

2011年6月

第二次中間報告書

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



www.ecoparty.tv

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン

2011年3月18日～2011年5月31日

実施概要

- ・ネパール国カトマンズとポカラにて計9校、1クラブでデモンストレーションを実施(表1)
 - 1:廃プラスチック油化装置での実演
 - 2:プラスチックリサイクルについて解説(TVモニタ)
 - 3:ポスターおよびバナーでの宣伝・普及活動
 - 4:ネパール人スタッフに対する指導および教育
 - 5:油化装置搭載トラックを日本に向けて輸出

結果

- ・事前に要望があった学校へ訪問し、当日の流れを確認したうえで、子供たちにプラスチックごみを集めてもらえるよう打ち合わせをした。その結果、各学校で平均8.7kgのプラスチックが集まり、燃料化した油で発電しポップコーンを作ること子供たちへ回収→分別→再資源化の流れを学習させることができた。(記録1)
- ・新聞1社とテレビ1社に報道され、当活動および訪問学校を募集していることが発表された。(記録2)
- ・ネパール人スタッフに対してデモンストレーションの指導を行い5名のオペレーターを育成した。今後ネパールでの活動は彼らを中心として継続されるように指南した。(付録)

【スクールオイルフィールドキャラバンポスター】

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン

表1:実施した学校および団体の詳細

日時	学校名および団体名	エリア	参加数(人)	回収プラスチック量(kg)
2011.03.26	KANCHENJUNGA ACADEMIC CENTRE	Pokhara	280	25
2011.04.19	DUMSIDE CLUB	Pokhara	100	5
2011.04.25	ARYA TARA THANGKA PAINTING SCHOOL	Kathmandu	200	2
2011.04.26	GEMS 1-6CLASS	Kathmandu	650	15
2011.04.28	GEMS 7-12CLASS	Kathmandu	1150	15
2011.04.29 *	NEPAL AOARSHA SECONDARY ACHOOOL	Kathmandu	100	10
	KANTI ISWORI RASYA LAXMI SECONDARY SCHOOL	Kathmandu	100	
	PRABHAT SECONDARY SCHOOL	Kathmandu	100	
	NAWAYUSH SECONDARY SCHOOL	Kathmandu	100	
2011.05.14	KEF HIGHER SECONDARY SCHOOL	Pokhara	400	15
計		PKR:3 , KTM:7	3180	87

* : Kathmandu, DURBAR SQUAREにて合同実施

記録1

SCHOOL OILFIELD CARAVAN

活動写真

2011年3月26日

KANCHENJUNGA ACADEMIC CENTRE

•POKHARA

•生徒数280人

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



油に戻せるプラスチックとそうでないプラスチックを分ける作業を説明

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



分別したプラスチックを油化装置に入れる

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



トラックに搭載した油化装置が稼働すると興味津々の面持ちで集まってくる

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



プラスチック油で発電した電気を利用してポップコーンを作る

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



子供たち全員にポップコーンが行き渡り、廃プラスチック油化を理解してくれた様子

2011年4月19日

DUMSIDE CLUB

- **POKHARA**
- **参加数100人**

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



ダムサイドの広場で近所の住民が集まってくる

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



廃プラスチック油化について解説

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



子供たちは大量の廃プラスチックにも動じず、分別してくれた

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



油に戻せるプラスチックとそうでないプラスチックを分ける作業を説明

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



子供たちはゲームの感覚で楽しく分別し、リサイクルを学んでくれた

2011年4月25日

**ARYA TARA THANGKA
PAINTING SCHOOL**

- **KATHMANDU**
- **参加数200人**

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



歌手のアニーチョイングさんによる女性の自立支援のための仏教学校

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



まずはプロモーションビデオを使って説明

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



みなさん、興味津々で集中して話をきいてくれた

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



油に戻せるプラスチックを黄色いごみ袋に入れて分別し、油化装置に投入

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



テレビモニターを使って全員でリサイクルの勉強をした

2011年4月26日

GEMS 1－6CLASS

- **KATHMANDU**
- **参加数650人**

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



GEMSは大勢の学生がいる学校で、この日は低学年の子供を対象に実施した

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



テレビモニターで解説、人数が多いので4回にわけてローテーションした

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



子供たちはおしゃべりすることもなく、集中して聞いてくれた

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



中心に集めてもらったプラスチックを置き、分別方法の解説

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



プラスチックの再資源化について解説

2011年4月28日

GEMS 7－12CLASS

•KATHMANDU

•参加数1150人

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



GEMSの高学年校舎には勉学の女神サラソティの像が建っている

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



大きな輪を作り、分別の解説

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



分別をしてみたい子供たちがたくさん手をあげてくれた

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



トラックの上から油化装置ミニモの解説をした

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



ごみのポイ捨てをやめよう、という掛け声を子供たちは素直に受け入れてくれた

2011年4月29日

DURBAR SQUARE (4校合同実施)

