

SCREAL2011調査報告:

3. 論文と雑誌の利用

2012.11.20

SCREAL委員会

最近4週間で読んだ論文数

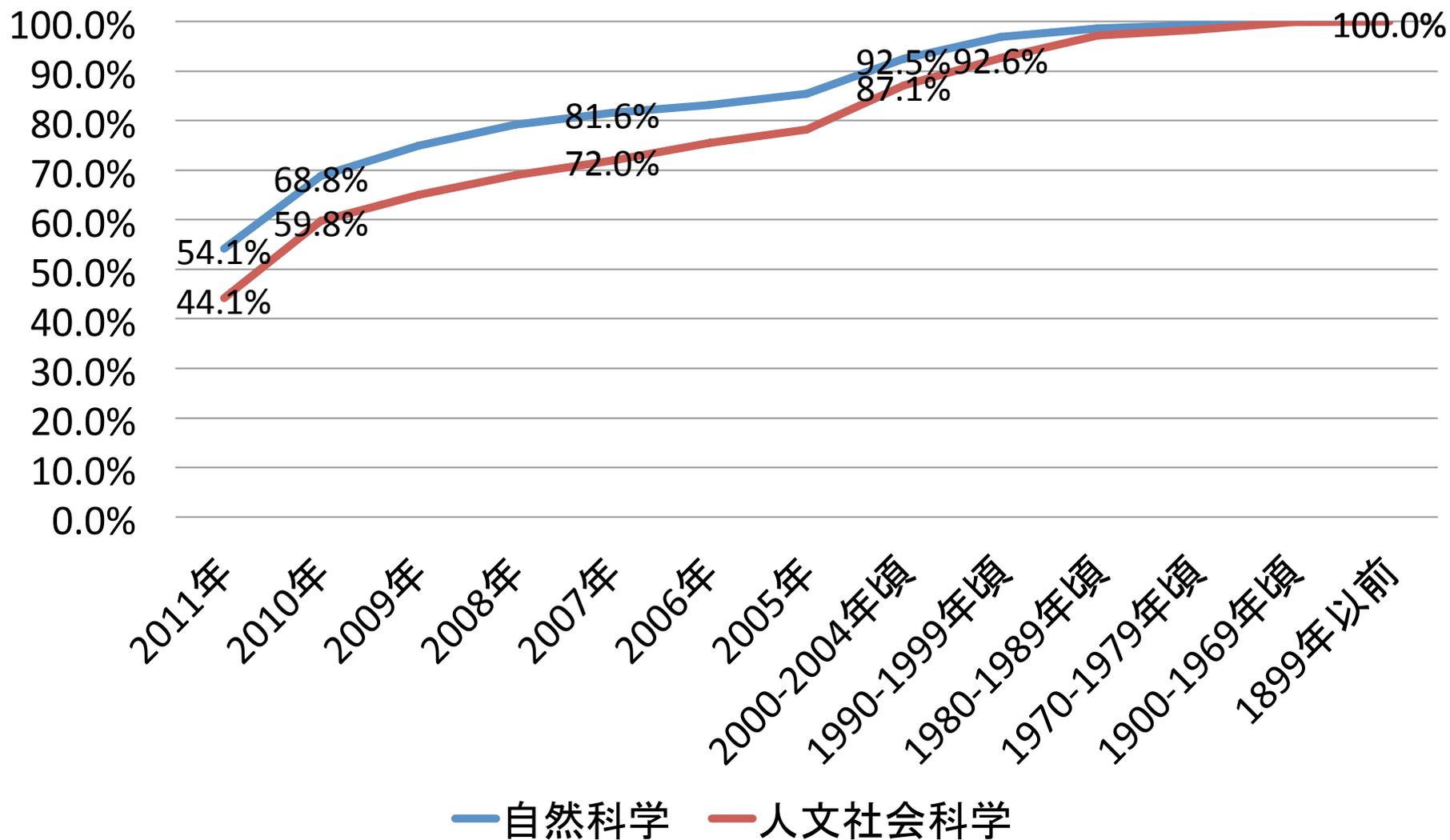
		医学	歯学	薬学	看護学	農学	畜産学・ 獣医学	生物学	物理学
度数	有効	209	144	111	18	230	135	269	177
	欠損値	0	0	0	0	0	0	0	0
平均値		16.06	11.51	22.26	12.39	14.29	15.92	15.80	14.11
中央値		10	6	15	10	10	10	10	10
最小値		0	0	0	3	0	0	0	0
最大値		100	100	200	30	300	150	400	100
パーセン タイル	25	5	4	8	6	4	4	5	4
	75	20	19	20	14	20	20	20	20

		地球惑 星科学	化学	工学	数学	総合領 域	複合新 領域	社会科 学	人文学
度数	有効	132	300	614	85	366	143	628	426
	欠損値	0	0	0	0	0	0	0	0
平均値		12.52	22.43	12.57	11.73	12.56	11.88	14.68	10.62
中央値		10	15	10	10	9	8	10	7
最小値		0	0	0	0	0	0	0	0
最大値		100	300	200	100	500	100	400	120
パーセン タイル	25	5	10	4	4	4	4	5	4
	75	15	27	15	10	15	12	20	2 15

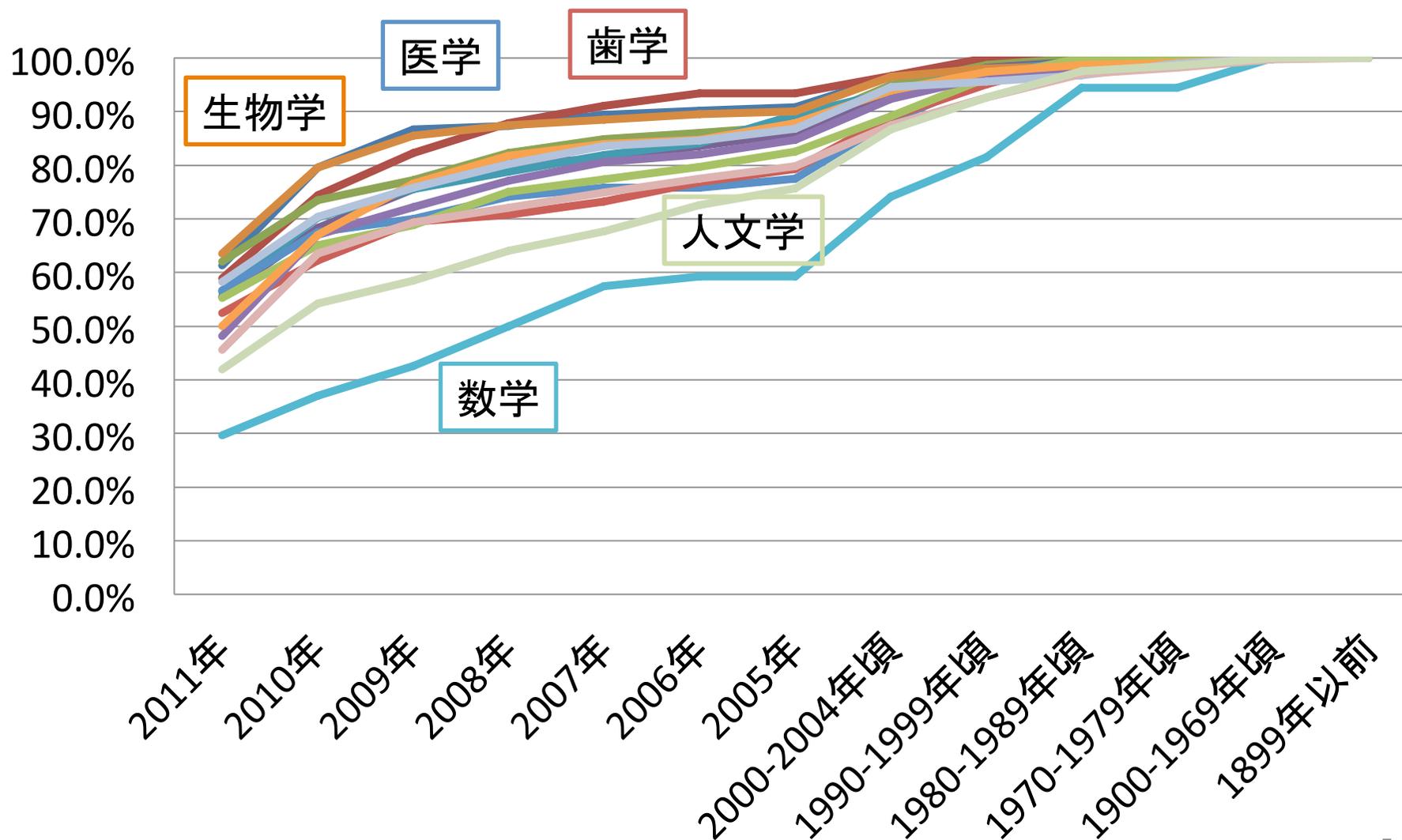
最近4週間で読んだ論文数(2007年)

	医歯薬学 (n=614)	農学 (n=166)	生物学 (n=277)	数物系科学 (n=268)	化学 (n=296)
平均値	15.21	12.43	14.57	9.92	21.39
中央値	10	10	10	8	15
最頻値	10	10	10	10	10
	工学 (n=671)	総合領域 (n=142)	複合新領域 (n=53)	社会科学 (n=235)	人文学 (n=162)
平均値	10.49	9.75	9.13	11.24	12.41
中央値	10	8	5	10	10
最頻値	10	10	5	10	10

「利用した論文の発行時期」(分野別累積) [再読除く]



「利用した論文の発行時期」(学問区分別累積) [再読除く]



利用した論文の掲載雑誌

- 掲載雑誌名欄(自由記述)を精査

カテゴリ	件数
①雑誌名特定	3,246
②出版社特定	163
③同一誌名などで特定不能	52
④図書, 会議録など	138

洋雑誌 2,644件 (77.6%)
和雑誌 765件 (22.4%)

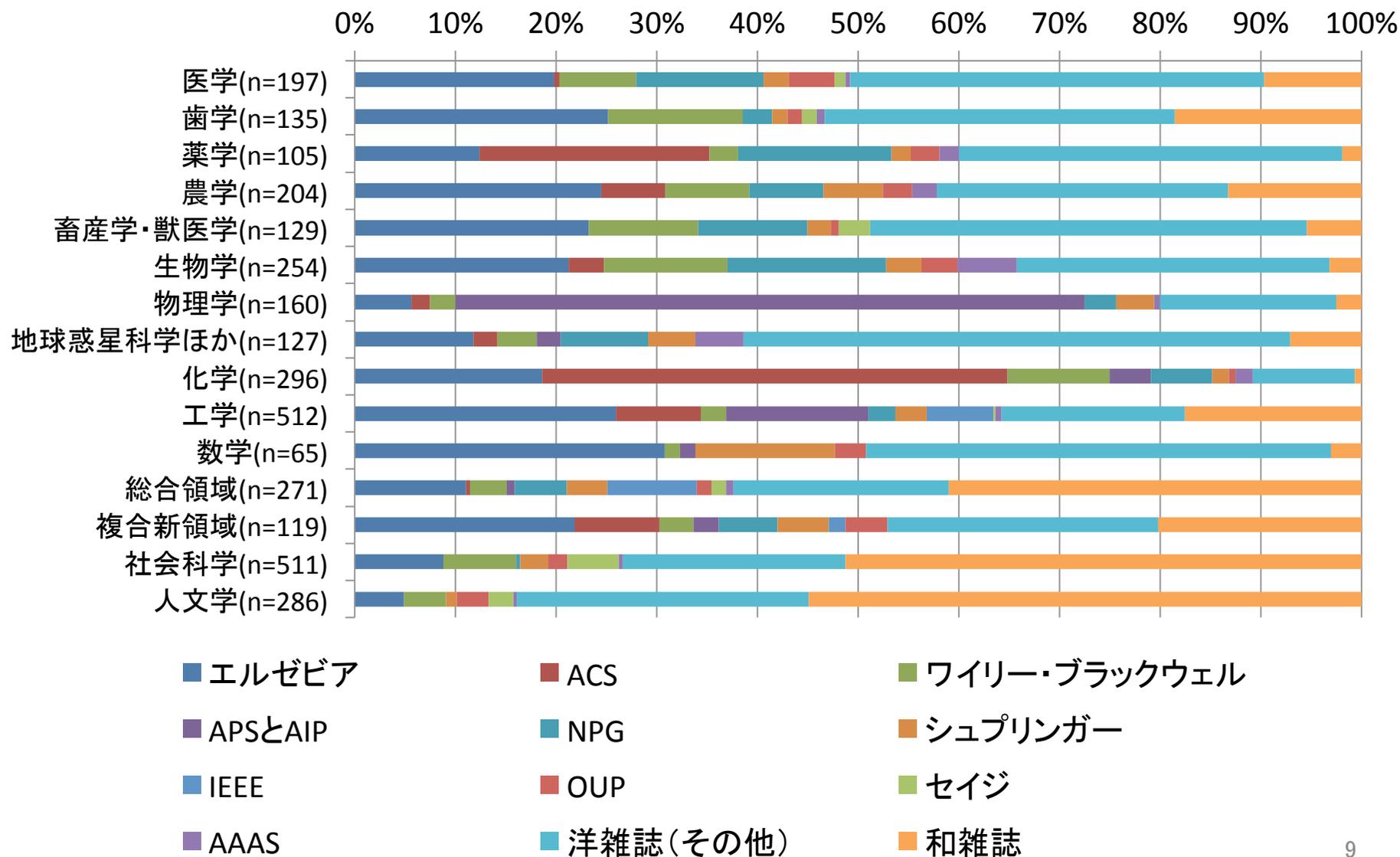
論文掲載誌を発行する出版社

	出版社	件数	割合
1	エルゼビア	571	16.7%
2	米国化学会 (ACS)	244	7.2%
3	ワイリー・ブラックウェル	214	6.3%
4	米国物理学会 (APS)、米国物理学協会 (AIP)	193	5.7%
5	ネイチャー・パブリッシング・グループ (NPG)	188	5.7%
6	シュプリンガー	109	3.2%
7	オックスフォード大学出版局 (OUP)	62	1.8%
8	米国電気電子学会 (IEEE)	61	1.8%
9	セイジ	46	1.3%
9	米国科学振興協会 (AAAS)	46	1.3%
	10グループ合計	1,734	50.9%
	全体	3,409	7

