

# 東日本大震災に関する ウェブ情報のアーカイブとその解析

佐藤翔輔<sup>1)</sup>, 今村文彦<sup>1)</sup>, 林春男<sup>2)</sup>

1) 東北大学大学院工学研究科附属災害制御研究センター

2) 京都大学防災研究所巨大災害研究センター

東北大学による東日本大震災1ヶ月後緊急報告会  
2011/4/13 於トラストシティカンファレンス仙台

# 活動の目的と意図

TR

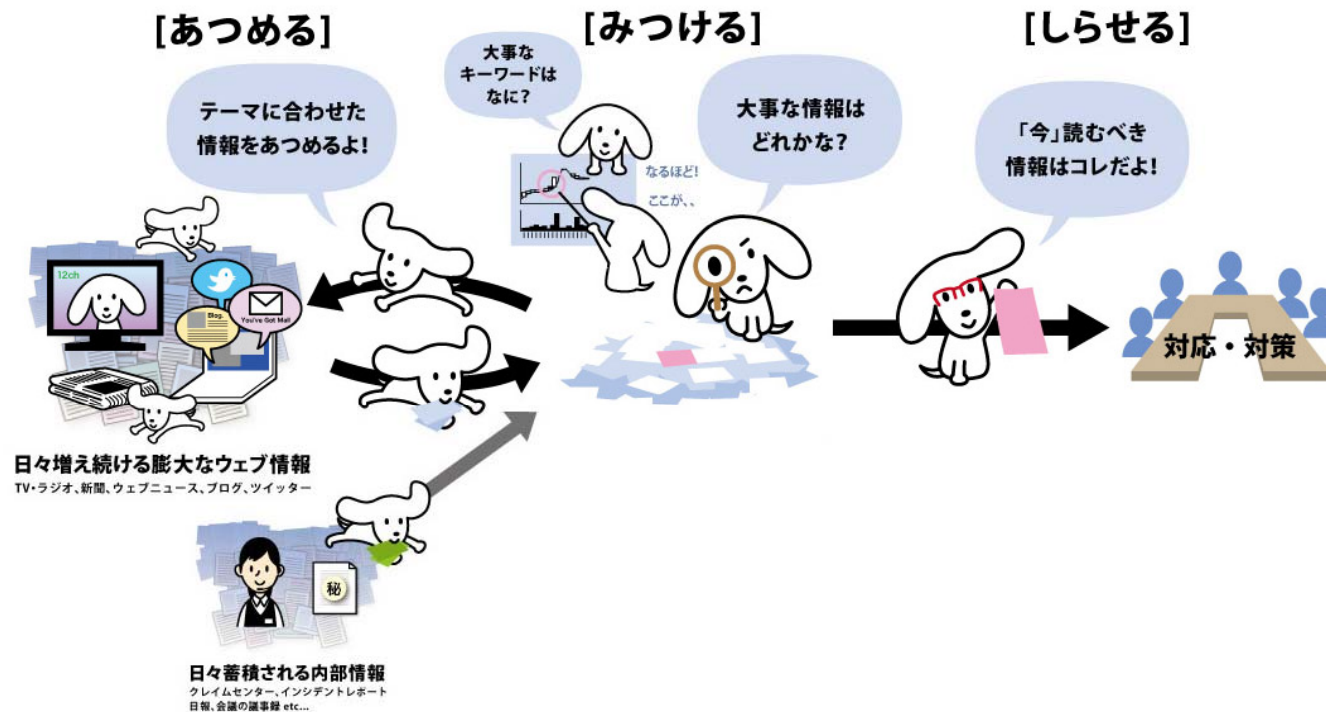
- **膨大なウェブ情報を用いた；**
  - **本大震災に関する状況認識の統一（COP: Common Operational Picture）の支援**
  - **本大震災に対する社会反応過程の解明**
- **なぜウェブ情報か？**
  - **時々刻々と膨大な量の情報が配信され，災害対応に関わる組織や被災者の状況認識のための基本的な情報としての役割が増大.**
- **対象としている主なウェブ情報**
  - **Mass Media：Yahoo!ニュース**
  - **Social Media：Twitter**

# 活動を支えるシステム：TR

TR

- TRENDREADER®（トレンドリーダー）

- 京都大学防災研究所巨大災害研究センターで開発されたシステム。特定のテーマに関するデジタル化されたテキスト情報を収集し（「あつめる」）、解析し（「みつける」）、特徴的な情報（読むべきドキュメント，キーワードのふるまい）を的確に発信する（「しらせる」）という3つの作業を自動的に行い，状況認識を支援する。



# 「あつめる」：Yahoo!ニュース

TR

## これまでの災害 国内>気象と災害>〇〇〇

### 気象と災害

- ・東北地方太平洋沖地震  [ニュース](#) 1時間前
- ・天気概況 [ニュース](#) 7時間前
- ・雪害と対策
- ・地震 [ニュース](#) 3時間前
- ・津波 [ニュース](#) 3時間前
- ・大雨、台風情報 [ニュース](#) 7時間前
- ・風水害
- ・突風・竜巻
- ・落雷被害
- ・火山活動










 [一覧](#)

## 東日本大震災 国内>東日本大震災>△△△

### 東日本大震災

東日本大震災トピック 73件中 1~ 73件を表示

[ 前のページ | 次のページ ]

