岐阜県の森林・林業

かれのとより

平成29年度岐阜県森林·林業関係合同発表会、 平成29年度岐阜県治山林道研究発表会及び 平成29年度岐阜県治山·林道写真コンクールが 開催されました。















森林・林業関係イベントカレンダー (3月~5月)

開催日	行事名等	内 容 等 (概要、定員、受講料、申込期限など)	開催場所問い合わせ先
3月1日(木)~ 5月31日(木)	緑の募金(春期)	「植える緑化」から「使う緑化」へをスローガンに家庭募金、企業募金、職場募金などを実施します。◆4月7日(土)に「道三まつり」の会場で、「ミス日本みどりの女神」も参加して街頭募金を行います。	街頭募金: 岐阜市若宮町五丁目公益社団法人 岐阜県緑化推進委員会 TEL 058-273-7577
4月9日(月)	平成30年度 森林文化アカデミー 入学式	内容:第18期生の入学式を行います。時間:10:30~(予定)参加料:不要出席予定者:森林文化アカデミー教職員、在校生、入学生、招待者、入学生の関係者	森林文化アカデミー 森の情報センター (美濃市曽代88) 森林文化アカデミー TEL 0575-35-2525 FAX 0575-35-2529 E-mail info@forest.ac.jp URL http://www.forest.ac.jp/
5月19日(土)	がんでせん ONSEN・ ガストロノミー ウォーキングin 奥飛騨・平湯温泉	●概要:高山市奥飛騨温泉郷の平湯温泉において、地域特有の「食」「自然」「文化・歴史」をウォーキングによって体感する「ONSEN・ガストロノミーウォーキング」が開催されます。東海初となるイベントで、「平湯大滝」や「自然探勝路」といった地域の豊かな自然に触れ合いながら、飛騨牛や地酒などの地産グルメを堪能し、温泉も楽しめる内容です。 ●主催:ONSEN・ガストロノミーウォーキングin奥飛騨・平湯温泉実行委員会 ●参加料:大人3,500円、小・中学生2,500円 ●会場:市営アカンダナ駐車場集合(高山市奥飛騨温泉郷平湯791-38)	市営アカンダナ駐車場 (高山市奥飛騨温泉郷平湯 791-38) ONSEN・ガストロノミー ウォーキング in 奥飛騨・ 平湯温泉実行委員会 TEL 0578-89-3030



岐阜県の森林・林業





表紙

平成29年度岐阜県森林・林業関係合同発表会、 平成29年度岐阜県治山林道研究発表会及び平成29年 度岐阜県治山・林道写真コンクールが開催されました。

岐阜県地域森林監理士の認定について



平成29年度に「第3期岐阜県森林づくり基本計画」がスタートし、100年先を見据えた森林づくりを推進し ています。

地域が主体となった森林づくりを進めるにあたり、市町村の森林・林業行政の役割、重要性は大きくなってい ます。しかし、森林に関する知識や技術を有する専門職員が配置された市町村は多くありません。

そのため県では、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・認定を行っています。

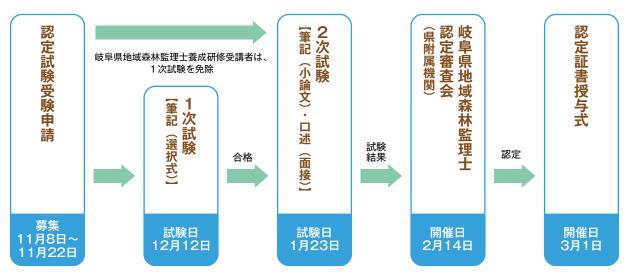


図-1 岐阜県地域森林監理士の認定等に係るスケジュール(平成29年度実績)

初年度となる平成29年度は、5名の方を認定し、平成30年3月1日に高井林政部長から認定証書が授与され ました。認定者は今後の抱負や認定されての感想を語り、地域が主体となった森林づくりに貢献することを誓い ました。

県のホームページでは、岐阜県地域森林監理士の情報を紹介していますので、関心がある方や支援を受けたい 方はぜひご相談ください。

岐阜県地域森林監理士に認定された5名のご活躍を期待しています。

表-1 平成29年度岐阜県地域森林監理士認定者一覧

認定番号	氏 名	所属
第 H29-01 号	でまつの たつや 小松野 達也	FOREST MEDIA WORKS (株)
第 H29-02 号	がもと ひとし 坂本 仁	(公社)岐阜県森林公社
第 H29-03 号	しお た まさひろ 塩田 昌弘	(公社)岐阜県森林公社
第 H29-04 号	こもり つぐき 小森 胤樹	郡上エネルギー㈱
第 H29-05 号	しば た たかし 柴田 誉	飛騨高山森林組合



【林政課 100年の森づくり推進室 森林企画係】 ●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-1111 内線(3025) 林政課 100年の森づくり推進室まで

山 の歳 時

文:樹木医・日本森林インストラクター協会 理事 川尻秀樹

「この香る花はダンコウバイです

淡く黄色の花を見つけた人に

で、雄株と雌株が存在する雌雄塁 クスノキ科クロモジ属の落葉低木 名前を聞かれ、そう答えました。 3~4月に花を咲かせるダンコ ← (Lindera obtusiloba) は、

べがあります。 片に9本の雄しべと退化した雌 ~3㎝の花被片に、 雄株の花は長さ3~4 雌株の花は長さ2 雌しべと9本 の花被

見分けがつきません。 ているため、香りも感じやすくなっ すが、小花が密に集まって塊になっ の退化した雄しべがあるため、よ く見ないと雄株なのか雌株なのか 淡黄色の花一つ一つは小さいので

とされます。余談ですが田中先生 みの親でもあります。 の伊藤圭介に入門して本草学を学 県飯田市)に生まれ、後に名古屋 は天保九年、信濃国飯田(現長野 転用したため、 治時代に田中芳男先生(1838 の一品種の漢名であったものを、 中国原産のロウバイ(ロウバイ科) め、花材としても流通しています。 ています。雄株は雌株に比べて花 んだ人物で、国立科学博物館の生 ~1916年)がこの樹の和名に 被片が長く、華やかさを感じるた 名前の由来は「檀香梅」で、本来、 そのまま定着した 明

のような香りがあるため、 香木の総称で、木材にビャクダン メと同じ時期に咲く花が芳香を漂 檀香梅の 「檀香」とは白檀など またウ

た 細工物などに利用されたりしまし ある木材は、 でしょう。クロモジ同様に芳香件 わせるため、

楊枝に利用されたり

この名を転用したの

実が黒く熟すため、種子を取り出 して珍重しました。 油を「東柏油」と称し、 また朝鮮半島では種子から絞った して油脂を絞り燈油としました。 むと良い香りがします。秋には果 みのないものもあり、どの葉も揉 広卵形を基本としますが、 葉は先の方が三つに浅く裂けた 頭髪油と 切れ込

とや、 は、 ています。 様子、花の形や色彩などがよく似 生地が山地の低いところであるこ praecox)と見分けがしづらく、 ダンコウバイは葉が展開する前 アブラチャン(Parabenzoin 根元から株立ちする樹形の 自

花序には柄がほとんど無く、芳香 ンに比較して大きく、黄色が濃く、 と、ダンコウバイの花はアブラチャ しかし花の時期によく観察する

> 板を削ったような香がする等の違 て先端の方まで灰色で、折ると杉 ケイのような良い香がしますが 的太く緑色をしており、折るとニッ ば、ダンコウバイの若い枝は比較 区別できます。また落葉期であれ ブラチャンは柄があること等か が強い等の特徴があるの対し、 いがあるので、一度試してみてくだ アブラチャンは細かく枝分かれし ア



▲小花が密に集まって大きな塊になっている



第3期岐阜県森林づくり基本計画(H29~H33)では、望ましい森林の姿へ配置転換する「100年先の森林づく り」、林業経営を重視した「生きた森林づくり」、環境保全を重視した「恵みの森林づくり」に取り組んでいます。 これらの取組状況について、隔月連載でご紹介します。

100年の森林づくり計画策定プロジェクト

「100年の森林づくり計画」の策定

「100年の森林づくり計画」 は将来の望ましい森林の姿を示すもので、気候や地形、法規制等の諸条件を踏まえたうえで、県内のすべての 民有林を「木材生産林」 または 「環境保全林」 のいずれかに区分することとしています。 また、必要に応じ、これらに重複する形で 「観光景観 林」と「生活保全林」を設定することとしています。

この計画は県の進める100年先の森林づくりの基盤となるものであり、県と市町村が協力して開催する地域検討会で議論し、決定してい きます。昨年度は、森林の所在する県内全34市町村において地域検討会が延べ82回開催され、合わせて約37.8万ha (約55%) の民有 林が、「木材生産林」または「環境保全林」に区分されることについて合意形成が図られました。

「100年の森林づくり計画」は平成33年度末までに設定することとしています。より良い計画となるよう、今年度も各市町村の地域検討 会で議論を進めていきます。





100年の森林づくり 計画策定プロジェクト

「100年先の森林づくり」に向け、経営、 環境、観光、生活といった人の活動に寄り 添う視点から、将来の望ましい森林の姿を 示す「100年の森林づくり計画(森林配置 計画)」を策定し、効果の検証や県民への 普及啓発を行うプロジェクトです。

森林区分の合意形成の状況

地域検討会の様子(下呂市)

【林政課 川口 晋平】 ●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-1111 林政課まで

森林を取得したときは 市町村への届出

新たに森林を取得したときは、森林法の定めにより届出が必要です。 注)立木のみを取得した場合は、届出は不要です。

■ なぜ届出が必要?

