

バーゼル条約 E-waste ワークショップについて

1. 開催趣旨

近年、各国において、使用済みのテレビ、パソコン、冷蔵庫等の電気電子機器であって中古利用されずに分解・リサイクル又は処分されるもの（E-waste）が増加しており、その輸出入も急増しています。これらの E-waste には鉛等の有害物質が含まれており、輸出先の途上国、特にアジア地域を中心に環境及び健康に及ぼす悪影響が懸念されています。このため、本年 7 月に開催されたバーゼル条約第 4 回作業部会において、「アジア太平洋地域における E-waste の環境上適正な管理プロジェクト」(05～08 年)の実施が承認されました(別添 1 参照)。本ワークショップは、上記プロジェクトのキックオフとして、関係者間(政府、国際機関、研究者、産業界、NGO 等)の情報共有及びプロジェクトの行動計画の策定のために開催されました。

2. 概要

日時：平成 17 年 11 月 21 日(月)、22 日(火)、24 日(木)

場所：東京(三田共用会議所)

主催：バーゼル条約事務局、日本国環境省、国立環境研究所

共同議長：日本、タイ

参加者(約 100 名)：

アジア太平洋諸国(12 か国)

カンボジア、中国、香港、インド、インドネシア、マレーシア、フィリピン、シンガポール、韓国、スリランカ、タイ、ベトナム、日本

その他の国(4 か国)

オーストラリア、スイス、カナダ、英国

国際機関

バーゼル条約事務局、バーゼル条約地域センター、EC 等

研究者

国立環境研究所、京都大学、アジア経済研究所 等

産業界

(財)家電製品協会、同和鉱業(株)、富士ゼロックス(株)、三菱電機(株) 等

NGO

Basel Action Network、Development Alternatives 等

3. 主な内容(プログラムは別添 2 参照)

- (1) 開会に当たり、小池環境大臣から、E-waste の環境上適正な管理のために、今後 E-waste の 3R に関する我が国の経験をアジア太平洋地域に発信していく

ことや、今回の会議を同地域における関係者の連携強化の大きな契機としたいと考えていることなどが表明されました。

(2) E-waste 問題に関する経験や課題等の情報を共有しました。

各国政府による、E-waste の環境上適正な管理(輸出入含む)に関する経験、取組、法制度等の報告。

国際機関による、E-waste に関する法制度の報告。

E-waste のリサイクルに関する産業界の経験及び取組の現状等の報告。

研究機関による、E-waste の環境影響等に関する研究結果の発表。

NGO による、E-waste が現在引き起こしている問題等の報告。

(3) その後、途上国が提案した国別プロジェクト案及び情報共有等に関する地域計画に関し、議論を行いました。

(4) これらの結果を踏まえ、E-waste の環境上適正な管理のために国レベル及び地域レベルで求められる事項に関する提言と、本プロジェクトの実施に関する行動計画が合意されました(別添 3 参照)。

