

# 12 研究実績

## 12-1 論文発表・学会発表等

○教員1人あたりの論文発表数

(件)

研究科・機構		H24	H25	H26	H27	H28
論文発表	工学研究科	3.14	3.06	3.22	2.96	3.00
	生命環境科学研究科	1.67	1.60	1.74	1.77	1.59
	理学系研究科（欧文・査読付のみ）	1.51	2.20	1.95	1.70	1.62
	経済学研究科	0.97	0.95	0.79	1.00	1.16
	人間社会システム科学研究科	2.65	1.74	1.22	0.96	1.71
	看護学研究科	0.69	0.73	0.83	0.69	0.90
	総合リハビリテーション学研究科	2.07	1.30	1.58	1.50	1.73
	高等教育推進機構	1.07	1.04	1.78	0.83	0.70
	地域連携研究機構	1.00	1.50	1.63	1.50	2.00
	21世紀科学研究機構	3.25	4.36	3.57	3.44	2.69
査読付論文 （自然科学 分野以外）	経済学研究科	0.20	0.34	0.22	0.15	0.20
	人間社会システム科学研究科	0.80	0.71	0.63	0.35	0.76
	看護学研究科	0.65	0.54	0.51	0.36	0.66
	総合リハビリテーション学研究科	1.27	1.21	1.32	1.42	1.55
	高等教育推進機構	0.24	0.41	0.55	0.50	0.04
	地域連携研究機構	0.38	0.25	0.13	0.00	0.20
	21世紀科学研究機構	1.25	0.62	0.23	1.00	0.00
アカデミック ジャーナル への掲載 （自然科学 分野以外）	経済学研究科	0.20	0.21	0.21	0.22	0.08
	人間社会システム科学研究科	0.80	0.71	0.63	0.35	0.60
	看護学研究科	0.39	0.42	0.43	0.18	0.27
	総合リハビリテーション学研究科	1.13	0.60	0.56	0.63	0.81
	高等教育推進機構	0.00	0.00	0.28	0.10	0.00
	地域連携研究機構	1.63	0.25	0.25	0.00	0.00
	21世紀科学研究機構	1.25	0.50	0.00	0.00	0.00

※) アカデミックジャーナルとは、日本学術会議協力学術研究団体が出版する学術誌及び学術誌出版が確立している雑誌出版社の学術雑誌。

○教員1人あたりの学術講演・学会発表数

(件)

研究科・機構	H24	H25	H26	H27	H28
工学研究科	10.87	11.53	12.02	11.10	10.20
生命環境科学研究科	3.52	2.79	3.71	4.27	3.60
理学系研究科	5.26	6.00	7.06	7.28	5.82
経済学研究科	1.14	1.25	1.24	1.15	1.24
人間社会システム科学研究科	2.52	1.55	1.53	1.56	2.36
看護学研究科	1.66	1.94	1.57	2.19	2.01
総合リハビリテーション学研究科	5.14	5.20	5.50	4.92	4.77
高等教育推進機構	1.10	1.79	2.00	1.23	1.26
地域連携研究機構	4.25	3.63	3.38	3.67	3.80
21世紀科学研究機構	10.25	8.23	11.36	11.14	11.26

## ○学会賞受賞件数

(件)

研究科・機構	H24	H25	H26	H27	H28
工学研究科	73	82	58	75	79
生命環境科学研究科	11	8	5	8	9
理学系研究科	5	4	10	7	10
経済学研究科	2	0	1	2	1
人間社会学研究科	0	3	3	2	4
看護学研究科	5	1	5	3	5
総合リハビリテーション学研究科	4	1	2	7	2
高等教育推進機構	0	0	1	0	0
地域連携研究機構	1	0	0	0	0
21世紀科学研究機構	12	7	8	1	5
合 計	113	106	92	105	115

## 12-2 被論文引用数

## ○サイテーションインデックスによる被論文引用数

(件)

年(1月～12月)	H24	H25	H26	H27	H28
登録論文数累計(H17～)	5,345	5,753	8,334	11,061	12,525
被論文引用数	9,015	10,186	12,124	14,908	18,057
検索日時(備考)	平成25年7月19日 14時	平成26年7月10日 17時	平成27年7月10日 11時	平成28年7月12日 17時	平成29年7月11日 16時

※) 平成24年、平成25年の引用数は、平成17年1月1日以降に発行され、Web of Scienceに登録された自然科学系論文を対象とする。  
平成26年以降の引用数は、平成17年1月1日以降に発行され、Scopusに登録された論文(人文・社会学系、医療・看護系も含む)を対象とする。

