岐阜県の森林・林業

かったのと

WOODコレクション(モクコレ)2017にで 岐阜県産材を首都圏に向けてPR! No.762 3



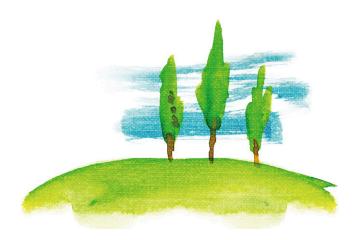
FREE *自由に お持ちください





森林・林業関係イベントカレンダー(3~5月)

開催日	行事名等	内 容 等	開催場所問い合わせ先
3月1日(水)~ 5月31日(水)	緑の募金(春期)	●「緑の募金で ふせごう 地球温暖化」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1日(土)に「道三まつり」の会場で街頭募金を行います。	街頭募金: 岐阜市若宮通り 公益社団法人岐阜県緑化推進委員会 〒500-8356 岐阜市六条江東2-5-6 TEL 058-273-7577 FAX 058-273-7547
3月6日(月)	平成28年度 森林文化アカデミー 卒業式	●内容:第15期生の卒業式を行います。●時間:10:00~(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、卒業生、招待者、卒業生の関係者	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/
4月10日(月)	平成29年度 森林文化アカデミー 入学式	内容:第17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/



000000000000000000000000000000000000000	000000000	00000000	000000000000000000000000000000000000000	00
国有林の現場から(6) 株野庁長官賞 受賞 立木利用シカ柵の設置試験について 17 研究コーナー 施業プランナー研修について 18 研究コーナー 施業プランナー研修について 18 研究コーナー 施業プランナー研修について 18 本業者向けお知らせ 20 本業者向けお知らせ 21	たがまちの森林・環境行政 中津川市の森林づくり	人を活かす とこう 人を活かす として とう の自然公 年度 岐阜 に は り は り は り は り は り か け さん か か か か か か か か か か か か か か か か か か	岐阜県山火事予防運動実施中 ************************************	No./ 2011







第2期清流の国ぎふ森林・環境税の活用事業について

岐阜県の恵まれた森林・川などの自然環境の保全・再生に向けた取組みを確実に進めるため、その財源として平成24年度に「清 流の国ぎふ森林・環境税 | を導入しましたが、こうした取組みをさらに進めるため、平成29年度以降についても制度を継続するこ ととしました。

今後5年間に森林・環境税を活用する事業は、これまでの5年間で行ってきた事業を見直した上で、新たな課題を踏まえた新規 事業を追加し、大きく4つの施策に再編して実施します。

●100年先の森林づくりの推進

- ●環境保全林整備事業 水源林、奥山林等の間伐を推進します
- ●公有林化支援・推進事業 拡充 荒廃の恐れのある森林を公有林化を進めます
- ●里山林整備事業 拡充 不用木除去や危険木伐採など里山林・生活保全林を整備
- 森林地域外危険木除去事業 新規 森林計画区域の外にある危険木の除去を支援します
- 観光景観林整備事業 新規 景観としての価値が高い観 光道路沿いの森林を整備し ます



観光暑観林整備事業▶

2 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 拡充 ニホンジカ、イノシシ、カワウの捕獲等を進めます
- ●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を育成します
- 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を行います
- ●流域清掃活動推進事業 地域住民と連携し、河川の清掃等を行います
- ●ため池外来種駆除事業 ため池に生息する外来種の駆除を進めます
- 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を設置します
- ●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の活動を支援します
- ●生態系保全市町村支援事業 市町村が行うスクミリンゴガイ(ジャンボタニシ)の駆 除等を支援します
- ●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機能回復を図ります
- ●用排水路・河川落差解消支援事業 新規 魚の往来のため農業用排水路と河川の落差を解消します



ニホンジカ、イノシシ等の捕獲推進事業 (※写真はイノシシ)▶

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ブ等の導入を進めます
- 小水力発電による環境保全推進事業 新規 簡易な小水力発電施設を設

置し、環境保全意識の普 及・啓発を図ります



小水力発電による環境保全推進事業▶

4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、内装木質化を進めます
- ぎふの木で学校まるごと木製品導入事業 学校等での木製の机やイス等の導入を進めます
- 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進めます
- ぎふ木育拠点整備等事業 新規 「ぎふ木育」の総合的な常設拠点を整備します
- ぎふの木育教材導入支援事業 ぎふの木を使ったおもちゃや木育キットの導入を支援し ます
- ●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 音を准めます
- ●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を開催します
- ●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ツアーを実施します
- ●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 会等を開催します



森と木と水の環境教育推進事業▶ (木育教室の様子)

地域のニーズに基づいた **①~②**共通 環境保全活動の促進

- ●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を支援します
- ●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を支援します

『100年先の森林づくりシンポジウム』を開催

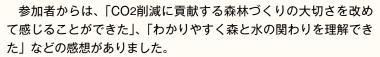
~人と森との新たな関係づくりについて考えました~

1月28日(土)、ぎふ清流文化プラザ(岐阜市)において「100年先の森林づくりシンポジウム」を開催しました。当日は、 子育て中の女性から林業を生業とする方まで、多くの皆さんにご参加いただき、様々な観点から森林に対する考えを深める ことが出来ました。ここで、その内容を簡単に紹介します。

人と水から森林を考える

「あまたつと考えよう、水・森の未来」 気象予報士 天達 武史さん

- ●地球温暖化について
- 温暖化の緩和策と森林の役割







人と教育から森林を考える

「自然の中の子育ての魅力~森のようちえんの現場より~」 自然育児 森のわらべ多治見園園長 浅井 智子さん どさんこミュゼ(株) 代表取締役社長 宮本 英樹さん

- ●森や自然とのつながりの中で育つことの良さ
- ●子どもが育つ要素=個性・環境・課題



参加者からは、「これからの子育てを考えるヒントになった」、「森 林について多面的にとらえることができ、様々な可能性を感じるこ とができた」などの感想がありました。

人と自然の共存から森林を考える

「神宮宮域林、200年の森づくり」 伊勢神宮 神宮司庁 営林部長 笹岡 哲也さん

- ■古から続く伊勢神宮の森には多種多様な動植物が生息
- ●伐採せずに残す森、用材として育てる森を分けて管理
- ●200年先まで考えて遷宮のための木材を育てていく

参加者からは、「200年の森をいかに管理していくか興味深い話が 聞けた」、「宮域林は木材生産だけでなく多様な植生を育んでいると いうことがわかった」などの感想がありました。





人と森林との新たな関係を考える

「100年先に向け、人と森をつなぐ」

笹岡 哲也さん、浅井 智子さん、天達 武史さん パネリスト コーディネーター 富山大学芸術文化学部准教授 奥 敬一さん

これまでの内容を踏まえ、笹岡さんを『つくり手』、天達さんを『つ なぎ手』、浅井さんを『つかい手』と位置付け、意見交換をしました。 参加者からは、「森林に興味がもてるようになった」、「考えるだけで なく行動していきたい」などの感想があり、皆さんが森林の役割や 大切さを理解し、今後、森といろいろな形でつながっていく可能性 を感じました。



岐阜県山火事予防運動実施中

~火の用心 森から聞こえる ありがとう~



岐阜県では、山火事発生件数が多くなる3月から4月までの2ヶ月間を山火事予防運動期間とし、集中的に予防運動を実施しています。 わたしたちの大切な財産である森林を守るため、次の点に注意して山火事を防止しましょう。

▶ 山火事予防のためのポイント

- ●枯れ草等のある火災の起こりやすい場所ではたき火をしないこと。
- たき火等火気の使用中はその場を離れず、使用後は完全に消火すること。
- ●風の強い時や空気が乾燥しているときにはたき火をしないこと。
- ●たばこは指定された場所で喫煙すること。
- ●たばこの吸い殻の火は必ず消し、投げ捨てはしないこと。
- 火遊びはしないこと。

)山火事発生件数と発生原因

暖かくなる3月からゴールデンウィークの5月上旬は、山仕事や山菜採り、ハイキング等の目的により入山する機会が増えるため、 山火事の発生件数も多くなります。



たき火 40% 落雷 人為火 21% たばこ 火遊び

山火事は人災です

山火事の大部分は **人の不用意な火の取り扱い**

から発生しています

原因別発生率(H23~H27)

○ 平成28年度山火事予防ポスター
○ 林野庁長官當 橋本 福果さんの作品(岐阜県)

●大切な森林を守るため、山火事予防に ついて皆様のご協力をお願いいたします。

【森林整備課 土松 良光】 ●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-8490 森林整備課まで

野鳥のヒナを拾わないで!

春から初夏にかけては野鳥の子育てシーズンです。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。はじめはうまく飛ぶことができず地面に落ちるものもいますが、近くに親鳥がいて見守っています。

野生動物にとって、人間が近寄ってくることは大きなストレスです。人間が保護しようとしてヒナに手を出すと、親鳥 にとっては「誘拐」になってしまいます。地面に落ちているヒナを見つけても、静かにその場を立ち去りましょう。

ヒナが心配なときは、直接触らないようにして近くの草むらに移動させるか、木の枝にとまらせてあげてください。 そのあとで、石鹸を使って手洗いをしてください。

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。そのあとで、石鹸を使って手洗いをしてください。



迷子ではありません。 親鳥が安心してヒナに 近寄れるように、その場を そっと離れましょう。



地域の力で里山整備を!!

