Tables of Orthographic and Phonological Neighborhood Size for 4 moraic Kanji Compound Words(2)

4 拍漢字二字熟語の類似語数表（2）

心理学部　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（2015）は、音韻的な特性も重視した実験を実施できるよう、あらためて 4 拍漢字二字熟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した。具体的には JIS 一種漢字で表記される漢字二字熟語のうち、拗音、促音を含んだ 4 拍で発音される漢字二字熟語（4 拍漢字二字熟語）に焦点を当て、その正書法的類似語数、音韻的類似語数を算出し、データベース化を行った。紙面の都合上、その出現頻度が 3,000 以上の 4 拍漢字二字熟語を報告の対象とするが、前報（川上，2015）では、五十音順で読みが“アシモト”から“ジョウレイ”までの 4 拍漢字二字熟語について、その類似語数を報告した。本報では、読みがそれ以降（“ショクイン”以降）の 4 拍漢字二字熟語の類似語数について報告する。

キーワード：類似語数、正書法的類似、音韻的類似、4 拍漢字二字熟語、データベース

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。視覚呈示された単語の認知過程において、当該単語のみならず、入力された単語と視覚的（正書法的）に類似した単語の表象も同時に活性化されることが仮定されている（たとえば Forster, 1987）。Coltheart, Davelaar, Jonasson, & Besner（1977）は、“当該単語（あるいは非単語や擬似単語）を構成する文字を一文字だけ別の文字に置き換えることによって作成することができる単語”を neighbor（以下“類似語”とする）と定義し、neighbor がいくつ存在するのか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。Coltheart, et al.（1977）の論文以来、単語の持つ属性の 1 つとして、N－metric が単語あるいは非単語（疑似単語）の認知過程に及ぼす効果が検討されてきた。

こうした研究を進めていくためには、類似語に関するデータベースの作成が必須となる。本研究では、漢字二字熟語を研究対象とし、その形態的な特性と音韻的な特性との両者を重視した実験を実施できるよう、あらためて漢字二字熟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。具体的には漢字二字熟語のうち、清音、濁音、半濁音、撥音、拗音、促音のうちの 4 つを組合わせてその読みが構成される、4 拍で発音される漢字二字熟語（以下、4 拍漢字二字熟語）に焦点を当て、その正書法的類似語数と音韻的類似語数とを算出し、データベース化することを目的とする。基準とする語彙データベースとして天野・近藤（2000）を設定し、天野・近藤（2000）のデータベース（以下 NTTDB）から漢字二字熟語、あるいは 4 拍語を抽出し、これを類似語数算出のためのデータベースとする。

本研究は前報（川上，2015）を引き継ぐものであり、前報においては、五十音順で読みが“アシモト”から“ジョウレイ”までの 4 拍漢字二字熟語について、既にその正書法的類似語数、音韻的類似語数を報告した。本報においては、五十音順で読みがそれ以降（“ショクイン”以降）の 4 拍漢字二字熟語について、その正書法的類似語数、音韻的類似語数の報告を行う。

方法

前報（川上，2015）に詳述のようにデータベースを作成し、ターゲットとする 4 拍漢字二字熟語について、正書法的類似語数、音韻的類似語数を算出した。正書法的類似語数については、漢字二字熟語を構成する最後の一文字（たとえば“明暗”の“暗”）を他の漢字に変更することによって作成される漢字二字熟語を OFn、漢字二字熟語を構成する最初の一文字（たとえば“明暗”の“明”）を他の漢字に変更することに

よって作成される漢字二字熟語をORnとしてカウントした。また当該4拍漢字二字熟語の正書法的類似語数としては、OFnとORnとの和で定義する。音韻的類似語数については、読みの1拍を他の拍に置き換えることによって作成される読みを持つ計数項目数を、置き換える拍の位置ごとに算出した。この際、4拍漢字二字熟語の最初の一拍（たとえば“アンテイ”の“ア”）を他の拍に変更することによって作成可能な項目数をPn1、4拍漢字二字熟語の二拍目（たとえば“アンテイ”の“ン”）を他の拍に変更することによって作成可能な項目数をPn2、4拍漢字二字熟語の三拍目（たとえば“アンテイ”の“テ”）を他の拍に変更することによって作成可能な項目数をPn3、4拍漢字二字熟語の最後の拍（たとえば“アンテイ”の“イ”）を他の拍に変更することによって作成可能な項目数をPn4とした。また当該4拍漢字二字熟語の音韻的類似語数としては、Pn1からPn4までの総和で定義する。

結果と考察

本研究では、4拍漢字二字熟語として45,726項目の漢字二字熟語を抽出した。この中から、NTTDBによる出現頻度が3,000以上の4拍漢字二字熟語のみを報告の対象とする。五十音順で読みが“ショクイン”以降の4拍漢字二字熟語について、その正書法的類似語数、音韻的類似語数を表1に示した。五十音順で読みが“アシモト”から“ジョウレイ”までの4拍漢字二字熟語については前報を参照されたい。

本研究の結果、漢字二字熟語（4拍漢字二字熟語）を刺激材料とした認知心理学的実験の統制を川上（1997，2000a）のデータベースに基づくより詳細に行うことが可能となった。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）なものと音韻的なものとに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

天野成昭・近藤公久（2000）．「日本語の語彙特性 第2期（第7巻）」三省堂

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.

Forster, K. I. (1987). Form−priming with masked primes: The best match hypothesis. In M. Coltheart (Ed.), *Attention and Performance XII: The psychology of reading* (pp. 127−146). London: Erlbaum.

川上正浩（2015）．4拍漢字二字熟語の類似語数表（1）大阪樟蔭女子大学研究紀要，**5**，3−14.

