



2011・国際森林年

Recent movements surrounding REDD+

REDD+を巡る最近の動き



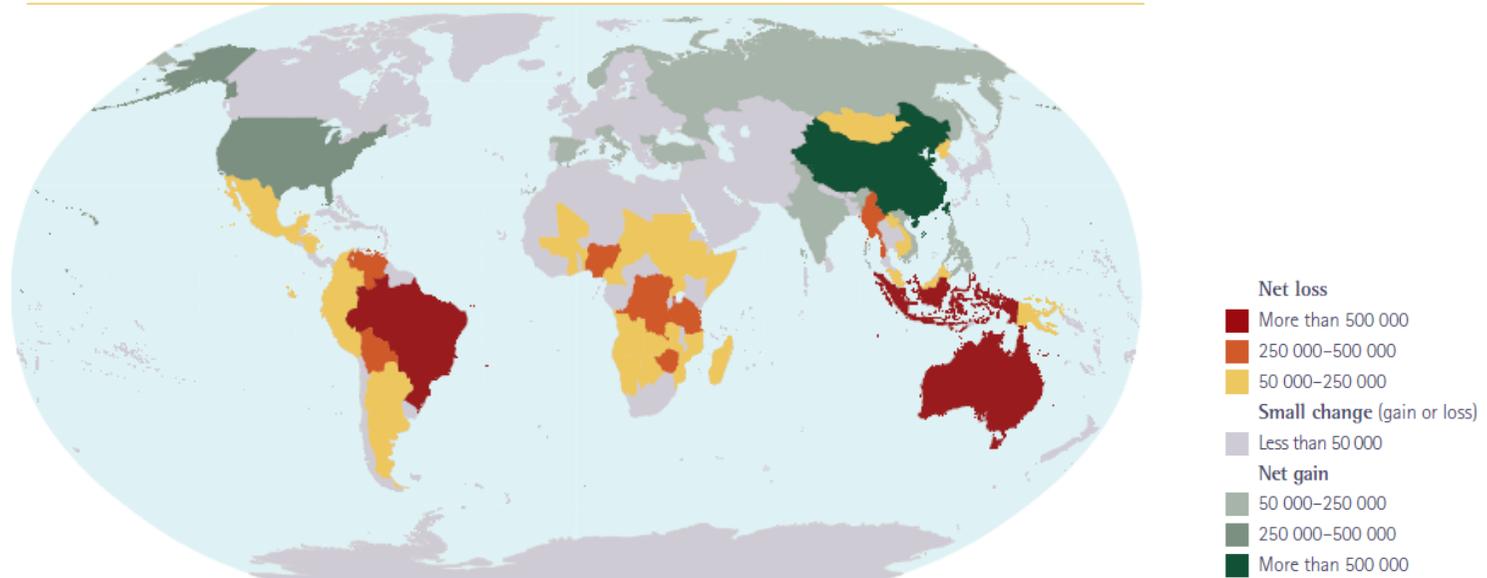
Satoshi Akahori/赤堀聡之
Forestry Agency/林野庁

Deforestation in developing countries (途上国における森林減少等の進行)



- World forest area: 4 bil. ha (or 30% of land area)
- Net global change in forest area in the period 2000–2010 is estimated at -5.2 million hectares per year.
- 世界の森林面積は40億ha(陸地の3割)
- 毎年520万ha/年が純減(2000～2010年)

Net change in forest area by country, 2005–2010 (ha/year)

