

# 資料5－1

中央教育審議会大学分科会  
大学院部会理工農系WG（第2回）  
H21.10.8

## 理工農系大学院の現状について(資料)

# ■ 理工農系大学院の現状について（資料） 目次

---

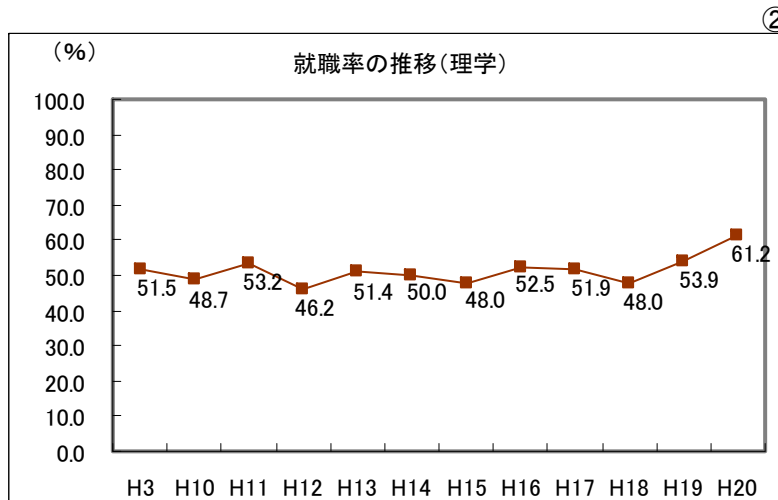
○ 大学院教育の現状について	
・ 学問分野別・学位レベル別の大学院に関する資料	1
・ 学問分野別の進路フロー推計	7
・ 我が国の大学、企業、公的研究機関間の人材異動の実態	10
・ 修士課程入学者充足率の推移（分野別）	11
・ 修士課程修了後の就職先（分野別・職業別）	12
・ 博士課程入学者充足率の推移（分野別）	13
・ 博士課程修了後の就職先（分野別・職業別）	14
・ 博士課程修了者の就職率の推移（分野別）	15
・ 博士課程修了者数及び就職者数（分野別）	16
・ 博士課程修了者等の進路の状況	17
・ 専門分野別・年齢構成別の大学教員数	18

# ■ 学問分野別・学位レベル別の大学院に関する資料（理学・博士）

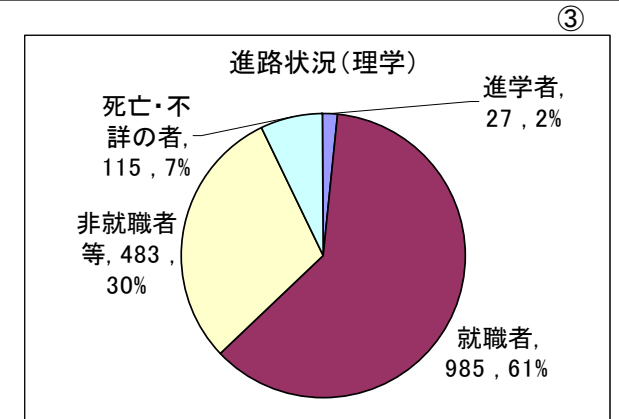
① 学生数（平成20年度）

合計	5,313人(100%)
旧帝大	2,754人(52%)
その他国立	1,723人(32%)
公立	384人(7%)
大規模私学	325人(6%)
その他私学	127人(2%)

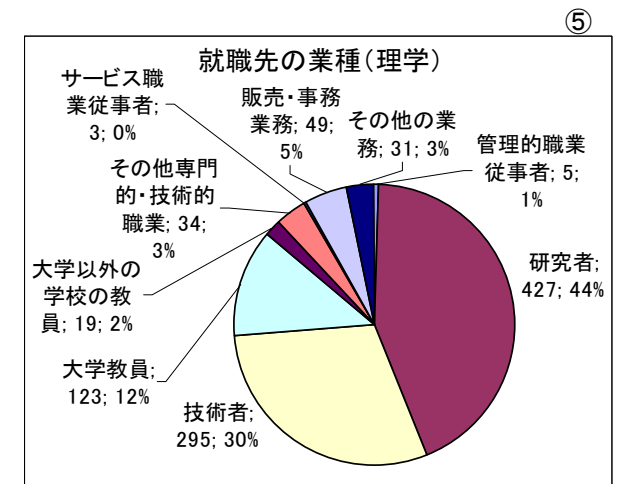
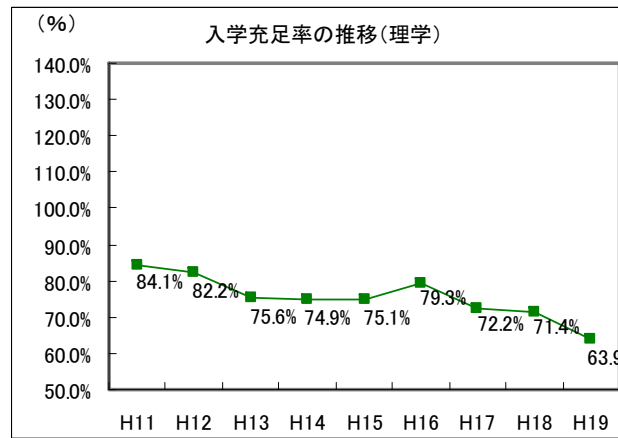
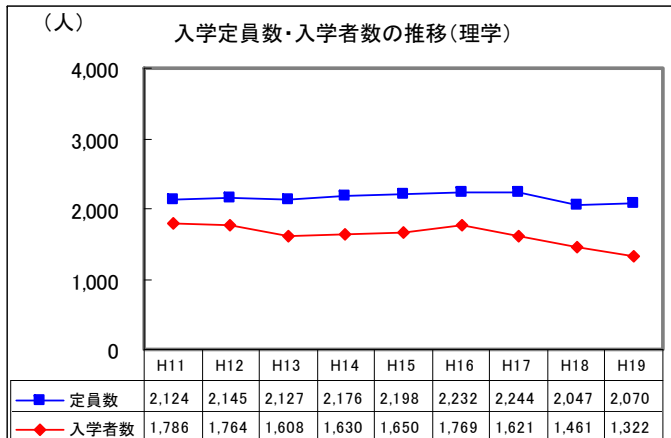
※大規模私学・・・入学定員2500人以上の大学



※「進学者」のうち「就職している者」についても「就職者」として計上



※就職者のうち186人、非就職者等のうち261人の計447人(28%)はポストドク等に進んでいたことが判明している(④)



⑧ 標準年限内の学位授与状況  
(平成18年度)  
853人 / 1696人 (50%)

⑨ 教員1人当たり博士課程学生数  
0.67人

⑩ 教員1人当たり研究支援者数  
0.70人

※研究支援者は「研究補助者」、「技能者」、「研究事務その他の関係者」の合計

⑪ 教員1人当たり年間研究費  
3270万円

⑫ 教員1人当たり年間外部資金獲得額  
801万円

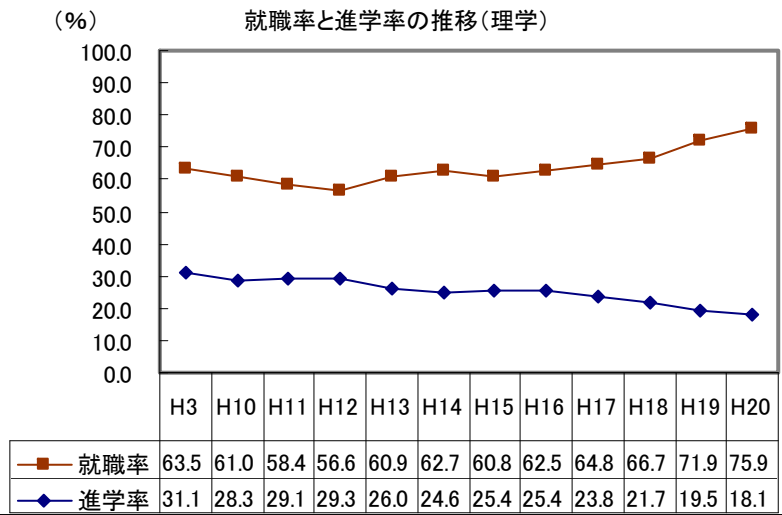
# ■ 学問分野別・学位レベル別の大学院に関する資料（理学・修士）

① 学生数(平成20年度)

合計	13,736人(100%)
旧帝大	4,416人(32%)
その他国立	4,951人(36%)
公立	1,086人(8%)
大規模私学	2,153人(16%)
その他私学	1,130人(8%)

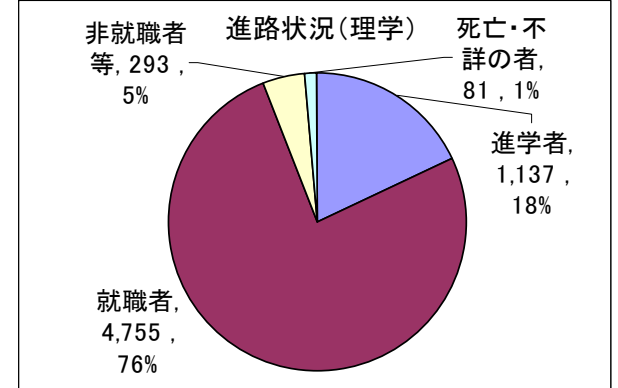
※大規模私学・・・入学定員2500人以上の大学

② 就職率と進学率の推移(理学)

