



岐阜県の森林・林業

## 森林のたより

News of the forest



### 伐木技術と安全意識の向上を目指して!

- 岐阜県伐木安全技術評価会2023 -















### ▶ 森林・林業関係イベントカレンダー(2月)

-	般	1116	5	け	

明快口	<b>仁</b> 亩 <b>夕 空</b>	内 容 等	場所	
開催日	行事名等 	(概要、定員、受講料、申込期限など)	申込(問合せ)先/ TEL	
2月12日(月·振休)	ぎふ木育指導者交流会	●時間:10:00~16:15 ●内容(予定):県内各地で木育や自然体験活動を行う団体や指導者等を対象に交流会を開催 ●対象:ぎふ木育の指導者、森のようちえん活動団	美濃加茂市生涯学習センター (美濃加茂市太田町3425番地1)	
Z/J   Z	C39NH 1144 EX///LX	体、プレーパーク実践団体、保育士、教員、自治体関係者、学生等 ●定員:100名程度	森林活用推進課木育推進係 TEL: 058-272-8821	
		<ul><li>●時間:10:00~16:00</li><li>●内容(予定):岐阜県内の治山林道事業に携わる技</li></ul>	岐阜県庁舎1階 ミナモホール	
2月16日(金)	令和5年度 岐阜県治山 林道研究発表会	・ 内谷(アだ)・ 阪辛宗内の沿山州道事業にありる技術者が日頃の研究成果を発表  ●対象: 岐阜県治山研究会員、岐阜県林道研究会員  ●定員: 200名程度	森林経営課 TEL: 058-272-8489 森林保全課 TEL: 058-272-8526	



19   19   19   19   19   19   19   19	岐阜県森林技術開発・普及コンソーシアムから岐阜県伐木安全技術評価会2023を開催しました3「ベニントカレンダー(一般向け)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・



# 没術評価会2023 を開催しました

伐木安全技術評価会2023」を開催し 動公園「台山ヒロック」において「岐阜県 昨年11月18日(土)、 美濃市曽代の運

得点で順位を競います。令和2年度の ました。 初開催から今回で4回目の開催となり 枝払い競技」の4種目を行い、その総合 丸太合せ輪切り競技」「③伐倒競技」「④ に準じた、「①ソーチェン着脱競技」「② ンシップ(以下「JLC」)の公式ルール この評価会は、日本伐木チャンピオ

年未満)とプロフェッショナルクラス 競技を行いました。 カデミー学生、農林高生、 あった総勢16名が、ビギナークラス(ア 化アカデミーの学生から参加応募の (経験年数5年以上) の2部門に分かれ 県内の森林組合、林業会社、森林文 経験年数5

和也さん、前回評価会プロフェッショナ な技術を披露され、 判員によるエキシビションも併せて実 ルクラス優勝の鈴木康範さんなどの審 フェッショナルクラス総合優勝の杉本 伐木チャンピオンシップin鳥取プロ また、今回は昨年10月開催の日本 その安全かつスピーディで正確 大きな歓声が上がっていました。 参加者一同が魅了

競う競技です スピーディかつ正確に装着する技術を れ替えて取り付け、別のソーチェンを 【①ソーチェン着脱競技】 ソーチェンを外し、バーの上下を入



競う競技です。

わせのズレ、丸太を垂直に切る技術を

直に切り出し、輪切りの厚さ、

切り合

7度傾いた2本の丸太を上下から垂

【②丸太合せ輪切り競技】

ビギナークラス競技者

### 【④枝払い競技】

な作業を競う競技です。 残しや丸太に傷を付けない正確で丁寧 素早く切り落とすと同時に、枝の切り 長さ6mの丸太に差し込まれた枝を



プロフェッショナルクラス競技者

しました。 招きし、9月末に審判員研修会を実施 を育成するため、 いましたが、今年度より県内で審判員 これまで県外から審判員を招聘して 群馬県から講師をお

審査と円滑な運営を行うことができま 士が事前に交流を図ることで、厳正な 審判員の育成はもとより、審判員同

### (③伐倒競技)

扱いなどの安全動作を競う競技です。 さと幅の正確性、チェーンブレーキの 追い口を作り、伐倒方向や「つる」の高 高さ1mほどのスギ丸太に受け口と



術の意見交換をするなど、 ました。さらに、 今評価会は、過去3回を上回るレベ

有意義なも 林



受賞者のみなさん



|こちらから評価会のダイ ジェスト版の動画がご覧 いただけます

詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-8491 森林経営課担い手企画係まで

競技の結果は次のとおりです。

【ビギナークラス】

優勝:森下広誠

[森林文化アカデミー]

・二位:村田くるみ

[森林文化アカデミー]

[岐阜県森林組合連合会]

三位:杉山浩一

【プロフェッショナルクラス】

優勝:山口祥平

[(恒)forest services]

三位:日置祐輔[郡上森林組合] |位:山﨑信吾[(株)岐阜緑地

業労働災害の減少に繋げていきます。 のとなりました。 の技術力と安全意識の向上を図り、 今後も評価会を通じ、県内の技術者 の高いものとなり、大変盛り上がり 選手同士が知識や技

### 岐阜県森林技術開発・普及コンソーシアムから 知事への要望を実施

### 「脱炭素社会ぎふ」の実現に貢献する健全で豊かな森林を次世代につなげる 林業・木材関連産業であるために

岐阜県森林技術開発・普及コンソーシアム(以下、コンソーシアム)では、去る12月20日(水)に岐阜県庁において、 岐阜県知事に対して全76項目にのぼる提案・要望を行いました。

冒頭、涌井史郎理事長から知事に要望書を手渡し、趣旨説明を行いました。続いて、県内林業関係5団体 ((公社)岐 阜県山林協会・岐阜県森林組合連合会・岐阜県木材協同組合連合会・(一社)岐阜県林業経営者協会・(一社)岐阜県森 林施業協会) の各会長から、提案・要望項目について内容の説明が行われました。

林業・木材関連産業界として、二酸化炭素の吸収、生物多様性の保全、木材供給など、森林の有する多様な機能を最 大限に活かす責務があり、事業活動を通してカーボンニュートラル、ネイチャーポジティブを実現する重要な役割があ るとの考えから、「脱炭素社会ぎふ」の実現に向けた取り組みに焦点をあてた要望としました。

古田知事からは、「Gークレジット制度はキャンペーンによって、認識を深めて行きたい」、「SDGs、脱炭素、エネ ルギー政策など組織の縦横の風通しを良くして政策をつくっていきたい」、「県庁舎の県産材活用を岐阜県の木材の すばらしさとして、ショーウィンドウとして積極的にアピールしたい」、「政策体系のご提案をいただいたと受け止め、 これに見合う、予算、組織、施策を揃えていきたい」などのコメントをいただきました。

今後もコンソーシアムでは、様々な社会課題を解決するうえで森林の重要性を改めて認識し、健全で豊かな森林を 次世代につなげる林業・木材関連産業であるために鋭意取り組んでいきます。



要望の参加者



知事へ要望項目を説明しました。

### 「脱炭素社会ぎふ」の実現に貢献する健全で豊かな森林を次世代につなげる 林業・木材関連産業であるために



### 1. 森を活かし守る

~カーボンニュートラルとネイチャーポジティブの実現に向けた森林の保全整備の推進~

- (1) G-クレジット等森林吸収量認証制度の推進
- (2) 脱炭素社会及び生物多様保全に貢献する森林整備の推進
- (3) 森林の新たな価値の活用の推進 (4) 野生動物による被害防止対策の推進
- (5) 林地・森林土壌保全対策、山地防災力の強化

### 2. 森づくりを支える

- ~地域の森林を活かし守り続けるための体制強化と人材育成~
- (1) 市町村及び地域の森林管理体制強化に向けた支援 (2) 担い手の確保・育成・定着
- (3) スマート林業の導入推進 (4) 労働安全対策の徹底 (5) 森や木と県民をつなげる場の提供

