

岐阜県の森林・林業

森林のたより

News of the forest



岐阜県と岐阜大学が岐阜県野生動物管理推進センターの 設置について協定書を締結しました



本年1月、岐阜県野生動物管理推進センター設置に先立ち、設置協定書を交わす古田肇知事(左)と森脇久隆岐阜大学学長(右)





森林・林業関係イベントカレンダー(3~5月)

	一般	向け
_		

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 申込(問合せ)先/TEL
3月1日火~	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。 4月2日(土)にJR岐阜駅北口で、岐阜市緑の募	J R岐阜駅北口 第 50 回道三まつり 「道三駅前楽市」会場内
5月31日火		4月2日(エルと) R 阪卓駅北口で、阪卓市線の券金委員会とともに、苗木の配布と街頭募金を行います。	公益社団法人岐阜県緑化推進委員会 TEL058-273-7577



000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	0000000	00000	0000	0000	000
市況	普及コーナー ・ 一切のでがある。	(100 おじゃまむし(369) 一狐につままれた、アメンボー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	山の歳時記∞ フキノトウ II	• ! !	イベントカンンダー(一般句け)



表紙●詳細は5ページをご覧下さい。



も有効な処方・森林

岐阜県立森林文化アカデミー学長

涌井 史郎

者にとって実に刺激的な1年であった。 昨年2021年は森林・林業の世界で生きる

混乱する世界と森林

が決まり、干天の慈雨さながらに一息。森 我が国に感染拡大して2年目に突入。 COVID-19が想像を絶する速さで世界から 用に向けて期待を込める最中。突如として 林環境譲与税や森林・環境税の効果的な活 合わせて県の森林・環境税も第3期の継続 漸く念願の森林環境譲与税の譲与が進み、

拠と赤信号が示されている。 各々のCOPの科学的評価機関から明確な論 IPCC、生物多様性ではIPBESという タリー・バウンダリー」である。気候変動では 付けられている最中でもあった。所謂「プラネ る可能性が年々減じていく事実をさらに突き 来の子供達に恵み多き地球を引き継いで行け の供給源である生物多様性の危機に喘ぎ、未 それでなくとも気候変動や生態系サービス

され、共同声明が発出できる見込みとなった。 物多様性の危機に対する次の展開を議論する 年は2年も繰り越された。そこでもIPBES 物多様性の10年が、COVID-19により最終 会議(COP10)で提唱され定められた国連牛 屋で開催された生物多様性条約第10回締約国 間に喘いでいる。そして2010年愛知・名古 対立が表面化し、世界はあるべき姿と現実の狭 策。石炭火力を巡る先進国と途上国の際立った れた国連気候変動枠組条約第26回締約国会議 揃えられずにいる。英国グラスゴーで開催さ にCOP15としてのハイレベル会合開催が予定 予定が詰め切れずにいる。ようやく今年の5月 による世界規模の調査を基に、中国・昆明でヰ (COP26) では、脱炭素に向けた歩みの具体 COP26、COP15が相関性を持ちながら共 それでも政治の世界では、統一した足並みを

> る結果を出せずにいる。 でにプラネタリー・バウンダリーに対する森林 プラネタリー・バウンダリーへの時間を制御す は、欲望のまま振る舞う人間の傍若無人ぶり。 の価値評価が高まったことはない。 言えこと森林に関していえば、かつてこれ程ま そもそもCOVID-19の感染の根源的原因

森林の炭素吸収の機能に対する NbSの思想と規制

は成長したとしても、地球の生命圏の環境容量 劣化現象。つまりプライマリー・バウンダリー は成長しない。 への残り時間は加速度的に縮みつつある。経済 とは言いつつも、人為に起因する地球環境の

ウンダリーへの残り時間を縮めているというこ 生態系サービスの低下。そうプラネタリー・バ 為的に排出している炭素は72億炭素トンとさ する炭素は31億炭素トンであると言われている れている。差し引き41億炭素トンが気候変動や が、IPCC第4次報告によると現在世界が人 例えば自然状態の地球の陸上生態系が吸収

題にも早急な取り組みが求められる。 う吸収量の低下をいかに防止すべきかという課 炭素政策の徹底を速やかに図られねばならな いことは言うまでもないが、31億炭素トンとい どを早急に推進するなど所謂排出の抑制、脱 例えば石炭火力の削減や自動車のEV化な

また、そのために森林の保全と回復に、 劣化が進む国々が含まれている意義が大きい。 の国・地域の政府が2030年までに森林破壊 世界の森林の90%以上を保有する100以上 ラスゴー首脳宣言」と言われている。それは、 インドネシア、ロシアといった森林破壊と森林 の中に、オーストラリア、ブラジル、カナダ、 をなくすという目標への合意である。この国々 も大きな成果は「森林と土地利用に関するグ 先に混迷したと表現したCOP26のもっと

> れている森林をしっかり保全しなければ、増大 する一方の炭素の排出に対応できないという認 な理由は、気候変動対策に最も有効と見做さ 合意がなされた。言うまでもなくその最も大き 192億ドル(約2兆2000億円)を投じる

これまで気候変動対策の中でも優先順位が低 が優先されがちであったからである。 かった。どちらかと言えば、排出源を巡る議論 (Nature-based Solutions)」に類する方策は、 このような自然を基盤とした解決策「NbS

向上に多くの役割を果たす方向が示された。 場も参加し、それぞれが森林の環境価値の保全 国ばかりではなく、森林資源利用国、つまり市 に位置づけた歴史的成果と言っても良い。 まさに森林保全を気候変動の取り組みの中心 COP26に付帯したこの宣言には、森林資源

集開示・リスク評価・その緩和策など)」と呼 デューデリジェンス、省略して「DD(情報収 制対象となる。これらを称してコモディティの 豆・ゴム・カカオなどであり、それは英国内の パルプに加え、牛肉・皮革・パームオイル・大 品はこれまで規制の対象となっていた木材や ディティ規制を法制化している。その対象製 年11月、英国政府は世界初の森林リスク・コモ 静かな広がりを見せていた。例えば、2020 定水準以上の商業取引高で線引きされ、規 NbSという考え方は、COP26以前から

RPP(責任ある調達指針)に基づいた協約を 同様なDD規制が導入された。EUでは英国の 階毎のアカウンタビリティにまで及ぶ仕組みと 結び、流通プロセスのデューデリジェンスと段 まで範囲を拡大し、尚且つ木材生産国との間で ず「森林減少に影響を与えた」コモディティに ように一定水準以上の取引高の範囲に留まら この英国の取り組みの影響を受けEUでも

協約には及ばぬものの、比較的早い時期から合 我が国に於いても、そこまでの詳細な規制や

意することが、また繰り越されてしまう。とは

にプラネタリー・バウンダリーへの処方箋を合

だ環境先進国に比べ、まだまだ踏み込みが足り 製紙連合会の行動指針」が策定されている。た り組みによる方法がある。例えば、③について ②団体認定による方法 ③個別企業の独自の取 性確認の方法としては ①森林認証による方法 としてのガイドラインがそれである。その合法 ないとの印象は否めない。 2006年3月に「違法伐採問題に対する日本 は製紙業界に代表される合法性確認があり、 て導入されている。グリーン購入法の判断基準 法性確認のためのガイドラインが林野庁におい

出源を巡る論議に終始している。 で及ぶEUの取り組みとは異なり、ひたすら排 る各々の段階の環境負荷量の計測と公表にま 我が国の脱炭素の国論は、生産から消費に至

という人工林の健康度を向上させる好循環が 盟国の中で25位でしかない木材利用に留まって 滞り、二酸化炭素の吸収能力の増加を図れぬ状 いる現状が、所謂「伐って・植えて・育てる」 い。十分自給できる水準でいながらOECD加 かに年間0・53%の伐採量しか利活用していな として53億㎡にも及ぶ蓄積量を持ちながら、僅 林率68%を誇り、増加の一途を辿る人工林を主 なかでも世界的に見てフィンランドに次ぐ森

約190㎏に達すると試算(林野庁)されてい 収量を1年間平均で計算すると1本当たり約 る。また1年当たりの吸収量は、50年の炭素吸 りの炭素貯蔵量は170トン、1本当たりでは ば、国内の森林の吸収量は樹種や林齢により異 工林で吸収するにはスギ約23本が必要と計算 いわれており、これを自然の世界、とりわけ人 より排出する二酸化炭素は年間約320㎏と したこととなる。一般的に、ヒト1人が呼吸に 3・8㎏の炭素(約¼㎏の二酸化炭素)を吸収 なるが、例えば50年生スギ人工林面積1ha当た みが立ち遅れていると言い切って良いであろ つまり吸収源の能力に対する議論と取り組 吸収源としての我が国の森林を評価すれ

