



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。

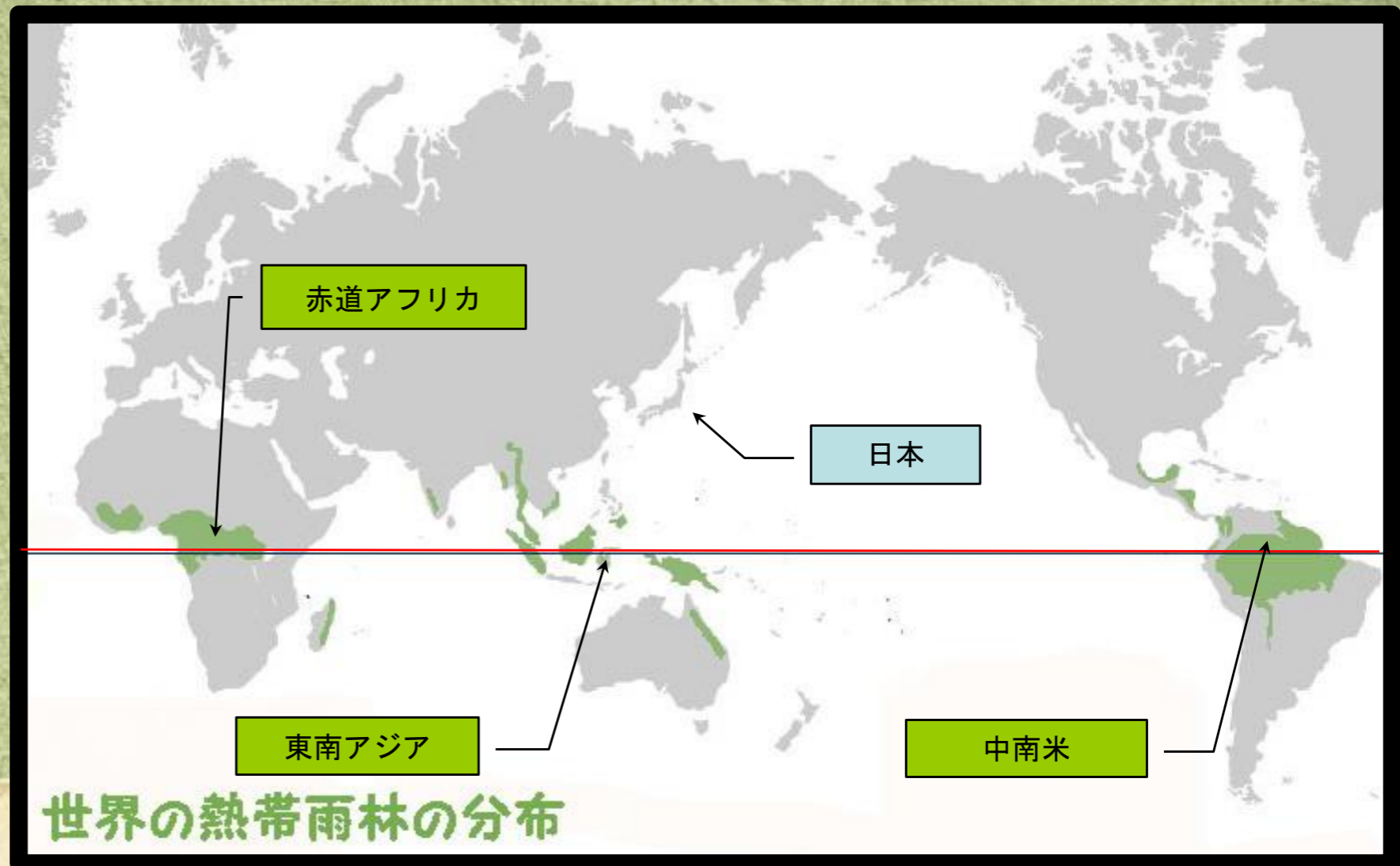
-世界の動物や植物の4分の3
以上が生息している。

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。

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か



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



アブラヤシ
(パーム・オイル)
牛の飼育



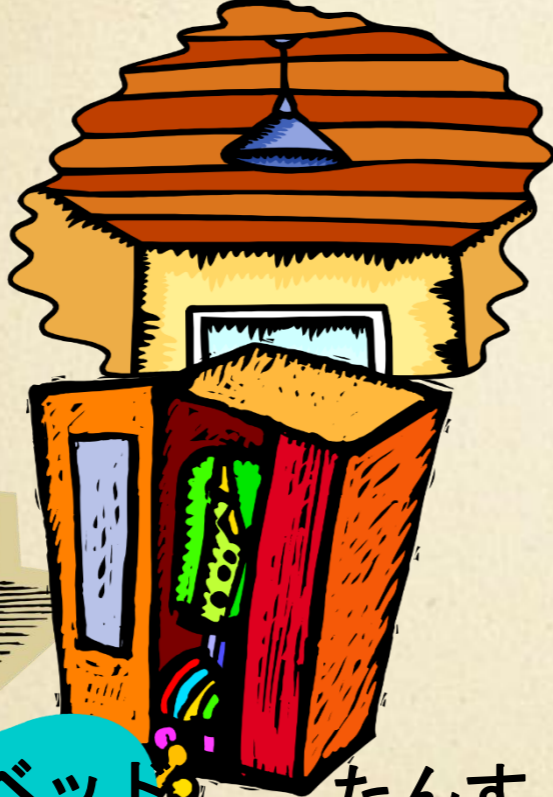
日本で何に使われている？



木

木材

天井や壁



たんす

ベット



紙



机

アブラヤシ
(パームオイル)

