

日本の研究者による  
電子ジャーナルの利用について：  
SCREAL調査の結果から

2016.7.31

佐藤 義則  
(東北学院大学文学部)

# SCREAL

- 学術図書館研究委員会

- SCREAL; Standing Committee for Research on Academic Libraries

- 目的:

- ✓ 学術コミュニケーションおよび大学／研究図書館に関する調査研究を実施し、これにかかわる研究者の養成を図るために行われる事業について、図書館情報学振興と図書館業務支援の観点から後援および調整すること

- メンバー: 逸村裕(筑波大学), 倉田敬子(慶應義塾大学), 小山憲司(日本大学文理学部), 佐藤義則(東北学院大学), 佐藤翔(同志社大学免許資格課程センター), 竹内比呂也(千葉大学), 土屋俊(大学評価・学位授与機構), 三根慎二(三重大学人文学部)

# 2014調査の概要

- 調査対象機関
  - 45機関(国立大学 22、公立大学 1、私立大学 15、国立研究所 7)
- 調査期間
  - 2014年11月10日(月)～12月20日(土)
- 調査方式
  - Webアンケート(Qualtrics.com上にウェブページ(日本語版, 英語版))
- 回答数
  - 3,933(完全回答数)

# SCREAL調査

- 質問項目

- A) EJの利用: 国立大学図書館協会 (JANUL; 2001, 2003) および 公私立大学図書館協会 (PULC; 2004)の質問項目の一部を踏襲
- B) “ラスト・リーディング”: Tenopir & Kingの調査項目の導入

