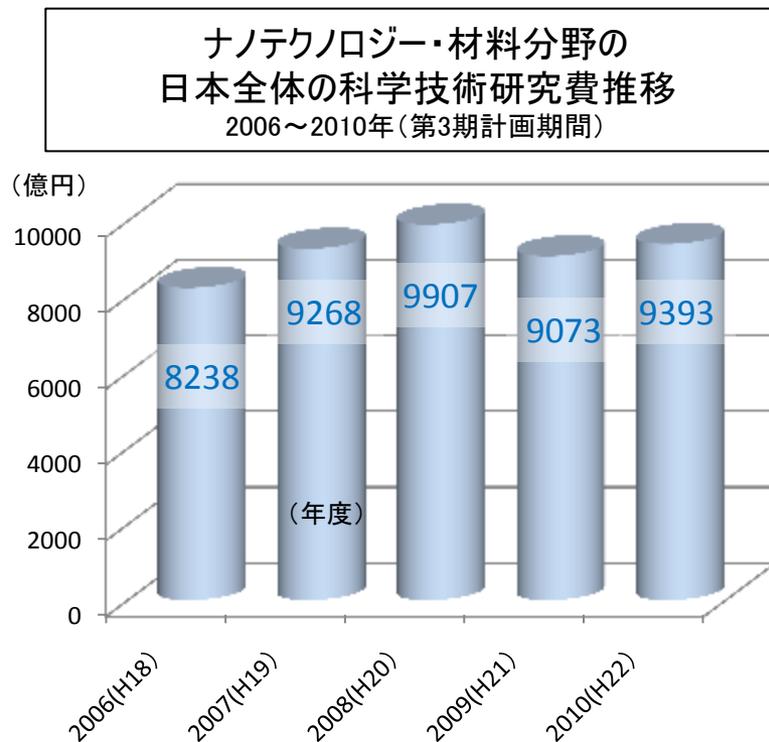


2. 日本のナノテクノロジー・材料技術開発投資等の状況(2)

＜我が国全体でのナノテクノロジー・材料分野の研究開発投資＞

- 総務省の調査では政府と民間によるナノテクノロジー・材料分野の研究開発投資の合計は約9,400億円(2010年度)
- 対象期間では2008年をピークに2009年に一旦減少
- 2010年に増加するも、2008年比約95%の水準



※総務省平成23年科学技術研究調査より特定目的別研究費のデータを利用
<http://www.stat.go.jp/data/kagaku/2011/>

2. 日本のナノテクノロジー・材料技術開発投資等の状況(3) ナノテクノロジー関連国家投資／研究アウトプットの国際比較

| | 年間投資額順位 (購買力平価比較) | | | 学術論文数 (2009/順位) | | 特許出願数 (2008/順位) | |
|------|--------------------------------|------|------|-------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|
| | 2001 | 2006 | 2011 | 量 | 質 (トップ 1%) | 総件数 | PCT件 数 |
| 日本 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 |
| 米国 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| EU27 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 中国 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 5 |
| 韓国 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| コメント | アジア:最大投資 BRICs:急増 イラン:強化 | | | 中国:質・量とも 急進 日本:韓国やEU 諸国が肉薄 | | 中国は国内特許 多し | |

※投資額については国によって含まれる項目が異なることに注意

出典: JST/CRDS「データで見る俯瞰対象分野」
投資額: Lux Reserch「Nanotechnology Funding」,Cientifica「Global Funding of
Nanotechnology」等を元にJST・CRDSが作成
論文数: トムソン・ロイター社の「Web of Science」を基にJSTが集計
特許数: トムソン・ロイター社の「Derwent World Patents Index」を基にJSTが集計