上位10誌

	雑誌名	出版社	件数
1	Journal of the American Chemical Society	ACS	109
2	Nature	NPG	103
3	Physical Review Letters	APS	53
4	Science	AAAS	44
5	Physical Review B	APS	38
6	The Journal of Biological Chemistry	American Society for Biochemistry and Molecular Biology	35
7	Applied Physics Letters	AIP	32
8	Cell	Elsevier	32
9	PNAS	National Academy of Sciences	28
10	Journal of Neuroscience	Society for Neuroscience	22

論文掲載誌を発行する出版社 (学問区分別)



分野別の出版社集中特性

1. 特定出版社発行雑誌に集中

物理学	APS+AIP	62.5%
化学	ACS	46.3%

2. 主要出版社の割合が比較的高い

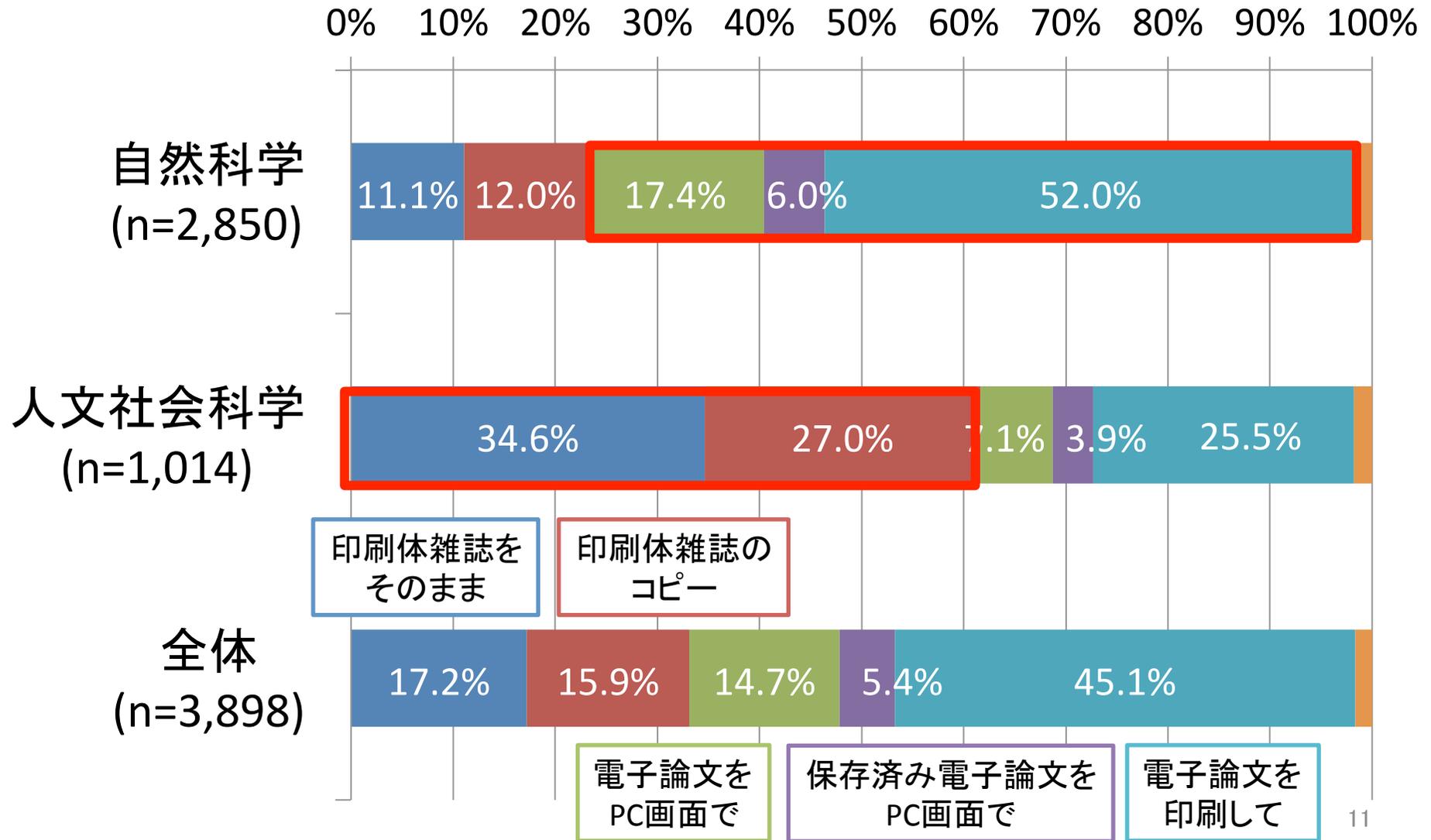
エルゼビア

分野	割合%
数学	30.8
工学	26.0
歯学	25.2

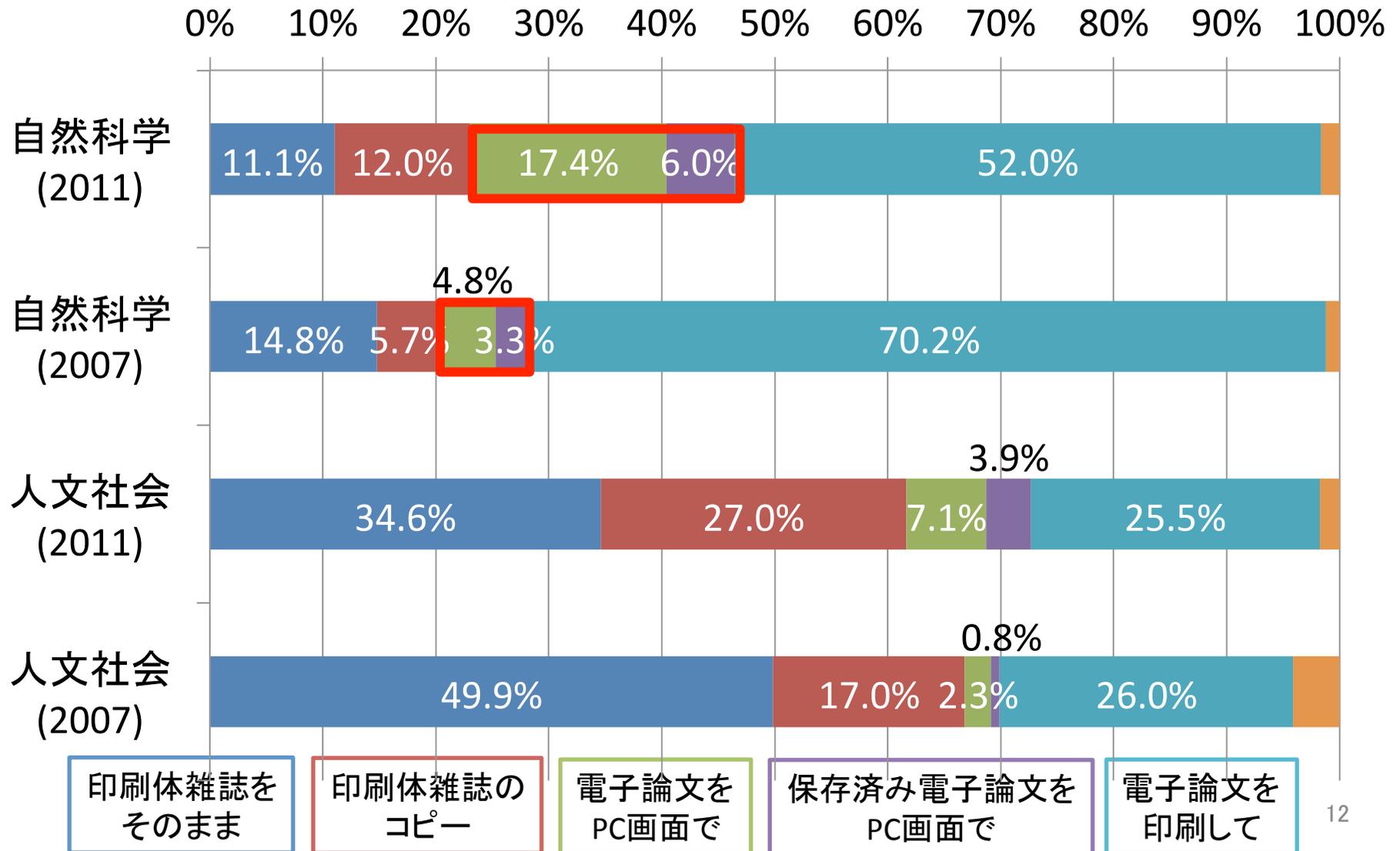
NPG

分野	割合%
医学	12.7
生物学	15.7
畜産獣医学	10.9

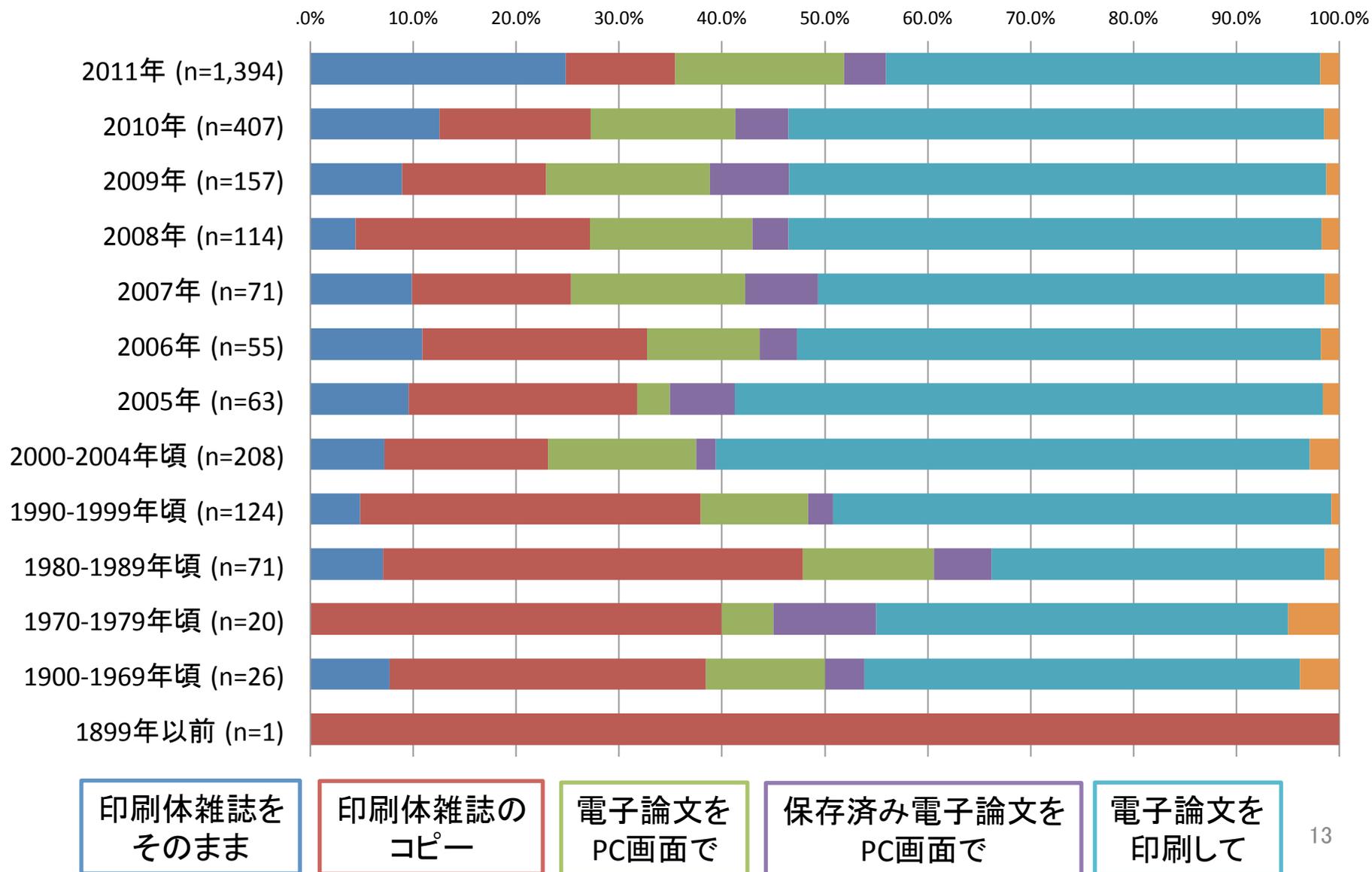
論文の読みの形態



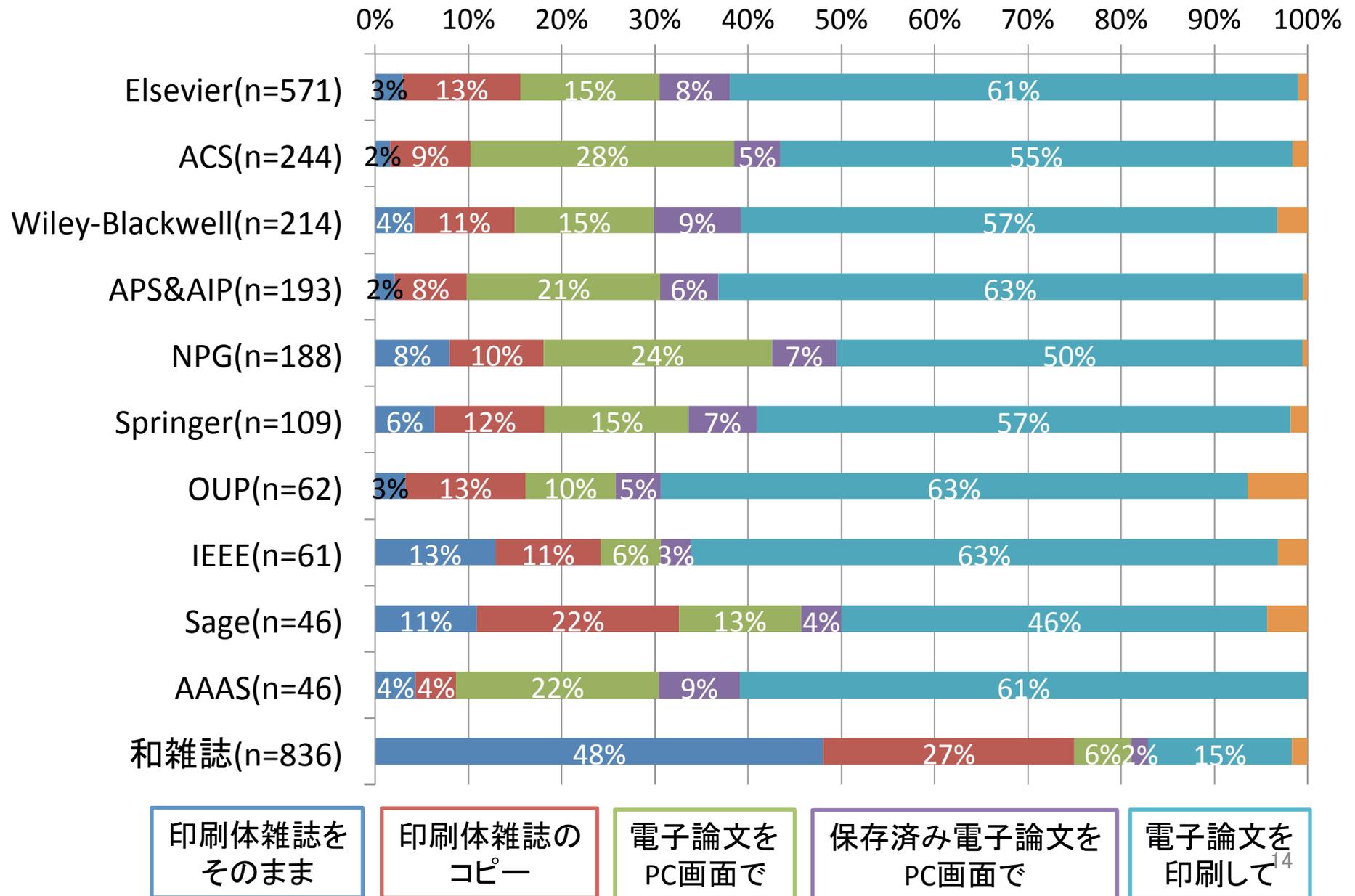
論文の読みの形態（2007年との比較）



論文の発行時期と読みの形態 [再読除く]



出版社別読みの形態



論文の探索方法

