

2006.11.20 第6回産学官連携推進サミット



# 日本発イノベーションの創出

東京大学総長

小宮山 宏

# 課題先進国「日本」

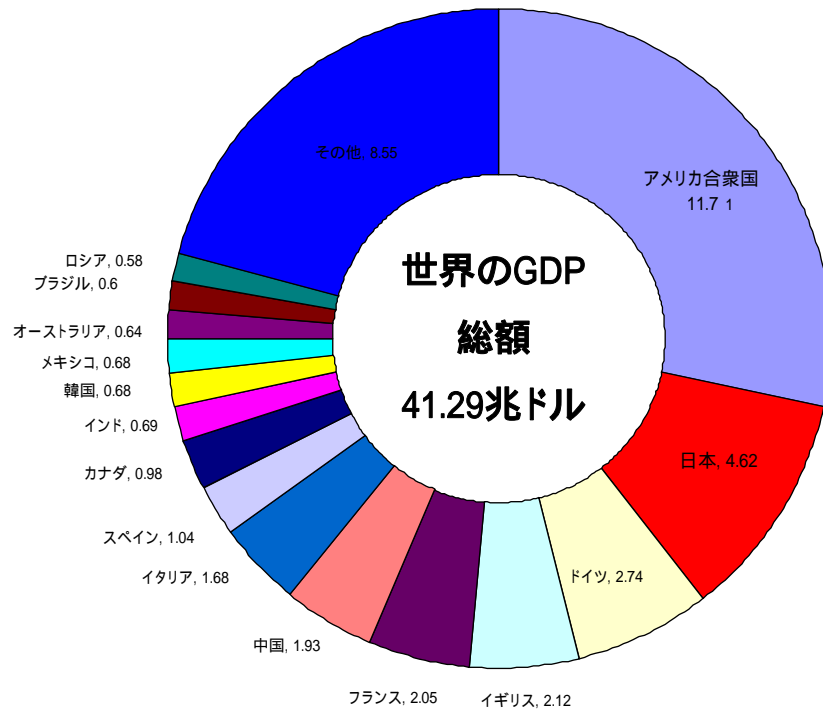
エネルギー・資源  
廃棄物増加  
環境汚染  
少子高齢化  
情報洪水



21世紀地球の課題

日本にモデルがある

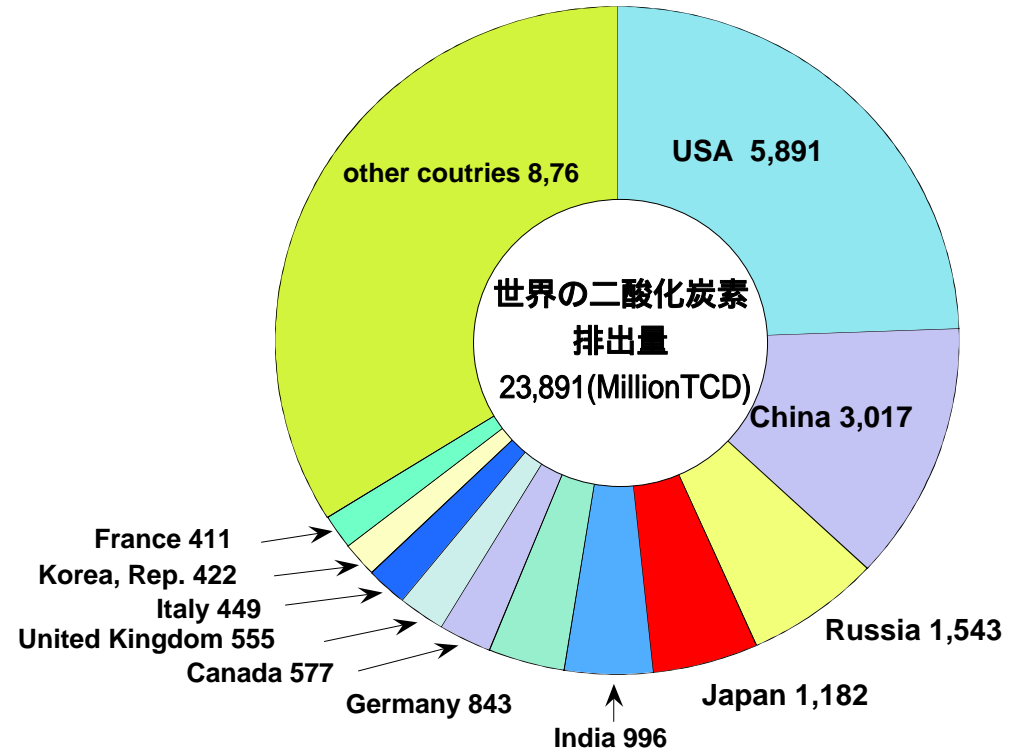
## 各国の国内総生産 (2004年)



