大学ファクトブック 2020

「組織」対「組織」の本格的産学連携の拡大に向けて

令和２年6月30日

一般社団法人　日本経済団体連合会

経済産業省

文部科学省

はじめに

政府では、「2025 年までに大学・研究開発法人等に対する企業の投資額を 2014 年の水準の 3 倍とすることを目指す」という目標を掲げています。

この達成に向けて、平成 28 年 11 月に、産業界からみた大学等の課題とその処方箋を示すことで、「組織」対「組織」の本格的な産学官共同研究を進めることを目指した「産学官連携による共同研究強化のためのガイドライン」[1]を策定し、さらに令和 2 年 6 月には、ボトルネックとなっている課題への処方箋と、産業界側の記載を充実した【追補版】[2]を策定しました。

「大学ファクトブック」は、大学における上記ガイドラインに基づく取組の状況や、産業界との連携実績などのデータを、比較評価が可能なかたちに「見える化」することで、産業界と大学の連携を更に促進することを目指しています。

企業の皆様におかれては、本ファクトブックを通じて大学の強みや特徴を把握し、またそれぞれの大学が進めている産学連携体制の整備状況を比較・評価することで、大学の「知の価値」に対して投資を行う参考にしていただきたいと考えています。

大学の皆様におかれては、本ファクトブックを通じて他の大学と自らの大学の取組を比較することで、自らの強みや特徴を確認し、また、改善の余地を見出すことで、企業とのパートナーシップを更に深めるきっかけにしていただくことを願っています。

1 平成 28 年 11 月 30 日 イノベーション促進産学官対話会議事務局

2 令和 2 年 6 月 30 日 文部科学省・経済産業省

目次

STRUCTURE 本書の構成・・3

1．OVERVIEW 全体の概観

How to Read 項目別ランキング・トピックスの見方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

① Ranking 項目別ランキング・・・ 6

② Topics トピックス・・ 9

2．INDEX ファクトシート索引

How to Use ファクトシート索引の使い方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・15

① Collaborative Research Inflows 共同研究受入額順（設置主体別）・・16

② Japanese Syllabary 五十音順・・・20

③ Technical Field Ranking IPC 技術分野別出願動向ランキング順・・・・・・・・24

3．FACT SHEETS 大学別ファクトシート

How to Read 大学別ファクトシートの見方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・41

① National 国立大学・・・43

② Municipal 公立大学・・207

③ Private 私立大学・・337

Structure 本書の構成

本ファクトブックは、大きく３つのセクションに分かれています。

セクション１　OVERVIEW 全体の概観

個々の大学の強みや特徴を「見える化」するため、大学ごとのファクトデータを様々な観点から大学間で比較・分析します。

セクション２　INDEX ファクトシート索引

大学別ファクトシートの検索性を高めるため、①共同研究受入額順（設置主体別）、②五十音順、③IPC 技術分野別出願動向ランキング順　の３種類の索引を提供します。

セクション３　FACT SHEETS 大学別ファクトシート

本書のメインコンテンツである、大学別の産学連携に関するファクトデータを網羅したファクトシートです。

1．Overview　全体の概観

ここでは、個々の大学の強みや特徴を「見える化」するため、大学ごとのファクトデータを様々な観点から大学間で比較・分析します。

How to Read 項目別ランキング・トピックスの見方

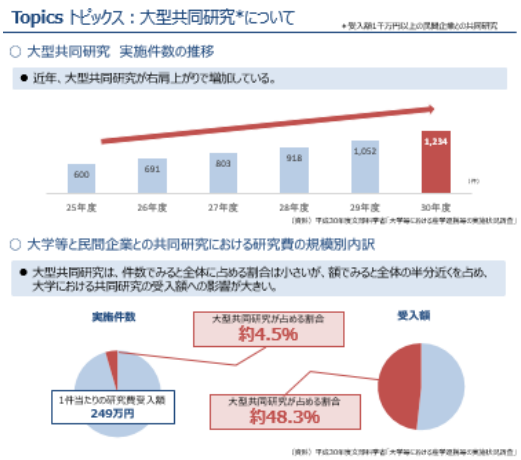
① 項目別ランキング

「項目別ランキング」は、自らの大学の取組を他の大学と比較することで、自らの強みや特徴を確認し、また、改善の余地を見出すきっかけとするため、令和元年度経済産業省「大学、企業等における産学官連携の実態に関する調査」並びに平成 29、30 年度文部科学省「大学等における産学連携等の実施状況調査」の結果[1]に基づき、大学別の共同研究受入額等について、上位 30 件までをランキング形式で掲載している。

大学名の左の記号及び数字は、矢印が前年度からの増減、中央の数字が直近調査の順位、右隣の括弧内の数字が前年度調査の順位を表している。なお、「－」は前年度欄外であったことを表す。データの引用元については、各項目に記載している。

② トピックス

「トピックス」は、大学におけるガイドラインに基づく取組とその成果について、個々の大学の置かれた現状を明確にするため、テーマごとの全体の状況について概観できるデータを整理した。データの引用元については、各項目に記載している。



[1] 調査結果については、以下も参照。
https://www.mext.go.jp/a_menu/shinkou/sangaku/1413730_00005.htm

