

## パーム油生産の 環境・社会影響と 持続可能なパーム油生産 に関する取り組み

持続可能な原材料調達に関する調査報告会  
2005年11月15日  
野津 佳奈子

## 本日の発表の内容

- パーム油と日本の関係
- アブラヤシについて
- なぜアブラヤシ開発が問題なのか
- 先進国の取り組み
- マレーシア企業の取り組み
- 持続可能なパーム油円卓会議 (RSPO)

2

## パーム油の用途

- 食品用(8～9割)
  - 揚げ油(インスタント麺、菓子、外食産業...)
  - 粉末状油脂(即席スープ、カレー...)
  - 乳化状油脂(コーヒークリーム、ホイップクリーム)
  - マーガリン、スプレッド
  - アイスクリーム、チョコレート
- 洗剤等用(1～2割)
  - 工業用硬化油(石鹸、洗剤、分解用油脂の原料)
  - 分解用油脂(樹脂、塗料、インク、化粧品)

3

## パーム油と日本の関係

- これだけ多様な製品に使用されているのに余り知られていない
  - 多くは植物油と表示されている
- 2大生産国では、国がパーム油プランテーション開発を推奨
  - マレーシアとインドネシアで世界の輸出量の90%を供給
  - マレーシアでは生産量の90%以上、インドネシアでは70%が輸出に振り向けられている



**日本を含む海外の消費者が大きく関与している**

日本植物油協会Webサイトより

4

## パーム油の日本での消費

表10 日本における植物油供給量(2004年)

(単位:千トン)

		国内で採出	輸入した油	合計
種子から採出	なたね油	947	48	995
	大豆油	639	28	667
	ごま油	42	3	45
	桐実油	6	7	13
	サフラワー油		13	13
	ひまわり油		29	29
	やし油		60	60
	パーム植油		51	51
	その他の油	14	44	58
副産物から採出	コーン油	95	2	97
	こめ油	42	27	69
海外から採出	オリーブ油		32	32
	パーム油		488	488
	合計	1,794	801	2,595

資料:農林水産省「我が国の油糧事情」

注:オリーブ油には、オリーブの搾葉から抽出した油を含んでいる。

5

## オイルパーム(アブラヤシ)



6

## プランテーションの開発(1)



7

## プランテーションの開発(2)



8

### プランテーションの開発(3)



9

### プランテーションの開発(4)



10

### アブラヤシの収穫



11

### 搾油工場



12

## なぜアブラヤシ開発が問題なのか(1)

- 増える需要
  - 植物性油脂
  - 安価
- 環境面での問題
  - 森林伐採、生物多様性
  - 水質汚染(表土流亡)
  - 農薬汚染、肥料汚染
  - GHGの排出(搾油工場)

13

## なぜアブラヤシ開発が問題なのか(2)

(続き)

- 社会面での問題
  - 労働条件
  - 外国人労働者(不法移民)
  - 土地の権利(先住民)
- 政府・企業の利益を優先して、地元で環境的・社会的問題を引き起こしている
- しかし、こうした現場の問題が消費国では知られていない!

14

## アブラヤシ開発問題の一例(1)

土地の権利問題



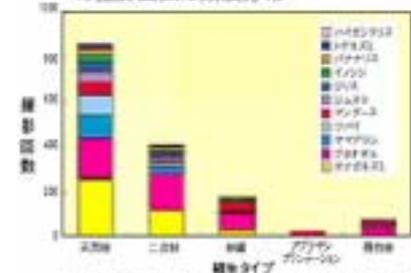
サバの新聞報道

15

## アブラヤシ開発問題の一例(2)

生物多様性の減少

自動撮影装置を用いた野生動物の撮影回数の頻度分布



種別タイプ別の動物出現頻度は、天然林には多種の動物がまんべんなく出現しているが、それ以外は種数や個体が極端に少ないことがわかる。(三浦浩、未発表)

16

## 解決への取り組み 概要

- ヨーロッパの消費者・NGOを中心に圧力
- オランダの銀行の例
- スイスのミグロ社の例
- マレーシア企業の取り組み
- 持続可能なパーム油のための円卓会議 (RSPO)の動き

17

## オランダの銀行の例

- インドネシアのNGO、Sawit WatchとFoEオランダ、グリーンピースによるキャンペーン
- 2001年に主要銀行3行が環境的・社会的側面に配慮しないプランテーションへの融資を中止もしくは制限

18

## 小売業者の例

- スイスのスーパーマーケット・チェーン店、ミグロ社は、環境・社会配慮を行う生産業者としか取引を行わないと発表(2002年)
- WWF、ProForestなどのNGOと協力し、基準の設定、監査の実行
- United Plantations視察(後ほど説明)