## 12-3 著書数

## ○教員による著書発行数

(件)

研究科・機構	H24	H25	H26	H27	H28
工学研究科	52	80	70	80	57
生命環境科学研究科	35	34	39	40	34
理学系研究科	18	15	13	13	11
経済学研究科	7	8	10	12	20
人間社会システム科学研究科	26	30	30	31	34
看護学研究科	10	12	8	15	17
総合リハビリテーション学研究科	13	18	14	11	9
高等教育推進機構	1	0	0	2	3
地域連携研究機構	4	1	4	0	2
21世紀科学研究機構	18	14	4	4	9
合 計	184	212	192	208	196

※) 翻訳書、出版社から発行され教科書・テキストに使用された書籍を含む。

## 12-4 学長顕彰(教員)

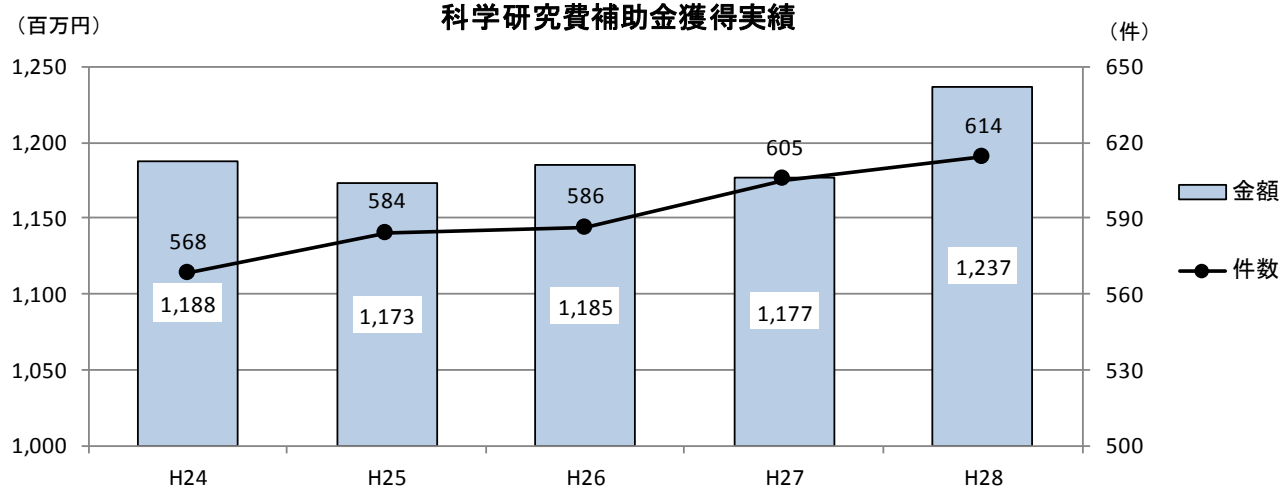
(人)

研究科・機構	H24	H25	H26	H27	H28
工学研究科	43	42	42	33	34
生命環境科学研究科	8	5	1	4	3
理学系研究科	6	2	4	6	1
経済学研究科	6	3	0	2	1
人間社会システム科学研究科	1	0	0	1	10
看護学研究科	1	2	0	3	1
総合リハビリテーション学研究科	0	1	0	1	0
高等教育推進機構	0	2	0	1	0
地域連携研究機構	2	0	2	0	1
21世紀科学研究機構	2	0	4	4	1
現代システム科学域	1	6	0	0	0
合計	70	63	53	55	52

※) 対象となる教員：学術研究団体等から学術研究の業績を認められ、賞を受けたもの。

## 12-5 科学研究費補助金

### 科学研究費補助金獲得実績



○文部科学省科学研究費(平成28年度) (件)

区分	件数
特定領域研究	0
新学術領域研究	21
基盤研究(S)	4
基盤研究(A)	29
基盤研究(B)	122
基盤研究(C)	245
挑戦的萌芽研究	87
若手研究(A)	8
若手研究(B)	49
研究活動スタート支援	2
特別研究員奨励費	40
奨励研究	0
学術図書	1
国際共同研究加速基金	2
合計	610

○厚生労働科学研究費(平成28年度) (件)

区分	件数
食品の安全確保推進研究事業	1
エイズ対策研究事業	1
政策創薬総合研究事業	0
医療技術実用化総合研究事業	0
地球規模保健課題推進	0
医薬品・医療機器等 レギュラトリーサイエンス総合研究事業	1
認知症対策総合研究事業	0
障害者対策総合研究事業	0
成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業	1
合計	4

