

# REDDプラスへの取組動向 Country Report 平成25年度 ベトナム社会主義共和国



## contents

---

|     |                      |    |
|-----|----------------------|----|
| 1   | 森林の概況                | 1  |
| 1.1 | 経年変化                 | 2  |
| 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          | 5  |
| 2.4 | REDDプラス実施のための国内制度設計  | 6  |
| 2.5 | 活動スケジュール及び資金計画       | 7  |
| 2.6 | REDDプラスへの取組(年表)      | 8  |
| 3   | 主だったREDDプラス関連事業の実施状況 | 9  |
| 3.1 | 主だったREDDプラス関連事業の実施状況 | 9  |
| 3.2 | 日本の支援状況              | 13 |
| 4   | その他                  | 15 |
| 4.1 | UNFCCCへの関与情報         | 15 |
| 4.2 | UNFCCCへ提出している森林情報    | 15 |
| 4.3 | その他の特徴的な地球温暖化対策      | 15 |

# 1

## 森林の概況

- ベトナムでは、北部から中部にかけての山地・山脈地帯にはブナ科をはじめとする亜熱帯の照葉樹林が、低地にはフタバガキ科等の落葉及び半落葉の熱帯林が分布している<sup>1</sup>。メコンデルタの河口沿岸部はマングローブ林となっている。
- 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<sup>2</sup>。
- 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の割合)は、1943年には43%であったが1993年には20%まで減少した<sup>3</sup>。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を行った。
- 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<sup>4</sup>。
- 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。

<sup>1</sup> 出典：海外林業コンサルタンツ協会（2013）2013年度版開発途上国の森林・林業。

<sup>2</sup> 出典：Socialist Republic of Vietnam（2009a）Revised standard joint programme document Viet Nam：8。

<sup>3</sup> 出典：Socialist Republic of Vietnam（2011a）Readiness Preparation Proposal (R-PP) for Country: Vietnam：8。

<sup>4</sup> 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) <sup>5</sup> (千人)                               | 67,102 | 78,578 | 87,848  |
| GDP <sup>5</sup> (百万米ドル)                                 | 6,472  | 31,173 | 106,427 |
| 1人あたりGDP <sup>5</sup> (米ドル/人)                            | 96     | 396    | 1,183   |
| GDP成長率 <sup>5</sup> (%)                                  | 5.1    | 6.8    | 6.8     |
| 国土面積 <sup>4</sup> (千ha)                                  | 32,932 | 32,932 | 32,932  |
| 森林面積 <sup>4</sup> (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 <sup>4</sup> (千ha/年)                           | -      | -236   | -207    |
| Primary Forest <sup>4</sup> (千ha)                        | 384    | 187    | 80      |
| Other naturally regenerated forest <sup>4</sup> (千ha)    | -      | -      | 10,205  |
| Planted Forest <sup>4</sup> (千ha)                        | 967    | 2,050  | 3,512   |
| Carbon stock in living forest biomass <sup>4</sup> (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。

