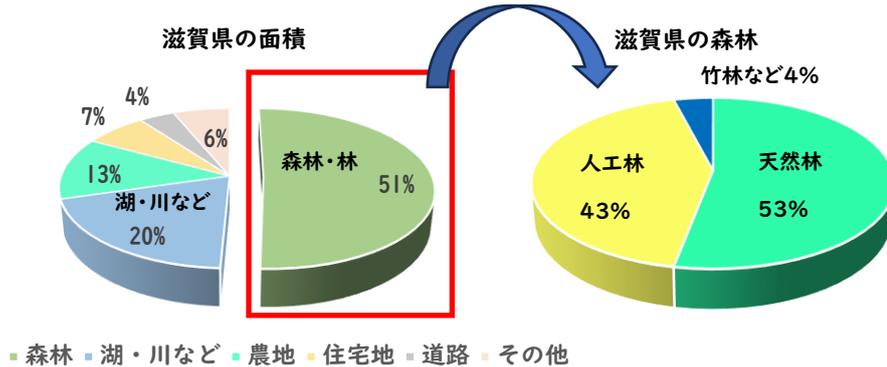


森林の役割について考えよう

滋賀県の面積の約6分の1はびわ湖、約半分は森林です。びわ湖をのぞいた森林ということになります。その内わけは、天然林53%、人工林43%、その他(竹林など)4%となっています。

森林は、びわ湖にとっても、動植物にとってもびわ湖にとってもなくてはならない存在とされています。

なぜ、森林は大切なのか考えていきましょう



【滋賀県森林分布図】



森林面積
201,428ha
区域面積
401,739ha

森林の面積は、びわ湖よりずっと広いんだね。滋賀県の半分が森林なんだ。



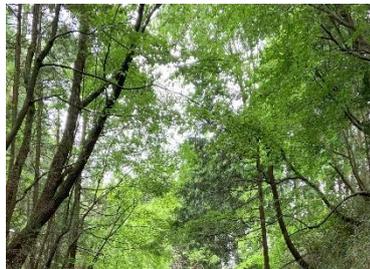
人工林

人の手を加えた森林です。主に木材として利用するためのスギやヒノキが植えられています。近年、外国から買った方が安い木が手に入ることもあり、林業にたずさわる人が減ってきました。そのため、人の手が加わらなくなった人工林が増え、問題になっています。



天然林

自然に木が生え、育ち、人の手が入っていない森林のことです。ブナやクヌギ、マツといった様々な木が自然に生えています。こういった多くの木々は、ドングリなどの実をつけたり、葉が食べやすかったりするため、様々な生き物が食べ物として利用でき、いろいろな種類の生き物がすみかになります。



間伐(かんばつ:細い木や曲がった木を切って木と木の間を広くすること)など行って整備された人工林は、木が健康に育って、しっかり根をはり、太陽の光が地面までとどくから、木の下にはいろいろな植物が生えて生き物にとってすみやすくなるそうだよ。



森林の役割① 降った雨をためておく天然のダム

森林は、「ダムの役割をしている」とよく言われます。それは、木々がカワウの被害によってかかってしまった竹生島の例を見るとよくわかります。10年ほど前、木々がかかってしまった竹生島では、降った雨が直接地面にあたり、たくさんの土砂が流れ出していました。山で起きると、降った雨が土砂になってそのまま川に流れこみます。そして、川のはらんや、土砂くずれが起きやすくなります。

木々が豊かな森では、雨は葉にあたり、弱くなって地面に落ちます。また、何層にも積もった落ち葉がスポンジの役割をして地中にたくさんの水をふくみます。水をためておくことができるので、「ダム」と言えるでしょう。木がないと、雨は直接地面をたたき、そのまま表面を土と一緒に流れます。



森林の役割②多様な生物をはぐくむ

生物多様性(せいぶつたようせい)

人間をふくめ、すべての生き物は、1種類だけで生きていくことはできません。植物にしても、花粉を運んでくれるミツバチなどの昆虫がいないと増えることができませんし、土の中の微生物がいないと育ちません。生き物の呼吸に必要な酸素は植物が生み出しています。リスはエサとなるドングリがないと生きられませんし、フクロウはリスやネズミなどがいなくなれば生きていけません。

