

グリーン購入大賞 プレゼンテーション

【原材料調達環境配慮】

～次世代の自然派洗剤～ 「ハッピー・エレファント」

ー 循環型社会形成を目指し開発された、天然の酵母が持続可能なパーム油を原料として造りだす100%非石油系洗剤。人にやさしく、排水は速かに分解されて自然に還ります。ー

いのちをつなぐ

SARAYA

東京サラヤ株式会社

竹内 光男

いのちをつなぐ SARAYA



東京サラヤ本社 最上階に太陽光パネルと風力発電を設置



世界初の自動うがい器



CO-SI(1966年)



CO-SP(1974年)

1971年
ヤシノミ洗剤の発売



テレビCM初代モデル ジュリー・マーシャルさん

環境方針

1. 地球温暖化防止への寄与活動を推進します。
工場を始めとし、**全事業所のエネルギー削減**を推進します。
2. 資源節約と再利用の促進を推進します。
 - 1) 事業活動全般において使用する資源を節約するとともに、**各種資材について可能なものに関しては、再使用、回収・リサイクル促進**を推進します。
 - 2) **事業活動全般において発生する廃棄物の削減**を推進します。
3. 環境負荷の低い製品開発に努めます。
設計・企画開発段階では、**製品の環境負荷低減**の検討を行います。
4. 工場では、環境負荷物質の排出量削減・騒音・振動・悪臭抑制など周辺地域への環境影響に配慮し地域に信頼される事業経営を行います。
5. 地球問題の解決は、企業や地域での対応とともに地球規模での対応も必要であるとの認識から、**生物多様性にも配慮し**、先進国と発展途上国を持続発展可能なビジネスモデルで結び合うため、NPOや諸団体との連携を深めます。

<ISOの取得状況>

規格名	内容	取得年月
ISO-9002	品質マネジメントシステム	1999.12 (工場)
ISO-9001	品質マネジメントシステム	2002.12 (全社)
ISO-14001	環境マネジメントシステム	2001.11 (全社)
ISO-13485	医療機器品質 マネジメントシステム	2006.12 (本社・生産部門)
ISO-22000	食品安全マネジメントシステム	2008.12 (本社・営業所)

ISO認証の審査

外部審査機関によって、毎年維持審査と3年目に更新審査が行われる

- ・規格要求事項に基づき「システム」が確立されているか？
- ・仕事の管理の仕組みが、規格要求事項に「適合」しているか？

EMS の推進

Environmental Management System

環境マネジメントシステムの略称



- 「環境負荷の低減に配慮した仕組みがあるか」を評価
 - ★省エネルギー・省資源
 - ・電力・水・燃料・紙資源の節約
 - ・廃棄物の削減、リサイクル率向上 等
- 危機管理
- コンプライアンス(法令順守)
- 持続可能な企業活動
 - ・地球温暖化防止への寄与活動推進
 - ・生物多様性への配慮
 - ・プラスの環境活動

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」



グローバルコンパクトへの参加

世界で約10,800の企業・団体が参加(日本は251の企業・団体:2013年1月現在)

各企業が責任ある創造的なリーダーシップを発揮することによって、社会の良き一員として行動し、持続可能な成長を実現するための世界的な枠組み作りに参加する自発的な取り組み。当社は2009年6月26日に加盟



GC10原則



人権

原則1: 人権擁護の支持と尊重

原則2: 人権侵害への非加担



労働基準

原則3: 組合結成と団体交渉権の実効化

原則4: 強制労働の排除

原則5: 児童労働の実効的な排除

原則6: 雇用と職業の差別撤廃



環境

原則7: 環境問題の予防的アプローチ

原則8: 環境に対する責任のイニシアティブ

原則9: 環境にやさしい技術の開発と普及



腐敗防止

原則10: 強要・賄賂等の腐敗防止の取り組み

持続可能な原料調達・環境負荷低減商品の普及、循環型社会構築の為の活動状況

- 持続可能な原料調達の為、日本で最初にRSPOへ加入
- COP11(生物多様性条約第11回締約国会議)への参加
- 各事業所の環境へプラスとなる活動例
- 近年の主な受賞
- ハッピーエレファントとは(石鹼でない新しい洗剤)
- 販売状況と今後の取り組み
- 出前授業風景

