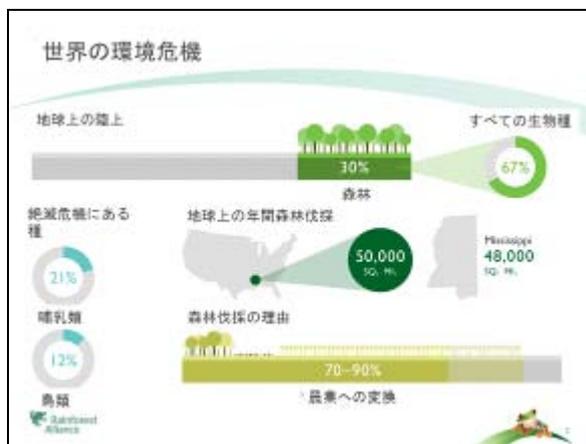


「レインフォレスト・アライアンス 持続可能な開発による熱帯林保全」

堀内 千恵子（レインフォレスト・アライアンス）



レインフォレスト・アライアンスとは？

- 国際的な非営利団体です。
- 土地の利用法、商取引の方法、消費者の行動を変えることにより、**生物の多様性を維持し、人々の持続可能な生活を確保**することを使命としています。

土地の利用法

商取引の方法

消費者の行動

組織の概要

- 1987年設立（昨年25周年を迎えた）
- 2011年度の活動予算は、約32億円（3,941万米ドル）
- 世界に約400人のスタッフ

レインフォレスト・アライアンスと、国際的な非営利団体である。土地の利用法、商取引の方法、消費者の行動を変えることにより、生物の多様性を維持し、人々の持続可能な生活を確保することを使命としている。

レインフォレスト・アライアンスは 1987 年、アマゾンの熱帯雨林の伐採問題が叫ばれてきたころに保護活動をしていた人々がつくった団体である。



大きく三つのプログラムがある。すなわち、農業、林業、観光業である。いずれも熱帯雨林で暮らしている人々の非常に重要な収入源となっている。さらに、これら三つのプログラムをカバーする形で、「気候変動」のプログラム、活動によって生まれた結果を測る「評価と調査」、先進国と生産国の学生や子どもたちだけでなく、大人にも重要な「環境教育」のプログラムを提供している。



森林保護では、どうしてもそこに立ち入らないで守っていくことが中心に考えられがちだが、私どもは独自のアプローチとして、その地域に住んでいる人の生計を立てながら持続可能な森林保全に取り組んでいる。また、持続可能な形でつくられた農林産品や観光業者にロゴマークを付与し、消費者にアピールできるようにしている。

森林と生計の保護




森林認証の世界的リーダー



私たちは森林管理事業において、世界のFSC認証者の中で面積において最大です。

現在までに私たちが認証したのは・・・

- 世界で1億6100万エーカー
- FSCの世界のポートフォリオの47%
- 74カ国で3200か所以上、2億ドル以上の売り上げ

• 世界でNo. 1の材木以外の林産品の認証者です。




21世紀に向けて 農業をデザインしなおす




農業：危機に対するシステム

- 現在の人口成長を鑑みると、世界の食糧需要は2030年までに50-60%増加します。
- 農業における森林転換は、森林伐採の第一の原因です。
- 殺虫剤の過度の使用と排水管理の欠如/再利用が汚染と土壌侵食を起しています。
- 労働者は、危険で不健康な条件で働いています。




熱帯雨林が伐採されている大きな原因の一つが農地転換である。加えて、農業用の化学薬品や排水処理、土壌浸食も、環境に大きな影響を与えている。

サステナブル・アグリカルチャー・ネットワーク(SAN)

- 農園は、サステナブル・アグリカルチャー・ネットワークの基準により監査されます。
- 10の包括的な原則
 - 管理システム
 - 生態系の保全
 - 野生生物の保護
 - 水の保全
 - 労働条件
 - 職業上の保健衛生
 - 共同体との良好な関係
 - 完全な作物の管理
 - 土壌の保全
 - 完全なゴミ管理

より詳しいSAN基準は
http://sanstandards.org/sibo/subpage_bioss_display/7




そのことを受け、ある認証制度をつくった。レインフォレスト・アライアンスも含むNGOが集

まあってつったサステナブル・アグリカルチャー・ネットワーク¹という団体が設けた基準で監査され、基準を満たせば認証が与えられる。生態系の保全、野生生物の保護、水や土壌の保全、化学薬品や廃棄物の管理、そこに働く人々の労働条件や家族を含めた共同体の福利厚生などの項目を設定している。



