めると どが参画して「国民が支える森 の新たな需要を生むことを目指 る紙」のプロジェクトがスター 林(もり)づくり運動」推進協議 九州各県、製紙関係企業、紙流 し、平成18年に九州森林管理局、 会が設立され、 通関係企業、 しました。 このような背景を踏まえて、 森林総合研究所な 間伐紙「木にな

下の3点が挙げられます。 するのではなく、 利用に着目した理由として以 間伐材を「木材」として利用 「紙」として

れず、持続的な森林経営が危ぶ 温暖化防止機能が十分に発揮さ 性の保全や地球 である生物多様 昨今の重要課題 面的機能、 森林の多 多いこと。 としては利用 内には未利 1 にあるが、 前述

0

まれる状態です が発生しています。 国内の森林には多くの未利用森 り捨てられ放置されることで、 の問題から木材、特に間伐材 方で、価格低下や搬出コスト (間伐により発生する材)が伐 また、外材が多く利用される いわゆる「林地残材」

> が低位であるこ にくい低質材が 原料の自給率 林資源が多量 通 製材 ② 紙 木材 用 \emptyset l (左)間伐材パルプ配合率: 10%以上 サイズ: 240×332mm 120 × 235mm

> > 色:ブルー、グリーン、ピンク、クリー

間伐材パルプ配合率:30%(ウレジット方式) サイズ:A4、A3、B4、B5

グリーン購入法総合評価値:86点 カーボンオフセット1kg付与

コピー用紙

41 %

現在、

では21%である 材の自給率は14 ルプ・チップ用 のに対して、 用材の自給率は 合板用材 パ ③毎日使 封筒 11 木 ()間伐材パルプ配合率: 10%以上 サイズ: 250 × 337 × 35mm 287 × 382 × 35mm 310 × 426 × 35mm 紙ファイル 間伐材パルプ配合率:20%以上 サイズ:A4縦 背幅10mm~100mm

需要を拡大するため、 トップクラスです。私達にとっ 当たりの紙の消費量は世界でも 板紙の原料となる木材が4割を 材の用途別利用割合では、紙・ う身近な消費財であること。 %に留まっています。 化と普及の取り組みが進められ て利用することにより間伐材の な木材製品が「紙」なのです。 占めており、また日本人の一人 てきました。 「木になる紙」シリーズの製品 以上の理由から、 毎日大量に使う、最も身近 「紙」とし 間伐紙

これまでの取組等

伐紙の利用を推進することを確 ど森林の適切な施業を推進する の知事及び九州森林管理局長が こと等に加え、協力して九州間 する共同宣言」を行い、間伐な 「九州の森林(もり)づくりに関 平成20年5月には、 九州各県

用紙の販売を開始しました。 (2)コピー用紙の販売と還元金 間伐材30%(クレジット方式) いただき、そのお金を間伐材の 4一箱につき50円)を負担して 消費者に少しずつお金(例:A を配合した「木になる紙」コピー 出荷量に応じて森林所有者の皆 「木になる紙」コピー用紙は、 平成21年4月には古紙70%、

(1)知事会の宣言

木になる紙の概念図

③カーボンオフセットの付与 を応援することができ、山村の 紙」シリーズの一部の商品には、 意欲の向上が期待されるととも これにより、森林所有者の間伐 する仕組みを導入しています。 ステムの対象を紙ファイルや封 しています。現在、この還元シ 活性化にも貢献するものと期待 筒にも拡げているところです。 に、消費者が気軽に森林づくり コピー用紙および「木になる ⑥売り上げの一部を 森林づくりに還元して 放置された九州の森林 間伐を促す やる気 出てきたぞ お金かかるし、間伐しても赤字だ ①間伐をして 間伐材を運び出 消費者 ⑤ほんの少し お金を負担 環境に優しい 買い物をしよう! ④官公庁・企業や 消費者が使う

②チップにする

表:木になる紙	表:木になる紙(コピー用紙)の販売実績と今後の目標				
	数量(箱)	丸太量 (千m3)	還元金額 (円)	(参考) 官公庁の消費量 (2,000万箱) に対する比率	
平成21年度	9万	4	460万	0. 5%	
平成22年度目標	100万	40	5,000万	5%	
将来目標	1,000万	400	5億	50%	

③紙をつくり、製品にする

その購入者がカーボンオフセッ る商品となっています。 伐の推進とあわせて、地球温暖 きる仕組みを付与しており、間 の場所での削減活動への協力等 化の防止に貢献することができ により埋め合わせすること) (自分が排出するCO2を他

り1000円又は2000円 さまに還元(木材1立方が当た

ました。また、これに伴い約2 算で約9万1000箱を販売し 伐材が利用され、 21年度は約4800立方
どの間 (4)間伐材の供給と紙の調達状況 コピー用紙については、 A4サイズ換 平成

