

## 25 抽象カテゴリーにおける単語の出現頻度

松井三枝

### 1. はじめに

記憶や言語学習の研究においては、言語材料の属性を統制することが重要である。健常者の言語記憶学習において、記憶の体制化は効率的な記憶方略のひとつの現象として知られている。統合失調症患者では記憶方略、とくに記憶の体制化の問題があることが指摘されてきた (Matsui et al, 2006)。また、そのための記憶のリハビリテーションについての開発研究も予備的に行なわれてきた (Matsui et al, 2007; 中坪ほか, 2009; Matsui et al, 2010)。さらに記憶方略の詳細な検討や記憶のリハビリテーションのための刺激材料を用いるにあたっては、具象カテゴリーのみならず、抽象カテゴリーも必要となってくる。しかしながら、これまで日本語のソースとして検討されてきたカテゴリーは具象カテゴリーがほとんどであった (小川, 1972; 秋田, 1980; 松井・中坪, 2007)。本研究では抽象カテゴリーについての事例の出現頻度の検討を行なうことを目的とした。そして、記憶および言語研究において、刺激材料を用いる際に参考となるカテゴリー表を作成することとした。

### 2. 方法

#### 研究参加者：

研究参加者は、本研究の目的と趣旨に同意した大学学部 1 年医学科および看護科学生 136 名（男性 55 名、女性 81 名）であった。研究参加者の平均年齢は 19.2 歳 (SD=1.9、範囲 18 歳～31 歳) であった。

#### 調査材料：

調査用紙として、25 抽象カテゴリーからなる「カテゴリー反応語記入用紙」を用いた。25 のカテゴリー一覧については、表 1 に記載した。

抽象語の定義については宇野 (2002) に基づき、「明らかな具象語ではないこと、直接に知覚できないものや性質の概念を表す語」と定義した。その上で、25 の抽象カテゴリーについては、野村(1999)および佐久間ら(2003)を参考にして、実験刺激としての有用性の高さを基準に選定を行った。カテゴリー用紙は A 4 サイズの用紙を用いて、用紙の左端に「カテゴリー」名を印刷し、「カテゴリー」の右に 5 つの反応語を記入するようにした。なお、用紙の一枚目に「性別」「年齢」「学科」の記入欄を設けた。

#### 手続き：

2009 年 7 月に、協力の得られた講義時間中に実施した。本研究の目的と趣旨を十分に説明した上で、同意

の得られた協力者を対象に、無記名にて調査を行った。上記において記述した、25 カテゴリーからなるカテゴリー反応語記入用紙を配布し、表紙の説明文を読んでもらった後に、検査者が例を挙げながら口頭で教示を行った。松井・中坪（2007）が行なった方法と同様に実施時間を厳密には区切らなかったが、全体の実施時間として、およそ 30 分で回収を行った。

表 1. 25 カテゴリー一覧

カテゴリー名		カテゴリー名		カテゴリー名	
1	動作	10	家族	19	行為
2	感情・気分	11	産業	20	交わり
3	性格・人柄	12	社会	21	取得
4	性質・状態	13	モラル	22	自然
5	時	14	経済	23	生命
6	形	15	こころ	24	態度
7	空間	16	ことば	25	科学
8	量	17	芸術		
9	人間	18	生活		

### 3. 結果と要約

結果の整理にあたっては、反応語が、ひらがな、カタカナ、漢字およびシンボルなど表記が異なる場合、同じ読みであっても別々に集計した。たとえば、「動作」のカテゴリーで「とぶ」「飛ぶ」「跳ぶ」は読みは同じであるが、表記が異なるので別々に集計した。また、漢字表記で読み方が複数ある場合、たとえば、「感情・気分」のカテゴリーでの「怒る」のように「いかる」とも「おこる」とも読めるので、「怒る」「おこる」「いかる」は別々に集計した。また、意味的に類似していても表記が異なる場合も別々に集計した。たとえば、「形」のカテゴリーで「しかく」「四角」「しかくい」「四角い」「□（絵で表記）」「四角形」は類似のものを指すと思われるが別々に集計した。「家族」のカテゴリーでもたとえば、「母」「お母さん」「母親」は別々に集計した。表記は異なるが意味やニュアンスが同一と思われ、合わせて集計したものとしては単位を表わすもので、たとえば、「時」のカテゴリーで「1年」と「一年」、「1カ月」と「一カ月」、「量」のカテゴリーで「グラム」と「g」、「メートル」と「m」などであった。全ての反応語を分類・集計後、カテゴリー別に、反応語の総出現数、(総数)、出現率、第一反応語としての出現数 (R 1)、第二反応語としての出現数 (R 2)、第三反応語としての出現数 (R 3)、第四反応語としての出現数 (R 4)、第五反応語としての出現数 (R 5) として、出現した頻度を求めた。なお、判読の難しいものや、反応として適切でないものについては除外して集計を行った。