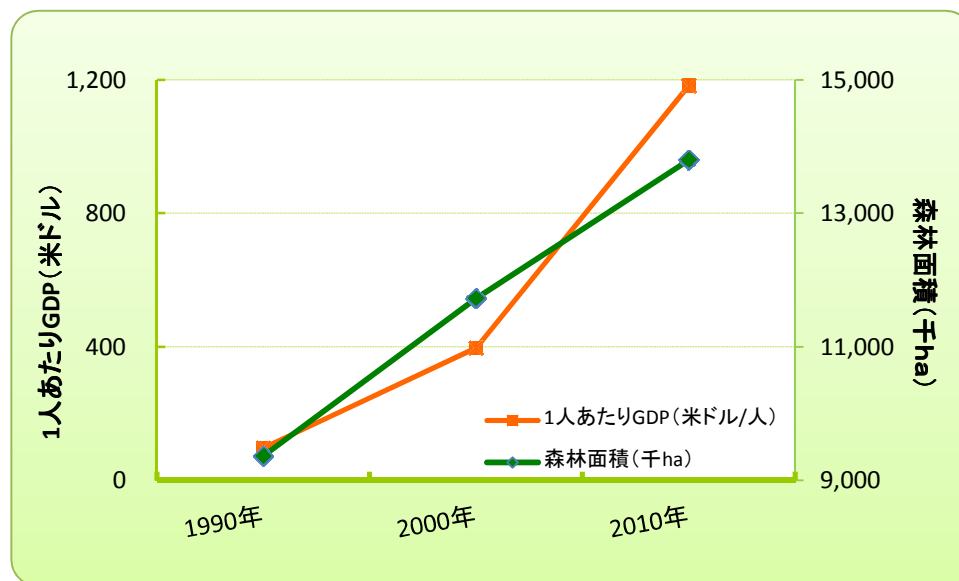


図 1-1 ベトナムの1人あたりGDPと森林面積(1990~2010年)<sup>4</sup>

<sup>5</sup> 出典：UN data

## ■ 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、これらの目標達成に向けた取組を進める方針を示している<sup>6</sup>。

---

<sup>6</sup> 出典：Socialist Republic of Vietnam（2009b）Viet Nam Forestry Development Strategy 2006-2020：11-13.

# 2

## REDDプラスへの取組状況

### 2.1 取組開始

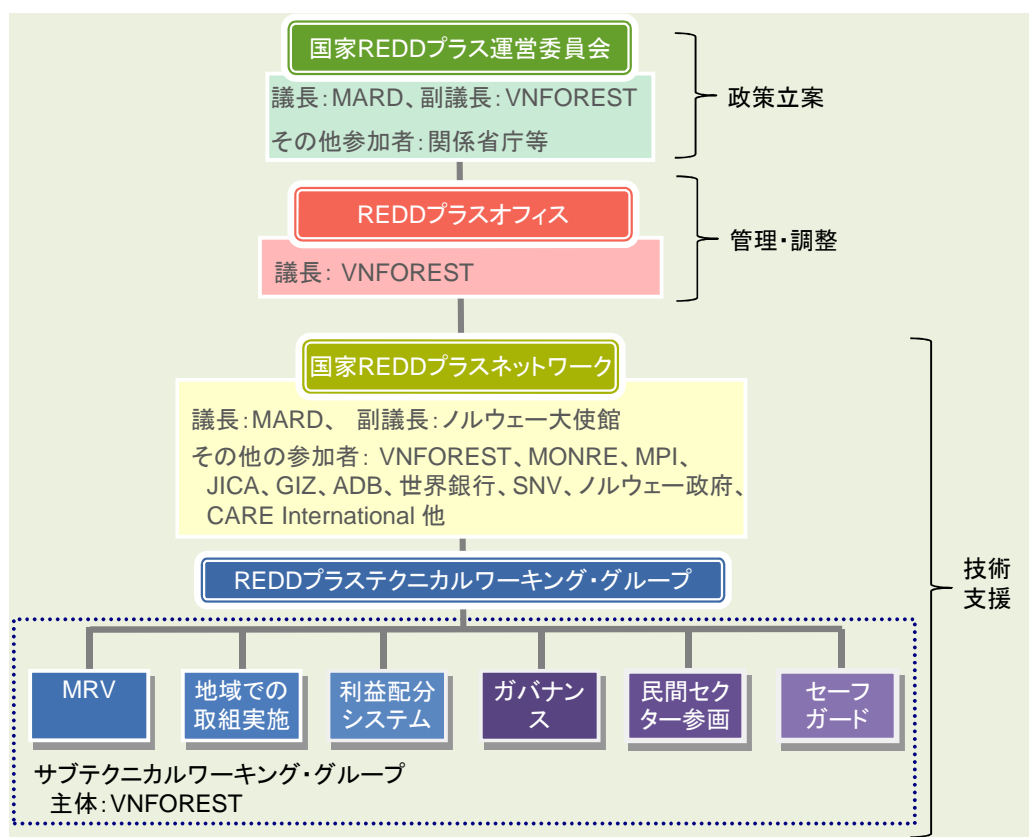
- ベトナムは2009年に国家REDDプラスネットワーク及び2つの技術作業部会(MRV、地域での取組実施)を設立し、REDDプラスに関する取組を開始した。
- 2009年3月にはUN-REDDへの参加を決定し、同年8月にはUN-REDDがフェーズ1への支援を開始した。
- また、2009年10月にはFCPF Readiness Fundへ提出するReadiness Preparation Proposal (R-PP)の作成を開始した。2011年11月にR-PP最終版が提出され、2012年11月よりFCPFからの資金支援が開始されている。

