

## 8. 愛知の科学技術関連データ

### (1) 科学技術関連予算

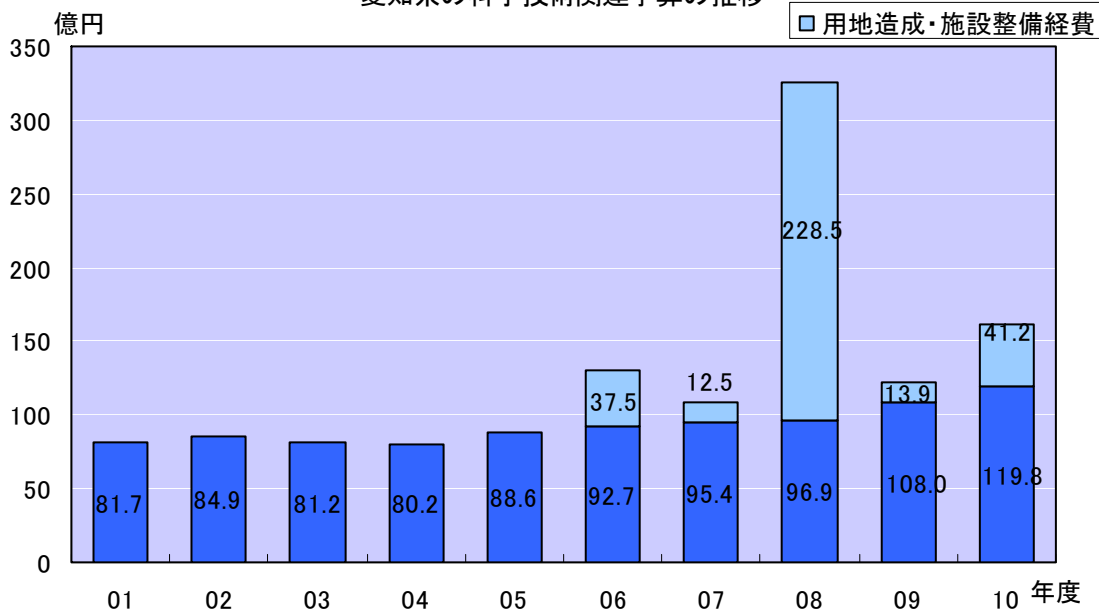
文部科学省が実施した「都道府県等における科学技術に関連する予算調査」によると、本県の平成 22 年度当初予算における科学技術関連予算は、約 161.0 億円と前年度比 32%増で全国 3 位へ浮上しました。ただし、用地造成・施設整備経費の一時的要因を除いた場合、平成 22 年度当初予算は 119 億 7,851 万 8 千円となり、前年度比約 11%の増加となります。

都道府県等における科学技術に関連する予算調査(文部科学省調べ)

順位	平成 22 年度当初予算		平成 21 年度最終予算	
	都道府県名	予算額 (単位:千円)	都道府県名	予算額 (単位:千円)
1	東京都	56,287,952	東京都	40,618,319
2	長野県	17,096,860	長野県	15,623,538
3	愛知県	16,101,488	北海道	14,179,778
4	北海道	13,770,072	名古屋市	14,006,079
5	兵庫県	13,486,329	兵庫県	13,984,964
6	青森県	11,627,170	愛知県	12,187,154
7	福島県	10,997,548	福島県	11,777,436
8	名古屋市	10,610,738	大阪市	10,372,819
9	大阪市	10,068,452	神奈川県	8,798,059
10	福岡県	9,366,270	京都府	8,742,611