> できる。次いで自家用車1台当たりの二酸化炭 の吸収に必要なスギは約160本となる。 素排出量を年間約2,300㎏と仮定するとこ

速度に至っては41~48%にしか過小評価されて 過去の推計評価を実際の測定と比較すると、 直接見積もりを行う「m‐NFI」を用いて、 調査をもとに作られた収穫表から推定する 5月に東京大学大学院農学生命科学研究科 いなかったとの研究が公表された。 森林炭素蓄積量については58~64%、炭素吸収 「p-NFI」ではなく、毎木調査の結果から このような頭の体操とは別に、2020年 林科学専攻の研究者達より、過去の毎木

で30・16億トンと推計され、これまでの のが、実に4,850万トンに達することが分 72倍もの蓄積量があることが分かった。また、 は、1,990万トンと過小評価されていたも 1年当たりの森林炭素蓄積量 (炭素換算) 林炭素蓄積量(炭素換算)は、 p-NFIの推計値17・5億トンと比較し1・ その結果、我が国全土の森林における森 m N F I

る林業の活性化ての再評価と吸収源取引によ森林の存在効用。吸収源とし

的に吸収源として認められる森林は1990年 成20年改定)によれば、当時の温室効果ガス削 び再植林並びに吸収機能を果たすに足り得る 以降の人為的に活動が行われた新規植林およ 減目標6%のうち3・8%を森林吸収源(国際 都議定書」であった。議定書目標達成計画(平 能力に着目し、国際的に協約した始まりが「京 森林経営がなされた森林)とされた。 前述したような我が国の森林の潜在的吸収

に努めてきたものの、総論はともあれそうした を基盤にした森林の吸収源としての機能強化 それ以降、我が国でも基本的に京都議定書

> ようとする取り組みは低調であったと言わざる 境の経済価値についての仕組みづくりを強化し 林所有者や生産者が意欲を喚起するような環 森林が持つ潜在的能力の水平展開。つまり、森

る2012年度末で一旦終了した。 る。しかし双方共に第一約束期間の最終年であ クレジット制度」の両制度が見られる程度であ ト・クレジット (J-VER) 制度] と「国内 合わせ、2008年に創設された「オフセッ 僅かに京都議定書の第一約束期間の発効に

討を行うため、有識者会議が設置された。 同し、2013年度以降のクレジット制度の検 にかけ、環境省・経済産業省・農林水産省が共 終了を一年後に控えた2012年4月から6月 改善を求める声が大きくなったため、両制度の た。そこでクレジットの創出側、活用側からも れ、制度上の重複など若干の混乱状態が生じ それでも両制度の活用機会が増加するに連

ジェクトは885件となっている。 現在の認証量は717万t-CO2。登録プロ クレジットとして発行される。2022年1月 たのち、排出削減・吸収量の確認を経て初めて である。登録プロジェクトは、一定期間実施し ト登録を受けるといったかなり複雑な仕組み るのかをプロジェクト計画書に明示し、第三者 収事業の方法論が選定された。クレジットの申 統合し、(当初は56種の)多様な排出削減や吸 クレジット制度では、2つの旧制度の方法論を ト制度認証委員会による審議を経てプロジェク 審査機関による妥当性の確認と、J‐クレジッ 請者は先の方法論など、どのような手法を用い 2013年10月から開始された新たなJ-

ために脱炭素を掲げる大企業などの参入が一気 源取引市場の活性化に働く。目標を実現する は結果として排出権取引市場のみならず吸収 46%以上削減する目標を定めた。その高い目標 スの排出量を2030年度に2013年度比で 2021年4月、菅内閣において温室効果ガ

> 況が生まれるからに他ならない。 する企業は売り手として、また自社の削減計画 の達成が難しい企業は買い手として参加する状 に増加するからである。つまり排出削減で先行

られるように新たな仕組みが検討され始めてい あり、より透明化された市場で価格決定が図 性をさらに上げるべきという批判も生まれつつ 対取引で決定される。しかし昨今、取引の透明 J-クレジットの価格は言うまでもなく相

果ガスの約40%に達する。 限よりも排出量が多い場合は取引市場から購 を対象に、排出上限を企業ごとに割り当て、上EUでは電力や鉄鋼など排出量が多い業種 システムであり、その導入対象はEUの温室効 入が義務付けられる「キャップ&トレード」の

創設について政府内でも意見が分かれるところ う推進力にならないとしており、新たな市場の 意参加では社会経済全体として脱炭素に向か 方環境省は企業に削減義務を課すべきで、任 の活性化を強く要請しているからでもある。一 排出上限の規制ではなく、企業の自主的な取引 業の参加を任意としている。それ故、削減の実 効性を問われる可能性が高い。それは経団連が しかし、現在経産省が検討している案は、企

岐阜県の取り組みへの督励

&トレードの市場創設を見据えなければなら 能な限りその環境機能を強化するとするなら ド」に走る企業の立場(下流)ではなく、世界 81%を占め(全国2位)、実面積では86・2万 ば、公益的機能を保有する眼差しからキャップ そして我が国のために健全な森林を維持し、可 いう立場からは、排出量の「キャップ&トレー haと全国5位にある岐阜県。まさに森林県と こうした状況に対し、森林面積が県土の

2018年現在、 探り、民有林の経営意欲を強化する方策が浮 すれば吸収源としての機能強化にも資するこ と目標を定めている。そこで、立木の経済価値 量を含めて▲22・3%(2021年7月現在) 2013年度比で2030年度には森林吸収 と1,459万t‐CO2に減じるとされ、 ガス排出量は速報値で総排出量1,591万 (利用効用)のみならず、健全な人工林を保育 - CO2であり、 (阜県の公式ホームページによれば、 経済価値化の可能性(存在効用)を 岐阜県における温室効果 森林吸収量を反映する

ば、

期までの間、経済的対価が生まれる可能性が 合化も図れることになろう。 とが出来、併せて県内の木材生産の流れとの整 スし公表するならば市場の信用を勝ち取るこ 収効果の検証をきめ細やかにデューデリジェン 済価値として問うことが出来る。しかもその吸 に加え、新たな吸収源としての効果を市場に経 ではなかろうか。さすればこれまでの木材生産 して刺激する。であるとするならば、 あるとするならば、林家の経営意欲を当然に なる。撫育に漸く成功し出荷が可能となる時 摯な取り組みは当然にして支出先行型経営と あろう。しかし、法正林や恒続林であっても、 レジットに託し供給側として参加する道筋も 「ローカル森林吸収量クレジット」とでもいう 、き仕組みを県独自に検討する価値があるの 「伐って・植えて・育てる」という森林への真 その策の一つとして岐阜県の山林をJ-ク 岐阜県版

マート化の推進がスピードアップされることが タ収集にも活用できるとするならば、さらにス ではなく、吸収量の正確な把握に資するデー データを、ただ単に木材成長や林道などの生産 備されつつあり、そうしたドローンが収集する 欲的である。ドローンなど新たな観測体制も準 また、県においてはスマート林業の導入に意 木材生産だけに利活用するばかり

> 場創世の可能性すら予感される。 業にとり、県内の信用力があり、 ESG経営や金融に圧力を受けつつある中小企 きめ細やかな吸収源クレジットの仕組みがあれ 充しつつある。こうした県内企業、 幸い県内では多くの企業が生産拠点を拡 県内金融機関をも含めたかなりの規模の市 簡便でしかも とりわけ

ジットの一翼、それも岐阜県ならではの発展形 ンタリークレジットを公益団体と協働し創設す でいかに寄与できるのか。或いは県独自のボラ め検討していると聞く。 べきなのかという方向について様々な知見を隼 森林吸収源としての潜在力に着目し、J-クレ 幸い、県林政部においても、今現在、

今日の森林経営の危機的状況を如実に示して 姿勢が全国を見渡しても見当たらない現状が、 到来があっても、千載一遇とばかりに取り組む ざるを得ない。今回のウッドショックの突然の 献機能の経済価値の顕在化に深い関心を寄せ 象を見るにつけ、森林が潜在的に有する環境貢 者の将来不安や、それ以上に先が見えぬ小規模 どの不健全な経営実態に喘ぐ現状。それでも山 いるのではなかろうか。 林家によって構成されている山村社会の崩壊現 元の矜持とばかりに熱心に取り組む山林事業 慈雨があっても、経済性に起因した施業放棄な 論者としては、森林環境譲与税という干天の

構造と、長期にわたる時間軸の中で先行投資を ライドを持って森林、林業に取り組み、しかも 学校の長でもある。それ故に、若者が自信とプ 期待してやまない。 ら経済価値化され得るクレジット市場の充実 のみならず存在効用が吸収源という切り口か その努力に相対した経済価値が生まれる市場 や新たなプラットホームの創設が、早急に実現 必然とする森林経営体が、健全な森林の利用 できるよう、そのための検討が深化することを 傍らで、論者は、森林環境教育を専門とする

「岐阜県野生動物管理推進センター」が活動をスタートします!

