

Tables of the Numbers of Orthographic Neighbors for Japanese 4 Moraic Katakana Words (1)

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2013-01-31 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: KAWAKAMI, Masahiro メールアドレス: 所属:
URL	https://osaka-shoin.repo.nii.ac.jp/records/3841

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



カタカナ4拍語の類似語数表(1)

心理学部 発達教育心理学科 川上 正浩

要旨 : Coltheart, Davelaar, Jonasson, & Besner (1977) の研究以来、多くの研究が単語認知に及ぼす neighborhood size の効果を検討してきている。こうした研究を遂行するためのデータベースとして川上 (1998) は、客観的な基準として、Macintosh 版岩波広辞苑第四版 (新村出記念財団, 1995) を設定し、この辞書にカタカナ表記で登録されているものをカタカナ表記語と見なすこととして、カタカナ4文字表記語の類似語数をデータベース化している。本研究は、より音韻的な特性を重視した実験を実施できるよう、あらためてカタカナ語の類似語数に関するデータベースを整備することを目的とする。具体的には拗音、促音、長音を含んだカタカナ表記語のうち、4拍で発音可能なカタカナ表記語 (カタカナ4拍語) に焦点を当て、類似語数を産出し、データベース化を行った。本稿では、先頭文字がア行からサ行のカタカナ4拍語について、その類似語数を報告する。なお先頭文字がタ行以降のカタカナ4拍語の類似語数については、続報にて報告する。

キーワード : 類似語数、カタカナ4拍語、データベース、岩波広辞苑第六版

問題

単語認知過程の解明は、人間の言語処理活動を明らかにする上で避けては通れない重要な課題である。そして単語認知モデルの多くにおいては、入力された単語と視覚的に類似する語の表象も同時に活性化されることが仮定されている。Coltheart, Davelaar, Jonasson, & Besner (1977) は、その単語に含まれる文字を一文字変更することによって作成され得る単語を neighbor (類似語) と定義し、これをカウントすることによって、各単語の neighborhood-density (N-metric) を算出した。この論文以来、単語の持つ属性の1つとして、N-metric が単語や非単語にどのような影響を及ぼすのかが検討されてきた。

こうした類似語数の効果を検討するために、日本語を材料とした実験を行うためには、刺激材料の類似語数を算出する必要が生じる。このためのデータベースとして川上(1998)は、客観的な基準として、Macintosh 版岩波広辞苑第四版 (新村出記念財団, 1995) を設定し、この辞書にカタカナ表記で登録されているものをカタカナ表記語と見なすこととして、カタカナ4文字表記語の類似語数をデータベース化している。しかし、川上 (1998) の研究においては、データベース化に際して4文字4拍語のみを対象とし、全ての文字が直音あるいは撥音(ン)であり、拗音、促音、長音を含ま

ないもののみをカタカナ4文字表記語として取り扱っている。

本研究は、より音韻的な特性を重視した実験を実施できるよう、あらためてカタカナ語の類似語数に関するデータベースを整備することを目的とする。具体的には拗音、促音、長音を含んだカタカナ表記語のうち、4拍で発音可能なカタカナ表記語に焦点を当て、類似語数を産出し、データベース化することを目的とする。

方法

カタカナ4拍語の定義 本研究では、客観的な基準として、Macintosh 版岩波広辞苑第六版 (新村, 2008) を設定し、この辞書に登録されているものを単語と見なすこととした。本辞書に準拠し、以下の3つの基準を満たす単語をカタカナ4拍語として定義した。

1. Macintosh 版岩波広辞苑第四版に見出しとして登録されていること。
2. Macintosh 版岩波広辞苑第四版に、その表記としてカタカナ3文字表記が登録されていること。
3. 文字数にかかわらず、発音したときの拍数(モーラ数)が4拍であること。

同一のカタカナ表記を持つ見出しが複数存在する場

合には、そのうちの1項目のみを残し、他を削除することとした。同一表記を削除した結果、カタカナ4拍語は4,678項目となった。これら4,678個のカタカナ4拍語をカタカナ4拍語セットとする。

カタカナ4拍語の正書法的類似語数のカウント

4,678項目のカタカナ4拍語について、そのうちの1拍を変更することによって作成することのできる単語がカタカナ4拍語セットの中にいくつ存在するかを、変更する拍の位置毎にカウントした。この際、カタカナ4拍語を構成する最初の一文字(たとえば「アーバン」の「ア」)を他の文字に変更することによって作成可能な類似語数をn1、二番目の一文字(たとえば「アーバン」の「ー」)を他の文字に変更することによって作成可能な類似語数をn2、三番目の一文字(たとえば「アーバン」の「バ」)を他の文字に変更することによって作成可能な類似語数をn3、最後の一文字(たとえば「アーバン」の「ン」)を他の文字に変更することによって作成可能な類似語数をn4とした。また当該単語の正書法的類似語数(N)としては、n1からn4までの総和で定義する。

