

六甲の林業

2018. 7 No. 285



「県立森林大学校での林業機械実習」5月9日～26日

表紙の写真

「県立森林大学校での林業機械実習」
森林大学校2年生は、5月9日、
26日の14日間、林業機械の操作等を
安全に行うための特別教育や現地実
習を行いました。プロセッサ、スイ
ングヤード、グラップル付きバック
ホウ、フォワーダの4機種を使用し、
操作やメンテナンスの基本を学びま
した。実習は峰山県有林で行い、作
業道開設や集材、造材、集積などの
工程毎に班を編成し、実践しながら
の連携作業を行いました。
秋には学外就業体験（約3週間×
2事業体）も予定されており、これ
らの課程を履修して、林業機械によ
る低コスト生産を実践する即戦力を
育成していきます。

平成30年度県功労者・地域環境保全
功労者表彰・・・・・ 1・2
森林環境税・森林環境譲与税（仮称）の創設・ 2
平成30年度林業普及指導事業の重点
事項と進め方・・・・・ 3・4
△技術シリーズ△
森林・林業の根幹「鍛える苗木づくり」・ 5・6
燃料用丸太の冬季における乾燥方法に
関する研究・・・・・ 7・8
△普及だより△
①加古川流域連携・地域木材利用推進・ 9
②若手職員研修成果を活用した森林施業
提案会の開催・・・・・ 10
企業の森づくり活動の紹介・・・・・ 10
県立森林大学校 第3期生の募集・ 11
「六甲山の災害展」の開催・・・・・ 11
第13次労働災害防止計画・・・・・ 11
兵庫の巨樹・巨木(26) (裏表紙) 12
題字・・・ 井戸敏三氏 11
兵庫県知事 11

もくじ

平成二十年度 県功労者・地域環境保全功労者表彰 被表彰者の皆様

兵庫県功労者表彰(農林水産功劳)

名村正治氏
兵庫県木材業協同組合連合会理事



主なご功績

平成9年8月に神戸木材市売協同組合の理事に就任以来、神戸木材協同組合副理事長等を歴任され、就任当初には、阪神淡路大震災後の本格復興のための資材確保等、組合員の早期操業再開に尽力されました。

現在では主流のプレカット事業にもいち早く取り組み、組合員の要望対応、年間約700棟の加工を行うなど、神戸地域の木材業振興を図られました。

また、「ひょうご木材フェア」をはじめ、「県民に木材の良さを知ってもらうための様々なイベント・企画に積極的に参加し、都市部での木材利用の普及に貢献されています。

森林環境税(仮称)は、平成36年度より国民から一人あたり千円／年が課税されることとなります(個人住民税均等割と併せて市町が賦課徴収)。一方で、森林環境排出削減目標の達成等を図るため、森林整備等に必要な地方財源を安定的に確保する観点から創設されることとなりました(森林環境譲与税(平成31年1月国会上程)平成31年4月施行見込み)。

森林環境税(仮称)は、平成36年度における諸課題はできる限り早期に対応する必要があることから、平成30年5月25日成立の森林經營管理法に基づく「新たな森林管理制度」の運用とあわせ、平成31年度から行われます。県試算では、平成31年度で、県に1.2億円、県内市町に合計5億円程度が譲与される見込みです。

地域環境保全功労者環境大臣表彰

(一社)兵庫県獣友会 会長



主なご功績

平成17年の川西里山クラブ設立時には副会長として、平成19年からは会長として、川西市黒川地区の「妙見の森」を活動拠点に、里山保全、生物多様性の向上、環境教育の推進に貢献されています。

絶滅危惧種であるエドヒガンの保護・育成に尽力され、エドヒガン群落が川西市指定文化財に登録されています。

現在では主流のプレカット事業にもいち早く取り組み、組合員の要望対応、年間約700棟の加工を行うなど、神戸地域の木材業振興を図られました。

また、「ひょうご木材フェア」をはじめ、「県民に木材の良さを知ってもらうための様々なイベント・企画に積極的に参加し、都市部での木材利用の普及に貢献されています。

森林環境税(仮称)は、平成36年度より国民から一人あたり千円／年が課税されることとなります(個人住民税均等割と併せて市町が賦課徴収)。一方で、森林環境排出削減目標の達成等を図るため、森林整備等に必要な地方財源を安定的に確保する観点から創設されることとなりました(森林環境譲与税(平成31年1月国会上程)平成31年4月施行見込み)。

森林環境税(仮称)は、平成36年度における諸課題はできる限り早期に対応する必要があることから、平成30年5月25日成立の森林經營管理法に基づく「新たな森林管理制度」の運用とあわせ、平成31年度から行われます。県試算では、平成31年度で、県に1.2億円、県内市町に合計5億円程度が譲与される見込みです。

地域環境保全功労者環境大臣表彰

コミュニティひばり環境部会
(北雲雀きずきの森きずな会)



主なご功績

平成7年から兵庫県獣友会の監事、副会長、会長を歴任され、約20年の永きにわたり、安全な狩猟活動の実践、狩猟後継者の確保など組織の育成強化に尽力されています。こうした組織力を活かし、認定鳥獣捕獲等事業者の認定を受け、氷ノ山など標高が高く、捕獲が困難な地域で公的な捕獲事業に取り組み、シカの個体数管理に貢献されています。

里山整備、遊歩道の整備により、生物多様性や市民が里山に親しむ機会の創出に貢献されるとともに、整備された台場クヌギ林が「林業遺産」として一般社団法人日本森林学会に認定されています。

