

第3回SPARC Japanセミナー2015
2016年1月19日

研究用SNSの利用: ResearchGate

東京大学大学院工学系研究科
鳥海不二夫

自己紹介

- 鳥海不二夫
- 東京大学大学院工学系研究科
システム創成学専攻・准教授
- 主な研究テーマ
 - － 人工知能・金融情報学・社会情報学
 - － データマイニング・エージェントシミュレーション
 - － 複雑系ネットワーク・ソーシャルメディア

背景

- ある日突然の依頼
 - 「ResearchGateについて語ってください」
 - 特に研究していないんだけど・・・
-
- 1ユーザとしてからの視点
 - ソーシャルメディア研究からの視点

今日の内容

- 1ユーザとしてからの視点
 - どのように利用しているか
 - 利用の利点
- ソーシャルメディア研究からの視点
 - ソーシャルメディアとしてのResearchGate

Research Gateの利用

- 主に利用している機能
 - STATS
 - 論文のダウンロード
 - JOBS
 - QUESTIONS

RG Score

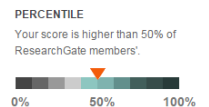
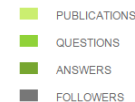
- Research Gate内でpeerから研究がどう評価されているかを指標化したもの
 - ちょうど真ん中
 - 普通のユーザです

12.43

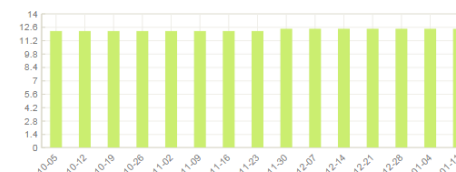
RG Score

A new way to measure scientific reputation.

The RG Score takes all your research and turns it into a source of reputation.



RG SCORE OVER TIME



How does the RG Score work?

Your RG Score is calculated based on the publications in your profile and how other researchers interact with your content on ResearchGate.

Please note: We are currently working on enriching publications with more data. You may notice a few changes to your RG Score as a result.

[Learn more](#)

STATS

HOMEPUBLICATIONSQUESTIONSJOBS



Fujio Toriumi

12.43

Ph.D

Professor (Associate)

The University of Tokyo, Bunkyo-ku - Department of Syst...

Add a new

Article

OVERVIEWCONTRIBUTIONSINFOSTATSIRG SCORE

Congratulations



With **106 new reads**, your article was the **most read** publication from your institution

Article: Great east Japan earthquake viewed from a URL shortener



ACHIEVED WEEK ENDING JAN 10th

Do you have more work you can add?

Add it to your profile to create visibility for more of your work and boost your stats totals.

Add more research

人気の論文

- With 106 new reads, your article was the most read publication from your institution

The screenshot shows the ResearchGate profile of Fujio Toriumi, an Associate Professor at The University of Tokyo. The profile features a navigation bar with links to Home, Publications, Questions, and Jobs. A search bar and user avatars are on the right. The main section displays the user's name, title, and a blue button to 'Add a new Article'. Below this is a tabbed interface with 'OVERVIEW', 'CONTRIBUTIONS', 'INFO', 'STATS', and 'RG SCORE'. The 'STATS' tab is active, showing a green banner with a medal icon that reads: 'Congratulations With 106 new reads, your article was the most read publication from your institution'. The article title is 'Great east Japan earthquake viewed from a URL shortener'. Social media icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, and Google+ are at the bottom left. A progress bar indicates the achievement was reached 'WEEK ENDING JAN 10th'. On the right, a grey box asks 'Do you have more work you can add?' and includes an 'Add more research' button.

ResearchGate profile page for Fujio Toriumi.

Navigation: HOME PUBLICATIONS QUESTIONS JOBS

Search: Search

Profile: Fujio Toriumi | 12.43 | Ph.D. | Professor (Associate) | The University of Tokyo, Bunkyo-ku - Department of Syst...

