



# あいち 木づかい BOOK

---

「木づかい」が  
自然や人にやさしい  
「気づかい」になる

---





あいちの  
森の現状は？

木づかいの  
いいことは？

おしえて

あいちの  
木の特徴は？

# あいちの「木づかい」 とは、なん でしょう？

KIZUKAI?  
木 気

自然と生活に  
「気をつかう」

あいちの  
「木をつかう」

どうやって  
つかうの？

私たちが  
教えるよ

愛知県産の木材を使った製品を積極的に取り  
入れて、森を育てようとする取組です。元気な  
森林づくりは、自然にやさしいだけでなく、  
私たちの暮らしにもさまざまな豊かさをもた  
らしてくれます。



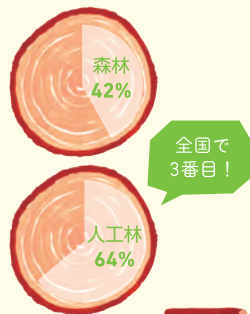


# あいちの森の「今」をみてみよう

## 森の健康とつながる「木づかい」

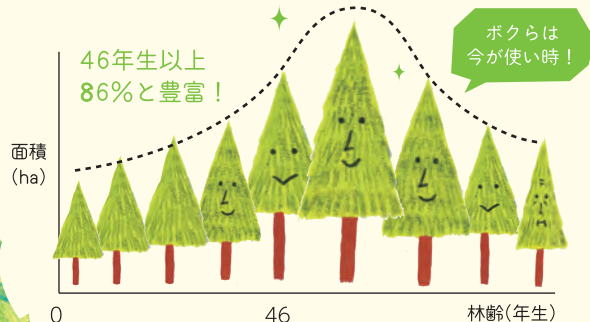
### 森林の多くは「人工林」です

愛知県の面積の約4割は森林であり、その多くは戦後に木材用として植えられた「人工林」です。森林20万6千ha(国有林を除く)のうち人工林は13万1千ha、比率にして64%と全国で3番目に高く、古くから林業が盛んだったことを表しています。



### 森林資源が充実、今が使い時！

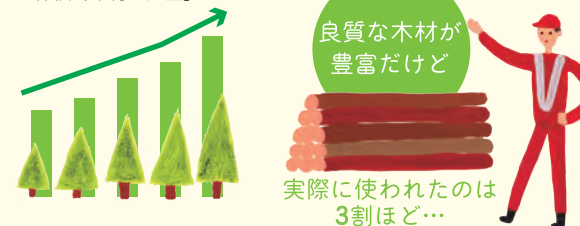
愛知県の人工林は植えてから56～65年経った森林の割合がもっとも高く、さらに46年生以上の割合は86%と全国平均66%を大きく上回っています。建築用材として利用できる46年生以上の木が豊富です。



### 森林は毎年約50万㎡ずつ成長

愛知県の森林は、毎年約50万㎡(25メートルプール<sup>※1</sup>で約760杯)ずつ成長しています。このうち、1年間に木材として利用するために伐採されたのは18万㎡<sup>※2</sup>。全体の約3割しか利用されていません。

※1 25メートルプールは幅17.5m、深さ1.5mで約660㎡とした。  
※2 数字は生産された木材(丸太)の体積「素材生産量」



### 人工林には手入れが必要です

木材が利用されず、間伐<sup>※1</sup>や伐採が進まないと、木は密集したままで太く育たず、下草は生えません。また、土壌が失われることで土砂崩れの原因や、CO<sub>2</sub>吸収量の低下、病虫害が発生しやすくなります。

