

小児用語想起課題作成の試みⅣ

— 文字語想起課題の質的検討 —

山下 光 (障害児教育講座) 藤井 友美 小川 隆夫 (泉大津市教育委員会)

村井 敏宏 (平群町立平群東小学校) 中尾 和人 (平群町立平群東小学校)

藤田 香名子 (豊中市教育センター) 瀧口 紗緒理 (茨木市教育研究所)

川淵 瑞恵 (堺市立南子どもリハビリテーションセンター) 安井 千恵 (関西学研医療福祉学院)

(平成18年6月2日受理)

Normative studies for word finding tasks in Japanese children (Ⅳ) :
Qualitative re-analysis of the letter word finding tasks

Hikari YAMASHITA, Tomomi FUJII, Takao OGAWA

Toshihiro MURAI, Kazuhito NAKAO, Kanako FUJHITA

Saori TAKIGUCHI, Mizue KAWABUCHI, Chie YASUI

I はじめに

以前、われわれは、言語機能や前頭葉機能の評価方法として英語圏では最もポピュラーな神経心理学的検査の一つである語想起課題 (word finding tasks) を、日本人の小児に適用するため、「動物」「乗り物」「着る物」の3つのカテゴリー想起と、「あ」「か」「し」の3つの文字語想起から構成される小児用語想起課題を開発し、小学生の基準データを報告した (村井ら, 2004)。さらにその課題を成人に関しても実施し、比較検討を行った (安井ら, 2004)。

また、前回はこれら2つの研究のデータの質的な側面に注目して、カテゴリー語想起における語の出現頻度を分析した (中尾ら, 2005)。今回の研究では、村井ら (2004) の「あ」「か」「し」の3つの文字語想起についても語の出現頻度の観点から再分析を行った。前回のカテゴリー語想起の研究では成人のデータ (安井ら, 2004) についても同様の分析を行ったが、文字語想起のデータでは試行後の同音異義語に関するチェックが十分ではなかったため (同一試行に同じ音の単語が2回以上想起された場合は後で意味を確認したが、それ以外の場合には特に確認をしなかった)、村井ら (2004) と同様の分析を行うのは不可能であった。なお、村井ら (2004) のデータに関しては、全ての想起語について試行直後に意味のチェックを行っていた。

II 対象と方法

対象

今回の研究では、村井ら (2004) の大阪府および奈良県の公立小学校1年生69名 (男子32名, 女子37名), 3年生50名 (男子23名, 女子27名), 5年生32名 (男子17名, 女子15名) のデータを使用した。

材料

村井ら (2004) の文字語想起課題では「あ」「か」「し」の3つ文字 (頭音) が使用されている。

手続き

文字語想起課題は、1対1の面接形式で「動物」「乗り物」「着る物」の3つのカテゴリー語想起課題の後に連続して実施された。

検査者は被検者に「今度は『始まることば』という問題です。例えば『さ』で始まることばと言われたら、あたまたに『さ』がつくことばをできるだけたくさん言しましょう。『人の名前』や『国や県の名前』、『数字』はだめです。」という共通の教示の後で、「『あ』では始まることばをできるだけたくさん言ってください。」「『か』では始まることばをできるだけたくさん言ってください。」「『し』では始まることばをできるだけたくさん言ってください。」という教示を与えた。

検査者は「はい」の合図で試行の開始と終了を被検者に告げるとともに、被検者の反応をすべて記録した。ま

た、各試行の終了の度に、同音異義語や意味が分かりにくい語の意味の確認を行った。課題内での施行順序は被験者ごとにランダムとした。

Ⅲ 結果

村井ら(2004)の文字語想起課題の「あ」で始まる単語を出現頻度(出現率)順に整理し、2名以上に出現したものを表1に示す。なお、学年毎のデータについても表の右側に同時に示した。

1名にのみ出現した単語に関しては以下に示す。

<1年生>アース, あいうえお, 青空(あおぞら), 青林檎(あおりんご), 赤帽子(あかぼうし), 明るい(あかるい), 空地(あきち), 空き瓶(あきびん), 呆れる(あきれる), アクション, 憧れ(あこがれ), 浅蜷(あさり), あそこ, 新しい(あたらしい), アップルパイ, 集まる(あつまる), 穴熊(あなぐま), アニメ, あの子(あのこ), 油(あぶら), 油虫(あぶらむし), 余り(あまり), 網戸(あみど), 編む(あむ), 飴玉(あめだま), 菖蒲(あやめ), 歩き(あるき), ある日(あるひ), アロエ, アンカー, 餡餅(あんもち)

<3年生>アーモンド, 合鍵(あいかぎ), 合鴨(あいがも), 愛犬(あいけん), アイスクッキー, 青紫(あおむらさき), 赤鉛筆(あかえんぴつ), 赤キャベツ(あかキャベツ), 赤鼠(あかねずみ), 赤紫(あかむらさき), 空き箱(あきばこ), 秋物(あきもの), 厚紙(あつがみ), 当て物(あてもの), 雨合羽(あまがっぱ), 天の川(あまのがわ), 雨かんむり(あめかんむり), 操り人形(あやつりにんぎょう), 歩み(あゆみ), 有る(ある), 暗号(あんごう), 餡子屋(あんこや), 暗殺(あんさつ), 暗算(あんざん)

