

まも

ねっ たい りん

守れ! 熱帯林

い どう いっ か りょ こう

— 伊藤一家のアマゾン旅行 —



登場人物



悦子(母)

横浜市内の小学校の先生、物知りでしっかり者。アマゾンや熱帯林についてもよく調べている。



和夫(父)

まじめなサラリーマン。一家のアマゾン旅行を計画する。ゆかいでやさしい父親、でもちょっと頼りない。



伊藤正太郎(主人公)

横浜市在住。元気でサッカーが大好きな、小学校5年生。アマゾン旅行では熱帯林を観察したり、サッカー大会に出場したり、大いそがし。



明子(妹)

小学校2年生。利発でおしゃまな女の子。アマゾン旅行がきっかけとなって、地球環境と熱帯林に興味をもつ。



ベベ

サントスのひとり息子で正太郎と同じ年。夢はプロサッカー選手というだけあって、サッカーは得意。



サントス

日本留学中に和夫と友達になる。アマゾンに戻ってからは、森林保護官として、熱帯林とかがわっている。

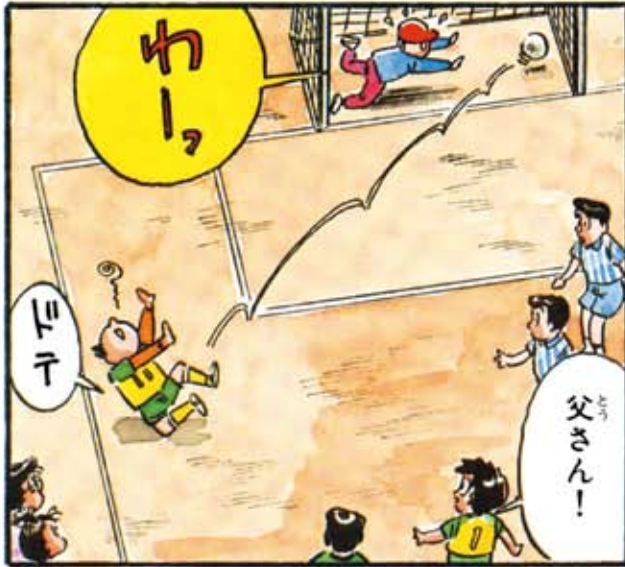
マンガ／はまの らま
写真提供／稲葉一郎
編集／株式会社アコワーク



はりきってる
わねー
正太郎

こんどの
アマゾン旅行が
よっぽど
うれしいのよ





熱帯林インフォメーション1

生物の半分は、熱帯林にすんでいます。

地球上の全生物の種類のうち、半分が熱帯林にすんでいると言われ、その数は、数百万種類と推定されています。それらは、生物の進化を知るうえで貴重な遺産です。また、多くの薬や食物など人間に役立つ生物も、これらの中から発見されています。



ピラニア



オランウータン



ナマケモノ



オオオニバス

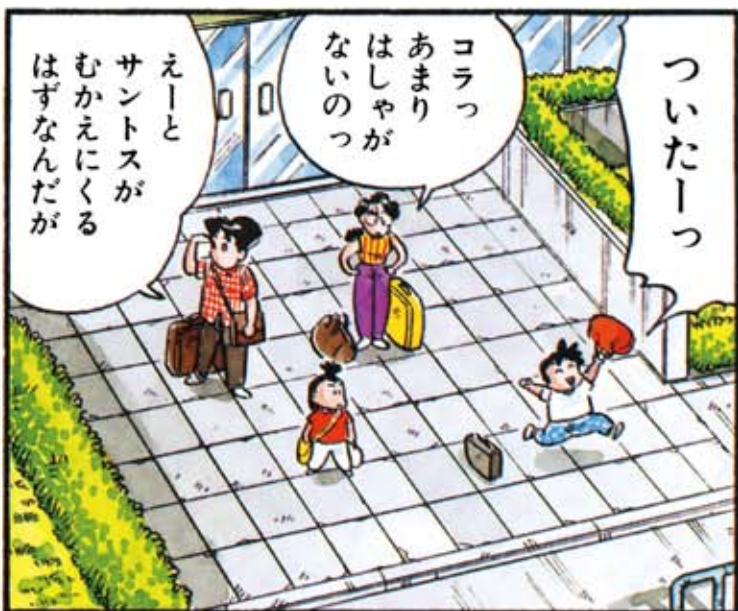


カカオ



なーに 彼とは
親友だったんだぞ
一目みりやすく...

