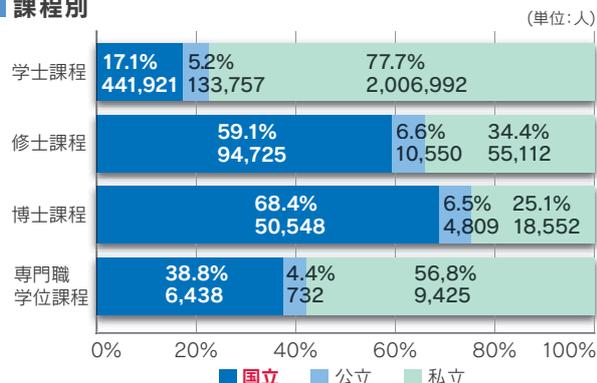


# 国立大学の現状

## 構成員

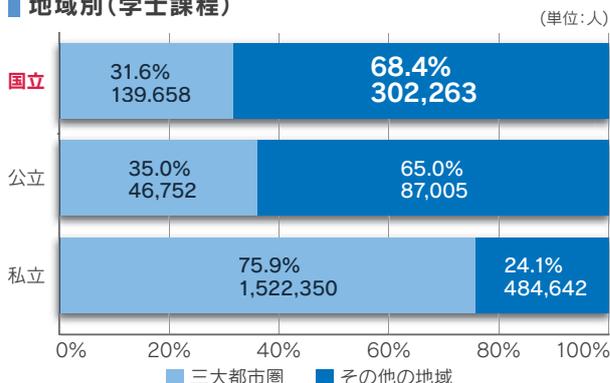
### 学生

#### 課程別



(出典) 文部科学省『学校基本調査』(平成29年度)より国立大学協会事務局作成

#### 地域別(学士課程)



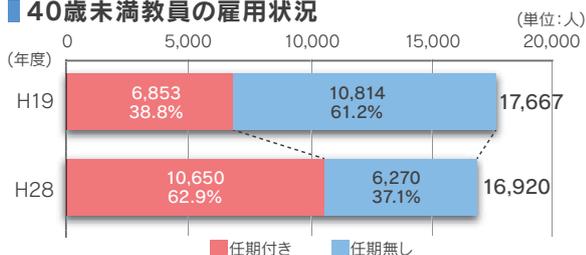
(注)ここでは、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、愛知県、京都府、大阪府、兵庫県を「三大都市圏」とする。  
(出典) 文部科学省『学校基本調査』(平成29年度)より国立大学協会事務局作成

修士課程の約6割、博士課程の約7割を占める

全国的な大学教育の提供

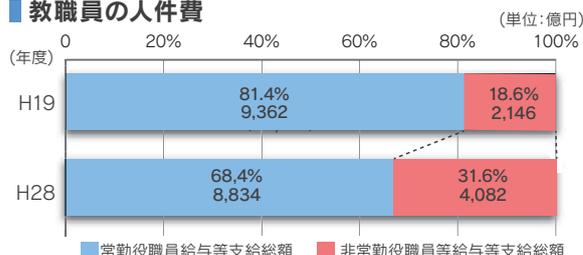
### 教職員

#### 40歳未満教員の雇用状況



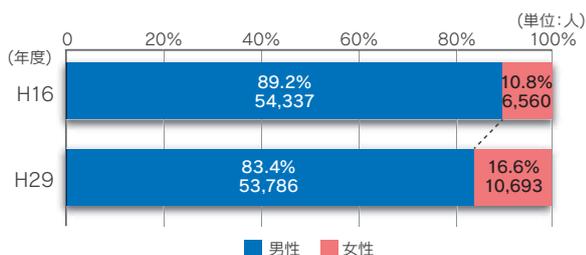
(出典) 文部科学省調べより国立大学協会事務局作成

#### 教職員の人件費



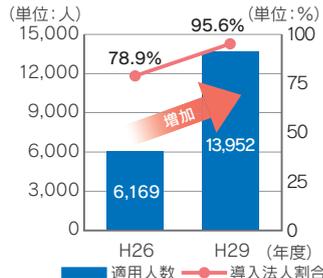
(出典) 文部科学省『国立大学法人等の役職員の給与等の水準』(各年)より国立大学協会事務局作成

