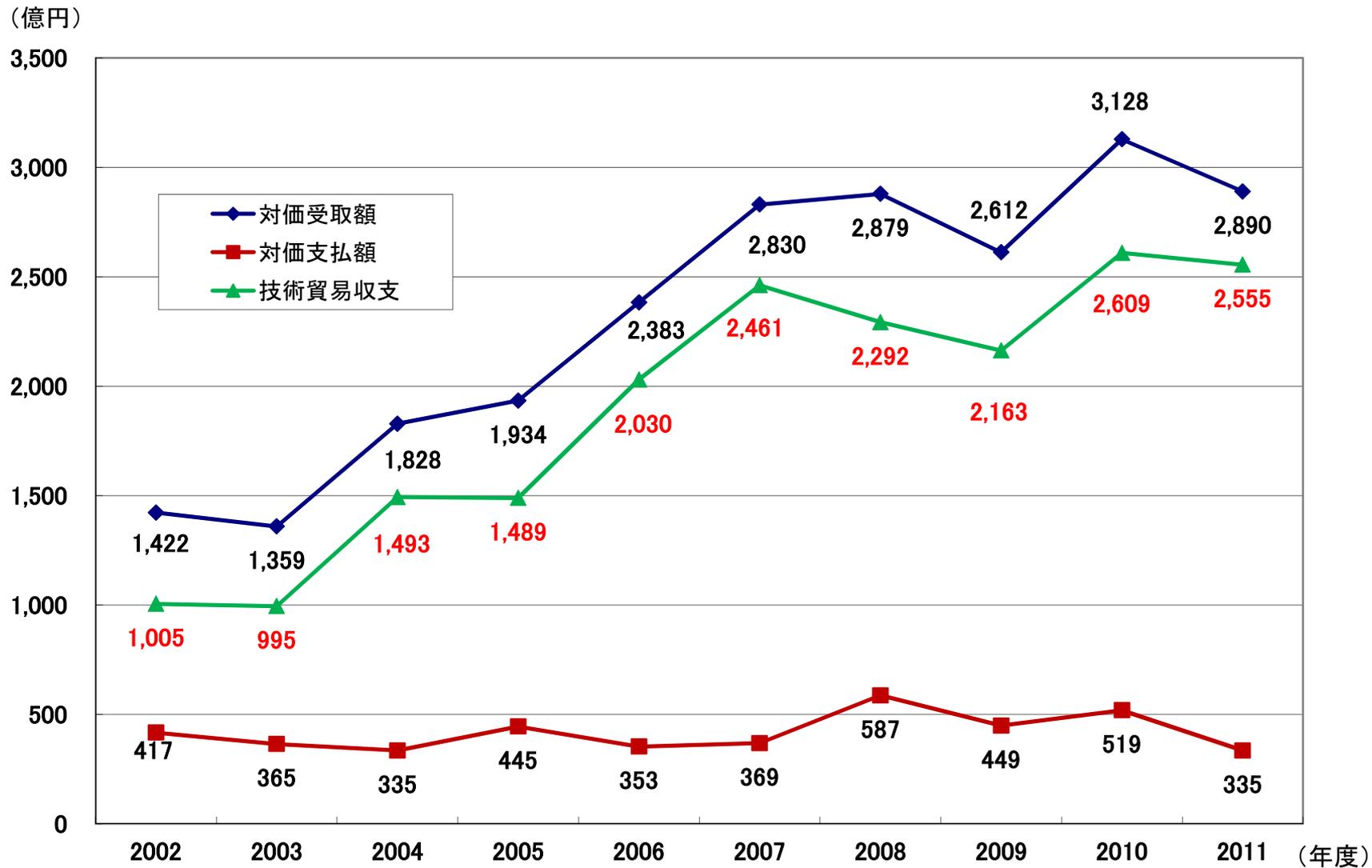


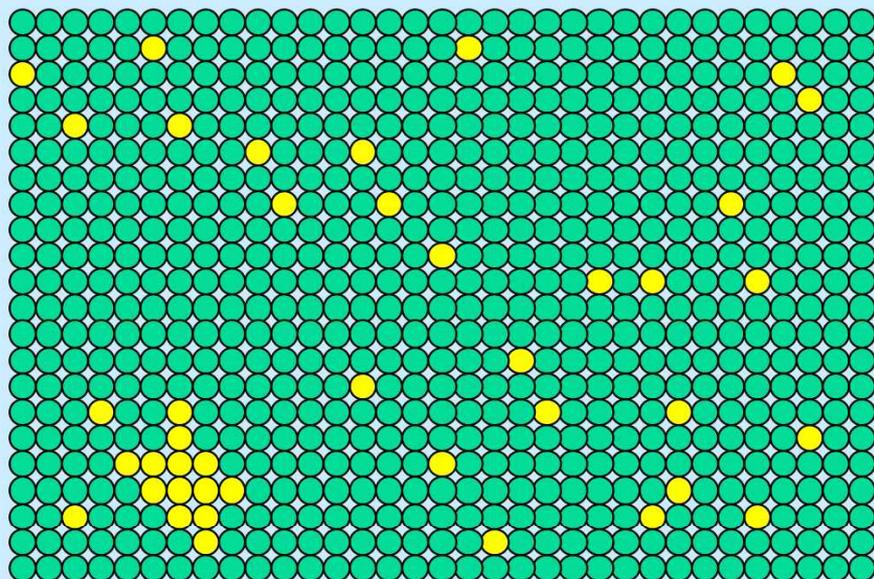
4 6 . 医薬品産業における技術貿易収支の推移



出典：医薬産業政策研究所「日本の製造業の技術貿易と製薬産業」(政策研ニュースNo.33、2011年7月)
及び総務省「科学技術研究調査」をもとに厚生労働省作成

製品における知的財産権の違い（イメージ）

自動車・家電など

