

ブログ記事における擬態語および擬音語用例の調査と分析

内田 ゆず* 渡部 純平* 荒木 健治**
*青山学院大学理工学部 **北海道大学大学院情報科学研究科

日本語には4700語以上*の擬態語・擬音語（オノマトペ）が存在するといわれている。オノマトペは音と意味が直感的に結びついており、情景や感情をいきいきと伝える力を持っている。それらの語は明確な定義がなく、非常にあいまいな形で提示のため、外国人にとっては理解することが困難である。同様の理由で、機械で日本語を処理しようとする場合にもさまざまな障害が生じる。

我々は、オノマトペを理解する対話システムの構築を目指している。そのためには、オノマトペと感情などとの関係を網羅した用例データベースが必要である。本発表では、データベース構築の準備段階として、ブログ記事から収集したオノマトペの用例を分析した結果をまとめる。

* 小野正弘, 日本語オノマトペ辞典, 小学館, 2007.



動作に関するオノマトペを159個

オノマトペ1語をクエリにしてブログ検索

<Title>MRワクチン</Title> <Description>長男のMRワクチン2回目に行ってきた 長男は泣かなかったけど、診察室に入ってから「俺、お注射イヤだな〜 」とプツプツ…。先生に「今日注射せ えん かっても、小学生になるまでには打たなあかんかな〜 今日やっとき 」と言われ ... </Description>
<Title>姉から貰ったネタ。</Title> <Description> ... 「あんなんじゃ、ぜんぜんわからん、あんな答えかたあり えん 。 茶碗の半分ぐらいくらいですか、もっと目安になるいいかせん！ しかもこのペーパーおしぼり、一回出してさけたやつ！ こんなくちゃくちゃん出し ... </Description>
<Title>VMCセミナー活性酸素の脅威その1</Title> <Description>口を開けば ごんごん ・・・という状態でしたが、ようやく咳が治まってきました。先日受講した VMCセミナーは夜の部参加。活性酸素がテーマでした。復習のためにまとめようと思います。 ... </Description>
<Title>Jの双子</Title> <Description> ... 持久カトレーニングでそこそこの自力がついてきたような気もする・・・。 どうだろう？ 閉店時間で帰ればサッカーにびったり！ サッカー効果か、道は がらがら でした。 家路を急いでいたのか、結構派手な事故を2件目撃。 ... </Description>
<Title>探す探す・・・</Title> <Description> ... 日々『今の仕事が一段落ついたら、ちょっと楽になるから』 と言いつつ、その仕事が終わる頃には、次の仕事か どきどき と降ってきて 『だめだ、やっぱり忙しい…これが終われば週に2回は残業しないで済みそうだ』 とぼやきつつ…また ... </Description>
<Title>オレゴン州 ポートランドにて</Title> <Description> ... 運転のhuniを気にしながらも、 うつらうつら ・・・眠りかけていると、どうやらそろそろオレゴン州との州境のあたりです。 この地域はバンクーバーというのですが、「へっ?カナダ?」と驚く私に ... </Description>
<Title>ウォーキングロ 友浦</Title> <Description> ... 一足先に集落排水の整備が行われた友浦は ちょっと違うですね 意外と言ったら失礼ですが 寝ひ寝ひ と見ると 良いデザインですね 歩きます 途中で、友浦の夕日 夕方、雨が降っていたとは思えないです 友浦は ... </Description>