### 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。
- 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(Province)は、NRAPが示す方針に基づき、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省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。
  - PRAPは、2013年10月現在、2省で策定中である。Dien Bien省では国際協力機構(JICA)の支援の下、策定がほぼ終了している。Lam Dong省ではUN-REDDの支援の下で作成が進められている。2省のPRAP及びその策定プロセスを先行事例としてマニュアル化し、今後その取組を他省へ展開する予定。
- 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た。

## 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。また、設立当初2つだった技術作業部会は、現在までに6つになっている。
- 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、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<sup>7</sup>

<sup>7</sup> 出典 : Socialist Republic of Vietnam (2011a) 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"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> </ul>   |
| 森林総局 (VNFOREST)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>局内の森林インベントリ及び計画に関する研究所 (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、森林保護局 (Forest Protection Department : FPD) が違法伐採対策や保護区の実施。両者がそれぞれ国内の森林に関するデータを整備</li> </ul> |
| 天然資源環境省 (Ministry of Natural Resources and the Environment : MONRE) | <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>土地、水資源、鉱物資源の管轄権を有する</li> <li>土地使用権の整備、土地利用計画の策定</li> </ul>  |
| 計画投資省 (Ministry of Planning and Investment : MPI)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>国レベルの社会経済開発戦略、プログラム及び計画策定</li> <li>財政管理メカニズムの構築と経済政策の実施</li> <li>ODA資金の管理</li> </ul>  |
| 財務省 (Ministry of Finance : MOF)                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>省レベルの財政管理の担当機関</li> <li>REDDプラスに向けた金融システムの調整</li> </ul>   |
| 少数民族委員会 (Committee for Ethnic Minorities Affairs : CEMA)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>REDDプラス実施における少数民族の政策と課題の主張</li> <li>REDDプラスの評価に応じた既存の政策・戦略の修正</li> </ul>  |

## 2.4 REDDプラス実施のための国内制度設計

### 2.4.1 REDDプラス実施にあたっての許可制度

- REDDプラス実施にあたっての明確な許可制度はない。
- ベトナムは、国ベースでのREDDプラス実施を方針として掲げており、各地で実施されているプロジェクトはその実証活動と位置付けられ、原則としてREDDプラスの主管である森林総局 (VNFOREST) に把握されている。プロジェクト実施者は、あらかじめベトナム政府と協議、調整を行い、許可を得た上で実証活動を実施している。



## ■ 2.4.2 モニタリングシステム

- ベトナムの国家森林インベントリシステム(National Forest Inventory System : NFMS)では、1990年から5年おきに森林のデータを整備している。担当部局は森林総局(VNFOREST)内の森林インベントリ及び計画に関する研究所(FIPI)である。国家森林インベントリは、SPOT5、SPOT6の衛星画像(解像度10~20m)を用いて作成されている。現時点では国の森林マップを整備中であるが、将来的にはこれらが各REDDプラスプロジェクトに活用され、対象地の森林状況を効率的に把握できるようになると想定されている。
- 一方で、地域ごとに毎年森林モニタリングを実施するボトムアップの取組を2002年より実施している。担当部局は森林総局(VNFOREST)内の森林保護局(FPD)である。