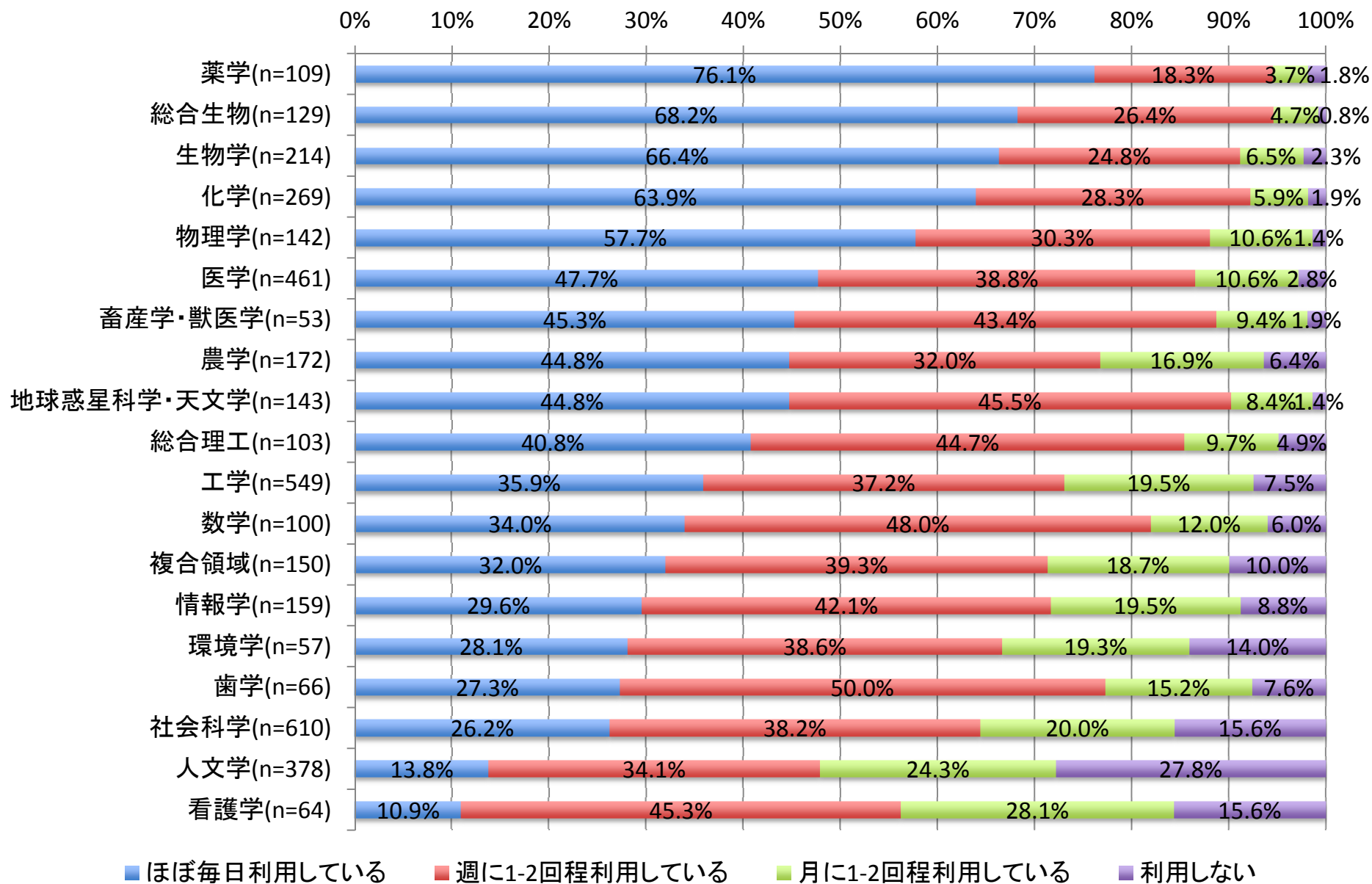
# 過去の調査（2007年，2011年）

- 学術図書館研究委員会『学術情報の取得動向と電子ジャーナルの利用度に関するSCREAL調査報告（電子ジャーナル等の利用動向調査）』
- Standing Committee for Research on Academic Libraries. *SCREAL Report: Results of a Survey on Information Access and E-journal Usage of Researchers and Graduate Students.*
- <http://www.screal.jp/>

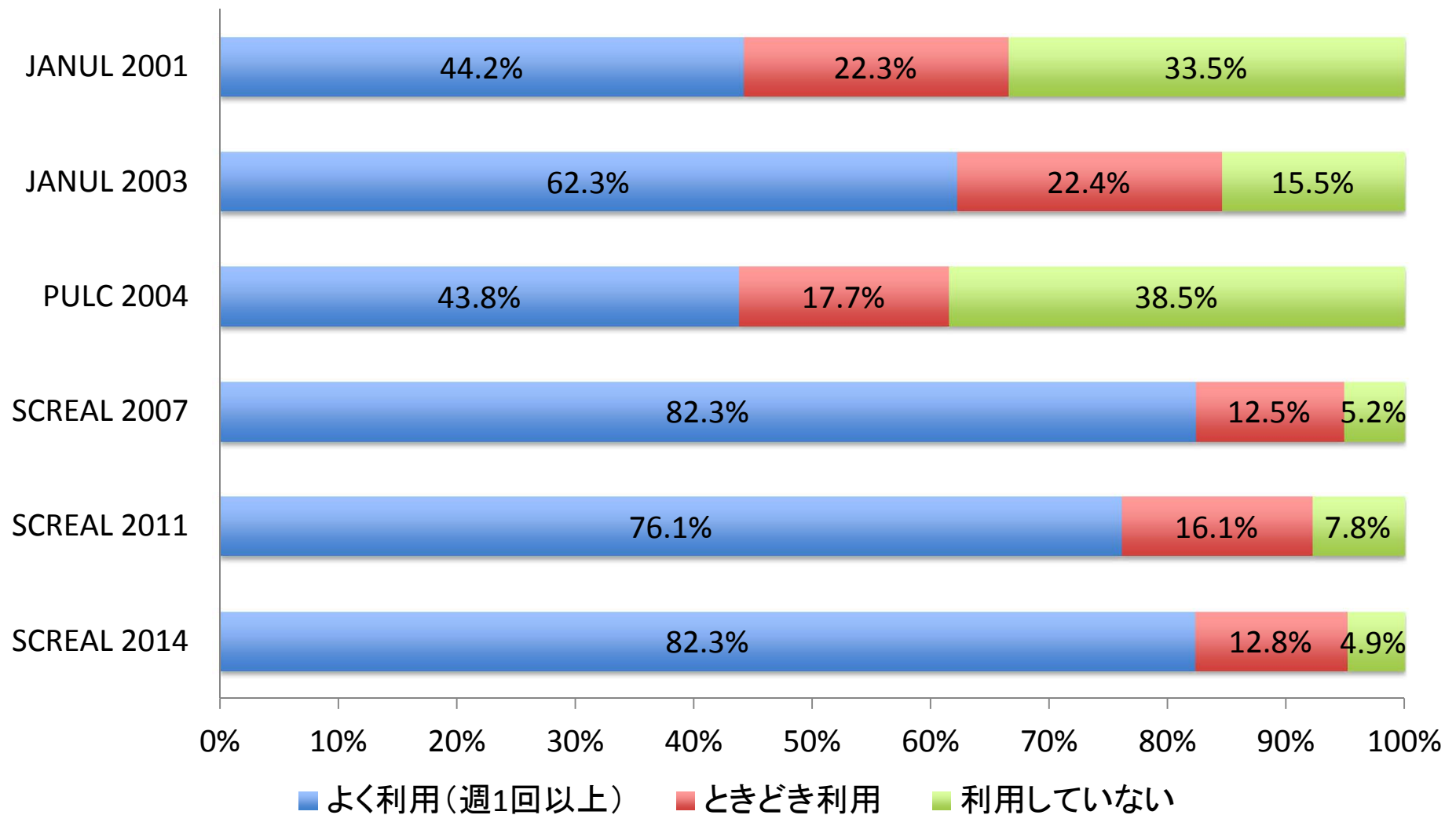
# 調査の目的

- 学術情報の利用に関連する変化の把握
- 二つの課題
  - 電子ジャーナルをはじめとした学術情報の利用環境の変化が研究者の情報需要、および大学図書館に対する期待と要求に具体的にどのような影響を与えているか？
    - ⇒ 「電子ジャーナルの利用動向調査」
  - 研究者が、どのように論文を発見し、収集し、活用しているか？
    - ⇒ 「論文のリーディング調査」