また、小学生を対象にした里山体験学習や市民向けの里山観察会の開催、地元行事への協力など、地域と連携しながら、環境教育の推進に大きく貢献されています。

同税は、国民一人一人が等しく負担を分かち合って国民皆で森林を支える仕組みとして創設されるものであることから、都市部の住民を含めた国民全体の理解を得ることが求められます。

兵庫県としては、同税の趣旨に沿う効果的な市町事業が設定されるよう、同税活用の基本的な考え方や県として推奨する活用事業例などを、一定の方向性を示す市町向などを活用した市町事業が効果的かつ検討しています。

また、県では、森林環境譲与税を活用した市町事業が効果的かつ効率的に実施されるよう、同税を検討しています。

兵庫の林業 No 285 2018.7

「コミュニティひばり」は、住宅隣接にありながら、森・草原・池・湿地・小川など豊かな自然が残る民有地が開発されることを危惧し、保全管理をすることを条件にこの民有地を取得するよう、署名活動を通じて宝塚市に働きかけられました。

市有地となつた後、平成22年に宝塚市・川西市の市民による「北雲雀きずきの森きずな会」を環境部会の下部組織として設置し、生物多様性を意識した外来種(ハリエンジュー)の駆除・下草刈りや除間伐などの里山整備、遊歩道の整備、草原の保全活動に取り組まれています。

また、自然観察会や炭焼きなどの森林体験プログラムを実施し、地域住民に森とふれあう機会の提供をされているほか、近隣の小中・高校生を対象とした、里山保全活動や木工クラフトを実施するなど、森林・環境学習にも尽力されています。

県としても主体となつていただきができなかつた森林の整備が進むことが期待されます。また、森林の少ない都市部の市町においても、森林整備を支える木材利用等の取組を進めるとともに、山間部の市町における水源の森づくりを協同で行つたり、都市部の住民が参加して植林・育林活動を実施をするような新たな都市・山村連携の取組が各地で生まれることも期待されます。

同会による熱心な育苗・植樹、保育などにより、エドヒガン群落は、川西市天然記念物、環境省の「生物多様性の保全上重要な里山」に指定されました。

平成21年度以降、地元の小学校の環境体験学習、地元中学校の「トライやるウイーク」、地元幼稚園の散策活動の受け入れなど、子どもたちの「かる里の森」づくりにも努められています。

また、サクラ開花時期の公開、新緑時の「森のコンサート」開催など、市民に森の中での様々な楽しみ方を提案されています。

平成30年度林業普及指導事業の重点事項と進め方

～資源循環型林業の構築と県産木材の利用促進に向けた取組～

兵庫県農政環境部農林水産局 林務課

本県では地域に密着した林業普及指導事業を行うため、現在県下の各県民局・県民センター農林（水産）振興事務所に43名を配置し、また、全県的な革新的課題に対応するため、林務課及び森林林業技術センターに3名の専門技術員を設置しています。

阪神淡路、中播西播、但馬丹波の各普及指導区では、原木の安定供給体制の整備や地域材の利活用の促進など地域の様々な課題に対応するため、林務課、森林林業技術センターの専門技術員と、各事務所の普及事業を総括する普及担当課長等及び林業普及指導員最新の知識や技術を共有し、連携を取りながら課題解決に向けて取り組みます。



「県産スギ材の腰板(姫路市)」

3 森林の多面的機能の維持向上

(1) 新ひょうごの森づくり

森林の適正管理(間伐実施)の推進・指導(森林管理100%作戦、第2期対策)、里山林の再生整備(里山ふれあい森林づくり等)、森林ボランティア・リーダーの育成や企業の森づくりの指導を行います。

(2) 森林の防災機能強化を図る「災害に強い森づくり」の推進

平成18年の制度創設以降、豪雨時のデータ収集や災害の分析を重ね、課題を抽出し内容を拡充した第3期対策により、緊急防災林・里山防災林・針葉樹林と広葉樹林の混交整備、谷部の間伐材除去の活動・活性化への支援、森の

導入等を進めます。主伐期を迎えた人工林では主伐・再造林の低コストモデルを構築し資源循環型林業を実現させ、原木の安定供給体制の整備を図ります。

さらに、平成29年6月の「兵庫県産木材の利用促進に関する条例」の制定を受け策定した「県産木材の利用促進等に関する指針」に沿い、建築用と燃料用の2本柱で余すところなく県産木材の利用拡大を図ります。

また、国が進める「森林経営管理法」並びに「森林環境譲与税」に基づく市町実施事業の円滑な創設への指導・助言を行います。

■ 平成30度林業普及指導事業の重点事項

【本年度の重点普及事項】

1 林業の収益性の向上

多様で健全な森林づくりを進めるとともに、林業の収益性の向上に向け、面的にまとまりのある森林を確保し、合理的で堅牢な路網の整備、効率的な作業システムの知識や技術を共有し、連携を取りながら課題解決に向けて取り組みます。

従来の腰板(姫路市)の広葉樹林化、都市山防災機能強化に向けた技術指導を行います。

シカ等の生息地管理や集落ぐるみの被害対策の指導、野生(森林)動物との共生を図る森づくり(野生動物共生林整備等)を森林動物研究センター研究員や森林動物専門員と連携して指導を行います。また、松くい虫やカシノナガキクイムシ等の森林病害虫防除の指導を行います。

(3) 野生動物の保護管理と森林病害虫防除

「県産スギ材の腰板(姫路市)」

「新ひょうごの森づくり」

「森林の適正管理(間伐実施)の推進・指導(森林管理100%作戦、第2期対策)、里山林の再生整備(里山ふれあい森林づくり等)、森林ボランティア・リーダーの育成や企業の森づくりの指導を行います。