- **KATHMANDU**
- **参加数400人**

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



カトマンズにある世界遺産で4校合同で実施した

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



雨が少し降ったがみなさん気にせず駆けつけてくれた

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



一般の観光客も興味を持って見に来る

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



プラスチックを集めて分別の解説

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



この日も大量のプラスチックをみんなで分別した

2011年5月14日

**KEF HIGHER SECONDARY
SCHOOL**

- **POKHARA**
- **参加数400人**

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



学校のグラウンドにトラックを入れてデモンストレーション

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



テレビモニターを使ってリサイクルの解説

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



油に戻せるプラスチックを種類ごとに分別

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



子供たちの目の前で油化装置を使って油を作った

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



プラスチックからできた油を発電機にいれてポップコーンを作る燃料にした

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



どんなに便利な装置でも分別が必須である等の解説をした

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



全員で記念撮影

記録2

SCHOOL OILFIELD CARAVAN

新聞報道記事

SCHOOL OILFIELD CARAVAN

スクールオイルフィールドキャラバン



प्लास्टिकबाट इन्धन

जापानी प्रविधि मित्र्याउँदै 'इकोपाटी'

प्लास्टिकबाट डिजेल, पेट्रोल, मट्टीलेजस्ता इन्धनको स्रोत पनि बनाइसक्ने हामी नेपालीले सुनेका मात्रै होइनौं। तर यो कुरा नेपालका करिब २५० वटा विद्यालयहरूले भन्ने प्रत्यक्ष देखेका छन्। जापानीबाट पेट्रोल पम्पसम्मको सफा इकोपाटीले नेपालका सरकारी विद्यालयका साना-साना बच्चाहरूले आफ्ना गाडीको प्लास्टिकबाट इन्धनको प्रयोग गरेर इन्धन बनाएर उनीहरूलाई देखाइसकेको छ।

इकोपाटी वातावरण संरक्षणको क्षेत्रमा काम गर्ने संस्था हो। सन् २००६ मा नेपाल बान्ना कट्टीनिक सम्बन्धको ५० वर्षे मनाउने क्रममा पोखरा आबोधना गरिएको संस्थाले आत्म-प्रदान कार्यक्रममा आफ्ना बच्चा फेलाताल पुग्ने क्रममा इकोपाटीबाट सहरमा जताली प्लास्टिक नै मात्र देखे।

सिमाना र भेरे हातको मुटु सहर पोखरामा प्लास्टिकको प्रयोगले गएको व्यापकता र त्यसले वातावरणमा गराएको प्रभावलाई हेरेर बच्चाहरूलाई यो संस्थाले नेपालमा प्लास्टिकको व्यापकतालाई बोकेका बच्चाहरूलाई बेलिफिट ब्यान्ड नाम दिएर पेट्रोल पम्प र भेरे हातको मुटु सहर पोखराको भित्रै गराएको काम गरेका छन्। यो अभियानको मुख्य काम भनेको जहाजमा फालिएका प्लास्टिकहरू संकलन गरी त्यसलाई एक विशेष मेसिन र प्रविधिबाट डिजेल, पेट्रोल, मट्टीलेजस्ता इन्धनमा परिणत गर्ने हो। अभियानअन्तर्गत स्कुले विद्यार्थीहरूले आ-आफ्ना घर आँगनमा फालिएका प्लास्टिकका सरसामान जम्मा गर्नेछन्। कुनै निश्चित अवधिभित्र एक

निश्चित परियोजनाको प्लास्टिक जम्मा भएपछि इकोपाटीले यो स्थानमा प्लास्टिकलाई पगालेर इन्धनमा परिणत गर्ने मेसिन लगाएर प्लास्टिक नष्ट गर्ने कार्य गर्छ।

आजसम्म उक्त संस्थाले बढ्दो प्रक्रियामा पेट्रोल र वाटरमाडीगका विभिन्न स्कुलको सहयोगमा ९ वटा स्थानमा यसरी इन्धन उत्पादन

