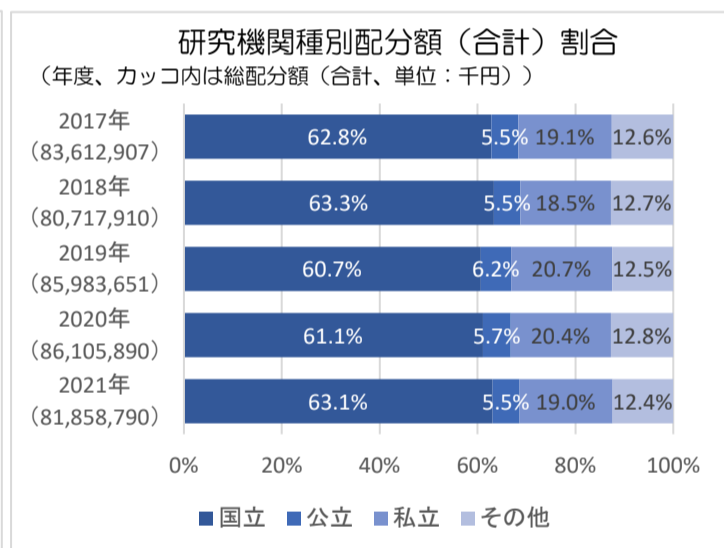
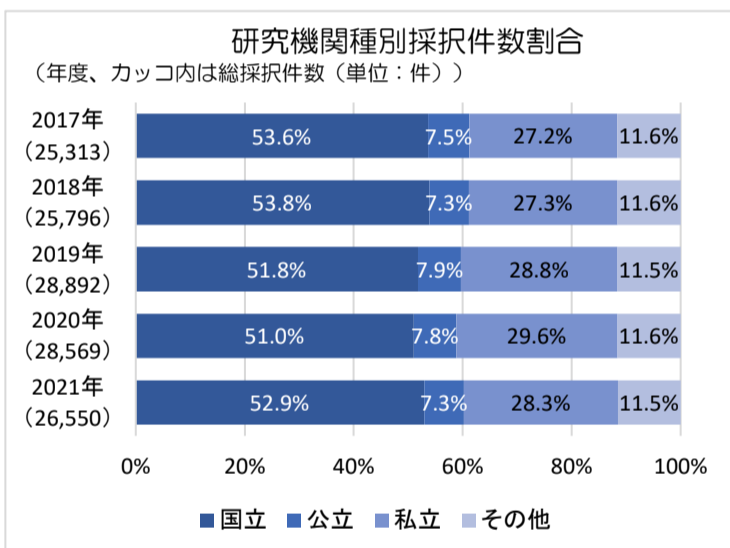
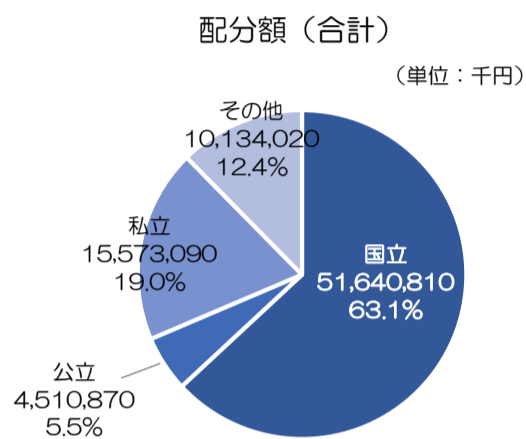
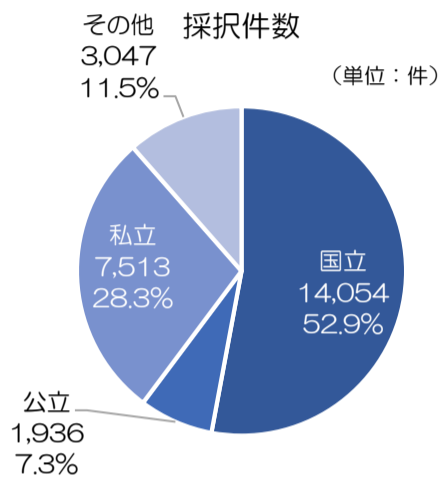


# 7. 研究(1)

## 7-1. 科学研究費補助金の研究機関種別配分状況（新規採択分）

(単位：千円)

