

ボルネオ熱帯雨林再生プロジェクト　検索

わたしたちの活動

木を植えて、心も植える。。

熱帯雨林ってどこにある？

世界の熱帯雨林

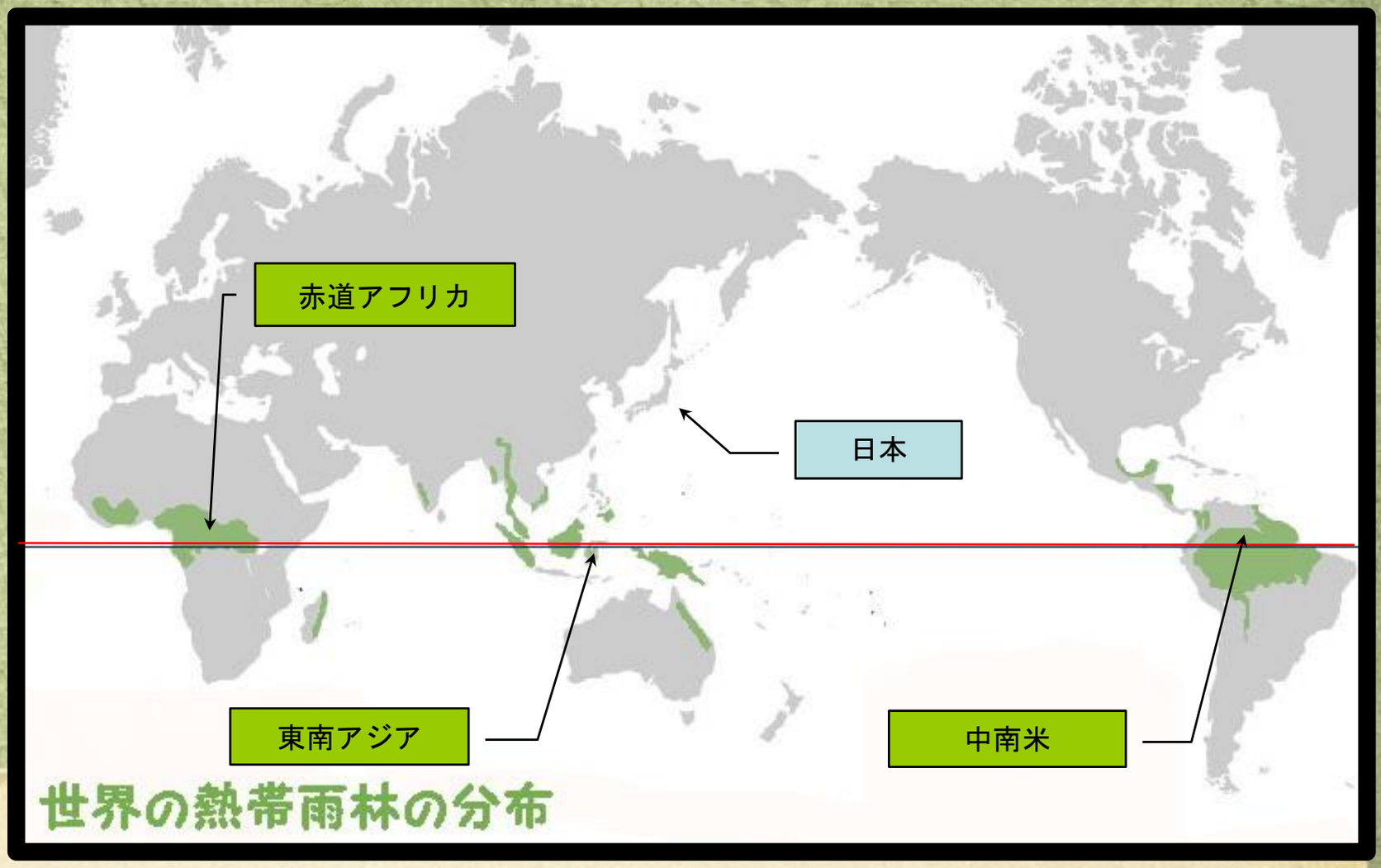
–世界の陸地の約７％

熱帯雨林は、
生き物の宝庫。

–世界の動物や植物の４分の３以上が生息している。

熱帯雨林は、
資源の源

–薬などの原料になる植物がたくさんある。



世界の熱帯雨林の分布

しかし

- 1960～1990年の３０年間で、世界の熱帯雨林が平均２０%減りました。
- 1990～2000年では、1年間に、東京ドーム３００万個分がなくなっています。
- このままいくと、数十年後には、世界の熱帯雨林がなくなってしまうのでは？

