論文

小学校英語教科の読み書き指導導入における 音韻意識指導の必要性

―英語の音素意識の評価、指導方法における検討課題―

東京学芸大学大学院連合学校教育学研究科博士課程 銘 苅 実 土 帝京大学教育学部 中 山 京 子

<抄 録>

本稿は、小学校での英語教科化に伴う、英語の読み書き指導の導入における検討課題について明らかにすることを目的とした。先行研究より、読み書き習得との関連においては音素に関する音韻意識を習得する必要性が示されたが、日本語音声の影響により、日本人にとって習得が困難なため、明示的な指導が必要であることが示された。また、日本人にとって英語の読み書き習得や基本的な音素理解の手がかりとなっているローマ字を用いた音素意識の評価や英語音素理解への接続方法、及び教員養成や研修において検討・導入する必要性が示唆された。

1. 本論文の目的

現在日本においては、2020年度から予定さ れている小学校での英語の教科化を前に、小学 生を対象とした英語指導をめぐる議論が盛んに なっている。これまで小学校における外国語活 動では、英語嫌いを起こさないように、との観 点から音声を中心とした内容であったが(文部 科学省、2001)、教科化に伴い、小学5・6年生 から文字の読み書き指導が導入されることとな った(文部科学省、2014)。英語の読み書き習 得については、音声における粒状性(1文字が 表す音の単位の細かさ)の細かさと、不透明さ (文字と音の対応が不規則であること) から、 日本語の読み書き習得と比較して難易度が高い ことが指摘されている (Wydell and Butterworth, 1999)。また、英語の読み書き習得には、音韻 意識が大きく影響を及ぼすことが指摘されてい るが (Cornwall, 1992; Furness and Samuelson, 2010)、日本人にとっては、日本語の音声を基

準に音声を聞きとってしまうために、英語独自 の音声を聞き分けるために必要な音韻意識の習 得が困難であることが示唆されている(中島・ 佐伯、1967)。また、日本人中学生の英語学習 に関する調査では、単語の読み書き習得の困難 さが、生徒のつまずきのポイントとして最も多 く挙げられている (Benesse教育研究開発セン ター、2009)。さらに村上(2016)は、現在の 日本においては、口語での意味理解を目的とし たコミュニケーション活動は多く行われている ものの、活字との対応を目的とした音韻意識に 関する指導はほとんど行われていないことを指 摘した。このことから、現在行われている小学 校での外国語活動の中に、英語の読み書き指導 のみを単純に導入した場合、英語の読み書き習 得に不可欠だとされる音韻意識の習得の困難さ から、つまずきを示す児童が多く発現すること を推測することができる。したがって、小学校 での英語の読み書き指導の導入にあたって、英 語のリテラシー獲得における初期のつまずきを

軽減するためには、英語の音韻意識の習得を促す指導を併せて実施していく必要があると考えられ、今後教員養成・研修等における重要な周知事項となろう。そこで本稿においては、今後小学校で英語指導を行う上で、どのような音韻意識の評価や習得が必要となるのかを明らかにすることを目的とする。まず英語圏における命で、日本における検討や指導について、日本における検討や指導について、規し、英語圏における知見との相違点・共通点を検討し、日本における課題について共通点を検討し、日本における課題について共通にする。最後に、日本人小学生を対象とした音韻意識評価や指導に関する課題から、指導方法、教材、教員養成等の観点で今後必要とされる検討課題について考察する。

