



第5章

VCSの概要について

一般社団法人 日本森林技術協会
宗像 和規



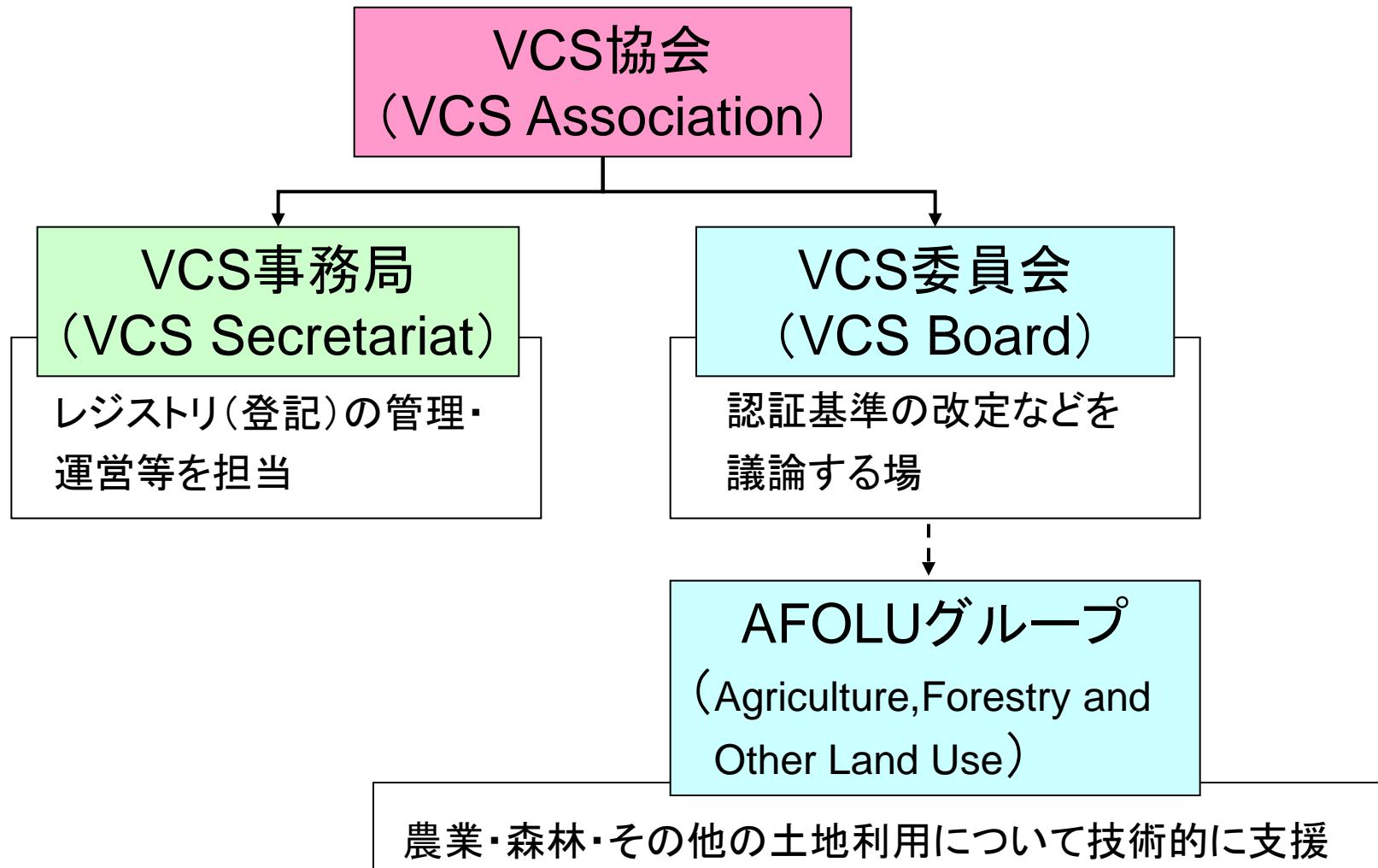
VCS とは

Verified Carbon Standard (VCS)

- ・自主的炭素市場における温室効果ガス排出量削減・吸収プロジェクト活動から発生するクレジットについて、しっかりとした品質を保証するための基準を提供することを目的とする。
- ・2005年に、NPO等によって設立された。
The International Emissions Trading Association (IETA)
World Economic Forum
The World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)
The Climate Group

