



岐阜県の森林・林業

# 森林のたより

News of the forest



「morinos」や「ぎふ木遊館」へ行ってみませんか。 森林と木との新たなふれあいが生まれます。

「morinos」のプログラム:鹿革ハンドクラフトづくり







「ぎふ木遊館」での遊びの様子







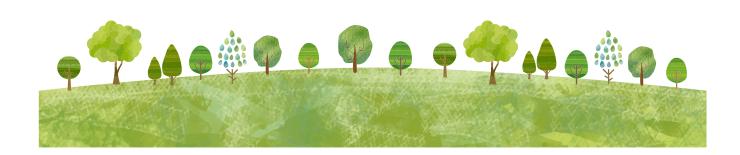




### ■ 森林・林業関係イベントカレンダー(3~6月)

	船	句	け	

開催日	行事名等	内容等	場 所
1/13 IE III	137-11/3	(概要、定員、受講料、申込期限など)	申込(問合せ)先/ TEL
3月1日(月)~ 5月31日(月)	緑の募金(春期)	「緑の募金で進めようSDGs」をスローガンに家庭募金、企業募金、職場募金などを行っています。	公益社団法人岐阜県緑化推進委員会 TEL 058-273-7577
未定	狩猟免許試験	狩猟免許取得のための試験を実施します。 ●開催日時は未定(4月中に県HPにで公示予定) ※事前に申請書類等の提出が必要です。詳しくは右記にお問い合わせください。	未定 各地域を所管する県事務所、 または環境企画課 (058-272-1111 内線 2701)







表紙●鹿革ハンドクラフトの詳細や木のおもちゃの名前は、8ページ、9ページをご覧下さい

## 森林経営管理制度への取り組みについて

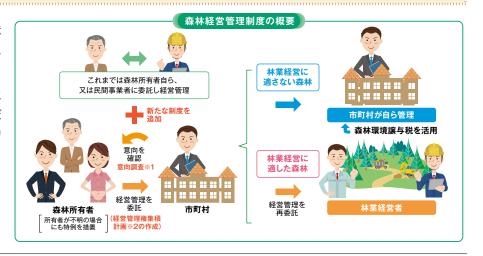
森林経営管理制度(以下、本制度)に関する県内市町村の取組状況や、県の市町村支援について紹介します。

昨年度に林野庁が実施した令和2年度末の見込調査によると、意向調査※1実施市町村は、森林のある34市町村のうち25 市町村となり、令和元年度の6市町から大幅に増加しています。このうち、5市町が経営管理権集積計画※2を作成し、市町によ る森林整備面積は約100haとなっています。(令和元年度の森林整備面積は約25ha)

このように本制度を活用した森林整備は着実に増加しつつありますが、県では、市町村による更なる取り組みを支援するた め、令和3年度に以下の事業を実施します。

- ❶ 「市町村林務担当職員研修」:森林経営管理制度を推進するうえで必要となる、森林・林業行政に関する幅広い知識につい て、学んでいただく研修を拡充して実施します。
- ❷ 「森林経営管理制度における市町村事務マニュアル(改正版)」の配布:先進的に本制度に取り組んでいる市町村の事例や 本制度に係る事務を外部委託するための仕様書等を追加した市町村事務マニュアルを配布します。
- 「市町村森林管理支援センター(仮称) | (以下、支援センター)の設置:民間団体に支援センターを設置し、市町村からの 相談対応を行うとともに弁護士等の専門家による相談会の実施や、市町村が行う業務を受託して代行します。
- ※1 森林所有者に対して行う経営管理の意 向に関する調査
- ※2 私有林の経営管理権を市町村に設定す るための行政計画

森林所有者、林業関係者の皆様に は、本制度の趣旨等をご理解いただ き、地域の森林整備に向けて、ご協力 いただきますようお願いします。



●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-1111 内線(3027) 林政課 100年の森づくり推進室 森林企画係まで



## ₹ 野鳥のヒナを拾わないで!

春から初夏にかけては野鳥の子育てシーズンです。勝手に野鳥を飼うことは法律で禁止されていますが、もし、 人間が野鳥のヒナを拾って育てるとどうなるでしょうか。

人間は、ヒナにエサの取り方や、天敵からの身の守り方などを教えることはできません。人間に育てられたヒナは 自然の中で生きる方法を知らずに育つため、二度と自然に戻れない鳥になってしまいます。

また、安易に野鳥を餌付けすると、人慣れして人間の食べ物を狙ったり、密集して感染症の拡大を招いたり、渡り の時期が狂ったり、数が増えすぎて生態系に影響を与えることもあります。安易な餌付けはしないでください。

### ツバメの巣が落ちてしまった!

カップ麺の容器やザルに、ちぎった新聞紙などの代用巣材を敷い て、その中にヒナを入れ、元の巣の位置から近い場所にひもやガム テープで固定しておく方法があります。



【環境企画課 生物多様性係】 ●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-8231まで



# 就任のご挨拶

岐阜県林政部長 高井 峰好

思いですが、皆さまのご協力をいただいたしました。重責に身の引き締まるこの度の人事異動で林政部長を拝命 きながら、精一杯努めてまいります よろしくお願い申し上げます。

林・林業・木材産業分野でも木材需要の減少に伴う木材価格の低下や生産量けました。また、展示会や対面によるけました。また、展示会や対面によるけました。また、展示会や対面による商談会の中止も相次ぎました。 の生活に大きな影響を与えました。森 外出の自粛やイベントの中止など、 された新型コロナウイルス感染症は、 昨年1月に国内で初めて確認 我

点もありますが、ウィズコロナ、アフ新型コロナの影響は先が見通せない 用した販路拡大活動への支援や木材のターコロナ社会を見据え、WEBを活 需給調整機能の強化などを推進してま

化しています。こうした災害から県民集中豪雨による災害が、激甚化、頻発た昨年7月の豪雨災害のように、近年、また、県内に大きな被害をもたらし 森林整備を組み合わせた、総合的な防設定し、治山施設の整備と間伐などの業体と連携した事前防災モデル地区を特に今年度からは、市町村や林業事 の皆様の安全・安心な暮らしを守るた まいります。 災害に強い森林づくりを推進して

いくためには、 .くためには、県民の皆様に本県の森さらに、本県の豊かな森林を守って 災対策を実施してまいります

理解を深めていただくことが重要となや木に親しみ、森林とのつながりへの ります。

称:morinos)」を美濃市の森林文化アカの拠点施設「森林総合教育センター(愛 いります。 を体験していただく機会を提供してま ムを実施するなど、全県下で「ぎふ木育」 努めるとともに、移動型体験プログラ 化し、「ぎふ木育」の拠点としての充実に ところです。今後も両施設の連携を強 方にご利用いただき、好評を得ている を制限してきましたが、非常に多くの た。新型コロナの影響で利用方法など デミー内に、それぞれオープンしまし の拠点施設「森林総合教育センター(愛「ぎふ木遊館」を岐阜市内に、森林教育」 このため昨年7月、木育の拠点施設

あります。また、SDGsの達成や、成など、様々な施策に取り組む必要が材需要の拡大、森林サービス産業の育材需要の拡大、森林サービス産業の育本材産業の推進のためには、林業のI 木材産の り基本計画(R4年度~R8年度)]の 推進するための「第4期岐阜県森林づく 基づいた取組みを総合的かつ計画的に む森林づくりの具体的な施策とそれにこのため現在、今後5年間に取り組 せられる期待も大きくなっています。 脱炭素社会の実現に向け、社会から寄 討を進めているところです。 一業の推進のためには、

で、皆様のご支援、ご協力をお願いし 業をより一層推進してまいる所存ですのを通じて、本県の森林・林業・木材産いずれにいたしましても、様々な施策 就任のご挨拶といたします。

重点施策:令和2年7月豪雨災害を 踏まえた山地防災力の強化

財産を守り林業の振興を図るため、治山施設の整備と 今後も頻発する恐れがある豪雨災害から、県民の生命・ |新||1市町村等と連携した治山施設と森林整備を組み合 内各地で4箇所、約2億円の山地災害が発生しました。 森林整備の基幹となる林道の長寿命化を進めます。 令和2年7月豪雨では、下呂·飛騨地域を中心に県 施設の整備による山地災害の未然防止

移動を防ぐ谷止工、土石や流木を捕捉するスリッ を設定し、間伐などの森林整備と、不安定土砂の (2)山地災害危険地区対策の推進 トダム等の治山対策を総合的に実施 町村や事業体と連携した事前防災モデル地区 (293,200千円)

わせた事前防災モデル地区の整備

③既存治山施設の機能強化と長寿命化 治山施設設置等による予防、減災対策を実施 有林の山地災害危険地区調査を実施するとともに、 地災害の発生危険度を把握するため、県内民 (1,618,494千円)

維持修繕するとともに、嵩上げや流木捕捉施設の 設個別施設計画に基づき既存治山施設を計画的に 追加等の機能強化対策を推進 石流や流木災害被害に対応するため、治山施 (292,006千円)

(4)林道施設のインフラ長寿命化対策への支援 (83,156千円)

データの活用と支援体制強化による山地災害 の未然防止

的確に把握し、治山事業や森林整備を計画的・効果的 に実施することで山地災害を未然に防止します 森林地域のデジタルデータにより山地災害リスクを

(1)航空レーザ測量データを活用した効果的な治山 95,202千円)

