

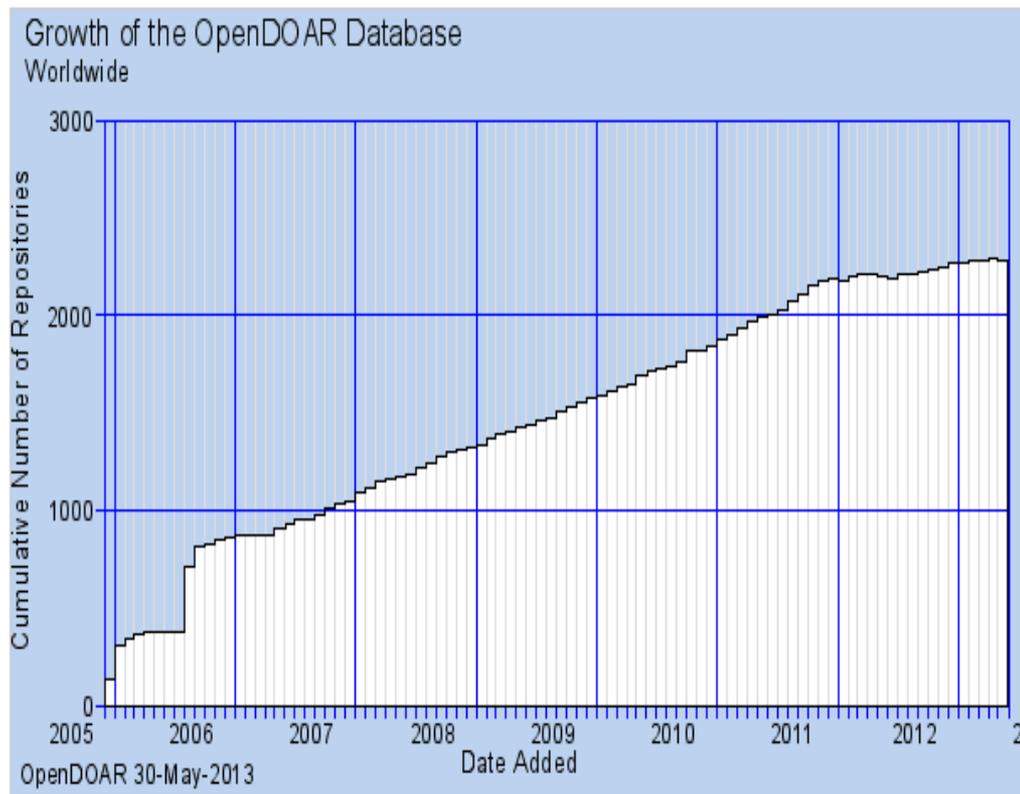
機関リポジトリのいま —世界の動向—

鹿児島大学附属図書館 西園由依



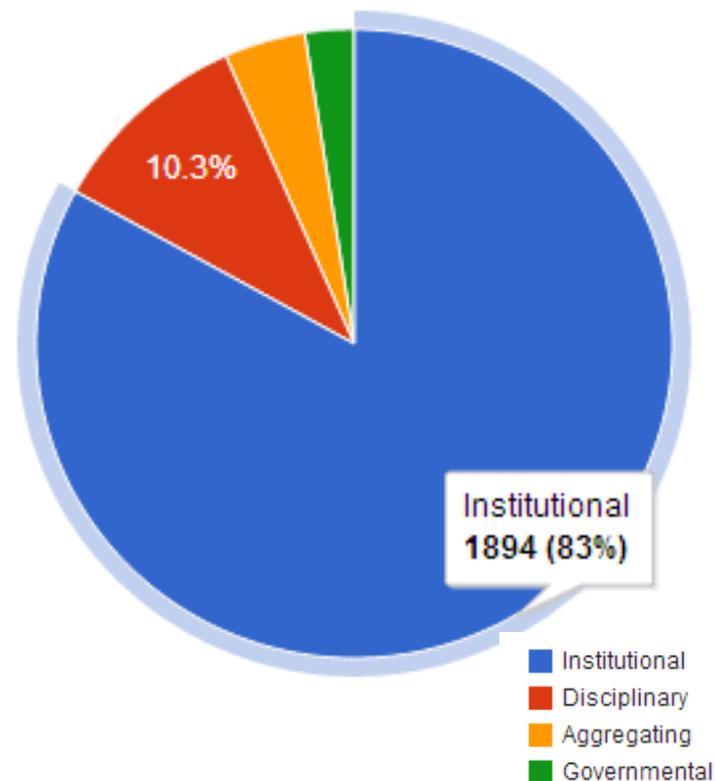
1,894 IRs

OpenDOAR (2013.5.30時点)



