

世界の森林から取り組むSDGs

庄野 研一

Forest Resources Officer

国際連合食糧農業機関 (FAO)

FSC Japan Symposium

15 February 2019, Tokyo, Japan

持続可能な開発目標 (SDGs) とは

- ◆ 2015年9月の国連サミットで採択
- ◆ 「持続可能な開発のための2030アジェンダ」にて記載された2016年から2030年までの国際目標
- ◆ 持続可能な世界を実現するための17のゴール・169のターゲットから構成
- ◆ 地球上の誰一人として取り残さない (leave no one behind)
- ◆ 発展途上国のみならず、先進国自身が取り組むユニバーサル (普遍的)なもの



SDGsと森林

6 安全な水とトイレ
を世界中に



すべての人々に水と衛生へのアクセスと持続可能な管理を確保する

6.6 2020年までに、山地、**森林**、湿地、河川、帯水層、湖沼などの水に関連する生態系の保護・回復を行う。

15 陸の豊かさも
守ろう



陸上生態系の保護、回復および持続可能な利用の推進、**森林**の持続可能な管理、砂漠化への対処、土地劣化の阻止および逆転、ならびに生物多様性損失の阻止を図る

15.1 2020年までに、国際協定の下での義務に則って、**森林**、湿地、山地、および乾燥地をはじめとする陸域生態系と内陸淡水生態系およびそれらのサービスの保全、回復、および持続可能な利用を確保する。

15.2 2020年までに、あらゆる種類の**森林の持続可能な管理**の実施を促進し、**森林破壊を阻止**し、劣化した**森林を回復**し、世界全体で**植林と森林再生**を大幅に増加させる



...これらだけではなく、他にも...





SDG 1: 貧困をなくそう



- 世界中で、発展途上国を中心に**13億人**が森林に住み、森林資源に依存している(**フォレストピープル**)と推定されている。
- 多くの国では林業経営体の**80~90%**が**中小規模**の事業体である。
- 森林内や近くに住む世帯の収入の**28%**は、**森林**および**環境**資源によってもたらされている。
- 2011年には**非木材林産物**から**880億USドル**の収入がもたらされたと推定されている。





SDG 2: 飢餓をゼロに



- ◆ 森林から得られる自然の食物の**栄養**(タンパク質、ミネラル、ビタミン)
- ◆ 料理や水の煮沸消毒のための**エネルギー(熱)源**
- ◆ 森林から得られる**収入**
- ◆ 農業を支える**環境機能**





SDG 3: すべての人に健康と福祉を



森林と心の健康:

- ◆森林浴
- ◆子どもの発達

薬用植物:

- ◆発展途上国では、人口の8割が一次医療を伝統医学、特に薬用植物に頼っている。
- ◆多くの医薬品は植物由来である。森林は製薬のための遺伝子プールである。





SDG 5: ジェンダー平等を実現しよう



- ◆10億人以上の女性が生活を森林に依存している。
- ◆女性は、主に非木材林産物を活用して小規模な事業を行っている。
- ◆森林に住むコミュニティにおいて、女性は収入の50%を森林から得ることができる。男性は収入の3分の1である。



女性には、土地や森林資源に関する権利がないことが多い。
女性は、意思決定の場に参加できる機会も少ない。





SDG6: 安全な水とトイレを世界中に

- ◆ 世界中で、利用可能な**淡水の75%**は森林に覆われた流域から供給されている。
- ◆ 世界の大都市の約3分の1は、**飲用水の多くを保護された森林地域から直接得ている。**
- ◆ **アマゾンの森林破壊**が続くと、2050年までに地域の降雨量が**10~20%減少**する可能性が高い。
- ◆ 水源流域保全への**1USドルの投資**によって、新たな水処理およびろ過装置に必要な費用を**7.5USドル~200USドル節約**できる。

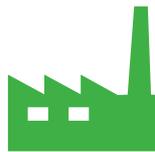




SDG7: エネルギーをみんなにそしてクリーンに



現在世界で発電されている再生可能エネルギーの40%は木質燃料由来である。これは太陽光、水力、風力発電をあわせた量に匹敵する。



世界の木材生産量の約50% (18億6千万m³) は、エネルギー生産のために使用されている。



森林は、暖房、料理そして産業需要に必要な燃料を提供しており、水力発電に必要な水源流域を守っている。



世界中で、24億人が食事の準備、飲料水の煮沸消毒、家の暖房のために木質燃料を使用している。





SDG 8: 働きがいも経済成長も



林業における
非正規雇用者の
人数は少なくとも

4100万人



これは、正規雇
用されている人
数の3倍である



森林がもたらし
ている正規雇用
者の人数は

1300万人以上





SDG 11: 住み続けられるまちづくりを



都市林と都市樹木:

- ◆ 大気汚染の緩和
- ◆ 木陰を作り暑さを軽減
- ◆ ストレスの軽減
- ◆ 騒音の緩和
- ◆ 社会的なつながりと交流を促進





SDG12: つくる責任 つかう責任

林産物は、生物経済の重要な要素である。





SDG 13: 気候変動に具体的な対策を

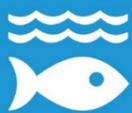
気候変動に寄与する森林

- 現在は、二酸化炭素を正味排出している(世界中で17%)。
- 森林破壊による二酸化炭素排出は、過去10年で4分の1減った。
- 森林劣化による二酸化炭素排出量は3倍に増えた。

変動の緩和に貢献する森林と適応策

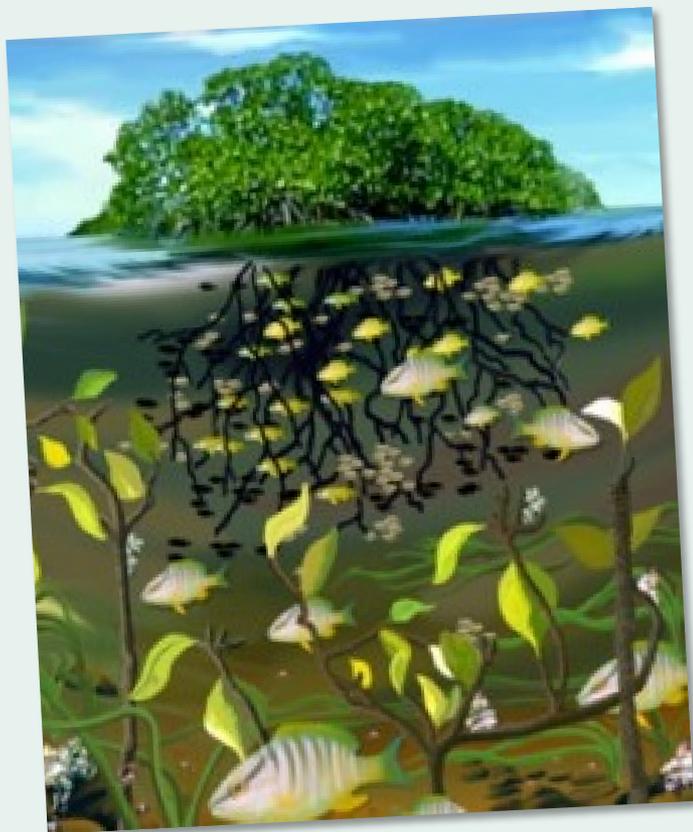
- 森林破壊を防ぐことで、年間4 Gt の二酸化炭素の軽減の可能性。森林劣化を防ぐことで年間1 Gt の二酸化炭素の軽減の可能性。(再造林をせずに)
- 森林の適応と森林を通じた適応。





SDG14: 海の豊かさを守ろう

マングローブ:



- ◆ 沿岸の浸食に対して、重要な防御機能を発揮している。
- ◆ 台風等による高潮、大きな波、強風の影響を軽減している。
- ◆ 養分を供給し、汚染物質をリサイクルし、水質を維持している。
- ◆ 魚や他の海産種に食物、避難場所や保護機能を提供し、繁殖や子育てのための場所としても機能している。
- ◆ 沿岸地域の人々の生計に重要な役割を果たしている。





SDG15: 陸の豊かさも守ろう

- ◆ 森林は地球の陸地の3分の1を覆っている。
- ◆ 森林は、地球の肺である。
- ◆ 森林は、陸上生物多様性の80%を抱えている。
- ◆ 森林は、継続的に劣化しており、年間330万ヘクタールのペースで失われている。

SDGsにおける森林の役割を推進させるための課題

- ◆ 止まらない**森林破壊**と**森林劣化**
- ◆ 土地利用の**競争**
- ◆ 所有権を含む土地の不適切な**ガバナンス**
- ◆ 業界の**考え方**や**慣習**
- ◆ **開発戦略**において、森林は多くの場合優先順位が低い
- ◆ 森林の**数多くある恩恵**の**認識不足**

