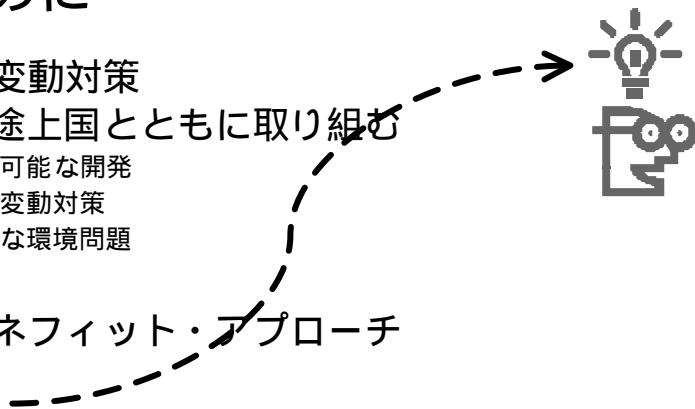


コベネフィット・アプローチ ～日中コベネフィット協力～

海外環境協力センター（OECC）
森實順子

はじめに

- ・ 気候変動対策
- ・ 開発途上国とともに取り組む
 - ・ 持続可能な開発
 - ・ 気候変動対策
 - ・ 深刻な環境問題
- ・ コベネフィット・アプローチ



美しい星50

・2007年5月 「美しい星50」

？ 提案1：世界全体の排出量削減のための長期戦略の提唱

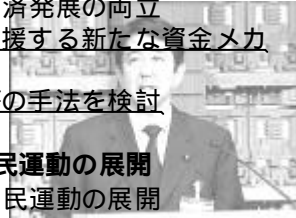
- ・ 世界全体の排出量を現状から2050年までに半減
- ・ 革新的技術の開発、低炭素社会づくり

？ 提案2：2013年以降の枠組の構築に向けた3原則の提唱

- ・ 2013年以降の具体的な枠組案：全ての主要排出国の参加、柔軟かつ多様性のある枠組、環境保全と経済発展の両立
- ・ 積極的な取組みを行う開発途上国を支援する新たな資金メカニズムの構築
- ・ 公害対策と温暖化対策の一体的取組等の手法を検討

？ 提案3：京都議定書の目標達成に向けた国民運動の展開

- ・ 京都議定書目標達成計画の見直し、国民運動の展開



クールアース推進構想

・2008年1月 クールアース推進構想

？ 「ポスト京都」の枠組み

- ・ 今後10～20年で地球全体の温室効果ガスをピークアウトへ

？ 国際環境協力

- ・ 省エネ取組みの国際展開
- ・ 気候変動対策における開発途上国支援のための資金メカニズム

？ イノベーション

- ・ 革新的技術の開発
- ・ 低炭素社会への転換



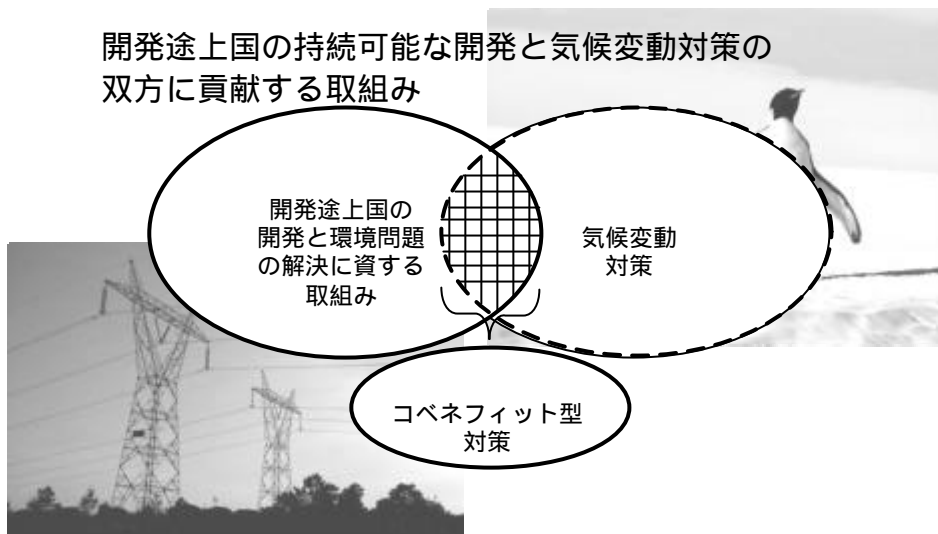
開発途上国の取組みの支援にむけて

- 開発途上国の気候変動対策
 - ・ 気候変動対策の緊急性・必要性に対する認識
 - ・ 気候変動対策にかかるコスト
 - ・ 途上国にとっての優先課題
- 開発途上国のニーズ
 - ・ 持続可能な開発
 - ・ 深刻な環境問題（大気汚染・水質汚濁・廃棄物等）
- 開発途上国の取組み
 - ・ 持続可能な開発の実現、直面する環境問題の解決
 - ・ 気候変動対策