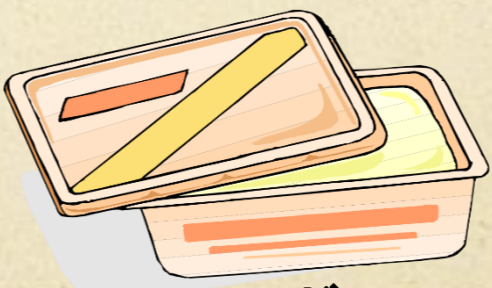
洗剤



スナック菓子



石鹸



マーガリン



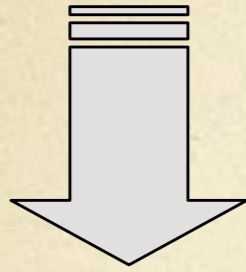
カップめん



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

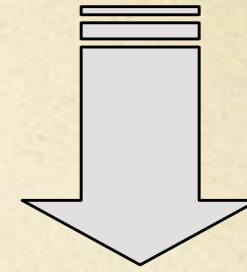


自然への影響

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

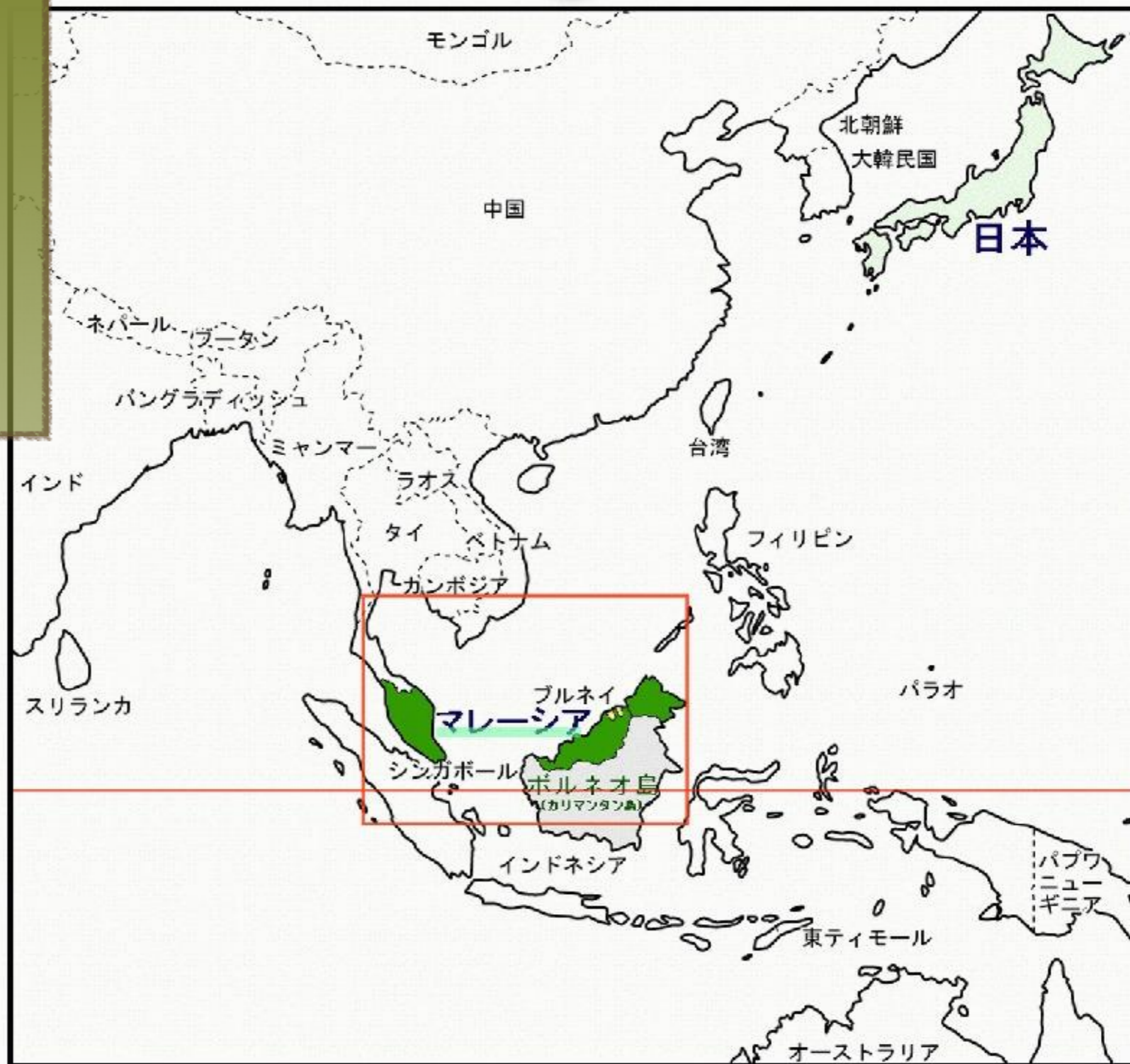
世界中に貧しい人が増える

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。

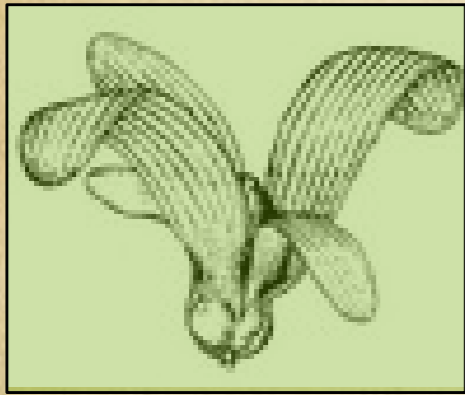
木を伐らずに、森の中で農業をする。

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。

(セメング森林保護区他)

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)

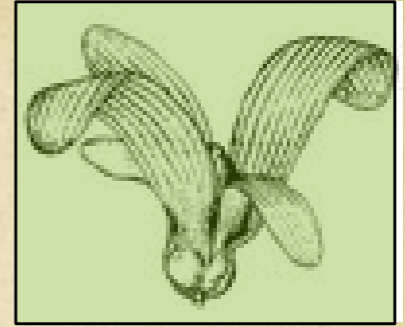
どんな木を植える??