大丈夫？
実際に会うの
15年ぶりなん
でしょ？



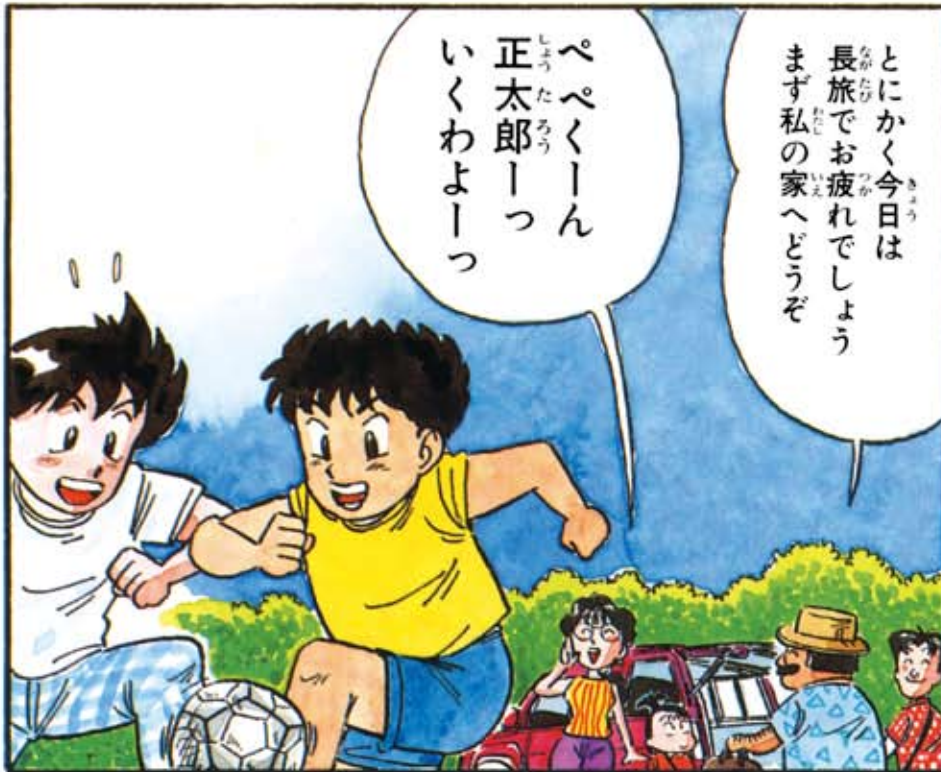
ついたーっ

コラっ
あまり
はしゃが
ないのっ

えーと
サントスが
むかえにくる
はずなんだが







熱帯林インフォメーション2

熱帯林は、南・北回帰線の間にあります。

地球の全ての森のうち、約40%が熱帯林です。熱帯林は、赤道を中心に、北回帰線と南回帰線の間、にそのほとんどが分布しています。





熱帯林は地球の環境に
いろいろな役割を果たして
ましてね

まず地球の
温暖化の防止

また
雨水を蓄えたり
洪水や日照りを防いだり
気温の調節なども
行っているんです

わーっ
きれいな鳥！

バザ
バザ
バザーッ

ほおー
イワドリの雄だ
めったに人前に姿を
見せないんですよ

珍しい生き物が
いるんですねえ



その生物の中から
人間にとって
役立つ薬や食べ物
が
まだまだ発見されて
いくかもしれないと
期待されているんですよ



熱帯林は本当にさまざまな
生き物がすむ生物の宝庫
なんですよ



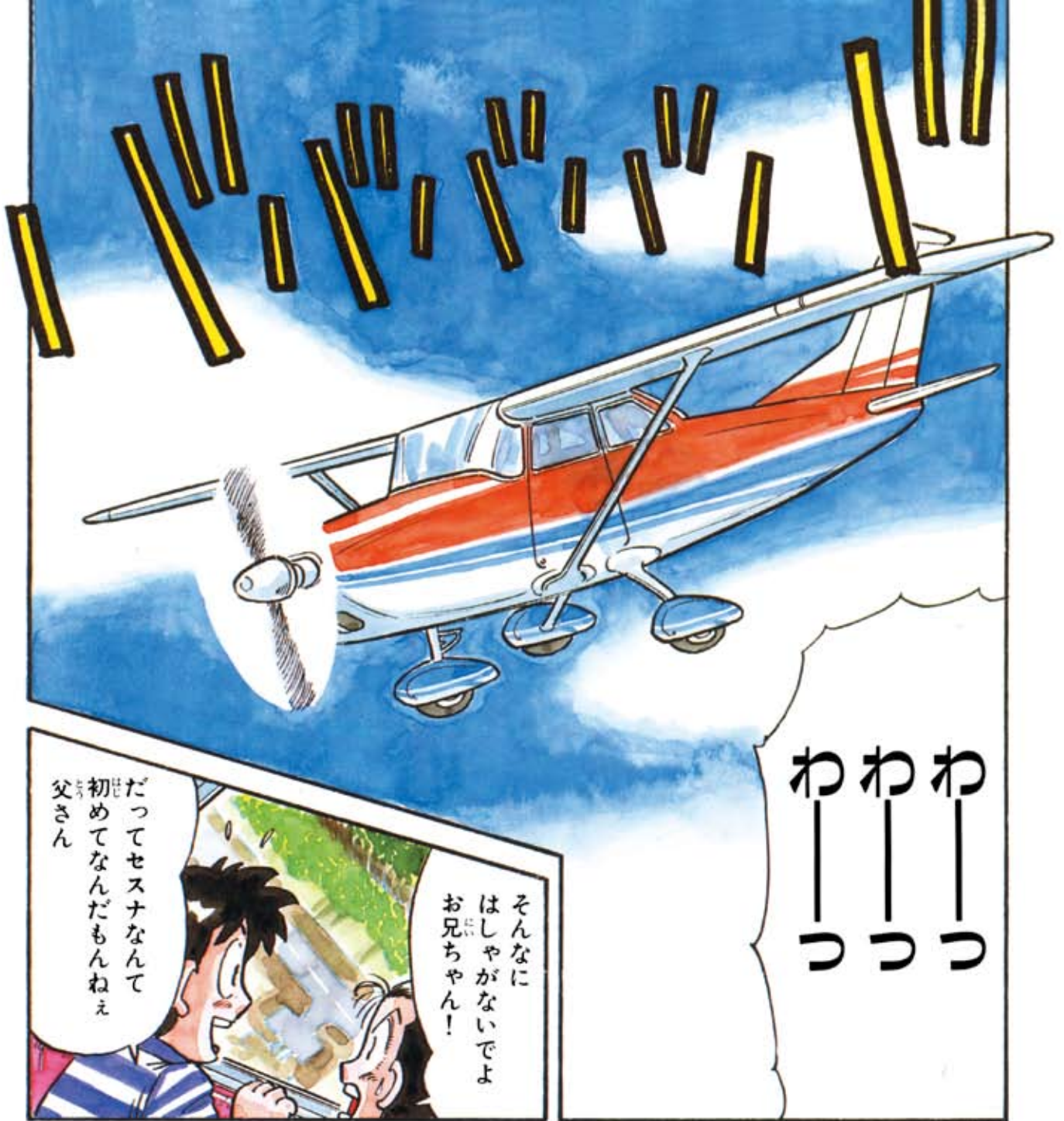
さーて

そう
ねえ

ガンやエイズに効く
薬とかできれば
いいなあ



こんどはひとつ
上から熱帯林を
見てみますか



熱帯林インフォメーション3

家や家具・楽器に使われる、熱帯の木材。

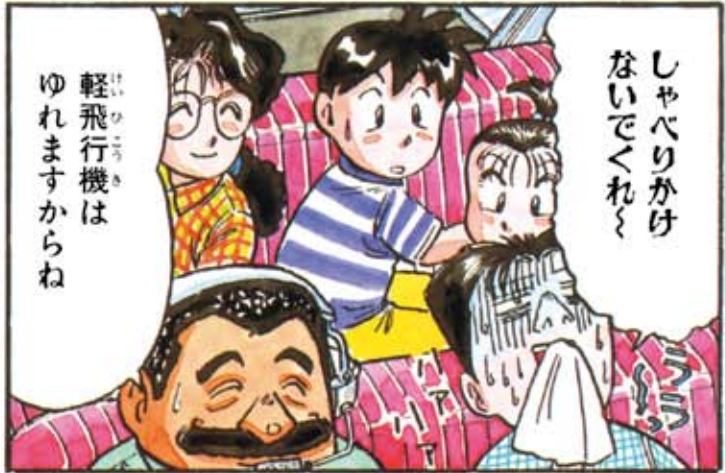
熱帯の木材は古くから家や家具の材料としてひろく利用されてきました。チーク材、ラワン材、エボニー材、ラタン材などが特に有名です。また、高級ピアノの黒い鍵盤には、黒檀とも呼ばれるエボニーが使われています。