2. 英語圏における音韻意識と読み書き 習得をめぐる議論

音韻意識とは、「話しことばの構造を理解し ていること | (宮曽根、2012) であり、音声言 語を分節したり(例:sand → /s/+/and/、/s/./ a/./n/./d/)、混成したり (例:/s/+/and/= sand)、特定の音を抽出したり(例:sandから/ s/をとるとandになる)と、様々な課題がその 評価として実施されている。Metsala and Ehri (1998) は、熟達した読みを習得するためには、 アルファベット1文字が表す音である音素 (例: /b/= ブ、/a/= ア、/g/= グ)と、それらを混成 するスキル (/b/+/a/+/g/=bag) を習得するこ とが必要だと指摘した。これは、熟達した読み に用いられる単語の視覚的形態の記憶や、綴り の規則の習得のために、まずは基本的な文字と 音の対応規則を用いて読むためだとされた。例 えば、"eight"という単語について、まずは/ e/、/i/、/t/の音素を手がかりとして読むことで、 次第に単語の形態をそのまま記憶できるように なったり、"gh"という綴りが無音を表すこと があるという、英語独自の綴りの知識を習得す る、ということである。これより、アルファベ ット文字がどの音素に対応しているかを理解することは、未知の単語を解読したり、綴ったりするために不可欠であり、英語の読み書きを習得する上では重要であることを指摘できる。

Furness and Samuelson (2010) は、小学2年 生を対象に検討を行い、英語のような不透明な 正書法(単語を正しく綴るための規則)を持つ 言語でも、ギリシャ語のような透明な正書法を 持つ言語においても、音韻意識は読み書き成績 を予測することを報告した。Mcarthur et al. (2015) は、読み書き困難を改善するための効 果的な指導方法について検討した。ある群には、 音素と音素の混成スキルの習得を促すフォニッ クス指導に続いて、単語形態の記憶に基づく読 み指導を実施し、ある群には単語形態の記憶に 基づく読み指導を実施した後にフォニックス指 導を実施したところ、フォニックス指導を先行 して実施した群のほうが、事後テストの成績が 良いことを報告した。これは、アルファベット 1文字が表す音の単位である音素の理解が、熟 達した読み習得に先立って必要であるという Metsala and Ehri (1998) の報告を支持するも のである。これより、英語圏における検討にお いて、音素に関する音韻意識の習得が読み書き の習得に重要であることが示唆された。

3. 日本人における英語の音韻意識と読み書き習得をめぐる議論

3.1 日本人を対象とした英語の音韻意識と読み書き習得の関連における知見

英語圏では、音韻の抽出、分解、混成など様々な課題によって音韻意識が評価されている。しかし、日本人の英語に関する音韻意識について同様の課題を行うと、日本人は低成績を示すことが報告されている(Mann, 1986; Defior, 2004)。古くは中島・佐伯(1967)が、日本人中学生を対象に英語の音素の聞き取りを評価している。結果、日本人中学生は英語の音声に関する指導を十分に受けていないため、日本語に

も存在する音素(/b/,/h/など)の聞き取りは 比較的良好であるが、英語独自の音素(/r/,/v/など)は、類似する日本語の音素(/r/→ら行音、/v/→/b/)に置き換えて聞き取っていること が明らかにされた。

津田・高橋(2014)は同じく日本人中学生の 英語の語彙知識、スペリング、音韻意識につい て検討を行った。結果、複数の音韻意識課題の うち、音素の混成課題の成績が、語彙知識とス ペリング双方に影響を及ぼしていることを指摘 した。加えて、音素の混成課題の成績に学年の 影響が見られなかったことを明らかにし、英語 の音素に関する音韻意識は、現在日本で行われ ている英語教育の中では、学習が積み重なって も習得されないことを示唆している。アレン玉 井(2010)は3つの1音節単語を音声で提示し、 語頭、語尾の音素の違いを聞き分ける課題を実 施し、日本人小・中学生においても、英語の音 素単位での音声の聞き取りは、音韻認識能力テ スト成績、単語知識やスペル学習に影響を及ぼ すことを示唆した。このことから、日本の英 語学習の初期において、意識的に音素を認識 できる能力を習得させることが非常に重要だ と主張している。村上 (2016) は、英語圏で 標準化されている音韻意識の評価であるPAT2 (Phonological Awareness Test 2) を大学生を対 象に実施し、音素に関する課題で米国の9歳児 の平均を下回ったことを報告した。以上に挙げ た研究より、日本人にとって英語の音素に関す る音韻意識の習得は困難であることを指摘する ことができる。津田・高橋(2014)によれば、 日本人中学生において、音素に関する音韻意識 が語彙やスペリングの習得に影響を及ぼすとさ れている。単語の読み書き習得困難が日本人中 学生におけるもっとも大きなつまずきのポイン トである (Benesse教育研究開発センター、 2009) ことを踏まえると、英語の音素に関する 音韻意識の習得を促す指導を導入することが、 英語の読み書き指導をスムーズに進める上では 重要ではないだろうか。これより、英語圏同様、

