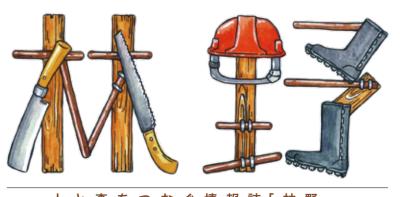
RINYA





人と森をつなぐ情報誌「林野」

働サクラがもっと好きになる







こごみ	12本
「エビ 8~	12尾
塩·コショー	
└酒 <mark></mark> 大さ「	じ1/2
生し <mark>いた</mark> け <mark></mark>	
葱 - <mark></mark>	10cm
生姜	
Г ØD	2個
塩、コショー	少々
しマヨネーズ 大さ	۲ ا ا
サラダ油・ごま油・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
鳥ガラスープの素 小さ	~
水 3/4力	
酒(あれば紹興酒) 大さ	きじ2
醤油 <mark></mark>	少々
砂糖 小さ	きじ1
水溶き片栗粉	適宜

209方

- こごみの固いところを切り取り、食べやすい大きさに 切る。
- び エビは、殻をむき、紙タオルで水気をとり、塩とコ ショー、酒を揉み込む。
- ③ 生しいたけは2つにそぎ切りにし、葱はたて4つに 切って斜め<mark>に1cm幅に、生</mark>姜は<mark>薄切</mark>りに<mark>する。</mark>
- ④ 卵に、マヨネーズ、塩、コショーを加えて2分位ほぐす。
- して大きめの炒り卵を作ってとり出す。
- ⑥ 同じフライパンにごま油と葱・生姜を加えて炒めて香り を出す。その後、エビとこごみ、しいたけを加えて軽く炒 め、鳥ガラスープの素を加えてあわせる。水と酒、砂糖醤 油を加え、2分くらい煮て材料に火が通ったら、水溶き 片栗粉を加えてとろみを付ける。炒り卵は最後にとろみ が付いたところに加える。

今月の料理

こごみ

自宅の<mark>庭に</mark>ふきのとうが先月から顔を 出し、何度か食事<mark>で楽</mark>しん<mark>でい</mark>ます。孫</mark>た ちは、一緒に出ている小さなふきの葉の天 ぷらが大好きです。現在スーパーなどには 山菜が並んでいますが、地域によって、人 気のある山菜や採れる時期も、いろいろで すね。

今月はくせが少なく、下ごしらえのいら <mark>ない</mark>こごみを中華料理に使いました。彩り が綺麗なので、是非お試し下さい。

最後に、2年間このページを担当させて いただき、山菜やきのこを使った料理をご <mark>紹介</mark>させ<mark>て頂きました。また、機会があ</mark>れ ば、お目にかかれることもあると思います ので、今後もよろしくお願いいたします。 (ひろ子)

フロフィー



堀江ひろ子(料理研究家 栄養士) 日本女子大学食物学科卒 母堀江泰 子、娘ほりえさわこ、母娘3代で料理 研究家。NHKきょうの料理や、あさ イチなどに出演し新聞雑誌などにも 執筆。著書多数。家庭料理の大切さを 啓蒙している。



ほりえさわこ (料理研究家 栄養士) 女子栄養大学卒 堀江ひろ子の長女 11歳と 7歳の母。NHKきょうの料理などのテレビに 出演、著書多数。イタリア、韓国に家庭料理の勉 強のために留学。代々伝えられている堀江家の 家庭料理を踏襲し、さらに幅を広げていろいろ な料理を開発している。

2017年 3月号 NO.120

Contents

- 02 料理 ひろこ、さわこのとっておきレシピ こごみとエビの炒め煮
- 👊 🚧 サクラがもっと好きになる
- 08 Topics スギ花粉症 ~花粉発生源対策~
- 09 Topics 中部森林管理局の災害への取組が人事院総裁賞を受賞しました
- 10 がんばる市町村 ~滋賀県長浜市~
- 12 Topics 平成29年全国山火事予防運動
- **14 Topics** 森林の仕事ガイダンス2017
- 16 国有林野事業の取組 北海道森林管理局 後志森林管理署
- 18 2017ミス日本みどりの女神は木のある暮らしをおしゃれに発信!





さくら風味のスナック菓子、そして、さくら味のドリンクもあります と好きになるでしょう。 られています。また、季節限定スイーツとして、さくら餡のたい焼きや いと思います。サクラのことをもっと知ったら、サクラのことがもっ サクラの花からとったはちみつもまた絶品です。 ここでは、サクラについてあまり知られていないことをご紹介した

サクラの種類

ザクラ(サクランボのなるサクラ)が あります。 我が国に植えられているものに、カン 変種や雑種性の種です。他に外国産で クラ、ミヤマザクラの9種しかありま チョウジザクラ、マメザクラ、ミネザ ヤマザクラ、オオヤマザクラ、オオシ 聞かれます。実は日本の基本野生種は、 ヒザクラ、カラミザクラ、セイヨウミ せん。あとは種より下のランクの亜種・ マザクラ、カスミザクラ、エドヒガン、 いて、いったい何種類あるのかよく サクラにはいろいろと名前がついて

もいわれています。「染井吉野」をはじ できてきた品種で400種類あると ラから選ばれたり、交配されたりして な名前がついています。国立研究開発 め、「普賢象」「墨染」「鴛鴦桜」など風雅 栽培品種(以下、品種)は野生のサク

> れて植えられています。 1400本のサクラが全国から集めら 法人森林総合研究所の多摩森林科学園 (東京都八王子市)には、約500系統

も違うぞ」、というサクラの品種もあ こが違うかわからないほどそっくり 係なども分かるので、どのような野生 ります。そこで役に立つのがDNAを だったり、「同じ名前だけどどう見て 種から生まれたのかもわかります。 けるのと同じ原理です。また、親子関 同じかどうかわかります。テレビの刑 けないので、接ぎ木やさし木で増えて 使った鑑定です。DNAは環境の影響 事ドラマで髪の毛一本から犯人を見つ いったものが別の場所に植えられても (植える場所や毎年の寒暖など)を受 しかし、中には「違う名前だけどど