り誠にありがとうございました。 体等に調達いただいております。 ます。また、多くの林業事業体 林組合で2割程度が調達してい 市町村では全体の2割程度、森 調達品目として指定しており、 ています。機関別の調達状況は、 用紙は約30万箱の販売状況となっ おいて、既に約8100立方が および関係者の皆様方におかれ れました。ご購入いただいた方々 60万円が森林所有者へ還元さ や木材・建設関係企業、環境団 九州の各県が部単位や全庁的な の間伐材を供給しており、コピー また、平成22年10月末時点に

今後に向けての課題

①原料となる間伐材の供給を安 点が挙げられます。 今後の課題として、 以下の3

定的に行うこと

間伐の推進にも寄与するものと とで、森林資源の有効活用及び 間伐紙の原料として利用すると が林地残材です。現状では使わ 後の原料として期待しているの が不足する恐れがあるため、 れず放置されている林地残材を ブ(丸太を製材して残った材) 原料として利用している背板チッ 大すると、現在、木になる紙の 将来的に間伐紙の消費量が増



くまもとソ ーシャルバンク大賞を受賞

考えています。

が重要です。 問題と考えられますので、今後 が増えれば相対的に解消できる す。分別される間伐材の取引量 は製造ラインの材を入れ替える もの)を分ける、製材工場内で ②分別管理コストの低減 など、手間とコストがかかりま 層の間伐紙の普及を図ること (はえ:丸太などを積み重ねた 間伐材の分別管理には、 椪

(3)価格競争力

割高ですが、量が増えれば手頃 は流通量が少ないことから若干 の供給を旨としています。現在 的な安値で取引されていますが、 影響や経済不況により価格破壊 「木になる紙」は適正な価格で 現在、コピー用紙は輸入紙の

> 要です。 消費者に間伐紙の意義や効果に な価格となっていきます。今後 普及啓発に努めていくことが必 るよう、商品シリーズの充実や ついて一層のご理解をいただけ

新たな展開

各地においてさまざまな形で間 始まったとのことです。当協議 版「木になる紙」の取り組みが 組んでいきたいと考えています。 林をより良くできるものと期待 伐材の利用が進めば、日本の森 す。今後は、消費量の多い印刷・ ても仕様が豊富になるなど、少 会の取り組みを全国にご紹介し、 情報用紙等の製造に向けて取り しずつ種類が充実してきていま 新しく紐付き封筒がラインナッ してPRに努めて参ります。 ブに加わり、紙ファイルについ また、和歌山において、近畿 「木になる紙」シリーズには、

おわりに

まのご理解・ご協力をお願いい と考えています。今後とも皆さ たします。 所有者を結ぶことができる紙だ ことのない消費者と山元の森林 「木になる紙」は、普段会う

(文責 企画調整室 企画調整係長 齋藤絵理

~シカ被害対策と適切なエコツーリズムの推進~

しての価値について 屋久島の世界遺産と

発が最も進んだ地域であるが、 る。暖温帯地域は世界的にも開 島嶼生態系がよく保存されてい 国有林としても生態系の維持に 学術参考保護林の設定が行われ、 島は、国有林が大部分を占め、 ほぼ円形の山岳島である。屋々 ら南へ約60きの海上に位置する 大正11年には4千粉以上が既に 屋久島は、九州本土最南端か 空間的な拡がりを持った

区域は、公有地化され、鹿児島 を占めている。残りの民有林の の国有林が1万260%、95% 島の約21%を占め、 沿である。
遺産地域の面積は、 録され、その面積は1万747 が国初の世界自然遺産として登 成5年に、白神山地とともに我 非常に珍しい存在とされている。 うに高山を持つ島嶼として屋久 「洋上アルプス」と称されるよ 屋久島の世界遺産地域は、平 良好な生態系が維持され、 暖温帯地域に位置する中 林野庁所管

> 別保護地区や国指定の特別天然 平成4年に設定された屋久島森 県所有となっている。また、国 記念物「屋久島スギ原生林」を 中心に構成されている。また、 6%)がそのほとんどをなし、 包含している。 遺産地域は、屋久島原生環境保 森林生態系保護地域の保存地区 林生態系保護地域(保護林面積 有林に係る遺産地域においては 全地域、霧島屋久国立公園の特 1万5186鈴の内、1万23 (コアエリア、9601%)を

古いもので樹齢3000年に及 ている。遺産地域の島嶼生態系 林が広がる区域などで構成され 響を受けた地域があるものの、 層温原に及ぶ植生帯の連続性を 温帯ササ草地や日本最南端の高 む海岸植生から、山頂付近の冷 岳を有し、亜熱帯性の植物を含 は、標高約2000 以に迫る山 の森林では、過去に人為的な影 保持している。また、 西の海岸地域に及ぶ原生的な森 に位置する山岳地域とここから 遺産地域は、円形の島の中心 遺産地域

