

調査資料-344

地域科学技術指標 2022

2024 年 10 月

文部科学省 科学技術・学術政策研究所

第 2 調査研究グループ

荒木寛幸 伊藤伸 松本泰彦

【調査研究体制】

荒木 寛幸 文部科学省科学技術・学術政策研究所 第2調査研究グループ
上席研究官

伊藤 伸 東京大学 未来ビジョン研究センター 特任准教授

文部科学省科学技術・学術政策研究所
第2調査研究グループ 客員研究官

松本 泰彦 文部科学省科学技術・学術政策研究所 第2調査研究グループ
上席研究官

【Authors】

ARAKI Hiroyuki Senior Research Fellow
2nd Policy-Oriented Research Group,
National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

ITO Shin Project Associate Professor,
Institute for Future Initiatives,
The University of Tokyo

Affiliated Fellow,
2nd Policy-Oriented Research Group,
National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

MATSUMOTO Senior Research Fellow
Yasuhiko 2nd Policy-Oriented Research Group,
National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

本報告書の引用を行う際には、以下を参考に出典を明記願います。

Please specify reference as the following example when citing this NISTEP RESEARCH MATERIAL.

荒木寛幸 伊藤伸 松本泰彦, 「地域科学技術指標 2022」,
NISTEP RESEARCH MATERIAL, No. 321, 文部科学省科学技術・学術政策研究所.
DOI: <https://doi.org/10.15108/rm344>

ARAKI Hiroyuki, ITO Shin and MATSUMOTO Yasuhiko, “Regional Science and Technology Indicators 2022” ,
NISTEP RESEARCH MATERIAL, No. 344, National Institute of Science and Technology Policy, Tokyo.

地域科学技術指標 2022

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 第2調査研究グループ

荒木寛幸 伊藤伸 松本泰彦

要旨

第5期科学技術基本計画は2016年度から2020年度までの5年間を対象としたもので、この基本計画では地方創生に資するイノベーションの構築が挙げられており、地域主導による科学技術イノベーションの支援、推進が必要であるとされている。地域主導による科学技術イノベーションを実現するためには、地域自身が地域の特性を知る必要がある。具体的には、地域における科学技術に関連する資源（Input）および活動（Output）の状況を認識し、地域の特徴と強み弱みを自己分析することが重要である。そこで本調査では、「地域科学技術指標 2016」と同じ枠組みで地域における科学技術の資源と活動の現状を把握するため、①企業、②非営利団体・公的機関、③大学、④自治体（科学技術関連予算）、⑤科学研究費助成事業（科研費）、⑥産学連携、⑦特許、⑧論文の8つの項目に着目し分析した。

本調査から見る地域の状況は、人口や企業が集積している大都市圏において科学技術に関連する項目の数値が高く、地域イノベーションのポテンシャルが高いと言える。また、研究開発費や人材の資源配分において地域間格差が拡大しているとは言いきれないが、企業や大学などが集積している東京圏をはじめとした3大都市圏において資源配分は集中・固定しているという状況が確認された。そのような中でも実数値ではなく規格値に注目すれば、地方圏における地域イノベーションの特色を確認できる。

Regional Science and Technology Indicators 2022

ARAKI Hiroyuki, ITO Shin and MATSUMOTO Yasuhiko, 2nd Policy-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

ABSTRACT

In the Fifth Science and Technology Basic Plan that started in FY 2016, the establishment of innovation that contributes to regional creation is mentioned, and support and promotion of region-led science and technology innovation is said to be necessary. In order to realize region-led science and technology innovation, the region itself needs to know the characteristics of the region. Specifically, it is important to recognize the situation of resources (Input) and activities (Output) related to science and technology in the region, and self-analyze the characteristics and strengths and weaknesses of the region. Therefore, in this survey, we analyzed the current state of science and technology resources and activities in the region by focusing on 8 items. (The same framework as "Regional Science and Technology Indicators 2016"): ①Company, ②Nonprofit Organization and Public Research Institution, ③University, ④Local Municipality, ⑤Grant-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI), ⑥Industry-University Collaboration, ⑦Patent, ⑧Article

Regarding the situation of the area seen from this survey, the numerical values of the items related to science and technology in the metropolitan area where the population and companies are concentrated are high. Although it can not be said that regional disparities are expanding in R & D expenditure and resource allocation of human resources, the analysis confirmed that resource allocation is concentrated in the three metropolitan areas including the Tokyo area where corporations and universities are accumulated.

目次

1.	調査の目的	1
2.	調査の視点	1
3.	調査方法	2
	(1) 調査方法	2
	(2) データの特徴と留意点	3
4.	研究開発費	4
	① 研究開発費	4
	② 科学研究費助成事業（科研費）	5
	③ 都道府県科学技術予算	6
5.	研究開発人材	7
	① 研究者数	7
	② 学生数	8
6.	産学連携	9
	① 民間企業との連携	9
	② 産学連携活動の状況	10
	③ 産学連携活動の変化	11
	④ 大学発ベンチャー数と大学理系研究者 100 人当たり大学発ベンチャー数	12
7.	特許・論文	13
	① 全事業所・個人からの特許出願	13
	② 大学からの特許出願	14
	③ 大学特許出願比率	15
	④ 論文数	16
8.	総括	17
	① 地域間格差の分析	17
9.	終わりに	18
10.	謝辞	19
11.	参考文献	20
資料 1	都道府県科学技術データ	資料 1-1
資料 2	都道府県別分析	資料 2-1

1. 調査の目的

2016年度に第5期科学技術基本計画がスタートした。基本計画では「オープンイノベーションを本格的に推進するための仕組みを強化する」と綴られている。また、地方創生に資するイノベーションの構築では地域主導による科学技術イノベーションの支援、そして、地域の多様な資源や技術シーズを生かし、地域の特徴を生かし、地域が主体となって科学技術イノベーションを推進させることが必要であると謳われており、重要な課題の一つとして挙げられている。

地域主導による科学技術イノベーションを実現するためには、地域自身が地域の特徴を知る必要があるだろう。地域における科学技術にまつわる資源(Input)および活動(Output)の状況を認識し、地域の特徴と強み弱みを自己分析することが重要である。

地域の科学技術のポテンシャルの把握と指標化に関して、文部科学省科学技術・学術政策研究所（以下「NISTEP」という）では都道府県別の地域の科学技術に関連する統計データを継続的に採集し報告している（1997, 2001, 2005, 2016, 2018～2021）。本調査は2016年に調査報告された地域科学技術指標の内容を更新するもので、現状における47都道府県の科学技術の状況および特徴について分析するものである。

地域において科学技術イノベーションの創出を図ることを促進するのであれば地域における科学技術資源の状況を把握する必要がある。そこで、本調査ではイノベーションの源泉としての科学技術資源として研究開発費、研究開発人材などの研究基盤、そして活動としての産学連携、活動のアウトプットとしての特許・論文について着目し、その地域的偏在を明らかにして、地域における科学技術基盤・活動の現状と推移を分析する。本調査は、現状における47都道府県の科学技術の状況および特徴について分析するものであり、地域分析の基礎資料として活用すべく、47都道府県それぞれの科学技術にまつわる資源と活動の現状を定量データに基づき表すことを目的としている。

2. 調査の視点

地域においてイノベーションエコシステムを構築するためには、地域基盤としての資源および活動状況を把握する必要がある。

そこで本調査研究では、地域資源、地域の研究能力、地域での科学技術活動、科学技術活動のアウトプットについてデータを収集した。特に、以下の点に注目した。

- ・ 地域資源：企業、非営利団体・公的機関、大学、自治体の状況について把握することとした。
- ・ 地域の研究能力：大学や研究機関などの外部資金の獲得力として科学研究費助成事業（科研費）を代表指標とした。
- ・ 地域での科学技術活動：代表例として産学連携の状況について把握することとした。
- ・ 科学技術活動のアウトプット：特許と論文の生産についてデータを収集した。

なお、本調査では、地域の範囲として各種統計資料が整備されている都道府県を単位とすることとした。

3. 調査方法

(1) 調査方法

本調査研究の方法論として、「地域科学技術指標 2016」と同じ枠組みで、主に各政府統計などのデータをもとにして分析した（図表 1 参照）。

図表 1 本調査で活用したデータソース

大項目	中項目	小項目	出典
研究開発費	研究開発費	内部使用研究費	総務省「科学技術研究調査（個票）」
		組織別	総務省「科学技術研究調査（個票）」
		性格別研究費	総務省「科学技術研究調査（個票）」
		分野別研究費	総務省「科学技術研究調査（個票）」
		研究費外部受入額	総務省「科学技術研究調査（個票）」
		科研費	日本学術振興会「科学研究費助成事業」
	都道府県科学技術予算	予算額	文部科学省「都道府県等における科学技術に関する予算調査」
		公設試予算	文部科学省「都道府県等における科学技術に関する予算調査」
研究開発人材	研究者	総数	総務省「科学技術研究調査（個票）」
		組織別	総務省「科学技術研究調査（個票）」
		分野別	総務省「科学技術研究調査（個票）」
	学生・院生数	学部・大学院	文部科学省「学校基本調査」
	就業者最終学歴	大学・大学院	総務省「就業構造基本調査」
産学連携・特許・論文	産学連携	民間企業からの研究資金等受入額（共同研究+委託研究）	文部科学省「大学等における産学連携等実施状況調査」
		分野別	文部科学省「大学等における産学連携等実施状況調査」
		ベンチャー数	文部科学省「大学等における産学連携等実施状況調査」
	特許件数	特許出願数	特許庁「特許行政年次報告書」
		大学の特許出願件数	文部科学省「大学等における産学連携等実施状況調査」
		国際特許出願件数	特許庁「特許行政年次報告書」
		発明者数	特許庁「特許行政年次報告書」
	論文数	総数	クラリベイト社「Web of Science XML」

地域の研究開発費と研究者¹数を把握するために総務省「科学技術研究調査」を用いた。「科学技術研究調査」は民間企業、非営利団体・公的機関、大学の3つの組織を調査対象とし、毎年実施される政府統計である。本調査では、その3つのセクターの個票データを都道府県別に寄せ集め合算した。産学連携状況においても都道府県別のデータが公表されていないので、文部科学省が毎年実施している産学連携実施状況調査の個票データから各都道府県にある大学の数値を合算して算出した。論文の生産については、科学技術・学術政策研究所がクラリベイト社 Web of Science XML（SCIE, 2022 年末バージョン）をもとに分析したものを使用した。

データとしては、都道府県に存在する機関の数値を合算した実数と単位当たりの規格値を算出した。実数は地域の科学技術コミュニティの規模を表わしており、もともと人口や企業の集積している地域の数値が高くなることが明白である。そこで、地域資源や活動

¹ 研究者とは総務省「科学技術研究調査」の「研究者」に基づき算出したものであり、(短期大学を除く)大学の課程を修了した者、また、これと同等以上の専門的知識を有する者で、特定のテーマをもって研究する者を指し、研究補助者、技能者、事務関係者を除く。企業においては開発ばかりではなく研究も実施しており、大学においても研究ばかりではなく開発も行っているため、本報告書では「研究者」で統一する。

の集中度や密度を見るために、研究者数や事業所数などの単位当たりの規格値の数値を算出した。

また、直近のデータばかりではなく、地域における科学技術要素の推移を分析するために、5年間のデータを比較することとした。2016年を起点として2020年までの期間の増減量・増減率について分析した。そのことにより、単年度の分析では抽出することのできない、地域ポテンシャルの動的な動きを明らかにすることができた。

（２） データの特徴と留意点

分析データとして研究開発費や研究者数を算出するために用いた「科学技術研究調査」の企業分データについては全数調査ではなくサンプル抽出によるアンケート調査票による調査であり、回収率も毎年違う。総務省では民間企業の研究開発費および研究者数をアンケート集計値に指数をかけて算出しているが詳細は明らかにされていない。また、民間企業へのアンケート調査票は本社に送付されており、企業によっては、実際に研究開発が行われている研究所や工場からの回答になっている場合もあるが、本社からの回答も多いため実際に研究開発が行われている都道府県より本社が立地している都道府県への偏りがあると言える。よって、本調査においては都道府県別研究開発費および研究者数の企業分を含む分析については「推定値」扱いとした。²

しかし、企業本社は研究開発費や人材などのリソースを配分する権限を有するという意味で、地域において大きな影響力があることを示している。

また、本稿で算定された都道府県別の研究開発費は、企業、非営利団体・公的機関、大学の科学技術資源の存在を示すものであり、地域の科学技術イノベーションのポテンシャルを把握するものとして充分妥当性があると言える。

同様に、科学技術研究調査の非営利団体・公的機関³や科研費についても支部が地方にあっても一括して本部で研究開発費を計上していることが多いため、本部の集積が多い東京および茨城県などの研究開発費が多い可能性が高い。

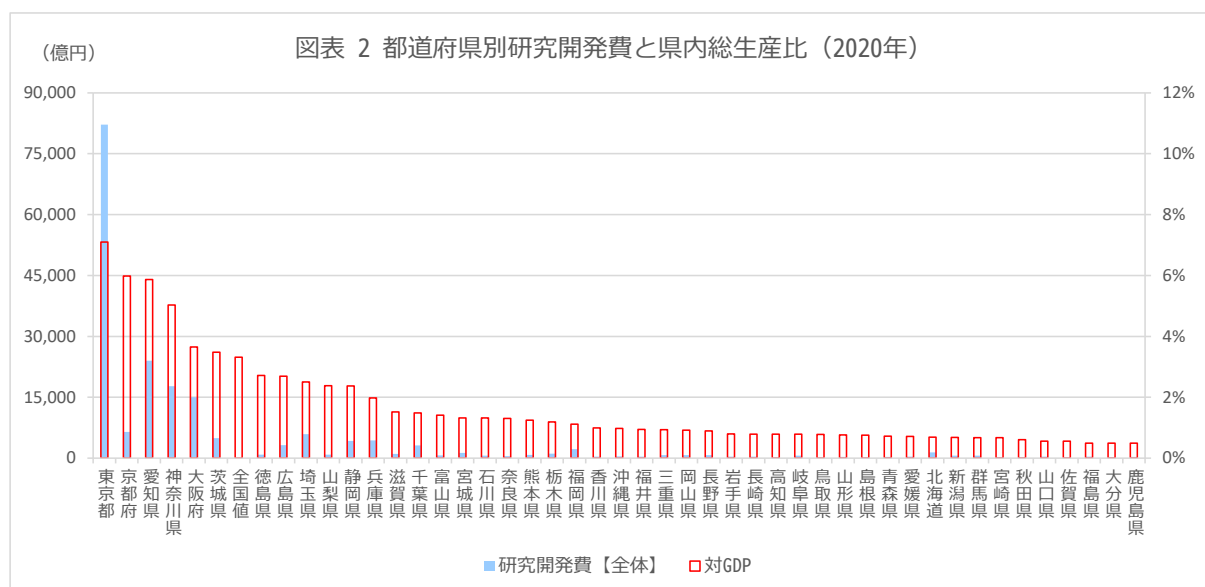
² 規格値化は都道府県の規模の違いを考慮する目的で行っているもので、規格化の方法によって値は変化する。1人当たりの特許数や論文数といった生産性についての議論を行うには、より精緻な分析が必要である。

³ 本調査では非営利団体・公的機関の定義を総務省『科学技術研究調査』に基づき、研究機関、外郭団体、公設試などの機関を指すものとする。

4. 研究開発費

① 研究開発費⁴

- ・ 都道府県別の研究開発費では、東京都、愛知県、神奈川県、大阪府、京都府、埼玉県が5000億円以上と大都市圏の自治体が多かった。
- ・ 研究開発費が少ない地域は、鳥取県、和歌山県、佐賀県、高知県の4県であり200億円以下と少なかった。
- ・ 県内総生産額当たりの研究開発費の比率では、東京都、京都府、愛知県、神奈川県、大阪府、茨城県の6都府県が全国平均3%より高く、これらの都府県は知識集約度が高い産業構造をもった地域経済であることが想定される。
- ・ 県内総生産比1%以下の自治体が東北、山陰、四国、九州を中心に26道県あった。



(注) 企業の研究開発費については推計値

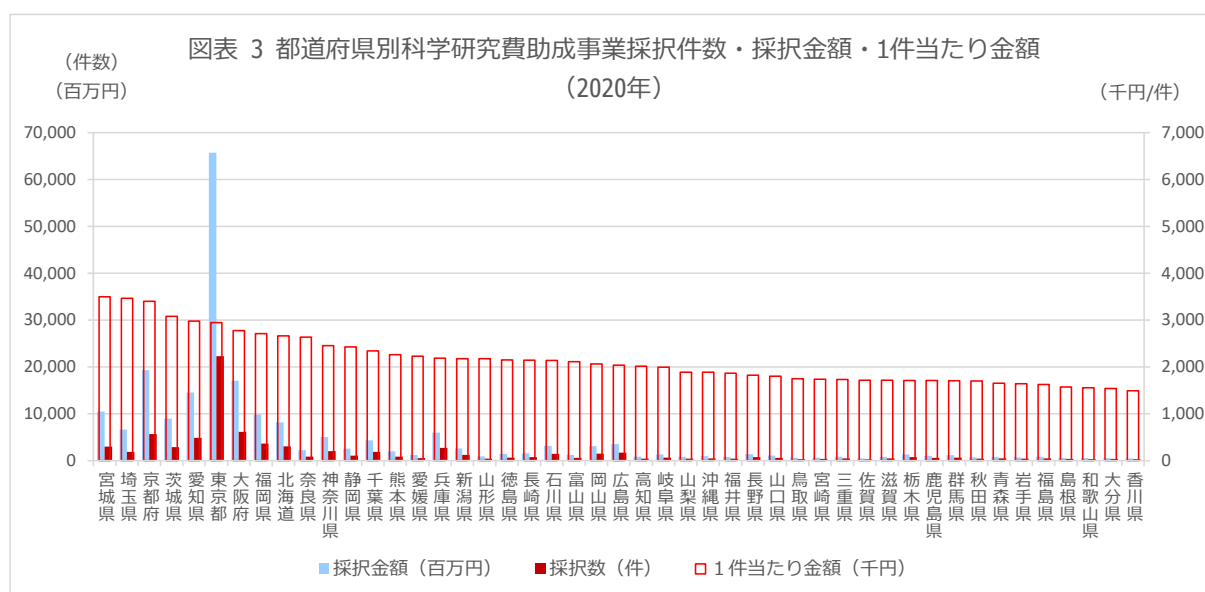
(注) 県内総生産は2019年名目を使用

(出所) 総務省「科学技術研究調査」データをNISTEPで集計

⁴ 研究開発費は、総務省「科学技術研究調査」をもとに算出したものであり、自己資金、社外から受け入れた資金を問わず組織内部で使用した研究開発費（人件費、原材料費、有形固定資産の購入費、リース料等を含めたもの）である。

② 科学研究費助成事業（科研費）

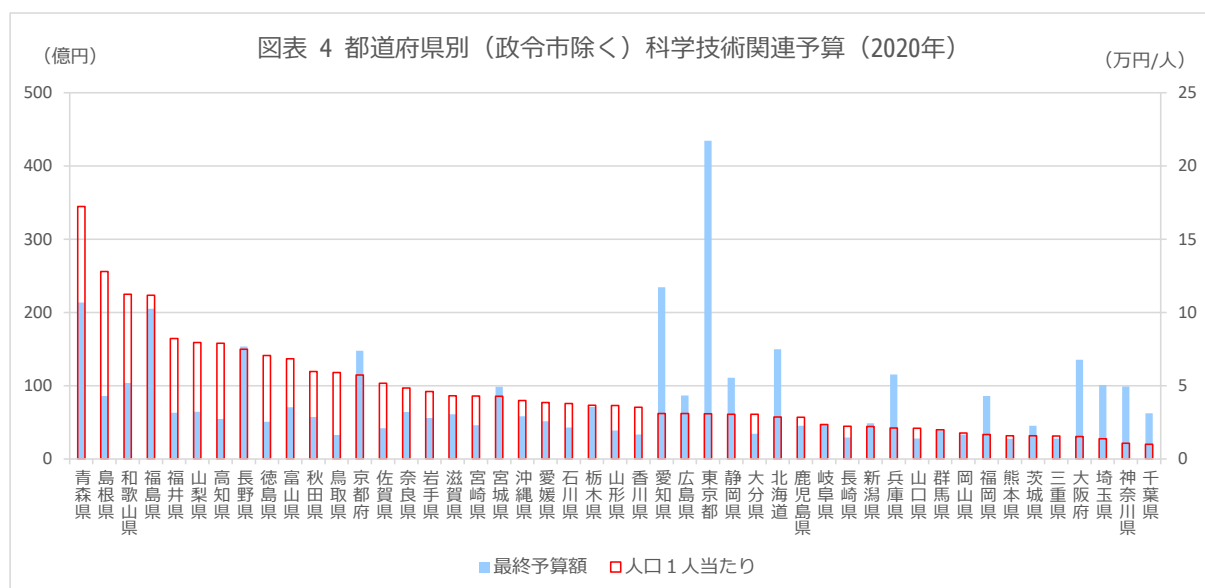
- ・ 科研費の採択件数が多い地域は東京都、大阪府、京都府、愛知県、福岡県、北海道と続き、旧帝国大学のある都道府県で多かった。
- ・ 採択件数の少ない県は佐賀県、香川県、和歌山県など地方圏で大規模な研究大学がない県が上位に並んだ。
- ・ 科研費1件当たりの採択金額を見ると全国平均が267万円であった。宮城県の350万円が最も高く、埼玉県（347万円）、京都府（340万円）、茨城県（308万円）、愛知県（298万円）、東京都（295万円）であった。全国平均の267万円以上だったのは8地域であり、大型の研究を実施していることが想定できる。



(出典) 日本学術振興会「科学研究費助成事業」データを NISTEP で集計

③ 都道府県科学技術予算⁵

- ・ 都道府県（政令市予算を除く）の科学技術関連予算の多い自治体としては東京都、愛知県、青森県、福島県と続いており、必ずしも県の経済規模に直接的な関係は見られなかった。
- ・ 人口1人当たりの予算額を見ると、青森県、島根県、和歌山県など産業集積や研究機関立地などの地域資源にあまり恵まれない地域が多かった。
- ・ 人口1人当たりの予算額が少なかったのは、千葉県、神奈川県、埼玉県、大阪府など人口が多く、産業集積に恵まれた地域であった。



(注) 人口当たりの予算額を算出しているため都道府県のみで政令市分は除く。

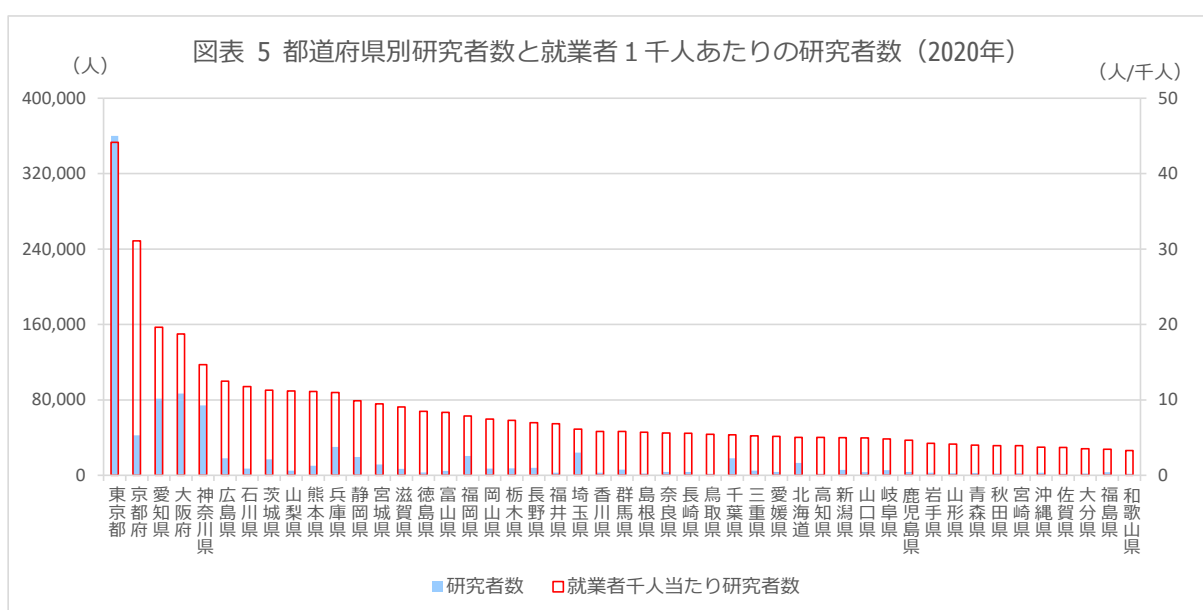
(出所) 文部科学省「都道府県等における科学技術に関連する予算調査」データを NISTEP で集計

⁵ 都道府県科学技術予算は、文部科学省「都道府県等における科学技術に関連する予算調査」データによるものであり、具体的項目としては、公設試、高等教育機関、医療機関、財団・3セク、研究交流、企業支援、情報整備、人材育成、教育普及 PRなどが含まれる。

5. 研究開発人材

① 研究者⁶数

- ・都道府県別の研究者数では、東京都、大阪府、愛知県、神奈川県、京都府、兵庫県と企業や大学が集積している大都市圏が多かった。
- ・研究者数が少ない地域は、和歌山県、佐賀県、鳥取県、高知県、秋田県など産業集積の乏しい周縁に位置する自治体が多かった。
- ・就業者千人当たりの研究者数を見ると、多い地域として事業所が集中している東京都、京都府、愛知県、大阪府、神奈川県などがあつた。



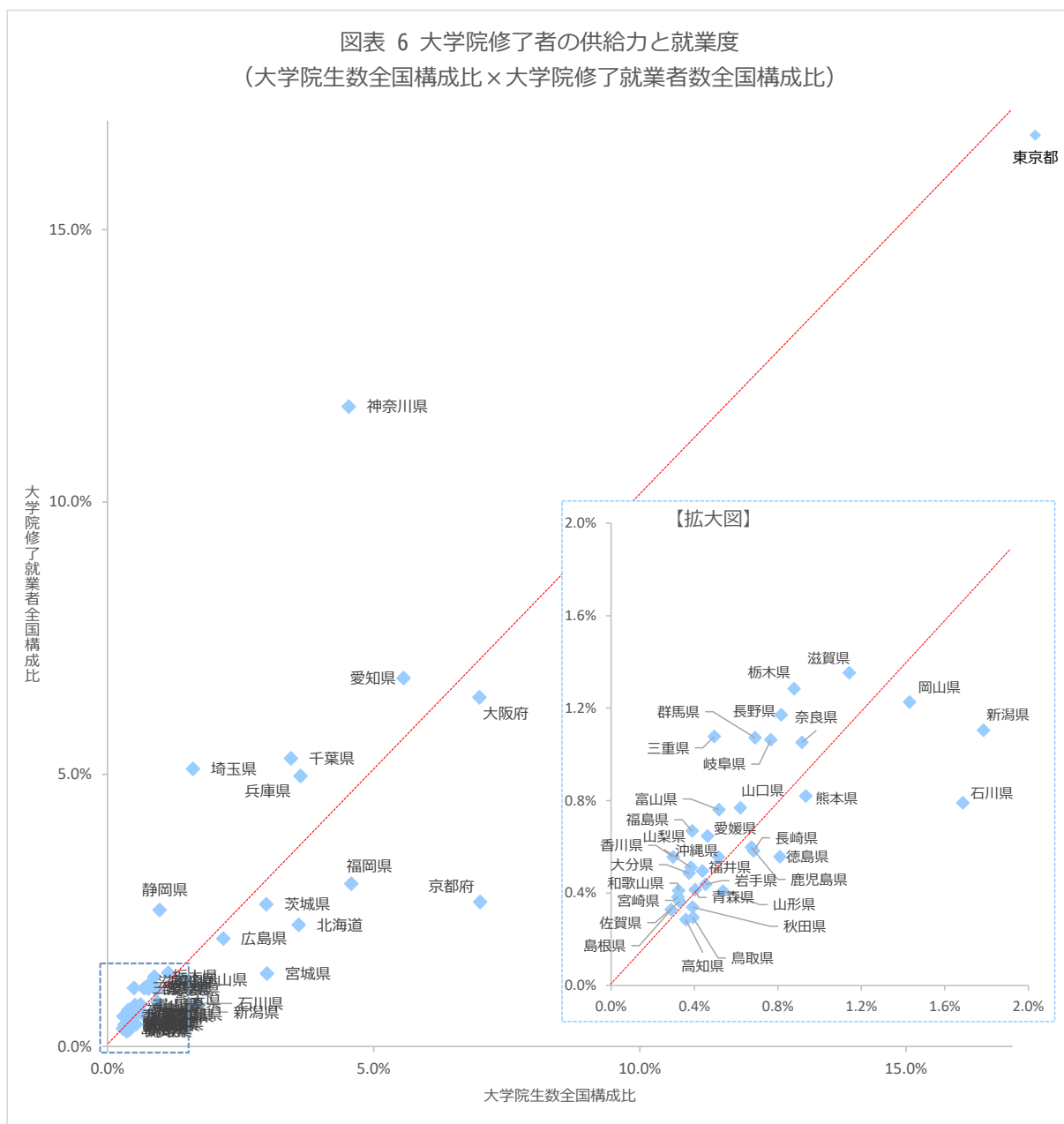
（注）企業の研究者数については推計値

（出所）総務省「科学技術研究調査」データを NISTEP で集計

⁶ 研究者とは総務省「科学技術研究調査」に基づき算出したものであり、（短期大学を除く）大学の課程を修了した者、または、これと同等以上の専門的知識を有する者で、特定のテーマをもって研究する者を指し、研究補助者、技能者、事務関係者を除く。

② 学生数

- ・ 神奈川県、愛知県、兵庫県、千葉県、埼玉県などの企業は、自府県の大学院修了者のみならず他府県の大学院修了者⁷を受け入れている大学院修了者の活用優位地域である。
- ・ 東京都、大阪府、京都府、福岡県、北海道、茨城県などは、大学院修了就業者が自都道府県より他都道府県の事業所で就業しているケースが多い供給優位地域である。



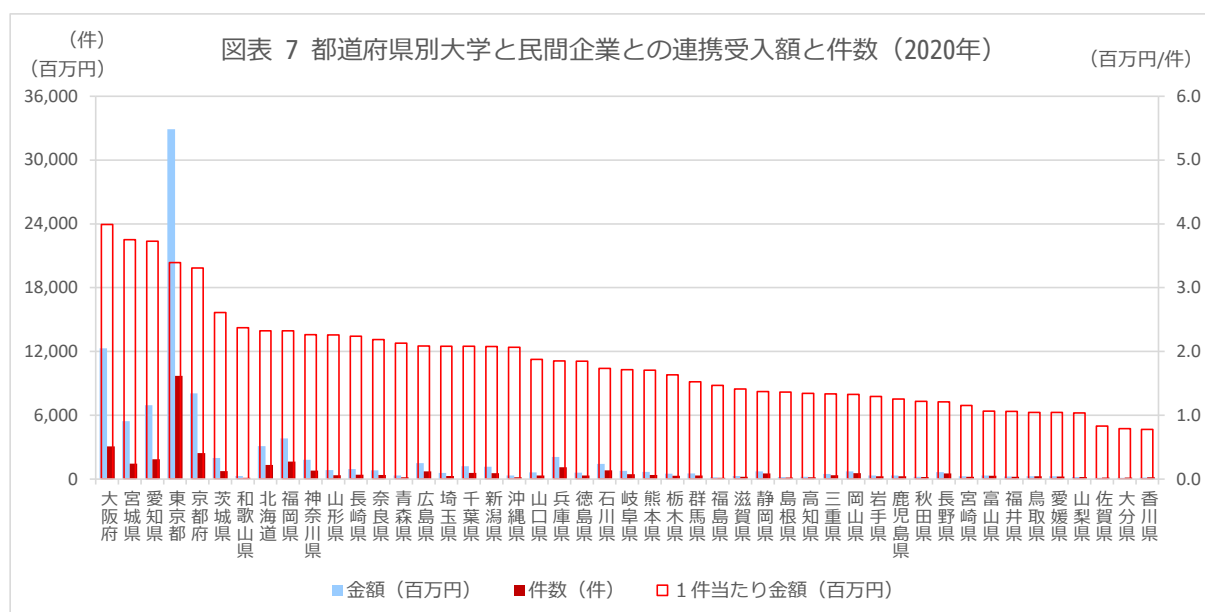
(出所) 文部科学省「学校基本調査」、総務省「就業構造基本調査」データを NISTEP で集計

⁷ ここでの大学院修了者とは、修士と博士の両方を含む。

6. 産学連携⁸

① 民間企業との連携

- ・ 大学の民間企業からの研究資金等受入（共同研究、委託研究の合計）は、金額で見ると、東京都、大阪府、京都府、愛知県、宮城県、福岡県、北海道などの旧帝国大学が所在している都道府県が上位を占めていた。
- ・ 大学の民間企業からの研究資金等受入は、件数で見ると、東京都、大阪府、京都府、愛知県、福岡県の順で多かった。
- ・ 受入金額が少なかったのは、佐賀県、大分県で、受入件数が少なかったのは福島県、和歌山県、佐賀県であった。
- ・ 民間との連携1件当たりの受入金額を見ると、上位5都府県（大阪府、宮城県、愛知県、東京都、京都府）の平均値（363万円）と、その他42道県の平均値（163万円）は2.2倍ほどの差があった。⁹



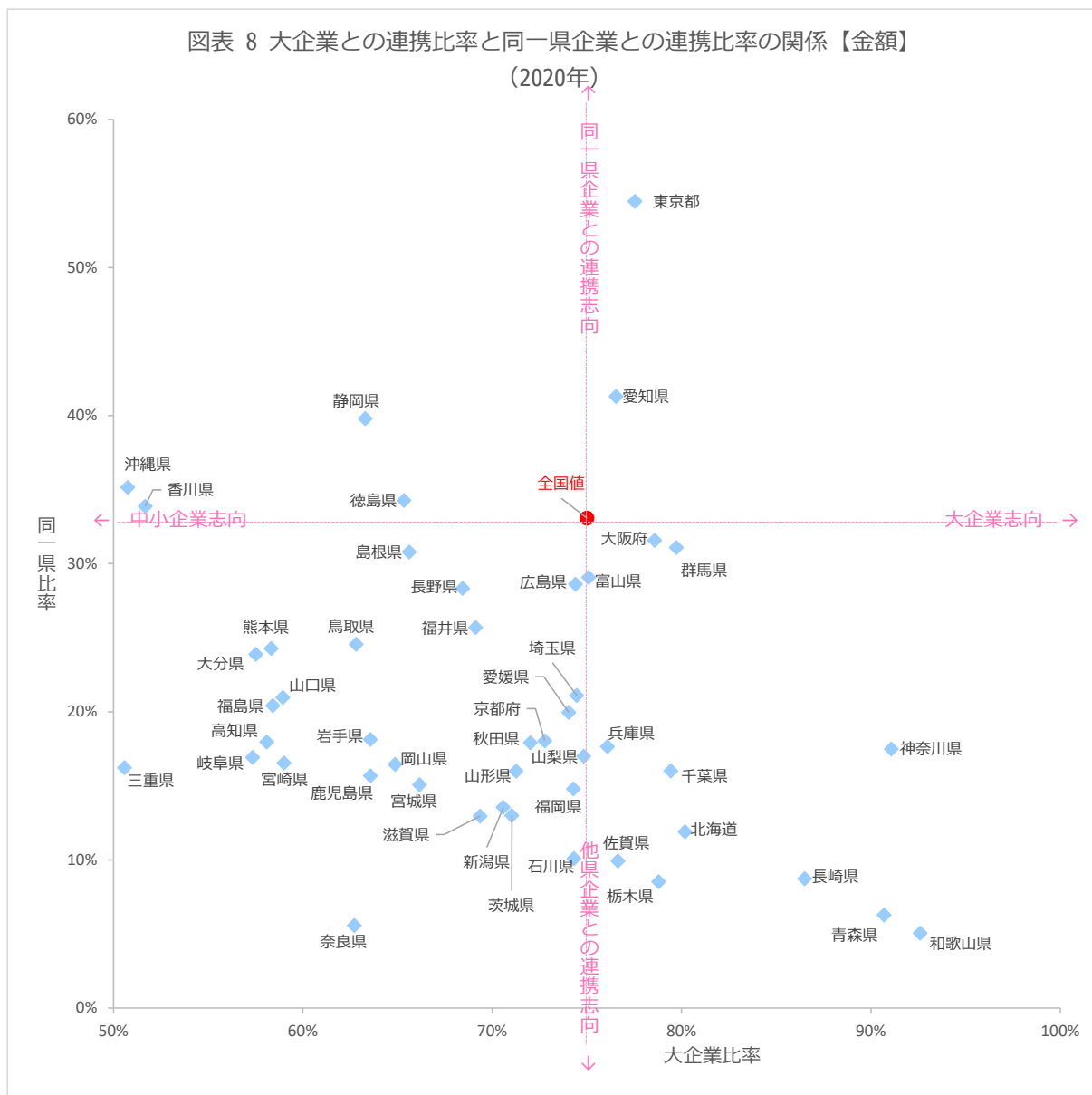
（出所）文部科学省「大学等における産学連携等実施状況調査」データをNISTEPで集計

⁸ 本報告書での産学連携は、各都道府県の企業による産学連携活動を示すのではなく、各都道府県にある大学の産学連携活動、つまり、県内企業のみならず県外企業との連携活動も含んだ状況を示すものである。

⁹ 上位5都府県（大阪府、宮城県、愛知県、東京都、京都府）の中央値は373万円、その他42道県の中央値は153万円であった。

② 産学連携活動の状況

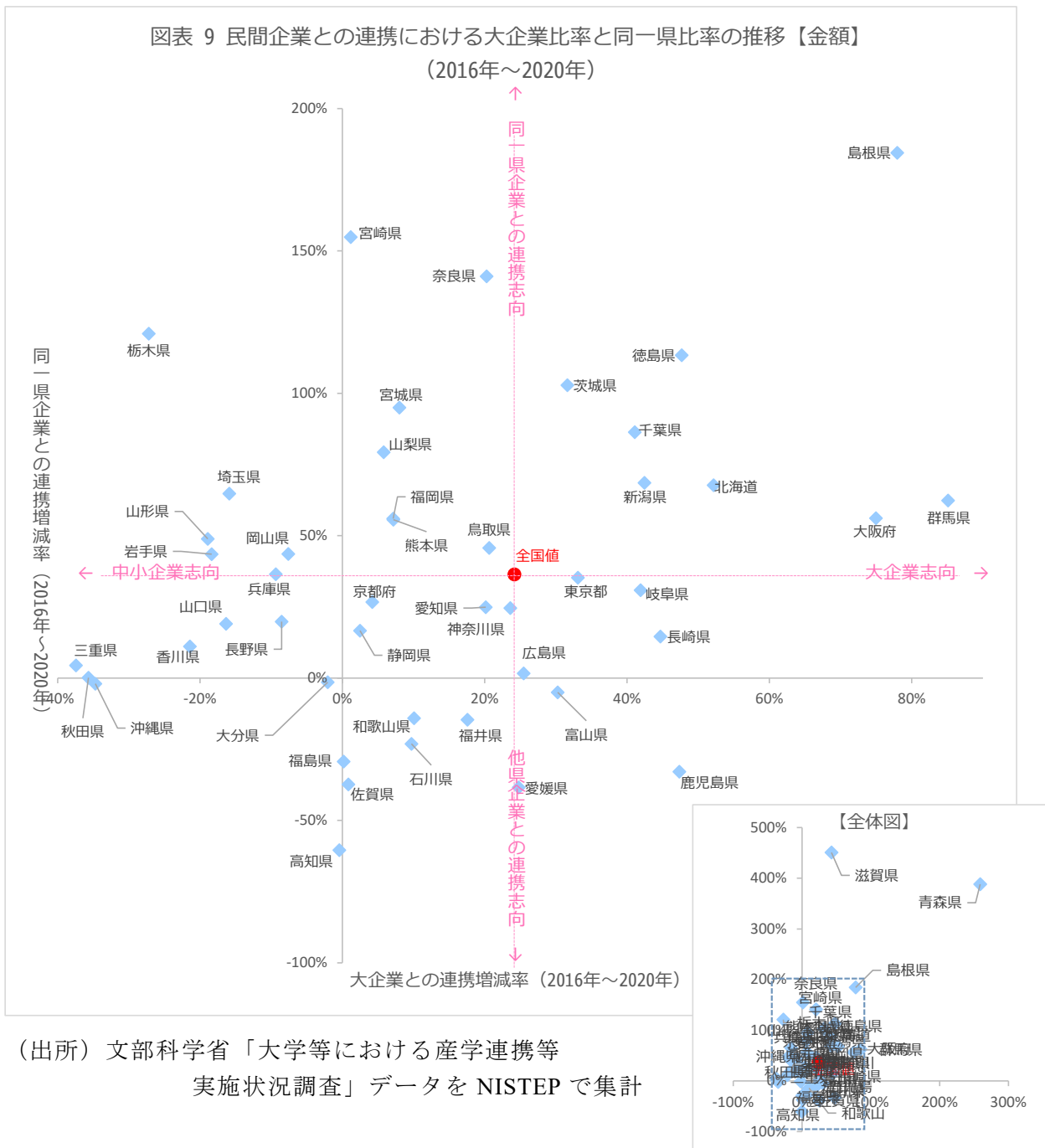
- 各都道府県の産学連携活動の特徴を金額ベースで見ると、全体的に大企業及び他県企業との連携志向が強かった。（全国平均値が大企業比率 75%、同一県比率 33%）
- 特に大企業及び他県企業との連携志向が相対的に強い地域は神奈川県、青森県、和歌山県をはじめとして 12 府県だった。



(出所) 文部科学省「大学等における産学連携等実施状況調査」データを NISTEP で集計

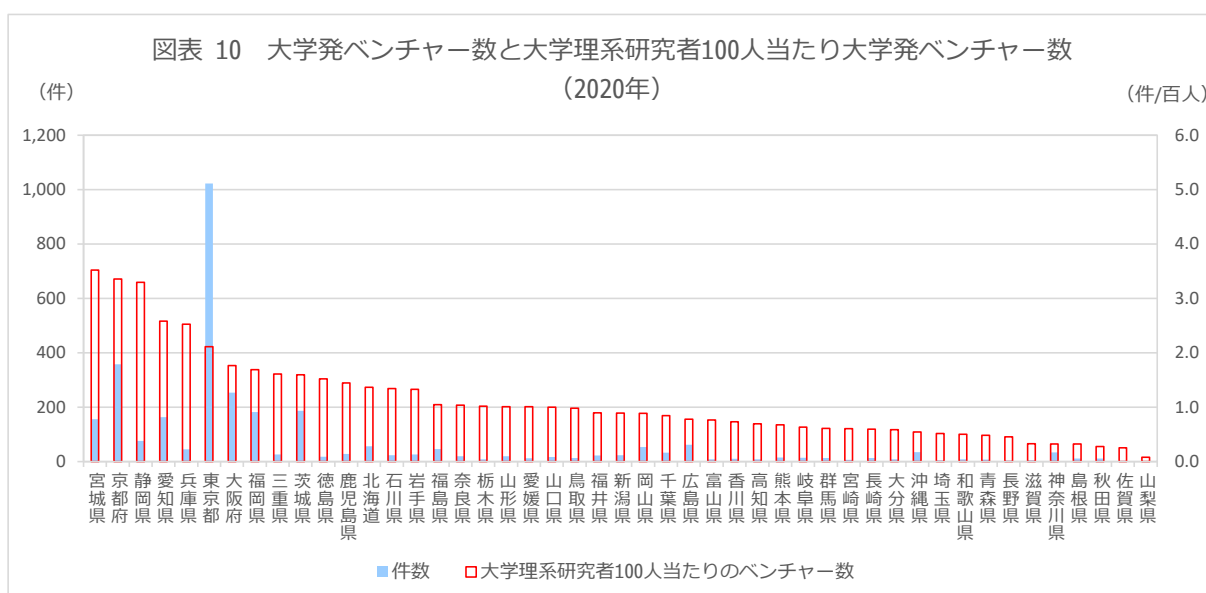
③ 産学連携活動の変化

- ・ 産学連携活動の特徴の変化（5年間；2016年～2020年）を見ると全国的には大企業との連携増加率が24%、同一県企業との連携増加率が36%であった。
- ・ 都道府県の中で、同一県志向及び大企業志向が強くなった地域は青森県と滋賀県で顕著に強くなっていった。（全体図）
- ・ 大企業志向と他県志向が強くなった地域は鹿児島県などであった。
- ・ 同一県志向及び中小企業志向が強くなった地域は栃木県などだった。



④ 大学発ベンチャー数と大学理系研究者¹⁰100人当たり大学発ベンチャー数

- ・ 大学発ベンチャー数の多い都道府県は、東京都が最も多く全国の32%を占めていた。次いで京都府、大阪府、茨城県、福岡県、愛知県、宮城県の上位7都府県で全体の73%を占めており、ほぼ旧帝国大学の立地する都府県であった。
- ・ 大学発ベンチャー数が少ないのは山梨県であった。次いで佐賀県、長野県の順であり、50件未満の地域が36県あった。
- ・ 大学理系研究者100人当たりの大学発ベンチャー数を見ると、宮城県が最も多く、次いで京都府であった。
- ・ 大学理系研究者100人当たりの大学発ベンチャー数が少ないのは山梨県であった。次いで佐賀県の順であり、1件未満の地域が27県あった。



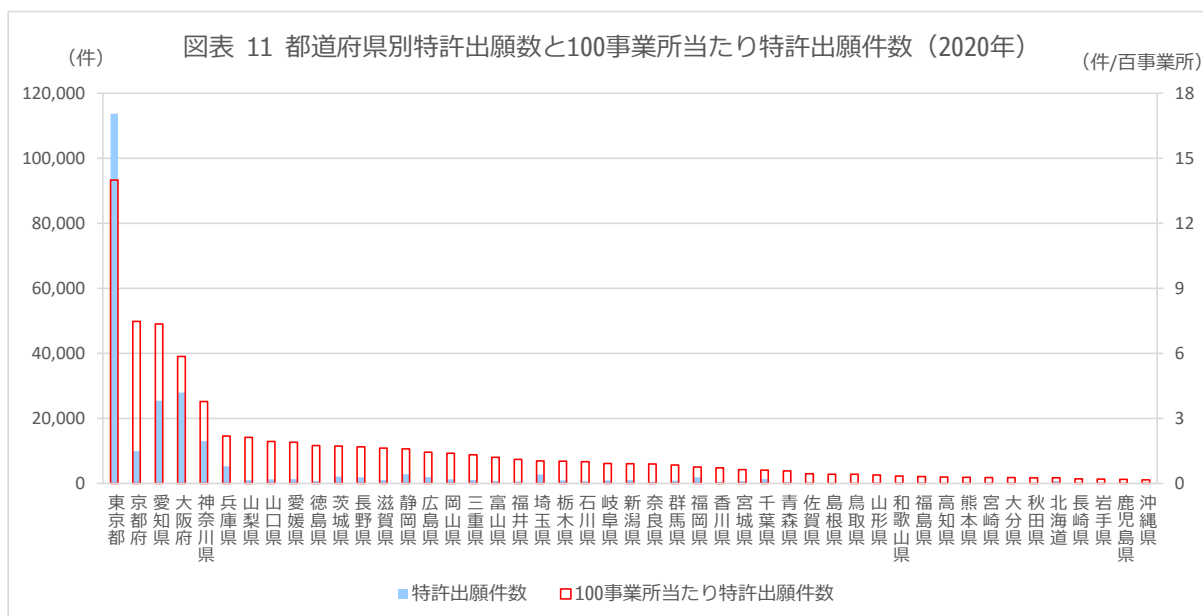
(出所) 文部科学省「大学等における産学連携等実施状況調査」データを NISTEP で集計
(出所) 総務省「科学技術研究調査」データを NISTEP で集計

¹⁰ 大学理系研究者は、総務省「科学技術研究調査統計」の「研究者」の分野分類をもとに算出したもので、理学・工学・農学・保健分野に属する研究者数を合算したものである。本報告書では「大学理系研究者」で統一する。

7. 特許・論文

① 全事業所・個人からの特許出願

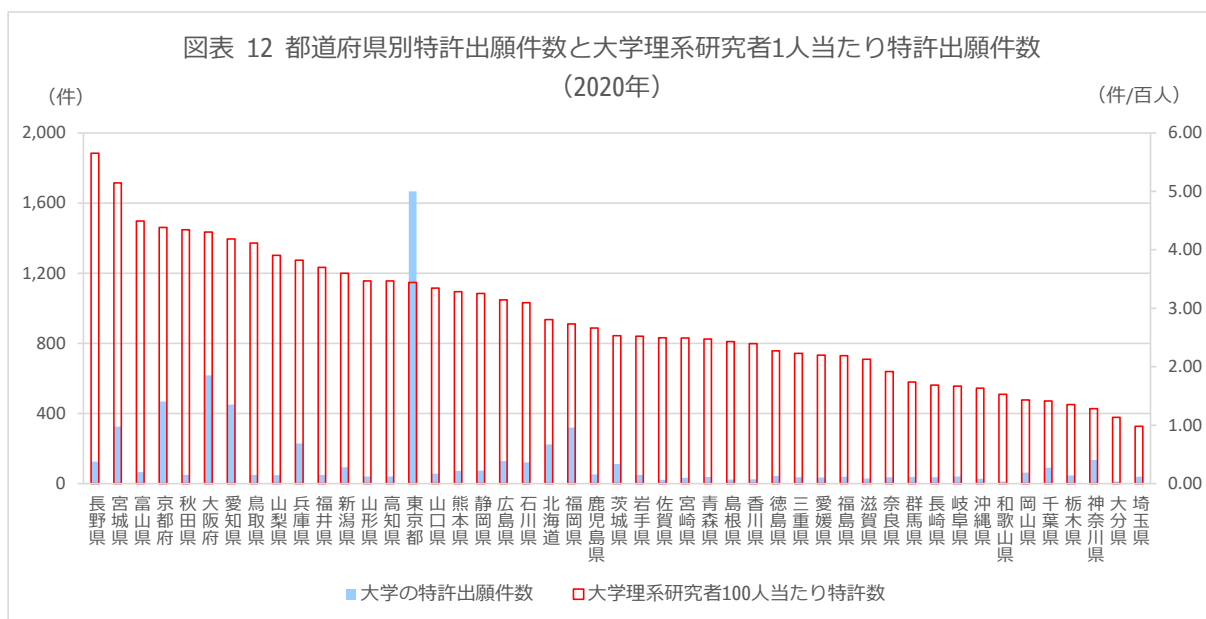
- ・ 都道府県別の全事業所・個人からの特許出願件数を見ると、東京都が全国の50%と過半を占めていた。次いで大阪府、愛知県、神奈川県、京都府と大企業が多く立地している都府県が上位を占めていた。
- ・ 特許出願件数の少ない地域は、高知県、鳥取県、岩手県、沖縄県など地方圏の地域が占めていた。また、200件未満の地域が12県あった。
- ・ 都道府県別の100事業所当たりの特許出願件数を見ると、東京都、京都府、愛知県、大阪府、神奈川県が多かった。



(注) 事業所数は総務省・経済産業省「令和3年経済センサスー活動調査」の数値をもとにした
 (出所) 特許庁「特許行政年次報告書」データを NISTEP で集計

② 大学からの特許出願

- 各都道府県に所在する大学からの特許出願件数では、東京都、大阪府、京都府、愛知県、宮城県、福岡県、兵庫県、北海道と旧帝国大学が所在している都道府県で件数が多かった。
- 大学からの特許出願が少ない県は、大分県、和歌山県、佐賀県、島根県などであった。
- 大学理系研究者¹¹100人当たりの特許出願件数を見ると、長野県、宮城県、富山県などが上位に位置しており、総数では特許出願件数が多いとは必ずしも言えない県が多くあった。

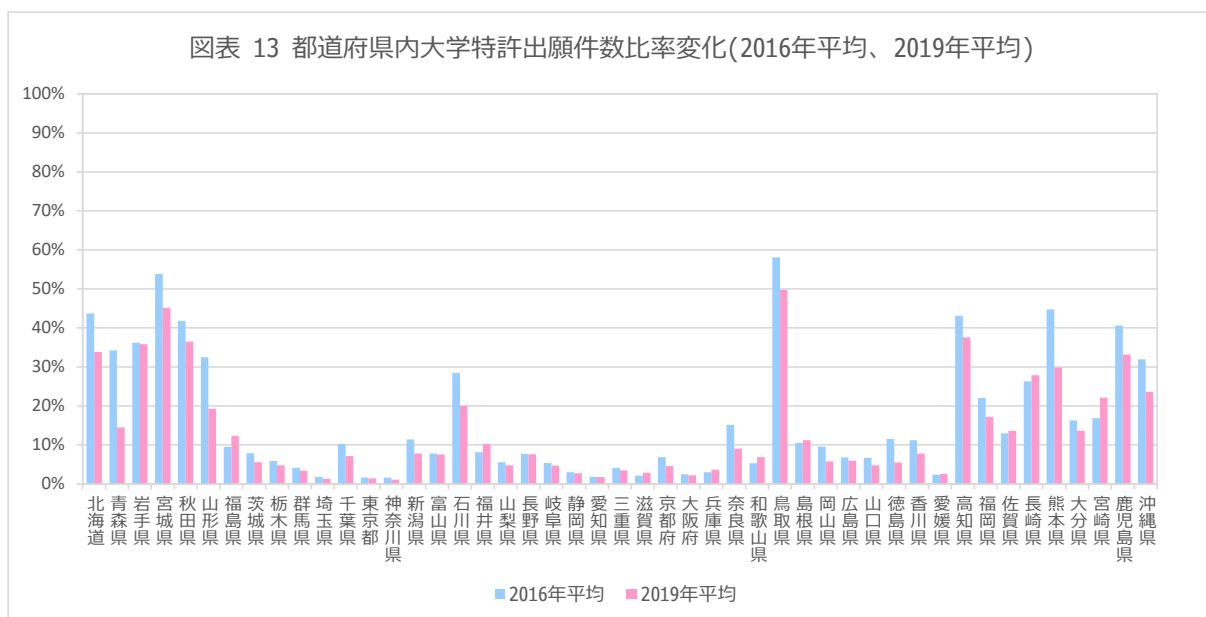


(出所) 文部科学省「大学等における産学連携等実施状況調査」データを NISTEP で集計

¹¹ 大学理系研究者とは、総務省「科学技術研究調査」の「研究者」の分野分類をもとに算出したもので、理学・工学・農学・保健分野に属する研究者数を合算したものである。

③ 大学特許出願比率

- ・ 全事業所・個人による特許出願件数における大学の特許出願件数の比率を見ると、全国の2016年平均の比率は3.2%であり、2019年の比率は2.7%と減少であった。
- ・ 2019年平均では、鳥取県、宮城県、高知県、秋田県などで大学の特許出願比率が高く、地域において大学の特許出願の貢献度が大きいと言える。
- ・ 2時点の比較では、宮崎県、福島県、福井県で大学の特許出願比率が上昇している一方、青森県、熊本県、山形県などでは比率が減少している。



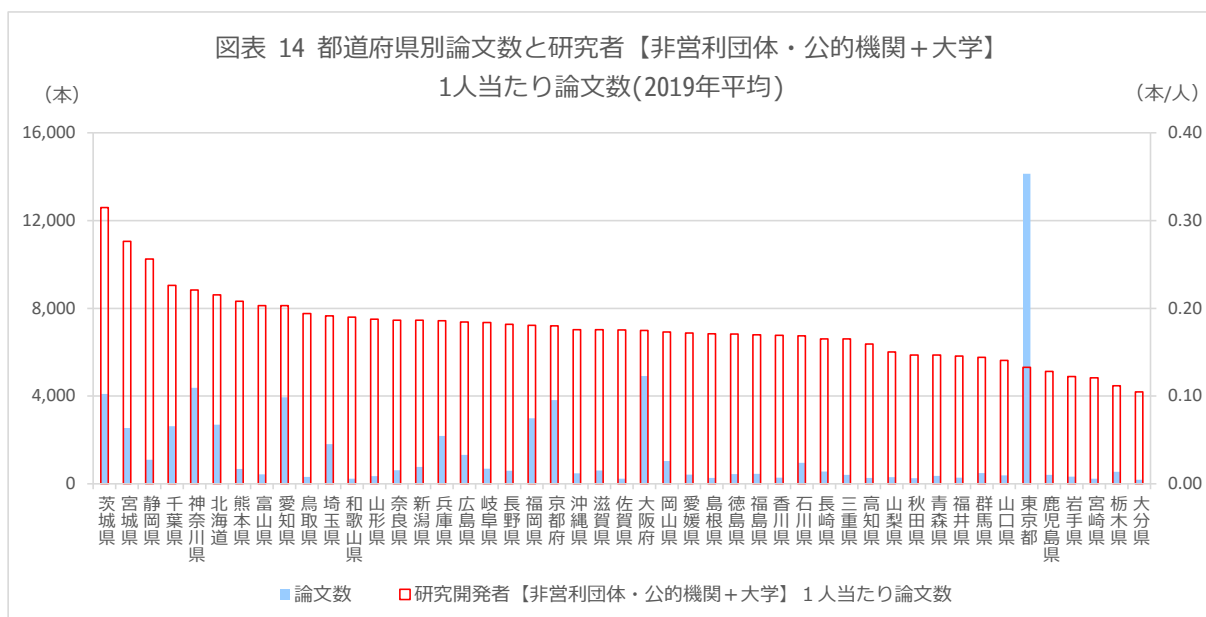
(注) 2016年平均、2019年平均のデータとも前後の年を含めた3年間の平均値である。

(出所) 文部科学省「大学等における産学連携等実施状況調査」、特許庁「特許行政年次報告書」から

NISTEP 作成

④ 論文数¹²

- ・ 都道府県別の論文数を見ると、東京都、大阪府、神奈川県、茨城県、愛知県、京都府などの都府県が上位に並んだ。
- ・ 論文数が少ないのは、大分県、宮崎県、和歌山県、佐賀県、秋田県などであった。
- ・ 都道府県別の(非営利団体・公的機関+大学)研究者1人当たりの学術論文数を見ると、茨城県、宮城県、静岡県が上位に位置した。
- ・ 研究者1人当たりの学術論文数が少ない地域は、大分県、栃木県、宮崎県、岩手県などの地方圏であった。



(注) 2019年平均のデータは前後の年を含めた3年間の平均値である。

(出所) NISTEP「調査資料-328 科学技術指標 2023」データを加工

¹² 論文数については、科学技術・学術政策研究所がクラリベイト社 Web of Science XML (SCIE, 2022 年末バージョン)を基に分析したものを使用した。

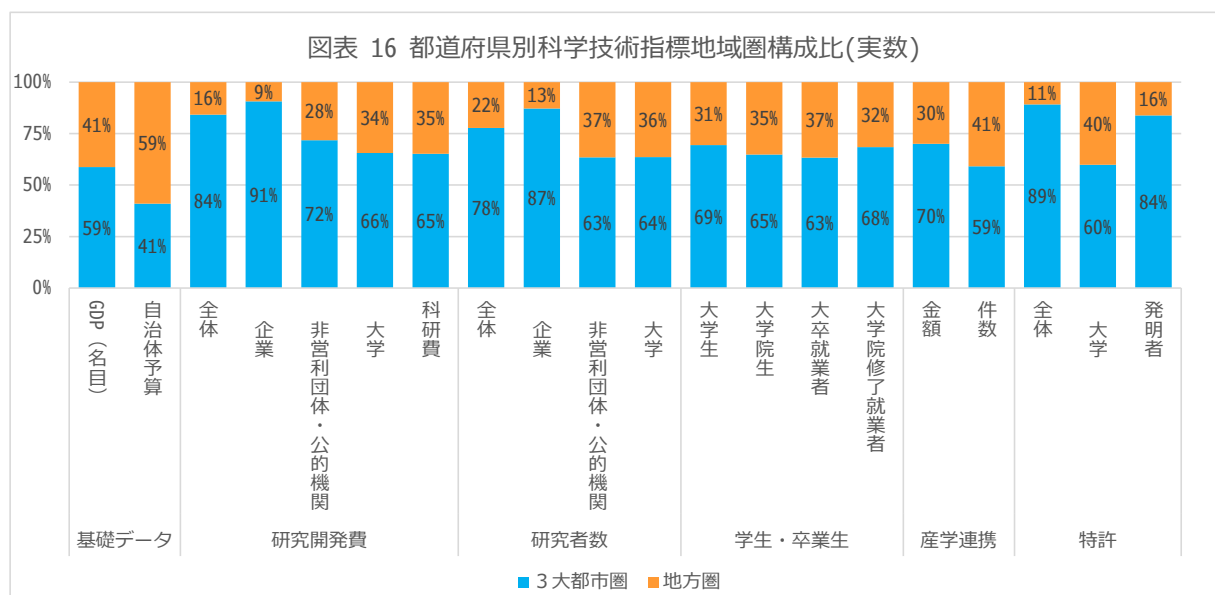
8. 総括

① 地域間格差の分析

- 各項目における3大都市圏と地方圏における構成比を見ると、3大都市圏では研究開発費の84%を占めており、研究者が8割程度、特許出願数が9割程度を占めていた。特に企業の研究開発費が9割と企業活動が3大都市圏、特に東京圏に集中している。
- 地方圏の研究開発費、研究者の構成比は2割程度であった。企業活動に係る項目では比率が低く1~2割程度の占有率であった。大学に関する項目の構成比率は比較的高く3~4割を占めていた。つまり、大学の科学技術資源および研究活動は地方圏の科学技術を下支えしていると言える。
- 実数での分析は、地域の研究開発費、研究者の集積はそれらと強い相関がある大学生・大学院生の数に影響を与え、科学技術コミュニティの大きさがわかる。

図表 15 地域科学技術指標の大都市圏・地方圏の構成比と変動係数（実数）

	GDP (名目)	研究開発費		科 研 費	自治体予算	研究者数		産学連携		特許		論文
		全体	2020年			2020年	2020年	大学院生	大学院修了 就業者	金額	件数	
統計年	2019年	2020年	2020年	2020年	2020年	2020年	2020年	2020年	2020年	2020年	2020年	2020年
3大都市圏	59%	84%	65%	41%	78%	65%	68%	70%	59%	89%	60%	60%
東京圏	34%	57%	37%	17%	50%	38%	43%	37%	31%	58%	30%	34%
中京圏	10%	13%	8%	8%	10%	7%	9%	8%	7%	12%	8%	7%
関西圏	15%	14%	21%	16%	18%	20%	17%	24%	20%	20%	22%	18%
地方圏	41%	16%	35%	59%	22%	35%	32%	30%	41%	11%	40%	40%
変動係数	1.45	3.04	2.13	0.84	2.66	2.00	1.64	2.45	1.88	3.52	1.90	1.58



(出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

9. 終わりに

本調査は、地域科学技術指標 2016 の調査と同じ枠組みで、最新の統計データを用いて更新を行った。また、第 5 期科学技術基本計画が 2016 年より開始したことで、改めて地域における科学技術の現況を把握することを目的とし、研究開発費や研究人材の都道府県別の配分状況や産学連携の取組みなどを通して地域における科学技術の現況と推移について分析した。その結果、大都市圏において科学技術に関連する項目の数値が高く、ポテンシャルが高いと言える。また、2016 年からの動態を分析すると、研究開発費や人材の資源配分において地域間格差が拡大しているとは言いきれないが、企業や大学などが集積している東京圏をはじめとした 3 大都市圏において資源配分が集中・固定している状況に変わりはない。そのような中でも実数値ではなく規格値に注目すれば、地方圏における地域イノベーションの特色を確認できる。

前回の調査同様、今回の調査結果は地域の科学技術関連データを中心に集計・分析した。今後、地域の科学技術からのイノベーションに関する分析を行うためには雇用統計や製造品出荷額等のデータを掲載する他に、ベンチャー企業、ベンチャーキャピタルなど欠損している起業に関するデータなどが必要である。同時に、地域の状況を正確に把握するためには、継続的にデータの集計を行い、動向をフォローすることが必要である。そして、より詳細に地域における科学技術イノベーションの特徴とポテンシャルが把握できるようになるためには、各種統計データでの指標との相関を分析することが必要であろう。

10. 謝 辞

本調査を実施するにあたり、データの提供をいただきました文部科学省科学技術・学術政策局産業連携・地域支援課、総務省統計局には篤く御礼申し上げます。

また、本調査に協力頂いた総務省 政策統括官（統計制度担当）付 統計委員会担当室 田村彰浩次長、文部科学省科学技術・学術政策研究所 科学技術予測・政策基盤調査研究センター 伊神正貫センター長、村上昭義主任研究官に感謝いたします。

11. 参考文献

- [1] 内閣府(2016), “第5期科学技術基本計画”
- [2] 科学技術庁科学技術政策研究所(1997), “地域科学技術指標策定に関する調査 - 地域技術革新のための科学技術資源計測の試み” NISTEP REPORT No.51.
- [3] 文部科学省科学技術政策研究所(2001), “地域科学技術指標に関する調査研究” 調査資料 No.80.
- [4] 文部科学省科学技術政策研究所(2005), “地域科学技術・イノベーション関連指標の体系化に係る調査研究” 調査資料 No.114.
- [5] 文部科学省科学技術政策研究所(2010), “地域イノベーションの代理指標としてのTFPに関する研究” Discussion Paper No.65.
- [6] 文部科学省科学技術・学術政策研究所(2016), “地域科学技術指標 2016” 調査資料 No.246.
- [7] 文部科学省科学技術・学術政策研究所(2018), “地域科学技術指標 2018” 調査資料 No.278.
- [8] 文部科学省科学技術・学術政策研究所(2020), “地域科学技術指標 2019” 調査資料 No.294.
- [9] 文部科学省科学技術・学術政策研究所(2022), “地域科学技術指標 2020” 調査資料 No.321.
- [10] 文部科学省科学技術・学術政策研究所(2024), “地域科学技術指標 2021” 調査資料 No.339.