Ranking 項目別ランキング：共同研究

①民間企業からの研究資金等受入額（共同研究・受託研究・治験等・知的財産）

（千円）

↗	**1 (2) 大阪大学**	9,359,594
↘	**2 (1) 東京大学**	9,271,819
→	**3 (3) 京都大学**	6,225,218
→	4 (4) 東北大学	4,860,911
→	5 (5) 慶應義塾大学	4,496,849
→	6 (6) 名古屋大学	3,874,047
→	7 (7) 九州大学	3,202,326
→	8 (8) 東京工業大学	3,053,503
→	9 (9) 北海道大学	2,523,698
↗	10 (15) 筑波大学	2,004,496
↗	11 (12) 早稲田大学	1,881,681
↗	12 (13) 順天堂大学	1,436,978
↗	13 (16) 広島大学	1,412,103
↘	14 (10) 神戸大学	1,371,462
↗	15 (19) 北里大学	1,341,096
↗	16 (21) 大阪市立大学	1,218,144
↘	17 (11) 山形大学	1,168,078
→	18 (18) 日本大学	1,082,026
↘	19 (14) 千葉大学	1,081,095
→	20 (20) 熊本大学	945,104
↘	21 (17) 東京医科歯科大学	937,347
↗	22 (30) 横浜市立大学	923,327
↗	23 (26) 金沢大学	908,409
↗	24 (-) 三重大学	887,990
↘	25 (24) 岡山大学	873,663
↘	26 (23) 信州大学	853,045
↗	27 (-) 新潟大学	818,583
↗	28 (29) 名古屋工業大学	788,343
↘	29 (25) 長崎大学	772,572
↗	30 (-) 東京理科大学	731,323

②民間企業との共同研究実施件数

（件）

→	**1 (1) 東京大学**	1,797
→	**2 (2) 大阪大学**	1,243
→	**3 (3) 東北大学**	1,201
→	4 (4) 京都大学	1,098
→	5 (5) 九州大学	739
↗	6 (7) 東京工業大学	679
↘	7 (6) 名古屋大学	666
↗	8 (9) 慶應義塾大学	652
↘	9 (8) 北海道大学	644
→	10 (10) 神戸大学	518
↗	11 (15) 早稲田大学	514
↘	12 (11) 筑波大学	449
↗	13 (14) 信州大学	429
↘	14 (12) 広島大学	424
↗	15 (16) 東京農工大学	403
↘	16 (13) 千葉大学	386
↗	17 (20) 名古屋工業大学	333
↗	18 (23) 岐阜大学	316
→	19 (19) 岡山大学	314
↘	20 (17) 山形大学	301
↗	21 (24) 三重大学	299
↘	22 (21) 金沢大学	285
↘	23 (18) 東京理科大学	283
↗	24 (25) 徳島大学	276
↗	25 (26) 熊本大学	272
↗	26 (27) 横浜国立大学	266
↘	27 (22) 大阪府立大学	254
↗	28 (30) 群馬大学	236
↘	29 (28) 九州工業大学	235
↘	30 (29) 静岡大学	231

（資料）平成29、30年度文部科学省「大学等における産学連携等の実施状況調査」

Ranking 項目別ランキング：大型共同研究＊

＊受入額1千万円以上の民間企業との共同研究

③民間企業との共同研究費受入額

（千円）

↗	**1 (2) 大阪大学**	7,476,569
↘	**2 (1) 東京大学**	7,218,749
→	**3 (3) 京都大学**	4,784,233
→	4 (4) 東北大学	4,114,448
↗	5 (6) 慶應義塾大学	2,968,226
↘	6 (5) 名古屋大学	2,875,910
↗	7 (8) 東京工業大学	2,540,448
↘	8 (7) 九州大学	2,076,935
→	9 (9) 北海道大学	1,914,997
↗	10 (11) 筑波大学	1,716,137
↗	11 (13) 早稲田大学	1,165,841
↗	12 (15) 広島大学	937,222
↘	13 (10) 神戸大学	828,573
↘	14 (12) 山形大学	770,387
↘	15 (14) 千葉大学	688,800
↗	16 (22) 順天堂大学	679,987
→	17 (17) 名古屋工業大学	670,264
↘	18 (16) 東京農工大学	616,113
↗	19 (20) 信州大学	602,075
↘	20 (19) 東京理科大学	594,165
↗	21 (28) 九州工業大学	579,143
↘	22 (18) 東京医科歯科大学	574,212
↗	23 (25) 横浜国立大学	498,734
↗	24 (27) 岡山大学	495,498
↘	25 (21) 熊本大学	485,870
↘	26 (24) 金沢大学	478,953
↘	27 (23) 徳島大学	458,352
↗	28 (-) 新潟大学	450,740
↗	29 (-) 三重大学	442,613
→	30 (30) 大阪市立大学	435,922

④民間企業との共同研究費受入額 １，０００万円以上の実施件数

（件）

→	**1 (1) 東京大学**	152
→	**2 (2) 大阪大学**	130
→	**3 (3) 京都大学**	98
→	4 (4) 東北大学	91
↗	5 (7) 慶應義塾大学	66
↘	6 (5) 名古屋大学	61
↗	7 (8) 東京工業大学	58
↗	8 (9) 北海道大学	40
↘	8 (6) 九州大学	40
→	10 (10) 筑波大学	27
↗	11 (13) 順天堂大学	20
↗	12 (16) 広島大学	19
↗	13 (14) 山形大学	18
↘	14 (12) 東京医科歯科大学	13
↘	14 (10) 神戸大学	13
↗	16 (22) 弘前大学	12
↗	16 (24) 信州大学	12
↗	16 (28) 九州工業大学	12
↗	16 (17) 早稲田大学	12
↘	20 (19) 東京理科大学	11
↘	21 (17) 千葉大学	10
↘	21 (19) 東京農工大学	10
↗	21 (27) 三重大学	10
↗	21 (28) 岡山大学	10
↘	21 (14) 熊本大学	10
↗	26 (-) 群馬大学	9
↘	26 (24) 名古屋工業大学	9
↘	26 (24) 山口大学	9
↗	26 (28) 長崎大学	9
↗	26 (-) 大阪市立大学	9