- |   |                            |  |                           |
|---|----------------------------|--|---------------------------|
| ・東日本大震災(東北地方太平洋沖地震)  | <a href="#">ニュース</a> 22分前  | ・震災犠牲者の身元確認  |                           |
| ・福島第1原発事故   | <a href="#">ニュース</a> 22分前  | ・東北電力の計画停電   | <a href="#">ニュース</a> 7時間前 |
| ・福島第1原発の安定化作業         | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  | ・東京電力の計画停電   | <a href="#">ニュース</a> 7時間前 |
| ・福島原発による人的影響  | <a href="#">ニュース</a> 22分前  | ・節電の取り組み   |                           |
| ・福島原発周辺自治体の対応   | <a href="#">ニュース</a> 22分前  | ・計画停電の在宅療養への影響   |                           |
| ・放射性物質の拡散調査   | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  | ・交通情報  |                           |
| ・原子力政策の見直し  |                            | ・福島原発事故の海外の反応   | <a href="#">ニュース</a> 56分前 |
| ・海外の原子力政策見直し  |                            | ・海外からの災害支援   | <a href="#">ニュース</a> 1時間前 |
| ・福島原発事故の被害補償  | <a href="#">ニュース</a> 2時間前  | ・外国人、外資系企業の日本退避の動き   | <a href="#">ニュース</a> 2時間前 |
| ・津波   | <a href="#">ニュース</a> 1時間前  | ・災害時の在留外国人支援   |                           |
| ・地震   | <a href="#">ニュース</a> 18時間前 | ・東日本大震災の科学的分析   | <a href="#">ニュース</a> 7時間前 |
| ・岩手・宮古市の津波被害  | <a href="#">ニュース</a> 7時間前  | ・被災地の燃料不足  |                           |
| ・岩手・大槌町の津波被害          | <a href="#">ニュース</a> 1時間前  | ・震災関連の迷惑メール  |                           |
| ・岩手・釜石市の津波被害  | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  | ・スポーツ選手による被災者支援  | <a href="#">ニュース</a> 2時間前 |
| ・岩手・大船渡市の津波被害   | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  | ・芸能人による被災者支援   | <a href="#">ニュース</a> 3時間前 |
| ・岩手・陸前高田市の津波被害  | <a href="#">ニュース</a> 1時間前  | ・原子力            | <a href="#">ニュース</a> 2時間前 |
| ・岩手・山田町の津波被害          | <a href="#">ニュース</a> 7時間前  | ・電力  | <a href="#">ニュース</a> 2時間前 |
| ・宮城・仙台市の津波被害  |                            | ・ガス業界  |                           |
| ・宮城・東松島市の津波被害   | <a href="#">ニュース</a> 2時間前  | ・地震防災  | <a href="#">ニュース</a> 2時間前 |
| ・宮城・気仙沼市の津波被害         | <a href="#">ニュース</a> 14時間前 | ・被災地復興への取り組み   | <a href="#">ニュース</a> 36分前 |
| ・宮城・南三陸町の津波被害   | <a href="#">ニュース</a> 1時間前  | ・被災地のペットに関する情報  | <a href="#">ニュース</a> 13分前 |
| ・宮城・名取市の津波被害  | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  | ・震災乗っ取り詐欺  |                           |
| ・宮城・石巻市の津波被害  | <a href="#">ニュース</a> 1時間前  | ・基金、義援金  | <a href="#">ニュース</a> 36分前 |
| ・宮城・女川町の津波被害  |                            |  |                           |
| ・宮城・亘理町の津波被害  |                            |  |                           |
| ・宮城・多賀城市の津波被害   | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  |  |                           |
| ・宮城・山元町の津波被害  | <a href="#">ニュース</a> 7時間前  |  |                           |
| ・福島・南相馬市の津波被害   |                            |  |                           |
| ・福島・相馬市の津波被害  |                            |  |                           |
| ・福島・いわき市の震災被害   | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  |  |                           |
| ・福島・双葉町の集団避難  |                            |  |                           |
| ・青森県の震災被害   | <a href="#">ニュース</a> 34分前  |  |                           |
| ・岩手県の震災被害   | <a href="#">ニュース</a> 34分前  |  |                           |
| ・宮城県の震災被害   | <a href="#">ニュース</a> 1時間前  |  |                           |
| ・福島県の震災被害   | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  |  |                           |
| ・茨城県の震災被害   | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  |  |                           |
| ・千葉県の震災被害   | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  |  |                           |
| ・液状化現象による被害   | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  |  |                           |
| ・信越地方で強い地震相次ぐ   |                            |  |                           |
| ・東北地方太平洋沖地震による住民孤立  |                            |  |                           |
| ・安否情報   |                            |  |                           |
| ・被災地、避難所の救援   | <a href="#">ニュース</a> 22分前  |  |                           |
| ・被災地のライフライン   | <a href="#">ニュース</a> 1時間前  |  |                           |
| ・被災地の医療   | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  |  |                           |
| ・避難者の健康・生活  | <a href="#">ニュース</a> 22分前  |  |                           |
| ・被災者の心のケア   | <a href="#">ニュース</a> 3時間前  |  |                           |
| ・被災住民の受け入れ  | <a href="#">ニュース</a> 43分前  |  |                           |
| ・震災孤児   |                            |  |                           |
| ・災害ボランティア   | <a href="#">ニュース</a> 36分前  |  |                           |
| ・震災犠牲者の埋葬   |                            |  |                           |

ウェブクロウリング方法  
Yahoo!が作成する「トピック」内に  
整理されるニュース記事を収集・  
アーカイブ

# 東日本大震災のYahoo!ニュース

TR

**YAHOO! ニュース** ログイン  
IDでもっと便利に[新規取得]

キーワードを入力

ニュース | トピックス | 写真 | 映像 | 地域 | 雑誌 | ブログ/意見 | 企業トレンド | リサーチ | ランキング  
主要 | 速報 | **国内** | 海外 | 経済 | エンターテインメント | スポーツ | テクノロジー | ニュース提供社 |

[PR] お酒好きの人のための新しい習慣! しじみの栄養を2粒に/無料サンプル

**国内** | 政治 | 社会 | 人

## 死者、不明者計2万7493人に 12日午前10時現在 警察庁

産経新聞 4月12日(火)11時32分配信



拡大写真

震災発生から約1カ月経った南三陸町中心部=8日午前、宮城県南三陸町(本社チャーターヘリから 門井聡撮影)(写真:産経新聞)

警察庁によると、12日午前10時現在、警察が確認した死者は余震を含め12都道県で1万3219人。また、宮城県南三陸町の行方不明者632人が新たに計上され、行方不明者は1万4274人になった。死者と行方不明者は合わせて2万7493人。

[\[写真\]石巻市の小学校、時計の針は震災発生で止まったまま…](#)

これにより、不明者が計上されていないのは宮城県仙台市と東松島市の2市になった。負傷者は4742人、全壊建物は9都県で5万2781戸。

都道県別の死者数は、北海道1人▽青森3人▽岩手3825人▽宮城8086人▽山形2人▽福島1245人▽東京7人▽茨城23人▽栃木4人▽群馬1人▽千葉18人▽神奈川14人。

よく見るニュースサイトは「Yahoo!ニュース」86% IT media(2007)

**YAHOO! JAPAN**

キーワードを入力

ニュース | トピックス  
主要 | 速報 | **国内** | 海外 | 経済 | エンターテインメント

**国内** | 政治 | 社会 | 人

## 南三陸町は不明者632人=調査結果、県

時事通信 4月11日(月)22時41分配信

東日本大震災で壊滅的被害を受けた宮城県南三陸町まで不明者について、委託業者がバックアップしていた。

同町は、調査が終わっておらず町外に避難している人一方、仙台市も同日、津波被害の激しかった若林区など市は、沿岸地域の死者や転出者、生存者の確認を進め

## 「レベル7」引き上げ、発表前に各国に通報

産経新聞 4月12日(火)21時22分配信

松本剛明外相は12日の記者会見で、政府が福島第1原発事故について国際評価尺度(INES)で最も深刻な「レベル7」に引き上げたことについて、原子力安全・保安院が12日午前11時半の記者会見で発表する前に各国に通報していたことを明らかにした。

外務省が在京大使館にファクスや電子メールなどで伝達し、国際原子力機関(IAEA)にも通報したという。日本政府は4日に原発事故の放射性物質で汚染された水を海中に放出した際、近隣国などに「事前通報していなかった」と批判された。

【関連記事】

[原子力安全委、3月23日にレベル7の可能性認識](#)

[保安院、地元で発表会見を一時中断…混乱も](#)

[1カ月後の「レベル7」に米紙、政府対応を批判](#)

[中国など海外でも速報「チェルノブイリと同等」](#)

[迷走した原発事故評価、政府の対策も後手に](#)

[震災に“便乗”した詐欺事件が急増 悪徳業者見抜く目を](#)

