



開伐は みどりを育てる 森林緑
島根県の間伐材を使用した印刷用紙・間伐ホワイト(国産材(間伐材パルプ10%を含む)70%を配合)を使用しています。

森林・林業総合情報誌

しまねの もり 森林



NO. 16

平成21年7月号
通巻256号

平成20年度「しまねの木の家」設計コンクール入賞作品



最優秀賞 “いやしの住まい” 絆 ～Kizuna～ (大田市)
設計 円建創(株)一級建築士事務所

- 2 **森林のたより**
シンポジウム「21世紀を森林(もり)の時代に」開催報告
～清流高津川を育む木の家づくり～
西部農林振興センター 益田事務所
- 4 **森林のトピックス①**
チェーンソー技術のレベルアップを目指せ! [Yes we can]
林業課
- 5 **森林のトピックス②**
第3次島根県林業公社経営計画の策定
～債務圧縮と多様な森林づくりを目指して～
社島根県林業公社
- 6 **ズームアップ**
島根県におけるエコツーリズムの取り組みについて
自然環境課 自然保護グループ
- 7 **森林へ行こう!**
vol.⑫ 吾妻山 (奥出雲町・広島県庄原市)
しまねの自然
シリーズ⑩ モクゲンジ
- 8 **そこが知りたい シリーズ③**
活躍が期待される「島根県指導林家」
林業課 林業普及スタッフ
- 9 **森林の研究**
スギ構造用材の高品質乾燥技術の開発
中山間地域研究センター 木材利用グループ

2009『しまねの森林』フォトコンテスト作品募集中

表紙の説明

◇平成20年度「しまねの木の家」設計コンクール入賞作品

島根県では優れた「しまねの木の家」を広く県民の皆様を紹介することで、木材利用の意義や木造住宅建築についての関心や理解を高めることを目的として「しまねの木の家」設計コンクールを開催しました。

表紙の作品は最優秀賞に選ばれた、円建創(株)一級建築士事務所が設計した「「いやしの住まい」絆～Kizuna～」(建築場所：大田市／円建創(株)施工)です。

そのほか奨励賞として以下の3作品が選ばれました。

○街の中で自然を感じる家

(益田市)
株リンケン

○寒い冬も家族の笑顔が広がる家

(出雲市)
株上代工務店設計部

○秋鹿の郷 しまねの家

(松江市)
藤栄工業建築士事務所

2009 「しまねの森林」 フォトコンテスト 作品募集中

フォトコンテストの詳細は平成20年10月号または島根県林業課のホームページをご覧ください。

島根県林業課ホームページ
<http://www.pref.shimane.lg.jp/ringyo/>

森林のたより

シンポジウム「21世紀を森林(もり)の時代に」開催報告

～清流高津川を育む木の家づくり～

西部農林振興センター益田事務所林業部

益田圏域では新たな農林水産業・農山漁村活性化計画において「乾燥材製品の供給プロジェクト」を立ち上げ、森林資源を循環させ、清流高津川を育むため、高津川流域の木材を活用した住宅づくりを推進しています。(しまねの森林No.13参照)



PRチラシ

これらの取り組みを強力に推進する母体として、このプロジェクトの話し合いの中から平成21年3月に「清流高津川を育む木の家づくり協議会」が立ち上がりました。

この協議会の最初の取り組みとして、5月24日にシンポジウム「21世紀を森林(もり)の時代に」が、養老孟司氏を委員長とする「日本に健全な森をつくり直す委員会」(通称養老委員会)との共催で、益田市のグラントワ大ホールを会場に盛大に開催されました。

日本林業の再生を志すトップランナーを会員とする養老委員会のメンバー等による講演や報告、パネルディスカッションなど、約1,000人の方々がシンポジウムに聞き入りました。

シンポジウム内容

- 開会挨拶 藤森隆郎 (日本に健全な森をつくり直す委員会)
- 来賓挨拶 内藤邦男 (林野庁長官) 松尾秀孝 (島根県副知事)
- 基調講演 養老孟司 (東京大学名誉教授)
- 事例紹介 井川成正 (山口県下松市長)
- 来賓コメント 白山義久 (京都大学フィールド科学教育研究センター長)
- 基調報告 竹内典之 (京都大学名誉教授)
- ケーススタディⅠ 梶山恵司 (富士通総研主任研究員)
- ケーススタディⅡ 湯浅 勲 (京都府日吉町森林組合参事)
- ケーススタディⅢ 岡橋清元 (奈良県吉野・「清光林業」17代当主)

未来を見つめ、人と自然と産業の豊かな調和をめざします。

農林中央金庫

松江支店

松江市殿町111 松江センチュリービル4F TEL(0852) 21-4411

緑と水を育む豊かな森を明日の世代へ
一制度資金のご融資を通じて地元林業を応援します—

JFC 日本政策金融公庫

松江支店 農林水産事業

〒690-0887 松江市殿町111番地(松江センチュリービル7階)
TEL: 0852-26-1133 E-mail: matsue@afc.jfc.go.jp
FAX: 0852-24-5334 HP: <http://www.afc.jfc.go.jp/>

