はじ めに

されています。 導的な役割を果たすことが期待 材の安定供給体制の確立が重要 な課題であり、国有林はその先 紿率50%以上の実現には、国産 森林・林業の再生、 木材の自

よる販売(以下「★システム販 国有林の安定供給システムに

的な支援ツールとして積極的に 理局では、システム販売を政策 などに資することを目的として 要の拡大、加工・流通の合理化 を通じて、地域における安定供 低質材の計画的・安定的な供給 確保・拡大が必要な一般材及び いることを踏まえ、九州森林管 給体制の整備や木材の新たな霊 売」という) は、 需要・販路の

した。

里木材市場南九州営業所 ます。 う取り組んでい 林政の課題解決 に貢献できるよ 活用して、地域

★2×4住宅Ⅱ北米大陸で最も普及

国産材の安定供給 (株) 伊万 計画的に供給する販 工場等と協定を締結 国が製材工場や合板 な間伐材等を対象に 要・販路拡大が必要 材を大量かつ安定的・ については、 売方法です。 ★システム販売Ⅱ需 いついては、応システム販売 これまで それに基づいて 取組

民・国が連携したシステム販売 り組みは、民有林へも波及し、 として、私有林所有者に加え県 有林との共同出荷にも拡大しま このような国有林における取 するニーズの高 の安定供給に対 募量が年々増加 まりに応えてき しており、木材

ました。

熊本県上

-ン発電大分=大

宅部材や、国産材を使用する針 国産材割合の低い★2×4の件 産材の需要拡大に取り組んでき 材料などへの供給を実施し、国 葉樹合板用材の供給、小径木・ へ曲材(C材)などの製紙用原 また、システム販売により、

ヘシステム販売

民・国連携した共同でのシステ ム販売については、これまで林 外材から国産材への原料転換に の変化などを踏まえ、積極的に 取り組む者や、木質バイオマス など新たな間伐材の新規需要開

4インチの構造材を主として縦枠と 家屋構造を作る、この工法で建てた る方法。これらの壁面を組み立てて 用合板を釘打ちして壁面を組み立て 横枠を造り、それに12~15彡の構造 している木造建築法の通称で、 2 ×

3階建て木造庁舎= 島庁舎兼保健センタ

木質バイオマス発電所グリ 分県日田市

供給

(木質バイオマス原材料などの

平成25年 度 の 取

業公社を含め7者となっていま 発・拡大などに取り組む者など に対し、政策的な支援ツールと して活用を図っています。また、 近年の国産材需要、 流通機構

> でいます。 用材中心の林分)の立木販売や のニーズを踏まえ、★低質材 点から、国有林においても地域 の有効活用、地域振興などの観 を念頭に、保育間伐箇所(未利 利用材を積極的に供給すること 林地残材などの販売に取り組ん (C材) 及び林地残材などの未 木質バイオマス発電は、木材

値の低い木材 腐ったりして製材に不向きな利用価 ★低質材(C材) 二曲がったり芯が (国有林材供給調整検討委員会)

一般会計化に伴う新たな取り



り組みを拡大することとしてい 組む民有林の参加を促すなど取 すが、

今後施業の集約化に取り

門家8人による委員会を、原則 四半期ごとに開催し、 供給調整機能を発揮するため、 実施方法について検討していま 国有林材の供給調整の必要性、 学教授)を設置しています。 専 会(委員長は遠藤日雄鹿児島大 局に国有林材供給調整検討委員 給や価格の動向などを踏まえ、 木材の需

組みとして、

木材価格急変時の

感が強く、スギ・ヒノキ価格が を背景に、 理局においては、安定的な素材 国有林材の供給調整についてさ 高騰する中、11月の委員会では、 などを勘案すると、九州森林管 総括としては「木材の需給動向 まざまな意見が出されました。 今年は、好調な住宅着工など 秋口には原木の品薄



固な安定供給への取り組みを行っ

国有林が一層連携した、より強

がこれまで以上に期待されます。 材などの未利用材に対する利用 れまで利用されていない林地残

このため、九州管内の民有林・

第1回国有林材供給調整検討委員会

ます強まってきています。また

木質バイオマスの原料としてこ

製材工場の規模拡大により、

原

近年の国産材指向の高まりや

木の安定供給への要請は、

ます

みをしたところです。

おわりに

立木販売の前倒しを行う取り組 計画的に行うとともに、当面は

会報告があり、これを受けて、

方策と考えられる」との委員

九州森林管理局は、素材生産を

売による供給を検討することが

供給に努めるとともに、

立木販

木質バイオマス原材料等の供給 定箇所 期待しています。

資源活用課 課長補佐

髙木周一)

金槌を使い、フラワーボックス を使った木工教室を行い、生徒 を対象に、森林の役割や大切さ ぎり町立岡原小学校の依頼を受 話。その後、 木材の利用方法などについて講 小学四年生と保護者など約30人 けて「森林・木工教室」を行い つくりに挑戦しました。苦労し たちは慣れない手つきでノコや 、熊本南部森林管理署】あさ 球磨地域のスギ材

