



キャラ紹介  
AG-2

ロボットとして再生した  
アマガエル  
人工知能を持つ

花見もいけれど、花粉がねえ！  
花粉症か  
ほんと、ほんとに  
つらい季節だな

中々有名なのがスギだ。  
よし！  
ちよつくら見に行くか

きれいな花びらを持つ花は、  
虫媒花や鳥媒花といって、  
虫や鳥などをおびきよせて、  
花粉を運んでもらう。

どちらにしても、  
受粉できなければ  
種子を残すことは  
できないんだ。  
そのため、スギなどの風媒花の  
花粉は、小さくて軽く  
飛びやすいようにできている。  
ただ、風の強さや  
向きによってうまく  
めしべにつかない場合もある。  
だからとにかく大量に作って  
あちこちに飛ばすわけだ

最近では子供も  
おとなと同じぐらい  
花粉症になるとか……  
花粉症の原因は、  
季節によってさまざま。  
春だとヒノキやハンノキ、  
シラカンバなどの  
花粉だ

ほら、  
あのもあつと  
しているのが  
スギの花だ  
だけ？  
花がないって？  
自立たない

それに對して、  
スギなどは風媒花といって  
風を利用して花粉を飛ばすから、  
花は地味で問題なし

「こりゃたいへんだ！」  
というので、  
成長が早く木材として  
利用価値の高い  
スギやヒノキが  
ばんばん植えられた

おまけに燃料には、  
石炭や石油が使われ始め、  
まきの出番が減った。  
そのため、まきとして  
利用されていた  
広葉樹に替わって、  
またまた  
スギなどの針葉樹が  
どんどん植えられた

もっとも、その量は

前年の夏の日照、  
降水量、気温によって  
かわるらしい

雨が少ないとよくなる  
花粉は多くなるよ

ところがその花粉は  
ヒトにとっては  
めいわくときてる  
自の  
くしゃみ  
涙  
鼻水

1940年代には、戦争中や戦後に  
大量の木材が必要になり、  
森林伐採が進んだ。  
はげ山が見られ、あちこちで  
台風などによる災害が起こった

森林では、木が根をしっかりと  
はるにより、土がおさえられ  
山くずれが起こりにくいです。  
また、大雨が降っても雨水は葉に  
受け止められ、枝や幹を伝って、  
地中に蓄えられた後、ゆっくりと  
川に流れこむので、こう水などが  
起こりにくく、下流のまちへの  
被害が減ります。

そのために、まきとして  
利用されていた  
広葉樹に替わって、  
またまた  
スギなどの針葉樹が  
どんどん植えられた

ということで、スギは  
命をつなぐために  
花粉をせっせと作り、  
まきちらす！

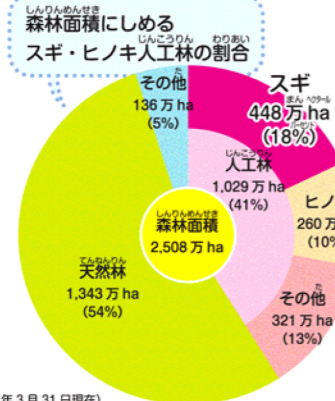
こうなったのは  
そもそもヒトが  
たくさんスギを山に  
植えたからなんだよ  
しかし、

森林があると災害が  
起こりにくい理由  
森林では、木が根をしっかりと  
はるにより、土がおさえられ  
山くずれが起こりにくいです。  
また、大雨が降っても雨水は葉に  
受け止められ、枝や幹を伝って、  
地中に蓄えられた後、ゆっくりと  
川に流れこむので、こう水などが  
起こりにくく、下流のまちへの  
被害が減ります。

「こりゃたいへんだ！」  
というので、  
成長が早く木材として  
利用価値の高い  
スギやヒノキが  
ばんばん植えられた

おまけに燃料には、  
石炭や石油が使われ始め、  
まきの出番が減った。  
そのため、まきとして  
利用されていた  
広葉樹に替わって、  
またまた  
スギなどの針葉樹が  
どんどん植えられた

