

目次

第1部 第3期科学技術基本計画に掲げる具体的事項の達成状況の検証

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1. 人材の育成、確保、活躍の促進 | |
| 1.1 公募による採用 | 4 |
| 1.2 若手教員数 | 6 |
| 1.3 ポストドクターの構成・就業状況 | 8 |
| 1.4 任期付教員、任期付教員比率 | 13 |
| 1.5 教員の自校出身者比率 | 15 |
| 1.6 女性教員数、女性教員比率 | 18 |
| 1.7 外国人教員数 | 21 |
| 1.8 経済的支援を受ける博士課程学生数 | 23 |
| 1.9 博士課程修了者の進路状況 | 28 |
| 1.10 博士課程学生数 | 34 |
| 2. 産学官の連携推進等 | |
| 2.1 共同研究件数、共同研究受入額、受託研究件数、受託研究受入額 | 35 |
| 2.2 大学発ベンチャー数 | 38 |
| 2.3 発明届出件数、実施工料収入 | 39 |
| 3. 施設・設備の計画的・重点的整備 | |
| 3.1 施設保有面積、老朽施設面積・割合、狭隘施設面積・割合 | 40 |
| 3.2 設備予算 | 42 |
| 3.3 減価償却費 | 43 |
| 3.4 図書館資料費、図書館・室の職員数の推移 | 44 |

第2部 全体状況の検証

| | |
|----------------------------|----|
| 1. 教員の人員体制 | |
| 1.1 年齢階層別教員数 | 50 |
| 1.2 大学教員以外からの教員採用者の年齢階層別人数 | 55 |
| 1.3 採用前の状況別の採用教員数 | 60 |
| 2. 財務状況の検証 | |
| 2.1 経常収益 | 61 |
| 2.2 支出 | 71 |
| 2.3 教育経費 | 72 |
| 2.4 研究経費 | 74 |
| 2.5 科学研究費補助金等 | 78 |
| 2.6 受託研究費等 | 82 |
| 2.7 教員人件費 | 86 |
| 2.8 職員人件費 | 89 |
| 2.9 職種別職員数 | 92 |

| | |
|--|-----|
| 2.10 常勤教員人件費の増減、本務教員数の増減..... | 93 |
| 2.11 病院部門の経費と収益..... | 98 |
| 2.12 経常利益..... | 102 |
| 3. 論文の生産状況 | |
| 3.1 主要国の論文総数、Top10%補正論文数..... | 105 |
| 3.2 国・地域別論文発表数..... | 109 |
| 3.3 主要国の論文の相対被引用度..... | 110 |
| 3.4 世界全体、日本全体、国立大学全体の論文総数..... | 111 |
| 3.5 国立大学の教員の増加率..... | 113 |
| 3.6 年齢階層別の教員数の推移..... | 114 |
| 3.7 国立大学法人等に所属するポストドクター等の雇用財源の変化..... | 115 |
| 3.8 主要国の大学の研究者数の推移..... | 116 |
| 3.9 主要国の大学の研究費の推移..... | 119 |
| 3.10 Elsevier 社 Scopus に基づく各国の論文数..... | 121 |
| 3.11 分野別・大学類型別の論文数..... | 124 |
| 3.12 大学類型別の論文総数、Top10%論文数..... | 126 |
| 3.13 2001～2010年大学類型別・分野別論文数..... | 135 |
| 3.14 2001～2010年大学類型別・分野別トップ10%論文数..... | 138 |
| 3.15 1991～2010年分野別論文数..... | 141 |

第1部

1. 人材の育成、確保、活躍の促進

1.1 公募による採用

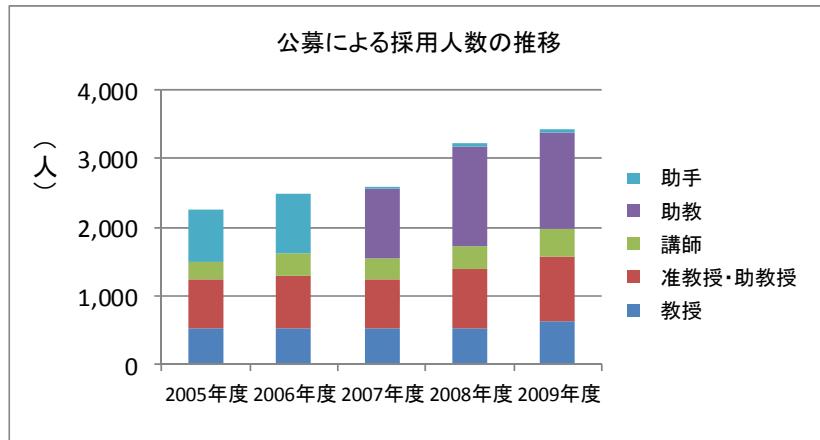


図 1-1 公募による採用人数の推移

表 1-1 公募による採用人数の推移

| | 2005年度 | 2006年度 | 2007年度 | 2008年度 | 2009年度 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 教授 | 521 | 531 | 516 | 537 | 617 |
| 准教授・助教授 | 706 | 765 | 730 | 852 | 949 |
| 講師 | 274 | 316 | 305 | 334 | 416 |
| 助教 | | | 1,023 | 1,442 | 1,402 |
| 助手 | 755 | 864 | 20 | 52 | 43 |
| 計 | 2,256 | 2,476 | 2,594 | 3,217 | 3,427 |