森林の所有者が分からないと、行政が森林の所有者に対して森林の整備等に関するお知らせができません。また事業体が間伐等を行う場合 に、効率の良い作業を所有者に提案することができません。そのため、森林の所有者の把握を進める必要があります。

2 どのような場合に届出が必要?

個人か法人かによらず、売買、相続、贈与等で新たに森林を取得した場合に必要です。ただし、国土利用計画法に基づく土地売買契約の届出を 行った場合は、森林の土地の所有者届出は不要です。

3 どんな森林が届出の対象?

都道府県が作成する地域森林計画の対象となっている森林が対象です。岐阜県内の地域森林計画対象森林の区域については、県ホームページ (「ぎふふぉれナビ」で検索)、県庁林政課、各農林事務所林業課、市町村林務担当課で確認できます。

4 いつ、どこへ届出を出すの?

所有者となった日から90日以内に、取得した森林のある市町村の窓口に届出書を提出します。

5 どのような届出書を提出するの?

「森林の土地の所有者届出書」に次の書類を添付して提出してください。

添付書類 ①取得した森林の位置を示す図面(任意の図面に大まかな位置を記入)

②取得した森林の登記事項証明書、売買契約書の写しなど権利を取得したことがわかる書類

●届出書の様式など詳しくは、林野庁のホームページ(「森林の土地の所有者届出制度」で検索)をご覧ください。

6 もし、届出を出さないと?

届出をしない、または虚偽の届出をしたときは、10万円以下の過料が科されることがあります。

【林政課 大洞 智宏】 ●お問い合わせは、市町村林務担当課または県庁林政課森林計画係 TEL 058-272-8471 まで

木の香る ぎふの施設

ひよし幼稚園

各務原市那加新田町1丁目80-1



施設全景

○ 施設概要

事業年度	平成27年度				
事業主体	学校法人 小島学園				
構造・ 延床面積	鉄骨造 2階建て 1715.11㎡				
施設用途	認定こども園				
木材使用量 使用樹種	ぎふ証明材:16.99㎡ 壁に324㎡、床に877㎡使用 スギ、ヒノキ				
全体事業費	392,040千円				
助成額	木の香る快適な教育施設等整備事業 8,770千円				
設計者	ymd建築事務所				
施工業者	協和建設株式会社				
工期	平成27年12月~平成28年8月				



が施設の経緯

当園は創立50年を迎え「認定こども園 ひよし幼稚園 | とし て新たな場所に新築されました。

岐阜に育つ子供達の身近には多くの樹木が有りながら現代 では直接触れる事が少なくなりました。子供たちがいつも触れ る内装部分の床、壁に桧、杉の天然の無垢材を使い、木を使 うことや、森に親しむことの楽しさを教え「木育」の理念を伝 えていく為の施設と考えています。



保育室

● ここに注目!!

●認定こども園は幼稚園と保育所の建築基準法の規制内容 が異なる中で内装制限の厳しい保育所の適用を受け壁に ついては腰部分のみの使用となりましたが、多くの部屋 での採用により木の香りのする施設となりました。

(利用者の様子

園児たちは保育室、廊下、遊戯室、ランチスペースと広く、明る くなった施設で元気に勉強に遊びにと楽しんでいます。

> ■問い合わせ先 学校法人 小島学園 ひよし幼稚園 TEL058-389-0561

ぎふの木を使った家づくり支援制度のご案内

岐阜県では、安心・安全な家づくりに県産材を積極的に利用していただくため、新築や改修の際に「ぎふ証明材」等を一 定量以上使用する方に助成を行っています。

平成30年度から、県外の棟数を拡大するとともに、より利用しやすい制度とするため、申請時期等の見直しを行いました。 応募状況や申込み条件等詳しくは、県のホームページでお知らせしています。

◆今年度からの主な変更点

- ●県内新築構造と県外の申請時期が「上棟の14日前まで」から「工事完了後」になりました。
- ●県内新築で「構造」と「内装」を共に申請する場合、2回に分けて申請したものを工事完了後の1回で申請できるよう になりました。
- 県内新築の申請期間が「前期・後期ごとの受付」から「通年」となりました。
- ■工事完了前に補助金申請の予約ができるよう、建築確認後等に「申請枠登録」ができます。
- ●県外に新築する方を対象に、都市部の住宅に対応した県産材使用要件を追加しました。 ※昨年度と申請様式が異なります。申請前に、必ず県のホームページを確認してください。 | ぎふの木で家づくり | 検索、



○助成内容一覧

区分		住 宅	
	新	築	改修
建築場所	県 内	県 外	県内
	(構造材のみ)20万円	20万円	(内装材) 4万円~最大16万円
1棟 あたりの 助成額	(構造材+内装材) ●内装材に、 「ぎふ証明材」を50㎡以上使用:30万円 「ぎふ性能表示材」を50㎡以上使用:32万円	THE WAY	「ぎふ証明材」を20㎡以上使用する場合、1㎡あたり2,000円補助(上限10万円) ◆ぎふ性能表示材使用加算(上限2万円) 「ぎふ性能表示材」を 20㎡以上使用:400円/㎡加算 ◆バリアフリー床改修加算(上限4万円) 段差解消のため、住宅の床改修を 実施:2,000円/㎡加算
補助対象	●県内の工務店等(支店・営業所でも可)が疑	までに工事完了すること 建設する住宅であること る他の補助金·利子助成を受けていないこと	
県産材使用要件	【構造材】 「ぎふ性能表示材」を構造材に80%以上かつ、横架材に6㎡以上使用すること 【内装材】 「ぎふ証明材」または「ぎふ性能表示材」を内装材(フローリング、腰壁、天井板等)に50㎡以上使用すること	下記のいずれかの要件を満たすこと 「ぎふ性能表示材」を構造材に80%以上かつ、横架材に6㎡以上使用すること 「ぎふ性能表示材」を構造材に80%以上かつ、横架材に4㎡以上使用し、「ぎふ証明材」または「ぎふ性能表示材」を内装材に20㎡以上使用すること	【内装材】 「ぎふ証明材」または「ぎふ性能表示材」を 内装材に20㎡以上使用すること
募集棟数 (先着順)	構造:220棟、内装:93棟 ◆移住・定住者向け 構造:10棟、内装:3棟	40棟 ※1施工者あたり10棟まで	22棟 ◆移住・定住者向け 3棟
申請先	住宅の建築場所を所管する県農林事務所林業課 (工事完了から60日以内に申請)	県庁林政部県産材流通課 (工事完了から60日以内に申請)	住宅が所在する地域の県農林事務所林業課 (内装工事完了から60日以内に申請)
申請期間	平成30年4月10日(火) ~平成31年1月	月31日(木) ※申請枠登録は、平成30年8月	31日(金)まで

【県産材流通課 山田 純司】

●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-8487 県産材流通課 消費対策係まで

平成29年度 岐阜県森林 合同発表会(発表紹介) 林業関係

成29年度岐阜県森林・林業関係合同発 紹介します。 表会」の全7課題について発表内容を 平成30年2月2日に開催しました「平

第1部 林業普及活動実績発表

●恵那農林事務所 「ヒノキコンテナ苗の生産とその植栽」

主伐はまだまだ少ない状況にあります ています。しかし、恵那普及指導区では て、コンテナ苗を使用した植栽が広がっ 全国的に主伐後の再造林とし 林業普及指導員 多賀 幸

