

## 『分類語彙表』の見出し語 95,071 語に対する単語親密度付与 知っている(KNOW), 書く(WRITE), 読む(READ), 話す(SPEAK), 聞く(LISTEN)の5観点を Yahoo クラウドソーシングにより収集し、ベイジアン線形混合モデルで推定

### 調査方法

分類語彙表 [国立国語研究所 2004]  
語を意味によって分類・整理したシソーラス (類義語集)

分類番号の構造 例: よう (分類番号: 3.1300)

類	部門	中項目	分類項目
相 (3)	抽象的関係 (1)	様相 (13)	様相・情勢 (1300)

### Yahoo! クラウドソーシングによる調査



2018年11月に実施  
3,392人の実験協力者から  
1見出し語あたり16人以上のデータ  
(5観点)を収集  
データポイント数 1,617,184件

#### 5段階評価

- 1 全く知らない/全く出現しない
- 2 あまり知らない/あまり出現しない
- 3 どちらともいえない
- 4 何となく知っている/たまに出現する
- 5 よく知っている/よく出現する

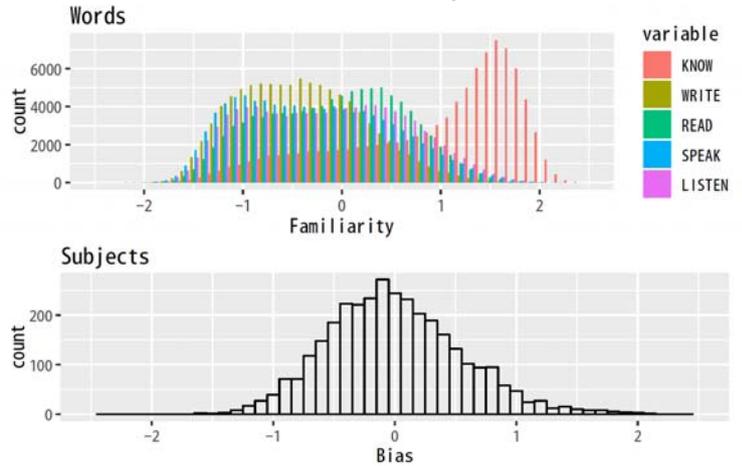
### ベイジアン線形混合モデルによるモデル化

$N_{word}$  は調査する単語 (と観点) の数 (= 100,830 × 5),  $N_{subj}$  は調査協力者の数 (= 3,392),  $i: 1 \dots N_{word}$  が単語に対するインデックスで,  $j: 1 \dots N_{subj}$  が調査協力者に対するインデックスである。  $y^{(i)(j)}$  は単語親密度 (KNOW, WRITE, READ, SPEAK, LISTEN) の値で, 次の正規分布としてモデル化する:

$$y^{(i)(j)} \sim Normal(\mu^{(i)(j)}, \sigma)$$

ここで  $\sigma$  は標準偏差である。平均  $\mu^{(i)(j)}$  は, 切片  $\alpha$  と調査協力者のランダムスロープ  $\gamma_{word}^{(i)}$  と単語のランダムスロープ  $\gamma_{subj}^{(j)}$  からなる次の線形式でモデル化する:

$$\mu^{(i)(j)} = \alpha + \gamma_{word}^{(i)} + \gamma_{subj}^{(j)}$$



### 推定結果 (各観点の上位 or 下位 10位まで)

知っている		知らない		書く		書かない		読む		読まない	
全員	うずみひ	一月・箇月 (かげつ)	玉章 (たまざさ)	聞く	痛罵	聞く	玉章 (たまざさ)	聞く	玉章 (たまざさ)	読む	あおのけ
恋人	玉章 (たまざさ)	仕事する/ををする	御稜威 (みいつ)	話す	暴戻 (ぼうれい)	書く	暴戻 (ぼうれい)	書く	鞆掌 (おうしょう) する	登録する	撃撲
翌朝 (よくあさ)	御稜威 (みいつ)	見る	繞 (にょう)	自分	鞆掌 (おうしょう) する	見る	鞆掌 (おうしょう) する	自分	席題	退社する	撃撲
退社する	繞 (にょう)	自分	鞆掌 (おうしょう) する	力 (ちから)	見る	席題	鞆掌 (おうしょう) する	見る	席題	再会	撃撲
再会	鞆掌 (おうしょう) する	口	鞆掌 (おうしょう) する	作る	席題	口	鞆掌 (おうしょう) する	明日 (あした)	暖国	本社	席題
本社	スフ	作る	鞆掌 (おうしょう) する	食料品	暖国	作る	鞆掌 (おうしょう) する	人 (ひと)	退京	入社	席題
入社	馳名 (おいずり)	食料品	鞆掌 (おうしょう) する		退京	食料品	鞆掌 (おうしょう) する	終わる	御稜威 (みいつ)	人見知りする	鞆掌 (おうしょう) する
人見知りする	鞆掌 (おうしょう) する		鞆掌 (おうしょう) する		御稜威 (みいつ)		鞆掌 (おうしょう) する	今度	劫を経る	持ち帰る	鞆掌 (おうしょう) する
持ち帰る	鞆掌 (おうしょう) する		鞆掌 (おうしょう) する		劫を経る		鞆掌 (おうしょう) する	今度	馳名	ストロー	鞆掌 (おうしょう) する
ストロー	鞆掌 (おうしょう) する		鞆掌 (おうしょう) する		馳名		鞆掌 (おうしょう) する				