जस्ताको सरी राखेर प्लास्टिक वातावरणका लागि नगर्ने हानिकारक हुन्छ। यसलाई बल्लै नष्ट गर्दा पनि वायुमण्डललाई असर गर्ने कार्बनडाइअक्साइड ग्यास निकल्छ। त्यसको नष्ट गर्ने एकमात्रै उपाय भनेको यसको वाक्य प्रचालीबाट पुनः प्रयोग गर्ने नै हो।



गिरिसेकौली। संस्थाले जापानको इहोबु कम्पनीले निर्माण गरेको विशेष प्रकारको प्लास्टिकलाई तेलका रूपमा उत्पादन गर्ने मेसिन नेपालमा ल्याइसकेको छ।

सयौं वर्षसम्म पनि प्रकृतिमा नहुने

प्लास्टिक इन्डस्ट्रि फेडरेशनको तथ्यांकअनुसार सन् २००६ मा करिब २२ करोड ५० लाख टन प्लास्टिक उत्पादन भएको थियो जसमध्येको ९४.९ प्रतिशत प्लास्टिक परिष्कार मुलुक र एसियाका जापान, चीन र कोरिया भारत लगायतका देशबाट



मात्रै उत्पादन भएको थियो। इकोपाटीको अभियानले योही परियोजनाको प्लास्टिकबाट वाक्य प्रचाली बालबालिकाहरूमा प्लास्टिकका प्रयोगबाट हुनसक्ने हानी र त्यसको पुनः प्रयोगविधिबाट सिर्जना हुने आवश्यकतालाई जनाएको छ।

इकोपाटीको 'स्कूल बेलिफिट' कार्यक्रम 'को उद्देश्य भनेको मानिसहरू र विशेषगरी बालबालिकाहरूमा प्लास्टिकका प्रयोगबाट हुनसक्ने हानी र त्यसको पुनः प्रयोगविधिबाट सिर्जना हुने आवश्यकतालाई जनाएको छ। यस्तो अभियानले दीर्घकालमा प्लास्टिकको प्रयोगबाट वातावरणमा पर्ने प्रभाव केही हदसम्म भए पनि न्यूनीकरण गर्न सक्ने विश्वास इकोपाटीले लिएको छ।

साना-साना मेसिनबाट यस्तो प्रविधियुक्त तेलको उत्पादन जापानमा गिरिसेकौली भए पनि दुई र दुईमा जाडन गरिएको मेसिनबाट भन्ने नेपालमा नै पहिलो पटक यस्तो तेल उत्पादन गरिएको इकोपाटीका निर्देशक मसानोरी उवाँले बताए। "यस्तो प्रविधिबाट प्लास्टिकलाई नष्ट गरी इन्धन बनाउनु व्यावसायिक रूपमा त्यति धेरै फाइदा हुन नभए पनि यसले वातावरणलाई पार्ने सकारात्मक प्रभाव भने अतुलनीय हुन्छ," उनले भने, "नेपाल सरकारले कुनै पनि वातावरण संरक्षणको क्षेत्रमा कार्यरत मेसिनकारी संस्थाको सहयोगमा यस्तो प्रविधिको प्रयोग गरी इन्धनको उत्पादन प्लास्टिक पुनः प्रयोग गर्न सक्छ।" निजी क्षेत्रमा प्लास्टिक उत्पादन कम्पनीहरूले पनि आफ्नो संस्थानत सावधानिक उन्नतविज्ञानयुक्त यस्तो प्रविधिको प्रयोग गरी वातावरण संरक्षणमा केही हदसम्म पनि सहयोग गर्नुपर्छ।



ईजानिबर तोरिस्वा बजुराको र निर्देशक मसानोरी उवाँ

'इकोपाटी' ले हाल पेट्रोल सरो र दुलो मेसिनबाट काटमाडीका विभिन्न स्कुलको सहयोगमा यस्तो प्रविधिबाट तेल उत्पादन गरेर देखाइरहेको छ। गत शुक्रबार यसले काटमाडीका नेपाल आदर्श, कानि ईन्चर, नवगुण, प्रभात माध्यमिक विद्यालयको सहयोगमा बसन्तपुरमा यस्तो प्रविधिको प्रयोग गरेर देखाएको थियो। प्लास्टिक जम्मा गरेबाट संस्थाले स्कुले विद्यार्थीहरूलाई विभिन्न शैक्षिक सामग्री प्रदान गर्ने पनि गरेको छ।

