

主要基礎・臨床医学論文掲載数の国際比較

医薬産業政策研究所 統括研究員 辰巳邦彦

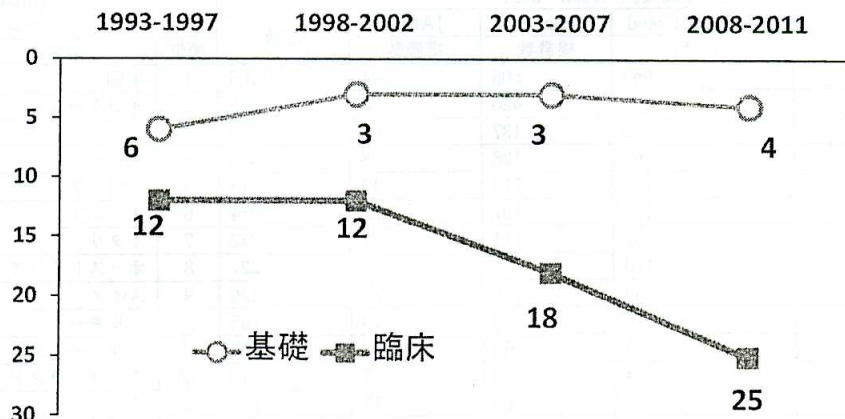
インパクトファクターの高い基礎研究雑誌 (Nature Medicine, Cell, J Exp Med) と臨床研究雑誌 (New Engl J Med, Lancet, JAMA) の2008年から2011年の4年間に掲載された国別原著論文数を集計した (表1)。

2003年から2007年までの5年間の結果¹⁾と比較すると、基礎論文数の上位順位に、大きな変動は認められなかったが、シンガポールが25位から18位に順位を上げ、ポルトガル、ハンガリーとインドが25位以内にランクインしている。臨床論文数

についても、2003年から2007年間に比べ、上位国に大きな変化は無かったが、インドが7ランク、南アフリカが6ランク上昇している。一方、日本は、前回の18位から25位と大きく順位を下げる結果となっている。

今回の集計結果は、日本の主要基礎研究論文数は世界トップレベルを堅持しているものの、主要臨床研究論文数の国際順位は、依然として低下傾向にあることを示している (図1)。

図1 基礎及び臨床論文数における日本の国際順位の推移



注：1993-1997、1998-2002、2003-2007の国際順位は政策研ニュース No.25¹⁾による。
出所：Web of ScienceSM (トムソン・ロイター) をもとに作成 (2012年1月23日現在)。

1) 医薬産業政策研究所。「わが国における臨床医学研究の現状と国際比較」政策研ニュース No.25 (2008年7月) 参照。

表1-1 国別の主要基礎研究論文数

| 主要基礎論文数 (2008-2011) | | | | | | 主要基礎論文数 (2003-2007) | | |
|---------------------|---------|-----------------|------|-----------|-------|---------------------|---------|-------|
| 順位 | 雑誌名 | Nature Medicine | Cell | J Exp Med | 総数 | 順位 | 国名 | 総数 |
| | 国名 | 掲載数 | 掲載数 | 掲載数 | | | 国名 | |
| 1 | 米国 | 440 | 944 | 627 | 2,011 | 1 | 米国 | 2,674 |
| 2 | ドイツ | 94 | 149 | 143 | 386 | 2 | ドイツ | 442 |
| 3 | イングランド | 60 | 121 | 103 | 284 | 3 | 日本 | 369 |
| 4 | 日本 | 59 | 88 | 119 | 266 | 4 | イングランド | 314 |
| 5 | フランス | 47 | 79 | 104 | 230 | 5 | フランス | 269 |
| 6 | カナダ | 56 | 60 | 54 | 170 | 6 | カナダ | 204 |
| 7 | スイス | 29 | 57 | 64 | 150 | 7 | スイス | 166 |
| 8 | オランダ | 33 | 47 | 51 | 131 | 8 | イタリア | 155 |
| 9 | イタリア | 35 | 43 | 52 | 130 | 9 | オランダ | 127 |
| 10 | オーストラリア | 20 | 26 | 47 | 93 | 10 | オーストラリア | 120 |
| 11 | 中国 | 17 | 40 | 24 | 81 | 11 | スウェーデン | 85 |
| 12 | スウェーデン | 23 | 23 | 26 | 72 | 12 | オーストリア | 67 |
| 13 | ベルギー | 21 | 17 | 33 | 71 | 13 | 中国 | 53 |
| 14 | スペイン | 15 | 24 | 25 | 64 | 14 | スペイン | 53 |
| 15 | オーストリア | 10 | 28 | 12 | 50 | 15 | ベルギー | 49 |
| 16 | スコットランド | 7 | 19 | 17 | 43 | 16 | イスラエル | 47 |
| 16 | イスラエル | 5 | 23 | 15 | 43 | 17 | スコットランド | 47 |
| 18 | シンガポール | 7 | 15 | 10 | 32 | 18 | 韓国 | 39 |
| 18 | 韓国 | 8 | 14 | 10 | 32 | 19 | デンマーク | 28 |
| 20 | デンマーク | 9 | 12 | 5 | 26 | 20 | フィンランド | 20 |
| 21 | 台湾 | 5 | 9 | 5 | 19 | 21 | ブラジル | 19 |
| 22 | ポルトガル | 4 | 7 | 7 | 18 | 22 | ノルウェー | 19 |
| 23 | フィンランド | 6 | 6 | 4 | 16 | 23 | 台湾 | 16 |
| 24 | ブラジル | 4 | 5 | 4 | 13 | 24 | アイルランド | 14 |
| 24 | ハンガリー | 2 | 5 | 6 | 13 | 25 | シンガポール | 14 |
| 24 | インド | 2 | 8 | 3 | 13 | | | |