（資料）平成29、30年度文部科学省「大学等における産学連携等の実施状況調査」

Ranking 項目別ランキング：大型共同研究＊

＊受入額1千万円以上の民間企業との共同研究

⑤民間企業との共同研究費受入額 １，０００万円以上の研究費受入額

（千円）

→	1 (1) 大阪大学	5,580,918
→	2 (2) 東京大学	4,421,672
→	3 (3) 京都大学	3,119,007
→	4 (4) 東北大学	2,168,869
↗	5 (6) 慶應義塾大学	1,866,995
↘	6 (5) 名古屋大学	1,581,686
→	7 (7) 東京工業大学	1,431,990
↗	8 (11) 筑波大学	1,126,640
↗	9 (10) 北海道大学	1,000,803
↘	10 (8) 九州大学	710,885
↗	11 (14) 順天堂大学	526,505
↗	12 (15) 広島大学	397,355
→	13 (13) 東京医科歯科大学	377,523
↗	14 (22) 早稲田大学	271,184
↘	15 (12) 山形大学	270,453
↘	16 (9) 神戸大学	270,065
↗	17 (27) 弘前大学	269,800
↗	18 (-) 三重大学	253,698
↗	19 (29) 大阪市立大学	243,286
↗	20 (26) 長崎大学	234,373
↗	21 (-) 九州工業大学	224,339
↗	22 (-) 藤田医科大学	222,615
↘	23 (18) 名古屋工業大学	219,330
↘	24 (16) 熊本大学	209,028
↘	25 (19) 東京理科大学	200,500
↗	26 (-) 岡山大学	198,617
↘	27 (21) 山口大学	195,108
↗	28 (-) 信州大学	185,386
↗	29 (-) 新潟大学	180,421
↗	30 (-) 聖マリアンナ医科大学	178,685

⑥民間企業との共同研究に伴う１件当たりの研究費受入額（単位：千円）

（千円）

↗	1 (7) 藤田医科大学	12,963
↗	2 (5) 聖マリアンナ医科大学	10,526
↗	3 (-) 国際医療福祉大学	8,595
→	3 (3) 大阪大学	6,015
↘	5 (4) 順天堂大学	5,667
↗	6 (12) 慶應義塾大学	4,552
↘	7 (6) 京都大学	4,357
→	8 (8) 名古屋大学	4,318
↗	9 (-) 奈良県立医科大学	4,037
↗	10 (11) 東京大学	4,017
↗	11 (-) 旭川医科大学	3,957
↗	12 (-) 筑波大学	3,822
↗	13 (17) 東京工業大学	3,741
↗	14 (24) 東京都市大学	3,660
↘	15 (13) 千葉工業大学	3,518
↘	16 (14) 東京医科歯科大学	3,438
↘	17 (16) 東北大学	3,426
↗	18 (27) 豊田工業大学	3,258
↗	19 (-) 岐阜工業高等専門学校	3,071
↗	20 (-) 福島県立医科大学	3,042
↗	21 (-) 福岡大学	3,040
↘	22 (19) 新潟薬科大学	2,995
↗	23 (-) 北海道大学	2,974
↗	24 (-) 情報・システム研究機構	2,898
↘	25 (21) 横浜市立大学	2,828
↘	26 (1) 関西医科大学	2,821
↗	27 (-) 東北工業大学	2,820
↗	28 (-) 弘前大学	2,812
↘	29 (20) 九州大学	2,810
↗	30 (-) 広島工業大学	2,769