図る上でも重要と考えており、 ていくことが木材利用の拡大を 民有林へも波及し国産材の安定 このシステム販売の取り組みが 供給体制の確立に資することを

Rすることができました。 割や木材の有効活用についてP て作った木工品を大事に使いた

るなど民有林行政の知識を得る があり、活発な意見や質問が出 計画の変更点などについて講演 崎県の森林・林業の現状や各種 開かれました。竹嶋課長から宮 巳主査を迎え、職員が参加して 理解し民有林と連携しながら各 もこれまで以上に民有林行政を 般会計に移行し、当支署として 施策、補助金の流れ、森林経営 務課の竹嶋信一郎課長と高橋浩 師に宮崎県北諸県農林振興局林 種施策を展開していくために民 有林行政に関する勉強会を、 【都城支署】国有林野事業が 講



勉強会へ参加した関係者=都城支署



モミの木の飾り付けを終えて=大分西部



出来上がった作品を前に=熊本南部

森林の役 政の勉強会開催などについて意 有意義な機会となり、

国有林行

見交換が出来ました。 マス用のツリーを提供

ました。若々しい枝振りに、 退願い、ルーキーの登場となり 年のおつきあいになる日田市内 では、恒例となっているクリス てくれることを願っています。 楽しませ思い出の1ページとなっ 今年もこのモミの木が園児達を 手渡してもらい、全員でクリス た。その後、手作りの感謝状を 着を心待ちにしていた園児達は の幼稚園に提供しました。今年 マスツリー用のモミの木を数十 マスの歌を合唱してくれました。 大歓迎、早速飾り付けをしまし は、5年程活躍した先代には引 【大分西部森林管理署】当署 到

行う林業専用道技術者を育成す なる施業に使い易く丈夫で壊れ スター、その森づくりの基盤と 村行政などを支援する准フォレ 南部森林管理署管内のフィール にくい林業専用道の設計などを 地域の森づくりについて市町 九州ブロックでは熊本

> ています。 効果的かつ円滑な研修に貢献 局職員を講師などとして派遣し ド活用し、 また、 九州森林管理

分かれて受講し、フォレスター から11月にかけて国有林職員11 准フォレスター研修は、7月 県職員70人が3グループに

森づくりをサポー

の役割や地域の

する様子 を延べ10日間行 想力などを身に いました。 しする演習など 整備計画を見直 義や市町村森林 つけるための講 要な技術力・構 トするために必

食する実習を3日間行いました。

また、12月には、平成23年度

熊本県

術者研修は、8

林業専用道技

などを対象に活動のフォローアッ より始まった当該研修の修了生

プセミナーを開き約80人が参加

市町村森林整備計画について 員など54人、事 職員24人や県職 の立場で国有林 けて事業発注者 月から10月にか 業受注者の立場 で測量・設計コ サルタント職

されます。

文責

技術普及課

企画官

(技術開発・普及担当) 古市真二郎)



-トを机上検討後、 る様子 す

業専用道のル により見直しす

一業システムにおけるバイオマス 開発の取組」であり、当局では、 術開発実施要綱に基づく重点的 コスト化に資する実証的な技術 「低コスト造林に資する一貫作 に取り組む課題は、 平成25年度の国有林野事業技

「林業の低

証」に取り組んでいます。 た九州内の人工林資源は充実し てきており、今後、主伐や主伐 現在、拡大造林期に植林され

て受講し、林業専用道設計のポ

イントなどについての講義や机

上検討した林業専用道を現地踏

合計92人が4グループに分かれ

員7人と建設事業体職員7人の

燃料の効率的な供給の分析・検

はじめ

ます。 後の造林技術の課題の一つとし て、低コスト化などがあげられ 材の利用が本格化します。 伐採

伐採から植栽までの

活用により地拵え、苗木運搬、 ら植栽までの期間を短縮して雑 り★地拵えや下刈作業の軽減、 草木の繁茂を抑制することによ での一貫作業」により伐採後か コンテナ苗や高性能林業機械の このため、 「伐採から植栽ま

り地拵えの低減と ともに収入を生み 搬出することによ 利用が期待されて オマス燃料として の事例を評価する や規格外品を収集・ いる伐採後の品質 を試みています。 植付の省力化など 出すことから、こ 併せて木質バイ



ました。今年度から森林総合監 され、活発な意見交換が行われ 国や県の各地域での活動が報告

験も始まり、今後、地域の森づ 理士(フォレスター)の認定試

くりついて本格的な活動が期待

うした機械を利用 功程について多く した作業仕組みや

調査内容と方法は次の通りです。 必要があります。

- ・伐採から地拵え・植栽までの 体化作業の功程とコストの調
- 格外品材の収集と搬出 ・従来、林地に放置していた規
- の発生量の把握 ・地拵えの対象となる末木枝条