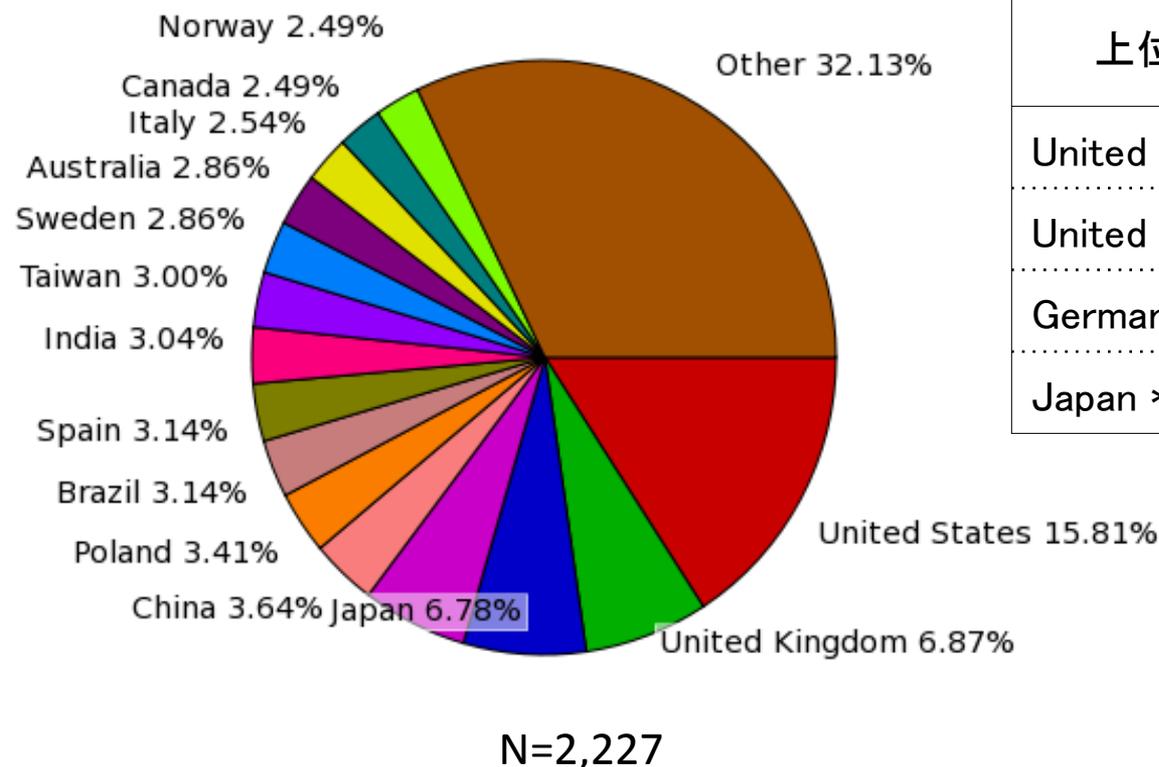
<http://www.opendoar.org/find.php?format=charts>

Open Access Repository Types - Worldwide



国別IR構築数・コンテンツ概数

ROAR (2013.5.30時点)



上位4か国	IR数	コンテンツ数 (目安)
United States	344	1,828,551
United Kingdom	149	1,884,827
Germany	127	409,853
Japan *2	147	1,060,213

*1 ROARから、“repository type”が
“Research Institutional or
Departmental”のものを抽出
(2013.5.30)

