

機関リポジトリコンテンツの受容と 他メディアからの影響 -高頻度利用文献を中心に-

佐藤翔（筑波大学大学院図書館情報メディア研究科）

逸村裕（筑波大学大学院図書館情報メディア研究科）

山村高淑（北海道大学観光学高等研究センター）

岡本健（北海道大学大学院国際広報メディア・観光学院）

目次

- はじめに
- 分析対象
- 分析方法
- 分析結果
- まとめ

目次

- はじめに
- 分析対象
- 分析方法
- 分析結果
- まとめ

機関リポジトリとは？

- **学術機関**が、**機関で生産されたコンテンツ**を、**収集・管理・発信**するシステム（サービス）
- 2001年頃からあらわれる
 - OA運動の一環、セルフアーカイビングの手段等として世界的に広がる
- 2005年頃から国内でも普及
 - 千葉大学CURATOR運用開始
 - NII・学術機関リポジトリ構築連携支援事業

機関リポジトリの整備・拡充

- 現在の機関リポジトリの状況
 - 世界全体で**1,484** (ROAR^[1]より、分野別含む)
 - 国内では**112**リポジトリ (NIIより、共同リポジトリ含む)
 - 国内総コンテンツ数は**72万**以上、本文が閲覧可能なものは**約51万**^[2]
- ⇒・件数、コンテンツは整ってきている

機関リポジトリの整備・拡充

- 現在の機関リポジトリの状況
 - 世界全体で**1,484** (ROAR^[1]より、分野別含む)
 - 国内では**112**リポジトリ (NIIより、共同リポジトリ含む)
 - 国内総コンテンツ数は**72万**以上、本文が閲覧可能なものは**約51万**^[2]
- ⇒ **件数、コンテンツは整ってきている**
- 整えたコンテンツの**利用状況**への注目
 - **IRSプロジェクト** (サウザンプトン大学)^[3]
 - **JISC**による**PIRUSプロジェクト**^[4]
 - **ROATプロジェクト** (千葉大学等)^[5]

利用状況への注目

- 佐藤らの先行研究^[6]
 - 4つの機関リポジトリのアクセスログを分析
 - 書かれた言語(日本語・英語)によってアクセス方法やアクセス元が異なる
 - 特に英語コンテンツは主にサーチエンジンから利用される
 - サーチエンジンから全文検索できるか否かでアクセス数が大きく変化する

本研究の目的

- 高頻度利用文献の利用形態に着目
 - 文献単位のミクロな分析を実施
 - 利用が多いのはどういう文献か？
 - どうやって使われているのか？
 - メディアに取り上げられた場合の影響は？

目次

- はじめに
- 分析対象
- 分析方法
- 分析結果
- まとめ

分析対象

- 北海道大学・HUSCAP収録の「メディアコンテンツとツーリズム」研究関連文献
- HUSCAP、KURENAI(京都大学)、Tulips-R(筑波大学)収録のその他の高頻度利用文献

「メディアコンテンツとツーリズム」研究

“新しい旅の形態としての「アニメ聖地巡礼」や「オタクツーリズム」といった概念に着目し、こうした若者の旅行実態を把握し、今後の観光と地域振興の新たな関係性のあり方を考えることを目的”とする研究^[7]

アニメ聖地巡礼とは？

- 「アニメのファンがアニメの背景や舞台、関連地域を訪ねる行為」^[8]
 - 1990年代前半に始まった現象^[9]
 - 具体例:「らき☆すた」の埼玉県鷲宮町、
「true tears」の富山県南西部旧城端町(現現南砺市)など

アニメ聖地巡礼の具体例:「らき☆すた」と埼玉県鷲宮町(1)

- 「らき☆すた」とは？
 - 美水かがみによる4コマ漫画(単行本は7巻まで発売)
 - ゲーム、CD等メディアミックス多数。
 - 2007.4-9にTVアニメ放送。2008.9にはOVAも。
 - “おたくな女の子「泉こなた」のボケに突っ込む普通の女の子「柊かがみ」を中心とした、ゆるゆる一な、何でもない女子高生の日常を面白おかしく描く4コマ漫画を元にした斬新な作品。「あ、それよくあるよねー」と言った共感できる出来事を素直に描いた生活芝居。”[10]

アニメ聖地巡礼の具体例:「らき☆すた」と埼玉県鷲宮町(2)

- 鷲宮町(わしみやまち)
 - 埼玉県北東にある人口約36,000人の町
 - 鷲宮神社を有する
- 鷲宮神社(わしのみやじんじゃ)
 - 天穗日命、武夷鳥命、大己貴命を祭神とする、**関東最古**とされる神社
 - アニメ「らき☆すた」の主要キャラである柊姉妹の父が神主を務める「鷹宮神社」のモデルとしてオープニング背景等で舞台となる



多数の痛絵馬(いたえま)



痛車(いたしゃ)で訪れるファン



黒板アート



神社近くの商店街の電柱には柊姉妹の幟



イベント記念絵馬型石碑



グッズやファンの制作物も並ぶ休憩所



柊姉妹の双子海老天そば@ほんだや



バルサミコ酢シューソフト@大西茶屋



鷺宮町のまちおこしの詳細は
「鷺ペディア☆Washipedia」も参照

URL:
<http://www.cats.hokudai.ac.jp/~deko/washipedia.html>

メディアコンテンツとツーリズム研究の利用

高頻度利用アイテム： 今年

資料名	ダウンロード
アニメ聖地の成立とその展開に関する研究：アニメ作品「らき☆すた」による埼玉県蕨宮町の旅客誘致に関する一考察	5423
2004年度 グラフ理論講義ノート	4859
2007年度 グラフ理論講義ノート	3369
民法入門(平成18年度)	2941
2005年度 情報理論講義ノート	2386
2005年度 グラフ理論講義ノート	2255
解剖学実習指針	2189
メディアコンテンツとツーリズム：蕨宮町の経験から考える文化創造型交流の可能性 (CATS叢書：観光学高等研究センター紀要：第1号) 全1冊	2061
2004年度 情報理論講義ノート	1895
基本顕微構造解析法Ⅱ	1631
統合・基礎神経学 - 神経系の構造を中心に	1414
2006年度 グラフ理論講義ノート	1154
終末期における看護師の患者および家族とのコミュニケーションに関する文献検討	1127
Amoebae Anticipate Periodic Events	1104
アニメコンテンツとツーリズムの新たな関係性について考える ～「らき☆すた」をきっかけとした蕨宮町のまちおこしの経験から～	1046
精神科看護における認知症高齢者のBPSDへの対応と課題：「問題行動」をキーワードとしたケーススタディの文献検討から	1038
Isolation and characterization of bacteria from soil contaminated with diesel oil and the possible use of these in autochthonous bioaugmentation	990
自衛隊生徒の発足 -1955年の少年兵-	986
黄色い仮面のオイディプス：アイヌと日英博覧会	858
メディアコンテンツと次世代ツーリズム：蕨宮町の経験から考える若者の旅の動向と可能性	774
「健康のための行動変容」における「健康行動理論」の有用性の検討(総説)	671
実態としての日本の有給休暇制度：有給休暇未取得分に関する国際会計基準・経営実務からの考察	665
WC-Ni超硬合金の溶接残留応力に関する研究	663
情報化社会における自律的観光のあり方に関する研究：アニメ聖地巡礼者の旅行行動の特質とその課題	646
アニメ聖地巡礼行動における旅行者の情報環境に関する研究	643
A Prospect of Sail-Assisted Fishing Boats	615
The Determinants of Alliance Performance : Case Study of Renault & Nissan Alliance	613
木製品：その分類基準と北海道における変遷の特徴	604
Effects of static stretching for 30 seconds and dynamic stretching on leg extension power.	603
Are the windows to the soul the same in the East and West? Cultural differences in using the eyes and mouth as cues to recognize emotions in Japan and the United States	570

その他の高頻度利用文献

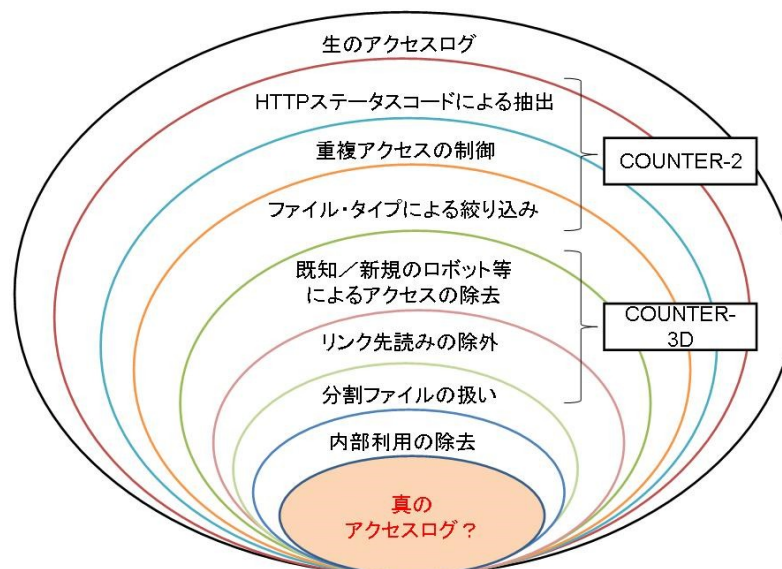
- HUSCAP、KURENAI、Tulips-Rから5件ずつ抽出
 - 2008.1-2009.5 (Tulips-Rは2008年中のみ)によく利用されていた文献
 - 文献タイプ、記述言語等を考慮し選択

目次

- はじめに
- 分析対象
- 分析方法
- 分析結果
- まとめ

分析方法: アクセスログ分析

- 各機関リポジトリのアクセスログを分析
 - 佐藤義則の提案手法^[11]に基づきフィルタリング
 - 各文献のアクセス数の推移と参照元(どこからリンクを辿って文献を読んだか)を分析



(出典: 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.)

