



# SDGsと熱帯林 SDGs達成に向けたITTOの取組

SDGsよこはまCITYミニセミナー  
2021年2月20日

柱本 修  
ITTO 事務局次長



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS  
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



— GLOBAL —  
FOREST  
— GOALS —

国際熱帯木材機関 (ITTO)



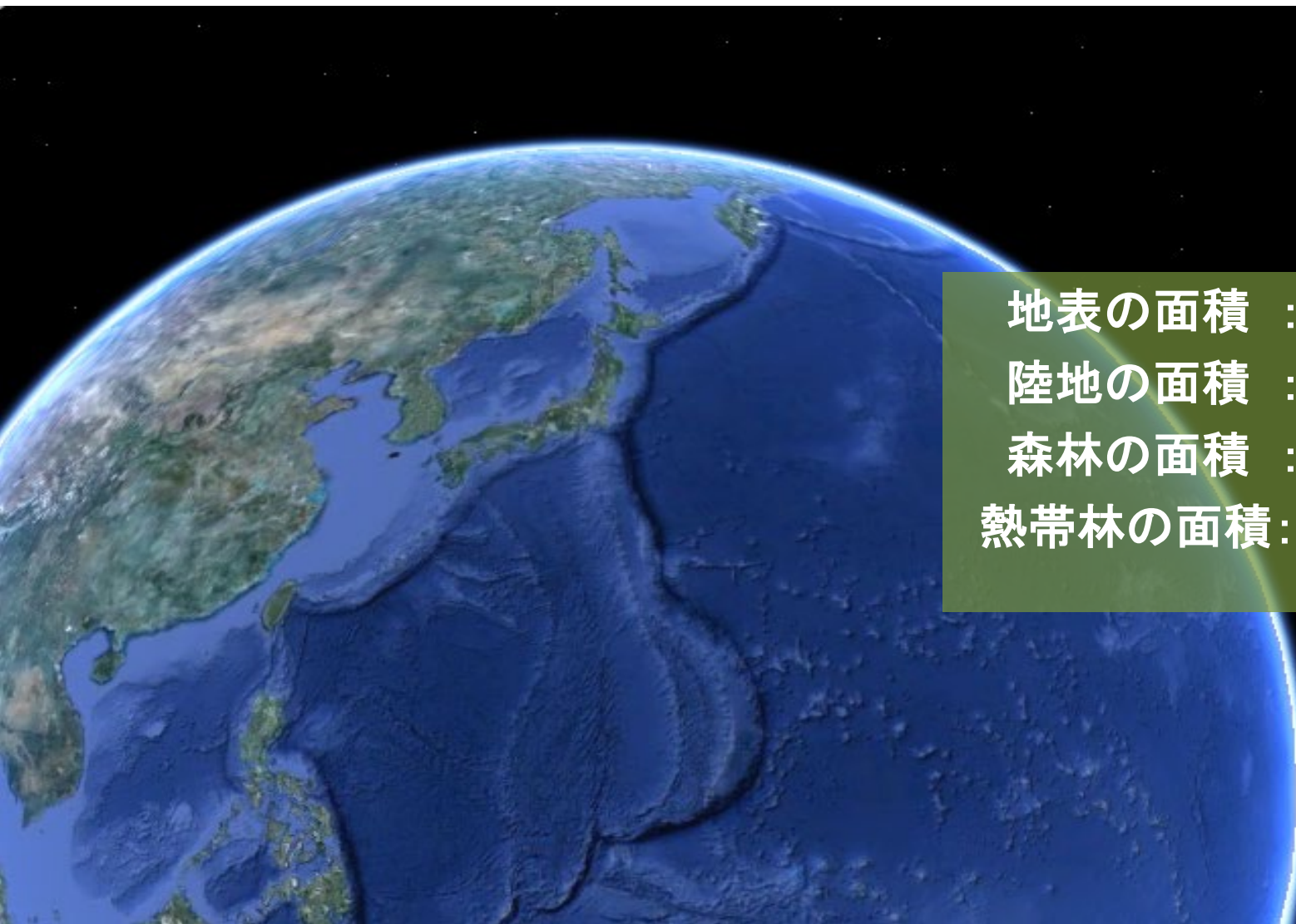
# アウトライン



- 熱帯林とは
- 熱帯林と人との関わり
- 熱帯林の減少と劣化
- 国際熱帯木材機関 (ITTO) について
- SDGs達成に向けたITTOの取組