*2 NIIの統計(2013.4.30現在)では、
日本の機関リポジトリ数247(公開
機関数 357)、コンテンツ総数
1,562,366

コンテンツとしてのIR

ディスカバリ・サービス

- Summon, EBSCO Discovery Service x JAIRO
- Primo Central (Ex Libris社) x 各IR

ProQuest社

- PQDTの学位論文デジタルデータを大学と共有し、IRへ登録可能に。IRの活性化を支援。

OA 比率

- STM Report 2012

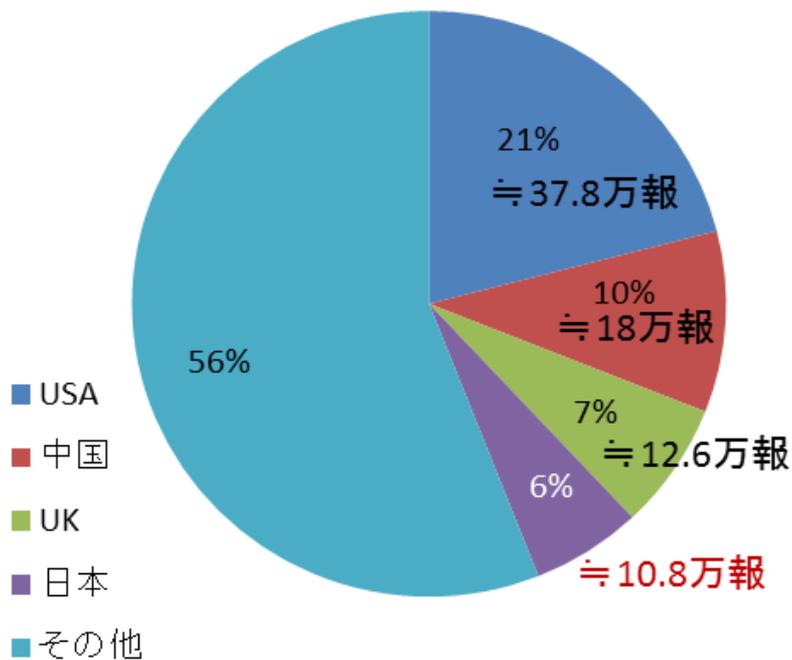
STM分野 約180万報 (2011年)のOA比率

- OA誌で出版された論文 : 12%
- 出版社サイトにおける delayed OA論文 : 5%
- IRにセルフアーカイブされた論文 : 10-12%

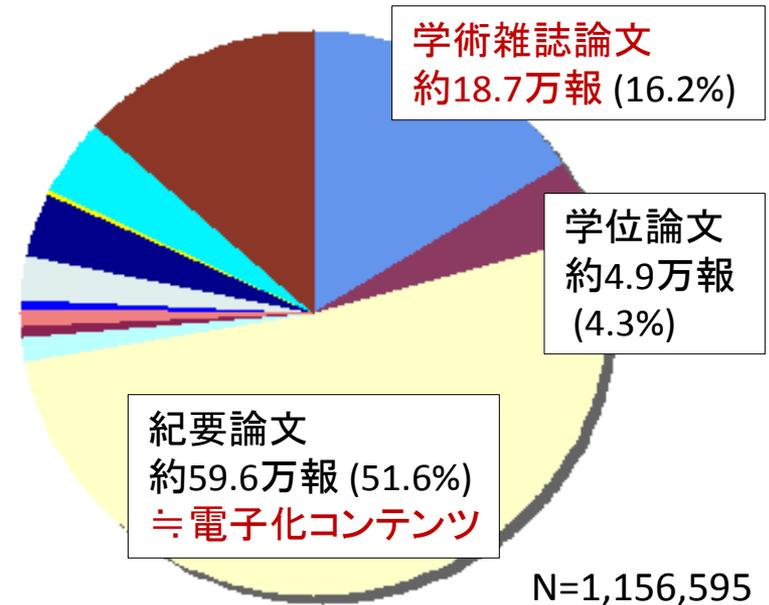
日本でのOA化率

雑誌論文

STM分野 約180万報 (2011年)の国別シェア
(STM Report 2012)



IRDBコンテンツ分析 (2013.4.30)
本文ありコンテンツ



* 出版年が2011年の本文あり学術雑誌論文数: 約0.8万報 - JAIRO (2013.5.28)

OA 可能率 (1)

- ・ 出版者トップ100による論文 (2010年)
SCOPUS採録論文の68%
Green OA 可能率 : 81%

-	Article count	% of studied articles
Immediately upon publication	709 773	62%
6 months	47 023	4 %
12 months	151 932	13 %
18 months	20 935	2 %
24 months	3 253	0%
Potential green OA	932 916	81%
Not allowed	217 911	19%
Total articles studied	1 150 827	100%

Ref.) [Björk et al. \(2013\), Anatomy of Green Open Access](#)

OA 可能率 (2)

- 日本の学協会誌掲載論文 (2000～2009年)

IR登録可能率: 約45%

実際のIR登録率: 約0.9%

表3 領域別の機関リポジトリ収録状況

領域	総論文数	収録許可論文数	収録許可率	リポジトリ収録数	リポジトリ収録率
人文・社会	147,221	49,168	33.4%	1,415	1.0%
生命科学	484,580	182,299	37.6%	3,570	0.7%
理学・工学	345,536	204,624	59.2%	3,439	1.0%
複合領域	18,102	5,895	32.6%	94	0.5%

Ref.) [清水ほか \(2012\), 日本の学協会誌掲載論文の機関リポジトリ収録状況, 情報知識学会誌22\(2\)](#)

Gold OA > Green OA ?

UK

セルフアーカイブの低調と
OA誌の発展

Green OAからGold OAへの
方針転換も

- Finch report
- RCUK OAポリシー

Gold OA 重視への懸念



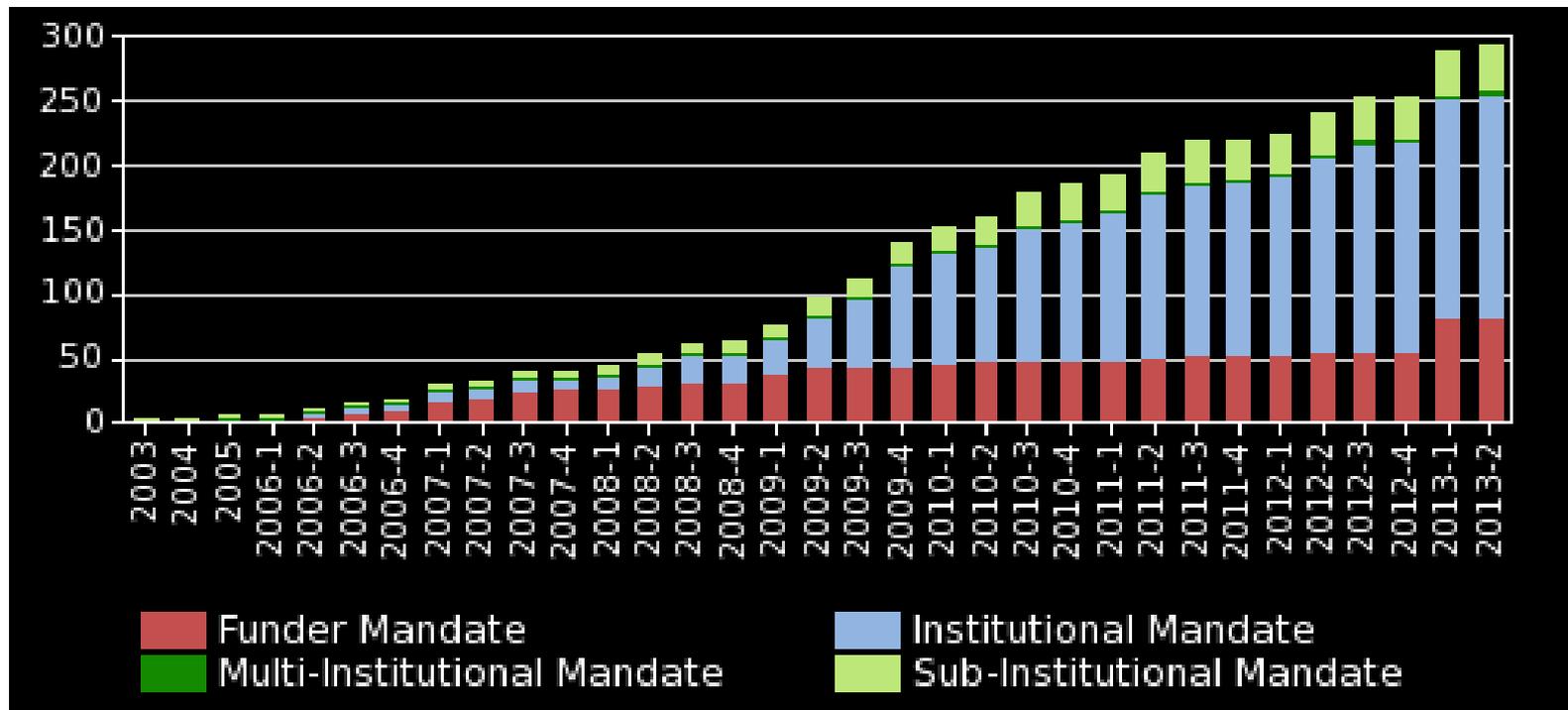
Ref.) [RCUK Policy on Open Access and Supporting Guidance](#)

