

森林・林業のすがた

■ 森林の概況

本県の森林の地域特性を標高別に見ると、次の3地域に大別できます。

里山城（概ね標高300m未満）

横浜・川崎、三浦半島、県央、湘南、県西地域に及び市街地周辺の平地林及び丘陵林。

都市化の進展に伴い生活環境保全空間としてかけがえのない森林地域。

山地域（概ね標高300～800m未満）

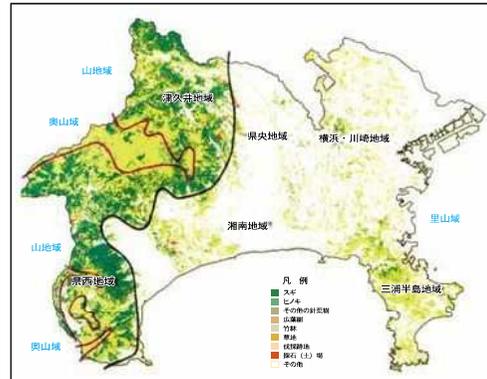
丹沢山地と箱根外輪山を中心とする古くから林業生産活動が行われてきた森林地域。

相模湖、丹沢湖、宮ヶ瀬湖等のダム上流域は水源かん養林として重要な役割を担う森林地域。

奥山城（概ね標高800m以上）

丹沢の奥地や箱根を中心とした急峻な地形の多い森林地域。

ブナを始めとする天然林が多く、県内で最も原生的な自然が残っている。神奈川の原風景とも言える貴重な自然環境であり、野生動物を含めて保全していくことが重要な森林地域。

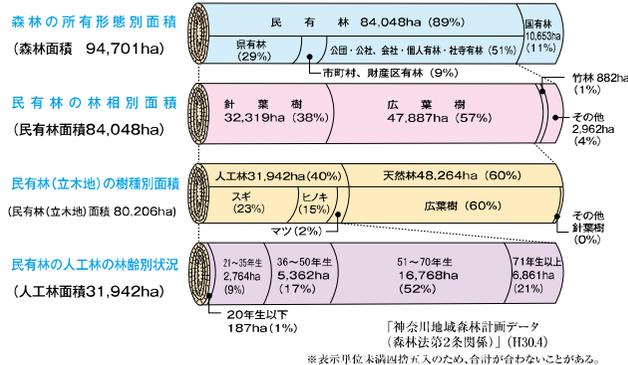


神奈川の森林の現況

森林面積と森林資源

本県の森林面積は県土の39%、94,701haで、全国の都道府県の森林面積では第44位となっています。県民一人当たりでは103㎡で全国平均の1,981㎡と比較すると約19分の1となっています。

また、森林資源のうちスギ・ヒノキ人工林は、36年生以上の森林が90%を占め、資源の成熟化が進んでいます。

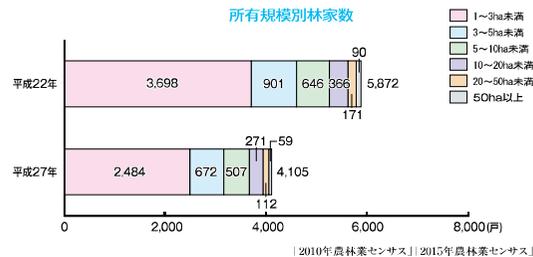


「神奈川地域森林計画データ（森林法第2条関係）」(H30.4)

※表示単位未満四捨五入のため、合計が合わないことがある。

森林の所有規模

1.0ha以上の林家を森林の所有規模別に見ると、1～3ha未満の林家が全体の61%を占めており、所有規模は極めて零細です。また、森林整備に関心のない所有者や森林の所在する市区町村と違う区域に居住する所有者が増加する傾向にあります。