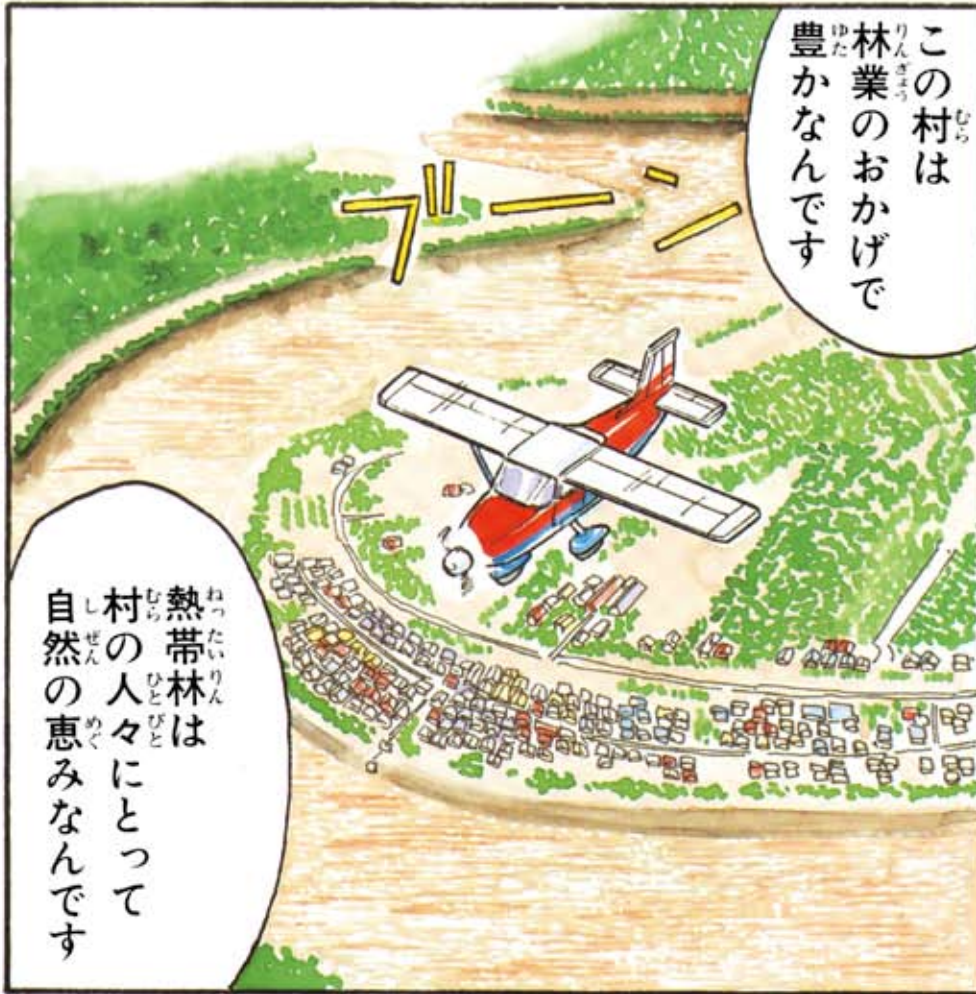
ああ
あそこが
ぺぺくんの家ね

ミレン。
デスデ
アキセ
ブエデ
ベルミ
カサ。



軽飛行機は
ゆれますからね

しゃべりかけ
ないでくれ



この村は
林業のおかげで
豊かなんです

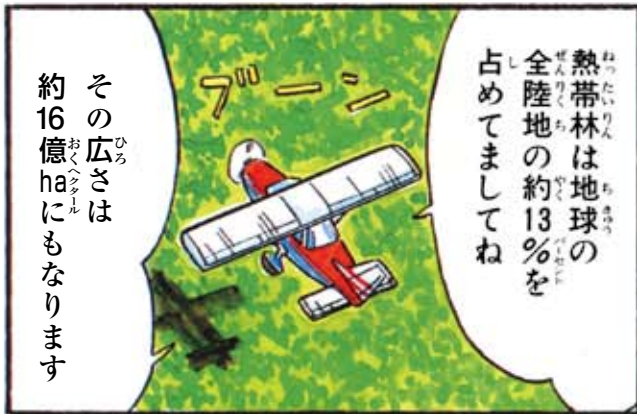
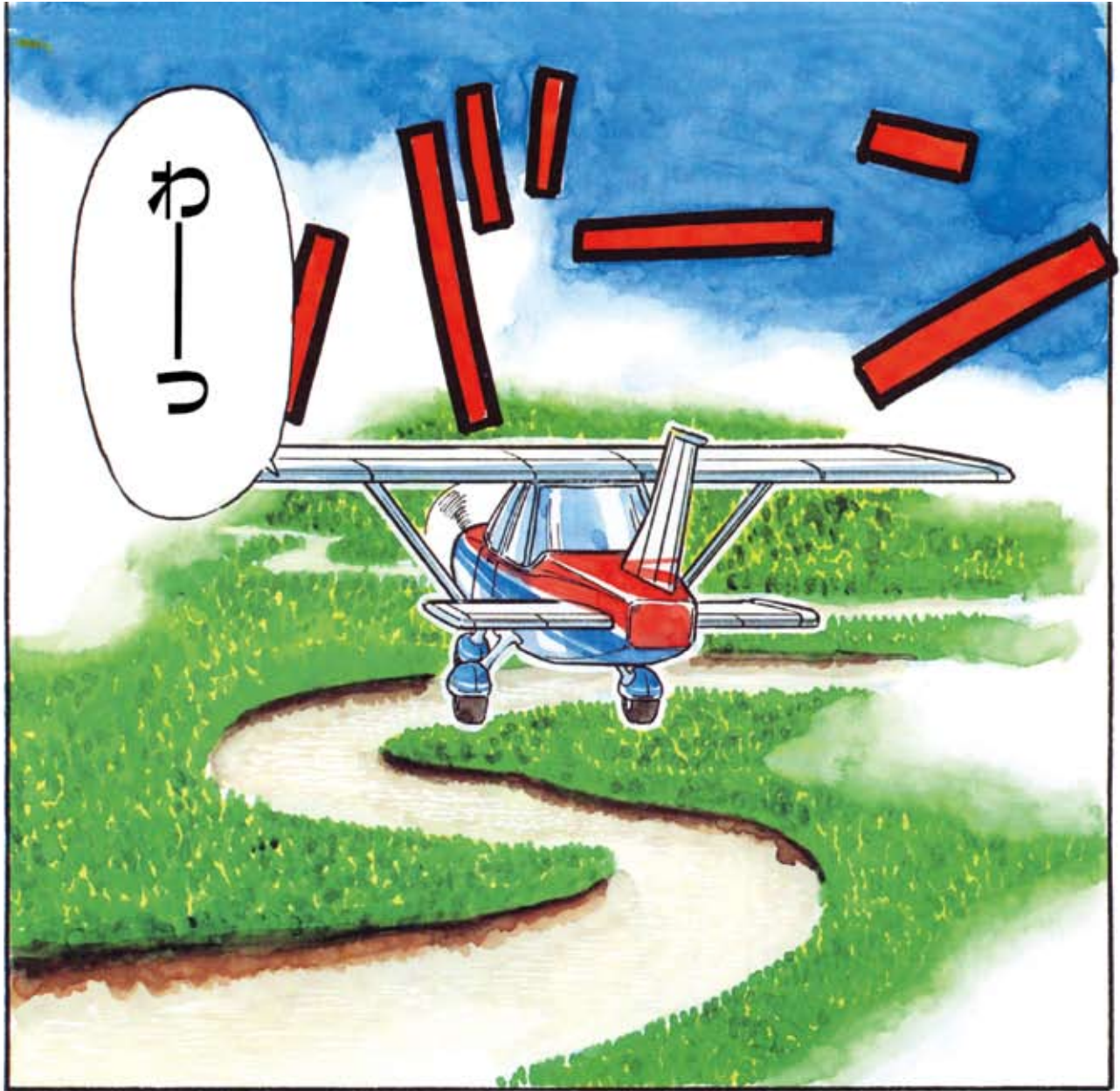
熱帯林は
村の人々にとって
自然の恵みなんです