IR推進のためのアプローチ

- 研究者のOA, IR理解を深めるアドボカシー活動
→ 日本: 主にボトムアップの活動が活発に行われてきた。
継続的に必要。
- 研究者とIRを近づける環境整備
[制度面] トップダウンでのIR推進
[機能面] 研究者の負担が少ないワークフロー、
研究者の関心との合致
- IRをどう位置付けるか

コンテンツ収集：登録義務化

ROARMAP (<http://roarmap.eprints.org/>)



日本の状況

ex.) 北海道大学(推奨)、岡山大学、名古屋工業大学、学位論文(博士)(2013.4-)
政策レベルでのオープンアクセス議論が行なわれるようになってきた

助成機関の役割

助成機関による研究成果OA義務化の増加

- ROARMAP: Funder Mandates 80 (2013.5時点)
- IR, SRへの登録、OA誌のAPC負担
- 日本: JSTがOA推進の方針を発表(2013.4)
→IRを基本にOA誌も併用

Global Research Council <http://www.globalresearchcouncil.org/>

- 世界の各国約50の助成機関長がメンバー
- 世界的な意識の共有
- “Open Access to Publications”が2013年総会の議題の一つ
[“Action Plan towards Open Access to Publications”](#)

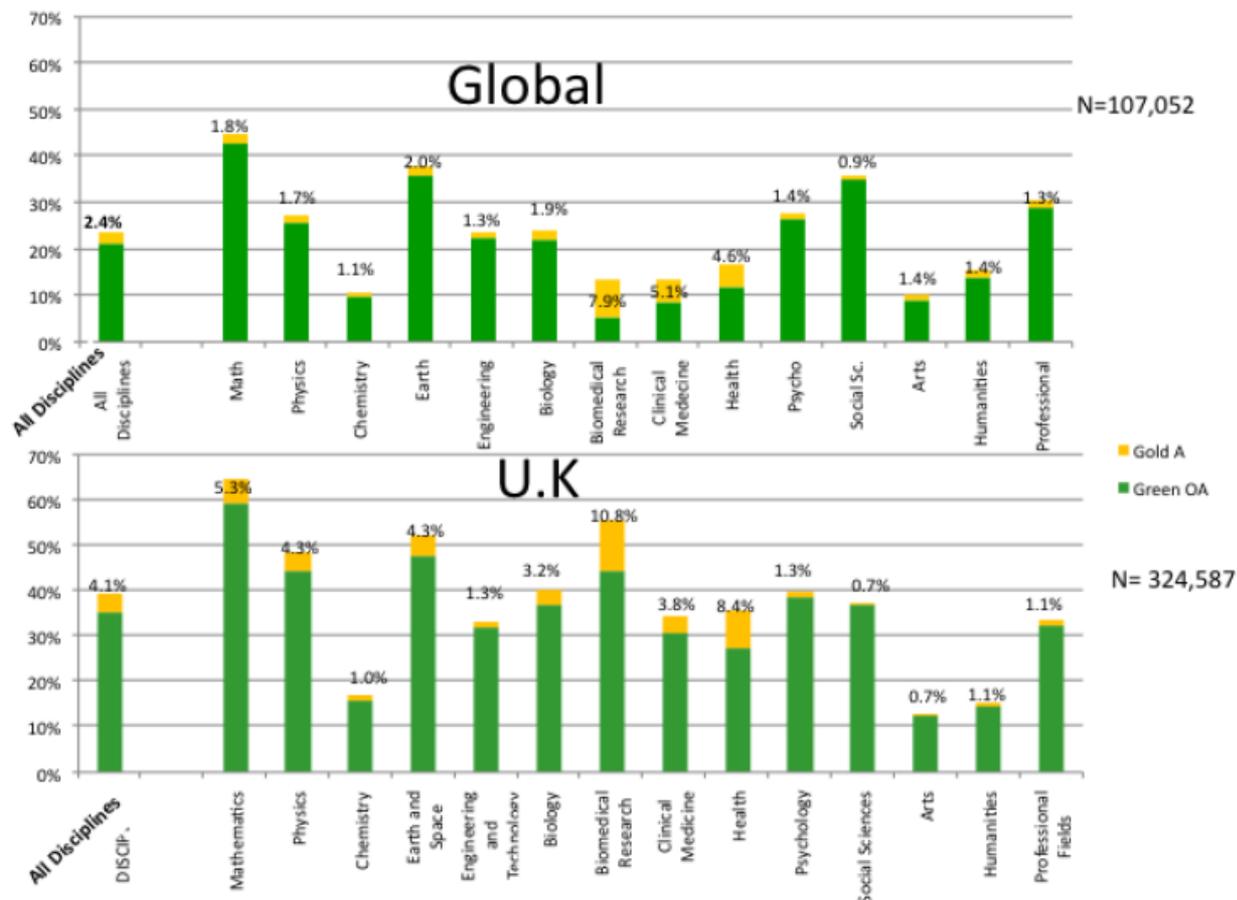
登録義務化の効果

任意の場合との登録率比較

世界平均:20%

UK:40%

(1/3の大学が
IR登録義務化)



Ref.) [Gargouri et al.\(2012\) Testing the Finch Hypothesis on Green OA Mandate Effectiveness, Open Access Week 2012](#)



登録義務化 + ○○

実効性を上げるための取組

登録義務化はあくまでも機関のOA方針を示すもの、手段の一つ。≠登録率向上
→実効性を上げるための制度や働きかけが必要(研究者の関心に合致していなければ機能しない)

- 研究者の業績評価との関連付け
ex.) リエージュ大学(ベルギー): 登録率約70%
- IR登録数に応じた財政支援
ex.) アリカンテ大学(スペイン)
- 学生に対し、学位論文の登録を修了要件に
ex.) グラスゴー大学(イギリス)
- 遵守しない場合の制裁措置(助成金交付や、次年度申請に影響)
ex.) NIH, Wellcome Trust

+ アドボカシー



コンテンツ登録者

UK: RSP調査 (回答機関数89. 2013年3月現在)