### 3. 木の利用を広める

- ~二酸化炭素を固定する木材の利用拡大と技術開発の促進~
- (1)新製品・新技術の開発促進 (2)都市(まち)の木造化・木質化の推進
- (3) 多分野への木材利用の拡大

### 4. 森から木を届ける

- ~木質資源の生産効率化と安定供給体制の整備~
- (1) 木材の生産効率化の推進 (2) 林業・木材産業におけるサプライチェーンの構築
- (3) 安定供給に向けた製材工場等の体制の整備

【岐阜県森林技術開発・普及コンソーシアム事務局】 (岐阜県立森林文化アカデミー 森林技術開発・支援センター 産学官連携係)

●詳しい内容を知りたい方は TEL 0575-35-2535 森林技術開発・支援センターまで

### 岐阜県・中国江西省友好提携35周年記念事業

岐阜県と中国江西省との交流の歴史は古く、1988年に友好提携を締結して以来、農業、観光、産業など様々な分野で 友好交流事業を展開してきました。

森林・林業分野でも、友好提携5周年を記念し、1993年から1995年にかけて江西省に「友好の森(植林面積 92. 2ha) | を造成したのをきっかけに、植樹や研修員の受入れなど交流を行っています。

令和5年は友好提携35周年の節目の年であり、11月28日から29日に岐阜県の代表団が江西省を訪れ、林政部は「記 念植樹」と「木育教室」を実施し交流を深めてきました。



### 少 【記念植樹】

江西省林業科学院にて、友好提携35周年を記念し、日本を代表する樹木であるサクラ35本 と江西省南昌市の樹木であるクスノキ10本を植樹しました。

過去に行われた記念植樹の樹木とともに、友好の象徴として岐阜県と江西省の人々に愛さ れ、育まれることを期待しています。



挨拶(大森副知事)



記念植樹



### **少**【木育教室】

江西省直属第五幼稚園において、岐阜県産材 を使用した木のおもちゃを寄贈し、同幼稚園を 「ぎふ木育ひろば」に特別認定するとともに、 年長クラスの園児約100名を対象に鮎をモチー フにした積み木「つみあゆ」の製作と遊びを実 施しました。

参加した園児は、木製の玩具を持っていない とのことで、木の匂いを嗅いだり、手触りを確認 したりと、目を輝かせて楽しんでいたことが印象 に残りました。



ぎふ木育推進員の指導による「つみあゆ」製作



目録の贈呈(左:肖鳳蘭園長 右:大森副知事)



ドミノ倒しが成功し、飛び跳ねて喜ぶ園児たち

【森林活用推進課 木育推進係·緑化推進係】

### 令和5年度 岐阜県地域森林監理士の活動状況について



県では、地域が主体となった森林づくりを促進するため、森林の管理及び経営に必要な専門知識を持 ち、市町村林務行政の支援や林業事業体等に対する民有林経営の助言等を行う「岐阜県地域森林監理 士|を養成・認定しています。

これまでに32名を認定し、令和5年度は以下のような活動に取り組んでいただいています。市町村や林 業事業体の皆様からの様々な要望にお応えすることができますので、是非、岐阜県地域森林監理士を活用 ください。

活動先	活動内容
岐阜県	市町村林務担当職員研修講師、森林施業プランナー育成研修の企画・運営、講師 など
市町村	森林経営管理制度関係業務支援(対象森林の抽出、森林の現況調査等)、森林 GIS等の活用支援、森林整備のための協議会等における助言、森林環境譲与税の 活用提案、市町村森林整備計画等各種計画の策定支援、市町村有林の管理支援、 地域産材の需要拡大の取組み支援、地域における森林環境教育活動支援など
民間事業体等	森林経営計画の策定・実行監理の支援、伐採・造林の指導・助言、路網整備の指導など

今後も市町村等の要望に応えられるよう、引き続き岐阜県地域森林監理士を養成・認定していきます。

●お問い合わせは TEL058-272-8821 森林活用推進課 森林吸収源対策室 森林吸収源対策係まで

### 役立っています!"森林環境譲与



手入れの行き届かない森林の整備や担い手の育成などの取組みを進めるための財源として、国から県や市町村へ森林環境 譲与税が配分されています。このコーナーでは、県内市町村による森林環境譲与税の活用事例について連載で紹介します。

### 下呂市一森林所有者への意向調査と間伐の実施一

### 取組みの背景

下呂市では、木材価格の低迷や森林所有者の世代交代等により森林への関 心が薄れ、手入れが行き届かない森林が増加しており、土砂災害の防止など森 林の持つ公益的機能の低下が懸念されています。

### 事業内容

1. 意向調査(森林所有者の経営や管理の意向を確認) 市は、整備する必要性が高い森林から優先して意向調査 (R4:722ha)を 実施し、森林所有者の委託を受けて、市が森林を経営管理する ための「経営管理権 | を設定しました。



市が「経営管理権」を設定した森林について、経営管理の内 容を定めた「経営管理権集積計画 | に基づき、間伐 (R4: 86.5ha) を行いました。







意向調査に向けた地元説明会の様子

間代宝施後 間伐実施前

森林環境譲与税を活用することで、これまで整備できなかった森林の間伐を行うことができました。また、取組み を通じて、森林所有者の森林への関心を高めることができました。

お問い合わせ

森林環境譲与税について: 県森林活用推進課 森林吸収源対策室 森林吸収源対策係 TEL:058-272-8821 下呂市の取組みについて: 下呂市役所 農林部 林務課 TEL:0576-53-2010

# ~森のしごと担い手確保 東西合戦!いざ出陣

全国的にもその傾向にあり、 られてきています。森林技術者の減少は 齢も10歳ほど下がり約47歳と若返りが図 減少となっています。ここ数年は減少傾 81%(全国2位)、森林面積は約8万ha(5 林業の担い手確保は大きな課題となって は43・7万人と30年前から約6割減少し、 向にも歯止めがかかり、技術者の平均年 す。岐阜県は、 は昔から、多くの県民に親しまれていま にも出てくるように、岐阜の豊かな森林 には928人と3数年前に比較し6割の 岐阜は木の国・山の国、「岐阜県民の歌 森林技術者は年々減少し、 全国屈指の森林県です!しか 県土に占める森林の率が 令和3年に 令和4年

規就業者への技術研修を行っています。 料職業紹介所)」を平成30年に開所し6年 はもとより県外の就業希望者に1人でも の方に林業就業支援サービスの提供、新 談の件数は大幅に伸び、県内外の求職者 目を迎えます。以来、就業相談や求人相 として、林業の就業相談から技術習得、 て「森のジョブステーションぎふ(林業無 定着までを一貫して支援を行う拠点とし 岐阜県では、これら担い手確保の対策 森のジョブステーションぎふは、県内

> 700 40 採用34 森のジョブステーションぎふ 開所 H30年度からの5年間の推移 35 600 採用27 30 500 25 400 採用16 20 300 15 採用9 採用8 200 10 100 5 0 0 H29年度 H30年度 R元年度 R2年度 R3年度 R4年度 採用決定 林業就業相談

う!」を掲げ林業就業相談会を開催してい 皆同じ!担い手確保は一筋縄ではいかな る機会に西へ東へと、林業就業を求める だくため、東京・大阪・名古屋とあらゆ 多く岐阜県を就業地として選択していた いのが現状です。 人がいる限り足を延ばし「ぎふの森で働こ しかし、林業の担い手不足は全国