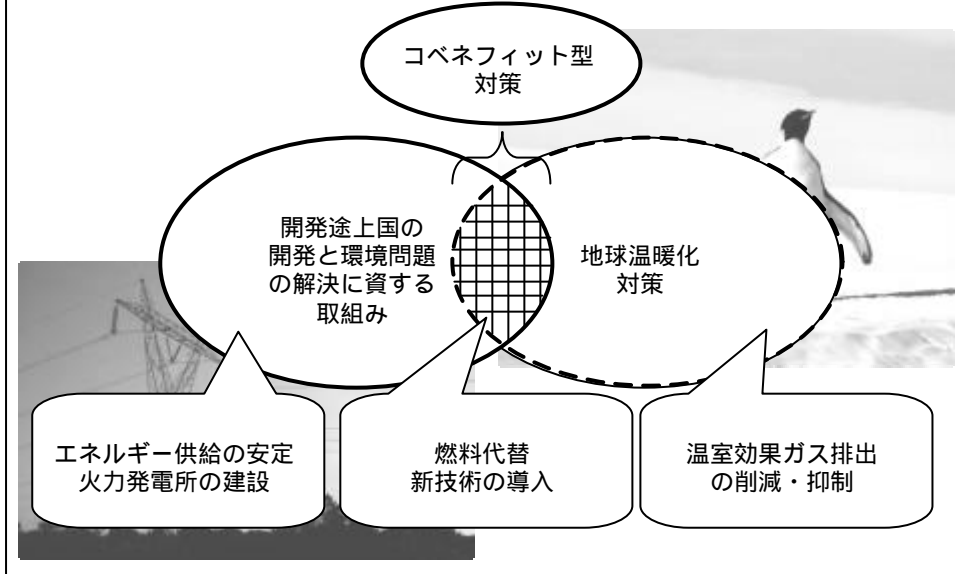


コベネフィット・アプローチ

開発途上国の持続可能な開発と気候変動対策の
双方に貢献する取組み

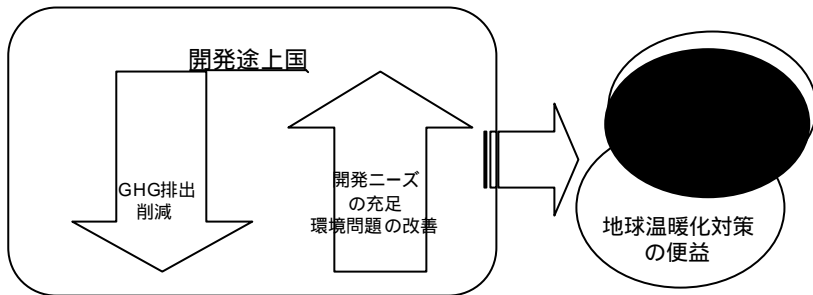


コベネフィット・アプローチ



コベネフィット・アプローチ

- 開発ニーズの充足と温室効果ガス排出削減
- 深刻な環境問題改善と温室効果ガス排出削減
 - 地球温暖化対策への取り組み（グローバルな問題）
 - 国内・地域の環境問題への取り組み（国内/ローカルな問題）



コベネフィットに関する国際的な動き

年月	イベント
2007年5月	途上国への地球温暖化対策及び開発支援強化策「美しい星50」発表
2007年5月	IPCC第4次評価報告書 第3作業部会報告書「気候変動の緩和策」公表
2007年7月	第17回地球温暖化アジア太平洋地域セミナー（バンコク）
2007年9月	エコアジア2007にて、日本政府がコベネイニシアティブを発表
	APECでの「気候変動、エネルギー安全保障及びクリーンな開発に関するシドニー-APEC首脳宣言」に日本政府が提唱したコベネアプローチが盛り込まれる
2007年11月	東アジアサミット(EAS)(シンガポール)
2007年12月	中国国家環境保護総局(SEPA)とのコベネフィットアプローチを通じた環境保全協力に関する共同文書締結
	インドネシア環境省とのコベネフィットアプローチを通じた環境保全協力に関する共同文書締結
2008年1月	「クールアース推進構想」発表
2008年5月	G8環境大臣会合（神戸）