<http://www.rsp.ac.uk/pmwiki/index.php?n=Institutions.Summary>

コンテンツ登録にIRスタッフがどの程度関与しているか

- すべて 19.1%
- 一部 52.8% (研究者や部局が入力後、IRスタッフが著作権確認等)
- 関与なし 5.6%
- 部局により異なる 22.5%

コンテンツ収集

MITワークフローシステム

書誌情報・所属者情報マッチング
本文入手の進行状況管理
コンタクトメール自動生成
出版者・ジャーナルポリシー表
出版者代行登録の利用

Ref.) [Willmott and Duranceau \(2011\), Implementing an Open Access Policy: Building the Workflow to Identify and Gather Content, Berlin 9 conference](#)

The screenshot displays the MIT workflow system interface. On the left, the 'Workflow Controls' section includes options for 'Paper Requested' (checked), 'Opted Out', 'Paper Received' (with 'Recruitment Method' set to 'OAPOT'), and 'Paper Deposited'. A 'Form email' section shows a draft email to a professor, mentioning the MIT Faculty Open Access Policy and requesting the final manuscript. On the right, the 'Publisher: PLoS' section lists harvesting options (checked for direct harvest, unchecked for deposit and individual download) and a table of journals published by PLoS.

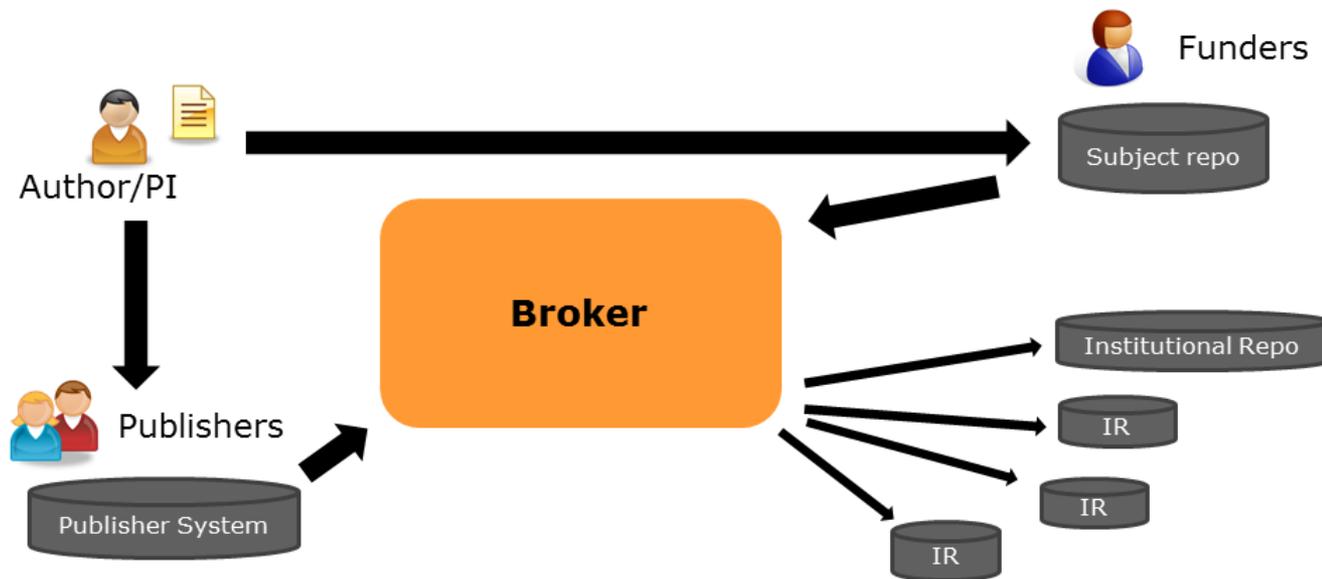
ID	OfficialTitle	Pu
5127	Plos Biology	64
5130	Plos Computational Biology	64
5133	Plos Genetics	64
5134	Plos Medicine	64
5135	PLOS ONE	64
5137	Plos Pathogens	64
*(New)		64