<5年生>アメン, 合言葉(あいことば), 赤い花(あかいはな), 赤い羽根(あかいはね), 赤組(あかぐみ), 赤白帽(あかしろぼう), 赤信号(あかしんごう), アカデミー, 赤旗(あかはた), あかん, 空き箱(あきばこ), 欠伸(あくび), 明け方(あけがた), 開ける(あける), 足長蜂(あしながばち), 甘口(あまくち), アマゾン, アマチュア, 余る(あまる), アラジン, アリクイ, 蟻んこ(ありんこ), 泡(あわ), アンキロザウルス, アンクルホーン, 杏(あんず), アンモナイト。

表1 「あ」で始まる単語の想起頻度(出現率)

項目名	小学生全体 (N=151) 出現率(人数)	1年生 (N=69) 出現率(人数)	3年生 (N=60) 出現率(人数)	5年生 (N=32) 出現率(人数)
蟻(あり)	63.6 (96)	62.3 (43)	58.0 (29)	75.0 (24)
餡(あん)	39.7 (60)	31.9 (22)	42.0 (21)	53.1 (17)
赤(あか)	26.5 (40)	7.2 (5)	36.0 (18)	53.1 (17)
足(あし)	23.8 (36)	10.1 (7)	32.0 (16)	40.6 (13)
家鴨(あひる)	23.8 (36)	31.9 (22)	16.0 (8)	18.8 (6)
餡こ(あんこ)	23.2 (35)	15.9 (11)	20.0 (10)	43.8 (14)
秋(あき)	19.2 (29)	7.2 (5)	26.0 (13)	34.4 (11)
青(あお)	13.9 (21)	4.3 (3)	18.0 (9)	28.1 (9)
網(あみ)	13.9 (21)	5.8 (4)	24.0 (12)	15.6 (5)
アイス	13.2 (20)	8.7 (6)	10.0 (5)	28.1 (9)
アイスクリーム	10.6 (16)	14.5 (10)	12.0 (6)	0.0 (0)
雨(あめ)	9.3 (14)	5.8 (4)	12.0 (6)	12.5 (4)
餡パン(あんぱん)	7.9 (12)	4.3 (3)	2.0 (1)	25.0 (8)
赤ちゃん(あかちゃん)	7.3 (11)	5.8 (4)	4.0 (2)	15.6 (5)
朝(あさ)	7.3 (11)	5.8 (4)	6.0 (3)	12.5 (4)
悪(あく)	6.6 (10)	0.0 (0)	12.0 (6)	12.5 (4)
朝顔(あさがお)	6.6 (10)	11.6 (8)	4.0 (2)	0.0 (0)
小豆(あずき)	6.6 (10)	4.3 (3)	2.0 (1)	18.8 (6)
頭(あたま)	6.6 (10)	2.9 (2)	10.0 (5)	9.4 (3)
赤色(あかいろ)	6.0 (9)	8.7 (6)	6.0 (3)	0.0 (0)
アンパンマン	6.0 (9)	1.4 (1)	2.0 (1)	21.9 (7)
アメンボ	5.3 (8)	2.9 (2)	0.0 (0)	18.8 (6)
味(あじ)	4.6 (7)	2.9 (2)	2.0 (1)	12.5 (4)
遊ぶ(あそぶ)	4.6 (7)	5.8 (4)	4.0 (2)	3.1 (1)
編み物(あみもの)	4.6 (7)	2.9 (2)	10.0 (5)	0.0 (0)
愛(あい)	4.0 (6)	1.4 (1)	4.0 (2)	9.4 (3)
あいうえお	4.0 (6)	8.7 (6)	0.0 (0)	0.0 (0)
赤ん坊(あかぼう)	4.0 (6)	4.3 (3)	0.0 (0)	9.4 (3)
空き地(あきち)	4.0 (6)	1.4 (1)	4.0 (2)	9.4 (3)
悪魔(あくま)	4.0 (6)	4.3 (3)	2.0 (1)	6.3 (2)
顎(あご)	4.0 (6)	1.4 (1)	10.0 (5)	0.0 (0)
アンカ	4.0 (6)	2.9 (2)	4.0 (2)	6.3 (2)
欠伸(あくび)	3.3 (5)	2.9 (2)	4.0 (2)	3.1 (1)
アザラシ	3.3 (5)	1.4 (1)	2.0 (1)	9.4 (3)
あした(明日)	3.3 (5)	0.0 (0)	6.0 (3)	6.3 (2)
あす(明日)	3.3 (5)	0.0 (0)	4.0 (2)	9.4 (3)
穴(あな)	3.3 (5)	2.9 (2)	6.0 (3)	0.0 (0)
歩く(あるく)	3.3 (5)	5.8 (4)	2.0 (1)	0.0 (0)
灯り(あかり)	2.6 (4)	4.3 (3)	2.0 (1)	0.0 (0)
空き缶(あきかん)	2.6 (4)	0.0 (0)	6.0 (3)	3.1 (1)
アキレス腱(あきれすけん)	2.6 (4)	1.4 (1)	2.0 (1)	6.3 (2)
アジサイ	2.6 (4)	2.9 (2)	0.0 (0)	6.3 (2)
暑い(あつい)	2.6 (4)	4.3 (3)	2.0 (1)	0.0 (0)
雨蛙(あまがえる)	2.6 (4)	1.4 (1)	6.0 (3)	0.0 (0)
雨戸(あまど)	2.6 (4)	2.9 (2)	4.0 (2)	0.0 (0)
鮎(あゆ)	2.6 (4)	0.0 (0)	4.0 (2)	6.3 (2)
糞(あられ)	2.6 (4)	0.0 (0)	2.0 (1)	9.4 (3)
