

How to "cook" REDD-plus?

REDD-plus クックブック



REDDプラス Cookbookとは?

- 政策立案者、政府関係者、実務家のためのREDDプラス実践マニュアル
- UNFCCCの決定や、IPCCの指針/指導に基づく内容
- 英語版、日本語版 が刊行ずみ
- 36項目を151ページで解説
- 国/準国レベルを取り扱う
- 参照編として、有用な文献を紹介





なぜCookbookが必要なのか?

- 全てのステークホルダーにとってキャパシティ・ビル ディングは非常に重要
- REDD+には、多岐にわたる技術的知識が必要とされる(衛星画像解析、地上調査…)
- 多くの専門用語(フェーズドアプローチ、セーフガード…)
- 多くの優れた技術解説書が存在するが、 必ずしも使いやすいものではない



目次と想定読者層

導入編

- ・第1章 REDDプラスとは
- ・第2章 森林モニタリングシステムの設計

政策立案者とそのパートナー機関

計画編

- ・第3章 REDDプラス取り組みのための基礎知識
- · 第4章 森林炭素の計測、報告、検証(MRV)
- ・第5章 蓄積変化法によるモニタリング

REDD プラス活動 の計画に取り組む 実施者

技術編

- · 第6章 REDD プラス実施における前提
- ・第7章 リモートセンシングを用いた森林面積の推定
- ・第8章 固定調査プロットを用いた方法
- ・第9章 林分炭素蓄積推定モデルを用いた方法

REDD プラス活動 に携わる技術者

参照編

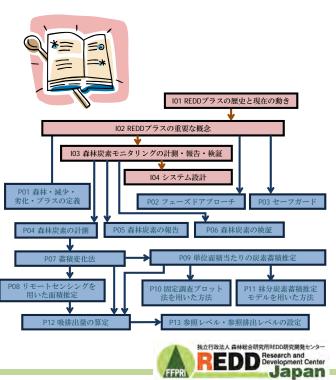
- ・ 各章の参考文献情報
- ·索引

より深い情報を求 める利用者



使いやすさ

- 各章の項目は「レシピ」 と呼ばれる短いまとまり に編集されている。
- 利用者はフローチャー トに従って、各項目の 詳細なレシピや引用文 献を参照できる。



「レシピ」のデザイン

森林モニタリングの計測・報告・検証 (MRV)

MRV とは、計測(Measurement)、報告(Reporting)、検証(Verification の頭文字をとったものであり、気候変動の緩和のための政策の実施状況や約 束の遵守状況、クレジットメカニズムの下での排出・吸収量などを客観的に 評価可能とするための要件ないしはその仕組みを意味する。 REDD プラスの ための国レベル・準国レベルでの MRV の仕組みについては現在国際的な検討 が続いているが、VCS (Verified Carbon Standard) 等の民間の自主的なクレジット認証システムの下では、クリーン開発メカニズム(Clean Development Mechanism: CDM) 等の制度設計を参考にしつつ、プロジェクトレベルでの MRV の仕組みについて一定の枠組が示されている。ここでは、「計測」、「報告」、 「検証」それぞれの意味を概頼し、REDD プラスのための森林モニタリングの MRV に求められるであろう要件について述べる。

MRV の概念は、2007 年の COP13 で合意されたパリ行動計画 ¹⁾ で「計 測可能 (measurable)、報告可能 (reportable) かつ検証可能 (verifiable) な温室効果ガス削減行動や約束」という形で導入された。しかしなが ら、MRV とは具体的に何を目的に、誰が、何に対して行うものなの か、ということについては現在も国際的な議論が続いており、結論には 至っていない。REDD プラスのための森林モニタリングの MRV のモダ リティについても 2012 年現在、科学的・技術的助言に関する補助機関 討中である。適切なMRV設計のもとに行われる排出・吸収量のデータは、 REDD プラス活動の効果を評価するときの重要な根拠となろう。

計測 (P04参照)

REDD プラスは、その活動の結果としての排出量・吸収量の増減によ り評価される。そのため、森林からの排出量・吸収量を「計測」する。 森林モニタリングで「計測」とは、森林面積変化量および森林炭素蓄積量、 人為的原因による森林からの温室効果ガスの排出量および吸収量を継続 的に計測し、データを収集することを意味する $^{2)}$ 。 すなわち、REDD フ ラス活動の実施者は UNFCCC の議論をふまえ、活動が行われる森林面 積の変化や土地面積当たりの排出量・吸収量 3) を繰り返し計測し (図 103-1)、得られたデータにもとづいて温室効果ガスの排出量・吸収量を