नेपालमा उत्पादन गरिने प्लास्टिकका उत्पादनमा यस्तो प्रकारको प्लास्टिकबाट बनेको भने कुनै पनि बेलिफिट सकेन नहुन भएकाले भने प्लास्टिकका उत्पादनको वाक्य प्रचाली भने सम्भव हुने गरेको छ। सबै प्रकारका प्लास्टिकका सामानको पसलै दर पेट्रोल नहुने भएकाले तिनीहरूलाई छुट्याएर विभिन्न तपक्रम र मेसिनको प्रयोग गर्नुपर्ने हुन्छ। तर पनि हामीले प्रयोग

गर्ने प्लास्टिकमध्ये करिब ७० प्रतिशत प्लास्टिकबाट तेल उत्पादन गर्न सक्षम हुने गरेको पनि निर्देशक उवाँले बताए। उनको संस्थाले अर्को वर्ष अमेरिकाको हवाईमा यस्तो अभियान सञ्चालन गर्ने लागेको छ। संस्थाले पोकारी स्वेट, सिमानासुदी किन्डर गार्डेन र सातो हेल्थ केयर इन्ोभेसन जस्ता जापानी कम्पनीहरूले पनि सहयोग गरेका छन्।

संस्थाले हाल आफ्नो पहलमा यस्ता मेसिन नेपालमा ल्याएर प्रयोग गरेकामा भोलिका दिनमा नेपाल सरकारले नेपाली र विदेशी गिरिसेकौली संस्थाको सहयोगमा मेसिनहरू नेपालमा नै पनि निर्माण गर्न सकिन्छ," संस्थाका प्रमुख ईजानिबर तोरिस्वा बजुराकोले भने, "प्रविधिक ज्ञान हातराखेर हामी यहाँका ईजानिबर्लाई अत्यापन गराउने शैक्षिक संस्थालाई सहयोग गर्न सक्छौं।"



KAROBAR社の報道記事

SCHOOL OILFIELD CARAVAN

スクールオイルフィールドキャラバン



ECS社

feature

issues that matter



बैंक अफ काठमाण्डू लिमिटेड
BANK OF KATHMANDU LTD.
We make your life easier



The first recycling facility
BANK OF KATHMANDU LTD.
We make your life easier

Wasteful to Waste-fuel

— Shresti Ale

As part of their social interaction and environmental learning project, Eco Party started an eponymous interactive participatory event at Shimatsudo Kindergarten in Matsudo, Japan in 2003. In 2006, this activity was expanded to celebrate 50 years of diplomatic relations between Nepal and Japan. Through this campaign, the project has been constantly promoting cultural interaction between Nepal and Japan based on the harmony with nature while supporting Nepal's local school.

'School Oil Field Caravan' is one of the group's projects to raise awareness about the plastic waste that we produce daily. On 14 May, the caravan organized an awareness program at Karunanidhi Education Foundation, Pokhara in which they brought the oil making machine (Be-It and Minimo) and demonstrated how waste can be useful to the students. The children learnt how plastic could be converted into fuel by using the oil reproduction technology.

"The cost of the machine is very high, so financially it may not be viable but from the ecological point of view, it is advantageous," says Uwal Masanori, director of Eco Party.

"I am doing this also for myself and if in the process it benefits the people and environment, it's worth the act." Plastic wastes don't return to nature, they get to rivers and have adverse effects on the ecosystem harming birds, fish and other lives," he adds. During his visit to Pokhara, the place and Phewa Lake mesmerized Masanori but the trash scattered near the lake stole his pleasure. He says, "It was such a shame to Mother Nature."

The main objective of School Oil Field Caravan is to make people aware that plastic can become a resource if collected and managed properly. If not, it can pose a serious threat to the ecosystem, largely due to our neglect. The usefulness of plastic in producing fuel can be helpful in exploring an alternative to the current scenario of fuel crisis and in clearing the soil of non-biodegradable waste. One cannot just demand for a safer place to breathe in; everyone is responsible for the trash building up on the earth. School Oil Field Caravan tends to support this cause for the benefit of humanity in the long run. They carry a motto which is simple yet meaningful: "Separate and Recycle."

Plastic waste problem is a global issue. Plastics degrade very slowly - durability makes these resistant to natural processes of degradation. Wastage as such needs to be controlled. We are all aware of the do's and don'ts but even consciously we tend to do certain things which are harmful to the self and the environment. In a way, we are educated but unwise. We know the right thing but we do the wrong one.

