

twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

オノマトペハンター

—twitterを用いたオノマトペデータの
収集・分析—
(関西オノマトペ友の会第8回例会)

○平田佐智子 (神戸大学/JSPS)

twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

問題点 (1)

- 「定義が確立しておらず、検索しにくい」
- 形態的特徴による検索の試み (奥村, 2003)
- 「AっBり」「ABAB」などのオノマトペ鑄型
を用いてウェブ検索→オノマトペ辞書の構築
- 例) てっちり うどん マッコリ @ とっとり

twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

問題点 (3)

- 既存オノマトペの意味付加・意味変容
- 「さくさく」(小野, 2007)
 - いきいきオノマトペ: 現在使用されている
 - やわらかい土や砂・雪・霜柱などの上を踏む音
 - ものを切ったりきざんだりかんたんだりするときなどの連続する軽快でさわやかな感じのする音
 - ものごとが滞りなく進むさま 新しい!
 - ぐったりオノマトペ: 現在使用されない
 - ものごとをためらわずに明確に言うさま
 - 水などが滞りなく軽快に流れるさま

twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト


オノマトペの意味収集

- オノマトペ・オノマトペの意味収集
- 問題点
 - 定義が確立しておらず、検索しにくい
 - 新しく創造される新造オノマトペの存在
 - 既存オノマトペの意味付加・意味変容

twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

問題点 (2)

- 新しく創造される新造オノマトペの存在
- 結合オノマトペ
 - 「ゆるゆる」+「ふわふわ」→ゆるふわ
 - 「もちもち」+「ふわふわ」→もちふわ
- 新造オノマトペ
 - 「しゅんわり」
(森永製菓「生ラムネ」)



twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

解決策

- 定義が確立していない
→「オノマトペ」を前提とした問い
- 新造オノマトペ・既存オノマトペの
意味付加・変容
→よりリアルタイムに近い状態のデータを集める

そこで・・・?

twitter

ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

twitter

- twitter社のマイクロブログサービス
 - 「今何してる?」を140文字以内でつぶやく
 - ツイート（つぶやき）に返信をして交流

twitter

ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

オノマトペハンター

- Google App Engineベースのプログラム
 - 時限ツイートポスト機能
 - ポストに対する返信収集機能
- 専用アカウント: @onohan
- お楽しみ要素(夏のオノマトペ祭)
 - 1日1件レアオノマトペ(方言・古典オノマトペ)情報をツイート

twitter

ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

オノマトペハンター (画面)

オノマトペハンター

ここに時間を指定

ここにお題を記入

お題登録画面

twitter

ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

twitterを使うことの利点

- 問いを投げかけるとリアルタイムで返答がもらえる
- リアルタイム故に時系列的な変化を観測できる
- 新規システム導入よりも低コスト
 - ユーザの参加もしやすい

twitter

ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

オノマトペハンター (概要)

Copyright 2011 Onomatopoeia Hunter. All rights reserved.

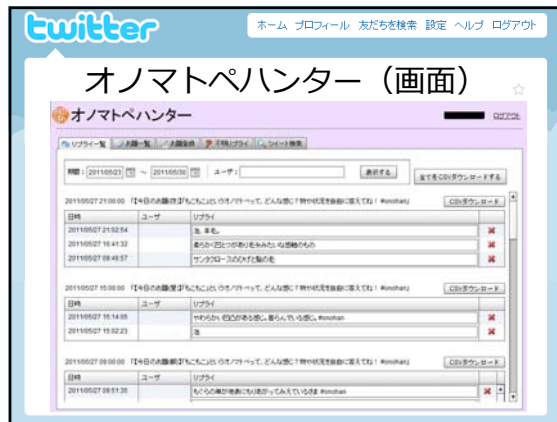
twitter

ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

オノマトペハンター (画面)

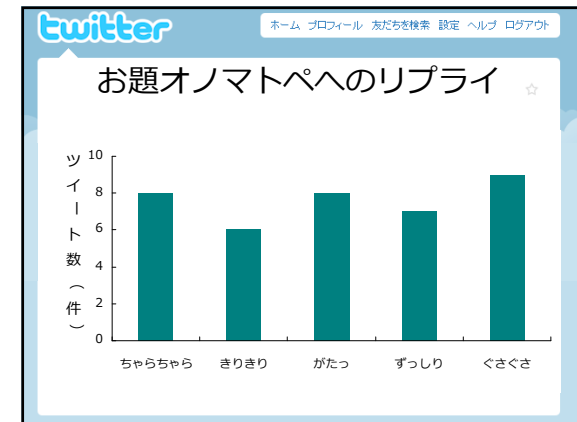
オノマトペハンター

ポスト済みのツイートを表示



ターゲット

- お題オノマトペ
 - 「ぐさぐさ」「ずっしり」「がたっ」「きりきり」「ちゃらちゃら」
- お題語
 - 「花火」「ハサミで(何かを)切る」「はんこを押す」「(ボールを)バットで打つ」「水泳(泳ぐ)」



調査期間・ポスト内容

- 期間
 - 2011年8月1日～8月12日
 - (土日はお休み)
 - 毎日9:00, 15:00, 21:00の3回ポスト
- ポスト内容 (オノマトペ・語)
 - 「○○というオノマトペってどんな感じ?」
 - 「○○を表現するオノマトペって?」

