

国立国語研究所学術情報リポジトリ

漢字の計量的調査における問題点

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2020-06-29 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 田中, 章夫 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.15084/00002875

漢字の計量的調査における問題点

田中章夫

従来、漢字の計量的調査における統計的尺度としては、もっぱら漢字使用率（P）が用いられてきた。

$$\text{漢字使用率 (P)} = \frac{\text{ある漢字の度数 (F)}}{\text{延べ漢字数 (N)}} \times 1000$$

しかし、漢字の度数分布の特性として、多数の漢字が同一頻度で集まりやすいため、使用率は、漢字のウェイトを測る有効な尺度となりえない場合がすくなくない。そのうえ、使用率は、データの中の漢字のみを対象とする尺度であるために、それによって表記されている語彙群との関連性が失われ、大量語彙調査によって得られる有効な情報が、漢字調査の上に反映してこない欠点をもっている。

そこで、漢字調査の統計的尺度として、カバー率を提唱して、漢字調査の計量的処理の面に、語彙調査の調査結果の反映をはかろうというのが、この発表の主旨である。

なお、この発表に用いたデータは、すべて、雑誌九十種の漢字調査¹⁾と語彙調査²⁾のデータである。

1) 国立国語研究所報告 22 「現代雑誌九十種の用語用字・第二分冊（漢字表）」1963・3

2) 国立国語研究所報告 21 「現代雑誌九十種の用語用字・第一分冊（総記および語彙表）」1962

・ 3

ア) カバー率の概念

カバー率は、語彙全体に対する、個々の漢字で表記された語の数の比率である。

$$\text{カバー率 (C)} = \frac{\text{ある漢字の用いられた語の数 (W)}}{\text{語彙の総体 (V)}} \times 1000$$

したがって、カバー率は、個々の漢字が、語彙全体の中の、どれだけの語の表記に影響するか、影響力の強さを表わす尺度である。逆にいえば、ある漢字がなくなった場合、どのくらいの語の表記に困るかを表わす尺度でもある。

また、カバー率順の漢字表において、最上位の漢字から、ある順位までの漢字について通算カバー率を計算すれば、その範囲の漢字が、語彙全体の中の、どれだけの語の表記に影響しているかを測ることができる（なお、この場合、重出語は算入しない）。

$$\text{通算カバー率 } (\Sigma C) = \frac{\text{ある順位までの漢字の用いられた語の数 } (\Sigma W)}{\text{語彙の総体 (V)}} \times 1000$$

そして、カバー率順最下位の漢字までの通算カバー率を計算すれば、その演算結果は、語彙全体の中における、漢字表記語のウェイトを示すことになる³⁾。

この点で、通算カバー率は、使用率順漢字表について計算される、従来の累積使用率とは、たいへん異なった性格をもっている。

$$\text{累積使用率}(\Sigma P) = \frac{\text{ある順位までの漢字の使用度数}(\Sigma F)}{\text{漢字の総度数}(N)} \times 1000$$

すなわち、累積使用率は、使用率順漢字表の最上位から、ある順位までの使用率の、単なる累算結果であり、累積度数の伸び具合を示すに過ぎないが、通算カバー率は、漢字の影響力の広がり具合を示す尺度と考えることができる。

3) 田中章夫「漢字の重みを測る尺度(計量国語学・75)」参照。

イ) カバー率の計算法

カバー率は、その性格からいって、延べ語と異り語それぞれについて算出することができる。

$$\text{延べ語カバー率}(C_n) = \frac{\text{ある漢字の用いられた延べ語数}(W_n)}{\text{延べ語総量}(V_n)} \times 1000$$

$$\text{通算延べ語カバー率}(\Sigma C_n) = \frac{\text{ある順位までの漢字の用いられた延べ語の累計}^*(\Sigma W_n)}{\text{延べ語総量}(V_n)} \times 1000$$

* 同語重出は算入しない。

$$\text{異り語カバー率}(C_k) = \frac{\text{ある漢字の用いられた異り語数}(W_k)}{\text{異り語総量}(V_k)} \times 1000$$

$$\text{通算異り語カバー率}(\Sigma C_k) = \frac{\text{ある順位までの漢字の用いられた異り語の累計}^*(\Sigma W_k)}{\text{異り語総量}(V_k)} \times 1000$$