※) 分担金で受け入れた研究費の件数及び金額を含んでいる。

# 13 産学官連携

## 13-1 外部資金獲得状況

○外部資金獲得件数・金額

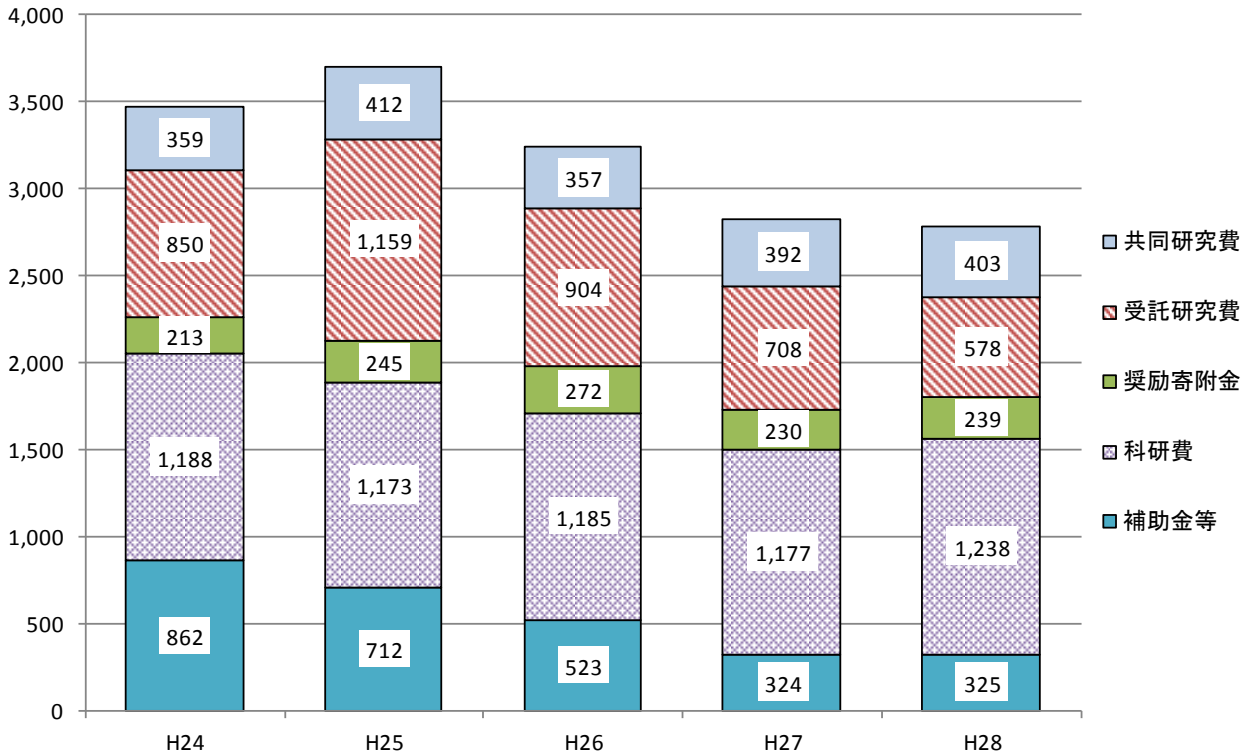
(件・百万円)

区分	H24		H25		H26		H27		H28	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
共同研究費	315	359	310	412	302	357	291	392	320	403
受託研究費	202	850	234	1,159	204	904	172	708	150	578
奨励寄附金	277	213	301	245	292	272	269	230	301	239
科研費	568	1,188	584	1,173	586	1,185	605	1,177	614	1,238
補助金等	61	862	77	712	55	523	62	324	66	325
合計	1,423	3,472	1,506	3,701	1,439	3,241	1,399	2,832	1,451	2,783

