

## 漢字二字熟語における感情価の調査

筑波大学大学院(博)心理学研究科 五島 史子

筑波大学心理学系 太田 信夫

Affective valence of two-compound kanji words

Fumiko Gotoh and Nobuo Ohta (*Institute of Psychology, University of Tsukuba, Tsukuba 305-8572, Japan*)

The purpose of the current study was to survey about affective valence of two compound kanji word. In this study, negative, positive, and neutral were for the affective valence. 994 university students were asked to rate about affective valence (A), imagery (I), easy of learning (E) about 802 two compound kanji words. Frequency was used of The National Language Research Institute (1976). If mean of affective valence was significantly difference from neutral point, it was negative or positive affective valence, it mean was not significantly difference from the point, it was neutral affective kanji words. After that, 122 negative valence words, 146 positive valence, 121 neutral valence were selected. Moreover, there was no difference between women and men about affective valence, imagery and easy of learning, in terms of mean rate for each word. Correlation among 4 attributes of the words showed between I and E at negative, positive, and neutral. Other correlations were small.

**Key words:** affective valence, imagery, ease of learning

本研究の主な目的は、単語の諸属性の1つである感情価(affective valence)について調査することであった。現在、記憶研究の分野で用いられている言語材料は、言語の様々な属性についてその多くが検討されてきた。小川・稲村(1974)は名詞の心像性、具象性、有意味度、学習容易性について検討し、巖島・石原・永田・小池(1991)は名詞の心像性、具象性、学習容易性の調査を行った。また北尾・八田・石田・馬場園・近藤(1977)では具体性、象形性、熟知性が調査されている。これまでに、その他多くの言語材料が調査されてきた(荒木・梅本, 1984)。しかし、単語の感情的側面を調査しているものは少ないといえる。高橋(1998)には快語・不快語・中立語それぞれ10語ずつ挙げられているが、感情語を刺激材料として用いる実験を計画している筆者には、その数は十分ではなかった。そこで本研究では、さらに多くの刺激材料を得るために、漢字二字熟語に関

する感情価を測定することを主な目的として本調査を行った。

ところで、漢字という表記は表意文字としての特徴を有する。表意文字の特徴として挙げられるのは、まず形態の意味を表象し、次にその音韻を表象するという表象についての特徴である(Taylor & Olson, 1995)。本研究の調査対象は漢字二字熟語であるが、漢字二字熟語については、その認知が各漢字毎にあるのではなく2字で1つのユニットとして認知され、語としての全体が保持されアクセスされるという特徴がある(Kess & Miyamoto, 1999)。

そこで本研究では、国立国語研究所(1976)から漢字二字熟語を抽出し、その漢字二字熟語のネガティブ・ポジティブ・ニュートラルの3種類の感情価、さらに心像性(imagery)と学習容易性(ease of learning)についても調査を行った。言語材料として考慮すべき属性は心像性と学習容易性のみでは無

く、その他にも重要なものは多く挙げられるが、本研究では感情価の他にこの2つの属性について併せて調査を行うことにした。心像性と学習容易性の属性は、学習の際に重要な属性であると考えられ、小川・稲村(1974)と巖島ら(1991)において、ともに調査されてきている。さらに感情価、心像性、学習容易性に加え、使用頻度(frequency)(国立国語研究所, 1976)についても分析に加えることにする。なお使用頻度は、国立国語研究所(1976)における出現率の値が用いられた。

調査は2度にわたって行われた。調査1<sup>1)</sup>では、ネガティブ語とニュートラル語について調査を行い、調査2<sup>2)</sup>ではポジティブ語とニュートラル語について調査を行った。

## 調査 1

**目的** 大学生を対象に、漢字二字熟語の感情価(ネガティブ・ニュートラル)、心像性および学習容易性を調査すること。

**対象** 大学生618名(男性:284名, 女性:334名), 平均年齢18.9歳(SD=1.3)。

**方法** まず、国立国語研究所(1976)からネガティブ、ニュートラルであると思われる漢字二字熟語を調査者が選択した。その中から固有名詞, 人名等を除き、最終的に415個の漢字二字熟語が調査された。1枚のB5用紙に約25個ずつの漢字二字熟語が並べられた。従って、415個の漢字二字熟語はB5用紙17枚に印刷された。この17枚からランダムに3枚選び1冊の調査用紙を作成した。感情価, 心像性, 学習容易性の評定は別々の被調査者によってなされた。感情価, 心像性, 学習容易性についての調査用紙はランダムに配付し、被調査者に1冊ずつ配付した。評定はそれぞれの調査用紙の表紙に書かれた教示に従い、評定者のペースで進められた。所要時間はおよそ10分であった。

**内容** 415個の漢字各々において、感情価・心像性・学習容易性に関する評定を7件法で求めた。以下、感情価, 心像性, 学習容易性について、教示の要点を示していく。まず感情価について求められた評定は、そのことばの意味するものがどれだけポジティブか, あるいはどれだけネガティブかであった。また感情価の7段階評定は、「1:非常にポジティブ」、「2:わりにポジティブ」、「3:わずかにポジ

