

機関リポジトリにおける DOI登録状況

2016年5月26日

国立情報学研究所学術情報基盤オープンフォーラム
於：国立情報学研究所

機関リポジトリ推進委員会 研修・人材養成 DOI登録サポート班

神戸松蔭女子学院大学図書館 加川 みどり

本日のメニュー

- JaLCDOIの軌跡
- この調査の目的
- 調査の対象としたデータ
- JaLC準会員申請状況
- SelfDOI登録数
- JaLC DOI登録数推移
- NIIType別、textversion別、機関設置種別、機関所在地別、機関規模別、language別、dateofissued別、dateofgranted別 SelfDOI登録数、DOI未登録IR数、利用ソフト別
- まとめ

JaLC DOIの軌跡

- ・2012年5月 ジャパンリンクセンター運用に向けた協力覚書を締結
- ・2014年3月 NDLで1990年代の学位論文に対してDOIを登録
- ・2014年9月 機関リポジトリにおけるDOI登録の先行実施を4機関で実施。
3155件のJaLC DOIが有効となる （対象は紀要論文のみ）
- ・2014年12月 新JaLCシステムリリース
- ・2015年1月 「IRDB データ提供機関のためのDOI管理・メタデータ入力ガイドライン」公開
- ・2015年3月 JaLC準会員の一般募集開始、JaLC DOIの登録開始
- ・2015年4月 CrossRef DOIが登録可能となる
- ・2015年10月 「研究データへのDOI 登録ガイドライン」

この調査の目的

★ DOI班設置の目的： DOI登録支援

2015年度の活動としてDOI班の活動開始が遅かった。。。

まず、現状を把握しよう！

要望として…

学内での説明材料として「数字」が欲しい

調査の対象としたデータ

1. 2015年12月末日のIRDBのコンテンツ

fulltexURLのあるコンテンツであること

- selfDOIの有無、selfDOIのra数
- 機関別、機関リポジトリ名別、NIItype別、language別、dateofissuedの頭4ケタor無、dateofgrantedの頭4ケタ、textversionについてselfDOIのraとのクロス集計
- selfDOI Prefixと機関名のクロス集計
- 2014年9月からのSelfDOI登録総数、取り下げ数

2. IRDBコンテンツ分析システムの機関情報データ

3. 2015年12月末時点のNIIがとりまとめるJaLC準会員リスト

IR機関情報データ中の機関規模とは・・・

別記様式第1号（第3条関係）

国立情報学研究所長 殿

平成 27 年 3 月 20 日

情報大学
学長
情報 花子

[公印省略]

平成27年3月

国立情報学研究所 学術コンテンツ課

学術機関リポジトリデータベースへのデータ提供申請書の記入要領

学術機関リポジトリデータベースへのデータ提供申請書

学術機関リポジトリデータベースへのデータ提供について、『国立情報学研究所学術機関リポジトリデータベース運用規程』を遵守し、以下のとおり申請します。その際、学術機関リポジトリデータベースへ提供したデータが、CiNii等の情報サービスへ提供されることも了承します。

申請区分	<input checked="" type="checkbox"/> 新規	<input type="checkbox"/> 変更	<input type="checkbox"/> 取消
運用方式	<input checked="" type="checkbox"/> 単独	<input type="checkbox"/> 共同	

※申請区分が変更の場合、変更箇所を赤字で記入すること

【機関リポジトリ基本情報】

機関リポジトリ名称（日）	情報大学学術機関リポジトリ
機関リポジトリ名称（英）	Joho University Academic Repository

【機関リポジトリ運用情報】

機関コード	XXXXX
機関名称（日）	情報大学
機関名称（英）	Joho University
機関規模	C
機関設置種別	<input type="checkbox"/> 国立大学 <input type="checkbox"/> 公立大学 <input checked="" type="checkbox"/> 私立大学 <input type="checkbox"/> 短期大学 <input type="checkbox"/> 高等専門学校 <input type="checkbox"/> 大学共同利用機関 <input type="checkbox"/> その他 ()
郵便番号	101-XXXX
住所	東京都千代田区〇〇〇
備考（日）	
備考（英）	

【通信欄】

--

1 機関リポジトリ運営責任者

機関リポジトリ運営機関の長です。

2 申請区分

該当欄にチェックしてください。

- ・新規： 初めて申請する場合
- ・変更： 申請書の記述内容を変更する場合
- ・取消： データ提供を取り消す場合

※変更の場合、申請書の変更箇所のみを赤字で記入してください。

3 運用方式

該当欄にチェックしてください。

- ・単独： 単独でリポジトリを構築する場合
- ・共同： 共同リポジトリの場合

※JAIBO Cloud利用機関（地域共同リポジトリを除く）の運用方式は「単独」です。

4 機関リポジトリ基本情報

申請機関のリポジトリ名称（和名・英名）を記入してください。

5 機関リポジトリ運用情報

(1) 機関コード

以下のウェブサイトにて調査の上、記入してください。該当するコードがない場合、記入不要です。

<https://www.kaken.jp/sps/go.jp/kaken/1/kanlist.do>

(2) 機関名称

申請機関の正式名称を記入してください。（図書館名等ではなく、機関名）

(3) 機関規模

学部数による規模です。

A：学部数8以上、B：学部数5-7、C：学部数2-4、D：学部数1

該当しない場合、記入不要です。

参考：学術情報基盤実態調査（付録）規模別大学一覧表

http://www.mext.go.jp/b_menu/toukei/chousa01/jouboukiban/kekka/1250706_h1n

(4) 機関設置種別

申請機関の機関設置種別の該当欄にチェックしてください。

(5) 郵便番号、住所

申請機関の郵便番号、住所の連絡先を記入してください。

2015年末日の機関リポジトリ機関数

機関設置種別	機関数
国立大学	85
公立大学	59
私立大学	295
短期大学	26
高等専門学校	11
大学共同利用機関	5
その他	31
総計	512

機関規模	機関数
A	42
B	76
C	169
D	111
空値	114
総計	512

機関名等から検索:

[HOME](#)

[機関名一覧から探す](#)

[クローラー情報](#)

IRDB(Institutional Repositories DataBase: 学術機関リポジトリデータベース)コンテンツ分析システムでは、各IRの詳細情報、コンテンツ内容の統計分析情報、機関リポジトリのクローラー(ロボット)情報を提供しています。

[詳細](#)

分析対象:

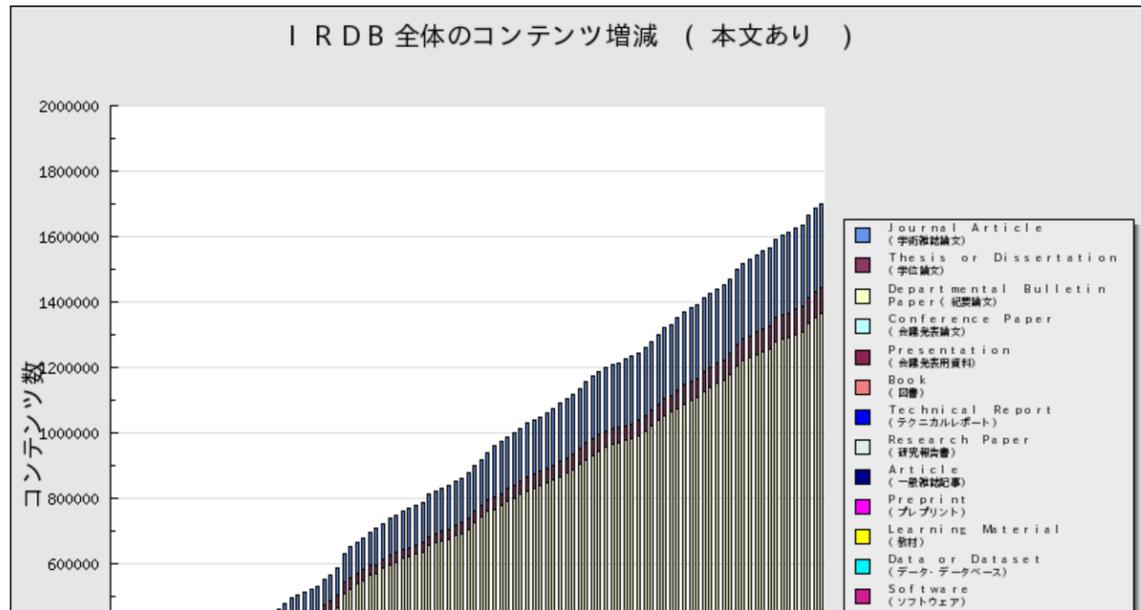
IRDBハーベスト機関リポジトリ数: 543、コンテンツ数 全体: 2,244,905件、本文あり: 1,701,421件 (2016/04/30)

コンテンツ増減

表示する年度を選択できます。 本文ありと全体から選択できます。

最新月 [2016/4] のコンテンツ数(本文あり)

過去のコンテンツ数(本文あり)



JaLC準会員申請状況

機関リポジトリ情報における12月末日の

機関リポジトリ公開機関数 : 512

2015年12月31日時点のNIIがとりまとめるJaLC準会員数 : 132

・ Prefixが未付与（手続中） : 9

・ JAIRO Cloudで機関リポジトリを構築中の機関数 : 43

・ Prefixが付与されているがJAIRO Cloudで構築中 : 37

JaLC	129
CrossRef	3

実際にDOI登録が可能な機関数: 86 ? !

機関設置種別	申請数
国立大学	21
公立大学	19
私立大学	77
短期大学	5
大学共同利用機関	4
その他	6
合計	132

所在地	機関数
東京都	22
北海道	10
愛知県	9
京都府	8
埼玉県	8
大阪府	8
神奈川県	6
広島県	6
静岡県	5
兵庫県	5
福岡県	5
山形県	5
千葉県	4
石川県	4
奈良県	3

岡山県	3
熊本県	2
宮城県	2
岐阜県	2
滋賀県	1
徳島県	1
秋田県	1
福島県	1
高知県	1
山梨県	1
三重県	1
新潟県	1
茨城県	1
宮崎県	1
富山県	1

沖縄県	1
栃木県	1
岩手県	1
長崎県	1
合計	132

SelfDOI登録状況

2015年12月末のIRDB本文URL 有データ数:

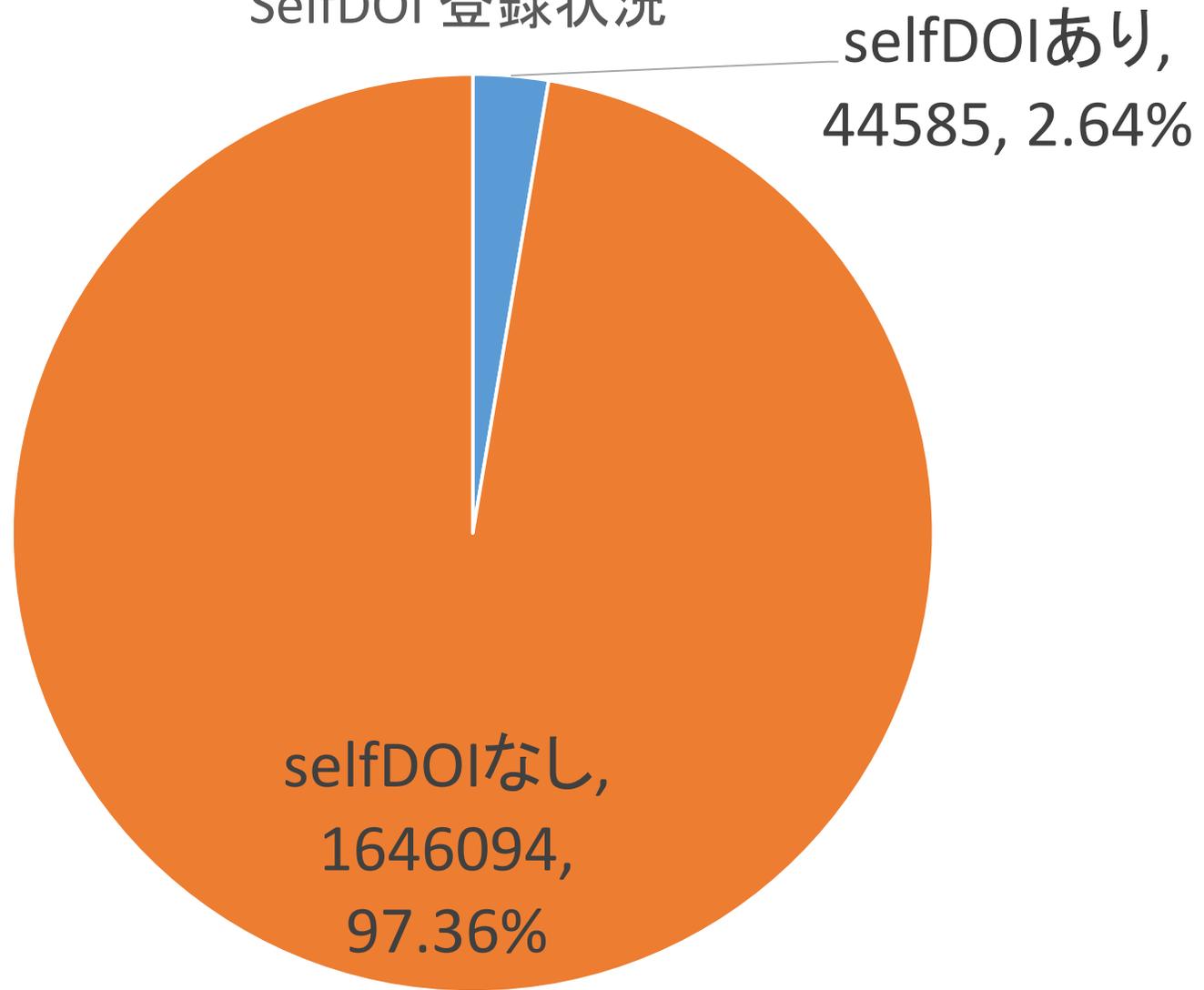
1,690,679

SelfDOIが付与されたデータ: 44,585

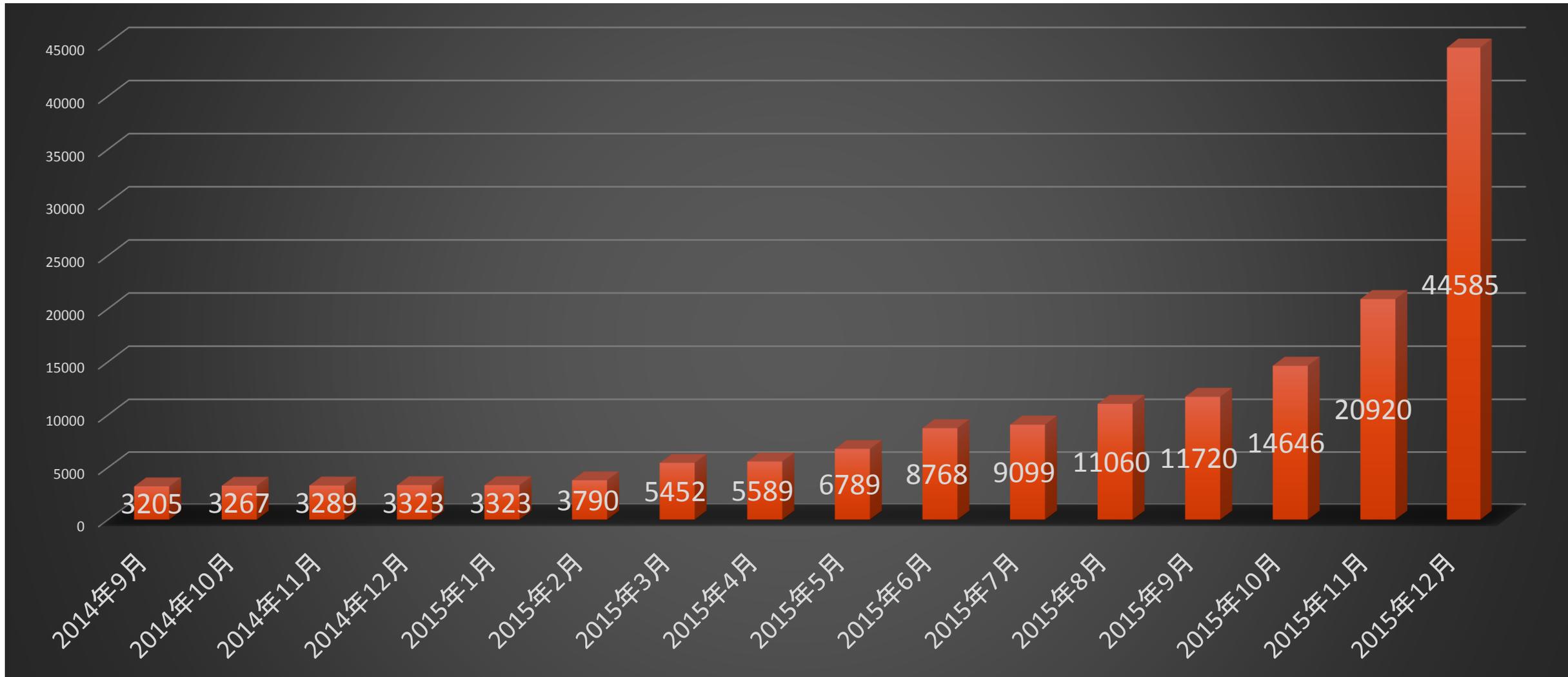
(すべてJaLC DOI, CrossRefはゼロ)

SelfDOIが付与されていないデータ: 1,646,094

SelfDOI 登録状況



JaLC DOI 登録総数推移(2014年9月～)



年月	登録件数	取り下げ件数(1)	取り下げ件数(2)
2014年9月	3205	0	0
2014年10月	3267	0	0
2014年11月	3289	0	0
2014年12月	3323	0	0
2015年1月	3323	0	0
2015年2月	3790	0	0
2015年3月	5452	0	0
2015年4月	5589	0	0
2015年5月	6789	0	1
2015年6月	8768	159	4
2015年7月	9099	160	7
2015年8月	11060	160	59
2015年9月	11720	2	443
2015年10月	14646	6	443
2015年11月	20920	6	444
2015年12月	44585	10	446

取り下げ件数(1)...コンテンツに一度登録したselfDOIを取り下げたが、そのコンテンツ自体は有効なままであるもの
取り下げ件数(2)...selfDOIだけでなく、そのselfDOIを登録したコンテンツそのものを取り下げたもの

機関設置種別SelfDOI登録機関数

機関設置種別	機関DOI	NDL博士論文 (10.11501) ※	DOI登録機関総数
国立大学	7	3	7
公立大学	7	0	7
私立大学	26	1	27
短期大学	1	0	1
その他	2	0	2
合計	43	4	44

※ 国立国会図書館がデジタル化した学位論文のDOIを設定

マルチプルレゾリューション

■ DOI : 10.11501/3098663

	登録機関名	最終更新日
1	国立国会図書館 / National Diet Library	2016/02/16
2	機関リポジトリ / Institutional Repository	2015/12/02

