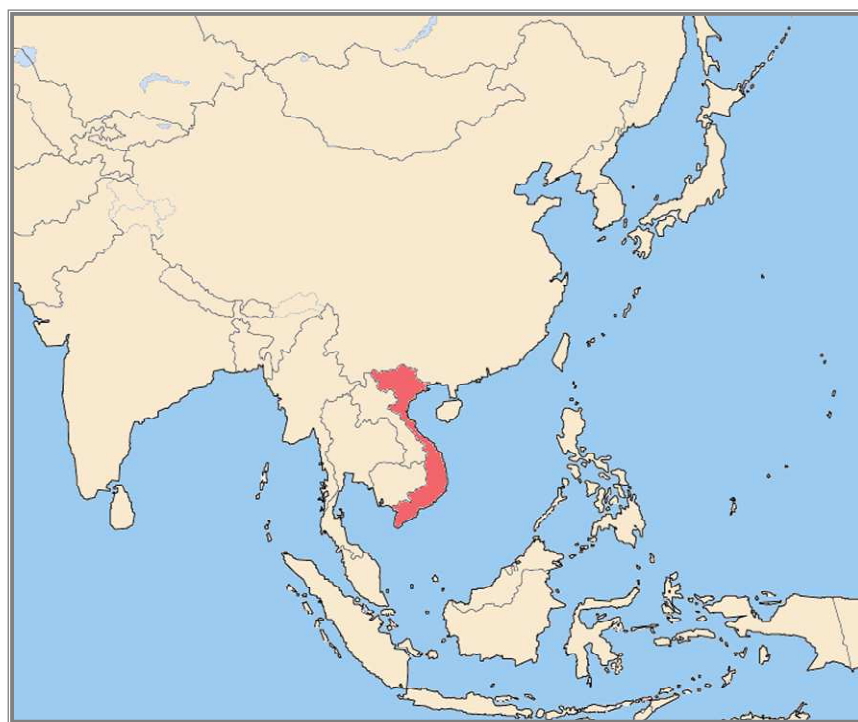


REDD プラスへの取組動向

Country Report ベトナム社会主義共和国



平成 24 年度

独立行政法人 森林総合研究所
REDD 研究開発センター



REDD プラスへの取組動向

Country Report

ベトナム社会主義共和国

-目次-

1	森林の概況	2
1.1	経年変化	3
1.2	今後の森林計画等	3
2	REDD プラスへの取組状況	4
2.1	取組開始	4
2.2	フェーズ 2 への移行	4
2.3	REDD プラス実施体制	4
2.4	活動スケジュール及び資金計画	6
2.5	REDD プラスへの取組（年表）	7
2.6	その他	7
3	主だった REDD プラス関連事業の実施状況	8
3.1	主だった REDD プラス関連事業の実施状況	8
3.2	日本の支援状況	11
3.2.1	二国間オフセット・クレジット制度（JCM/BOCM）に係る支援	11
3.2.2	その他の支援	11
4	UNFCCC への関与情報	12
4.1	UNFCCC での取組状況	12
4.2	NAMAs における REDD プラスの位置づけ	12
5	UNFCCC へ提出している森林情報	12
6	その他の特徴的な地球温暖化対策	13

1 森林の概況

- 農業農村開発省（Ministry of Agriculture and Rural Development : MARD）によると、2008 年末時点のベトナムの森林面積は 13.1 百万 ha であり、このうち 10.3 百万 ha が天然林、2.8 百万 ha が人工林である。また、これらの森林は特定利用林（2.1 百万 ha）、保護林（4.7 百万 ha）、生産林（6.2 百万 ha）の 3 つの森林タイプに区分されている¹。
- ベトナムの森林は、1990 年代中頃から後半にかけて大きく減少したが、政策実施により現在は増加に転じている。
- ベトナムの森林率（国土面積に対する森林面積割合）は、1943 年には 43%であったが 1993 年には 20%まで減少した²。このような状況を受け、ベトナム政府は 1998 年、2010 年までに森林面積割合を 40%まで回復することを目指した 5 百万 ha 国家造林計画（通称 661 プログラム）を開始した。また、2007 年 2 月には、2006~2020 年を対象期間として将来の森林開発方針を示した国家森林戦略（National Forest Strategy : NFS 2006-2020）を策定し、首相承認を受けた。さらに、2007 年 7 月には、ドイツ復興金融公庫（Kreditanstalt für Wiederaufbau : KfW）の支援を受け 661 プログラムの見直しが行われた。
- これらの取組により、FAO に報告されている森林率は 1990 年の 28.4%から 2010 年には 41.9%まで増加し、661 プログラムにおける目標を達成した³。
- 植林実施による森林面積増加の一方で、部分的に深刻な森林減少と広範囲にわたる森林劣化が発生している。森林減少・劣化の要因は、かつては戦争及び現地住民や移民による生計確保のための森林から農地への土地利用転換であった。近年では、経済成長に伴いコーヒーやカシューナッツ、コショウといった食品の生産・輸出が拡大しており、これらのための農地開発が森林減少・劣化の要因となっている。

¹ 出典 : Socialist Republic of Vietnam (2009) Revised standard joint programme document Viet Nam : 8.

² 出典 : Socialist Republic of Vietnam (2011) Readiness Preparation Proposal (R-PP) for Country: Vietnam : 8.