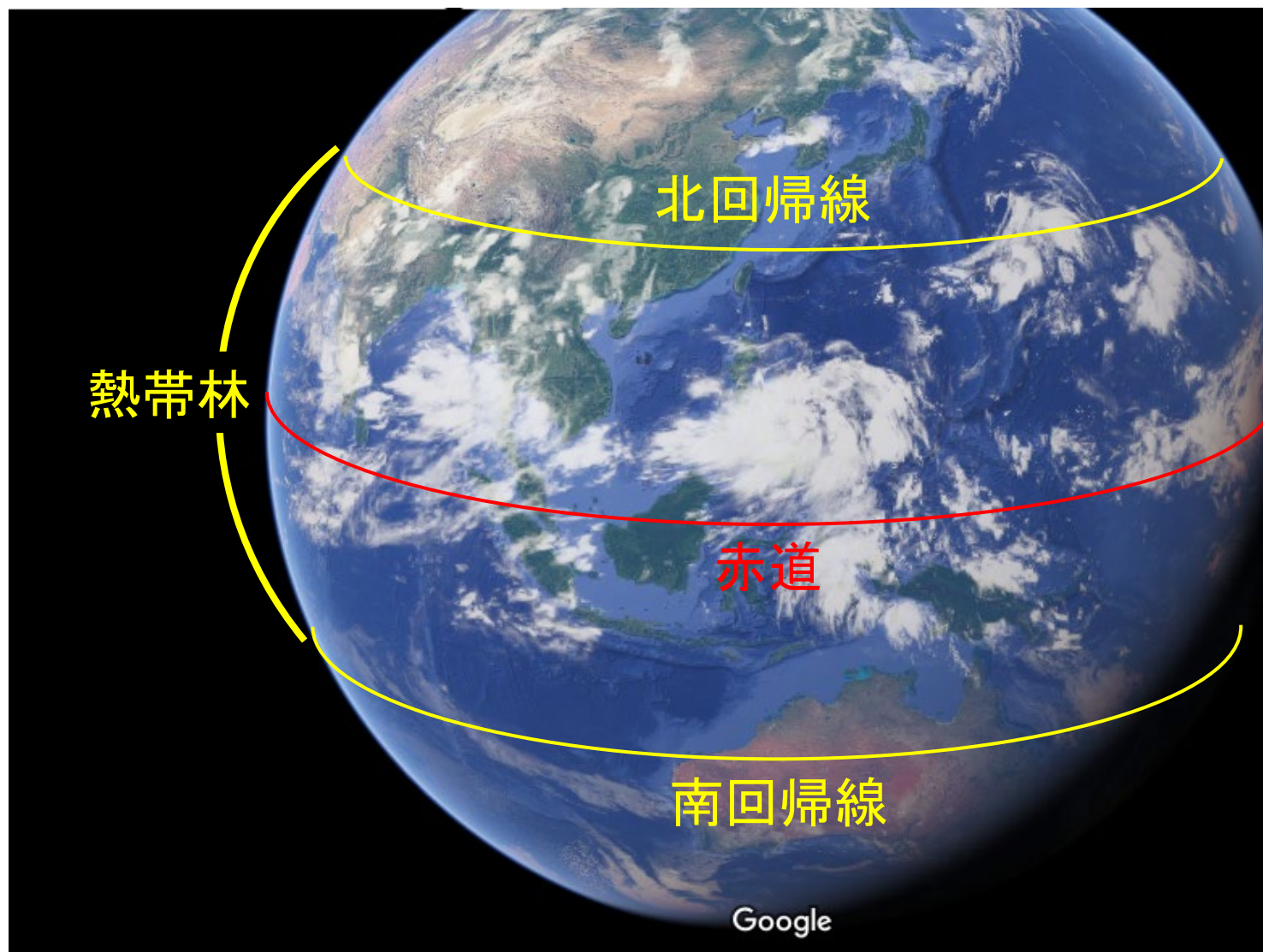


# 世界の森林



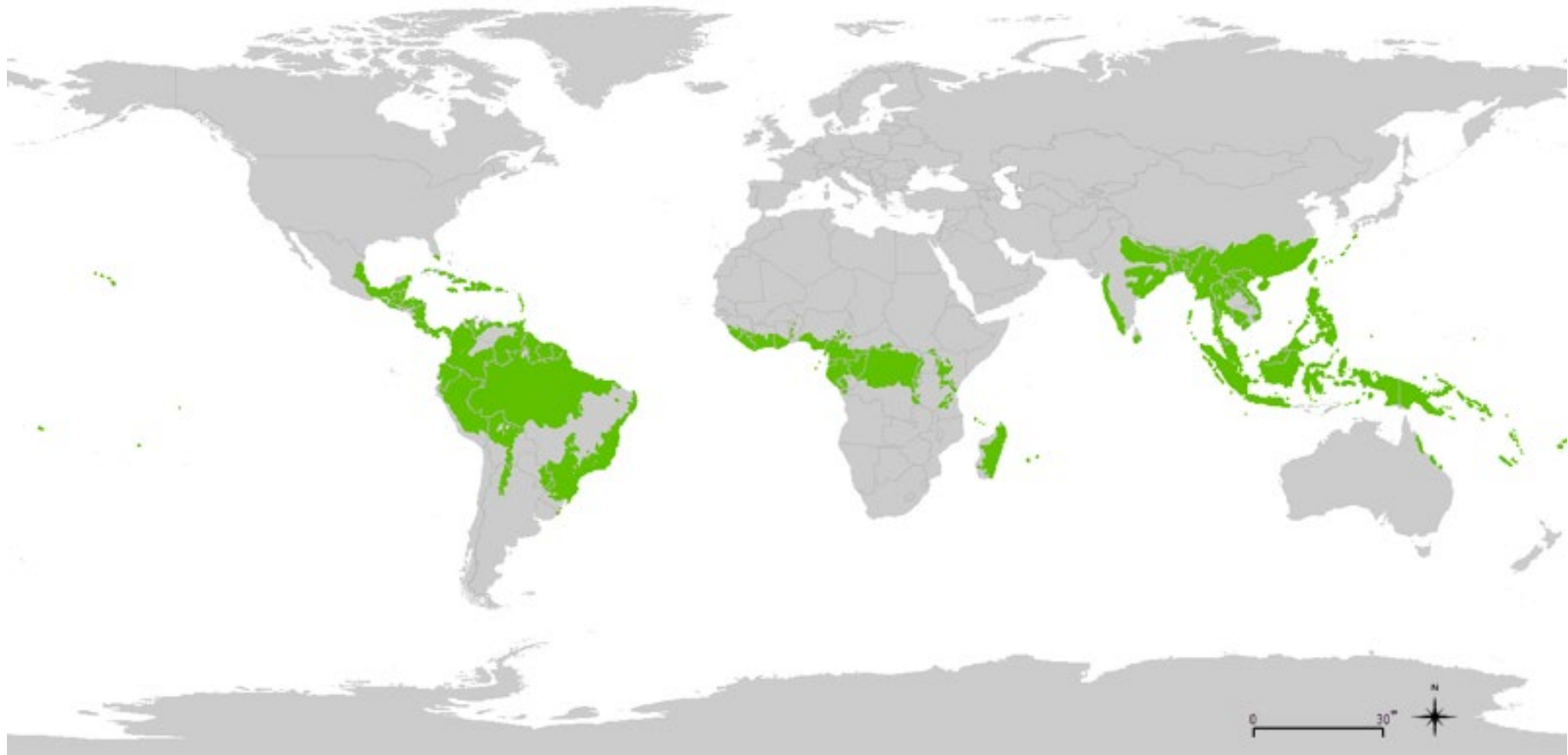
地表の面積 : 510億ha  
陸地の面積 : 149億ha(地表の3割弱)  
森林の面積 : 40億ha(陸地の3割弱)  
熱帯林の面積 : 17億ha(森林の4割強)