※1 育てたい樹木の一部を抜き伐りして、密度を調整する作業

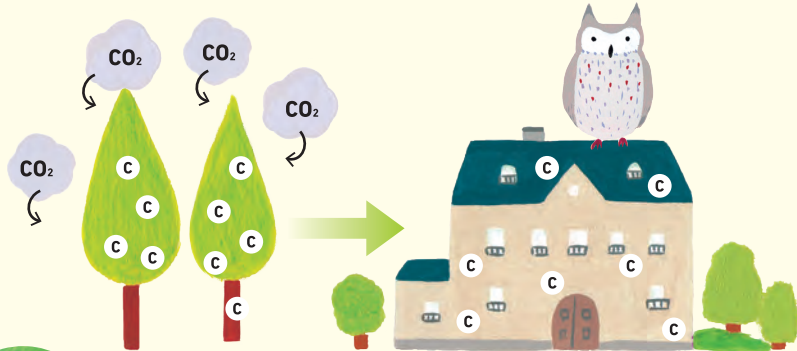
あいちの木を積極的に  
つかうことが求められています

資料：2020年度 愛知県林業統計書





## 「木づかひ」で森も地域もイキイキ



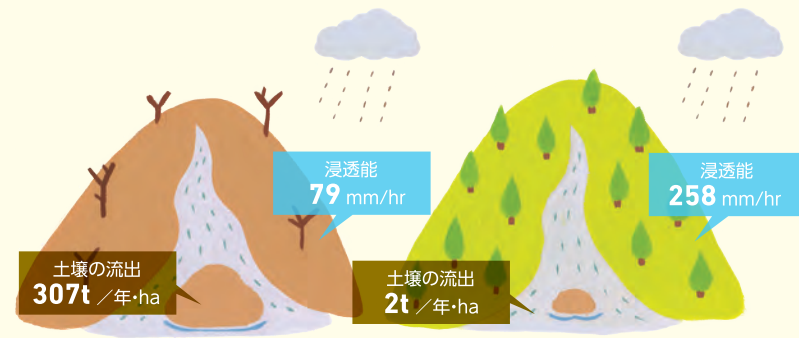
### こと1 CO<sub>2</sub>を吸収して、温暖化をストップ

木は二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) を吸収し、炭素 (C) を蓄える働きがあります。また、木から住宅や木製品へと形を変えても、炭素は蓄えられたままです。元気な森を育てることで、木がCO<sub>2</sub>をたっぷり吸収し、温暖化防止に貢献します。



### こと3 雇用を生み出し、地域活性化のチカラに

住宅や木製品など愛知県産材の利用が積極的に進むと、林業や製材加工などの産業が盛んになり、山村地域の活性化や雇用の創出につながります。



### こと2 土壌で水を蓄え、洪水や土砂災害を防ぐ

森の土壌はスポンジのようにになっているため、蓄えた水をゆっくりと河川に流すことで洪水や濁水を緩和します。木の根は土壌をつなぎ止め、下草や落ち葉が大雨などによる土砂の流出を抑えてくれます。

資料:丸山岩三「森林水文」実践林業大学(1970)、村井宏・岩崎勇作「林地の水および土壌保全機能に関する研究」(1975)



### こと4 世界の森林で、生物多様性をまもる

愛知県産材の利用は森を元気にし、生き物たちの生息環境をまもることにもなります。国内で利用される木材の約6割が輸入材です。輸入材の代わりに愛知県産材を使うことが愛知県そして世界の森林の生物多様性の保全に結びつきます。



# 木は、暮らしに どんな効果があるの？



# あいちの木の 魅力に迫ってみよう

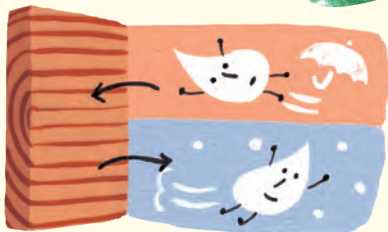
## 効果1 ストレスを和らげ心と体の健康を育む

23校の中学生約4,800名への調査によると、木質率(教室などに木が使われている割合)が高い学校ほど、「気持ちが落ち着かない」「やる気が出ない」等のストレスを訴える割合が低いという結果があります。木が多く使われているとリラックスできることがわかります。

資料：日本グッド・トイ委員会「木のくらし木のちから」



## 効果2 湿度を調節して 梅雨や冬場も快適



木は、梅雨時など湿度が高くなると水分を吸収し、逆に乾燥時には水分を放出して、湿度をコントロールする働きがあります。このため、室内に木をたくさん使うと快適に感じます。



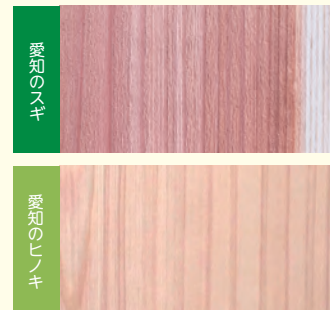
## 効果3 優れた断熱効果で 室内中あたたか

木は、無数の細胞ひとつひとつに空気が満たされているため、熱を伝えにくい性質があります。そのため断熱性に優れ、床に使えば足元の冷えを防ぎます。また暖房時には鉄筋コンクリート造りと比べると、木造は室内、壁、床が同一の温度になります。