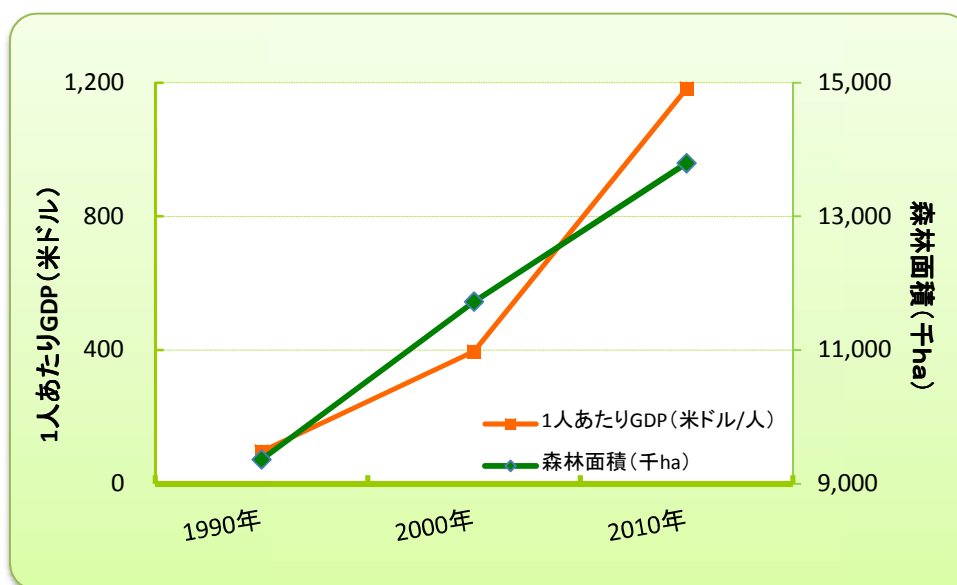
³ 出典 : FAO (2010) Global Forest Resources Assessment 2010. Global Tables.

1.1 経年変化

【表 1-1 ベトナムの概況】

	1990年	2000年	2010年
人口（中位推計） ⁴ （千人）	67,102	78,758	87,848
GDP ⁴ （百万米ドル）	6,472	31,173	106,427
1人あたり GDP ⁴ （米ドル/人）	96	396	1,183
GDP 成長率 ⁴ （%）	5.1	6.8	6.8
国土面積 ³ （千 ha）	32,932	32,932	32,932
森林面積 ³ （千 ha）	9,363	11,725	13,797
森林率（%）	28.4	35.6	41.9
年平均森林減少面積 ³ （千 ha/年）	-	-236	-207
Primary Forest ³ （千 ha）	384	187	80
Other naturally regenerated forest ³ （千 ha）	-	-	10,205
Planted Forest ³ （千 ha）	967	2,050	3,512
Carbon stock in living forest biomass ³ （百万 t）	778	927	992

（注）森林率は、国土面積に占める森林面積の割合を算出したものであり、本文中に示された他の文献に基づく値とは必ずしも一致しない。



【図 1-1 ベトナムの1人あたり GDP と森林面積（1990～2010年）】³

1.2 今後の森林計画等

- ▶ ベトナムでは、衛星画像解析に基づいた国家森林インベントリ（National Forest Inventory）作成を5年に1度実施している。
- ▶ 国家森林戦略（NFS 2006-2020）では、2020年までの目標として、森林率を47%に増加させること、森林分野のGDP貢献率を2～3%に増加させること等を掲げ、これらの目標達成

⁴ 出典：UN data

に向けた取組を進める方針を示している⁵。

2 REDD プラスへの取組状況

2.1 取組開始

- ベトナムは 2009 年に国家 REDD プラスネットワーク及び 2 つのサブテクニカルワーキング・グループ（MRV、地域での取組実施）を設立し、REDD プラスに関する取組を開始した。
- 2009 年 3 月には UN-REDD への参加を決定し、同年 8 月には UN-REDD がフェーズ 1 への支援を開始した。
- また、2009 年 10 月には FCPF Readiness Fund へ提出する Readiness Preparation Proposal (R-PP) の作成を開始した。2011 年 11 月に R-PP 最終版が提出され、2012 年 11 月より FCPF からの資金支援が開始されている。

2.2 フェーズ 2 への移行

- 2012 年 6 月 27 日に国家 REDD プラス行動プログラム（National REDD+ Action Program : NRAP）が首相承認されたことをもって、ベトナムの REDD プラスはフェーズ 2（試行段階）へ移行したとされている。
- NRAP では、対象期間の 2011～2020 年を 2 期間に分け、REDD プラス実施に向けた目標及び実施項目を示している。
 - ・ 2011～2015 年：REDD プラスに関する基本的な政策・体制・制度・技術等の確立を目指す。体制・制度整備や参照レベル設定、MRV システムの構築・運用、資金メカニズムの整備、省レベルでのパイロット事業実施等に取り組む。
 - ・ 2016～2020 年：国ベースでの REDD プラス実施に向けて必要な政策・体制・制度・技術等の確立を目指す。国際的制度に沿った国ベースでの REDD プラス実施、参照レベルの改善・設定、利益配分システムの確立等に取り組む。
- 各省は、NRAP が示す方針に基づき、各省での REDD プラス実施体制整備、参照レベル設定、利益配分システム構築のための地域 REDD プラス行動プログラム（Provincial REDD+ Action Program : PRAP）を策定することになる。
- また、2012 年には UN-REDD からのフェーズ 2 への支援が承認され、2013 年より支援が開始される見込みである。

