

リポジトリのこんな使われ方、 あんな使われ方

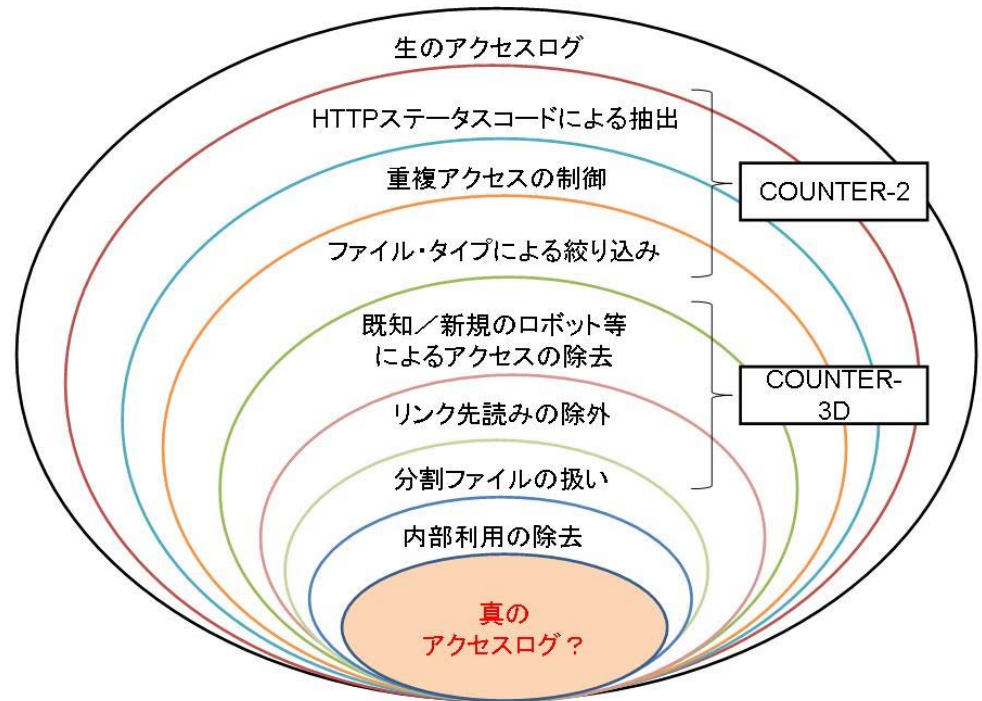
2008/11/27 DRF4 ショートコミュニケーション
筑波大学大学院図書館情報メディア研究科
佐藤翔

1. はじめに

- ZSプロジェクト
 - ー 次世代学術コンテンツ基盤共同構築事業委託事業(領域2)「機関リポジトリへの登録が学術文献流通に対して及ぼす効果についての定量的解析のための文献蓄積及びデータ整理」
 - ー 科学研究費基盤研究(C)「機関リポジトリへの登録が学術文献流通に対して及ぼす効果についての定量的分析」
- ログ分析結果の概要をSPARC-Japanセミナーで報告
- 今日は思い切りミクロな話

ログ分析とは？

- アクセスログ分析、あるいはトランザクションログ分析
- ここでは佐藤義則先生がCSI委託事業報告交流会等で発表された手法に基づき行う



佐藤義則. 動向レビュー: 機関リポジトリの利用統計のゆくえ. カレント
アウェアネス. 2008, (296), p.12-16.

<http://current.ndl.go.jp/ca1666>

2. ZSプロジェクトにおける分析

- 対象はKURENAI, HUSCAP
- 期間はKURENAI 1.5年, HUSCAPは3か月
- フィルタリング結果

		HUSCAP (2008.5-7)	KURENAI (2007.3-2008.8)
生のアクセスログ		3,800,814	16,216,116
HTTPステータスコードによる抽出		3,711,417	15,592,769
検索ロボット等の アクセスを 排除	Google, Yahoo!, MSN, 百度のロ ボットを排除	2,771,190	10,149,059
	その他の検索ロボット等を排除	2,463,002	7,939,328
PDFファイルに限定		134,973	582,061
重複アクセスの制御		123,801	486,042

2. ZSプロジェクトにおける分析

- アクセスの多くはサーチエンジンから直接本文へ
- ドメイン種別により利用文献の傾向が違う
 - 国内のacドメイン
 - 和文紀要新着タイトル
 - 海外のac/eduドメイン
 - 雑誌掲載論文
 - 英文紀要 (back issue含む)
- 詳しくはSPARC-Japanのwebサイトへ