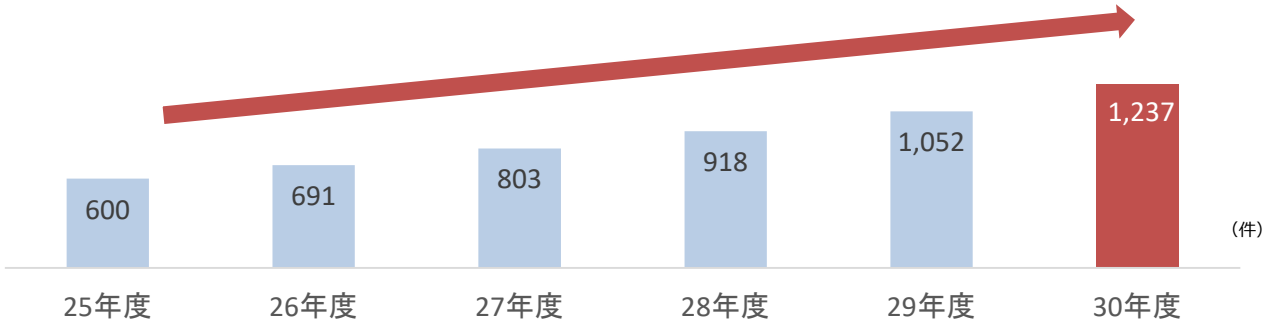
（資料）平成29、30年度文部科学省「大学等における産学連携等の実施状況調査」

Topics トピックス：大型共同研究*について

＊受入額1千万円以上の民間企業との共同研究

○ 大型共同研究　実施件数の推移

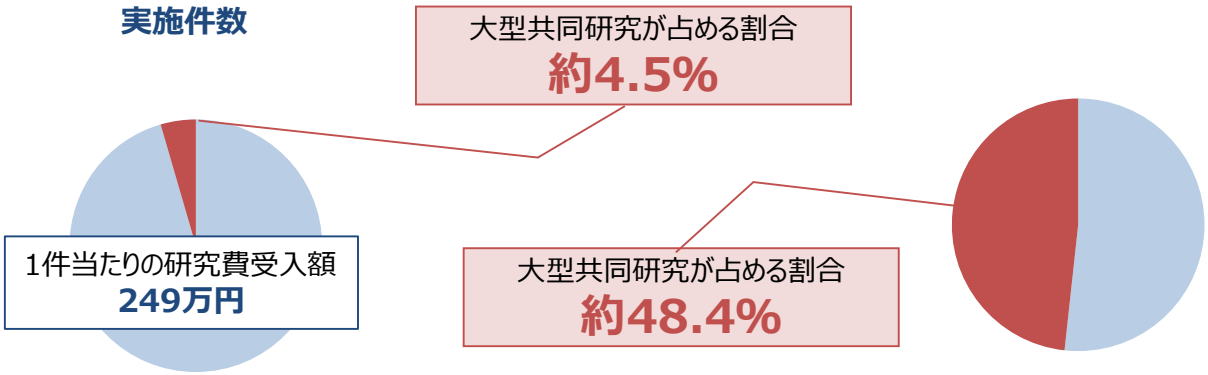
- 近年、大型共同研究が右肩上がりで増加している。



（資料）平成30年度文部科学省「大学等における産学連携等の実施状況調査」

○ 大学等と民間企業との共同研究における研究費の規模別内訳

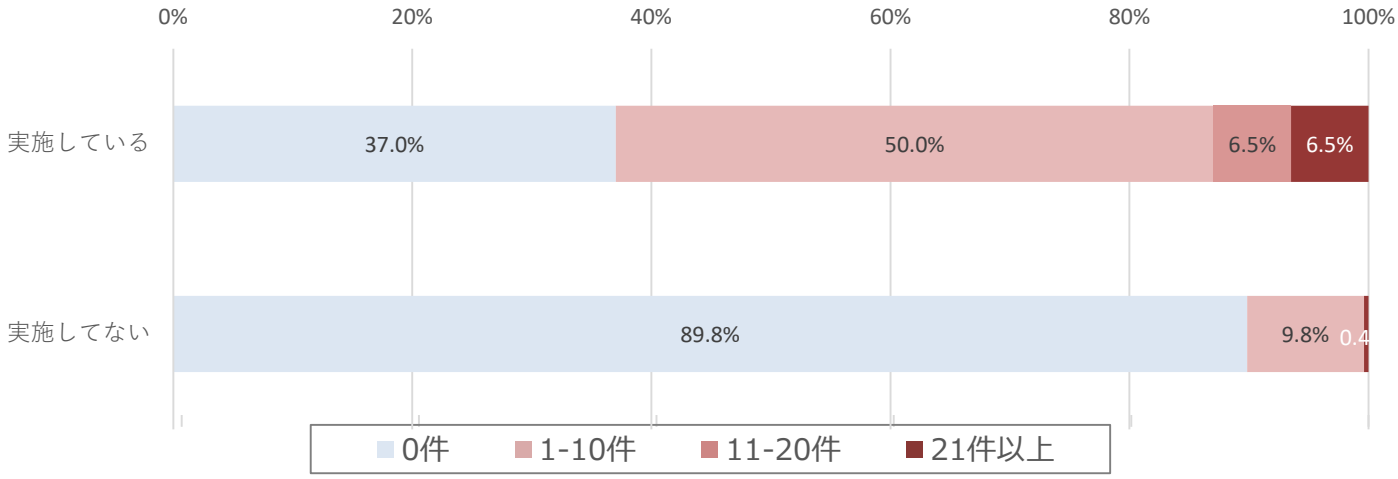
- 大型共同研究は、件数でみると全体に占める割合は小さいが、額でみると全体の半分近くを占め、大学における共同研究の受入額への影響が大きい。



（資料）平成30年度文部科学省「大学等における産学連携等の実施状況調査」

○ 産学連携本部による「企画・提案」実施の有無と大型共同研究規模別割合

- 大学の産学連携本部において、民間企業への共同研究の「企画・提案」を実施している大学は、実施していない大学と比べて、大型共同研究の実施率が高い。



＊「実施している」大学=108、「実施していない」大学=256
（資料）令和元年度経済産業省「大学、企業等における産学官連携の実態に関する調査」

Ranking 項目別ランキング：受託研究・特許関係

⑦民間企業との共同研究に伴う研究者1人当たりの研究費受入額

（千円）

→	1 (1) 光産業創成大学院大学	2,857
↘	2 (4) 東京工業大学	2,399
↘	3 (2) 名古屋工業大学	1,631
↘	4 (3) 豊橋技術科学大学	1,627
↗	5 (8) 長岡技術科学大学	1,607
→	6 (6) 大阪大学	1,532
↗	7 (12) 九州工業大学	1,402
↘	8 (5) 豊田工業大学	1,337
↗	9 (20) 慶應義塾大学	1,137
↘	10 (7) 東京農工大学	1,116
↘	11 (9) 東京大学	1,059
↗	12 (14) 東北大学	1,033
→	13 (13) 名古屋大学	960
↘	14 (11) 京都大学	914
↗	15 (16) 北陸先端科学技術大学院大学	904
↗	16 (21) 横浜国立大学	863
↗	17 (23) 電気通信大学	846
↗	18 (22) 岐阜薬科大学	814
↘	19 (18) 奈良先端科学技術大学院大学	779
↗	20 (-)東京都市大学	738
↗	21 (-)筑波大学	714
↘	22 (19) 芝浦工業大学	701
↗	23 (-) 石川県立大学	701
↗	24 (-) 北海道大学	693
↗	25 (-) 東京海洋大学	686
↘	26 (15) ものつくり大学	681
↘	27 (25) 東京理科大学	668
↘	28 (26) 金沢工業大学	641
↗	29 (-) 聖路加国際大学	640
↘	30 (17) 山形大学	635