結果と考察

4,678個のカタカナ4拍語について、その正書法的類似語数をTable 1に示した。ただし、紙面の都合上、

本稿では先頭文字がア行からサ行のカタカナ4拍語についてのみを掲載し、先頭文字がタ行以降のカタカナ4拍語の類似語数については、続報に譲る。

本研究の結果、川上(1998)より広い範囲でカタカナ4拍語(あるいはカタカナ4文字表記語)を刺激材料とした認知心理学的実験の統制が可能となった。日本語の特性に依存して、類似語の影響を形態的(正書法的)なものと同音韻的なものとの分離することも含めて、こうした実験を遂行するための刺激作成においては、今回報告された類似語数表は有効なツールとなる。

引用文献

- Coltheart, M., Davelaar, E., Jonasson, J. T., & Besner, D. (1977). Access to the internal lexicon. In S. Dornic (Ed.), Attention and performance VI: The psychology of reading (pp. 535-555). London: Academic Press.
- 川上正浩(1998). カタカナ3文字語及びカタカナ4文字語の正書法的類似語数・音韻的類似語数表—Macintosh版岩波広辞苑第四版に基づく類似語数調査—名古屋大学教育学部紀要(心理学),45,95-139.
- 新村出(編)(2008). 広辞苑第六版 DVD-ROM 岩波書店
- 新村出記念財団(1995). 広辞苑第四版 CD-ROM 岩波書店

Table 1-1 カタカナ4拍語の類似語数(1/7)

word	n1	n2	n3	n4	N	word	n1	n2	n3	n4	N	word	n1	n2	n3	n4	N	word	n1	n2	n3	n4	N
アーバン	2	0	3	0	5	アイテム	0	0	0	0	0	アスバラ	0	0	1	0	1	アッパ	8	0	1	0	9
アーベル	8	0	0	0	8	アイドル	0	0	0	0	0	アスマラ	0	0	1	0	1	アッブル	2	1	0	0	3
アーヘン	2	0	3	0	5	アイバク	0	0	0	0	0	アスモデ	0	0	0	0	0	アッラー	1	1	1	0	3
アーミー	3	1	0	1	5	アイビー	0	0	10	0	10	アスレン	0	0	0	0	0	アディオス	0	0	0	0	0
アーミン	1	0	3	1	5	アイビー	0	1	10	0	11	アセアン	0	3	1	0	4	アディソン	1	1	0	0	2
アーメン	6	0	3	0	9	アイリス	0	0	0	0	0	アセトン	0	1	1	0	2	アテスト	0	2	0	0	2
アイアン	1	3	2	0	6	アイロン	5	1	2	0	8	アゼーン	0	2	0	0	2	アテナイ	0	0	1	0	1
アイイー	0	0	10	0	10	アイニヨン	0	1	0	0	1	アザレア	0	0	0	0	0	アセンズ	0	0	0	0	0
アイーダ	0	0	0	0	0	アイヴェスタ	0	0	0	0	0	アザンガ	1	0	0	0	1	アダージョ	0	0	0	0	0
アイヴス	0	0	0	0	0	アウトター	0	3	0	0	3	アジール	0	3	0	0	3	アタカマ	0	0	0	0	0
アイエフ	0	0	0	0	0	アウロス	0	0	0	1	1	アジェンダ	0	0	0	1	1	アダジオ	0	0	0	0	0
アイオー	0	0	10	2	12	アウロラ	0	1	0	1	2	アジェンデ	0	0	0	1	1	アタック	2	1	0	1	4
アイオリ	0	0	0	2	2	アオザイ	0	0	0	0	0	アシスト	1	2	0	0	3	アタッシェ	0	0	0	1	1
アイオフ	0	0	0	2	2	アカシア	0	0	0	0	0	アジソン	1	1	0	0	2	アダプト	0	0	1	0	1
アイガー	1	0	10	0	11	アカペー	0	0	0	0	0	アジピラ	0	0	0	0	0	アダムズ	0	0	0	0	0
アイキュー	0	0	10	0	10	アカペラ	0	1	0	0	1	アジプロ	0	0	0	0	0	アダリン	0	1	0	0	1
アイゴ	0	2	10	0	12	アキレス	0	1	0	0	1	アシモフ	0	0	0	0	0	アダルト	0	0	1	0	1
アイコン	2	1	2	0	5	アキサン	0	1	2	0	3	アジャスト	0	2	0	0	2	アチーブ	0	0	0	0	0
アイシー	0	1	10	0	11	アクション	2	0	2	0	4	アスキー	3	0	1	1	5	アッカド	0	1	0	0	1
アイジー	0	0	10	0	10	アクスム	0	0	0	0	0	アスキス	1	0	0	1	2	アッサム	0	0	0	0	0
アイダホ	0	0	0	0	0	アクセス	1	0	0	1	2	アスター	13	3	1	1	18	アッシジ	0	0	0	0	0
アイディア	0	0	0	1	1	アクセル	2	0	2	1	5	アスタナ	0	0	0	1	1	アツチカ	0	0	1	0	1
アイティ	0	0	10	0	10	アクター	6	3	0	0	9	アステカ	0	0	0	0	0	アツチカ	0	0	1	1	2
アイディー	0	0	10	1	11	アクチフ	0	0	1	1	2	アストン	4	1	0	0	5	アツティラ	0	0	0	1	1

