

●第5章 100ページ web 資料

のべ語数と異なり語数の調べ方

- 形態素解析器—茶まめを使用する 茶まめ <http://chamame.ninjal.ac.jp/>

● エクセル

エクセルののべ語数と異なり語数を調べる方法

- ① 該当ファイルを一つずつ茶まめにかける。解析対象に該当作文を貼り付け、エクセル出力を選択して、実行を押す（図1）。
- ② エクセルの1行目の任意のセルに、フィルターを挿入する（図2）。
- ③ 品詞のセルを選択し、全てを選択し、実質語としてカウントしたい品詞にチェックを入れる（図3）。
- ④ 語彙素の一列を選択し、コピーし、新しいページに移り、貼り付ける。
- ⑤ 語彙素の右隣のセルに「数」と入れ、「数」の下に「1」を入力する。語彙素の右側に最後まで「1」を入力する。
- ⑥ 「語彙素」と「数」の2つのセルから最後の語彙素の「1」までを選択し、挿入→「ピッポトテーブル」を入れる（図4）。「ピッポトテーブル」の表から「既存のワークシート」を選び、1行目の右側辺りの任意のセルを選び、OKボタンを押す（図5）。
- ⑦ 右側の「語彙素」と「数」の欄を選択し、「行ラベル」を▼をクリック、「その他の並べ替えオプション」を選択する。提示された「降順」をチェックし、右の▼「合計/数」を選び、OKをクリックする。「総計」が表示される（延べ語数）。異なり語数は目視でセル番号で確認する。（図5）。

Web茶まめ：各種のUniDicを使って形態素解析ができます

安定版は[こちら](#)

分析対象：

餃子は中国の伝統的な料理である。数百年前から中国人が餃子を食べるためにになった。餃子には中国の歴史が継続されているといういふるいではない。

日本では餃子を焼く場合が多いが、中国ではゆでるのは一般的である。

また、煮す、揚ぐなどの調理法がある。作り方としては「皮」と「餡」を分けて別々に作る。日本では「餃子の皮」をスープなどので煮てくるのは普通であるが、小麦粉から「皮」を作るのは中國流である。まず小麦粉と水を混ぜて均一にならし台に出してこねる。ムラが無ければしばらく寝かせて、それを揉く伸したら餃子の皮になる。

日本では「餃子の餡」といふと、大体にキャベツ、ニラ、豚肉になるが、中國では何でも餃子の餡になる。豚肉のほか、牛肉、鳥肉、海老、帆立、魚などなど。野菜なら、ピーマン、なす、人参、シイタケ、大根などがある。作り方はどうも簡単である。野菜とお肉、また葱、生姜などの香味野菜をお好みで醤油、料理酒、サラダオイル、塩、胡椒、味の素などの調味料を入れる。均一にならし餡のでき上がりである。