は 東(東京)で開催される就業相談会場で ·関東圏含め東エリアの各道県がアピー

> 寄り添い、心なびかせられるかが勝負! を持たれた方に、どれだけ求職者に自県 中国、近畿のブロック防御戦!東西に挟 を東に取り逃がさまいと、 まさに「担い手確保・東西合戦」です。 の森林・林業、 さな表現かもしれませんが、林業に興味 言われたこともありました。多少、大げ でしょうか?「岐阜県は林業の聖地」だと める人には意外と人気が高いのはご存じ 奪戦ではありますが、岐阜県は林業を求 らの誘い込み戦!そんな激しい求職者争 まれた中部エリアの各県は、 戦!西(大阪)会場では、 生活環境の情報を伝え、 自陣の求職者 九州、 両エリアか 四国、



岐阜県の林業の魅力を伝える職員

の求人にとっては厳しい状況下ですが 採用の動きが活発化しています。林業界 打ちをかけ、一斉に開花を迎えたように をしてきたこの3年間、人手不足も追い 多くの業界が人員削減や採用見送り



相談に熱が入る各県のブース

確保・支援に繋がる活動を地道に続けて ら今までに感じたことがない「林業就業」 業相談はどの会場でも絶えません。何や 求め「林業」を仕事として考える真剣な就 いきます。 い思いを受け止め、県内事業体の担い手 テーションは、 への風を感じられます。 価値観の変化や新たなライフスタイルを 転職希望者の林業への熱 森のジョブス

関係者と一丸となり林業担い手確保合戦 各業界の人手不足が更に顕著化し波乱 ブステーションぎふ「いざ出陣!」 に向け立ち向かっていきます。 ムードの高まりを感じていますが、県内 新年度の戦はすでに開戦しています。 森のジョ

●詳しい内容を知りたい方は TEL 0575-33-4011 「森のジョブステーションぎふ」まで



### "ぎふの木"使います!



一 岐阜県木の国・山の国県産材利用促進協定締結者のご紹介 一

岐阜県では、「岐阜県木の国・山の国県産材利用促進条例」に基づき、事業者が県と協定を締結し、県産材の利用を促進する構 想の実現に向けて連携して取り組むことで、脱炭素社会の実現や循環型社会の形成、地域経済の活性化を目指しています。

令和5年7月27日に第1回目となる協定締結式を執り行い、15事業者(14協定)と協定を締結しました。その各協定締結者のご 紹介シリーズ第5弾です。

### 株式会社チョウエイハンズ(東京都千代田区)

ホームページ https://www.choeihands.co.jp/





### <今までの取り組み>

弊社は、総合建設業として商業施設を中心に建築、内装、 不動産開発を行っており、そのノウハウを活かし新たに商業 施設のデベロッパー事業を立ち上げました。商業施設は鉄骨 造が主流ですが、自社でつくる商業施設は『環境負荷が少な い』「国内で継続的に建材を需給できる」木造にしたいと考 えました。さらに、商業施設としての一定の機能を確保する ため『鉄骨造同等の木造』を模索し、今回の(仮称)和光商業 施設の実現に至りました。

木造であることが一目瞭然のデザインにし、『木材の魅力 に自然と人が集まる』次世代の商業施設づくりを目指します。

### <今後の取り組みとして>

今後、デベロッパー事業を拡大していく方針で、『良質で 香り豊かな岐阜県産木材』を利用した商業施設などの展開 を目指します。

### 鍋屋バイテック株式会社 (関市)

ホームページ https://www.nbk1560.com/company/

### <今までの取り組み>

岐阜県の県産材利用促進協定に賛同し、県と連携して県産材利用 に取り組むことで、脱炭素社会·持続可能な社会の実現を目指しま す。製品の保管、輸送等に使用している木製パレット約1.500枚を県 産材に順次変更しています。倉庫内はヒノキの香りがして好評です。

### <今後の取り組みとして>

2026年竣工予定の美濃工園イノベーションセンター(仮称) 2030年竣工予定の関工園ロジスティクスセンター(仮称)には、 SDGsへの取り組みなど環境への配慮を取り入れたいと考えてい ます。

その一環として、工場内の事務所や休憩スペース等の木質化や 県産材のテーブル、椅子などを導入する予定です。







# 架線設計のための縦断面解析 岐阜県立森林文化アカデミー 准教授●杉本

### 架線の設計を省力化

や設計が省力化できるようになりま NSSやGISを用いて事前の検討 時間がかかるのが課題でしたが、 線を用いた集材です。設計や架設に )から遠い場所になりつつあるな 木材生産する箇所が急傾斜地や林 今後重要になってくるのは、 G 架

先柱、 面の解析です。 岩がないかどうかチェックするので 直線で結んで架線が干渉する尾根や ぞれの位置を決定した後、 架線のルー 元柱、 そこで必要なのが地表の縦断 土場の位置です。 ト設計で決めるのは それらを それ

## DEMとGーSで縦断面解

80

70

60

> 10 0

-10 -20 -30

元柱の標高を基準とした高低差

は干渉しないことが分かります。

荷重がかかった状態でも 跡も表示しています。

地表面に

材を吊り上げ

◆荷重点の軌跡

义

た搬器が移動した際の架線の軌跡、

表の縦断面の他に、荷重が加えられ

無負荷索の軌跡

-地表面の標高(元柱が0m)

元柱からの水平距離 (m)

架線と地表面の縦断面

地表面の標高データが入手できれ D E M (数値標高モデル)という

> 元 面 柱、 たるみ(垂下量)を表す曲線は、 を表示することができます。 地形の3D表示や、 先柱の水平距離、 高低差が分 地表の縦断 架線

うダウンロードすることができま シュのデータが公開されています。 都道府県によっては、 架線の高さを表すことが出来ます。 のデータを用いた方が、より正確に 開しており、 地理院が5mメッシュのデータを公 算できます。 架線がどの程度地表から離れるか計 るため、 実際に計算した図を示します。 尾根や岩に干渉するケースがあ 架線は先柱が1mずれるだけ できれば1m以下メッシュ DEMデータは、 GISで表示できるよ 0・5mメッ 国土 地

200

250

れば計算式で算出できますので、

負荷をかけていない状態の架線の軌 キャンセル

ぎふ森林情報WebMAPでの縦断面解析

### 簡単に縦断面解

和也

も使えます。 も分かり、 きます。 とが出来ます。 用しているため、 でしょうか? の確認や登山ルートの縦断面 WebMAP」を用いて、 という場合は、 で地表の縦断面を表示することがで G-S $\gamma$ DEM $\sigma$ 1mメッシュのDEMを使 架線の配置を検討するこ ぜひ活用してはいかが 架線以外にも見通し 小さい起伏の地形 -ぎふ森林情 扱 ブラウザ が 難 一確認に L 報

の歳 時記 YAMA NO SAIJIKI

文:樹木医・日本森林インストラクター協会 理事 川尻 秀樹

「庭のセツブンソウが

咲いたよ」と連絡がありました。

環境に分布するキンポウゲ科セツ 西から中国地方にかけての本州の たり夏場は日差しが遮られる立地 落葉広葉樹林など、冬場は日が当 pinnatifida) は関東地方以 セツブンソウ(Eranthis

富太郎博士が子どものころ、病床 ブンソウ属の多年草です。 の中で、 HK連続テレビ小説『らんま モデルとなった牧野

好むセツブンソウが生息していた のです。 点在しており、 呼ばれる羊の群れの様な石灰岩が 佐川町には、 牧野博士の故郷、

ナウマンカルストと

通るような白い花を咲かせます。 を伸ばして、 葉を対生させ、 を伸ばし、 で、3全裂して裂片はさらに羽状 根出葉は5~1㎝の柄がある掌状 に細裂します。これとは別に花茎 2~3月に球状の塊茎から出 3深裂した総苞片状の 直径2㎝ほどの透き その中心から花柄

