

自然派の**サラヤ**

倫理的購入・CSR調達ガイドライン 研究会

東京サラヤ(株)

環境事業推進室
竹内 光男

熊野川の清流



1952年(昭和27年)創業 手洗いで始まったサラヤの仕事



日本の高度成長
を支えた
石鹼液容器

緑色の薬用石鹼「シャボネット」
創業製品からヤシ油を使っていた





発明した創業期の石鹼液容器

世界初の自動うがい器



CO-SI(1966年)



CO-SP(1974年)

光化学スモッグ対策に 活躍した自動うがい器



1970年頃



せめて「うがい器」ふやして
 公書を自衛する江戸川・平井西小

中小工場の公害に悩まされている江戸川区の平井西小（平井区役所校区）に、このほど都内の小学校では珍しい「うがい器」が設置された。これは、公害防止の観点から、パイプ工場の工場がひびく「うがい器」の設置を促すため、この地区の児童からテストとして「うがい器」をメーカーから借入れ、同校で使用しているが、保護者や教員といたって好評のため、本日に採用スタートをきり、いよいよ子供供たちへ。

「うがい器」は、足で踏んで水を汲み上げ、うがい水は自動で出てくる。これは、都内の小学校では珍しい「うがい器」の設置を促すため、この地区の児童からテストとして「うがい器」をメーカーから借入れ、同校で使用しているが、保護者や教員といたって好評のため、本日に採用スタートをきり、いよいよ子供供たちへ。

きょう 北の風

あすの天気

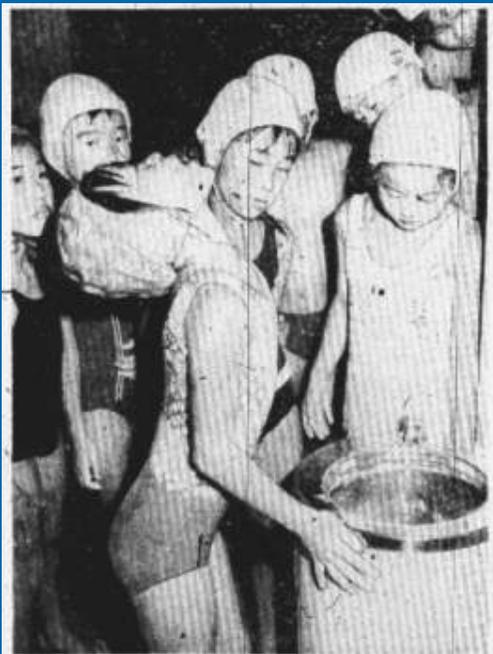
9月26日(金)	大	31	33	41	35	16	33	25	40
27日(土)	大	5	5	5	5	5	11	11	11
28日(日)	大	14	前	後	前	後	前	後	前
29日(月)	大	14	前	後	前	後	前	後	前
30日(火)	大	14	前	後	前	後	前	後	前
10月1日(水)	大	14	前	後	前	後	前	後	前

きょう 北の風

あすの天気

きょう 北の風

あすの天気



「光化学公害はイヤ」 ウガイをする児童たち（中森小で）

市中 光化学スモッグ対策を指示

児童はウガイ機を使え
工場などにも協力を要望

光化学スモッグは、光化学を主成分とする。東京都は、このスモッグの発生を防止するため、市中の工場などにも協力を要望した。また、児童はウガイ機を使用するよう指示した。

光化学スモッグは、光化学を主成分とする。東京都は、このスモッグの発生を防止するため、市中の工場などにも協力を要望した。また、児童はウガイ機を使用するよう指示した。

光化学スモッグは、光化学を主成分とする。東京都は、このスモッグの発生を防止するため、市中の工場などにも協力を要望した。また、児童はウガイ機を使用するよう指示した。

光化学スモッグは、光化学を主成分とする。東京都は、このスモッグの発生を防止するため、市中の工場などにも協力を要望した。また、児童はウガイ機を使用するよう指示した。

自動うがい器を紹介する 新聞記事

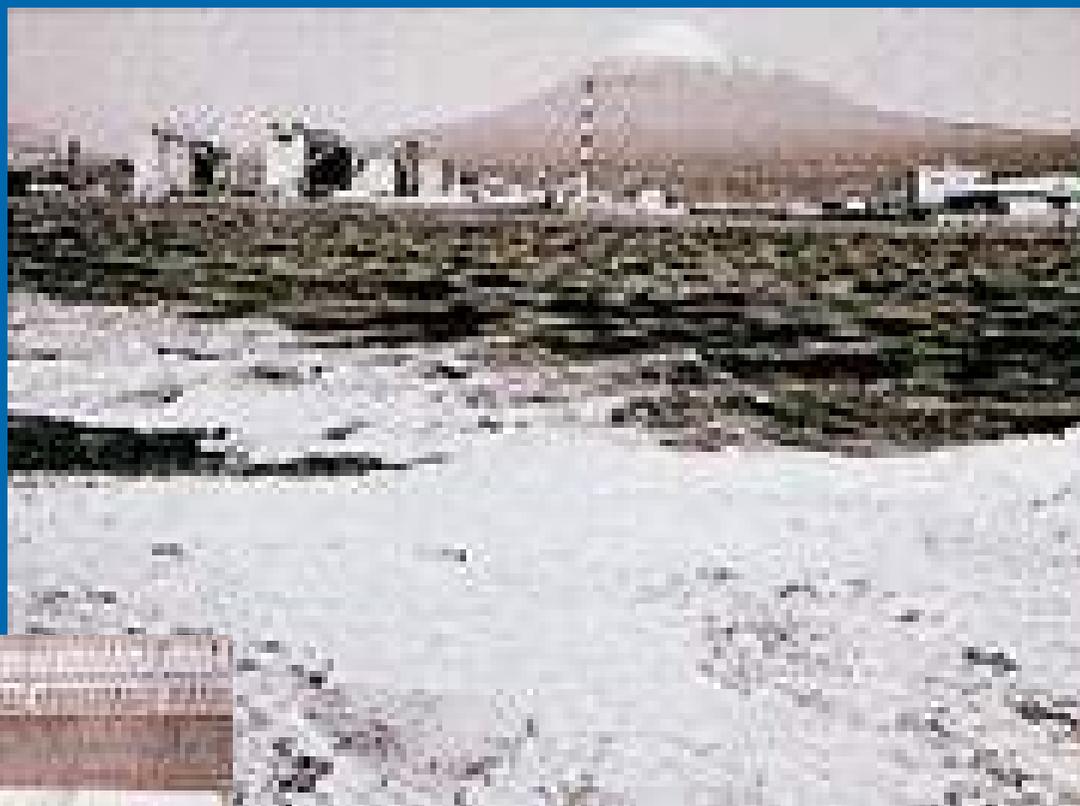
1971年 ヤシノミ洗剤^(※)誕生

※当時は学校給食現場で注目され業務用から普及した。80年代に市販開始。



1980年代初頭 テレビCM初代モデル ジュリー・マーシャルさん

1960～1970年代
水質汚濁の深刻化



田子の浦



都市部の河川

日本で初めての詰替えパック洗剤



詰替パック
1982年

カロリー0の自然派甘味料「ラカントS」

エネルギー0kcalで砂糖に近い甘味質

血糖値、インスリン濃度に影響しない

虫歯にならない

加熱しても味が変わらない



成分：エリスリトール（醗酵ブドウ糖）

高純度羅漢果配糖体を配合（特許取得）

エネルギー：0kcal

「糖尿病・肥満症などでカロリー摂取制限を必要とする方に適した砂糖の代替甘味料」



羅漢果とは



どんな果物？

ウリ科の多年草つる性植物。中国広西省桂林地方で栽培

効能効果

咳止め、気管支炎、急性胃炎、便秘

甘味成分

「モグロシド類 ククルビタン型トリペルテノイド配糖体」

甘さは砂糖の **300倍**

エネルギー

体で代謝されないのでエネルギーにならず、**カロリー0!**



羅漢果の栽培・収穫



開花期(7月ごろ)



結実期(8月~10月)



収穫(10月~11月)



2001年 過酢酸 高度滅菌消毒剤
「アセサイド6%消毒液」医療用新薬認可

OLYMPUS共同開発、内視鏡の滅菌消毒
用途で世界市場拡大



<ISOの取得状況>

規格名	内 容	取得年月
ISO9002 ISO9001	品質マネジメントシステム	1999.12(生産部門) 2002.12(全社)
ISO14001	環境マネジメントシステム	2001.11(全社)
ISO13485	医療機器品質マネジメントシステム	2006.12(本社・生産部門)
ISO22000	食品安全マネジメントシステム	2008.12(本社・営業所)

An aerial photograph showing a wide, winding river that meanders through a vast, flat, green landscape. The river's path is highly irregular, with several large loops and curves. The surrounding land is a uniform, vibrant green, suggesting a dense forest or a well-maintained agricultural field. The sky is a pale, clear blue, and the overall scene is one of natural beauty and tranquility.