○パネルディスカッション

田村浩一（清流高津川を育む木の家づくり協議会会長、㈱リンケン代表）
 前島和弘（島根県農林水産部林業課林政企画グループリーダー）
 梶山恵司（富士通総研主任研究員）
 湯浅 勲（京都府日吉町森林組合参事）
 天野礼子（アウトドアライター）



○来賓コメント

福原慎太郎（益田地区広域市町村圏事務組合長、益田市市長）

○閉会挨拶 下森博之（清流高津川を育む木の家づくり協議会副会長、高津川森林組合長）

さて、シンポジウムの前後には、天野礼子さんのコーディネートにより、シンポジウムの登壇者等を講師に迎えた勉強会等も行われました。22日～25日には、現地での作業道の勉強会、前日23日には益田市匹見町で養老委員会と清流高津川を育む木の家づくり協議会による合同委員会が開催されました。

23日午後に行われた「大橋式作業道」の勉強会では、養老孟司先生、内藤邦男林野庁長官等50名が参加し、竹内典之先生、湯浅勲参事等を講師として、地元高津川森林組合の村上和寛さんが津和野町有林に開設された道と隣接の国有林に㈱リンケンが開設された道を見ていただき、意見交換を行いました。

22日、25日には、「路網整備地域連携モデル事業勉強会」ということで、それぞれ湯浅参事、岡橋清元当主に事業予定地を見ていただき、アドバイスを受けました。

「地域の森林を循環させ、その資源を地域で上手に使う」・・・このあたりまえのようで実際にはなかなか行われていないシステムは、基本的には大変わかりやすく、最も効率がよく、地域が活性化し、暮らしも環境も心も豊かになる実感の伴う取り組みです。また、木材関係者ばかりでなく、地域の皆さんもこのことを理解し、協力してくれることで初めて成り立つシステムだと思います。

シンポジウムはこうした理解者、協力者を増やすことに一石を投じたのではないのでしょうか。今後もそうした波が広がるように、協議会は一歩一歩取り組みを進めていきますので、皆様方の暖かいご支援、ご協力をお願いいたします。



6/23合同委員会
 （益田市匹見町 匹見ウッドパーク）



6/25路網整備地域連携モデル事業勉強会
 （吉賀町田野原 吉賀町有林）

「清流高津川を育む木の家づくり協議会」構成メンバー

株式会社リンケン（会長）／高津川森林組合（副会長）／有限会社万設計（監事）／大畑建設株式会社／
 有限会社住宅産業／株式会社森本建設／株式会社益田原木市場／株式会社佐々木馬一商店／株式会
 社又賀製材所／株式会社安野産業／百合本建築設計／益田市／津和野町／吉賀町／高津川流域林業
 活性化センター

地球にやさしいカートカン

※国産材30%以上使用した紙製飲料容器です。

カートカン（紙製飲料容器）
 コートカン50%
 東洋製紙エコプロセスプラント
 エコアロケック工場
 森林水産大臣賞受賞

3.9

円/本

●紙製飲料容器「カートカン」は
 ストローいらずでゴクゴク飲みます！

カートカンのサイクル

「産ぶる」「育てる」「捨てる」のサイクル

30%以上国産材使用

POKKA「自動販売機」
 0315634-1621 ext.
 POKKA コーポレーション
<http://www.pokka.co.jp/>

NO.16 / 2009.7 3

チェーンソー技術のレベルアップを目指せ！ 【Yes. we can】

林業課

- 県産材の素材生産量の増大を目指し、各種施策や補助事業が導入され、素材生産現場では高性能林業機械などを使用した事業量が大幅に伸びてきています。しかしながら、伐採はチェーンソーで行われているため、素材生産現場での災害発生件数は依然減少する傾向は見られません。
- 再度、現場技術をチェックしてみませんか？

- 正しい目立てはどうしたらいいのか理解していますか？
- あなたの作業は本当に安全ですか？作業に追われ、安全を無視していませんか？
- 本当に安全で効率的な作業について考えたことはありますか？
- 今一度、安全で効率的なチェーンソーの技能・技術を取り戻してみませんか？

このような、悩みを抱えていた森林組合作業班長が自らを変え、班員を指導してゆくために努力している取り組みを紹介させていただきます。

ジット
GIT-島根 代表 稲田治夫（出雲地区森林組合所属）

★チャンスを生かせ！

正しく、安全で、効率的な伐倒技術はどうしたら身につくのか、日頃から悩みながら作業をしていた。

そんな折、NPOジット・ネットワークサービスの石垣氏（2009.4月号No.15）のテキストを見て、この人ならと思い、広島県で開催された研修会に参加。

期待どおり、理論と実践に基づいた、大変わかりやすい説明でこれまでのモヤモヤがスッキリ。同時にこの技術、技能は仲間に伝えなければという気持ちが強まった。

★積極的にチャレンジ！

研修成果と自己のレベルを確認するために、昨年11月広島県で実施された「森づくり安全技術・技能習得制度」審査会（学科・実技）を受験した。相当緊張したが、審査会に向けた練習成果が生き、班長レベルとなるランク3の資格を取得できた。（島根県第1号）

