

第36回医学情報サービス研究大会(福岡大会) 2019年8月11日(日・祝)

口頭発表A O-01

オープンアクセスには地域格差があるか？

-文献数とオープンアクセス文献数の、国・地域による変遷-

順天堂大学学術メディアセンター

城山 泰彦 (KIYAMA, Yasuhiko)

【NPO法人日本医学図書館協会
ヘルスサイエンス情報専門員(上級)】

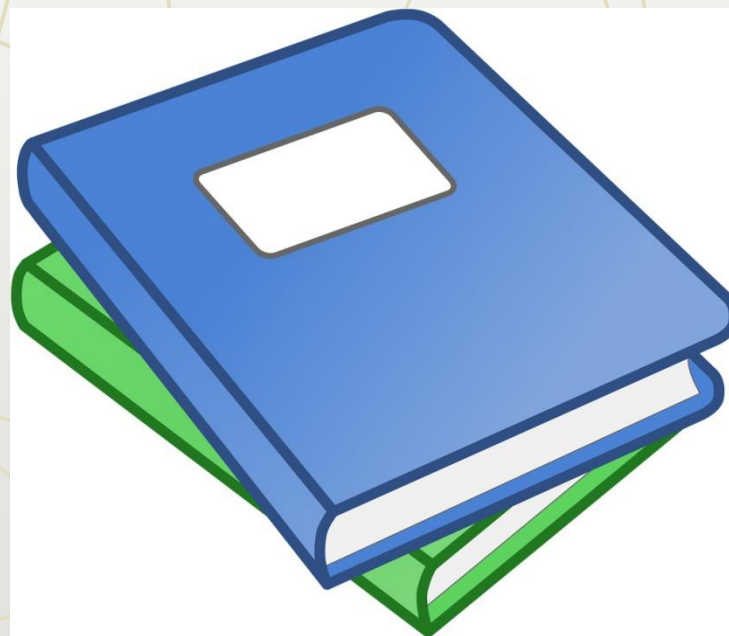
0. おしながき

I. 研究の背景と目的

II. 調査項目と方法

III. 計量的な分析

IV. まとめ・考察



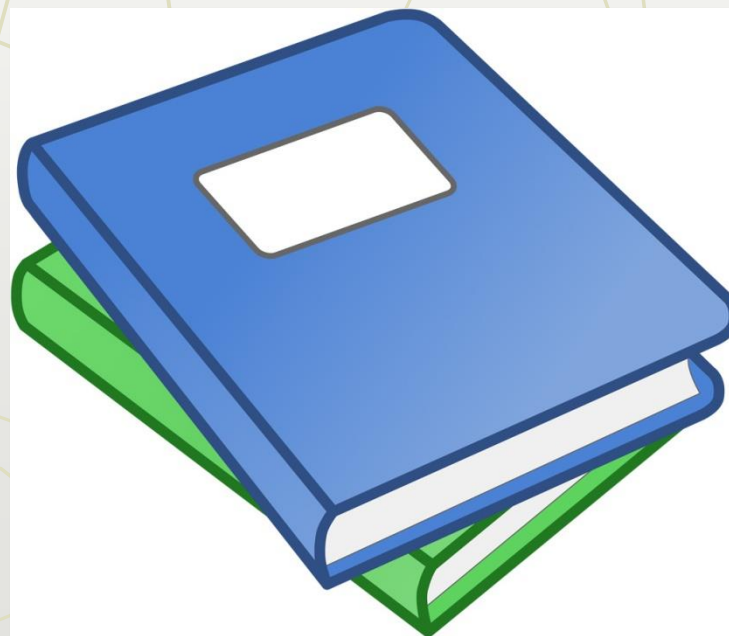
0. おしながき

I. 研究の背景と目的

II. 調査項目と方法

III. 計量的な分析

IV. まとめ・考察



1. 研究の背景

オープンアクセス(以下、OA)文献

誰もが無料でアクセスできる学術情報であることから、学術文献の入手機会による**情報格差をなくすための、有用な手段**となっている。

一方で、

投稿に際して投稿料金が必要なビジネスモデルであるため、オープンアクセスによる学術情報発信には障壁があり、**地域格差または経済格差が生じている**のではないかと感じていた。

1. OA誌の投稿料金

\$1 = ¥106.86 (2019年8月6日)

投稿料金	日本円	ジャーナル	【参考】2018年の一人あたり名目国内総生産(GDP) JAPAN (\$39,305.78 = ¥4,200,216)
\$5,200	¥555,672	Nature Communications Cell Reports	ALBANIA (\$5,288.86)
\$3,170	¥338,746	BMC Medicine	BHUTAN (\$3,215.48)
\$3,000	¥320,580	PLOS Medicine	UKRAINE (\$2,963.47)
\$1,790	¥191,279	Scientific Reports	BANGLADESH (\$1,744.51)
\$1,595	¥170,442	PLOS ONE	PAKISTAN (\$1,555.38)

1. 研究の目的

本調査では、

オープンアクセス文献数の推移を計量的に分析して、

学術情報発信にあたっての、

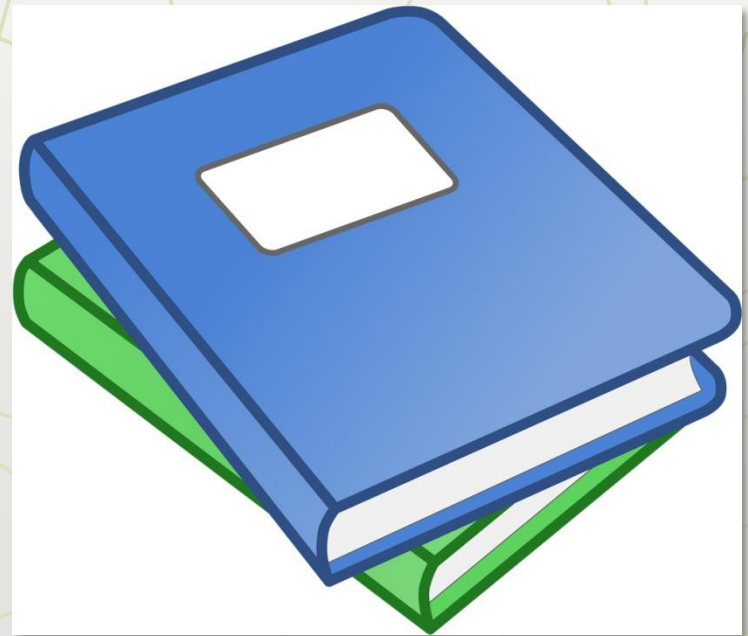
国や地域による格差の有無を確認することを目的とした。

I. 研究の背景と目的

II. 調査項目と方法

III. 計量的な分析

IV. まとめ・考察



2. データと調査対象

- **データ** : 引用索引データベース

Web of Science (WoS) Core Collectionを使用

- Science Citation Index Expanded
- Social Sciences Citation Index
- Arts & Humanities Citation Index
- Emerging Sources Citation Index

- **調査対象** : 2001年～2018年の18年間

※ 2002年に公開された、ブダペスト・オープンアクセス・イニシアティヴを考慮

- **データ採取日** : 2019年3月5日(火)

2. 文献の採取

出版年

- ・ WoSを検索して、年ごとの文献数を得る

オープンアクセス

- ・ 「すべてのオープンアクセス」で絞り込み、オープンアクセスの文献数を得る

オープンアクセス・タイプ別

- ・ 「DOAJゴールド」、「その他のゴールド」、「ブロンズ」、「グリーン(掲載済)」、「グリーン(査読済)」、それぞれの文献数を得る

国／地域

- ・ それぞれのOAタイプの、**国／地域の文献数**を得る

2. 著者の所属国

研究の主導権にかかわらず、ひとりでもかかっていたら、国／地域として計数される

例えば、下記の論文はいずれも、JAPAN、NEPAL、USA

論文Aの著者	論文Bの著者	論文Cの著者	論文Dの著者
JAPAN	NEPAL	JAPAN	USA
JAPAN	NEPAL	JAPAN	USA
JAPAN	NEPAL	JAPAN	USA
JAPAN	NEPAL	NEPAL	USA
JAPAN	NEPAL	NEPAL	USA
NEPAL	JAPAN	NEPAL	NEPAL
USA	USA	USA	JAPAN