ヤシノミ洗剤の原料調達地
ボルネオ島の環境保全活
動へ

サラヤの事例

「ヤシノミ洗剤の環境影響評価によるリスク分析」

SARAYA

- ◎エネルギー
- 電気燃料
- ・石油
- 運搬燃料
- ・石油
- 精製燃料
- ・石油
- 輸送燃料
- ・石油

- ※エネルギー使用環境側面
- 大気への排出
- CO2
- NOx
- SOx
- VOC

- 生態系の影響
- 森林伐採
- 生態地の喪失

- ※エネルギー使用環境側面
- 大気への排出
- CO2
- NOx
- SOx
- VOC
- PM

- 土地利用
- ・店舗開発
- 電気燃料
- ・石油
- 運搬燃料
- ・石油
- 廃棄物
- ・広告

- 電気燃料
- ・石油
- 運搬燃料
- ・石油

- 汚染
- 気候変動
- 大気への排出
- CO2
- NOx
- SOx
- VOC

- 水質汚染
- 洗浄水

- 水質汚染
- 水質への排出
- CO2
- SOx
- VOC
- NOx

- 大気への排出
- CO2
- NOx
- SOx
- VOC

- 汚染
- 気候変動

- ◎エネルギー
- 電気燃料
- ・石油
- 運搬燃料
- ・石油
- 動力稼働機
- ・石油
- ・RPF(再生燃料)

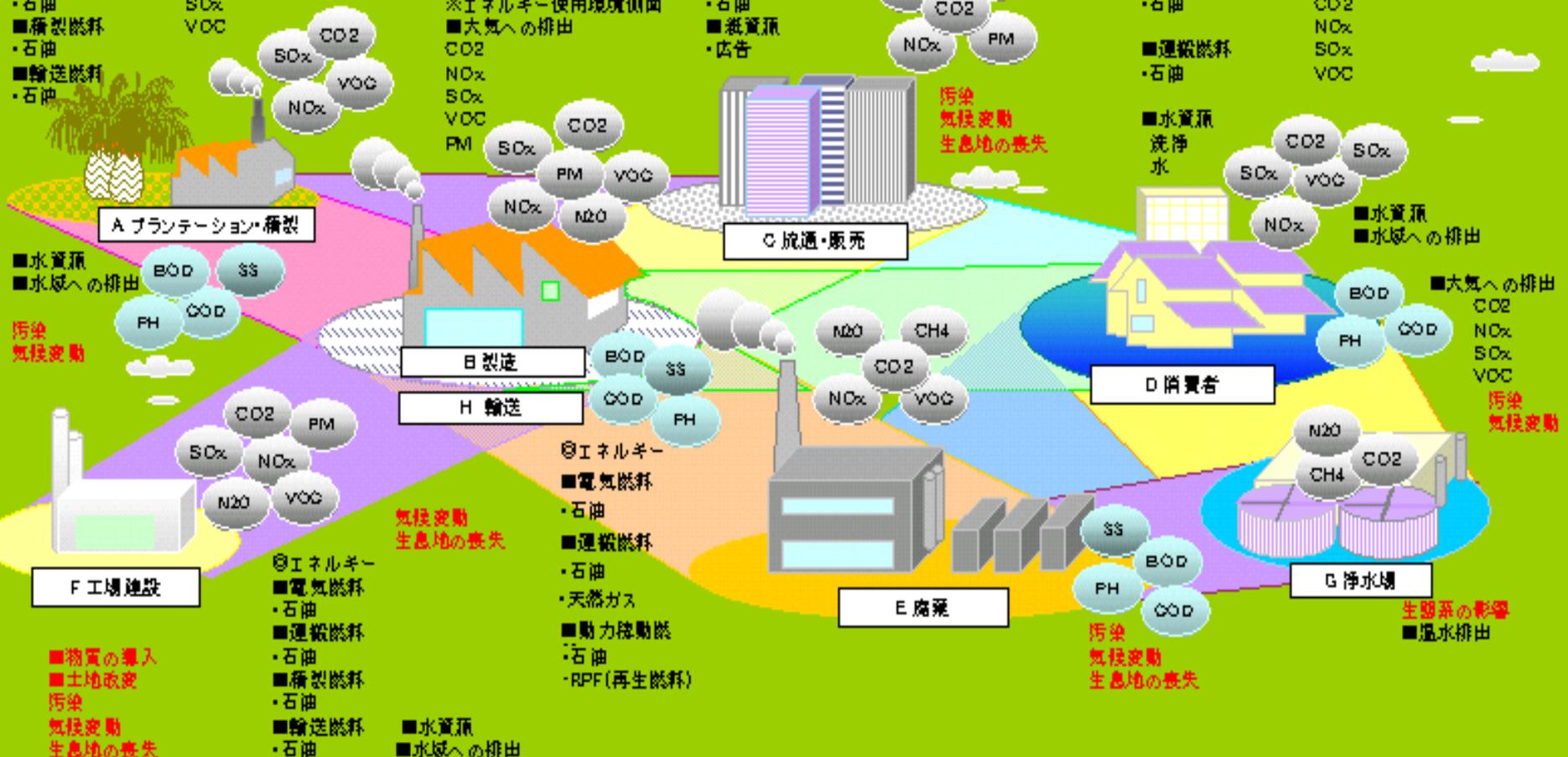
- 気候変動
- 生態地の喪失

- ◎エネルギー
- 電気燃料
- ・石油
- 運搬燃料
- ・石油
- 精製燃料
- ・石油
- 輸送燃料
- ・石油

- 水質汚染
- 水質への排出

- 汚染
- 気候変動
- 生態地の喪失

- 生態系の影響
- 温水排出





1991年ステンドグラス・デザイン

手肌と地球にやさしい ヤシノミ洗剤

1.ココヤシ(和)⇒ココナッツ(英)

➤ 主な利用製品

ココナッツオイル=ヤシ油

食用油

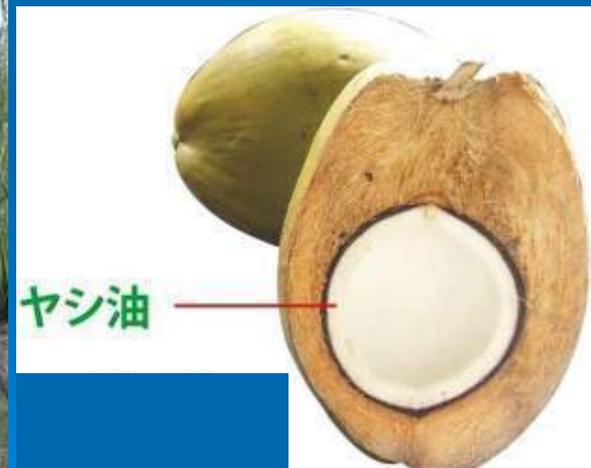
工業用(石けん・洗剤・化粧品など)

ココナッツミルク
ココナッツジュース
ナタデココ





ココヤシ



ヤシ油

大きさ: 20~25cm

1.ココヤシから搾る、ヤシ油

●主な生産地(フィリピン・インドネシア・インド)

⇒ アジア自生の植物

●生産方法 ⇒ 「のんびり小農制」

●ココヤシは収穫後の保存が可能



2. アブラヤシ(和)

⇒オイルパーム(英)＝パーム油



オイルパームの果房 40～60cm



アブラヤシ



大きさ: 4~5cm

2. アブラヤシから搾る、パーム油

●主な生産地(マレーシア・インドネシアが**全世界の9割**)

⇒ 西アフリカ原産の外来植物

●生産方法⇒「プランテーション方式」 収穫後、24時間以内に搾らないと腐る(自己消化～酵素分解)