⑧外国企業との共同研究実施件数

（件）

↘	1 (2) 東京大学	28
↘	2 (5) 大阪大学	21
↗	3 (4) 東京工業大学	17
↗	4 (8) 京都大学	16
↘	5 (1) 東北大学	14
↗	6 (11) 東京理科大学	10
↗	7 (29) 東京農工大学	9
↘	7 (6) 慶應義塾大学	9
↘	9 (29) 北海道大学	8
↘	9 (6) 九州大学	8
↘	9 (12) 早稲田大学	8
↗	12 (9) 信州大学	7
→	12 (3) 神戸大学	7
↘	12 (12) 広島大学	7
↗	12 (17) 札幌医科大学	7
↗	16 (17) 名古屋大学	6
↗	17 (21) 帯広畜産大学	5
↘	17 (9) 筑波大学	5
↘	17 (12) 北陸先端科学技術大学院大学	5
→	17 (17) 岡山大学	5
↗	17 (-) 横浜市立大学	5
↘	17 (12) 順天堂大学	5
↗	17 (-) 近畿大学	5
↘	24 (21) 山形大学	4
↗	24 (29) 横浜国立大学	4
↗	24 (-) 三重大学	4
↘	24 (21) 名古屋市立大学	4
↘	24 (21) 金沢医科大学	4

⑨外国企業との共同研究費受入額

（千円）

↗	1 (2) 京都大学	327,512
↘	2 (1) 東北大学	282,363
↗	3 (4) 東京大学	165,159
↗	4 (5) 東京工業大学	101,119
↗	5 (20) 東京理科大学	99,524
↗	6 (8) 大阪大学	75,898
↗	7 (10) 筑波大学	58,781
↗	8 (9) 信州大学	43,298
↗	9 (-) 横浜国立大学	39,156
↗	10 (11) 九州大学	36,663
↗	11 (12) 慶應義塾大学	33,783
↘	12 (3) 名古屋大学	30,793
↗	13 (19) 北陸先端科学技術大学院大学	27,200
↗	14 (-) 北海道大学	23,550
↘	15 (14) 早稲田大学	21,513
↗	16 (-) 熊本大学	20,189
↗	17 (-) 札幌医科大学	18,955
↗	18 (-) 山形大学	18,939
↗	19 (-) 広島大学	18,680
↘	20 (7) 神戸大学	17,209
↘	21 (17) 順天堂大学	16,326
↗	22 (-) 岡山大学	15,675
↗	23 (-) 東京農業大学	11,649
↗	24 (-) 東京工科大学	11,644
↗	25 (-) 千葉大学	11,596
↗	26 (-) 三重大学	11,500
↗	27 (-) 金沢大学	9,336
↘	28 (13) 東京農工大学	9,281
↗	29 (-) 立命館大学	9,000
↗	30 (-) 岐阜薬科大学	8,800

⑩知的財産権等収入

（千円）

→	1 (1) 東京大学	1,267,504
→	2 (2) 京都大学	717,934
↗	3 (4) 大阪大学	570,597
↗	4 (7) 名古屋大学	353,021
↘	5 (3) 東京工業大学	235,608
→	6 (6) 九州大学	225,418
↗	7 (15) 信州大学	149,259
↘	8 (5) 東北大学	144,963
↘	9 (8) 関東学院大学	126,342
↗	10 (-)横浜市立大学	121,629
↗	11 (-) 三重大学	114,122
↗	12 (14) 北海道大学	97,636
↗	13 (29) 北里大学	85,253
↗	14 (30) 東京理科大学	79,050
↗	15 (-) 名古屋工業大学	75,955
↘	16 (9) 日本大学	70,638
↘	17 (12) 順天堂大学	69,024
↗	18 (23) 筑波大学	65,654
↘	19 (10) 東京医科歯科大学	56,417
→	20 (20) 早稲田大学	53,974
↗	21 (25) 愛媛大学	46,573
↘	22 (16) 広島大学	46,079
↘	23 (13) 慶應義塾大学	44,991
↘	24 (22) 岡山大学	44,294
↗	25 (-) 九州工業大学	39,314
↘	26 (18) 熊本大学	37,695
↘	27 (19) 徳島大学	37,522
↘	28 (17) 神戸大学	36,194
↗	29 (-) 久留米大学	28,999
↗	30 (-) 関西学院大学	27,200

