インプット・アウトプットの時系列変化(日本) (高等教育部門の論文生産性)



<理工農系>

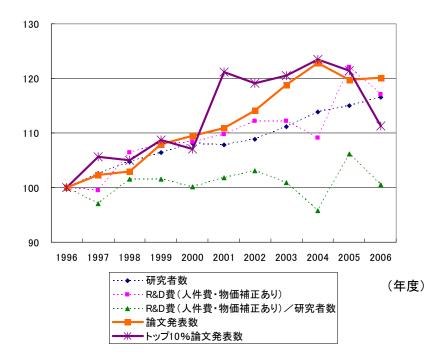
(インプット)

● 研究者数、研究開発費:共に増加傾向

(アウトプット)

● 論文発表数、トップ10論文発表数:共に増加傾向 06年度はトップ10論文数は減少

(%)



<医学系>

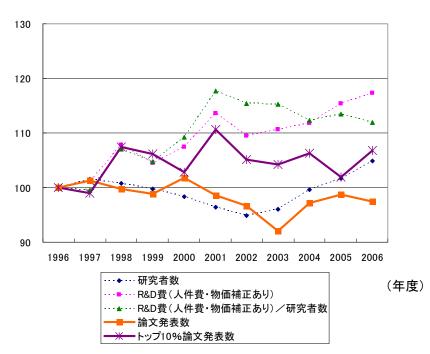
(インプット)

● 研究者数: やや増加傾向、研究開発費: 横ばい

(アウトプット)

● 論文発表数:減少傾向、トップ10論文発表数:横ばい

(%)



インプット・アウトプットの時系列変化(米国) (高等教育部門の論文生産性)

<理工農系>

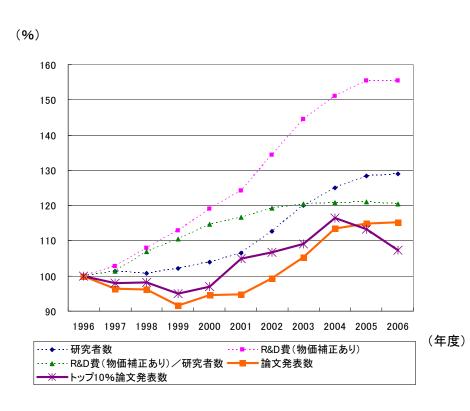
(インプット)

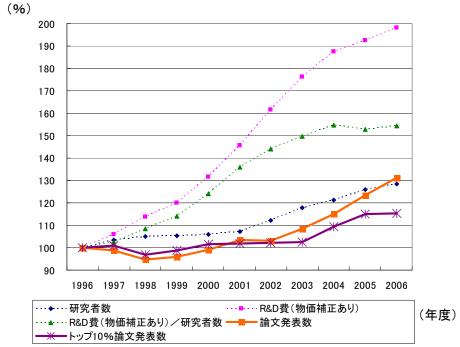
- 研究者数:増加傾向、研究開発費:著しく増加(2倍に増加) (アウトプット)
- 論文発表数:近年に<u>増加</u>、トップ10論文発表数:近年に<u>減少</u>

<医学系>

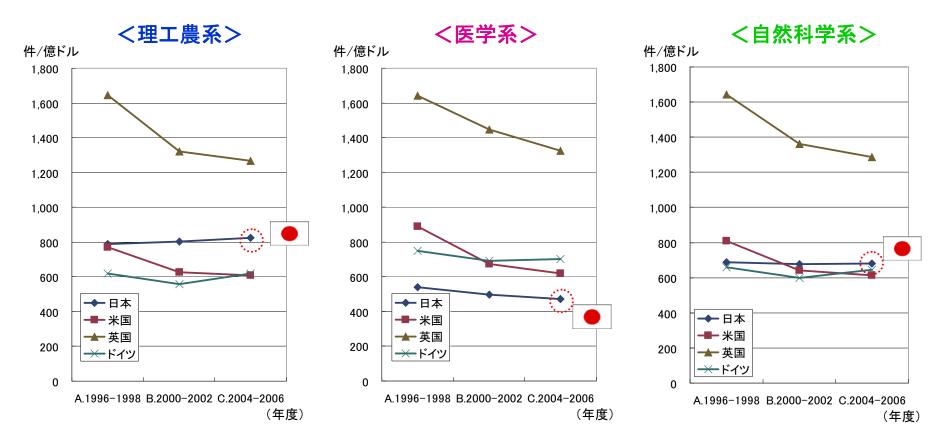
(インプット)

