



東アジア・太平洋地域（EAP）の海洋プラスチック汚染削減 －世界銀行の取組み

2023年2月6日



EAPの海洋プラスチック汚染： 深刻化する開発課題EAPが担う大きな役割

- プラスチックは、この数十年間の**開発の原動力**
- だが、プラスチック製品があふれて環境負荷となり**開発**にとっての問題に



- **EAP : プラスチック汚染に数多くのソリューションを開発**
 - 地域全体の確たる取組みと集団的関与
 - 革新的な政策と資金提供
 - テクノロジーの開発と移転
 - 新しいビジネス・モデル

EAP : 国連環境総会でも 重要な役割



海洋プラスチック汚染削減で歴史的決議
を採択：加盟国が法的拘束力のある内
容での合意を目指す

プラスチック汚染に対するWBGのソリューション

プラスチックの循環利用には、体系的変化とライフサイクル・アプローチが必要

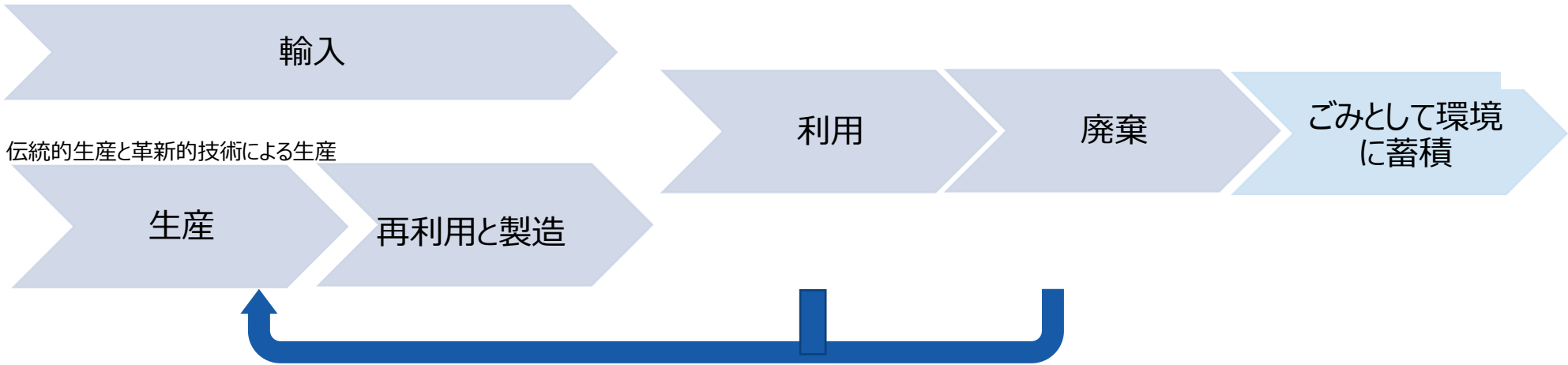
国家プラスチック行動計画、プラスチック・ロードマップ

プラスチックの
ライフサイクル

生産、設計、生産者責任

消費者の行動

ごみ処理における優先事項



WBGによる分析 – プラスチック関連政策策定の科学的裏付け

NIKKEI Asia

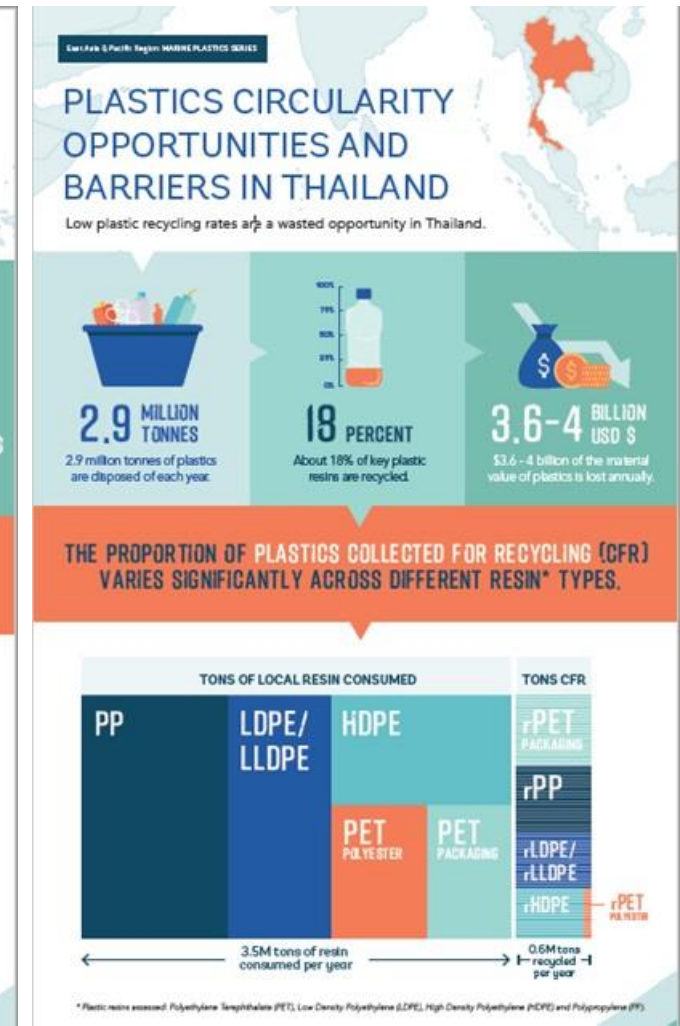
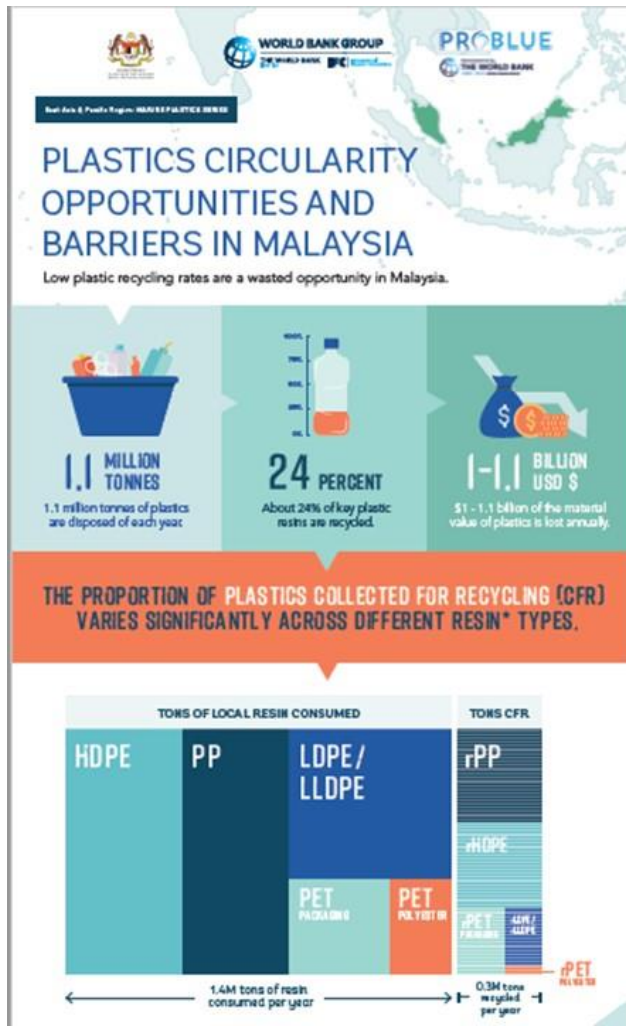
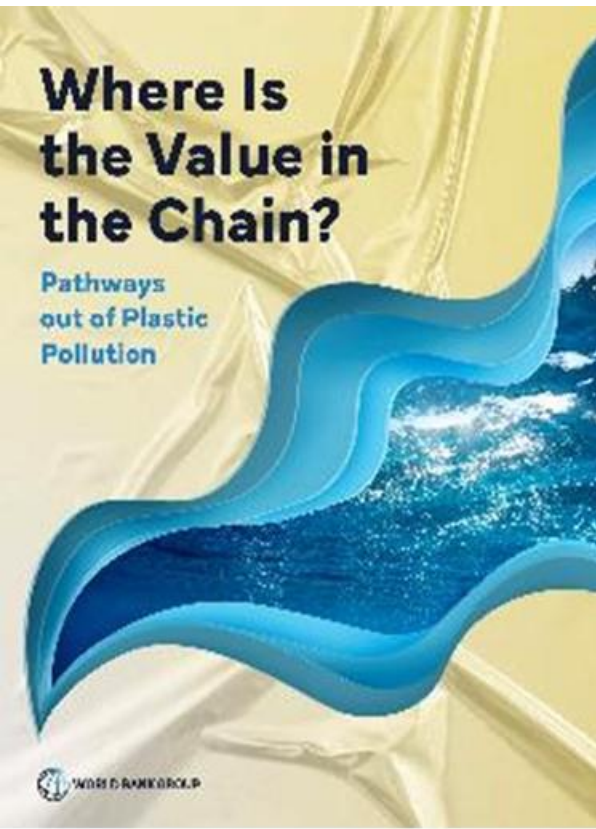
World Trending Business Markets Tech Politics Economy