●パーム油のプランテーション

最新の搾油工場を中心とした大農園。採算は5000

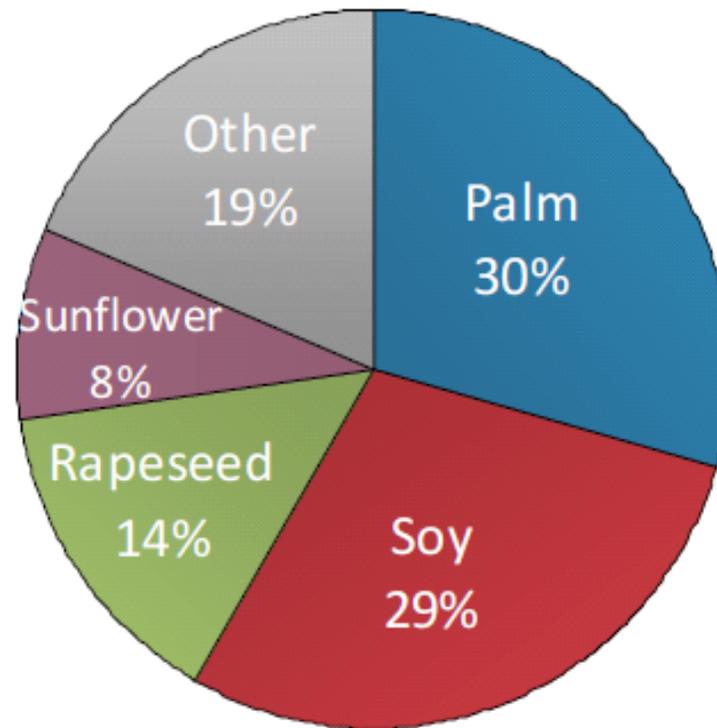


ヘクタール以上の規模の搾油工場。効率的に安く、
生産できる。収穫から24時間以内に搾油。



Oil World

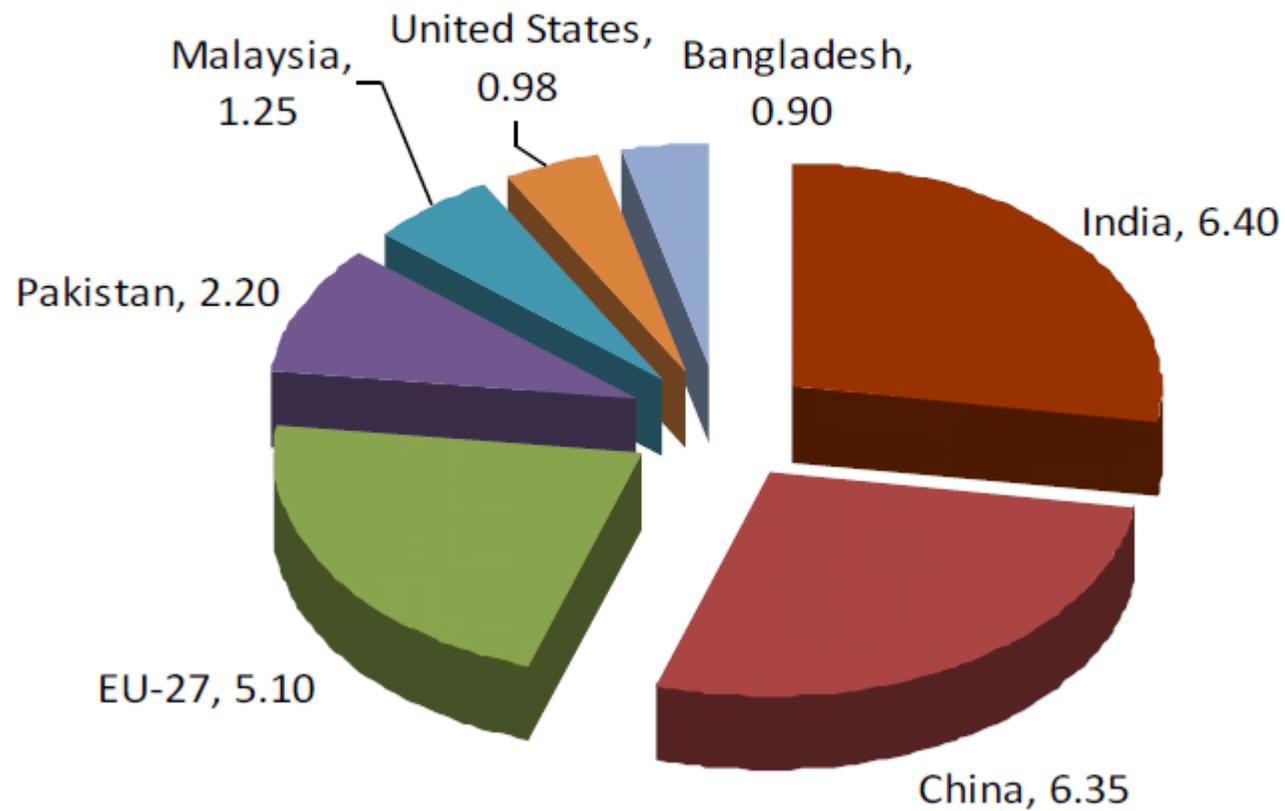
Palm oil is now the world's most-produced vegetable oil



世界のパーム油消費動向 USDA

Total PO consumption: 47.7 MMT

Imports in 2009/10 (MMT)



Source: USDA

Oil World

Average yield per year (tonnes of oil per hectare)





世界のパーム油の利用は90%が食用油

パーム油を使用している商品 (食品)



クリーム



揚げ油



マーガリン



ココアバターの代替材料



菓子・スナック



パン



インスタント麺

パーム油を使用している商品（非食品）



クッション材



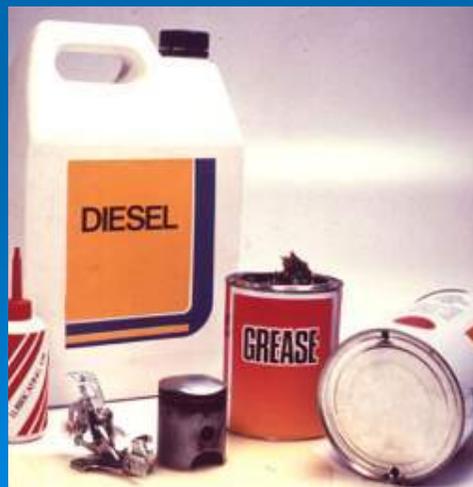
車のハンドルなどの
プラスチック製品



化粧品



印刷用インキ



機械油



キャンドル



石鹼・洗剤

パーム油の消費実態

- 世界のパーム油生産量・・・45,263,000t(2009 Oil World Annual 2010)
- 日本のパーム油輸入量...551,400t(2009 Oil World Annual 2010)
- マレーシアからのパーム油の輸入量...531,900t
※日本は約96%をマレーシアから輸入
- 日本で食用に使われるパーム油は全植物油の約81%
※81%というデータは日本植物油協会の植物油用途別用量より推計 ...473,334t
- 国民一人当たり年間パーム油食用量・・・3.71kg
※人口1億2,742万人で日本の食用パーム油量を割って算出
※祖パーム油10㎡当たりの年間生産量・・・約4.39kg
- 国民一人当たり年間植物油供給量・・・13.4kg(2007年度 農林水産省)

⇒日本人が摂る植物油の約35%はパーム油！

世界で3番目に大きい島。アジア最大の熱帯雨林、ボルネオ島。アジアの“肺”とも呼ばれている。





南洋材、木材等は、かつては
直接日本へ運ばれ、安価な
合板になった。(コンクリート
パネル)

今は、中国経由で日本へ
来て、中国産材として世界へ。





川岸まで迫るプランテーション

マスコミ報道の誤解

2004年8月1日放送



テレビ朝日 番組タイトル

地球号

20年前

続・ホルネオゾウの涙
傷ついた子ゾウを救え!