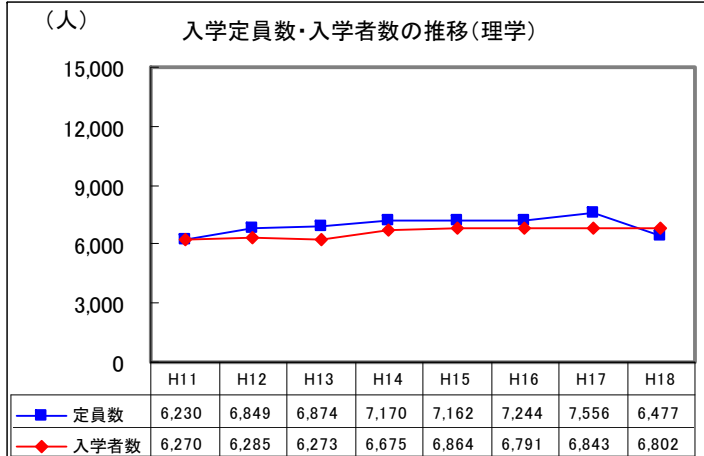


※「進学者」のうち「就職している者」については「就職者」としても計上

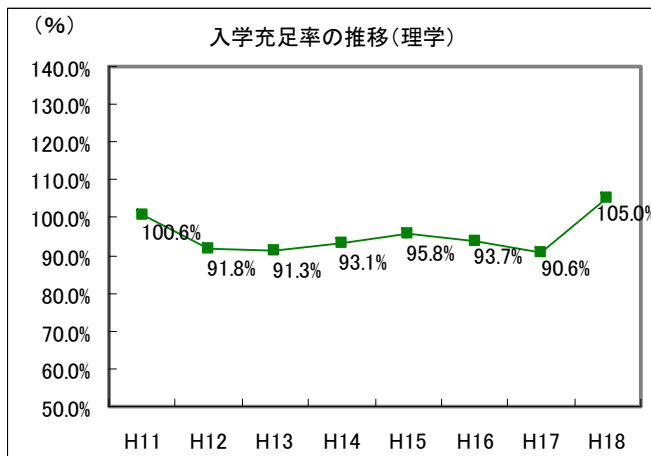
③ 進路状況(理学)



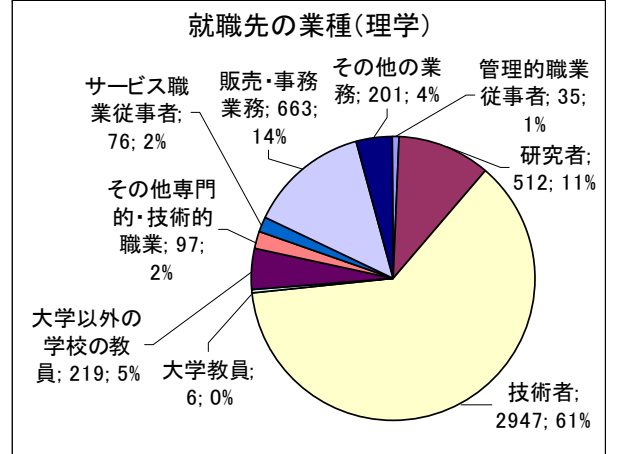
④ 入学定員数・入学者数の推移(理学)



⑤ 入学充足率の推移(理学)



⑥ 就職先の業種(理学)



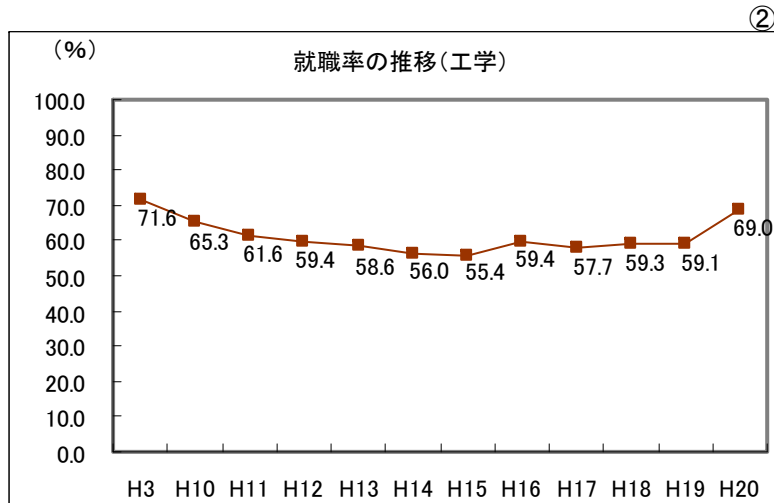
(出典) 学校基本調査(文部科学省):①、②、③、④、⑥(最新は平成20年度調査) 平成19年度大学院活動状況調査(大学振興課):⑤

# ■ 学問分野別・学位レベル別の大学院に関する資料（工学・博士）

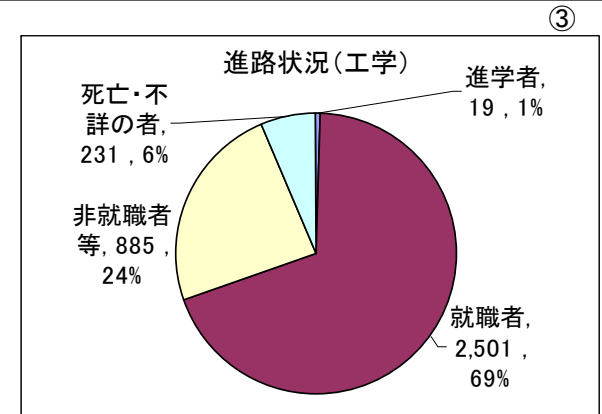
① 学生数(平成20年度)

合計	11,321人(100%)
旧帝大	5,010人(36%)
その他国立	6,311人(46%)
公立	481人(3%)
大規模私学	1,178人(9%)
その他私学	775人(6%)

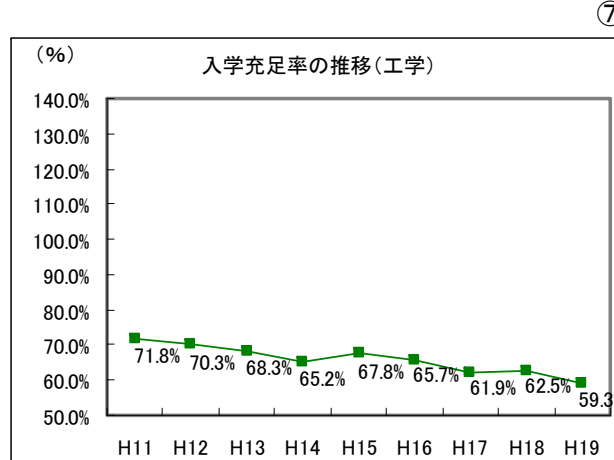
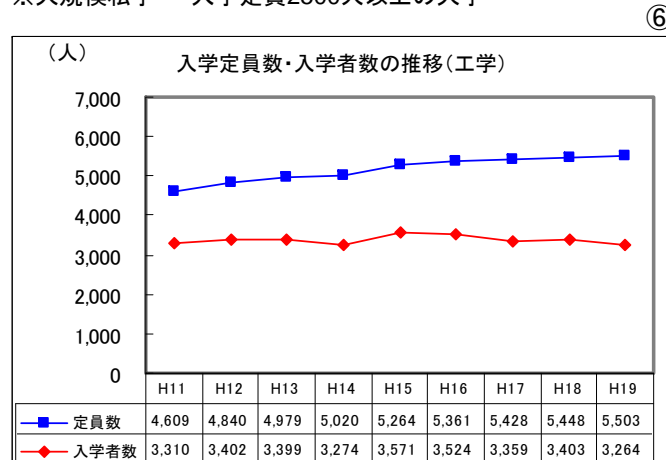
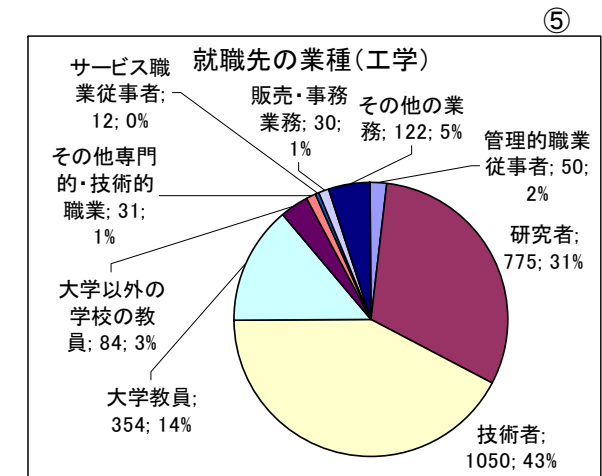
※大規模私学・・・入学定員2500人以上の大学



※「進学者」のうち「就職している者」についても「就職者」として計上



※就職者のうち157人、非就職者等のうち359人の計516人(14%)はポストドク等に進んでいたことが判明している(④)



⑧ 標準年限内の学位授与状況  
(平成18年度)  
2008人／3888人 (52%)

⑨ 教員1人当たり博士課程学生数  
0.50人

⑩ 教員1人当たり研究支援者数  
0.38人

※研究支援者は「研究補助者」、「技能者」、「研究事務その他の関係者」の合計

⑪ 教員1人当たり年間研究費  
2257万円

⑫ 教員1人当たり年間外部資金獲得額  
558万円

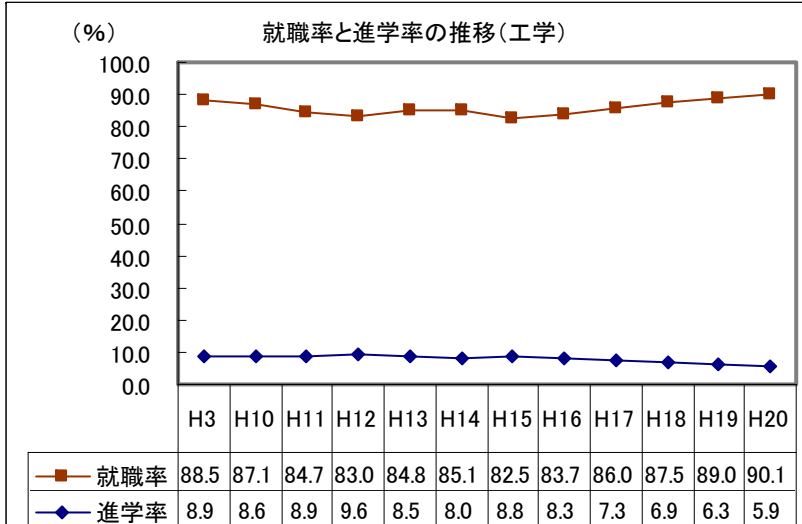
# ■ 学問分野別・学位レベル別の大学院に関する資料（工学・修士）

① 学生数(平成20年度)

合計	65,277人(100%)
旧帝大	13,027人(20%)
その他国立	29,529人(45%)
公立	2,783人(4%)
大規模私学	12,438人(19%)
その他私学	7,500人(11%)

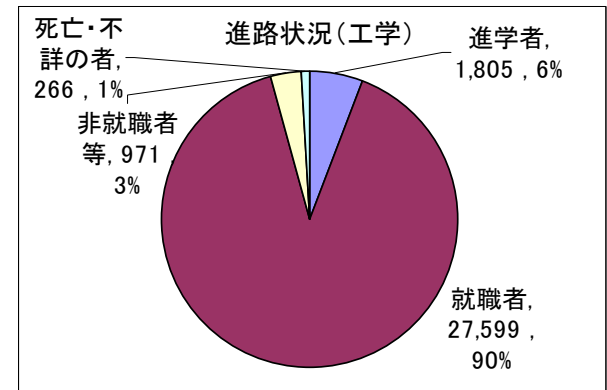
※大規模私学・・・入学定員2500人以上の大学

② 就職率と進学率の推移(工学)