※) 科研費には分担金で受け入れた研究費の件数及び金額を含む。

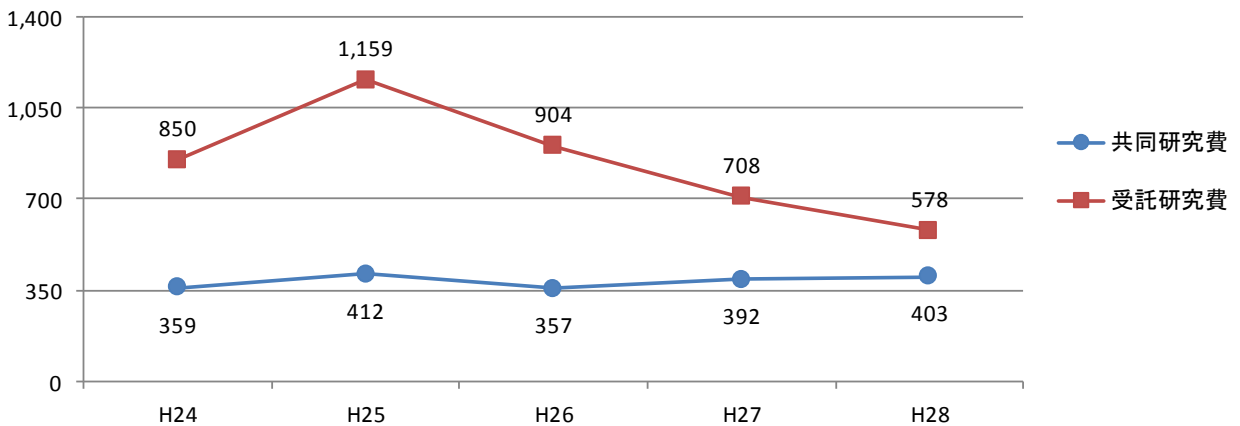
### 外部資金獲得実績

(百万円)



(百万円)

### 共同研究・受託研究実績



## 13-2 共同研究・受託研究

○分野別件数(平成28年度) (件)

分野	共同研究	受託研究	合計	割合
ライフサイエンス	116	43	159	33.8%
情報通信	9	6	15	3.2%
環境	26	21	47	10.0%
ナノ・材料	49	32	81	17.2%
エネルギー	17	12	29	6.2%
製造技術	49	24	73	15.5%
その他	54	12	66	14.0%
合計	320	150	470	100.0%

○地域、機関別件数(平成28年度) (件)

区分	共同研究	受託研究	合計	割合
大阪府内の企業	94	23	117	24.9%
大阪府外の国内企業	155	26	181	38.5%
国外企業	4	0	4	0.9%
国・地方公共団体・独立行政法人等	67	101	168	35.7%
合計	320	150	470	100.0%

○国内企業の規模別件数(平成28年度) (件)

区分	共同研究	受託研究	合計	割合
中小企業※	99	31	130	43.6%
大企業	150	18	168	56.4%
合計	249	49	298	100.0%

※) 中小企業基本法における中小企業の範囲。例えば、製造業の業種では資本(出資)額3億円以下、従業員数300人以下。

## 13-3 技術相談件数

○技術相談件数 (件)

区分	H24	H25	H26	H27	H28
技術相談件数	634	684	604	476	315
府内企業相談件数	388	434	367	331	208
企業訪問件数	227	512	615	147	88

○ホームドクター制度 (件)

区分	H24	H25	H26	H27	H28
会員企業数	234	228	229	231	231
府内企業数	177	184	185	188	185
会員企業からの技術相談累計件数	86	103	107	109	111
府内企業累積相談件数	73	86	91	93	96

※) ホームドクター制度とは、平成20年度に設置した「府大・市共同オフィス」が主体となり、本学と大阪市立大学が地域中小企業の活性化を図るために設けた制度。大阪府、和歌山県、奈良県の中小企業家同友会の会員企業及び、大阪科学技術センター賛助会員企業の方々は、両大学に対してあたかもホームドクター(かかりつけ病院)を訪れるかのように気軽に相談ができる。

## 13-4 知的財産管理

### ○特許権出願・取得状況

(件)

区分	H24	H25	H26	H27	H28
特許出願件数	126	97	114	94	109
国内特許出願件数	104	86	96	78	91
国外特許出願件数	22	11	18	16	18
特許権取得累計件数	225	325	410	483	540

### ○ロイヤリティ収入

(件・千円)

区分	H24	H25	H26	H27	H28
件数	36	28	20	34	36
獲得金額	9,128	16,300	5,706	8,627	8,279

※) 上記金額は、本学が所有する特許権等の知的財産を企業が実施等したときに本学が得たときの収入を記載している。

## 13-5 大学発ベンチャー企業

○大学発ベンチャー企業認定件数累計

(件)