資料

図表 資-1-4 都道府県別科学技術指標項目別順位（規格値）

都道府県	面積	人口	GDP(名目)	研究開発費				科学技術			自治体予算			研究費			産学連携			特許			論文			
				全体	企業	非営利団体・公的機関	大学	全体	企業	非営利団体・公的機関	大学	全体	企業	非営利団体・公的機関	大学	金額	件数	全体	大学	発明者	大学院修了就職者	大学院生		大学就業者	大学院生	大学院修了就職者
北海道	37	42	15	27	8	15	7	31	32	18	36	16	36	11	25	43	23	44	5							
青森県	35	17	8	29	17	8	40	40	1	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40							
岩手県	28	43	24	4	40	12	45	16	38	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
宮城県	16	35	39	12	1	11	1	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
秋田県	41	19	14	39	36	38	29	11	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41							
山形県	33	21	11	7	4	18	21	24	39	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
福島県	44	37	22	10	37	27	43	4	46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
茨城県	6	18	1	9	7	13	5	42	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8							
栃木県	20	5	30	44	42	14	44	23	19	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44							
群馬県	39	33	13	42	43	35	37	38	24	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38							
埼玉県	9	8	4	1	46	19	4	45	22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
千葉県	14	14	3	13	11	11	4	33	47	29	14	5	19	9	34	43	30	44	18							
東京都	1	6	2	8	12	6	10	28	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
神奈川県	4	4	5	26	24	10	46	46	5	13	3	25	2	36	15	1	26	16	42							
新潟県	38	36	42	25	6	3	8	35	34	27	41	8	31	7	9	24	10	17	16							
富山県	15	27	32	3	23	9	14	10	16	35	16	24	13	26	8	18	3	13	30							
石川県	17	31	33	47	30	39	16	22	7	4	20	3	15	15	11	22	16	36	30							
福井県	24	25	23	33	45	36	25	5	21	24	22	18	20	35	24	19	6	26	36							
山梨県	10	9	44	36	26	22	28	6	9	11	17	17	19	41	34	7	8	15	40							
長野県	27	41	45	40	18	25	26	2	20	45	26	33	27	23	2	12	2	1	3	15						
岐阜県	31	23	40	35	38	20	34	33	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36							
静岡県	11	7	35	17	20	31	11	29	12	41	18	45	17	19	4	14	17	9	3							
愛知県	3	2	10	11	10	7	3	26	5	5	9	13	7	6	21	3	11	5	9							
三重県	25	16	47	23	29	32	36	43	30	46	27	44	24	22	7	17	31	12	33							
滋賀県	13	11	20	43	47	45	47	17	14	6	14	9	5	28	33	13	43	2	24							
京都府	2	17	38	19	2	5	2	13	2	1	8	1	3	3	5	2	15	20	20							
大阪府	5	13	6	34	5	24	12	44	4	3	10	10	11	2	10	4	14	7	28							
兵庫県	12	24	8	6	14	2	19	36	11	9	4	17	4	16	16	6	19	23	18							
奈良県	18	26	43	5	25	37	6	15	26	16	1	15	8	10	14	25	36	29	12							
和歌山県	47	34	25	28	16	41	24	24	3	44	28	38	35	12	28	36	38	4	7							
鳥取県	32	12	19	45	39	30	30	12	28	29	32	14	28	25	6	34	4	37	11							
島根県	34	39	27	38	41	46	32	2	25	32	33	29	32	29	35	30	4	31	31							
徳島県	26	38	46	30	32	43	18	39	18	10	12	12	16	39	40	16	41	31	29							
岡山県	8	10	7	15	34	33	22	27	6	12	6	11	12	14	19	15	24	32	14							
広島県	42	32	28	37	28	26	27	37	35	21	23	27	23	13	13	8	13	6	41							
山口県	7	1	37	18	21	21	15	9	9	15	5	10	18	22	10	25	22	34	34							
徳島県	22	20	31	22	35	16	42	25	23	38	11	42	22	44	20	28	28	21	32							
香川県	36	29	34	41	22	29	20	21	31	30	19	39	30	40	32	9	34	1	26							
高知県	30	15	36	31	19	47	17	7	33	23	38	22	39	32	36	38	7	43	35							
福岡県	21	28	26	32	15	17	13	40	14	8	13	7	21	17	37	27	20	35	17							
佐賀県	43	40	18	24	31	44	31	14	44	39	37	32	37	45	31	32	22	27	25							
長門県	29	46	41	20	20	23	23	34	27	25	29	31	34	9	15	44	39	46	27							
熊本県	19	45	12	16	13	34	9	41	10	20	31	20	33	21	18	39	12	39	8							
大分県	45	44	29	14	44	28	41	30	45	22	34	40	38	46	30	41	46	34	47							
宮崎県	40	30	21	21	27	40	38	18	42	37	43	43	44	33	44	33	26	42	44							
鹿児島県	46	47	17	46	33	42	39	32	47	37	40	30	41	38	46	40	21	45	43							
沖縄県	23	22	16	2	3	1	35	20	43	28	35	37	40	30	42	47	40	47	22							

(出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-1-5 都道府県別科学技術指標地域圏構成比(美数)

地域圏	面積	人口	GDP (名目)	研究開発費				研究費			研究者数			産学連携		特許			論文							
				全体	企業	非営利団体・公的機関	大学	大学(外部資金)	全体	企業	非営利団体・公的機関	大学	金額	件数	全体	大学	特許									
																		全体		企業	非営利団体・公的機関	大学	金額	件数	全体	大学
3大都市圏	17%	54%	59%	84%	91%	72%	66%	67%	73%	65%	41%	78%	87%	63%	64%	69%	63%	65%	68%	70%	59%	89%	60%	84%		
東京圏	4%	29%	34%	57%	60%	65%	39%	36%	45%	37%	17%	50%	58%	51%	37%	27%	21%	23%	42%	21%	21%	58%	30%	51%	34%	
東京圏	1%	11%	20%	43%	46%	46%	23%	28%	34%	30%	11%	38%	44%	35%	27%	26%	28%	21%	34%	27%	27%	50%	26%	37%	21%	
中部圏	3%	18%	14%	14%	14%	17%	11%	8%	12%	7%	7%	12%	13%	16%	10%	15%	10%	22%	4%	4%	5%	7%	4%	14%	13%	
中部圏	6%	9%	10%	13%	16%	1%	7%	7%	8%	8%	8%	10%	12%	3%	7%	8%	9%	7%	8%	8%	7%	12%	8%	13%	7%	
中部圏	1%	6%	7%	12%	16%	1%	6%	6%	7%	7%	6%	9%	11%	2%	6%	7%	6%	7%	7%	7%	7%	11%	7%	12%	6%	
関西圏	4%	3%	3%	3%	1%	0%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	2%	1%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	
関西圏	7%	16%	15%	14%	14%	14%	5%	19%	20%	21%	18%	18%	18%	9%	19%	21%	17%	20%	17%	24%	20%	20%	20%	20%	18%	
近畿圏	1%	2%	2%	2%	3%	1%	1%	6%	10%	9%	9%	4%	4%	2%	6%	5%	2%	7%	3%	8%	7%	4%	7%	4%	6%	
近畿圏	1%	7%	7%	8%	9%	3%	7%	9%	9%	5%	8%	9%	10%	4%	8%	9%	7%	7%	6%	13%	9%	12%	10%	11%	7%	
近畿圏																										
近畿圏	6%	7%	6%	3%	3%	2%	2%	6%	5%	7%	4%	4%	4%	5%	4%	5%	7%	8%	4%	4%	5%	3%	5%	4%	5%	
近畿圏	83%	46%	41%	16%	9%	28%	34%	33%	27%	35%	59%	22%	13%	37%	36%	31%	35%	32%	30%	41%	11%	40%	16%	40%	40%	
北海道																										
北海道	22%	4%	4%	1%	0%	1%	3%	4%	3%	4%	4%	1%	0%	2%	3%	3%	4%	2%	3%	3%	4%	0%	3%	0%	4%	
北海道																										
東北	18%	7%	6%	2%	0%	2%	6%	6%	5%	6%	17%	3%	1%	4%	6%	4%	5%	4%	4%	8%	7%	1%	8%	1%	6%	
東北																										
東北	9%	3%	3%	6%	6%	86%	43%	40%	49%	42%	21%	53%	59%	66%	41%	44%	42%	48%	40%	35%	33%	59%	33%	55%	42%	
中部	18%	17%	17%	17%	20%	3%	12%	12%	12%	13%	21%	15%	16%	8%	13%	13%	16%	15%	13%	15%	13%	15%	17%	18%	13%	
中部																										
中部	9%	18%	17%	15%	15%	5%	20%	24%	21%	21%	16%	19%	18%	10%	20%	21%	18%	18%	25%	21%	20%	21%	20%	20%	19%	
中部																										
中国	8%	6%	5%	2%	2%	1%	5%	3%	2%	4%	7%	3%	2%	3%	5%	5%	5%	5%	3%	3%	6%	2%	5%	2%	5%	
中国																										
中国	5%	3%	3%	1%	1%	1%	2%	2%	1%	2%	5%	1%	1%	2%	2%	2%	3%	2%	1%	3%	1%	3%	1%	2%	1%	
中国																										
九州	12%	11%	9%	2%	1%	2%	9%	9%	8%	8%	9%	5%	2%	5%	9%	8%	9%	7%	7%	9%	7%	9%	1%	9%	2%	9%

(出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-1-6 都道府県別科学技術指標増減数

数値単位	研究開発費					研究者				大学院生		産学連携		特許		論文 本
	2016-2020 期間総計	2016-2020 期間総計	2016-2020 期間総計	2016-2020 期間総計	2016-2020 期間総計	全体 人	企業 人	非営利団体・ 公的機関 人	大学 人	大学院生 年平均 人	金額 億円	件数 件	全体 件	大学 件	発明者 年平均 人	
北海道	43	47	-37	15	36	-363	-430	82	-15	940	276	669	-119	-517	-203	377
青森県	77	74	-3	15	43	-155	-30	-4	77	277	57	235	611	-73	306	99
岩手県	324	39	4	4	108	-66	-140	4	70	108	-34	-15	-23	-44	56	-61
宮城県	162	21	-138	-4	103	664	122	32	510	823	202	462	1,065	-1,64	-549	57
秋田県	45	25	-16	-2	36	-45	-57	2	-21	-69	39	50	-61	-61	-86	46
山形県	142	2	50	-4	17	-43	-5	-17	233	233	7	262	-114	-175	15	89
福島県	929	476	5	-458	-639	9	-54	-384	-494	-11	121	93	-9	-27	40	257
茨城県	353	147	224	-18	224	-18	-280	-227	17	149	5	249	398	-293	-292	211
栃木県	5,995	-6,030	-29	64	25	12	-4,822	-4,961	-11	149	399	121	-36	314	-326	99
群馬県	23	5	22	6	6	-7	7	7	7	7	7	7	7	7	-854	13
埼玉県	2,087	1,256	811	20	3	-6	21	36	382	525	25	-7	163	-203	-1,143	198
千葉県	1,956	587	1,413	-45	11	-31	25	61	856	542	-27	341	148	-558	-266	331
東京都	20,445	15,910	1,984	2,551	66	-374	91	-47	14,058	11,832	-309	2,535	3,472	-28,656	-2,163	3,071
神奈川県	8,089	7,558	325	206	-14	-63	11	48	6,660	5,916	283	481	152	-4,953	-443	430
新潟県	43	59	-12	49	2	5	-19	-32	592	-95	-8	71	158	-279	-279	-61
富山県	35	-83	28	91	3	-5	4	72	15	18	7	35	26	-75	225	114
石川県	109	102	-1	8	-9	4	-1	7	278	176	10	92	165	83	-146	474
福井県	-147	-120	6	-33	-12	-5	-5	19	-115	-195	-2	81	40	-23	-66	51
山梨県	570	-601	-1	32	17	5	37	381	344	-4	40	-13	7	-4	843	320
長野県	171	117	14	41	17	1	1	-138	2	129	121	129	168	-128	-1,442	176
岐阜県	175	125	2	48	2	-10	137	63	92	133	15	88	300	467	9	237
静岡県	902	879	75	51	17	8	0	50	-756	-816	23	38	54	276	-2,866	134
愛知県	2,819	2,575	71	174	125	-28	-7	9	894	407	2	486	659	-225	-1,408	741
三重県	577	544	-4	37	17	-5	-5	3	-13	798	656	22	121	198	-2,553	-56
滋賀県	730	569	17	143	17	5	-3	-39	1,191	258	7	940	299	-50	-15	97
京都府	2,627	3,141	7	521	55	-58	-9	60	1,643	2,344	29	730	427	946	4,715	2,806
大阪府	3,612	2,769	290	553	98	-148	12	42	2,456	1,301	120	1,036	1,937	-10,565	-1,534	1,345
兵庫県	353	550	-12	282	16	-253	-29	15	2,777	2,785	76	-84	8	647	-510	447
奈良県	-3,250	-2,955	-12	-282	16	1	-0	-42	-4,831	-4,785	9	-54	663	-105	-148	290
和歌山県	-46	-14	1	18	18	-2	2	76	103	-40	53	256	46	21	116	44
鳥取県	-46	-16	1	33	-9	-2	-2	5	-124	-114	-14	-2	7	209	-3	133
島根県	110	77	2	32	5	-3	5	24	8	23	-14	-2	223	53	-123	50
岡山県	1,065	949	-6	122	5	-33	-1	32	135	169	-12	-22	106	-34	96	96
広島県	499	470	-3	-1	-7	-9	-7	-1	32	789	130	250	250	305	-424	460
山口県	-0	4	-3	-1	-43	-11	-11	-50	-64	-3	-11	-50	22	180	-1,097	-118
徳島県	499	470	-3	-1	-43	-11	-11	-50	-64	-3	-11	-50	22	180	-1,097	-118
香川県	11	13	35	9	5	1	90	25	55	55	3	-109	60	-26	291	34
愛媛県	58	56	-3	38	14	-2	-5	30	189	19	20	7	4	-490	-116	-12
高知県	35	6	-3	34	17	-0	-5	18	5	19	7	163	605	-5	-365	78
福岡県	240	106	29	106	-38	-80	6	-63	86	-108	17	177	51	8	5	55
佐賀県	1	-13	28	-14	4	-3	-1	20	-79	-63	4	-37	6	-670	-669	408
長門県	161	-9	6	164	19	-10	-13	-1	8	12	25	138	121	7	-4	-4
熊本県	215	679	-339	28	10	1	0	18	709	808	-126	-59	65	-21	-37	182
大分県	84	60	28	1	2	0	462	6	23	419	-126	-59	280	-10	665	-14
宮崎県	60	40	2	18	27	3	4	-93	5	123	6	-31	11	44	-32	21
鹿児島県	-166	19	-28	1	0	2	-17	-99	-26	-45	-2	111	13	-45	49	133
沖縄県	160	3	-44	201	38	36	6	-19	82	11	16	56	-44	-111	-177	-75
																256

(出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-1-7 都道府県別科学技術指標増減率

数値単位	期間	研究開発費						研究著者						産学連携						特許					
		全体	企業	非営利団体・公的機関	大学	大学(外部資金)	国	全体	企業	非営利団体・公的機関	大学	大学	金額	件数	全体	大学	発明書	論文							
		2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020	2016-2020							
算出単位		億円	億円	億円	億円	億円	億円	億円	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人							
		期間総計	期間総計	期間総計	期間総計	期間総計	期間総計	期間総計	年平均	年平均	年平均	年平均	年平均	年平均	年平均	年平均	年平均								
北海道		04	-27%	7%	2%	4%	-19%	5%	-38%	0%	1%	3%	15%	-4%	-37%	-10%	4%								
青森県		6%	15%	-6%	7%	6%	-6%	5%	-11%	4%	2%	6%	5%	105%	10%	62%	7%								
岩手県		-17%	-84%	1%	4%	12%	12%	2%	-48%	3%	1%	3%	-2%	-8%	-20%	13%	-5%								
宮城県		-3%	-14%	13%	-1%	-4%	-1%	6%	6%	6%	2%	25%	-6%	-30%	2%	1%	5%								
秋田県		6%	22%	-8%	8%	-6%	-26%	1%	-19%	0%	-1%	8%	1%	-12%	-27%	-15%	5%								
山形県		12%	1%	47%	14%	19%	20%	-10%	-1%	-1%	2%	0%	15%	-1%	-46%	1%	7%								
福島県		-33%	-39%	3%	-31%	-84%	54%	-1%	-29%	-3%	1%	10%	-11%	-20%	3%	17%	1%								
茨城県		2%	5%	2%	-1%	0%	-26%	-1%	-5%	0%	0%	1%	47%	4%	-36%	-2%	1%								
栃木県		-19%	-20%	-16%	5%	12%	19%	18%	-26%	-4%	3%	6%	7%	9%	8%	5%	5%								
群馬県		1%	0%	3%	2%	5%	-20%	11%	-14%	3%	2%	3%	13%	-15%	-43%	-1%	1%								
埼玉県		13%	16%	19%	0%	1%	-7%	9%	5%	0%	-2%	1%	16%	-3%	-56%	1%	1%								
千葉県		18%	11%	116%	-1%	1%	-8%	18%	10%	3%	2%	2%	42%	15%	-3%	-3%	7%								
東京都		7%	7%	7%	6%	1%	-14%	4%	5%	2%	4%	4%	46%	21%	-5%	-24%	6%								
神奈川県		15%	17%	9%	3%	-1%	-16%	6%	15%	1%	-1%	-8%	30%	10%	-8%	-6%	3%								
新潟県		2%	8%	-3%	-1%	14%	2%	5%	-2%	2%	2%	5%	23%	4%	-39%	-6%	-2%								
富山県		1%	-5%	22%	9%	2%	-14%	9%	1%	1%	3%	3%	27%	3%	-12%	9%	7%								
石川県		4%	13%	0%	0%	-2%	10%	4%	12%	2%	4%	12%	20%	2%	-23%	-7%	15%								
福井県		-8%	-13%	5%	-4%	-14%	-27%	-13%	-14%	5%	0%	17%	17%	-1%	15%	-5%	5%								
山梨県		-14%	-18%	-1%	5%	0%	-27%	17%	18%	0%	2%	42%	8%	-2%	42%	36%	8%								
長野県		6%	6%	14%	4%	8%	14%	6%	-3%	4%	5%	8%	12%	2%	-19%	-14%	6%								
岐阜県		8%	16%	1%	4%	1%	-18%	2%	12%	2%	1%	1%	53%	21%	5%	14%	10%								
静岡県		5%	6%	25%	-3%	7%	22%	0%	-5%	3%	2%	2%	21%	15%	-18%	-8%	3%								
愛知県		3%	3%	13%	2%	7%	-6%	-1%	1%	3%	2%	1%	36%	10%	-5%	-10%	5%								
三重県		23%	34%	-3%	4%	-3%	-18%	10%	35%	6%	0%	16%	-6%	-37%	-27%	-3%									
滋賀県		19%	21%	14%	14%	19%	34%	11%	8%	4%	5%	64%	60%	-1%	-13%	-13%	4%								
京都府		12%	26%	2%	-6%	2%	-8%	2%	15%	0%	1%	17%	11%	13%	-39%	14%	2%								
大阪府		6%	6%	6%	4%	-27%	4%	2%	8%	4%	1%	80%	25%	-8%	-38%	0%	7%								
兵庫県		2%	5%	8%	-4%	-4%	7%	7%	20%	9%	1%	1%	18%	-2%	-16%	-7%	5%								
奈良県		-51%	-68%	-9%	-15%	8%	5%	0%	-7%	-2%	3%	0%	41%	25%	-39%	-9%	14%								
和歌山県		8%	14%	1%	5%	26%	14%	13%	18%	6%	4%	7%	26%	33%	9%	1%	17%								
鳥取県		-7%	-25%	1%	-7%	-9%	-8%	-7%	-74%	0%	1%	1%	7%	7%	-38%	-22%	4%								
徳島県		-1%	-8%	1%	1%	0%	-70%	18%	6%	3%	3%	73%	10%	-32%	-33%	-48%	10%								
岡山県		4%	18%	2%	1%	1%	-28%	5%	3%	0%	2%	2%	16%	7%	-38%	4%	8%								
広島県		11%	14%	-2%	5%	1%	-12%	0%	2%	0%	1%	2%	10%	-12%	-30%	-14%	10%								
山口県		0%	27%	-13%	5%	11%	7%	-6%	12%	-2%	3%	18%	20%	-39%	-7%	-7%									
徳島県		18%	27%	-13%	5%	11%	7%	-6%	12%	-2%	3%	18%	20%	-39%	-7%	-7%									
香川県		4%	1%	14%	7%	12%	30%	-3%	0%	0%	0%	14%	-5%	-23%	-65%	-1%									
愛媛県		6%	11%	-3%	5%	9%	-8%	19%	6%	4%	1%	24%	29%	-5%	-4%	-7%	5%								
高知県		5%	10%	-5%	6%	17%	-5%	15%	0%	2%	4%	8%	8%	2%	-36%	3%	-5%								
福岡県		3%	5%	9%	2%	-3%	-20%	1%	-5%	-3%	1%	15%	8%	-8%	-40%	-12%	4%								
佐賀県		0%	-12%	24%	-3%	6%	-37%	-3%	-21%	0%	-4%	12%	12%	-4%	-4%	0%	0%								
長門県		14%	-9%	5%	18%	7%	-21%	-1%	2%	1%	3%	77%	23%	13%	-14%	9%	9%								
熊本県		7%	68%	-52%	-20%	10%	30%	0%	17%	-2%	-2%	33%	24%	-1%	-33%	70%	-1%								
大分県		9%	49%	-3%	4%	16%	5%	18%	4%	3%	3%	17%	17%	-19%	-26%	-3%	7%								
宮崎県		6%	27%	3%	3%	26%	45%	15%	-29%	-2%	7%	3%	18%	-8%	7%	-21%	17%								
鹿児島県		-13%	-78%	11%	-3%	1%	3%	4%	-4%	-14%	-1%	2%	36%	-12%	-24%	-28%	-4%								
沖縄県		10%	9%	-19%	14%	12%	20%	2%	24%	7%	2%	5%	-26%	8%	-49%	-4%	17%								

(出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

資料 2 都道府県別分析

次頁以降に科学技術関連項目を 47 都道府県別に抽出したデータを都道府県毎に取りまとめたものを掲載する。分析のカテゴリーとしては、先述したように地域資源としての企業、非営利団体・公的機関、大学、活動状況と能力としての科研費と産学連携、アウトプットとしての特許と論文の 8 つの項目についてまとめた。また、地域の実数は科学技術コミュニティのスケール（規模）を表わす。地域の科学技術資源と活動の集中度・密度を把握するため規格値として研究開発者や事業所の単位当たりの状況も合わせて分析した。

各都道府県の状況を分析するには、8 つの基準の異なったデータを指数化する必要がある。そこで各項目を偏差値により指数化し、データのカテゴリー分けとして、偏差値を 8 段階に分けた（図表 資-2-1 参照）。偏差値 40 未満を 1、40 以上 44 未満を 2、44 以上 48 未満を 3、48 以上 50 未満を 4、50 以上 52 未満を 5、52 以上 56 未満を 6、56 以上 60 未満を 7、60 以上を 8 とした。つまり 5 以上の数値は平均以上であり、4 以下の数値は平均以下を示している。

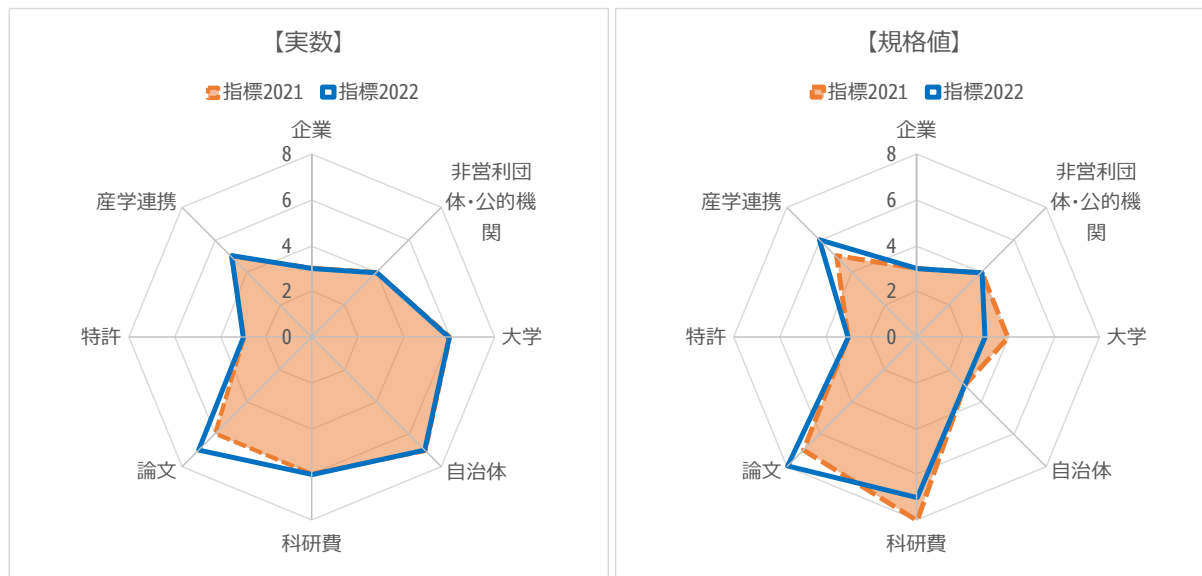
これらをもとに各都道府県における科学技術の強み弱み、特徴をよりわかりやすくするためにレーダーチャートを用い表現することとした。

図表 資-2-1 指数の 8 段階分け

偏差値	指数
$60 \leq x$	8
$56 \leq x < 60$	7
$52 \leq x < 56$	6
$50 \leq x < 52$	5
$48 \leq x < 50$	4
$44 \leq x < 48$	3
$40 \leq x < 44$	2
$x < 40$	1

各項目の数値の算出について、企業、非営利団体・公的機関、大学については、研究開発費と研究人材の数値の平均から数値を算出した。産学連携については、金額と件数の数値を平均して指数を算出した。自治体については自治体予算、科研費については採択金額、論文については Web of Science 掲載数、特許については都道府県の全事業所・個人の出願件数を代表値として指数化した。規格値では企業、非営利団体・公的機関、大学の研究人材の規格値は算定していないため、研究開発費のみの数値を使用した。産学連携については実数と同様に、金額と研究の数値を平均して指数を算出した。併せて、各項目の 47 都道府県の中の順位についても記した。なお、企業の研究開発費、研究開発者数データについては推計値扱いとする。また、「0」は、単位未満を示す。

図表 資-2-1-01 北海道科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-01 北海道科学技術関連値

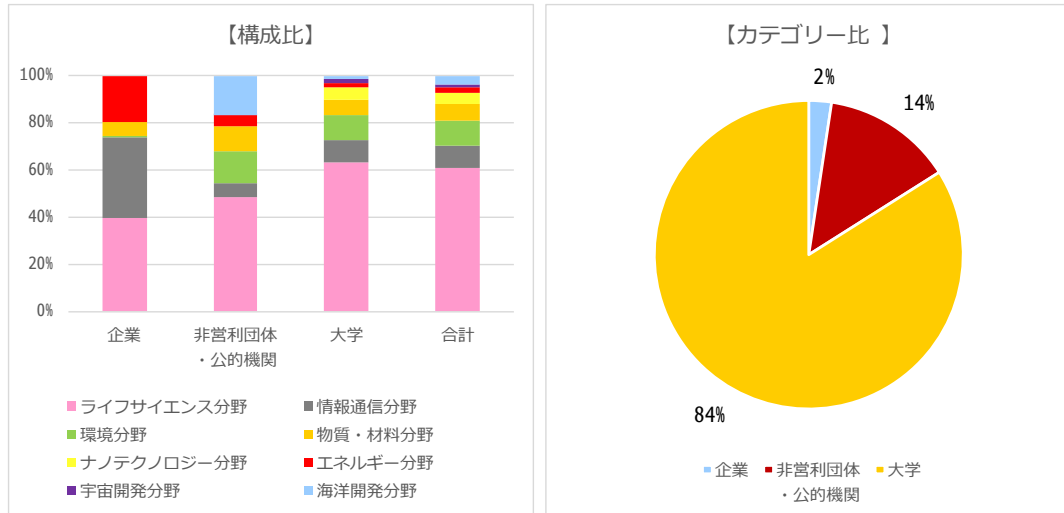
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年		
実数	企業	研究開発費	755,324	万円	33	2020		
		研究者	773	人	29	2020		
	非営利団体・公的機関	研究開発費	1,592,692	万円	9	2020		
		研究者	935	人	7	2020		
	大学	研究開発費	11,791,372	万円	8	2020		
		研究者	11,568	人	7	2020		
	自治体	7	予算額	1,497,222	万円	6	2020	
	科研費	6	採択額	821,167	万円	8	2020	
	論文	7	本数	2,924	本	8	2020	
	特許	3	出願数	631	件	27	2020	
	産学連携	5	金額	308,972	万円	7	2020	
		6	件数	1,329	件	7	2020	
	規格値	企業	3	研究開発費	977	万円/研究者	42	2020
		非営利団体・公的機関	4	研究開発費	1,703	万円/研究者	15	2020
大学		3	研究開発費	1,019	万円/研究者	27	2020	
自治体		3	予算額	2.87	千円/人口	31	2020	
科研費		7	採択額	65.7	万円/非営利+大学研究者	7	2020	
論文		8	本数	0.23	本/非営利+大学研究者	5	2020	
特許		3	出願数	0.25	件/百事業所	43	2020	
産学連携		6	金額	38.91	万円/大学理系研究者	11	2020	
		4	件数	0.17	件/大学理系研究者	25	2020	

図表 資-2-3-01 北海道専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	71,812	61,319 ↓	1,790 ↗	9,997 ↓	0 ↓	36,026	0	0	180,944
非営利団体・公的機関	506,020 ↓	55,975	141,192 ↓	114,152 ↓	0 ↓	45,882 ↗	1,356	175,780 ↓	1,040,357
大学	4,056,361 ↑	593,002	686,545 ↗	411,473 ↗	330,255	102,555	114,769	106,109	6,401,069
合計	4,634,193	710,296	829,527 ↓	535,622	330,255	184,463	116,125	281,889 ↓	7,622,370

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-01 北海道専門8分野研究開発費割合

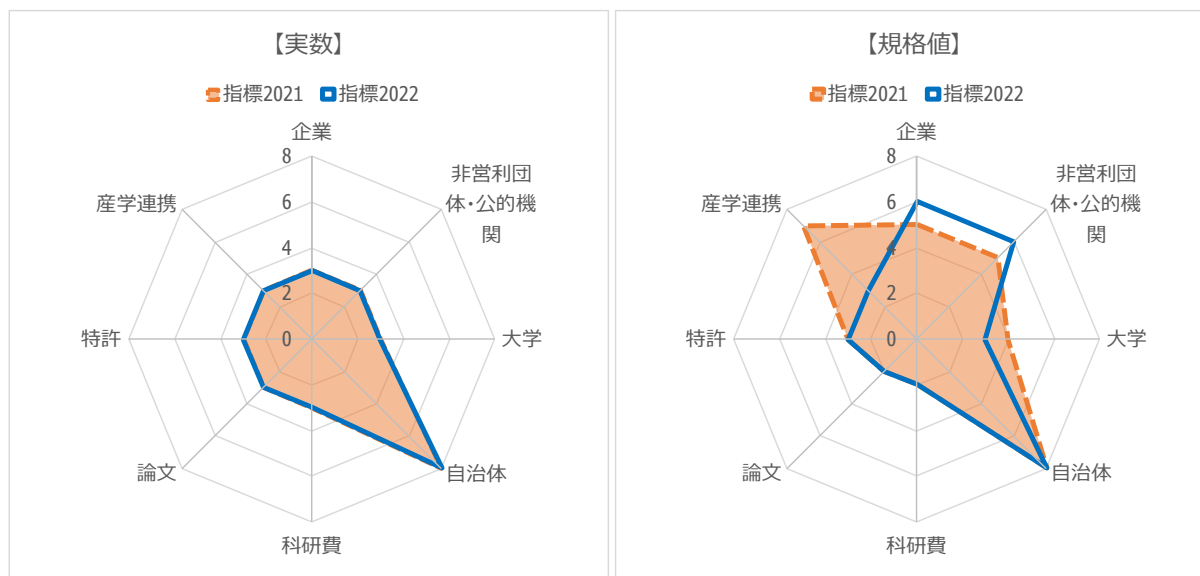


図表 資-2-5-01 北海道科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	83,424	Km2			1							
人口	2020年	5,225	千人			8							
GDP (名目)	2019年	204,646	億円			8							
研究開発費	全体	2020年	1,414	億円	0.007	億円/GDP	13	37	2016-2020	-9	億円	0%	
	企業	2020年	755,324	万円	977	万円/企業研究者	33	42	2016-2020	-127	億円	-27%	
	非営利団体・公的機関	2020年	1,592,692	万円	1,703	万円/非営利研究者	9	15	2016-2020	43	億円	7%	
	大学	2020年	11,791,372	万円	1,019	万円/大学研究者	8	27	2016-2020	74	億円	2%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	3,068,618	万円	265	万円/大学研究者	7	8	2016-2020	47	億円	4%
		国	2020年	475,489	万円	41	万円/大学研究者	9	15	2016-2020	-37	億円	-19%
科研費	2020年	821,167	万円	66	万円/非営利+大学研究者	8	7	2016-2020	15	億円	5%		
自治体予算	2020年	1,497,222	万円	2.87	千円/人口	6	31	2016-2020	36	億円	7%		
研究者	全体	2020年	13,276	人	5.04	人/就業者千人	13	32	2016-2020	-363	人	-3%	
	企業	2020年	773	人			29		2016-2020	-430	人	-38%	
	非営利団体・公的機関	2020年	935	人			7		2016-2020	82	人	10%	
	大学	2020年	11,568	人			7		2016-2020	-15	人	0%	
大学生	2020年	79,409	人	152	人/人口1万人	10	18	2016-2020	940	人	1%		
大卒就業者	2020年	579,562	人	22	人/就業者百人	9	36						
大学院生	2020年	9,143	人	17	人/人口1万人	8	16	2016-2020	276	人	3%		
大学院修了就業者	2020年	46,100	人	1.75	人/就業者百人	12	36						
産学連携	金額	2020年	308,972	万円	39	万円/大学理系研究者	7	11	2016-2020	342	億円	47%	
	件数	2020年	1,329	件	0.17	件/大学理系研究者	7	25	2016-2020	669	件	15%	
特許	全体	2020年	631	件	0.25	件/百事業所	27	43	2016-2020	-119	件	-4%	
	大学	2020年	223	件	0.02	件/大学研究者	8	23	2016-2020	-517	件	-37%	
	発明者	2020年	1,777	人	0.13	人/研究者数	27	44	2016-2020	-203	人	-10%	
論文	2020年	2,924	本	0.23	本/非営利+大学研究者	8	5	2016-2020	377	本	4%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-02 青森県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-02 青森県科学技術関連値

	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
実数	企業	3	研究開発費	407,887	万円	37	2020	
		3	研究者	143	人	43	2020	
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	733,194	万円	14	2020	
		3	研究者	344	人	16	2020	
	大学	3	研究開発費	2,149,018	万円	34	2020	
		3	研究者	2,123	人	34	2020	
	自治体	8	予算額	2,134,615	万円	3	2020	
	科研費	3	採択額	79,157	万円	38	2020	
	論文	3	本数	390	本	33	2020	
	特許	3	出願数	343	件	32	2020	
	産学連携	3	金額	33,897	万円	31	2020	
		3	件数	159	件	42	2020	
	規格値	企業	6	研究開発費	2,852	万円/研究者	3	2020
		非営利団体・公的機関	6	研究開発費	2,131	万円/研究者	9	2020
大学		3	研究開発費	1,012	万円/研究者	29	2020	
自治体		8	予算額	17.24	千円/人口	1	2020	
科研費		2	採択額	32.1	万円/非営利+大学研究者	40	2020	
論文		2	本数	0.16	本/非営利+大学研究者	37	2020	
特許		3	出願数	0.57	件/百事業所	31	2020	
産学連携		3	金額	22.08	万円/大学理系研究者	27	2020	
	1	件数	0.10	件/大学理系研究者	41	2020		

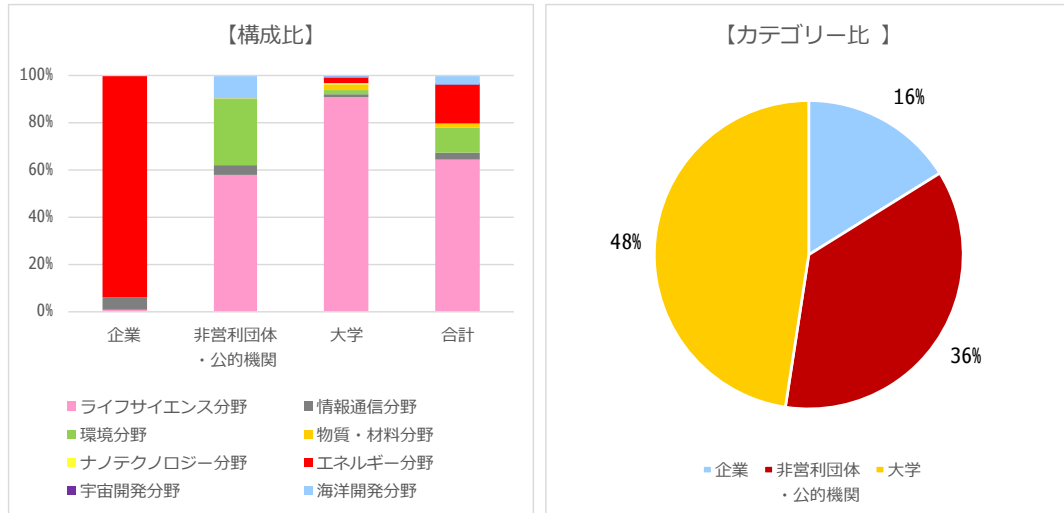
図表 資-2-3-02 青森県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	2,098	16,630 ↑	0	0 ↓	0	291,013 ↓	0	0	309,741
非営利団体・公的機関	401,594 ↓	31,332 ↑	194,930	1,369 ↓	516	0 ↓	0	67,030	696,771
大学	830,657	12,301 ↑	11,794 ↑	24,653 ↑	4,134 ↓	20,887 ↑	77 ↑	8,991 ↑	913,494
合計	1,234,349	60,263 ↑	206,724	26,022 ↓	4,650 ↓	311,900 ↓	77 ↑	76,021	1,920,006

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が

10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↓ 5~10%減少 ↓ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-02 青森県専門8分野研究開発費割合

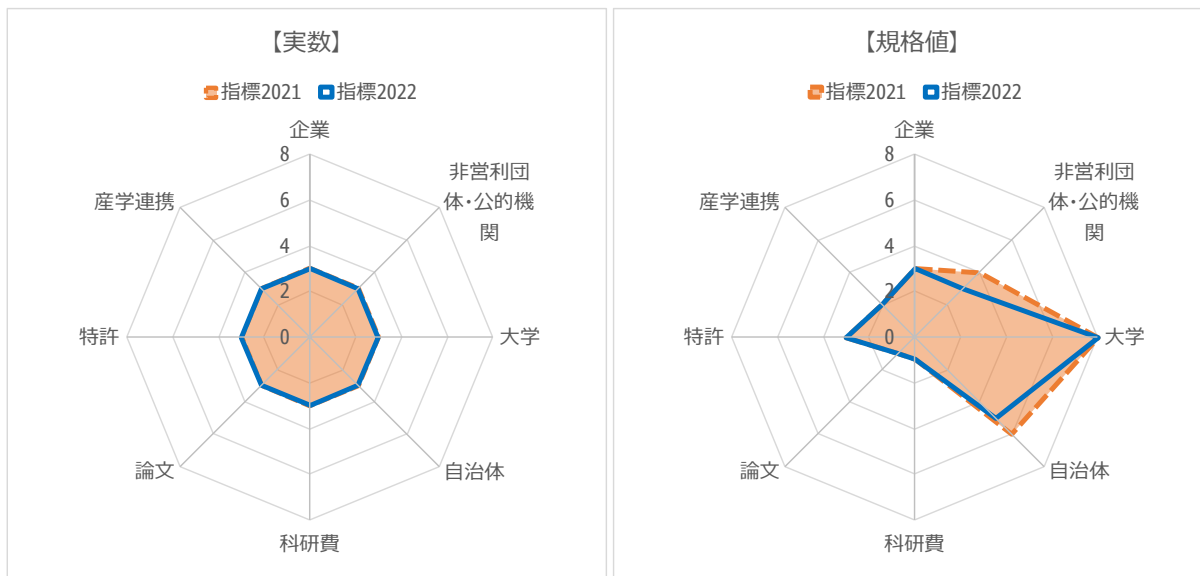


図表 資-2-5-02 青森県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	9,646	Km2			8							
人口	2020年	1,238	千人			31							
GDP (名目)	2019年	45,332	億円			33							
研究開発費	全体	2020年	329	億円	0.007	億円/GDP	38	35	2016-2020	77	億円	6%	
	企業	2020年	407,887	万円	2,852	万円/企業研究者	37	3	2016-2020	22	億円	15%	
	非営利団体・公的機関	2020年	733,194	万円	2,131	万円/非営利研究者	14	9	2016-2020	-1	億円	-1%	
	大学	2020年	2,149,018	万円	1,012	万円/大学研究者	34	29	2016-2020	56	億円	7%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	449,356	万円	212	万円/大学研究者	26	17	2016-2020	10	億円	6%
		国	2020年	105,805	万円	50	万円/大学研究者	18	8	2016-2020	-3	億円	-6%
科研費	2020年	79,157	万円	32	万円/非営利+大学研究者	38	40	2016-2020	2	億円	5%		
自治体予算	2020年	2,134,615	万円	17.24	千円/人口	3	1	2016-2020	155	億円	24%		
研究者	全体	2020年	2,610	人	4.02	人/就業者千人	38	40	2016-2020	43	人	2%	
	企業	2020年	143	人			43		2016-2020	-30	人	-11%	
	非営利団体・公的機関	2020年	344	人			16		2016-2020	-4	人	-1%	
	大学	2020年	2,123	人			34		2016-2020	77	人	4%	
大学生	2020年	15,400	人	124	人/人口1万人	31	26	2016-2020	277	人	2%		
大卒就業者	2020年	112,798	人	17	人/就業者百人	39	47						
大学院生	2020年	1,026	人	8	人/人口1万人	36	41	2016-2020	57	人	6%		
大学院修了就業者	2020年	8,534	人	1.31	人/就業者百人	39	47						
産学連携	金額	2020年	33,897	万円	22	万円/大学理系研究者	31	27	2016-2020	113	億円	178%	
	件数	2020年	159	件	0.10	件/大学理系研究者	42	41	2016-2020	235	件	59%	
特許	全体	2020年	343	件	0.57	件/百事業所	32	31	2016-2020	611	件	105%	
	大学	2020年	38	件	0.02	件/大学研究者	34.5	29	2016-2020	-23	件	-10%	
	発明者	2020年	956	人	0.37	人/研究者数	35	30	2016-2020	306	人	62%	
論文	2020年	390	本	0.16	本/非営利+大学研究者	33	37	2016-2020	99	本	7%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-03 岩手県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-03 岩手県科学技術関連値

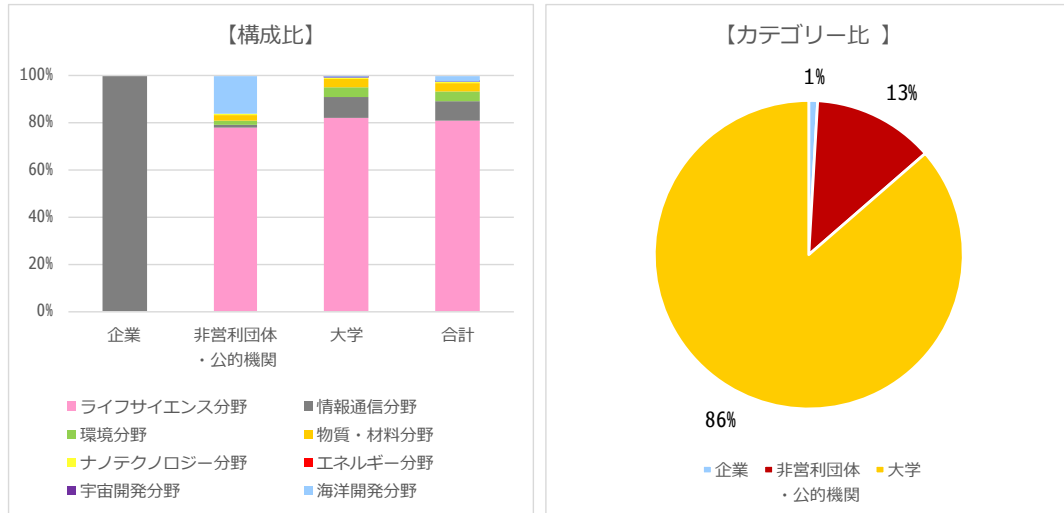
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	3	研究開発費	113,832	万円	45	2020
		3	研究者	129	人	44	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	417,524	万円	21	2020
		3	研究者	286	人	22	2020
	大学	3	研究開発費	3,343,462	万円	22	2020
		3	研究者	2,373	人	30	2020
	自治体	3	予算額	558,396	万円	27	2020
	科研費	3	採択額	70,733	万円	39	2020
	論文	3	本数	317	本	37	2020
	特許	3	出願数	115	件	45	2020
	産学連携	3	金額	34,420	万円	30	2020
		3	件数	266	件	31.5	2020
規格値	企業	3	研究開発費	882	万円/研究者	43	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	1,460	万円/研究者	24	2020
	大学	8	研究開発費	1,409	万円/研究者	4	2020
	自治体	5	予算額	4.61	千円/人口	16	2020
	科研費	1	採択額	26.6	万円/非営利+大学研究者	45	2020
	論文	1	本数	0.12	本/非営利+大学研究者	46	2020
	特許	3	出願数	0.19	件/百事業所	45	2020
	産学連携	2	金額	17.38	万円/大学理系研究者	37	2020
		2	件数	0.13	件/大学理系研究者	39	2020

図表 資-2-3-03 岩手県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	0	26,533 ↓	0	0 ↓	0	0	0	0	26,533
非営利団体・公的機関	283,661	4,654 ↓	5,614 ↓	9,057 ↓	1,969 ↑	0 ↓	0	59,292 ↓	364,247
大学	2,042,241 ↓	210,133	101,168	96,025 ↓	10,884	2,918 ↑	2,721 ↓	16,089 ↓	2,482,179
合計	2,325,902 ↓	241,320 ↓	106,782 ↓	105,082 ↓	12,853 ↑	2,918 ↓	2,721 ↓	75,381 ↓	2,872,959

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-03 岩手県専門8分野研究開発費割合

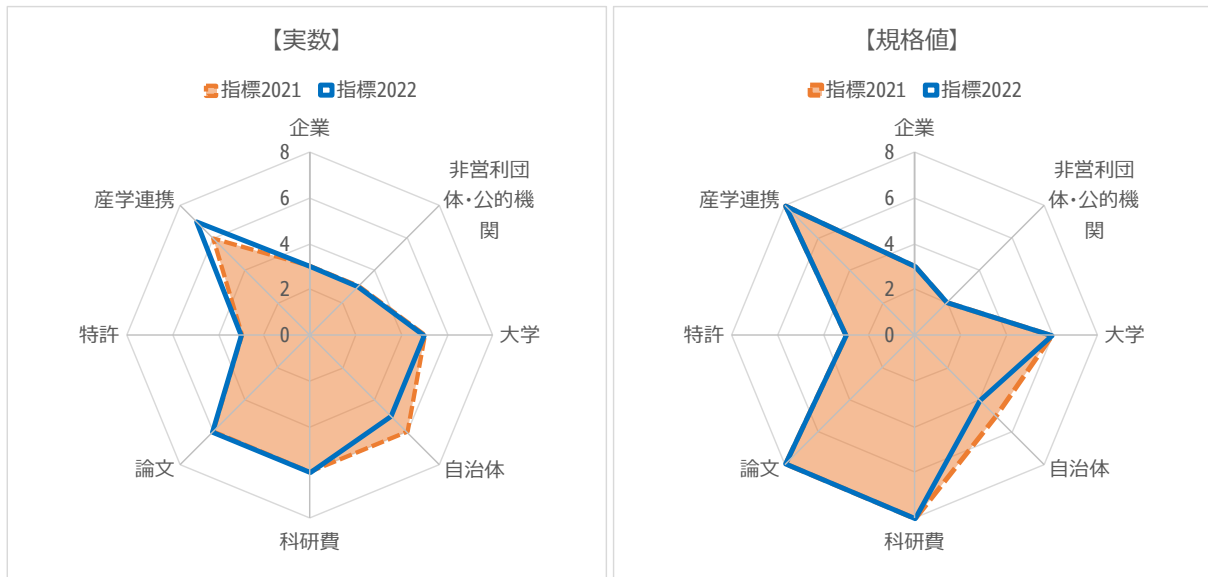


図表 資-2-5-03 岩手県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	15,275	Km2			2							
人口	2020年	1,211	千人			32							
GDP(名目)	2019年	48,476	億円			29							
研究開発費	全体	2020年	387	億円	0.008	億円/GDP	32	28	2016-2020	-324	億円	-17%	
	企業	2020年	113,832	万円	882	万円/企業研究者	45	43	2016-2020	-366	億円	-84%	
	非営利団体・公的機関	2020年	417,524	万円	1,460	万円/非営利研究者	21	24	2016-2020	3	億円	1%	
	大学	2020年	3,343,462	万円	1,409	万円/大学研究者	22	4	2016-2020	39	億円	3%	
	大学(外部資金)	全体	2020年	299,292	万円	126	万円/大学研究者	36	40	2016-2020	4	億円	4%
		国	2020年	102,379	万円	43	万円/大学研究者	19	12	2016-2020	4	億円	12%
科研費	2020年	70,733	万円	27	万円/非営利+大学研究者	39	45	2016-2020	1	億円	2%		
自治体予算	2020年	558,396	万円	4.61	千円/人口	27	16	2016-2020	44	億円	20%		
研究者	全体	2020年	2,788	人	4.25	人/就業者千人	36	38	2016-2020	-66	人	-2%	
	企業	2020年	129	人			44		2016-2020	-140	人	-48%	
	非営利団体・公的機関	2020年	286	人			22		2016-2020	4	人	2%	
	大学	2020年	2,373	人			30		2016-2020	70	人	3%	
大学生	2020年	11,489	人	95	人/人口1万人	37	40	2016-2020	108	人	1%		
大卒就業者	2020年	118,051	人	18	人/就業者百人	36	46						
大学院生	2020年	1,154	人	10	人/人口1万人	34	35	2016-2020	-34	人	-3%		
大学院修了就業者	2020年	9,021	人	1.38	人/就業者百人	38	46						
産学連携	金額	2020年	34,420	万円	17	万円/大学理系研究者	30	37	2016-2020	-15	億円	-12%	
	件数	2020年	266	件	0.13	件/大学理系研究者	31.5	39	2016-2020	-23	件	-2%	
特許	全体	2020年	115	件	0.19	件/百事業所	45	45	2016-2020	-51	件	-9%	
	大学	2020年	50	件	0.02	件/大学研究者	22.5	18	2016-2020	-44	件	-20%	
	発明者	2020年	467	人	0.17	人/研究者数	39	40	2016-2020	56	人	13%	
論文	2020年	317	本	0.12	本/非営利+大学研究者	37	46	2016-2020	-61	本	-5%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-04 宮城県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-04 宮城県科学技術関連値

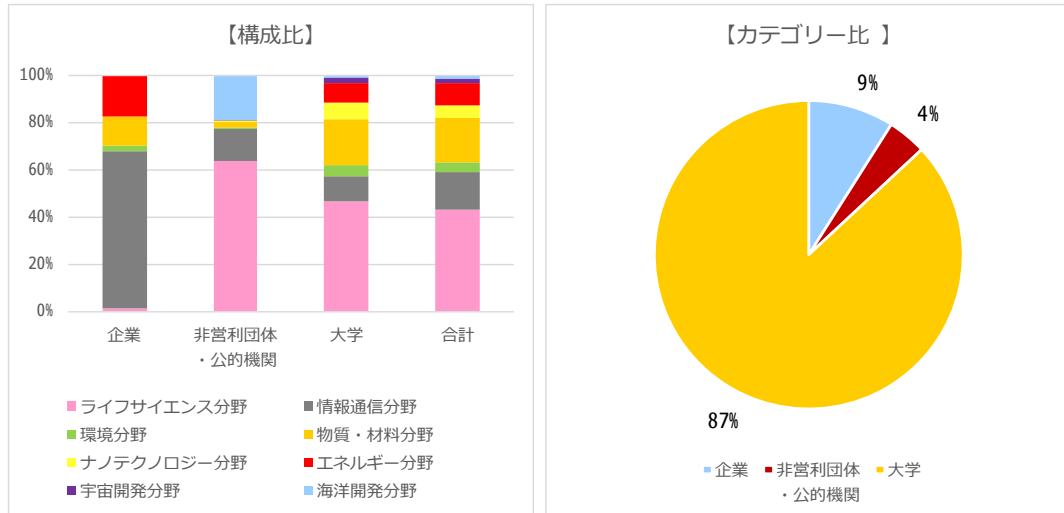
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
実数	企業	研究開発費	2,702,725	万円	22	2020	
		研究者	2,395	人	21	2020	
	非営利団体・公的機関	研究開発費	439,095	万円	19	2020	
		研究者	388	人	13	2020	
	大学	研究開発費	9,828,357	万円	11	2020	
		研究者	8,816	人	10	2020	
	自治体	5	予算額	985,807	万円	14	2020
	科研費	6	採択額	1,046,754	万円	5	2020
	論文	6	本数	2,672	本	10	2020
	特許	3	出願数	680	件	24	2020
	産学連携	7	金額	544,770	万円	5	2020
		6	件数	1,452	件	6	2020
	規格値	企業	研究開発費	1,128	万円/研究者	35	2020
			非営利団体・公的機関	研究開発費	1,132	万円/研究者	39
大学		研究開発費	1,115	万円/研究者	12	2020	
自治体		4	予算額	4.28	千円/人口	19	2020
科研費		8	採択額	113.7	万円/非営利+大学研究者	1	2020
論文		8	本数	0.29	本/非営利+大学研究者	2	2020
特許		3	出願数	0.63	件/百事業所	29	2020
産学連携		8	金額	86.25	万円/大学理系研究者	1	2020
		8	件数	0.23	件/大学理系研究者	3	2020

図表 資-2-3-04 宮城県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	8,956 ↓	425,135	14,295 ↑	79,913 ↑	0	111,167 ↓	0	0 ↓	639,466
非営利団体・公的機関	184,084 ↓	40,105 ↓	1,341 ↓	7,926 ↑	650 ↓	116	0	55,764 ↓	289,986
大学	2,888,732 ↓	657,390 ↓	275,646 ↓	1,237,404	406,678 ↓	530,107	144,209	50,162	6,190,328
合計	3,081,772 ↓	1,122,630 ↓	291,282	1,325,243	407,328 ↓	641,390 ↓	144,209	105,926 ↓	7,119,780