RSPO (Roundtable on Sustainable Palm Oil) とは

RSPO

Roundtable on Sustainable Palm Oil



環境への影響に配慮した持続可能なパーム油を求める世界的な声の高まりに応え、世界自然保護基金（WWF）を含む関係団体が中心となり2004年に「持続可能なパーム油のための円卓会議」が設立されました。その英名“Roundtable on Sustainable Palm Oil”の頭文字をとって「RSPO」と呼ばれます。

RSPOは、環境・社会に配慮したパーム油の生産を推進する国際的な非営利組織であり、パーム油産業をめぐる7つのセクターの関係者（パーム油生産業、搾油・貿易業、消費者製品製造業、小売業、銀行・投資会社、環境NGO、社会・開発系NGO）の協力のもとで運営されています。その目的は世界的に信頼される認証基準の策定とステークホルダー（関係者）の参加を通じ、持続可能なパーム油の生産と利用を促進することにあります。

持続可能なパーム油とは？

パーム油を生産するアブラヤシ・プランテーションに関しては、農園開発のための熱帯林伐採だけでなく、その後の農園管理においても様々な問題が指摘されています。

そのような現実を踏まえRSPOは持続的なパーム油生産に求められる法的、経済的、環境・社会的要件を「原則と基準」としてとりまとめました。

具体的には、以下のような8つの原則と43の基準を定め、新たに手付かずの森林や保護価値の高い地域にアブラヤシ農園を開発しないこと、労働者・小規模農園との公平な関係などを求めています。

1. 透明性へのコミットメント
2. 適用法令と規制の遵守
3. 長期的な経済・財政面における実行可能性へのコミットメント
4. 生産及び搾油・加工時におけるベストプラクティス（最善の手法）の採用
5. 環境に対する責任と資源及び生物多様性の保全
6. 農園、工場に従業員及び、影響を受ける地域住民への責任ある配慮
7. 新規プランテーションにおける責任ある開発
8. 主要活動分野における継続的改善へのコミットメント



Green Palm認証・RSPO認証とは？



業秩序な農園開発によるパーム油生産が問題となる中、RSPOで持続可能なパーム油の認証制度がスタートしました。
サラヤでは次の方式を採用しています。



「Book & Claim System」と呼ばれる証書取引制度。RSPO認証農園で生産されたパーム油(パーム核油の生産量)が、認証クレジットとなって売買取引されます。この認証クレジットを購入することで、RSPO認証(パーム油/パーム核油)を購入したと同等とみなし、証書に記載された同等量の製品の生産量に換算します。

このシステムはグリーン電力や排出権と同仕組みで、RSPO認証農園は「パーム油」を売上げの他に認証クレジットの販売収入を得られ、その収入を保全活動に使うことができます。最終製品にはGreen Palmマークを表示することができます。



「Segregation System」と呼ばれる完全分離方式。RSPO認証農園で生産された認証(パーム油/パーム核油)を従前から搾油工場、製油工場、物流、製品製造にかかる全ての工程で、非認証(パーム油と完全に分離管理された製造)になります。最終製品にはRSPO certifiedマークを表示することができます。サラヤは日本で初めてRSPO認証(パーム油)を使った製品(ヤシの皮洗たくパウダー・HEO)を開発・販売しました。

※認証制には、上記2つの他にRSPO mixedマーク(認証油と非認証油を混在して管理する方式)もあります。



Green Palm認証・RSPO認証とは？



RSPO認証4つの方式

1. 農園ごとに分けてパーム油を流通させる「完全分離」方式

「認証パーム油やパーム油関連製品について、最終生産物から搾油工場、原料生産地まで流通経路を確実にたどることができ、非認証のパーム油の供給や流通から完全に切り離されている。」(アイデンティティ・プリザーブド(IP))



