

Environmental Conservation and Sustainable Development as Common Agenda in the Northeastern Asia

北東アジア地域の共通議題としての環境保全と持続可能な開発



Global and trans-boundary environmental issues

地球規模及び越境する環境問題

International environmental cooperation in the region

域内における環境国際協力

Industry's environmental awareness

企業の環境意識

Political issues and a proposal

政治課題と提案

Ryo Fujikura 藤倉良
Hosei University 法政大学

1

Global and Trans-boundary Environmental Issues

地球規模及び越境する環境問題



Global Warming

地球温暖化

Deforestation

森林破壊

Dust and Sand Storm

黄砂

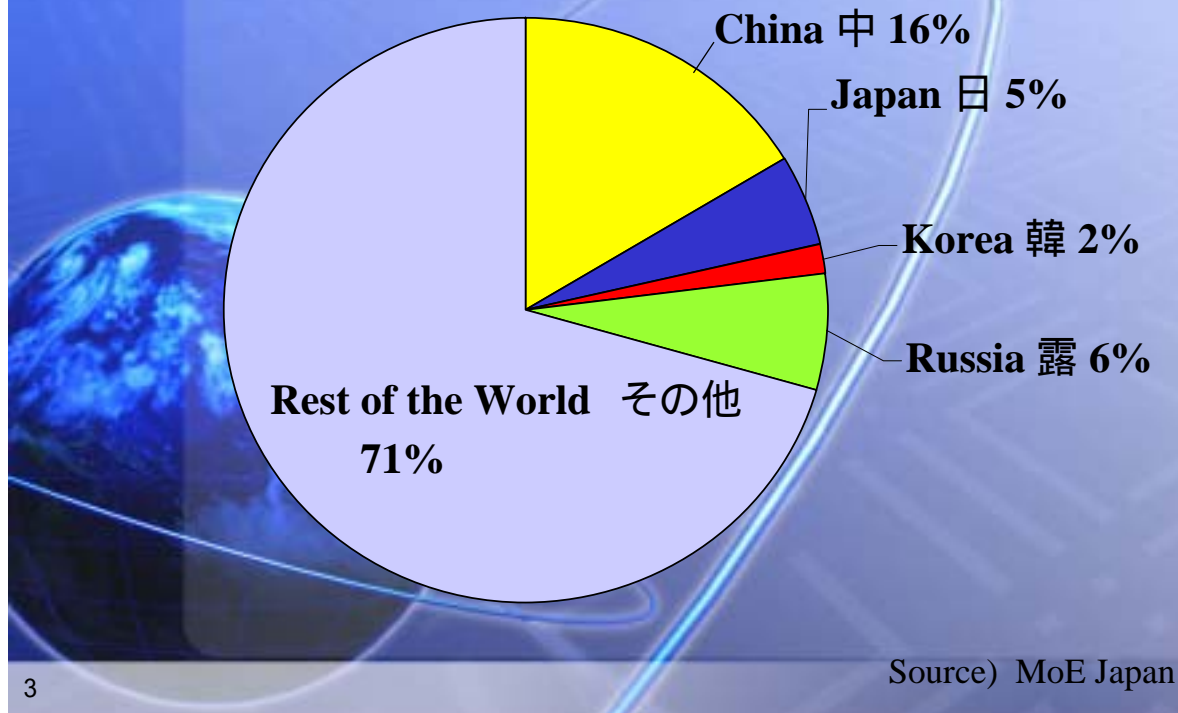
Acid Rain

酸性雨

2

CO₂ Emissions in 2003

2003年の二酸化炭素排出量



3

Deforestation 森林破壊



Siberian Tiger
シベリアタイガー

20 – 50% of timber produced in Russia was illegally logged.

ロシアで生産される材木の2 - 5割は違法伐採による。

China (16%) and Japan (17%) are the major importers of Russian timber.

