News of the forest

岐阜県の森林・林業

# 森林のたより

## 令和元年度林政部優良工事施工者表彰式を開催しました。

No.794
2019 November
11

FREE
ご自由に お持ちください。

●表彰の詳細は3ページをご覧下さい。

編集・発行 公益社団法人 岐阜県山林協会
E-mail sanrinag@quartz.ocn.ne.jp
http://www.g-forestry.or.jp (公社) 岐阜県山林協会の情報をご覧いただけます。

## 森林・林業関係イベントカレンダー（11～1月）

一般向け

| 開催日 | 行事名等 | 内　容　等<br>（概要、定員、受講料、申込期限など） | 場　所<br>申込（問合せ）先／TEL |
|---|---|---|---|
| 11月9日(土)～<br>11月10日(日) | **オープンキャンパス in翔楓祭（森林文化アカデミー学園祭）** | 岐阜県立森林文化アカデミーは、林業、森林環境教育、木造建築、木工の分野で活躍できる人材を育成している専修学校です。入学を検討されている方を対象に、オープンキャンパスを開催します。<br>●**日程**：11月9日(土)、11月10日(日)<br>●**時間**：10時から16時まで<br>●**内容**：学校紹介、教員との面談、入試過去問の配布等<br>●**参加費**：無料 | 森林文化アカデミー（美濃市曽代88）<br>森林文化アカデミー<br>TEL 0575-35-2525　FAX 0575-35-2529<br>E-mail info@forest.ac.jp<br>URL https://www.forest.ac.jp |
| 11月9日(土)～<br>11月10日(日) | **生き物を切り絵でつくろう！<br>～切り絵を通してきのこを知る～** | ●森林文化アカデミーの翔楓祭（学園祭）において、きのこや昆虫など身近な生き物を観察したり、図鑑などで調べ、特徴をとらえて切り絵で表現する講座を開催します。<br>●**時間**：各日　11時～　/13時30分～　の2回<br>●**場所**：森林文化アカデミー　講義室B<br>●**参加費**：500円・各回20名(先着) | 森林文化アカデミー（美濃市曽代88）<br>森林文化アカデミー<br>TEL 0575-35-2535　FAX 0575-35-2529<br>E-mail ac.open.college@gmail.com<br>URL https://www.forest.ac.jp/events/ikimono_kirie/ |
| 11月9日(土)～<br>11月10日(日) | **秋のきのこ展<br>～岐阜県の森林で見られる野生のきのこを知ろう～** | ●森林文化アカデミーの翔楓祭（学園祭）において、県内の里山の林でみられる野生きのこの実物展示と解説を行います。<br>●**時間**：両日　10時00分～15時30分の間随時<br>●**場所**：森林文化アカデミー　講義室B<br>●**参加費**：無料 | 森林文化アカデミー（美濃市曽代88）<br>森林文化アカデミー<br>TEL 0575-35-2535　FAX 0575-35-2529<br>E-mail ac.open.college@gmail.com<br>URL https://www.forest.ac.jp/events/kinoko_ten2019// |
| 11月18日(月)～<br>12月3日(火) | **令和２年度<br>森林文化アカデミー<br>入学試験（第2回）<br>願書受付期間** | ●森と木のエンジニア科（入試２）12月14日（土）<br>●森と木のクリエーター科（入試２）12月15日（日）<br>●入学願書（学生募集要項）については、ホームページ（https://www.forest.ac.jp/）からダウンロードできます。 | 森林文化アカデミー（美濃市曽代88）<br>森林文化アカデミー<br>TEL 0575-35-2525　FAX 0575-35-2529<br>E-mail info@forest.ac.jp<br>URL https://www.forest.ac.jp |
| 11月24日(日) | **木こり体験** | ●森の中に立っている木を伐採し、製材し、身近で使えるモノづくりを親子で行います。伐った木は1月に行う木工家体験で製作に使用します。11月と1月の連続講座です。<br>●**時間**：　9時30分～　開会式　10時～15時30分　製作<br>16時～　ふりかえり・作品発表　16時30分　終了<br>●**対象**：小学４年生以上の子どもとその保護者<br>●**場所**：森林文化アカデミー　森の工房<br>●**定員**：10組20名程度（子どもや親が複数でも可。ただし制作物は１つ）<br>●**参加費**：1組8,000円(2名1組／1名追加の場合、1,000円追加。ただし制作物は1組1つ)<br>※2020年春オープン予定の森林総合教育センター（仮称）試行プログラムとして、モニター価格での実施になります。<br>※11月の木こり体験と2回分の材料費、保険料などを含みます。 | 森林文化アカデミー（美濃市曽代88）<br>森林文化アカデミー<br>TEL 0575-35-2535　FAX 0575-35-2529<br>E-mail ac.open.college@gmail.com<br>URL https://www.forest.ac.jp/events/ |
| 11月30日(土) | **緑の育成と樹木保護保存セミナー** | ●岐阜県緑の博士（グリーンドクター）協議会と共催で、～木の実でクリスマスリースを作ろう!!～を開催します。<br>●**時間**：9:30～12:00(受付開始9:10)<br>●**参加料**：無料<br>●**事前申込**：必要（11月8日までにチラシやホームページを見て申し込んでください。） | 岐阜市西部コミュニティセンター<br>公益社団法人岐阜県緑化推進委員会<br>TEL058-273-7577　FAX058-273-7547<br>E-mail gifu-ryokusui@mtj.biglobe.ne.jp |
| 12月1日(日) | **ロゲイニングinみの<br>～スポーツしながら観光しよう～** | ●ロゲイニングとは、当日配布されるマップをもとに、制限時間内にチームで指定されたチェックポイントをめぐり、得た総合点を競う野外スポーツゲームです。森林文化アカデミーと美濃市街地をフィールドに、普段気づかないポイントや知られざるスポットを観光しながらめぐります。ファミリー、成人の2部門でそれぞれ上位チームを表彰します。<br>●**時間**：　9時30分～　開会式　10時～13時　競技時間<br>14時～　表彰式　14時30分　終了<br>●**場所**：美濃市内（受付：森林文化アカデミー　テクニカルセンターA前）<br>●**定員**：60名<br>●**参加費**：１チーム2,000円（５名まで）<br>※2020年春オープン予定の森林総合教育センター（仮称）試行プログラムとして、モニター価格での実施になります。 | 森林文化アカデミー　および美濃市内<br>（美濃市曽代８８）<br>森林文化アカデミー<br>TEL 0575-35-2535　FAX 0575-35-2529<br>E-mail ac.open.college@gmail.com<br>URL https://www.forest.ac.jp/events/rogaining/ |
| 12月13日(金) | **狩猟免許試験** | 狩猟免許取得のための試験を実施します。<br>●**時間**：9:30～17:00<br>●**申込**：11月15日(金)～11月29日(金)<br>※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。 | 恵那総合庁舎大会議室（恵那市長島町正家後田1067-71）<br>各地域を所管する県事務所<br>または環境企画課（058-272-1111 内線2701） |
| 12月14日(土) | **連続講座<br>「野生動物を知る」<br>（第6回）** | ●**内容**：効果的・効率的アライグマ防除対策を目指して～外来種管理のキーポイント～<br>●**講師**：池田透 氏　(北海道大学/教授)<br>●**時間**：13:00～15:00<br>●**参加費**：無料<br>●**対象**：一般市民　行政職員　関係者等<br>●**事前申込期限**：2019年12月12日(木)<br>(当日参加も可能ですが、資料をお渡しできないことがあります) | 岐阜大学応用生物科学部 101多目的ホール（岐阜市柳戸1-1）<br>岐阜大学応用生物科学部 附属野生動物管理学研究センター<br>寄附研究部門「鳥獣管理の教育と普及」<br>TEL&FAX:　058-293-3416<br>メールアドレス：rcwm@gifu-u.ac.jp<br>URL　https://www1.gifu-u.ac.jp/~rcwm/<br>Facebook　http://www.facebook.com/gurcwm/ |
| 1月26日(日) | **木工家体験** | ●森の中に立っている木を伐採し、製材し、身近で使えるモノづくりを親子で行います。11月に行う木こり体験で伐った木を使います。11月と1月の連続講座です。<br>●**時間**：　9時30分～　開会式　10時～15時30分　製作<br>16時～　ふりかえり・作品発表　16時30分　終了<br>●**対象**：小学４年生以上の子どもとその保護者<br>●**場所**：森林文化アカデミー　森の工房<br>●**定員**：10組20名程度（子どもや親が複数でも可。ただし制作物は１つ）<br>●**参加費**：1組8,000円(2名1組／1名追加の場合、1,000円追加。ただし制作物は1組1つ)<br>※2020年春オープン予定の森林総合教育センター（仮称）試行プログラムとして、モニター価格での実施になります。<br>※11月の木こり体験と２回分の材料費、保険料などを含みます。 | 森林文化アカデミー（美濃市曽代88）<br>森林文化アカデミー<br>TEL 0575-35-2535　FAX 0575-35-2529<br>E-mail ac.open.college@gmail.com<br>URL https://www.forest.ac.jp/events/ |