平成24年度に岐阜大学応用生物科学部に設置した「寄附研究部門」の成果を踏まえ、野生動物による被害対策を加 速・強化し、地域課題の解決と豊かな地域社会の創出に貢献することを目的に、岐阜県と岐阜大学が共同で「岐阜県野 生動物管理推進センター」を設置し、令和4年4月から活動をスタートします。

主な業務

取り組みの一部を紹介します。

- ●広域カメラモニタリング調査
 - 県内 100 箇所に仕掛けた自動撮影カメラで野生動物の生息状況調査を行います。
- ●市町村の被害対策の技術指導
 - 野生動物の GPS 調査等、現場指導を行います。
- ●人材育成及び教育
 - 講座や研修会を行い、鳥獣関係行政職員、捕獲従事者等のスキルアップを支援します。
- 特定課題
 - ョウを守るためのシカ対策等、 特定課題の解決を目指します。



自動撮影カメラで撮影された二ホンジカ



ライトセンサス調査中に撮影されたニホンカモシカ



御嶽山のライチョウ

●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-1111(代) 環境生活政策課 生物多様性係まで

森林吸収クレジットで脱炭素化 への貢献と森林の循環利用

~令和4年度から調査・研究に着手~

モデル事業の構築に向けた調査・研究に着手します。 2) の吸収量を評価し、排出企業などに売買可能な 冷阜県全体の森林を対象に森林の二酸化炭素(CO 令和4年度から林業収益の補完手段として

脱炭素社会の構築が急務の中、 されています。 る温室効果ガスの埋め合わせ ト)の活用に、 森林吸収クレジットが全国的に注目 (カー 企業活動で排出され ボン・オフセッ

の原木販売の収入に限定され、 益を生み出す必要があります。 から、安定した経営を実現するためには、 一方、林業は、 利用間伐時の一時的な収入と主伐時 また長期に及ぶこと 新たな収

仕組み

をクレジットとして創出して、カー 森林所有者や林業事業体等が、 トに活用する企業等へ売却します。 カーボン・オフセ 森林のCO2吸収!

その売却益を安全に財産を託せる信託制度を活用 る仕組みの構築を目指します。 ながら、 森林所有者への利益還元、 森林整備に充て

クレジットの対象森林

国の「J-クレジット制度」の対象森林である森林経 業経営に適さない人工林や、 れる社会的便益を新たな森林の価値として捉え、林 に大きく貢献している全ての森林によってもたらさ O2の吸収や炭素の貯蔵を通じて、 営計画に従った施業が行われている森林に加え、C トの対象森林とします。 天然林などもクレジッ 地球温暖化防止



クレジット対象森林のイメージ

【主な課題】

- 森林経営計画外森林や天然林に係る森林吸収クレジットの方法論(手法)が未確立
- 広葉樹、早生樹、エリートツリーなどのCO2吸収量の算定に必要な基礎データが不足
- 財産の特定(立木の特定)が困難、収益実現(原木売却)まで長期化
- 正な利益配分に向けた対象森林の規模、森林吸収クレジット等の収益補完事業の検討

森林吸収源対策岐阜県モデル検討会 (座長:森林文化アカデミー学長)

報告・調査

オフセット・クレジット評価検証 プロジェクト研究会

目的 森林のCO2吸収等の研究 と評価手法

クレジット創出者 (森林所有者等)



検討内容

- ・Jークレジット制度の評価・検証
- ・天然林のクレジット化の検討
- -クレジットの調査 ・民間ボランタリ-

森林信託の仕組み検討 プロジェクト研究会

森林信託事業の検討

受託者 (信託会社等)

信託設定 信託配当 委託者・受益者 (森林所有者等)

検討内容

- 森林信託の仕組み
- ・事業規模
- ・適正な利益の配分

森林吸収源対策岐阜県モデル検討の概要

検討手法

森林吸収源対策岐阜県モデル検討会(林政部 究会を設置し、 検討会内に、 文化アカデミー)を設置し、 産学官のメンバーで構成する2つの 調査・研究を進めます。 課題を検討します。 森林 研

○県営林J−クレジット認証取得事業(520万円) ICTを活用した森林資源調査補助(100万円 測定調査で必要な森林解析データ提供(ゼロ予算 【森林活用推進課 森林吸収源対策室】

②森林信託事業の考えを取り入れた森林所有者に

利益を還元する仕組みづくり

①県全体の森林を対象としたCO2吸収

量を評

価

○クレジット認証取得に向けた支援

ドローンレーザーによる広葉樹林の現況調査 モデル構築に向けた検討会・研究会の開催

等

○岐阜県モデル仕組み構築の検討(700万円

令和4年度関連予算

(クレジット化)する仕組みづくり



文:樹木医・日本森林インストラクター協会 理事 川尻秀樹

きたフキノトウを洗っていると、 今から25年ほど前、 山で採って

娘に「フキノトウのトウって何?」

と聞かれました。

では「薹」とは何か。 漢字で「蕗の薹」と書きますが、

れます。 を過ぎると の野菜類は食用の適期、 花茎や花軸を指しています。多く 「薹」はフキやアブラナ科植物の 「薹が立つ」と表現さ つまり旬

> 受粉後に花茎を伸ばして初夏に 期が過ぎる」の意味だと記されて 「年頃が過ぎる、盛りが過ぎる、時 フキノトウは春に花を咲かせ、 広辞苑で「薹が立つ」を調べると、

ニ (Pyrrolizidine alkaloids) シ してほしいのは、フキにもフキノ いことでも有名です。ただし注意 ウにはビタミン類やカリウムも多 特の香りがありますが、フキノト が立った」最終段階です。 す。この状態がフキノトウの「薹 の綿毛種子に似た種子を飛ばしま は80m程度にまでなり、タンポポ トウにもピロリジジンアルカロイ フキノン、フキノール酸など、独 フキやフキノトウはテルペンや

問題もありません。この成分はフ キノトウ以外にも、 か、アク抜きして食べるには何の もちろん、少量しか食べないと コンフリーや

利用されている南米原産のマテ茶 ポポにも含まれ、 ツワブキ、モミジガサ、フキタン にも含有されています。 ハーブ茶として

誤食し、ピロリジジンアルカロ 茎です。フキの地下茎は地中で横 には見分けがつかないようです。 ずですが、ワサビと思い込んだ人 くの人は香りが違うので気づくは ド中毒した事例があるのです。多 これをワサビと間違えて採取して して光合成をし始めます。時に、 で地表に露出すると、緑色に変色 方向に伸びますが、何らかの理由 フキで注意して欲しいのは地下

やヒヨドリバナ、フジ 雄の蝶はヤマヒョドリ 雄にとっては大切な成 は、 バ はアサギマダラの雄で 分です。特に有名なの ル カロイドという成分 カマ等から、 このピロリジジンア マダラチョウ類の ピロ

です。

いう肝臓に有害な成分があること

食者から身を守る防御物質や性 ジジンアルカロイドを摂取し、 していることです。 フェロモンの前駆物質として利用 捕

です。 はフキノトウを原料とする「ばっ いたのが懐かしい今日この頃なの 秋田県の「県の花」でもあるのです。 あり、そればかりかフキノトウは け焼酎」というアルコール飲料が 「薹が立つのはまだ先か」と思って さて、当時小学生であった娘は フキノトウと言えば、 秋田県に



▲薹が立ったフキノトウ





























一狐につままれた、アメンボー【第369回】

自然学総合研究所 野平 照准 ● Teruo Nohira

平成4年1月30日。この日は私にとって忘れられない日である。 以下、その経緯。朝9時、急に娘が関市板取にある根上りスギ の群落を見に行こうと言い出した。天気がいいので、快適な家 族ドライブになるからだという。しかし、私はこのスギは何度も 見ているので、あまり行く気がしなかった。でも、あのスギを見 た孫たちの表情。その姿を見たいので、行くことにした。10時 出発。しばらくして、昔の板取村へ入った。見覚えのあるところ が出てきて、懐かしかった。しかし、新しい建物もあちこちで見 られた。ここも都市化?が進んでいるのか。そんな気がした。し ばらくしたら「モネの池」と書いた看板。初めて知った名前な ので、ここも最近できたのであろう。大勢の人で、駐車場は満車。 そのまま目的地へ。途中から道路わきに雪が残っていた。しかし、 道には全くない。30分後、スギ群落地の駐車場に着いた。10 分ほど歩くとスギ林の入り口。雪が多くなり林内は真っ白で。人 の歩いた細い道しかない。ここを上って行った。しかし、靴は夏 用のスニーカー。歩きにくいし、よく滑る。慎重に歩いた。そ れなのに孫たちは駆け足で進んでいった。巨大な根上りスギが 見えた。その周辺には何本もある。字数の関係で詳しく書けな いが、樹齢300年のすごいスギ群落であった。孫たちは「大きい」 「すごい」と驚いていた。そのうちに30年前に見た屋久島の縄 文杉が目に浮かんできた。樹齢6,000年。ここのスギとは桁が 違う。圧巻だった。雨の中を4時間かけて上って行ったことを思 い出し、懐かしくなった。人の話し声が聞こえてきた。下山者 が次々と下りてきたのである。どの人も登山靴に冬用の防寒服 だ。ある登山者からその姿では危険と言われた。もう少し行き たかったが、帰ることにした。しかし、まだ午後2時。時間があ るので「モネの池」へ行くことにした。