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」

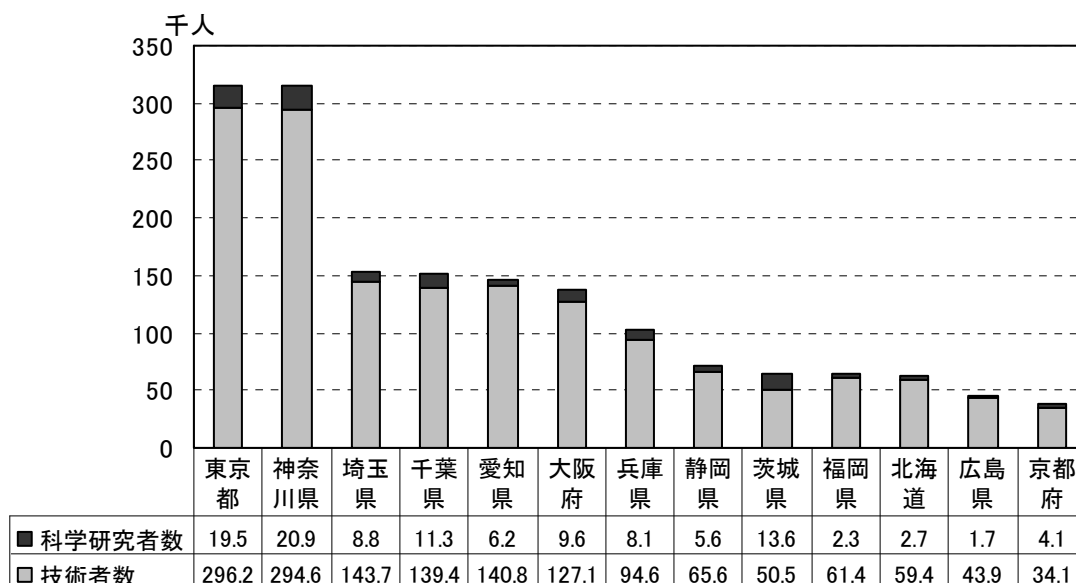
愛知県の科学技術関連予算の推移



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」

## (2) 科学研究者及び技術者数

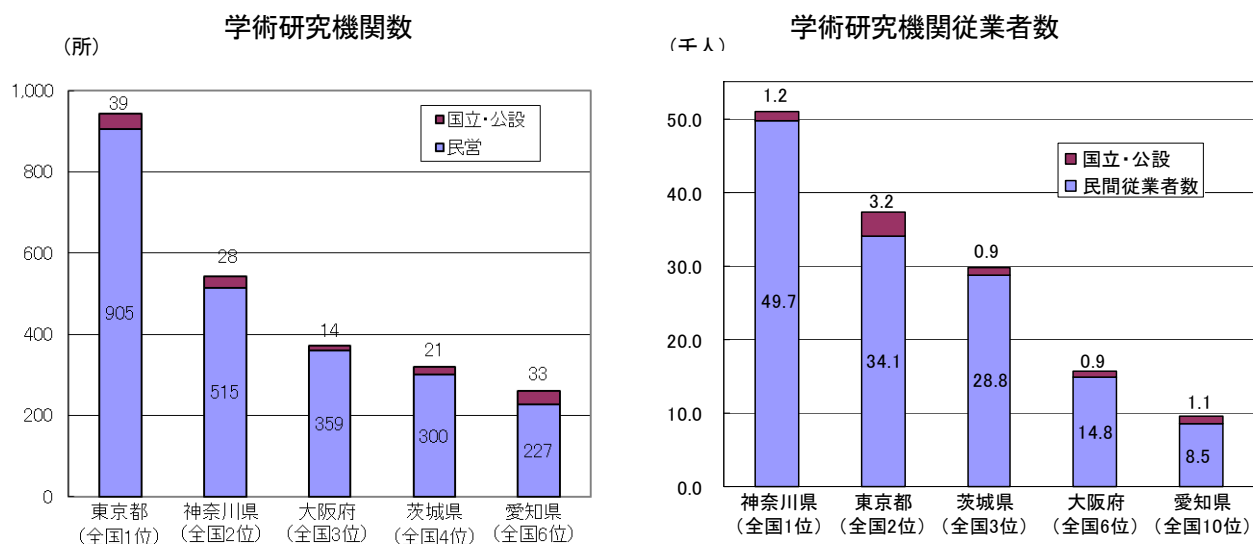
平成17年の国勢調査結果によると、本県の科学研究者は6,192人(うち自然科学系研究者6,057人、人文・社会科学系研究者135人)で全国第8位、技術者は140,816人で全国第4位であり、両者を合わせた数では全国第5位となっています。