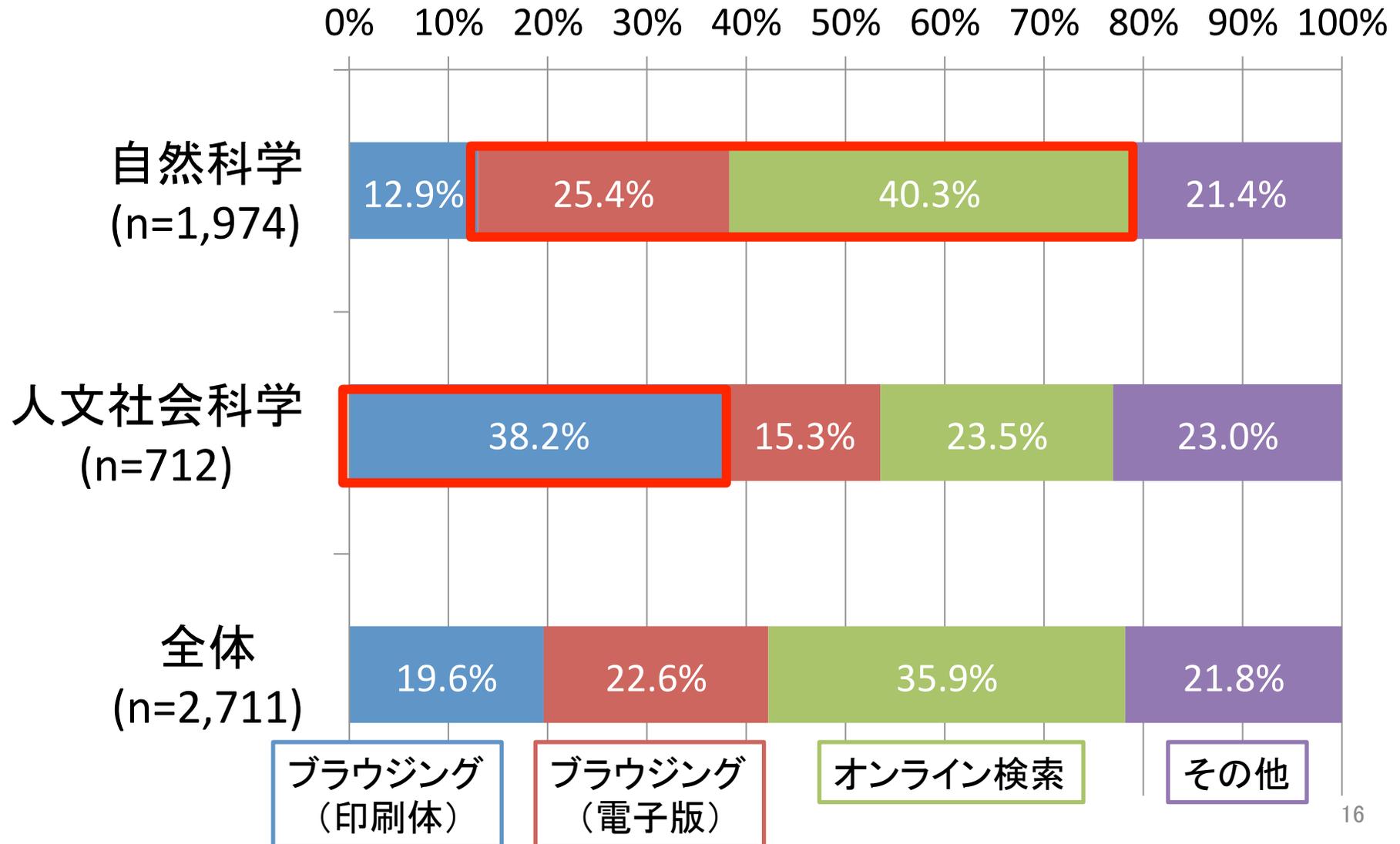
自然科学

選択肢	割合%
索引/抄録 データベース	24.6
機関購読の 電子ジャーナル	20.9
検索エンジン	9.6
個人購読の 印刷体雑誌	8.8
人から	6.8

人文社会科学

選択肢	割合%
個人購読の 印刷体雑誌	24.4
索引/抄録 データベース	11.8
機関購読の 電子ジャーナル	10.8
機関購読の 印刷体雑誌	9.1
検索エンジン	8.4

論文の探索方法(分野別)



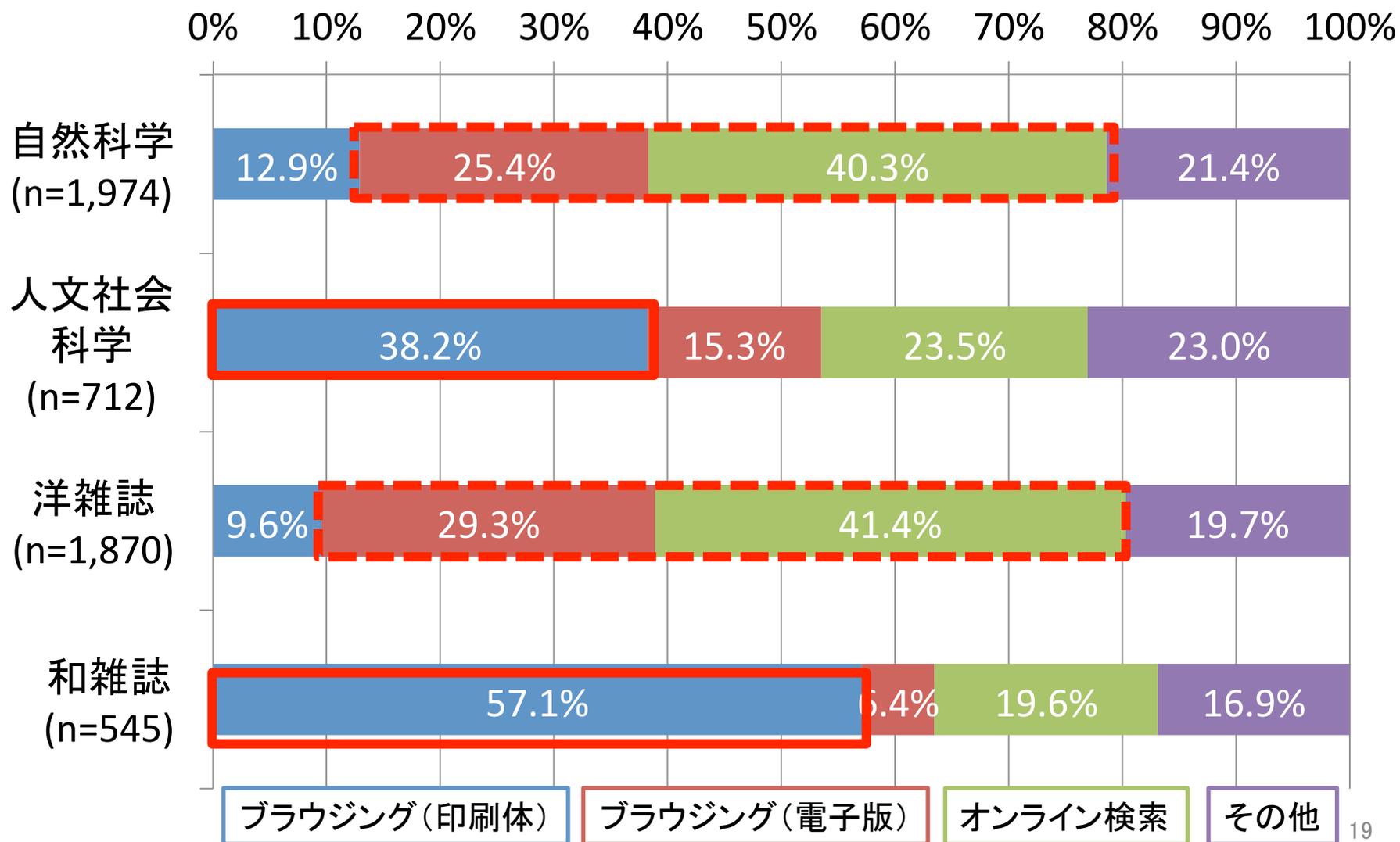
論文の探索方法

	探索の方法	全体		
		件数	割合	
ブラウジング	個人で購読している印刷体の雑誌から	351	12.9%	42.2%
	個人で購読している電子版の雑誌から	70	2.6%	
	(図書館等が機関単位で契約している)機関購読の印刷体の雑誌から	125	4.6%	
	機関購読の電子版(機関内からアクセスできる)雑誌から	492	18.1%	
	学部、学科、研究科、その他にある印刷体の雑誌から	55	2.0%	
	ほかの電子的コレクションから	52	1.9%	
オンライン検索	索引/抄録データベースを検索した結果から	576	21.2%	35.9%
	ウェブ上の検索エンジンで検索した結果から	253	9.3%	
	出版社等の電子ジャーナルサイトを検索して	145	5.3%	
その他	アラートサービスによって	83	3.1%	21.8%
	メーリングリストやニュース・グループから	30	1.1%	
	twitterやブログから	17	0.6%	
	他の出版物における引用から	145	5.3%	
	誰か(たとえば同僚)が教えてくれた	170	6.3%	
	指導教員が教えてくれた(大学院生の場合)	60	2.2%	
	わからない、あるいはその他の理由	87	3.2%	