微地形を詳細に把握 タ取得及び解析を実施し、 タ取得及び解析を実施し、山地災害の素因となる・航空レーザ測量によるDEM(4点/㎡)のデー

新2類発する山地災害に対する市町村支援体制の強化 害発生時の市町村の初動対応や復旧事業を支援 ・治山課内に市町村向けの総合窓口を設置し、 災

**新③各種データ解析による災害リスクが高く間伐が** 生の危険度が高く早期に間伐が必要な森林を抽出 ・航空レーザ測量データ等の解析により、災害発 必要な森林の抽出 その情報を市町村に提供 (12,448千円)

重点施策:コロナ社会における 県産材の需要拡大

に向けた取組みを支援することで、減少した木材需要 なビジネス手法の導入や、国内外での新たな販路拡大 林業・木材事業者が行うコロナ社会に対応した新たり。都市部や海外に向けた販路拡大

# 令和3年度

岐阜県林政部予算 0) あらまし

土強靱化のための5か年加速化対策」にかかる国補正予算の公共事業分、約2億8千万円を加えますと、前年 20億3千万円、率にして9・8%の減額となりましたが、令和2年度3月補正予算に計上した「防災・減災・国 とほぼ同程度の予算規模となっており、大きく3点について重点的に取り組みます。 政部の令和3年度一般会計当初予算の総額は、186億6千691万9千円で、前年度と比較して約

もに、航空レーザ測量等の「データの活用と支援体制強化による山地災害の未然防止」を進め、災害に強い森林 林業分野でも多大な被害が発生したことを受け、「治山施設の整備による山地災害の未然防止」に取り組むとと づくりを推進してまいります。 一つ目は、「令和2年7月豪雨災害を踏まえた山地防災力の強化」です。令和2年7月の豪雨災害により森林

が低迷したことを受け、「都市部や海外に向けた販路拡大」を進めるとともに、「新たな需要の開拓と製品開発」を二つ目は、「コロナ社会における県産材の需要拡大」です。新型コロナウイルス感染症の影響により木材需要 支援してまいります。

保・育成・定着」に取り組んでまいります。 で効率的に林業を行うため、ICT導入による「生産性向上に向けたスマート林業の推進」と「新規就業者の確三つ目は、「コロナ社会における森林・林業の担い手対策」です。担い手不足が深刻化する中、限られた人材

以下、主な事業をご紹介します。

の回復を図ります

(1)コロナ社会に対応した県産材の国内外での販路拡

開発などを支援 海外通販サイトの開設、県産材を活用した新製品 『外通販サイトの署殳、『空子・ご』 WEBを活用した非対面型の営業・商談活動、『16㎡(50°000千円)

# **新②海外に向けた企業・製品情報のWEBサイトで** の公開とオンラインによるマッチングの実施 (2,500千円)

ベース化しWEBサイトに公開するとともに、 外企業とのオンラインによる商談会を開催 県内企業が取扱う県産材製品の情報をデー 海 タ

# 新たな需要の開拓と製品開発

県産材を一定量以上使用した住宅の建設者に対する支 援を拡充します 加工体制の整備を支援するとともに、住宅分野では、 化や、県産材を活用した新たな部材・工法の開発及び 材利用が進んでいない非住宅施設の木造化・木質

# 新<br /> 「非住宅施設木造化のための低コストマニュアル 等の作成・普及 (7,100千円)

施設木造化のための低コストマニュアル・事例集・最新の技術や工法、法令改正をまとめた非住宅 修会を開催 を作成し、建築士や市町村職員等を対象とする研

# 2)大径県産材に対応した加工施設の整備支援

対して助成 大径材等を効率的に加工するための施設整備に (187,000千円)

# ③県産材を活用した住宅の建設促進による木材需 要の拡大 (99,832千円)

・構造材や内装材に加え、新たに住宅の改修時に 宅の建設者に助成

# 重点施策:コロナ社会における森林・林業 の担い手対策

# 入や林業機械の無人化等を支援することで林業DX化 限られた人材で効率的に林業を行うため、ICT導 生産性向上に向けたスマート林業の推進

を推進し、林業事業体の生産性向上等を図ります。

①省力化、安全性向上に向けたICT導入への支 林業事業体がICT等を導入するための経費を (8,000千円)

# ②-CT機器の操作技術研修会の開催助成

# (1,876千円)

等のICT機器を扱う技術者を育成 像データの3次元解析や地上3次元レーザ計測器通信できる「LPWA通信システム」、ドローン画 携帯電話の圏外エリアでも位置情報などを相互

林業の現場へのICTの早期普及を図るた

林業事業体を対象とした研修会を開催

# 新規就業者の確保・育成・定着

し、定着率を高めるため、労働安全対策に取り組みます。 旋に加え、UIJターンによる就業促進、外国人材の 活用の検討を行うとともに、新規就業者の安全を確保 「森のジョブステーションぎふ」を核とした就業の斡

# (1)都市部などから県内に移住した新規就業者への (3,400千円)

者を対象に移住支援金を給付 ・県内で林業に従事するために県外から移住した

# |新2||労働災害未然防止に向けたレスキュー訓練の実施| (1,650千円)

防署と連携し労働災害時の応急処置や搬送方法を 業現場におけるリスクアセスメントの実践や、 学ぶレスキュー訓練を実施 林業事業体の経営者と森林技術者を対象に、 消

# |新3||森林文化アカデミー創立20周年記念行事の開催 (1,200千円)

を迎えるため、それを記念する式典等を実施 森林文化アカデミーが令和3年度に創立20周年

# 望ましい森林の姿へと誘導する 「100年先の森林づくり」

# 平成31年4月に導入された森林経営管理制度を円滑 森林経営管理制度にかかる市町村支援

向上を図るなど、市町村への支援を強化します に運用できるよう、実施体制の強化や森林情報の精度

# **新**①市町村林務行政を支援する専門家の派遣 (3,825千円)

**鐗⑵市町村森林管理支援センター(仮称)の設置** 地域森林監理士を市町村へ派遣 森林の管理や経営に必要な知識を備えた岐阜県

# (3,401千円)

相談対応等を行う「市町村森林管理支援センター (仮称)」を新設 弁護士等の専門家による相談会や市町村からの

# ・県や市町村が保有する森林情報を共有化し、市13013森林クラウドシステムの導入(67,055千円)

統合した森林クラウドシステムを導入用できるよう、森林GISなど4つのシステムを 町村が森林経営管理制度を効率的かつ効果的に運 ・県や市町村が保有する森林情報を共有化し、

# 将来像を見据えた森林整備の推進

づき、計画的に森林整備を進めます。 め、「100年の森林づくり計画(森林配置計画)」に基地域ごとに将来の望ましい森林の姿を実現するた

# (1)主伐・再造林への支援 (177,030千円)

む森林所有者等を支援 ・森林資源の更新のため、 伐採と再造林に取り 組

# (2)早生樹の導入推進 (5,913千円)

•早期の成長・収穫が期待される早生樹(コウヨ

新(3)家具等に活用可能な広葉樹林の整備推進 施業体系の確立等を図るための実証試験を実施

ザン、センダン)の導入に向け、生育状況の分析や

を妨げる不用木の除去等に対して助成 • 有用広葉樹(ブナ、ミズナラ、コナラ等)の生育 (6,030千円)

# (4)森林区分に応じた森林整備の推進 (3,903,268千円)

全林」、「観光景観林」、「生活保全林」において、それ ぞれの目的に沿った森林整備等を支援 自然条件等により区分した「木材生産林」、「環境保 • 林業、環境、観光、生活といった人々の活動や

# 林業経営を重視した「生きた森林づくり」

9

産体制の強化を図ります。 加していくことを見据え、安定的かつ効率的な木材生 新型コロナウイルス感染症の収束後に木材需要が増 効率的な木材生産体制の強化

# ①林道等の路網整備の推進

もに、基幹的な林道及び林業専用道を県が代行し・市町村が行う林道の整備に対して助成するとと て整備 (1,629,844千円)

# (2)高性能林業機械の導入に対する支援

するための経費を助成 • 林業事業体が高性能林業機械を購入・レンタル (90,543千円)

# 山村地域の貴重な収入源であるきのこ類を中心とし、 特用林産物の生産体制、販路拡大の強化

た特用林産物の生産から販路拡大まで総合的な支援を います

# (1)新規生産者への経営支援 (2,000千円)

②特用林産物の生産体制の強化 安定化を図るため給付金を支給 原木きのこ生産へ新規参入する生産者の経営の (5,000千円)

# 得のために必要な施設整備に対して支援 ・きのこ生産に係るGAP・有機JAS認証の取

(3)特用林産物のブランドカ・競争力の強化

スマッチングを実施 のPR等に対する助成や、飲食業界等とのビジネ・新技術・新製品の開発、国内外での特用林産物 (3,800千円)

# ||新||4||気候変動に対応したきのこ増収技術の開発 1,811千円)

冬場の収益性向上に必要な低温での発育を促進す における、きのこの発育低下を抑える温度管理と 近年の気候変動リスクに対応するため、 高温時

# 環境保全を重視した「恵みの森林づくり」

# 環境の保全・再生

ことから、「清流の国ぎふ森林・環境税」を活用し、 (1)「100年先の森林づくり」の推進然環境の保全・再生に取り組みます。 森林や河川の持つ公益的機能の低下が懸念されている 管理不足の森林の増加、外来生物の繁殖などにより、

がる森林の総合整備等に対して支援 全林の整備、危険な樹木の除去、観光振興につな・奥地水源林の整備、集落近くの里山林や生活保 (525,237千円)