## ■ 2.4.3 資金及び利益配分システム

- 資金配分システムについて、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 Forest Ecosystem Services : PFES)を行う制度が存在する。電力会社等からの資金が政府が管理する国際森林基金に集約され、森林所有者に配分している。
- 2010年9月には、PFES制度に関する政府令(No. 99/2010/ND-CP)が発効された<sup>8</sup>。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。これにより、PFES制度における基金の下にREDDプラスのための基金が設置される可能性が示唆された。
- 2013年現在、PFESシステムとは別に、REDDプラス実施のための資金の窓口としてREDD基金(REDD Fund)の設置を検討している。REDD基金は森林総局(VNFOREST)の下に設置され、基金の下に各省への窓口を配置する予定である。基金の設置は早くても2014年以降であり、現時点ではREDDプラス関連資金は各団体からプロジェクト対象地等へ個別に投入されている状況である。
- REDD基金の設置後は、各国、各団体からの資金はREDD基金に集約され、取組の方針、状況に応じて各地へ配分されることが想定されている。
- このように、資金配分システムの検討が進められている一方で、REDDプラスの成果に基づく支払いの仕組み、利益の配分に関する仕組みは、現時点では構築されていない。

## ■ 2.5 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<sup>9</sup>、UN-REDDより2009~2011年の間に4.4百万米ドル<sup>10</sup>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が、また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<sup>10</sup>。

<sup>8</sup> 出典：Socialist Republic of Viet Nam (2010) Decree on the Policy on Payment for Forest Environment Services.

<sup>9</sup> 出典：World Bank (2012) Readiness Preparation Proposal Assessment Note.

<sup>10</sup> 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<br>体制整備             | 国家REDDプラスの準備<br>段階管理体制整備        | 181           | 498   | 198   | 60    | 786   |
|                           | 協議及び参加のプロセ<br>ス構築               | 369           | 450   | 295   | 205   | 950   |
| REDD プラ<br>ス 戦 略 の<br>準 備 | 土地利用、森林関連<br>法、政策及びガバナ<br>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<br>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<br>開発               | —                               | 0             | 1,000 | 0     | 0     | 1,000 |
| モニタリ<br>ングシス<br>テム<br>設計  | 排出量・吸収量                         | 700           | 1,780 | 1,170 | 210   | 3,210 |
|                           | 多面的機能、その他<br>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   | 1,500 |
|                           | FCPF                            | 0             | 1,848 | 1,428 | 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。