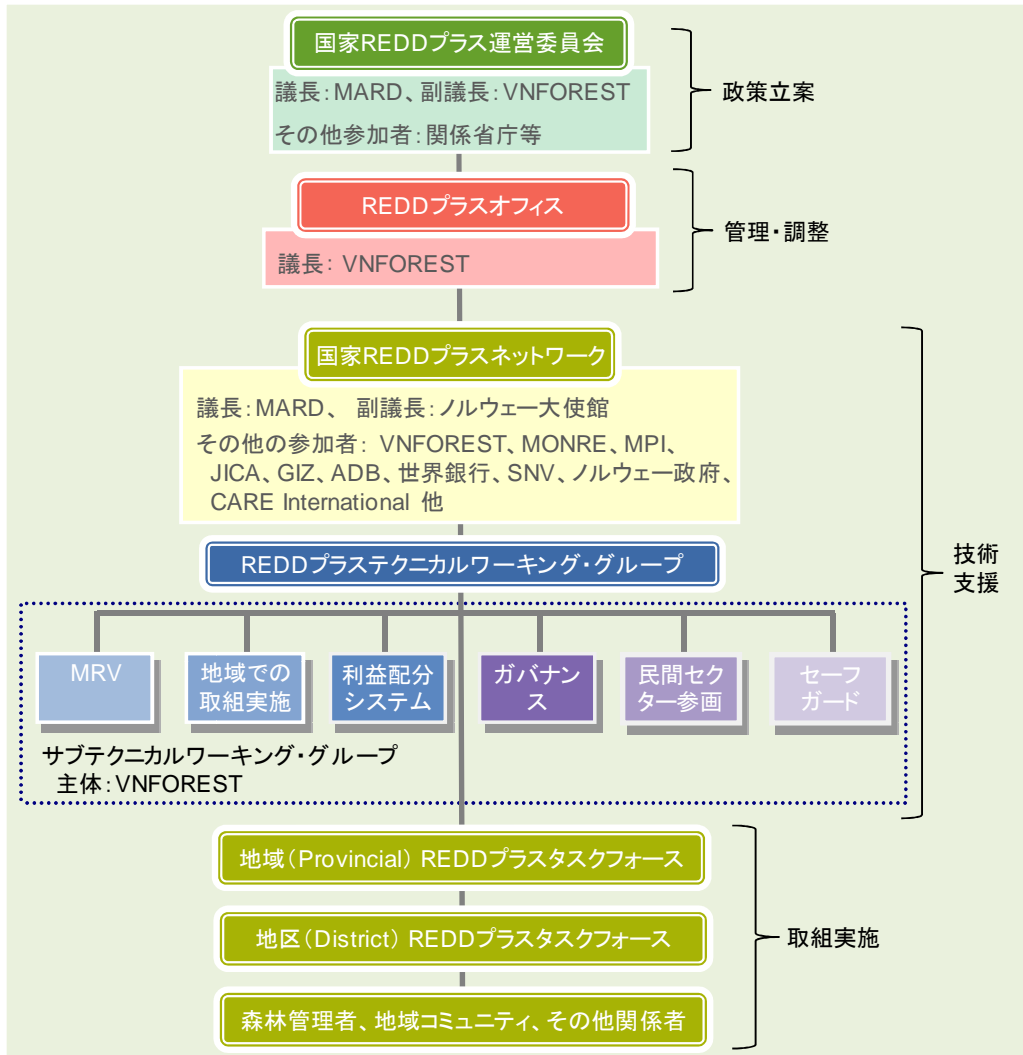
2.3 REDD プラス実施体制

- 2009 年に設立された国家 REDD プラスネットワークが、REDD プラスに係る様々なステークホルダーの参画・調整の場として機能している。設立当初 2 つだったサブテクニカルワー

⁵ 出典：Socialist Republic of Vietnam（2009）Viet Nam Forestry Development Strategy 2006-2020：11-13.

キング・グループは、現在までに6つとなっている。

- 2011年1月、農業農村開発省（MARD）により国家 REDD プラス運営委員会（National REDD+ Steering Committee）が設置され、REDD プラスに関する政策提案、MARD の支援、関連施策の実施を担っている。また、同運営委員会の下に設置された REDD プラスオフィス（REDD+ Office）がベトナムにおける REDD プラス実施主体として今後活動の調整機能を発揮していく予定である。REDD プラスオフィスは農業農村開発省（MARD）森林総局（Vietnam Administration of Forestry：VNFOREST）内に設置されており、同局が運営主体である。



(注) MONRE : Ministry of Natural Resources and the Environment
 MPI : Ministry of Planning and Investment
 GIZ : Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit
 ADB : Asian Development Bank
 SNV : Stichting Nederlandse Vrijwilligers

【図 2-1 ベトナムにおける REDD プラス実施体制】⁶

⁶ 出典 : Socialist Republic of Vietnam (2011) Readiness Preparation Proposal (R-PP) for Country: Vietnam : 12-15.