#### 教員の男女比率

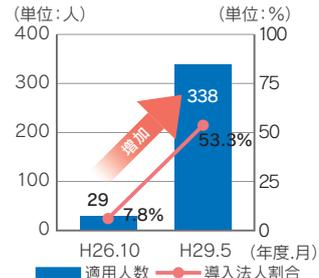


(注) 教員数は、本務者を示し、兼務者を含まない  
(出典) 文部科学省『学校基本調査』(各年)より国立大学協会事務局作成

#### 年俸制適用状況



#### クロスポイントメント制度適用状況

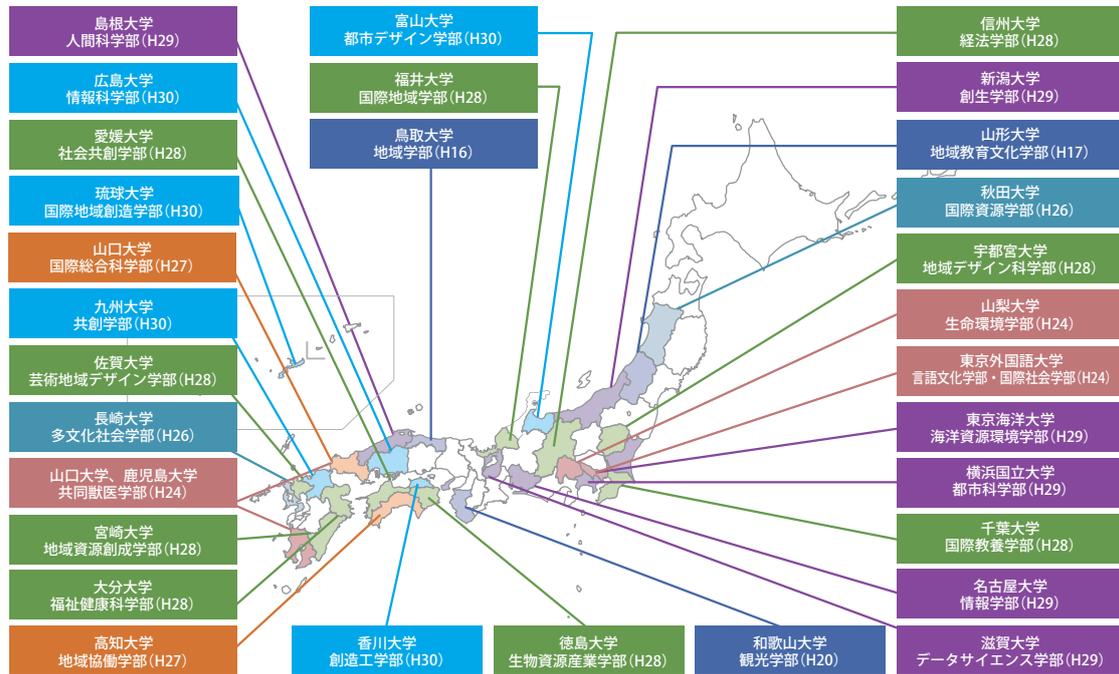


(注) 大学共同利用機関法人を含む90国立大学法人等の値  
(出典) 文部科学省提供資料より国立大学協会事務局作成

女性教員の割合が**増加**、人事制度改革が進みつつある。一方、任期付き若手教員の増加が**課題**として浮かぶ。

# 教育

## 法人化以降新たに開設された特色ある学部（一部）

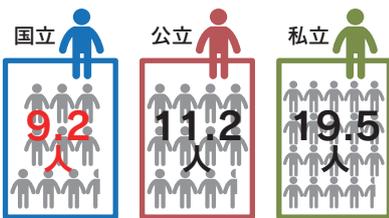


(出典) 文部科学省提供資料より国立大学協会事務局作成

■ H16~H20 ■ H24 ■ H26 ■ H27 ■ H28 ■ H29 ■ H30

## 教育環境の整備と課題

### 専任教員1人あたりの学生数



(出典) 文部科学省「学校基本調査」(平成29年度)より国立大学協会事務局作成

### 大学の学生1人あたりの蔵書数



(出典) 文部科学省「平成29年度学術情報基盤実態調査」(平成30年3月)より国立大学協会事務局作成

## リカレント教育の取組

### 大学院における社会人学生数の推移



(出典) 文部科学省「学校基本調査」(各年)より国立大学協会事務局作成

### 1国立大学当たりの電子ジャーナル利用可能種類と自然科学系分野別電子ジャーナル平均単価の推移



(出典) 文部科学省「学術情報基盤実態調査」(各年度)及び大学図書館コンソーシアム連合(JUSTICE)統計資料より国立大学協会事務局作成

### 社会人の学び直しに関する取組の実施率



(出典) 文部科学省委託「平成27年度 開かれた大学づくりに関する調査研究」(平成28年度)より国立大学協会事務局作成

国立大学では、**質が高く社会に開かれた幅広い教育**を積極的に展開している。  
一方で、消費増税や円安、電子ジャーナルの価格上昇等によりその**維持が困難**。

# 研究

## 科学研究費補助金の細目における採択件数が1位の地方国立大学

大学名	細目	大学名	細目
福島大学	震災問題と人文・社会	福井大学	子ども学
筑波大学	マルチメディア	信州大学	安全環境計測法
	ウェブ・サービス情報	静岡大学	家政・生活学一般
	図書館情報学等	浜松医科大学	精神神経科学
	環境モデル・保全修復	奈良女子大学	衣・住生活学
	身体教育学	和歌山大学	観光学
	スポーツ科学	岡山大学	呼吸器外科学
	応用健康科学	広島大学	教育社会学
	人文地理学		教科教育学
	特別支援教育	外科系歯学	
	実験動物学	香川大学	胎児・新生児医学
	土地・住宅・不動産	長崎大学	寄生虫学
	睡眠科学		感染症内科学
	新潟大学	土地・住宅・不動産	熊本大学
金沢大学	公共政策	応用薬理学	