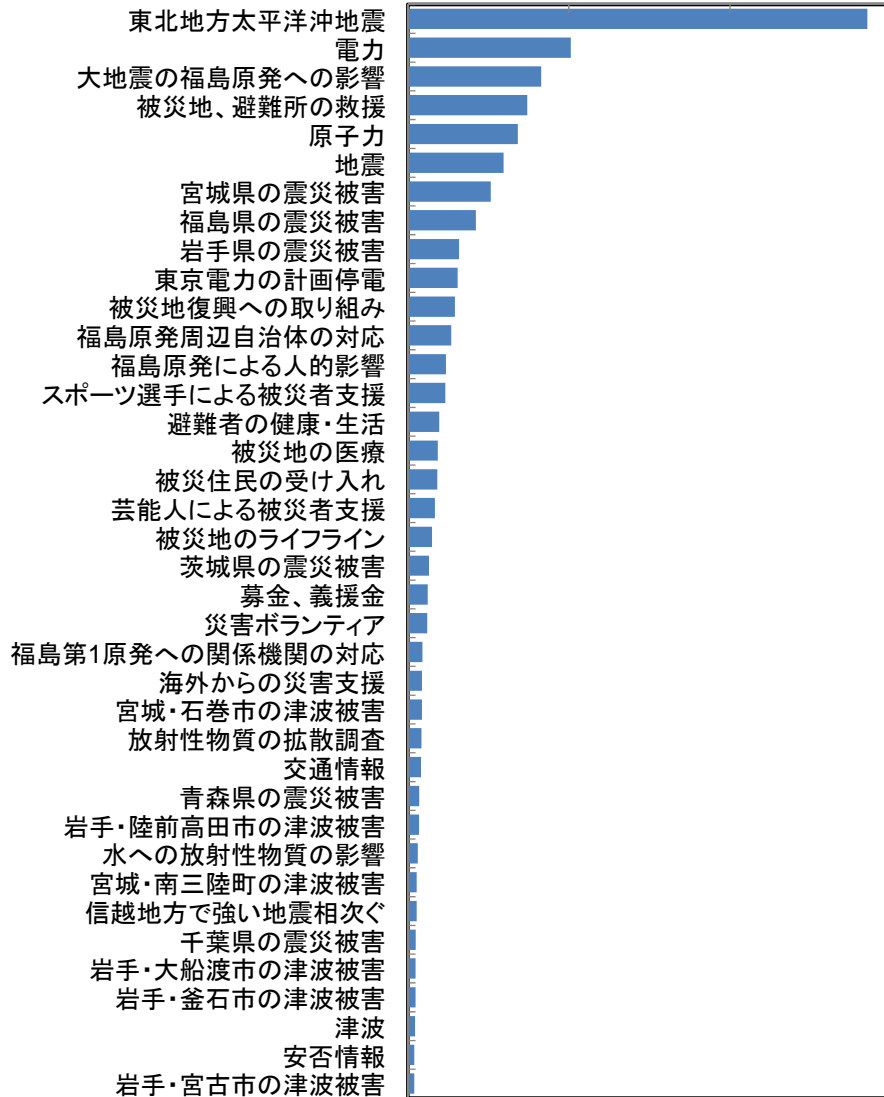


# トピックごとのニュース記事件数

TR

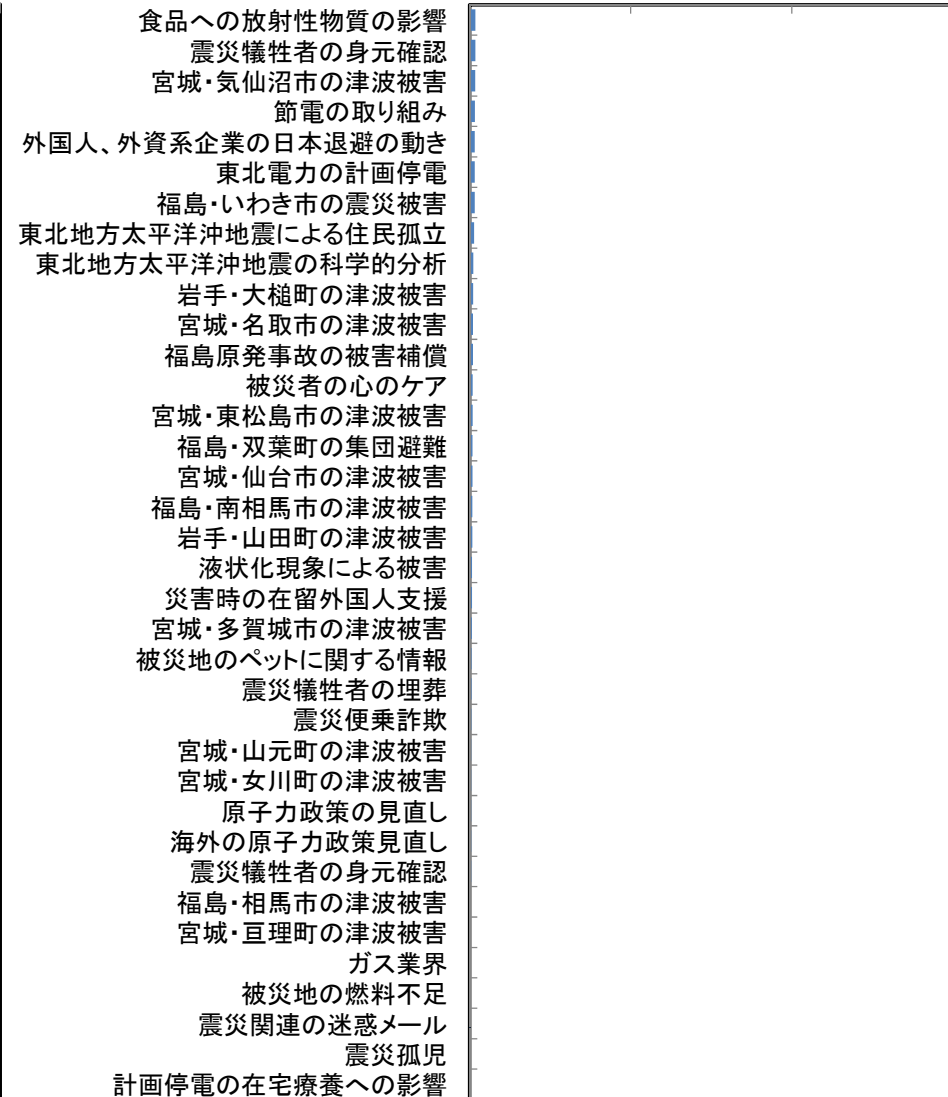
1~38位

0 5,000 10,000 15,000



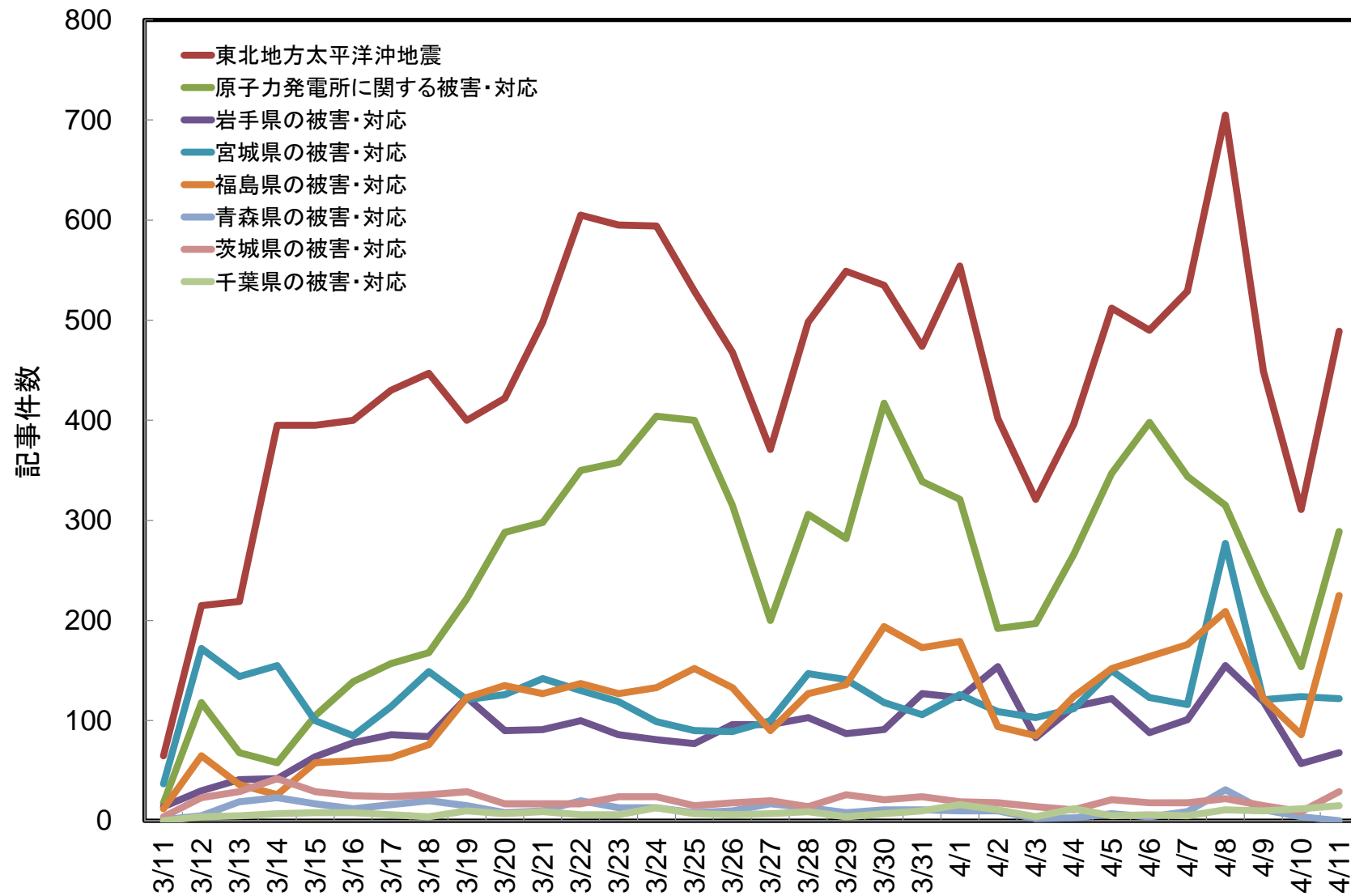
39~76位

0 5,000 10,000 15,000



※トピック間の重複記事あり

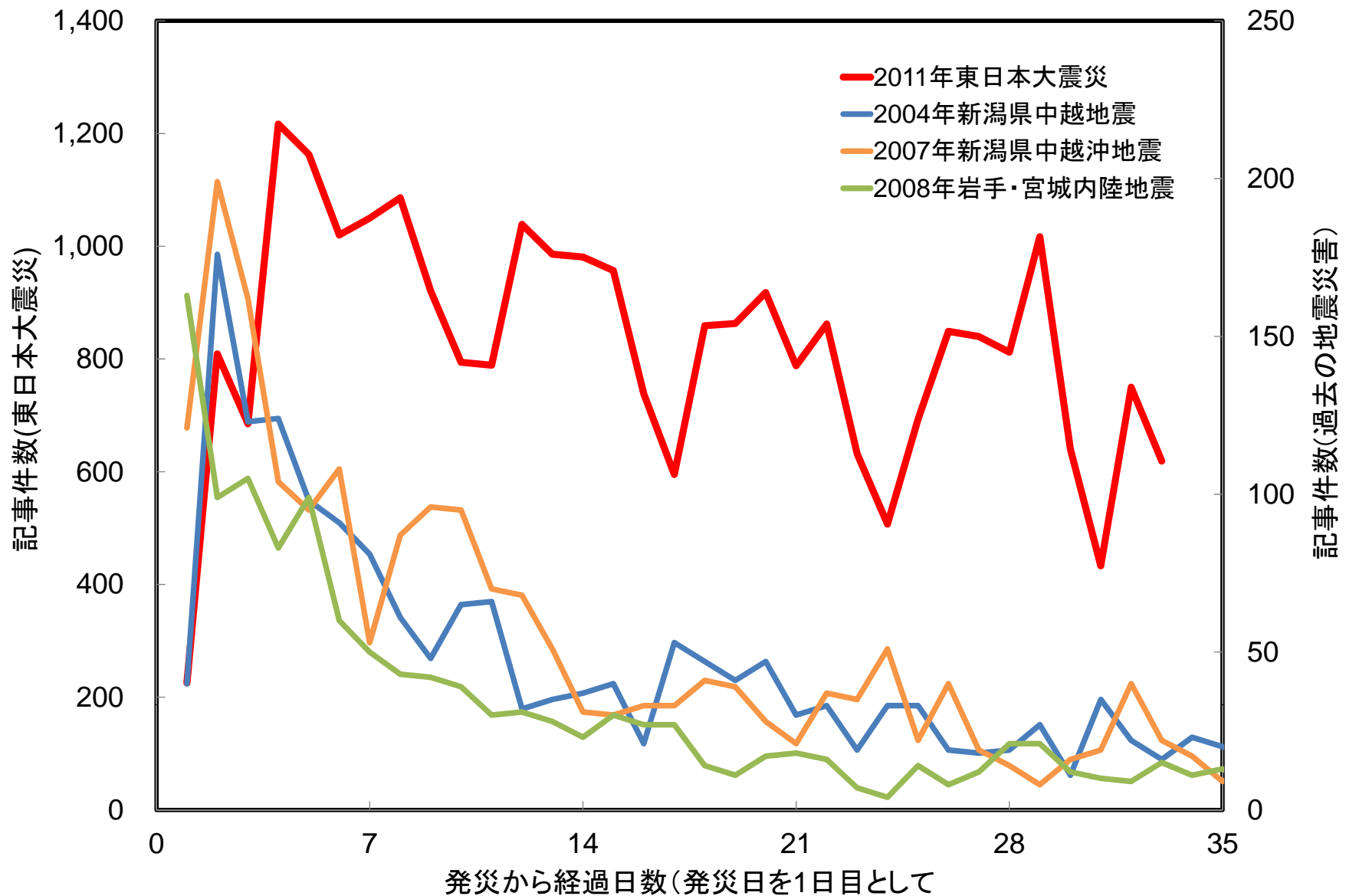
# 主なテーマ別の記事件数の時系列変化



※東北地方太平洋沖地震は単独トピック、それ以外は関連するトピックを統合したもの

※トピック間の重複記事あり

# 過去の国内の主な地震災害との比較 TR



※トピック間の重複記事なし



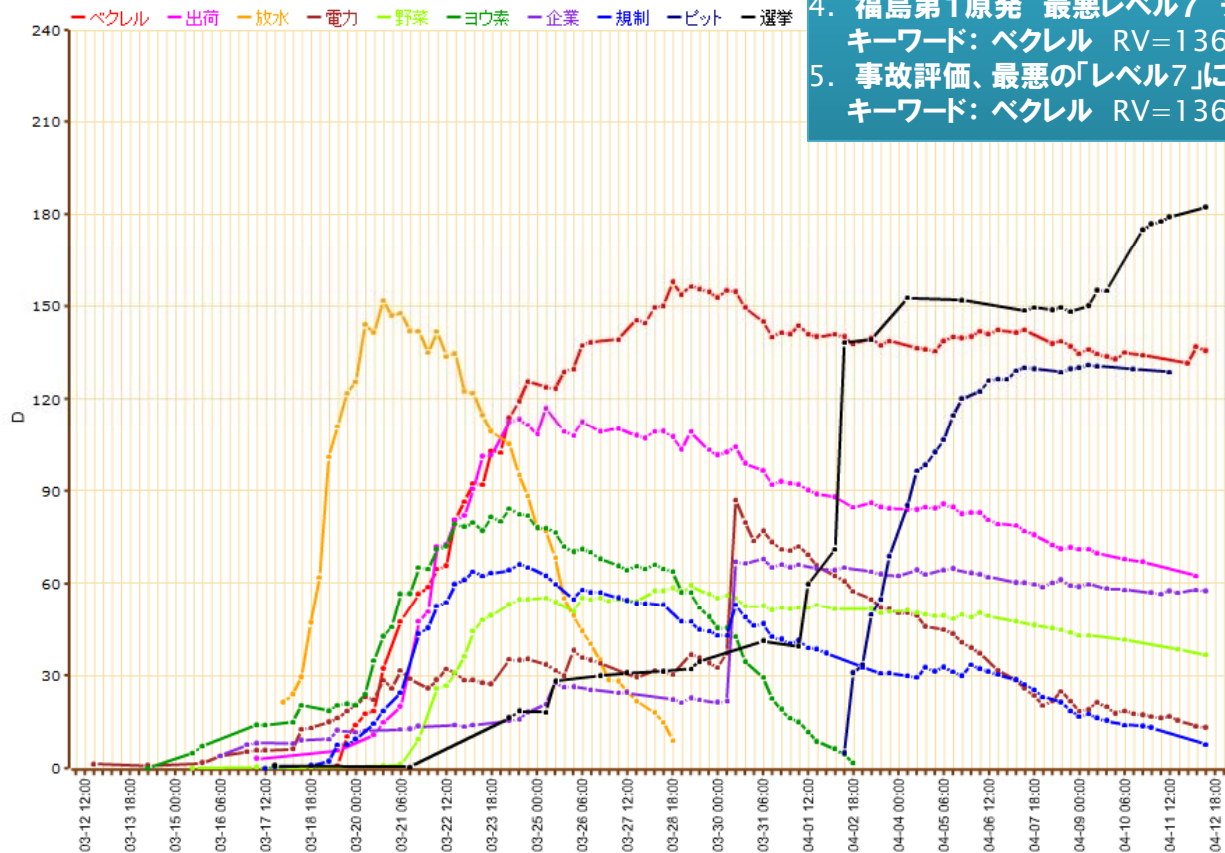
# 「みつける」

TR

## 大量の記事の中から 「今読むべき記事」を自動抽出

▼2011/04/12 06:00～2011/04/12 12:00▼

1. 福島原発事故 補償対象どこまで? 難しい線引き(産経新聞)  
キーワード: 賠償,出荷,企業,損害 RV=284.1
2. 東電・清水社長、ちくはぐな福島初訪問 県知事「来ると聞いてない」(スポーツ報知)  
キーワード: 勝俣 RV=140.2
3. 原発事故「レベル7」に引き上げ チェルノブイリ並み 保安院(産経新聞)  
キーワード: ベクレル RV=136.9
4. 福島第1原発 最悪レベル7 チェルノブイリに並ぶ(毎日新聞)  
キーワード: ベクレル RV=136.9
5. 事故評価、最悪の「レベル7」に＝福島第1原発—保安院(時事通信)  
キーワード: ベクレル RV=136.9

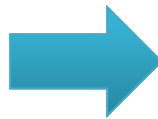
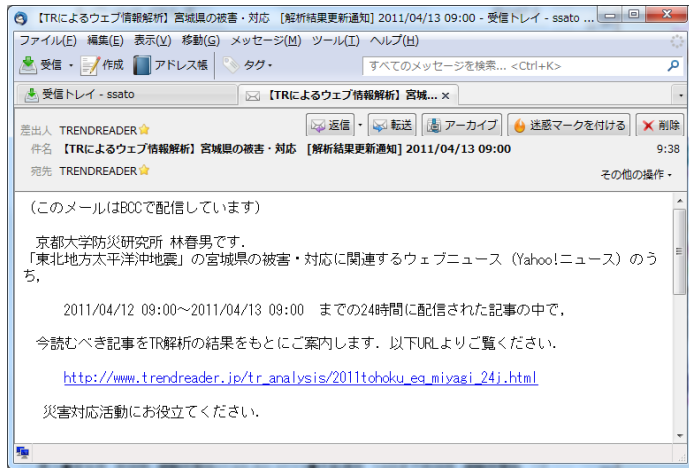


上位10位の  
「キーワードの時系列なふるまい」  
を可視化

# 「しらせる」：今

TR

## 解析結果の更新通知BCCメール (登録者へ)



## 2011/4/13現在の公開テーマ

- 東北地方太平洋沖地震
- 原子力発電所に関する被害・対応
- 岩手県の被害・対応