Buttons: Add a new Article

Tabs: OVERVIEW CONTRIBUTIONS INFO **STATS** RG SCORE

Congratulations

With **106 new reads**, your article was the **most read** publication from your institution

Article: Great east Japan earthquake viewed from a URL shortener

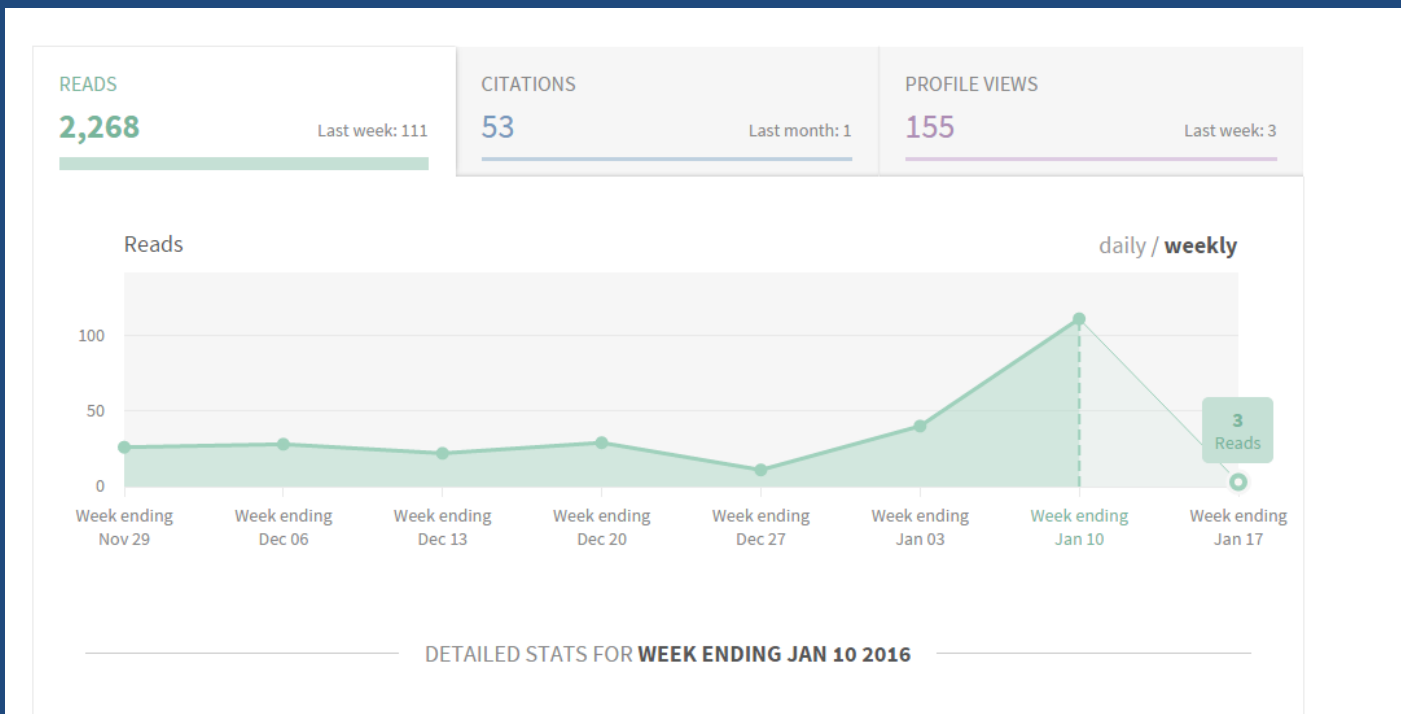
Achievement: ACHIEVED WEEK ENDING JAN 10th

Do you have more work you can add? Add it to your profile to create visibility for more of your work and boost your stats totals.

Add more research

一週間の変化

- どうやら今週急にとある論文が読まれるようになったらしい
– なぜだ…



国別の情報

- 中国でブレイクしたらしい
ー 心当たり無し

Reads by institution



We don't have any information about the institutional affiliations of this week's visitors.