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-04 宮城県専門8分野研究開発費割合

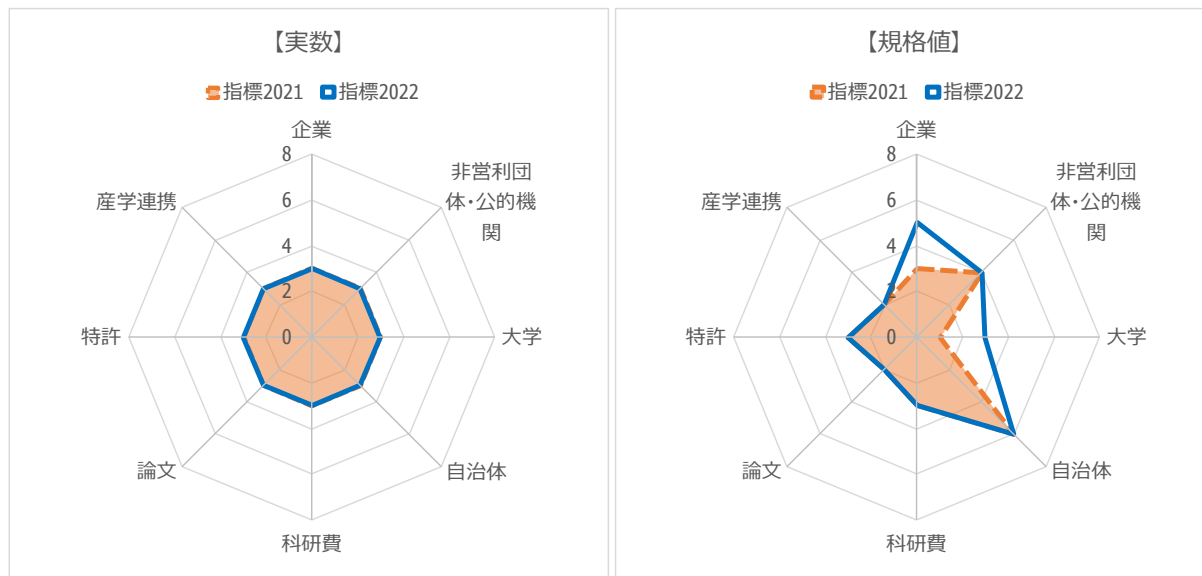


図表 資-2-5-04 宮城県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	7,282	Km2			16							
人口	2020年	2,302	千人			14							
GDP (名目)	2019年	98,294	億円			14							
研究開発費	全体	2020年	1,297	億円	0.013	億円/GDP	14 📉	16 📉	2016-2020	-162	億円	-3%	
	企業	2020年	2,702,725	万円	1,128	万円/企業研究者	22 📈	35 📈	2016-2020	-138	億円	-14%	
	非営利団体・公的機関	2020年	439,095	万円	1,132	万円/非営利研究者	19 📉	39 📉	2016-2020	21	億円	13%	
	大学	2020年	9,828,357	万円	1,115	万円/大学研究者	11	12	2016-2020	-45	億円	-1%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	3,218,571	万円	365	万円/大学研究者	6	1	2016-2020	-49	億円	-4%
		国	2020年	396,390	万円	45	万円/大学研究者	11 📉	11 📉	2016-2020	-98	億円	-34%
科研費	2020年	1,046,754	万円	114	万円/非営利+大学研究者	5	1	2016-2020	-4	億円	-1%		
自治体予算	2020年	985,807	万円	4.28	千円/人口	14 📉	19 📉	2016-2020	103	億円	39%		
研究者	全体	2020年	11,599	人	9.48	人/就業者千人	14 📉	13 📉	2016-2020	664	人	6%	
	企業	2020年	2,395	人			21		2016-2020	122	人	6%	
	非営利団体・公的機関	2020年	388	人			13		2016-2020	32	人	8%	
	大学	2020年	8,816	人			10		2016-2020	510	人	6%	
大学生	2020年	49,410	人	215	人/人口1万人	12	7 📉	2016-2020	823	人	2%		
大卒就業者	2020年	311,487	人	25	人/就業者百人	14	21 📉						
大学院生	2020年	7,624	人	33	人/人口1万人	10	4	2016-2020	202	人	3%		
大学院修了就業者	2020年	27,678	人	2.26	人/就業者百人	15	25						
産学連携	金額	2020年	544,770	万円	86	万円/大学理系研究者	5	1 📉	2016-2020	462	億円	34%	
	件数	2020年	1,452	件	0.23	件/大学理系研究者	6	3 📈	2016-2020	1,065	件	25%	
特許	全体	2020年	680	件	0.63	件/百事業所	24	29	2016-2020	-164	件	-6%	
	大学	2020年	325	件	0.04	件/大学研究者	5 📉	2 📉	2016-2020	-549	件	-30%	
	発明者	2020年	3,193	人	0.28	人/研究者数	20	33	2016-2020	57	人	2%	
論文	2020年	2,672	本	0.29	本/非営利+大学研究者	10	2	2016-2020	86	本	1%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 📈 1~4位上昇 📈 1~4位下降 📉 5位以上下降 📉 (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-05 秋田県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-05 秋田県科学技術関連値

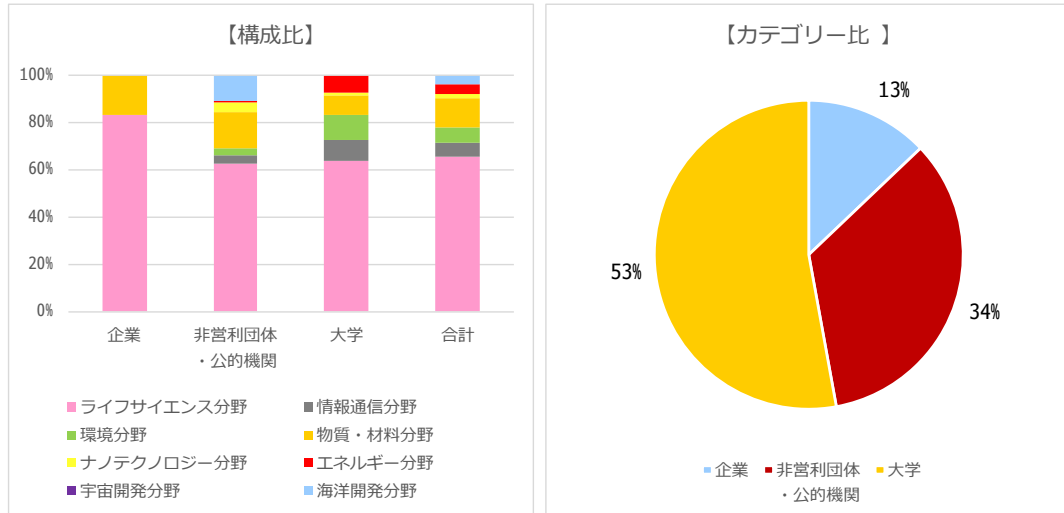
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年		
実数	3	企業	研究開発費	377,785	万円	38	2020	
		研究者	199	人	42	2020		
	3	非営利団体・公的機関	研究開発費	409,356	万円	22	2020	
		研究者	233	人	35	2020		
	3	大学	研究開発費	1,406,175	万円	43	2020	
		研究者	1,490	人	42	2020		
	3	自治体	予算額	572,584	万円	26	2020	
	3	科研費	採択額	70,694	万円	40	2020	
	3	論文	本数	263	本	44	2020	
	3	特許	出願数	125	件	43	2020	
	3	産学連携	金額	23,036	万円	40	2020	
		3	件数	189	件	37	2020	
	規格値	5	企業	研究開発費	1,898	万円/研究者	19	2020
			非営利団体・公的機関	研究開発費	1,757	万円/研究者	14	2020
3		大学	研究開発費	944	万円/研究者	39	2020	
6		自治体	予算額	5.96	千円/人口	11	2020	
3		科研費	採択額	41.0	万円/非営利+大学 研究者	29	2020	
		論文	本数	0.15	本/非営利+大学 研究者	39	2020	
3		特許	出願数	0.26	件/百事業所	42	2020	
2		産学連携	金額	20.01	万円/大学理系 研究者	31	2020	
		4	件数	0.16	件/大学理系 研究者	27	2020	

図表 資-2-3-05 秋田県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	108,873 ↓	0 ↓	0	22,176 ↑	0	0	0	0	131,049
非営利団体・公的機関	217,072 ↑	12,740 ↑	10,601 ↓	53,541 ↑	14,408 ↑	1,281 ↓	0	38,632	348,275
大学	342,609	46,056 ↓	57,048 ↑	44,953 ↓	7,492 ↓	39,369 ↑	0 ↓	0	537,527
合計	668,554	58,796 ↓	67,649	120,670 ↓	21,900 ↓	40,650 ↑	0 ↓	38,632	1,016,851

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-05 秋田県専門8分野研究開発費割合

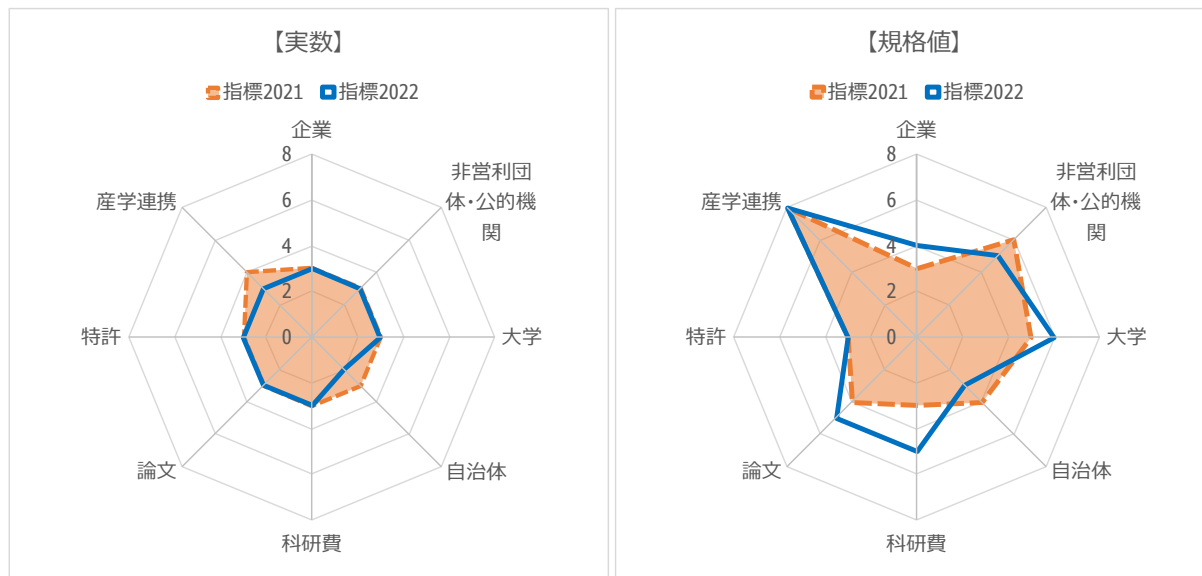


図表 資-2-5-05 秋田県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	11,638	Km2			6							
人口	2020年	960	千人			38							
GDP (名目)	2019年	36,248	億円			41							
研究開発費	全体	2020年	219	億円	0.006	億円/GDP	42	41	2016-2020	45	億円	6%	
	企業	2020年	377,785	万円	1,898	万円/企業研究者	38	19	2016-2020	25	億円	22%	
	非営利団体・公的機関	2020年	409,356	万円	1,757	万円/非営利研究者	22	14	2016-2020	-16	億円	-8%	
	大学	2020年	1,406,175	万円	944	万円/大学研究者	43	39	2016-2020	36	億円	8%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	205,007	万円	138	万円/大学研究者	41	36	2016-2020	-5	億円	-6%
		国	2020年	23,661	万円	16	万円/大学研究者	42	38	2016-2020	-2	億円	-26%
科研費	2020年	70,694	万円	41	万円/非営利+大学研究者	40	29	2016-2020	-1	億円	-2%		
自治体予算	2020年	572,584	万円	5.96	千円/人口	26	11	2016-2020	3	億円	1%		
研究者	全体	2020年	1,922	人	3.95	人/就業者千人	43	41	2016-2020	-56	人	-3%	
	企業	2020年	199	人			42		2016-2020	-57	人	-19%	
	非営利団体・公的機関	2020年	233	人			35		2016-2020	2	人	1%	
	大学	2020年	1,490	人			42		2016-2020	-2	人	0%	
大学生	2020年	8,884	人	93	人/人口1万人	43	43	2016-2020	-69	人	-1%		
大卒就業者	2020年	90,381	人	19	人/就業者百人	44	45						
大学院生	2020年	996	人	10	人/人口1万人	38	31	2016-2020	39	人	4%		
大学院修了就業者	2020年	6,991	人	1.44	人/就業者百人	44	43						
産学連携	金額	2020年	23,036	万円	20	万円/大学理系研究者	40	31	2016-2020	-23	億円	-23%	
	件数	2020年	189	件	0.16	件/大学理系研究者	37	27	2016-2020	50	件	8%	
特許	全体	2020年	125	件	0.26	件/百事業所	43	42	2016-2020	-61	件	-12%	
	大学	2020年	50	件	0.03	件/大学研究者	22.5	5	2016-2020	-61	件	-27%	
	発明者	2020年	435	人	0.23	人/研究者数	40	38	2016-2020	-86	人	-15%	
論文	2020年	263	本	0.15	本/非営利+大学研究者	44	39	2016-2020	46	本	5%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-06 山形県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-06 山形県科学技術関連値

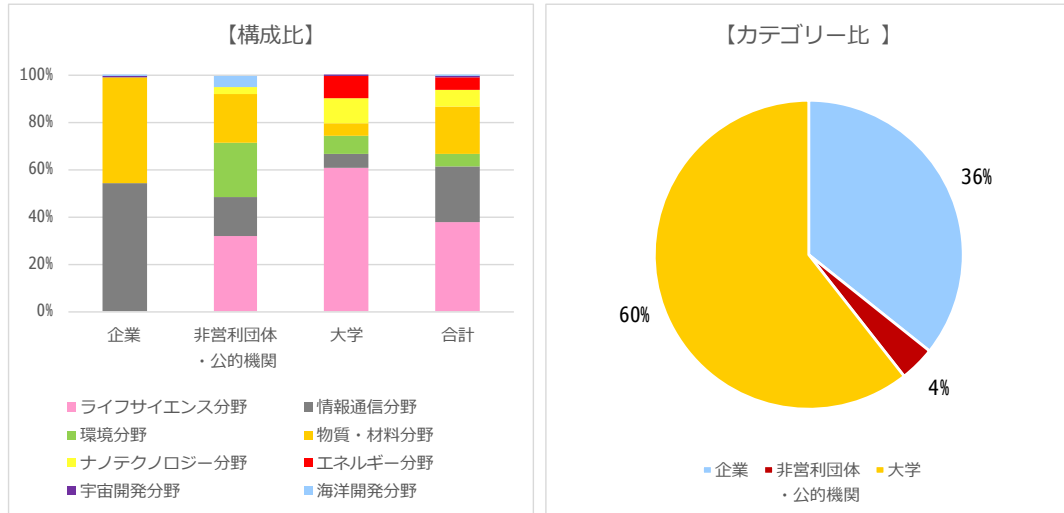
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	3	研究開発費	969,746	万円	30	2020
		3	研究者	551	人	33	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	468,525	万円	17	2020
		3	研究者	234	人	34	2020
	大学	3	研究開発費	1,862,422	万円	35	2020
		3	研究者	1,593	人	39	2020
	自治体	2	予算額	389,862	万円	38	2020
	科研費	3	採択額	91,390	万円	31	2020
	論文	3	本数	346	本	35	2020
	特許	3	出願数	210	件	35	2020
	産学連携	3	金額	83,974	万円	16	2020
		3	件数	372	件	22	2020
規格値	企業	4	研究開発費	1,760	万円/研究者	21	2020
	非営利団体・公的機関	5	研究開発費	2,002	万円/研究者	11	2020
	大学	6	研究開発費	1,169	万円/研究者	7	2020
	自治体	3	予算額	3.65	千円/人口	24	2020
	科研費	5	採択額	50.0	万円/非営利+大学研究者	21	2020
	論文	5	本数	0.19	本/非営利+大学研究者	19	2020
	特許	3	出願数	0.38	件/百事業所	35	2020
	産学連携	8	金額	70.98	万円/大学理系研究者	4	2020
		8	件数	0.31	件/大学理系研究者	1	2020

図表 資-2-3-06 山形県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	0	312,636 ↓	0	259,760 ↑	0	0	3,127 ↓	3,127 ↑	578,650
非営利団体・公的機関	19,058	10,000	13,620 ↗	12,532	1,535	0	0	3,118	59,863
大学	594,087 ↘	60,329 ↓	74,870 ↓	51,217 ↓	107,746	92,988 ↘	643 ↗	0	981,880
合計	613,145 ↘	382,965 ↓	88,490 ↘	323,509 ↑	109,281	92,988 ↘	3,770 ↘	6,245 ↑	1,620,393

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-06 山形県専門8分野研究開発費割合

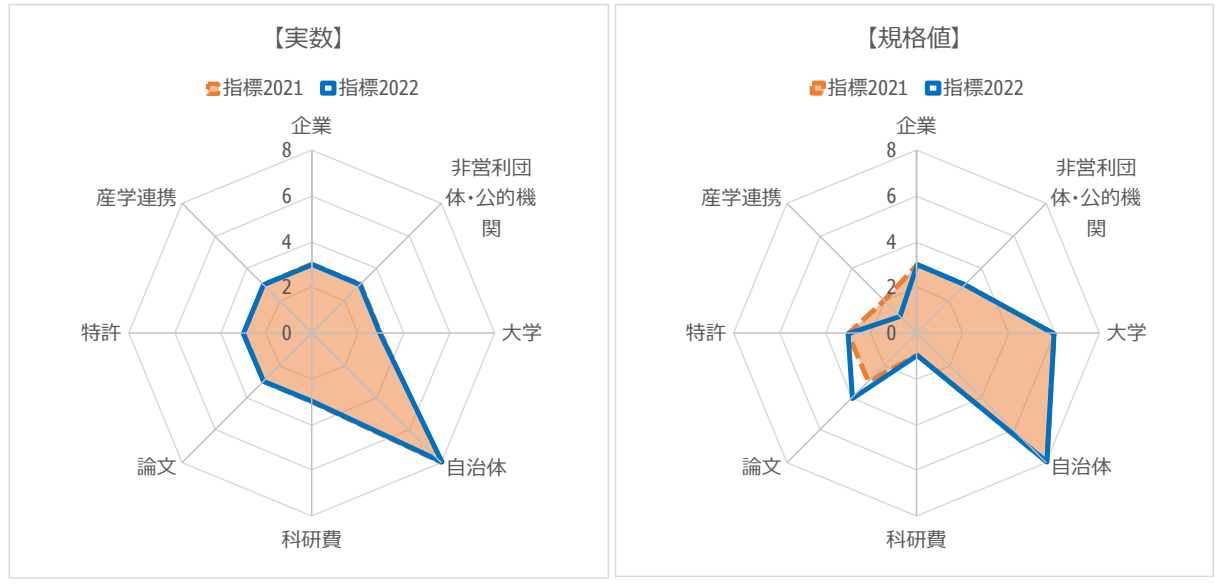


図表 資-2-5-06 山形県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標 項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	9,323	Km2			9							
人口	2020年	1,068	千人			36							
GDP (名目)	2019年	43,367	億円			35							
研究開発費	全体	2020年	330	億円	0.008	億円/GDP	37	33	2016-2020	142	億円	12%	
	企業	2020年	969,746	万円	1,760	万円/企業研究者	30	21	2016-2020	2	億円	1%	
	非営利団体・公的機関	2020年	468,525	万円	2,002	万円/非営利研究者	17	11	2016-2020	50	億円	47%	
	大学	2020年	1,862,422	万円	1,169	万円/大学研究者	35	7	2016-2020	90	億円	14%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	452,223	万円	284	万円/大学研究者	25	4	2016-2020	28	億円	19%
		国	2020年	62,374	万円	39	万円/大学研究者	29	18	2016-2020	3	億円	20%
科研費	2020年	91,390	万円	50	万円/非営利+大学研究者	31	21	2016-2020	-4	億円	-10%		
自治体予算	2020年	389,862	万円	3.65	千円/人口	38	24	2016-2020	17	億円	12%		
研究者	全体	2020年	2,378	人	4.14	人/就業者千人	39	39	2016-2020	-43	人	-2%	
	企業	2020年	551	人			33		2016-2020	-5	人	-1%	
	非営利団体・公的機関	2020年	234	人			34		2016-2020	-17	人	-7%	
	大学	2020年	1,593	人			39		2016-2020	-21	人	-1%	
大学生	2020年	11,723	人	110	人/人口1万人	36	31	2016-2020	233	人	2%		
大卒就業者	2020年	112,881	人	20	人/就業者百人	38	42						
大学院生	2020年	1,364	人	13	人/人口1万人	29	23	2016-2020	7	人	0%		
大学院修了就業者	2020年	8,406	人	1.46	人/就業者百人	41	42						
産学連携	金額	2020年	83,974	万円	71	万円/大学理系研究者	16	4	2016-2020	-27	億円	-6%	
	件数	2020年	372	件	0.31	件/大学理系研究者	22	1	2016-2020	262	件	15%	
特許	全体	2020年	210	件	0.38	件/百事業所	35	35	2016-2020	-114	件	-11%	
	大学	2020年	41	件	0.03	件/大学研究者	30	9	2016-2020	-175	件	-46%	
	発明者	2020年	913	人	0.38	人/研究者数	36	28	2016-2020	15	人	1%	
論文	2020年	346	本	0.19	本/非営利+大学研究者	35	19	2016-2020	89	本	7%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-07 福島県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-07 福島県科学技術関連値

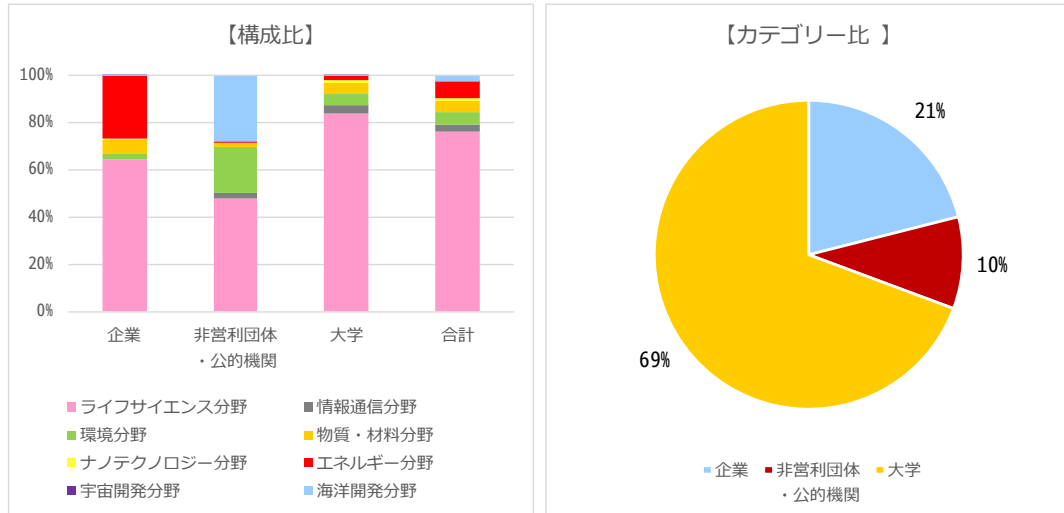
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	3	研究開発費	776,403	万円	32	2020
		3	研究者	696	人	31	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	488,141	万円	15	2020
		3	研究者	321	人	17	2020
	大学	3	研究開発費	2,669,642	万円	26	2020
		3	研究者	2,347	人	31	2020
	自治体	8	予算額	2,049,050	万円	4	2020
	科研費	3	採択額	79,625	万円	37	2020
	論文	3	本数	495	本	27	2020
	特許	3	出願数	282	件	33	2020
産学連携	3	金額	17,928	万円	44	2020	
	3	件数	122	件	47	2020	
規格値	企業	3	研究開発費	1,116	万円/研究者	37	2020
		3	研究開発費	1,521	万円/研究者	22	2020
	大学	6	研究開発費	1,137	万円/研究者	10	2020
	自治体	8	予算額	11.18	千円/人口	4	2020
	科研費	1	採択額	29.8	万円/非営利+大学研究者	43	2020
	論文	4	本数	0.19	本/非営利+大学研究者	21	2020
	特許	3	出願数	0.31	件/百事業所	37	2020
	産学連携	1	金額	10.05	万円/大学理系研究者	47	2020
		1	件数	0.07	件/大学理系研究者	47	2020

図表 資-2-3-07 福島県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	314,835 ↑	0 ↓	11,796 ↗	28,629 ↗	3,961 ↗	129,367 ↓	897	897	490,382
非営利団体・公的機関	106,929 ↑	6,057 ↗	42,880 ↓	3,563 ↑	0	2,315 ↓	0	62,261 ↓	224,005
大学	1,349,168	59,292	75,066 ↓	79,883 ↑	15,351 ↑	36,291 ↑	264 ↑	320 ↓	1,615,635
合計	1,770,932	65,349 ↓	129,742 ↓	112,075 ↑	19,312 ↑	167,973 ↓	1,161	63,478 ↓	2,330,022

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-07 福島県専門8分野研究開発費割合

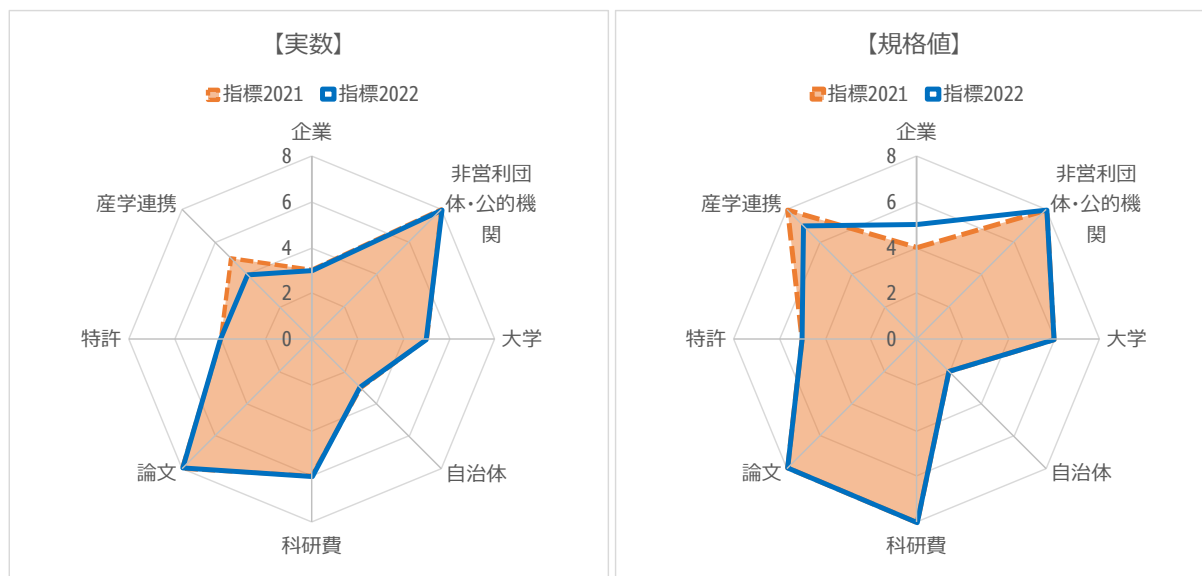


図表 資-2-5-07 福島県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	13,784	Km2			3							
人口	2020年	1,833	千人			21							
GDP (名目)	2019年	79,870	億円			20							
研究開発費	全体	2020年	393	億円	0.005	億円/GDP	31	44	2016-2020	-929	億円	-33%	
	企業	2020年	776,403	万円	1,116	万円/企業研究者	32	37	2016-2020	-476	億円	-39%	
	非営利団体・公的機関	2020年	488,141	万円	1,521	万円/非営利研究者	15	22	2016-2020	5	億円	3%	
	大学	2020年	2,669,642	万円	1,137	万円/大学研究者	26	10	2016-2020	-458	億円	-31%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	319,114	万円	136	万円/大学研究者	34	37	2016-2020	-639	億円	-84%
		国	2020年	66,559	万円	28	万円/大学研究者	27	27	2016-2020	9	億円	54%
科研費	2020年	79,625	万円	30	万円/非営利+大学研究者	37	43	2016-2020	-0	億円	-1%		
自治体予算	2020年	2,049,050	万円	11.18	千円/人口	4	4	2016-2020	-54	億円	-6%		
研究者	全体	2020年	3,364	人	3.45	人/就業者千人	32	46	2016-2020	-384	人	-9%	
	企業	2020年	696	人			31		2016-2020	-494	人	-29%	
	非営利団体・公的機関	2020年	321	人			17		2016-2020	-11	人	-3%	
	大学	2020年	2,347	人			31		2016-2020	121	人	6%	
大学生	2020年	14,288	人	78	人/人口1万人	33	47	2016-2020	149	人	1%		
大卒就業者	2020年	182,888	人	19	人/就業者百人	25	44						
大学院生	2020年	990	人	5	人/人口1万人	39	47	2016-2020	93	人	10%		
大学院修了就業者	2020年	13,785	人	1.41	人/就業者百人	28	45						
産学連携	金額	2020年	17,928	万円	10	万円/大学理系研究者	44	47	2016-2020	-9	億円	-11%	
	件数	2020年	122	件	0.07	件/大学理系研究者	47	47	2016-2020	1	件	0%	
特許	全体	2020年	282	件	0.31	件/百事業所	33	37	2016-2020	-51	件	-5%	
	大学	2020年	39	件	0.02	件/大学研究者	32.5	32	2016-2020	-27	件	-20%	
	発明者	2020年	1,595	人	0.47	人/研究者数	29	24	2016-2020	40	人	3%	
論文	2020年	495	本	0.19	本/非営利+大学研究者	27	21	2016-2020	257	本	17%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-08 茨城県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-08 茨城県科学技術関連値

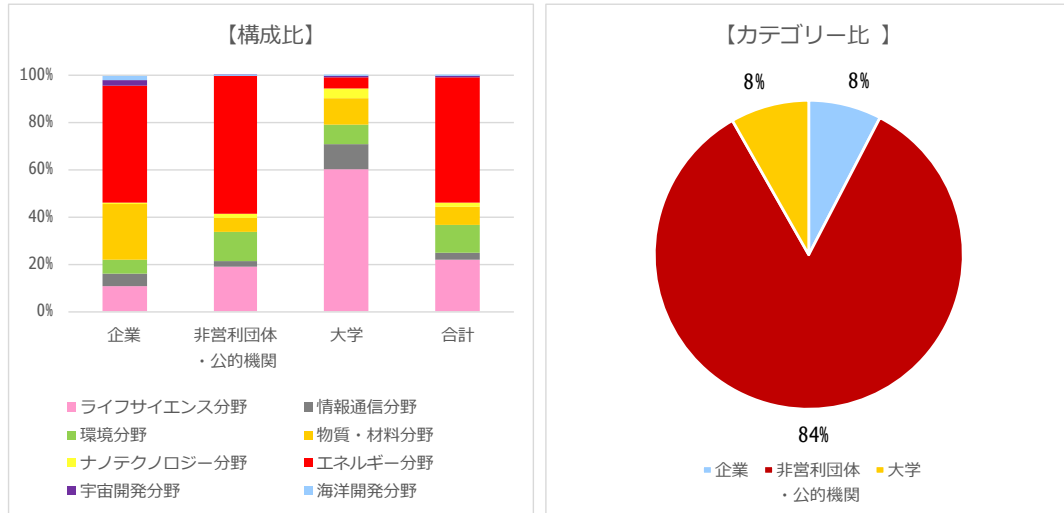
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	3	研究開発費	7,714,286	万円	11	2020
		3	研究者	4,006	人	14	2020
	非営利団体・公的機関	8	研究開発費	33,316,186	万円	2	2020
		8	研究者	6,022	人	2	2020
	大学	5	研究開発費	8,011,462	万円	12	2020
		4	研究者	6,963	人	11	2020
	自治体	3	予算額	453,502	万円	34	2020
	科研費	6	採択額	900,155	万円	7	2020
	論文	8	本数	4,342	本	4	2020
	特許	4	出願数	2,094	件	9	2020
産学連携	4	金額	198,332	万円	9	2020	
	4	件数	760	件	11	2020	
規格値	企業	5	研究開発費	1,926	万円/研究者	18	2020
		8	研究開発費	5,532	万円/研究者	1	2020
	大学	6	研究開発費	1,151	万円/研究者	9	2020
	自治体	2	予算額	1.58	千円/人口	42	2020
	科研費	8	採択額	69.3	万円/非営利+大学研究者	5	2020
	論文	8	本数	0.33	本/非営利+大学研究者	1	2020
	特許	5	出願数	1.72	件/百事業所	11	2020
	産学連携	7	金額	44.78	万円/大学理系研究者	8	2020
		5	件数	0.17	件/大学理系研究者	23	2020

図表 資-2-3-08 茨城県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	282,530 ↑	148,368 ↓	158,297 ↑	638,099 ↑	14,369	1,334,126 ↑	62,143 ↑	62,143 ↑	2,700,075
非営利団体・公的機関	5,620,184 ↗	670,697 ↑	3,698,087 ↑	1,834,167	552,196 ↗	17,308,884	3,337 ↓	79,069 ↓	29,766,621
大学	1,751,417	314,314	231,928 ↓	341,244 ↗	117,361 ↓	135,920 ↓	14,267	7,187 ↑	2,913,638
合計	7,654,131 ↗	1,133,379 ↑	4,088,312 ↑	2,813,510 ↑	683,926	18,778,930	79,747 ↑	148,399	35,380,334

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-08 茨城県専門8分野研究開発費割合

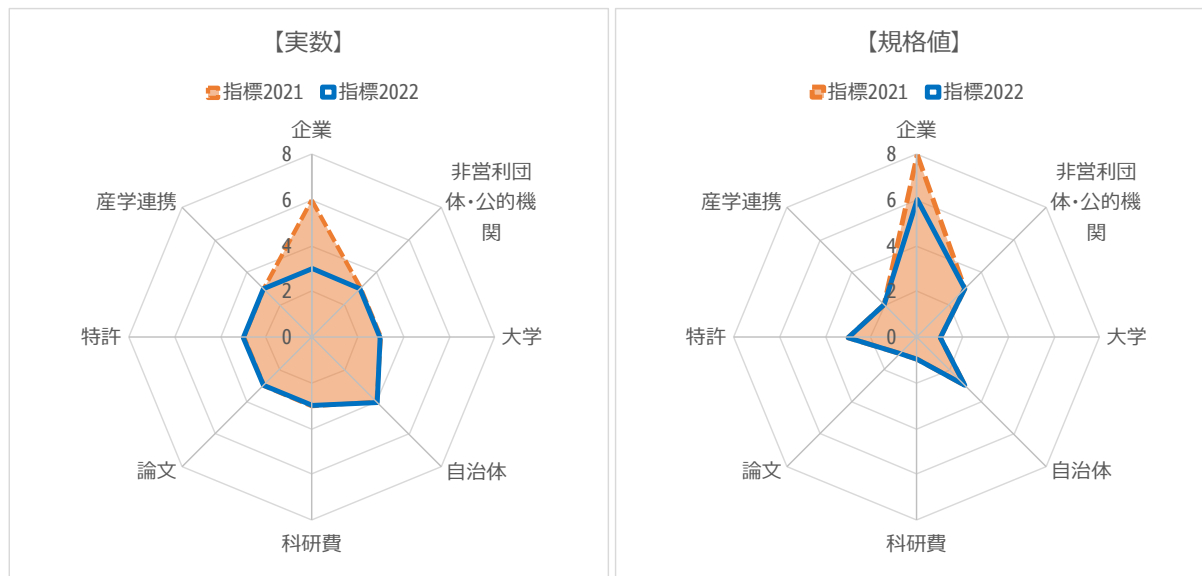


図表 資-2-5-08 茨城県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	6,097	Km2			24							
人口	2020年	2,867	千人			11							
GDP (名目)	2019年	140,922	億円			11							
研究開発費	全体	2020年	4,904	億円	0.035	億円/GDP	7	6	2016-2020	353	億円	2%	
	企業	2020年	7,714,286	万円	1,926	万円/企業研究者	11	18	2016-2020	147	億円	5%	
	非営利団体・公的機関	2020年	33,316,186	万円	5,532	万円/非営利研究者	2	1	2016-2020	224	億円	2%	
	大学	2020年	8,011,462	万円	1,151	万円/大学研究者	12	9	2016-2020	-18	億円	-1%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	1,899,541	万円	273	万円/大学研究者	11	7	2016-2020	-2	億円	0%
		国	2020年	287,396	万円	41	万円/大学研究者	13	13	2016-2020	-34	億円	-26%
科研費	2020年	900,155	万円	69	万円/非営利+大学研究者	7	5	2016-2020	-3	億円	-1%		
自治体予算	2020年	453,502	万円	1.58	千円/人口	34	42	2016-2020	12	億円	6%		
研究者	全体	2020年	16,991	人	11.30	人/就業者千人	12	8	2016-2020	-280	人	-2%	
	企業	2020年	4,006	人			14		2016-2020	-227	人	-5%	
	非営利団体・公的機関	2020年	6,022	人			2		2016-2020	17	人	0%	
	大学	2020年	6,963	人			11		2016-2020	-70	人	-1%	
大学生	2020年	30,258	人	106	人/人口1万人	16	33	2016-2020	5	人	0%		
大卒就業者	2020年	368,119	人	24	人/就業者百人	13	24						
大学院生	2020年	7,594	人	26	人/人口1万人	11	6	2016-2020	95	人	1%		
大学院修了就業者	2020年	53,853	人	3.58	人/就業者百人	10	6						
産学連携	金額	2020年	198,332	万円	45	万円/大学理系研究者	9	8	2016-2020	249	億円	47%	
	件数	2020年	760	件	0.17	件/大学理系研究者	11	23	2016-2020	398	件	15%	
特許	全体	2020年	2,094	件	1.72	件/百事業所	9	11	2016-2020	374	件	4%	
	大学	2020年	112	件	0.02	件/大学研究者	13	33	2016-2020	-293	件	-36%	
	発明者	2020年	10,603	人	0.62	人/研究者数	9	14	2016-2020	-292	人	-2%	
論文	2020年	4,342	本	0.33	本/非営利+大学研究者	4	1	2016-2020	211	本	1%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-09 栃木県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-09 栃木県科学技術関連値

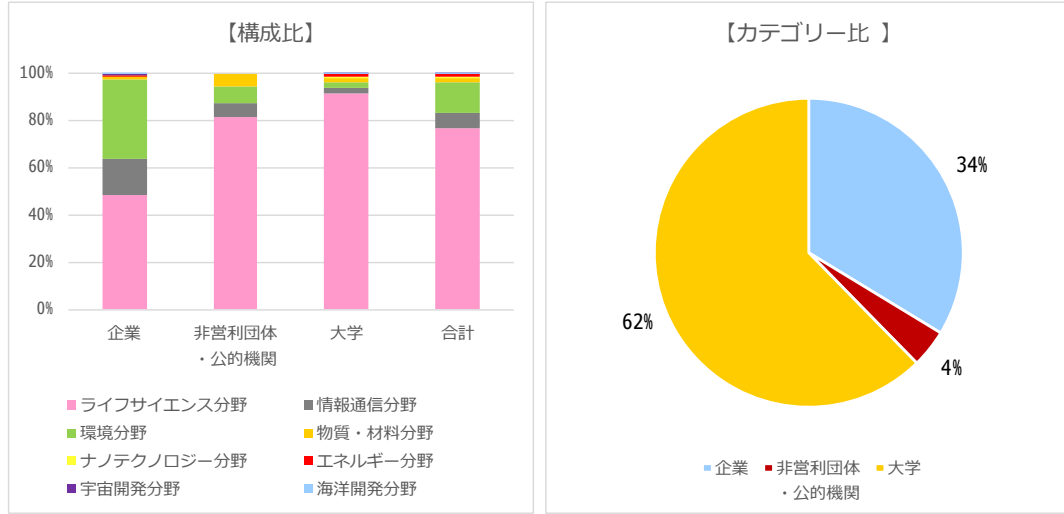
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
	実数	企業	3	研究開発費	6,966,323	万円	13
3			研究者	2,597	人	18	2020
非営利団体・公的機関		3	研究開発費	382,443	万円	25	2020
		3	研究者	285	人	23	2020
大学		3	研究開発費	3,688,143	万円	20	2020
		4	研究者	4,633	人	16	2020
自治体		4	予算額	707,623	万円	18	2020
科研費		3	採択額	132,431	万円	24	2020
論文		3	本数	590	本	24	2020
特許		3	出願数	906	件	22	2020
産学連携		3	金額	49,995	万円	27	2020
		3	件数	306	件	28	2020
規格値		企業	6	研究開発費	2,682	万円/研究者	5
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	1,342	万円/研究者	30	2020
	大学	1	研究開発費	796	万円/研究者	44	2020
	自治体	3	予算額	3.66	千円/人口	23	2020
	科研費	1	採択額	26.9	万円/非営利+大学研究者	44	2020
	論文	1	本数	0.12	本/非営利+大学研究者	45	2020
	特許	3	出願数	1.03	件/百事業所	21	2020
	産学連携	2	金額	14.68	万円/大学理系研究者	43	2020
		1	件数	0.09	件/大学理系研究者	44	2020

図表 資-2-3-09 栃木県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	647,194 ↓	205,063 🍌	449,421 ↓	18,952	1,019	5,612 ↓	5,608 🍌	5,608 🍌	1,338,477
非営利団体・公的機関	128,499 ↓	9,191 ↓	11,083 🍌	9,191 ↓	0	0	0	0	157,964
大学	2,264,812	55,612	58,435 🍌	41,597	21,324 🍌	26,595 🍌	7,146 🍌	839 🍌	2,476,360
合計	3,040,505 ↓	269,866 ↓	518,939 ↓	69,740 ↓	22,343 🍌	32,207 ↓	12,754 🍌	6,447 🍌	3,972,801

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 🍌 5~10%増加 🍌 5~10%減少 🍌 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-09 栃木県専門8分野研究開発費割合

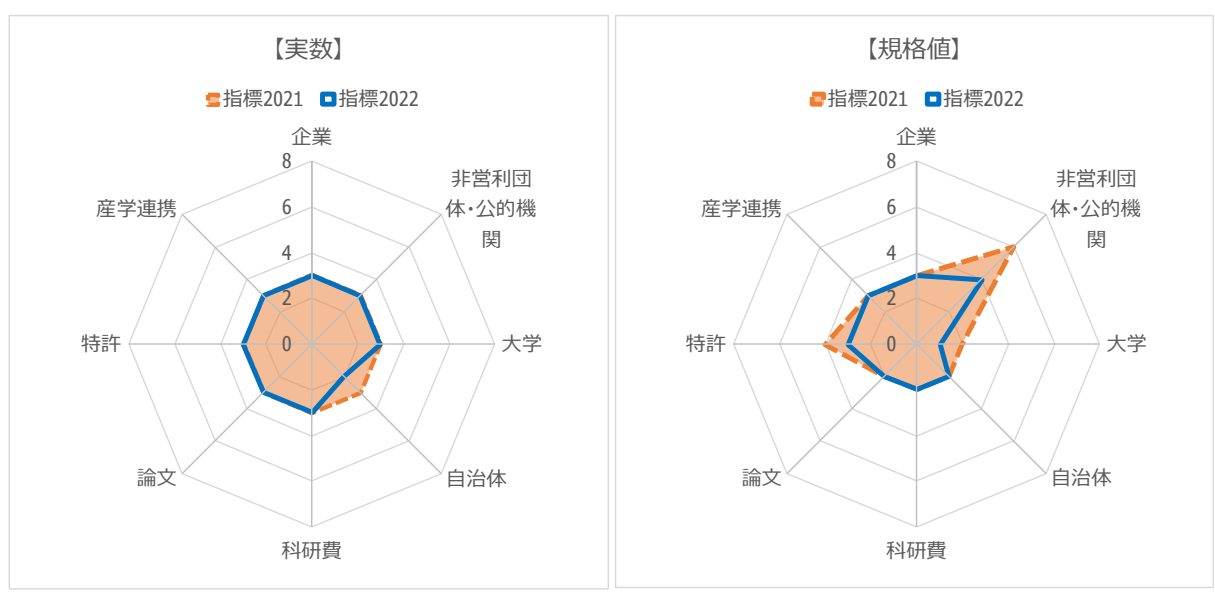


図表 資-2-5-09 栃木県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	6,408	Km2			20							
人口	2020年	1,933	千人			19							
GDP (名目)	2019年	92,619	億円			16							
研究開発費	全体	2020年	1,104	億円	0.012	億円/GDP	15	20	2016-2020	-5,995	億円	-19%	
	企業	2020年	6,966,323	万円	2,682	万円/企業研究者	13	5	2016-2020	-6,030	億円	-20%	
	非営利団体・公的機関	2020年	382,443	万円	1,342	万円/非営利研究者	25	30	2016-2020	-29	億円	-16%	
	大学	2020年	3,688,143	万円	796	万円/大学研究者	20	44	2016-2020	64	億円	5%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	535,573	万円	116	万円/大学研究者	23	42	2016-2020	25	億円	12%
		国	2020年	190,841	万円	41	万円/大学研究者	15	14	2016-2020	12	億円	19%
科研費	2020年	132,431	万円	27	万円/非営利+大学研究者	24	44	2016-2020	7	億円	18%		
自治体予算	2020年	707,623	万円	3.66	千円/人口	18	23	2016-2020	16	億円	6%		
研究者	全体	2020年	7,515	人	7.29	人/就業者千人	17	19	2016-2020	-4,822	人	-20%	
	企業	2020年	2,597	人			18		2016-2020	-4,961	人	-26%	
	非営利団体・公的機関	2020年	285	人			23		2016-2020	-11	人	-4%	
	大学	2020年	4,633	人			16		2016-2020	149	人	3%	
大学生	2020年	20,388	人	105	人/人口1万人	22	34	2016-2020	399	人	2%		
大卒就業者	2020年	244,351	人	24	人/就業者百人	20	30						
大学院生	2020年	2,234	人	12	人/人口1万人	21	28	2016-2020	121	人	6%		
大学院修了就業者	2020年	26,453	人	2.57	人/就業者百人	16	18						
産学連携	金額	2020年	49,995	万円	15	万円/大学理系研究者	27	43	2016-2020	-36	億円	-15%	
	件数	2020年	306	件	0.09	件/大学理系研究者	28	44	2016-2020	76	件	7%	
特許	全体	2020年	906	件	1.03	件/百事業所	22	21	2016-2020	314	件	9%	
	大学	2020年	46	件	0.01	件/大学研究者	27	42	2016-2020	13	件	8%	
	発明者	2020年	5,106	人	0.68	人/研究者数	15	11	2016-2020	-326	人	-5%	
論文	2020年	590	本	0.12	本/非営利+大学研究者	24	45	2016-2020	99	本	5%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-10 群馬県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-10 群馬県科学技術関連値

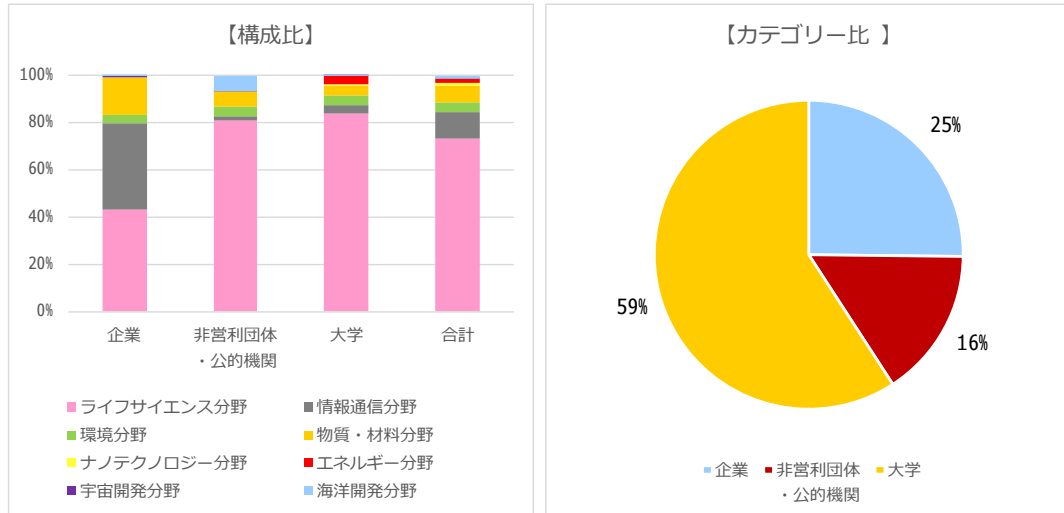
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
実数	3	企業 研究開発費	3,258,649	万円	21	2020	
		企業 研究者	2,616	人	17	2020	
	3	非営利団体・公的機関 研究開発費	463,765	万円	18	2020	
		非営利団体・公的機関 研究者	263	人	27	2020	
	3	大学 研究開発費	2,575,538	万円	28	2020	
		大学 研究者	3,098	人	21	2020	
	2	自治体 予算額	386,529	万円	39	2020	
	3	科研費 採択額	116,272	万円	27	2020	
	3	論文 本数	529	本	25	2020	
	3	特許 出願数	802	件	23	2020	
	3	産学連携 金額	53,091	万円	26	2020	
		3	産学連携 件数	348	件	24	2020
	規格値	3	企業 研究開発費	1,246	万円/研究者	33	2020
			非営利団体・公的機関 研究開発費	1,763	万円/研究者	13	2020
1		大学 研究開発費	831	万円/研究者	42	2020	
2		自治体 予算額	1.99	千円/人口	38	2020	
2		科研費 採択額	34.6	万円/非営利+大学研究者	37	2020	
		論文 本数	0.16	本/非営利+大学研究者	38	2020	
3		特許 出願数	0.85	件/百事業所	26	2020	
3		産学連携 金額	24.28	万円/大学理系研究者	24	2020	
		3	産学連携 件数	0.16	件/大学理系研究者	29	2020

図表 資-2-3-10 群馬県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	192,043	164,304	15,567 ↓	70,851 ↑	0	0	2,500 ↑	2,500 ↑	447,765
非営利団体・公的機関	225,586	3,904 ↑	11,933 ↓	17,476 ↓	30 ↓	626 ↓	417	18,526	278,498
大学	879,051	41,017 ↓	44,193 ↑	39,274 ↑	11,524 ↓	35,891 ↓	1,165 ↑	108 ↓	1,052,223
合計	1,296,680	209,225	71,693	127,601 ↑	11,554 ↓	36,517 ↓	4,082 ↑	21,134 ↑	1,778,486

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-10 群馬県専門8分野研究開発費割合

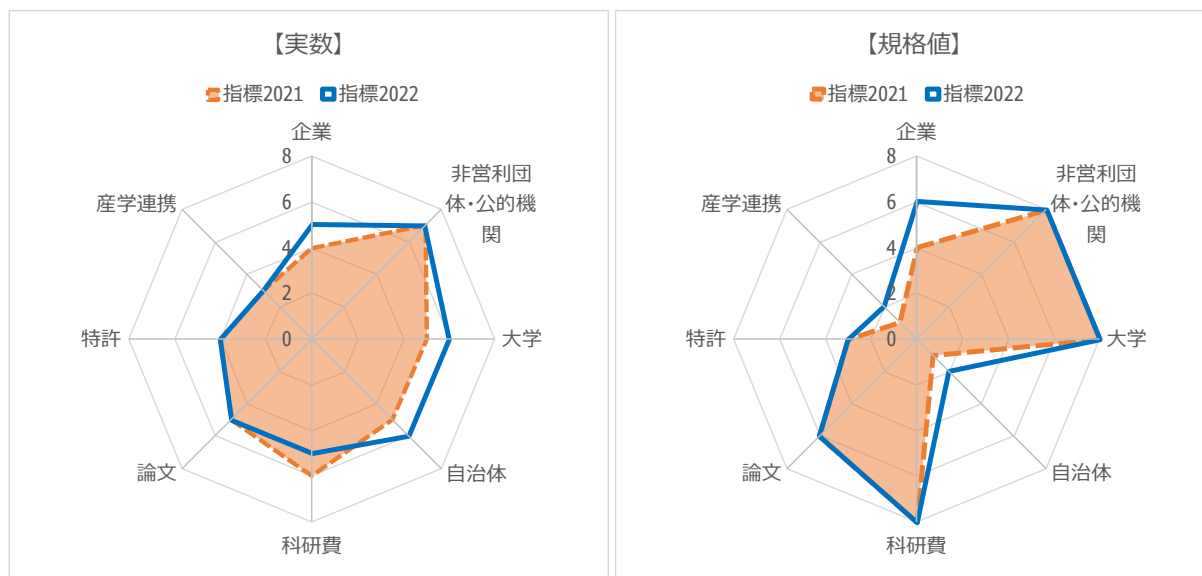


図表 資-2-5-10 群馬県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	6,362	Km2			21							
人口	2020年	1,939	千人			18							
GDP (名目)	2019年	93,083	億円			15							
研究開発費	全体	2020年	630	億円	0.007	億円/GDP	25	39	2016-2020	23	億円	1%	
	企業	2020年	3,258,649	万円	1,246	万円/企業研究者	21	33	2016-2020	-4	億円	0%	
	非営利団体・公的機関	2020年	463,765	万円	1,763	万円/非営利研究者	18	13	2016-2020	5	億円	3%	
	大学	2020年	2,575,538	万円	831	万円/大学研究者	28	42	2016-2020	22	億円	2%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	344,057	万円	111	万円/大学研究者	32	43	2016-2020	6	億円	5%
		国	2020年	59,753	万円	19	万円/大学研究者	30	35	2016-2020	-7	億円	-20%
科研費	2020年	116,272	万円	35	万円/非営利+大学研究者	27	37	2016-2020	5	億円	11%		
自治体予算	2020年	386,529	万円	1.99	千円/人口	39	38	2016-2020	-13	億円	-7%		
研究者	全体	2020年	5,977	人	5.81	人/就業者千人	21	24	2016-2020	-363	人	-6%	
	企業	2020年	2,616	人			17		2016-2020	-446	人	-14%	
	非営利団体・公的機関	2020年	263	人			27		2016-2020	7	人	3%	
	大学	2020年	3,098	人			21		2016-2020	76	人	3%	
大学生	2020年	28,312	人	146	人/人口1万人	17	19	2016-2020	875	人	3%		
大卒就業者	2020年	251,405	人	24	人/就業者百人	19	25						
大学院生	2020年	1,756	人	9	人/人口1万人	25	36	2016-2020	-50	人	-3%		
大学院修了就業者	2020年	22,084	人	2.15	人/就業者百人	21	26						
産学連携	金額	2020年	53,091	万円	24	万円/大学理系研究者	26	24	2016-2020	70	億円	62%	
	件数	2020年	348	件	0.16	件/大学理系研究者	24	29	2016-2020	149	件	13%	
特許	全体	2020年	802	件	0.85	件/百事業所	23	26	2016-2020	-854	件	-15%	
	大学	2020年	38	件	0.01	件/大学研究者	34.5	35	2016-2020	-108	件	-43%	
	発明者	2020年	3,238	人	0.54	人/研究者数	19	19	2016-2020	-1,143	人	-21%	
論文	2020年	529	本	0.16	本/非営利+大学研究者	25	38	2016-2020	-22	本	-1%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-11 埼玉県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-11 埼玉県科学技術関連値

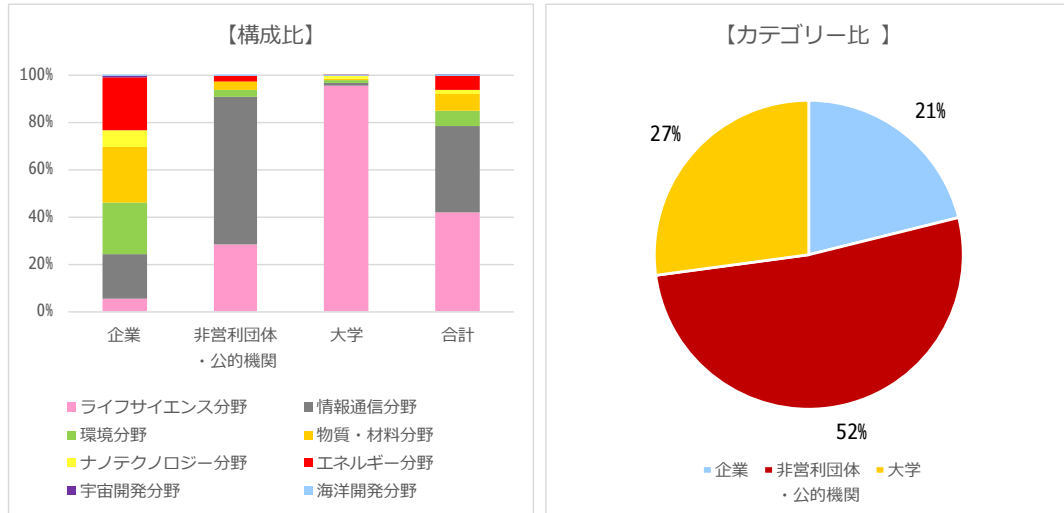
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	5	研究開発費	34,513,165	万円	7	2020
		5	研究者	14,763	人	8	2020
	非営利団体・公的機関	7	研究開発費	13,704,881	万円	3	2020
		7	研究者	2,934	人	3	2020
	大学	6	研究開発費	10,937,388	万円	10	2020
		4	研究者	6,533	人	13	2020
	自治体	6	予算額	1,008,062	万円	12	2020
	科研費	5	採択額	661,700	万円	9	2020
	論文	5	本数	1,908	本	12	2020
	特許	4	出願数	2,757	件	8	2020
産学連携	3	金額	59,090	万円	25	2020	
	3	件数	284	件	29	2020	
規格値	企業	6	研究開発費	2,338	万円/研究者	8	2020
	非営利団体・公的機関	8	研究開発費	4,671	万円/研究者	4	2020
	大学	8	研究開発費	1,674	万円/研究者	1	2020
	自治体	2	予算額	1.37	千円/人口	45	2020
	科研費	8	採択額	69.9	万円/非営利+大学研究者	4	2020
	論文	6	本数	0.20	本/非営利+大学研究者	13	2020
	特許	3	出願数	1.03	件/百事業所	20	2020
	産学連携	2	金額	14.85	万円/大学理系研究者	42	2020
		1	件数	0.07	件/大学理系研究者	46	2020

図表 資-2-3-11 埼玉県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	219,815 ▲	753,075 ▼	859,433	939,083 ▼	269,611 ▢	904,139 ▲	14,314 ▲	14,314 ▲	3,973,784
非営利団体・公的機関	2,750,241	6,075,693 ▲	308,169 ▼	363,575 ▲	3,023	221,351 ▢	0	8,065 ▲	9,730,117
大学	4,874,254 ▢	77,457	50,557	37,186 ▲	41,296 ▼	17,358 ▢	0	3,488	5,101,596
合計	7,844,310 ▢	6,906,225 ▲	1,218,159	1,339,844 ▢	313,930 ▢	1,142,848 ▲	14,314 ▲	25,867 ▲	18,805,497

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ▲ 5~10%増加 ▢ 5~10%減少 ▢ 10%以上減少 ▼