資料 総務省「国勢調査(平成17年)」

## (3) 学術研究機関数

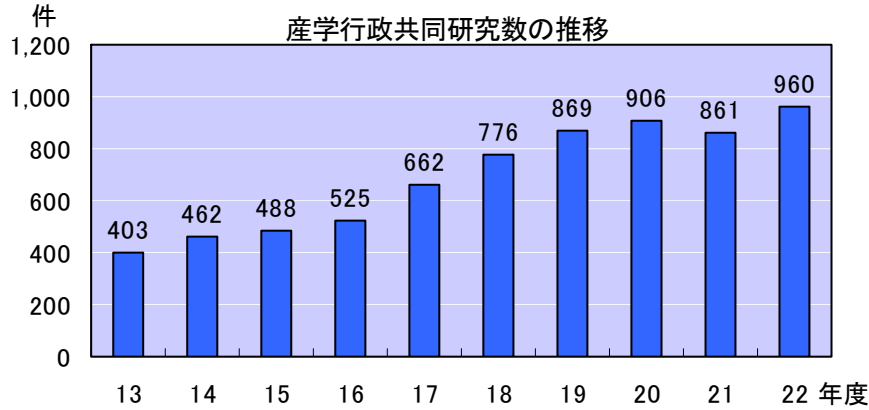
平成21年の県内学術研究機関(公設・民営含む)の事業所数は260機関で全国第6位、従業者数は9,534人で全国第10位です。公設の研究機関数や従業者数は、それぞれ1位の東京都や神奈川県と比べるとあまり差がありませんが、民営の研究機関数や従業者数は大きな開きがあります。



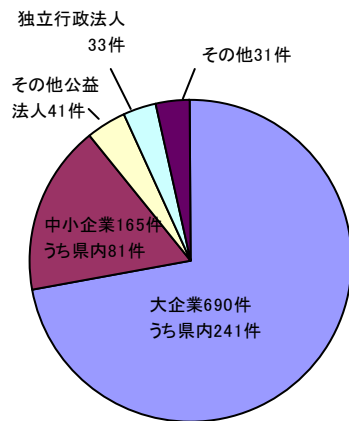
資料 総務省「平成21年経済センサス-基礎調査」

#### (4) 産学行政共同研究の状況

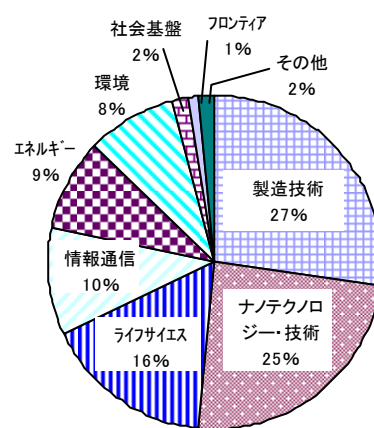
県内主要理工系大学における共同研究数をみると、平成22年度は960件で、前年度比11.5%の増加となりました。相手先内訳をみると、国内民間企業690件のうち241件が県内企業を占めています。分野別にみると、製造技術27%、ナノテクノロジー・材料25%、ライフサイエンス16%、情報通信10%、エネルギー9%、環境8%などとなっています。



産学行政共同研究の相手先の割合



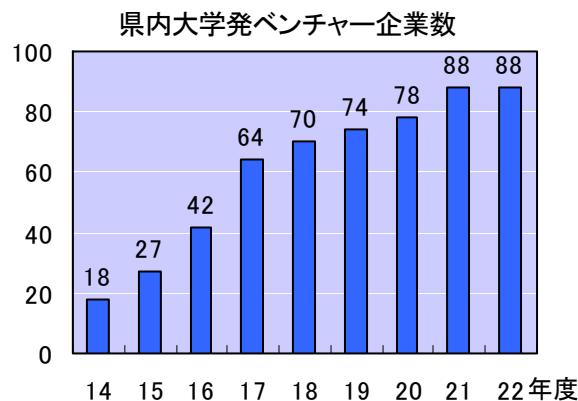
産学行政共同研究の分野別割合



資料 愛知県実施「産学連携等実施状況調査」※県内主要理工系学部大学(11大学)

