

# 大学生、大学院生におけるカテゴリーの 事例の生成とその出現頻度

岡田 圭 二

## 1. 序

これまで、多くの概念や記憶に関する研究においてカテゴリーに関する実験が行われてきた。それらの研究において、材料としてカテゴリーに属する事例となる単語（以後、カテゴリー事例単語）が用いられている。そして、カテゴリー事例単語の調査として、これまで小川（1972）や秋田（1980）による調査が行われている。

これらの調査が行われてから、約20年が経過しようとしている。そのため、これらの調査結果から実験用の言語材料を選ぼうとした際に、不自然な感じを持つ言葉が来たり、現在では出現頻度が非常に低いと感じるような言葉が上位にあったりする。

本研究では、これらの点を踏まえて、新たに大学生、大学院生を被調査者とするカテゴリー事例の収集を行った。さらにカテゴリー事例を収集するにあたり、Srinivas & Roediger（1990）においてカテゴリー名として挙げられている英単語を日本語に訳してカテゴリー名として用いた。これは、英語を使用言語として用いた研究との比較を容易にするためであった。

## 2. 調査方法

**被調査者** 広島大学教育学部の大学生，大学院生20人からデータを収集した。

**調査時期** 1993年

**手続き** Srinivas & Roediger (1990) において用いられた英単語54個を日本語に訳した(表1参照)。それらの単語をA4の用紙に印刷した。1枚の用紙に20個の単語を印刷した。

用紙の表紙には，次のような教示を印刷した。「・カテゴリーの名前が提示してあります。・そのカテゴリーに含まれるものの例を5つ回答してください。・5つ回答できない場合は，途中で次に移ってかまいません。」被験者にこの教示を読んだ後，印刷された単語の横に，5つの回答を書くように教示した。

これらの用紙を被験者に配布し，回答後，収集した。

**集計方法と集計規準** 各カテゴリー名となる単語毎に，被験者の回答を集計した。その際に，ひらがな，カタカナ，漢字による表記の違いは無視した。また語末の表現のみが異なるような回答は，同一のものとして集計した。

表1. カテゴリーとなる単語の一覧

衣服	学問	鳥	布の種類	外国通貨	アルコール飲料
感情	花	虫	台所用品	幾何学図形	非アルコール飲料
木	果物	魚	犯罪の種類	蛇	測定器具
職業	家具	金属	建物の部分	宗教	燃料
スポーツ	言語	化学物質	乗り物	は虫類	
色	武器	船	おもちゃ	時間の単位	
感覚	楽器	宝石	野菜	距離の単位	
住宅の種類	薬	読み物	肉	履き物	
病気	身体の臓器	軍人の称号	デザート	車の部品	
身内，親類	大工道具	動物	手術用の道具	貴金属類	

### 3. 結果

カテゴリー名毎の集計結果を表2-1から表2-7までに示した。表中括弧内の数値は20人の被調査者の内、何人がその言葉を回答したかを表している。すなわち、出現頻度である。