が、森林所有

例として普及 索するととも 施業方法を模 者が納得する に、先行的事

業普及指導員 ています。 が支援を行っ できるよう林

263 本/人日 232 本/人日 活着率

るにあたり、 ナ苗を管内の裸苗生産者が生産を始め ため利用され始めているヒノキコンテ 発表では、国有林で造林費用縮減の 県森林研究所での情報収

> 取り機の導入を行うなど取組事例の紹 者を支援しました。また、育苗費削減 介がありました。 のため、根鉢を300mから150m けのポイントなど自ら学びながら生産 集や試験用育苗状況の調査及び植え付 へ変更、作業効率を高めるため、抜き

「チェコで学んだタワーヤーダ使いこな

●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 林業普及指導員 上平 雄也

木材生産量の拡大を図るためには、

備が困難な地 地など路網整 傾斜地や水源 に加えて、急 作業システム による車両系 度の路網整備 今まで取り組 んできた高密 タワーヤーダ LARIX LAMAKO ●平成28年3月配備

タワーヤーダ

●吊上げ能力 約2.7 t

の地域でも対応できる架線系作業シス 地質条件

テムの普及が不可欠となっています。

ます。

和国製のタワーヤーダを導入して、

技

岐阜県では、平成27年度にチェコ共

第2部 国有林野業務発表

携協力していくなどの紹介がありまし

登録ガイド制度の運営主体である「裏 たガイド制度の確立に向けて、裏木曽 育成等の様々な課題を解決し、充実し 広報活動、「裏木曽登録ガイド」の人材 コースづくり、知名度アップのための

木曽古事の森育成協議会」や地域と連

●中部森林管理局 東濃森林管理署 「裏木曽登録ガイド制度の取組について」

森林技術指導官 安藤 康生

制度」の確立に向けた取組を推進する に指定されたことに伴い、「登録ガイド 木曽地一帯の国有林が「木曽悠久の森」 東濃森林管理署では、平成26年に裏

地元ガイドに みを行ってい 内する取り組 キ備林等を案 ドが木曽ヒノ して地元ガイ 関係者と連携 発表では、 裏木曽登録ガイド制度(案)の概要 1日内」 世界的にも貴重な裏木僧地域の温帯性針葉樹林や地域に古くか ら伝わる伝統文化を普及することにより、裏木僧地域の発展に 貢献する。

術研修会を開催し、架線集材技術の普 及・定着を強化しています。

導員として、 学んできました。今後は、林業普及指 細やかなブレーキ調整などをマスター 作、コンピュータの設定と変更による 受講し、タワーヤーダの架設、基本操 学が運営する企業)で8日間の研修を 共和国にあるメンデル大学SLP(大 者欧州研修として製造元であるチェコ などの紹介がありました。 し、より作業効率を向上させる技術を より高度に使いこなすため、森林技術 発表では、導入したタワーヤーダを 人材育成に活かしていく

の利用者を案内しました。

今後は、試行時に出された魅力的な

第3部 森林研究所研究・成果発表

ため、地元の 主任森林整備官 伊藤 章代

ています。

う場合に留意すべき事項」 「針葉樹人工林皆伐跡地で天然更新を

●岐阜県森林研究所

それに伴い、森林整備計画時点におい 更新を選択する事例が見受けられます。 等を予測・判断することが重要となっ て、更新の可否や更新補助作業の要否 方法として、人工造林ではなく、天然 近年、針葉樹人工林を皆伐後の更新 専門研究員 久田

ました。 の留意事項と適切な更新技術を検討し 然更新を試みた事例を調査し、計画時 そこで、針葉樹人工林を皆伐後に天

MORINOTAYORI

前の「抜き伐樹の侵入を促 たり、競合植 り」を実施し 生稚樹が少な 高木性種の前 い場合は、稚

表では、

様々な更新阻害要因とその対策 定着 成長

出し」を実施するなど、判断に資する る場合は、競合植物を除去する「刈り 物に被圧され ているなどの紹介がありました。 を確認するチェックシートを取り纏め 阻害要因を洗い出し、その対策の準備 事例収集を継続することにより、更新

~丈夫な盛土の施工方法とは~」 「壊れにくい森林作業道作設技術の開発 ●岐阜県森林研究所

原因を調査す り方が重要となります。 することを基本とし、適正な盛土の作 森林作業道は、土構造によって作設 主任研究員 和多田 友宏 しかし、 崩壊

ました。そこ ると盛土の施 結果が得られ があるという 工方法に問題

試験を実施し で、壊れにく 方法について い盛土の施工

> りしっかりと基礎面を作ること、枝条 ことが均質な盛土を作るためには重要 であることや段切り(基礎処理)によ は、概ね30mの層ごとに締固めを行う ました。 行わないなどの試験結果の紹介があり などの不安定な集積物のうえに盛土を 発表では、丈夫な盛土を作るために

第 4 部 研究発表 森林文化アカデミー課題

「雑木需要向上のためのデータ作り ~椅子部材の実験で得た樹種特性~」 ・岐阜県立森林文化アカデミー 森と木のクリエーター科2年

に関心を持っている林業・製材関係者 (供給側) が増えており、 近年、全国で雑木 (小径木や非有用材) 新しい地域 池冨士 裕

生産効率が悪 りを感じてい 工関係者(使 作りをする木 を使って製品 からない雑木 く、特性がわ ます。しかし、 い手)は少な



が必要であります。 要を向上させるためには、供給側と使 い手をつなぐ手段としての特性データ い現状にあります。そこで、雑木の需

発表では、使い手目線の分かりやす

でも製作できる丸棒の小椅子で試験を 行いました。 いデータ作りを実践するため、小径木 材料は、県内で入手できる20種類の

と山側が一緒に雑木の使い方を考えて 得られた特性データを介して使い手側 もらう提案がありました。今回得られ 小冊子を作成しています。 た特性データは、樹種ごとにまとめ、 今後は、ものづくりの現場において、

第5部 農林高校生課題研究発表

栽培の原生林としてのコナラ林造成を

目指すことにしました。

また、今後の森づくりに必要な除伐、

以前から取り組んでいるシイタケ原木

に作り替えることを考え、

郡上高校が

そこで、現状を活かすよりも積極的

森づくり」 スギ人工林雪害跡地における広葉樹の

●岐阜県立郡上高等学校

山本 凌也 池石 琢朗、大矢 聖譲、 羽生 大志、

考えています。 上部に位置しており、保育管理や伐出 ました。しかし、この森林は林道の直 ましたが、その後15年間放置されてき 被害木以外も含むスギの皆伐を実施し 平成14年1月の大雪で冠雪害を受け、 づくりを行って積極的に活用したいと も容易に行えることから、広葉樹の森 郡上高校演習林内のスギ人工林は

下、「放置林」とする)の活用方法を検 森づくり」班は、この放置された森林(以 そこで、森林科学科3年の「未来の

討しました。 の植生を把握するた 発表では、

密度、②収縮、③強度のデータ取りを あることが分かりました。 行った結果、樹種ごとに異なる特性が 雑木を用いて、椅子作成に限定した①

も多く生育する森林になるには期待薄

となりました。

やミズメ、カエデ類

森林科学科3年

後の活動についての紹介がありました。 地拵え、獣害対策を学ぶとともに、今

発表会には200名程の方々に参加

りがとうございました。 等の多くの感想をいただきました。発 究成果など非常に興味深い内容だった の抱える課題に対する取組や最新の研 表者の方々や参加者、関係者の皆様あ いただきました。参加者からは、地 【森林技術開発・支援センター 井戸 好美

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

層が違う3つのエリ

アを調査した結果、

治山林道研究発表会喙

林道研究発表課題

【優秀賞】

林道事業における航空レーザ測量データの活用に関する一考察 西濃農林事務所 川村 宏光

岐阜県において航空レーザ測量データは治山・砂防事業で活用されているが、林道分野における活用は進んでいない。そこ で林道事業における航空レーザ測量データの活用について考察した。

【優秀賞】

平成29年度発生の林道災害についての考察

中濃農林事務所 古川 明里

平成29年度の豪雨により中濃農林事務所管内で9か所の林道施設災害が発生し、関市と美濃市では限られた職員数で迅 速な対応を求められた。今後の対応として、今回の災害をもとに課題と対応策を検討した。

【優秀賞】

トンネルの点検と補修

下呂市 林務課 黒木 拓也:成瀬 武晴

林道八幡~高山線は森林整備や地域住民の生活道路として重要な路線であり、この林道内にある馬瀬トンネルは築20年 以上が経過している。馬瀬トンネルの点検診断と補修をしたので、その事例を発表した。

写真コンクール

治山、林道事業の効果を県民により深く理解してもらうと同時に、治山施設・森林整備等の重要性と林道の活用をPR することを目的として、写真コンクールを実施しました。治山部門63件、林道部門21件の応募の中から最優秀賞を表彰し ました。