目次

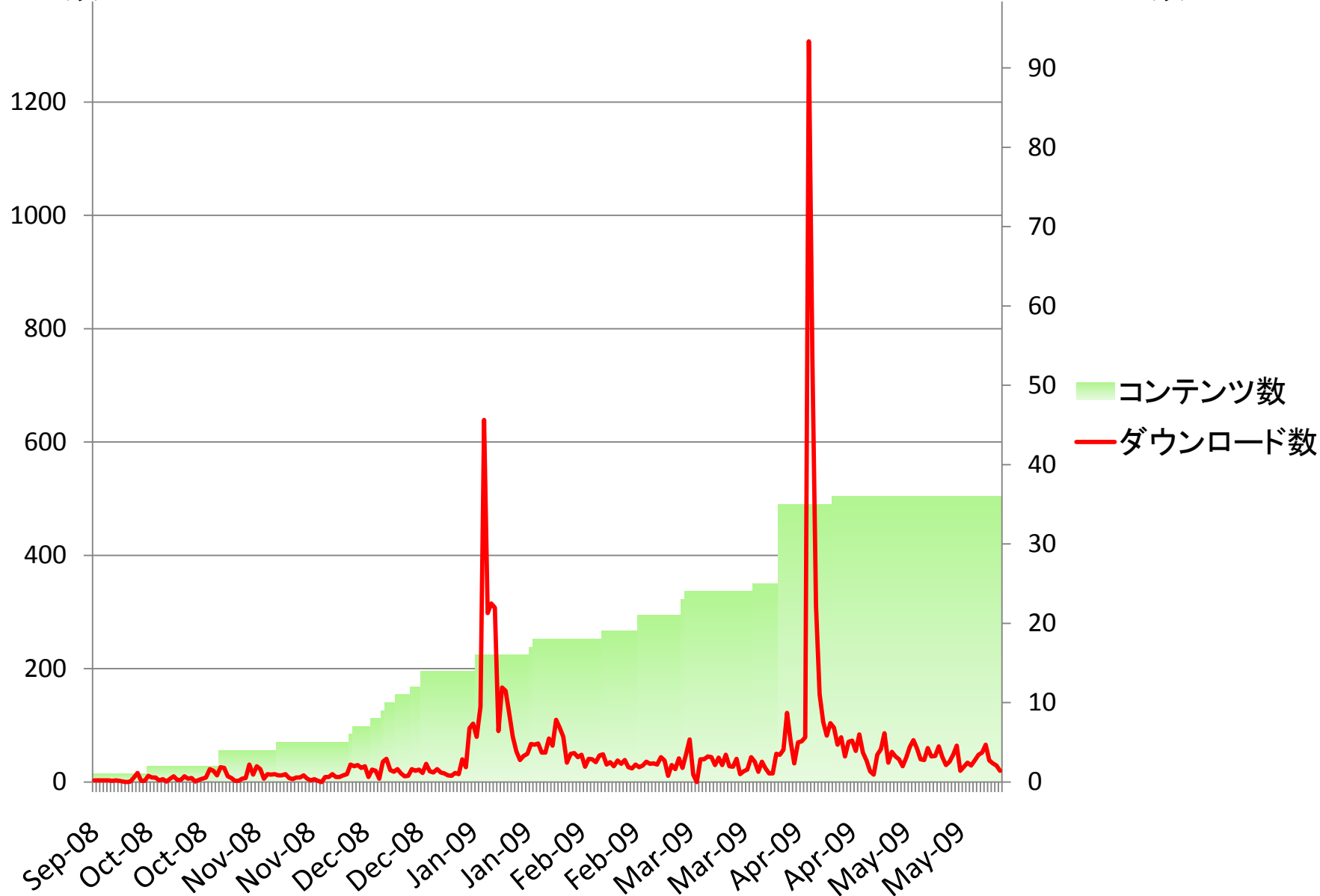
- はじめに
- 分析対象
- 分析方法
- 分析結果
- まとめ

(1) メディアコンテンツと ツーリズム研究全体

メディアコンテンツとツーリズム研究関連文献のコンテンツ数とアクセス数の推移

閲覧／DL数

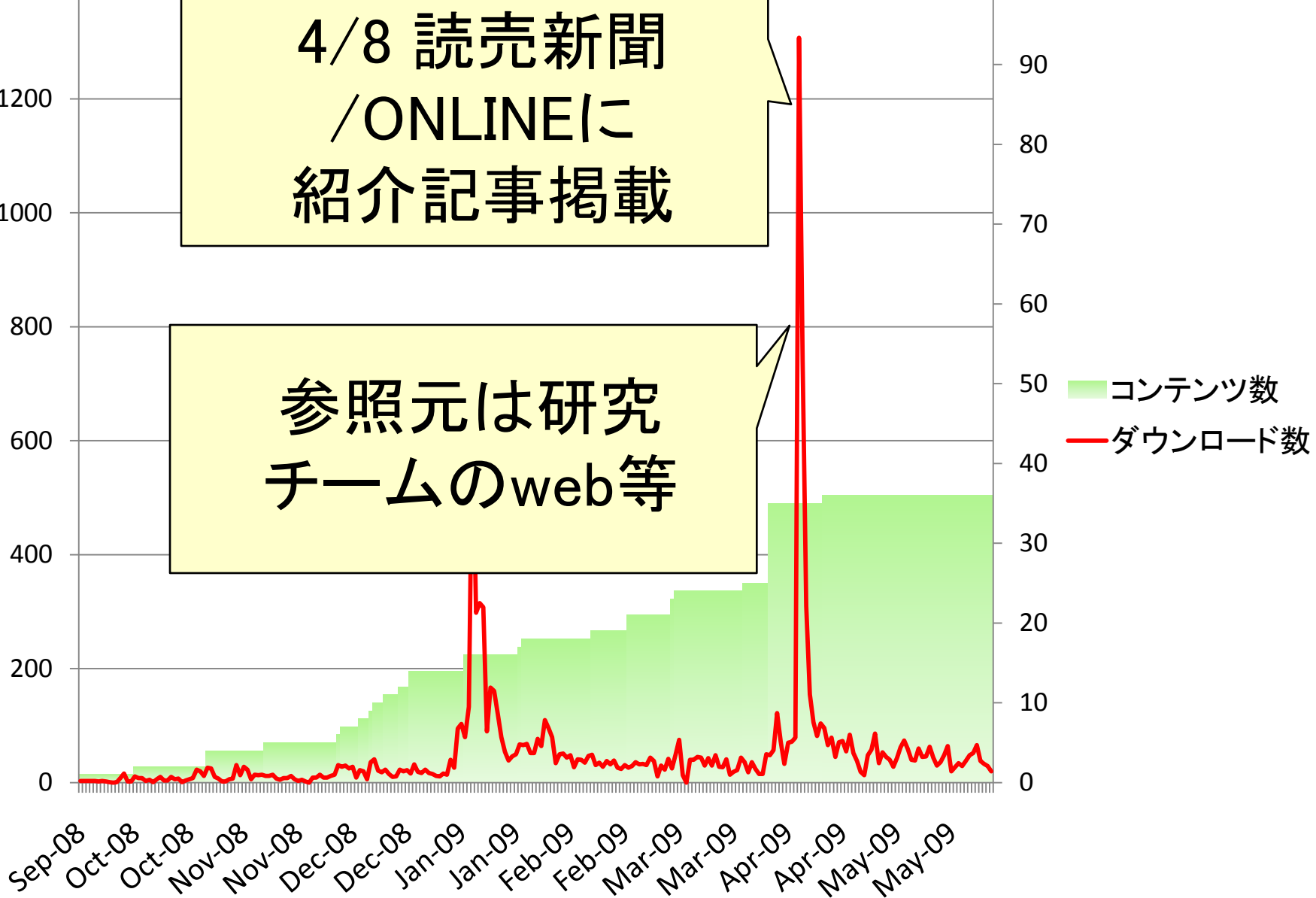
コンテンツ数



メディアコンテンツとツーリズム研究関連文献のコンテンツ数とアクセス数の推移

閲覧／DL数

コンテンツ数



研究チームのwebへの参照元

アクセス解析

📄 <http://www.bunshiken.org/index.htm>

[[アクセス解析トップ](#)]

ドメイン

www.geocities.jp

www.bunshiken.org

リンク元のレポート ?

(リンク元URL* - [検索サイト](#))

このページの直前に参照していたホームページアドレスの上位ランキング

http://www.yomiuri.co.jp/entertainment/news/20090408-OYT1T00026.htm	59.34%
不明	30.17%
http://www.cats.hokudai.ac.jp/~deko/	5.17%
http://www.cats.hokudai.ac.jp/~deko/washipedia.html	2.77%
http://www.bunshiken.org/member.html	1.37%
http://www.wotacs.com/	0.90%
http://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/35002	0.29%

ページ別統計レポート

[概要](#)

ページ別統計の要約。

[訪問数](#)

訪問者がホームページを見た日時を表示。

[利用環境](#)

研究チームのwebへの参照元

アクセス解析

 <http://www.bunshiken.org/index.htm>

[[アクセス解析トップ](#)]

ドメイン

www.geocities.jp

www.bunshiken.org

リンク元のレポート ?

(リンク元URL* - [検索サイト](#))

このページの直前に参照していたホームページアドレスの上位ランキング

http://www.yomiuri.co.jp/entertainment/news/20090408-OYT1T00026.htm	59.34%
	30.17%
	5.17%
ko/washipedia.html	2.77%
er.html	1.37%
	0.90%
http://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/handle/2115/35002	0.29%