OPINION

Plastic waste is a growing menace, and a wasted opportunity

Southeast Asia has emerged as a hot spot for plastic pollution

Alfonso Garcia Mora and Victoria Kwakwa
March 29, 2021 05:00 JST



WBGによるEAP海洋プラスチックごみ対策

EAPポートフォリオFY17-22 プラスチックごみ対策に

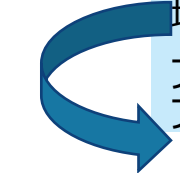
10億ドル以上

EAP 官民投資のための分析と政策改革に1,000万ドル以上



準備中/既存の貸出に含まれるプラスチック対策：
カンボジア（6,000万ドル）
ラオス人民民主共和国（4,000万ドル）
インドネシア（1億ドル）
中国（10億ドル）

ASEAN海洋プラスチック対策
地域行動計画
プラスチックの測定基準に
地域共通のアプローチ
プラスチック再利用のための地域市場と
プラスチックごみの取引



東南アジア地域の海洋プラスチック対策プログラム（SEA-MaP）：
政策・イノベーション・プラットフォームの支援と実施に2,000万ドル

中国：都市部・農村部での プラスチックごみ削減プロジェクトを通じた 政府の取組み支援

- 都市部・農村部の廃棄物、水管理と農法への投資を通じた総額**10億ドル**のプロジェクト
- 長江でのプラスチックごみ汚染対策と生態系回復のための**4億ドル**のプロジェクト