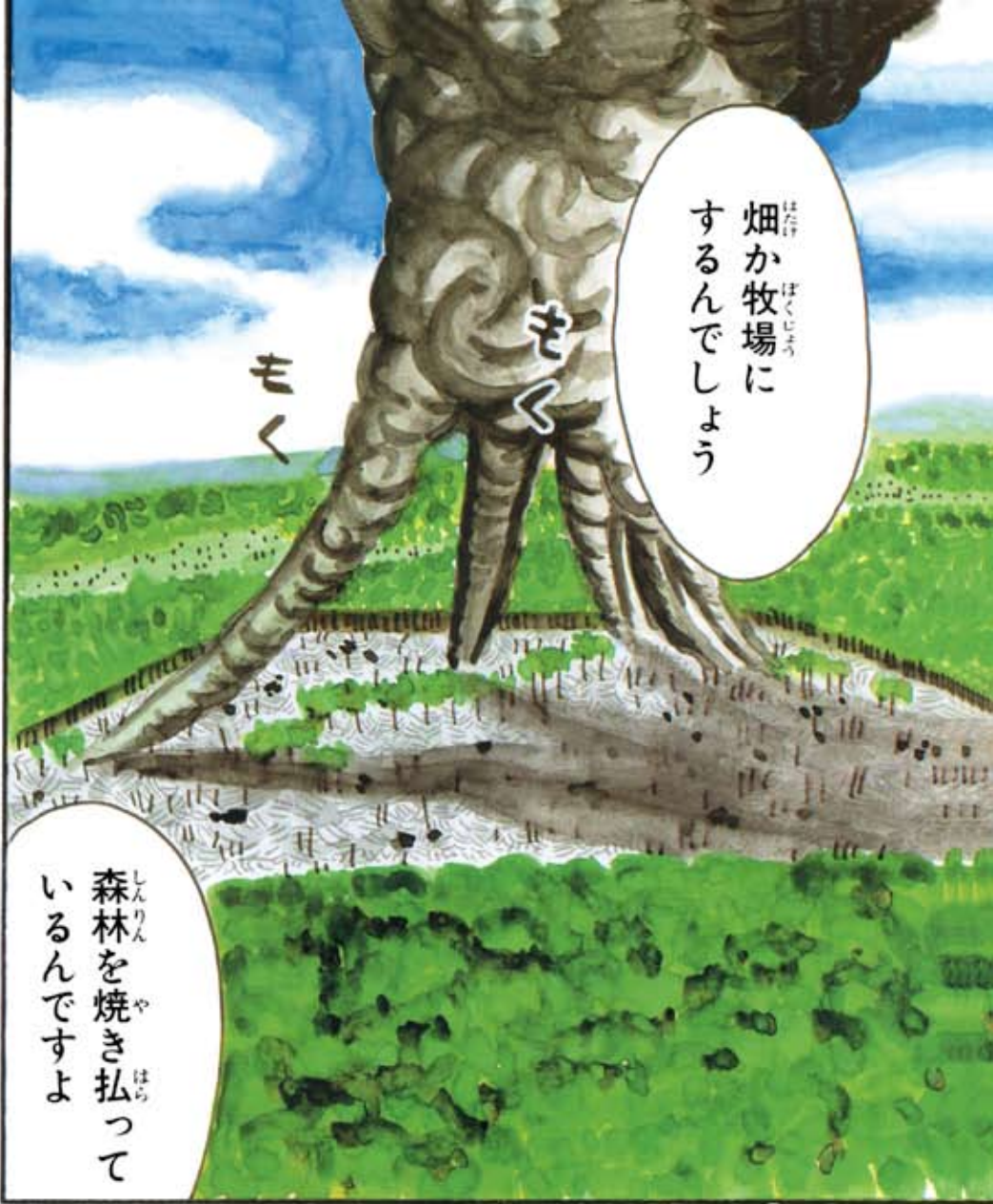


あの白い建物が
病院でそのむこうが
学校です



さあいよいよ
熱帯林の上ですよ





畑か牧場に
するんでしよう

森林を焼き払って
いるんですよ



こうやって1年に消失する
熱帯林の面積は
1300万ha以上にも
なるんですよ

1300万ha?



ちよつとお
サントスのおじさんっ
熱帯林の保護が
仕事なんですよ!
なにしてるのよおーっ

わーっ



つまり1年で
日本の面積の約半分……
6秒ごとに横浜スタジアム
1個分の広さの森林が
消えていくってことよ

そんなに
ーっ



熱帯林は
大切なものなん
でしょっ

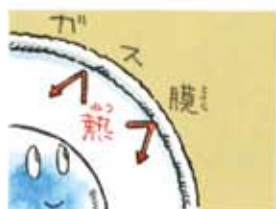
それは
そうなん
だけどねっ

ゆらさ
ないで
くれっ



熱帯林インフォメーション4

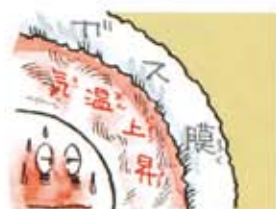
地球温暖化と、熱帯林。



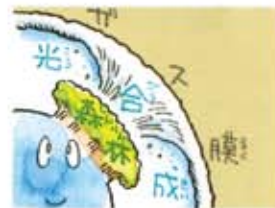
① 地球は、二酸化炭素を多く含むガスの膜におおわれています。これが地表の熱が宇宙に逃げてしまうことを防いでいます。



② 石油や石炭、天然ガスなどを大量に燃やすと二酸化炭素がたくさんでて、ガスの膜は厚くなり、熱が地表にこもり気温が上がるようになります。これを地球温暖化と言います。



③ 気温が上がり続けると、私たちの暮らしや地球環境に悪い影響が出る可能性があります。



④ 植物は、二酸化炭素を体の中に取り込んで固定する光合成という仕組みをもっています。熱帯林を含む世界の森林面積を増やすことで、空気中の二酸化炭素を植物の中に吸収し、地球温暖化の進行に歯止めをかけようという考えがあります。

サッカー大会たいかい



バモス!
アバンセン!

さすが本場ね
すごい熱気!

でも決勝まで
いくななんてねー!

正太郎も
べべくんも
がんばっている
ものね



? サントスさん?
どうしたんです?