平成29年度森林·山村多面的機能発揮対策交付金(林野庁補助事業)実施団体募集中!

3月末までに申請書を地域協議会事務局まで提出してください。(詳しくは地域協議会事務局にお問い合わせください)

平成29年度より制度が一部変更されます

「森林・山村多面的機能発揮対策交付金」は、荒廃した森林・竹林を整備するため、地域住民や森林所有者等で構成される 団体による里山林整備や森林資源の活用、森林環境教育などへの取組を支援する事業です。

事業開始から5年目を迎える来年度は、制度の見直しが行われ、国交付単価の変更や新たに優先採択の条件等が設定されます。

■国採択に係る主な見直しポイント

区分		変更内容				
		会費を徴収するなど財政的な基盤があること				
必	須	安全研修を計画しているなど一定の安全技術の 向上が期待できること				
		長期にわたって手入れをされていない里山林で行 われる活動				
優先排	採択	活動組織が市町村と事前に協議し、活動内容の有 効性等を市町村が確認する仕組みを設定				
		地方公共団体による支援(原則国:地方=3:1)の ある活動組織(資機材は地方支援の対象外)				

■支援内容の見直しポイント(国交付単価の変更等)

メインメニュー

地域環境保全タイプ

里山林保全 16万円/ha→12万円/ha (H28単価)→(H29単価)

侵入竹除去・竹林整備 38万円/ha→28.5万円/ha

森林資源利用タイプ 16万円/ha→12万円/ha

サイドメニュー

- 教育・研修活動タイプ 5万円/回→3.8万円/回
- 森林機能強化タイプ 1,000円/m→800円/m
- ●資機材・施設の整備 (変更なし) 1/2 (一部1/3)

■評価に係る見直しポイント

活動組織が設定する成果目標について国がガイドラインを示して、客観的・定量的な目標を設定 ※サイドメニューは単独で実施不可(メインメニューとセットで実施) ※活動推進費 15万円→11.25万円

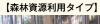
【地域環境保全タイプ】



里山林景観を維持するための 活動



侵入竹の伐採・除去活動





しいたけ原木、薪などとして 利用するための伐採活動

【教育・研修活動タイプ】



森林環境教育の実践

【森林機能強化タイプ】



歩道や作業道等の開設 改修等



活動(教育・研修活動タイプを除く) に必要な機材及び資材の整備

【岐阜県森林·山村多面的機能発揮対策地域協議会事務局((公社)岐阜県山林協会内) 森勝 TEL 058-273-7666 【恵みの森づくり推進課 間野 知宏】TEL 058-272-1111 内線(3034)



丘陵地帯からの展望景観美

土岐三国山県立自然公園

■所在地:土岐市

■面積: 1,516ヘクタール

■指定年月日:昭和44年4月1日

三国山山頂からの展望

□概要

岐阜県南東部、土岐市南部の愛知県境に位置する丘陵地帯の 自然公園です。眺望にすぐれ、濃尾平野を一望することができます。

□歴史、文化

美濃国、三河国、尾張国(土岐市、豊田市、瀬戸市)の三つの国境 にあることから三国山(みくにやま)と呼ばれています。

鶴里町柿野から曽木町にかけては、三河湾の塩や肴と飯田や伊

那の農産物との交易に使われ た道「中馬街道」が通っていた ことから、石仏や碑などの遺跡 が随所に残されています。中 馬は江戸時代の中ごろ信州で 組織された馬の背で荷物を運 ぶ人々の組合です。



□見どころ

●三国山

三国山(標高701メートル)は山頂まで車両で行くことができま す。周囲に高い山が無いため、天候の良い日には南方は伊勢湾、三 河湾、北方には恵那山、御嶽山などを望むことができます。また、夜 景スポットとしても有名であり、多くの人が訪れます。

● 妻木城跡

妻木城は、土岐市南部の標高409メートルの山頂に築かれた山 城です。明智氏の所領でしたが、後には明智氏一族である妻木氏 の居城となりました。妻木城主は代々、陶器の生産を奨励し、織部 焼、志野焼などに代表される現在の美濃焼の基礎を作った領主と して知られています。

山頂に石垣などが残り、城山の山麓には御殿跡、土屋敷跡とい われる遺構が残されています。

平成28年度 岐阜県緑化運動ポスターコンクール 入賞作品が決定しました!

県では、緑化の意義などを普及啓発するため、昭和58年より県内の小・中学校、高等学校、特別支援学校の児童、生徒を対象に「岐阜県緑 化運動ポスターコンクール(後援:岐阜県教育委員会、(公社)岐阜県緑化推進委員会)」を実施しています。

平成28年度は731点の応募があり、審査の結果、入賞作品40点が決定しました。

なお、入賞作品については、平成29年3月22日(水)正午から4月13日(木)20時まで、岐阜県図書館1階楽書交流サロンにて展示します。

■最優秀

小学校・低学年の部



武井 咲葵さん 各務原市立那加第一小学校2年



山田 楓果さん 岐阜市立鏡島小学校6年



安江 望那恵さん 飛騨市立古川中学校3年

白鳥 夢穂さん 岐阜県立多治見工業高等学校2年

※最優秀及び優秀作品について、平成29年用国土緑化運動・育樹運動ポスター原画コンクール(主催:(公社)国土緑化推進機構)へ推薦したところ、以 下の1名が入賞されました。

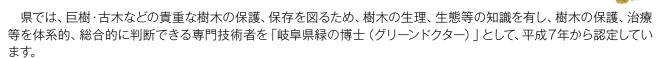


国土緑化推進機構理事長賞

武井 咲葵さん【各務原市立那加第一小学校】 ※武井さんの作品は左上に掲載してあります。

【恵みの森づくり推進課 間野 知宏】 ●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-1111 内線 (3034) 恵みの森づくり推進課まで

岐阜県緑の博士(グリーンドクター)を認定しました



岐阜県緑の博士は、経験と知識レベルにより3A級、2A級、A級の3段階のランク(3A級が最も高度)があります。 平成29年1月19日、今年度認定された8名(3A級3名、A級5名)に、瀬上林政部長から認定証が授与されまし た。認定された方を代表し、近藤麗子氏 (3A級) と宮嶋英好氏 (A級) が、今後の抱負や認定されての感想を語り、地域 の樹木保護や緑化推進に貢献することを誓いました。

認定された方々

●3A級 3名

●A級 5名

白井康二氏

藤原高朗氏

古田 恵氏

宮嶋英好氏 近藤麗子氏 遠藤忠幸氏

中垣夕香氏 藤岡下也氏

岐阜県緑の博士 (グリーンドクター)

岐阜県が認定する公的な資格で、これまでに167名(3A 級8名、2A級29名、A級130名)を認定。認定された方 は地域の樹木保護や緑化推進に貢献されています。



【恵みの森づくり推進課 間野 知宏】 ●詳しい内容を知りたい方はTEL 058-272-1111 内線(3034)恵みの森づくり推進課まで

服部 岐阜県加茂郡白川町 正行 (76)



す。岐阜県においては、現在、47名の「森の名手・名人」が認定さ なっている達人で、毎年、全国で約100名が認定されていま んだ営みのうち、優れた技をもってその業を極め、他の模範と 「森の名手・名人」とは、森に関わる仕事や地域生活に染み込

た高校生が「聞き書き取材」をしたものの中から誌面の関係上 要点を抜粋したものです。なお、年齢、住所、学年は取材当時の この「森の名手・名人」を「森の"聞き書き甲子園。」に参加し



1

大好きな山

山の手入れは主に間伐、枝打ちをしとる

造林手(枝打ち)

ど、なかなかみんながみんなそんだけできんわ もう3年目ぐらいから枝打ちをする。 何回 始めようと思ったきっかけは、とにかく山が好 もうものすごう安なってしまった。今の仕事を ろ植えた木で4、5年前に自分で伐って、 市場 50年くらいはかかる。おれが中学卒業したこ なぁ。だいたい植えてから柱にするまでには、 も何回もやって最終的には5、6回はやったけ きで、山行って仕事をすることが楽しみやった。 に出してあのころまんだ金とれたけど、今は

2 大事な間伐

ればわかる。職人の大事な仕事やわ。5、6 や。それと一緒のことで、びっしびっしやと木 するんやわ。間伐する木はその場その場で見 が細うなってまって太うなれんもんで、 しに生えとるもんで、それを間引きするわけ 野菜なんかでもまいたまんまやとびっしびっ 間伐

