

## 大阪市の緑化の現状

大阪市は森林などの自然の緑には恵まれていません。しかし、公園や街路樹の整備を進め、緑化を促進したことで、樹木・樹林率は1964年の2.3%から、2006年では6.9%に上がっています。

### ③ 森林のはたらき

#### ① 二酸化炭素を吸収する森林

植物は、ふだんは人間や他の動物と同じように呼吸をしています。同時に、太陽の光をあびると、人間や他の動物がはき出す二酸化炭素を吸って成長に必要な養分を作り出し、酸素をはき出しています（これを光合成といいます）。昼間は光合成がさかんに行われる所以、二酸化炭素をたくさん吸って、酸素をはき出します。

夜など太陽の光が当たらないときには、植物は光合成ができないので、二酸化炭素を大気中にはき出しています。



#### 森林率

国土面積に占める森林面積の割合のことです。

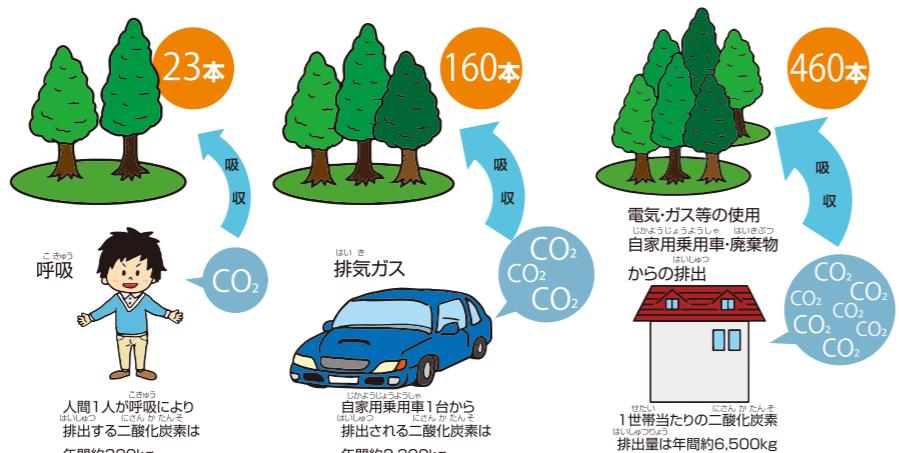
日本は森林率が68.5%で、国土の2／3が森林です。



世界の主要な国々の森林率(2015年)  
(出典:総務省統計局  
「世界の統計2020年版」)