つけ、その後に茎葉が枯れてしま で通常5枚あります。本来の花弁 べを囲むように付いています。 は退化して、先端が2又に分かれ た黄色い蜜腺になっており、雄 5月中旬ごろには熟した種子を 花弁に見える部分は萼(がく) 初夏には地下の塊茎だけ

とが描かれていました。 の母に見せようと山にバイカオウ セツブンソウの花を摘んできたこ レンの花を探しに行き、 高知県高岡郡 雪中から ます。 ラル るため、 上に現れるのは約3ヶ月程度であ の状態となり休眠に入るため、 (早春植物) 」と呼ばれてい 「スプリング・エフェメ

です。種子繁殖の場合は、花が咲らず実生の芽生えの子葉は1枚りますが、双子葉植物にもかかわ繁殖は地中の塊茎や実生によ くまでには3~4年ほどかかりま

この石灰岩地質を

ため、 咲かせることが和名の由来で では3月上旬頃に咲き始める 咲きはじめますが、 暖 かい 旧 地 暦の節分ごろに花を 方では節分の頃 寒い地方 12

語で「er(春)+anthos 由来します。 の」を意味し、総苞片状の葉に pinnatifidaは (花)」を意味し、 属名のEranthis はラテン 「羽状中裂 種小名の

では環境省のレッドリストで 絶滅危惧種Ⅱ類」、 このセツブンソウも岐阜県 つまり

> どの中毒症状を発生させます。 て経口すると嘔吐や頭痛、麻痺な 定されるほど減少しています。 絶滅の危険が増大している種に指 にも含まれる毒成分アコニチン (Aconitine) が含まれ、 この塊茎や根にはトリカブト セツブンソウの花言葉は

ろしい一面もあるのです。 品、ほほえみ」ですが、意外に恐



スプリング・エフェメラルの名が似合うセツブンソウ

地































### 一水槽にいたヤゴ、何匹生を延びれるか―【第391回】

### 自然学総合研究所 野平 照准 ● Teruo Nohira

私は20年近く金魚を飼っている。出目金、ランチュウなど 高価なものでなく、安価な和金ばかりだ。卵を産ませて、それ を大きくする。子供は数年で産卵を始める。その親は翌年以降 も産卵するので、子供はどんどん増えていく。しかも、その卵 から孵った子供も2,3年後には卵を産み始める。この繰り返 しなので、ものすごい数になっていく。和金の寿命は15年く らい、いやもう少し長いかもしれない。長生きすれば大きくな り 17~ 18cmくらいになる。しかし、私が育てた中には 25cm になったものもいた。しかし、逆に死亡するものも多い。私の 飼っている和金の60%以上は死亡しただろう。強いものが生 き残るわけだ。飼育中の金魚にも厳しい掟があるのだなあ……。 こんなことを思ってしまう。飼い始めたころは大きなプラス チックや土瓶の容器が家の周りにたくさん並んでいた。これ を見るのが楽しみであった。それが歳とともに苦痛になってき た。水槽が重いし水替えなどの管理がきつくなってきたのであ る。それで飼うのをやめることにし、昨年(令和5年)から整 理をを始めた。金魚は欲しい人にあげた。ほとんどが片付いた。 残っているのは日当たりのよい玄関前の3個の水槽。このうち 1個が小さな金魚で、2個はメダカだ。それと裏の大きな水槽 に10年以上飼っている金魚が4匹いる。これは最後まで飼う つもりだ。令和5年11月11日、水槽の片づけを始めた。と ころが金魚の水槽に1匹もいないのである。そこには金魚でな くヤゴ (トンボの幼虫) がたくさんいた。このヤゴがわずかな 金魚の子供を食べてしまっていたのである。

### X X

いたのは16匹のヤゴだけ。しかし、冬が近いのに動きは速 い。急に興味がわき、これを観察することにした。水槽の水を 少なくして、ここにホテイアオイを1株入れた。ヤゴはこの下 に入り出てこなかった。時々ホテイアオイを移動するとヤゴが いた。すぐにその下へ入った。寒くなったのでこのまま冬を越 すのだろうと思い、このままにしておくことにした。25日後 の12月7日、久しぶりにヤゴの様子を見た。「あれ!」。ヤゴ が10匹に減っていたのである。「これは共食いだ」と思った。 餌の金魚がいないので共食いを始めたのである。ヤゴも厳しい 生活をしていることを改めて知った。このままでは、さらに少 なくなることが予想された。ヤゴをわけようかと思った。しか し、それは止めた。最後はどうなるかを見たかったからであ る。急に寒くなってきた。この寒さでは共食いはしないだろう と、12月20日に見てみた。驚いた。4匹しかいないのである。 この寒さでも共食い。最後は1匹しか残らないのではないか。 そんな気がしてきた。

我が家の庭は年中花が咲いている。女房が力を入れて管理し ているからだ。ここの花にはいろいろな昆虫が集まってくる。 孫たちと虫探しをしたものだ。ある日、「蝶や蜂、テントウム シはいるのに、なぜトンボはいないの」と長男のY君。「卵を 産む川や池がないからだよ」と普通の答え。しかし、この小さ な水槽にヤゴがいた。何回も見直したが、間違いない。なぜ、 ここにヤゴがいるのか。こんな小さな水槽に卵を産んだのか。 不思議だった。餌の昆虫をとりにきたのか。いや、たまたまき たのかもしれない。しかし、トンボは1個ずつしか卵を産めな いので、1 匹が産卵したのであろう。すると産卵数は 16 個プ ラス数匹ではないかと思った。それが共食いで、今は生き残っ た4匹だけ。大きさも同じくらい。このうちどれが生き残るの か。興味がわいてきた。

前記したように我が家にいる金魚は 10 年くらい前に産まれ た 4 匹がいる。大きさは 20cm以上のものばかりだ。これを見 ていると昔のことを思い出してしまう。金魚の世話が楽しかっ た。大きくなれと餌をたくさん与えたものだ。しかし、今はそ の元気がない。気力が萎えてきたのだ。この姿に自分自身情け ないと思うが、これが多くの高齢者の姿なのであろう。私は今 まで県や国などの昆虫担当の委員や審査員を引き受けてきた。 委員会で私は自分で経験し、感じたことを話してきた。これが よかったのだろう。高校しか出ていない私が委員を務めること ができたのである。今は感謝の気持ちでいっぱいだ。しかし、 さびしい気もするが、すべての委員をやめることにした。ここ が区切りだと決めたからである。このヤゴの飼育を最後に、今 までの昆虫採集道具を片付けようと、整理にかかった。変色し て古くなった採集道具。ものすごい数だ。それ以上に頭の痛い のは虫の入っている標本箱だ。受け入れ先がないので、これに ナフタリンを入れなければならない。こうした作業をしている と、今は亡き友の顔が思い浮かび、懐かしくなる。このヤゴの お陰でいろいろなことを思い出すことができた。やはり80週 ぎのお爺一なんだなー。

















### 戸ぎふ木遊館通信





木育ショップ「響hibi-ki STORE」

気が付けばもう2月。出会いと別れの季節を前に、「お世話になった 人に何を贈ろうか」「入学する子に何をあげたら喜ぶかな」など、大切な 人への贈り物に頭を悩ませている方もいるのではないでしょうか。

そんな大切な節目の贈り物に木に関わる商品を贈りませんか?