(注1) ここでの「地方国立大学」とは、旧7帝大(北海道大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、大阪大学、九州大学)及び三大都市圏(埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、大阪府、兵庫県、京都府)に所在する大学を除いた国立大学とする  
 (注2) 過去5年の新規採択の累計数  
 (出典) 文部科学省「平成29年度科学研究費助成事業の配分について」(平成29年10月)より国立大学協会事務局作成

各大学の**強み・特色**を活かした**多様な研究**を**全国的に推進**

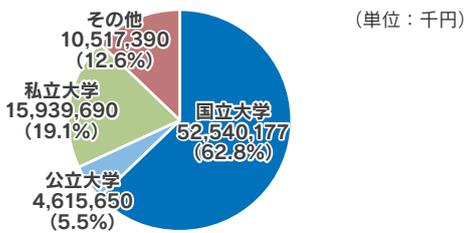
## 歴代のノーベル賞受賞者

受賞年	氏名	分野	出身大学	受賞時所属大学・機関
1949	湯川秀樹	物理学	京都大学	京都大学・コロンビア大学
1965	朝永振一郎	物理学	京都大学	東京教育大学
1968	川端康成	文学	東京大学	—
1973	江崎玲於奈	物理学	東京大学	IBMトーマス・J・ワトソン研究所
1974	佐藤栄作	平和	東京大学	—
1981	福井謙一	化学	京都大学	京都大学
1987	利根川進	医学・生理学	京都大学	マサチューセッツ工科大学
1994	大江健三郎	文学	東京大学	—
2000	白川英樹	化学	東京工業大学	筑波大学
2001	野依良治	化学	京都大学	名古屋大学
2002	小柴昌俊	物理学	東京大学	東京大学
	田中耕一	化学	東北大学	島津製作所
	小林誠	物理学	名古屋大学	高エネルギー加速器研究機構
2008	益川敏英	物理学	名古屋大学	京都産業大学
	南部陽一郎	物理学	東京大学	シカゴ大学
	下村脩	化学	長崎大学	ボストン大学
2010	鈴木章	化学	北海道大学	北海道大学
	根岸英一	化学	東京大学	バアュー大学
2012	山中伸弥	医学・生理学	神戸大学	京都大学
	赤崎勇	物理学	京都大学	名城大学
2014	天野浩	物理学	名古屋大学	名古屋大学
	中村修二	物理学	徳島大学	カリフォルニア大学サンタバーバラ校
	梶田隆章	物理学	埼玉大学	東京大学
2015	大村智	医学・生理学	山梨大学	北里大学
	大隅良典	医学・生理学	東京大学	東京工業大学