表 1-1　4 拍漢字二字熟語の出現頻度（NTT-F）・正書法的類似語数（OFn, ORn）・音韻的類似語数（Pn1～Pn4）（1/9）

熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4	熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4
職員	ショクイン	34,602	31	70	2	22	7	34	侵入	シンニュウ	4,614	9	122	5	243	5	29
職業	ショクギョウ	9,289	31	123	0	22	2	6	心配	シンパイ	22,071	91	35	13	135	4	39
食堂	ショクドウ	3,081	46	84	2	22	13	36	審判	シンパン	5,872	9	16	13	169	5	41
食品	ショクヒン	10,840	46	72	0	22	5	4	人物	ジンブツ	10,581	154	216	1	10	1	26
植物	ショクブツ	5,623	41	216	3	4	1	7	新聞	シンブン	30,764	387	30	5	169	1	70
食糧	ショクリョウ	10,590	46	8	2	22	9	27	人民	ジンミン	9,173	154	88	0	34	0	30
食料	ショクリョウ	5,152	46	43	2	22	9	27	信用	シンヨウ	10,136	193	134	8	243	13	115
所長	ショチョウ	7,822	64	197	2	2	15	4	信頼	シンライ	18,145	193	7	6	135	5	25
人員	ジンイン	7,274	154	70	7	34	5	53	侵略	シンリャク	7,595	9	30	2	99	2	16
陣営	ジンエイ	10,117	26	45	5	45	1	78	診療	シンリョウ	4,685	2	8	10	243	10	62
侵害	シンガイ	4,128	9	45	26	135	15	79	森林	シンリン	5,487	132	151	4	169	4	44
新顔	シンガオ	4,701	387	40	26	1	4	1	親類	シンルイ	3,358	106	32	1	135	2	17
進学	シンガク	5,102	59	133	26	99	5	61	人類	ジンルイ	6,776	154	32	0	45	0	17
新型	シンガタ	4,788	387	57	26	5	4	6	水泳	スイエイ	3,294	315	12	9	48	3	36
神経	シンケイ	5,437	241	42	15	135	4	114	推計	スイケイ	4,033	23	46	5	48	5	62
人権	ジンケン	17,296	154	54	5	34	11	104	水産	スイサン	3,497	315	70	8	85	3	52
振興	シンコウ	12,151	19	76	40	243	35	289	推進	スイシン	29,004	23	73	2	85	2	106
進行	シンコウ	7,072	59	303	40	243	35	289	推薦	スイセン	18,479	23	2	25	85	10	97
侵攻	シンコウ	4,739	9	15	40	243	35	289	推定	スイテイ	9,565	23	110	5	48	3	42
信号	シンゴウ	4,500	193	55	4	243	4	50	数学	スウガク	3,571	66	133	1	4	1	62
人口	ジンコウ	23,120	154	229	5	38	9	289	数日	スウジツ	3,028	65	187	4	3	1	26
人工	ジンコウ	3,956	154	58	5	38	9	289	数十	スウジュウ	5,229	66	23	0	11	1	28
申告	シンコク	7,996	16	30	40	99	8	40	数人	スウニン	6,356	65	467	0	6	1	45
震災	シンサイ	3,708	11	12	25	135	15	74	数量	スウリョウ	3,676	66	77	0	11	2	96
人材	ジンザイ	10,260	154	54	1	45	2	78	西欧	セイオウ	4,327	274	18	8	242	5	31
新作	シンサク	3,586	386	290	25	99	21	79	政界	セイカイ	13,217	172	61	30	112	18	52
進出	シンシュツ	21,201	59	208	20	50	5	22	性格	セイカク	10,691	32	37	30	93	10	28
新進	シンシン	3,767	387	73	18	169	15	133	税額	ゼイガク	3,431	17	37	0	11	6	22
新人	シンジン	5,902	387	468	14	169	10	87	生活	セイカツ	73,822	202	13	30	50	2	6
申請	シンセイ	19,915	16	12	55	135	34	226	請求	セイキュウ	15,716	18	6	4	242	8	37
人生	ジンセイ	14,880	154	404	8	45	11	226	生協	セイキョウ	3,196	202	18	11	242	17	55
新設	シンセツ	11,435	387	25	55	50	9	56	政局	セイキョク	8,375	172	38	11	93	7	24
真相	シンソウ	4,566	308	77	14	243	11	115	税金	ゼイキン	12,965	17	186	0	6	1	38
心臓	シンゾウ	7,132	91	5	22	243	36	194	政権	セイケン	88,518	172	54	21	215	26	55
親族	シンゾク	3,323	106	31	22	99	2	35	制限	セイゲン	20,284	22	22	8	215	14	38
身体	シンタイ	3,446	30	137	12	135	8	92	成功	セイコウ	23,145	179	28	38	242	64	175
信託	シンタク	3,722	193	16	12	99	7	30	制裁	セイサイ	14,424	22	21	31	112	10	31
診断	シンダン	6,637	2	42	5	169	1	56	製剤	セイザイ	4,801	37	19	7	112	10	20
慎重	シンチョウ	5,759	18	156	14	243	19	122	政策	セイサク	88,023	172	49	31	93	20	43
身長	シンチョウ	3,358	30	197	14	243	19	122	制作	セイサク	9,544	22	291	31	93	20	43
進展	シンテン	12,014	59	26	13	169	10	83	製作	セイサク	8,354	37	291	31	93	20	43
新党	シントウ	18,192	387	41	30	243	27	183	生産	セイサン	43,943	202	70	31	215	10	52
浸透	シントウ	4,768	7	2	30	243	27	183	清算	セイサン	4,954	284	40	31	215	10	52
人道	ジンドウ	3,120	154	356	4	38	5	157	正式	セイシキ	12,328	407	56	22	21	1	18

表 1-2　4 拍漢字二字熟語の出現頻度（NTT-F）・正書法的類似語数（OFn, ORn）・音韻的類似語数（Pn1～Pn4）（2/9）

熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4	熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4
税収	ゼイシュウ	6,369	17	28	0	2	7	60	選考	センコウ	6,774	32	18	31	177	64	289
正常	セイジョウ	5,866	407	36	7	242	31	87	専攻	センコウ	3,662	36	15	31	177	64	289
精神	セイシン	13,240	86	145	22	215	29	106	全国	ゼンコク	93,346	149	209	10	34	0	40
税制	ゼイセイ	17,682	17	39	3	3	7	126	前日	ゼンジツ	15,980	215	187	5	21	2	28
成績	セイセキ	9,163	179	10	25	21	6	43	先週	センシュウ	3,822	108	16	10	177	21	113
製造	セイゾウ	18,463	37	204	21	242	36	121	選出	センシュツ	9,112	32	208	10	58	1	22
生息	セイソク	3,270	202	23	16	93	8	21	戦術	センジュツ	4,938	69	34	9	58	4	14
生存	セイゾン	3,762	202	20	21	215	0	1	先進	センシン	3,920	109	73	9	132	29	133
成長	セイチョウ	16,251	178	196	14	242	21	100	前進	ゼンシン	8,095	216	73	10	81	9	133
税調	ゼイチョウ	3,591	17	69	0	2	5	100	全身	ゼンシン	3,339	149	97	10	81	9	133
制定	セイテイ	9,553	22	110	16	112	13	42	先生	センセイ	27,819	109	404	19	87	23	226
政党	セイトウ	35,442	172	41	20	242	29	114	先制	センセイ	3,408	109	39	19	87	23	226
青年	セイネン	10,921	138	161	5	215	9	20	戦線	センセン	3,315	69	114	19	132	21	134
性能	セイノウ	3,502	32	60	5	242	8	35	戦前	センゼン	3,598	68	181	1	132	10	59
製品	セイヒン	29,691	37	72	5	215	3	15	戦争	センソウ	40,819	69	10	10	177	20	115
制服	セイフク	3,704	22	47	12	93	6	37	全体	ゼンタイ	52,969	147	135	7	48	12	92
成分	セイブン	3,162	179	153	6	215	12	45	選択	センタク	16,602	32	1	16	65	5	30
声明	セイメイ	18,869	21	276	15	112	16	49	選定	センテイ	3,737	32	110	11	87	13	78
生命	セイメイ	11,817	202	63	15	112	16	49	前提	ゼンテイ	16,876	216	3	10	48	3	78
制約	セイヤク	4,912	22	36	4	93	11	27	宣伝	センデン	8,908	67	44	3	132	10	69
税率	ゼイリツ	12,562	17	26	1	0	0	14	戦闘	セントウ	8,059	69	24	10	177	29	183
勢力	セイリョク	28,067	20	135	9	93	5	10	先頭	セントウ	6,096	109	162	10	177	29	183
政令	セイレイ	3,479	172	26	19	112	16	24	全日	ゼンニチ	6,595	148	187	2	4	0	16
石炭	セキタン	5,127	258	26	1	44	11	2	前年	ゼンネン	35,697	215	160	1	81	1	56
責任	セキニン	55,208	2	48	0	44	8	2	先輩	センパイ	5,921	109	11	9	87	1	39
積極	セッキョク	4,096	28	33	4	23	7	14	全廃	ゼンパイ	3,805	149	10	3	48	1	39
接近	セッキン	5,155	26	43	0	31	6	31	船舶	センパク	3,604	121	0	9	65	3	39
設計	セッケイ	11,484	8	46	15	22	23	56	選抜	センバツ	5,088	32	22	11	58	2	18
折衝	セッショウ	7,806	43	3	8	29	30	61	先発	センパツ	5,598	109	68	9	58	2	40
接触	セッショク	8,972	26	7	8	23	14	29	前半	ゼンハン	11,595	216	21	0	81	0	1
接続	セツゾク	4,278	26	18	4	6	9	5	全般	ゼンパン	3,907	149	10	3	81	1	41
接待	セッタイ	6,383	26	20	4	22	19	36	全米	ゼンベイ	3,604	148	79	3	48	3	19
絶対	ゼッタイ	3,640	33	10	7	9	12	36	全面	ゼンメン	12,147	149	150	3	81	1	42
設定	セッテイ	14,145	8	110	3	22	13	20	前面	ゼンメン	4,155	216	150	3	81	1	42
説得	セットク	8,536	14	33	2	23	9	12	専門	センモン	19,341	36	162	6	132	9	49
説明	セツメイ	66,723	14	276	2	9	16	14	専用	センヨウ	7,389	36	134	5	177	18	115
節約	セツヤク	3,129	54	36	2	6	11	12	戦略	センリャク	20,356	69	30	0	65	1	16
設立	セツリツ	27,121	8	159	0	5	3	3	占領	センリョウ	4,796	12	51	8	177	19	62
全員	ゼンイン	19,674	149	70	4	81	2	53	戦力	センリョク	4,742	69	136	8	65	5	21
前回	ゼンカイ	13,853	215	36	13	48	7	108	全力	ゼンリョク	7,175	149	136	4	34	1	21
全額	ゼンガク	4,586	149	37	6	34	6	61	草案	ソウアン	3,239	85	48	5	134	3	39
先月	センゲツ	13,166	108	158	12	58	5	29	騒音	ソウオン	4,820	5	118	1	134	2	43
宣言	センゲン	22,439	67	101	12	132	14	100	総会	ソウカイ	22,877	78	107	21	79	9	107
先行	センコウ	8,855	109	303	31	177	64	289	総額	ソウガク	22,302	78	37	10	41	2	62