ぎふ木遊館には、岐阜県や全国の木で作られたおもちゃや雑貨な どを販売する木育ショップ「響 hibi-ki STORE」が併設されています。 全国からセレクトされた商品はどれも素晴らしく、見ているとあれ もこれも目移りしてしまうほどです。

さらに木製品は同じ形をしていても、木目や色合いに違いがあり、 同じものがないため、どれが良いかなと選ぶ楽しみもあります。

子ども向けの商品としては、ぎふ木遊館でも大人気の木のおもちゃ「つみぼぼ」 や「まあるいつみき mini」をはじめ、出産祝いに最適な赤ちゃん向けの商品や、 コマやけん玉など昔からなじみのあるおもちゃなど、幅広い年齢の子が遊べる様々 なおもちゃを取り扱っています。

見本がある商品は実際に遊んでみることもできます。

大人向けの商品も多数取り扱っており、お箸やお椀、お皿、アクセサリーなど の木製品もありますが、木の香りのするアロマスプレーやハンドソープなどもあり、 予算に合わせてお菓子やハンカチなどと組み合わせて贈ることもできます。

産地や作り手の紹介、おすすめポイントが書かれたポップがあり、商品を選ぶ 際の参考になります。

また、疑問や相談があれば「響 hibi-ki STORE」のスタッフに聞くこともでき ます。

贈る際にぜひ商品についての話も一緒に届けてみてください。



ぎふの木食器セット



木のおもちゃ



お箸やお椀など



アロマスプレー



コーヒーとマフィン

「響 hibi-ki STORE」のみをご利用の際は予約は不要ですので、お気軽にお立ち寄りください。 美味しいコーヒーやマフィンなども販売しています。ちょっと一息つきたいときにぜひお立ち寄りください。

### 響 hibi-ki STORE (運営者:飛騨五木(株))

営業時間: 10:00-17:00

休 業 日:ぎふ木遊館と同じ(水曜定休、水曜が祝日の場合は翌平日)

話: 058-215-1535 Mail: info@goboc.ip

ショップでは、幼稚園・保育所等からの木のおもちゃの導入に関するご相談・注文にも対応しています。







### やがてみんなの森になる

### morinos



### morinosの冬!

まだまだ寒い季節が続いておりますがみなさまいかがお過ごしですか?「寒くて外に出たくない」なんて方も多いのではないで しょうか。今回は、そんな冬だからこそのmorinosをご紹介します。



まずはこちら。たき火です。

morinosでは、年間を通してたき火プログラムを実施していますが、やっぱり夏よりも冬の 方が人気です。みんなで火をシェアできるような焼きもの(マシュマロや焼きいもなど)を 持ってきて焼き、火の温かさやありがたみを感じてみてください。



お次はmorinosひろばを離れ森の中です。

冬の森の中は落ち葉がいっぱいです。サクサクとなる音やその感覚を楽しみながら森に入っ てみませんか?ただし、落ち葉は濡れると滑りやすかったり、上から枝が落ちてきたりする こともあるため、周りには十分注意してください。



冬に咲く花もあります。この花が何かわかりますか?

こちらはお茶の花です。茶畑で目にする機会はほとんどありませんが、チャノキにもちゃん と花は咲くのです。実はチャノキはツバキ科で、ツバキの花を小ぶりにしたような白い花が下 を向いて咲いているので、探してみてください。



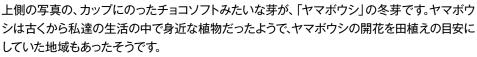
このイクラの集合体みたいな赤い実は、フユイチゴです。

いわゆる木苺の1種で、食べられます。甘酸っぱくておいしいため、冬の「森さんぽ」でも人 気です。実を採ろうとして、根っこごと抜けてしまうことも多いため、優しく採ってくださ い。根っこごと引っこ抜いてしまうと、来年生えてこなくなってしまいます…



最後は木の芽です。

葉の落ちた枝をよく見ると、木の芽があります。これは「冬芽」といい、晩夏から秋の間に形成さ れ、長い冬の間、暖かい春をじっとまっている、花や葉の芽です。





下側の写真の、猫の耳みたいに両側から出ている芽は、「クサギ」の冬芽です。その名の通り、枝 や葉をちぎると臭気があるのが特徴です。

この2種類以外にも、色々な形の冬芽があるため、ぜひ探してみてください。

いかがでしたか?今回は、森の中を中心にmorinosの冬をご紹介しました。ここに書いてある以外にも、morinosひろばも、森の中 も、まだまだ冬ならではのものがたくさんあります。寒さで身が縮こまるこの冬に、morinosにお越しになって、「冬ならでは」を探して みませんか?冷え切ってしまった時のために、室内を温めてお待ちしております。

morinos HPでは、プログラムから日常風景まで、様々な活動報告を行っています。興味を持ってくださった方は、morinosのHP、 YouTube動画をご覧ください。

ホームページ https://morinos.net

YouTube 検索「morinosチャンネル」

開館時間 10:00~16:00

休 日 毎週火·水曜日





YouTube 「morinosチャンネル」

### 『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。

### 小水力発電施設環境教育推進事業 ~ 脱炭素社会を目指して~

岐阜県では、農業水利施設を活用した小水力発電施設を整備してきました。環境にやさしいライフスタイルを実践する人材 を育成するため、これらの小水力発電施設を活用して環境教育を実施し、「脱炭素社会ぎふ」を支える人づくりを推進します。

### 事業の内容

農業水利施設等に設置された小水力発電施設を活用し、環境教育を実施する地域団体等を支援します。

事業主体:土地改良区、農業協同組合、農業法人、NPO 法人等

補助率: 10 分の10 以内(1事業あたり上限50万円)

### 令和5年度実施状況

あすかがわようすい

飛鳥川用水清流発電所(揖斐川町)において、地域の小学生に対し現地見学会を実施しました。飛鳥川用水の学習の一環として用水の歴史や役割について学ぶとともに、小水力発電施設の仕組みや活用方法などについて学習し、地球温暖化や再生可能エネルギーの活用について考えてもらうきっかけづくりを行いました。

参加した子どもたちからは、「用水の流れを利用して電気を作っている仕組みを学び、飛鳥川用水のすごさが伝わった。」、「小水力発電の仕組みが印象に残った。もっと農業用水や小水力発電のことを調べ、学んだことを家族に伝えたい。」などの感想がありました。





発電施設の見学





農業用水路の見学

木の香るぎふの施設

### 岐阜県立大垣特別支援学校 音楽室

大垣市西大外羽1-227-1



施設全景

### ● 施設の概要

事業年度	令和4年度
事業主体	岐阜県
構造 延床面積	鉄筋コンクリート造 84.78㎡
施設用途	学校音楽室
木材使用量 使用樹種	1.17㎡ スギ(岐阜県産材)
全体事業費	5,660千円(県有施設木質化等推進事業)
助成額	_
設計者	株式会社すぎはら設計
施工業者	株式会社室建工
工期	令和4年11月9日~令和5年3月17日



### ●施設の経緯

大垣特別支援学校は、昭和49年に開校し、令和5年 に創立50周年を迎えました。

開校当初に建てられた校舎内に音楽室があり、床の 汚れや劣化が目立ち始めたことから、木質化による改修 工事を行いました。

床に県産のスギを使用し、明るく温かみのある音楽室 に生まれ変わりました。





### ● ここに注目!!

床をタイルカーペットから木質化し、明るく温かみのある音楽室となりました。また、楽器の収納棚も県産材で新設し、音楽室の活動スペースが広くなりました。

### ●利用者の様子

児童生徒は、ふわっと香る木の香りに癒されリラックスしながら、ピアノに合わせて歌ったり、楽器の演奏を楽しんでいます。

■問い合わせ先 岐阜県立大垣特別支援学校 TEL 0584-89-4816

# 枝条積みの上の広葉樹

森林研究所●宇敷 京介

X 高



図.1 上空から撮影した調査地 実線が枝条積み区、破線が植栽区

導入・育成・管理のための知見は 者として徹底的な下刈りや除伐に より排除されてきたこともあり、 樹の侵入を促 ぼありません。 の要請が高まっています。 侵入を促した多様な森林づくり 林業において広葉樹は、 環境保全林では、 林冠の再閉鎖に伴 す研究は幾つかあ 間伐により、 広 厄介 しか 葉樹 う照 広