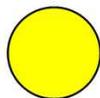


- ・ 製品あたり、数百から数千の特許が存在
- ・ 一つの特許の影響は小さい
- ・ 特許の存在が製品の開発を妨げる可能性は低い

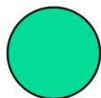
医薬品



- ・ 製品の基本特許は原則としてひとつ
- ・ 高額なライセンス料
- ・ 特許により製品開発を断念するケースも多い



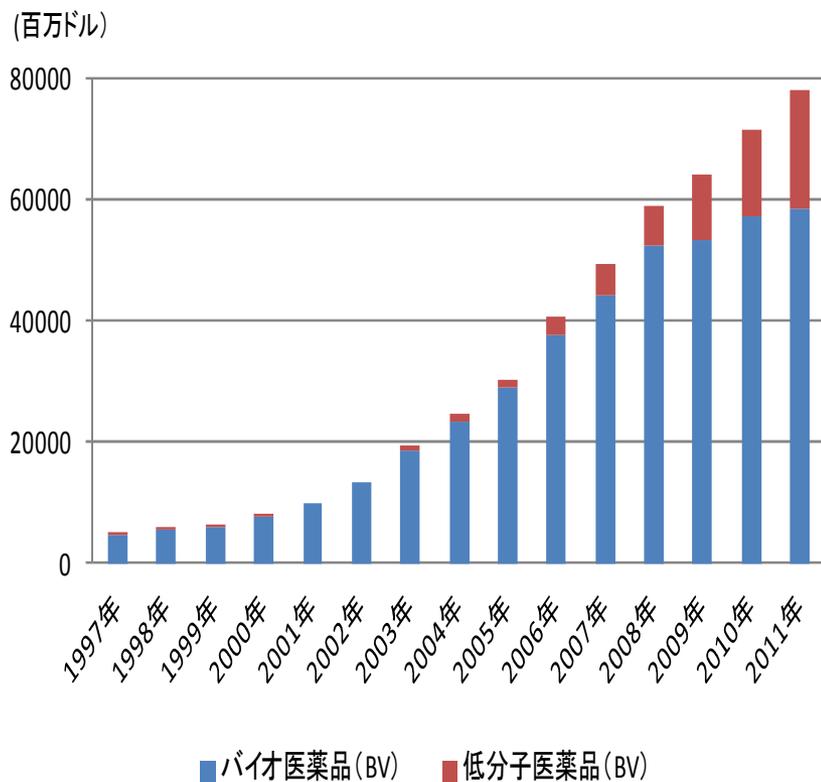