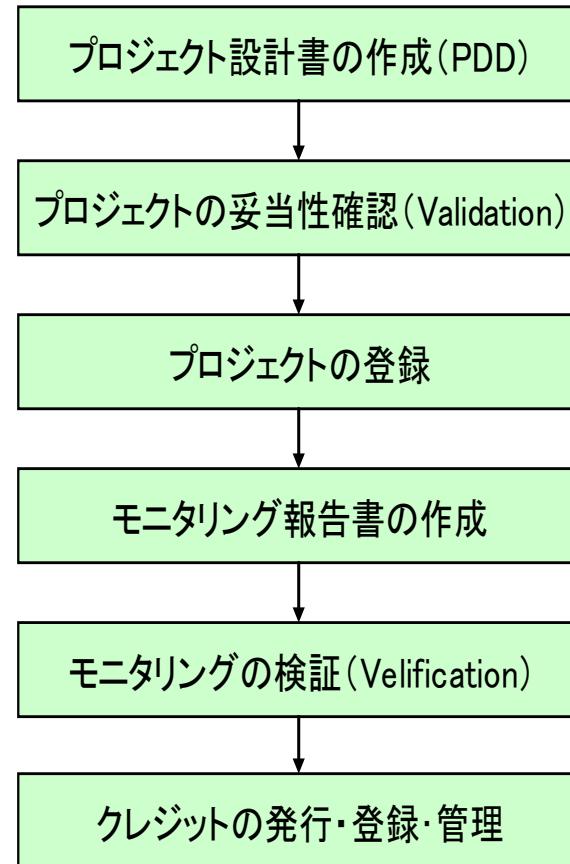


VCS の組織構成





PDDからクレジット発行までの流れ



VCSの様式に基づきプロジェクト設計書を作成(PDD)を作成する。
また、GHG排出量の定量化を行うため、VCSで承認された方法論を選択する。

第三者検証機関等により、プロジェクト設計書の妥当性確認を行なう。

第三者検証機関による審査を終え、VCS事務局にプロジェクトの登録を行う。

プロジェクト設計書の計画に従いモニタリングを実施する。
VCSの様式に基づきモニタリング報告書を作成する。

第三者検証機関等により、モニタリング報告書の検証を行う。

第三者検証機関による審査を終え、VCS事務局がクレジットの発行を行う。
クレジットは、VCS Program RegistryでVCS事務局が登録・管理を行う。



VCS のプログラム

- ・VCSのプログラムには、認証された温室効果ガスの排出量削減とクレジットを発行するため、プロジェクト開発を行う手順、規則、要件などが示されている。
- ・プロジェクトの実施者は、プログラム文書に記載され、(実施するプロジェクトに)該当する全ての規則と要件を満たさなければならない。
- ・プログラム文書は、VCSのWebサイトから入手できる。

<http://www.v-c-s.org/>



VCS のホームページ



VCS | VERIFIED CARBON STANDARD
A Global Benchmark for Carbon

FAQS | PROJECT DATABASE | CONTACT US

Search 

Who We Are | How It Works | Develop a Project | Methodologies | Validation & Verification | Program Documents | News & Events

We ensure that carbon credits bought by businesses and consumers can be trusted and have real environmental benefits

Who uses VCS quality assurance?

Where can I buy VCUs?

How may I use the VCS logo?

NEWS + EVENTS [VIEW ALL ▶](#)

NEWSLETTER
20 December 2012
[December Newsletter: Wrapping up 2012](#)

EVENT
18 December 2012

Featured Initiatives

 [Jurisdictional and Nested REDD+](#)
First global framework for integrated crediting of REDD+ activities across jurisdictions. [\[more\]](#)

 [Project Pipeline](#)

Program Documents ▶

Project Database ▶
AS OF 2 JANUARY 2013
113.4 million VCUs issued

VCSのホームページより



VCS のプログラム文書

掲載されているプログラム文書の例

VCSプログラムガイドV3.5	包括的なVCSプログラムのドキュメント。プロジェクトの登録、方法論、認証、検証機関の認定要件、レジストリシステムの機能など、VCSプログラムのルールと要件を記載。
VCSスタンダードV3.4	方法論、検証、モニタリング手法など、プロジェクトを実施する上での要件を記載。また、AFOLU(農業、林業及びその他の土地利用)やODS(オゾン層破壊物質)など、方法論の要件を踏まえた特定の側面から詳しく解説。
AFOLUの要件V3.4	AFOLU分野における方法論を開発するための詳細な要件を記載。
AFOLU非永続リスクツールV3.2	非永続リスクを評価するためのツール。プロジェクト実施者や、認証・検証機関が実施すべき具体的な手順を記載。
プロジェクトの説明V3.2	プロジェクトの説明(PD)のテンプレート
モニタリング報告書V3.3	モニタリング報告書のテンプレート
妥当性確認報告書V3.3	妥当性確認(Validation)報告書のテンプレート
検証報告書V3.3	検証報告書(Verification)報告書のテンプレート



VCS のプログラム文書

VCS | VERIFIED CARBON STANDARD
A Global Benchmark for Carbon

FAQS | PROJECT DATABASE | CONTACT US

Search 

Who We Are How It Works Generate VCUs Methodologies Validation & Verification **Program Documents** Press Room



▶ Find a Program Document

Find a Guidance Document

Program Development

Previous Versions

Stay Informed!

Enter your email address below to receive VCS updates:

Email Address

All Program Documents

All VCS requirements are included in the Version 3 documents below.

Documents are updated periodically. Please check this page to be sure you are using the latest version of a given document.

For a running catalogue of all updates, see the [Updates to VCS Version 3](#).

Having trouble finding the correct VCS document online? Send feedback to secretariat@v-c-s.org

REQUIREMENTS

 VCS Program Guide, v3.5	Current Version: v3.5 Issued: 8 October 2013
The VCS Program Guide is the overarching VCS Program document. It sets out all rules and requirements governing the VCS Program, including the project	

VCSのホームページより





VCS のプログラム文書

「プロジェクトの説明」
文書(テンプレート)
データ

PROJECT TEMPLATES & FORMS	
 Project Description, v3.2	Current Version: v3.2 Issued: 8 October 2013 Project description template
 Monitoring Report, v3.3	Current Version: v3.3 Issued: 8 October 2013 Monitoring report template
 Registration Representation, v3.2	Current Version: v3.2 Issued: 8 October 2013 Deed of representation issued in respect of the project
 Registration Representation (multiple PPs), v3.2	Current Version: v3.2 Issued: 8 October 2013 Deed of representation issued in respect of the project with multiple project proponents
 Issuance Representation, v3.3	Current Version: v3.3 Issued: 8 October 2013 Deed of representation issued in respect of GHG emission reductions or removals
 Issuance Representation (multiple PPs), v3.3	Current Version: v3.3 Issued: 8 October 2013 Deed of representation issued in respect of GHG emission reductions or removals from projects with multiple project proponents
 Listing Representation, v3.1	Current Version: v3.1 Issued: 4 October 2012

VCSのホームページより



VCS のプログラム文書

「プロジェクトの説明」
文書(テンプレート)

PROJECT DESCRIPTION: VCS Version 3

PROJECT TITLE

Logo (optional) ..

Document Prepared By (individual or entity) ..

Contact Information (optional) ..

Project Title	Name of project..
Version	Version number of this document..
Date of Issue	DD-Month-YYYY this version of the document issued..
Prepared By	Individual or entity that prepared this document..
Contact	Physical address, telephone, email, website..

V3.2.1

2.