- 宮城県の被害・対応
- 福島県の被害・対応

## ウェブサイト(読むべき記事, ふるまい)

京都大学防災研究所巨大災害研究センター/東北大学大学院工学研究科附属災害制御研究センター 共同運営サイト  
2011年東北地方太平洋沖地震に関するウェブ情報のTR解析



日々増え続ける膨大なウェブ情報からトレンドリーダーが解析する  
注目記事 今日 これまで これから

テーマ一覧 その他のテーマは左記の「テーマ一覧」をクリックするとご覧いただけます。

- ・東北地方太平洋沖地震(24時間)【Yahooニュース】
- ・原子力発電所に関する被害・対応(6時間)【Yahooニュース】
- ・岩手県の被害・対応(24時間)【Yahooニュース】
- ・宮城県の被害・対応(24時間)【Yahooニュース】
- ・福島県の被害・対応(24時間)【Yahooニュース】

解析日時:2011/04/13 09:00 解析間隔:24時間  
解析対象期間:2011/03/11 14:48~2011/04/13 09:00

### 宮城県の被害・対応【Yahooニュース】

今注目記事 | これまでの注目記事 | これからの注目記事

#### 今注目記事トップ5

記事見出し	配信日時	RV
1 <東日本大震災>家族5人失った石巻市職員「何を支えに…」(毎日新聞)	2011-04-12 22:56	67.8
2 東日本大震災 家族5人失った石巻市職員「何を支えに…」(毎日新聞)	2011-04-12 23:07	67.8
3 <サポート情報>仮設住宅…12日現在(毎日新聞)	2011-04-12 18:25	56.7
4 東日本大震災:発生1カ月、復興祈る 執務の手休め、1分間黙とう一陸山市 / 兵庫(毎日新聞)	2011-04-12 15:43	56.5
5 東日本大震災 成年後見制度、大災害想定せず 現状把握など公的支援を(産経新聞)	2011-04-13 07:57	53

#### 「今」注目するキーワードトップ30

1位 ランドセル (37.4)
2位 仮設 (32.9)
3位 犬 (30.4)
4位 陸奥 (27.7)
5位 後見人 (25.3)
6位 鳥 (25.2)
7位 支所 (23.7)
8位 放送 (23.5)
9位 米 (22.5)
10位 郵便 (22)
11位 社長 (21.4)

#### 「今」注目するキーワードトップ5のみ

— ランドセル — 仮設 — 犬 — 陸奥 — 後見人