コンテンツ収集

Repository Junction Broker

分野別リポジトリに登録されたコンテンツをIRへ自動転送する試み



Ref.) [Muriel Mewissen \(2013\), RJ Broker: Automating Delivery of Research Output to Repositories, The Repository Junction Broker: a tool to automate delivery of research output to institutional repositories](#)

コンテンツ収集

ドイツ ナショナルライセンス

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Alliance Initiative "Digital Information"

ジャーナル・DB・電子書籍のライセンシング

- OAに関する条項: 著者が論文を機関/分野別リポジトリで公開することを認める

http://www.coar-repositories.org/files/COAR_Licensing_Case_Study_Germany_May2012.pdf

自動登録の仕組みも検討



研究成果関連情報を繋ぐ

IRがインフラとなるために

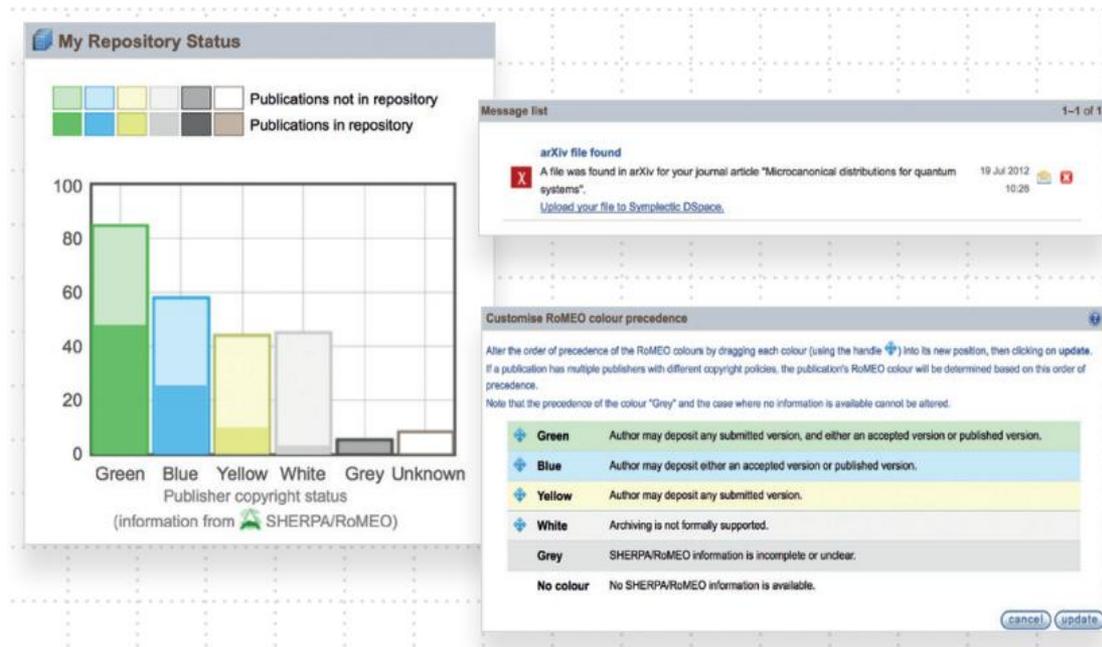
- 研究情報管理システムとの連携
- 研究者や論文の評価情報との結びつけ
ex.) 外部論文DB (WoS, SCOPUS, Google Scholar等)、
Altmetrics
- 助成情報
- 将来は、Gold OA論文の支出管理情報も？
- 機関のパフォーマンスを総合的に示すものへ

CRIS-IR

ex.) Symplectic Elements

研究情報管理システムとの連携

- 各種文献DBから
書誌情報取り込み
- SHERPA/RoMEOとの
連携機能:ステータス
情報の表示
- Elementsの画面から
IRへ本文ファイルを
登録可能