> 口 度不足といった課題があります。 を考えてみようと思います。 えられる、 は、 た広葉樹から、

# ノキと広葉樹が混在する林

林地に してい 栽区 ると、 互に 地に入ると、 しました。 0) (以下、 常、 ヒノ 裁して 標 調 なっ 並んでいます 高 査 と広葉樹が生育する列が交 ました。 残った枝条を集積した場所 ヒ 丰 植 9 地 再造林 裁や か ています。 枝条積み区) ノキの植 8 は 5 0 広葉樹は、 0 下 m 中 この枝条積みは、 4 刈りを行 地です。 津 裁列 年 **図** Ш 間 植栽区では、 ある9年 市 の上に成立 <u>1</u> (以下、 0 下刈 伐採時に 空から見 わない除 冷 りを 温 林 生 帯 植

> 5 L

照度は十分に確保できると考 皆伐地に侵入、定着して 成立していた理由 今

### 植栽面と枝条積みの広葉樹 の比

ると、 は、 す。 るかの指標になります。 樹種がどのくらい幅を利 が 木となり、 やミズ 550 ~ 750 をみると、 ど占めていました。 B A は 8 · 4 対して、 (以下、 た。 割にも届かず、 直径を調査しまし 広葉樹につい 0 0) 条積み区 B A は、 ha 葉樹が占めるBAの割合は 10 X あ 方、 В 6 5 0 枝条積み区の広 が ・6倍でした。 たりの その下にエゴノキなど 枝条積み区では、 A) を図. 林 ある林にお 倍、 植栽区では、 冠 cmcm て樹種や樹高、 胸 木となってい ヒノキがほとん 高木に限ってみ 0) のウダイカンバ 高 続いて、 ヒノキが 断 2に示しま まず、 面 植栽区に かせてい いてその 葉樹の 植 積 樹 樹高 林 樹高 栽 合 高 ま 区 計 冠 両 胸

## 枝条積みの上の広葉樹

わずかに存在していました。

-----

と考えます。 していくうえで、 然更新した広葉樹を合理的に管理

重要な知見に

なる

これらを明らかにすることで、

天

は、 ため、 理 植栽や下刈りがありません。 条積みの上に広葉樹 由 を考えてみ 種子供給や萌芽更新があれ ます。 枝条積み が が成立し そ

### 12 ha当たりのBA (m²/ha) 10 8 6 4 2 0 枝条積み区 植栽区 ■高木性広葉樹 □低木性広葉樹 ■ヒノキ

図.2 ha当たりのBA

環境だったと考えられます。 度、侵入した広葉樹が残存しやす が遮られず、 ば侵入が可能で、 下刈りもないので、 植栽木によって光

する必要があります。 態を明らかにする必要があります。 調査し、 が始まると予想できます。継続して 今後は、 侵入の過程についても、 樹種特性に応じた更新の動 広葉樹の樹種間での 確認 競争

詳しい内容を知りたい方は TEL 0575-33-2585 森林研究所まで

MORINOTAYORI 16

### 国 有 林 **න** 現場 か ら 88

ティ 討会を開催しました。 12 ニホンジカ食害防除対策現地検 センター及び七宗国有林におい 月5日、 七宗町の神渕コミュニ

然林の劣化や下層植生の食害等に います。また、樹木の剥皮による天森林整備の実施に支障を及ぼして えています。 益的機能の発揮に大きな影響を与 より、その地域全体の森林が持つ公 民国の区別はなく、再造林や適切な ニホンジカによる森林被害に

署では、 獲しました。 あわせて126頭のニホンジカを捕 令和5年度の職員捕獲では、 ジカ被害対策に取り組んでいます。 による職員捕獲の実施などのニホン こうした状況の中、 揖斐・七宗・下呂・郡上地区で、 防護柵の設置や、くくり罠 岐阜森林管理 11月末

より、 を行うことを目的として、平成28年 について、地域の林業関係者と情報 本検討会は、このような取り組み 岐阜県内でより効果的な対策 意見交換を行うことに



▲森林研究所 片桐主任研究員の講義

した。 メーカー等から45名の参加 から毎年開催しています。 岐阜県及び市町の担当者、 がありま 本年度 資材

は、

度

ただきました。ニホンジカによる森 対策の現状と課題」と題し、 ターで、 研究員を講師に迎え、「ニホンジカ 午前中は、 岐阜県森林研究所の片桐主 神渕コミュニティセン 講義をい

> ある忌避剤散布、は林被害の状況、主 となりました。 被害対策に取り組むうえで大変参考 を聞かせていただき、ニホンジカの の成長に及ぼす影響など貴重なお話 シェルターの種類の違いによる苗木 シカ柵の特徴や効果のほか、 主な食害防除対策で ツリーシェルター、 ツリー

> > 体験していただきました。

の実演を行い、

参加者に罠の設置を

林管理署職員による、くくり罠設置

最後に、狩猟免許を持った岐阜森

換を行いました。

み、くくり罠によるクマの錯誤捕獲地域と連携した防護と捕獲の取り組 捕獲法」の紹介を行いました。 対策についての説明や、 (小林正典氏) が考案した「小林式誘引 また、中部森林管理局 林野庁職員 職 員 か 5

護資材を視察し、 る「獣害対策展示エリア」に展示して 上麻生地区森林共同施業団地内にあ る箱罠や囲い罠、 午後からは、七宗国有林の七宗町 参加者間で意見交 防護柵、 単木保



▲囲い罠(大型)の内部見学

▲参加者によるくくり罠の設置体験

りの対策)と捕獲(攻めの対策)の両方 えています。 実に推進していくことが重要だと考 報を共有し、 要があり、今後も民国の関係者が情 を効果的に組み合わせて取り組む必 ニホンジカ被害対策では、 一体となった対策を着 防護(守

(森林技術・支援センター (岐阜森林管理署)

### 岐阜地域におけるICT技術の普及につい

■岐阜農林事務所

このような中の、現場サイドでも徐々 取り組みが加速してきたところです。 ト林業推進係がそれぞれ立ち上がり 森林技術開発・支援センターにスマー

(現:森林経営課)と森林文化アカデミー 県では令和2年度に県庁森林整備課

ている現状や課題について報告します。 にICT技術の活用に広がりが見られ 林業課 森林整備係 牧村 郁弥



### GNSS講習会

技術がGNSS測量機です 最も普及が進んでいると感じるICT 現状、農林事務所の造林担当として

でも測量をこなせます。(単独行は安 測量で用いられてきたコンパス測量 用いて位置を測定するシステムです。 配備されています。 用可能となり、農林事務所にも機器が 全面からオススメはしませんが…)ま よりも測量や内業を省力化でき、一人 のあるGPSの性能向上版です。周囲 簡単に言えば、カーナビなどで馴染み GNSSは人工衛星からの信号を 今では造林補助申請にも制度上使

くという取組みを開始します。これ 業体にも貸し出して活用していただ SS測量機を導入し、これを市内の事 このような中、岐阜市役所ではGN 込まれます で活用が見 な測量作 務所の様々



きく進展してきました。

マート林業」施策をきっかけとして大

ICT技術の広がり

ICT技術を林業で活用する取り組

平成30年頃からの林野庁の「ス

地 体 り が 農 進 以に活用 講習会を :向けの現 市内事業 講師とな 林事務所 めている

た。(写真:岐阜市GNSS講習会で 実施しまし

林クラウドシステムとの連携が取れた 現在地を確認しつつ測量ができたり森 りましたが、現地で地図等を表示して 精度の違いに感覚的に戸惑う声も上が ンパス測量との測定方法や求められる 求められる精度が3m以内などと、コ の測量の様子 測点毎で測定することや検査時に