 \times \times

「モネの池」は名前のついていない池であった。しかし、水が 澄んでいてあまりにもきれいなので、いつからかこの名前で呼 ばれるようになったという。たしかにきれいな水だった。水面は 睡蓮などの水草。水中には大きな鯉が泳いでいる。どの鯉もス マートで、地肌や色模様が神秘的に映った。その理由はこの池 の水が湧き水(伏流水)であること。見物人が鯉に餌を与える ことは禁止。これが徹底しているとのことであった。そういえば よく見かける鯉は丸々と太っていて、地肌は悪い言葉で言えば 毒々しい色をしている。やはり水と餌が関係しているのだと私自 身も思った。鯉はゆっくりゆっくり泳いでいた。そんな時、水面 にアメンボがいた。それも2匹。驚いた。夢ではないかと思った。 捕まえようとしたが逃げられてしまった。残念だった。帰路、車

中で孫たちとアメンボの話をした。その時Y君が質問した。「な ぜ冬なのにアメンボがいるの。何を食べているの」。私は即答 できなかった。と言うよりアメンボのことをあまり知らなかった のである。

帰宅後、アメンボのことを昆虫図鑑で調べた。それによると アメンボは年に数回発生し、寿命は1~2か月、飛ぶけどその 距離は短いなど、いろいろなことを知った。ところが冬をどの ように越すのかはわかっていない。越冬するのは成虫らしいが、 その場所がわかっていないという。意外だった。しかし、私は 数時間前に成虫を見ているので、成虫で越冬するのは間違いな い。ところが、この成虫が餌はどうするかなどのことはわから ない。そこで、いろいろ考えてみた。その結果、このアメンボ は昨年からこの近くで越冬していたが、暖かかったので間違っ

て出てきた。そして再び 寒くなればまた越冬し、 暖かくなればまた出てくる のではないか。そして春 になると本格的に行動し、 メスならば結婚して卵を 産む。孵化した幼虫は2か 月後には成虫になり卵を



産む。これを繰り返して年に3~ 4回発生し、冬が近づくと越 冬するという生活だ。このほか、夏の暑い時期はほとんど目に することがない。ひょっとすると涼しいところでは夏眠している のではないか。こんなことも思った。

もうひとつ理解しがたいことがある。雪に覆われたスギ林か ら、車でわずか30分移動したらアメンボがいたことである。本 当に驚いた。「狐につままれたのではないか」と思った。その後 もこのことは頭から離れなかった。数日後、北京オリンピックが 始まった。連日テレビで放映されるので、こちらへ目が向きアメ ンボのことは頭の奥底へ。私が好きなのは女子のスケート。氷 上を足で蹴って進む選手たち。力強い走りであった。その姿は 水の上をスイスイ泳いでいるアメンボに映った。特に、金など4 個のメダルをとった高木美帆選手。力強い滑りであった。その うちに「モネの池」で泳いでいたアメンボは高木美帆選手…そ んな気がしてきた。あっという間にオリンピックが終了。すると 再びあのことが気になりだした。そのうちに「なぜ、狐なのか。 狸では駄目なのか」と思ってしまった。













令和3年度ぎふ森のようちえんアワード の受賞者が決定しました! ♥

県では、「ぎふ木育」として、森林との関わりから未来を担う人材を育成する取組みを進めており、その一環として、 自然の中で子育てに取り組む活動を支援しています。

令和元年度から「ぎふ 森のようちえん」アワードとして、森林などの自然を活用した子育で、保育・幼児教育に取り 細む様々な活動のうち、他の模範となる優れた活動を行っている団体等を表彰しています。

令和3年度の受賞者が決定しましたのでご紹介します。

受賞者(五十音順)

(一社) いび森のようちえん こだぬき (揖斐川町)

●主な活動内容

- 森や川、畑での自然体験活動を軸とした保育事業を実施。
- •地域の親子に森に親しむ機会を提供するため、森のおさんぽ会や森の輪 ひろば (畑仕事や季節に合った自然物を使った工作) を定期的に開催。
- ●主なフィールド

●問い合わせ先

•谷汲緑地公園

TEL: 090-6094-4772 (担当: 伊東)



受賞者の声

私たち、「いひ森のようちえん」こだぬき」は、谷汲の自然豊かな森と繋がり、生きる力、生きる喜びを仲間と共に 感じながら活動しています。この森で育った子どもたちが、いつでもふらっと戻ってこられる場所であり続けるよう 走り続けます。このような賞をいただき心から感謝いたします。

ぎふ☆ほしのこ森のようちえん(岐阜市)

●主な活動内容

- •集合から解散まで一日の保育活動を全て野外のフィールドで実施。
- 森のようちえんに興味を持つ親子に向けたイベント型森のようちえん 「ピポラ」を開催。

●主なフィールド

●問い合わせ先

ながら川ふれあいの森

TEL:090-6594-9296(担当:渡邉)



受賞者の声

この度は賞を頂きまして誠にありがとうございます。活動10年目となる節目に「ぎふ☆ほしのこ森のようちえん」を 選んで頂けたことに感謝と喜びで溢れております。自然に恵まれた環境でこれからも素晴らしい保育活動が出来る よう学び続けていきたいと思います。

(株) 横井モールド にののこ保育園 (可児市)

●主な活動内容

- 企業主導型保育園として、自然とともに育ち生きる力を育むことを目標に、 園舎付近の森や野原、畑を活用した保育事業を実施。
- 園舎や園内の什器等に県産ヒノキを使用し、園児が木に触れることができ る環境を整備。
- ●主なフィールド

●問い合わせ先

• 園舎周辺の森

TEL: 0574-60-2005 (担当: 横井)



受賞者の声

今年度、みんなで改めて"自然とともに育ち、生きる力を育む"とはどういうことかを考えました。そして、みんなで 「にののこSDGs」を考えました。受賞に感謝し、奢らず、一つのスタートとしてさらに自然や保育について深め、 "子どもにとって"という視点をより一層大切にしていきたいです。

問い合わせ先:森林活用推進課 木育推進係 TEL:058-272-8821 FAX:058-278-2702 E-mail:c11513@pref.gifu.lg.jp



● 点ぎふ木遊館通信



く ぎふ木遊館の『街と森林を繋ぐ巨人』>

ぎふ木遊館に来館された方はご存じかと思いますが、館内には 10種類12本の樹木が大胆にレイアウトされています。これらは、 ぎふ木遊館建設にあたり、一般社団法人岐阜県林業経営者協会 の会員の皆様からご寄贈いただいた立派な樹々です。どれも森 林で生育していた時のダイナミックな樹形を来館者にも知っても らえるよう、枝ぶりを残し、広葉樹については樹皮も付いたまま になっており、『街と森林を繋ぐ巨人』と呼ぶにふさわしい姿で来 館者を見守っています。

木育ひろばの中央に大黒柱のような存在感を放つのは山県市美 山のスギです(右写真上段)。根本から先端に向けてそそり立つよ うな姿の樹を選んでいます。

木育ひろばの絵本コーナーの前に並んで立っているのは、八百 津町のコウヤマキと本巣市根尾のサワグルミです(右写真下段)。

コウヤマキは1300年以上の歴史と 伝統を誇る長良川鵜飼の船の材料と なる樹木で、特徴的な枝の出方を見 ていただくために先端に近い部分を 使用しています。

一方のサワグルミは、枝の広がり を表現するために樹高が低めで枝張 りのよい樹を選びました。ゴツゴツ とした樹皮付きで、鹿の食害を受け た痕跡を見つけることもできます。

この2本の樹に掛けられたハン モックで子どもたちはゆらゆらと楽 しんでいます。







樹皮の付いている広葉樹は、子どもたちが触れることで表皮が剥がれていくことも想定しており、実際、子どもたちはペリペリ とめくりたがります。めくってしまった樹皮は専用のBOXを設置してそこに入れてもらい、館内の装飾や木育プログラムに使用して います。先日、本巣市根尾からやってきた大きなトチノキの樹皮が乾燥に伴う収縮で大きくはがれてしまったので、それを使ってス トラップを作る木育プログラムを開催しました。

コルク層が分厚く、表面にコケが付いているトチノキの樹皮は、存在感抜群です。ランダムな形に小分けされた中から好きなカ ケラを選んで、紙やすりで滑らかな形に成形していきます。熱心に手を動かす子どもたちと保護者に少し耳を傾けていただいて、 館内に立つトチノキの話、トチノキでできたおもちゃの話、トチノキが題材となった絵本の話などをしました。参加したみなさんの 心の中にトチノキという樹の記憶が残り、持ち帰ったストラップを見るたびに今回の体験を思い出し、森林に想いを馳せるきっか けになってほしいと思います。











やがてみんなの森になる

morinos

プログラム紹介!!



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!