表2-1 カテゴリー別の出現頻度表

言葉	感情	木	職業	スポーツ	色	感覚	住宅の種類
ノート (11)	怒り (16)	まつ (14)	医者 (11)	野球 (18)	青 (20)	痛み (14)	マンション (19)
くた (10)	悲しみ (14)	さくら (12)	教師 (9)	サッカー (17)	赤 (20)	嗅覚 (9)	アパート (19)
トナリ (9)	喜び (12)	すぎ (12)	会社員 (8)	バスケットボール (12)	白 (15)	視覚 (9)	一戸建て (17)
セーター (9)	楽しい (8)	うめ (7)	公務員 (7)	バレーボール (11)	黄 (15)	味覚 (8)	平屋 (4)
トナリ (8)	嬉しい (5)	かし (6)	弁護士 (7)	テニス (9)	黒 (12)	冷たさ (7)	ビル (3)
ノート (6)	寂しさ (4)	しい (5)	先生 (6)	卓球 (6)	緑 (10)	聴覚 (7)	寮 (2)
コート (5)	嫌悪 (4)	ひのき (4)	サラリーマン (4)	水泳 (5)	紫 (3)	触覚 (6)	貸家 (2)
ジーンズ (5)	好意 (3)	ぶな (3)	看護婦 (4)	スキー (4)	ピンク (2)	寒い (4)	社宅 (2)
ジャケット (4)	雷ひら (3)	もみじ (3)	警察官 (3)	剣道 (3)	シルバー (1)	柔らかい (3)	ログハウス (2)
トナリ (3)	懐り (2)	もみのき (3)	自営業 (3)	ラグビー (3)	茶色 (1)	あつい (3)	プレハブ (2)
ハイパー (3)	恥 (2)	いちよう (2)	ステューデント (3)	バドミントン (3)	緑 (1)	熱さ (2)	木造 (1)
ノブ (2)	笑い (2)	くまのき (2)	学者 (3)	陸上 (2)	重さ (2)	別荘 (1)	
ジャージ (2)	驚き (2)	けやき (2)	アナウンサー (2)	体操 (1)	甘み (2)	二世帯住宅 (1)	
パン (2)	哀しみ (2)	しらかば (2)	カウンセラー (2)	柔道 (1)	くすぐったい (2)	鉄筋 (1)	
ガラス (2)	辛い (2)	たけ (2)	運転手 (2)	ソフトボール (1)	痺み (2)	長屋 (1)	
ランドセル (2)	苦しみ (2)	ばら (2)	警官 (2)	すもう (1)	眠さ (1)	段ボール (1)	
オチンジョウ (1)	悔しさ (2)	えんじゆ (1)	消防士 (2)	スケート (1)	粉つばい (1)	団地 (1)	
ジャンパー (1)	不安 (1)	かえで (1)	OL (1)	ゴルフ (1)	辛 (1)	小屋 (1)	
カバン (1)	懐しみ (1)	かき (1)	ウェイトレス (1)	アメフト (1)	暑さ (1)	住宅 (1)	
チョコ (1)	嫉妬 (1)	かしわ (1)	ガードマン (1)		酸 (1)	借家 (1)	
アイス (1)	幸せ (1)	きんもくせい (1)	コック (1)		堅い (1)	官舎 (1)	
クリスマス (1)	泣く (1)	クリスマスツリー (1)	スポーツ選手 (1)		苦み (1)	家 (1)	
ベト (1)	気になる (1)	自然 (1)	ソムリエ (1)		快 (1)	仮設住宅 (1)	
カクシャツ (1)	感謝 (1)	にれ (1)	タレント (1)		温かさ (1)	飯屋 (1)	
明 (1)	愛情 (1)	林 (1)	ドライバー (1)		まぶしさ (1)	下宿 (1)	
ボジョワ (1)	哀愁 (1)	びわ (1)	パイロット (1)		ほかほか (1)	トレーラーハウス (1)	
靴下 (1)	もやもや (1)	もくれん (1)	ビル清掃員 (1)		どきどき (1)	コーポ (1)	
手ぶくろ (1)	どきどき (1)	もも (1)	フリーター (1)		痺れ (1)	お城 (1)	
髪型 (1)	困る (1)	やし (1)	プログラマー (1)		あたたかい (1)	二世帯住宅 (1)	
帽子 (1)		やなぎ (1)	レジ (1)				
車 (1)		山 (1)	技工 (1)				
画家 (1)		らわん (1)	建築士 (1)				
料理 (1)		りんご (1)	研究者 (1)				
			歯医者 (1)				
			主夫 (1)				
			主婦 (1)				
			床屋 (1)				
			大学教授 (1)				
			土木作業員 (1)				
			八百屋 (1)				

注: 括弧内の数字は各カテゴリー事例の単語が出現した回数 (回答人数)