#### (5) 大学発ベンチャーの状況

県内大学における大学発ベンチャー企業数の推移をみると、平成22年度は88件で、前年度に同数となりました。



資料 20年度までは経済産業省「産業技術調査」、21年度からは愛知県実施「産学連携等実施状況調査」

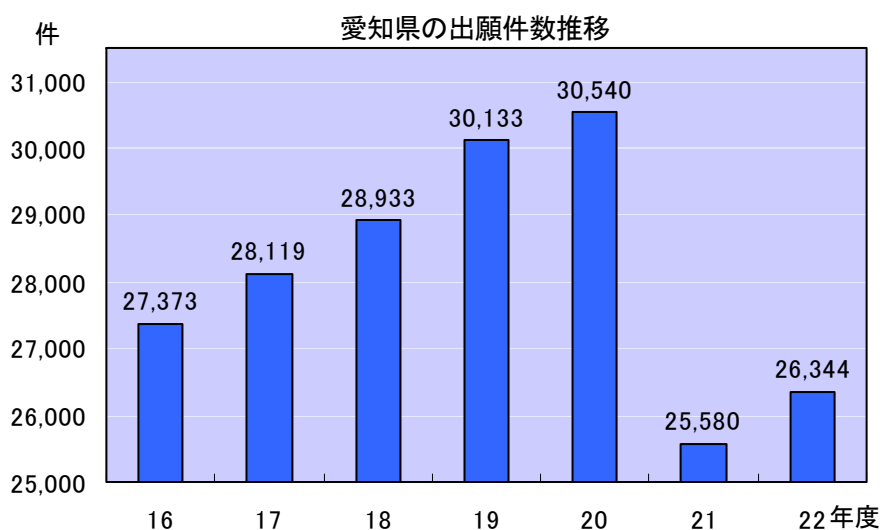
## (6) 特許出願件数

愛知県の平成22年の国内特許出願数は、26,344件（前年度比3.0%増）で、東京都、大阪府に次いで3位（全国シェア9.1%）となっています。

国内特許出願件数上位5都府県別の推移

	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年
全国	368,416	367,960	347,060	333,498	330,110	295,315	290,081
東京都	180,912	183,719	173,021	171,126	170,898	152,777	149,860
大阪府	62,450	59,930	57,679	54,685	51,241	46,105	44,594
<b>愛知県</b>	<b>27,373</b>	<b>28,119</b>	<b>28,933</b>	<b>30,133</b>	<b>30,540</b>	<b>25,580</b>	<b>26,344</b>
神奈川県	26,940	27,904	24,222	16,998	17,768	16,605	16,889
京都府	10,190	9,675	10,054	9,466	9,721	8,513	8,668