RSPOの認証油トレードマークが表示できます。





Green Palm認証・RSPO認証とは？



2. 認証農園が環境価値を販売し、パーム油利用企業がそれを購入して最終製品に認証マークをつける。「ブック・アンド・クレーム」(グリーンパーム)方式
生産者が認証パーム油の生産量に基づいて証書を発行し、それを取引する方法。
生産者とパーム油・パーム油関連製品利用者はインターネット上でこの取引を行い、その証書に応じた分量の製品に認証を適用できます。



グリーンパームマークを表示することができます。



Green Palm認証・RSPO認証とは？



3. 認証農園同士のパーム油は混ぜるが、非認証パーム油と分ける「分離」方式

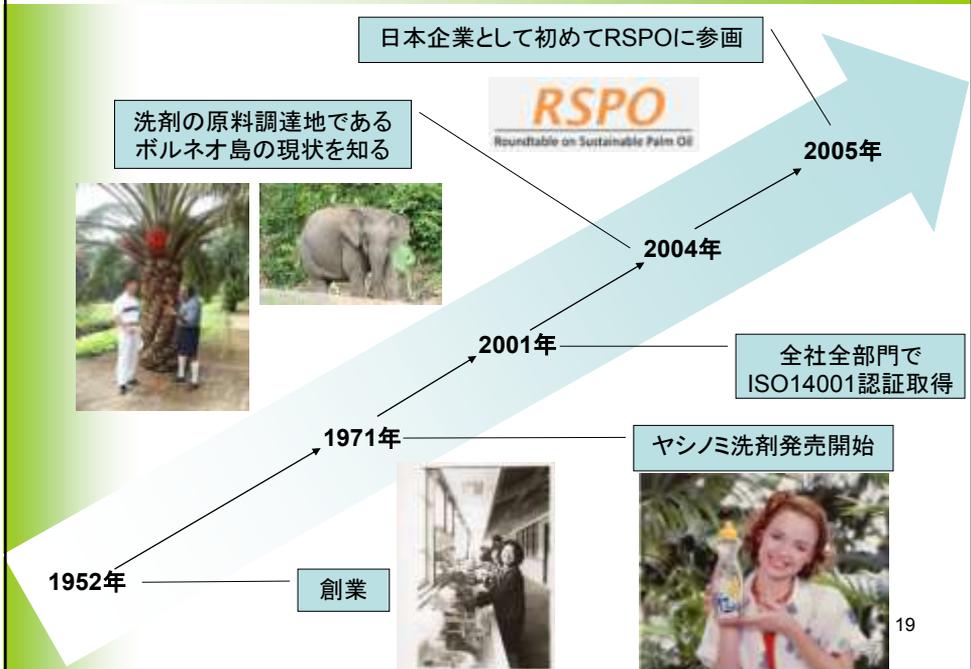
認証パーム油やパーム油関連製品について、その原料が認証パーム油のみを使用している場合に与えられます。認証原料であれば複数の供給元から原料が混合されていてもかまいません。(セグリゲーション(SG))RSPOの認証トレードマークを表示できます。