各カテゴリーに属するものとして出現した反応語のうち、上位 20 個の単語について、付表 1～25 として記載した。

本調査では、小川（1972）、秋田（1980）および松井・中坪(2007)と同様に複数のカテゴリーに属する語の出現頻度を検討した。とくに、本調査ではこれまでの調査ではあまり示されてこなかった抽象カテゴリーに

特化して検討を行ない、各事例の出現率を示した。これらの結果を、今後、記憶方略の検討や記憶のリハビリテーションのための刺激材料として利用できる可能性があるものと思われる。

## 謝辞

本調査のデータ収集および分析に関してご協力いただいた富山大学大学院医学薬学研究部心理学教室の川井晶子さんに記して感謝いたします。

## 参考文献

- 秋田清(1980). 50 カテゴリーに属する語の出現頻度、同志社大学人文学, 135, 42-87.
- 中坪太一郎・松井三枝・荒井宏文・古市厚志・鈴木道雄・倉知正佳 (2009). 認知リハビリテーションによる記憶の体制化障害の改善可能性－1 統合失調症ケースから－、精神医学、51, 1111-1114.
- 野村雅昭 (1999). 語彙調査データによる基本漢語の抽出、早稲田大学日本語研究教育センター紀要, 12, 21-54.
- Matsui, M., Arai, H., Yonezawa, M., Tanaka, K., & Kurachi, M. (2007). Influence of instruction on the Japanese Verbal Learning Test in patients with schizophrenia. *Schizophrenia Research*, 90, 366-367.
- Matsui, M., Hshimoto, N., Toyomaki, A., Kusumi, I., & Koyama, T. (2010). Effect of explicit instruction on the verbal learning test in patinets with schizophrenia. *Schizophrenia Research*, 117, 326.
- 松井三枝・中坪太一郎 (2007). 55 カテゴリーにおける単語の出現頻度、富山大学杉谷キャンパス一般教育研究紀要, 35, 61-84.
- Matsui, M., Yuuki, H., Kato, K., & Kurachi, M. (2006). Impairment of memory organization in patients with schizophrenia or schizotypal disorder, *Journal of International Neuropsychological Society*, 12, 750-754.
- 小川嗣夫(1972). 52 カテゴリーに属する語の出現頻度表、人文論究, 23, 1-68.
- 佐久間尚子・田中正之・伏見貴夫・伊集院睦雄・辰巳格・天野成昭・近藤公久(2003). 48 カテゴリーによる健常高齢者の語想起能力の検討、電子情報通信学会技術研究報告, 103, 73-78.
- 宇野彰 (監修) (2002). 標準抽象語理解力検査マニュアル、東京；インテルナ出版.

松井三枝

富山大学大学院医学薬学研究部（医学）心理学教室

付表 1. 動作

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	歩く	99	72.8%	41	28	12	13	5
2	走る	87	64.0%	30	33	12	7	5
3	寝る	45	33.1%	5	9	11	11	9
4	食べる	41	30.1%	14	12	7	7	1
5	座る	33	24.3%	3	3	9	8	10
6	立つ	20	14.7%	5	3	2	7	3
7	書く	16	11.8%	4	1	3	5	3
8	話す	16	11.8%	1	2	3	3	7
9	投げる	16	11.8%	0	0	7	4	5
10	跳ぶ	12	8.8%	0	1	5	2	4
11	飲む	10	7.4%	0	6	3	1	0
12	飛ぶ	9	6.6%	1	1	2	4	1
13	見る	9	6.6%	1	1	3	1	3
14	笑う	9	6.6%	0	1	3	3	2
15	起きる	8	5.9%	1	0	1	2	4
16	動く	7	5.1%	4	0	0	2	1
17	手を上げる	7	5.1%	3	0	3	1	0
18	泣く	7	5.1%	1	2	0	3	1
19	泳ぐ	7	5.1%	0	1	4	0	2
20	ける	7	5.1%	0	0	2	4	1