# 世界の熱帯林





# 世界の熱帯林



熱帯林は地球上の総陸地面積の17億ha(11.4%)を占める



# 世界の熱帯林

---





# 温带林

---





# 森林と人との関わり



木材、薪、紙などの生産

生物多様性の保全

気候変動の緩和

土砂災害の防止や土壌の保全

水資源の貯留、洪水の緩和

観光、景観、文化



# 森林と人との関わり



- 熱帯木材は現地で建材や薪として利用されているほか、世界に輸出されている。
- 世界の人々の1/3は薪を燃やして料理や暖房に利用



# 森林と人との関わり



- 多くの人々が木材の生産と販売で生活
- 森林は地域の雇用や所得を支えている





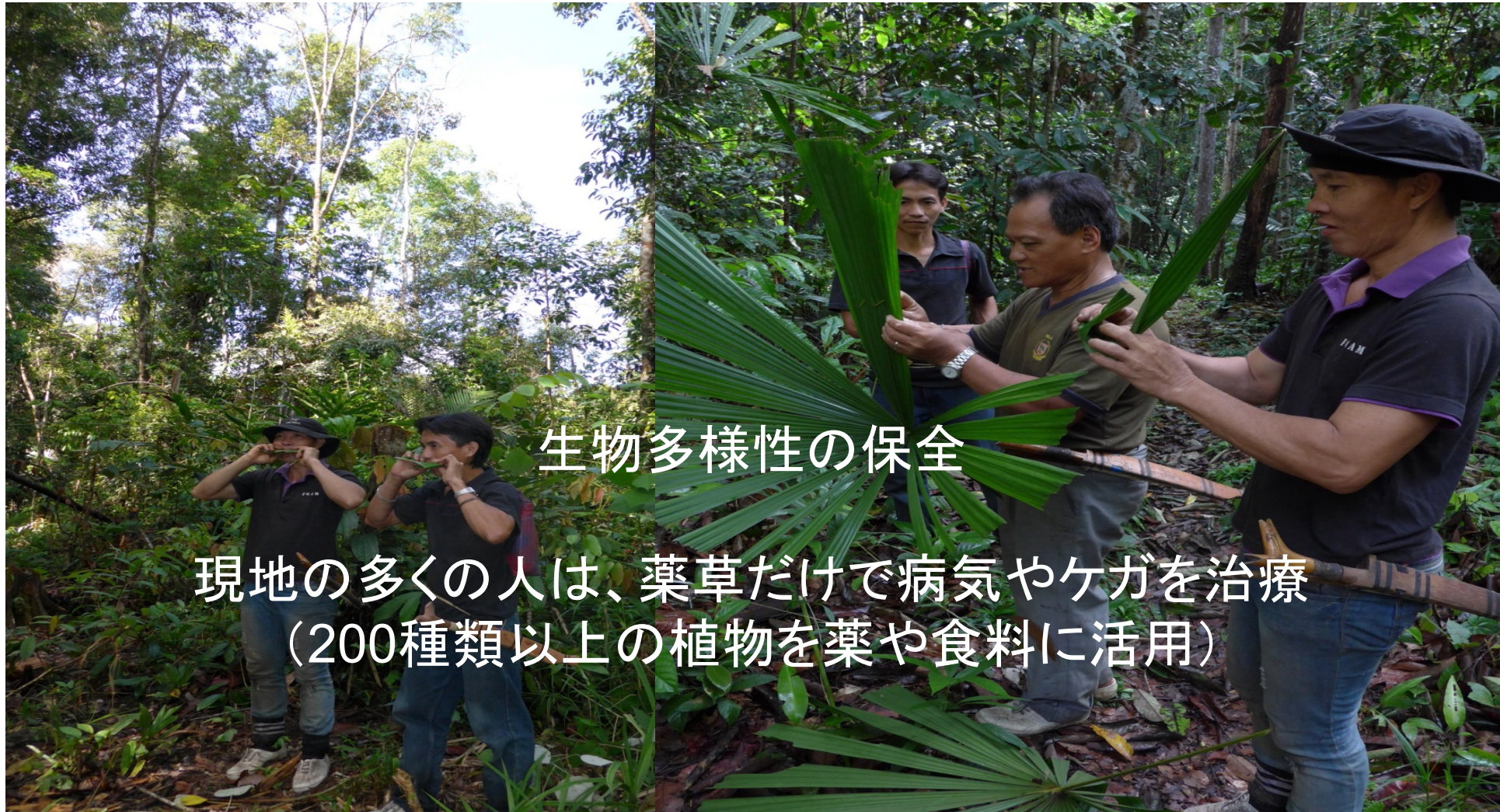
# 森林と人との関わり



今でも6千万人の先住民が森の中で生活



# 森林と人との関わり



生物多様性の保全

現地の多くの人々は、薬草だけで病気やケガを治療  
(200種類以上の植物を薬や食料に活用)