#### ○ 身近な二酸化炭素排出と森林(スギ)の二酸化炭素吸収量

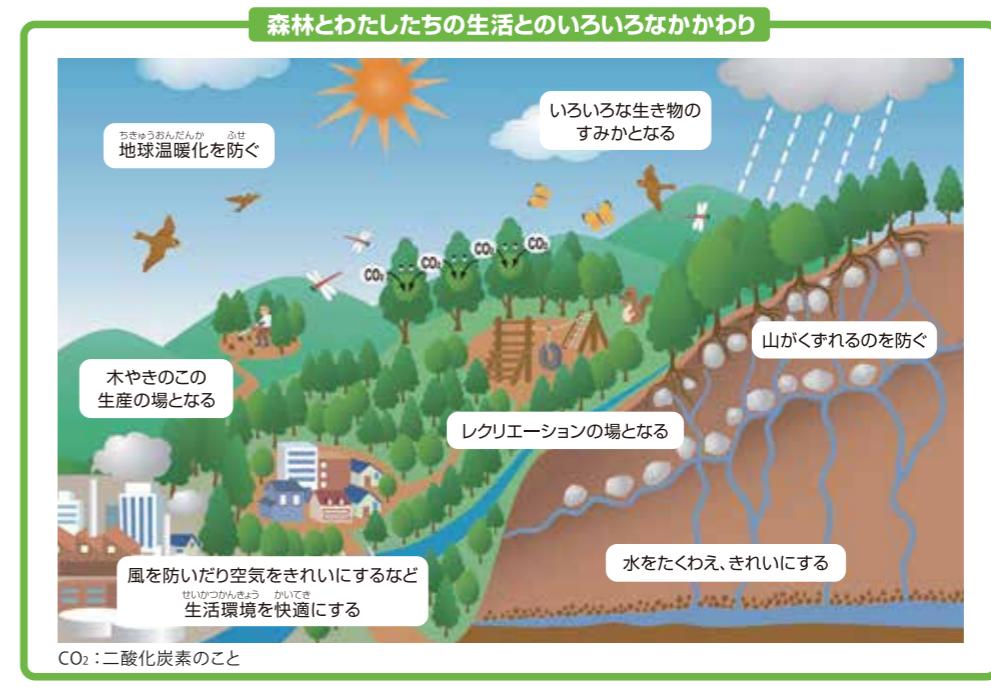
森林はいったいどのくらい二酸化炭素を吸収するのか？



森林による二酸化炭素の吸収量は、木の種類や木の年齢などによって異なりますが、50年生のスギ人工林だと、1本当たり年間約14kgの二酸化炭素を吸収します。人間1人が呼吸で排出する二酸化炭素は年間約320kgですから、 $320\text{kg} \div 14\text{kg} = 22.8$ 本となり、人間1人の二酸化炭素の年間排出量はスギ約23本の年間吸収量と同じになります。

### ② わたしたちの生活と森林とのかかわり

日本の国土の3分の2は、森林です。森林は、「きれいな水をつくり出す」「山がくずれるのをふせぐ」「生き物のすみかになる」など、多くの働きをしています。



(出典:林野庁HP)

### ③ 木材の働きと人工林

日本では、家をはじめ、いろいろなものに木材を使います。木材の多くは林業によって生産されます。現在、日本の森林では人が植えた「人工林」が約40%を占めています。

人工林は人が間伐等の手入れをすることで成長し、森林の持つ多くの機能を発揮できるようになります。

しかし、近年の都市ではコンクリートやガラスを使った建物が増え、木材を使うことが少なくなっています。その結果、林業で働く人も少なくなり、手入れが行き届いていない「人工林」が増えています。



ウッドデッキ  
咲くやこの花中学校・高等学校（此花区）



机といす  
水都国際中学校・高等学校（住之江区）



#### 木づかい運動

暮らしに国産木材の製品をどんどん取り入れて、国産木材を利用することにより、森林を育てようと林野庁が呼びかけています。

#### 大阪市の取組み

小中学校や図書館の机や椅子を買う時に、国産木材を利用した製品を選んでいます。

保育所では木製の遊具を買っています。

## ? 地球温暖化を防ぎ、また備えるために、わたしたちにできることは何だろう？

地球温暖化は、わたしたちの暮らしや仕事のために、工場や自動車を動かしたり、電気を作ったりするのに、燃料を燃やすようになったことが主な原因です。

地球温暖化を防ぐためには、節電やごみを減らすなど、一人ひとりの行動が必要です。

自分でできることを周りの人と話し合い、何ができるのか、考えてみましょう。

### 調べ学習の手助けページ

#### 地球温暖化



##### ● アースちゃんのエコライフ

急速に進んでいく地球温暖化をテーマにしたすごろく。2000年12月の環境教育本「身近なことからエコライフを始めましょう」からはじまった「え～こクラブ」の環境教育材料。

お問い合わせ 島津製作所 環境経営統括室 え～こクラブ 075-823-1113

ホームページ <https://www.shimadzu.co.jp/sustainability/approach/environmental/e-club.html>

#### ● COOLCHOICE TV 環境省

地球温暖化の影響と対策について、「生活の中でできる地球温暖化対策」や「著名人からのメッセージ」などの動画を見ることができます。

ホームページ <https://ondankataisaku.env.go.jp/coolchoice/tv/>

#### 森林



##### ● マンガで知ろう！森林（森の動き）森林づくり 林野庁

電話 03-3502-8111

ホームページ <https://www.rinya.maff.go.jp/j/kouhou/kouhousitu/manga.html>

### 参加してみよう

#### ● 水都おおさか森林（もり）の市 運営者：近畿中国森林管理局

ホームページ <https://www.rinya.maff.go.jp/kinki/koho/event/morinoichi/>