＜研究開発投資＞

- 米欧のコンスタントな伸びに対して我が国は微増で推移
- 特に2008年以降は減少の傾向がみられ中国に逆転される。

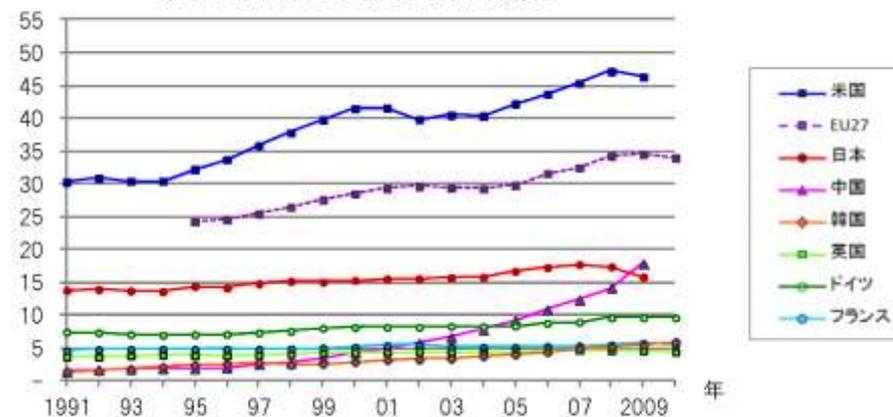
＜学術論文数＞

- 一定水準を維持する米欧、急速に伸長する中国に対し、我が国の論文数シェアは減少傾向

＜特許出願数＞

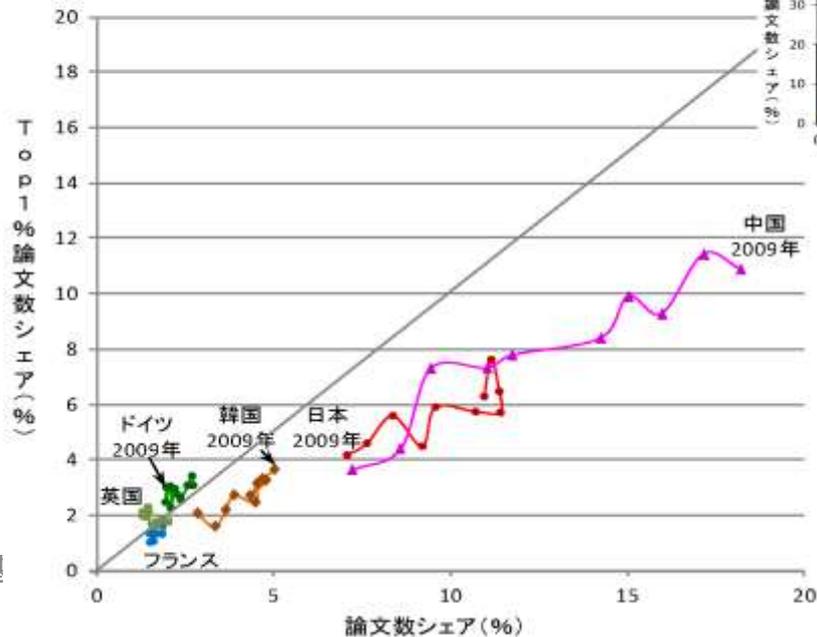
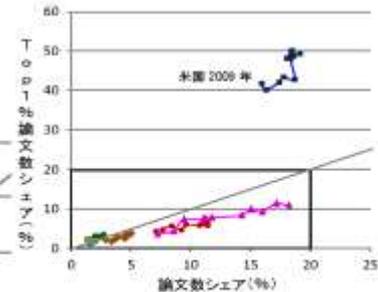
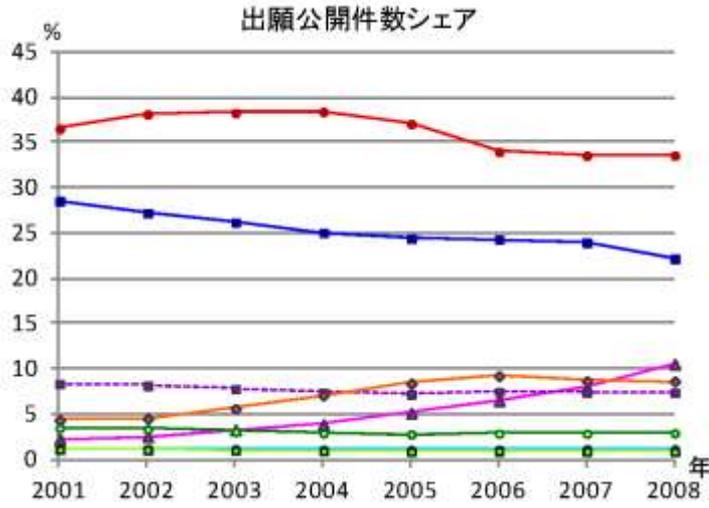
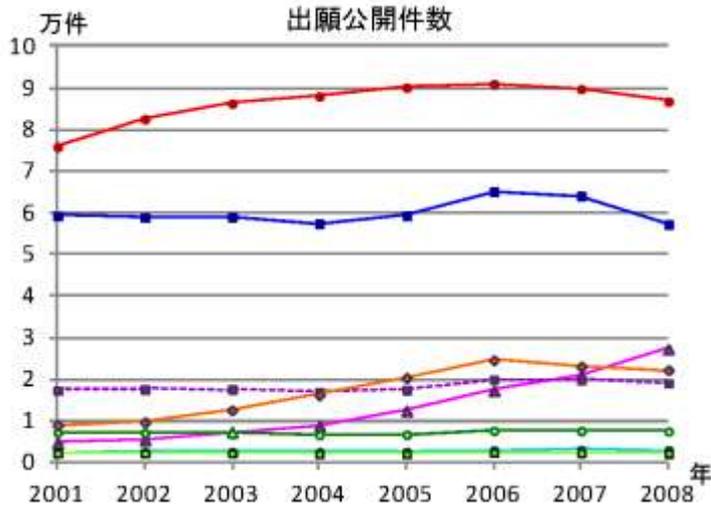
- 日米欧とも一定水準を維持する中、中国、韓国が出願数を伸ばす。

(B) 名目額(OECD購買力平価換算)



2. 日本のナノテクノロジー・材料技術の現状(4)

ナノテクノロジー関連国家投資／研究アウトプットの国際比較



出典: JST/CRDS「データで見る俯瞰対象分野」
 論文数: トムソン・ロイター社の「Web of Science」を基
 にJSTが集計
 特許数: トムソン・ロイター社の「Derwent World Patents
 Index」を基にJSTが集計