中国(16%)と日本(17%)はその主要輸入先である。

4

Dust and Sand Storm 黄砂



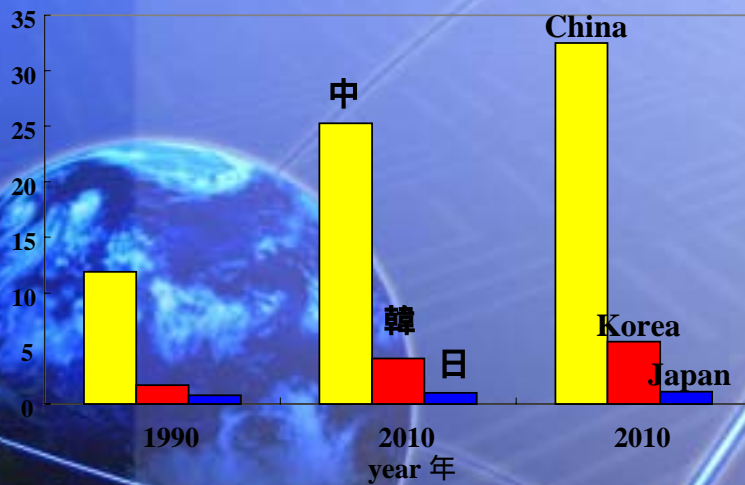
Dust and sandstorm (DSS) have caused considerable damage to transportation systems and public health.

黄砂は運輸システムや公衆衛生に深刻な被害をもたらしている。

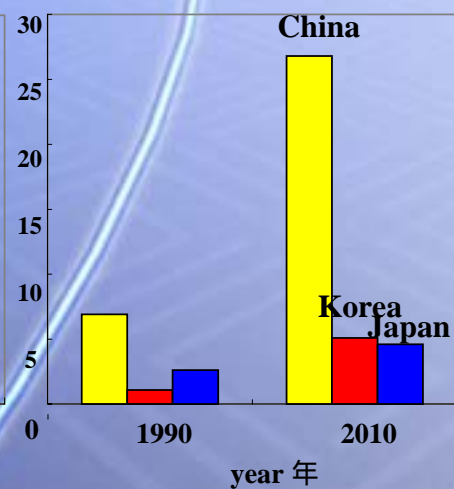
(2002.3.日本専門家チーム撮影)

Forecast of emissions (million tons / year) 排出量予測(百万トン/年)