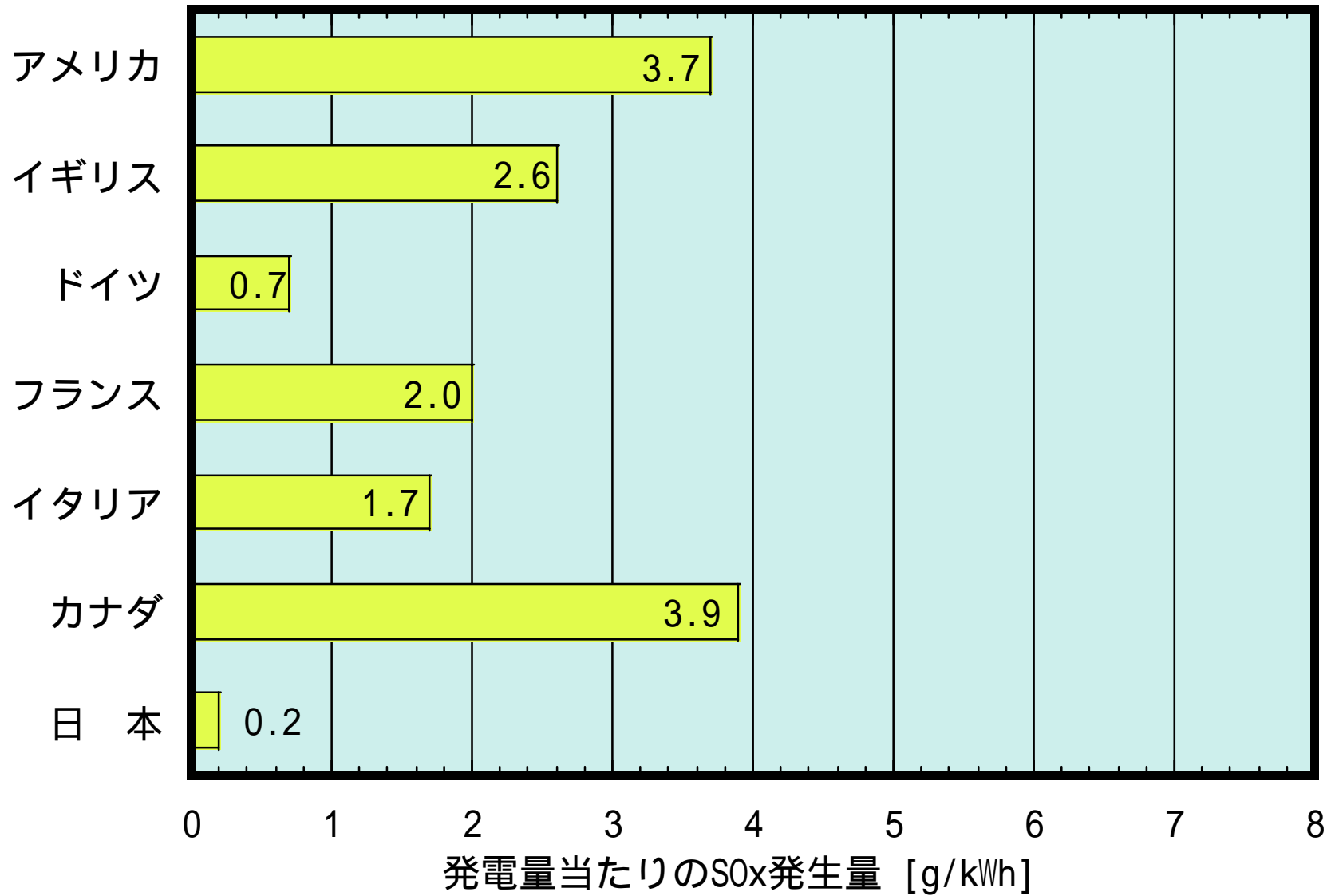
Source :World Development Indicators database,  
The World Bank, 18 April 2006

## 各国の二酸化炭素排出量 (2000年)

(単位: Million TCD)



Source:Energy Information Administration,  
International Energy Annual 2002  
(<http://www.eia.doe.gov/>)



火力発電所からの硫黄酸化物排出原単位の国際比較(2002年)

