

PLoS ONEにおける日本著者論文 -発表数、国際共著、助成金獲得-

The PLoS ONE articles written by
Japanese authors: The Number of Articles,
International Co-authorship, Funding-

筑波大学図書館情報メディア研究科 佐藤翔
Graduate School of Library, Information and Media Studies,
University of Tsukuba,
Sho SATO

Japanese authors ?

- 「日本の機関に所属する」著者
 - 国籍等はチェックしていない
- 1人でも含んでいれば対象とする
- 著者掲載順は問わない

Methods

- Web of Scienceを使用
 - 他の雑誌等と比較できるデータを得るため
- 分析実施: 2012年2月2日
 - 2011年12月16日までのデータが対象

Analyses

- The number of articles
- Affiliation
- International Co-authorship
- Funding

PLoS ONEの 日本著者って どんな人？

- Title
- Abstract
- Full

Results

(1) Number of
Articles

2011年の発表数上位国

Country	No. of articles	%
USA	5,357	41.5%
P. R. China	1,548	12.0%
England	1,281	9.9%
Germany	1,261	9.8%
France	971	7.5%
Canada	775	6.0%
Japan	663	5.1%
Australia	651	5.0%
Spain	588	4.6%
Netherland	586	4.5%
PLoS ONE Total	12,911	–