Reads by country

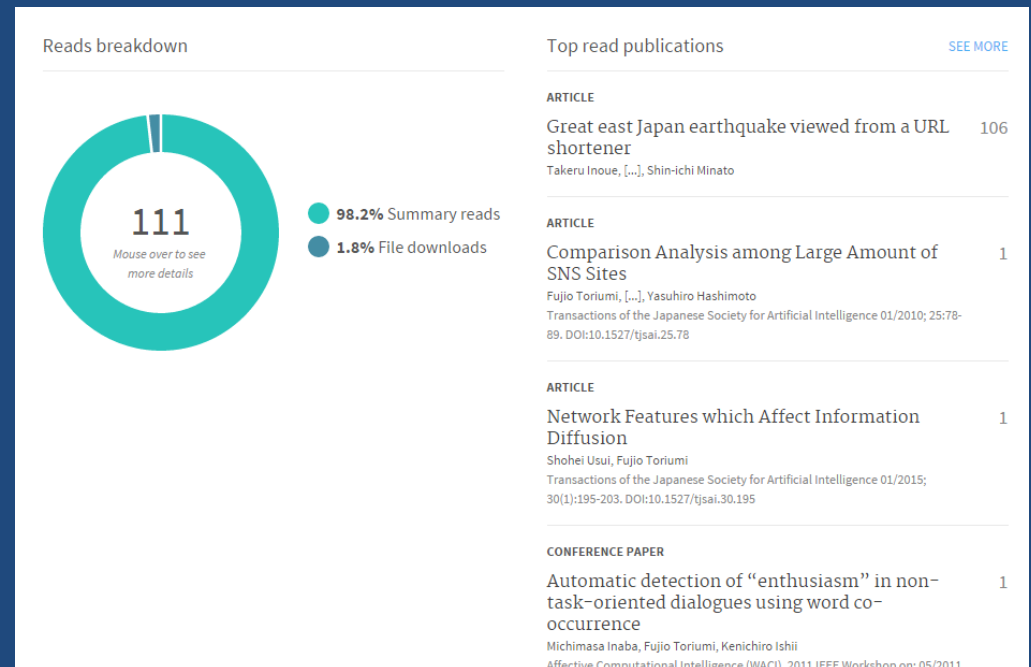
[SEE MORE](#)