2. 国／地域

国

230

220

210

200

190

180

※ 独立国家ではない、海外
領土や自治州も計数
国連加盟国：193

2001年

2002年

2003年

2004年

2005年

2006年

2007年

2008年

2009年

2010年

2011年

2012年

2013年

2014年

2015年

2016年

2017年

2018年

年

203

201

203

207

204

210

207

207

207

209

211

210

215

220

221

224

229

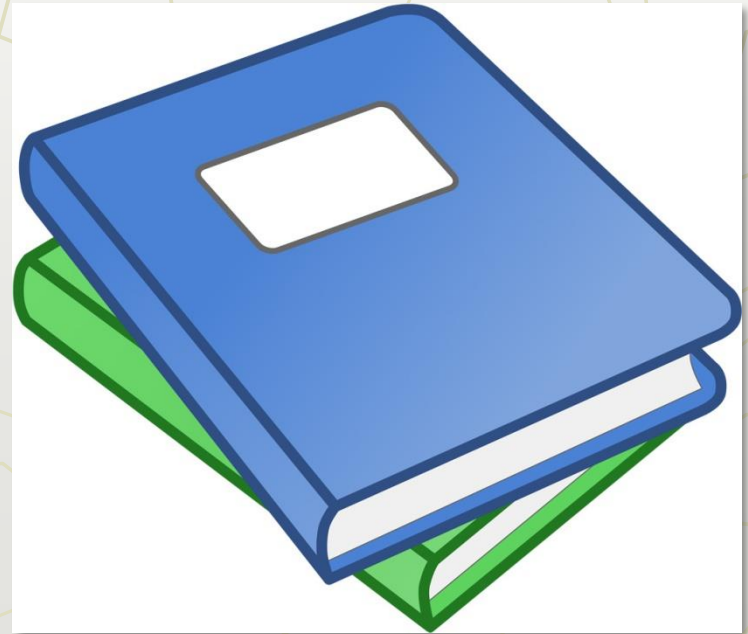
227

I. 研究の背景と目的

II. 調査項目と方法

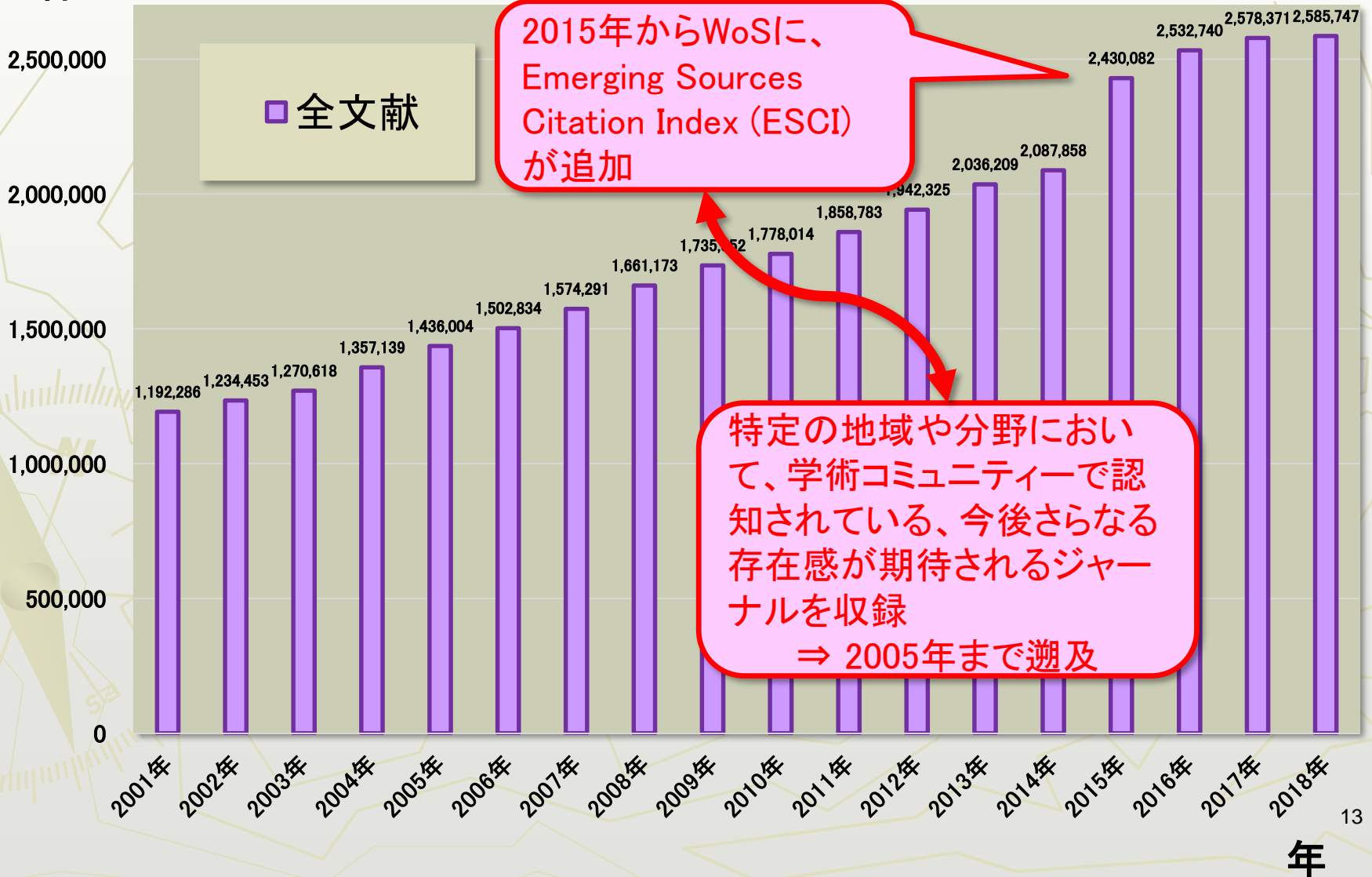
III. 計量的な分析

IV. まとめ・考察



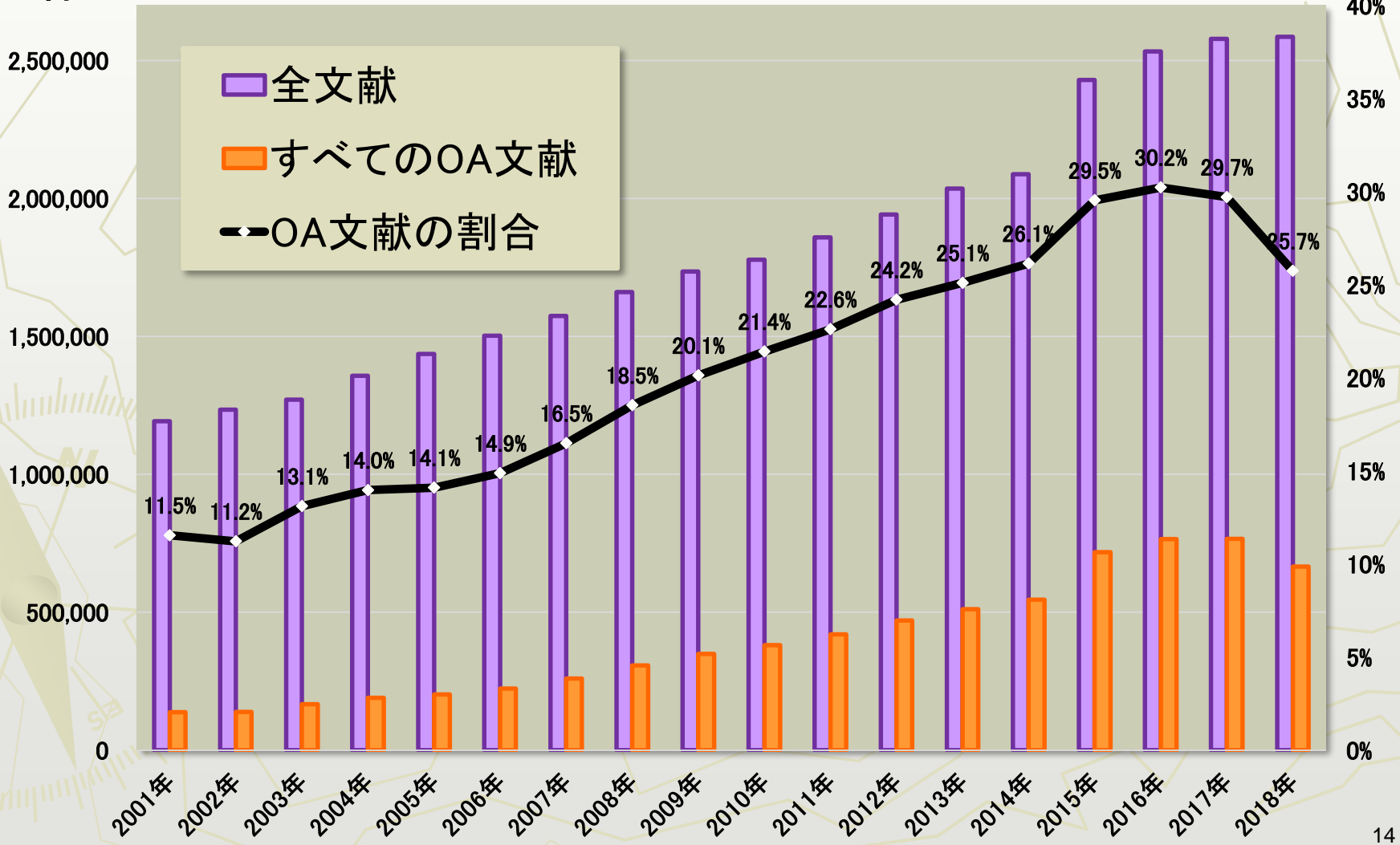
3. 年間文献数

件



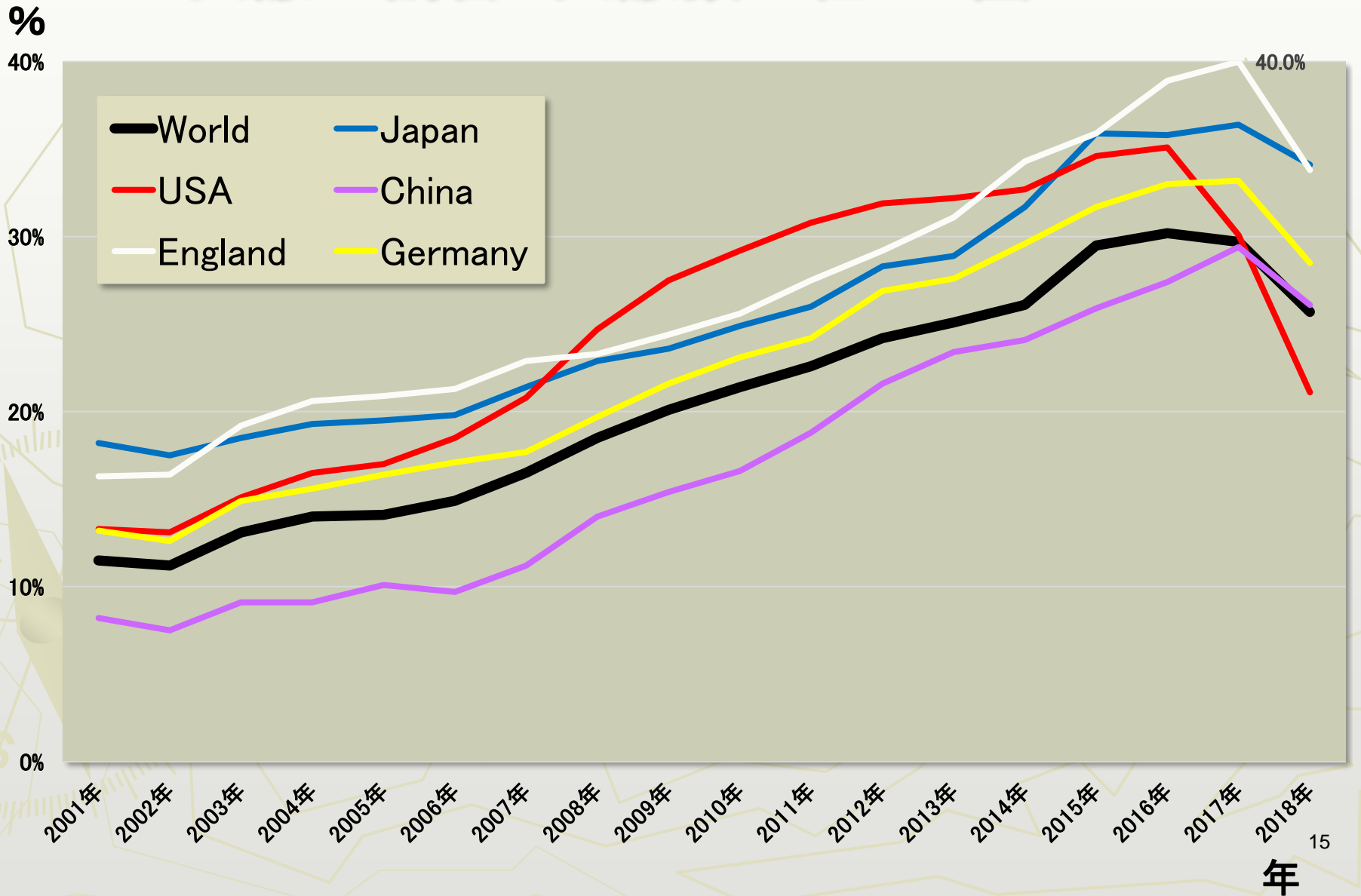
3. 年間文献数とOA文献数

件



年

3. OA文献の割合 文献数上位5か国



2. WoSにおけるOA分類

DOAJゴールド

Directory of Open Access Journals収録誌に掲載された論文

その他のゴールド

多くはハイブリッドジャーナル掲載の論文

複数のOAに該当する文献あり

いわゆる、Open Access Journal

ブロンズ

ライセンスが不明、またはCCライセンスを持たないと判定された論文

グリーン(掲載済)