【表 2-1 ベトナムの REDD プラス関係省庁及びその役割】

組織名	REDD プラス実施の際に想定される役割
農業農村開発省 (MARD)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 林業・漁業・農業、灌漑、塩の生産、農村開発における管轄権を有する ■ 管轄地の土地利用に関するマスタープランや戦略の策定 ■ REDD プラス国家委員会及び REDD プラスネットワークの議長を担当
森林総局 (VNFOREST)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 林業分野における植林、森林資源開発、木材等の生産・維持、森林保護のガバナンス整備を担当 ■ REDD プラスの主担当機関であり、REDD プラスオフィスの議長、REDD プラスネットワークの下に設置されるサブテクニカルワーキング・グループの運営主体 ■ 局内の森林インベントリ及び計画に関する部署 (Forest Inventory and Planning Institute: FIPI) が国家森林モニタリングシステムや森林インベントリ整備を、森林保護の担当部署 (Forest Protection Department: FPD) が違法伐採対策や保護区の取組を実施。両者がそれぞれ国内の森林に関するデータを整備
天然資源環境省 (Ministry of Natural Resources and the Environment: MONRE)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 気候変動プログラムの全体管理、温室効果ガスインベントリの管理を担当 ■ 国連気候変動枠組条約 (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) 及び生物多様性条約 (Convention on Biological Diversity: CBD) における代表機関 ■ 土地、水資源、鉱物資源の管轄権を有する ■ 土地所有権の整備、土地利用計画の策定
計画投資省 (Ministry of Planning and Investment: MPI)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 国レベルの社会経済開発戦略、プログラム及び計画策定 ■ 財政管理メカニズムの構築と経済政策の実施 ■ ODA 資金の管理
財務省 (Ministry of Finance: MOF)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 省レベルの財政管理の担当機関 ■ REDD プラスに向けた金融システムの調整
少数民族委員会 (Committee for Ethnic Minorities Affairs: CEMA)	<ul style="list-style-type: none"> ■ REDD プラス取組開発と実施における少数民族の政策と課題の主張 ■ REDD プラスの評価に応じて、既存の政策・戦略の修正

2.4 活動スケジュール及び資金計画

- ベトナムは、REDD プラスの準備段階のスケジュール及び推定費用を示している。資金については、自国及び各支援機関からの拠出額を算出している (表 2-2)。
- 資金支援については、準備段階への支援として既に FCPF 準備基金より 3.8 百万米ドル⁷、UN-REDD より 2009-2011 年の間に 4.4 百万米ドル⁸の支援を得ている。
- また、フェーズ 2 への支援として UN-REDD から 30 百万米ドルの資金支援及び活動の結果に応じて追加の支援 (金額未定) が予定されている⁸。

⁷ 出典 : World Bank (2012) Readiness Preparation Proposal Assessment Note.

⁸ 出典 : UN-REDD (2012) Viet Nam.

【表 2-2 ベトナムの REDD プラス準備段階におけるスケジュール・推定費用及び資金源計画】

活動		推定費用(単位:千米ドル)				
大項目	中項目	2010	2011	2012	2013	計
組織・協議体制整備	国家 REDD プラスの準備段階 管理体制整備	181	498	198	60	786
	協議及び参加のプロセス構築	369	450	295	205	950
REDD プラス 戦略の 準備	土地利用、森林関連法、政策及 びガバナンスの評価	45	185	30	20	235
	REDD プラス戦略	610	920	510	440	1,870
	REDD プラス実施の枠組み構築	148	400	60	0	460
	社会・環境影響	0	130	60	8	198
参照レベル開発	—	0	1,000	0	0	1,000
モニタリングシステム 設計	排出量・吸収量	700	1,780	1,170	210	3,210
	多面的機能、その他の影響、 ガバナンス	0	100	80	50	230
計		2,053	5,463	2,403	993	8,939
資金源	ベトナム政府	0	500	500	500	1500
	FCPF	0	1848	1428	443	3,719
	UN-REDD	0	1,875	135	470	2,510
	FAO	0	368	368	307	1,104
	JICA	0	1,530	1,000	1,000	3,530
	SNV	0	140	170	160	470
	他	0	980	680	0	2,330

(注) 各年の金額の和と合計値が一致していない箇所があるが、R-PP に示された金額をそのまま記載。

2.5 REDD プラスへの取組 (年表)

【表 2-3 REDD プラスに関する主な取組】

REDD プラスに関する主だった取組	
2008 年	■ 3 月、FCPF へ提出した Readiness Plan Idea Note (R-PIN) が受理される
2009 年	■ 3 月、UN-REDD への参加決定
	■ 8 月、UN-REDD がフェーズ 1 の支援を開始
	■ 10 月、FCPF 準備基金へ提出する R-PP の作成開始
	■ REDD プラスネットワークの設立
2010 年	■ 9 月、森林環境サービスに対する支払い (Payment for Forest Environmental Services: PFES) 制度に関する政府令を発行、炭素吸収を森林サービスと位置付けた
2011 年	■ 1 月、国家 REDD プラス運営委員会及び REDD プラスオフィス設立
	■ 3 月、FCPF 準備基金へ提出した R-PP が承認
2012 年	■ 6 月 27 日、NRAP が首相承認され、フェーズ 2 (試行段階) へ移行
	■ UN-REDD からのフェーズ 2 へ向けた資金支援 (30 百万米ドル + 出来高) が承認
2013 年以降	■ UN-REDD からのフェーズ 2 への資金支援が開始予定