表2-2 カテゴリー別の出現頻度表

病気	身内、親類	学問	花	果物	家具	言語	武器
ガン(19)	父(14)	心理学(12)	バラ(12)	りんご(18)	机(16)	日本語(19)	ナイフ(12)
風邪(15)	母(14)	数学(11)	チューリップ(9)	ブドウ(13)	タンス(15)	英語(18)	刀(11)
エイズ(10)	兄(12)	文学(6)	ユリ(9)	みかん(13)	イス(11)	ドイツ語(15)	やり(6)
胃潰瘍(4)	弟(12)	社会学(6)	ひまわり(7)	イチゴ(10)	ベッド(10)	フランス語(14)	銃(6)
肺炎(4)	妹(8)	物理学(6)	かすみ草(6)	バナナ(10)	本棚(8)	中国語(8)	弓(5)
盲腸(4)	姉(6)	化学(5)	桜(6)	メロン(7)	食器棚(6)	スワヒリ語(4)	劍(4)
結核(3)	祖母(6)	哲学(5)	タンポポ(5)	すいか(6)	ソファー(4)	イタリア語(3)	手裏剣(4)
心臓病(3)	叔父(6)	医学(4)	うめ(4)	なし(4)	テーブル(4)	ロシア語(3)	銃剣(4)
糖尿病(3)	いとこ(5)	経済学(4)	キタ(4)	パイナップル(4)	観台(4)	スペイン語(2)	日本刀(4)
白血病(3)	祖父(5)	天文学(4)	あざがお(3)	イチジク(2)	こたつ(3)	アラビア語(1)	ピストル(1)
麻痺(3)	叔母(4)	国語(3)	ハンジュー(3)	オレンジ(2)	クローゼット(2)	エスペラント語(1)	マシンガン(1)
高血圧(2)	おば(3)	考古学(3)	カーネーション(2)	もも(2)	テレビだな(2)	オランダ語(1)	ミサイル(1)
中耳炎(2)	親(3)	生物学(3)	コスモス(2)	キウイ(1)	書棚(2)	バロク(1)	ライフル(1)
脳卒中(2)	兄弟(1)	英語(2)	スイートピー(2)	グレープフルーツ(1)	コーナーボード(1)	ハンブル(1)	拳銃(3)
喘息(2)	姉妹(1)	工学(2)	スイートピー(2)	スターフルーツ(1)	サイドボード(1)	ヒンズー語(1)	大砲(3)
アトピー(1)		法学(2)	すずらん(2)	トマト(1)	スタンド(1)	ラング(1)	斧(3)
インフルエンザ(1)		薬学(2)	スマイル(2)	ドリアン(1)	チェスト(1)	冗談(1)	核爆弾(2)
おたふく(1)		理科(2)	つつじ(2)	ブルーベリー(1)	ちゃぶ台(1)	台詞(1)	包丁(2)
くも膜下出血(1)		教育学(1)	マーガレット(2)	マスカット(1)	衣袋棚(1)	朝鮮語(1)	キック(1)
しびれ(1)		語学(1)	菜の花(2)	レモン(1)	靴箱(1)	独語(1)	こん棒(1)
トラコーマ(1)		国文学(1)	オジキソウ(1)	柿(1)	食卓(1)	皮肉(1)	ぬんちやく(1)
マラリア(1)		私学(1)	おみなえし(1)		洗濯機(1)	方言(1)	ヌンチャク(1)
肝炎(1)		政治学(1)	ガーベラ(1)		棚(1)	喃語(1)	バズーカ(1)
肝硬変(1)		地学(1)	カトレア(1)		電灯(1)		バット(1)
心筋梗塞(1)		地質学(1)	ききょう(1)		冷蔵庫(1)		ハンク(1)
心身症(1)		地理(1)	キンモクセイ(1)				ブーメラン(1)
心理的病気(1)		統計学(1)	こでまり(1)				むち(1)
水ぼうそう(1)		日本史(1)	しゃくなげ(1)				メタルナックル(1)
糖尿(1)		美学(1)	スズラン(1)				ライター(1)
頭痛(1)		文化人類学(1)	ハエトリグサ(1)				機関銃(1)
日射病(1)		法律学(1)	ホウセンカ(1)				金棒(1)
分裂病(1)		倫理(1)	もも(1)				言語(1)
鬱病(1)		倫理学(1)	ラベンダー(1)				手榴弾(1)
麻疹疹(1)		歴史(1)	藤(1)				竹刀(1)
							長刀(1)
							鍋(1)
							棒(1)

注. 括弧内の数字は各カテゴリー事例の単語が出現した回数(回答人数)