表 1-3　4 拍漢字二字熟語の出現頻度（NTT-F）・正書法的類似語数（OFn, ORn）・音韻的類似語数（Pn1～Pn4）（3/9）

熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4	熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4
増額	ゾウガク	3,417	104	37	6	16	3	62	対外	タイガイ	9,716	77	112	13	99	11	32
総括	ソウカツ	4,032	78	5	21	34	1	12	大学	ダイガク	51,971	938	132	5	34	2	22
創刊	ソウカン	3,204	23	26	21	134	11	174	代金	ダイキン	6,235	67	186	6	77	5	38
操業	ソウギョウ	5,375	17	123	5	174	7	40	体系	タイケイ	4,023	47	29	18	99	16	62
増強	ゾウキョウ	4,677	104	14	2	14	2	65	対決	タイケツ	9,607	77	22	18	31	1	22
走行	ソウコウ	3,092	15	303	19	174	22	273	体験	タイケン	19,754	47	8	18	114	14	55
総合	ソウゴウ	20,833	78	171	8	174	7	55	対抗	タイコウ	12,170	77	2	23	164	38	175
総裁	ソウサイ	33,292	78	21	7	79	4	65	大綱	タイコウ	5,245	938	25	23	164	38	175
捜索	ソウサク	7,163	1	10	7	41	2	92	代行	ダイコウ	6,897	67	303	13	101	13	175
蔵相	ゾウショウ	24,182	47	77	3	14	2	193	大国	タイコク	6,195	938	208	23	59	1	36
総数	ソウスウ	3,338	78	122	17	174	2	19	滞在	タイザイ	10,148	13	35	4	99	3	20
増税	ゾウゼイ	8,653	104	40	0	23	0	13	対策	タイサク	76,762	77	49	9	59	7	43
創設	ソウセツ	9,868	23	25	17	34	6	57	第三	ダイサン	4,827	12	367	9	77	6	52
造船	ゾウセン	3,629	36	130	5	32	0	139	体質	タイシツ	9,078	47	73	17	31	4	32
想像	ソウゾウ	5,492	4	46	11	174	9	216	大衆	タイシュウ	5,247	939	19	9	164	9	60
創造	ソウゾウ	4,812	23	204	11	174	9	216	体重	タイジュウ	4,444	47	156	2	164	4	26
増大	ゾウダイ	5,248	104	148	1	23	0	88	対象	タイショウ	66,959	77	20	20	164	23	148
相談	ソウダン	23,978	120	45	15	134	6	63	退職	タイショク	11,900	46	57	20	59	12	51
想定	ソウテイ	9,242	4	110	18	79	10	89	退陣	タイジン	5,866	46	28	6	114	9	54
争点	ソウテン	6,024	9	83	18	134	9	92	大臣	ダイジン	5,887	939	87	6	77	3	54
相当	ソウトウ	16,444	118	42	16	174	14	173	台数	ダイスウ	6,900	47	122	16	101	2	18
総統	ソウトウ	4,242	78	15	16	174	14	173	体制	タイセイ	34,579	47	39	37	99	27	126
総評	ソウヒョウ	4,051	77	31	1	174	1	24	態勢	タイセイ	15,522	2	90	37	99	27	126
双方	ソウホウ	19,878	39	227	11	174	12	116	大勢	タイセイ	8,938	938	89	37	99	27	126
創立	ソウリツ	4,521	23	159	6	34	2	27	大切	タイセツ	3,062	938	70	37	31	6	35
贈賄	ゾウワイ	3,000	6	1	1	23	0	1	対戦	タイセン	5,365	77	77	37	114	9	97
続出	ゾクシュツ	3,309	21	208	3	3	0	5	大卒	ダイソツ	9,335	939	14	5	15	0	2
促進	ソクシン	17,585	2	72	4	27	13	60	代替	ダイタイ	3,994	67	24	9	30	13	63
測定	ソクテイ	5,133	11	110	2	13	10	17	対中	タイチュウ	3,689	77	293	1	164	4	28
速報	ソクホウ	5,658	28	54	2	16	12	29	体調	タイチョウ	3,764	47	69	8	164	27	100
側面	ソクメン	6,988	28	150	0	27	6	11	退任	タイニン	3,819	46	48	7	114	6	18
卒業	ソツギョウ	15,710	7	123	1	1	7	10	大半	タイハン	15,306	939	21	11	114	1	29
側近	ソッキン	5,488	28	43	2	4	3	31	代表	ダイヒョウ	106,777	67	39	1	101	1	15
損害	ソンガイ	4,552	12	45	3	19	3	79	台風	タイフウ	5,545	47	152	5	164	3	20
存在	ソンザイ	31,783	12	35	1	19	4	78	対米	タイベイ	5,101	76	79	2	99	1	7
損失	ソンシツ	11,649	12	14	0	4	4	38	大変	タイヘン	4,638	938	24	12	114	5	25
存続	ソンゾク	5,232	12	18	2	10	4	35	太陽	タイヨウ	5,275	88	100	14	164	18	73
尊重	ソンチョウ	10,026	34	156	1	22	13	122	大陸	タイリク	5,189	939	14	3	59	0	4
体育	タイイク	3,865	47	24	9	59	0	4	対立	タイリツ	27,458	77	159	3	31	0	14
第一	ダイイチ	13,375	11	535	10	22	7	79	大量	タイリョウ	9,424	939	77	4	164	7	40
隊員	タイイン	6,326	9	70	9	114	6	45	体力	タイリョク	5,713	47	136	4	59	2	10
退院	タイイン	3,819	46	58	9	114	6	45	脱出	ダッシュツ	3,623	41	208	1	1	0	6
対応	タイオウ	66,489	77	35	4	164	3	31	達成	タッセイ	16,560	76	199	0	3	27	52
大会	タイカイ	70,231	939	107	22	99	9	52	脱税	ダツゼイ	5,026	41	40	0	1	0	3