2.6 その他

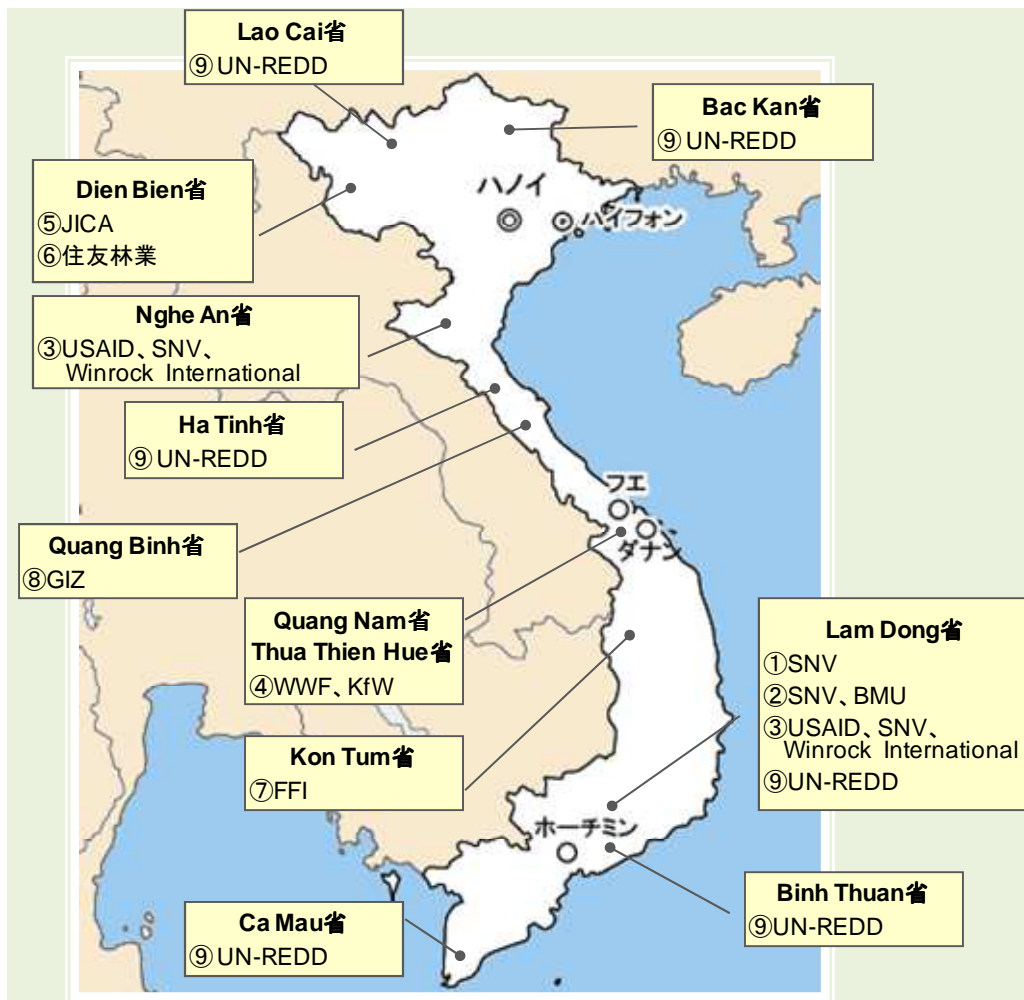
- ▶ ベトナムでは、水力発電所上流の森林所有者に対し、生態系サービスに対する支払い (Payment for Ecosystem Services : PES) を行う制度が存在する。国際森林基金が設立さ

れ、ここに電力会社等からの資金が集約され、森林所有者に配分されている。

- 2010年9月には、PFES 制度に関する政府令（No. 99/2010/ND-CP）が発行された⁹。これにより、炭素の吸収・保全是森林サービスと位置付けられることとなった。今後、既存の国際森林基金の中に REDD プラス基金といったものが構築され、REDD プラス実施に応じた支払いの仕組みが構築される見込みである。
- また、5年に1度作成される国家森林インベントリを活用し、REDD プラス対象地の森林状況を効率的に把握できる可能性が考えられる。

3 主だった REDD プラス関連事業の実施状況

3.1 主だった REDD プラス関連事業の実施状況



(注) 図中の番号は、表 3-1 と対応。

【図 3-1 ベトナムにおける主だった REDD プラス関連事業の実施地域及び実施団体】

⁹ 出典：Socialist Republic of Viet Nam（2010）Decree on the Policy on Payment for Forest Environment Services.

