科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 26 年 6 月 9 日現在

機関番号: 15401 研究種目:挑戦的萌芽研究 研究期間: 2011~2013

課題番号:23653188

研究課題名(和文)児童の日本語コミュニケーション能力向上を目指す教室でのシャドーイング実践

研究課題名 (英文) Does shadowing practice in the classroom improve Japanese language communication abi

研究代表者

松見 法男 (MATSUMI, Norio)

広島大学・教育学研究科(研究院)・教授

研究者番号:40263652

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 1,800,000円、(間接経費) 540,000円

研究成果の概要(和文):本研究の目的は,母語や作動記憶の発達段階にある児童が,日本語の文章を一定期間シャドーイングすることにより,言語的コミュニケーション能力が向上するかどうかを検討することであった。小学4年生~6年生の児童を対象として,5つの実験授業と1つの実験を行った結果,(a)シャドーイング練習が音韻的短期記憶スパンを伸ばし,日本語の聴解,発話,読解を促進すること,(b)シャドーイングに基づく「記憶を伴う視写」が日本語の作文を促進すること,が分かった。

研究成果の概要(英文): This research was designed to examine whether the shadowing training for a certain period can improve language communication ability of children who are in the developmental stage of native language and the working memory. Five experimental lessons and one experiment were carried out for child ren of the 4-6th grader in an elementary school. The results were as follows. The shadowing training increased phonological short-term memory span and improved Japanese language skills of listening, speaking, and reading. "Copying with memory" based on the shadowing practice also improved the skill of writing.

研究分野: 社会科学

科研費の分科・細目: 心理学・教育心理学

キーワード: 日本語 母語 第二言語 児童 シャドーイング コミュニケーション能力 教室指導

1.研究開始当初の背景

学校教育では、子どもたちのコミュニケーションを表示の低下が懸念されている。現場いいでは、「単語の連発が多」で対する先生方からは、「単語の連発があるして対するに、小学校では、現立の音があるして教科音にも、小学校では、児童に育成対して、いわかれており、で教育では、いわかれており、で表記では、は、で表記では、いわかれており、できるである。では、できるでは、いわかれており、できるである。では、できるでは、いわかれては、のできるである。できるでは、いわかれては、いわからでは、いわかれている。できるでは、いいの書きでは、いいの書きでは、いいの書きでは、いいの書きでは、いいの書きでは、いいの書きでは、いいの書がある。では、大いの書が表して、いいのでは

しかし, それらの成果が児童の言語的コミ ュニケーション場面で, すなわち実際の言語 運用の場面で,認知的側面と情緒的側面に現 れているかどうかは,疑問である。いくつか の原因が推測されるが,最も大きなものとし ては,文章の音読や書き写しが,文字と音声 の連合を強化する課題になっており、しかも 時間的な制限がゆるやかな活動であること が指摘できる。「聞く」「話す」を中心とし た言語的コミュニケーションでは,音声と意 味との連合が重要であり、しかも言語の即時 処理が求められる。したがって、そのような 課題でないと, コミュニケーション能力の育 成や向上を期待することは難しいと考えら れる。認知メカニズムの観点から述べると、 心内の音韻処理と意味処理の並行性,即時性 がどの程度保証されるかが,言語的コミュニ ケーション能力を左右することになる。

シャドーイング (shadowing)は,同時通 訳者を養成するための基礎訓練として使用 されているように,言語の即時処理を促す練 習法である。第二言語 (外国語を含む)の教 育だけでなく,母語の教育においても,シャ ドーイングは十分に活用できる方法であり, 特に言語発達の過程にある子どもたちには, ある程度の効果が期待できよう。

本研究は,シャドーイング練習を児童の言語発達と結びつける研究であり,従来,母語習得の研究から第二言語学習の研究へと応用することが多かった理論や実践を,反対の視点から,すなわち第二言語学習から母語習得への方向で捉えるものである。