【治山部門最優秀賞】

山腹崩壊地の復旧状況









所 郡上市大和町大字栗巣地内

撮影者 郡上農林事務所 木島 光雅

【林道部門最優秀賞】

適正な森林施業に欠かせない林道



場所加茂郡東白川村神土地内

撮影者 可茂農林事務所 日置 和幸

※研究課題の詳細については今後「森林のたより」にて掲載していく予定です。

平成29年度 岐阜県

岐阜県治山林道研究発表会は、治山研究会員、林道研究会員が、治山、林道事業に携わる中で直面する課題について、調 査、研究した成果を発表するもので、治山研究会と林道研究会が合同で開催するようになり今年度で19回目、個別では治 山研究発表会が53回目、林道研究発表会が46回目を迎えました。

平成30年2月16日に約130名が参加して、関市わかくさプラザ多目的ホールにおいて開催し、治山部門で4題、林道部門 で3題の発表があり、いずれも今後の森林土木技術の向上が期待される充実した内容でした。

発表終了後には、森林研究所の臼田専門研究員から「山地災害リスクを低減させるための森林情報の活用」と題した特 別講演がありました。

本会の最後には、審査員長である国立大学法人岐阜大学名誉教授の木村正信氏から研究発表内容に対する改善点を含 めた講評の後、治山、林道両部門の最優秀賞及び優秀賞の表彰で本会を終了しました。

治山研究発表課題

【最優秀賞】

ドローンを活用した写真測量による地形変化の把握

飛騨農林事務所 松原智·榎田俊治

近年多発している土砂災害等に対し、安全かつ効率的に復旧計画を策定する一つの方法として、ドローンによる空中写真測量 を実施し、その効果や実用性を検証した。

【優秀賞】

既設谷止工の機能回復について

郡上農林事務所 岡本 大輝

治山施設点検に基づく対応として、郡上市白鳥町歩岐島地内の長良川左岸部支流において、既設谷止工の破損を発見したた め、原因を調査し対策工法を検討したので、その事例を発表した。

【優秀賞】

可茂管内における治山施設点検結果に基づく今後の対策検討

可茂農林事務所 上村 康人

修繕等が必要な治山施設の修繕等を実施するにあたり、優先順位決定のための指標及び順位決定手順について、可茂農林 事務所管内の事例を発表した。

DEMデータを活用した土砂移動の解析

揖斐農林事務所 小森 一史

現地調査の代わりに、航空レーザ測量の成果品であるDEMデータ(数値標高モデル)を用いて、降雨などの影響による不安定 土砂の移動量の関係を分析し、治山計画箇所を予測する判断要素にできないか考察した。



会場の様子



治山部門表彰



林道部門表彰

活かす知恵 64

子どもと森をつなぐサイコーの道具 morinocoナイフ"

~モノではなく道具を! 産・官・学・民 4者連携の挑戦

岐阜県立森林文化アカデミー
准教授●萩原・ナバ ·裕作

まりました。 わず出た言葉。 の?」市担当者との別件の会議中に思 て子どもたちがナイフを使ってない 「〝刃物のまち関市〟なのに、どうし すべてはここから始

ない」人もいるというから驚きです。 がっています。「包丁やまな板が家に 社会の成熟度がキーワードのようで 便利な暮らしと、 今や「ナイフ離れ」は世界的に広 過度な安全管理

自分で作るものでした。ナイフは遊 のものは作っていました。おもちゃは ぼ、弓矢、コマ…。ナイフ一本で大抵 ばせ野山で遊んだものです。竹とん びに欠かせぬ友であり、 肥後守(折りたたみ式ナイフ)をしの かつて子どもたちは、ポケットに 野山は宝の

は手先の感覚を鍛えてくれます。「近 な感覚の違いや、 いるそうです。刃先から伝わる微妙 かすことで脳に必要な刺激を与えて 「手は第二の脳」と言われ、手先を動 力加減などナイフ

> が必要です。 < 頃の子供は不器用だ」なんて言葉をよ 耳にする今、子どもたちにナイフ

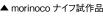
日本社会の成熟度の低さを痛感しま 子どもたちから安易に遠ざけがちな が初めて手に入れた道具=ナイフ」を 中での責任」を育むためだとか。「人類 ながるナイフを渡すことで、「社会の ナイフをプレゼントします。 方、使い方を間違えれば大ケガにつ スイスでは子どもが5歳になると 便利な

育の始まりです。 なく道具を」そんな思いが詰まった木 した子ども用ナイフの開発がスター 連携による地域の素材と技術を活か ミー)・民(ツバキラボ&市民)」の4者 界)・官(関市)・学(森林文化アカデ 2017年4月、「産(地元の刃物業 トしました。「子どもたちに、モノでは 会議中の私の発言をきっかけに、

手)に地域の森の残材「ヒノキの枝」を 観察や実験、 折りたたみ式でハンドル(持ち 聞き取りと検討を重

> ナイフ、の誕生です。 見た目も触り心地もよく軽いため、 ました。その名も、morinoco 子どもがつながるという思いも重ね 子ども用ナイフに最適です。そして の枝は目が詰まっていて強度があり 使ったナイフが生まれました。ヒノキ ハンドルに触れるたびに、地域の森と







▲ナイフがあればなんでも作れる



*参考図書「刃物と日本人」(ヤマケイ新書 2016)

▲削るってやっぱり楽しい

フ」です。 年モデル」リリースのために奮闘中で 現在、2018年度春に「2018

年間、 なる日が来ることを楽しみにしてい 後にナイフ片手に野山で遊ぶように レゼントしていて、 が新入生全員にナイフ(肥後守)をプ いですね。そして子どもたちが放課 刃物のまち関市でもぜひ実現した 長野県の藍染小学校では校長先生 鉛筆はナイフで削るそうです。 子どもたちは6

岐阜県産材を活用した 公共建築物等に関する研修会を

期岐阜県森林づくり基本計画(以下、「基 づくりを推進しています。 展望と県民協働による持続可能な森林 本計画」)」を定め、揺るぎない長期的 までの5年間を計画期間とした「第3 岐阜県では、 平成29年度から33年度

針(※)の改定(平成29年6月)等、特に、 用の拡大に取り組んでいるところです る「公共建築物における木材の利用の促進に関す (※)農林水産大臣、国土交通大臣が連名で発出す 吹いているという側面もあります。 木質化について、法制度上の"追い風"が 大規模建築物において、木造化や内装 いわゆる「非住宅分野」とよばれる中・ 成27年6月、等) や、木材利用基本方 が、近年は、建築基準法等の法令改正(平 化推進するため、県では、 1つである「生きた森林づくり」を強 基本計画に定める3つの取組内容の 県産材の利

ついては、平成22年10月に施行された 体が建築、 をすすめていくこととされていますが、 る法律」にもとづき積極的な木材利用 公共建築物における木材の利用に関す そのような状況下、 管理する「公共建築物」に 国や地方公共団

> した。 員等を主対象とした研修会を開催しま 町村および県の営繕(企画、建築) 共建築物が、RC造やS造で建築されて 造により建築され(るべきであ)る公 職員に十分認知されていないのが実情 側である県、および市町村の行政担当 しまうことがあることから、今般、 です。これらにより、本来であれば木 くコスト計算のポイントなどは、発注 や法令上の制限、またそれらにもとづ 木造建築の特性(メリット・デメリット) 市



こと、部分的に外国産材の集成材を使 実効性のある知見、アドバイスを学ぶ 用する割り切りも有効であること等、 ジュールに余裕を持ってすべきである る)とよいことや、材料調達はスケ メリハリをもって配置する(使い分け 安価な無等級材と高価なJAS材とを、 ントをご指導いただきました。特に、 木造で建築する際におさえるべきポイ 近年の法改正をふまえ、公共建築物を 得て平成23年度に刊行したものですが、 のマニュアルは、県が同法人の協力を きし、ご講義をいただきました。前述 本和義代表理事、 と題し、NPO法人WOODACから河 木造公共建築マニュアル」の変更点_ 一部では、「建築基準法改正と「大規模 研修会は二部構成により開催し、 塩田佳子理事をお招



利用事例」として、平成30年3月竣工また、第二部では「高山市の県産材 等)な要素も公的建築には必要ではな のは難しいが、感覚的(暖かい、優しい、 からお話しをいただきました。「『なぜ、 組みについて、同市の西永勝己支所長 予定で建築中の高山市久々野支所の いか」等の示唆に富むお話を伺えまし 木造化するのか?』を数値で説明する