中国プラスチック削減プロジェクト



- 国レベルでの政策・規制措置と自治体・地域レベルでの技術協力
- 寧波と重慶でのプラスチック廃棄物処理のための新たな国家政策枠組みの実施

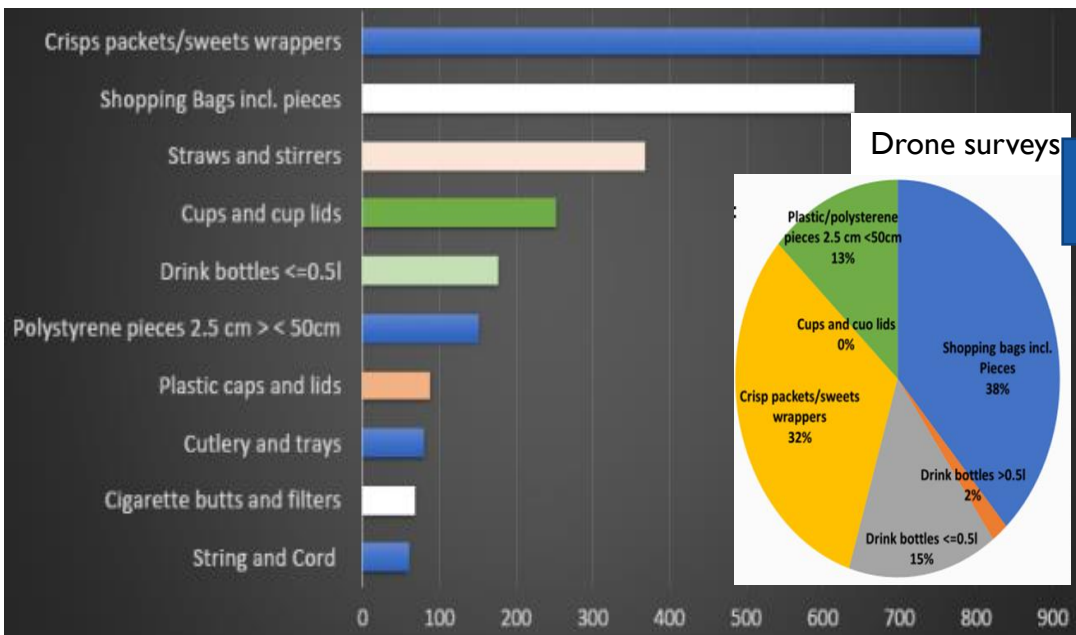
長江の保護と生態回復プログラム



- プラスチックごみ削減に向けた農業用プラスチック・フィルム回収のためのインセンティブづくり

カンボジアとラオス：最も使われている 使い捨てプラスチック製品上位10種の調査から 生まれた政策対話と投資

調査分析



政策支援

- 国家プラスチック閣僚会議令の策定とステークホルダーの関与（カンボジア）
- 国家プラスチック行動計画の策定とステークホルダーの関与（ラオス）

準備中の投資

- 固形廃棄物・プラスチックごみの処理改善プロジェクト：IDAから6,000万ドル（カンボジア）
- 環境・廃棄物処理プロジェクト：IDA、PROBLUEから4,000万ドル（ラオス）

インドネシア：川上政策から 廃棄物処理、漁業まで網羅した包括的支援

調査分析

- インドネシアのプラスチックごみ年間排出量は780万トン
- 58%は回収されず9%は海や河川に直接廃棄
- 漁業や水産養殖から出るプラスチックごみ



Graphic for Plastic discharge study

政策策定

政府の政策的措置を支援：
海と陸両方から出る廃棄物に関する政策助言



投資

市町村の廃棄物処理システムと都市部優先地域でのインフラ構築
1日あたりの海洋流出ゴミの量を半減

行動様式の変化

現地コミュニティによる意識啓発のためのキャンペーン実施のための準備

モニタリング

紛失した漁具・使われなくなった漁具のモニタリングと報告
河川へのゴミ流出のモニタリング

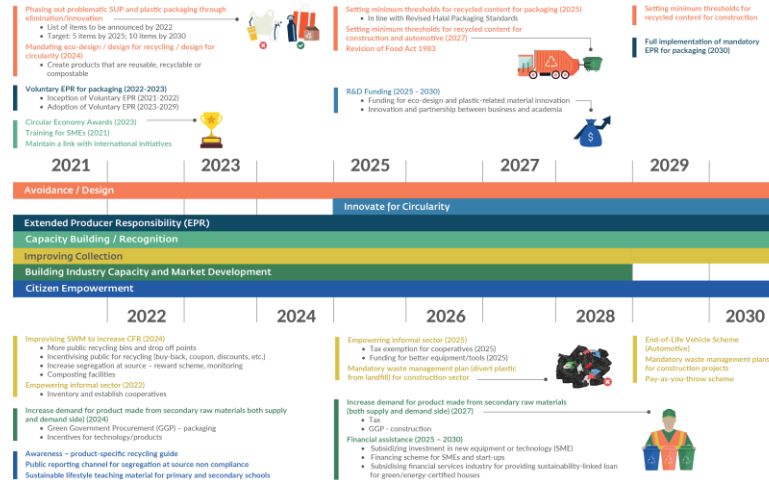


マレーシアとフィリピン：プラスチック対策は循環型経済に向けた系統的变化の入り口

調査分析



国家政策の策定と支援



インプット



投資 (フィリピン)