* 同語重出は算入しない。

ただし、異り語カバー率の計算において、分子に立つ W_k の数値は、(ウ)に示すような計算法によってカウントしなくてはならない(通算異り語カバー率の W_k も、こうして算出された W_k の累計となる)。これは、結局、ある語の表記における当該漢字の活躍の広さを算出することである。

ウ) W_k の計算法

漢字	度数	異り語の表記 ()内は用例数	W_k
冗	10	{ 冗談 ₍₁₀₎ }	$W_k = 1$
妨	9	{ 妨害 ₍₈₎ } { 妨げる ₍₁₎ }	$W_k = 2$
機	61	{ 機械(器械) ₍₆₁₎ }	$W_k = 1$
脹	1	{ 膨脹 ₍₁₎ ・膨脹 ₍₁₎ }	$W_k = \frac{1}{1+1}$
袍	10	{ 袍 ₍₁₀₎ ・かばん ₍₁₎ ・カバン ₍₅₎ }	$W_k = \frac{10}{10+1+5}$
較	42	{ 比較 ₍₄₁₎ } { 較べる ₍₁₎ ・比べる ₍₂₀₎ ・くらべる ₍₂₃₎ }	$W_k = 1 + \frac{1}{44}$
轄	6	{ 所轄 ₍₁₎ } { 管轄 ₍₄₎ ・管括 ₍₁₎ } { 総轄 ₍₁₎ ・総括 ₍₁₎ }	$W_k = 1 + \frac{4}{5} + \frac{1}{2}$
蒐	9	{ 蒐集(蒐収) ₍₈₎ } { 蒐める ₍₁₎ ・集める ₍₃₁₎ ・あつめる ₍₇₎ }	$W_k = 1 + \frac{1}{39}$

エ) 度数 150 ($P=0.536$) と 100 ($P=0.357$) の漢字の C_n と C_k

度数	全 体			一 般			人名・地名		
	漢字	C_n	C_k	漢字	C_n	C_k	漢字	C_n	C_k
150	座	0.514	0.561	申	0.546	1.048	阪	7.516	1.102
	申	0.514	0.796	個	0.532	0.347	英	6.081	3.427
	英	0.514	1.235	追	0.539	1.471	座	1.492	0.122
	阪	0.514	0.324	座	0.452	0.700	追	0.115	0.245
	追	0.514	1.176	英	0.160	0.542	個	—	—
	個*	0.500	0.264	阪	0.069	0.077	申	—	—
	提	0.343	0.375	提	0.364	0.494	永	2.811	2.203
100	故	0.343	0.371	故	0.364	0.488	登	1.721	0.714
	敵	0.343	0.786	敵	0.364	1.035	片	0.574	0.489
	片	0.343	1.130	又	0.346	0.096	又	0.172	0.367
	登	0.343	0.700	片	0.328	1.332	提	—	—
	永	0.343	0.831	登	0.255	0.380	故	—	—
	又*	0.336	0.162	永	0.186	0.397	敵	—	—