2011年のPLOS ONE論文数

- 日本の順位：7位 (5.1%)
- Web of Science全体の日本：5位 (5.2%)
 - 順位は2つ落としている

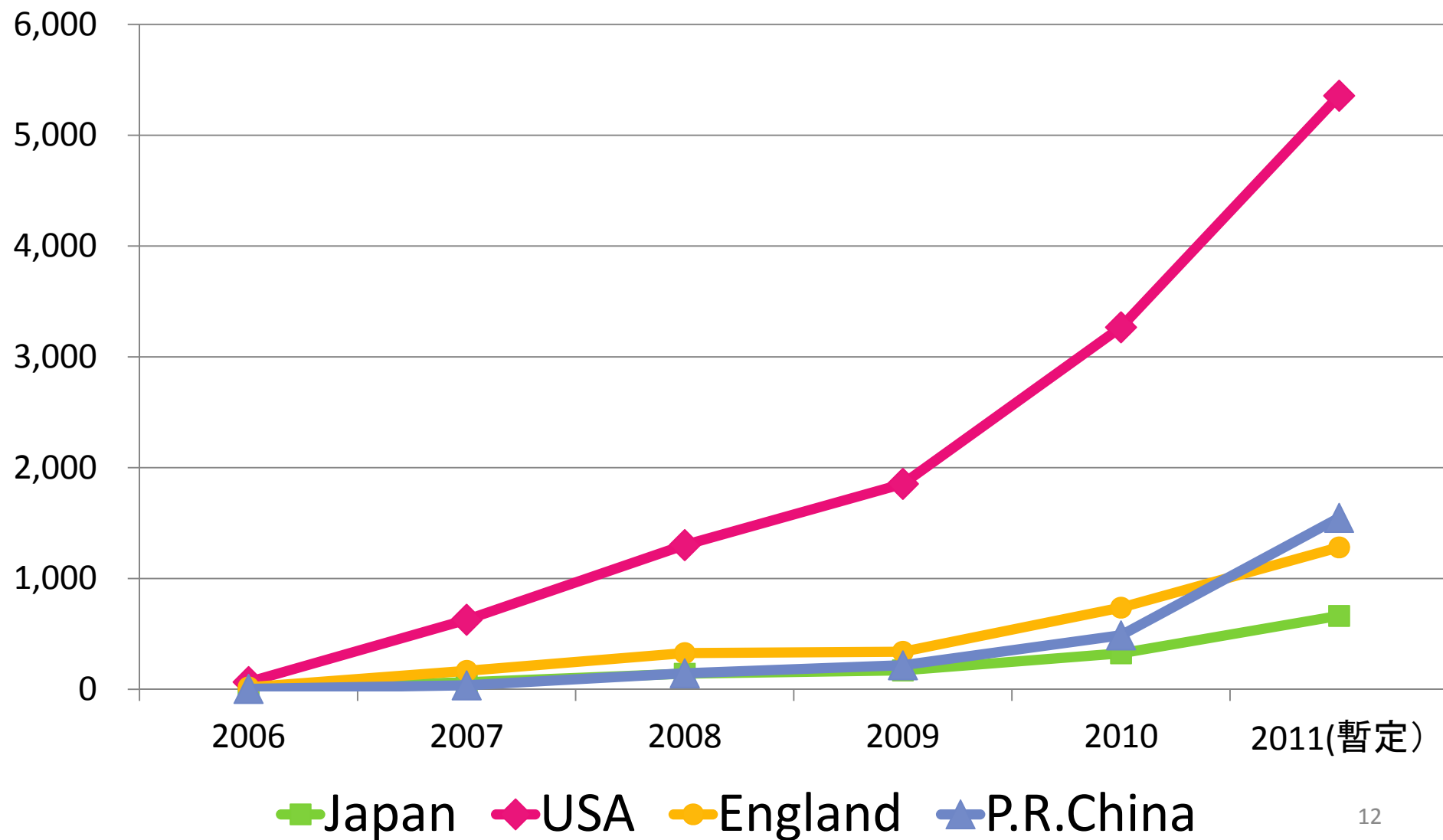
2011年の発表数上位国

Country	No. of articles	%
USA	5,357	41.5%
P. R. China	1,548	12.0%
England	1,281	9.9%
Germany	1,261	9.8%
France	971	7.5%
Canada	775	6.0%
Japan	663	5.1%
Australia	651	5.0%
Spain	588	4.6%
Netherland	586	4.5%
PLoS ONE Total	12,911	–