資料 特許庁「特許行政年次報告書」

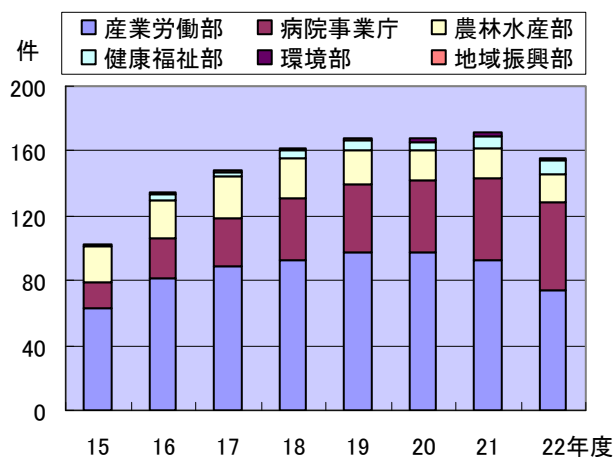


資料 特許庁「特許行政年次報告書」

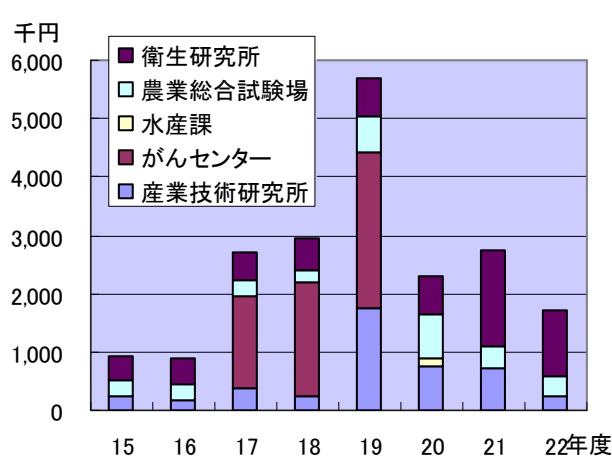
## (7) 県有特許権の保有数等

県の産業技術研究所、がんセンター研究所、農業総合試験場等の試験研究機関においては、平成16年度に作成した「愛知県試験研究機関の知的財産戦略推進方針」に基づき、積極的に知的財産の創造を図るとともに、その優れた研究成果の民間企業への技術移転を進めています。

県有特許権の保有件数



実施料収入額



資料 愛知県産業労働部調べ



(9) 製造品出荷額上位品目

工業統計調査によると、国の製造品出荷金額上位 10 品目のうち、普通乗用車(気筒容量 2,000ml を超えるもの、シャシーを含む)を始めとした 5 品目において、本県が第 1 位となりました。

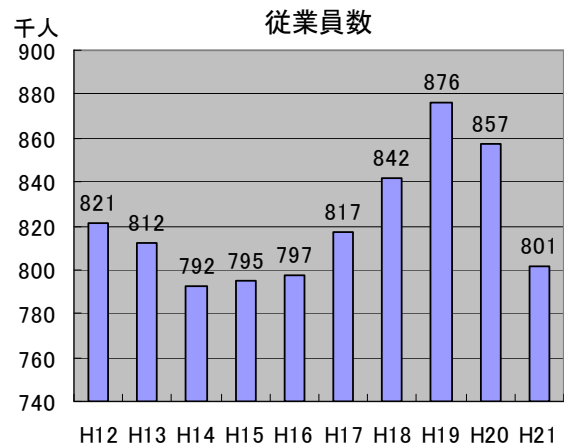
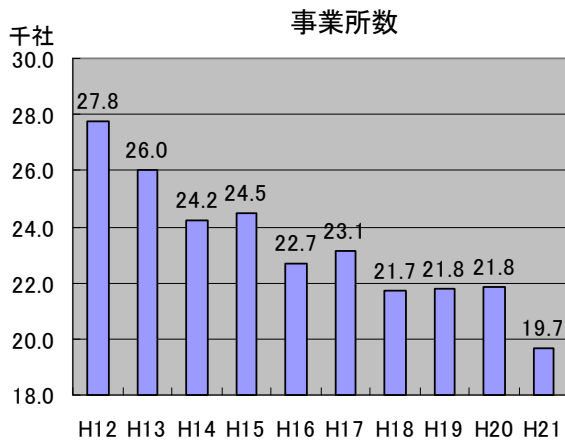
国の製造品出荷金額上位 10 品目の出荷額上位都道府県

順位	品目名称	出荷金額		主な都道府県		
		(兆円)	前年比(%)	第 1 位	第 2 位	第 3 位
1	医薬品製剤(医薬部外品製剤を含む)	6.2	6.4	大阪府	埼玉県	滋賀県
2	普通乗用車(気筒容量2000mlを超えるもの)(シャシーを含む)	6.1	▲30.5	愛知県	福岡県	山口県
3	その他の自動車部品(二輪自動車部品を含む)	5.1	▲25.1	愛知県	静岡県	福岡県
4	駆動・伝導・操縦装置部品	4.7	▲24.4	愛知県	静岡県	栃木県
5	軽・小型乗用車(気筒容量2000ml以下)(シャシーを含む)	3.9	▲22.1	三重県	静岡県	愛知県
6	オフセット印刷物(紙に対するもの)	3.7	▲5.1	東京都	埼玉県	大阪府
7	ガソリン	3.7	▲20.1	千葉県	神奈川県	大阪府
8	シャシー部品、車体部品	2.9	▲25.0	愛知県	神奈川県	静岡県
9	トラック(けん引車を含む)	2.5	▲32.4	群馬県	愛知県	神奈川県
10	自動車用内燃機関の部分品・取付具・附属品	2.5	▲31.5	愛知県	群馬県	静岡県

