

平成 21 年 4 月 15 日現在

研究種目：基盤研究 (C)  
研究期間：2006～2010  
課題番号：185307869  
研究課題名 (和文) 発達性読み書き障害への支援体制整備のための科学技術・研究開発の運営方法の開発  
研究課題名 (英文) the development of management procedures to promote science and technology to establish support systems for developmental dyslexia  
研究代表者  
石井 加代子 (ISHII KAYOKO)  
文部科学省・科学技術政策研究所・主任研究官  
研究者番号：30193246

研究分野：社会科学  
科研費の分科・細目：教育学・特別支援教育  
キーワード：学習障害

#### 1. 研究計画の概要

発達性読み書き障害は、神経・生物学的要因によることが明らかであり、原因解明や改善方法の開発のため、科学研究を推進することが必須である。一方、読み書き能力は、養育・教育・医療・職能育成など多岐の社会側面と密接に関わっている。そこで、発達性読み書き障害の支援体制を整備するためには、多様な研究や開発の活動を調整し統合してゆくことが必要である。本研究は、このような研究開発の運営方法を開発し検証することを目指す。

#### 2. 研究の進捗状況

発達性読み書き障害の支援体制を整備するために、重要な科学技術や社会技術を抽出し、それらを統合する方法を策定し、学会などで発表し議論している。

学会・報道機関・社会団体などに向けてディスレキシアに関する適切な報道をし、また情報提供の依頼を受けている。

工学・医学・教育・社会団体など、多様な関係者が共同して支援体制を整備する実践を進めている。

#### 3. 現在までの達成度

おおむね順調に進展している。

(理由)

当研究では、複数の課題が順次進展するのではなく、並行して進められるよう計画されており、それぞれ着実に進められている。

#### 4. 今後の研究の推進方策

これまでに並行して行っている取組を、研究の計画・運営技術として検討する。

#### 5. 代表的な研究成果

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者には下線)

[雑誌論文] (計 14 件)

- ①石井加代子、「広義の脳科学」、科学技術動向、No.87, 8-26 (2008)、査読有
- ②石井加代子、「身体性や感覚に根ざした漢字の成り立ちを活用する学習教材」、科学技術動向 No.89, 7 (2009)、査読有
- ③石井加代子、「発達性読み書き困難をめぐる動向」、音響学会誌、63 巻. 7 号、380～386 (2007)、査読有
- ④石井加代子、「認知・神経科学からみた発達性ディスレキシア」、LD研究、第 15 巻 1 号、22-26 (2006)、査読有
- ⑤「人間を理解するための認知ロボティクス」、No. 60, 18-33 (2006)、査読有

[学会発表] (計 11 件)

- ①ISHII, K., 'Setting of Japanese "Social Vision toward 2025" The 3rd International Seville Conference on Future-Oriented Technology Analysis (FTA), 2008.10.16, Seville Spain
- ② ISHII, K., 'Robust Science and Technology', European Association of Studies fro Science and Technology/Society for Social Studies of Science (US), Joint Meeting, 2008.8.23, Rotterdam, the Netherlands
- ③石井加代子、「日本の“ライフサイエンス”とはどのような学問でありうるか」、研究計画学会、第 22 回年次学術集会 2007.10.27、東京

④石井加代子、『脳科学』の進展と将来の人間・世間」、研究計画学会、第22回年次学術集会、2007.10.27、東京

⑤ISHII K., Re-evaluation of Traditional Medicine with System Biology: from the past to the future, Asian Society of History of Medicine、2006.11.04, New Delhi, India

〔図書〕(計 1 件)

‘Can a Robot Intentionally Conduct Communication with Human Beings?’ in Current Issues in Computing and Philosophy, New IOS Press Publication, ISBN: 978-1-58603-876-2 (2008)

〔産業財産権〕

○出願状況(計 0 件)

○取得状況(計 0 件)

〔その他〕