# い社会づくり (37,300千円)

小規模な小水力発電の整備を支援 木質バイオマスを利用したボイラー等の導入や、

機会を提供します。 森林・林業に対する県民の意識を醸成するため、

# 及啓発 (79,503千円)

新・ぎふ木遊館とmorinosが連携を図り、森林や木 育と森林教育をつなぐ連携プログラムを実施

## る移動型体験プログラムを実施 **ぎふ木育ひろば」や教育機関等に運び、** 出前によ

(2ぎふ木育を推進する人材の養成(5,293千円) • 森林や木に親しむ体験を指導するリーダー的人

# 木質バイオマスエネルギーの利用推進

め、搬出、加工、利用にかかる支援を実施します。材を木質バイオマスエネルギーとして有効活用するた 建築用材として利用できない端材や枝などの未利用

(5,000千円)

未利用材の搬出機械の導入及び搬出・運搬に関す 出するために地域で組織する協議会等に対して、 市町村、 地域住民が一体となって未利用材を搬 (7,300千円)

# 「清流の国ぎふ森林・環境税」を活用した自然

# (2)ぎふの豊かな森林・水を活かした環境にやさし

# 「ぎふ木育」の推進

育の総合拠点「ぎふ木遊館」と森林教育の総合拠点「森 林総合教育センター(morinos)」を核として、あらゆる 世代の県民に対し、ぎふの森や木にふれあい、親しむ

# ⑴ぎふ木遊館とmorinosの連携によるぎふ木育の普

に親しみ、森林とのつながりへの理解を深める木

# 新・木のおもちゃや森で遊ぶ道具等を県内各地

材の育成等を行うほか、木育・森林教育の両面から、

ぎふ木育を推進する人材を育成

# ①木質バイオマス加工施設の整備支援

・間伐材等の未利用木材を効率的に加工するため ②県民協働による未利用材の搬出支援の供給体制を強化

る経費の一部を支援



文:樹木医・日本森林インストラクター協会 理事 川尻 秀樹

41号線を飛騨川沿いに北上 車を止めた待避所の山

四国、 感じさせる庭園の花として好まれ 次々咲き替わるため、 て夕方にはしぼむ一日花で、 月に花を咲かせます。 多年草です。 た場所で大群落をつくり、 すそにシャガの花を見つけました。 大切にする茶花として、また和を シャガ(Iris japonica)は本州や 九州に分布するアヤメ属の 山林などの少し湿っ 花は朝咲い 一期一会を 4 6 毎日

> めとされます。 干」または じように葉を扇形につけ、 (しゃっかん) と呼ばれていたヒオ シャガの (Iris domestica) と誤って、「射 和名は、 「著莪」と記されたた シャガ 射

士が、 と呼ばれ、 裏面というのです。こうした葉は 状態であるため、 れます。これは一枚の葉の表面同 なった単面葉なのです。 えますが、実はすべてが裏面とさ 葉は表面も裏面も同じように見 内側に折られてくっついた 単面葉(unifacial leaf) 野菜のネギは円筒形と 外側はどちらも

おらず、 孔が発達するように、 孔がほとんど無いのに、 に傾いて倒れており、 も傾いた表側には気孔は発達して は他にも違いがあり、 また基本的に生態上の表側と裏側 クラ層が発達して光沢があります。 野外で見るシャガの葉は、 「生態上の表側」となり、 裏側の気孔が発達してい 表側には気 シャガの葉 傾きの上側 裏側は気 一方

込まれたのでしょう。

ャガは梱包

包包

ています。 くびれた内花被片 起になっています。 い部分がニワトリのトサカ状の突 花被片 (萼) 本の雌しべが3裂して糸状になっ 花は橙色と青紫色に彩られた外 があり、

せん。 くなる反面、 殖は根茎からの匍枝によります。 倍体であるため結実しがたく、増 一般に3倍体植物は葉や花が大き シャガは雌しべがありますが タネがうまくできま

ヤブカンゾウやヒガンバナも3 中国にはこれらの

とされ、 像できますが、 して移入されたと想 は飢饉の救荒植物と も中国や日本で食用 ヤブカンゾウは現在 倍体があるそうです。 倍体ですが、 ガは何の目的で持ち ヒガンバナ

> ガ類が生息していないことから、 う別種がありますが、沖縄にシャ また台湾にはタイワンシャガとい されていたことによる推測です。 あるそうですが、 来た可能性があります。 あるいは韓国経由で日本に渡って のではなく、 シャガは南西諸島沿いに北上した ナの葉がクッション材として使用 材として用いたとする考えも 中国南部から直接、 これはヒガンバ

(花冠)

は、 1

先端が2つに

中央の黄

りますが、 種小名に japonica(日本の) からの渡来」と記されています。 ちなみにシャガの学名を見ると、 多くの文献には 中国 とあ



▲1日しか咲かないシャガの花





























## 一気分転換旅行、カモシカー【第358回】

自然学総合研究所 野平 照准 ● Teruo Nohira

コロナで自粛、自粛の連続で、窮屈な世の中となった。年金 生活の私でさえ感じるのだから、我が家のちびちゃんたち(孫 たち)はそれ以上だろう。外で遊べないので、体にストレス(マ グマ)が溜まっていく。それが大きくなって噴火する。兄妹喧嘩だ。 噴火原因はちょっとしたこと。5年生の兄ちゃんが3年生の妹を いじめる。その妹は腹いせに1年生のNちゃんへ当たる。ここで 大喧嘩となる。そして、最後はNちゃんが大泣きして噴火は収ま る。これが噴火のパターンだ。これでは駄目だ。家族でどこか へ出かけて気分転換をしなければと親たち。考えたのが子供た ちの大好きな東山動物園見学だ。7日後に出かけることにした。 しかし、岐阜県はその日まで特別緊急事態宣言が出ていて、県 外への移動は禁止。止めようかと思ったが、次の日が解除日。「一 日前だからいいだろう」と迷うことなくその日にした。でも、コ ロナは怖い。東山動物園は人が多く集まるので、遠いけど豊橋 動物園にした。その日が来た。当日子供たちが急がすので早く 出た。開園30分前に着いた。驚いた。駐車場が半分以上埋まつ ていたのだ。ほとんどが子供づれの家族。我が家と同じ、気分 転換旅行なのだな一と思った。

門が開いた。子供たちは大喜びで走り出し、いろいろな動物 を見て回った。人気のあるのは大型動物。トラ、ゾウ、キリン、カバ、 カンガルーなどを楽しそうに見ていた。しかし、日本にいるタヌ キ、キツネ、シカ、サルなどは人気がない。ほとんど素通りだった。 なぜだろうと思いながら見ていたら、この中に二ホンカモシカ(以 下、カモシカ)がいた。私は足を止めた。久しぶりに見るカモシカ。 体が熱くなった。というのは、私が県の研究機関にいるとき、 カモシカ調査をした時のことを思い出したからである。嬉しかっ たこと、悔しかったこと、悲しかったこと、楽しかったことなど たくさんあった。しかし、この思い出も40数年前のこと。月日 の経過とともに、体の中でマグマとなって眠ってしまった。それ が再び噴火したのである。カモシカは絶滅が心配されるほどの 貴重な動物で、国の特別天然記念物に指定されている。それが

昭和40年頃から植栽されたス ギやヒノキの苗木がカモシカに 食べられるようになり、大きな 問題となった。そこで、県はカ モシカ被害の実態調査を始め た。私も調査の一員として参加 した。広い山林へ十数人が入り、



カモシカの姿、糞、食害した痕跡などを調べた。きつい調査であっ た。しかし、夜は楽しかった。疲れを癒すため皆と飲んだ宿の酒。 おいしかった。翌日の調査のエネルギーとなった。

カモシカは国の特別天然記念物。手を出すとひどい目にあう。 その事例をいくつか紹介しよう。某県では、カモシカが水路に 落ちて死にそうだったので、役場職員と住民が助けた。しかし、 カモシカは獲っていけない動物なので処罰の対象となった。と ころが、死ぬのを見届けてから獲れば罪にならないというから、 おかしな話だ。また、ある村では死にかけのカモシカが道で倒 れていた。どうせ死ぬのだからと、役場の職員や住民がこの肉 を食べた。その死骸は土中に埋め、県へ報告した。ところがそ のカモシカは銃で撃たれたのではないかと、県へ問い合わせが あった。そこで、カモシカを取り出して調べることになった。し かし、カモシカはいない。これに関わった職員は転勤や降格処 分を受けたという。私自身にもある。詳細は省略するが、スギ 苗木に薬剤を塗布し、これをカモシカに与えた。カモシカは食 べないだろう思ったからである。ところが翌日死亡。新聞、テ レビで報道され、大きな問題となった。直属の上司である科長 が県庁へ呼び出された。当然処分があるだろうと覚悟した。翌 日科長は言った。「君は関係ない。何も言うな」。科長が責任をとっ たのである。普段は厳しい科長だったが、この時から根は優し い人なんだと親しみがわいてきた。今は亡き科長。その顔が目 に浮かんでくる。

本来カモシカは標高の高い山岳地帯に生息している動物であ る。低い山へ降りてきても餌がなくなれば生まれ故郷へ帰るは ずだ。それが県下全域に分布を広げ、今では岐阜市周辺にも多 数生息している。近年温暖化の影響で南方系の動物や植物が北 へ北へと分布を広げている。同じように、カモシカは餌の豊富 な山からへ山へ移動し、住みかを広げているのではないか。そ んな気がする。そうなるとタヌキやキツネと同じ普通の動物。 国の特別天然記念物の指定から外してもよいのではないか。そ うなればカモシカの肉が食べられるかもしれない。どんな味だ ろうと思ってしまった。相変わらずちびちゃんたちは園内を駆け 回り、好きな動物を何回も見ていた。5時閉園。ちびちゃんた ちは大満足。体のマグマもなくなったであろう。さすがに私は 疲れたけど、若かりし頃の自分を思い出し、懐かしくなった。 楽しい気分転換旅行であった。















## 戸ぎふ木遊館通信



ぎふ木遊館では、新型コロナウイルス感染防止対策を行いながら、開館しています!