利用促進に取り組んでまいります。 県では、 今後も公共建築物の県産材 【県産材流通課 今井琢磨】



わがまちの森林・環境行政 16

瑞 穂市の木材のある環境づくい

瑞穂市の環境づくり施策を紹介します。

穂市の概要

れた田園地帯に位置しています。 瑞穂市は、県都岐阜市と大垣市に挟ま

市内では林業がおこなわれておりません。 た自然豊かな地域です。しかし地勢上、 に十八本の一級河川が流れる水に恵まれ 今回は、そんな瑞穂市内で岐阜県産の 東に長良川、 西に揖斐川のほか、 TH

木材の温かさに触れられる場所をご紹介

穂市図 書館分館

市宮田) に設置されています 複合センター内の瑞穂市図書館分館(瑞穂 瑞穂市内の「ぎふ木育ひろば」は、 西部

となることを目標としています。 て責任ある行動をとることができる人材 どもをはじめとするすべての人々が森林 あると定義され、「ぎふ木育」を通じて、子 自然を背景とした『森と木からの学び』で (自然) に誇りと愛着をもち、森林に対し 「ぎふ木育」とは、岐阜県の誇る豊かな

用したソファ、県内産のヒノキとスギを 使用したアイアンボードが設置されてい ノキを使用した本棚、県内産のブナを使 瑞穂市図書館分館内には、県内産のヒ

瑞穂市図書館分館の蔵書は、 主に児童

> たテーマ本も展示され、 れやすくなっています。 れています。また、図書館事業にあわせ 物に関する本」や「よい絵本」などが常設さ 囲気の中、木育ひろばの本棚には「木や植 館です。親子で本に親しむ微笑ましい雰 成されており、親子での利用が多い図書 書や子育て世代向けの本を中心として構 来館者の目に触

文字や絵が形づくられた「案内板」として、 窓ガラス付近に設置されており、 訪れる子どもたちの楽しみになっていま 付木製ブロックで行事や季節に合わせた ドは、図書館入口に置かれ、マグネット きる場所となっています。アイアンボー 雑誌、新聞などを心地よく読むことので 木育ひろばのソファは、 南側に面した 図書や

はなしの会」では、県内産の様々な樹種の として使用されています。 木材でつくられたつみきが「参加整理券」 また、瑞穂市図書館で毎週行われる「お

田) に完成しました。

このトイレの建設は、岐阜県の公共施

の「清流みどりの丘公園」(瑞穂市野白 阜県産の木材を用いたトイレが瑞穂市内 利用する公園整備の一連施設として、岐 して、また災害時の一時避難場所として

今年の三月末、近隣住民の憩いの場と

ぜひお越しください できる瑞穂市図書館分館へ家族そろって 敵な空間で心豊かな時間を過ごすことの つきっかけとして、本と自然の重なる素 触れ、岐阜県の森林について関心を持 瑞穂市内で岐阜県の豊かな自然の一端

TH

取組みです

組むものとする。」とされているなかでの 施設等における県産材利用に総合的に取

詳しい内容を知りたい方は TEL 058-327-2103

瑞穂市役所商工農政観光課まで

環境の創出等をめざすとともに健全で豊

かな森林づくりに資するため、(中略)公共

らせる健康福祉社会づくり、

快適な生活

活かし、(中略)ともに支え合う安心して暮 方針において、「木材のもつ優れた特性を 設等における県産材利用促進方針の基本







▲岐阜県産のヒノキとスギを使用したフ

が存在するだけでなく、その名の通り様々 どんぐり公園には県産材を用いたトイレ

な種類のどんぐりの木やサツキの木が育

ことのできる環境となっています。 てられており、より自然を身近に感じる 存在します。そのひとつが「豊かな緑どん

イレの建設された公園は市内にいくつか

同様の目的により、県産材を用いたト

ぐり公園」(瑞穂市祖父江)です。豊かな緑

ご利用ください。

ですので、近隣にお立ち寄りの際はぜひ

全ての方が利用することのできる施設



緑どんぐり公園清流みどりの丘

公園

• 豊 か な





▲トイレの内装 (豊かな緑どんぐり公園)



機会となることが期待されています。 により、一般へ県産材の良さをPR

公共施設における県産材の利用

平成30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

平成30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お知らせします。

事業名	事業の概要	計画量	予算額(千円)
● 100年先の森林づくりの推進			
環境保全林整備事業	水源林、奥山林等の間伐を行う市町村や林業事業体への助成	2.600ha	280,000
100年先の森林づくり普及推進事業	針広混交林化や観光景観林へ誘導する施業方法の確立と、 施業の効果等の検証	_	2,811
公有林化支援推進事業	荒廃の恐れのある森林の公有林化を行う市町村への助成等	20ha	20,000
里山林整備事業	不用木除去や危険木伐採など里山林・生活保全林の整備を 行う市町村等への助成	650ha	200,000
森林地域外危険木除去事業	森林計画区域の外にある危険木除去を行う市町村への助成	10箇所	
観光景観林整備事業	景観としての価値が高い観光道路沿いの森林の整備を行う 市町村への助成	80ha	50,000
❷ 自然生態系の保全と再生			
ニホンジカ、イノシシ等の捕獲推進事業	ニホンジカ、イノシシ、カワウの捕獲等	7,700頭(シカ・イノシシ) 20団体(カワウ) 598羽(カワウ等)	152,000
捕獲の担い手確保推進事業	有害鳥獣の捕獲の担い手となる市町村職員育成への助成	6人	3,000
野生動物総合対策普及推進事業	大学と連携し、鳥獣被害対策についての研究等	1機関 500人 (啓発事業への参加者数)	21,000
流域清掃活動推進事業	地域住民と連携し、河川の清掃等を行う団体等への助成	58河川	30,000
ため池外来種駆除事業	ため池の生態系を回復するための外来種の駆除等への助成	3箇所	2,500
水田魚道設置推進事業	魚の往来のため水田と排水路をつなぐ魚道の設置	1地区	3,000
生態系保全団体支援事業	里地里川の生態系保全に取り組む団体への助成	5団体	10,500
生態系保全市町村支援事業	スクミリンゴガイ(ジャンボタニシ)の駆除等を行う市町村 への助成	7市町村	7,000
 河川魚道の機能回復事業	河川魚道を点検し堆積土砂の除去等の支援	672箇所(点検) 80%(健全魚道割合)	50,000
		4箇所(点検・修理)	20,000
用排水路・河川落差解消支援事業	魚の往来のため農業用排水路と河川の落差の解消を行う市町 村等への助成	1地区	5,000
❸ ぎふの豊かな森林・水を活かした環境	にやさしい社会づくり		
木質バイオマス利用施設導入促進事業	木質燃料を利用するストープ等の導入支援	25基(ストーブ) 50t(ストーブでの使用量) 1施設(ボイラー)	33,315
小水力発電による環境保全推進事業	簡易な小水力発電施設の設置	5施設	10,000
❹ 人づくり・仕組みづくり			
木の香る快適な公共施設等整備事業	教育福祉関連施設等の木造化、内装木質化への助成	7施設	104,010
ぎふの木で学校まるごと木製品導入事業	学校等に木製の机やイス等を導入する市町村や団体等への助成	1,200個	25,990
県民協働による未利用材の搬出促進事業	住民協働による林内の未利用材の搬出を行う市町村への助成	4,390t	6,685
ぎふ木育拠点整備等事業	「ぎふ木育」の総合的な常設拠点の整備	1 施設	150,000
ぎふの木育教材導入支援事業	保育園等にぎふの木を使ったおもちゃや木育キットを導入 する市町村やNPO等への助成	60施設	4,000
森と木と水の環境教育推進事業	子どもたちに対する森・木・川についての環境教育・木育の推進	6,400人	13,100
清流の国ぎふ森林・環境税推進事業	森林・環境税の使途をチェックする審議会の開催や 森林・環境税の広報PR	一式	6,000
上流域と下流域の交流事業	上流域、下流域の自然環境を理解するためのツアーの実施	15回	8,000
生物多様性に配慮した地域づくり普及推進事業	生物多様性に関する講演会等の開催	5回	2,000
●~● 共通 地域のニーズに基づいた環境			
清流の国ぎふ地域活動支援事業	NPO等による環境保全活動への助成	40件	23,000
清流の国ぎふ市町村提案事業	市町村提案型の自然環境保全活動への助成	50件	120,000
	合 計		1,362,911

今年度も各事業の取組み状況を毎月掲載していきます。

【恵みの森づくり推進課 吉田 宗平】 ●詳しい内容を知りたい方は清流の国ぎふ森林・環境税活用サポート窓口 TEL 058-272-1111 内線(3029) まで





