キナバタンガン川下流域

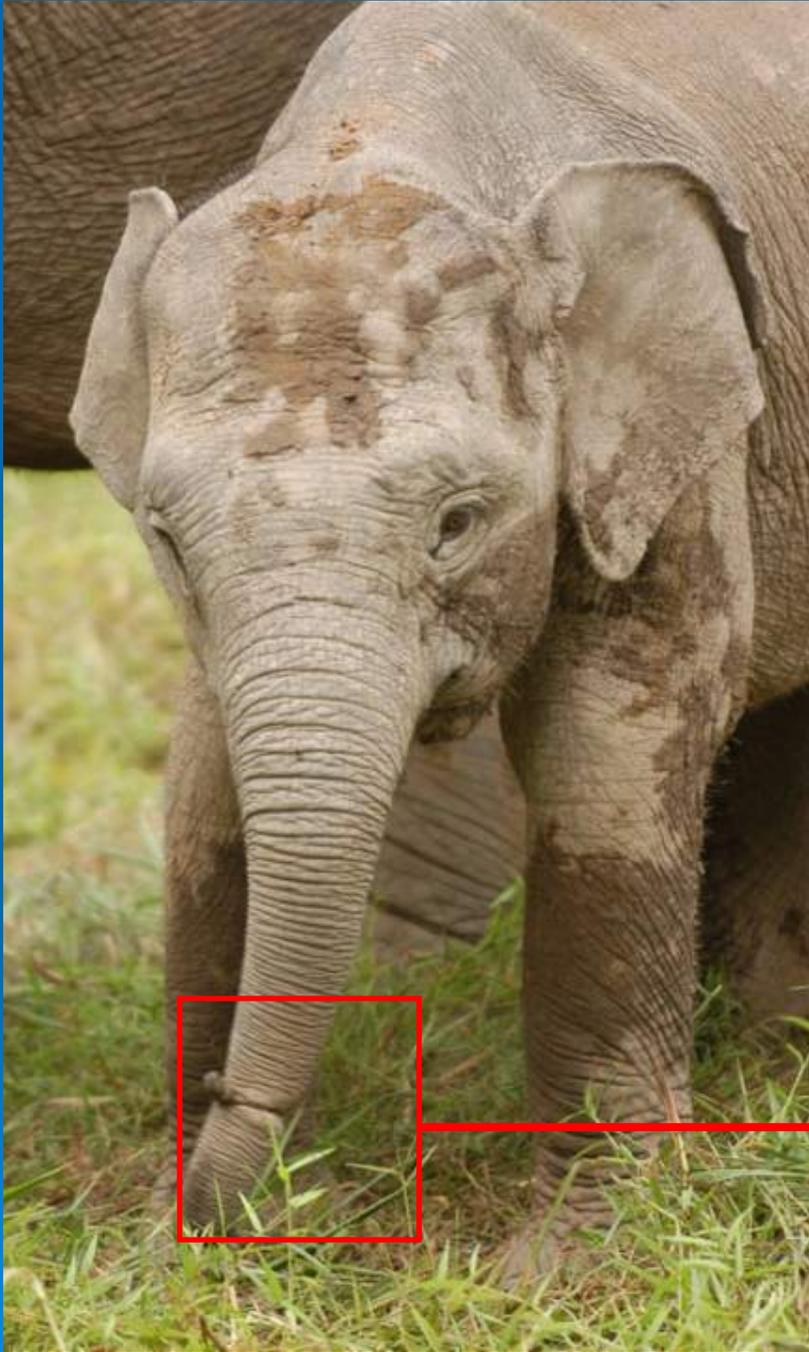


現在

続・ホルネオゾウの涙
傷ついた子ゾウを救え!

アブラヤシのプランテーション





小象の鼻や脚に食い込む罿ロープ





写真提供：BCTジャパン



写真提供: BCTジャパン

現地調査 2004年11月



中西調査員



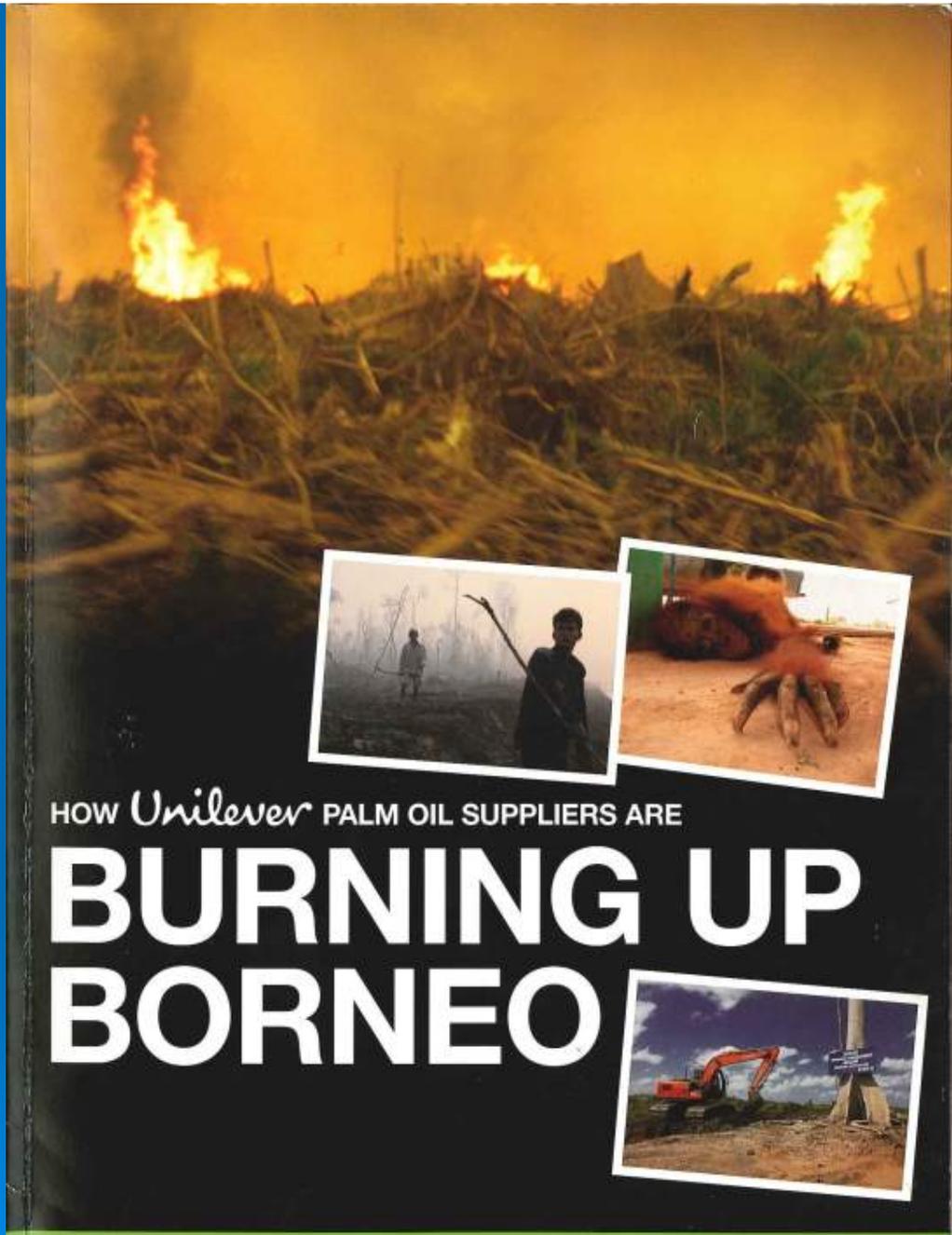
Dying for a Cookie

Source:
CSPI Advertorial in
Washington Metro
Area Edition of the
New York Times,
dated 21st March 2006.



Orangutans are literally dying for cookies.

- Thanks in part to a palm oil trade propped up by **indifferent corporations & authoritarian regimes**, the rainforest habitats of the last remaining Sumatran orangutans, tigers, and rhinoceroses are being destroyed.
- Keebler, Oreo, Mrs. Fields, Pepperidge Farm and other companies use palm oil in some of their cookies.
- It's found increasingly in crackers, pastries, cereals, and microwave popcorn. We can find other ways of making cookies.
- We can't find other ways of making orangutans



HOW *Unilever* PALM OIL SUPPLIERS ARE

BURNING UP BORNEO



GREENPEACE

www.greenpeace.org



RSPO

Roundtable on Sustainable Palm Oil

RSPOへの加盟

RSPO = Roundtable on Sustainable Palm Oil (www.rspo.org)

アブラヤシ産業の引き起こす問題の解決に取り組むため2003年に設立された国際規模のパーム油産業の流通にかかわるステークホルダーの集まり



円卓会議Round Tableの歩み:

2003

RT 1

- First meeting
- Statement of Intent

2004

RT 2

- P&C commence

- 原則と基準を策定
- 認証制度の開始
- 2年の試用期間

2005

RT 3

- P&C progress
- Certification
- Supply Chain options

2006

RT 4

- 2-year trial result
- P&C review
- Progress NI
- Certification systems unveiled

2007

RT 5

- 初RSPO認証
- CSPO出荷開始

2008

RT 6

- 2015年期限の導入宣言
ユニリーバー・Nestle・P&Gなど
- サプライチェーン認証は自主認証
- 小農認証の対応遅れ

2009

RT 7

- SCCS認証開始
- 小農G認証開始
- ISPO認証?