英語の音素に関する音韻意識の習得が、日本人 にとっても英語の読み書き習得を目指す上で重 要であることを指摘することができる。

しかし、英語の音素を習得することが困難な 状況に置かれていると考えられる日本人の中に も、英語の読み書きに習熟している者は存在し ている。この点については、日本人が英語の読 み書き習得に独自の方略を用いていることを推 測できる。Koda(1988)やBrown and Haynes (1985)は、音韻の聞き取りが困難である日本 人は視覚的な方略に依存する傾向を指摘した。 このほか、日本人が独自に用いている方略とし て、小学3年生で学習されるローマ字を推測す ることができる。以下、ローマ字と英語の読み 書き習得の関連について検討した研究について 概観する。

3.2 英語の音素・読み書き習得とローマ字の関連における議論

中島・佐伯(1967)の検討からも指摘されて いるように、日本人は英語学習において、音素 に関する音韻意識を習得するための指導を受け ていないために、母語である日本語の音声を手 がかりにせざるを得ない状況におかれていると 考えられる。この状況を裏付けるのが、松浦 (2005)、銘苅ら(2015; 2016)によって指摘 されてきた、ローマ字と英語の読み書き成績に 関する研究である。松浦(2005)は、中学生を 対象に無意味語をローマ字で表記する課題を実 施し、特に英語学習の初期である1年生におい て、ローマ字課題成績が英語の定期テストの成 績に与える影響が大きいことを指摘している。 この影響は時間経過とともに減少するも、相関 は維持された。銘苅ら(2015)は松浦(2005) に基づき、ローマ字の無意味語表記課題と英単 語綴りテストを実施し、1年生ではローマ字テ ストで低成績である場合、英単語綴り困難が生 起するリスクが高まることを報告した。また、 松浦(2005)の報告同様、ローマ字の影響は学 年進行とともに弱まるものの、全学年共通して、

英単語の流暢な視覚的認知や綴りの知識と比較 して、英単語綴りテスト成績を決定づける最も 有力な要因となることを明らかにした(銘苅ら、 2016)。ローマ字は日本語の音声をアルファベ ットを用いて表記する方法であり、日本人にと って英語の読み書き学習が本格的に開始される 以前に習得している唯一のアルファベットに関 する知識である。このため、日本人は、英語学 習の初期においては、英単語をローマ字読み (例:orange→オランゲ) することを手がかり として、英単語の読み書きを習得している可能 性が示唆された。伊東 (2013) は、ローマ字の 知識はアルファベット1文字ごとの音素と、そ の混成スキルを習得する手がかりとなることを 指摘している。これらの報告より、日本人にと っては、ローマ字の知識が英語の読み書き習得 の重要な手がかりとなっていることを指摘でき る。しかし、これらの報告については、現状日 本人の子どもたちは英語の音韻意識を十分に習 得できない状況にいるがゆえの結果であること に留意しなければならない。ローマ字について は、日本語の音声を用いて英語を学習してしま うため、読み書きの際に母音の挿入が見られる などのマイナス面についても報告されている (本田ら、2007)。このため、現状英語の読み書 き学習において重要な手がかりとなっていると はいえ、今後積極的にローマ字教育を推進すべ きか否かについては、慎重な議論が必要である。