どうして、熱帯雨林が少なくなったのでしょう





木をきる



森が畑に



お米を作る
焼　畑







家や建物の材料
家具の材料

紙の原料





紙

アブラヤシ
（パーム・オイル）
牛の飼育



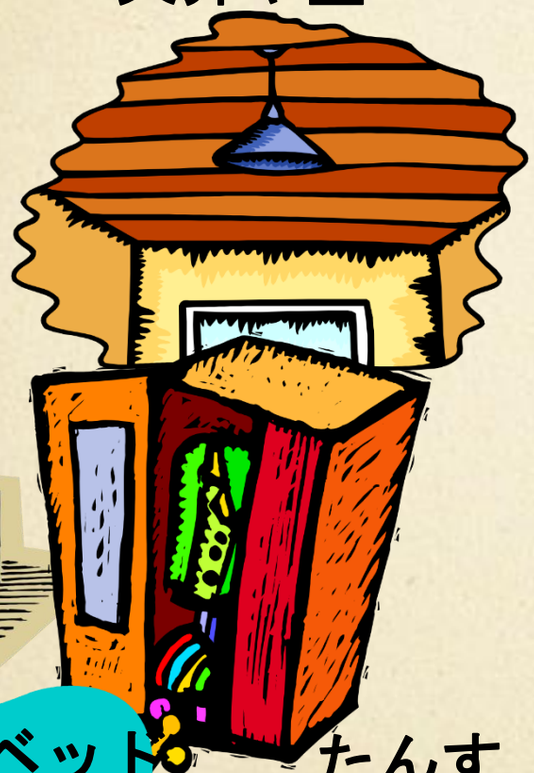


日本で何に使われている？



木

木材



天井や壁





ベット



紙



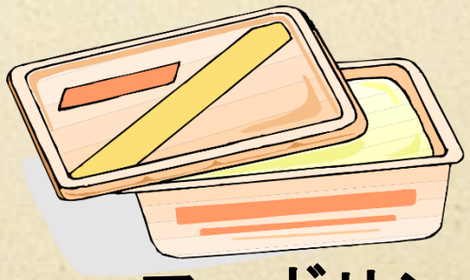
机



アブラヤシ
（パームオイル）



スナック菓子



マーガリン

