



シズルワードに着目した Twitter上のおいしさの 表現の分析

☆加藤 大介(甲南大学)
宮部 真衣(京都大学)
荒牧 英治(京都大学)
灘本 明代(甲南大学)

背景

食品に関する表現は膨大な種類がある

モチモチ

弾力のあるもの、粘性のあるもの



ジューシー

肉類，脂分の多いもの，火を通した料理



産地直送

野菜，果物，魚介類



背景

食品に関する表現は膨大な種類がある

**「食品」に対するイメージ
「味」の判断基準として
非常に重要**

背景

食品に対する表現の内
美味しさを連想させる言葉

シズルワード

ジューシー

ピリ辛

焼きたて

90語

味覚系

食感系

情報系

参考文献

大橋正房,シズル研究会
"「おいしい」感覚と言葉 食感の世代"
BMFT出版部

味覚系

食感系

情報系

うまみのある	ジューシー	焼きたて
コクがある	もちもち	季節限定
香ばしい	もっちり	揚げたて
風味豊か	とろける	新鮮な
クセになる	サクサク	炊きたて
やみつき	ホクホク	できたて
濃厚な	とろーり	とれたて
味わい深い	しゃきしゃき	旬
まろやか	腰のある	産地直送
スパイシー	口どけの良い	絶品
飽きのこない味	サクッと	天然の
甘い	ふっくら	厳選素材
クリーミー	ふわふわ	秘伝の
こんがり	カリッと	こだわりの
後味が良い	なめらかな	産地限定
あっさり	とろとろ	完熟
後味すっきり	ジュワー	贅沢な
:	:	:

目的

シズルワード



食品

Twitter

- ・ 率直な感想
- ・ リアルタイム
- ・ 使用者が多い

シズルワードと食品の関係， Twitter上での特徴を抽出を行い， 更に一般的なWeb上の特徴と比較を行う

食品推薦や検索に役立てられる

分析

シズルワードと食品の関係

ある食品に対しよく使用されるシズルワード



食品とシズルワードの共起

Twitter

Google



比較, 分析



Twitterのシズルワード分析

Dice係数を用いた比較分析を行う

単語共起頻度

$$\frac{|X \cap Y|}{|X \cup Y|}$$

Dice 係数

$$\frac{2|X \cap Y|}{|X| + |Y|}$$

Simpson係数

$$\frac{|X \cap Y|}{\min(|X|, |Y|)}$$

分析

Twitter

シズルワードを含む
ツイート90000件



シズルワードを含まない
ツイート90000件

※シズルワード90語 * 各シズルワードを含むツイート1000件

Web

Google検索の結果を用いる

クエリ

食品名

シズルワード



Google検索を行った
スニペット上位100件

※食品名は1025品目からなる食品リストを作成

※食品：1025*100=102500件

※シズルワード：90*100=9000件

分析

Twitter

シズルワード，食品名を含む
ツイート数をそれぞれX,Y

$$\frac{2|X \cap Y|}{|X| + |Y|}$$

Dice係数の結果をシズルワード，
食品ごとにランキング

Webとの比較

シズルワード，食品名を含む
スニペット数をそれぞれX,Y

ランキング
を比較

Twitterランキング例

Dice係数

揚げたて		とろける		シャキシャキ		餃子		ドーナツ		エビ	
唐揚げ	0.029	チーズ	0.083	レタス	0.019	焼きたて	0.021	揚げたて	0.013	カラッと	0.013
ポテト	0.028	グラタン	0.065	大根	0.017	パリッと	0.009	サクサク	0.004	ピリ辛	0.006
チキン	0.013	トマト	0.062	梅	0.016	手作り	0.005	ヘルシー	0.004	自家製	0.004
天ぷら	0.011	チョコ	0.014	キャベツ	0.013	香ばしい	0.005	やみつき	0.004	揚げたて	0.002
ソーダ	0.009	ハム	0.009	ネギ	0.011	絶品	0.004	季節限定	0.002	贅沢な	0.002