図表 資-2-4-11 埼玉県専門8分野研究開発費割合

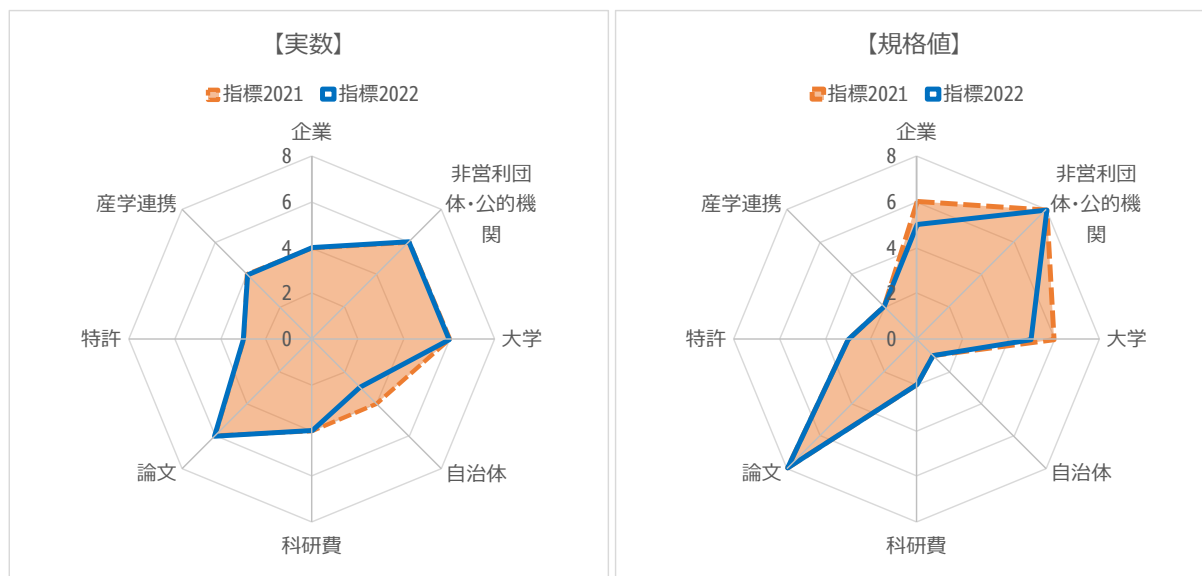


図表 資-2-5-11 埼玉県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標 項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	3,798	Km2			39							
人口	2020年	7,345	千人			5							
GDP (名目)	2019年	236,428	億円			5							
研究 開 発 費	全体	2020年	5,916	億円	0.025	億円/GDP	6 🟡	9 🟢	2016-2020	2,087	億円	13%	
	企業	2020年	34,513,165	万円	2,338	万円/ 企業研究者	7 🟡	8 🟢	2016-2020	1,256	億円	16%	
	非営利団体・公的機関	2020年	13,704,881	万円	4,671	万円/ 非営利研究者	3	4	2016-2020	811	億円	19%	
	大学	2020年	10,937,388	万円	1,674	万円/ 大学研究者	10	1 🟡	2016-2020	20	億円	0%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	664,519	万円	102	万円/ 大学研究者	20	46	2016-2020	3	億円	1%
		国	2020年	249,911	万円	38	万円/ 大学研究者	14 🟡	19 🟡	2016-2020	-6	億円	-7%
科研費	2020年	661,700	万円	70	万円/非営利+ 大学研究者	9	4	2016-2020	21	億円	9%		
自治体予算	2020年	1,008,062	万円	1.37	千円/人口	12	45	2016-2020	36	億円	10%		
研究 者	全体	2020年	24,230	人	6.11	人/ 就業者千人	7 🟡	22 🟢	2016-2020	382	人	2%	
	企業	2020年	14,763	人			8 🟡		2016-2020	525	人	5%	
	非営利団体・公的機関	2020年	2,934	人			3		2016-2020	-169	人	-5%	
	大学	2020年	6,533	人			13		2016-2020	25	人	0%	
大学生	2020年	111,852	人	152	人/ 人口1万人	7	17	2016-2020	-2,102	人	-2%		
大卒就業者	2020年	1,284,682	人	32	人/ 就業者百人	4	7 🟡						
大学院生	2020年	4,085	人	6	人/ 人口1万人	15	46	2016-2020	25	人	1%		
大学院修了就業者	2020年	105,089	人	2.65	人/ 就業者百人	6 🟡	14 🟡						
産学 連 携	金額	2020年	59,090	万円	15	万円/ 大学理系研究者	25 🟡	42 🟢	2016-2020	-7	億円	-4%	
	件数	2020年	284	件	0.07	件/ 大学理系研究者	29 🟡	46 🟡	2016-2020	163	件	16%	
特 許	全体	2020年	2,757	件	1.03	件/百事業所	8	20 🟡	2016-2020	-430	件	-3%	
	大学	2020年	39	件	0.01	件/ 大学研究者	32.5 🟡	47	2016-2020	-203	件	-56%	
	発明者	2020年	16,521	人	0.68	人/研究者数	6	10 🟡	2016-2020	198	人	1%	
論文	2020年	1,908	本	0.20	本/非営利+ 大学研究者	12	13 🟡	2016-2020	73	本	1%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 🟢 1~4位上昇 🟡 1~4位下降 🟠 5位以上下降 🟣 (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-12 千葉県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-12 千葉県科学技術関連値

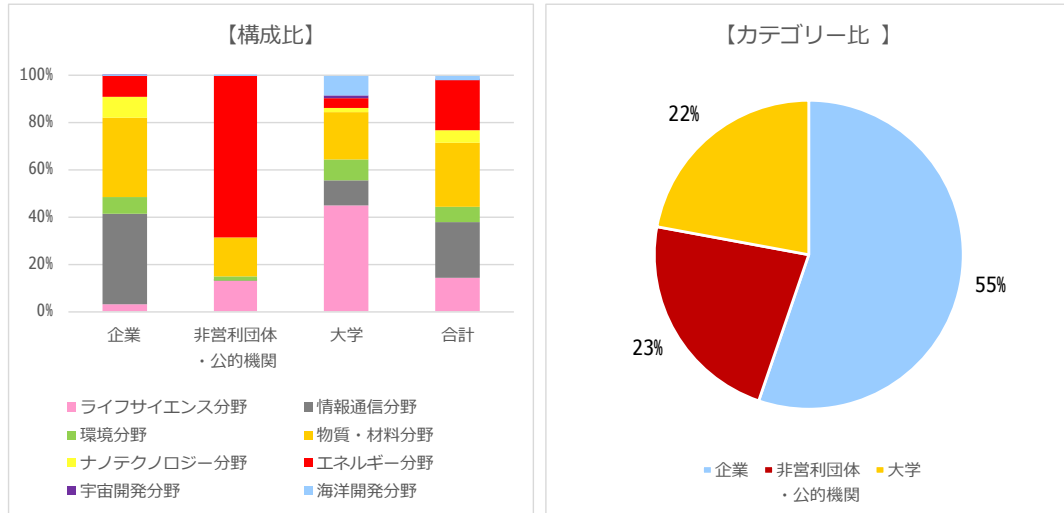
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
実数	企業	研究開発費	13,327,780	万円	10	2020	
		研究者	6,540	人	11	2020	
	非営利団体・公的機関	研究開発費	6,954,152	万円	5	2020	
		研究者	1,391	人	6	2020	
	大学	研究開発費	11,269,774	万円	9	2020	
		研究者	10,215	人	9	2020	
	自治体	3	予算額	624,458	万円	23	2020
	科研費	4	採択額	435,747	万円	12	2020
	論文	6	本数	2,743	本	9	2020
	特許	3	出願数	1,309	件	13	2020
	産学連携	金額	121,686	万円	13	2020	
		件数	585	件	13	2020	
	規格値	企業	研究開発費	2,038	万円/研究者	14	2020
			研究開発費	4,999	万円/研究者	3	2020
大学		5	研究開発費	1,103	万円/研究者	13	2020
自治体		1	予算額	0.99	千円/人口	47	2020
科研費		2	採択額	37.5	万円/非営利+大学研究者	33	2020
論文		8	本数	0.24	本/非営利+大学研究者	4	2020
特許		3	出願数	0.61	件/百事業所	30	2020
産学連携		金額	18.90	万円/大学理系研究者	34	2020	
		件数	0.09	件/大学理系研究者	43	2020	

図表 資-2-3-12 千葉県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	304,000 ↓	4,242,990 ↗	752,534	3,751,442 ↗	965,465	978,432 ↗	3,377 ↓	3,377 ↓	11,001,617
非営利団体・公的機関	587,551	7,590 ↗	73,449	737,534	0	3,088,107	0	15,185 ↗	4,509,416
大学	1,975,546	459,335 ↗	404,803	867,029	91,357 ↓	177,907	45,133 ↗	377,694	4,398,804
合計	2,867,097 ↓	4,709,915 ↗	1,230,786	5,356,005 ↗	1,056,822	4,244,446	48,510 ↗	396,256	19,909,837

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↗ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-12 千葉県専門8分野研究開発費割合



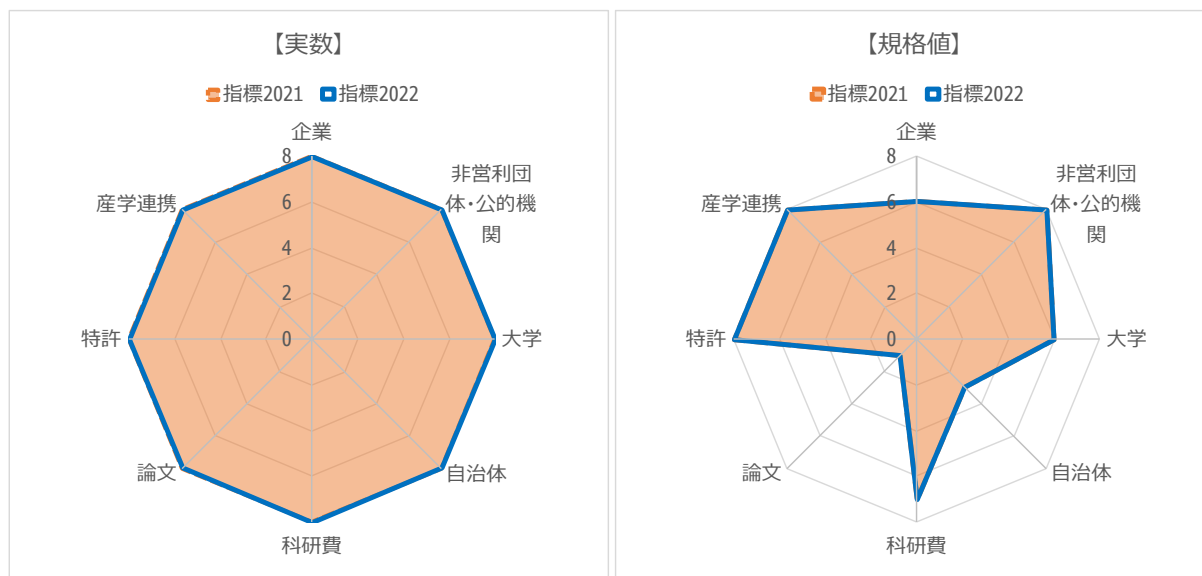
千葉県

図表 資-2-5-12 千葉県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	5,158	Km2			28							
人口	2020年	6,284	千人			6							
GDP (名目)	2019年	212,796	億円			7							
研究開発費	全体	2020年	3,155	億円	0.015	億円/GDP	11	14	2016-2020	1,956	億円	18%	
	企業	2020年	13,327,780	万円	2,038	万円/企業研究者	10	14	2016-2020	587	億円	11%	
	非営利団体・公的機関	2020年	6,954,152	万円	4,999	万円/非営利研究者	5	3	2016-2020	1,413	億円	116%	
	大学	2020年	11,269,774	万円	1,103	万円/大学研究者	9	13	2016-2020	-45	億円	-1%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	2,563,457	万円	251	万円/大学研究者	9	11	2016-2020	11	億円	1%
		国	2020年	850,645	万円	83	万円/大学研究者	5	4	2016-2020	-31	億円	-8%
科研費	2020年	435,747	万円	38	万円/非営利+大学研究者	12	33	2016-2020	25	億円	18%		
自治体予算	2020年	624,458	万円	0.99	千円/人口	23	47	2016-2020	61	億円	23%		
研究者	全体	2020年	18,146	人	5.38	人/就業者千人	10.5	29	2016-2020	856	人	5%	
	企業	2020年	6,540	人			11		2016-2020	542	人	10%	
	非営利団体・公的機関	2020年	1,391	人			6		2016-2020	-27	人	-2%	
	大学	2020年	10,215	人			9		2016-2020	341	人	3%	
大学生	2020年	104,866	人	167	人/人口1万人	9	14	2016-2020	2,648	人	3%		
大卒就業者	2020年	1,141,665	人	34	人/就業者百人	6	5						
大学院生	2020年	8,769	人	14	人/人口1万人	9	19	2016-2020	169	人	2%		
大学院修了就業者	2020年	109,023	人	3.23	人/就業者百人	5	9						
産学連携	金額	2020年	121,686	万円	19	万円/大学理系研究者	13	34	2016-2020	148	億円	42%	
	件数	2020年	585	件	0.09	件/大学理系研究者	13	43	2016-2020	307	件	15%	
特許	全体	2020年	1,309	件	0.61	件/百事業所	13	30	2016-2020	-558	件	-9%	
	大学	2020年	91	件	0.01	件/大学研究者	15	44	2016-2020	-265	件	-39%	
	発明者	2020年	9,988	人	0.55	人/研究者数	10	18	2016-2020	-331	人	-3%	
論文	2020年	2,743	本	0.24	本/非営利+大学研究者	9	4	2016-2020	677	本	7%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-13 東京都科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-13 東京都科学技術関連値

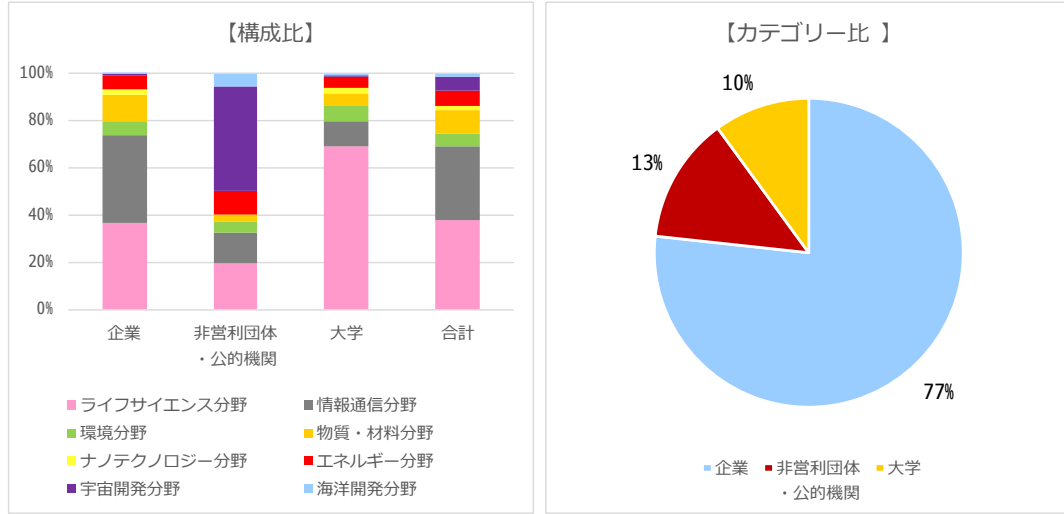
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
	実数	企業	8	研究開発費	634,674,055	万円	1	2020
8			研究者	253,682	人	1	2020	
非営利団体・公的機関		8	研究開発費	81,629,293	万円	1	2020	
		8	研究者	15,473	人	1	2020	
大学		8	研究開発費	105,266,373	万円	1	2020	
		8	研究者	90,924	人	1	2020	
自治体		8	予算額	4,344,775	万円	1	2020	
科研費		8	採択額	6,570,337	万円	1	2020	
論文		8	本数	14,787	本	1	2020	
特許		8	出願数	113,682	件	1	2020	
産学連携		8	金額	3,288,683	万円	1	2020	
		8	件数	9,698	件	1	2020	
規格値		企業	6	研究開発費	2,502	万円/研究者	6	2020
		非営利団体・公的機関	8	研究開発費	5,276	万円/研究者	2	2020
	大学	6	研究開発費	1,158	万円/研究者	8	2020	
	自治体	3	予算額	3.09	千円/人口	28	2020	
	科研費	7	採択額	61.8	万円/非営利+大学研究者	10	2020	
	論文	1	本数	0.14	本/非営利+大学研究者	42	2020	
	特許	8	出願数	14.00	件/百事業所	1	2020	
	産学連携	8	金額	67.90	万円/大学理系研究者	5	2020	
		7	件数	0.20	件/大学理系研究者	12	2020	

図表 資-2-3-13 東京都専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	112,630,551	114,051,452	18,469,902	34,948,729	6,451,569	18,354,458	1,628,243	1,628,243	308,163,147
非営利団体・公的機関	10,344,772	7,074,287	2,251,739	1,559,309	237,871	5,310,322	23,482,819	2,895,501	53,156,620
大学	27,929,803	4,285,764	2,533,951	2,081,044	1,106,896	1,762,453	373,942	298,146	40,371,999
合計	150,905,126	125,411,503	23,255,592	38,589,082	7,796,336	25,427,233	25,485,004	4,821,890	401,691,766

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ▲ 5~10%増加 ◐ 5~10%減少 ◑ 10%以上減少 ▼

図表 資-2-4-13 東京都専門8分野研究開発費割合

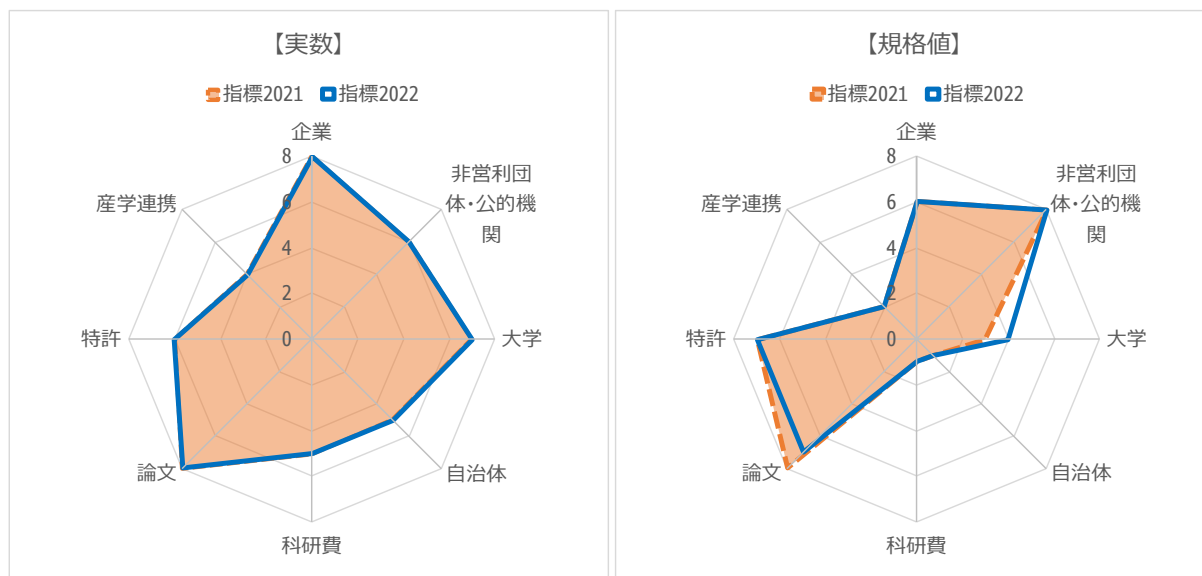


図表 資-2-5-13 東京都科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	2,194	Km2			45							
人口	2020年	14,048	千人			1							
GDP (名目)	2019年	1,156,824	億円			1							
研究開発費	全体	2020年	82,157	億円	0.071	億円/GDP	1	1	2016-2020	20,445	億円	7%	
	企業	2020年	634,674,055	万円	2,502	万円/企業研究者	1	6	2016-2020	15,910	億円	7%	
	非営利団体・公的機関	2020年	81,629,293	万円	5,276	万円/非営利研究者	1	2	2016-2020	1,984	億円	7%	
	大学	2020年	105,266,373	万円	1,158	万円/大学研究者	1	8	2016-2020	2,551	億円	6%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	21,961,651	万円	242	万円/大学研究者	1	12	2016-2020	66	億円	1%
		国	2020年	5,576,750	万円	61	万円/大学研究者	1	6	2016-2020	-374	億円	-14%
科研費	2020年	6,570,337	万円	62	万円/非営利+大学研究者	1	10	2016-2020	91	億円	4%		
自治体予算	2020年	4,344,775	万円	3.09	千円/人口	1	28	2016-2020	-47	億円	-3%		
研究者	全体	2020年	360,079	人	44.15	人/就業者千人	1	1	2016-2020	14,058	人	4%	
	企業	2020年	253,682	人			1		2016-2020	11,832	人	5%	
	非営利団体・公的機関	2020年	15,473	人			1		2016-2020	-309	人	-2%	
	大学	2020年	90,924	人			1		2016-2020	2,535	人	3%	
大学生	2020年	673,683	人	480	人/人口1万人	1	2	2016-2020	10,238	人	2%		
大卒就業者	2020年	3,102,649	人	38	人/就業者百人	1	2						
大学院生	2020年	72,438	人	52	人/人口1万人	1	2	2016-2020	2,838	人	4%		
大学院修了就業者	2020年	423,046	人	5.19	人/就業者百人	1	1						
産学連携	金額	2020年	3,288,683	万円	68	万円/大学理系研究者	1	5	2016-2020	3,472	億円	46%	
	件数	2020年	9,698	件	0.20	件/大学理系研究者	1	12	2016-2020	6,567	件	21%	
特許	全体	2020年	113,682	件	14.00	件/百事業所	1	1	2016-2020	-28,656	件	-5%	
	大学	2020年	1,666	件	0.02	件/大学研究者	1	26	2016-2020	-2,163	件	-24%	
	発明者	2020年	211,095	人	0.59	人/研究者数	1	16	2016-2020	-16,512	人	-7%	
論文	2020年	14,787	本	0.14	本/非営利+大学研究者	1	42	2016-2020	3,071	本	6%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-14 神奈川県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-14 神奈川県科学技術関連値

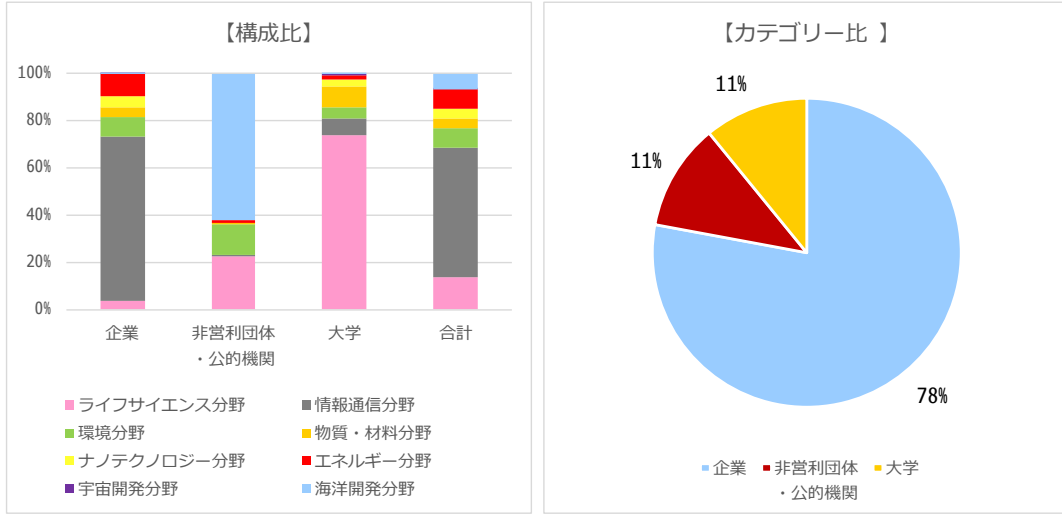
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	8	研究開発費	150,589,810	万円	3	2020
		8	研究者	54,311	人	4	2020
	非営利団体・公的機関	6	研究開発費	9,006,219	万円	4	2020
		7	研究者	2,684	人	4	2020
	大学	7	研究開発費	17,597,105	万円	5	2020
		7	研究者	17,143	人	5	2020
	自治体	5	予算額	987,376	万円	13	2020
	科研費	5	採択額	502,008	万円	11	2020
	論文	8	本数	4,529	本	3	2020
	特許	6	出願数	12,980	件	4	2020
産学連携	4	金額	182,769	万円	10	2020	
	5	件数	808	件	10	2020	
規格値	企業	6	研究開発費	2,773	万円/研究者	4	2020
		8	研究開発費	3,356	万円/研究者	5	2020
	大学	4	研究開発費	1,026	万円/研究者	26	2020
	自治体	1	予算額	1.07	千円/人口	46	2020
	科研費	1	採択額	25.3	万円/非営利+大学研究者	46	2020
	論文	7	本数	0.23	本/非営利+大学研究者	6	2020
	特許	7	出願数	3.77	件/百事業所	5	2020
	産学連携	2	金額	17.50	万円/大学理系研究者	36	2020
		1	件数	0.08	件/大学理系研究者	45	2020

図表 資-2-3-14 神奈川県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	2,191,674 ↑	39,840,088 ↑	4,946,154 ↓	2,240,464 ↓	2,951,374 ↑	5,481,946 ↑	1,527 ↑	1,527 ↓	57,654,754
非営利団体・公的機関	1,870,849 ↑	39,280 ↓	1,069,126	64,680	894 ↑	85,657 ↓	0	5,149,090 ↓	8,279,576
大学	5,945,390	579,598 ↓	387,287 ↑	686,276 ↓	242,899 ↓	154,328 ↓	45,223	18,944	8,059,945
合計	10,007,913 ↓	40,458,966 ↑	6,402,567	2,991,420	3,195,167 ↑	5,721,931 ↑	46,750	5,169,561 ↓	73,994,275

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-14 神奈川県専門8分野研究開発費割合

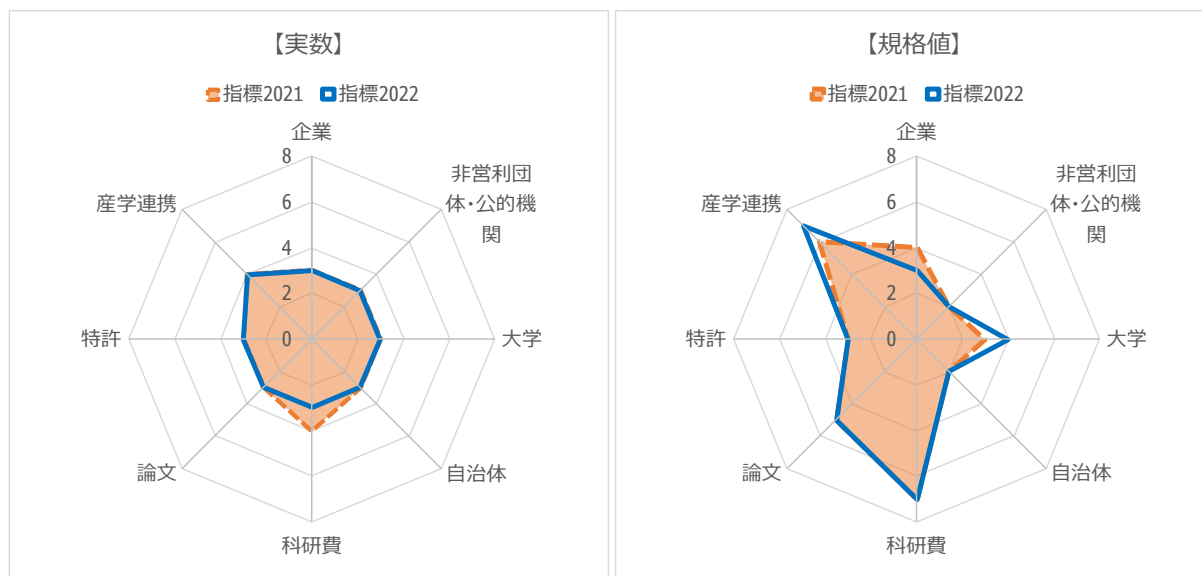


図表 資-2-5-14 神奈川県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	2,416	Km2			43							
人口	2020年	9,237	千人			2							
GDP (名目)	2019年	352,054	億円			4							
研究開発費	全体	2020年	17,719	億円	0.050	億円/GDP	3	4	2016-2020	8,089	億円	15%	
	企業	2020年	150,589,810	万円	2,773	万円/企業研究者	3	4	2016-2020	7,558	億円	17%	
	非営利団体・公的機関	2020年	9,006,219	万円	3,356	万円/非営利研究者	4	5	2016-2020	325	億円	9%	
	大学	2020年	17,597,105	万円	1,026	万円/大学研究者	5	26	2016-2020	206	億円	3%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	3,033,928	万円	177	万円/大学研究者	8	24	2016-2020	-14	億円	-1%
		国	2020年	795,454	万円	46	万円/大学研究者	7	10	2016-2020	-63	億円	-16%
科研費	2020年	502,008	万円	25	万円/非営利+大学研究者	11	46	2016-2020	11	億円	6%		
自治体予算	2020年	987,376	万円	1.07	千円/人口	13	46	2016-2020	48	億円	15%		
研究者	全体	2020年	74,138	人	14.69	人/就業者千人	4	5	2016-2020	6,660	人	11%	
	企業	2020年	54,311	人			4		2016-2020	5,916	人	15%	
	非営利団体・公的機関	2020年	2,684	人			4		2016-2020	263	人	11%	
	大学	2020年	17,143	人			5		2016-2020	481	人	3%	
大学生	2020年	174,710	人	189	人/人口1万人	4	13	2016-2020	-1,420	人	-1%		
大卒就業者	2020年	1,903,211	人	38	人/就業者百人	2	3						
大学院生	2020年	11,536	人	12	人/人口1万人	6	25	2016-2020	-984	人	-8%		
大学院修了就業者	2020年	242,176	人	4.80	人/就業者百人	2	2						
産学連携	金額	2020年	182,769	万円	17	万円/大学理系研究者	10	36	2016-2020	152	億円	30%	
	件数	2020年	808	件	0.08	件/大学理系研究者	10	45	2016-2020	285	件	10%	
特許	全体	2020年	12,980	件	3.77	件/百事業所	4	5	2016-2020	-4,953	件	-8%	
	大学	2020年	134	件	0.01	件/大学研究者	9	45	2016-2020	-443	件	-42%	
	発明者	2020年	51,997	人	0.70	人/研究者数	4	8	2016-2020	-3,237	人	-6%	
論文	2020年	4,529	本	0.23	本/非営利+大学研究者	3	6	2016-2020	430	本	3%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-15 新潟県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-15 新潟県科学技術関連値

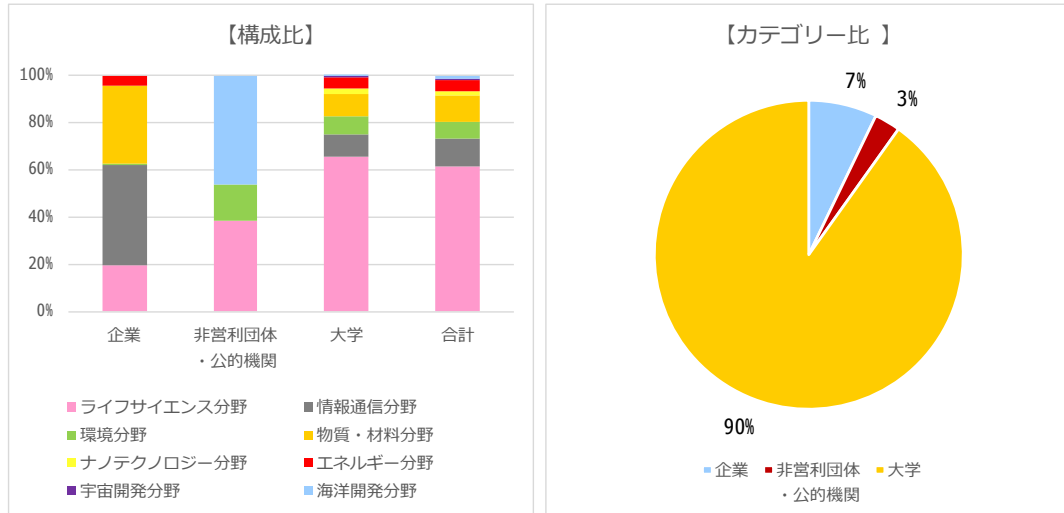
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	3	研究開発費	1,970,019	万円	26	2020
		3	研究者	1,748	人	22	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	327,341	万円	32	2020
		3	研究者	301	人	20	2020
	大学	3	研究開発費	3,944,396	万円	18	2020
		3	研究者	3,822	人	17	2020
	自治体	3	予算額	487,921	万円	31	2020
	科研費	3	採択額	264,706	万円	16	2020
	論文	3	本数	796	本	17	2020
	特許	3	出願数	1,016	件	18	2020
産学連携	4	金額	115,972	万円	14	2020	
	4	件数	558	件	14	2020	
規格値	企業	3	研究開発費	1,127	万円/研究者	36	2020
		2	研究開発費	1,088	万円/研究者	42	2020
	大学	4	研究開発費	1,032	万円/研究者	25	2020
		2	予算額	2.22	千円/人口	35	2020
	科研費	7	採択額	64.2	万円/非営利+大学研究者	8	2020
		5	本数	0.19	本/非営利+大学研究者	16	2020
	特許	3	出願数	0.91	件/百事業所	24	2020
	産学連携	7	金額	44.86	万円/大学理系研究者	7	2020
		7	件数	0.22	件/大学理系研究者	9	2020

図表 資-2-3-15 新潟県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	30,162 ↑	65,461 ↓	1,030 ↓	51,048 ↓	0 ↓	7,223 ↓	0 ↓	0 ↓	154,924
非営利団体・公的機関	22,646	0	8,889 ↑	0	0	0	0	27,071 ↓	58,606
大学	1,274,254 ↓	186,309 ↑	150,571 ↑	185,059 ↓	39,214	99,013 ↑	8,488 ↑	6,417 ↑	1,949,325
合計	1,327,062 ↓	251,770 ↓	160,490 ↑	236,107	39,214 ↓	106,236 ↑	8,488 ↑	33,488 ↓	2,162,855

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-15 新潟県専門8分野研究開発費割合

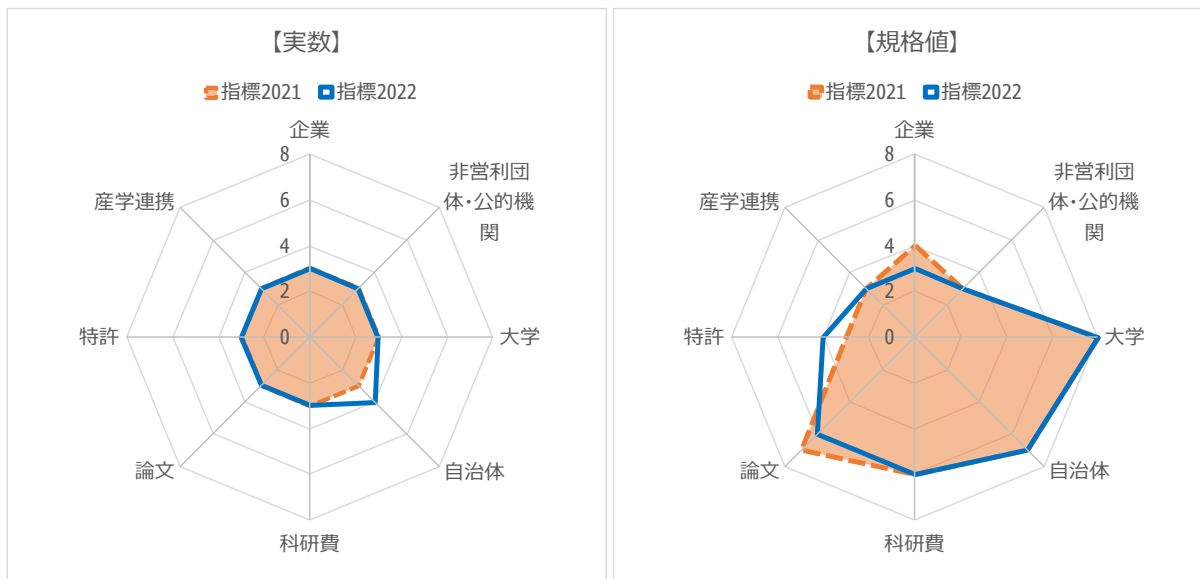


図表 資-2-5-15 新潟県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	12,584	Km2			5							
人口	2020年	2,201	千人			15							
GDP (名目)	2019年	91,852	億円			17							
研究開発費	全体	2020年	624	億円	0.007	億円/GDP	26	38	2016-2020	43	億円	2%	
	企業	2020年	1,970,019	万円	1,127	万円/企業研究者	26	36	2016-2020	59	億円	8%	
	非営利団体・公的機関	2020年	327,341	万円	1,088	万円/非営利研究者	32	42	2016-2020	-5	億円	-3%	
	大学	2020年	3,944,396	万円	1,032	万円/大学研究者	18	25	2016-2020	-12	億円	-1%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	1,051,345	万円	275	万円/大学研究者	12	6	2016-2020	49	億円	14%
		国	2020年	336,053	万円	88	万円/大学研究者	12	3	2016-2020	2	億円	2%
科研費	2020年	264,706	万円	64	万円/非営利+大学研究者	16	8	2016-2020	5	億円	5%		
自治体予算	2020年	487,921	万円	2.22	千円/人口	31	35	2016-2020	-19	億円	-9%		
研究者	全体	2020年	5,871	人	5.01	人/就業者千人	22	34	2016-2020	-32	人	-1%	
	企業	2020年	1,748	人			22		2016-2020	-95	人	-6%	
	非営利団体・公的機関	2020年	301	人			20		2016-2020	-8	人	-2%	
	大学	2020年	3,822	人			17		2016-2020	71	人	2%	
大学生	2020年	27,153	人	123	人/人口1万人	19	27	2016-2020	592	人	2%		
大卒就業者	2020年	239,357	人	20	人/就業者百人	21	41						
大学院生	2020年	4,542	人	21	人/人口1万人	13	8	2016-2020	-63	人	-1%		
大学院修了就業者	2020年	22,756	人	1.94	人/就業者百人	19	31						
産学連携	金額	2020年	115,972	万円	45	万円/大学理系研究者	14	7	2016-2020	158	億円	59%	
	件数	2020年	558	件	0.22	件/大学理系研究者	14	9	2016-2020	423	件	23%	
特許	全体	2020年	1,016	件	0.91	件/百事業所	18	24	2016-2020	162	件	4%	
	大学	2020年	93	件	0.02	件/大学研究者	14	10	2016-2020	-229	件	-39%	
	発明者	2020年	3,262	人	0.56	人/研究者数	18	17	2016-2020	-229	人	-6%	
論文	2020年	796	本	0.19	本/非営利+大学研究者	17	16	2016-2020	-61	本	-2%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-16 富山県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-16 富山県科学技術関連値

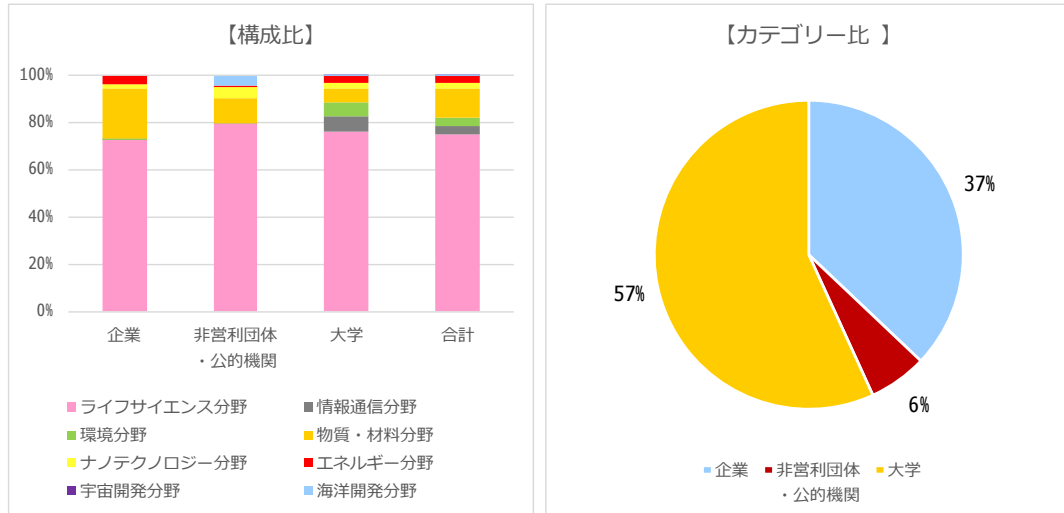
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
実数	3	研究開発費	3,697,069	万円	20	2020	
	3	研究者	2,588	人	19	2020	
	3	研究開発費	324,039	万円	33	2020	
	3	研究者	249	人	31	2020	
	3	研究開発費	2,891,203	万円	25	2020	
	3	研究者	1,853	人	35	2020	
	4	予算額	707,324	万円	19	2020	
	3	採択額	123,305	万円	25	2020	
	3	本数	444	本	28	2020	
	3	出願数	643	件	26	2020	
	3	金額	33,639	万円	32	2020	
	3	件数	316	件	27	2020	
	規格値	3	研究開発費	1,429	万円/研究者	27	2020
		3	研究開発費	1,301	万円/研究者	32	2020
8		研究開発費	1,560	万円/研究者	3	2020	
7		予算額	6.83	千円/人口	10	2020	
6		採択額	58.7	万円/非営利+大学研究者	14	2020	
6		本数	0.21	本/非営利+大学研究者	10	2020	
4		出願数	1.20	件/百事業所	18	2020	
3		金額	23.25	万円/大学理系研究者	26	2020	
8		件数	0.22	件/大学理系研究者	8	2020	

図表 資-2-3-16 富山県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	993,540 ↓	2,544 ↓	2,248 ↓	298,788 ↑	20,722	51,675 ↑	0	0	1,369,517
非営利団体・公的機関	179,382 ↓	578 ↓	378 ↓	23,247 ↓	10,435 ↓	2,541 ↓	0	9,346 ↗	225,907
大学	1,598,197	134,888 ↗	124,183 ↗	128,670	48,422	58,402 ↗	3,708 ↓	2,629 ↑	2,099,099
合計	2,771,119 ↓	138,010 ↗	126,809 ↓	450,705 ↑	79,579 ↗	112,618	3,708 ↓	11,975 ↑	3,694,523

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-16 富山県専門8分野研究開発費割合

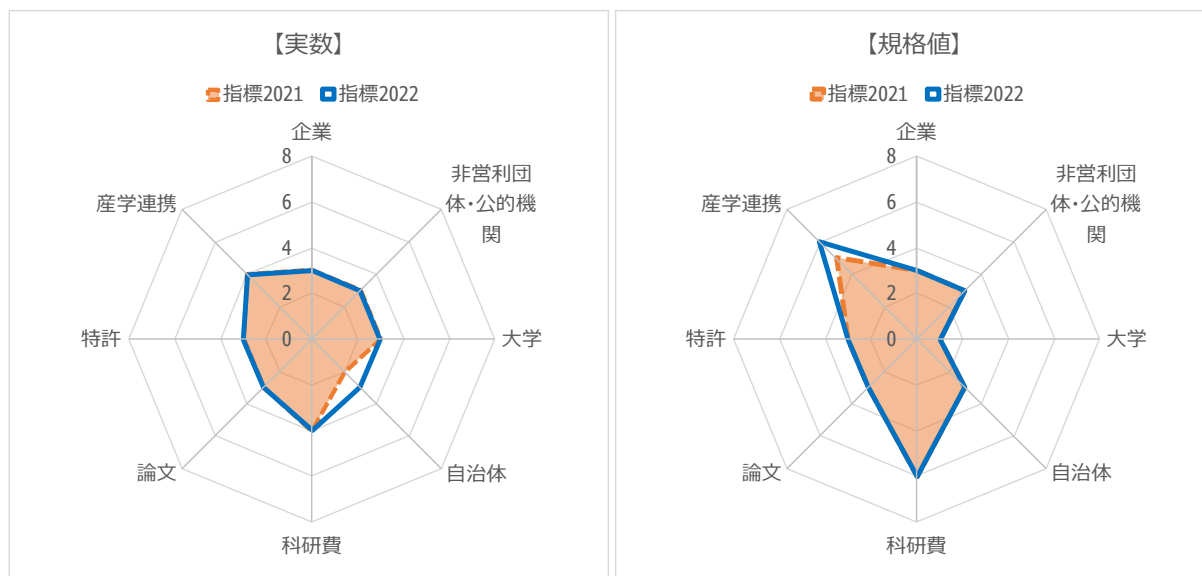


図表 資-2-5-16 富山県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標 項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	4,248	Km2			33							
人口	2020年	1,035	千人			37							
GDP (名目)	2019年	49,102	億円			28							
研究開発費	全体	2020年	691	億円	0.014	億円/GDP	23	15	2016-2020	35	億円	1%	
	企業	2020年	3,697,069	万円	1,429	万円/企業研究者	20	27	2016-2020	-83	億円	-5%	
	非営利団体・公的機関	2020年	324,039	万円	1,301	万円/非営利研究者	33	32	2016-2020	28	億円	22%	
	大学	2020年	2,891,203	万円	1,560	万円/大学研究者	25	3	2016-2020	91	億円	9%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	327,979	万円	177	万円/大学研究者	33	23	2016-2020	3	億円	2%
		国	2020年	91,533	万円	49	万円/大学研究者	21	9	2016-2020	-5	億円	-14%
科研費	2020年	123,305	万円	59	万円/非営利+大学研究者	25	14	2016-2020	4	億円	9%		
自治体予算	2020年	707,324	万円	6.83	千円/人口	19	10	2016-2020	72	億円	34%		
研究者	全体	2020年	4,690	人	8.36	人/就業者千人	26	16	2016-2020	15	人	0%	
	企業	2020年	2,588	人			19		2016-2020	-18	人	-1%	
	非営利団体・公的機関	2020年	249	人			31		2016-2020	6	人	2%	
	大学	2020年	1,853	人			35		2016-2020	27	人	1%	
大学生	2020年	10,739	人	104	人/人口1万人	38	35	2016-2020	309	人	3%		
大卒就業者	2020年	152,294	人	27	人/就業者百人	31	16						
大学院生	2020年	1,315	人	13	人/人口1万人	30	24	2016-2020	35	人	3%		
大学院修了就業者	2020年	15,681	人	2.80	人/就業者百人	27	13						
産学連携	金額	2020年	33,639	万円	23	万円/大学理系研究者	32	26	2016-2020	26	億円	27%	
	件数	2020年	316	件	0.22	件/大学理系研究者	27	8	2016-2020	40	件	3%	
特許	全体	2020年	643	件	1.20	件/百事業所	26	18	2016-2020	-75	件	-3%	
	大学	2020年	65	件	0.04	件/大学研究者	18	3	2016-2020	-27	件	-12%	
	発明者	2020年	2,963	人	0.63	人/研究者数	21	13	2016-2020	225	人	9%	
論文	2020年	444	本	0.21	本/非営利+大学研究者	28	10	2016-2020	114	本	7%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-17 石川県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-17 石川県科学技術関連値

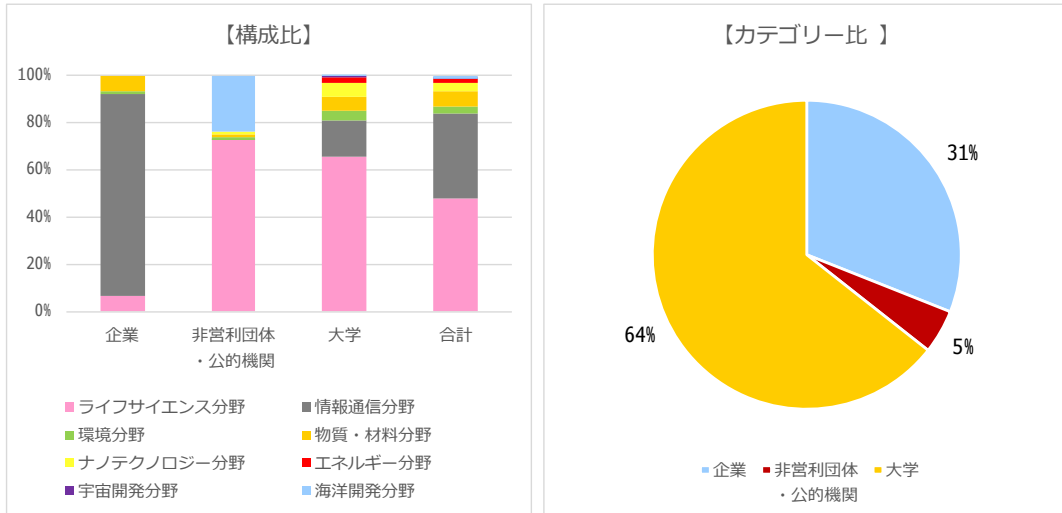
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
	実数	企業	3	研究開発費	2,004,663	万円	25
3			研究者	1,592	人	24	2020
非営利団体・公的機関		3	研究開発費	269,578	万円	41	2020
		3	研究者	212	人	39	2020
大学		3	研究開発費	4,030,012	万円	17	2020
		4	研究者	5,417	人	15	2020
自治体		3	予算額	428,389	万円	36	2020
科研費		4	採択額	316,368	万円	14	2020
論文		3	本数	992	本	16	2020
特許		3	出願数	628	件	28	2020
産学連携	4	金額	142,408	万円	12	2020	
	5	件数	821	件	9	2020	
規格値	企業	3	研究開発費	1,259	万円/研究者	31	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	1,272	万円/研究者	33	2020
	大学	1	研究開発費	744	万円/研究者	47	2020
	自治体	3	予算額	3.78	千円/人口	22	2020
	科研費	6	採択額	56.2	万円/非営利+大学研究者	16	2020
	論文	3	本数	0.18	本/非営利+大学研究者	30	2020
	特許	3	出願数	1.00	件/百事業所	22	2020
	産学連携	6	金額	36.44	万円/大学理系研究者	15	2020
		7	件数	0.21	件/大学理系研究者	11	2020

図表 資-2-3-17 石川県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	76,603 ↑	1,004,694 ↓	9,350 ↑	82,235 ↑	0	0	0	0	1,172,882
非営利団体・公的機関	125,995	316 ↓	2,329 ↑	1,461 ↓	2,193 ↑	0 ↓	0	41,573 ↓	173,867
大学	1,596,533 ↓	372,835	93,219 ↓	149,029 ↓	145,786 ↑	54,607 ↓	13,097 ↓	9,435 ↓	2,434,541
合計	1,799,131 ↓	1,377,845 ↓	104,898 ↓	232,725	147,979 ↑	54,607 ↓	13,097 ↓	51,008	3,781,290

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-17 石川県専門8分野研究開発費割合

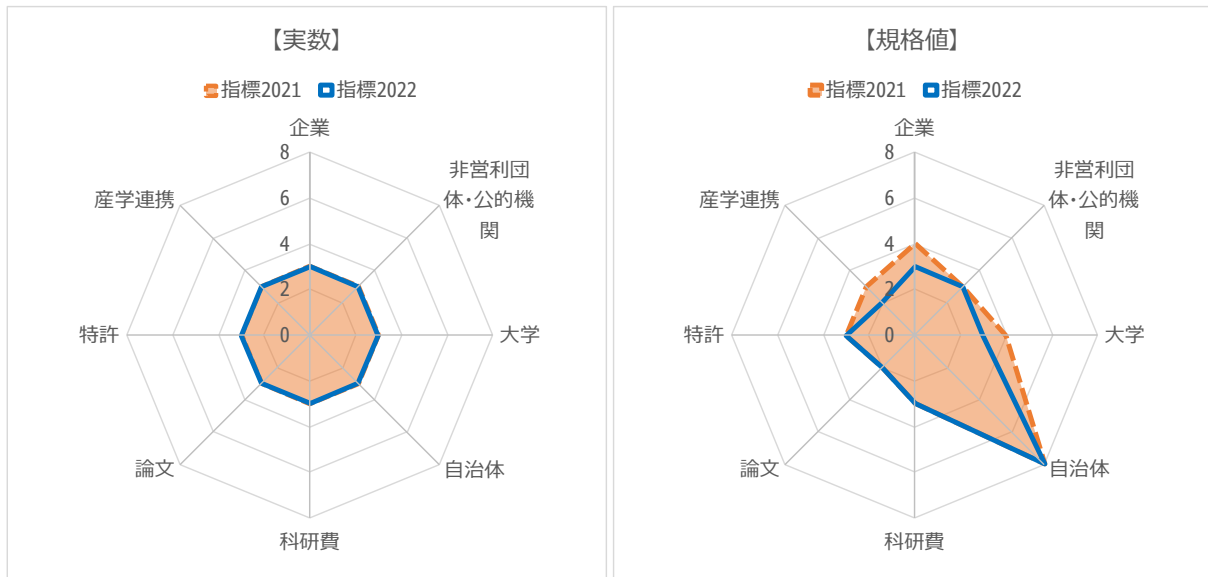


図表 資-2-5-17 石川県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	4,186	Km2			35							
人口	2020年	1,133	千人			33							
GDP (名目)	2019年	47,795	億円			31							
研究開発費	全体	2020年	630	億円	0.013	億円/GDP	24	17	2016-2020	109	億円	4%	
	企業	2020年	2,004,663	万円	1,259	万円/企業研究者	25	31	2016-2020	102	億円	13%	
	非営利団体・公的機関	2020年	269,578	万円	1,272	万円/非営利研究者	41	33	2016-2020	-1	億円	0%	
	大学	2020年	4,030,012	万円	744	万円/大学研究者	17	47	2016-2020	8	億円	0%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	866,464	万円	160	万円/大学研究者	14	30	2016-2020	-9	億円	-2%
		国	2020年	81,789	万円	15	万円/大学研究者	25	39	2016-2020	4	億円	10%
科研費	2020年	316,368	万円	56	万円/非営利+大学研究者	14	16	2016-2020	-1	億円	-1%		
自治体予算	2020年	428,389	万円	3.78	千円/人口	36	22	2016-2020	7	億円	4%		
研究者	全体	2020年	7,221	人	11.76	人/就業者千人	18	7	2016-2020	278	人	4%	
	企業	2020年	1,592	人			24		2016-2020	176	人	12%	
	非営利団体・公的機関	2020年	212	人			39		2016-2020	10	人	5%	
	大学	2020年	5,417	人			15		2016-2020	92	人	2%	
大学生	2020年	27,369	人	242	人/人口1万人	18	4	2016-2020	1,052	人	4%		
大卒就業者	2020年	161,987	人	26	人/就業者百人	30	20						
大学院生	2020年	4,291	人	38	人/人口1万人	14	3	2016-2020	165	人	4%		
大学院修了就業者	2020年	16,276	人	2.65	人/就業者百人	25	15						
産学連携	金額	2020年	142,408	万円	36	万円/大学理系研究者	12	15	2016-2020	83	億円	20%	
	件数	2020年	821	件	0.21	件/大学理系研究者	9	11	2016-2020	334	件	12%	
特許	全体	2020年	628	件	1.00	件/百事業所	28	22	2016-2020	40	件	2%	
	大学	2020年	121	件	0.02	件/大学研究者	12	16	2016-2020	-146	件	-23%	
	発明者	2020年	1,699	人	0.24	人/研究者数	28	36	2016-2020	-121	人	-7%	
論文	2020年	992	本	0.18	本/非営利+大学研究者	16	30	2016-2020	474	本	15%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-18 福井県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-18 福井県科学技術関連値

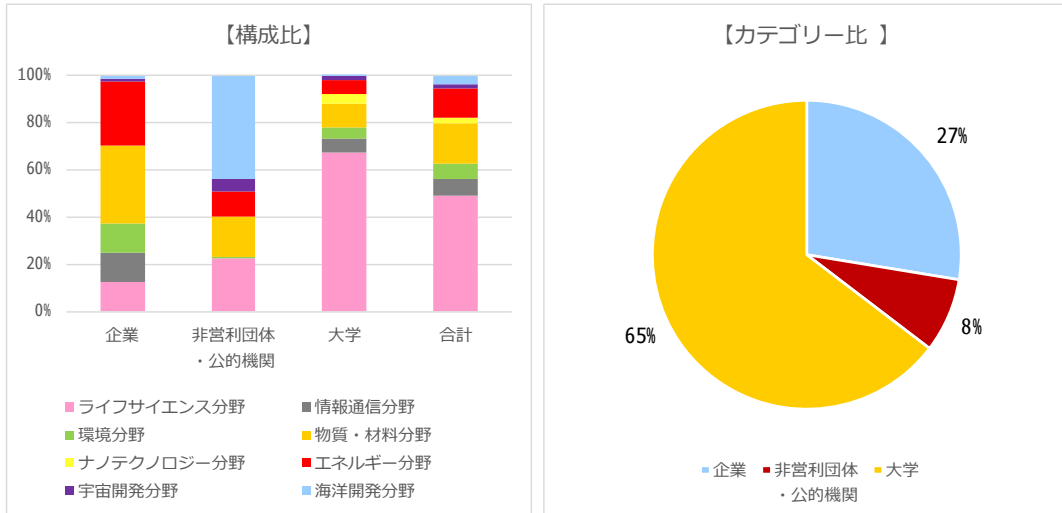
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	3	研究開発費	1,506,300	万円	28	2020
		3	研究者	1,013	人	28	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	322,232	万円	34	2020
		3	研究者	216	人	38	2020
	大学	3	研究開発費	1,661,808	万円	40	2020
		3	研究者	1,684	人	38	2020
	自治体	3	予算額	630,882	万円	22	2020
	科研費	3	採択額	81,939	万円	35	2020
	論文	3	本数	301	本	39	2020
	特許	3	出願数	480	件	29	2020
産学連携	3	金額	23,889	万円	39	2020	
	3	件数	225	件	34.5	2020	
規格値	企業	3	研究開発費	1,487	万円/研究者	25	2020
		3	研究開発費	1,492	万円/研究者	23	2020
	大学	3	研究開発費	987	万円/研究者	33	2020
	自治体	8	予算額	8.23	千円/人口	5	2020
	科研費	3	採択額	43.1	万円/非営利+大学研究者	25	2020
	論文	2	本数	0.16	本/非営利+大学研究者	36	2020
	特許	3	出願数	1.10	件/百事業所	19	2020
	産学連携	2	金額	18.04	万円/大学理系研究者	35	2020
5		件数	0.17	件/大学理系研究者	24	2020	

図表 資-2-3-18 福井県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	59,716 ↑	58,973 ↑	57,238 ↑	158,109 ↑	0 ↓	128,657	6,224 ↓	6,224 ↓	475,141
非営利団体・公的機関	29,958	0 ↓	695 ↓	23,273 ↓	0 ↓	13,784 ↑	7,740 ↓	58,601 ↑	134,051
大学	749,660 ↓	65,517 ↓	54,147 ↑	111,099 ↑	44,726 ↑	68,254 ↑	16,002 ↑	3,645 ↑	1,113,050
合計	839,334	124,490 ↑	112,080 ↑	292,481 ↑	44,726 ↑	210,695 ↓	29,966 ↓	68,470 ↑	1,722,242

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↓ 5~10%減少 ↓ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-18 福井県専門8分野研究開発費割合

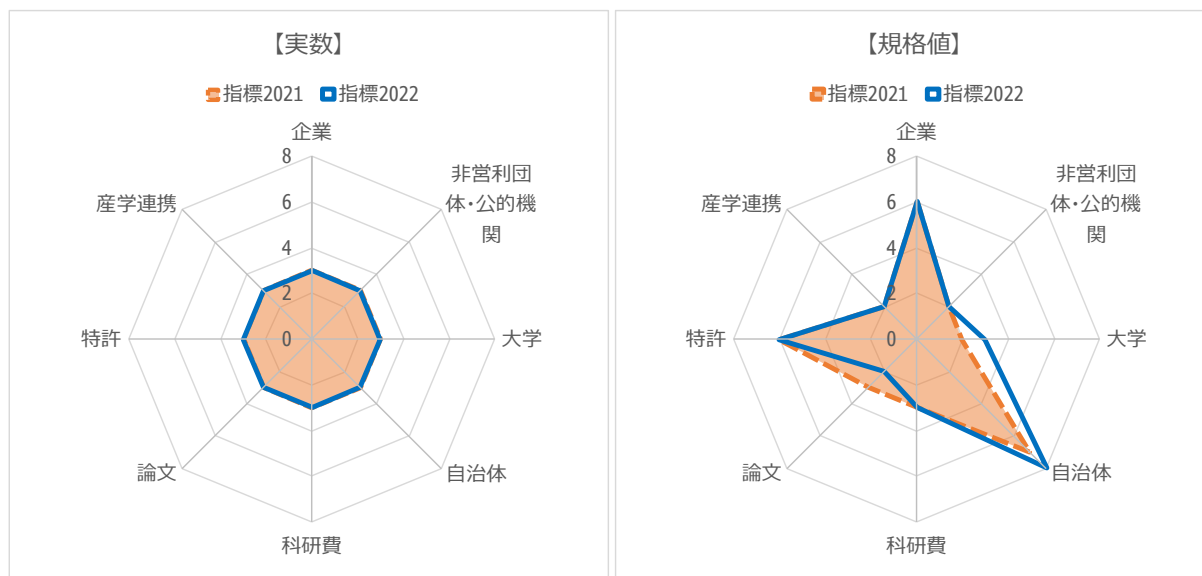


図表 資-2-5-18 福井県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	4,191	Km2			34							
人口	2020年	767	千人			43							
GDP (名目)	2019年	36,946	億円			40							
研究開発費	全体	2020年	349	億円	0.009	億円/GDP	36	24	2016-2020	-147	億円	-8%	
	企業	2020年	1,506,300	万円	1,487	万円/企業研究者	28	25	2016-2020	-120	億円	-13%	
	非営利団体・公的機関	2020年	322,232	万円	1,492	万円/非営利研究者	34	23	2016-2020	6	億円	5%	
	大学	2020年	1,661,808	万円	987	万円/大学研究者	40	33	2016-2020	-33	億円	-4%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	184,159	万円	109	万円/大学研究者	43	45	2016-2020	-12	億円	-14%
		国	2020年	31,097	万円	18	万円/大学研究者	40	36	2016-2020	-5	億円	-27%
科研費	2020年	81,939	万円	43	万円/非営利+大学研究者	35	25	2016-2020	-5	億円	-13%		
自治体予算	2020年	630,882	万円	8.23	千円/人口	22	5	2016-2020	19	億円	9%		
研究者	全体	2020年	2,913	人	6.85	人/就業者千人	34	21	2016-2020	-115	人	-4%	
	企業	2020年	1,013	人			28		2016-2020	-195	人	-14%	
	非営利団体・公的機関	2020年	216	人			38		2016-2020	-2	人	-1%	
	大学	2020年	1,684	人			38		2016-2020	81	人	5%	
大学生	2020年	10,068	人	131	人/人口1万人	39	24	2016-2020	497	人	5%		
大卒就業者	2020年	105,777	人	25	人/就業者百人	41	22						
大学院生	2020年	1,115	人	15	人/人口1万人	35	18	2016-2020	1	人	0%		
大学院修了就業者	2020年	10,201	人	2.40	人/就業者百人	36	20						
産学連携	金額	2020年	23,889	万円	18	万円/大学理系研究者	39	35	2016-2020	14	億円	17%	
	件数	2020年	225	件	0.17	件/大学理系研究者	34.5	24	2016-2020	138	件	18%	
特許	全体	2020年	480	件	1.10	件/百事業所	29	19	2016-2020	-23	件	-1%	
	大学	2020年	49	件	0.03	件/大学研究者	24.5	6	2016-2020	27	件	15%	
	発明者	2020年	1,316	人	0.45	人/研究者数	34	26	2016-2020	-66	人	-5%	
論文	2020年	301	本	0.16	本/非営利+大学研究者	39	36	2016-2020	51	本	5%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-19 山梨県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-19 山梨県科学技術関連値