### くぎふ木遊館のおもちゃ>

ぎふ木遊館には、岐阜県産材でできた100種類以上の木のおもちゃがあります。その中で、当館目玉のおもちゃ であり、たくさんの来館者に遊ばれている「つみぼぼ」と「つみマスくみマス」をご紹介します。







つみぼぼ

つみマスくみマス

巨大オブジェ

「つみぼぼ」は飛騨地域の民芸品さるぼぼがモチーフ、「つみマスくみマス」は東濃ヒノキでできていて桝がモチー フとなっていて、どちらも岐阜県の文化が反映されたぎふの木のおもちゃです。シンプルな形状で赤ちゃんから大人ま で年齢を問わず遊ぶことができること、他のおもちゃと組み合わせて遊べ、遊びの自由度が高いところが人気です。

また、当館にはこの2つのおもちゃが1000ピースあり、ひたすら高く積み上げて巨大なオブジェを作ったり、床 全体に並べて巨大ドミノを作ったりと当館ならではの大胆な遊びができます。そして、木育ひろばの入口ではこのお もちゃが巨大オブジェとなって皆さんをお迎えします。ぜひ遊びにきてください。

### くさとやまさんと遊ぼう!>

ぎふ木遊館には、来館者の皆さんを見守る緑のエプロンを付けたスタッフがいます。そのスタッフたちは「さとやま さん | という愛称で呼ばれています。

「さとやまさん」たちは、来館した皆さまに楽しんでもらうため、木の魅力を知ってもらうために、様々なサポートを行っ ています。

おもちゃ遊びを通じて、 木のおもちゃの楽しさや 魅力を伝えます。





つみほぼ数え歌。 歌に合わせて瞬時につみほぼを積む 様子は、おとなも子どもも釘付けに!

さとやまさんツアー。 「この丸太は何歳でしょう?」 クイズを出しながら、ぎふ木遊館のこと、 木のことを伝えます。



ぎふ木遊館のイベント情報等については、公式ホームページでご確認ください。







### やがてみんなの森になる

## orinos



## ログラム紹介

岐阜県立森林文化アカデミー内にある森林総合教育センター (愛称morinos) で実施しているプログラムについてご紹介します! 今回 は、3月6日にオンラインで開催した「鹿革ハンドクラフトづくり」をご紹介します。

morinosでは、大人から子どもまで、すべての人と森をつなぐことを目的としています。今回は、森林教育プログラム「鹿革ハンドクラ フト」を新型コロナウイルス感染症の影響もあり、オンラインで開催しました。

「鹿革ハンドクラフト」では、獣害対策で駆除した鹿の皮を活用した、普段使いできる革製品(ペンケース)づくりを通して獣害の現状 や、その対策について知ってもらうとともに、森林を身近に感じてもらうことを目的に開催しました。通常の対面プログラムの場合は、一 室に集まり、講師の手元を見ながらクラフトづくりを行うものですが、オンラインでもできるように作業工程を見直し、事前レクチャーと 当日の2日間で実施するプログラムとしました。

### ● 事前レクチャー

事前レクチャーは約30分程度で、現役の猟師でもあるホールアース自然学校の浅子智昭(ニックネーム・あなご)さんが担当しました。 道具と材料の確認、使い方の説明やオンライン環境の確認をしたのち、シカが増えすぎて植林地や牧草地が荒らされている現状や、 罠や銃による猟の方法、人と犬が協力して行う銃猟の方法などを現役猟師ならではの視点で伝えました。

また、今回の材料は獣害対策として駆除したニホンジカを材料としており、肉をジビエとして利用し、普段は捨てられることの多い皮を なめして利用することについて説明するとともに、捨てられてしまう「皮」から日常にある「革」へと姿を変える今回のプログラムを通し て、日常の中で森とのつながりを感じてもらえたらうれしい、とお伝えしました。

### ● 当日製作

クラフト製作の講師は、説明者をホールアース自然学校の小野亜希子(ニックネーム・お のちゃん) さん、オンライン操作を浅子智昭(あなご) さんが担当してくれました。カメラは 説明者用と手元解説用の2台で実施しました。

当日プログラムはオンライン画面越しに、製作手順を説明しながら参加者各自で作って いただきました。

用意された鹿皮の裏側部分からファスナーを縫い付け、それぞれの部材も縫合して完成

実際にオンラインでプログラムを実施してみると、対面と違い、画面越しに質問・説明を するため、時間がかかります。また、同時に1人の対応しかできないため、さらに時間がかか りました。

結果、予定の3時間を超えて約5時間後、全員無事に完成しました。

革クラフトは基本的に裏返して縫っていくため、最後にひっくり返して表面を目にした時 の感激・安堵感はひとしおでした。



▲講師のおのちゃん(左)とあなごさん(右)





◀必要な道具や材料 がセットされた鹿革 クラフトキット



▲画面共有で資料を 参加者に分かりやすく提示



▲手元をアップにしてわかりやすく説明





オンラインならではの課題も見えてきました。質問に対する説明 に1名ごとにしか対応ができないため時間がかかること、対応でき る人数が対面に比べて少ないこと、カメラやバッテリー、通信など の機器トラブルへの対応があげられますが、オンラインならではの 参加のしやすさや作業映像を後日オンデマンドで見ることを可能 にしたなど、利点もあります。

参加者からは、「必要な道具や材料が届き、自宅で体験できるの は参加しやすい」、「獣害の現状について本物の猟師の方から教え てもらえてよかった」、「自分で作る、使うことで森とつながるんだ と思うと毎日が楽しみ」などの感想をいただきました。

身近に使える革製品を自らの手で作る。その素材は森の生態系 のバランスが崩れ、人の手で駆除された野生動物。人と自然の関わ り方について考える入口になってくれることを願っています。

こうした体験はmorinosのHPで開催をお知らせしています。多くの皆様のご参加をお待ちしております。 興味を持ってくださった方 は、morinosのホームページ、動画You Tubeをご覧ください。

ホームページ https://morinos.net

開 所 時 間 10:00~16:00

YOU TUBE 検索「morinosチャンネル」

休日)毎週火·水曜日

## 岐阜県地域森林監理士の認定について



岐阜県では、平成29年度から、地域における森林の管理及び経営に必要な専門的知識を有し、市町村林務 行政への支援や民有林経営への助言等を行う「岐阜県地域森林監理士」の養成及び認定を行っています。

令和2年度は新たに以下の5人が認定され、認定者は合計で23人となりました。 県のホームページで、岐阜県 地域森林監理士の名簿を公開していますので、関心がある方や支援を受けたい方はぜひご覧ください。

新たに岐阜県地域森林監理士に認定された方々のご活躍を期待しています。

※令和2年度は、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、認定証書授与式は実施しませんでした。

表-1 令和2年度岐阜県地域森林監理士認定一覧

令和3年3月19日時点

認定番号	氏 名	所属
第R02-01号	saves title 青山 健	陶都森林組合
第R02-02号	できょい かず こ 平井 和子	個人
第R02-03号	りょうせつ のり a 良雪 <b>憲雄</b>	中津川市森林組合
第R02-04号	<sup>みずの</sup> ようへい 水野 洋平	南ひだ森林組合
第R02-05号	はち が みつひろ 八賀 光弘	飛騨高山森林組合

また、県では、認定した岐阜県地域森林監理士を市町村や林業事業体等の皆様に積極的にご活用いただける よう、以下のような支援制度を設けていますので、ぜひご利用ください。

### ● 岐阜県地域森林監理士活用事業について

岐阜県地域森林監理士を直接雇用あるいは岐阜県地域森林監理士の所属する組織に業務委託される場合 に、その経費の一部を補助します。令和2年度は7市町村、3林業事業体等が当補助事業を利用し、10人の 岐阜県地域森林監理士をご活用いただきましたので、主な活用内容をご紹介します。

表-2 令和2年度岐阜県地域森林監理士活用事業 主な活用内容

事業主体	活用内容	
市町村	<ul><li>森林経営管理制度に係る業務(基本方針や実施計画の立案、意向調査、集積計画</li><li>市町村森林整備計画や基本構想等の策定支援</li><li>市町村有林の森林整備、森林経営計画の策定及び実行監理</li></ul>	ī等) など
林業事業体 林業関係団体	<ul><li>経営改善に資する助言等(進捗管理の仕組みの構築、業務マニュアル見直し等)</li><li>森林経営計画の策定及び実行監理の支援</li></ul>	など

### 地域森林監理士の派遣事業について

県では、今年度から地域森林監理士を活用し、市町村の森林経営管理制度への取り組みを一層促進するた め、市町村の要請に応じて地域森林監理士の短期派遣を実施します。

なお、派遣に要する経費(報償費、旅費)は県で負担します。ぜひ活用をご検討ください。

- **例えば・・・** ●地域森林監理士を長期間雇用するほど業務はないが、スポット的に相談したい。
  - 意向調査対象地の選定をどう進めればいいか相談したい。
  - ■間伐が必要かどうか現地で一緒に判断して欲しい。