- コオロギ屋敷、ヨーロッパイエコオロギー【第321回】

自然学総合研究所 野平 照准 ● Teruo Nohira

昨年(平成29年)の12月号でお話ししたように、我が家では 飼育中に逃げ出したヨーロッパイエコオロギ(以下、コオロギ) が、お盆過ぎ頃から台所の片隅で鳴き始めた。その鳴き声は野 外で耳にする音色より、より風流であった。この風情ある音色を 聞きながらビールを飲んだ。美味しかった。そのうちに、小学 生の頃よく唄った「虫のこえ」という唱歌を思い出し、「あれ松 虫が鳴いている ちんちろ ちんちろ ちんちろりん あれ鈴 虫も鳴き出した りんりんりんりん りんりん―」と口ずさんで しまった。そして2番の「きりきり きりきり コオロギが一」と なったとき、我が家で鳴いているコオロギの音色を聞き直した。 しかし「きりきり」ではなかった。「ころころ」のようにも聞こえ、 この両方の混じった表現の難しい鳴き声であった。だから風情 があるのだと思った。この音色も9月上旬には聞かれなくなりさ びしくなった。でも、しばらくすればまた鳴き出すだろう。しか も今度は飼育中に前より大量に逃げだしているので、大合唱に なるのは間違いない。これが楽しみであった。9月下旬、再びコ オロギが鳴き始めた。それもあちこちの部屋からである。これ が我が家の秋の風物詩だと喜んだ。しかし、そうではなかった。 私には笑い話に過ぎなかったのに、家族にとっては大事件?となっ たのである。以下、それら笑い話のいくつかを紹介しよう。

ある夜のことである。女房が「お父さん、ゴキブリが何匹も いる。退治して」と大きな声。「ついにきたか」と私は苦笑した。 それは数日前からコオロギがうろちょろしはじめたからである。 コオロギもゴキブリも女房にすれば動き回る黒い塊。だから、 コオロギをゴキブリだと思い、あの大声となったのである。今後 さらにコオロギは増えるであろう。これが、家の中を走りまわれ ば、ゴキブリ嫌いの女房は鳥肌の立つ日々が続く。そのうちに「こ こはゴキブリ屋敷だね」と皮肉を言われるような予感がし、また また笑えてきた。しかし、コオロギは夜に活動をするので、昼 間はあまり見ることができないはずだ。それが、我が家では昼 間から動き回り、否応なしに目に入る。なぜか。これは餌事情 が悪いので、昼間も餌を探しているのだろうと思った。数日後、 それを確認した。皮肉にも私の昆虫標本が食べられたからであ る。ばらばらになった無残な姿を見て、今後さらにいろいろなも のに被害?でる・・・そんな不安が生じた。

コオロギは雑食性で何でも食べる。このため餌がなければ仲 間を殺して食べることもある。我が家でもその無残な死骸が数 多く見られた。また、翅と足だけしか残っていないゴキブリの残

骸もあった。ゴキブリの死骸が貴重な餌となっていたのである。 しかし、これで大量のコオロギの腹を満たせるわけはない。食 事の材料まで食べ始めたのである。最初に食べられたのはニン ジン。女房が料理に使おうとしたら表面が囓られていたのであ る。その後もナス、キュウリ、ジャガイモ、キャベツ、梨などい

ろいろなものが次々と被害に あった。いずれも表面だけなの で料理に使えたが、女房は「ま た、コオロギに食べられた」と ご立腹の日々。そのうちに女房 の前でコオロギの話はできない 雰囲気になった。こんな時、さ らに頭の痛い問題が起きた。イ モ、大根、ニンジンなどを煮つ



▲ヨーロッパイエコオロキ

けた料理の中にコオロギが入っていたのである。たまたま私が 見つけたのでよかったが、もし女房の目に入っていたら、それ こそ―。私は口にチャックをした。

10月になるとコオロギはものすごい数となり、昼間は部屋の あちこちを集団で歩き回り、夜になると鳴き始めたのである。 それが大合唱。とても風情ある音色ではなかった。騒々しい鳴 き声であった。しかし、そのうちに気にならなくなってきた。大 合唱に慣れたのである。そんなある日、娘(次女)が孫をつれ て遊びに来た。孫ははじめて聞いたのかコオロギの大合唱に大 喜び。歩き回るコオロギを捕まえようとする。よい遊び場だった。 ところが娘は女房と同じようにゴキブリが大嫌い。「お父さん、 なんでこんなにゴキブリがいるの」とコオロギを見るたびにわ めく。このわめきが3日間続いた。娘が帰った。これでゴキブリ 騒動も終わったと思った。ところがそうではなかった。そのあと に大騒動となったのである。娘は帰るとき女房の作った料理を 大量に持ち帰った。それを夕食に出したら煮豆の中にコオロギ が入っていたという。これを聞いた女房は強い口調で「お父さん、 家の料理にも入っていたのではないの」と私を責める。「入って いないよ」。そして「コオロギは美味いかもしれないよ。同じ 仲間のイナゴが食べられているのだから」と付け加えた。これ がいけなかった。「とにかくコオロギを飼うのは止めて。娘はコ オロギ屋敷に帰るのは嫌だと言っていたから」と女房。コオロ ギ屋敷か。でもゴキブリ屋敷よりは聞こえはいいなーと、思わ ず笑えてきた。











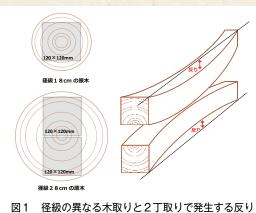


心去 蒸煮乾燥処理で低減させる り木取りした製材の反りを

森林研究所 ●土肥 基牛

る方法について検討しましたので内容の を木材乾燥機での蒸煮乾燥処理で抑制す 製材の歩留りが低下してしまいます。今 角に仕上げると、無駄な削りしろが生じ ます)。しかし、2丁取りでは年輪の中 化することが予想されます。例えば、図 います。一方で、部材として使用する製 の大きい原木が流通する割合が増加して 心部を外れた「心去り木取り」となるた できます 径級28mの原木からは、 仕上がり寸法105㎜(製材時寸法12 1に示すように径級18㎝の原木からは、 材寸法は従来と比べて大きく変化してい します。反りが残ったまま修正挽きで四 部を紹介します 県産材の大径化にともない、より径級 m) の正角材1丁を得ることができ 県内の企業と共に、発生した「反り 製材した直後から大きな反りが発生 (余った部分からは板材が採れ 今後は製材の「木取り」が変 2丁採ることが

※蒸煮処理とは、生蒸気を乾燥機の中に噴射 し乾燥機内を高温高湿度とすること。



木取りと蒸煮 乾燥処 理の概要

2)とし、それぞれ101m角に製材 引き続き、各条件とも高温乾燥工程・中 件で蒸煮処理を行いました。蒸煮処理に 最上部に重しを載せた状態で木材乾燥機 が必ず上下を向くように桟積み(図3)し、 な反りが発生します。次に、 上がり寸法9m角) 中心部以外は心去りとなるため、大き 径級22~24mのスギからは2丁取 8時間、 40mの原木からは3丁取り 48時間、 しました。 3丁取り 72時間の3条 反りの方向 往 図

> 後と4面鉋掛け後、 ※矢高とは、製材の反りが出た面に水糸を張っ れぞれ「矢高」を測り各条件の比較を行 ~12%台(平均)に仕上げました。乾燥 いました。 2ヶ月の養生後にそ

温乾燥工程を連続して行い、含水率を11

に平均で20mの矢高が、乾燥後には5m

こと。 たときの水糸と材面との最も離れた距離の

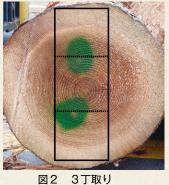


図2





めていく予定です。

30 反り高さ (ミリ/4m) 20 10 乾燥後 製材後 2丁取りの反りの変化 (8時間蒸煮) 図 4

り材)への適用等について更に検討を進 るとともに、今回の方法のB材 ことで乾燥スケジュールの改善につなげ 効果の方が高かったかもしれません。 ほど低減効果が大きいと考えていました 後も大きな変化はなく、 場合でも概ね1/3~1 程度となり、 減されたか」 た「反りが蒸煮乾燥処理のどの時点で低 は蒸煮時間の長短よりも、 採用される条件であり、 分実用化できることが判りました。 る結果でした。また2ヶ月間の養生期間 た。蒸煮時間を変えた場合、3丁取りの 試験前の予想では蒸煮時間を長くする 8時間処理で充分な結果が得られま 今後は、 8時間の蒸煮処理は通常の乾燥で 工程毎の反りの変化を測る など不明な点も残っていま 約1/4に低減されまし 今回の結果から 今回の方法で充 /4に低減され 重しを載せる (小曲が