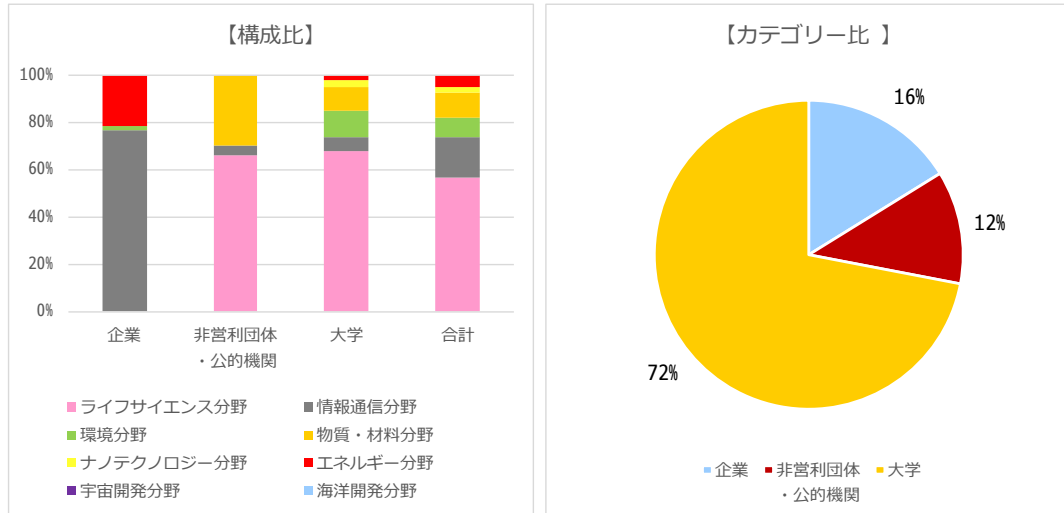
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
								実数
実数	企業	3	研究開発費	6,534,443	万円	14	2020	
		3	研究者	2,868	人	16	2020	
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	284,287	万円	37	2020	
		3	研究者	274	人	25	2020	
	大学	3	研究開発費	1,676,034	万円	39	2020	
		3	研究者	1,752	人	36	2020	
	自治体	3	予算額	644,543	万円	20	2020	
	科研費	3	採択額	83,460	万円	34	2020	
	論文	3	本数	308	本	38	2020	
	特許	3	出願数	953	件	20	2020	
	産学連携	3	金額	19,509	万円	43	2020	
		3	件数	188	件	38	2020	
	規格値	企業	6	研究開発費	2,278	万円/研究者	9	2020
		非営利団体・公的機関	2	研究開発費	1,038	万円/研究者	44	2020
大学		3	研究開発費	957	万円/研究者	36	2020	
自治体		8	予算額	7.96	千円/人口	6	2020	
科研費		3	採択額	41.2	万円/非営利+大学研究者	28	2020	
論文		2	本数	0.15	本/非営利+大学研究者	40	2020	
特許		6	出願数	2.12	件/百事業所	7	2020	
産学連携		2	金額	15.87	万円/大学理系研究者	41	2020	
		3	件数	0.15	件/大学理系研究者	34	2020	

図表 資-2-3-19 山梨県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	0	185,662	5,215	0	0	51,841	0	0	242,718
非営利団体・公的機関	117,534	7,597	0	52,527	0	0	0	0	177,658
大学	733,029	64,120	119,994	107,418	31,069	24,315	0	0	1,079,945
合計	850,563	257,379	125,209	159,945	31,069	76,156	0	0	1,500,321

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ▲ 5~10%増加 ◐ 5~10%減少 ◑ 10%以上減少 ▼

図表 資-2-4-19 山梨県専門8分野研究開発費割合

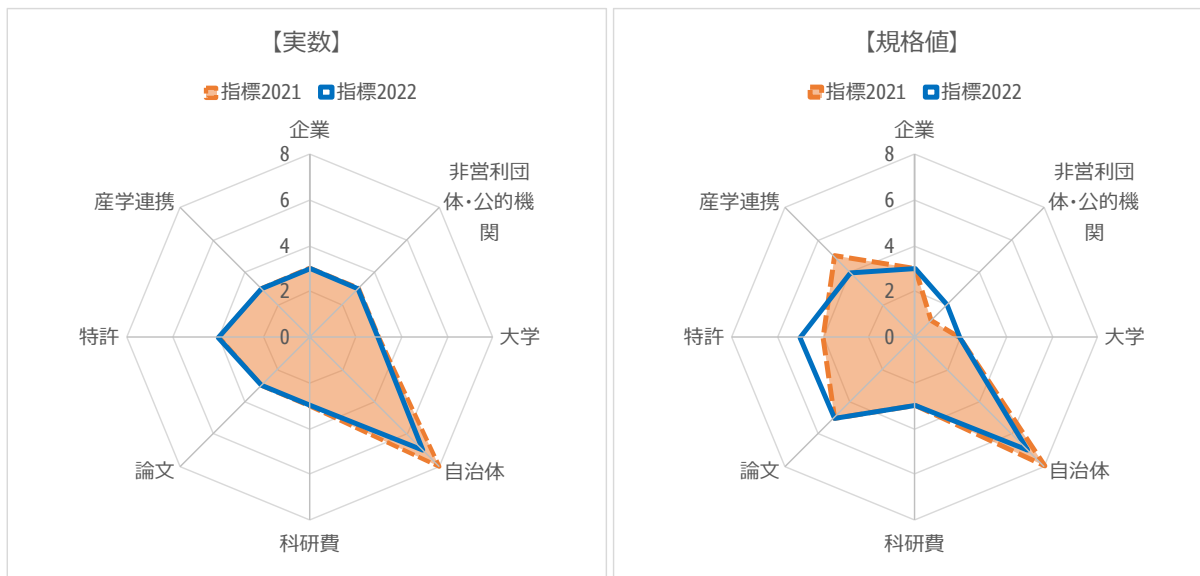


図表 資-2-5-19 山梨県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	4,465	Km2			32							
人口	2020年	810	千人			42							
GDP (名目)	2019年	35,660	億円			42							
研究開発費	全体	2020年	849	億円	0.024	億円/GDP	18	10	2016-2020	-570	億円	-14%	
	企業	2020年	6,534,443	万円	2,278	万円/企業研究者	14	9	2016-2020	-601	億円	-18%	
	非営利団体・公的機関	2020年	284,287	万円	1,038	万円/非営利研究者	37	44	2016-2020	-1	億円	-1%	
	大学	2020年	1,676,034	万円	957	万円/大学研究者	39	36	2016-2020	32	億円	5%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	301,655	万円	172	万円/大学研究者	35	26	2016-2020	1	億円	0%
		国	2020年	62,539	万円	36	万円/大学研究者	28	22	2016-2020	-11	億円	-27%
科研費	2020年	83,460	万円	41	万円/非営利+大学研究者	34	28	2016-2020	5	億円	17%		
自治体予算	2020年	644,543	万円	7.96	千円/人口	20	6	2016-2020	37	億円	18%		
研究者	全体	2020年	4,894	人	11.17	人/就業者千人	25	9	2016-2020	381	人	10%	
	企業	2020年	2,868	人			16		2016-2020	344	人	17%	
	非営利団体・公的機関	2020年	274	人			25		2016-2020	-4	人	-2%	
	大学	2020年	1,752	人			36		2016-2020	40	人	2%	
大学生	2020年	16,126	人	199	人/人口1万人	29	11	2016-2020	12	人	0%		
大卒就業者	2020年	118,706	人	27	人/就業者百人	35	17						
大学院生	2020年	975	人	12	人/人口1万人	40	26	2016-2020	-13	人	-1%		
大学院修了就業者	2020年	10,523	人	2.40	人/就業者百人	35	19						
産学連携	金額	2020年	19,509	万円	16	万円/大学理系研究者	43	41	2016-2020	7	億円	9%	
	件数	2020年	188	件	0.15	件/大学理系研究者	38	34	2016-2020	158	件	27%	
特許	全体	2020年	953	件	2.12	件/百事業所	20	7	2016-2020	316	件	8%	
	大学	2020年	48	件	0.03	件/大学研究者	26	8	2016-2020	-4	件	-2%	
	発明者	2020年	2,917	人	0.60	人/研究者数	22	15	2016-2020	843	人	42%	
論文	2020年	308	本	0.15	本/非営利+大学研究者	38	40	2016-2020	320	本	36%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-20 長野県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-20 長野県科学技術関連値

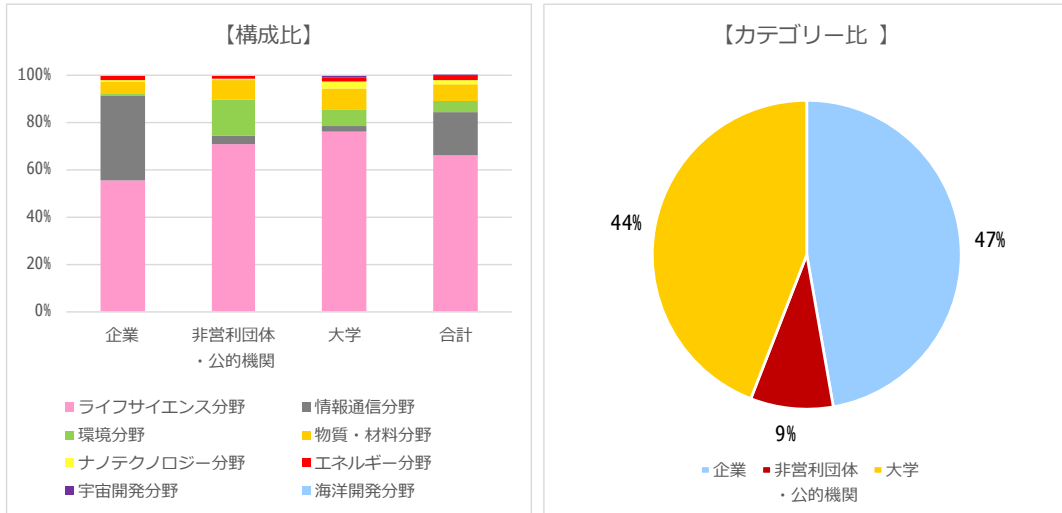
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
								実数
実数	企業	3	研究開発費	4,706,650	万円	18	2020	
		4	研究者	4,699	人	12	2020	
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	258,247	万円	43	2020	
		3	研究者	317	人	18	2020	
	大学	3	研究開発費	2,608,920	万円	27	2020	
		3	研究者	2,916	人	25	2020	
	自治体	7	予算額	1,535,224	万円	5	2020	
	科研費	3	採択額	138,385	万円	22	2020	
	論文	3	本数	629	本	21.5	2020	
	特許	4	出願数	1,839	件	12	2020	
	産学連携	3	金額	64,593	万円	22	2020	
		4	件数	533	件	16	2020	
	規格値	企業	3	研究開発費	1,002	万円/研究者	41	2020
		非営利団体・公的機関	2	研究開発費	815	万円/研究者	45	2020
大学		2	研究開発費	895	万円/研究者	40	2020	
自治体		7	予算額	7.50	千円/人口	8	2020	
科研費		3	採択額	42.8	万円/非営利+大学研究者	26	2020	
論文		5	本数	0.19	本/非営利+大学研究者	15	2020	
特許		5	出願数	1.68	件/百事業所	12	2020	
産学連携		4	金額	29.21	万円/大学理系研究者	23	2020	
	8	件数	0.24	件/大学理系研究者	2	2020		

図表 資-2-3-20 長野県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	703,277	457,976	4,342	69,965	8,013	23,217	0	0	1,266,790
非営利団体・公的機関	163,769	9,404	35,457	18,809	1,709	2,992	0	0	232,140
大学	901,445	25,137	83,068	108,457	32,754	22,771	8,729	0	1,182,361
合計	1,768,491	492,517	122,867	197,231	42,476	48,980	8,729	0	2,681,291

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 5~10%増加 5~10%減少 10%以上減少

図表 資-2-4-20 長野県専門8分野研究開発費割合

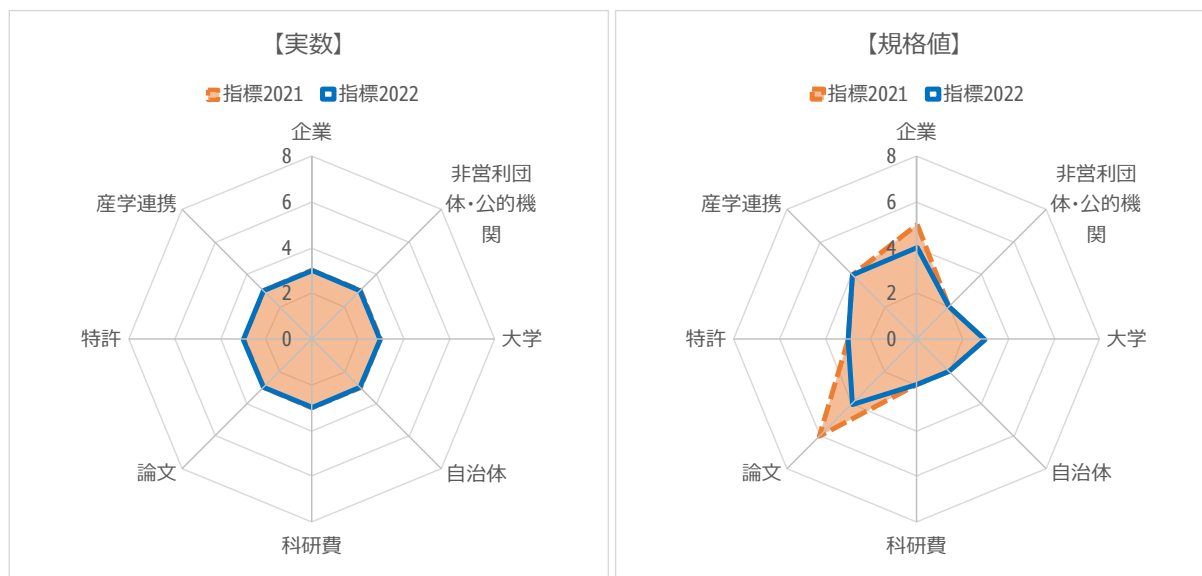


図表 資-2-5-20 長野県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	13,562	Km2			4							
人口	2020年	2,048	千人			16							
GDP (名目)	2019年	84,543	億円			18							
研究開発費	全体	2020年	757	億円	0.009	億円/GDP	21	27	2016-2020	171	億円	6%	
	企業	2020年	4,706,650	万円	1,002	万円/企業研究者	18	41	2016-2020	117	億円	6%	
	非営利団体・公的機関	2020年	258,247	万円	815	万円/非営利研究者	43	45	2016-2020	14	億円	14%	
	大学	2020年	2,608,920	万円	895	万円/大学研究者	27	40	2016-2020	41	億円	4%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	573,124	万円	197	万円/大学研究者	21	18	2016-2020	17	億円	8%
		国	2020年	84,839	万円	29	万円/大学研究者	23	25	2016-2020	5	億円	14%
科研費	2020年	138,385	万円	43	万円/非営利+大学研究者	22	26	2016-2020	3	億円	6%		
自治体予算	2020年	1,535,224	万円	7.50	千円/人口	5	8	2016-2020	-31	億円	-5%		
研究者	全体	2020年	7,932	人	6.99	人/就業者千人	16	20	2016-2020	2	人	0%	
	企業	2020年	4,699	人			12		2016-2020	-136	人	-3%	
	非営利団体・公的機関	2020年	317	人			18		2016-2020	13	人	4%	
	大学	2020年	2,916	人			25		2016-2020	125	人	5%	
大学生	2020年	16,388	人	80	人/人口1万人	27	45	2016-2020	1,109	人	8%		
大卒就業者	2020年	276,725	人	24	人/就業者百人	15	26						
大学院生	2020年	2,075	人	10	人/人口1万人	22	33	2016-2020	121	人	6%		
大学院修了就業者	2020年	24,138	人	2.13	人/就業者百人	18	27						
産学連携	金額	2020年	64,593	万円	29	万円/大学理系研究者	22	23	2016-2020	-4	億円	-1%	
	件数	2020年	533	件	0.24	件/大学理系研究者	16	2	2016-2020	218	件	12%	
特許	全体	2020年	1,839	件	1.68	件/百事業所	12	12	2016-2020	168	件	2%	
	大学	2020年	125	件	0.04	件/大学研究者	11	1	2016-2020	-126	件	-19%	
	発明者	2020年	8,017	人	1.01	人/研究者数	11	3	2016-2020	-1,442	人	-14%	
論文	2020年	629	本	0.19	本/非営利+大学研究者	21.5	15	2016-2020	176	本	8%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-21 岐阜県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-21 岐阜県科学技術関連値

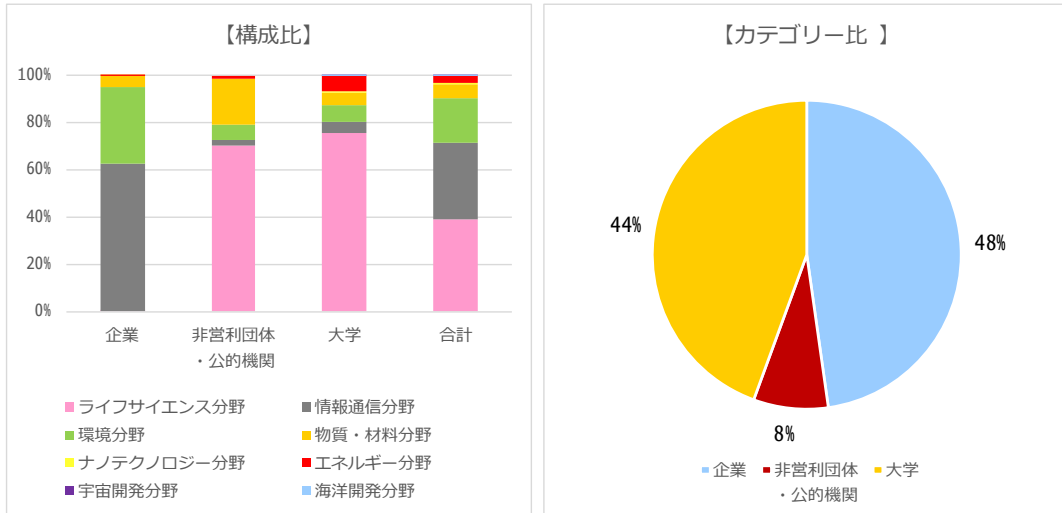
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
								実数
実数	企業	3	研究開発費	2,546,868	万円	23	2020	
		3	研究者	1,672	人	23	2020	
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	331,551	万円	29	2020	
		3	研究者	293	人	21	2020	
	大学	3	研究開発費	3,356,216	万円	21	2020	
		3	研究者	3,471	人	19	2020	
	自治体	3	予算額	466,082	万円	32	2020	
	科研費	3	採択額	135,915	万円	23	2020	
	論文	3	本数	693	本	19	2020	
	特許	3	出願数	923	件	21	2020	
	産学連携	3	金額	77,241	万円	18	2020	
		3	件数	450	件	18	2020	
	規格値	企業	4	研究開発費	1,523	万円/研究者	23	2020
		非営利団体・公的機関	2	研究開発費	1,132	万円/研究者	40	2020
大学		3	研究開発費	967	万円/研究者	35	2020	
自治体		2	予算額	2.36	千円/人口	33	2020	
科研費		2	採択額	36.1	万円/非営利+大学研究者	34	2020	
論文		4	本数	0.18	本/非営利+大学研究者	23	2020	
特許		3	出願数	0.92	件/百事業所	23	2020	
産学連携		4	金額	31.39	万円/大学理系研究者	20	2020	
		6	件数	0.18	件/大学理系研究者	17	2020	

図表 資-2-3-21 岐阜県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	1,203	1,123,949 ↑	579,453 ↓	82,259 ↓	3,914 ↑	3,058 ↑	0	0	1,793,836
非営利団体・公的機関	205,881 ↓	8,069 ↑	18,927 ↓	56,341	0	4,518	0	0	293,736
大学	1,257,826 ↓	81,887 ↓	112,887 ↑	88,505 ↓	14,132 ↓	108,803 ↑	3,003 ↓	1,059	1,668,102
合計	1,464,910 ↓	1,213,905 ↑	711,267 ↓	227,105 ↓	18,046 ↓	116,379 ↑	3,003 ↓	1,059	3,755,674

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-21 岐阜県専門8分野研究開発費割合

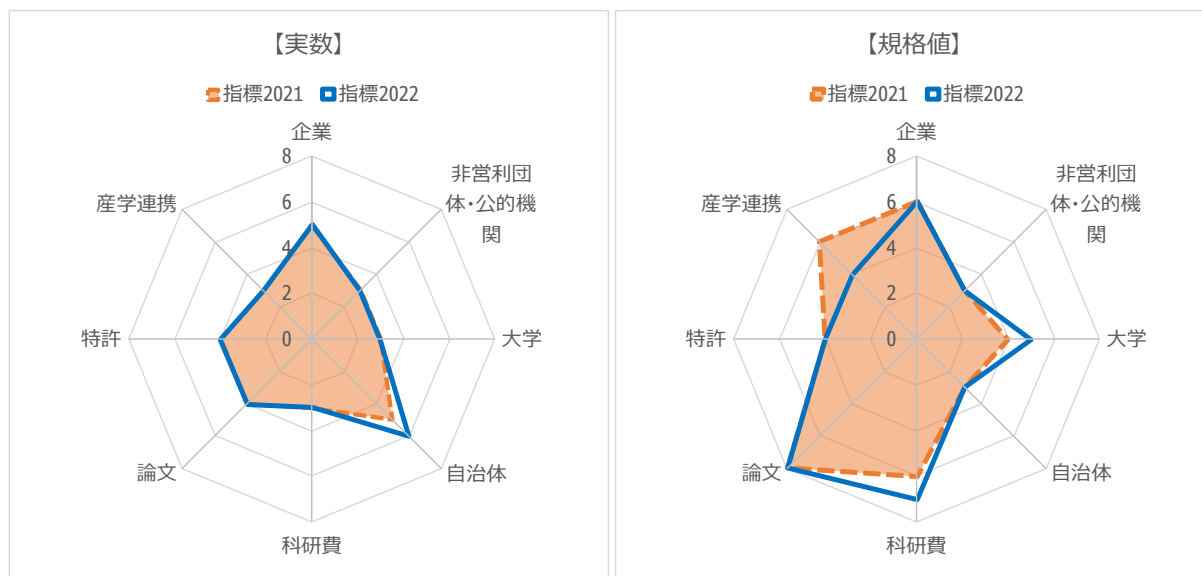


図表 資-2-5-21 岐阜県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	10,621	Km2			7							
人口	2020年	1,979	千人			17							
GDP (名目)	2019年	79,368	億円			21							
研究開発費	全体	2020年	623	億円	0.008	億円/GDP	27	31	2016-2020	175	億円	8%	
	企業	2020年	2,546,868	万円	1,523	万円/企業研究者	23	23	2016-2020	125	億円	16%	
	非営利団体・公的機関	2020年	331,551	万円	1,132	万円/非営利研究者	29	40	2016-2020	2	億円	1%	
	大学	2020年	3,356,216	万円	967	万円/大学研究者	21	35	2016-2020	48	億円	4%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	471,363	万円	136	万円/大学研究者	24	38	2016-2020	2	億円	1%
		国	2020年	131,848	万円	38	万円/大学研究者	17	20	2016-2020	-10	億円	-18%
	科研費	2020年	135,915	万円	36	万円/非営利+大学研究者	23	34	2016-2020	-1	億円	-2%	
自治体予算	2020年	466,082	万円	2.36	千円/人口	32	33	2016-2020	42	億円	28%		
研究者	全体	2020年	5,436	人	4.83	人/就業者千人	23	36	2016-2020	292	人	6%	
	企業	2020年	1,672	人			23		2016-2020	137	人	12%	
	非営利団体・公的機関	2020年	293	人			21		2016-2020	63	人	23%	
	大学	2020年	3,471	人			19		2016-2020	92	人	3%	
大学生	2020年	19,827	人	100	人/人口1万人	23	36	2016-2020	133	人	1%		
大卒就業者	2020年	270,993	人	24	人/就業者百人	17	29						
大学院生	2020年	1,948	人	10	人/人口1万人	24	34	2016-2020	15	人	1%		
大学院修了就業者	2020年	21,904	人	1.95	人/就業者百人	22	29						
産学連携	金額	2020年	77,241	万円	31	万円/大学理系研究者	18	20	2016-2020	88	億円	53%	
	件数	2020年	450	件	0.18	件/大学理系研究者	18	17	2016-2020	300	件	21%	
特許	全体	2020年	923	件	0.92	件/百事業所	21	23	2016-2020	467	件	14%	
	大学	2020年	41	件	0.01	件/大学研究者	30	37	2016-2020	9	件	5%	
	発明者	2020年	2,468	人	0.45	人/研究者数	25	25	2016-2020	303	人	14%	
論文	2020年	693	本	0.18	本/非営利+大学研究者	19	23	2016-2020	237	本	10%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-22 静岡県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-22 静岡県科学技術関連値

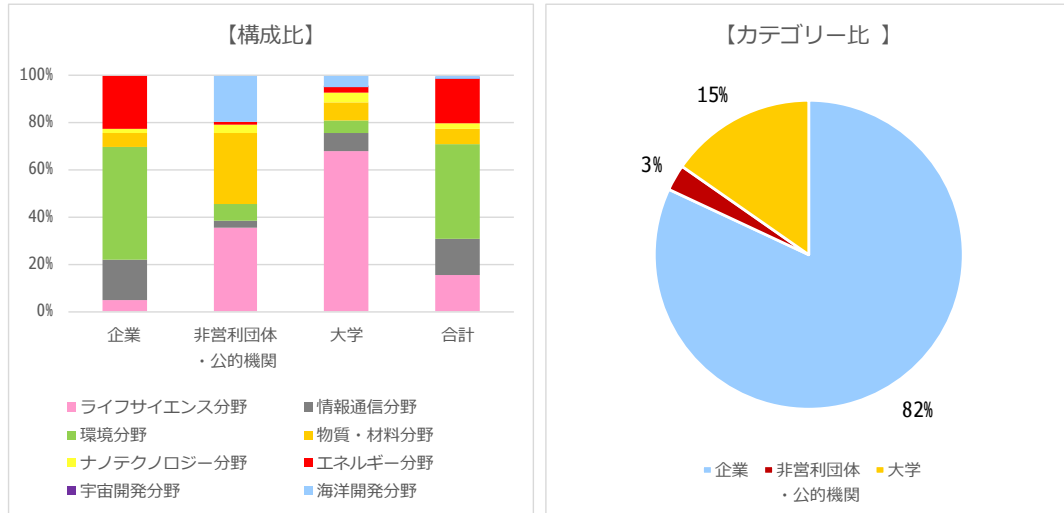
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
実数	5	研究開発費	37,696,042	万円	6	2020	
	5	研究者	15,332	人	7	2020	
	3	研究開発費	897,180	万円	12	2020	
	4	研究者	706	人	11	2020	
	3	研究開発費	3,808,780	万円	19	2020	
	3	研究者	3,554	人	18	2020	
	6	予算額	1,106,810	万円	10	2020	
	3	採択額	260,403	万円	17	2020	
	4	本数	1,172	本	14	2020	
	4	出願数	2,824	件	7	2020	
	3	金額	72,417	万円	20	2020	
	4	件数	528	件	17	2020	
	規格値	6	研究開発費	2,459	万円/研究者	7	2020
		3	研究開発費	1,271	万円/研究者	35	2020
5		研究開発費	1,072	万円/研究者	17	2020	
3		予算額	3.05	千円/人口	29	2020	
7		採択額	61.1	万円/非営利+大学研究者	11	2020	
8		本数	0.28	本/非営利+大学研究者	3	2020	
4		出願数	1.59	件/百事業所	14	2020	
4		金額	31.40	万円/大学理系研究者	19	2020	
8	件数	0.23	件/大学理系研究者	4	2020		

図表 資-2-3-22 静岡県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	543,452 ↑	1,983,595	5,568,676	632,440 ↓	241,084 ↑	2,617,728 ↓	0	0	11,586,975
非営利団体・公的機関	137,921 ↗	11,705 ↓	27,309 ↓	114,866 ↑	14,026 ↓	5,660 ↓	0	75,509 ↘	386,996
大学	1,463,465 ↑	178,179 ↘	110,409	169,792	79,859 ↓	52,953	8,334 ↓	101,795 ↘	2,164,786
合計	2,144,838 ↑	2,173,479	5,706,394	917,098 ↓	334,969 ↑	2,676,341 ↓	8,334 ↓	177,304 ↘	14,138,757

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-22 静岡県専門8分野研究開発費割合

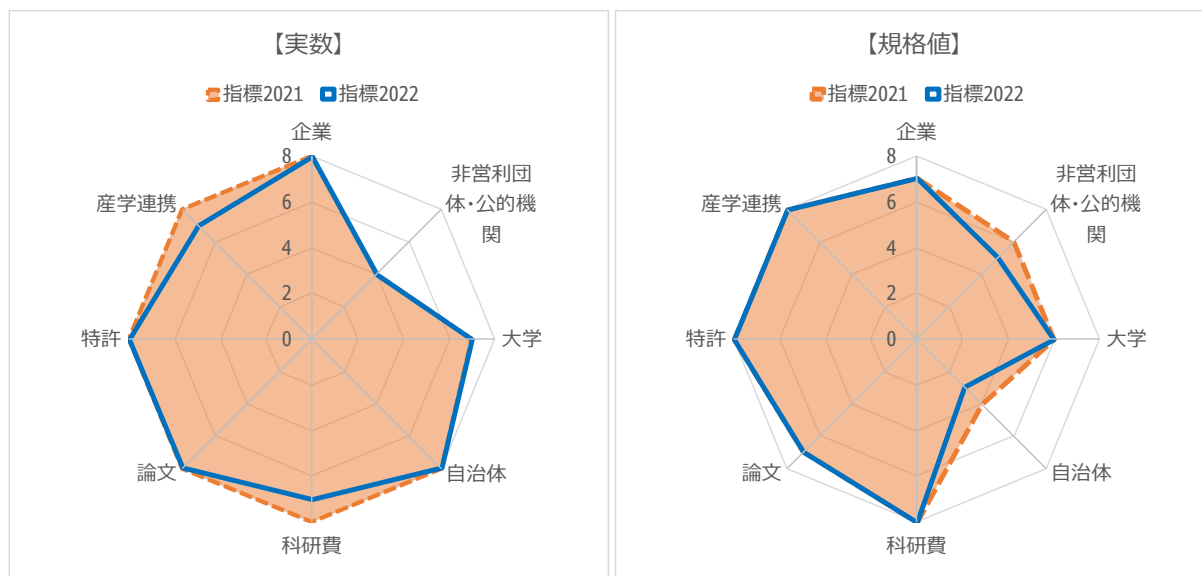


図表 資-2-5-22 静岡県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	7,777	Km2			13							
人口	2020年	3,633	千人			10							
GDP (名目)	2019年	178,663	億円			10							
研究開発費	全体	2020年	4,240	億円	0.024	億円/GDP	9	11	2016-2020	902	億円	5%	
	企業	2020年	37,696,042	万円	2,459	万円/企業研究者	6	7	2016-2020	879	億円	6%	
	非営利団体・公的機関	2020年	897,180	万円	1,271	万円/非営利研究者	12	35	2016-2020	75	億円	25%	
	大学	2020年	3,808,780	万円	1,072	万円/大学研究者	19	17	2016-2020	-51	億円	-3%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	668,891	万円	188	万円/大学研究者	19	20	2016-2020	17	億円	7%
		国	2020年	83,968	万円	24	万円/大学研究者	24	31	2016-2020	8	億円	22%
科研費	2020年	260,403	万円	61	万円/非営利+大学研究者	17	11	2016-2020	0	億円	0%		
自治体予算	2020年	1,106,810	万円	3.05	千円/人口	10	29	2016-2020	50	億円	14%		
研究者	全体	2020年	19,592	人	9.88	人/就業者千人	9	12	2016-2020	-756	人	-4%	
	企業	2020年	15,332	人			7		2016-2020	-816	人	-5%	
	非営利団体・公的機関	2020年	706	人			11		2016-2020	23	人	3%	
	大学	2020年	3,554	人			18		2016-2020	38	人	1%	
大学生	2020年	33,809	人	93	人/人口1万人	14	41	2016-2020	506	人	2%		
大卒就業者	2020年	525,923	人	27	人/就業者百人	10	18						
大学院生	2020年	2,482	人	7	人/人口1万人	18	45	2016-2020	50	人	2%		
大学院修了就業者	2020年	51,714	人	2.61	人/就業者百人	11	17						
産学連携	金額	2020年	72,417	万円	31	万円/大学理系研究者	20	19	2016-2020	54	億円	21%	
	件数	2020年	528	件	0.23	件/大学理系研究者	17	4	2016-2020	276	件	15%	
特許	全体	2020年	2,824	件	1.59	件/百事業所	7	14	2016-2020	-2,866	件	-18%	
	大学	2020年	75	件	0.02	件/大学研究者	16	17	2016-2020	-149	件	-31%	
	発明者	2020年	13,392	人	0.68	人/研究者数	8	9	2016-2020	-1,250	人	-8%	
論文	2020年	1,172	本	0.28	本/非営利+大学研究者	14	3	2016-2020	134	本	3%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-23 愛知県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-23 愛知県科学技術関連値

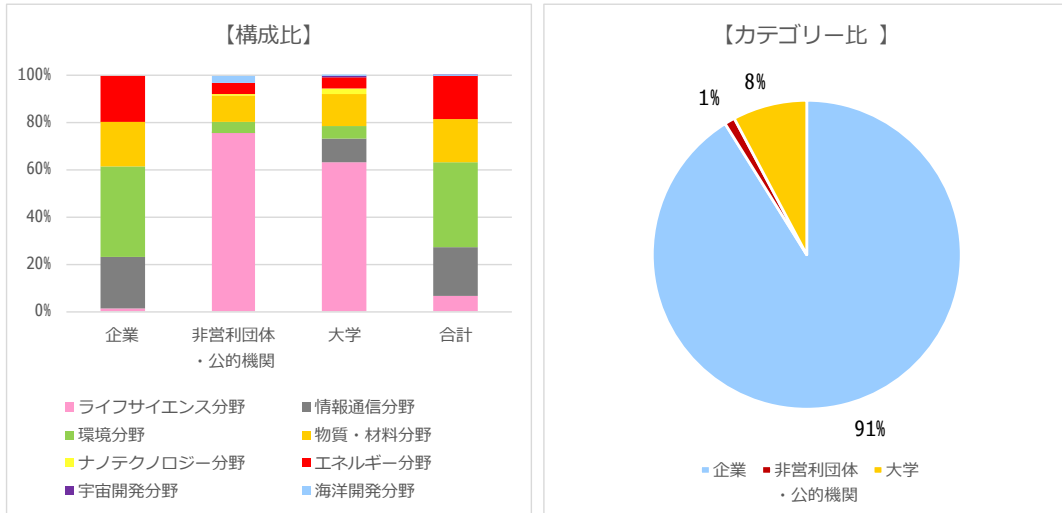
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
								実数
実数	企業	8	研究開発費	217,601,870	万円	2	2020	
		8	研究者	61,871	人	2	2020	
	非営利団体・公的機関	4	研究開発費	1,621,733	万円	8	2020	
		4	研究者	802	人	9	2020	
	大学	7	研究開発費	20,785,029	万円	4	2020	
		7	研究者	18,588	人	4	2020	
	自治体	8	予算額	2,342,682	万円	2	2020	
	科研費	7	採択額	1,453,553	万円	4	2020	
	論文	8	本数	4,114	本	5	2020	
	特許	8	出願数	25,372	件	3	2020	
	産学連携	7	金額	695,342	万円	4	2020	
		7	件数	1,865	件	4	2020	
	規格値	企業	7	研究開発費	3,517	万円/研究者	2	2020
		非営利団体・公的機関	5	研究開発費	2,022	万円/研究者	10	2020
大学		6	研究開発費	1,118	万円/研究者	11	2020	
自治体		3	予算額	3.11	千円/人口	26	2020	
科研費		8	採択額	75.0	万円/非営利+大学研究者	3	2020	
論文		7	本数	0.21	本/非営利+大学研究者	9	2020	
特許		8	出願数	7.36	件/百事業所	3	2020	
産学連携		8	金額	64.56	万円/大学理系研究者	6	2020	
		5	件数	0.17	件/大学理系研究者	21	2020	

図表 資-2-3-23 愛知県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	1,351,045 ↑	24,610,571 ↓	44,251,788 ↓	21,317,688	200,578 ↑	22,198,219 ↓	0	0 ↓	113,929,889
非営利団体・公的機関	1,026,598	2,695 ↓	65,652	152,999 ↑	5,876 ↓	62,816 ↓	0	45,687	1,362,323
大学	6,129,459	982,311	544,768	1,301,632 ↑	237,643 ↑	442,732 ↓	77,535 ↑	10,527 ↓	9,726,607
合計	8,507,102 ↑	25,595,577 ↓	44,862,208 ↓	22,772,319	444,097 ↑	22,703,767 ↓	77,535 ↑	56,214 ↓	125,018,819

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-23 愛知県専門8分野研究開発費割合

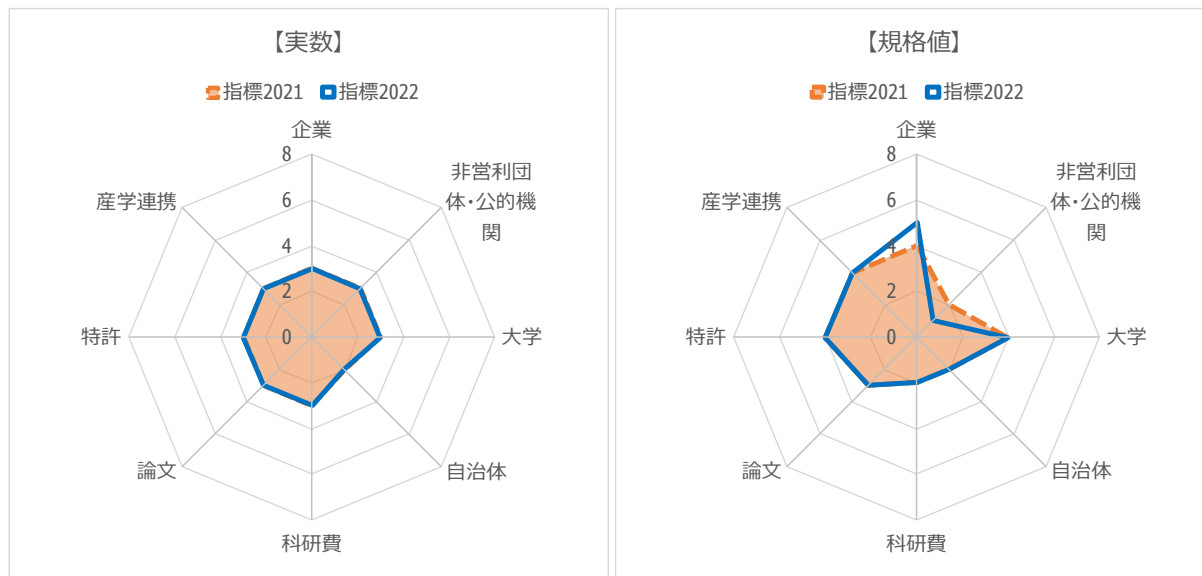


図表 資-2-5-23 愛知県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標 項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	5,173	Km2			27							
人口	2020年	7,542	千人			4							
GDP (名目)	2019年	409,107	億円			3							
研究開発費	全体	2020年	24,001	億円	0.059	億円/GDP	2	3	2016-2020	2,819	億円	3%	
	企業	2020年	217,601,870	万円	3,517	万円/企業研究者	2	2	2016-2020	2,575	億円	3%	
	非営利団体・公的機関	2020年	1,621,733	万円	2,022	万円/非営利研究者	8	10	2016-2020	71	億円	13%	
	大学	2020年	20,785,029	万円	1,118	万円/大学研究者	4	11	2016-2020	174	億円	2%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	4,760,413	万円	256	万円/大学研究者	4	10	2016-2020	125	億円	7%
		国	2020年	1,092,378	万円	59	万円/大学研究者	3	7	2016-2020	-28	億円	-6%
科研費	2020年	1,453,553	万円	75	万円/非営利+大学研究者	4	3	2016-2020	-7	億円	-1%		
自治体予算	2020年	2,342,682	万円	3.11	千円/人口	2	26	2016-2020	9	億円	1%		
研究者	全体	2020年	81,261	人	19.62	人/就業者千人	3	3	2016-2020	894	人	1%	
	企業	2020年	61,871	人			2		2016-2020	407	人	1%	
	非営利団体・公的機関	2020年	802	人			9		2016-2020	2	人	0%	
	大学	2020年	18,588	人			4		2016-2020	486	人	3%	
大学生	2020年	177,380	人	235	人/人口1万人	3	5	2016-2020	2,851	人	2%		
大卒就業者	2020年	1,262,389	人	30	人/就業者百人	5	9						
大学院生	2020年	14,152	人	19	人/人口1万人	4	13	2016-2020	81	人	1%		
大学院修了就業者	2020年	139,403	人	3.37	人/就業者百人	3	7						
産学連携	金額	2020年	695,342	万円	65	万円/大学理系研究者	4	6	2016-2020	659	億円	36%	
	件数	2020年	1,865	件	0.17	件/大学理系研究者	4	21	2016-2020	678	件	10%	
特許	全体	2020年	25,372	件	7.36	件/百事業所	3	3	2016-2020	-5,697	件	-5%	
	大学	2020年	451	件	0.02	件/大学研究者	4	11	2016-2020	-225	件	-10%	
	発明者	2020年	65,251	人	0.80	人/研究者数	2	5	2016-2020	1,408	人	2%	
論文	2020年	4,114	本	0.21	本/非営利+大学研究者	5	9	2016-2020	741	本	5%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-24 三重県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-24 三重県科学技術関連値

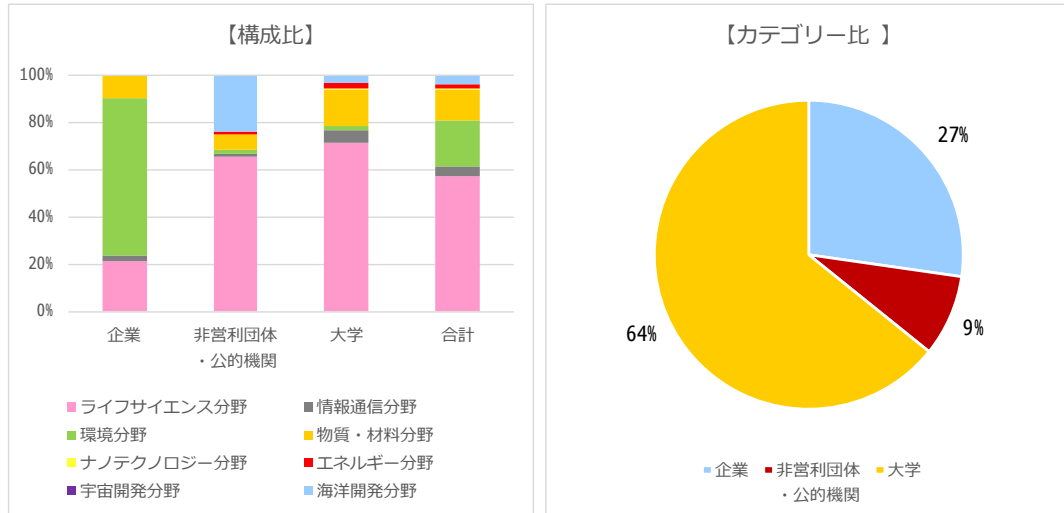
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
実数	企業	研究開発費	5,096,831	万円	17	2020	
		研究者	2,564	人	20	2020	
	非営利団体・公的機関	研究開発費	242,703	万円	45	2020	
		研究者	346	人	15	2020	
	大学	研究開発費	2,243,074	万円	32	2020	
		研究者	2,145	人	33	2020	
	自治体	2	予算額	278,357	万円	46	2020
	科研費	3	採択額	88,803	万円	32	2020
	論文	3	本数	420	本	30.5	2020
	特許	3	出願数	1,058	件	17	2020
	産学連携	金額	48,162	万円	28	2020	
		件数	361	件	23	2020	
	規格値	企業	研究開発費	1,988	万円/研究者	16	2020
			非営利団体・公的機関	研究開発費	701	万円/研究者	47
大学		研究開発費	1,046	万円/研究者	23	2020	
自治体		2	予算額	1.57	千円/人口	43	2020
科研費		2	採択額	35.6	万円/非営利+大学研究者	36	2020
論文		3	本数	0.17	本/非営利+大学研究者	33	2020
特許		4	出願数	1.32	件/百事業所	17	2020
産学連携		金額	29.80	万円/大学理系研究者	22	2020	
	件数	0.22	件/大学理系研究者	7	2020		

図表 資-2-3-24 三重県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	131,307	11,957 ↑	409,069 ↓	58,018 ↑	0	0	0	0	610,351
非営利団体・公的機関	125,423 ↓	2,243 ↓	2,886	12,386 ↓	0	2,389 ↓	0	45,265 ↓	190,592
大学	1,025,489	77,648 ↓	28,070 ↓	220,573	2,754 ↑	37,162 ↑	0	45,510 ↑	1,437,206
合計	1,282,219	91,848 ↓	440,025 ↓	290,977	2,754 ↑	39,551 ↑	0	90,775 ↓	2,238,149

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-24 三重県専門8分野研究開発費割合

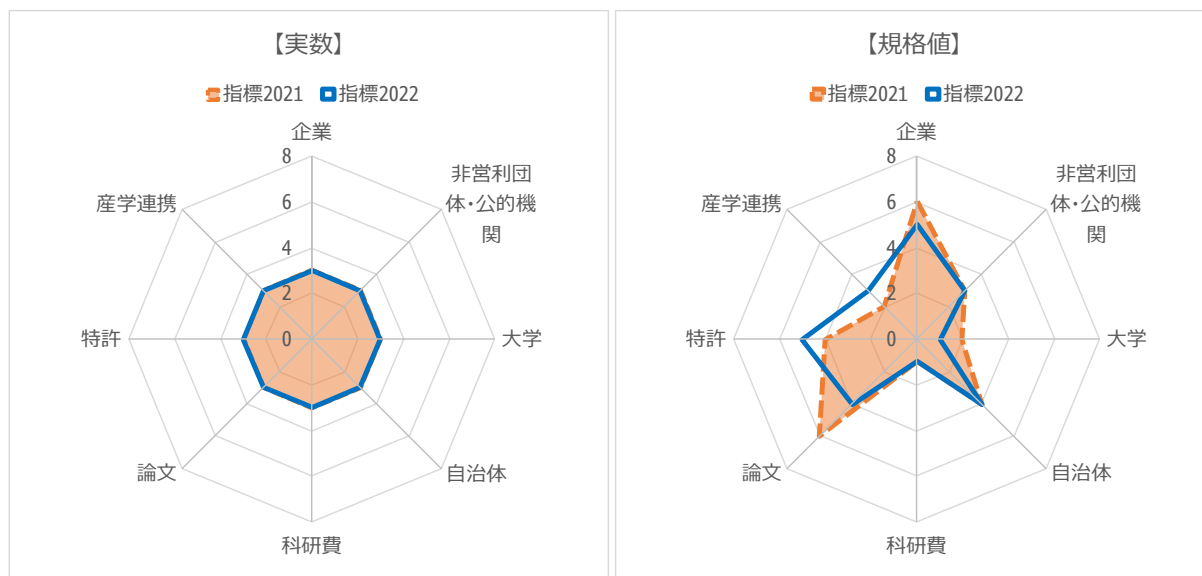


図表 資-2-5-24 三重県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標 項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	5,774	Km2			25							
人口	2020年	1,770	千人			22							
GDP (名目)	2019年	80,864	億円			19							
研究 開発 費	全体	2020年	758	億円	0.009	億円/GDP	20 🟡	25 🟡	2016-2020	577	億円	23%	
	企業	2020年	5,096,831	万円	1,988	万円/ 企業研究者	17 🟡	16 🟡	2016-2020	544	億円	34%	
	非営利団体・公的機関	2020年	242,703	万円	701	万円/ 非営利研究者	45 🟡	47 🟡	2016-2020	-4	億円	-3%	
	大学	2020年	2,243,074	万円	1,046	万円/ 大学研究者	32 🟡	23 🟡	2016-2020	37	億円	4%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	352,327	万円	164	万円/ 大学研究者	31 🟡	29 🟡	2016-2020	-5	億円	-3%
		国	2020年	46,930	万円	22	万円/ 大学研究者	36 🟡	32 🟡	2016-2020	-5	億円	-18%
	科研費	2020年	88,803	万円	36	万円/非営利+ 大学研究者	32 🟡	36 🟡	2016-2020	3	億円	10%	
自治体予算	2020年	278,357	万円	1.57	千円/人口	46 🟡	43 🟡	2016-2020	-13	億円	-10%		
研究 者	全体	2020年	5,055	人	5.24	人/ 就業者千人	24 🟡	30 🟡	2016-2020	798	人	19%	
	企業	2020年	2,564	人			20 🟡		2016-2020	656	人	35%	
	非営利団体・公的機関	2020年	346	人			15 🟡		2016-2020	22	人	8%	
	大学	2020年	2,145	人			33 🟡		2016-2020	121	人	6%	
大学生	2020年	14,064	人	79	人/ 人口1万人	34	46 🟡	2016-2020	296	人	2%		
大卒就業者	2020年	234,494	人	24	人/ 就業者百人	22 🟡	27 🟡						
大学院生	2020年	1,258	人	7	人/ 人口1万人	32	44	2016-2020	-3	人	0%		
大学院修了就業者	2020年	22,199	人	2.30	人/ 就業者百人	20 🟡	24 🟡						
産学 連携	金額	2020年	48,162	万円	30	万円/ 大学理系研究者	28	22 🟡	2016-2020	-13	億円	-6%	
	件数	2020年	361	件	0.22	件/ 大学理系研究者	23 🟡	7 🟡	2016-2020	198	件	16%	
特許	全体	2020年	1,058	件	1.32	件/百事業所	17 🟡	17 🟡	2016-2020	-2,553	件	-37%	
	大学	2020年	36	件	0.02	件/ 大学研究者	37.5 🟡	31 🟡	2016-2020	-187	件	-57%	
	発明者	2020年	3,405	人	0.67	人/研究者数	17 🟡	12 🟡	2016-2020	-1,468	人	-27%	
論文	2020年	420	本	0.17	本/非営利+ 大学研究者	30.5 🟡	33 🟡	2016-2020	-56	本	-3%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 🟡 1~4位上昇 🟡 1~4位下降 🟡 5位以上下降 🟡 (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-25 滋賀県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-25 滋賀県科学技術関連値

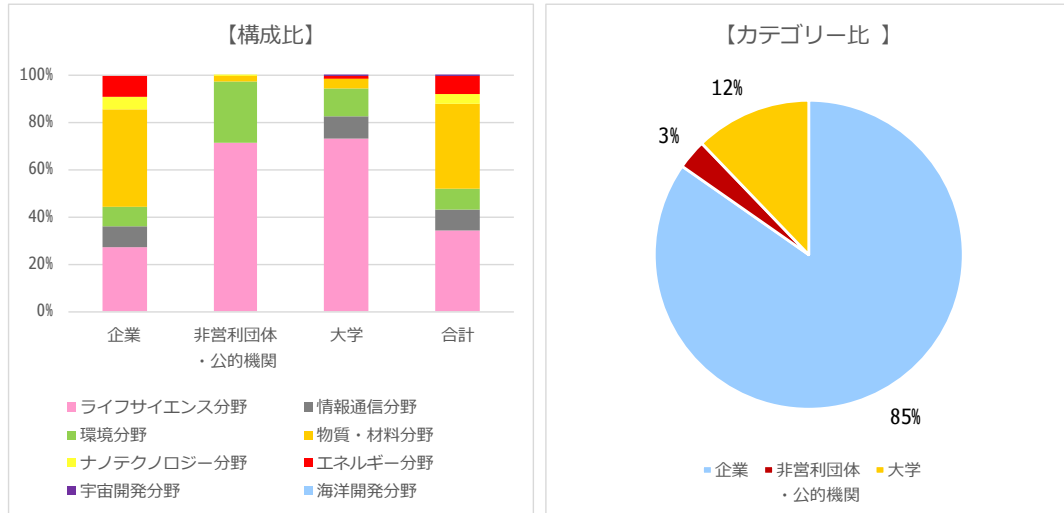
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年		
実数	企業	研究開発費	7,536,879	万円	12	2020		
		研究者	3,498	人	15	2020		
	非営利団体・公的機関	研究開発費	383,185	万円	24	2020		
		研究者	240	人	33	2020		
	大学	研究開発費	2,570,547	万円	29	2020		
		研究者	3,177	人	20	2020		
	自治体	3	予算額	611,009	万円	24	2020	
	科研費	3	採択額	80,431	万円	36	2020	
	論文	3	本数	629	本	21.5	2020	
	特許	3	出願数	963	件	19	2020	
	産学連携	金額	29,942	万円	35	2020		
		件数	212	件	36	2020		
	規格値	企業	5	研究開発費	2,155	万円/研究者	11	2020
		非営利団体・公的機関	3	研究開発費	1,597	万円/研究者	20	2020
大学		1	研究開発費	809	万円/研究者	43	2020	
自治体		4	予算額	4.32	千円/人口	17	2020	
科研費		1	採択額	23.5	万円/非営利+大学研究者	47	2020	
論文		4	本数	0.18	本/非営利+大学研究者	24	2020	
特許		5	出願数	1.62	件/百事業所	13	2020	
産学連携		金額	21.98	万円/大学理系研究者	28	2020		
		件数	0.16	件/大学理系研究者	33	2020		

図表 資-2-3-25 滋賀県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	2,040,576 ↓	667,076 ↓	598,635 ↓	3,099,350 ↓	402,148 ↓	668,641	0 ↓	0 ↓	7,476,426
非営利団体・公的機関	196,833 ↑	0	71,068	6,217 ↑	444 ↓	0	0	0	274,562
大学	789,502	100,926 ↑	122,555	48,803 ↑	501	11,685 ↓	1,540 ↑	0	1,075,512
合計	3,026,911 🏠	768,002 🏠	792,258 ↓	3,154,370 ↓	403,093 ↓	680,326	1,540 ↑	0 ↓	8,826,500

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 🏠 5~10%減少 🏠 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-25 滋賀県専門8分野研究開発費割合

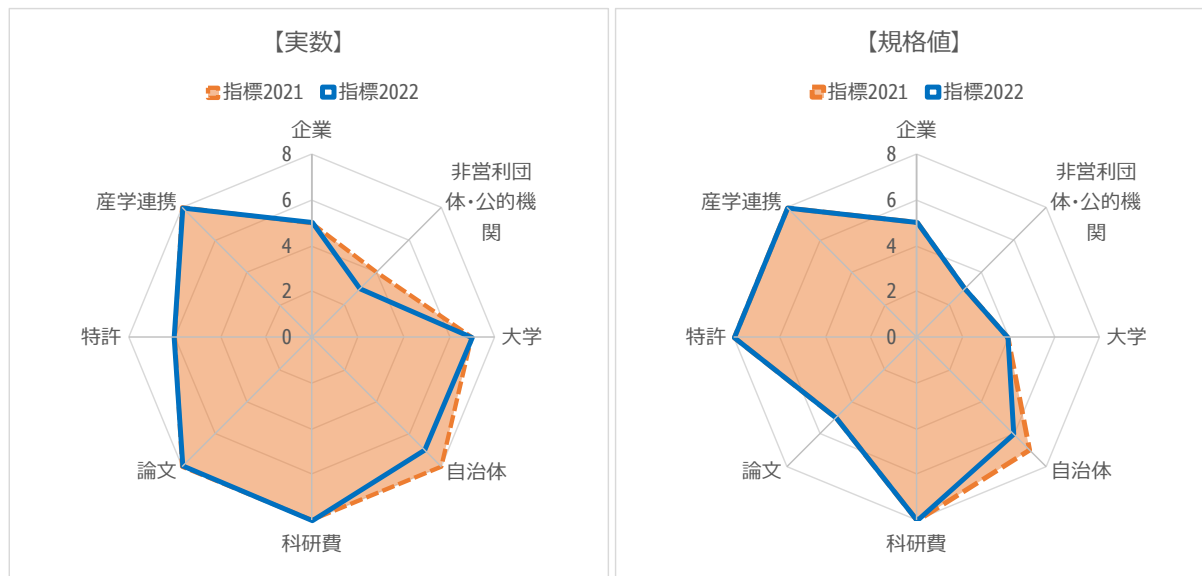


図表 資-2-5-25 滋賀県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	4,017	Km2			38							
人口	2020年	1,414	千人			26							
GDP (名目)	2019年	69,226	億円			23							
研究開発費	全体	2020年	1,049	億円	0.015	億円/GDP	16	13	2016-2020	730	億円	19%	
	企業	2020年	7,536,879	万円	2,155	万円/企業研究者	12	11	2016-2020	569	億円	21%	
	非営利団体・公的機関	2020年	383,185	万円	1,597	万円/非営利研究者	24	20	2016-2020	17	億円	14%	
	大学	2020年	2,570,547	万円	809	万円/大学研究者	29	43	2016-2020	143	億円	14%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	266,427	万円	84	万円/大学研究者	39	47	2016-2020	17	億円	19%
		国	2020年	20,066	万円	6	万円/大学研究者	43	45	2016-2020	5	億円	34%
科研費	2020年	80,431	万円	24	万円/非営利+大学研究者	36	47	2016-2020	3	億円	11%		
自治体予算	2020年	611,009	万円	4.32	千円/人口	24	17	2016-2020	-39	億円	-14%		
研究者	全体	2020年	6,915	人	9.07	人/就業者千人	20	14	2016-2020	1,191	人	21%	
	企業	2020年	3,498	人			15		2016-2020	258	人	8%	
	非営利団体・公的機関	2020年	240	人			33		2016-2020	-7	人	-3%	
	大学	2020年	3,177	人			20		2016-2020	940	人	44%	
大学生	2020年	31,100	人	220	人/人口1万人	15	6	2016-2020	1,210	人	4%		
大卒就業者	2020年	217,476	人	29	人/就業者百人	23	14						
大学院生	2020年	2,905	人	21	人/人口1万人	17	9	2016-2020	131	人	5%		
大学院修了就業者	2020年	27,883	人	3.66	人/就業者百人	14	5						
産学連携	金額	2020年	29,942	万円	22	万円/大学理系研究者	35	28	2016-2020	39	億円	64%	
	件数	2020年	212	件	0.16	件/大学理系研究者	36	33	2016-2020	299	件	60%	
特許	全体	2020年	963	件	1.62	件/百事業所	19	13	2016-2020	-50	件	-1%	
	大学	2020年	29	件	0.01	件/大学研究者	41	43	2016-2020	-15	件	-13%	
	発明者	2020年	7,502	人	1.08	人/研究者数	12	2	2016-2020	-1,145	人	-13%	
論文	2020年	629	本	0.18	本/非営利+大学研究者	21.5	24	2016-2020	97	本	4%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-26 京都府科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-26 京都府科学技術関連値