（資料）平成29、30年度文部科学省「大学等における産学連携等の実施状況調査」

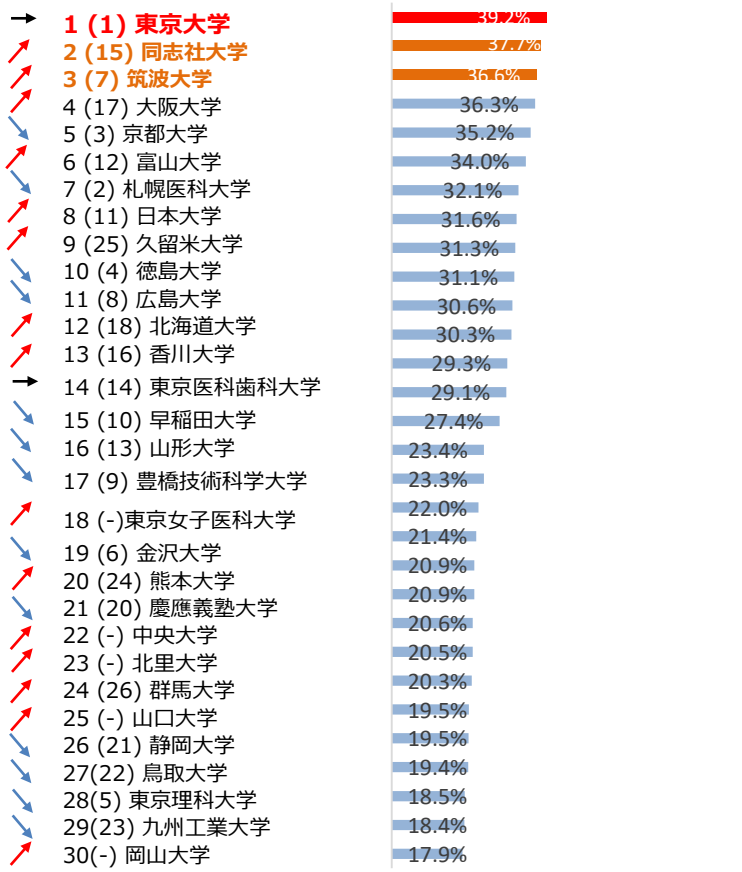
Ranking 項目別ランキング：特許関係

⑪特許権実施等件数

（件）

⑫特許保有件数のうち実施許諾中の特許件数の割合

*特許権保有数が100件以上の機関を対象



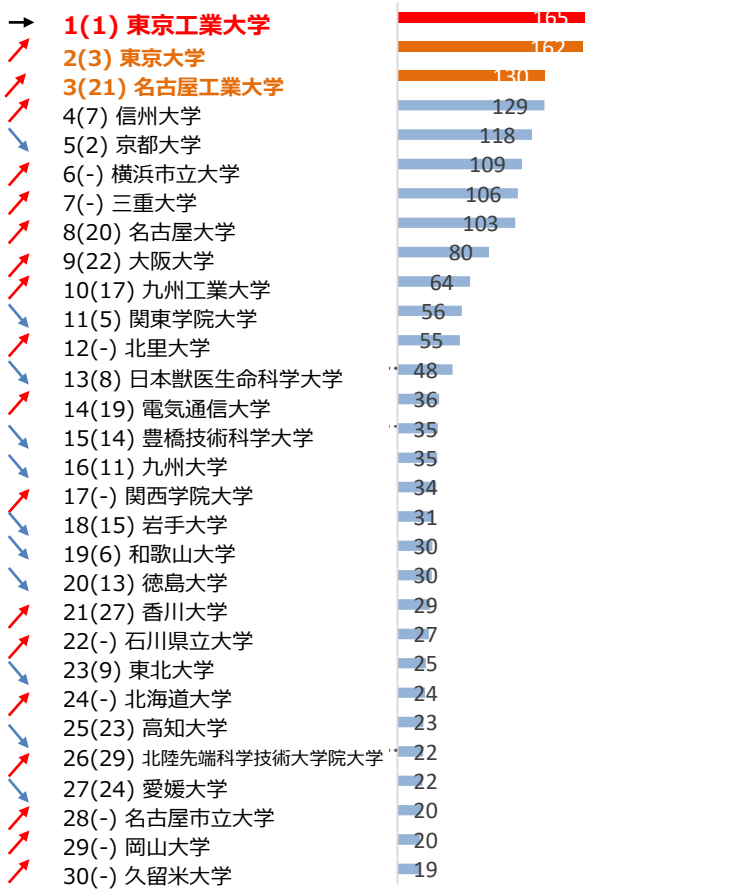
⑬特許実施等収入

（千円）

⑭研究者＊1人当たりの特許権実施等収入額

*「府省共通研究開発管理システム (e-Rad)」に登録されており、かつ「科学研究費助成事業（科研費）の応募資格を有する研究者」。ただし、e-Radに登録が無い研究機関は、研究機関が把握している研究者とした。