## 魅力1 色・艶・木目が美しい

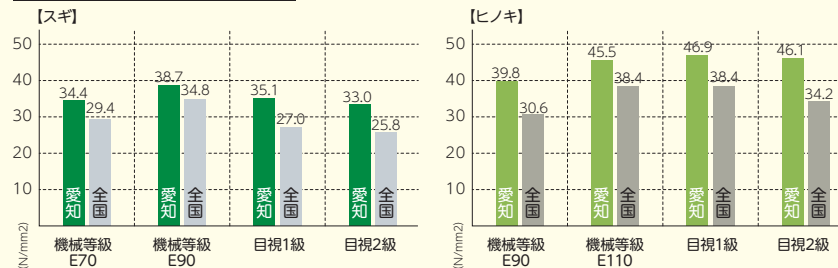
愛知県は温暖な気候と豊かな土壌に恵まれ、スギやヒノキなどの良質な木材が産出されます。愛知県産のスギは、光沢のある赤みと美しい木目が特徴。ヒノキは、淡いピンク色で優れた光沢が特徴です。



## 魅力2 強くて長持ち

外から力が加わったときの強度を示す「曲げ強度試験」を行った結果、愛知県産スギ、ヒノキともに全国値と比べて値が大きく、強度が高いことがわかりました。また、愛知県で育った木を住宅に使うということは、愛知県の気候風土に適した住宅となり、長持ちするとされています。

愛知県産スギ・ヒノキ基準強度(曲げ) ※単位 N/mm<sup>2</sup> ※愛知県産材利用の手引き(H29.3発行)より



曲げ強度試験

ヤング係数は、変形しにくさをあらわす指標。数値が大きいほど強度があるとされています。





つかう

## あいちの「木づかい」を暮らしのすぐそばに

愛知県では、県産材を活用した技術や木製品などの開発が進められています。暮らしの中に良質な愛知の木を、幅広く取り入れてみませんか。

お家やお店を建てたい、リフォームしたい！



家具・遊具・文具などがほしい！



【製品や取扱業者を確認したい方へ】

製品情報については「[あいち認証材製品カタログ](#)」をご参照ください。

本カタログは愛知県HP「[愛知県産材利用の手引き](#)」に掲載しています。

愛知県産材利用の手引き

検索

<http://www.pref.aichi.jp/soshiki/rinmu/0000081470.html>



ふれる

## 広がっているね、あいちの「木づかい」

### 近年完成したあいちの「木づかい」施設



<p><b>名古屋市</b> 名古屋ビルディング 桜館</p> <p>〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-2-25</p>	<p><b>豊田市</b> とよた子育て総合支援センター「あいあい」</p> <p>〒471-0026 豊田市若宮町1-57-1 TEL 0565-37-7071</p>	<p><b>設楽町</b> 道の駅したら</p> <p>〒441-2302 北設楽郡設楽町清崎字中田17-1 TEL 0536-63-0120</p>
<p><b>尾張旭市</b> 愛知県森林公園案内所</p> <p>〒488-0081 尾張旭市新居5182-1 TEL 0561-53-1551</p>	<p><b>新城市</b> 道の駅もっくる新城</p> <p>〒441-1318 新城市八束穂五反田329-7 TEL 0536-24-3005</p>	
<p><b>長久手市</b> リモテラス公益施設</p> <p>〒480-1128 長久手市勝入塚205 TEL 0561-57-1599</p>	<p><b>岡崎市</b> 岡崎信用金庫 城下町支店</p> <p>〒444-0858 岡崎市長六名2-8-8 TEL 0564-57-9101</p>	<p><b>豊橋市</b> 道の駅とよはし Tomate</p> <p>〒441-3201 豊橋市東七根町一の沢113-2 TEL 0532-21-3500</p>

【愛知県内の木材利用施設を確認したい方へ】

施設の情報は「[あいちの木材利用施設事例集](#)」をご参照ください。

あいちの木材利用施設事例集

検索

<http://www.pref.aichi.lg.jp/soshiki/rinmu/aichi-shisetsu.html>







編集(令和4年改訂)

愛知県 農林基盤局 あいちの木活用推進室

<http://www.pref.aichi.jp/soshiki/rinmu/>  
tel.052-954-6445 fax.052-954-6936

発行

愛知県森林協会

<http://www.ashinrin.jp/>  
tel.052-961-9730 fax.052-961-9730

愛知県産の木材・木製品(あいち認証材)の  
お問い合わせ先

愛知県産材認証機構

<http://www.aichi-wood.com/index.html>  
tel.052-331-9386 fax.052-322-3376



この冊子は、間伐材印刷用紙を  
使用しています。