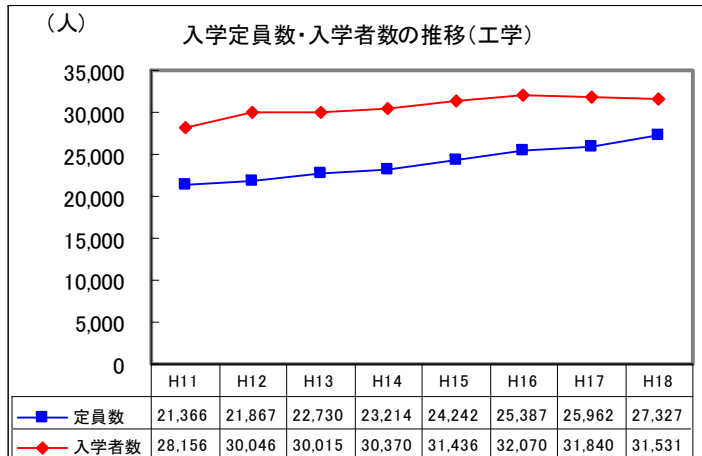


※「進学者」のうち「就職している者」については「就職者」としても計上

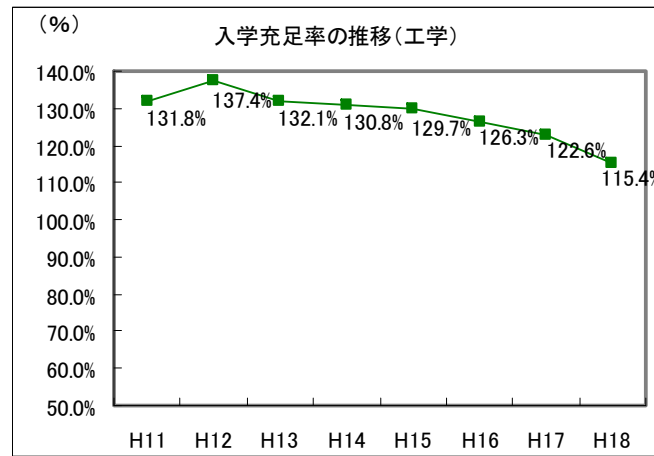
③ 進路状況(工学)



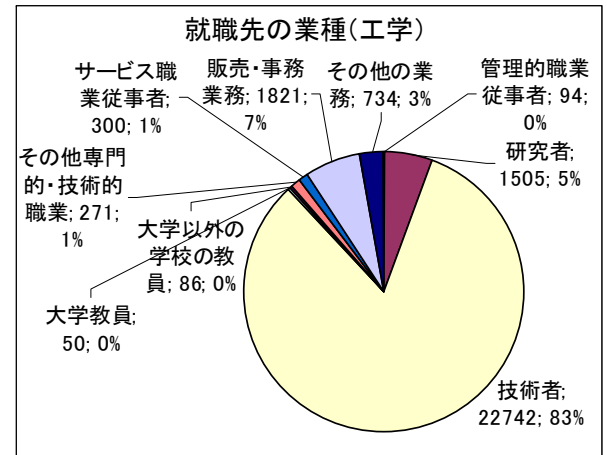
④ 入学定員数・入学者数の推移(工学)



⑤ 入学充足率の推移(工学)



⑥ 就職先の業種(工学)



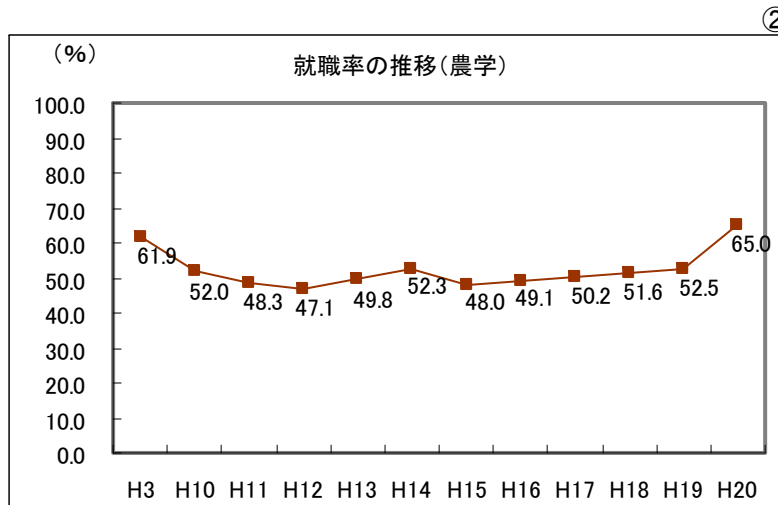
(出典) 学校基本調査(文部科学省):①、②、③、④、⑥(最新は平成20年度調査) 平成19年度大学院活動状況調査(大学振興課):⑤

# ■ 学問分野別・学位レベル別の大学院に関する資料（農学・博士）

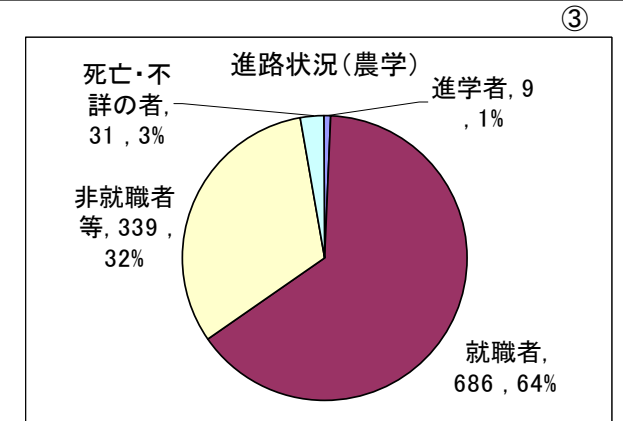
① 学生数（平成20年度）

合計	4,113人(100%)
旧帝大	1,618人(39%)
その他国立	2,041人(50%)
公立	128人(3%)
大規模私学	100人(2%)
その他私学	225人(5%)

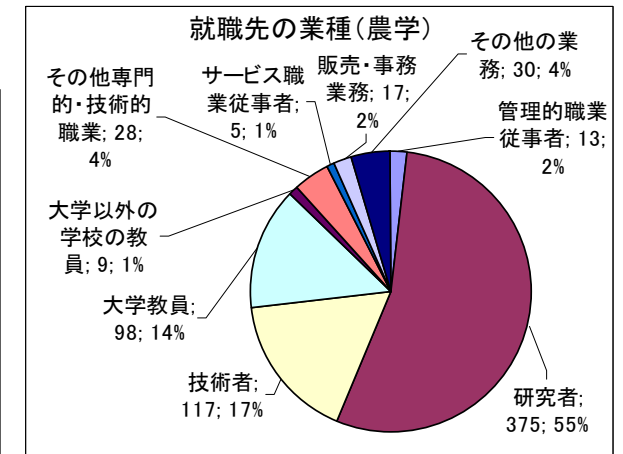
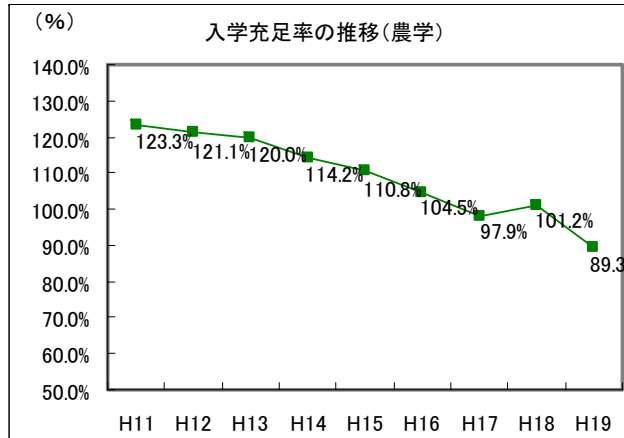
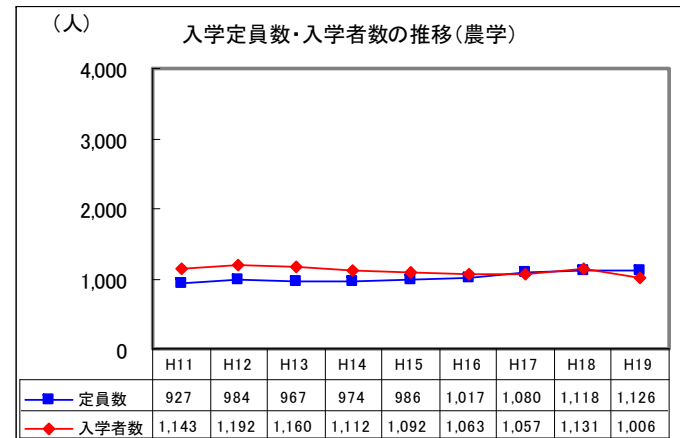
※大規模私学・・・入学定員2500人以上の大学



※「進学者」のうち「就職している者」についても「就職者」として計上



※就職者のうち122人、非就職者等のうち193人の計315人(30%)はポストドク等に進んでいたことが判明している(④)



⑧ 標準年限内の学位授与状況（平成18年度）  
628人／1231人（51%）

⑨ 教員1人当たり博士課程学生数  
0.67人

⑩ 教員1人当たり研究支援者数  
0.60人

※研究支援者は「研究補助者」、「技能者」、「研究事務その他の関係者」の合計

⑪ 教員1人当たり年間研究費  
2231万円

⑫ 教員1人当たり年間外部資金獲得額  
539万円

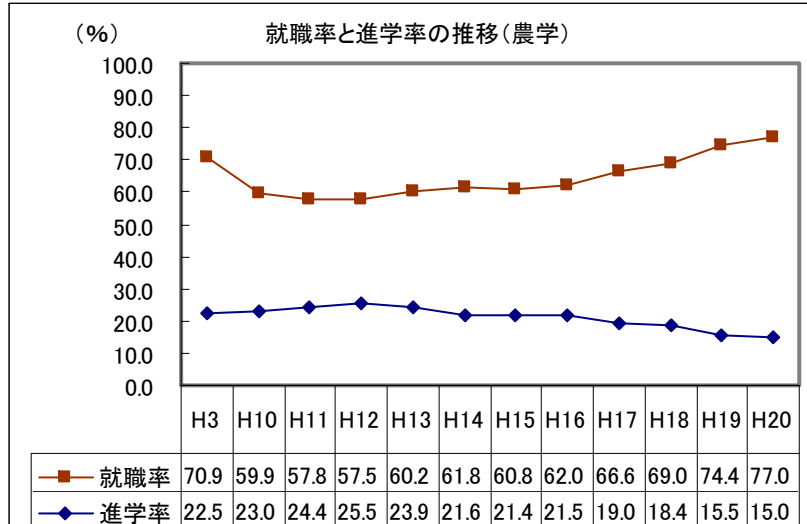
# ■ 学問分野別・学位レベル別の大学院に関する資料（農学・修士）

① 学生数(平成20年度)