アイロン	2.0 (3)	1.4 (1)	2.0 (1)	3.1 (1)
青色(あおいろ)	2.0 (3)	2.9 (2)	2.0 (1)	0.0 (0)
赤頭巾(あかずきん)	2.0 (3)	2.9 (2)	2.0 (1)	0.0 (0)
揚げ(あげ)	2.0 (3)	0.0 (0)	2.0 (1)	6.3 (2)
アトム	2.0 (3)	0.0 (0)	0.0 (0)	9.4 (3)
穴子(あなご)	2.0 (3)	2.9 (2)	0.0 (0)	3.1 (1)
甘い(あまい)	2.0 (3)	1.4 (1)	0.0 (0)	6.3 (2)
雨具(あまぐ)	2.0 (3)	1.4 (1)	4.0 (2)	0.0 (0)
アラビヤ	2.0 (3)	2.9 (2)	0.0 (0)	3.1 (1)
嵐(あらし)	2.0 (3)	2.9 (2)	2.0 (1)	0.0 (0)
蟻地獄(ありじごく)	2.0 (3)	1.4 (1)	0.0 (0)	6.3 (2)
餡(あん)	2.0 (3)	0.0 (0)	4.0 (2)	3.1 (1)
餡まん(あんまん)	2.0 (3)	2.9 (2)	2.0 (1)	0.0 (0)
餡饅(あんみつ)	2.0 (3)	1.4 (1)	2.0 (1)	3.1 (1)
合図(あいず)	1.3 (2)	0.0 (0)	2.0 (1)	3.1 (1)
赤い(あかい)	1.3 (2)	2.9 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)
赤信号(あかしんごう)	1.3 (2)	2.9 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)
空き巣(あきす)	1.3 (2)	0.0 (0)	4.0 (2)	0.0 (0)
空き箱(あきばこ)	1.3 (2)	0.0 (0)	2.0 (1)	3.1 (1)
アキレス	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
握手(あくしゅ)	1.3 (2)	2.9 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)
悪玉菌(あくたまきん)	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
瘧(あざ)	1.3 (2)	0.0 (0)	2.0 (1)	3.1 (1)
浅い(あさい)	1.3 (2)	1.4 (1)	0.0 (0)	3.1 (1)
明後日(あさって)	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
朝日(あさひ)	1.3 (2)	2.9 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)
当たり(あたり)	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)
兄(あね)	1.3 (2)	0.0 (0)	2.0 (1)	3.1 (1)
姉(あに)	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
アホ	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
雨傘(あまがさ)	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)
雨漏り(あまもり)	1.3 (2)	1.4 (1)	0.0 (0)	3.1 (1)
雨宿り(あまよどり)	1.3 (2)	0.0 (0)	4.0 (2)	0.0 (0)
洗い物(あらいもの)	1.3 (2)	0.0 (0)	4.0 (2)	0.0 (0)
洗う(あらう)	1.3 (2)	0.0 (0)	2.0 (1)	3.1 (1)
アリス	1.3 (2)	1.4 (1)	0.0 (0)	3.1 (1)
アルミ缶(あるみかん)	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
暗記(あんき)	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
酸臙(あんこう)	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)

次に「か」で始まる単語を出現頻度（出現率）順に整理し、2名以上に出現したものを表2に示す。

1名にのみ出現した単語に関しては以下に示す。

<1年生>カウボーイ、海洋（かいよう）、書き込む（かきこむ）、書き取り（かきとり）、柿の種（かきのたね）、隠れる（かくれる）、駆けっこ（かけっこ）、貸し出しカード（かしたしカード）、貸し手（かして）、化石（かせき）、肩揉み（かたもみ）、河童（かっぱ）、悲しむ（かなしむ）、蟹挟み（かにばさみ）、構える（かまえる）、紙皿（かみざら）、紙風船（かみふうせん）、痒い（かゆい）、痒いところ（かゆいところ）、痒み止め（かゆみどめ）、カラー模様（カラーもよう）、瓦（かわら）、観客（かんきゃく）、漢字テスト（かんじテスト）、寒鰯（かんぶり）。