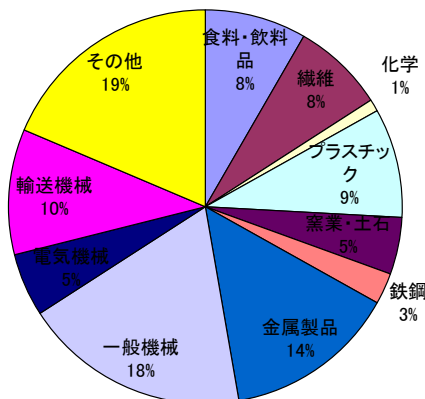
資料 経済産業省「工業統計」

(10) 事業所数、従業員数の推移

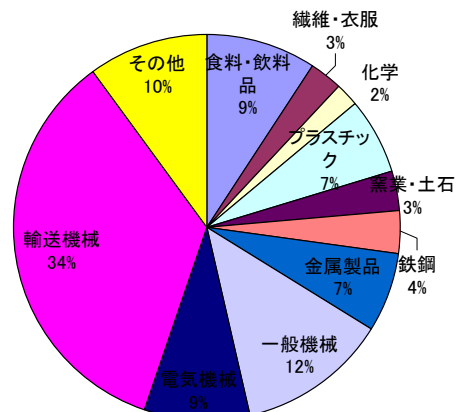
工業統計調査によると本県の事業所数(主として製造又は加工を行っているもの)は1万9,695事業所で前年に比べ、2,142事業所(9.8%)減となりました。一方、従業者数は80万1,450人で前年に比べ5万5,865人(6.5%)減となりました。



事業所数構成比(21年)



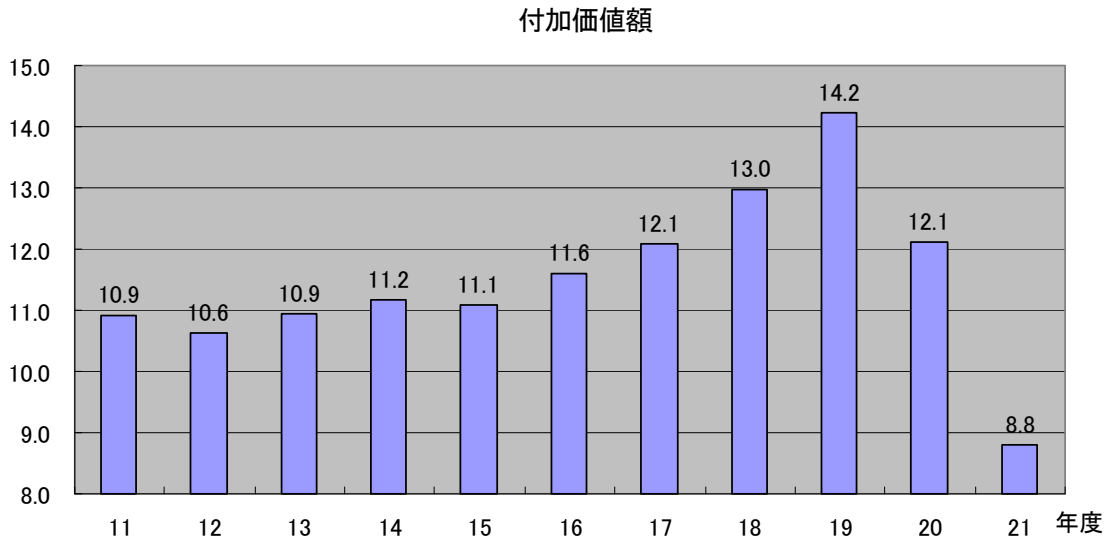
従業員構成比(21年)



(11) 付加価値額の推移

平成 21 年の愛知県の付加価値額は 8 兆 7,934 億円で、前年に比べ 3 兆 3,284 億円 (27.5%) 減となりました。また、業種別では、食料品、飲料・飼料、業務用機械を除き、全ての業種で前年に比べ減少となりました。