★一歩踏み出し、チェンジ！

資格取得でより自信が付き、伐採作業にかかわる人に、この技術、技能を伝えたいと思い、ジット・ネットワークサービスに入会し、石垣氏指導のもと、平成21年5月有志で「GIT-島根」を設立。

現在も石垣氏と連絡を取り、指導者レベルであるランク4、5を取得できるよう、仲間とともに技術・技能のレベルアップを図っている。

- ◎日頃から、どの方法が適切なのか判断できない状況で伐倒作業にあたることは非常に危険です。これからさらに伐木造材作業は増えてきます、今ならまだ間に合います。

伐採作業に新たに就く新人の指導にあたる人、今一度自らの技術をチェックしましょう。

- 森づくり安全技術・技能習得制度は、NPO法人森づくりフォーラムのホームページをご覧ください。（<http://www.moridukuri.jp/flc/>）

- 石垣氏の講習会が8月29日・30日 ふるさと森林公園で開催されます。（参加費：実費11,000円程度）
問い合わせ先：森林を守ろう！山陰ネットワーク会議 島根県ブロック代表 野田氏
（TEL/FAX 0852-66-3586 Eメール：morifure@coffee.ocn.ne.jp）



（石垣氏の目立て指導）



（目立て試験 右：稲田氏）



（伐倒試験 受け口確認）

森林の中で働く人のお手伝いをします

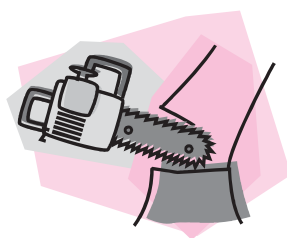
島根労働 |

検索

1. 林業労働者の募集
2. 新規就労者及び雇用主に対する研修
3. 林業就業促進資金の貸付
4. 高性能林業機械の貸付
5. 林業雇用に関する情報の提供・相談その他の援助
6. 雇用改善のための啓発活動

島根県林業労働力確保支援センター（社団法人 島根県林業公社内）

松江市母衣町55番地4（松江商工会議所ビル6F）TEL(0852)32-0253 FAX(0852)21-4375
E-Mail shimane-roukakuc@forestry-shimane.or.jp



第3次島根県林業公社経営計画の策定 ～債務圧縮と多様な森林づくりを目指して～

社団法人 島根県林業公社

■島根県林業公社の設立の経緯

島根県林業公社（以下、林業公社）は森林が持つ公益的機能の発揮や中山間地域の振興に寄与する目的として、昭和40年に設立され、森林所有者自ら森林整備が困難な地域を中心に、分収方式による森林造成事業を行い、現在は除伐や間伐、枝打ち等の保育事業を計画的に行っています。

■島根県林業公社が抱える問題点を基に経営計画を策定

森林の造成・利用には40年以上の長期間を要するうえ、事業実施に必要な経費を補助金と借入金でまかなった結果、林業公社の経営が大変厳しい状況になり、平成16年度に「第2次林業公社経営計画」を策定し、林業公社経営林の施業方針を長伐期施業へ転換するとともに、分収契約や森林整備の見直し、利息負担軽減対策などを柱とした経営改善対策を行い、歳出削減に努めました。

■第2次経営計画の経営改善の結果

第2次経営計画の実行の結果、平成20年度における歳出削減効果見込額は▲290億円と試算され、第2次経営計画の目標額である▲271億円を上回りました。

しかし、平成19年3月時点の山元立木価格を基に木材販売収入を予測したうえで、林業公社事業が終了する平成95年度末の長期収支を改めて再試算したところ、▲438億円の収支不足が見込まれました。

■第3次経営計画の策定

第2次経営計画の結果を受け、島根県と林業公社では、今後の林業公社のあり方と森林整備の方針を検討するため、昨年5月に外部有識者を委員とする「島根県林業公社長期経営計画検討委員会」を設置し、4回の検討を行った結果、11月に「検討委員会報告書」が提出され、この報告書を受けて、林業公社経営林の施業方針を「長伐期非皆伐施業」とし、多様な森林づくりを進めるための「第3次島根県林業公社経営計画」（期間：平成21年度～平成30年度）を策定し、今年6月の林業公社通常総会で承認されました。



平成20年度間伐技術競技会イベント
丸太切り競争

■第3次経営計画における経営改善に向けての取り組み

第3次経営計画において、林業公社では大きく分けて7つの経営改善に向けた取り組みを実行することになりました。

長伐期化による高率択伐や低コスト木材生産の実施などにより多くの収益を上げることや林業公社経営林の管理区分の設定を行うことでより効率的な森林管理を目指すなど、具体的な取り組みの実施により経営改善効果額約190億円の圧縮が見込まれています。