...ミセス伊藤
私は思うんですよ

あの子たちが
ああやって元気に
走り回ってる姿を
見るにつけ思うんです



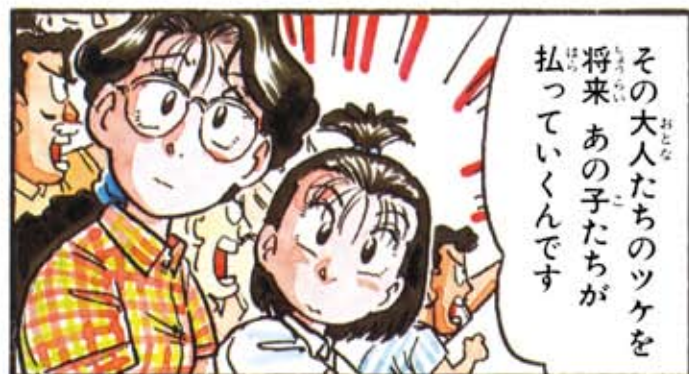


今地球規模で
いろんな環境破壊が
起きています

発展の名を借りた
乱開発のツケが
ここにきて一気に
ふきだしてるんです



これからもずっと
あの子たちは幸せに
生きていけるの
だろうか……



その大人たちのツケを
将来あの子たちが
払っていくんです



私が森林保護の
仕事をしているのも
微力ながら
あの子たちの
力になりたい
からね

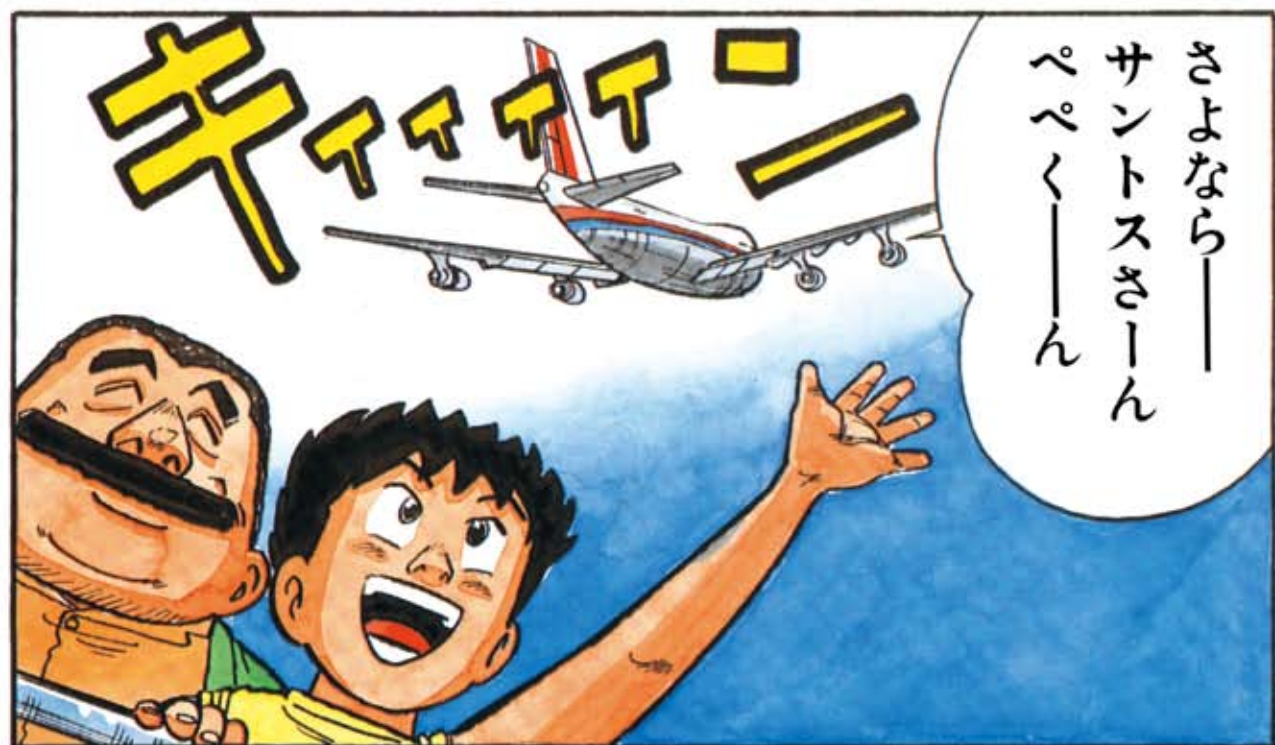
サントス
さん……



ゴール

ペペたちの
チームが
優勝だーっ！



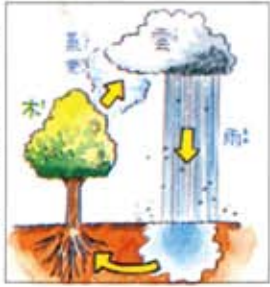


熱帯林インフォメーション5

熱帯林がなくなると、洪水や日照りが起こる!?

①木があるから、水は空と土の間を行ったり来たりすることができます。

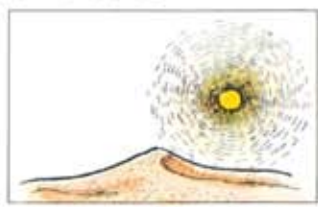
・熱帯林では、木の根から地下の大量の水を吸い集めています。この水が葉から空に蒸発して雲となり、再び地上に雨となって落ちていきます。