## 2.6 REDDプラスへの取組(年表)

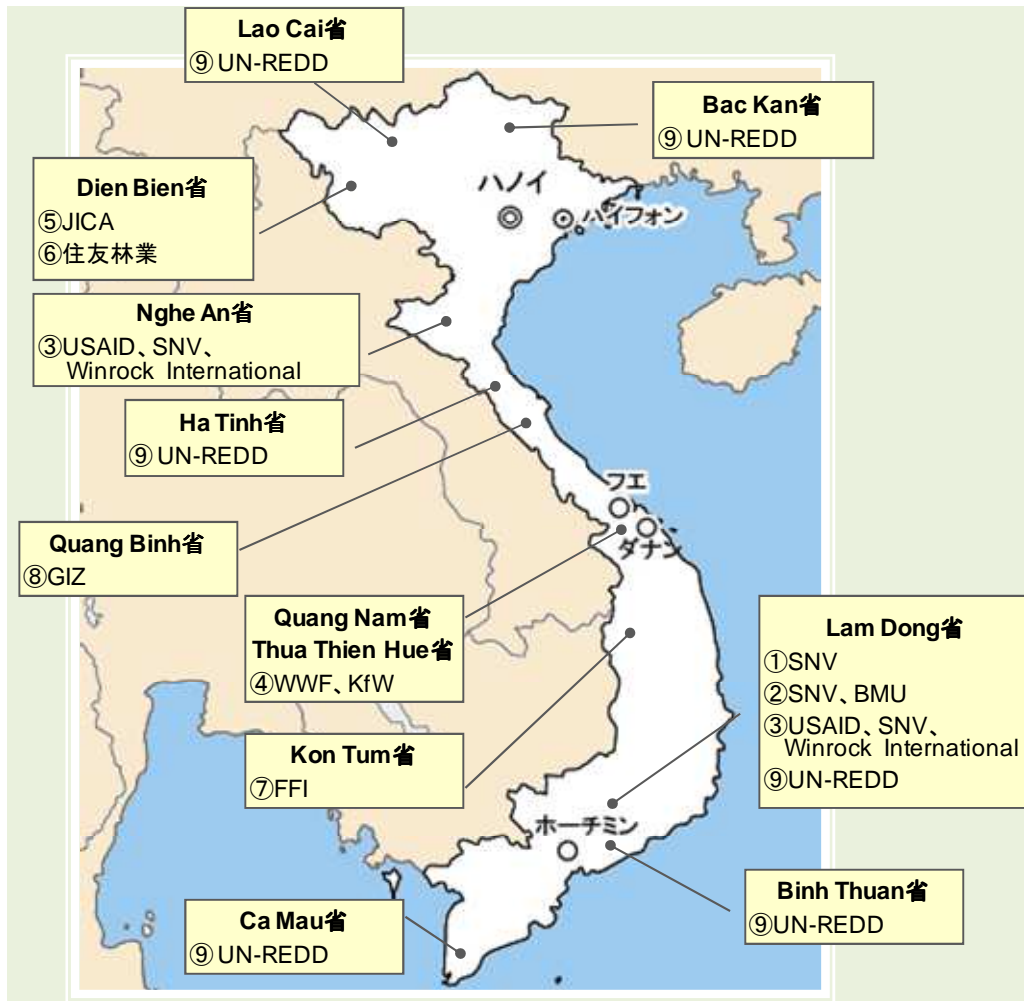
表 2-3 REDDプラスに関する主な取組

| REDDプラスに関する主だった取組 |  |
|-------------------|--|
| 2008年             | <ul style="list-style-type: none"> <li>3月、FCPFへ提出したReadiness Plan Idea Note(R-PIN)が受理される</li> </ul>  |
| 2009年             | <ul style="list-style-type: none"> <li>3月、UN-REDDへの参加決定</li> <li>8月、UN-REDDがフェーズ1の支援を開始</li> <li>10月、FCPF準備基金へ提出するR-PPの作成開始</li> <li>REDDプラスネットワークの設立</li> </ul> |
| 2010年             | <ul style="list-style-type: none"> <li>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効、炭素吸収を森林サービスと位置付け</li> </ul>              |
| 2011年             | <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>3月、FCPF準備基金へ提出したR-PPが承認</li> </ul>  |
| 2012年             | <ul style="list-style-type: none"> <li>6月27日、NRAPが首相承認され、フェーズ2(試行段階)へ移行</li> <li>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</li> </ul>                              |
| 2013年             | <ul style="list-style-type: none"> <li>UN-REDDからのフェーズ2への資金支援が開始</li> <li>REDD基金の設置に向けた検討を実施中</li> </ul>  |

# 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) 2013年12月31日現在実施中の事業を示している。

(注) 図中の番号は、表3-1と対応。

図 3-1 ベトナムにおけるREDDプラス関連事業の実施地域及び実施団体

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/<br>支援<br>タイプ | 主だった<br>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<br>支援        | オランダ政府援助組織<br>(Stichting<br>Nederlandse<br>Vrijwilligers :<br>SNV)  | Lam Dong<br>省Cat Tien<br>国立公園             | <ul style="list-style-type: none"> <li>プロジェクト名「Cat Tien Landscape Pro-poor REDD Project」<sup>11</sup>。</li> <li>2010年1月に取組開始、3年間のプロジェクト。</li> <li>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。</li> </ul>  |
| ②         | 多国間<br>支援        | SNV、<br>ドイツ連邦環境・自然保護・<br>原子炉安全省<br>(Bundesministerium für<br>Umwelt,<br>Naturschutz<br>und<br>Reaktorsicherheit :<br>BMU) | Lam Dong<br>省 Cat Tien<br>地区、Bao<br>Lam地区 | <ul style="list-style-type: none"> <li>プロジェクト名「Exploring mechanisms to promote high biodiversity conservation through REDD+」<sup>12</sup>。</li> <li>プロジェクト期間は2011～2013年、予算は968千ユーロ。</li> <li>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。</li> </ul>  |
| ③         | 多国間<br>支援        | 米国国際開発<br>庁(United<br>States Agency<br>for International<br>Development :<br>USAID)、SNV、<br>Winrock<br>International      | Lam Dong<br>省、<br>Nghe An省                | <ul style="list-style-type: none"> <li>プロジェクト名「Lowering Emission in Asia's Forests Program -LEAF」<sup>13</sup>。</li> <li>2011年1月に取組開始、5年間のプロジェクト。</li> <li>アジア(カンボジア、ラオス、タイ、ベトナム、パプアニューギニア、マレーシア)におけるREDDプラス実施のためのキャンペーン・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。</li> </ul> |