ページ別統計レポート

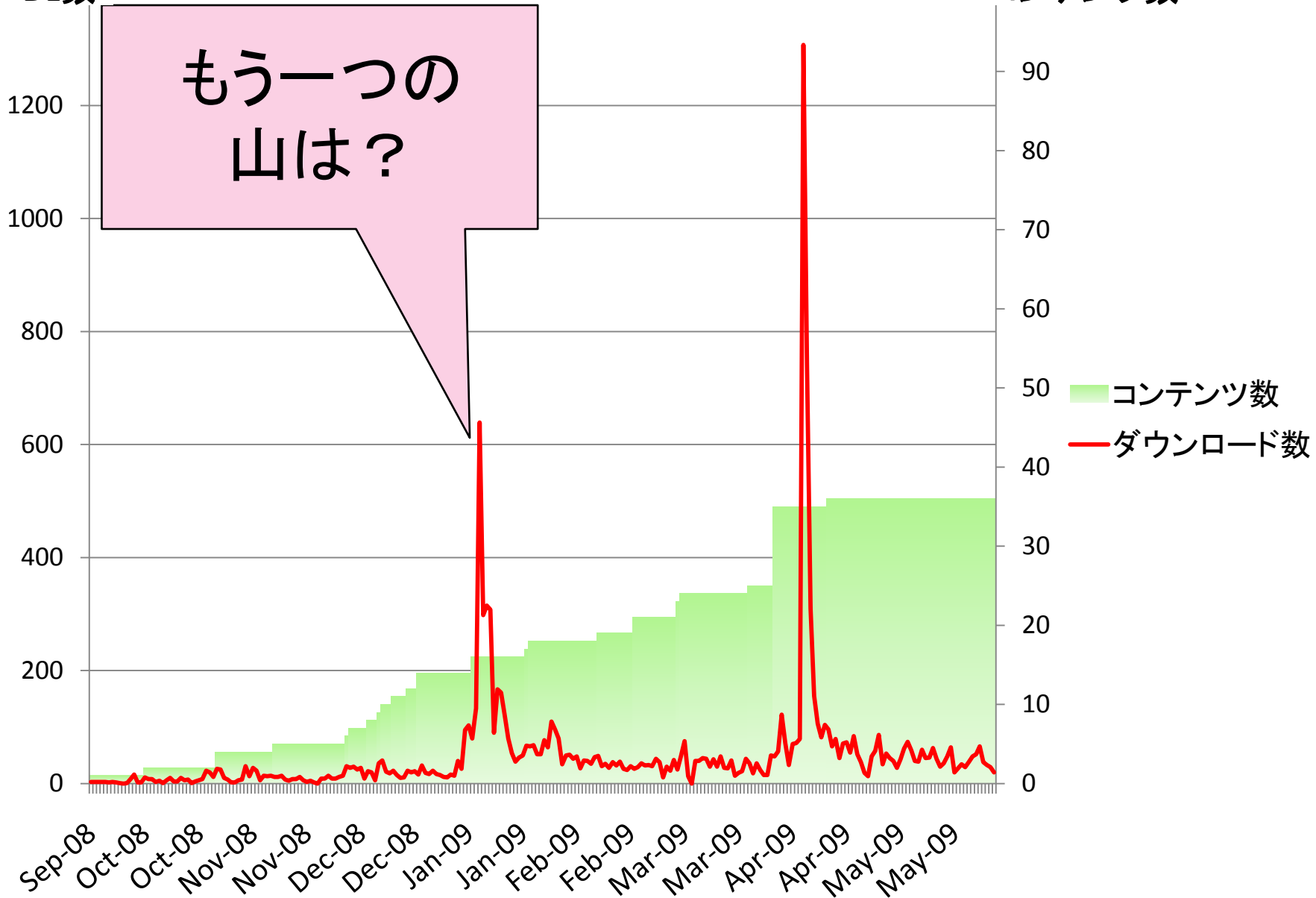
5割以上はYOMIURI
ONLINE !