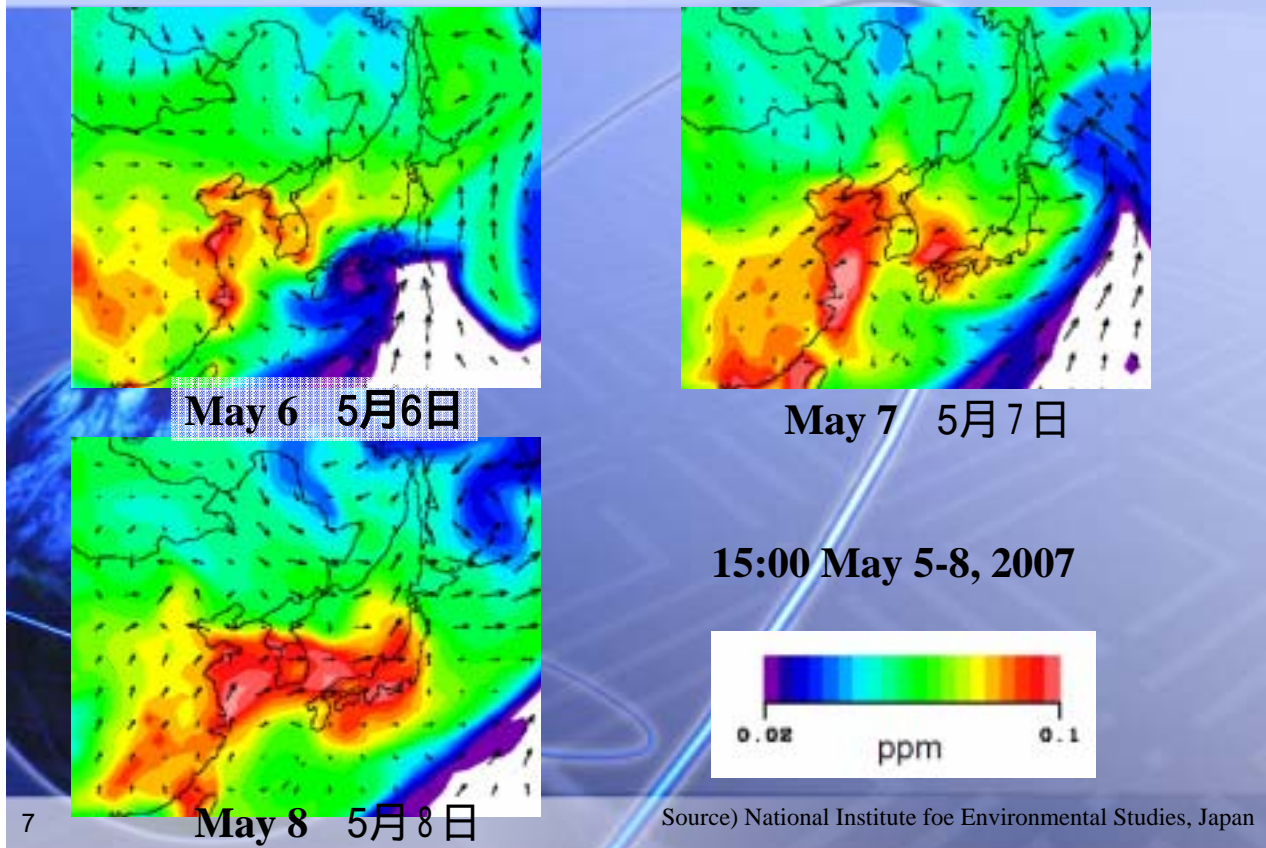
Sulfur Dioxide 二酸化硫黄



Nitrogen Oxides 窒素酸化物



Result of Simulation of O₃ Concentration オゾン濃度予測



Marine Pollutions 海洋汚染

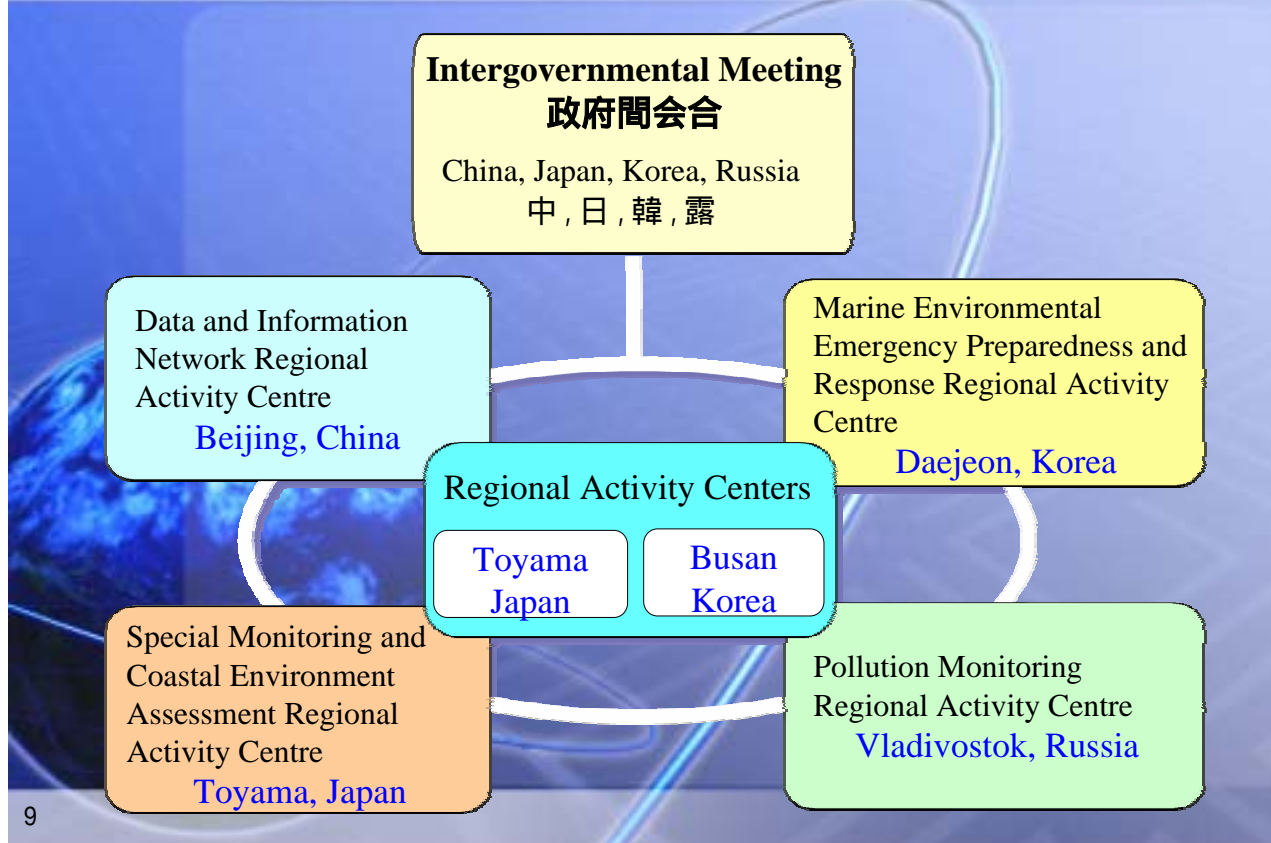
Red-tide damage 赤潮被害



Used syringe drifted ashore