解析前処理

HTMLタグ・`<』`タグを削除 半角文字を全角に変換 踊り字を展開 カタカナひらがな反転 数字処理

辞書選択

現代語 現代語話し言葉 旧仮名語 近代文語 近世口語（洒落本） 中世口語（狂言） 中世文語（説話・隨筆） 中古和文 上代（万葉集） IPAディク（現代語）

出力項目※IPAディク選択時の項目は固定されます

語彙素 語彙素読み 品詞 品詞-大分類 品詞-中分類 品詞-小分類 品詞-細分類 活用型 活用形 発音形出現形 仮名形出現形 語種

書字形（基本形） 発音形（基本形） 仮名形（基本形） 語形（基本形） 語頭変化型 語頭変化形 語頭変化結合型

語末変化型 語末変化形 語末変化結合型 アクセント型 アクセント接続型 アクセント修飾型

出力形式

HTML形式で表示 CSV形式でダウンロード Excel形式でダウンロード Chakiインポート形式でダウンロード

※CSV形式選択時文字コード変更

SJISに設定 UTF-8に設定

図 1

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		
1	辞書	文境界	書字形	語彙素	語彙素	品詞	大分類	中分類	小分類	細分類	活用型	活用形	発音形	仮名形	語種	書字形	発音形	仮名形	語形（表・さ形）		
2	現代語	餃子	ギヨーザ	ギヨーザ	名詞-普	名詞	普通名詞	一般					ギヨーザ	ギヨーザ	外	餃子	ギヨーザ	ギヨーザ	ギヨーザ		
3	現代語	は	は	ハ	助詞-係	助詞	助詞	助詞					ワ	ハ	和	は	ワ	ハ	ハ		
4	現代語	中国	中国	チュウゴ	チュウゴ	名詞-固	名詞	固有名詞	地名	国			チュー	ゴ	チュー	ゴ	中国	チュー	ゴ	チュー	ゴ
5	現代語	の	の	ノ	助詞-格	助詞	格助詞	格助詞					ノ	ノ	和	の	ノ	ノ	ノ		
6	現代語	伝統	伝統	デントウ	デントウ	名詞-普	名詞	普通名詞	一般				デント	ー	デントウ	漢	伝統	デント	ー	デントウ	
7	現代語	的	的	テキ	接尾辞-接尾辞	接尾辞	接尾辞	接尾辞	形狀的				テキ	テキ	漢	的	テキ	テキ	テキ		
8	現代語	な	だ	ダ	助動詞	助動詞	助動詞	助動詞					助動詞-連体形-ナ	ナ	和	だ	ダ	ダ	ダ		
9	現代語	料理	料理	リョウ	リョウ	名詞-普	名詞	普通名詞	サ変可能				リョ	リ	リョウ	リョウ	漢	料理	リョウ	リ	リョウ
10	現代語	で	だ	ダ	助動詞	助動詞	助動詞	助動詞					助動詞-連用形-テ	テ	和	だ	ダ	ダ	ダ		
11	現代語	ある	有る	アル	動詞	動詞	動詞	動詞	非自立可能				五段-ラ行	終止形-アル	アル	和	ある	アル	アル	アル	
12	現代語	。	。										記号	。							
13	現代語	数百	数百	スウヒ	スウヒ	名詞-教	名詞	教	動詞				ス	ヒ	ヤ	ス	ウヒ	ヤ	スウヒ		
14	現代語	年	年	ネン	ネン	名詞-普	名詞	普通名詞	助教	動詞可能			ネン	ネン	漢	年	ネン	ネン	ネン		
15	現代語	前	前	マエ	マエ	名詞-普	名詞	普通名詞	副詞可能				マエ	マエ	和	前	マエ	マエ	マエ		
16	現代語	から	から	カラ	助詞-格	助詞	格助詞	格助詞					カラ	カラ	和	から	カラ	カラ	カラ		
17	現代語	中国	中国	チュウゴ	チュウゴ	名詞-固	名詞	固有名詞	地名	国			チュー	ゴ	チュー	ゴ	中国	チュー	ゴ	チュー	
18	現代語	人	人	ジン	ジン	接尾辞-接尾辞	接尾辞	接尾辞	名詞的	一般			ジン	ジン	漢	人	ジン	ジン	ジン		
19	現代語	が	が	ガ	助詞-格	助詞	格助詞	格助詞					ガ	ガ	和	が	ガ	ガ	ガ		
20	現代語	餃子	ギヨーザ	ギヨーザ	名詞-普	名詞	普通名詞	一般					ギヨーザ	ギヨーザ	外	餃子	ギヨーザ	ギヨーザ	ギヨーザ		
21	現代語	を	を	ヲ	助詞	助詞	格助詞	格助詞					オ	ヲ	和	を	オ	ヲ	ヲ		
22	現代語	食	食	ショク	ショク	名詞-普	名詞	普通名詞	助教	動詞可能			ショク	ショク	漢	食	ショク	ショク	ショク		
23	現代語	。	。										補助記号	補助記号	一般						
24	現代語	べ	べし	ベシ	助動詞	助動詞							文語助動語幹-一段	ベ	和	べし	ベシ	ベシ	ベシ		
25	現代語	り	り	リ	助動詞	助動詞							文語助動語幹-二段	ベル	和	り	リ	リ	リ		
26	現代語	よう	様	ヨウ	形	形	形	形	形				ヨー	ヨウ	漢	よう	ヨウ	ヨウ			
27	現代語	に	だ	ダ	助動詞	助動詞	助動詞	助動詞					助動詞-連用形-ニ	ニ	和	だ	ダ	ダ	ダ		
28	現代語	なっ	成る	ナル	動詞	動詞	非自動詞	非自立可能					五段-ラ行	連用形-ナッ	ナッ	和	なる	ナル	ナル		
29	現代語	た	た	タ	助動詞	助動詞	助動詞	助動詞					助動詞-連終形-タ	タ	和	た	タ	タ	タ		
30	現代語	。	。										記号	。							
31	現代語	餃子	ギヨーザ	ギヨーザ	名詞-普	名詞	普通名詞	一般					ギヨーザ	ギヨーザ	外	餃子	ギヨーザ	ギヨーザ	ギヨーザ		
32	現代語	に	に	ニ	助詞	助詞	格助詞	格助詞					ニ	ニ	和	に	ニ	ニ	ニ		
33	現代語	は	は	ハ	助詞-係	助詞	助詞	助詞					ワ	ハ	和	は	ワ	ハ	ハ		
34	現代語	中国	中国	チュウゴ	チュウゴ	名詞-固	名詞	固有名詞	地名	国			チュー	ゴ	チュー	ゴ	中国	チュー	ゴ	チュー	
35	現代語	の	の	ノ	助詞-格	助詞	格助詞	格助詞					ノ	ノ	和	の	ノ	ノ	ノ		
36	現代語	数百	数百	スウヒ	スウヒ	名詞-教	名詞	教	動詞				ス	ヒ	ヤ	ス	ウヒ	ヤ	スウヒ		
37	現代語	年	年	ネン	ネン	名詞-普	名詞	普通名詞	助教	動詞可能			ネン	ネン	漢	年	ネン	ネン	ネン		
38	現代語	の	の	ノ	助詞	格助詞	格助詞	格助詞					ノ	ノ	和	の	ノ	ノ	ノ		