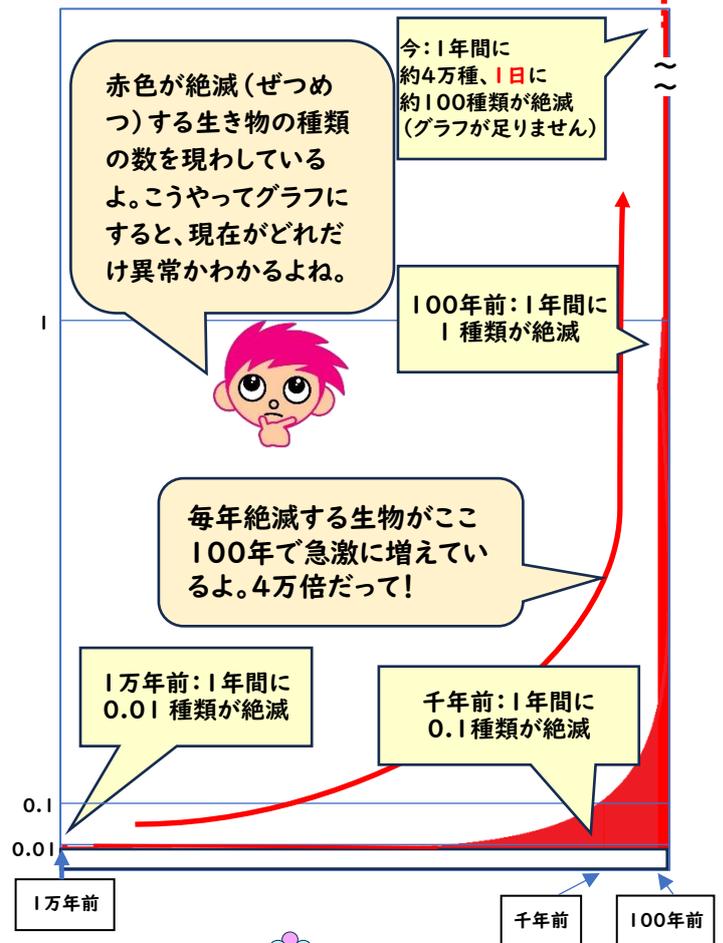
地球が45億年かけてはぐくんできた生き物たちが現在は異常なスピードで絶滅(ぜつめつ)していています。生物の「絶滅(ぜつめつ)」とは、生物が「死ぬ」こととはまったく意味が違います。その種類そのものが地球上からいなくなることを意味しています。

生物は関わりあって生きていますから、「1種類いなくなった」で終わりません。ほかの生き物にも必ず影響が出てきます。するとその影響が出た生き物がまたほかの生き物に影響をおよぼすという悪い連鎖(れんさ)が起こります。たくさんの生き物が関わりあって生きている地球では、一つの「種」がいなくなることは、ほかの生物に大きな影響をあたえることになるのです。

現在では、1日に約100種類もの生物が絶滅していっていると言われていています。たった100年間で約4万倍以上のスピードになりました。このままでは、約30年後、地球上の生き物の4分の1が絶滅すると言われていています。

この生物絶滅の原因の一つが森林の減少です。

生物の絶滅するスピード

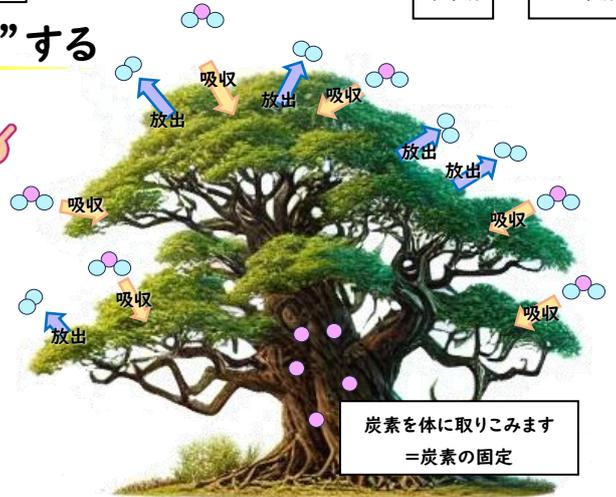


森林の役割③大気中の二酸化炭素を“固定”する

木は、体の中に炭素を取りこむから、大気から二酸化炭素が減るんだね。

光合成

植物は日中、二酸化炭素をすって酸素を吐き出します。吸った二酸化炭素の中の炭素を使って、体を大きくしていきます。これを光合成と言います。こうして二酸化炭素を体内に取り組むことができる生き物は地球上ではほとんどが植物です。地球温暖化の大きな原因の一つが二酸化炭素の増加と言われてはいますが、この二酸化炭素を取り込んでくれているのが植物です。その中でも、多くの植物が集まっている森林は、たくさんの二酸化炭素を吸収しています。



二酸化炭素 = 酸素 = 炭素 =

木を切って、建物などに使うことで、何十年、何百年と炭素(二酸化炭素)を閉じ込めておけるんだ。切ったら植えることが大切だね。

地球上で、**毎分**東京ドーム4個分の森林がなくなっていっているらしいよ。

世界の森林はすごいスピードで減少している!

森林を減少させている原因

- ①人間が森林を農地や放牧地、レジャー施設へかえていくこと。
- ②違法伐採(許可なく木を切って売ること)
- ③焼畑農業(森林を燃やして畑にすること、燃やした灰が肥料となるので肥料がいらないが、もとの森林にもどりにくい)
- ④森林火災(異常気象によって増加していると言われてはいます。)
- ⑤燃料や材料としての伐採(灯油やガスが行きとどいていない国ではよく利用される。)