(出典) NobelPrize.orgウェブサイトより国立大学協会事務局作成

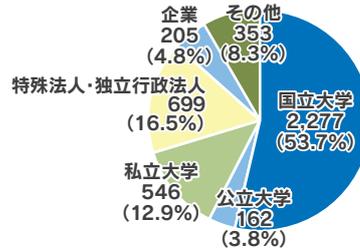
受賞者**全員**が国立大学出身者で  
**11国立大学**から輩出

## 科学研究費補助金の配分額(新規採択分)



(出典) 文部科学省研究振興局「平成29年度科学研究費助成事業の配分について」(平成29年10月)より国立大学協会事務局作成

## Top10%補正論文数(全分野:2013-2015年平均)

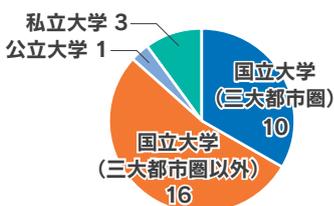


(出典) 文部科学省科学技術・学術政策研究所「科学研究のベンチマーキング2017」より国立大学協会事務局作成

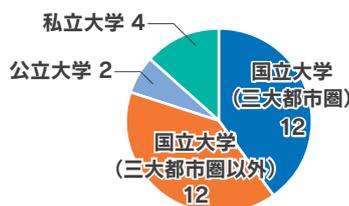
## 企業等との共同研究の推進

### 民間企業との共同研究にかかる個別実績上位30大学

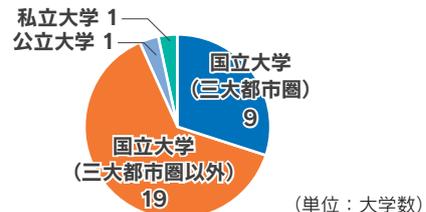
#### 実施件数



#### 研究費受入額



### 同一都道府県内中小企業との共同研究実施件数の上位30大学

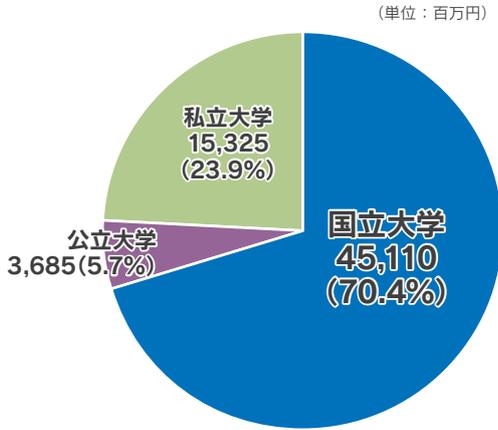


(注) ここでは、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、愛知県、京都府、大阪府、兵庫県を「三大都市圏」とする  
 (出典) 文部科学省「平成28年度大学等における産学連携等実施状況について」より国立大学協会事務局作成

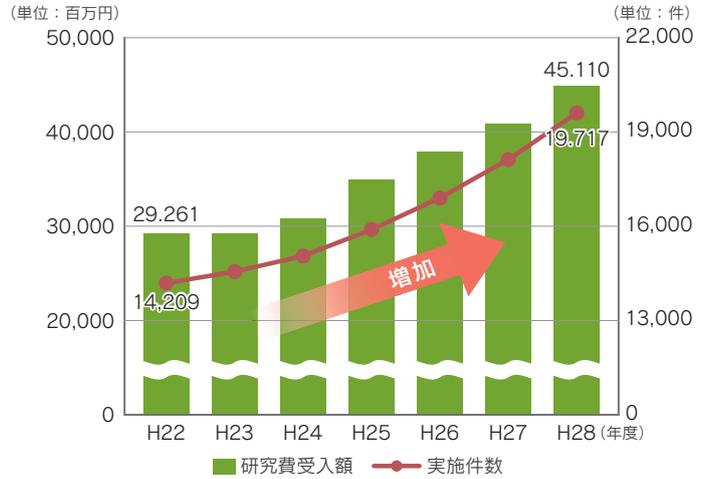
# 産学連携

## 民間との共同研究・受託研究

### 大学における研究費受入額 (H28)



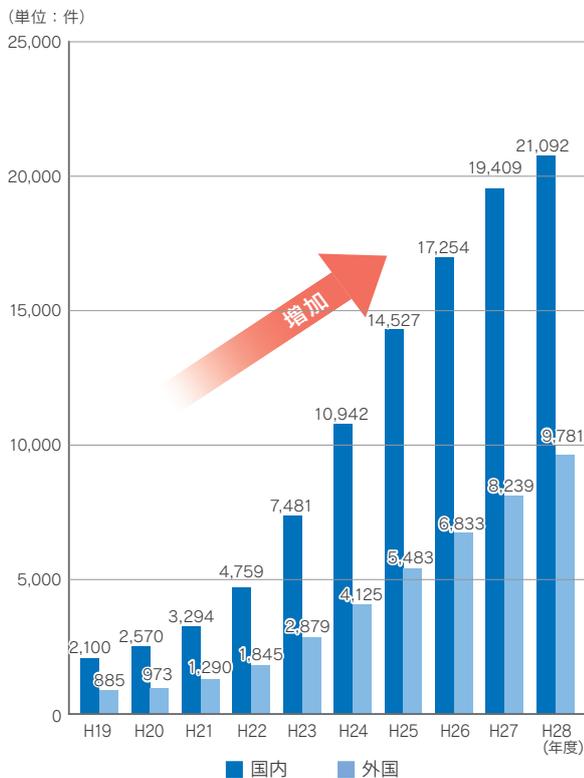
### 国立大学における実施件数及び研究費受入額の推移



(出典) 文部科学省科学技術・学術政策局「大学等における産学連携等実施状況について」(各年)より国立大学協会事務局作成

大学における民間との共同研究・受託研究の研究費受入額のうち**国立大学は約70%**を占める。  
その実施件数、受入額は平成22年に比べて**大きく増加**している。