【表 3-1 ベトナムにおける主だった REDD プラス関連事業実施及び資金支援の状況】

事業/支援タイプ	主だった実施主体	実施場所	取組の概要
パイロット事業実施			
① 二国間支援	オランダ政府援助組織 (Stichting Nederlandse Vrijwilligers: SNV)	Lam Dong 省 Cat Tien 国立公園	<ul style="list-style-type: none"> ■ プロジェクト名「Cat Tien Landscape Pro-poor REDD Project」¹⁰。 ■ 2010 年 1 月に取組開始、3 年間のプロジェクト。 ■ 地域住民の代替収入機会確保の支援(コミュニティ林業実施支援、エコツーリズムの検討等)により森林減少・劣化の抑制を目指す取組を実施。
② 多国間支援	SNV、ドイツ連邦環境・自然保護・原子炉安全省 (Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety: BMU)	Lam Dong 省 Cat Tien 地区、 Bao Lam 地区	<ul style="list-style-type: none"> ■ プロジェクト名「Exploring mechanisms to promote high biodiversity conservation through REDD+」¹¹。 ■ プロジェクト期間は 2011～2013 年、予算は 968 千ユーロ。 ■ 国ベースの REDD プラスプログラムの一環として、生物多様性セーフガードへの配慮手法・モニタリング枠組みの検討を実施。
③ 多国間支援	米国国際開発庁 (United States Agency for International Development: USAID)、SNV、Winrock International	Lam Dong 省、 Nghe An 省	<ul style="list-style-type: none"> ■ プロジェクト名「Lowering Emission in Asia's Forests Program -LEAF」¹²。 ■ 2011 年 1 月に取組開始、5 年間のプロジェクト。 ■ アジア(カンボジア、ラオス、タイ、ベトナム、PNG、マレーシア)における REDD プラス実施のためのキャパシティ・ビルディングの一環として、ベトナムの 2 地域でパイロット事業を実施。地域の森林管理や REDD プラス実施の行動計画策定(ドライバー分析、代替生計手段の検討、算定方法の検討等)を実施。
④ NGO による支援	世界自然保護基金 (World Wide Fund for Nature: WWF)、KfW	Quang Nam 省、 Thua Thien Hue 省、 ラオス XeKong 県	<ul style="list-style-type: none"> ■ プロジェクト名「The Annamites Carbon Sinks and Biodiversity (CarBi) Project」¹³。 ■ ベトナム及びラオスの 20 千 ha の森林を対象とした、国境を越えた取組である。 ■ プロジェクト期間は 2011～2014 年、予算は 8 百万米ドル。 ■ 対象地に含まれる保護区、国立公園の効率的な管理、天然林の回復、違法伐採の抑制、準国ベースの REDD プラス実施のためのキャパシティ・ビルディングを実施。 ■ VCS 認証取得を目指し、国境を越えた取組の PDD 作成及び MRV システムの検討を実施。

¹⁰ 出典：SNV (2012) Cat Tien Landscape: Pro-Poor REDD Project.

¹¹ 出典：SNV (2012) High-Biodiversity REDD+ Piloting in Vietnam.

¹² 出典：REDD VIETNAM (2012) SNV: LOWERING EMISSION IN ASIA'S FORESTS PROGRAM.

¹³ 出典：WWF (2012) The Annamites Carbon Sinks and Biodiversity (CarBi) Project.

【表 3-1 つづき】

	事業/支援 タイプ	主だった 実施主体	実施場所	取組の概要
パイロット事業実施				
⑤	二国間支援	国際協力機構 (JICA)	Dien Bien 省	<ul style="list-style-type: none"> ■ プロジェクト名「ディエンビエン省 REDD+パイロットプロジェクト」¹⁴。 ■ 2011年3月に取組開始、2.5年間のプロジェクト。 ■ 準国ベースでの取組支援として、PRAP 策定に向け、土地利用変化及び森林減少・劣化のドライバー分析、REDD プラス政策・手段の特定、参照レベル設定、MRV 手法の開発、利益配分システムの検討を実施。
⑥	実現可能性 調査	住友林業	Son La 省、 Dien Bien 省	<ul style="list-style-type: none"> ■ 地球環境センターの実現可能性調査。 ■ 2011年度は Son La 省、2012年度は Dien Bien 省にて取組を実施。 ■ 2011年度の「ベトナム・ソンラ省における荒廃地の植生回復・植林等による REDD+と木質バイオマス発電に関する新メカニズム実現可能性調査」では、焼畑や違法伐採の抑制活動実施のための参照レベル設定、排出削減量算定等を実施¹⁵。対象地面積は 16,060ha、年平均排出削減量の見込みは約 60 千～64 千 t-CO₂/年。 ■ 2012年度の「森林管理活動を通じた REDD+と木材産業残材に基づくバイオマス発電」では、JICA が準国ベースの参照レベル設定に取り組んでいる対象地にて、連携した取組を実施¹⁶。
⑦	NGO に よる支援	Fauna & Flora International (FFI)	Kon Tum 省 Kong Plong 郡	<ul style="list-style-type: none"> ■ プロジェクト名「REDD+ Community Carbon Pools Programme in Vietnam」¹⁷。 ■ 2012年2月に取組開始。 ■ REDD プラス実施に向け、地方政府及び現地住民のキャパシティ・ビルディングを実施。
⑧	二国間支援	ドイツ国際協力 公社 (Deutsche Gesellschaft für Inter-natio- nale Zusam- men-arbeit : GIZ)	Quang Binh 省	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2012年9月に取組開始¹⁸。 ■ 準国ベースの REDD プラス実施に向け、地域の REDD プラス実施体制構築、参照レベル設定のための調査を実施。

¹⁴ 出典：JICA（2012）プロジェクト基本情報 ディエンビエン省 REDD+パイロットプロジェクト。

¹⁵ 出典：住友林業（2012）新メカニズム実現可能性調査最終報告書（詳細版）。

¹⁶ 出典：ヒアリング情報に基づく

¹⁷ 出典：FFI（2012）Fauna & Flora International launches REDD+ Community Carbon Pools Programme in Vietnam.