検証を鹿児島大学が実施(補助 データなどの収集及び分析、

署)の誘導伐事業実施箇所から データ収集 管内2箇所 (鹿児島署・大隅

おわりに

備のための雑草木や伐採木の枝・葉を 普及を図ることとしています。 成果については、広く民有林へ 検証を行うとともに、得られた 利用の実現に向けた取り組みで 低コスト化やバイオマスの有効 燃料の効率的な供給は、 業システムにおけるバイオマス ★地拵えⅡ人工造林や天然更新の進 コストなどの効率性や採算性の 低コスト造林に資する一貫作 規格外品などの搬出功程・ 造林の

(文責 技術普及課 課長補佐 松永眞弥)

た。

はじめに

森林・林業と国民とのふれあい 林を活用した協定締結による国 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、 九州森林管理局においては、 国有

ざまな取り組みを行っています。

進

8月に実施、16人が受講しまし 境教育の一環として、実際の教 校教諭を対象に「森林の塾」を 育現場を預かる熊本県下の小学 次代を担う子供達への森林環

ラムを体験して頂きました。 モンの壁掛けづくり、さらには また、園内での樹木探索やくま 続いてシカの被害と対策を盛り 林の役割について講義を行い、 の再生や生物多様性における森 込んだ「シカカード」を体験。 ながら学習できるようなカリキュ 火起こし体験など子供が楽しみ

森林のア

の増進が図られ 現場における森 り、更なる教育 たいとの声もあ 林環境への理解 を学校で実践し は、今回の内容 諭の皆さんから 受講された教

ました。 普 及 () 啓発

多様な森林の

題して森林林業 林の取り組みと では、九州国有 森林の塾」

開いております。 の方に普及啓発するものとして 一森林のアートギャラリー」

段階で優秀校6校を選定しアー と題し、熊本市内の中学校から 16点の応募があり、10月に下絵 行うこととしています。 を作成依頼、最終審査を1月に トパネル(1・4岁×4・5) 今年のテーマは「豊かな森林

て期待しています。 深く理解させてくれるものとし を癒やし、自然や森林について 林管理局正門右壁と東側ブロッ ク塀に設置し、道行く人達の心 入選した6校の作品は九州森

協定締結による国民 **参加の森林づくり**

「森林にふれあいたい」「森林 「森林づくりに参加したい」





監物台樹木園 へ参加した小学校の先生ら



園内の樹木探索

身近な場所を使っ 役割・重要性を 切さを広く一般 森林の魅力や大 ることにより、 て絵画で表現す



今後の活躍が期待されます。 身近な存在となる制度として、

森林、林業がより一層国民の

「遊々の森」

林をフィールドとして提供した 協定締結による国民参加の森林 まなニーズに応えるため、国有 民の森林・林業に対するさまざ の豊かさを理解したい」など国 づくり制度があります。

芦

まざまな活動が行われておりま 設定されており、森林作業体験 や自然観察会、森林教室などさ 森1ヵ所、木の文化を支える森 れあいの森17ヵ所、社会貢献の な活動の森1ヵ所、計41ヵ所が 九州森林管理局管内には、ふ 遊々の森19ヵ所、多様

報告もあります。 われており、また、新たな協定 締結に向けた森林管理署からの の森もあるなど活発な活動が行 べ2万人を越える参加者の遊々 設定された箇所では、 年間延

> 形で適切に提供できるよう取り ぞれが求めるものをさまざまな 的に発信を行いつつ、さまざま な情報を広範な国民層に、それ いの推進は、森林・林業活性化 に向けた九州森林管理局が継続 森林・林業と国民とのふれあ おわりに

組んでいます。 文責 技術普及課

課長補佐 松永眞弥

教室」を行い、小学四年生とそ 受け同校体育館において「森林 町立佐敷小学校PTAの依頼を 【熊本南部森林管理署】芦北

完成した松ぼっくりのツリ



本立て作りに挑戦する親子 西都児湯

の兄弟や保護者など約110人 めての体験に感激していました。 鳥の鳴き声を聞いたりして、初 ばしキット」を使った種飛ばし 作っていました。また、「種飛 について説明した後、ミニクリ が参加。当日は、当署職員が や「声が出る野鳥図鑑」による 夫しながら親子で夢中になって ングリなどの材料を使って、工 スマスツリーを松ぼっくりやド 紙芝居」で森林の大切な役割

ついとふるさと産業まつりに出展

を行いました。当日は、職員ス 当署も出展ブースを設けて本立 て作りや丸太切りなど体験教室 るさと産業まつり」が開かれ、 都原イベント広場で「さいとふ 0万本のコスモスが咲き誇る西 【西都児湯森林管理署】30