4 森林・林業の担い手及びリーダーの育成

意欲的な森林経営を行う指導的技術者の育成、指導林家・青年林業士の活動支援、生産森林組合や共有林等の地域の森林管理者の取組への支援等の指導を行います。

また、林業後継者や林業研究グループリーダーの育成や、活動・活性化への支援、森の

設定を行い、集中的な路網整備や高性能林業機械等による

低コスト作業システムの普及を推進します。

森林経営計画作成の加速化と「新ひょうご林内路網1,000km整備プラン」に

より団地内の路網整備を図り、原木の供給体制を構築し搬出間伐を進めます。

また、県森林作業道作設指針等に基づき「壊れにくい作業道」の開設を普及指導します。

と「新ひょうご林内路網1,000km整備プラン」に

より団地内の路網整備を図り、原木の供給体制を構築し搬出間伐を進めます。

森林経営計画作成の加速化と「新ひょうご林内路網1,000km整備プラン」に

より団地内の路網整備を図り、原木の供給体制を構築し搬出間伐を進めます。

また、県森林作業道作設指針等に基づき「壊れにくい作業道」の開設を普及指導します。

2 新たな需要開拓による県産木材の利用促進

(1) 県産木材の利用促進

森林整備の中心的役割を担う森林組合等林業事業体の育成強化を図るため、将来の現

況等の収集方法や山土場における効率的な乾燥方法等の普及を開拓及び普及を進めます。

(2) 林業事業体・林業技術者育成

森林整備の中心的役割を担う森林組合等林業事業体の育成強化を図るため、将来の現

況等の収集方法や山土場における効率的な乾燥方法等の普及を開拓及び普及を進めます。

(1) 県産木材の利用促進

森林整備の中心的役割を担う森林組合等林業事業体の育成強化を図るため、将来の現

況等の収集方法や山土場における効率的な乾燥方法等の普及を開拓及び普及を進めます。



「森林作業道オペレータ研修(神河町)」

3 主伐・再造林の低コストモデルの構築

インストラクター等の協力グループの育成を支援します。

(1) 行政・試験研究との連携による研究成果の実用化の推進

平成26年度からフォレスター登録公開制度が開始され、本県から13名の林業普及指導員が国に登録

森林整備の中心的役割を担う市町への技術的な支援や施策推進に必要な助言・指導等を行います。

平成27年度からフォレスターを中心には、市町村森林整備計画や森林經營計画の作成等について指導を行っています。

平成28年度からフォレスターを中心には、市町村森林整備計画や森林經營計画の作成等について指導を行っています。

平成29年度からフォレスターを中心には、市町村森林整備計画や森林經營計画の作成等について指導を行っています。

平成30年度からフォレスターを中心には、市町村森林整備計画や森林經營計画の作成等について指導を行っています。

平成31年度からフォレスターを中心には、市町村森林整備計画や森林經營計画の作成等について指導を行っています。

平成32年度からフォレスターを中心には、市町村森林整備計画や森林經營計画の作成等について指導を行っています。

平成33年度からフォレスターを中心には、市町村森林整備計画や森林經營計画の作成等について指導を行っています。

平成34年度からフォレスターを中心には、市町村森林整備計画や森林經營計画の作成等について指導を行っています。

平成35年度からフォレスターを中心には、市町村森林整備計画や森林經營計画の作成等について指導を行っています。

(2) 林業事業体・林業技術者育成

森林整備の中心的役割を担う森林組合等林業事業体の育成強化を図るため、将来の現

況等の収集方法や山土場における効率的な乾燥方法等の普及を開拓及び普及を進めます。

(1) 県産木材の利用促進

森林整備の中心的役割を担う森林組合等林業事業体の育成強化を図るため、将来の現

況等の収集方法や山土場における効率的な乾燥方法等の普及を開拓及び普及を進めます。

(2) 林業事業体・林業技術者育成

森林整備の中心的役割を担う森林組合等林業事業体の育成強化を図るため、将来の現

況等の収集方法や山土場における効率的な乾燥方法等の普及を開拓及び普及を進めます。

(3) 国有林や森林整備法人等との協力、連携による計画的な施業の集約化を推進

国有林と民有林が協定を締結して面的なまとまりのある間伐や路網整備を推進する「民国連携の森づくり」など

一等の技術力の向上を図ることとしています。平成23～29年度で研修受講生は46名となりました。

今年度も、国有林のフォレスターと、民国一体となって、路網整備の考え方やコンテナ苗を用いた再造林についての技術検討など、現地での交流を通じてフォレスター

一等の技術力の向上を図ることとしています。

（林務課林政調整班主幹
林業普及担当 新見 満）

技術シリーズ

森林・林業の根幹「鍛える苗木づくり」(コンテナ苗)

県立農林水産技術総合センター・森林林業技術センター

岩槻 和正

1 はじめに

林業用苗木作りというのは、循環的産業である林業において正に縁の下の力持ちである。

ものづくりは、原材料が不良であるとまともな製品が作れず、良品は得られない。日頃そんなにも脚光を浴びず日の目の当たらない作業なのだが、造林における素材原料作りとして苗木作りというの非常に重要な役割である。

植栽後に人間の一生分を厳しい環境で生き抜いていかなければならぬ使命を持つ林業用苗木は、植物体としてかなりの力が要求される。その林業用苗木を作られている生産者もまた、兵庫県にとって非常に重要な人々である。特に兵庫県は但馬から丹波、播磨、阪神、淡路と様々な地域が存在し、苗木作りもまたその環境に応じて多種多様な生産の方法が存在している。