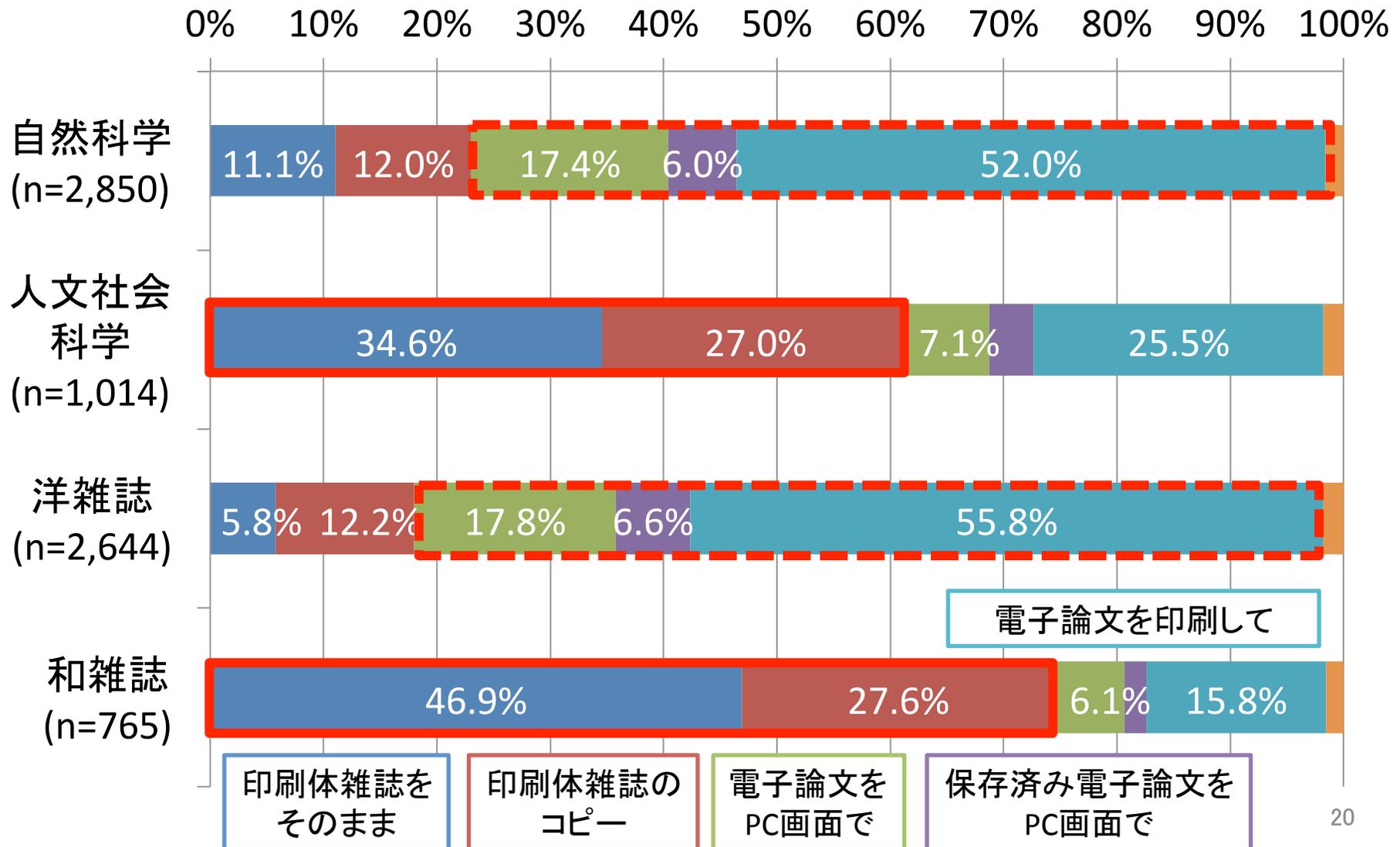
論文の探索方法(分野別)

		自然科学		人文社会科学			
ブラウジング	個人で購読している印刷体の雑誌から	174	8.8%	38.3%	174	24.4%	53.5%
	個人で購読している電子版の雑誌から	52	2.6%		18	2.5%	
	(図書館等が機関単位で契約している)機関購読の印刷体の雑誌から	60	3.0%		65	9.1%	
	機関購読の電子版(機関内からアクセスできる)雑誌から	412	20.9%		77	10.8%	
	学部、学科、研究科、その他にある印刷体の雑誌から	21	1.1%		33	4.6%	
	ほかの電子的コレクションから	37	1.9%		14	2.0%	
オンライン検索	索引/抄録データベースを検索した結果から	485	24.6%	40.3%	84	11.8%	23.5%
	ウェブ上の検索エンジンで検索した結果から	190	9.6%		60	8.4%	
	出版社等の電子ジャーナルサイトを検索して	121	6.1%		23	3.2%	
その他	アラートサービスによって	78	4.0%	21.4%	5	0.7%	23.0%
	メーリングリストやニュース・グループから	18	0.9%		12	1.7%	
	twitterやブログから	8	0.4%		8	1.1%	
	他の出版物における引用から	93	4.7%		50	7.0%	
	誰か(たとえば同僚)が教えてくれた	135	6.8%		33	4.6%	
	指導教員が教えてくれた(大学院生の場合)	43	2.2%		17	2.4%	
	わからない、あるいはその他の理由	47	2.4%		39	5.5%	

探索方法と分野別、和洋別の比較



読みの形態と分野別、和洋別の比較



[再読除く]

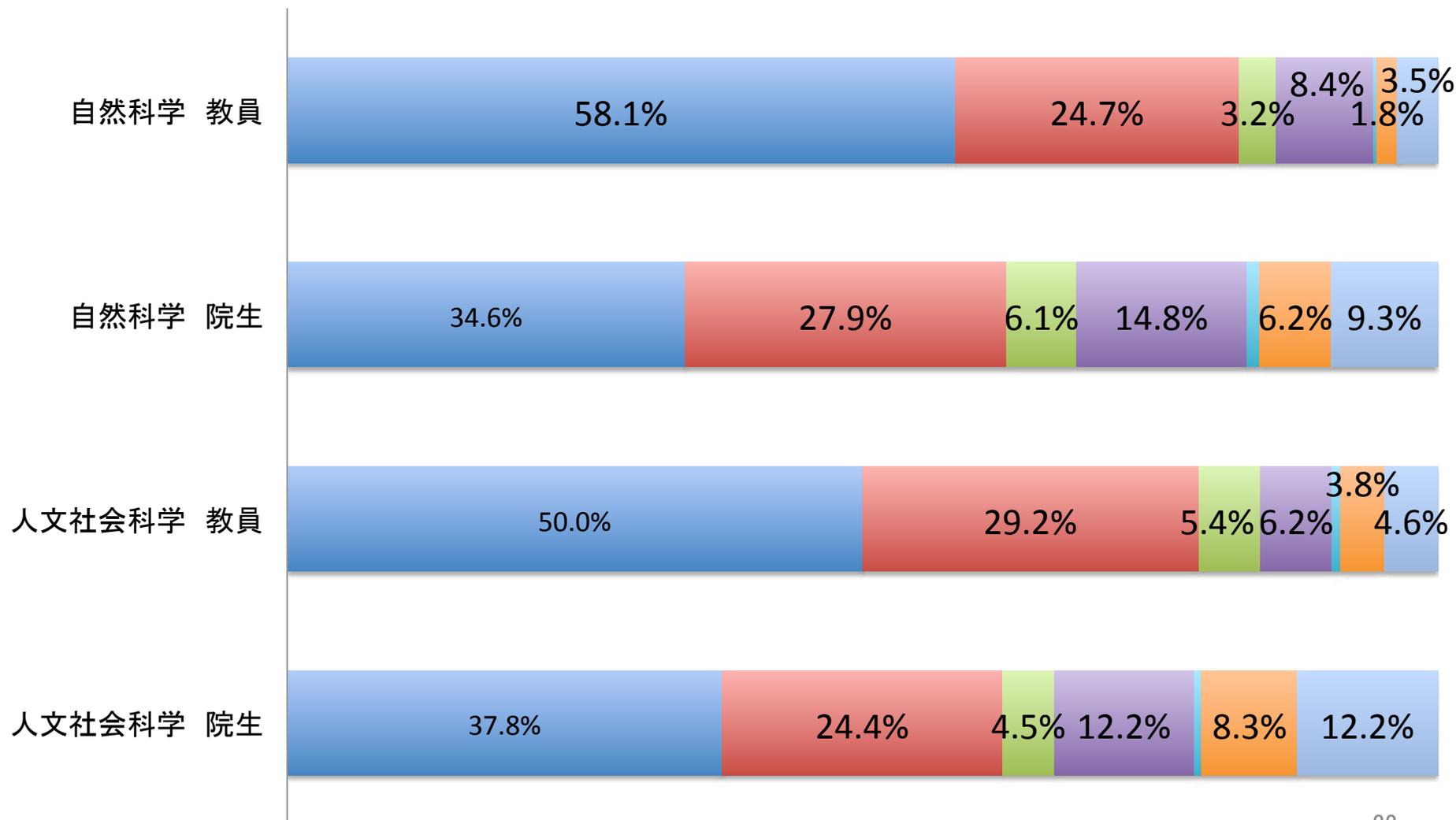
論文を読むために費やした時間(Q5)



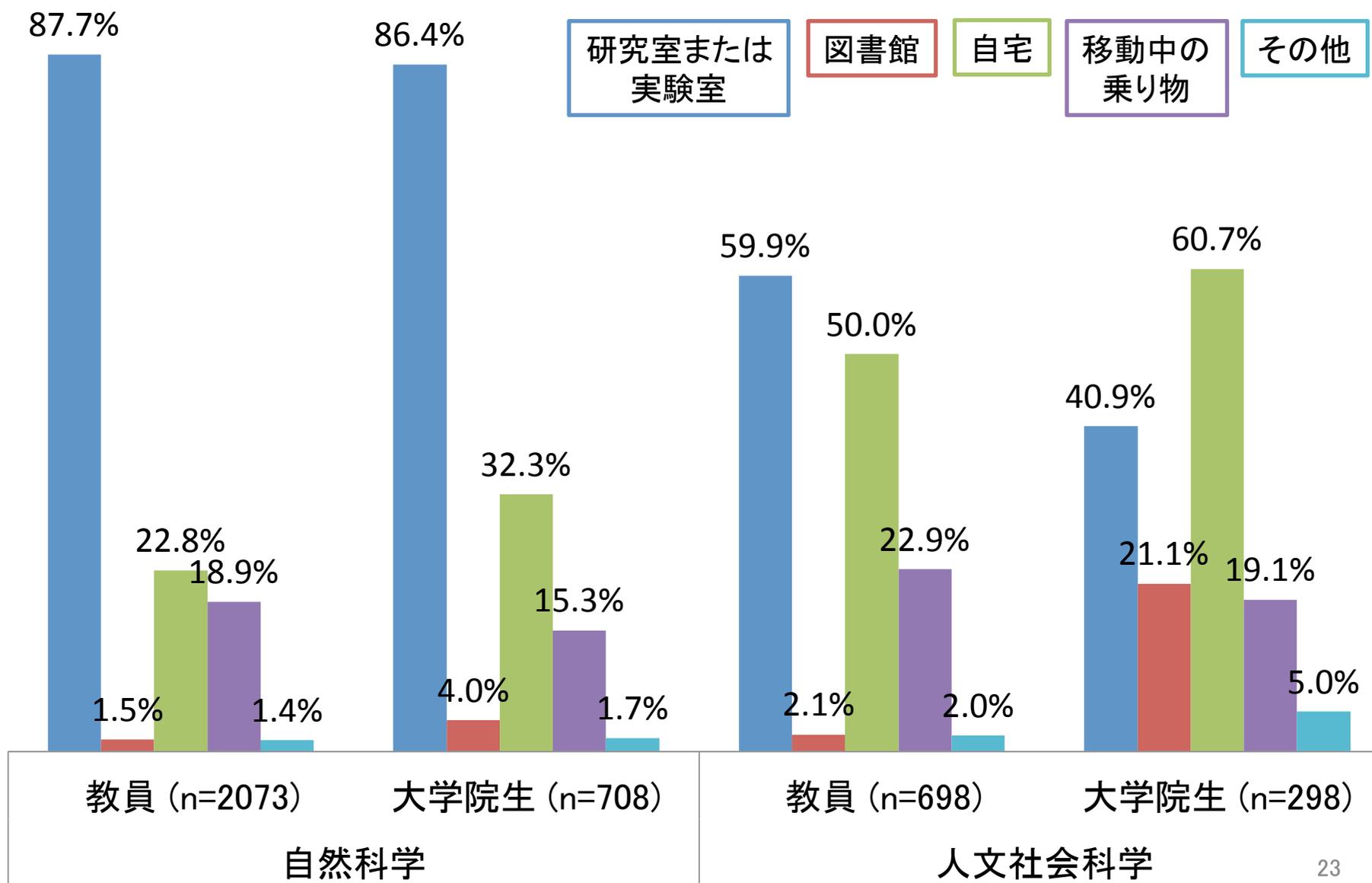
[再読除く]

論文を読むために費やした時間(2007年調査)