合計	9,108人(100%)
旧帝大	2,785人(31%)
その他国立	4,905人(54%)
公立	300人(3%)
大規模私学	582人(6%)
その他私学	536人(6%)

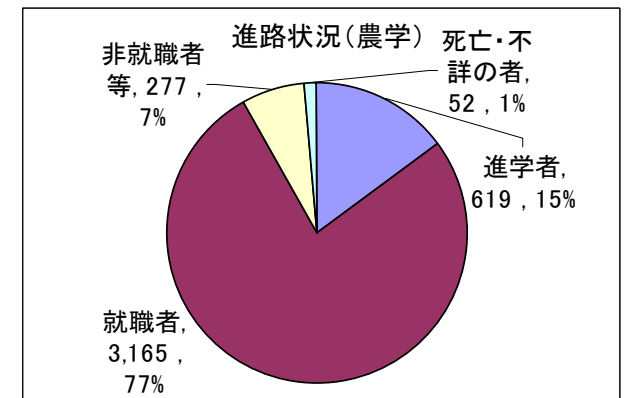
※大規模私学・・・入学定員2500人以上の大学

②

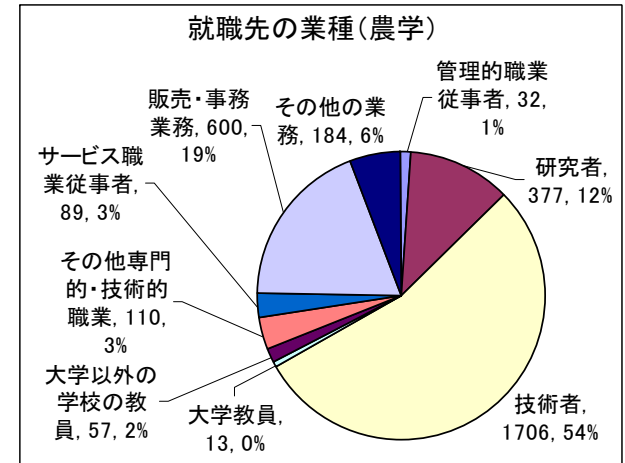


※「進学者」のうち「就職している者」については「就職者」としても計上

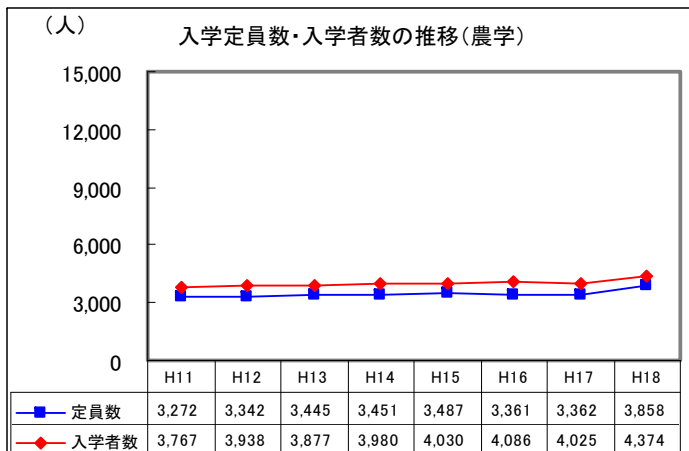
③



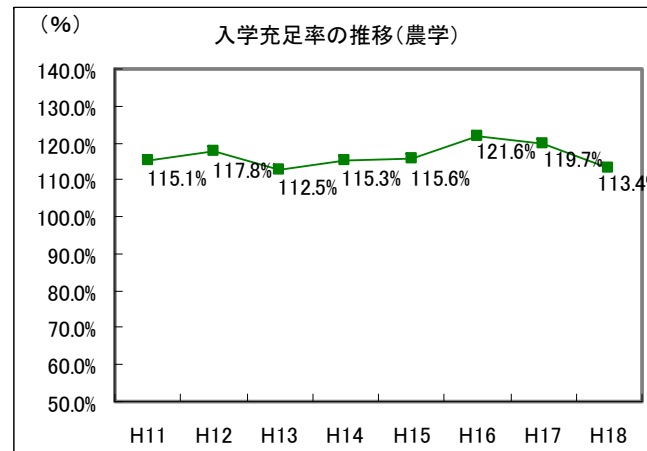
④



④



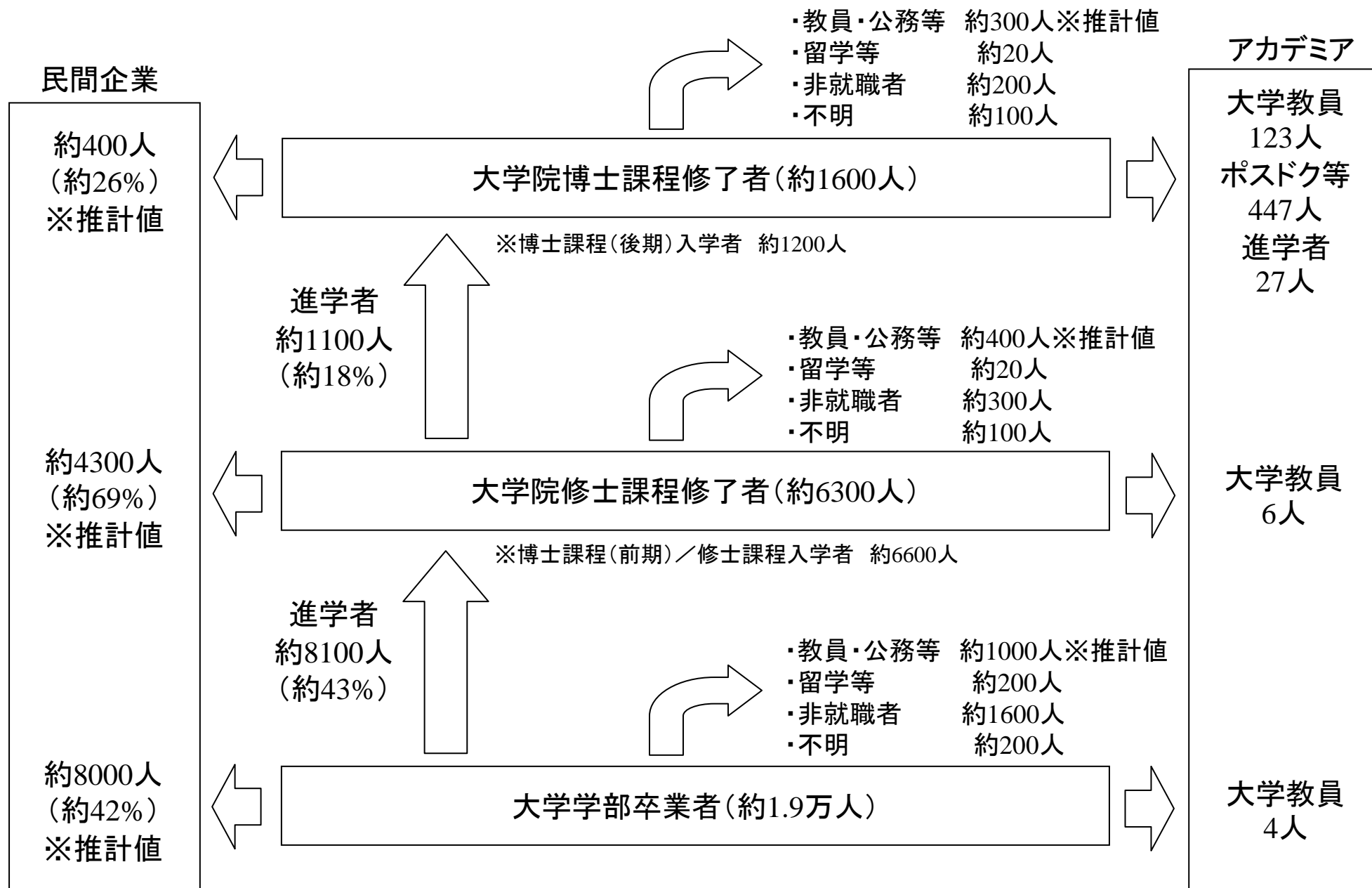
⑤



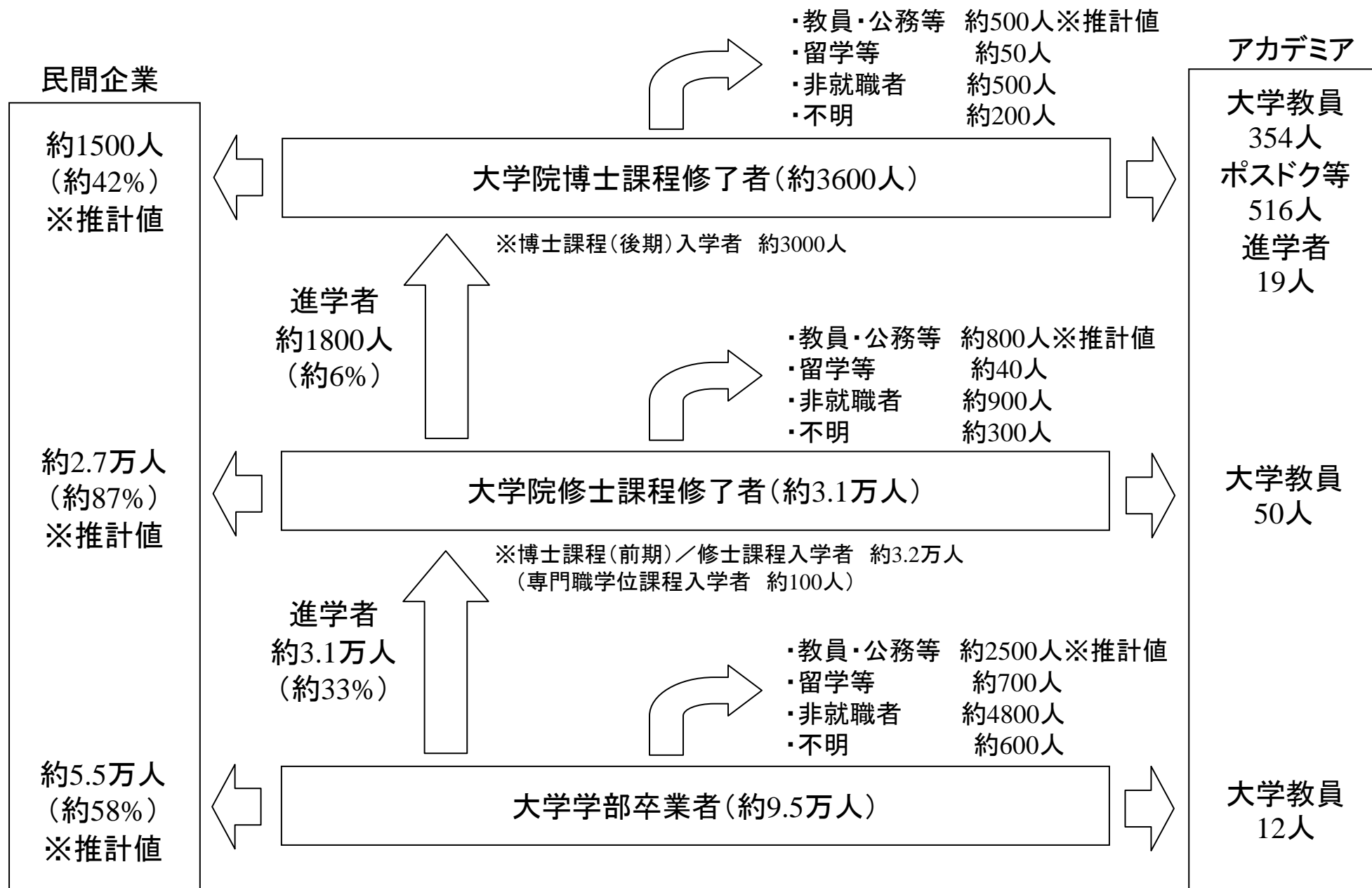
(出典) 学校基本調査(文部科学省):①、②、③、④、⑥(最新は平成20年度調査) 平成19年度大学院活動状況調査(大学振興課):⑤