今回はこの中で、昨今非常に需要が増えてきたコンテナ苗養成を

されている三名の生産者とその育苗技術について紹介する。

2 コンテナ苗の生産者

(1) 香美町日下部氏



但馬地域では、冬期の積雪によるコンテナのハウスへの格納が必要で、最近ではシカの被害防除にも苦労している。

古くから広葉樹の育苗をされコントナ苗の前身のジフフィーポットの養成など非常に経験に長けており、兵庫県のコンテナ苗育苗のパオニア的存在であり、ピートモス等培土の配合バランスは絶妙である。

古くから広葉樹の育苗をされコントナ苗の前身のジフフィーポットの養成など非常に経験に長けており、兵庫県のコンテナ苗育苗のパオニア的存在であり、ピートモス等培土の配合バランスは絶妙である。



(3) 養父市小野山氏

先代からの苗木の育苗を継いで、一昨年から苗木の生産をされており、コンテナ苗にも同時に取組まれている。ゴルフ場の管理という作業経験から薬剤や植物の知識が豊富である。

特に、淡路島の抵抗性アカマツ、クロマツポット苗作りの経験を生かし、不揃いなパーライトが適度な孔隙（土壤内の隙間）を作つて良好な状態のコンテナ苗を生産されている



(3) 養父市小野山氏

先代からの苗木の育苗を継いで、一家で苗木を生産されており、現在では本県の県営樹苗養成事業においての播種量と生産量は県下でトップである。

一年生苗や一年生苗の観察を常に欠かさず、兵庫県の若手のホープである。コンテナ苗も実験的に着手され、培土などはホームセンターなどで集めて配合されていて非常にオリジナリティに富んでいます。路地もコンテナも常に両方でよりよい苗作りを考えられている。

3 コンテナ苗の養成方法

現在コンテナ苗に関しては、直播きによる養成法、移植による養成法、挿し木による養成法が存在しており、本県では直播きと移植による養成法が行なわれている。

直播きによる養成については、発芽率、間引きのリスクが存在し、加えて路地栽培に比べコンテナの植え穴の間隔（播種した種子同士の間隔）が広い事から、発芽後から稚苗に至る段階での競合性能の欠如によって成長のバラツキが発生する。また、発芽だけでその優劣が判断出来ないという種子からの増殖、そのものの特徴もある。しかし、そのコンテナそのまままで養成出来るという利点もある。

一方、移植による養成については、移植そのものの活着のリスクが存在する事に加え、移植苗の状態が成長に影響する特徴があるもの、コンテナの植え穴が分離していることにより移植苗（甘子）が多少弱り気味でも水分・養分を自分で使用出来、健全に変化していく特徴も存在している。

4 苗木づくりの基本

兵庫県におけるコンテナ苗の生産者は、前述した通り三名であり、路地の苗木同様にその環境や天候、気温や雨量、積雪の有無に応じたそれぞれの生産のスタイルになっている。これはごく自然の話である。

しかし、「苗木作りの基本」は三人が共通していて「苗木を鍛える」作り方である。前述したように苗木の使命は過酷な環境で長期間生き抜いていくことである。出荷後の苗は、様々な土壤、傾斜の環境や乾燥、水分のストレス、光環境など過酷な環境に急激に晒される。そこに耐えうる為には苗木に対する余分な養分や水分を与えない養成が非常に重要である。

コンテナ苗は、前述の通りで播種に関しては間隔が広いのだが、苗木が大きくなるにつれて間隔は非常に密植状態となるので、下枝から下は高温多湿になりやすく、害虫の巣になりやすく病気になりやすい。



「鍛える苗木作り」を実践されている
兵庫県種苗組合上田理事長と山畠

5 コンテナ苗の今後

コンテナ苗は、裸苗に比べて価格が高い。これは同時に損失も大きくなることを意味する。また、今後の価格の変更もあり得る。

燃料用丸太の冬季における乾燥方法に関する研究

兵庫県立農林水産技術総合センター 森林林業技術センター

山田範彦

1 はじめに

兵庫県下では現在3箇所の木質バイオマス発電所が稼働しており、燃料となる丸太が県下各地から供給されていますが、燃料用丸太の自然乾燥方法の確立が喫緊の課題となっています。

平成26年度から行ってきた自然乾燥試験では、春季～夏季については通常の目落とし積み（平積み、写真1）でも乾燥が進むものの、冬季においては含水率が横這いもしくは上昇してしまった傾向があり、冬季においての乾燥方法が定まっています。そこで、冬季における乾燥の最善の方法を検討しました。

2 調査

(1) ファコップおよびFFTアナライザによる丸太乾燥過程の把握

原木丸太の両木口面の応力伝播時間は丸太重量が軽くなるつなわち乾燥すると短くなります。また原木丸太内を通過する縦振動の基時間は丸太重量が軽くなるつなわち乾燥すると短くなります。また原木丸太内を通過する縦振動の基

(2) チップでの乾燥

原木丸太におけるはい積みでの乾燥では、所定の含水率（40～45%ウエットベース）のチップを得るためにかなりの長期間を要するため、チップでの乾燥を検討しました。

(3) 結果

山積みされたチップでは、チップ隙間の空気の透過が乾燥速度を決定すると考えられます。そこで、底を金網とした500mm角、高さ400mmの木製ボックスの中に含水率約100%（ドライベース）