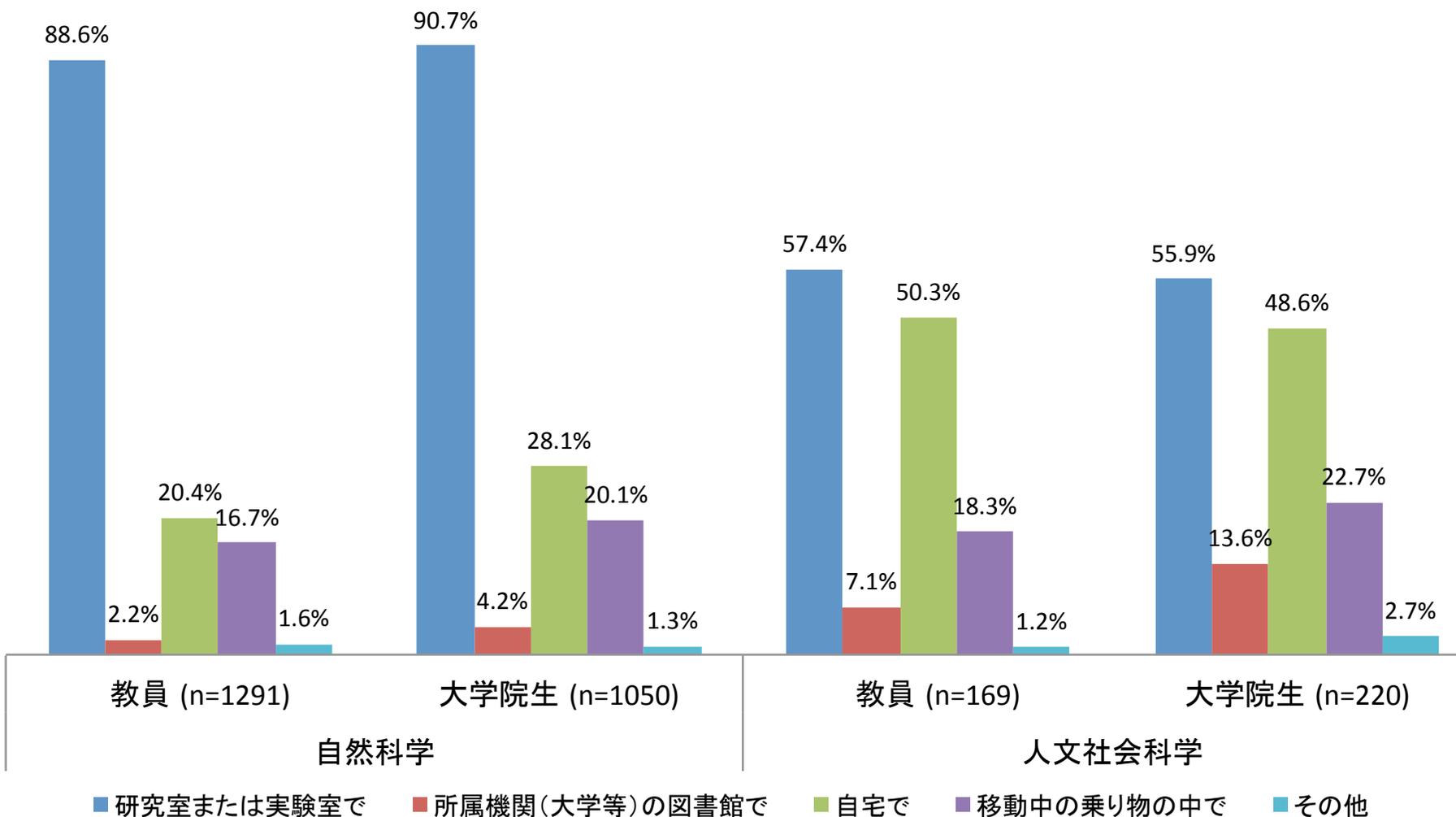
■ 1-30分 ■ 31-60分 ■ 61-90分 ■ 91-120分 ■ 121-150分 ■ 151-180分 ■ 181分以上



Q10 その論文をどこで読みましたか？



Q10 その論文をどこで読みましたか？（2007年調査）

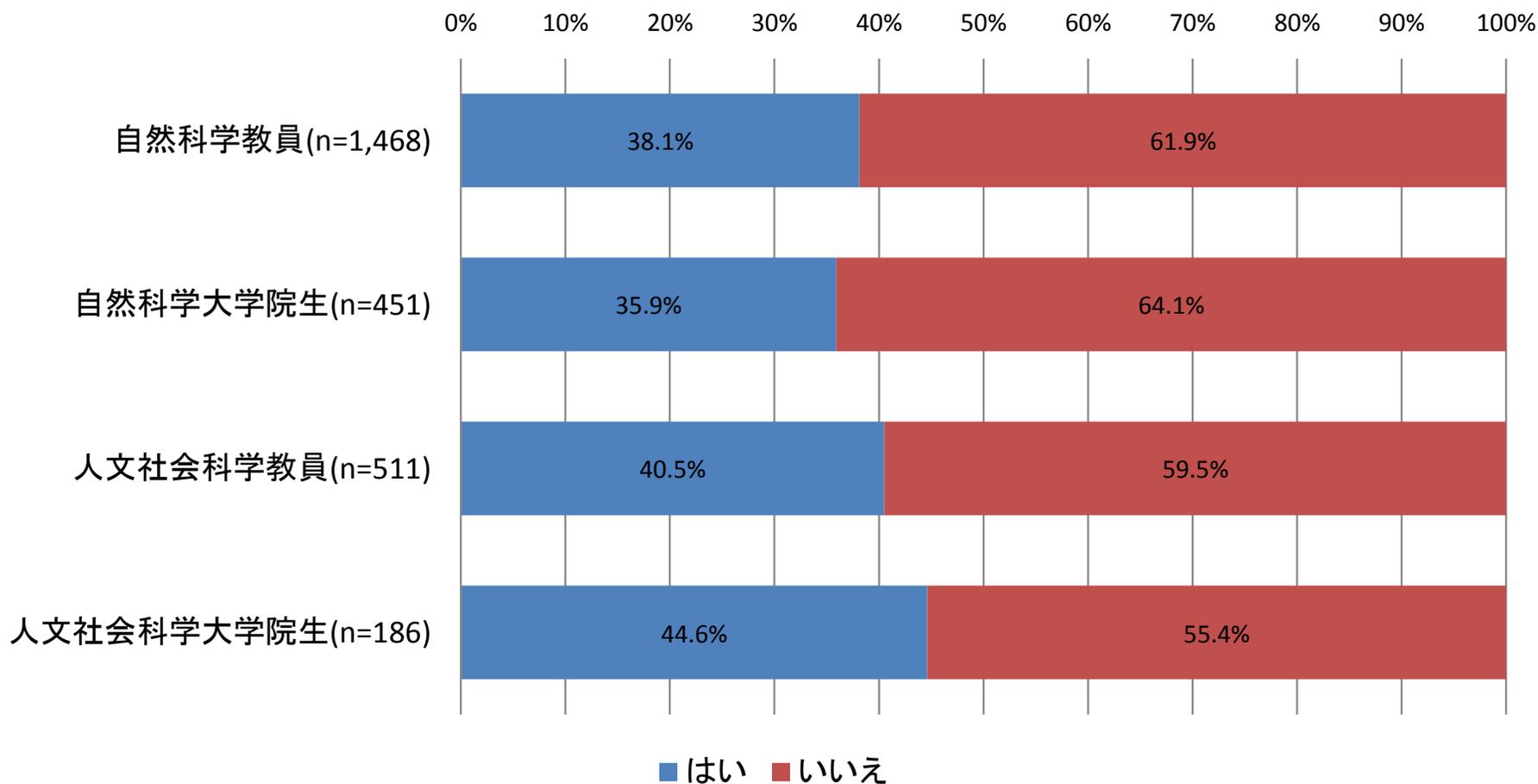


「図書館」と回答した大学院生の 所属機関別

	回答者数	比率	機関内 該当者総数
東京外国語大学	12	44.4%	27
お茶の水女子大学	2	40.0%	5
早稲田大学	33	30.6%	108
東京女子大学	3	27.3%	11
千葉大学	3	23.1%	13
一橋大学	5	16.1%	31
東北大学	1	11.1%	9
筑波大学	2	10.5%	19
北海道大学	1	9.1%	11
不明・その他 (他の機関)	1	6.3%	16
合計	53	17.8%	298

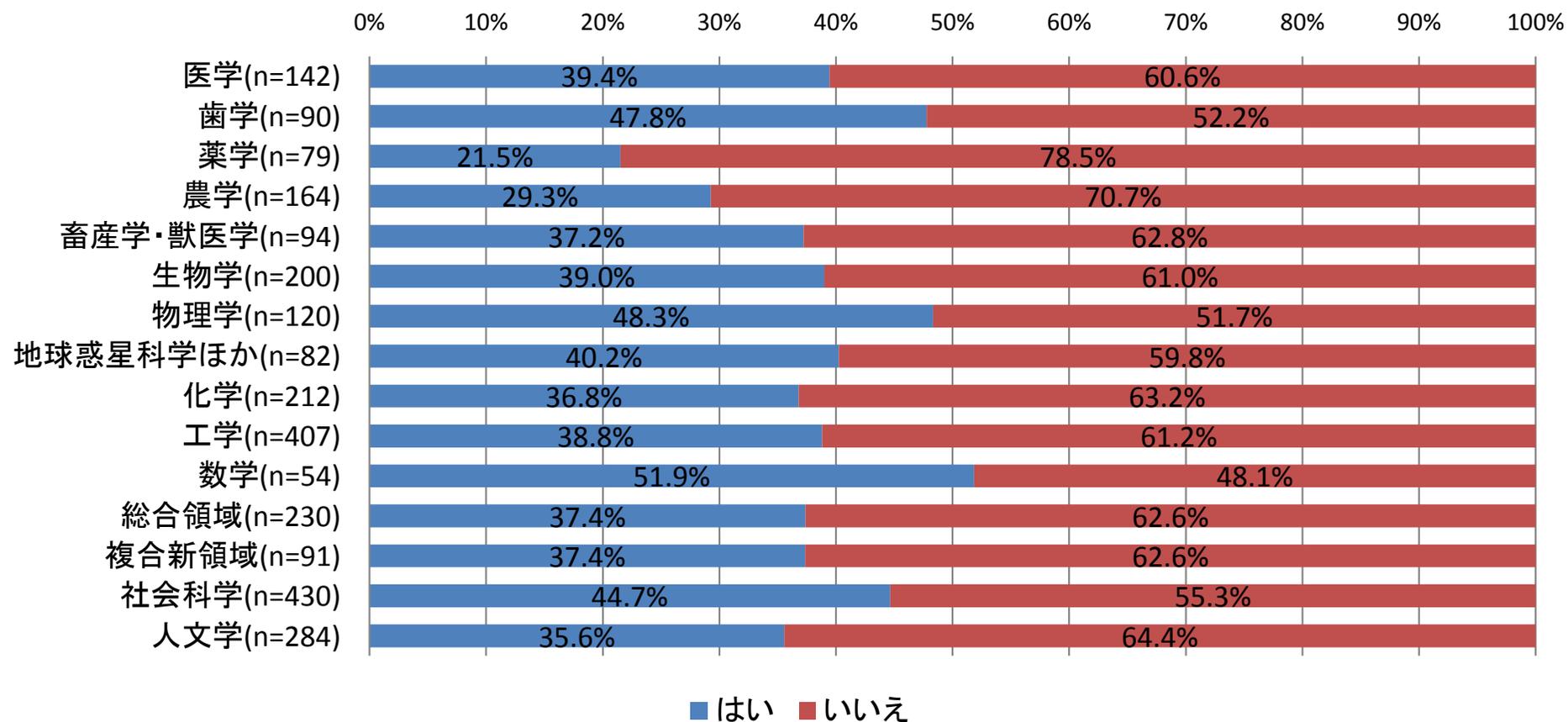
[再読除く]

Q6 その論文をはじめて読む前に、論文で報告または検討されている内容についてご存知でしたか？



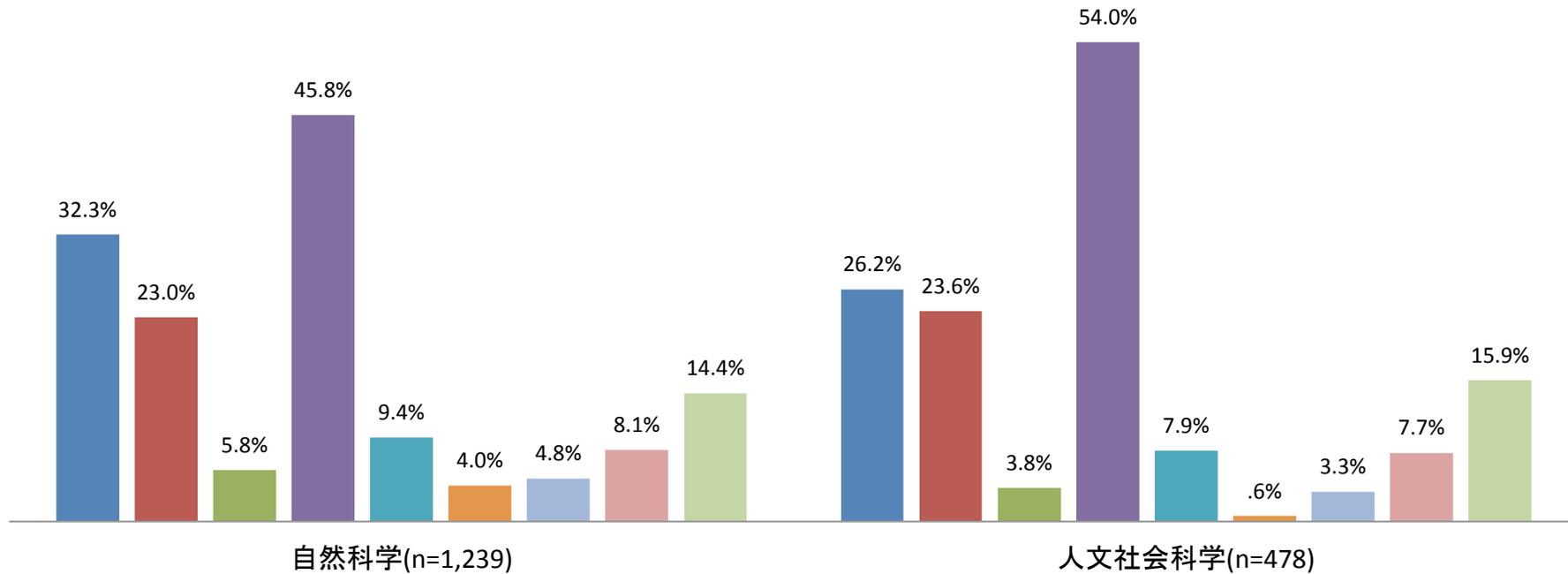
[再読除く]