江戸後期から接ぎ木でひろく維持され 同じ遺伝子型組成をもつものであり、 その結果、「染井吉野」はどの個体も サクラは日本人に最も愛される木であることは疑いないでしょう。



「染井吉野」

「明正寺」(全体)



「染井吉野」(全体)

た産地)

が同じ遺伝子型をもち、

形



オオシマザクラ 伊豆半島・伊豆七島に分布 桜餅に使われる 葉の香りが良く、

が高くなります。

それを日本人の美

意識が許さなかったのかもしれません。

|染井吉野||はエドヒガンを母親に、オ

ているのかもしれません。 、神代植物公園)」(カッコ内は由来し こ)」、「白山大手毬(京都植物園)」は、それで乗りて乗り、「江戸(埼玉県川口市安ほかにも、「江戸(埼玉県川口市安 (京都植物園)」「八重紅虎の尾"「白山大手毬(京都植物園)」

ぎますから、「染井吉野」がもつ「どの木 も同じタイミングで一斉に咲いて散っ 日本では実生で増やすことはほとんど てきたことがわかりました。「染井吉 ていく」ということにならない可能性 行われなかったようです。 「染井吉野」とは違う親の体質も受け継 も少ないながら実をつけますが、 実生ですと、 ミザクラの雑種に由来していました。 この品種は、 名の関係にあることがわかりました。 態もほぼ同じであることから同種異

オオシマザクラとカス

成分はリナロールという物質であるこ

とも明らかになっています。

サクラの

せんが、

とてもフレッシュな香り

るのは

香るサクラ

ラは、 濃く、 の色は白く、決して華やかではありま ルな香りと表現しているようです。 のような香り、 会社のパヒューマー(調香師)は、ばら 「上句」、「駿河台句」などの香りを香料にようにより、するがだらにおいれ、その名前がつけられたのでしょう。 という字が品種名に使われているサク き始める「明正寺」は花もピンク色が いません。ウメの開花に続くように咲 い品種があることは、 を奪われますが、その香りも素晴らし サクラの品種は美しい花の形態に目 ウメと似た香りがします。「匂」 命名当時からその香りが認知さ フレッシュでフローラ あまり知られて 花

ことがあると言います。

あまり香りに

とてもよい香りがする個体が見つかる

ザクラが関わっている場合が多いよう

香りが良い品種には、

オオシマ

天然のオオシマザクラの中にも、

異なる野生種が交雑した中から生まれ

種1種に由来する品種がある一方で、

たものも多いことが確認されました。

のようにDNA分析から探ると、 品種がどのように生まれたかを先ほど

ついて話題になることはないサクラで

実は、香りの印象もいろいろな

ザクラ由来の遺伝子も見つかることか

祖先の一部にヤマザクラが関係し

であることもわかりました。またヤマ オシマザクラを父親にして生じた子供



牧野富太郎と桜

りも楽しむことができるでしょう。 ラの観賞は目で愛でるだけでなく、 品種があることが分かれば、

春のサク

香

町に生まれ、 日本植物図鑑』などの著書や全国でお 植物を命名しただけではなく、『牧野 こないました。1,500種類以上の や東京帝室博物館(現 東京国立博物 物学者です。現在の高知県高岡郡佐川 牧野富太郎 (1862—1957) 明治から昭和にかけて活躍した植 などで主に植物分類学の研究をお 帝国大学 (現 東京大学)

こなった観察会や講演会などを通し

多くの人に慕われています。 おこないました。このため、牧野は「日 多くの人へ近代植物学の教育や普及を 本の植物学の父」と呼ばれ、 現在でも

三好学などの研究が先に発表されたこ 知られていません。 た。ところが、東京大学の小泉源一や 命名したサクラが少ないように感じま 培されています。ただ、牧野にしては ずれも牧野の故郷である高知にあった があるサクラとしては「稚木の桜」とんサクラも含まれています。牧野に縁 「仙台屋」がよく知られています。 牧野が名付けた植物の中にはもちろ 実は、 牧野のサクラの研究はあまり 現在では植物園などで広く栽 分類の研究を進めていまし 牧野もサクラには大きな興

牧野は、1913年と1915年に

枚野富太郎博士 (1937年4月6日

真鶴にて) 写真提供 練馬区立牧野記念

なっているのです。

が見たサクラは、現代に伝わる遺産と いへん貴重な資料です。こうして牧野

保存されています。中にはすでに絶え り、サクラの研究拠点だったのです。そ 堤でサトザクラの研究をおこなってお 統的なサトザクラの品種がコレクショ ており、たいへん貴重な資料です。 てしまったと考えられる品種も含まれ 現在でも国立科学博物館に181点が の後、河川改修などの影響で荒川堤の の荒川堤には、江戸時代から伝わる伝 本完爾と一緒に採取しています。当時 ただし、牧野らのサクラの花の標本は、 コレクションは消失してしまいます。 ンされていました。小泉や三好も荒川