「2010年農林業センサス」「2015年農林業センサス」

■ 林業を支える人々

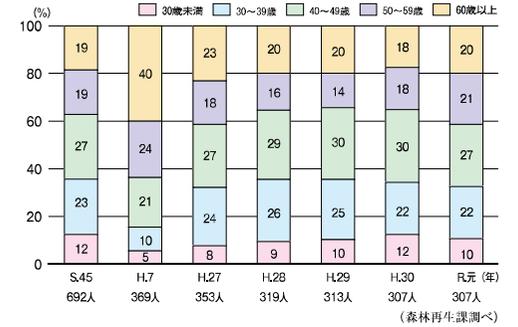
林業就労者数は昭和45年度は692人いましたが、長期的には減少しています。

また、60歳以上の割合が、平成7年度には40%を占めていましたが、近年は若返りが進み、令和元年度は20%となっています。



かながわ森林塾の現場研修(演習林実習コース)

年齢階層別林業就労者割合の推移



(森林再生課調べ)

かながわ森林塾

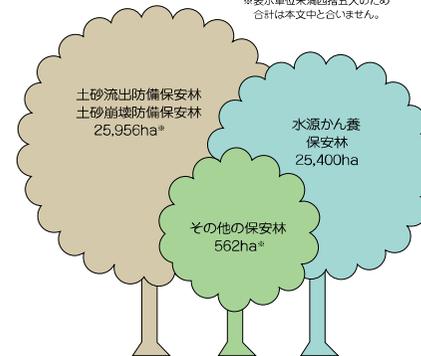
林業の担い手の確保・育成を着実に進めるため、平成21年度に担い手育成の研修機関として「かながわ森林塾」を開校しました。ここでは、林業の仕事をしてみたいという人たちから、高度な知識・技術を学びたいという既就労者の人たちまで、様々な技術レベルに応じた研修を行っています。

研修対象	研修コース	研修コース内容
林業就業希望者	森林体験コース	○森林・林業に関する体験実習、座学
	演習林実習コース	○演習林での現場実習、座学
中堅技術者	素材生産技術コース	○間伐材搬出促進のための路網整備・機械集材の技術研修
上級技術者	流域森林管理士コース	○森林・林業に関する実技講習、座学、資格取得のための技能講習
森林整備新規参入者	森林整備基本研修	○森林・林業に関する体験実習、座学

■ 森林を保全するために

保安林の概況

※兼種保安林については、上位のものに取りまわっています。
※表示単位未満四捨五入のため合計は本文中と合わない場合があります。



令和3.3.31現在(水環境保全課調べ)

森林は、水源のかん養、洪水や土砂崩れ等の災害防止、生活環境の保全、保健休養の場など様々な役割を果たすことにより県民生活に貢献しています。本県では公益性の高い森林を目的別に13種類の保安林に指定して、森林所有者の協力のもと森林のはたらきを高めるように努めています。

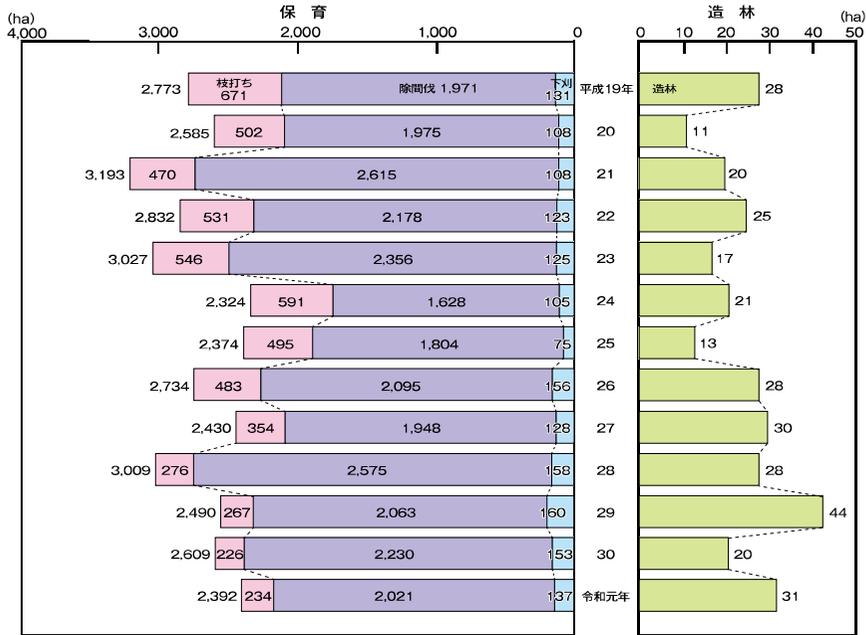
保安林面積は51,918haで、全森林の55%を占めており、全国平均の49%より高くなっています。