利用環境

メディアコンテンツとツーリズム研究関連文献のコンテンツ数とアクセス数の推移

閲覧／DL数

コンテンツ数



(2) その他の 高頻度利用文献

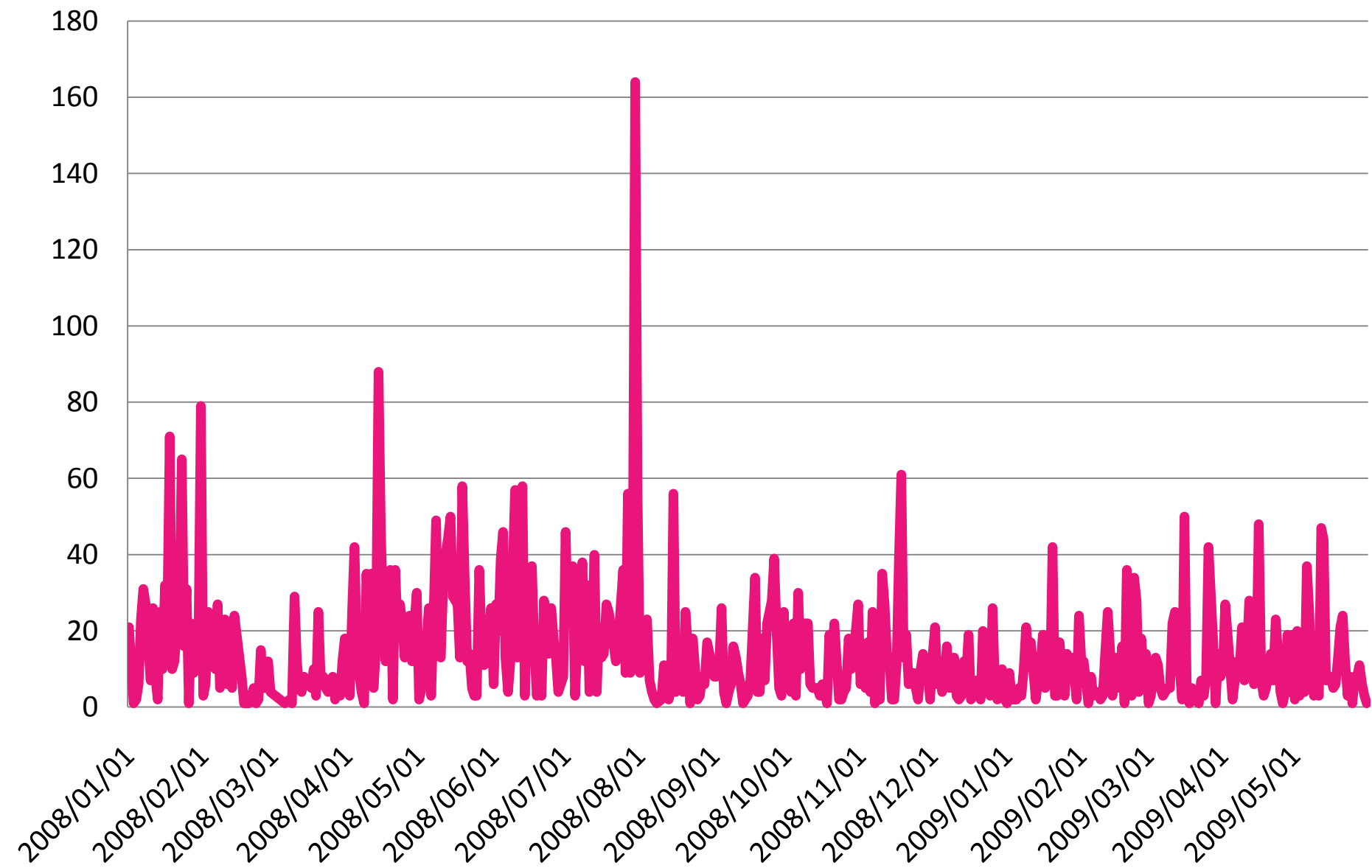
その他の高頻度利用文献の利用

- 2つの形態に分けられる
 - サーチエンジン・恒常アクセス型
 - メディア露出・一過性型

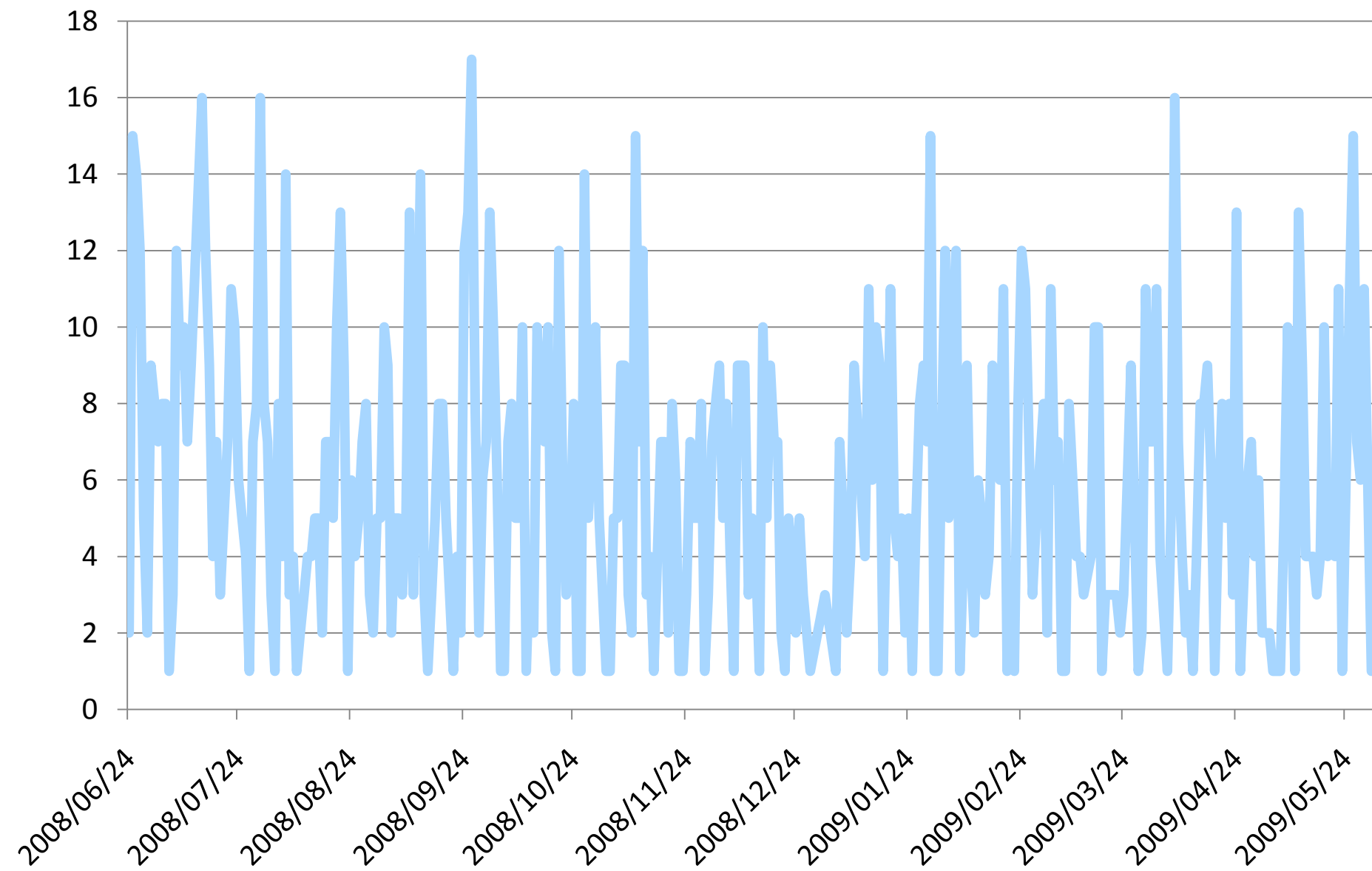
サーチエンジン・恒常アクセス型

- 主な参照元はサーチエンジン
- アクセス数は短期間で上下動を繰り返すが、長期的に見ると一定
- 教材・博士論文に多い

「2004年度グラフ理論講義ノート」のアクセス数の推移



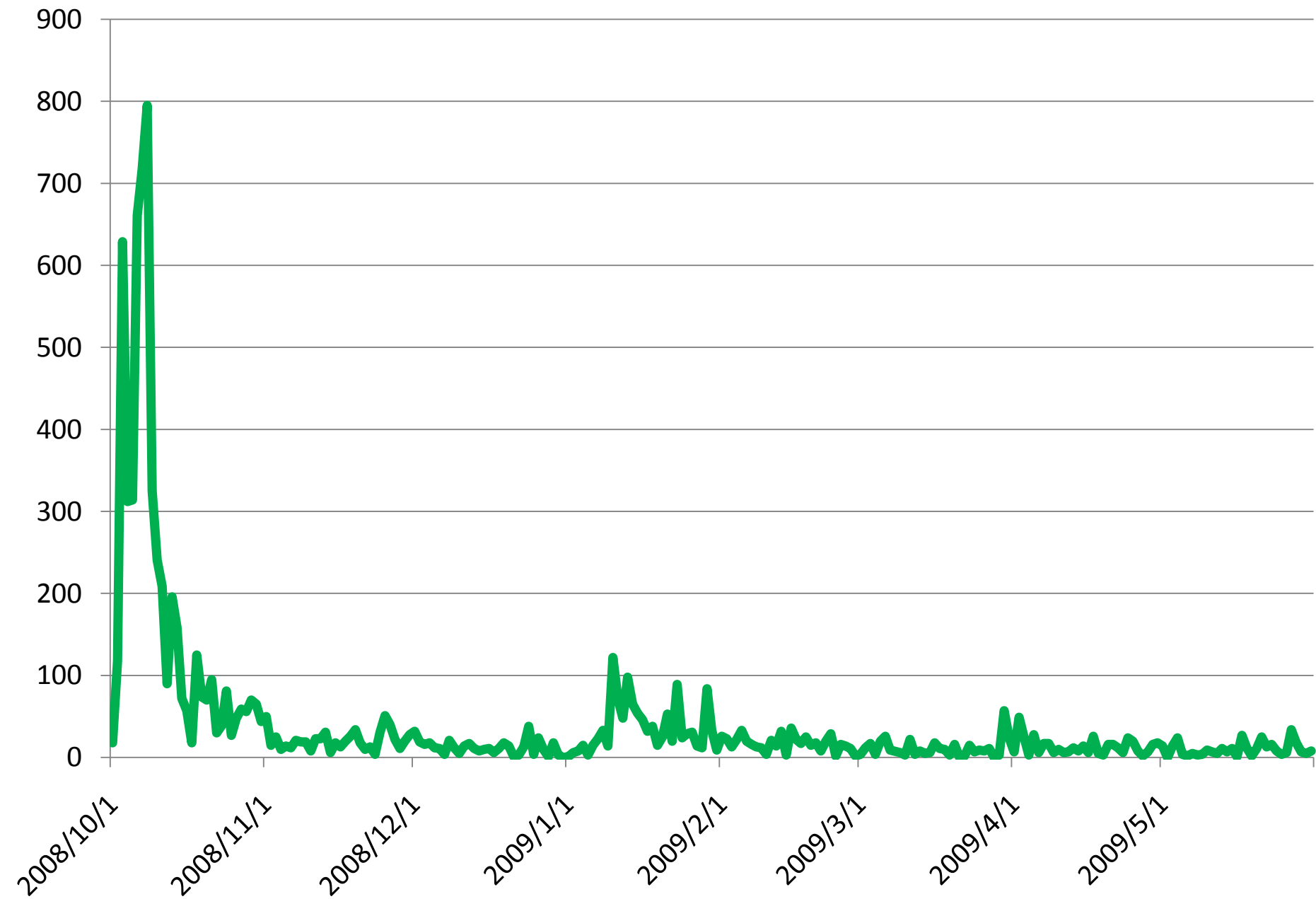