がいいのは1番もとだけやもんで、2番、3

て違うけど、2本から3本柱がとれる。 単価

長い木やと8mぐらいに伐るわ。木によっ

番はうんと値段が下がる。 おれは植えてから

しでもまがっとれば全然だめ。2m、

3 m 4

が細こうて、色が黄色っぽいような色で。少

とを四方無節っていって1番単価がいいわ。 目 めにやるんや。 柱に節が全然出とらん柱のこ うに。 つまり、 枝打ちは無節の柱をつくるた を打っていって柱になったときに、 節が出んよ て非常に質がいいもんで、 小さいうちから枝 キを主体にやっとる。このへんは東濃ヒノキっつっ 方がいいけど大きい枝は使うときもある。ヒノ チェーンソーを使うような枝はなるだけ打たん チェーンソーができる前は全部のこぎりやった。



ほかはもっと大きい木で残ったやつがあるもん 集落に1人か2人くらいしかないような状態 も全然山に関心のない人やと山の手入れしん とんど枝打ちやるやないくらいの手入れをし ろいろあるが、今行っとるので大きい山で7 ようになってまう。山の広さはその山々でい が入らんようになると下草も、もう生えん くなるとだんだん枝が枯れあがってまって、日 年に1回ぐらいは、やっていかなかんわ。 くらいは植えて30年生くらいのヒノキや。 その 4人グループでやっとるわ。 山があっても半分 やわ。初めのうちは1人で頼まれてやりおっ わけや。おれらみたいな好きな人が、たぶん て、もうやればきりがないで。山のある人で 山は、13 haくらい。8割くらいは植林してほ haぐらいの山を手入れをしとるわ。 自分の 間に合わんようになって今は友達と

> で、そいつの下刈り、雑木を伐る手入れをし とる。下刈りつていうのは苗木を植えたとき 3回くらいは下刈りしなきゃいかん。 てまうで、そうならんように伐るんや。 に、雑木の方が勢いがいいもんで覆いかぶさっ

3

るってことやけどね。補助金だけでは十分な 作物はなんにもないし、自分のとこで食べるだ が生活できん状態やわ。林業のほかに農業を のすごう痛手やわ。そのかわり、枝打ちやと どうしよもないわ。 外材のために林業家はも い前からはほんと木が安うなってまったもんで で今まではやってこれたけど。 もう10年くら 事以外は、他のことは考えられんな。 けくらいの野菜作りやわ。でも今しとる山仕 日当にはならん。林業だけではとてもじゃない か間伐は補助金があるおかげで手入れができ も家直しても、全部山で木を伐って、その金 しとる。 もう往年の畑では収入のでるような えるならもう山しかなかった。 屋根替えして おれらが中学卒業した頃は、家を建て替

家々で苗を育てたのに、植林する人も少ない や。木材を運びだすのをせり出しっていう。 いやつから伐ってそれを売ってお金にするわけ まうもんで。木の苗は、まいてから畑で3年 けや。出しても金にならへん。出しにかかって になった。 遠いとこからではもう全然出せんわ かせて出しとったが、もうそやってやる人がゼロ 市場に出すようにしとった。利用間伐は大き は人の機械を借りて、去年は間伐した木を ぐらい育てて、 山に持ってって植える。 昔は各 大きい山やと架線をはって線で。 昔は牛にひ 木を伐ったら、出しが1番大変や。

を買って植林している。 最近は森林組合頼りで注文して、苗木

経験から技術へ

の先が痛いくらいになるなぁ。それが1番つら 暑くてもう汗だくで。まぁ春と秋が1番ええ らんと昔のようにいかん。 冬とかは寒くて手 りゃ5分間休憩するとか、少しずつ休んでや 30haの山を2年と3カ月かな。 りゃこう、次はどうして、それを考えて。仕 いわ。 雪が降りゃもう山行けんしなぁ。 夏は 続にやるってことができんで、15分か20分や とは、この年になったもんで、30分か40分連 友達と一緒に仕事をすること。 逆につらいこ てもらったわ。仕事をしていてうれしいことは に。みんなが一生懸命やつてくれるもんで。 1番やっとるもんでだいたいおれの思いどおり 事仲間が4人おるけどおれが1番年寄りで、 いほうやなぁ。 枝打ちすりゃここ、間伐する 山のことが好きやもんで、この仕事は楽し 連続にやらし



まで登っていくわけや。ミニチェーンソーって言っ

使いええし楽やわ。山行っても調子がわ

るうなると全然仕事に

名人自作の鎖足場



____ 鎖足場を使い枝打ちしている様子

mになるわ。それから上へ足場をいくつか使っ 綱あると両手が使えるもんですごい体は楽や 場を自分で作った。前は電話の外線の工事の いは登る。木をどうやって登るかを考えて足 いたやつもあるけど、普通は10mから12mぐら ないけど。んでこの足場を使って枝のあるとこ て、はしごの上から1m以上になるともう登れ し、今は高いとこ登るときは利用しとる。 なんかを10mくらいのとこまで打っても使わな キは丈夫いもんで絶対おれへん。 良して作ったわけよ へん。 枝の木に届きゃぁなんとか登れんことは んだけど、まぁやっぱり年とってくると危険や 仕事にもいっとったもんでそのときの足場を改 5 強い風のときは、ものすごうゆする。ヒノ 高いやつは、たまたま15mぐらい登って下ろ 枝打ちはしごは1本2mで3本つなぐと6 ヒノキのよさ 昔は胴綱や

るように。 として大きいやつと小さ えてある。 必要なとき何でもでき いやつを持ってきおる。 ならへん。やで、予備 何でもそろ

がペラーと簡単にめく れる。夏はヒノキの皮 いてある。皮むくと枯 とる。もとが。ほんで わざと皮をむいて枯ら 枯れたヒノキは曲がつ

> 皮はめくれん。 れる。夏は水を含んどるで。冬になるともう

6

はよう降りれるかやで。 眺めたりするときもあるけど。なかなかそん と。現場まで行くまでに疲れちまう。チェー こで、途中で2回くらい休んでは登って行かん おるとこも、標高が高いもんですごい急なと のすごい急なとこやと疲れるわ。今仕事やり つが楽しみで。ただ足がへぼなったもんで、も 管理しているのは楽しいよ。たまに見に行くや 狐もおるし狸もおるしイノシシもおる。 山を 刈れへんけど、近いもんで運動がてら行ってる。 所もあるもんで1人でやるにはちょうどよかっ リー。たまたま、山の面積が小さいのが何ヵ いあるもんで毎日は行かんな。 な気にはなれんよ。1歩でも登りゃあいかに 遠いとこまで見えるとこやなんかは、たまには んまないな。 ものすごい山の高いとこ行って てるときに周りの景色を見たりする余裕はあ ンソー2台と、燃料と弁当も持つて行かないか た。 遠いとこの山ならこんなとこの草やなんか たい。 手でさげるではとてもえらい。 木に登っ ん。雨降ったら背中にしょって登らなかんで重 自分の山には、ほかの場所が30カ所くら 小さい山オン

るとわからんようになってまう。 いけど、地元の人が山に全然行かんようにな るうちは、境界のわからんとこはほとんどな わからんようになっちまうわ。おれらの生きと もうこれから10年、20年たつと山の境界が

とこと、やせたとこでもう格段の差があるし、

勢いのいい木と、育ちの悪い木とあるで。やせ たとこには、肥料を春1回やる。

山の管理

そうゆうわけにいかんなやっぱ。よう肥えた 育てた木が同じ大きさになるかというと、

これから

おれは山の1人や。 川町で5人。4人は農産物の関係やったし、 らった。林業のほうで枝打ちやとかのやつ。 刈りをしとる。平成23年10月8日に白川町 ループで、3、4回くらい川端とか道路端の草 見の道と川を守る会」というボランティアのグ 民センターで、 ゴールドマイスターに認定しても 1日中山にいてもあきんよ。 地域では、「佐

たことは子ども孫の代まで残していきたい。こ れからも今までどおりが、1番の幸せの状態 を登ることが関係していると思う。 今までやつ 今健康でいれるのは、森林浴や歩いて山道

名人 安^१; 江^ぇ 正行さんのプロフィール

| 生年月日:昭和11年1月7日生まれ

職業:農林業

ち、四面無節の優良材の生産に取り組む。会社退場で作った木登り機を使用し、高所まで枝を打 て、地域の環境づくりの指導者として活動されて か、地元の「佐見の道と川を守る会」にも参加し 職後は、地域の森林の間伐や枝打ちを進めるほ 経験を活かして、独自で考案した鎖とアルミ製足 枝打ちと適期の間伐を行う。電気通信工事業の 所有山林11hの8%にヒノキを植林し、適切な

※原本は長文のため、文章の一部を割愛しています 【森の名手・名人編集担当

岐阜県緑化推進委員会 専務理事

黒﨑隆司)

朝日を浴びたフクジュソウの花

その美しさは遠くから見ても一目

開き始め、 また光や温度の変化に非常に敏感 も温度が約10℃以上になれば花が を感じて開花することが解明され 花が光を感じて開閉すると考えら 方暗くなると閉じるため、 れていました。しかし実際には、熱 朝、 日中でも太陽光が遮られると 明るくなると花が開き、 真っ暗な場所に置かれて 15~20℃で全開します。 以前は