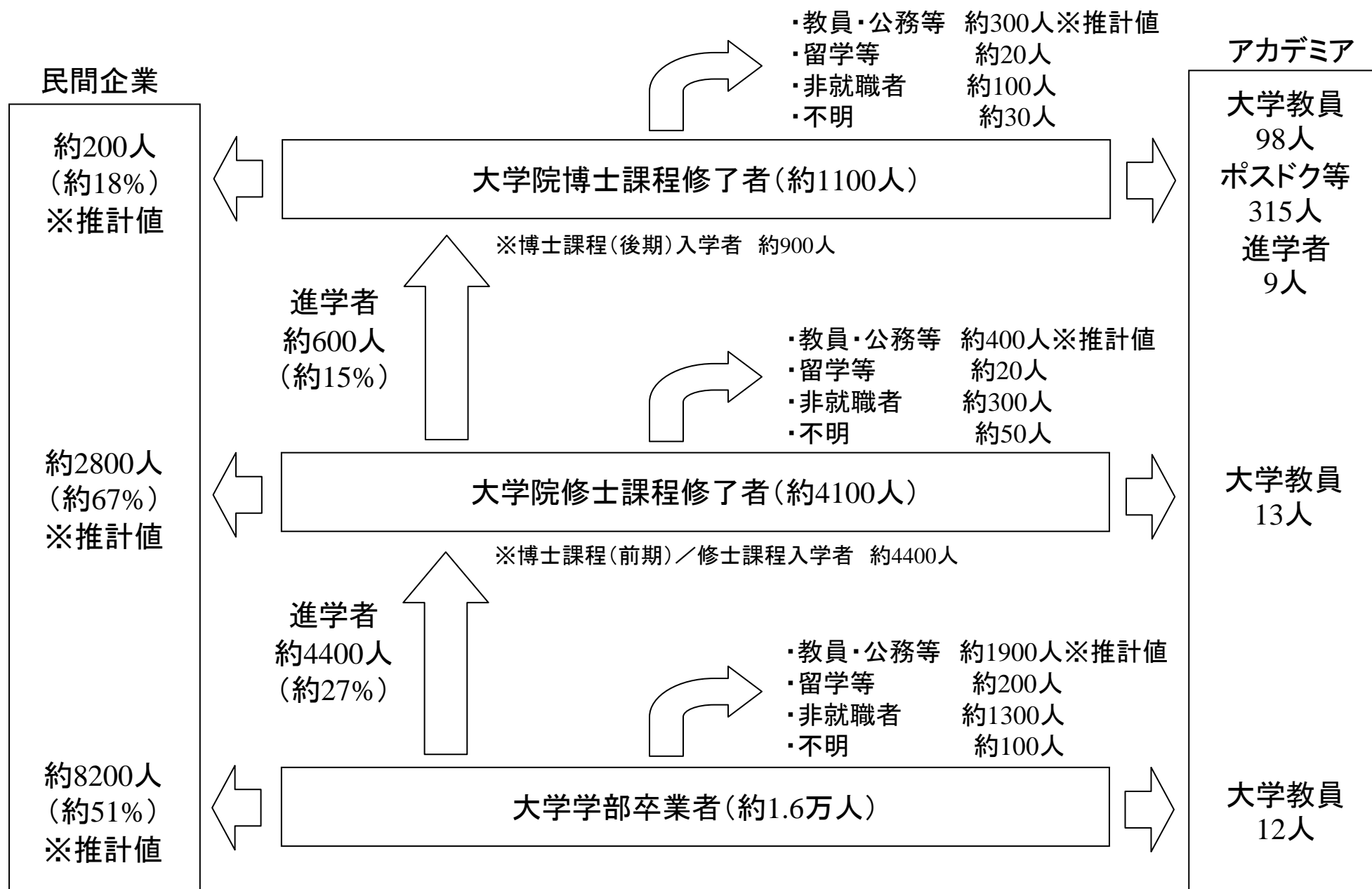
# ■ 学問分野別の進路フロー推計（理学）



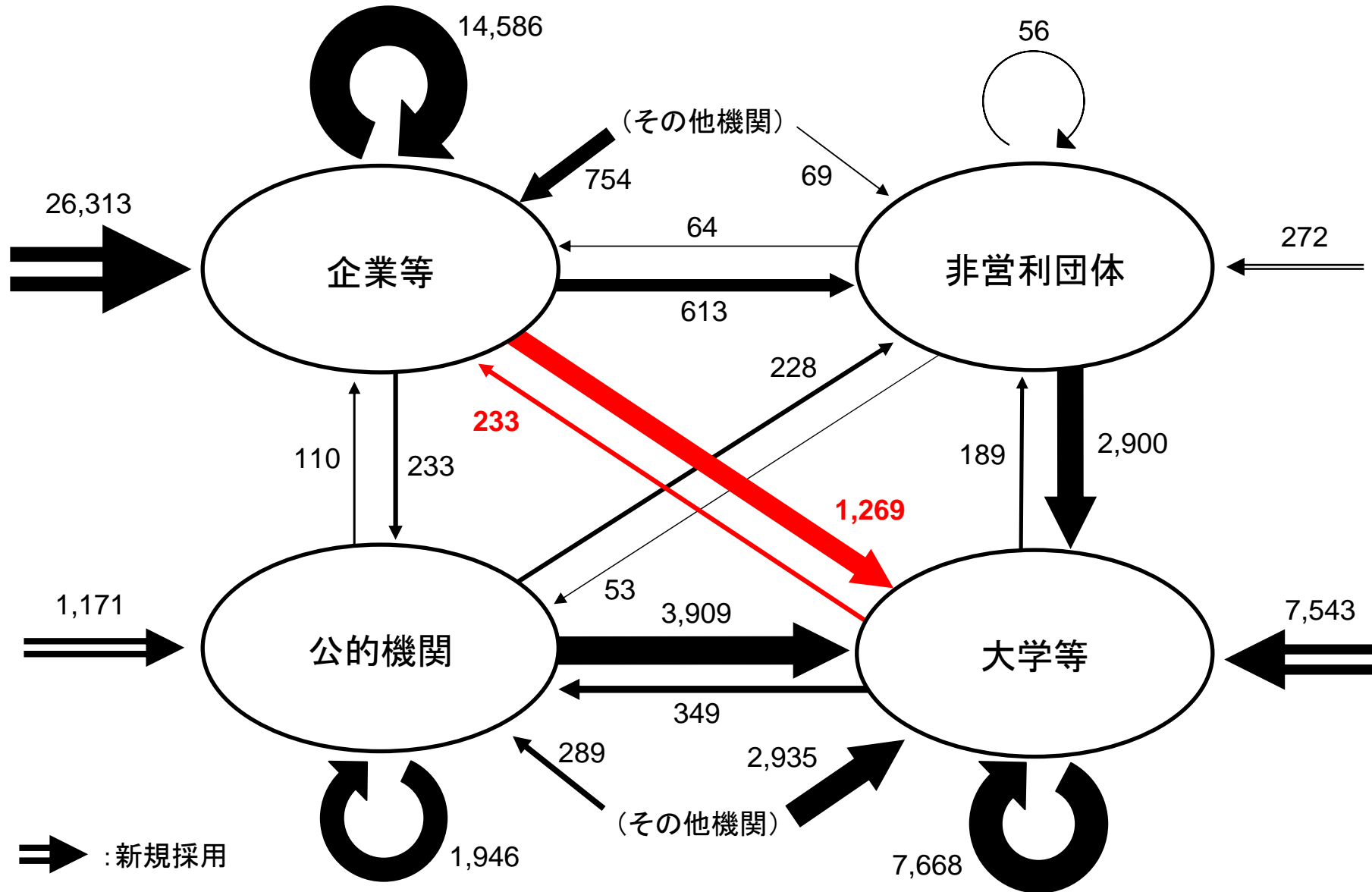
# ■ 学問分野別の進路フロー推計（工学）



# ■ 学問分野別の進路フロー推計（農学）



# ■ 我が国の大学、企業、公的研究機関間の人材異動の実態

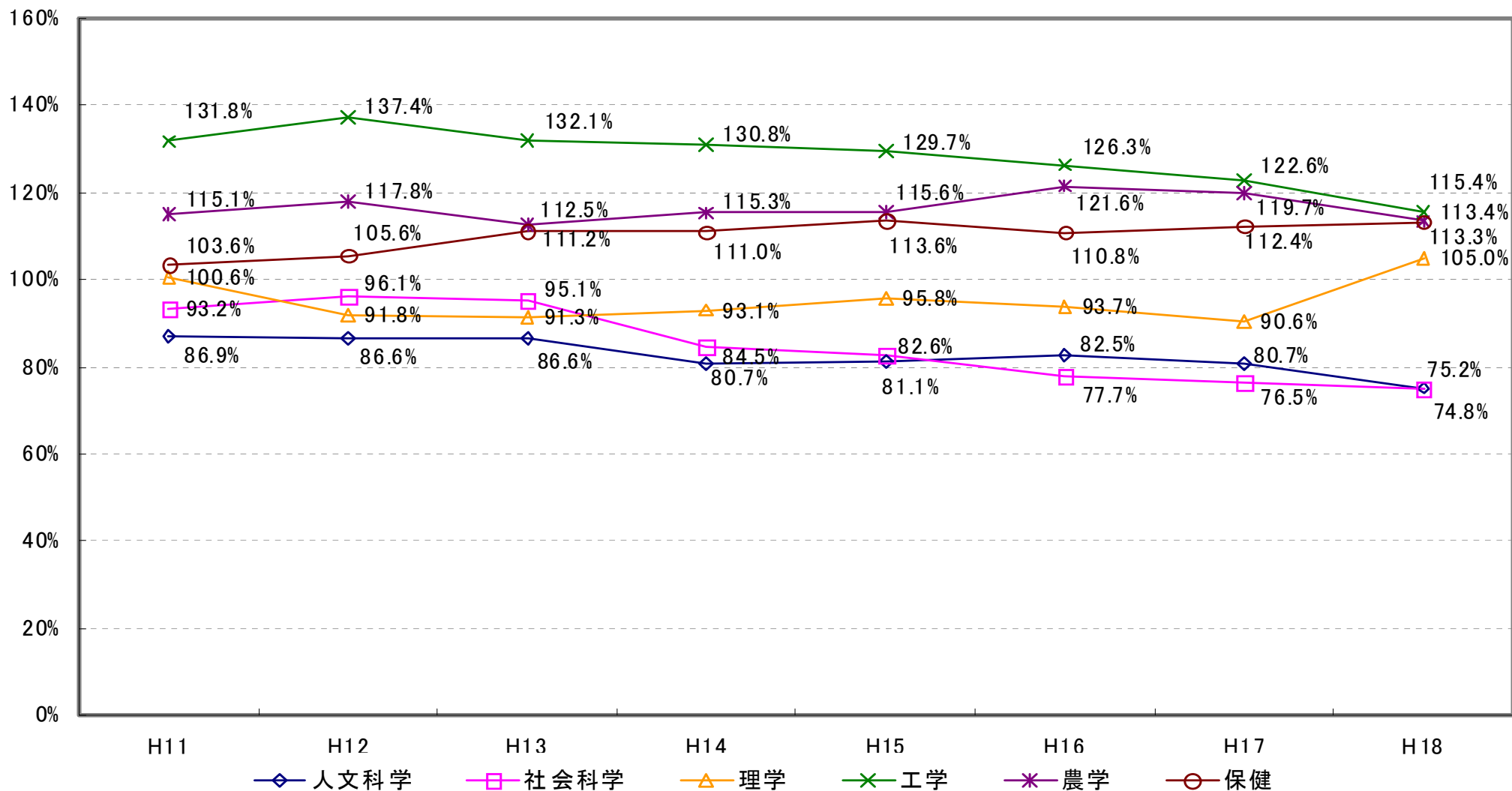