「ミストCVD法とその酸化亜鉛薄膜成長への応用に関する研究」のアクセス数の推移



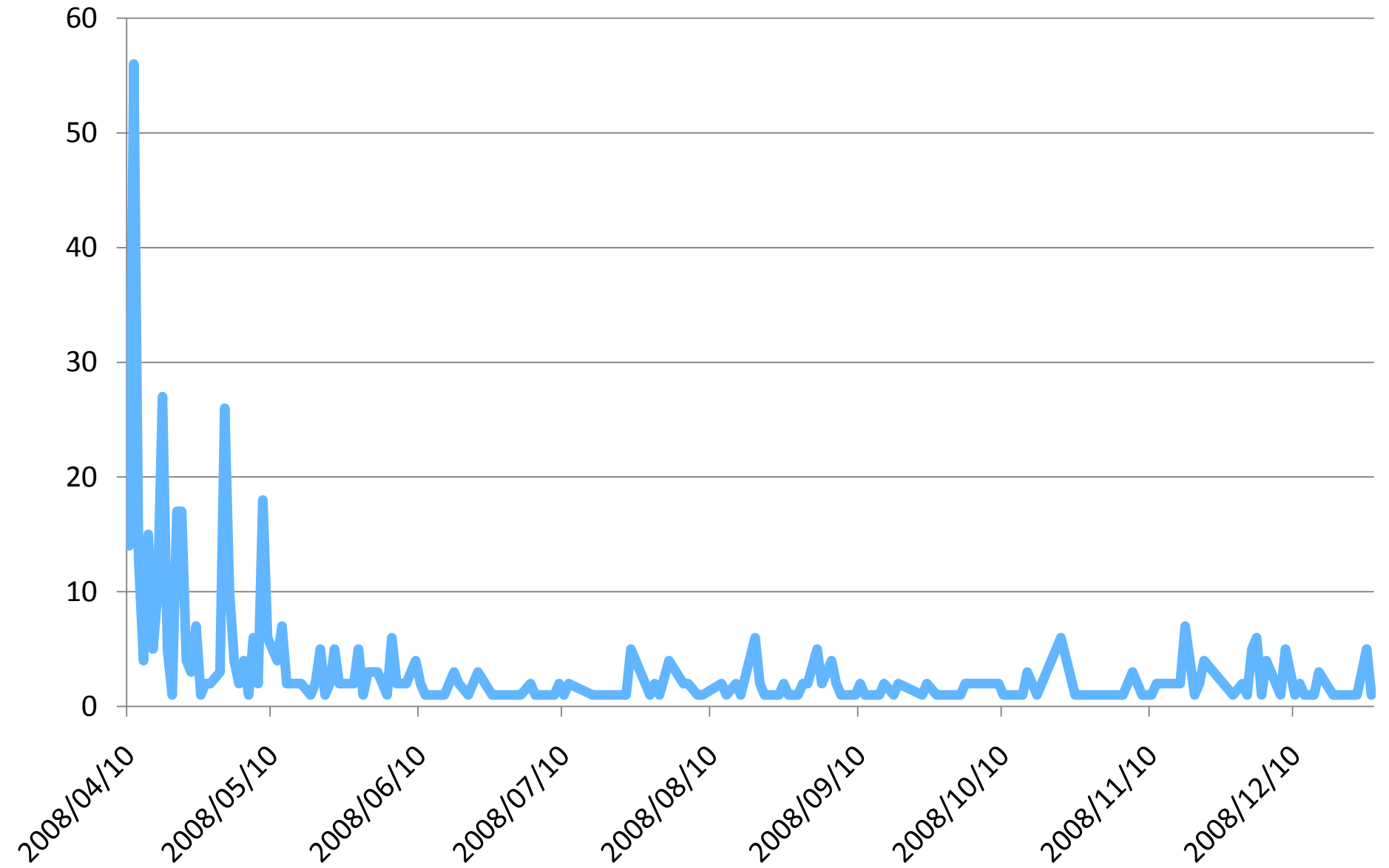
メディア露出・一過性型

- 主な参照元は外部の特定webサイト
- アクセス数は一時的に急増し、下降も急激
- マスメディアに取り上げられたものに多い

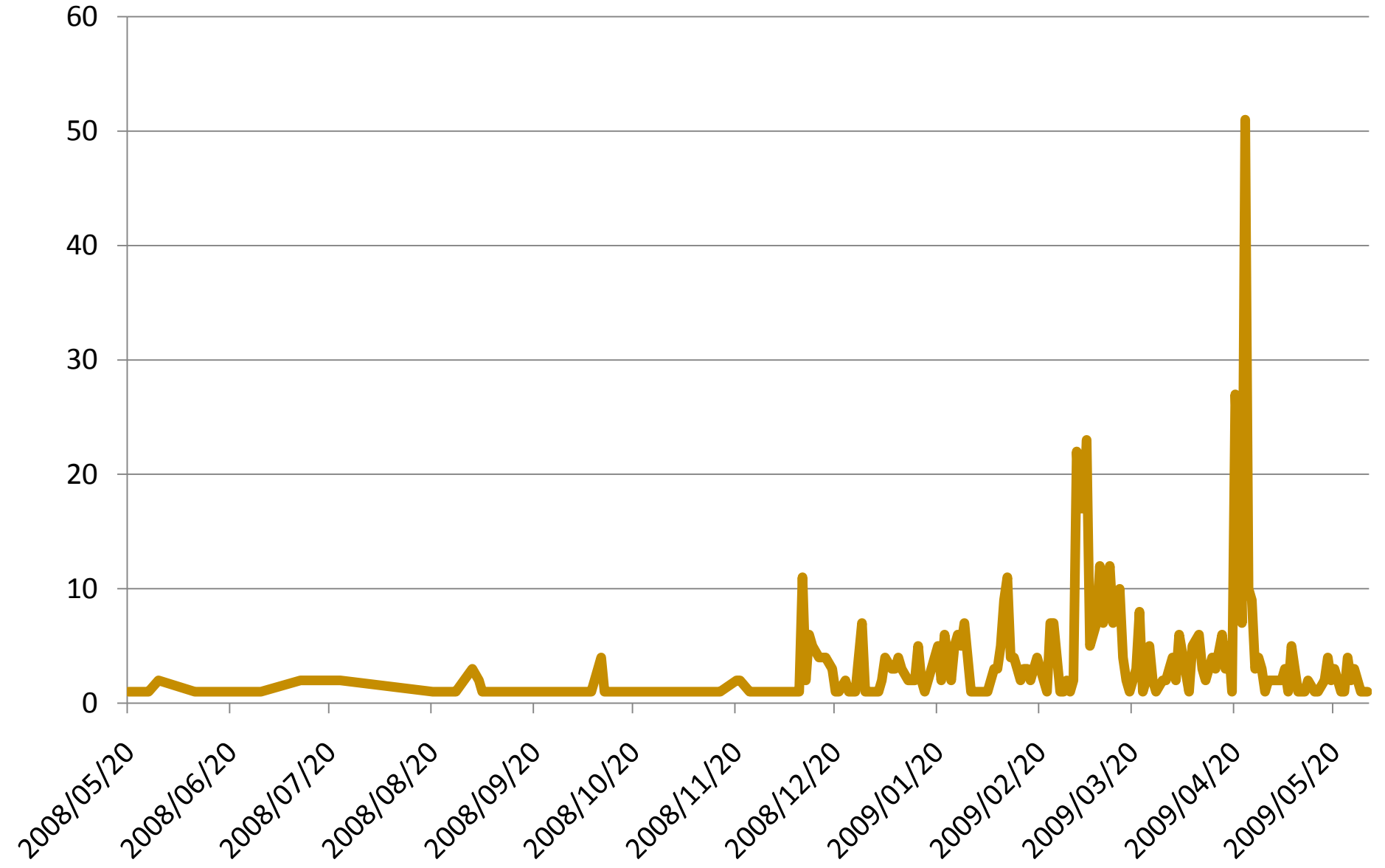
"MANGA Kyoto University"のアクセス数の推移



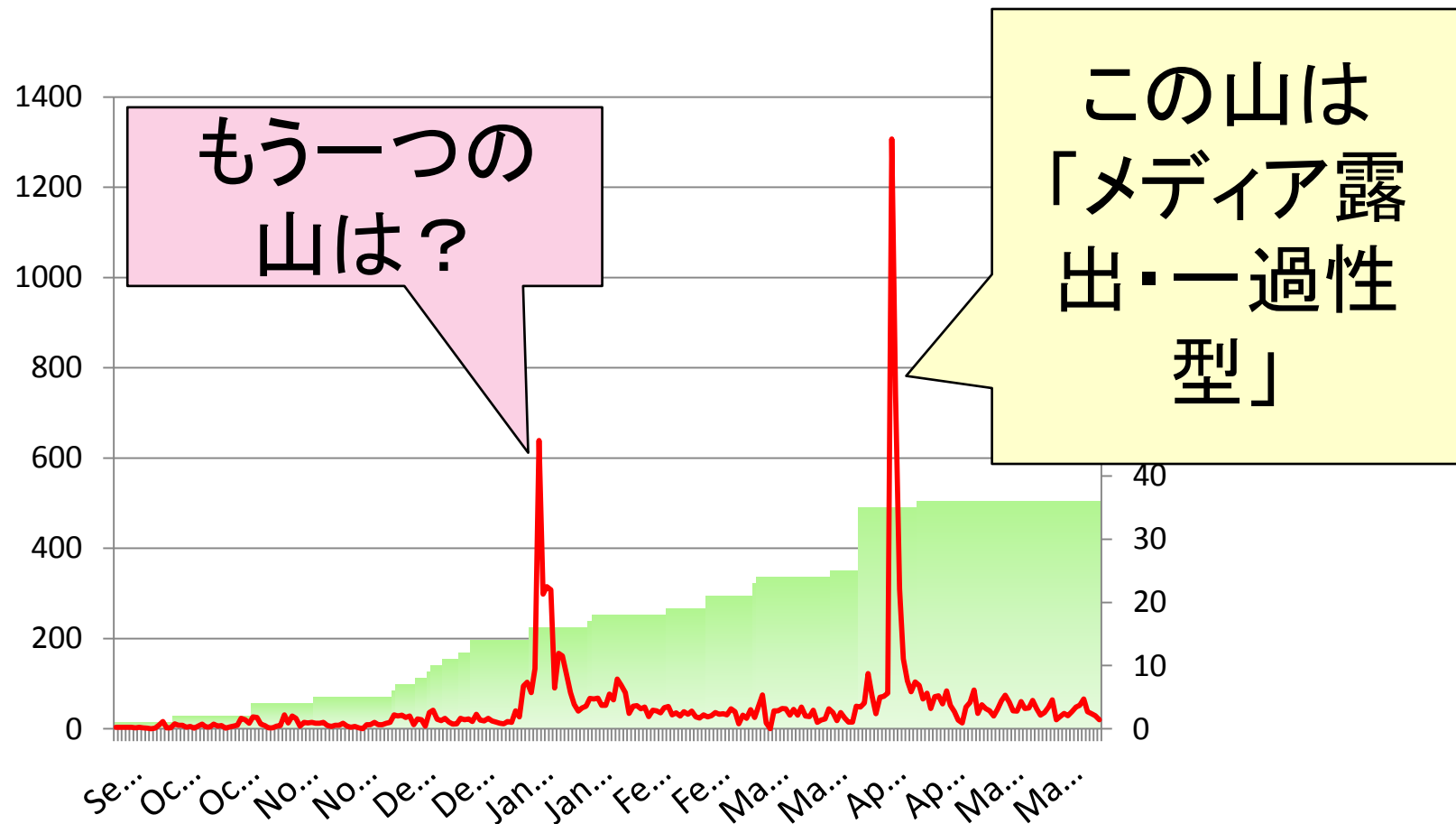
「利用者のつながりを創り出すコミュニティ指向 型図書館システム」のアクセス数の推移



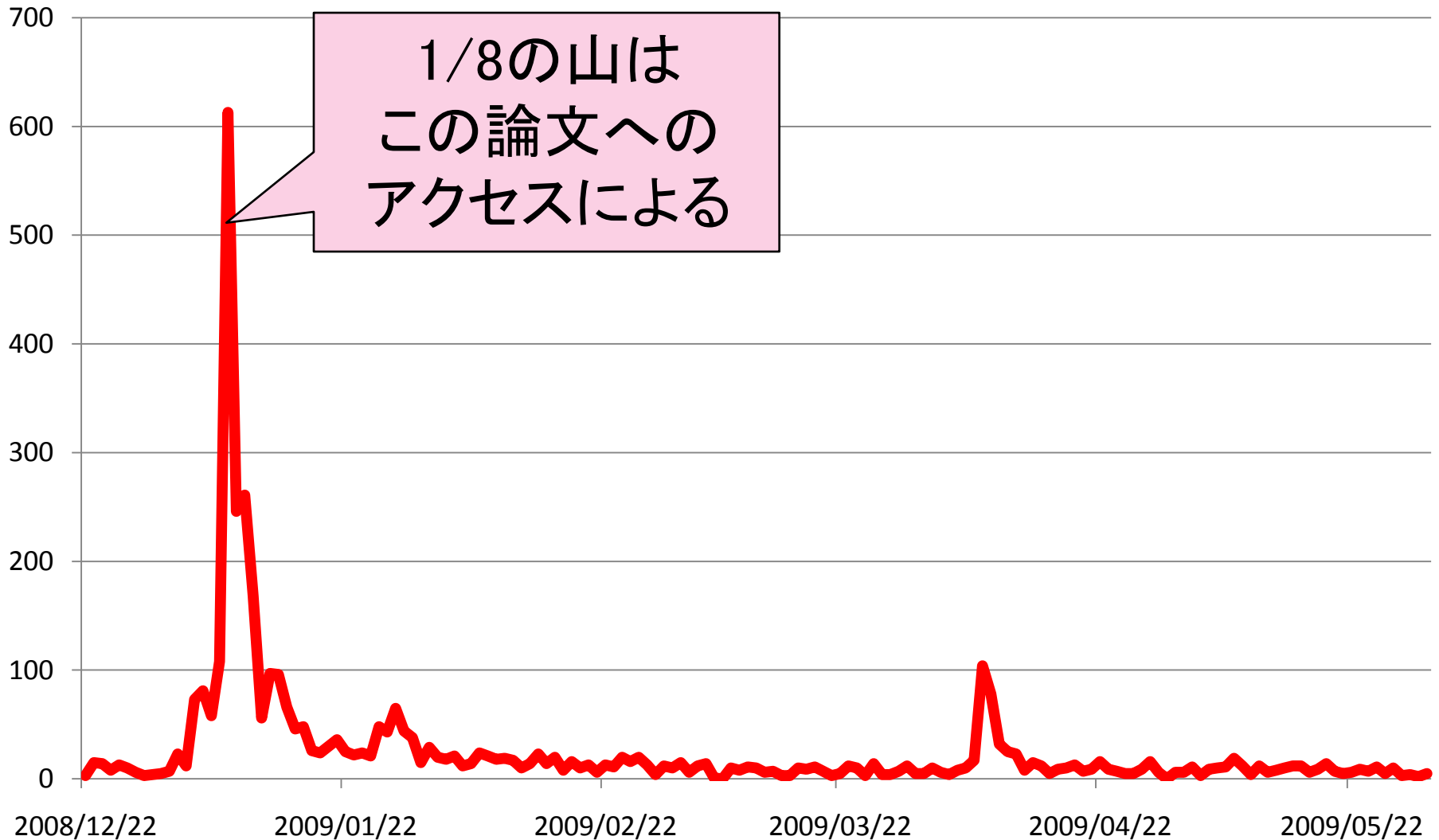
"Amoebae Anticipate Periodic Events"のアクセス数の推移