2.研究の目的

シャドーイングとは,「聞こえてくる発話 をほぼ同時に,または少しの間をおいて,そ のまま口頭再生する言語行為」である。

本研究の目的は,母語および作動記憶の発達段階にある児童が,日本語の文章を一定期間シャドーイングすることにより,日本語での「聞く」「話す」,さらには「読む」「書く」という言語的コミュニケーション能力を向上させることができるかどうかを,実証的に検討することである。同時に,児童におけるシャドーイングの認知メカニズムを調べ,

成人学習者との共通点,相違点を明らかにし, その有効性を支える基礎理論の構築を目指 す。

具体的には、小学校高学年の教室活動にシャドーイングを導入し、その効果を縦断的に観察するための実験授業を構成する。複数のテストを用いて言語能力や認知能力の推移を調べ、個別シャドーイング、協同シャドーイング(後述の3・(1)における【手続き】の欄を参照のこと)、パラレル・リーディング(テキスト・シャドーイング)が、さには、先行リスニング音読(後述の4・(1)を参照のこと)や、シャドーイングに基づく「記憶を伴う視写」(copying with memory)が、聴解、発話、読解、作文において、児童の言語習得を促進する可能性について検証する。

3.研究の方法

本研究では,前述の目的に沿って,5つの実験授業と1つの実験を行った。本章では,それらのうち,実験授業4と実験授業5について,研究方法の具体を述べる。実験授業1~3と実験1の研究方法は,次章で研究成果と一緒に述べる。

(1)実験授業 4

【参加児】H市内の公立 A 小学校に通い,日本語の取り出し授業に参加している小学5年生の帰国・入国児童9名であった。全員(日本語の習熟度に応じて2グループを設定)がシャドーイング練習を行い,事前・事後テストを受けたが,分析の対象はこのうちの3名であった。

【実施期間】実験授業の期間は 10 週間であ リ,1週間に2,3回の割合で行われる取り出 し授業で,毎回シャドーイング実践を行った。 【材料】国語科教科書より,児童の未習教材 「カレーの旅」、「森林のおくりもの」、「花を みつける手がかり」、「月のかげ絵」、「打ち上 げ花火のひみつ」、「キョウリュウをさぐる」 などを採用し,シャドーイング材料文とした。 【手続き】毎回の取り出し授業において,シ ャドーイング練習を導入した。教師のモデル 音声に沿った個別シャドーイングと,本研究 独自の,児童がペアで行う協同学習形態を取 り入れたシャドーイング(以下,協同シャド ーイング)を採用した。協同シャドーイング では,一方の児童が教師役(範読者)となっ て音読し,他方の児童がそれをシャドーイン グするが, 教材文のまとまりの単位で, 役割 を交替させる。音読およびシャドーイングの 口頭再生が上手く出来ない段階では,通常の シャドーイングに加えて,パラレル・リーデ ィングも導入した。

教材の内容理解のために,語句の意味確認を行う時間を設け,教材に関する質問を教師または児童が提示し,シャドーイング後に児童が答える質問シャドーイングも取り入れた。範読者の読み方やシャドーイング実践者の口頭再生に対して,児童どうしで評価をさ

せ,互いに助言を行う機会も設けた。シャドーイング後は,児童自身に自己振り返りを行わせ,内省報告をとった。なお,協同シャドーイングの実践においては,児童ペアの双方に,範読予定の箇所について,音読練習を宿題として課し,学習意欲と読解力の向上を図った。

【分析方法】事前・事後テストデザインを用い,複数のテスト成績や,毎回の活動記録,担当教師と実験授業補助者による所見に基づき,シャドーイング実践における量的・質的変化について分析した。

量的分析に関しては, ディジットスパンテスト(digit span test), 非単語反復テスト (nonword repetition test), リーディングスパンテスト (reading span test), 音読テスト(テスト材料は,2年下と3年上の国語科教科書から未習の文章を選出),

聴解テスト (listening comprehension test)を実施し,各テストの成績を調べた。

質的分析に関しては、 発話力測定のための1分間インタビュー, 学習環境調査のためのインタビュー, 協同シャドーイングの実施記録, 授業観察記録, 児童によるシャドーイング練習成果に対する自己評価, 取り出しクラスを担当する教師による所見,