<3年生>飼う（かう）、科学（かがく）、書き順（かきじゆん）、書き物（かきもの）、角（かく）、確認（かくにん）、家計（かけい）、風車（かざぐるま）、瘡蓋（かさぶた）、賢い（かしこい）、菓子パン（かしパン）、齧る（かじる）、霞草（かすみそう）、家族（かぞく）、片栗（かたくり）、片目（かため）、活躍（かつやく）、蟹蒲（かにかま）、蟹座（かにざ）、花瓶（かびん）、株（かぶ）、釜飯（かまめし）、噛つく（かみつく）、噛む（かむ）、火薬（かやく）、唐揚げ（からあげ）、空っぽ（からっぽ）、空手（からて）、カレンダー、可愛い（かわいい）、考える（かんがえる）、換気（かんき）、間食（かんしょく）、乾燥機（かんそうき）。

<5年生>母ちゃん（かあちゃん）、カーブミラー、会（かい）、怪獣（かいじゅう）、改良（かいいりょう）、鏡（かがみ）、角砂糖（かくざとう）、加工（かこう）、飾り物（かざりもの）、カジノ、歌手（かしゅ）、果汁（かじゅう）、カツ、家庭科（かていか）、角（かど）、門松（かどまつ）、叶う（かなう）、カビ、カミツキガメ、ガメラ、家紋（かもん）、カラオケ、辛子明太（からしめんたい）、借り物（かりもの）、カルシュウム、鱈（かれい）、棺桶（かんおけ）、関係（かんけい）、感じ（かんじ）。