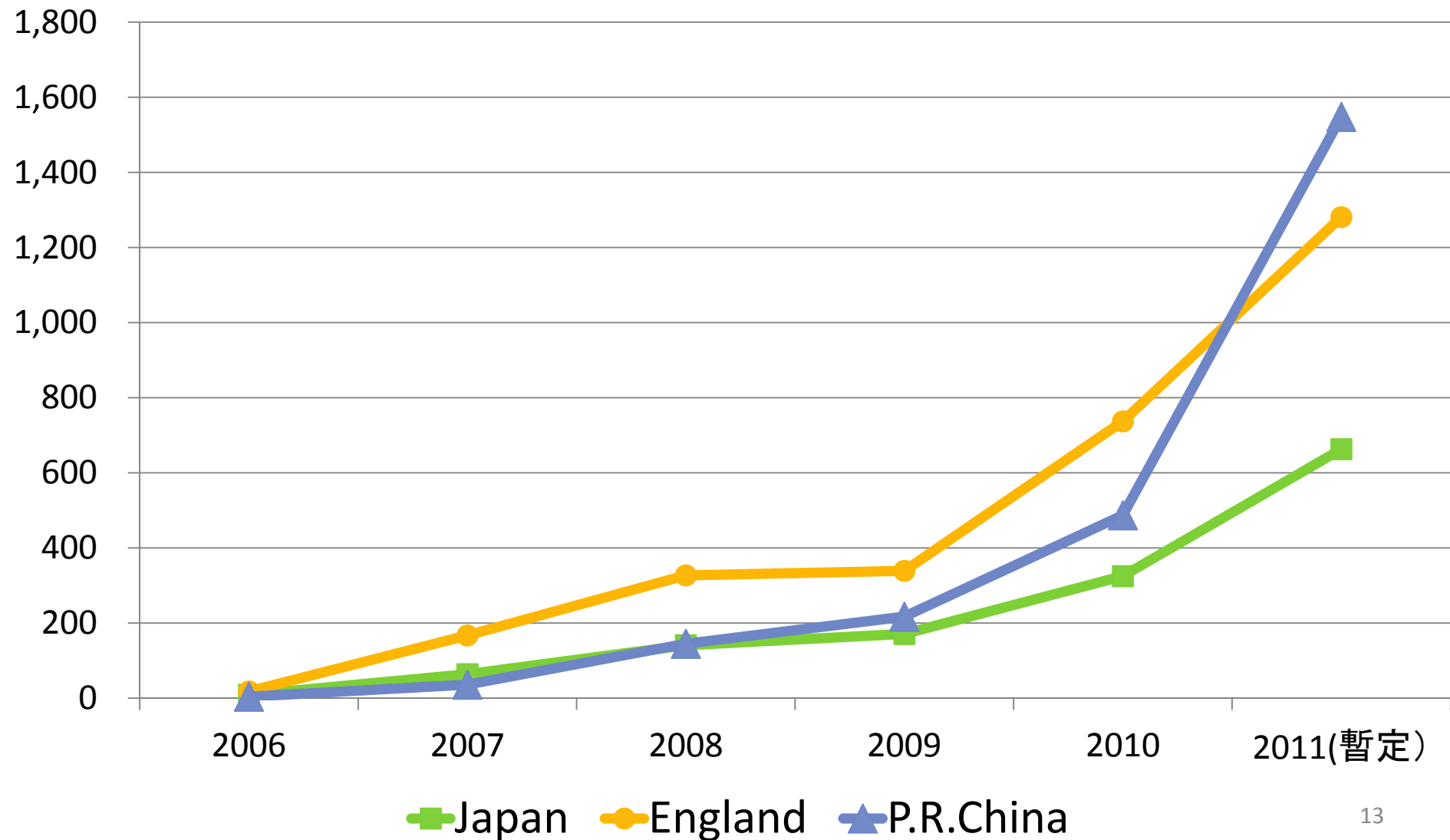
2011年のPLOS ONE論文数

- 日本の順位: 7位 (5.1%)
- Web of Science全体の日本: 5位 (5.2%)
 - 順位は2つ落としている
 - 割合では全体の値と大差なし