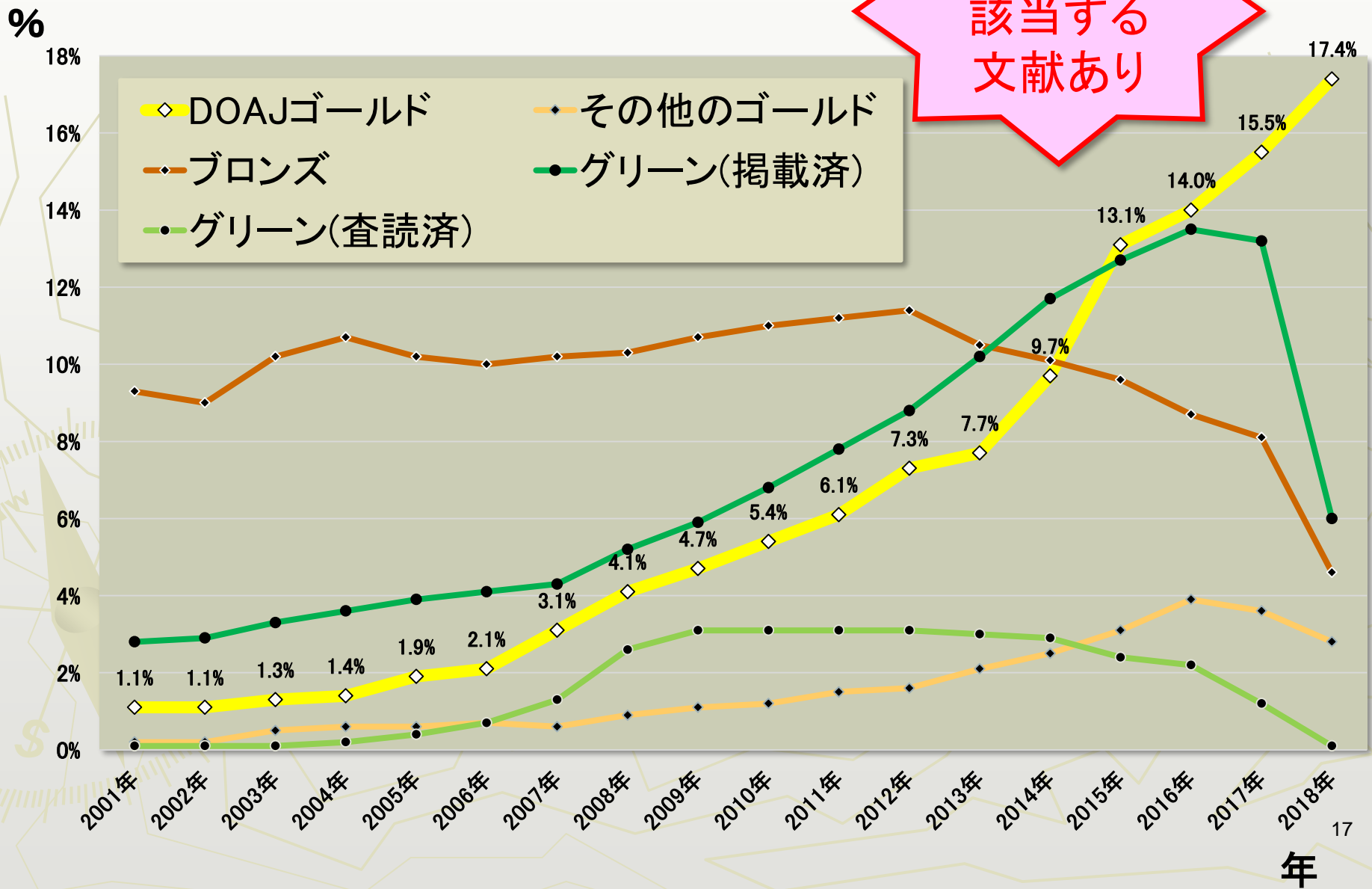
機関リポジリやサブジェクト・リポジリから利用可能な出版社版

グリーン(査読済)

リポジリに追加された査読済み著者最終稿

3. OA文献の割合

複数のOAに
該当する
文献あり



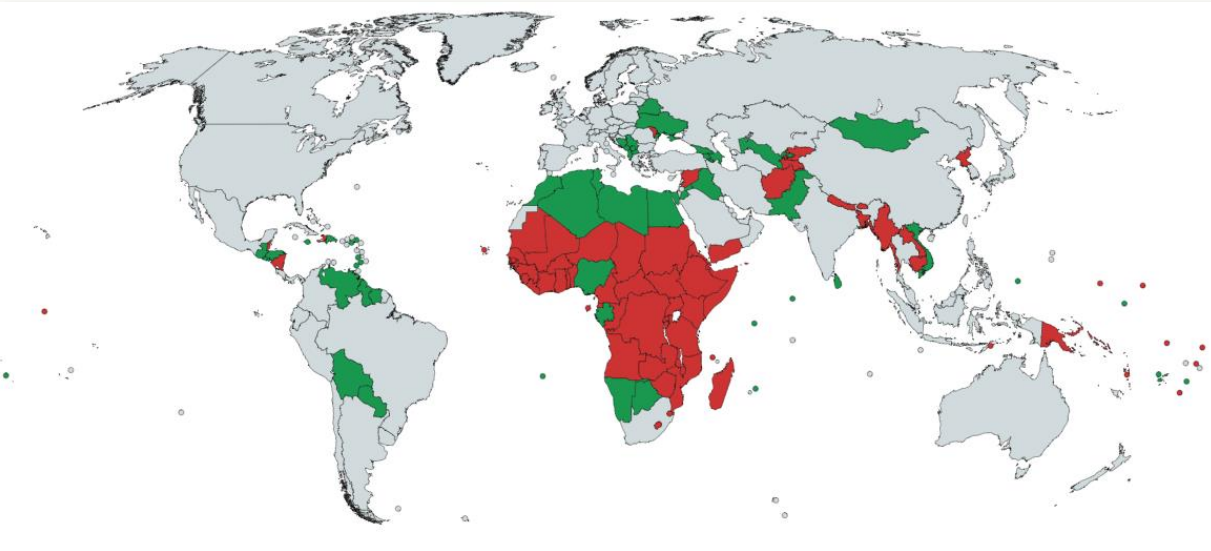
3. 国／地域の比較

2018年の 文献数上位国	2018年 文献数	文献の 割合
USA	696,104	26.0%
PEOPLES R CHINA	445,235	16.7%
ENGLAND	181,025	6.8%
GERMANY	158,378	5.9%
JAPAN	114,499	4.3%
CANADA	108,664	4.1%
INDIA	106,902	4.0%
ITALY	106,493	4.0%
FRANCE	104,801	3.9%

文献数上位国グループ

- ・2018年の文献数上位国
⇒ 上位9か国で、全世界の
およそ2/3 (64.9%)を占める
(文献数は2019年8月6日時点
1,734,655件 / 2,672,817件)
- ・2019年のG20参加国
(Englandのみ、国ではなく地域)

3. 国／地域の比較



開発途上国グループ

- ・HINARI Free access国
(世界地図: 赤)
- ・2018年の年間文献数
1,000件以上

Free access : 69国

Low-cost(\$1,500/year)

access : 51国

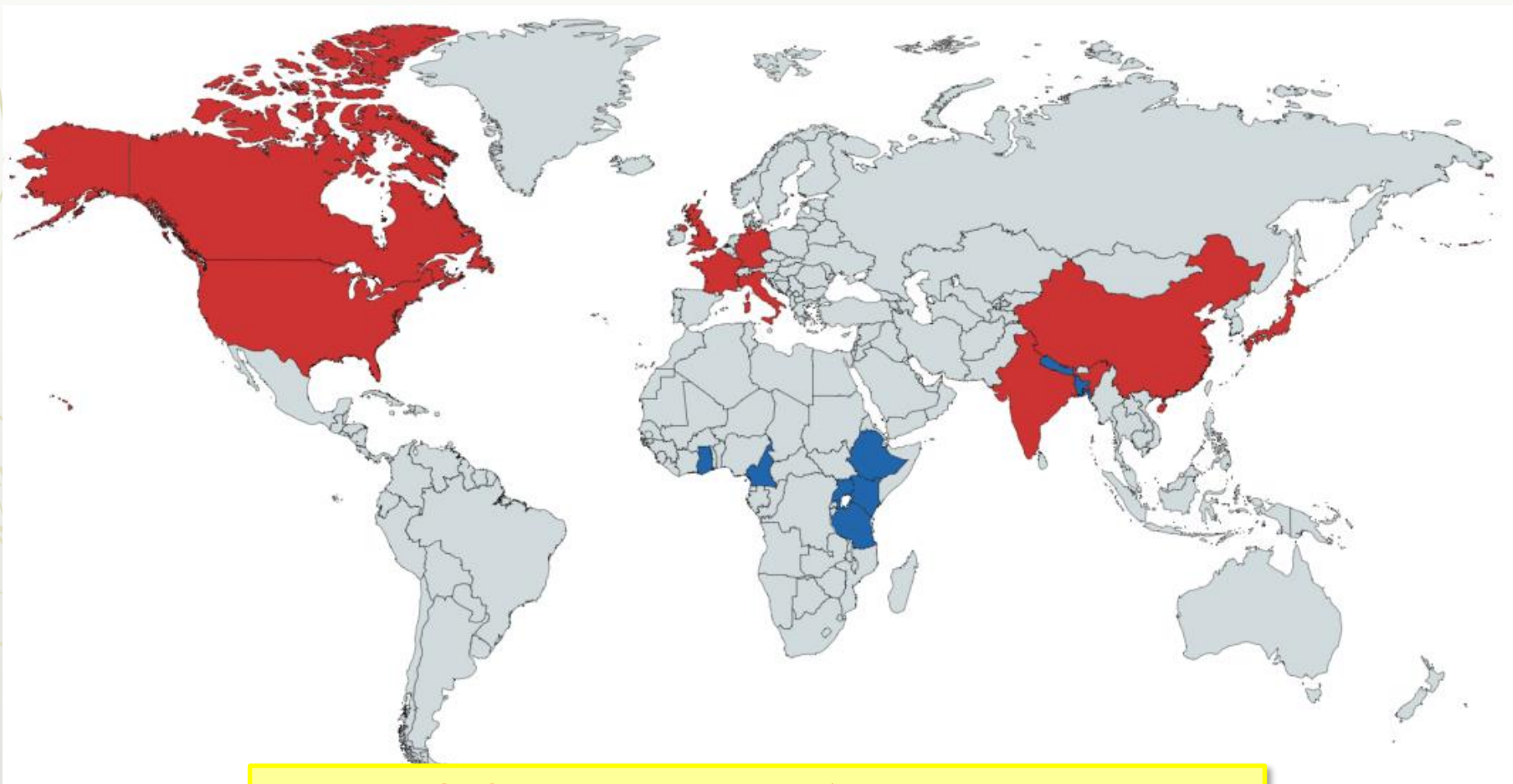
・2002年から、開発途上国に電子ジャーナルを
提供 国の基準は、5つの指標から

- ・国民総所得:GNI(世銀)
- ・一人当たりGNI(世銀)
- ・後発開発途上国:LDCリスト(国連)
- ・人間開発指数:HDI(国連)
- ・健康寿命:HALE(WHO)