(4) チップでの乾燥

原木丸太と比較してチップの場合は容積が大きくなります。また、積み上げると内部はほとんど乾燥しなくなります。したがって、必要な量を乾燥させようとするとチップを広げて乾燥させることとなり、広大な面積が必要になります。しかし、チップ間には隙間があり、そこに風を通すことが出来るため、積み上げたチップの下から送風してやれば、ある程度チップを積み上げることが可能です。その送風効果について検討した結果（図2）は以下のとおりです。



写真1 目落とし積み (平積み)

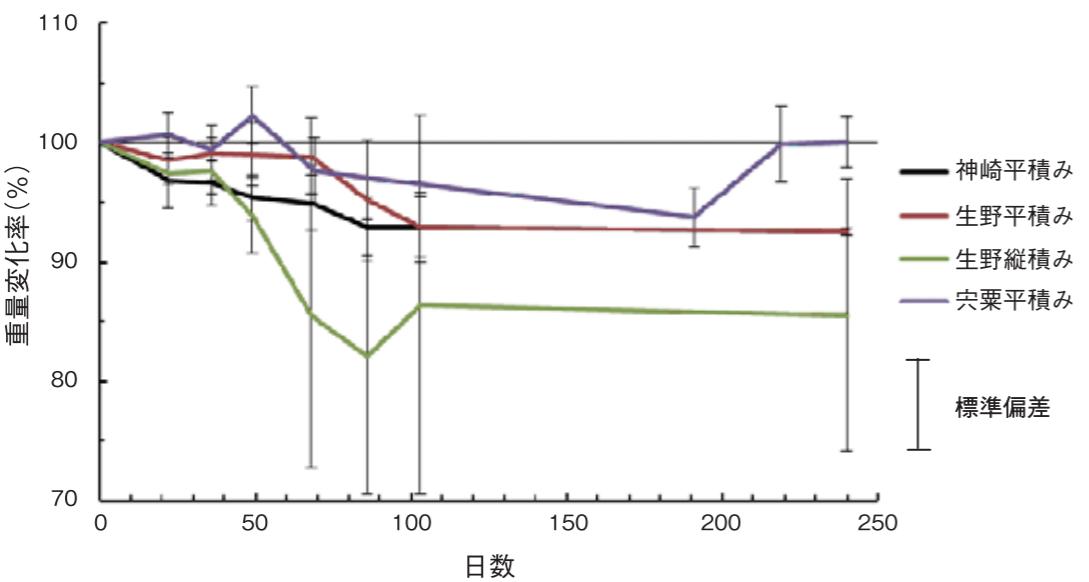


図1 平積み原木丸太の重量変化

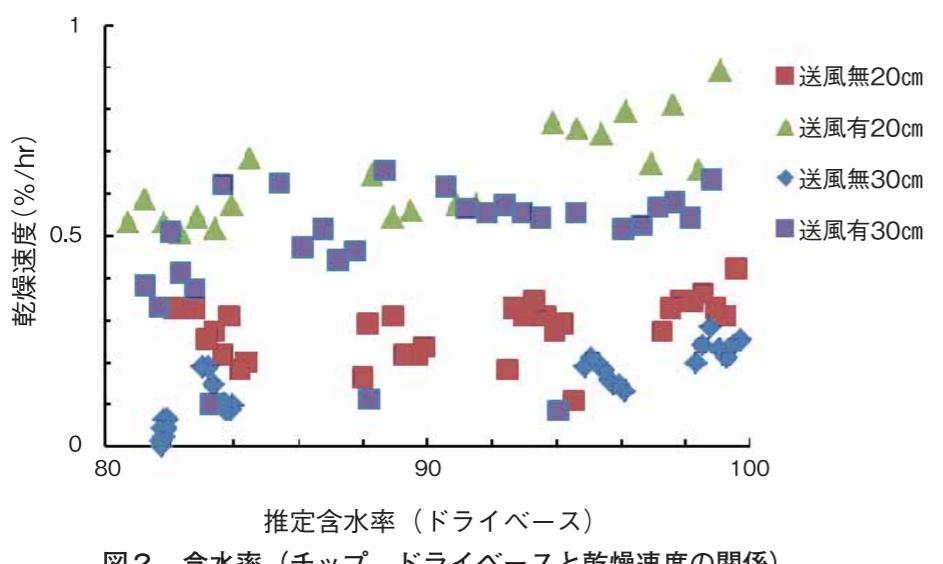


図2 含水率 (チップ、ドライベースと乾燥速度の関係)

① 送風により乾燥速度がかなり上昇し、チップの積み上げ高さに関係なく、乾燥速度は約3倍になりました。

② 含水率約100%（ドライベース）のスギチップを高さ30mmに積み上げた場合でも、送風無で約90時間、送風有で約30時間で所定の含水率（80%ドライベース）に乾燥することができました。

このようなことから、原木丸太の乾燥が進行しない冬季においては、チップでの乾燥割合を増やすことが有効であると考えられます。しかし、チップを拡げて下から送風することが必要であるため、実用化のためには場所の確保ならびに効果的な送風システムの検討が不可欠です。

（含水率）変化（乾燥過程）を測定しました。

測定した原木丸太は、はいの上部、真ん中および下部からそれぞれ1本ずつ、生野（兵庫beセンター土場）3はい9本、縦積み3本、神崎（県森連土場）2はい6本、宍粟（森林林業技術センター場内）1はい13本です。測定開始日は平成29年7月26日、終了日は平成30年3月23日で、総日数240日でした。

のスギチップを高さ200mmまたは300mmに積み上げ、下から送風機で風を送り込んだものとそうでないものの4通りで乾燥しました。1時間ごとに重量を測定して、チップ乾燥の送風効果を検討しました。