4. 認証パーム油と非認証パーム油を混合し、比率に応じて最終製品に表示する「マス・バランス」方式

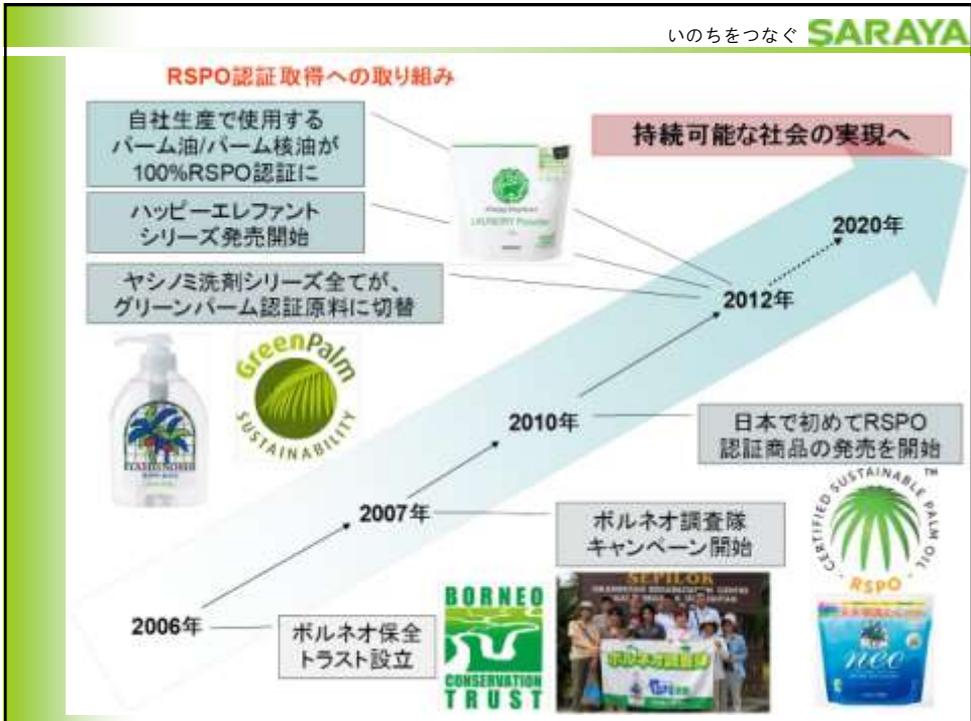
流通の過程全体を通して認証油の取引量を監視する方法で、一般の流通と分ける必要はない。

認証油の量を管理できていれば、流通過程で非認証原料が混合しても良い。
RSPO認証油トレードマークは“MIXED”とつければ使える。

RSPO参画までの道のり



RSPO認証取得への取り組み



グローバルSARAYAのCSR

ボルネオ環境保全活動

- ・緑の回廊計画
- ・命の吊橋プロジェクト
- ・レスキューセンター建設
- ・RSPOへ参画



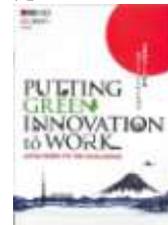
ウガンダ100万人の手洗いプロジェクト

- ・手洗い設備の建設
- ・子どもたちへ手洗い教育
- ・母親への啓発活動
- ・サラヤイーストアフリカ設立



2012年6月 リオ+20 (ブラジル リオデジャネイロで開催)

日本パビリオンでの配布資料にサラヤの紹介も掲載された



2012年10月 COP11 (インド ハイデラバードで開催)

サイドイベントで緑の回廊計画やRSPO認証について社長が講演



各事業所で実施した"プラスの環境活動"の紹介

生物多様性の取り組み例

しながわ環境大賞受賞

蝶の道プロジェクト
(東京本社・東京営業所)



エコクリーン事業所
認定シール



エコパワーカンパニー
認定シール

川の生き物を飼育



(横浜営業所)

農作物の育成



(神戸営業所)

各事業所で実施した"プラスの環境活動"の紹介

(伊賀工場)