また、林業公社の情報提供や林業公社経営林などでイベント等を行うことで、県民の皆様に、林業公社の役割等について御理解を得たいと考えています。

■第3次経営計画に基づく林業公社が行う経営改善の取り組み

■林業公社が行う経営改善の方針と今後の主な取り組み…経営改善効果額：190億円

- ①増収対策（長伐期化による高率択伐や低コスト木材生産の実施、木材販売方法の検討や販路開拓）…効果額：115億円
- ②森林整備事業の見直し（林業公社経営林の管理区分の設定による効果的な森林管理の実施）…効果額：12億円
- ③分収契約の見直し（長伐期変更契約の推進や不成績林等の処理の実施）…効果額：40億円
- ④造林地調査と契約満了の処理方針の策定（事業地の現況把握と契約満了を迎える事業地の詳細調査と処理方法の策定）
- ⑤新公益法人への移行（新公益法人への移行で林業公社事業の公益性をアピール）
- ⑥組織体制の検討（木材生産事業への移行や事業内容・事業量に応じた組織体制の構築、基本財産の効果的運用）…効果額：23億円
- ⑦県民理解の醸成（林業公社が果たす役割・経営改善の取り組みの情報開示や林業公社経営林を活用した森林林業教育等の実施）

島根県林業公社のホームページ

<http://web-gis.pref.shimane.lg.jp/shimane-ringyou-kosya/>

自然との調和

松くい虫防除薬剤

ヤシマスミパイン乳剤
ヤシマスミパインMC
マツグリーン液剤2
モリエート SC

松くい虫駆除薬剤

ヤシマ NCS
ちゅらシート
カシナガ予防薬剤
ケルスケット

松くい虫予防薬剤

グリーンガード・エイト

瞬間殺蜂スプレー

ハチノックL・S



ヤシマ産業株式会社 大阪営業所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-1-26 オリエンタルビル5F
TEL 06-6886-0241 FAX 06-6886-0242



島根県におけるエコツーリズムの取り組みについて

環境生活部自然環境課自然保護グループ

島根県では、多くの人に地域の自然観光資源などに触れてもらい、自然保護の意識を育てるなど自然環境に配慮した旅行いわゆる「エコツーリズム」の推進に取り組んでいます。

私たちの身近な地域の自然・歴史・文化・伝統といったものが、意外に来訪者に感動を与えたりすることがあります。このようにエコツーリズムは大規模な自然観光資源だけではなく、普段、何気なく接している自然や生活文化、地域の歴史などもツアーの対象であり観光資源となり得るのです。



奥出雲町 龍神杉



奥出雲町 金言寺の大イチョウ

一例をあげると島根県内の各地には、古木・御神木といった巨樹・巨木が存在しています。このような巨樹・巨木には、圧倒する迫力だけでなく、古くからの言い伝えやいわれが多く存在します。地域に訪れた来訪者は、ツアーガイドから自然や樹木についての知識ばかりでなく、そういった言い伝えやいわれ、そこに暮らす人との関わりを学び、そこにしかない自然資源の奥深さに感動を得ます。

このようにエコツーリズムは、人に感動を与えることでリピータを生み、地域の良さを人づてに広げていき、地域振興・観光振興にも寄与するなど効果があるのです。もしかしたら地域の救世主となるかもしれません。

島根県では、県内の様々な自然観光資源の情報やそれを組み合わせて企画したツアールート案などを旅行業者や島根県でのツアーを希望する団体に情報提供しています。その結果、エコツアーが各地で催行されています。今後も更にツアー誘致を積極的に行い、地域で積極的に行われている各種ツーリズムとの連携など、従来のものに環境保全の視点を組み合わせた地域版エコツーリズムの可能性を探っていこうと思います。

平成20年4月にはエコツーリズム推進法も成立し、全国的にエコツーリズムへの気運が高まっているところです。郷土を見つめ直す「エコツーリズム」の取り組みが地域の宝を継承し活力ある町づくりの一環となることを期待します。



大田市 淨善寺の大イチョウ

森林へ行こう! vol. 12

あづまやま 吾妻山

●奥出雲町・広島県庄原市／標高：1,238.4m

吾妻山と言えば、日本百名山の1つとして知られる吾妻山もしくは吾妻連峰（山形県・福島県）は全国的に有名ですが、中国山地の吾妻山も美しい稜線と草原で人々を魅了してやまない名峰で、日本三百名山に数えられています。

この山の名前の由来は、イザナギノミコトが比婆山に眠る妻のイザナミノミコトを、「ああ、吾が妻よ」と山頂に立って追慕したことに始まると言われています。

広島県側からは、標高約1000mの池の原にある休暇村吾妻山ロッジを起点として40分程度で登ることのできるハイキングコースとなっています。一方、島根県側からは急峻な地形で奥出雲町大馬木の大峠駐車場が登山口となっており、この駐車場（標高約600m）から約2.0kmほどは比較的緩やかな舗装道路が続きますが、ベンチのある広



鳥帽子山から望む吾妻山と大膳原



大膳原から仰ぎ見る吾妻山

場を過ぎてからは傾斜が急になりジグザグ道を登ると森が開けて、峠の分岐に到達します。この峠にはベンチがあり、東側は出雲国風土記に遊託山と呼ばれる鳥帽子山（1225.1m）から御陵のある比婆山（1264m）へ連なる縦走路が続きます。峠から西に進むと大膳原と呼ばれる草原が広がり、その先に吾妻山が美しい稜線を広げています。（所要時間は大峠から大膳原まで約1時間20分、大膳原から山頂まで約30分。登山適期は3月から11月まで。）