わかりました。

③ 地域の差はほとんどありませんでした。

④ 7月から10月にかけての重量減少が最も大きいが、最大15%でした。初期含水率の高い原木丸太では、目的含水率（40～45%ウエットベース）

くとも原木丸太の重量減少は80%以下でなければならないため、かなり長期間（2回7～10月を経る）はい積みしておく必要があることがわかりました。

普及だより①

「加古川流域連携・地域木材利用推進」について

北播磨県民局 東播磨県民局 加古川農林水産振興事務所

加東農林振興事務所 加古川農林水産振興事務所

1はじめに

「公共建築物等における木材利用の促進に関する法律」に基づき、県及び管内各市町で「公共建築物における木材利用の促進に関する方針」が策定されたところです。

北播磨県民局では、この方針に沿って管内各市町が計画する公共建築物の木造・木質化を促進するため、ふるさと創生推進費を活用し、東播磨県民局、丹波年輪の里と連携（加古川流域連携プロジェクト）を取り組みを進めています。

2取組のきっかけ

公共建築に携わる多くの担当者にとって、鉄筋・鉄骨コンクリート造（RC造・S造）建築に比べ、木造建築に対する情報が少ないとが、木造・木質化の採用をためらう障害の一つとなっているため、研修会や現地見学会を通じて木材及び木造建築に関する正確な情報を通じて障害を軽減するとともに、市町の個別建築プロジェクトに対し技術支援を行うことにより、木造・木質化件数の増加を目指すこととした。

トに対し技術支援を行うことにより、木造・木質化件数の増加を目指すこととした。

なお、実施に当たっては、公共木造施設に造詣の深いNPO法人サウンドウッズに委託しました。

3研修会等実施状況

初年度である平成28年度は、北播磨県民局単独で研修会を二回、現地検討会を1回（参加者110名）開催しました。



平成28年度 第1回研修会「木造建築の
メリット・デメリットについて考える」
写真提供：NPO法人サウンドウッズ

の里と連携して研修会を3回、現地検討会を2回（参加者156名）開催しました。

ワークを行うことで、参加者が大変好評を得ています。

市町の個別プロジェクト支援については、加東市新設こども園の内装木質化及び多可町杉原紙研究所の維持修繕計画を支援したところです。

4平成30年度計画

本年度は、より地域に根ざしたテーマを計画します。

川上・川中である北播磨県民局では、地域産材であるヒノキ材の利活用を研修会に追加したり、個別プロジェクト支援事業を市町長から各部局担当者まで広くPRし、建築計画の構想時点からの効果的な支援を目指します。



平成29年度 第3回研修会「加古川市立
川西こども園 現地見学会」

5今後の展開

平成28年度から30年度は、取組の初期段階として加古川流域での公共木造建築を推進してきました。今後はさらに加古川流域の木材を利用した公共木造建築の推進を目指します。



平成29年度 第4回研修会「県内木造施設
の経年変化と改修工事（丹波年輪の里 現
地見学会）」

企業の森づくり活動の紹介 「KoCoro の Mori」

株式会社KCM

加古郡稻美町で建設機械を製作している企業株式会社KCMが企業の社会的責任（CSR）活動の一環として、このほど県立三木山森林公園内において、企業の森づくり活動を開催しました。森づくりの名称は、KCMの頭文字から「KoCoro の Mori」と名付けられ平成30年4月21日(土)に森開き式が開催されました。



園内の森林整備作業

式典終了後、「ひょうご森の俱楽部」から講師を招いて、森林整備の手法や作業の安全などの座学を受講して基礎知識を得てから、里山林雑木などの除伐作業に取り組んでいました。

3月16日に研修成果報告会を開催し、財産区議長など一部の地元関係者に聞いてもらったところ、「ぜひ、多くの財産区構成員に聞かせて、森林施業や木材生産に対する意識を向上させたい。」との意向を頂戴し、施業提案内容のブラッシュアップを行つたうえで、

当日は、社長並びに社員25名、来賓関係者が出席され、企業の森看板の除幕式が執り行われました。

各班別に「手ノコ」による森林整備作業は、1時間程度となりましたが、見る見るうちに里山が整備されていきました。整備後の森林を参加者で見て回り、今後のKCMの森整備について、継続していけるようにしたい。と決意していました。

県立森林大学校 第3期生の募集について

森林経営や森林林業に関わる人材を幅広く育成する専修学校兵庫県立森林大学校では、平成31年4月入学の第3期生を募集します。

入学者の選抜にあたっては、「一般入学試験」のほか、高等学校長等からの推薦による「学校推薦入試」、学習活動以外の経験や森林林業への熱い想いなどをアピールしていただく「自己推薦入試」、「林業事業体への就業予定者を対象とする「事業体推薦入試」、の4種類の試験方法を実施し、森林林業の振興に熱意を持つ、多様な学生を募集します。試験日程、試験科目等は下表のとおりです。

また、7月28日(土)と9月1日(土)の2回、オープンキャンパスを開催します。校舎が改修工事中であるため、近くの「能倉公民館」を会場とし、学校の概要説明やシェアハウスの説明のほか、鹿肉バーガーの試食(7月28日のみ)や林業機械の試乗体験、大学生による伐木実演などの林業体験会を行います。当日は、JR姫路駅南口及び宍粟市役所から無料送迎バスを運行します。多くの方の参加をお待ちしていますので、どうぞよろしくお願いします。