（千円）



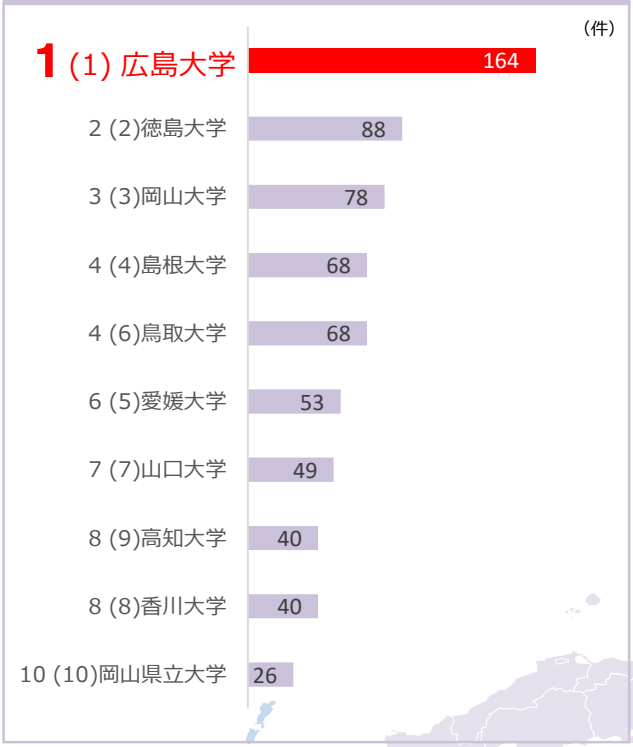
（資料）平成29、30年度文部科学省「大学等における産学連携等の実施状況調査」

Ranking 項目別ランキング：地域社会との産学連携関係

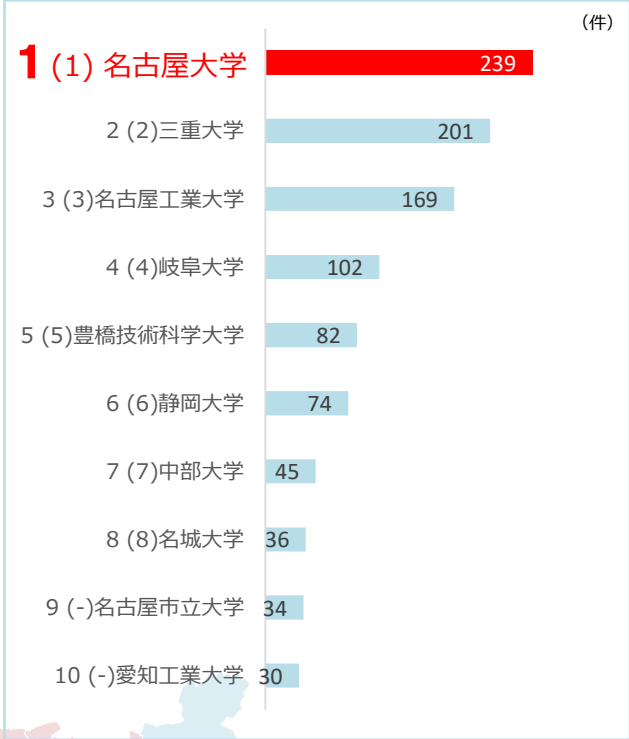
○ 同一県内企業＊及び地方公共団体との共同・受託研究実施件数（地方別）

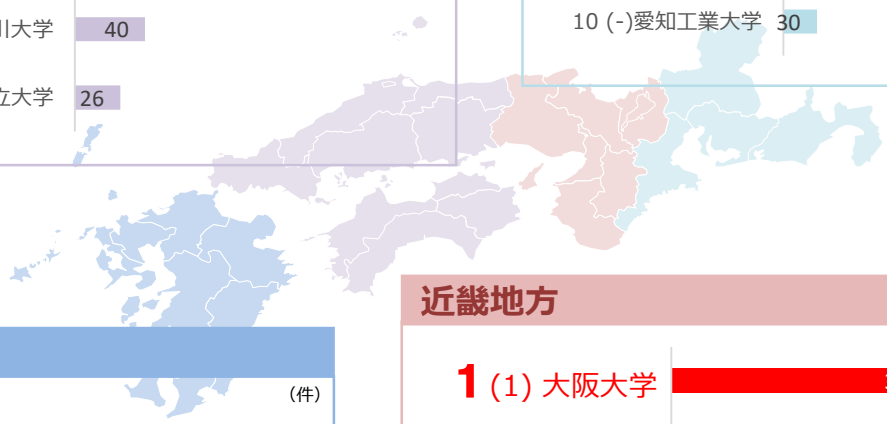
＊大学等と契約した企業が同一都道府県内にある企業

中国・四国地方

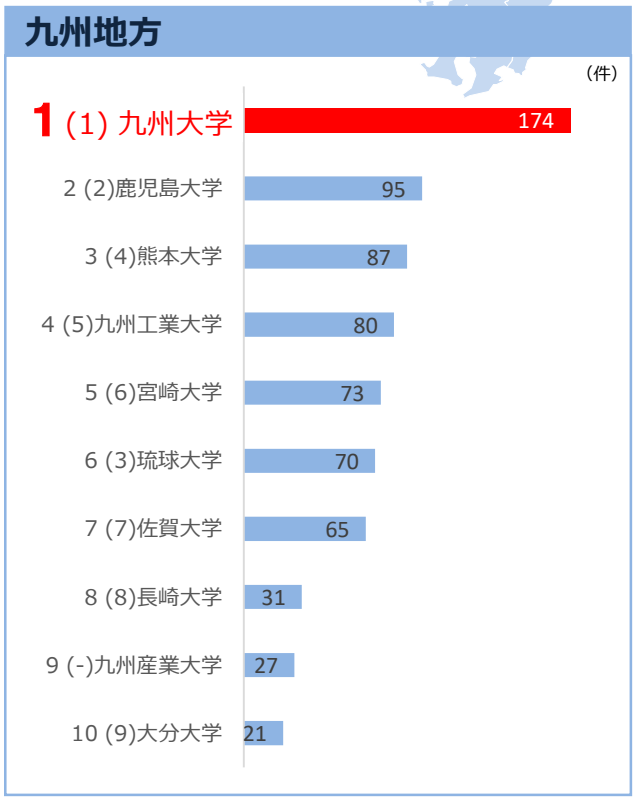


東海地方