付表 2. 感情・気分

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	楽しい	90	66.2%	19	27	13	22	9
2	悲しい	88	64.7%	9	33	30	11	5
3	嬉しい	68	50.0%	40	13	9	2	4
4	喜ぶ	31	22.8%	11	9	6	1	4
5	怒り	26	19.1%	7	3	4	5	7
6	怒る	22	16.2%	4	10	6	1	1
7	つらい	19	14.0%	0	0	6	9	4
8	さみしい	13	9.6%	0	0	3	6	4
9	むかつく	12	8.8%	0	3	2	5	2
10	怒	11	8.1%	2	7	1	0	1
11	哀しい	11	8.1%	0	2	8	1	0
12	苦しい	11	8.1%	0	2	2	5	2
13	幸せ	10	7.4%	1	1	2	4	2
14	いらいら	10	7.4%	1	0	2	2	5
15	喜	9	6.6%	9	0	0	0	0
16	哀	9	6.6%	0	0	8	1	0
17	泣く	8	5.9%	2	2	4	0	0
18	寂しい	8	5.9%	1	0	1	3	3
19	楽	8	5.9%	0	0	0	7	1
20	笑う	7	5.1%	4	2	0	1	0

付表 3. 性格・人柄

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	優しい	98	72.1%	73	7	5	7	6
2	明るい	45	33.1%	17	7	9	7	5
3	暗い	33	24.3%	0	9	4	14	6
4	真面目	25	18.4%	3	5	6	4	7
5	おもしろい	21	15.4%	1	8	4	1	7
6	温厚	17	12.5%	4	2	3	4	4
7	おこりっぽい	17	12.5%	0	7	5	4	1
8	厳しい	16	11.8%	0	12	2	1	1
9	こわい	16	11.8%	0	6	3	5	2
10	おおらか	11	8.1%	3	4	1	2	1
11	短気	11	8.1%	2	2	3	2	2
12	冷たい	11	8.1%	0	4	1	6	0
13	穏やか	10	7.4%	3	1	3	2	1
14	意地悪	10	7.4%	0	4	2	1	3
15	良い	9	6.6%	3	2	2	1	1
16	ほがらか	9	6.6%	2	2	3	1	1
17	短気	8	5.9%	1	4	1	0	2
18	悪い	7	5.1%	2	2	0	2	1
19	おとなしい	7	5.1%	1	0	4	0	2
20	静か	7	5.1%	0	2	2	0	3

付表 4. 性質・状態

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	気体	36	27%	10	7	14	1	4
2	液体	34	25%	9	16	3	5	1
3	固体	34	25%	7	5	18	1	3
4	かたい	33	25%	18	5	1	6	3
5	やわらかい	30	22%	10	16	1	2	1
6	冷たい	28	21%	6	5	8	3	6
7	固い	23	17%	8	8	3	2	2
8	柔らかい	20	15%	5	8	1	2	4
9	熱い	13	10%	4	0	3	3	3
10	温かい	9	7%	0	4	0	5	0
11	さらさらしている	8	6%	1	0	1	1	5
12	あつい	7	5%	0	2	5	0	0
13	良い	6	4%	3	2	0	1	0
14	悪い	6	4%	1	2	1	1	1
15	暑い	5	4%	2	0	1	2	0
16	安定	5	4%	1	2	0	1	1
17	あつい	5	4%	0	1	0	3	1
18	つめたい	5	4%	0	1	0	3	1
19	つるつる	5	4%	0	0	3	2	0
20	ぬるい	5	4%	0	0	1	2	2

付表 5. 時

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	朝	50	37.0%	39	4	3	2	2
2	昼	48	35.6%	1	39	7	1	0
3	夜	34	25.2%	2	2	13	13	4
4	夕方	26	19.3%	0	1	13	10	2
5	未来	23	17.0%	0	9	7	1	6
6	過去	22	16.3%	5	5	7	4	1
7	明日	16	11.9%	1	5	1	5	4
8	早朝	14	10.4%	1	1	0	4	8
9	現在	13	9.6%	5	2	1	4	1
10	今	11	8.1%	4	1	3	1	2
11	時間	11	8.1%	4	0	3	0	4
12	晩	11	8.1%	0	0	4	7	0
13	3時	10	7.4%	2	0	6	2	0
14	昨日	10	7.4%	1	2	4	3	0
15	深夜	10	7.4%	0	0	0	3	7
16	分	10	7.4%	1	1	2	4	2
17	一時	9	6.7%	7	2	0	0	0
18	遅い	9	6.7%	1	3	3	1	1
19	今日	9	6.7%	2	2	2	2	1
20	時計	9	6.7%	5	1	1	1	1