自社特許



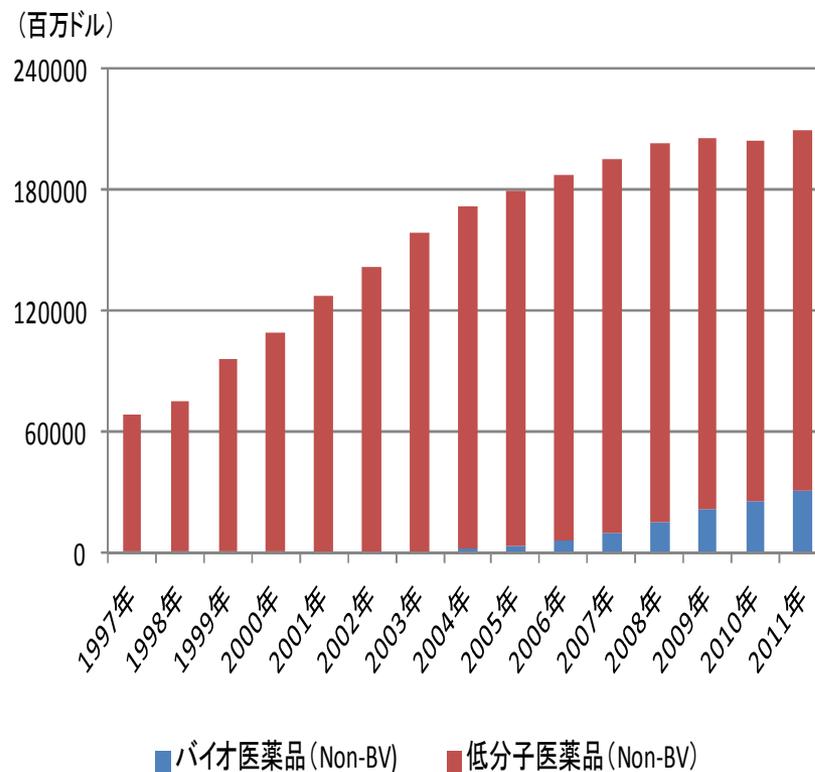
他社特許をライセンス

48. 創薬ベンチャー起原の医薬品の推移

創薬ベンチャー起原



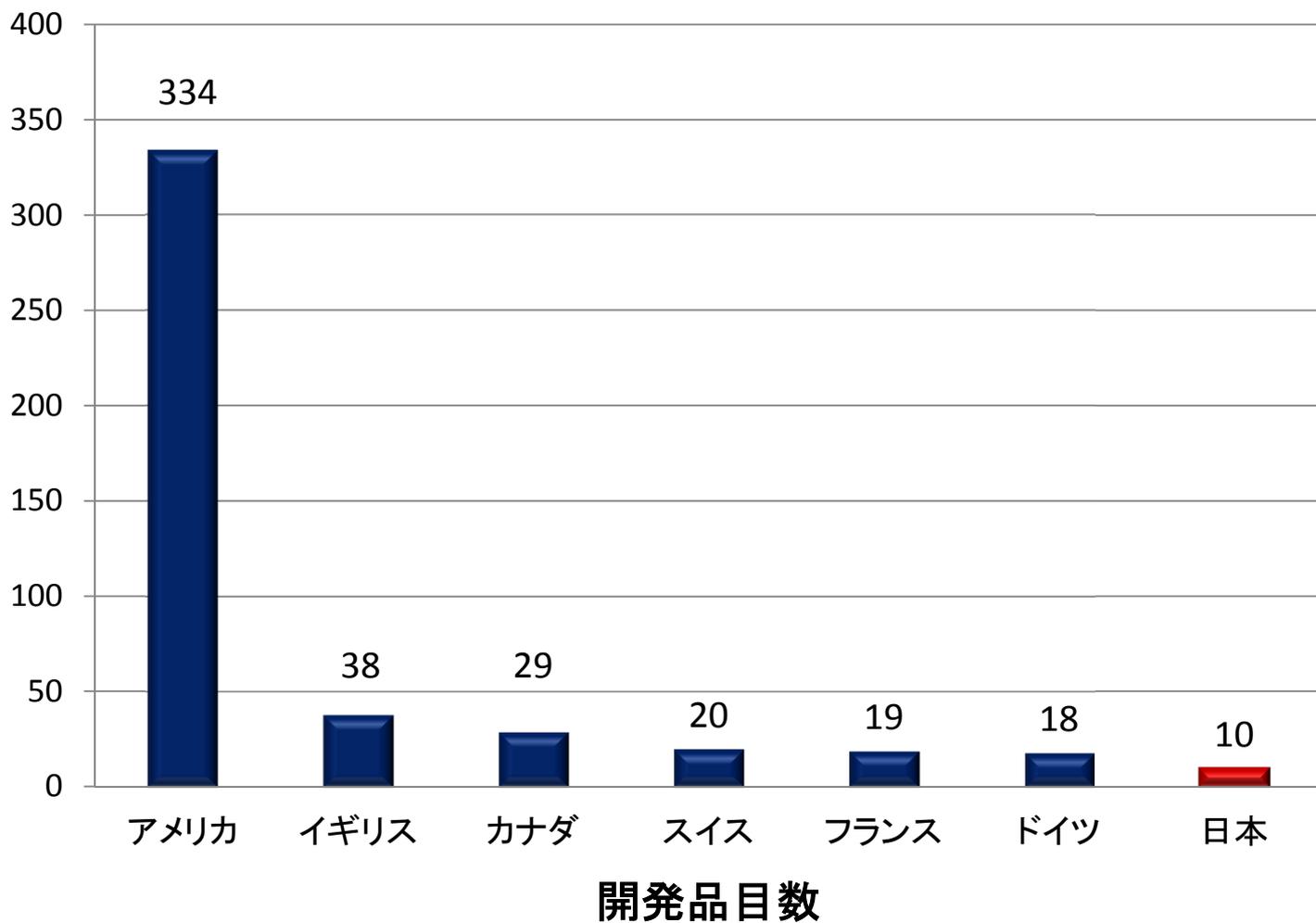
製薬企業起原



出所: ©2013 IMS Health. IMS World Review、IMSLifeCycle、Pharmaprojectsをもとに作成(転写・複製禁止)