<【週末ミニプログラム】 スタッフと歩く森さんぽ>

morinosでは、ふらっと来ても楽しむことのできるmorinosひろばがあり、休日は多くの方が来てくださいます。みなさ ん森の入口であるmorinosひろばで思い切り遊んでいますが、実はmorinosには33haの演習林があり、野生生物や植物 など、自然が豊かです。そうした恵まれた環境の中ですべての人と森をつなぎたいmorinosとして、休日・祝日には森を解説 しながら散歩する「森さんぽ」を実施しています。

どこを、どのように散歩するかは、その時の参加者と天気・自然の状況しだい。自分たちだけでは気づかない生き物の不 思議や秘密を、スタッフと一緒に見つけながらのんびりお散歩しています。

(新型コロナウイルス感染症防止対策のため、1回の実施につき、1家族限定で実施しています。)

冬のとある日の森さんぽでは、関市からお越しのご家族を森にご案内しました。案内人はスタッフの河合(カーリー) さん。ご家族の興味関心に合わせて選んだのは、季節の野鳥の観察。鳥の声をたよりに野鳥を探します。

「鳥の声が聞こえる!!」「どこどこ?」鳥の声が響く森の中で、ちょっとずつ動く野鳥の影に目を凝らします。

「どんな色をしてる?」「頭が黒くて、クチバシが黄色い!」「他には?」「えーっとねー」どんどん会話が進みます。答えを 与えるのではなく、相手の言葉を引き出すのもインタプリターのウデの見せ所です。





【水鳥もいるかなー】



【図鑑を使って特徴を確認】

観察した野鳥の特徴をよーく思い出して図鑑を使って種類を調べます。大人は双眼鏡にスマホのレンズを当てての野鳥 の撮影にも挑戦。

「住宅地などでも、野鳥は20種類くらい見つかることがあるよ」という説明に、「これからは鳥を探してみたい」とのうれ しい言葉をもらいました。この日の発見や体験がこれからの新しい発見や体験につながってくれたら、と思うとわくわくして しまいます。



【嘴が黄色いイカル】



【双眼鏡とスマホを使った撮影 (ジョウビタキ)】



【黄色いお腹が特徴的なアオジ】

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

YouTube 検索「morinosチャンネル」



休日)毎週火·水曜日





YouTube 「morinosチャンネル」



オンライン講座開催 木工家のための広葉樹学

岐阜県立森林文化アカデミー 教授●久津輪 雅

すいですよね」 撹乱されると出てくる樹種です。 は通直性が高いから、 「これはカツラ。]1] が氾濫して森 木工には使いや 樹形

様子です。 の広葉樹学」というオンライン講座の 生は全国各地の木工家たち。12月から 秀一さん(造林技術研究所代表)。 なった広葉樹のスペシャリスト、 アカデミーを退職してフリーランスに 月にかけて実施した「木工家のため 画面越しに解説するのは森林文化 聴講 横井

きたことが大きいと思います。 りますが、環境意識が高まり身近な森 葉樹が入手できず国産材に頼らざるを を保全活用したいと考える人が増えて 得なくなったという経済的な理由もあ 付けることが求められるようになった 済が疲弊して地域の森林資源に価値を 家が増えています。背景には、 や里山の整備に積極的に取り組む木工 日本の経済力が低下して外国産広 地域材を活用したものづくり 地域経

JAN

たため、 在で、 ないのです。 時は樹木の生態についての授業は少な です。私自身、 そんな中、 然のことを分かりやすく地域の人々に いる樹木のことをあまり知らないこと に携わる人が、実は森のことや生きて 伝える役割も担うようになりました。 木工家は森と人との間に位置する存 技術を学ぶだけで精一杯でもあっ 物を作る役割だけでなく森や自 生きている樹のことは詳しく ひとつ課題が。それは木工 学校で木工を学んだ

があり、参加している木工家たちから ラインのメリットも感じました。 たがコロナ禍のためオンラインに。 は飛騨市の森で開催したいところでし 提供したい、と思ったのでした。本当 のです。この学びを全国の木工家にも なやりとりが交わされる場面があった 様々な質問が出て、講師との間で活発 が森の中で広葉樹の生態を解説する回 対象とした連続講座です。横井さん 活用を軸とした地域づくりの人材育成 飛騨市が2020年度から開催してい るほどの人気ぶりでした。 かし申し込みは全国から集まり、 のため、森や木に関わる市内外の人を る「広葉樹のまちづくり学校」。広葉樹 の定員15人は募集から2時間で そこでこの 一つヒントがありました。それは 講座を企画し たのです 1回 オン

時間の講座が2回セットで、 生育地ごと(水辺、 が多い2種類の広葉樹について、主な :など)に解説してもらいました。2 横井さんには木工で使われること 撹乱地、 成熟した スライド

工家のための

個性豊かな広葉樹の生態 生産・流通の現状と、持続的 利用のための森の管理

主催 18:30 - 20:30 グリーンウッドワ・

講座の広報用の画像(大滝絢香さん製作)

DEC

らえると思います。 らの地域材活用に、 多くの感想をいただきました。これか 性ある生き物として感じられた」など、 からは「森の中の一つ一つの樹種が個 質疑応答は盛り上がりました。 的利用のための森の管理のあり方に ての解説です。広葉樹の流通や、 中でご自身が撮影(!)した写真を使 いても話してもらい、オンラインでも きっと役立てても 参加者 持続

り、これからも森と人をつなぐ講座を 提供していけたらと思います。 デミーの教員や卒業生たちがハブとな できたのも嬉しかったことです。 とともに講座内容を練り上げて実現 運営と司会を担ってもらい、横井さん 森林文化アカデミー木工専攻の卒業 大滝絢香さんと山路今日子さんに アカ



講座を終えてスタッフで記念撮影。横井秀一さん(左下) 大滝絢香さん (左上)、山路今日子さん (右下)、筆者 (右上)。

● 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 まで

の枚数は実に約240枚、

L かも

令和4年度「清流の国ぎふ森林・環境税」を 活用した事業の全体計画

県では、豊かな森林や清らかな川を守るため、平成24年度から「清流の国ぎふ森林・環境税」を導入し、5年ごとに見直しをしな がら、自然環境の保全・再生に向けた取組みを進めてきました。(第1期:平成24~28年度、第2期:平成29~令和3年度) 自然環境の保全・再生には相当の時間と継続的な取組みが必要であるため、令和4年度から令和8年度までの間についても制度 を継続することとなりましたので、引き続き、県民の皆様、県内の法人の皆様のご理解とご協力をお願いいたします。 また、令和4年度の「清流の国ぎふ森林・環境税」を活用する事業については以下を予定していますので、お知らせします。

事 業 名	事業の概要	計画量		予算額 (千円)
	I 森林部門			
環境保全林整備事業	「環境保全林」内の人工林の間伐等森林整備	(人工林の間伐等)	2,100ha	330,000
里山林整備事業	①危険木の除去		70 箇所	150,000
主山外定備争未	②バッファーゾーンの整備		40 箇所	130,000
 脱炭素社会に貢献する	①造林未済地等での再造林等【新規】	(植栽等整備)	20ha	50,000
森林づくり事業【新規】	②森林吸収源対策【新規】	(検討会等) (説明会等)	9 回 1 回	7,000
教育福祉関連施設木造化・	①木造化・内装木質化		6 施設	70,000
木質化等促進事業	②木製品の導入		20 施設	20,000
木質バイオマス利用促進事業	①木質バイオマス利用施設の導入	(ボイラー) (ストーブ)	1 施設 30 台	35,000
	②未利用材の搬出		4,500t	8,000
	①ぎふ木遊館の管理・運営	(施設入館者数)	30,000 人	88,713
ぎふ木育推進事業	②ぎふの木を使った教材の導入		60 施設	4,000
	③森や木、川に関する環境教育やぎふ木育教室の開催等	(緑と水の子ども会議等参加者数) (市町村支援数)	6,800 人 11 件	36,500
	①観光道路周辺の観光景観林の整備		100ha	30,000
森林空間活用促進事業	②森林空間の活用を図るための施設の設置・改修		8 施設	20,000
	③森林空間を活用した活動の普及促進【新規】	(協議会会員数累計)	60 者	3,700
	Ⅱ 環境部門			
	①ニホンジカの個体数管理を目的とした捕獲等	(ニホンジカの捕獲数)	7,000 頭	120,000
野生鳥獣個体数管理事業	②カワウやカワアイサの個体数管理を目的とした捕獲		EF 000,1	24,700
	③大学等と連携して行う野生動物管理に関する調査研究等	(市町村等への技術指導)	10件	21,000
	①上下流域が連携した河川清掃活動		20 河川	30,000
	②河川魚道の改修及び適切な維持管理	(健全な魚道の割合)	80%	45,000
自然生態系保全・再生事業	③水田魚道の設置等による水みち連続性確保及び効果検証		4 地区	6,993
	④生物多様性の保全・再生の普及啓発	(シンポジウム等の開催)	14 🗓	2,000
	⑤生態系保全・再生に係る活動支援	(団体·市町村支援数)	24 件	44,000
脱炭素社会ぎふづくり事業	①脱炭素社会ぎふを支える人づくり	(体験プログラム等参加者数)	500人	22,000
加灰糸仕云さか ノ くり事未	②地域循環共生圏構想の促進【新規】	(地域循環共生圏づくり プラットフォーム登録団体数)	5 団体	5,000
	Ⅲ 共通部門		I	
清流の国ぎふ地域活動促進事業	各種団体等が行う森林づくりや水環境保全等の活動支援		50 件	30,000
	その他			
清流の国ぎふ 森林・環境税推進事務費	森林・環境税事業に係る普及啓発等		一式	3,500
	合計		1,20	07,106