文:樹木医・日本森林インストラクター協会 理事 川尻秀樹

あります。 べがあり、その下に20枚ほどの花 べがあり、 ソウは例外でしっかりした花弁が るものが多くありますが、フクジュ かったり、 弁と5~10枚の萼片があります。 キンポウゲ科の植物は花弁がな それを囲むように雄し 花の中央に複数の雌 形が変化していたりす

みなのです。 花の中央部にある雄しべや雌しべ 虫たちに効率的に受粉させる仕組 に集め、その日だまりに集まる昆 弁を広げ、反射板にして太陽熱を せるため、 外気温が低い時期から花を咲 パラボラアンテナ型に花

神アフロディーテに愛された美少 殺され(書物によればイノシシの スは他の女神たちの嫉妬を受けて 年、アドニスに由来します。 テは悲しみのあまりアドニスの血 牙に突かれて死んだ)、アフロディー 古代ギリシャ神話で、愛と美の女 フクジュソウの学名 Adonis は、 アドニ

> されます。そのため欧州で、夏に の学名に用いられたのです。 フクジュソウ (Adonis aestivalis) 赤い花を咲かせる一年草ナツザキ を、真赤な花の咲く草に変えたと

が当たり温度が高まると開花しま

1~2分で花が萎み、再び太陽光

とです。 られる品種が多数見られるとのこ は170余年にわたって守り伝え 現在でも埼玉県深谷市の中村家に 段咲き系など168種が記され 花や白花系、大輪や八重咲き系 園芸品種が江戸時代に育種され、 「本草要正(1862年)」 には紅 日本のフクジュソウは数多くの

には、1月から咲き始める早生種 現在販売されている園芸品の中

ばしばです。 て花芽を大きくして出荷さ 根を強制的に切りつめ、秋 管理しても枯れることがし れたものもあり、そのまま に温度を下げた後、加温し れる鉢植の中には、大量の し正月飾りなどとして売ら や4月にならないと咲かな い晩生種があります。しか

福寿草根(ふくじゅそうこん)と 含まれる毒草であり、 ニトキシンなど、 臓に影響を及ぼすシマリンやアド フクジュソウは根茎や根に、 強心性配糖体が

根は生薬で

呼ばれます。

ウの天ぷらを紹介し、女性リポ に至りませんでした。 ターが誤食しましたが、幸い事故 フキノトウなどと一緒にフクジュソ 平成19年春には某テレビ番組で、

61 わいい花を見つけたら、 く花弁の不思議を思い出して下さ 見た目の美しいフクジュソウ、 巧みに開 か



フクジュソウ:花の中央から雌しべ、雄しべ、花弁、

心

森林と 活かす知恵 51

地域の森林資源と 暮らしをものづくりでつなぐ 岐阜県立森林文化アカデミー 講師●和田 賢治

家具における国産材利用の変化

界に足を踏み入れた8年近く前には国 産材という言葉をよく聞くようになりま た。それが、特に東日本大震災以降、国 産材がどうこう言う企業は本当に稀でし れているように感じます。私が木工の世 ここ数年、頻繁に国産材の利用が叫ば

リビング2015」では、「日本の木 ニッ 市「一FFTインテリアライフスタイル の変化です。 うに作られるようになったのもここ最近 た。さらに針葉樹の家具が当たり前のよ たことはとても大きな変化だと感じまし ナー、家具作家が国産材をテーマに集っ 家具の展示会まで行われ、企業、デザイ ポンの家具」と題された国産材を使った 特に、国内最大のインテリア家具見本

)地域材に熱い視線が注がれる

の材料をしっかりと価値に変えていこ そんな中、 特に注目すべき動きは地域

> 世の中になってきたようです。 つながり、消費者の支持も得られやすい てきています。それが地域の活性化にも ネスベースでの地域材活用が盛んになっ したシリーズ展開など、全国各地でビジ オークヴィレッジ(株)のNeo Woodsや うという取組みが増えてきたことです。 Hamada Woodsなどのプロジェクトや (株)ワイス・ワイスの地域材を前面に出

地域価値を高めるものづくり

されることが重要だと考えています。 たり前のように地域資源がその場で利用 域の人々の日常にものづくりがあり、当 的な地域として人を集めるためには、 極端に言えば、地域資源の搾取です。そ 換されて都市部で売られること。これは るべきでしょうか。資源のみが価値に変 地域の価値を上げるための活動はどうあ ネス活動の中では重要なことです。では こから踏み込んで地域価値を高め、魅力 地域の資源を価値に変えることはビジ

> と、これを両輪で動かすことが求められ 価値にすることと地域の価値を高めるこ の考えに基づいて進めています。資源を などの一連のアベマキプロジェクトはそ ていくでしょう。 が美濃加茂市で取り組む学校机やマイ椀





これから2年先を見たときに

りフラットになればなるほど、格差は広 がり、そして人々は孤独を味わうことに なると予測する専門家もいます。 ものの垣根が取り壊されていく中で、よ 測できます。また、技術が発展し様々な 少子高齢化が極端になっていくことが予 寿命がどんどん延び、人口構成も変わり 環境問題・エネルギー問題が深刻になり A-技術が発達し人間の仕事が奪われ 今後、よりグローバルな世の中になり

ティが確実なものとしてあるのか、どれ う。その時に、どれだけ地域のコミュニ 憶はそう簡単に書き換えられないでしょ の手を使ってものを創造しているのか。 だけ地域の資源を暮らしに活かす術が伝 まれた太古からの自然と対峙してきた記 然とのつながり(五感で感じること)に価 承されているのか、どれだけの時間自ら 値が出てきます。人間のDNAに埋め込 人とのつながり(を実感できること)、自 バーチャル技術が進めば、より生身の

な事象を拾い集めていこうと思うのでし ものづくりの役割はますます大きくなっ そして地域のコミュニティ形成における 地域の資源と人々の暮らしを結びつけ たが、パラダイムシフトの流れの中で ていくものだと感じながら、日々の小さ 漠然とした大きな話をしてしまいまし

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

森林・環境税』で"緑豊かな清流の国ぎふづくり"



県民みんなで豊かな自然環境を守る仕組みとして「清流の国ぎふ森林・環境税」が導入さ れて4年が経過し、計画最終年である5年目の事業が実施されています。今年度も、森林に 関係する事業を中心に連載で紹介します。

緑と木と水の環境教育推進事業

保育・教育機関において、森や木や水などの岐阜県の豊かな自然環境について正しく理解するための体験・学習 活動の実施を支援し、森林に対して責任ある行動をとることのできる人づくりに取り組んでいます。

(1) ぎふ木育教室

保育園、幼稚園、子育て支援センターなどに講師を派遣し、森や木にふれあい、楽しむ体験講座の実施。 平成28年度は36施設で実施しました。



野遊びウォーク



木のアクセサリーづくり

(2) 緑と水の子ども会議

小中学校、高等学校、特別支援学校の授業における地域の自然に関わる体験活動を通した学習の支援。 平成28年度は70校で実施しました。



シイタケの菌打ち体験



間伐体験

(3) ぎふ木音キャラバン・ぎふ木音交流会の開催

赤ちゃんから年配の方まで、一緒に木のおもちゃで遊び、木に親しむ「ぎふ木育キャラバン」、「森のようちえん」 や「プレーパーク」の実践者の交流の場として「ぎふ木育交流会」を開催しました。



ぎふ木育キャラバン



ぎふ木育交流会

【恵みの森づくり推進課 河合 高志】

●詳しい内容を知りたい方は TEL 058-272-1111 内線(3031)まで

木の香る ぎふの施設

CO-A RENOVATION 展示場

岐阜県可児市下恵土6014-1



落ち着きのある外観

● 施設概要

平成27年度					
株式会社 弘栄工務店					
木造2階建て 延床247.61㎡ (補助対象床面積161.49㎡)					
展示場					
木材使用量(補助対象部分): 34.46㎡ 主な使用樹種: スギ、ヒノキ					
42,597千円					
県産材需要拡大施設等整備事業 5,000千円					
弘栄工務店一級建築士事務所					
株式会社 弘栄工務店					
平成27年7月~平成28年2月					

打ち合わせスペース 「すっきり和風」





打ち合わせスペース

が施設の経緯

人口の減少や空き家の増加等、近年住宅を取り巻く社会問 題が取りざたされています。そのような問題の解決手段の1つ である"改築"をお客様に提案する施設として、「CO-A RENOVATION展示場」は誕生しました。

当施設では、岐阜県産材のヒノキやスギなどの良質な木材 を使用して、お客様に中古住宅や持ち家の資産価値を高める 改築の提案を行っています。



柱や梁などの構造材を仕上げとして見せた、 開放感あふれる玄関ホール

ここに注目!!