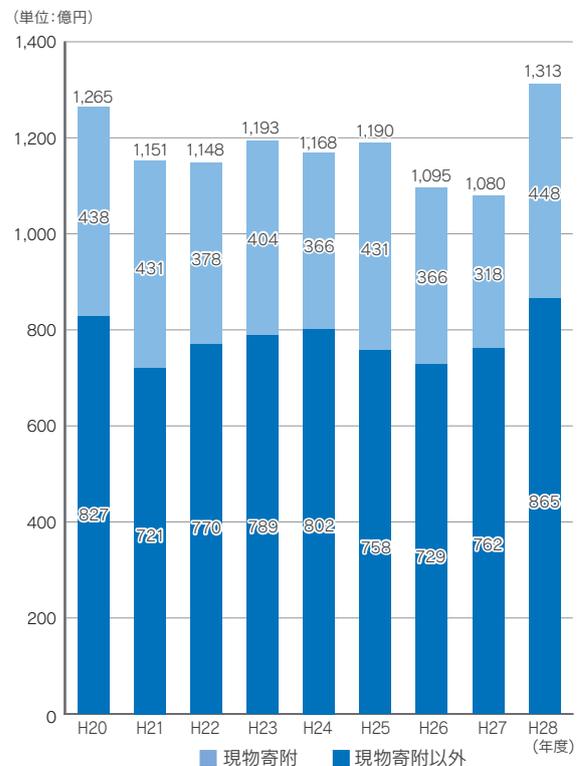
## 国立大学等の特許権保有件数



(出典) 文部科学省科学技術・学術政策局「平成28年度大学等における産学連携等実施状況について」(各年)より国立大学協会事務局作成

特許権保有件数(国内・外国)は年々**増加**

## 国立大学の寄附金受入額



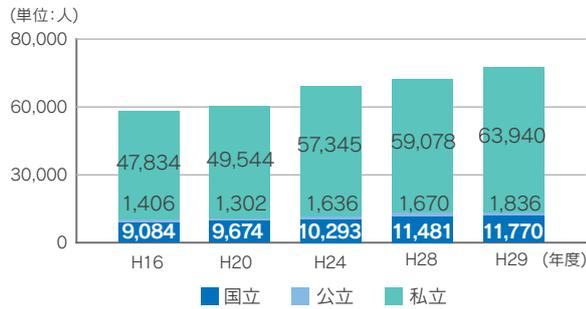
(出典) 文部科学省提供資料(国立大学の財務諸表等)より国立大学協会事務局作成

近年伸び悩んでいたが、  
各大学の積極的な取組等により**増加**の兆し

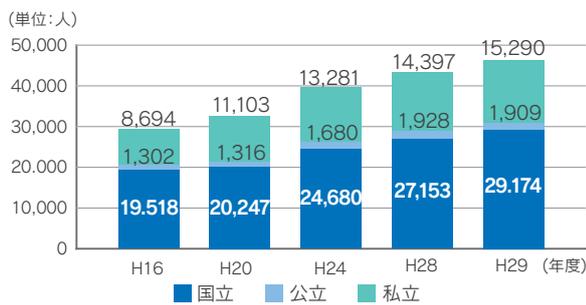
# 国際化

## 海外からの留学生数

### 学部



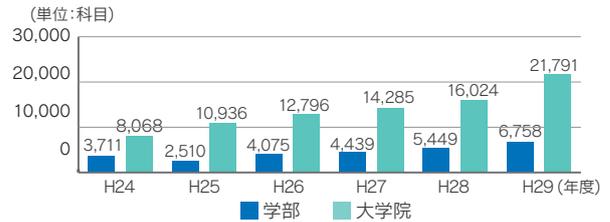
### 大学院



(出典)日本学生支援機構「外国人留学生在籍状況調査結果」(各年)より国立大学協会事務局作成

大学院の外国人留学生の**6割以上**を占める

## 英語での授業実施科目数



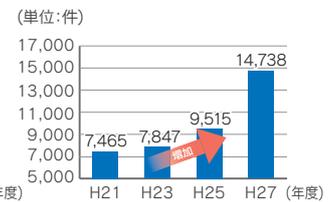
(注)平成24年度の授業科目数には、語学としての授業科目を一部含む。  
(出典)国立大学協会「国立大学における教育の国際化の更なる推進について」フォローアップ調査(各年)より国立大学協会事務局作成