漂着した使用済み注射器



NOWPAP (Northwest Pacific Action Plan)



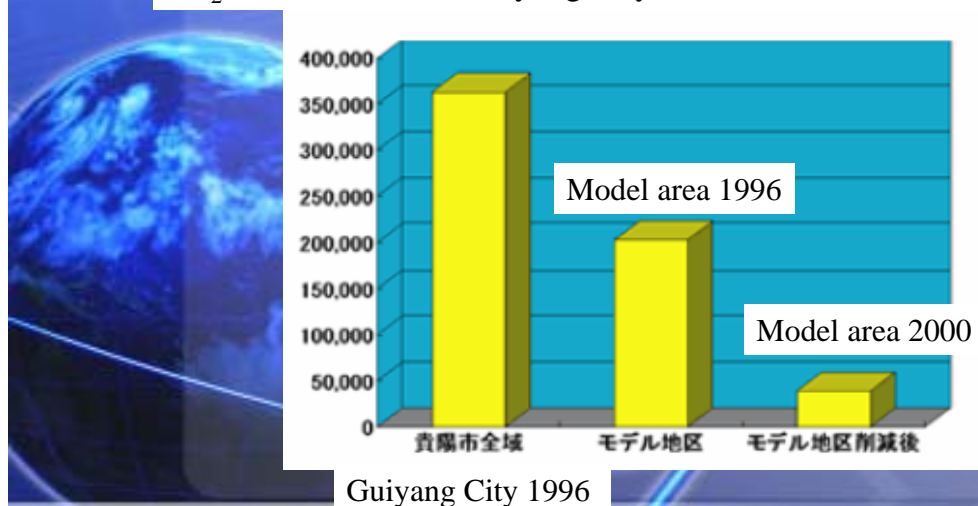
9

Japanese Environmental Yen Loan Projects to China 対中環境円借款

Support for The China-Japan Environmental Development Model City Scheme (Chongqing, Guiyang and Dalian)