区分	H24	H25	H26	H27	H28
認定件数	18	19	19	20	20

○大学発ベンチャー企業一覧

企業名	認定年月日	主な業務内容	タイプ
1 マグマ(株)	平成18年2月3日※	熔融型ミニ高炉	①②③
2 (株)バイオリサーチ	平成18年2月3日※	がん治療の新薬の創製	②
3 (株)バーネット・インターナショナル	平成18年2月3日※	機能性食料・化粧品の開発の製造、販売	①②
4 (有)ダブル・ワークス	平成18年3月17日	イベント運営、HP企画制作	③④
5 (有)IPE	平成18年2月3日※	バイオテクノロジーを応用した製品開発	①②③
6 (株)ヴァーロール	平成18年2月3日※	植物の細胞増殖及び栽培促進の研究・開発	①②③
7 (株)FUDAI	平成18年2月3日※	ひとつくり・ものづくり事業	③④
8 (有)アルゴリズムカ	平成18年2月3日※	データ通信技術の開発、販売事業	①③
9 微生物計測システム研究所 (個人事業所)	平成18年3月27日	微生物活性を非破壊的に精度良く測定する装置の開発、製造、販売	①③
10 有限責任事業組合C. P. プロジェクト	平成18年9月22日	加熱水蒸気加工機による農産物、魚介水産物等の生物資源の加工研究、開発、製造	①③
11 (株)緑水学舎	平成18年10月16日	園芸用給水装置の研究・開発	①③
12 (株)PS&T	平成18年9月22日	医薬品、医薬部外品、農薬、工業薬品、化粧品、食品、洗剤に関する研究、開発	①③
13 有限責任事業組合L&Eサイエンス	平成19年4月16日	食品、食品添加物、サプリメント、化粧品素材、化学工業材料等の開発・製造・販売	①③
14 (株)MiChS	平成21年10月16日	化学合成・反応用マイクロリアクターの製造・販売等	①③
15 グリーンケム(株)	平成22年8月16日	メッキ製品の加工、製造及び販売、委託研究、共同研究及びその技術の販売	①
16 (株)ミリ波テラヘルツ波実験室	平成25年3月4日	ミリ波テラヘルツ波領域の電磁波に関する研究・開発と関連する回路等の製造・販売	②
17 一般社団法人WX・AE米推進協議会	平成26年3月20日	WE米の種籾の生産、提供、品質維持管理、利用方法の研究、使用加工食品の開発、販路開拓等	①
18 (株)テクノライジング	平成27年6月1日	木造住宅制振用オイルダンパー等の開発・製造・販売	②
19 (株)ロッケン	平成28年6月1日	コンピューター、その周辺機器・関連機器及びそのソフトウェアの開発、設計、製造、販売並びに輸出入業務等	②③
20 (株)レヴィ	平成29年1月12日	多様化・複雑化するシステム開発の支援を行うアプリケーションの開発及びこのアプリケーションを利用したサービスの提供を行うこと	②③⑤

※1) 認定年月日に※がついている企業は、「公立大学法人大阪府立大学発ベンチャー企業取扱要綱」の施行日以前に本学ベンチャー企業として取り扱われていたものであり、要綱の施行日を認定年月日とした。

※2) 大学発ベンチャー企業のタイプ

- ①特許による技術移転型: 本学又は本学の教員が所有する特許をもとに起業する場合。
- ②特許以外による技術移転型、研究成果活用型: 本学で達成された研究成果又は習得した技術等に基づいて起業する場合。
- ③人材育成型: 本学の教員や技術系職員、学生等がベンチャー企業の実立者となったり、その設立に深く関与した起業の場合。
- ④出資斡旋型: 本学がベンチャー企業の実立に際して出資の斡旋をした起業の場合。
- ⑤その他関係型: 本学が上記以外の支援をした起業の場合。