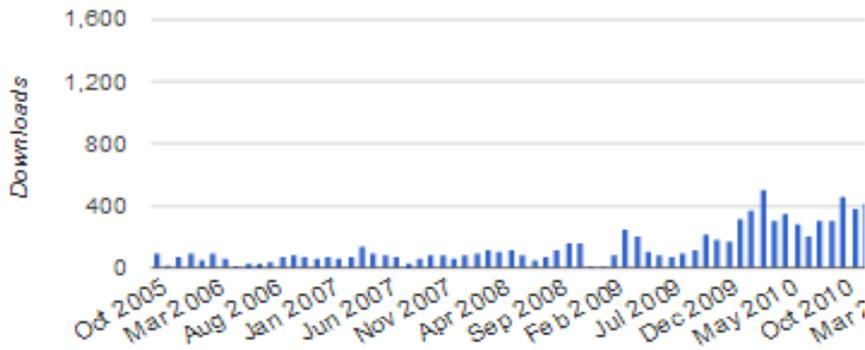


Ref.) <http://www.symplectic.co.uk/assets/pdfs/JP-Elements-productsheet.pdf>

ex.) Queensland Univ. of Technology

Statistics Overview

The effect of learning environment factors on students' motivation and learning



Key Figures

Details
Deposited **19 May 2005**

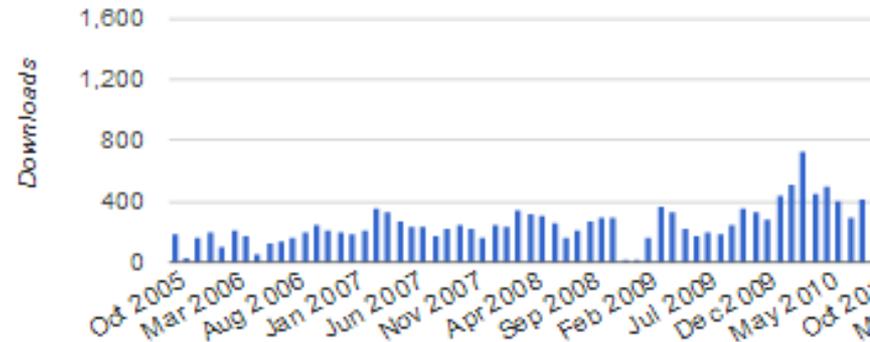
Total Usage
33,818 Downloads [?]
0 Referrals to Published Version [?]

Citations

Source	Times Cited	Country
Scopus	23	United States
Web of Science	12	Philippines
Google Scholar™	Search	Australia

Statistics Overview

Hanrahan, Mary



Key Figures

Collection
24 Works
91.7% Full-text [?]
91.7% Open-access [?]

Total Usage
45,618 Downloads [?]
99.7% External [?]

Top 10 Most Popular Works [?]

Rank	Title
1	Hanrahan, Mary U. (1998) The effect of learning environment factors on students' motivation and learning . <i>International Journal of Education</i> , 20(6), pp. 737-753.
2	Hanrahan, Mary (Ref.) http://eprints.qut.edu.au/1352/

ex.) 香港大学 (1)



The University of Hong Kong

The HKU Scholars Hub 香港大學學術庫



Home

ResearcherPages

Publications

Theses (HKUTO)

Grants

Patents

Community Service

繁 · 簡

Article: Adolescents' experience of comments about their weight: prevalence, accuracy and effects on weight misperception

File Download

content.pdf

Links for fulltext
(May Require Subscription)

Publisher Website: 10.1186/1471-2458-9-271

Scopus: eid_2-s2.0-69449101101

PMID: 19642972

Supplementary

· Citations:

· Scopus: 5

· Web of Science: 5 [Related Records](#)

Basic View | Metadata View | XML View

Title	Adolescents' experience of comments about their weight: prevalence, accuracy and effects on weight misperception
Authors	Lo, WS Ho, SY ❖ Mak, KK Lai, YK Lam, TH ❖
Issue Date	2009
Publisher	BioMed Central Ltd. The Journal's web site is located at http://www.biomedcentral.com/bmcpublikealth/
Citation	BMC Public Health, 2009, v. 9, article no. 271 [How to Cite?] DOI: http://dx.doi.org/10.1186/1471-2458-9-271
Abstract	BACKGROUND: Weight comments are commonly received by adolescents, but the accuracy of the comments and their effects on weight misperception are unclear. We assessed the prevalence and accuracy of weight comments received by Chinese adolescents from different sources and their relation to weight misperception. METHODS: In the Hong Kong Student Obesity Surveillance (HKSOS) project 2006-07, 22612 students aged 11-18 (41.5% boys) completed a questionnaire on obesity. Students responded if family members, peers and professionals had seriously commented over the past 30

Ref.) <http://hub.hku.hk/handle/10722/151680>

香港大学 (2) : Researcher's Page

Bibliometrics, Networks of Collaboration

External Metrics		ResearcherID	
Scopus (1996 ~)			
AuthorID:	7403716884	RID:	C-4307-2009
Document Count:	108	Co-authors:	Collaboration Network
Total Citations:	1440 total citations by 1230 documents		
h Index:	20		
Co-authors:			
BiomedExperts			
PersonDetailpage:	1634040		
Co-authors:	58		
Publications:	89		

Microsoft Academic Search

Author ID:	22937086
Publications:	27
Citations:	253 times by 231 publications
G-Index:	15
H-Index:	7
Collaborators:	63

312 publications indexed in the Hub. Of these:

Web of Science:	92 are found in WoS, with 1183 citations
PubMed:	96 are found in PubMed, with 241 citations
CiteULike:	30 are found in CiteULike, of which 4 bookmarked.