## 目次 Contents


イベントカレンダー（一般向け）……2
令和元年度林政部優良工事施工者表彰式を開催～林政部長表彰～……3
「岐阜県緑化功労者表彰」及び「岐阜県林業経営コンクール」の表彰式を開催！……3
山の歳時記(171) アカネⅡ……4
木の香るぎふの施設(80) 岐阜県立大垣桜高等学校図書館……5
森林と人を活かす知恵(82) ドイツで見つけた！理想の空間「ユース・ファーム」……6
わがまちの森林・環境行政(35) 瑞浪市の森林づくり……7
シリーズ：『森林・環境税』で“緑豊かな清流の国ぎふづくり”(7)……8
山のおじゃまむし(340) ―巨大で気味が悪い、ナメクジ―……9
地域の人 森林の魅力を伝える……10
国有林の現場から(37) 安全な金華山を目指して金華山イノシシ対策シンポジウム～街のイノシシを知る～開催……11
治山・林道研究課題……12
研究コーナー 平成30年7月豪雨により岐阜県内で発生した山地斜面崩壊の特徴……13
普及コーナー 恵那地域における普及活動について……14
林地開発許可制度について……16
第55回 関東・中部地区治山林道研究発表会が開催されました……16
御嶽山県立自然公園ウッドチップランニングコースの整備……17
林業者向けお知らせ……17
市況……18



岐阜県の森林・林業
News of the forest
森林のたより
No.794
2019 November
11

表紙●令和元年度林政部優良工事施工者表彰式を開催しました（写真上段）。表彰式後は、受賞者と県の懇談会を行いました（写真下段）。

# 令和元年度林政部優良工事施工者表彰式を開催
## ～ 林政部長表彰 ～

県林政部では、公共工事施工者の技術力に加え、創意工夫や地域貢献活動などの取組みを奨励し、施工者の意欲の増進を図るとともに、建設産業の社会的評価を高めるため、優良工事施工者表彰を実施しています。

今年度は、林政部が発注した工事のうち、平成３０年度に完成した１７１件の中から、林政部長表彰５件及び農林事務所長表彰６件を選定し、令和元年９月５日（木）に、岐阜県水産会館において、林政部長表彰受賞者を対象とした表彰式を開催しました。

受賞されました皆様方には、地域の建設業の模範として、より一層ご活躍いただくことを期待しています。

**○令和元年度林政部長表彰の受賞者**

| 受賞者 | 表彰対象工事 | |
|---|---|---|
| ㈱三洋組 | 岐林第2901号　農山漁村地域整備交付金<br>林道伊自良～根尾線 伊自良工区 開設工事 | 林道開設工事<br>（岐阜農林事務所管内） |
| ㈱佐竹組 | 西治第3001号<br>復旧治山事業 表山地区工事(H29ゼロ国債) | 山腹工事<br>（西濃農林事務所管内） |
| ㈱木越組 | 郡治第3001号<br>県単治山工事　西乙原 | 山腹工事<br>（郡上農林事務所管内） |
| ㈱中島工務店 | 恵林第3003号　公共農山漁村地域整備交付金事業<br>森林基幹道尾城山（5）線開設工事 | 林道開設工事<br>（恵那農林事務所管内） |
| 日産工業㈱ | 下治第2919号<br>県単治山事業　夏焼平地区工事 | 治山ダム工事<br>（下呂農林事務所管内） |

【林政課　萬谷 亘哉】　●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-1111 内線（3020）林政課政策企画係まで

## 「岐阜県緑化功労者表彰」及び「岐阜県林業経営コンクール」の表彰式を開催！

県では、多年にわたり緑化運動への功績が顕著であった個人・団体を「岐阜県緑化功労者表彰」として、また優良な林業経営を行う林業経営者･法人･団体等を「岐阜県林業経営コンクール」において決定し､毎年表彰しています。

このたび、４者（個人・団体）の方が受賞され、10月10日に岐阜県庁で表彰式を開催しました。

### 受賞者

**●岐阜県緑化功労者表彰**

熊﨑　尚毅（郡上市）

野村　東雄（下呂市）※当日欠席

**●岐阜県林業経営コンクール**

［団体］

鶴里生産森林組合（土岐市）

［個人］

藤井　允､要子（白川町）※当日欠席

【恵みの森づくり推進課　伊藤 曜仁】　●岐阜県緑化功労者表彰について、詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-8473 恵みの森づくり推進課まで

【森林整備課　小池 ますみ】　●岐阜県林業経営コンクールについて、詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-8491 森林整備課まで

# 山の歳時記 171

YAMA NO SAIJIKI

## アカネ Ⅱ

文：樹木医・日本森林インストラクター協会 理事 川尻 秀樹

前回に引き続きアカネの話をします。

アカネの根から染料を採って利用する「茜染め」は、国旗である日の丸を初めて染めたことでも有名です。

江戸時代末期、薩摩藩主島津斉彬公が幕府に国旗制定を建議し、茜染めした日の丸を作ったことが、福岡県飯塚市にある筑前茜染之碑に記されています。

アカネの根は生薬で茜草（せんそう）と呼ばれ、吐血や血尿、神経痛、月経不順に用いられ、赤色染料としてベニバナ（紅花）より古くから用いられていたことでも有名です。また中央アジアやエジプトでも、紀元前千五百年頃にはセイヨウアカネが利用されており、実際に古代エジプト第十八王朝のファラオ（王）ツタンカーメンの墳墓やギリシャのコリントス遺跡、イタリアのナポリ市近郊にあるポンペイ遺跡からもセイヨウアカネで染めた衣類が見つかっています。

茜染めは事前に染める布を灰汁に浸しておく必要があり、臼で搗いたアカネの根を熱湯で煮出して染液がまだ熱いうちに、前処理した布を浸します。灰汁の濃度が薄いと黄色く、濃いと赤みが強くなる特徴があります。

黄色みがかったアカネ色素の主成分はプルプリン（パープリン：purpurin）で、一般的にアルミニウムを多く含むツバキの椿灰が媒染剤としてつかわれます。発色はアルミ媒染と灰汁媒染の微妙なバランスの上で決まり、ツバキの少ない東北地方では同じくアルミニウムを含むサワフタギの灰汁を使いました。

茜染めは最初のうちは明るい色ですが、数年寝かせると深みのある濃赤紫色になります。このため秋田県鹿角市では、サワフタギの灰汁に百数十回浸して一年ほど寝かせてから本染めとします。

しかし現在市販されている茜染めの多くはセイヨウアカネを染源としています。これはセイヨウアカネの根が太くて収量が多いこと、色素主成分であるアリザリン（alizarin）の発色が赤色で、色素の安定性も良いことによります。

セイヨウアカネと言えば、昆虫学者のジャン・アンリ・ファーブルにまつわる面白いエピソードがあります。当時、大学の教授になるには財産基準を満たす必要があり、ファーブルはその資金をつくろうと１８６６年から天然アリザリン精製の工業化研究に取り組みました。

