

産学連携・知的財産本部から

特許出願状況について

知的財産アドバイザー 西ヶ野 政宏

本学の産学連携・知的財産本部に知的財産アドバイザーとして着任してから早いもので7か月が経過いたしました。

今回は本学における特許出願の状況について、国公立の医科大学（医科歯科大学・医科薬科大学含む）23大学を調査し、表1にまとめてみました。

※基礎データは、「独立行政法人工業所有権情報・研修館」が提供している「特許情報プラットフォーム（J-PlatPat）」を用いて収集しました。東京慈恵会医科大学は慈恵大学の特許数を用い、大阪医科薬科大学は大阪医科大学の特許数も含んでいます。

【表1】23大学2011-2020年の特許出願数ほか

| 大学名 | 出願年（暦年） | | | | | | | | | | 合計 | 参考順位 |
|------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | | |
| 東京医科歯科大学 | 27 | 33 | 16 | 33 | 34 | 24 | 47 | 37 | 39 | 40 | 330 | 1 |
| 東京女子医科大学 | 33 | 12 | 20 | 16 | 20 | 18 | 11 | 18 | 11 | 8 | 167 | 2 |
| 浜松医科大学 | 17 | 10 | 18 | 17 | 13 | 17 | 8 | 21 | 10 | 11 | 142 | 3 |
| 自治医科大学 | 12 | 8 | 12 | 13 | 9 | 20 | 18 | 17 | 17 | 13 | 139 | 4 |
| 滋賀医科大学 | 12 | 12 | 14 | 10 | 8 | 11 | 9 | 18 | 27 | 5 | 126 | 5 |
| 埼玉医科大学 | 6 | 8 | 13 | 14 | 11 | 9 | 4 | 12 | 10 | 7 | 94 | 6 |
| 奈良県立医科大学 | 9 | 3 | 13 | 9 | 12 | 6 | 9 | 11 | 9 | 9 | 90 | 7 |
| 札幌医科大学 | 13 | 8 | 4 | 9 | 8 | 7 | 12 | 6 | 8 | 7 | 82 | 8 |
| 産業医科大学 | 4 | 5 | 6 | 13 | 7 | 8 | 9 | 9 | 7 | 8 | 76 | 9 |
| 旭川医科大学 | 5 | 9 | 3 | 5 | 9 | 12 | 12 | 5 | 4 | 9 | 73 | 10 |
| 日本医科大学 | 10 | 6 | 5 | 3 | 3 | 10 | 6 | 9 | 14 | 5 | 71 | 11 |
| 聖マリアンナ医科大学 | 7 | 6 | 6 | 8 | 13 | 5 | 5 | 9 | 5 | 6 | 70 | 12 |
| 関西医科大学 | 6 | 4 | 9 | 9 | 3 | 5 | 5 | 4 | 12 | 11 | 68 | 13 |
| 岩手医科大学 | 7 | 8 | 4 | 9 | 9 | 6 | 3 | 8 | 1 | 4 | 59 | 14 |
| 東京医科大学 | 2 | 4 | 2 | 9 | 9 | 7 | 3 | 6 | 6 | 10 | 58 | 15 |
| 福島県立医科大学 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 7 | 5 | 13 | 11 | 54 | 16 |
| 東京慈恵会医科大学 | 10 | 5 | 8 | 3 | 2 | | 2 | 7 | 9 | 7 | 53 | 17 |
| 兵庫医科大学 | 4 | 1 | 4 | 6 | 6 | 3 | 6 | 9 | 4 | 3 | 46 | 18 |
| 大阪医科薬科大学 | | 2 | 1 | 5 | 6 | 4 | 6 | 8 | 5 | 2 | 39 | 19 |
| 愛知医科大学 | 4 | 3 | 1 | 2 | | 1 | 5 | 9 | 4 | 7 | 36 | 20 |
| 金沢医科大学 | 2 | 6 | 5 | 5 | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 | 34 | 21 |
| 和歌山県立医科大学 | 2 | 4 | 2 | 5 | 1 | 4 | 3 | 4 | 5 | 1 | 31 | 22 |
| 獨協医科大学 | 1 | | | | 1 | 4 | 1 | | | 3 | 10 | 23 |
| 合計 | 195 | 161 | 168 | 207 | 190 | 186 | 195 | 233 | 223 | 190 | 1948 | |

| テーマコード | 対象となる技術範囲 | 2011年 | 割合 | 2019年 | 割合 | 2020年 | 割合 |
|----------------|--------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 2G043 | 蛍光または発光による材料の調査、分析 | 4B029 | 14% | 2G045 | 9% | 4B065 | 11% |
| 2G045 | 生物学的材料の調査、分析 | 4B024 | 10% | 4B029 | 7% | 2G045 | 10% |
| 4B018 | 食品の着色及び栄養改善 | 2G045 | 7% | 4C160 | 5% | 4C081 | 8% |
| 4B024 | 突然変異または遺伝子工学 | 4C160 | 6% | 4C084 | 5% | 2G043 | 6% |
| 4B029 | 微生物・酵素関連装置 | 4B065 | 5% | 4B065 | 5% | 4B018 | 4% |
| 【企業との共同出願】 | | | | | | | |
| 4B063 | 酵素、微生物を含む測定、試験 | 2011年 | 割合 | 2019年 | 割合 | 2020年 | 割合 |
| 4B065 | 微生物、その培養処理 | 4B024 | 17% | 2G045 | 15% | 4C084 | 12% |
| 4C076 | 医薬品製剤 | 2G045 | 14% | 4B065 | 12% | 2G045 | 10% |
| 4C081 | 医療用材料 | 4B029 | 7% | 4C084 | 11% | 4B063 | 10% |
| 4C084 | 蛋白質脂質酵素含有：その他の医薬 | 4B065 | 6% | 4C076 | 10% | 4B065 | 8% |
| 4C160 | 手術用機器 | 4C076 | 6% | 4B063 | 8% | 4C076 | 3% |
| 【企業との共同出願ではない】 | | | | | | | |

☆2011年から2020年の合計出願数においては、本学は23大学中9位でした。

次に、表1の2011年の出願195件、2019年の出願223件、2020年の出願190件について、特許文献を技術範囲ごとに区分するための記号である【テーマコード※1：英字2桁+数字3桁】を調べることでその年の研究のトレンドがわかるのではと考え、分析してみました。その結果は左の表の通りです。表には各年のTOP5をその年の全体に占める割合と共に記載しています。

☆企業との共同出願の群においては、コロナ禍の2020年はコロナ前の2019年からTOP5の3つが入れ替わっています。

研究者の方、心当たりありますか？

今後も独自の切り口でいろいろな分析をしていきたいと考えています。

※1：今回は筆頭テーマコードを用いています