3. 国／地域の比較

2018年の文献数上位国 G20参加国(2019年)	2018年 文献数	開発途上国(HINARI無償) 2018年1,000文献以上	2018年 文献数
USA	666,970	BANGLADESH	3,613
PEOPLES R CHINA	439,781	KENYA	2,991
ENGLAND	174,923	ETHIOPIA	2,902
GERMANY	153,903	GHANA	2,525
JAPAN	111,097	UGANDA	1,801
CANADA	105,560	TANZANIA	1,535
INDIA	104,484	CAMEROON	1,515
ITALY	102,681	NEPAL	1,375
FRANCE	100,847		

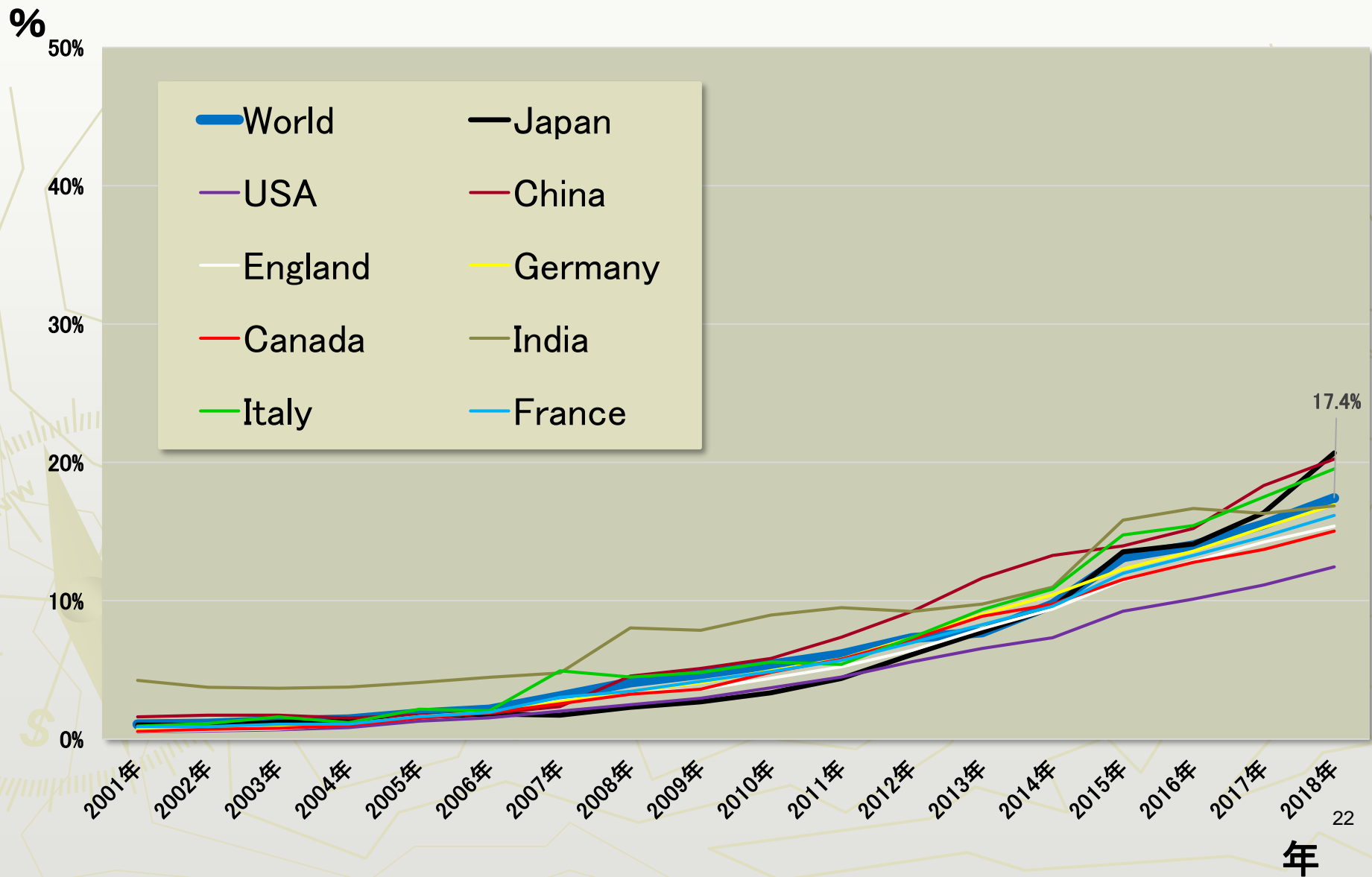
3. 国／地域の比較



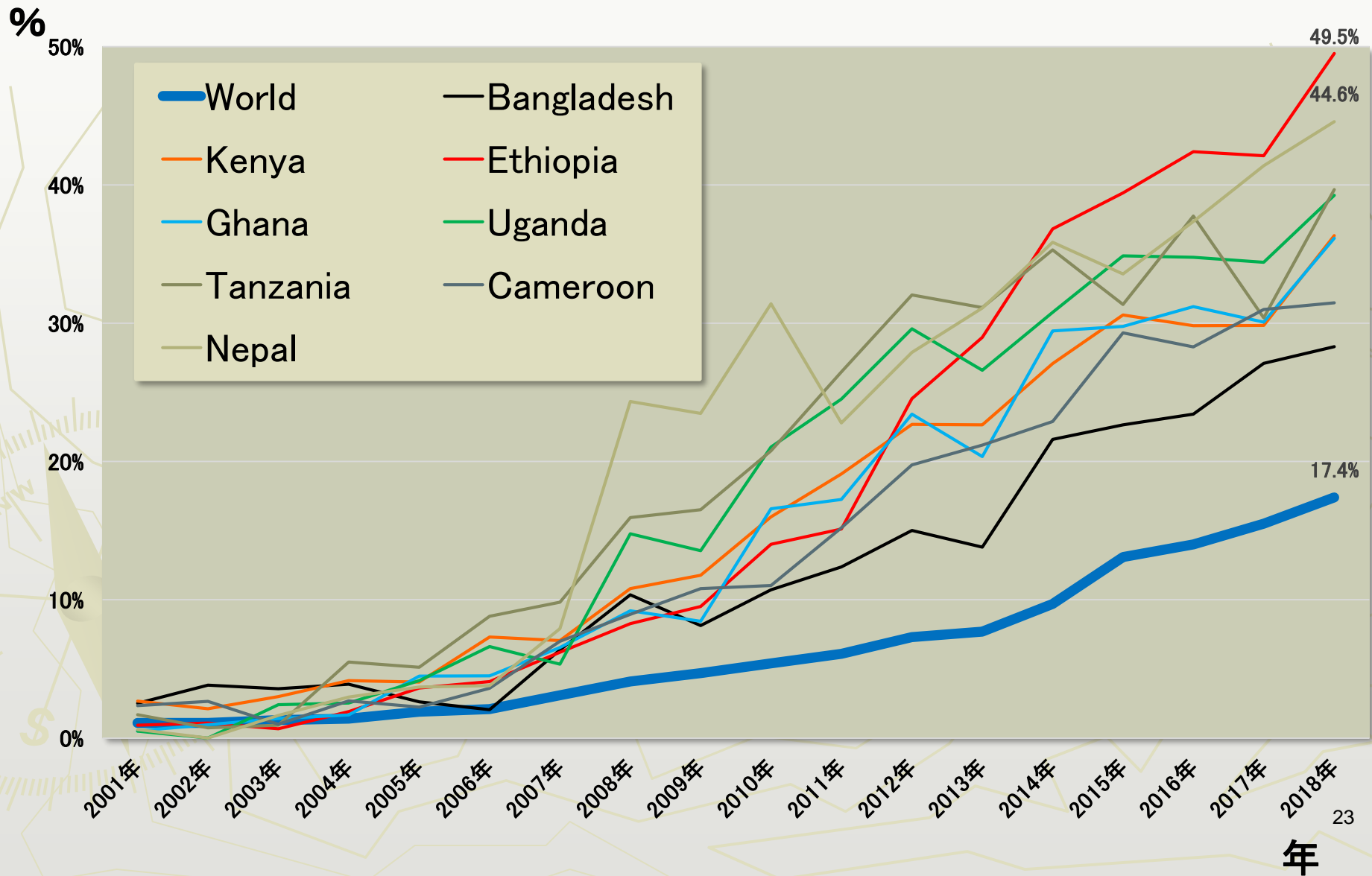
文献数上位国 & G20参加国(2019年)