など

まずは、下記までご相談ください。専門の相談員が相談に応じます。

●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-1111 内線(3027) 林政課 100年の森づくり推進室 森林企画係まで

## ぎふの木育教材導入支援事業



### ~ぎふの木のおもちゃ・教材キットの導入経費の一部を補助します!~

岐阜県では、将来の森林づくりを担う子どもたちに対し、木材利用や環境保全に対する理解を深めるとともに『ぎふ木育』の取 組みを進めるため、ぎふの木のおもちゃや、図画工作・技術科で使用する木製学習教材等を導入する際の経費の一部を補助し、木 育教材の導入を支援しています。

9年目となる令和2年度は、9市8町、計48施設に対し木育教材導入の支援を行いました。

### ぎふの木育教材導入支援事業 事業概要

- ●対象事業者 市町村、学校法人、社会福祉法人、一般社団法人、医療法人、子育て関連のNPO法人等
- 対象施設 幼稚園、保育園、認定子ども園、小中学校、特別支援学校、児童福祉施設、 地域子育て支援拠点施設、認可外保育所、託児所等
- ❸対象となる教材 ぎふ証明材で作られた以下のもの (1)木のおもちゃ (2)木製品キット (3)木材サンプル など

※ぎふ証明材で作られたものであることの証明が必要なため、事前に販売者に確認してください。

- ●補助金額 導入経費の1/2以内。(1施設当たり100.000円が上限)。ただし、以下の場合は特例あり。
- ●「ぎふ木育教室 | を実施する場合 導入経費が20.000円以下の部分は10/10以内、20.000円を超える部分は1/2以内の額。 (1施設当たり100,000円が上限)
- ●「ぎふ木育ひろば | 認定時の教材導入 導入経費の10/10以内。(1施設当たり100,000円が上限)
- ●「ぎふ木育ひろば地域支援拠点」認定時の教材導入 導入経費の10/10以内。(1施設当たり200,000円が上限) ※振込手数料、送料は経費に含めません。
- ⑤申請方法 4月1日以降に、実施計画書を提出してください。
- ⑥受付期間 令和3年4月1日(木)~令和4年1月31日(月) ※予算額に達した時点で受付を締め切ります。
- ●留意事項 県からの交付決定通知の後に注文するものが対象となります。 ※購入の注文をした後での補助申請は認められません。

木の種類によって、







木の教材 (木のおもちゃ) を導入した施設の方から、「子どもたちに好評で楽しんでもらえた、今後も木育の活動を取り入れた い」という声をたくさんいただいています。

他にも、「木育や木について、保護者に知ってもらう良い機会になった」という意見もいただいており、本事業ではおもちゃで遊ぶ 子どもに対しての教育面での効果のみならず、保護者に対しても木育、ぎふの木に関心をもっていただける機会となっています。

木のおもちゃ等の木育教材に興味がある、木育教材を取り入れたいと考えている施設の方は、下記連絡先まで気軽にご相談ください。 また、岐阜県HPでも本事業について紹介しておりますので、「木育のいっぽ」で検索ください ☞ 木育のいっぽ

●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-8821 恵みの森づくり推進課まで



## くださいと何枚か分けてくださいまし わからないけど珍しいので使ってみて 会社カネモクさんで、変わった材を見昨年材料購入で伺った高山市の株式 カネモクの森本社長が何に使えるかは かけました。樹皮が変異して複雑に入 組んでいるミズナラ(写真1)です。 真っ先に思いついたのは抽斗の前 幅も狭く用途としては限定されま 未利用材をどう使うか 使っていくときに反りや割れなどの不 使ってきました。理由の一つは永く を選び、木目もなるべく通直なものを シアや東欧から輸入した大径のナラ材 作ってきた家具に使う材は、主に口 工房を営んでいました。これまで私が 来る前までは福岡県の北九州で家具 私は今年度、教員としてアカデミー 節や割れなどの欠点がないもの 国産広葉樹 岐阜県立森林文化アカデミー 利用の可能性 という話があがり、そのための試作を製作を年間のカリキュラムに入れよう もあります(写真3)。 な部分を選び、一部貫通している部分 使ってみようと思い、サンプルを製作 をいろいろと考えるよりも前板として 作ることになりました。まずはあの板 コ、 しました(写真2)。本体部分はトネリ 取手は黒檀です。特に樹皮が複雑

加工にもそれなりの注意

写真1

表情の家具が好みということもありま

う面もあり、

私自身もスッキリとした

とのないものを作ることができるとい とでそのイメージから大きく外れるこ てもらうのですが、均一な材を使うこ お見せして出来上がりのイメージをし れまでの家具の写真や現物をお客様に こと。また、オーダーメイドの場合こ 具合がでてしまうリスクが低いという

写真2

写真3

な使い方はないかと考えていました。

もっと面白く予想もつかないよう 言ってみればありがちな用途なの

を払う必要がありますが、 間がかかり、 やってそれを活かそうかと考えます。 まいますが、個性的な材の場合はどう 欠点として認識して避けようとしてし や曲がりなどがあると小さなものでも 材をどこにどう使うかを選ぶ際にも手 均一で通直な材で製作する場合、 木目や模様

使ったこともなかったのです。そんな

タイミングよく木工専攻で小抽斗

方を考える前に、

抽斗の前板として

なものは、予想もつかないような使い は前述のミズナラの材のような個性的

前置きが長くなりましたが、つまり

くものができました。 かと思いますが、私としては満足の ました。好みが分かれるところもある て充分使っていくことができると感じ うな材でも付加価値をつけたものとし など、他にはないものとなり、このよ

講師●渡辺

圭

うことは大きな課題になっていきます。 で山側も価値を見いだせなかったよう のできる国産材、地域材の需要はこれ ろな社会情勢に左右される輸入材に比 な材をどう活かして使っていくかと ど残っていないため、小径木やこれま うな大径で通直な材は国内にはほとん す。ただし、北米やヨーロッパ産のよ からどんどん高まっていくと思われま べ、地域経済にも利益をもたらすこと のような状況下ではなくても、いろい とができない状態だと聞きました。こ 葉樹の原木を海外に買い付けに行くこ 現在コロナ禍ということもあり、

まずは抽斗の前板として使うことから なるのではないでしょうか。 採や流通業者の顔の見える材を使って る立場だからです。産地がわかり、 際に作り出すことができる説得力のあ 番消費者に近く、手に取れる作品を実 者に伝えていくという役割を担って 活用方法を考え、 のある国産広葉樹材のもっと魅力的 始めましたが、これからも様々な個! いくことも大きなアピールポイントと く必要があると思います。なぜなら一 の現状を知り、 いうことに加え、森林資源や木材流通 でのように作ったものを売っていくと 家具や木工品のつくり手は、これま 木製品を通じて消費 形にしていきたいと 私自身も 伐

●詳しい内容を知りたい方は TEL (0575) 35-2525 県立森林文化アカデミー まて



## 『森林・環境税』で"緑豊かな清流の国ぎふづくり"



県では、「清流の国ぎふ森林・環境税」を活用し、県民みんなで豊かな自然環境を守る様々な 取組みを行っています。こうした取組みの内容について連載で紹介します。

## 清流の国ぎふ市町村提案事業

~地域の実情に合わせた提案型事業~

清流の国ぎふ市町村提案事業は、清流の国ぎふ森林・環境税の趣旨に則り、地域住民の意向や地域の実情に精通 している市町村が特に必要と考える事業を実施するものです。平成24年度からの9年間に、延べ41市町村、427事 業が実施されています。

令和3年度は、9市町がそれぞれ特色ある9事業を実施します。

### ■令和3年度採択事業一覧

市町名	事業名
本巣市	持続可能な本巣市を目指して~100年先の歴史遺産に満ちあふれた船来山プロジェクト~
大垣市	天然資源を活用した資源循環推進事業
大野町	おおの木育事業
郡上市	郡上の子どもたちに響け木育の心推進モデル事業
美濃加茂市	「健康×観光」森林空間活用事業
川辺町	権現山整備事業
多治見市	たじみエコカレッジ運営事業
中津川市	自然共生地域づくり推進事業
恵那市	恵那市議会議場への県産材家具導入にかかる森林環境教育推進事業

### ■令和2年度実施事業



瑞浪市 中山道琵琶峠周辺森林環境整備事業



多治見市 たじみエコカレッジ運営事業

●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-8472 清流の国ぎふ森林・環境税活用サポート窓口まで

木の香るぎふの施設

## CO-A VILLAGE(コーエービレッジ)

可児市下恵土6014-1



### ● 施設概要

事業年度	令和2年度
事業主体	株式会社 弘栄工務店
構造 延床面積	木造2階建 259㎡
施設用途	カフェ、美容室、家具展示場
木材使用量 使用樹種	75.1214㎡ スギ、ヒノキ
全体事業費	56,616千円
助成額	4,403千円 (県産材需要拡大施設等整備事業)
設計者	弘栄工務店一級建築士事務所·永冶建築研究所
施工業者	株式会社 弘栄工務店
工期	令和2年5月~令和2年11月