表 1-4　4 拍漢字二字熟語の出現頻度（NTT-F）・正書法的類似語数（OFn, ORn）・音韻的類似語数（Pn1～Pn4）（4/9）

熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4	熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4
建物	タテモノ	16,280	86	216	7	4	13	6	懲役	チョウエキ	7,271	3	71	12	13	3	33
弾圧	ダンアツ	3,208	20	43	1	7	0	10	長官	チョウカン	50,209	351	52	13	85	9	174
段階	ダンカイ	37,384	23	17	4	21	5	108	徴収	チョウシュウ	3,334	8	28	10	93	7	101
炭鉱	タンコウ	3,155	25	22	12	67	38	289	調整	チョウセイ	42,972	34	6	24	64	11	210
談合	ダンゴウ	5,538	9	171	2	39	2	50	挑戦	チョウセン	13,394	1	77	24	85	9	139
短銃	タンジュウ	4,717	42	6	3	67	4	45	調達	チョウタツ	14,534	34	51	7	23	2	12
短縮	タンシュク	6,485	42	12	4	25	1	13	町長	チョウチョウ	3,933	78	196	5	93	6	121
単純	タンジュン	3,094	52	26	3	70	0	13	調停	チョウテイ	4,407	34	3	9	64	4	89
誕生	タンジョウ	14,059	1	404	2	67	11	197	長男	チョウナン	11,048	350	338	5	85	2	38
男性	ダンセイ	37,432	56	109	3	21	4	226	直接	チョクセツ	18,602	218	16	7	6	4	24
短大	タンダイ	4,968	42	148	3	33	11	92	直前	チョクゼン	14,191	218	181	2	13	3	28
団体	ダンタイ	53,251	23	136	5	21	13	92	直球	チョッキュウ	4,436	219	56	0	3	2	35
団長	ダンチョウ	6,237	24	197	1	39	8	122	直径	チョッケイ	6,337	219	12	2	2	7	56
担当	タントウ	39,369	8	44	4	67	22	183	賃金	チンギン	9,357	9	186	2	26	1	14
単独	タンドク	9,249	52	16	6	25	6	24	賃貸	チンタイ	3,650	9	5	3	14	1	92
担任	タンニン	3,570	8	48	2	70	6	46	追及	ツイキュウ	13,293	56	7	2	19	2	37
断念	ダンネン	6,259	38	41	2	38	0	56	追求	ツイキュウ	4,773	56	6	2	19	2	37
蓄積	チクセキ	3,386	4	48	0	0	1	24	追悼	ツイトウ	3,684	56	1	3	19	2	114
父親	チチオヤ	15,215	18	45	0	0	0	1	追放	ツイホウ	3,833	56	13	0	19	4	77
着陸	チャクリク	4,060	47	14	0	5	0	1	墜落	ツイラク	5,565	1	52	1	5	1	20
着工	チャッコウ	7,443	47	58	1	1	1	189	痛感	ツウカン	3,026	19	41	7	38	5	174
中央	チュウオウ	21,138	459	38	5	76	3	49	通勤	ツウキン	5,219	137	16	0	38	2	46
仲介	チュウカイ	6,701	71	138	11	50	5	107	通告	ツウコク	4,976	137	30	8	8	1	60
中核	チュウカク	4,472	460	15	11	22	0	53	通算	ツウサン	7,650	137	40	2	38	2	71
中学	チュウガク	13,650	460	133	6	22	1	62	通商	ツウショウ	6,360	137	42	2	29	3	193
中間	チュウカン	7,302	459	254	11	78	4	174	通常	ツウジョウ	10,369	136	35	2	29	2	180
中継	チュウケイ	5,918	459	21	6	50	2	106	通信	ツウシン	23,608	137	198	3	38	4	185
中堅	チュウケン	7,936	460	3	6	78	3	112	通達	ツウタツ	4,376	137	51	0	3	3	12
駐在	チュウザイ	4,403	18	35	3	50	0	38	通報	ツウホウ	5,900	137	54	2	29	4	116
中旬	チュウジュン	14,527	460	5	1	78	1	28	通訳	ツウヤク	3,614	137	37	0	8	2	40
中小	チュウショウ	5,182	460	21	5	76	3	193	通用	ツウヨウ	3,983	137	134	2	29	2	146
昼食	チュウショク	3,264	21	101	5	22	1	60	月比	ツキゴロ	7,566	118	23	6	4	2	5
中心	チュウシン	86,136	460	158	12	78	8	185	提案	テイアン	43,670	16	48	2	65	3	35
抽選	チュウセン	3,503	3	36	17	78	5	139	定員	テイイン	8,024	156	70	6	65	2	45
中断	チュウダン	6,573	460	42	2	78	1	63	提供	テイキョウ	27,478	16	10	3	83	6	55
中東	チュウトウ	10,302	459	128	7	76	4	173	提携	テイケイ	9,582	16	2	7	32	7	62
中日	チュウニチ	3,338	459	187	4	8	2	10	締結	テイケツ	6,686	3	30	7	21	5	22
駐日	チュウニチ	3,109	18	188	4	8	2	10	提言	テイゲン	13,987	16	101	5	65	9	38
中年	チュウネン	3,542	460	161	1	78	1	52	抵抗	テイコウ	13,713	2	2	6	83	18	175
注目	チュウモク	28,631	15	199	4	22	0	11	提出	テイシュツ	42,958	16	208	6	21	4	9
注文	チュウモン	15,023	15	282	4	78	3	57	提唱	テイショウ	8,210	16	25	14	83	16	148
中立	チュウリツ	4,029	459	158	0	21	0	27	定数	テイスウ	10,226	156	122	13	83	2	18
駐留	チュウリュウ	5,007	18	57	1	76	1	49	訂正	テイセイ	5,649	0	187	14	32	23	126
調印	チョウイン	10,701	34	52	4	85	0	86	停戦	テイセン	8,699	13	77	14	65	13	97