大きいサイズ

#### 「これまで」に注目したキーワードトップ5のみ

— 仮設 — 児童 — 卒業 — 支川 — 仮設

大きいサイズ

# 「しらせる」：これまで、これから

## これまで(これまでの推移)

## これから(急上昇キーワード)

京都大学防災研究所巨大災害研究センター/東北大学大学院工学研究科附属災害制御研究センター 共同運営サイト  
2011年東北地方太平洋沖地震に関するウェブ情報のTR解析



日々増え続ける膨大なウェブ情報からトレンドリーダーが解析する  
注目記事 今日 これまで これから

テーマ一覧 その他のテーマは左記の「テーマ一覧」をクリックするとご覧いただけます。

- ・東北地方太平洋沖地震(24時間)【Yahooニュース】
- ・原子力発電所に関する被害・対応(6時間)【Yahooニュース】
- ・岩手県の被害・対応(24時間)【Yahooニュース】
- ・宮城県被害・対応(24時間)【Yahooニュース】
- ・福島県の被害・対応(24時間)【Yahooニュース】

解析日時:2011/04/13 09:00 解析情報:24時間  
解析対象期間:2011/03/11 14:46~2011/04/13 09:00

### 宮城県の被害・対応【Yahooニュース】

今の注目記事 | これまでの注目記事 | これからの注目記事

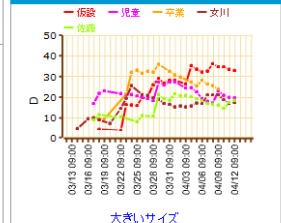
#### 「これまで」に注目したキーワードトップ5

期間	1位	2位	3位	4位	5位
2011/04/13 09:00	ランドセル (37.4)	仮設 (32.9)	犬 (30.4)	障害 (27.7)	後見人 (25.3)
2011/04/12 09:00	田老 (36)	ランドセル (35.2)	仮設 (33.5)	緑 (26.5)	雇用 (26.4)
2011/04/10 09:00	田老 (36)	仮設 (34.7)	ランドセル (32.4)	任 (26.5)	集団 (26.1)
2011/04/09 09:00	仮設 (36.2)	藤田 (35.7)	ランドセル (32)	卒業生 (29.9)	雇用 (27.3)
2011/04/08 09:00	藤田 (35.5)	犬 (33.2)	仮設 (32.6)	卒業生 (29.5)	雇用 (27.3)