(5) 11 月 25 日には、家電リサイクル施設(株ハイパーサイクルシステムズ 東浜リサイクルセンター) を視察しました。

4 . 今後の予定

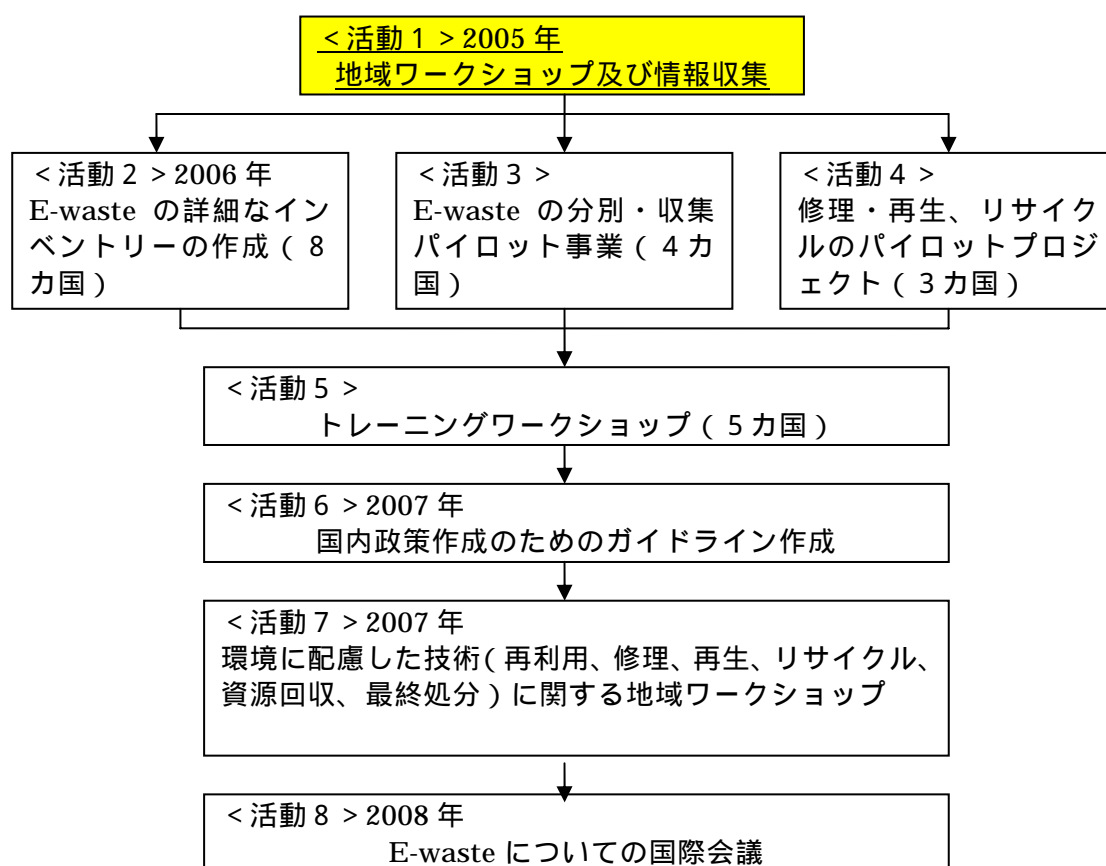
国別プロジェクト案を提出した途上国は、本ワークショップにおける議論を踏まえて修正したプロジェクト文書を、来年 1 月末までにバーゼル条約事務局に提出します。

その後、国別プロジェクトを実行に移すとともに、適正処理ガイドラインの作成、環境に配慮した技術に関する地域ワークショップ、E-waste のアジア地域における適正な循環の確保方策の検討等を 2 0 0 8 年までに行う予定です(別添 1 参照。)。

バーゼル条約におけるパートナーシッププログラム

「アジア太平洋地域における E-waste の環境上適正な管理プロジェクト」の概要

- 1 . 期間： 2005 年～2008 年（ 4 カ年）
- 2 . 予算： 総額 4,159,000 U S \$（約 4.5 億円）
- 3 . 参加国：カンボジア、中国、香港、インド、インドネシア、日本、マレーシア、パプアニューギニア、フィリピン、シンガポール、韓国、スリランカ、タイ、ベトナム（ 13 カ国）
- 4 . 実施計画（プロジェクト全体）



5 . 成果

E-waste インベントリー、 E-waste 情報データベース、適正処理ガイドライン、途上国の法制度整備、 E-waste のアジア地域における適正な循環の確保方策、 E-waste 地域協定 / ルール等



BASEL CONVENTION



National Institute for Environmental Studies, Japan



環境省
Ministry of the Environment

バーゼル条約 E-waste (電気電子機器廃棄物) ワークショップ

2005 年 11 月 21 22 日, 24 25 日

暫定日程案

11 月 21 日 (月)

08:30-09:00

参加者登録

09:10-09:30

開会式

開会の辞

小池環境大臣

小杉隆衆議院議員

バーゼル条約事務局長

09:30-10:00

休憩

10:00-12:30

セッション I - 序論

進行: Mr. Okazawa (環境省)

Mr. Ibrahim Shafii, SBC

ワークショップの目的と背景/アジア太平洋地域における E-waste の環境上適正な管理プロジェクトの概要

バーゼル条約 - 解決策の一部として

日本における E-waste 管理

アジア太平洋地域における E-waste の輸出入に関する調査結果

E-waste の環境上適正な管理のためのパートナーシップ推進

デジタルダンプ: E-waste の有害国際貿易に関する最新調査結果

Mr. P. Portas, SBC

Mr. Yoshida (環境省)