SDGのモニタリングと報告

- 17の目標と169のターゲットの達成状況は、232の指標を用いてモニタリングされている。
- すべての指標は、「Custodian Agency」と呼ばれる責任機関によって報告される。
- FAOは、21の指標に関するCustodian Agency である。
- 森林は複数の目標に関係しており、特に**FAOが報告をしている2つの指標(15.1、15.2)を含む目標15との関連性が高い。**

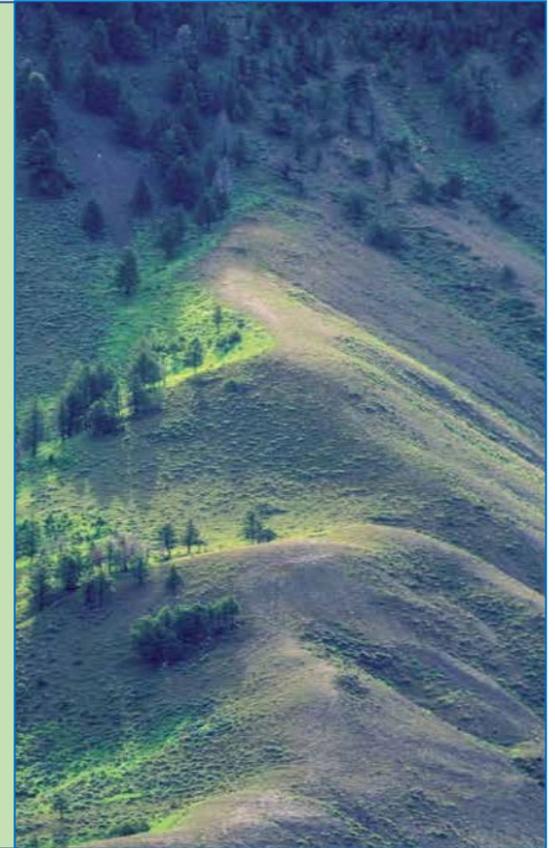


Target 15.1

2020年までに、国際協定の下での義務に則って、森林、湿地、山地、および乾燥地をはじめとする陸域生態系と内陸淡水生態系およびそれらのサービスの保全、回復、および持続可能な利用を確保する。

Indicator 15.1.1

国土の面積に対する森林面積の割合



モニタリング基準:

- 各国の森林面積率

Target 15.2

2020年までに、あらゆる種類の森林の持続可能な管理の実施を促進し、森林破壊を阻止し、劣化した森林を回復し、世界全体で植林と森林再生を大幅に増加させる

Indicator 15.2.1

持続可能な森林管理における進捗



モニタリング基準:

- 年間の森林純面積変動率
- 森林の地上部バイオマス貯蔵量
- 法的に指定された保護地域に存在する森林の割合
- 長期の森林管理計画の下で管理されている森林の割合
- 独立した森林認証制度によって検証されている森林の面積

FAOにおけるSFM(持続可能な森林管理)と 認証のサポート業務

- ◆ 2009年よりベトナムでREDD+の実施をUN-REDD Programmeを通じてサポート
- ◆ REDD+ : 途上国における森林減少・森林劣化に由来する排出の抑制、並びに森林保全、持続可能な森林経営、森林炭素蓄積の増強
- ◆ 5つの国有林企業がFSC FM認証を取得するサポートをした。合計で16,121ヘクタールの森林がカバーされている。
 - 二酸化炭素排出量の軽減と炭素貯蔵量の増加に寄与。
 - 生物多様性保全とその他の生態系サービスの流れを改善。
 - 地域コミュニティの生活、権利、森林管理への参画状況の改善



まとめ

- ◆ 森林は、多くのSDGsに渡って幅広く非常に大きな貢献ができる。
- ◆ 持続可能な森林管理については、ターゲット15.2において明確に言及されている。
- ◆ ターゲット15.2の達成に向けた進捗を評価するために、認証面積が使用されている。
- ◆ 認証は、森林に関するSDGsの達成に貢献する。特に目標15との関連性が高いが、これに限定はされない。
- ◆ FSCの原則と基準は、SDGsの達成のために森林が果たす役割をより推進する上での多くの課題への対策となる。





ご清聴
ありがとうございます
ございます