- ●柱や梁などの構造材や木格子に岐阜県産材のスギやヒノ キをふんだんに使った、ダイナミックなホールです。
- ●建物内には4つのテーマの打ち合わせスペースがあり、 お客様の好みに合わせて様々な提案ができるようにそれ ぞれインテリアをコーディネートしました。

利用者の感想

●実際の建具や床のサンプルを見ながら打ち合わせをすること ができ、お客様からは大変好評を頂いております。

> ■改築についてのお問い合わせ・ご相談 弘栄工務店リノベーションスタジオ

連絡先 TEL 0574-60-3911 10:00~17:00 (每週水曜定休日)





























我が家の玄関前に、クマバチー【第308回】

自然学総合研究所 野平 照准 ● Teruo Nohira

このシリーズで何回もお話ししたわが家の小さな庭。女房が 多種多様の花を育てているお陰で、いろいろな虫たちが集まっ てくる。時々、「桃源郷で舞っている小さな妖精たち」のように 映ることがある。しかし、どこでも見られる普通の妖精ばかり。 やや物足りなかった。それが数年前、思いもしないものが現れ、 心が躍った。それ以来、この桃源郷の昆虫に興味がわき、その 行動を観察しながら、写真を撮るようになった。思えば私の昆 虫歴は60年と長い。この間、主に甲虫類を狙って野山を歩き回っ てきた。その私が庭にいる蝶や蜂などの普通の昆虫に目が向く ようになった。この大変身というか様変わり。自分でも笑えてく るが、今はすごく楽しい。それは孫のY君が一緒になって虫探し をするようになったからである。

昨年(2016年)も桃源郷の住人たちが次々と姿を現した。顔 ぶれはほとんど同じだ。6月中旬、黒い蜂がいた。初顔のクマバ チだった。しかし、5分ほどで姿を消してしまった。その後、ク マバチは来なかった。ところが9月上旬、再び姿を現した。それ も2匹。たまたまY君がいたので、「これはクマバチという蜂だよ」 と教えた。Y君は「これも刺すの」と聞いてきた。「刺されると 痛いよ」と答えた。しかし、Y君の頭にある蜂は黄色と黒のだん だら模様のアシナガバチ。小学1年のY君には黒い蜂が刺すとは 思えなかったようだ。そう言えば私が蜂を知ったのもやはりアシ ナガバチ。小学2~3年生の頃に刺されて痛い目にあったからで ある。クマバチを知ったのはその後だと思うが、記憶は定かで ない。誰かが「黒い蜂はクマンバチだ」と言っていたような記 憶が残っている。「クマンバチ」。この名前を思い出し、懐かしく なった。2匹のクマバチは10分足らずでいなくなってしまった。 さらにY君は聞いてきた。「巣はどこにあるの」。

> X × ×

私は返答に困った。クマバチの巣を見たことがないからだ。 それどころか、習性および行動や生活史などうろ覚えだったから である。とりあえずY君には「ここには無いよ」と無責任な回答。 その後、本で調べた。最初から「え!」。種名が「クマバチ」で はなく「キムネクマバチ(以下もクマバチ)」だったのである。 このことすら知らなかった私。やはり、まず自分自身が勉強しな ければと思った。クマバチの餌は花の蜜や花粉。これを探して いろいろな花に集まる。この時「ブーン」と発する大きな羽音。 これが不気味で凶暴な蜂だと思っている人が多いようだ。しか し、クマバチはおとなしい蜂で、自分から攻撃することはなく、 しかも刺すのはメスだけという。知らないことばかりだった。特 に印象的だったのはクマバチの巣作りと子育て。1匹のメスが行 うのである。まず、メスは夏から秋にかけ太い枯れ枝や家屋の 垂木などを探し、ここに口径が1円玉くらいの細長い穴を掘って いく。この中に蜜や花粉を運んで団子のように丸め、ここに卵 を1個産み付ける。これを何個も並べていくのである。孵化し た幼虫はこの団子を食べて成長し、秋には成虫となってそのま ま冬を越す。しかし、春になっても成虫は巣の外へ出て行かない。 巣の中で親から餌をもらって生活し、6月頃に脱出していくので ある。そして、花から花へと飛び回り、初秋になると親と同じ ような巣を作り始めるのである。しかし、新しく作るより、同じ 巣を利用することが多いという。このことからして、私は「我 が家にはクマバチの巣はない」と確信した。それは我が家には 太い枯れ枝のある木や家屋に垂木がないのと、今までクマバチ を見てないからである。

しかし、そうではなかった。作っていたのである。驚いた。 それも我が家の玄関前。しかも、木ではなく竹を利用していた のである。たまたま見つけたのだが、その経緯は次のとおり。 この年の12月、玄関前のカシの木を支えている竹を取り外すこ とにした。5年経過し色があせ、美観が悪くなったからである。 竹を取り外して切断し、ビニールのゴミ袋に入れた。しばらくし たら袋の中でクマバチが2匹動いていた。竹の中で越冬してい たのだと思った。竹だったら中が空洞なので、自分で穴を掘ら

なくてもよいから手間 が省ける。考えたもの だと感心した。巣は何 個もあるはずだ。まだ いるだろうと袋の中の 竹を調べた。やはりい た。全部で6匹。竹の 中には巣の跡らしきも のが何個もあった。し かし、かなり破損して いたので、数年前から 利用していたものと思



▲竹の中で越冬していたキムネクマバチ

われた。となるとクマバチも前から桃源郷の住人だった。その 住み家を壊してしまい悪いことをしたと思った。住居をなくした この6匹の先は見えている。その償いとして3匹は標本にし、残 り3匹は飼育しながら、その後の様子を見ることにした。クマバ チをガラス瓶に1匹ずつ入れて物置に置いた。年が明けた。ク マバチはまだ生きていた。触ると足を少し動かすのである。そ の10日後、猛寒波が日本列島を襲い、連日寒い日々が続いた。 それでもクマバチは死ななかった。寒さに耐えてじっとしている のである。その姿を見ているうちに、このクマバチは春になる と……。そんなことを思うと心が痛んだ。そのうちに、陽光を 浴びて桃源郷を飛び回っているこの3匹のクマバチの光景が目 に浮かんできた。















故郷さかうちの 素晴らしさの伝承

ニューさかレディースせせらぎ会

会員数:10名 設立:平成11年4月

会長:奥田かよ

●グループ名の由来

豊かな旧坂内村 西端、 生まれました。 私たちのグループは、 福井県と滋賀県に隣接する自然 (現揖斐川町坂内) 岐阜県の最北 で

置するこの池は、泉鏡花の戯曲にも トの絶滅の危機に瀕している種(絶滅 ゴロウ」 なった「夜叉ケ池伝説」でも有名です。 あげられます。標高1,099mに位 この池の固有種である「ヤシャゲン 「坂内村」といえば、「夜叉ケ池」 は、環境省によりレッドリス がが

坂内の豊かな自然と「静かに流れるせ せらぎを守り、古き良きものを大切に 坂内で生活している女性の感性で、

> ました。 ス)」の言葉をカタカナ表記し命名し (ニュー)」と「Ladies(レディー いこうという思いから「New しながらも、新しいことへも挑戦して

ドにたくさんの取組を行ってきまし 内の豊かな里山の利活用」をキーワー いて紹介します た。これまで取り組んできたことにつ 私たちは、「女性の新しい感性」で「坂

●炭焼き

道の駅」で販売をしてきました。 生産してきました。この生産された炭 浄化剤をさかうち「夜叉ケ池さかうち 紙材料のコウゾの幹)や、竹炭利用の の消臭効果に注目した壁飾り(枠は和 兀経験者の指導のもと、黒炭や竹炭を ドラム缶式の炭窯2基を設置し、 地

和紙づくり

を伝えてきました。 た紙漉きを復活させ、子供たちに伝統 昔は農作業の出来ない冬の仕事だっ

す。 さに「豊かな里山」を利用した活動で 山に自生しているノリウツギです。ま の繊維を束ねる「のり」は、これも里 コウゾであり、紙漉きの際に、コウゾ 和紙の材料は、里山に植栽してある

た。 かな里山の恵み」を肌で感じていまし 取った子供たちは にも取り組み、この卒業証書を受け この和紙を使って「卒業証書づくり」 「故郷さかうちの豊

を春のコンサート

ています。 縮した山菜料理等)でおもてなしをし 安全な料理(おばあちゃんの知恵が凝 れあいの場)』があり、地元の安心・ を知ってもらうための『味タイム(ふ サートの後には故郷坂内の里山の良さ コンサートを開催しています。コン 尺八からジャズまで様々なジャンルの 毎年、5月に茅葺屋根の「夢想庵」で、

> 部在住)など多くの人たちのふれあ の場となっています。 た親子、演奏をしてくれる方々(都市 坂内で暮らす子供たち、故郷を離れ

きます。 山の利活用」に加え、 連携しながら、「女性の感性」と「里 プ活動は減少し、岐阜県林業グループ をテーマにこれからも活動を続けてい たが、地域の小中学校等で働く若者と 連絡協議会を脱会することとなりまし 最後になりますが、私たちのグルー 「地域の交流



【ニューさかレディースせせらぎ会 会長 奥田かよ

●詳しい内容を知りたい方は TEL 0585-23-1内線(442)