## 13-6 地域連携協定

	連携先	協定締結日	協定内容等
法人等	宇宙航空研究開発機構	平成16年12月10日	包括連携協定
	大阪府立環境農林水産総合研究所	平成19年6月22日	包括連携協定
	大阪府立病院機構	平成20年3月27日	包括連携協定
	大阪府立産業技術総合研究所	平成22年1月26日	包括連携協定
	産業技術総合研究所	平成24年7月17日	包括連携協定
	和歌山県立医科大学	平成28年2月4日	産学官連携協定
自治体等	さかい新事業創造センター	平成16年4月1日	産学官連携協定
	八尾市、八尾商工会議所	平成16年6月10日	産学官連携協定
	堺市	平成18年7月27日	産学官連携協定
		平成20年4月11日	包括連携協定
	大阪府教育委員会	平成20年3月27日	包括連携協定
	大和文華館	平成20年4月17日	包括連携協定
	岬町	平成23年1月19日	包括連携協定
	寝屋川市	平成23年10月5日	包括連携協定(※高専とは平成17年10月7日に包括連携協定締結)
	河内長野市	平成24年8月24日	包括連携協定
	和泉市	平成25年6月20日	産学官連携協定
	対馬市	平成26年3月26日	産学官連携協定
	羽曳野市	平成27年7月15日	包括連携協定
	富田林市、富田林高度技術連携協議会	平成28年5月16日	産学官連携協定
阪南市	平成28年6月24日	産学官連携協定	
企業等	堺・泉北臨海企業連絡会	平成17年9月22日	産学官連携協定
	パナソニック	平成17年12月1日	産学官連携協定(※締結時は松下電器産業)
	シャープ	平成21年3月30日	包括連携協定
	イズミヤ	平成22年2月1日	地域貢献パートナー協定
	大阪府中小企業家同友会	平成22年2月24日	大阪市立大学との3者による連携協定
	南海電気鉄道	平成23年2月25日	地域活性化連携に関する協定
	和歌山県中小企業家同友会	平成23年3月9日	大阪市立大学との3者による連携協定
	奈良県中小企業家同友会	平成23年9月27日	大阪市立大学との3者による連携協定
	大阪科学技術センター	平成25年1月28日	大阪市立大学との3者による連携協定
	伊東電機株式会社	平成26年12月22日	包括連携協定
株式会社FUDAI	平成27年10月1日	産学官連携推進のための業務協定(契約内容改定)	
金融機関	大阪信用金庫	平成15年6月12日	産学官連携協定
	日本政策金融公庫大阪支店	平成16年10月1日	産学官連携協定(※締結時は中小企業金融公庫)
	近畿大阪銀行	平成16年12月28日	産学官連携協定
	大阪シティ信用金庫	平成17年4月1日	産学官連携協定(※締結時は八光信用金庫)
	商工組合中央金庫(商工中金)堺支店	平成17年9月30日	産学官連携協定
	りそな銀行	平成18年5月19日	産学官連携協定
	みずほ銀行	平成18年7月3日	産学官連携協定
	損保ジャパン	平成18年8月25日	産学官連携協定
	南都銀行	平成19年8月29日	産学官連携協定
	池田泉州銀行	平成20年5月22日	大阪市立大学との3者による連携協定 (※締結時は池田銀行、泉州銀行とは平成16年3月23日に産学官連携協定を締結。池田銀行との合併により、平成22年4月30日をもって)
	紀陽銀行	平成21年1月30日	産学官連携協定
	大阪府信用農業協同組合連合会	平成25年2月27日	産学官連携協定
関西アーバン銀行	平成27年10月2日	産学官連携協定	



# 14 地域連携活動

## 14-1 審議会委員

○参画先別審議会委員実績数 (各年度のべ数、人)

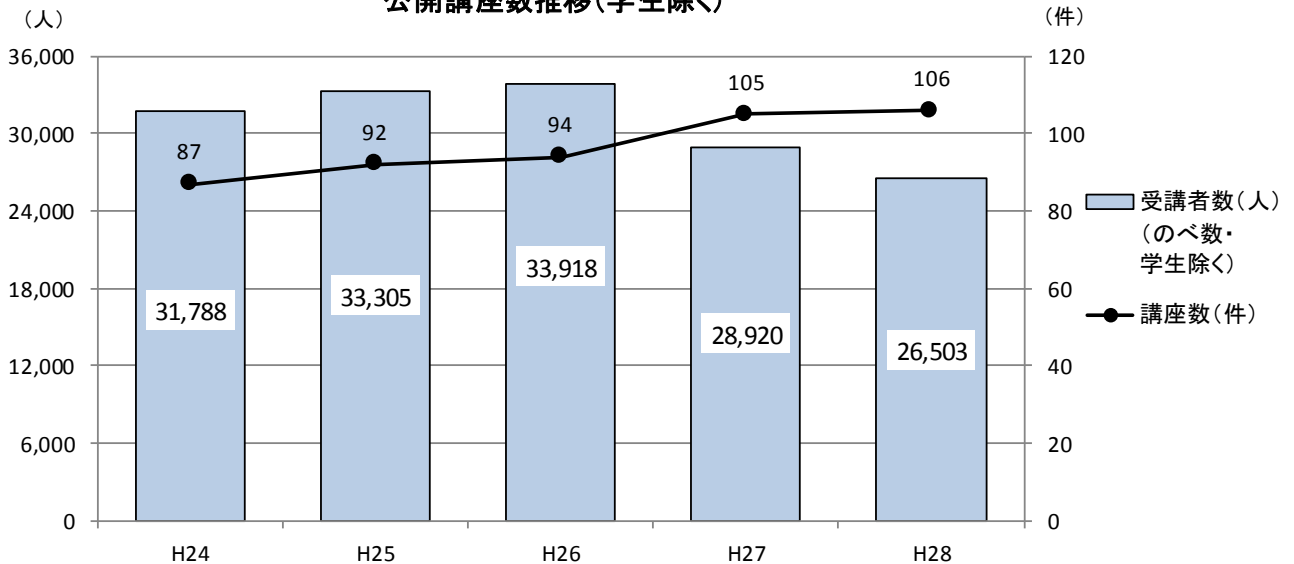
参画先	H24	H25	H26	H27	H28
国	55	51	63	74	76
大阪府	134	97	121	97	110
他府県	24	32	67	49	35
市町村	220	216	258	257	264
公共機関	375	402	335	345	369
合計	808	798	844	822	854