ティブ」、「4:ニュートラル」、「5:わずかにネガティブ」、「6:わりにネガティブ」、「7:非常にネガティブ」であった。

学習容易性と心像性についての教示は、小川・稲村(1974)と巖島ら(1991)を参考にして作成された。まず学習容易性として求められた評定は、そのことばを覚えるとすれば、どれほど覚えやすいか, それとも覚えにくいであった。また学習容易性についての7段階評定は、「1:非常に覚えにくい」、「2:わりに覚えにくい」、「3:わずかに覚えにくい」、「4:どちらともいえない」、「5:わずかに覚えやすい」、「6:わりに覚えやすい」、「7:非常に覚えやすい」であった。

心像性の評定について求められたことは、そのことばの意味するものがどれだけイメージしやすいか, それともイメージしにくいを評定することであった。心像性の7段階評定は、「1:非常にイメージしにくい」、「2:わりにイメージしにくい」、「3:わずかにイメージしにくい」、「4:どちらともいえない」、「5:わずかにイメージしやすい」、「6:わりにイメージしやすい」、「7:非常にイメージしやすい」であった。イメージのしやすさとは、そのことばから絵や音のような感覚経験が浮かびやすいことであると説明された。さらに書いてあることばから連想された別のことばについて評定するのではなく、書かれていることば自体のイメージの浮かびやすさを評定するよう求められた。

感情価, 心像性, 学習容易性全ての教示において、印刷されていることばの順序どおりに評定するよう注意がなされた。

## 調査 2

**目的** 大学生を対象に、漢字二字熟語の感情価(ポジティブ・ニュートラル)、心像性および学習容易性を調査すること。

**対象** 大学生376名(男性:184名, 女性:192名)平均年齢19.7歳(SD=1.2)。

**方法** 調査1と同様に、国立国語研究所(1976)からポジティブ、ニュートラルな387個の漢字二字熟語を調査者が選択した。固有名詞や人名等、さらに調査1で調査対象となった漢字二字熟語は除かれた。約24個ずつの漢字二字熟語が1枚のB5用紙に並べられた。従って、387個の漢字二字熟語はB5用紙16枚に印刷された。この16枚からランダムに4枚選び1冊の調査用紙を作成した。調査1と同様に、感情価, 心像性, 学習容易性の評定は別々の被調査者によって行われた。感情価, 心像性, 学習容易性に

1) 調査1は五島(1999)において実施された。

2) 調査2は、1999年、筑波大学人間学類の鈴木祐子, 小野寺謙, 岡氏の協力を得て実施された。

ついでに調査用紙はランダムイズし、被調査者に1冊ずつ配付した。評定は、調査用紙の表紙に書かれた教示に従い評定者のペースで進められた。所要時間はおよそ15分であった。調査内容は調査1と同様であった。

### 結果(調査1, 2)

以上のような調査1と調査2で得られた802個の漢字二字熟語に対する感情価・心像性・学習容易性の結果を男女別に集計した。本調査の主たる目的である感情価については、特に性差の存在が考えられた。そこで感情価の評定値に性差のない漢字二字熟語を選択するために、男女別の集計を行った。心像性、学習容易性については、小川・稲村(1974)、巖島ら(1991)の研究では性差を考慮してはいないが、本研究では感情価と同様に、心像性、学習容易性についてもその評定値に性差のない漢字を選択することにした。したがって、心像性、学習容易性についても男女別の集計がなされた。

802個それぞれの漢字二字熟語の評定値について、感情価、心像性、学習容易性の平均評定値と標準偏差が算出された。感情価の評定値については、感情価評定における4(ニュートラル)と有意な差があるかどうかを基準とした。つまり、平均評定値が4(ニュートラル)から有意(1%水準)に離れているものがネガティブな漢字とポジティブな漢字として選択された。4と有意差のないもの(5%水準)をニュートラルな漢字とした。性差のない漢字を選択するために、感情価、心像性、学習容易性それぞれにおいて男女間の平均値が有意に異なるものは除かれた。最終的に得られた感情語はネガティブ語が122語、ポジティブ語が146語、ニュートラル語が121語であった。感情価、心像性、学習容易性の平均評定値と標準偏差が感情語別に表1に示されている。

まず、1)感情価、2)心像性、3)学習容易性の平均値について、各感情語を変数とした一要因の分散分析を行った。1)感情価についての分析結果は、感情価の効果が有意であった( $F[2, 386]=3011.00$ ,

$p<.01$ )。LSD法を用いた多重比較によると、ネガティブ語の平均がニュートラル語の平均より高く、ネガティブ語の平均がポジティブ語の平均より高く、ニュートラル語の平均がポジティブ語の平均よりも高かった( $MSe=.12$ , 5%水準)。2)心像性についての分析結果は、感情価の効果が有意であった( $F[2, 386]=10.65$ ,  $p<.01$ )。LSD法を用いた多重比較によると、ポジティブ語の平均がネガティブ語とニュートラル語の平均よりも高かった( $MSe=.61$ , 5%水準)。しかしネガティブ語とニュートラル語の間の差は有意ではなかった。3)学習容易性についての分析結果は、感情価の効果が有意であった( $F[2, 386]=9.73$ ,  $p<.01$ )。LSD法を用いた多重比較によると、ポジティブ語の平均がネガティブ語とニュートラル語の平均よりも高かった( $MSe=.69$ , 5%水準)。しかしネガティブ語とニュートラル語の間の差は有意ではなかった。