ど3点が刊行されましたが、残念な した。 める『日本桜花図譜』を計画していま 牧野はさらにサクラの植物画をまと 1920年代に「染井吉野」な

雄

のです。当時の植物画としてはきわめ

なツーンとする匂いの液を出します。

て精緻に描かれており、

標本同様にた



高知県立牧野植物園の「仙台屋」

外来カミキリムシ

どき元からいた在来種にダメージを与 物は外来種と呼ばれ、外来種はとき その場所にもともといなかった生き

されていることが近年明らかになり ています。しかし、計画中に描かれ がら関東大震災などの影響で中断され ました。牧野の指導で画工の山田壽 た原画16点が東京国立博物館に保存 (1882~1941) が描いたも 牧野らが荒川堤 から採取した 丹」の標本 (国立科学博物館 所蔵) ます。 さんの幼虫が食害すると、その樹は地 確認され、 ジャコウカミキリと呼ばれることも とは中国やその周辺にいました。 は6月初めから7月上旬ぐらいに現 できなくなり枯れてしまいます。 面から水や栄養分を吸い上げることが ても3~4センチぐらいになります。 も大きくて、体の長さはひげをぬかし とびの場所で見つかっています。とて 今では関東、 加害して、大変な問題となっています。 ります。 ツヤカミキリと言う外来種で、 えます。左頁上の写真の虫はクビアカ 幼虫が樹の皮の下を食い荒らし、たく 黒い体に赤い胸が遠目にも目立ち この成虫は柑橘類を強めたよう 2012年に日本への侵入が サクラなどのバラ科樹木を 東海、関西、

四国のとび

年秋、この虫の被害にあって伐られま で多くの人に愛されたサクラなどが昨 ウメなどがこの虫に食われてしまって られていて、今、日本ではサクラ、モモ 木となっていた大きなサクラや、お寺 まれています。成虫が産卵をしやす の皮に割れの多いような古木が特に好 治体と市民が心を悩ませています。 が多く、地域のサクラを守るにはどう います。 ためです。悲しいことに、神社のご神 したらいいのかと、被害発生地では 中国ではモモ類の果樹害虫として知 特に「染井吉野」の被害本数

サクラを襲う



ラがもっと好きになる



クビアカツヤカミキリが食害すると食べかす(フラス)が発生。これを見つけたら要注意



食害されたサクラの材



クビアカツヤカミキリの雄成虫

中の虫だけを退治することは難しいの

には、

患部を切り落として焼却処分す

の巣に見立てました。この病気の治療

伐って処分するしか対応方法がな

した。

今の技術では樹を生かしたまま

物流に乗って遠くまで移動しやすいの ています。 に力を入れて研究開発を進めようとし るかの研究に取り組んで、これから更 ておけません。どうしたら駆除ができ がってしまうと危惧されています。森 をこまねいていては被害がどんどん広 認されてから今年で5年、このまま手 でしょう。この虫の日本への侵入が確 虫が人目につかないところで生活し は深刻な被害状況となっています。 林総合研究所としてもこの問題は放っ へも侵入していて、 日本以外ではドイツやイタリアなど 蛹になるときは樹の内側深くに潜 樹が運ばれるのと一緒に イタリア中西部で

サクラの病気

要注意です。

けず、 の仲間の病原菌が感染することで引き 比べて塊状に茂るため、これをてんぐ 気に感染したところは緑の葉が周りと いほうき状の枝ばかりになり、花は付 起こされる病気です。この病気になる 巣病があります。これはかび・きのこ サクラがかかる病気の1つにてんぐ 病原菌が植物ホルモンを操り、細 小さな葉ばかりとなります。病

> を植えないなどの工夫が必要です。 被害を受けやすい系統のサクラばかり その子の「染井吉野」はたまたま感染し るしかありません。 被害を受けやすいことが知られます。 やすい体質を持ってしまったようで 親種はこの病気にかかりにくいのに、 「染井吉野」 では、

地面に落下します。ここで子のう胞子 菌がサクラの花につくと、若い果実上 を引く品種は激害を起こしやすいので クラ・カラミザクラ・マメザクラの血 ていきます。サクラの種類によって被 とともに、分生子を作ってまた広がっ 若葉にとりつき感染して、葉を枯らす を作り、 で感染を広げ、 感染によって引き起こされます。 病で、てんぐ巣病とは違う種類の菌の 害の程度が大きく違います。カンヒザ もう1つの病気はサクラ類幼果菌核 これが春に飛散してサクラの 褐変させて未熟なまま

chukiseika/3rd-chuukiseika5.html をご http://www.ffpri.affrc.go.jp/pubs/ 参照ください。 究所のHPからサクラの研究成果 さらに興味のある方は森林総合研

吉丸博志·松本麻子·勝木俊雄·加賀谷 河原孝行·

ラ類幼果菌核病(激害を受けた新葉)



サクラ類幼果菌核病(褐変した幼果)



てんぐ巣病 (矢印部分)

悦子・長谷川絵里が執筆しました。

本稿は森林総合研究所



スギ花粉症~花粉発生源対策~

国民の3割が罹患しているとも言われるスギ花粉症。国では、関係省庁が連携して、原因の解明や治療法等の研究 の推進、情報提供などを行っています。林野庁では、花粉発生源を断ち切る「3本の"斧"」、①スギ人工林の伐採と生産 される木材の利用の促進や、②伐採後の花粉を出しにくいスギや他樹種への植え替え、③花粉の発生を抑え飛散を防 止する技術の実用化の三つの取組を、各都道府県や研究機関などと協力して進めています。また、近年では、民間にお いても独自の取組が行われています。

材質が良く国内に広く分布するスギは、古くから住宅や生活用具など私達の生活に幅広く利用されており、我が国 の林業に不可欠な樹木の一つです。戦後、木材需給のひっ迫や荒廃した山地の復旧の必要性に応じて、盛んに植えら れたスギなどの人工林の多くが、現在では木材利用に適した大きさに成長しています。我が国が有する数少ない持続 可能な資源である木材を循環利用するためには、成熟した人工林を伐採・利用し、花粉の出にくい苗木等を植えるな どして再び森林に育てていくことが重要です。このサイクルをしっかり続けていくことが、花粉の出にくい森林への 転換を進めることにもなります。

花粉発生源対策「3本の"斧"」

第1の"斧" 「伐って利用します」

花粉を大量に飛散させるスギ人工林を伐採・利用します。

花粉を大量に飛散させるスギ人工林の伐採を進めます。また、 伐採されたスギについては、住宅に加えて、商業施設や公共建 築物の木造化等に利用し、資源として活かしていきます。