* 個々4例, 又々2例あり

オ) 度数 20 (P = 0.071) の漢字の Cn と Ck

全 体			一 般			人 名 ・ 地 名		
漢字	Cn	Ck	漢字	Cn	Ck	漢字	Cn	Ck
伎	0.069	0.024	伎	0.073	0.032	岐	1.090	0.979
促	0.069	0.079	促	0.073	0.105	誠	0.574	0.734
偵	0.069	0.116	偵	0.073	0.152	磨	0.516	0.734
擬	0.069	0.151	擬	0.073	0.199	孫	0.459	0.490
呆	0.069	0.242	呆	0.073	0.318	裕	0.402	0.612
岐	0.069	0.265	憤	0.073	0.283	麗	0.402	0.490
憤	0.069	0.215	是	0.073	0.099	貝	0.287	0.612
是	0.069	0.075	滯	0.073	0.213	菱	0.229	0.245
滯	0.069	0.162	熟	0.073	0.465	雀	0.229	0.490
熟	0.069	0.353	瓶	0.073	0.225	讓	0.172	0.122
瓶	0.069	0.171	腐	0.073	0.260	伎	—	—
磨	0.069	0.305	膝	0.073	0.221	促	—	—
腐	0.069	0.197	諾	0.073	0.129	偵	—	—
膝	0.069	0.168	誕	0.073	0.077	擬	—	—
菱	0.069	0.118	賊	0.073	0.247	呆	—	—
裕	0.069	0.235	贅	0.073	0.191	憤	—	—
誠	0.069	0.266	購	0.073	0.116	是	—	—
諾	0.069	0.098	遣	0.073	0.150	滯	—	—
誕	0.069	0.059	釦	0.073	0.170	熟	—	—
讓	0.069	0.167	鉢	0.073	0.382	瓶	—	—
貝	0.069	0.404	齡	0.073	0.236	腐	—	—
賊	0.069	0.188	讓	0.062	0.182	膝	—	—
贅	0.069	0.145	菱	0.058	0.077	諾	—	—
購	0.069	0.088	雀	0.058	0.171	誕	—	—
遣	0.069	0.114	貝	0.055	0.339	賊	—	—
釦	0.069	0.129	裕	0.047	0.116	贅	—	—
鉢	0.069	0.290	麗	0.047	0.236	購	—	—
雀	0.069	0.248	孫	0.040	0.194	遣	—	—
麗	0.069	0.297	磨	0.040	0.169	釦	—	—
齡	0.069	0.180	誠	0.036	0.118	鉢	—	—
孫*	0.065	0.265	岐	0.004	0.039	齡	—	—

* (子子) 孫孫 1例あり

力) 度数 10 (P = 0.036 · Cn = 0.034) の漢字の C_k

全 体			一 般			人 名 ・ 地 名		
峯	0.240	▽	獺	0.252	▼	峯	0.857	▼
祥	0.235	闊	葬	0.232	該	桑	0.857	愆
剛	0.225	愆	慕	0.194	鉛	祥	0.734	戟
獺	0.221	歎	胎	0.194	塀	萩	0.734	括
桑	0.206	腎	却	0.187	恨	蒙	0.490	撫
柿	0.188	焔	剛	0.181	茄	剛	0.367	擁
萩	0.176	括	汰	0.178	妬	唐	0.367	歎
葬	0.176	擁	睡	0.174	唐	岳	0.367	汰
唐	0.164	洲	苑	0.174	娛	柿	0.367	焔
苑	0.162	胞	臨	0.165	曉	洲	0.367	睡
蒙	0.157	該	撫	0.161	祥	悦	0.245	租
悦	0.149	鉛	遍	0.158	赴	曉	0.245	胎
慕	0.147	塀	租	0.155	岳	但	0.122	胞
胎	0.142	恨	舖	0.155	咳	垢	0.122	腎
却	0.140	茄	闊	0.155	灌	尤	0.122	膚
岳	0.137	妬	愆	0.147	蒙	樽	0.122	臨
垢	0.135	灌	歎	0.145	峯	灌	0.122	舖
汰	0.132	娛	垢	0.142	膚	獺	0.122	茄
睡	0.125	赴	腎	0.140	遭	苑	0.122	葬
臨	0.123	咳	焔	0.133	冗	冗	—	該
撫	0.120	膚	柿	0.132	鞆	却	—	赴
遍	0.118	但	括	0.127	戟	咳	—	遍
曉	0.118	尤	悦	0.119	但	妬	—	遭
樽	0.118	遭	擁	0.116	尤	娛	—	鉛
租	0.118	冗	樽	0.116	桑	恨	—	闊
舖	0.118	鞆	胞	0.116	洲	慕	—	鞆
▽		戟		▼	萩		▼	塀
		0.016			—			—