生産上位		受容上位		話す		話さない		聞く		聞かない	
聞く	聞く	聞く	みず垣	聞く	みず垣	聞く	みず垣	聞く	玉章 (たまざさ)	聞く	玉章 (たまざさ)
終わる	終わる	終わる	玉章 (たまざさ)	終わる	玉章 (たまざさ)	終わる	玉章 (たまざさ)	終わる	劫を経る	終わる	劫を経る
一月・箇月 (かげつ)	休む	一月・箇月 (かげつ)	痛罵	野菜	痛罵	野菜	痛罵	野菜	あおのけ	一月・箇月 (かげつ)	あおのけ
今度	書く	今度	劫を経る	今度	劫を経る	今度	劫を経る	食べ物	鞆掌 (おうしょう) する	今度	鞆掌 (おうしょう) する
今度	今度	今度	母親	母親	母親	今度	母親	会う	微賤	今度	微賤
休む	見る	休む	薫染	食べ物	使臣	休む	薫染	休む	少時	休む	少時
話す	作る	話す	使臣	会う	使臣	話す	使臣	書く	吏道	話す	吏道
見る	明日 (あした)	見る	吏道	年を取る	微賤	見る	吏道	今度	放念	見る	放念
自分	食べ物	自分	微賤	書く	馬手 (めて)	自分	微賤	おはよう [~ございます]	席題	自分	席題
書く	今日 (きょう)	書く	馬手 (めて)	今度	地映	書く	馬手 (めて)	寝る	縊死 (いし)	書く	縊死 (いし)
			地映								

書記上位		音声上位		生産-受容上位		受容-生産上位		書記-音声上位		音声-書記上位	
聞く	聞く	聞く	送検する	毛管	送検する	上記	レジ袋	上記	レジ袋	上記	レジ袋
一月・箇月 (かげつ)	終わる	一月・箇月 (かげつ)	右翼	物心 (ぶっしん)	右翼	追伸	先っちょ	追伸	先っちょ	一月・箇月 (かげつ)	先っちょ
自分	野菜	自分	書類送検	消却する	書類送検	前述する	ちょうまかす	前述する	ちょうまかす	自分	ちょうまかす
休む	今度	休む	巡業する	絆創膏	巡業する	後述	パイパイ	後述	パイパイ	休む	パイパイ
作る	食べ物	作る	西郷隆盛	ふたとせ	西郷隆盛	記	ヨーグルト	記	ヨーグルト	作る	ヨーグルト
話す	会う	話す	殺害 (さつがい・せつがい)	揚げなべ	殺害 (さつがい・せつがい)	前略	ドライヤー	前略	ドライヤー	話す	ドライヤー
終わる	書く	終わる	革命児	吟詠する	革命児	在中	まんま [その~]	在中	まんま [その~]	終わる	まんま [その~]
今度	今度	今度	護衛する	だるい	護衛する	アンバサンド [&]	それではまた	アンバサンド [&]	それではまた	今度	それではまた
私 (わたし)	休む	私 (わたし)	識者	上辺 (うわべ)	識者	句読点	鼻水	句読点	鼻水	私 (わたし)	鼻水
登録する	年を取る	登録する	再審	幽寂	再審	下記	どっこいしょ	下記	どっこいしょ	登録する	どっこいしょ