ランキング例(シズルワード)

Twitter

揚げたて		とろける		シャキシャキ	
唐揚げ	0.029	チーズ	0.083	レタス	0.019
ポテト	0.028	グラタン	0.065	大根	0.017
チキン	0.013	トマト	0.062	梅	0.016
天ぷら	0.011	チョコ	0.014	キャベツ	0.013
ソーダ	0.009	ハム	0.009	ネギ	0.011

Google(食品名検索)

揚げたて		とろける		シャキシャキ	
天ぷら	0.311	おオグ ラ スープ	0.122	水菜	0.250
串カツ	0.111	湯豆腐	0.116	みょうが	0.135
ガンモド キ	0.086	ネクター	0.112	ごぼう	0.110
かき揚げ	0.069	カスター ド	0.090	レンコン	0.094
フィッシュア ドチップス	0.065	照焼き	0.080	長芋	0.092

ランキング例(シズルワード)

Twitter

揚げたて		とろける		シャキシャキ	
唐揚げ	0.029	チーズ	0.083	レタス	0.019
ポテト	0.028	グラタン	0.065	大根	0.017
チキン	0.013	トマト	0.062	梅	0.016
天ぷら	0.011	チョコ	0.014	キャベツ	0.013
ソーダ	0.009	ハム	0.009	ネギ	0.011

Google(シズルワード検索)

揚げたて		とろける		シャキシャキ	
天ぷら	0.374	チーズ	0.291	サラダ	0.230
ポテト	0.246	クリーム	0.158	もやし	0.113
ポテトチップ	0.230	生クリーム	0.113	キャベツ	0.113
カルビ	0.198	ケーキ	0.113	レタス	0.077
ドーナツ	0.095	牛乳	0.077	ベーコン	0.077

ランキング例(食品)

Twitter

餃子		ドーナツ		エビ	
焼きたて	0.021	揚げたて	0.013	カラッと	0.013
パリッと	0.009	サクサク	0.004	ピリ辛	0.006
手作り	0.005	ヘルシー	0.004	自家製	0.004
香ばしい	0.005	やみつき	0.004	揚げたて	0.002
絶品	0.004	季節限定	0.002	贅沢な	0.002

Google(食品名検索)

餃子		ドーナツ		エビ	
手作り	0.018	手作り	0.015	プリプリ	0.004
ジュシー	0.011	こだわりの	0.007	自然の	0.004
パリッと	0.004	秘伝の	0.006	旬	0.004
厳選素材	0.004	しっとり	0.006	濃厚	0.002
絶品	0.002	ヘルシー	0.006	ふんわり	0.002

ランキング例(食品)

Twitter

餃子		ドーナツ		エビ	
焼きたて	0.021	揚げたて	0.013	カラッと	0.013
パリッと	0.009	サクサク	0.004	ピリ辛	0.006
手作り	0.005	ヘルシー	0.004	自家製	0.004
香ばしい	0.005	やみつき	0.004	揚げたて	0.002
絶品	0.004	季節限定	0.002	贅沢な	0.002

Google(シズルワード検索)

餃子		ドーナツ		エビ	
もちっと	0.012	揚げたて	0.010	プリプリ	0.010
パリッと	0.008	出来たて	0.006	じゅわー	0.006
カリッと	0.006	クリーミー	0.006	揚げたて	0.006
厳選素材	0.006	本にやさしい	0.004	カリカリ	0.004
やみつき	0.004	モチモチ	0.002	風味豊か	0.004