VCS のプログラム文書

「プロジェクトの説明」(PROJECT DESCRIPTION v3.2) 目次

プロジェクトのタイトル

バージョン

発行日

作成者

問い合わせ

目次

1. プロジェクトの詳細

 1.1プロジェクトの概要説明

 1.2分野別の適用範囲及びプロジェクトの種類

 1.3プロジェクトの提唱者

 1.4プロジェクトに関与する他の存在

 1.5プロジェクト開始日

 1.6プロジェクトのクレジット期間

 1.7プロジェクトの規模と温室効果ガス吸排出量の推定

 1.8プロジェクト活動の説明

 1.9プロジェクトの場所

 1.10プロジェクト開始前の状況

 1.11法律、法令及びその他の規制の枠組みへの準拠

 1.12所有権およびその他のプログラム

 1.12.1使用権

 1.12.2排出権取引プログラムと他の拘束力のある制限

 1.12.3その他の温室効果ガスプログラムへの参加

 1.12.4環境クレジットの他のフォーム

 1.12.5他の温室効果ガスプログラムによる拒否

1.12.6プロジェクトに関する追加情報

的確性基準

リーケージの管理

営利上の機密情報

さらに詳しい情報

2.方法論の適用

 2.1タイトルと方法論の参照

 2.2方法論の適用性

 2.3プロジェクト境界

 2.4ベースラインシナリオ

 2.5追加性

 2.6方法論の逸脱

3.温室効果ガスの吸排出量の定量化

 3.1ベースライン排出量

 3.2プロジェクト排出量

 3.3リーケージ

 3.4温室効果ガスの純排出削減量と吸収量

4.モニタリング

 4.1妥当性確認で使用可能なデータとパラメータ

 4.2モニタリングのためのデータとパラメータ

 4.3モニタリング計画

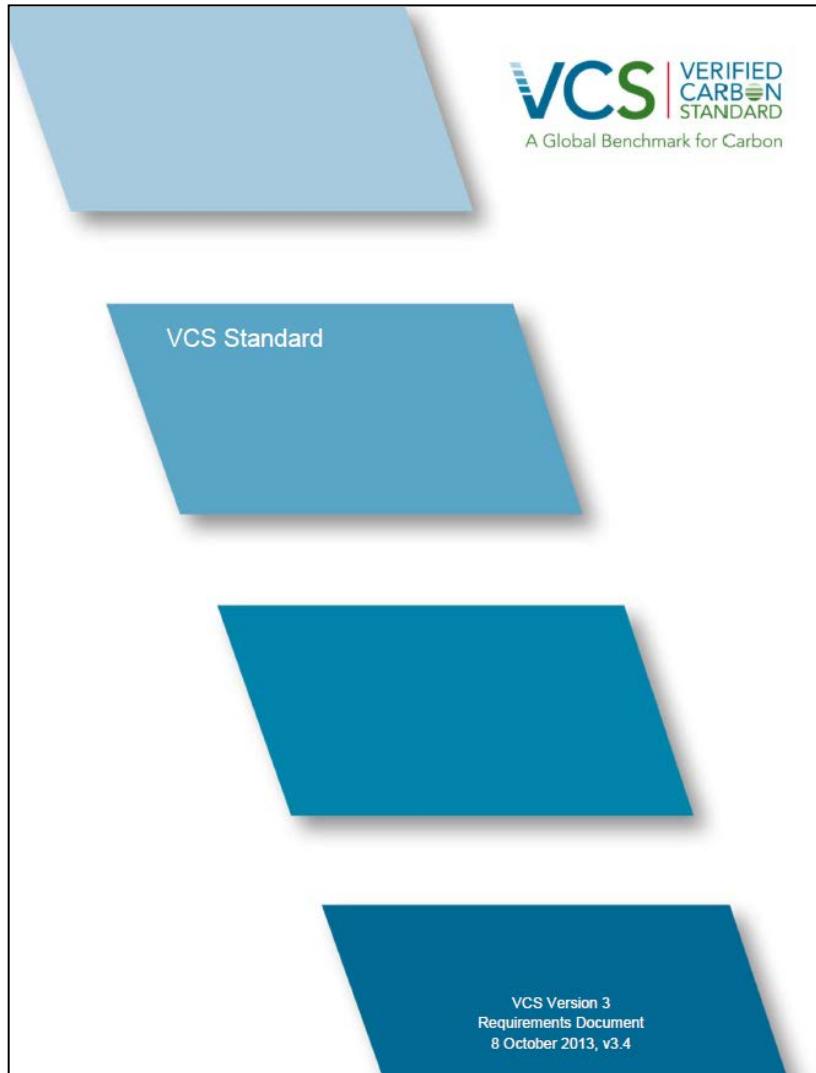
5.環境への影響

6.利害関係者の意見



VCS のプログラム文書

「VCS Standard」
文書





VCS のプログラム文書

「VCS Standard v3.4」 目次

1 はじめに 1.1バージョン	3.14追加性
2 VCSプログラムに固有の問題 2.1VCSプログラムの範囲	3.15GHG排出削減量及び吸収量の定量化
2.2言語	3.16モニタリング
2.3クレジットのタイミング	3.17記録と情報
2.4原則	3.18プロジェクトの説明
3 プロジェクトの要件 3.1一般的な要件	4 方法論の要件
3.2複数のプロジェクト活動	4.1一般的な要件
3.3プロジェクト活動の複数インスタンス	4.2方法論の改訂
3.4グループ化されたプロジェクト	4.3適用条件
3.5方法論の逸脱	4.4プロジェクトバウンダリー
3.6プロジェクト概要の逸脱	4.5ベースラインシナリオ
3.7プロジェクトの開始日	4.6追加性
3.8プロジェクトのクレジット期間	4.7GHG排出削減量及び吸収量の定量化
3.9プロジェクトのスケール	4.8モニタリング
3.10プロジェクト位置	5 妥当性確認及び検証の要件
3.11所有権とその他のプログラム	5.1はじめ
3.12プロジェクトバウンダリー	5.2一般的な要件
3.13ベースラインシナリオ	5.3妥当性確認及び検証のプロセス
	付録1:文書の履歴



VCS プロジェクトの適用範囲

- ・VCSの対象となるプロジェクトは、鉱業、製造業、産業廃棄物処理、森林保全から再生可能エネルギーなどの多岐にわたる。

VCSの分野別の適用範囲

1. エネルギー産業(再生可能/不可)	9. 金属の生産
2. エネルギー輸送	10. 燃料からの漏えい
3. エネルギー需要	11. 産業ガスからの漏えい
4. 製造業	12. 溶剤使用
5. 化学工業	13. 廃棄物の処理・処分 (AFOLU)
6. 建設	14. 農業、林業および他の土地利用
7. 運輸	15. 家畜と肥料の管理
8. 鉱業・鉱物生産	