花粉発生源のスギの伐採、スギ材の利用拡大

第2の"斧"「植え替えます」

花粉の少ない苗木等による植替 えや広葉樹の導入を進めます。

花粉症対策苗木の生産増大に最優 先で取り組み、スギの伐採跡地へ の植栽を促進します。また、条件不 利地においては、伐採後の広葉樹 の導入等を進めます。



少花粉スギ苗木等の生産体 制を増強

第3の第『出させません』

スギ花粉の発生を抑える 技術の実用化を図ります。

スギ花粉の飛散防止剤の開 発・普及等、スギ花粉の発生を 抑え飛散させない技術の実用 化を図ります。



花粉飛散防止剤により雄 花が枯れたスギ

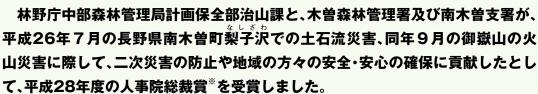
住宅メーカーによる「花粉の少ない森林づくり」

タマホーム株式会社では、2016年から花粉の少ない森 林づくりを支援する取組を始めています。同年10月には大 分県及び大分県森林再生機構と、11月には宮崎県及び宮崎 県森林組合連合会と協定を結び、今後、スギ林を伐って再 び植えるときに花粉の少ないスギ苗木への植え替えを推 進していきます。









※人事院総裁賞は、国民全体の奉仕者という強い自覚の下に国家公務員としての職務に精励し、国民の公務に対する信頼を 高めることに寄与した職員や職域グループの功績を顕彰するものです。

林に新たに発生した大きな崩壊がないことを

・認しました。早期に状況を把握できたこと

被害の拡大を心配する住民の方々に安心い

態で渓流に残る急峻な現場において、職員等延

梨子沢では、道路もなく、土石が不安定な状

灯等で知らせる仕組みを構築しました。

6名が2日間かけて踏査し、最上流部の国有

するとともに、地域の方々へもサイレンや赤色 るおそれがありました。そのため、発生を察知 するためのセンサーや監視カメラ、雨量計を設 し、土石流発生時には関係機関に瞬時に通報 、その後の降雨によって土石流となり流下す





生した土石流を治山ダム群により減勢し、 的に既設ダム内の排土を行いました。 止めるため、治山ダムの機能は維持しつつ緊急 の治山ダムは通常、土石を溜めた状態ですが、 れらの対策によって、数日後の台風によって発 土石流によって押し寄せる新たな土砂を受け 小規模な噴火が続く中での作業でしたが、こ また、新たな土砂災害を抑制するため、既設

御獄山では、山頂付近に堆積した火山灰など

これらの災害で被災された方々に心よりお見舞

毎年全国で多くの自然災害が発生しています。

域の被害を防ぐことができました。

保に努めました。

者を対象に現地説明会を開き、安全・安心の確

つながりました。工事中も、地域の方々や関係 ただくとともに、その後の迅速な復旧対策へと

安心な暮らしの確保に努めてまいります。

な対応が取れる体制を整え、国民の皆様の安全 び全国の森林管理局署等では、今後も迅速で適切 い申し上げます。今回の受賞を機に、林野庁およ





〉滋賀県長浜市



面積 68,102ha 森林面積 37,208ha 26,328ha うち私有林 私有林率 71%

ル が必要な森林は、 約5,625ヘクタールとなっています。 豊かな森づくりを目指しています。 また、 木材等として利用が可能な森林は、 人工林のうち、 約6,870ヘクタ 現在、 手入れ

業を進める上で大きな課題となってい 縮減する必要がありますが、 には、 搬出・利用の段階に進みつつあります。 までの保育作業中心の施業から、 が利用できる時期を迎えており、 有者の不明な森林が増加し、 持続的に森林資源を活用してゆくため 長浜市でも、 木材の生産力を高め作業経費を 戦後に造林した人工林 境界や所 必要な施 伐採·

自然災害を抑制し、

木材

市では、

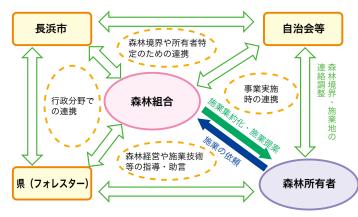
このよう

に

市民に多くの恵

琵琶湖の水をはぐく

施業集約化推進体制



ます。 化や施業の集約化を一体的に進めてい 組合と連携を図りながら、 このため市では、 滋賀県や森林 境界の明確

2

施業の集約化の

推進に向けた取組について

役員に集約化や森林整備の必要性を説 その後の施業をスムーズに進めるため は てもらうため、 所有者の理解と協力を取り付けること 作業を担当する森林組合が個々の森林 所有者との調整が必要ですが、 ŧ 施業集約化のためには、多くの森林 多くの困難を伴います。 地域の自治会に旗振り役となっ 市も協力して、 集約化や 現場の 自治会



集約化施業地での説明



地権者説明会

【別表1】施業集約化のための市単独の支援制度

補助 事業名	補助 対象者	補助対象経費	補助金額				
森林境界 明確化 支援事業	森林 組合等	GPS を用いた 測量等に要す る経費	事業費に2分の1を乗 じて得た額と事業対 象面積に1haあたり 21,000 円を乗じて得 た額のいずれか小さ い額				
森林境界 明確化 推進事業	自治会等	地権者の把握及 び意向取りま とめ並びに森 林境界の明示に 要する経費	1地区あたり 50,000円(限度額)				









有







施業集約化に向けた森林所有者情報の共有のしくみ



森林所有者調査に係る 【別表2】 市単独事業

事業名称	事業内容
集約化施業 所有者調査事業	集約化施業の対象地における森林所有者を公図及び登記簿に基づき調査し、地図(合成公図)を作成するもの

る取 案内す

組を

Ļ

実

際に

るなど、

こで、 て に要する経費の負担も課題で け 治会が行う森林所有者との ま 、ます。 対して必要な支援 ,て積極: た 市単, 森林 独の 的に取り 組合や施業 支援制度を平成 組 んで (別表1) いる自治会 の 集 各 24 年 種調 約 を 化 そ