②木がなくなると、水の自然の循環がこわされる。



・木が切り倒されると、雨はそのまま川に流れ込んで、洪水が起こりやすくなります。このとき、大切な土の養分も一緒に流されてしまいます。



・雨が止むと、地上からの蒸発が少なくなるので、今度は日照りが起こりやすくなります。熱帯林の喪失は、地球の砂漠化の一因といわれています。

横浜市
桜木町駅





ん？



痛たた

ごめん
ごめん
大丈夫
かい？

すみま
せーん



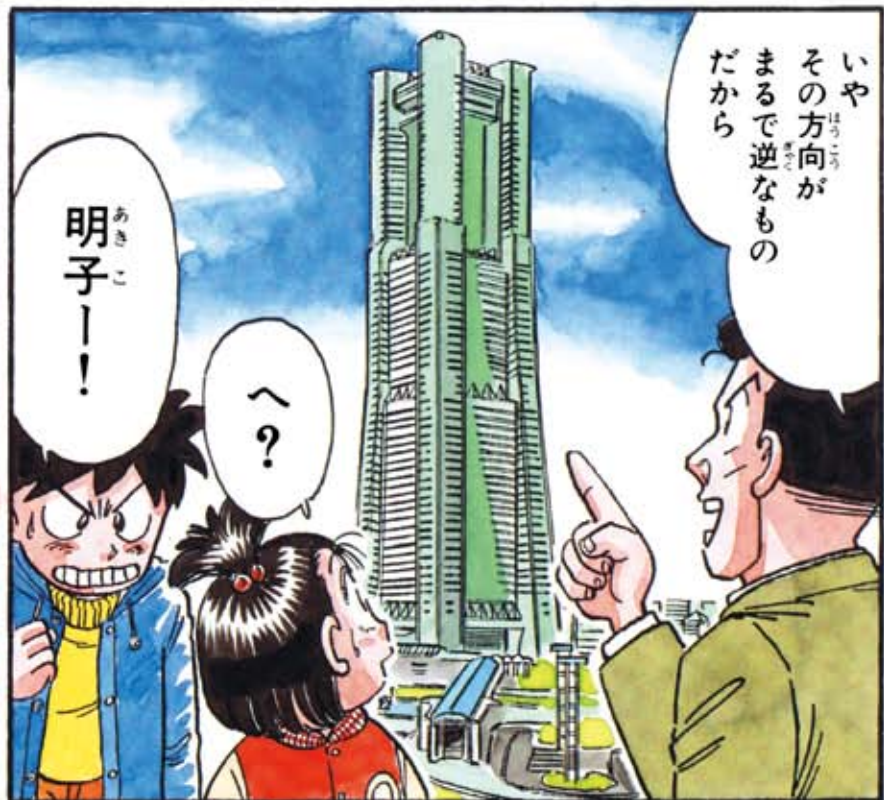
キミたち
ITTOに行く
つもりなのかい？

ええ
それが
なにか？



ぐーぜん
だなあ

いやいや
実は私
ITTOの職員
なんだよ



いや
その方向が
まるで逆なもの
だから

明子ー！

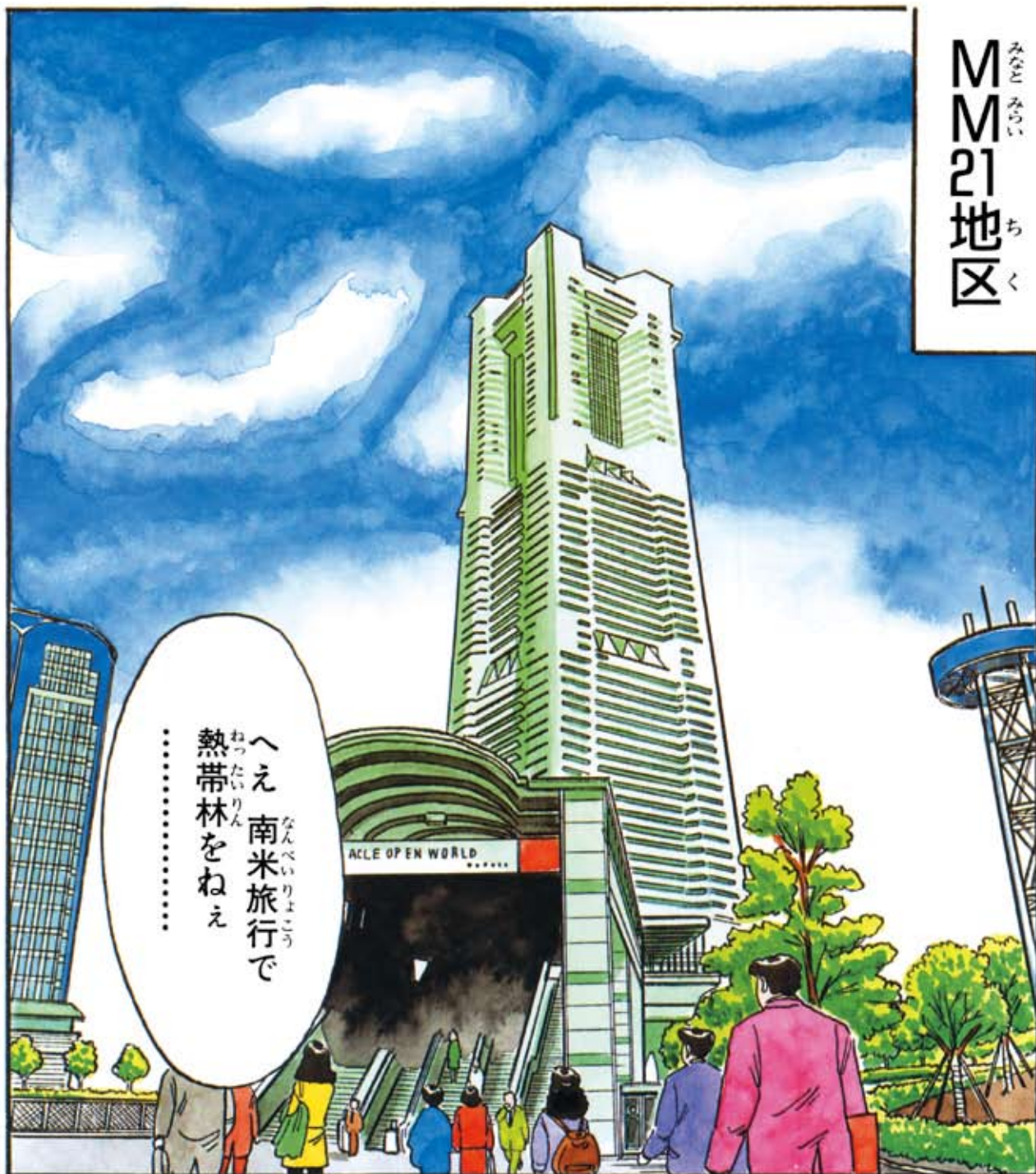
へ？

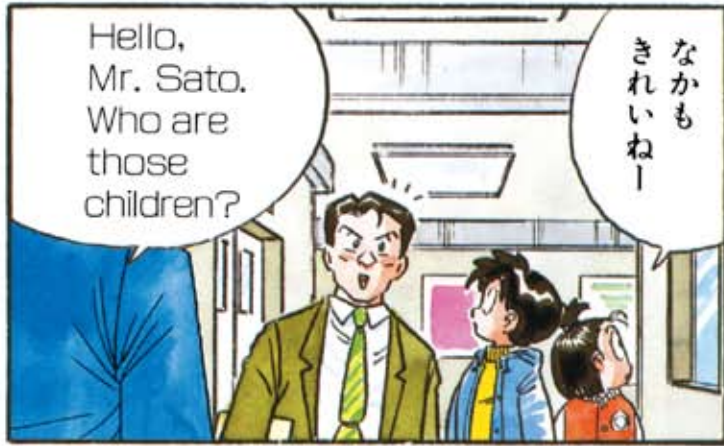


私もこれから
いくところなんだ
よかったら一緒に
いくかい？

お願い
しまーす

みなと 21 地区
MM21地区





ではまず
アイティーオー
I T T Oの活動内容から
ご説明しましょう

「話は聞きました
私から説明しよう」
とおっしゃってますよ

現在 熱帯林は
大きくわけて
次の3つの
形態をとります
I T T Oはこの
それぞれについて
対応しているのです

熱帯林の形態

- ① 人の手が入っていない
原生林
- ② 木材の伐採や農業などの
開発が既に行われて
いる森林
- ③ 山火事や乱伐により
破壊された森林



①の森林については
開発をしてはいけない
完全保護林として
保存をし そこにすむ
生物の研究などを
行います



②の森林については
自然の回復力の範囲で
上手に森林の
資源を利用していく
「持続的経営」を
行います

回復力



再生



③の森林については
新しい植林をして
熱帯林の再生を
行っています

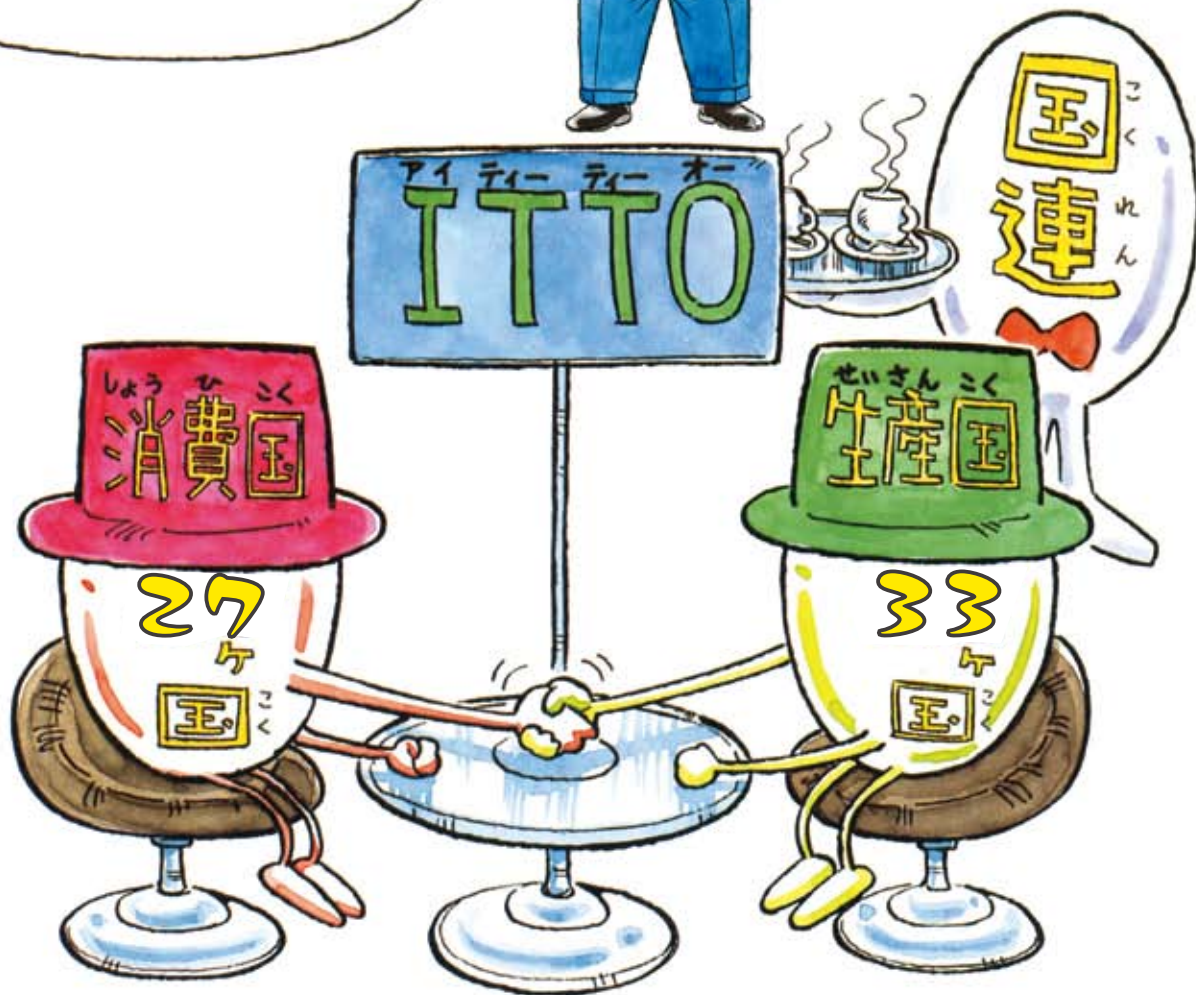
ITTOは現在までに
このようなプロジェクトを
800以上も
行っているんですよ