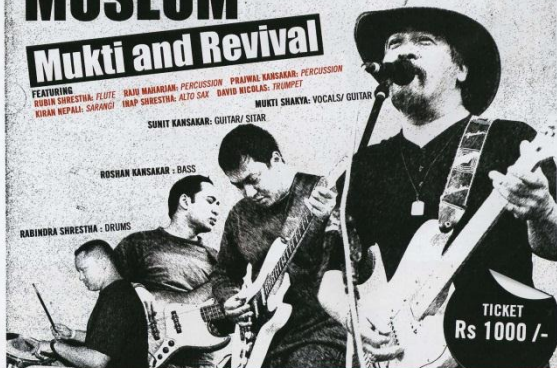
"This would not have been possible without major contributions from Pokhari Seer, Matsumoto Ryoishi, Shin-Matsudo Kinder Garden, Sato, Mamy Poko Pants," shares Masanori adding, "School Oil Field Caravan is thankful to its members Kaburaki Toshaya - Engineer, Toba Ryocho - Financial Manager and volunteers Yashash Rastali, Amita Rajbhandari, Amar Nepali, Raju Sapkota and Kumar Gurung for their volunteer work and support in making the program successful."

HITS FM 91.2 AND HOUSE OF MUSIC PRESENT

MUSIC BY THE MUSEUM

Mukti and Revival

FEATURING: RUBIN SHRESTHA: FLUTE, RABU NAKHARIAN: PERCUSSION, PRAJWAL KANSAKAR: PERCUSSION, RABU SHRESTHA: ALTO SAX, DAVID NICOLAS: TROMPET, RABU NAKHARIAN: SARANGI, MUKTI SHAKTI: VOCALS/ GUITAR, SUMIT KANSAKAR: GUITAR/ SITAR, ROSHAN KANSAKAR: BASS, RABINDRA SHRESTHA: DRUMS



TICKET
Rs 1000 /-

LIVE AT PATAN MUSEUM, FRIDAY, 10TH JUNE 2011, 6:30 PM

TICKETS AT * HITS FM 91.2 NEW BANGALORE * HOUSE OF MUSIC, THAMEL * MONK, PULCHOW * SUMMIT HOTEL, KOPANOL * CONTACT: 01-4246100, 01-4246101, 01-4246102, 01-4246103, 01-4246104, 01-4246105

close up

SPECIAL HAMPER

Rs. 200 DISCOUNT WITH EACH TICKET @

Patan Museum

KFC

OFFICIAL BEER

Heineken

enjoy responsibly

HOSPITALITY

Summit Hotel

Summit Hotel

Dearth of diesel? Solution at hand

LAL PRASAD SHARMA

POKHARA, MAY 14

ECO Party (EP), a Japanese organisation, which is generating petroleum products from plastic with a view to curing plastic-induced pollution, has sought support of the government and non-governmental organisations to expand the scheme nationwide.

As part of its worldwide campaign to save environment, EP brought two machines in Nepal to generate petroleum products from plastic three months ago and is launching a three-month pilot project.

Nepali representative in the EP, Raju Sapkota, said the project has received support from all sectors and that they wish to expand it across the nation.

"For that, a separate government policy is needed. We also need a permission to import the required machines, instruments and vehicles," he said. EP launched the plan in five schools in Pokhara and five in Kathmandu.

Director of the party Masanori Uwai said the project received huge support from various schools. "We initiated the campaign from



Japanese volunteers inform students of Karunanidhi School, Pokhara about producing petroleum products from plastic. POST PHOTO

Pokhara. We will expand it to other parts if we get further support," he said. The machine, which costs around Rs 5000,000 melts 3 kg of plastic per hour. Plastic-made products such as shopping bags, packets of noodle, milk, oil and biscuits, among others, are used for the purpose.

Neat pieces of plastic products

are melted in 420 degree Celsius and steam produced from the process is transformed into petroleum products after it cools off.

Some 800 millilitres petrol can be generated from one kg of plastic. The petroleum products can be directly used as diesel while it can be later processed into petrol and kerosene.