実施に じて 6 成 により得られた森林所有者に関 て、 公 は 組合にも共有しています。 は 有 者 さらに、 いる」 (別表2) 県 す 図 外部提供の承認を受けた上で、 「これまでも課題となっ 至っ 市の個人情報保護審査会に る土 内 境 た緒に就 な 作成などに で 界に と話します。 た場所もあ か手を付けられなか 地家屋調査士などに 平成27年 も を行いました。 関 ſ, ĺ١ 5 す たば 早く森林 る 度か ついて幅広 調 Ŋ か 査 1) 5 手応 、 だが、 ゃ Ĺ この 所 地 7 市 する 有 委託 えを $\hat{\sigma}$ 図 土 つ ſ, ſ١ 知見 担当 諮 者 地 事 調 な **合** 事 が 森 問 杳 調 所

報

査

行なって 森林組合が実施 集 約化され 自治会内の います。 た事業現場 する測 機運 を高 ゃ め 就 で 源 迷 業の جٌ ﴿ め しする・ つ 減 少に な 都 豊 Щ ぎ

Ш き で遊 開設 あ 大 方法 以降、 ば 山 せるのに ゃ の 手入 薪 の 入手方法、 れ 適し の方法の た場 觽 子ども ほ などにつ か、

林 マッ ど定住できる環境づくり」 チ 促進等を支援する より、 ングセンタ 村に 市 か な森林資源や多 側のニーズをワンス 新 たな交流や お 地 () 域 て、 の 活力が 次 を平成28 なが 移 世 様 住 を進 な地 代 著しく低 は ١ の 定 働く 年 ツ 住

月に開設 しました。

同センターには、 木 達を 炭焼 ま森 域資 める め 伐 10 用し 0

る人材や、 後も、 (点となるよう事業を進める予定で 同 セ 森林資源の活用を タ 起業を目指 が 中 Щ 間 す 地 人材の 担う 域 の 発掘 振 意

など、 す 拠

マッチングセンター 次産業の低迷や急速な人

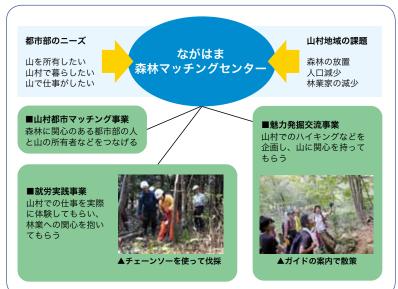
3

ながはま

市で

は

ながはま森林マッチングセンターのしくみ



森林所有者の特定困難、境界の不明といった森林を取り巻く 大きな課題がある中、積極的に森林づくりに取り組む市町村が あります。このような「がんばる市町村」を応援し、この取組 を広げるため、今月号から、市町村の様々な取組を毎月紹介し ていきます。

ます。 るも 応じた取組を実施しています。 61 験 知 7 の問 てほし あ まで ま てもらうことや 人材育成など、 キングなどを通じて た、 6, 合わ い 様 森林を利用 人との 々な相談 せの 橋渡しを ほ 多様なニ が寄 か、 足したい 山村での 移 せ 住に Щ 進 5 れて 人と利 の め 就 魅 関 ズに る ſΙ



平成29年全国山火事予防運動

林野庁では、3月1日~7日を中心として「全国山火事予防運動」を実施し、「火の用心 森から 聞こえる ありがとう」を統一標語として、全国で山火事予防意識の高揚を図る運動や、森林パト ロール等を実施してまいります。

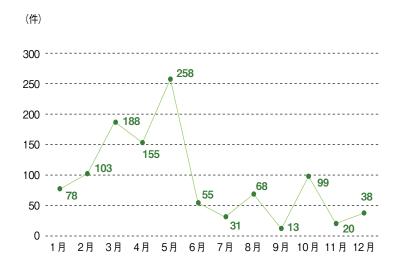






今年のポスターには、愛知県一宮市立木曽川中学校3年 生の野原舜一朗さんの作品が、標語には山梨県私立富士学 苑中学校2年生の西岡笑歩さんの作品が選ばれました。

林野火災の月別発生件数 (平成 27年)



年間の5割以上が3~5月に発生し、特に5月には258件もの発 生がありました。

必要です。 たき火や火入れをやめるなど、 ことになります。 人ひとりが火の用心を心がけ、 空気が乾燥している日や風の強い日には、 特に火の取り扱いに注意が 日本の素晴らしい

を守り、

後世に引き継いでいきましょう。

特にこれからの時期は、 等により山火事発生の危険性が非常に高い時期となります。 ことから、 長い年月をかけて育てた貴重な森林を一瞬にして失う 「火事はいったん発生すると、 「火事は例年春先に集中して発生しています。 森林内の落葉が燃えやすい状態になっており、 たばこの火の不始末などに注意が必要です。 山菜採り等で山に入る人も増える 消火は容易ではなく、 空気が乾 強風 ま

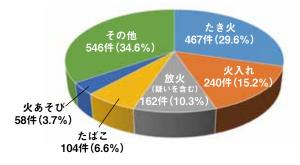








出火原因別発生件数(平成23~27年の平均)



過去5年間では、たき火が1位で全体の約3割を占め、 次いで火入れ、放火(疑いを含む)の順となっています。

近年の林野火災の発生状況

区分/年次	H23	H24	H25	H26	H27	平均 (H23 ~ H27)
出火件数(件)	2,093	1,178	2,020	1,494	1,106	1,578
焼損面積(ha)	2,071	372	971	1,062	538	1,003
損害額(百万円)	1,017	190	233	1,369	255	613