表 1-5　4 拍漢字二字熟語の出現頻度（NTT-F）・正書法的類似語数（OFn, ORn）・音韻的類似語数（Pn1～Pn4）（5/9）

熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4	熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4
停滞	テイタイ	4,253	13	4	5	32	15	63	東西	トウザイ	5,598	258	121	7	72	3	38
定着	テイチャク	10,099	156	85	0	39	0	5	倒産	トウサン	8,374	10	70	13	133	7	71
定年	テイネン	6,350	156	161	7	65	7	20	当日	トウジツ	5,644	85	186	14	42	3	26
低迷	テイメイ	12,718	36	4	2	32	7	49	同日	ドウジツ	22,262	164	187	10	20	1	26
定例	テイレイ	3,308	156	42	3	32	7	24	登場	トウジョウ	20,583	62	223	10	157	11	180
摘発	テキハツ	7,402	9	68	0	4	2	2	同省	ドウショウ	12,666	165	18	11	102	10	193
適用	テキヨウ	17,867	29	134	1	15	7	9	答申	トウシン	15,576	7	11	26	133	24	185
撤回	テッカイ	6,042	5	37	7	14	9	79	同席	ドウセキ	6,395	165	44	19	7	0	61
哲学	テツガク	3,765	65	133	3	3	4	9	当選	トウセン	23,829	87	36	25	133	12	139
鉄鋼	テッコウ	9,348	123	14	8	26	18	189	当然	トウゼン	11,446	86	64	7	133	14	71
撤退	テッタイ	14,677	5	19	0	14	15	36	闘争	トウソウ	7,508	13	10	11	157	15	119
徹底	テッテイ	11,637	28	38	1	14	5	20	到着	トウチャク	10,028	5	85	1	55	2	26
鉄道	テツドウ	10,798	123	356	1	23	5	17	同調	ドウチョウ	4,385	165	69	3	102	8	121
撤廃	テッパイ	8,153	5	10	3	14	1	21	同町	ドウチョウ	3,302	165	300	3	102	8	121
店員	テンイン	3,175	27	70	4	91	2	53	同点	ドウテン	3,130	165	83	7	93	4	92
展開	テンカイ	31,589	25	38	11	59	9	108	頭取	トウドリ	6,301	49	92	5	2	1	1
転換	テンカン	20,331	60	9	11	91	9	129	党内	トウナイ	22,888	26	292	7	72	6	30
点検	テンケン	8,271	34	21	7	91	9	104	導入	ドウニュウ	49,636	16	122	0	102	0	16
店頭	テントウ	4,744	27	162	12	86	13	183	同年	ドウネン	6,238	164	160	4	93	5	52
伝統	デントウ	11,972	51	15	5	39	5	183	投票	トウヒョウ	31,351	39	17	1	157	2	24
天皇	テンノウ	14,172	235	7	6	86	7	79	動物	ドウブツ	10,687	33	216	3	20	3	18
展望	テンボウ	6,979	25	41	2	86	8	86	答弁	トウベン	8,870	7	26	2	133	2	14
転落	テンラク	4,754	60	52	10	54	4	27	同法	ドウホウ	3,263	165	163	9	102	6	116
電力	デンリョク	15,450	60	136	1	11	0	21	東北	トウホク	6,510	258	93	9	55	1	14
統一	トウイツ	31,975	19	537	15	42	1	13	透明	トウメイ	3,614	9	276	6	72	6	53
同一	ドウイツ	3,651	165	537	8	20	2	13	同盟	ドウメイ	8,577	164	5	4	46	2	53
党員	トウイン	6,747	26	70	15	133	9	86	当面	トウメン	12,644	86	149	6	133	7	29
動員	ドウイン	5,268	33	70	8	93	5	86	同様	ドウヨウ	11,548	165	50	3	102	3	146
東海	トウカイ	4,405	258	162	22	72	11	107	同僚	ドウリョウ	6,068	165	4	3	102	4	96
同会	ドウカイ	4,590	165	107	11	46	6	107	登録	トウロク	13,683	62	27	11	55	4	37
投球	トウキュウ	3,823	39	56	5	157	9	59	討論	トウロン	5,964	7	81	11	133	1	24
当局	トウキョク	37,261	87	38	6	55	2	27	独裁	ドクサイ	3,350	62	21	3	6	2	29
統計	トウケイ	8,764	19	46	9	72	9	106	特集	トクシュウ	4,789	80	37	6	52	6	38
凍結	トウケツ	10,047	12	30	9	42	3	38	特色	トクショク	3,497	80	149	5	13	6	24
同月	ドウゲツ	6,057	164	158	3	20	1	15	特徴	トクチョウ	12,556	80	8	1	52	18	49
同県	ドウケン	9,450	165	55	15	93	4	112	特定	トクテイ	9,317	80	110	2	20	3	17
登校	トウコウ	3,309	62	36	28	157	36	273	得点	トクテン	8,079	35	83	2	39	5	18
投稿	トウコウ	3,129	39	25	28	157	36	273	得票	トクヒョウ	5,503	35	17	0	52	2	10
統合	トウゴウ	16,179	19	171	9	157	5	55	特別	トクベツ	27,640	78	91	4	13	6	11
動向	ドウコウ	11,589	33	67	16	102	15	273	独立	ドクリツ	22,857	62	159	0	4	1	8
同行	ドウコウ	10,627	165	303	16	102	15	273	特例	トクレイ	4,724	80	42	1	20	2	11
同校	ドウコウ	3,229	165	36	16	102	15	273	年半	トシナカ	5,735	158	21	17	17	2	12
同国	ドウコク	11,043	165	209	16	38	3	60	年前	トシマエ	8,541	158	182	19	3	6	5
搭載	トウサイ	3,400	1	21	13	72	5	65	突然	トツゼン	8,845	16	64	3	6	14	20

