



温暖化、熱帯林の持続可能な経営と 日本

Global Warming, SFM in Tropics and Japan

林野庁 皆川芳嗣

Yoshitsugu Minagawa
Forestry Agency

世界の森林減少の現状

Global Change of Forest Cover

森林減少：主として熱帯地域

Deforestation : Mainly in Tropical Regions



Source : FRA2005 (FAO)

なぜ熱帯林は減少するのか？

Causes of Deforestation in Tropics

○ 森林に居住する人たちの生活資源

Livelihood of Forest Dependent People

- 生活手段としての燃料採取や農地開拓

Fuel/Charcoal, Agricultural Use

- 違法伐採が引き金 Triggered by Illegal Logging

- 背景には貧困、人口増加

Underlying Causes: Poverty, Population pressure

○ 企業活動としての土地利用の転換

Land Conversion for Commercial Use

- プランテーション作物(オイルパーム等) Plantation

- 放牧地 Pasture

- 鉱物資源の採掘(石炭露天掘り等) Mining

熱帯林の減少を防ぐには？

How to address deforestation

- 森林減少を抑制(森林を維持)する手段としての持続可能な森林経営(SFM)

Sustainable Forest Management as a Mean of Controlling Deforestation

- 森林に依存する住民の暮らしを維持・向上する(貧困軽減)

Poverty Alleviation

- 森林を保護するだけでなく持続的に利用する(経済的便益と環境便益の両立)

Economic and Environmental benefits Simultaneously

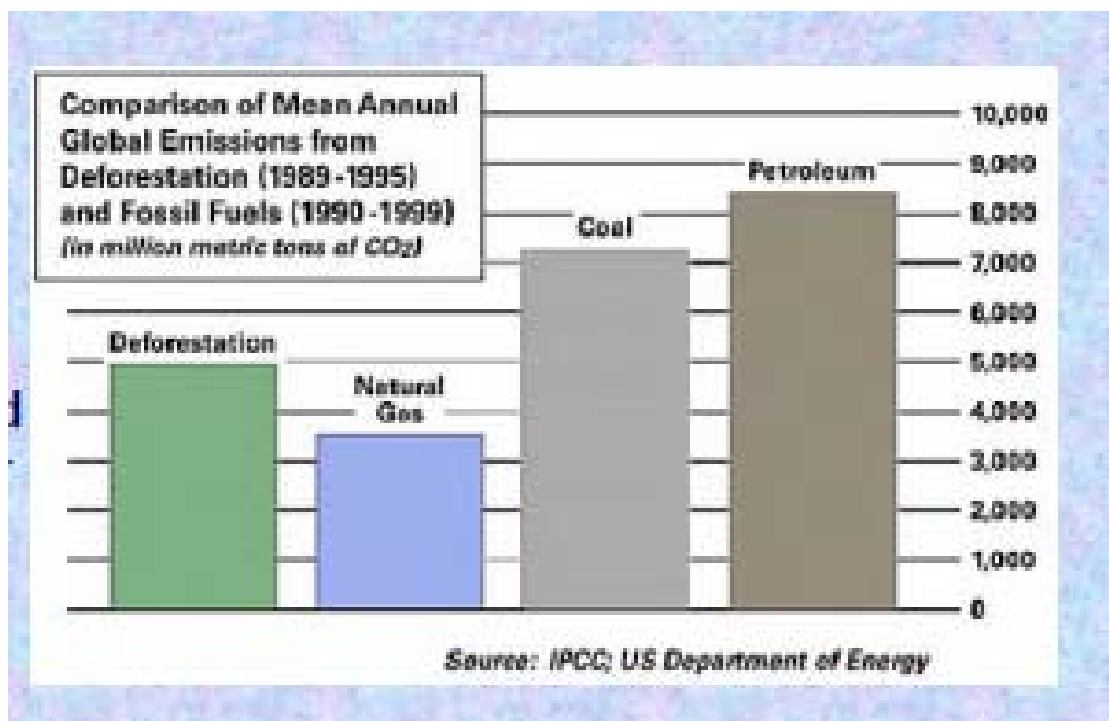
- 農地への転換よりも森林の持続的な利用を選ぶ環境作り

Create Conditions for Choice of Forest rather than Agricultural Use

森林減少・劣化に由来するCO2排出量

CO2 Emissions from Deforestation

- 森林減少:化石燃料に匹敵する排出量
Deforestation: Comparable Emission to Fossil Fuels



途上国の森林減少・劣化に由来する排出の削減

Reducing Emissions from Deforestation: REDD

○ REDDの考え方：Concept

- 予想される森林減少によるCO2排出量と森林保全により抑制された実際の排出量の差に対してインセンティブを付与

Provide Economic Incentives for the gap between a reference scenario and the reduced amount of emitted CO2 by Conserving Forests