特許を取って事業化し、レジオン・ドヌール勲章まで受章したのですが、１８６８年にドイツＢＡＳＦ社の化学者カール・グラーベとカール・リーバーマンが、コールタール由来のアントラセンからアリザリンを合成する方法を開発したため、ファーブルは事業から撤退し、大学教授となる夢を断念したのです。

私はアカネの花を見る度に、華やかな茜染めの美しさに踊らされたファーブルの無念さを感じるのです。

▲筑前茜染之碑

木の香るぎふの施設 80

内装木質化

# 岐阜県立大垣桜高等学校図書館

大垣市墨俣町上宿465-1

施設全景

## 施設概要

| | |
|---|---|
| 事業年度 | 平成30年度 |
| 事業主体 | 岐阜県 |
| 構造・延床面積 | 鉄筋コンクリート造４階建<br>3,321.02㎡ |
| 施設用途 | 学校施設 |
| 木材使用量<br>使用樹種 | 9.09㎥<br>ヒノキ（県産材100%） |
| 全体事業費 | 19,317千円(県有施設木質化等推進事業) |
| 設 計 者 | 有限会社西設計 |
| 施工業者 | 株式会社児玉建設 |
| 工　　期 | 平成30年11月6日～平成31年2月28日 |

## 施設の経緯

築年数40年以上の校舎にある図書館は、こじんまりとしていて居心地は良いものの、絨毯は日に焼け、本棚は老朽化し、薄暗い雰囲気の場所でした。

今回、床全面と壁の一部の木質化に併せ、新たに木製本棚を導入したことにより、ヒノキの香りに包まれた、ゆっくりと利用できる快適な空間になりました。

## ここに注目！！

家庭科の専門校のため大型の専門書が多く、背の高いスチールの書棚に納められていたことから、かなり圧迫感がありました。

今回、明るくて柔らかな色彩と安定感を持つ木製本棚にしたことにより、開放感が得られ、本の出し入れも効率的になりました。

また、床と壁を木質化したことで、全体が明るくなり、ぬくもりのある図書館となりました。

## 利用者の様子

４階の端にありますが、木質化しゆっくりと利用できる快適な空間となったことにより、多くの生徒が来館するようになりました。生徒たちは木の良さを体感し、口々に「ここに来ると癒される。」と言っています。

■問い合わせ先
岐阜県立大垣桜高等学校
TEL 0584−62−6131

# ドイツで見つけた！理想の空間「ユース・ファーム」

岐阜県立森林文化アカデミー 准教授●萩原・ナバ・裕作

ロッテンブルク大学との連携協定（２０１４）のもと、ドイツ各地の森林教育現場を訪れる機会に恵まれました。「森のようちえん」「森の放課後学校」「青少年森の家」「森の出前教材カー」など実に多様で、日本とは比べ物にならない充実ぶりでした。そして人々の心や暮らしの中にはしっかりと〝森〟がありました。「森林教育」こそが、森林先進国ドイツを支えていることを実感しました。

そんなドイツで、「これだ！」と思わず叫んだ施設がありました。都市郊外の森にある「ユース・ファーム（Youth Farm）」です。森に囲まれた敷地内には、馬や羊、ヤギやニワトリなどの家畜に加え、森のようちえんや、プレーパーク、そして畑やキッチン、工房や陶芸窯があります。幼児から大人まで自由に出入りできます。中高校生の若者もここで交流しています。

そこはまるで小さな村のようです。観光農場とは違い、子どもたちの暮らしの中に家畜がいました。近隣の学校が授業として利用することもあります。

放課後には小学生がやってきて、馬小屋掃除をする姿や、上級生が下級生に乗馬を教える姿など、異年齢交流は自然と生まれます。懸命に木工をする子や、廃材で家を作る子、調理場でお菓子を作る子もいます。

子どもたちを取り巻く様々な問題を、森の空間を活用して解決してくれる理想的な場所でした。みなさんも想像してみてください。ちょっと考えただけでも、次のようなメリットがあることに気づくはずです。

- 情操教育
- 自己肯定感・コミュニケーション力の育成
- アニマル・セラピー
- 異年齢交流
- つながりを知る
- 暮らしの知恵や技術の継承
- 青少年の居場所づくり
- 生きる力を育む
- 免疫力のアップ（アレルギー・喘息・アトピーなど）
- コミュニティの創生
- 森林空間活用（現代社会の課題を森の空間で解決する良いモデル）
- ｅｔｃ…

しかもこの空間は、行政予算が７割、残りは子ども時代にここで育った大人たちの寄付によって支えられているそうです。改めてドイツの「人づくり」の素晴らしさとそこから生まれる社会意識の高さを実感しました。

そんなドイツに一歩でも近づこうと「すべての人と森をつなぐ」をモットーに日本初の「森林総合教育センター（仮称）」が２０２０年にアカデミーに誕生します。この新たな空間も、みなさんと一緒にユース・ファームのような暖かい空間にしていけたらと思っています。

●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

わがまちの森林・環境行政 35

# 瑞浪市の森林づくり

## 瑞浪市の森林づくり施策を紹介します。

### 森林の概要

瑞浪市は岐阜県の南東部に位置し、市域面積は17，486ha、そのうち森林面積が12，222haで全面積の約7割弱を占めています。

地形的には、市域の多くが丘陵地からなり、典型的な中山間地の特色を示しています。

本市は市内に林業経営者が少なく、あまり林業・木材産業が盛んではありませんが、岐阜県森林・環境税等を活用して危険木の除去や間伐、景観に配慮した伐採といった森林の管理・整備を行っています。また、「緑の募金」による寄附金を活用した公共施設の緑化や普及啓発活動を実施しています。その他、市内の林業経営者の協力を得ての木材産業のアピールを市のイベントで行ったり、まちづくり活動の一環として里山に触れる活動を行っている地域もあります。

### 森林・環境税等の活用による森林整備

平成30年度の森林管理・整備については、観光景観林整備事業として景観に配慮した伐採を、また里山林整備事業として生活道路沿いの危険木伐採・除去を行い、更に自伐林家型地域森林整備事業により中小規模森林の間伐を行いました。

観光景観林整備事業では観光名所となっている中山道沿いで景観の妨げになっていた森林を伐採し、恵那山を望見するかつての眺望を復活させることができました。

観光景観林整備事業による森林整備

### 普及啓発活動

「緑の募金」を活用して市の農業祭で苗木の無料配布イベント、また市内林業経営者の協力を得て間伐材を利用したナメコの菌打ち体験や丸太切り競争などのイベントを行い、市民の森林・木材産業に対する関心を高めました。

このイベントは毎年行っており、普段馴染みのない、森林を維持するための間伐という作業への理解を市民の方々に深めていただいています。

ナメコの菌打ち体験

丸太切り競争

### 地域の取組

市内の山間部に位置し、山林に囲まれた地域である日吉町のまちづくり推進協議会が、その活動の一環として日吉小学校の児童に里山について知ってもらおうと「里山教室」を毎年開催しています。里山を実際に歩きながら、伐採作業の実演や、里山に生える樹木の紹介、枝打ち・間伐作業体験などの他、間伐材を利用した木工品の製作体験を行いました。

まちづくり推進協議会による里山教室

瑞浪市の植生は一部を除いてあまり林業・木材産業に向いておらず、市民の森林に対する関心もまだまだ薄い様子が見られますが、今後も啓発活動や森林整備に対して、行政として出来ることを行っていきたいと考えています。

【瑞浪市役所　農林課　日比野吉紘】

●詳しい内容を知りたい方は
TEL 0572-68-9802
瑞浪市役所農林課まで

## 木質バイオマス利用施設導入促進事業

間伐材等林地残材を木質バイオマス資源として利用促進を図り、木質バイオマスエネルギーによる環境にやさしい低炭素社会の構築を目指すため、公共施設や多くの県民の利用が見込まれる施設への木質バイオマスを使用したストーブ・ボイラー等の導入を支援しています。