# 電子ジャーナルの利用頻度(専門分野別)

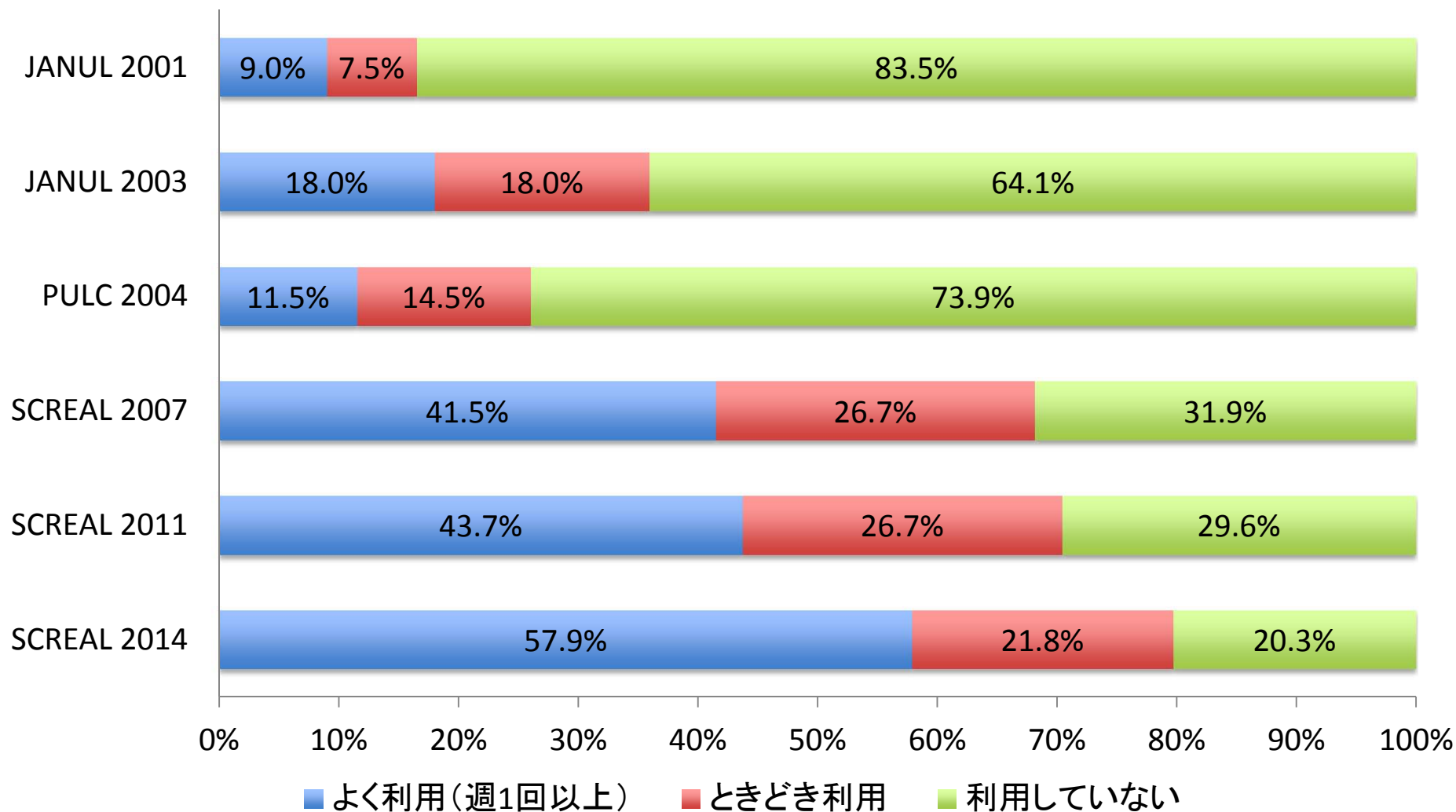


# 電子ジャーナルの利用頻度 (過去調査との比較・自然科学)