「メディアコンテンツとツーリズム」研究 の推移の謎



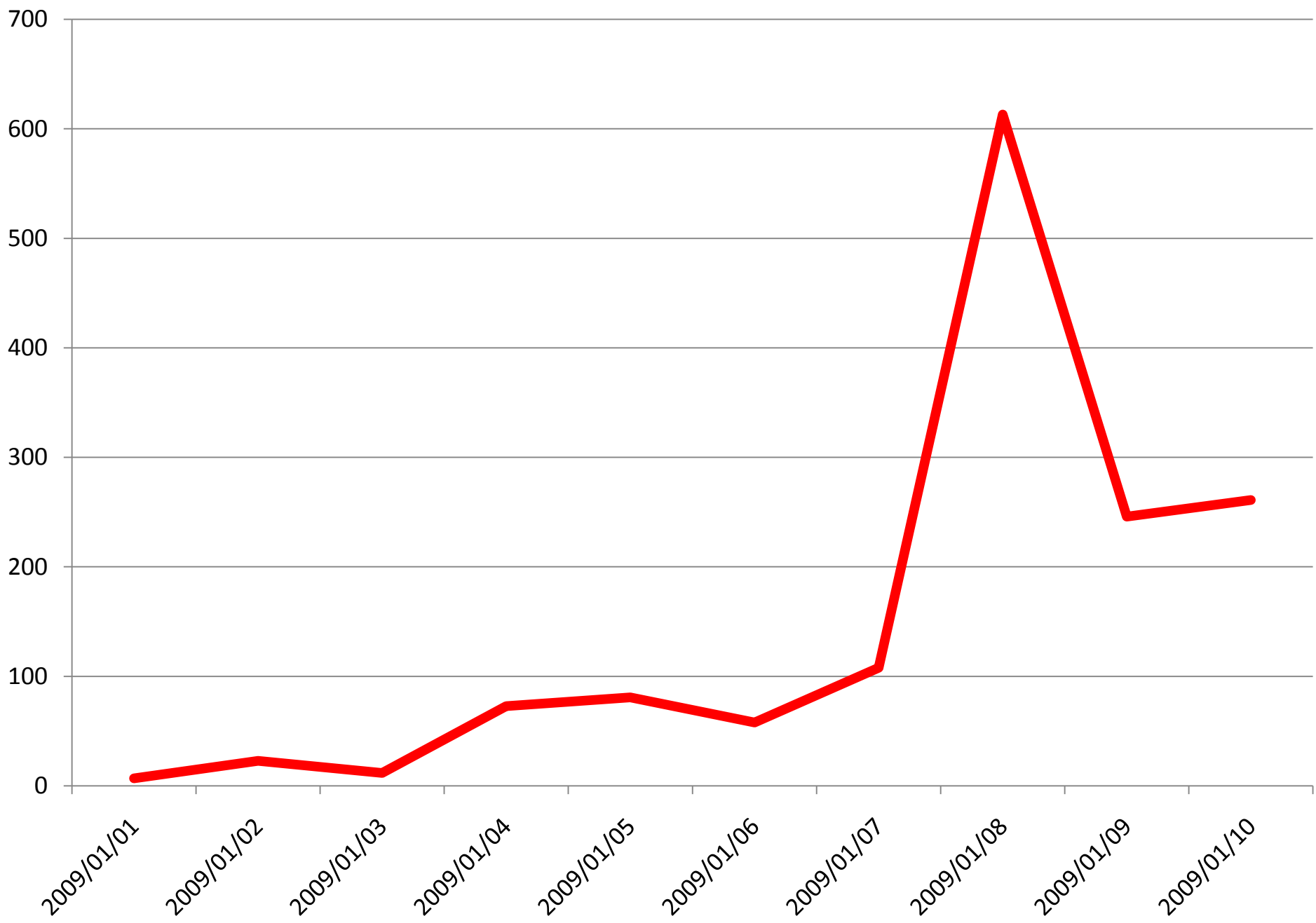
アニメ聖地の成立とその展開に関する研究：アニメ作品「らき☆
すた」による埼玉県鷲宮町の旅客誘致に関する一考察
(山村高淑, 2008)のアクセス推移



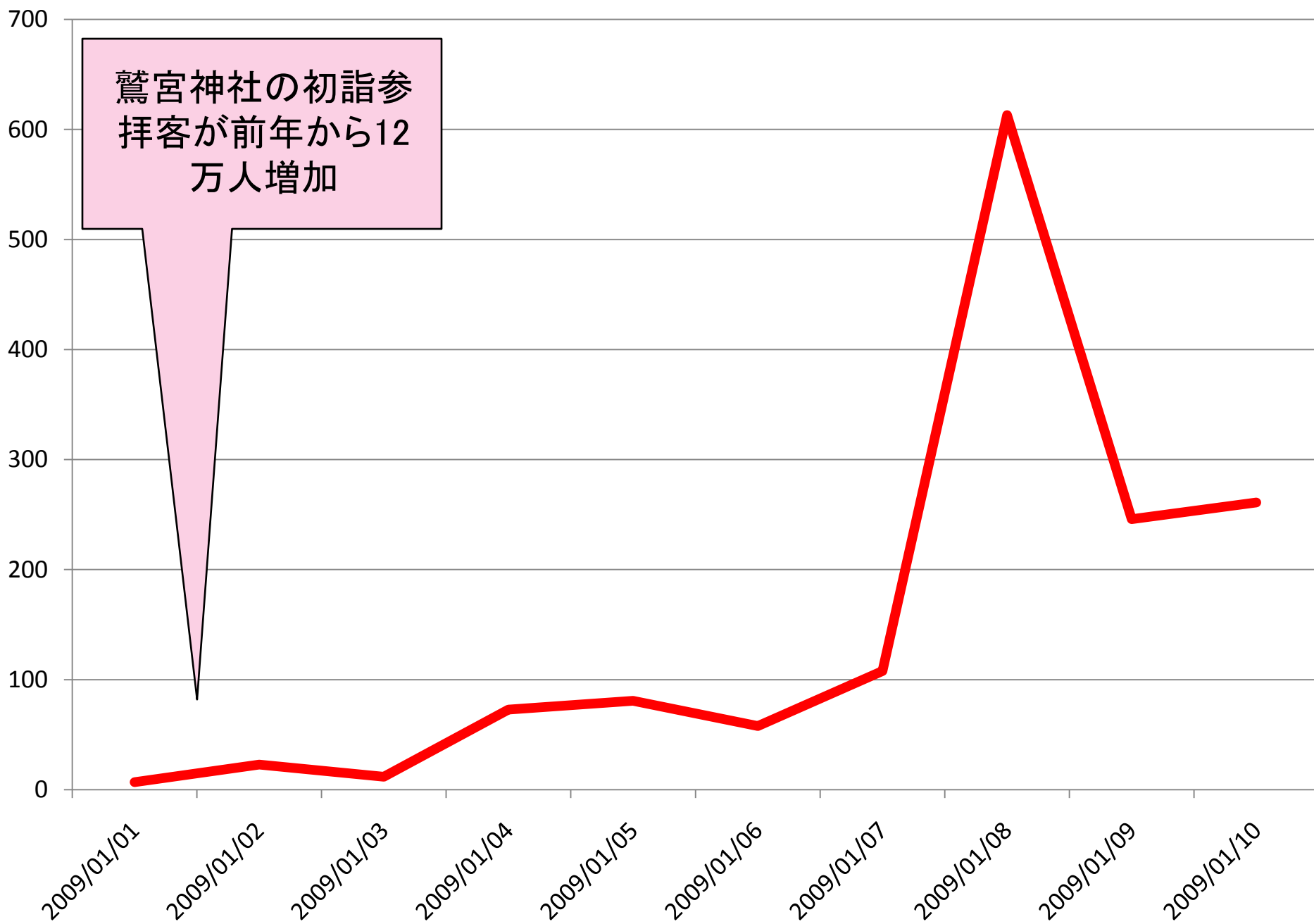
アニメ聖地論文の参照元

参照元ルートURL	アクセス数	備考
-	1,091	参照元なし(直接アクセス)
http://www.cats.hokudai.ac.jp	554	観光学高等研究センターwebサイト
http://ime.nu	292	2ちゃんねる(掲示板)
http://d.hatena.ne.jp	223	はてなダイアリー(ブログ)
http://alfalfa.livedoor.biz	162	アルファルファモザイク(ブログ)
http://eprints.lib.hokudai.ac.jp	108	リポジトリ内部ページ
http://www.google.co.jp	50	Google
http://b.hatena.ne.jp	47	はてなブックマーク(SBM)
http://mixi.jp	46	mixi(SNS)
http://piro.sakura.ne.jp	40	個人ブログ

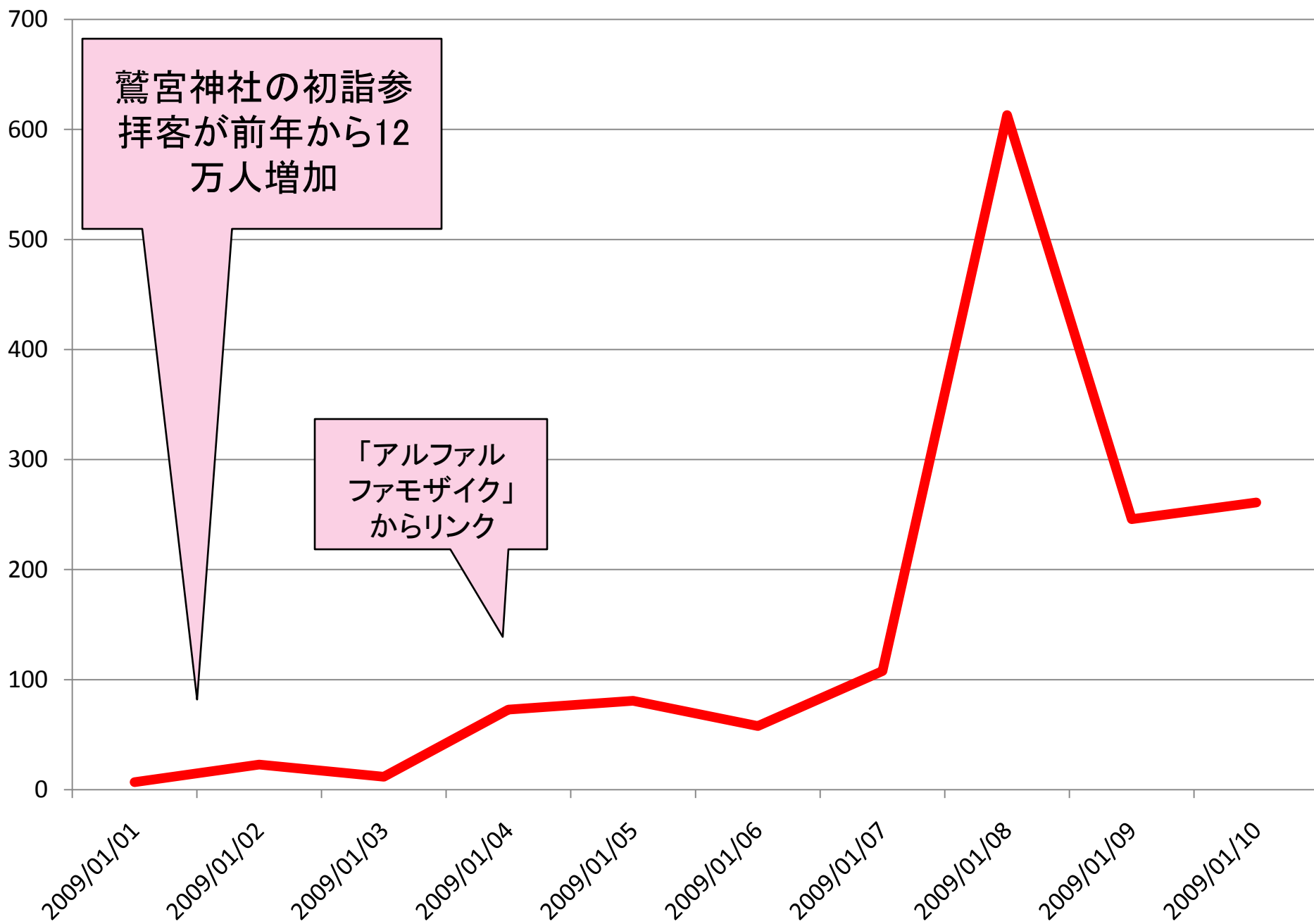
アニメ聖地論文のアクセス推移(2009.1.1-10)