国有林と協働し松林の整備に取 協議会」主催によるマツ葉がき を保全・保護する活動している 取り組んでおり、当日は、地元 は活動への理解と住民の参画に 松原で行われました。同協議会 が当署管内の岡垣町の通称三里 作業にあたりました。今後も、 林になるようにと願いを込めて 住民など約250人が、 良い松 「三里松原防風保安林保全対策 【福岡森林管理署】三里松原

の下刈も行いました。

感想をいただき、木材の利用拡 もりを肌で感じ取れたことで、 親子連れなど多くの皆さんの参 タッフが息つく間もないほど、 加があり、木材に直接触れ、温 「やっぱり木はいいなー」との

大のPRとなりました。



マツ葉かきを行う参加者=福岡

寧に植付け後、昨年の植樹箇所 計500本の苗木を植樹しまし を各100本、フクギ200本 ランティアおきなわの皆さん、 活動を行いました。当日は、東 の森育成協議会主催による植樹 事の森」において、 て」と願いを込め、1本ずつ丁 年後に使われる木に「大きく育っ 総勢約8人が参加、イヌマキ、 東小学校児童・教職員、森林ボ 東村平良国有林内の「首里城古 イジュ、オキナワウラジロガシ 育成協議会会員、当署職員など 村役場職員、東村村議会議員、 参加者は100年、200 【沖縄森林管理署】 首里城古事 当署管内

り組んで行きたいと心強い言葉 も聞かれました。

〜関係機関と連携 トを開催

ととしています。

はじめ

切な保全や野生鳥獣被害対策に 当センターでは森林生態系の適 取り組むとともに、実施に当たっ で業務をスタートさせました。 保全センターは新たな組織体制 成25年4月に屋久島森林生態系 ました。この節目の年となる亚 などと連携・協働した効率的か ては地域や学識経験者、NPO 遺産に登録されて20周年を迎え つ効果的な取り組みを進めるこ 平成25年、屋久島は世界自然

ヤクタネゴヨウの記念植樹を終えて

す。 これまでの取り組みを紹介しま 連携して開いてきましたので、 島森林管理署や関係機関などと するさまざまなイベントを屋久 世界自然遺産登録20周年を記念 業務のあり方を模索する一方、 本年度はスタートの年として

理シ屋 協ョ久 議ン島

で作りなどに親子で夢中になっ 然観察や保全センターでの蔓か 暑い中、ヤクスギランドでの自 を中心に14家族36人が参加し、 児から小学6年生の児童ら20人 林教室を開きました。4歳の園 を楽しむ」をテーマに夏休み森 ①夏休み森林教室 て汗をかいていました。 8月24日「森林に学び 森林

ギなどの愛称募集を9月1日 峡の名前のついていないヤクス をキャッチフレーズに白谷雲水 あなたの名前でデビューしたい」 ②無名ヤクスギなどの愛称募集 「千年?経っても無名です

> 実施。 30日の1ヶ月間 の方々から18 9件の応募があ 峡を訪れた全国 白谷雲水

りました。 をはじめ全国紙にも取り上げら 月26日に開いた命名式は地元紙 クで特徴を良く表しており、10 決定した愛称はいずれもユニー

③ヤクスギランドでのボランティ

加者も募集しところ、アサヒビー 結しているアサヒビールのボラ ル14人に加えて関係機関27人、 保護管理協議会と支援協定を締 ンティア活動に、本年は一般参



無名屋久杉命名式

れ話題を呼びました。

屋久島レクリエーションの森

世界自然遺産登録20周年式典会 界遺産の関わりを紹介するパネ 場のロビーにおいて国有林と世 島総合開発センターで開かれた 森林散策イベントとなりました。 集にも応募するなど、充実した 員の案内で豊かな屋久島の自然 していた無名ヤクスギの愛称募 に触れるとともに、9月に募集

が国有林と深く関わっているこ 併せて展示し、各地の世界遺産 などの世界文化遺産のパネルも 深い富士山や古都京都の文化財 産のほかに、国有林と関わりの 笠原諸島、屋久島の世界自然遺 パネル展では知床、白神、 小 を行いました。 苔落とし、滑り止めの取り替え ランドにおいて木道や手摺りの 加を得て、11月30日にヤクスギ 般参加者27人の総勢88人の参

との連携 屋久島環境文化財団

ルチャー」に連携して取り組み、 然観察会を行いました。 (1)主催する「島と生きる屋久島力 白谷雲水峡から太鼓岩までの自

ル展を開きました。 11月23日に宮之浦の屋久島離 参加者14人は保全センター職 国有林と世界遺産パネル展

等との連携 研究機関や

とを紹介しました。

9月23日、屋久島環境財団が 森林散策イベント

した。

生徒も交えて記念植樹を行いま

来島100周年を記念して、屋 久島町船行のヤクタネゴヨウ見 本林で、地元の安房小中学校の

介したウィルソン博士の屋久島 クタネゴヨウを世界に初めて紹 ○ヤクタネゴヨウの記念植樹

世界自然遺産登録20周年とヤ

に植生の回復状況について解説 多様性保全協議会の手塚賢司氏

していただき盛りだくさんの記

念植樹となりました。

おわりに

えています。 り組みにつなげていきたいと考 活かし、屋久島の森林生態系の 各種イベントを開催してきまし 保全に向けた連携・協働した取 た。このつながりを次年度にも 本年度、関係機関と連携して

