

地球温暖化と森林破壊

15 陸の豊かさも
守ろう



13 気候変動に
具体的な対策を



(1) 地球温暖化で起きること

(2) 森林の減少

(3) 森林破壊の主な原因

(4) 地球温暖化を防ぐためにできること

(5) 編集後記



地球温暖化によって 世界では約何億人が自分の地域に 住めなくなるのでしょうか？

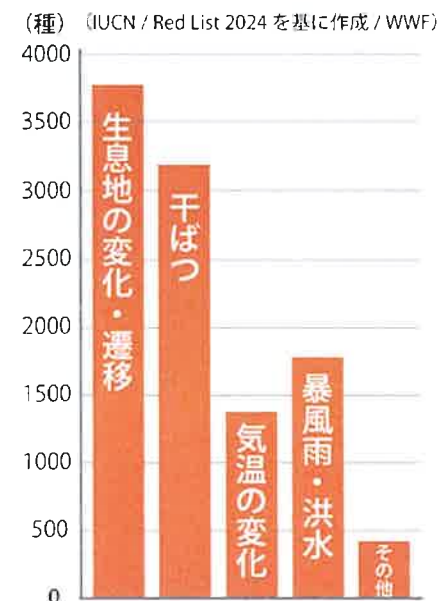
①2億人 ②6億人 ③9億人 ④11億人

アメリカの研究機関によると、このまま地球温暖化が進んだ場合、暮らしている土地が水没してしまい、移住しなければならない人が約6億人もいるそうです。また、イギリスの研究機関の中には、2100年には、約20億人が人体に影響を及ぼすような危険な暑さに直面することになると予想しているところもありました。

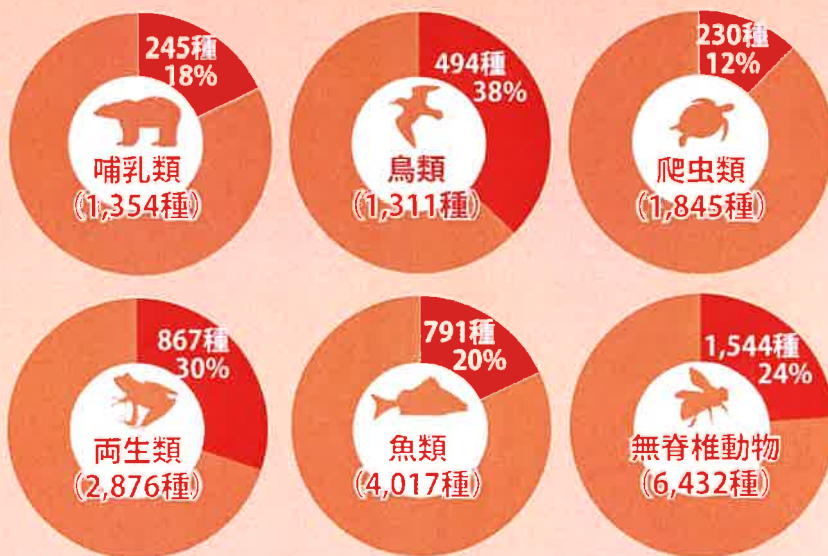
日本も例外ではありません。これ以上、温暖化が進むと高潮や沿岸部の洪水、海面上昇や大都市部への内水氾濫による人々の健康障害、生計崩壊のリスクが起ることがあります。

また、下のグラフからわかるように、地球温暖化はたくさんの生物にも影響を与えており、現在、絶滅のおそれにある動物は約46300種類います。

気候変動の影響と、それぞれの
影響を受ける絶滅危機種の種数



各分類群の絶滅危機種（総数）のうち
温暖化の影響を受けている種の割合



(IUCN / Red List 2024 を基に作成 / Publication Year の CREN, VU の合計値を参照 / WWF)

(WWFジャパンより引用)

75年後には地球の平均気温が最大5.7℃も上昇すると予測されています。最近では、夏になると、必ずと言ってよいほど、暑さに関するニュースを聞くようになりました。このまま地球温暖化が進むと、人々や生物の命に関わる悲惨な未来が待ち受けているかもしれません。では、なぜ、こんなにも地球温暖化が進行しているのでしょうか。

(吉川)