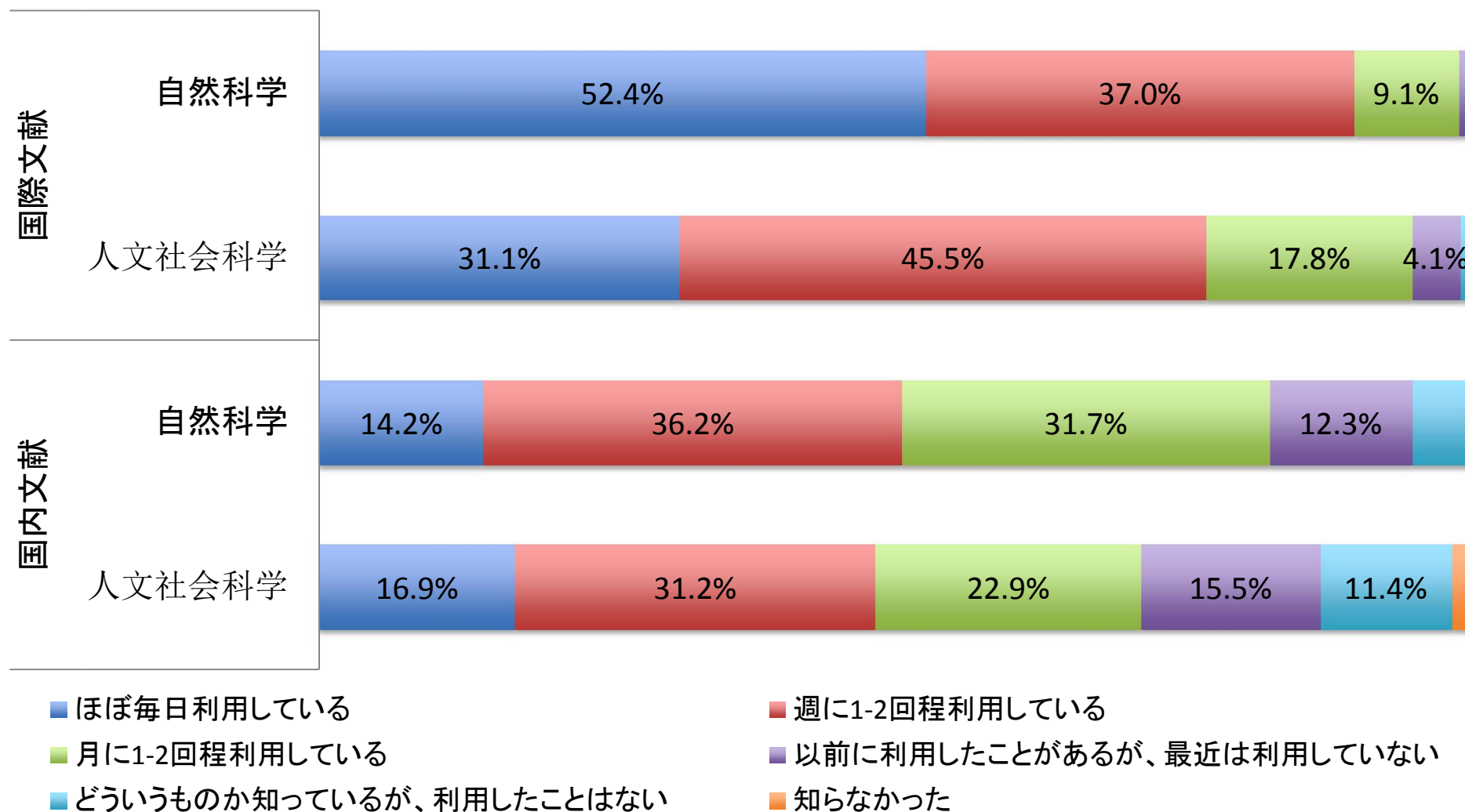




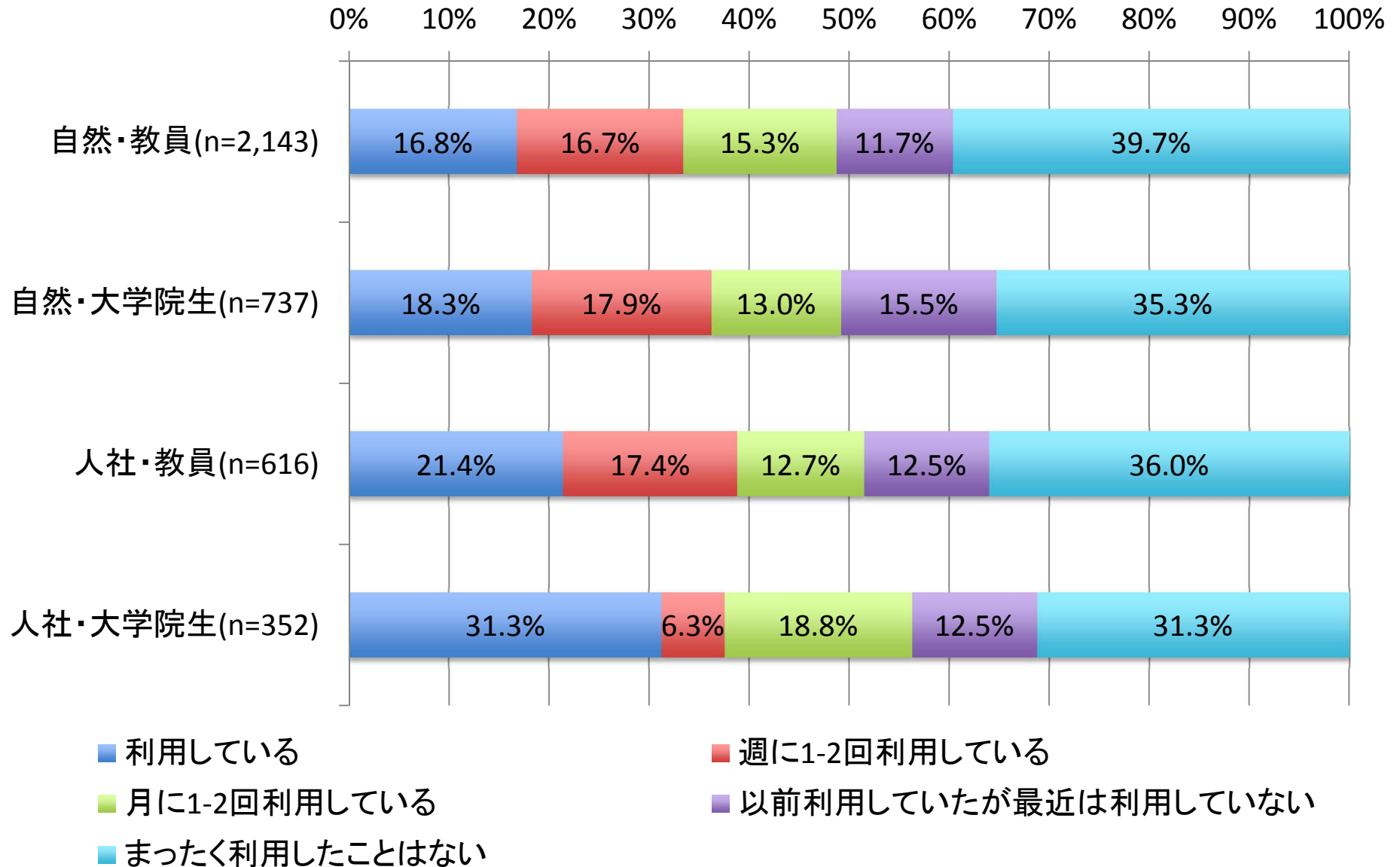
# 電子ジャーナルの利用頻度 (過去調査との比較・人文社会科学)



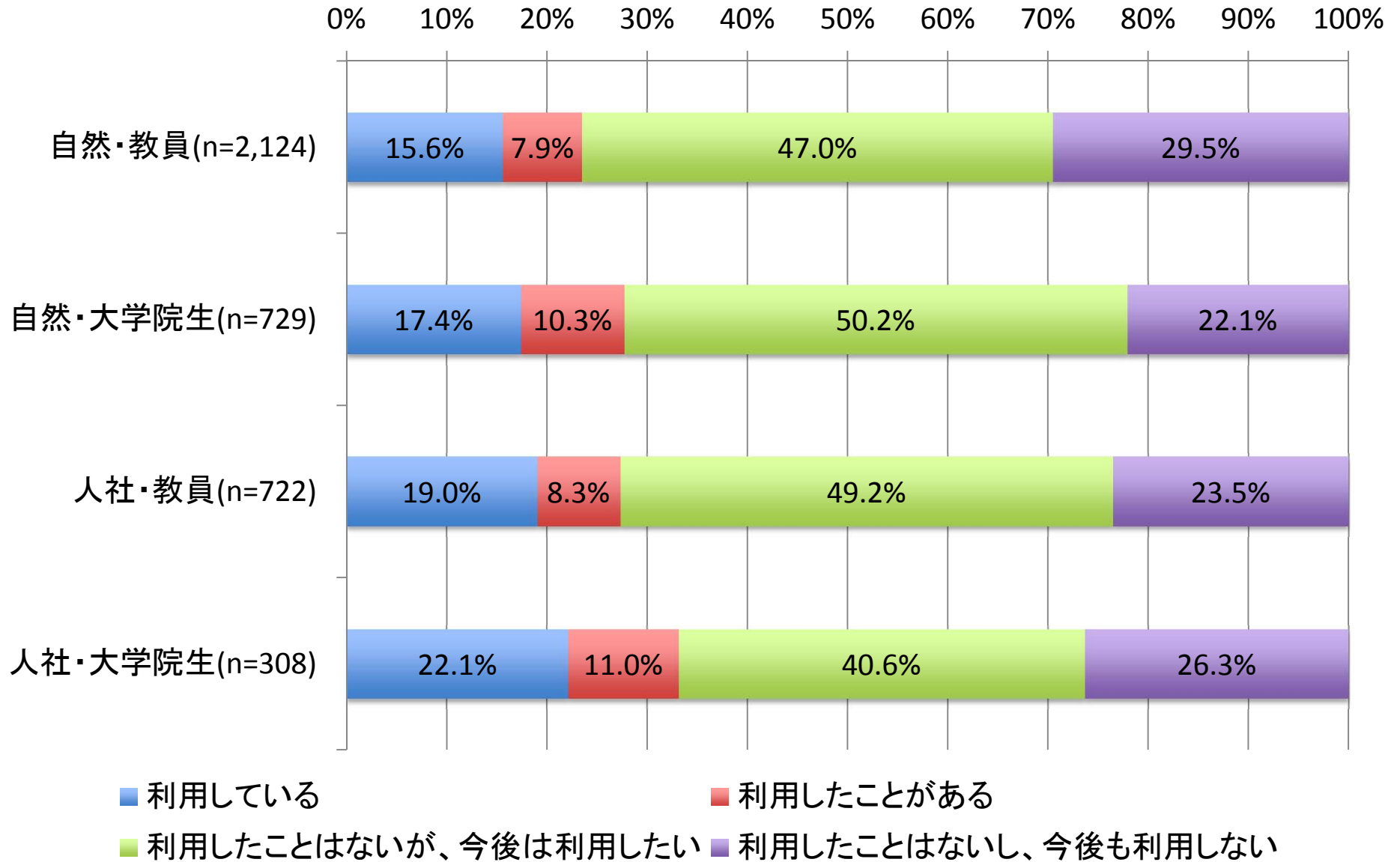
# 電子ジャーナルの利用頻度 (ラストリーディングの種別・専門分野別)