キ) 度数 9 (P = 0.036 . Cn = 0.031) の漢字の Ck

全 体				一 般				人 名 ・ 地 名			
筒	0.235		▽	鼠	0.258		▼	柏	0.734		≡
鼠	0.196	臆	0.092	渦	0.223	曇	0.091	敦	0.490	惹	—
幽	0.176	聯	0.090	愁	0.206	蔽	0.089	柴	0.367	愁	—
柏	0.176	后	0.088	排	0.203	阻	0.087	筒	0.367	懂	—
閑	0.176	携	0.088	箇	0.194	兜	0.077	兜	0.245	挺	—
渦	0.169	柴	0.088	幽	0.194	宰	0.077	堺	0.245	排	—
穀	0.167	梢	0.088	閑	0.194	妨	0.077	梢	0.245	携	—
愁	0.157	炙	0.088	侮	0.194	訟	0.077	薰	0.245	腕	—
排	0.154	睨	0.088	疾	0.194	懂	0.076	鍛	0.245	渦	—
鍛	0.154	靖	0.088	穀	0.194	椎	0.072	靖	0.245	炙	—
侮	0.147	惹	0.086	燐	0.187	吠	0.069	韓	0.245	燐	—
呪	0.147	椎	0.122	殼	0.181	呪	0.069	升	0.122	毆	—
堺	0.147	毆	0.083	碑	0.155	挺	0.065	吠	0.122	疾	—
恭	0.147	吠	0.082	赦	0.155	只	0.060	曇	0.122	瘍	—
敦	0.147	顎	0.078	茸	0.149	盃	0.059	椎	0.122	睨	—
疾	0.147	稀	0.075	糞	0.147	姐	0.051	殼	0.122	碑	—
穀	0.147	蔽	0.067	臆	0.134	薰	0.045	糞	0.122	盃	—
燐	0.142	阻	0.066	剝	0.126	菟	0.040	肘	0.122	稀	—
糞	0.141	升	0.059	鍛	0.126	升	0.039	閑	0.122	穀	—
肘	0.121	妨	0.059	井	0.123	恭	0.039	井	—	聯	—
兜	0.118	訟	0.059	肘	0.120	梢	0.039	侮	—	臆	—
宰	0.118	韓	0.059	聯	0.119	瘍	0.039	剝	—	茸	—
碑	0.118	懂	0.058	后	0.116	踐	0.039	只	—	菟	—
赦	0.118	挺	0.049	携	0.116	陛	0.039	呪	—	蔽	—
踐	0.118	只	0.047	炙	0.116	靖	0.039	后	—	訟	—
茸	0.113	盃	0.045	睨	0.116	腕	0.029	妨	—	赦	—
曇	0.099	姐	0.039	惹	0.113	蛋	0.027	姐	—	踐	—
剝	0.096	菟	0.030	毆	0.110	堺	—	宰	—	蛋	—
井	0.093	瘍	0.029	顎	0.102	柏	—	幽	—	阻	—
薰	0.093	陛	0.029	稀	0.098	敦	—	恭	—	陛	—
		腕	0.022			柴	—			顎	—
		蛋	0.020			韓	—			鼠	—