吾妻山の山頂付近は、かつて製鉄のための薪炭用に樹木が伐採された後に放牧が行われていたことから、今日、草原ないしは低木林となっています。山頂からは四方に展望が開け、南の原に向けてのスロープや、池の原への美しい眺めが訪れる人々を癒してくれます。
〔内藤暢文〕

しまねの自然 シリーズ ⑩

島根県内の森林には、多くの注目すべき植物が自生しています。このシリーズでは、このうちの樹木を中心に紹介していきます。

■ モクゲンジ (ムクロジ科)

モクゲンジは、ムクロジ科モクゲンジ属の植物ですが、ムクロジ、モクゲンジともに日本語らしくない耳慣れない言葉です。中国・朝鮮に分布している樹木ですが、日本では日本海側の海岸を中心に各地に点々と自生しています。これらが自然分布か栽培品が逸出したものかは不明のようです。島根県では、島根半島東部の松江市鹿島町から美保関町の海岸と隠岐の島町油井に分布しています。



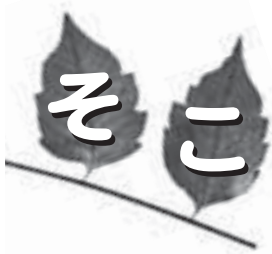
美保関町北浦

モクゲンジという変わった名前の由来は、科名ムクロジの漢名「木槵子」の音に由来すると言われていています。センダンの葉によく似ていることから「梅檀葉ノ菩提樹」とも呼ばれて、硬い種子は数珠に利用され、寺院などに植えられることが多いようですが、菩提樹とは全く別の植物です。種子を包む果皮は洋紙質で風船のようにふくれ、10月頃熟すと褐色になります。



6月中旬から7月にかけて枝先に穂状の花序をつけ、たくさんの黄色い花を咲かせます。この時期に鹿島町から美保関の海岸をドライブすると、モクゲンジのある場所がよくわかります。英名は「Golden rain tree」で、金色の雨が降るように花が散る木という意味でしょうか。花の散る様子を見てみたいと思いませんか。

〔津島辰雄〕



「**そ**」が**知りたい** シリーズ③

林業課 林業普及スタッフ

森林・林業をとりまく、'旬'な話題をシリーズでお届けします。

◆活躍が期待される「**島根県指導林家**」◆

■「**島根県指導林家**」とは？

県では、模範的な森林施業技術を有している林家を「**島根県指導林家**」（以下「**指導林家**」という。）として認定しています。**指導林家**は林業従事者の技術や知識の向上を図るとともに、地域林業の担い手の指導者として及び地域住民に森林・林業の重要性を理解してもらい推進者として各地域で活躍しています。

■**指導林家の活動は？**

指導林家は次のことに積極的に取り組んでいます。

- ・先進的な森林施業技術を林業後継者等に普及指導
- ・森林・林業教育の指導者として、学習の場の提供及び技術指導
- ・林業普及指導職員と連絡を図り、地域林業の振興
- ・森林施業技術や林業経営についての調査研究等

■**県内には指導林家は何人？**

現在34名が活動しています。間伐、作業道設置、椎茸生産、枝物（サカキ他）生産等それぞれ得意分野があり、所有山林で模範的な森林施業等を行い、地域林業の振興に寄与されています。



指導林家 栗栖誠氏
(林業経営について説明)



指導林家 堀江洋伸氏 (植栽指導)

指導林家一覧表

| 市町村名 | 名 前 | 市町村名 | 名 前 | 市町村名 | 名 前 |
|------|--------|------|-------|-------|-------|
| 松江市 | 小畑 和雄 | 松江市 | 三原 誠 | 東出雲町 | 渡部 勝 |
| 安来市 | 荒川 貞則 | 安来市 | 門脇 正美 | 奥出雲町 | 藤原 厚 |
| 奥出雲町 | 戸屋 幸利 | 雲南市 | 新田 芳民 | 雲南市 | 若槻 満男 |
| 雲南市 | 石原 博行 | 雲南市 | 堀江 洋伸 | 雲南市 | 宮崎 文雄 |
| 雲南市 | 湯立 政雄 | 雲南市 | 藤井 章 | 出雲市 | 山本 和正 |
| 出雲市 | 米江 徳次 | 出雲市 | 奥 徹郎 | 出雲市 | 荒薦 幹雄 |
| 大田市 | 小玉 一輝 | 大田市 | 川村 正紀 | 川本町 | 松田 直美 |
| 美郷町 | 品川 喜代市 | 浜田市 | 栗栖 誠 | 浜田市 | 三浦 兼浩 |
| 浜田市 | 佐々本 道夫 | 江津市 | 早見 幸男 | 益田市 | 斎藤 久人 |
| 益田市 | 大谷 康治 | 益田市 | 土佐 則幸 | 津和野町 | 村上 和寛 |
| 津和野町 | 村上 昇 | 吉賀町 | 村上 定弘 | 隠岐の島町 | 斎藤 幸広 |
| 西ノ島町 | 吉田 貢 | | | | |

* 敬称略

■**問い合わせ先**

指導林家についてのお問い合わせは県庁林業課（電話 0852-22-5162）へお願いします。

みんなが
森を守ろう!