付表 6. 形

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	三角	101	74.8%	6	45	42	4	4
2	丸	92	68.1%	80	8	4	0	0
3	四角	90	66.7%	3	38	36	3	0
4	丸い	33	24.4%	29	1	2	1	0
5	菱形	29	21.5%	0	1	0	10	18
6	楕円	27	20.0%	1	1	1	15	9
7	星形	18	13.3%	0	0	0	13	5
8	台形	16	11.9%	0	1	1	10	4
9	しかくい	15	11.1%	0	14	0	1	0
10	五角形	15	11.1%	0	0	2	9	4
11	星	14	10.4%	0	0	1	6	7
12	球	13	9.6%	2	1	1	5	4
13	三角形	11	8.1%	1	4	4	2	0
14	六角形	11	8.1%	0	1	0	3	4
15	円	9	6.7%	4	0	2	0	3
16	四角形	9	6.7%	0	5	4	0	0
17	長方形	9	6.7%	0	2	3	1	3
18	正方形	9	6.7%	0	1	0	4	4
19	ハート	9	6.7%	0	0	0	3	6
20	ばつ	7	5.2%	0	2	0	3	2

付表 7. 空間

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	三次元	52	38.5%	10	4	25	5	8
2	広い	40	29.6%	32	4	1	2	1
3	狭い	36	26.7%	4	28	2	2	0
4	四次元	32	23.7%	1	4	4	21	2
5	部屋	29	21.5%	14	4	7	3	1
6	二次元	28	20.7%	2	19	2	4	1
7	宇宙	24	17.8%	6	8	3	3	4
8	一次元	21	15.6%	16	2	1	1	1
9	教室	11	8.1%	2	5	2	2	0
10	空気	9	6.7%	4	1	3	0	1
11	暗い	9	6.7%	0	1	4	3	1
12	明るい	9	6.7%	0	0	4	3	2
13	立方体	7	5.2%	1	1	2	2	1
14	無限	7	5.2%	1	0	0	1	5
15	奥行き	7	5.2%	0	1	4	1	1
16	トイレ	6	4.4%	3	0	1	1	1
17	家	6	4.4%	1	1	3	1	0
18	密室	6	4.4%	1	1	1	2	1
19	五次元	5	3.7%	0	0	0	0	5
20	隙間	5	3.7%	0	0	3	2	0

付表 8. 量

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	多い	34	25.2%	27	2	2	2	1
2	少ない	33	24.4%	0	24	5	2	2
3	ℓ	25	18.5%	6	6	5	6	2
4	g	24	17.8%	8	7	1	3	5
5	kg	22	16.3%	4	5	5	7	1
6	m l	15	11.1%	0	1	4	4	6
7	t	13	9.6%	0	1	3	4	5
8	重い	10	7.4%	6	1	0	1	2
9	軽い	8	5.9%	0	4	1	2	1
10	おもさ	7	5.2%	2	1	3	1	0
11	mg	7	5.2%	2	0	2	2	1
12	1 k g	6	4.4%	0	5	0	0	1
13	体重	5	3.7%	3	0	1	0	1
14	dℓ	5	3.7%	2	1	0	1	1
15	体積	5	3.7%	1	1	1	1	1
16	大量	5	3.7%	1	0	0	1	3
17	1 g	4	3.0%	4	0	0	0	0
18	質量	4	3.0%	0	1	1	1	1
19	メートル	4	3.0%	0	1	1	0	2
20	はかり	4	3.0%	0	0	2	1	1

付表 9. 人間

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	男	21	15.6%	12	6	2	1	0
2	女	21	15.6%	5	13	1	1	1
3	大人	17	12.6%	3	2	6	4	2
4	子ども	15	11.1%	0	3	4	8	0
5	日本人	12	8.9%	4	1	6	1	0
6	老人	12	8.9%	0	0	3	4	5
7	アメリカ	9	6.7%	1	3	1	4	0
8	生きる	7	5.2%	3	2	2	0	0
9	社会	6	4.4%	3	2	0	1	0
10	感情	6	4.4%	3	0	1	2	0
11	友達	6	4.4%	1	3	1	1	0
12	中国人	6	4.4%	1	1	3	1	0
13	二足歩行	6	4.4%	1	1	2	1	1
14	動物	5	3.7%	2	2	1	0	0
15	家族	5	3.7%	2	1	0	1	1
16	赤ちゃん	5	3.7%	2	0	0	1	2
17	子ども	5	3.7%	1	1	3	0	0
18	イギリス	5	3.7%	1	0	3	1	0
19	言語	5	3.7%	0	1	2	1	1
20	心	5	3.7%	0	1	1	3	0