図 2

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
1 辞書	文境界	書字形	語彙素	語彙素	品詞	大分類	中分類	小分類	細分類	活用型	活用形	発音形	仮名形	語種	書字形	発音形	仮名形	語形(基・変形)	
2 現代語	8	餃子	ギョーザ	ギョーザ	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	一般		ギョーザ	ギョーザ	外	餃子	ギョーザ	ギョーザ	ギョーザ	ギョーザ
4 現代語	1	中国	中国	中国	名詞	固有名詞	固有名詞	固有名詞	地名	国		中国	中国	中国	中国	中国	中国	中国	中国
6 現代語	1	伝統	伝統	伝統	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	一般		伝統	伝統	ウ・漢	伝統	伝統	伝統	伝統	伝統
9 現代語	1	料理	料理	料理	リョウリ	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	サ変可能		リョウリ	リョウリ	漢	料理	リョウリ	リョウリ	リョウリ	リョウリ
13 現代語	1	数百	数百	数百	スヒヤ	名詞	数詞性名詞	数詞性名詞	数詞性名詞	数詞性名詞	数詞性名詞	スヒヤ	スヒヤ	漢	数百	スヒヤ	スヒヤ	スヒヤ	スヒヤ
14 現代語	1	年	年	年	ネン	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	ネン	ネン	漢	年	ネン	ネン	ネン	ネン
15 現代語	1	前	前	前	マエ	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	マエ	マエ	和	前	マエ	マエ	マエ	マエ
17 現代語	1	中国	中国	中国	チュウ	名詞	固有名詞	固有名詞	固有名詞	地名	国	チュウ	チュウ	中国	中国	チュウ	チュウ	チュウ	チュウ
20 現代語	1	餃子	餃子	餃子	ギョーザ	ギョーザ	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	ギョーザ	ギョーザ	外	餃子	ギョーザ	ギョーザ	ギョーザ	ギョーザ
22 現代語	1	食	食	食	ショク	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	ショク	ショク	漢	食	ショク	ショク	ショク	ショク
31 現代語	1	餃子	餃子	餃子	ギョーザ	ギョーザ	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	ギョーザ	ギョーザ	外	餃子	ギョーザ	ギョーザ	ギョーザ	ギョーザ
34 現代語	1	中国	中国	中国	チュウ	名詞	固有名詞	固有名詞	固有名詞	地名	国	チュウ	チュウ	中国	中国	チュウ	チュウ	チュウ	チュウ
36 現代語	1	数百	数百	数百	スヒヤ	名詞	数詞性名詞	数詞性名詞	数詞性名詞	数詞性名詞	数詞性名詞	スヒヤ	スヒヤ	漢	数百	スヒヤ	スヒヤ	スヒヤ	スヒヤ
37 現代語	1	年	年	年	ネン	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	ネン	ネン	漢	年	ネン	ネン	ネン	ネン
39 現代語	1	歴史	歴史	歴史	レキシ	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	レキシ	レキシ	漢	歴史	レキシ	レキシ	レキシ	レキシ
41 現代語	1	濃縮	濃縮	濃縮	ノウシュ	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	ノウシュ	ノウシュ	漢	濃縮	ノウシュ	ノウシュ	ノウシュ	ノウシュ
47 現代語	1	いう	言う	言う	イウ	動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	イウ	イウ	和	いう	ユー	イウ	ユウ	ユウ
52 現代語	8	言	言	言	ゲン	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	ゲン	ゲン	漢	言	ゲン	ゲン	ゲン	ゲン
53 現代語	1	日本	日本	日本	ニッポン	名詞	固有名詞	固有名詞	固有名詞	地名	国	ニッポン	ニッポン	日本	日本	ニッポン	ニッポン	ニッポン	ニッポン
62 現代語	1	餃子	餃子	餃子	ギョーザ	ギョーザ	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	ギョーザ	ギョーザ	外	餃子	ギョーザ	ギョーザ	ギョーザ	ギョーザ
64 現代語	1	焼く	焼く	焼く	ヤク	動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	ヤク	ヤク	和	焼く	ヤク	ヤク	ヤク	ヤク
65 現代語	1	場合	場合	場合	バアイ	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	バアイ	バアイ	和	場合	バアイ	バアイ	バアイ	バアイ