	China	96
	United States	9
	Sweden	1
	France	1
	Japan	1
	Chile	1
	Thailand	1

Learn more ⓘ

どの論文かどの程度読まれたか

- 5年くらい前の論文か・・・
 - しかもファイルはダウンロードされていない
 - 謎の現象

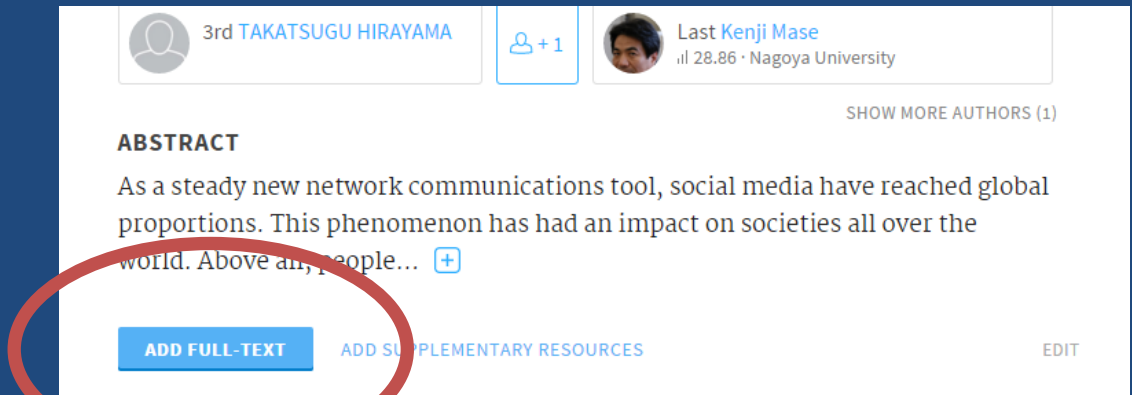


STATSの良いところ

- 注目されている論文が分かる
 - Citationよりも高い頻度

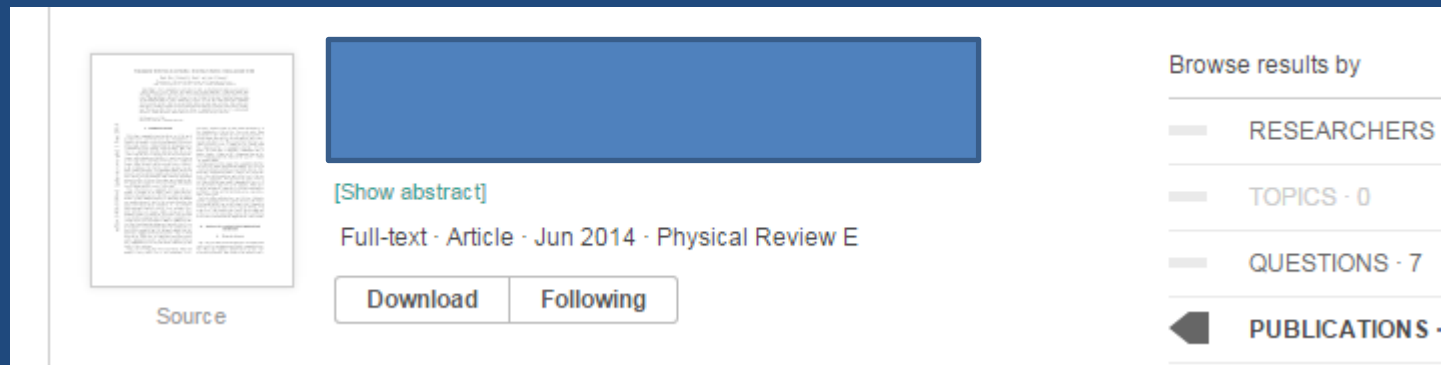
論文のアップロード

- ResearchGateにおける論文UPLOAD機能
 - これは著作権的に大丈夫なのかいつも疑問
 - SNS内だから不特定多数に公開しているわけではないから？
 - ユーザとしては疑問
 - ただ、便利



論文のダウンロード

- サイト内で論文をダウンロード可能
 - 読みたい論文をすばやく探すことが可能
- 時には有料論文がダウンロードできる
 - やはり著作権的に大丈夫か不安...



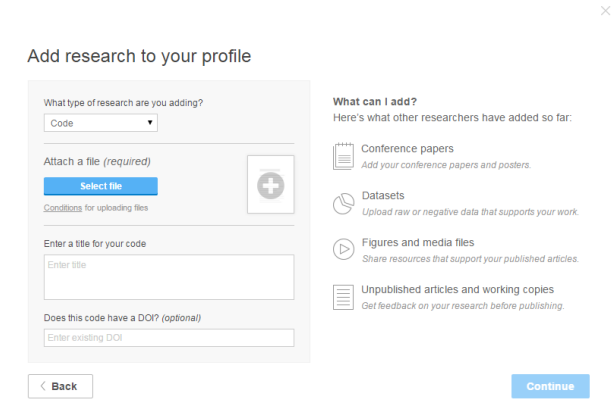
Request Full Text

- この論文読みたい！
- でも公開されていない！
- ResearchGateに著者による登録はある
→Request full Text
- 運が良ければ論文が手に入ることも



実験結果の共有

- データを扱う研究では難しい
 - データ公開できず
- ソースコードを共有する仕組みが欲しい
 - 医学系の人が始めたのであまり得意じゃない？
 - 一応Codeは載せられるがファイル単位
 - GitHubとの連携などを求めたい



The screenshot shows a web form titled "Add research to your profile". It is divided into two main sections. The left section is for adding new research, and the right section lists what can be added based on previous research.

Add research to your profile

What type of research are you adding?
Code

Attach a file (required)
Select file
Conditions for uploading files

Enter a title for your code
Enter title

Does this code have a DOI? (optional)
Enter existing DOI

What can I add?
Here's what other researchers have added so far:

- Conference papers
Add your conference papers and posters.
- Datasets
Upload raw or negative data that supports your work.
- Figures and media files
Share resources that support your published articles.
- Unpublished articles and working copies
Get feedback on your research before publishing.