資料:消防庁統計資料に基づいて作成

過去5ヶ年平均で年間約1.600件発生し、焼損面積は 約1千ヘクタール、損害額は約6億円となっています。

林野庁からのお願い

- 1. 枯れ草等のある火災が起こりやすい場所では、たき火をしないこと。
- 2. 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。
- 3. 強風時及び乾燥時には、たき火、火入れをしないこと。
- 4. 火入れを行う際、許可を必ず受けること。
- 5. たばこは、指定された場所で喫煙し、吸いがらは必ず消すとともに、投げ捨てないこと。
- 6. 火遊びはしないこと。



山火事防止のシンボルマーク 「まといリス 」

森林保険のお問合せ または森林保険センターへ お近くの森林組合、 **2**044-382-3500 森林総合研究所 森林保険センター 森林組合連合会

噴火災もカバーしています。 などへの備えとしても森林保険は有効です。 約6億円の保険金が支払われています。 いては、 えの一つとして、 め保険金が支払われました。 んですが、万が一の森林被害への備えにつ て見直してみてはいかがでしょうか。 春先に多く発生する山火事の予防はもちろ 火災だけでなく、 風害や雪害などの気象災害を中心に 森林保険の加入も大切です。 森林保険は気象災・ 「火の用心」 平成27年度に の 台 風 お

うこともあります。

成26年4月に群馬県内で発生した林野火災

写

平 ま

森林を焼失してし

では、

1 0 0

森林保険に加入していたた ヘクタールを超える森林が

災をはじめとした森 目的とした制度です。 営の安定を図ること をお支払いし、 の損害に対して保険 瞬にして広大な面 山火事が発生すると、 森林保険制度 林業 は 火

火事や自然災害に備えて 5 森林保険制

5

きっと見つかる。森林との系統な出会い 森林の仕事ガイダンス2017





森林の仕事 ガイダンス2017

2月4日(土)、東京国際フォーラムで森林・林業に関 心を持つ人を対象とした林業の仕事内容、生活・暮ら しなどを紹介する就業相談会「森林の仕事ガイダンス 2017」が開催されました。

Step

実務を就業先で研修

地域に定着して林業に従事

林業の技術・技能を習得するための 緑の雇用」現場技能者育成推進事業(林野庁) の)雇用」 研 森林組合、 民間の林業会社などに就業

林業労働力確保支援センタ

就職活動/ハローワ

ーク

Step

林業就業支援講習

林業就業の基礎的知識、実地講 習などの講習会(20日間程度) 林業就業支援事業(厚生労働省)

> 林業ボランティア活動 アルバイト経験

Step

の仕事ガイダンスなどに参 林業に関する情報収集と、 就業への相談をする。

林業就業希望者

加

しています。

供が行われました。

林業へ就業するまでの道のり

現場技能者育成推進事業の実施主体であ 年間に約1万6千人が新たに林業に就業 いる就業相談会。 る全国森林組合連合会が、 い手の確保・育成の取組として行って 平成15年度から平成27年までの 「緑の雇用」

森林の仕事ガイダンスは、 新たな林業の 「緑の雇用

今年は東京・大阪・ 名古屋の3都

①植え付け 整地した土地に、苗木を 定の間隔で植える ②下刈り ®集材·搬出 主に梅雨から夏にかけ 丸太を1ヵ所に集める て、苗木の周囲に生える 雑草を刈る 7 造材 間伐・伐採した木の 森林作業のサイクル 枝を切り、規定の長 さの丸太にする 優良な木を育てて出荷するのが 林業という仕事。その内容は、この サイクルに示したことがメインとな る。他にも林道の整備や倒木の 処理なども森林作業に含まれる。 除伐 苗木の成長を妨げるほか の樹木や、健全でない立 木を取り除く 6 伐採(主伐) 利用可能な大きさになった 樹木を切り倒す 5間伐 4 枝打ち 健全な森林にするため、ま たより良い木を育てるため 上質な木を育てるために の間引き 不要な枝を切り落とす

事業を通 13 開催されました。 ての説明や相談が行われたほ 林業作業の内容や就業までの流 ・一クの協力によって幅広い就業情報 会場では、各地の 林業に関する か、 れに /\ 情 \Box つ 報 1

主催者から



全国森林組合連合会 担い手・雇用対策部 部長 菊地 英晃さん

今回、東京会場は 1,108 人、大阪会場

は 593 人、名古屋会場は 256 人か ら相談がありました。

毎年、このガイダンスには、学生 の方や林業への転職を検討している 方、定年後の第二の仕事に林業を検 討している方が多く来場されますが、 今年は例年にも増して年齢層が若く、 女性の方が多いと感じました。

また、最近では事前にチェーン ソーや刈り払い機の講習を受講した 資格取得者や各県の林業大学校の学 生も増えています。現在、林業にお ける従事者数は 50,000 人ほどで下 げ止まりといわれていますが、この ように林業を本気で目指す方が増え ていることを嬉しく感じます。

このガイダンスでは、できるだけ 現場の生の声を聞いて林業に対する 理解を深めてほしいという思いから、 実際に現場で働く緑の研修生との交 流ブースやトークショーを設けてい

ぜひ、こうしたガイダンスを通じ て、若い方をはじめとする多くの方 に林業の魅力を知っていただき、就 業を考えるきっかけにしていただけ ればと思います。



全国森林組合連合会相談ブース 林業の基礎から林業に就業するため

の方法、就業後の仕事内容など、林業 に関する総合的な相談が行われました。 【参加者の声・17歳女性】

森林関係の大学に進学し、その後の就 職先に林業を視野に入れたいと思い、今 回相談に来ました。各地で木の種類や活 用の仕方、課題が異なるということを知 り、さらに森林への興味がわきました。