<http://www.nii.ac.jp/sparc/event/2008/20081014.html>

3. 参照元の詳細分析事例

- 検索語 (HUSCAP, 海外からのアクセス上位文献について)
- 質問応答サイトからの利用
- Twitterからの利用

検索語(1)

MIYASHITA, Yayoi. Juliet's Acquisition of Independence and Patriarchy in Romeo and Juliet. 北海道大学文学研究科紀要. 2002, vol. 106, p. 35-48.

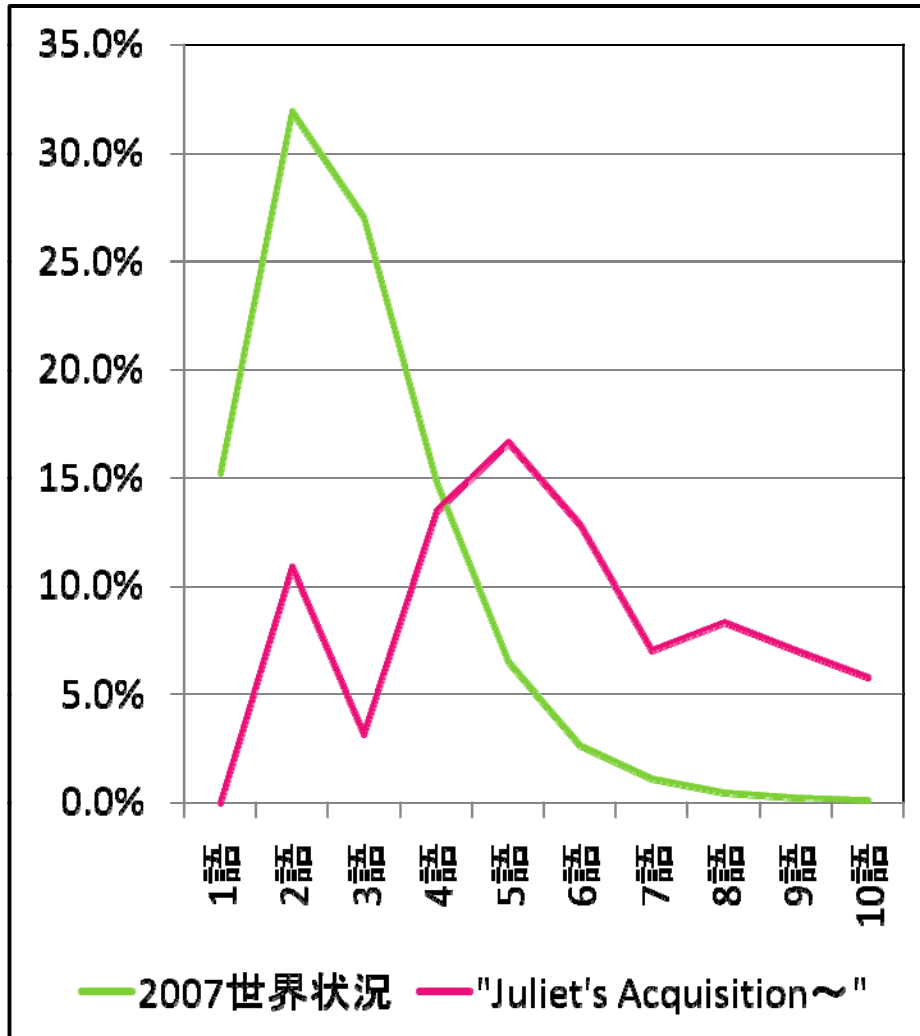
- HUSCAP掲載論文中海外からのアクセス数2位(3カ月間のアクセス数:218件)
- 日本の紀要がなぜ？

検索語(2)

	件数	割合
全アクセス数	218	100.0%
サーチエンジンからPDF本文に直接アクセス	156	71.6%
うちGoogleからのアクセス	151	69.3%
検索画面の1ページ目から	131	60.1%
検索結果1位から	40	18.3%

- 6割の人はGoogle検索の1ページ目から

検索語(3)



平均検索語数	6.6
--------	-----

中央値	6.0
-----	-----

最頻値	5.0
-----	-----

標準偏差	3.2
------	-----

検索語(4)

