

産学官連携と成長戦略

～ 科学技術によるイノベーションの持続的創出 ～

平成20年11月10日

内閣府特命担当大臣

(科学技術政策)

野田 聖子

講演内容

1. 科学技術と国際競争力

- ・世界・日本の情勢
- ・科学技術の世界比較
- ・国際競争力の比較

2. 産学官連携の現状と課題

- ・産学官連携への取組と現状
- ・新たに顕在化した課題

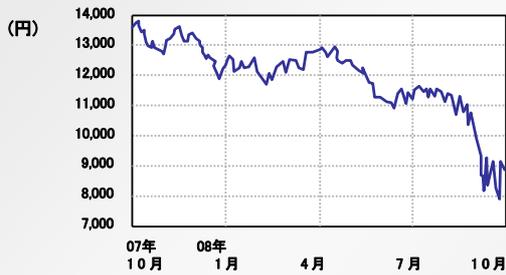
3. 産学官連携による成長戦略

- ・府省横断的な産学官連携支援
- ・税制の改革
- ・革新的技術戦略／環境エネルギー技術革新計画

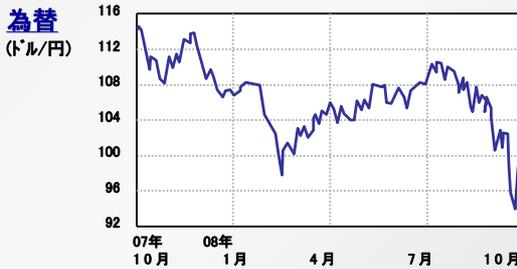
世界・日本の情勢

最近1年間の株価・為替変動

日経平均株価



為替 (ドル/円)