 出典: 医薬産業政策研究所 リサーチペーパー・シリーズNo.48(2009年11月)、データ更新(2012年8月)

49. 創薬ベンチャーの未成熟

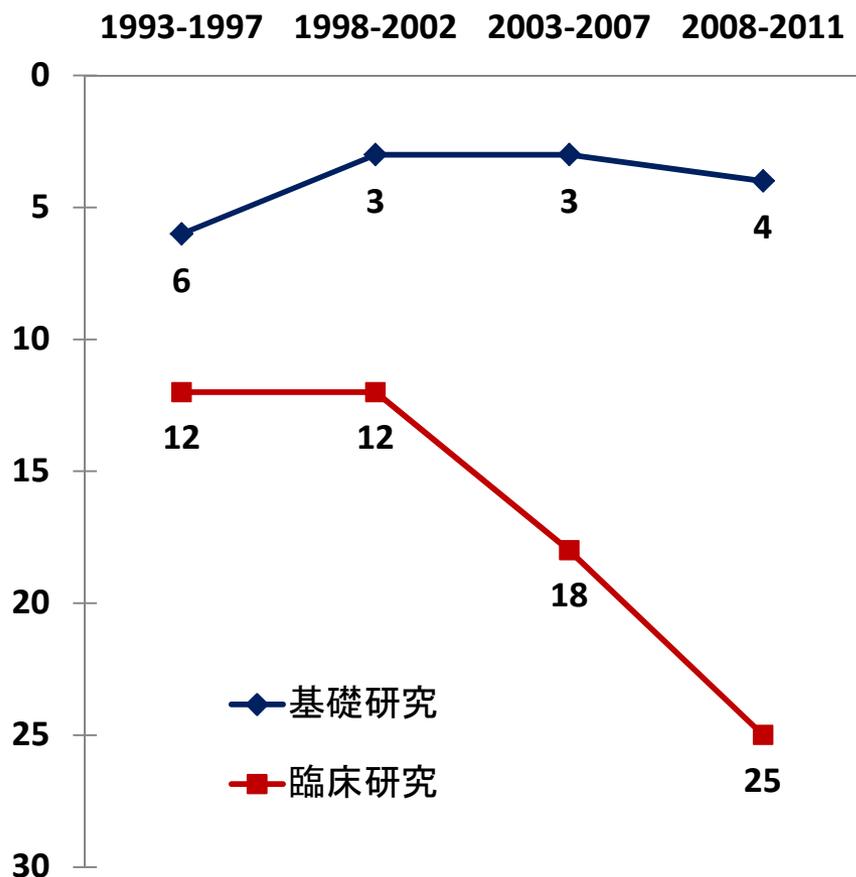
創薬ベンチャー起源の日米欧の
主要製薬企業の開発品目数



出典：医薬産業政策研究所リサーチペーパーNo. 48

「製薬企業とバイオベンチャーとのアライアンス -日米欧製薬企業の比較分析-」(2009年)