検索語	頻度
patriarchy	15
capulet	14
character	12
maturity	11
play	11
development	10
growth	9
lord	9
patriarchal	9
parents	7
paris	7
independence	6
potion	6
speech	6

- 特徴的な検索クエリ
 - “*juliet's growth*”
 - “*How does Juliet show her maturity and independence in this scene?*”
- 書誌事項での検索はほとんどない

検索語(5)

- アクセスの多くは絞り込まれた主題検索の結果
 - 適当に検索してみた・・・という感じではない
 - 検索語は論文の主題に合致している
 - 書誌事項からの検索でもない
- 機関リポジトリによって必要とする人に文献が届いた？
- Googleによって日本の論文が世界中から読まれている？(Google.co.ukでも検索上位に！)


ソーシャルサービスからの利用

- 教えて! goo
- Twitter

質問応答サイトからの利用(1)

- 教えて! goo

- 「教えて!gooは、Q(質問)とA(回答)をやり取りするコミュニティサイトです。」
(<http://oshiete.goo.ne.jp/>より)

質問	
質問者:	氷について
困り度:	氷って共有結合の結晶なんですか？回答お願いします。
	
質問投稿日時: 08/02/02 23:04	質問番号: 3738558

この質問に対する回答は締め切られました。

最新から表示 | [回答順に表示](#) | [良回答のみ表示](#)

回答	
回答者:	通常の氷は皆様ご指摘のように分子結晶で、しかも水素と酸素との水素結合によりダイヤモンド構造をとっています。
種類: アドバイス どんな人: 経験者 自信: 参考意見	しかしこれを高圧下に置くと結晶構造自体が収縮して水素がO-H...Oと言うはぎりした状態から、不確定状態に移ります。 つまり O-H...O<->O...H-O の共鳴状態という状態になってしまいます。 氷には圧力と温度で多くの態があるので非常に複雑です。 既に1937年の論文に氷の構造の記述があります。↓ http://repository.kulib.kyoto-u.ac.jp/dspace/bitstream/2433/46076/1...
<input type="button" value="ログインして投票する"/>	
参考になった: 0件	

キャプチャ画面

質問応答サイトからの利用(2)

- 教えて! goo
 - KURENAIにおいて、サーチエンジン以外でアクセスの多い参照元の一つ(特に日本から)
 - どんな質問項目でリポジトリにリンクが？

質問応答サイトからの利用(3)

- 質問例

- 「日本産の食料品が高い理由について」: 1件

- 「氷について」: 1件

- 「彼女の親友が空想の人間でした」:
164件

質問

質問者:

彼女の親友が空想の人間でした。

はじめまして。

投稿カテゴリーをどこにするか迷いましたが、精神的なことですのでこちらで質問させていただくことにしました。

質問応答サイトからの利用(4)

- 「彼女の親友が空想の人間でした」
 - 親友についてよく話してくれていた恋人に、実はその親友と言うのは心の中だけの存在だとうちあけられた人からの相談
 - 「良回答」に選ばれた回答者が、紹介文献の一つに下のKURENAI掲載論文をあげる
 - 山口智. 青年期における「想像上の仲間」に関する一考察：語りと体験様式から. 京都大学大学院教育学研究科紀要. 2007, vol. 53, p. 111-123.

質問応答サイトからの利用(4)

- 「彼女の親友が空想の上で書いた」
— 親友についてよく話してくれていた恋人に、実はその親友が心の中だけ存在だと打ち分けられた人からの相談
- 「良回答」を挙げた回答者が、紹介文献の一つに下のKURENAI掲載論文をあげる
- 山口智. 青年期における「想像上の仲間」に関する一考察：語りと体験様式から. 京都大学大学院教育学研究科紀要. vol. 53, p. 111-123.

リポジトリ掲載
論文が市民の
疑問の解決に
寄与している

Twitterからの利用(1)

- **Twitter**(トゥイッター、ツイッター)は個々のユーザーが「つぶやき」を投稿し合うことでつながるコミュニケーション・サービス。 -Wikipedia-Twitter(<http://ja.wikipedia.org/wiki/Twitter>)より

Twitterからの利用(2)

The screenshot shows the Twitter homepage in a Mozilla Firefox browser window. The address bar displays "http://twitter.com/home". The browser's toolbar includes navigation buttons, a search bar with "Google" as the search engine, and several open tabs. The Twitter interface features the "twitter" logo and navigation links for "ホーム", "プロフィール", "友だちを検索", "設定", "ヘルプ", and "ログアウト".