Q6 その論文をはじめて読む前に、論文で報告または検討されている内容についてご存知でしたか？



論文についての事前知識があった場合の情報源(Q7)

- 学会／ワークショップ
- 仲間との意見交換(口頭や電話等)
- メーリング・リストやニュース・グループ
- 雑誌論文
- 仲間からのメール
- eprintサーバー
- 著者のウェブ・サイト
- 指導教員から(大学院生の場合)
- その他



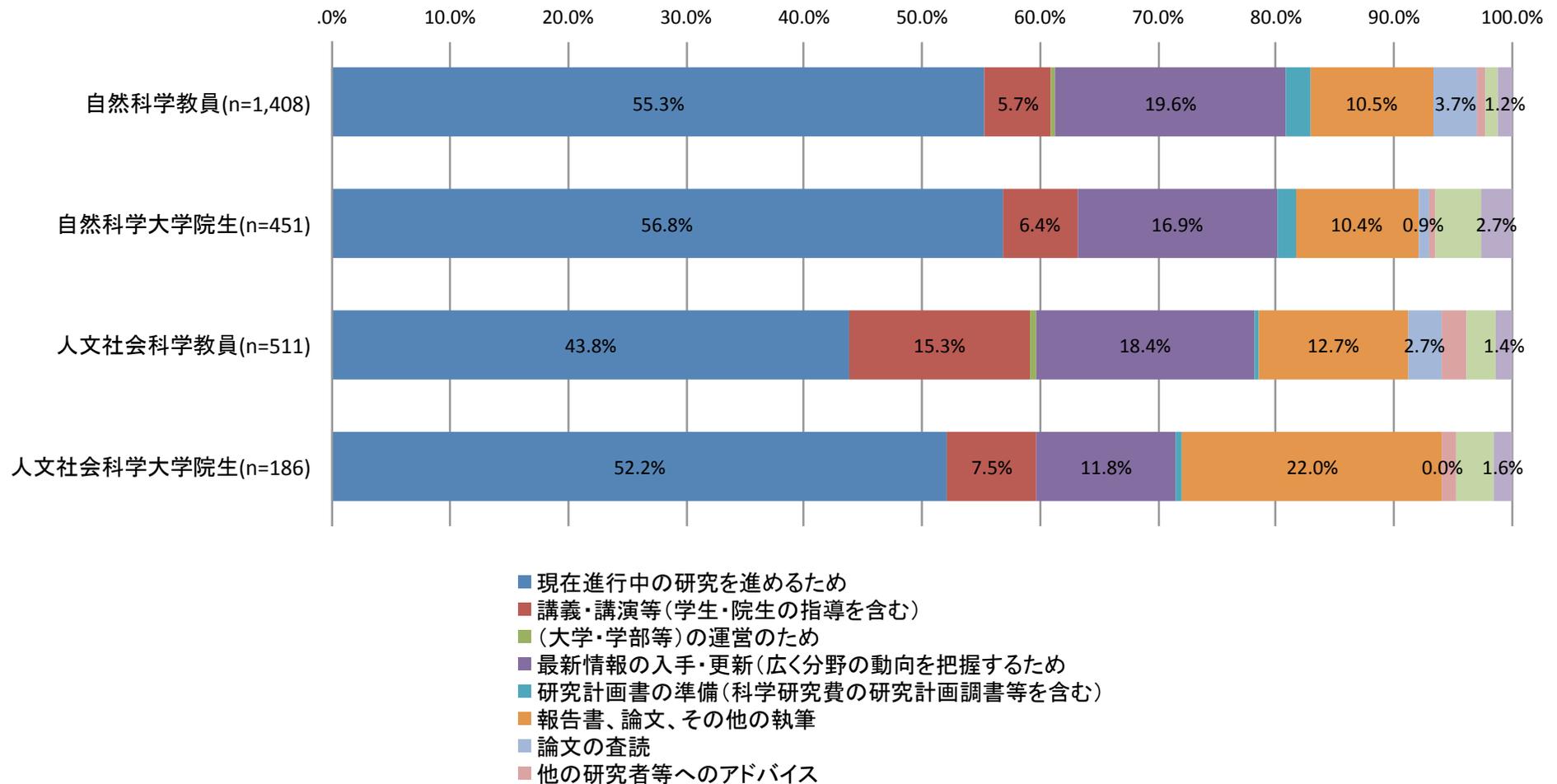
論文についての事前知識があった場合の 情報源(Q7; 分野別)

	医学 (n=94)	歯学 (n=77)	薬学 (n=32)	農学 (n=74)	畜産学・ 獣医学 (n=47)	生物学 (n=113)	物理学 (n=89)	地球惑星 科学ほか (n=57)
学会／ワークショップ	22.3%	37.7%	25.0%	28.4%	14.9%	28.3%	38.2%	42.1%
仲間との意見交換（口頭や電話等）	18.1%	20.8%	31.3%	14.9%	17.0%	23.9%	38.2%	33.3%
メーリング・リストやニュース・グループ	6.4%	6.5%	6.3%	1.4%	8.5%	10.6%	5.6%	5.3%
雑誌論文	57.4%	64.9%	46.9%	47.3%	48.9%	44.2%	34.8%	45.6%
仲間からのメール	7.4%	2.6%	15.6%	12.2%	6.4%	9.7%	15.7%	10.5%
eprintサーバー	0.0%	0.0%	0.0%	2.7%	2.1%	0.0%	20.2%	8.8%
著者のウェブ・サイト	1.1%	2.6%	6.3%	5.4%	4.3%	3.5%	4.5%	5.3%
指導教員から（大学院生の場合）	5.3%	13.0%	9.4%	4.1%	25.5%	5.3%	7.9%	7.0%
その他	19.1%	13.0%	12.5%	17.6%	19.1%	13.3%	9.0%	5.3%

	化学 (n=127)	工学 (n=263)	数学 (n=44)	総合領域 (n=159)	複合新領 域(n=54)	社会科学 (n=298)	人文学 (n=180)
学会／ワークショップ	22.8%	38.0%	27.3%	40.3%	33.3%	25.2%	27.8%
仲間との意見交換（口頭や電話等）	15.7%	21.7%	38.6%	20.1%	31.5%	23.5%	23.9%
メーリング・リストやニュース・グループ	6.3%	4.9%	2.3%	6.3%	3.7%	4.7%	2.2%
雑誌論文	41.7%	44.1%	40.9%	48.4%	35.2%	55.0%	52.2%
仲間からのメール	7.9%	11.4%	9.1%	6.3%	11.1%	8.1%	7.8%
eprintサーバー	0.8%	2.3%	22.7%	3.1%	1.9%	0.7%	0.6%
著者のウェブ・サイト	5.5%	5.3%	2.3%	7.5%	5.6%	3.4%	3.3%
指導教員から（大学院生の場合）	6.3%	6.8%	9.1%	8.8%	11.1%	9.1%	5.6%
その他	26.8%	11.0%	13.6%	14.5%	9.3%	14.8%	17.8%

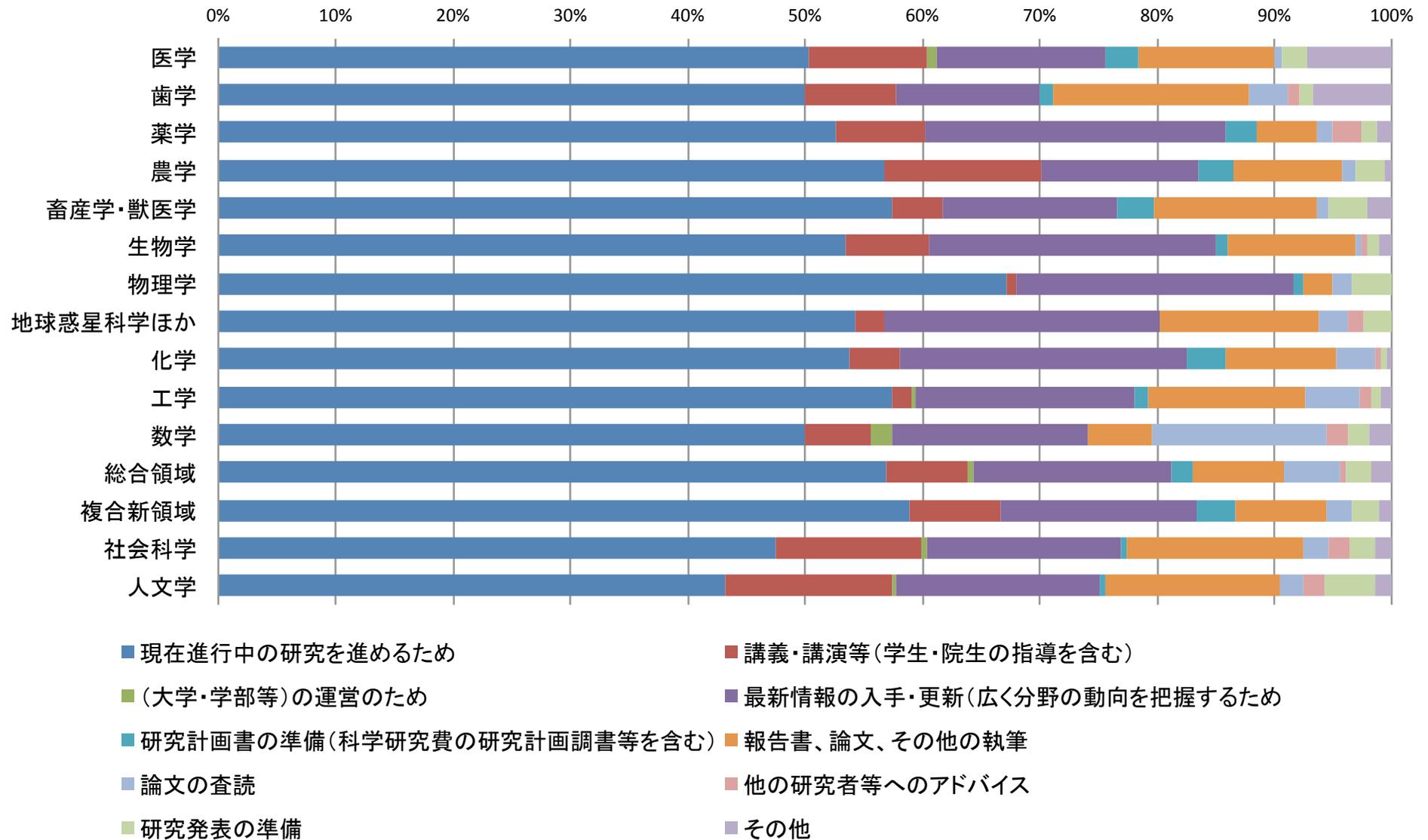
論文の利用目的(主目的)

Q12a その論文から得た情報を、どんな目的のために使用しましたか、あるいは使用する予定ですか？



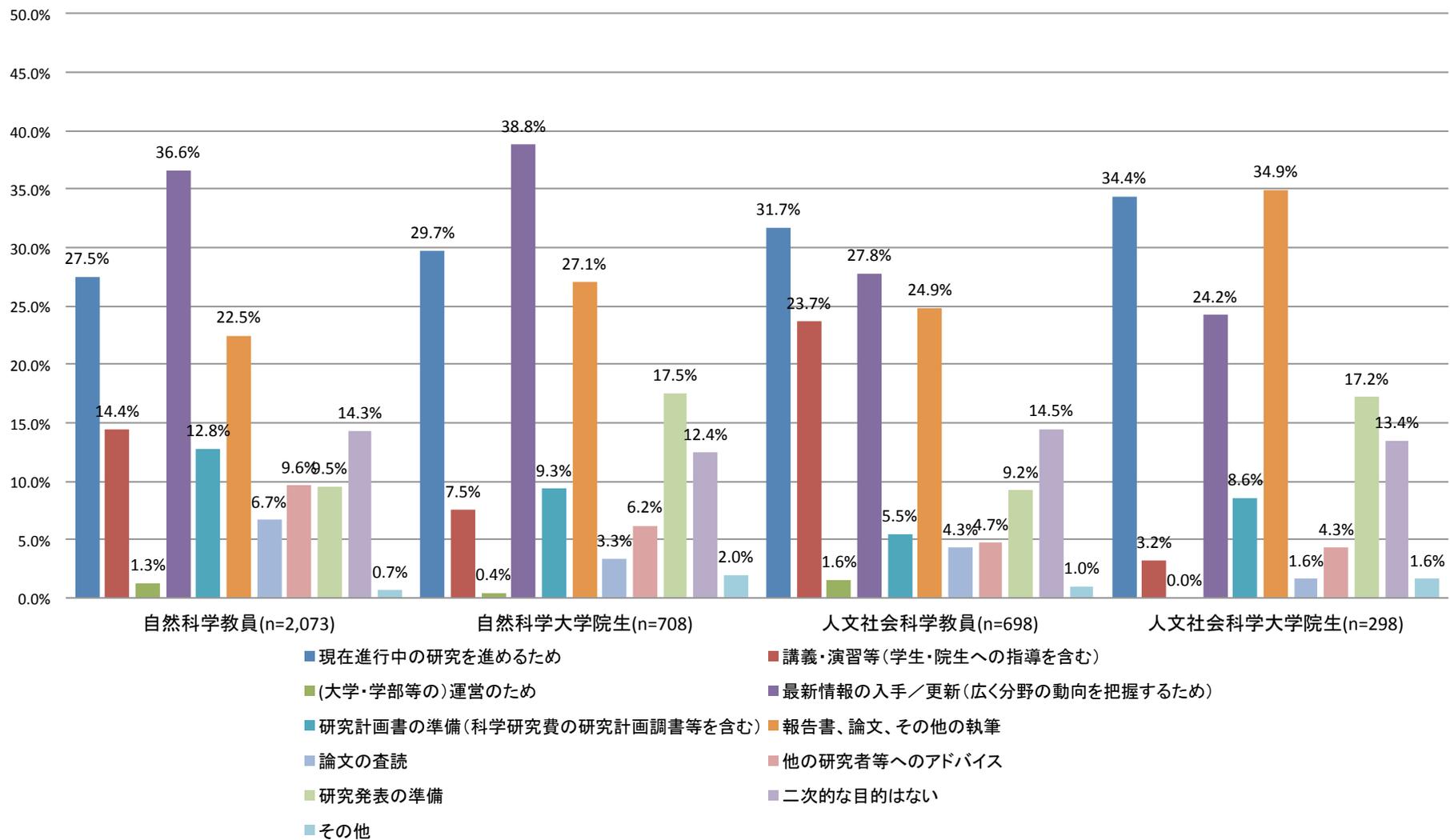
論文の利用目的(主目的)