国際的な関心の高まり

コベネフィット型対策

開発ニーズ	開発援助の例	開発の便益	地球温暖化対策の例	温室効果ガス(GHG)の削減
エネルギー需要	火力発電所の建設	電力需要の充足	燃料転換・再生可能エネルギー・省エネ	
インフラ整備(都市交通・港湾施設)	より良い交通システム-経済性	交通システム改善・経済効率向上	モーダル・シフト	
環境保護・公害対策	生産設備の改善	汚染物質の削減	生産工程の変更	
農業/地域開発	新設備の導入	生産性向上・収入向上等	バイオマスの有効利用	
開発レベルの地域的不均衡の是正	地方電化	生活向上等	再生可能エネルギーの活用	
産業への新技術導入	設備の修繕	生産性向上	省エネ	

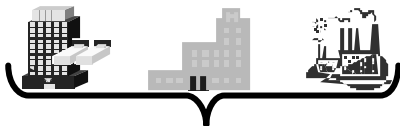
環境対策分野のコベネフィット型対策

	対象となる事業	対策の例	環境対策	地球温暖化対策
水質改善	下水処理	下水処理場における汚泥からのメタン回収利用	水質汚濁改善（COD・BOD等の汚染物質削減）	メタン（CH ₄ ）排出削減
	食品工場	食品工場排水からの残渣回収・メタン発酵利用		
大気質改善	火力発電所	燃焼効率改善	大気汚染物質の削減（SO _x ・NO _x ・PM等）	CO ₂ 排出削減
	製鉄所等	廃熱利用・燃料転換		
	交通対策	燃料代替・モーダルシフト		
廃棄物対策	都市ごみ	コンポスト化	有機系廃棄物の減量・廃棄物の適正処理	メタン（CH ₄ ）排出削減
	し尿処理	バイオダイジェスター設置によるメタン回収利用		

コベネフィット対策の例：水質汚濁の改善

北京市下水道処理事業（国際協力銀行）

事業の実施前



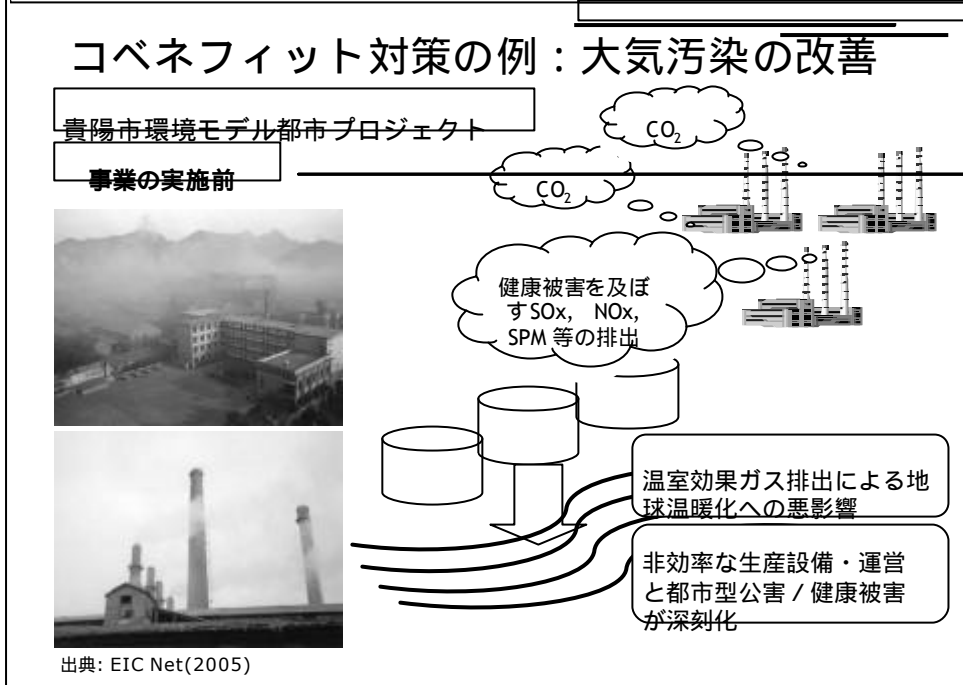
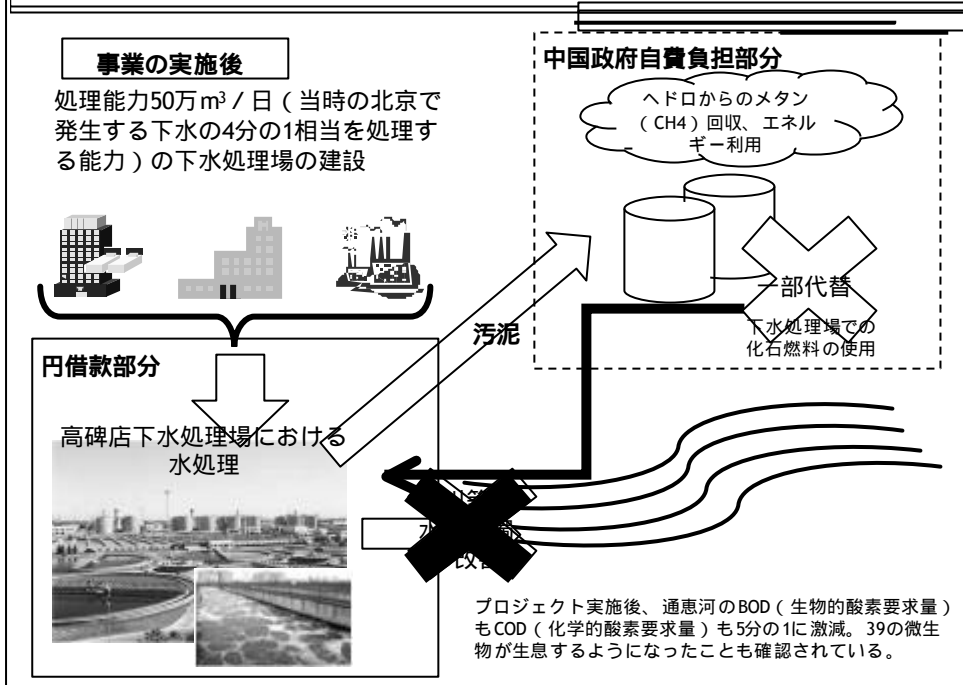
工場・生活雑排水