LED蛍光灯



100kw太陽光パネル



環境配慮設備
工場内にビオトープ

ポルネオ支援
自動販売機を設置



久米川クリーンウォークに参加

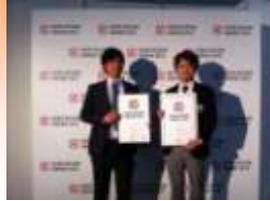


近年の主な受賞

たまひよ赤ちゃん
グッズ大賞 2012



2012年グッドデザイン賞
エレフォームとAR-40



環境レポート2012

第16回 環境コミュニケーション
大賞 奨励賞 受賞



2012年パッケージング
コンテスト受賞

アルペットES ECOスプレー
ハッピーエレファント洗たくパウダー



第7回ロハスデザイン大賞
コト部門 大賞



平成24年度ダイバーシ
ティ経営企業100選



～未来型洗剤～ 「ハッピーエレファント」

※石鹼や合成洗剤でない、新しい洗剤です。
天然酵母が天然洗剤成分を排出したものを利
用して生産する。未来型洗剤「ソホロリピッド」
から生れる。



いきもの（天然酵母）の力で洗う洗剤

1 天然酵母の力で洗う、未来の洗浄剤

いきもの（天然酵母）が発酵により生みだす天然の洗浄成分「ソホロリビッド」を配合した、ひとと地球にやさしい洗剤です。
 すすぎ性に優れた「ソホロリビッド」がしっかり汚れを包んで落とし、確かな洗浄力を発揮します。



天然洗浄成分ソホロリビッド

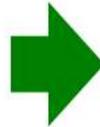
植物油（パーム油）と糖を栄養にして、酵母が発酵することによりうみだした天然洗浄成分。優れた洗浄力で安全性も高く、すばやく地球に還ります。





天然酵母 パーム油 ブドウ糖

天然酵母が
天然洗浄成分ソホロリピッドを排出



RSPO認証
(完全分離方式: Segregation)



「ソホロリピッド」から生まれた
未来型洗浄剤 Happy Elephant

3 持続可能な商品づくりを目指します

RSPO認証されたパーム油を使って天然洗浄成分ソホロリピッドを生産するなど、持続可能な原料を活用しています。



RSPO (Roundtable on Sustainable Palm Oil) : 持続可能なパーム油のための
円卓会議。この国際会議では、社会や環境に配慮した持続可能なパーム油産業の
あり方が、話し合われています。サラヤは、RSPOのメンバーです。
www.rspo.org



RSPO認証(完全分離方式: Segregation) : 環境・人権等に配慮して生産された
パーム油のRSPO認証が始まっています。天然洗浄成分ソホロリピッドをRSPO
認証パーム油を使って生産することで、原料調達を持続可能性を追求します。



Green Palm認証(台帳方式: Book&Claim) : 環境・人権等に配慮して生産さ
れたRSPO認証パーム油の普及を支援するため、生産量を証書取引し、証書に記
載された取引量を使用量とみなして換算できる制度。
対象製品にはグリーンパームマークが表示されます。

生物多様性の保全活動を支援します

Happy Elephant ブランドの売上※の1%がボルネオ保全トラストを通じて野生生物レスキューセンターの設立に使われています。

※メーカー出荷額



ボルネオ保全トラスト (BCT) とは、マレーシア・サバ州政府から認められた環境保全団体。失われた熱帯雨林だった土地を買い戻し、野生生物が往来できる『緑の回廊』を回復させる活動や、傷ついた野生動物を保護する活動を行っています。

ボルネオ保全トラストは、サバ州野生生物局 (SWD) と旭川市旭山動物園坂東園舎を中心に、野生動物のケガの治療、一時的な保護など、人間と野生動物の双方に安全な救出作業を行う“野生生物レスキューセンター”の設立プロジェクトを立ち上げました。

2012年6月に第1期工事 (ゾウのバドック、スタッフコートなど最低限の設備) が完成し、2013年9月にサバ州野生生物局への寄贈式・開所式が行われました。

これからレスキューセンターではボランティアに迷い込んだ象を救出し、最適な森へ還すまでの間、一時的保護・ケガの治療などを行います。



ボルネオ象レスキューセンター

未来の洗浄剤の特徴と
持続可能な原料調達のための活動のまとめ

- ① 洗浄成分は微生物によって水と二酸化炭素に完全分解され、排出された二酸化炭素は循環して植物に再吸収されるカーボンニュートラルを実現しました。深刻さを増す地球温暖化の対策も考えた”未来の洗剤”です。
- ② パーム油 (アブラヤシ) 生産地の環境と人権に配慮して供給される持続可能なパーム油認証 (RSPO認証) を日本で初めて取得しています。
- ③ 売上の1%が『ボルネオ保全トラスト』の「緑の回廊」計画に送金され、2013年9月にはマレーシア・ボルネオ島に野生のボルネオゾウを保護する「野生生物レスキューセンター」が建設されました。“ゾウさんがしあわせなら、きっと人もしあわせ” “「ハッピーエレファント」は、そんな思いが込められた未来の洗剤シリーズです。