揖斐農林事務所まで

わがまちの森林・環境行政

津川市の森林づくり

中津川市の森林づくり施策を紹介します。

森林の概要

有林は16千 ha、民有林は38千 haとなって 積の約8割を占めています。そのうち国 中津川市の森林面積は、5千haと総面

を大きく上回る62%となっています。 林が13千 ha、人工林率は、県平均の45% 民有林のうち、人工林が23千 ha、天然

また、人工林のうち間伐が必要な森林(3 地であることを顕著に表わしています。 県16%に対し8%と、当市が東濃桧の産 〜12齢級) は17千 ha、 26%を大きく上回る一方、スギ人工林は 人工林が全体の51%を占め、県平均の 民有林の樹種別構成を見ると、ヒノキ 約72%となっていま



中津川市の

る割合は、 ません。 産業別就業者数では、林業就業者が占め すが、林家数は総世帯数のわずか10%で、 面積的には市の約8割を占める森林で 全就業者のわずか0.5%に過ぎ

不足が続いています。 は横ばい傾向となっており、 業体、86人まで増加しましたが、その後 業就業者は、平成17年には9事業体、74 人に減少しました。平成22年度には12事 平成7年に19事業体、154人いた林 林業就業者

中津川市林業の推

として、樹齢数百年のヒノキ材を産出す ながら、林業・木材産業と共に発展して れています。これら森林の恩恵を享受し 加子母川、付知川など豊かな清流に恵ま す。また、森林に育まれた水が流れ込む れるように、豊かな森林に恵まれていま る木曽ヒノキ備林(旧神宮備林)に代表さ 中津川市は、伊勢神宮の「式年遷宮用材

外材が優勢となり、国産材は需要が減少 し、価格も下落してきました。このよう しかしながら、住宅建築の変化に伴い 森林経営も困難となり、

> 進んできました。 るなど、森林所有者の森林・林業離れが 後造林してきた人工林の多くが放置され

れています の低下による市民生活への影響が心配さ 球温暖化防止など森林の持つ多面的機能 き、水源のかん養、山地災害の防止、地 放置森林の増加は荒廃森林の増加を招

ことが必要だと考えています。 画的そして継続的な森林づくりを進める けるためには、長期的な視点に立ち、計 たり豊かな森林を維持し、その恩恵を受 いう長い年月を必要とします。将来にわ 森林は成林するまでに50~100年と

興ビジョン」を、平成24年度に策定しました。 の林業政策の方針となる「中津川市林業振 林業を取り巻く現状を見つめ直し、今後 こうした観点に立ち、市では、森林や

中津川市における

る主な事業を紹介します 林業振興ビジョンに基づき実施してい

①小径木等搬出補助事業

間伐後、森林内に放置されている林地

②木の駅プロジェクト補助事業 残材の搬出に助成

③東濃桧と飛騨の杉の家づくり支援事業 中津川市産材と高山市産材の両方を使 用して市内業者により住宅等を建てた た林地残材の買取りに助成 森林所有者等個人が自力で搬出してき

のヒノキを柱材に製材した場合に助成 ④中津川市産東濃桧製材促進事業 中津川市内の製材業者が中津川市産 このような、 地味ではありますが、 地

場合に助成

も高めていくため、事業を進めています。 元への愛着、地元産材への信頼を少しで

リニアが来る中津川

の地域となります。 3時間弱に位置する本市が、 が予定されているリニア中央新幹線。 これにより現在、首都圏から最速でも 2027年に、品川〜名古屋間の開 1時間圏内

部となるため、時間距離短縮や首都圏等 暮らしに大きな可能性が見込まれます。 及効果の享受により、ビジネスや市民の の巨大市場との直結といった利便性や波 それにより、本市は日本の大動脈

な時代がすぐそこまで迫っています。 デーは山で散策、それも日帰りで。そん わることができる生活も夢ではありませ ん。ウイークデーはビル群で仕事、ホリ そのためにも、中津川市の豊かな森林 都会にいながらにして、森林にたずさ

を守り育てるための努力を続けていきま



詳しい内容を知りたい方は TEL 0573-66-1 中津川市林業振興課まで



はじめに

林野庁長官賞を受賞しました。 成28年度国有林野事業業務研究発表会で られています。その一環として獣害対策 を紹介します。 におけるシカ柵の設置試験を実施し、平 伐採後の造林事業を進めていくにあた 低コスト化に向けた取組が更に求め その内容

これまでの経緯

当署管内国有林で植林した幼齢木の食害 認されるようになりました。これまで、 してシカ被害の防止に努めてきました。 ため、カモシカ対策の「カモ柵」を設置 の多くは、カモシカによる被害であった くのニホンジカが生息していることが確 やセンサーカメラでの生息調査により多 当署管内でもニホンジカの目

張りが有効と考えました。 成果を上げている丸太支柱杭による垂直 か検討したところ、カモ柵として実践・ 00m当たり33本以上必要とし、使用 丸太支柱杭は1本当たり13 kg、これを は高強度な有機繊維のダイ

ジカを含め、どのような獣害対策が良い

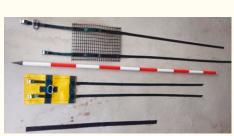
そこで、カモシカだけでなく、ニホン

ろが大きく、 い作業です。 ニーマゼブラフェンスです。 このシカ柵設置作業は人力に頼るとこ 保育作業の中でも大変きつ

取り組みました。 良い工法はないか。こんな思いで課題に このシカ柵の性能を落とさないで出来る こうした現状を少しでも軽減できないか、 経費・労働面で負担が大きいことから、 が高額であることに加え、資器材が重く、 丸太支柱杭によるシカ柵設置は設置費







▲新たに開発した資器材

(1) 資器材の開発

③ゴムバンド ②スリングベルト**2** ①スリングベルト1

施しました。工程は次のとおりです。 (2) 功程調査 して、柵設置功程の調査を国有林内で実 スリングベルト2とゴムバンドを使用

④下段を止めて ③ゴムバンドで ②ネットをフッ ①選木が決まっ そのまま垂ら ネットの裾は ベルトを設置。 中間を止める。 クに掛けなが たらスリング <正面図> 網目 スリングベルト 青柵(繊維製) 高さ:2.0m 目的:害獣による侵入防止。飛び越え防止

ら展開。

▲設置状況

施したいと考えています。

平成27年度から着手した、

猟友会への

には立木利用可能箇所で、

現在進行形の取組ですが、

、この方式で実が、平成29年度

な作業が可能となりました。

資材の軽量化により、

低コストで安全

まとめ

半分(46%)で施工できることがわかり 当たりの作業方法別の実績功程です。 (3) 功程の比較 立木利用の場合、 表1は、労賃も含め比較した10 丸太支柱杭と比べ、

0 m

上: スリングベルト1: 立木の保護と低価格を主に製作。 重量は500g、設置できる立木の径級は14〜60cm 中: スリングベルト2: 立木の保護と丈夫さを主に製作。

重量は600g、設置できる立木の径級は14~54cm ゴムバンド: 立木にネットを固定する資材で、丈夫さと 作業の容易さを主に製作。幅4cm、長さ180cmで製作



▲立木利用シカ柵の設置方法									
100m当たり		(kg)		(百円)	(人工)				
TOOME	資材	重量	資材	価格	実績	功程			
丸柱杭 (現行方式)	445	100%	780	100%	5.2	100%			
鋼管ポール	64	14%	1,163	149%	5.2	100%			
埼玉式 (FRP製)	50	11%	491	63%	2.8	54%			
立木利用(スリングベルト式)	20	4%	496	64%	2.4	46%			

▲表1 作業方法別の実績功程



▲完成写真

取組の内容

せば終了。

に取り組みました。 できる立木がある場合、その立木を利用 して設置できる資器材の開発と功程調査 柵設置箇所の隣接地に、 杭として利用

詳しい内容を知りたい方は TEL 0573-82-2108 東濃森林管理署業務グループまで

学部の安藤正規助教に感謝申し上げます

止資器材の開発・販売を行っている東工 組むにあたりご協力いただいた、獣害防最後になりますが、今回の課題に取り

コーセン株式会社と岐阜大学応用生物科

害防除に努めていきます。

ても労働・経費の両面で、

低コストな被

理の拡充と併せ、平成29年度以降に向け 委託捕獲、生息状況調査などの個体数管

施業プランナー研修について

■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 原 彰良

講されています。

おり、28年度までに延べ133名が受

ための研修を平成20年度から実施して

岐阜県では、施業プランナー養成の

必はじめに



必施業プランナーとは

実施しています。

修」「上級研修」の3つの段階に分けて

ルに応じて、「育成研修」「技術維持研

研修は、研修受講生の経験等のレベ

な人材です。 な人材です。 森林所有者に対し、間伐や路網整備 な人材です。

施業提案では、事前に施業経費等を 明示するとともに実施後には完了報告 等により事業の透明性を確保します。 また、森林所有者に対して積極的に 森林整備を働きかけることにより、施 業の取りまとめによる事業規模の拡大 と安定的な事業量の確保を図り、高性 とおのな事業量の確保を図り、高性 により素材生産の低コスト化を行い、 により素材生産の低コスト化を行い。