屋久島森林生態系保全 センター所長 前田三文

特性について、西部林道の植牛 金谷整一氏にヤクタネゴヨウの 布遠望箇所で森林総合研究所の

記念植樹後は国割岳の垂直分

保護柵設置箇所では屋久島生物

生物多様性とは

多様な生き物が生まれました。 生物多様性条約では、多様性に は3000万種のともいわれる な環境に適応・進化して地球に ながりのことであり、さまざま の豊かな個性と生き物たちのつ は生態系の多様性、種の多様性、 生物多様性とは、生き物たち

食料を初めとするさまざまな製 循環のバランスを整え、生物は る恵み(生態系サービス)によっ 関わり合う生態系から提供され 遺伝子の多様性という三つの 植物が酸素を生産し、森林が水 て支えられています。つまり、 気候の安定など、多様な生物が ベルがあるとされています。 また、人間の生活は食料や水

外来種のギンネム ます。 が確保されてい 生活できる環境 よって安心して 防止機能などに 林などの保全に 地域ごとの伝統 品の原料となり、 よる山地災害の 文化を生み、森

の減少・絶滅、 や乱獲による種 様性は、 日本の生物多 · ①開発

> という四つの危機に直面してい ち込みによる生態系のかく乱、 の質の低下、③外来種などの持 山などの手入れ不足による自然 生息・生育地の減少、②里地里 ④地球環境の変化による危機、

とする各機関で行われています。 では生物多様性施策を進めるた 立・施行されています。基本法 物多様性基本法が平成20年に成 受できるような自然と共生する を総合的・計画的に推進すると れに基づく施策などが国を初め めの基本的な考えが示され、そ 社会を実現することを目的に生 とで、豊かな生物多様性を保全 と持続可能な利用に関する施策 し、その恵みを将来に渡って享 このため、生物多様性の保全





外来種のソウシジュ

外来種とは

では、高い種子生産性、耐陰性、

★アエロパシーという

な外来種になりやすいとされて ような特徴を有する種が侵略的

ち四分の三を植物が占めていま とされています。日本に定着し 繁殖子など)のことを表すもの. らゆる器官(種子、卵、無性的 をいい、生存・繁殖が出来るあ 布域外に導入された種、 超えるといわれており、そのう ている外来種は、2000種を 或いはそれ以下の分類群のこと 連合 (一UCN) の定義によれ 「過去或いは現在の自然分 亜種、

の影響、新たな病原菌や寄生虫

の媒介などを引き起こします。

つまり、在来種の動植物を捕食

したり、生息環境を奪ったりし

遺伝子のかく乱、

第一次産業へ

外来種は、生態系への影響、

種に含まれません。特に、植物 よって移動してきたものは外来 とであって、生物自らの能力に 動の影響で導入された生物のこ 外来種は、あくまでも人間活

外来種とは、 ★国際自然保護

となどによって、もともとあっ

て競合種を減少させたりすると

らに、今までなかった病原菌や の発展に大きく貢献することも あります。 寄生虫の媒介などを行う外来種 害を与えることもあります。さ す。第一次産業では外来種がそ 消滅させたりすることもありま が生じて、固有種や固有亜種を 遺伝子を変容させる遺伝子汚染 与える可能性が高いと考えられ た生態系のバランスを崩して、 種に被害を与えたりすることも が移入された場合、人間や在来 ありますが、一方では大きな被 雑することによって、在来種の ています。外来種が在来種と交 一次的に生態系に大きな影響を

会員となり、181ヶ国からの約1 127の政府機関、44の協力団体が 1948年に設立され、91の国々、 ★国際自然保護連合(—UCN)=

特の世界規模での協力関係を築いて いる世界最大の自然保護機関 0000人の科学者、 専門家が、

昆虫に対して阻害的あるいは促進的 る化学物質が、他の植物や微生物・ な何らかの作用を及ぼす現象。 ★アエロパシーⅡ植物から放出され

する取組 日本での外来種に対

生物による被害を防止するため されました。この法律では外来 る法律」(外来生物法)が制定 態系等に係る被害の防止に関す 年には「特定外来生物による牛 響を与える存在である外来種に は12種)を指定し、 などとして107種(うち植物 に、それらを「特定外来生物」 生態系や生物多様性に悪い影 対処するために平成16 その飼養