今年度も各事業の取組み状況を毎月掲載していきます。

●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-8472 森林活用推進課森林活用係まで

木の香る ぎふの施設

岐阜県森林組合連合会 岐阜林産物共販所管理棟

関市倉知字物見山4660-1外



施設全景 外壁と軒天井にスギの小幅板を使用

● 施設概要

事業年度	令和元年度			
事業主体	岐阜県森林組合連合会			
構造 延床面積	木造平屋建て 280.73㎡			
施設用途	岐阜林産物共販所、チップセンター、岐阜木材 ネットワークセンター事務室			
木材使用量 使用樹種	115.45㎡(うち県産材 114.45㎡) スギ、ヒノキ他			
全体事業費	85,800千円			
助成額	24,000千円(県産材需要拡大施設等整備事業)			
設計者	有限会社 河合建築設計事務所			
施工業者	株式会社 新東建設			
工 期	令和元年9月~令和2年3月			



玄関ホール 信州型接着重ね梁を現しで使用し 無垢材の良さをアピール

執務室

柱の無い広い空間 床はクリ材無垢のフローリング



●施設の経緯

岐阜林産物共販所は岐阜県森林組合連合会が運営する共 販所(木材市場)の一つであり、昭和33年に開設、昭和61年 に現在の関市倉知へ移転しました。管理棟には事務室や入札 室がありますが、老朽化が進んだため、令和元年度にぎふ県 産材の利用と新工法などにより建て替えを行いました。

現事務所は岐阜木材ネットワークセンター、チップセンター を加え、木材流通の拠点として強化を図っています。



岐阜県木連木造平行弦トラス(ハリーさん) 構成部材にヒノキ無垢一般製材品を使用

■ ここに注目!!

99%県産材を使用!

今回の第3次ウッドショックでは、そのほとんどを外材に 頼っていた横架材の調達が全国的に大きな課題となりました。 長いスパンを必要とする執務室や入札室の横架材に新技術 「岐阜県木連木造平行弦トラス (ハリーさん)」・「信州型接着 重ね梁」を活用することで、外材や集成材に頼ることなく、一 棟まるごと県産無垢材でまかなうことが可能となりました。

■利用者の様子

木材市場の出荷者、買い方はもとより、各種研修会来場者等 が木の良さを再認識し、柱の無い広い空間を快適に利用されて います。

> ■問い合わせ先 岐阜県森林組合連合会 岐阜林産物共販所 TEL 0575-24-6077

小 ックホウ 0 硬さを得るために で崩壊しにく 岐阜県森林研究所●和多田友宏

は

はじめに

す。その中でも、切土や盛土などの なります。 は、崩れにくい路体にするため、盛 いても、 林作業道)の整備は、 土を締固めて硬くすることが重要と 土構造」を基本とする森林作業道で 林内路網(林道·林業専用道·森 木材生産においても重要で 森林管理にお

認しました。 厚さで盛土の硬さが変わるのかを確 使って締固める場合、 ることを森林のたより第813号 0 められていますが、 (2021年6月) で紹介しました。 めた場合、 今回は、 m程度の層ごとに締固めるよう定 岐阜県森林作業道作設指針では、 (重量約3.3 t、バケット容量平積 6 m³ 同じ小型 のバケットを用いて締 締固めが不十分であ 小型バックホ バックホウを 締固める層の

> のもの、 また、 クホウのバケット 固める作業を森林作業道の盛土の締さ3.m)に土を敷均して、それを締 つ行いました。 ました。 度のもの(図―1左)の3種類とし およびバケット1杯分の厚さ0.m程 1層とする) 固め作業と想定して実施しました。 (砂質土)を使用し、 3.m)に土を敷均して、それを締 締固め作業の1工程分(以下、 0.3m程度のもの 敷均しには掘り取った土砂 の厚さは、 部を用いて5回ず 締固めはバッ (図-1右) 0.9 m 程度

り求めたNd値※を用いました。 盛土の硬さは、 簡易貫入試験は試験箇所を変え 試験種類ごとに3回実施しまし 簡易貫入試験によ

派か0.9m

試験結果

層の

厚さが0.3mの場合は約41%で

m

層の

厚さが0.9

の場合は0%、

以上となった割合を求めました そこで、 合が多いことが報告されています。 生箇所のNd値は、5未満である場 過去の試験におい 試験種類ごとにNd値が5 て、 盛土崩壞発 **図**

Nd値が5以上となった割合は、

作成した溝

(深さ0.9

m

幅 0.6

m 長 試験は、平

・坦な地盤を掘り下げ

締固め 地面 上層 深さ0.9m 中層 敷均し厚 下層 0.3m 幅0.6m

1 層の厚さを 0.3m 程度で下層を締固めた例

0.3m

一層の厚さ 1層の厚さ別の Nd 5以上の割合

0.9m

幅0.6m 1 層の厚さを 0.1m 程度で下層を締固めた例

バケット1杯分の

締固め

地面

0.1m程

土量を敷均し後、

図 - 1 試験の模式図

おわり

100%

50%

0%

0.1m

Nd値が5以上となった割合

には、 厚さや締固め回数などの条件を変え 討します。 法を行う必要があります。 ました。盛土の崩壊リスクを下げる ることが、 た試験を行い、 小型バックホウにおいて締固め層の ることに効果的であることがわかり たとき、 においては、 使用する機械に最適な施工方 厚さ0.m程度ごとに締固め 盛土の崩壊リスクを下げ 締固め回数を5回とし 最適な施工方法を検 小型バ ックホウ 今後は、

もり)を50mの高さから自由落下さ 0 せるのに要した打撃回数を求めたも せたとき、 * N d 貫入コーンを10m貫入さ 質量 5 ㎏の ンマ(お

詳しい内容を知りたい方は TEL 0575-33-2585 森林研究所まで

度ごとに5回締固めることが、

土を締固める場合には、

厚さ0.1 m程

の崩壊リスクを下げることに効果的

であることがわかりました。

このことから、小型バックホウで盛 程度とした場合は、約81%でした。 あったのに対し、1層の厚さを0.1

15 MORINOTAYORI

・再造林時代における 森林経営計画制度推進の取り組みについ

計画の作成に取り組む民間事業体が増え

粘り強く進めています。

ており、積極的に育成指導を進めていま

■郡上農林事務所

林業普及指導員 和田 将也

理を中核とした制度運営を進める時期が 今こそ、本制度の根幹である伐採量の管 対策、保育作業が増えている状況にあり、 が各地で開催されていました。 来たと考えます。 営管理に主眼が置かれた説明会や研修会 た当時は、県内でも間伐中心の森林の経 昨今、当管内では主伐・再造林、 獣害

係者にとって重要性を増しています。 格買取制度) において優遇措置が与えられ 度は、森林整備事業やFIT制度(固定価 ており、より多くの林業・バイオマス関 それだけに留まらず、森林経営計画制

骨及課題の整理

つに整理しました。 経営計画制度を推進する上での課題を3 郡上普及指導区の現状を鑑みて、森林

①初任者等の資質向上

当管内に限らず、ここ数年、県庁・農

世代交代が進んだ結果、新任者への育成 林事務所や市町村、森林組合等の職員の 経営の多角化を目指して新たに森林経営 指導要請をいただく機会があります。 指導が課題となっており、関係機関から 特に当管内では、郡上地域への進出や

> の実施例で明らかになっています。その 連続的な実施に結び付くことがこれまで

力化に繋がり、

主伐→再造林の確実かつ

の搬出を促進することが地拵え作業の省 材、いわゆる未利用材(枝条・タンコロ) 体の利益向上に繋がると考えます。 遣ることが、森林所有者ひいては地域全 や事務について理解を深め、互いに思い

また、伐採後利用されてこなかったD

スが多く見られます。お互いが行う事業 い、その後、森林組合が再造林を行うケー



旺盛な木材需要の増加が相まって、木材 そこに管内の大型製材工場を中心とした の人工林面積の割合が全体の6%となり、

郡上普及指導区では、標準伐期齢以上

少はじめに

生産が増大傾向にあります

平成24年に森林経営計画制度が始まっ

▲林政部若手職員等を対象とした 主伐・再造林研修 (R3.7.10)