< Back Continue

JOBS

- 登録内容に応じた求人案内
 - 世界中求人が見られる
 - あまり数は多くないが...

JOBS YOU MAY BE INTERESTED IN

Improve these suggestions



The University Of Sheffield.

Lecturer/Senior Lecturer - Data Science
The University of Sheffield
Sheffield, England, United Kingdom



Imperial College London

Senior Data Science Engineer
Imperial College London
London, United Kingdom



OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

W2 Professorship - Empirical Research
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Magdeburg, Saxony-Anhalt, Germany



UNIVERSITY of LIMERICK
OILESCOIL LUIMNIGH

Chair - Sociology of Gender
University of Limerick
Luimneach, Munster, Ireland

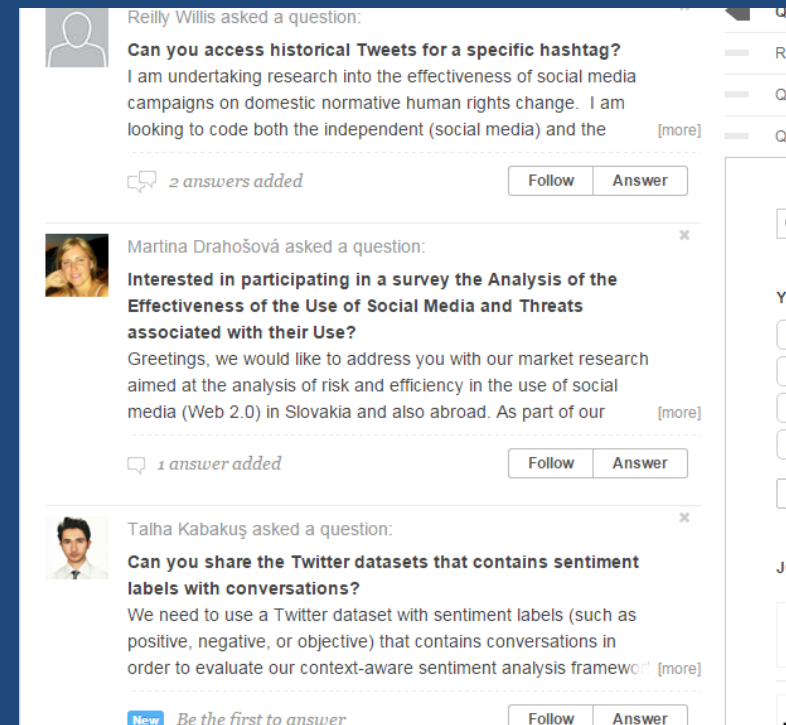
Let us find your ideal research and postdoc candidates

Find out how ResearchGate can help you hire the best in science. [Find out more here.](#)

Post a job

QUESTIONS

- 研究に関する質問
 - 関連する質問の一覧を表示
 - 関連研究者の悩みを見ることが出来る
 - RGScoreが上昇
 - 質問or解答



CVのダウンロード

- 履歴書の自動作成
– 意外と便利

The University of Tokyo Department of Systems Innovation [street] [city], [state] [zip] Japan	
Web	
• <u>Fujio Toriumi</u> , Ph.D. https://www.researchgate.net/profile/Fujio_Toriumi	
• Education	
Apr 1995 – Mar 2004	Tokyo Institute of Technology Ph.D. Control Engineering Tokyo, Japan
• Thesis	
• Research Experience	
Apr 2012 – present	Professor (Associate) The University of Tokyo, Department of S Tokyo, Tokyo, Japan
Jul 2007 – Mar 2012	Professor (Assistant) Nagoya University, Department of System Nagoya-shi, Japan
• Statistics	
RG Score	12.43
Publications	49
Total Impact Points	6.83

Export your profile as a CV

To make sure that your CV is comprehensive, fill out these sections of your profile in as much detail as possible:

- Education and research experience
- Awards and achievements
- Contact information
- Publications ⓘ