(出典) 文部科学省作成資料に基づき内閣府作成

表 1-2 国立大学の本務教員数の推移

| | 2005年度 | 2006年度 | 2007年度 | 2008年度 | 2009年度 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 教授 | 21,821 | 21,928 | 21,861 | 21,867 | 21,792 |
| 准教授・助教授 | 17,486 | 17,569 | 17,643 | 17,626 | 17,590 |
| 講師 | 4,995 | 4,825 | 4,884 | 4,673 | 4,606 |
| 助教 | - | - | 15,306 | 15,759 | 16,200 |
| 助手 | 16,304 | 16,047 | 943 | 746 | 682 |

(出典) 文部科学省「学校基本調査」

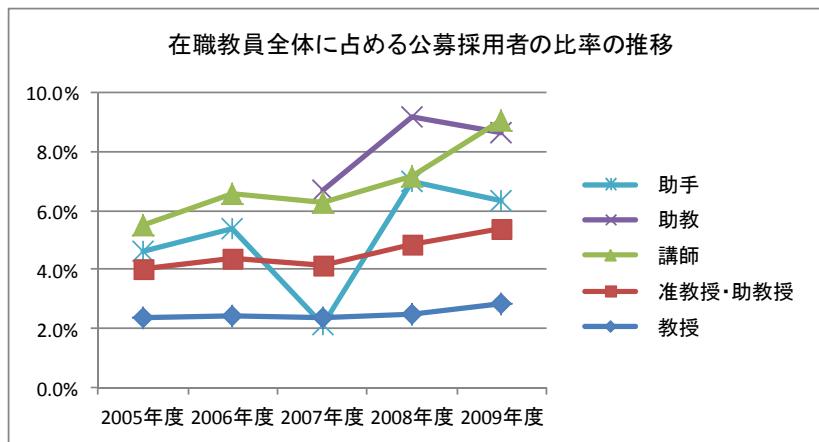


図 1-2 在職教員全体に占める公募採用者の比率の推移

表 1-3 在職教員全体に占める公募採用者の比率の推移

| | 2005年度 | 2006年度 | 2007年度 | 2008年度 | 2009年度 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 教授 | 2.4% | 2.4% | 2.4% | 2.5% | 2.8% |
| 准教授・助教授 | 4.0% | 4.4% | 4.1% | 4.8% | 5.4% |
| 講師 | 5.5% | 6.5% | 6.2% | 7.1% | 9.0% |
| 助教 | | | | 6.7% | 9.2% |
| 助手 | 4.6% | 5.4% | 2.1% | 7.0% | 6.3% |

(出典) 文部科学省「学校基本調査」及び文部科学省作成資料に基づき内閣府作成

1.2 若手教員数

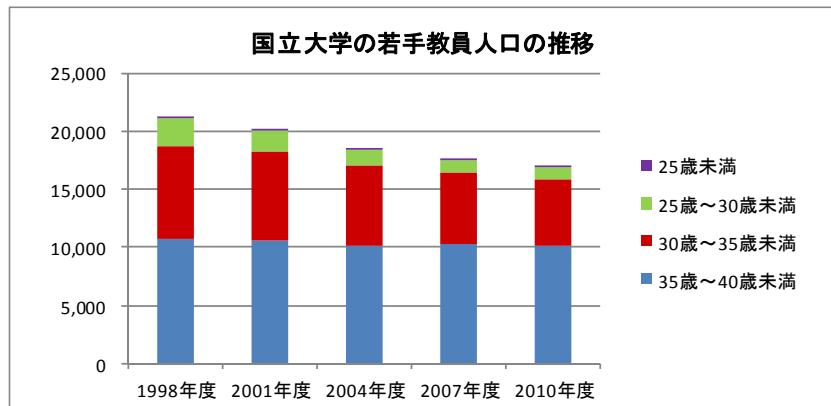


図 1-3 国立大学の若手教員人口の推移

表 1-4 国立大学の若手教員人口の推移

| | 1998年度 | 2001年度 | 2004年度 | 2007年度 | 2010年度 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 25歳未満 | 88 | 77 | 34 | 17 | 9 |
| 25歳～30歳未満 | 2,492 | 1,808 | 1,387 | 1,110 | 968 |
| 30歳～35歳未満 | 7,937 | 7,694 | 6,846 | 6,045 | 5,693 |
| 35歳～40歳未満 | 10,718 | 10,540 | 10,208 | 10,371 | 10,190 |

(出典) 文部科学省「学校教員統計調査」に基づき内閣府作成