> 生的な天然林と 原生的な天然林 ぶスギを含む原 が大規模に残っ なっている。 このように、

準番号が認められたものである。 委員会に評価された。また、自 件を満たしているとして登録基 おいて、生態系と自然景観の要 は登録基準(クライテリア)に れた。これらの結果、遺産地域 観が存在していることも評価さ 表されるような自然美を持つ景 しさを見ることができる。 連続 らのスギを代表とする森林の美 まった規模で残っており、これ 直径の大きなスギが非常にまと こと、また、樹齢が高く、胸高 が続く景観を見ることができる 地帯から海岸線に至るまで急激 然景観としても、中心部の山岳 が見られるという点が世界遺産 から山頂部まで連続した生態系 ており、しかも、それが海岸線 な勾配が有り、連続した植生帯 した植生帯の風景やスギ林に代

現状と科学委員会等の 屋久島世界遺産地域の

たっては、屋久島世界遺産地域 録された屋久島の保全管理にあ 平成5年12月に世界遺産に登

しかしながら、屋久島におい

ところである。 モニタリングなどに努めてきた 密な連携・協力のもと、巡視の 系と優れた自然景観などを維持 構成)を設置するとともに、 児島県教育委員会、屋久島町で 九州森林管理局、鹿児島県、 連絡会議(九州地方環境事務所) 励行、適正な利用の誘導、情報 するため、関係行政機関は、緊 提供·環境教育活動、 定した。また、遺産地域の生態 久島世界遺産地域管理計画を策 爱子岳登山口 白谷登山口 調査研究· 屋 鹿 荒川登山口 淀川登山口 森林生態系 保 存 地 区 保 護 地 城 保全利用地区 10 (KM

登山道の荒廃、トイレの混雑な 登山等の利用者が急増し、 構成要素である固有植物や絶滅 る。また、島嶼生態系の重要な 阻害なども懸念される状況にあ が見られ、裸地化や森林の更新 林床植生や落葉等の過剰な採食 に伴い、一部地域においては、 に伴う自然環境への影響として、 食は極めて大きな影響を与えつ 危惧種についてもヤクシカの採 つある。さらに、遺産登録後、 ては、ヤクシカの生息数の増 部の登山道傍での植生の後退

国の世界遺産の保全状況につい うな状況下、屋久島を含む我が どとなって現れている。このよ われる予定となっている。定期 ての定期報告が2012年に行

保全管理体制が取られているか が求められるとともに、十分な ての価値を改めて確認すること 報告においては、世界遺産とし についても確認が行われること

N 森林生態系保護地域と世界自然遺産地域 凡例 世界遺産地域以外の森林生態系保護地域保全利用地区 世界遺産地域(森林生態系保護地域保全利用地区 世界遺産 世界遺産地域(民有林 永田 地域(森林生態系保護地域保存地区) 小瀬田 船行 安阳 屋久島森林管理署 0 BKM 4

> 州森林管理局等の屋久島世界遺 という)を設置した。また、ヤ 員会」(以下、「科学委員会」 る「屋久島世界遺産地域科学委 価値を将来にわたって確実に保 は、屋久島の世界遺産としての 産地域連絡会議を構成する機関 になっている。 響が見られる世界遺産地域にお 全するため、学識者等で構成す クシカによる植生への著しい影 このため、平成21年6月、 九

けた作業を進めている。 な普遍的価値の遡及的陳述に向 学者等の助言を得ながら、顕著 産委員会への提出に向けて、 委員会で審議するため、世界遺 ところであり、第36回世界遺産 的価値の確認作業を行ってきた

の下にヤクシカ・ワーキングゲ

ループ(以下「ヤクシカ・WG」

クシカ被害対策を推進するため いて、科学的知見を踏まえたヤ

に、平成22年7月、科学委員会

という)を設置した。

科学委員会等での議論

について

継いでいくことが重要で、特に、 世界的にも稀な樹齢数千年のヤ 遷移に委ねることを基本とし、 いて、その価値を将来にわたっ 評価を受けたクライテリアにつ 屋久島の自然環境を後世に引き たっては、このような原生的な 物などを含む多様な生物相を有 有種や絶滅のおそれのある動植 クスギだけではなく、多くの固 しており、遺産地域の管理に当 て維持することが不可欠である。 このため、自然状態における また、屋久島世界遺産地域は、