■都道府県相談ブース

各都道府県の担当者が、各地域の 林業の特色や求人情報の提供、移住 に関する相談に応じました。

【参加者の声・28歳男性】

現在、林業は経済的に厳しいといわれ ていますが、将来のビジョンなどの話を 聞くことができ、自分が林業の世界で何 をしたいかを考える良いきっかけになり ました。



■ステージイベント

「緑の研修生トークショー」

トークショーでは、実際に現場で 働く研修生が仕事の内容や生活・暮 らしについて語りました。

【参加者の声・25歳女性】

林業は男性のイメージがありましたが、 女性もいきいきと働ける仕事だと知り、 挑戦する勇気が持てました。



緑の研修生交流ブース

「緑の雇用」事業の研修生たちが、 林業への就業やその後の生活などの 質問に、実体験を基に答えました。

【参加者の声・25歳男性】

最初は林業に対して大変そうなイメー ジを持っていましたが、自分と同じ年齢 の研修生が毎日楽しく働いていると聞き、 林業への興味が深まりました。



緑の研修生の大西 紗椰さん (左)、 瀬野 航さん (中央)、土田 瑞恵さん (右)

■緑の研修生

大西さん「温かい人に囲まれ、四季の変化を感じながら作業する毎日は、 とても充実しています。話だけでは伝わらないこともあるので、山に来 て自分の目で作業を見てください。」

瀬野さん「機械での作業は難しいですが、先輩が丁寧に教えてくれるの で必ずできるようになります。興味を持っているなら、勇気を出して林 業の世界に飛び込んでください。」

土田さん「技術を習得するのは時間がかかりますが、奥が深くやりがい も大きいのが林業。今は機械化も進み、性別関係なく働けるので、ぜひ 女性の方も挑戦してほしいです。」

森林の仕事ガイダンスおよび緑の雇用についての詳細は、 「緑の雇用」ウェブサイト RINGYOU.NET をご覧ください。

http://www.ringyou.net/

〜地域林業の成長産業化に向けて〜

ニセコのスキー場

する意識を持ってもらうことが重要だ 別に工程管理を行い、 の生産性や。m当たりの生産コストに対 このため、林業事業体が自らの作業 一人一日当たり

簡易な

工程管理システムの作成

儲かる林業を目指し、 林業の成長産





管内概要

ロセッサ」、「グラップル」、「フォワー 採・搬出においては、「ハーベスタ」、「プ

等の高性能林業機械が導入され

が不可欠です。

後志署管内における間伐作業の伐

を向上させ、生産コストを抑えること

業化を実現していくためには、

生産性

後志森林管理署は、北海道の南西部に位置す る後志胆振流域を管轄区域とし、3市10町4 村に広がる約13万ヘクタールの国有林を管理 経営しています。

用しきれておらず、

経費もかかり増し

これらの高性能林業機械を効率的に活

しかし、ほとんどの林業事業体で

になっていました。

列状間伐による搬出が実施されていま

管内の国有林には、道内有数の観光地となっ ている「支笏洞爺国立公園」、「ニセコ積丹小樽海 岸国定公園」などがあり、第一級の森林・自然景 観を有するとともに、自生するブナ林の北限と して天然記念物に指定されている「歌才ブナ林」 や、パウダースノーとして世界的にも有名なニ セコのスキー場があります。なお、ニセコのス



後志森林管理署

キー場6つのうち2つが国有林内にあり、毎年多くの外国人観光客が訪れています。

また、森林の公益的機能の維持増進を図りつつ、レクリエーション利用を進めるため、植 生回復や森林環境教育等にも積極的に取り組んでいます。

所	在地	北海道虻田郡倶知安町北二条東二丁目								
区	域 面 積	440,343ha								
う	ち森林面積	323,292ha								
国	有林	129,104ha								
管	瞎区の関係市町村	3市10町4村、登別市、伊達市、倶知安町、 共和町、黒松内町、島牧村ほか								

後志森林管理署

										1										
功程分析表																				
作成日	Z	F成28年2月	年2月1日 実施主体 (株)○○林産							工程別機械別功程 単位:m3/1人1日当たり										
場所	00株	班〇小班	私和	有林		期間 2015/6/22						造	材	木名	寄せ	舞	集材			
面積	124	.06 ha	樹和	14	マツ他	購入(契約)金額	¥10,00	0,000	ш	ハーベスタ		ハーベスタ	85. 72	ハーベスタ	55.29	フォワーダ			
生産量	_	.000 m3			30	林地傾斜			列状間伐	Ш	チェンソー	72.75	チェンソー		グラップル	71.09	ブルドーサ			
11 2100	作設距	100	6, 895		m	作業時間		8. 0	Н	フェラバンデ			ブロセッサ		ブルドーザ		グラップル			
森林所	有者名	林野 太郎	38	現場責	任者	松田	平	4均集材距離	400 m	ااا	81	72.75	ž†	85. 72	ザウルスロボ	35.54	ザウルスロボ			
_			_				_			Ш,					8†	65.05	8+	65.43		
使用	機械	作業日数	ķ	人件	+費	機械損料	٠.	経費計	日当たり	Ш	積み		荷丁	ろし						
グラ・		221 5	-	3, 101	000	8, 126, 83	-	11, 227, 835	50 690	ш	グラップル フォワーダ	73. 97 55. 29	グラップルフォワーダ		-					
	ペスタ	67.0	+	938.		3, 698, 45	_	4, 636, 454	69, 201	Ш	27-7-3 8+	73.72	3H		-					
7.45		85.5	+	1 197		3, 090, 43	4	4, 030, 434	09, 201	Ш	AI .	13.12	NI.		J					
-	70)+	00.0	+	1, 107	i															
チェー	ンソー	76.0	$^{+}$	1. 064		功程 ㎡(道除外)			功程 ㎡(道道			4					. = 4	. 7		
パック	フホウ		\top			1人1日	当た	9) (1	人1日当	=	9)				兄といえ	よす 7	い、史な	たの		
ブル	ニーザ		1			14.36			10.52			向上を目指しましょう!								
フェラィ	シチャ					17.0			10.02	_										
ザウル	スロボ	75.5		1, 057	And the control of the case of															
合	ā†	525. 5		7, 357		経費 円(道除外) 経費 円(i (㎡当たり) (㎡当た											更なる(氐コ		
ii.	IRREN	A.D		W)		3,36	50		4,711		スト化を目指しましょう!									
	4.36	10	0.52																	
	3.360 4.711						森林作業進作股級 (m当たり)				繰り返し使用できるよう丈夫で簡易な作						作			
198							198			設に	心掛け	ましょ	つ!							
L																				