1 入学試験

区分	募集人員	願書受付	試験日	合格発表	試験科目
推薦入試 (学校推薦)	定員の半数程度	H30.10.9(火) ～H30.10.26(金)	H30.11.9(金)	H30.11.16(金)	小論文、面接
推薦入試 (事業体推薦第1回) 自己推薦(第1回)	定員の半数程度	H30.11.12(月) ～H30.11.30(金)	H30.12.14(金)	H30.12.21(金)	小論文、面接 国語、数学、面接
一般入試(第1回)	若干名	H31.2.18(月) ～H31.3.1(金)	H31.3.15(金)	H31.3.22(金)	小論文、面接 国語、数学、面接
推薦入試 (事業体推薦第2回) 自己推薦(第2回)					
一般入試(第2回)					

★募集要項等の詳細は、決まり次第、県ホームページで公表する予定です (https://web.pref.hyogo.lg.jp/aff/cate3_429.html)

2 オープンキャンパス

日 程	場 所	内 容
1回目 H30.7.28(土)	よくら 能倉公民館(宍粟市一宮町能倉255)	学校概要、入学試験、シェアハウスの説明、新校舎見学、個別相談会、林業体験会(林業機械の操作体験、チェンソー伐木実演)など
2回目 H30.9. 1(土)		

★林業体験会の内容は1回目と2回目で異なります。詳しくは県ホームページで確認してください。

平成30年8月14日から26日まで

【開催場所】人と防災未来センター

兵庫県神戸県民センター六甲治山事務所

た災害の写真や危険箇所を表示した「CGハザードマップ」の展示、また土石流発生等の仕組みを3D映像として見ることができる「3D立体映像装置びっくりくん」、

土石流による被害発生状況と、被

D立体映像装置びっくりくん」、感で見る治山ダムの効果を体

害を防止する治山ダムの効果を体

感で見る治山ダムの効果を体

本当の価値が分かる方へ!

安全と作業効率を追求し続けるハスクバーナは、プロが認めるチェンソーの最高峰です。革新的な技術を融合し、これまで以上のパワーでさらなる軽量化に成功した500シリーズをぜひお試しください。

愛林興業株式会社

本社 姫路市飾磨区恵美須294-3
神崎店 神崎郡神河町吉富1409-2
但馬店 養父市上野1357

TEL (079) 234-8181番(代)
TEL (0790) 32-0570番
TEL (079) 664-2101番



レッドトット・デザイン賞2013
ベスト・オブ・ベスト受賞製品



■排気量: 50.1cm³
■出力: 2.8KW
■質量: 4.9/5.1kg(XPG)

○発症時間に注意!

午前中の発症は前夜の寝汗や

アルコールによる水分喪失が原因で、朝食時に充分な水分補給が必要です。また、終業後も体内水分が日中に失われていますのでご注意です。

意識がなければすぐに救急車を呼ぶこと。意識があれば、水分補給と涼しいところで休息を取り、常に誰かが付き添つて見守ることが必要です。

死亡災害の撲滅を目指した対策で5%以上減少

・建設業、製造業、林業・死亡災害を15%以上減少

・陸上貨物運送事業、小売業等・死傷者数を死傷年千人率で5%以上減少

“治山・林道測量”

は経験と実績のある

株式会社 石原測量コンサルタント

国土交通省登録第24891号
県知事許可(般-27)第461481号

本社 兵庫県宍粟市山崎町 船元250-1
Tel (0790) 63-1377
Fax (0790) 63-1398
営業所 兵庫県姫路市夢前町勘野1078-3
Tel (079) 336-1418



過去に発生し
会場では、



展示会場の様子 (H29)

■開催日時
平成30年8月14日(火)から26日(日)まで
9時30分から18時まで
(入館は17時まで・毎週月曜日は休館)

■開催場所
阪神・淡路大震災記念「人と防災未来センター」西館1Fロビー
(神戸市中央区脇浜海岸通1-5-2)

■問合せ先
六甲治山事務所工務第2課
TEL: 078-361-8574



土石流実験装置の実演



国土防災技術株式会社

URL: <http://www.jce.co.jp/>

土と水と緑の
技術で社会に貢献します。
JAPAN CONSERVATION ENGINEERS & CO., LTD.

《調査/コンサルタント業務》
 △地質調査業、建設コンサルタント、測量業、環境省指定調査機関
 《建設工事》
 △特定建設業：とび・土工工事、土木工事、さく井工事
 △一般建設業：電気通信工事、造園工事

神戸支店：〒651-0083 神戸市中央区浜通2丁目1-30三宮国際ビル
 TEL (078) 221-2213(代) FAX (078) 221-2611
 但馬事業所：〒667-0043 養父市八鹿町高柳字岸の下137-4
 TEL (079) 662-7108 FAX (079) 662-7496
 洲本事業所：〒656-0023 洲本市小路谷字古茂江1282-66
 TEL/FAX (0799) 24-5243



緑の募金にご協力をお願いします

緑の募金は地域の緑化活動への助成やボランティア団体が行う森づくりへの助成に活用しています。
 ご協力いただく募金は、金額の多少を問わず次の金融機関へ振込をお願いします。



ご寄付の方法

● 郵便振込（手数料不要（協会負担））
 郵便の場合、公益社団法人兵庫県緑化推進協会に直接お問い合わせ下さい。

● 銀行振込（手数料必要）

口座：三井住友銀行 兵庫県庁出張所
 普通 3198438
 名義：公益社団法人 兵庫県緑化推進協会



多可町緑の少年団加美第1団による募金活動



公益社団法人 兵庫県緑化推進協会
 〒650-0013 神戸市中央区花隈町12番6号
 TEL 078 (341) 4070 FAX 078 (341) 4071
 URL: <http://www.hyoogo-green.net/>