¹⁸ 出典：GIZ（2012）Initial REDD+ activities in Quang Binh Province

【表 3-1 つづき】

	事業/支援 タイプ	主だった 実施主体	実施場所	取組の概要
パイロット事業実施				
⑨	国際基金	UN-REDD	Lao Cai 省、 Ha Tinh 省、 Bac Kan 省、 Lam Dong 省、 Binh Thuan 省、 Ca Mau 省	<ul style="list-style-type: none"> ■ UN-REDD からの Phase 2 におけるパイロット事業実施（資金支援については後述）¹。 ■ 2013 年から支援開始予定。支援期間は 5 年間。 ■ 6 省において、地方政府のキャパシティ・ビルディング、PRAP 策定・実施、MRV システム及び利益配分システムの設計等を実施予定。
資金支援				
—	国際基金	UN-REDD	国ベース	<ul style="list-style-type: none"> ■ Phase 1 は、2009～2012 年にノルウェー政府から 4.4 百万米ドルの資金支援を実施⁸。 ■ Phase 2 は、2013 年より 5 年間資金支援を行う予定。30 百万米ドルに加え、成果に基づき追加の支援金が支払われる予定。
—	国際基金	FCPF	国ベース	<ul style="list-style-type: none"> ■ REDD プラス準備段階への支援として、3.8 百万 USドルを拠出⁷。

（注）左列の番号は、図 3-1 と対応。

3.2 日本の支援状況

3.2.1 二国間オフセット・クレジット制度（JCM/BOCM）に係る支援

- 2011 年 10 月、日本及びベトナムは、「アジアにおける平和と繁栄のための戦略的なパートナーシップの下での行動に関する日越共同声明」を発表した¹⁹。その中で、両首相は、BOCM に関する交渉の進展を歓迎し、両国による協議を継続する意思を確認した。
- 2012 年末の UNFCCC 第 18 回締約国会合（COP18）において、日本政府とベトナム政府は JCM/BOCM に関する協議を実施した。
- 2011～2012 年度に、環境省（（財）地球環境センター）平成 23 年度新メカニズム実現可能性調査として Son La 省において、また、平成 24 年度二国間オフセット・クレジット制度の実現可能性調査として Dien Bien 省において、森林の農地転換や違法伐採による森林減少・劣化の抑制を想定した取組を実施中（実施者は住友林業）。

3.2.2 その他の支援

- 以下の無償資金協力が実施されてきた。
 - ・ 「第二次中南部海岸保全林植林計画」²⁰：ベトナム中南部地域 Quang Nam 省及び Quang Ngai 省において、487 百万円の資金供与により海岸保全林約 892ha の整備を実施（2009 年度）
 - ・ 環境プログラム無償「森林保全計画」²⁰：メコンデルタ地域を対象に、400 百万円の資金供与により森林火災や焼畑耕作の跡地における郷土樹種の植栽による森林回復活動を

¹⁹ 出典：外務省（2011）アジアにおける平和と繁栄のための戦略的なパートナーシップの下での行動に関する日越共同声明（仮訳）。

²⁰ 出典：外務省（2012）国際協力 国別プロジェクト概要 ベトナム社会主義共和国。

実施（2010年度）

- ➡ JICA は、技術協力プロジェクト「北西部水源地域における持続可能な森林管理プロジェクト（Project for Sustainable Forest Management in the Northwest Watershed Area : SUSFORM-NOW）」²¹を 2010～2015 年の期間で実施中である。Dien Bien 省を対象に住民参加型の森林管理と住民の生計向上のための取組を実施している。今後、同省で実施されている REDD プラスパイロットプロジェクトと統合的に取組が進められる予定である。

4 UNFCCC への関与情報

4.1 UNFCCC での取組状況

【表 4-1 UNFCCC での取組状況】²²

実施事項	実施状況
国連気候変動枠組条約	批准：1994年11月16日
京都議定書	批准：2002年9月25日
DNA 担当組織	天然資源環境省（MONRE）
第1次国別報告書	2003年12月3日提出
第2次国別報告書	2010年11月5日提出

4.2 NAMAs における REDD プラスの位置づけ

- ➡ セメント分野における MRV システム構築に向けた取組が実施されているが、森林、REDD プラスに関連する言及や NAMAs として位置づけられた取組はない。

5 UNFCCC へ提出している森林情報

【表 5-1 A/R CDM のための 森林定義】²³

項目	値
森林面積	最小 0.5ha
樹冠率	最低 30%
樹高	最低 3m

【表 5-2 A/R CDM の対象森林】²³

項目	A/R CDM の対象状況
ゴム林	（記載なし）
竹林	（記載なし）
オイルパーム	（記載なし）

²¹ 出典：JICA（2012）プロジェクト概要 北西部水源地域における持続可能な森林管理プロジェクト。

²² 出典：UNFCCC（2012）Parties & Observer States: Viet Nam.

²³ 出典：UNFCCC（2012）Designated National Authorities.

