

第1章 研究の概要

1. 研究の趣旨及び目的

視覚に障害のある児童生徒の教育に当たっては、児童生徒一人一人の見え方に適合した教材の提供や教具をどのように活用するかが重要である。これまでも当研究所において、一人一人の見え方の特性を踏まえた「拡大教科書」提供とその支援に関して研究を行ってきたところである。

そこで、当研究所が蓄積してきた「拡大教科書」編集・作成のノウハウを生かして、以下の開発及び研究を行うこととした。

- (1) 検定教科書を個々の児童生徒の見え方や教育的ニーズに対応して、分かりやすく拡大・編集できる編集製作方法を研究・開発する。
- (2) この方法を活用し、弱視児童生徒用「拡大教科書」の編集・製作を効率的に行い、弱視児童生徒の多様な教育的ニーズに対応できるようにする。
- (3) 当研究所の「視覚障害教育情報ネットワーク」を活用し、効果的な活用や指導方法の実証的な研究を行うとともに、「拡大教科書」が他の障害のある児童生徒の学習においても効果があるかについて実証研究を行う。
- (4) 「拡大教科書」のカラー化に伴い、色覚障害者を含めた色の配慮が重要になってきている。そこで、拡大教科書で使われる配色や色彩及びコントラスト等について実証的研究を行う。

2. 研究の方法

本研究は、平成16年度から平成18年度までの3か年で実施した。各年度の研究計画・方法を以下に示す。

<平成16年度>

小学校用の社会・理科の検定教科書をベースとした拡大教科書の作成を中心として、以下のワーキングチームで開発・研究を行う。

(1) 「拡大教科書」編集レイアウト研究班

小学校用社会・理科の拡大教科書を作成する（社会班、理科班に分かれて年間8回程度の編集会議を開催し、平成17年2月に拡大教科書を完成させる）。

(2) 色彩・配色、コントラスト条件検討研究班

弱視及び色覚障害者に見やすい色彩・配色やコントラストの条件について検討する。

(3) 「拡大教科書」評価基準検討班及び評価方法調査班

「拡大教科書」の教育効果についての調査研究を行う（平成16年10月までに評価の項目を作成し、第一次調査を11月に行う）。

<平成17年度>

中学校用の社会（地理・歴史・公民）、理科（第1分野・第2分野）の検定教科書をベースとした拡大教科書の作成を中心として、以下のワーキングチームで開発・研究を行う。

(1) 「拡大教科書」編集レイアウト研究班

中学校用社会（地理・歴史・公民）、理科（第1分野・第2分野）の拡大教科書を作成する（社会班、理科班に分かれて年間5回程度の編集会議を開催し、平成18年2月に拡大教科書を完成させる）。

(2) 拡大教材作成支援ソフトウェア開発研究班

コンピュータを活用した「拡大教科書」作成（DTPによる作成）において、その作成を効率的かつ容易に行うための支援ソフトウェアの開発を行う。

(3) 色彩・配色、コントラスト条件検討研究班

教科書の編纂にあたり、色覚障害の児童生徒にも配慮した色遣いについて、図、表等の加工等についてのガイドラインを策定する。

(4) 「拡大教科書」評価基準検討班及び評価方法調査班

中学校用社会・理科の「拡大教科書」の教育効果についての調査研究を行う。

<平成18年度>

作成した拡大教科書の評価とソフトウェアの開発を中心として、以下の開発・研究を行う。

(1) 拡大教材作成支援ソフトウェアの開発

コンピュータを活用した「拡大教科書」作成（DTPによる作成）において、その作成を効果的かつ容易に行うための支援ソフトウェアの開発を行う。

(2) 色彩・配色、コントラスト条件の検討

教科書の編纂にあたり、色覚障害のある児童生徒にも配慮した色遣いについて、図、表等の加工等についてのガイドラインを策定する。

(3) 「拡大教科書」評価基準検討及び評価の実施

「拡大教科書」の使用状況及び実際の使用にあたっての評価をアンケート調査により実施する。

3. 研究の組織

研究代表者

千田 耕基（教育支援研究部）

研究分担者

大内 進（企画部）

田中 良広（教育支援研究部）

澤田 真弓（教育支援研究部）

金子 健（企画部）

渡辺 哲也（教育支援研究部）

新井千賀子（企画部：平成16年度）

研究協力機関

拡大教材研究会
全国盲学校長会

研究協力者

香川 邦生（健康科学大学・教授）
神尾 裕治（全国盲学校長会・会長）
皆川 春男（筑波大学附属盲学校・校長）
佐島 毅（筑波大学人間総合科学研究科・助教授）
太田 裕子（東京都教育庁指導部義務教育心身障害教育指導課・統括指導主事）
大旗 慎一（株式会社キューズ・代表取締役）
加藤 俊和（社会福祉法人京都ライトハウス情報ステーション・所長）
柏倉 秀克（桜花学園大学・助教授）
土屋 宏（全国拡大教材製作協議会・代表世話人）
下島 啓道（東京都立文京盲学校・教諭）
松島 賢知（東京都立文京盲学校・教諭）
岩崎 洋二（筑波大学附属盲学校・教諭）
山田 毅（筑波大学附属盲学校・教諭）

研究パートナー

千葉県立千葉盲学校
パートナー校担当者
石川 美雪（教諭）
平川 一夫（教諭）