付表 10. 家族

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	母	98	72.6%	18	70	6	3	1
2	父	96	71.1%	69	21	3	2	1
3	弟	53	39.3%	0	1	15	21	16
4	姉	46	34.1%	1	2	13	17	13
5	兄	37	27.4%	3	4	18	7	5
6	妹	35	25.9%	1	0	10	11	13
7	祖母	31	23.0%	0	1	1	13	16
8	兄弟	21	15.6%	1	1	7	7	5
9	祖父	21	15.6%	1	0	9	8	3
10	祖父母	13	9.6%	0	1	2	4	6
11	家	9	6.7%	2	1	2	3	1
12	姉妹	7	5.2%	0	0	1	2	4
13	ペット	7	5.2%	0	0	1	1	5
14	娘	6	4.4%	0	0	4	1	1
15	両親	6	4.4%	3	1	1	1	0
16	温かい	5	3.7%	3	0	0	0	2
17	犬	5	3.7%	0	0	0	2	3
18	核家族	5	3.7%	1	1	0	0	3
19	子ども	5	3.7%	0	0	4	0	1
20	お母さん	4	3.0%	1	3	0	0	0



付表 11. 産業

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	農業	44	32.6%	13	10	9	8	4
2	工業	39	28.9%	18	7	5	4	5
3	サービス	28	20.7%	3	5	7	8	5
4	漁業	21	15.6%	3	5	4	5	4
5	林業	20	14.8%	1	6	6	4	3
6	工場	16	11.9%	4	4	4	2	2
7	発展	14	10.4%	5	2	1	3	3
8	機械	12	8.9%	3	1	3	3	2
9	水産業	11	8.1%	1	1	5	3	1
10	革命	10	7.4%	6	0	3	0	1
11	生産	10	7.4%	2	6	1	1	0
12	車	8	5.9%	4	1	0	3	0
13	経済	8	5.9%	0	4	0	0	4
14	仕事	7	5.2%	1	1	1	3	1
15	I T	6	4.4%	3	0	0	1	2
16	サービス	6	4.4%	1	2	0	2	1
17	産業革命	6	4.4%	1	2	0	1	2
18	製造	5	3.7%	3	0	0	0	2
19	自動車	5	3.7%	2	0	2	0	1
20	社会	5	3.7%	0	1	1	1	2

付表 12. 社会

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	会社	28	20.7%	12	7	4	5	0
2	政治	24	17.8%	8	3	5	5	3
3	仕事	17	12.6%	9	3	3	2	0
4	地域	15	11.1%	5	1	3	3	3
5	地理	14	10.4%	3	5	3	2	1
6	大人	13	9.6%	7	1	3	2	0
7	歴史	13	9.6%	4	3	3	2	1
8	経済	12	8.9%	1	5	3	2	1
9	人間	11	8.1%	5	1	1	3	1
10	責任	11	8.1%	3	3	1	0	4
11	学校	9	6.7%	2	4	2	1	0
12	お金	9	6.7%	0	2	1	3	3
13	倫理	7	5.2%	1	1	0	3	2
14	人間関係	7	5.2%	0	1	0	3	3
15	企業	6	4.4%	4	2	0	0	0
16	集団	6	4.4%	3	0	1	1	1
17	ルール	6	4.4%	2	3	1	0	0
18	厳しい	6	4.4%	2	0	1	2	1
19	広い	6	4.4%	1	2	0	0	3
20	上司	6	4.4%	0	4	0	2	0

付表 13. モラル

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	道徳	31	23.0%	15	9	4	2	1
2	常識	28	20.7%	9	7	7	5	0
3	マナー	24	17.8%	10	4	3	3	4
4	倫理	18	13.3%	7	5	1	3	2
5	ルール	11	8.1%	3	3	1	1	3
6	礼儀	11	8.1%	3	1	6	1	0
7	人間	11	8.1%	2	4	3	1	1
8	社会	11	8.1%	1	4	2	2	2
9	規則	10	7.4%	2	3	2	1	2
10	思いやり	9	6.7%	3	3	2	1	0
11	理性	9	6.7%	2	2	2	1	2
12	大人	9	6.7%	1	3	0	4	1
13	秩序	7	5.2%	3	3	1	0	0
14	守る	7	5.2%	3	0	4	0	0
15	大切	7	5.2%	2	3	1	0	1
16	優しさ	6	4.4%	2	1	1	1	1
17	おもいや	5	3.7%	1	1	2	0	1
18	必要	5	3.7%	1	1	2	1	0
19	ポイ捨て	5	3.7%	1	1	3	0	0
20	人間性	5	3.7%	0	0	0	2	3