HINARI..free access国 & 2018年1,000件以上

3. DOAJゴールド 文献の割合 文献数上位国

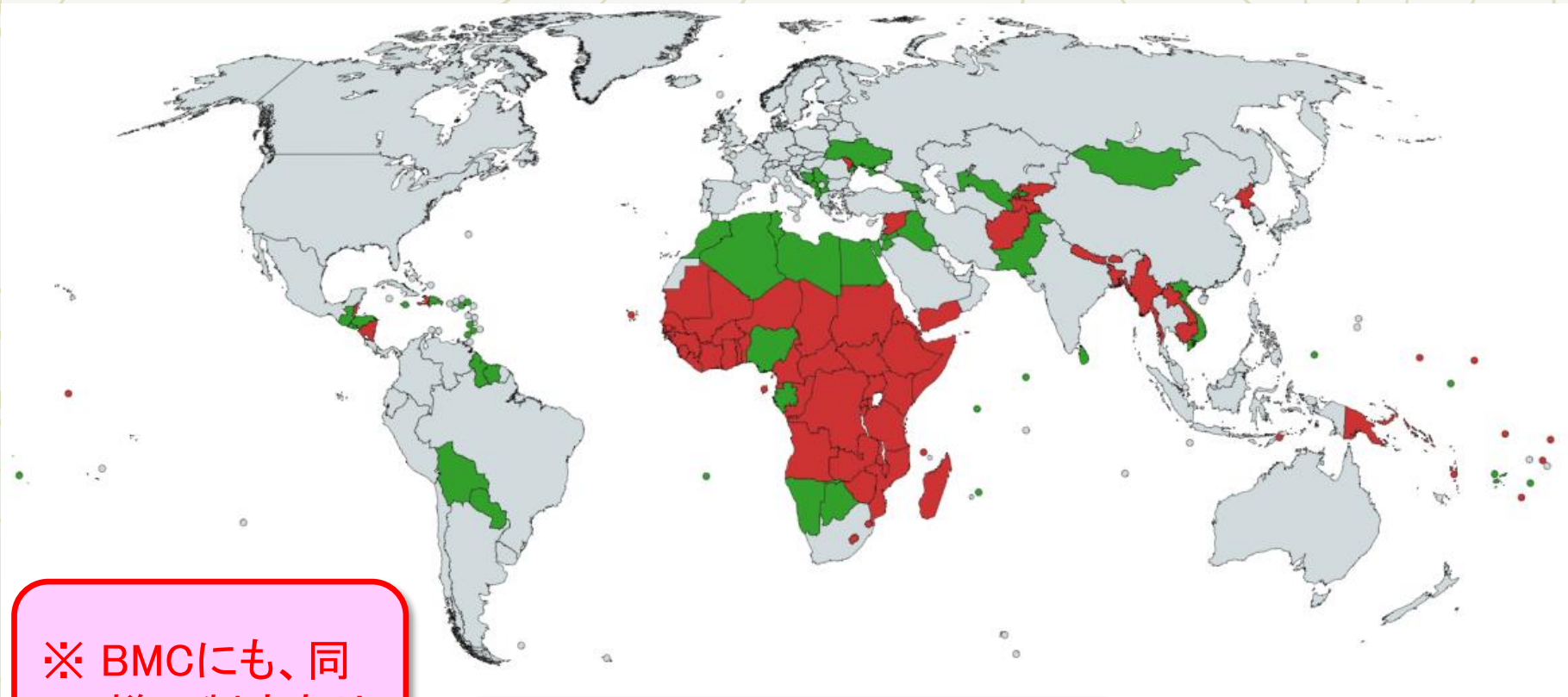


3. DOAJゴールド 文献の割合 開発途上国



3. PLOS投稿料金

開発途上国からの投稿料金を免除・減免（2012年4月）

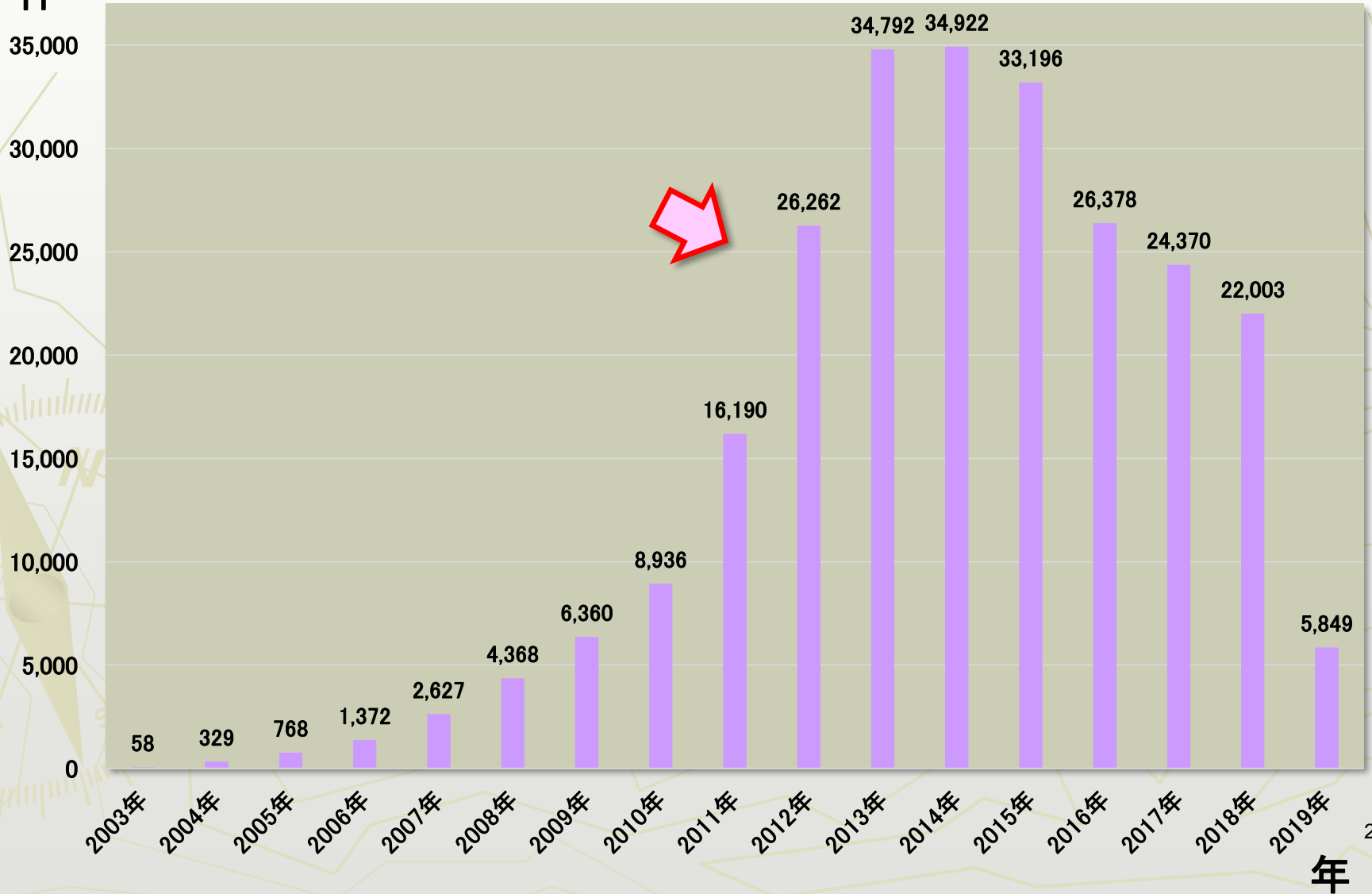


※ BMCにも、同様の制度あり

- ・グループ1 free : 69か国
- ・グループ2 \$500 : 48か国

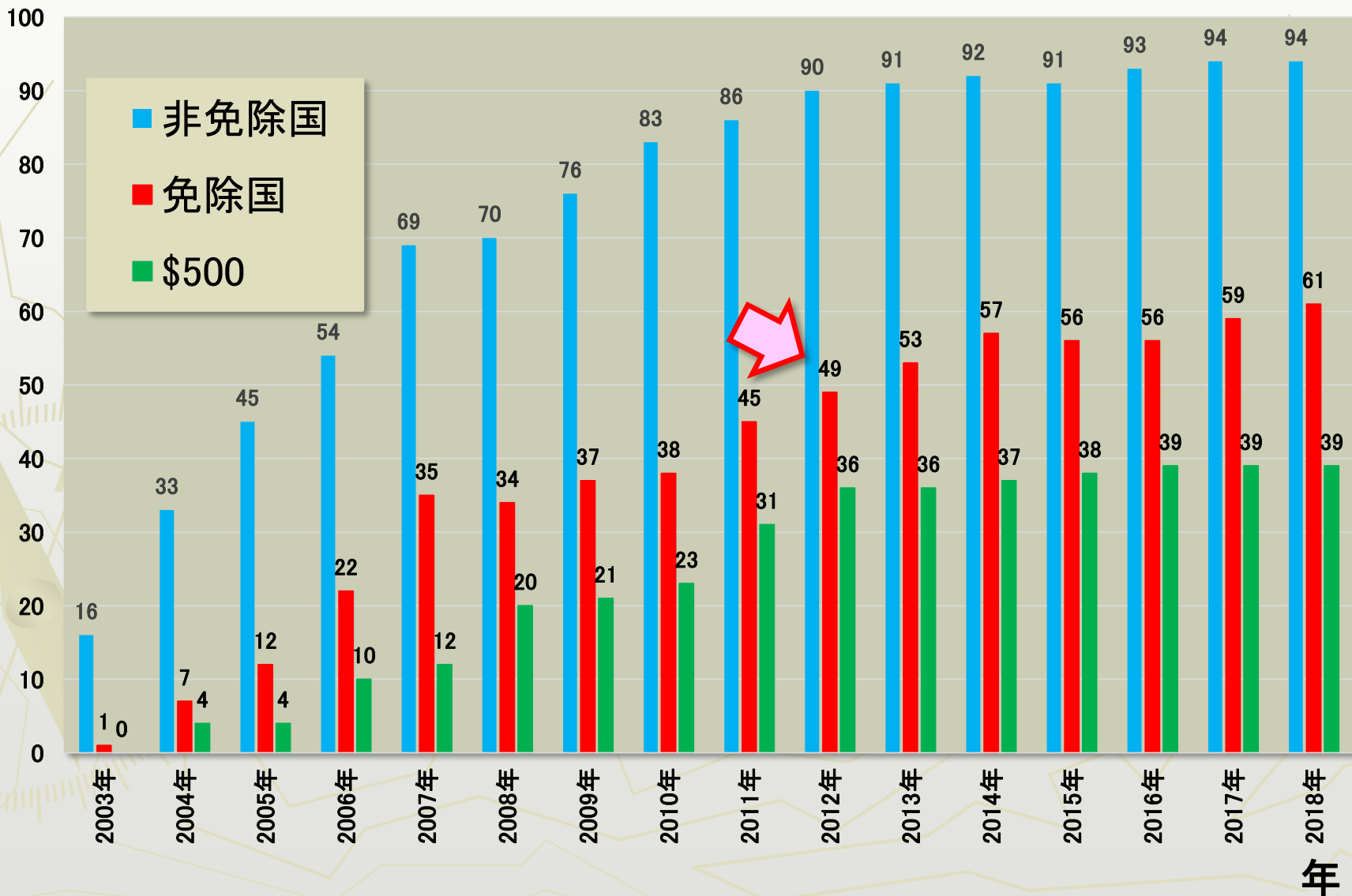
3. PLOS 文献数

件

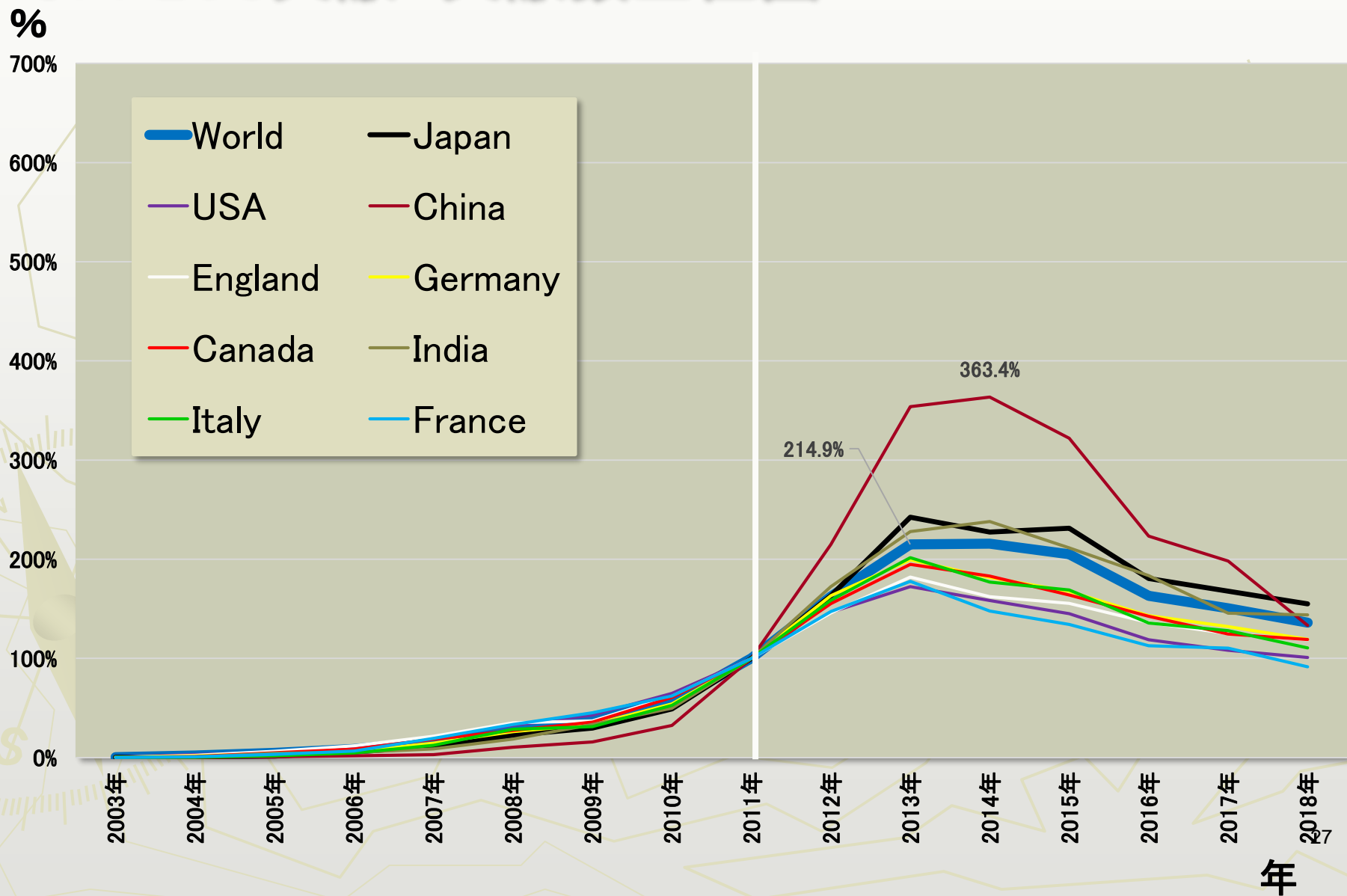


3. PLOS 国/地域数

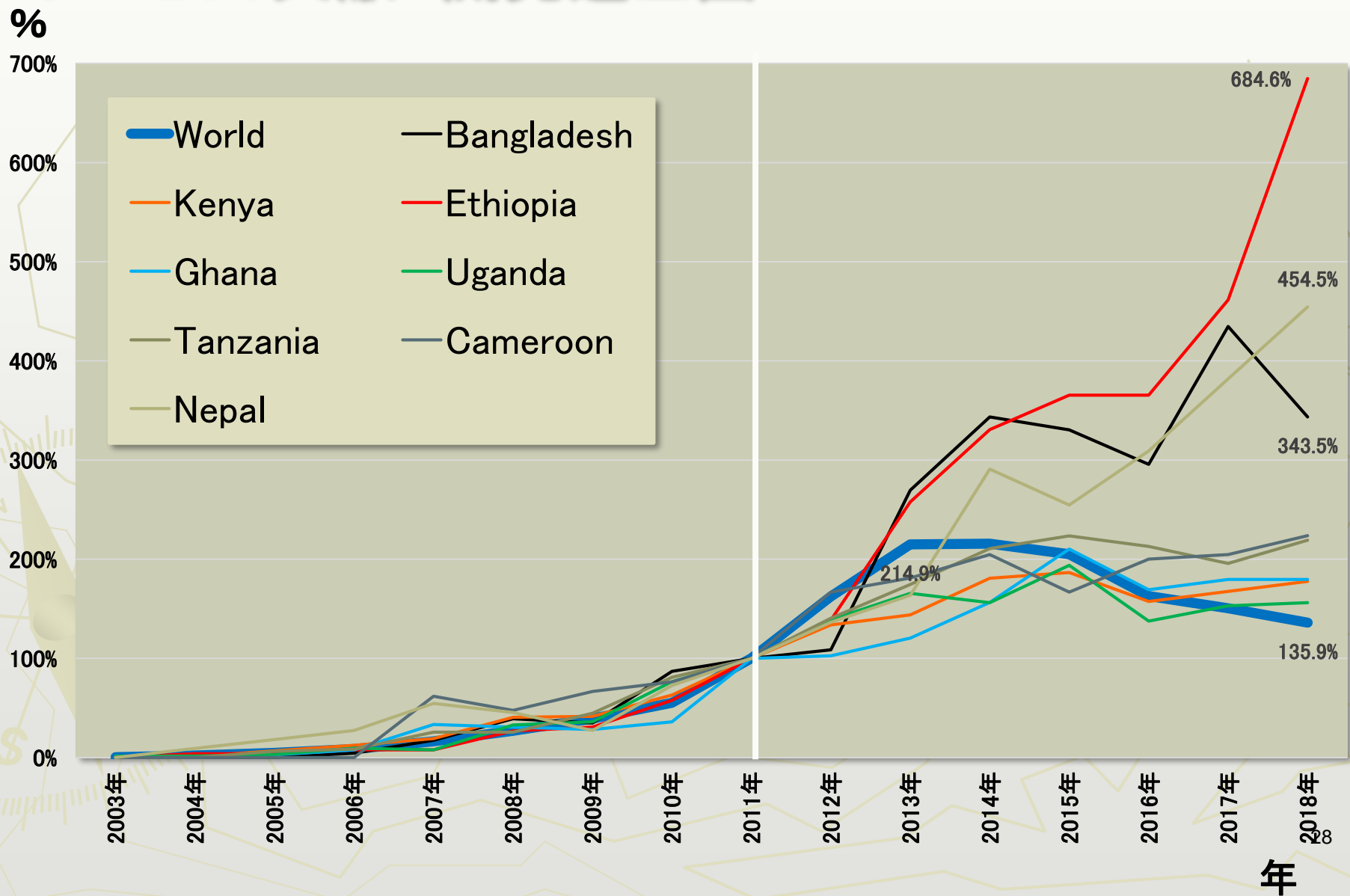
国



3. PLOS文献 文献数上位国



3. PLOS文献 開発途上国



3. 掲載文献数 上位10誌

DOAJ
ゴールド

文献数上位国 (平均3.6誌)

開発途上国 (平均6.3誌)

	USA	China	England	Germany	Japan	Canada	India	Italy	France
1	ABSTR PAPER AM CHEM SOC	IEEE ACCESS	SCI REP-UK	SCI REP-UK	CANCER SCI	PLOS ONE	J EVOLUT MED DENT SCI JEMDS	SCI REP-UK	SCI REP-UK
2	PLOS ONE	SCI REP-UK	PLOS ONE	PLOS ONE	SCI REP-UK	SCI REP-UK	J CLIN DIAGN RES	PLOS ONE	PLOS ONE
3	CANCER RES	RSC ADV	MON NOT R ASTRON SOC	ONCOL RES TREAT	PLOS ONE	ABSTR PAPER AM CHEM SOC	CHEMISTR YSELECT	DIGEST LIVER DIS	ASTRON ASTROPHY S
4	AM J RESP CRIT CARE	MEDICINE	VALUE HEALTH	PHYS REV B	JPN J APPL PHYS	AM J RESP CRIT CARE	INDIAN J PSYCHIAT	BLOOD	NAT COMMUN
5	SCI REP-UK	ACS APPL MATER INTER	NAT COMMUN	NAT COMMUN	INTERNAL MED	BLOOD	SCI REP-UK	MON NOT R ASTRON SOC	MON NOT R ASTRON SOC
6	BLOOD	J ALLOY COMPD	EUR RESPIR J	MON NOT R ASTRON SOC	PHYS REV B	J CLIN ONCOL	J MATER SCI-MATER EL	EUR HEART J	PHYS REV B
7	INVEST OPTH VIS SCI	PLOS ONE	BRIT J SURG	ASTRON ASTROPHY S	EUR HEART J	CANCER RES	CURR SCI INDIA	ASTRON ASTROPHY S	ANN ONCOL
8	J AM COLL CARDIOL	SENSORS	BMJ OPEN	BLOOD	ANN ONCOL	INT J STROKE	INT J BIOL MACROMOL	INT J MOL SCI	BLOOD