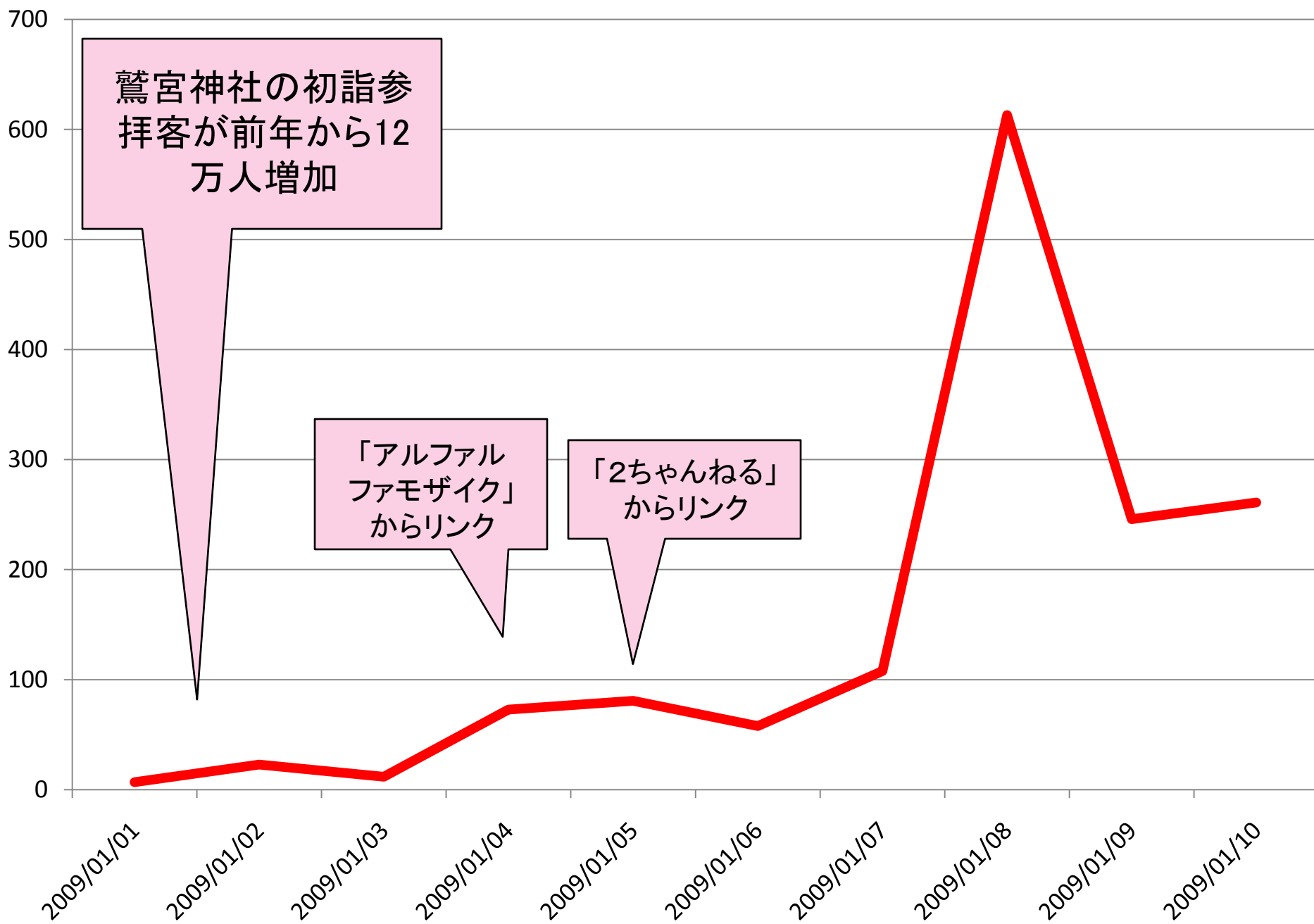
アニメ聖地論文のアクセス推移(2009.1.1-10)



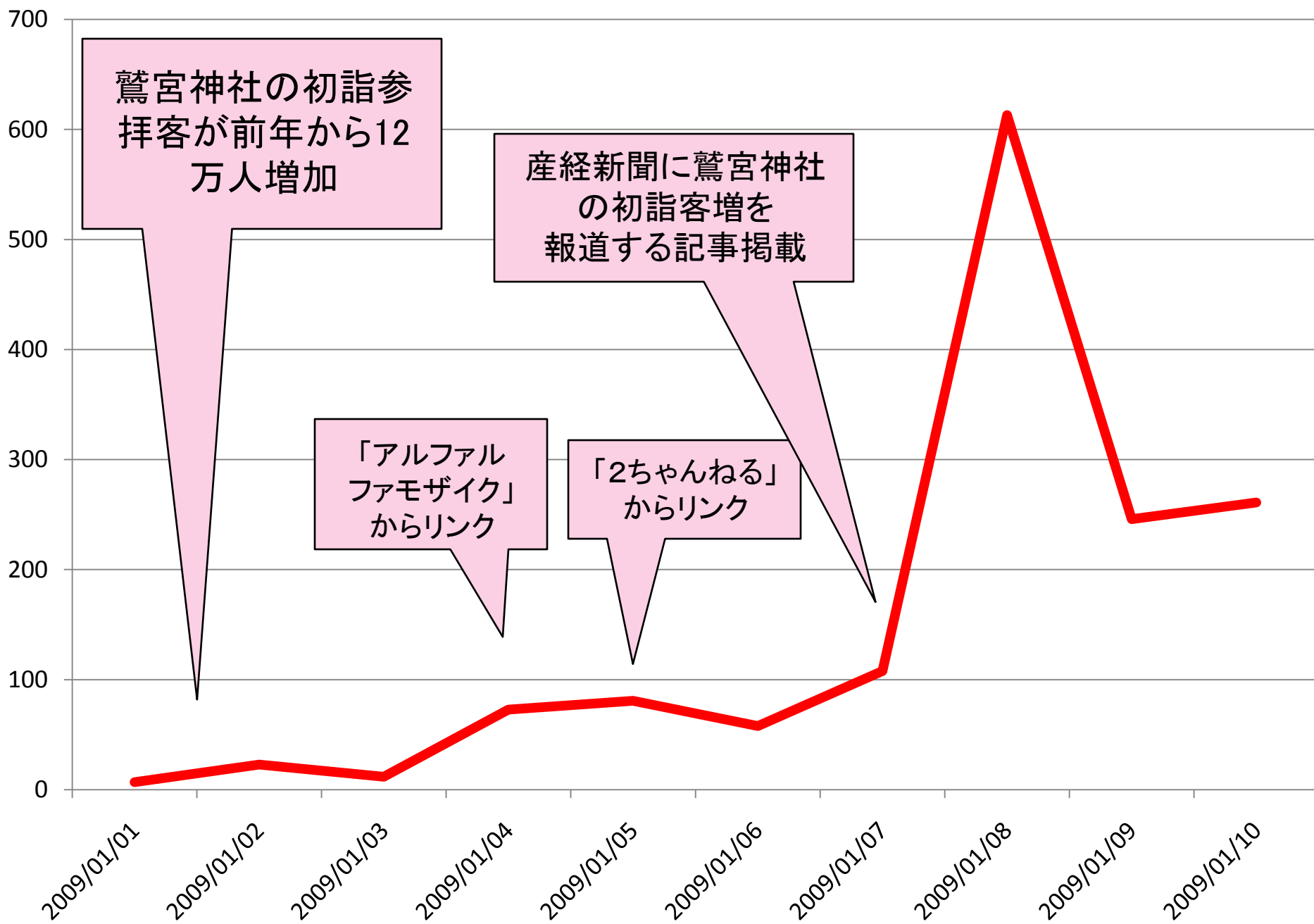
アニメ聖地論文のアクセス推移(2009.1.1-10)