参加児童を担任する教師による所見, 実 験授業補助者による授業観察記録・所見,な どを基に各特徴を調べた。

(2)実験授業5

【参加児】H市内の公立 A小学校に通い,日本語の取り出し授業に参加している小学6年生の帰国・入国児童9名であった。全員が,後述のシャドーイングおよび「記憶を伴う視写」を行い,事前・中間・事後テストを受けたが,分析の対象はこのうちの3名であった。本実験授業では,これらの児童を,齋藤(2013)の定義にしたがい,「日本生育外国人児童」とする。

【実施期間】実験授業の期間は 20 週間であり,1 週間に2回の割合で行われる取り出し授業で,個別シャドーイングを行い,それを基にして「記憶を伴う視写」を実施した。

【材料】材料文は、テキストの長さ、段落の長さ、1 文の長さ、参加児の興味、表現の難易度を考慮し、小学3年生から6年生までの国語科教科書より既習の文章を選定した。すなわち、「道具を使う動物たち」、「資料を活用して書こう」、「はしとスプーン」、「写真の伝わり方」、「テレビとの付きあいかた」、「方言と共通語」、「投書」、「未来に活かす自然のエネルギー」が用いられた。

【手続き】毎回の取り出し授業において,「記憶を伴う視写」を導入した。その一連の手順は,以下の通りであった。 視写する箇所について,教師のモデル音声に沿って全員でテキスト・シャドーイングをする。 1 文または意味の区切れがよい複数文節を音読し,記憶する。 音読した箇所を紙で隠す。 音読

した箇所を別紙に書き出す。 教師が指示した1文または複数文節を再度音読し,別紙に書き出す。 本時の活動について児童自身が振り返りシートに記入する。

~ は,ある程度の長さがある文を一度 すべて記憶させ,筆記産出することを求める 課題であり,本時で扱う文および複数文節の 数だけ繰り返して行われた。1回の活動で形 式段落1~2段落,5~7文が視写された。

【分析方法】事前・中間・事後テストデザインを用い,視写の遂行成績,ならびに毎回の活動記録,担当教師と実験授業補助者による所見に基づき,シャドーイングと「記憶を伴う視写」の実践における量的・質的変化について分析した。

量的分析に関しては, 文章産出能力を測定するための作文テスト(産出量,語彙の多様性,文構造の複雑さ,文章の構成・内容の観点から評価), 視写テスト(正確性,速度,量について評価), 作文に対する態度変化測定のための質問調査(作文学習の態度,難易度,適性,性質,文章の模倣などに関する質問項目で構成)を実施した。

質的分析に関しては, 担当教師による実施記録(視写の正確性,スパン,2度目の視写の正確性についての5段階評定,および参加児の様子や態度の具体的記述), 課題遂行時の視写用紙および児童の自己評価(児童が実際に書いた視写用紙および児童の自己評価シート), 実験遂行時以外で書かれた作文データ(学校生活や在籍クラスの授業中に書かれた作文データ),に基づき解釈を行った。

4.研究成果

(1)実験授業1,3

母語としての日本語の運用能力が比較的低いと判断される児童 1 名を対象とし,5 年生(実験授業 1)と6年生(実験授業 3)の2年間に渡り,それぞれ約10ヶ月間,毎日の取り出し授業において,主に国語科教科書と社会科教科書を教材とするシャドーイングおよびパラレル・リーディング(実験授業3では,これらに加えて音読)を導入した。

実験授業1の結果としては,文章の音読における流暢性が増すとともに,対話場面での発話力が向上することが明らかとなった。国語の授業(児童の在籍クラスの単位)で実施される,未知の文章を材料とする読解テストでも,平均点以上の成績を得ることが多,来知人の観点に立つと, 記知メカニズムの観点に立つと, までも, できるにないから、対したりするときの音韻処理と意味できる。では、対したりするときの音韻処理とと意味理の並行性(同時性)が高まったと解釈できる。