育成研修

の基本的な知識、技術を学ぶ研修です。「森林経営計画の作成」等を行うため「施業プランナーの主たる業務である

象としています。

事業体(林建協業事業者を含む)も対事業の集約化に取り組もうとする民間自ら森林所有者への施業提案を行い、

研修は、研修生自らが、実際の現場の立案ができること」としています。森林施業の土台となる「森林経営計画

研修は、研修生自らが、実際の現場で業路の設計及び高性能林業機械の活用方法の検討、施業提案書の作成、施用方法の検討、施業提案書の作成、施用方法の検討、施業提案書の作成、施用方法の検討、施業提案書の作成、施用方法の検討、市業投票書の作成、施用方法の検討までを、林業普及指導と一体となって、現場作業と並行し員と一体となって、現場作業と並行して実施(OJT)します。

②技術維持研修

力があると認められた方です。ナー育成研修」修了者または同等の能す。研修受講対象者は、「施業プラン機に応じた知識を取得させる研修で機に応じた知識を取得させる研修で

少上級研修

研修です。 プランナーの指導ができる人材の養成問題を自ら解決できる人材、他の施業問題を自ら解決できる人材、他の施業

目標到達レベルは、「育成研修修了

象者は育成研修修了者などのうち、林できること」としており、研修受講対できること」としており、研修受講対の表体があることが、 横が作成した森林経営計画(案)を評

テーション)の所有者への説明(プレゼンテーション

業普及指導員から推薦があった方です。

研修内容は、

②計画から進捗管理

修しています。の3テーマのうち、毎年1テーマを研③マーケティング

◎平成2年度研修状況

育成研修

〜平成29年2月)で、9名が受講しま〜平成29年2月)で、9名が受講しま

業方法を考えてもらうことがテーマで来目標とする森林へ誘導するための施ての回は、森林の現状を把握し、将研修の実施状況を紹介します。

学びました。 学びました。 学びました。



育成研修第3回

森林現況の把握と林分調査

意見がありました。 が可能であることを学んだ。」などの れによりベストな施業を選択すること どの指標を基に林分状況を把握し、そ は同じ班の方々から教えてもらえて良 手法は今回が初めての経験で、立木の 器(バーテックス・林尺など)の調査 ことの重要性を改めて学んだ。」 場をまず見て、その森林の詳細を知る かった。」「調査結果を元に胸高直径分 状況(曲がり、被圧木など)の観察で 研修生からの事後レポートには、 相対幹距比、形状比な 「測定 現

が基本であることを学んでもらった 提案するためには、林分の現状把握 この研修を通じて、より良い施業を

【技術維持研修

7月~平成29年2月。育成研修併催含 を紹介します。 む)で、7名が受講しました。 技術維持研修の第2回(H28・9・7) 技術維持研修は、全5回(平成28年

上級研修

無による森林環境の違いや適切な施業 習をしました。 簿手法を用いた森林機能評価の実地演 考え方と簡易的な森林機能評価」と題 域環境を改善するための人工林施業の 流域水文学研究室の篠田教授から「流 とは何かなどを学ぶために、岐阜大学 した座学と、郡上市有林での森の通信 この回では、森林管理 (間伐) の有

ようです。 ることを改めて実感した。森林の環境 念頭に置くことが必要だと理解された 森林管理が下流域にも影響することを と理解した。」などの意見がありました。 与える影響は大きいので、 を保つことが生態系や水源涵養機能に 不足が川魚の減少につながること。_ に行い山林管理していくことが重要だ 森林環境の違いが下流域まで影響す 森林経営計画の作成にあたっては 研修生の事後レポートには、 間伐を適切 「間伐



技術維持研修第2回 「森林機能評価 実地演習」

貫して説明されました。

上級研修第2回 豊田自動織機 高浜工場

トヨタ生産方式における進捗(生産 レポートには、「今年、 4回の研修を通して、 4回を通して 研修生の事後

12月)で、10名が受講しました。

上級研修は、全4回(平成28年8月

だきました。 生産方式を基礎にした講義をしていた 自動織機OBの圓谷さんから、トヨタ テーマに、進捗管理の権威である豊田 今年度は、「計画から進捗管理」を

た。 シビアな管理体制がよくわかりまし 日々の改善姿勢などトヨタ生産方式の わかる看板) による 「目でわかる管理」 の徹底、あんどん(現場の作業状況が 察です。指差呼称による安全管理意識 高浜市の豊田自動織機工場での現地視 第2回(H28・8・31)は、愛知県

され、日々改善をすることの大切さを い蛇は滅びる」(ニーチェ)など例示 生き残るのは、変化できる者である。_ 賢い者が生き延びるわけでない。唯 も強い者が生き残るのではなく、最も (ダーウィン・種の起源)、「脱皮しな 圓谷講師からは、講義の最後に「最



現地視察

ことを活かしたい。見える化を進め改 活かせることが多く、手法として当て などの意見がありました。 ていくためには必要だと思いました。 の言葉が、一番印象的でした。生き ければ、己が変わらないといけないと 何もしない社員かもしれない。という 善していきたい。」「失敗しない社員は、 切な事柄の1つなので積極的に学んだ りやすくする工夫が必要だと思った。 性を感じた。掲示が現場にとってわか 場に行くことで情報を把握する必要 て実行していこうと思いました。」「現 はめていく時間は必要ですが、意識し 続ける理念を学びました。林業分野に から品質等の維持向上を絶えず目指し 管理を学び、管理のサイクルの重要件 言葉が印象的でした。」「変わりたくな 「この進捗管理の分野は林業業界で大

ランナーになられることを期待します。 地域を引っ張っていく指導者的施業プ 林業業界、事業体になるよう改善し、 今後、いろいろな意味で、より強い

②今後の取組み

研修を実施する予定です。 方は、是非受講を検討してください。 平成29年度も引き続き、 我と思わん プランナー

| 詳しい内容を知りたい方は TEL 0575-35-2535 森林文化アカデミー 森林技術開発・支援センターまで

が世話をするため、

天敵の種類は少な

カシナガは坑道の入口で幼虫を親虫

カシナガの天敵

うち最も有力な天敵と考えられている

いものの何種か知られています。この

に入り、幼虫を捕食します。とても細長 カタ)です。本種はキクイムシ類の坑道 のが、ルイスホソカタムシ(以下、ホソ

カシノナガキクイムシの天敵 ルイスホソカタムシ

森林研究所●大橋 章博

ことはありません。そこで、大きなホ キクイムシですが、生きた木を枯らす す。この虫もカシナガと同じく養菌性 なキクイムシ(写真)が多数穿孔しま ブエ)という、カシナガより一廻り小さ はヨシブエナガキクイムシ(以下、ヨシ カシナガが穿孔して枯れたナラ類に

はじめに

認されたブナ科樹木萎凋病(ナラ枯れ) て様々な要因が指摘されていますが は、平成22年にピークを迎え、その後 大敵の働きもその一つです。 は減少傾向にあります。その原因とし 平成9年に岐阜県で初めて被害が確

敵により終息する事例は多くみられま ように、 ガが疫病菌や寄生蜂によって終息した 平成25~26年に大発生したマイマイ 突発的に大発生した昆虫が天

敵について紹介します。 ガキクイムシ(以下、カシナガ)の天 る「ナラ菌」の媒介者であるカシノナ そこで、今回はナラ枯れの原因とな

> 甲虫でしたが、 稀少性から、 に各地でみられるようになりました。 ています(写真)。この特徴的な外見と シ類の坑道に入るのに適した体型をし くような構造になっており、キクイム い筒型で、 脚は体にぴったりとくっつ かつては虫マニア垂涎の ナラ枯れの拡大ととも

> > それぞれの虫につい

カシナガ(上翅幅)

ノカタ(後胸幅)

ヨシブエ(上翅幅)

1.1

図2 各昆虫の最大幅の分布

1.2 1.3

(頭)

60

30

0 60

60

30

0.7

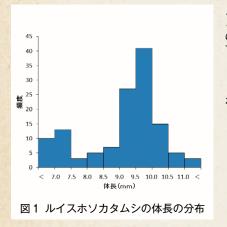
8.0 0.9 1.0

頻度 30

2つのホソカタ

りばらつきがあり、 よるのでしょうか した(図1)。この大きさの違いは何に 小さなホソカタがいることに気付きま タを調べてみると、 ナラ枯れ被害木から出てきたホソカ 大きなホソカタと 体の大きさにかな

りやや小さな最大幅となりました。こ 2つのグループに分かれ、小さなグ えられました。 の坑道の大きさに制限されていると考 のことから、 となり、大きなグループはカシナガよ ループは最大幅がヨシブエとほぼ同じ しました(図2)。その結果、ホソカタは て体の最も幅の広い部位の長さを計測 を確かめるため、 たのではないかと予想しました。これ ホソカタはヨシブエの坑道から発生し ソカタはカシナガの坑道から、小さな





左から、 カシノナガキクイムシ、 ルイスホソカタムシ、同、ヨシブエナガキクイムシ

おわりに

ホソカタの大きさは寄主

利用するには、 な失敗をする事になるかも知れませ 道に入れないホソカタを生産するよう うな点を考慮しないと、カシナガの坑 今後、 ホソカタをカシナガの防除に 人工飼育の際に、このよ

