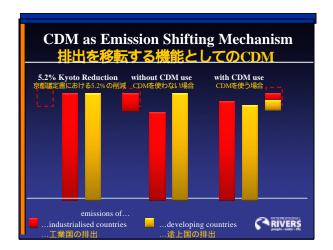
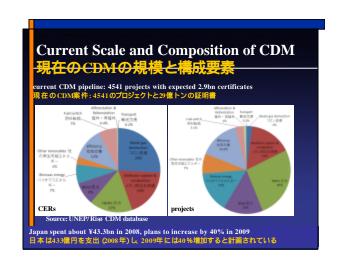


Article 12 Kyoto Protocol 京都議定書 第 12条 The purpose of the clean development mechanism shall be to assist Parties not included in Annex I in achieving sustainable development and [...] and to assist Parties included in Annex I in achieving compliance with their [...] reduction commitments [...]. CDMの目的は、非附属書 国 往 途上国)の持続可能な発展と...付属書 国 往 先進国 が削減の約束を果たすことを支援するものである

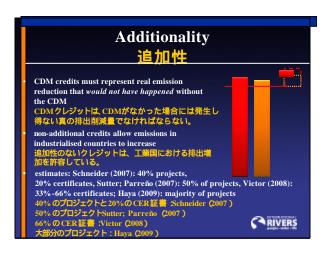




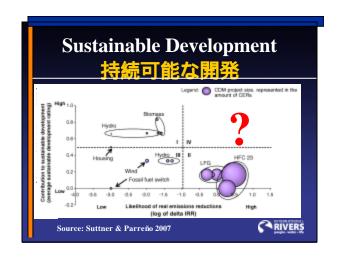
Subprime Carbon "サブプライム"な炭素 "Offsets are an imaginary commodity created by deducting what you hope happens from what you guess would have happened." Dan Welch "オフセットとは、過去に起こっただろうと想定したモノから、将来起こってほしい期待するモノを差し引くことによって作り出される、想像上の商品である" PHYPES



Problems with Current CDM 現在のCDMに関する問題 1. Additionality 2. Sustainable development 3. Effectiveness 4. Perverse incentives 5. Ecological Limits to Offsetting 6. Equity 1. 追加性 2. 持続可能な開発 3. 有効性 4. 逆のインセンティブ 5. オフセットの限界 6. 公平性







Sustainable Development 持続可能な開発 • little or no sustainable development benefit 持続可能な開発への貢献が全く/ほとんどない • some projects cause social and environmental damage, e.g. 環境や社会的な被害を引き起こしてしまうプロジェクトも • large scale hydro power (cf. IR reports; e.g. Haya 2007) 大規模水力発電 参照: インターナショナル・リバーズのレポート) • land fill gas flaring 処分場からの埋め立てガスの処理 • coal fired power plants 石炭火力発電所

Effectiveness 有文力性 CDM goal: reduce compliance costs in industrialised countries CDMの目標:工業国による遵守のためのコスト削減 Inefficiency: some emission reductions can be achieved cheaper in other ways (HFC23-destruction 47 times more expensive through CDM (Wara/Victor); similar N₂0) 非効率性: 他の方法の方が、排出削減を安価に達成できる場合もある。(HFC23の破壊は、CDMで実施すると47倍も高くつく(Wara/Victor); N₂0も同様) Ineffective: CDM revenues too low and too unpredictable to support decarbonisation in developing countries 無効性: CDMの収入は非常に小さく、また予測が非常に困難なため、途上国における炭素の除去を支援すること (RIVERS かできない)。

Perverse Incentives 逆のインセンティブ

- postpone climate friendly policies to continue being eligible for CDM
- , Mプロジェクトの生み出し続けるために、温暖化対策を先延ばしにしてし
- Increase of production of HCFC-22 to produce more waste gas (HFC23)

Support cheapest not best solutions ("supercritical" coal instead of

- MCFC23c of product increase of product incre より多くの HFC23を排出し、HCFC CDMクレジットを得ることができる
- renewable, LFG flaring instead of better waste management) 良の解決策ではなく、最もコストがかからない解決策を支援してしまう(可能エネルギーの代わりに「非常に重要な、石炭技術、よりよい廃棄 の代わりに処分場埋め立てガス処理)





Ecological Limits to Offsetting オフセットの生態学的限界

- for staying as far below $2\,^{\rm o}{\rm C}$ as possible, we need both: 25-40% reduction in industrialised countries and a deviation from baseline in order of 15-30% in developing countries
- → mitigation action in developing countries cannot replace (offset!) domestic emission reductions in industrialised countries
- 出来る限り2度よりも低く抑えるため、以下の2つのことが必要である。 一つは、工業国において25%40%の削減をし途上国においてはベー スラインから15%-30%低くすること
 - 途上国での緩和策は、工業国における国内排出削減に取って代わる (オフセットする) ものではない



Equity

- CDM is "picking the low hanging fruits" (implementing the cheapest mitigation activities) in developing countries
- increasing MAC (marginal abatement cost) in developing countries in order to reduce MAC in industrialised nations
- increases future costs of developing countries "own" contributions (deviation from baseline, sectoral commitments, caps)
- CDMは途上国における 手の届く果実から取る方策」 最も安価
- CIMIA 金上目で な緩和策) 先進国において限界削減費用(MAC)を低減するために、途上 国でのMACを増加させることになる 途上国自身の将来費用支出を増加させる(ベースラインからの 削減やセクター別の削減義務、上限排出設定)