19

## マレーシア企業の取り組み(1)

- インドネシアと比較してプランテーションの歴史が長い
- 半島では土地の権利問題が少ない
- 労働環境もインドネシアより整っている
- 法の整備や執行も比較的良い
- 技術が発達しており、生産性も高い
  
- 実は、未解決の問題がインドネシア人違法労働者やインドネシアにあるプランテーションに移っただけでは？

20

## マレーシア企業の取り組み(2)

### Guthrie社の取り組み

- ヨーロッパの消費者を意識
- 生産性を上げるため機械を導入、無理のない労働条件の設定
- 薬物取り扱いの際の安全管理の徹底
- 品質管理
- 独自のハンドブックに基づき全農園で環境面への配慮

21

## マレーシア企業の取り組み(3)

### Guthrie社の取り組み



22

## マレーシア企業の取り組み(4)

### Guthrie社の取り組み



23

## マレーシア企業の取り組み(5)

### United Plantations社の取り組み

- ヨーロッパの消費者を意識
- 植え替え時には、古い木を地面にすき込む
- 有機肥料の使用、昆虫や植物を使った害虫のコントロール
- バイオマスエネルギー、廃棄物の再利用
- 年次報告書で、サステナビリティも報告
- ミグロ社の基準に則り、ProForestが監査

24

## マレーシア企業の取り組み(6)

United Plantations社の取り組み



25

## マレーシア企業の取り組み(7)

United Plantations社の取り組み



26

## 持続可能なパームのための円卓会議 RSPO(1):目的

- 2003年に最初の円卓会議、2004年に正式に団体登録
- WWFとパーム油関連企業により開始された動き
- 目的:「パーム油の供給関係者間の協調とステークホルダーとの対話により持続的なパーム油の成長と消費を促進する」

27

## 持続可能なパームのための円卓会議 RSPO(2):RSPO会員

- 生産国、購入国の様々なステークホルダー(会員67、準会員25)
  - 生産業者(農園)
  - 加工業者(搾油、精油)
  - 消費財生産者
  - 小売業者
  - 銀行・投資家
  - 環境・自然保護NGO
  - 社会・開発関連NGO
- 日本:不二製油、三菱商事、サラヤ

28

## 持続可能なパームのための円卓会議 RSPO(3):経緯

- 2003年3月  
RT1(第1回円卓会議):持続可能なパーム油の生産と消費についての定義「法的・経済的に実行可能な、環境と社会的に有効な管理と運営がなされている」
- 2004年10月  
RT2(第2回円卓会議):基本方針のドラフトと、その作業部会と作業過程の決定
- 2005年11月  
RT3(第3回円卓会議):基本方針の承認

29

## 持続可能なパームのための円卓会議 RSPO(4):基本方針

### 基本方針

- 原則1:透明性の確保
- 原則2:法律や規則に則ったものであること
- 原則3:長期的な経済力や財政的に実行が可能
- 原則4:生産者や搾油工場運営者による環境に配慮した運営管理の実践
- 原則5:環境に対する責任と自然資源・生物多様性への配慮

30

## 持続可能なパームのための円卓会議 RSPO(5):基本方針

### 基本方針(続き)

- 原則6:労働者と影響を受けたコミュニティに対する責任ある対応
- 原則7:新規プランテーション開発の際の責任(環境・社会アセスメントの実施、土地権利、環境面への配慮など)
- 原則8:運営向上に向けたモニタリングと行動計画の改善

31

## 持続可能なパームのための円卓会議 RSPO(6)

### 今後の活動

- RT3にて基本方針が承認、発表
- 今後会員がどのようにこの基本方針を実行に移していくのか
- 各国でこの基本方針を適応するためのガイドラインの開発

32

## 日本の企業・消費者に求められていること

- 原材料についての知識
  - イギリスの貿易企業でも産地について知識があったのは、全体の17%のみ
- ボイコットの困難性
  - 多様な商品に含まれている
  - 他の油に消費が移行し、労働者が貧しくなるだけ
- RSPOへの参加の、政府、業界、NGOへの働きかけ
  - バイヤー、消費者からの要求が生産者を動かす

FoEレポート「Greasy palms – Palm Oil, The Environment and Big Business」より

## その他の情報源

- 「発展途上地域における原材料調達のグリーン化支援事業」事前調査報告書  
[http://www.gef.or.jp/today/green\\_sourcing\\_report.pdf](http://www.gef.or.jp/today/green_sourcing_report.pdf)
- RSPOウェブサイト  
<http://www.sustainable-palmoil.org/>
- 「アブラヤシ・プランテーション開発の影 - インドネシアとマレーシアで何が起きているか」  
日本インドネシアNGOネットワーク発行

34



ご清聴ありがとうございました。  
Email: knozu1@yahoo.co.jp

35