このような認証を取ると何が違うのだろうか。コーヒーやカカオなどの木は背が高く、農産品を作ろうとすると森林が生まれる。従って、元の森林を守った形で生産できるのである。また、例えば紅茶などの日向栽培をする場合、例えば農園の面積の30%以上、原生の森林をそのままにしておくという基準が設けられている。それによって原生部分では生態系が保たれ、野生生物の通り道になって、原生林が守られる。

さらに労働条件についても、ILO²や国際的な労働基準、その国の法律を基に適正な住居や給与が与えられるようになっている。児童労働はカカオを作っている西アフリカで大きな問題になっているが、認証を受ければ監査が毎年1回入るほか、抜き打ち監査も行われ、より細かいチェックが行われる。

今は約58万カ所の認証農園があり、日々増えている。認証される産品の種類としても、最近、メタンガス原因の一つである牧畜の基準³や、スパイスの基準ができた。市場占有率は、2011年時点でコーヒー3.3%、カカオ2.7%、紅茶9.4%、バナナ15%となっているが、2012年は紅茶が既に10%を超えており、勢いよく伸びている。

¹<http://www.sanstandards.org/sitio/>

²International Labour Organization（国際労働機関）：<http://www.ilo.org/global/lang--en/index.htm>

³<http://sanstandards.org/sitio/subsections/display/11>

気候にやさしい農業

1. レインフォレスト・アライアンス認証

- 現状のいくつかの基準は、農園が気候変動を減らし、影響に適応するための手助けとなっている

2. 気候変動モジュール

- 認証に追加で取得するための、堅固な気候変動のための基準

3. レインフォレスト・アライアンス認証農園からのカーボンクレジット

- 農園は、国際市場へカーボンクレジットを売り物として出すことができる
- コーヒーの乱高下する価格に対して、収入源を多様化する




1. レインフォレスト・アライアンス認証

- レインフォレスト・アライアンス認証は、最良の環境、経済、倫理的な方法を意味しています。
- 以下を含む、「最良の方法」を用いる農園は、気候に優しい
 - 保護と復元を行う土地を増やす
 - 許可されていない活動を禁止する
 - エネルギーを効果的に使う方法の維持(例:生産だけでなく生活、交通のエネルギーなど農園で使用するものすべてを対象とする)
 - 水の保全と廃水の処理
 - 化学物質の使用の減少





2. 気候変動モジュール

- ・レインフォレスト・アライアンス認証プログラムのための新しく堅固な基準
- ・「気候モジュール」基準を満たした農園は
 - 農園での温室効果ガス管理を最大限に行う
 - 作物への気候変動の影響に対する準備、観察する
 - 窒素肥料、殺虫剤、化石燃料の使用、ゴミ・下水に含まれるメタン、畜産などのデータを毎年記録する
 - 土地利用の地図を作り、変更の際の記録を取っておく。
 - 原生あるいは適した種を上、自然な再生を進めることにより、脆弱性を減らし、土地の豊食を食い止め、環境の機能を高める
 - 植樹・樹木保護・樹木のバイオマスなどでカーボンを維持・増加する。5年ごとに木の天然資源調査を行う。
- ・2011年末、グアテマラ、ブラジルの農園で各1か所ずつ取得。現在、11か所に拡大。




気候にやさしい農業を目指すベースとなるレインフォレスト・アライアンス認証以外にも、気候変動に対応するものとして、気候変動モジュール⁴がある。これは認証を取っている農園が認証にプラスして自主的に取得するものだが、主に記録・観察するモニタリングなどが中心となっている。

また、国際的な基準を基にしてカーボンクレジットを販売することも可能である。国際事情がまだ安定していないので、取り組んでいるところは少ないが、コーヒー、紅茶、カカオ、バナナなどは農産物であるため、どうしても年によって収穫高や市場価格が異なり、収入が安定しない。そこで、カーボンクレジットによって副収入を得ることができれば、生活も安定し、森林を増やすことによって収入が得られると分かれば、森林をより大切にしようとするモチベーションを高めることにもなると期待している。

⁴[http://sanstandards.org/userfiles/file/SAN%20Climate%20Module%20February%202011\(1\).pdf](http://sanstandards.org/userfiles/file/SAN%20Climate%20Module%20February%202011(1).pdf)



観光業は生物多様性と生計に影響を与える

- 9億人以上の人が毎年旅行をします。多くの行き先が生態系と文化が脆弱な地域です。
- 生物多様性のホットスポットへのエコツーリズムは、過去10年で100%伸びています。
- 観光業は、多くの開発途上国で重要な収入源となっています。
- 旅行業は、汚染、森林伐採、非効果的なエネルギー使用、文化開発をもたらします。