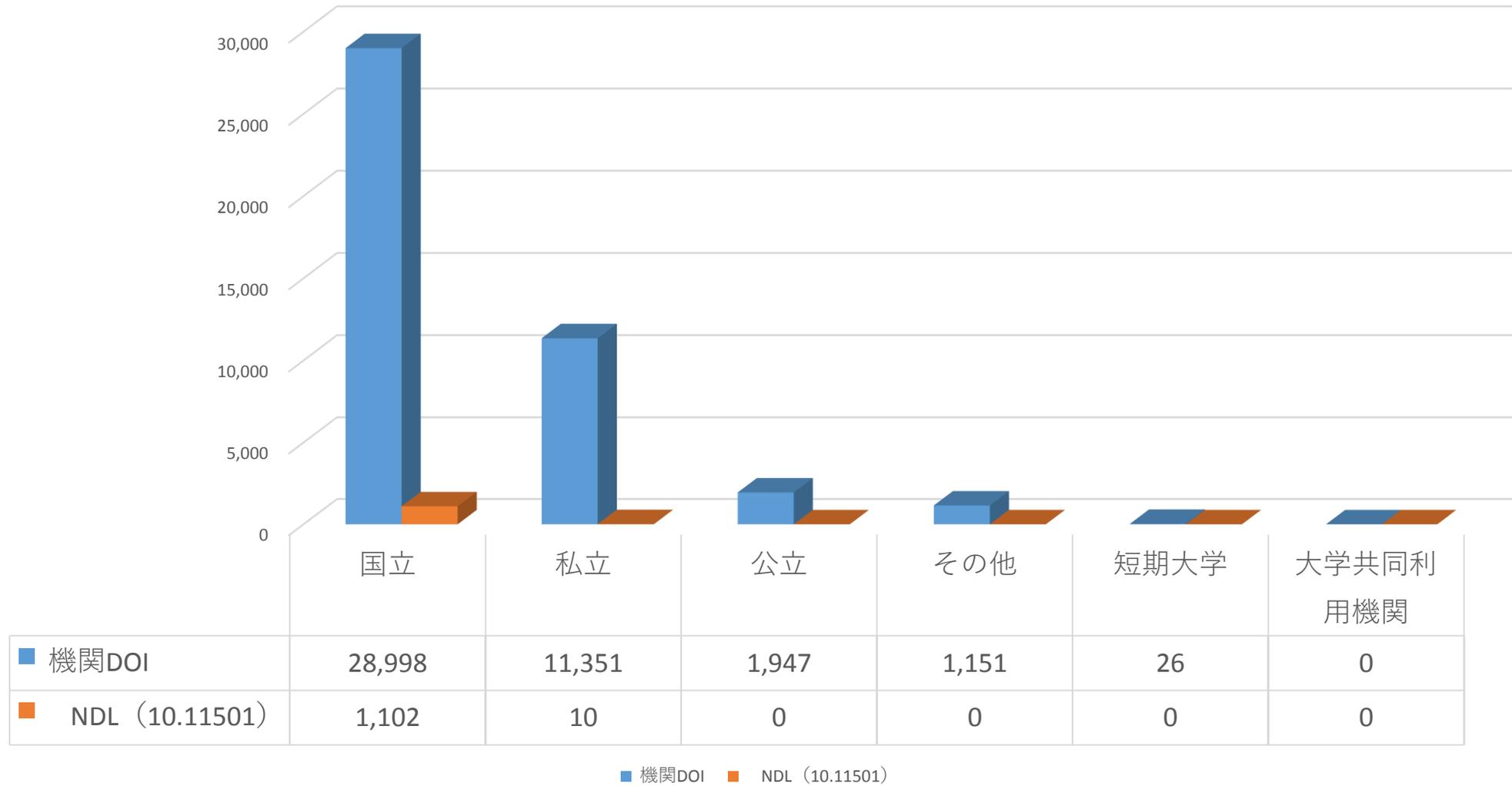
■ タイトル情報

タイトル : 戦後のフランスにおける理科教育の革新 : 理化(sciences physiques)の導入過程を中心として
タイトル記述言語 : 混在誌または言語不明

■ 筆頭著者名情報

著者名(姓) :
著者名(名) : 戸北, 凱惟, 1942-
著者名記述言語 : 混在誌または言語不明

機関設置種別SelfDOI登録件数



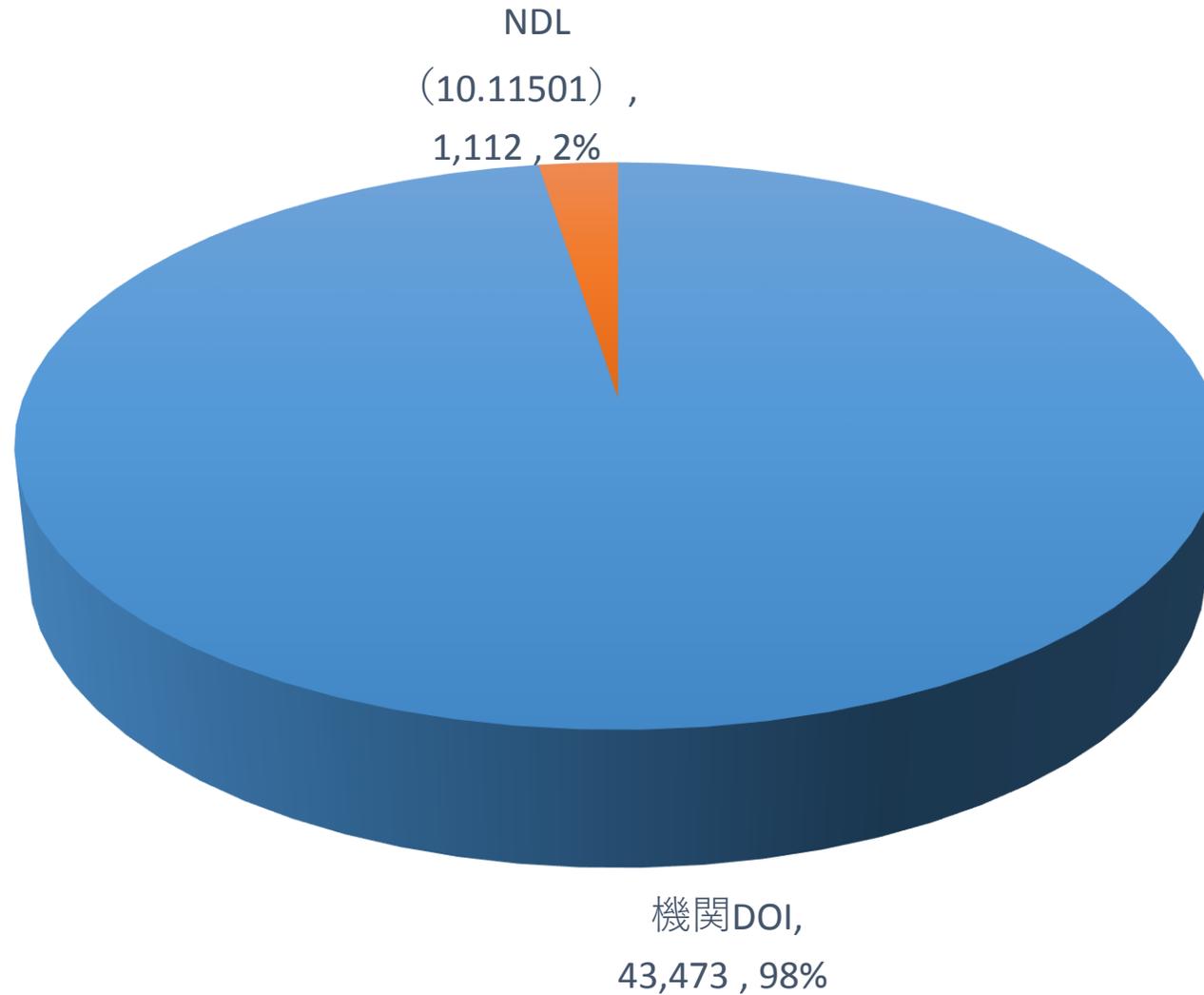
機関設置種別SelfDOI登録件数

3.66%

0.09%

機関設置種別	IR数	本文有コンテンツ数	DOI登録総数	機関DOI	NDL博士論文 10.11501	本文有コンテンツに対するSelfDOI登録割合	平均
国立大学	7	297,567	30,100	28,998	1,102	10.12%	4,300
公立大学	7	3,997	1,947	1,947	0	48.71%	278
私立大学	27	33,773	11,361	11,351	10	33.64%	421
短期大学	1	29	26	26	0	89.66%	26
その他	3	1,234	1,151	1,151	0	93.27%	384
総計	45	336,600	44,585	43,473	1,112	13.25%	991