▲地拵え作業省力化に繋がる 未利用材の搬出利用 (郡上市明宝寒水)

採、その後の再造林に繋がる取り組みを の連携促進、具体的には経営計画内の伐 ため、当管内では伐採事業者と森林組合 なお、県内では、バイオマス発電所整 FIT制度への

▲郡上管内林業関係者を対象にした 森林経営計画研修会(R3.10.28)

②FIT制度への対応

郡上地域では、伐採事業者が主伐を行

応えるべく、令和3年10月28日に郡上総 織する任意団体) からの研修開催の要請に 合庁舎大会議室にて、郡上森林マネジメ 産技術協議会(郡上市内の林業事業体が組 を求める地域関係者並びに郡上市素材生 林経営計画研修会を開催しました。 ント協議会(以下「マネ協」)との共催で森 初任者の資質向上に資する研修の開催

◎普及指導の展開方法

①森林経営計画研修会の開催

関わるものであり、時代のニーズに合っ ③普及マニュアル等の作成 度普及のベースとなる普及マニュアル等 いく必要があります の作成が必要不可欠であり、これをアッ た制度の推進が求められることから、制 ブデートしながら継続的に普及指導して 森林経営計画は、 多くの林業関係者に



対応は喫緊の課題です。 備の新たな計画があり、

た。 計画作成者だけでなく、伐採事業者、造 計画作成者だけでなく、伐採事業者、 がないである。 がありました。 を対象とし、総勢31名の参加がありました。

密としました。 密としました。 容としました。 容としました。 のに、ないで理解を深めてもらう内 では、はじめに、初任者向けに制 のに、ないででは、はびめに、初任者向けに制 のに、ないででは、はびめに、初任者向けに制

間を割きました。 や伐採量の調整ルールについて多くの時や伐採量の調整ルールについて多くの時

②林業事業体への個別支援

③森林経営計画研修資料の作成

クを盛り込み、県庁関係課による事前確対応すべく、今の郡上地域に即したトピッ関し直し、さらには主伐・再造林時代に説明会等で使った全ての資料を集めて編説明会等で使った全ての資料を集めて編説の研修会を開催するにあたって、

修資料に使いました。 Ver.1.0]として作成し、これを前述の研認を受けた上で「森林経営計画研修資料_

修資料をフィードバックしました。十分に見込めると考え、県庁関係課に研ることもあり、今後は他地域での活用もは、県内でも主伐・再造林が先行してい合った内容になっていますが、郡上地域合った内容になっていますが、郡上地域

意まとめ

これまで民間事業体の皆さんの森林経営計画の作成支援を行う中で、事業体の営計画の作成に取り組んでいきたいという共の機会・方法を増やす必要があり、そ保の機会・方法を増やす必要があり、そのの機会・方法を増やす必要があり、そのが、の方を多くの経営者からお聞きしました。

が出来ました。

はでここ暫くは研修会等が開催しづらい状況が続きますが、主伐・再造 大時代における森林経営計画制度の普及 大神導に向けた「基盤」を築けた一年でした。 一人で表体経営計画制度の円滑な運営を進 して森林経営計画制度の円滑な運営を進 して森林経営計画制度の円滑な運営を進 あるとともに、未利用材の搬出利用をよ めるとともに、未利用材の搬出利用をよ めるとともに、未利用材の搬出利用をよ の一層進めることで、主伐・再造林の連 環利用を進めていきます。

●詳しい内容を知りたい方は

TEL 0575-67-111内線(250)

スマート 加業通信 ②

枝打ちロボット実演会の開催

を届け下層植生を育むことで土壌保 を届け下層植生を育むことで土壌保 を届け下層植生を育むことで土壌保 を開け下層植生を育むことで土壌保 に侵入する虫の食害を低減する効果

ただ、高所作業であることやナタただ、高所作業であることやナタカらも機械化が望まれ、これまでもたが、機械の重量が重く、傾斜のあたが、機械の重量が重く、傾斜のあたが、機械の重量が重く、傾斜のあたが、機械の重量が重く、傾斜のあたが、機械の重量が重く、傾斜のありませんでした。

9人と意見交換を行いました。 川村で実演会を企画し、林業関係者が開発されたため、12月2日に東白動作を全自動で行う枝打ちロボット ここで新たに重量が軽く、枝打ち

が5~15㎝と細く、もう少し太い木参加者の意見としては、対応幹径

防水仕様にできないか。でも作業できるようにならないか。

た。 また、ロボットが枝を打っている 意見交換が行われました。 とうにようという意間に作業員が遊んでしまうという意間に作業員が遊んでしまうという意 また、ロボットが枝を打っている

が来ていると話されていました。でに他県の林業事業体から引き合い階で量産はできないそうですが、す





TEL 0575-35-2535 森林文化アカデミー森林文化アカデミー

国有 林 の現場か 6 66

署の白鳥森林事務所が管轄する郡上市 内の山を掲載していますが、今回は当 内の登山ができる山を紹介します。 2月号・3月号で岐阜森林管理署管

市と郡上市にまたがり長良川の源流に

標高1709mの大日ヶ岳は、高山

●大日ヶ岳

あります。

▲後方の雪山が大日ヶ岳

し)が開山したとされ、信仰の山として 知られています。頂上には大日如来が 前の修行僧、 奈良時代の養老元年(717年)、越 泰澄大師(たいちょうだい

> が確認できます。 動車道、高鷲IC付近から立派な山容 国立公園になっています。 県立自然公園で、 抱えた大きな山です。 る人気の山で、いくつかのスキー場を ま 祀られており山名の由来といわれてい す。日本二百名山にも選定されてい 頂上より北側は白山 周辺は奥長良川 東海北陸自

鎌ヶ峰とアップダウンを繰り返して約 ウィングヒルズ白鳥リゾート、水後山、 間と短時間で行けます。桧峠ルートは、 を進み前大日を通って山頂まで約3時 ダイナランドスキー場ルートは尾根道 間のコースで小学生も登っていました。 高原ルートは、割となだらかな約4時 と白鳥町石徹白の桧峠から。ひるがの ひるがの高原、ダイナランドスキー場 4時間半のコースです。 主な登山ルートは3つ。高鷲町 δ

の登山者も多くいます ブナなどの広葉樹も多く、 しい花たちが登山道を飾ってくれます。 夏には高山植物も混じり、 紅葉目当て かわいら

場からゴンドラに乗って1550mま また、冬には高鷲スノーパークスキー

> けて雪山登山をされる方もいます。 で上がり、そこからスノーシューをつ



▲大日ヶ岳山頂からの白山と別山

が一望できます。 姿、遠くに北アルプス、 の展望ができ、白山主峰と別山 頂周囲は開けているため360 奥美濃の山 日が並ぶ 度

2白尾山

備されています。春先に雪が白い尾の ナーな山ではありますが、 ある白尾山は、 名付けられたそうです。 ように残って見えることから白尾山と 郡上市白鳥町のカワズ洞国有林内に 標高1612mのマイ 登山道は整

そこからは、ゆっくり歩いても2時間 車を数台駐車できる広場もあります。 高1250mぐらいの所にあります。 なり奥まで進んだ砂利道の途中で、標 入っていく林道(白尾~鷲見線)を、 線)を北東方向に進み、牛道川の上流に ICから奥美濃こもれび街道 (県道82号 登山道口は東海北陸自動車道、 白鳥 か

ほどで山頂に到着します。

することができます。 見え、立派な石の方位盤が設置されて 展望がよく大日ヶ岳や鷲ヶ岳も近くに きます。白尾山山頂は開けているため 1350mぐらいの所から奥が、 ズ洞国有林になりブナ林の尾根道が続 登山道口から50分ほど進み、 周囲の名だたる山々の名を確認 カワ 標高

サなどの花が目を楽しませてくれます。 道の脇には、サラサドウダン、ユキザ こちらも、季節によりますが、登山



また、 ください。 めになることもありますので、ご注意 な登山装備が必要な場合があります。 今回紹介した国有林の山は、 積雪が多くアクセス道が通行止

(岐阜森林管理署)



∠ 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。野鳥のヒナの多くは、羽が生えそろうとすぐに巣立ちの練習を 始めます。ヒナは、うまく飛ぶことができるようになるまでは地面にいて、エサを取りに行った親を待ったり、羽ば たきの練習をしたりしながら、自然の中で生きていくための様々なことを学びます。親鳥は、姿が見当たらなくても、 近くにいてヒナを見守っています。この時期のヒナを保護することは、親鳥にとっては「誘拐」になってしまいます。 羽が生えそろっているヒナを見つけたときは、子育てを邪魔しないように静かにその場を立ち去りましょう。

また、自然に生きる野生鳥獣を勝手に飼うことは法律で禁止されています。

羽が生えそろっていないヒナを見つけたら?