日中環境開発モデル都市(重慶, 貴陽, 大連)構想への支援

SO₂ Emissions from Guiyang City 貴陽市の二酸化硫黄発生量



10

Japanese Environmental Yen Loan Projects to China 対中環境円借款

An iron works in Guiyang City 貴陽市の製鉄所



Before project 実施前



After project 実施後

11

Japanese Environmental Yen Loan Projects to China 対中環境円借款

Effects of 16 projects (1996-2000) in 2003 16プロジェクトの効果
 190,000 tonnes reduction in SO₂ emissions SO₂ 19万トン削減
 340,000 tonnes decrease in COD effluents COD 34万トン削減

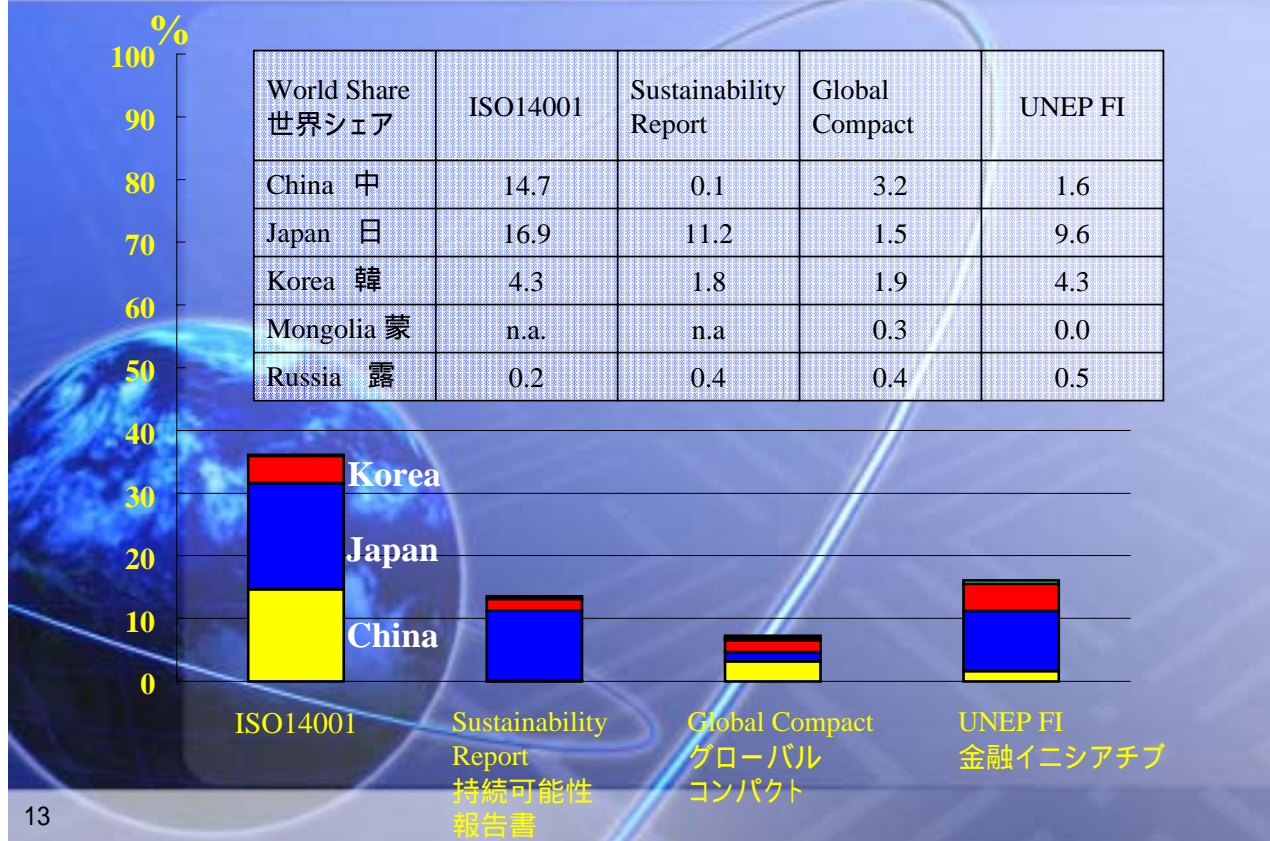
Beneficiaries of the projects	プロジェクトの受益者
Urban gas projects: 4 million	都市ガス 400万人
Regional heat supply: 0.9 million	地域熱供給 90万人
Sewerage projects: 13 million	下水道 1,300万人