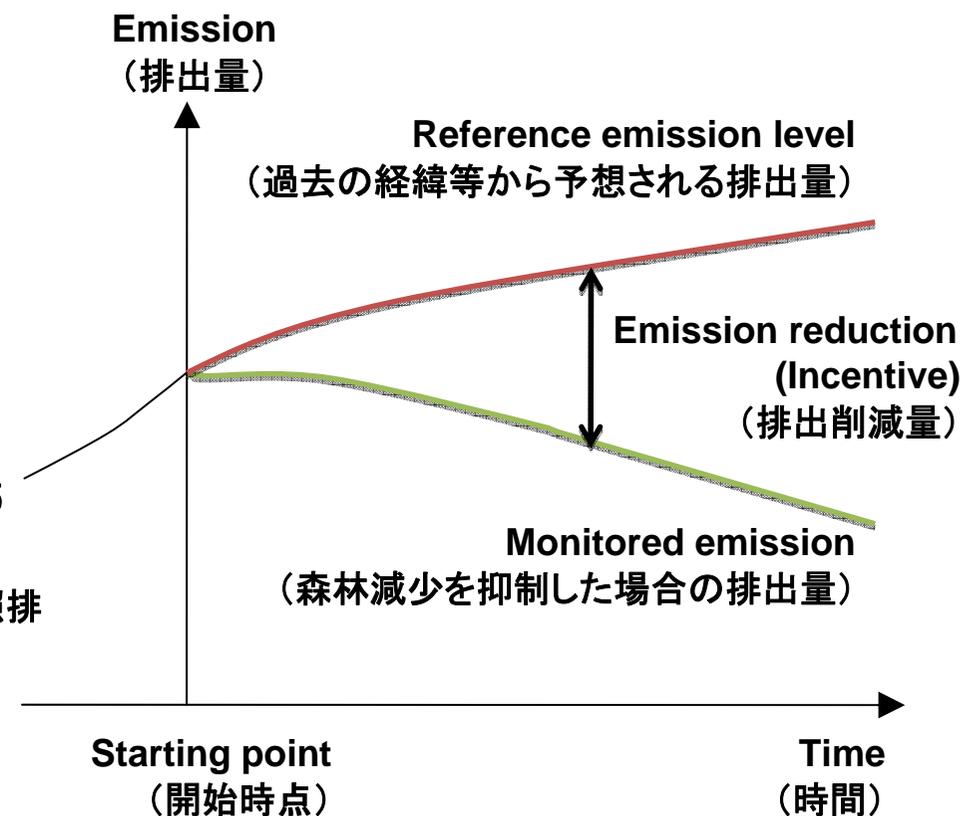


(source: FAO, FRA 2010)

General concept on REDD+ (REDD+の考え方)



- Proposed by PNG and Costa Rica at the COP11 of the UNFCCC(2005)
 - Establishing reference emission level
 - Implementing activities for avoiding deforestation
 - Monitoring emission
 - Providing positive incentive
- 気候変動枠組条約第11回締約国会議(2005年)にてPNGとコスタリカが共同提案
 - これまでの森林減少による排出量等により参照排出レベル(ベースライン)を設定
 - 森林減少対策を実施
 - 排出量をモニタリング
 - 排出削減量に応じ資金等のインセンティブ措置



Key movement to promote REDD+ (REDD+推進のための主要な動き)



- The UNFCCC's COP decision “outcome of the work of the Ad Hoc Working Group on long-term Cooperative Action under the Convention” includes REDD+.
- The decision provides basic framework of REDD+ activities.
- The decision consists of text and annexes.
 - REDD+ activities, works by developing countries, developed countries, SBSTA, AWG-LCA, relevant organizations etc.
 - Guidance and safeguards for REDD+ and SBSTA work programme are attached as annexes.
- COP決定「条約の下での長期的協力の行動のための特別作業部会の作業結果」に、REDD+が盛り込まれ、その基本事項について決定
- 当該決定は本文と附属書により構成
 - REDD+の活動、全締約国・途上国・先進国・SBSTA・AWG-LCA・関係機関等の取組を記載
 - 本文に加えて、附属書として、REDD+の取組みのガイダンスとセーフガード、補助機関(SBSTA)の作業計画が添付

Summary of COP16 decision (1)

(COP16決定の概要 (1))



2011・国際森林年

Preamble
(前文)

... Parties should collectively aim to slow, halt and reverse forest cover and carbon loss, ...
(… 締約国は団結して森林被覆及び炭素の損失を低減、停止、反転することを目的とすべきことを確認)

Guidance (ガイダンス (Annex I))

Environmental integrity, multiple functions of forests and other ecosystems, result-based, sustainable management of forests etc.
(環境十全性、森林や他の生態系の多面的機能、Result-based、持続可能な森林経営 等)

REDD+ activities (REDD+の活動)

170

- (a) Reducing emissions from deforestation
(森林減少からの排出の削減)
- (b) Reducing emissions from forest degradation
(森林劣化からの排出の削減)
- (c) Conservation of forest carbon stocks
(森林炭素蓄積の保全)
- (d) Sustainable management of forest
(持続可能な森林経営)
- (e) Enhancement of forest carbon stocks
(森林炭素蓄積の強化)

Promote
(促進)

Safeguards (セーフガード (Annex I))