山陰の森林・環境を守ろうとするNPO法人やボランティア団体が結集しています。

森林を守ろう!
山陰ネットワーク会議

事務局 山陰合同銀行地域振興部内 松江市魚町10 TEL.0852-55-1820

植物油 生分解性オイル
YSバイオチェーンオイル

エコマーク認定番号 第04110009号・特許 第3513132号

●全国をネットする総合潤滑油メーカー

ヤナセ製油株式会社

本社/06-6939-1251・米子営業所/0859-27-2933



森の 研究

スギ構造用材の高品質乾燥技術の開発

中山間地域研究センター 農林技術部 木材利用グループ

■はじめに

地域の住宅産業では、阪神・淡路大震災や耐震強度偽装事件に端を発する建築基準法の改正、あるいは部材プレカットの加工増加に伴い、従来にもまして安定した品質の乾燥材供給が求められています。

一方で島根県の人工林蓄積の6割を占めるスギは、高い含水率や材質のばらつきが大きいいため、他の樹種に比べ乾燥が難しいとされてきました。

このため当センターでは、スギの利用拡大を目指し、割れ、狂いが少なく強度も保証されたスギ乾燥材の低コスト生産、安定供給を可能にする乾燥技術の開発を行っています。



プレカット加工には高い寸法精度が必要

■割れや変色を防ぐには

柱や梁桁材といった構造材として利用するには、ある程度断面の大きさが要求されます。断面の大きな材では、材の内部と表面とで乾燥速度の差が生じてきます。それが材表面に引張応力を発生させ、材面割れを引き起こしているのです。近年、材面割れを防止する方法として、乾燥初期に蒸煮により木材を軟化させ、一気に高温低湿状態におき材表面を固定させることで、材面割れを防止する「高温セット法」という技術が用いられるようになってきました。

そこで「高温セット法」を行った後の乾燥温度や乾燥時間の組み合わせが、割れに及ぼす影響について、調査しました。その結果、材面割れについては、100℃以上の高温乾燥が割れを抑えられることが確認できました(図1)。材内部の割れについては、天然乾燥によるものが割れの発生を抑制できました(図2)。



人工乾燥機で長時間乾燥させると、材の本来持つ色つやが損なわれる。

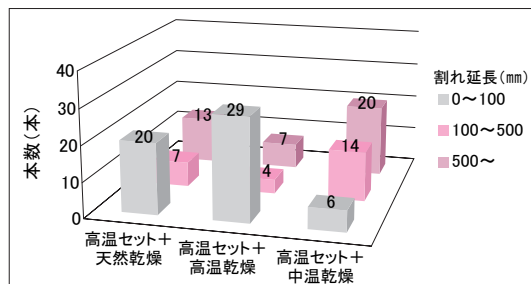


図1 材面割れによる品質区分結果

注：割れ延長は、4材面に発生した割れの総計を示す。

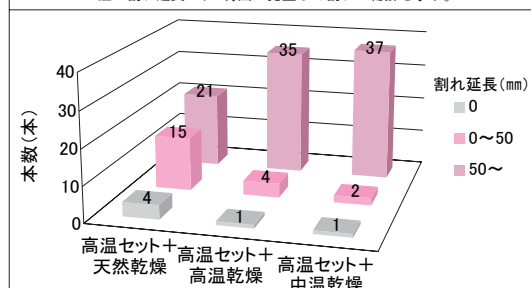


図2 内部割れによる品質区分結果

注：割れ延長は、木口から30cm入った1断面における割れの総計を示す。

以上のことから内部割れの発生を押さえ、色つやのよい乾燥材として仕上げるためには、「高温セット法」後の天然乾燥といった緩やかな乾燥条件で行うことが必要です。また通常の天然乾燥では、人工乾燥に比べて乾燥初期の湿度条件を制御できないため、材面割れ発生危険の大きいことが指摘されていますが、「高温セット法」を施すことで仕上がりの良い乾燥材の生産が期待できます。(主任研究員 石橋正樹)

社団法人 島根県森林土木協会

◆ 治山事業、林道事業及び
森林整備事業の普及促進

松江市母衣町55林業会館
TEL: (0852) 21-2669
FAX: (0852) 21-2231
E-mail: sima-sdk@axel.ocn.ne.jp

インフォメーション

元気がでる！ 島根県民の森(飯石郡飯南町小田)

県民の森へ行こう!!