<sup>11</sup> 出典 : SNV (2012a) Cat Tien Landscape: Pro-Poor REDD Project.

<sup>12</sup> 出典 : SNV (2012b) High-Biodiversity REDD+ Piloting in Vietnam.

<sup>13</sup> 出典 : REDD VIETNAM (2012) SNV: LOWERING EMISSION IN ASIA'S FORESTS PROGRAM.

表 3-1 つづき

|           | 事業/<br>支援<br>タイプ | 主だった<br>実施主体   | 実施場所   | 取組の概要   |
|-----------|------------------|--|--|---|
| パイロット事業実施 |                  |  |  |   |
| ④         | NGOによる<br>支援     | 世界自然保護<br>基金 (World<br>Wide Fund for<br>Nature :<br>WWF)、KfW | Quang Nam<br>省、Thua<br>Thien Hue<br>省、<br>ラオス<br>XeKong県 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ プロジェクト名「The Annamites Carbon Sinks and Biodiversity (CarBi) Project」<sup>14</sup>。</li> <li>■ 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。</li> <li>■ プロジェクト期間は2011～2014年、予算は8百万米ドル。</li> <li>■ 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。</li> <li>■ 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。</li> </ul> |
| ⑤         | 二国間<br>支援        | 国際協力機構<br>(JICA)   | Dien Bien省   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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」<sup>15</sup>。</li> <li>■ 2011年3月に取組開始、2.5年間のプロジェクト。</li> <li>■ 準国ベースでの取組支援として、省のREDDプラス実行計画策定に向け、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。</li> </ul>   |

<sup>14</sup> 出典：WWF（2012）The Annamites Carbon Sinks and Biodiversity (CarBi) Project.

<sup>15</sup> 出典：JICA（2012a）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。

表 3-1 つづき

|           | 事業/<br>支援<br>タイプ | 主だった<br>実施主体  | 実施場所   | 取組の概要   |
|-----------|------------------|---|--|---|
| パイロット事業実施 |                  |   |  |   |
| ⑥         | 実現<br>可能性<br>調査  | 住友林業  | Son La省、<br>Dien Bien省   | <ul style="list-style-type: none"> <li>地球環境センターの実現可能性調査。</li> <li>2011年度はSon La省、2012～2013年度はDien Bien省にて取組を実施。</li> <li>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<sup>16</sup>。対象面積は16,060ha、年平均排出削減量の見込みは約60千～64千t-CO<sub>2</sub>/年。</li> <li>2012年度及び2013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(同表⑤)にて、連携した取組を実施。</li> </ul> |
| ⑦         | NGOに<br>よる<br>支援 | Fauna & Flora<br>International<br>(FFI)   | Kon Tum省<br>Kong Plong<br>郡  | <ul style="list-style-type: none"> <li>プロジェクト名「REDD+ Community Carbon Pools Programme in Vietnam」<sup>17</sup>。</li> <li>2012年2月に取組開始。</li> <li>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。</li> </ul>  |
| ⑧         | 二国間<br>支援        | ドイツ国際協力<br>公社<br>(Deutsche<br>Gesellschaft für<br>Internationale<br>Zusammenarbei<br>t : GIZ) | Quang Binh<br>省  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2012年9月に取組開始<sup>18</sup>。</li> <li>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。</li> </ul>   |
| ⑨         | 国際基<br>金         | UN-REDD   | Lao Cai省、<br>Ha Tinh省、<br>Bac Kan<br>省、<br>Lam Dong<br>省、<br>Binh Thuan<br>省、<br>Ca Mau省 | <ul style="list-style-type: none"> <li>UN-REDDからのPhase 2におけるパイロット事業実施。</li> <li>2013年から支援開始予定。支援期間は5年間。</li> <li>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。</li> </ul>   |

<sup>16</sup> 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）。

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

<sup>18</sup> 出典：GIZ（2012）Initial REDD+ activities in Quang Binh Province.