近くに巣がある場合は、使い捨て手袋を使うか、ハンカチやティッシュペーパーなどで そっと包み、巣に戻してあげてください。発見場所が歩道の真ん中などヒナにとって危険な 場所の場合は、近くの木の枝の上にのせる、草むらの中に置くなどして移動させてください。 鳥をさわった後は、石鹸を使って手洗いをしてください。



●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-1111(代) 環境生活政策課 生物多様性係まで

木井、井田田区ノベハトトレハガ

杂杯	・杯業関係イベン	トカレンター(4月)	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
開催日	行事名等	内 容 等	場所			
加压口		(概要、定員、受講料、申込期限など)	申込(問合せ)先/ TEL			
4月13日(水)~ 4月15日(金)	伐木等の業務 (チェーンソー)に 係る特別教育	●講習時間 13日 学科 8:50~17:10 14日 学・実 8:50~12:00 15日 実技 8:30~17:40 ●申 込:開催日の10日前まで	13日(学科)・14日(学・実) ぎふ森林文化センター(岐阜市六条江東 2-5-6) 15日(実技) 県森連岐阜林産物共販所(関市倉知字物見山)			
	旅の付別教育	●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			
4.5.4.0.5.(1)	フォークリフト運転 技能講習	●講習時間 1日目: 学科 8:45~17:05 学科試験 17:10~18:10	(学科) 伊自良中央公民館(山県市大門 912-1) (実技) ぎふ農協 旧伊自良共選場(山県市洞田 127-5)			
4月19日火~ 4月22日金	受講資格 自動車普通運転 免許所持者	2~4日目: 実技・試験 8:00~17:30 ●申 込: 開催日の20日前まで ●受講料: 32,450円(本代含む)(振込み) ●定 員: 20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			
	刈払機取扱作業者 安全衛生教育	●講習時間:学科 8:55~15:20	ぎふ森林文化センター(岐阜市六条江東 2-5-6)			
4月27日(水)		実技 15:30~16:30 ●申 込:開催日の10日前まで ●受講料:11,550円(本代含む)(振込み) ●定 員:30名(定員になり次策締め切ります。)	林材業労災防止協会 岐阜県支部 電話 058-275-0192 FAX 058-201-1195			





2022年は、北京で冬季オリンピックがあり、小林陵侑選手がスキー ジャンプノーマルヒルで金メダルを獲得し、札幌オリンピック以来50年 ぶりということでした。50年前というと1972年ですが、この年は、こ

の他に、浅間山荘事件、沖縄返還、田中内閣の成立と日中国交正常化、高見山の優 勝、ミュンヘンオリンピックでの男子バレーの金メダル、郷ひろみのデビューなどなど、 激動の年であったと思います。私も高校生で、どれも鮮烈に覚えています。

さて、森林へ目を向けると、当時植えた苗木は、1年ずつ年輪を積み重ね、今では 大きな林に成長しています。50年というと18,262日で、一日を積み重ねるととて も長い時間かもしれませんが、振り返ればあっという間であり、意外と短いのかもし れません。

これからも一日一日を大切にしていきたいと思う、今日この頃です。

「森林のたより」編集委員 黒﨑 隆司

イベント情報

5月1日発行

- ●山の歳時記 (201)
 - 山のおじゃまむし (370)

地域の人

清流と森と親しむ

森林と人を活かす知恵 (112)

木と親しむ

●岐阜県の公共木造建築(110)

清流の国ぎふ森林・環境税

森林・林業技術

研究・普及コーナ





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	備考
		3 m	16~18cm	17,000	_	
第1786回			16~18cm	16,000	_	単価は直材
	す	4 m	20~22cm	17,800	_	価格、但し 平均値は並
	ぎ	4 m	24~28cm	17,500	_	材二番玉価
岐			30cm以上	15,800	24,800	格
阜共		6 m	16~18cm	_	_	
販		3 m	16~18cm	31,500	_	
所		3 III	20cm以上	27,000	_	
	ひの		16~22cm	30,000	_	
	き	4 m	24~28cm	23,400	_	
3月8日			30cm以上	23,000	45,200	
		6 m	16~18cm	1	_	
	4	3 m	16~22cm	17,000	_	
第1368回	すぎ	4 m	24~28cm	17,000	_	
	J	4 111	30cm以上	16,000	17,000	
	ひのき	3 m	16~18cm	31,000	_	
飛			20~22cm	29,000	_	
騨共		4 m	24~28cm	24,000	_	
販			30cm以上	25,000	100,500	
所		6 m	16~20cm	36,000	_	
	ひめこ	4 m	24~28cm	14,000		
			30cm以上	15,000	30,300	
3月9日		5 m	30cm以上	20,000	_	
	くり	4 m	24cm以上	15,000	36,000	
	4	3 m	16~22cm	17,000	_	
第1700回	すぎ	4 m	24~28cm	17,000	_	
			30cm以上元	14,500		
			16~22cm	31,500	-	
東濃		3 m	24~28cm	25,000		
共	ひ		30cm以上元	27,000	46,000	
販	のき		13cm以下	10,000		
所	さ	4 m	24~28cm	24,000		
			30cm以上元	27,000	74,000	
		6 m	18~22cm	36,000	_	
3月10日	まつ	4 m	22~28cm梁	7,000		
			30cm以上元	9,000	_	

木材市場

【商況】

世界的な情勢不安による原油高、資材高等不安材料は増しているが、手持ち 在庫確保のため雰囲気一変、活発な入札となった。スギ4m元木中目、尺上良材 は応札多数で強気、40cm上についても強含み。スギ並材3m·4m併せて需要 高、価格は強保合。3m(16~22cm) 直造材が有利。スギ ラミナ向け4m材、 価格は保合ながら引き合いは強い。3m材は弱含み。ヒノキ並材、土台向け継続 して保合、直造材が有利。4m中目(24~28cm)は弱保合。ヒノキ2.2m元木 (26cm上)、直小曲、需要あり。合板向けはスギ、ヒノキ継続して需要高。製紙 向けパルプ材、発電向け未利用材ともに在庫不足、需要高。(岐阜)

スギ、ヒノキは全体的に横ばい。ヒノキ良材、ヒメコは応札旺盛、特にヒメコ 4m(30cm)上良材については強含み。広葉樹は出材量が多く並材良材ともに 応札旺盛。特にクリ2.4m(30cm上)応札旺盛。高値ヒノキ4m元木× 48cm@100,500円ヒメコ4m元木×42cm@30,300円クリ4.2m元木× 46cm@150,000円ブナ2.1m×40cm@37,500円(飛騨)

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。スギ並材は売りやすく大径木は売れ行き堅調も単価は保合。 全般的に、ヒノキ・スギ、並材は、応札旺盛にて保合。(東濃)

製品卸売標準価格 (2月期)

(単位:円)

樹種	用途	寸法(mm)		等級	m³当り	(本(枚)単価)	前月	
切竹里		長	巾	高	77 NX	価 格	(本(汉)平岡)	比較
ス	柱	3000	105	105	1等	100,000	(3,308)	+
ギ	間柱	3000	105	30	1等	100,000	(945)	+
	土台	4000	105	105	特等	140,000	(6,174)	→
ヒノ		3000	120	120	特等	120,000	(5,184)	→
ーキー	柱	3000	120	120	(東濃桧) 特等			
		6000	120	120	特等	180,000	(15,552)	+
W集	44	3000	105	105	国産5層	167,000	(5,500)	→
リッ成 ド材	柱	3000	120	120	国産5層	163,000	(7,000)	→

※日刊木材新聞調べ(名古屋標準相場 全てKD材)

外材市況 (2月期)

1㎡当り(価格単価:100円)

	• • • •						_	, , , ,		,
	樹	種	規 格		規格 価格 樹種 規		規	格	価格	
	*	长 松	SSタイ	プ	432	米	栂	へム(ア	ラスカ産)	396
		14	コースト(目	荒)	396~407	米で	トば	ポー	-ル	378

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)

DX (Digital Transformation/デジタルトランスフォーメーション)

木材用語ーロメモ

企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用し て、顧客や社会のニーズを基に、製品やサービス、ビジネスモデルを変革する とともに、業務そのものや、組織、プロセス、企業文化・風土を変革し、競争上 の優位性を確立すること(2018年に経済産業省がDX推進ガイドラインで示 した定義)

木材SCM支援システム

りんく

木材SCM支援システム「もりんく」は林野庁の補助事業により開発されました。

まずは事業者登録(無料)から! お試し用にゲスト登録もできます。

検索または二次元コードよりアクセスできます。

もりんく 🔾 検索 https://molink.jp

ロードできます。



無料でPRページが作成可能

業や製品のPRページとしてご活

用いただけます。

事業者を検索 事業者情報を登録することで、事

取引先を地域や製品等から検索し コンタクトをとることができます。

便利な業務ツール

コミュニケーション

木材関連事業者の業務で使える表 計算シートや統計資料等をダウン 事業者間の需給情報共有や取引 に関するコミュニケーションを掲 示板やチャットでできます。

岐阜県サプライチェーンマネージメント推進フォーラム(事務局: 岐阜県木連内)TEL 058-271-9941