- National forest prog's & relevant int'l conventions etc.
(森林プログラムや条約等を補完、整合)
- National forest governance structure
(森林ガバナンス)
- Knowledge & rights of indigenous peoples etc.
(先住民等の知識及び権利の尊重)
- Participation of relevant stakeholder
(先住民等の参加)
- Conservation of natural forests & biological diversity
(天然林や生物多様性の保全と整合)
- Risks of reversals
(反転のリスクへの対処)
- Reduce displacement of emissions
(排出の移転の減少)

Summary of COP decision (2)

(COP決定の概要 (2))



¶71

...developing country Parties ... to develop the following elements

… 途上国は … 次の要素の策定等に取り組む

National strategy or
action plan
(国家戦略等)

Forest reference
emission level etc.
(森林参照排出レベル
等)

Forest monitoring
system
(国家森林モニタリング
・システム等)

System for providing
information on how
the safeguards are
being addressed etc.
(セーフガードに関する
情報提供のシステム)

¶73&74

...(REDD+) activities should be implemented in phases ...

国情、能力や将来性、受ける援助の程度により、フェーズで実施

① Readiness
(準備段階)

② Implementation
(実施段階)

③ Full Implementation
(完全実施段階)

- Development of national strategies etc. (国家戦略等の策定)
- Capacity-building (能力開発)

- Implementation of national policies etc. that could involve ... capacity-building, ..., demo. activities (国家戦略等の実施。能力開発、実証活動等を含む)

- Result-based actions that should be fully MRVed (完全にMRVされる結果に基づく活動)

Summary of COP decision (3)

(COP決定の概要 (3))



2011・国際森林年

¶68

... all parties to find effective ways to reduce the human pressure on forests that results in greenhouse gas emissions, including actions to address drivers of deforestation
 全ての締約国に対し、森林減少の原因への取組みも含めて、森林に対する人為的圧力を減少させるための効果的手法を探求

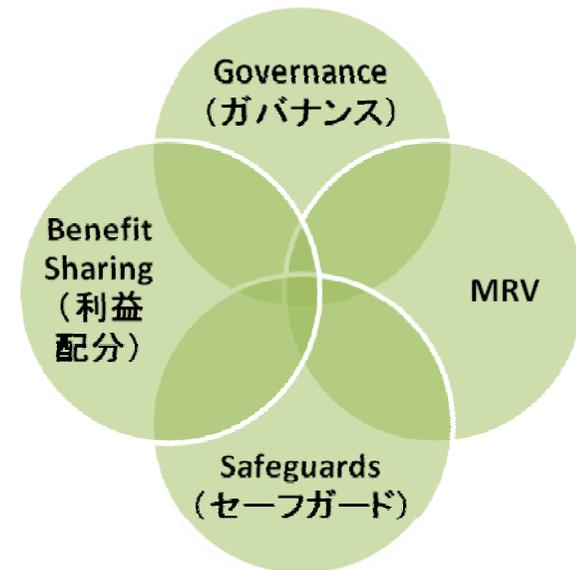
	Works (検討事項)	COP17(2011)	COP18(2012)
SBSTA Annex II	Identify LULUCF activities ... in particular those that are linked to the driver of deforestation and forest degradation, to identify associated methodological issues (森林減少・劣化の原因に結びつくLULUCF活動による排出量等を推計するための方法論的事項の特定と、緩和への貢献の評価)		
	Develop modalities relating to para. 71(b)(reference emission level etc) and (c)(forest monitoring system etc) (参照排出レベル、森林モニタリング・システム等のモダリティ)		
	Develop ... guidance relating to para. 71(d)(safeguards) (セーフガードに関する情報提供のシステムのガイダンス)		
	Develop ... modalities for MRV (森林からの排出量等に関するMRVのモダリティ)		
AWG-LCA	¶77 ... explore financial options (資金オプションの探求)		

Viewpoints hereafter (1)

(今後の視点 (1))



- **Emergency as climate change mitigation**
(気候変動緩和としての緊急性)
- **Discussion on finance**
(資金の必要性の議論)
- **Towards REDD+ mechanism ...**
(REDD+の仕組みづくりには・・・)
 - **Sound MRV system and adequate data**
(Prerequisite as confidential system)
(適切なMRVシステムや十分なデータ蓄積
(信頼性のある仕組みの前提))
 - **Governance (Transparency)**
(ガバナンスや透明性の確立)
 - **Benefit sharing**
(住民等への利益配分)
 - **Safeguards**
(セーフガード)