比較と分析

Twitter

実際に食べたものの感想が多い

食べる機会の少ない食品に関する情報が少ない

食品に関しての投稿を行う際、シズルワードを使用することは比較的少ない

Web

宣伝の両方が多く存在し、検索方法によってどちらが多く取得できるか変わる

食品名：
店舗、通販サイトの宣伝

シズルワード：
ブログ、レビューサイトの感想

食品名で検索した場合は、殆どの食品に対して情報が得られる

おわりに

- **まとめ**
 - Twitter上のシズルワード表現の特徴の分析を行った
 - Twitter上とWeb上のシズルワード表現の比較を行った
- **今後の課題**
 - Twitter, Google検索以外の情報源から食品情報を取得することを検討する
 - 実際に分析結果を利用した食品推薦, 検索システムを作成する

Twitter ランキング例(シズルワード)

共起頻度

Dice係数

Simpson係数

揚げたて		とろける		シャキシャキ		揚げたて		とろける		シャキシャキ		揚げたて		とろける		シャキシャキ	
ポテト	0.04	チーズ	0.026	ラーメン	0.037	唐揚げ	0.029	チーズ	0.083	レタス	0.019	ミンチ	1.0	ショートケーキ	1.0	凍り豆腐	1.0
唐揚げ	0.008	餅	0.015	スープ	0.036	ポテト	0.028	グラタン	0.065	大根	0.017	フグ	1.0	サーロイン	1.0	水菜	1.0
チキン	0.005	チョコ	0.007	白湯	0.014	チキン	0.013	トマト	0.062	梅	0.016	カップラーメン	1.0	オクラ	1.0	茄子	1.0
カツ	0.005	グラタン	0.005	レタス	0.008	天ぷら	0.011	チョコ	0.014	キャベツ	0.013	ベーコン	0.761	おくら	1.0	オニオン	1.0
天ぷら	0.003	カレー	0.004	パイ	0.005	ソーダ	0.009	ハム	0.009	ネギ	0.011	メンチ	0.75	グラタン	0.625	オイスター	1.0

Twitterランキング例(食品)

共起頻度

餃子		ドーナツ		エビ	
焼きたて	0.017	揚げたて	0.006	カラッと	0.005
パリッと	0.004	サクサク	0.004	揚げたて	0.005
カリッと	0.003	やみつき	0.003	サクサク	0.004
ピリ辛	0.003	しっとり	0.003	プリプリ	0.003
ジュシー	0.003	出来たて	0.002	ピリ辛	0.002

Dice係数

餃子		ドーナツ		エビ	
焼きたて	0.021	揚げたて	0.013	カラッと	0.013
パリッと	0.009	サクサク	0.004	ピリ辛	0.006
手作り	0.005	ヘルシー	0.004	自家製	0.004
香ばしい	0.005	やみつき	0.004	揚げたて	0.002
絶品	0.004	季節限定	0.002	贅沢な	0.002

Simpson係数

餃子		ドーナツ		エビ	
焼きたて	0.229	揚げたて	0.3	揚げたて	0.135
パリッと	0.060	サクサク	0.2	カラッと	0.135
カリッと	0.036	しっとり	0.15	サクサク	0.108
ジュシー	0.036	やみつき	0.15	プリプリ	0.081
ピリ辛	0.036	-	-	-	-

Google食品検索ランキング例 (シズルワード)

共起頻度

揚げたて		とろける		シャキシャキ	
天ぷら	0.188	お好み グラタン スープ	0.065	水菜	0.143
串カツ	0.060	湯豆腐	0.063	みょうが	0.073
ガンモドキ	0.045	ネクター	0.060	ごぼう	0.058
かき揚げ	0.036	カスタード	0.047	レンコン	0.050
フィッシュ アンド; チップス	0.034	照焼き	0.042	長芋	0.048

Dice係数

揚げたて		とろける		シャキシャキ	
天ぷら	0.311	お好み グラタン スープ	0.122	水菜	0.250
串カツ	0.111	湯豆腐	0.116	みょうが	0.135
ガンモドキ	0.086	ネクター	0.112	ごぼう	0.110
かき揚げ	0.069	カスタード	0.090	レンコン	0.094
フィッシュ アンド; チップス	0.065	照焼き	0.080	長芋	0.092