世界では、毎年何haの森林が減少しているのでしょうか？

①120万ha

②213万ha

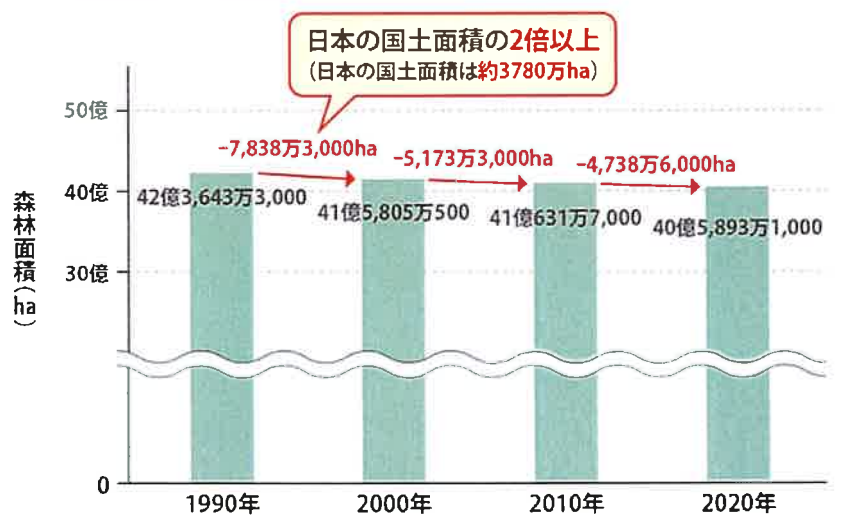
③470万ha

④538万ha

森林が減少することで、地球温暖化はすすんでしまいます。林野庁のデータをもとに、ウェザーニュースが作成した資料によると、1990年～2020年（30年間）に、世界で減少した森林面積は1億7800万haであることがわかりました。これは日本の面積の約4.7倍だそうです。

少しずつ、森林の面積が減少するペースはゆるやかになっていますが、この30年間で、多くの森林が失われていることがわかります。

世界の森林面積の推移(1990-2020年)



ウェザーニュース

出典／林野庁

(ウェザーニュースより引用)

現在、世界では470万haもの森林が毎年減少しています。これは、東京ドーム100万個分と同じくらいの大ささです。こんなにもたくさんの森林が毎年失われていることについて、みなさんはどのように思いますか。

世界の森林破壊は、熱帯を中心とした限られた地域だけで起きていて、日本に住む私たちにとっては、遠い国の話のように思われるかもしれませんが、地球温暖化のような地球規模の問題として、私たちの生活にも影響が出ているのも事実です。

だから、森林の保護や再植林など、持続可能な森林の管理を進めていかなければなりません。

では、このような森林破壊はいったいどのようにして引き起こされているのでしょうか。

(石塚)

森林破壊の原因は？ 誰が引き起こしているの？

①動物 ②植物 ③人間

地球温暖化の主な原因の一つである「森林破壊」ですが、それはだれが引き起こしているのでしょうか。

それは主に「人間」が引き起こしているのです。

18世紀半ばから19世紀にかけて起こった産業革命により、世界の科学技術などは大きく発展しました。しかし、それによって化石燃料の大量燃焼や森林破壊が進行し、温室効果ガスの排出が増加してしまい、地球温暖化も進んでしまったのです。では、人々はなぜ森林破壊をするのか、大きな原因として5つ挙げられることがわかりました。

- ①土地利用のための森林伐採
- ②違法伐採
- ③燃料確保のための過剰伐採
- ④非伝統的な焼畑農業
- ⑤森林火災



このように、人の手によって森林が失われていくことが多いのです。土地利用や燃料確保のためなど、人間の都合によって、森林伐採が行われていることがわかりました。

酸性雨や砂漠化など、森林伐採以外にも森林が失われる原因はありますが、そういった場合も、最終的には、人間が原因であることがほとんどです。

森林が失われることにより、地球の平均気温が上昇し、異常気象や生態系の変化が引き起こされ、地球環境が破壊されてしまいます。

では、森林破壊を防ぐことはもちろんのこと、地球温暖化を防ぐために、私たちにできることはあるのでしょうか。

(河野)

地球温暖化を防ぐために 私たちにできる事は何でしょうか？

①省エネルギーの工夫 ②日常生活の工夫 ③移動手段の工夫

地球温暖化を防ぐためには、①から③までのすべての工夫をしていくことが大切です。



(横浜市磯子区ホームページより引用)

私たちの生活の中にも、地球温暖化を防ぐためにできることはたくさんあります。また、それら一つ一つは難しいことではありません。エアコンの温度設定を見直したり、お風呂は冷めないうちに入ったりするなど、小学生の私たちにでもできるようなこともあります。

これ以外にも、植樹をしたり、ボランティアに参加したりなど、森林を増やす取組をすることもできます。

数十年後の地球が人々にとって住みよい環境であり続けるために、私たちにできることをしていきましょう。

(那須)



・パンフレットを作ってみて、毎年東京ドーム100万個分の森林がなくなっているというのにとってもおどろきました。この勉強をするまでは、どのくらいの森林が伐採されているかなど、知らないことがたくさんあり、難しいことだと思っていました。でも、今回勉強したおかげで、たくさん興味を持つことができてうれしかったし、パンフレットを完成させることができてよかったです。これからも森林破壊を防ぐための取組などをしていこうと思いました。(吉川)

・森林破壊に関するパンフレットを作って、私は、世界の森林面積が1億7800万haも減少していることを知り、とても驚きました。だから、これからは、自分たちにできる取組をして、森林伐採を少しでも減らしていきたいです。また、森林伐採のことについて、くわしく知ることができてよかったです。

(石塚)

・パンフレットを作ってみて驚いたことは、木は色々なことに使われており、それが原因で、地球温暖化が進んでいるということを学びました。これまで、森林破壊のことについて、あまり知らなかったのがこの勉強のおかげで興味を持ち、学ぶことができました。(河野)

・地球温暖化や森林破壊について調べ、自然が破壊されることはやっぱりいけないことだと思いました。そして、地球温暖化を防ぐために、移動手段の工夫などをたくさんの人にもしてもらいたいと思いました。(那須)