50. 主要基礎・臨床医学論文数の日本の国際順位



(出所)
 医薬産業政策研究所「主要基礎・臨床医学論文掲載数の国際比較」
 (政策研ニュースNo.35、2012年3月)をもとに厚生労働省作成

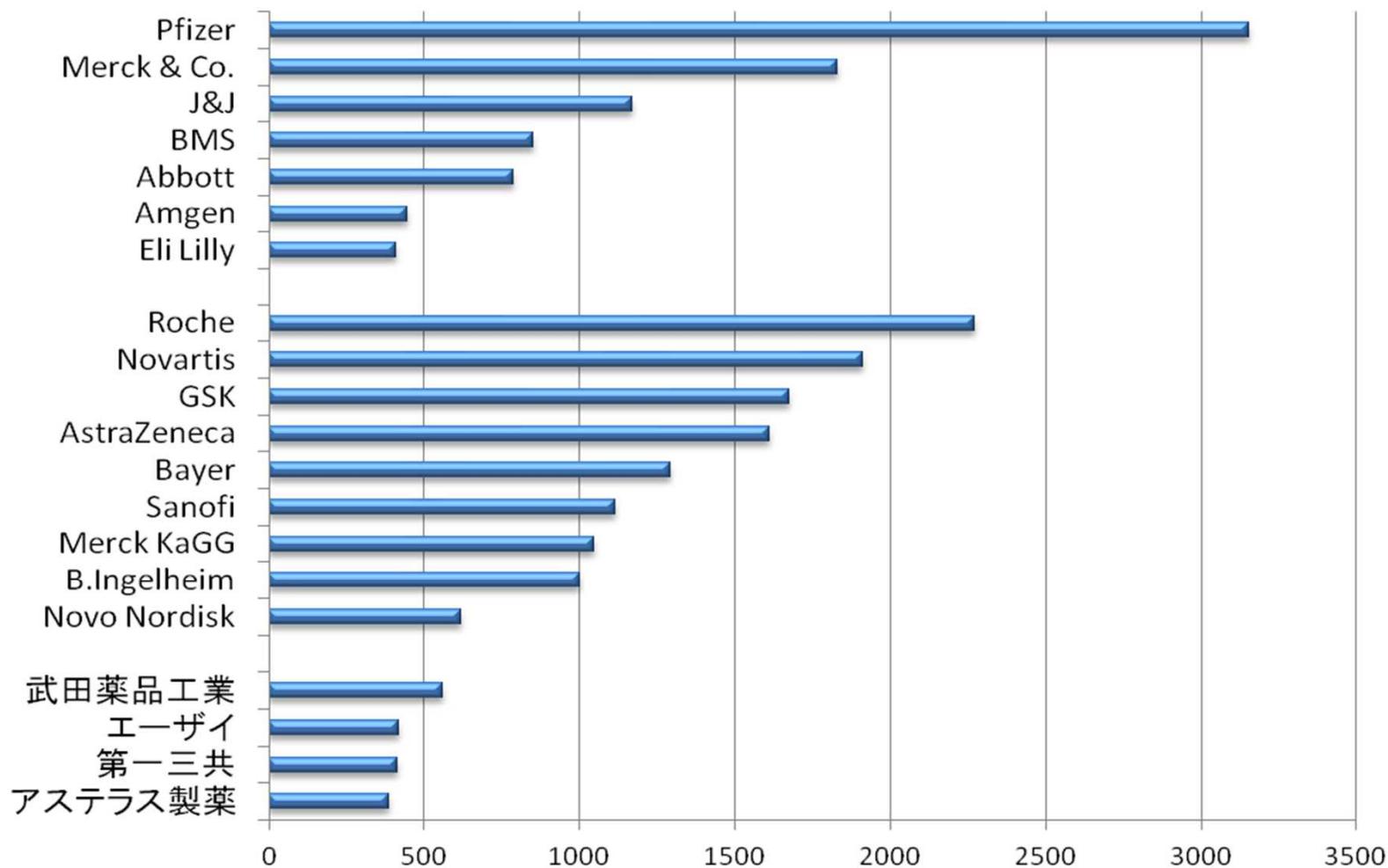
<主要基礎研究論文数>

| 2003～2007 | | | 2008～2011 | | |
|-----------|--------|-------|-----------|--------|-------|
| 順位 | 国名 | 総数 | 順位 | 国名 | 総数 |
| 1 | 米国 | 2,674 | 1 | 米国 | 2,011 |
| 2 | ドイツ | 442 | 2 | ドイツ | 386 |
| 3 | 日本 | 369 | 3 | イングランド | 284 |
| 4 | イングランド | 314 | 4 | 日本 | 266 |
| 5 | フランス | 269 | 5 | フランス | 230 |

