

日本語の読み速度向上のための知覚学習トレーニング

Perceptual Learning Training for Improving Reading Speed in Japanese

M23海人2

派遣先 The 14th International Conference on Low Vision Rehabilitation
(アメリカ・デンバー)

期 間 2023年7月23日～2023年7月29日(7日間)

申請者 広島大学 大学院人間社会科学研究科

博士課程後期3年 今 津 麻 衣

海外における研究活動状況

研究目的

アメリカ・コロラド州で開催された視覚障害に関する国際学会(Vision 2023)に参加し、日本語の読み速度向上に向けた研究成果をポスター発表し、さまざまな研究者と議論することで今後の研究について示唆を得ること、他の研究者の発表から視覚障害研究における研究動向を収集することを目的とした。

海外における研究活動報告

今回、アメリカで開催された視覚障害の医学・教育・福祉にまつわる国際学会(The 14th International Conference on Low Vision Rehabilitation、通称Vision 2023)に出席した。私は教育的に視覚障害のある人が文字を読みやすくする方法について研究をしており、ポスター発表による研究成果の公表をした。読みの研究は欧米で盛んに行われており、特に医学・心理学的観点から研究が進められている。研究発表だけでなく、これらの研究を行っている研究者との交流を計ることも目的とした。

まず、発表した研究についてまとめる。視覚障害のある人が文字情報を取得する場合、一般的な文字(墨字)の拡大または点字を読むこ

とがある。本研究では墨字を読みやすくするために読みトレーニングを用い、その効果についてまとめた。視覚障害のある人は文字を読む速度が低下することがあり、読み速度向上を目的に研究をした。読みトレーニングはひらがなや漢字で構成された単語を瞬間提示し、成績向上に伴い単語の提示時間を短くするトレーニング法が用いられた。このトレーニング法は先行研究と似ているが、語彙推論を排除したひらがな3文字で文字処理速度を高めたのち、推測が可能なひらがな・漢字の有意味語で文字処理速度を高めるという点が新規性である。また日本語は一般的に一文字の画数が少ないひらがなと画数の多い漢字で構成されており、ひらがなの後に漢字を用いてトレーニングすることで混み合い度の高い文字処理を高めることを狙いとした。トレーニング効果を確認するために読み速度を測り、一部効果があることが確認された。参加者のアンケートでは、速度向上が実感できた人、文字が読みやすくなる眼の動かし方が自覚できた人がおり、高評価であった。これらをポスターにまとめ、発表した。

学会では発表だけでなく、読み研究を進めている学生や研究者と議論をすることができたことも重要な成果であった。読み研究は英語、韓国語、中国語などさまざまな言語で進められ

ておりこれらの研究を参考に日本語で研究を実施してきた。読み研究を行っている一部の研究者とはメールでやり取りをしていたが、対面で話をしたことはなかったため、Vision 2023が研究者との直接の交流の場となった。研究者は日本語の研究にも興味を示し、視覚障害を抱える子供の読み速度向上の研究を進めている私の研究について議論を深めることができた。視覚障害は高齢者が抱えることが多い障害であるため、研究は高齢者を対象にすることが多い。しかし、生まれつき眼に疾患がある場合や中高生で病気を発症し急激な視力低下になることもあるため、学齢期の読み速度向上は重要な研究課題である。これからの読み研究の示唆を得ることができ、次の研究計画を熟考することができた。

Vision 2023のKeynoteやConcurrent Sessionの講演により視覚障害と読み研究の歴史と最近の研究について情報を得ることができた。視覚障害研究にとって重要なインデックスである

読み速度を測る方法について講演からさまざまなアイデアを得た。新しい研究手法や視覚障害の体験キットを作る方法を学んだ。講演を聞くだけではなく体験や話し合いを通して議題を深めることができた。また機器展示では日本でまだ発売されていない視界に入る物を見えやすくするVR機器の体験や、乳幼児の歩行をサポートする機器を見たり開発者の話を聞いたりすることで教育現場への展開について思慮が深まった。

最後に本学会に参加するにあたり、助成いただいた村田学術振興財団に深く感謝申し上げます。

**この派遣の研究成果等を発表した
著書、論文、報告書の書名・講演題目**

Imazu, M., & Ujima, K. (2023) Perceptual Learning Training for Improving Reading Speed in Japanese. The 14th International Conference on Low Vision Rehabilitation.