よるギンネム抑制試験

ています。 四区分に基づいて、 外来生物(緑化植物)、という 別途総合的な取り組みを進める 物(他法令の規制対象種)、④ いが、注意喚起が必要な外来生 き続き情報の集積に努める外来 あり、引き続き指定の適否につ は、①被害に係る一定の知見が 外来生物」として別途指定され いて検討する外来生物、②被害 ています。 に係る知見が不足しており、引 (うち植物は84種)が指定され

西表森林生態系保全 センターの取組

り組みとしては、①希少種など 然環境を維持するためには、 遺産の登録に向けてより良い自 対策ついては、今後の世界自然 す。特に、外来種の駆除・抑制 抑制対策、などを実施していま ギンネムなどを対象とする駆除・ 的なモニタリング、③外来種の 記念物のニッパヤシなどの継続 の分布調査などの実施、②天然 生物多様性の保全に関する取

また、被害の恐れを指摘されて 防除を行うことを定めています 規制し、必要に応じて国などが 栽培・保管・運搬・輸入などを いる生物については、「要注意 ③選定の対象とはならな 「要注意外来生物」 148種

考えられます。 緊に取り組むべき課題であると

対象となる外来種

前身である「西表環境保全ふれ 的に取り組んでいます。 あいセンター」の頃から、 その対象として、当センターの ム、モクマオウ、ソウシジュを 木本植物で高木になるギンネ

もに、高い種子生産性や強い前 ましたが、現在では野生化して は台風被害地復旧などの早期緑 ています。マメ科であるギンネ 入して優占種になり、在来種に おり、裸地化した所に直ちに侵 の一種で、沖縄や西表島などで ムは土壌を窒素過多にするとと よる森林の再生を大きく阻害し 化樹木や飼料用として導入され ギンネムは、要注意外来生物

> 芽力をもっており、他の植物を ★凌駕する再生力を備えていま

はいませんが、野生化していま 林用の樹種としては利用されて 種としては塩害には強いものの た。しかし、海岸防風林用の樹 る植栽樹種として導入されまし なったことから、 れが生じやすいことが明らかに 岸防風林造成のために中心とな 台風などの強風には弱く、幹折 モクマオウは、

による抑制試験

されましたが、現在では野生化 としてオーストラリアから導入 ソウシジュは、早期緑化樹木

現在の取り

費が掛かり増しになることもわ 径木や稚樹に対しては非常に経 とが明らかになりましたが、小 その萌芽が確実に抑制できると 理による萌芽の抑制方策では、 などを行っています。 防草シートを利用して、ギンネ かりました。このため、現在は ムの抑制を図り、在来種のテリ ボクやフクギを育成する試験 ギンネムなどのマルチング処

どの一部には、モクマオウやギ ファーゾーンや★コアエリアな 一方、生態系保護地域の★バッ

があることから、駆除対策を行 うために、調査などを行って、 ンネムなどが侵入している箇所

す。 現在では防風 沖縄県では海

地帯の役割をする森林帯。

★コアエリア=森林生態系を一切の

人為を加えずに自然の推移にゆだね

するためそのまわりをとり囲む緩衝 コア・エリアの保護を確実に確実に 然環境を保護するために設置された

★バッファーゾンⅡ厳正に現状の自

考えています。

早急に処理を行う必要があると

防草シ

しています。

رح

厳正に保存する中核的地域。

★凌賀Ⅱ他をしのいでその上に出る

行い、また、普及・啓発や環境 ことが重要だと考えられます。 びついており、世界自然遺産に 対策をさまざまな形で強化して 課題である外来種の駆除・抑制 教育の取り組みを行い、喫緊の るモニタリングなどを引き続き ふさわしい森林生態系保護地域 くことが生物多様性の保全に結 考えています。 いくことが必要になっていると したがって、今後とも必要とな になるような取り組みを進める 良好な自然環境を維持して

西表森林生態系保全セ ンター所長

井田篤雄)

り除く作業。

はじめに

理システム推進発表会」 その中から得られた成果を中心 目的とした課題もあり、 の中には再造林コストの縮減を の技術開発課題に取り組み、そ て発表しましたのでご紹介しま 管理局で開催の「森林の流域管 者―業務係長田中優哉)におい に、平成25年10月23日九州森林 当センターではこれまで多く 今回は (発表

コンテナ苗

裸苗

H25.4(5年生)

140.159

裸苗よりコンテナ苗の樹高は

樹高(cm)

160:179

180.199

200.219

成果

40%

35%

30%

25%

20%

15%

10%

5%

0%

100:119

120.139

のための雑草木や伐採木の枝・葉を取 の作業を考えるに、伐採・搬出 テムの採用が有効と考えます。 付まで行うような一貫作業シス 機械による枝条整理、 作業と並行しながら高性能林業 地残材や伐採後に発生した雑灌 ★地拵Ⅱ人工造林や天然更新の準備 木が支障となりました。 木小運搬や下刈作業において林 問題はありませんでしたが、苗 ★地拵の省略は植付作業には 並びに植 地拵後