Cancel

Export CV

今日の内容

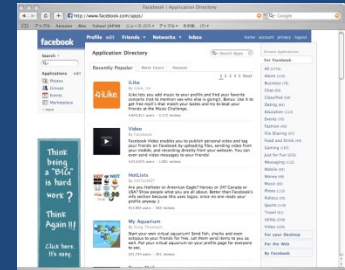
- 1ユーザとしてからの視点
 - どのように利用しているか
 - 利用の利点
- ソーシャルメディア研究からの視点
 - ソーシャルメディアとしてのResearchGate

ソーシャルメディアの成功と失敗

- 様々なソーシャルメディアの成功
 - Twitter, Facebook
 - QAサイト・クックパッド・Wikipedia
- 使われないソーシャルメディアの存在
 - 多くの企業内SNS・キャンパスSNS
 - いつの間にか姿を消した大手SNS



- 何が成功と失敗の分かれ目なのか？



Research Question

- ソーシャルメディアが「使われる」条件は？



- ソーシャルメディアの設計へ

ソーシャルメディアにおける情報

- ソーシャルメディアの本質
 - ユーザによる情報の投稿⇒情報の蓄積
 - みんなで情報を共有することに価値
- タダ乗り(free-ride)の誘惑
 - 情報提供には一定のコストが必要
 - 情報の取得は個人の利益
 - 他の人が情報を共有したら自分はタダ乗り可能
 - 自分は情報を参照するだけ
 - コストを掛けずに利益だけ得られる

公共財ゲームとしての ソーシャルメディア

- 公共財ゲームによる表現
 - 情報提供＝協調
 - 情報提供しない＝裏切り
- 裏切りへの誘惑
 - 自分が情報提供するのにはコストが必要
 - 情報系サイトであれば情報があれば良い
 - Ex: クックパッド・食べログ
 - 全員見ているだけだと価値がない

公共財ゲームによる ソーシャルメディアの表現

	協調 (C)	裏切り (D)
協調 (C)	$-F + (N_c - 1)M \setminus -F + (N_c - 1)M$	$-F \setminus N_c M$
裏切り (D)	$N_c M \setminus -F$	$0 \setminus 0$

	みんなが協調	みんなが裏切り
自分が協調	割と嬉しい	一人だけ 悲しい
自分が裏切り	一番うれしい	誰も うれしくない

成功する
ソーシャルメディアの設計



公共財ゲームにおける
協調を促進

公共財ゲームにおける協調の促進

- 規範ゲーム
 - 裏切りに対する罰則(規範)
 - 裏切りが発見されると罰せられる
- メタ規範ゲーム
 - 罰しないことに対する罰則(メタ規範)
 - 裏切りを見ても罰しないと罰せられる
- **メタ規範**の存在が協調を促進

Axelrod, R.: An Evolutionary Approach to Norms,
American Political Science Review, Vol. 80, No. 4, pp. 1095–1111(1986)

ソーシャルメディアにおける メタ規範

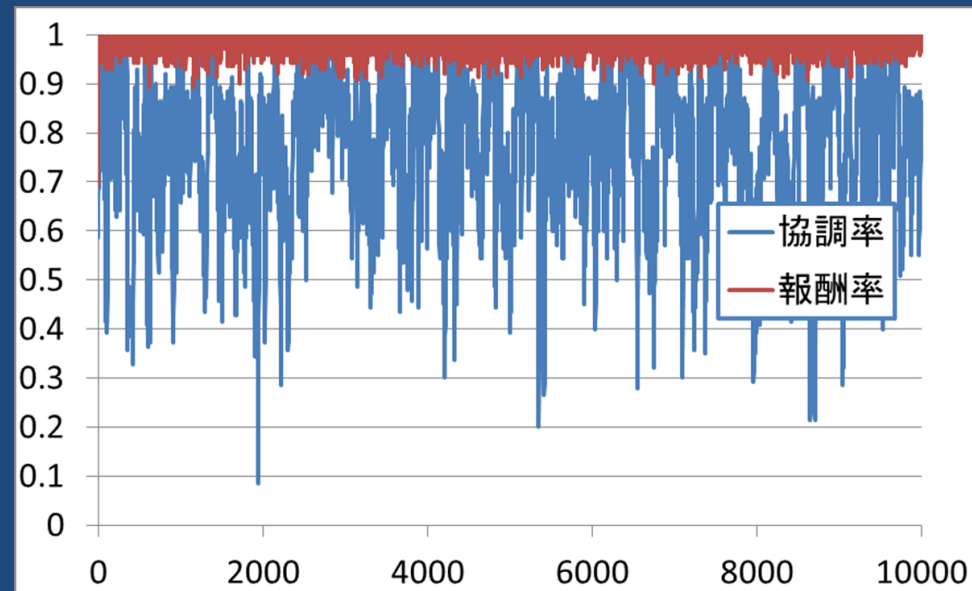
- 協調しない人を罰することは可能か？
 - TweetしないTwitterユーザはバッシングを受ける
 - レシピを見るだけのクックパッドユーザは二度と使えなくなる
- 実現困難
 - メタ規範による罰は現実的ではない
- 報酬を与えることは可能
 - コメントを書く
 - つくれぽを書く