800
PROJECTS

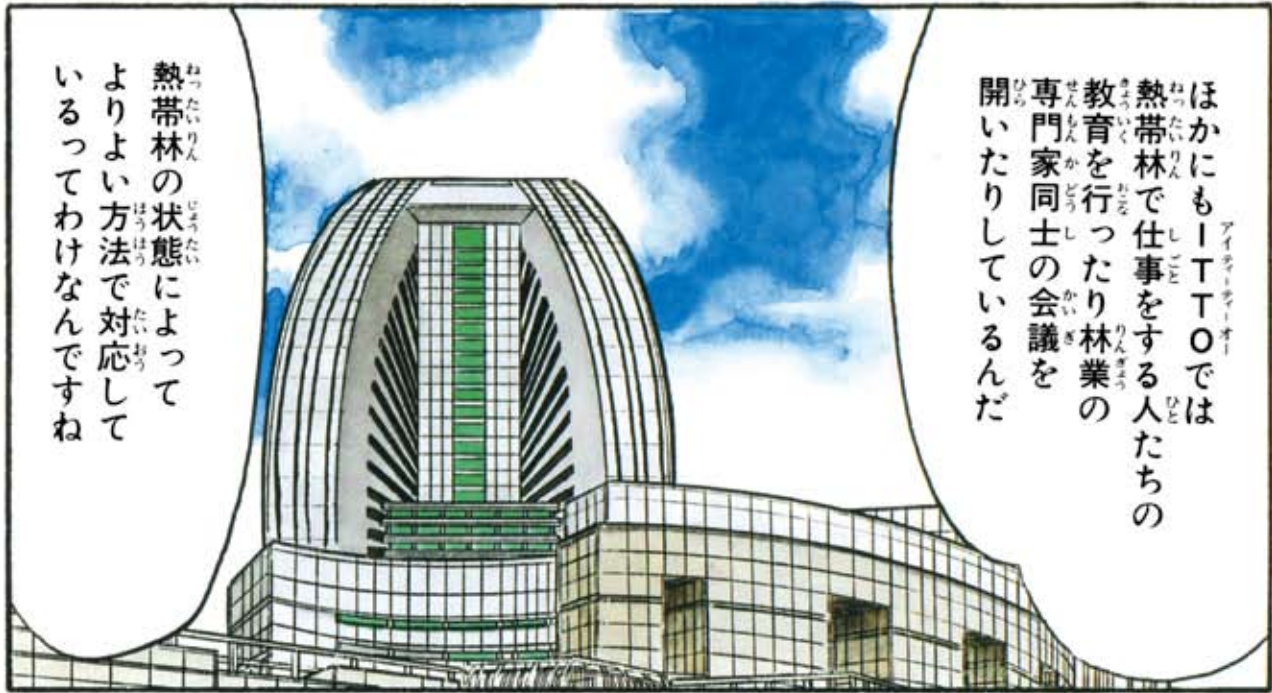


このような活動を
 行うために 熱帯林の
 生産国と消費国が
 互いに協力し合っ
 て 熱帯林の保護や貿易に
 ついて話し合うわけです

アイティーティーオー
 ITTOは
 国連によって
 つくられた
 機関なんです



ねん がつげんざい
 '09年1月現在で
 アイティーティーオー さんかこく
 ITTOの参加国は
 せいさんこく しょうひこく
 生産国33消費国27で
 まいとし
 毎年
 かいぎ おこな
 会議を行っているんですよ



ほかにもITTOでは
熱帯林で仕事を
する人たちの
教育を行ったり
林業の
専門家同士の
会議を開いたり
しているんだ

熱帯林の状態によって
よりよい方法で対応して
いるってわけなんです



ITTOの仕事は
地球の将来の
ためのもの

その将来とは
むしろキミたち
子供たちにか
かわること
なんだからね

サントスの
おじさんと
同じこと
いってるわ



大変な
仕事なんだ
なあ

ぞびきた
感心する
ばかりじゃだめ
だよ



熱帯林インフォメーション6

ITTOに参加している国々。

ITTOには、熱帯林の生産国が33か国、消費国ではEUを含む27か国が加盟しています。(2009年1月1日現在)

■ 生産国 ■

■ アフリカ ■

ガーナ、ガボン、カメルーン、コートジボワール、
コンゴ、コンゴ民主共和国、中央アフリカ共和国
トーゴ、ナイジェリア、リベリア

■ アジア太平洋地域 ■

インド、インドネシア、カンボジア、タイ、バヌアツ
ババニューギニア、フィジー、フィリピン、マレーシア、ミャンマー

■ 中南米 ■

エクアドル、ガイアナ、グアテマラ、コロンビア、スリナム、トリニダード・トバゴ
パナマ、ブラジル、ベネズエラ、ペルー、ボリビア、ホンデュラス、メキシコ

■ 消費国 ■

■ アメリカ連合衆国 ■

■ エジプト ■

■ 欧州連合 ■

(オーストリア、ベルギー/ルクセンブルグ、デンマーク、
フィンランド、フランス、ドイツ、ギリシャ
アイルランド、イタリア、オランダ、ポルトガル
ポーランド、スペイン、スウェーデン、イギリス)