8月～10月のイベントのご案内

申込先: 県民の森研修館 TEL 0854(76)3119
<http://www.pref.shimane.lg.jp/chusankan/mori/>

《県民の森ふれあい講座》

- ◆8月8・9日(土・日) 親子キャンプ教室(定員10家族)
- ◆10月3・4日(土・日)
 中秋の名月(スターウォッチング)(定員20名)
- ◆10月4日(日) 秋のきのこ狩り(定員60名)
- ◆10月18日(日) 大万木山ブナ林トレッキング(定員20名)
- ◆10月25日(日) 毛無山・鯛ノ嶽山縦走(定員20名)

《森林スキルアップ講座》

- ◆9月27日(日) 登山のための読図訓練研修(定員20名)

県民の森は山陰唯一の「森林セラピー基地」に認定されています、森林の癒しの効果を十分に感じてください。

飯南町里山コミッション TEL 0854-76-2903

また、県有林では小学生からプロまでの森林・林業の体験の場も提供しています、いつでもお気軽にご相談ください。

中山間地域研究センター 県有林スタッフ
 TEL 0854-76-2302

身近な自然に親しもう！ 島根県立ふるさと森林公園
 触れ合おう！ 松江市宍道町佐々布

「里山自然塾」に参加してみませんか？

ふるさと森林公園を管理している島根県立緑化センターでは、公園内の自然を活用したイベントの一環として里山自然塾を年間11回開催しています。

8月～10月の講座のご案内

- ◆8月2日(日) 第4回講座「夏休み親子木工教室」
 大工道具の使い方の基本を学び、巣箱・CDラック・小物入れの中から1つを選択して、親子で作品づくりに挑戦します。巣箱についての知識も勉強できます。
 - ◆9月27日(日) 第5回講座「里山の野外料理教室」
 竹のバームクーヘン・竹筒ごはん・棒焼きパンを作り、竹の手作り食器で試食します。
 竹に関する知識も勉強できます。
 - ◆10月4日(日) 第6回講座「秋の里山でキノコを探そう！」
 里山に発生するキノコについて、実物をもとに、その見分け方、特徴などを学び、実際に試食してみます。
 図鑑をもとに参加者で鑑定した上に、専門家の鑑定を受けられます。
- ◇時間：10:00～15:00
 ◇定員：各回20名程度(※8月は定員：親子15組)
 ◇参加料：300円 事前予約が必要です。
 (※8月は参加料：1組300円)
 ◇問い合わせ、申し込み先：ふるさと森林公園学習展示館
 TEL 0852-66-3586

～「しまねの木の家」設計コンクールの作品募集～

今年度も、県産材をふんだんに使用し、木の良さを活かすための知恵や工夫が盛り込まれた「しまねの木の家」の設計コンクールを開催しますので、コンクール作品を募集します。

優れた「しまねの木の家」の事例を広く県民の皆様を紹介することで、木材利用や木造建築に対する関心や理解を深めていくことを目的としています。

1 募集対象となる住宅

- (1)住んで安心「しまねの木の家」づくりバックアップ事業(農林水産振興がんばる地域応援総合事業)を活用し、その基準に適合する住宅
- (2)平成21年4月1日から平成22年1月31日までに完成したものの

2 応募期間 平成22年2月6日(土)(当日消印有効)

3 表彰 表彰は、最優秀賞、優秀賞、奨励賞(賞状及び副賞)とします。

4 応募詳細

詳しくは、県ホームページの『平成21年度「しまねの木の家」設計コンクール募集要領』をご覧ください。

5 応募及び問い合わせ先

〒690-8501 島根県松江市殿町1番地
 島根県農林水産部林業課木材振興室
 TEL:0852-22-6749

メールマガジン

『しまねの森林』メンバー募集中!

森林・林業・木材産業に関する各種情報を満載したメールマガジンを配信します。

◆配信内容

配信周期：毎月1回程度(不定期)
 料金：無料
 主な内容：行政情報、イベント情報、募集情報、木材市況など

◆登録方法

パソコン・携帯電話から次のメールを送信していただければ、登録は完了となります。
 宛先：ringyo@pref.shimane.lg.jp
 題名：メルマガ登録
 本文：ご職業 (例) 林業
 お住まいの市町村 (例) 松江市

土木工事関係技術書 販売中!

「島根県公共工事共通仕様書」2分冊 6,300円
 「岡山県土木工事共通仕様書」2分冊 6,300円
 中国地方整備局版「土木工事共通仕様書」21年度上・下巻 5,500円
 中国地方整備局版「土木工事数量算出要領」21年度 3,000円
 ご購入希望の方は、下記へご連絡ください。申込用紙をFAXにてお送りいたします。ご購入の上ご返送をお願いします。

ご注文・お問い合わせは
 ハーベスト出版【株谷口印刷内】
 HARVEST TEL 0852-36-9059 FAX 0852-36-5889
 URL <http://www.tprint.co.jp/harvest/> E-mail: harvest@tprint.co.jp 〒690-0133 島根県松江市東長江町902-59



**林業・木材製造業
労働災害防止協会
島根県支部**

〒690-0886 松江市母衣町55
林業会館3F
TEL 0852-21-3852
FAX 0852-26-7087

森林の緑を守り、緑を育てる

ー主要販売品目ー

- ◎林木苗畑（除草剤、殺虫、殺菌剤）
- ◎松くい虫防除薬剤（スミパインMC、林業用NCS）
- ◎林地除草剤（フレック粒剤、ザイトロンフレック微粒剤）
- ◎樹幹注入剤（ネマノーン、グリーンガードエイト、マツガード）