付表 14. 経済

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	お金	70	51.9%	42	12	8	5	3
2	株	36	26.7%	9	11	5	5	6
3	不況	19	14.1%	6	4	5	1	3
4	政治	13	9.6%	4	4	4	1	0
5	社会	13	9.6%	4	2	2	2	3
6	金融	11	8.1%	4	2	0	4	1
7	バブル	11	8.1%	3	1	3	4	0
8	不景気	11	8.1%	2	2	3	4	0
9	会社	11	8.1%	1	4	2	2	2
10	供給	11	8.1%	0	1	2	3	5
11	景気	10	7.4%	1	2	1	2	4
12	需要	10	7.4%	1	1	2	4	2
13	インフレ	9	6.7%	5	2	2	0	0
14	円高	9	6.7%	2	1	2	2	2
15	市場	8	5.9%	3	2	1	0	2
16	銀行	8	5.9%	2	1	1	1	3
17	デフレ	8	5.9%	0	6	1	1	0
18	日本	6	4.4%	1	1	2	2	0
19	消費	6	4.4%	1	0	1	2	2
20	円安	5	3.7%	0	1	1	1	2

付表 15. ところ

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	感情	30	22.4%	10	10	5	3	2
2	ハート	15	11.2%	7	1	1	3	3
3	気持ち	13	9.7%	6	0	4	2	1
4	夏目漱石	12	9.0%	7	1	1	0	3
5	心臓	12	9.0%	4	3	2	2	1
6	優しい	10	7.5%	6	1	2	0	1
7	愛	10	7.5%	2	3	0	1	4
8	精神	10	7.5%	2	3	1	2	2
9	思いやり	10	7.5%	2	2	2	3	1
10	優しさ	9	6.7%	4	4	1	0	0
11	脳	9	6.7%	2	2	3	0	2
12	冷たい	9	6.7%	0	5	0	3	1
13	複雑	8	6.0%	5	0	2	0	1
14	心理	8	6.0%	2	2	2	1	1
15	人間	8	6.0%	1	2	1	1	3
16	あたたか	7	5.2%	4	0	2	0	1
17	思い	5	3.7%	2	1	0	2	0
18	温かい	5	3.7%	2	0	2	1	0
19	悲しみ	5	3.7%	0	1	1	1	2
20	不安	5	3.7%	0	1	2	1	1

付表 16. ことば

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	日本語	48	35.6%	35	3	6	4	0
2	英語	39	28.9%	2	20	8	5	4
3	コミュニケーション	25	18.5%	3	6	7	7	2
4	中国語	24	17.8%	1	6	8	4	5
5	フランス語	24	17.8%	0	2	7	7	8
6	ドイツ語	22	16.3%	0	0	7	8	7
7	外国語	17	12.6%	0	8	1	3	5
8	言語	12	8.9%	7	2	1	1	1
9	母国語	10	7.4%	4	0	2	3	1
10	会話	8	5.9%	2	3	1	1	1
11	方言	8	5.9%	1	2	1	2	2
12	表現	8	5.9%	0	5	1	1	1
13	手話	7	5.2%	1	0	2	3	1
14	手段	6	4.4%	2	1	1	1	1
15	伝える	6	4.4%	1	2	1	0	2
16	文字	6	4.4%	1	2	1	2	0
17	おはよう	5	3.7%	3	1	1	0	0
18	書く	5	3.7%	1	1	0	1	2
19	おやすみ	5	3.7%	0	2	0	3	0
20	意志疎通	5	3.7%	0	0	3	1	1

付表 17. 芸術

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	絵画	52	38.5%	24	19	5	4	0
2	音楽	48	35.6%	17	16	7	5	3
3	彫刻	34	25.2%	2	10	9	8	5
4	絵	28	20.7%	14	4	4	5	1
5	ピカソ	24	17.8%	12	3	2	2	5
6	美術	24	17.8%	11	8	2	0	3
7	書道	17	12.6%	0	2	10	2	3
8	美術館	12	8.9%	1	2	3	3	3
9	美	11	8.1%	6	2	1	1	1
10	ゴッホ	10	7.4%	2	5	1	1	1
11	油絵	9	6.7%	3	3	3	0	0
12	陶芸	9	6.7%	2	2	0	2	3
13	写真	9	6.7%	0	4	4	1	0
14	美しい	8	5.9%	5	1	0	2	0
15	感動	5	3.7%	1	0	0	1	3
16	文学	5	3.7%	0	1	2	1	1
17	絵の具	5	3.7%	0	0	1	3	1
18	建築	5	3.7%	0	0	1	3	1
19	生け花	4	3.0%	0	0	2	1	1
20	映画	4	3.0%	0	0	1	2	1