### ■令和元年度事業概要

**(1) 補助事業者**

市町村、学校法人、社会福祉法人、医療法人、NPO法人、
民間事業者（多くの県民の利用が十分見込まれる商業・観光・レジャー事業等を営む者に限る。）

**(2) 補助金の額**

補助対象経費の１／２以内　上限設定あり
（木質ストーブ　上限500千円/台、木質資源利用ボイラー等　上限25,000千円/施設）

### ■平成３０年度導入実績

| 市町村 | 設置場所 | 導入台数 | |
|---|---|---|---|
| 恵那市 | 嵯峨乃や ( ショールーム ) | ペレットストーブ | 1 台 |
| | 神谷家 ( 古民家ギャラリー・喫茶店 ) | ペレットストーブ | 1 台 |
| 下呂市 | 下呂温泉　水明館 ( ロビー・レストラン ) | ペレットストーブ | 3 台 |
| 高山市 | 臥龍の郷 | 木質資源ボイラー | 1 施設 |
| | 本郷小学校 | ペレットストーブ | 9台 |
| | 清見中学校 | | 5台 |
| | ( 株 ) ヒロテック（展示場） | ペレットストーブ | 1 台 |
| | Kinari−ten（小物家具販売店） | 薪ストーブ | 1 台 |
| | ぽころこギャラリー & アートスクール | ペレットストーブ | 1 台 |
| | jiro coffee( 喫茶店 ) | ペレットストーブ | 1 台 |
| | ( 株 ) 飛騨の森　ホール | 薪ストーブ | 1 台 |
| | ( 株 ) 飛騨の森　レストラン | | 1 台 |
| 飛騨市 | やまなみ（ゲストハウス） | 薪ストーブ | 1 台 |
| 合 計 | 13 施設 | ペレットストーブ | 22 台 |
| | | 薪ストーブ | 4 台 |
| | | 木質資源ボイラー | 1 施設 |

臥龍の郷（高山市）

下呂温泉 水明館（下呂市）

**【利用者の声】**

小・中学校や宿泊施設、温浴施設、飲食店等の様々な施設にストーブ・ボイラーを設置したことにより、「施設・館内の雰囲気がとても良い」、「ストーブ前には自然と人が集まる」、「火を見ていると癒される」といったご感想を利用者からいただきました。

【県産材流通課　資源活用係】　●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-1111内線(3014)まで

# 山のおじゃまむし

## ー巨大で気味が悪い、ナメクジー【第340回】

自然学総合研究所　野平 照雄 ● *Teruo Nohira*

6月上旬、岐阜県昆虫分布研究会（GKK）の幹事から採集会の案内が来た。日時は7月下旬、場所は高山市清見町にあるキャンプ場。広葉樹が繁茂し、周辺は草原のある絶好の採集地だ。しかし、その日は家の用事があり参加出来ない。この採集会には参加すれば、それなりの成果があるし、時には希少種や珍品が採れることもある。それにもう一つ。夜が楽しみなのだ。野外でお酒を飲みながら食べるバーベキューは格別の味。これを目的に参加する人もいる。私もその一人だったので、参加出来ないのが残念であった。しかし、参加者は年々少なくなってきた。高齢化が進み、若い人が少なくなったからである。今年も1ヶ月経過時点で参加者は5名だという。たった、これだけか。この責任の一端はGKKの会長である私にあると思った。会長が欠席だからである。そんな気がしたので、出席することにした。それでも参加者は7名だった。これは会長として力不足、人徳のなさが原因なのかと落胆した。当日午後6時、参加者全員がそろった。早速、虫採りと食事の準備だ。誘蛾灯を2箇所に設置した。次はバーベキューだ。炭火の上に置いた金網に肉、野菜などを並べる。実に手際がよい。そしてビールで乾杯。話題は虫の話。酒を飲んで、虫採りに行く。戻ってきて、また酒を飲む。しばらくはこの繰り返しであった。そのうちに皆が席について飲み始めた。

×　×　×　×

その時ある人が、GKKはいつまで続くのかと言い出した。会員が少ないからである。しかし、私はそんなことはないと言った。若い人の入会が少しずつ増えていることと、今は会費未納者が少ないからである。と言って私が会計担当であった時の話しをした。当時は会費未納者が多かった。そこで、これら会員には会費を4年滞納すると退会になることを連絡した。ほとんどの人が納入した。それでも納入しない人もいた。その一人から電話があった。退会したいのだが4年分の会費12000円を半額にしてもらえないかという相談。年金暮らしで生活が苦しいからだという。私は迷った。しかし、会の規約があるので、それは出来ないと返事をした。その人はその額を納入して退会された。私は心が痛んだ。逆にこんな人もいた。何回催促しても返事がないのだ。結局、会費未納のまま退会。しかも、この人は誰もが羨む職業であるというから腹が立つ。「最低の人間だ」と皆は腹を立てていた。私は、前述した人に「そのまま、払わずにおけば」と教えてあげればよかったと悔やんだ。

×　×　×　×

ライトトラップにはたくさん虫が集まってきた。しかし、駄物ばかりで貴重種はいない。このため、樹木を探すものや、池で水生昆虫を採るものもいた。突然、「何だ。これは!」とA氏の大きな声。巨大なナメクジであった。15㎝もある大きな体。表皮は黒光りし、ぬるぬるしているので気味が悪い。これが木の幹で全く動かないのである。これを孫たちに見せれば驚くだろう。その顔を見たくてナメクジをポリカップに入れ始めた。しかし、止めた。家族の「きゃー、気持ち悪い!」と大騒ぎする姿が目に浮かんできたからである。寝るのはバンガローでごろ寝だ。しかし、寒くて眠れない。寝袋を持ってこなかったからである。時計を見ると午前3時。私は車の中でエアコンをつけて寝ることにした。バンガローを出て車へ。ところが、ここで災難。エンジンがかからないのである。寒さに耐えて、車の中で朝が来るのをまった。

▲巨大で気味が悪いナメクジ

×　×　×　×

朝、再度エンジンをかけた。やはりかからない。ロードサービス会社へ連絡した。私は電話をかけるだけかと思っていたら大間違い。現場から指定の場所まで運ぶだけだという。あとはこちらで手配せよとのこと。そんな契約だったのかと腹を立てながら、どうにか自動車会社の手配が出来た。3時間後クレーン車が来た。しかし、大きすぎてキャンプ場の中へ入ることが出来ない。運転手は車を押して、ここまで移動するしかないという。しかし、曲がりくねった細い山道。うまくいきそうにない。困ってしまった。運転手は車のバッテリー等を点検したが異常が無いという。もう一度エンジンをかけるよう指示があった。しかし、駄目。かからないのである。すると運転手は、私からキーを受け取り自分でかけた。すると「ブブブーー」とあのけたたましい音。エンジンがかかったのである。まさか。夢では無いかと思った。原因はキーの電池が弱くなっていたことであった。運転手はキーを起動ボタンに近づけてエンジンをかけたのに対し、私は起動ボタンから離れた運転席。しかもキーはポケットの中に入れていたので、起動ボタンまで電波が届かなかったのである。言うなれば私のミス。それなのに、運転手は怒った顔もせず、しかも車を運搬していないのでお金はとれないという。私は礼金を渡そうとした。すると「そのお金でキーのバッテリーを買ってくださいよ」と言ってニコリと笑った。日焼けした黒い顔に白い歯。素晴らしい笑顔であった。虫は採れなかったが、忘れることの出来ない採集会であった。

# 森林の魅力を伝える

坂井 文香さん

山路 今日子さん

可茂森林組合
## 山路 今日子さん
## 坂井 文香さん

岐阜県立森林文化アカデミーを卒業し、今年度、可茂森林組合に就職した山路今日子さん、坂井文香さんを紹介します。お二人は、現在可茂森林組合が美濃加茂市から指定管理を受け運営している「みのかも健康の森」（生活環境保全林）でイベントの企画運営を行い、来園者に森林の魅力を伝えています。