オーストラリア、カナダ、韓国、スイス、中国
日本、ニュージーランド、ネパール、ノルウェー



へーっ
お兄ちゃんも
少しは考えてる
みたいねー

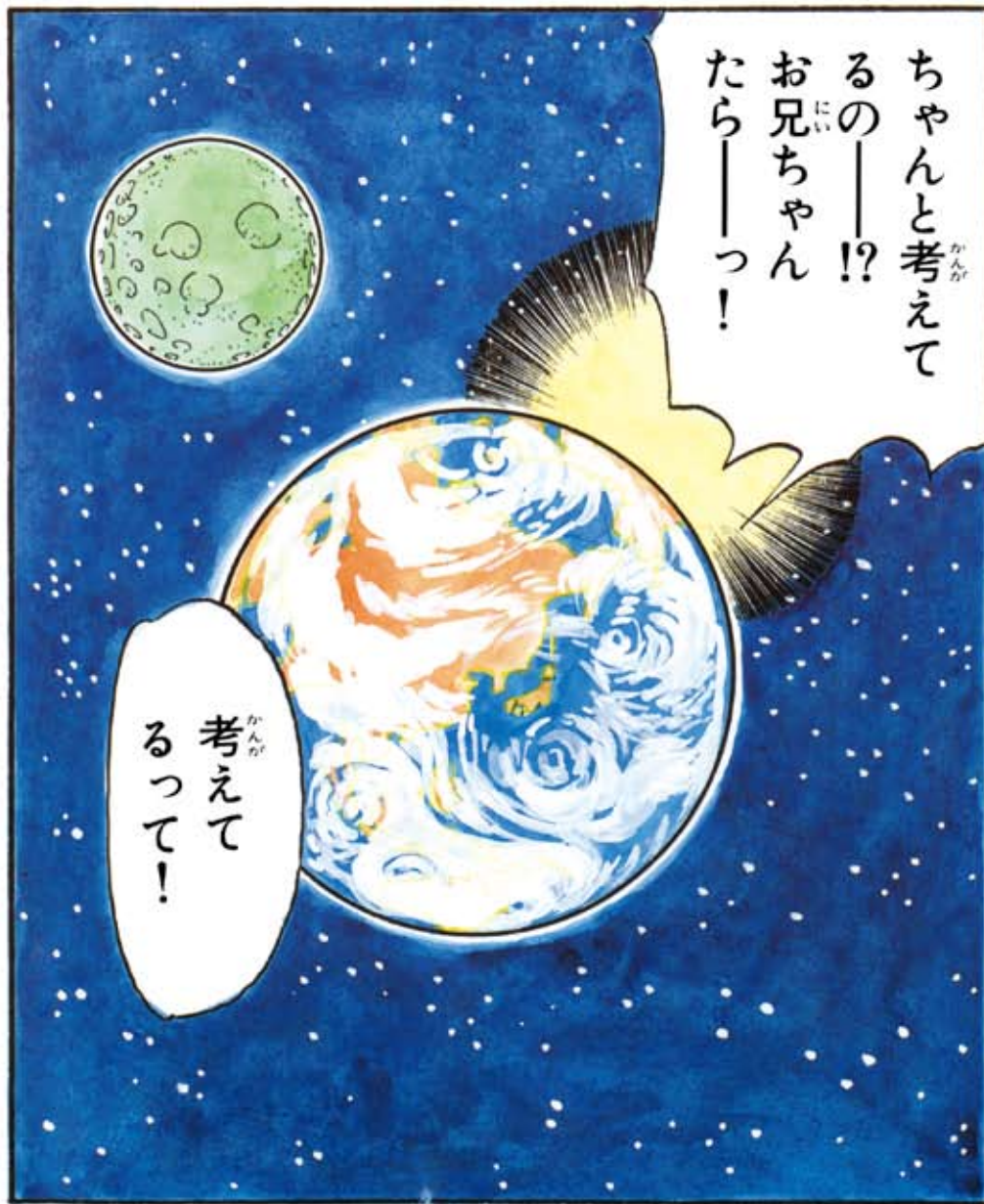
んーん



ボクたちの
将来かあ
……

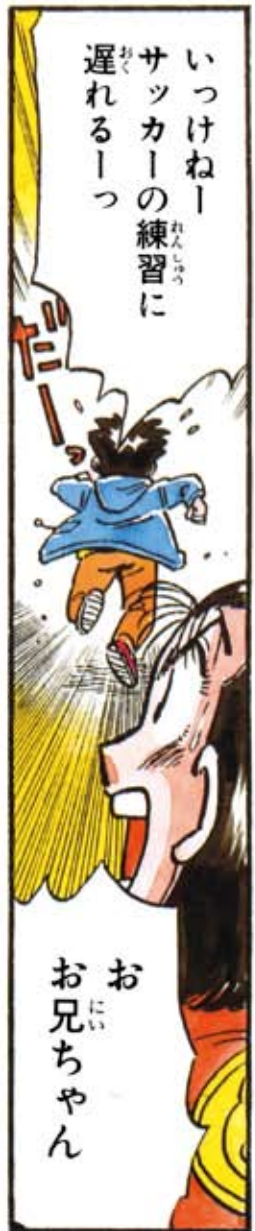


ん？



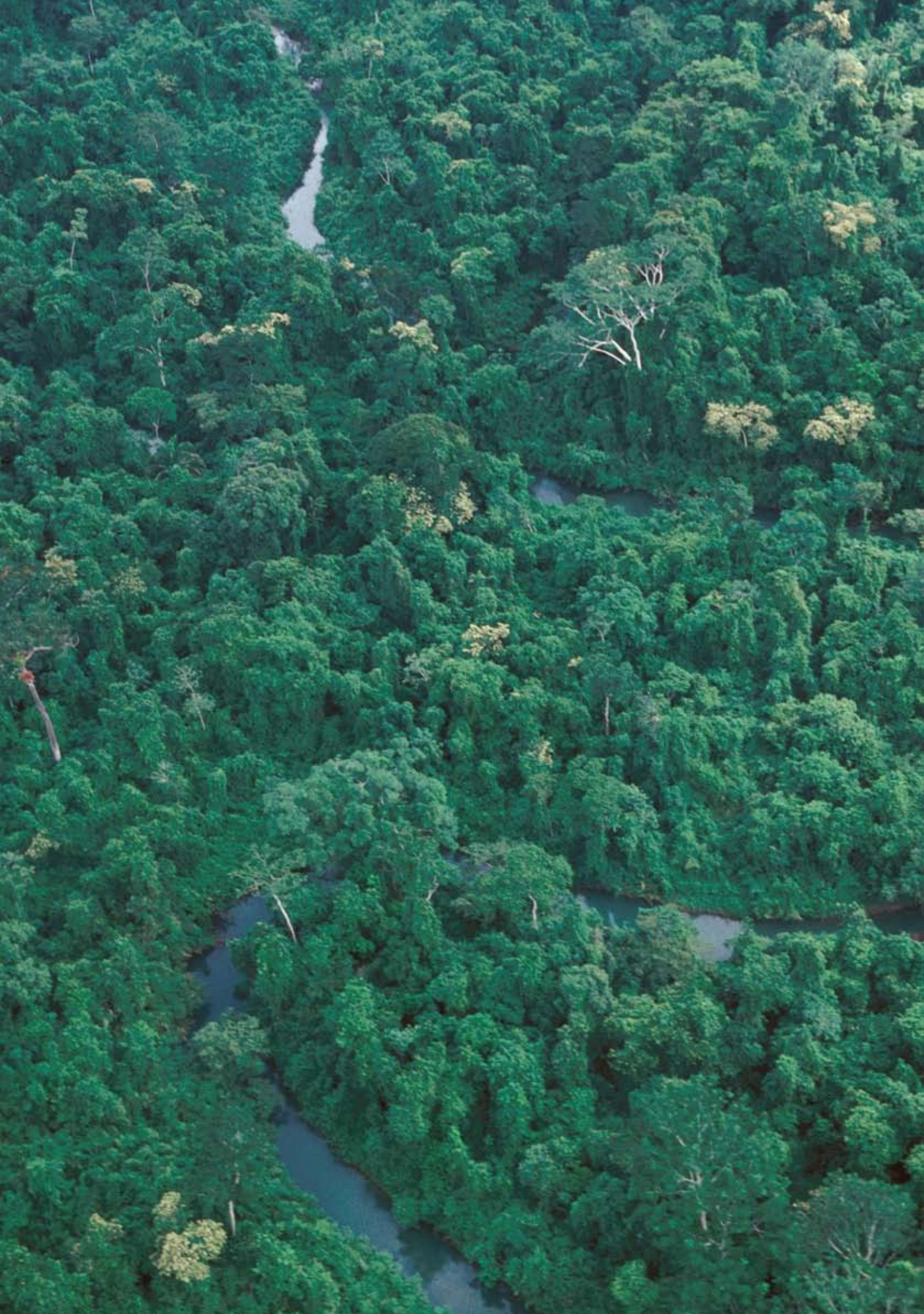
ちやんと考えて
るのー!!?
お兄ちゃん
たらーっ!

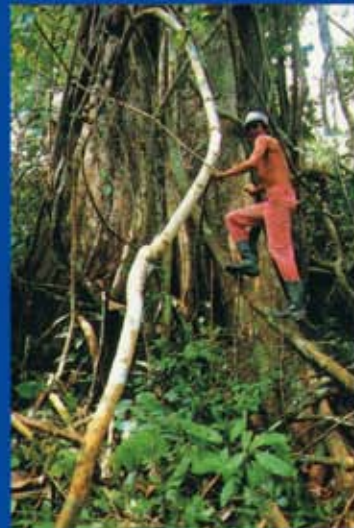
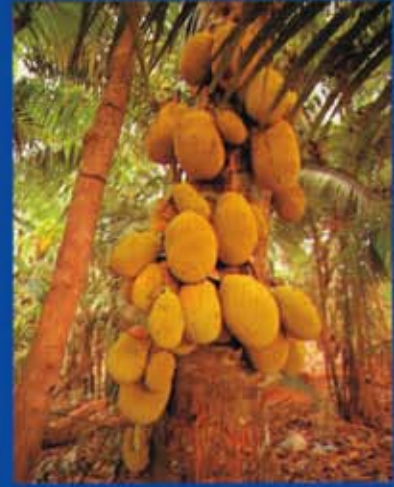
考えて
るって!



いっけねー
サッカーの練習に
遅れるーっ

お
お兄ちゃん





国際熱帯木材機関

〒220-0012 横浜市西区みなとみらい一丁目1番地1号
パシフィコ横浜 横浜国際協力センター5F
TEL. (045) 223-1110 FAX. (045) 223-1111
E-mail: itto@itto.int <http://www.itto.int>