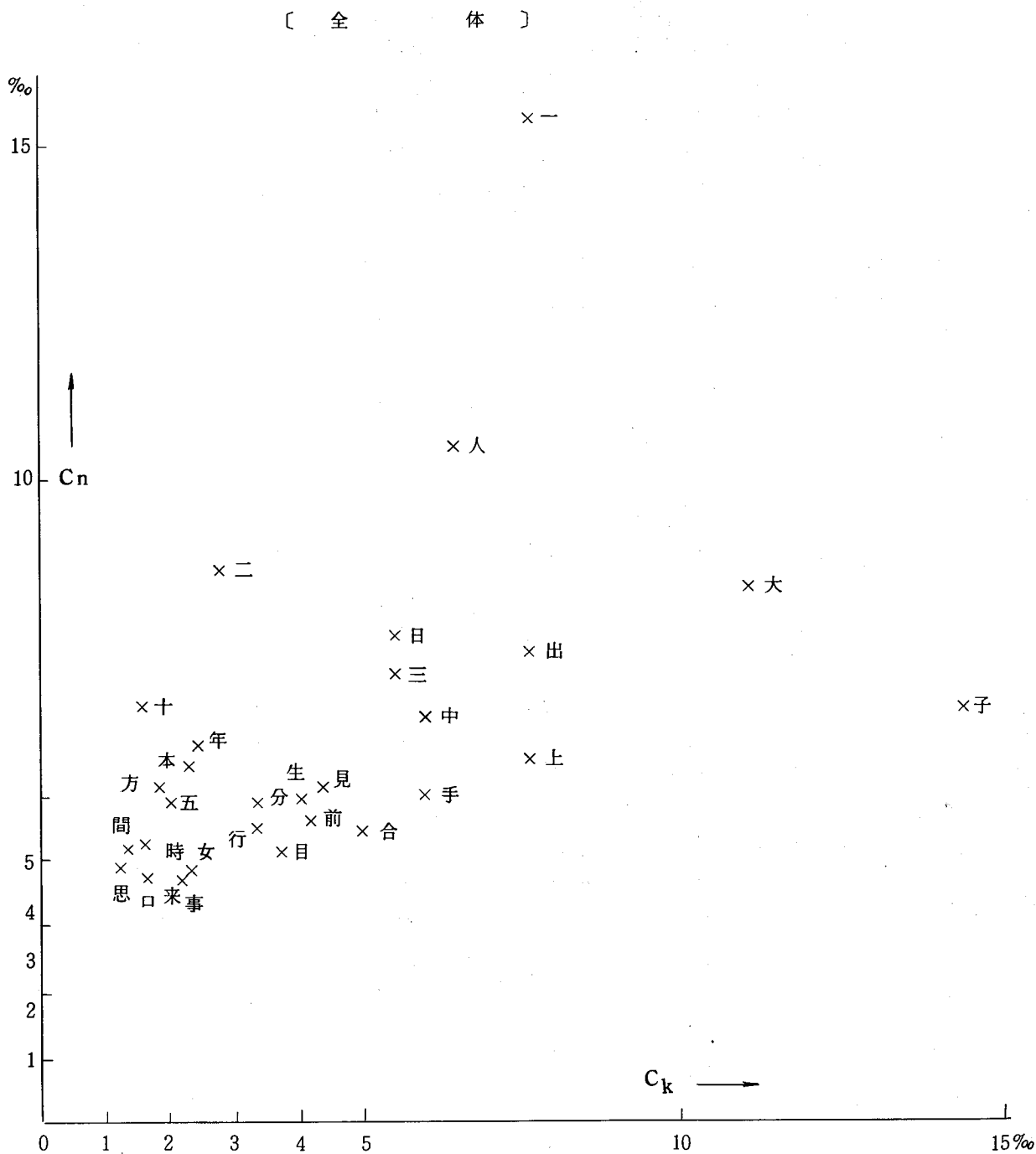
ク) Cn 上位30字の P・ΣP・Cn・ΣCn・Ck・ΣCk

順位	全			体					
	漢字	P	ΣP	漢字	Cn	ΣCn	漢字	Ck	ΣCk
1	一	16.346	16.346	一	15.539	15.539	子	14.393	14.393
2	人	11.412	27.758	人	10.448	25.244	大	11.131	25.494
3	二	9.052	36.810	二	8.641	33.247	出	7.733	33.198
4	大	8.570	45.380	大	8.218	41.383	一	7.673	37.900
5	日	7.906	53.286	日	7.489	48.638	上	7.577	45.420
6	出	7.523	60.809	出	7.218	55.860	人	6.508	51.576
7	三	7.209	68.018	三	6.910	62.427	手	6.101	57.408
8	十	6.691	74.709	十	6.420	66.846	中	6.090	63.450
9	子	6.559	81.268	子	6.290	78.098	日	5.628	68.666
10	中	6.513	87.781	中	6.245	79.292	三	5.606	73.981
11	年	6.163	93.944	年	5.844	85.132	本	5.355	78.953
12	上	5.870	99.814	本	5.628	88.544	合	5.133	83.910
13	本	5.867	105.681	上*	5.625	94.149	見	4.523	88.151
14	方	5.538	111.219	方	5.183	99.116	前	4.293	92.248