次に、本研究で得られた結果と小川・稲村(1974)、巖島ら(1991)の結果と比較するため、感情語ごとに感情価、心像性、学習容易性、使用頻度の4つの諸属性間の相関を求めた。ただし、本研究で調査対象とした漢字と小川・稲村(1974)と巖島ら(1991)が対象とした漢字は異なり、また調査対象とした漢字の属性の数も異なる。しかし小川・稲村(1974)、巖島ら(1991)、そして本研究によって調査された共通の属性について比較することを目的として、感情価、心像性、学習容易性、使用頻度の相関を求めた。各諸属性間の平均値について各感情語ごとに相関(ピアソンの積率相関係数)を求めたところ、以下のような結果が得られた(表2, 3, 4)。なお使用頻度は国立国語研究所(1976)が用いられた。まず、ネガティブ語においては、心像性と感情価の間( $r=.23$ )と、使用頻度と学習容易性の間( $r=.31$ )に弱い正の相関が見られた。また心像性と学習容易性の間に正の中程度の相関が見られた( $r=.50$ )。ポジティブ語においては、心像性と感情価の間に負の弱い相関がみられ( $r=-.24$ )、心像性と学習容易性の間に正の中程度の相関がみられた( $r=.43$ )。ニュートラル語においては、心像性と学習容易性の間に正の弱い相関がみられ( $r=.38$ )、感情価と心像性の間に

Table 1 各感情語における3つの属性の平均(M)と標準偏差(SD)

	ネガティブ		ポジティブ		ニュートラル	
	M	SD	M	SD	M	SD
心像性	4.85	0.74	5.10	0.68	4.66	0.92
感情価	5.71	0.39	2.36	0.41	3.85	0.21
学習容易性	5.02	0.83	5.46	0.80	5.18	0.87

Table 2 ネガティブ語における4つの属性間の相関図

	心像性	頻出度	感情価
頻出度	.12		
感情価	.23**	-.13*	
学習容易性	.50**	.31**	.16

\* p < .05, \*\* p < .01

Table 3 ポジティブ語における4つの属性間の相関図

	心像性	頻出度	感情価
頻出度	.12		
感情価	-.24**	-.02	
学習容易性	.43**	.03	-.16

\* p < .05, \*\* p < .01

Table 4 ニュートラル語における4つの属性間の相関図

	心像性	頻出度	感情価
頻出度	-.17		
感情価	-.20*	-.10	
学習容易性	.38**	.06	-.14

\* p < .05, \*\* p < .01

弱い負の相関がみられた( $r = -.20$ ).

### 考 察

本調査で得られた感情価、心像性、学習容易性の平均評定値に性差のない感情語は、ネガティブ語が122個、ポジティブ語が146個、ニュートラル語が121個であった。

感情価、心像性、学習容易性、使用頻度の4つの諸属性間の相関に関する主な結果は以下のとおりであった。心像性と学習容易性の間にネガティブ語とポジティブ語で、正の中程度の相関がみられ、ニュートラル語で正の弱い相関がみられた。その他の相関は有意ではあるが、弱い相関であった。

本研究の結果と、小川・稲村(1974)と巖島ら(1991)

との比較可能な結果を比較してみる。心像性と学習容易性について巖島ら(1991)は、 $r = .456$ を得ているが、小川・稲村(1974)は $r = .26$ という結果であった。本研究で得られた心像性と学習容易性の関係は、それぞれの感情価ごとに分析されているものの、巖島ら(1991)と同様の結果であった。

使用頻度とその他の相関関係は以下のとおりである。使用頻度と学習容易性について、小川・稲村(1974)では $r = .44$ 、巖島ら(1991)では $r = .512$ という結果である。本研究ではネガティブ語において弱い相関がみられたのみであった( $r = .31$ )。

表5に、本研究で得られたネガティブ語(122)、ポジティブ語(146)、ニュートラル語(121)ごとに、各漢字の感情価、心像性、学習容易性の平均評定値と使用頻度(国立国語研究所, 1976)が示されている。

### 引用文献

- 五島史子 1999 ワーキングメモリにおける感情価の効果 筑波大学心理学研究科修士論文(未公刊)
- 巖島行雄・石原治・永田優子・小池庸生 1991 漢字二字名詞600語の諸属性調査 日本大学心理学研究 12, 1-19.
- Kess, J.F., & Miyamoto, T. 1999 *The Japanese mental lexicon*. Philadelphia; Amsterdam: John Benjamins Publishing Company.
- 北尾倫彦・八田武志・石田雅人・馬場園陽一・近藤淑子 1977 教育漢字881字の具体性、象徴性および熟知性 心理学研究, 48, 105-111.
- 国立国語研究所 1976 現代新聞の漢字 秀英出版
- 小川嗣男・稲村義貞 1974 言語材料の諸属性の検討 一名詞の心像性、具象性、有意味度および学習容易性 心理学研究, 44, 317-327.
- 高橋雅延 1998 自由連想事態における情動語の偶発記憶 聖心女子大学論叢 90, 122-102.
- Taylor, I., & Olson, D.R. 1995 *Scripts and literacy: reading and learning to read alphabets, syllabaries and characters*. Dordrecht; Boston: Kluwer Academic Publishers.