Q12a その論文から得た情報を、どんな目的のために使用しましたか、あるいは使用する予定ですか？



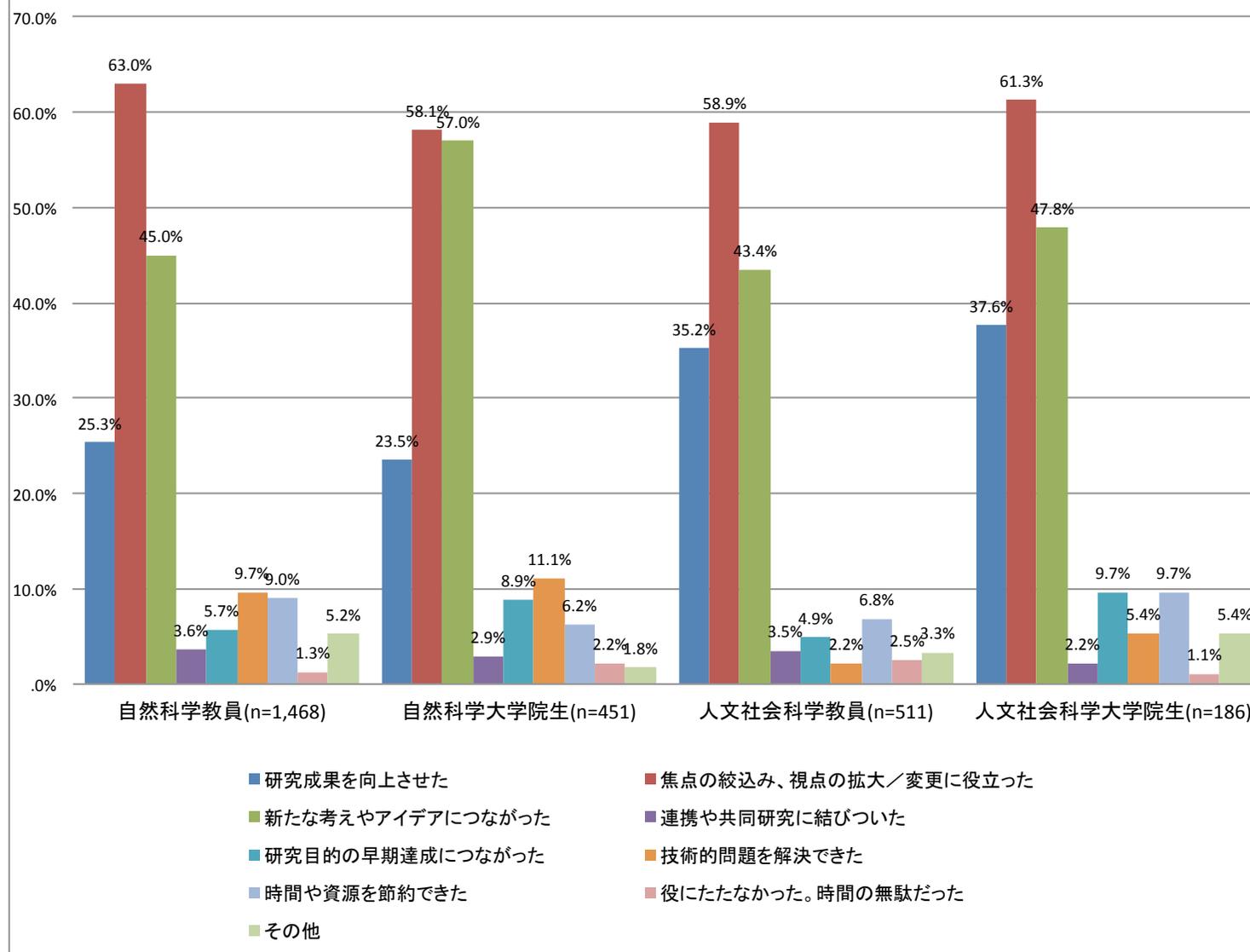
論文の利用目的(二次的な目的)

Q12b その論文を読んだ目的が2つ以上あるならば、主たる目的以外の目的は何ですか？あてはまるものすべてを選んでください。



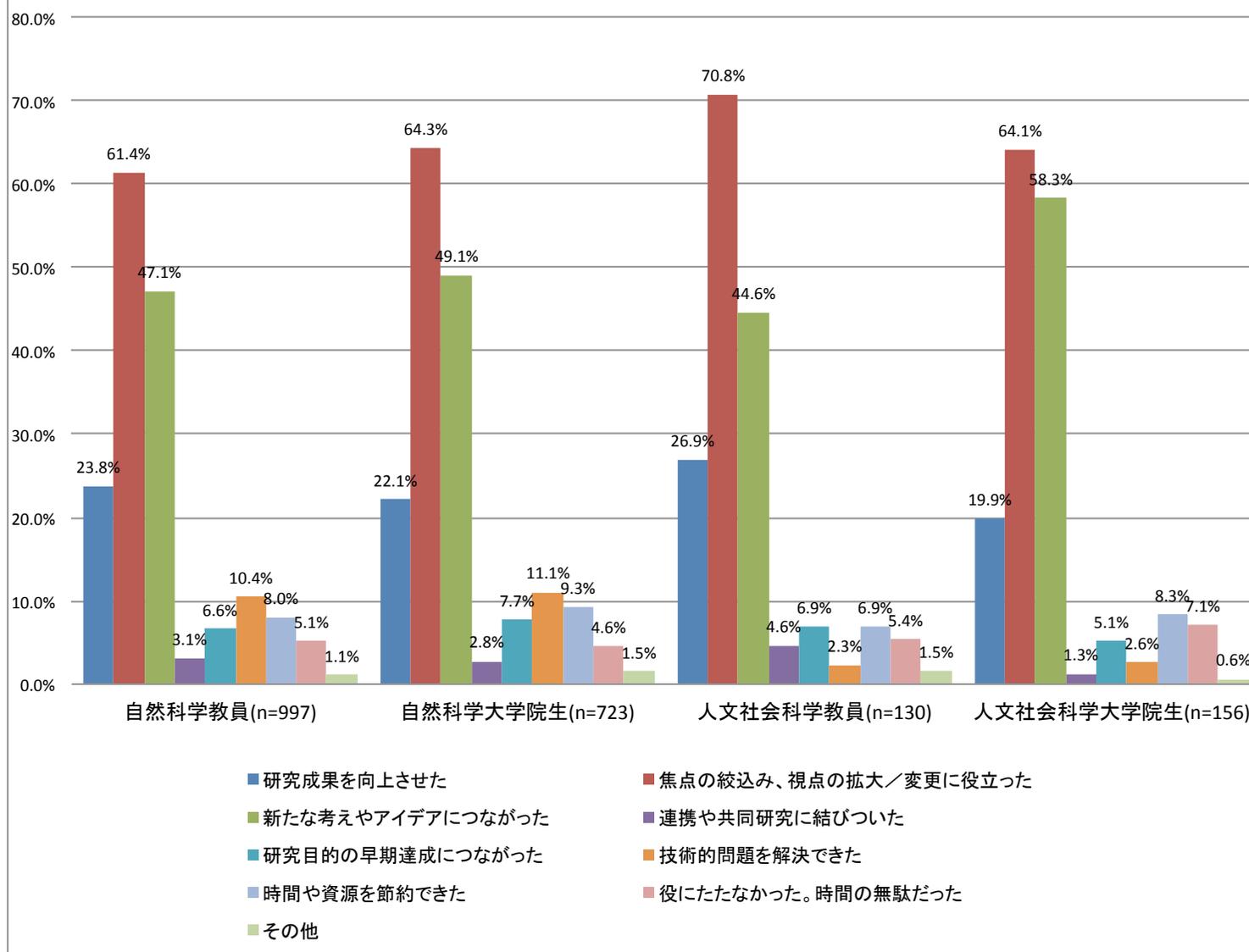
論文利用の効果の認識

Q13 その論文を利用したことで、どのような効果がありましたか？あてはまるものすべて選んでください。



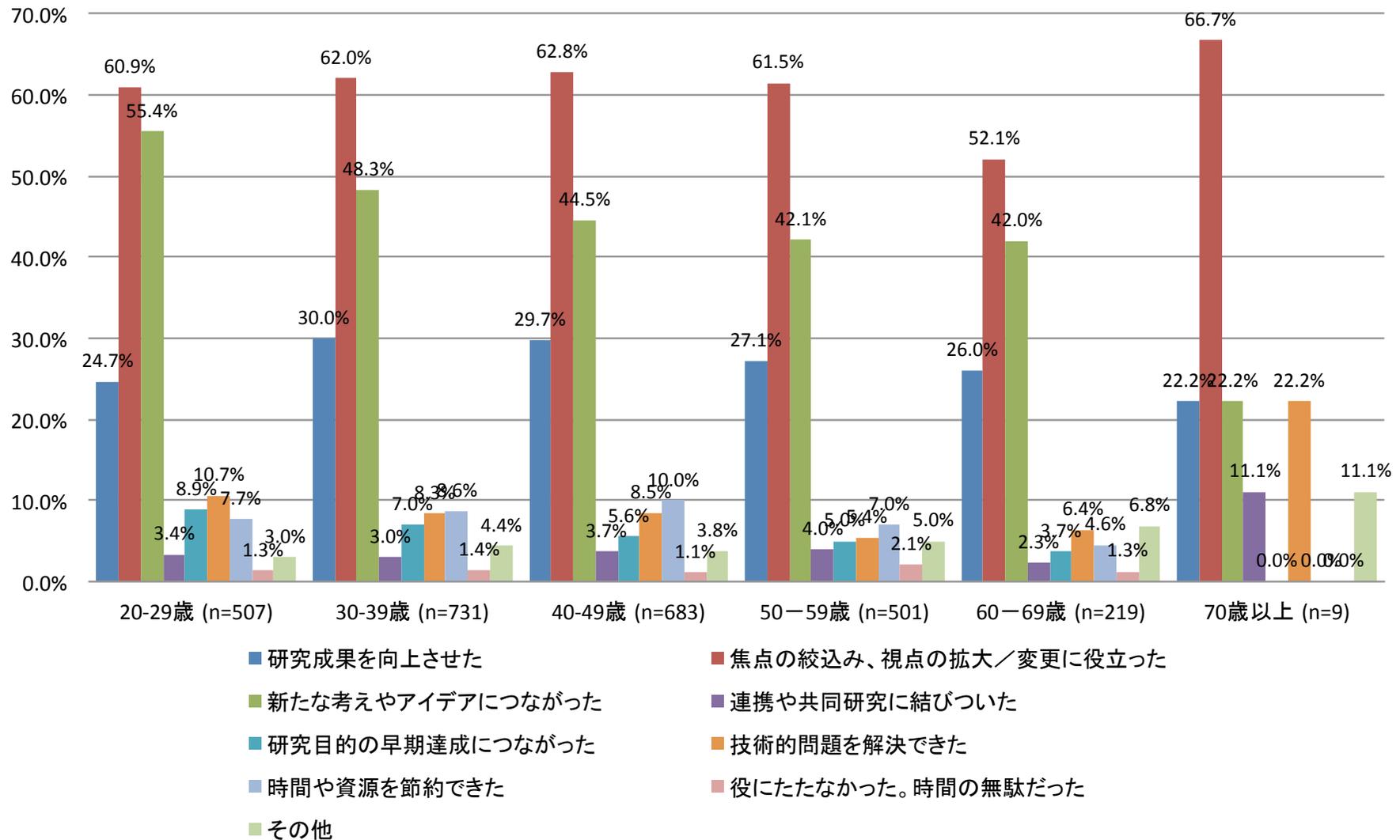
論文利用の効果の認識(2007年調査)

Q13 その論文を利用したことで、どのような効果がありましたか？あてはまるものすべて選んでください。(2007年調査)