### 山路 今日子さん

**Q 森林に関わることになったきっかけは？**

森林や木の使い方や活用方法を学びたいと思いアカデミーへ入学し、木工を中心に学びました。

その中で学んだ木工の技術を生かして、人に伝えることをしたいと漠然と考えていたところに、可茂森林組合が木工ができる人材を探しているというお話を聞きました。

可茂森林組合の事業区域である美濃加茂市は里山の整備と活用に力を入れており、アカデミーで学んだ木工の技術が生かせるのではないかと思い、ここで働くことにしました。

**Q 日頃の業務内容は？**

森林整備にかかわる測量業務や、みのかも健康の森で行うイベントの企画・運営、木工講座の講師、木工製品の製作などを行っています。

**Q 働いてみてどうですか？**

夏の暑い中、山へ入って測量などを行うのは体力的にも大変で、たくさん蚊やダニに刺されることもあります。

嬉しいことは、木工の講座などを受け持ったとき、作業に熱中して楽しそうにしている参加者や、完成した作品を手に嬉しそうにしている参加者の姿を目にするときなどです。

**Q 今後の目標は？**

みのかも健康の森で、多くの方々に木を使ったものづくりを楽しんで頂けるように、環境整備やPRに力を入れたいと思います。

そして、ものづくりを通して、来園者の方々に森林や木を身近に感じていただき、豊かな資源として捉えてもらえたらと思います。

また、材料として木を必要としている方へ、スムーズに木を届けられるような仕組みも作れたらと思います。

ツリートップアドベンチャーや木のものづくりなどの体験をはじめ、様々な新しい取り組みを行っていきたいと思っているので、たくさんの方に来園いただけると嬉しいです。

おすすめ：「ツリートップアドベンチャー」

### 坂井 文香さん

**Q 森林に関わることになったきっかけは？**

山や林業のことを知りたいと思いアカデミーに入学し、2年生の頃、里山整備やみのかも健康の森の運営に興味を持ち、可茂森林組合へ就職を希望しました。

**Q 日頃の業務内容は？**

イベントの企画・運営や、ツリートップアドベンチャーのスタッフ、森林整備のための測量業務などを行っています。

**Q 働いてみてどうですか？**

イベントへ参加してくださった方に喜んでもらえることや、一緒に準備したスタッフと「上手くいったね！」と喜び合えることがうれしいです。

**Q 今後の目標は？**

まずは12月にみのかも健康の森で開催予定の、「かまどづくり&キャンプ」のイベントを成功させたいです！

かまど完成後には、みのかものお米を使った羽釜ご飯を味わってもらったり、また、オーブン機能があるので、パンやマフィンづくりのイベントも今後、考えています。

いろんな年代の人に山や木が身近にあった里山の暮らしや、それらの恵みを感じてもらい、みのかも健康の森が、山や林業・里山などに関心をもってもらうきっかけの場所となるような取り組みを行っていきたいと思っています。

みのかも健康の森にぜひ遊びに来てください！

【可茂農林事務所　田中　博文】

●詳しい内容を知りたい方は
TEL 0574-25-3111
可茂農林事務所まで

国有林の現場から 37

# 安全な金華山を目指して
## 金華山イノシシ対策シンポジウム
## ～街のイノシシを知る～開催

皆さんは、金華山に登られたことがありますか。

▲金華山国有林と岐阜城

金華山は、岐阜市の中央部にそびえる急峻な独立山塊です。戦国時代に斎藤道三が居城を整備し、その後、織田信長がここを拠点に天下統一の戦いを進めたことが知られています。その金華山には、「百曲がり」「馬ノ背」といった10の登山道が整備され、ぎふ金華山ロープウェーが運行されていることもあり、地域住民だけでなく登山客や観光客にも広く親しまれています。

また、金華山周辺は、暖温帯の照葉樹林が多く分布し、特にツブラジイは、開花時期に金色に輝くようにみえることから、金華山の名前の由来とも言われます。このような自然豊かな金華山には、野生鳥獣が生息していますが、野生イノシシが生息していることは十分に知られていません。

ところで、全国に目をむけると、人が野生イノシシに襲われる事例が発生しています。特に、高松市や神戸市といった都市（人口密集地）における被害事例は、類似の環境条件でもある岐阜市の金華山においても、同様の被害が心配されるところです。そのため、平成27年度に関係機関が集まり、「岐阜市金華山一帯のイノシシ被害対策協議会（以下、「協議会」）」を設立しています。

協議会は、地元住民（岐阜市自治会連合会）、岐阜市猟友会、活動団体、警察署、岐阜大学、行政機関（岐阜市、岐阜県）等により構成され、金華山国有林を所有管理する岐阜森林管理署も設立当初から参画しています。

これまで協議会では、①イノシシ生態調査、②防護柵の設置、③啓発活動、等を実施してきました。これらの活動を、さらに広く地域住民等の皆さんに知っていただくため、今般、岐阜市内でシンポジウムを開催しました。

▲シンポジウム（パネルディスカッション）

シンポジウムでは、市街地におけるイノシシ被害に詳しい兵庫県立大学の横山真弓教授から、神戸市・六甲山における野生イノシシ生息管理の状況や、市街地への出没要因について基調講演をいただきました。横山教授からは、「人間が餌を与えることにより、その餌に執着する、危険な野生イノシシを生み出してしまう」「共存のためには、市民は、野生イノシシから嫌われる（警戒される）必要がある」といったアドバイスを頂戴しました。

また、これまで金華山のイノシシ生態調査を実施してきた岐阜大学の池田敬特任助教からは、「今のところ、金華山の人間が活動するエリアでのイノシシの活動増加傾向はみられない」という報告もありました。

最後に行われたパネルディスカッションでは、岐阜市猟友会の大野惠章会長から、「正規の登山道以外を歩く登山者がいるが、くくり罠を設置している箇所もあり、危険なので控えていただきたい」という意見もありました。

当シンポジウムを通じて、野生イノシシとの遭遇リスクを低減するためには、餌等を与えないこと、正規の登山道以外を歩かないこと、といった基本的な事柄がとても重要だと思われました。金華山周辺地域が、いつまでも安全な、市民等の憩いの場であり続けるため、今後も協議会に関わる関係者の取り組みと連携がますます大切だと考えます。

（岐阜森林管理署）

治山・林道研究課題

# 林道の切土法面における獣害対策について

岐阜農林事務所林業課　桂川　亮

治山、林道の各研究会では、日頃の業務で直面する課題について、調査・研究を行っています。今年2月に行われた発表会で発表された研究課題を紹介します。

## 野生生物による林道法面の被害

近年、農林業において野生動物の増加による被害が深刻化しています。

林道の法面においても例外ではなく、緑化した法面へのニホンジカの踏み荒らしや食害が発生し、植生不良や法面崩壊の原因となっている事例が存在しています。

このため、林道における切土法面植生工の保護を目的とした獣害対策について様々な工法を試行、調査、検討を行いました。

## 事業、調査の内容

今回の調査は、県営林道「伊自良～根尾線」において平成二十四年度から検討を開始しました。

経年による実績や他工事の事例を参考に試行錯誤しながら対策の検討を行ってきました。当林道の特徴として、積雪量が多いため、法面を柵で囲む方法は、雪の荷重による破損の恐れが高いことから、法面を何らかの方法で被覆する対策工法を選定しました。

いくつかの工法を試行する中で、当林道においては、法面への密着性の高い「植生基材吹付工」と動物の侵入防止の効果が高い「金属枠工法」(写真1)との組み合わせが有効であることにたどり着き、工法を絞ってさらなる検討を行いました。(写真2)

写真1(金属枠工法)

「金属枠工法」は幅1m、高さが15cmで網目が10cmの正方形の部材で、動物が足を取られることを嫌がる習性を利用し法面への忌避効果を狙うものです。また、植物の生長点までの食害を防ぐことで植生の枯死を防ぐ効果もあります。

施工タイプとして全面を覆う工法と周囲のみを覆う工法が考えられましたが、コスト等を比較し、周囲のみを覆う工法を試行し、調査を行いました。

写真2(法面周囲への施工)

## 調査結果

切取勾配8分の法面においてはシカに侵入された形跡は無く、内側の植生に踏み荒らしや食害はみられませんでした。これは金属枠の忌避効果により、シカが法面への侵入を行わなかったことが理由であると考えられます。

一方、法面勾配が部分的に緩斜面になっている個所においては、シカが金属枠を飛び越え、侵入した足跡がみられました。(写真3)

写真3(シカの侵入跡)