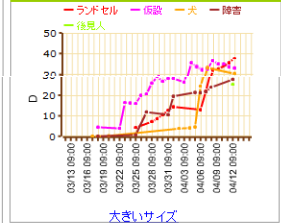
#### 注目記事アーカイブ

- ▼2011/04/12 09:00~2011/04/13 09:00▼
- 東日本大震災 家族5人失った石巻市職員「何を支えに…」(毎日新聞)  
キーワード: ランドセル, 犬  
RV=67.8
  - <東日本大震災>家族5人失った石巻市職員「何を支えに…」(毎日新聞)  
キーワード: ランドセル, 犬  
RV=67.8
  - <サポート情報>仮設住宅...12日現在(毎日新聞)  
キーワード: 仮設, 支所  
RV=56.7
  - 東日本大震災:発生1カ月、復興祈る 職務の手休め、1分間黙とうー釧山市 / 兵庫(毎日新聞)  
キーワード: 仮設, 放送  
RV=56.5
  - 東日本大震災 成年後見制度、大災害想定せず 現状把握など公的支援を(産経新聞)  
キーワード: 障害, 後見人  
RV=53
- ▼2011/04/11 09:00~2011/04/12 09:00▼
- <サポート情報>自動車相談...11日現在(毎日新聞)  
キーワード: 田老, 支所  
RV=59.2

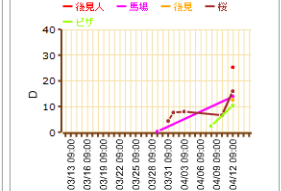
#### 「これまで」に注目したキーワードトップ5のふるまい



#### 「今」注目するキーワードトップ5のふるまい



#### 「これから」注目するキーワードトップ5のふるまい



京都大学防災研究所巨大災害研究センター/東北大学大学院工学研究科附属災害制御研究センター 共同運営サイト  
2011年東北地方太平洋沖地震に関するウェブ情報のTR解析



日々増え続ける膨大なウェブ情報からトレンドリーダーが解析する  
注目記事 今日 これまで これから

テーマ一覧 その他のテーマは左記の「テーマ一覧」をクリックするとご覧いただけます。

- ・東北地方太平洋沖地震(24時間)【Yahooニュース】
- ・原子力発電所に関する被害・対応(6時間)【Yahooニュース】
- ・岩手県の被害・対応(24時間)【Yahooニュース】
- ・宮城県の被害・対応(24時間)【Yahooニュース】
- ・福島県の被害・対応(24時間)【Yahooニュース】

解析日時:2011/04/13 09:00 解析情報:24時間  
解析対象期間:2011/03/11 14:46~2011/04/13 09:00

### 宮城県の被害・対応【Yahooニュース】

今の注目記事 | これまでの注目記事 | これからの注目記事

#### 「これから」注目するキーワードトップ30

1位 後見人 (25.3)	2位 馬場 (15.8)	3位 後見 (12.7)	4位 桜 (6.3)	5位 比佐 (6)
6位 美里 (6.2)	7位 成年 (6.5)	8位 容疑 (6.4)	9位 電話 (6.4)	10位 昭 (6.5)
11位 裁判所 (5)	12位 香里 (4.6)	13位 葉地 (4.6)	14位 斗 (4.5)	15位 麻弓 (4.3)

#### ★ワード「後見人」を含む記事トップ10

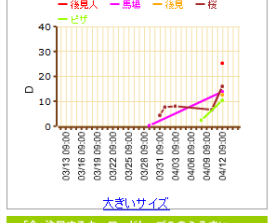
記事見出し	配信日時	ΔRV
1 東日本大震災 成年後見制度、大災害想定せず 現状把握など公的支援を(産経新聞)	2011-04-13 07:57	43.5

#### 1 東日本大震災 成年後見制度、大災害想定せず 現状把握など公的支援を(産経新聞)

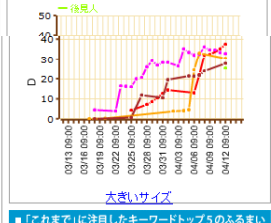
2011年04月13日 07時57分 配信  
キーワード:後見人, 後見, 成年 ΔRV=43.5

拡大写真 避難所に移り、後見人と離れ離れになった……。成年後見制度の課題は山積している(本文とは関係ありません) = 1日、宮城県石巻市(読者投稿) (写真:産経新聞) 東日本大震災で、被災地の弱者保護が大きな課題となっている。判断能力が不十分な認知症の人や障害者など老法律や生活面で見守る「成年後見制度」では、世話していた後見人も被災するなどして、制度が利用できなくなった被災者が多数いるとみられる。専門家は「現状把握を急ぐなど、公的支援が必要」と指摘する。(星下健夫)

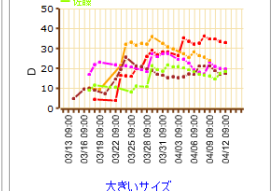
#### 「これから」注目するキーワードトップ5のふるまい



#### 「今」注目するキーワードトップ5のふるまい



#### 「これまで」に注目したキーワードトップ5のふるまい



# 「しらせる」：世界へ

TR

Research Center for Disaster Reduction Systems, DPRI, KYOTO UNIVERSITY  
TR Analysis of Online Japanese News Information on the 2011 Great Tohoku Earthquake Disaster through  
Yahoo! Japan

## A List of Major News Headlines to be Shared Now

– Damage and Response to Nuclear Power Plant –

Other Thema: [The 2011 Great Tohoku Earthquake Disaster](#)

Analysis date: 2011/04/10 06:00  
Analysis interval: 6 hours  
Period of analysis: 2011/03/11 14:46 – 2011/04/10 06:00  
Information Source: [2011 Great Tohoku Earthquake Disaster from \[Yahoo News Topics written in Japanese\]](#)

### Headline

▼2011/04/10 00:00~2011/04/10 06:00 ▼

- 1."Necessary to be re-examine everything" NISA admits inadequate countermeasures (Sankei Shimbun)
- 2.Sluice gate of reactor #2, radiation at sea continuously reduces- Fukushima 1 nuclear power plant (Jiji Press)
3. Vice president says "decide according to urgent situation" to explain details of polluted water outflow- admit insufficient explanation in advance/ TEPCO (Jiji Press)
- 4.Emergency power supply, mistake in part installation= restarts by aftershock, oil leaks out at Higashidori nuclear power plant (Jiji Press)

### Headline Archive

▼2011/04/09 18:00~2011/04/10 00:00 ▼

1. "5m inundation", surface condenser and drainage are done (Mainichi Shimbun)
2. severe and combined accident, unable to see conclusion (Mainichi Shimbun)
3. Nuclear power plant, possibility of level 6, beyond Three Miles (Yomiuri Shimbun)
4. "5m inundation", surface condenser and drainage are done (Mainichi Shimbun)
5. Radioactive material spreads, be well prepared for compensation= Soil improvement for paddy fields with planting limit? Minister of Agriculture, Forestry and Fisheries (Jiji Press)

▼2011/04/09 12:00~2011/04/09 18:00 ▼

- 1.First half battle of joint election, vote on 10th, exceptional case (Yomiuri Shimbun)
- 2.Water outflow from facility stops= low radiation water flow into sea- fences constructed to avoid spreading/ Fukushima nuclear power plant (Jiji Press)
- 3.How to give lectures outdoors..."nation should show standard" (Yomiuri Shimbun)
- 4.Fukushima 1 nuclear power plant: steel makes contribute to electricity supply by owned fire power plants (Mainichi Shimbun)
5. Steel makes contribute to electricity supply by owned fire power plants (Mainichi Shimbun)