Beijing before and after 北京

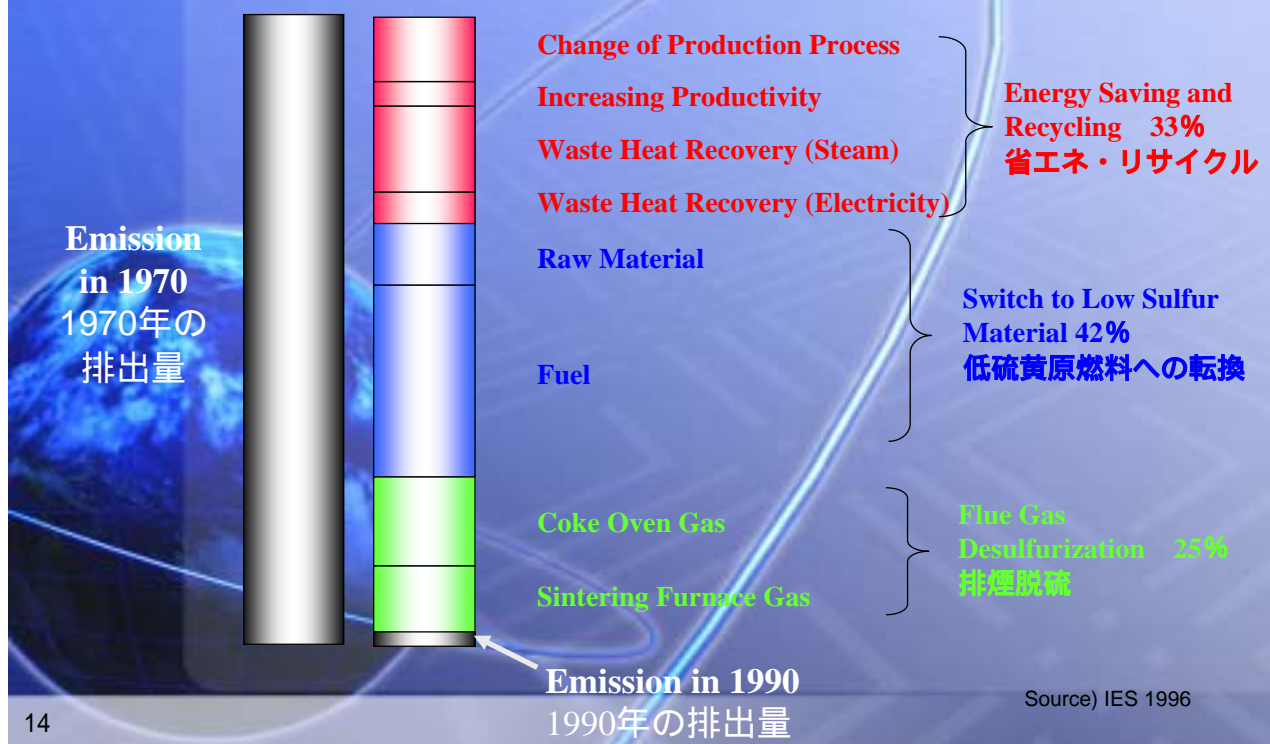
12

Industry's Environmental Awareness 企業の環境意識



co-benefit type approach 両得型対策

Sulfur Dioxide Emission Reduction in Yahata Work 八幡製鉄所の二酸化硫黄削減



Environmental Labels 環境ラベル



China



Japan



인증사유

Korea

Citizens role is crucial.
市民の役割は重要

Political Issues in the Northeastern Asia 北東アジア地域の政治課題

Insufficient mutual confidence 相互信頼の不足

Negative heritage of the W.W. II 第二次大戦の負の遺産