実験授業3の結果としては,社会科(歴史) の教科書を用いたセクションにおいて,難し い漢字語彙の学習と文章の「読み」「書き」 にも焦点をあてたところ,理解を伴った音読 の流暢性が増し、読解テストで高い成績が見られた。実験授業1と同じく、シャドーイングとの組み合わせにおける文のディクテーション課題の成績が向上した(短い文だけでなく長い文についても、より速くより正確に書けるようになった)ことから、日本語の音韻短期記憶スパンが伸び、音韻・意味処理の並行性が促進されたと考えられる。

さらに, 先行リスニング音読の適切な導入が, 漢字の形態記憶(形と読みの連合)を促進することも分かった。先行リスニング音読とは, 児童が文章を音読する際に, 難しいてき熟語など, 読み間違えやすい箇所についてき熟語断にさしかかる直前に, 教師が音声いつである。児童は, 読み方の難しても, 音声を手がかりとしていることができる。となく, また誤った読みを発声することなく, また誤った読みを発声することができる。

(2)実験 1

実験授業3における評価テストの一環として,同一の参加児童を対象に,視線追跡装置を用いた実験を行った。国語科教科書から選定した日本語文章を音読させ,その際の視点の移動を分析した。その結果,母語としての日本語の運用能力が比較的低い児童は,成人(日本語を母語とする大学生)と比べて,注意の配分の仕方が量的・質的に異なることが分かった。

具体的には、音読時間の長さに対応して注視点が多くなり、各行の先頭にも末尾にも注意が払われ(注視点が多く存在し)、熟語を形成する漢字だけでなく、動詞のように送り仮名をもつ漢字にも多くの注意が配分されることが分かった。これらの特徴は、シャドーイング練習によって、語句のまとまりを意識した音韻処理の効率化がなされ、チャンキング(chunking)が進むことにより、成人で見られる現象に変容すると予測される。

(3)実験授業 2

(4)実験授業 4

実験授業 4 は,前述の3.(1)の研究方法に沿って遂行された。縦断的データの分析対

象である小学5年生の入国・帰国児童3名の 主な結果について,順に記述する。

A 児は,音読の明瞭性,非単語反復テスト の成績,および聴解テストの成績において上 昇が見られた。ただし,発話における語尾の 明瞭性と構文力に課題が残り,言語情報の意 味理解において,既有知識との関連性を有効 に活用できない現象が見られた。文や文章の 意味理解により多くの注意を配分するコン テンツ・シャドーイングの練習をさらに継続 する必要があると考えられる。A 児にとって, 協同学習形態によるシャドーイング練習は、 興味・関心が高く,学習意欲を保ち続けられ る活動であった。毎回真剣に取り組んでおり、 協同シャドーイングで呈示された文章材料 に関しては,音読や口頭再生の流暢性,理解 度の促進において,量的・質的に一定の効果 が見られた。

B 児は,ディジットスパンテスト,非単語 反復テスト,音読テスト,聴解テストの得点 において,成績の上昇が観察された。ただし, B 児の音読時における,文章の逐語的処理の 正確性の低さについては,事後テストにおい ても顕著な改善が見られなかった。B 児は, 本実験授業で採用されたシャドーイング練 習について,時折,課題自体が難しいという 自己評価を出した。シャドーイングの有効性 を,自身の言語運用において実感することが, それほど多くなかったと推測される。しかし、 協同シャドーイングは一定の動機づけを保 ちながら,意欲的に取り組んでいた。ペアで ある相手児童の役割と心情を考慮しながら 音読(モデル音声の発話)もしくはシャドー イングを行う様子が観察され,これらは,言 語的コミュニケーション場面での客観性を 習得しうる活動であったと考察できる。

C 児は,音読の明瞭性,非単語反復テストの成績,および聴解テストの成績におい間においる。C 児は,語彙や構文の間違いが多く,相手の発話や文章の意味を正確な正確ない可能性が窺えた。分く傾ったとを訊かずにそのままにしてよりによりが変ができていないで感想を伝えられた。しかし、全体としていまになられた。しかに取り組みされた。しかに取り組みされた。とを教師から評価された言とを教師から評価された言とを教師を伝え合うはと話す機会が増え、在籍クラスとの大と記す機会が広がったと言語運用に自信がラスとの大と記す機会が応じまれる。特に情緒の方の大変により、言語で対策での方と言える。特に情緒の方の大変によりである。