大学生、大学院生におけるカテゴリーの事例の生成とその出現頻度

表2-3 カテゴリー別の出現頻度表

薬	薬	身体の臓器	大工道具	鳥	虫	魚	金属
イネ (9)	風邪薬 (10)	心臓 (18)	かんな (16)	スズメ (18)	蟻 (12)	タイ (11)	銀 (19)
フルト (9)	胃薬 (6)	胃 (14)	金槌 (9)	ツバメ (12)	蝶 (10)	イワシ (9)	鉄 (17)
バクシン (8)	頭痛薬 (5)	肝臓 (14)	のこぎり (8)	カラス (10)	バッタ (8)	アジ (8)	銅 (17)
トランペット (5)	正露丸 (4)	腎臓 (12)	トンカチ (6)	ニワトリ (6)	カブトムシ (7)	サンマ (8)	金 (17)
スズメット (4)	目薬 (3)	腎 (10)	釘 (6)	ウグイス (6)	蝶 (6)	サバ (7)	アルミ (8)
かい (4)	麻薬 (3)	腸 (7)	ノミ (5)	インコ (5)	てんとう虫 (5)	ブリ (5)	マグネシウム (4)
クマリン (4)	粉薬 (3)	小腸 (5)	ドライバー (4)	ハト (5)	蚊 (5)	サケ (4)	チタン (3)
テロ (3)	バファリン (3)	脾臓 (5)	ペンチ (4)	ヒバリ (3)	キリギリス (5)	ハマチ (4)	鉛 (3)
ロンボーン (3)	塗り薬 (2)	大腸 (4)	ねじ (3)	白鳥 (3)	カブトムシ (4)	ヒラメ (4)	ニッケル (2)
ベス (3)	傷薬 (2)	ぼうこう (2)	ニッパー (2)	キツツキ (3)	かまきり (3)	コイ (3)	プラチナ (2)
ヤゴード (2)	湿布 (2)	腎 (2)	カッター (1)	クジヤク (2)	蜘蛛 (3)	メダカ (3)	亜鉛 (2)
ナリキョウ (2)	抗生物質 (2)	脾臓 (2)	スパナ (1)	ホトギス (2)	クワガタ (5)	アユ (2)	クロム (1)
アラム (2)	解熱剤 (2)	肝 (1)	墨つぼ (1)	ムクドリ (2)	ごきぶり (3)	カツオ (2)	ゲルマニウム (1)
モウ (2)	うがい薬 (2)	十二指腸 (1)	ニス (1)	メジロ (2)	蜂 (3)	カレイ (2)	ステンレス (1)
よ (2)	アスピリン (2)	食道 (1)	ハンマー (1)	ワシ (2)	コオロギ (2)	ダッピー (2)	ホワイトゴールド (1)
おん (2)	薬草 (1)	涙 (1)	プラス (1)	ブラス (1)	蜻蛉 (2)	サメ (2)	合金 (1)
ラッパ (2)	痔瘻薬 (1)	盲腸 (1)	ペンキ (1)	オウム (1)	ミミズ (2)	フグ (2)	白金 (1)
セブアノン (1)	軟膏 (1)			カッコウ (1)	蜂 (2)	フナ (2)	
しん (1)	傷薬 (1)			かもめ (1)	あめんぼ (1)	マグロ (2)	
たてふし (1)	薄草 (1)			サギ (1)	かたつむり (1)	メバル (2)	
ループ (1)	点眼薬 (1)			シジュウカラ (1)	かなぶん (1)	金魚 (2)	
ルネニカ (1)	貼り薬 (1)			ジョウビタキ (1)	カメムシ (1)	アナゴ (1)	
ゆき (1)	痛み止め (1)			ダチョウ (1)	すず虫 (1)	ウナギ (1)	
ゆ (1)	酔い止め (1)			エイ (1)	ムカデ (1)	スズキ (1)	
ヤブダシ (1)	潤眼薬 (1)			トンビ (1)	幼虫 (1)	タチウオ (1)	
コーダー (1)	錠剤 (1)			ハミングバード (1)	だんごむし (1)	タラ (1)	
葉田 (1)	消毒薬 (1)				ひよどり (1)	チヌ (1)	
川 (1)	痔薬 (1)				フクロウ (1)	マス (1)	
大島 (1)	抗鬱薬 (1)				ペンギン (1)	ワカサギ (1)	
鳥 (1)	血液製剤 (1)				鴨 (1)		
蝶 (1)	苦い思い出 (1)				九官鳥 (1)		
バナ (1)	糸 (1)				鳩 (1)		
	丸薬 (1)				鷹 (1)		
	風方薬 (1)				鶯 (1)		
	葛根湯 (1)				ドードー (1)		
	外用薬 (1)						
	解熱薬 (1)						
	飲み薬 (1)						
	胃腸薬 (1)						
	ルル (1)						
	ビル (1)						
	ビタミン (1)						
	バイアグラ (1)						
	ナロンエース (1)						
	タイガーバーム (1)						
	げんしょうこう (1)						
	きんかん (1)						
	カプセル (1)						
	ガスター 10 (1)						

凡 括弧内の数字は各カテゴリー事例の単語が出現した回数 (回答人数)