HKU Researcher



Dr Ho, Daniel Sai Yin
Associate Professor
Dept: Dept of Community
Medicine

AND

Cognate Researcher

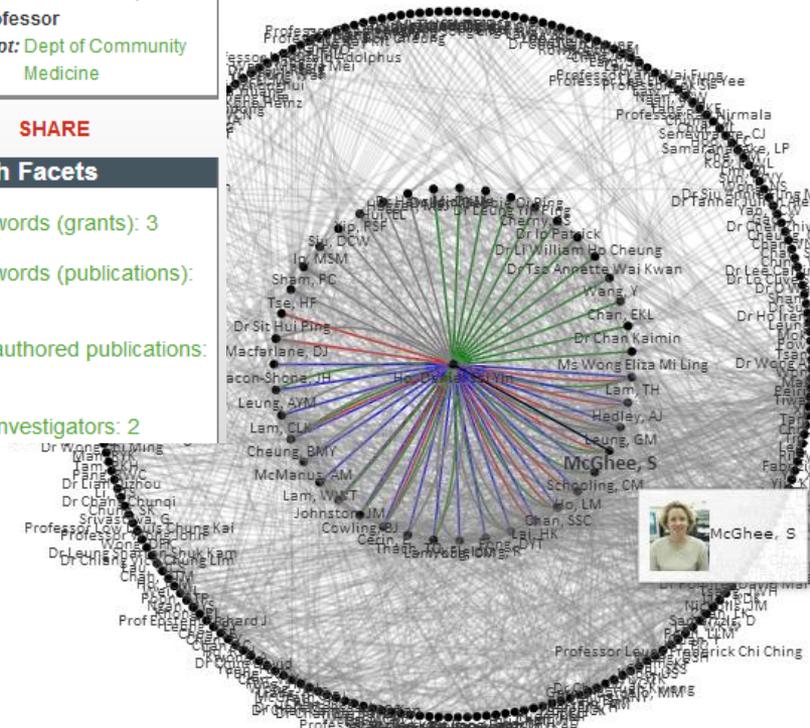


Professor McGhee, Sarah
Professor
Dept: Dept of Community
Medicine

SHARE

Research Facets

- Keywords (grants): 3
- Keywords (publications): 17
- Co-authored publications: 31
- Co-investigators: 2



付加的機能例

- ・リゾルバーとの連携
- ・文献管理ツールへのエクスポート機能
- ・各種ソーシャルメディアとの連携

IRをどう位置付けるか

本文登録率

- RSP (UK)の調査 (回答機関数88. 2013年3月現在)
<http://www.rsp.ac.uk/pmwiki/index.php?n=Institutions.Summary>
本文登録率: 登録コンテンツの約50%
 - ~本文のみ登録する機関 約24%、メタデータのみも登録する機関 約76%
- 日本の本文登録率: 登録コンテンツの約74%
(IRDBコンテンツ分析 2013.4.30)
- UKの背景
 - RAE/REF(研究評価の枠組み) → 研究成果データの収集および管理のため、リポジトリにメタデータ登録
 - 研究情報管理インフラとリポジトリの統合(CRIS-IR)

IRをどう位置付けるか

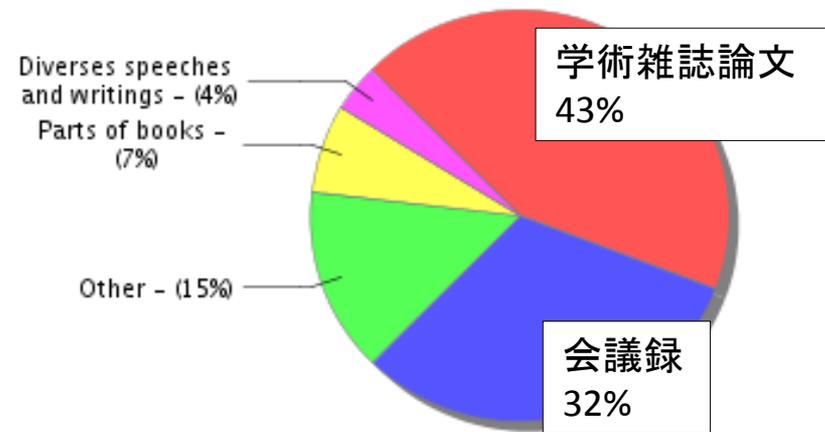
本文提供 + α

リエージュ大学のIR:

- 全出版物が登録義務対象
- immediate deposit/optional-access mandate (ID/OA)

登録コンテンツ 94,700件中、
本文登録有 57,800件 (61%)
現段階でOA 29,900件 (約31%)

アクセプト時点での登録



Distribution of references in ORBi by type of document

高い捕捉率→その機関の研究成果の
一覧性と可視性の向上を高めるツール

IRから別の入手手段へも繋ぐ:

- “Request a print”、リゾルバー



Request a print

Reference: Pirotte, B. et al - (2013) - 1,4,2-Benzo/pyridodithiazine 1,1-Openers 1,2,4-Benzo/pyridothiadiazine 1,1-Dioxides Exert a Myorelaxan

Document(s) requested:
 JMC 2013 1.pdf - Publisher postprint

The desired document is not currently available on open access. Nevertheless, if your request is accepted you will receive by email a link allowing you

If you're one of the ULg/CHU personnel, you just have to login to do it. It is not necessary to request a print.

Request a print:

Fields marked with * are compulsory.

Your lastname*:

Your firstname*:

Your e-mail*:

COAR 戦略的方向性2012-2015

(COAR : オープンアクセスリポジトリ連合)

1. 学術情報インフラの重要な要素であるリポジトリの世界的・持続可能なネットワークの発展促進
2. 国際協力と情報共有を通じた、様々なリポジトリコミュニティへの支援
3. 相互運用性、規格、インフラのポリシーの定義と促進
4. リポジトリに加え、ユーザにとって付加価値のあるサービスの開発・取り組みの促進

<http://www.coar-repositories.org/about/coar-ev/strategic-plan/>



これからの機関リポジトリ

- IRの位置付けについて機関全体での意識共有を
- IRを研究者にとってもっと日常的な存在へ
 - 持続可能な学術情報流通のために
 - 負担の少ない投稿ワークフロー
 - 機能・価値を高め機関のインフラへ
- 様々なコンテンツのOA化を求める動きと協働を
- コンテンツの再利用とライセンスについて検討を