# 北九州市の公害克服



# 東京大学Proprius21

## 産学連携でテーマを作る

- ニーズは作るもの
- シーズは作るもの
- 研究計画を練る

科学技術振興調整費「先端融合領域イノベーション創出」

## 少子高齢社会と人を支える I R T 基盤の創出

---

実施機関：東京大学

協働機関：トヨタ自動車、オリンパス、セガ、凸版印刷、  
富士通研究所、松下電器産業、三菱重工業

少子高齢社会の抱える諸問題を解消するため、ITとRTの融合により、ヒューマノイド、社会・生活支援、パーソナルモビリティの各システムを統合的に開発する。

## ナノ量子情報エレクトロニクス連携研究拠点

---

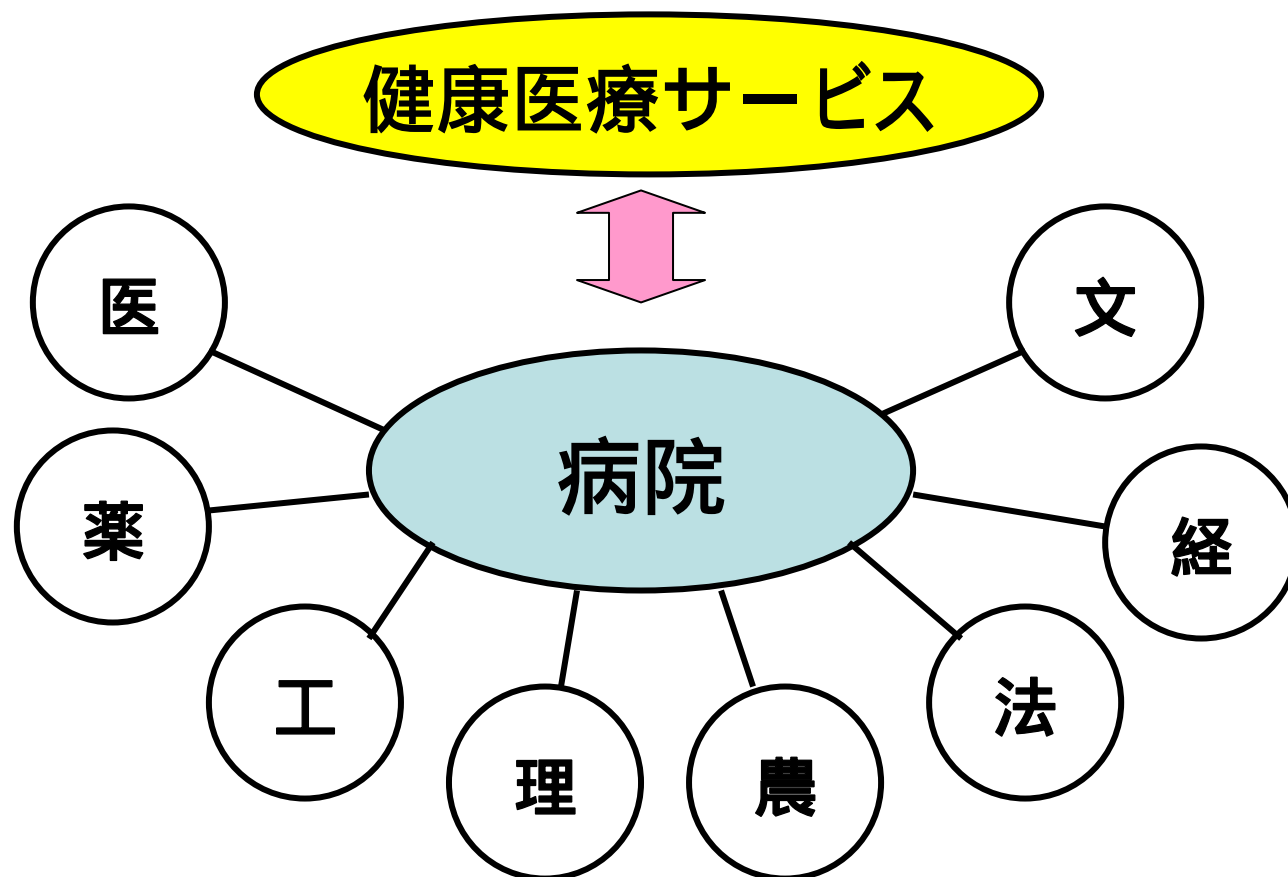
実施機関：東京大学

協働機関：シャープ、日本電気、日立製作所、富士通研究所

ナノ技術と量子科学、ITの融合により、情報社会の抱える3つのボトルネック（情報流通量、消費エネルギー、セキュリティの限界）を打破するITシステム基盤を確立し、イノベーションを創出

科学技術振興調整費「先端融合領域イノベーション創出」

## FS)安全安心思いやり先端医療産業基盤の創出





# 死蔵ソフトウェア

—最先端シミュレーションを世界へ—

- 大学には多数ある
- 産業国際競争力確保の基盤
- 社会への移転のスキーム構築

# サービス・イノベーション

- サービス産業

日本の実質GDPの7割

雇用全体の2/3

- 「価値を創出するサービスモデリング」手法

日本の社会環境に適したモデル構築

# 産学連携は人材養成

- 1週間、1ヶ月、1年、3年
- 1, 2, 3, 4年生、修士、博士
- 企業人 博士 大学、企業

企業のコミットメント 税制？

# 日本の世界史的役割

課題先進国の経験知  
(未来の地球的課題)

結集

21世紀人類のモデル

結集

蓄積技術・手法  
(独自のノウハウ)

結集

日本の文化  
(価値観・情緒)