界遺産委員会で行われる第2次 必要となった。 し、世界遺産委員会での採択が ついても、SOUVを明らかに 提出することとされ、屋久島に な普遍的価値の陳述」を作成し 記載決議の際に遡って、「顕著 定期報告(2012年)の前に、 010年) において、第36回世 る。第34回世界遺産委員会(2 証明することが必要となってい

このため、科学委員会で普遍 科

各種制度に基づき厳正な保護を

普遍的価値

SOUV:St a o f O u t s t U n i v e r s

 $\begin{array}{c} t \\ m \\ e \\ n \\ t \end{array}$

a n i n n g

を満たしていること、完全性の

し、世界遺産委員会へ登録基準

Value) を明らかに

な管理体制を有していることを 条件を満たしていること、適切 の記載決議に際しては、顕著な あったが、現在では、世界遺産 は、登録基準番号の採択のみで

覧表へ記載登録された時点で

屋久島が世界遺産地域として

が必要である。相互作用等複雑 因を取り除くための対策の推進 れのある要因を特定し、その要 普遍的価値に影響を与えるおそ 地域の管理に向けては、顕著な ら、定期報告および適正な遺産 響も見られる。これらのことか 図っているところであるが、遺 産地域においては、ヤクシカや 的知見を踏まえて対策を順応的 対策の見直しのためのモニタリ 管理においては、対策の評価と 利用者の増加などによる負の影 ングが不可欠なことから、科学 に行うなどの順応的保全管理体 な構造からなる生態系における

モニタリング方法等について議 界遺産地域における管理の基本 論を行っている。 体数管理及び植生回復に向けた 数管理の対応対策、ヤクシカ個 被害や生息状況等の確認、 理体制の構築に向け、屋久島世 ヤクシカによる森林植生等への 必要なヤクシカによる被害対策 また、特に対策の実施が早期に 員会においては、順応的保全管 グ等について議論を行っている。 方針、管理の方策、モニタリン については、ヤクシカ・WGで、 このようなことから、科学委 個体

(文責 計画課 自然遺産 保全調整官 藤原昭博)

制の構築が特に重要となる。

し、近年のシカ個体数の増加や

はじめに

うした多様な国有林野は生態系 野生動植物が生息・生育する天 の多様性において重要な役割を 然林や人工林を有しており、こ 遺産に登録されている屋久島を 九州・沖縄の国有林は、世界 原生的な森林や希少な

果たしているところです。

生じているところです。 布の変化や種の絶滅等の懸念も 育環境が急激に変化し、植生分 等により、野生生物の生息・生 地球温暖化等による森林の劣化

これまでの取組

り組みを体系的に進めていると 基づいた、広範囲で一体的な取 向上を図るため森林計画制度に た状況も踏まえ、生物多様性の ころであり、主な取り組みとし 九州森林管理局では、こうし

> て、 厳正な保護② 林・生態系の を代表する森 遺伝資源の保 ①我が

を実施しています。 実①原生的な森林の再生・復元 ⑥森林ネットワークの形成・充 被害対策⑤人工林の適切な整備 全③希少動物の保護管理④シカ

山村の基

現在、ほぼ九州全域において農 ており、シカの採食等による圧 林作物への深刻な被害が継続し 特に、シカ被害については、

の著しい減少・劣化・消滅の進 盤を毀損すると共に、希少種を 逸失による林業再生、 含む野生動植物の生息・生育地



こととし、平成22年度からは新 策を最重要課題として取り組む 全は不可能と考え、シカ被害対 林業の再生また生物多様性の保 圧力を大幅に軽減しなければ、 シカによる森林に対する過剰な 態を受け、九州森林管理局では た取り組みを行っています。 総合的なシカ対策の構築に向け たにシカの個体数調整を含んだ、 な状況にあります。この様な事 行により、生物多様性は危機的

下層植生が喪失

白鳥山(写真(上)1997年 • (下)2009年)

1

シカの食害により森林が破壊(熊本県白髪岳)

平成22年度の取組状況

毀損度については、十分に把握 (1)シカ被害の分析能力の向上 や人工林の生物多様性の低下・ 国有林野においても、

> きるようにしました。 されていないのが現状であると 鑑「シカの好き嫌い植物図鑑 握する有効なツールとして、シ どの程度かかっているのかを把 とから、シカの森林への圧力が 数の多寡の状況を容易に把握で これを用いることで、 力が好む、あるいは好まない草 人工林へのシカの採食圧や生息 (暫定版)」を作成・配付し、 木本類等に関する植物図 天然林や

②シカの行動パターン等の把握 率的な捕獲方法の構築に不可欠 ため、シカ道への入り込み状況 ン、生態等を重点的に把握する な情報である、

シカの行動パター (首輪) によるシカの移動状況 本年度は、シカの効果的・効 GPSテレメトリー



シカへのGPS装置の装着状況