【2階 ギャラリー】木のぬくもりを感じられる空間となっています。

### ▼施設の経緯

当商業施設は、多くの方にぎふの木の良さや、活用の仕方を 体感していただくスペースを提供することを目的として建設し ました。

「建築をつくることは風景をつくること」をコンセプトとし、場所に根付くデザインの建物としました。

ぎふの木をふんだんに使うことにより、自然の中にいるよう な居心地の良い空間の店舗になりました。



【1階 カフェ】外部からは感じられなかった構造体に包まれる空間を構成しています。

### ● ここに注目!!

100%無垢材を使用した木造では難しいとされる9mスパンの柱のない大空間を実現しました。

連なった構造躯体が、ゆるやかな曲線のように店舗内を縁取り、柔らかさをもたらしています。

### ■利用者の様子

「ダイナミックな木組みのデザインに圧倒されました」、「森にいるような多面性のある木組みと、落ち着きといつまでも居たいと思える空間でした」との感想を頂いています。

■問い合わせ先 株式会社弘栄工務店 可児営業所 デザイナー 今井幸蔵 TEL 0574-63-3939





毎年春に行われる源流の森育成事業で 植樹を行う興膳さん

## 郡上地域で「植えて育てる林業」 実践に取り組む意欲溢れる起業人

郡上里山株式会社

こうぜん興膳 健太さん

## 「植えて育てる林業」 きつかけは? を目指した

従事されてきました。 然や地元の人々の魅力を伝える仕事に ラクターや猟師として、郡上地域の自 四年前に移住し、 興膳さんは、 郡上に憧れて今から十 自然体験のインスト

伐ることは進んでも更新が進まない」 ことです。 という危機感を抱くようになったとの たりにし、「このままでは郡上の森は 植栽木に対する食害の深刻さを目の当 めの植樹活動を行う中で、シカによる ア活動の一環で源流の森を育成するた 郡上漁協と一緒にボランティ

という気持ちが日に日に大きくなって 地域で自ら木を植える役割を担いたい いったとのことです。 という猟師としての願いもあり、郡上 いるので、良い山で旨い猪を捕りたい さらには、猟師としても活躍されて

事業のやり方を学び、郡上地域で 業を行っている和歌山県の株式会社中 そんな折に造林と保育に特化した事 へ視察に行き、感銘を受け、 同社の

業体が多くを占める郡上地域におい

今回は、木材生産を主業とする林業事

えて育てる林業」をやっていきたいと

いう思いが次第に強くなっていったそ

てる林業」を進めている興膳健太さん て、植栽・保育を中心とした「植えて育

## Q 近況について

を行っておられます。 う地拵えから植栽、保育を受注し作業 社では、現在、県内の林業事業体が行 興膳さんが所属する郡上里山株式会

掛けておられます。 の林業事業体からも助言をもらいなが ランの方々から教育訓練を受け、県外 ことですが、県内の林業事業体のベテ ら、まずは現場の技術を磨くことを心 林業事業体としては、まだ新米との

仲間を増やしていきたいとのことです。 今後は緑の雇用にも挑戦し、新しい

現場研修として仲間と一緒に行った植樹事業

おられました。 を一人でも増やし、自分たちに山 入れを任せてもらいたいと熱く語って に賛同してもらえる森林所有者や仲間 今後は、

# 【郡上農林事務所



●詳しい内容を知りたい方は TEL 0575-67 11(内線250)

郡上農林事務所まで

# 目指したい山づくりについて

Q

があるとのことです。 の中でテントのサウナを作り、 組みを行うなど、森林サービス産業 やそこを流れる川資源を活用した取りそして、自分たちの山で採取した水 色々と試したいそうです。 りにくい「水をはぐくむ山づくり 天然水を体験するイベントを行う予 発展させていく構想があるようです。 自分たちが考える理想の山づくりを 目指していきたいとのことです。 中でテントのサウナを作り、清流のその先駆けとして、この夏には、森 興膳さんは、大雨が降っても川 将来的には、自分たちの山を持っ 林業普及指導員 自分たちが進める山づくり 和田 将也 の手 が濁 て、 を

## 令和2年度 岐阜県治山林道技術成果発表会

令和3年2月17日、県及び治山研究会、林道研究会の共催で、森林土木技術や治山・林道事業の課題に関する調査、研 究等の取り組み成果を発表する岐阜県治山林道技術成果発表会を開催しました。今回は、新型コロナウイルス感染予防の 観点から、音声入りスライド動画を配信するリモート開催としました。治山部門で4題、林道部門で1題の発表があり、会員 からの投票の結果、最優秀賞及び優秀賞が表彰されました。はじめての試みで、リアルタイムで参加者の反応や表情が見ら れないなど、若干の物足りなさが感じられましたが、発表動画を繰り返し視聴できるといったメリットがありました。次回 は、会場での発表とオンラインでの配信を併用するなど、コロナ禍を逆手に取り、より良い発表会となるよう計画したいと 考えています。

### 治山発表

### 【最優秀賞】

表 題	発 表 者	
航空レーザー測量データの有効活用	東濃農林事務所 山田 純司 (研究グループ:可茂・東濃・恵那農林事務所)	

### 【優秀賞】

表 題	発 表 者
H30.R2飛騨地域における土砂災害について	飛騨農林事務所 横沢 広明 (研究グループ:飛騨・下呂農林事務所)
初めての治山	岐阜農林事務所 小椋 俊輔 (研究グループ:岐阜・西濃・揖斐農林事務所)
郡上市八幡町西乙原字樫ヶ平地内における 治山施設災害復旧事業について	中濃農林事務所 松原 智 (研究グループ:中濃・郡上農林事務所)

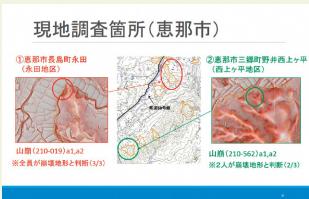
### 林道発表

(※林道発表については、発表件数が1題となったため、今年度は表彰を行わないこととしました。)

表題	発 表 者	
生分解性ネットを利用した林道のり面の緑化について	西濃農林事務所 村井 弘人	

### 話題提供

	表是	題	発 表	者
令和2年7	月豪雨災害 下	呂農林事務所の対応	下呂農林事務所	松田 秀明



3カ月後(R1.4.9) 未施工個所では植生基材が流出。 ラス金網が露出している個所を確認した 6カ月後(R1.7.23) 施工個所は未施工個所より密に植生が育って いる。 未施工個所は植生基材がさらに流出している。

未施工個所との比較(1)

生分解性ネットを利用した林道のり面の緑化について

## 研究コーナータ

などの製材方法が可能になってきて

心去り2丁取りや4丁取り

います。成熟材割合が高い心去り材

高強度の重ね材を製造するのに

中心軸

有利と考えられますが、

同じ心去り

比較すると材質が安定し、

(図 1)。

最近は丸

在

成熟材でありその外側に成熟材が存

太の中心から約15年輪程度は未

しています。成熟材は未成熟材と

心去り正角を用

いた接着重

元ね材

太の大径化により、いのが特徴です(I

心持ち1丁取り

# 材方法の違いによる

森林研究所●田中 健斗

## はじめに

衆や桁などの横架材は、現状の国 を対使用割合が1割に満たないこと を対使用割合が1割に満たないこと を対し、輸入材の製材や集成材と同等 能な国産材料の開発が求められてい になるの強度性能を持ち、安定供給可 をす。そこで森林研究所では、構造 ます。そこで森林研究所では、構造 ます。そこで森林研究所では、構造 ます。そこで森林研究所では、構造 になる材と呼ばれる材料について研 った接

の強度性能を比較しました。 
の強度性能を比較しました。 
のの方法で心去り正角を製材し、そいの方法で心去り正角を製材し、そいがでも、 
繊維の目切れを少なくすることで、理 
はいまり強度の高い構成材料を得 
はいました。

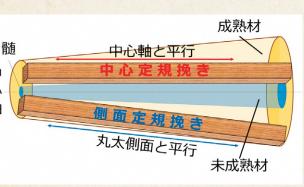


図1 丸太の内部構造と製材方法

# 製材方法別の強度性能

岐阜県産ビノキ丸太(径級28~43m) を使用し、丸太の中心軸と平行に製材する「中心定規挽き」、丸太側面と 料し、人工乾燥ののち 1 2 0 × 製材し、人工乾燥ののち 1 2 0 × しました。

が小さかったために、中心定規挽きが小さかったために、中心定規挽きをの間には相関が見られましたが、さの間には相関が見られましたが、は見られませんでした。(図2)は見られませんでした。(図2)はの差が出なかった理由としては、他試した丸太の元口と末口の径の差にの差が出なかったが、回2)



15

## おわりに

120

100

曲げ強さ(N/mm<sup>2</sup>) 9 8

40

20

5

中心定規挽き側面定規挽き

7 9 11 13 曲げヤング係数 (kN/mm²)

製材方法別の強度性能の関係

接着重ね材に必要な構成部材の製きと側面定規挽きで心去り正角を製きと側面定規挽きで心去り正角を製きと側面定規挽きで心去り正角を製きと側面定規挽きで心去り正角を製きと側面定規挽きで心去り正角を製ました。今後は、さらに大径のヒノました。今後は、さらに大径のヒノました。今後は、さらに大径のヒノを用いた同様の試験を行い、強度性能に差がみられるのか検証を行いまたいと考えています。

TEL 0575-33-2585

森林研究所まで

した。

いはとんど出なかったと考えられまがほとんど出なかったと考えられまが小さく、繊維の目切れによる影響が小さくで、繊維の目切れによる影響がはと側面定規挽きの違いにより生じ