山陽薬品株式会社 島根支店

〒690-0011 松江市東津田町1252
TEL (0852) 23-3721(代) FAX (0852) 27-5322

豊かな緑 豊かな水をみんなで守る。



「緑の募金」運動が多くの皆様に理解され、
県民挙げての運動として発展していきますよう
ご協力をお願いします。

(社)島根県緑化推進委員会 (特定公益増進法人)

松江市母衣町55 島根県林業会館内
TEL(0852)21-8049 FAX(0852)21-8231

森林は、いつも危険と隣りあわせ

森林国営保険 に入りませんか



大量積雪による幹折れ、
根返りなどの損害

山火事で受けた損害

- 樹種、林齢に制限はありません。
(天然林、竹林は除く)
- 1年単位で、ご希望の年数で加入できます。
- 火災、風害、水害、雪害、干害、凍害、潮害、
噴火災の8つの自然災害が対象。

最寄の森林組合・森林組合連合会・県庁森林整備課までお気軽にお問い合わせください。

サンケイ化学の松くい虫防除資材

多目的使用(空中散布・地上散布)が出来る

スミパイン®MC

伐倒木用くん蒸処理剤

キルパー®

松枯れ防止樹幹注入剤

グリーンガード®・エイト

お問い合わせは 県森連・森林組合へ

サンケイ化学株式会社 大阪営業所

大阪市淀川区西中島4-5-1 TEL 06 (6305) 5871

新発売 散布用薬剤

モリエート®SC

伐倒木くん蒸用生分解シート

ピオフィレックス®

マツノマダラカミキリ成虫誘引剤

マダラコール®

除草はおまかせ下さい!

竹類に効果抜群です!

○ **テンレート**

非農耕地用除草剤

◎ **日本カーリット株式会社**

九州営業所
福岡市博多区博多駅前1-4-4
☎ (092) 473-6521
FAX (092) 451-8195

クズ株処理剤

○ **グンコウ** 液剤

1株一ワンプッシュ 経済的

◎ **野津善助商店**

本社 八東郡東出雲町大字錦浜583-10
☎ (0852) 53-0670(代)
FAX (0852) 53-0674
E-mail: notsu@tx.miracle.ne.jp

育林、林産、森林土木、造園等の施工管理

緑を育て水をはぐくむ

大和森林株式会社

代表取締役社長 椎名 宜三

本社 島根県松江市東朝日町87番地6 〒690-0001

☎ (0852) 21-6222(代)

営業所 松江、益田、鳥取、三次、岡山



安全・安心・美味しい

日本産原木しいたけ栽培を応援します

財団法人 日本きのこセンター

三次支所

広島県三次市畠敷町916-2 (三次地方卸売市場内)

TEL 0824-63-1226 FAX 0824-63-2012

広域 林業就業支援講習

- 日時:平成21年4月22日(水)
- 場所:飯南町上来島
「中山間地域研究センター」



県庁林業課

URL : <http://blog.goo.ne.jp/f-kentyou/>

松江 「こうぎん希望の森・千本ダムの里」 森林保全活動

- 日時:平成21年6月20日(土)
- 場所:松江市西忌部町



東部農林振興センター

URL : <http://blog.goo.ne.jp/f-matsue/>

雲南 雲南市立西小学校 「樹木教室」

- 日時:平成21年6月17日(水)
- 場所:雲南市大東町
「西小学校林」



東部農林振興センター雲南事務所

URL : <http://blog.goo.ne.jp/f-kisuki/>

出雲 今年は、この間伐材でプランターをつくります ～佐田中学校 間伐体験～

- 日時:平成21年6月16日(火)
- 場所:出雲市佐田町



東部農林振興センター出雲事務所

URL : <http://blog.goo.ne.jp/f-izumo/>

浜田 生産意欲の向上を目指した「第7回 JAいわみ中央乾椎茸品評会」開催

- 日時:平成21年5月21日(木)
- 場所:浜田市金城町
「ふれあい会館」



西部農林振興センター

URL : <http://blog.goo.ne.jp/f-hamada/>

県央 「提案型集約化施業 研修会」を開催!!

- 日時:平成21年6月11日(木)
- 場所:大田市大田町
「大田市森林組合」



西部農林振興センター県央事務所

URL : <http://blog.goo.ne.jp/f-kawamoto/>

益田 「壊れない道づくり」 現地研修会を開催

- 日時:平成21年6月3日(水)、4日(木)
- 場所:吉賀町六日市



西部農林振興センター益田事務所

URL : http://blog.goo.ne.jp/f-masuda_001/

隠岐 ホダ木・ホダ場 現地検討会を実施!

- 日時:平成21年6月23日(火)、24日(水)
- 場所:隠岐の島町西郷外



隠岐支庁農林局

URL : http://blog.goo.ne.jp/f-oki_001/

農大 間伐・間伐材搬出実習

- 日時:平成21年5月21日(木)～27日(水)
- 場所:飯南町小田
「県有林」



島根県立農業大学校森林管理科

URL : <http://blog.goo.ne.jp/f-nodai/>