9	AM J GASTROENTEROL	APPL SURF SCI	BJOG-INT J OBSTET GY	EUR HEART J	INVEST OPTH VIS SCI	ARTHRITIS RHEUMATOL	INT J PHARMACEUT SCI RES	ANN ONCOL	EUR RESPIR J
10	NAT COMMUN	ONCOL LETT	BRIT J DERMATOL	PHYS REV LETT	ABSTR PAPER AM CHEM SOC	NAT COMMUN	NEW J CHEM	EUR RESPIR J	PHYS REV LETT

	Bangladesh	Kenya	Ethiopia	Ghana	Uganda	Tanzania	Cameroon	Nepal
1	AM J TROP MED HYG	AM J TROP MED HYG	PLOS ONE	PLOS ONE	AM J TROP MED HYG	AM J TROP MED HYG	AM J TROP MED HYG	J NEPAL MED ASSOC
2	PLOS ONE	PLOS ONE	ETHIOP J HEALTH SCI	AM J TROP MED HYG	PLOS ONE	PLOS ONE	J HYPERTENS S	PLOS ONE
3	INJURY PREV	AIDS RES HUM RETROV	AM J TROP MED HYG	LANCET	AIDS RES HUM RETROV	MALARIA J	PLOS ONE	NEPAL J OPHTHALMOL
4	TOB INDUC DIS	BMC PUBLIC HEALTH	BMC PREGNANCY CHILDB	BMC PUBLIC HEALTH	J INT AIDS SOC	BMC PREGNANCY CHILDB	PAN AFR MED J	AM J TROP MED HYG
5	SCI REP-UK	J INT AIDS SOC	BMC INFECT DIS	MALARIA J	JAIDS J ACQ IMM DEF	BMC HEALTH SERVICES RESEARCH	PARASITES VECTOR	J HYPERTENS S
6	IEEE ACCESS	MALARIA J	ETHIOP J HEALTH DEV	COGENT FOOD AGR	MALARIA J	CLIN INFECT DIS	CHAOS SOLITON FRACT	LANCET
7	J ADV VETER ANIM RES	LANCET	BMC PUBLIC HEALTH	HELIYON	BMC PUBLIC HEALTH	LANCET	PLOS NEGLECTE D TROP D	MATERN CHILD NUTR
8	BANGL J BOT	SCI REP-UK	COGENT FOOD AGR	SCI REP-UK	BMC INFECT DIS	J INT AIDS SOC	BMJ OPEN	NEPAL HEART J
9	LANCET	AIDS	BMC WOMENS HEALTH	SUSTAINABILITY	AIDS BEHAV	PARASITES VECTOR	LANCET	SUSTAINABILITY
10	BMJ OPEN	PAN AFR MED J, PLOS NEGLECTE D TROP D	PLOS NEGLECTE D TROP D	GHANA SOC SCI J, PLOS NEGLECTE D TROP D	INJURY PREV	PLOS NEGLECTE D TROP D	PHYTOCHEM LETT	INT J ENV RES PUB HE