The main content area is titled "いまなにしてる?" and shows a tweet count of "140". Below this is a text input field and a "投稿する" button. The latest tweet is from "vimperator" with the text: "なしでは生きられない身体になりつつある 20秒以内前 from TwitterIroGateway".

Below the tweet is a section for "あなた宛のつぶやき" (Tweets for you), showing a tweet from "P3:PeraPeraPrv" with the text: "何が楽しいのかまったくわからん 30秒前後前 from P3:PeraPeraPrv".

On the right side, there is a sidebar with several advertisements and statistics. The top ad is for "Hyobans" (ヒョーバンズ) with the text: "PC、テジカメ、AV機器、ゲーム、ケータイ、家電。ニュースと評判見るなら、「ヒョーバンズ」". Below this is a "min2fly" advertisement with statistics: "187 あなたがフォロー", "216 あなたをフォロー", and "5,173 これまでの投稿".

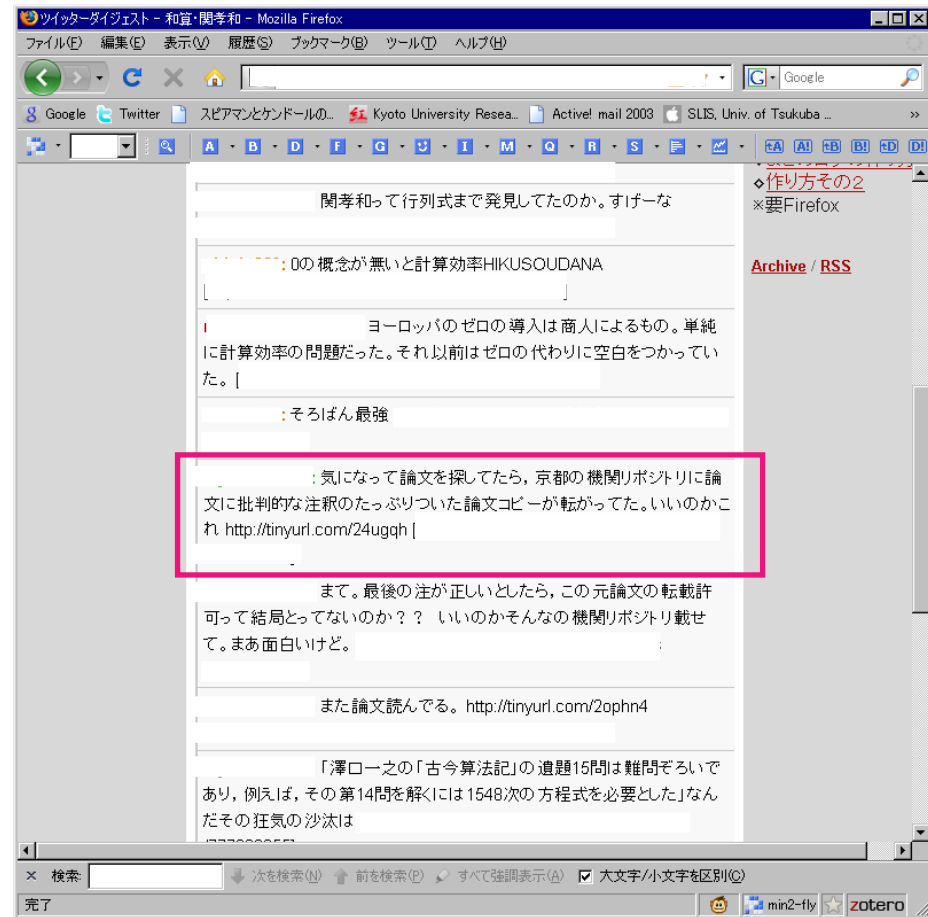
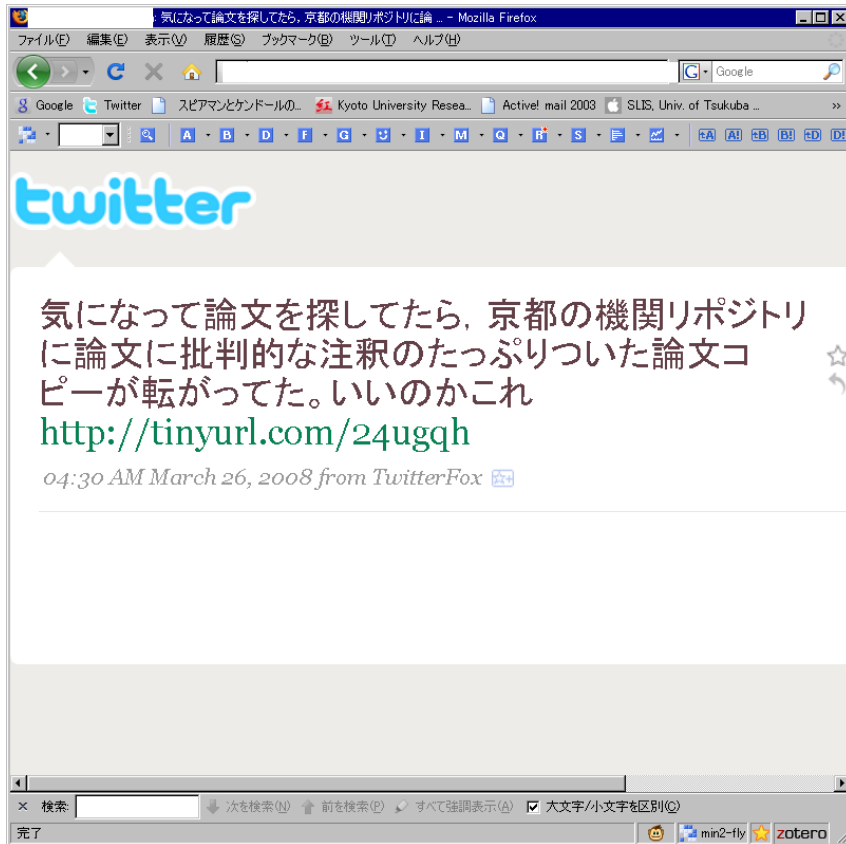
At the bottom of the sidebar, there are links for "ホーム", "あなた宛のつぶやき", and "ダイレクトメッセージ".