表2 「か」で始まる単語の想起頻度（出現率）

項目名	小学生全体 (N=151) 出現率(人数)	1年生 (N=69) 出現率(人数)	3年生 (N=90) 出現率(人数)	5年生 (N=32) 出現率(人数)
鳥(からす)	57.0 (86)	53.6 (37)	50.0 (25)	75.0 (24)
柿(かき)	49.0 (74)	49.3 (34)	50.0 (25)	46.9 (15)
亀(かめ)	42.4 (64)	40.6 (28)	34.0 (17)	59.4 (19)
傘(かさ)	31.8 (48)	34.8 (24)	24.0 (12)	37.5 (12)
蟹(かに)	31.8 (48)	29.0 (20)	42.0 (21)	21.9 (7)
貝(かい)	26.5 (40)	21.7 (15)	34.0 (17)	25.0 (8)
紙(かみ)	19.9 (30)	14.5 (10)	26.0 (13)	21.9 (7)
隅(かども)	18.5 (28)	17.4 (12)	16.0 (8)	25.0 (8)
蛙(かえる)	14.6 (22)	14.5 (10)	14.0 (7)	15.6 (5)
蚊(か)	13.9 (21)	5.8 (4)	10.0 (5)	37.5 (12)
鎌(かま)	11.3 (17)	4.3 (3)	20.0 (10)	12.5 (4)
カメラ	10.6 (16)	7.2 (5)	4.0 (2)	28.1 (9)
金(かね)	9.9 (15)	8.7 (6)	10.0 (5)	12.5 (4)
蛸(かまきり)	9.9 (15)	4.3 (3)	16.0 (8)	12.5 (4)
辛子(からし)	9.9 (15)	1.4 (1)	4.0 (2)	37.5 (12)
火車(かじ)	8.6 (13)	4.3 (3)	6.0 (3)	21.9 (7)
缶(かん)	8.6 (13)	7.2 (5)	2.0 (1)	21.9 (7)
貝殻(かいがら)	7.9 (12)	8.7 (6)	12.0 (6)	0.0 (0)
鎌(かぎ)	7.3 (11)	4.3 (3)	10.0 (5)	9.4 (3)
カキ氷(かきごおり)	7.3 (11)	2.9 (2)	0.0 (0)	28.1 (9)
籠(かご)	7.3 (11)	5.8 (4)	8.0 (4)	9.4 (3)
髪の毛(かみのけ)	7.3 (11)	5.8 (4)	8.0 (4)	9.4 (3)
洋・箱(かす)	6.6 (10)	4.3 (3)	4.0 (2)	15.6 (5)
カレー	6.6 (10)	2.9 (2)	2.0 (1)	21.9 (7)
菓子(かし)	6.0 (9)	0.0 (0)	8.0 (4)	15.6 (5)
河馬(かば)	6.0 (9)	4.3 (3)	10.0 (5)	3.1 0 (1)
買い物(かひもの)	5.3 (8)	5.8 (4)	8.0 (4)	0.0 (0)
カード	4.6 (7)	0.0 (0)	4.0 (2)	15.6 (5)
泰山子(かかし)	4.6 (7)	4.3 (3)	0.0 (0)	12.5 (4)
扇(かた)	4.6 (7)	5.8 (4)	6.0 (3)	0.0 (0)
カンガルー	4.6 (7)	4.3 (3)	8.0 (4)	0.0 (0)
換気扇(かんきせん)	4.6 (7)	2.9 (2)	8.0 (4)	3.1 (1)
缶詰(かんづめ)	4.6 (7)	2.9 (2)	0.0 (0)	15.6 (5)
カーテン	4.0 (6)	2.9 (2)	4.0 (2)	6.3 (2)
髪(かみ)	4.0 (6)	2.9 (2)	4.0 (2)	6.3 (2)
籠(かまど)	4.0 (6)	2.9 (2)	4.0 (2)	6.3 (2)
仮面(かめん)	4.0 (6)	1.4 (1)	2.0 (1)	12.5 (4)
顔(かお)	3.3 (5)	2.9 (2)	8.0 (4)	0.0 (0)
懐炉(かいろ)	3.3 (5)	1.4 (1)	2.0 (1)	9.4 (3)
書く・描く(かく)	3.3 (5)	1.4 (1)	6.0 (3)	3.1 (1)
樫の木(かしのき)	3.3 (5)	1.4 (1)	2.0 (1)	9.4 (3)
蛸生(かたつむり)	3.3 (5)	2.9 (2)	6.0 (3)	0.0 (0)
勝つ(かつ)	3.3 (5)	0.0 (0)	6.0 (3)	6.3 (2)
勝(かつお)	3.3 (5)	1.4 (1)	0.0 (0)	12.5 (4)
甲虫(かぶとむし)	3.3 (5)	2.9 (2)	0.0 (0)	9.4 (3)
鴨(かも)	3.3 (5)	4.3 (3)	4.0 (2)	0.0 (0)
漢字(かんじ)	3.3 (5)	2.9 (2)	4.0 (2)	3.1 (1)
観覧車(かんらんしゃ)	3.3 (5)	2.9 (2)	0.0 (0)	9.4 (3)
鏡(かがみ)	2.6 (4)	0.0 (0)	6.0 (3)	3.1 (1)
家具(かぐ)	2.6 (4)	0.0 (0)	4.0 (2)	6.3 (2)
蚊取り線香(かとりせんこう)	2.6 (4)	1.4 (1)	6.0 (3)	0.0 (0)
兎(かぶと)	2.6 (4)	1.4 (1)	2.0 (1)	6.3 (2)
南瓜(かぼちゃ)	2.6 (4)	1.4 (1)	4.0 (2)	3.1 (1)
体(からだ)	2.6 (4)	2.9 (2)	2.0 (1)	3.1 (1)
カレントウ	2.6 (4)	0.0 (0)	4.0 (2)	6.3 (2)
カルタ	2.6 (4)	0.0 (0)	6.0 (3)	3.1 (1)
川(かわ)	2.6 (4)	0.0 (0)	6.0 (3)	3.1 (1)
母さん(かあさん)	2.0 (3)	0.0 (0)	6.0 (3)	3.1 (1)
海草(かいそう)	2.0 (3)	2.9 (2)	2.0 (1)	0.0 (0)
賭け(かけ)	2.0 (3)	0.0 (0)	2.0 (1)	6.3 (2)
過去(かこ)	2.0 (3)	0.0 (0)	6.0 (3)	0.0 (0)
飾り(かざり)	2.0 (3)	2.9 (2)	0.0 (0)	3.1 (1)
火山(かざん)	2.0 (3)	1.4 (1)	0.0 (0)	6.3 (2)
カステラ	2.0 (3)	4.3 (3)	0.0 (0)	0.0 (0)
硬い・固い(かたい)	2.0 (3)	2.9 (2)	0.0 (0)	3.1 (1)
価値(かち)	2.0 (3)	1.4 (1)	4.0 (2)	0.0 (0)
観音(かみおふし)	2.0 (3)	1.4 (1)	0.0 (0)	6.3 (2)
金具(かなぐ)	2.0 (3)	1.4 (1)	0.0 (0)	6.3 (2)
金槌(かなづち)	2.0 (3)	0.0 (0)	6.0 (3)	0.0 (0)
カヌー	2.0 (3)	0.0 (0)	4.0 (2)	3.1 (1)
靴(かばん)	2.0 (3)	4.3 (3)	0.0 (0)	0.0 (0)
雷(かみなり)	2.0 (3)	1.4 (1)	2.0 (1)	3.1 (1)
カメレオン	2.0 (3)	0.0 (0)	2.0 (1)	6.3 (2)
空(から)	2.0 (3)	2.9 (2)	2.0 (1)	0.0 (0)
辛い(からい)	2.0 (3)	1.4 (1)	2.0 (1)	3.1 (1)
狩(かり)	2.0 (3)	2.9 (2)	2.0 (1)	0.0 (0)
缶切り(かんきり)	2.0 (3)	0.0 (0)	2.0 (1)	6.3 (2)
乾パン(かんぱん)	2.0 (3)	0.0 (0)	0.0 (0)	9.4 (3)
会計(かいかい)	1.3 (2)	0.0 (0)	4.0 (2)	0.0 (0)
会社(かいしゃ)	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)
種(かた)	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)
垣(かき)	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
柿の木(かきのき)	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)
覚悟(かくご)	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)
かくれんぼ	1.3 (2)	2.9 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)
果実(かじつ)	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
風邪(かぜ)	1.3 (2)	2.9 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)
かっこいい	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)
郭公(かつこう)	1.3 (2)	1.4 (1)	0.0 (0)	3.1 (1)
カッター	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
カツ丼(かつどん)	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
カナブン	1.3 (2)	2.9 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)
壁(かべ)	1.3 (2)	2.9 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)
神(かみ)	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
神様(かみさま)	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
賞物(かもつ)	1.3 (2)	0.0 (0)	4.0 (2)	0.0 (0)
カルピス	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)
カレーライス	1.3 (2)	1.4 (1)	0.0 (0)	3.1 (1)
缶々(かんかん)	1.3 (2)	2.9 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)
洗脳(かんちよう)	1.3 (2)	1.4 (1)	0.0 (0)	3.1 (1)