2010

RT 8

8原則	39基準
・ 透明性へのコミットメント	2
・ 法令遵守	3
・ 経済的・財政的実行可能性	1
・ 栽培者及び製造加工業者によるベスト・プラクティスの活用	8
・ 環境に関する責任と自然資源及び生物多様性の保全	6
・ 栽培者や製造・加工工場によって影響を受ける従業員及び個人やコミュニティに対する責任ある配慮	11
・ 新規プランテーションの責任ある開発	7
・ 主要な活動分野における継続的な改善へのコミットメント	1

アブラヤシ産業界への働きかけ

年	RSP O	会員数	準会員	日本の企業・団体
2003	RT1	7		0
2004	RT2	67	25	0
2005	RT3	89	37	1 サラヤ
2006	RT4	128	42	4 コープクリーン 伊藤忠商事、 ライオン
2007	RT5	187	72	5 花王
2008	RT6	230	87	7 三井物産、 エックス都市研究所
2009	RT7	289	97	7
2010	RT8	399	84	10 資生堂 ミマスクリーンケア、 磐田化学

RT・・・Round Table 毎年開かれる集会でワークショップなども行う。非会員も参加可能。

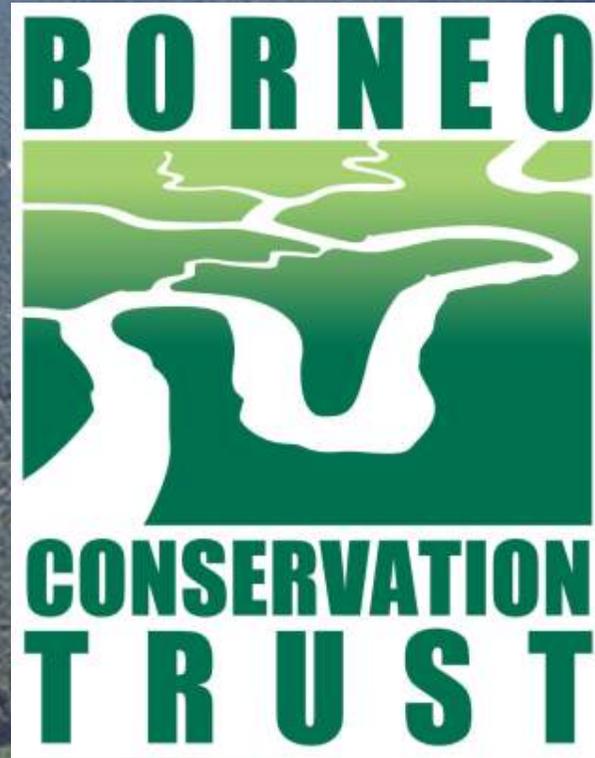
Resolution

In order to ensure the integrity of riparian habitat, and its continuity from the sea to the highlands, the GA of RSPO RT3 endorses the principle that at least 1 km on each side of major rivers be allocated as conservation forest. For those who are agreeable to this proposal, their land will be secured and they will be adequately compensated.

総会決議案

決議

河口から高地まで川岸の生息地が欠けることなく守られる為、RSPOのラウンドテーブル3における総会は、主要河川の両岸につき少なくとも1 kmの範囲が保全林として守られるべきことを支持する。この提議に同意する者について、所有地の私有権は保護されるとともに、売却に際しては適切な価格補償を受けることができるものとする。



Borneo Conservation Trust
(ボルネオ保全トラスト)
の設立へ

4th BBEC International Conference 14 Feb 2006

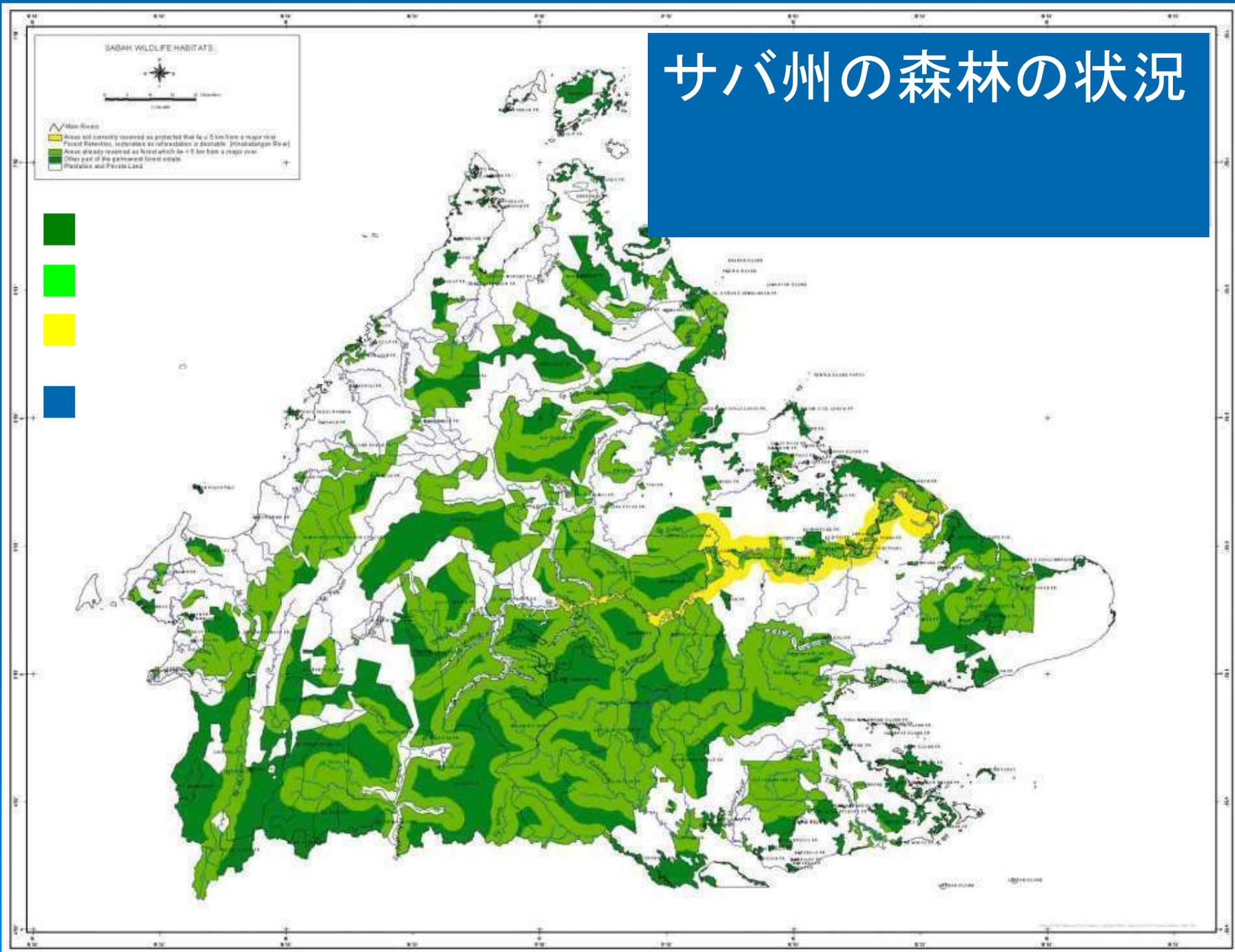


BBEC(ビーベック) Phase1(現在Phase2)
ボルネオ生物多様性保全・生態系保全プログラム
(Bornean Biodiversity and Ecosystems Conservation
programme) JICAとサバ州野生生物局との共同事業。
この発表からBCT設立へ。



サバ州司法長官(左から3人目)との上空からの視察
(一番右は、JICA野生生物専門官 坪内俊憲博士) 2006.2.16

サバ州の森林の状況



NPO法人 ボルネオ保全トラストジャパン

- 2008年05月任意団体発足
- 2008年12月NPO法人

理事長：坪内俊憲（マレーシア・サバ州政府認可 BCT COO）

理事：加藤登紀子（UNEP親善大使）

理事：坂東元（旭山動物園）

理事：黒鳥英俊（多摩動物園）

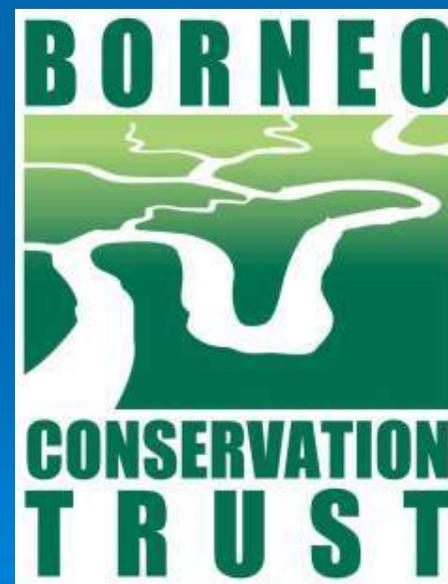
理事：竹田正人（天王寺動物園）

理事：横塚眞己人（自然写真家）

理事：石田おさむ（帝京科学大学）

理事：更家悠介（サラヤ株）

など多数。



**2010年6月、ついに1号吊り橋を渡る野生の
オランウータンのロボットカメラ撮影に成功。**



**2号吊り橋にもカメラを設置中。3号吊り橋、
4号橋の架橋も完了。BCTジャパンHP公開中。**



アブラヤシプランテーションに迷い込んだゾウ
の移送救出(トランスロケーション)