## まとめ及び考察

法面の周囲を覆う工法は、法面への侵入防止効果が高く、獣害対策として有効であることが確認できました。周囲のみ覆う工法としての利点は、特に長大法面への施工において発揮されます。保護する法面に対して周囲延長分のみの施工で済むことから、費用対効果が高くコストの面から効果的であると言えます。

今回の事例で、緩斜面からの侵入については、部分的に金属枠を幅2mにして飛び越えが困難な状態にする対策などが考えられます。今後も継続して追跡調査を行い、有用性の実証確認を行っていきたいと思います。

●詳しい内容を知りたい方は
TEL 058-214-7408
岐阜農林事務所林業課まで

# 平成30年7月豪雨により岐阜県内で発生した山地斜面崩壊の特徴

森林研究所●臼田　寿生

## はじめに

平成30年7月豪雨は西日本を中心とした各地に甚大な被害をもたらし、岐阜県においても78箇所の山地被害が発生しました（平成30年7月豪雨災害検証報告書：岐阜県）。このため、当所では、今後の森林管理に役立てることを目的として、県内で発生した山地被害の特徴を調査しました。

今回は山地被害のうち、斜面崩壊の主な特徴について紹介します。

## 調査方法

調査対象は、県の治山担当が把握した山地斜面崩壊発生箇所のうち、現地で位置が特定できなかったものなどを除いた19箇所としました。調査は、災害発生位置を現地等で確認するとともに、国土交通省および県治山課の航空レーザ測量成果から災害発生前の地形を確認しました。さらに、県作成の森林簿および現地の状況から、災害発生前の林況（樹種、林齢）を確認しました。

## 斜面崩壊発生前の地形

19箇所の斜面崩壊発生地における崩壊発生前の傾斜角度は図1のとおりです。斜面崩壊はいずれも30度を超える急斜面で発生していました。また、地形の凹凸の程度をあらわす曲率を確認したところ、わずかに凹んだ谷頭の集水地形が多くを占めていることがわかりました（図2）。これらの結果は、過去の災害報告と同様の傾向でした。

わずかに凹んだ谷頭の集水地形は「0（ゼロ）次谷」と呼ばれ、豪雨時に崩壊が発生しやすい地形であることが知られており、平成29年の九州北部豪雨においても「0次谷」を発生源とした山地被害が数多く発生しました。

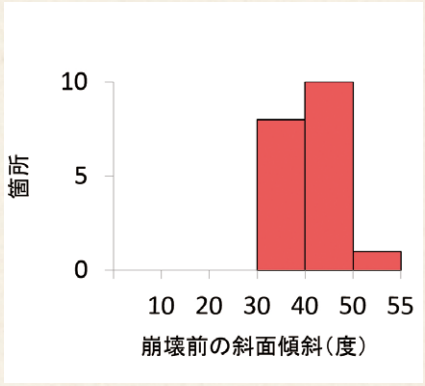


図1 斜面崩壊発生箇所における崩壊前の傾斜角度

図2 幼齢ヒノキ林のわずかに凹んだ地形で発生した斜面崩壊

## 斜面崩壊発生前の林況

斜面崩壊発生前の林況を確認した結果、無立木地および20年生以下の幼齢林が全体の約4割を占めていました。平成29年度末時点の県内民有林における無立木地および20年生以下の林分の面積割合は1割に満たない（岐阜県森林・林業統計書より）にもかかわらず、崩壊箇所ではその割合が高かったことを考えると、これらの林分では崩壊が発生しやすい状況にあったと推察されます。

既往の研究によると、無立木地や幼齢林では、樹木の根系が存在しないか未発達であるため、根系が発達している斜面に比べて斜面崩壊が発生しやすいという報告が数多く見られます。今回の災害における崩壊と林分の関係についても、過去の報告と同様の傾向にあることがわかりました。

なお、崩壊前に生育していた樹種と崩壊の関係については、スギ、ヒノキ、広葉樹のいずれの林分においても崩壊が発生しており、樹種による大きな偏りは認められませんでした。

## おわりに

今回の豪雨災害により県内で発生した山地斜面崩壊の主な特徴は次のとおりです。

- 30度を超える急傾斜地かつ0次谷などのわずかに凹んだ集水地形での発生が多かった。
- 樹木の根系が存在しないか未発達である無立木地および20年生以下の幼齢林での発生が多かった。

以上の結果を踏まえて、今後の森林管理における留意点を考えてみました。

現在、県内では伐期を迎えた森林が数多く存在し、これらの森林では皆伐などによる主伐再造林が推進されています。皆伐による主伐再造林を実施するにあたっては、伐採から20年程度は根系による斜面崩壊防止機能が低下することに留意し、崩壊しやすい急傾斜地の0次谷地形では皆伐を避けるなど、国土保全と林業の両立のための対応が必要であると考えます。

●詳しい内容を知りたい方は
TEL 0575-33-2585
森林研究所まで

# 恵那地域における普及活動について

■恵那農林事務所　林業課　林業普及指導員　安田 浩介

恵那普及指導区は、岐阜県の東部に位置し、中津川市、恵那市の2市からなる地域です。森林面積は、約93千ヘクタールで、そのうち約8割にあたる72千ヘクタールが民有林です。

恵那普及指導区の本年度の重点普及事項は、本年度から市町村が取り組むこととなった森林経営管理制度の市町村支援、主伐再造林を含む木材生産量拡大についてです。今回は、この取組状況等についてご紹介します。

## 森林経営管理制度の取組状況

森林経営管理法が本年4月1日に施行され、適切な経営管理が行われていない森林について市町村が仲介役となり森林所有者と林業経営者をつなぐシステムを構築し担い手を探す制度が始まりました。

### 1. 中津川市

昨年度一足先に、森林整備地域活動支援交付金を活用して、森林所有者意向調査の事前準備として、林地台帳の整備、市内全森林の登記上の所有者の把握、意向調査票案の作成、PRパンフレットの作成等を実施しました。また、昨年10月号の市広報に制度の概要を掲載し、市民への周知を図りました。

本年度は、今後の制度の進め方を検証するため、モデル地区を3地区設定し、そこで森林所有者意向調査から森林整備までの一連の作業を実施する予定です。一方、市全体の対象森林を絞り込み、効率的且つ計画的に取組を進めるため、業務支援となる森林経営管理マップを作成中です。

課題となっている事項は、境界明確が進んでいないことから今以上に明確化する業務が必要なことや、森林所有者が相続等による所有権(者)変更されていない場合の所有者探索の在り方や手法を整理する必要があることです。

### 2. 恵那市

昨年度は森林環境譲与税の令和元年度予算案を策定し、本年度から本格的に取組を開始しています。

中津川市同様モデル地区を3地区設定し、森林所有者意向調査から森林整備までの実施を進めています。これらに係る業務は一部を森林組合等に委託しました。また、本年8月から9月にかけて、モデル地区の意向調査対象森林の所有者を対象に説明会を開催し、当方も同席しました。

一方、取組の進め方を検討するため、市内森林施業プランナー等と恵那農林事務所林業普及指導員とで構成された「恵那市森林整備検討委員会」を設置しました。本年5月、6月、8月の3回開催し、意向調査対象森林の絞込やモデル地区での進め方等を議論しました。

また、市内在住の昨年度岐阜県地域森林監理士養成研修修了者と、意向調査から集積計画案作成までの業務委託について打合せました。

▲恵那市森林整備検討委員会

両市ともモデル地区での進め方を模索するとともに、市全域の進め方を検討中です。当方も情報等を提供し共に検討させていただきました。今後も当制度が円滑に進むよう市を支援していく所存です。

## 木材生産量拡大の取組状況

### 1. 主伐再造林

恵那地域は、ヒノキ林が多く、スギに比べ林齢の割に主伐に適する林分は少ないという条件を抱えています。

しかし、このような条件下でも主伐再造林を推進するため、林業成長産業化森林整備推進事業を活用して枝虫被害林の主伐再造林を呼び掛けました。その結果、本年度、中津川市森林組合が中津川市落合地内にて約3ha、中津川市が中津川市蛭川地内で約2ha実施することとなりました。