上位20件のスニペットを人手で分析

KNP

オノマトペの係り先を調査

見る・見える・にらむ	怠ける・働かない	起きる・立ち上がる	騒ぐ
きよときよと 1.00(20/20) きよろきよろ 1.00(21/21) ぎらぎら 1.00(18/18) ぎろろ 1.00(20/20) ぎろり 1.00(22/22) ぼつん 1.00(21/21) まじまじ 1.00(20/20) しげしげ 0.95(20/21) どんより 0.95(19/20) うつらうつら 0.95(18/19) ちかちか 0.94(15/16) じろじろ 0.90(19/21) きよろっ 0.86(18/21) ちろり 0.84(16/19) ぎろろぎろろ 0.82(18/22) きろり 0.75(3/4) きよろり 0.74(14/19) ばちち 0.71(10/14) ちろりちろり 0.71(12/17) きよろり 0.65(15/23) ばちち 0.65(13/20) まぎまぎ 0.65(13/20) しよぼしよぼ 0.59(10/17) ちろちろ 0.57(12/21) じとり 0.56(5/9) じーっ 0.42(8/19) ぎんぎん 0.33(7/21) ほんやり 0.33(8/24) ちろっ 0.29(6/21) ぼつっ 0.23(5/22) じろり 0.22(2/9) とろん 0.17(1/6) きよろっ 0.14(5/35) はた 0.14(3/21) ほつきり 0.13(3/24) じろっ 0.11(2/18) きろっ 0.09(2/22) ちろっ 0.09(2/22) じとっ 0.05(1/22) つくづく 0.05(1/22) ばちり 0.05(1/22) ばちばち 0.04(1/23) かっ 0.00(0/25) きっ 0.00(0/21) ぐっ 0.00(0/16) じっ 0.00(0/8) じぼしぼ 0.00(0/22) しよぼっ 0.00(0/21) じろりじろり 0.00(0/3) とろり 0.00(0/3) どろん 0.00(0/16) はった 0.00(0/24)	ぐーたら 1.00(7/7) ごろちゃら 1.00(10/10) のらくらり 1.00(14/14) のんびり 1.00(16/16) のんびんだり 1.00(8/8) ぶらぶら 1.00(13/13) ぶらり 0.96(22/23) ごろんごろん 0.95(18/19) ごろりごろり 0.89(16/18) ごろごろ 0.58(11/19) ぼけっ 0.53(10/19) べらり 0.25(1/4) のらくら 0.23(3/13) のめめめ 0.14(1/7) のーのー 0.02(1/42) 吐く・もどす がらがらべっ 1.00(12/12) ぶつぶつ 1.00(2/2) むかむか 1.00(22/22) げーげー 0.92(24/26) べっべっ 0.55(11/20) げろげろ 0.52(12/23) ちろちろ 0.22(6/27) げっ 0.05(1/20) がらがら 0.05(1/22) げー 0.00(0/23) むかっ 0.00(0/20) 疲れる うんざり 1.00(21/21) がっかり 1.00(24/24) くたくた 1.00(18/18) ぐたっ 1.00(18/18) げっそり 1.00(23/23) げんなり 1.00(23/23) ずたぼろ 1.00(25/25) へんへん 1.00(21/21) ぼろぼろ 1.00(21/21) よたよた 1.00(21/21) ぐたっ 0.96(23/24) くたっ 0.95(20/21) ぐだぐだ 0.85(11/13)	のっそり 1.00(21/21) むくっ 0.90(19/21) すく 0.84(16/19) むくっり 0.76(16/21) しゃっきり 0.52(12/23) ひょい 0.45(9/20) ぬーっ 0.41(7/17) がぼっ 0.35(7/20) すたっ 0.17(1/6) さっ 0.13(2/16) すん 0.13(2/16) しゃん 0.00(0/29) すくっ 0.00(0/23) すっ 0.00(0/27) ぬっく 0.00(0/23) ばっ 0.00(0/26) ばらばら 0.00(0/23) びん 0.00(0/17) ぼく 0.00(0/0) むく 0.00(0/5) むくむく 0.00(0/23) 咳をする・むせる おはん 1.00(14/14) ごほんごほん 1.00(22/22) ごほんごほん 1.00(20/20) げりげり 1.00(1/1) せーせー 0.95(19/20) げほげほ 0.92(22/24) げほげほ 0.86(18/21) ごほごほ 0.68(15/22) ごほん 0.64(14/22) ぐぐっ 0.24(5/21) かっ 0.12(2/17) えへん 0.05(1/21) かっ 0.04(1/25) こん 0.00(0/27) こんこん 0.00(0/20)	きやーきやー 1.00(21/21) ぎやーぎやー 1.00(22/22) どさくさ 1.00(20/20) どたばた 1.00(11/11) どたんばたん 1.00(24/24) ごたごた 0.95(21/22) どたどた 0.95(20/21) てんやわんや 0.95(18/19) わやわや 0.91(21/23) ぎゃんぎゃん 0.90(19/21) わーわー 0.90(19/21) がやがや 0.89(16/18) きーきー 0.88(21/24) ざわざわ 0.80(16/20) わいわい 0.73(16/22) どんちき 0.67(8/12) ちゃんちゃか 0.65(11/17) どやどや 0.60(12/20) どがやが 0.50(3/6) やいやい 0.48(10/21) どんちゃか 0.43(9/21) どんちゃん 0.39(7/18) ばたばた 0.35(6/17) ざざざ 0.30(7/23) わっさわっさ 0.15(3/20) どさどさ 0.14(3/22) じんじじゃか 0.05(1/20) やっさもっさ 0.05(1/20) じやらくら 0.00(0/0) やんさもんさ 0.00(0/0) わんわ 0.00(0/24)

ちらちら	しげしげ	きよろきよろ	つくづく	のんびり	ごろごろ	がらがら	げーげー
• する • 映る • 見る • 現れる • 思う • 飛ぶ	• 見る • 見つめる • 観察 • 眺める • 通う	• する • 叫ぶ • 見せる • 見つける • 見る • 見渡す • 見比べる • 行く • 笑う • 歩く • 待ち合わせ	• 思う • 感じる • 感心だ	• 営業 • できる • 書ける • する • 業しむ • 頂く • 待つ	• する • つらい • 転がる • 入る • 猫 • 鳴る	• 客席 • 出る • する • 続く • 羽田 • ラーメン • 崩れる • 気の毒だ • 見る	• 吐く • する • 笑う • 歩く • 受診 • 苦しい • 迎える • やる • 治まる • 吐き気
よたよた	ぼろぼろ	すくく	こんこん	げほげほ	てんやわんや	わいわい	どたどた
• する • おぼつかない • ふらつく • よじ登る • 出る • 歩ける • 戻る	• 替える • 泣く • 負ける • 始まる • 辞退 • 使う • 破壊	• 伸びる • もたげる • 立つ • 仁王立ち	• あふれる • つぶやく • 水源 • 寝る • 眠る • 沸く • 透明だ • 説教	• つぶやき • なる • あせる • 吹き込む • 残る • 出る	• 大騒ぎ • 増える • 舞台 • 勝つ • なる • 感じ	• 飲める • 楽しむ • 笑う • 喋る • 遊ぶ	• する • 現す • 言う • 去る • 歩く • 動く • 入る

適切に抽出できないオノマトペが存在する
・特に「Aッ」型、「ABッ」型への対応が必要
・助詞を含めたクエリの検討
・現代（あるいはブログ上）での使用頻度を考慮

同音異義のオノマトペが多く存在する
・カテゴリを（重複を許して）再構築

今後は…
・オノマトペの周辺から感情表現を収集し、感情との関係を抽出

オノマトペの正使用回数/オノマトペの出現回数