AFOLUプロジェクトの分類

- 農業、林業および他の土地利用(AFOLU)プロジェクトは、以下のカテゴリーに分類される。

- 植林、再植林及び緑化(ARR)
- 農地管理(ALM)
- 改善された森林管理(IFM)
- 森林減少と森林劣化に由来する排出の削減(REDD)
- 草原や灌木林への変換の防止(ACoGS)
- 湿地の保全と再生(WRC)



AFOLUの要件

- ・VCSのAFOLU (Agriculture, Forestry and Other Land Use、農業・森林・その他の土地利用)プロジェクトが対象となる。
- ・VCSのプログラム文書、「AFOLU Requirements」として取り纏められ、AFOLUグループで定めた基準と定義について記載されている。
- ・プロジェクトは、原則的にプログラム文書の「VCS Standard」に沿って実施するが、AFOLUで定めた基準(外部基準含)を踏まえて実施する。

「グッドプラクティスガイダンス」(IPCC 2003)

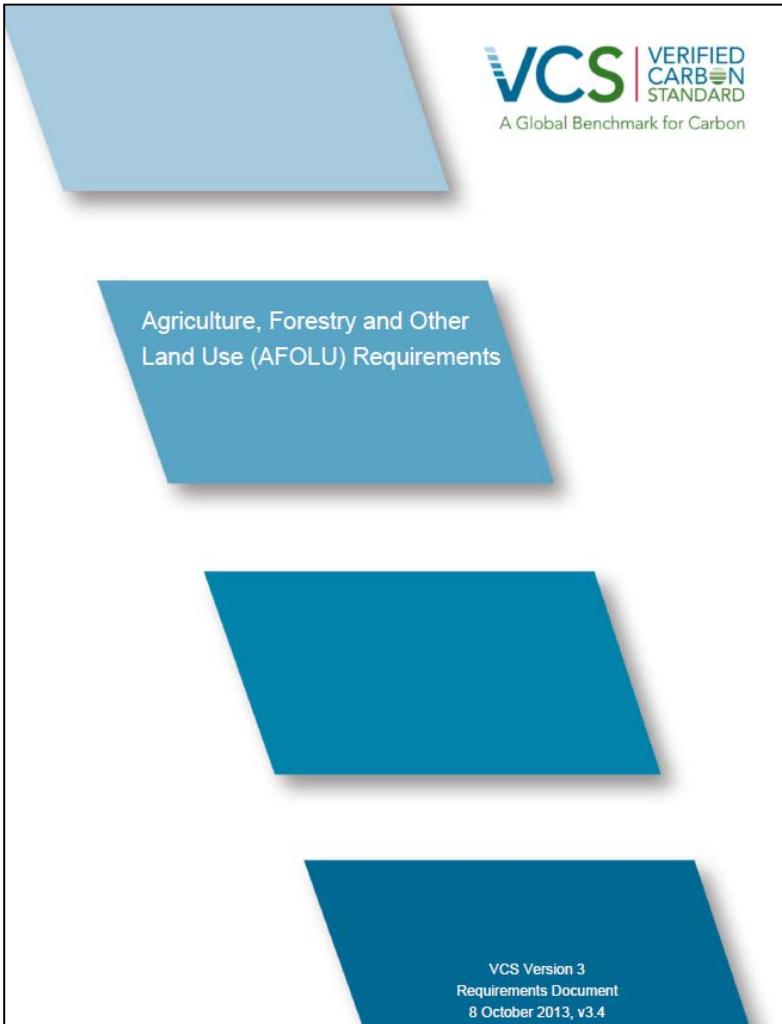
→炭素貯蔵量、GHG吸排出量の定量化

「ナショナルGHGインベントリー ガイドライン」(IPCC 2006)

→炭素プールの吸収量の定量化手順



AFOLUの要件



VCSのホームページより入手可

AFOLUの要件

[Agriculture, Forestry and Other Land Use (AFOLU) Requirements]



AFOLUの要件

「AFOLUの要件」(AFOLU Requirements v3.4)

目次

1. はじめに
2. AFOLUプログラムに固有の問題
 - 2.1 AFOLU非永続性のリスクとプールされたバッファのアカウント
 - 2.2 AFOLUリーケージアセスメント
3. プロジェクトの要件
 - 3.1 一般的な要件
 - 3.2 プロジェクトの開始日
 - 3.3 プロジェクトのクレジット期間
 - 3.4 プロジェクトの場所
 - 3.5 その他の温室効果ガスのプログラムによる参加
 - 3.6 リーケージの管理、軽減及び計算
 - 3.7 非永続性リスク
 - 3.8 グループ化されたプロジェクト
4. 方法論の要件
 - 4.1 一般的な要件

- 4.2 対象となるAFOLUプロジェクトカテゴリー
- 4.3 プロジェクトバウンダリー
- 4.4 ベースラインシナリオ
- 4.5 ベースライン及びプロジェクト排出量/吸收量
- 4.6 リーケージ
- 4.7 温室効果ガス排出削減量及び吸收量の定量化
- 4.8 モニタリング
5. 妥当性確認及び検証の要件
 - 5.1 非永続性のリスク分析と市場のリーケージ評価

付録1:ドキュメントの履歴



AFOLU 非永続リスクツール

- ・このツールは、AFOLU (Agriculture, Forestry and Other Land Use、農業・森林・その他の土地利用)プロジェクトに必要な非永続性のリスク分析およびバッファ決定を行うための手順を提供する。また、このツールは、リスクを評価し、適切なリスク評価を決定するために、プロジェクト実施主体や検証機関等に対する要求事項を定めている。
- ・評価されるリスクのカテゴリーは、「内部リスク」、「外部リスク」、「自然リスク」の3つに大別される。
- ・それぞれのカテゴリーでリスクが点数化され、総合評点によりプロジェクトの全リスク評価を決定する。これにより非永続リスクのバッファークレジットが徴収される。