付録

SCHOOL OILFIELD CARAVAN

ネパールスタッフへの指導及び油化テスト

SCHOOL OILFIELD CARAVAN



スクールオイルフィールドキャラバン



機械操作とプレゼンテーションに関して5名のオペレーターを指導

表2:ネパールのプラスチックを対象にした油化テスト結果

番号	日付	原料	温度設定(°C)	重量(g)	油量(g)	残渣量(g)	オフガス量(g):推定	油化率(%)
1	2011年4月5日	回収ブラ:ランダム	上:380 下:420	810	347	427	36	42.3
2	2011年4月6日	回収ブラ:ランダム	上:400 下:450	750	476	304	30	63.5
3	2011年4月7日	回収ブラ:ヌードル	上:400 下:450	800	512	261	27	64.0
4	2011年4月8日	回収ブラ:バッグ類	上:400 下:450	800	503	293	4	62.3
5	2011年4月9日	回収ブラ:キャップ	上:400 下:450	708	606	100	2	85.6
6	2011年4月10日	回収ブラ:ランダム	上:400 下:450	769	510	156	103	66.3
7	2011年4月11日	回収ブラ:ランダム	上:400 下:450	851	472	216	163	55.5
8	2011年4月14日	回収ブラ:ランダム	上:400 下:450	943	526	267	150	55.8
9	2011年4月15日	生成油:蒸留試験	各種温度帯	3939	3827	0	112	97.2
10	2011年4月16日	回収ブラ:ランダム	上:400 下:450	957	633	213	111	66.1

ネパールにおけるプラスチックの容器包装は分別マークが無く、どのような素材で出来ているのか判断できないため、油化を実施するにはBe-hにて対象プラスチックに対する油化可否の検討が必要である。上記の油化テストから検証した結果を述べる。番号1では油化温度を日本での標準値に設定し実施したが、残渣量が全体の約半分を占めたことが際立つ。当然、油化率は42.3%と低い値となり、残渣は粘土質で柔らかく、プラスチック組成が残っていた。またPETに特有の白い結晶や、ナイロンやPVCのような異臭は認められなかったため混入はないと思われた。残渣中にプラスチックが残っていた可能性としては温度設定が低すぎて熱分解が十分でなかった可能性が考えられた。そこで番号2では1と同様の原料で設定温度を上部ヒータ+20°C、下部ヒータ+30°Cにて実施した。結果は前回と比べて残差量が77g減り、油化率が63.5%まで向上した。この63.5%という値は決して高い数値ではないように思えるが、これは原料のプラスチックがラミネート素材であるため重量に比べてアルミなどの金属が残差に残ってしまうためで、しっかりと油化ができているものと考えられる。この結果を踏まえ、同じラミネート素材のヌードルバッグ(番号3)やバッグ類(番号4)で油化をした結果、油化はほぼ同様の率を示した。これらの結果から回収したプラスチックに対して上部400°C・下部450°Cの設定は有効であり、ラミネートされたプラスチックも十分に油化ができると考えられる。また、キャップのみを油化した番号5のテストでは、同様の温度設定で油化率85.6%を得ることができた。この率は日本のキャップでもほぼ同様であり残差の量と状態も通常範囲内だと思われ、油化実施についてなんら問題がないと判断できる。

総括

理想的な活動にまた一歩近づいた

この度の活動では、エコパーティスタッフが各々の能力を精一杯発揮できたことが際立った。デモンストレーションを実施するにあたり、準備から本番まで至らないところをスタッフ同士で助け合い、全員が一つの目標に対して真剣に取り組んだ結果、訪問先の学校で事故もなく円滑に進めることができた。前回に続いて新聞とTVでエコパーティの活動は報道され、実施した学校からも称賛の声が届いている。

ネパール人スタッフはいう、「我らはチームだ」。その言葉に外国人である日本人スタッフはおおきな安心感を覚えた。日本の感覚では不安と不満を覚えることが多々あるネパールライフ。しかも活動自体、極めて奇抜である。お互いの信頼が深くなるあの感覚、本当に久しかった。

今後のネパールにおける活動は彼らを中心に継続される。

この度の活動に力を尽くしてくれたスタッフと関わってくれたすべての人に心から感謝を申し上げる。

現在、日本国内で7月に開催されるフジロックにエコパーティが参加する予定があり、ネパール人スタッフを日本へ派遣させる準備をしている。また、ブラジルやイギリスからも問い合わせの連絡がきており、キャラバンが新たな国へ突入する可能性も出てきた。今後の動きを慎重に検討する必要がある。

ご協賛頂きましたスポンサー各社様へ多大な感謝をスタッフ一同、心より感謝申し上げます。
今後ともよろしくお願いいたします。

エコパーティ実行委員会事務局