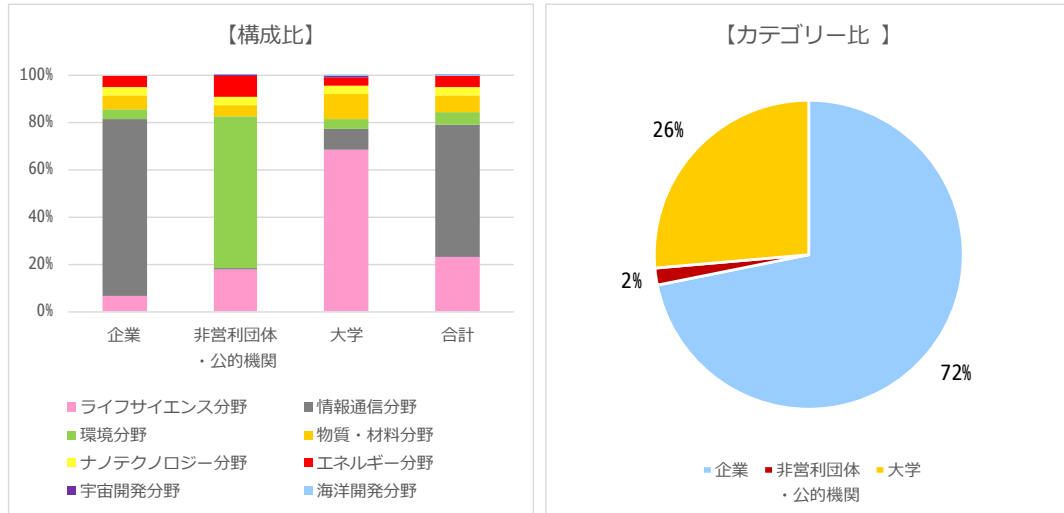
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
実数	5	企業	研究開発費	41,918,249	万円	5	2020
		6	研究者	21,204	人	5	2020
	3	非営利団体・公的機関	研究開発費	928,486	万円	11	2020
		4	研究者	774	人	10	2020
	7	大学	研究開発費	21,520,117	万円	3	2020
		7	研究者	20,412	人	3	2020
	7	自治体	予算額	1,475,757	万円	7	2020
	8	科研費	採択額	1,929,558	万円	2	2020
	8	論文	本数	3,954	本	6	2020
	6	特許	出願数	9,880	件	5	2020
8	産学連携	金額	805,162	万円	3	2020	
	8	件数	2,435	件	3	2020	
規格値	5	企業	研究開発費	1,977	万円/研究者	17	2020
		3	非営利団体・公的機関	研究開発費	1,200	万円/研究者	38
	4	大学	研究開発費	1,054	万円/研究者	19	2020
	6	自治体	予算額	5.72	千円/人口	13	2020
	8	科研費	採択額	91.1	万円/非営利+大学研究者	2	2020
		5	論文	本数	0.19	本/非営利+大学研究者	20
	8	特許	出願数	7.48	件/百事業所	2	2020
	8	産学連携	金額	75.42	万円/大学理系研究者	3	2020
		8	件数	0.23	件/大学理系研究者	5	2020

図表 資-2-3-26 京都府専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	1,603,274 ↓	18,123,254 ↑	952,122 ↑	1,431,718 ↑	875,579 ↑	1,203,697 ↑	0	0	24,189,644
非営利団体・公的機関	103,882 ↓	4,552 ↑	383,245 ↓	27,905 ↓	21,409 ↓	53,278 ↓	1,543 ↑	0	595,814
大学	6,099,302	752,562 ↓	406,193 ↓	921,940 ↓	299,089 ↓	341,177	40,277	21,570 ↓	8,882,110
合計	7,806,458 ↓	18,880,368 ↑	1,741,560 ↑	2,381,563 ↓	1,196,077 ↓	1,598,152 ↑	41,820	21,570 ↓	33,667,568

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-26 京都府専門8分野研究開発費割合

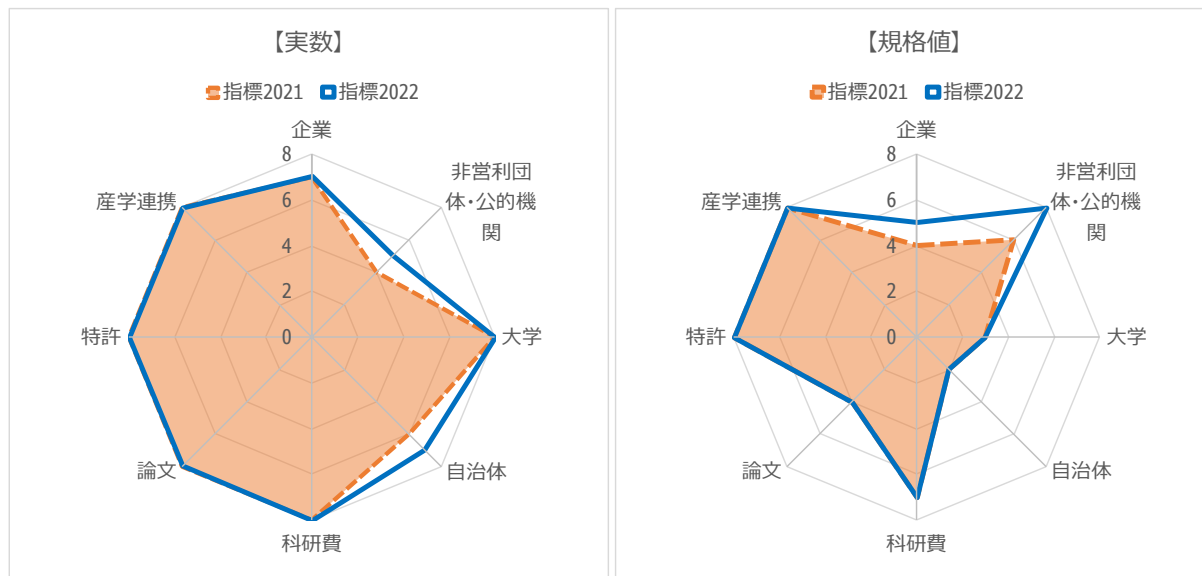


図表 資-2-5-26 京都府科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標 項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	4,612	Km2			31							
人口	2020年	2,578	千人			13							
GDP (名目)	2019年	107,661	億円			13							
研究 開発 費	全体	2020年	6,437	億円	0.060	億円/GDP	5 🟡	2 🟡	2016-2020	2,627	億円	12%	
	企業	2020年	41,918,249	万円	1,977	万円/ 企業研究者	5 🟡	17 🟡	2016-2020	3,141	億円	26%	
	非営利団体・公的機関	2020年	928,486	万円	1,200	万円/ 非営利研究者	11 🟡	38 📉	2016-2020	7	億円	2%	
	大学	2020年	21,520,117	万円	1,054	万円/ 大学研究者	3 🟡	19 📈	2016-2020	-521	億円	-6%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	7,410,011	万円	363	万円/ 大学研究者	2	2	2016-2020	55	億円	2%
		国	2020年	1,444,841	万円	71	万円/ 大学研究者	2	5	2016-2020	-58	億円	-8%
科研費	2020年	1,929,558	万円	91	万円/非営利+ 大学研究者	2	2	2016-2020	-9	億円	-1%		
自治体予算	2020年	1,475,757	万円	5.72	千円/人口	7 🟡	13 📉	2016-2020	60	億円	10%		
研究 者	全体	2020年	42,390	人	31.08	人/ 就業者千人	5	2	2016-2020	1,643	人	4%	
	企業	2020年	21,204	人			5 🟡		2016-2020	2,344	人	15%	
	非営利団体・公的機関	2020年	774	人			10		2016-2020	29	人	4%	
	大学	2020年	20,412	人			3		2016-2020	-730	人	-4%	
大学生	2020年	141,870	人	550	人/ 人口1万人	5	1	2016-2020	-80	人	0%		
大卒就業者	2020年	427,505	人	31	人/ 就業者百人	12	8 🟡						
大学院生	2020年	17,818	人	69	人/ 人口1万人	2 🟡	1	2016-2020	230	人	1%		
大学院修了就業者	2020年	54,682	人	4.01	人/ 就業者百人	9 🟡	3						
産学 連携	金額	2020年	805,162	万円	75	万円/ 大学理系研究者	3	3 🟡	2016-2020	427	億円	17%	
	件数	2020年	2,435	件	0.23	件/ 大学理系研究者	3	5 🟡	2016-2020	946	件	11%	
特許	全体	2020年	9,880	件	7.48	件/百事業所	5	2 🟡	2016-2020	4,715	件	13%	
	大学	2020年	468	件	0.02	件/ 大学研究者	3	15 🟡	2016-2020	-1,187	件	-39%	
	発明者	2020年	22,462	人	0.53	人/研究者数	5	20 🟡	2016-2020	2,806	人	14%	
論文	2020年	3,954	本	0.19	本/非営利+ 大学研究者	6	20 🟡	2016-2020	347	本	2%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 📈 1~4位上昇 🟡 1~4位下降 📉 5位以上下降 📉 (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-27 大阪府科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-27 大阪府科学技術関連値

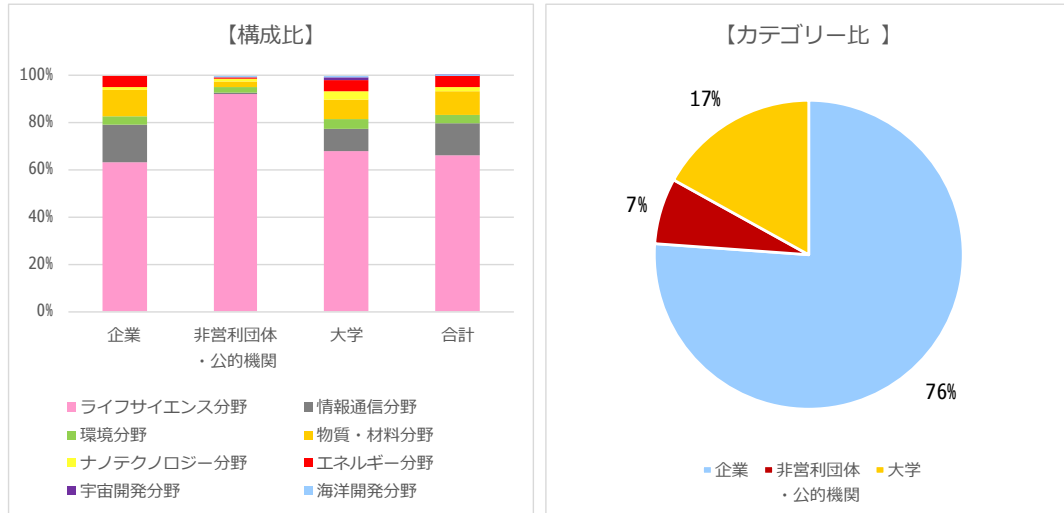
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年		
実数	企業	7	研究開発費	119,663,247	万円	4	2020	
		8	研究者	58,565	人	3	2020	
	非営利団体・公的機関	5	研究開発費	4,784,181	万円	6	2020	
		6	研究者	1,605	人	5	2020	
	大学	8	研究開発費	25,993,689	万円	2	2020	
		8	研究者	26,507	人	2	2020	
	自治体	7	予算額	1,355,217	万円	8	2020	
	科研費	8	採択額	1,707,037	万円	3	2020	
	論文	8	本数	5,090	本	2	2020	
	特許	8	出願数	27,952	件	2	2020	
	産学連携	8	金額	1,230,721	万円	2	2020	
		8	件数	3,086	件	2	2020	
	規格値	企業	5	研究開発費	2,043	万円/研究者	13	2020
		非営利団体・公的機関	8	研究開発費	2,981	万円/研究者	6	2020
大学		3	研究開発費	981	万円/研究者	34	2020	
自治体		2	予算額	1.53	千円/人口	44	2020	
科研費		7	採択額	60.7	万円/非営利+大学研究者	12	2020	
論文		4	本数	0.18	本/非営利+大学研究者	28	2020	
特許		8	出願数	5.86	件/百事業所	4	2020	
産学連携		8	金額	85.86	万円/大学理系研究者	2	2020	
		7	件数	0.22	件/大学理系研究者	10	2020	

図表 資-2-3-27 大阪府専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	31,281,608	7,889,789	1,721,727	5,609,681	501,853	2,526,799	0	0	49,531,457
非営利団体・公的機関	4,127,137	28,256	107,996	119,217	33,653	39,125	0	35,283	4,490,667
大学	7,475,289	1,057,967	429,363	946,070	393,292	531,451	97,323	96,199	11,026,954
合計	42,884,034	8,976,012	2,259,086	6,674,968	928,798	3,097,375	97,323	131,482	65,049,078

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 5~10%増加 5~10%減少 10%以上減少

図表 資-2-4-27 大阪府専門8分野研究開発費割合

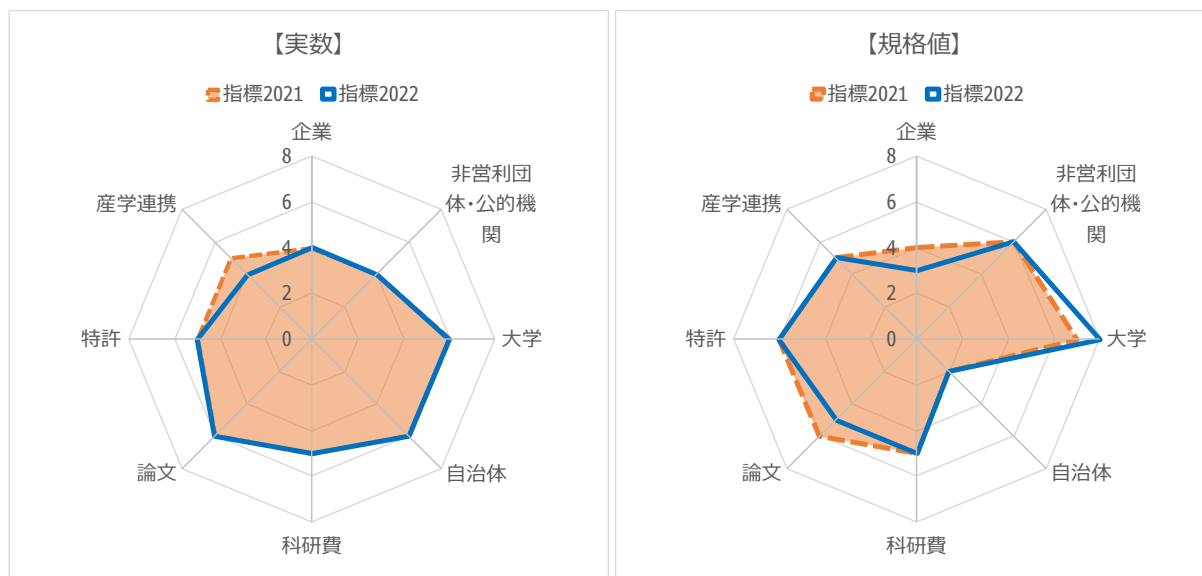


図表 資-2-5-27 大阪府科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標			
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率	
面積	2020年	1,905	Km2			46						
人口	2020年	8,838	千人			3						
GDP (名目)	2019年	411,884	億円			2						
研究開発費	全体	2020年	15,044	億円	0.037	億円/GDP	4	5	2016-2020	3,612	億円	6%
	企業	2020年	119,663,247	万円	2,043	万円/企業研究者	4	13	2016-2020	2,769	億円	6%
	非営利団体・公的機関	2020年	4,784,181	万円	2,981	万円/非営利研究者	6	6	2016-2020	290	億円	26%
	大学	2020年	25,993,689	万円	981	万円/大学研究者	2	34	2016-2020	553	億円	6%
	大学(外部資金)	全体	2020年	7,330,353	万円	277	万円/大学研究者	3	5	2016-2020	98	億円
	国	2020年	797,670	万円	30	万円/大学研究者	6	24	2016-2020	-148	億円	-27%
科研費	2020年	1,707,037	万円	61	万円/非営利+大学研究者	3	12	2016-2020	12	億円	2%	
自治体予算	2020年	1,355,217	万円	1.53	千円/人口	8	44	2016-2020	42	億円	9%	
研究者	全体	2020年	86,677	人	18.74	人/就業者千人	2	4	2016-2020	2,456	人	3%
	企業	2020年	58,565	人			3		2016-2020	1,301	人	2%
	非営利団体・公的機関	2020年	1,605	人			5		2016-2020	120	人	8%
	大学	2020年	26,507	人			2		2016-2020	1,036	人	4%
大学生	2020年	226,452	人	256	人/人口1万人	2	3	2016-2020	6,871	人	3%	
大卒就業者	2020年	1,388,438	人	30	人/就業者百人	3	10					
大学院生	2020年	17,778	人	20	人/人口1万人	3	10	2016-2020	212	人	1%	
大学院修了就業者	2020年	132,182	人	2.86	人/就業者百人	4	11					
産学連携	金額	2020年	1,230,721	万円	86	万円/大学理系研究者	2	2	2016-2020	1,937	億円	80%
	件数	2020年	3,086	件	0.22	件/大学理系研究者	2	10	2016-2020	2,413	件	25%
特許	全体	2020年	27,952	件	5.86	件/百事業所	2	4	2016-2020	-10,565	件	-8%
	大学	2020年	617	件	0.02	件/大学研究者	2	14	2016-2020	-1,534	件	-38%
	発明者	2020年	64,716	人	0.75	人/研究者数	3	7	2016-2020	-332	人	0%
論文	2020年	5,090	本	0.18	本/非営利+大学研究者	2	28	2016-2020	1,345	本	7%	

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-28 兵庫県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-28 兵庫県科学技術関連値

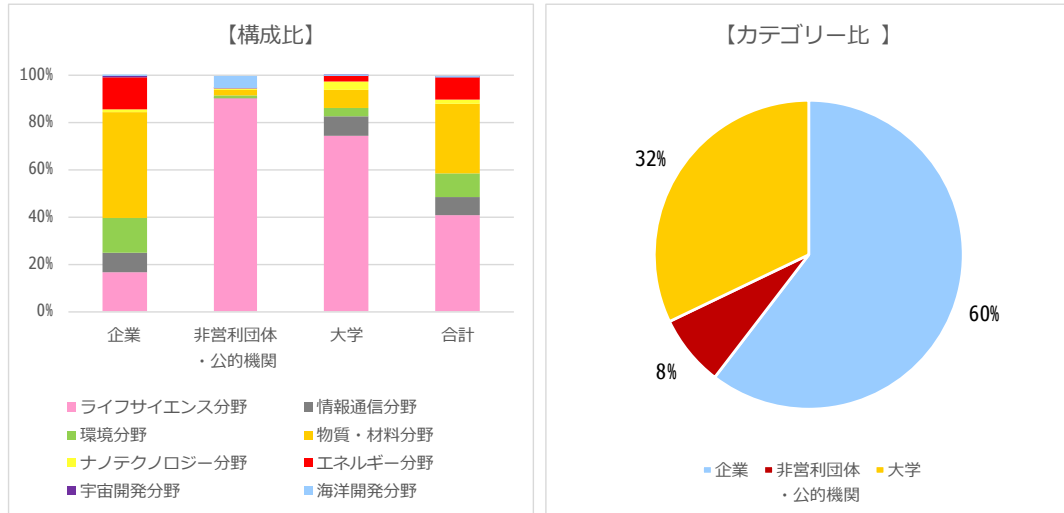
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
								実数
実数	企業	4	研究開発費	27,763,812	万円	8	2020	
		5	研究者	18,440	人	6	2020	
	非営利団体・公的機関	4	研究開発費	1,828,143	万円	7	2020	
		4	研究者	840	人	8	2020	
	大学	6	研究開発費	14,318,380	万円	7	2020	
		6	研究者	10,895	人	8	2020	
	自治体	6	予算額	1,151,622	万円	9	2020	
	科研費	5	採択額	600,152	万円	10	2020	
	論文	6	本数	2,226	本	11	2020	
	特許	5	出願数	5,202	件	6	2020	
	産学連携	4	金額	208,092	万円	8	2020	
		6	件数	1,123	件	8	2020	
	規格値	企業	3	研究開発費	1,506	万円/研究者	24	2020
		非営利団体・公的機関	6	研究開発費	2,176	万円/研究者	8	2020
大学		8	研究開発費	1,314	万円/研究者	6	2020	
自治体		2	予算額	2.11	千円/人口	36	2020	
科研費		5	採択額	51.1	万円/非営利+大学研究者	19	2020	
論文		5	本数	0.19	本/非営利+大学研究者	18	2020	
特許		6	出願数	2.18	件/百事業所	6	2020	
産学連携		5	金額	34.74	万円/大学理系研究者	16	2020	
		6	件数	0.19	件/大学理系研究者	16	2020	

図表 資-2-3-28 兵庫県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	1,563,282 ↓	815,208 ↑	1,442,730 ↓	4,280,974 ↗	79,796 ↑	1,338,820 ↓	34,156 ↓	34,156 ↓	9,589,122
非営利団体・公的機関	1,068,718 ↓	4,976 ↓	9,360 ↓	31,446 ↑	2,414	1,207	0	67,256 ↗	1,185,377
大学	3,802,400 ↗	406,240	171,199 ↘	388,440 ↑	201,601	100,708	17,433 ↓	8,821	5,096,842
合計	6,434,400	1,226,424 ↑	1,623,289 ↓	4,700,860 ↗	283,811 ↑	1,440,735 ↓	51,589 ↓	110,233 ↓	15,871,341

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-28 兵庫県専門8分野研究開発費割合

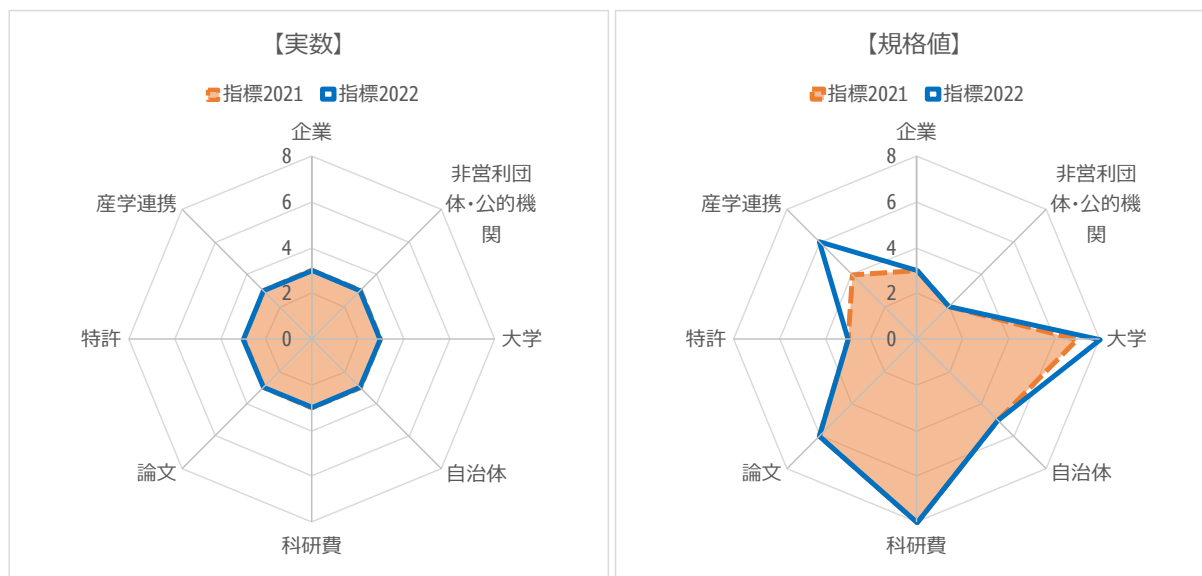


図表 資-2-5-28 兵庫県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	8,401	Km2			12							
人口	2020年	5,465	千人			7							
GDP (名目)	2019年	221,952	億円			6							
研究開発費	全体	2020年	4,391	億円	0.020	億円/GDP	8	12	2016-2020	353	億円	2%	
	企業	2020年	27,763,812	万円	1,506	万円/企業研究者	8	24	2016-2020	550	億円	5%	
	非営利団体・公的機関	2020年	1,828,143	万円	2,176	万円/非営利研究者	7	8 📈	2016-2020	55	億円	8%	
	大学	2020年	14,318,380	万円	1,314	万円/大学研究者	7	6 📈	2016-2020	-253	億円	-4%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	2,481,112	万円	228	万円/大学研究者	10	14 📈	2016-2020	-35	億円	-4%
		国	2020年	1,009,068	万円	93	万円/大学研究者	4 📈	2	2016-2020	-29	億円	-7%
科研費	2020年	600,152	万円	51	万円/非営利+大学研究者	10	19 📈	2016-2020	15	億円	7%		
自治体予算	2020年	1,151,622	万円	2.11	千円/人口	9	36 📈	2016-2020	-17	億円	-4%		
研究者	全体	2020年	30,175	人	10.97	人/就業者千人	6	11	2016-2020	2,777	人	11%	
	企業	2020年	18,440	人			6 📈		2016-2020	2,785	人	20%	
	非営利団体・公的機関	2020年	840	人			8		2016-2020	76	人	9%	
	大学	2020年	10,895	人			8		2016-2020	-84	人	-1%	
大学生	2020年	116,299	人	213	人/人口1万人	6	9	2016-2020	2,438	人	2%		
大卒就業者	2020年	948,773	人	34	人/就業者百人	7	4						
大学院生	2020年	9,233	人	17	人/人口1万人	7	17	2016-2020	73	人	1%		
大学院修了就業者	2020年	102,363	人	3.72	人/就業者百人	7	4 📈						
産学連携	金額	2020年	208,092	万円	35	万円/大学理系研究者	8 📈	16 📈	2016-2020	8	億円	1%	
	件数	2020年	1,123	件	0.19	件/大学理系研究者	8	16	2016-2020	647	件	18%	
特許	全体	2020年	5,202	件	2.18	件/百事業所	6	6 📈	2016-2020	-510	件	-2%	
	大学	2020年	229	件	0.02	件/大学研究者	7	19 📈	2016-2020	-149	件	-16%	
	発明者	2020年	14,513	人	0.48	人/研究者数	7	23 📈	2016-2020	-1,199	人	-7%	
論文	2020年	2,226	本	0.19	本/非営利+大学研究者	11	18 📈	2016-2020	447	本	5%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 📈 1~4位上昇 📈 1~4位下降 📉 5位以上下降 📉 (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-29 奈良県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-29 奈良県科学技術関連値

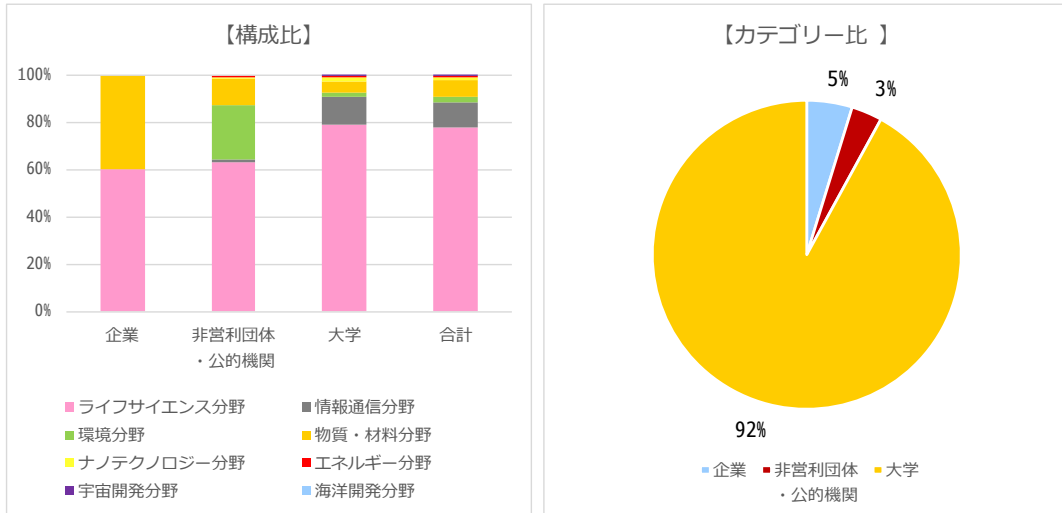
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	3	研究開発費	568,294	万円	34	2020
		3	研究者	389	人	36	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	287,243	万円	36	2020
		3	研究者	271	人	26	2020
	大学	3	研究開発費	4,278,414	万円	15	2020
		3	研究者	3,045	人	23	2020
	自治体	3	予算額	641,388	万円	21	2020
	科研費	3	採択額	224,172	万円	18	2020
	論文	3	本数	672	本	20	2020
	特許	3	出願数	473	件	30	2020
	産学連携	3	金額	83,483	万円	17	2020
		3	件数	382	件	21	2020
	規格値	企業	3	研究開発費	1,461	万円/研究者	26
2			研究開発費	1,060	万円/研究者	43	2020
大学		8	研究開発費	1,405	万円/研究者	5	2020
自治体		5	予算額	4.84	千円/人口	15	2020
科研費		8	採択額	67.6	万円/非営利+大学研究者	6	2020
論文		6	本数	0.20	本/非営利+大学研究者	12	2020
特許		3	出願数	0.89	件/百事業所	25	2020
産学連携		6	金額	43.23	万円/大学理系研究者	10	2020
	6	件数	0.20	件/大学理系研究者	14	2020	

図表 資-2-3-29 奈良県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	97,654 ↓	0	0	64,697 ↑	0	0	0	0	162,351
非営利団体・公的機関	69,513	1,021	25,650	11,769	1,095	765	0	0	109,813
大学	2,486,201 ↑	374,935 ↑	55,315 ↗	147,089 ↑	52,172 ↑	22,624 ↑	1,501	0	3,139,837
合計	2,653,368 ↑	375,956 ↑	80,965 ↗	223,555 ↑	53,267 ↑	23,389 ↑	1,501	0	3,412,001

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-29 奈良県専門8分野研究開発費割合

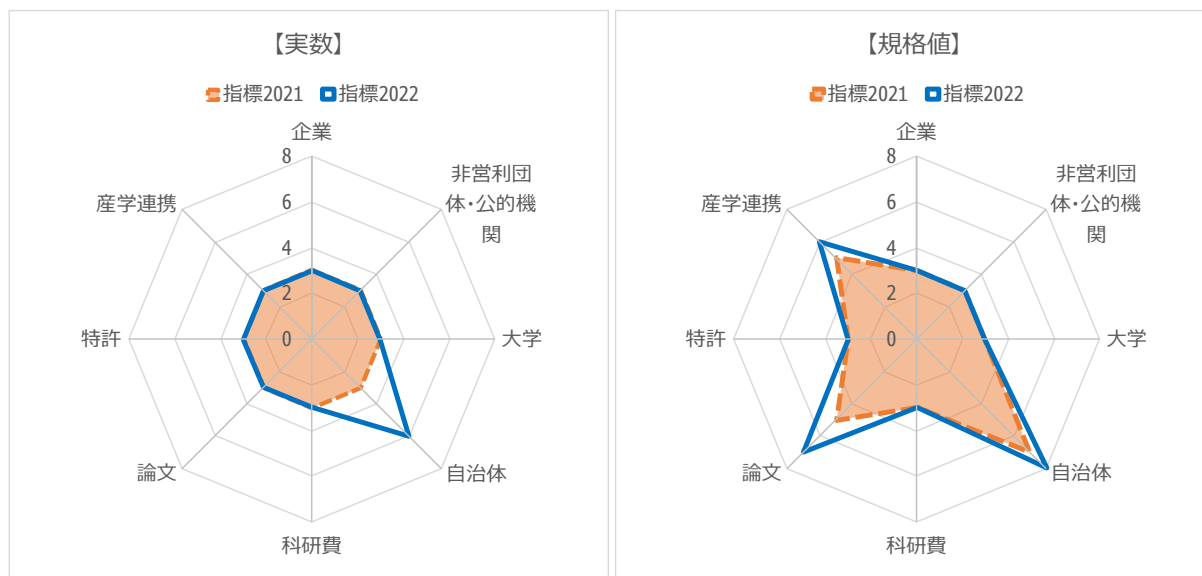


図表 資-2-5-29 奈良県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	3,691	Km2			40							
人口	2020年	1,324	千人			29							
GDP (名目)	2019年	39,252	億円			37							
研究開発費	全体	2020年	513	億円	0.013	億円/GDP	28 📉	18 📉	2016-2020	-3,250	億円	-51%	
	企業	2020年	568,294	万円	1,461	万円/企業研究者	34 📉	26 📉	2016-2020	-2,955	億円	-68%	
	非営利団体・公的機関	2020年	287,243	万円	1,060	万円/非営利研究者	36 📉	43 📉	2016-2020	-12	億円	-9%	
	大学	2020年	4,278,414	万円	1,405	万円/大学研究者	15 📈	5 📉	2016-2020	-282	億円	-15%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	537,105	万円	176	万円/大学研究者	22 📉	25 📉	2016-2020	16	億円	8%
		国	2020年	49,100	万円	16	万円/大学研究者	35 📉	37 📉	2016-2020	1	億円	5%
	科研費	2020年	224,172	万円	68	万円/非営利+大学研究者	18	6	2016-2020	-0	億円	0%	
自治体予算	2020年	641,388	万円	4.84	千円/人口	21	15 📉	2016-2020	-42	億円	-15%		
研究者	全体	2020年	3,705	人	5.62	人/就業者千人	29 📉	26	2016-2020	-4,831	人	-48%	
	企業	2020年	389	人			36 📉		2016-2020	-4,785	人	-71%	
	非営利団体・公的機関	2020年	271	人			26		2016-2020	9	人	3%	
	大学	2020年	3,045	人			23		2016-2020	-54	人	-2%	
大学生	2020年	20,655	人	156	人/人口1万人	21	16	2016-2020	663	人	3%		
大卒就業者	2020年	257,451	人	39	人/就業者百人	18 📉	1 📉						
大学院生	2020年	2,328	人	18	人/人口1万人	20	15 📉	2016-2020	9	人	0%		
大学院修了就業者	2020年	21,666	人	3.29	人/就業者百人	23 📉	8 📉						
産学連携	金額	2020年	83,483	万円	43	万円/大学理系研究者	17 📈	10 📈	2016-2020	69	億円	41%	
	件数	2020年	382	件	0.20	件/大学理系研究者	21 📈	14 📈	2016-2020	186	件	18%	
特許	全体	2020年	473	件	0.89	件/百事業所	30	25 📉	2016-2020	352	件	25%	
	大学	2020年	37	件	0.01	件/大学研究者	36 📉	36 📉	2016-2020	-105	件	-39%	
	発明者	2020年	1,413	人	0.38	人/研究者数	32 📉	29 📉	2016-2020	-148	人	-9%	
論文	2020年	672	本	0.20	本/非営利+大学研究者	20	12 📉	2016-2020	290	本	14%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 📈 1~4位上昇 📈 1~4位下降 📉 5位以上下降 📉 (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-30 和歌山県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-30 和歌山県科学技術関連値

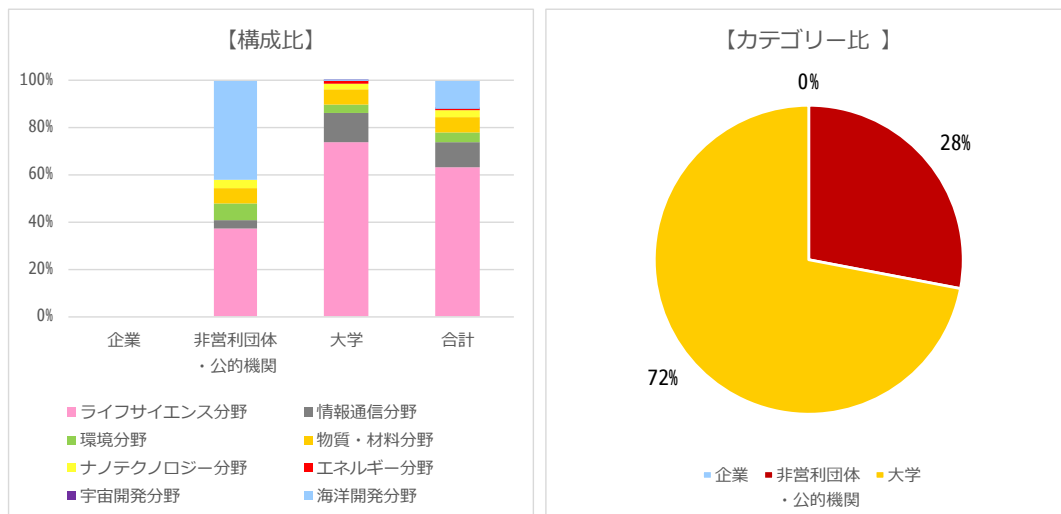
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	3	研究開発費	418,022	万円	36	2020
		3	研究者	361	人	37.5	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	280,268	万円	40	2020
		3	研究者	192	人	45	2020
	大学	3	研究開発費	1,037,823	万円	47	2020
		3	研究者	1,023	人	47	2020
	自治体	6	予算額	1,037,613	万円	11	2020
	科研費	3	採択額	53,183	万円	45	2020
	論文	3	本数	274	本	43	2020
	特許	3	出願数	171	件	37	2020
産学連携	3	金額	30,117	万円	34	2020	
	3	件数	127	件	46	2020	
規格値	企業	3	研究開発費	1,158	万円/研究者	34	2020
		3	研究開発費	1,460	万円/研究者	25	2020
	大学	3	研究開発費	1,014	万円/研究者	28	2020
	自治体	8	予算額	11.24	千円/人口	3	2020
	科研費	3	採択額	43.8	万円/非営利+大学研究者	24	2020
	論文	7	本数	0.23	本/非営利+大学研究者	7	2020
	特許	3	出願数	0.34	件/百事業所	36	2020
	産学連携	6	金額	38.37	万円/大学理系研究者	12	2020
4		件数	0.16	件/大学理系研究者	28	2020	

図表 資-2-3-30 和歌山県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	0	0	0	0	0	0	0	0	0
非営利団体・公的機関	88,484	9,337 ↓	17,041	14,547	8,711 ↑	0	0	101,366 ↑	239,486
大学	454,305 ↗	77,658 ↗	21,376	40,004	14,997	5,520	204 ↑	2,022 ↓	616,086
合計	542,789 ↗	86,995 ↗	38,417	54,551	23,708 ↑	5,520	204 ↑	103,388 ↑	855,572

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-30 和歌山県専門8分野研究開発費割合

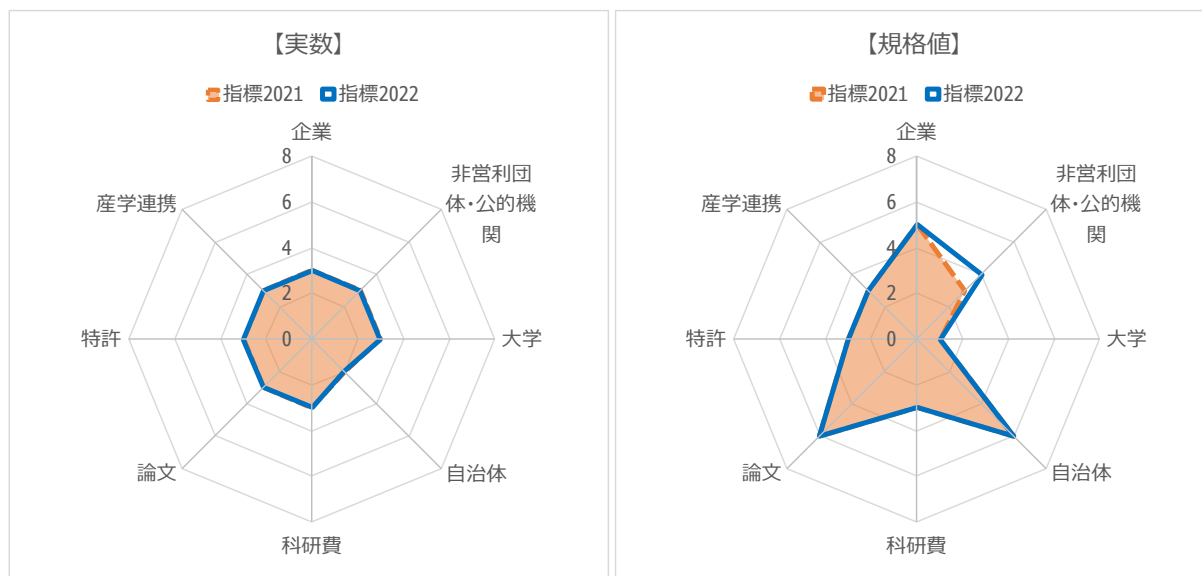


図表 資-2-5-30 和歌山県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標 項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	4,725	Km2			30							
人口	2020年	923	千人			40							
GDP (名目)	2019年	37,446	億円			38							
研究 開発 費	全体	2020年	174	億円	0.005	億円/GDP	46	47	2016-2020	48	億円	8%	
	企業	2020年	418,022	万円	1,158	万円/ 企業研究者	36	34	2016-2020	20	億円	14%	
	非営利団体・公的機関	2020年	280,268	万円	1,460	万円/ 非営利研究者	40	25	2016-2020	9	億円	11%	
	大学	2020年	1,037,823	万円	1,014	万円/ 大学研究者	47	28	2016-2020	18	億円	5%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	228,399	万円	223	万円/ 大学研究者	40	16	2016-2020	18	億円	26%
		国	2020年	15,237	万円	15	万円/ 大学研究者	44	41	2016-2020	1	億円	14%
科研費	2020年	53,183	万円	44	万円/非営利+ 大学研究者	45	24	2016-2020	2	億円	13%		
自治体予算	2020年	1,037,613	万円	11.24	千円/人口	11	3	2016-2020	76	億円	38%		
研究 者	全体	2020年	1,576	人	3.30	人/ 就業者千人	47	47	2016-2020	103	人	7%	
	企業	2020年	361	人			37.5		2016-2020	50	人	18%	
	非営利団体・公的機関	2020年	192	人			45		2016-2020	-0	人	0%	
	大学	2020年	1,023	人			47		2016-2020	53	人	6%	
大学生	2020年	7,524	人	82	人/ 人口1万人	45	44	2016-2020	256	人	4%		
大卒就業者	2020年	115,874	人	24	人/ 就業者百人	37	28						
大学院生	2020年	823	人	9	人/ 人口1万人	44	38	2016-2020	46	人	6%		
大学院修了就業者	2020年	8,463	人	1.77	人/ 就業者百人	40	35						
産学 連携	金額	2020年	30,117	万円	38	万円/ 大学理系研究者	34	12	2016-2020	21	億円	26%	
	件数	2020年	127	件	0.16	件/ 大学理系研究者	46	28	2016-2020	116	件	33%	
特許	全体	2020年	171	件	0.34	件/百事業所	37	36	2016-2020	-44	件	-6%	
	大学	2020年	12	件	0.01	件/ 大学研究者	46	38	2016-2020	4	件	9%	
	発明者	2020年	1,372	人	0.87	人/研究者数	33	4	2016-2020	7	人	1%	
論文	2020年	274	本	0.23	本/非営利+ 大学研究者	43	7	2016-2020	133	本	17%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-31 鳥取県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-31 鳥取県科学技術関連値

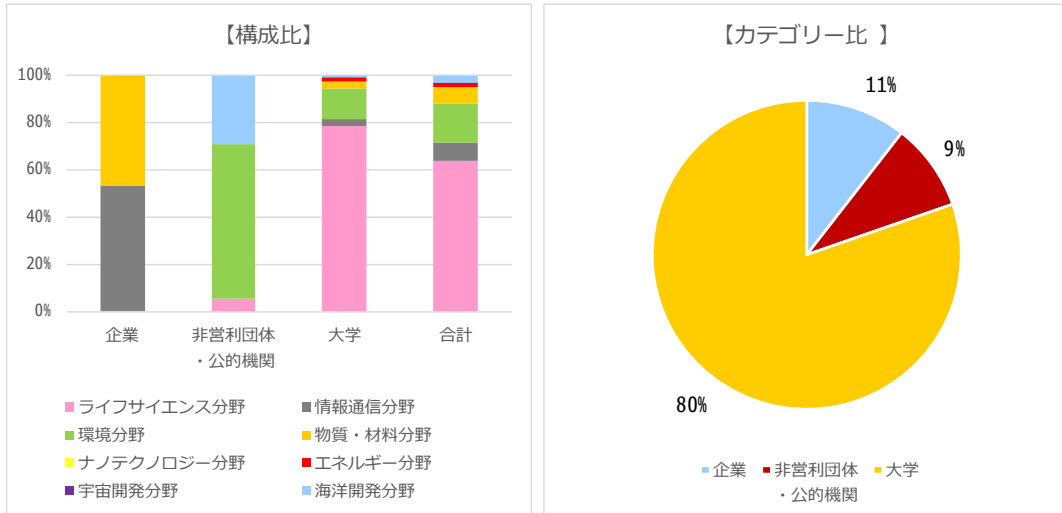
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
実数	企業	研究開発費	105,522	万円	46	2020	
		研究者	50	人	46.5	2020	
	非営利団体・公的機関	研究開発費	281,235	万円	39	2020	
		研究者	173	人	47	2020	
	大学	研究開発費	1,091,214	万円	46	2020	
		研究者	1,409	人	43	2020	
	自治体	2	予算額	326,035	万円	43	2020
	科研費	3	採択額	62,777	万円	42	2020
	論文	3	本数	330	本	36	2020
	特許	3	出願数	111	件	46	2020
	産学連携	金額	27,906	万円	36	2020	
		件数	267	件	30	2020	
	規格値	企業	研究開発費	2,110	万円/研究者	12	2020
研究開発費			1,626	万円/研究者	19	2020	
大学		1	研究開発費	774	万円/研究者	45	2020
自治体		6	予算額	5.90	千円/人口	12	2020
科研費		3	採択額	39.7	万円/非営利+大学研究者	30	2020
論文		6	本数	0.21	本/非営利+大学研究者	11	2020
特許		3	出願数	0.42	件/百事業所	34	2020
産学連携		金額	23.45	万円/大学理系研究者	25	2020	
		件数	0.22	件/大学理系研究者	6	2020	

図表 資-2-3-31 鳥取県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	0	42,155	0	37,000	0	0	0	0	79,155
非営利団体・公的機関	3,807 ↓	0	45,176 ↑	0	0	0	0	19,902	68,885
大学	474,342	18,187 ↓	77,130	17,895	389 ↓	11,453 ↗	807 ↓	3,527	603,730
合計	478,149	60,342 ↘	122,306 ↑	54,895	389 ↓	11,453 ↗	807 ↓	23,429	751,770

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-31 鳥取県専門8分野研究開発費割合

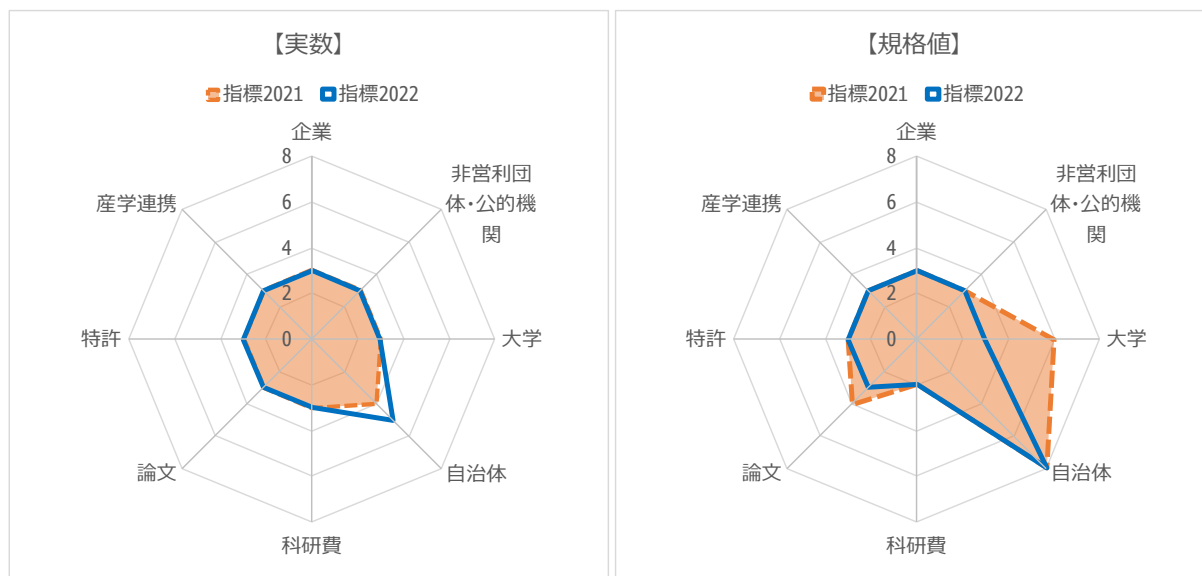


図表 資-2-5-31 鳥取県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	3,507	Km2			41							
人口	2020年	553	千人			47							
GDP (名目)	2019年	18,934	億円			47							
研究開発費	全体	2020年	148	億円	0.008	億円/GDP	47	32	2016-2020	-46	億円	-7%	
	企業	2020年	105,522	万円	2,110	万円/企業研究者	46	12	2016-2020	-14	億円	-25%	
	非営利団体・公的機関	2020年	281,235	万円	1,626	万円/非営利研究者	39	19	2016-2020	1	億円	1%	
	大学	2020年	1,091,214	万円	774	万円/大学研究者	46	45	2016-2020	-33	億円	-7%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	177,889	万円	126	万円/大学研究者	44	39	2016-2020	-9	億円	-9%
		国	2020年	34,742	万円	25	万円/大学研究者	39	30	2016-2020	-2	億円	-8%
科研費	2020年	62,777	万円	40	万円/非営利+大学研究者	42	30	2016-2020	-2	億円	-7%		
自治体予算	2020年	326,035	万円	5.90	千円/人口	43	12	2016-2020	-5	億円	-4%		
研究者	全体	2020年	1,632	人	5.44	人/就業者千人	45	28	2016-2020	-124	人	-7%	
	企業	2020年	50	人			46.5		2016-2020	-114	人	-74%	
	非営利団体・公的機関	2020年	173	人			47		2016-2020	-14	人	-8%	
	大学	2020年	1,409	人			43		2016-2020	5	人	0%	
大学生	2020年	6,736	人	122	人/人口1万人	47	29	2016-2020	61	人	1%		
大卒就業者	2020年	68,156	人	23	人/就業者百人	47	32						
大学院生	2020年	1,000	人	18	人/人口1万人	37	14	2016-2020	12	人	1%		
大学院修了就業者	2020年	6,055	人	2.02	人/就業者百人	46	28						
産学連携	金額	2020年	27,906	万円	23	万円/大学理系研究者	36	25	2016-2020	7	億円	7%	
	件数	2020年	267	件	0.22	件/大学理系研究者	30	6	2016-2020	209	件	27%	
特許	全体	2020年	111	件	0.42	件/百事業所	46	34	2016-2020	-3	件	-1%	
	大学	2020年	49	件	0.03	件/大学研究者	24.5	4	2016-2020	-134	件	-38%	
	発明者	2020年	378	人	0.23	人/研究者数	43	37	2016-2020	-123	人	-22%	
論文	2020年	330	本	0.21	本/非営利+大学研究者	36	11	2016-2020	50	本	4%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-32 島根県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-32 島根県科学技術関連値

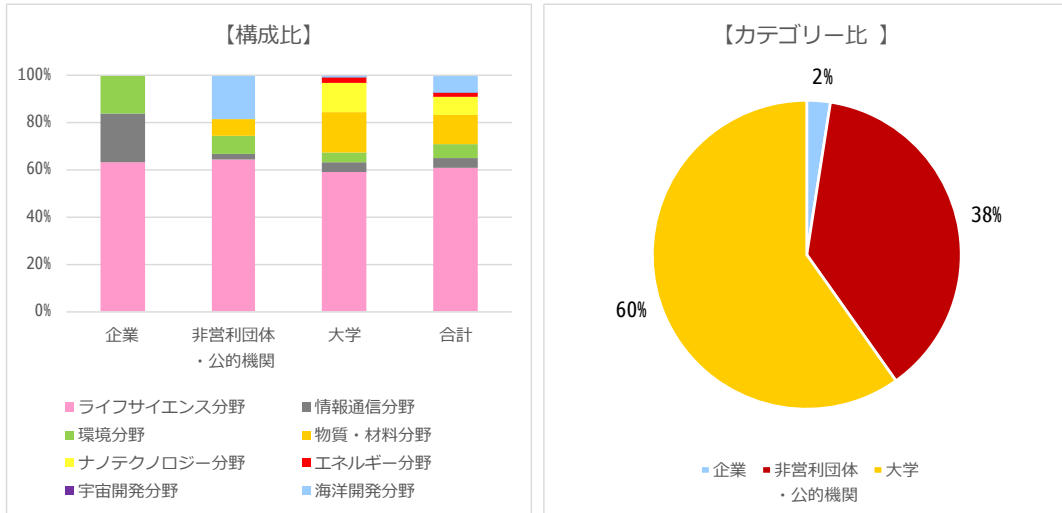
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	3	研究開発費	442,695	万円	35	2020
		3	研究者	428	人	35	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	327,692	万円	30	2020
		3	研究者	231	人	36	2020
	大学	3	研究開発費	1,269,491	万円	44	2020
		3	研究者	1,341	人	45	2020
	自治体	5	予算額	858,334	万円	17	2020
	科研費	3	採択額	59,540	万円	43	2020
	論文	3	本数	275	本	41.5	2020
	特許	3	出願数	152	件	38	2020
産学連携	3	金額	20,316	万円	42	2020	
	3	件数	149	件	44	2020	
規格値	企業	3	研究開発費	1,034	万円/研究者	39	2020
		3	研究者	1,419	万円/研究者	27	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	947	万円/研究者	38	2020
		8	予算額	12.79	千円/人口	2	2020
	大学	2	採択額	37.9	万円/非営利+大学研究者	32	2020
		3	本数	0.17	本/非営利+大学研究者	31	2020
	特許	3	出願数	0.42	件/百事業所	33	2020
	産学連携	3	金額	20.56	万円/大学理系研究者	29	2020
		3	件数	0.15	件/大学理系研究者	35	2020

図表 資-2-3-32 島根県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	10,766 ↑	3,548 ↓	2,778 ↓	0	0	0	0	0	17,092
非営利団体・公的機関	168,347	7,128 ↓	19,460 ↑	18,353 🍷	0	0	0	48,975 🍷	262,263
大学	245,053 ↓	18,336	15,535 🍷	70,934	53,005 ↓	9,518	144	3,095 🍷	415,620
合計	424,166 ↓	29,012 ↓	37,773 🍷	89,287	53,005 ↓	9,518	144	52,070 🍷	694,975

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 🍷 5~10%減少 🍷 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-32 島根県専門8分野研究開発費割合

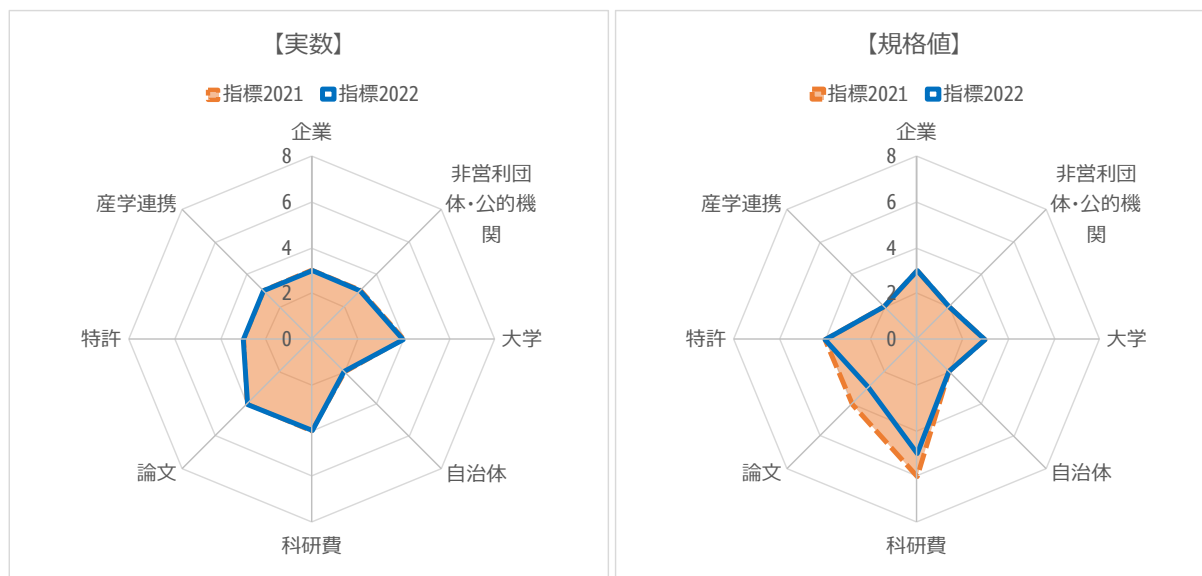


図表 資-2-5-32 島根県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	6,708	Km2			19							
人口	2020年	671	千人			46							
GDP (名目)	2019年	26,893	億円			45							
研究開発費	全体	2020年	204	億円	0.008	億円/GDP	43	34	2016-2020	-10	億円	-1%	
	企業	2020年	442,695	万円	1,034	万円/企業研究者	35	39	2016-2020	-16	億円	-8%	
	非営利団体・公的機関	2020年	327,692	万円	1,419	万円/非営利研究者	30	27	2016-2020	1	億円	1%	
	大学	2020年	1,269,491	万円	947	万円/大学研究者	44	38	2016-2020	5	億円	1%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	167,713	万円	125	万円/大学研究者	47	41	2016-2020	0	億円	0%
		国	2020年	5,497	万円	4	万円/大学研究者	46	46	2016-2020	-4	億円	-70%
科研費	2020年	59,540	万円	38	万円/非営利+大学研究者	43	32	2016-2020	3	億円	18%		
自治体予算	2020年	858,334	万円	12.79	千円/人口	17	2	2016-2020	24	億円	9%		
研究者	全体	2020年	2,000	人	5.73	人/就業者千人	42	25	2016-2020	8	人	0%	
	企業	2020年	428	人			35		2016-2020	23	人	6%	
	非営利団体・公的機関	2020年	231	人			36		2016-2020	-14	人	-5%	
	大学	2020年	1,341	人			45		2016-2020	-2	人	0%	
大学生	2020年	7,098	人	106	人/人口1万人	46	32	2016-2020	223	人	3%		
大卒就業者	2020年	79,257	人	23	人/就業者百人	45	33						
大学院生	2020年	734	人	11	人/人口1万人	47	29	2016-2020	24	人	3%		
大学院修了就業者	2020年	6,763	人	1.94	人/就業者百人	45	32						
産学連携	金額	2020年	20,316	万円	21	万円/大学理系研究者	42	29	2016-2020	32	億円	73%	
	件数	2020年	149	件	0.15	件/大学理系研究者	44	35	2016-2020	53	件	10%	
特許	全体	2020年	152	件	0.42	件/百事業所	38	33	2016-2020	-333	件	-32%	
	大学	2020年	24	件	0.02	件/大学研究者	44	30	2016-2020	-34	件	-33%	
	発明者	2020年	329	人	0.16	人/研究者数	45	41	2016-2020	-424	人	-48%	
論文	2020年	275	本	0.17	本/非営利+大学研究者	41.5	31	2016-2020	96	本	10%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-33 岡山県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-33 岡山県科学技術関連値

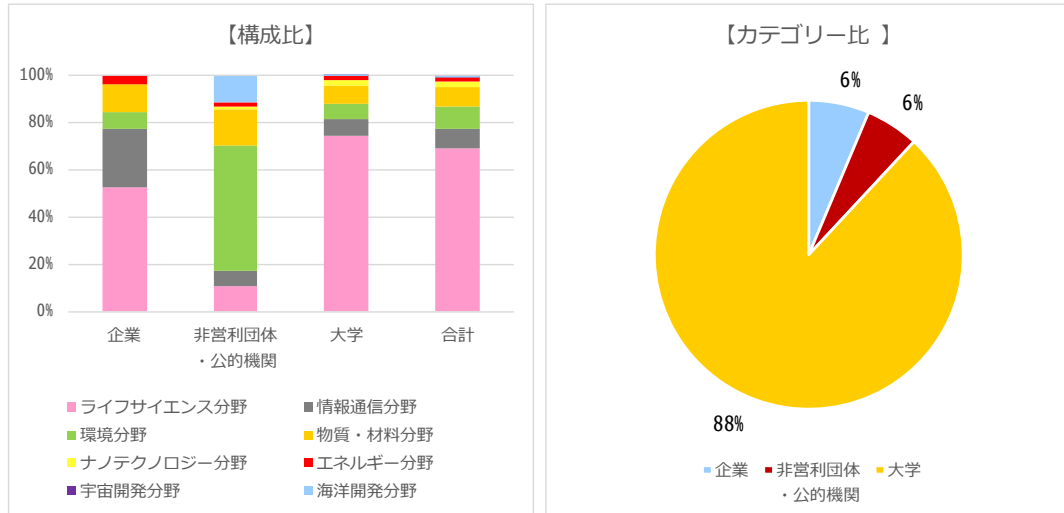
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
								実数
実数	企業	3	研究開発費	1,248,480	万円	29	2020	
		3	研究者	1,151	人	26.5	2020	
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	213,629	万円	47	2020	
		3	研究者	282	人	24	2020	
	大学	4	研究開発費	5,722,265	万円	14	2020	
		4	研究者	5,692	人	14	2020	
	自治体	2	予算額	334,149	万円	42	2020	
	科研費	4	採択額	310,499	万円	15	2020	
	論文	4	本数	1,059	本	15	2020	
	特許	3	出願数	1,237	件	15	2020	
	産学連携	3	金額	72,843	万円	19	2020	
		4	件数	549	件	15	2020	
	規格値	企業	3	研究開発費	1,085	万円/研究者	38	2020
			2	研究開発費	758	万円/研究者	46	2020
大学		3	研究開発費	1,005	万円/研究者	30	2020	
自治体		2	予算額	1.77	千円/人口	39	2020	
科研費		5	採択額	52.0	万円/非営利+大学研究者	18	2020	
論文		3	本数	0.18	本/非営利+大学研究者	29	2020	
特許		4	出願数	1.38	件/百事業所	16	2020	
産学連携		2	金額	16.56	万円/大学理系研究者	39	2020	
		2	件数	0.12	件/大学理系研究者	40	2020	