(5)実験授業5

実験授業 5 は,前述の3.(2)の研究方法 に沿って遂行された。縦断的データの分析対 象である小学6年生の日本生育外国人児童3 名について,主な結果および特徴のある結果 を順に記述する。

A 児は 3 回の作文テストを通して,評定値の向上は見られなかった。A 児は事前テスト

のすべての評定値において,日本語を母語とする中学生(以下,中学生)の平均評定値(生田,2006)よりも高い数値を示した。A 児は文章の産出能力がもともと高かったので,本実験授業における「記憶を伴う視写」の有効性が量的に観察されなかった蓋然性が高い。

B 児の作文テストでは,内容と構成以外の項目において,事前テストよりも中間テストで高い評定値が得られた。産出量と語彙については,中学生の平均評定値よりも高かかった。しかし,事後テストでは複雑性の評高に伸びが見られ,中学生の平均値よりも元とはった。内容と構成の評定値も,満点に近い値となった。中間から事にかけて,作文の表現,内容と構成が質的に改善したと考えられる。

C 児の作文テストでは,事前テストに比べ て中間テストの産出量が3倍以上に増加した。 語彙の多様性に関する評定値も高くなった。 他方,作文の複雑さは減少し,単純な文を多 用して文章が書かれたことが分かる。内容と 構成の評定値に変化がないことから,質的に 高い評定がなされる文章が書けるようにな ったとは言えない。しかし,中学生の平均評 定値よりも少ない量でしか書けなかったC児 が,平均値を超える量の文章が書けるように なったことは、「記憶を伴う視写」の効果が 現れたと解釈できる。また, C 児の作文テス トでは,中間テストから事後テストにかけて 産出量が減少し ,複雑さが向上した。 これは , 事前から中間への変化とは逆方向であり,単 文の多用で書かれた内容が,事後テストでは 複文形式で書かれたことを示す。この現象は, C 児が言語発達の上で,齋藤(2013)で見ら れた量から複雑さへの転換の過渡期にいる 可能性を示唆する。

C 児については, 視写課題でも興味ある現 象が見られた。それは,所々に空白が観察さ れ,文が完成できないという現象である。空 白は文の途中でも終わりでも観察され,実験 期間の初期と後期に顕著であった。視写を続 けるうちに視写スパンが長くなり, 文が完成 できるようになったが, 教材となる文章の難 易度が上がったことにより,再び視写スパン が短くなり, 文が完成できなくなったと推測 される。また,実験期間を通して,C児には 非文の産出が観察された。非文と合わせて, 文章とは意味の異なる言い換えが多く見ら れ,視写の正確性は,実験期間を通して低か った。本文とは意味が逆になる言い換えも観 察された。使用教材は,C児の学年よりも低 い学年の国語科教科書の文章であり, 文意が 理解できなかったとは考えにくい。「文を覚 えて書く」という認知負荷の高い言語活動が 求められたので,C児は,正しい文を書くこ とよりも文を最後まで書くことにより多く の注意を向けた可能性がある。視写スパンは 伸びたが,正確性が低いままであったことか ら,意味情報よりも音声情報を手がかりとし て,文構造に関する知識を使って文を完成させたと考えられる。

C 児は,実験授業以前の日常会話において 日本語の運用があまり流暢ではなく,視写課 題でも,意味情報の処理と符号化が適切に行 われないまま文を産出していたと推察され る。しかし,視写スパンの伸びは,即時処理 が可能な言語情報量の増加,あるいは処理速 度の向上を反映している可能性が高く,C児 のような,一度に処理できる情報量が比較的 少ない児童には,「記憶を伴う視写」が文を 「書く」行為に有効であったと結論づけられ よう。