Table 1-7 カタカナ4拍語の類似語数(7/7)

word	n1	n2	n3	n4	N	word	n1	n2	n3	n4	N	word	n1	n2	n3	n4	N	word	n1	n2	n3	n4	N						
シロホン	0	0	1	0	1	スクラム	1	0	0	0	1	ストマイ	0	0	0	0	0	スラッシュ	4	2	0	2	8	ゼフィロス	0	0	0	0	0
ジロンド	1	1	0	0	2	スクリバ	0	0	0	0	0	ストレス	0	1	0	0	1	スラッファ	0	0	0	2	2	ゼフェリス	0	0	0	0	0
シンウィジュ	0	0	0	0	0	スクリュエ	0	0	0	0	0	ストロー	0	0	0	1	1	スラバヤ	0	0	0	0	0	セミナー	0	0	0	0	0
シンカー	5	0	2	0	7	スケート	0	8	0	1	9	ストロボ	0	0	0	1	1	スラリー	3	1	0	0	4	セミプロ	0	0	0	0	0
シンガー	7	0	2	0	9	スケール	0	9	0	1	10	スナック	0	7	0	3	10	スラング	0	3	0	1	4	セメント	3	1	0	0	4
ジングス	3	0	0	0	3	スケッチ	0	5	0	0	5	スナッチ	0	5	0	3	8	スランプ	2	1	0	1	4	ゼラチン	1	0	0	0	1
シングル	5	0	3	0	8	スケボー	0	0	0	0	0	スナッフ	0	1	0	3	4	スリーブ	2	1	0	0	3	セラック	6	0	0	0	6
シングロ	1	0	0	0	1	スケルツォ	0	0	0	0	0	スナッフ	0	6	0	3	9	スリット	2	7	0	2	11	セラビー	1	0	0	1	2
ジングル	2	0	1	0	3	スコール	4	9	0	1	14	スヌーズ	0	1	0	0	1	スリッパ	0	0	0	2	2	セラビス	0	0	0	1	1
シンコナ	0	0	0	0	0	スコーン	0	4	0	1	5	スネーク	0	3	0	0	3	スリップ	6	6	0	2	14	セラヒン	0	0	0	0	0
ジンジャー	0	0	2	0	2	スコッチ	0	5	0	2	7	スノップ	0	1	0	0	1	スリナム	0	0	0	0	0	セラフィム	0	0	0	0	0
シンナー	5	0	2	0	7	スコット	1	7	0	2	10	スパーク	0	3	1	1	5	スリラー	0	1	0	0	1	セラミド	0	0	0	0	0
シンナー	5	0	2	0	7	スコップ	0	6	0	2	8	スパート	2	8	1	1	12	スリング	4	3	0	0	7	セリーグ	4	0	0	1	5
シンバル	0	0	3	0	3	スコパス	0	0	0	0	0	スパイク	0	0	1	1	2	スリーブ	2	2	0	0	4	セリーヌ	1	0	0	1	2
ジンフィズ	0	0	0	0	0	スコピエ	0	0	0	0	0	スパイス	0	1	0	1	2	スリタン	3	0	0	0	3	セリウム	9	1	0	0	10
シンプル	3	0	3	0	6	スコリア	0	0	0	0	0	スパコン	0	0	0	0	0	ズルチン	2	0	0	0	2	セリシン	1	0	0	0	1
シンボル	1	0	3	0	4	スコンク	0	1	0	0	1	スパチュラ	0	0	0	0	0	スレーキ	1	1	0	1	3	セルビア	1	1	0	0	2
ジンミー	0	0	2	0	2	スタート	0	8	2	2	12	スパッツ	0	1	0	1	2	スレート	5	8	0	1	14	セルリー	0	1	0	0	1
ジンメル	0	0	1	0	1	スタール	6	9	1	2	18	スパット	0	7	1	1	9	スレッド	2	1	0	0	3	ゼレクト	1	0	0	0	1
スアレス	0	1	0	0	1	スターン	3	4	3	2	12	スバルタ	0	0	0	0	0	スロース	1	0	0	0	1	セラベス	0	0	0	0	0