4. 小学校英語教科における読み書き指 導に関する示唆

4.1 読み書き指導の導入期における音素指導の 必要性

本稿においては、英語の読み書き習得と音韻意識の関連について検討した研究を概観した。結果、英語圏・日本で実施された研究双方によって、音素に関する音韻意識が英語の語彙知識やスペリングの習得に大きな影響を及ぼすことが示唆されてきた。Benesse教育研究開発セン

ター(2015)の調査によると、日本人中学生を 対象とした英語の教科指導の中で、「音読 | や「発 音練習」など、単語や文章単位での音声指導を 「よく行う」と回答した教員の割合は、それぞ れ88.2%、78.6%であったことに対し、音韻意 識習得を促すと考えられる「発音と綴りとの関 連付け」については、わずか25.0%であった。 これより、現在英語の読み書き学習が本格的に 実施されている中学校においては、英語の音韻 意識を高める指導は十分に実施されていないこ とを指摘できる。したがって、現在中学校で実 施されている読み書き指導をそのまま前倒しす る形式では、英語学習で必要性が指摘されてい る音韻意識の習得を図ることは困難であると推 測できる。今後小学校でどのように音韻意識の 習得を促す指導を導入していくか、また教員養 成・研修において音韻意識の習得の必要性をど のように周知していくのか、十分に検討する必 要がある。

この点について、日本人小・中学生を対象と した英語の音声指導の事例が参考になる。日本 の英語学習塾や通常学級での外国語活動の中で は、英語の文字と音の関係を明示的に指導する フォニックス指導を実施している例があり、音 韻意識の習得における効果が報告されている。 加納(2005) は4回の外国語活動の中で、p, b, d, t, k, g, a, i, u, e, oの11文字と、それぞれに対 応する音素を学習させ、これらを混成すること によって基本的な単語を綴ったり読んだりする 活動を実施したところ、聞き取りによる音韻意 識テストの成績が向上したことを報告してい る。深谷·平井(1999)はLD児を対象にフォ ニックス指導を実践し、読み書き習得に著しい 困難を示す事例であっても、フォニックス指導 によってある程度英語の読み書き習得が可能に なったことを報告した。これより、フォニック ス指導など、英語の文字と音の対応の理解を促 し、それらを混成することで実際の単語の読み 書きにつなげるという活動が、英語の読み書き 学習の初期においては有効である可能性を指摘

できる。この点については、外国語活動や小学校の英語教科の一斉指導において導入可能なフォニックス教材や、その手立てについて、今後 さらなる検討が必要である。

4.2 音素に関する音韻意識の評価・指導とローマ字指導の接続における課題について

本稿においては、ローマ字が現状、日本人にとって英語の読み書き学習の重要な手がかりとなっていることについても概観した。この点については、ローマ字を音韻意識の指導と評価にどのように利用していくか、あるいは完全に切り分けるべきなのか、慎重な議論が必要となろう。

しかし、指導する側がいくら別物だと強調して指導したとしても、どうしてもアルファベットを用いているという点で、ローマ字と英語の読み書きを混同してしまう児童は出てきてしまうのではないだろうか。また、ローマ字は地名などの日本の固有名詞を英語で表記する際や、タイピングに利用されるため、多くの日本人にとって必要な知識である。これより、ローマ字を英語の読み書き習得に悪影響を与えるものとして完全に排除するのではなく、英語の読み書き習得に役立てる視点を持って、スムーズな接続の仕方を検討する必要があるのではないだろうか。

ローマ字の指導を英語の読み書き習得の妨げではなく、手がかりとして利用するならば、指導する際に日本語の音声の最小単位であるモーラ(平仮名1文字ごとの音)が、子音と母音に分けられることを指導することが重要だと考えられる。例えば「さ」という音が、/s/という子音と、/a/という母音から成り立っていることを理解すれば、まず達成すべきローマ字の規則や仕組みについて、効率的に学習できるようになり、アルファベット1文字単位の音の基礎的理解が進むために、音素理解の素地を形成することにつながると考えられる。ただしこの点については、現在ローマ字の指導は、国語の授