保安林に指定された森林の管理は森林所有者が行いますが、県においても、崩壊してしまった森林の復旧や災害防止のための工事、水源かん養機能等多様な森林機能を向上させるための森林整備などの治山事業を実施しています。

■ 森林の整備

森林の保育（手入れ）

戦中から戦後にかけた大量の森林伐採により裸地状態であった山々は、その後、スギ・ヒノキの植林が進められ、緑が回復しました。これらの人工林は、間伐や枝打ちなどの保育（手入れ）が必要となつていますが、近年は、林業経営の不振により、森林所有者のみでは森林の保育（手入れ）が行き届かないことから、「水源の森林づくり事業」により、県民と一体となった森林づくりを進めています。



(森林再生課調べ)

造林と苗木の生産

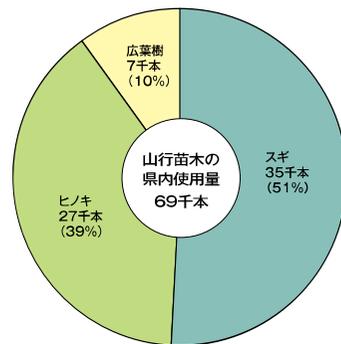
造林面積は戦後に植林が盛んだった時期の昭和27年度の2,131haを最大として、近年は20～40ha程度で推移しています。植林に必要な苗木については、県内の苗木生産者によりスギ・ヒノキのほか、県内で採取した種子によるケヤキやヤマボウシ等の広葉樹苗木の生産も行われています。

スギ・ヒノキから飛散する花粉は花粉症の原因にもなることから、近年では県内で生産されるスギ・ヒノキの苗木は、全て花粉の少ない品種になっています。平成22年度からは無花粉スギの生産を始めており、平成28年度から開始したコンテナ苗木の生産と併せて普及を図っています。



コンテナ苗木による無花粉スギの調査(横浜市戸塚区)

山行苗木*の使用状況(令和元年度)



*山行苗木…苗畑で造林用に育成された苗木

水源の森林づくり

森林は、雨水を蓄えゆっくり流し続けることから「緑のダム」と呼ばれています。そこで、水源地域の森林を水源かん養機能などの公益的機能の高い森林に変えていくため、県民・森林所有者と一体となって「水源の森林づくり」を平成9年度から進めています。



水源の森林エリア

「水源の森林づくり」は、相模川水系及び酒匂川水系の上流で、城山ダム、宮ヶ瀬ダム及び三保ダムの上流域を中心とした60,900haの森林をエリアとしています。

その中の私有林42,000haの約6割(25,800ha)に対して、県による管理や所有者への支援を進めています。

水源の森林エリア



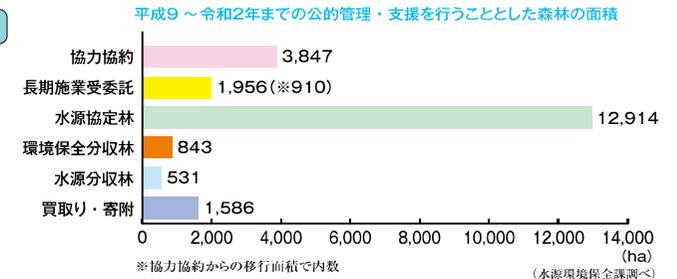
目標とする森林

「水源の森林づくり」では、スギ・ヒノキの人工林を健全な人工林、複層林、巨木林、針広混交林に誘導したり、広葉樹林を活力ある森林に整備して、多彩で活力ある森林をつくりたい。