会も実施しました。(写真:岐阜農林事 連の協力を得て当所林業課内向け講習 取り扱いとなっていることから、県森 SS測量機が実質的に造林担当のみの は理解いただけました。

りと、おおむね機器の便利さについて



務所での講 また、農林事務所に配備されたGN

キュー訓練で 介しました。 co Forestを紹 (写真:レス



森林文化アカデミーが所有するSoko の携帯圏外で使える通信機器として、 このレスキュー訓練では、さらに他

練においても紹介しました。

催された林業労働災害レスキュー訓

うな技術としてお勧めしています。 積極的な活用により一層の定着が進む と期待される、 GNSS測量は、 導入して外れの無さそ 県・事業体等での

先 立

## 携帯圏外通信機器の普及

です。 費をせずに広範囲で使える可能性が 内では大幅な基地局の増設などの出 ります。これは、携帯電話圏外でもテ されている機器として、GeoChatがあ ていただいており、岐阜農林事務所管 報付きSOS発信が可能な通信機器 キストメッセージのやり取り、位置情 に設置している通信網に相乗りさせ GNSS以外に農林事務所に配備 県は岐阜大学が岐阜・西濃周辺

情報等が共有できます。 の、携帯圏外でもメッセージや位置 くなる(とは言っても3 km程度)もの 機器で、GeoChatよりも通信範囲は狭

印象です。いずれも一長一短の感は り、さまざまな機器・サービスや取 確保は労働安全上の大きな課題であ ス等を選択する必要があります。 否めず、求める機能に応じたサービ と言えるサービス等は現れていない していますが、未だマスターピース り組みを紹介されるごとに情報提供 山林における携帯圏外での通信の

# 森林クラウドシステムの活用

もおかけしています。 もので、今年度から本格運用が開始さ 初めてひとつの基盤にまとめられた れたところです。非常に期待が強かっ があります。林政部の所管する情報が た一方で、不具合等で大変なご不便 ICT関連のキーコンテンツとし 県の森林クラウドシステムの導入

県側で森林クラウドから登録位置情 必要性があること、また、GNSS測 報を抽出して検査に用いる事ができ 座標が完全には一致していないため、 量の成果であっても申請座標と登録 磁北偏差の補正ができないため手動 コンパス測量の成果登録を行う際に Sベースのソフトであるにも拘らず、 題点は、施業箇所の登録ができるGI で回転させるなど人為を介在させる 造林補助申請の関係に係る主な問

> 的な問題があります。 ないこと、といったシステムの根本

りでもあり、今後も事業体の皆様の すべきもので、運用を開始したばか 改修要望などをお聞きしながら改善 る県の森林クラウドは継続的に活用 に繋げていきます。 しかし、スマート林業の中核とな

# これからのICT技術の活用

の秘訣のように感じます。 たって十分に検討されることが成功 レンタルやサブスクを活用して試し えながら、周りの評判を確かめたり 合った運用ができる物はどれかと考 器の導入に際しては県からもアドバ ラウドのように、良い面もあれば不十 関する製品やサービスは次々と現れて イスをさせていただきますが、自社に 分な面もみられるが故だと思われます。 ように感じます。それは、県の森林ク いますが、いまだに定着はしていない 言葉はずいぶん定着しました。それに このような状況であり、ICT機 使ってみたりするなど、導入にあ スマート林業やICT技術といった

できるはずです。ぜひ前向きに考え てみてはいかがでしょうか。 うまくICT技術を導入できれば |産性を飛躍的に向上させることが

詳しい内容を知りたい方は TEL 058-214-7409 岐阜農林事務所まで

### スマート 加業通信 39

# リモコン式刈払い機の紹介

立した最大260㎜の車高調整機能

刈払い機2機種を取り上げます。 化を推進するため様々な機械を紹介 ミーでは、育林作業の機械化・無人 でイタリアに本部を置く特殊車両 です。PRINOTH 社は、カナダ発祥 してきましたが、今回はリモコン式 まずは、PRINOTH社のRAPTOR100 これまで岐阜県立森林文化アカデ

の機種になります。 〇㎜、全幅1650㎜の比較的大型 ゼルエンジンを搭載した全長315 メーカーです。 RAPTOR100は、2.9をのディー

ができるなど、複雑な地形に対応す 600㎜と1200㎜に変えること ることが可能となっています。 て調整でき、またクローラー幅は1 直径7㎝程度の立木なら上方の 左右のクローラーの高さを独立し 登坂能力は45度となっています。

ドロマチック・モアです。 全幅1560㎜の車体となります。 ンジンを搭載し、全長2750㎜ ろが見られました。 こちらは1.60のディーゼルエ 登坂能力は35度ですが、左右が独 もうひとつは、筑波重工㈱のハイ

> によって高い走行性を有しています。 行に適した刈幅が1000㎜のタイ フも登場予定です。 また、下刈り時など植栽木間の走



うした刈払い機が多く展示されてい 林業・環境機械展示実演会でも、こ たことからもメーカー各社が開発に 先般、茨城県で開催された森林

力を入れていることが分かります。

今後、どのような機械が登場する

のか楽しみなところです。

是非ご覧ください を Youtube で公開していますので、 なお、今回紹介した2機種の動画

バーで倒しながら破砕していきます。

11月に七宗国有林において開催し

株を破砕するなどパワーがあるとこ

た見学会では、直径60mを超える根





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

### 森林・林業関係イベントカレンダー(2月)



開催日    行事名等		内容等	場所	
		(概要、定員、受講料、申込期限など)	申込(問合せ)先/ TEL	
2月14日(水)~ 2月16日(金)	伐木・チェーンソー作業従事者 特別教育	<ul> <li>講習時間:14日 学科 8:50~17:10         <ul> <li>15日 学・実 8:50~12:00</li> <li>16日 実技 8:30~17:40</li> </ul> </li> <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:30名(定員になり次第締め切ります。)</li> </ul>	14日(学科)・15日(学・実) ぎふ森林文化センター(岐阜市六条江東 2-5-6) 16日(実技) (㈱木の国 土場(山県市椎倉 203-1) 林材業労災防止協会 岐阜県支部 電話 058-275-0192 FAX 058-201-1195	





編集委員としてコラムを書くのは、何回目になるだろう。以前、 我が家に訪れる紅葉の話、ドイツ国内で視察した「ハウス・デス・ バルデス(森の家)」の話などを紹介してきました。

さて、今回ですが、昨年を振り返ると、やはり暑かった印象しかありません。 岐阜市の気温に関する統計を見ると、真夏日と猛暑日を合わせると96日間もあり、過去10年間で一番多く、さらに11月になっても夏日を5日間記録するなど残暑厳しく、皆さんも気温の変化で、気候変動を肌で感じているのではと思います。

暑い時期も寒い時期も苦手な私にとって、温かく過ごしやすい季節が早く来ないかと待ち遠しく、3月頃から庭先で咲き始めるジューンベリーやミモザ、ブラシノキなどの花々を楽しみに過ごしています。