スイーツ	0	1	0	1	2	スタイル	0	2	1	1	4	スバルト	0	0	0	0	0	スロープ	0	2	0	0	2	ゼロサム	0	0	0	0	0
スイート	0	8	1	1	10	スタイン	1	1	3	1	6	スピーチ	0	0	0	1	1	スロット	7	7	0	0	14	ゼロファン	0	0	0	0	0
スイッチ	0	5	0	0	5	スタウト	0	1	2	0	3	スピード	0	2	0	1	3	スワップ	0	6	0	0	6	センサー	3	0	1	1	5
スイフト	0	1	1	0	2	スタジォ	0	0	1	0	1	スピッツ	0	1	1	0	2	スワトウ	0	0	0	0	0	センサス	0	0	0	1	1
スイベル	0	0	0	0	0	スタジャン	0	0	3	0	3	スピナー	0	2	0	0	2	ズンガル	2	0	0	0	2	センター	8	3	1	0	12
スイマー	1	1	0	0	2	スタチュー	0	0	1	0	1	スピネル	0	0	0	0	0	スunks	3	0	0	0	3	センダラ	1	0	0	0	1
スイング	0	3	0	0	3	スタック	2	7	0	3	12	スピノザ	0	0	0	1	1	セイウチ	0	0	0	0	0	ソアラ	0	1	0	0	1
スウィート	0	8	1	0	9	スタッコ	0	0	0	3	3	スピノラ	0	0	0	1	1	セイシエル	0	0	0	0	0	ソヴィエト	0	1	0	0	1
スウィッチ	0	5	0	0	5	スタッタ	0	0	0	0	0	スピリツ	0	0	1	0	1	セイラス	1	1	0	1	3	ソーサー	6	0	4	0	10
スウィフト	0	1	1	0	2	スタッド	0	1	1	3	5	スプール	1	9	0	1	11	セイラム	0	0	0	1	1	ソーシャル	2	0	0	0	2
スウィング	0	3	0	0	3	スタッフ	0	1	0	3	4	スプーン	0	4	0	1	5	セーヴル	2	0	2	0	4	ソーター	20	0	4	0	24
ズヴェーヴォ	0	0	0	0	0	スタディー	0	1	1	1	3	スフオールツァ	0	0	0	0	0	セーター	20	3	1	0	24	ソーヒー	1	0	4	0	5
スウェット	0	7	0	0	7	スタディオ	0	0	1	1	2	スプレー	1	0	0	0	1	セーデル	3	0	2	0	5	ソーホー	0	0	4	0	4
スーダン	2	0	1	0	3	スタミナ	0	0	0	0	0	スベイン	0	1	0	0	1	セーブル	11	0	2	0	13	ソーラー	18	1	4	0	23
スーチン	5	0	1	0	6	スタメン	0	0	3	0	3	スペース	0	1	0	1	2	セーラー	18	0	1	1	20	ソケット	13	1	0	0	14
スードラ	1	0	0	0	1	スタング	0	0	0	4	4	スベード	0	2	0	1	3	セーラス	3	1	1	1	6	ソシアル	0	0	0	0	0
スーパー	6	0	1	0	7	スタンス	0	0	0	4	4	スベシャル	0	0	0	0	0	セールス	3	0	1	0	4	ソジウム	3	1	0	0	4
スーポー	1	0	1	0	2	スタント	2	0	2	4	8	スベック	3	7	0	0	10	セオリー	0	1	0	0	1	ソシュール	0	0	0	0	0
ズールー	1	0	0	0	1	スタンド	0	0	1	4	5	スベリー	0	1	0	0	1	セカント	0	1	0	1	2	ソックス	21	0	0	0	21
ズエード	0	2	0	0	2	スタンプ	0	1	0	4	5	スベレマ	0	0	0	0	0	セカンド	0	0	0	1	1	ソディウム	0	1	0	0	1
スカート	1	8	1	1	11	スタナム	0	2	0	1	3	スポイト	0	0	1	1	2	セクシー	2	0	1	0	3	ソドミー	0	0	0	0	0