グラフは四分位で表し、上から最大値、 75%点、50%点、25%点、最小値を示す

詳しい内容を知りたい方は

の矢高の変化を示しています。

製材直後

グラフ

(図4) は2丁取り蒸煮8時間

蒸煮処理による反りの低減効果

中濃農林事務所における林業普及



古川 勇人 ■中濃農林事務所

97%)を占める民有林面積は46680

(森林率 80%)で、そのほとんど(約

森林面積は47989

市の2市からなり、

岐阜県のほぼ中央 関市、

中濃農林事務所管内は、

美濃

hą

民有林人工林面積は20771 ha

(民有林人工林率44%)です。

間野 知宏

林実証プロジェクト」について、 図りながら実施している「主伐・再造 つであり、 流通において、好立地にあります。 質バイオマス発電施設がある等、 また、管内に木材市場を抱えると共 今回は、 半径50㎞圏内に大型製材工場や木 地域の関係者と合意形成を 当管内の重点普及課題の

②管内の森林整備の状況と課題

の森林が60%、 の結果、利用伐期を迎えた36~60年生 者の意欲が低下しているためです。そ 投資が必要であることから、 ても思うような収入を得られないこと れていません。これは、主伐を実施し した木材生産量が、年々増加しています とんどが間伐であり、間伐材を中心と に加え、その後の再造林・保育への再 管内で実施されている森林整備のほ 方で近年、再造林はほとんど行わ 25年生以下の若い森林 森林所有

造林面積(ha)

H10

H26

H27

400 350

300

250

200

100

50

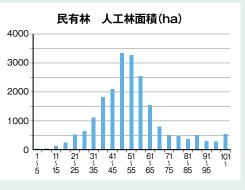
0

恊上之保デカ木住宅センターに本プロ

ともに、主伐材を地域で活用するため、

S52

Η元



低下が危惧されます 吸収機能等、 続可能な木材生産が困難になると共 じています。このまま放置すれば、 生物多様性保全機能、 森林の持つ多面的機能の 二酸化炭素

は4%となり、 林齢に大きな偏りが生

)ポイントその1 地域内連携と地産地消

す。そこで、ヒノキ需要拡大を図ると 需要が低下しています。一方、 内はヒノキの産地です。しかしながら 上之保デカ木住宅センター」がありま んに活用する産直住宅団体「協同組合 には、木材を構造材・内装材へふんだ プロジェクトを実施する関市上之保地 生産した木材をその地域で活用する 地産地消」の取り組みは重要です。本 コスト縮減、地域活性化の観点から、 住宅様式の変化等に伴いヒノキ 同地内

◎適正な主伐・再造林の推進

【主伐・再造林実証プロジェクト】

ジェクト」に取り組んでいます のモデル事業として、関市上之保地内 の関市有林で、「主伐・再造林実証プロ な主伐・再造林を推進する地産地消型 施は喫緊の課題です。そのため、適正 林齢の平準化を図る主伐・再造林の実 に、成熟した森林資源を循環利用し、 持続可能な森林づくりを行うため

新たに建設する産直住宅モデルハウス 調査(2回)を実施し、平成30年度に協 までに関係者打ち合わせ(3回)、現地 ら川下までの連携を図りました。これ ジェクトへの参画を働きかけ、川上か に、ヒノキを中心とした主伐材を活用 上之保デカ木住宅センターが関市内で



▲現地調査

状と対策の必要性について相互理解を 習林で現地研修会を開催し、獣害の現 食害対策を実施することとしました。 図ると共に、再造林の際に植栽木への 係者に対して、森林文化アカデミー演 調査結果を受け、川上から川下の関

を行う予定です。 防止柵)を実施し、 (ツリーシェルター)と面的防除(獣害 対策(新たな手法を含む)を検証するた 今後は、地域における有効な獣害 森林研究所と連携し、単木的防除 データ収集・分析

平成30年度導入に先駆け、今回は機械

います。高性能林業機械プロセッサの

材を中心とした木材生産を行ってお 造林を実施する中濃森林組合は、

管内木材生産量の約70%を担って

本プロジェクトにおいて、主伐・再

. 間伐

○ポイントその2

「木材生産性の向上」

年は直営班による主伐がほとんど実施 取り組む意向があることから、森林文 されていませんでした。今後、主伐に 伐採後に重点的に実施します。 化アカデミーと協働で木材生産性向上 をリースし、主伐を実施しますが、近 に向けた現地指導を伐採前、 伐採中、

○ポイントその3

「獣害対策

害は、再造林における大きな課題と の生息が確認されました。 設置し、ニホンカモシカとニホンジカ め、平成29年11月に定点観測カメラを る野生動物の生息状況を把握するた なっています。そこで、事業地におけ 近年、野生動物による植栽木への食



ニホンジカ(メス)



▲現地研修会(獣害対策)

消型の取り組みが広がるよう、

た支援を実施していきます。

後も川上から川下まで連携した地産地 の森林の若返りが図られると共に、今 適正な主伐・再造林が実施され、地域

また、本プロジェクトを契機として、

一今後について

今後に活かしていくことが重要です。 係者で集まり、結果を分析・検証し、 のではなく、主伐・再造林実施後も関 の真っ最中です。結果に一喜一憂する 本誌が発行される頃は、まさに主伐

【主伐・再造林実証プロジェクト】 ■事業地の概要

● 所在地 関市上之保大野地内 1 3 0 ha

面積 樹 齢 42 67 年生 種 スギ、ヒノキ

※3月下旬より主伐予定

役割

♥関市

森林所有者、関市森林整備計画作成 ▼中濃森林組合 者、関市産材のPR

◆協上之保デカ木住宅センター ●主伐材の購入・PR ●効率的な主伐・再造林の実施

●関係者との合意形成(コーディネー →中濃農林事務所 (産直住宅モデルハウス等への活用)

ター)、事業実施に係る技術支援

※森林文化アカデミー(主伐に係る生産性向 上)、森林研究所(獣害対策)と協働で実施

詳しい内容を知りたい方は TEL 0575-33-4011(代) 中濃農林事務所 林業課まで



推進協定の締結 樫原谷地区森林整備

います。 域を「森林共同施業団地」に設定して 調して路網整備や森林整備を進める区 有者等と「森林整備推進協定」 森林管理署では県や市町 協定に基づき国有林と民有林が協 村 を締 森林

域と揖斐川流域では締結事例がありま 呂市、七宗町)、宮·庄川流域1地区 せんでした。 で協定を締結していますが、 山市)、木曽川流域1地区 中部森林管理局では岐阜県内で5 (飛騨川流域3地区 (東白川村、 (中津川市)) 長良川流 高 下

設定することになり、 接する民有林とで森林共同施業団地を 阜県揖斐農林事務所の全面的な協力を 締結に向けて調査、 そこで平成29年度当初から新規協定 揖斐川町の 樫原谷国有林と隣 検討を行い、 この協定締結 岐

樫原谷地区森林整備推進協定締結式

▲協定締結式

森林整備実施計画

 $\overline{\mathfrak{O}}$

)概要

セ を2月15日 ンター はなももで行いました。 木 に揖斐川町地域交流



▲あいさつする藤村岐阜森林管理署長

樫原谷国有林と、隣接する民有林

507ha 団地面積

(国有林及び官行造林地219ha、民有林288ha)

- ●岐阜森林管理署長
- ■国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林整備センター 岐阜水源林整備事務所長
- ●樫原谷林野組合管理者
- ●揖斐川町長
- ●池田町長
- 株式会社岐阜緑地代表取締役
- 揖斐郡森林組合代表理事組合長
- 岐阜県揖斐農林事務所長

協定期間

協定区域

平成30年4月1日~平成36年3月31日(6年間)

協定締結者

道がなく、 アクセスする路網を整備し、 森林整備、 国有林と民有林が連携 の団 地 木材生産を推進します。 国有林の林道から民有林へ 0) 民有林はアクセスする林 協 民 有林の 労して ま

> 国有林 官行造林地 センター造材 配右丝

ます。 伐 56 木材の安定供給等を図ります 量は、 協定期間である6年間の森林整備 国有林では主伐も計画し 森林作業道3,350 m て 間

樫原谷地区森林整備推進協定

(森林共同施業団地)

の概要

の整備・利用、 書に基づき、 会をはじめ、 出荷などの取組を行っていきます。 今後は協定書及び森林整備実施計 現地で民国連携した路 関係機関による運営委員 システム販売による協