功程分析表

簡単に工程分析が行えるよう配慮しま

よる伐倒作業

要があり煩雑なことから、後志地域の 間接事業費や外注費なども入力する必 スト・生産性を算出し、実際の施業結 のです。しかし、既存のシステムでは、 果と比較し作業システムを検証するも めに必要な年間事業量や目標とするコ 数等をもとに事業体が収益を上げるた システムは、現場技術者数や保有機械 業定着化促進部会による「間伐生産性・ 林業事業体での活用は進んでいません コスト分析シート」があります。この

め

ロソフトエクセル」を使用し、 事業費のみを対象とすることとしまし 的を絞るとともに、事業費の入力につ 日報からでも入力が可能となるように、 成に当たっては、事務処理の負担を招 いても「人件費」、 産量」といった各事業体共通の因子に かず、事業体ごとに様式の異なる作業 「作業種」、「使用機械」、「作業時間」、「生 このため、本工程管理システムの作 また、ソフトは一般的な「マイク 「燃料費」等の直接 誰でも

るツールとしては、既に全国提案型施 を作成することにしました。 作業システムをコスト面から分析す

と考え、

簡易な「工程管理システム」

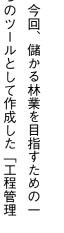
システム普及に向けた活動

ともに、北海道森林管理局ホームペー 業体を対象とした説明会を2回行うと 接する渡島森林管理署・檜山森林管理 ジにも掲載しました。 署・胆振東部森林管理署管内の林業事 作成したシステムの普及を図るた 平成27年度は、当署において、隣

ができることなどのメリットがある。」 把握できる。また作業班ごとの比較 と好評を得ることができました。 ことにより、その時点での生産性等が あっても、出来高生産量等を入力する 林業事業体からは、「事業実行中で

胆振・檜山総合振興局開催の研修会等 取り組んでいるところです。 において、引き続きシステムの普及に もらえるよう、平成28年度は北海道の さらに多くの林業事業体に活用して

がわかるという仕組みになっています 程分析表」が作成され、㎡当たりの生 産コスト、森林作業道1m当たり単価 (功程分析表参照 必要な項目をすべて入力すると「功



うことを期待しています。今後も民有 み、 成長産業化に取り組んでまいります。 林との連携を強化し、さらなる林業の となることで、作業の機械化が一層進 コスト縮減の一助となればと考えてい システム」が各事業体の生産性向上と つのツールとして作成した「工程管理 ます。また、効率的な機械運用が可能 林業の担い手不足の解消に一役買





派です。 知識がひろい世界だと感じているので、いまからわくわくしてい ち、スラリとした長身を活かしたバスケットボールが得意な活動 験をもつ20歳。福島県生まれの千葉県育ちで、緑豊かな環境で育 代前半向けのファッション雑誌の専属モデルとして活躍した経 森林・林業については、「知らないことも多いですが、得られる 新たに「ミス日本みどりの女神」に選ばれた野中 葵さんは、10

語ってくれました。 知って頂けるように頑張りたい」と今後の活動について抱負を 神としての一歩をスタートさせる野中さんは、「一生懸命学びな ます」と目を輝かせていました。 がら、みどりの女神として日本の緑や自然について多くの方に 式典に参加したり、林業地を訪ねて話を聞くなど、いよいよ女

平成2年1月2日に開催された「第4回ミス日本

コンテスト」の最終選考において、2017ミス日本

みどりの女神に野中 葵さんが選ばれました。ミス日

本みどりの女神は、全国植樹祭や育樹祭などの式典

への参加、緑の募金活動などを通じて、昔から伝わる

日本の木の文化の素晴らしさや、森林や林業の大切

さをわかりやすく発信し、みどりへの親しみを広め

る役割を担います。

どりの広報大使」に任命されました。

野中さんは、2月6日、今井敏林野庁長官から農林水産省「み

したい、と語る頼もしい応援団の誕生です。

モデルの経験も活かして、木のある暮らしをおしゃれに発信

先人達の努力の賜物である森林を守り継いでいくためには、









- ミス日本グランプリほか各賞の皆さん (右から2人目が野中さん)
- 2 みどりの女神として抱負を語る野中さん
- 3 受賞を報告するため林野庁を訪問
- 2016 みどりの女神の飯塚さんから バトンタッチ



どをご自身の言葉で報告いただきます。どうぞお楽しみに! 林業の現場を訪れたり、イベントに参加した模様や発見、感想な 本誌では、野中さんが、ミス日本みどりの女神として、森林や

ことが大切です。まだ、木を伐る、使うことが、何か悪いことのよ て、木の素晴らしさを広く発信していただくことを期待してい るよう、野中さんの瑞々しい感性で、特に女性や若い世代に向け うに感じている方々も多くいらっしゃいます。 「木を伐って、使って、また植える」という循環がきちんとまわる こうした方々にも、安心して生活に木を取り入れていただけ



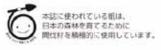


MARCH 2017 No.120

> 編集/株式会社創言社 林野庁 T100 - 8952 東京都千代田区飯田橋4-8-13 東京都千代田区霞が関1 印刷/株式会社コームラ 2 電話 03-3502-81 岐阜県岐阜市三輪ぷりんとぴある 代 FAX 03-3591-6505







「林野」は林野庁 HP でもご覧になれます。詳しくは