	応募件数	採択件数	採択率	応募額	配分額 (直接経費)	配分額 (間接経費)	配分額 (合計)	
合計	95,208	26,550	27.9%	379,029,913	62,968,300	18,890,490	81,858,790	
内訳	国立	45,069	14,054	31.2%	217,925,371	39,723,700	11,917,110	51,640,810
	公立	7,652	1,936	25.3%	22,043,330	3,469,900	1,040,970	4,510,870
	私立	30,831	7,513	24.4%	84,274,639	11,979,300	3,593,790	15,573,090
	その他	11,656	3,047	26.1%	54,786,573	7,795,400	2,338,620	10,134,020



(注1) 2021年度科学研究費のうち、「特別推進研究」、「新学術領域研究（研究領域提案型）」（公募研究）、「学術変革領域研究」（計画研究）、「基盤研究」（特設分野研究を除く）、「挑戦的研究」（特設審査領域を除く）、「若手研究」、「研究活動スタート支援」及び「国際共同研究加速基金（国際共同研究強化（B））」について分類。  
 (注2) 研究代表者が所属している研究機関により整理しているため、研究分担者の分担金を反映した配分の実態を示すものではない。  
 (注3) 四捨五入の関係上、合計と内訳の数値が一致しないことがある。  
 (出典) 日本学術振興会「研究者が所属する研究機関種別 配分状況表（令和3年度 新規採択分）」より国立大学協会事務局作成

## 7-2. 組織・学問別研究費

(単位：百万円)

	全体	国立	公立	私立	
総計	3,675,965	1,449,574	241,096	1,985,295	
自然科学	自然科学	2,445,027	1,197,726	185,913	1,061,388
	理学	345,980	257,679	16,408	71,893
	工学	722,493	437,518	36,945	248,030
	農学	140,066	88,730	13,657	37,678
	保健	1,236,488	413,799	118,902	703,787
人文・社会科学	828,815	129,895	39,240	659,680	
その他	402,122	121,952	15,944	264,226	

(注1) 研究費の内訳は、人件費、原材料費、有形固定資産購入費、無形固定資産購入費、リース料、その他の経費である。  
 (注2) 2021年に実施された調査の結果であり、研究費は調査年の3月31日又はその直近の決算日から遡る1年間の実績である。  
 (出典) 総務省『科学技術研究調査』（2021）より国立大学協会事務局作成

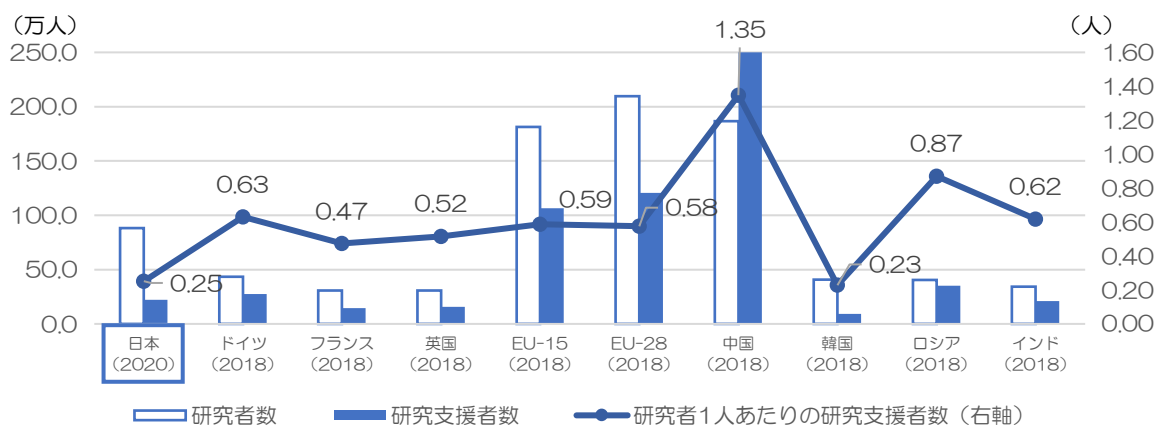
# 7. 研究(2)

## 7-3. 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
2008	小林誠	物理学	名古屋大学	高エネルギー加速器研究機構
	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	バドュー大学
2012	山中伸弥	医学・生理学	神戸大学	京都大学
2014	赤崎勇	物理学	京都大学	名城大学
	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
2015	梶田隆章	物理学	埼玉大学	東京大学
	大村智	医学・生理学	山梨大学	北里大学
2016	大隅良典	医学・生理学	東京大学	東京工業大学
2018	本庶佑	医学・生理学	京都大学	京都大学
2019	吉野彰	化学賞	京都大学	旭化成
2021	眞鍋淑郎	物理学賞	東京大学	プリンストン大学