原油価格の推移

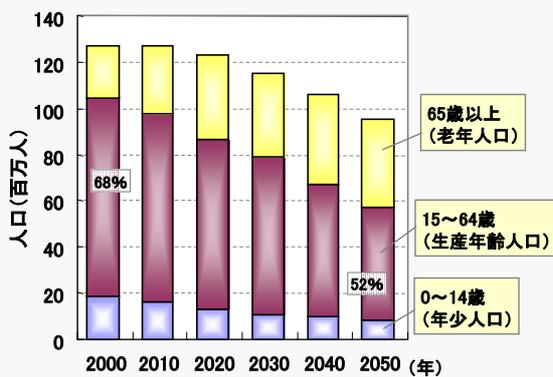


その他の世界的な課題

- 地球温暖化に代表される環境問題
- 食料価格の高騰や食の不安

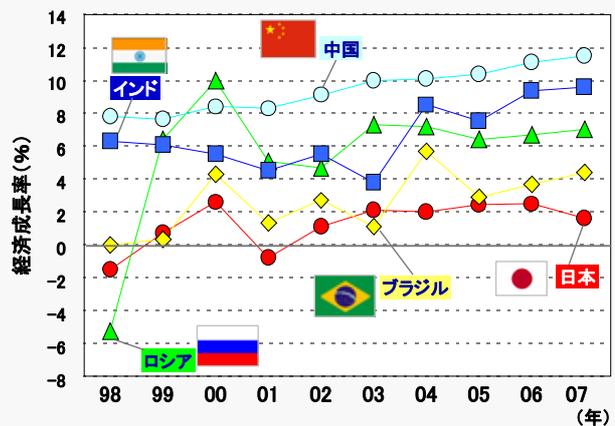
世界・日本の情勢

日本の人口の推移



資料：国立社会保障・人口問題研究所
「日本の将来推計人口（平成18年12月推計）」より出生・死亡中位として作成

日本、BRICsの経済成長率の推移



麻生総理 所信表明演説

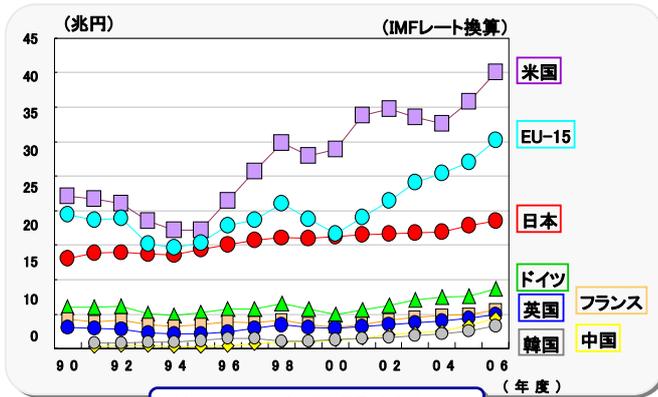
日本の強みは何か。勤勉な国民であり、優れた科学と技術の力です。

→ 科学技術によるイノベーションの持続的創出により、国際競争力向上と国際的課題の解決に貢献

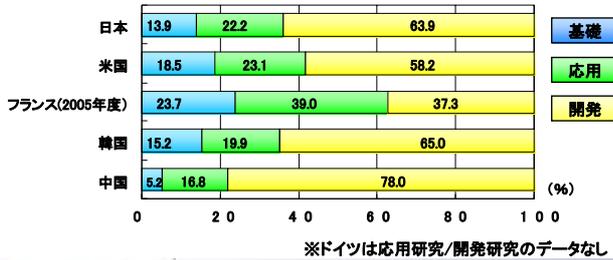
科学技術の世界比較

1. 研究費・研究者数

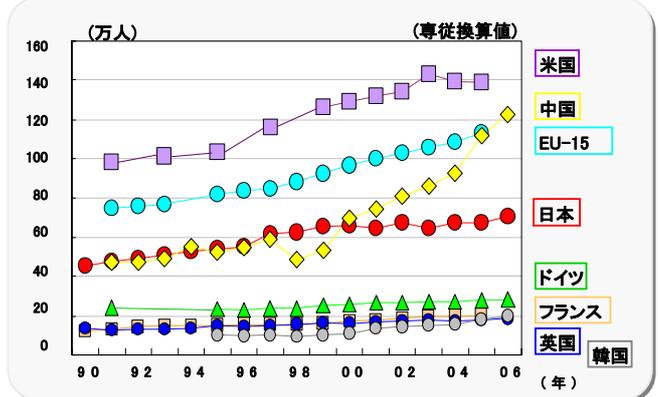
主要国等の研究費の推移



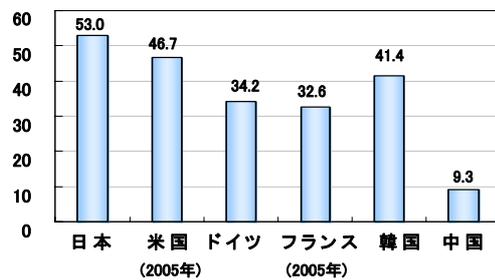
研究費の性格別構成比 (2006年度)



主要国等の研究者数の推移



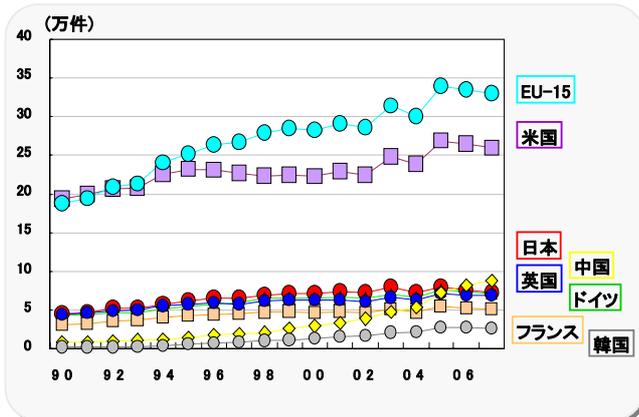
人口1万人当たりの研究者数 (2006年)



科学技術の世界比較

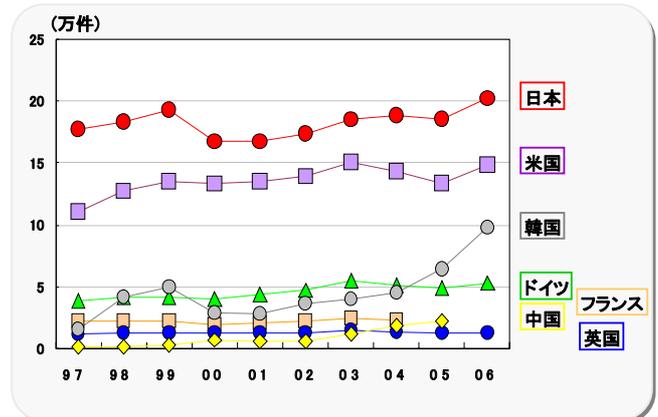
2. 論文数・特許数

主要国等の論文数



- 日本は2005年まで米国に次いで2位、2006年以降は米国、中国に次いで3位
- 相対被引用度は主要国等の中では6位 (米国・英国・ドイツ・カナダ・フランス・日本の順)
- 日本の被引用度が高い研究分野
免疫学、宇宙科学、動植物学等