表2-4 カテゴリー別の出現頻度表

化学物質	船	宝石	読み物	軍人の称号	動物	布の種類	台所用品
ダイオキシシ (10)	フェリー (12)	ダイヤモンド (19)	小説 (15)	大佐 (13)	犬 (18)	絹 (17)	まな板 (12)
塩酸 (6)	ボート (12)	サファイア (14)	漫画 (14)	少佐 (8)	猫 (17)	綿 (17)	缶 (12)
硫酸 (5)	ヨット (8)	ルビー (14)	新聞 (13)	大尉 (8)	馬 (6)	麻 (12)	フライパン (11)
サリン (3)	カヌー (6)	エメラルド (10)	雑誌 (11)	一等兵 (6)	うさぎ (6)	ナイロン (9)	なべ (7)
酸素 (3)	漁船 (6)	真珠 (6)	エッセイ (7)	少尉 (5)	キリン (5)	ポリエステル (9)	たわし (5)
水素 (3)	いかだ (6)	アメジスト (3)	絵本 (5)	中佐 (5)	象 (5)	毛 (3)	鍋 (5)
カリウム (2)	貨物船 (5)	オパール (3)	週刊誌 (3)	将軍 (4)	ライオン (4)	サテン (2)	しゃもじ (4)
クロロホルム (2)	クルーザー (3)	ガーネット (3)	テキスト (2)	少将 (4)	バンド (3)	ポリエチレン (2)	洗剤 (4)
ヘリウム (2)	タンカー (3)	トルコ石 (3)	教科書 (2)	大尉 (4)	旗 (3)	レーヨン (2)	おたま (4)
塩素 (2)	戦艦 (3)	パール (3)	詩 (2)	中尉 (4)	ネズミ (3)	キュプラ (2)	ボール (4)
水酸化ナトリウム (2)	潜水艦 (3)	アクアマリン (2)	詩書 (2)	中尉 (3)	シマウマ (2)	アクリル (1)	ふきん (3)
青酸カリ (2)	タイタニック (2)	キャッツアイ (2)	推理小説 (2)	二等兵 (3)	亀 (2)	ウール (1)	フライ返し (2)
窒素 (2)	軍艦 (2)	トパーズ (2)	評論 (2)	軍曹 (2)	牛 (2)	カシミヤ (1)	かま (2)
二酸化炭素 (2)	タグボート (2)	銀 (2)	文庫本 (2)	ルーテニウム (1)	カバ (2)	キルティング (1)	ざる (2)
PCB (1)	客船 (2)	ネックレス (1)	論文 (2)	下士官 (1)	キツネ (2)	サッカー (1)	スポンジ (2)
アドレナリン (1)	エリザベス号 (1)	プラチナ (1)	コラム (1)	軍医 (1)	シカ (2)	テトロン (1)	やかん (2)
アヒトアルデヒド (1)	クルーズ (1)	プレスレット (1)	ムック (1)	軍佐 (1)	にわとり (2)	デニム (1)	お皿 (2)
アルコール (1)	スワンボート (1)	ベッドパッド (1)	教典 (1)	元帥 (1)	あひる (1)	フェルト (1)	さいばし (2)
イオウ (1)	プレジャーボート (1)	めのう (1)	参考書 (1)	佐将 (1)	かえる (1)	プリントしたもの (1)	あみ (1)
エタノール (1)	モーターボート (1)	金 (1)	随筆 (1)	最高司令官 (1)	ゴリラ (1)	ワッフル (1)	ガスコンロ (1)
オキシドール (1)	駆逐艦 (1)	羅玉 (1)	説明書 (1)	指揮官 (1)	サイ (1)	化学繊維 (1)	コップ (1)
コバルト (1)	空母 (1)	黒曜石 (1)	酋長 (1)	チンパンジー (1)	革 (1)	スプーン (1)	ナイフ (1)
テトロドトキシ (1)	高速艇 (1)	水晶 (1)	伝記 (1)	将校 (1)	トラ (1)		はかり (1)
ドーパミン (1)	手こぎボート (1)		物語 (1)	上等兵 (1)	ハダタカ (1)		フォーク (1)
トリハロメタン (1)	舢舨船 (1)		本 (1)	将 (1)	ブタ (1)		へら (1)
ナイロン (1)	巡洋艦 (1)			長官 (1)	ヘビ (1)		マイベツ (1)
ナトリウム (1)	小舟 (1)				ラクダ (1)		針織キャップ (1)
ビスフェノール A (1)	水中翼船 (1)				ワシ (1)		食器乾燥機 (1)
フロン (1)	日本丸 (1)				魚 (1)		皮むき器 (1)
ヘプシン (1)	不審船 (1)				熊 (1)		洗たく器 (1)
ポリエステル (1)	母艦 (1)				鯨 (1)		洗立て器 (1)
マグネシウム (1)	有人魚雷 (1)				人 (1)		
リン (1)	遊覧船 (1)				鶴 (1)		
酸化イオウ (1)	高速艇 (1)						
酸化マグネシウム (1)							
硝酸 (1)							
酢酸 (1)							
酢酸カーミン (1)							
水 (1)							
水銀 (1)							
炭酸 (1)							
炭素 (1)							
二酸化マンガン (1)							
硫化水素 (1)							
テトロドトキシ (1)							