## 14-2 公開講座

○公開講座実施状況 (件・人)

区分	H24	H25	H26	H27	H28
講座数	87	92	94	105	106
受講者数(のべ数・学生除く)	31,788	33,305	33,918	28,920	26,503

公開講座数推移(学生除く)



○講座種別実施状況 (件)

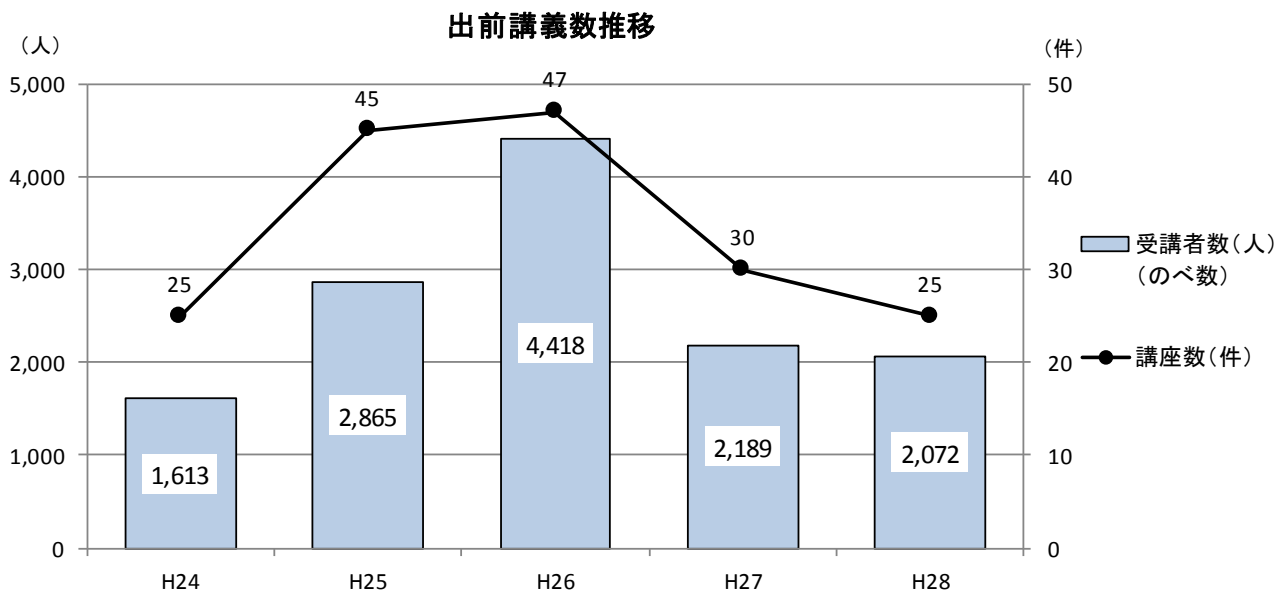
区分	H24	H25	H26	H27	H28
府大講座	1	1	1	5	5
体験参加型講座	20	18	15	14	13
授業公開講座	29	37	30	34	35
部局別講座	20	11	19	27	18
その他	17	25	29	25	35
合計	87	92	94	105	106

※) 府大講座は、H27年度より受付方法「一括募集及び一日毎の募集」に変更したため、実施件数を「5」としている。  
(H26年度までは一括募集のみ)

### 14-3 出前講義

○出前講義実施状況 (件・人)

区分	H24	H25	H26	H27	H28
講座数	25	45	47	30	25
受講者数	1,613	2,865	4,418	2,189	2,072



### 14-4 高大連携出張講義

○高大連携出張講義実施状況 (件・校・人)