結果

- 総フォロワー数：実質108名
- ユニーク参加者：24名
- 総リプライ(返信)数：98
 - お題オノマトペへのリプライ数：平均7.6件
 - お題語へのリプライ数：平均12件
- 分析(形態素解析)に用いたソフト
 - ttm (tinytextminer)
 - <http://mtmr.jp/ttm/>

お題オノマトペへのリプライ(詳細)

- ちゃらちゃら
 - 「音・固定・金属・くさり・鍵・キーホルダー」
 - 「軽い・軽薄そう・男・不安定・性格」
- きりきり
 - 「胃・歯・忙しい・痛み・痛い」
 - 「音・鳴き声・ねじ」
- がたっ
 - 「音・椅子・席・急」
 - 「興味」

twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト


お題オノマトペへのリプライ (詳細) ☆

- ずっしり
 - 「重い・重たい・石・重量感・荷物」
 - 「責任・負担・疲労・肩」
- ぐさぐさ
 - 「音・雪」
 - 「刃物・フォーク・ナイフ・言葉・鋭い」
 - 「痛い・めった刺し」

twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

分析結果の一部 (ずっしり) ☆

- オノハン
 - 重い・責任・重たい・重量感・大きい・負担・期待・基準・・・
- クロールによって集まったツイート
 - 重い・ミルクポット(?)・朝(?)・いい・心・重み・最後・好き・パン・良い・すごい・・・



twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

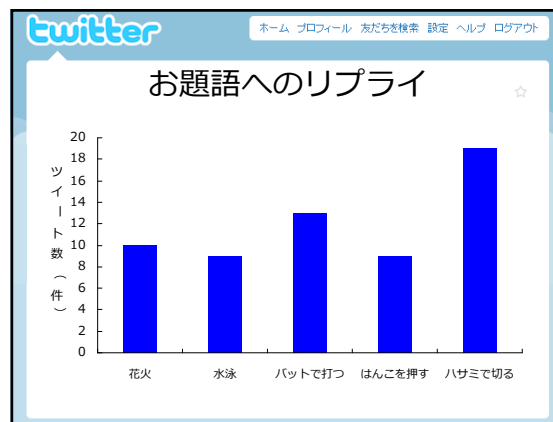
お題語へのリプライ (詳細) ☆

- 花火
 - ひゅー・びゅーっ・ひゅるるる・びゅるびゅるびゅる・
 - どんどん・どーん・ばんばん
 - ぱちぱち・キラキラ・
- 水泳
 - スイスイ・スイー・ツイー
 - ザッパーン・ザバザバ・ばしゃばしゃ・ぱちゃぱちゃ

twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

全ツイートとの比較 ☆

- 追加機能
 - 日時とキーワードを指定すると、該当するツイートをクロール・保存
 - お題ポスト日とその前後3日分、計7日分の「キーワードを含む」ツイートを分析
- お題によって集まった答えとどのように異なるか？



twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

考察 ☆

- オノマトペハンターの目的
 - オノマトペのデータをピンポイントに集める
 - リアルタイムのオノマトペの意味を集める
- 現段階で得られたデータはごくわずか
 - Web コーパスと比較すると量的な面で劣る
 - オノマトペに興味のあるTwitter ユーザを引き込むための広報活動
 - より楽しんでもらうためのエンターテインメント性
 - リプライ数に応じてポイントを付与するなどのゲーム性の充実

twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

考察 ☆

- Twitterのツイート全体との比較
 - オノマトペを検索・収集したツイート
 - オノマトペハンターを用いて収集したデータ
 - これら二つのデータの間の違いとは？
 - twitterの性質上通常のツイートをコーパスとして扱うのは難しい

twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

オノマトペデータの使用方向 ☆

- **オノマトペシソーラス辞書**
 - シソーラス辞書
(雨→ぼたぼた、ちゃぶちゃぶ)
- **オノマトペ文脈データベース**
 - オノマトペ特徴抽出の精度上昇のために
 - 形態的特徴+オノマトペ文脈
 - 例)不明語「かりもふ」+文脈「パン」
 - パンに関する新造オノマトペ？

twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

システムの展望 ☆

- **ユーザの充実**
 - オノマトペハンターSNS
 - 「街のオノマトペハンター」

「もちふわ」はホントにもちふわ？

- **ツイート検索・保存機能**
 - 特定のオノマトペを含むツイートを検索
 - 実装済

twitter ホーム プロフィール 友だちを検索 設定 ヘルプ ログアウト

参考文献 ☆

- [藤野 2006]藤野 良孝・井上 康生・吉川 政夫・仁科 エミ・山田 恒夫: 運動学習のためのスポーツオノマトペデータベース. 日本教育工学会論文誌, Vol. 29, pp. 5-8(2006)
- [奥村 2003]奥村 敦史, 齋藤 豪, & 奥村 学: Web 上のテキストコーパスを利用したオノマトペ概念辞書の自動構築. 情報処理学会研究報告. 自然言語処理研究会報告, Vol. 23, pp. 63-70(2003)
- [小野 2007] 小野正弘 (編): 擬音語・擬態語4500 日本語オノマトペ辞典. 小学館:東京. (2007)
- [遠矢 1992]遠矢 浩一: 幼児の運動記憶における擬態語的音韻の言語化効果. 教育心理学研究, Vol. 40, pp. 20-36(1992)