大学生、大学院生におけるカテゴリーの事例の生成とその出現頻度

凡 表内の数字は各カテゴリー事例の単語が出現した回数（回答人数）

表2-5 カテゴリー別の出現頻度表

建物の種類	建物の部分	乗り物	おもちゃ	野菜	肉	デザート
駅 (8)	窓 (11)	車 (14)	積み木 (12)	キャベツ (16)	豚肉 (19)	アイスクリーム (17)
学舎 (15)	屋根 (9)	自転車 (10)	人形 (8)	人参 (16)	牛肉 (18)	プリン (13)
給食 (3)	廊下 (7)	飛行機 (10)	ブロック (7)	タマネギ (9)	鶏肉 (9)	ケーキ (12)
給湯 (8)	床 (6)	バス (8)	ぬいぐるみ (6)	大根 (8)	とり肉 (7)	パフェ (6)
給湯 (7)	天井 (6)	電車 (8)	ボール (6)	レタス (7)	馬肉 (7)	ゼリー (5)
講義 (4)	壁 (6)	船 (8)	ヨーヨー (5)	キュウリ (7)	羊肉 (5)	ヨーグルト (5)
食堂 (4)	ドア (5)	バイク (7)	ファミコン (4)	ピーマン (6)	鶏肉 (4)	イチゴ (3)
講義 (3)	玄関 (5)	自動車 (6)	ゲーム (2)	トマト (5)	イノシシ肉 (3)	フルーツ (3)
講義 (3)	ベランダ (3)	一輪車 (3)	けん玉 (2)	白菜 (4)	魚肉 (3)	饅頭 (3)
講義 (3)	階段 (3)	ジェットコースター (2)	こま (2)	ネギ (4)	ミンチ (2)	メロン (3)
講義 (3)	戸 (3)	トラック (2)	ままごとセット (2)	ブロックリー (2)	ラム (2)	チラムミス (2)
トイレ (2)	土台 (3)	観覧車 (2)	ミニカー (2)	モヤシ (2)	レバー (2)	パイ (2)
トイレ (2)	構架 (2)	JR (1)	ラジコン (2)	かぼちゃ (2)	鶏肉 (2)	パピロア (2)
トイレ (2)	緑画 (2)	アストラムライン (1)	双六 (2)	椎茸 (2)	鳥肉 (2)	みかん (2)
講義 (2)	柱 (2)	コンコルド (1)	竹とんぼ (2)	シメジ (1)	カルビ (1)	リンゴ (2)
階段 (2)	アパート (1)	スケボー (1)	たこ (2)	ジャガイモ (1)	さきみ (1)	イチゴパフェ (1)
ララメント (1)	ガラス (1)	タクシー (1)	おほじき (1)	セロリ (1)	たん (1)	お茶 (1)
講義 (1)	キッチン (1)	フェリー (1)	お手玉 (1)	チンゲンサイ (1)	ひき肉 (1)	かき氷 (1)
講義 (1)	コンクリート (1)	ヘリコプター (1)	がらがら (1)	トウモロコシ (1)	ひれ (1)	くだもの (1)
動物園 (1)	サッシ (1)	ボート (1)	クレヨン (1)	なす (1)	ローズ (1)	クッキー (1)
講義 (1)	椅子 (1)	ロープウェイ (1)	ゲーム機 (1)	ほうれん草 (1)	牛乳 (1)	コーヒゼリー (1)
階段 (1)	セメント (1)	ロケット (1)	シルバニアファミリー (1)	まめ (1)	犬 (1)	ジュラード (1)
動物園 (1)	ダイニング (1)	ワゴン (1)	セガサターン (1)	玉ねぎ (1)	焼き鳥 (1)	ジュース (1)
階段 (1)	トイレ (1)	機関車 (1)	テレビニュース (1)	小松菜 (1)	人肉 (1)	タルト (1)
階段 (1)	バルコニー (1)	汽車 (1)	とらふ (1)		兔肉 (1)	チーズケーキ (1)
階段 (1)	ビル (1)	汽船 (1)	バービー人形 (1)		鶏肉 (1)	パンナコッタ (1)
講義 (1)	扉 (1)	牛車 (1)	パズル (1)			ビスケット (1)
講義 (1)	マンション (1)	原付 (1)	ビービー玉 (1)			ムース (1)
	リビング (1)	広電 (市内電車) (1)	ファービー (1)			菓物 (1)
	レンジ (1)	三輪車 (1)	フラフープ (1)			焼きプリン (1)
	教会 (1)	馬 (1)	プラモデル (1)			焼き芋 (1)
	寺 (1)	列車 (1)	ブレーステーション (1)			団子 (1)
	洗面所 (1)		めんこ (1)			
	台所 (1)		リカちゃん人形 (1)			
	扉 (1)		れご (1)			
	風呂場 (1)		剛玉 (1)			
	木 (1)		三輪車 (1)			
	踊り場 (1)		紙 (1)			
	裏口 (1)		紙風船 (1)			
	梁 (1)		車 (1)			
	駐電 (1)		水てっぽう (1)			
			超合金 (1)			
			福笑い (1)			

注: 括弧内の数字は各カテゴリー事例の単語が出現した回数 (回答人数)