15	見	5.388	116.607	見	5.169	104.186	生	4.062	96.107
16	手	5.235	121.842	手	5.022	109.045	目	3.797	99.617
17	分	5.206	127.048	分	4.995	113.768	行	3.443	102.943
18	生	5.178	132.226	生	4.957	118.485	分	3.438	106.126
19	五	5.163	137.389	五	4.947	123.127	二	2.891	108.522
20	前	4.913	142.302	前	4.693	127.556	年	2.505	110.851
21	行	4.749	147.051	行	4.632	132.099	間	2.381	113.050
22	合	4.706	151.757	合	4.515	136.477	女	2.315	115.160
23	時	4.670	156.427	時	4.330	140.684	事	2.174	117.206
24	目	4.413	160.840	目	4.234	144.832	五	2.093	119.095
25	間	4.346	165.186	間	4.166	147.717	来	2.023	120.680
26	思	4.163	169.349	思	3.984	151.417	方	1.944	122.486
27	来	4.081	173.430	来	3.916	154.424	四	1.768	123.763
28	女	4.031	177.461	女	3.864	158.042	時	1.737	125.326
29	事	3.974	181.435	事	3.813	161.615	十	1.629	126.600
30	四	3.971	185.406	四	3.809	164.681	思	1.313	127.824