Dr. Li Jinhui, BCRC China

Development Alternatives

BAN

12:30-14:00

昼食

14:00-16:00

セッション II - 現状についてのパネル発表

進行: Mr. Adisak

Thingkaimook (タイ)

• **経済、環境設計、LCA、EPR**

1. アジアの途上国における E-waste リサイクル

2. WEEE 指令

Mr. Kojima, IDE-JETRO

Mr. Kurt van der Hertten, EC

• **回収システム、使用済み製品引取り**

1. 家電リサイクル法の結果と現状

2. 富士ゼロックスのアジア太平洋地域における統合リサイクルシステム

3. スイスにおける WEEE 廃棄システム

4. 携帯電話パートナーシップ・イニシアティブ

Mr. Morita, 家電製品協会

Mr. Watanabe, 富士ゼロックス

Mr. Buletta, スイス

Mr. Buletta, スイス

16:00-16:30

休憩

16:30-17:45	セッション III - 現状についてのパネル発表 (続き) <ul style="list-style-type: none"> • 残渣の処理 <ol style="list-style-type: none"> 1. 製錬ビジネスと環境ビジネスの統合 2. E-waste と残留性化学物質 • 越境移動の問題 <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用済み電子機器の管理におけるオーストラリアの経験 2. 東アジアにおける E-waste のマテリアルフロー 3. 有害廃棄物の輸出入管理に関する香港の経験 • 法制度の問題 <ol style="list-style-type: none"> 1. マレーシアにおける規制対象廃棄物の越境移動管理 2. 日本における電気製品リサイクル法の成功と製品及び部品の再使用に伴う新しい環境汚染への警告 	進行: Mr. Buletti, スイス Mr.Naka, 同和鉱業 Prof. Sakai, 京都大学 Dr.Rippon, オーストラリア Dr.Terazono, NIES Mr. Siu, 香港環境保護局 Ms. Ibrahim, マレーシア環境局 Mr.Ueno, 三菱電機(株)
-------------	---	--

18:00-20:30	歓迎レセプション	Host: 環境省, SBC
-------------	----------	----------------

11月22日(火)

09:30-12:30	セッション IV - 小グループでの議論 <ul style="list-style-type: none"> • 小グループについての説明 • 小グループに分かれて議論
12:30-14:00	昼食
14:00-17:30	セッション IV - 小グループでの議論 (続き)

11月23日(水)	休日
-----------	----

Thurs, 24 Nov 2005

09:30-10:30	セッション V - 小グループによる発表	進行: Mr. Okazawa
10:30-10:45	休憩	
10:45-12:30	セッション VI - 小グループによる発表 (続き)	進行: Mr. Adisak
12:30-14:00	レセプション (昼食)	Host: NIES
14:00-16:00	セッション VII - 結論と提言 <ul style="list-style-type: none"> • 地域及び国レベルでの戦略 	進行: Mr. Okazawa, Mr. Adisak
16:00-16:30	休憩	
16:30-17:30	セッション VIII - 国別プロジェクトの正式な開始とワークショップの閉会 <ul style="list-style-type: none"> • 国別プロジェクトの正式な開始 閉会の辞 	SBC, 環境省

11月25日(金)

家電リサイクル施設視察 (希望者のみ)	環境省
---------------------	-----

RECOMMENDATIONS AND PROGRAMME OF ACTION

PROGRAMME OF ACTION

A programme of action was discussed by the participants who endorsed the following actions:

Goal

The goal of this programme of action is to enhance the capacity of Parties to manage electrical and electronic wastes in an environmentally sound way through the building up of public-private partnerships and to prevent illegal traffic of hazardous e-waste.

Strategic objectives

A number of strategic objectives have been identified as important to achieve the above goal and to create the required level-playing field for the environmentally sound management of electrical and electronic wastes. These are:

- Assessment of the situation through the conduct of national inventories, the establishment of mechanisms for information exchange at the national and regional level and monitoring of the impacts on human health and the environment of activities concerning or related to the management of electrical and electronic wastes.
- Prevention and minimization. Establishment of goals, both intermediate and long-term, to reduce the quantity of electrical and electronic wastes ending up in landfills. Introduction of cleaner production approach to minimize and where feasible eliminate hazardous substances in EEE and consequently their wastes. Development of economic and regulatory incentives to stimulate best practices.
- Management. Achieving ESM through promotion of best practices and use of sound recycling technologies adapted to the national specificities. Development of appropriate methods for evaluation, testing, characterizing and classifying electrical and electronic wastes. Development of

environmental management systems, EPR, standards and guidelines or principles for environmentally sound management or certification scheme.