洗剤





石鹸



カップめん



シャンプー

みんなの家でも、学校でも、たくさん使ってるよ。

熱帯雨林がなくなると、どうなるでしょう



自然への影響

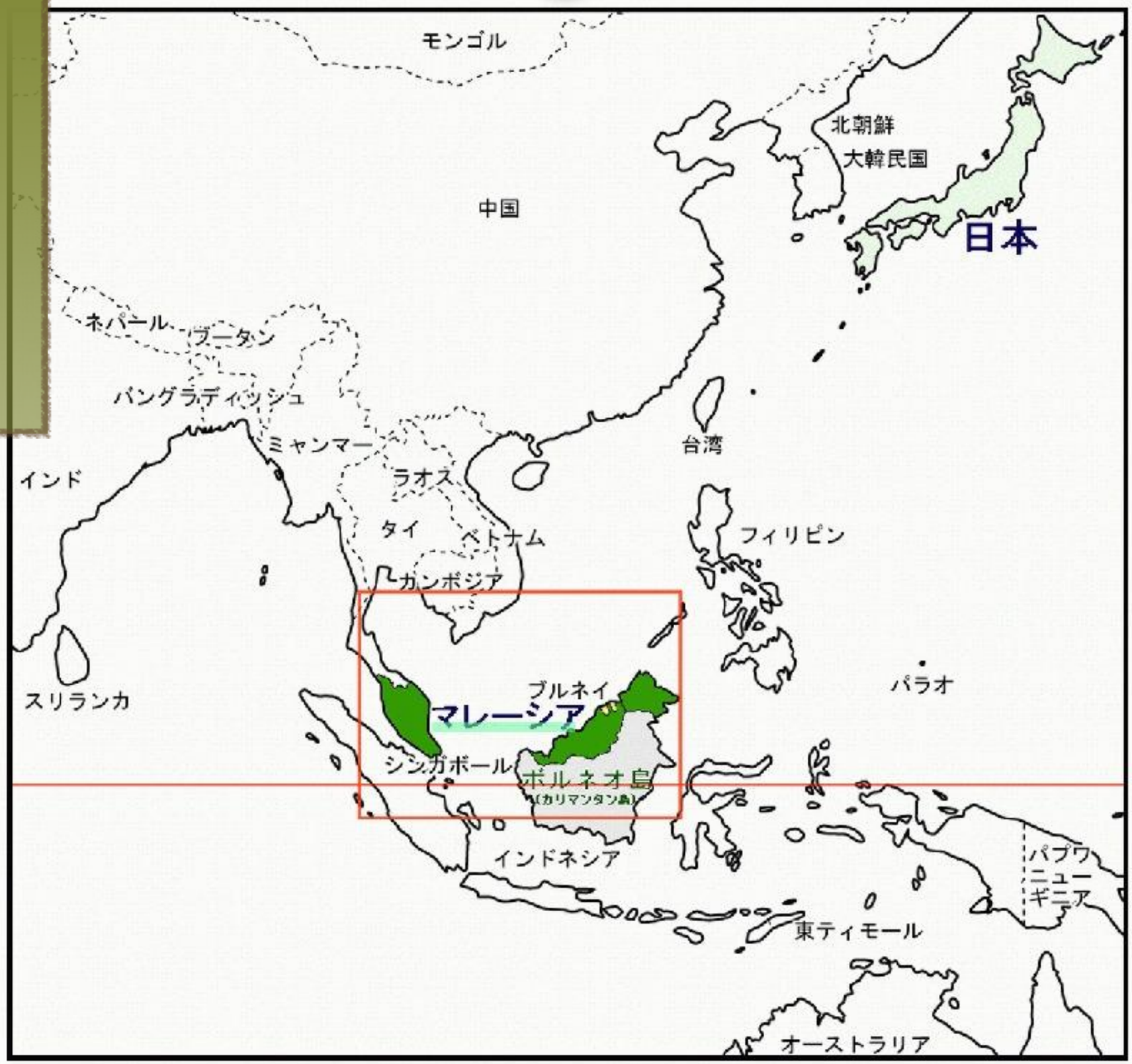
- 珍しい動物や植物がいなくなる
- 二酸化炭素が増える
- 世界中で異常気象が増える



「ヒト」への影響

- 自然災害が増える
- 世界中に貧しい人が増える
- 食べ物が足りなくなる
- 薬や木材等の役に立つ植物が不足する

ボルネオ島
サラワク州
Sarawak
Borneo
(Malaysia)