付表 18. 生活

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	食事	38	28.1%	14	6	9	5	4
2	食べる	30	22.2%	11	12	5	1	1
3	寝る	29	21.5%	6	10	8	2	3
4	睡眠	23	17.0%	2	5	6	3	7
5	洗濯	18	13.3%	1	3	7	5	2
6	掃除	18	13.3%	0	3	5	6	4
7	生きる	16	11.9%	5	6	0	4	1
8	遊び	13	9.6%	0	1	2	6	4
9	料理	13	9.6%	4	3	4	2	0
10	起きる	11	8.1%	8	1	0	1	1
11	起床	11	8.1%	5	2	0	2	2
12	住	10	7.4%	0	1	7	1	1
13	食	10	7.4%	2	6	1	1	0
14	衣	9	6.7%	6	1	1	0	1
15	家事	9	6.7%	2	2	2	1	2
16	勉強	9	6.7%	1	1	3	2	2
17	日常	8	5.9%	4	1	0	1	2
18	一人暮らし	7	5.2%	5	0	0	0	2
19	仕事	7	5.2%	1	0	2	2	2
20	家	6	4.4%	1	1	0	2	2

付表 19. 行為

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	食べる	23	17.0%	5	5	3	6	4
2	犯罪	14	10.4%	6	3	3	2	0
3	話す	13	9.6%	3	5	1	2	2
4	寝る	12	8.9%	1	1	5	2	3
5	性	10	7.4%	4	1	2	2	1
6	運動	10	7.4%	3	4	2	1	0
7	走る	9	6.7%	3	1	2	1	2
8	歩く	9	6.7%	1	2	4	1	1
9	動く	8	5.9%	3	1	1	1	2
10	行動	8	5.9%	3	0	2	1	2
11	親切	7	5.2%	3	1	2	1	0
12	起きる	7	5.2%	1	1	1	1	3
13	笑う	7	5.2%	0	2	4	0	1
14	書く	7	5.2%	0	1	1	4	1
15	性行為	6	4.4%	4	0	1	1	0
16	責任	6	4.4%	3	2	0	1	0
17	遊ぶ	6	4.4%	3	1	1	0	1
18	殴る	6	4.4%	3	0	1	2	0
19	握手	6	4.4%	2	2	0	1	1
20	飲む	6	4.4%	0	2	1	1	2

付表 20. 交わり

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	友達	31	23.1%	14	7	7	1	2
2	家族	29	21.6%	2	9	2	7	9
3	会話	23	17.2%	9	6	1	5	2
4	友人	20	14.9%	11	5	4	0	0
5	人	19	14.2%	11	4	2	1	1
6	コミュニケーション	14	10.4%	7	5	1	1	0
7	交流	13	9.7%	6	0	3	4	0
8	恋人	13	9.7%	0	2	6	2	3
9	交差点	9	6.7%	3	1	0	2	3
10	学校	8	6.0%	2	2	2	0	2
11	友情	7	5.2%	6	1	0	0	0
12	先輩	7	5.2%	0	2	4	0	1
13	後輩	7	5.2%	0	0	1	4	2
14	先生	7	5.2%	0	0	4	1	2
15	人間関係	6	4.5%	3	1	0	0	2
16	握手	6	4.5%	1	1	1	2	1
17	サークル	6	4.5%	1	1	3	1	0
18	仲間	6	4.5%	0	1	1	2	2
19	親	5	3.7%	1	1	1	2	0
20	心	5	3.7%	0	2	2	0	1

付表 21. 取得

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	免許	70	52.2%	43	12	9	4	2
2	資格	61	45.5%	28	18	6	7	2
3	単位	33	24.6%	11	12	2	2	6
4	権利	12	9.0%	2	5	1	2	2
5	知識	10	7.5%	3	0	4	1	2
6	英検	9	6.7%	2	2	3	2	0
7	技術	9	6.7%	1	3	2	2	1
8	技能	9	6.7%	1	3	3	1	1
9	検定	8	6.0%	2	1	2	1	2
10	試験	8	6.0%	0	5	0	1	2
11	金	7	5.2%	5	1	0	1	0
12	努力	7	5.2%	2	1	2	0	2
13	漢検	7	5.2%	1	2	1	2	1
14	能力	7	5.2%	1	1	1	1	3
15	お金	6	4.5%	2	1	1	1	1
16	もらう	6	4.5%	1	4	0	1	0
17	拾う	6	4.5%	1	0	3	1	1
18	許可	5	3.7%	0	1	0	1	3
19	車	5	3.7%	0	1	1	2	1
20	勉強	5	3.7%	0	0	2	0	3