表 3-1 つづき

|      | 事業/<br>支援<br>タイプ | 主だった<br>実施主体 | 実施場所 | 取組の概要   |
|------|------------------|--------------|------|---|
| 資金支援 |                  |              |      |   |
| —    | 国際基金             | UN-REDD      | 国ベース | <ul style="list-style-type: none"> <li>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<sup>10</sup>。</li> <li>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。</li> </ul> |
| —    | 国際基金             | FCPF         | 国ベース | <ul style="list-style-type: none"> <li>REDDプラス準備段階への支援として、3.8百万USDルを拠出<sup>9</sup>。</li> </ul>  |

(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 二国間クレジット制度(JCM)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<sup>19</sup>。その中で、両首相は、JCM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に関する協議を実施した。
- 2013年7月2日、JCMに関する二国間文書の署名が実施された<sup>20</sup>。2013年9月18日には両国の間で第1回合同委員会が開催され、制度文書の作成に向けた検討が進められた。2013年10月末現在、制度文書は公開されていない。JCMの下でのREDDプラス実施については、交渉が継続されている。
- 2011～2013年度に、環境省((財)地球環境センター)は、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として、平成23年度新メカニズム実現可能性調査をSon La省において、また、平成24年度及び平成25年度二国間オフセット・クレジット制度に係る実現可能性調査をDien Bien省において実施(実施者は住友林業)。

### 3.2.2 その他の支援等

- これまでに、以下の無償資金協力を実施してきた。
  - 「第二次中南部海岸保全林植林計画」<sup>21</sup>(2009年度)：ベトナム中南部地域にある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。

<sup>19</sup> 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)。

<sup>20</sup> 出典：環境省(2013) 二国間クレジット制度に係る日・ベトナム二国間文書の署名について(お知らせ)。

<sup>21</sup> 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。

- 環境プログラム無償「森林保全計画」<sup>21</sup>(2010年度) : メコンデルタ地域を対象に、400百万円の資金を供与して、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実施。
- 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)」<sup>22</sup>を、2010～2015年の期間、Dien Bien省において、住民参加型の森林管理と住民の生計向上のために実施している。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を進める予定である。

---

<sup>22</sup> 出典：JICA（2012b）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。



# 4

## その他

### 4.1 UNFCCCへの関与情報

#### 4.1.1 UNFCCCでの取組状況

表 4-1 UNFCCCでの取組状況<sup>23</sup>

| 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12月7日提出   |

#### 4.1.2 NAMAsにおけるREDDプラスの位置づけ

- 森林、REDDプラスに関連する取組はない。

### 4.2 UNFCCCへ提出している森林情報

表 4-2 A/R CDMのための森林定義<sup>24</sup>

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

表 4-3 A/R CDMの対象森林<sup>24</sup>

| 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)       |

### 4.3 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)<sup>25</sup>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<sup>26</sup>。年間平均削減量は2,665t-CO<sub>2</sub>/年、2023年までの排出削減量の見込みは約43千t-CO<sub>2</sub>とされている。2013年12月末現在、クレジットは発行されていない。

<sup>23</sup> 出典：UNFCCC (2013a) Parties & Observer States: Viet Nam.

<sup>24</sup> 出典：UNFCCC (2013b) Designated National Authorities.

<sup>25</sup> 出典：Socialist Republic of Vietnam (2011) National Climate Change Strategy.

<sup>26</sup> 出典：UNFCCC (2012) Project 2363: Cao Phong Reforestation Project.