H22.4(植栽直後)

コンテナ苗

裸苗

40,59

60.69

70%

60%

50%

40%

30%

20%

10%

0%

10.19

20.29

苗の約2倍です あるコンテナ苗 需要が増えつつ 植付器具 苗木代が裸

0

植栽時期を選ばないことから② 苗木 付労賃の縮減も可能です。 工夫により植付功程の向上、 苗木小運搬の功程(人力) は 植

きます。 行うことでコス 倍程度でしたが、 裸苗と比較し3 械で苗木運搬を 搬出時の林業機 ト削減が期待で

高い個体が多い状況にまで成長 苗と テナ 裸苗の樹高分布の推移 このことから植 4月にはコンテ たが、平成25年 になっています ナ苗の方が優位 の方が優位でし 苗の苗高を裸苗 栽時のコンテナ 栽直後) は裸苗 成22年4月(植 は、3年後の平 裸苗の樹高成長 コンテナ苗と

低い個体が多い状況での植栽 义 程以上(55%) 減が期待できま り下刈回数の縮 にすることによ

30.39

40.49

樹高(cm)

裸苗よりコンテナ苗の樹高(苗高)は

なりました。 の違いによる樹高成長は、 第二世代精英樹(エリートツリー) トツリーの成長が良好な結果と

の中からさらに優れた個体を選抜し 同士をかけ合わせF1を育成し、そ ■第一世代精英樹の中の優良なもの もに特に優れた成長をしている樹木。 育する同種・同齢木に比べて形質と たものをいう。 ★第二世代精英樹(エリートツリー) ★精英樹Ⅱ同じ土壌条件の地域に牛

植栽密度(500本、

エリー すが、 (4)

1 5 0

きく影響を与える因子です。 0本 付や間伐などのコスト縮減に大 環境や林地条件などにもよりま なりました。土地や気候などの 1500本/ 総区が優位と 2500本、3500本 の違いによる樹高比較で 植栽本数は、 苗木代、 植

あれば全刈を基本とし下刈回数 刈や筋刈箇所では、 の被圧が見られました。可能で 地からの雑灌木による植栽木へ 省力下刈として取り組んだ坪 未刈り払い

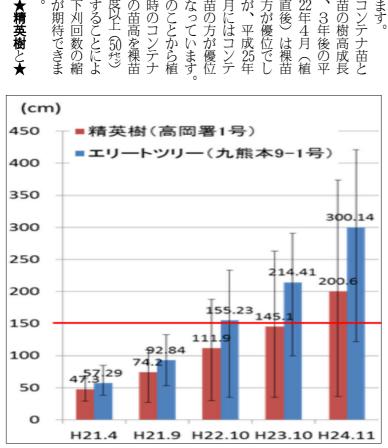


図 - 2 精英樹と第二世代精英樹の樹高成長

ができます。 低コスト化を推進するために

条件に応じて組み合わせること

伐採区域内において林地

が有効と考えます。

まとめ

があります。

ト化に向けて検証していく必要

が共有しながら、更なる低コス

今後のスギの低コスト再造林 削減による下刈コストの縮減

の条件によって3パターンを例 やコンテナ苗の導入の可否など 示しています。この3パターン 万法について、 高性能林業機械 どの地域にも適応できるかどう 宮崎市での調査結果であるため かは今後の検証が必要です。 今回、ご紹介しました調査結 南九州に位置する宮崎県

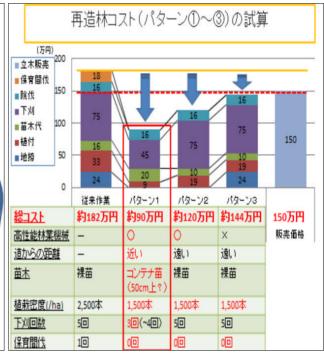
文責 森林技術・支援センター 所長 杉野恵宣

宮崎県宮崎市高岡町 232ち3林小班 林齢14年生(H12.3植付)【当センター試験地】 30% 500本/ha 1,500本/ha 25% 2,500本/ha 3,500本/ha 20% 15% 10% 現場での情報を関係各機関 5% . (cm) 0% 500.599 KAN. 樹高

図 - 3植栽密度の違いによる樹高成長

低コスト再造林方法の提案 高性能林業機械 作業道等から (エリートツリーがより良) の距離 バターン① コンテナ苗 一貫作業システム 近い (エリートツリーがより配 低コスト 裸苗 バターン② 遠い スギ再造林 (エリートツリーがより風) No バターン③ 遠い 裸苗 天然更新 シカネットのいらない 高さの超大型苗!? ・地拵は、一貫作業システムにて シカ被害が大きく、シカ (不可の場合は、地拵を植付前に実施) 被害対策コストがかかる ・植栽密度は1,500本/ha 場合 (地位・保安林指定施業要件等にもよる) 天然更新等で天然林へ ・コンテナ苗(50cm上?)やエリートツリーを 使用し、下刈回数を2回程度削減可能 人工林不適地 (搬出・再造林困難箇所 (エリートッリーの供給体制が整うまでは 渓畔林等保全箇所) コンテナ苗(50cm上?)を使用)