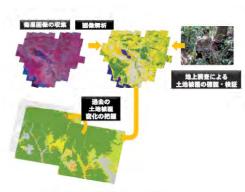


図 103-1 森林面積の変化や土地面積当たりの排出量・吸収量

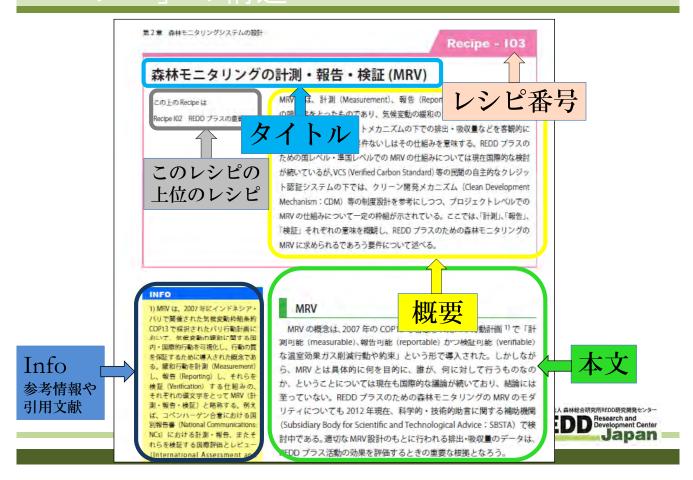
算出する。計測結果は、実施国の可能な範囲で、透明で一貫性があり、 極力正確で不確実性を減少させるものである必要がある。今後はセーフ ガードや森林の他の機能の「計測」も必要になる可能性がある。

報告 (P05 参照)

「報告」とは、排出・吸収量の推計値やその推計方法、手順、体制、 排出削減・吸収源対策の実施状況や将来予測等について、報告先となる 所定の機関等に対して所定の様式や手続き等に従って情報提供を行う プロセスである。「報告」は、UNFCCC に基づき国レベルで行われる場 合、クリーン開発メカニズムや各種自主的な認証スキームなどに基づき プロジェクトレベルで行われる場合など、報告対象や目的に応じて様々 な形で行われる。そのいずれの場合であっても。 報告書の記述は仕様 にしたがっていることはもちろん、検証を行う者の関心事が全て述べ られていて、追加情報の必要がないものが望まれる。UNFCCCは、同 条約の締約国に国の温室効果ガスのインベントリ報告の作成を養務づけ、次の5つの向上を報告の要件としている:透明性(transparency)、 一貫性 (consistency)、他国との比較可能性 (comparability)、 (completeness)、正確性 (accuracy)。

Japan

「レシピ」の構造



参照編

第4章 森林炭素の MRV

No.21	Emissions factors. Converting land use change to CO2 estimates. In: Analysing REDD+ Challenges and choices	英語	2012	Verchot et al.	CIFOR
P04 森林炭素の計	CIFOR 出版物 "Analysing REDD+ Challenges and choices"のこの一章は、REDD プラスの森林炭素の計測に必要な基礎知識と、途上国の能力や入手可能な情報の現状及び課題を紹介している。Cookbook では概要説明に留めたデフォルト法(Gain-loss 法)の詳しい				
測	■の能力や入子可能な情報の現状及び誘題を紹介している。COOKDOOKでは概要が特に留めたアフォルト法(Gallilloss 法)の許しい。 解説(泥炭地へのアプローチを含む)や、Tier1アプローチを解説している。また、入手可能な排出係数の現状や改善の可能性、地域				
国、準国、	住民による炭素モニタリングと国家レベルのモニタリングの統合の可能性にも触れるなど、森林炭素計測の議論項目を網羅的に訪				
プロジェクト	明している。Cookbook の内容以外の森林炭素計測に関する知識	******	世場された	1方にお勧めの音で	本ス



ダウンロード

日本語版

http://www.ffpri.affrc.go.jp/redd-rdc/ja/reference/cookbook.html 英語版

http://www.ffpri.affrc.go.jp/redd-rdc/en/reference/cookbook.html