④ 土地の買い戻し
実績⇒

獲得年月	土地名	面積
2009年5月	サラヤの森1号地	2.2ha
2010年1月	サラヤの森2号地	4.0ha
2010年3月	サラヤの森3号地	2.0ha
2011年6月	サラヤの森4号地	2.1ha
2012年8月	サラヤの森5号地	1.9ha

Biodegradation

CO₂

H₂O

Safe and Sustainable.

1% of sales for

RISPO 認証
(生物分解方式: Biodegradation)

Happy Elephant
LAUNDRY Powder

水といきものの未来のために
地球にやさしい洗剤

いのちをつなぐ **SARAYA**

- ・石けんや合成洗剤と比較しても水への負担(環境負荷)が少なく、水に棲む生きもの(メダカ)の毒性試験においても、石油系合成界面活性剤(LAS)に比べて非常に低い結果になり、生きものにもやさしいことが証明されています。
- ・ソホロリピッド®の水生生物毒性(ヒメダカに対する毒性)

洗剤	濃度 (ppm)
ソホロリピッド®	65ppm
LAS (アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム)	8ppm
多摩川 田園調布堰付近LAS濃度	12.1ppm

■ 半数致死濃度 (LC₅₀) ■ 出典:日本石鹸洗剤工業会ホームページより

農業の登録申請時に提出される試験成績の作成に係る指針
(農林水産省農産園芸局長通知12農産第8147号)

【試験法】:魚類毒性試験

【試験条件】:暴露時間/96時間 水質(温度/21-25°C 硬度/61ppm pH/7.4)(水道水)
判定基準:えらぶたの動き等がない(死亡)

皮膚科医による皮膚刺激テスト済



皮膚科医のもとに行った皮膚刺激テストにて、「肌にやさしい」ことが証明されました。

【試験方法】希釈濃度とpHの異なる4種※のハッピーエレファント洗たくパウダー水溶液と生理食塩水をろ紙に浸透させ肌へ貼付。15分後、24時間後に判定。※A:濃度0.1%、pH10.86、B:濃度1%、pH10.86、C:濃度0.1%、pH7.32、D:濃度1%、pH7.11



25名中全員に炎症が現れず、「肌にやさしい」ことが証明！ ※すべての方に刺激が起きないというわけではありません。

通販売上状況
ハッピーエレファント
平成26年8月度
売上総合1位達成
その他情報

弊社通信販売ランキング
⇒<http://shop.saraya.com/smile/>



カーボン
オフセット製品

※新企画
どんぐりポイントを
利用する仕組み作り
(みずほ情報総研提案)

すまいるショップ
人気商品ランキング

- 8月売上No.1
地球に優しい、非石油系
100%のハッピーエレファント
トイレット洗たく剤
- ラカノカエキスが味付も優しい、ゼロカロリー甘味料の
ラカノカ顆粒1kg
- ハーブが優しく香って洗いたい
心地がよいオアシスボソ
ハーバル薬用泡ハンド
ソープ
- アタリ目なのにキレイキレイ
スリ洗い、紙にボリューム
のココロバームオアシス
シヤンプー
- 大人気の保湿成分「シア
バタール」配合のオアシス
トイレットハーブソープ