Viewpoints hereafter (2)

(今後の視点 (2))



- Major work is “Readiness” at present, and “Implementation”, including demonstration, is starting
(準備段階が中心、実証事業等の実施段階も開始)
 - Efforts for technology developments and data collection (technical side)
(技術・手法開発やデータ収集の努力(技術面))
 - Outcome of technical support projects and demonstration activities (activity side)
(技術支援プロジェクトや実証事業の成果(活動面))
 - Recognition and use of these outcomes under the international framework
(これらの国際的な枠組みでの認知、活用)
- How REDD+ is developing in the countries
(各国でREDD+はどのように進展しているか)
 - Indonesia; Establishment of REDD+ Agency, Moratorium of harvest concessions, LOI with Norway, etc.
(インドネシア; REDD+庁の設立、伐採権の停止、ノルウェーとの取りきめ、他)
 - Other Southeast Asian countries, COMIFAC (Congo Basin), Brazil, others
(他の東南アジア諸国、COMIFAC(コンゴ河流域)、ブラジル、他)
 - Multilateral forum; FCPF, FIP, UN-REDD, REDDES (ITTO), etc.
(多国間の取組、他)

Viewpoints hereafter (3)

(今後の視点 (3))



- **Possibilities to participate in various initiatives**
(様々なイニシアティブへの参加の可能性)
 - **Complementary, not alternate to the UNFCCC process**
(UNFCCCのプロセスに取って代わるものではなく、これを補完するもの)
 - **Possibility of “stand-alone” REDD+ activities?**
(単独の「REDD+活動」の可能性?)
 - **Recognition by counterpart**
(相手国による認知)
 - **Participation in relevant initiative**
(関連イニシアティブへの参加)
 - **Multilateral (多国間の取組) : FCPF, FIP, UN-REDD, REDDES (ITTO) etc.**
 - **Bilateral (二国間の取組) : Indonesia-Australia, Indonesia-Norway etc.**
 - **Forum (フォーラム) : REDD+ partnership**
 - **MRV : GOFC-GOLD, VCS etc**

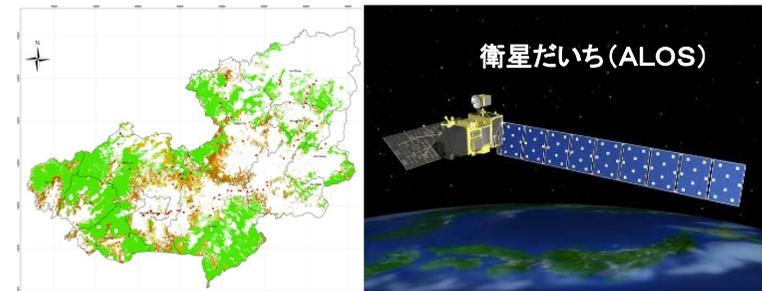
Japan's contribution to REDD+

(REDD+に貢献する我が国の貢献)



Examples of Japan's activities (我が国の取組みの例)

- ① Development and transfer of forest monitoring technology etc.: Monitor deforestation and forest degradation by using satellite
(森林のモニタリング技術等の開発・移転)
衛星を使った森林減少・劣化の把握に関する技術開発・移転を推進中 (林野庁事業、JICA)
- ② Promotion of avoided deforestation activities: Prevent illegal logging by using satellite in Brazil, and enhancing livelihood in Lao
(森林減少の抑制活動を推進)
ブラジルにおける衛星を活用した違法伐採防止やラオスにおける生計向上と森林保全の両立を目指す取組への支援 (JICA)
- ③ Participation in collaborative supports: ex. \$10 mil. for FCPF
(各国協調した支援への参画)
世界銀行による森林炭素パートナーシップ基金 (FCPF) 等に協力 (各国の拠出表明額合計2億ドル、うち我が国は1千万ドルを拠出)
- ④ Education and dissemination of forest related techniques:
This seminar!!
(森林技術の研修・普及等)
REDD研究開発センターによる技術移転等に必要な本邦技術者の養成等、国際的な森林減少対策に対応した国内体制の整備



最新の衛星情報を基に森林の状態を判読する技術によって森林減少・劣化を把握 (インドネシア、ラオス等)



焼畑耕作による森林減少の防止が課題 (ラオス)



ありがとうございました
Thankyou