表 1-6　4 拍漢字二字熟語の出現頻度（NTT-F）・正書法的類似語数（OFn, ORn）・音韻的類似語数（Pn1～Pn4）（6/9）

熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4	熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4
突入	トツニュウ	4,375	17	122	0	0	2	4	年間	ネンカン	43,439	158	255	5	15	5	129
友達	トモダチ	5,045	156	51	3	15	3	4	年金	ネンキン	17,181	158	186	3	15	3	62
取得	トリドク	11,270	28	33	2	15	2	1	年収	ネンシュウ	4,213	158	28	3	23	0	113
取引	トリヒキ	40,746	28	60	3	12	2	2	念頭	ネントウ	4,664	8	162	1	23	3	183
内外	ナイガイ	8,206	238	110	6	26	10	32	年内	ネンナイ	9,053	158	292	2	17	0	49
内閣	ナイカク	36,540	240	12	11	16	3	28	年末	ネンマツ	16,073	158	49	1	9	0	18
内政	ナイセイ	4,323	240	133	5	26	8	126	燃料	ネンリョウ	7,782	4	43	0	23	2	62
内戦	ナイセン	5,402	240	77	5	42	12	97	年齢	ネンレイ	16,255	158	14	4	17	2	57
内定	ナイテイ	7,514	239	109	4	26	7	42	農協	ノウキョウ	10,367	54	18	4	41	4	65
内容	ナイヨウ	65,992	240	29	3	38	7	73	農業	ノウギョウ	27,488	54	123	1	41	1	40
長年	ナガネン	3,754	350	160	3	5	7	3	納税	ノウゼイ	5,238	31	40	0	19	0	13
投入	ナゲイレ	8,287	39	122	2	1	1	1	農村	ノウソン	6,961	54	274	0	29	0	17
納得	ナットク	11,936	31	33	4	2	3	12	納入	ノウニュウ	3,150	31	122	0	41	0	16
生物	ナマモノ	6,556	202	216	2	2	16	11	農民	ノウミン	7,735	54	88	4	29	0	21
成立	ナリタチ	29,954	179	159	9	5	3	6	農薬	ノウヤク	5,510	54	51	2	14	1	40
何回	ナンカイ	3,280	26	37	5	29	9	108	能力	ノウリョク	21,920	61	136	2	14	1	27
難航	ナンコウ	7,466	41	32	9	49	17	289	廃案	ハイアン	3,561	54	48	0	68	1	35
難色	ナンショク	3,619	41	149	3	21	3	69	肺炎	ハイエン	3,137	9	18	11	68	9	69
何人	ナンニン	4,458	26	468	5	50	1	46	売却	バイキャク	16,838	38	16	0	12	0	7
南北	ナンボク	7,037	198	93	2	21	1	27	背景	ハイケイ	31,941	35	47	4	35	9	62
難民	ナンミン	14,708	41	88	1	50	1	30	買収	バイシュウ	10,491	15	28	2	14	4	60
肉親	ニクシン	4,453	26	45	4	10	10	60	排出	ハイシュツ	6,538	17	208	1	23	3	9
西側	ニシガワ	10,249	274	47	6	12	5	8	賠償	バイショウ	4,237	0	9	2	14	10	148
日常	ニチジョウ	9,866	312	35	2	21	6	20	敗戦	ハイセン	6,363	15	77	17	68	24	97
日夕	ニチセキ	4,401	312	18	0	3	5	3	倍増	バイゾウ	3,347	10	35	0	14	2	121
日曜	ニチヨウ	5,333	313	12	2	21	7	11	配当	ハイトウ	4,844	37	44	3	56	16	114
日系	ニッケイ	6,887	313	29	11	20	8	56	売買	バイバイ	12,293	37	8	4	10	4	13
日中	ニッチュウ	6,328	311	291	2	47	2	29	配分	ハイブン	10,086	37	153	3	68	10	45
日程	ニッテイ	20,886	313	33	8	20	3	20	敗北	ハイボク	3,550	15	94	1	17	3	11
日報	ニッポウ	4,091	313	54	7	47	4	60	俳優	ハイユウ	6,959	16	7	2	56	5	31
入院	ニュウイン	15,445	146	58	1	32	0	86	白人	ハクジン	5,107	263	468	2	43	4	30
入学	ニュウガク	9,389	146	133	6	16	0	62	爆弾	バクダン	6,102	17	25	4	13	3	24
入国	ニュウコク	4,972	146	209	9	16	1	60	爆発	バクハツ	10,851	17	68	2	6	3	11
入札	ニュウサツ	9,336	146	41	2	4	0	29	八月	ハチガツ	18,875	205	159	1	3	0	2
入賞	ニュウショウ	3,794	146	23	2	39	1	193	八人	ハチニン	3,545	205	468	0	11	3	3
入場	ニュウジョウ	10,079	145	222	5	39	5	180	発覚	ハッカク	5,456	98	24	11	8	5	46
入力	ニュウリョク	3,058	146	136	3	16	0	27	罰金	バッキン	4,381	3	186	1	6	8	31
人形	ニンギョウ	3,373	153	144	1	21	2	59	発掘	ハックツ	4,763	98	6	1	5	0	8
人間	ニンゲン	44,374	154	255	3	18	4	100	発見	ハッケン	18,869	98	269	7	31	10	71
認識	ニンシキ	25,077	9	21	2	1	0	18	発言	ハツゲン	47,085	98	101	3	15	8	19
妊娠	ニンシン	3,662	1	0	2	18	10	133	発行	ハッコウ	28,420	98	303	15	36	29	189
人数	ニンズウ	4,725	154	122	2	21	0	2	発効	ハッコウ	4,152	98	15	15	36	29	189
認定	ニンテイ	12,821	9	110	1	5	3	78	伐採	バッサイ	3,245	3	3	4	9	3	29
任命	ニンメイ	4,315	17	63	1	5	0	76	発信	ハッシン	3,795	98	198	8	31	15	50

表 1-7　4 拍漢字二字熟語の出現頻度（NTT-F）・正書法的類似語数（OFn, ORn）・音韻的類似語数（Pn1～Pn4）（7/9）

熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4	熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4
発生	ハッセイ	25,984	98	404	8	12	15	52	標準	ヒョウジュン	5,327	17	6	1	36	1	28
発想	ハッソウ	8,068	98	31	3	36	15	51	表情	ヒョウジョウ	15,579	54	67	2	41	2	180
罰則	バッソク	3,039	3	119	0	2	0	17	平等	ビョウドウ	4,035	228	42	4	16	3	133
発達	ハッタツ	3,980	98	51	9	5	2	6	評判	ヒョウバン	4,441	14	17	0	36	0	31
発注	ハッチュウ	6,385	98	16	0	36	10	29	表明	ヒョウメイ	49,842	54	276	2	13	0	53
発展	ハッテン	23,230	98	26	1	31	16	21	表面	ヒョウメン	7,058	54	150	2	36	1	29
発電	ハツデン	4,259	98	71	0	15	5	12	貧困	ヒンコン	4,107	20	0	3	12	0	33
発動	ハツドウ	4,308	98	70	0	12	11	17	品質	ヒンシツ	4,530	28	73	0	5	1	38
発売	ハツバイ	18,363	98	42	2	6	6	2	品目	ヒンモク	4,099	28	199	0	10	0	13
発表	ハッピョウ	117,428	98	39	0	36	0	10	風景	フウケイ	6,960	128	47	2	19	6	106
発砲	ハッポウ	3,698	98	19	2	36	4	60	風潮	フウチョウ	3,195	128	34	1	30	9	121
抜本	バッポン	4,661	16	429	0	6	0	13	複数	フクスウ	13,402	15	122	9	47	0	6
母親	ハハオヤ	19,016	46	45	0	1	0	0	復活	フッカツ	10,740	35	12	5	1	4	5
反映	ハンエイ	17,266	72	19	7	47	4	78	復旧	フッキュウ	3,991	36	6	1	10	7	35
繁栄	ハンエイ	4,314	89	139	7	47	4	78	復興	フッコウ	8,286	36	77	9	10	12	189
反響	ハンキョウ	3,261	72	12	1	74	3	79	物質	ブッシツ	12,249	68	73	5	1	1	7
番組	バングミ	26,995	42	74	2	1	1	8	文学	ブンガク	9,272	245	133	2	20	2	61
判決	ハンケツ	35,538	14	22	6	22	0	34	分割	ブンカツ	10,247	110	37	14	19	2	12
半減	ハンゲン	3,266	127	19	4	74	8	100	文芸	ブンゲイ	3,160	245	37	2	44	0	11
犯行	ハンコウ	12,968	7	303	9	74	29	289	分散	ブンサン	3,983	110	18	3	49	4	53
番号	バンゴウ	5,952	43	55	3	47	2	50	文章	ブンショウ	6,036	245	136	7	58	9	204
犯罪	ハンザイ	12,694	7	20	11	47	4	78	文相	ブンショウ	5,171	245	77	7	58	9	204
半数	ハンスウ	8,319	127	122	11	74	4	24	分析	ブンセキ	21,722	110	3	14	7	3	69
反省	ハンセイ	14,104	72	18	11	47	15	226	紛争	フンソウ	19,045	5	10	3	18	13	115
反対	ハンタイ	63,636	72	12	4	47	8	92	分担	ブンタン	5,963	110	5	5	49	4	71
判断	ハンダン	61,013	14	42	5	74	5	56	文明	ブンメイ	4,014	243	274	6	44	6	76
判定	ハンテイ	7,039	14	110	12	47	5	78	分類	ブンルイ	3,661	110	32	0	44	0	17
半年	ハントシ	6,387	126	160	5	2	10	3	分裂	ブンレツ	7,674	110	7	2	19	0	15
犯人	ハンニン	11,502	7	468	4	74	3	46	平均	ヘイキン	32,616	229	1	4	48	2	38
反応	ハンノウ	14,367	72	35	5	74	6	79	米軍	ベイグン	27,194	155	49	1	18	0	13
販売	ハンバイ	53,103	6	42	5	47	6	27	並行	ヘイコウ	3,847	22	303	9	37	12	175
反発	ハンパツ	29,378	72	68	10	22	4	40	平方	ヘイホウ	20,184	228	226	1	37	1	77
半分	ハンブン	12,380	124	150	5	74	10	70	閉幕	ヘイマク	3,098	25	37	3	24	0	4
判明	ハンメイ	5,950	14	276	5	47	7	76	並立	ヘイリツ	3,414	22	159	1	12	0	14
半面	ハンメン	6,746	127	150	5	74	6	42	兵力	ヘイリョク	4,648	57	136	0	24	1	10
反論	ハンロン	9,800	72	81	2	74	4	11	変革	ヘンカク	5,116	49	20	5	11	2	52
筆頭	ヒットウ	3,148	45	162	1	13	3	75	返還	ヘンカン	15,279	23	8	5	36	3	129
必要	ヒツヨウ	77,214	20	21	1	4	3	16	勉強	ベンキョウ	19,390	5	14	1	17	1	79
一言	ヒトコト	4,227	656	100	7	10	3	4	変更	ヘンコウ	19,538	49	15	3	38	12	289
人質	ヒトジチ	8,314	154	73	2	9	0	0	返済	ヘンサイ	11,801	23	14	5	26	3	74
一度	ヒトタビ	9,509	655	109	3	4	2	2	編集	ヘンシュウ	16,244	18	37	4	38	5	113
百万	ヒャクマン	5,546	104	32	3	14	2	10	編成	ヘンセイ	11,041	18	199	9	26	11	226
病院	ビョウイン	64,660	55	58	2	16	2	86	変動	ヘンドウ	8,559	49	70	0	38	0	157
表現	ヒョウゲン	26,623	54	13	4	36	3	91	法案	ホウアン	49,886	133	48	4	135	9	39

