

中国環境問題

静岡県立大学グローバル地域センター

中国環境問題研究会

2017年1月20日(金)

環境とは

環とは、古代の腕飾りの一種。玉・貝などに紐を通して、肘のあたりに巻いたもの

境とは、地域と地域とのくぎりめ

Ecology: 語源は、*ôikos* (家、すみか)、生態系を取り巻く物理化学的環境

環境は、ある人や集団、地域などの周辺の状態

中国の環境問題

- 1950年代、「大躍進」で森林伐採など生態環境破壊
- 1960年と1970年代、段々畑の造成で生態環境破壊
- 1980年代、「改革・開放」で石油化学プラントの新設で、先進国からプラントを輸入し、水質汚染加速
- 1990年代、都市再開発で生態環境破壊の加速、砂漠化
- 2000年代、モータリゼーションに伴う大気汚染の深刻化
- 2010年代、PM2.5問題の顕在化
- このほかに、食品安全性の問題、水質汚染、土壌汚染などなど問題が山積

中国環境問題研究会

「中国の経済発展と環境問題」

グローバル地域センター特任教授 柯 隆

「中国における水問題の現状と改善策」

食品栄養科学部教授 坂田 昌弘

「中国における大気汚染の現状と改善策」

食品栄養科学部準教授 雨谷 敬史

「ベンチャー・キャピタルと中国の環境ビジネス」

北京国能環科環保科技有限公司海外マネージャー 佐野 史明

「中国における環境NGO・NPOの発展と課題」

(株)富士通総研経済研究所上級研究員 趙 瑋琳

「中国環境産業のパラドックスと対中環境ビジネス」

経営情報学部教授 尹 大栄

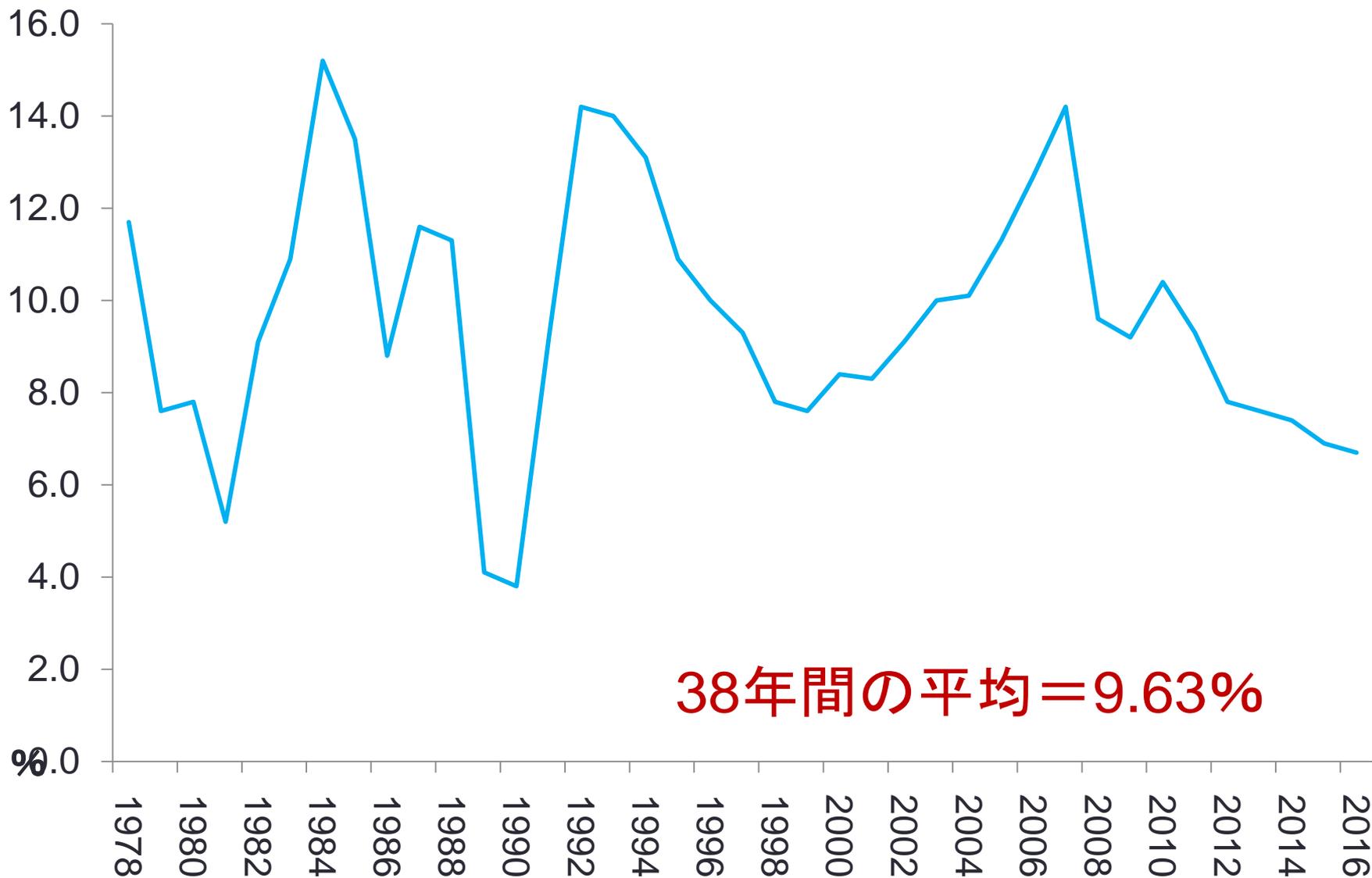
中国の経済発展と環境問題

静岡県立大学グローバル地域センター

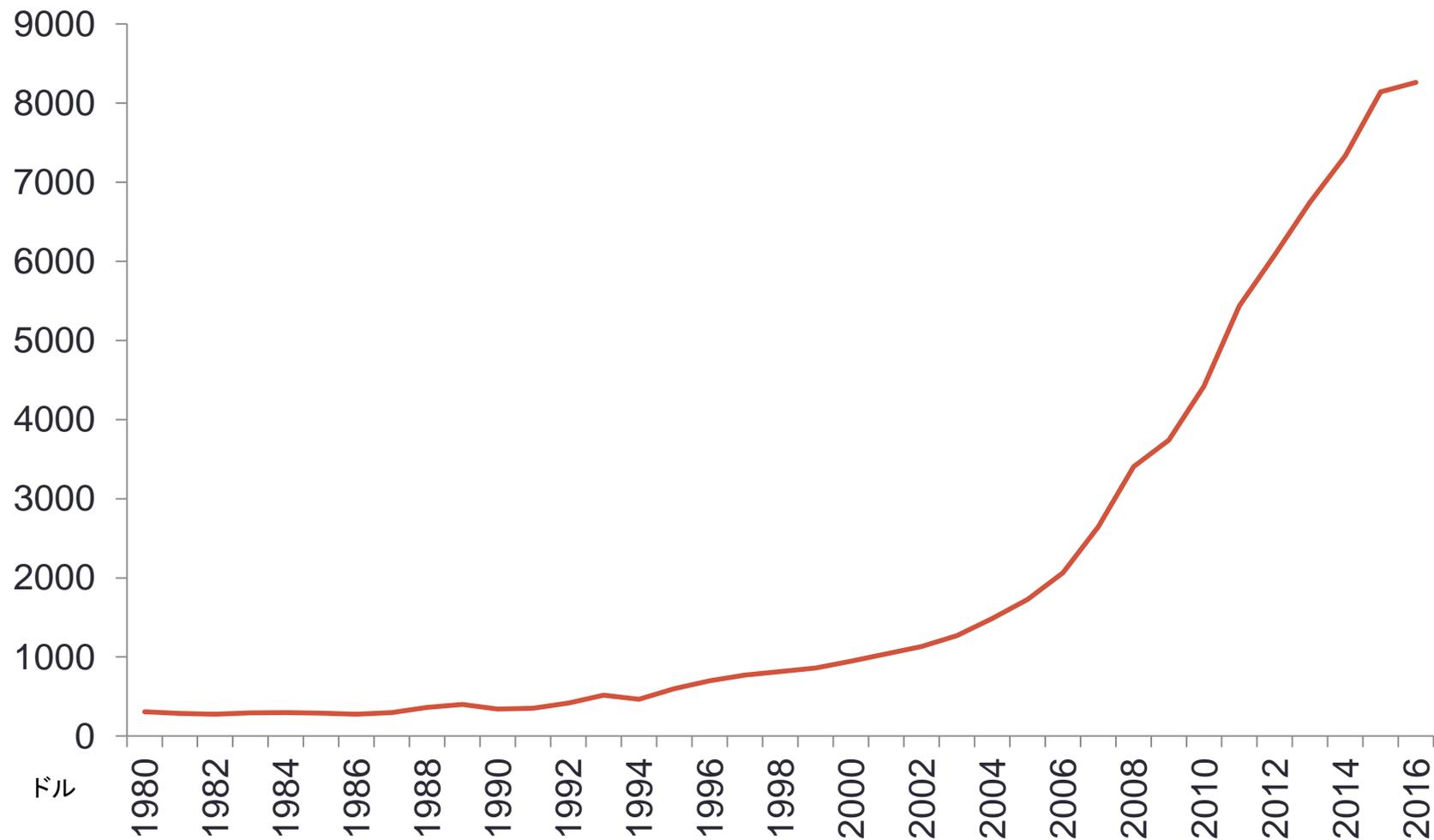
特任教授 柯 隆

2017年1月20日(金)

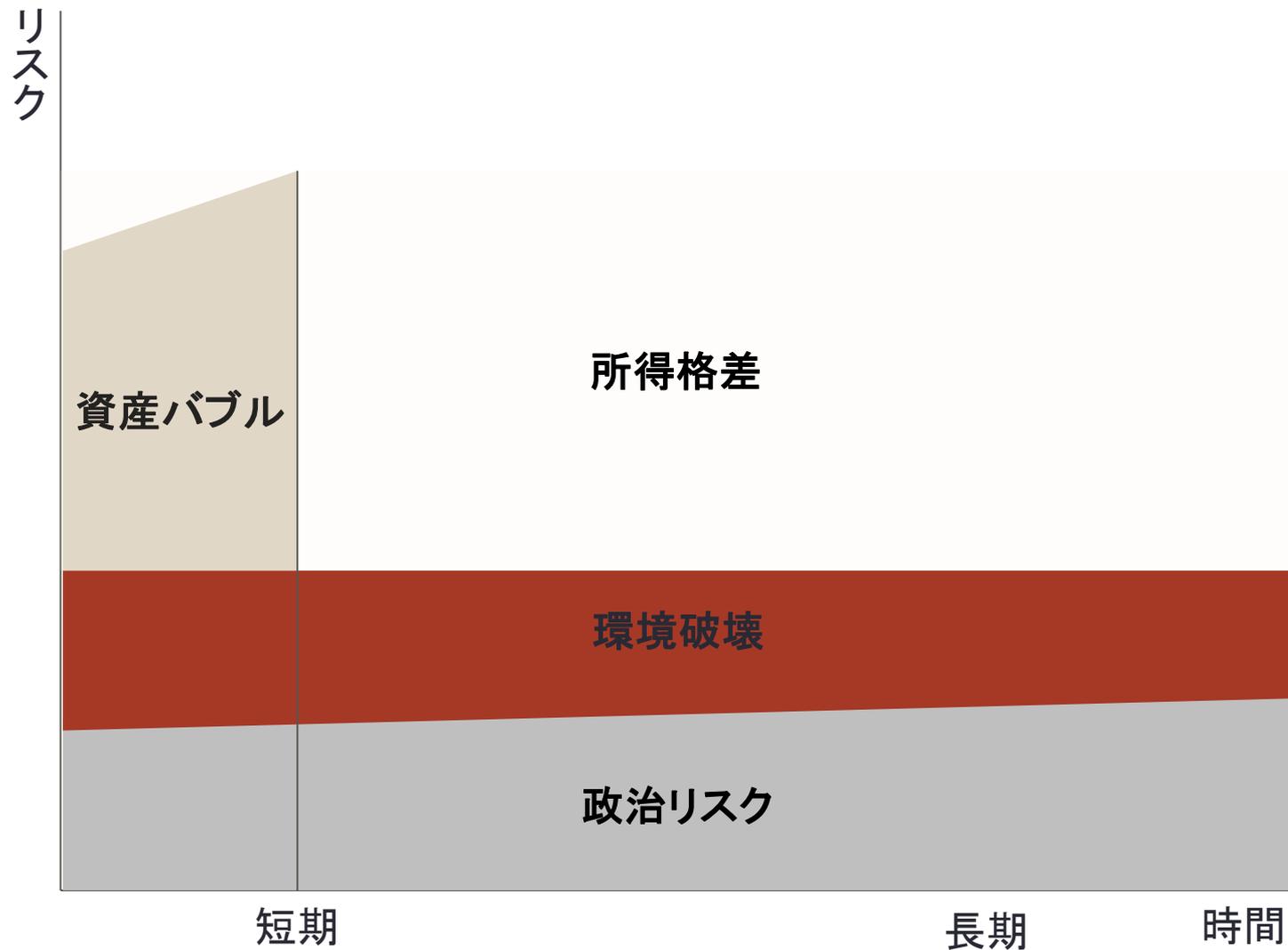
中国の奇跡(実質GDP伸び率)