図-4 低コスト再造林方法の提案(パターン①~③)



再造林コスト (パターン①~③) の試算 $\square - 5$

室を開きました。当日は、肌寒 育園の4~5歳までの園児約40 温もりに触れながら、 い気候の中で、父さんやお母さ してもらうことを目的に飫肥保 育成や、物を作る楽しさを体感 へとその保護者を迎え、 【宮崎南部森林管理署】木の 創造力の 木工教

ブギで親子.

今回の体験で、 使って各々の大作に挑んでいま れることを願っています。 や木材に親しむ心が芽生えてく るお父さんの姿が印象的でした。 ところを見せようと必死に頑張 んと協力し、 した。この機会に、子供に良い ノコギリや金鎚を 物作りの楽しさ

森林セラピー基地全国サミット開催 【宮崎南部森林管理署】森林

地に認定され、国有林にある 平成20年4月に森林セラピー基 署の松葉瀬裕之署長もパネリス 的な役割を果たしています。当 われました。日南市北郷町は、 ンポジウムや森林散策などが行 民など約350人が参加し、シ で開かれ、森林セラピー基地が 全国サミット」が日南市北郷町 める必要性について意見が交わ 認定までの思いや「森林セラピー 所在する全国の行政関係者や市 会議主催で「森林セラピー基地 セラピー基地全国ネットワーク に行きたい」というニーズを高 トとして招かれ、セラピー基地 「猪八重の滝」が基地内の中核



-基地サミットが開かれた会場=宮崎南部

されました。 林整備推進協定運営会議を開催

有林の違いなどについて意見交

出来高管理における国有林と民 場に移動し、森林作業道の設計 が行った民有林の間伐箇所の現 を行った後、児湯広域森林組合 の見直しなどについて情報交換 テム、森林経営計画の認定要件 連携した林産物の安定供給シス 域の森林整備計画や、民有林と ました。各協定者の管轄する地 林整備推進協定運営会議を開き 白水地域及び川南尾鈴地域の森 【西都児湯森林管理署】樫

> 働することを確認して会議を終 業の取り組みについて連携、

了しました。



林野庁出向 熊本署地域技術官 増永勝也 1月1日付森林管理局長発令 (熊本署)

宮武文典(沖縄署)



話が来ました。 があります。もちろん孫達は ヨウの「ハガキ」を送ったこと か実験をして、5人の孫にタラ います。私は郵便で送られるの 葉に字が書けることで知られて 「これは何んね?」と驚いて電 タラヨウはツマヨウジなどで

とができます。谷間の斜面のや 鋭い鋸歯があり、それを鋸の刃 生しておればすぐに探し出すと の別名(鹿児島県)もあります に例えて「ノコギリヤンモチ」 もう一つの特徴は、葉の縁に タラヨウは葉が大きいので自

会議へ参加した関係者=西都児湯 $\overline{75}$

しています。 や湿度のあるところに多く生育

木でした。

しべがあります。両生花も観察 花弁があり、雄花には4本の雄 は黄緑色で萼は4裂し、4個の も葉腋に集散花序を付け、雌花 できます。 花は雌雄異株で、雌花も雄花

調べると背の高い椰子に似た樹 ありません。インターネットで ありますが多羅樹は見たことが けて書く多羅樹(ヤシ科)の葉 ることから。「経文を葉に傷つ に例えて付けられた」と解説が 名前の由来はは葉に字が書け

> のCLTという白馬を乗りこた 先導する 意義は 大きい ▼欧州発

す馬術が必要だ。

分

置づけ原木供給の整備を含めて

て、このCLTの利用推進を位



換を行い、各協定者が今後、 協作 散步

と一般材をCLTとして利用し りそうだ。急がれるのは建築基 ようとする動き▼板を繊維方向 林が本格的な利用期を迎えた力 オマス資源として活用すること 本では、低質材などを木質バイ の壁や床に活用されている▼ロ 満たすCLTとすること▼欧州 準法が求める強度などの基準を 板)」として壁材や床材に活用 を持たせた「CLT(直交集成 が直交するように貼り合わせて 変革期となる年と言われており、 理局が一連の政策のひとつとし ていくことが重要▼特に、人工 では既に中高層マンションなど 耐震・耐火・断熱・遮音の性能 伐採期を迎えた人工林資源を中 木材利用に変革の動きがある▼ 的役割を担ってきた九州森林管 たさまざまな課題の克服に先道 施行され、 春頃には 流通が始ま 局層建築物の建材として活用し ・CLTの日本農林規格は今日 午年がスタートした。午年は 循環型林業の実現に向は