The browser's status bar at the bottom shows "完了" (Completed) and several icons, including "min2-fly" and "zotero".

Twitterからの利用(3)

- 2008.03・・・関孝和の和算について一部で話題に
 - あるユーザがKURENAI掲載論文を紹介
 - 議論の参加者や後で見た人からのアクセス

Twitterからの利用(4)



ソーシャルサービスからの利用

- 他にブログやWikipedia等のアクセスも多い
 - 市民の問題解決や学術的興味を満たすためにリポジトリの論文が使われている(ことを実際に見ることが出来る)
- リポジトリ掲載論文はwebで薦めやすい
 - 容易に見られる
 - 誰でも見られる

4. まとめ

- Webに公開したことで、従来想定しないような利用も含めて世界中／誰もが文献を利用しうる／実際に利用している

⇒情報が「オープンになった」結果

Bibliography

- 佐藤義則. 動向レビュー: 機関リポジトリの利用統計のゆくえ. カレントアウェアネス. 2008, vol. 296, p. 12-16, (<http://current.ndl.go.jp/ca1666>). (2008-11-17参照).
- “Most people use 2 word phrases in search engines according to OneStat.com”. OneStat.com. http://www.onestat.com/html/aboutus_pressbox27.html, (2008-11-17参照).
- 種市淳子, 逸村裕. エンドユーザのWeb探索行動. Library and Information Science. 2006, no. 55, p. 1-23.
- Spink, Amanda; Jansen, Bernand J; Wolfram, Dietmar; Saracevic, Tefko. From E-Sex to E-Commerce: Web Search Changes. Computer. 2001, vol. 35, no. 3, p. 107-109.
- Jansen, Bernand J; Pooch, Udo. A Review of Web Searching Studies and a Framework for Future Research. Journal of the American Society for Information Science and Technology. 2001, vol. 52, no. 3, p. 235-246.
- 質問&回答(Q&A)コミュニティ: 教えて! goo. <http://oshiete.goo.ne.jp/>, (2008-11-17参照).
- “Twitter”. ウィキペディア フリー百科事典. <http://ja.wikipedia.org/wiki/Twitter>, (2008-11-17参照).