# モバイル端末の利用頻度



# 参考：電子書籍端末の利用頻度(2011調査)



# Last readingに関する質問(Q2)

- ✧ Last reading: Critical Incident Technique => ランダムサンプリング
- ✧ 以下は、あなたが「もっとも最近に読んだ学術論文」1本に関する質問です。以前読んだものを再読した場合もここに含めます。この質問は、「もっとも最近に読んだ学術論文」をもとに、学術論文の利用状況や目的を整理するためのものです。
- ✧ 利用した論文が掲載されている雑誌名をお答えください。雑誌論文でない場合は、その資料のタイプ(会議録、論文集、報告、学位論文、...)をお答えください。

# タイトルの出現頻度(2014)

順位	頻度	雑誌名
1	130	Nature
2	102	Journal of the American Chemical Society
3	50	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America
4	46	Physical Review Letters
5	45	Cell
6	38	Science
7	35	Physical review. B, Condensed Matter
8	32	PLOS One
9	23	Applied Physics Letters
10	20	Angewandte Chemie. International Edition
11	19	Journal of Chemical Physics
12	16	Journal of Biological Chemistry
12	16	New England Journal of Medicine
14	16	Physical Review
15	14	Astrophysical Journal
15	14	Macromolecules
17	13	Journal of Applied Physics
17	13	Plant Cell
19	12	Physical review. E, Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics
20	11	Lancet
20	11	Nature materials

# タイトルの出現頻度(2011)

Rank	Freq	Journal Title
1	109	Journal of the American Chemical Society
2	103	Nature
3	53	Physical Review Letters
4	44	Science
5	38	Physical Review B
6	35	The Journal of Biological Chemistry
7	32	Applied Physics Letters
8	32	Cell
9	28	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America
10	22	Journal of Neuroscience
11	20	Angewandte Chemie International Edition
12	18	Journal of Applied Physics
13	15	PLoS ONE
14	13	Journal of Geophysical Research...
15	12	Plant Physiology
16	12	The Journal of Physical Chemistry
17	11	Langmuir

# タイトルの出現頻度(2007)

Rank	Freq	Journal Title
1	118	Journal of the American Chemical Society
2	87	Nature
3	50	Science
4	48	Journal of Biological Chemistry
5	46	Applied Physics Letters
6	45	Physical Review Letters
7	36	Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA
8	30	Physical Review B
9	24	Cell
10	21	Journal of Applied Physics
11	20	Journal of Nuclear Materials
12	18	Journal of Neuroscience
13	14	Physical Review
14	14	Acta Materialia
15	13	Angewandte Chemie International Edition
16	11	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A
17	11	Circulation
18	11	Nature Medicine
19	11	Organic Letters



# 出版社別集計(2014)

PUBLISHER	Freq	Percent
Elsevier	483	17.4%
Cell Press	95	3.4%
NPG	246	8.9%
Scientific American	1	0.0%
Springer	145	5.2%
BioMed Central	12	0.4%
Wiley	250	9.0%
ACS	222	8.0%
APS/AIP	189	6.8%
IEEE	68	2.5%
Oxford University Press	67	2.4%
Taylor & Francis	60	2.2%
National Academy of Sciences	50	1.8%
J-Stage (Platform)	48	1.7%
IOPscience	44	1.6%
AAAS	40	1.4%
PLOS	38	1.4%
Royal Society of Chemistry	36	1.3%
Sage	32	1.2%
Cambridge University Press	29	1.0%
LWW	29	1.0%