# 森林と人との関わり



生物多様性の保全  
野生の動植物種の3/4は森林に生息・生育していて、  
その多くは熱帯林に生息



# 森林と人との関わり



## 気候変動の緩和







- 熱帯林の面積は陸地の僅か11.4%であるが、CO<sub>2</sub>吸収割合は35%にもなり、吸収したCO<sub>2</sub>を多く固定する。
- 世界の温室効果ガス排出量の1～2割は森林減少による。
- 伐採された木材は、長期にわたり炭素を貯蔵する。
- 木材は生産や加工の際にCO<sub>2</sub>の排出量が少なく、排出量の大きい材料を代替できる。



# 木材利用による炭素貯蔵と炭素排出の代替効果

## 資料Ⅲ－17

### 住宅一戸当たりの炭素貯蔵量と材料製造時の二酸化炭素排出量

	木造住宅	鉄骨プレハブ住宅	鉄筋コンクリート住宅
炭素貯蔵量	 6 炭素トン	 1.5 炭素トン	 1.6 炭素トン
材料製造時の炭素放出量	 5.1 炭素トン	 14.7 炭素トン	 21.8 炭素トン

資料：大熊幹章（2003）地球環境保全と木材利用，一般社団法人全国林業改良普及協会：54、岡崎泰男、大熊幹章（1998）木材工業，Vol.53-No.4：161-163.

出典：森林現・林業白書



# 森林と人との関わり



## 水資源の保全

- 世界の人々が利用している真水の8割は森林地域から流出している。
- 世界の森林面積の約1割が水土保持を目的として指定されている。



# 熱帯林の減少と劣化



熱帯林は、世界の陸地の1/8、世界の森林の4割くらいを占めているが、

- 大規模な農業開発（パームオイル、大豆、牧畜等の大規模な生産）
- 地域住民による自給的農業
- 道路などの建設（道路、港湾）
- 都市化（住宅地の拡大等）
- 鉱山開発（露天掘り等）

などにより、毎年、横浜市の面積の150倍くらいの自然林（天然林）が無くなっている

また、森林火災、違法伐採や過剰な伐採により劣化している。



# 熱帯林の減少





# 熱帯林の減少



地域住民による自給的農業

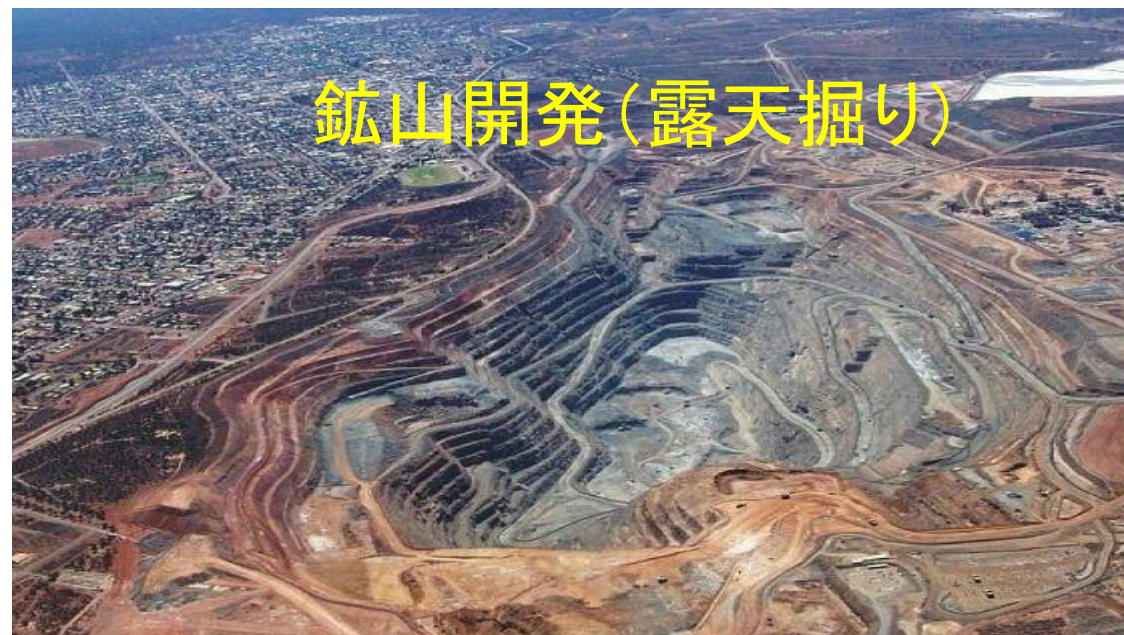




# 熱帯林の減少



都市化



鉱山開発(露天掘り)