Simpson係数

揚げたて		とろける		シャキシャキ	
コロッケ	1.00	黒糖	1.000	長芋	1.000
かき揚げ	1.00	パン ナ コッタ	1.000	水菜	1.000
天ぷら	0.889	ネクター	1.000	フィン ジャ ー ー ス	1.000
串カツ	0.833	なん こつ	1.000	フィン ツ ン ド	1.000
ガンモドキ	0.750	ドーナツ	1.000	ごぼう	1.000

Googleシズルワード検索 ランキング例（シズルワード）

共起頻度

揚げたて		とろける		シャキシャキ	
天ぷら	0.194	チーズ	0.114	サラダ	0.097
ポテト	0.140	クリーム	0.079	もやし	0.050
ポテトチップ	0.130	生クリーム	0.050	レタス	0.040
カルビ	0.099	牛乳	0.040	ごぼう	0.040
ドーナツ	0.050	コーヒー	0.030	ベーコン	0.030

Dice係数

揚げたて		とろける		シャキシャキ	
天ぷら	0.374	チーズ	0.291	サラダ	0.230
ポテト	0.246	クリーム	0.158	もやし	0.113
ポテトチップ	0.230	生クリーム	0.113	キャベツ	0.113
カルビ	0.198	ケーキ	0.113	レタス	0.077
ドーナツ	0.095	牛乳	0.077	ベーコン	0.077

Simpson係数

揚げたて		とろける		シャキシャキ	
天井	1.000	牛乳	1.000	レタス	1.000
ポテトチップ	1.000	コーヒー	1.000	ごぼう	1.000
ポテト	1.000	クリーム	0.889	もやし	0.833
ドーナツ	1.000	生クリーム	0.833	サラダ	0.769
スコーン	1.000	チーズ	0.706	ベーコン	0.750

Google食品検索ランキング例 (食品)

共起頻度

餃子		ドーナツ		エビ	
手作り	0.009	手作り	0.007	プリプリ	0.002
ジューシー	0.005	こだわりの	0.004	自然の	0.002
パリッと	0.002	秘伝の	0.003	旬	0.002
厳選素材	0.002	しっとり	0.003	濃厚	0.001
絶品	0.001	ヘルシー	0.003	ふんわり	0.001

Dice係数

餃子		ドーナツ		エビ	
手作り	0.018	手作り	0.015	プリプリ	0.004
ジューシー	0.011	こだわりの	0.007	自然の	0.004
パリッと	0.004	秘伝の	0.006	旬	0.004
厳選素材	0.004	しっとり	0.006	濃厚	0.002
絶品	0.002	ヘルシー	0.006	ふんわり	0.002

Simpson係数

餃子		ドーナツ		エビ	
ジューシー		手作り		-	-
手作り	0.909	しっとり		-	-
-	-	こだわりの		-	-
-	-	とろける		-	-
-	-	無添加		-	-

Googleシズルワード検索 ランキング例（食品）

共起頻度

餃子		ドーナツ		エビ	
もちっと	0.006	揚げたて	0.005	プリプリ	0.005
パリッと	0.004	出来たて	0.003	じゅわー	0.003
カリッと	0.003	クリーミー	0.003	揚げたて	0.003
厳選素材	0.003	体にやさしい	0.002	カリカリ	0.002
やみつき	0.002	モチモチ	0.001	風味豊か	0.002

Dice係数

餃子		ドーナツ		エビ	
もちっと	0.012	揚げたて	0.010	プリプリ	0.010
パリッと	0.008	出来たて	0.006	じゅわー	0.006
カリッと	0.006	クリーミー	0.006	揚げたて	0.006
厳選素材	0.006	体にやさしい	0.004	カリカリ	0.004
やみつき	0.004	モチモチ	0.002	風味豊か	0.004

Simpson係数

餃子		ドーナツ		エビ	
-	-	-	-	プリプリ	2.500
-	-	-	-	じゅわー	1.000
-	-	-	-	揚げたて	1.000