## 研修について



〇研修内容の紹介

林所有者への施業提案、研修の集

育成研修項目は、森林調査、

森

る形で研修を進めました。

て受講生に検討いただき発表す

造林樹種、

施業計画につい

■森林文化アカデミー森林技術開発・支援センター 敦 藤井 普及企画係 林業普及指導員

画・運営しています。

ンナーを育成するための研修を企 置付け、平成20年度から施業プラ 監理ができる中核的な人材」と位

修」に分けて実施しています。 生の資質維持を図る「技術維持研 する「育成研修」と、育成研修修了

〇研修の到達点目標 ①施業プランナーの役割や必要 な基礎的知識を身に付ける。

# 施業プランナー育成研修

施業プランナーの主たる業務 監理の出来る人材の育成。 び、森林経営計画作成と実行 である施業提案書の作成及

ことを学びました。

中原氏には、

所有林(スギ90

ては、場所の選定が重要である

が、今回はその一つを紹介します。 森林文化アカデミー ついて学びました。 査を講師として、「作業道図上計 画」する際に注意すべきことに 開発・支援センター上平技術主 森林技術

整備等の収支を含めた施業提案を

森林経営計画を作成・実行

森林所有者に対し、

間伐や路網

岐阜県では、施業プランナーを

はじめに

どのように作業道を計画するの 果について発表しました。 塗りし、 及び「比較的安定した箇所」を色 図に「急傾斜地などの危険箇所 まず、作業道計画区域の白地 研修生自身が考え、その結 危険箇所を避けながら

修了し、現場で活躍しています。

研修は、施業プランナーを養成

令和2年度末までに177名が

握できることを学びました。 とにより、 や「CS立体図」等を活用するこ 研究所で作成した「傾斜区分図 の臼田講師・和多田講師から、 発表の後、岐阜県森林研究所 事前に危険箇所を把

大成である実績発表等あります

# 〇研修内容の紹介

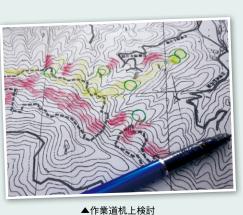
林業労働の安全対策等あります が、今回はその一つを紹介します。 林空間解析、コミュニケーション、 管理制度、ドローンを活用した森 森林文化アカデミー横井教授、 技術維持研修項目は、森林経営 伐・再造林や広葉樹植栽につい 特に今後増加が見込まれる主 による失敗事例の紹介があり、 締役を講師として「目標林型と 森林施業について」学びました。 (株)極東森林開発の中原代表取 横井教授からは、様々な施業

# 施業プランナー技術維持研修

識を身に付ける。

# 〇令和2年度の研修開催状況

②開催日数:6日 ①修了人数:6名



〇令和2年度の研修開催状況

②開催日数:10日 10日

年生)を案内して頂きました。

壊れにくい森林作業道の作り方

# 〇研修の到達点目標

現場で活躍する施業プランナー

が、資質維持や時機に応じた知



# 今後の取組み

や利用間伐に積極的に取り組んで 林づくり実現のため主伐・再造林 います。 各林業事業体は100年先の森

値を高める丁寧な施業方法を検討 目標林型を考えた、森林の財産価 続するためには、目の前の木材生産 行くことが必要と考えます。 する等、 れ(下刈り、除伐、間伐等)や将来の だけにとらわれず、植栽木の手入 信頼を得て安定した森林経営を継 各林業事業体が、 自覚を持って取り組んで 森林所有者の

業プランナー研修を実施する予定 令和3年度も引き続き施

修を実施する予定です。 業現場をケーススタディに、 研修生が責任者として管理した作 名称を「実践力向上研修」に改め、 施業プランナー技術維持研修は 現地研

詳しい内容を知りたい方は

TEL 0575-35-2535

森林文化アカデミー

森林技術開発・支援センター
普及企画係まで

# 施業プランナー研修の紹介

スマート

加業通信

**a** 

林業用無人

化技術の開発

動の種類」で「林業普及の報告」を選 リックし、飛んだ先のページの「活 る「すべての活動を見る」ボタンをク います。HPトップページ終盤にあ び技術維持研修)の講義について、 デミーのHPを訪問してください。 す。興味のある方は森林文化アカ 報告と一緒に確認することが出来ま 択して頂ければ他のアカデミー普及 森林文化アカデミーHPに掲載して 施業プランナー研修(育成研修及



②活動の種類欄の 「林業普及の報告」を選択

① 「すべての活動を見る」をクリック

行うものです。

び岐阜県独自で無人化技術の開発を

作業の効率化を図るため、機械化及

用します。 械を改良して地拵えと造林を機械化 斜面や凹凸地も走行でき、リモコン ワイヤーで機体を吊り下げるので急 無人掘削機をベースに、この機械は し、下刈りにはリモコン草刈機を活 による遠隔操作が可能です。この機 建設現場で実用化されている高所

支障になることです。また、苗木等 の林内を機械が走行するには根株が の資材の運搬、植穴掘り、ニホンジ 力対策も必要です。 そこで、次の5点の技術開発を行 機械化で課題となるのは、伐採後

①根株を地際近くで粉砕するアタッ いました。 チメントの選定

②苗木等の資材を運搬する荷台の

③コンテナ苗の植穴を掘るアタッチ メントの開発

> ④林内で走行可能かつ作業可能なリ モコン草刈機の選定

では林業用無人化技術の開発を行い

令和2年度に森林文化アカデミー

木材生産の現場は高性能林業機械

を行いました。 ⑤路網がある又は開設できる現場に への公開のみとしましたが実証試験 Ⅱ日にはコロナ禍のため報道関係者 2月から中間試験を開始し、3月 に最適なアタッチメントの選定 おいて建設機械で下刈りを行うの

造林・育林作業の多くは人力であり の普及で機械化が進んでいますが、

労働強度の軽減、災害の発生防止、

定です。 のユーチューブチャンネルで公開予 術開発は全体の動画を作成しまし た。近いうちに森林文化アカデミー 写真は成果の一部です。今回の技

開発技術の現地見学会を予定してい の数値比較 (労働生産性、省力化等)、 ます。準備が 令和3年度は開発技術と人力作業



開発した荷台と植穴掘り

▶詳しい内容を知りたい方は TEL 0575-35-2535 森林文化アカデミー スマート林業推進係まで



## はじめに

岐阜県が実施した県政モニターへのア ことが強く求められています。 います。そのため、水源のかん養や国 ンケート結果や下呂市で平成30年・令 土保全といった公益的機能を発揮する が河川の上流域や県境周辺に位置して 林を管轄していますが、そのほとんど 村に所在する約4万ヘクタールの国有 岐阜森林管理署は、 岐阜県内10市町 また、



▲ R2年7月豪雨被害(国道41号線)

います。 林づくりへの関心が非常に高くなって の影響から、地域住民の災害に強い森 和2年と相次いで発生した豪雨災害等

の要望に応えるためにも、「災害に強い 国有林の公益的機能の発揮や地域住民 ジェクトの対象署でもあることから、 主体で行う多様な森林、見える化、プロ 森林づくり」を重要なテーマとして掲げ 『多様な森林づくり』を進めることとし このため、当署は中部森林管理局が

# )具体的な取組について

くり」を、左の5項目に定義付けしま 岐阜署では、まず「災害に強い森林づ

①山崩れを防ぐために沢沿い・尾根沿 ②広葉樹を活かした施業を実施する。 いは保残する。

③下層植生の侵入を促すために適度な 間伐を実施する。

④裸地化を防ぐために極力皆伐を控 える。

⑤急傾斜地での車輌系集材を行わない。

今後は県・市町村や請負事業体の関係 拡大の影響もあり勉強会の対象者が署 の職員のみとなってしまいましたが、 今年度は新型コロナウイルスの感染

化、プロジェクトの設定箇所内の落合国 有林133は・134は林小班につい ら伐採する区域や搬出方法を検討しま て、保安林指定施業要件に留意しなが て、森林調査簿や現地の状況を確認し これらを前提に、多様な森林、見える

ことの重要性について検討しました。 法や単層林を複層林へと誘導してい く発生している箇所や急傾斜地の森林 実際の現地で天然の稚樹や広葉樹が多 林づくりについての勉強会を実施し、 を視察して、天然力を活かした施業方 また、当署の職員を対象に多様な森



▲多様な森林づくりの勉強会の様子

施できればと考えています。 森林づくりについての現地検討会を実 者の方々を対象に国有林が行う多様な

# 一今後の課題について

のコスト削減などの課題があることが 承が進まないことによる架線技術者不 件の見直しの必要性や、 比較をしながら当署の検討課題として 後獣害対策や保育などについてコスト います。特にコスト面については、 に向けて取り組んでいきたいと考えて は、多様な森林づくりと並行して解決 わかりました。これらの課題について たり検討した結果、保安林指定施業要 いきたいと考えています。 多様な森林づくりを進めていくに当 国有林野事業の採算性向上のため 架線技術の継

られる山づくりに努めていきたいと考 あると考えます。 健全な森林を造成し、国有林のもつ公 現地に合った多様な施業を行うことで えています。 として、今後も地域住民の要望に応え 益的機能を最大限に発揮させることで 『災害に強い森林づくり』をキーワード 『多様な森林づくり』は、それぞれの その中で、当署では

(岐阜森林管理署)