今ではスギの人工林は日本の  
森林面積の18パーセントを  
しめるまでになっている



一方、外国から安い木材が  
入ってくるため、国産のスギは  
売れなくなって、スギは  
切られることがなくなった  
林業のおとろえ

その結果、1970年代後半から  
スギ花粉症のヒトが増加したって  
わけさ  
どうせ使わないなら  
全部切っちゃえって？  
いや、  
そんなわけにはいかない。  
スギ林にも、災害を防いだり、  
水をためたりする機能がある

そこで、ヒトが考えたのは  
花粉が少ししかできないスギや、  
全く花粉を作らないスギに  
植え替えていくこと。  
ま、かなり  
時間がかかりそうだな……  
ところで、スギって、  
日本の固有種だから、  
スギ花粉症も日本だけ  
いるかもなあ……

そうこうしているうちに、  
スギが花粉を大量に生産する  
30年が過ぎた

また、地面がほそうされたことで、  
落ちた花粉がくっつかずに  
まき上がり、いつまでも  
大気中にたどようことにもなった  
アスファルトで  
吸収されない

「こりゃたいへんだ！」  
というので、  
成長が早く木材として  
利用価値の高い  
スギやヒノキが  
ばんばん植えられた

おまけに燃料には、  
石炭や石油が使われ始め、  
まきの出番が減った。  
そのため、まきとして  
利用されていた  
広葉樹に替わって、  
またまた  
スギなどの針葉樹が  
どんどん植えられた

今月の  
キーワード

受粉

おしべの花粉がめしべ  
につくこと。

台風

1947年9月に関東  
などをおそったカス  
リーン台風の影響で、  
当時、はげ山に近かつ  
た山からの土石流など  
により、1都5県に大  
きな被害が出た。  
《被害状況》  
死者数：1100名  
家屋が水につかった数  
：303160戸  
31381戸  
参考資料：中央防災会議災害教  
訓の継承に関する専門調査会  
「1947カスリーン台風報  
告書」平成22(2010)年1  
月、内閣府「ぼうさい」平成23  
(2011)年1月号、群馬県治  
山林道協会「群馬県の治山史」  
(昭和58(1983)年3月)

固有種

特定の限られた地域で  
しか生息、生育、繁殖  
しない生き物のこと。

AG-2の  
マンスリー  
クイズ

Q. スギの人工林面積がいちばん多い県は次  
のうちどれ？

- 1 秋田県
- 2 岩手県
- 3 山形県

(答えは紙面のどこかにあるよ)

コネタ

きたやまだいすき  
北山台杉

京都の北山地方では、台杉という方法で長い間、  
木材を生産してきました。一般的な方法では、木  
を切り出してしまつと、そのあとに植林が必要に  
なります。しかし、台杉は、図のように下の部分  
(取り木)を残して、そこから伸びた枝を育て、切り  
出したものを木材にする方法です。そのため、  
植林をしなくても、200~300年も木材を生

産することができます。以前より木材が使われな  
くなったこともあり、今ではほとんどが庭の鑑賞  
用に用いられています。台杉に使用される品種は  
主にシロスギで、花粉がほとんど飛ばないとい  
う長所があります。

き だ ち り 出 し (木 材)  
と き だ い  
取 り 木 (台)

マイ・ネイチャーのご案内

今月の1枚!



カードゲームで学ぶ 生物多様性  
MY NATURE

マイ・ネイチャーは在来生物と外来生物が対戦するカード  
ゲームだよ。ゲームをすることで、生き物や自然、そして人  
間の行動が与える影響がどんなものかがよくわかるよ！  
対象年齢7歳以上 1~4人用  
内容：テキスト/カード64枚/組立ケース 定価900円+税  
サピックス小学部各校舎にて販売

① スギの人工林の面積が多いからといって花粉症の発生率が高くなるわけではありません。スギの人工林面積がもっとも少ないのは沖縄県です。出典：林野庁

SAPIXからのお知らせ

eocoklubアドバンスコース  
A日程：5月13日・5月27日・6月10日・6月24日・7月8日  
B日程：5月20日・6月3日・6月17日・7月1日・7月15日  
全5回全て土曜日 A/B日程の内容は同じ。  
対象学年：小学5年生  
\*サピックスにお申し込み下さい  
お問い合わせ先  
詳細は ホームページ  
https://www.sapix.com/eco/