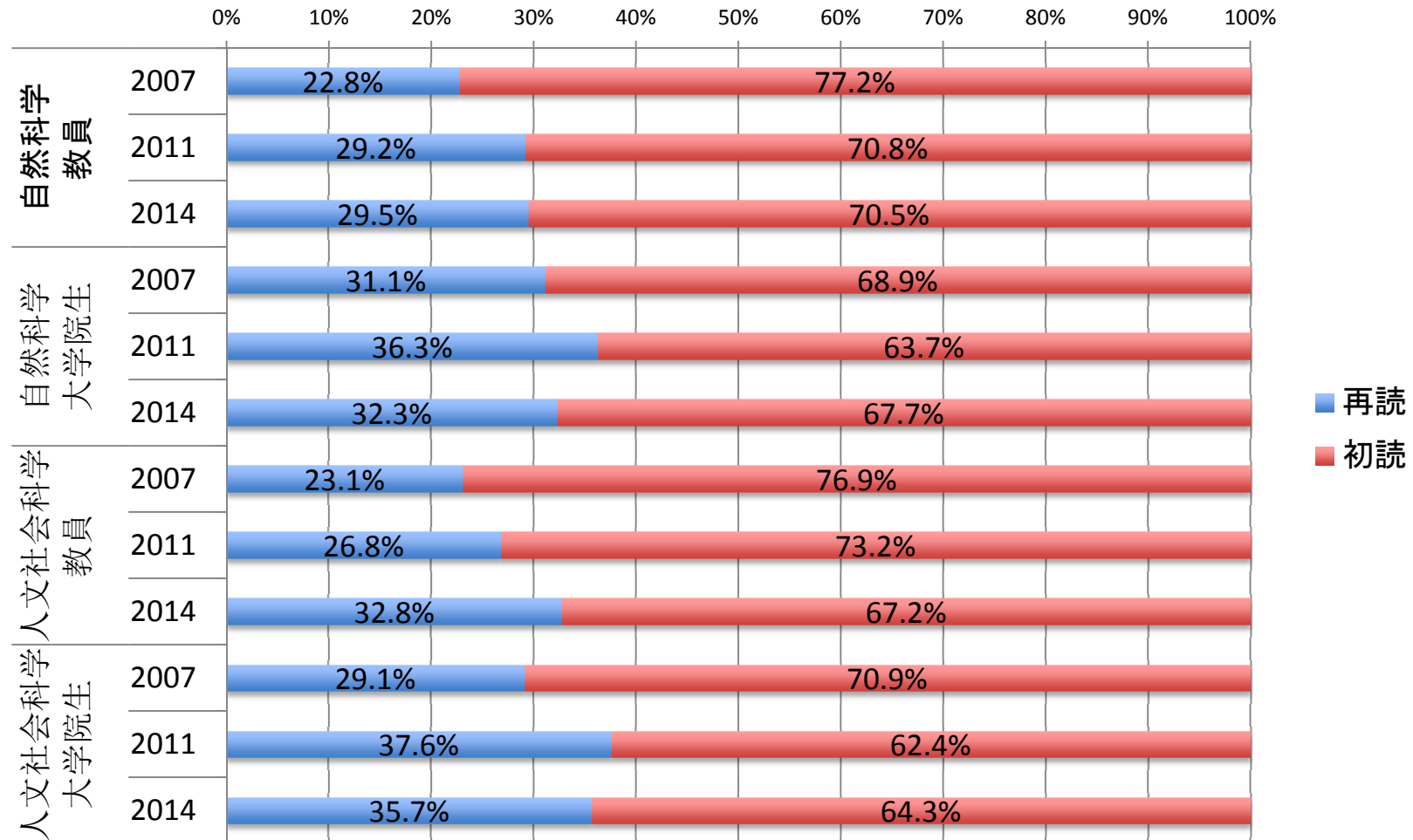
# 出版社別集計(2011)

	出版社	件数	割合
1	Elsevier	571	16.5%
2	ACS	244	7.1%
3	Wiley	214	6.2%
4	NPG	188	5.4%
5	APS	130	3.8%
6	Springer	110	3.2%
7	AIP	63	1.8%
8	IEEE	62	1.8%
8	OUP	62	1.8%
10	SAGE	46	1.3%
10	AAAS	46	1.3%
	その他	1,718	49.7%