<主要臨床研究論文数>

| 2003～2007 | | | 2008～2011 | | |
|-----------|--------|-------|-----------|--------|-------|
| 順位 | 国名 | 総数 | 順位 | 国名 | 総数 |
| 1 | 米国 | 2,677 | 1 | 米国 | 2,105 |
| 2 | イングランド | 873 | 2 | イングランド | 685 |
| 15 | 中国 | 102 | 16 | 中国 | 97 |
| 18 | 日本 | 74 | 18 | インド | 88 |
| 25 | インド | 47 | 25 | 日本 | 55 |

5 1. 日米欧主要製薬企業のPCT特許公開件数

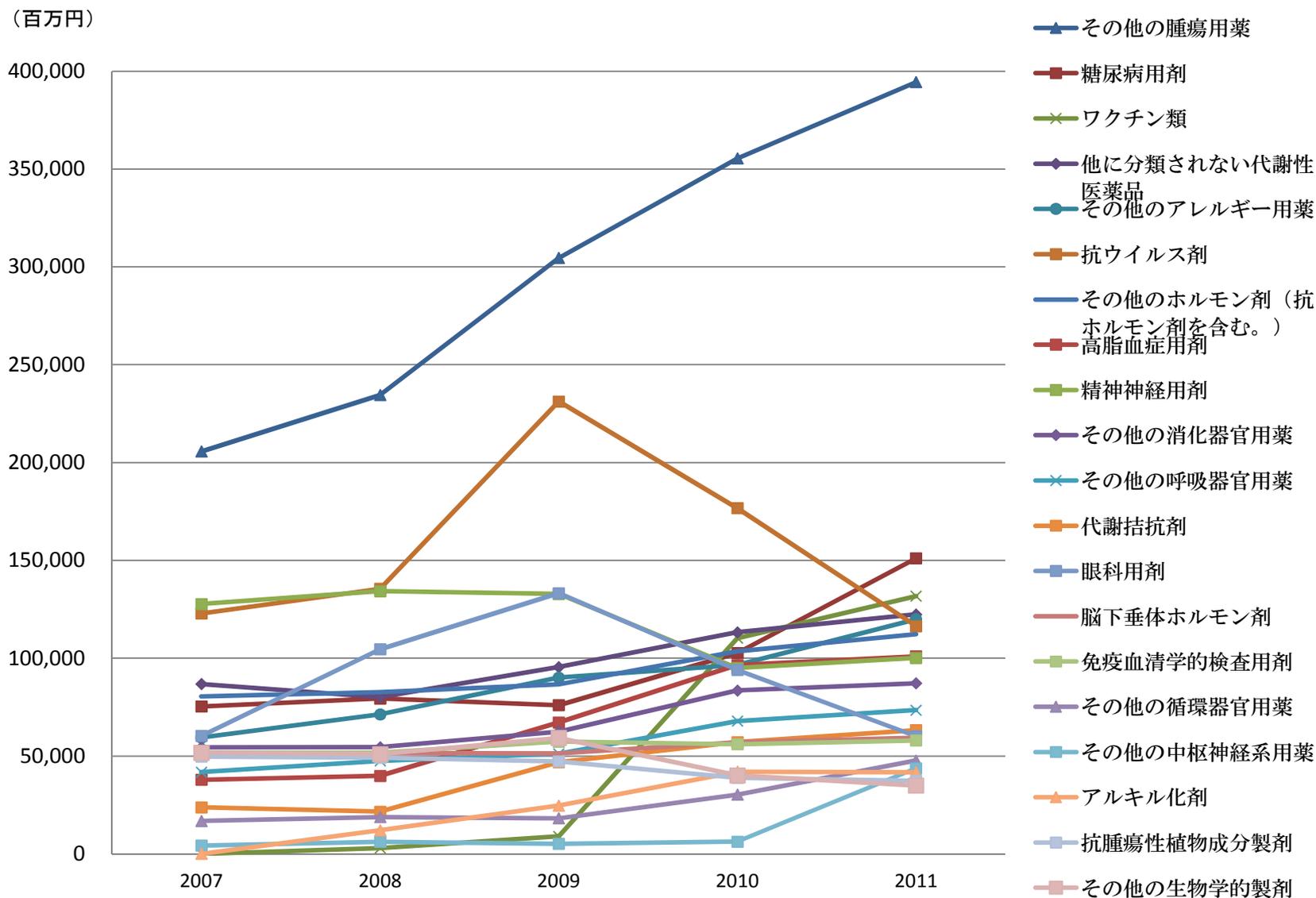


出所: 日本製薬工業協会 DATABOOK

注: 2004年~2010年に公開されたPCT公開特許の件数を集計。特許には医薬品以外も含まれる。

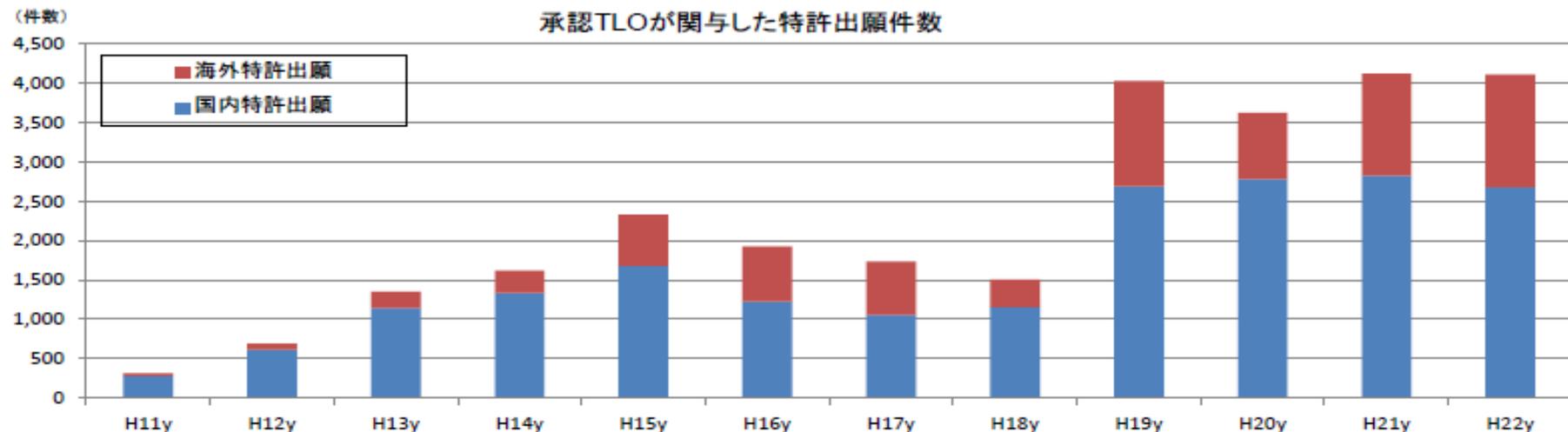
作成: 日本製薬工業協会 医薬産業政策研究所

5 2. 医療用医薬品薬効中分類別輸入金額

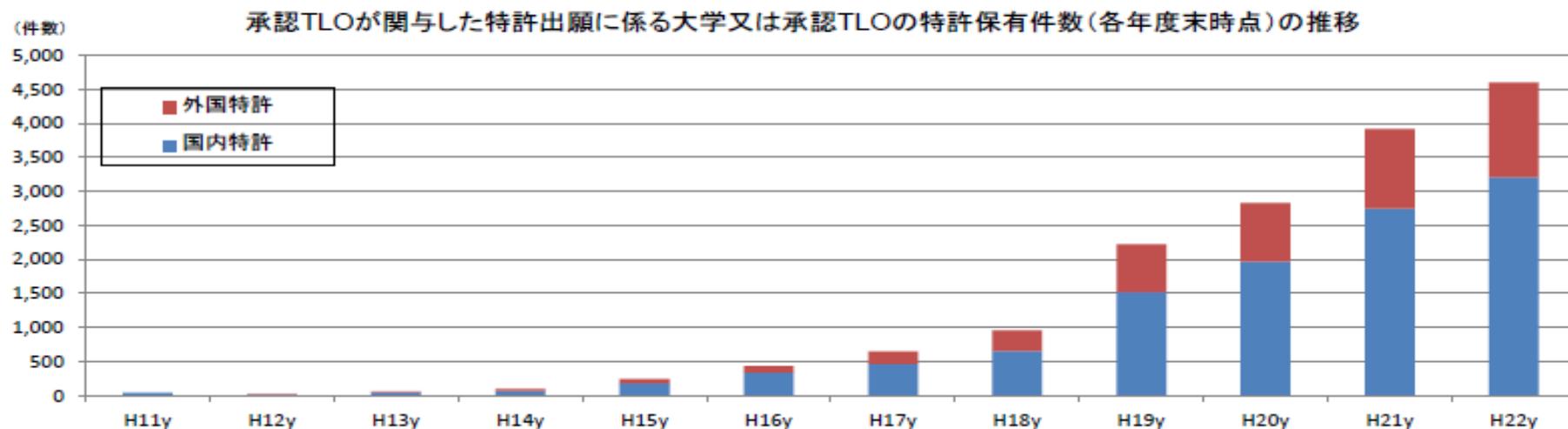


出典：厚生労働省「薬事工業生産動態統計」