する機会があれば取り組んでみたい ます。今後、またナラ枯れについて研究 のかなど、不明な点が多く残されてい を捕食するのか、どれくらい産卵する テーマです また、ホソカタがどれくらいの幼虫

一詳しい内容を知りたい方は TEL 0575-33-2585 森林研究所まで

1.4 (mm)

林業関係合同発表会を開催しました。 ホールにおいて、 とを目的に、関市のわかくさプラザ多目的 今年の発表会は6部構成で県内林業関係 岐阜県の森林・林業の発展に役立てるこ 平成28年度岐阜県森林 第 5 部 (発表者)

第6部 〈発表者〉 官学共同研究発表

岐阜大学応用生物科学部 附属野生動物管理学研究セン 特定助教 森元 萌弥 ター

第 1 部

林業普及活動実績発表

中濃農林事務所

林業普及指導員

清水

カ

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

河原誠一

ため、

資源を有する本県では、

「伐って、使っ

植えて、

育てる」循環利用を確立する

近年、

木材需要が高まる中、多くの森林

機関・学校の発表がありました。

岐阜県立岐阜農林高等学校 森林科学科3年 河野 祥規 他3名

農林高校生課題研究発表

4月1日発行

平成 28

年

岐阜県森林

林

業関係合同発表会を開

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 國枝 俗介

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

第4部

森林文化アカデミー課題研究発表

専門研究員

上辻

へ 久敏

岐阜県森林研究所 (発表者) 専門研究員 土肥 基生

ります。

なお、

発表内

容につきまして

に掲載する予定 は、本誌4月号 森林研究所研究・成果発表

中部森林管理局 主任地域林政調整官 岐阜森林管理署 大島 愛彦

第2部

国有林野業務発表

続可能な森林づ が、岐阜県の持 くりに寄与する

ものと考えてお 今回の発表会

様々な施策を進めているところで

・林業関係イベントカレンダー(4月)

皆向け 開催場所 開催日 行事名等 内 容 等 問い合わせ先 講習時間:9:30~15:30 学科 15:30~16:30 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) 刈払機取扱作業者 4月18日(火) 安全衛生教育 林材業労災防止協会 岐阜県支部 TEL:058-275-0192/FAX:058-201-1195 : ぎふ森林文化センター (岐阜市六条江東2-5-6) 19日 (学科) 講習時間: 19日8:30~17:40 学科 20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。) 岐阜県森連岐阜支所 4月19日(水)~ 20日(実技) 伐木・チェーンソー (関市倉知字物見山) 4月20日(木) 作業従事者特別教育 林材業労災防止協会 岐阜県支部 TEL:058-275-0192/FAX:058-201-1195 ●講習時間 | 日日 | 8:30~16:30 学科 | 16:30~17:30 学科 | 16:30~17:30 学科試験 | 2~4日目 | 8:00~17:30 実技・試験 | 込:開催日の20日前まで | [料:31,860円 (本代含む) (振込み) 伊自良中央公民館(山県市大門912-1) フォークリフト 1日目 ぎふ農協伊自良共選場 (山県市洞田127-5) 運転技能講習 4月25日(火)~ 2~4日目 4月28日(金) 受講資格: ●申 林材業労災防止協会 岐阜県支部 TEL:058-275-0192/FAX:058-201-1195 ●受講料

:30名(定員になり次第締め切ります。)

昨年、11月30日にエチオピアの首都アディスアベバで開催されたユネスコ (国際連合教育科学文化機関)の第11回政府間委員会で高山祭、古川祭、大垣 祭など全国33の祭り行事で構成する「山・鉾・屋台行事」がユネスコの「無形文

化遺産」に登録されましたが、同委員会においてドイツからの申請に基づき「協同組合」が 「無形文化遺産」に登録されました。

協同組合は「共通の利益と価値を通じてコミュニティづくりを行うことができる組織であ り、雇用の創出や高齢者支援から都市の活性化や再生エネルギープロジェクトまで、さまざま な社会的な問題への創意工夫あふれる解決策を編み出している」として選定されました。

19世紀に生まれた協同組合の思想と実践は全世界に広がり、世界100カ国以上で10億人 の組合員が協同組合に参加しています。

今回の登録は、森林組合・農協・生協など協同組合組織が世界に注目されていることを多 くの人に知ってもらえる明るいニュースです。

「森林のたより」編集委員 山下 篤志

イベント情報

連載

●山の歳時記 (140)

山のおじゃまむし (309)

清流と森と親しむ

●森林と人を活かす知恵(52)

木と親しむ

●岐阜県の公共木造建築(52)

地域の人

清流の国ぎふ森林・環境税

「まちの森林・環境行政(4)

森林・林業技術

研究・普及コーナ・

市況情報

その他

自動車普通運転免許所持者

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		
			16~18cm	12,200	_			
第1622回			16~18cm	10,300	_	単価は直材 価格、但し		
	す	4 m	20~22cm	11,500	_	画格、但し 平均値は並		
	ぎ		24~28cm	11,600	16,000	材二番玉価		
岐			30cm以上	12,600	18,000	格		
阜共		6 m	16~18cm	13,500	_			
販		3 m	16~18cm	17,100	_			
所	~ 1	3 III	20cm以上	15,500	_			
	ひの		16~22cm	16,600	_			
00440	き	4 m	24~28cm	14,000	_			
2月14日			30cm以上	17,500	43,000			
		6 m	16~18cm	27,000	_			
	4	3 m	16~18cm	11,500	_			
第1201回	すぎ	4 m	22~28cm	11,000	_			
	IJ	4 111	30cm以上	12,000	58,000			
	ひのき	3 m	16~18cm	17,000	_			
		4 m	20~22cm	16,000	_			
飛		4 m	30cm以上	18,000	28,000			
騨共		6 m	16~20cm	24,000	_			
販	まつひめこ	4 m	24~28cm	11,000	_			
所		4 111	30cm以上	13,000	_			
		ひ	ひ	4 m	24~28cm	15,000	_	
		4 m	30cm以上	20,000	_			
2月8日		5 m	30cm以上	23,000	_			
	くり	4 m	24cm以上	20,000	_			
	4	3 m	16~20cm	12,100	13,100			
第1534回	すぎ	4 m	22~28cm	11,900	13,400			
	,	7 111	30cm以上元	13,500	22,000			
			16~20cm	17,000	22,000			
東		3 m	22~28cm	15,000	19,700			
濃	ひ		30cm以上元	20,500	_			
共販	の		13cm以下	9,000	_			
所	き	4 m	22~28cm	14,900	20,200			
			30cm以上元	21,500	84,000			
0800		6 m	18~20cm	27,000	29,900			
2月9日	まつ	4 m	22~28cm梁	7,500	_			
	う	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】

スギは4m良材強含み、並材4m、3mの16~24cm強み。スギ合板向け4m18~42cmは不足。ヒノキは並材の柱、土台ともに需要があり、特に4m16~22cmは旺盛。大型工場向け直送納材は順調。(岐阜)

スギ良材は応札多く人気。 スギ、ヒノキ並材3m、4mとも16~28cmが横ばい。ヒメコも中目以上が応札も多く人気。相変わらず 広葉樹は人気で応札も多い。(飛騨)

ヒノキ元木良材(高齢材及び枝打材(特殊材)2m·3m·4m。6 m)は応札も多く価格安定。ヒノキ並材は横ばいで3m、4mとも22~28cm、6m16~20cm価格安定。スギは全般的に品薄、4m元木良材は応札多く横ばい、3m、4mとも16~28cm二番玉並材は横ばい。枝虫材等、欠点材は売りにくい。(杉については、県内新工場稼働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 (1月期)

(単位:円)

樹種	用途	寸法(mm)			等級	m³当り	(本(枚)単価)	前月
/ 對/里	用述	長	巾	高	寸娰	価 格	(平(収)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	65,000	(2,808)	†
+		3000	120	120	(東濃桧) 特等	70,000	(3,024)	→
		6000	120	120	特等	120,000	(10,368)	→
W集 ウ _は	柱	3000	105	105	国産5層	59,000	(1,950)	†
ワ _ッ 成 ド材		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(1月期)

1㎡当り(価格単価:100円)

樹	種	規	格	価格	樹	種	規	格	価格
水	1/t	SS۶	イプ	284	米	栂	へム(アラ	ラスカ産)	281
米	松	コースト	(目荒)	295	米で	小ば	ポー	-ル	288

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)

ヒートポンプ

木材用語一口メモ

圧縮機で冷媒を圧縮し、圧縮により上昇した熱を暖房や給湯に使う仕組み。 エアコン (空調) やエコキュート (給湯) をはじめ、冷蔵・冷凍庫、洗濯機の 乾燥機能などにも使われています。最新のヒートポンプエアコンは、1の電力 エネルギーで6の熱エネルギーを得ることができます。つくりだす熱に対して 消費するエネルギーは少ないので省エネになります。

(参考)日刊木材新聞社 木材·建築用語辞典