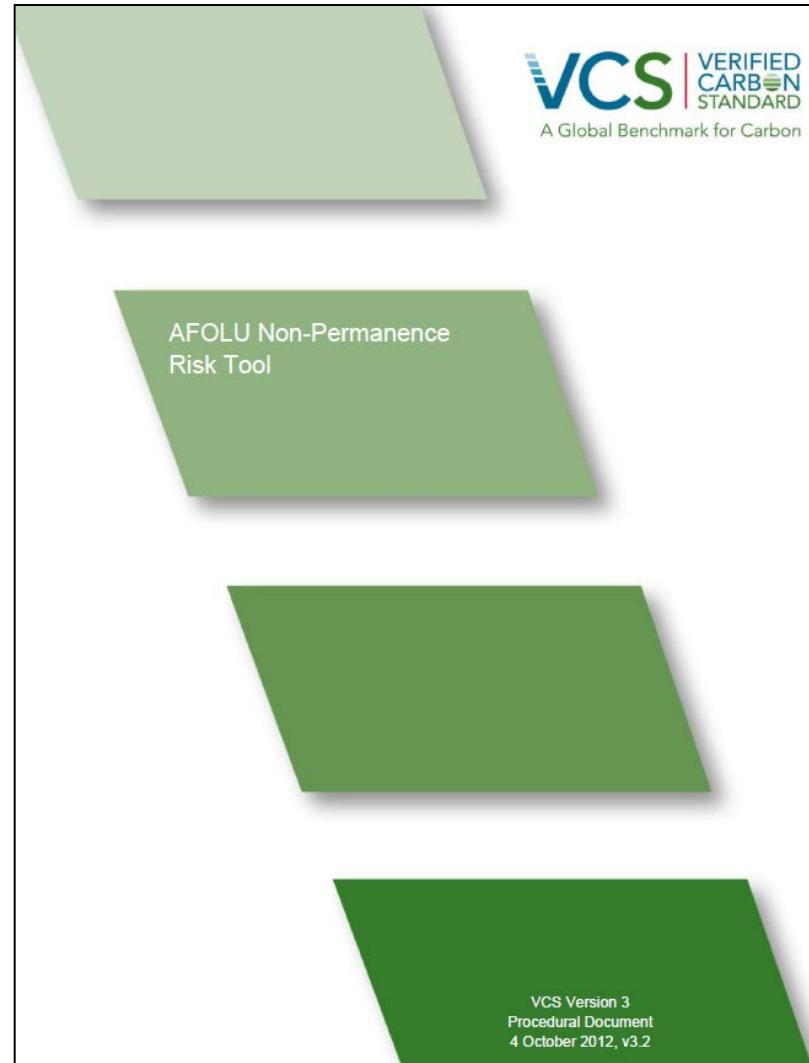
内部リスク	外部リスク	自然リスク
プロジェクト管理 財政的実行可能性 機会コスト※ プロジェクト寿命	土地保有 コミュニティ関与 政治的リスク	火災 病害虫の発生 極端な気象 その他の自然リスク

※プロジェクトを実施しなかった場合に得られる利益。



AFOLU 非永続リスクツール

「AFOLU Non-Permanence Risk Tool」文書





AFOLU 非永続リスクツール

「AFOLU Non-Permanence Risk Tool v3.2」 目次

- 1 イントロダクションとスコープ
 - 1.1スコープ
- 2 リスク分析とバッファの決定
 - 2.1ステップ1:リスク分析
 - 2.2内部リスク
 - 2.3外部リスク
 - 2.4自然のリスク
 - 2.5ステップ2:全体の非永続性のリスク評価とバッファの決定
- 付録1:文書の履歴



VCSにおけるISOの規定

- ・VCSは、ISO14064-2:2006、ISO14064-3:2006及びISO14065:2007に規定された要件に基づいて実施されている。

ISO14064-2 :2006	【温室効果ガス-第2部:プロジェクトにおける温室効果ガスの排出削減・吸収量の定量化、モニタリング及び報告のための規格並びに手引】 <ul style="list-style-type: none">・温室効果ガス排出削減・吸収のためのプロジェクトに焦点・プロジェクトのベースラインを決定するための要求事項等が規定
ISO14064-3 :2006	【温室効果ガス-第3部:温室効果ガスに関する主張の妥当性確認及び検証のための規格並びに手引】 <ul style="list-style-type: none">・検証の計画、評価手順及び温室効果ガス報告書の評価の要求事項が規定・独立第三者機関が温室効果ガス報告書の検証する際に用いられる。
ISO14065 :2007	【温室効果ガス:認定及びその他の承認形式で試用するための温室効果ガスの妥当性確認及び検証機関に対する要求事項】 <ul style="list-style-type: none">・温室効果ガスの妥当性確認及び検証を行う機関に対する要求事項を規定



VCSの検証体制

- ・VCSでは、プロジェクトと独立した検証体制が品質保証の核
- ・VCS事務局は直接検証作業を行わない。VCS協会に認定された第三者検証機関が実施する。全てのプロジェクトは、検証を受ける必要がある。
- ・VCSの検証機関は、CDM理事会に認定されたDOE(CDMプロジェクトで検証を行う第三者検査機関)、ISO14065の審査機関、及びVCS事務局から認定された第三者検査機関が実施する。

「プロジェクトの説明」→妥当性確認(Validation)→プロジェクト登録
「モニタリング報告書」→検証(Verification)→クレジット発行



方法論について

- ・VCSの方法論は、それぞれのプロジェクトにおける温室効果ガス削減効果を定量化するため、詳細な要件を設定したものであり、実際の温室効果ガスの削減効果を定量化するための手順や方程式が示されている。
- ・プロジェクトの実施者は、温室効果ガスの削減量を定量化するために、VCSで承認された方法論を選択して使用するとともに、選択した方法論に完全に従わなければならない。
- ・新たなプロジェクト開発において、既存の方法論がニーズを満たしていない場合、VCS協会に提案し、新たな方法論を開発することができる。