▼2011/04/09 06:00~2011/04/09 12:00 ▼

1. 4/2 to 4/8, polluted water at nuclear power plant flows into sea/ aftershock at level 6-upper (Mainichi Shimbun)
- 2.Paddy field planting, prefecture says "no problem"/ Tohigi (Sankei Shimbun)
- 3.Great Eastern Japan Earthquake: Fukushima 1 nuclear power plant accident, association of towns and villages requests for preventing damage by rumors (Mainichi Shimbun)
4. Start from preventing polluted water to spread by constructing fences at sluice gate (Mainichi Shimbun)
- 5.Great Eastern Japan Earthquake: radioactive materials, no problem of paddy field soil, "planting as planned" prefectural investigation/ Tohigi (Mainichi Shimbun)



# 「あつめる」：Twitter

TR



twitter ブログ

東北地方太平洋沖地震に関して  
2011年3月12日 土曜日

日本の皆様

3月11日午後2時46分頃、三陸沖を震源とする非常に強い地震が発生し、これにより東北地方を中心として広い範囲で大きな被害が発生しております。被災された方々には心からお見舞いを申し上げます。

Twitterでは、被災された方々に少しでもお役に立てるべく、何かできるかを模索しております。

取り組みの第一弾として、下記を開始いたします。最新情報をリアルタイムで確認し、家族・友人・その他の方々に広く伝達するツールとしてご活用ください。

なお、このページは随時更新していく予定です。

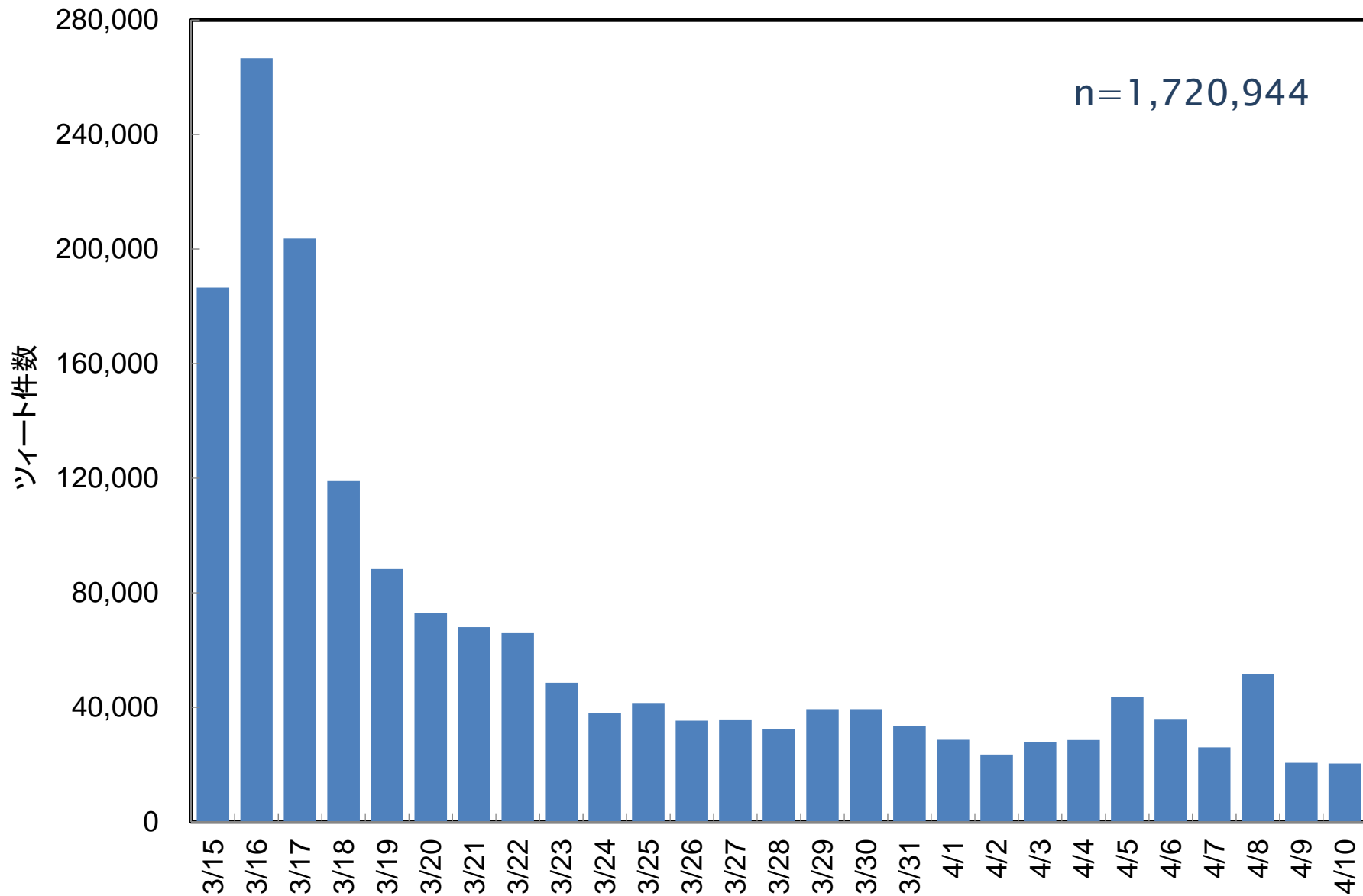
**ウェブクロージング方法  
ハッシュタグを検索語にして、検索  
されたツイートを取得**

- **被災地関連**
  - #jishin 地震一般
  - #j\_j\_helpme 救助要請
  - #hinan 避難
  - #anpi 安否確認
  - #311care 医療系被災者支援情報
  - #311sppt 本当に支援が必要な現地の方々の生の声のみ
- **地域別**
  - #save\_miyagi 宮城県の情報
  - #save\_fukushima 福島県の情報
  - #save\_ibaraki 茨城県の情報
  - #save\_iwate 岩手県の情報
  - #save\_aomori 青森県の情報
  - #save\_yamagata 山形県の情報
  - #save\_niigata 新潟県の情報
  - #save\_nagano 長野県の情報
- **ライフライン**
  - #ibaraki\_gs 茨城県のガソリンスタンド情報
  - #life\_shop お店情報
  - #takidashi 炊き出し情報
- **停電・公共交通機関**
  - #318teiden 停電情報
  - #318train 電車の運行状況
  - #318bus バスの運行状況
  - #318car 道路交通状況
  - #318plane 飛行機の運行状況