販売促進、環境情報公開

- 1・ハッピーエレファントをネットで公開
⇒<http://www.happyelephant.jp/>
- 2・サラヤ通販
⇒<http://shop.saraya.com/smile/happy-elephant/>
- 3・amazon他大手通販会社へ委託販売中
- 4・環境情報の配信
⇒<http://www.saraya.com/csr/report/>
- 5・サラヤグループ環境マネジメントの取り組み状況配信
⇒<http://www.saraya.com/csr/quality/iso.html>
- 6・サラヤグループホームページ
⇒<http://www.saraya.com/>
- 7・商品に環境への取り組み、持続可能な原料調達表示、生物多様性の取り組み、カーボンオフセット

ハッピーエレファント(メインとして)受賞

平成26年6月
第9回ロハスデザイン大賞
〈一般社団法人ロハスクラブ〉
モノ部門「ハッピーエレファントシリーズ」で受賞

平成25年5月
ソーシャルプロダクツアワード大賞
〈一般社団法人ソーシャルプロダクツ普及推進協会〉
ハッピーエレファント洗たくパウダーが受賞

平成25年4月
第25回 中小企業新技術・新製品賞
〈りそな中小企業振興財団、日刊工業新聞〉
次世代界面活性剤SOFOROが優秀賞と環境貢献特別賞を受賞

環境教育・グリーン購入啓発活動

- ・ ～東京本社域、東京支店による地域活動～
- ・ <しながわECOフェスティバル参加>
 - 【2014.05.30公開】[しながわECOフェスティバル2014の報告](#)
 - 【2013.05.29公開】[『しながわECOフェスティバル』活動報告](#)
 - 【2012.05.30公開】[しながわECOフェスティバル2012報告](#)
 - 【2011.05.16公開】[しながわecoフェスティバル](#)
- ・ <出前授業><寺子屋>
 - 【2014.02.26公開】[品川区第四日野小学校 出前授業実施報告](#)
 - 【2014.02.10公開】[品川区立台場小学校 出前授業実施報告](#)
 - 【2013.11.27公開】[品川区立城南第二小学校で出前授業](#)
 - 【2013.02.14公開】[品川区立第四日野小学校 出前授業実施報告](#)
 - 【2013.01.17公開】[品川区立台場小学校出前授業の報告](#)
 - 【2012.02.20公開】[品川区立第四日野小学校で出前授業](#)
 - 【2011.09.21公開】[しながわ寺子屋](#)
- ・ 品川区総務課および環境課そして区長との繋がりが確実に出来ました。
- ・ しながわECOフェスティバル2012に参加。
- ・ 品川区環境情報活動センターと協力してイベントに参加しました。2万人以上の来場者があり300セット用意したクイズにボルネオの緑の回廊の取組を取り入れ回答者への景品配布も全てなくなり、合わせてRSPO商品（ハッピーエレファント）の紹介を実施。
- ・ 環境省主催のエコライフフェア2012に初参加
- ・ カスタマー営業本部と協働して代々木公園で開催された環境をテーマにした催しに参加。
- ・ 環境商品（ヤンミ洗剤、ココバーム、ハッピーエレファント）を展示、6月2日、3日の2日間盛況のうち無事終わることができました。

平成26年9月4日の グリーン環境学習





1) 環境学習後の子供たちの感想。

2) 日野学園の先生のご意見では、「1時限45分では時間が足りないので次回は5年生や6年生を時間延長も考えてやりましょう。」というお話をいただきました。来年も継続して実施したいと思います。

日野学園小学校 5年生 女児

パーン油を作るために、木の粒を切ってしまうことを知っておどろきました。またパーン油を作るためにせつめつでまると知って、パーン油も木に使うのかなと思いました。そしてオリーブオイルのためにツリーもつくっているのですね、すごいなと思いました。私もできればぜひ参加したいと思います。

日野学園小学校 5年生 女児

今日のはわりと暑いかな。問題がわいてくることをはじめてみました。また、オリーブが自然に育つのはいいことだと思います。これから、オリーブが木に自然を育て、よくとりに参加したいです。オリーブが育つ前に、オリーブをたくさん育てたいです。

いのちをつなぐ SARAYA



ご静聴ありがとうございました。

いのちをつなぐ SARAYA