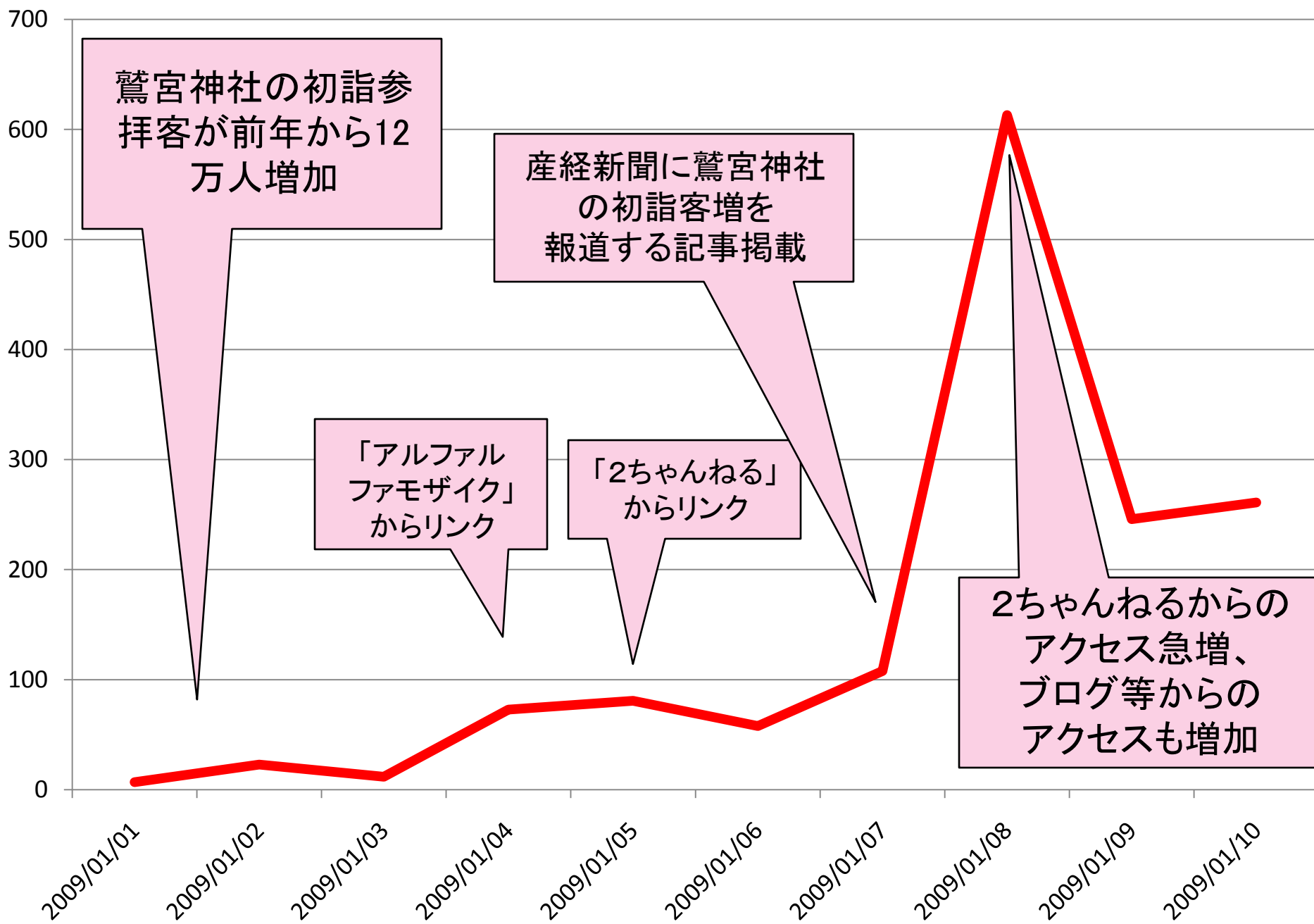
アニメ聖地論文のアクセス推移(2009.1.1-10)



アニメ聖地論文のアクセス推移(2009.1.1-10)




アニメ聖地論文のアクセス推移(2009.1.1-10)




アニメ聖地論文のアクセス増




- 関連ニュース(鷲宮神社の参拝客増)がネットで話題になる



- ネットの話題に興味を示した者がアニメ聖地論文を発見、ネタ元にリンクする
- アニメ聖地論文が知られていく



- 関連ニュースがより大きな話題(産経新聞・MSNニュース)になる



- ニュースが2ちゃんねる・ブログ等で話題になる
- その際アニメ聖地論文にリンクが貼られることが増える

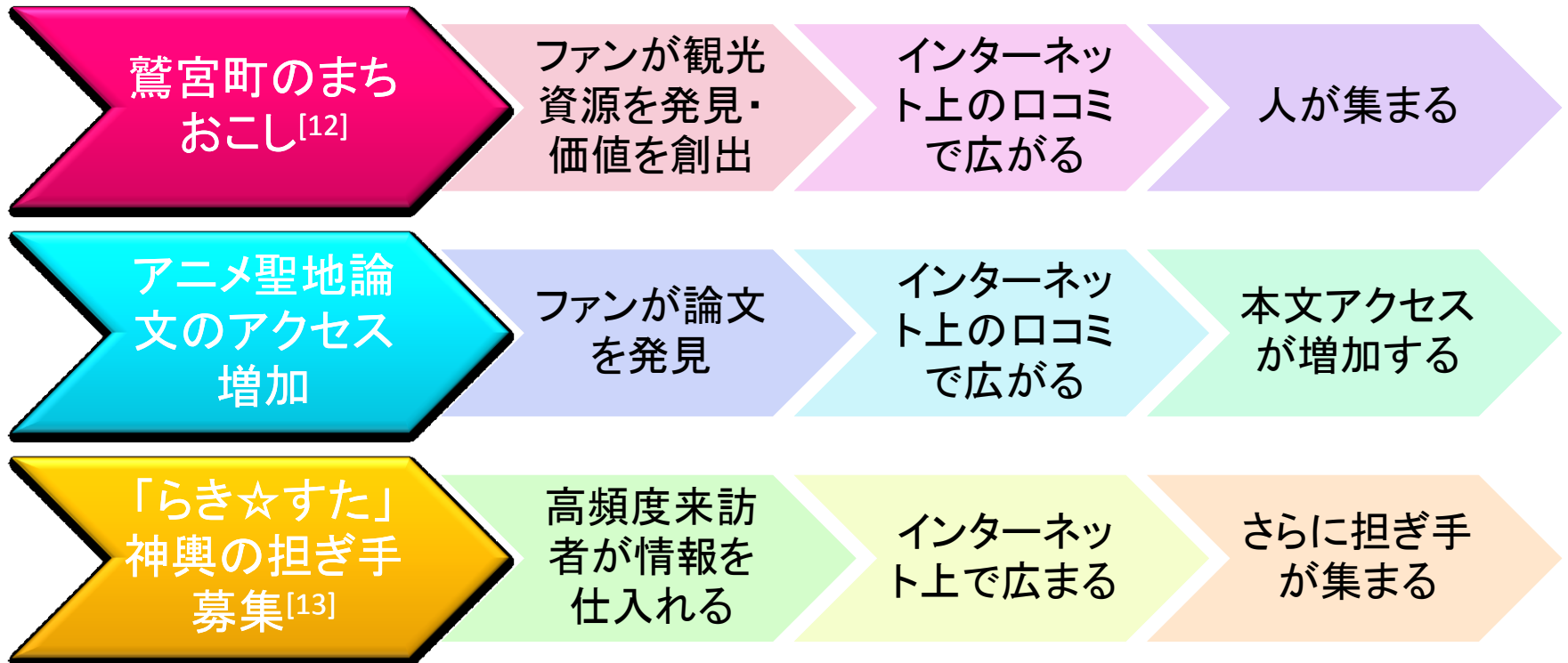
1/8の爆発的なアクセス増加へ！

アニメ聖地巡礼 アクセス増

受け手（利用者）が
能動的に情報を
発見、発信したこと
によるアクセス増

1/8の爆発的な増加！

まちおこしプロセスとの比較 ～情報収集・発信メカニズムから～



目次

- はじめに
- 分析対象
- 分析方法
- 分析結果
- まとめ

高頻度利用文献の特徴

- 機関リポジトリで多くの利用を集める論文は...
 - サーチエンジンから恒常的にアクセスされる
 - マスメディアで露出し一時的に多くのアクセスを得る

の2類型

アニメ聖地論文の利用の特徴

- 2類型に当てはまらない、利用者自らによる発見・発信
 - マスメディアよりも強い影響力を持つ
- 「アニメ聖地巡礼」の論文だから？ 他にも起こりうること？
 - 範囲を広げて分析する必要がある

引用文献

- [1] Brody, Tim. "Registry of Open Access Repositories (ROAR)". <http://roar.eprints.org/>, (2009-10-01入手).
- [2] 国立情報学研究所. "IRDBコンテンツ分析システム". <http://irdb.nii.ac.jp/analysis/index.php>, (2009-10-01入手).
- [3] Brody, Tim. "About the Project". Interoperable Repository Statistics. <http://irs.eprints.org/about.html>, (2009-02-25入手).
- [4] Merk, Christine. "Final Report JISC Usage Statistics Review". JISC. <http://ie-repository.jisc.ac.uk/250/>, (2009-02-25入手).
- [5] 千葉大学附属図書館. "機関リポジトリ評価のための基盤構築". <http://www.ll.chiba-u.ac.jp/~joho/CSI/standardization.html>, (2009-04-01入手).
- [6] 佐藤翔, 逸村裕. "機関リポジトリ収録コンテンツにおける利用数とアクセス元、アクセス方法、コンテンツ属性の関係". 三田図書館・情報学会2009年度研究大会. 東京, 2009-09-26, 三田図書館・情報学会, 2009.
- [7] 石森秀三. 巻頭言: CATS叢書刊行に際して. CATS叢書. 2009, vol.1, p.i-iii.
- [8] 山村高淑. アニメ聖地の成立とその展開に関する研究: アニメ作品「らき☆すた」による埼玉県鷲宮町の旅客誘致に関する一考察. 国際広報メディア・観光学ジャーナル. 2008, vol.7, p.145-164.
- [9] 岡本健. アニメ聖地巡礼の誕生と展開. CATS叢書. 2009, vol.1, p.31-62.
- [10] "らきぺでいあらき☆すた百科事典". 「らき☆すた」オフィシャルサイト. <http://www.lucky-ch.com/luckypedia/index.html>, (2009-10-18 入手).
- [11] 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.
- [12] 石森秀三, 山村高淑. 情報社会における観光革命: 文明史的に見た観光のグローバルトレンド. JACIC情報. Vol.24, no.2, p.5-17.
- [13] 岡本健. "情報社会における旅行者と地域住民の関係構築のあり方に関する研究: 埼玉県鷲宮町で見られるアニメ聖地巡礼行動を事例として". 日本地域学会第46回(2009年)年次大会. 広島, 2009-10-12, 日本地域学会, 2009.

Acknowledgements

- 本発表は「科学研究費補助金(基盤研究(C)機関リポジトリへの登録が学術文献流通に及ぼす効果についての定量的分析」および国立情報学研究所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」による支援を受けた研究に基づいています。
- データをご提供いただいた各機関に感謝いたします。