Equity 小小亚州

- levy on CDM revenue for adaptation fund → developing countries pay for their own adaptation
- lack of safeguards for stakeholder consultations ("free prior and informed consent based on clear understandings of the impacts of the project" (WCD, UNDRIP)), land rights etc
- 応基金のCDM収入への依存 → 途上国自身が適応に必要
- なコストを払うことになる。 ステークホルダー協議などのセーフガードの不在(プロジェクトの 影響について適切に理解した上での、自由で事前の、十分な情報に基づく合意)世界ダム委員会の最終報告(WCD)、先住民族の権利に関する国連宣言)、土地権等 RIVERS

Case Study – Xuan'en Dongping 事例 – 宣恩東平水力発電事業

- WCD (World Commission on Dams) compliance report contradictory
 - concerned farmers, villagers and community leaders not involved in decision; decided between project developer and provincial and regional government FPIC? (police to meetings)
 - → compensation for lost homes not verified (lack of oversight despite history of corruption in similar case)
 - no additional support for those affected by forced resettlement (job support for villagers moving to town)

WCD (世界ダム委員会)ガイドラインへの遵守レポートの矛盾

- D (世界ケム委員会) カイドフインへの選行レポートの矛盾 懸念を持っていた農民、住民、コミュニティーのリーゲーが意思決定に参加で きておらず、事業者、州・地域の政府関係者によって決定された。 自由で事前の、十分な情報に基づく合意は?(会合における警察) 家屋の喪失に対する補償が遺切に実施されていない (同じような事例で汚 職があったにも関わらず、監視体制がない) 強制移転の対象となった住民のための、追加的支援がない い(村から町に移転するための、住民に対する職業支援)



Conclusions

- the credits created by the CDM are used by industrialised countries to comply with their Kyoto targets
- → if all credits are additional they are a zero sum game at best → non-additionality causes global emissions to increase
- → cannot be fixed as it requires knowledge about hypothetical future
- CDMによるクレジットは、工業国による京都議定書の目標達成の

 - ために使われる。

 →全てのクレジットに追加性があったとしても、よくてゼロサムゲームである。

 →追加性がない場合、世界レベルでの排出増加を引き起こす。

 →仮説に基づいた将来予測に関する知識が必要になるため、どちらであるか判断できない。 RIVERS

Conclusions

- climate science shows us that we need deep cuts in developed and some reductions in developing countries

 → no more offsetting post 2012 but deep domestic cuts in industrialised countries and
- financial support for actions in developing countries (as stipulated in the Bali Action Plan)
- → before 2012 credit buyers should prioritise "good" credits (e.g. Gold Standard, additional screening for social or env. impacts)

- additional screening for social orenx impacts)
 気候科学によると、私たちは先進国においては大幅な削減が、途上国においてもある程度の削減が必要とのことである。
 → 2013年以降においてはオフセットを許すべきではなく、工業国は国内排出を大幅に削減し、パリ行動計画で規定されているように、途上国によるアクションへの資金支援をするべきである。
 2012年までは、クレジット職人者は「優良な」クレジット職人を優先させるべきである。(例えば、環境社会影響に関する追加的なスクリーニングをしているゴールドスタンダード

Relevant International Rivers Reports 関連するInternational Rivers のレポート

- CDMにおける架空クレジットの拡大:日本と世界銀行の果たすべき 役割 Expanding Fake Credits in the CDM: The Role of Japan and the
- World Bank. Report for Friends of the Earth Japan.
 Failed Mechanism. How the CDM is Subsidising Hydro Developers and Harming the Kyoto Protocol. http://irn.org/node/2470
- $Bad\ Deal\ for\ the\ Planet:\ Why\ Carbon\ Offsets\ Aren't\ Working...\ And$ How to Create a Fair Global Climate Accord. http://irn.org/en/node/2826
- Rip-Offsets: The Failure of the Kyoto Protocol's Clean Development Mechanism. http://irn.org/node/3498
- Xiaoxi and Xiaogushan CDM Hydropower Projects: Report from a Field Trip. http://irn.org/node/3555



Thank you!

ありがとうございます

Christian Holz c.holz.1@research.gla.ac.uk







References



- den Elzen, M. & Höhne, N., 2008. Reductions of Greenhouse Gas Emissions in Annex I and non-Ar Meeting Concentration Stabilisation Targets. Climatic Change, 91(3), 249-274.
- Haya, B., 2007. Failed Mechanism. How the CDM is Subsidising Hydro Developers and Harming the Ky Berkeley: International Rivers. http://irr.org/node/2470.
- Haya, B., 2009 (in preparation). Measuring Emissions Against an Alternative Future: Fundamental F laws in the Structure of the Kyoto Protocol's Clean Development Mechanism (CDM). Berkeley, CA
- IPCC, 2007. IPCC Fourth Assessment Report: Working Group III Report "Mitigation of Climate Change", http://www.ipcc.ch/ipccreports/ar4-wg3.htm
- Schneider, L., 2007. Is the CDM Fulfilling Its Environmental and Sustainable Development Objectives? An Evalua of the CDM and Options for Improvement, Berlin: Öko-Institut. http://www.oekode/oekodoc/622/2007-162-en.pdf
- Sutter, C. & Parreño, J.C., 2007. Does the current Clean Development Mechanism (CDM) deliver its sustainable development claim? An analysis of officially registered CDM projects. Climatic Change, 84(1), 75-90.
- Wara, M.W. & Victor, D.G., 2008. A Realistic Policy on International Carbon Offsets. Working Paper #74. April, Stanford: Stanford University, Program on Energy and Sustainable Development. http://iii-db.stanforded.upibs.22157/WP4/f.inaf_inia_lpd.