▲森林共同施業団地図

詳しい内容を知りたい方は TEL 050-3160-6090(代) 岐阜森林管理署まで





開催日	行事名等	内容等	開催場所 問い合わせ先
4月17日火	刈払機取扱作業者 安全衛生教育	 講習時間: 9:30~15:00 学科 15:00~16:30 実技 申 込:開催日の10日前まで 受講料:11,340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。) 	ぎふ森林文化センター (岐阜市六条江東2-5-6) 林材業労災防止協会 岐阜県支部 電話 058-275-0192 FAX 058-201-1195
4月18日(水)~ 4月19日(木)	伐木・チェーンソー 作業従事者 特別教育	 講習時間: 18日 8:30~17:40 学科 19日 8:30~17:30 実技 申 込:開催日の10日前まで 受講料: 18,900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。) 	18日 (学科) ぎふ森林文化センター (岐阜市六条江東2-5-6) 19日 (実技) 岐阜県森連岐阜林産物共販所 (関市倉知字物見山4660-16)
4月24日火~ 4月27日(金)	フォークリフト 運転技能講習 受講資格: 自動車普通運転免許 所持者	●講習時間:1日目 8:30~16:30 学科 16:30~17:30 学科試験 2~4日目 8:30~17:30 実技・試験 ●申 込:開催日の20日前まで ●受講料:31,860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。)	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) 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2日(水)	チェーンソーを 用いて行う伐木等の 業務従事者 (3~5年従事者) 安全衛生教育	■講習時間:9:00~16:00 学科·実技●申 込:開催日の10日前まで●受講料:11,500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。)	岐阜県森連岐阜林産物共販所 (関市倉知字物見山4660-16) 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16日(水)	刈払機取扱作業者 安全衛生教育	 講習時間: 9:00~14:40 学科 14:40~16:10 実技 ●申 込:開催日の10日前まで ●受講料: 11,340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。) 	岐阜県森連飛騨林産物共販所 (高山市新宮町112-7) 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17日(木)~ 5月18日(金)	伐木・チェーンソー 作業従事者 特別教育	 講習時間: 17日 8:30~17:40 学科 18日 8:30~17:30 実技 申 込:開催日の10日前まで 受講料: 18,900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。) 	岐阜県森連飛騨林産物共販所 (高山市新宮町112-7) 林材業労災防止協会 岐阜県支部 電話 058-275-0192 FAX 058-201-1195



4月を迎え、桜のたよりとともに、春本番の季節になりました。そして、まもなく 若葉の季節を迎えますが、そうすると想い起こすのが緑の羽根ではないでしょう か。

昨年、皆様からご寄附いただいた緑の募金は、57.060千円になり、全国では、 21億2千万円に上ります。

岐阜県緑化推進委員会では、皆様からご寄附いただいた緑の募金をもとに、森林づくり、緑 化の推進、みどりの少年団の育成などに取り組んでいますが、緑の募金のスローガンが「『植え る』緑化から『使う』緑化へ」と変わってきたように、緑に対する新たな要請にも応えていきた いと思っています。

現在、春の募金に取り組んでいますので、皆様のご協力をよろしくお願いいたします。 4月7日 の岐阜市の道三まつりでは、若宮町通りの歩行者天国で、ミス日本みどりの女神さんにも参加 していただき、11時頃から街頭募金を行いますので、どうぞお越しください。

公益社団法人岐阜県緑化推進委員会 黒﨑 隆司

イベント情報

5月1日発行

連載

●山の歳時記 (153)

●山のおじゃまむし(322)

地域の人

清流と森と親しむ

●森林と人を活かす知恵(65)

木と親しむ

●岐阜県の公共木造建築(63)

清流の国ぎふ森林・環境税

わがまちの森林・環境行政(17

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	12,500		
第1650回			16~18cm	11,400	_	単価は直材
	す	,	20~22cm	13,500	_	価格、但し 平均値は並
	ぎ	4 m	24~28cm	12,700	19,000	材二番玉価
岐	<u> </u>		30cm以上	12,500	20,000	格
阜		6 m	16~18cm	13,500	_	
共販		2	16~18cm	17,000	_	
所		3 m	20cm以上	15,800	_	
, , ,	ひの		16~22cm	16,800	_	
	き	4 m	24~28cm	14,500	_	
3月13日	_		30cm以上	16,500	120,000	
		6 m	16~18cm	23,000	Ĺ	
	,	3 m	16~18cm	12,000	_	
第1227回	すぎ	4	24~28cm	12,000	_	
N11221E	2	4 m	30cm以上	11,000	23,000	
		3 m	16~18cm	16,500	<u>_</u>	
	ひのき	4 m	20~22cm	16,000	_	
飛			24~28cm	14,000	_	
騨			30cm以上	16,000		
共		6 m	16~20cm	_	_	
販	ま	4 m	24~28cm	9,000	_	
所	まつ		30cm以上	10,000	15,000	
	ひめこ	4	24~28cm	16,000	_	
		4 m	30cm以上	16,000	50,000	
3月7日		5 m	30cm以上	22,000	_	
	くり	4 m	24cm以上	20,000	_	
	4	3 m	16~20cm	12,700	13,400	
第1560回	すぎ	4 m	22~28cm	12,900	18,000	
	,	4 111	30cm以上元	13,400	31,000	
			16~20cm	17,200	32,000	
東		3 m	22~28cm	14,900	32,000	
農共	ひ		30cm以上元	20,000	34,000	
販	の		13cm以下	9,000	_	
所	き	4 m	22~28cm	15,200	26,000	
			30cm以上元	20,500		
		6 m	18~20cm	27,600		
3月8日	まつ	4 m	22~28cm梁	7,500		
	う	4 111	30cm以上元	10,000	_	



木材市場

全般的に横ばいで推移

【商況】

スギ4m元木良材、品薄により高値。ヒノキ並材4m土台取り強含み、造材は4m(16~22cm)が有利。ヒノキ2m元曲がりは売りづらく、合板向けの造材(袴無、矢高5cm以内)が有利。ヒノキ二番中目材は荷動きも少なく、弱含み。製紙パルプ向け針葉樹2m、3m、4mかなり不足。製紙パルプ向け針葉樹、岐阜共販所トラックスケール(関市倉知地内)も受付しております。製紙パルプ向け広葉樹原木は受け入れ制限。予定される方は共販所担当者まで、一報ください。(岐阜)

スギ並材3・4m(16~24cm)不足。スギ4m元木、二番ともに中目、中目上が不足し強含み。マツ、ヒメコは横ばいで推移したが、弱くなる時期に入りましたので早めの出材をお勧めします。ヒメコ中目以上、広葉樹も応札が多かった。広葉樹は良材は相変わらずの人気で強気である。広葉樹は入荷が薄い状態となっています。(飛騨)

ヒノキ元木、良材(高齢材及び枝打材など(特殊材))2m·3m·4m·6mは、応札多く横ばい。ヒノキ並材は3m·4m(16~28cm)横ばい、6m(16~20cm)価格安定。スギは全般的に品薄、4m元木、良材は応札多くやや高値、二番玉並材は3m·4m(16~28cm)横ばい。枝虫材等、欠点材は売りにくい。(スギについては、県内新工場稼働(長良川木協)につき今後原木の流れが良くなるが、荷不足感が強い。)(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
彻性	用座	長	巾	高	4 //	価 格	(平(仏)平岡)	比較
スギ	柱	3000	105	105	1等	65,000	(2,150)	→
ギ	間柱	3000	105	30	1等	65,000	(614)	→
	土台	4000	105	105	特等	65,000	(2,867)	→
ヒノキ	柱	3000	120	120	特等	60,000	(2,592)	→
キ		3000	120	120	(東濃桧) 特等	65,000	(2,808)	→
		6000	120	120	特等	120,000	(10,368)	→
W集 ウ _は	44	3000	105	105	国産5層	59,000	(1,950)	→
ウ _ッ 成 ド材	柱	3000	120	120	国産5層	60,000	(2,580)	→

※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	価格	樹	種	規	格	価格
V. 44	±∕\.	SSタイプ		313	米	栂	ヘム(アラスカ産)		299
米	松	コースト	(目荒)	324	米で	小ば	ポー	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)

きびる木拾い

木材用語ーロメモ

木造の工事で、必要な木材を使用箇所やサイズ、樹種などを設計図面から割り出して集計する作業のこと。使用箇所(土台・大引き・根太・柱類、床板など)、仕様(サイズ・樹種)、数量などが表にされ、それは「木拾い表」と呼ばれます。

(参考)日刊木材新聞社 木材·建築用語辞典