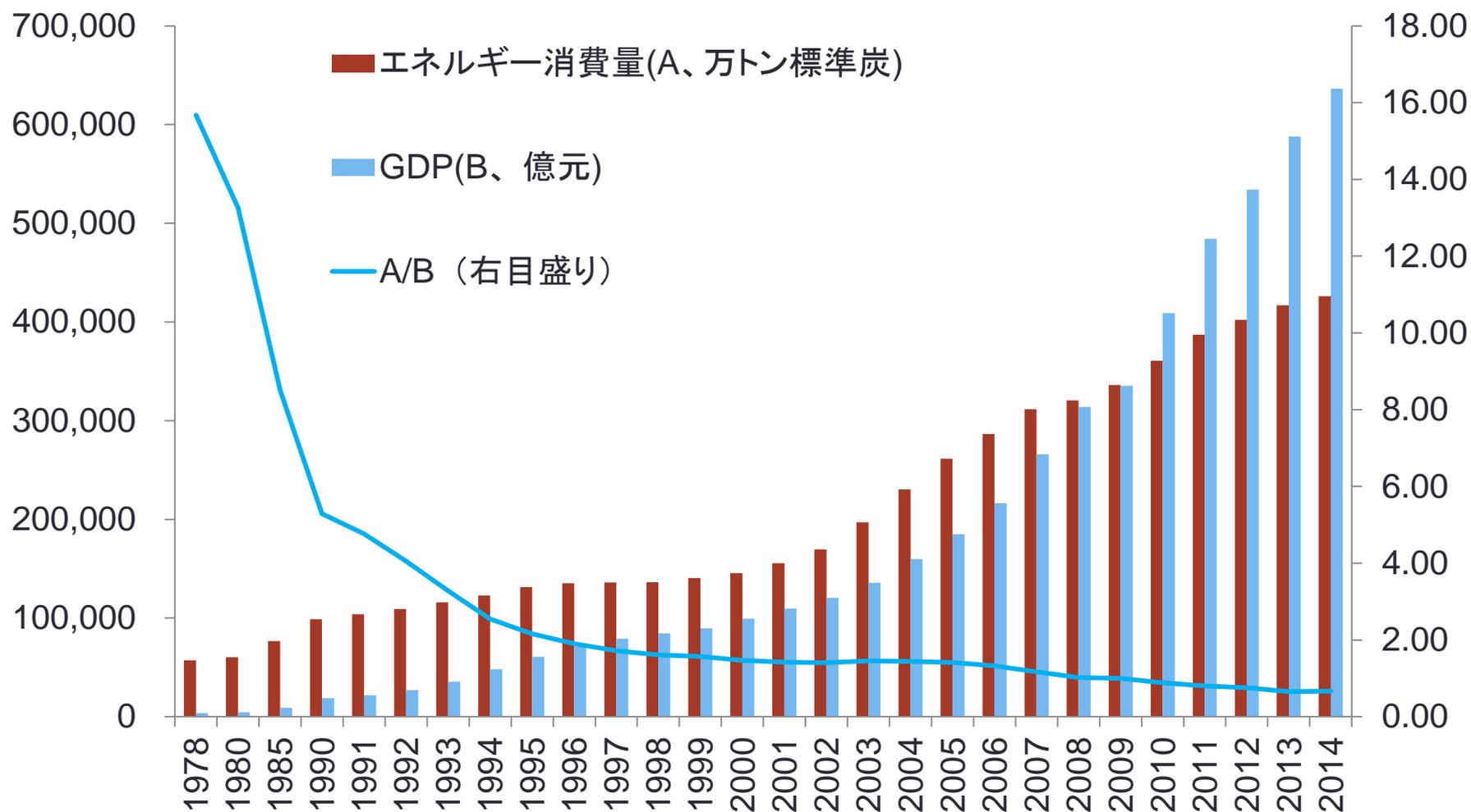
中国の一人当たりGDP(米ドル)