- マニラ首都圏の洪水管理プロジェクトのコンポーネントに「水路での廃棄物削減」(4,800万ドル)
- 持続可能な回復のための政策融資を準備中

川上部門での措置に注力：

- プラスチック梱包の拡大生産者責任 (EPR)
- プラスチック・リサイクリング、プラスチックのリサイクル性、プラスチック再生材、リサイクルのためのプラスチック回収に関する目標を設定
- 問題のある使い捨てプラスチック製品の段階的廃止

タイ（IFC） – インドラマ・ベンチャーズPCL (IVL)

- ✓ アジアの新興国とブラジルのリサイクル促進にIFC初のブルーローン2億2,500万ドル
- ✓ 域内の化学セクターに国際グリーンローン原則にのっとったIFCグリーンローンUS\$7,500万ドル

- 世界的な石油化学中間製品生産者大手で世界最大級の垂直統合された樹脂メーカー：
 - 世界のペットボトルの5分の1はIVLの樹脂を使用
 - 世界の高品質な乳幼児用おむつの半数はIVLの繊維を使用
 - 世界のエアバッグの4分の1はIVLの糸を使用
- リサイクル市場にもいち早く参入- 廃棄されたペットボトルからフレークの生産を開始







ASEAN海洋プラスチック対策プログラム（SEA-MaP）

- 東南アジア地域海洋プラスチック対策プログラム（SEA-MaP）
- 期間：5年（2022-2026）
- 地域実施機関： ASEAN事務局
- 2,000万ドルのグラント・プログラム

ASEAN地域海洋ごみ対策行動計画

ELEMENTS OF THE WASTE VALUE CHAIN

	Reducing inputs into the system	Enhancing collection and minimizing leakage	Creating value for waste reuse
FRAMEWORK COMPONENTS  Policy Support and Planning	2. Guiding principles for phasing out select single-use plastics	1. Regional guidebook on financial mechanisms for investments in plastic waste management	3. Regional guidebook on standards for responsible plastic waste trade, sorted plastic waste and recycled plastics
	4. Best practice manual for development of minimum standards and technical requirements for plastic packaging and labeling	6. Best practice manual for reducing, collection and treatment of sea-based litter	
	5. Regional stocktaking of green public procurement		
 Research, Innovation and Capacity Building	8. Strengthen ASEAN regional knowledge network on marine plastics	7. Guidebook for common methodologies for assessment and monitoring of marine litter	
	9. Regional study on microplastics	10. Coordinate regional training programs on plastics and waste management	
 Public Awareness, Education and Outreach	11. Behavioral change communication strategy playbook	12. Enhance regional awareness for consumers of labeling of plastics and packaging	
 Private Sector Engagement		13. Establish a regional platform for EPR knowledge support and implementation support	14. Establish a regional platform to support innovation and investments in plastics and plastic waste management

SEA-MaPが
実施を支援

- 機関・制度の強化
- 政策の調査
- 官民両セクターの動きを促進
- イノベーション、知識、パートナーシップ促進のための地域プラットフォーム構築



太平洋島嶼国

- 分析作業にPROBLUEのグラント1,000万ドル
- 様々な課題に状況に応じたソリューションを特定

小島嶼国ならではの課題...

- 輸入への依存
- 小規模な市場
- 魅力の乏しい民間セクター
- 国内での固形廃棄物処理が不可
- 海岸に外国からのごみが漂着
- 気候変動に起因するインフラの脆弱性

... 国・地域レベルで状況に見合ったソリューションを通じたコスト抑制と政策・支援の調和化が必要

今後の課題

- 循環型経済への移行
- 廃棄物処理・リサイクル用インフラ整備への投資
- 廃棄物処理と農村部でのプラスチック流出防止措置
- プラスチック関連政策措置の実施
- セクターごとのプラスチック・プラスチックごみの管理（漁業、農業、観光セクター等）
- 地域のプラスチック関連政策と基準の調和化
- プラスチックに関するデータ収集・モニタリングの枠組み



WBGには 各国のプラスチック削減を支援する 用意があります



ソリューションと
イノベーションを集約



プラスチック削減への
需要は大きく
今後さらに拡大



地域内でも
異なる状況、利害、
アプローチ



ご清聴ありがとうございました