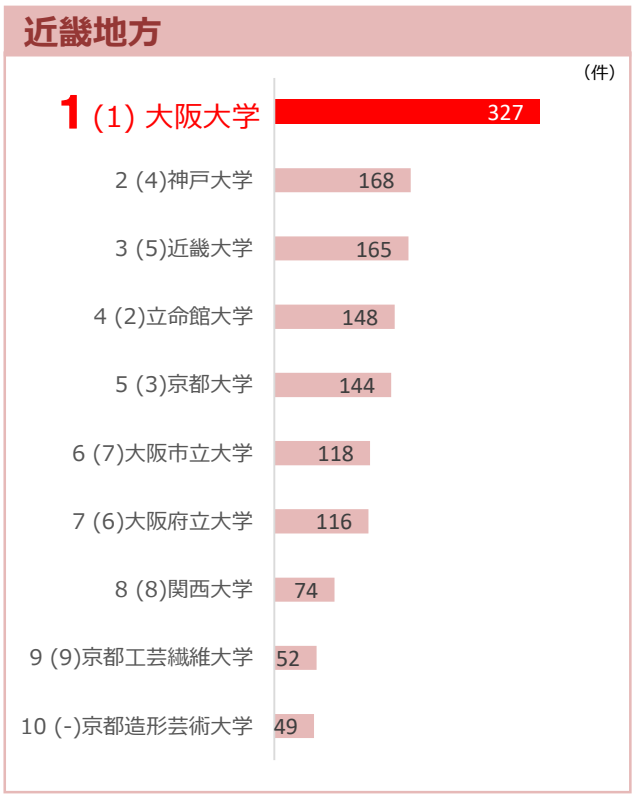




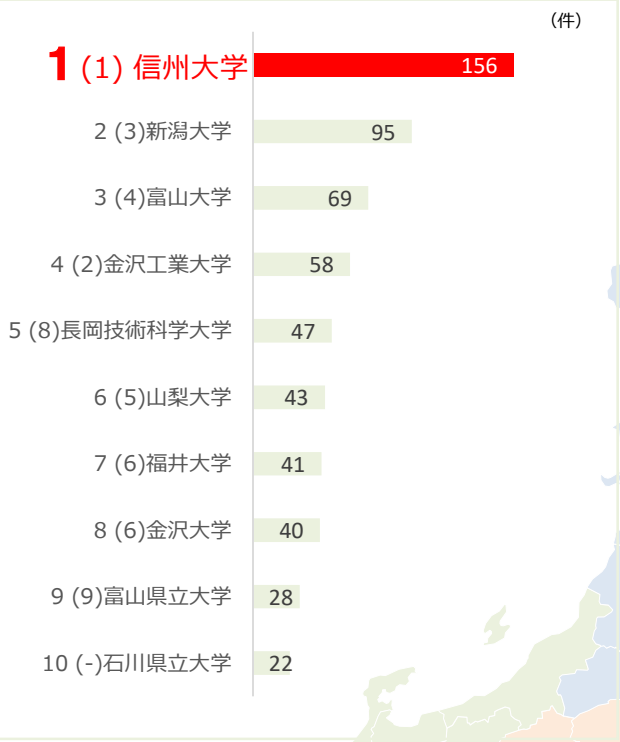
九州地方



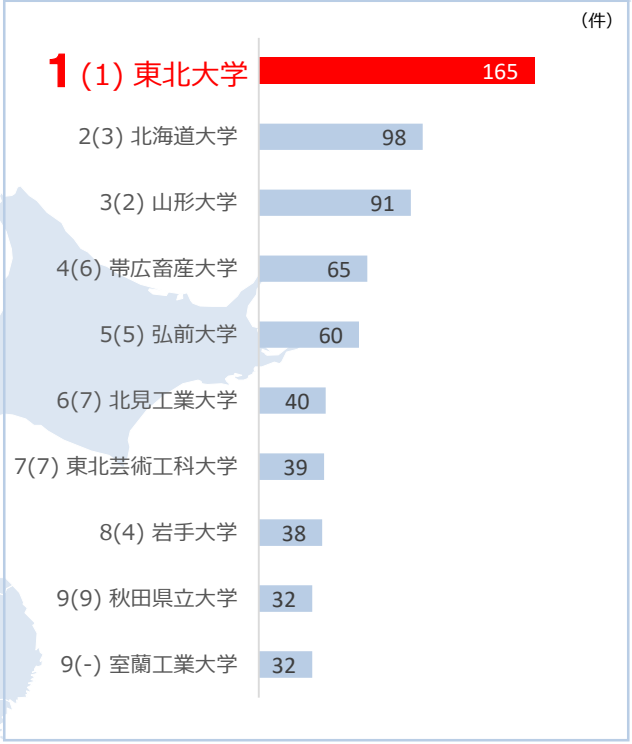
近畿地方



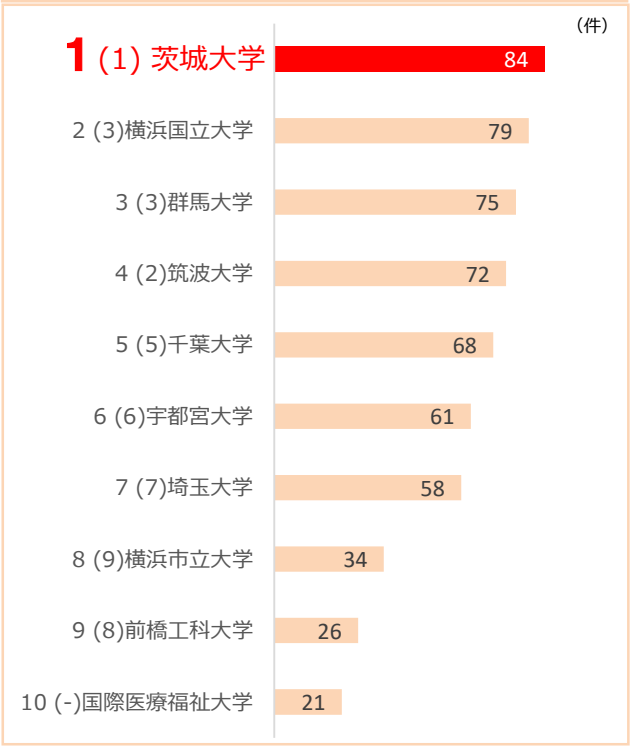
北陸・甲信越地方



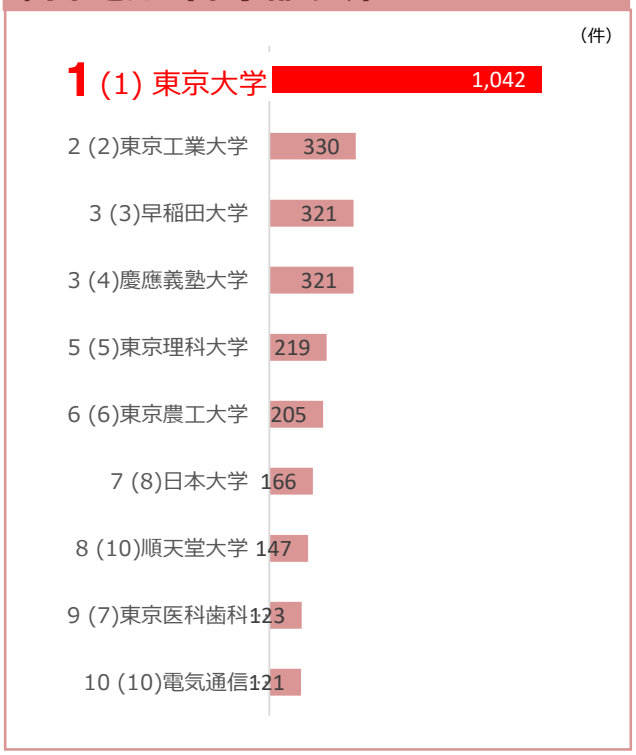
北海道・東北地方



関東地方（東京都を除く）



関東地方（東京都のみ）



（資料）平成29、30年度文部科学省「大学等における産学連携等の実施状況調査」