3. 掲載文献数 OA誌上位10誌

- ・Nat Commun、Sci Rep
- ・PLOS
- ・BMC
- ・Front
- ・地域的なジャーナル

文献数上位国

開発途上国

	USA	China	England	Germany	Japan	Canada	India	Italy	France
1	PLOS ONE	IEEE ACCESS	SCI REP-UK	SCI REP-UK	CANCER SCI	PLOS ONE	J CLIN DIAGN RES	SCI REP-UK	SCI REP-UK
2	SCI REP-UK	SCI REP-UK	PLOS ONE	PLOS ONE	SCI REP-UK	SCI REP-UK	INDIAN J PSYCHIAT	PLOS ONE	PLOS ONE
3	NAT COMMUN	RSC ADV	NAT COMMUN	NAT COMMUN	PLOS ONE	NAT COMMUN	SCI REP-UK	INT J MOL SCI	NAT COMMUN
4	CUREUS	MEDICINE	BMJ OPEN	J HIGH ENERGY PHYS	NAT COMMUN	INT J QUAL METH	CURR SCI INDIA	J HIGH ENERGY PHYS	J HIGH ENERGY PHYS
5	FRONT IMMUNOL	PLOS ONE	IEEE ACCESS	FRONT IMMUNOL	INT J MOL SCI	IEEE ACCESS	INDIAN J OPHTHALMOL	HAEMATOLOGICA	FRONT MICROBIOL
6	ELIFE	SENSOR S-BASEL	J HIGH ENERGY PHYS	FRONT PSYCHOL	AIP ADV	BMJ OPEN	ACS OMEGA	SUSTAINABILITY-BASEL	FRONT IMMUNOL
7	IEEE ACCESS	SUSTAINABILITY-BASEL	FRONT PSYCHOL	INT J MOL SCI	J HIGH ENERGY PHYS	J HIGH ENERGY PHYS	PLOS ONE	FRONT PSYCHOL	INT J MOL SCI
8	J HIGH ENERGY PHYS	OPT EXPRESS	FRONT IMMUNOL	FRONT MICROBIOL	RSC ADV	FRONT MICROBIOL	RSC ADV	NAT COMMUN	ATMOS CHEM PHYS
9	CELL REP	ENERGIES	BMC PUBLIC HEALTH	SUSTAINABILITY-BASEL	MEDICINE	FRONT PSYCHOL	TOB INDUC DIS	MOLECULES	NUCLEIC ACIDS RES
10	FRONT MICROBIOL	MOLECULES	SUSTAINABILITY-BASEL	ATMOS CHEM PHYS	ACS OMEGA	SENSOR S-BASEL	INDIAN J ANAEST	FRONT IMMUNOL	OPT EXPRESS

	Bangladesh	Kenya	Ethiopia	Ghana	Uganda	Tanzania	Cameroon	Nepal
1	PLOS ONE	PLOS ONE	PLOS ONE	PLOS ONE	PLOS ONE	PLOS ONE	PLOS ONE	J NEPAL MED ASSOC
2	TOB INDUC DIS	BMC PUBLIC HEALTH	ETHIOP J HEALTH SCI	BMC PUBLIC HEALTH	J INT AIDS SOC	MALARIA J	PAN AFR MED J	PLOS ONE
3	SCI REP-UK	J INT AIDS SOC	BMC PREGNANCY CHILDB	MALARIA J	MALARIA J	BMC PREGNANCY CHILDB	PARASITES VECTOR	NEPAL J OPHTHALMOL
4	IEEE ACCESS	MALARIA J	BMC INFECT DIS	COGENT FOOD AGR	BMC PUBLIC HEALTH	BMC HEALTH SERV RES	PLOS NEGLECTED TROP D	SUSTAINABILITY
5	J ADV VETER ANIM RES	SCI REP-UK	BMC PUBLIC HEALTH	HELIYON	BMC INFECT DIS	J INT AIDS SOC	BMJ OPEN	INT J ENV RES PUB HE
6	BMJ OPEN	PAN AFR MED J	COGENT FOOD AGR	SCI REP-UK	LANCET GLOB HEALTH	PARASITES VECTOR	SCI REP-UK	ATMOS CHEM PHYS
7	RESULTS PHYS	PLOS NEGLECTED TROP D	BMC WOMENS HEALTH	SUSTAINABILITY	BMC HEALTH SERV RES	PLOS NEGLECTED TROP D	ACTA CRYSTALL OGR E	ISPRS INT J GEO-INF
8	BANGL J MED SCI	BMJ GLOB HEALTH	PLOS NEGLECTED TROP D	PLOS NEGLECTED TROP D	BMJ OPEN	REPROD HEALTH	BMC PUBLIC HEALTH	J CLIN DIAGNOST RES
9	RSC ADV	LANCET GLOB HEALTH	MALARIA J	BMC HEALTH SERV RES	PAN AFRICAN MED J	SCI REP-UK	BMC COMPLEMENT ALTERN MED	LANCET GLOB HEALTH
10	SUSTAINABILITY-BASEL	BMC HEALTH SERV RES	BMC PEDIATR	PAN AFRICAN MED J	INT J ENV RES PUB HE	BMC PUBLIC HEALTH	BMC PREGNANCY CHILDB	SCI REP-UK

3. Ethiopia

- ・2018年で、DOAJゴールド文献の割合が一番高い
- ・PLOSの投稿料金：免除対象国
- ・植民地支配を経験していない

3. Ethiopia 1国で完結する文献と国際共著文献

	CI [著者名] 所属、国
Ethiopia のみ	<u>[Bogale, Tariku Nigatu; Worku, Abebaw Gebeyehu; Bikis, Gashaw Andargie] Univ Gondar, Inst Publ Hlth, Gondar, Ethiopia; [Yalew, Alemayehu Worku] Addis Ababa Univ, Sch Publ Hlth, Addis Ababa, Ethiopia; [Kebede, Zemene Tigabu] Univ Gondar, Dept Pediat & Child Hlth, Gondar, Ethiopia</u>
国際 共著	[El Hawary, R.; Mahrous, A.] Helwan Univ, Dept Phys, Hu Cairo 11795, Egypt; [El Hawary, R.; Mahrous, A.; Ghamry, E.] Helwan Univ, Space Weather Monitoring Ctr, Hu Cairo 11795, Egypt; [Yumoto, K.; Abe, S.] Kyushu Univ, Space Environm Res Ctr, Fukuoka 812, Japan; [Yumoto, K.; Yamazaki, Y.; Ikeda, A.; Fujimoto, A.; Tokunaga, T.] Kyushu Univ, Dept Earth & Planetary Sci, Fukuoka 812, Japan; [Ghamry, E.] Natl Res Inst Astron & Geophys, Helwan 11421, Egypt; [M...] [Badi, K.] Sudan Univ Sci & Technol, Dept Engr... Nairobi, Dept Phys, Nairobi, Kenya; [Uiso, C. B. Es Salaam 35063, Tanzania; [Mwiinga, N.] Univ... Zambia; [Joao, L.] Eduardo Mondlane Univ, Dept... [Affluo, Thomas] Univ Kwazulu Natal, Dept Elect Engr, ZA-4000 Durban, South Africa; <u>[Mengistu, G.] Univ Addis Ababa, Dept Phys, Addis Ababa 1176, Ethiopia</u> ; [Baki, P.] Univ Nairobi, Dept Phys, Nairobi 30197, Kenya