英語での授業数は学部、大学院ともに**増加傾向**

## 海外拠点数



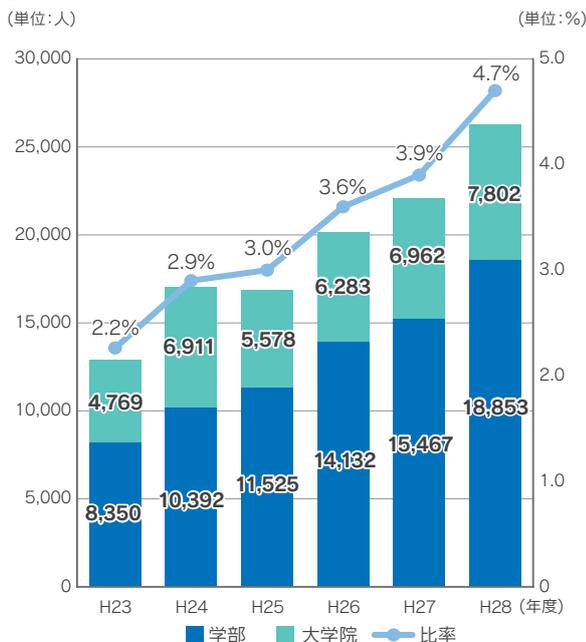
## 国際交流協定数



(出典)文部科学省「海外の大学との大学間交流協定、海外における拠点に関する調査結果」(平成30年3月15日改訂)より国立大学協会事務局作成

世界を視野に入れた多様な取組は**増加**

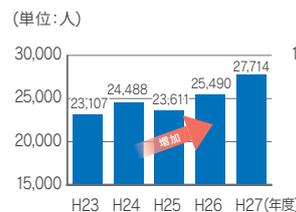
## 海外への留学生数・比率



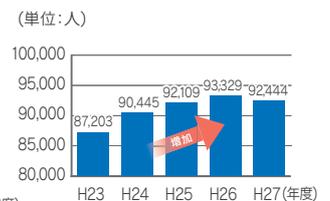
(出典)国立大学協会「国立大学における教育の国際化の更なる推進について」第5回フォローアップ調査結果より国立大学協会事務局作成

学部、大学院ともに**増加**

## 研究者受入数



## 研究者派遣数



(出典)文部科学省「国際研究交流の概況」(平成27年度の状況)より国立大学協会事務局作成

受入・派遣研究者ともに**増加傾向**

## 外国人教員数



(出典)文部科学省「学校基本調査」(各年)より国立大学協会事務局作成

外国人の教員数は**年々増加**

# 世界大学ランキング

## ① 総合

### 英国・THE (Times Higher Education)

2018	大学名	国等
1	オックスフォード大学	英国
2	ケンブリッジ大学	英国
3	カリフォルニア工科大学	米国
3	スタンフォード大学	米国
5	マサチューセッツ工科大学	米国
6	ハーバード大学	米国
7	プリンストン大学	米国
8	インペリアル・カレッジ・ロンドン	英国
9	シカゴ大学	米国
10	スイス連邦チューリッヒ工科大学	スイス
10	ペンシルベニア大学	米国
22	シンガポール国立大学	シンガポール
27	北京大学	中国
30	清華大学	中国
40	香港大学	香港
44	香港科技大学	香港
46	東京大学	日本
74	京都大学	日本
201-250	大阪大学	日本
201-250	東北大学	日本
251-300	東京工業大学	日本

(出典) Times Higher Education World University Rankings 2018より国立大学協会事務局作成

世界トップ100に**2大学**がランクイン

## ② 総合

### 中国・上海交通大学

2017	大学名	国等
1	ハーバード大学	米国
2	スタンフォード大学	米国
3	ケンブリッジ大学	英国
4	マサチューセッツ工科大学	米国
5	カリフォルニア大学バークレー校	米国
6	プリンストン大学	米国
7	オックスフォード大学	英国
8	コロンビア大学	米国
9	カリフォルニア工科大学	米国
10	シカゴ大学	米国
24	東京大学	日本
35	京都大学	日本
48	清華大学	中国
71	北京大学	中国
84	名古屋大学	日本
101-150	大阪大学	日本
101-150	ソウル国立大学	韓国
101-150	上海交通大学	中国
101-150	東北大学	日本

(出典) Academic Ranking of World Universities 2017より国立大学協会事務局作成

世界トップ100に**3大学**がランクイン

## ③ 分野別

### 英国・QS (Quacquarelli Symonds) 社

#### ▶ 化学

2018	大学名	国等
1	マサチューセッツ工科大学	米国
2	ケンブリッジ大学	英国
3	カリフォルニア大学バークレー校	米国
7	シンガポール国立大学	シンガポール
8	東京大学	日本
11	南洋理工大	シンガポール
14	北京大学	中国
16	京都大学	日本
29	大阪大学	日本
31	東京工業大学	日本

#### ▶ 生物科学

2018	大学名	国等
1	ハーバード大学	米国
2	マサチューセッツ工科大学	米国
3	ケンブリッジ大学	英国
15	東京大学	日本
28	京都大学	日本

(出典) QS World University Rankings by Subject 2018より国立大学協会事務局作成

自然科学系、社会科学系の両分野とも世界をリードする実績

#### ▶ 物理学・天文学

2018	大学名	国等
1	マサチューセッツ工科大学	米国
2	ハーバード大学	米国
3	スタンフォード大学	米国
9	東京大学	日本
17	京都大学	日本
26	東京工業大学	日本
35	東北大学	日本
37	大阪大学	日本

#### ▶ 社会政策・行政学

2018	大学名	国等
1	ハーバード大学	米国
2	ロンドンスクール・オブ・エコノミクス	英国
3	オックスフォード大学	英国
7	シンガポール国立大学	シンガポール
10	香港大学	香港
13	東京大学	日本
45	京都大学	日本