これからサラヤができることは何か？

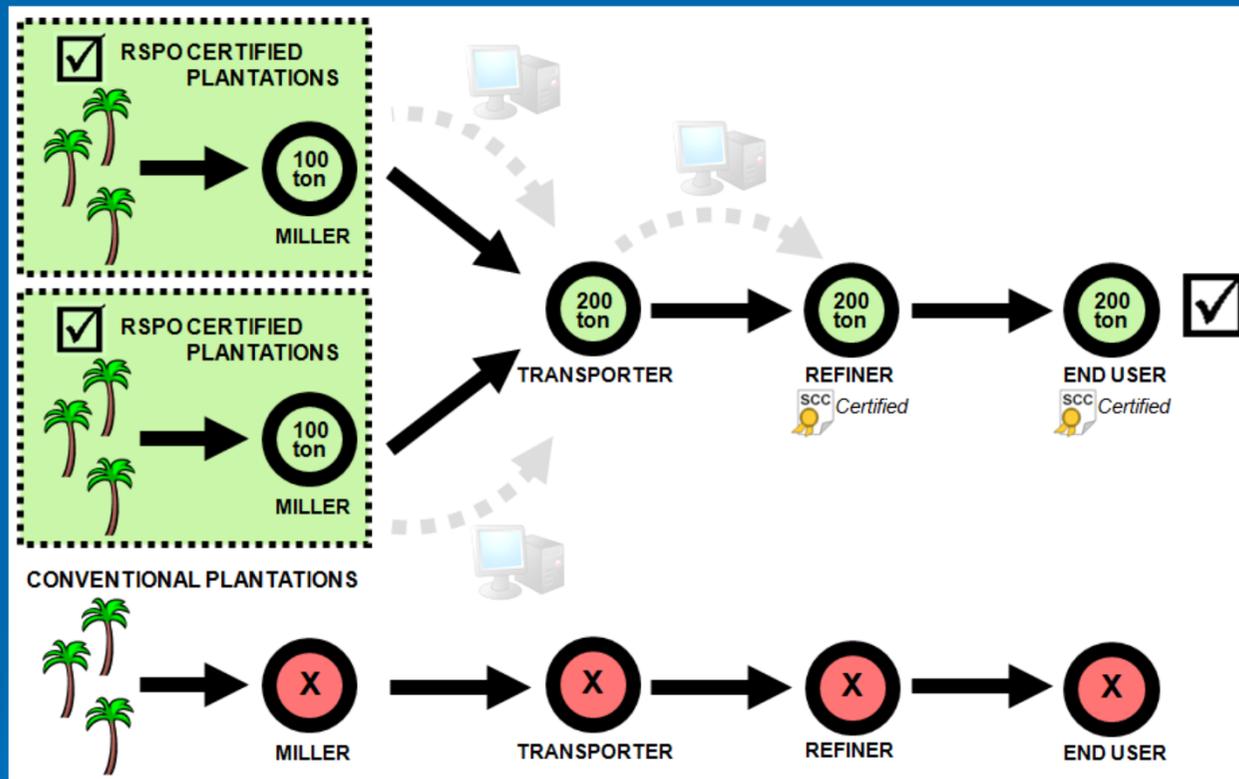
- ①RSPO認証製品の推進
- ②消費者とのコミュニケーション
- ③非化石原料を用いた製品開発
の推進
- ④「ボルネオへの恩返しプロジェクト」の支援

①RSPO認証製品の推進

Segregation方式
(完全分離方式)



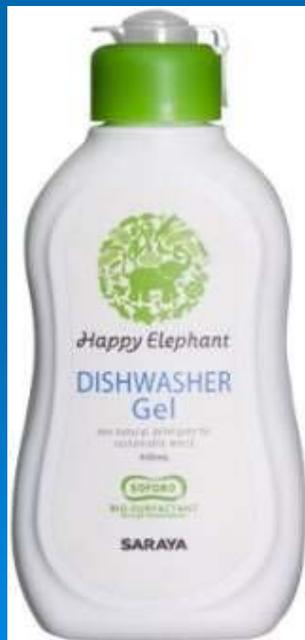
“Segregation” system (分離方式)



複数の認証農園からの認証されたパームと非認証パームを収穫から、製油、製品化まで完全に分別し、認証パーム油を使った製品に認証マークを付けます。



RSPO Segregation 認証 「Happy Elephant」 Brand 2012

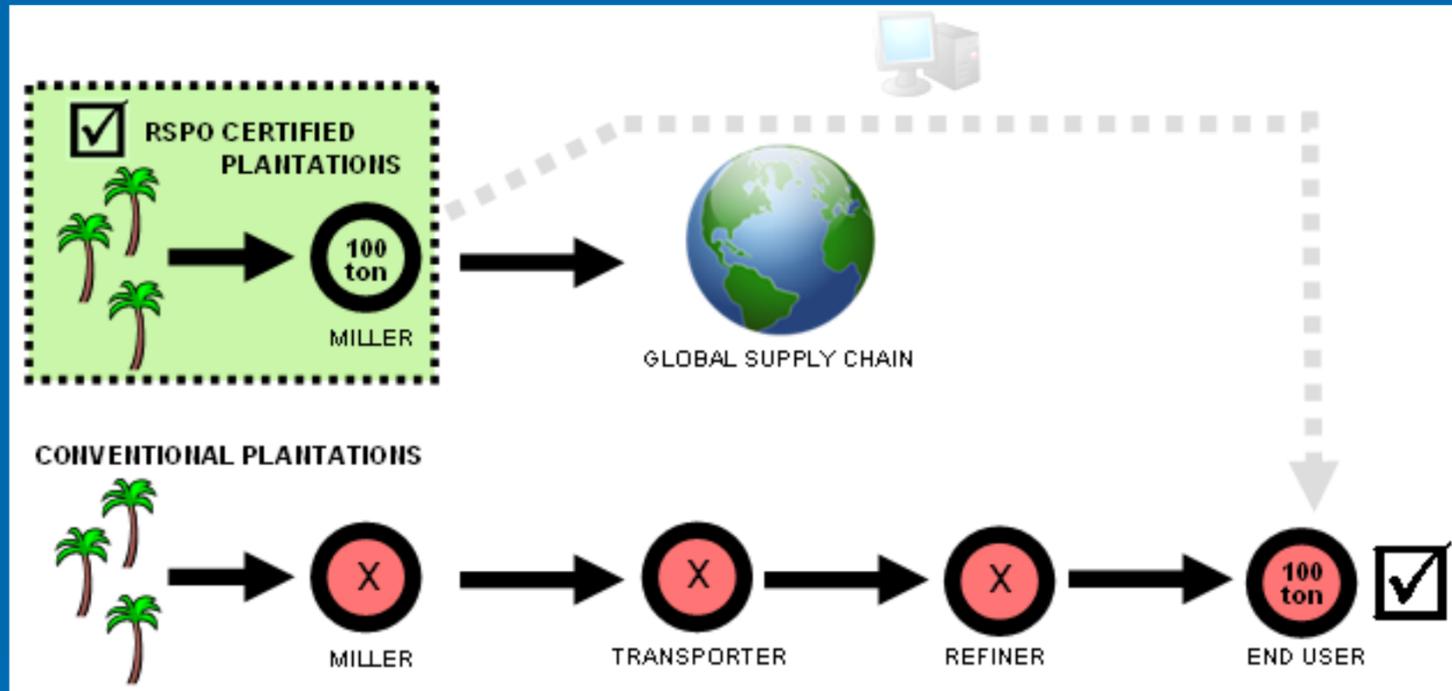


↑
微細な“いきもの”
＝天然酵母が発酵
で作りだす、持続
可能な天然界面活
性剤を利用した、未
来型洗剤

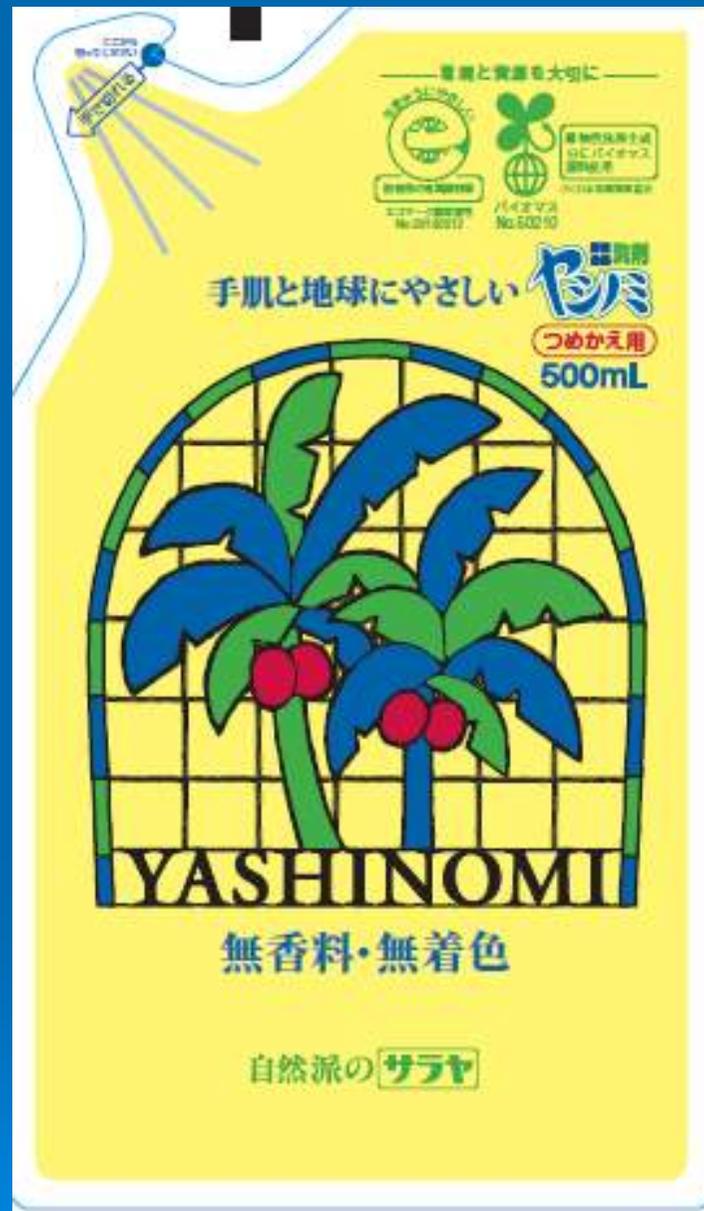


**Book&Claim方式：農園の生産量を証券
化して売買することでRSPOを推進する。**

“Book & Claim” system (台帳方式)