国際共著文献では、“その国の研究者が研究の主導権”を握っていたかわからない

3. Ethiopia文献数

件

2,000

1,500

1,000

500

0

%

1400%

1200%

1000%

800%

600%

400%

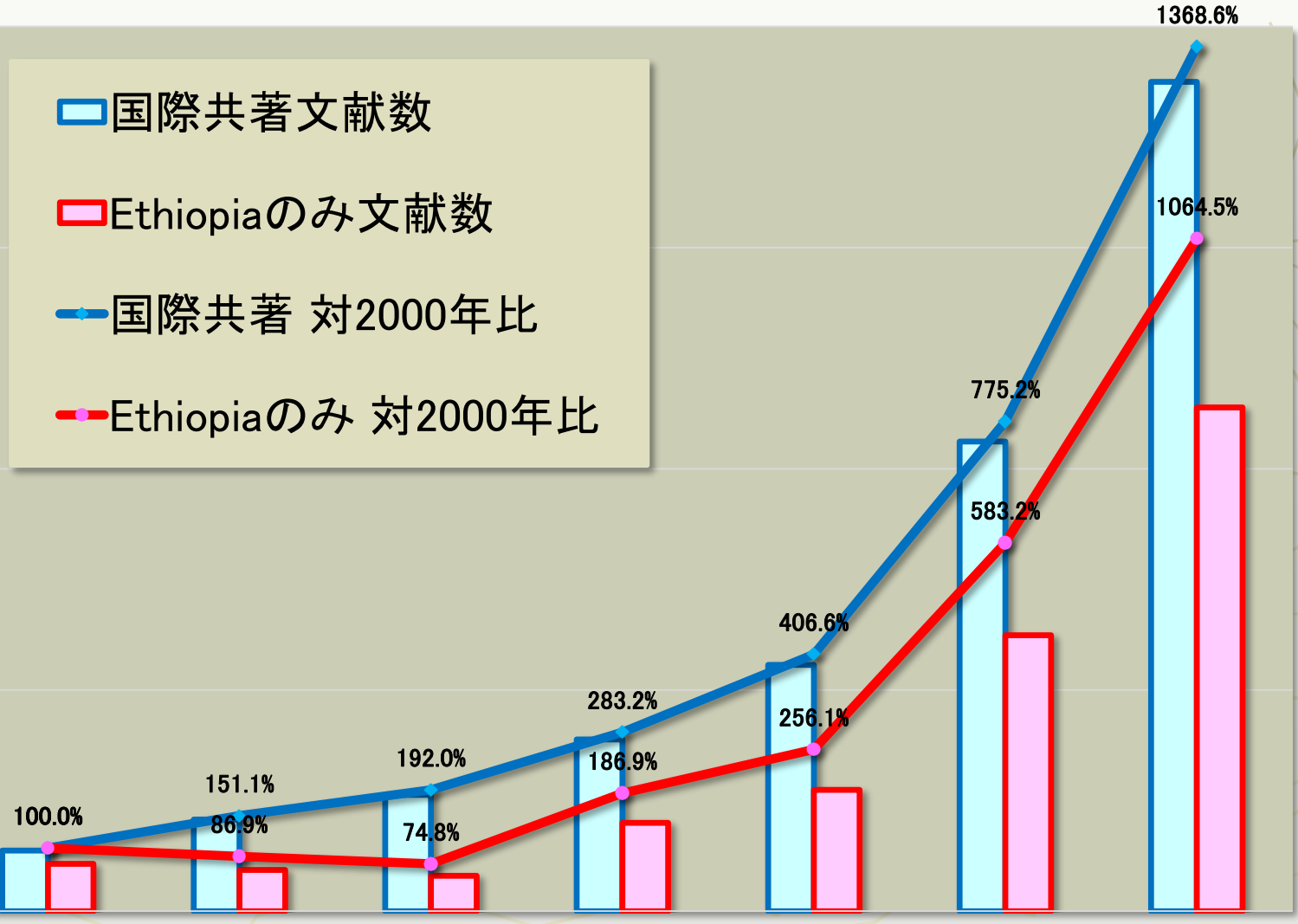
200%

0%

- 国際共著文献数
- Ethiopiaのみ文献数
- 国際共著 対2000年比
- Ethiopiaのみ 対2000年比

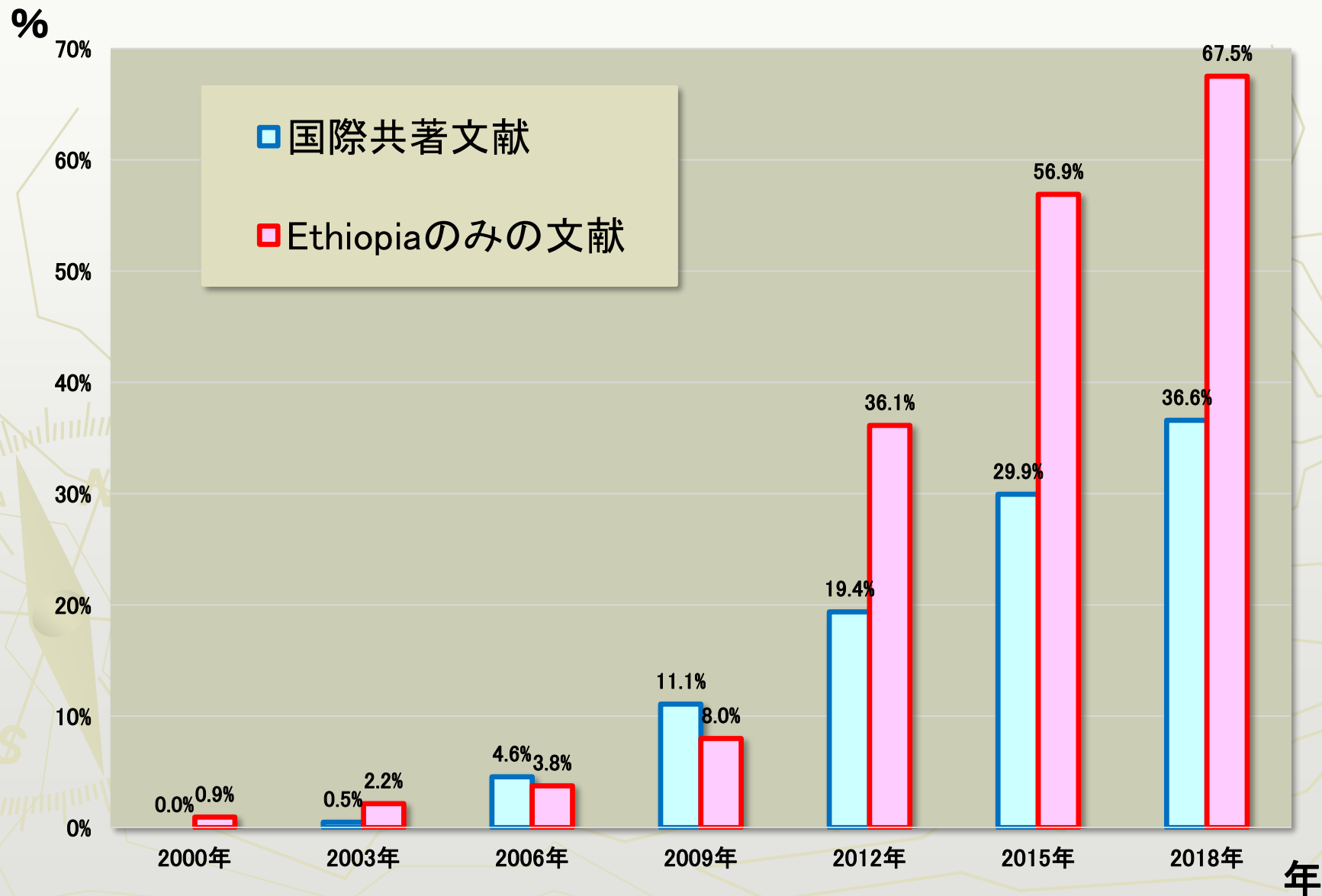
2000年 2003年 2006年 2009年 2012年 2015年 2018年

年



33

3. Ethiopia文献数 DOAJゴールド文献の割合



DOAJゴールド
 緑文字は
 共通タイトル

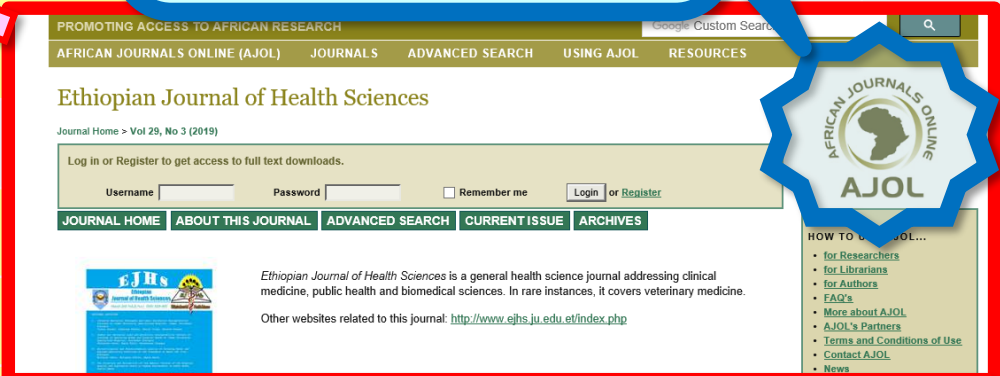
3. Ethiopia文献 掲載数上位10誌

	Ethiopiaのみ	件数	Ethiopia 国際共著	件数
1	PLOS ONE	71 (6.2%)	PLOS ONE	78 (4.2%)
2	ETHIOP J HEALTH SCI	51 (4.5%)	AM J TROP MED HYG	49 (2.6%)
3	BMC PREGNANCY CHILDB	29 (2.6%)	PLOS NEGLECT TROP D	22 (1.2%)
4	ETHIOP J HEALTH DEV	27 (2.4%)	MALARIA J	18 (1.0%)
5	BMC INFECT DIS	24 (2.1%)	SUSTAINABILITY-BASEL	17 (0.9%)
6	COGENT FOOD AGR	22 (1.9%)	BMC PREGNANCY CHILDB	16 (0.9%)
7	BIOMED RES INT	20 (1.8%)	INT J PUBLIC HEALTH	16 (0.9%)
8	BMC WOMENS HEALTH	18 (1.6%)	SCI REP-UK	16 (0.9%)
9	BMC PUBLIC HEALTH	17 (1.5%)	LANCET	15 (0.8%)
10	EVID-BASED COMPL ALT	16 (1.4%)	BMC PUBLIC HEALTH	14 (0.7%)

3. Ethiopia文献 掲載数上位10誌

DOAJゴールド
緑文字は
共通するタイトル

	Ethiopiaのみ	件数	African Journals Online	件数
1	PLOS ONE	71 (6.%)	<ul style="list-style-type: none"> • 32 Countries • 524 African Journals ⇒ OA誌は130 	78 (4.2%)
2	ETHIOP J HEALTH SCI	51 (4.%)		49 (2.6%)
3	BMC PREGNANCY CHILDB			
4	ETHIOP J HEALTH DEV			
5	BMC INFECT DIS			
6	COGENT FOOD AGR			
7	BIOMED RES INT			
8	BMC WOMENS HEALTH			
9	BMC PUBLIC HEALTH			
10	EVID-BASED COMPL ALT			



2008年 : 米国国立医学図書館が資金提供
African Journals Partnership Project (AJPP)に参加
2011年 : PubMed Central、African Journals Online (AJOL)索引付け
2012年末 : MEDLINE索引付け
Sponsor : Jimma University; African Journal Partnership Project

3. Ethiopia文献 被引用の傾向

国際共著文献と比べて、Ethiopiaのみの文献は引用されていない

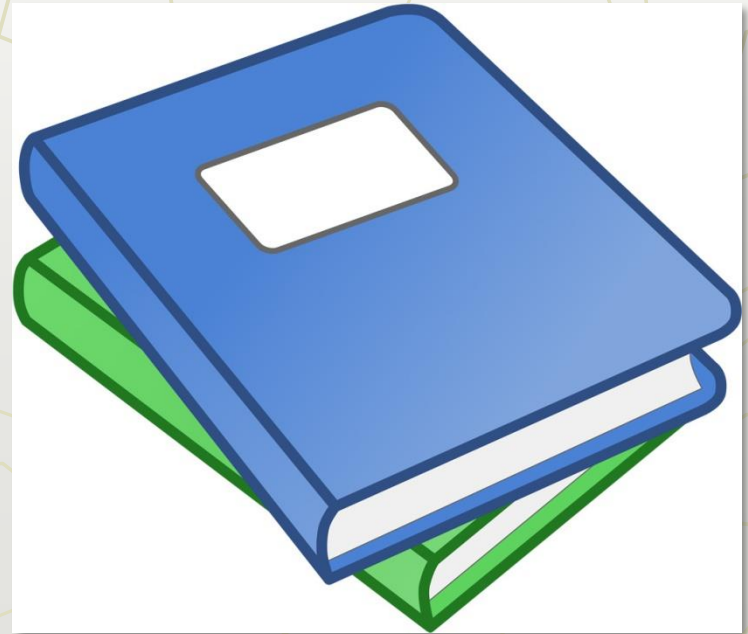
	OA	文献数	平均値	中央値	最大値
Ethiopia のみの文 献	DOAJ ゴールド	769件	0.6回	0回	15回
	ほか	370件	0.6回	0回	50回
国際共著 文献	DOAJ ゴールド	1,178件	2.4回	1回	107回
	ほか	686件	1.4回	1回	62回

I. 研究の背景と目的

II. 調査項目と方法

III. 計量的な分析

IV. まとめ・考察



調査の限界

・WoSに依存した分析

- ・WoSの収載方針・収載基準による影響

 - ⇒ 2015年のESCI追加で、地域的なジャーナルやOA誌を収録

- ・そもそも、WoSに収載されないOA誌は調査対象外

 - ・英文以外のジャーナルや、いわゆる“ハゲタカ・ジャーナル”も…

・著者投稿料金の分析

- ・著者投稿料金を支払った著者を特定することは難しい

 - ⇒ 一国で完結している文献と、国際共著文献を比較

新たな課題

・地域的なDOAJゴールド誌について

- ・学術的な位置づけ
 - ・学問分野における位置づけ
 - ・ジャーナルの評価指標
 - ・学問分野による傾向
 - ・被引用の傾向
- ・どのような研究者が投稿しているか
- ・どのような研究者に引用されているか
- ・ビジネスモデル・研究助成等

まとめ

・開発途上国の文献

- ・OA文献の割合が高く、DOAJゴールド誌が多い
⇒ 文献数が少ないため、高めの数値になる？
- ・投稿先のDOAJゴールド誌は、文献数上位国と傾向が異なる
⇒ 投稿料金が高額な“*Nature Communications*”は少ない…
- ・開発途上国にOA投稿を支援する取り組みは、投稿した国／地域数から効果があると感じられた
- ・国際共著文献より、一国で完結している文献の方が、DOAJゴールド誌の割合が高い
- ・あまり引用を集めていない…（研究のインパクトが少ない）

まとめ

・地域的なDOAJゴールド誌の存在

- ・大手出版社が刊行するDOAJゴールド誌が大々的に展開されている一方で、地域的なDOAJゴールド誌が、各地で刊行されている
- ・地域的なDOAJゴールド誌のなかには、PubMed CentralやMEDLINEに索引付けされ、国際的な基準を満たしているジャーナルがある
- ・DOAJゴールド誌は、高額な投稿料金を必要とするジャーナルばかりではない

まとめ

・オープンアクセスには地域格差はあるか？

- ・文献数上位国と開発途上国を比較して、DOAJゴールド誌への投稿の傾向に違いがみられたことから、地域格差はあると考えられる
- ・ただし、国際誌を志向する地域的なDOAJゴールド誌が刊行され、開発途上国からも学術情報を発信していこうとしている様子を確認できた