5.3. 承認TLO間の整備等によるこれまでの成果

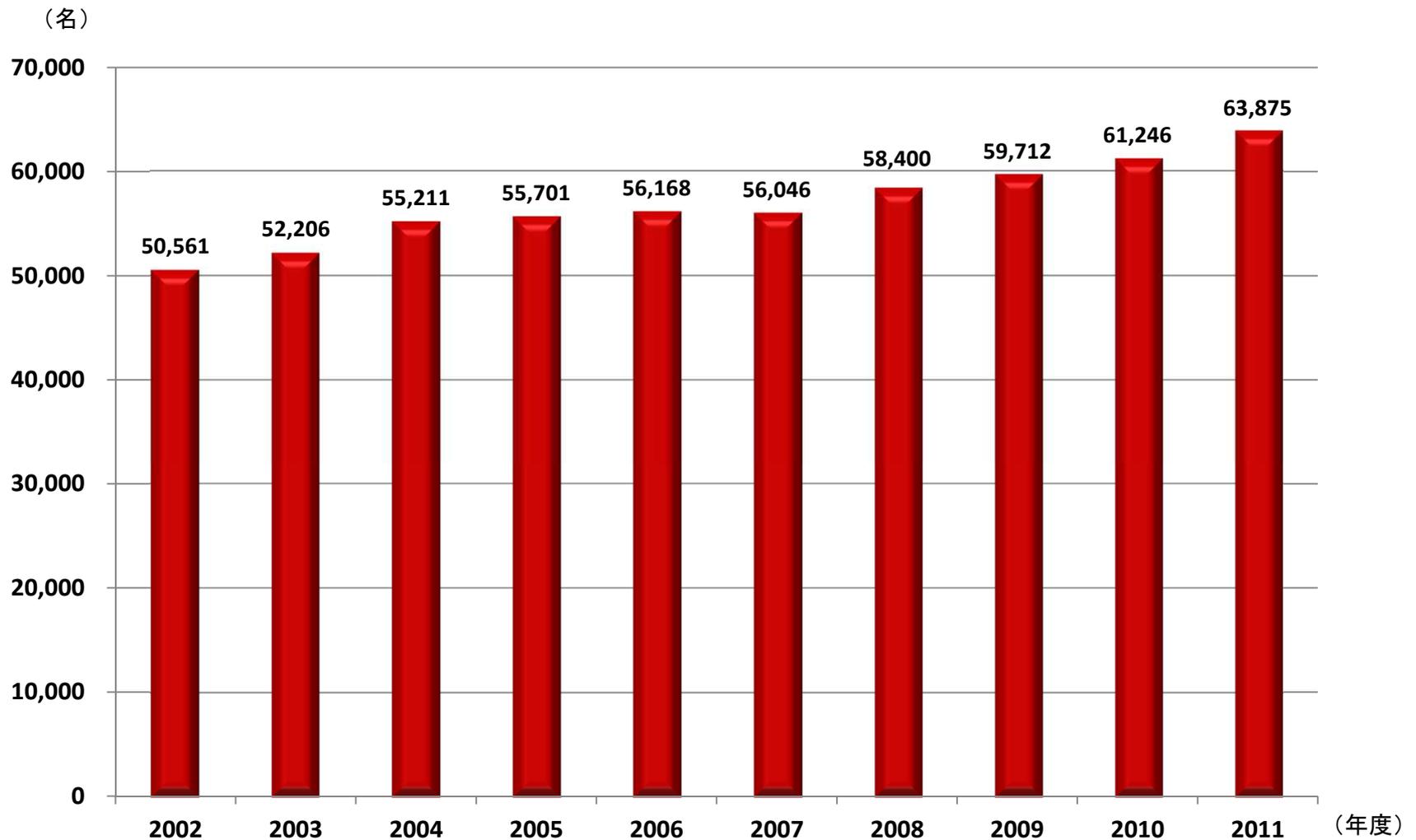


11～18年度については承認TLO名義のもののみ。経済産業省調査。19～22年度については文部科学省・経済産業省合同調査に基づいて経済産業省集計



11～18年度については承認TLO名義のもののみ。経済産業省調査。19～22年度については文部科学省・経済産業省合同調査に基づいて経済産業省集計

5 4. MR数の推移



出所:公益財団法人 MR認定センター

「2012年版 MR白書 -MRの実態および教育研修の変動-」

(2012年9月)をもとに、厚生労働省作成