—2000. 9. 29 受稿—

Table 5 ネガティブ語・ポジティブ語・ニュートラル語における，感情価，心像性，学習容易性の平均評定値と使用頻度

感情語	漢字	使用頻度	感情価	学習容易性	心像性
ネガティブ	自殺	0.013	6.63	6.26	5.53
ネガティブ	空襲	0.004	6.55	4.42	5.45
ネガティブ	殺人	0.019	6.51	5.91	5.76
ネガティブ	差別	0.006	6.49	5.81	4.51
ネガティブ	焼死	0.010	6.49	5.06	5.40
ネガティブ	死刑	0.010	6.42	5.78	5.46
ネガティブ	悲劇	0.013	6.38	5.55	4.56
ネガティブ	暗殺	0.006	6.36	5.77	5.84
ネガティブ	水爆	0.005	6.36	4.50	4.41
ネガティブ	追放	0.010	6.33	5.59	5.43
ネガティブ	絶望	0.005	6.24	5.09	4.49
ネガティブ	放火	0.008	6.18	5.47	5.41
ネガティブ	死亡	0.023	6.16	6.16	6.14
ネガティブ	火災	0.012	6.16	6.05	6.00
ネガティブ	偏見	0.006	6.15	4.90	4.43
ネガティブ	不安	0.043	6.14	6.00	5.16
ネガティブ	倒産	0.010	6.14	5.31	4.14
ネガティブ	最悪	0.008	6.13	6.09	4.35
ネガティブ	解雇	0.004	6.13	4.57	4.24
ネガティブ	遭難	0.029	6.11	4.23	4.86
ネガティブ	罰金	0.013	6.10	5.53	6.03
ネガティブ	悪徳	0.005	6.08	4.10	4.00
ネガティブ	苦痛	0.006	6.06	5.52	5.22
ネガティブ	墮落	0.008	6.06	3.86	4.51
ネガティブ	不信	0.011	6.05	4.91	3.62
ネガティブ	非難	0.022	6.05	4.59	4.22
ネガティブ	病気	0.048	6.03	5.97	5.49
ネガティブ	死去	0.024	6.03	5.45	5.38
ネガティブ	失望	0.007	6.00	5.93	5.19
ネガティブ	遺体	0.030	6.00	5.00	5.84
ネガティブ	罰則	0.004	6.00	4.24	4.71
ネガティブ	下痢	0.005	6.00	4.13	5.73
ネガティブ	腐敗	0.007	6.00	3.34	4.73
ネガティブ	爆撃	0.027	6.00	3.31	4.78
ネガティブ	犯行	0.024	5.98	5.52	5.10
ネガティブ	迷惑	0.011	5.97	5.29	4.89
ネガティブ	暴力	0.008	5.97	5.06	5.35
ネガティブ	不運	0.004	5.94	5.57	4.76
ネガティブ	悪化	0.012	5.92	5.79	4.56
ネガティブ	泥棒	0.006	5.92	4.82	5.45
ネガティブ	苦境	0.004	5.89	3.45	4.13
ネガティブ	疲労	0.014	5.86	5.53	5.11
ネガティブ	重荷	0.006	5.86	5.16	4.89
ネガティブ	結核	0.004	5.85	4.21	3.97
ネガティブ	危機	0.026	5.84	5.36	4.79
ネガティブ	恐怖	0.014	5.83	5.82	5.63
ネガティブ	失脚	0.004	5.82	3.97	3.11
ネガティブ	暴落	0.004	5.81	4.45	3.86
ネガティブ	破壊	0.006	5.80	5.70	5.73
ネガティブ	敗戦	0.011	5.80	5.67	4.93