## ④ 日本版

### THE (Times Higher Education)

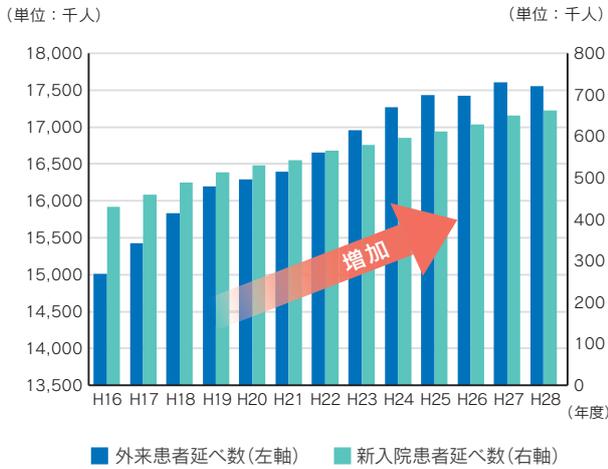
2018	大学名	設置
1	京都大学	国立
1	東京大学	国立
3	東北大学	国立
4	東京工業大学	国立
5	九州大学	国立
6	北海道大学	国立
7	名古屋大学	国立
8	大阪大学	国立
9	筑波大学	国立
10	慶應義塾大学	私立
11	早稲田大学	私立
12	国際教養大学	公立
13	広島大学	国立
14	一橋大学	国立
15	上智大学	私立
16	国際基督教大学	私立
17	東京外国語大学	国立
18	神戸大学	国立
19	千葉大学	国立
20	金沢大学	国立

(出典) THE 世界大学ランキング日本版 総合ランキング2018より国立大学協会事務局作成

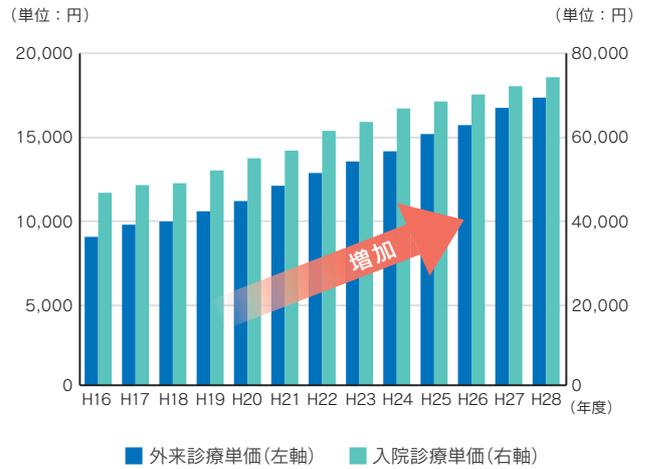
上位20大学中  
15大学が国立大学

# 附属病院

## 外来患者、新入院患者延べ数



## 外来診療、入院診療単価の推移

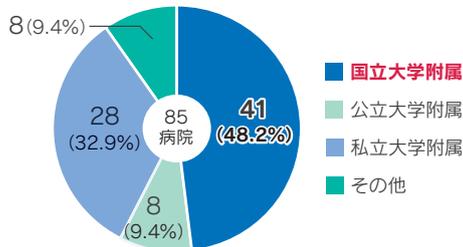


(出典) 国立大学協会研修事業関係資料より国立大学協会事務局作成

外来患者、新入院患者延べ数は**増加**傾向にあり、入院診療単価は平均在院日数短縮等により**増加**傾向にある

## 政策的な医療への対応

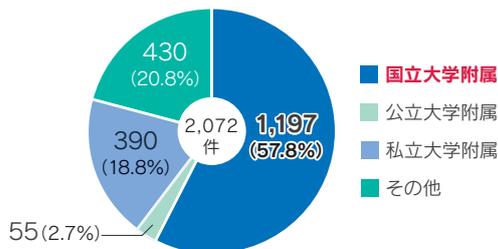
### 特定機能病院承認状況



(注) 平成29年4月1日現在  
(出典) 厚生労働省「特定機能病院一覧」より国立大学協会事務局作成

特定機能病院承認状況で**約5割**

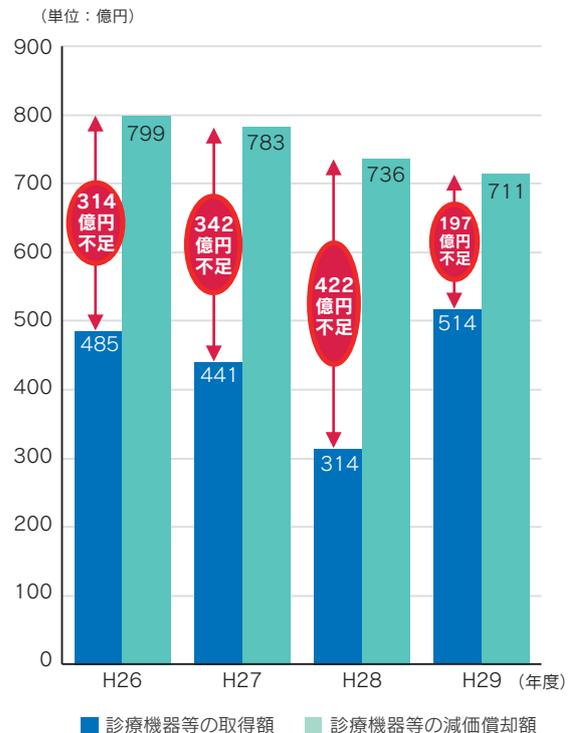
### 臓器移植件数



(注1) 公益社団法人日本臓器移植ネットワーク調べ(平成11年2月28日～平成29年9月26日現在までの累計数)  
(出典) 国立大学協会研修事業関係資料より国立大学協会事務局作成