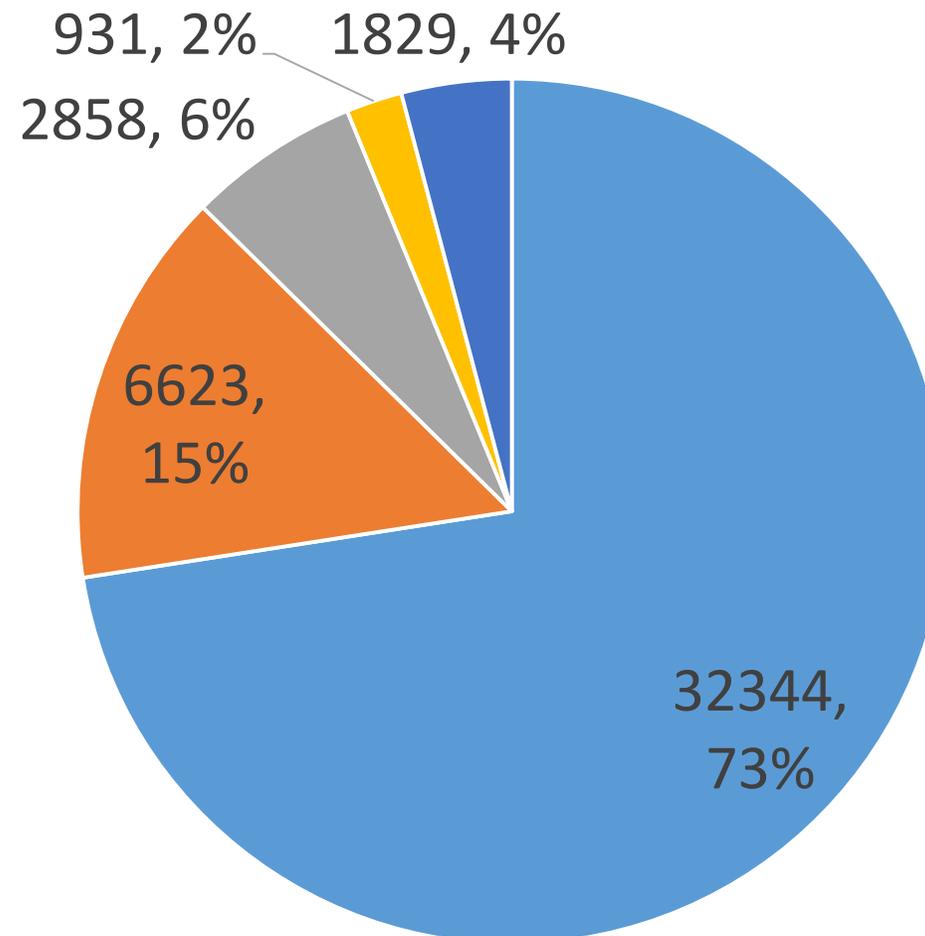
マルチプルレゾリューションの割合



機関	0.975059
NDL	0.024941

機関の規模別SelfDOI登録状況

機関規模	SelfDOI登録件数
A (8学部以上) 9 (IR数)	32344
B (5~7学部) 6 (IR数)	6623
C (2~4学部) 14 (IR数)	2858
D (単科大学) 8 (IR数)	931
空値 8 (IR数)	1829
合計 45 (IR数)	44585



機関規模及び機関設置種別登録件数

A (8学部以上)	IR数 : 9	32344
国立大学 (5)		25705
私立大学 (4)		6639
B (5～7学部)	IR数 : 6	6623
国立大学 (2)		4395
公立大学 (1)		891
私立大学 (3)		1337
C (2～4学部)	IR数 : 14	2858
公立大学 (4)		881
私立大学 (10)		1977

D (単科大学)	IR数 : 8	931
公立大学 (1)		72
私立大学 (7)		859
空値	IR数 : 8	1829
公立大学 (1)		103
私立大学 (3)		549
短期大学 (1)		26
その他 (3)		1151
総計	IR数 : 45	44585

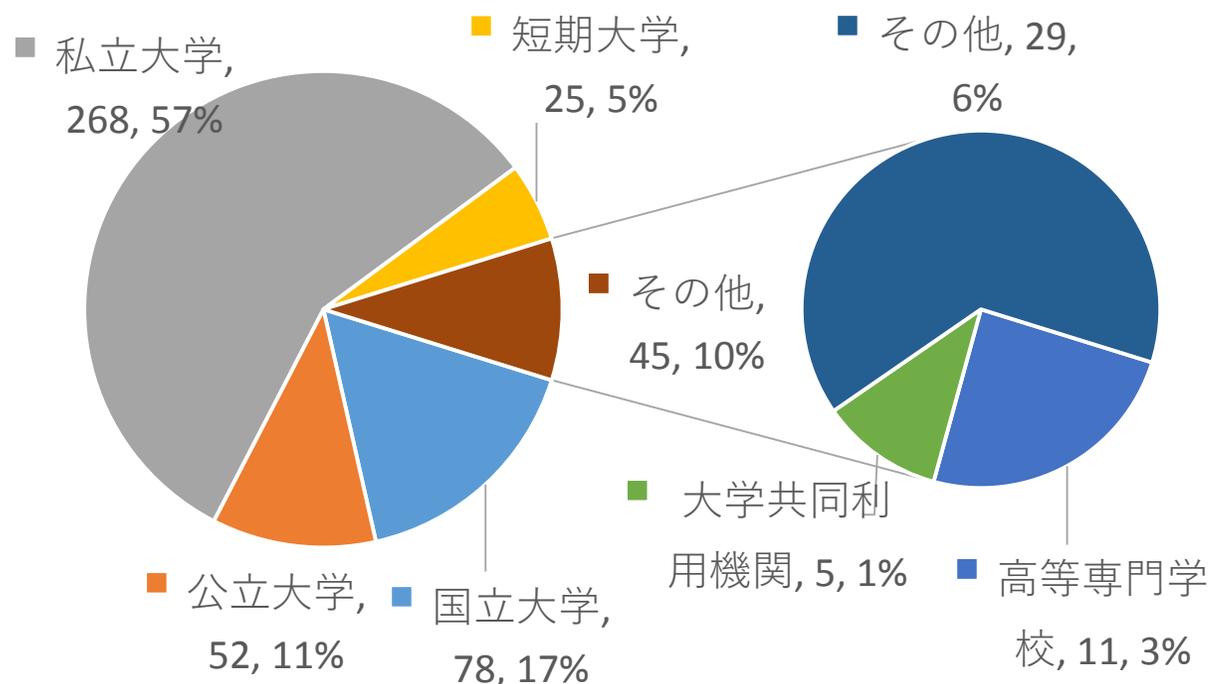
機関規模及び設置種別SelfDOI未登録IR数

A (8学部以上)	33
国立大学	13
公立大学	2
私立大学	18
B (5～7学部)	70
国立大学	15
公立大学	4
私立大学	50
その他	1
C (2～4学部)	155
国立大学	25
公立大学	21
私立大学	108
短期大学	1

D (単科大学)	103
国立大学	25
公立大学	16
私立大学	59
短期大学	2
大学共同利用機関	1
(空値)	107
公立大学	9
私立大学	33
高等専門学校	11
短期大学	22
大学共同利用機関	4
その他	28
総計	468

設置種別SelfDOI未登録IR数

機関設置種別	設置IR 総数	DOI未登 録IR数	未登録割合
国立大学	85	78	91.765%
公立大学	59	52	88.136%
私立大学	295	268	90.847%
短期大学	26	25	96.154%
高等専門学校	11	11	100.000%
大学共同利 用機関	5	5	100.000%
その他	32	29	90.625%
総計	513	468	91.228%