区分	H24	H25	H26	H27	H28
申し込み件数(のべ数)	35	39	22	42	22
学校数(実数)	24	32	20	28	22
講師数(のべ数)	77	52	44	46	28
受講学生数(のべ数)	4,443	4,162	2,866	3,939	2,821

### 14-5 I-siteなんば利用状況

○区分別利用実績数 (回)

区分	H25	H26	H27	H28
公開講座	130	116	127	118
学会等	103	83	60	56
研究会・研修会・勉強会等	117	193	162	173
講演会・シンポジウム	57	51	85	85
授業等の教育イベント	64	90	165	158
打合せ会合等	52	33	63	98
同窓会関係	42	43	59	86
合計	565	609	721	774

# 15 大学ランキング

名称(実施者)		H26	H27	H28
世界大学ランキング	QSアジア大学 ランキング (英国 Quacquarelli Symonds Ltd.)	(アジア上位300大学中) <b>137位、国内29位、公立大4位</b>	(アジア上位300大学中) <b>151-160位、国内34位、公立大4位</b>	(アジア上位300大学中) <b>151位、国内27位、公立大4位</b>
	QS世界大学 ランキング (英国 Quacquarelli Symonds Ltd.)	(世界上位700大学中) <b>651-700位、国内25位、公立大4位</b>	(世界上位700大学中) <b>651-700位、国内23位、公立大3位</b>	(世界上位700大学中) <b>651-700位、国内25-27位、公立大3-4位</b>
	THEアジア大学 ランキング (英国 Times Higher Education.)	(アジア上位100大学中) <b>ランク外</b>	(アジア上位100大学中) <b>ランク外</b>	(アジア上位100大学中) <b>ランク外</b>
	THE世界大学 ランキング (英国 Times Higher Education.)	(世界上位400大学中) <b>ランク外</b>	(世界上位800位中) <b>601-800位、国内16位、公立大3位</b>	(世界上位978位中) <b>801-978位、国内39-69位、公立大5位</b>
	AWRU世界大学 ランキング (中国 上海交通大学)	(世界上位500位中) <b>ランク外</b>	(世界上位500位中) <b>ランク外</b>	(世界上位500位中) <b>ランク外</b>
科学研究費件数 [新規採択+継続分] (文部科学省)	<b>35位、393件、公立大3位</b>	<b>33位、403件、公立大2位</b>	<b>35位、397件、公立大3位</b>	
大学等における産学 連携等実施状況 (文部科学省)	◎共同研究件数(全体) <b>15位、公立大1位</b> (うち民間 <b>17位、公立大1位</b> ) ◎受託研究件数(全体) <b>19位、公立大1位</b> (うち民間 <b>20位、公立大1位</b> ) ◎特許権出願件数 <b>13位、公立大1位</b> ◎特許権実施料収入 <b>24位、公立大2位</b>	◎共同研究件数(全体) <b>16位、公立大1位</b> (うち民間 <b>19位、公立大1位</b> ) ◎受託研究件数(全体) <b>25位、公立大2位</b> (うち民間 <b>15位、公立大2位</b> ) ◎共同研究件数(同一県中小企業) <b>【新】8位、公立大1位</b> ◎同一県内企業及び地方公共団体との共同・受託件数 <b>【新】7位、公立大1位</b> ◎特許出願件数 <b>17位、公立大1位</b>	◎共同研究件数(全体) <b>18位、公立大1位</b> (うち民間 <b>24位、公立大1位</b> ) ◎受託研究件数(全体) <b>35位、公立大3位</b> (うち民間 <b>22位、公立大1位</b> ) ◎共同研究件数(同一県中小企業) <b>9位、公立大1位</b> ◎同一県内企業及び地方公共団体との共同・受託件数 <b>11位、公立大1位</b> ◎特許出願件数 <b>17位、公立大1位</b>	
地域貢献	◎総合ランキング <b>24位、公立大5位</b> ◎学生・住民項目ランキング <b>ランク外</b> ◎組織・制度項目ランキング <b>ランク外</b>	◎総合ランキング <b>11位、公立大4位</b> ◎学生・住民項目ランキング <b>16位、公立大3位</b> ◎企業・行政項目ランキング <b>15位、公立大3位</b>		
情報開示	全国大学サイト・ ユーザビリティ調査 (日経BP コンサルティング)	◎総合スコア(211大学中) <b>3位、公立大1位</b>	◎総合スコア(211大学中) <b>6位、公立大1位</b>	◎総合スコア(211大学中) <b>4位、公立大1位</b>