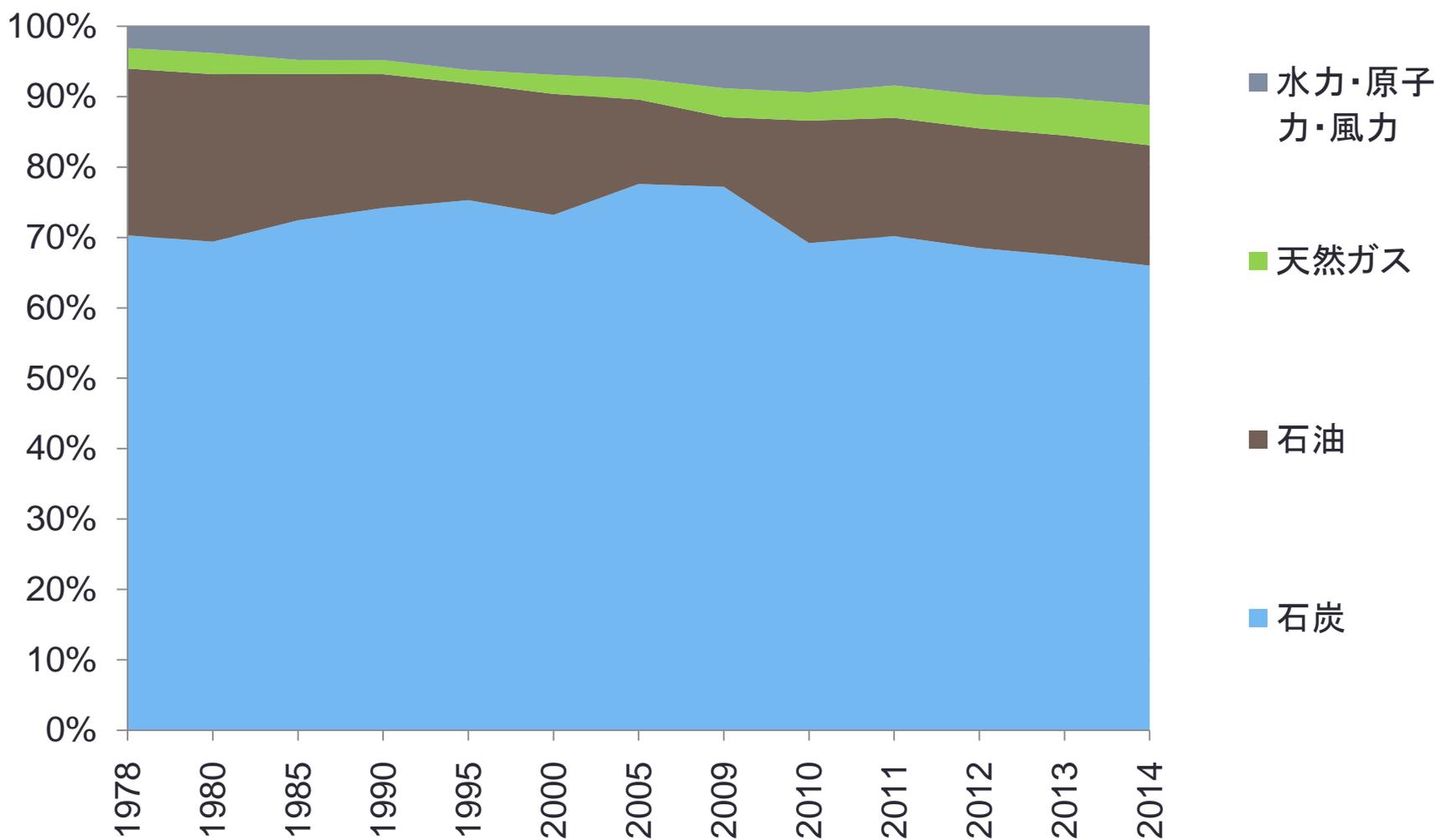
チャイナリスクの視点



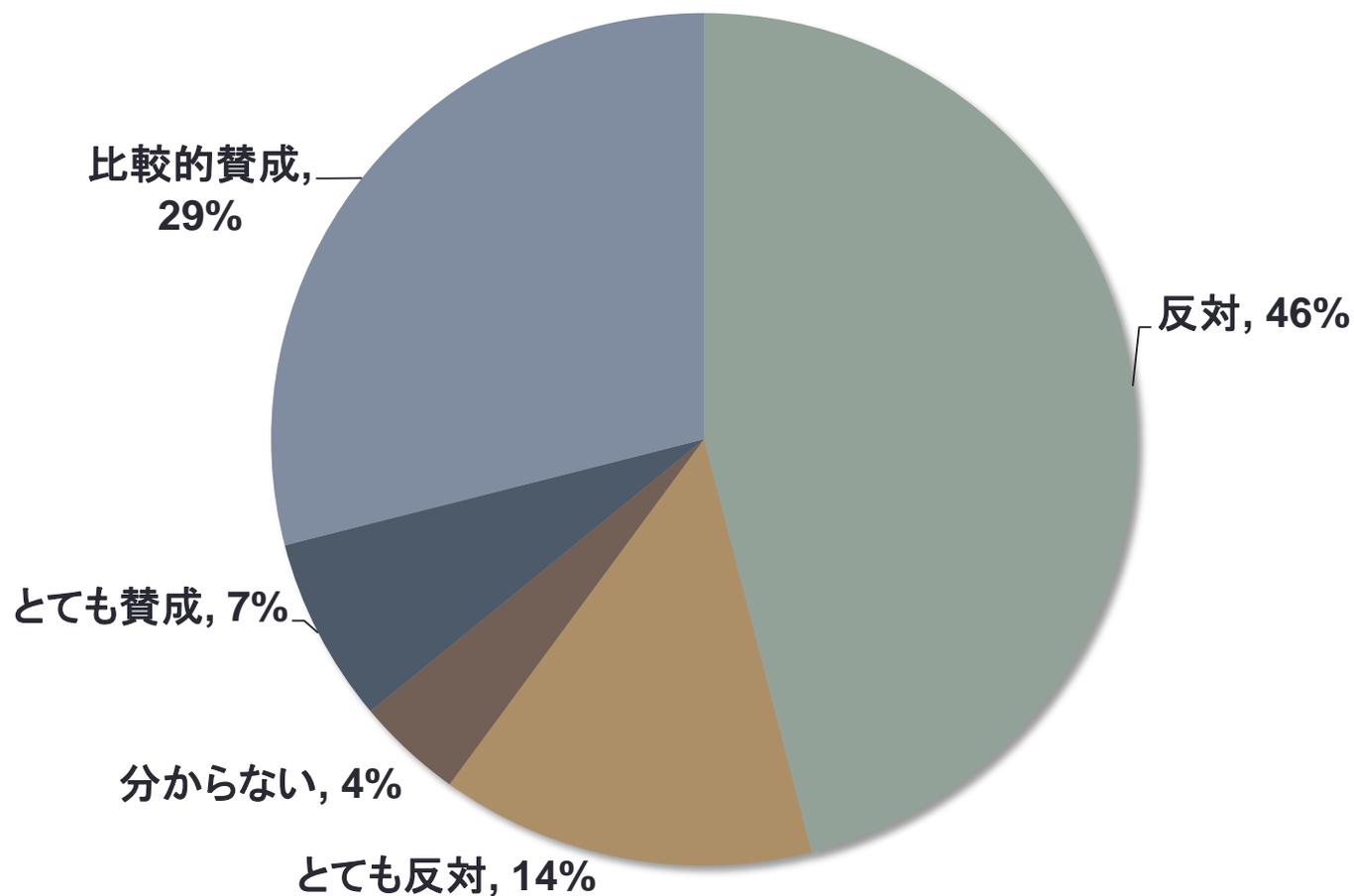
単位当たりGDPのエネルギー消費量



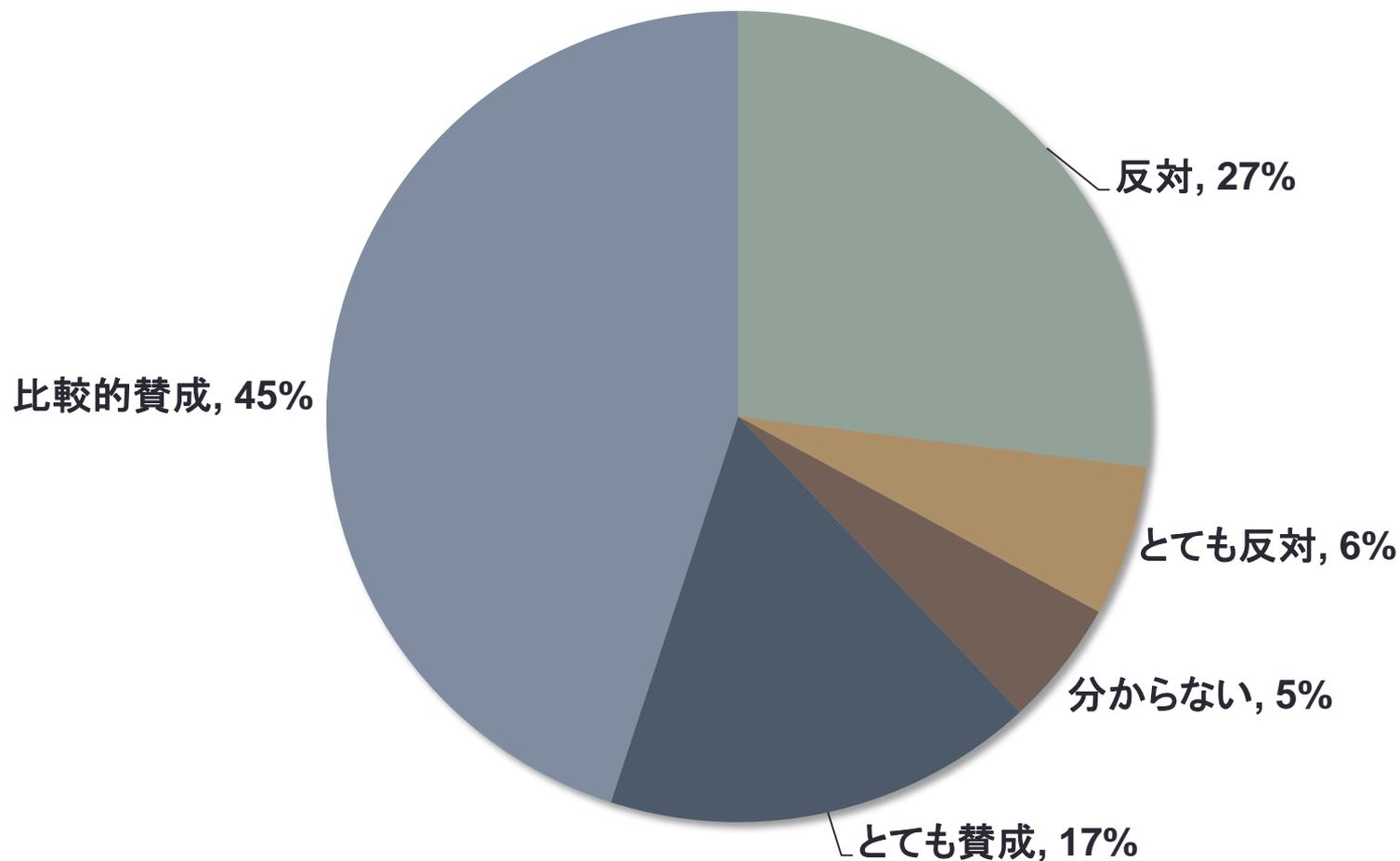
エネルギー消費の構成比の推移



中国人の環境意識：環境問題よりもほかの問題がある



中国人環境意識：環境保全よりも経済発展のほうが重要

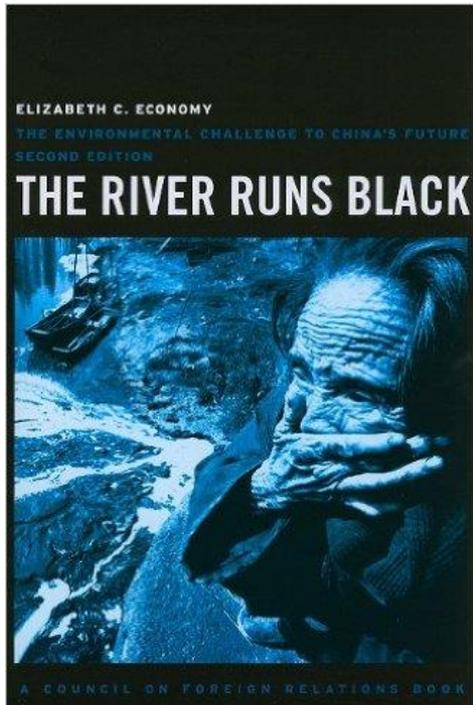


なぜ環境破壊が深刻化するのか

- 低い環境保全意識
- 政府・企業・国民のモラルハザード
- 経済発展至上主義
- 都市再開発で森林伐採、河川の水質汚染、大気汚染
- 非効率な産業構造
- 独立性欠く司法制度
- 問われるのは、成長を続けるのか、環境を守るのか、である

アメリカにおける中国環境問題研究

- 今日、深刻化している中国の環境問題は、目下の政策が間違っているだけでなく、20世紀後半から続いている政策スタンス、成長のアプローチと制度の欠陥がもたらした結果である
—*Elizabeth C Economy, Council on Foreign Relations*