Conflicts over land and resources 領土や資源をめぐる対立

A concern of nuclear proliferation 核拡散の懸念

Different political systems 異なる政治体制

Large economic differences

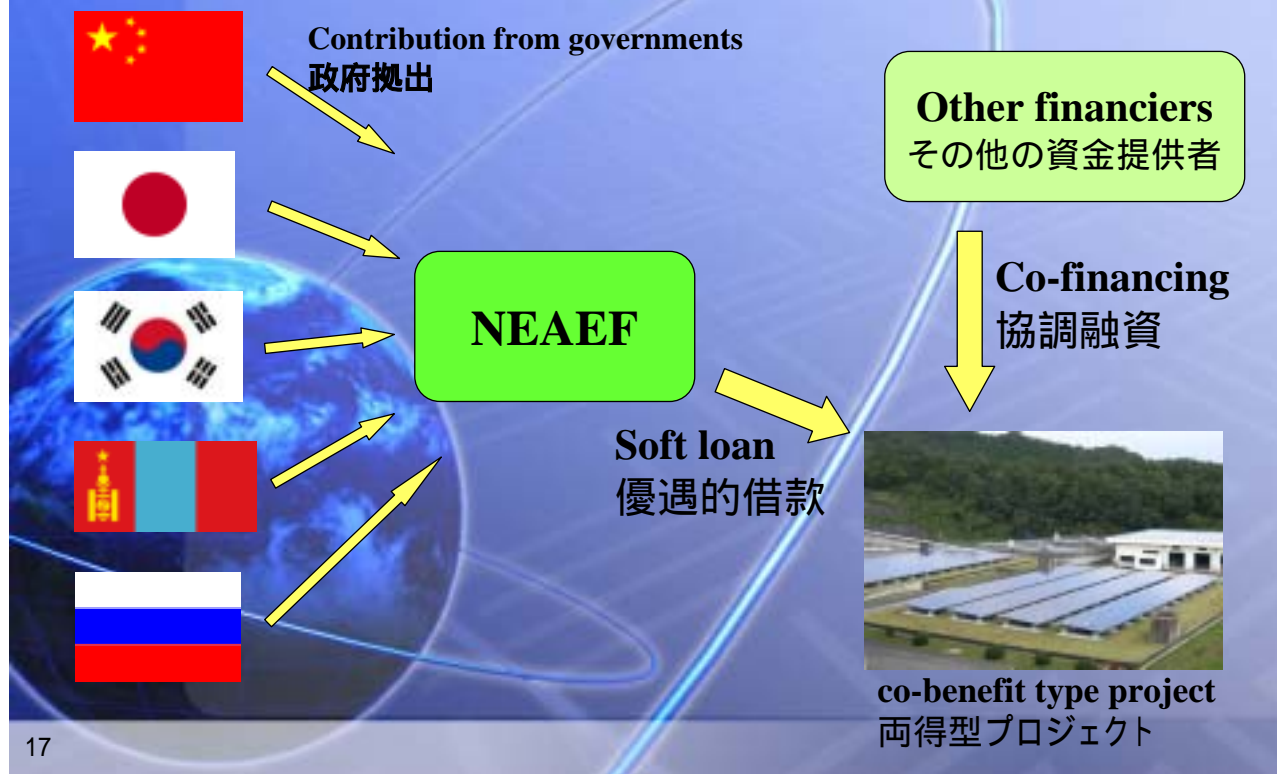
大きな経済格差

- among countries 国家間

- within a country 国内

Common agenda as a positive-sum game is necessary.
相互利益をもたらす共通議題が必要

A proposal of Northeast Asian Environmental Facility (NEAEF) 北東アジア環境基金 (NEAEF)設置の提案



17

Thank you for your attention.
ご清聴ありがとうございました。

18