6 その他の特徴的な地球温暖化対策

- 気候変動対策全般に関して、2011年12月に国家気候変動戦略（National Climate Change Strategy）²⁴を策定しており、エネルギー、交通、農業、廃棄物分野について2020年までの数値目標（エネルギー使用量、温室効果ガス削減割合／等）及び施策を示している。
- クリーン開発メカニズム（Clean Development Mechanism：CDM）では、新規植林・再植林 CDM プロジェクトが1件登録されている²⁵。年間平均削減量は2,665t-CO₂/年、2020年までの排出削減量の見込みは約32千t-CO₂とされている。2012年12月末現在、クレジットは発行されていない。

出典・参考資料

- FAO（2010）Global Forest Resources Assessment 2010. FAO <http://countrystat.org/for/en>
- FFI（2012）Fauna & Flora International launches REDD+ Community Carbon Pools Programme in Vietnam. FFI <http://www.fauna-flora.org/news/fauna-and-flora-international-launches-redd-community-carbon-pools-programme-in-vietnam/>
- GIZ（2012）Initial REDD+ activities in Quang Binh Province. GIZ
- JICA（2012）プロジェクト概要 北西部水源地域における持続可能な森林管理プロジェクト. JICA <http://www.jica.go.jp/project/vietnam/004/outline/index.html>
- JICA（2012）プロジェクト基本情報 ディエンビエン省 REDD+パイロットプロジェクト. JICA <http://gwweb.jica.go.jp/km/ProjectView.nsf/4f3700b697729bb649256bf300087d02/a5fede5dc455ebc2492579650079f135?OpenDocument>
- 外務省（2011）アジアにおける平和と繁栄のための戦略的なパートナーシップの下での行動に関する日越共同声明（仮訳）. 外務省 http://www.mofa.go.jp/mofaj/kaidan/s_noda/vietnam1110/pdfs/3.pdf
- 外務省（2012）国際協力 国別プロジェクト概要 ベトナム社会主義共和国. 外務省 http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/data/gaiyou/odaproject/asia/vietnam/contents_01.html#m012201
- REDD VIETNAM（2012）SNV: LOWERING EMISSION IN ASIA'S FORESTS PROGRAM. REDD VIETNAM <http://vietnam-redd.org/Web/Default.aspx?tab=project&zoneid=110&itemid=346&lang=en-US>
- SNV（2012）Cat Tien Landscape: Pro-Poor REDD Project. REDD VIETNAM http://vietnam-redd.org/Upload/CMS/Content/REDD%20projects/Cattien%20REDD%20project_E.pdf
- SNV（2012）High-Biodiversity REDD+ Piloting in Vietnam. REDD VIETNAM <http://vietnam-redd.org/Upload/CMS/Content/REDD%20projects/SNV%20biodiversity%20safeguards.pdf>
- Socialist Republic of Vietnam（2009）Revised standard joint programme document Viet Nam. UN-REDD http://www.unredd.net/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=7588&tmpl=component&format=raw&Itemid=53
- Socialist Republic of Vietnam（2009）Viet Nam Forestry Development Strategy 2006-2020. REDD Desk http://www.theredddesk.org/sites/default/files/viet_nam_forestry_development_strategy_2.pdf
- Socialist Republic of Viet Nam（2010）Decree on the Policy on Payment for Forest Environment Services. REDD VIETNAM http://vietnam-redd.org/Upload/Download/File/99-2010-ND-CP_EN_2332.pdf
- Socialist Republic of Vietnam（2011）National Climate Change Strategy. Development Workshop <http://www.dwf.org/sites/lauratest.drupalgardens.com/files/Vietnam%20Climate%20Change%20Strategy.en.pdf.pdf>
- Socialist Republic of Vietnam（2011）Readiness Preparation Proposal (R-PP) for Country: Vietnam. FCPF http://www.forestcarbonpartnership.org/fcp/sites/forestcarbonpartnership.org/files/Documents/PDF/Mar2011/Viet%20Nam%20R-PP_Final%20Clean%20Version-%20March%204%2C%202011.pdf
- 住友林業（2012）新メカニズム実現可能性調査最終報告書（詳細版）. 地球環境センター http://gec.jp/gec/jp/Activities/fs_newmex/2011/2011newmex24_jSumitomoForestry_VietNam_rep.pdf
- UN data <http://data.un.org/Default.aspx>
- UNFCCC（2012）Project 2363: Cao Phong Reforestation Project. UNFCCC <http://cdm.unfccc.int/Projects/DB/JACO1231473818.33/view>

²⁴ 出典：Socialist Republic of Vietnam（2011）National Climate Change Strategy.

²⁵ 出典：UNFCCC（2012）Project 2363: Cao Phong Reforestation Project.

- UNFCCC (2012) Designated National Authorities. UNFCCC <http://cdm.unfccc.int/DNA/index.html>
- UNFCCC (2012) Parties & Observer States: Viet Nam. UNFCCC <http://maindb.unfccc.int/public/country.pl?country=VN>
- UN-REDD (2012) Viet Nam. UN-REDD <http://www.un-redd.org/UNREDDProgramme/CountryActions/VietNam/tabid/1025/language/en-US/Default.aspx>
- World Bank (2012) Readiness Preparation Proposal Assessment Note. FCPF <http://www.forestcarbonpartnership.org/fcp/sites/forestcarbonpartnership.org/files/Documents/PDF/Dec2012/Vietnam%20FCPF%20-%20Assessment%20Note%20-%20Final%20Nov.8-2012%20-%20for%20disclosure.pdf>
- WWF (2012) The Annamites Carbon Sinks and Biodiversity (CarBi) Project. WWF http://awsassets.panda.org/downloads/forest_carbi_project_1.pdf

本レポートは、2012年12月31日までに公表された情報に基づく。