(出典) Nobel Prize. Orgのウェブサイトより国立大学協会事務局作成

## 7-4. 主要国等の研究者1人当たりの研究支援者数



(注1) 研究者1人当たりの研究支援者数は研究者数及び研究支援者数より文部科学省で試算。

(注2) 各国とも人文・社会科学を含む。

(注3) 研究支援者は研究者を補助する者、研究に付随する技術的サービスを行う者及び研究事務に従事する者で、日本は研究補助者、技能者及び研究事務その他の関係者である。

(注4) フランスの値は推計値である。

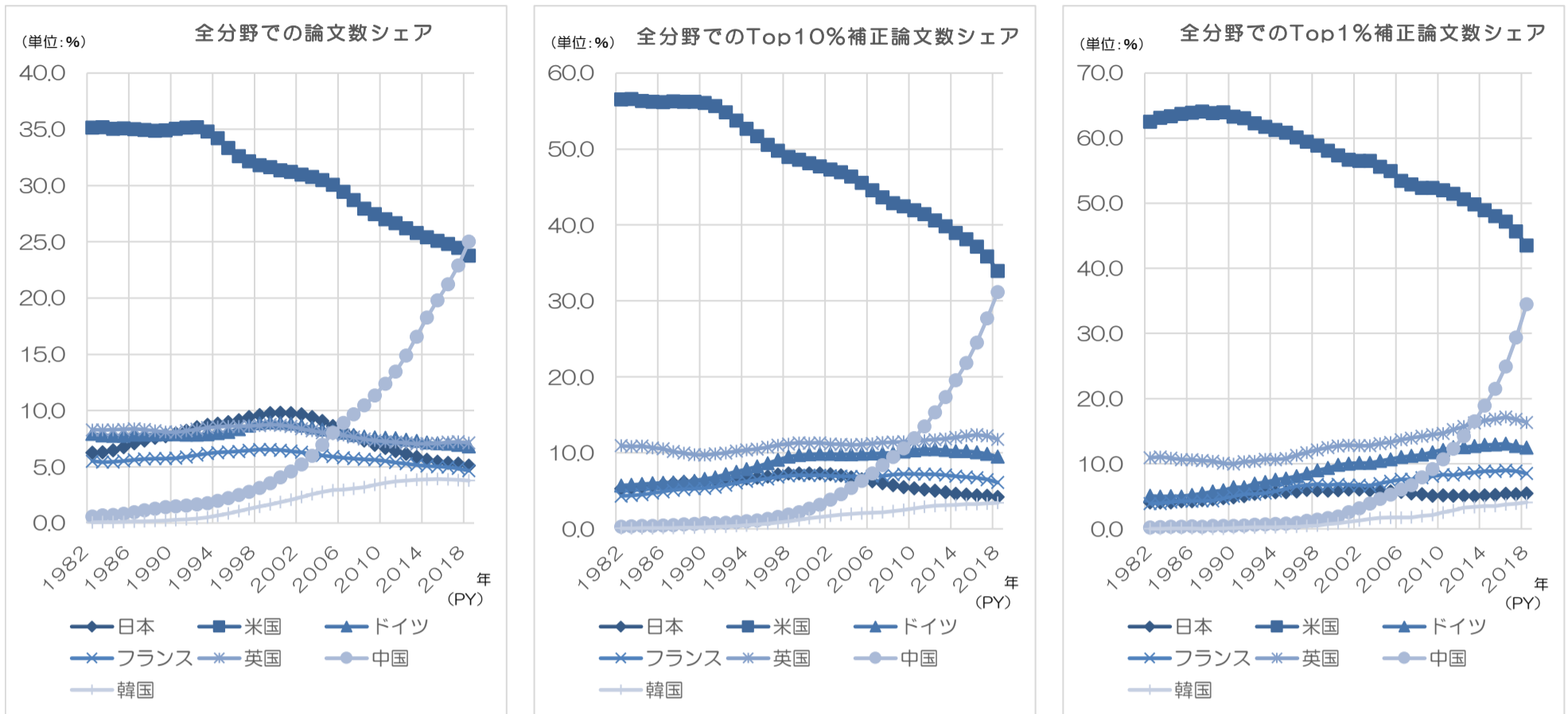
(注5) 英国の研究者数の値は暫定値であり、研究支援者数の値は過小評価されている。