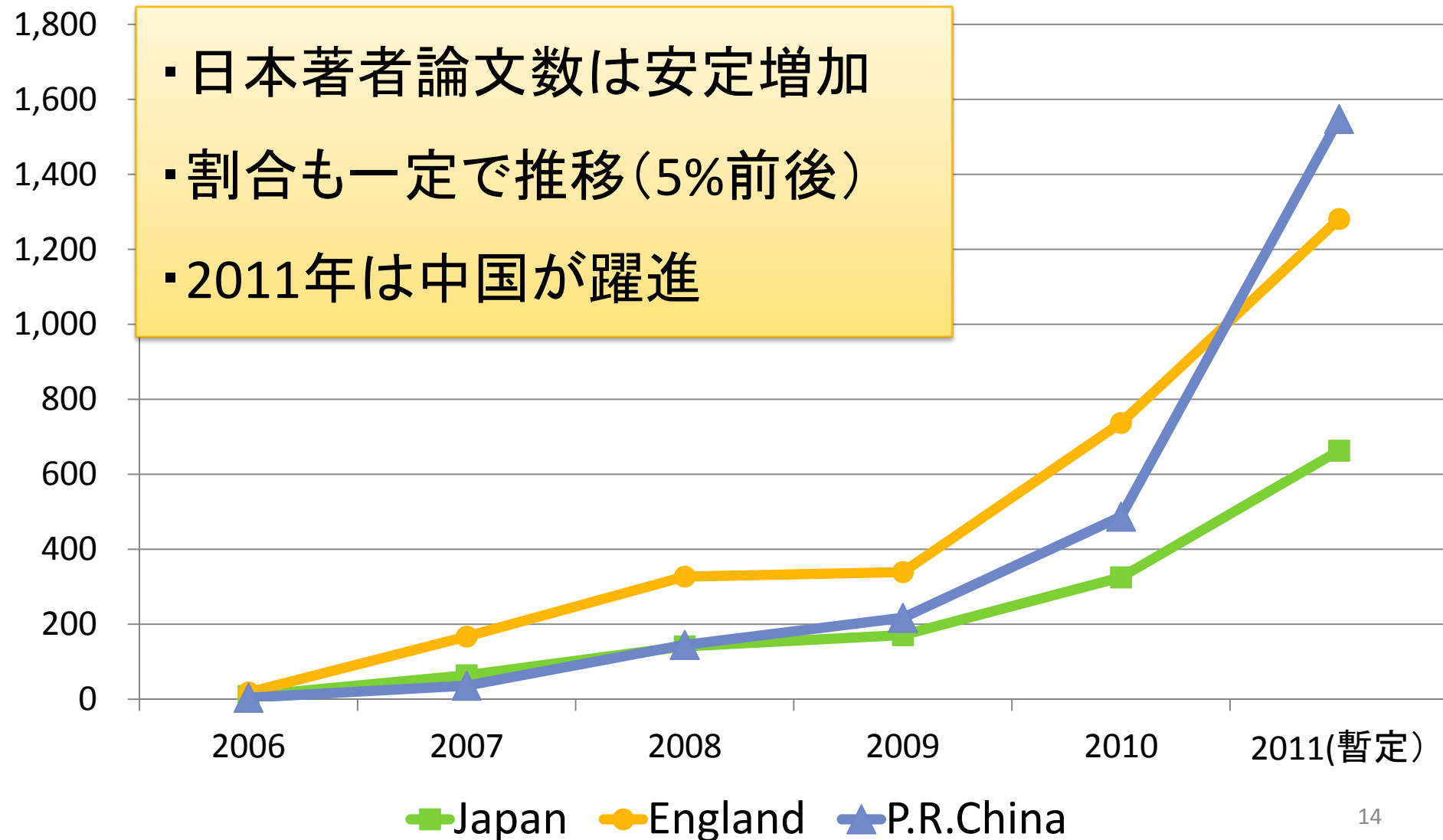
主要国のPLOS ONE論文数推移



主要国のPLOS ONE論文数推移



主要国のPLOS ONE論文数推移



(2) Affiliation

発表論文数上位機関

PLoS ONE (N = 663)		Biology (N = 465)		Biochem Mol Bio (N = 4,703)	
Affiliation	Articles	Affiliation	Articles	Affiliation	Articles
Univ. Tokyo	105	Univ. Tokyo	50	Univ. Tokyo	574
Kyoto Univ.	85	Kyoto Univ.	36	Kyoto Univ.	449
Osaka Univ.	64	NIRS	35	Osaka Univ.	387
Hokkaido Univ.	40	Osaka Univ.	31	Hokkaido Univ.	233
JST	35	Kyushu Univ.	29	Kyushu Univ.	198
Tokyo Med. Dent. Univ.	30	Hokkaido Univ.	24	Tohoku Univ.	195
Riken	28	Tohoku Univ.	16	Nagoya Univ.	172
Tohoku Univ.	27	Nagasaki Univ.	15	RIKEN	161
Nagoya Univ.	24	Gunma Univ.	14	JST	135
Keio Univ.	23	JST	13	AIST	127

発表論文数上位機関

PLoS ONE (N = 663)		Biology (N = 465)		Biochem Mol Bio (N = 4,703)	
Affiliation	Articles	Affiliation	Articles	Affiliation	Articles
Univ. Tokyo	105	Univ. Tokyo	50	Univ. Tokyo	574
Kyoto Univ.	85	Kyoto Univ.	36	Kyoto Univ.	449
Osaka Univ.	64	NIRS	35	Osaka Univ.	387
Hokkaido Univ.	40	Osaka Univ.	31	Hokkaido Univ.	233
JST	35	Kyushu Univ.	29	Kyushu Univ.	198
<u>Tokyo Med. Dent. Univ.</u>	30	Hokkaido Univ.	24	Tohoku Univ.	195
Riken	28	Tohoku Univ.	16	Nagoya Univ.	172
Tohoku Univ.	27	Nag			
Nagoya Univ.	24	Gur			
Keio Univ.	23	JST			