付表 22. 自然

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	海	71	52.6%	12	16	19	15	9
2	山	67	49.6%	16	18	14	12	7
3	森	65	48.1%	31	10	10	11	3
4	川	58	43.0%	2	20	18	8	10
5	木	26	19.3%	8	7	6	5	0
6	空	23	17.0%	0	5	4	5	9
7	水	17	12.6%	3	4	3	2	5
8	緑	14	10.4%	5	2	1	4	2
9	花	13	9.6%	2	4	3	1	3
10	動物	12	8.9%	1	1	2	2	6
11	草	11	8.1%	4	2	4	1	0
12	風	11	8.1%	1	0	3	2	5
13	湖	10	7.4%	1	0	1	3	5
14	林	7	5.2%	0	5	1	0	1
15	土	7	5.2%	0	0	2	3	2
16	植物	6	4.4%	3	1	1	1	0
17	太陽	6	4.4%	1	0	0	2	3
18	大地	5	3.7%	1	0	1	3	0
19	空気	5	3.7%	0	1	0	0	4
20	地球	5	3.7%	0	1	0	2	2

付表 23. 生命

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	動物	27	20.1%	9	12	4	2	0
2	植物	24	17.9%	5	5	6	6	2
3	誕生	23	17.2%	8	9	0	3	3
4	命	17	12.7%	7	4	2	3	1
5	死	17	12.7%	0	8	3	3	3
6	赤ちゃん	16	11.9%	7	2	3	3	1
7	人間	15	11.2%	6	3	3	3	0
8	大切	13	9.7%	4	2	3	3	1
9	尊い	13	9.7%	3	2	5	2	1
10	地球	13	9.7%	0	3	3	2	5
11	生き物	12	9.0%	4	1	3	4	0
12	細胞	12	9.0%	4	1	2	1	4
13	人	11	8.2%	4	3	1	2	1
14	はかない	10	7.5%	2	4	4	0	0
15	神秘	8	6.0%	2	1	3	0	2
16	生物	8	6.0%	1	2	0	2	3
17	犬	8	6.0%	0	3	4	0	1
18	虫	7	5.2%	1	1	2	2	1
19	不思議	6	4.5%	2	2	1	1	0
20	1つ	6	4.5%	0	3	1	1	1

付表 24. 態度

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	悪い	35	25.9%	7	11	2	8	7
2	良い	18	13.3%	8	3	2	4	1
3	冷たい	12	8.9%	5	4	2	0	1
4	謙虚	12	8.9%	1	6	3	1	1
5	でかい	11	8.1%	6	1	2	1	1
6	積極的	11	8.1%	3	1	1	3	3
7	まじめ	10	7.4%	8	0	1	1	0
8	優しい	10	7.4%	1	3	2	3	1
9	小さい	10	7.4%	0	5	1	1	3
10	傲慢	9	6.7%	5	1	2	0	1
11	大きい	8	5.9%	2	2	0	3	1
12	偉そう	7	5.2%	2	2	2	0	1
13	ふまじめ	7	5.2%	0	5	0	1	1
14	無愛想	6	4.4%	2	2	0	1	1
15	真面目	6	4.4%	2	2	1	1	0
16	姿勢	6	4.4%	1	1	1	1	2
17	横柄	6	4.4%	1	0	0	4	1
18	意欲	5	3.7%	2	1	0	0	2
19	いい	5	3.7%	1	2	2	0	0
20	消極的	5	3.7%	0	2	0	1	2

付表 25. 科学

順位	反応語	総数	出現率	R1	R2	R3	R4	R5
1	化学	37	27.6%	12	13	8	3	1
2	実験	28	20.9%	6	7	4	6	5
3	生命	19	14.2%	12	3	1	2	1
4	進歩	18	13.4%	5	7	1	3	2
5	研究	18	13.4%	4	2	3	3	6
6	物理	17	12.7%	5	8	4	0	0
7	生物	16	11.9%	4	5	6	1	0
8	生命科学	13	9.7%	6	3	4	0	0
9	技術	12	9.0%	4	3	2	2	1
10	物質	12	9.0%	2	5	4	0	1
11	自然	12	9.0%	2	4	1	2	3
12	宇宙	10	7.5%	2	4	1	2	1
13	物理学	9	6.7%	4	1	2	1	1
14	理科	9	6.7%	2	2	2	2	1
15	生物学	9	6.7%	1	1	3	2	2
16	地学	9	6.7%	0	0	0	8	1
17	医学	8	6.0%	2	2	1	0	3
18	数学	8	6.0%	0	0	1	6	1
19	最先端	7	5.2%	2	1	0	4	0
20	心理学	7	5.2%	0	2	1	1	3

註 1：総数は、その反応語が出現した全ての数である。

註 2：出現率は、総数÷回答人数で算出した。

註 3：R1～R5 は、それぞれ第一反応～第五反応までに出現した数である。

註 4：順位の確定にあたっては総数を基準とし、総数が同数の場合には第一反応を基準とした。