方法論について

- ・VCSのサイト上には、分野別に方法論が掲載されており、AFOULプロジェクトについては、5つのREDDの方法論が示されている。

【方法論ID】

VM0004、VM0006、VM0007、VM009、VM0015

- ・また、各方法論を補完するために、モジュールとツールが掲載されている。

モジュール	特定のタスクを実行するために適用できる方法論の構成要素
ツール	解析を行ったり、モジュールや方法論を選択・使用するためのガイドラインや手順



方法論について

・ REDDプロジェクトに係る方法論

方法論		概要
VM0004	Methodology for Conservation Projects that Avoid Planned Land Use Conversion in Peat Swamp Forests	東南アジアの泥炭湿地林における計画的な土地利用転換を避ける保全プロジェクトのための方法論を示す。
VM0006	Methodology for Carbon Accounting in Project Activities that Reduce Emissions from Mosaic Deforestation and Degradation	計画外の人為的なモザイク状森林伐採と劣化を減少させることを目的とする活動のための条件と炭素量計算方法を示す。
VM0007	REDD Methodology Modules	モジュール方式のREDD方法論であり、計画的な森林伐採、計画外の森林伐採、森林劣化というベースラインの状況に応じて適用させるモジュールを選択
VM0009	Methodology for Avoided Mosaic Deforestation of Tropical Forests	熱帯林におけるモザイク森林伐採を防ぐ活動からの排出削減量を求めるための方法論
VM00015	Methodology for Avoided Unplanned Deforestation	無計画な森林破壊を避けるための方法論を示す。モザイク状と面的な伐採の両方に適応可能。



方法論について

VCS | VERIFIED CARBON STANDARD
A Global Benchmark for Carbon

FAQS | PROJECT DATABASE | CONTACT US

Search

Who We Are | How It Works | Develop a Project | **Methodologies** | Validation & Verification | Program Documents | News & Events



► Find a Methodology

Methodologies Under Development
Develop a Methodology
Methodology FAQs

FIND A METHODOLOGY

All methodologies listed below may be used to develop projects under the VCS Program. Methodologies are listed by [VCS sectoral scope](#). Modules and tools are listed in separate tables below the main methodology table.

Eligible methodologies include all VCS methodologies, all [CDM methodologies](#) and all [CAR methodologies](#), except for CAR's Forest protocol.

The current and valid version of a methodology must always be used. From time to time, a methodology may be revised, withdrawn or put on hold. To learn about the grace periods that apply in such cases, see the [main methodologies page](#).

SEARCH METHODOLOGIES

Keywords

Sectoral Scope

SEARCH ►

該当する分野を検索

VCSのホームページより



方法論について

Who We Are How It Works Develop a Project Methodologies Validation & Verification Program Documents News & Events



Find a Methodology

METHODOLOGY

Sectoral Scope	ID	Available Methodologies
14. Agriculture, Forestry, Land Use	VM0003	Methodology for Improved Forest Management through Extension of Rotation Age, v1.0
14. Agriculture, Forestry, Land Use	VM0004	Methodology for Conservation Projects that Avoid Planned Land Use Conversion in Peat Swamp Forests, v1.0
14. Agriculture, Forestry, Land Use	VM0005	Methodology for Conversion of Low-productive Forest to High-productive Forest, v1.1
14. Agriculture, Forestry, Land Use	VM0006	Methodology for Carbon Accounting in Project Activities that Reduce Emissions from Mosaic Deforestation and Degradation, v1.0
14. Agriculture, Forestry, Land Use	VM0007	REDD Methodology Modules (REDD-MF), v1.1
14. Agriculture, Forestry, Land Use	VM0009	Methodology for Avoided Mosaic Deforestation of Tropical Forests, v1.1
14. Agriculture, Forestry, Land Use	VM0010	Methodology for Improved Forest Management: Conversion from Logged to Protected Forest, v1.1
14. Agriculture, Forestry, Land Use	VM0011	Methodology for Calculating GHG Benefits from Preventing Planned Degradation, v1.0

VCSのホームページより



方法論について

The screenshot shows the first page of the VCS Approved VCS Methodology VM0007. At the top left is the VCS logo, and at the top right is the AVERAGED DEFORESTATION PARTNERS.org logo. The title "Approved VCS Methodology VM0007" is centered above the text "Version 1.1, 7 September 2011". Below this, the "REDD Methodology Module", "REDD Methodology Framework (REDD-MF)", and "Sectoral Scope 14" are listed. The main content includes sections on "GENERAL GUIDANCE", "Scope", "Definitions", and "Forest Degradation". Logos for Climate Focus, Winrock International, CDR International, and TerraCarbon are at the bottom.

VCS
VOLUNTARY CARBON STANDARD

Approved VCS Methodology VM0007

Version 1.1, 7 September 2011

REDD Methodology Module

REDD Methodology Framework (REDD-MF)

Sectoral Scope 14

I. GENERAL GUIDANCE

Scope

This 'REDD Methodology Framework' is the basic structure of a modular REDD methodology. It provides the generic functionality of the methodology, which frames pre-defined modules and tools that perform a specific function. It constitutes, together with the modules and tools it calls upon, a complete REDD baseline and monitoring methodology.

The modules and tools called upon in this document are applicable to project activities that reduce emissions from planned (APD) and unplanned (AUDD) deforestation, and for activities to reduce emissions from forest degradation.

The reference to this Framework and the modules used to construct the project-specific methodology shall be given in the VCS Project Description (VCS PD).

Definitions

Where not explicitly defined in this document, current VCS definitions apply. Where new VCS definitions are issued they shall take precedence over definitions in this methodology. Current VCS definition for the following terms should be referenced in the VCS PD by project proponents:

Forest, Deforestation, Avoiding Planned Deforestation (APD) and Avoiding Unplanned Deforestation and Degradation (AUDD)

Forest Degradation is the persistent reduction of canopy cover and/or carbon stocks in a forest due to human activities such as animal grazing, fuelwood extraction, timber removal or other such activities, but which does not result in the conversion of forest to non-forest land (which would be classified as deforestation), and falls under the IPCC 2003 Good Practice Guidance land category of "forest remaining forest".

Reference Period refers to the historical period prior to the project start date that serves as the source of data for defining the baseline.