67 現代語	1	多い	多い	多い	オオイ	形容詞	形容詞	形容詞	形容詞	形容詞	形容詞	オオイ	オオイ	和	多い	オーイ	オオイ	オオイ	オオイ
70 現代語	1	中国	中国	中国	チュウ	名詞	固有名詞	固有名詞	固有名詞	地名	国	チュウ	チュウ	中国	中国	チュウ	チュウ	チュウ	チュウ
73 現代語	1	ゆでる	茹でる	茹でる	ユデル	動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	ユデル	ユデル	和	ゆでる	ユデル	ユデル	ユデル	ユデル
76 現代語	1	一般	一般	一般	イッパン	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	イッパン	イッパン	漢	一般	イッパン	イッパン	イッパン	イッパン
84 現代語	1	蒸す	蒸す	蒸す	ムス	動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	ムス	ムス	和	蒸す	ムス	ムス	ムス	ムス
86 現代語	1	揚げる	揚げる	揚げる	アガル	動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	アガル	アガル	和	揚げる	アガル	アガル	アガル	アガル
89 現代語	1	調理	調理	調理	チヨウリ	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	チヨウリ	チヨウリ	漢	調理	チヨウリ	チヨウリ	チヨウリ	チヨウリ
90 現代語	1	法	法	法	ホウ	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	ホー	ホー	漢	法	ホー	ホー	ホー	ホー
94 現代語	1	作り	作る	作る	ツクリ	動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	ツクリ	ツクリ	和	作る	ツクリ	ツクリ	ツクリ	ツクリ
101 現代語	1	皮	皮	皮	カワ	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	カワ	カワ	和	皮	カワ	カワ	カワ	カワ
105 現代語	1	餡	餡	餡	アン	名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	普通名詞	アン	アン	漢	餡	アン	アン	アン	アン
108 現代語	1	分け	分け	分け	ワケル	動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	ワケル	ワケル	和	分け	ワケル	ワケル	ワケル	ワケル
110 現代語	1	別々	別々	別々	ベツベツ	形容詞	形容詞	形容詞	形容詞	形容詞	形容詞	ベツベツ	ベツベツ	漢	別々	ベツベツ	ベツベツ	ベツベツ	ベツベツ
113 現代語	1	作る	作る	作る	ツクリ	動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	一般動詞	ツクリ	ツクリ	和	作る	ツクリ	ツクリ	ツクリ	ツクリ
115 現代語	1	日本	日本	日本	ニッポン	名詞	固有名詞	固有名詞	固有名詞	地名	国	ニッポン	ニッポン	日本	日本	ニッポン	ニッポン	ニッポン	ニッポン

図 3

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1 語彙素 数																	
2 ギョーザ	1																
3 中国	1																
4 伝統	1																
5 料理	1																
6 数百	1																
7 年	1																
8 前	1																
9 中国	1																
10 ギョーザ	1																
11 食	1																
12 ギョーザ	1																
13 中国	1																
14 数百	1																
15 年	1																
16 歴史	1																
17 濃縮	1																
18 言う	1																
19 言	1																
20 日本	1																
21 ギョーザ	1																
22 焼く	1																
23 場合	1																
24 多い	1																
25 中国	1																
26 茹でる	1																
27 一般	1																
28 蒸す	1																

図 4

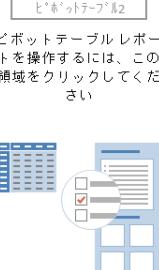


図 5

図 6