次に「し」で始まる言葉を出現頻度（出現率）順に整理し、2名以上に出現したものを表3に示す。

1名にのみ出現した単語に関しては以下に示す。

<1年生>幸せ（しあわせ）、シーディ（CD）、シーフード、仕掛け（しかけ）、叱られる（しかられる）、シクラメン、菌垢（しこう）、支持（しじ）、シージー（CG）、静かに（しずかに）、失敗（しっばい）、品川（しながわ）、渋谷（しぶや）、縞模様（しまもよう）、締まる（しまる）、しゃっくり、朱色（しゅいろ）。

<3年生>試合（しあい）、飼育（しいく）、シート、シーディーラジカセ（CDラジカセ）、シール、塩水（しおみず）、葉（しおり）、歯科検診（しかけんしん）、叱る（しかる）、仕組み（しくみ）、質問（しつもん）、死ぬ（しぬ）、写真（しゃしん）、週刊誌（しゅうかんし）、醤油（しょうゆ）、私立（しりつ）、シルク、シロップ、白山羊（しろやぎ）、シンカー、新学期（しんがっき）、深呼吸（しんこきゅう）、深刻（しんこく）、寝室（しんしつ）、新車（しんしゃ）、新人（しんじん）、新鮮（しんせん）、シンバル。

<5年生>市（し）、シーシーレモン（CCレモン）、司会者（しかいしゃ）、仕返し（しかえし）、鹿煎餅（しかせんべい）、識別（しきべつ）、仕切りなおし（しきりなおし）、死後（しご）、支所（ししよ）、詩人（しじん）、シスター、子孫（しそん）、湿気（しっけ）、しつこい、支店（してん）、死人（しにん）、柴犬（しばいぬ）、シベリア特急（シベリアとっきゅう）、資本（しほん）、仕舞う（しまう）、島国（しまぐに）、僕（しもべ）、霜焼け（しもやけ）、しゃあない、シャワー、就学（しゅうがく）、修正テープ（しゅうせいテープ）、修行（しゅぎょう）、主催（しゅさい）、将棋（しょうぎ）、少々（しょうしょう）、しょんべん、シリアル、シリーズ、支離滅裂（しりめつれつ）、試練（しれん）、深海魚（しんかいぎょ）、殿（しんがり）、蜃気楼（しんきろう）、死んだ人（しんだひと）、シンナー、辛抱（しんぼう）、森林（しんりん）。