※prefix取得機関も含む

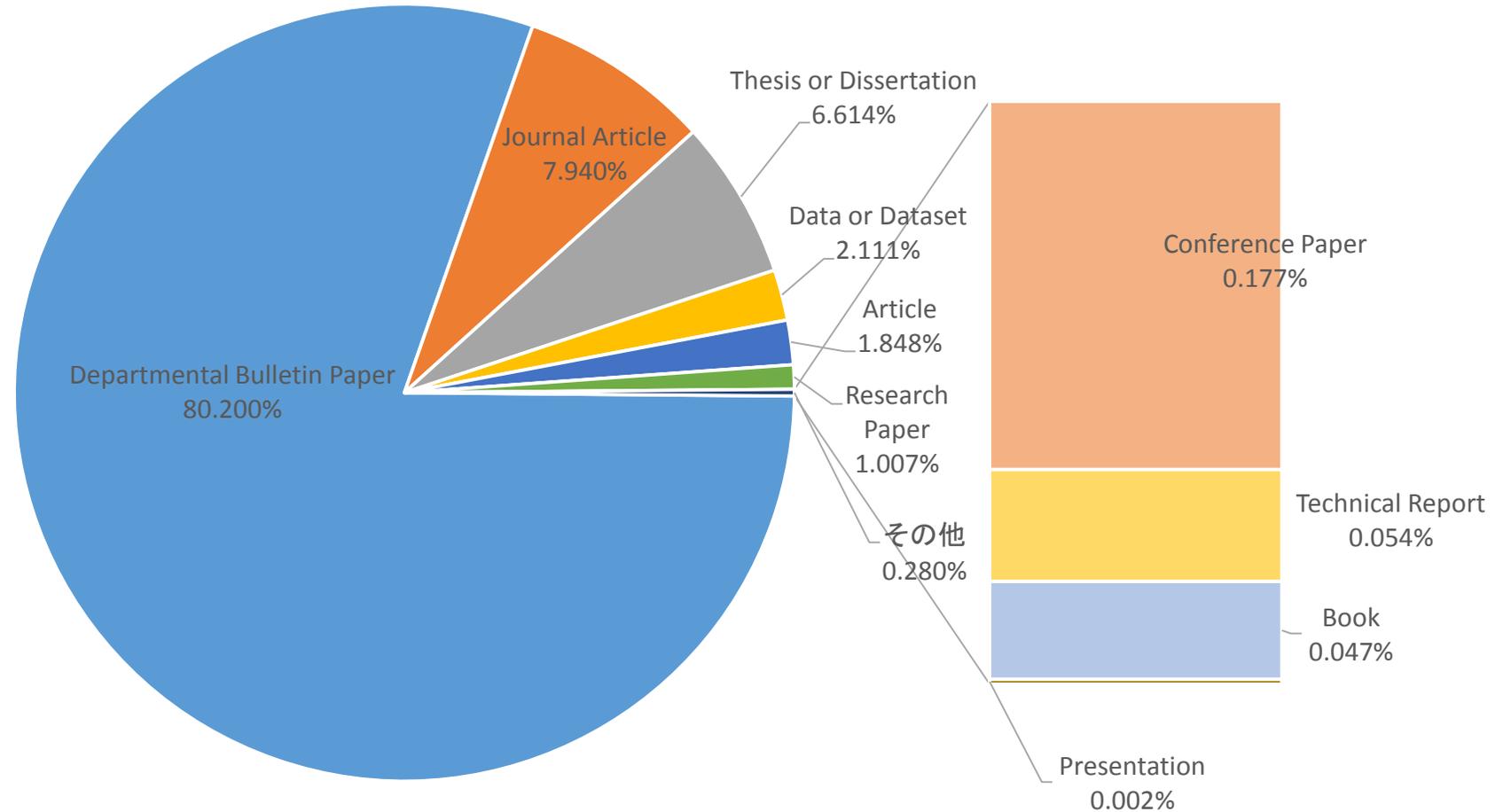
機関所在地別SelfDOI登録件数

所在地	IR数	本文有コンテンツ数	SelfDOI登録総数	機関DOI	NDL博士論文	本文有コンテンツに対するSelfDOI登録割合	平均
福岡県	2	29,364	18,476	17,775	701	62.92%	9,238
京都府	2	152,125	5,539	5,539	0	3.64%	2,770
東京都	5	11,384	5,266	5,266	0	46.26%	1,053
静岡県	2	8,778	4,395	4,263	132	50.07%	2,198
兵庫県	4	5,771	2,423	2,413	10	41.99%	606
北海道	4	55,252	2,069	2,069	0	3.74%	517
愛知県	4	3,182	2,068	2,068	0	64.99%	517
石川県	3	1,315	1,206	1,206	0	91.71%	402
埼玉県	2	1,758	1,172	1,172	0	66.67%	586
岡山県	2	3,453	724	724	0	20.97%	362
広島県	3	23,138	500	231	269	2.16%	167
神奈川県	3	1,286	267	267	0	20.76%	89
熊本県	1	181	180	180	0	99.45%	180
三重県	1	103	103	103	0	100.00%	103
福島県	1	105	72	72	0	68.57%	72
宮崎県	1	316	66	66	0	20.89%	66
大阪府	1	34	32	32	0	94.12%	32
岐阜県	1	253	12	12	0	4.74%	12
山形県	1	3,699	12	12	0	0.32%	12
茨城県	1	34,684	2	2	0	0.01%	2
千葉県	1	419	1	1	0	0.24%	1
合計	45	336,600	44,585	43,473	1,112	13.25%	991

NII Type(資源タイプ)別 SelfDOI登録件数

NII Type	本文有コンテンツ数	selfDOI有(JaLC)	selfDOI有 (CrossRef)	selfDOI無	本文有コンテンツに対するSelfDOI登録割合
Departmental Bulletin Paper	874,724	35,757	0	838,967	4.09%
Journal Article	246,489	3,540	0	242,949	1.44%
Thesis or Dissertation	143,815	2,949	0	140,866	2.05%
Data or Dataset	53,533	941	0	52,592	1.76%
Article	50,841	824	0	50,017	1.62%
Research Paper	35,963	449	0	35,514	1.25%
Conference Paper	29,840	79	0	29,761	0.26%
Technical Report	29,260	24	0	29,236	0.08%
Book	20,871	21	0	20,850	0.10%
Presentation	6,720	1	0	6,719	0.01%
Learning Material	4,170	0	0	4,170	0.00%
Others	194,045	0	0	194,045	0.00%
Preprint	379	0	0	379	0.00%
Software	29	0	0	29	0.00%
	1,690,679	44,585	0	1,646,094	2.64%