なお、経済産業省「平成 21 年工業統計」によれば、付加価値額は昭和 60 年以来 25 年連続で全国第 1 位となりました。

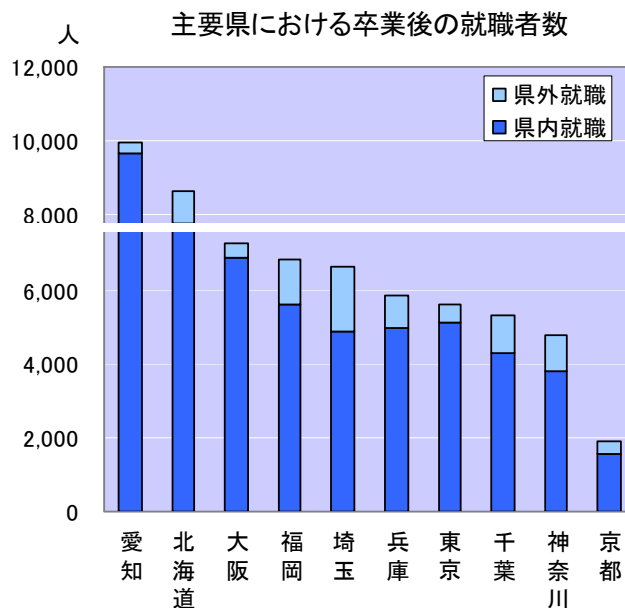


資料 経済産業省「工業統計」

(12) 高等学校卒業後の就職状況

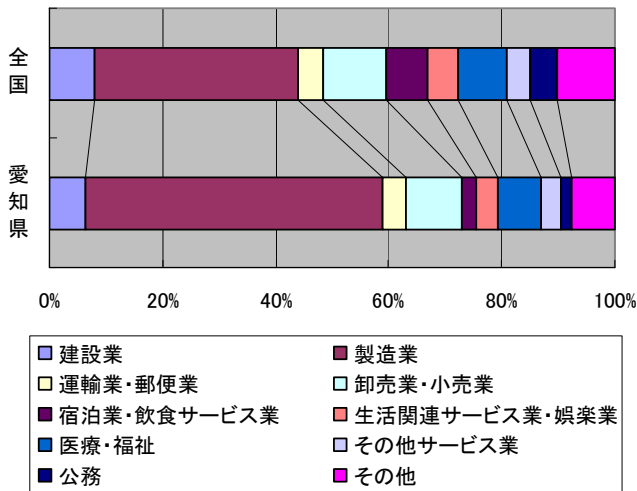
本県の高等学校卒業後就職者数は他主要県と比べて最も多い 9,980 人で、卒業生 59,261 人の約 17%を占めています。また、このうち約 97%の 9,669 人が県内での就職者となっており、県外就職率は全国で一番少ない状況です。