## 出典・参考資料

- FAO (2010) Global Forest Resources Assessment 2010. FAO  
<http://www.fao.org/forestry/fra/fra2010/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 (2012a) 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>
- JICA (2012b) 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>
- 海外林業コンサルタンツ協会(2013)2013年度版開発途上国の森林・林業. 海外林業コンサルタンツ協会  
<http://www.jofca.or.jp/files/publication/A20.pdf>
- 環境省 (2013) 二国間クレジット制度に係る日・ベトナム二国間文書の署名について(お知らせ). 環境省  
<http://www.env.go.jp/press/press.php?serial=16855>
- 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](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/index\\_01.html](http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/data/gaiyou/odaproject/asia/vietnam/index_01.html)
- 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 (2012a) Cat Tien Landscape: Pro-Poor REDD Project. REDD VIETNAM  
[http://vietnam-redd.org/Upload/CMS/Content/REDD\\_projects/Cattien REDD project\\_E.pdf](http://vietnam-redd.org/Upload/CMS/Content/REDD_projects/Cattien REDD project_E.pdf)
- SNV (2012b) High-Biodiversity REDD+ Piloting in Vietnam. REDD VIETNAM  
[http://vietnam-redd.org/Upload/CMS/Content/REDD\\_projects/SNV\\_biodiversity\\_safeguards.pdf](http://vietnam-redd.org/Upload/CMS/Content/REDD_projects/SNV_biodiversity_safeguards.pdf)
- Socialist Republic of Vietnam (2009a) 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&form\\_at=raw&Itemid=53](http://www.unredd.net/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=7588&tmpl=component&form_at=raw&Itemid=53)
- Socialist Republic of Vietnam (2009b) Viet Nam Forestry Development Strategy 2006-2020. REDD Desk  
[http://www.theredddesk.org/sites/default/files/viet\\_nam\\_forestry\\_development\\_strategy\\_2.pdf](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](http://vietnam-redd.org/Upload/Download/File/99-2010-ND-CP_EN_2332.pdf)
- Socialist Republic of Vietnam (2011a) Readiness Preparation Proposal (R-PP) for Country: Vietnam. FCPF  
[https://www.forestcarbonpartnership.org/sites/forestcarbonpartnership.org/files/Documents/PDF/Nov2011/Viet\\_Nam\\_R-PP\\_Revised\\_18\\_November2011.pdf](https://www.forestcarbonpartnership.org/sites/forestcarbonpartnership.org/files/Documents/PDF/Nov2011/Viet_Nam_R-PP_Revised_18_November2011.pdf)
- Socialist Republic of Vietnam (2011b) National Climate Change Strategy. Development Workshop  
[http://www.dwf.org/sites/lauratest.drupalgardens.com/files/Vietnam\\_Climate\\_Change\\_Strategy.en\\_.pdf.pdf](http://www.dwf.org/sites/lauratest.drupalgardens.com/files/Vietnam_Climate_Change_Strategy.en_.pdf.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](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>
- UNFCCC (2013a) Parties & Observer States: Viet Nam. UNFCCC  
<http://maindb.unfccc.int/public/country.pl?country=VN>
- UNFCCC (2013b) Designated National Authorities. UNFCCC  
<http://cdm.unfccc.int/DNA/index.html>
- 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\\_FCPF\\_Assessment\\_Note\\_-\\_Final\\_Nov.8-2012\\_-\\_for\\_disclosure.pdf](http://www.forestcarbonpartnership.org/fcp/sites/forestcarbonpartnership.org/files/Documents/PDF/Dec2012/Vietnam_FCPF_Assessment_Note_-_Final_Nov.8-2012_-_for_disclosure.pdf)
- WWF (2012) The Annamites Carbon Sinks and Biodiversity (CarBi) Project. WWF  
[http://awsassets.panda.org/downloads/forest\\_carbi\\_project\\_1.pdf](http://awsassets.panda.org/downloads/forest_carbi_project_1.pdf)

本レポートは、2013年12月31日までに公表された情報に基づく。