表2-6 カテゴリー別の出現頻度度

手術用の道具	外国通貨	幾何学図形	蛇	宗教	は虫類	時間の単位	距離の単位
メス (20)	ドル (20)	円 (14)	コブラ (15)	仏教 (20)	トカゲ (16)	分 (20)	メートル (20)
糸 (8)	マルク (15)	四角形 (12)	マムシ (12)	キリスト教 (20)	へび (15)	秒 (19)	キロメートル (14)
針 (7)	ユーロ (11)	三角形 (8)	青大将 (11)	イスラム教 (19)	ヤモリ (9)	時 (19)	センチメートル (11)
鉗子 (7)	元 (11)	菱形 (8)	ハブ (10)	ヒンズー教 (12)	ワニ (8)	日 (14)	ミリメートル (10)
手袋 (5)	フラン (8)	長方形 (7)	ニシキヘビ (8)	ユダヤ教 (5)	カメレオン (7)	年 (10)	フィート (4)
マスク (4)	ポンド (8)	正方形 (6)	ガラガラヘビ (3)	儒教 (3)	亀 (7)	月 (6)	ヤード (4)
ガーゼ (3)	リラ (6)	六角形 (6)	シマヘビ (3)	神道 (3)	イグアナ (6)	ミリ秒 (4)	光年 (4)
ピンセット (3)	ペソ (5)	五角形 (5)	ウミヘビ (2)	マニ教 (2)	イモリ (4)	週間 (3)	尺 (4)
手術台 (3)	ウォン (4)	平行四辺形 (3)	白ヘビ (2)	モルモン教 (2)	かえる (2)	光年 (2)	インチ (2)
照明 (3)	円 (3)	台形 (2)	アナコンダ (1)	オウム真理教 (2)	サンショウウオ (2)	24時間 (1)	ナノメートル (1)
麻酔 (2)	ルビー (2)	球 (1)	キングコブラ (1)	ゾラスター教 (1)	恐竜 (2)		マイル (3)
カーテン (1)	リヤン (1)	四面体 (1)	めくらへび (1)	ブードゥー教 (1)	エリマキトカゲ (1)		寸 (3)
カテーテル (1)	ルーブル (1)	十二角形 (1)	やぶ蛇 (1)	神教 (1)			ハロン (2)
ドリル (1)		正五角形 (1)	ヤマカガシ (1)	天理教 (1)			マイクロメートル (1)
はさみ (1)		正三角形 (1)	やまたのおろち (1)	統一教会 (1)			里 (2)
レーザーメス (1)		直線 (1)	海ヘビ (1)	道教 (1)			μm (1)
医者 (1)		八角形 (1)	珊瑚ヘビ (1)	法の華 (1)			スタディオン (1)
看護婦 (1)			大蛇 (1)				ひろ (1)
酸素ポンプ (1)							ミクロン (1)
止血帯 (1)							間 (1)
診察台 (1)							
人工心臓 (1)							
直角鉗子 (1)							
点検 (1)							
内視鏡 (1)							
白衣 (1)							
包帯 (1)							
縫い針 (1)							
縫合糸 (1)							
帽子 (1)							

注: 括弧内の数字は各カテゴリー事例の単語が出現した回数 (回答人数)



大学生、大学院生におけるカテゴリーの事例の生成とその出現頻度

表2-7 カテゴリー事例の出現頻度表

置き物	車の部品	貴金属類	アルコール飲料	非アルコール飲料	測定器具	燃料
キーホルダー (13)	タイヤ (14)	ネックレス (8)	ビール (17)	コーヒー (12)	体重計 (13)	ガソリン (19)
ハンズル (11)	ハンドル (14)	金 (8)	日本酒 (14)	オレンジジュース (9)	ストップウォッチ (9)	灯油 (11)
目録 (11)	エンジン (13)	銀 (8)	ウイスキー (12)	牛乳 (9)	メジャー (9)	石炭 (10)
シフト (10)	ワイパー (8)	指輪 (8)	ワイン (11)	コーラ (8)	定規 (8)	軽油 (8)
ホイール (10)	ボンネット (5)	イヤリング (7)	カクテル (8)	お茶 (7)	物差し (8)	石油 (8)
缶 (9)	ブレーキ (4)	ピアス (6)	ウォッカ (7)	紅茶 (7)	温度計 (6)	ガス (7)
眼鏡 (8)	アタセル (3)	ブランチ (6)	焼酎 (7)	水 (7)	身長計 (6)	木炭 (5)
ローパー (6)	シート (3)	時計 (4)	ブランデー (5)	ジュース (6)	分度器 (5)	アルコール (3)
ラケット (6)	ドア (3)	鋼 (4)	チューハイ (4)	スポーツドリンク (3)	はかり (4)	まき (3)
ルース (2)	バンパー (3)	ダイヤモンド (4)	ジン (2)	ソーダ (3)	血圧計 (4)	重油 (3)
鏡 (2)	フロントガラス (3)	プレスレット (3)	テキーラ (2)	麦茶 (3)	体温計 (4)	ブルトニウム (2)
鏡 (2)	ライト (3)	白金 (3)	泡盛 (2)	サイダー (2)	巻き尺 (3)	水素 (2)
100円 (1)	ギア (2)	アンクレット (2)	サワー (1)	ジンジャーエール (2)	計量カップ (2)	天然ガス (2)
シューズ (1)	トランク (2)	エメラルド (2)	シャンパン (1)	日本茶 (2)	湿度計 (2)	電気 (2)
ビール (1)	バックミラー (2)	サファイア (2)	にごり酒 (1)	緑茶 (2)	スピードガン (1)	エタノール (1)
自転車 (1)	ミラー (2)	ルビー (2)	酒 (1)	アクエリアス (1)	テスター (1)	ナフサ (1)
ランニングシューズ (1)	メーター (2)	真珠 (2)	紹興酒 (1)	アップルジュース (1)	ノギス (1)	プロパンガス (1)
おしり (1)	ガソリン (1)	1.8金 (1)	清酒 (1)	ウーロン茶 (1)	パネばかり (1)	炭 (1)
足袋 (1)	サスペンション (1)	アメジスト (1)	冷酒 (1)	カルピス (1)	ピーカー (1)	練炭 (1)
軽自動車 (1)	スピーカー (1)	ジュエリー (1)		コーヒーゼリー (1)	ヘルスマーター (1)	
	たばこ入れ (1)	キタン (1)		シェイク (1)	握力計 (1)	
	タンク (1)	チョーカー (1)		スポーツ飲料 (1)	気圧計 (1)	
	バッテリー (1)	ニッケル (1)		トマトジュース (1)	聴音機 (1)	
	ブレーキペダル (1)	ブローチ (1)		ブドウジュース (1)	天秤 (1)	
	ホイール (1)	ホワイトゴールド (1)		ポカリ (1)	脈波計 (1)	
	ボルト (1)	リング (1)		ミックスジュース (1)		
	ラジエータ (1)	水晶 (1)		ミネラルウォーター (1)		
	ルームミラー (1)	鉄 (1)		ラムネ (1)		
		白銀 (1)		リンゴジュース (1)		
		鋼輪 (1)				