水源の森林づくりの手法

多彩で活力のある森林をつくるには、長い年月と地道な取組が必要です。水源の森林づくりでは、下記の手法で私有林の公的・管理・支援を行っています。



森林づくりの6つの手法

協力協約	森林所有者が行う森林整備の経費の一部を助成します。
長期施業受委託	森林組合等が森林所有者から森林を預かって行う森林整備・管理の費用の全部または一部を助成します。
水源協定林	森林所有者との協定(借り上げなど)により、森林を整備します。
環境保全分収林	木材生産目的の分収契約を変更し、より公益的機能の高い森林を目指して整備します。
水源分収林	森林所有者との分収契約により、森林を整備します。
買取り	貴重な森林や水源地域の保全上重要な森林を買入れ、保全整備をします。

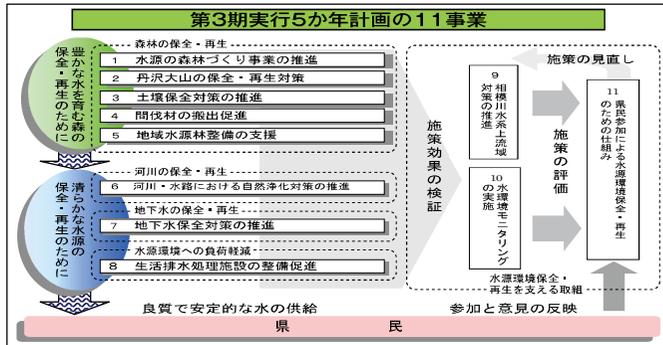
■ 森林づくり県民運動

県では、お子さまの誕生・入学・卒業記念に植樹をしていただく「成長の森」といったイベント等で森林に親しみながらその大切さを知っていただく活動や、森林づくりボランティア活動等への支援、企業・団体に寄附や間伐などの森林活動に協力いただく「森林再生パートナー制度」など多様な方法により、森林づくり県民運動を推進しています。 [成長の森] 楠樹の様子(県立21世紀の森)



第3期 かながわ水源環境保全・再生実行5か年計画(平成29~令和3年度)

将来にわたり良質な水を安定的に確保するため、県では個人県民税の超過課税※(水源環境保全税)を財源に、第1期(平成19~23年度)、第2期(平成24~28年度)に引き続き、第3期(平成29~令和3年度)の「かながわ水源環境保全・再生実行5か年計画」を定め、水源の森林づくり事業の推進など、11の特別対策事業を進めています。



(※収税規模: 年額 約40億円、5か年で約200億円)

神奈川県におけるナラ枯れ被害について

ナラ枯れとは

カシノナガキクイムシ(体長5mm程度の甲虫)(以下、カシナガという。)が媒介するナラ菌が、樹木の中で水の通導を障害し、コナラ・ミズナラ等のブナ科の樹木が、夏季に集団的に枯れる現象です。遠目からは、一見紅葉と見間違えるような茶褐色に枯れた葉が目立ちます。

ナラ枯れ被害の特徴

- 被害木の表面に、カシナガが穿入した1.5mm程度の穿孔が多数確認できる。
- 多くの場合、穿孔は根元から高さ5m程度までの幹に生じる。
- 根元にはフラス(カシナガが穴を掘った木くずや糞などの混ざったもの)が堆積する。
- 樹齢が40~70年を超える大径木が被害を受けやすい(小径木が被害を受けないわけではない)。
- といったことがあげられます。