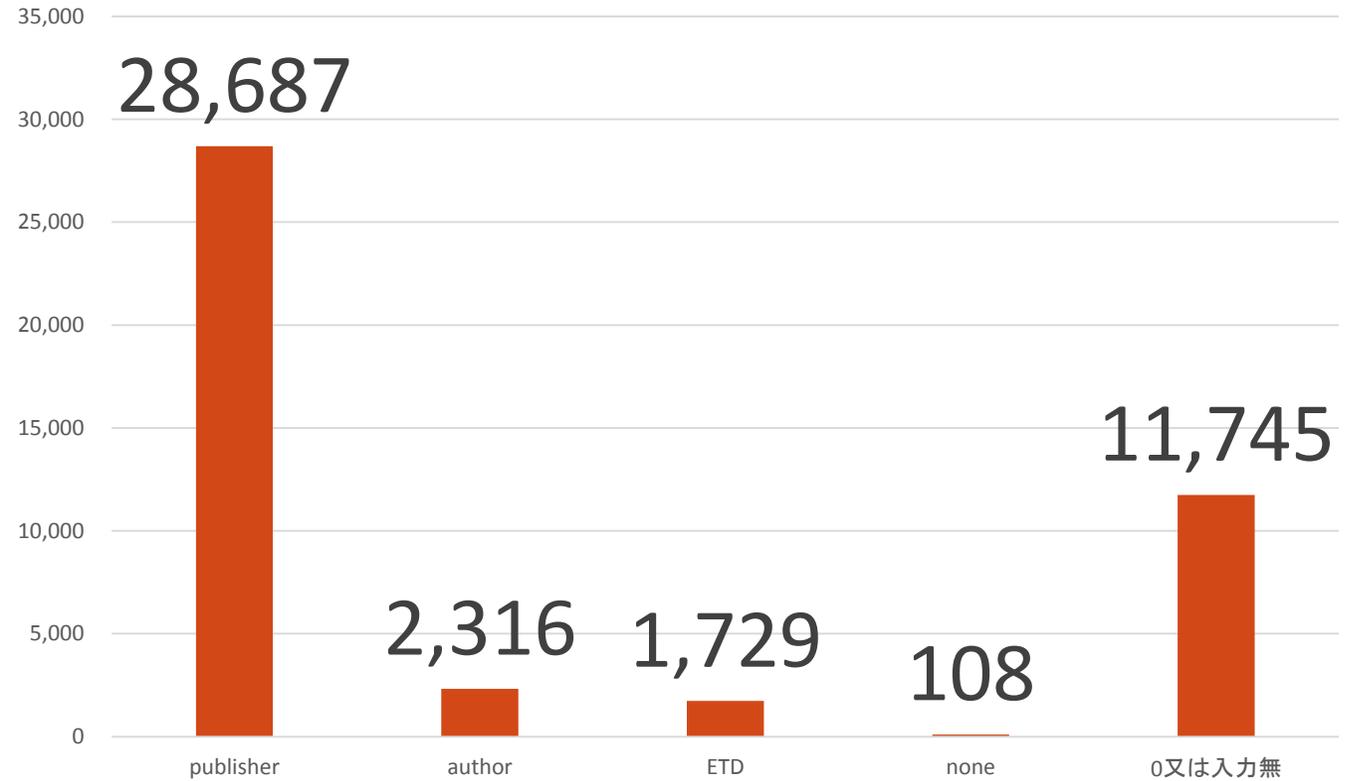
NII Type別SelfDOI登録状況



textversion別selfDOI登録件数

textversion	selfDOI有 (JaLC)	selfDOI無	計
publisher	28,687	930,287	958,974
author	2,316	115,920	118,236
ETD	1,729	18,030	19,759
none	108	89,203	89,311
0又は入力無	11,745	492,654	504,399
合計	44,585	1,646,094	1,690,679

textversion別登録件数



dateofgranted 別selfDOI登録数

dateofgranted	selfDOI有
空値	41637
2014	646
2015	412
2013	264
1998	136
1996	116
2012	114
1997	109
1995	103
1993	99
1992	96
1999	95
2000	89
1994	88
1991	75
2001	73

2011	55
1990	45
2009	40
2010	40
2003	36
2006	35
2005	34
2002	30
2007	29
2004	28
2008	26
1986	7
1987	5
1981	4
1982	3

1984	3
1985	3
1988	3
1979	2
1989	2
1980	1
1983	1
ETD	1
合計	44585

dateofissued 別SelfDOI登録数

dateofissued	SelfDOI有
2012	2597
2013	2333
2014	2257
2011	1782
2010	1694
2015	1624
2008	1545
2006	1532
2009	1474
2007	1440
2005	1309
2004	1286
2003	1236
2002	1030
2001	984
2000	861

1999	798
1998	728
1997	693
1996	688
1995	630
1994	626
1992	562
空値	532
1993	526
1990	524
1991	520
1987	518
1988	467
1989	464
1981	442
1985	437

1984	436
1983	431
1982	404
1986	394
1980	388
1979	356
1977	349
1975	326
1974	325
1976	318
1972	312
1978	295
1973	270
1955	259
1966	245
1970	243
1959	241

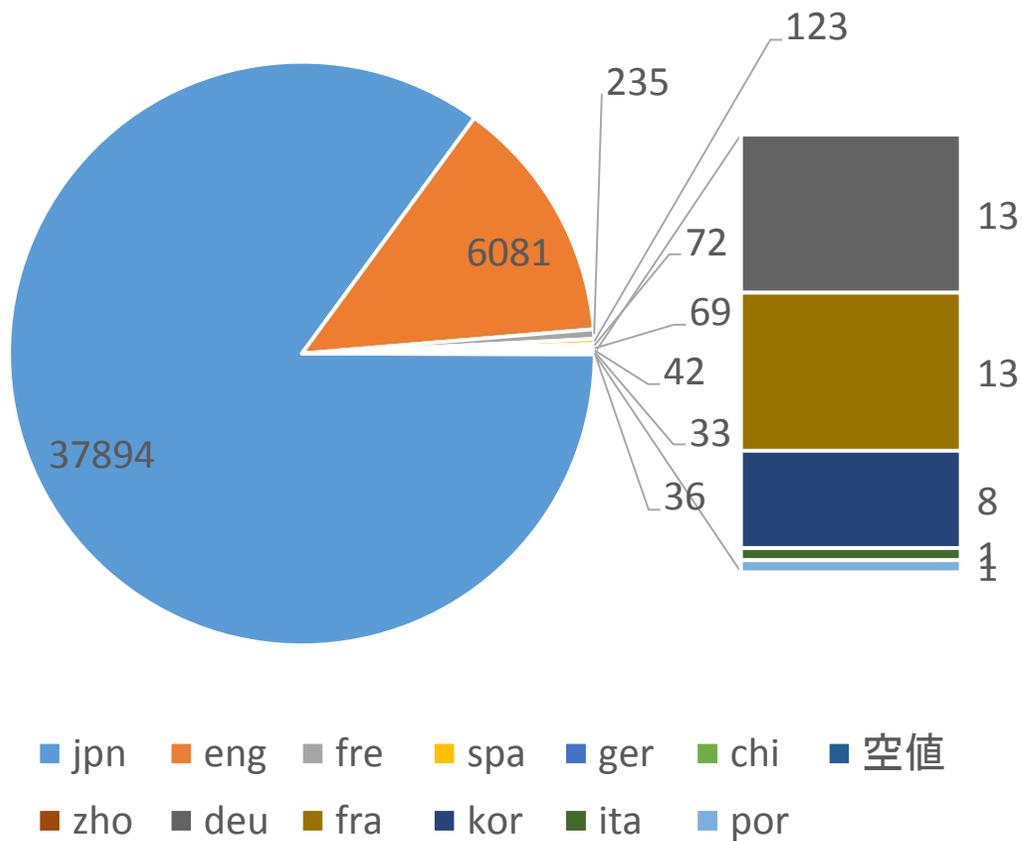
1971	237
1964	236
1963	232
1967	230
1968	223
1957	207
1961	206
1962	205
1965	203
1960	200
1969	182
1956	177
1958	172
1954	159
1953	153
1951	138
1938	124