枝虫被害は、スギノアカネトラカミキリが枯枝に産卵し、そこで孵化した幼虫が樹幹へ穿孔することにより、木部に変色や腐朽が発生する被害です。枯枝が残り易いヒノキで被害が多く、一度被害を受けると材の変色や腐朽は立木が成長しても残り続けます。このため、被害森林は主伐再造林により更新することが必要です。しかし、枝虫被害材は木材価格が低いために赤字となることが懸念されますが、伐倒と造材費にまで補助される当事業を活用することにより、採算を合わせることができます。

今後も、当事業を活用して枝虫被害林の主伐再造林を推進していく所存です。

▲枝虫被害材

### 2. 搬出間伐

恵那地域は、まだ間伐が必要です。このため、搬出間伐による木材生産量拡大を検討しました。

恵那地域の昨年度の搬出間伐状況を分析すると、ha当たりの出材量が約39㎥、作業道開設延長が約15mと、県内の他地域と比較して少ないことが分かりました。このことは、管内に風化花崗岩地帯が広がり、間伐材を効率よく搬出するための高密度作業路網の整備が困難であることが一因していると考えられます。

そのため、恵南森林組合は、タワーヤーダを本年度生産性向上高性能林業機械導入補助金により導入します。また、中津川市森林組合も本年度、他機械と合わせ新型自走式搬器を木材生産高性能林業機械導入促進事業により導入します。

これにより、風化花崗岩地帯や急峻な地形、深い谷の反対側等の作業道の開設が困難な箇所での間伐材の搬出が可能となり、木材生産量の拡大が期待できます。

今後は、これら架線系機械を使用した搬出間伐の使用場所、作業システム、生産性等の検証を支援していきたいと考えます。

▲恵南森林組合が県から借用したタワーヤーダの使用状況

更に、森林所有者対策として、市有林での搬出間伐量増加を提案しました。

市町村の多くは、財源や職員数を増加することは厳しく、搬出間伐発注量を現状より増加することは困難な状況です。

このため、市有林を林業事業体へ長期経営委託することにより、財源や職員数の増加措置も不要で、民間の活力やノウハウを最大限活用して効率的・安定的に搬出間伐量を増加する方法を恵那市に対し提案しました。

そして、現在森林経営計画が未策定かつ直近で間伐施業履歴が無い市有林を森林組合と共に調査し、2箇所の適地を見つけました。

さらに、市有林経営委託の先進地である高山市を訪問し、具体的な実施方法や利点、問題点等を聞き取りました。

今後もこの取組の実現に向けて恵那市を支援していく所存です。

●詳しい内容を知りたい方は
TEL 0573-26-1111
恵那農林事務まで

# 林地開発許可制度について

自然災害を減らし、きれいな水や空気を育み、生活環境を守るなど、私たちの暮らしを支えてくれる大切な森林の働きが無秩序な開発で損なわれないよう設けられているのが、森林法の「林地開発許可制度」です。

## ●開発事業を計画されている方へ

### 対象となる森林や規模は？

保安林以外の民有林（地域森林計画対象民有林）において1ヘクタールを超える開発を行う場合は、事前に申請し、知事（農林事務所長）の許可を受けることが必要です。

### 許可の基準は？

次の４つの森林の働きが、開発事業によって損なわれるおそれがないか審査します。

| 災害を防ぐ働き | 水害を防ぐ働き | 水を育む働き | 環境を守る働き |
|---|---|---|---|
| 周辺に土砂の流出や崩壊、その他の災害を発生させるおそれがないこと。 | 計画地の流域内に水害を発生させるおそれがないこと。 | 地域の水量・水質などに影響を与え、水の確保に支障をきたすおそれがないこと。 | 周辺の環境や景観を悪化させるおそれがないこと。 |

### 罰則について

無許可で開発を行ったり、許可条件に対する違反行為があった場合は、森林法に基づき、「中止」や「復旧」を命ぜられることがあります。また、悪質な場合には、懲役３年以下又は、罰金３００万円以下の罰則が科せられます。

## ●土地の所有者の方へ

私法上、土地所有者には、土地の管理責任があり、所有地で災害が発生し、他人の生命や財産などに被害が生じると損害賠償請求の対象となる場合があります。

所有する土地を開発用地として使用承諾される際には、これらのリスクを認識して頂き、開発事業を行う方に対して次のことを確認し、ご納得頂いたうえで慎重にご判断ください。

- 開発中の防災対策の内容
- 開発完了後の土地の管理についての内容
- 開発が中断・廃止されることになった場合の取り扱い

など

詳しくは、治山課（TEL058−272−8528）か最寄りの県農林事務所までお問い合わせください。

【治山課　吉田 達也】

# 第55回　関東･中部地区治山林道研究発表会が開催されました

「瑞浪市稲津町小里地内で発生した土石流災害について」
治山部門　東濃農林事務所の発表

「平成30年7月豪雨における林道被災状況及び
過去の大災害との比較・検証」
林道部門　飛騨農林事務所の発表

去る令和元年８月２３日、愛知県名古屋市の愛知県産業労働センターにおいて、第５５回関東･中部地区治山林道研究発表会が開催され、福島県を除く関東森林管理局と中部森林管理局管内の治山、林道事業を担当する国、県の職員、民間企業の技術者約255名が参加しました。

治山研究会及び林道研究会は、会員相互の技術研鑽を目的としており、日常業務の中で課題を見つけて調査研究した治山８題、林道５題の計１３題の発表がありました。

本県からは、東濃農林事務所の神戸技術主査が土石流災害について、飛騨農林事務所の徳川技術主査が林道災害について研究成果の発表を行いました。

本会は1都16県の持ち回りとなっており、次回は千葉県で開催されます。

【治山課　加藤 里実】

# 御嶽山県立自然公園ウッドチップランニングコースの整備

下呂市と高山市にまたがる飛騨御嶽高原高地トレーニングエリアは、御嶽山の標高1,200～2,200mに位置し、気圧が低く酸素濃度が薄い高地で運動することで心肺機能を高められるとアスリートやジュニアの合宿、シニア世代にも利用されています。

このうち最も標高の高いチャオ御岳リゾートゾーンに、県が整備したウッドチップランニングコースがあります。標高2,200mの山頂コース（1周400m）と、標高1,800mの山麓コース（1周1ｋm）の2コースがあり、平成14年度から試行を重ねて舗装や補修が行われてきました。これが平成30年6月の集中豪雨で被災し、コースが水でえぐられたり、チップが流出。環境企画課で復旧工事は行ったものの、チップの厚さにムラができて走りにくいという意見が多く、今年度から所管を地域スポーツ課に移して再整備を行いました。

工法としては木材チップに合成樹脂（接着剤）を混ぜ合わせて舗装するもので、実際に走ってみるとクッション性が良く、足首や膝への衝撃軽減、仮に転んでも怪我をしにくいという利点があります。舗装工事はハイシーズンになる夏休み前に完成し、利用者からは走りやすいと高評価を得ています。

スポーツ施設にも木の良さは活かされています。

今年度に工事を行った山麓コース

【清流の国推進部 地域スポーツ課　大島、奥中】　●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-1111内線(2698) 環境企画課自然公園係まで