道路などの建設



# 熱帯林の劣化



大規模な森林火災

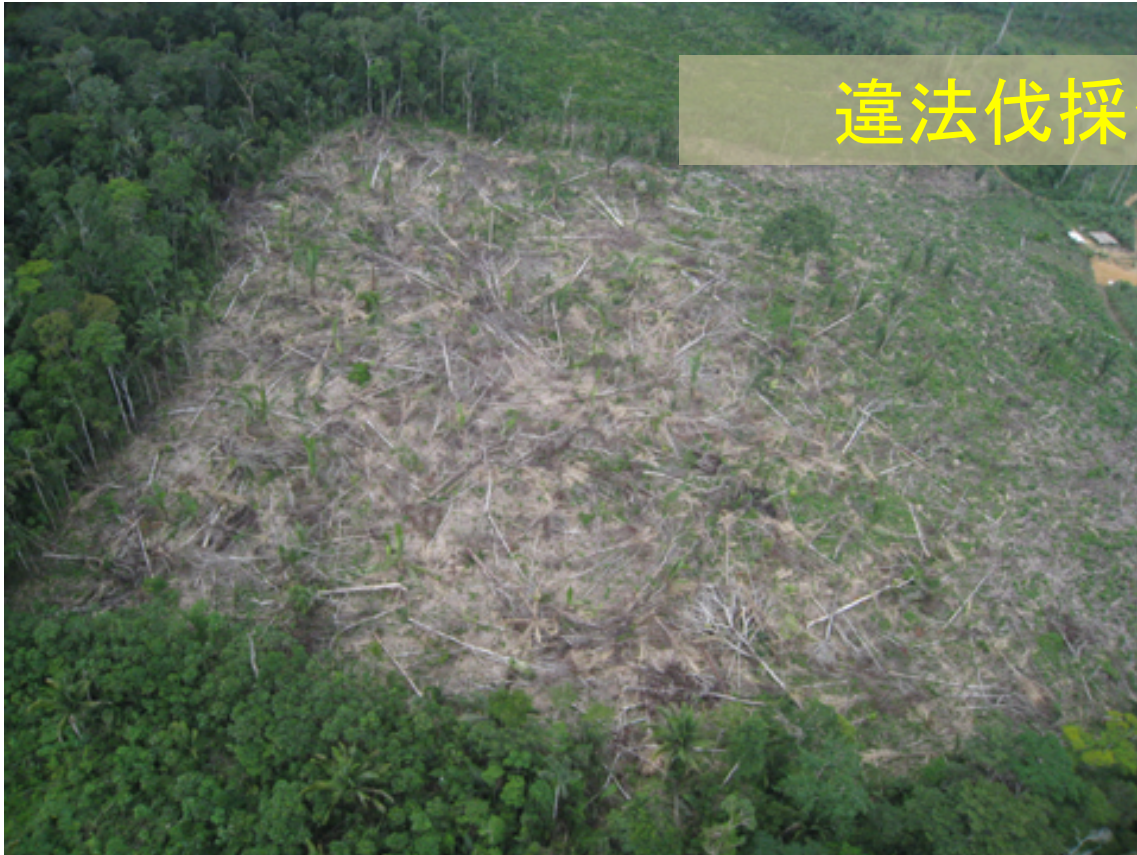




# 熱帯林の劣化



違法伐採や過剰な伐採



JICA



JICA





# 国際熱帯木材機関 (ITTO)



国際熱帯木材機関 (ITTO) は熱帯林の保全と持続可能な経営そして持続的に管理され合法的に収穫された熱帯木材の貿易拡大と多角化を促進している政府間組織である。



ITTOは:

- 持続的な森林経営と熱帯木材産業及び貿易を促進するため、政策対話を実施し、政策ガイドラインを作成し、国際的な合意を図る
- 熱帯加盟国がこのようなガイドラインを各国の状況に応じて取り入れ、現地でのプロジェクトを通じて現場で実践できるように支援する
- 熱帯木材の生産や貿易に関するデータの収集、分析や提供を行う
- 持続可能な熱帯木材サプライチェーンを促進する
- 熱帯林業や木材加工分野の能力育成を支援する等の取組を実施している。







# ITTO加盟国（74か国）

全世界の熱帯林の8割、熱帯木材貿易の9割を占める





# ITTOのプロジェクトの分野



- 1 貧困をなくそう
- 2 飢餓をゼロに
- 3 すべての人に健康と福祉を
- 4 質の高い教育をみんなに
- 5 ジェンダー平等を實現しよう
- 6 安全な水とトイレを世界中に
- 7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに
- 8 働きがいも経済成長も
- 9 産業と技術革新の基盤をつくろう



- 10 人や国の不平等をなくそう
  - 11 住み続けられるまちづくりを
  - 12 つくる責任 つかう責任
  - 13 気候変動に具体的な対策を
  - 14 海の豊かさを守ろう
  - 15 陸の豊かさも守ろう
  - 16 平和と公正をすべての人に
  - 17 パートナシップで目標を達成しよう
-



# SDGsの達成に向けたITTOの取組



人口増加を受けますますニーズが高まる  
恵み豊かな熱帯林。  
そこでの持続可能な熱帯生産林経営の  
ポテンシャルを高めることで  
世界共通の喫緊の課題の解決を  
強力に支えます。





# SDGsの達成に向けたITTOの取組



<p><b>1</b> 貧困をなくそう</p>	<p><b>2</b> 飢餓をゼロに</p>	<p><b>3</b> すべての人に健康と福祉を</p>	<p><b>4</b> 質の高い教育をみんなに</p>	<p><b>5</b> ジェンダー平等を実現しよう</p>	<p><b>6</b> 安全な水とトイレを世界中に</p>
<p><b>7</b> エネルギーをみんなにそしてクリーンに</p>	<p><b>8</b> 働きがいも経済成長も</p>	<p><b>9</b> 産業と技術革新の基盤をつくろう</p>	<p><b>10</b> 人や国の不平等をなくそう</p>	<p><b>11</b> 住み続けられるまちづくりを</p>	<p><b>12</b> つくる責任 つかう責任</p>
<p><b>13</b> 気候変動に具体的な対策を</p>	<p><b>14</b> 海の豊かさを守ろう</p>	<p><b>15</b> 陸の豊かさも守ろう</p>	<p><b>16</b> 平和と公正をすべての人に</p>	<p><b>17</b> パートナーシップで目標を達成しよう</p>	<p><b>SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS</b></p> <p>2030年に向けて 世界が合意した 「持続可能な開発目標」です</p>



# SDG 15: 陸の豊かさを守ろう



目標：陸域生態系の保護、回復、持続可能な利用の推進、持続可能な森林の経営、砂漠化への対処、ならびに土地の劣化の阻止・回復及び生物多様性の損失を阻止する。

15 陸の豊かさも  
守ろう



ITTOでは、

- 持続可能な熱帯林経営の推進
  - 荒廃・劣化した森林の再生
  - 生物多様性の保全
  - 森林火災の防止対策
- 等の取組を実施。





# 持続可能な森林経営





# 持続可能な森林経営の考え方(基準)



1. 持続可能な森林経営を可能にする条件：法制度、計画、ガバナンス、モニタリング体制等
2. 森林面積と状況：生産林と保護林の面積、カーボンストック等
3. 森林生態系の健全性と復元力：人為的活動による影響、劣化した森林と再生された景観等
4. 森林生産：木材などの収穫量と許容収穫量、トラッキングシステム等
5. 森林生物多様性：保護林のバッファゾーンの管理と連結性、生物多様性保全対策等
6. 土壌と水の保護：土壌と水のために管理された森林面積、そのための対策等
7. 経済、社会、文化的側面：GDPへの森林分野の貢献、林業従事者の能力開発、先住民や地域コミュニティの森林経営への関与等