表 1-8　4 拍漢字二字熟語の出現頻度（NTT-F）・正書法的類似語数（OFn, ORn）・音韻的類似語数（Pn1～Pn4）（8/9）

熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4	熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4
放映	ホウエイ	4,950	43	19	11	66	6	91	毎月	マイツキ	6,121	29	159	0	0	4	7
防衛	ボウエイ	23,154	50	81	5	31	0	91	毎年	マイトシ	10,850	28	160	2	2	35	6
貿易	ボウエキ	45,867	0	11	5	5	1	33	毎日	マイニチ	8,039	27	186	3	3	3	16
崩壊	ホウカイ	14,462	2	7	17	66	9	107	窓口	マドグチ	8,817	8	229	0	0	7	6
妨害	ボウガイ	4,696	0	45	4	31	2	52	満足	マンゾク	6,509	133	90	7	19	1	35
包括	ホウカツ	3,884	18	5	17	29	0	12	道筋	ミチスジ	3,014	213	42	3	1	2	3
方向	ホウコウ	30,273	58	67	20	134	22	273	民間	ミンカン	38,359	87	255	2	16	1	129
暴行	ボウコウ	4,494	28	303	5	61	5	273	民衆	ミンシュウ	4,042	87	19	2	13	1	113
報告	ホウコク	50,143	16	30	20	53	10	60	民族	ミンゾク	16,526	87	31	2	10	2	35
防災	ボウサイ	5,909	50	13	11	31	7	65	民放	ミンポウ	4,231	87	13	3	13	4	94
方策	ホウサク	4,276	58	49	9	53	3	92	銘柄	メイガラ	6,670	12	50	1	0	0	7
方式	ホウシキ	29,165	58	56	13	19	2	27	明言	メイゲン	4,277	233	101	5	57	3	38
報酬	ホウシュウ	5,927	16	2	5	134	4	101	名称	メイショウ	4,434	186	31	10	71	9	148
放出	ホウシュツ	3,025	42	207	5	29	2	19	名人	メイジン	5,081	185	467	7	57	3	54
法相	ホウショウ	4,454	133	77	15	134	21	193	名目	メイモク	5,251	186	199	5	29	1	11
方針	ホウシン	82,003	58	27	13	135	23	185	命令	メイレイ	9,016	14	26	2	23	1	24
法人	ホウジン	11,082	133	468	12	135	10	96	迷惑	メイワク	5,798	16	8	1	29	1	2
法制	ホウセイ	4,516	133	39	23	66	16	210	面積	メンセキ	7,946	48	48	2	5	3	69
放送	ホウソウ	32,477	43	40	7	134	10	119	面接	メンセツ	4,088	48	17	2	2	2	56
訪中	ホウチュウ	6,629	12	293	0	134	2	48	目撃	モクゲキ	4,847	79	27	2	3	2	7
法廷	ホウテイ	6,147	133	11	12	66	5	89	木材	モクザイ	4,004	228	54	1	14	1	13
法的	ホウテキ	3,433	133	30	12	19	6	20	目前	モクゼン	3,285	79	182	0	16	4	28
報道	ホウドウ	39,204	16	356	6	134	6	133	目的	モクテキ	34,316	79	30	0	3	0	6
冒頭	ボウトウ	5,717	2	162	6	61	8	173	目標	モクヒョウ	36,179	79	14	0	12	0	10
暴動	ボウドウ	3,073	28	70	1	61	1	133	問題	モンダイ	320,522	7	38	3	9	5	92
訪日	ホウニチ	9,888	12	188	2	4	1	10	役員	ヤクイン	24,596	23	70	2	23	3	34
報復	ホウフク	4,682	16	11	10	53	2	30	約束	ヤクソク	16,582	7	33	4	9	1	9
訪米	ホウベイ	8,523	12	80	1	66	1	9	役人	ヤクニン	3,179	23	468	1	23	1	17
方法	ホウホウ	39,743	58	163	2	134	1	116	役割	ヤクワリ	29,219	23	37	1	0	4	1
亡命	ボウメイ	3,953	16	63	0	31	2	53	八時	ヤツドキ	3,172	205	96	1	2	2	2
訪問	ホウモン	35,839	12	37	6	135	8	57	唯一	ユイイツ	7,764	22	536	1	2	1	7
暴落	ボウラク	3,565	28	52	1	21	1	44	誘拐	ユウカイ	5,609	11	0	13	62	4	107
法律	ホウリツ	20,712	133	15	4	29	1	27	夕方	ユウガタ	3,758	43	226	9	1	2	9
暴力	ボウリョク	9,649	28	136	1	21	1	27	優遇	ユウグウ	4,701	58	13	9	96	0	14
発足	ホッソク	23,498	97	89	2	7	2	17	友好	ユウコウ	10,687	156	69	20	96	15	273
本格	ホンカク	4,260	319	37	10	14	1	52	有効	ユウコウ	7,970	204	15	20	96	15	273
本体	ホンタイ	5,272	319	137	6	29	9	92	有罪	ユウザイ	5,084	204	20	5	62	2	38
本店	ホンテン	5,077	319	48	1	57	6	83	優秀	ユウシュウ	3,883	58	92	10	96	4	101
本当	ホントウ	12,757	319	44	8	77	24	183	優勝	ユウショウ	34,873	58	116	9	96	5	193
本人	ホンニン	19,774	319	468	1	57	5	46	夕食	ユウショク	4,480	44	101	9	45	3	60
本物	ホンモノ	4,454	319	216	6	2	7	4	友人	ユウジン	16,253	156	468	4	85	5	96
翻訳	ホンヤク	5,137	6	37	0	14	1	35	優先	ユウセン	16,180	58	77	22	85	9	139
本来	ホンライ	8,284	318	96	3	29	7	25	郵送	ユウソウ	3,065	10	40	4	96	3	119
本欄	ホンラン	3,102	319	4	3	57	1	44	誘導	ユウドウ	4,586	11	12	5	96	5	133