スカーフ	0	0	0	1	1	スチール	0	9	0	1	10	スポイル	0	2	0	1	3	セクシャル	0	0	0	0	0	ソナチネ	0	0	0	0	0
スカウト	0	1	1	0	2	スチルプ	0	0	0	0	0	スポーイ	0	0	0	0	0	セクシオン	2	1	0	0	3	ソネット	1	1	0	0	2
スカジー	0	0	1	0	1	スチレン	1	0	0	0	1	スポーク	0	3	1	1	5	セクター	6	3	1	0	10	ソノバイ	0	0	0	0	0
スカッシュ	0	2	0	0	2	スツール	0	9	0	0	9	スポーツ	0	1	0	1	2	セクハラ	0	0	0	0	0	ソバージュ	0	0	0	0	0
スカラー	0	1	1	1	3	スティール	1	9	0	0	10	スボック	2	7	1	1	11	セコイア	0	0	0	0	0	ソビエト	0	1	0	0	1
スカラバ	0	0	0	1	1	スティックマ	0	0	0	0	0	スボット	0	7	1	1	9	セコハン	0	0	0	0	0	ソフィスト	0	1	0	0	1
スカルノ	0	0	0	0	0	スティック	2	7	0	0	9	スボンジ	0	0	0	0	0	セゴビア	0	1	0	0	1	ソプラノ	0	0	0	0	0
スカロン	1	0	0	0	1	ステーキ	0	1	1	3	5	スマート	0	8	0	0	8	セザンヌ	0	0	0	0	0	ソホーズ	0	1	0	0	1
スカンク	0	1	0	0	1	ステージ	1	0	0	3	4	スマイル	0	2	0	0	2	セシウム	0	1	0	0	1	ソマリア	1	0	0	0	1
スキーマ	0	0	0	1	1	ステート	0	8	0	3	11	スマック	0	7	0	1	8	セジエスタ	0	0	0	0	0	ソムリエ	0	0	0	0	0
スキーム	0	2	0	1	3	ステーン	0	4	1	3	8	スマッシュ	0	2	0	1	3	ゼスチャー	1	0	0	0	1	ソユーズ	0	1	0	0	1
スキタイ	0	0	0	0	0	ステッキ	0	0	1	2	3	スマトラ	0	0	0	0	0	ゼゼール	0	2	0	0	2	ソラニン	2	0	0	0	2
スキット	0	7	0	1	8	ステッチ	0	5	0	2	7	スマラツ	0	0	0	0	0	セタール	6	2	0	0	8	ソリスト	4	1	0	0	5
スキップ	0	6	0	1	7	ステップ	0	6	0	2	8	スムース	0	1	0	1	2	セックス	21	0	0	0	21	ソリッド	1	0	0	0	1
スキナー	0	2	1	0	3	ステディー	0	1	0	0	1	スムーズ	0	1	0	1	2	セッション	3	1	0	0	4	ソリトン	2	0	0	0	2
スキピオ	0	0	0	0	0	ステビア	0	0	0	0	0	スメタナ	0	0	0	0	0	セッター	9	3	0	0	12	ソルヴェー	0	0	0	0	0
スキマー	0	1	1	0	2	ステファン	0	0	0	0	0	スモーク	0	3	1	1	5	ゼッファー	1	0	0	0	1	ソルダム	1	0	0	0	1
スキヤット	0	7	0	1	8	ステリン	0	0	1	0	1	スモール	3	9	0	1	13	セニョーラ	0	0	0	1	1	ソルレン	0	0	0	0	0
スキヤップ	0	1	0	1	2	ステレオ	0	0	0	0	0	スモック	0	7	1	1	9	セニョール	0	2	0	1	3	ソレント	3	0	0	0	3
スキヤナー	0	2	0	0	2	ステンショ	0	0	0	0	0	スモッグ	0	0	0	1	1	セネガル	0	0	0	0	0	ソロモン	1	0	0	0	1
スキューバ	0	0	0	0	0	ストープ	0	1	0	3	4	スライス	2	1	0	2	5	ゼネコン	1	0	0	0	1	ソソコイ	0	0	0	0	0
スキんチ	0	0	0	0	0	ストーム	0	2	0	3	5	スライド	2	0	0	2	4	ゼネスト	0	0	0	0	0	ソソタ					