熱帯雨林を守る為の
東マレーシア・サラワク州の政府の取り組み

大きい木だけ選んで、伐る。

無駄のない木材の使い方を指導する。

国立公園にして、観光地にする。

木を伐らずに、森の中で農業をする。

木を植えて、森を増やす。

どうして、木を植えるの　？？

１）動物や鳥や昆虫が、住める森を増やす。

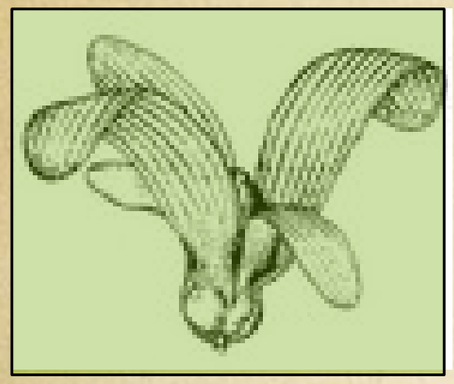
２）豊かで、自然な森を増やす。

３）その森の近くに住む人々が働く事が出来る。

４）木を伐らずに、長い間、使う事ができる森にする。

５）人々が、森の大切さを考える。

植えた木はどの位で大きくなるのでしょうか？



1）　種子を集めます。

**Shorea Macrophyllaの種子のイラスト



2)　木の苗を作ります。

（セメンゴ森林保護区他）

3)　木を植えます。





4)　１0～15年間、草刈りをしたり、手入れをします。



5) 植林後15年の樹木

15m位の高さになります。

Shorea Macrophylla

（サンパディ森林保護区）



６）植林後70年の樹木

35m位の高さになります。

Shorea Macrophylla

（セメンゴ森林保護区）

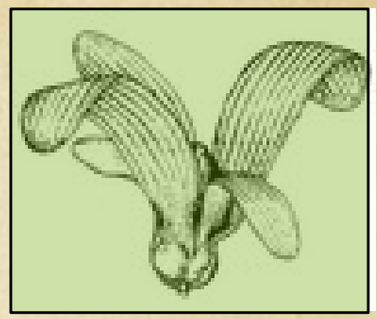
どんな木を植える？？

ボルネオ島に昔からある木。

例えば）

- ***フタバガキ***の木　–　チョコレートや口紅の原料
- ***テリハボク***の木　–　薬になる木
- ***ボルネオ・テツボク***の木　–　とても硬くて重い木

＜フタバガキの木＞



- 日本ではラワン材として知られてる、木材の原料です。
- ボルネオ島だけで約２６０種あります。
- 毎年、花や実をならさない木もあります。中には、11年掛かる種類もあります。
- 羽子板の羽根のような形から、フタバガキと呼ばれます。ボルネオ島では、風があまりありません。１ｋｍ先にその木の子供ができるのに、100年以上掛かると言われています。
- サラノキと言う種類は、木の実から取れる油が、溶けにくいので、現地の人は、バターを作ったりしていました。今は、チョコレートの成分に使われたり、口紅の成分としても利用されています。
- リュウノウジュという種類の木から出る樹液は、ダマールとして、ペンキなどの成分に利用されたり、熱冷ましの成分としても利用されます。