特に欧米では、中南米などにエコツーリズムに行く人が非常に多く、過去10年で2倍に伸びている。こうして観光業も地域の重要な収入源となっているが、一方で、汚染や森林伐採、エネルギー使用などが問題になっている。

レインフォレスト・アライアンスにおける持続可能な観光業

持続可能な観光業

- 生態系と野生生物の生息地を保全します。
- リサイクル、水の保全、水の管理を行います。
- 地元の住民と文化を尊重し、「よき隣人」となります。
- 効果的で持続可能な観光ビジネスを行うため、トレーニング、ツール、技術を提供します。
- 持続可能な旅行事業を検証します。
- 持続可能な旅行業のために世界的に受け入れられる基準を作成しました。
- 持続可能な旅行業のために、事業と消費者の需要を創出します。
- 590の観光事業者と活動しています。
- ラテンアメリカにおいて、7千以上の旅行事業者を訓練しました。




SustainableTrip.org

- ラテンアメリカおよびカリブ諸島のホテル、ツアーオペレーター、その他のデータベースとなっています。
 - サステナブル・ツーリズム・サーティフィケーション・ネットワーク・オブ・アメリカズのメンバーにより認証されます
 - レインフォレスト・アライアンスにより検証されます。
 - あるいは、評判のよい組織により、持続可能であると推薦されます。
- 英語版、スペイン語版、フランス語版があります。




それで、ロッジの所有者やツアーオペレーターなどを対象に、より良い水の処理方法や、3R⁵といった廃棄物の管理方法などをトレーニングする事業を行っている。

SustainableTrip.org という専用のサイトでは、既に検証を受けているツアーオペレーターやホテルが検索できる。

⁵Reduce、Reuse、Recycle

炭素排出の減少のための 樹木保護




気候変動を減らすための持続可能な土地の管理

レインフォレスト・アライアンスは

- 炭素隔離などの生態系サービスへの支払いに対し、持続可能な林業、農業事業者が収入の得られるよう助けます。
- 農林業、林業の炭素計画の確認を行います。
- 観光業における排出管理トレーニングを提供します
- 森林転換によらない、バイオ燃料用作物のための基準を開発します。




以上のように、農業、林業、観光業を問わず、私どものプログラムを通じて森林を保全し、そこに住む人の生活レベルを向上させている。また、森林転換によらないバイオ燃料用作物のための基準を開発している。ただ、大豆、サトウキビ、パームヤシなどの基準は厳しすぎて、認証農園がわずか数カ所しかないので、まだこれから発展しなければならない分野である。

消費者の意見と認識




カエルマークは、いたるところにあります



Photo by J. Henry Fair




カエルマークは、いたるところにあります





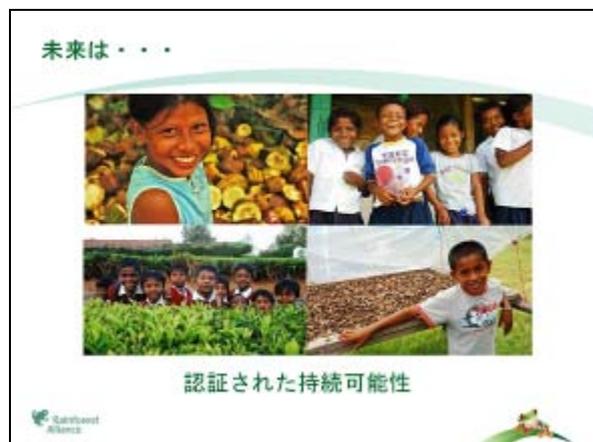
世界で2000社以上が購入しています。





レインフォレスト・アライアンスのカエルの認証マークは至るところで見られる。

また、世界で 2000 社以上がこの認証マークが付いたものを購入している。しかしながら、ヨーロッパやアメリカの企業や消費者に比べ、日本の消費者や企業の意識は低いのが現状だ。



われわれは 100 年、500 年、1000 年先も森林を保ち、そこで暮らす人々が森林を大事にしながら自分たちの生活を営んでいけるように、また、その森林でできたものを実際に取り引きしている企業や、その企業から売られたものを享受する消費者の将来が続くような持続可能な世界・社会をつくっていけるように活動している。皆さまにもぜひこのような活動を行っていることを意識していただき、周りの方々にもお話しいただきたい。