業でわずか数時間しか指導されていないという 現状を踏まえ、今後検討する必要がある。また、 指導にあたっては、ローマ字はあくまで日本語 の音声をアルファベットで表記するために必要 となるもので、英語とは異なるものであること を強調すべきであると考えられる。この点につ いては、ローマ字が必要となる場面を併せて児 童に指導していくことが有効だと考えられる。 例として、クラスメイトの名前をローマ字で表 記したり、身近な駅名や地名を読んだりする活 動を行うことが考えられる。さらに、ローマ字 の学習が終わって、本格的に英語の読み書き学 習が開始される際にも、日本語と英語の音声の 違い(例:日本語にはない/r/や/v/などの音 声を紹介するなど) について改めて提示する必 要がある。

さらに、従来実施されてきた音韻意識課題が 日本人にとって難易度が高いことを考えると、 ローマ字は基礎的な音素意識の評価課題として 用いることができる可能性も考えられる。これ まで複数の検討において、ローマ字課題成績が 英語の読み書き習得に影響を与えることが報告 されてきた背景としては、日本人の英語初学者 がローマ字の知識を方略として用いているばか りでなく、伊東(2013)が指摘しているように、 ローマ字が英語の音素理解の素地となっている ためであると推測できる。ローマ字があくまで 日本語の音声を表しているものである点を考慮 すると、英語の音素理解の「手がかり」となる 音韻意識の評価として、あるいは子音や母音と いった、日本語のモーラよりもより細かい音素 を扱うポテンシャルを評価する課題として扱う ことに留意する必要はあるが、少なくとも小学 3年生の時点で、将来英語の読み書き習得に困 難を示す可能性のある児童の把握には利用でき ると考えられる。ローマ字の指導や評価によっ て、そのような児童を把握できたならば、将来 英語の読み書き指導が実施される際に、特別な 配慮を行うべき対象を明らかにできるという点 で、英語の初期のリテラシー教育におけるつま

ずきを軽減することにつながる可能性を指摘できる。この点については、ローマ字課題と、従来実施されてきた音素に関する音韻意識課題の関連について、また、日本語の音声を手がかりにした英語音声の聞き取りから、英語音声そのものの聞き取りへと接続する教材・指導方法について、今後検討する必要があろう。

4.3 教職課程履修学生指導に関する課題

こうしたローマ字学習と英語の音韻意識の問題について、必修化に伴い授業を担当することになるであろう教職履修学生への大学における指導の改善が求められる。現在、先駆的な大学では、名称はそれぞれ異なるが他教科の概論と指導法と同様に、英語学習(外国語活動)概論、英語学習(外国語活動)指導法の科目が設置され、学生が履修できるようになっている。しかし現在では免許法上、履修が必修ではないことから全学生が履修していない。また、英語に苦手意識をもつ学生が多く、特に英語音声と聞き取りや発音については自信をもてず、英語話者の留学生やゲストとの交流にも消極的になってしまう。

こうした学生が将来教職につき、国語科でローマ字を教え、英語科で読み書きを指導することを考えた時、本稿で論じたローマ字学習と英語の音韻意識の問題を認識し、学生自身が音韻認識について感覚をもつようにするために、大学での科目設置、授業内容の検討が求められるだろう。

引用文献

- アレン玉井光江 (2010) 児童英語教育におけるリタラシー教育 音韻認識能力を中心に見たアルファベット知識と単語知識の発達 . ARCLE REVIEW 研究紀要 4巻, 90-102.
- Benesse教育研究開発センター (2009) 第1回 中学英語に関する基本調査 (教員調査) 速報 版.ベネッセコーポレーション.
- Benesse教育研究開発センター (2015) 中高の