表3 「し」で始まる単語の想起頻度（出現率）

項目名	小学生全体 (N=151) 出現率(人数)	1年生 (N=69) 出現率(人数)	3年生 (N=50) 出現率(人数)	5年生 (N=32) 出現率(人数)
鹿(しか)	68.9 (104)	75.4 (52)	66.0 (33)	59.4 (19)
繻馬(しまうま)	49.7 (75)	52.2 (36)	42.0 (21)	56.3 (18)
新幹線(しんかんせん)	16.6 (25)	14.5 (10)	12.0 (6)	28.1 (9)
城(しろ)	14.6 (22)	7.2 (5)	20.0 (10)	21.9 (7)
塩(しお)	12.6 (19)	2.9 (2)	10.0 (5)	37.5 (12)
鳥(しま)	12.6 (19)	10.1 (7)	12.0 (6)	18.8 (6)
知る(しる)	11.3 (17)	5.8 (4)	10.0 (5)	25.0 (8)
尻取り(しりととり)	9.3 (14)	11.6 (8)	2.0 (1)	15.6 (5)
雑貨(しいたけ)	6.6 (10)	2.9 (2)	6.0 (3)	15.6 (5)
四季(しき)	6.6 (10)	7.2 (5)	6.0 (3)	6.3 (2)
指揮者(しきしゃ)	6.6 (10)	0.0 (0)	2.0 (1)	28.1 (9)
指(し)	4.6 (7)	1.4 (1)	8.0 (4)	15.6 (5)
尻餅(しりもち)	6.0 (9)	4.3 (3)	8.0 (4)	6.3 (2)
シーサー	5.3 (8)	0.0 (0)	0.0 (0)	25.0 (8)
尻尾(しっぽ)	5.3 (8)	5.8 (4)	0.0 (0)	12.5 (4)
染み(しみ)	5.3 (8)	1.4 (1)	8.0 (4)	9.4 (3)
信号(信号)	5.3 (8)	2.9 (2)	4.0 (2)	12.5 (4)
シッコ	4.6 (7)	0.0 (0)	0.0 (0)	21.9 (7)
習字(しゅうじ)	4.6 (7)	0.0 (0)	4.0 (2)	15.6 (5)
宿題(しゅくだい)	4.6 (7)	1.4 (1)	8.0 (4)	6.3 (2)
尻(しり)	4.6 (7)	2.9 (2)	2.0 (1)	12.5 (4)
死者(ししゃ)	4.0 (6)	1.4 (1)	0.0 (0)	18.8 (6)
舌(した)	4.0 (6)	4.3 (3)	4.0 (2)	3.1 (1)
死体(したい)	4.0 (6)	0.0 (0)	2.0 (1)	15.6 (5)
シメジ	4.0 (6)	1.4 (1)	6.0 (3)	6.3 (2)
新聞(新聞)	4.0 (6)	5.8 (4)	0.0 (0)	6.3 (2)
死(死)	3.3 (5)	4.3 (3)	4.0 (2)	3.1 (1)
シーソー	3.3 (5)	1.4 (1)	4.0 (2)	6.3 (2)
シート	3.3 (5)	0.0 (0)	6.0 (3)	6.3 (2)
四角(しかく)	3.3 (5)	7.2 (5)	0.0 (0)	0.0 (0)
敷物(しきもの)	3.3 (5)	4.3 (3)	4.0 (2)	0.0 (0)
仕事(しごと)	3.3 (5)	0.0 (0)	8.0 (4)	3.1 (1)
品物(しなもの)	3.3 (5)	0.0 (0)	8.0 (4)	3.1 (1)
死ぬ(しぬ)	3.3 (5)	0.0 (0)	0.0 (0)	12.5 (4)
指紋(しもん)	3.3 (5)	0.0 (0)	4.0 (2)	9.4 (3)
シウマイ	3.3 (5)	1.4 (1)	4.0 (2)	6.3 (2)
白熊(しろくま)	3.3 (5)	2.9 (2)	2.0 (1)	6.3 (2)
心臓(しんぞう)	3.3 (5)	2.9 (2)	4.0 (2)	3.1 (1)
司会(しかい)	2.6 (4)	1.4 (1)	4.0 (2)	3.1 (1)
試験(しけん)	2.6 (4)	0.0 (0)	2.0 (1)	9.4 (3)
指示器(しき)	2.6 (4)	0.0 (0)	8.0 (4)	0.0 (0)
蜆(しじみ)	2.6 (4)	2.9 (2)	4.0 (2)	0.0 (0)
静か(しずか)	2.6 (4)	2.9 (2)	0.0 (0)	6.3 (2)
静かにする(しずかにする)	2.6 (4)	5.8 (4)	0.0 (0)	0.0 (0)
シッパ	2.6 (4)	1.4 (1)	4.0 (2)	3.1 (1)
脂肪(しぼう)	2.6 (4)	0.0 (0)	0.0 (0)	12.5 (4)
修正(しゅうせい)	2.6 (4)	0.0 (0)	0.0 (0)	12.5 (4)
白髪(しらがり)	2.6 (4)	1.4 (1)	2.0 (1)	6.3 (2)
白(しろ)	2.6 (4)	0.0 (0)	0.0 (0)	12.5 (4)
芯(しん)	2.6 (4)	1.4 (1)	2.0 (1)	6.3 (2)
新聞紙(しんぶんし)	2.6 (4)	0.0 (0)	4.0 (2)	6.3 (2)
獅子座(ししざ)	2.0 (3)	1.4 (1)	4.0 (2)	0.0 (0)
しばく	2.0 (3)	0.0 (0)	0.0 (0)	9.4 (3)
下敷き(したじき)	2.0 (3)	1.4 (1)	2.0 (1)	3.1 (1)
市民(しみん)	2.0 (3)	0.0 (0)	0.0 (0)	9.4 (3)
霜(しも)	2.0 (3)	0.0 (0)	0.0 (0)	9.4 (3)
集合(しゅうごう)	2.0 (3)	0.0 (0)	0.0 (0)	9.4 (3)
白蟻(しろあり)	2.0 (3)	1.4 (1)	2.0 (1)	3.1 (1)
死刑(けいらい)	1.3 (2)	0.0 (0)	2.0 (1)	3.1 (1)
ししとう	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)
刺繍(ししゅう)	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
寒(しずく)	1.3 (2)	0.0 (0)	4.0 (2)	0.0 (0)
システム	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
沈む(しずむ)	1.3 (2)	0.0 (0)	4.0 (2)	0.0 (0)
自然(しぜん)	1.3 (2)	2.9 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)
紫蘇(しそ)	1.3 (2)	1.4 (1)	0.0 (0)	3.1 (1)
失格(しつぱく)	1.3 (2)	2.9 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)
芝生(しばふ)	1.3 (2)	0.0 (0)	2.0 (1)	3.1 (1)
浴桶(しづがき)	1.3 (2)	0.0 (0)	2.0 (1)	3.1 (1)
視野(しや)	1.3 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)	6.3 (2)
市役所(しやくしょ)	1.3 (2)	0.0 (0)	2.0 (1)	3.1 (1)
シラス	1.3 (2)	1.4 (1)	0.0 (0)	3.1 (1)
視力(しりよく)	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)
印(しるし)	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)
白色(しろいろ)	1.3 (2)	2.9 (2)	0.0 (0)	0.0 (0)
皺(しわ)	1.3 (2)	0.0 (0)	2.0 (1)	3.1 (1)
進化(しんか)	1.3 (2)	0.0 (0)	4.0 (2)	0.0 (0)
深海(しんかい)	1.3 (2)	0.0 (0)	2.0 (1)	3.1 (1)
神経(しんけい)	1.3 (2)	0.0 (0)	2.0 (1)	3.1 (1)
審判(しんぱん)	1.3 (2)	1.4 (1)	2.0 (1)	0.0 (0)