注: 括弧内の数字は各カテゴリー事例の単語が出現した回数 (回答人数)

#### 4. 考察

調査の結果、結果に挙げたような単語リストが作成できた。これらのリストから幾つかの点に分かる。まず第1に、小川(1972)に比較して、カテゴリー事例が異なる印象を受ける。秋田(1980)と本調査は、約13年の時間的差がある。しかしカテゴリー事例の差は少ないように感じられる。

また、明らかに特定のカテゴリー名に所属しない単語が、カテゴリー事例として回答されている。例えば、爬虫類に「かえる、いもり、おおさんしょうお」などである。これらの結果も、被験者のカテゴリーとカテゴリー事例の知識を反映しているとして、そのまま集計した。ただし、本研究の手続きにおいて5つのカテゴリー事例を回答するように求めたために生じた結果かもしれない。例えば、「あまり確信はないけれども、とりあえず回答しておこう」という考えに基づき回答した者もいただろう。と同時に、特定のカテゴリーにおいては、はっきりとした区分が行われにくいのかもかもしれない(例えば、爬虫類と両生類など)。

本調査の問題点について述べる。まず第1に調査人数が少ない点が挙げられるだろう。小川(1972)が592人を、秋田(1980)が300人を、それぞれ被調査者として結果を出している。本調査は20人という人数によるカテゴリー事例調査を行った。この違いから、本研究の調査結果は、どの程度カテゴリー事例調査としての妥当性を持つのかという問題がある。人数が少ないために、何らかの偏りを生じている可能性もある。その点をふまえて、本調査の結果を利用する必要があるだろう。特に低頻度の出現頻度であった単語は、取り扱いに注意が必要だと考えられる。それは調査人数が少ないために、個人差の影響がより大きいと考えられるためである。

次に英語圏の研究との比較を目的として、Srinivas & Roediger (1990)の記銘材料を日本語に訳して用いたことに関して述べる。英語を日本語に訳してカテゴリー名としたことにより、本研究のリストを使用した実験

結果と Srinivas & Roediger (1990) と同じ材料を用いた研究 (例えば, Watkins, Vache, Verney, Muller, & Mathews, 1996) の結果の比較について考えてみる。材料の意味に関する剰余変数を統制できるという点では、十分に利用価値があるだろう。ただし、英語と日本語の違いがあるという点は、十分にふまえて、実験結果の適用可能範囲について考慮する必要がある。

以上、カテゴリー事例の生成とその出現頻度に関する調査を行った。今後、この調査が、記憶研究や概念研究などに利用されることを期待したい。

## 5. 引用文献

- 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 (関西学院大学), 22, 1-68.
- 秋田 清 1980 50のカテゴリーに属する語の出現頻度表 人文学 (同志社大学), 135, 42-87.
- Srinivas, K., & Roediger, H. L. 1990 Classifying implicit memory tests: Category association and anagram solution. *Journal of Memory & Language*, 29, 389-412.
- Watkins, P. C., Vache, K., Verney, S. P., Muller, S., & Mathews, A. 1996. Unconscious mood-congruent memory bias in depression. *Journal of Abnormal Psychology*, 105, 34-41.