温室効果ガスであるメタン（CH₄）排出による地球温暖化への悪影響

汚水の放出による水質汚濁

未処理水の放出による水質汚濁

通惠河等市内の主要河川への汚水流入



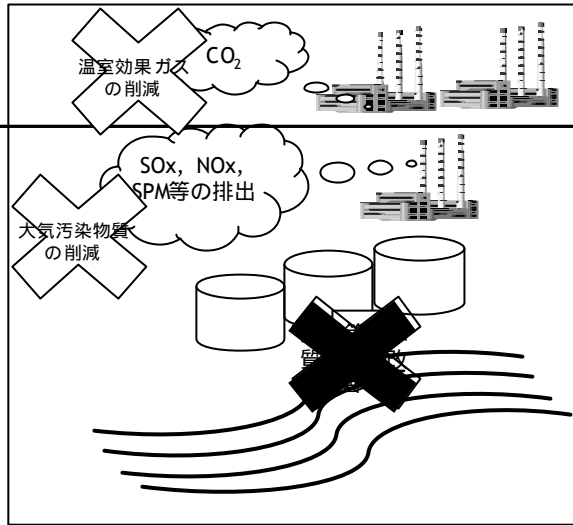
事業の実施後

日本の政府開発援助の実施
環境管理の技術・ノウハウ
新規設備の導入



都市型公害の解決
生産工程等の効率改善

出典: EIC Net(2005)



コベネフィット対策の例：廃棄物管理

カンボジア国における籾殻発電事業
Angkor Bio Cogen Rice Husk Power Project (Ref0363)



未活用のバイオマス残さ



CH₄



火力発電所からのCO₂排出

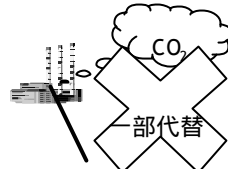
事業の実施前

事業の実施後



CH₄排出抑制

籾殻のバイオマス燃料活用



火力発電所の電力の一部を代替することで、CO₂削減に貢献

予想排出削減量51,620tCO₂e/year

コベネ型対策への利用が期待される技術

分野	プロジェクト活動	技術の例
大気質改善	製鉄所等での省エネ	廃ガス廃熱回収利用技術
	火力発電所の修繕	コンバインドタービンへの転換
水質改善	製紙業での黒液処理	黒液回収利用技術
	下水汚泥からのメタン回収	下水汚泥からの高効率メタン回収利用
廃棄物対策	有機廃棄物の混合コンポスト化	分別手法・分別機械の導入
	3R型管理手法	マスタープランの下での包括的な廃棄物減量手法

コベネフィット・アプローチの推進にむけて

- 途上国政府との協力の進展
- 開発援助機関による取組の進展と連携
- 民間事業者の役割と活動を推進するための支援
- プロジェクト実施スキーム
- コベネ型プロジェクト実施のための技術の導入・展開
- 開発途上国の社会的経済的背景



有難うございました

海外環境協力センター（OECC）

www.kyomecha.org

info@oecc.or.jp