- 研究者数:増加傾向、研究開発費:著しく増加(2.5倍に増加) (アウトプット)
- 論文発表数:近年に増加、トップ10論文発表数:近年やや増加





研究開発費当たりの全論文数 (高等教育部門)

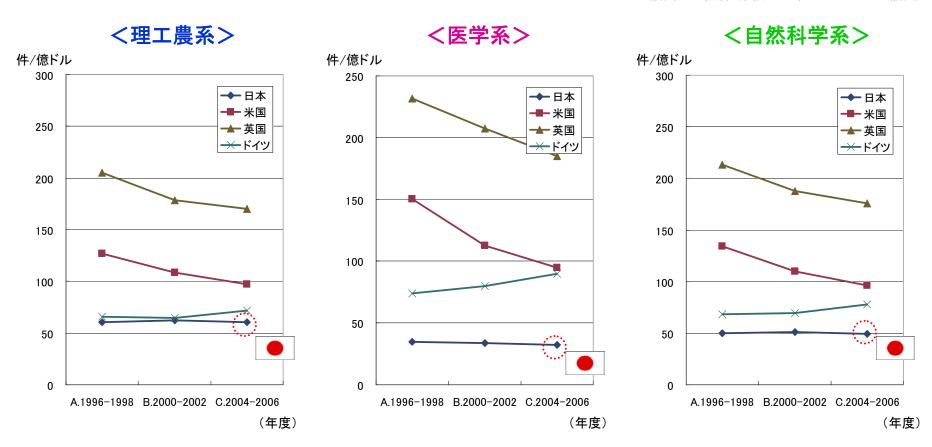


注1: 金額は、GDPデフレータによる物価補正済み(PPPドル単位)

注2: 英国のインプットデータ(研究者数・研究開発費)には、大学附属病院が含まれていないが、アウトプットには含まれている。

研究開発費当たりのトップ10%論文数※ (高等教育部門)

トップ10%論文: 被引用回数が上位10%に入る論文



注1: 金額は、GDPデフレータによる物価補正済み(PPPドル単位)

注2: 英国のインプットデータ(研究者数・研究開発費)には、大学附属病院が含まれていないが、アウトプットには含まれている。

自然科学系におけるインプット・アウトプットの国際比較 (高等教育部門)

	日本	米国	英国	ドイツ
高等教育機関の研	140→151→159	225→285→358	16.4→20.7→24.8	58.7→65.5→68.3
究開発費	100億円	億ドル	億ポンド	億ユーロ
(自国通貨)	1.13倍	1.59倍	1.51倍	1.16倍
研究者数	15.4→15.4→16.3	26.8→28.5→33.4	9.0→10.1→9.8	9.5→9.7→10.0
	万人	万人	万人	万人
	1.06倍	1.25倍	1.09倍	1.05倍
論文数	5.68→6.02→6.36	18.2→18.3→21.9	4.22→4.40→4.98	3.90→3.97→4.45
	万件	万件	万件	万件
	1.12倍	1.20倍	1.18倍	1.14倍
トップ10%論文数	0.41→0.45→0.46	3.02→3.13→3.44	0.55→0.61→0.68	0.40→0.46→0.54
	万件	万件	万件	万件
	1.11倍	1.14倍	1.24倍	1.32倍
研究開発費(PPPドル) あたりの論文生産性	688→678→682 件/億ドル 0.99倍	809→643→613 件/億ドル 0.76倍	1645→1360→1287 件/億ドル 0.78倍	658→600→646 件/億ドル 0.98倍
研究者あたり の論文生産性	0.37→0.39→0.39 件/人 1.05倍	0.68→0.64→0.66 件/人 0.97倍	0.47→0.44→0.51 件/人 1.09倍	0.41→0.41→0.44 件/人 1.08倍

注1:各セルの数値は、左から順にA:1996~1998年、B:2000~2002年、C:2004~2006年の平均値。 また、倍率は期間A→Cにおける数値の変化を表す。

注2:金額はGDPデフレータによる物価調整済み。

注3: 英国のインプットデータには大学病院のリソース(研究者数や研究開発費)が含まれていない。 このため、英国の論文生産性は、他国と比べて大きくなっている可能性がある。