神奈川県被害状況

平成29年度に初めて被害が確認され、4年後の令和2年度に県内の31市町村に拡大しました。

被害量も増加し、令和2年度は前年度の約11倍になりました。

ナラ枯れ被害の対策

ナラ枯れの被害を防ぐには、被害を受けた木を適切に処理することが重要です。

【主な対策】

- 「伐倒くん蒸」は、被害木を伐倒して短く切って、薬剤が浸透しやすいように切れ込みを入れ集積し、伐根とともに全体をシートで被覆密閉して、殺虫・殺菌剤でくん蒸処理します。
- 「立木くん蒸」は、立木のまま樹幹にドリルで注入孔を開けて殺虫・殺菌剤を注入します。

【市町村単位のナラ枯れ被害状況推移】



【ナラ枯れ被害の状況】



(被害箇所: 横須賀市長沢のマテバシイ)



(被害箇所: 箱根町湯本のコナラ)

【カシノナガキクイムシ(在来種)】



ナラ菌の胞子貯蔵器官



フラス(木くず)の状況カシノナガキクイムシが穿孔したため

■ 森林環境譲与税を活用した取組

「森林環境譲与税」とは

森林の有する公益的機能は、地球温暖化防止のみならず、国土の保全や水源のかん養、国民に広く恩恵を与えます。適切な森林の整備を進めていくことは、国土や国民の生命を守ることにつながります。一方で、所有者や境界が分からない森林の増加、担い手の不足等が大きな課題となっています。

このような現状のもと、我が国の温室効果ガス排出削減目標の達成や災害防止等を図るための森林整備等に必要となる地方財源を安定的に確保する観点から、森林環境税が創設されました。

森林環境税は、令和6年度から国税として年額千円を市町村が賦課徴収することとされています。

また、森林環境譲与税は、喫緊の課題である森林整備に対応するため、借入金や準備金を原資に、令和元年度から譲与が開始され、市町村や都道府県に対して、私有林人工林面積、林業就業者数及び人口による客観的な基準で按分して譲与されています。

神奈川県における取組方針について

森林環境譲与税は、市町村においては、間伐や人材育成・担い手の確保、木材利用の促進や普及啓発等の「森林整備及びその促進に関する費用」に充てることとされ、都道府県においては「森林整備を実施する市町村の支援等に関する費用」に充てることとされています。

県では、独自の取組として、平成19年より水源環境保全税を導入し、水源地域の森林の保全・再生の取組をしていることから、森林環境譲与税の取組に当たっては、両税の使途をすみ分け、効率的に組み合わせることで、県内すべての森林の保全・再生を図っていくこととしました。

市町村を支援するための取組

①人材・技術支援

市町村が実施する森林環境譲与税の取組を支援するため、「かながわ市町村森林政サポートセンター」を設置し、市町村の巡回や相談対応、研修会の開催等を行いました。



市町村からの森林整備の相談に対し、現地調査に同行しアドバイスを行いました。



ドローン研修
法令や安全対策等の講義、飛行体験を実施しました。

②市町村が取り組みやすい環境づくり

住宅地や学校の周辺など、身近な森林について、防災上の視点と生活環境改善の視点から、市町村が森林整備を行う目安とするための調査を、令和元年度～2年度にかけて、県東部を中心とした16市町で実施しました。調査結果は、ランク別に色分けした地図を作成し、森林整備の計画づくりの参考として市町に提供しました。



防災観点で森林整備が必要な箇所

③市町村のモデルとなる取組

■民間の広域的利用施設への木材利用の推進

多くの方が利用する公共交通機関や大型商業施設等における県産木材等を活用した木造・内装木質化の取組に対して補助を行う事業で、令和元年度は、令和2年6月4日(木)にオープンした三井アウトレットパーク 横浜ベイサイド内のベビラウンジ等の木質化に対して補助を行いました。壁面については県産ヒノキを、ベンチや遊具については県産クスノキを使用し、素敵な「うみのもり」が完成しました。

令和2年度については、12月4日(金)にオープンした商業施設「ミナカ小田原」の内装木質化に補助を行いました。この建物は、小田原城との調和を重視した城下町を再現したもので、駅東口と直結し、新しい駅の玄関口として小田原の顔になると期待されています。