出典:平成20年科学技術研究調査(総務省統計局)より作成

## ■ 修士課程入学者充足率の推移（分野別）

修士課程の入学者充足率（＝入学者／入学定員）は分野によっては低下傾向にあり、平成19年度においては人文、社会科学分野の入学者充足率が8割以下となっている。

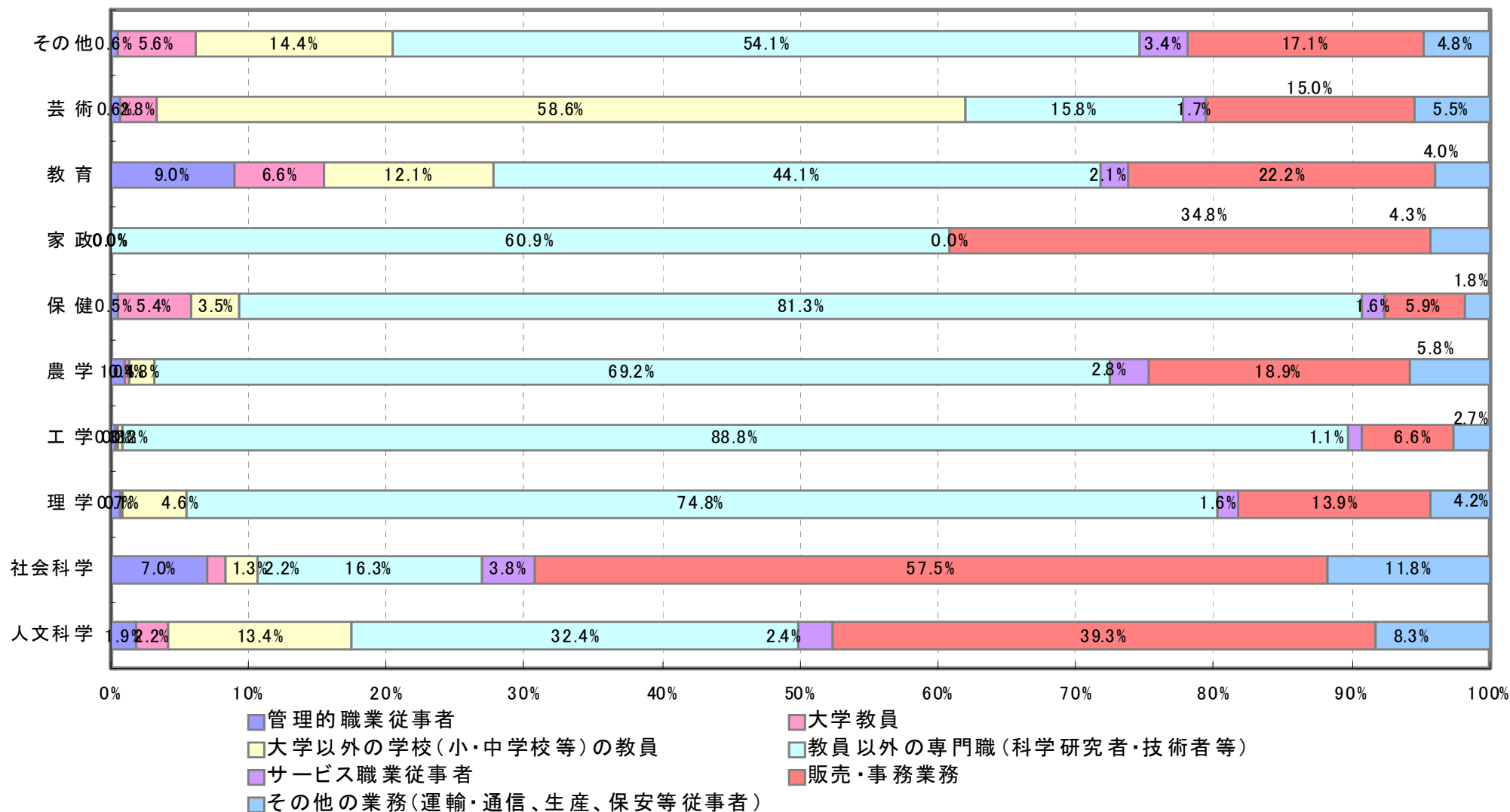
※ 「教育」・「芸術」・「家政」・「その他」分野は修了者が比較的少ないことから省略