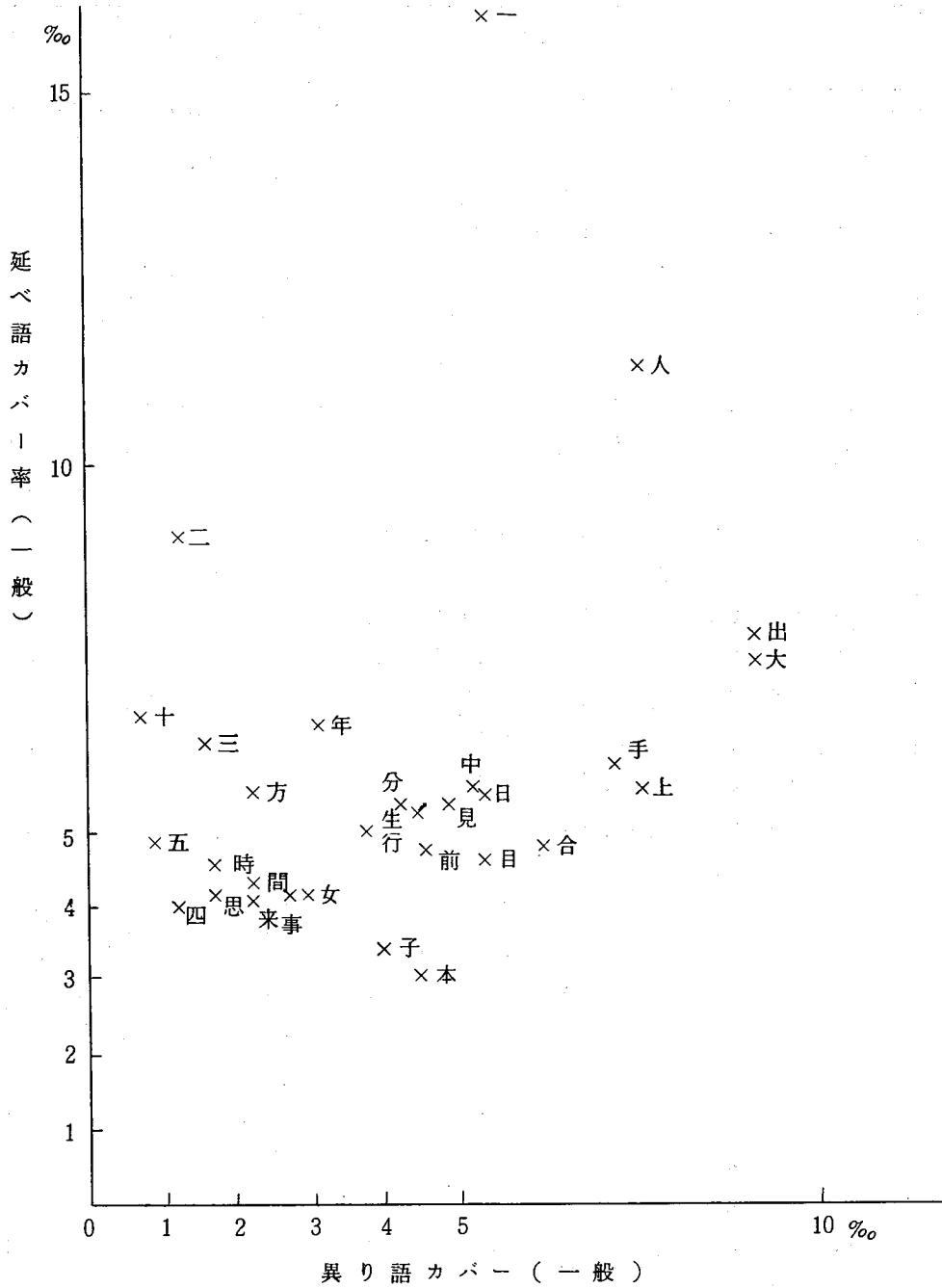
*上々・上池上各1例あり

一 般				人 名 · 地 名			
漢字	C _n	漢字	C _k	漢字	C _n	漢字	C _k
一	15.786	出	9.250	子	52.266	子	46.879
人	11.010	大	9.231	本	48.766	三	18.115
二	8.824	手	7.760	日	42.398	大	17.136
出	7.531	人	7.714	大	25.703	一	13.953
大	7.108	上	7.690	三	19.105	中	8.323
十	6.605	合	6.292	中	18.072	本	7.834
年	6.204	一	5.686	一	11.647	二	7.589
三	6.135	日	5.511	上	9.524	上	7.222
中	5.494	中	5.383	二	6.426	日	5.998
方	5.469	見	5.025	五	5.508	五	5.630
上	5.377	目	4.728	前	4.131	十	4.039
見	5.334	前	4.722	十	3.500	四	3.427
手	5.275	本	4.570	見	2.582	出	2.938
分	5.275	生	4.494	出	2.295	見	2.938
日	5.272	分	4.332	間	2.238	前	2.938
生	5.159	子	4.118	生	1.779	人	2.693
五	4.911	行	3.913	人	1.606	生	2.693
行	4.846	年	3.182	目	1.320	間	2.570
合	4.733	女	2.970	行	1.262	行	1.958
前	4.729	事	2.861	時	1.205	時	1.591
時	4.529	間	2.321	合	1.090	合	1.469
目	4.419	来	2.314	手	1.033	来	1.102
間	4.288	方	2.288	方	0.688	方	0.857
思	4.237	時	1.783	来	0.574	手	0.857
来	4.128	思	1.729	四	0.574	目	0.857
女	4.099	三	1.650	分	0.574	分	0.612
事	4.055	二	1.405	年	0.172	年	0.367
四	4.015	四	1.243	女	0.172	女	0.245
子	3.370	五	0.974	思	—	思	—
本	2.889	十	0.867	事	—	事	—

ケ) カバー率の分布 (Cn上位30字)



[一 般]



コ) C_n と C_k の相関 (C_n 上位30字)