主要国等の特許登録件数の推移



注) 出願人の国籍別に、本国及び他国において登録された件数と、PCT国際特許出願に基づく登録件数を合計したもの。

- 特許出願件数、特許登録件数ともに日本は1位
- PCT出願は米国に次いで2位

PCT: Patent Cooperation Treaty

科学技術の世界比較

3. ノーベル賞

2008年 日本人ノーベル物理学賞受賞者



- 南部 陽一郎 シカゴ大学名誉教授 (カウントは米国)
- 小林 誠 高エネルギー加速器研究機構名誉教授、国際高等研究所フェロー
- 益川 敏英 京都大学名誉教授、兼京都産業大学理学部教授

【受賞テーマ】

「素粒子物理学における自発的対称性の破れの発見」および「自然界に存在する少なくとも3世代のクォークの存在を予知する対称性の破れの起源の発見」

2008年 日本人ノーベル化学賞受賞者



- 下村 脩
ボストン大学名誉教授、
元 ウッズホール海洋生物学研究所上席研究員

【受賞テーマ】

「緑色蛍光タンパク質の発見と開発」



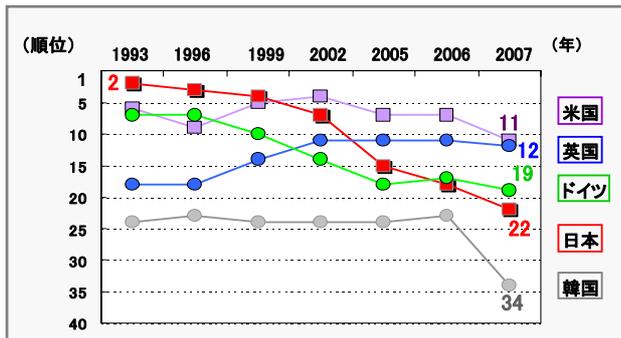
主要国等のノーベル賞受賞者数(自然科学系)

注) 受賞時の国籍に従う。

	- 1949	1950 - 1959	1960 - 1969	1970 - 1979	1980 - 1989	1990 - 1999	2000 - 2008	合計
米国	26	28	27	33	38	39	39	230
ドイツ	36	5	5	3	9	4	6	68
イギリス	27	9	11	12	4	4	7	74
フランス	16	0	4	1	2	3	4	30
日本	1	0	1	1	2	0	7	12
中国	0	0	0	0	0	0	0	0
韓国	0	0	0	0	0	0	0	0

国際競争力の比較 1. 国際指標の推移

OECD諸国の一人あたりGDPの推移



GDP総額の順位(2007年)

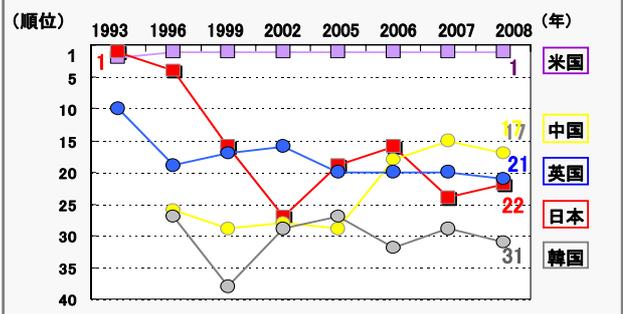
- 1位 米国
- 2位 日本
- 3位 ドイツ
- 4位 英国
- 5位 フランス

(OECD非加盟の中国はドイツと英国の間)

総額は依然2位ではあるが、2002年以降のGDP伸び率は、米、日、独、英、仏、北欧4か国中、日本が最下位

IMD国際競争力ランキングの推移

※全55か国中



日本の評価結果

- ・マクロ経済: 29位
 - ・ビジネスの効率性: 24位
 - ・政府の効率性: 39位
 - ・インフラ: 4位
- (特に、科学インフラは2位)

(特に強いもの)

- ・企業顧客満足度: 1位
- ・中等教育就学率: 1位
- ・推定出生時平均寿命: 1位

(特に弱いもの)

- ・法人税率: 55位
- ・政府負債総額: 54位
- ・経営者の起業家精神: 53位