図表 資-2-3-33 岡山県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	124,178 ↓	58,507 ↑	17,854	27,246 ↓	0	9,277 ↓	0	0	237,062
非営利団体・公的機関	21,706 ↓	13,733 ↗	111,627 ↗	32,043 ↓	2,747 ↗	2,999	0	24,089	208,944
大学	2,438,747	235,664	211,843	259,403	80,819	50,050 ↓	11,676	3,841 ↑	3,292,043
合計	2,584,631	307,904	341,324	318,692 ↗	83,566	62,326 ↓	11,676	27,930 ↗	3,738,049

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-33 岡山県専門8分野研究開発費割合

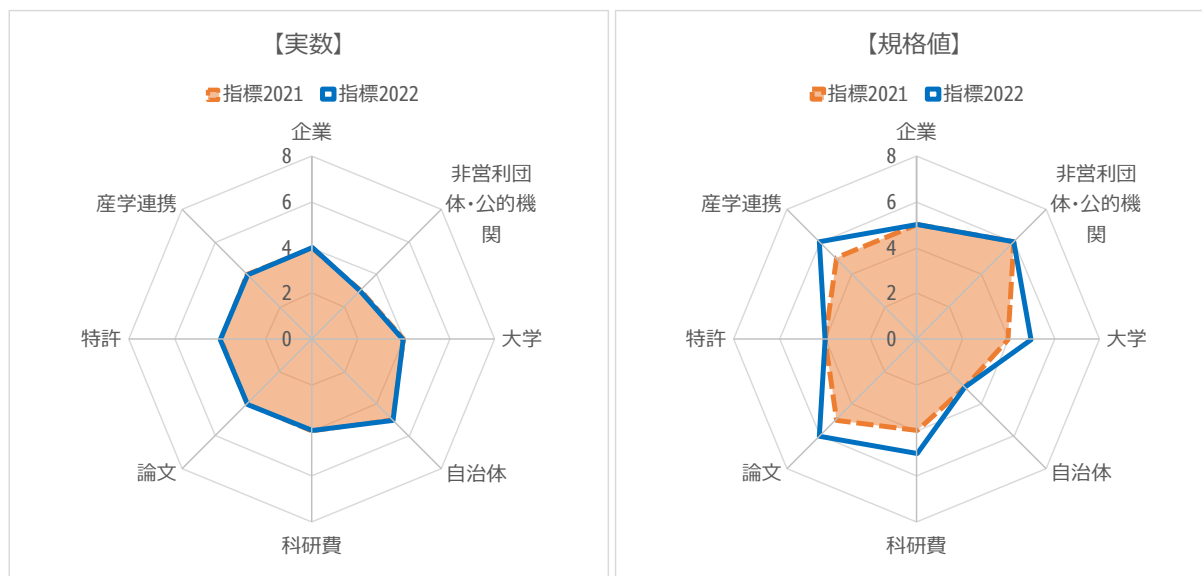


図表 資-2-5-33 岡山県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	7,114	Km2			17							
人口	2020年	1,888	千人			20							
GDP (名目)	2019年	78,425	億円			22							
研究開発費	全体	2020年	718	億円	0.009	億円/GDP	22	26	2016-2020	110	億円	4%	
	企業	2020年	1,248,480	万円	1,085	万円/企業研究者	29	38	2016-2020	77	億円	18%	
	非営利団体・公的機関	2020年	213,629	万円	758	万円/非営利研究者	47	46	2016-2020	2	億円	2%	
	大学	2020年	5,722,265	万円	1,005	万円/大学研究者	14	30	2016-2020	32	億円	1%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	848,800	万円	149	万円/大学研究者	15	32	2016-2020	5	億円	1%
		国	2020年	51,776	万円	9	万円/大学研究者	34	43	2016-2020	-3	億円	-12%
科研費	2020年	310,499	万円	52	万円/非営利+大学研究者	15	18	2016-2020	5	億円	5%		
自治体予算	2020年	334,149	万円	1.77	千円/人口	42	39	2016-2020	0	億円	0%		
研究者	全体	2020年	7,125	人	7.45	人/就業者千人	19	18	2016-2020	28	人	0%	
	企業	2020年	1,151	人			26.5		2016-2020	35	人	3%	
	非営利団体・公的機関	2020年	282	人			24		2016-2020	-7	人	-2%	
	大学	2020年	5,692	人			14		2016-2020	-1	人	0%	
大学生	2020年	39,347	人	208	人/人口1万人	13	10	2016-2020	970	人	3%		
大卒就業者	2020年	276,141	人	29	人/就業者百人	16	12						
大学院生	2020年	3,642	人	19	人/人口1万人	16	12	2016-2020	-39	人	-1%		
大学院修了就業者	2020年	25,260	人	2.64	人/就業者百人	17	16						
産学連携	金額	2020年	72,843	万円	17	万円/大学理系研究者	19	39	2016-2020	6	億円	2%	
	件数	2020年	549	件	0.12	件/大学理系研究者	15	40	2016-2020	277	件	16%	
特許	全体	2020年	1,237	件	1.38	件/百事業所	15	16	2016-2020	305	件	7%	
	大学	2020年	63	件	0.01	件/大学研究者	19	41	2016-2020	-179	件	-38%	
	発明者	2020年	2,471	人	0.35	人/研究者数	24	31	2016-2020	86	人	4%	
論文	2020年	1,059	本	0.18	本/非営利+大学研究者	15	29	2016-2020	321	本	8%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-34 広島県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-34 広島県科学技術関連値

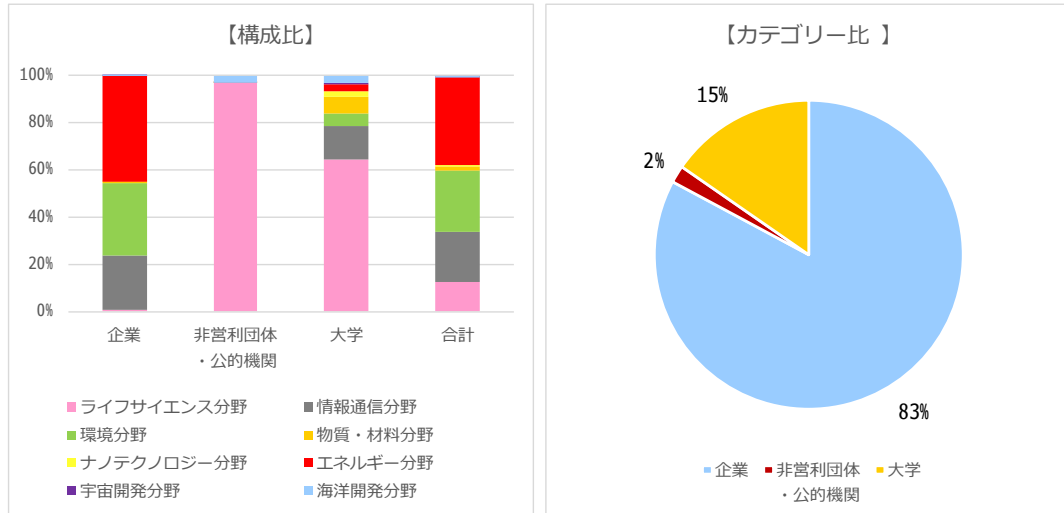
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	4	研究開発費	23,942,220	万円	9	2020
		4	研究者	10,982	人	9	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	836,876	万円	13	2020
		3	研究者	373	人	14	2020
	大学	4	研究開発費	7,475,112	万円	13	2020
		4	研究者	6,791	人	12	2020
	自治体	5	予算額	866,689	万円	15	2020
	科研費	4	採択額	351,646	万円	13	2020
	論文	4	本数	1,432	本	13	2020
	特許	4	出願数	1,965	件	10	2020
	産学連携	4	金額	149,582	万円	11	2020
		4	件数	717	件	12	2020
	規格値	企業	5	研究開発費	2,180	万円/研究者	10
非営利団体・公的機関		6	研究開発費	2,244	万円/研究者	7	2020
大学		5	研究開発費	1,101	万円/研究者	15	2020
自治体		3	予算額	3.10	千円/人口	27	2020
科研費		5	採択額	49.1	万円/非営利+大学研究者	22	2020
論文		6	本数	0.20	本/非営利+大学研究者	14	2020
特許		4	出願数	1.43	件/百事業所	15	2020
産学連携		6	金額	36.46	万円/大学理系研究者	14	2020
		5	件数	0.17	件/大学理系研究者	19	2020

図表 資-2-3-34 広島県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	135,991 📈	4,055,057 📈	5,323,725	159,773 📉	20,765 📈	7,905,359	568 📉	568 📉	17,601,806
非営利団体・公的機関	372,009 📈	58 📈	581 📉	2 📉	0	20	0	12,468 📉	385,138
大学	2,108,583 📈	455,985 📉	169,311 📈	238,560 📈	75,005	88,925 📈	13,706 📈	114,140 📈	3,264,215
合計	2,616,583 📈	4,511,100 📈	5,493,617	398,335 📉	95,770 📉	7,994,304	14,274 📈	127,176 📉	21,251,159

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 📈 5~10%増加 📊 5~10%減少 📉 10%以上減少 📉

図表 資-2-4-34 広島県専門8分野研究開発費割合

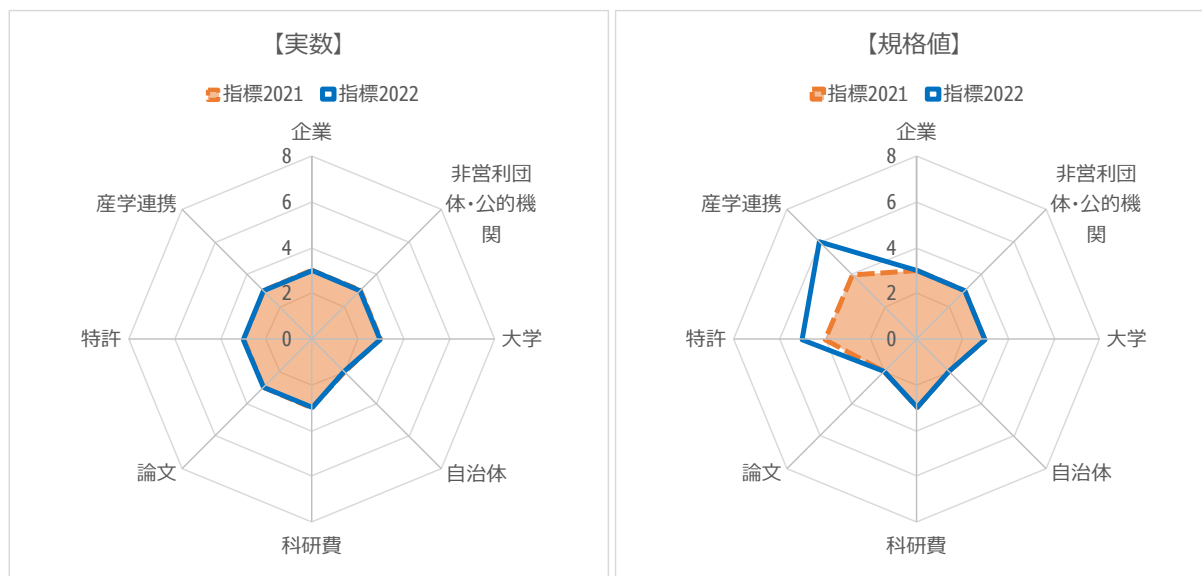


図表 資-2-5-34 広島県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	8,480	Km2			11							
人口	2020年	2,800	千人			12							
GDP (名目)	2019年	119,691	億円			12							
研究開発費	全体	2020年	3,225	億円	0.027	億円/GDP	10 🔄	8 🔄	2016-2020	1,065	億円	11%	
	企業	2020年	23,942,220	万円	2,180	万円/企業研究者	9	10 🔄	2016-2020	949	億円	14%	
	非営利団体・公的機関	2020年	836,876	万円	2,244	万円/非営利研究者	13	7 🔄	2016-2020	-6	億円	-2%	
	大学	2020年	7,475,112	万円	1,101	万円/大学研究者	13	15 📈	2016-2020	122	億円	5%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	998,603	万円	147	万円/大学研究者	13	34 🔄	2016-2020	5	億円	1%
		国	2020年	148,159	万円	22	万円/大学研究者	16 🔄	33 📉	2016-2020	-33	億円	-28%
	科研費	2020年	351,646	万円	49	万円/非営利+大学研究者	13	22 🔄	2016-2020	-1	億円	0%	
自治体予算	2020年	866,689	万円	3.10	千円/人口	15 🔄	27	2016-2020	32	億円	11%		
研究者	全体	2020年	18,146	人	12.48	人/就業者千人	10.5 🔄	6 🔄	2016-2020	135	人	1%	
	企業	2020年	10,982	人			9 🔄		2016-2020	169	人	2%	
	非営利団体・公的機関	2020年	373	人			14 🔄		2016-2020	-12	人	-3%	
	大学	2020年	6,791	人			12		2016-2020	-22	人	0%	
大学生	2020年	55,652	人	199	人/人口1万人	11	12 🔄	2016-2020	789	人	1%		
大卒就業者	2020年	472,082	人	32	人/就業者百人	11	6						
大学院生	2020年	5,538	人	20	人/人口1万人	12	11	2016-2020	130	人	2%		
大学院修了就業者	2020年	40,873	人	2.81	人/就業者百人	13	12 📈						
産学連携	金額	2020年	149,582	万円	36	万円/大学理系研究者	11	14 🔄	2016-2020	106	億円	27%	
	件数	2020年	717	件	0.17	件/大学理系研究者	12	19 📈	2016-2020	250	件	10%	
特許	全体	2020年	1,965	件	1.43	件/百事業所	10	15 🔄	2016-2020	-1,297	件	-12%	
	大学	2020年	129	件	0.02	件/大学研究者	10	24 🔄	2016-2020	-226	件	-30%	
	発明者	2020年	5,757	人	0.32	人/研究者数	13	32 📉	2016-2020	-1,097	人	-14%	
論文	2020年	1,432	本	0.20	本/非営利+大学研究者	13	14 📈	2016-2020	460	本	10%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 📈 1~4位上昇 🔄 1~4位下降 📉 5位以上下降 📉 (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-35 山口県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-35 山口県科学技術関連値

項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
実数	3	企業	研究開発費	901,176	万円	31	2020
		研究者	717	人	30	2020	
	3	非営利団体・公的機関	研究開発費	343,989	万円	26	2020
		研究者	255	人	29	2020	
	3	大学	研究開発費	2,312,080	万円	31	2020
		研究者	2,424	人	28	2020	
	2	自治体	予算額	280,138	万円	45	2020
	3	科研費	採択額	110,617	万円	28	2020
	3	論文	本数	389	本	34	2020
	3	特許	出願数	1,206	件	16	2020
	3	産学連携	金額	63,731	万円	23	2020
			件数	340	件	25	2020

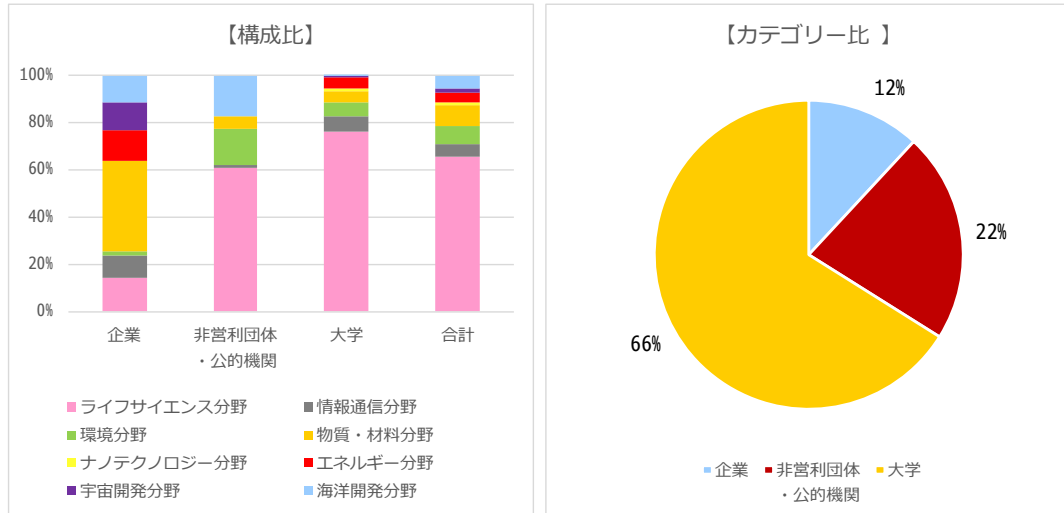
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
企業	3	研究開発費	1,257	万円/研究者	32	2020
非営利団体・公的機関	3	研究開発費	1,349	万円/研究者	28	2020
大学	3	研究開発費	954	万円/研究者	37	2020
自治体	2	予算額	2.09	千円/人口	37	2020
科研費	3	採択額	41.3	万円/非営利+大学研究者	27	2020
論文	2	本数	0.15	本/非営利+大学研究者	41	2020
特許	5	出願数	1.93	件/百事業所	8	2020
産学連携	6	金額	37.38	万円/大学理系研究者	13	2020
	7	件数	0.20	件/大学理系研究者	13	2020

図表 資-2-3-35 山口県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	23,639 ↓	15,630 ↑	2,980 ↑	63,056 ↑	0	20,845 ↑	19,322 ↑	19,322 ↑	164,794
非営利団体・公的機関	184,789	3,189 ↓	47,731 ↑	16,593 ↓	0	0	0 ↓	52,306 ↑	304,608
大学	697,305	57,256 ↓	57,191 ↓	39,438 ↓	13,035	41,536 ↑	5,748 ↑	3,064 ↑	914,573
合計	905,733	76,075 ↓	107,902 ↑	119,087 ↓	13,035	62,381 ↑	25,070 ↑	74,692 ↑	1,383,975

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↓ 5~10%減少 ↓ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-35 山口県専門8分野研究開発費割合

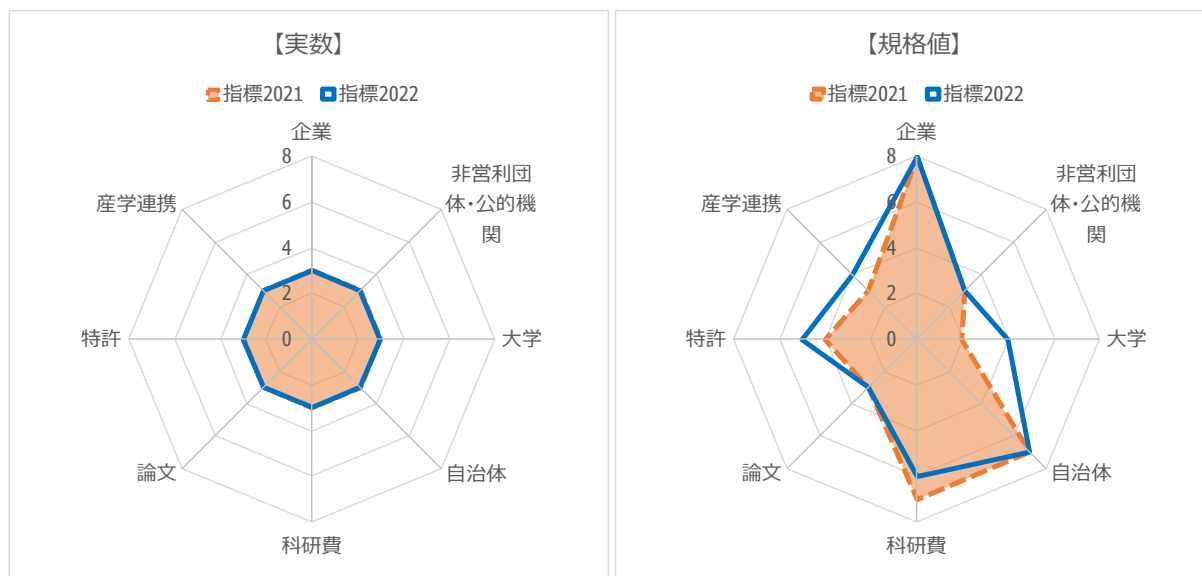


図表 資-2-5-35 山口県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標 項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	6,113	Km2			23							
人口	2020年	1,342	千人			27							
GDP (名目)	2019年	63,505	億円			25							
研究開発費	全体	2020年	356	億円	0.006	億円/GDP	35	42	2016-2020	-0	億円	0%	
	企業	2020年	901,176	万円	1,257	万円/企業研究者	31	32	2016-2020	4	億円	1%	
	非営利団体・公的機関	2020年	343,989	万円	1,349	万円/非営利研究者	26	28	2016-2020	-3	億円	-2%	
	大学	2020年	2,312,080	万円	954	万円/大学研究者	31	37	2016-2020	-1	億円	0%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	401,397	万円	166	万円/大学研究者	29	28	2016-2020	-7	億円	-4%
		国	2020年	70,278	万円	29	万円/大学研究者	26	26	2016-2020	-9	億円	-20%
科研費	2020年	110,617	万円	41	万円/非営利+大学研究者	28	27	2016-2020	-7	億円	-14%		
自治体予算	2020年	280,138	万円	2.09	千円/人口	45	37	2016-2020	-1	億円	-1%		
研究者	全体	2020年	3,396	人	4.96	人/就業者千人	31	35	2016-2020	-64	人	-2%	
	企業	2020年	717	人			30		2016-2020	-3	人	0%	
	非営利団体・公的機関	2020年	255	人			29		2016-2020	-11	人	-4%	
	大学	2020年	2,424	人			28		2016-2020	-50	人	-2%	
大学生	2020年	18,546	人	138	人/人口1万人	24	21	2016-2020	470	人	3%		
大卒就業者	2020年	169,636	人	25	人/就業者百人	27	23						
大学院生	2020年	1,577	人	12	人/人口1万人	28	27	2016-2020	-70	人	-4%		
大学院修了就業者	2020年	15,850	人	2.32	人/就業者百人	26	23						
産学連携	金額	2020年	63,731	万円	37	万円/大学理系研究者	23	13	2016-2020	22	億円	12%	
	件数	2020年	340	件	0.20	件/大学理系研究者	25	13	2016-2020	180	件	18%	
特許	全体	2020年	1,206	件	1.93	件/百事業所	16	8	2016-2020	-656	件	-12%	
	大学	2020年	57	件	0.02	件/大学研究者	20	13	2016-2020	-152	件	-39%	
	発明者	2020年	2,685	人	0.79	人/研究者数	23	6	2016-2020	-215	人	-7%	
論文	2020年	389	本	0.15	本/非営利+大学研究者	34	41	2016-2020	-118	本	-7%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▽ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-36 徳島県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-36 徳島県科学技術関連値

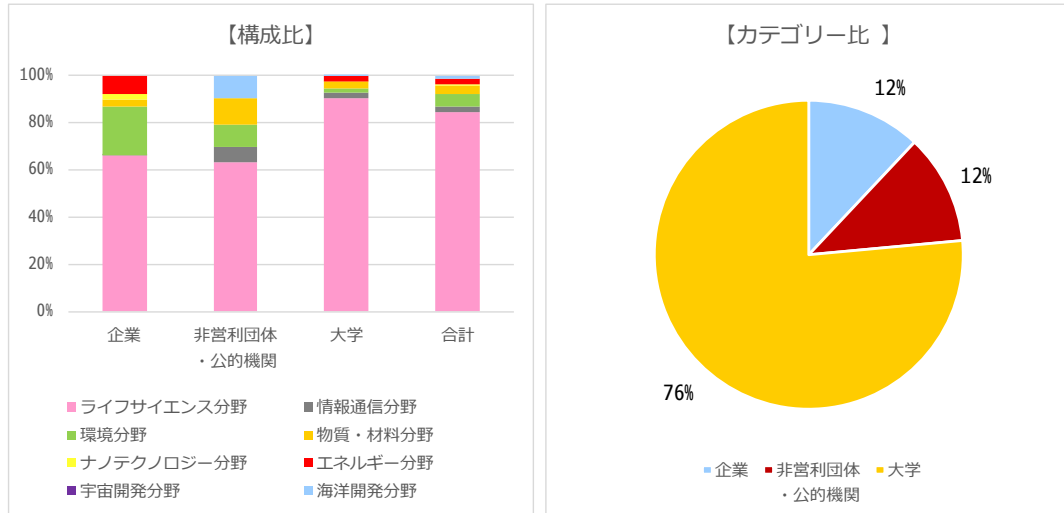
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
実数	3	企業 研究開発費	5,977,872	万円	15	2020	
		企業 研究者	464	人	34	2020	
	3	非営利団体・公的機関 研究開発費	222,893	万円	46	2020	
		非営利団体・公的機関 研究者	178	人	46	2020	
	3	大学 研究開発費	2,542,967	万円	30	2020	
		大学 研究者	2,392	人	29	2020	
	3	自治体 予算額	508,780	万円	30	2020	
	3	科研費 採択額	146,042	万円	21	2020	
	3	論文 本数	420	本	30.5	2020	
	3	特許 出願数	676	件	25	2020	
	3	産学連携 金額	61,669	万円	24	2020	
		産学連携 件数	334	件	26	2020	
	規格値	8	企業 研究開発費	12,883	万円/研究者	1	2020
		3	非営利団体・公的機関 研究開発費	1,252	万円/研究者	37	2020
4		大学 研究開発費	1,063	万円/研究者	18	2020	
7		自治体 予算額	7.07	千円/人口	9	2020	
6		科研費 採択額	56.8	万円/非営利+大学研究者	15	2020	
3		論文 本数	0.16	本/非営利+大学研究者	34	2020	
5		特許 出願数	1.75	件/百事業所	10	2020	
4		産学連携 金額	31.87	万円/大学理系研究者	18	2020	
5		産学連携 件数	0.17	件/大学理系研究者	22	2020	

図表 資-2-3-36 徳島県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	142,879	461	44,791	6,757 ↓	4,488	17,717	0	0	217,093
非営利団体・公的機関	132,033	13,070	19,661	23,235 ↑	0	0 ↓	0	20,175	208,174
大学	1,246,713 ↑	29,985 🍷	29,787 🍷	38,787	1,294	31,374	0	4,094 ↓	1,382,034
合計	1,521,625 ↑	43,516	94,239	68,779	5,782	49,091 🍷	0	24,269	1,807,301

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 🍷 5~10%減少 🍷 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-36 徳島県専門8分野研究開発費割合

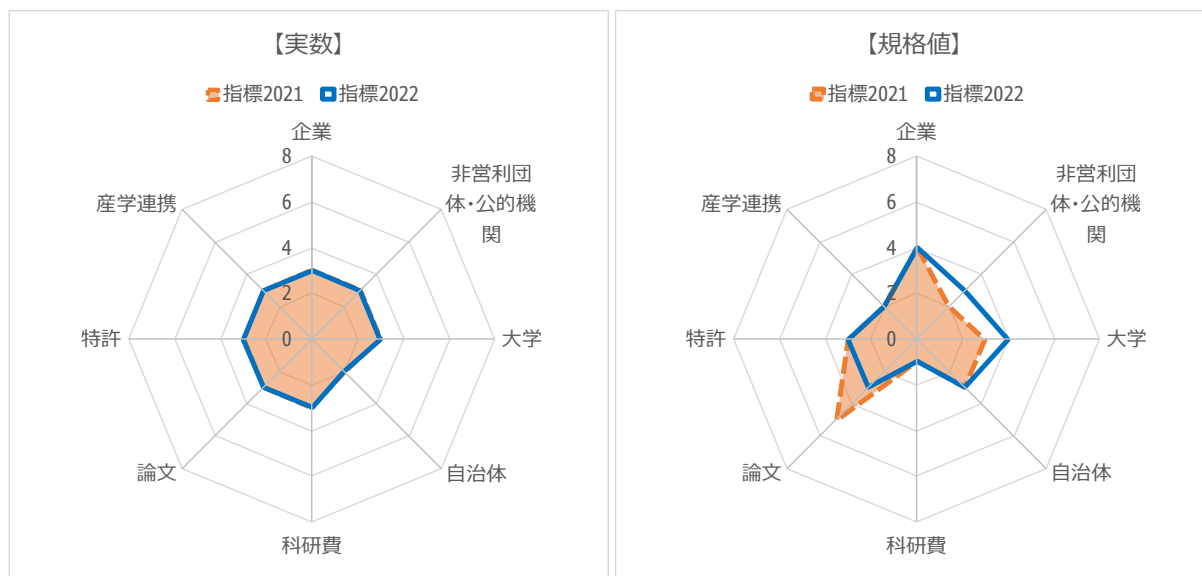


図表 資-2-5-36 徳島県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	4,147	Km2			36							
人口	2020年	720	千人			44							
GDP (名目)	2019年	32,224	億円			43							
研究開発費	全体	2020年	874	億円	0.027	億円/GDP	17	7	2016-2020	499	億円	18%	
	企業	2020年	5,977,872	万円	12,883	万円/企業研究者	15	1	2016-2020	470	億円	27%	
	非営利団体・公的機関	2020年	222,893	万円	1,252	万円/非営利研究者	46	37	2016-2020	-14	億円	-13%	
	大学	2020年	2,542,967	万円	1,063	万円/大学研究者	30	18	2016-2020	43	億円	5%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	443,983	万円	186	万円/大学研究者	27	21	2016-2020	20	億円	11%
		国	2020年	86,129	万円	36	万円/大学研究者	22	21	2016-2020	3	億円	7%
科研費	2020年	146,042	万円	57	万円/非営利+大学研究者	21	15	2016-2020	-4	億円	-6%		
自治体予算	2020年	508,780	万円	7.07	千円/人口	30	9	2016-2020	38	億円	24%		
研究者	全体	2020年	3,034	人	8.47	人/就業者千人	33	15	2016-2020	-51	人	-2%	
	企業	2020年	464	人			34		2016-2020	55	人	12%	
	非営利団体・公的機関	2020年	178	人			46		2016-2020	3	人	2%	
	大学	2020年	2,392	人			29		2016-2020	-109	人	-4%	
大学生	2020年	11,867	人	165	人/人口1万人	35	15	2016-2020	-133	人	-1%		
大卒就業者	2020年	99,102	人	28	人/就業者百人	42	15						
大学院生	2020年	2,060	人	29	人/人口1万人	23	5	2016-2020	-129	人	-6%		
大学院修了就業者	2020年	11,467	人	3.20	人/就業者百人	32	10						
産学連携	金額	2020年	61,669	万円	32	万円/大学理系研究者	24	18	2016-2020	60	億円	38%	
	件数	2020年	334	件	0.17	件/大学理系研究者	26	22	2016-2020	-26	件	-2%	
特許	全体	2020年	676	件	1.75	件/百事業所	25	10	2016-2020	409	件	20%	
	大学	2020年	44	件	0.02	件/大学研究者	28	25	2016-2020	-92	件	-38%	
	発明者	2020年	1,534	人	0.51	人/研究者数	30	22	2016-2020	291	人	24%	
論文	2020年	420	本	0.16	本/非営利+大学研究者	30.5	34	2016-2020	34	本	2%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-37 香川県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-37 香川県科学技術関連値

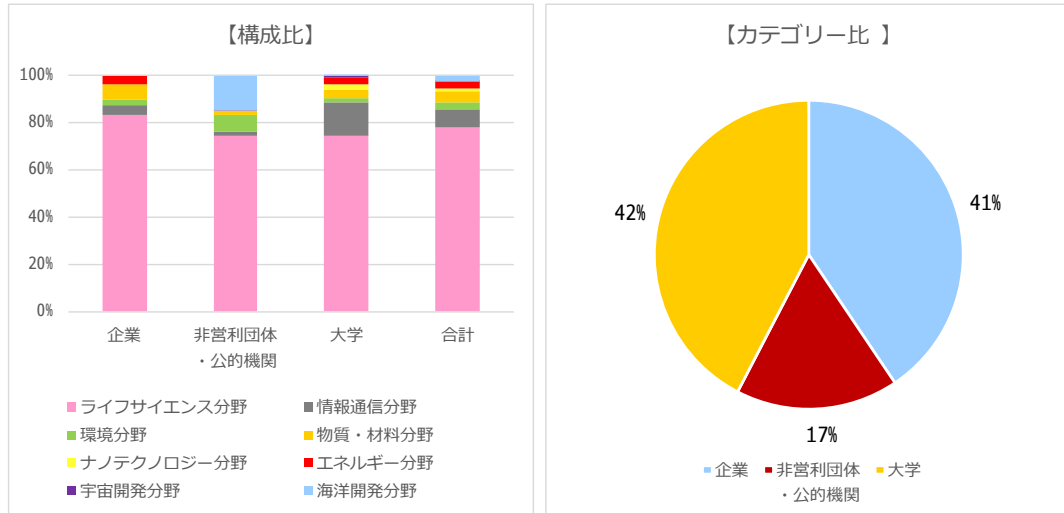
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
								実数
実数	企業	3	研究開発費	2,240,925	万円	24	2020	
		3	研究者	1,246	人	25	2020	
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	291,518	万円	35	2020	
		3	研究者	219	人	37	2020	
	大学	3	研究開発費	1,458,821	万円	42	2020	
		3	研究者	1,393	人	44	2020	
	自治体	2	予算額	334,726	万円	41	2020	
	科研費	3	採択額	48,230	万円	47	2020	
	論文	3	本数	275	本	41.5	2020	
	特許	3	出願数	356	件	31	2020	
	産学連携	3	金額	14,063	万円	45	2020	
		3	件数	181	件	39	2020	
	規格値	企業	4	研究開発費	1,798	万円/研究者	20	2020
			3	研究開発費	1,331	万円/研究者	31	2020
大学		4	研究開発費	1,047	万円/研究者	22	2020	
自治体		3	予算額	3.52	千円/人口	25	2020	
科研費		1	採択額	29.9	万円/非営利+大学研究者	42	2020	
論文		3	本数	0.17	本/非営利+大学研究者	32	2020	
特許		3	出願数	0.71	件/百事業所	28	2020	
産学連携		2	金額	13.47	万円/大学理系研究者	44	2020	
	5	件数	0.17	件/大学理系研究者	20	2020		

図表 資-2-3-37 香川県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	513,913 ↑	25,522 ↓	15,317 ↓	41,759 ↓	0	22,390 ↓	0	0	618,901
非営利団体・公的機関	193,039 ↑	4,652 ↑	19,509 ↑	4,087 ↓	0	5 ↓	0	38,822 ↑	260,114
大学	481,416 ↑	90,687 ↑	10,377 ↑	23,101 ↑	15,163 ↑	20,534 ↑	2,567 ↑	2,567 ↑	646,412
合計	1,188,368 ↑	120,861 ↑	45,203 ↑	68,947 ↓	15,163 ↑	42,929	2,567 ↑	41,389 ↑	1,525,427

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-37 香川県専門8分野研究開発費割合

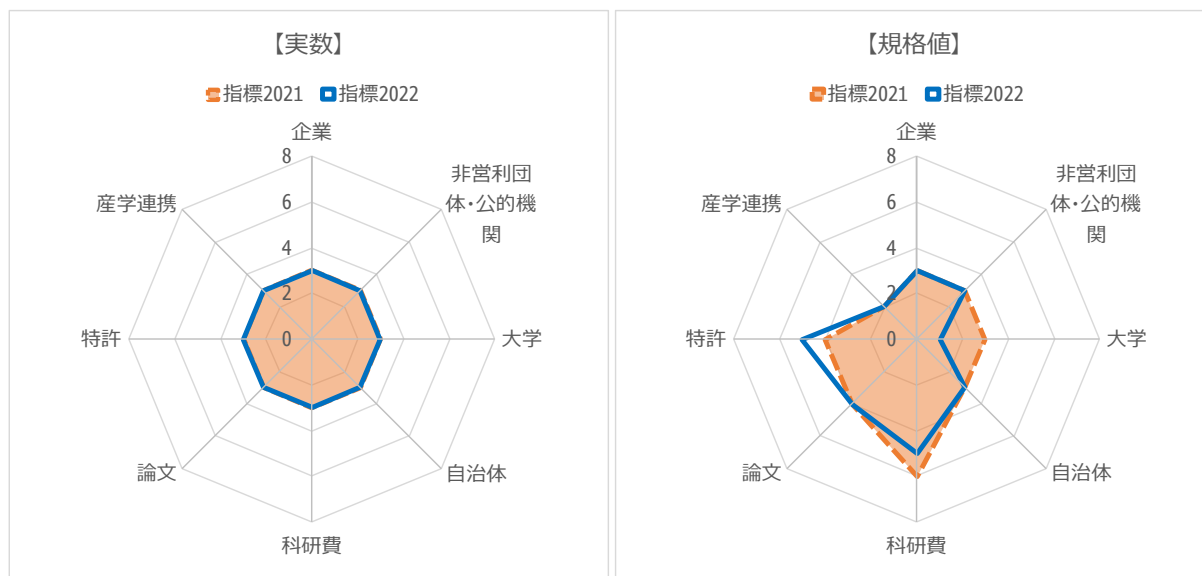


図表 資-2-5-37 香川県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標 項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	1,877	Km2			47							
人口	2020年	950	千人			39							
GDP (名目)	2019年	40,087	億円			36							
研究開発費	全体	2020年	399	億円	0.010	億円/GDP	30	22	2016-2020	58	億円	4%	
	企業	2020年	2,240,925	万円	1,798	万円/企業研究者	24	20	2016-2020	11	億円	1%	
	非営利団体・公的機関	2020年	291,518	万円	1,331	万円/非営利研究者	35	31	2016-2020	13	億円	14%	
	大学	2020年	1,458,821	万円	1,047	万円/大学研究者	42	22	2016-2020	35	億円	7%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	198,954	万円	143	万円/大学研究者	42	35	2016-2020	9	億円	12%
		国	2020年	56,247	万円	40	万円/大学研究者	32	16	2016-2020	5	億円	30%
科研費	2020年	48,230	万円	30	万円/非営利+大学研究者	47	42	2016-2020	-1	億円	-3%		
自治体予算	2020年	334,726	万円	3.52	千円/人口	41	25	2016-2020	90	億円	69%		
研究者	全体	2020年	2,858	人	5.82	人/就業者千人	35	23	2016-2020	25	人	1%	
	企業	2020年	1,246	人			25		2016-2020	-1	人	0%	
	非営利団体・公的機関	2020年	219	人			37		2016-2020	20	人	10%	
	大学	2020年	1,393	人			44		2016-2020	7	人	0%	
大学生	2020年	9,129	人	96	人/人口1万人	41	38	2016-2020	42	人	0%		
大卒就業者	2020年	147,353	人	30	人/就業者百人	32	11						
大学院生	2020年	757	人	8	人/人口1万人	46	42	2016-2020	-4	人	-1%		
大学院修了就業者	2020年	11,456	人	2.33	人/就業者百人	34	22						
産学連携	金額	2020年	14,063	万円	13	万円/大学理系研究者	45	44	2016-2020	-4	億円	-5%	
	件数	2020年	181	件	0.17	件/大学理系研究者	39	20	2016-2020	91	件	14%	
特許	全体	2020年	356	件	0.71	件/百事業所	31	28	2016-2020	-490	件	-23%	
	大学	2020年	25	件	0.02	件/大学研究者	43	28	2016-2020	-214	件	-65%	
	発明者	2020年	1,514	人	0.53	人/研究者数	31	21	2016-2020	-116	人	-6%	
論文	2020年	275	本	0.17	本/非営利+大学研究者	41.5	32	2016-2020	-12	本	-1%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-38 愛媛県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-38 愛媛県科学技術関連値

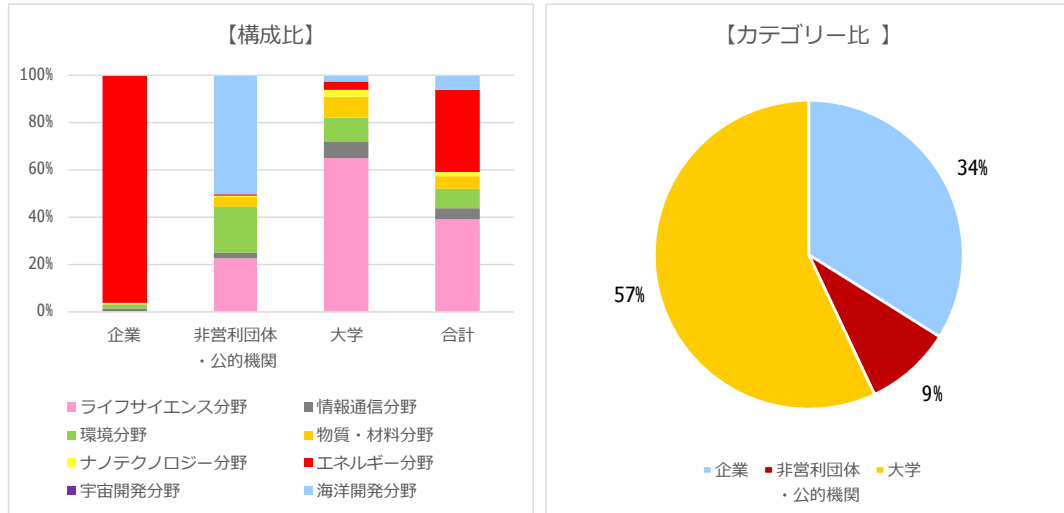
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
								実数
実数	企業	3	研究開発費	1,553,717	万円	27	2020	
		3	研究者	1,151	人	26.5	2020	
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	268,215	万円	42	2020	
		3	研究者	211	人	40	2020	
	大学	3	研究開発費	1,849,287	万円	36	2020	
		3	研究者	2,190	人	32	2020	
	自治体	3	予算額	514,111	万円	29	2020	
	科研費	3	採択額	122,434	万円	26	2020	
	論文	3	本数	435	本	29	2020	
	特許	3	出願数	1,276	件	14	2020	
	産学連携	3	金額	26,111	万円	37	2020	
		3	件数	250	件	33	2020	
	規格値	企業	3	研究開発費	1,350	万円/研究者	29	2020
		非営利団体・公的機関	3	研究開発費	1,271	万円/研究者	34	2020
大学		1	研究開発費	844	万円/研究者	41	2020	
自治体		3	予算額	3.85	千円/人口	21	2020	
科研費		5	採択額	51.0	万円/非営利+大学研究者	20	2020	
論文		4	本数	0.18	本/非営利+大学研究者	26	2020	
特許		5	出願数	1.89	件/百事業所	9	2020	
産学連携		2	金額	16.41	万円/大学理系研究者	40	2020	
		3	件数	0.16	件/大学理系研究者	32	2020	

図表 資-2-3-38 愛媛県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	1,043 ↓	3,928 ↓	9,446 ↓	0 ↓	3,010 ↑	467,554 ↓	0	0	484,981
非営利団体・公的機関	29,277 ↑	3,105 ↑	25,180	5,165 ↓	878	500 ↓	0	65,768	129,873
大学	527,504 ↓	61,691 ↗	81,621	70,514 ↘	22,386	32,498	0	19,140 ↓	815,354
合計	557,824 ↓	68,724	116,247 ↘	75,679 ↓	26,274 ↑	500,552 ↓	0	84,908 ↘	1,430,208

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-38 愛媛県専門8分野研究開発費割合

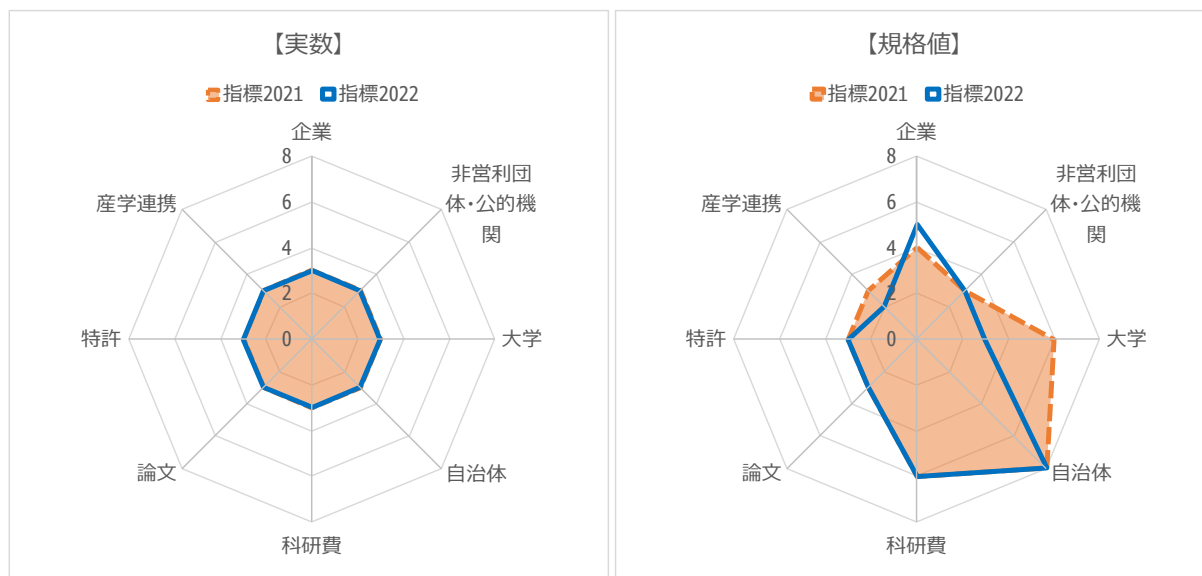


図表 資-2-5-38 愛媛県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	5,676	Km2			26							
人口	2020年	1,335	千人			28							
GDP (名目)	2019年	51,483	億円			27							
研究開発費	全体	2020年	367	億円	0.007	億円/GDP	34	36	2016-2020	91	億円	6%	
	企業	2020年	1,553,717	万円	1,350	万円/企業研究者	27	29	2016-2020	56	億円	11%	
	非営利団体・公的機関	2020年	268,215	万円	1,271	万円/非営利研究者	42	34	2016-2020	-3	億円	-3%	
	大学	2020年	1,849,287	万円	844	万円/大学研究者	36	41	2016-2020	38	億円	5%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	389,575	万円	178	万円/大学研究者	30	22	2016-2020	14	億円	9%
		国	2020年	54,128	万円	25	万円/大学研究者	33	29	2016-2020	-2	億円	-8%
科研費	2020年	122,434	万円	51	万円/非営利+大学研究者	26	20	2016-2020	-5	億円	-9%		
自治体予算	2020年	514,111	万円	3.85	千円/人口	29	21	2016-2020	30	億円	19%		
研究者	全体	2020年	3,552	人	5.19	人/就業者千人	30	31	2016-2020	189	人	6%	
	企業	2020年	1,151	人			26.5		2016-2020	19	人	2%	
	非営利団体・公的機関	2020年	211	人			40		2016-2020	7	人	3%	
	大学	2020年	2,190	人			32		2016-2020	163	人	9%	
大学生	2020年	16,254	人	122	人/人口1万人	28	30	2016-2020	605	人	4%		
大卒就業者	2020年	181,350	人	26	人/就業者百人	26	19						
大学院生	2020年	1,176	人	9	人/人口1万人	33	39	2016-2020	13	人	1%		
大学院修了就業者	2020年	13,324	人	1.95	人/就業者百人	29	30						
産学連携	金額	2020年	26,111	万円	16	万円/大学理系研究者	37	40	2016-2020	21	億円	24%	
	件数	2020年	250	件	0.16	件/大学理系研究者	33	32	2016-2020	212	件	29%	
特許	全体	2020年	1,276	件	1.89	件/百事業所	14	9	2016-2020	-256	件	-5%	
	大学	2020年	35	件	0.02	件/大学研究者	39	34	2016-2020	-5	件	-4%	
	発明者	2020年	4,497	人	1.27	人/研究者数	16	1	2016-2020	-365	人	-7%	
論文	2020年	435	本	0.18	本/非営利+大学研究者	29	26	2016-2020	78	本	5%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-39 高知県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-39 高知県科学技術関連値

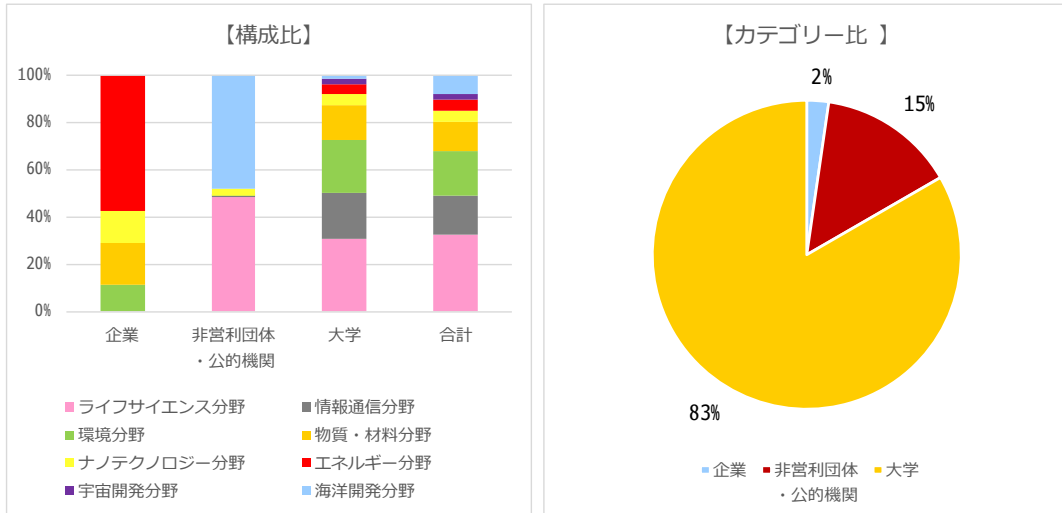
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	3	研究開発費	194,237	万円	43	2020
		3	研究者	96	人	45	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	249,509	万円	44	2020
		3	研究者	197	人	44	2020
	大学	3	研究開発費	1,494,487	万円	41	2020
		3	研究者	1,495	人	41	2020
	自治体	3	予算額	546,464	万円	28	2020
	科研費	3	採択額	88,621	万円	33	2020
	論文	3	本数	276	本	40	2020
	特許	3	出願数	106	件	47	2020
産学連携	3	金額	22,972	万円	41	2020	
	3	件数	171	件	40	2020	
規格値	企業	5	研究開発費	2,023	万円/研究者	15	2020
		3	研究開発費	1,267	万円/研究者	36	2020
	大学	3	研究開発費	1,000	万円/研究者	31	2020
	自治体	8	予算額	7.90	千円/人口	7	2020
	科研費	6	採択額	52.4	万円/非営利+大学研究者	17	2020
	論文	3	本数	0.16	本/非営利+大学研究者	35	2020
	特許	3	出願数	0.29	件/百事業所	38	2020
	産学連携	2	金額	19.42	万円/大学理系研究者	32	2020
		3	件数	0.14	件/大学理系研究者	36	2020

図表 資-2-3-39 高知県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	0	0	1,270 ↓	2,073 ↑	1,549 ↗	6,659 ↑	0	0	11,551
非営利団体・公的機関	35,179	219 ↑	296 ↑	0	2,105 ↓	0	0	34,756 ↘	72,555
大学	127,948 ↑	83,118 ↑	93,618 ↑	61,882 ↑	21,056 ↑	16,850 ↑	10,886 ↑	5,157 ↓	420,515
合計	163,127 ↑	83,337 ↑	95,184 ↑	63,955 ↑	24,710 ↑	23,509 ↑	10,886 ↑	39,913	504,621

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-39 高知県専門8分野研究開発費割合

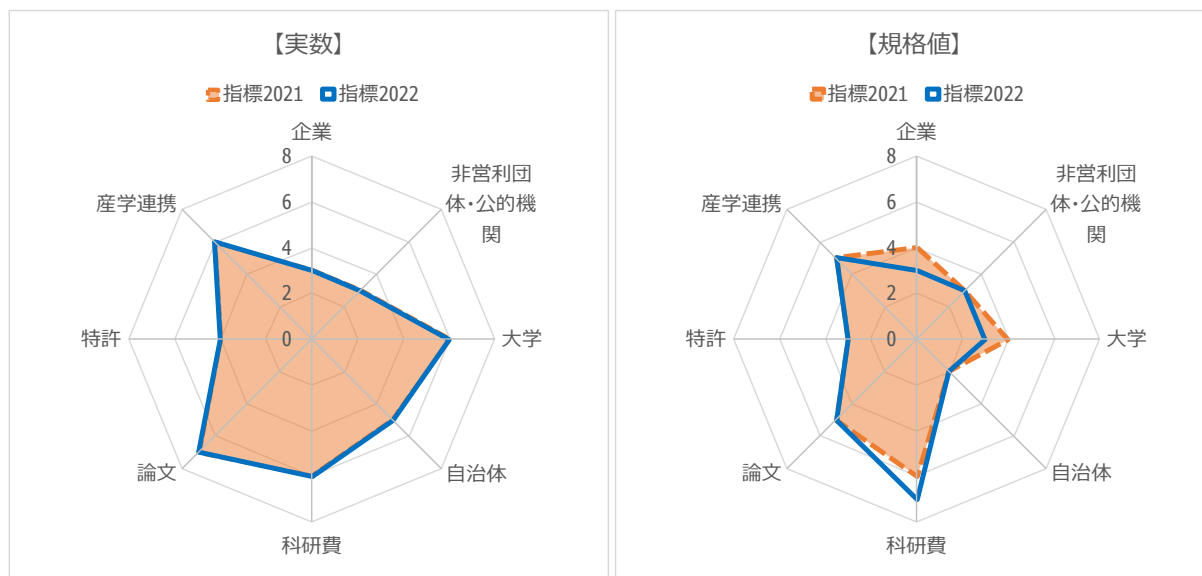


図表 資-2-5-39 高知県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	7,104	Km2			18							
人口	2020年	692	千人			45							
GDP (名目)	2019年	24,646	億円			46							
研究開発費	全体	2020年	194	億円	0.008	億円/GDP	44	30	2016-2020	35	億円	5%	
	企業	2020年	194,237	万円	2,023	万円/企業研究者	43	15	2016-2020	6	億円	10%	
	非営利団体・公的機関	2020年	249,509	万円	1,267	万円/非営利研究者	44	36	2016-2020	-5	億円	-5%	
	大学	2020年	1,494,487	万円	1,000	万円/大学研究者	41	31	2016-2020	34	億円	6%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	281,986	万円	189	万円/大学研究者	38	19	2016-2020	17	億円	17%
		国	2020年	2,031	万円	1	万円/大学研究者	47	47	2016-2020	-0	億円	-5%
科研費	2020年	88,621	万円	52	万円/非営利+大学研究者	33	17	2016-2020	5	億円	15%		
自治体予算	2020年	546,464	万円	7.90	千円/人口	28	7	2016-2020	-18	億円	-7%		
研究者	全体	2020年	1,788	人	5.04	人/就業者千人	44	33	2016-2020	5	人	0%	
	企業	2020年	96	人			45		2016-2020	-5	人	-5%	
	非営利団体・公的機関	2020年	197	人			44		2016-2020	-13	人	-6%	
	大学	2020年	1,495	人			41		2016-2020	22	人	2%	
大学生	2020年	9,086	人	131	人/人口1万人	42	23	2016-2020	373	人	4%		
大卒就業者	2020年	75,552	人	21	人/就業者百人	46	38						
大学院生	2020年	911	人	13	人/人口1万人	42	22	2016-2020	11	人	1%		
大学院修了就業者	2020年	5,872	人	1.65	人/就業者百人	47	39						
産学連携	金額	2020年	22,972	万円	19	万円/大学理系研究者	41	32	2016-2020	-5	億円	-5%	
	件数	2020年	171	件	0.14	件/大学理系研究者	40	36	2016-2020	51	件	8%	
特許	全体	2020年	106	件	0.29	件/百事業所	47	38	2016-2020	8	件	2%	
	大学	2020年	41	件	0.03	件/大学研究者	30	7	2016-2020	-97	件	-36%	
	発明者	2020年	251	人	0.14	人/研究者数	46	43	2016-2020	10	人	3%	
論文	2020年	276	本	0.16	本/非営利+大学研究者	40	35	2016-2020	-55	本	-5%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-40 福岡県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-40 福岡県科学技術関連値

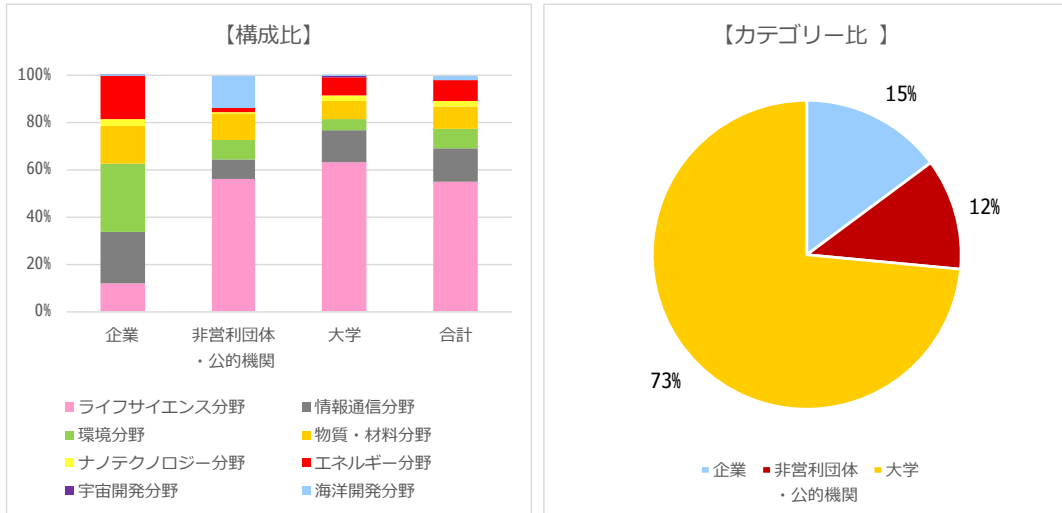
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
								実数
実数	企業	3	研究開発費	5,571,323	万円	16	2020	
		3	研究者	4,089	人	13	2020	
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	966,819	万円	10	2020	
		4	研究者	677	人	12	2020	
	大学	6	研究開発費	15,796,680	万円	6	2020	
		7	研究者	15,830	人	6	2020	
	自治体	5	予算額	859,591	万円	16	2020	
	科研費	6	採択額	984,711	万円	6	2020	
	論文	7	本数	3,154	本	7	2020	
	特許	4	出願数	1,851	件	11	2020	
	産学連携	6	金額	381,969	万円	6	2020	
		7	件数	1,644	件	5	2020	
	規格値	企業	3	研究開発費	1,363	万円/研究者	28	2020
		非営利団体・公的機関	3	研究開発費	1,428	万円/研究者	26	2020
大学		3	研究開発費	998	万円/研究者	32	2020	
自治体		2	予算額	1.67	千円/人口	40	2020	
科研費		7	採択額	59.7	万円/非営利+大学研究者	13	2020	
論文		5	本数	0.19	本/非営利+大学研究者	17	2020	
特許		3	出願数	0.75	件/百事業所	27	2020	
産学連携		5	金額	32.63	万円/大学理系研究者	17	2020	
		3	件数	0.14	件/大学理系研究者	37	2020	

図表 資-2-3-40 福岡県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	103,708	192,589	258,944	141,322	23,998	160,926	1,691	1,691	884,869
非営利団体・公的機関	391,409	53,835	58,332	79,642	5,461	10,534	0	95,925	695,138
大学	2,766,293	595,617	203,682	333,605	98,230	356,503	19,019	10,554	4,383,503
合計	3,261,410	842,041	520,958	554,569	127,689	527,963	20,710	108,170	5,963,510

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ▲ 5~10%増加 ◐ 5~10%減少 ◑ 10%以上減少 ▼