（出典）「学校基本調査」（文部科学省）、「全国大学一覧」（財団法人文教協会）

## ■ 修士課程修了後の就職先（分野別・職業別）

理工農、保健分野においては博士課程修了後、技術者等として専門的・技術的職業に従事する者の割合が高く、人社系分野においては販売・事務業務に従事する者の割合が高い。



※ 専門的・技術的職業従事者には、教員、科学研究者、技術者、その他専門職を含む。

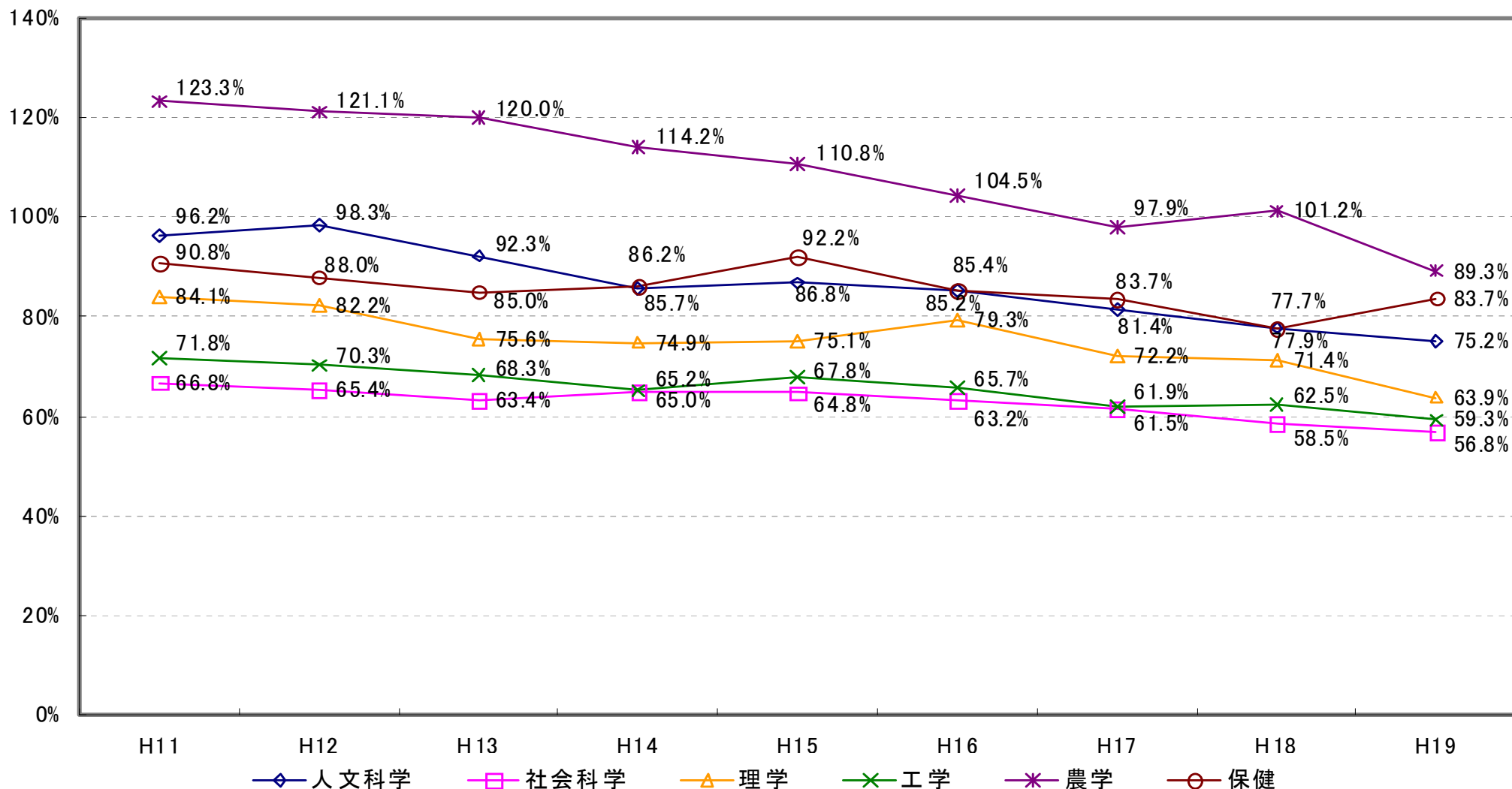
※ 満期退学者を含む。

(出典) 「平成20年度学校基本調査」 (文部科学省)

## 博士課程入学者充足率の推移（分野別）

博士課程の入学者充足率（＝入学者／入学定員）は全体的に低下傾向にあり、平成 19 年度においては全ての分野の入学者充足率が9割以下となっている。

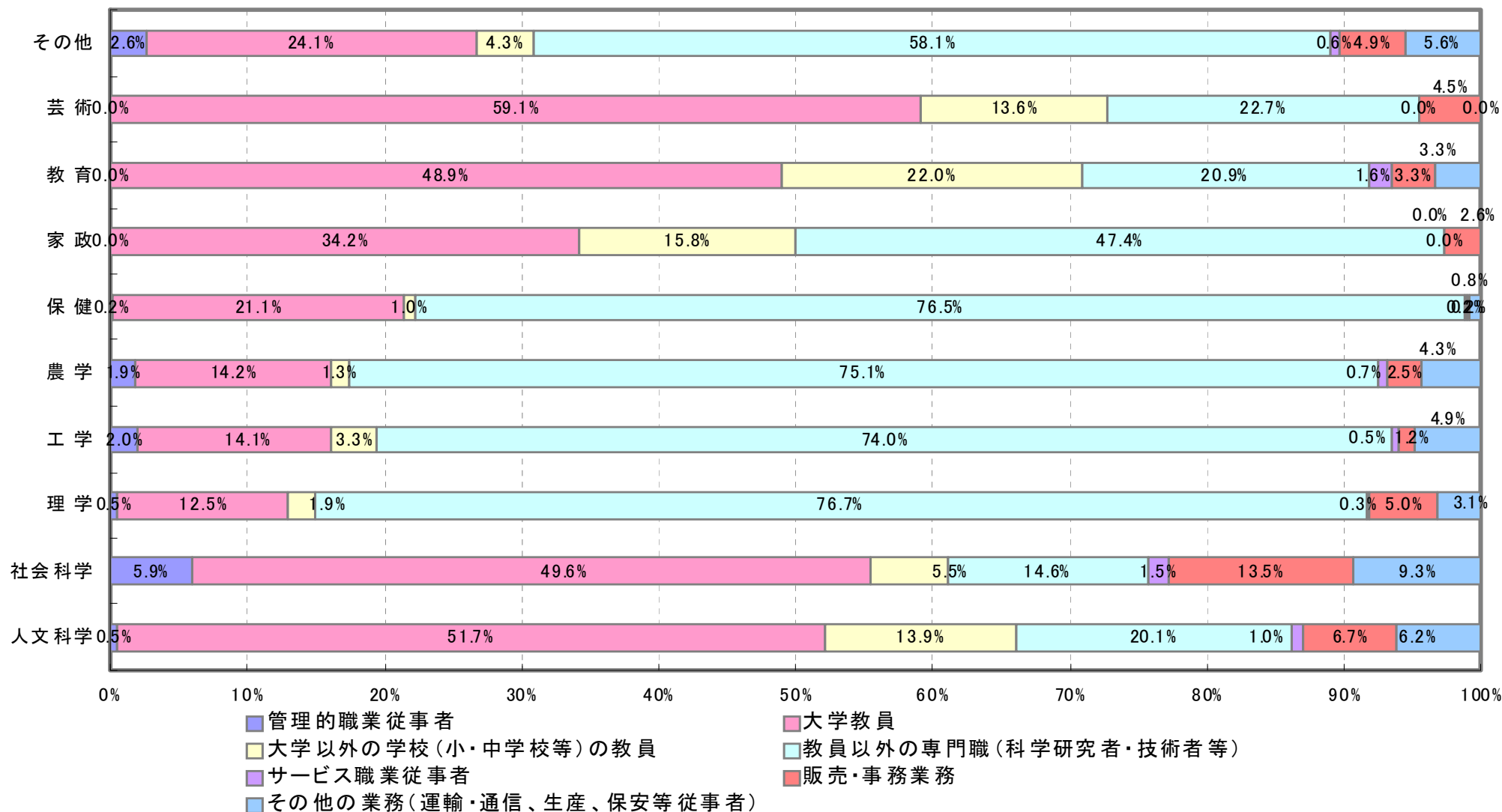
※ 「教育」・「芸術」・「家政」・「その他」分野は修了者が比較的少ないことから省略



（出典）「学校基本調査」（文部科学省）、「全国大学一覧」（財団法人文教協会）

## ■ 博士課程修了後の就職先（分野別・職業別）

理工農・保健分野においては博士課程修了後、大学教員以外の専門的・技術的職業に従事する者の割合が高く、人社系分野においては大学以外も含めて教員になる者の割合が高い。



※ 専門的・技術的職業従事者には、教員、科学研究者、技術者、その他専門職を含む。

※ 満期退学者を含む。

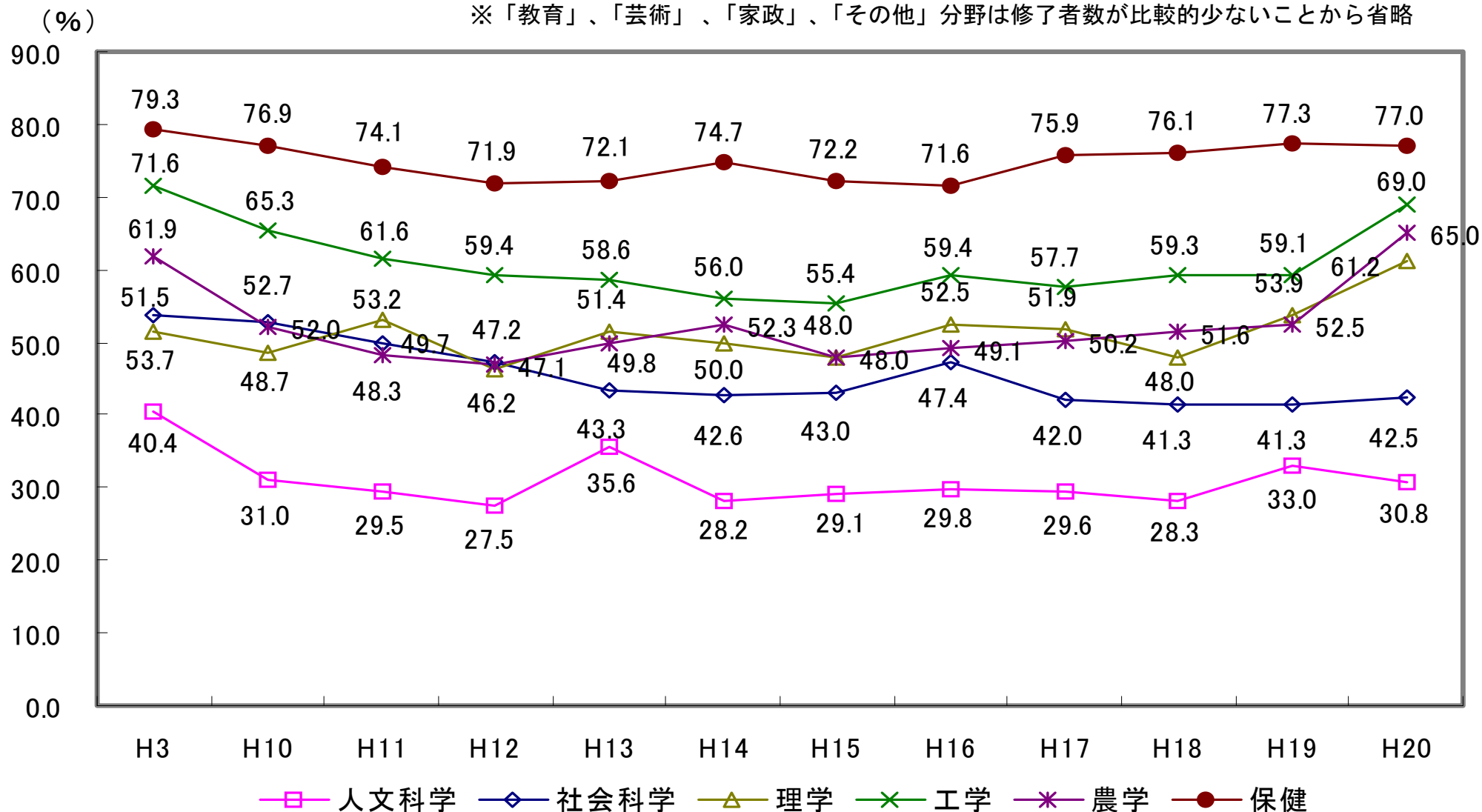
（出典）「平成20年度学校基本調査」（文部科学省）



## 博士課程修了者の就職率の推移（分野別）

「人文科学」、「社会科学」分野の就職率が他の分野と比較して低い状況は、近年継続して見られる傾向。

※「教育」、「芸術」、「家政」、「その他」分野は修了者数が比較的少ないことから省略



（出典：文部科学省「学校基本調査」）

## ■ 博士課程修了者数及び就職者数（分野別）

「芸術」（14.7%）、「人文科学」（30.8%）、「社会科学」（42.5%）分野は他の分野と比較して就職率が低い。

### ■ 平成20年度のデータ

	修了者数（人）	就職者数（人）	就職率
人文科学	1,358	418	30.8%
社会科学	1,238	526	42.5%
理学	1,610	986	61.2%
工学	3,636	2,508	69.0%
農学	1,065	692	65.0%
保健	5,074	3,907	77.0%
教育	356	182	51.1%
芸術	150	22	14.7%
家政	59	38	64.4%
その他	1,735	1,009	58.2%
合計	16,281	10,288	63.2%