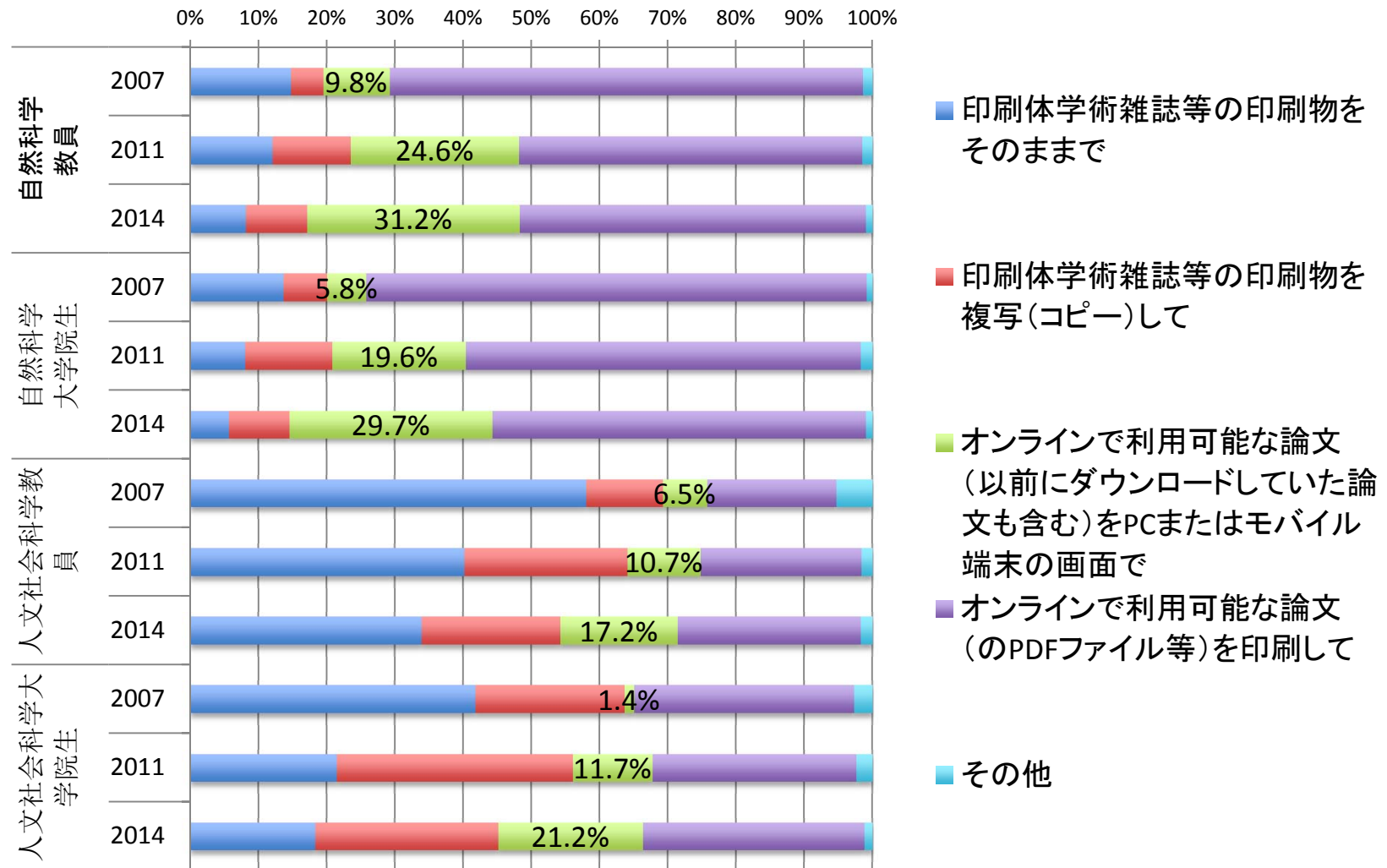
# 「海外出版者 + 国内学会等」による 電子ジャーナルの出現回数

- BioOne - 日本古生物学会 1
- Elsevier - 国立極地研究所 1, 地盤工学会 3, 日本心臓病学会 1
- European Mathematical Society Publishing House - 京都大学 1
- Informa Healthcare - 日本リウマチ学会 1
- IOPscience - 応用物理学会 8
- Oxford University Press - 東京大学社会科学研究所 2, 日本天文学会 1, 日本物理学会 2
- Springer - 日本応用数理学会 1, 日本海洋学会 3, 日本人工臓器学会 1, 日本水産学会 3, 日本整形外科学会 1, 日本生理学会 2, 日本乳癌学会 1
- Taylor & Francis - 日本原子力学会 10, 日本土壌肥料学会 2
- Wiley - 日本地質学会 1, 日本心理学会 1, 水産海洋学会 1, 日本肝胆膵外科学会 1, 日本経済学会 1, 日本歯周病学会 1, 日本泌尿器科学会 1
- World Scientific - 土木学会海岸工学委員会 1

# 再読の比率(2007 - 2014)



# 最後に読んだ論文の読み方 (2007 - 2014)



ご静聴ありがとうございました。

※本講演に関し、開示すべき利益相反事項はありません。

資料の無断転載はご遠慮下さい。

(No reproduction or republication without written permission)

問い合わせ先： ワイリー・パブリッシング・ジャパン株式会社  
学会英文誌出版部

Tel 03-3830-1255

Email [jtominaga@wiley.com](mailto:jtominaga@wiley.com)