大気汚染の原因

①産業排気

②自動車排気

③家庭の石炭燃焼

④農家の野焼き



河川水質汚染の原因

①産業排水の垂れ流し

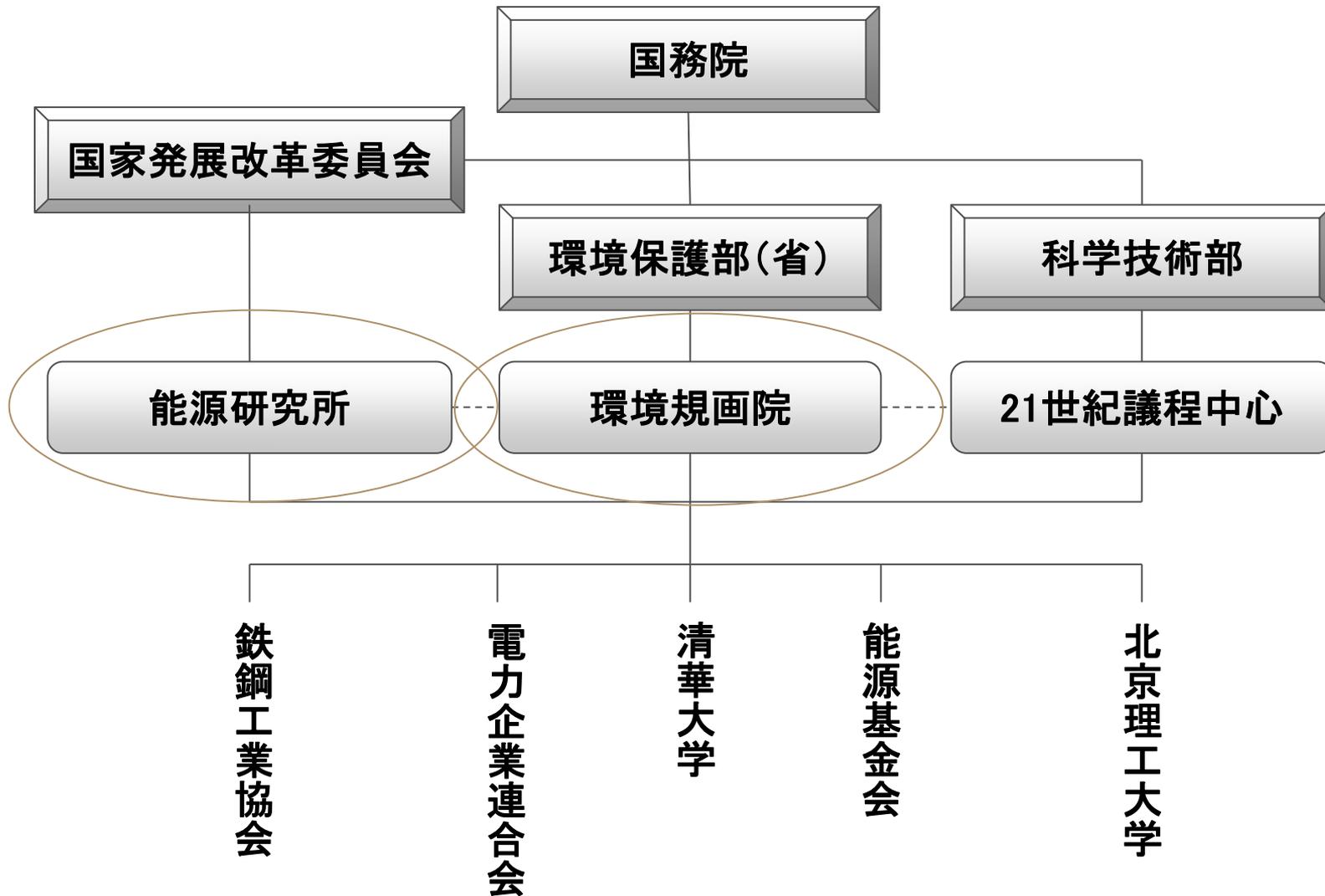
②生活廃水の垂れ流し

③ダム建設

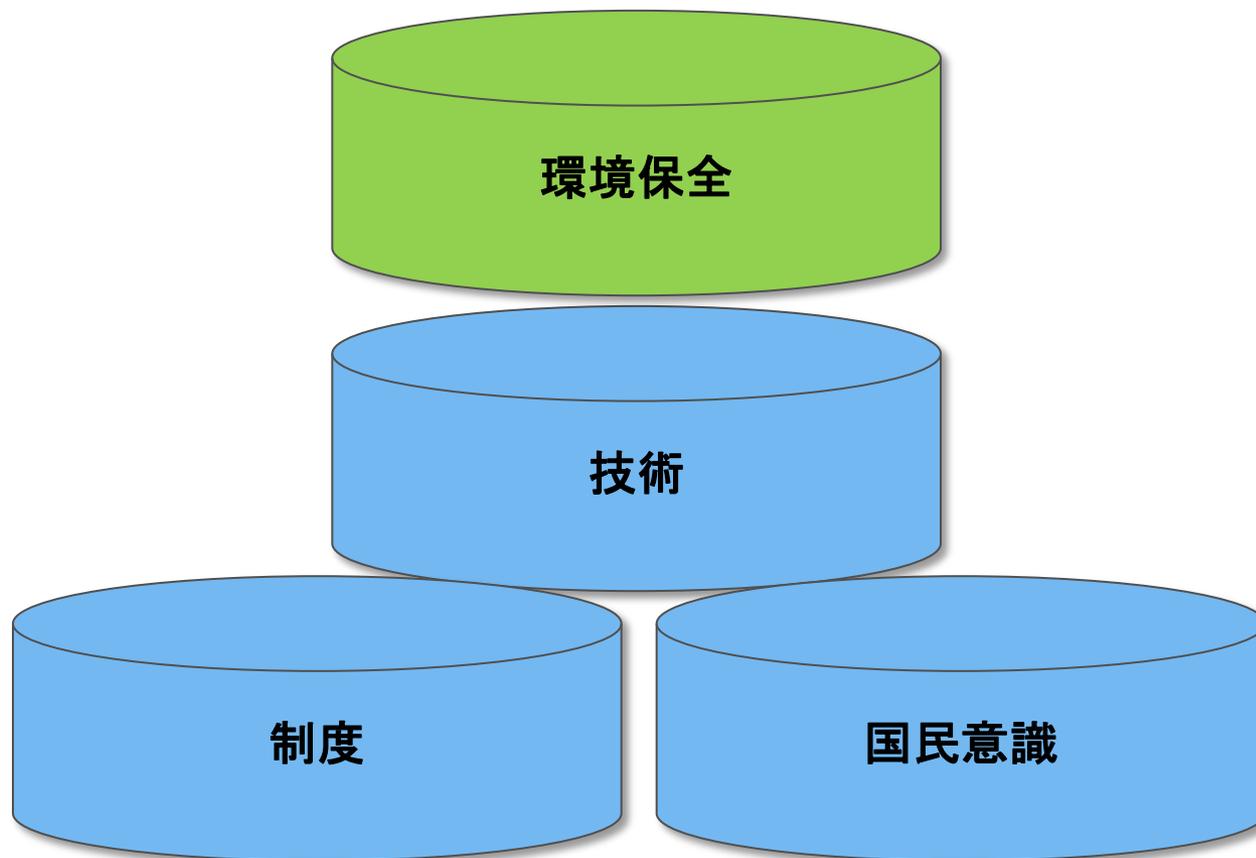