- 英語指導に関する実態調査2015 ダイジェスト版. ベネッセコーポレーション.
- Brown, T., & Haynes, M. (1985). Literacy background and reading development in a second language. In H. Carr(ed.). The development of reading skills, 19-34. San Francisco, CA: Jossey-Bass.
- Cornwall, A. (1992) The Relationship of Phonological Awareness, Rapid Naming, and Verbal Memory to Severe Reading and Spelling Disability. Journal of learning disabilities. Vo.25, No. 8, 532-538.
- Defior, S. (2004) Phonological Awareness and Learning to Read: A Cross-Linguistic Perspective. Handbook of children's literacy, In: Nunes T., Bryant P. 631-649.
- 深谷計子、平井由美子(1999) 学習障害児と その近接領域児の英語におけるつまずきと指 導.聖路加看護大学紀要. No.25, 68-80.
- Furnes, B. & Samuelsson, S. (2010) Predicting Reading and Spelling Difficulties in Transparent and Opaque Orthographies: A Comparison between Scandinavian and U.S./Australian Children. *Dyslexia*. 16, 119-142.
- 本田 勝久・小川 一美・前田 智美 (2007) ローマ字指導と小学校英語活動における有機的な連携. 大阪教育大学紀要 第5部門 教科教育56 (1),1-15.
- 伊東治己 (2013) 外国語活動における文字の 扱い再考-文字を使っての指導と文字指導を 区別しよう-.鳴門教育大学小学校英語教育 センター紀要 第4号, 27 - 38.
- 加納由美子(2005) 小学校英語活動における 文字の導入に関する一考察. 兵庫教育大学 大学院2005年度学校教育研究科学位論文.
- Koda, K. (1988). Cognitive process in second language reading: Transfer of L1 reading skills and strategies. Second Language Research, 4, 133-156.
- Mann, V., A. (1986) Phonological awareness: the

- role of reading experience. Cognition, 24, 65-92.
- 松浦伸和(2005) 入門期におけるローマ字力 と英語学力の関係.日本教科教育学会誌.28, 81-89.
- McArthur. G., Castles. A., Kohnen. S., Larsen. L., Jones. K., Anandakumar. T., Banales. E. (2015) Sight word and phonics training in children with dyslexia. Journal of learning disabilities, 48(4), 391-407.
- 銘苅実土、中知華穂、後藤隆章、赤塚めぐみ、 大関浩仁、小池敏英(2015)中学生における 英単語の綴り習得困難のリスク要因に関する 研究-綴りの基礎スキルテストと言語性ワー キングメモリテストの低成績に基づく検討-. 特殊教育学研究 第53巻第1号 pp.15-24.
- 銘苅実土、中知華穂、後藤隆章、小池敏英(2016) 中学1-3年生の英単語綴り困難における重複 リスク要因に関する研究-重複リスク要因の 学年的特徴に基づく検討-.LD研究 第25 巻2号 pp.272-285.
- Metsala, J, L., and Ehri, L, C. (1998) Word recognition in beginning literacy. Mahwah, NJ: Erlbaum, 3-17.
- 宮曽根美香(2012) 小学生の英語の音韻認識 能力と単語力およびリーディング能力につい て.東北工業大学紀要. 2, 人文社会科学編 32, 67-71.
- 文部科学省(2001) 小学校英語活動実践の手 引き. 開隆堂出版.
- 文部科学省(2014) 今後の英語教育の改善・ 充実方策について 報告~グローバル化に対 応した英語教育改革の五つの提言~. http:// www.mext.go.jp/b_menu/shingi/chousa/ shotou/102/houkoku/attach/1352464.htm (2017年月日最終閲覧)
- 村上加代子(2016)大学生の英語の音韻意識ス キルと英語習熟度・語彙力に関する検討. 神 戸山手短期大学紀要第59号. 51-63.
- 中島誠・佐伯治(1967) 日本語・英語の比較

- 研究に基づく英語教育法に関する研究. 教育 心理学研究第15巻第2号, 103-128.
- 津田知春・高橋登(2014) 日本語母語話者に おける英語の音韻意識が英語学習に与える影響.発達心理学研究第25巻1号.95-106.
- Wydell, T. N., & Butterworth, B. (1999) . A case study of an English-Japanese bilingual with monolingual dyslexia. Cognition, 70, 273-305.