## 森林・林業関係イベントカレンダー（11～1月）

林業者向け

| 開催日 | 行事名等 | 内　容　等 | 開催場所<br>問い合わせ先 |
|---|---|---|---|
| 11月19日㈫～<br>11月22日㈮ | **フォークリフト運転技能講習**<br>【受講資格】<br>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<br>16:30～17:30 学科試験<br>2～4日目 8:00～17:30 実技・試験<br>●申　込：開催日の20日前まで<br>●受講料：32,450円（本代含む）（振込み）<br>●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）<br>実技　ぎふ農協　旧伊自良共選場（山県市洞田127-5）<br>林材業労災防止協会岐阜県支部<br>電話 058-275-0192　FAX 058-201-1195 |
| 12月3日㈫ | **刈払機取扱作業者安全衛生教育** | ●講習時間：9:20～15:00 学科<br>15:30～16:30 実技<br>●申　込：開催日の10日前まで<br>●受講料：11,550円（本代含む）（振込み）<br>●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<br>（岐阜市六条江東2-5-6）<br>林材業労災防止協会岐阜県支部<br>電話 058-275-0192　FAX 058-201-1195 |
| 1月10日㈮ | **造林作業の指揮者等安全衛生教育** | ●講習時間：8:50～16:30<br>●申　込：開催日の20日前まで<br>●受講料：11,200円（本代含む）（振込み）<br>●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<br>（岐阜市六条江東2-5-6）<br>林材業労災防止協会岐阜県支部<br>電話 058-275-0192　FAX 058-201-1195 |
| 1月15日㈬～<br>1月16日㈭ | **木材加工用機械作業主任者技能講習** | ●講習時間：15日～16日　8:30～17:40<br>●申　込：開催日の10日前まで<br>●受講料：17,600円（本代含む）（振込み）<br>●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<br>（岐阜市六条江東2-5-6）<br>林材業労災防止協会岐阜県支部<br>電話 058-275-0192　FAX 058-201-1195 |
| 1月21日㈫～<br>1月22日㈬ | **リスクアセスメント担当者安全衛生教育** | ●講習時間：21日（林業）　9:20～16:30<br>22日（製造業）9:20～16:30<br>●申　込：開催日の2週間前まで<br>●受講料：12,000円（本代含む）（振込み）<br>●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<br>（岐阜市六条江東2-5-6）<br>林材業労災防止協会岐阜県支部<br>電話 058-275-0192　FAX 058-201-1195 |

COLUMN

## コラム

11月号のコラムを掲載して今年で3回目となります。一昨年はドイツの「グリュンバルト」等の森林環境教育施設見学、昨年度は美濃加茂市内にある「ぎふ清流里山公園」で謎解きゲーム体験など、我が家の出来事やマイブームを掲載してきました。

今年の夏のマイブームは美術館と名瀑巡り。まるで暑さ対策？と言われそうです。特に、酷暑が続いた夏に訪れた「阿弥陀ヶ滝」は、日本の滝百選にも選ばれており、落差約６０mは圧巻で、滝の裏から見る景色も最高でした。これからも時間を作り、家族と一緒に、様々な名所に行くことが楽しみになりました。

「森林のたより」編集委員　山田 真一

イベント情報　12月1日発行

連載
- ●山の歳時記（172）
- ●山のおじゃまむし（341）

清流と森と親しむ
- ●森林と人を活かす知恵（83）

木と親しむ
- ●岐阜県の公共木造建築（81）

清流の国ぎふ森林・環境税

わがまちの森林・環境行政（36）

森林・林業技術
- ●研究・普及コーナー

市況情報　その他

12月号予定

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第1707回 岐阜共販所 10月8日 | すぎ | 3m | 16～18cm | 12,200 | ― | 単価は直材価格、但し平均値は並材二番玉価格 |
| | | 4m | 16～18cm | 11,500 | ― | |
| | | | 20～22cm | 13,600 | ― | |
| | | | 24～28cm | 12,800 | 17,000 | |
| | | | 30cm以上 | 11,000 | 18,700 | |
| | | 6m | 16～18cm | 14,600 | ― | |
| | ひのき | 3m | 16～18cm | 17,500 | ― | |
| | | | 20cm以上 | 14,500 | ― | |
| | | 4m | 16～22cm | 17,800 | ― | |
| | | | 24～28cm | 14,800 | ― | |
| | | | 30cm以上 | 14,500 | ― | |
| | | 6m | 16～18cm | 22,000 | ― | |
| 第1283回 飛騨共販所 10月9日 | すぎ | 3m | 16～18cm | 12,000 | ― | |
| | | 4m | 24～28cm | 11,000 | ― | |
| | | | 30cm以上 | 11,000 | ― | |
| | ひのき | 3m | 16～18cm | 17,300 | ― | |
| | | 4m | 20～22cm | 17,300 | ― | |
| | | | 30cm以上 | 14,000 | 55,500 | |
| | | 6m | 16～20cm | 27,000 | ― | |
| | まつ | 4m | 24～28cm | 8,000 | ― | |
| | | | 30cm以上 | 8,000 | ― | |
| | ひめこ | 4m | 24～28cm | 11,000 | 11,500 | |
| | | | 30cm以上 | 13,000 | 17,100 | |
| | | 5m | 30cm以上 | ― | ― | |
| | くり | 4m | 24cm以上 | 16,000 | ― | |
| 第1613回 東濃共販所 10月10日 | すぎ | 3m | 16～22cm | 12,500 | ― | |
| | | 4m | 24～28cm | 12,800 | ― | |
| | | | 30cm以上元 | 13,200 | 16,000 | |
| | ひのき | 3m | 16～22cm | 17,600 | 26,000 | |
| | | | 24～28cm | 15,000 | 25,000 | |
| | | | 30cm以上元 | 18,500 | 240,000 | |
| | | 4m | 13cm以下 | 9,000 | ― | |
| | | | 24～28cm | 15,500 | 27,000 | |
| | | | 30cm以上元 | 18,800 | 33,000 | |
| | | 6m | 18～22cm | 24,000 | 95,000 | |
| | まつ | 4m | 22～28cm梁 | 7,000 | ― | |
| | | | 30cm以上元 | 9,000 | ― | |

## 木材市場

**【商況】**

スギ元木30cm上は、優良材展へ向け、強含み。スギ、ヒノキ構造材向けは、価格、需要量ともに堅調。スギ3m柱向けは強保合。スギ、ヒノキ合板向けは、潤沢な在庫を背景に保合。製紙向けパルプ材は大手工場の納材制限はほぼ解除。発電向け未利用材は、継続して荷動きが活発。(岐阜)

ヒノキ良材の供給量は少ないが2～4m良材に引き合いが集まり、買い気があるものの相場は横ばいで推移。スギの出材量は横ばいだが良材が少ないこともあり、単価は横ばい。合板、集成材用カラマツが強い。良材は売りやすいが欠点材は相変わらず売りづらい。広葉樹は並材中心で出材量が減少。良材の出材が少なく買い気は弱い。時期的に品質も良くなりつつあり、出荷量も増加するとみられる。(飛騨)

全般的に並材(16～22cm)横ばいで推移。ヒノキ元木、良材2m·3m·4m(高齢材及び枝打材など(特殊材))は継続して旺盛。スギは全般的に品薄、4m元木良材は継続して旺盛。スギ並材は、3m·4m(16～28cm)長良川木協·森の合板への安定供給に伴い横ばい。ヒノキ·スギ6m材は需要減。(東濃)

## 製品卸売標準価格(9月期)

(単位:円)

| 樹種 | 用途 | 寸法(mm) 長 | 巾 | 高 | 等級 | m³当り価格 | (本(枚)単価) | 前月比較 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| スギ | 柱 | 3000 | 105 | 105 | 1等 | 65,000 | ( 2,150) | → |
| | 間柱 | 3000 | 105 | 30 | 1等 | 65,000 | ( 614) | → |
| ヒノキ | 土台 | 4000 | 105 | 105 | 特等 | 65,000 | ( 2,867) | → |
| | 柱 | 3000 | 120 | 120 | 特等 | 60,000 | ( 2,592) | → |
| | | 3000 | 120 | 120 | (東濃桧)特等 | 65,000 | ( 2,808) | → |
| | | 6000 | 120 | 120 | 特等 | 120,000 | (10,368) | → |
| Wウッド集成材 | 柱 | 3000 | 105 | 105 | 国産5層 | 60,000 | ( 1,980) | ↘ |
| | | 3000 | 120 | 120 | 国産5層 | 61,000 | ( 2,600) | ↘ |

※日刊木材新聞調べ(名古屋標準相場　全てKD材)

## 外材市況(9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 | 306 | 米栂 | ヘム(アラスカ産) | 292 |
| | コースト(目荒) | 317 | 米ひば | 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)

木材用語一口メモ

### 曲げヤング係数

木材に加えられた「曲げの力」と、その時の木材の「たわみ」の程度の関係を表す数値のことで、数値が大きいほどたわみにくく変形しにくくなります。住宅の梁桁の断面積決定に際し重要な計算根拠となる木材の性能数値です。