CLIMATEFOCUS Winrock CDR TerraCarbon

VCSのホームページより入手可

方法論： VM0007
(REDD Methodology Modules)



方法論について

モジュール
ツール

対応表

VM0007, Version 1.1 Sectoral Scope 14					VM0007, Version 1.1 Sectoral Scope 14				
E-FFC "VMD0014 Estimation of emissions from fossil fuel combustion" E-NA CDM tool "Estimation of direct N ₂ O emissions from nitrogen application" <u>Monitoring Module:</u> M-MON "VMD0015 Methods for monitoring of greenhouse gas emissions and removals" <u>Miscellaneous Modules:</u> X-STR "VMD0016 Methods for stratification of the project area" X-UNC "VMD0017 Estimation of uncertainty for REDD project activities" <u>Tools:</u> T-SIG CDM tool "Tool for testing significance of GHG emissions in A/R CDM project activities" T-ADD "VT0001 Tool for the Demonstration and Assessment of Additionality in VCS Agriculture, Forestry and Other Land Use (AFOLU) Project Activities" T-BAR "Tool for AFOLU non-permanence risk analysis and buffer determination"					Leakage LK-ASU M - - LK-ASP - M - LK-DFW - - M LK-ME (m) ⁴ (m) ⁴ (m) ² Pools* CP-AB M M M CP-D (m) ³ (m) ³ (m) ³ CP-L O O O CP-S O O O CP-W (m) ⁴ (m) ¹ - Emissions* E-BB M M M E-FCC O O O E-NA (m) ⁴ O O				
REDD projects under the Methodology Framework are divided between three broad activity types: unplanned deforestation, planned deforestation and forest degradation through collection of wood for fuel and production of charcoal. A single project may include one, two or all three of these activity types. In table 1 the modules and tools are listed and it is indicated when use of modules/tools is mandatory under each activity type. The tool T-SIG should be used to justify the omission of carbon pools and emission sources.					M Modules marked with an M are fully mandatory: the indicated modules and tools must be used O Modules marked with an O are fully optional: the indicated pools and sources can be included or excluded as decided by the project but if included in the baseline they must also be included in the with-project scenario (m)¹ Mandatory where the process of deforestation involves timber harvesting for commercial markets (m)² Mandatory where fuelwood or charcoal is harvested for commercial markets (m)³ Mandatory if this carbon pool is greater in baseline (post-deforestation/degradation) than project scenario and significant; otherwise can be conservatively omitted (m)⁴ Mandatory where leakage prevention activities include increases in the use of fertilizers * VCS requirements and the tool T-SIG shall be used to justify the omission of carbon pools and emission sources				
Table 1. List of modules/tools and determination of when module/tool use is mandatory (M) or optional (O).					Unplanned Deforestation Planned Deforestation Degradation (Fuelwood / Charcoal)				
Always Mandatory		REDD-MF	M	M	M				
		M-MON	M	M	M				
		T-ADD	M	M	M				
		T-BAR	M	M	M				
		X-UNC	M	M	M				
		X-STR	M	M	M				
Baselines		BL-UP	M	-	-				
		BL-PL	-	M	-				
		BL-DFW	-	-	M				
REDD-MF - 3									
方法論： VM0007									



方法論について

方法論: VM0007 目次

目 次	概 要
I . 一般的ガイダンス	
適用範囲	方法論のフレームワークと適用範囲
定義	用語の定義
モジュールとツール	適用するモジュールとツールの概説
適用条件	「すべての活動タイプ」、「計画外の森林伐採」、「計画的な森林伐採」、「劣化」の適用条件
II . 純温室効果ガス排出量削減の評価	
ST0. 最適なVCS活動の識別	ディシジョンツリーによる最適な活動タイプの識別
ST1. プロジェクト境界の定義	地理的な境界、時間的な境界、炭素プール、温室効果ガスの排出源、リーケージの原因
ST2. 追加性の実証	プロジェクトシナリオにおける追加性の実証
ST3. モニタリング計画の開発	モニタリング計画の策定方法の概説
ST4. ベースラインの炭素ストックの変化と温室効果ガス排出量の推計	推計手法に対応したモジュール
ST5. 純温室効果ガス排出削減量の総推計	VCSバッファーの計算、不確実性の解析、検証済み炭素単位の計算
III. 事後モニタリング	
TS1. モニタリング計画に沿ったモニタリング	主なベースラインドライバ、炭素ストック変化と温室効果ガス排出量、リーケージ
TS2. 将来のクレジット期間のベースライン改訂	エージェント、ドライバの等の変化に伴いベースラインを改訂
IV. 他のモジュールのパラメータ	関連するパラメーター一覧



環境及び社会的基準の認証

- ・VCSは特定のプロジェクトの吸収量及び排出削減量を算出する手順を認証するものであり、環境及び社会面の認証には別の基準が必要となる。
- ・一例として、CCB (Climate, Community and Biodiversity) Standardsは、土地利用プロジェクトの温室効果ガス削減の効果、地域コミュニティー支援および生態系の保護における効果などを評価するものである。排出削減量の算出方法を認証するものではないため、VCS等との併用が勧められている。VCS+CCBプロジェクトの説明テンプレート(VCS+CCB Project Description Template)が用意されている。



VCSプロジェクトデータベース

- ・VCSでは、認証が完了したプロジェクトは、VCSプロジェクトデータベースに掲載される。
- ・データベースには、プロジェクトに係る全ての情報が掲載されている。(クレジットの発行、プロジェクトの説明、モニタリング報告書、妥当性確認報告書、検証報告書など)
- ・VCSデータベースは、以下のアドレスでアクセスし、検索・閲覧が可能。

<http://www.vcsprojectdatabase.org/>



VCSプロジェクトデータベース

VCS VERIFIED CARBON STANDARD
A Global Benchmark for Carbon

THE VCS PROJECT DATABASE

Home Projects VCUs Buffer VVBs Pipeline

CSV TXT PDF

Project Search Results

Search For Projects

Keyword Name, ID, or Proponent

Country
All
Argentina
Australia
Belize
Brazil

Sectoral Scope
All
1. Energy (renewable/non-renewable)
2. Energy distribution
3. Energy demand
4. Manufacturing industries