(注6) EUの値はOECDによる推計値である。

(出典) 文部科学省『科学技術要覧』(2021)より国立大学協会事務局作成

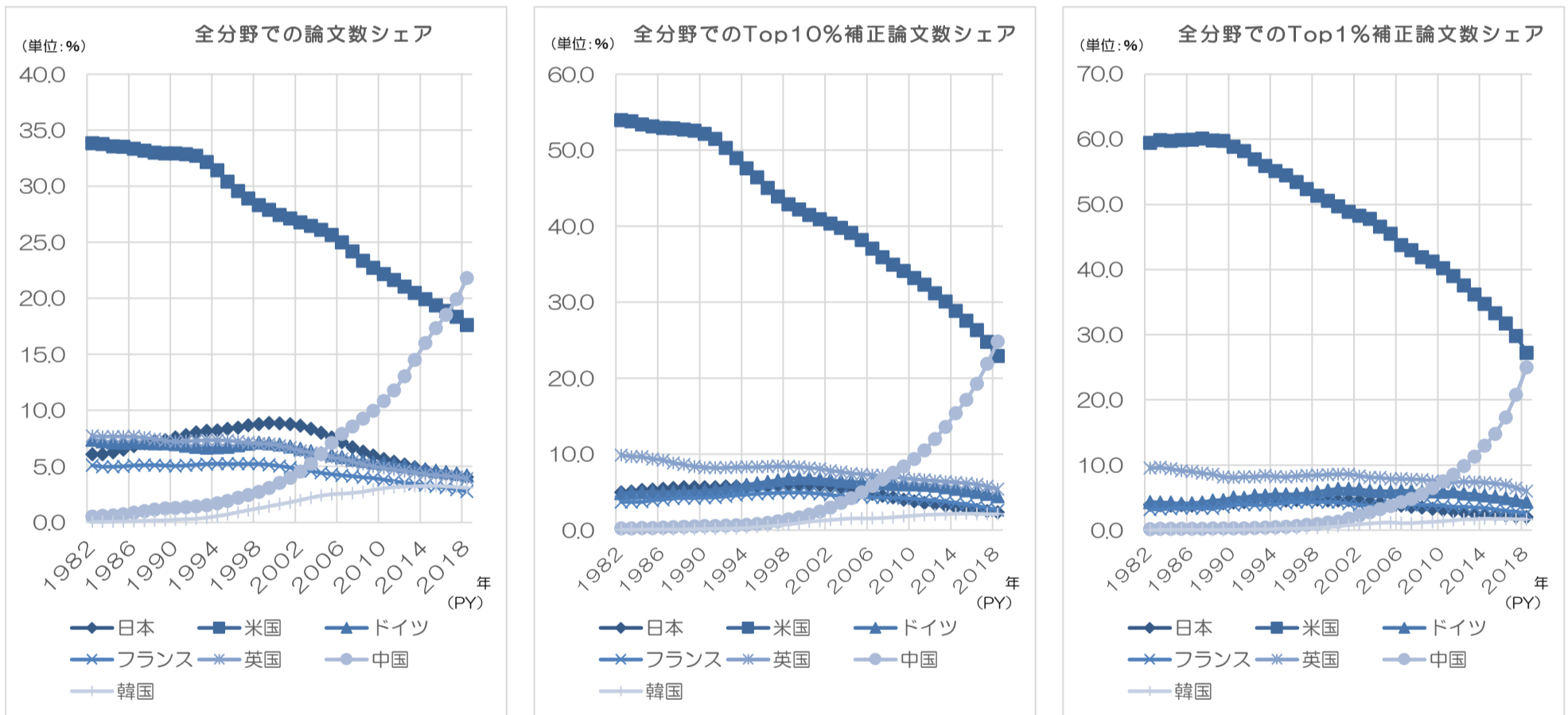
# 7. 研究(3)

## 7-5. 主要国の論文数、Top10%補正論文数、Top1%補正論文数シェアの変化（全分野、整数カウント法、3年移動平均）



(注) 分析対象は、Article, Reviewである。年の集計は出版年 (Publication year, PY) を用いた。全分野での論文数シェアの3年移動平均 (2018年であればPY2017, PY2018, PY2019年の平均値) 整数カウント法である。被引用数は、2020年末の値を用いている。Top10% (及びTop1%) 補正論文数は22分野ごとに抽出しているため、分野分類できない論文は除外して算出している。  
 (出典) 文部科学省 科学技術・学術政策研究所、「科学技術指標2021」を基に、国立大学協会が加工・作成。