表 1-9　4 拍漢字二字熟語の出現頻度（NTT-F）・正書法的類似語数（OFn, ORn）・音韻的類似語数（Pn1～Pn4）（9/9）

熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4	熟語	読み	NTT-F	OFn	ORn	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4
有名	ユウメイ	3,825	204	198	4	62	3	53	料金	リョウキン	18,727	7	186	4	85	0	46
有料	ユウリョウ	3,136	204	43	4	96	3	96	両国	リョウコク	28,392	114	208	4	22	0	60
有力	ユウリョク	8,904	204	136	4	45	0	27	両日	リョウジツ	8,156	114	187	9	12	1	26
要因	ヨウイン	10,741	69	27	17	97	2	86	了承	リョウショウ	8,112	15	15	6	75	4	193
要員	ヨウイン	5,210	69	70	17	97	2	86	両親	リョウシン	10,474	115	45	8	85	3	185
要求	ヨウキュウ	47,607	69	6	2	97	3	59	両党	リョウトウ	14,396	115	41	7	75	10	173
要綱	ヨウコウ	3,679	69	26	13	97	13	273	両方	リョウホウ	4,896	115	227	3	75	3	116
要請	ヨウセイ	34,521	69	12	22	68	8	210	両面	リョウメン	3,083	115	150	2	85	1	29
養成	ヨウセイ	4,902	32	199	22	68	8	210	隣接	リンセツ	3,485	11	17	12	10	3	56
様相	ヨウソウ	3,028	5	77	4	97	8	119	累積	ルイセキ	4,246	14	48	2	0	0	43
容認	ヨウニン	6,873	24	15	6	97	3	45	例外	レイガイ	6,686	14	112	4	26	1	32
要望	ヨウボウ	14,432	69	41	5	97	4	83	冷戦	レイセン	11,265	46	77	9	43	10	97
擁立	ヨウリツ	7,495	2	159	1	21	0	27	例年	レイネン	3,726	13	160	2	43	5	20
翌日	ヨクジツ	5,443	16	187	1	7	1	18	歴代	レキダイ	3,563	11	353	2	6	4	7
抑制	ヨクセイ	11,859	4	39	4	0	8	76	連休	レンキュウ	3,478	94	27	1	41	3	74
翌年	ヨクネン	4,441	16	160	2	10	3	15	連携	レンケイ	8,660	94	2	8	26	6	114
横綱	ヨコヅナ	6,316	146	26	4	3	2	1	連行	レンコウ	3,160	93	302	7	41	8	289
四人	ヨッタリ	11,481	146	468	1	1	4	23	連合	レンゴウ	35,418	93	170	7	41	4	50
寄付	ヨリツキ	9,271	31	79	7	7	3	12	連載	レンサイ	4,513	94	21	4	26	2	74
来月	ライゲツ	6,995	75	158	2	1	3	8	練習	レンシュウ	16,650	18	31	2	41	1	113
来春	ライシュン	4,342	74	122	6	44	1	11	連続	レンゾク	33,287	94	18	4	19	1	35
来日	ライニチ	19,449	75	187	0	0	0	16	連帯	レンタイ	4,785	94	43	10	26	5	92
来年	ライネン	40,685	75	160	2	44	2	20	連動	レンドウ	3,484	94	70	2	41	2	157
落札	ラクサツ	3,982	55	41	1	5	0	13	連邦	レンポウ	14,713	94	50	2	41	2	94
落選	ラクセン	3,322	55	36	5	20	4	58	連盟	レンメイ	15,563	94	6	4	26	5	76
陸軍	リクグン	3,890	58	49	0	8	0	8	連絡	レンラク	29,055	94	5	1	19	2	27
陸上	リクジョウ	4,476	57	293	0	18	3	45	連立	レンリツ	14,042	94	159	0	9	1	21
立法	リッポウ	5,410	180	163	2	22	5	60	老人	ロウジン	15,196	91	468	1	44	4	96
留学	リュウガク	7,956	50	133	4	9	0	62	労働	ロウドウ	16,892	21	11	3	51	3	133
流行	リュウコウ	4,546	72	302	8	65	6	273	録音	ロクオン	3,412	4	118	1	10	2	11
流出	リュウシュツ	4,770	73	208	2	6	1	19	六月	ロクガツ	12,907	118	157	2	3	2	2
流通	リュウツウ	6,461	72	142	1	65	1	10	論争	ロンソウ	6,273	40	10	1	14	5	115
流動	リュウドウ	3,083	73	70	3	65	3	133	論文	ロンブン	6,690	40	282	1	14	0	70
流入	リュウニュウ	3,563	73	122	0	65	0	16	若者	ワカモノ	21,101	103	129	2	2	12	5
領域	リョウイキ	3,522	29	30	16	6	0	5	割合	ワリアイ	13,243	30	170	6	8	4	32
了解	リョウカイ	4,496	15	40	12	42	4	107	割引	ワリビキ	3,965	31	60	5	3	3	2

Tables of Orthographic and Phonological Neighborhood Size for 4−moraic *Kanji* Compound Words (2)

Faculty of Psychology, Department of Psychology
Masahiro KAWAKAMI

Abstract

The process of recognizing printed words has been studied for many years. Recent visual word recognition research suggests that the identification of a word is affected by its similarity to other words. Coltheart, Davelaar, Jonasson, and Besner (1977) defined the neighbor of a word (or any letter string) as any word that can be generated by replacing a single letter from the base string. Many studies have shown that neighborhood size affects visual word recognition.

For selecting Japanese stimuli for experiments investigating effects of neighbors, objective database for number of neighbors are needed. This study presents tables of the numbers of orthographic and phonological neighbors for Japanese 4 moraic 2-*kanji* compounds words. Orthographic neighbors for Japanese 4 moraic 2-*kanji* compounds words are the words that can be constructed by changing single *kanji* of the target item preserving *kanji* positions. Defining orthographic neighbors, the pronunciation of the word was ignored. On the other hand, phonological neighbors for Japanese 4 moraic 2-*kanji* compounds words are the words that can be constructed by changing single mora of the pronunciation of target item preserving mora positions. Here, defining phonological neighbors, the orthographic script of the word was ignored. Based on the database of Amano & Kondo (2000), the number of orthographic and phonological neighbors were counted.

This article reports the number of orthographic and phonological neighbors of Japanese 4 moraic 2-*kanji* compounds words with frequency of more than 3,000 based on Amano & Kondo (2000). For lack of space, the table was divided into two parts, and this article shows the second part of the result. The first part of the results appears in the previous article. The tables may be employed to provide normative data for experimental studies in word recognition using Japanese 4 moraic 2-*kanji* compounds words.

Keywords: neighborhood size, orthographic neighbor, phonological neighbor, Japanese 4 moraic 2-*kanji* compounds words, database