(全体) $r = 0.4734$

(一般) $r = 0.3027$

サ) カバー率(全体)による漢字の段階づけの例

A~I各欄の()内の数値は度数

C _k	C _n	延 べ 語 カ バ ー 率 (C _n)	
		大 (C _n ≥ 0.3)	中 (0.3 > C _n ≥ 0.2)
異 り 語 カ バ ー 率 (C _k) %	大 (C _k ≥ 0.3)	A. 一 (4578) C _n = 15.539, C _k = 7.763 人 (3196) C _n = 10.448, C _k = 6.508 大 (2400) C _n = 8.681, C _k = 11.131 日 (2214) C _n = 7.489, C _k = 5.628 出 (2107) C _n = 7.218, C _k = 7.733 子 (1874) C _n = 6.290, C _k = 14.393 私 (1080) C _n = 3.700, C _k = 0.488 様 (383) C _n = 1.302, C _k = 0.373 際 (214) C _n = 0.733, C _k = 0.358 雪 (90) C _n = 0.308, C _k = 0.926	D. 筆 (87) C _n = 0.298, C _k = 0.824 附 (86) C _n = 0.295, C _k = 0.673 塩 (78) C _n = 0.267, C _k = 0.765 骨 (73) C _n = 0.250, C _k = 1.000 徳 (69) C _n = 0.236, C _k = 0.941 述 (69) C _n = 0.236, C _k = 0.361 速 (67) C _n = 0.229, C _k = 0.616 攻 (63) C _n = 0.223, C _k = 0.529 闊 (62) C _n = 0.212, C _k = 0.300 輪 (59) C _n = 0.202, C _k = 0.784
	中 (0.3 > C _k ≥ 0.2)	B. 的 (1014) C _n = 3.474, C _k = 0.206 彼 (799) C _n = 2.737, C _k = 0.219 頃 (412) C _n = 1.411, C _k = 0.258 件 (196) C _n = 0.671, C _k = 0.294 非 (195) C _n = 0.668, C _k = 0.249 枚 (177) C _n = 0.606, C _k = 0.206 昨 (151) C _n = 0.517, C _k = 0.299 個 (150) C _n = 0.500, C _k = 0.264 兄 (94) C _n = 0.322, C _k = 0.259 歳 (88) C _n = 0.301, C _k = 0.217	E. 週 (87) C _n = 0.298, C _k = 0.299 委 (81) C _n = 0.277, C _k = 0.236 迎 (79) C _n = 0.271, C _k = 0.204 競 (74) C _n = 0.254, C _k = 0.284 易 (71) C _n = 0.243, C _k = 0.240 償 (70) C _n = 0.239, C _k = 0.265 療 (65) C _n = 0.223, C _k = 0.205 頂 (63) C _n = 0.215, C _k = 0.292 系 (60) C _n = 0.206, C _k = 0.206 級 (59) C _n = 0.202, C _k = 0.206
	小 (0.2 > C _k)	C. 第 (564) C _n = 1.932, C _k = 0.086 僕 (214) C _n = 0.733, C _k = 0.138 係 (213) C _n = 0.729, C _k = 0.182 億 (170) C _n = 0.582, C _k = 0.053 誰 (153) C _n = 0.524, C _k = 0.172 央 (139) C _n = 0.476, C _k = 0.059 及 (107) C _n = 0.367, C _k = 0.147 般 (106) C _n = 0.363, C _k = 0.176 昔 (98) C _n = 0.336, C _k = 0.173 粉 (92) C _n = 0.315, C _k = 0.069	F. 糲 (85) C _n = 0.291, C _k = 0.010 撮 (79) C _n = 0.271, C _k = 0.119 皆 (78) C _n = 0.267, C _k = 0.090 批 (77) C _n = 0.263, C _k = 0.062 排 (71) C _n = 0.243, C _k = 0.176 頁 (67) C _n = 0.230, C _k = 0.187 或 (64) C _n = 0.219, C _k = 0.014 械 (61) C _n = 0.209, C _k = 0.029 功 (60) C _n = 0.206, C _k = 0.118 希 (59) C _n = 0.202, C _k = 0.032

杯

) ‰	
小 (0.2 > C _n)	
G. 暴 (58)	C _n = 0.199, C _k = 0.560
弁 (55)	C _n = 0.188, C _k = 0.676
敬 (54)	C _n = 0.185, C _k = 0.598
略 (49)	C _n = 0.168, C _k = 0.648
港 (46)	C _n = 0.158, C _k = 0.471
盤 (37)	C _n = 0.127, C _k = 0.559
燈 (33)	C _n = 0.113, C _k = 0.319
熟 (20)	C _n = 0.067, C _k = 0.353
垣 (15)	C _n = 0.051, C _k = 0.338
棟 (13)	C _n = 0.045, C _k = 0.300
H. 致 (55)	C _n = 0.188, C _k = 0.265
承 (53)	C _n = 0.182, C _k = 0.265
救 (49)	C _n = 0.168, C _k = 0.294
宣 (41)	C _n = 0.140, C _k = 0.235
坐 (37)	C _n = 0.127, C _k = 0.200
液 (31)	C _n = 0.106, C _k = 0.235
謀 (28)	C _n = 0.096, C _k = 0.221
泳 (19)	C _n = 0.065, C _k = 0.200
傑 (15)	C _n = 0.051, C _k = 0.207
筒 (9)	C _n = 0.031, C _k = 0.235
I. 箬 (58)	C _n = 0.199, C _k = 0.074
較 (42)	C _n = 0.144, C _k = 0.030
灯 (38)	C _n = 0.130, C _k = 0.190
撈 (27)	C _n = 0.192, C _k = 0.025
箇 (23)	C _n = 0.079, C _k = 0.026
釭 (20)	C _n = 0.069, C _k = 0.129
鞞 (10)	C _n = 0.034, C _k = 0.018
轄 (6)	C _n = 0.021, C _k = 0.068
遙 (3)	C _n = 0.010, C _k = 0.059
脹 (1)	C _n = 0.003, C _k = 0.015