SEARCH ▶

Project ID	Project Name	Project Proponent	Country	Sectoral Scope	Estimated Annual VCUs	Additional Certifications
847	Boden Creek Ecological Preserve Forest Carbon Project	Boden Creek Ecological Preserve	Belize	14. Agriculture, Forestry, Land Use	57718	
807	Darkwoods Forest Carbon Project	Nature Conservancy of Canada	Canada	14. Agriculture, Forestry, Land Use	124847	
872	INFAPRO Rehabilitation of logged-over dipterocarp forest in Sabah, Malaysia	Face the Future	Malaysia	14. Agriculture, Forestry, Land Use	138013	
665	Multi-Species Reforestation in Mato Grosso, Brazil	O.N.F. International	Brazil	14. Agriculture, Forestry, Land Use	15512	
673	Natural High Forest Rehabilitation Project on degraded land of Kibale National Park	Face the Future	Uganda	14. Agriculture, Forestry, Land Use	74181	
514	Promoting Sustainable Development through Natural Rubber Tree Plantations in Guatemala	PICA DE HULE NATURAL, S.A.	Guatemala	14. Agriculture, Forestry, Land Use	46434	
587	Protection of a Tasmanian Native Forest (Project 3: Peter	Peter Downie	Australia	14. Agriculture, Forestry, Land Use	55549	

該当分野を検索

プロジェクトを検索

VCSのホームページより



VCSプロジェクトデータベース

Boden Creek Ecological Preserve Forest Carbon Project, BELIZE



[Google Earth map](#)

Exact project location coordinates are visible in Google Earth. Google Map pinpoints may be approximations.

The core objective of this project is to commercialize the forest carbon offsets at the Boden Creek Ecological Preserve near Punta Gorda, Belize, Central America. This property has been the site of a groundbreaking effort to use ecotourism as a funding source for land preservation. Due to the global economic downturn it is imperative that additional funding sources be secured to stabilize the operation. This land is currently under immediate threat of land conversion for agriculture, and it contains documented populations of internationally protected biodiversity.

[Back to Search Results](#)

Project ID

647

Project Proponent

[Boden Creek Ecological Preserve](#)

Project Status

Registered - VCUs Issued

[View Issuance Records](#)

[View Buffer Pool Records](#)

Sectoral Scope

14. Agriculture, Forestry, Land Use

Project Methodology

VM0007

Project Validator

Scientific Certification Systems, Inc. (SCS)

Registry

Markit

Estimated Annual VCUs

57,718

選択したプロジェクトのページ

VCSのホームページより



VCSプロジェクトデータベース

immediate threat of land conversion for agriculture, and it contains documented populations of internationally protected biodiversity.

Estimated Annual VCUs

57,718

REGISTRATION DOCUMENTS

Document	Upload Date
Project Proponent Registration Representation	18 Jul 2011 19:29:49 GMT
Project Description	18 Jul 2011 19:28:16 GMT
Validation Report	18 Jul 2011 19:29:29 GMT
Validation Statement	18 Jul 2011 19:29:40 GMT

「プロジェクトの説明」文書

ISSUANCE DOCUMENTS

Type	Link	Upload Date
Monitoring Report	MONIT REP 647 01JAN2005_31DEC2010.pdf	27 Jul 2011 21:10:53 GMT
Project Proponent Issuance Representation	PP_ISS REP 647 01JAN2005_31DEC2010.pdf	27 Jul 2011 21:12:00 GMT
Verification Report	VERIF REP 647 01JAN2005_31DEC2010.pdf	27 Jul 2011 21:11:07 GMT
Verification Statement	VERIF STA 647 01JAN2005_31DEC2010.pdf	27 Jul 2011 21:11:49 GMT

VCSのホームページより



VCSプロジェクトデータベース



**Boden Creek Ecological Preserve
Forest Carbon Project**
June 15, 2011



Forest Carbon Offsets LLC
600 Cameron Street
Alexandria, VA 22314, USA
Technical Contact: Jeff Waldon, Chief Technical Officer
Phone: +1 540-230-2854, Email: jeffwaldon@forestcarbonoffsets.net
Web: <http://www.forestcarbonoffsets.net>

BCEP Forest Carbon Project

1.0 Project Description	3
1.1 Project title	3
1.2 Type and category of the project	3
1.3 Estimated emission reductions over the crediting period	3
1.4 A brief description of project	3
1.5 Project location	3
1.6 Duration of the project activity/crediting period	5
1.7 Conditions prior to project initiation	5
1.8 Project description	5
1.9 Project technologies, products, services and the expected level of activity	6
1.10 Compliance with relevant local laws and regulations related to the project	6
1.11 Identification of risks	7
1.12 Demonstration to confirm that the project was not implemented to create GHG emissions	8
1.13 Other forms of environmental credit	9
1.14 Project rejected under other GHG programs	9
1.15 Project proponents roles and responsibilities	9
1.16 List of commercially sensitive information	9
2.0 VCS Methodology	10
2.1 VCS methodology applied	10
2.2 Justification of the choice of the methodology	10
2.3 Identifying GHG sources, sinks and reservoirs for the baseline scenario and for the project	11
2.4 Description of the identified baseline scenario	13
2.5 Strategy for reduction of GHG in the baseline scenario	15
3.0 Monitoring	16
3.1 VCS methodology applied to the project activity	16
3.2 Monitoring, including estimation, modelling, measurement or calculation approaches	16
3.3 Data and parameters monitored	17
3.4 Description of the monitoring plan	17
4.0 GHG Emission Reductions	17
4.1 Explanation of methodological choice	17
4.2 Quantifying GHG emissions and/or removals for the baseline scenario	17
4.3 Quantifying GHG emissions and/or removals for the project	20
4.4 Quantifying GHG emission reductions and removal enhancements for the GHG project	22
5.0 Environmental Impact	23
6.0 Stakeholders' Comments	23
7.0 Schedule	24
8.0 Ownership	25
8.1 Proof of title	25
8.2 Projects that reduce GHG emissions from activities that participate in an emissions trading program	25
9.0 Risk Analysis	25
9.1 Tool for AFOLU non-permanence risk analysis and buffer determination	25
Literature Cited	29
Appendix A: Monitoring Plan	32

Cover Photo: Station #6 Boden Creek Trail, April 3, 2008 03:47h, jaguar likely pair (Miller and Miller 2008).

2

「プロジェクトの説明」文章