## ■ 博士課程修了者等の進路の状況

### ■ 平成20年度のデータ

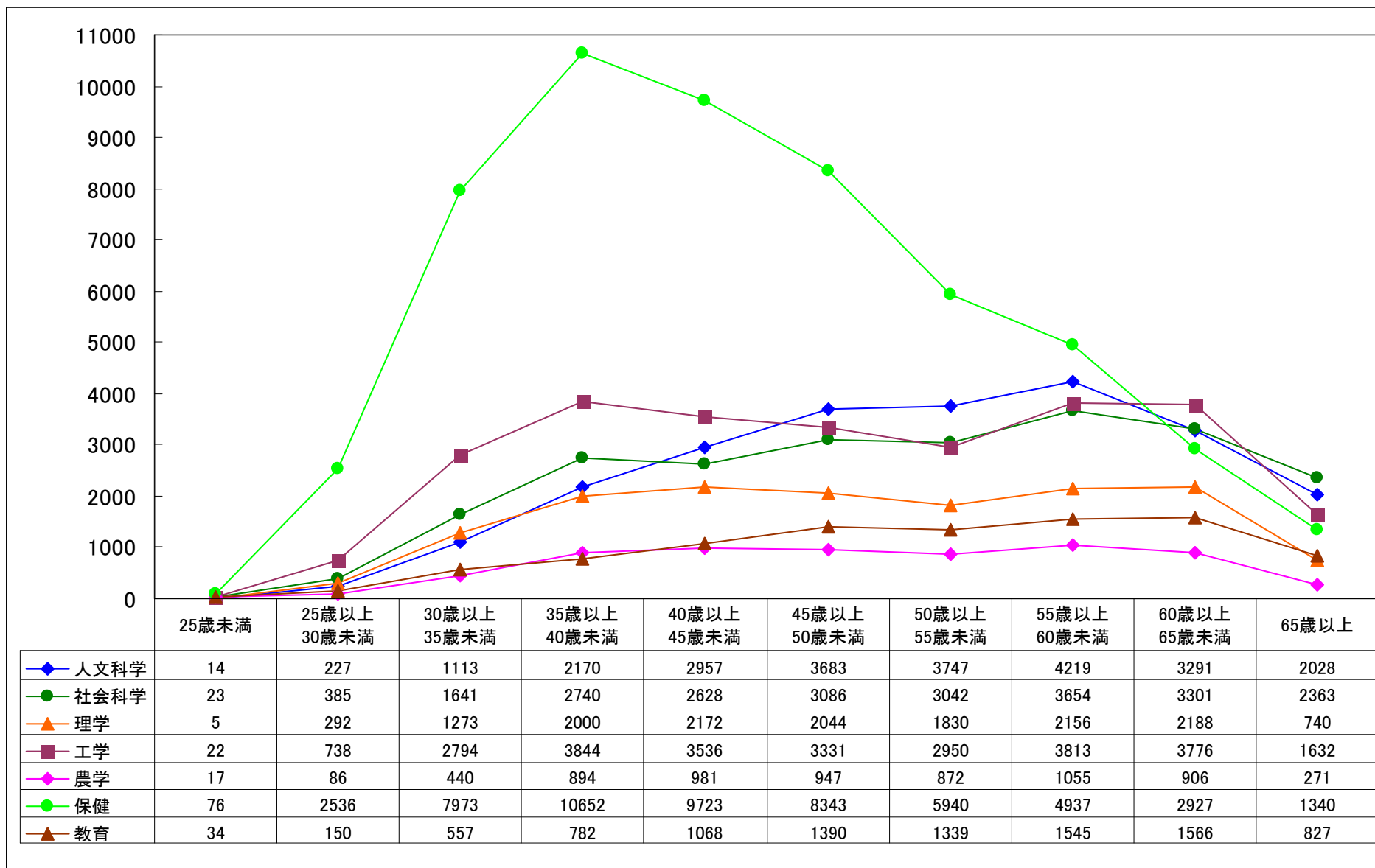
区分	進路別		進学者	就職者							左記以外の者	死亡・不詳の者
	修了者等			専門的・技術的職業				その他				
				研究者	技術者	教員	その他					
合計	16,281	うち学位取得者 16,086	146	10,288	9,492	2,459	1,800	2,564	2,669	796	4,278	1,569
人文科学	1,358	1,348	10	418	358	24	4	274	56	60	589	341
社会科学	1,238	1,205	24	526	367	46	10	290	21	159	444	244
理学	1,610	1,583	26	986	898	427	295	142	34	88	483	115
工学	3,636	3,617	12	2,508	2,294	775	1,050	438	31	214	885	231
農学	1,065	1,056	3	692	627	375	117	107	28	65	339	31
保健	5,074	5,009	49	3,907	3,851	466	113	863	2,409	56	855	263
教育	356	353	0	182	167	14	1	129	23	15	117	57
芸術	150	149	0	22	21	0	2	16	3	1	95	33
家政	59	58	1	38	37	13	0	19	5	1	16	4
その他	1,735	1,708	21	1,009	872	319	208	286	59	137	455	250

注1) 「修了者等」には、所定の年限以上在学し所定の単位を取得したが、学位を取得せず退学した者（いわゆる満期退学者）を含む。

注2) 「左記以外の者」には、専修学校・外国の学校等入学者、一時的な仕事に就いた者、臨床研修医（予定者を含む）などが含まれる。

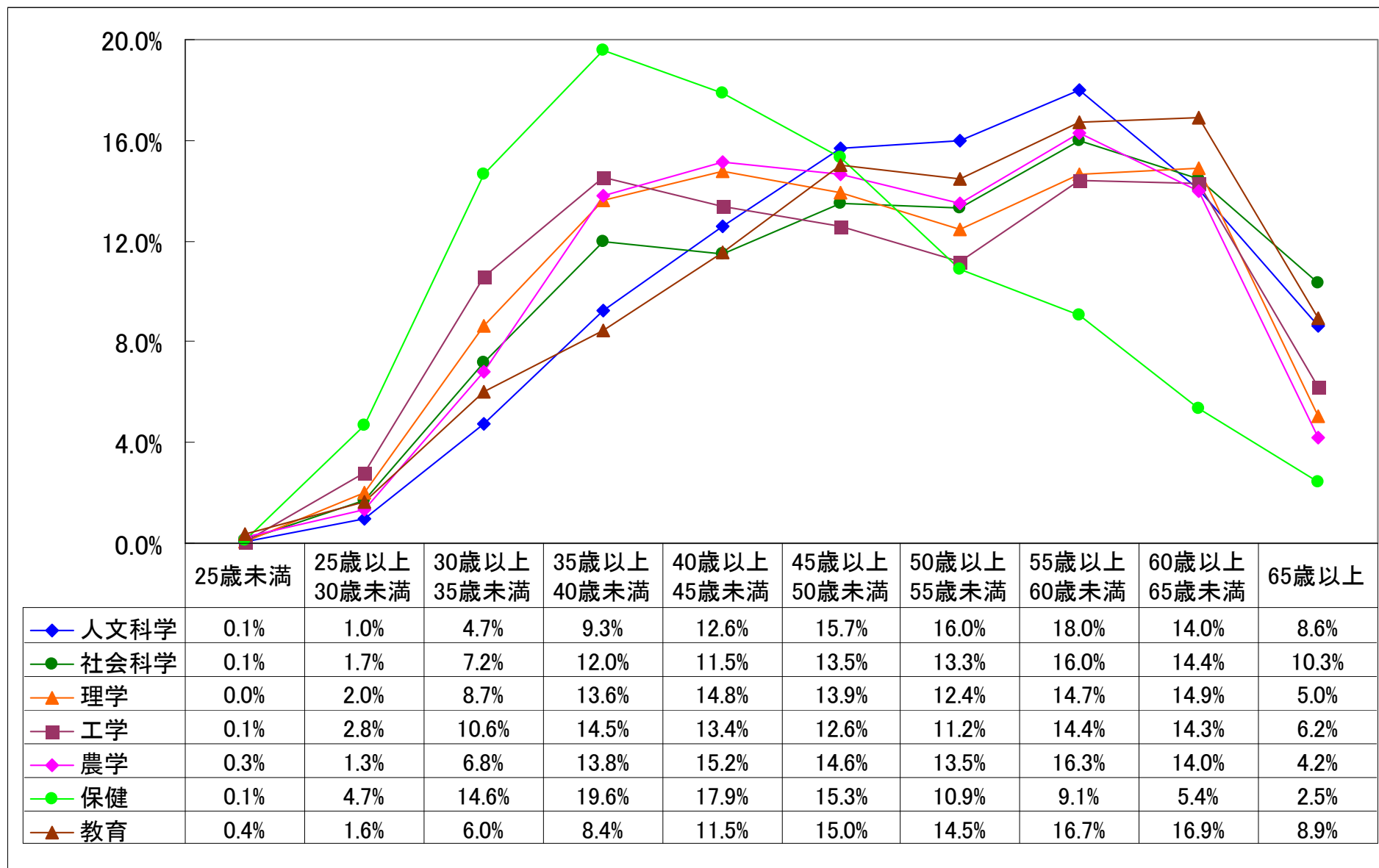
注3) 進学者であり、かつ就職をしている者については就職者として算出している。

# ■ 専門分野別・年齢構成別の大学教員数（人数）



出典：平成19年度学校教員統計調査（文部科学省）

# ■ 専門分野別・年齢構成別の大学教員数（構成比）



出典：平成19年度学校教員統計調査（文部科学省）