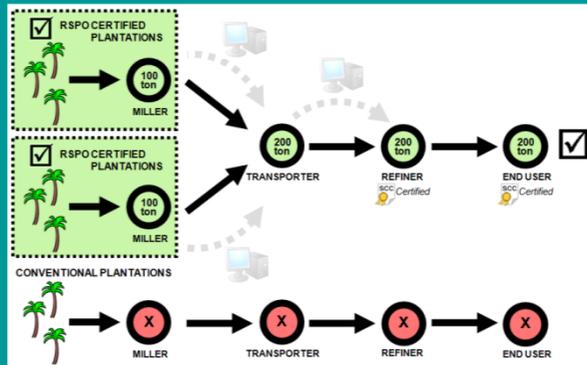
認証農園が、認証パームの収穫段階から、持続可能な手法で生産した「環境価値」を分離し、生産量に応じて「認証クレジット」を発行して取引します。



2011年08月製造～
やしノミ洗剤台所用

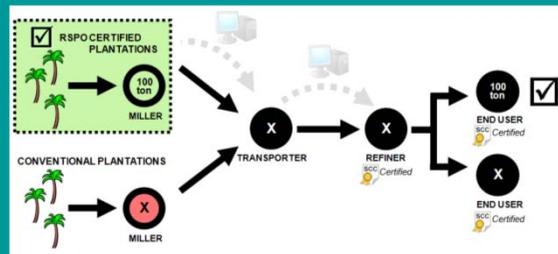
RSPOの認証方式の比較

“Segregation” system (分離方式)



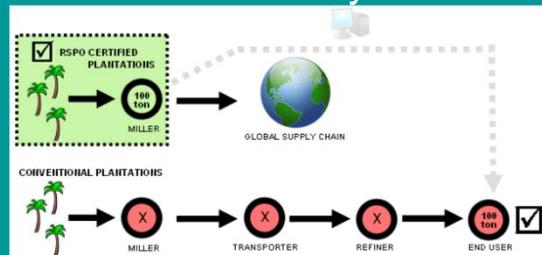
複数の認証農園からの認証されたパームと非認証パームを収穫から、製油、製品化まで完全に分別し、認証パーム油を使った製品に認証マークを付けます。

“Mass Balance” system (ミックス方式)



認証パームと非認証パームの混合割合を製品化まで管理し、混合比率(%)付の認証マークを付けます。

“Book & Claim” system (台帳方式)



認証農園が、認証パームの収穫段階から、持続可能な手法で生産した「環境価値」を分離し、生産量に応じて「認証クレジット」を発行して取引します。

②消費者とのコミュニケーション



Japan
Borneo

**ボルネオは
あなたが
守る!**

アブラヤシのプランテーション(農園)拡大による熱帯雨林の急速な減少により、島嶼を渡り、親とはぐれたり死別するオランウータンの孤児が増えています。これ以上、不幸な孤児を増やさないためにも、動物たちの生息域を確保する「緑の回廊」計画の早期実現が求められています。

2008年3月「ヤシノミ・オランウータン山(山)の保護センター」にて撮影



ボルネオ保全トラスト
BORNEO CONSERVATION TRUST

オランウータンの孤児を増やさないためにも。

HELLO KITTYも応援。

**ヤシノミ洗剤の売上の1%が
ボルネオ保全トラストに
使われます。**

ボルネオ保全トラスト (Borneo Conservation Trust)とは、マレーシア・サバ州政府から認められたトラストで、失われた熱帯雨林だった土地を買い取り、野生生物が住み来できる「緑の回廊」を回復させる計画です。

手紙と地球にやさしい
ヤシノミ洗剤



YASHINOMI
HELLO KITTY

自然派の**サヤ** **第2回 ボルネオ調査隊 ヤシノミ**

マレーシア・ボルネオ島の現状、そして大企業からの保護資金にも関わっていたる、まがいそんを問いかけ、サヤが特別に企画した「ボルネオ オリジナルエコツアー」へ参加の機会として提供します。 *詳細はホームページをご覧ください。