また、就職者の約 53%に当たる 5,261 人が製造業であり、全国平均と比べてもその割合は多い傾向にあります。



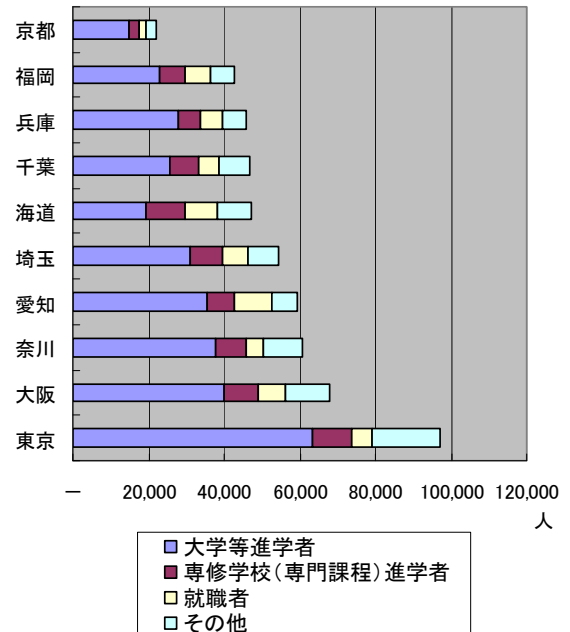
資料 文部科学省 学校基本調査

愛知県における卒業後の産業別就職者の割合



資料 文部科学省 学校基本調査

主要県における卒業後の進路別人数



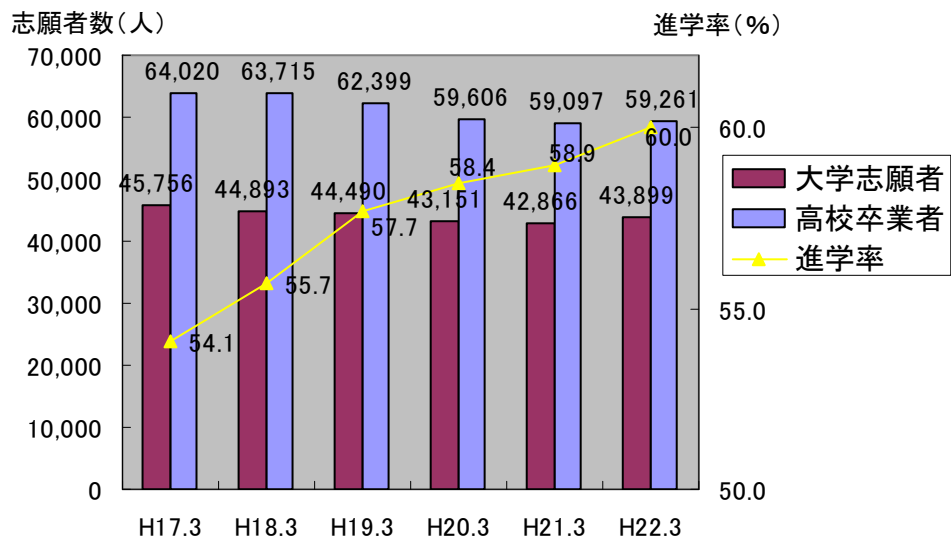
資料 文部科学省 学校基本調査

(13) 理工系学部受験者数

少子化の影響で、高校卒業生数は、減少傾向にあります。進学率の上昇に伴い、大学志願者数（浪人生を含む）は、ここ3年間は横ばいとなっています。

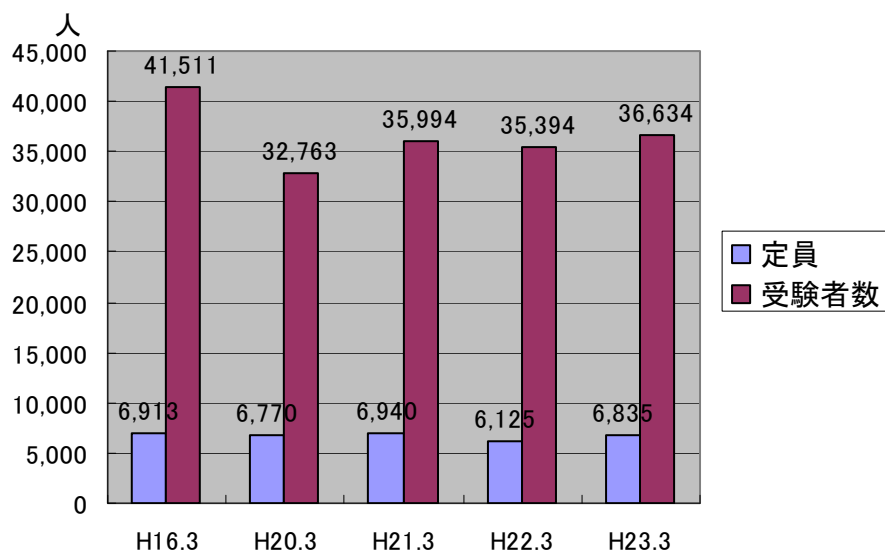
一方、愛知県が実施した県内主要理工系大学における受験者数（延べ数）をみると、定員の増減に関わらず、ここ3年間は横ばいとなっています。

愛知県高校卒業生大学入学志願者数



資料 文部科学省 学校基本調査

県内主要大学理工系学部受験者数(延べ数)



資料 愛知県実施「産学連携等実施状況調査」※県内主要医理工系学部大学(11大学)