# 荒廃した森林の再生





# 生物多様性の保全







# SDG 13: 気候変動に具体的な対策を

13 気候変動に  
具体的な対策を



目標：気候変動及びその影響を軽減するための緊急対策を講じる

ITTOでは、

- 地球環境の面から保全価値の高い森林の保護
- 荒廃・劣化した森林の再生
- 気候変動に適応する森林の増加、森林火災の防止対策
- 炭素隔離を促し森林減少と劣化を食い止めるための生産林の経営と利用
- 「グリーンサプライチェーン」を通じた貿易の推進等の取組を実施



# SDG 12: つくる責任つかう責任



目標: 持続可能な生産消費  
形態を確保する

環境に負担をかける材料の代わりに、持続可能な森林経営から生産された木材製品を使用することは、経済、社会、環境に恩恵をもたらします。



12 つくる責任  
つかう責任



ITTOでは、木材資源の責任ある生産と消費にも目を向け、

1. 民間企業の合法的で持続可能な木材供給・生産活動を支援
2. ワシントン条約への理解を促す中小企業のカンパニー能力開発を支援
3. 合法性を担保するための国レベルでの木材追跡システムの開発
4. 木材の合法的利用を保証するスキームの実施をモニターする、等の取組を実施。



# サプライチェーンの管理





# SDG 1: 貧困をなくそう



目標:あらゆる場所のあらゆる形態の貧困を終わらせる

ITTOは、

- 持続可能な森林経営や木材産業の発展を通じた雇用機会の創出、持続的な収益の確保
- 劣化した土地を回復させ、木質エネルギーと木材生産を推進
- 地域社会が持続可能な方法で生産した木材製品などの輸出で収入を確保
- 「グリーンサプライチェーン」の確立、地域社会や中小企業の熱帯木材生産品の付加価値向上等に貢献する取組を実施



1 貧困をなくそう





# SDG 5: ジェンダー平等を実現しよう



5 ジェンダー平等を  
実現しよう



目標: ジェンダー平等を達成し、  
すべての女性及び女児の能力  
強化を行う

- 多くの熱帯木材生産国では、女性が男性と同等の地位にあることが少ない。
- ITTOでは、ジェンダーガイドラインの作成し、女性のプロジェクトの意思決定への参画、権利の向上、所得の確保などに努めています。



# SDG 2: 飢餓をゼロに



目標: 飢餓を終わらせ、食料安全保障及び栄養改善を実現し、持続可能な農業を促進する。

- 持続可能な森林経営や荒廃地の再生は、気候変動がもたらす干ばつや異常気象の回避、土壌や水資源の保全による農業生産性の向上に貢献します。
- ITTOでは、アグロフォレストリーの実施も促進しています。



# SDG 4: 質の高い教育をみんなに

目標:すべての人々への、包摂的かつ公正な質の高い教育を確保し、生涯学習の機会を促進する

- 森林地域における安定した持続的な林業や木材産業の発展は、地域の税収を安定させ、公正で質の高い教育の普及に寄与します。
- ITTOでは、専門家の育成、政府の人材育成の支援を行うほか、
- 地域住民を対象に森林を持続的に利用することへの理解を深める教育も行っています。



4 質の高い教育を  
みんなに





# SDG 6: 安全な水とトイレをみんなに



目標: すべての人々の水と衛生の利用可能性と持続可能な管理を確保する

- 森林の管理や再生によって山地や湿地の水源地を保全することは、地域への安全で安価な水の供給を可能にし、衛生環境の改善をもたらします。
- ITTOのプロジェクトは、水資源の保全と地域への安定的な水の供給にも役立っています。

6 安全な水とトイレ  
を世界中に





# SDG 8: 働きがいも経済成長も



8 働きがいも  
経済成長も

A red square icon containing a white bar chart with three bars of increasing height and a white arrow pointing upwards and to the right, symbolizing economic growth.

目標: 包摂的かつ持続可能な経済成長及びすべての人々の完全かつ生産的な雇用と働きがいのある人間らしい雇用を促進する

熱帯木材生産国の林業や木材産業の発展は、従事者の生活環境の改善、経済成長の源となり、各国の経済の安定にも深く結びついています。





YouTube: ittosfm



Twitter: @itto\_sfm



Instagram: itto\_sfm



Facebook:  
International Tropical  
Timber Organization

どうもありがとう  
ございました

[www.itto.int](http://www.itto.int)  
[itto@itto.int](mailto:itto@itto.int)