「森林のたより」編集委員 森林文化アカデミー 山田 真一

### 

市況情報

### 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	平均値	高値	気配		
		3 m	16~18cm	14,600	_	<b>→</b>		
第1842回			16~18cm	14,000	_	<b>→</b>		
	す	4 m	20~22cm	15,000	_	<b>→</b>		
	ぎ	4 111	24~28cm	15,000	_	<b>→</b>		
岐			30cm以上	13,000	20,100	<b>→</b>		
阜 共		6 m	16~18cm	18,000	_	<b>→</b>		
販		3 m	16~18cm	21,100	_	<b>→</b>		
所		3 m	20cm以上	19,000	_	<b>→</b>		
	ひの		16~22cm	21,000	_	<b>→</b>		
	き	4 m	24~28cm	19,200	_	<b>→</b>		
1月9日			30cm以上	18,900	50,600	<b>→</b>		
		6 m	16~18cm	_	_	<b>→</b>		
		3 m	16~22cm	14,500	_	7		
第1433回	すぎ	_	24~28cm	14,800	_	7		
	u	4 m	30cm以上	12,000	20,000	7		
		3 m	16~18cm	21,000	_	7		
飛	ひのき		20~22cm	20,300	_	7		
騨		4 m	24~28cm	19,100	_	7		
共 販			30cm以上	19,000	30,000	7		
所		6 m	16~20cm	25,000	_	<b>→</b>		
			24~28cm	18,000	23,000	7		
	ひめこ	4 m	30cm以上	20,000	52,000	7		
1月17日	Z	5 m	30cm以上	_	55,000	7		
	くり	4 m	24cm以上	15,000	35,500	7		
		3 m	16~22cm	13,000		<b>→</b>		
第1766回	すぎ		24~28cm	13,000	_	<b>→</b>		
	き	き	ぎ	4 m	30cm以上元	15,000	_	<b>→</b>
			16~22cm	20,500	_	<b>→</b>		
+		3 m	24~28cm	19,000	_	<b>→</b>		
東 濃			30cm以上元	25,000	50,000	<b>→</b>		
共	ひのき		13cm以下	10,000		<b>→</b>		
販 所	き	4 m	24~28cm	19,800	_	<b>→</b>		
			30cm以上元	26,000	73,000	<b>→</b>		
		6 m	18~22cm	29,500		<b>→</b>		
	.3.		22~28cm梁		_	<b>→</b>		
1月11日	まっ	4 m	30cm以上元	11,000				

※単価は直材価格、但し平均値は並材二番玉価格。気配は、前回市との比較。

### 木材市場

### 【商況】

スギ4m元木、尺上良材は入札旺盛にて引き合いは強く価格は強保 合。スギラミナ向け3m·4m材は保合。ヒノキ元木、尺上良材3m·4m役物 取りも引き合いは強く、価格は強保合にて推移。 ヒノキ3m·4mの構造 材も価格は保合で推移。合板向けは、製品の荷動きが鈍く弱基調で原木 受入調整が継続している。製紙向けパルプ材、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、ヒノキ並材は横ばいで推移。ヒメコは買気旺盛で特に4m (30cm以上)は引き合いが強い。広葉樹の出材量が少ない中、特にブナ に人気が集まり引き合いが強い。高値はヒノキ6m×46cm@83,000円、 ヒメコ4m×46cm@52,000円、ブナ2.2m×42cm@38,500円、クリ 2m×38cm@38,200円、ナラ3.4m×38cm@48,500円、ナラ2.2m× 38cm@44,500円、ミズクサ2.4m×30cm@30,200円、ホウ2.2m× 36cm@35,100円。(飛騨)

ヒノキ3m柱向け(14cm~26cm)は引き合い上向き強保合で推移。 4m中目、土台向けも、引き合いは強く応札多数、強保合。ヒノキ46cm以 上の大径材は、5m·6m造材の需要も強い。(出材予定の場合一報を)ス ギ中目、尺上、元木良材は、買い気上向き、価格は強保合で推移。4m (24cm以上)構造材は復調気配、3m構造材向けは保合で推移。スギ 6m長柱向け(18cm~22cm)は各方面からの強い要望あり。(造材を検 討下さい。) ラミナ向けは活発な動きあり。(東濃)

### 製品卸売標準価格 (12月期)

単位:円

樹種 用途	用途	寸法(mm)			等級	m³当り 価 格	(本(枚)単価)	前月
		長	巾	高		Щ 113		比較
スギ	柱	3000	105	105	1等	75,000	( 2,481)	<b>→</b>
ギ	間柱	3000	105	30	1等	75,000	( 709)	<b>†</b>
ヒ	土台	4000	105	105	特等	85,000	( 3,749)	<b>→</b>
しノキ	柱	3000	120	120	特等	78,000	( 3,370)	<b>→</b>
+	红	6000	120	120	特等	150,000	( 12,960)	†
W集	柱	3000	105	105	国産5層	91,000	( 3,000)	<b>→</b>
リッ成ド材	1生	3000	120	120	国産5層	98,000	( 4,200)	<b>→</b>

※日刊木材新聞調べ(名古屋標準相場 全てKD材)

### 外材市況(12月期)

単位:100円(1㎡当たり)

樹種	規 格	価格	前月比較
米 松	SSタイプ	396	<b>→</b>
	コースト (目荒)	435	<b>→</b>
米 栂	ヘム (アラスカ産)	468	<b>→</b>
米ひば	ポール	_	_

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)

### これってなあに?~木材用語~

### 造作材

主に内装用に用いられる部材。天井板、回縁などの天井周りと敷居、鴨居、 長押などの和室部材、モールディングなどの洋室部材やカウンター材なども 含める。

(参考)日刊木材新聞社 木材·建材用語辞典

### 末梢

素朴な疑問をちょっと調べてみました

もそも花粉症はアレルギーの素因

# なぜ花粉症になったか?のにして、

れる「スギ」はまったくの悪者。30年後に花粉の発生を半減させるかかっていると言われ、昨年国は、かかっていると言われ、昨年国は、

言われているため、6齢級以上のと(25年生頃から雄花を付けるとないが、花粉を飛ばす森林を見るないが、花粉を飛ばす森林を見るないが、花粉を飛ばす森林を見ると(25年生頃からない。スギ人工林面積

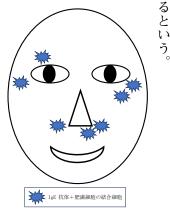
面積で比較)、既に2000年頃には約3倍に増えている。もちろん、大気汚染や食生活・住環境等の変化など、様々な要因も影響していると聞いたが、50からの発症には、むしろ体力や免疫低下など別の因子の方が大きいのではと、ずっと腑に落ちなかった。

と、厚生労働省のHPなどでは、そそこで、まずメカニズムを調べる

	<b>公</b> 五珪	6齢級以上		
区分	総面積	面積	比率	
	ha	ha	%	
1980年 (S55)	101,664	30,788	34	
2000年 (H12)	108,744	91,361	84	
2020年 (R2)	108,224	106,757	98	

県内のスギ人工林面積の推移

状が出る。50からの発症には、一概 るため、 結合し、鼻や目の粘膜の下に待機す 浴び、抗体が十分な量になった後 ではないが数年から数十年花粉を る。そこに再度侵入した花粉と接触 を作る。次にこの抗体と肥満細胞が ようとする「抗原抗体反応」を起こ を持っていない人には発症しない した花粉を異物と認識して、 し、「IgE 抗体」と呼ばれる抗体 方、素因をもっている人は、侵入 際、 かのきっかけが加わり突然現れ ヒスタミン等を放出し対抗す 眼の痒みなどアレルギー症 排除し



1000年以上生きるものもある。 林研究所にお聞きすると、「スギは原線に生殖能力は衰えないか。 県森

株業では80年生位から長伐期としない。、今後も花粉は発生する。」の回く、今後も花粉は前年の夏から秋花落。さらにもう一つ厄介なこと。春ではるが、生理学的には高齢ではない。が、生理学的には高齢ではない。

これらを総合すれば、やはり国が進める「皆伐」はやむを得ないのか。混やスギは古くから建築材、電柱や況やスギは古くから建築材、電柱やにも欠かせない超優等生。しかしこにも欠かせない超優等生。しかしこの病では一人悪者。私たちにもどこか非があるはず。折角の木材、今こそ外材を吹き飛ばす新たな活用にそ外材を吹き飛ばす新たな活用にる挙げ取り組み、花粉のないスギへの転換を望みます。

もしれません。のは、「アレ」の飲みすぎだったかのは、「アレ」の飲みすぎだったか

山林協会 髙井