見出し語上位		見出し語下位		分類番号上位		分類番号下位		分類番号(中項目) 上位		分類番号(中項目) 下位	
知っている	知らない	知っている	知らない	知っている	知らない	知っている	知らない	知っている	知らない	知っている	知らない
全員 2.44	うずみび -1.86	2.1530	用-関係-作用-出入り 1.60	1.3112	体-活動-音読-音讀 0.05	3.53	相-自然-生物 2.10	相-自然-生物 1.41	3.52	相-自然-天地 0.13	知らない
芝人 2.44	玉童(たまござ) -1.86	4.3160	他-接続-書き 1.60	3.5230	相-自然-天地-地 0.13	3.17	相-関係-空間 1.41	1.54	1.54	体-自然-植物 0.40	0.40
遊園(よくあそ) 2.44	御縁(みいつ) -1.85	2.3240	他-接続-演劇-映画 1.58	4.3320	他-挨拶-手紙用語など 0.14	2.10	用-関係-真偽 1.35	1.55	1.55	体-自然-動物 0.64	0.64
通社する 2.38	観(みよう) -1.85	4.1160	他-接続-補充 1.57	1.3104	体-活動-音読-叙述 0.19	3.56	相-自然-身体 1.34	1.31	1.31	体-活動-音讀 0.66	0.66
再訪する 2.38	観(おうしょう)する -1.84	2.1331	用-関係-事情-こそあど、他 1.57	1.5502	体-自然-動物-鳥類 0.21	2.56	用-関係-真偽 0.67	1.32	1.23	2.23	体-主体-人物 0.21
本社 2.38	スフ -1.82	2.1332	用-関係-様相-良不良、不適 1.56	1.4201	体-生産物-衣料-布、布地、織物 0.21	2.14	用-関係-力 1.32	1.42	1.42	1.42	体-生産物-衣料 0.68
入社 2.37	観名 -1.79	2.1010	用-関係-真偽-こそあど、他 1.55	1.3136	体-活動-音読-説明 0.23	3.35	相-活動-交わり 1.32	1.52	1.52	1.52	体-自然-天地 0.70
人見知りする 2.36	驚(おどろ) -1.79	4.3310	他-接続-挨拶 1.55	1.4161	体-生産物-資材-網 0.24	4.32	他-呼び掛け 1.21	1.32	1.32	1.32	体-活動-芸術 0.71
持ち帰る 2.36	芋内(うだい) -1.76	2.5720	用-自然-生命-障害、けが 1.54	1.5401	体-自然-植物-木本 0.27	4.31	他-判断 1.39	4.50	4.50	4.50	他-動物の鳴き声 0.72
ストロー 2.36	賢察 -1.75	3.1643	相-関係-時間-未来 1.51	1.5402	体-自然-植物-草本 0.27	3.57	相-自然-生命 1.26	1.51	1.51	1.51	体-自然-物質 0.76
書く	書かない	書く	書かない	書く	書かない	書く	書かない	書く	書かない	書く	書かない
一か月・月(かげつ) 1.97	玉童(たまござ) -2.15	4.1160	他-接続-補充 0.65	1.2390	体-主体-人物-個人人名 0.05	2.10	用-関係-真偽 0.16	3.52	3.52	3.52	相-自然-天地 0.74
聞く 1.90	痛風 -2.03	2.1010	用-関係-真偽-こそあど、他 0.49	1.4161	体-主体-成員-農林水産業 0.02	4.11	他-接続 0.15	1.55	1.55	1.55	体-自然-植物 0.73
仕事する/をす 1.86	暴息(ぼうし) -1.97	1.1632	相-関係-時間-週、週日 0.43	1.3840	体-活動-事業-観望 0.00	4.31	他-判断 0.11	1.54	1.54	1.54	体-自然-植物 0.73
話す 1.85	観(おうしょう)する -1.97	1.1010	体-関係-事情-こそあど、他 0.36	1.4161	体-生産物-衣料-布、布地、織物 0.00	4.32	他-呼び掛け 0.09	1.23	1.23	1.23	体-主体-人物 0.72
見る 1.82	観(い) -1.93	4.1130	他-接続-反対 0.33	1.3112	体-活動-音読-音讀 0.00	3.10	相-関係-真偽 0.05	1.42	1.42	1.42	体-生産物-衣料 0.65
自分 1.81	驚議 -1.92	3.1643	相-関係-時間-未来 0.27	1.5502	体-自然-動物-鳥類 0.00	2.14	用-関係-力 0.04	1.52	1.52	1.52	体-自然-天地 0.65