ソーシャルメディアにおける行動

	SNS	Q&Aサイト	レシピ投稿サイト
協調	日記の投稿	質問の投稿	レシピ投稿
報酬	コメント	回答の投稿	感想の投稿
メタ報酬	コメントへの返信	回答への お礼・ポイント	感想への お礼

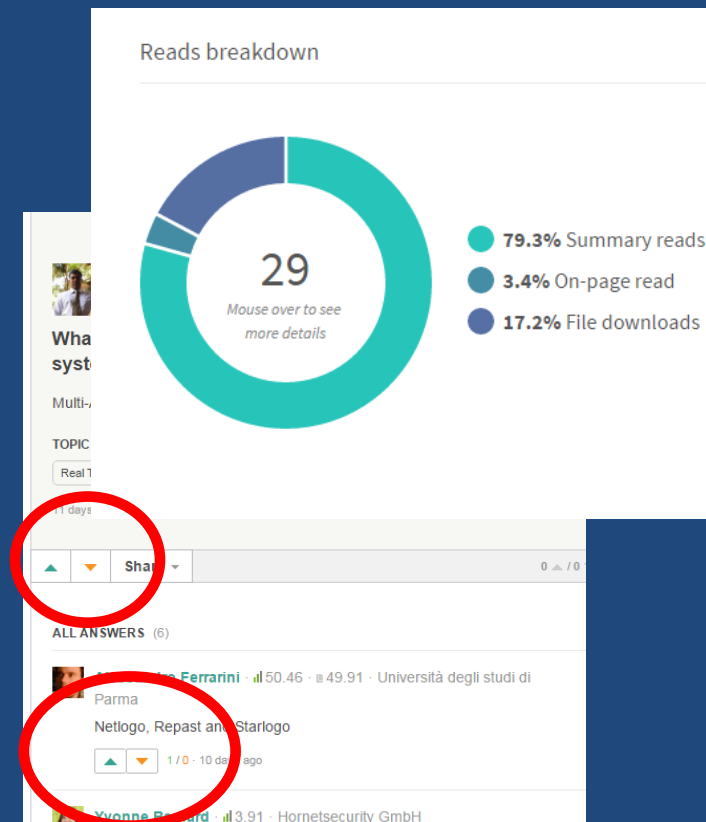
メタ規範の効果

- シミュレーションによる知見
 - 報酬と報酬への報酬は有効
 - 頑強なソーシャルメディアの実現
 - いいね・足跡
 - 小さな報酬の有効性
 - 懲罰の効果
 - 報酬+報酬への報酬
 - 懲罰+懲罰への報酬



ResearchGateにおける規範システム

- ResearchGateにおいて規範は存在するか？
 - 行動に対する他のユーザからのフィードバック
 - 論文情報
 - Summary Reads
 - File Downloads
 - QUESTIONS
 - Answer
 - Vote, Downvote
- 優良なシステムの実現



まとめ

- 1ユーザとしてからの視点
 - 自分の研究の評価が分かって便利
 - 論文が読めて便利
- ソーシャルメディア研究からの視点
 - ソーシャルメディアとしてのResearchGate
 - 必要な機能は押さえている