図表 資-2-4-40 福岡県専門8分野研究開発費割合

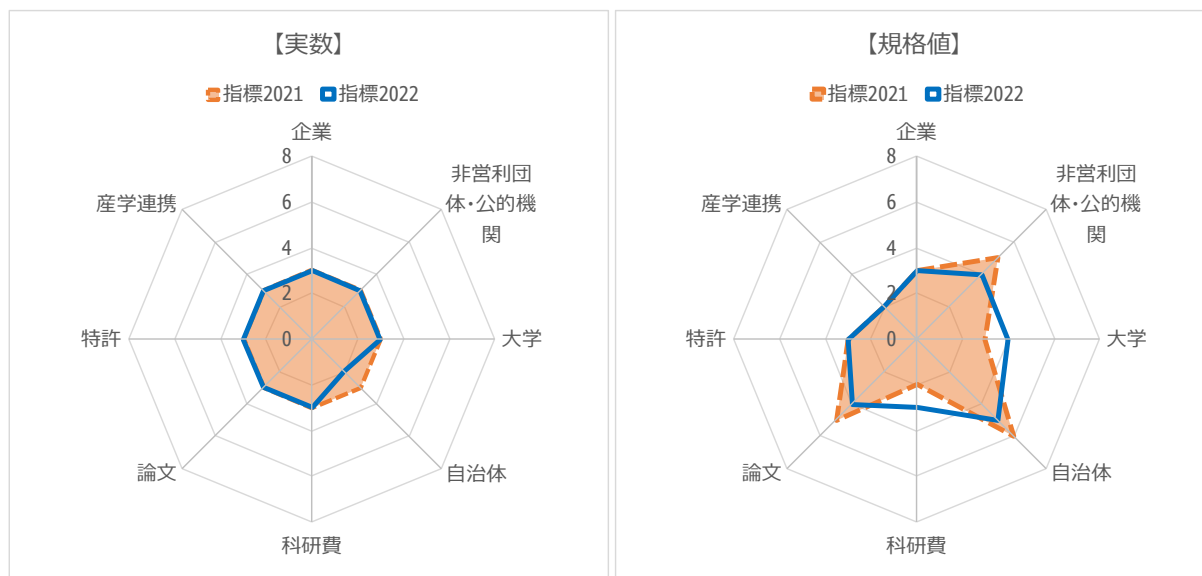


図表 資-2-5-40 福岡県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	4,987	Km2			29							
人口	2020年	5,135	千人			9							
GDP (名目)	2019年	199,424	億円			9							
研究開発費	全体	2020年	2,233	億円	0.011	億円/GDP	12 📈	21 📈	2016-2020	240	億円	3%	
	企業	2020年	5,571,323	万円	1,363	万円/企業研究者	16 📈	28 📈	2016-2020	106	億円	5%	
	非営利団体・公的機関	2020年	966,819	万円	1,428	万円/非営利研究者	10 📈	26 📈	2016-2020	29	億円	9%	
	大学	2020年	15,796,680	万円	998	万円/大学研究者	6	32 📉	2016-2020	106	億円	2%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	3,547,314	万円	224	万円/大学研究者	5	15 📈	2016-2020	-38	億円	-3%
		国	2020年	632,798	万円	40	万円/大学研究者	8	17 📉	2016-2020	-80	億円	-20%
科研費	2020年	984,711	万円	60	万円/非営利+大学研究者	6	13	2016-2020	6	億円	1%		
自治体予算	2020年	859,591	万円	1.67	千円/人口	16 📈	40 📈	2016-2020	-63	億円	-15%		
研究者	全体	2020年	20,596	人	7.88	人/就業者千人	8	17 📈	2016-2020	86	人	0%	
	企業	2020年	4,089	人			13 📈		2016-2020	-108	人	-3%	
	非営利団体・公的機関	2020年	677	人			12		2016-2020	17	人	3%	
	大学	2020年	15,830	人			6		2016-2020	177	人	1%	
大学生	2020年	110,156	人	215	人/人口1万人	8	8 📈	2016-2020	1,865	人	2%		
大卒就業者	2020年	752,116	人	29	人/就業者百人	8	13						
大学院生	2020年	11,652	人	23	人/人口1万人	5	7	2016-2020	134	人	1%		
大学院修了就業者	2020年	61,601	人	2.36	人/就業者百人	8	21 📉						
産学連携	金額	2020年	381,969	万円	33	万円/大学理系研究者	6	17 📈	2016-2020	197	億円	15%	
	件数	2020年	1,644	件	0.14	件/大学理系研究者	5	37 📈	2016-2020	502	件	8%	
特許	全体	2020年	1,851	件	0.75	件/百事業所	11	27	2016-2020	-670	件	-8%	
	大学	2020年	320	件	0.02	件/大学研究者	6 📈	20 📈	2016-2020	-857	件	-40%	
	発明者	2020年	5,437	人	0.26	人/研究者数	14	35 📈	2016-2020	-869	人	-12%	
論文	2020年	3,154	本	0.19	本/非営利+大学研究者	7	17 📈	2016-2020	408	本	4%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 📈 1~4位上昇 📈 1~4位下降 📉 5位以上下降 📉 (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-41 佐賀県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-41 佐賀県科学技術関連値

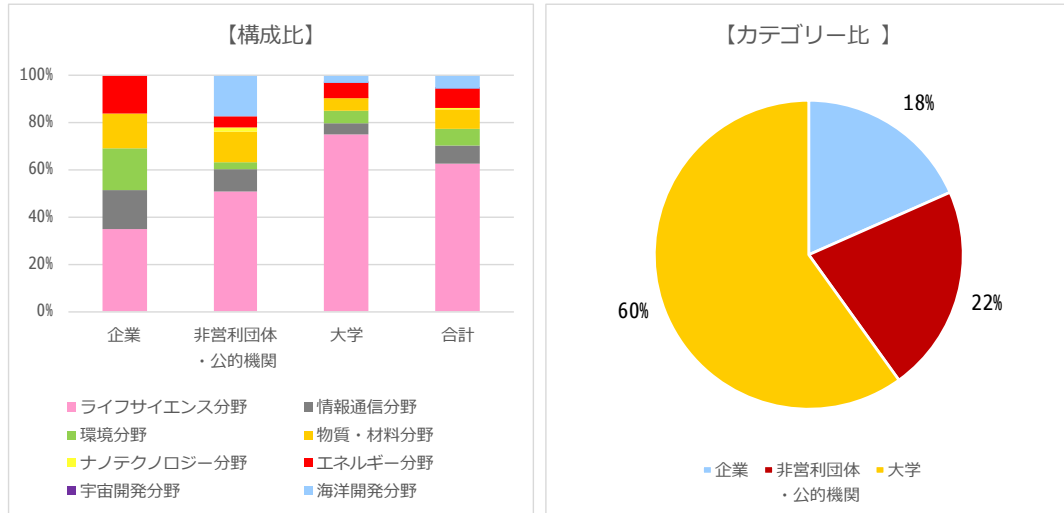
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	3	研究開発費	287,265	万円	40	2020
		3	研究者	279	人	41	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	335,865	万円	28	2020
		3	研究者	204	人	43	2020
	大学	3	研究開発費	1,169,582	万円	45	2020
		3	研究者	1,132	人	46	2020
	自治体	2	予算額	418,578	万円	37	2020
	科研費	3	採択額	50,869	万円	46	2020
	論文	3	本数	243	本	46	2020
	特許	3	出願数	173	件	36	2020
	産学連携	3	金額	11,552	万円	47	2020
		3	件数	139	件	45	2020
規格値	企業	3	研究開発費	1,030	万円/研究者	40	2020
		4	研究開発費	1,646	万円/研究者	18	2020
	大学	4	研究開発費	1,033	万円/研究者	24	2020
	自治体	5	予算額	5.16	千円/人口	14	2020
	科研費	3	採択額	38.1	万円/非営利+大学研究者	31	2020
	論文	4	本数	0.18	本/非営利+大学研究者	25	2020
	特許	3	出願数	0.44	件/百事業所	32	2020
	産学連携	2	金額	13.11	万円/大学理系研究者	45	2020
		3	件数	0.16	件/大学理系研究者	31	2020

図表 資-2-3-41 佐賀県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	84,163 ↓	40,948 ↑	42,590 ↑	35,293	0	39,991 ↑	0	0	242,985
非営利団体・公的機関	145,065 ↓	27,409 ↑	9,034 ↓	36,972 ↓	4,629 ↑	12,974 ↑	0	50,652 ↓	286,735
大学	594,662 ↗	35,703 ↗	41,132 ↗	41,643 ↑	3,530 ↑	49,016	257	26,126 ↑	792,069
合計	823,890 ↗	104,060 ↑	92,756 ↑	113,908	8,159 ↑	101,981 ↑	257	76,778	1,321,789

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-41 佐賀県専門8分野研究開発費割合

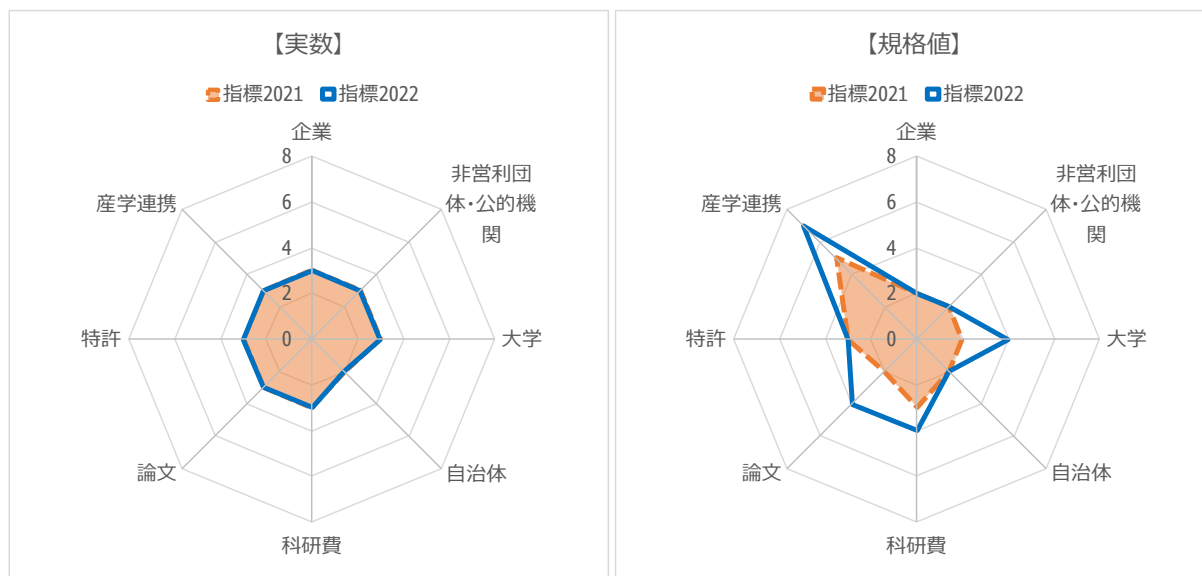


図表 資-2-5-41 佐賀県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	2,441	Km2			42							
人口	2020年	811	千人			41							
GDP (名目)	2019年	32,196	億円			44							
研究開発費	全体	2020年	179	億円	0.006	億円/GDP	45	43	2016-2020	1	億円	0%	
	企業	2020年	287,265	万円	1,030	万円/企業研究者	40	40	2016-2020	-13	億円	-12%	
	非営利団体・公的機関	2020年	335,865	万円	1,646	万円/非営利研究者	28	18	2016-2020	28	億円	24%	
	大学	2020年	1,169,582	万円	1,033	万円/大学研究者	45	24	2016-2020	-14	億円	-3%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	176,026	万円	156	万円/大学研究者	45	31	2016-2020	4	億円	6%
		国	2020年	7,919	万円	7	万円/大学研究者	45	44	2016-2020	-3	億円	-37%
科研費	2020年	50,869	万円	38	万円/非営利+大学研究者	46	31	2016-2020	-1	億円	-3%		
自治体予算	2020年	418,578	万円	5.16	千円/人口	37	14	2016-2020	20	億円	12%		
研究者	全体	2020年	1,615	人	3.69	人/就業者千人	46	44	2016-2020	-79	人	-5%	
	企業	2020年	279	人			41		2016-2020	-63	人	-21%	
	非営利団体・公的機関	2020年	204	人			43		2016-2020	21	人	12%	
	大学	2020年	1,132	人			46		2016-2020	-37	人	-3%	
大学生	2020年	7,741	人	95	人/人口1万人	44	39	2016-2020	-4	人	0%		
大卒就業者	2020年	93,657	人	21	人/就業者百人	43	37						
大学院生	2020年	836	人	10	人/人口1万人	43	32	2016-2020	-37	人	-4%		
大学院修了就業者	2020年	7,504	人	1.71	人/就業者百人	43	37						
産学連携	金額	2020年	11,552	万円	13	万円/大学理系研究者	47	45	2016-2020	6	億円	12%	
	件数	2020年	139	件	0.16	件/大学理系研究者	45	31	2016-2020	126	件	26%	
特許	全体	2020年	173	件	0.44	件/百事業所	36	32	2016-2020	7	件	1%	
	大学	2020年	22	件	0.02	件/大学研究者	45	22	2016-2020	-4	件	-4%	
	発明者	2020年	639	人	0.40	人/研究者数	37	27	2016-2020	-46	人	-8%	
論文	2020年	243	本	0.18	本/非営利+大学研究者	46	25	2016-2020	-4	本	0%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-42 長崎県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-42 長崎県科学技術関連値

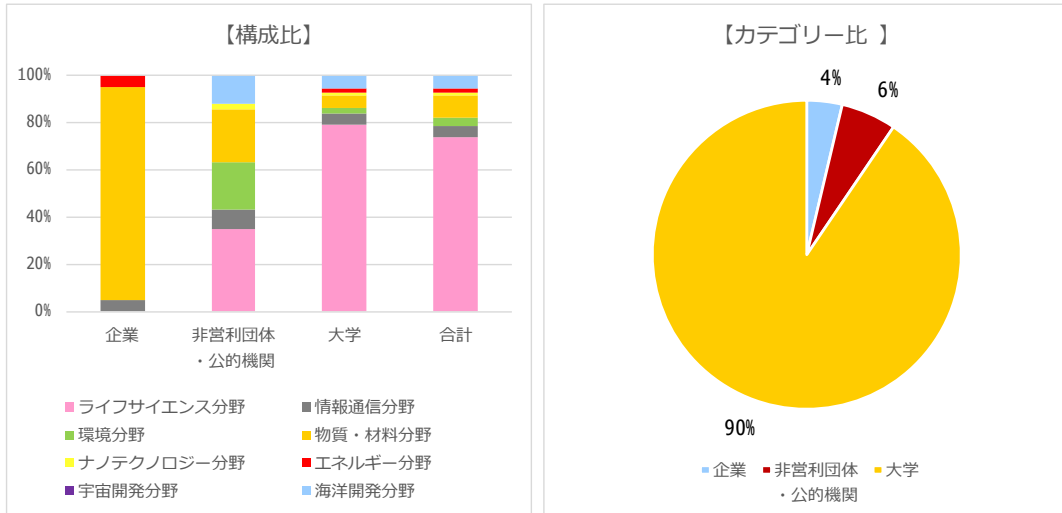
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
	実数	企業	3	研究開発費	212,665	万円	42
3			研究者	361	人	37.5	2020
非営利団体・公的機関		3	研究開発費	336,929	万円	27	2020
		3	研究者	305	人	19	2020
大学		3	研究開発費	3,234,572	万円	24	2020
		3	研究者	3,075	人	22	2020
自治体		2	予算額	292,181	万円	44	2020
科研費		3	採択額	158,015	万円	20	2020
論文		3	本数	612	本	23	2020
特許		3	出願数	135	件	42	2020
産学連携		3	金額	93,782	万円	15	2020
		3	件数	419	件	19	2020
規格値	企業	2	研究開発費	589	万円/研究者	46	2020
	非営利団体・公的機関	2	研究開発費	1,105	万円/研究者	41	2020
	大学	4	研究開発費	1,052	万円/研究者	20	2020
	自治体	2	予算額	2.23	千円/人口	34	2020
	科研費	4	採択額	46.8	万円/非営利+大学研究者	23	2020
	論文	4	本数	0.18	本/非営利+大学研究者	27	2020
	特許	3	出願数	0.21	件/百事業所	44	2020
	産学連携	7	金額	43.93	万円/大学理系研究者	9	2020
		6	件数	0.20	件/大学理系研究者	15	2020

図表 資-2-3-42 長崎県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	0	4,876	0	90,635	0	5,183	0	0	100,694
非営利団体・公的機関	55,230	12,293	31,688	35,994	3,615	0	0	18,696	157,516
大学	1,950,270	118,494	55,357	128,626	24,545	51,717	0	131,418	2,460,427
合計	2,005,500	135,663	87,045	255,255	28,160	56,900	0	150,114	2,718,637

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-42 長崎県専門8分野研究開発費割合

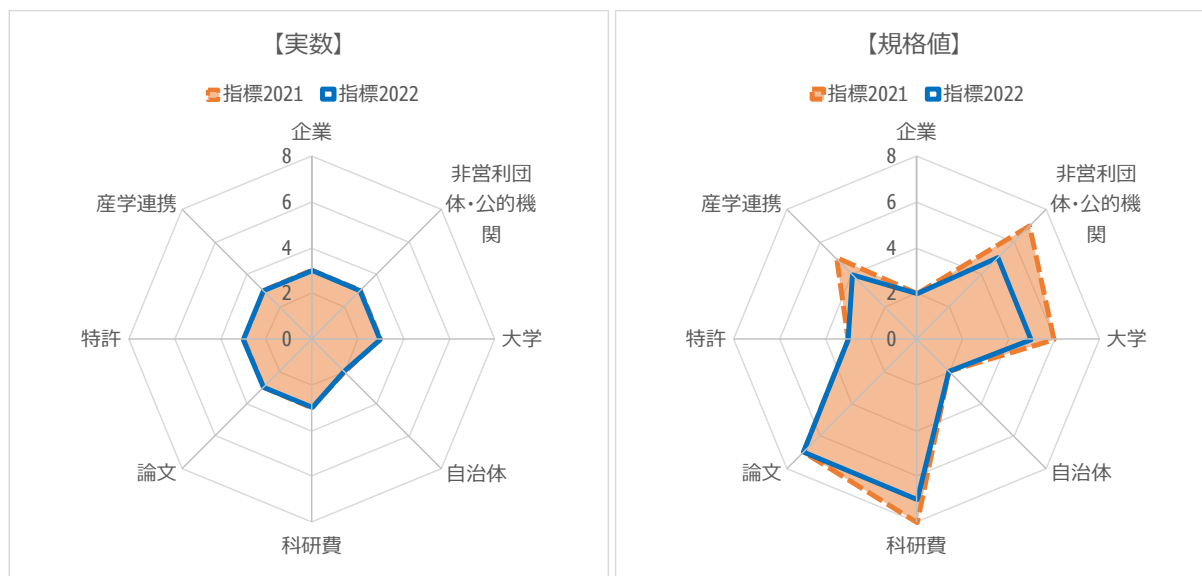


図表 資-2-5-42 長崎県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	4,131	Km2			37							
人口	2020年	1,312	千人			30							
GDP (名目)	2019年	47,898	億円			30							
研究開発費	全体	2020年	378	億円	0.008	億円/GDP	33	29	2016-2020	161	億円	14%	
	企業	2020年	212,665	万円	589	万円/企業研究者	42	46	2016-2020	-9	億円	-9%	
	非営利団体・公的機関	2020年	336,929	万円	1,105	万円/非営利研究者	27	41	2016-2020	6	億円	5%	
	大学	2020年	3,234,572	万円	1,052	万円/大学研究者	24	20	2016-2020	164	億円	18%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	801,164	万円	261	万円/大学研究者	16	9	2016-2020	19	億円	7%
		国	2020年	93,653	万円	30	万円/大学研究者	20	23	2016-2020	-10	億円	-21%
	科研費	2020年	158,015	万円	47	万円/非営利+大学研究者	20	23	2016-2020	-1	億円	-1%	
自治体予算	2020年	292,181	万円	2.23	千円/人口	44	34	2016-2020	-8	億円	-7%		
研究者	全体	2020年	3,741	人	5.58	人/就業者千人	27	27	2016-2020	105	人	3%	
	企業	2020年	361	人			37.5		2016-2020	8	人	2%	
	非営利団体・公的機関	2020年	305	人			19		2016-2020	72	人	38%	
	大学	2020年	3,075	人			22		2016-2020	25	人	1%	
大学生	2020年	17,128	人	131	人/人口1万人	26	25	2016-2020	138	人	1%		
大卒就業者	2020年	139,003	人	21	人/就業者百人	33	39						
大学院生	2020年	1,737	人	13	人/人口1万人	26	21	2016-2020	12	人	1%		
大学院修了就業者	2020年	11,999	人	1.79	人/就業者百人	31	34						
産学連携	金額	2020年	93,782	万円	44	万円/大学理系研究者	15	9	2016-2020	121	億円	77%	
	件数	2020年	419	件	0.20	件/大学理系研究者	19	15	2016-2020	258	件	23%	
特許	全体	2020年	135	件	0.21	件/百事業所	42	44	2016-2020	56	件	13%	
	大学	2020年	36	件	0.01	件/大学研究者	37.5	39	2016-2020	-21	件	-14%	
	発明者	2020年	379	人	0.10	人/研究者数	42	46	2016-2020	-37	人	-9%	
論文	2020年	612	本	0.18	本/非営利+大学研究者	23	27	2016-2020	182	本	9%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-43 熊本県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-43 熊本県科学技術関連値

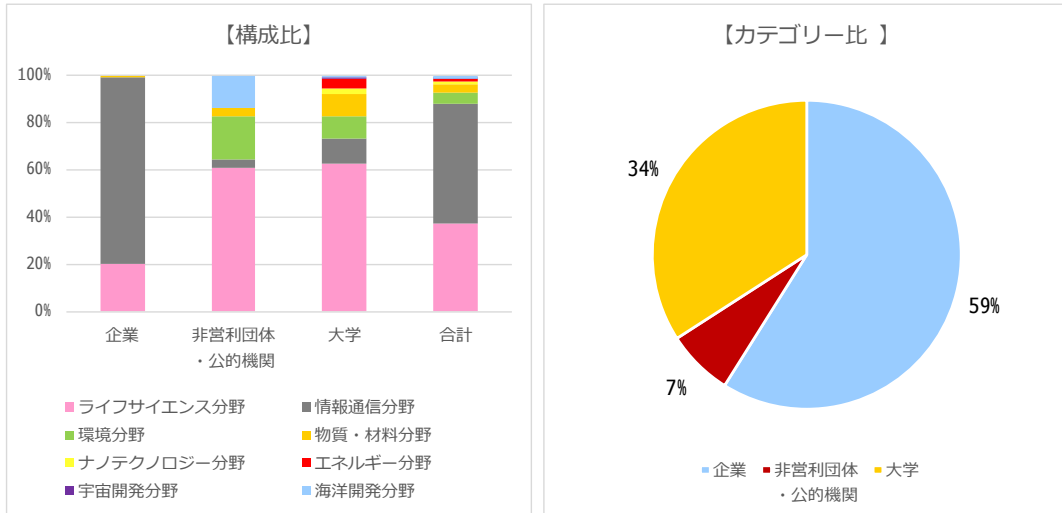
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年
実数	企業	3	研究開発費	4,186,124	万円	19	2020
		4	研究者	6,939	人	10	2020
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	482,046	万円	16	2020
		3	研究者	252	人	30	2020
	大学	3	研究開発費	3,272,659	万円	23	2020
		3	研究者	3,009	人	24	2020
	自治体	2	予算額	275,459	万円	47	2020
	科研費	3	採択額	201,590	万円	19	2020
	論文	3	本数	730	本	18	2020
	特許	3	出願数	232	件	34	2020
産学連携	3	金額	68,145	万円	21	2020	
	3	件数	399	件	20	2020	
規格値	企業	2	研究開発費	603	万円/研究者	45	2020
	非営利団体・公的機関	5	研究開発費	1,913	万円/研究者	12	2020
		5	研究開発費	1,088	万円/研究者	16	2020
	自治体	2	予算額	1.58	千円/人口	41	2020
	科研費	7	採択額	61.8	万円/非営利+大学研究者	9	2020
		7	本数	0.22	本/非営利+大学研究者	8	2020
	特許	3	出願数	0.28	件/百事業所	39	2020
	産学連携	4	金額	30.67	万円/大学理系研究者	21	2020
6		件数	0.18	件/大学理系研究者	18	2020	

図表 資-2-3-43 熊本県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	757,897 ↑	3,023,993 ↑	0 ↓	32,907 ↑	0	0	0	0	3,814,797
非営利団体・公的機関	275,182 ↓	15,086	82,742	15,768 🍷	0	0	0	62,071 ↑	450,849
大学	1,375,593	240,713	213,520	196,920	57,210 ↑	87,403	11,167 ↑	25,337 🍷	2,207,863
合計	2,408,672 ↑	3,279,792 ↑	296,262	245,595	57,210 ↑	87,403	11,167 ↑	87,408 ↑	6,473,509

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 🍷 5~10%減少 🍷 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-43 熊本県専門8分野研究開発費割合

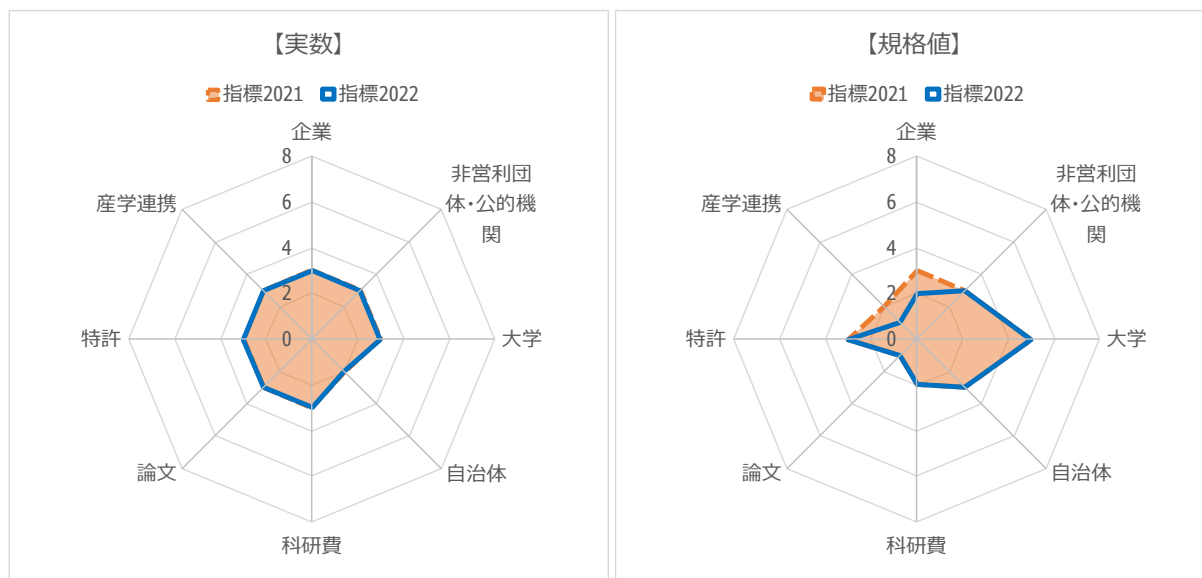


図表 資-2-5-43 熊本県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	7,409	Km2			15							
人口	2020年	1,738	千人			23							
GDP (名目)	2019年	63,634	億円			24							
研究開発費	全体	2020年	794	億円	0.012	億円/GDP	19	19	2016-2020	215	億円	7%	
	企業	2020年	4,186,124	万円	603	万円/企業研究者	19	45	2016-2020	679	億円	68%	
	非営利団体・公的機関	2020年	482,046	万円	1,913	万円/非営利研究者	16	12	2016-2020	-126	億円	-32%	
	大学	2020年	3,272,659	万円	1,088	万円/大学研究者	23	16	2016-2020	-339	億円	-20%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	718,766	万円	239	万円/大学研究者	18	13	2016-2020	28	億円	10%
		国	2020年	58,218	万円	19	万円/大学研究者	31	34	2016-2020	10	億円	30%
科研費	2020年	201,590	万円	62	万円/非営利+大学研究者	19	9	2016-2020	0	億円	0%		
自治体予算	2020年	275,459	万円	1.58	千円/人口	47	41	2016-2020	18	億円	17%		
研究者	全体	2020年	10,200	人	11.11	人/就業者千人	15	10	2016-2020	623	人	6%	
	企業	2020年	6,939	人			10		2016-2020	808	人	12%	
	非営利団体・公的機関	2020年	252	人			30		2016-2020	-126	人	-30%	
	大学	2020年	3,009	人			24		2016-2020	-59	人	-2%	
大学生	2020年	24,771	人	143	人/人口1万人	20	20	2016-2020	-419	人	-2%		
大卒就業者	2020年	209,231	人	23	人/就業者百人	24	31						
大学院生	2020年	2,375	人	14	人/人口1万人	19	20	2016-2020	-126	人	-5%		
大学院修了就業者	2020年	16,894	人	1.84	人/就業者百人	24	33						
産学連携	金額	2020年	68,145	万円	31	万円/大学理系研究者	21	21	2016-2020	65	億円	33%	
	件数	2020年	399	件	0.18	件/大学理系研究者	20	18	2016-2020	280	件	24%	
特許	全体	2020年	232	件	0.28	件/百事業所	34	39	2016-2020	-10	件	-1%	
	大学	2020年	73	件	0.02	件/大学研究者	17	12	2016-2020	-142	件	-33%	
	発明者	2020年	1,812	人	0.18	人/研究者数	26	39	2016-2020	665	人	70%	
論文	2020年	730	本	0.22	本/非営利+大学研究者	18	8	2016-2020	-14	本	-1%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-44 大分県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-44 大分県科学技術関連値

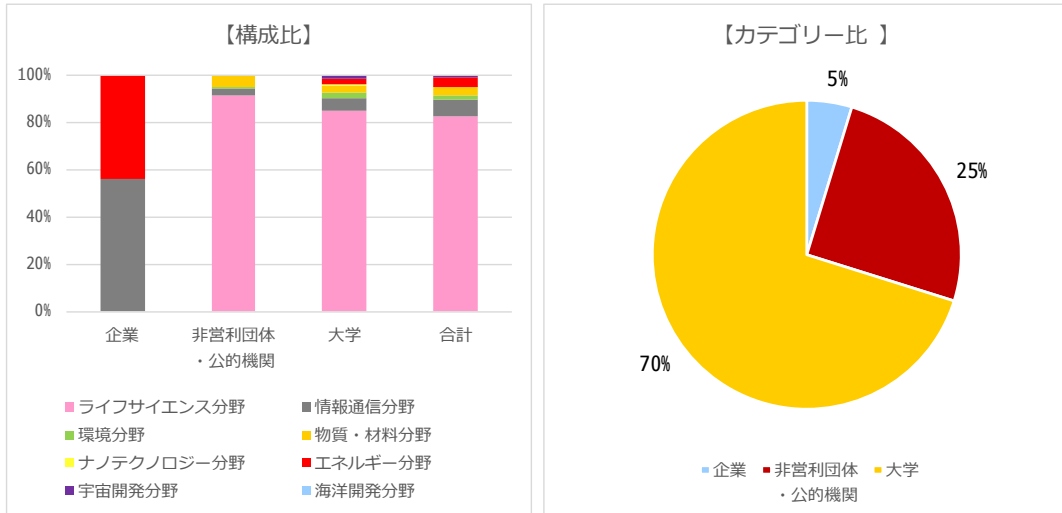
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年		
実数	3	企業	研究開発費	224,712	万円	41	2020	
		研究者	322	人	39	2020		
	3	非営利団体・公的機関	研究開発費	281,522	万円	38	2020	
		研究者	209	人	41	2020		
	3	大学	研究開発費	1,720,920	万円	38	2020	
		研究者	1,563	人	40	2020		
	2	自治体	予算額	342,268	万円	40	2020	
	3	科研費	採択額	56,758	万円	44	2020	
	3	論文	本数	188	本	47	2020	
	3	特許	出願数	151	件	39	2020	
	3	産学連携	金額	12,179	万円	46	2020	
			件数	154	件	43	2020	
	規格値	2	企業	研究開発費	698	万円/研究者	44	2020
		3	非営利団体・公的機関	研究開発費	1,347	万円/研究者	29	2020
5		大学	研究開発費	1,101	万円/研究者	14	2020	
3		自治体	予算額	3.05	千円/人口	30	2020	
2		科研費	採択額	32.0	万円/非営利+大学研究者	41	2020	
1		論文	本数	0.11	本/非営利+大学研究者	47	2020	
3		特許	出願数	0.27	件/百事業所	41	2020	
1		産学連携	金額	12.54	万円/大学理系研究者	46	2020	
3			件数	0.16	件/大学理系研究者	30	2020	

図表 資-2-3-44 大分県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	0	29,076 ↓	0	0	0	22,914	0	0	51,990
非営利団体・公的機関	252,726 ↗	8,986 ↗	1,906 ↗	13,070 ↗	0 ↓	0	0	0	276,688
大学	657,682 ↗	39,651 ↓	20,614 ↘	21,944 ↓	4,181 ↓	16,432	12,469 ↘	0 ↓	772,973
合計	910,408 ↗	77,713 ↓	22,520	35,014 ↗	4,181 ↓	39,346	12,469 ↘	0 ↓	1,101,651

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↗ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-44 大分県専門8分野研究開発費割合



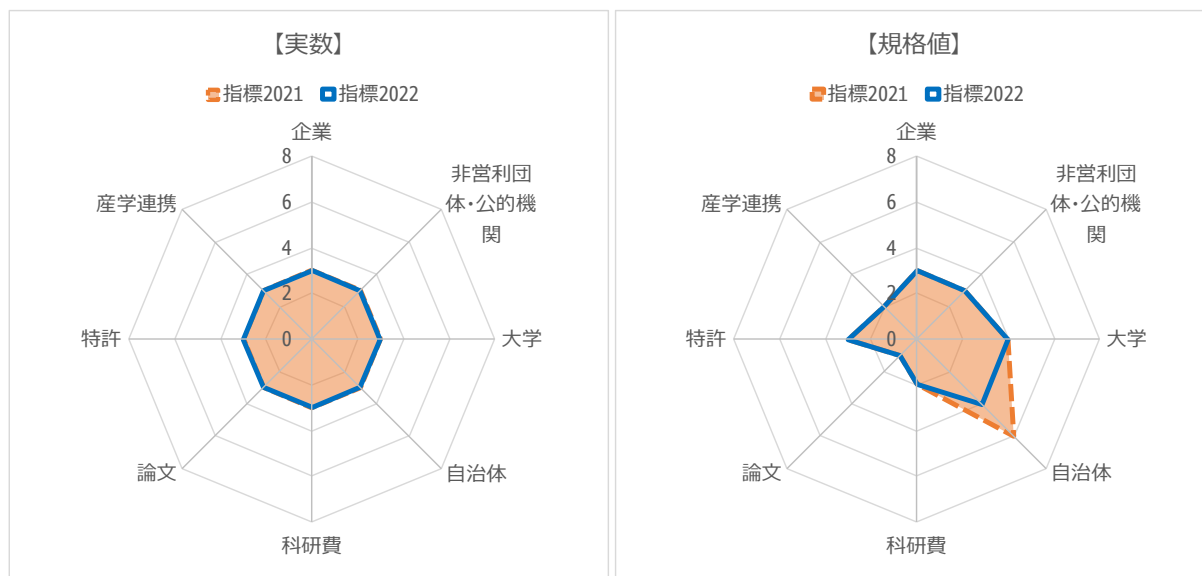
図表 資-2-5-44 大分県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	6,341	Km2			22							
人口	2020年	1,124	千人			34							
GDP (名目)	2019年	45,251	億円			34							
研究開発費	全体	2020年	223	億円	0.005	億円/GDP	41	45	2016-2020	84	億円	9%	
	企業	2020年	224,712	万円	698	万円/企業研究者	41	44	2016-2020	60	億円	49%	
	非営利団体・公的機関	2020年	281,522	万円	1,347	万円/非営利研究者	38	29	2016-2020	-4	億円	-3%	
	大学	2020年	1,720,920	万円	1,101	万円/大学研究者	38	14	2016-2020	28	億円	4%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	171,313	万円	110	万円/大学研究者	46	44	2016-2020	-1	億円	-2%
		国	2020年	41,457	万円	27	万円/大学研究者	37	28	2016-2020	2	億円	16%
	科研費	2020年	56,758	万円	32	万円/非営利+大学研究者	44	41	2016-2020	1	億円	5%	
自治体予算	2020年	342,268	万円	3.05	千円/人口	40	30	2016-2020	20	億円	18%		
研究者	全体	2020年	2,094	人	3.53	人/就業者千人	41	45	2016-2020	98	人	4%	
	企業	2020年	322	人			39		2016-2020	123	人	30%	
	非営利団体・公的機関	2020年	209	人			41		2016-2020	6	人	3%	
	大学	2020年	1,563	人			40		2016-2020	-31	人	-2%	
大学生	2020年	15,278	人	136	人/人口1万人	32	22	2016-2020	462	人	3%		
大卒就業者	2020年	134,760	人	23	人/就業者百人	34	34						
大学院生	2020年	950	人	8	人/人口1万人	41	40	2016-2020	-32	人	-3%		
大学院修了就業者	2020年	10,010	人	1.69	人/就業者百人	37	38						
産学連携	金額	2020年	12,179	万円	13	万円/大学理系研究者	46	46	2016-2020	11	億円	17%	
	件数	2020年	154	件	0.16	件/大学理系研究者	43	30	2016-2020	44	件	7%	
特許	全体	2020年	151	件	0.27	件/百事業所	39	41	2016-2020	-156	件	-19%	
	大学	2020年	11	件	0.01	件/大学研究者	47	46	2016-2020	-32	件	-26%	
	発明者	2020年	559	人	0.27	人/研究者数	38	34	2016-2020	-21	人	-3%	
論文	2020年	188	本	0.11	本/非営利+大学研究者	47	47	2016-2020	48	本	7%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

大分県

図表 資-2-1-45 宮崎県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-45 宮崎県科学技術関連値

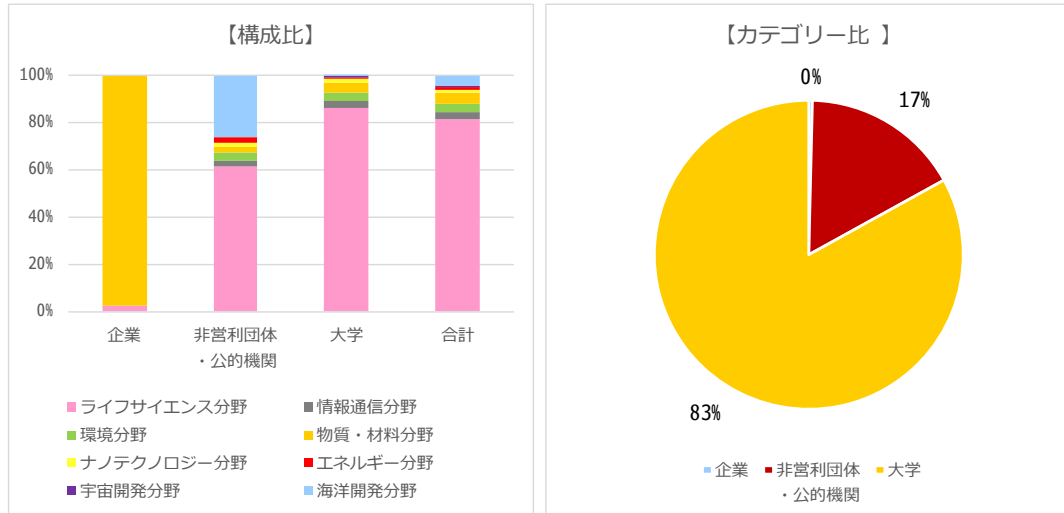
	項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年	
								実数
実数	企業	3	研究開発費	370,053	万円	39	2020	
		3	研究者	282	人	40	2020	
	非営利団体・公的機関	3	研究開発費	327,660	万円	31	2020	
		3	研究者	207	人	42	2020	
	大学	3	研究開発費	1,785,676	万円	37	2020	
		3	研究者	1,701	人	37	2020	
	自治体	3	予算額	459,907	万円	33	2020	
	科研費	3	採択額	63,869	万円	41	2020	
	論文	3	本数	244	本	45	2020	
	特許	3	出願数	144	件	41	2020	
	産学連携	3	金額	25,947	万円	38	2020	
		3	件数	225	件	34.5	2020	
	規格値	企業	3	研究開発費	1,312	万円/研究者	30	2020
			3	研究開発費	1,583	万円/研究者	21	2020
大学		4	研究開発費	1,050	万円/研究者	21	2020	
自治体		4	予算額	4.30	千円/人口	18	2020	
科研費		2	採択額	33.5	万円/非営利+大学研究者	38	2020	
論文		1	本数	0.13	本/非営利+大学研究者	44	2020	
特許		3	出願数	0.27	件/百事業所	40	2020	
産学連携		2	金額	19.01	万円/大学理系研究者	33	2020	
		4	件数	0.16	件/大学理系研究者	26	2020	

図表 資-2-3-45 宮崎県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	103 ↓	0	0	4,536	0	0	0	0	4,639
非営利団体・公的機関	124,839	4,534 ↑	7,684	4,230	4,006	4,506 ↑	0	53,030	202,829
大学	872,128	32,575 ↓	36,608 ↓	41,790 ↓	16,196 ↓	9,793 ↑	4,876 ↑	986 ↑	1,014,952
合計	997,070	37,109	44,292 ↓	50,556 ↓	20,202 ↓	14,299 ↑	4,876 ↑	54,016	1,222,420

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-45 宮崎県専門8分野研究開発費割合

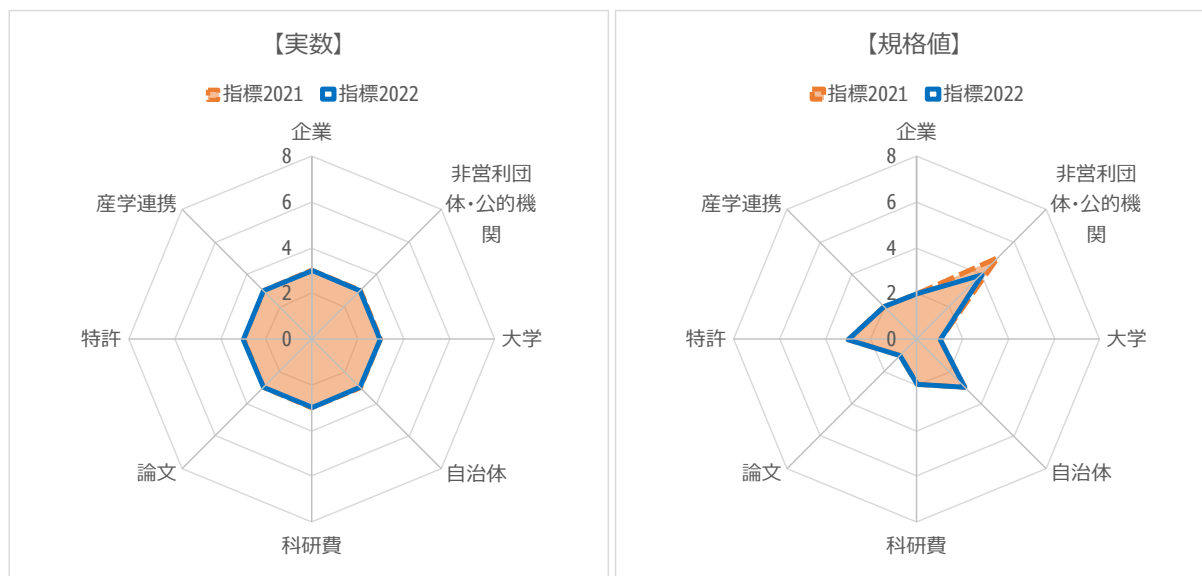


図表 資-2-5-45 宮崎県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	7,735	Km2			14							
人口	2020年	1,070	千人			35							
GDP (名目)	2019年	37,040	億円			39							
研究開発費	全体	2020年	248	億円	0.007	億円/GDP	40	40	2016-2020	60	億円	6%	
	企業	2020年	370,053	万円	1,312	万円/企業研究者	39	30	2016-2020	40	億円	27%	
	非営利団体・公的機関	2020年	327,660	万円	1,583	万円/非営利研究者	31	21	2016-2020	2	億円	2%	
	大学	2020年	1,785,676	万円	1,050	万円/大学研究者	37	21	2016-2020	18	億円	3%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	292,373	万円	172	万円/大学研究者	37	27	2016-2020	27	億円	26%
		国	2020年	25,368	万円	15	万円/大学研究者	41	40	2016-2020	3	億円	45%
科研費	2020年	63,869	万円	33	万円/非営利+大学研究者	41	38	2016-2020	4	億円	15%		
自治体予算	2020年	459,907	万円	4.30	千円/人口	33	18	2016-2020	-93	億円	-29%		
研究者	全体	2020年	2,190	人	3.93	人/就業者千人	40	42	2016-2020	5	人	0%	
	企業	2020年	282	人			40		2016-2020	-104	人	-21%	
	非営利団体・公的機関	2020年	207	人			42		2016-2020	-2	人	-1%	
	大学	2020年	1,701	人			37		2016-2020	111	人	7%	
大学生	2020年	9,924	人	93	人/人口1万人	40	42	2016-2020	-302	人	-3%		
大卒就業者	2020年	107,429	人	19	人/就業者百人	40	43						
大学院生	2020年	815	人	8	人/人口1万人	45	43	2016-2020	-20	人	-2%		
大学院修了就業者	2020年	7,891	人	1.42	人/就業者百人	42	44						
産学連携	金額	2020年	25,947	万円	19	万円/大学理系研究者	38	33	2016-2020	13	億円	16%	
	件数	2020年	225	件	0.16	件/大学理系研究者	34.5	26	2016-2020	127	件	18%	
特許	全体	2020年	144	件	0.27	件/百事業所	41	40	2016-2020	-45	件	-8%	
	大学	2020年	34	件	0.02	件/大学研究者	40	21	2016-2020	49	件	77%	
	発明者	2020年	331	人	0.15	人/研究者数	44	42	2016-2020	-85	人	-21%	
論文	2020年	244	本	0.13	本/非営利+大学研究者	45	44	2016-2020	133	本	17%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-46 鹿児島県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-46 鹿児島県科学技術関連値

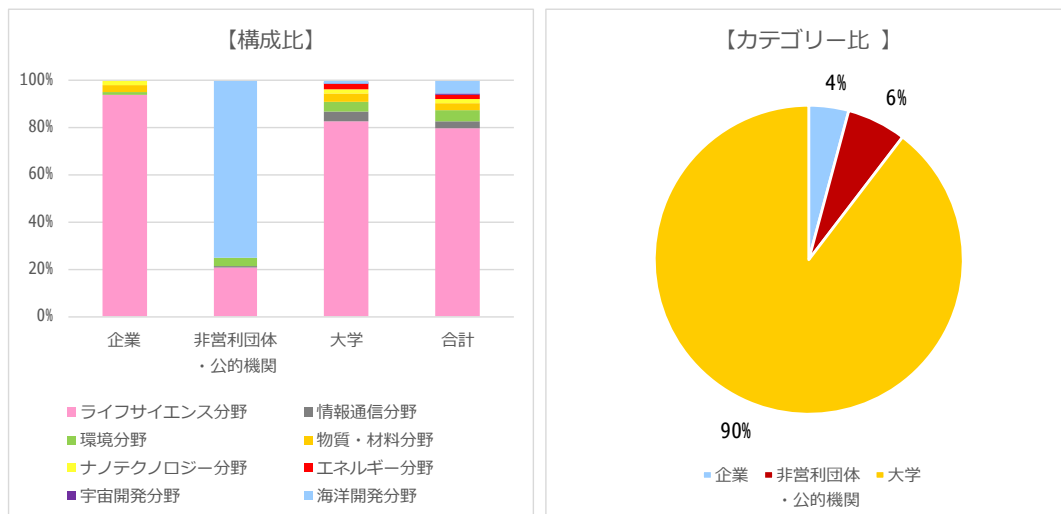
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年		
実数	企業	研究開発費	167,299	万円	44	2020		
		研究者	564	人	32	2020		
	非営利団体・公的機関	研究開発費	424,566	万円	20	2020		
		研究者	257	人	28	2020		
	大学	研究開発費	2,226,850	万円	33	2020		
		研究者	2,887	人	26	2020		
	自治体	3	予算額	452,720	万円	35	2020	
	科研費	3	採択額	104,611	万円	29	2020	
	論文	3	本数	403	本	32	2020	
	特許	3	出願数	147	件	40	2020	
	産学連携	金額	33,368	万円	33	2020		
		件数	266	件	31.5	2020		
	規格値	企業	2	研究開発費	297	万円/研究者	47	2020
		非営利団体・公的機関	研究開発費	1,652	万円/研究者	17	2020	
研究開発費			771	万円/研究者	46	2020		
自治体		3	予算額	2.85	千円/人口	32	2020	
科研費		採択額	33.3	万円/非営利+大学研究者	39	2020		
		本数	0.13	本/非営利+大学研究者	43	2020		
特許		3	出願数	0.19	件/百事業所	46	2020	
産学連携		金額	17.07	万円/大学理系研究者	38	2020		
		件数	0.14	件/大学理系研究者	38	2020		

図表 資-2-3-46 鹿児島県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	41,755 ↑	0	508 ↑	1,140 ↓	1,033 ↑	0	0	0	44,436
非営利団体・公的機関	13,781	185	2,372 ↓	0	0	0	0	49,810 ↓	66,148
大学	789,240 🍌	36,779 ↓	42,709 ↓	30,245 ↓	19,623 ↓	19,875 ↓	3,532 ↓	11,232 ↓	953,235
合計	844,776 🍌	36,964 ↓	45,589 ↓	31,385 ↓	20,656 ↓	19,875 ↓	3,532 ↓	61,042 ↓	1,063,819

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 🍌 5~10%減少 🍌 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-46 鹿児島県専門8分野研究開発費割合

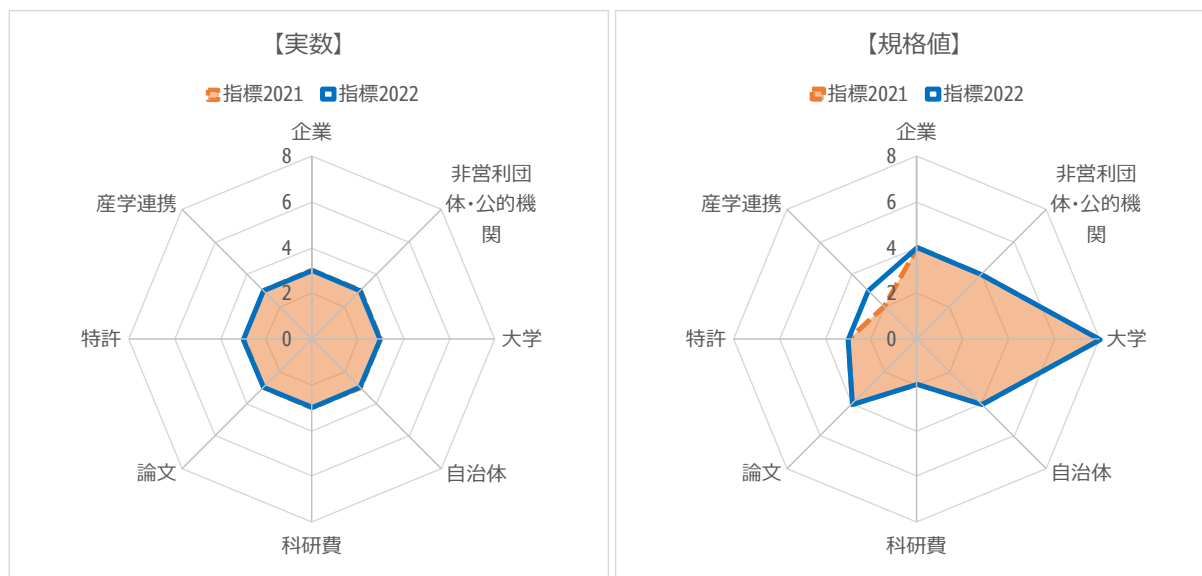


図表 資-2-5-46 鹿児島県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標 項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	9,187	Km2			10							
人口	2020年	1,588	千人			24							
GDP (名目)	2019年	57,729	億円			26							
研究開発費	全体	2020年	282	億円	0.005	億円/GDP	39	46	2016-2020	-176	億円	-13%	
	企業	2020年	167,299	万円	297	万円/企業研究者	44	47	2016-2020	-166	億円	-78%	
	非営利団体・公的機関	2020年	424,566	万円	1,652	万円/非営利研究者	20	17	2016-2020	19	億円	11%	
	大学	2020年	2,226,850	万円	771	万円/大学研究者	33	46	2016-2020	-28	億円	-3%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	426,792	万円	148	万円/大学研究者	28	33	2016-2020	1	億円	1%
		国	2020年	39,263	万円	14	万円/大学研究者	38	42	2016-2020	0	億円	3%
科研費	2020年	104,611	万円	33	万円/非営利+大学研究者	29	39	2016-2020	2	億円	4%		
自治体予算	2020年	452,720	万円	2.85	千円/人口	35	32	2016-2020	-17	億円	-9%		
研究者	全体	2020年	3,708	人	4.66	人/就業者千人	28	37	2016-2020	-99	人	-3%	
	企業	2020年	564	人			32		2016-2020	-26	人	-4%	
	非営利団体・公的機関	2020年	257	人			28		2016-2020	-45	人	-14%	
	大学	2020年	2,887	人			26		2016-2020	-28	人	-1%	
大学生	2020年	15,432	人	97	人/人口1万人	30	37	2016-2020	-9	人	0%		
大卒就業者	2020年	163,735	人	21	人/就業者百人	28	40						
大学院生	2020年	1,711	人	11	人/人口1万人	27	30	2016-2020	38	人	2%		
大学院修了就業者	2020年	12,323	人	1.55	人/就業者百人	30	41						
産学連携	金額	2020年	33,368	万円	17	万円/大学理系研究者	33	38	2016-2020	43	億円	36%	
	件数	2020年	266	件	0.14	件/大学理系研究者	31.5	38	2016-2020	89	件	10%	
特許	全体	2020年	147	件	0.19	件/百事業所	40	46	2016-2020	-94	件	-12%	
	大学	2020年	52	件	0.02	件/大学研究者	21	27	2016-2020	-74	件	-24%	
	発明者	2020年	416	人	0.11	人/研究者数	41	45	2016-2020	-177	人	-28%	
論文	2020年	403	本	0.13	本/非営利+大学研究者	32	43	2016-2020	-75	本	-4%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ▲ 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

図表 資-2-1-47 沖縄県科学技術関連項目レーダーチャート



図表 資-2-2-47 沖縄県科学技術関連値

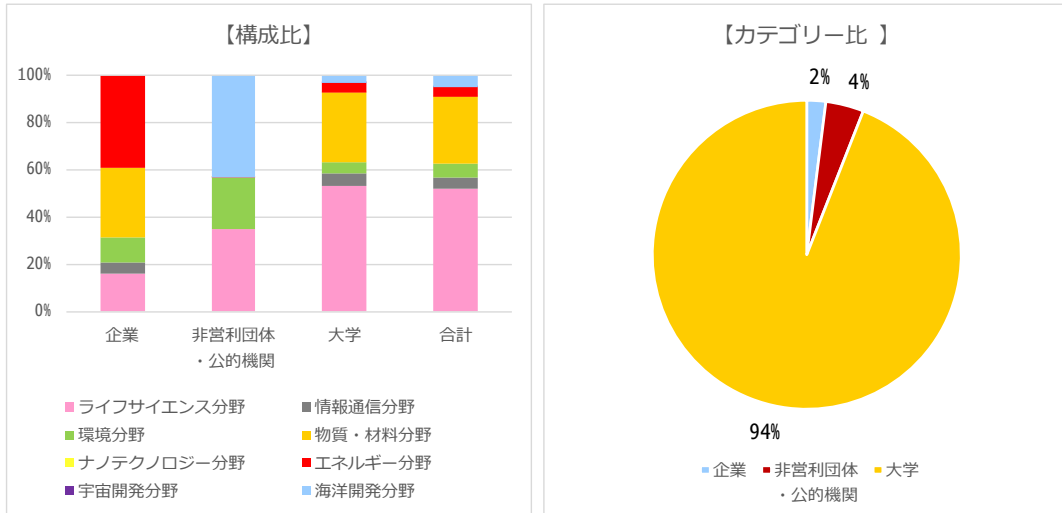
項目	指数	小項目	値	単位	順位	実績年		
実数	3	企業	研究開発費	78,988	万円	47	2020	
		研究者	50	人	46.5	2020		
	3	非営利団体・公的機関	研究開発費	401,254	万円	23	2020	
		研究者	242	人	32	2020		
	3	大学	研究開発費	4,053,122	万円	16	2020	
		研究者	2,445	人	27	2020		
	3	自治体	予算額	584,378	万円	25	2020	
	3	科研費	採択額	96,200	万円	30	2020	
	3	論文	本数	498	本	26	2020	
	3	特許	出願数	121	件	44	2020	
	3	産学連携	金額	35,106	万円	29	2020	
		3	件数	170	件	41	2020	
	規格値	4	企業	研究開発費	1,580	万円/研究者	22	2020
			非営利団体・公的機関	研究開発費	1,658	万円/研究者	16	2020
8		大学	研究開発費	1,658	万円/研究者	2	2020	
4		自治体	予算額	3.98	千円/人口	20	2020	
2		科研費	採択額	35.8	万円/非営利+大学研究者	35	2020	
		論文	本数	0.19	本/非営利+大学研究者	22	2020	
3		特許	出願数	0.16	件/百事業所	47	2020	
3		産学連携	金額	20.46	万円/大学理系研究者	30	2020	
		1	件数	0.10	件/大学理系研究者	42	2020	

図表 資-2-3-47 沖縄県専門8分野研究開発費

	ライフサイエンス分野	情報通信分野	環境分野	物質・材料分野	ナノテクノロジー分野	エネルギー分野	宇宙開発分野	海洋開発分野	計
企業	10,284 ↑	3,008 ↓	6,785 ↓	18,534	0	25,027 ↓	0	0 ↓	63,638
非営利団体・公的機関	44,732 ↑	0	27,585 ↓	189 ↓	0	41 ↑	0	55,196 ↓	127,743
大学	1,601,793	160,406 ↓	142,950 ↓	892,880 ↓	4,186 ↓	108,239 ↓	1,299 ↑	103,203 ↓	3,014,956
合計	1,656,809	163,414 ↓	177,320 ↓	911,603 ↓	4,186 ↓	133,307 ↓	1,299 ↑	158,399 ↓	3,206,337

地域科学技術指標2021との比較における値の変動が 10%以上増加 ↑ 5~10%増加 ↗ 5~10%減少 ↘ 10%以上減少 ↓

図表 資-2-4-47 沖縄県専門8分野研究開発費割合



図表 資-2-5-47 沖縄県科学技術指標

	実績年	科学技術指標				科学技術指標 項目別順位		期間	科学技術指標				
		実数	単位	規格値	単位	実数	規格値		増減数	単位	増減率		
面積	2020年	2,283	Km2			44							
人口	2020年	1,467	千人			25							
GDP (名目)	2019年	46,333	億円			32							
研究開発費	全体	2020年	453	億円	0.010	億円/GDP	29	23	2016-2020	160	億円	10%	
	企業	2020年	78,988	万円	1,580	万円/企業研究者	47	22	2016-2020	3	億円	9%	
	非営利団体・公的機関	2020年	401,254	万円	1,658	万円/非営利研究者	23	16	2016-2020	-44	億円	-19%	
	大学	2020年	4,053,122	万円	1,658	万円/大学研究者	16	2	2016-2020	201	億円	14%	
	大学 (外部資金)	全体	2020年	730,490	万円	299	万円/大学研究者	17	3	2016-2020	38	億円	9%
		国	2020年	409,265	万円	167	万円/大学研究者	10	1	2016-2020	36	億円	12%
科研費	2020年	96,200	万円	36	万円/非営利+大学研究者	30	35	2016-2020	6	億円	20%		
自治体予算	2020年	584,378	万円	3.98	千円/人口	25	20	2016-2020	-19	億円	-7%		
研究者	全体	2020年	2,737	人	3.72	人/就業者千人	37	43	2016-2020	82	人	3%	
	企業	2020年	50	人			46.5		2016-2020	11	人	24%	
	非営利団体・公的機関	2020年	242	人			32		2016-2020	16	人	7%	
	大学	2020年	2,445	人			27		2016-2020	56	人	2%	
大学生	2020年	17,932	人	122	人/人口1万人	25	28	2016-2020	-209	人	-1%		
大卒就業者	2020年	162,216	人	22	人/就業者百人	29	35						
大学院生	2020年	1,311	人	9	人/人口1万人	31	37	2016-2020	68	人	5%		
大学院修了就業者	2020年	11,459	人	1.56	人/就業者百人	33	40						
産学連携	金額	2020年	35,106	万円	20	万円/大学理系研究者	29	30	2016-2020	-44	億円	-26%	
	件数	2020年	170	件	0.10	件/大学理系研究者	41	42	2016-2020	60	件	9%	
特許	全体	2020年	121	件	0.16	件/百事業所	44	47	2016-2020	39	件	8%	
	大学	2020年	28	件	0.01	件/大学研究者	42	40	2016-2020	-111	件	-49%	
	発明者	2020年	235	人	0.09	人/研究者数	47	47	2016-2020	-12	人	-4%	
論文	2020年	498	本	0.19	本/非営利+大学研究者	26	22	2016-2020	256	本	17%		

地域科学技術指標2021との比較における順位の変動が
 5位以上上昇 ▲ 1~4位上昇 ● 1~4位下降 ▼ 5位以上下降 ▼ (出所) 各種統計資料より NISTEP 作成

調査資料-344

地域科学技術指標 2022

2024 年 10 月

文部科学省 科学技術・学術政策研究所
第2調査研究グループ
荒木寛幸 伊藤伸 松本泰彦

〒100-0013 東京都千代田区霞が関 3-2-2 中央合同庁舎第 7 号館 東館 16 階
TEL: 03-3581-2419

Regional Science and Technology Indicators 2022

Oct. 2024

ARAKI Hiroyuki, ITO Shin and MATSUMOTO Yasuhiko
2nd Policy-Oriented Research Group
National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP)
Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), Japan

<https://doi.org/10.15108/rm344>



<https://www.nistep.go.jp>