## 7-6. 主要国の論文数、Top10%補正論文数、Top1%補正論文数シェアの変化（全分野、分数カウント法、3年移動平均）



(注) 分析対象は、Article, Reviewである。年の集計は出版年 (Publication year, PY) を用いた。全分野での論文数シェアの3年移動平均 (2018年であればPY2017, PY2018, PY2019年の平均値) 分数カウント法である。被引用数は、2020年末の値を用いている。Top10% (及びTop1%) 補正論文数は22分野ごとに抽出しているため、分野分類できない論文は除外して算出している。  
 (出典) 文部科学省 科学技術・学術政策研究所、「科学技術指標2021」を基に、国立大学協会が加工・作成。

# 7. 研究(4)

## 7-7. 国内機関における論文数等ランキング

### ・化学（世界5位）

国内順位	機関名	高被引用論文数	高被引用論文割合(%)
1	東京大学	153	1.6%
2	京都大学	148	1.3%
3	物質・材料研究機構	118	2.9%
4	産業技術総合研究所	91	1.4%
5	大阪大学	78	0.9%
6	北海道大学	64	1.2%
7	東京工業大学	52	0.8%
8	名古屋大学	49	1.0%
9	九州大学	48	0.8%
9	東北大学	48	0.7%

### ・生物学・生化学（世界11位）

国内順位	機関名	高被引用論文数	高被引用論文割合(%)
1	京都大学	67	1.6%
2	東京大学	65	1.1%
3	理化学研究所	50	1.5%
4	大阪大学	34	0.8%
5	東北大学	22	0.8%
6	情報システム研究機構	18	4.4%
6	慶應義塾大学	18	1.3%
8	九州大学	16	0.6%
9	産業技術総合研究所	15	0.8%
10	筑波大学	14	0.9%

### ・免疫学（世界11位）

国内順位	機関名	高被引用論文数	高被引用論文割合(%)
1	大阪大学	45	3.6%
2	理化学研究所	32	4.3%
3	京都大学	27	2.8%
4	東京大学	26	1.9%
5	慶應義塾大学	20	3.4%
6	千葉大学	13	2.5%
7	北海道大学	11	1.4%
8	国立成育医療研究センター	10	4.0%
8	東京医科歯科大学	10	2.2%
10	広島大学	9	2.7%
10	順天堂大学	9	1.8%

### ・材料科学（世界8位）

国内順位	機関名	高被引用論文数	高被引用論文割合(%)
1	物質・材料研究機構	141	2.4%
2	東京大学	64	1.4%
3	東北大学	58	0.9%
4	産業技術総合研究所	51	1.3%
5	理化学研究所	33	3.4%
6	京都大学	29	0.8%
7	九州大学	26	0.8%
8	早稲田大学	21	2.3%
9	大阪大学	19	0.5%
10	東京工業大学	18	0.6%

### ・植物・動物学（世界10位）

国内順位	機関名	高被引用論文数	高被引用論文割合(%)
1	理化学研究所	125	7.5%
2	東京大学	108	2.3%
3	京都大学	58	1.4%
4	名古屋大学	44	3.1%
5	岡山大学	40	3.4%
6	農業・食品産業技術総合研究機構	35	2.8%
7	東北大学	31	2.1%
8	北海道大学	29	0.8%
9	奈良先端科学技術大学院大学	25	4.9%
9	筑波大学	25	1.7%

### ・物理（世界6位）

国内順位	機関名	高被引用論文数	高被引用論文割合(%)
1	東京大学	460	2.6%
2	理化学研究所	237	2.9%
3	京都大学	207	2.1%
4	大阪大学	165	1.8%
5	物質・材料研究機構	164	3.2%
6	高エネルギー加速器研究機構	149	2.9%
7	東京工業大学	139	2.1%
8	名古屋大学	137	2.1%
8	東北大学	137	1.4%
10	筑波大学	116	2.3%

(注1) 日本の研究機関が著者所属機関に含まれる高被引用論文の総計が、世界順位で上位の分野から、日本の大学・研究機関を抽出している。  
 (注2) 世界順位は、分野別における高被引用論文の総計の順位。  
 (出典) クラリベイト・アナリティクス「インパクトの高い論文数分析による日本の研究機関ランキング 2021年版を公表」(2021年4月19日 日本時間)より国立大学協会事務局作成