- ・隣接領域の他雑誌と大差なし
- ・東京医科歯科大が多い

(3) International co-authorship

日本著者論文の国際共著状況 (2011年)

	Total	International	%
<u>PLoS ONE</u>	663	254	38.3%
Japan (Total)	70,671	19,671	27.8%
Biology	414	158	38.2%
BioChem Mol Bio	4,095	1,178	28.8%
Nature	77	58	75.3%
Science	79	55	69.6%

日本著者論文の国際共著状況 (2011年)

	Total	International	%
<u>PLoS ONE</u>	663	254	38.3%
Japan (Total)	70,671	19,671	27.8%
Biology	414	158	38.2%
BioChem Mol Bio	4,095	1,178	28.8%
Nature	77	58	75.3%
Science			

- ・日本の平均よりは国際共著が多い
- ・Biology分野の平均と同程度

国際共著相手国

Country	No. of articles
USA	134
England	26
P. R. China	26
France	17
Germany	16
Canada	15
Australia	13
Netherland	11
South Korea	10
Scotland	9

(4)Funding

日本著者論文の助成金 獲得状況(2011年)

	Articles	Funding Agencies	Funds / Articles	Funded articles	Funded %
<u>PLoS ONE</u>	663	1,615	2.4	627	94.6%
Japan(Total)	70,671	97,077	1.4	41,547	58.8%
Biology	414	621	1.5	274	66.2%
BioChem Mol Bio	4,095	7,959	1.9	3,285	80.2%
Nature	77	395	5.1	72	93.5%
Science	79	280	3.5	74	93.7%
Univ. Tokyo	6,899	17,462	2.5	5,130	74.4%

日本著者論文の助成金 獲得状況(2011年)

	Articles	Funding Agencies	Funds / Articles	Funded articles	Funded %
<u>PLoS ONE</u>	663	1,615	2.4	627	94.6%
Japan(Total)	70,671	97,077	1.4	41,547	58.8%
Biology	414	621	1.5	274	66.2%
BioChem Mol Bio	4,095	7,959	1.9	3,285	80.2%
Nature	77	395	5.1	72	93.5%
Science					
Univ. To					

- ・ PLoS ONE論文は日本/分野平均を大きく超える
- ・ 獲得率ならNature・Science水準

Conclusion

PLoS ONEの日本著者とは？

- 日本著者論文：年々増加
- 日本著者論文の割合：世界平均と同様
 - 学術研究における日本の存在感を反映

PLoS ONEの日本著者とは？

- 助成金獲得数が他雑誌論文より多い
 - 国際共著等の影響ではない
- 掲載料を払える余裕の有無が関係？

Thank you!

min2fly@slis.tsukuba.ac.jp



以下、参考スライド

PLoS ONE掲載論文の助成金 獲得状況(2011年)

	Articles	Funding Agencies	Funds / Articles	Funded articles	Funded %
<u>Japan</u>	663	1,615	2.4	627	94.6%
USA	5,357	14,459	2.7	5,131	95.8%
England	1,281	4,127	3.2	1,213	94.7%
P. R. China	1,548	4,481	2.9	1,493	96.4%
Total	12,911	34,209	2.6	12,181	94.3%

PLoS ONE掲載論文の助成金 獲得状況(2011年)

	Articles	Funding Agencies	Funds / Articles	Funded articles	Funded %
<u>Japan</u>	663	1,615	2.4	627	94.6%
USA	5,357	14,459	2.7	5,131	95.8%
England	1,281	4,127	3.2	1,213	94.7%
P. R. China	1,548	4,481	2.9	1,493	96.4%
Total	12,911	34,209	2.6	12,181	94.3%

- ・論文あたり助成金数：標準をわずかに下回る
- ・獲得率：標準をわずかに上回る