感情語	漢字	使用頻度	感情価	学習容易性	心像性
ネガティブ	悲鳴	0.006	5.80	5.25	5.86
ネガティブ	悪口	0.004	5.79	6.09	5.38
ネガティブ	通夜	0.008	5.78	4.68	5.51
ネガティブ	閉鎖	0.006	5.78	4.41	4.81
ネガティブ	失敗	0.029	5.75	6.03	5.76
ネガティブ	強制	0.005	5.75	5.36	5.06
ネガティブ	死因	0.005	5.75	5.15	4.98
ネガティブ	脱税	0.008	5.75	3.79	4.11
ネガティブ	赤字	0.021	5.74	5.73	4.57
ネガティブ	貧困	0.006	5.74	5.13	4.92
ネガティブ	懲役	0.009	5.74	3.19	3.68
ネガティブ	弊害	0.009	5.72	2.41	3.05
ネガティブ	弱点	0.005	5.69	6.05	4.76
ネガティブ	兵器	0.004	5.69	5.47	5.21
ネガティブ	疑惑	0.013	5.69	4.83	4.73
ネガティブ	皮肉	0.008	5.69	4.66	3.78
ネガティブ	破棄	0.004	5.69	4.00	4.89
ネガティブ	損害	0.015	5.68	5.24	4.59
ネガティブ	遺骨	0.004	5.68	4.67	5.80
ネガティブ	葬儀	0.030	5.68	4.03	5.38
ネガティブ	負傷	0.008	5.67	5.19	5.51
ネガティブ	爆弾	0.008	5.67	4.97	5.76
ネガティブ	不振	0.014	5.66	4.36	3.56
ネガティブ	不調	0.005	5.63	4.67	4.87
ネガティブ	死者	0.031	5.59	6.13	6.32
ネガティブ	困難	0.025	5.59	5.44	4.27
ネガティブ	病室	0.006	5.58	5.73	6.23
ネガティブ	不可	0.006	5.56	5.31	3.91
ネガティブ	発熱	0.005	5.56	5.28	5.62
ネガティブ	崩壊	0.004	5.56	3.47	5.08
ネガティブ	違法	0.006	5.51	5.19	4.69
ネガティブ	不満	0.043	5.50	5.56	4.84
ネガティブ	危険	0.049	5.49	6.11	5.38
ネガティブ	非行	0.004	5.49	5.41	4.78
ネガティブ	面倒	0.006	5.48	4.21	4.35
ネガティブ	病人	0.004	5.47	5.85	5.65
ネガティブ	欠損	0.004	5.46	4.13	3.92
ネガティブ	不足	0.023	5.43	6.00	4.63
ネガティブ	逮捕	0.036	5.43	4.52	5.19
ネガティブ	爆発	0.023	5.42	5.75	5.86
ネガティブ	失礼	0.006	5.42	5.50	4.24
ネガティブ	衝突	0.026	5.42	4.79	5.76
ネガティブ	税金	0.030	5.40	5.48	4.46
ネガティブ	墓地	0.004	5.39	4.97	6.38
ネガティブ	誤解	0.010	5.36	5.47	4.92
ネガティブ	心配	0.055	5.35	6.09	4.14
ネガティブ	軍隊	0.020	5.35	5.26	5.86
ネガティブ	難航	0.005	5.35	3.16	3.51
ネガティブ	湿気	0.005	5.33	5.61	5.65
ネガティブ	脅威	0.013	5.33	3.67	3.73
ネガティブ	病状	0.004	5.32	4.06	4.19
ネガティブ	低下	0.011	5.31	5.69	4.27
ネガティブ	無職	0.029	5.29	6.03	5.32
ネガティブ	爆音	0.004	5.26	4.22	5.35

感情語	漢字	使用頻度	感情価	学習容易性	心像性
ネガティブ	事件	0.116	5.25	6.27	5.08
ネガティブ	軍備	0.004	5.25	4.53	4.81
ネガティブ	前科	0.010	5.24	4.06	4.05
ネガティブ	残念	0.017	5.20	5.70	4.57
ネガティブ	排除	0.005	5.20	4.86	4.16
ネガティブ	風邪	0.006	5.19	5.32	5.54
ネガティブ	禁止	0.014	5.18	6.18	4.70
ネガティブ	深刻	0.004	5.17	5.16	4.08
ネガティブ	矛盾	0.010	5.17	5.13	3.23
ネガティブ	水銀	0.004	5.14	4.76	5.30
ネガティブ	違反	0.022	5.12	5.19	4.19
ネガティブ	停滞	0.008	5.11	4.13	5.05
ネガティブ	否定	0.013	5.10	5.16	4.38
ネガティブ	補欠	0.017	5.08	5.12	5.29
ネガティブ	権威	0.023	5.08	4.10	4.19
ネガティブ	派閥	0.011	5.05	3.00	3.46
ネガティブ	返済	0.016	4.84	3.97	4.30
ネガティブ	財界	0.016	4.83	4.24	3.41

感情語	漢字	使用頻度	感情価	学習容易性	心像性
ポジティブ	想像	0.012	3.20	5.91	5.16
ポジティブ	約束	0.021	3.13	6.24	5.13
ポジティブ	初期	0.013	3.13	5.39	3.77
ポジティブ	開催	0.030	3.10	4.24	4.53
ポジティブ	中心	0.195	3.07	6.50	5.16
ポジティブ	新規	0.017	3.07	5.06	4.69
ポジティブ	発足	0.011	3.07	3.91	3.16
ポジティブ	育成	0.014	3.00	5.71	4.97
ポジティブ	開設	0.020	3.00	4.35	4.81
ポジティブ	開会	0.016	2.93	5.29	4.39
ポジティブ	昼食	0.030	2.90	6.35	6.45
ポジティブ	果実	0.005	2.87	5.76	5.39
ポジティブ	簡単	0.021	2.87	5.66	5.32
ポジティブ	団結	0.010	2.87	5.53	5.09
ポジティブ	効果	0.074	2.83	6.03	4.71
ポジティブ	発掘	0.010	2.83	4.65	5.81
ポジティブ	記念	0.023	2.80	6.13	4.61
ポジティブ	共感	0.008	2.80	5.59	4.69
ポジティブ	真実	0.011	2.77	6.03	4.88
ポジティブ	工夫	0.011	2.77	5.45	4.52
ポジティブ	招待	0.021	2.77	5.26	5.66
ポジティブ	拡張	0.024	2.77	4.42	4.58
ポジティブ	転機	0.005	2.77	4.12	4.25
ポジティブ	開始	0.037	2.73	6.42	5.32
ポジティブ	増加	0.038	2.73	6.35	5.48
ポジティブ	家庭	0.115	2.73	6.06	5.91
ポジティブ	納得	0.009	2.73	5.41	4.34
ポジティブ	支持	0.032	2.73	5.22	4.68
ポジティブ	開発	0.048	2.70	5.84	4.81
ポジティブ	確実	0.035	2.70	5.76	4.65
ポジティブ	主演	0.029	2.70	5.24	5.13
ポジティブ	創作	0.009	2.70	4.55	4.68
ポジティブ	完了	0.004	2.67	5.94	5.25
ポジティブ	新春	0.014	2.67	5.53	5.72