注：論文著者の全ての国籍を集計しているため、国別の論文数には重複がある。
出所：Web of ScienceSM（トムソン・ロイター）をもとに作成（2012年1月23日現在）。

表1-2 国別の主要臨床研究論文数

| 主要臨床論文数 (2008-2011) | | | | | | 主要臨床論文数 (2003-2007) | | |
|---------------------|---------|----------------|--------|------|-------|---------------------|----------|-------|
| 順位 | 雑誌名 | New Engl J Med | Lancet | JAMA | 総数 | 順位 | 国名 | 総数 |
| | 国名 | 掲載数 | 掲載数 | 掲載数 | | | 国名 | |
| 1 | 米国 | 956 | 505 | 644 | 2,105 | 1 | 米国 | 2,677 |
| 2 | イングランド | 203 | 420 | 62 | 685 | 2 | イングランド | 873 |
| 3 | カナダ | 192 | 137 | 106 | 435 | 3 | カナダ | 462 |
| 4 | ドイツ | 169 | 128 | 38 | 335 | 4 | ドイツ | 343 |
| 5 | フランス | 151 | 119 | 43 | 313 | 5 | フランス | 300 |
| 6 | オランダ | 114 | 107 | 53 | 274 | 6 | オランダ | 294 |
| 7 | オーストラリア | 87 | 114 | 31 | 232 | 7 | イタリア | 279 |
| 8 | イタリア | 110 | 80 | 37 | 227 | 8 | オーストラリア | 260 |
| 9 | スイス | 53 | 151 | 22 | 226 | 9 | スイス | 252 |
| 10 | ベルギー | 71 | 75 | 19 | 165 | 10 | ベルギー | 177 |
| 11 | スウェーデン | 69 | 65 | 22 | 156 | 11 | スウェーデン | 166 |
| 12 | スコットランド | 54 | 79 | 7 | 140 | 12 | スコットランド | 145 |
| 13 | デンマーク | 54 | 60 | 17 | 131 | 13 | スペイン | 141 |
| 14 | スペイン | 57 | 50 | 15 | 122 | 14 | デンマーク | 135 |
| 15 | 南アフリカ | 30 | 69 | 8 | 107 | 15 | 中国 | 102 |
| 16 | 中国 | 36 | 50 | 11 | 97 | 16 | ノルウェー | 86 |
| 17 | ブラジル | 34 | 51 | 9 | 94 | 17 | フィンランド | 79 |
| 18 | インド | 28 | 55 | 5 | 88 | 18 | 日本 | 74 |
| 19 | ポーランド | 39 | 34 | 6 | 79 | 19 | ブラジル | 67 |
| 20 | フィンランド | 33 | 39 | 3 | 75 | 19 | ニュージーランド | 67 |
| 21 | ノルウェー | 30 | 27 | 16 | 73 | 21 | 南アフリカ | 61 |
| 22 | イスラエル | 32 | 21 | 6 | 59 | 22 | ポーランド | 60 |
| 22 | アルゼンチン | 27 | 20 | 12 | 59 | 23 | オーストリア | 57 |
| 24 | オーストリア | 34 | 17 | 7 | 58 | 24 | イスラエル | 51 |
| 25 | 日本 | 21 | 28 | 6 | 55 | 25 | インド | 47 |

注・出所：表1-1と同じ。