土・木・緑・そして人 とりもどそう 人にやさしい環境

株式会社
グリーン興産

みどりの集い.com あなたと共に **未来** へつなぐ 森林 づくり

〒671-4141 兵庫県宍粟市一宮町東河内1003
 Tel 0790(72)1553 Fax 0790(72)2327
 URL <http://www.greenkousan.co.jp>
 E-mail: info@greenkousan.co.jp

緑を育み水をつくる水源林造成事業



国立研究開発法人森林研究・整備機構
 森林整備センター近畿北陸整備局

神戸水源林整備事務所

〒650-0024 神戸市中央区海岸通1-2-19 東洋ビル
 TEL (078) 571-0133 FAX (078) 571-0135

兵庫県水源林造林協議会

〒650-0013 神戸市中央区花隈町12-6 第三大知ビル
 TEL/FAX (078) 351-3341

エムシー緑化 の 林業用薬剤

ススキ ササ地に

フレノック[®]粒剤10

発売元 正和商事株式会社

松枯防止樹幹注入剤

マツガード[®]

大阪市中央区道修町1丁目3番4号 〒541-0045
 TEL 06 (6203) 4541 FAX 06 (6203) 4347

森林を守り育て、地域の安全・安心を確保する**治山事業**。
 美しい森林、豊かな緑を確保する**林道事業、造林事業、松くい虫防除事業**。



一般社団法人 兵庫県治山林道協会

〒650-0012 神戸市中央区北長狭通5-5-12
 兵庫県土地改良会館3階
 TEL: 078-371-0210 FAX: 078-371-6632

HP 兵庫県治山林道協会 [\[link\]](#)



堤名板・林道名板と 森林土木事業の各種標識類の製作・販売



本社 〒100-0014 東京都千代田区永田町2-4-3永田町ビル6階
 TEL 03-3580-0907 FAX 03-3504-1687
 川口支店 〒332-0002 埼玉県川口市弥平3-2-24
 TEL 048-222-7211 FAX 048-222-1914

株式会社 林土連研究社

代表取締役 岡田恒夫

ふるさとの木「兵庫県産木材」おすすめします

当連合会では、公共施設や公共土木の工事、地域型住宅グリーン化事業等で使用される兵庫県産木材の証明、兵庫県産木材利用木造住宅特別融資制度の申請に必要な県産木材（ひょうご県産認証木材製品）使用住宅証明書の発行を行っています。

兵庫県産木材は、当連合会に設置している県産木材供給部会の部会員が積極的に供給しております。

詳しくは、当連合会のホームページをご覧ください。

兵庫県木材業協同組合連合会

〒650-0013 神戸市中央区花隈町12番6号 第三大知ビル5階

Tel : 078-371-0607 Fax : 078-371-7662 URL : <http://www1.odn.ne.jp/hyogomokuren/>

自己流で使っていませんか？

チェーンソー・刈払機の安全講習のご案内

講習を受けて、正しい使い方を学びましょう！

チェーンソー（大径木等伐木）
 作業従事者特別教育

H30.10.11~12(予定) 中はりま森林組合
 会議室
 H30.12.13~14(予定) (神河町寺前)

刈払機取扱作業者
 安全衛生教育

H30. 9. 28(予定) 中はりま森林組合
 会議室
 H30.11.16(予定) (神河町寺前)

林業・木材製造業労働災害防止協会 兵庫県支部

兵庫の巨樹・巨木(26)

南国淡路の秘蔵つ子は数々あれど、今回はバクチノキとイヌツゲの古木を紹介する。

(29) 佐野のバクチノキ：別名はビラノジュ（毘蘭樹）古くから桜と同じ古木を紹介する。

Prunus zippeliana Miq. var. *zippeliana* (Miq.) Browicz

次の図と解説は2005年出版の第29回全国育樹祭記念誌に載せた特集頁である。



この頁には花の写真がないが、昨年初めてその近接写真を撮ることができた(左)。



最初に荒皮が剥がれるところ、左はその材で作られたボールペン



佐野のバクチノキ

名前がユニークであるが、その由来は「博打木」、古くなるとその荒皮が剥がれ落ち、鮮やかな赤みのある樹皮が露出する。その様子が、博打に負け身ぐるみ剥がされて裸体になるのに例えたものである。

桜の仲間であるが本種は開花が秋であるため、秋の南国淡路に足が向かったのである。



畠田のバクチノキ

史朗氏の案内で更なる古木を見つけた。幹周155cm、根回り175cm、樹高約12m。洲本市畠田の集会所裏の山麓。佐野の古木と共に大切にしたいものである。



シーボルト・コレクション
日本植物図譜展



植林地となっている。カキや桜の古木が残っていたが、境界近くに二人で目を疑ったイヌツゲの大木が残っていた(左写真)。幹周は約160cm、ほぼひと抱え、樹高は4.5m。

シーボルトは、コレクションに持ち帰つて図譜にもしている。よく似た外来種にセイヨウバクチノキがあり、植物園等で見られる。
Prunus laurocerasus。

(30) 滝水寺跡のイヌツゲ

柏原山に昔栄えた滝水寺跡がある。現在は放棄されて、門が残るだけで、元の境内や周辺はスギの

この維持や周辺整備は洲本市の文化財審議委員でもある生嶋氏に託した。

樹木医
樹木医
樹木医
橋本光政
宮田和男
塩見晋一