*洗剤成分ヤシノミ原料
*無添加・無着色
*完全分解性

▼消費者と一緒に原料調達地の生物多様性保全を推進する
キャンペーンを展開 ⇒ 正確な情報開示が不可欠

ボルネオ調査隊

▼第1回 2007



第5回レポート公開中！
第6回募集開始！

▼第4回 2010



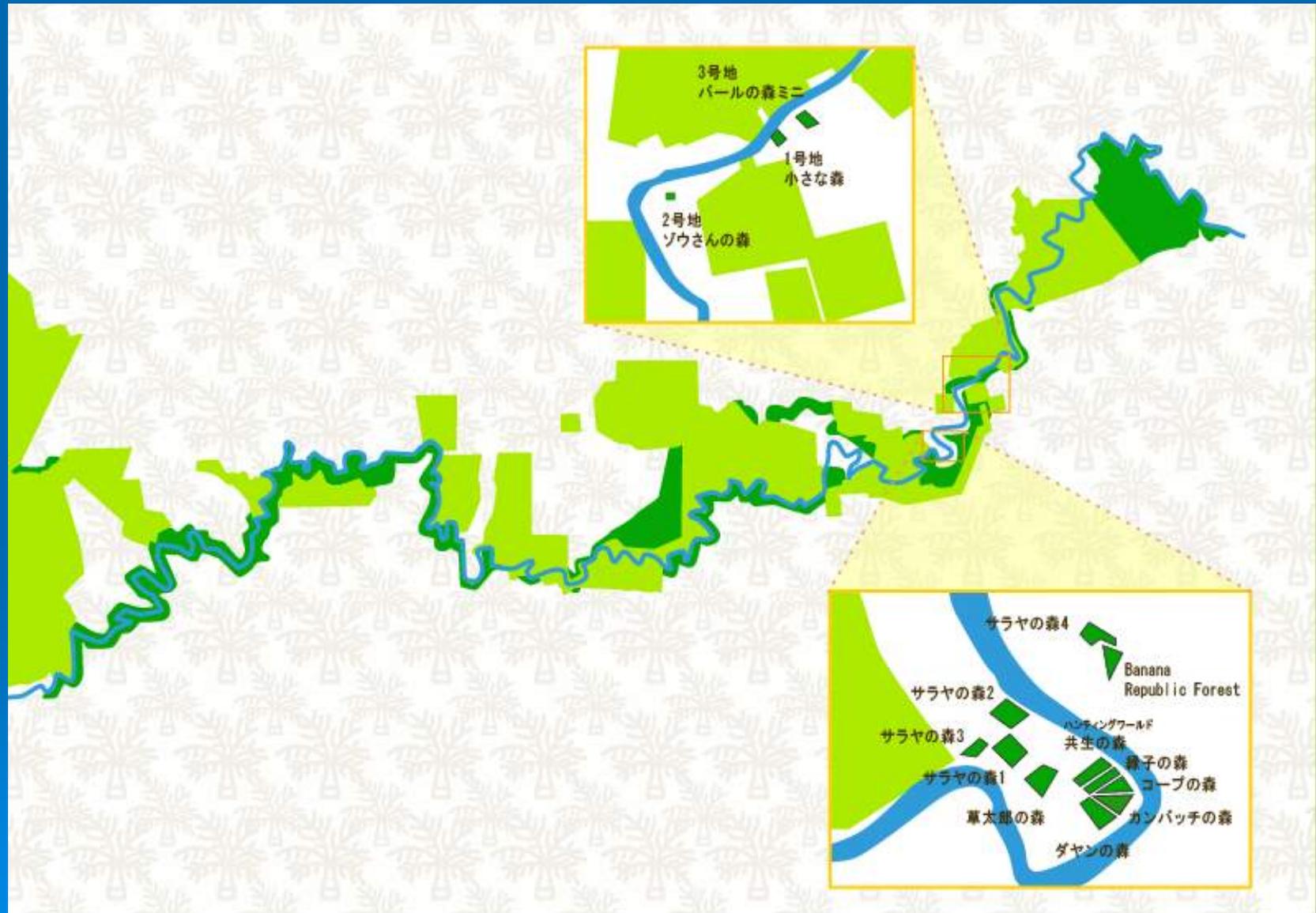
▼第3回 2009



▼第2回 2008



「緑の回廊」計画進捗



3号地

パールの森ミニ

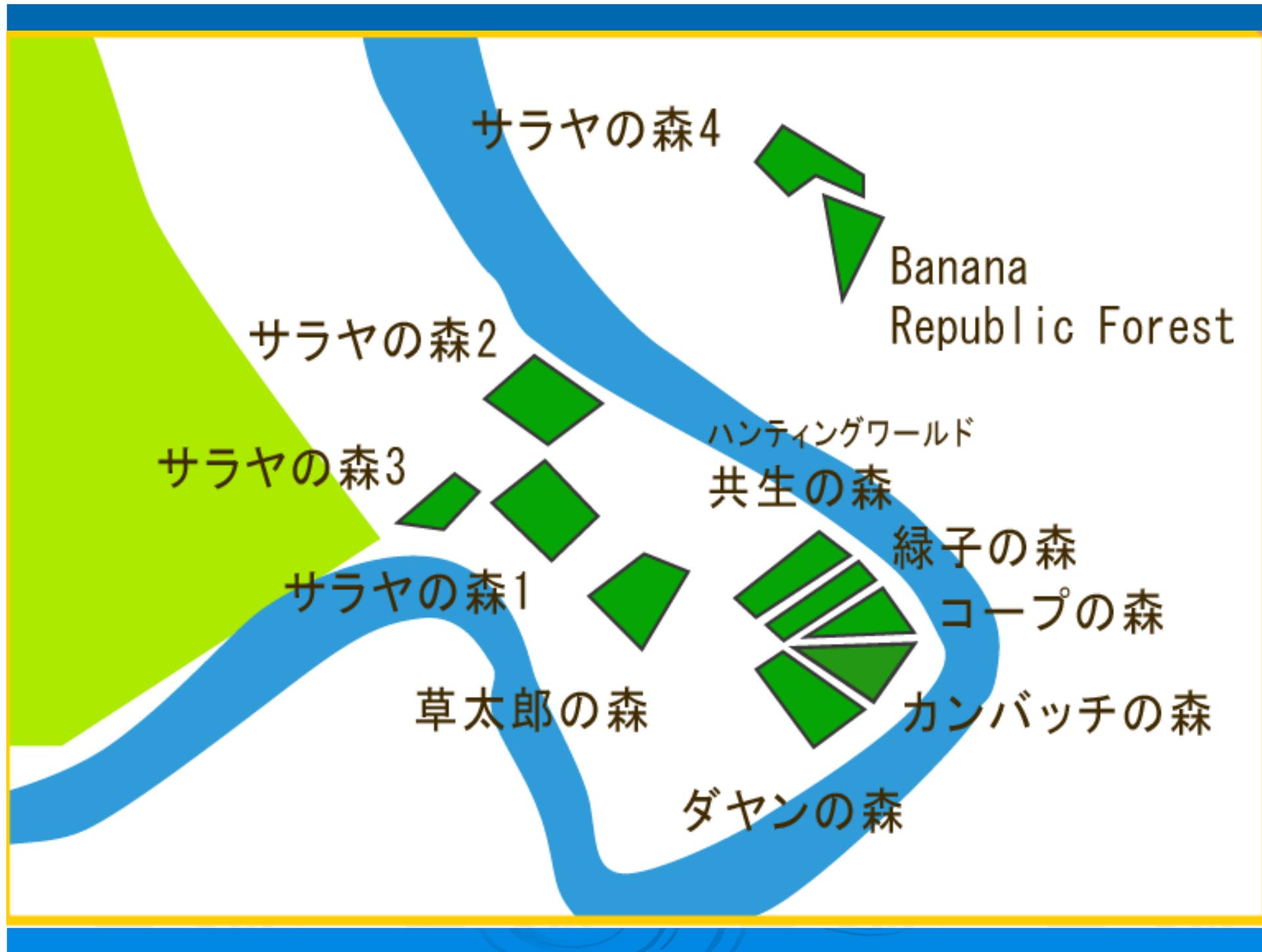
1号地

小さな森

2号地

ゾウさんの森





市民の寄付による取得地

名称	登記番号	面積(ha)	手続き日	資金源	詳細
1号地「小さな森」	NT1236	2.1	2008/2/26	一般市民の寄付	詳細
2号地「そうさんの森」	NT1080	1.7	2009/1/13	一般市民の寄付	詳細
3号地「パールの森ミニ」	LA2004094232- 4233	5.7	2010/3/8	一般市民の寄付	詳細
「草太郎の森」	NT2060	2.2	2010/8/26	草太郎さんの寄付	詳細

企業の1%サポートによる取得地

名称	登記番号	面積(ha)	手続き日	資金源	詳細
「サラヤの森」1号地	NT2088	2.2	2009/5/28	1%サポート	詳細 
「サラヤの森」2号地	NT1017	4.0	2010/1/8	1%サポート	詳細 
「サラヤの森」3号地	NT093131965	2.0	2010/3/8	1%サポート	詳細 
「ダヤンの森」	NT1008	2.7	2011/3/23	1%サポート	詳細 
HWJ「共生の森」	NT1012	1.6	2011/1/13	1%サポート	詳細 
「サラヤの森」4号地	NT093121067	2.1	2011/6/21	1%サポート	詳細 

企業寄付による取得地

名称	登記番号	面積(ha)	手続き日	資金源	詳細
「Banana Republic Forest」	NT093121076	2.0	2009/5/28	GAPの寄付	

* 送金手続きから取得まで半年ほどかかっています。

③ 非化石原料を用いた製品開発の推進

➤ 化石原料から非化石原料への検討

(例) ヤシノミ洗剤の界面活性剤: ポリオキシ
エチレンラウリルエーテル硫酸塩 (AES)



パーム核油由来

化石由来

④ボルネオへの恩返しプロジェクト



自動販売機の売上の一部をボルネオ保全トラストへ支援
(全社で8台設置)

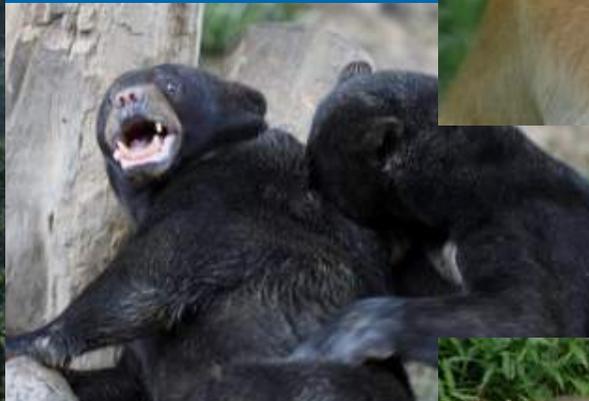
2012 野生動物レスキューセンター

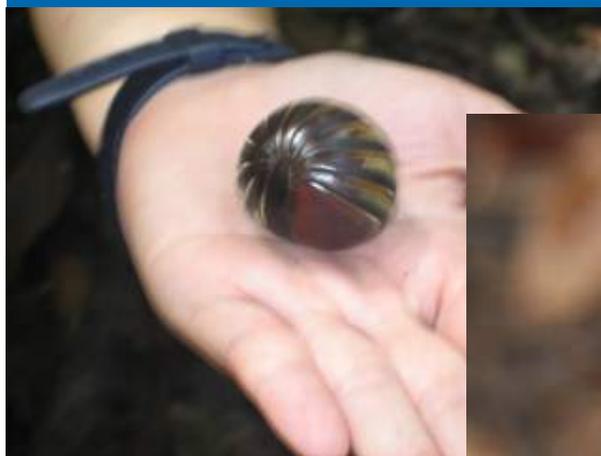


いきもの

森

写真提供：BCTジャパン





写真提供: BCTジャパン

ウガンダ 百万人の手洗いプロジェクト



SARAYA
100万人の
手洗いプロジェクト

子どもたちの命を守る手洗いを、
世界に広めたい。

BOPビジネスへの展開



AISUD

<http://www.aisud-uganda.org>

Not Charity, But Opportunity

Agriculture Innovations for Sustainable Development - Uganda (AISUD / アイサド) は、

ウガンダ村落部における、持続可能な発展を目的に発足した非営利団体です。

サラヤ イーストアフリカ

Saraya East Africa Co., Ltd