開催日	行事名等	内 容 等 (概要、定員、受講料、申込期限など)	場 所 
			中医(同音セ)元/「己」
5月18日火	刈払機取扱作業者	●講習時間 学科 9:00~15:20 実技 15:30~16:30 ●申 込:開催日の10日前まで	JAひだ吉城営農センター(飛騨市古川町上野 571-1)
	安全衛生教育	<ul><li>●受講料: 11,550円(本代含む)(振込み)</li><li>●定員: 40名(定員になり次第締め切ります。)</li></ul>	林材業労災防止協会 岐阜県支部 電話 058-275-0192 FAX 058-201-1195
5月19日(水)~	伐木・チェーンソー 作業従事者	●講習時間 19日 学科 8:50~17:10 20日 学・実 8:50~12:00 21日 実技 8:30~17:40	19日(学科)・20日(学・実) JAひだ吉城営農センター(飛騨市古川町上野 571-1) 21日(実技) 県森連飛騨林産物共販所(高山市新宮町 112-7)
トログ1日(全)   :::	特別教育	<ul><li>申 込:開催日の10日前まで</li><li>受講料: 23,870円(本代含む)(振込み)</li><li>定 員: 40名(定員になり次第締め切ります。)</li></ul>	林材業労災防止協会 岐阜県支部 電話 058-275-0192 FAX 058-201-1195
6月2日(水)	刈払機取扱作業者	●講習時間 学科 9:00~15:20 実技 15:30~16:30 ●申 込:開催日の10日前まで	ぎふ森林文化センター(岐阜市六条江東 2-5-6)
<b>6</b> 月2日(/k)	安全衛生教育	●受講料: 11,550円(本代含む)(振込み) ●定 員: 30名(定員になり次第締め切ります。)	林材業労災防止協会 岐阜県支部 電話 058-275-0192 FAX 058-201-1195
6月16日(水)~	伐木・チェーンソー 作業従事者	●講習時間 16日 学科 8:50~17:10 17日 学・実 8:50~12:00 18日 実技 8:30~17:40 ●申 込:開催日の10日前まで	16日(学科)・17日(学・実) ぎふ森林文化センター(岐阜市六条江東 2-5-6) 18日(実技) 県森連岐阜林産物共販所(関市倉知字物見山)
6月18日金	特別教育	●受講料: 23,870円(本代含む)(振込み) ●定 員: 30名(定員になり次第締め切ります。)	林材業労災防止協会 岐阜県支部 電話 058-275-0192 FAX 058-201-1195
	走行集材機械の	<ul> <li>講習時間 22日 学科 9:00~16:00 23日 実技 9:00~16:00</li> <li>申 込:開催日の10日前まで</li> <li>受講料: 46,200円(本代含む)(振込み)</li> <li>定 員: 30名(定員になり次第締め切ります。)</li> </ul>	22日(学科) ぎふ森林文化センター(岐阜市六条江東 2-5-6) 23日(実技) 関市地内山林(予定)
6月23日(水)	運転業務特別教育	(学科及び実技一部免除者を含む。実技講習は 10名単位の開催となりますので実技受講者が 10名以上の場合は翌日になりますのでお問合 せ下さい。)	林材業労災防止協会 岐阜県支部 電話 058-275-0192 FAX 058-201-1195



3月のとある土曜日、しぼりたて新酒を手に入れようと美濃市の酒造 場に行きました。

一昨年訪れたときは、店の中は試飲や試食、楽器演奏もあり、世界農 業遺産「清流長良川の鮎」体験ツアーで名古屋などから来ている一行に酒蔵や酒造 りについて解説しているガイドもいてにぎやかな店内でした。

残念なことに今回は、新型コロナウイルス感染症予防のため、そういった催しはな く少し寂しい気がしますが、楽しみにしていた新酒を手に入れることができました。

次回訪れる時は、美濃市のうだつの上がる町並みをゆっくり散策して、新酒を購入 したいです。力を合わせて新型コロナウイルス感染症を一刻も早く終息させたいも のです。

「森林のたより」編集委員 山下 篤志

### イベント情報

### 6月1日発行

- ●山の歳時記 (190)
- ●山のおじゃまむし (359)

### 清流と森と親しむ

●森林と人を活かす知恵(101)

### 木と親しむ

●岐阜県の公共木造建築 (99)

### 清流の国ぎふ森林・環境税

### 森林·林業技術

研究・普及コーナー

市況情報 その他



### 木材市況 県森連 岐阜・飛騨・東濃林産物共販所 単位:円(1㎡当たり)

回 数 共販所名	樹種	長さ	径	平均值	高値	備考
		3 m	16~18cm	12,300	_	
第1758回	す		16~18cm	11,000	_	単価は直材
		4	20~22cm	12,800	_	価格、但し 平均値は並
4.4	ぎ	4 m	24~28cm	12,500	17,000	材二番玉価
岐	J		30cm以上	11,200	20,000	格
阜共		6 m	16~18cm	_	_	
販	ひのき	3 m	16~18cm	17,500	_	
所			20cm以上	14,500	_	
		4 m	16~22cm	17,500	_	
			24~28cm	13,600	_	
4月6日			30cm以上	15,000	68,000	
		6 m	16~18cm	_	_	
	. 1-	3 m	16~22cm	11,000	_	
第1336回	すぎ	4 m	24~28cm	11,000	_	
	<u> </u>	4 111	30cm以上	10,000	18,000	
	ひのきまつ	3 m	16~18cm	16,000	_	
飛		4 m	20~22cm 15,000		_	
			24~28cm 15,000		_	
騨 共			30cm以上	15,000	45,200	
販		6 m	16~20cm	20,000	_	
所		4 m	24~28cm	8,000	_	
			30cm以上	9,000	_	
	ひめこ	4 m	24~28cm	12,000		
			30cm以上	13,000	_	
4月7日		5 m	30cm以上	14,000	_	
	くり	4 m	24cm以上	15,000	_	
	すぎ	3 m	16~22cm	12,000	_	
第1667回		4 m	24~28cm	12,000	_	
			30cm以上元	13,000	_	
			16~22cm	16,800	33,000	
東濃	ひのき	3 m	24~28cm	13,000	26,000	
共			30cm以上元	16,500	27,000	
販		4 m	13cm以下	9,000	_	
所			24~28cm	13,500	26,000	
			30cm以上元	18,000	42,000	
		6 m	18~22cm	22,000		
4月8日	まつ	4 m	22~28cm梁	5,000		
	つ		30cm以上元	6,000	_	



### 木材市場

### 【商況】

各方面、在庫不足は継続して顕著。先回に引き続き活発な応札。スギ4m中目、尺上 元木良材は応札多数、強気。50cm上並材にも活発な入札。スギ並材3m、4m併せて非常に需要が高く強保合。3m(16~22cm)直造材が有利。ヒノキ元木良材30cm上、40cm上強含み。ヒノキ並材3m、4m価格は強保合。4m土台取りが人気。ヒノキ2m元木は直小曲24cm上、引き合い強。合板向けはスギ、ヒノキともに在庫不足。ラミナ向けも併せて特にスギが強保合。製紙向けパルブ材、発電向け未利用材ともに原木不足感が強く需要高。(岐阜)

スギ、ヒノキ3m、4m並材は横ばいの展開で推移。ヒメコは伐採シーズンの終盤に入り駆け込み出材が多いが弱気。今後は地元工務店・製材業者は丸太の傷みやすい時期に入るため買い方側の手当も慎重になる。一方製材・合板工場では、今後の原木不足見据えて集荷強化の動きが見られる。(飛騨)

全般的に、スギ、ヒノキ、並材(16~22cm)は、応札旺盛にて保合。ヒノキ元木、良材2m、3m、4m(高齢材及び枝打材など(特殊材))には応札旺盛にて保合。スギ元木良材には応札旺盛保合。ヒノキ並材3m、4m(16~22cm)は、需要があり価格は上向き気配にて保合。スギ並材は、3m、4m(16~28cm)状況が徐々に緩和し保合。(東濃)

### 製品卸売標準価格(3月期)

(単位:円)

樹種	用途	寸法(mm)			等級	m³当り	(本(枚)単価)	前月
似性		長	巾	高	寸娰	価 格	(平(汉) 早間)	比較
スギ	柱	3000	105	105	1等	57,000	( 1,885)	7
ギ	間柱	3000	105	30	1等	57,000	( 539)	7
	土台	4000	105	105	特等	65,000	( 2,867)	<b>→</b>
ヒノキ	柱	3000	120	120	特等	60,000	( 2,592)	<b>→</b>
+		3000	120	120	(東濃桧) 特等	65,000	( 2,808)	<b>→</b>
		6000	120	120	特等	120,000	(10,368)	<b>→</b>
W集 ウ <sub>は</sub>	柱	3000	105	105	国産5層	61,000	( 2,000)	7
ワ <sub>ッ</sub> 成 ド材		3000	120	120	国産5層	61,000	( 2,600)	1

※日刊木材新聞調べ(名古屋標準相場 全てKD材)

### 外材市況 (3月期)

1㎡当り(価格単価:100円)

樹	種	規	格	価格	樹	種	規	格	価格
米 松	±∕/.	SSタイプ		320	米	栂	ヘム(アラスカ産)		292
	14	コースト	(目荒)	317	米で	小ば	ポー	-ル	310

日刊木材新聞調べ 名古屋標準相場(径級は30cm上、米松コーストのみ大阪相場)

### オントラック

木材用語ーロメモ

販売する商品を買い手に引き渡す売買契約の一つ。商品を売り手側の置き場で、トラックに積み込んだ状態で買い手に引き渡すこと。(トラックへの積み込み料は売り手持ち)。オントラと省略して呼ばれることが多い。

(参考)日刊木材新聞社 木材·建材用語辞典