＜ビンタンゴー（テリハボク）＞

- この木の樹液が、エイズの薬として利用できるのではないかと注目されています。

- １９９５年に、アメリカ合衆国・シカゴにある国際ガン研究所が、ボルネオ島に入った時に、発見されたものです。

- １９９６年には、動物での実験に成功しており、１９９９年１２月に人間に利用され、成功しています。

- 現在、抑制薬として実用化されています。



＜ボルネオ・テツボク＞

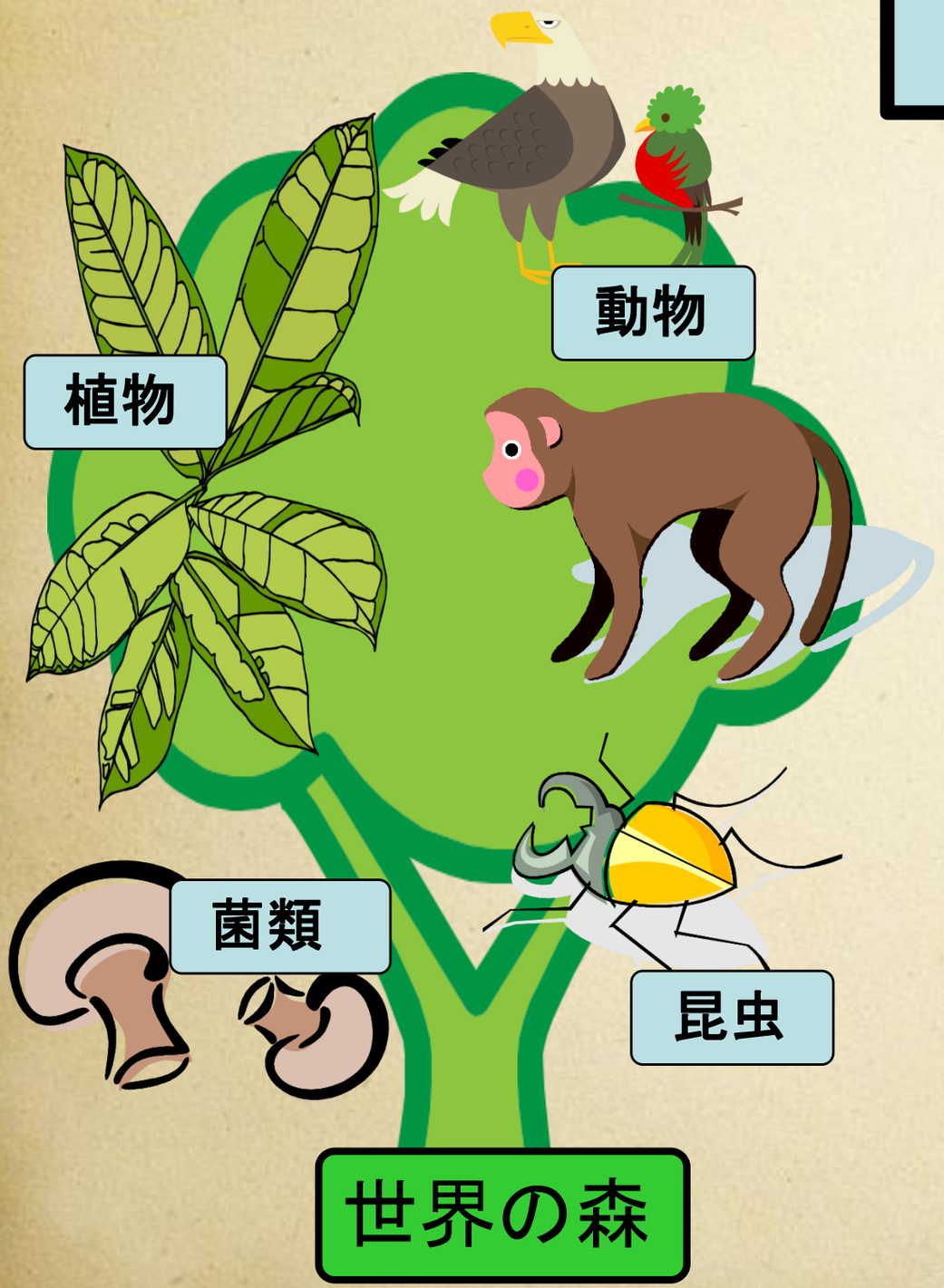
- 水に沈む木で、現地の人々の家の柱や床に使われていて、何百年も持つと言われています。

- 長持ちし、虫に食われない事から、昔から、人々に使われたために、非常に少なくなっています。

- 木が直径１mに成長するのに少なくとも２００年以上かかると言われています。



最後に・・・・



森は私たちの宝物



1．森を見よう。
2．森に触れよう。
3．森を分かろう。
4．森を考えよう。

森やものを大切にしよう。

元気な地球をつくりましょう。



NPO

特定非営利活動法人

ボルネオ熱帯雨林再生プロジェクト



https://www.borneo2r.com

ボルネオ熱帯雨林再生プロジェクト　検索

日本事務所：東京都豊島区東池袋BIGオフィスプラザ池袋1206

現地事務所：Lot 2598, 2nd Floor, Wisma Sandhu, Green Road,
93150 Kuching, Sarawak, East Malaysia (Borneo)