力(ちから) 1.81	痛風 -1.92	3.1641	相-関係-時間-現在 0.23	1.2420	体-主体-成員-軍人 0.00	3.19	相-関係-量 0.01	1.32	1.32	1.32	体-活動-芸術 0.64
口 1.80	観名 -1.92	4.3100	他-判断-判断 0.23	1.3821	体-活動-事業-印刷、製本 0.00	3.16	相-関係-時間 0.01	4.50	4.50	4.50	他-動物の鳴き声 0.64
作る 1.80	あおのけ -1.92	3.5170	相-自然-物質-熱 0.22	1.4201	体-生産物-衣料-布、布地、織物 0.00	3.17	相-関係-時間 0.01	1.45	1.45	1.45	体-生産物-道具 0.59
食料品 1.80	みずぼ 1.91	4.1140	他-接続-選択 0.20	1.3047	体-活動-心-信仰、宗教 0.00	3.11	相-関係-量 0.05	1.24	1.24	1.24	体-主体-成員 0.58
読む	読まない	読む	読まない	読む	読まない	読む	読まない	読む	読まない	読む	読まない
聞く 2.20	玉童(たまござ) -2.09	4.1160	他-接続-補充 0.87	1.3112	体-活動-音読-音讀 0.71	4.11	他-接続 0.42	3.52	3.52	3.52	相-自然-天地 0.52
読む 2.00	あおのけ -2.03	2.1010	用-関係-真偽-こそあど、他 0.73	1.5502	体-自然-動物-鳥類 0.68	2.10	用-関係-真偽 0.40	1.54	1.54	1.54	体-自然-植物 0.51
書く 2.00	観(おうしょう)する -1.96	1.1632	相-関係-時間-週、週日 0.64	1.3840	体-活動-事業-観望 0.67	3.17	相-関係-空間 0.40	1.55	1.55	1.55	体-自然-動物 0.47
今度 1.98	驚議 -1.92	2.1010	用-関係-真偽-こそあど、他 0.59	1.4161	体-主体-成員-農林水産業 0.00	4.31	他-判断 0.38	1.50	1.50	1.50	体-動物の鳴き声 0.45
自分 1.98	観(い) -1.90	4.1130	他-接続-反対 0.58	1.2390	体-主体-人物-個人人名 0.63	3.10	相-関係-真偽 0.25	1.42	1.42	1.42	体-生産物-衣料 0.39
見る 1.97	痛風 -1.89	3.1643	相-関係-時間-未来 0.55	1.4201	体-生産物-衣料-布、布地、織物 0.63	2.14	用-関係-力 0.35	1.23	1.23	1.23	体-主体-人物 0.35
明日(あした) 1.96	遠京 -1.89	3.1651	相-関係-時間-終始 0.51	1.4540	体-生産物-道具-農具など 0.59	4.32	他-呼び掛け 0.33	1.52	1.52	1.52	体-自然-天地 0.32
人(ひと) 1.94	御縁(みいつ) -1.86	4.3100	他-判断-判断 0.51	1.5402	体-自然-植物-草本 0.59	3.19	相-活動-交わり 0.29	1.32	1.32	1.32	体-活動-芸術 0.32
終わる 1.94	観(を)する -1.86	2.1332	用-関係-様相-良不良、不適 0.50	1.5401	体-自然-植物-木本 0.59	3.35	相-関係-量 0.29	1.45	1.45	1.45	体-生産物-道具 0.30
今度 1.93	観名 -1.86	4.1140	他-接続-選択 0.50	1.3821	体-活動-事業-印刷、製本 0.58	3.16	相-関係-時間 0.28	1.31	1.31	1.31	体-活動-音讀 0.28
聞く	話さない	話す	話さない	話す	話さない	話す	話さない	話す	話さない	話す	話さない
聞く 2.20	みずぼ -2.16	2.1010	用-関係-真偽-こそあど、他 0.87	1.2390	体-主体-人物-個人人名 0.93	4.32	他-呼び掛け 0.48	3.52	3.52	3.52	相-自然-天地 0.72
終わる 2.18	玉童(たまござ) -2.16	4.1160	他-接続-補充 0.69	1.2420	体-主体-成員-軍人 0.92	2.10	用-関係-真偽 0.38	1.23	1.23	1.23	体-主体-人物 0.66
野暮 2.16	痛風 -2.04	1.1632	相-関係-時間-週、週日 0.66	1.3104	体-活動-音読-叙述 0.92	4.31	他-判断 0.34	1.55	1.55	1.55	体-自然-動物 0.64