④森林伐採



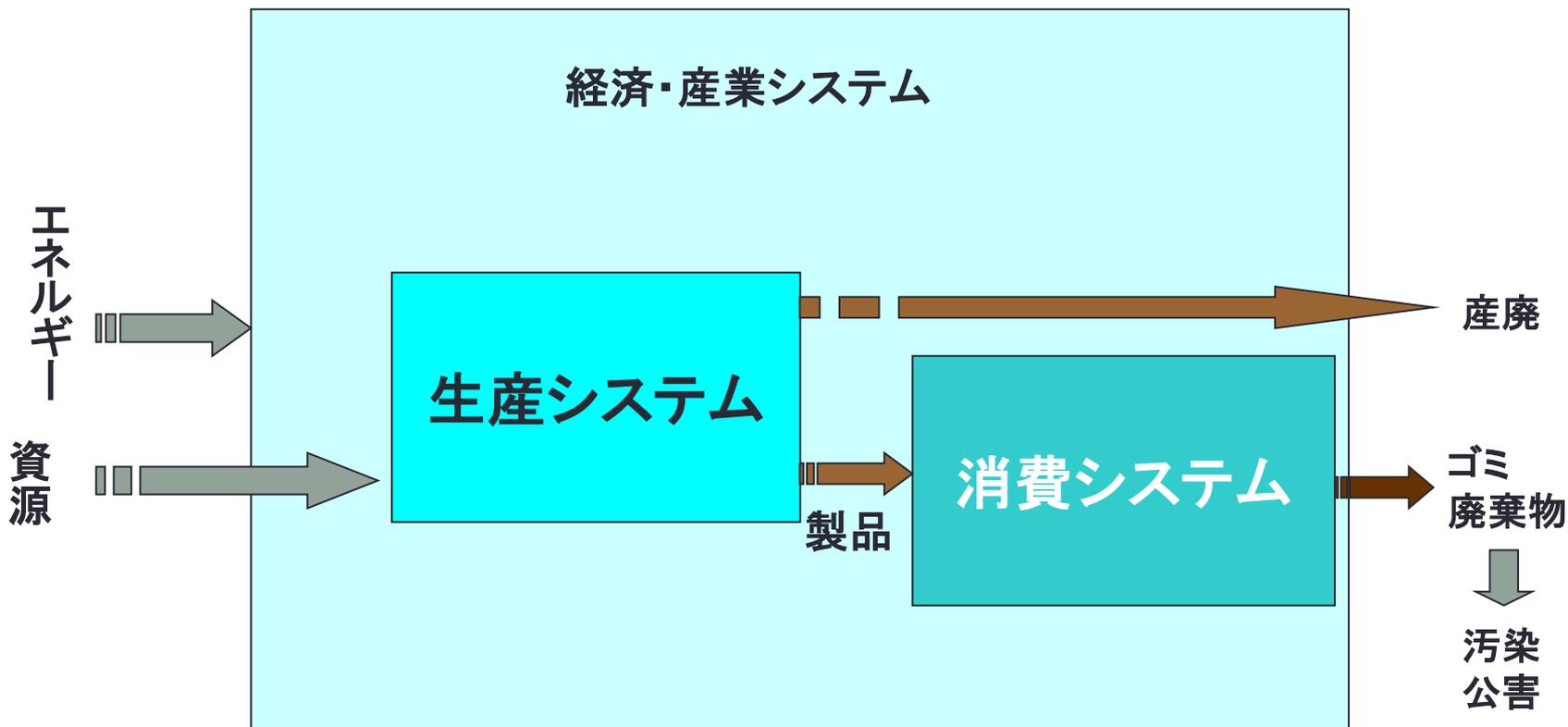
中国の環境保全行政



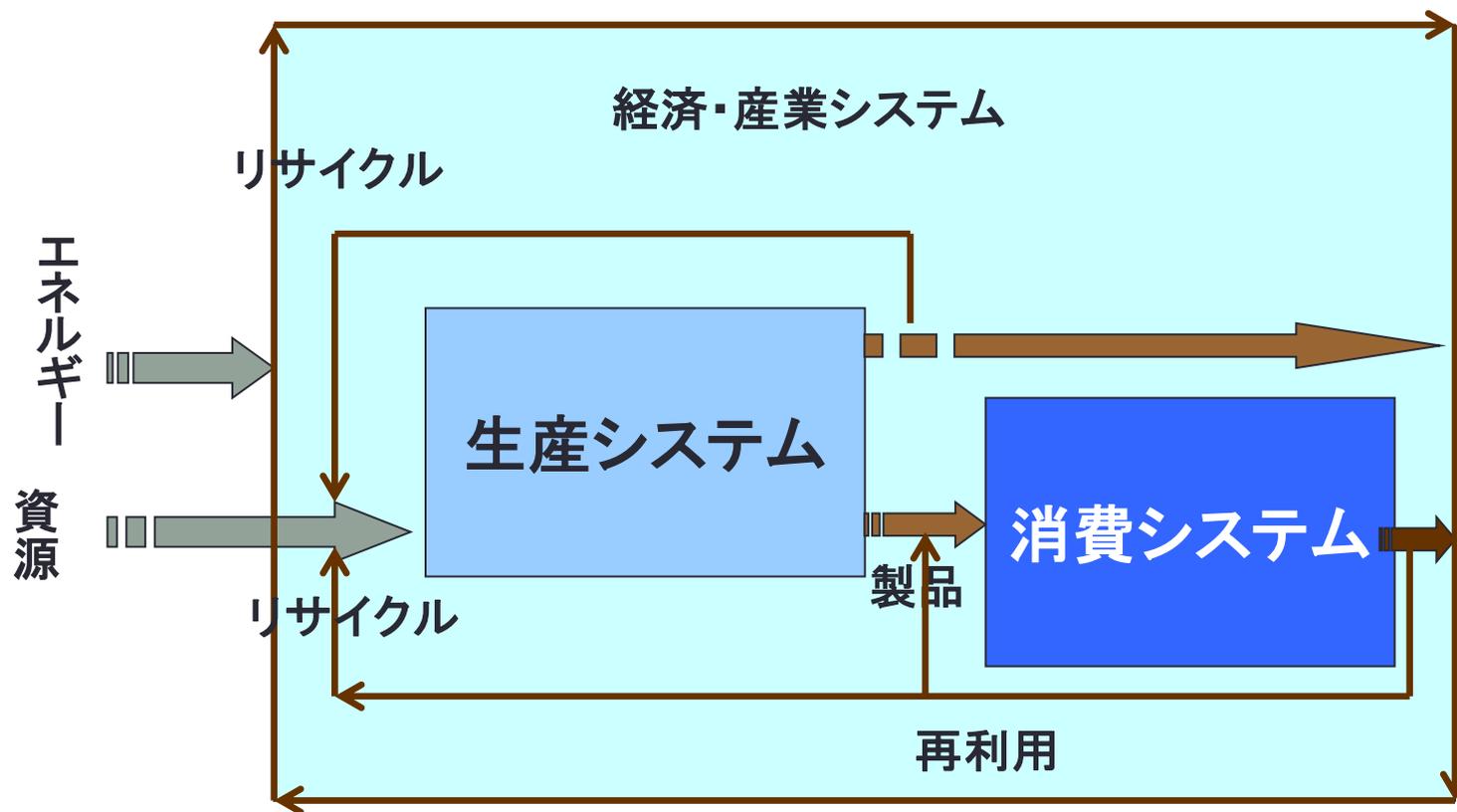
環境保全に向けた3つの制約



既存の伝統的なリニア産業モデル



再生可能な循環型産業モデル



中国環境保全へのロードマップ

- 環境保全に向けた啓もう活動：NGO活動の合法化
- 法整備に加え、司法制度の強化
- 環境保全の責任の明確化
- 持続可能な経済発展モデルの実現
- 環境に配慮したライフスタイルの構築
- 政府と企業に対するガバナンスとコンプライアンス