ミナカ小田原

■地域材等を活用した住宅の普及PRの推進

県内の工務店が、県産材等を使用した住宅を建て、住宅見学会など普及PR活動をした場合に支援する事業で、令和元年度は工務店4社に対し、新築住宅17棟分の普及PR活動へ補助を行いました。

また、工務店への補助をポイントに変換し、用意した「家具」や「木製おもちゃ」等のカタログの中から、ポイントの範囲内で建築主が希望する商品を納品することが出来ました。

上記2つの事業については、令和2年度より相模原市等が同様の事業を実施しています。



住宅見学会の様子



カタログ掲載商品の一部

■障がい者福祉施設と連携した木材利用等のPR

障がい者福祉施設と連携して、県産木材製品の製作を行い、イベント等で県民に配布することで、木材利用の取組を進めるとともに、森林環境譲与税への理解や、県が推進しているすべてのいのちを大切に「ともに生きる社会」の普及PRを行う事業で、令和元年度は、組子細工のコースターを作成し、木材関係イベントで、施設の方と協力して配布等を行い、普及PRに活用しました。



県及び市町村の取組状況等について

神奈川県森林環境譲与税使途公表HP

(URL : <https://www.pref.kanagawa.jp/osirase/0506/kankyujouyouzei/index.html>)

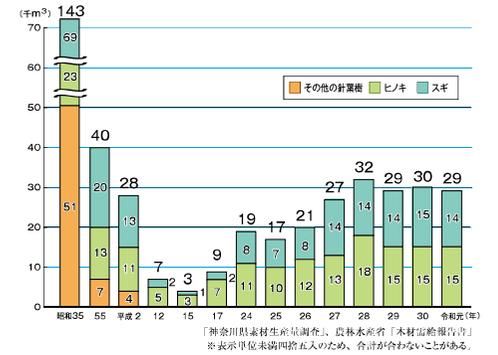
■森林からの多彩な産物

木は、植えて、育てて、使える、再生産可能で環境にやさしい資源です。神奈川県内でも木材が生産されています。

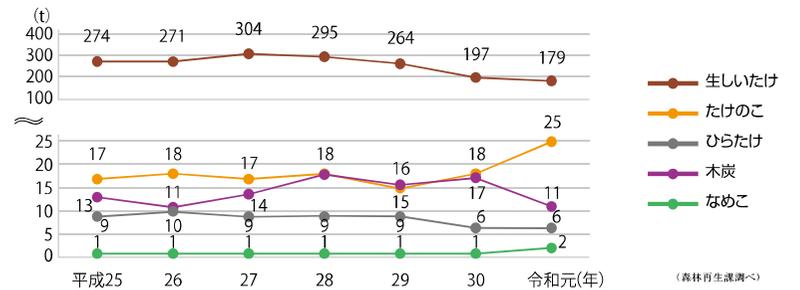
県産木材の生産量は、平成15年には5千㎥を下回るまでに減少していましたが、平成17年度から、道から近い森林の手入れによって生じる間伐材を搬出し、有効利用を進める取組を強化してきた結果、近年では毎年約3万㎥が生産されるようになりました。これらの県産木材は、柱などの建築用材のほか、土木用資材やバイオマス発電用チップ等として、県内外で流通、消費されています。県は、県有施設の整備等に県産木材を積極的に利用するとともに、保育園や学校等の公共施設や個人住宅でも利用していただけるよう、普及PRに努めています。

素材(丸太)のほかに、健康食品としても注目されるしいたけなどのきのこ類や、たけのこ、竹材、木炭などの特産林産物も生産されています。

木材生産量の推移



主な特産林産物生産量の推移



ビニールハウスでのしいたけ原木栽培



三井アウトレットパーク横浜ベイサイド (内装に県産材を使用)



このマークは、県産木材の利用促進のシンボルマークとして制定したもので、県産木材で作られたテーブルなどに貼りつけるなどのPRに使っています。