臓器移植実施件数のうち**約6割**を占める

## 診療機器等取得額の推移



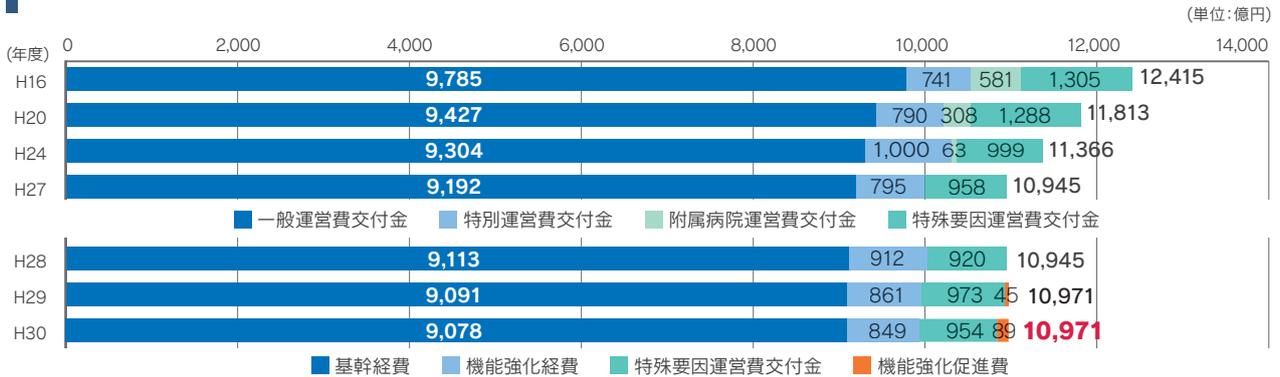
(注) 診療機器等の取得額は、各年度における附属病院の活動に使用する50万円以上の診療機器や管理用機器などの支出額の総額

(出典) 国立大学法人の決算関連書類(国立大学協会研修事業関係資料等)より国立大学協会事務局作成

近年、診療機器等の減価償却額に対して取得額が**大きく不足**し、設備等の老朽化による大学病院の**機能低下**が懸念される

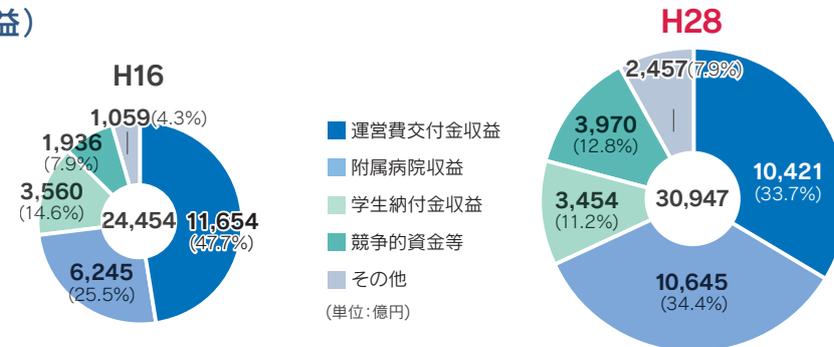
# 財務状況

## 予算(国立大学法人運営費交付金等)



(出典) 文部科学省「国立大学関係予算(案)の概要」(各年度)より国立大学協会事務局作成

## 決算(経常収益)



(出典) 文部科学省「国立大学法人の平成16年度財務諸表について」及び文部科学省「国立大学法人等の平成28事業年度決算等について」より国立大学協会事務局作成

経常収益に占める**運営費交付金収益**、**学生納付金収益**の割合は**低下**し、**診療報酬等**による**附属病院収益**の割合は**増加**(ただし、消費増税により収益率は悪化)、**競争的資金等**の割合も**増加**

## 決算(経常費用)



(出典) 文部科学省「国立大学法人の平成16年度財務諸表について」及び文部科学省「国立大学法人等の平成28事業年度決算等について」より国立大学協会事務局作成

経常費用に占める**診療経費**の割合は、附属病院への医療ニーズの増大等に伴い**増加**しているが、**人件費**の割合は**低下**、**節電**等により**管理費**を抑制



一般社団法人 国立大学協会

The Japan Association of National Universities

<http://www.janu.jp/>

〒101-0003 東京都千代田区一ツ橋2丁目1番2号(学術総合センター4F)  
TEL 03-4212-3506 FAX 03-4212-3509 E-Mail info@janu.jp