○ REDDの特徴：Nature

- 森林減少・劣化防止へのインセンティブ付与

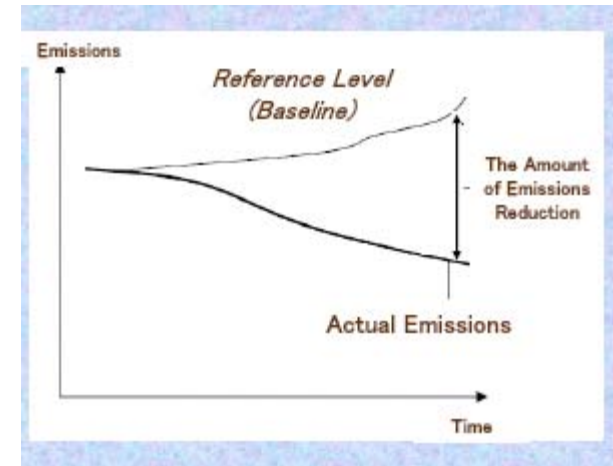
Incentive for Avoiding Deforestation

- 土地転換を抑制したことによる逸失利益への補償

Compensation for Missing Potential Profit of Land Conversion

- 附属書I国以外の国の主体的参加

Active participation of Non-Annex I countries



REDD: 森林減少抑制メカニズムとして

REDD as a Means for Addressing Deforestation

○ REDDは画期的な取組と評価

REDD is an Innovative Mechanism

- 熱帯林の環境サービスに経済価値を付与

Provides Economic Value for Environmental Services

- 熱帯林保全にインセンティブを付与

Provides Incentives for Forest Conservation

○ 各国政府、世界銀行、ITTOその他の機関はそれぞれをそれぞれの立場でREDDを支援すべき

Countries, WB, ITTO and other organizations should play respective role for REDD

REDDにおいて重視すべきポイント

Key Challenges in REDD

- 効果的・効率的・公平な仕組みを構築できるか？
Effective, Efficient and Fair Mechanism
 - ベースラインが適切に設定できるか？
Appropriate Baseline
 - 正確・公平・低コストなモニタリングができるか？
Accurate, Fair, low cost Monitoring
 - モニタリングデータの客観的な検証が可能か？
Availability of Objective Verification of Data
 - 排出削減による利益は、適切に配分できるのか？
How to sharing profit derived from REDD
- 市場メカニズムが導入された場合の炭素クレジット市場に及ぼす影響について慎重に検討する必要
Needs of Thorough examination on Influences and Effects of Possible Market Mechanism on the Credit Market

日本政府の取組 (1)

Contribution of Japan

- UNFCCCにおける貢献

Contribution to UNFCCC

- REDDに関するSBSTA WSをホスト

Hosting upcoming SBSTA WS on REDD

- FCPFへの拠出(1千万ドル)

Financing 10 million USD for FCPF

- JICAを通じた協力

Cooperation through JICA

- 日本の衛星(ALOS)を使った森林のモニタリング

Forest monitoring using a Japanese satellite, ALOS

日本政府の取組 (2)

Contribution of Japan

○ ITTOを通じた協力

Cooperation through ITTO

- ホスト国かつ最大のドナー

Host country and greatest donor of ITTO

○ 違法伐採対策

Addressing Illegal Logging

- 「違法に伐採された木材は使わない」

“DO-NOT-USE ILLEGAL WOOD” Policy

- 政府調達ガイドライン、木材トレーサビリティ等etc.

Government Procurement Policy, Timber traceability technology development, etc.



熱帯林減少防止におけるUNFCCCの役割

Role of UNFCCC

- UNFCCCがREDDを通じて熱帯林減少防止に果たす役割は、決定的に重要

The Role of UNFCCC is Crucial for Deforestation in Tropics

- REDDのメカニズム構築においてUNFCCCは中心的な役割

UNFCCC Plays a Core Role in Establishing the REDD Mechanism

An aerial photograph of a wide, calm river flowing through a vast, dense tropical rainforest. The river is a light brown color, reflecting the sky, and is flanked by thick green forest. The horizon is visible in the distance under a cloudy sky.

Thank You.