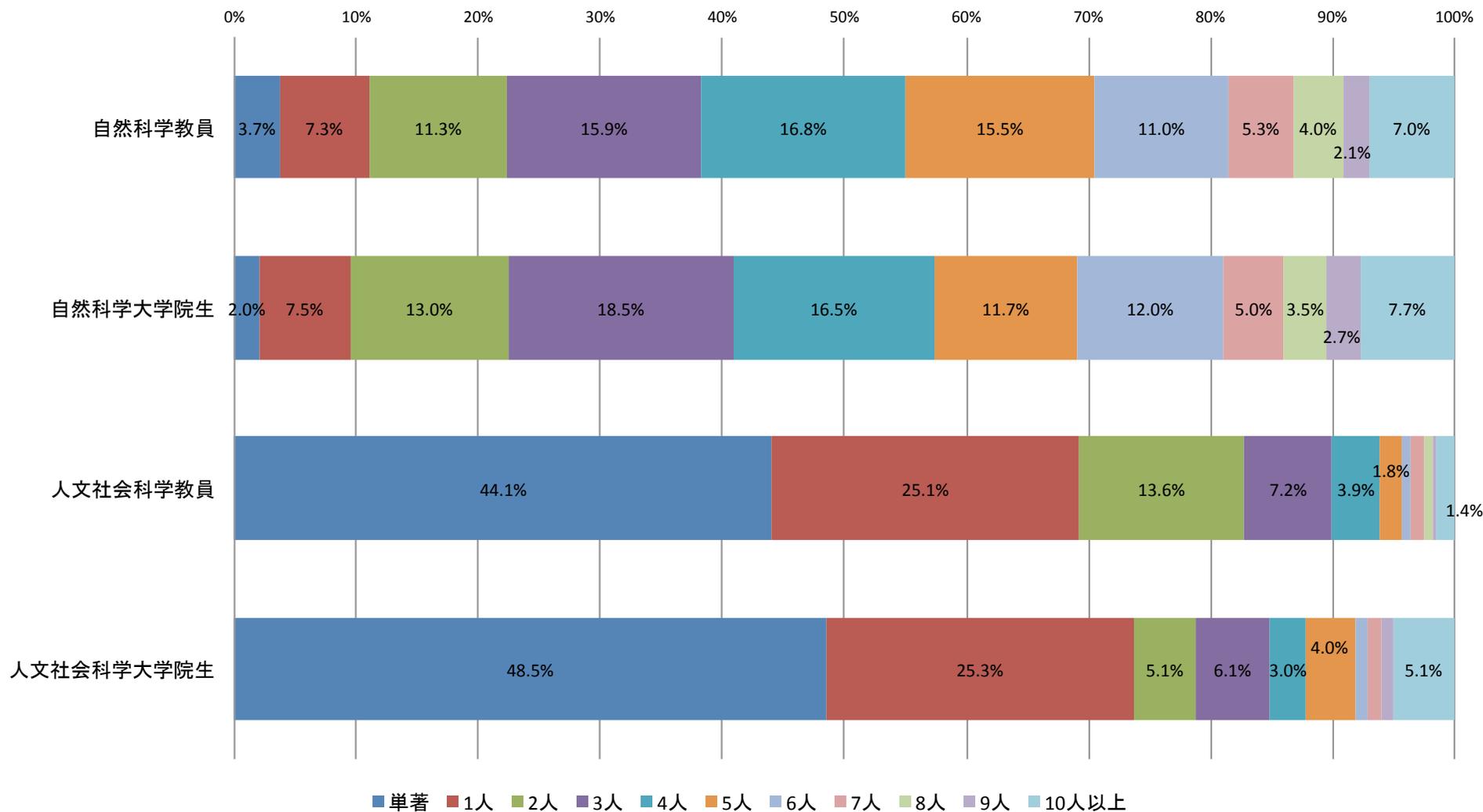
論文利用の効果の認識(年齢層別)

Q13 その論文を利用したことで、どのような効果がありましたか？あてはまるものすべてを選んでください。

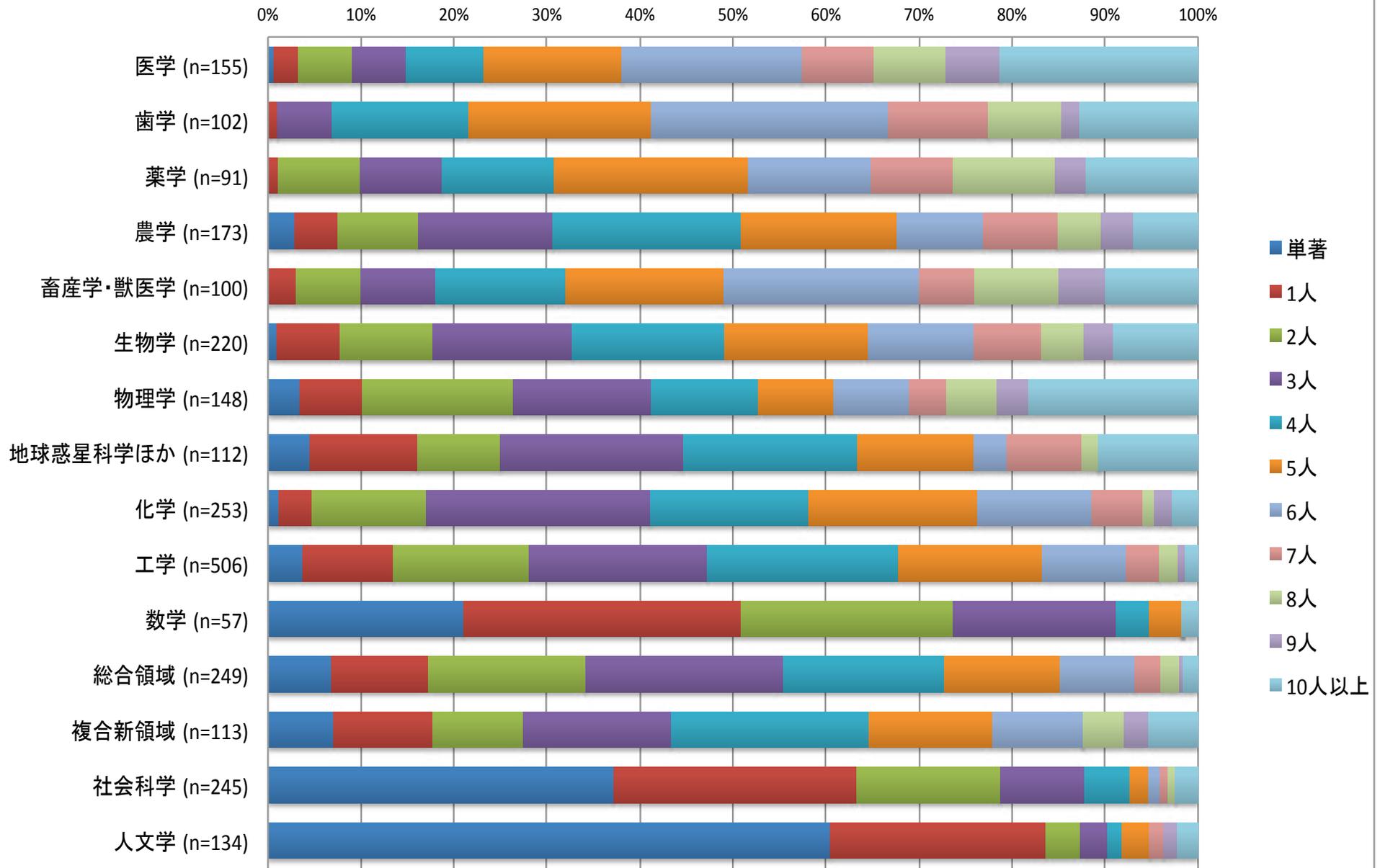


査読付き論文の共著者数 (Q30)

Q30 査読付き学術雑誌に発表した論文のうち、もっとも最近のもの1本についてお尋ねします。共著者は何人でしたか？

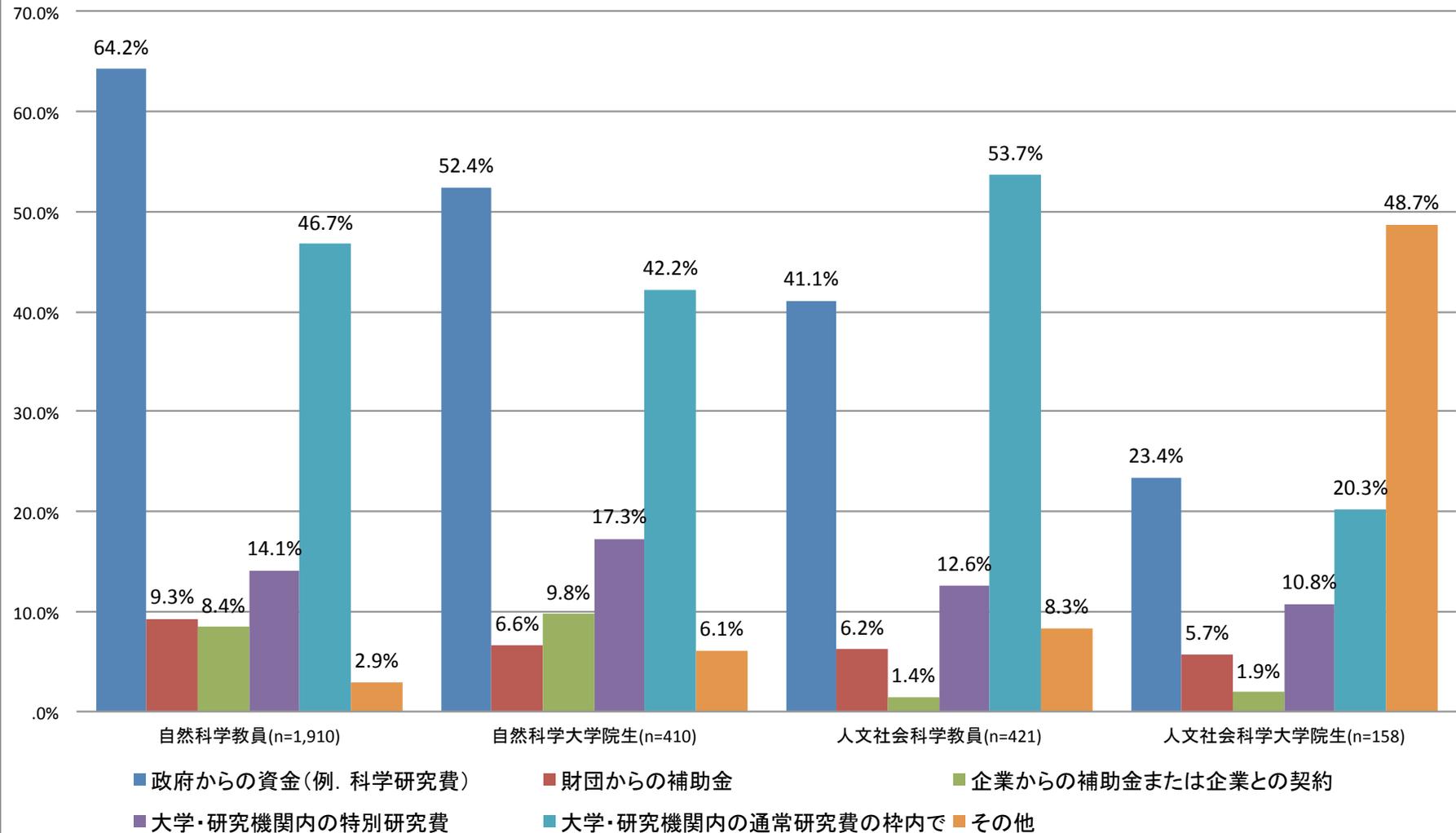


Q30 査読付き論文の共著者数(分野別)



研究資金源(Q30-2)

Q30-2 その論文のもとになった研究資金は、どこから得ましたか？あてはまるものすべてを選んでください。



学術雑誌の個人購読の状況(2007年調査)

		私費による購読雑誌数				個人研究費または他の財源による購読			
		自然科学		人文社会科学		自然科学		人文社会科学	
		教員	大学院生	教員	大学院生	教員	大学院生	教員	大学院生
度数	有効	1,313	1,064	171	227	1,313	1,064	171	227
	欠損値	0	0	0	0	0	0	0	0
平均値		3.12	2.10	3.11	3.70	0.68	0.17	1.37	0.11
中央値		2	1	2	2	0	0	0	0
最頻値		0	0	0	0	0	0	0	0
標準偏差		13.77	23.11	3.12	20.09	1.90	1.06	2.41	0.62
最小値		0	0	0	0	0	0	0	0
最大値		463	745	17	300	20	20	13	6
パーセン タイル	25	0	0	1	1	0	0	0	0
	50	2	1	2	2	0	0	0	0
	75	4	2	5	3	0	0	2	0

		共同利用のための研究費または他の財源による購読				上記のうち、電子版のみでの購読は何誌ですか			
		自然科学		人文社会科学		自然科学		人文社会科学	
		教員	大学院生	教員	大学院生	教員	大学院生	教員	大学院生
度数	有効	1,313	1,064	171	227	1,313	1,064	171	227
	欠損値	0	0	0	0	0	0	0	0
平均値		0.32	0.37	0.75	0.15	0.32	0.17	0.40	1.37
中央値		0	0	0	0	0	0	0	0
最頻値		0	0	0	0	0	0	0	0
標準偏差		1.70	3.39	4.23	1.03	1.18	1.26	3.70	19.58
最小値		0	0	0	0	0	0	0	0
最大値		30	100	50	10	22	30	48	295
パーセン タイル	25	0	0	0	0	0	0	0	0
	50	0	0	0	0	0	0	0	0
	75	0	0	0	0	0	0	0	0