(6)総合考察

実験授業 1~5 と実験 1 の結果を総合的に 考察すると,本研究では,5年生児童を対象 とした松見・木村・小野・松下・松原・岩下・ 倉田・前田・北川・吉岡・石原(2010)と一 致する結果が見られたと言える。小学 4 年生 ~6 年生の児童が,個別単位,グループ単位 で定期的にシャドーイング練習を行うと,母 語または第二言語としての日本語運用能力 が向上し,言語運用に関わる認知能力も向上 すると考えられる。ただし,本研究では,練 習に入る前から日本語運用能力がある程度 高い児童において、部分的ではあるが、シャ ドーイングの効果が顕著に出ない可能性が 示された。児童の言語能力の個人差に応じて シャドーイング練習の効果が異なるのであ れば,今後は,シャドーイング練習の導入方 法に関して, 教材の属性やシャドーイングの やり方,評価法の観点から,複数の学習事態 を設定し,それらの有効性をより体系的に検 証する必要があろう。

認知能力については、特に音韻的短期記憶スパンが伸びることが分かった。これは、倉田・岩下・松見・李(2009)の見解と共通の見解と大学生)を対象に、シャドースがの遂行成績を支える認知能力を探いした。その結果、リスニングストで測定される作動記憶容量が最も記憶の構成要素である。児童でよりないがシャドーイングの遂行成績に影響を与えるが、音韻とはいるでしている可能性が高いと言える。

本研究では、小学4年生~6年生の児童を対象とし、子どもたちが通常の授業で使用する国語科・社会科教科書の文章教材(既習教材)を用いて、個別シャドーイング、パラレル・シャドーイング(テキスト・シャドーイング)、シャドーイングに基づく「記憶を伴う視写」などを取り入れ、「聞く」「話す」「読む」「書く」にかかわる日本語コミュニケーション能力の変容・向上を観察した。

その中で,本研究が独自に採用した協同シャドーイングと「記憶を伴う視写」は,「聞

く」「話す」「読む」と「書く」において,それぞれ有効性が示唆された。

協同シャドーイングでは、ペアになった各 児童が互いに、音読を担当する教師役になったり、シャドーイング(口頭再生)を行うつ 習者役になったりすることで、言語課題シー 学習意欲が高まり、言語的コミュニケーのョン能力(特に、相手を気遣った話の仕方のま を方)が促進される現象が観察された。のま 校の高学年児童では、誰と一緒に、どる習を な形(役割分担)でシャドーイング練習を な形(のも、シャドーイングの有効性に影響を 与える要因になると考えられる。

「記憶を伴う視写」は,視写という行為が, 文章の単なる「書き写し」で終わることがないように配慮した,新しい学習課題である。 児童は,教材となる文章についてテキスト・シャドーイングを行い,視写対象の文を音いた後,それを覚え,作動記憶内に一時ないた後,その文を一気に書いていく。この「は見ないで),その文を一気に書いていく。この「によって」が書いた文章」の符号化と貯蔵が豊かになが書いた文章」として検索できる過程を生み出すと考えられる。

協同シャドーイングも「記憶を伴う視写」 も,シャドーイングという即時的な処理が要 求される言語行為を基本としている。松見 (2010)が指摘するように,シャドーイング は、その行為自体が、言語発達や認知発達の 段階にある子どもたちにとって、「適度に難 しい」言語課題であり、練習に取り組むこと によって,最初は上手くできなかった自分が 少しずつ上達していく過程を直接に体験で きる課題である。シャドーイングは,子ども たち自身が, たとえ教師によるフィードバッ クや評価がなくても、「できない自分」から 「少しできる自分」へと、さらには「かなり できる自分」へと変容する過程を意識できる 言語課題である。その意識は,言語運用にか かわる「自己肯定感」や「自信」の形成にも 繋がる。児童の言語的コミュニケーション能 力の育成・向上には,認知的側面とともに情 緒的側面も重要である。シャドーイング練習 は、子どもたちの心理をその両側面から支え うる,適切かつ有効な学習活動であると言え よう。

5.主な発表論文等 〔雑誌論文〕(計0件)

〔その他〕 ホームページ等

http://home.hiroshima-u.ac.jp/nmatsu

6.研究組織

(1)研究代表者

松見 法男(MATSUMI, Norio) 広島大学・大学院教育学研究科・教授 研究者番号:40263652