Ⅳ 考察

先に報告したカテゴリー語想起の質的な側面に関しては、比較可能な先行研究がカテゴリーの典型性、概念発達、語彙獲得等の研究として存在したが（北尾・菊野, 1975; 国立国語研究所, 1981; 杉村・市川, 1975）, 文字語想起の質的な側面に関しては比較可能な先行研究がほとんど存在しない。その理由の一つは、データの収集・分析における方法的な困難さに由来すると考えられる。カテゴリー語想起課題の場合にはあまり問題にならない、文字語想起課題に特有かつ重大な問題点としては、同音異義語の取り扱い、名詞以外の語の変化形の取り扱い、及び複合語の取り扱いがある。

ほぼ唯一の比較可能な先行研究として、国立国語研究所（1981）の清音44、濁音18、半濁音5の頭音（文字）語想起の研究があるが、これは1回につき13～14頭音について筆答する形での調査であり、またその性質上同音異義語の十分な検討は行われていない。例えば、この研究では小学2年生と4年生の共通の1位は「あめ」であるが、「飴」と「雨」のどちらであるのかの区別はされていない。これに関してはわれわれのデータでは「飴」の方が圧倒的に多いことが分かる。しかし、われわれの方法は今回の3文字程度の試行ならばそれほど大変ではないが、多くの文字に関して実施する場合には被検者にとっても検査者にとっても負担が大きい。学校現場での実施や低学年への実施は事実上不可能であろうし、仮に実施したとしても疲労や集中力の低下がデータに影響を与える可能性が高い。

今後データの分析方法に関してもさらに検討を進める予定であるが、現時点でも確認されている特徴として、①出現する語彙は非常に多岐に渡っており、多くの被検者に共通して出現している文字が意外なほど少ないこと、②出現した単語は圧倒的に名詞が多いことを挙げておこう。特に前者については、50%以上の被検者に共通して想起された単語は、「あ」では蟻（あり）、「か」では烏（からす）、「し」では鹿（しか）、とわずか1語ずつにとどまった。これらの知見は、この検査をカテゴリー語想起課題と比較した場合の課題としての難しさ（被検者にとっての）、この課題の遂行を可能にしている心理的なメカニズムとその神経学的基盤、あるいはその発達の変化を解明する上でも重要な示唆を与えるものであ

ると考えられ、分析方法の開発を含めてさらなる検討が必要である。

引用文献

- 北尾倫彦・菊野春雄（1975）概念カテゴリー基準表 ー 児童の場合ー. 大阪教育大学紀要第Ⅳ部門教育科学, 24, 71-83.
- 国立国語研究所（1981）幼児・児童の連想語彙表. 東京書籍
- 村井敏宏・山下光・小川隆夫・中尾和人・藤田香名子・島田優佳・瀧口紗緒理・安井千恵（2004）小児用語想起課題作成の試みⅠ ー小学生の基準データの収集ー. 大阪教育大学紀要第Ⅳ部門教育科学, 53, 83-89.
- 中尾和人・小川隆夫・村井敏宏・安井千恵・山下光（2005）小児用語想起課題作成の試みⅢ ーカテゴリー語想起課題の質的検討ー. 大阪教育大学紀要第Ⅳ部門教育科学, 53, 95-104.
- 杉村健・市川裕子（1975）概念カテゴリー基準表 ー幼児の場合ー. 奈良教育大学紀要, 24, 135-146.
- 安井千恵・小川隆夫・村井敏宏・山下光（2004）小児用語想起課題作成の試みⅡ ー専門学校生への実施例ー. 大阪教育大学紀要第Ⅳ部門教育科学, 53, 91-94.