感情語	漢字	使用頻度	感情価	学習容易性	心像性
ポジティブ	賞品	0.016	2.67	5.26	5.25
ポジティブ	新装	0.011	2.67	4.38	5.28
ポジティブ	元日	0.009	2.63	5.90	6.00
ポジティブ	国宝	0.007	2.63	5.74	5.26
ポジティブ	開幕	0.018	2.63	5.48	5.68
ポジティブ	給与	0.250	2.63	5.00	5.71
ポジティブ	特有	0.008	2.63	4.84	4.06
ポジティブ	知恵	0.014	2.60	5.87	4.52
ポジティブ	結婚	0.049	2.60	5.82	6.22
ポジティブ	進学	0.013	2.60	5.72	5.65
ポジティブ	格別	0.007	2.60	4.87	4.00
ポジティブ	完備	0.327	2.60	4.38	4.75
ポジティブ	眺望	0.009	2.60	2.97	3.65
ポジティブ	確信	0.007	2.57	5.88	4.65
ポジティブ	開店	0.043	2.57	5.66	6.10
ポジティブ	有効	0.021	2.57	5.59	4.50
ポジティブ	推進	0.013	2.57	4.19	3.84
ポジティブ	生誕	0.004	2.57	3.74	4.75
ポジティブ	福利	0.009	2.57	3.21	2.94
ポジティブ	良心	0.007	2.53	6.24	4.84
ポジティブ	賛成	0.019	2.53	5.71	5.39
ポジティブ	格安	0.071	2.53	4.94	5.42
ポジティブ	傑作	0.009	2.53	3.56	4.84
ポジティブ	有名	0.016	2.50	6.35	5.19
ポジティブ	朝日	0.078	2.50	6.15	6.16
ポジティブ	本物	0.009	2.50	6.15	5.19
ポジティブ	宇宙	0.009	2.50	6.12	5.06
ポジティブ	復帰	0.007	2.50	5.13	5.10
ポジティブ	支援	0.008	2.50	4.77	4.44
ポジティブ	初給	0.090	2.50	3.72	5.13
ポジティブ	可能	0.039	2.47	6.38	4.63
ポジティブ	優先	0.010	2.47	5.67	4.59
ポジティブ	最大	0.065	2.43	6.38	4.84
ポジティブ	大空	0.006	2.43	6.32	6.44
ポジティブ	発見	0.021	2.43	6.09	4.75
ポジティブ	新品	0.014	2.43	6.06	6.31
ポジティブ	余裕	0.019	2.43	5.28	5.32
ポジティブ	特別	0.047	2.40	5.84	4.97
ポジティブ	発展	0.058	2.40	5.65	4.19
ポジティブ	賞金	0.011	2.40	5.50	5.47
ポジティブ	特選	0.028	2.40	4.16	3.97
ポジティブ	努力	0.082	2.37	6.41	5.00
ポジティブ	興味	0.035	2.37	6.16	4.90
ポジティブ	拍手	0.011	2.37	5.62	6.41
ポジティブ	促進	0.019	2.37	4.66	3.39
ポジティブ	増強	0.011	2.37	4.41	5.29
ポジティブ	有利	0.020	2.33	5.81	5.00
ポジティブ	新婚	0.004	2.33	5.59	5.63
ポジティブ	便利	0.029	2.30	5.66	5.03
ポジティブ	娯楽	0.012	2.30	5.03	5.65
ポジティブ	活性	0.004	2.30	4.13	3.52
ポジティブ	婚約	0.008	2.27	5.66	5.81
ポジティブ	感謝	0.009	2.27	5.50	5.35
ポジティブ	成果	0.053	2.27	4.88	4.44