- Information and training. Establishment of a regional information collection and dissemination clearing house or network accessible to all concerned stakeholders (eg. Governments, IGOs, industry, NGOs, municipalities, research institutions). Increase of awareness at all levels and public participation on e-wastes issues. Development of training curricula for trainers. Promotion of the transfer, within the region, of expertise, know-how on best practices and technologies.

RECOMMENDATIONS

The participants to the regional workshop were convinced that there is a need to work together to achieve the environmentally sound management of electrical and electronic wastes. They recognized that national and a regional actions are required to meet the goal of the programme.

A) Actions at a national level (national plan of actions)

1. Awareness Raising Activities.
2. Carry out detailed inventories.
3. Initiate pilot schemes on collection and segregation of e-wastes, including take-back schemes.
4. Initiate pilot repair, refurbishment and recycling schemes.
5. The customs and enforcement officers to be trained, as necessary, to control or verify export or import of electrical and electronic wastes and work on the identification of electronic wastes in the Harmonized System of the WCO.
6. Evaluation of various projects for their effectiveness and their sustainability

B) Actions at a regional level (regional plan of actions)

1. The Basel Convention Regional Centers in Asia and the Pacific could be tasked to coordinate the implementation of the programme of action and adequate support

should be provided to these centers to conduct this task in an effective and efficient manner.

2. Emphasis should be placed on the development of a regional focus to address the issue of illegal traffic in electrical and electronic wastes, in particular through exchange of information and strengthening information and enforcement networks on a regional basis to prevent illegal traffic.
3. Harmonization of national regulatory procedures to improve the control of those electrical and electronic wastes characterized as hazardous wastes.
4. The regional programme of action should be carried out in the spirit of public/private partnerships, emphasizing the importance to initiate the implementation of the national projects as soon as feasible.
5. Consider harmonization of information sharing activities at the regional level, to include the following:
 - Establishment of data base on existing recycling and refurbishment companies in the region, and circulate this information to countries in the region.
 - Establishment of a directory of recycling companies, including identification of technologies involved, and types of materials that are recycled by these companies.
 - Identify markets for recyclable materials – could be part of the directory of recycling companies work.
 - BCRCs should facilitate in identifying the appropriate experts in the region or globally to assist in various e-waste activities at the national level.
 - Establishment of information system (Network) that would include information scheme for transboundary movement of e-waste, that was initiated by Japan to be supplemented by other inventory/data/information collected by countries in the region
 - BCRC-China will be working in cooperation with other BCRCs in the region and other institutions on the development of e-waste information management system.
6. Development of environmental management systems, standards, guidelines or principles and best practices for environmentally sound management or certification scheme for evaluation and/or testing of used electrical and electronic equipment and certification of those involved in transboundary movement of e-wastes.
7. Identify common concern, with an objective to minimize any duplication and share know-how and experiences. Tasks and projects could be divided amongst the countries in the regions. Some could develop selected guidelines on environmentally

sound management of e-waste, while others could initiate pilot projects or enhance laboratory capabilities, etc.

8. Develop regional capacity building initiative: BCRCs to facilitate in the *training the trainers program* of various components of ESM of e-waste, and establish linkages with cleaner production mechanisms.
9. Design of the Electrical and Electronic Equipment (EEE) – should further move towards environmentally friendly material in the production of EEE.
10. BCRCs in the regions should provide guidance to countries of the region and consider developing a generic methodology for the inventory work, taking into account Basel Convention guidelines.
11. Generic awareness raising and communication tools could be developed and adjusted to the needs of countries in the region.
12. Consideration should be given, or feasibility study carried out, on the establishment of a regional environmentally sound recycling scheme.
13. BCRC in SPREP to develop a regional proposal for other Pacific Island countries. The Papua and New Guinea proposal could be used as a template.
14. Regional workshop on ESM of e-waste including but not limited on but not limited to best practices and sound technologies.
15. International conference on environmentally sound management of e-waste.