今度 2.12	観(を)する -1.97	3.5170	相-自然-物質-熱 0.59	1.4161	体-生産物-資材-網 0.89	4.11	他-接続 0.26	1.54	1.54	1.54	体-自然-植物 0.63
母体 2.09	驚議 -1.95	3.1915	用-関係-量-寒暖 0.59	1.3112	体-活動-音読-音讀 0.88	2.14	用-関係-力 0.23	1.32	1.32	1.32	体-活動-芸術 0.60
今度 2.07	驚議 -1.95	4.3210	他-呼び掛け-応答 0.54	1.2413	体-主体-成員-農林水産業 0.87	3.19	相-関係-量 0.22	1.52	1.52	1.52	体-自然-天地 0.60
会う 2.06	更迭 -1.95	1.1010	用-関係-事情-こそあど、他 0.53	1.5502	体-自然-動物-鳥類 0.85	2.10	用-関係-真偽 0.20	1.42	1.42	1.42	体-生産物-衣料 0.56
年を取る 2.06	観議 -1.95	3.1643	相-関係-時間-未来 0.48	1.2320	体-主体-人物-君主 0.83	3.17	相-関係-空間 0.19	1.31	1.31	1.31	体-活動-音讀 0.55
書く 2.05	芋内(うだい) -1.95	4.3160	他-判断-書き 0.45	1.3047	体-活動-心-信仰、宗教 0.83	2.19	用-関係-量 0.17	1.24	1.24	1.24	体-主体-成員 0.50
今度 2.04	地味 -1.93	2.5170	用-自然-物質-熱 0.45	1.3840	体-活動-事業-観望 0.83	3.51	相-自然-物質 0.15	1.27	1.27	1.27	体-主体-機関 0.49
聞く	聞かない	聞く	聞かない	聞く	聞かない	聞く	聞かない	聞く	聞かない	聞く	聞かない
聞く 2.20	玉童(たまござ) -2.09	2.1010	用-関係-真偽-こそあど、他 0.87	1.2420	体-主体-成員-軍人 0.83	4.32	他-呼び掛け 0.54	3.52	3.52	3.52	相-自然-天地 0.61
終わる 2.17	観(を)する -2.03	4.1160	他-接続-補充 0.75	1.3112	体-活動-音読-音讀 0.82	4.31	他-判断 0.43	1.54	1.54	1.54	体-自然-植物 0.55
野暮 2.17	あおのけ -2.03	1.1632	相-関係-時間-週、週日 0.73	1.3104	体-活動-音読-叙述 0.81	2.10	用-関係-真偽 0.42	1.55	1.55	1.55	体-自然-動物 0.54
食へ物 2.07	観(おうしょう)する -1.95	3.1915	用-関係-量-寒暖 0.67	1.2390	体-主体-人物-個人人名 0.81	2.14	用-関係-力 0.35	1.23	1.23	1.23	体-主体-人物 0.52
会う 2.07	観議 -1.95	3.5170	相-自然-物質-熱 0.63	1.5502	体-自然-動物-鳥類 0.78	4.11	他-接続 0.35	1.32	1.32	1.32	体-活動-芸術 0.48
読む 2.06	少時 -1.95	1.1010	用-関係-事情-こそあど、他 0.61	1.4161	体-生産物-資材-網 0.78	3.17	相-関係-空間 0.32	1.42	1.42	1.42	体-生産物-衣料 0.46
書く 2.06	更迭 -1.95	4.3210	他-呼び掛け-応答 0.59	1.2413	体-主体-成員-農林水産業 0.76	3.19	相-関係-量 0.31	1.52	1.52	1.52	体-自然-天地 0.46
今度 2.05	驚議 -1.95	3.1643	相-関係-時間-未来 0.54	1.3047	体-活動-心-信仰、宗教 0.74	2.19	相-関係-真偽 0.22	1.31	1.31	1.31	体-活動-芸術 0.44
おはよう【〜ございます】 2.05	痛風 -1.92	3.5050	相-自然-物質-熱 0.56	1.3840	体-活動-事業-観望 0.73	2.19	用-関係-真偽 0.25	1.45	1.45	1.45	体-生産物-道具 0.38
寝る 2.04	観(い) -1.92	3.1915	用-関係-量-過不足 0.56	1.4201	体-生産物-衣料-布、布地、織物 0.71	3.57	相-自然-生命 0.24	4.50	4.50	4.50	他-動物の鳴き声 0.37
聞く	生産	生産	生産	生産	生産	生産	生産	生産	生産	生産	生産