感情語	漢字	使用頻度	感情価	学習容易性	心像性
ポジティブ	安心	0.014	2.23	6.61	5.29
ポジティブ	完成	0.053	2.23	6.18	5.00
ポジティブ	豊富	0.014	2.20	5.71	5.63
ポジティブ	利益	0.054	2.20	5.68	5.13
ポジティブ	応援	0.014	2.20	5.50	5.72
ポジティブ	上昇	0.038	2.20	5.03	5.45
ポジティブ	繁栄	0.015	2.20	4.91	5.06
ポジティブ	豪華	0.019	2.20	4.67	5.84
ポジティブ	抜群	0.026	2.20	4.61	4.69
ポジティブ	首位	0.006	2.19	5.69	5.55
ポジティブ	人気	0.072	2.17	6.53	5.38
ポジティブ	健康	0.075	2.17	6.06	5.97
ポジティブ	期待	0.072	2.13	6.00	4.61
ポジティブ	声援	0.006	2.13	4.09	5.97
ポジティブ	生命	0.021	2.10	6.68	5.03
ポジティブ	得意	0.020	2.10	5.97	4.94
ポジティブ	友情	0.012	2.10	5.94	5.65
ポジティブ	好評	0.048	2.10	5.35	5.29
ポジティブ	順調	0.008	2.10	5.28	4.58
ポジティブ	進展	0.014	2.10	5.06	4.39
ポジティブ	日曜	0.123	2.07	6.45	6.00
ポジティブ	有望	0.005	2.07	4.85	4.72
ポジティブ	特賞	0.006	2.07	4.68	4.74
ポジティブ	賞与	0.274	2.07	3.76	4.97
ポジティブ	自信	0.056	2.03	6.35	4.91
ポジティブ	満足	0.010	2.00	6.26	5.10
ポジティブ	最新	0.015	2.00	6.23	5.74
ポジティブ	進歩	0.023	1.97	5.69	5.42
ポジティブ	歓迎	0.114	1.97	5.12	5.88
ポジティブ	実績	0.029	1.97	4.44	4.81
ポジティブ	青春	0.019	1.93	6.10	4.81
ポジティブ	無料	0.085	1.93	6.09	5.90
ポジティブ	貢献	0.005	1.93	3.88	4.97
ポジティブ	満点	0.011	1.90	6.42	6.16
ポジティブ	理想	0.018	1.90	6.32	5.23
ポジティブ	愛情	0.026	1.90	6.12	5.03
ポジティブ	見事	0.004	1.90	5.50	4.16
ポジティブ	意欲	0.029	1.87	6.00	4.58
ポジティブ	好転	0.007	1.87	4.48	3.59
ポジティブ	熟練	0.005	1.87	3.56	4.97
ポジティブ	最適	0.041	1.83	5.65	5.32
ポジティブ	幸福	0.023	1.80	6.29	5.41
ポジティブ	勇気	0.015	1.80	5.72	5.39
ポジティブ	祝日	0.022	1.77	5.90	5.87
ポジティブ	好調	0.020	1.77	5.72	5.94
ポジティブ	勝利	0.025	1.73	5.97	5.69
ポジティブ	笑顔	0.009	1.70	6.06	6.77
ポジティブ	最良	0.009	1.67	5.41	5.06
ポジティブ	最高	0.169	1.60	6.58	5.52
ポジティブ	成功	0.031	1.60	6.15	5.16
ポジティブ	希望	0.072	1.57	6.39	4.68
ポジティブ	活躍	0.023	1.57	5.12	5.41
ポジティブ	充実	0.026	1.53	5.48	5.00
ポジティブ	元氣	0.019	1.50	6.74	5.93

感情語	漢字	使用頻度	感情価	学習容易性	心像性
ポジティブ	幸運	0.006	1.50	6.61	5.42
ポジティブ	達成	0.005	1.47	5.35	4.84
ポジティブ	快晴	0.051	1.47	4.66	6.68

感情語	漢字	使用頻度	感情価	学習容易性	心像性
ニュートラル	極秘	0.008	4.31	5.03	5.00
ニュートラル	現行	0.026	4.29	4.12	3.13
ニュートラル	満員	0.019	4.27	5.47	6.00
ニュートラル	示唆	0.008	4.27	2.79	2.94
ニュートラル	当分	0.022	4.23	4.95	3.00
ニュートラル	反撃	0.013	4.22	4.81	5.19
ニュートラル	問屋	0.016	4.21	4.46	3.69
ニュートラル	今度	0.046	4.20	6.03	4.47
ニュートラル	初級	0.018	4.20	4.85	4.56
ニュートラル	全般	0.028	4.18	5.03	3.90
ニュートラル	都民	0.018	4.18	4.88	4.14
ニュートラル	面積	0.170	4.16	5.52	4.53
ニュートラル	廊下	0.014	4.16	4.70	5.87
ニュートラル	同点	0.015	4.13	5.81	5.24
ニュートラル	論争	0.014	4.13	4.72	4.70
ニュートラル	普通	0.070	4.12	5.66	2.92
ニュートラル	日時	0.025	4.11	5.56	5.00
ニュートラル	印鑑	0.021	4.11	4.54	6.08
ニュートラル	次回	0.010	4.10	6.15	4.58
ニュートラル	造船	0.014	4.09	5.22	4.59
ニュートラル	抗議	0.020	4.08	4.25	4.68
ニュートラル	同日	0.134	4.08	4.22	2.95
ニュートラル	予算	0.081	4.07	5.82	5.19
ニュートラル	求職	0.017	4.07	3.76	5.66
ニュートラル	範囲	0.018	4.06	5.03	3.85
ニュートラル	人員	0.023	4.06	4.53	4.14
ニュートラル	状況	0.032	4.05	5.67	3.48
ニュートラル	様子	0.027	4.05	5.41	3.71
ニュートラル	風向	0.009	4.03	4.85	5.19
ニュートラル	障子	0.006	4.03	4.00	5.74
ニュートラル	港湾	0.004	4.03	2.44	5.81
ニュートラル	位置	0.170	4.00	5.41	4.41
ニュートラル	状態	0.063	4.00	5.30	4.14
ニュートラル	構造	0.013	4.00	5.30	3.49
ニュートラル	分野	0.026	4.00	5.17	4.43
ニュートラル	路線	0.015	4.00	5.15	4.50
ニュートラル	荷台	0.005	4.00	4.97	5.23
ニュートラル	係員	0.020	3.98	5.51	4.89
ニュートラル	今回	0.094	3.97	6.18	5.13
ニュートラル	住所	0.047	3.97	6.09	5.74
ニュートラル	都電	0.107	3.97	3.78	3.03
ニュートラル	定期	0.012	3.94	5.60	4.38
ニュートラル	各地	0.097	3.93	5.85	4.63
ニュートラル	上着	0.006	3.93	5.72	5.74
ニュートラル	年間	0.028	3.93	5.70	3.75
ニュートラル	学童	0.007	3.93	3.94	4.48
ニュートラル	来社	0.169	3.93	3.65	4.00
ニュートラル	地域	0.036	3.91	5.64	4.00
ニュートラル	帰宅	0.006	3.90	5.87	6.06