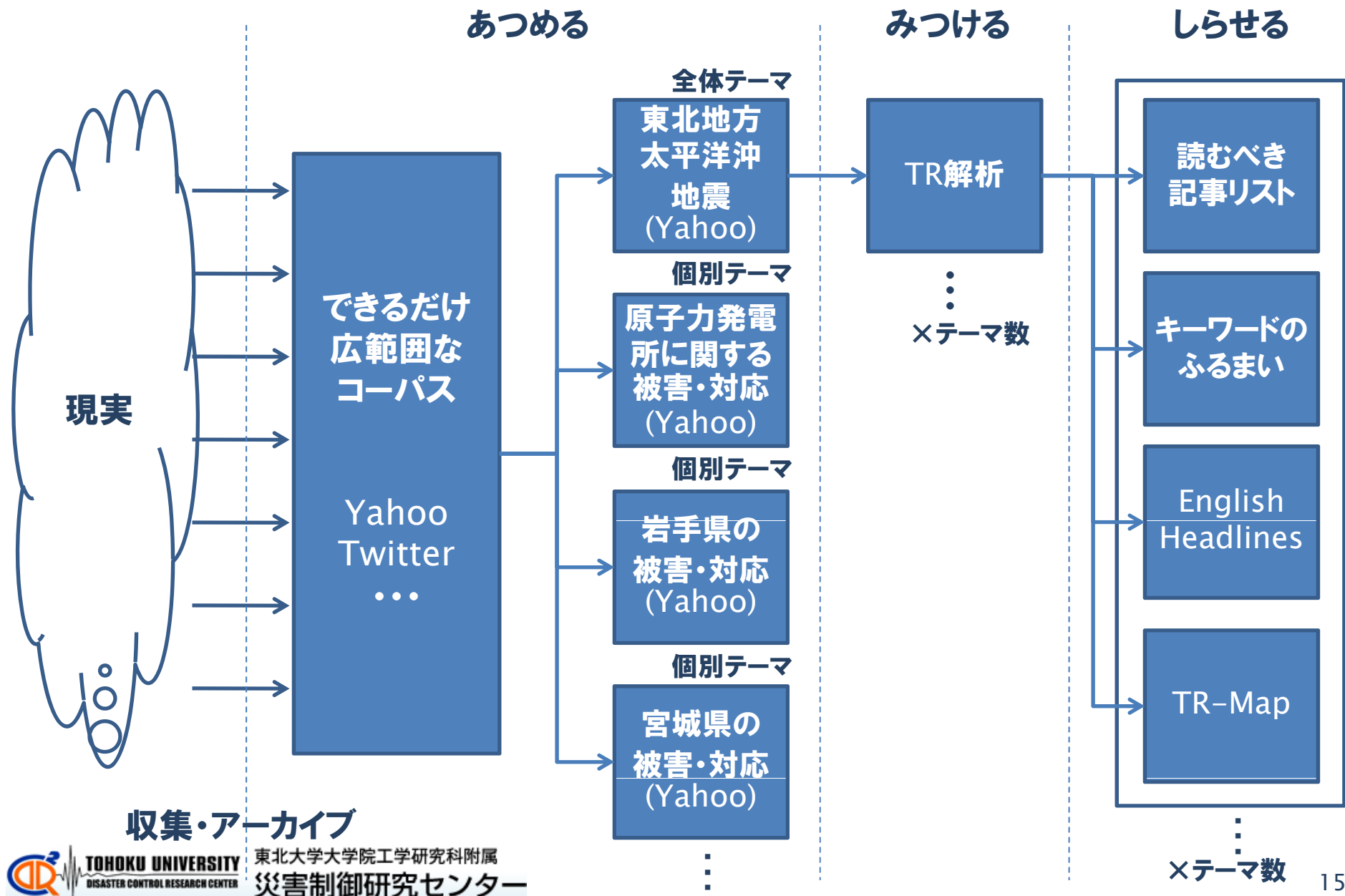


# 東日本大震災のツイート件数

TR



# TRによる状況認識の統一支援の全体像



# 今後の活動・展開

TR

- **状況認識の統一の支援**
  - 今後の展開に応じたテーマの追加
  - TR+位置情報の公開
  - Social Mediaの解析・公開
- **社会反応過程の解明**
  - 東日本大震災コーパスの構築：できるだけ広範囲なコーパスの構築
  - ふるまい分析の追跡・比較分析
  - アーカイブ記事を用いた詳細な内容分析
- **東日本大震災に関する観測・記録の統合的・戦略的な収集・アーカイブによる学際研究支援のためのデータベースの構築**

# TR+位置情報

TR

地区 航空写真

- 岩手県の被害・対応【Yahooニュース】(86/93)
- 福島県の被害・対応【Yahooニュース】(76/77)
- 宮城県への被害・対応【Yahoo!ニュース】(90/93)

[菅首相、米海軍太平洋艦隊司令官らに謝意\(読売新聞\)](#)

【石巻漁港】  
【緯度】38.410608【経度】141.334366  
【配信日】2011/04/10 18:28【配信社】

菅首相は10日、東日本大震災の被災地、宮城県石巻市などを訪れ、避難所や漁港などを視察した。首相の被災地視察は3度目。首相は魚市場や水産加工施設が大きな被害を受けた石巻漁港で、漁業関係者らに「色々な港が被害を受けているが、いくつかの所を重点的に整備する必要がある。漁業が再開できるよう、政府も一緒になってやっていきたい」と述べ、港湾の早期復旧に政府としても積極的に取り組む考えを示した。また、首相は石巻市で記者団に、被災地の復興に関連して、「単に前に戻すのではなく、新たな未来に向けてのスタートと位置づけたい。自然災害に強い町、農業、漁業に根ざす町、お年寄りに優しい町、クリーンエネルギーを目指す町に再生してもらいたい」と抱負を語った。その後、首相は仙台市の陸上自衛隊東北方面総監部で自衛隊と米軍関係者を激励。ウォルシュ米海軍太平洋艦隊司令官らを前に、「一緒になって汗を流す『モダ子作戦』を私たちも一生忘れない。長い友情の更なる発展にもつながっていく」と謝意を伝えた。

地図データ ©2011 Geocentre Consulting, Mapabc, SK M&C, Tele Atlas, ZENRIN - 利用規約

# 活動体制

TR

プロジェクト  
マネージャー



京都大学防災研究所

林春男



東北大学災害制御研究センター

今村文彦

リーダー



東北大学災害制御研究センター

佐藤翔輔

システム  
開発・運用

クローリング  
基幹解析  
位置情報付与



井上和治

Science Craft

株式会社 サイエンスクラフト

清水昭宏

R2mediaSolution

(有) アールツーメディアソリューション

西野隆博

英訳支援

JAT

日本英訳者協会

ステーシー・ジェリック



京都大学防災研究所

陳海立

ウェブ  
デザイン

GK Kyoto

Design and Planning

(株)ジイケイ京都

井上聡, 名倉剛志

側面支援



ハイパーリサーチ株式会社  
HYPER RESEARCH CO.,LTD

浦田康幸

(財) 京都高度技術研究所

孝本浩基, 吉田耕治

山田特許事務所

山田義人

財団法人

神戸都市問題研究所  
KOBE INSTITUTE OF URBAN RESEARCH

太田敏一



まちづくり株式会社 コー・プラン



小林郁雄, 天川佳美

京都大学防災研究所



松浦秀起, 永井一弘



TOHOKU UNIVERSITY  
DISASTER CONTROL RESEARCH CENTER

東北大学大学院工学研究科附属

災害制御研究センター





## 2011年東北地方太平洋沖地震に関するウェブ情報のTR解析ポータル

TR Analysis of Online Japanese News Information on  
the 2011 Great Tohoku Earthquake Disaster through Yahoo! Japan

- ・ 東北地方太平洋沖地震(24時間)
- ・ 原子力発電所に関する被害・対応(6時間)
- ・ 岩手県の被害・対応(24時間)
- ・ 宮城県の被害・対応(24時間)
- ・ 福島県の被害・対応(24時間)
- ・ The 2011 Great Tohoku Earthquake Disaster(24 hrs)
- ・ Damage and Response to Nuclear Power Plant(6 hrs)

※現在、すべてのテーマはYahoo!ニュースサイトにある「東日本大震災」トピック中のニュース記事が解析対象になっています。  
Note: Information Source is 2011 Great Tohoku Earthquake Disaster from Yahoo News Topics written in Japanese. >

京都大学防災研究所巨大災害研究センター / 東北大学大学院工学研究科附属災害制御研究センター 共同運営サイト



[http://www.trendreader.jp/tr\\_analysis/2011tohoku\\_eq\\_portal.html](http://www.trendreader.jp/tr_analysis/2011tohoku_eq_portal.html)

※ページの内容は一部異なる場合があります。

更新通知メールの受信, お問い合わせ: [trendreader@drs.dpri.kyoto-ua.c.jp](mailto:trendreader@drs.dpri.kyoto-ua.c.jp)