1936	118
1937	111
1931	103
1929	96
1942	93
1952	91
1940	89
1939	87
1935	80
1943	75
1930	70
1941	69
1950	66
1932	56
1933	49
1944	49
0001	42

1928	39
1948	36
1947	31
1934	26
1949	25
1927	19
1925	16
1945	15
1926	10
1924	4
1946	4
199-	1
合計	44585

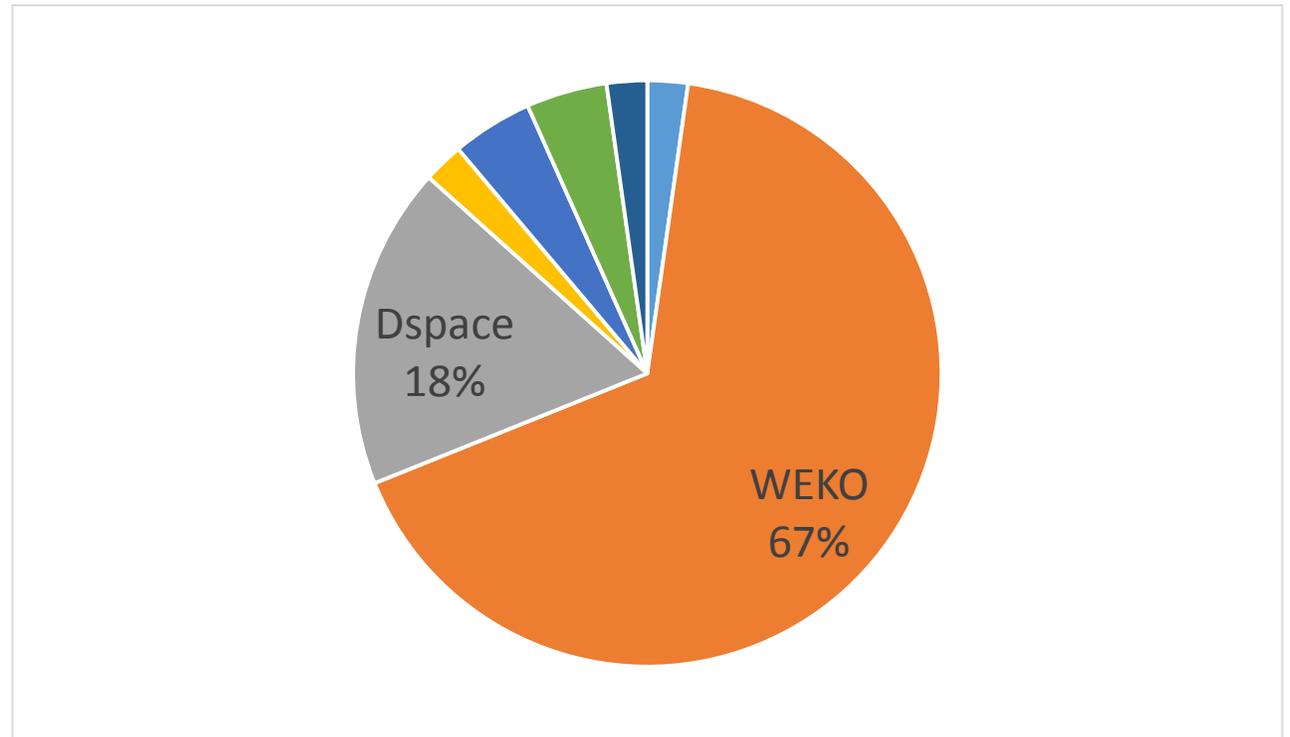
language 別SelfDOI登録数

language	selfDOI有(JaLC)
jpn	37894
eng	6081
fre	235
spa	123
ger	72
chi	69
空値	42
zho	33
deu	13
fra	13
kor	8
ita	1
por	1
合計	44585



使用ソフト別登録状況

使用ソフト	IR数	selfDOI 有(JaLC)
E-Cats Library	1	18,364
WEKO	30	13,643
Dspace	8	11,874
E-Repository	1	282
EARMAS	2	218
空値	2	192
NALIS-R	1	12
	45	44,585



本文有コンテンツのIR使用ソフト(参考)

利用ソフト	機関数				
WEKO	233	iLiswave-J	5	DSpace 1.2.3	1
DSpace	113	DSpace ver1.6.2	4	DSpaceをベースに独自作成	1
NALIS-R	42	E-CatsLibrary	3	Earmas 2.1.54	1
Earmas	29	Eprints	3	E-CatsLibrary メタデータ 管理オプション	1
XooNips	15	Infolib-ASP	3	iLiswave-J e-lib	1
DSpace 1.4.2	10	E-Cats Library	2	iLiswave-J e-Lib	1
InfoLib	9	DSpace ver1.6.2	2	JOPSS	1
E-Repository	7	e-Lib	2	Nalis-R (DSpace)	1
空値	6	iLiswave-J e-Lib V2	2	NALIS-R(DSpace)	1
InfoLib-DBR	6	iLiswave-J V3	2	NIRS-Repository	1
				T2R2システム	1
				UNIX Windows データ ベースエンジン"Shunsaku"	1
				XooNips library	1
				独自システム (後に e- Repository として製品化)	1

まとめ というより感想

- ・昨年12月のデータの検証であった → 最近の登録数の伸びをみる必要がある。
- ・私立大学の登録数が以外に多かった。(学内での手続きが早く進んだためか?)
- ・メタデータのフォーマット、ガイドラインをチェック!

JaLC準会員申請を検討中の機関の方へ……… ぜひ準会員になってSelfDOIを登録しましょう!

コンテンツのURLが変更になっても、URLの更新を行うことで、リンク切れを防げる

→ ハンドルシステムがあるのに必要???

コンテンツのウェブ上の所在が明確になる

研究者に引用等のための識別子として利用される

さまざまなウェブサービスからダイレクトリンクをはるためのコンテンツの識別子として扱われる

→ JaLCDOI登録件数の増加 → サービスの可能性が広がる

DOIから展開する機関リポジトリの価値の向上

http://www.nii.ac.jp/irp/event/2014/OA_summit/docs/1_02.pdf

参考

◎国立情報学研究所が取り纏めるJaLC準会員

<http://www.nii.ac.jp/irp/archive/system/jalc>

◎「IRDB (JAIRO)データ提供機関のためのDOI管理・メタデータ入力ガイドライン」

http://www.nii.ac.jp/irp/archive/system/pdf/JaLC_guideline_ver2.0.pdf

◎「メタデータ・フォーマット junii2 (バージョン 3.1)」

https://www.nii.ac.jp/irp/archive/system/pdf/junii2guide_ver3.1.pdf

◎ジャパンリンクセンター(JaLC)

<https://japanlinkcenter.org/>

◎「研究データへのDOI登録ガイドライン(日本語版)」 DOI:10.11502/rd_guideline_ja

◎国立国会図書館によるDOI付与

<http://www.ndl.go.jp/jp/aboutus/dlib/cooperation/doi.html>

ご清聴ありがとうございました