感情語	漢字	使用頻度	感情価	学習容易性	心像性
ニュートラル	発生	0.017	3.90	5.82	4.94
ニュートラル	台本	0.006	3.90	5.45	5.60
ニュートラル	会員	0.032	3.88	5.74	5.09
ニュートラル	恒例	0.010	3.88	3.36	3.46
ニュートラル	来週	0.009	3.87	6.32	4.88
ニュートラル	部品	0.013	3.85	5.88	5.24
ニュートラル	対象	0.063	3.85	4.73	3.50
ニュートラル	中央	0.083	3.84	6.21	4.72
ニュートラル	道路	0.076	3.84	6.18	6.06
ニュートラル	建設	0.105	3.84	5.91	5.39
ニュートラル	場面	0.022	3.84	5.84	3.84
ニュートラル	模型	0.004	3.84	5.28	5.08
ニュートラル	意味	0.105	3.82	6.06	3.08
ニュートラル	数字	0.033	3.82	5.88	6.30
ニュートラル	手段	0.022	3.81	5.34	4.27
ニュートラル	次元	0.004	3.81	4.32	3.11
ニュートラル	人類	0.013	3.80	6.03	5.23
ニュートラル	金曜	0.008	3.80	6.03	5.00
ニュートラル	付近	0.071	3.80	5.54	3.80
ニュートラル	準備	0.037	3.80	5.47	5.34
ニュートラル	貴方	0.017	3.80	3.53	4.75
ニュートラル	全部	0.075	3.77	6.44	4.58
ニュートラル	今後	0.153	3.77	6.21	4.97
ニュートラル	前線	0.012	3.77	4.91	3.97
ニュートラル	実例	0.007	3.77	4.68	4.77
ニュートラル	同新	0.485	3.77	2.82	1.81
ニュートラル	文章	0.015	3.75	5.90	4.83
ニュートラル	土地	0.157	3.74	6.34	4.97
ニュートラル	関連	0.018	3.74	5.25	3.59
ニュートラル	同氏	0.026	3.74	3.16	2.34
ニュートラル	全国	0.177	3.73	6.56	5.65
ニュートラル	基本	0.013	3.73	5.77	4.00
ニュートラル	小麦	0.007	3.73	5.75	6.65
ニュートラル	実物	0.005	3.73	5.65	4.84
ニュートラル	製品	0.026	3.73	5.45	4.19
ニュートラル	本書	0.019	3.73	4.97	3.64

感情語	漢字	使用頻度	感情価	学習容易性	心像性
ニュートラル	日中	0.031	3.71	5.38	4.38
ニュートラル	講演	0.013	3.71	4.92	5.00
ニュートラル	以上	0.794	3.70	5.94	4.10
ニュートラル	同意	0.007	3.70	5.39	4.94
ニュートラル	衛星	0.006	3.70	4.84	5.37
ニュートラル	水道	0.048	3.69	6.33	5.61
ニュートラル	貿易	0.025	3.69	4.90	4.26
ニュートラル	傾向	0.060	3.68	5.16	3.84
ニュートラル	永年	0.005	3.67	4.62	3.00
ニュートラル	郵船	0.031	3.67	3.17	3.92
ニュートラル	国語	0.026	3.66	6.15	4.74
ニュートラル	選択	0.012	3.66	5.46	4.91
ニュートラル	信号	0.022	3.64	6.06	5.54
ニュートラル	表紙	0.007	3.64	5.63	5.54
ニュートラル	切符	0.006	3.63	5.27	6.03
ニュートラル	最古	0.006	3.63	5.03	5.06
ニュートラル	加盟	0.008	3.63	4.25	3.84
ニュートラル	無償	0.008	3.63	3.79	4.38
ニュートラル	録音	0.021	3.62	5.09	5.51
ニュートラル	生物	0.018	3.61	6.21	5.59
ニュートラル	持参	0.438	3.61	5.03	5.08
ニュートラル	都会	0.015	3.60	5.94	5.56
ニュートラル	景気	0.045	3.60	5.55	4.19
ニュートラル	転換	0.008	3.60	4.44	3.94
ニュートラル	男女	0.191	3.59	6.13	6.14
ニュートラル	王座	0.007	3.57	4.87	5.00
ニュートラル	編物	0.008	3.57	4.06	5.50
ニュートラル	真夏	0.008	3.53	6.13	6.41
ニュートラル	人間	0.130	3.53	6.09	5.22
ニュートラル	評判	0.021	3.53	5.24	4.53
ニュートラル	俳優	0.016	3.53	5.06	5.31
ニュートラル	郷里	0.008	3.53	3.53	5.22
ニュートラル	共同	0.098	3.50	5.53	4.69
ニュートラル	筋肉	0.014	3.49	5.84	5.92
ニュートラル	権利	0.029	3.47	5.59	4.75
ニュートラル	歌曲	0.004	3.47	4.03	5.10