聞く 4.10	玉童(たまござ) -4.30	2.1010	用-関係-真偽-こそあど、他 1.36	1.2390	体-主体-人物-個人人名 1.87	4.32	他-呼び掛け 0.57	3.52	3.52	3.52	相-自然-天地 1.45
終わる 3.93	痛風 -4.07	4.1160	他-接続-補充 1.33	1.2420	体-主体-成員-軍人 1.82	2.10	用-関係-真偽 0.54	1.54	1.54	1.54	体-主体-人物 1.38
一か月・月(かげつ) 3.88	みずぼ -4.07	1.1632	相-関係-時間-週、週日 1.09	1.2413	体-主体-成員-農林水産業 1.43	4.31	他-判断 0.45	1.55	1.55	1.55	体-自然-動物 1.37
今度 3.87	観(を)する -3.88	1.1010	用-関係-事情-こそあど、他 0.89	1.4161	体-生産物-資材-網 1.78	4.11	他-接続 0.41	1.54	1.54	1.54	体-自然-植物 1.36
今度 3.79	観(い) -3.85	1.3112	体-活動-音読-音讀 0.81	1.3112	体-活動-音読-音讀 1.78	2.14	用-関係-力 0.27	1.52	1.52	1.52	体-自然-天地 1.24
読む 3.76	観名 -3.84	4.1130	他-接続-反対 0.76	1.5502	体-自然-動物-鳥類 1.74	3.10	相-関係-真偽 0.25	1.32	1.32	1.32	体-活動-芸術 1.24
話す 3.75	驚議 -3.83	3.1643	相-関係-時間-未来 0.75	1.3840	体-活動-事業-観望 1.72	3.19	相-関係-量 0.23	1.42	1.42	1.42	体-生産物-衣料 1.24
見る 3.75	更迭 -3.83	3.1915	用-関係-量-寒暖 0.74	1.2320	体-主体-人物-君主 1.66	3.17	相-関係-空間 0.18	1.31	1.31	1.31	体-活動-音讀 1.13
自分 3.74	痛風 -3.83	4.3100	他-判断-判断 0.64	1.3047	体-活動-心-信仰、宗教 1.66	3.16	相-関係-時間 0.13	1.24	1.24	1.24	体-主体-成員 1.08
書く 3.70	暴息(ぼうし) -3.83	4.3210	他-呼び掛け-応答 0.64	1.4201	体-生産物-衣料-布、布地、織物 1.65	2.19	用-関係-量 0.11	4.50	4.50	4.50	他-動物の鳴き声 1.08
受容	受容	受容	受容	受容	受容	受容	受容	受容	受容	受容	受容
聞く 4.40	玉童(たまござ) -4.18	4.1160	他-接続-補充 1.62	1.3112	体-活動-音読-音讀 1.53	4.32	他-呼び掛け 0.87	3.52	3.52	3.52	相-自然-天地 1.13
終わる 4.11	あおのけ -4.05	2.1010	用-関係-真偽-こそあど、他 1.60	1.5502	体-自然-動物-鳥類 1.46	2.10	用-関係-真偽 0.82	1.54	1.54	1.54	体-自然-植物 1.06
読む 4.06	観(おうしょう)する -3.92	1.1632	相-関係-時間-週、週日 1.37	1.2390	体-主体-人物-個人人名 1.44	4.31	他-判断 0.81	1.55	1.55	1.55	体-自然-動物 1.02
書く 4.06	観(を)する -3.89	1.1010	用-関係-事情-こそあど、他 1.19	1.4161	体-生産物-資材-網 1.43	4.11	他-接続 0.76	1.23	1.23	1.23	体-主体-人物 0.87
今度 3.98	痛風 -3.83	4.1130	他-接続-反対 1.13	1.2420	体-主体-成員-軍人 1.41	3.17	相-関係-空間 0.72	1.42	1.42	1.42	体-生産物-衣料 0.86
見る 3.93	遠京 -3.79	3.1915	用-関係-量-寒暖 1.12	1.3840	体-活動-事業-観望 1.40	2.14	用-関係-力 0.20	1.52	1.52	1.52	他-動物の鳴き声 0.81
作る 3.93	更迭 -3.77	3.1643	相-関係-時間-未来 1.12	1.4201	体-生産物-衣料-布、布地、織物 1.34	3.10	相-関係-真偽 0.65	1.32	1.32	1.32	体-活動-芸術 0.80
明日(あした) 3.92	観名 -3.77	3.5170	相-自然-物質-熱 1.12	1.3104	体-活動-音読-叙述 1.30	3.19	相-関係-量 0.51	1.52	1.52	1.52	体-自然-天地 0