



# 毎日使える防災情報提供システム および 防災マップ作成支援システム

国立大学法人 和歌山大学  
システム工学部  
吉野 孝



# あかりマップbot

## 日常的な防災情報閲覧のきっかけを提供

- Twitterで動作する**botシステム**
- **ツイートから移動を検出し**，位置を抽出して防災情報を提供
- **パーソナライズ化した情報提供**

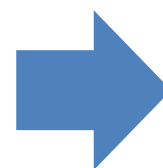
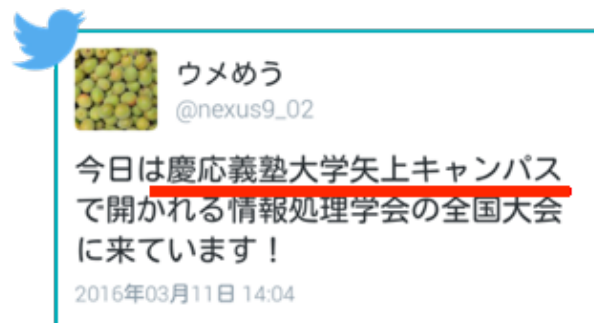


図-1 あかりマップbotの利用イメージ



# あかりマップbotの仕組み



「場所」を含んだツイート



「周辺」の防災情報を提供



和歌山大学



図-2 あかりマップbotの仕組み



# あかりマップbotから提供される情報

提供情報：周辺の防災情報

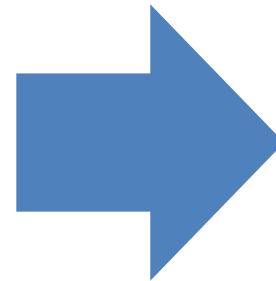


図-3 提供される情報



## あかりマップbotの利用例

5日  
大阪城行ったけど観光客()多すぎて自分  
が異国の地に来たのかと思った

← ↻ ❤️ 7

あかりマップbot @AkariMapBot

@ [redacted] 「大阪城」の近くに防災情報があります【大阪府立大手前高等学校】  
[www2.yoslab.net/~enokida/akari...](http://www2.yoslab.net/~enokida/akari...)

2月17日  
名張やたら寒い。内陸はあかん(>\_<)

← ↻ ❤️

あかりマップbot @AkariMapBot

@ [redacted] 「名張」の近くに防災情報があります【特別養護老人ホーム名張もみじ山荘】  
[www2.yoslab.net/~enokida/akari...](http://www2.yoslab.net/~enokida/akari...)

2016年02月17日 10:42

図-4 あかりマップbotから提供された情報



## 気象警報・注意報の通知

### ユーザの位置情報を利用した気象情報の提供

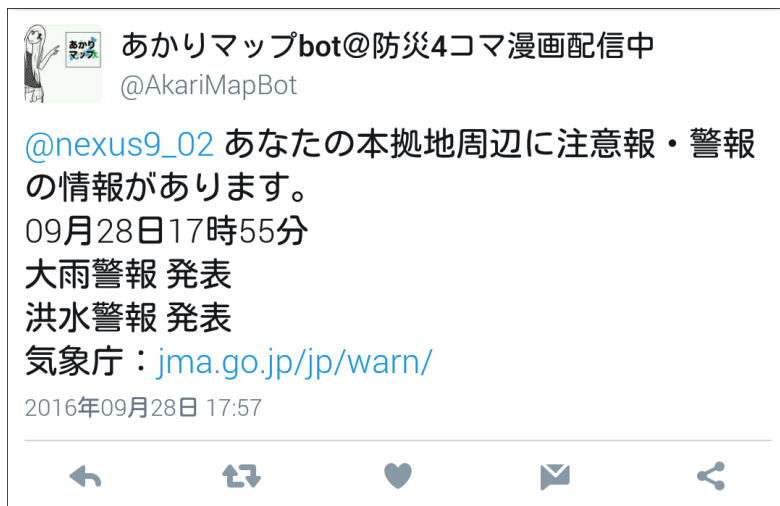


図-5 あかりマップボットで配信されている気象警報の例



# 防災 4コマ漫画の配信

## Twitterを介した防災知識の継続的な提供



### 漫画表現の特徴

- ユーザの理解促進
- 長期の記憶保持
- ユーザの興味喚起

図-6 あかりマップボットで配信されている4コマ漫画

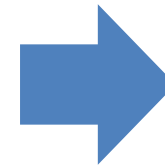
和歌山大学



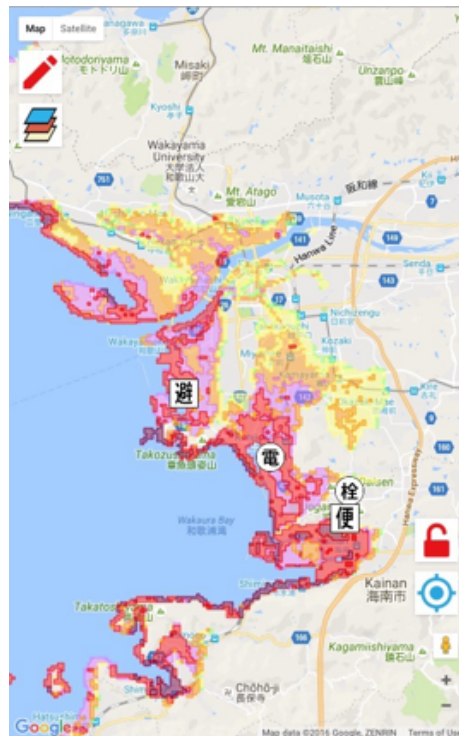
## 防災マップ作成支援システム

東日本大震災時の紙媒体のハザードマップ

- 「見ていなかった」人の割合は**54.7%**
- 「壁に貼っていた」「自宅においてたまたまに見ていた」人の割合は**19.7%**



自分自身のための  
防災マップの作成



防災マップを**自分で**作成する効果

- 自分の地域の**深い理解**，**新しい発見**
- 防災意識の**維持・向上**
- 防災マップの**共有**
  - **自分専用**の防災マップ
  - **家族専用**の防災マップ

図-7 防災マップ作成支援システム





お問い合わせ先

和歌山大学 産学連携・研究支援センター  
産学官連携コーディネーター

TEL 073-457-7564

FAX 073-457-7550

e-mail: [liaison@center.wakayama-u.ac.jp](mailto:liaison@center.wakayama-u.ac.jp)