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、現地の人々は、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（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。



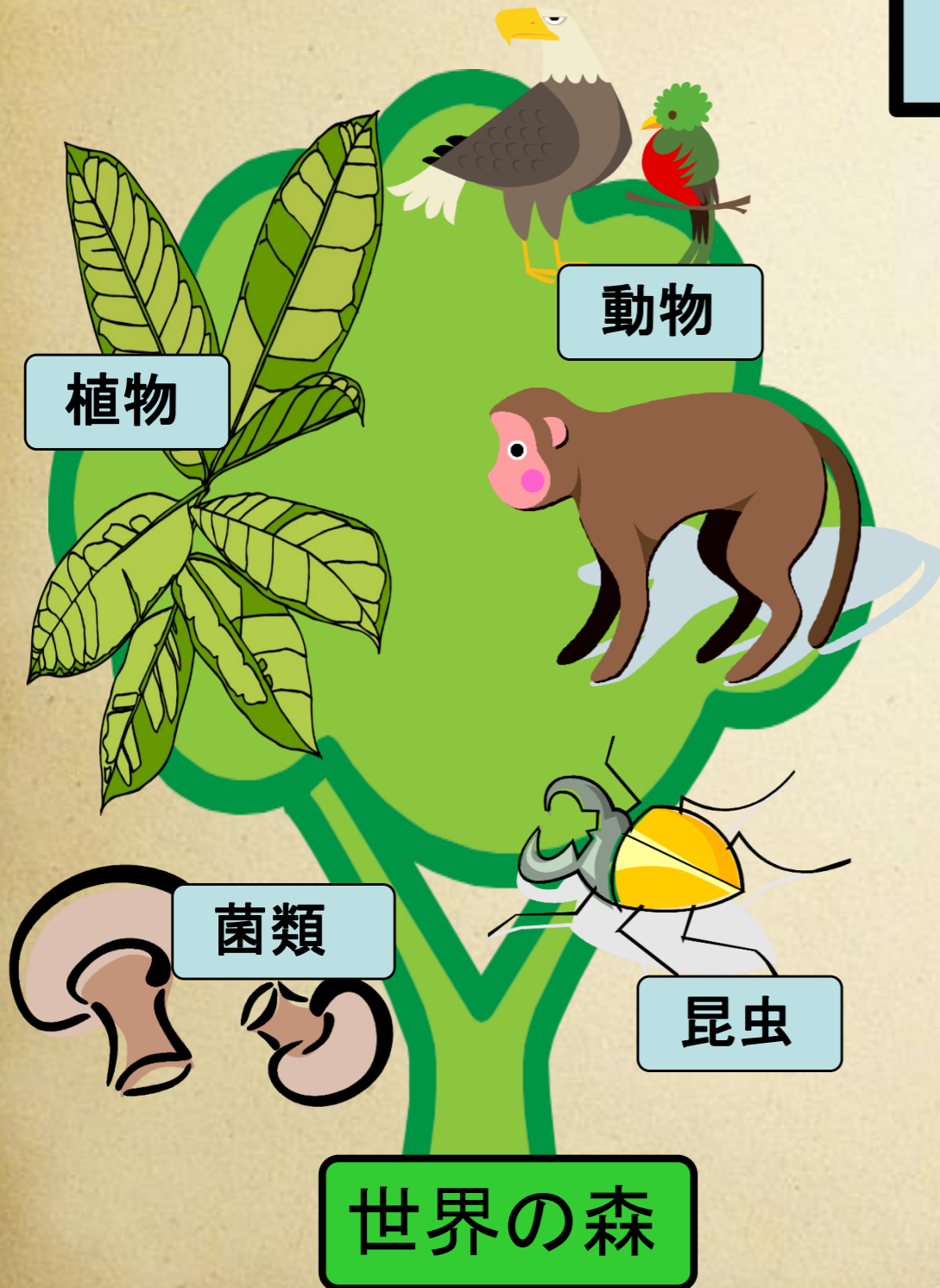
＜ボルネオ・テツボク＞

- 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 1 m 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. 森を分かつよう。
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)