

教科書ユニバーサルデザインへの取り組み

# 拡大教科書について



愛知県立芸術大学 柴崎幸次研究室

## 拡大教科書とはなんですか？

様々な症状の弱視生徒の見え方と文字の読みやすさ、表現方法など、その弱視レベルに応じた編集を行う教科書のことです。日本では、平成17年より無償配布が決定しています。

しかし、現在その支援はボランティアによる制作が中心で、無償配布により拡大教科書のニーズが高まる中、十分な供給が出来る体制になっていませんでした。

そこで、このような事態を受け「障害のある児童及び生徒のための教科用特定図書等の普及促進等に関する法律」が、平成20年6月に成立しました。障がい、その他の特性の有無にかかわらず、児童生徒が十分な教育を受けることができる学校教育の推進（読む、内容がわかる環境の構築）を目指し、弱視生徒の為に拡大教科書の発行や、様々な可能性の秘めたデジタル教科書の開発が注目されています。

まずは、全体的な供給不足を解決するために必要なのは、教科書出版社による拡大教科書の発行です。愛知県立芸術大学では、基本となる拡大教科書Aタイプ、Bタイプを出版社が作るノウハウを開発し、研究報告、アドバイス、拡大教科書発行のコンサルティングを行っています。さらにデジタル教科書も視野に、すべての生徒が障がい・能力の如何を問わず、使用することができる教科書とはどのようなものかを研究しています。



## 拡大教科書の種類

本研究室では、以下のように位置づけています。

### 1 拡大教科書 Aタイプ (15~18ポイント程度)

通常の教科書のレイアウトは変えず、教科書サイズをA4サイズまで拡大し、文字の大きさ・書体調整、図表の見やすさ、コントラストを調整した教科書。軽度の弱視用。通常よりかなり見やすい教科書。

### 2 拡大教科書 Bタイプ (20~30ポイント程度)

1ページ分を2ページ程度に拡大した教科書。弱視、教科書を顔を近づけないと見えなかった弱視のレベル。

### 3 拡大教科書 Cタイプ

さらに大きい文字が必要な場合の教科書。文字等の表現の工夫、さらにコントラスト上げないと見えないレベル。このレベルは基本的にはオーダーメイドで作る必要があります。

	Aタイプ 少し見にくい程度 学習障害等含む	Bタイプ 弱視	Cタイプ 重度の弱視
本の大きさ	通常版 B5 → A4 または B5のまま	A4、B5 ページ増	大判もあり または大幅なページ増
フォント Aa	少し太く、 学参ゴシック体に 15p~18p	太く、 学参ゴシック体に 20p~30p	さらに大きく ゴシック体で、 コントラストをあげる
図表	最小の文字の調整 線の太さ調整	最小の文字の調整 線の太さ調整 図表の拡大	最小の文字の調整 図表の拡大
写真	他が大きくなる分の 調整、重なるりの除去	拡大 重なるりの除去 明快な写真に加工	拡大 重なるりの除去 コントラストを上げる

## 拡大教科書発行の留意点

拡大教科書を作る 使う

### 検定教科書と同等の質であること (内容、表紙、製本、読みやすさ)

・拡大された内容に間違いがないこと。特に発行者が編集責任を持つことが重要。一般学校での授業について行けること。

### 必要な人、全てに給付できること (100%の普及)

・出版社の作る拡大教科書は、多くの弱視者に採択されなければ意味が半減します。同じ教科書でも、オンデマンド印刷を使って、幾つかのタイプを発行できること。また、本のサイズの拡大で、バリエーションを作ることが出来ます。

### できるだけ省力化してつくること

・DTPデータの活用が重要。教科書の開発時点で、拡大教科書、テキスト抜き出し等、デジタルデータの標準化が必要です。また、開発コストを下げ、適正な価格で提供できることが重要。

### 使いやすい、管理しやすい、持ちやすい教科書

・弱視者が、文字の大きさを調べるセミオーダーの発想。  
・軽い、製本が丈夫、見た目も検定教科書と同じデザインが求められています。

すべての生徒が障がい・能力の如何を問わず、読む・理解する権利が保障された教科書ユニバーサルデザイン概念が重要。

「拡大教科書について」教科書ユニバーサルデザインの取り組み  
この冊子は、平成19、20年度、魅力あふれる大学づくり関連事業による柴崎研究室における研究紹介です。

発行 愛知県立芸術大学 柴崎幸次研究室 平成20年12月1日  
デザイン専攻 柴崎幸次 sibaz@nifty.com TEL:0561-62-1180  
〒480-1194 愛知県愛知郡長久手町大字岩作字三ヶ峯 1-1

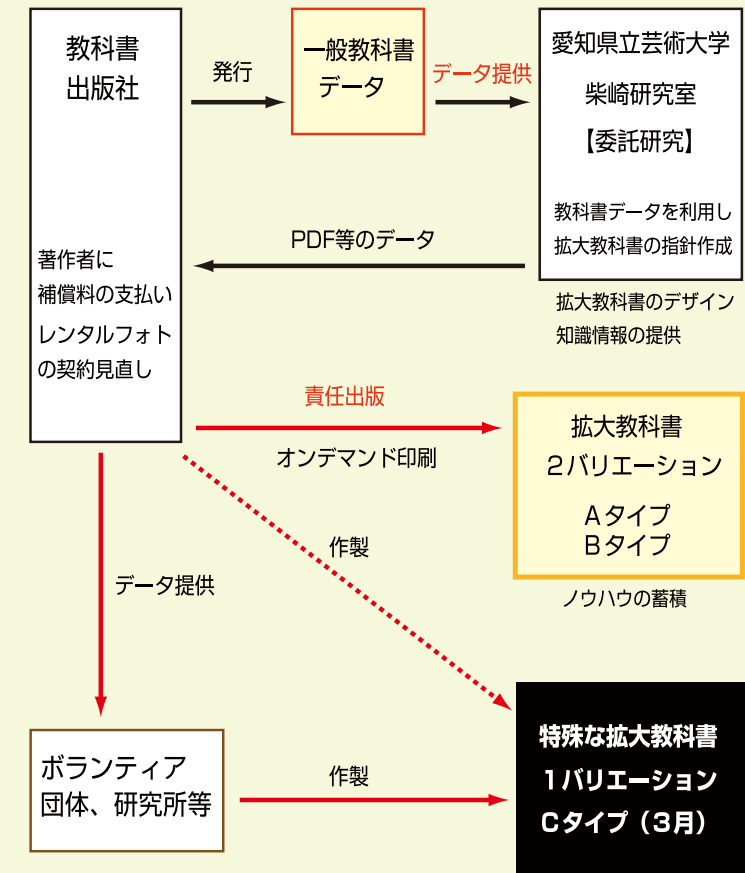
監修 高柳泰世  
研究実施 岩田光令 (アトリエメディア ZOO) 中島啓之 (愛知県立芸術大学 M2)  
福山明子 (愛知県立芸術大学 M1)  
協力企業 株式会社新興出版社啓林館 株式会社オンデマンド  
本紙の転載、複写等は、無断で行わないでください。

## 啓林館 わくわく算数 1~6年



## 拡大教科書発行の概念図

拡大教科書の発行は、教科書出版に関する著作権・知的財産権の保障。またデータ等の不正利用の防止などが前提条件となります。拡大教科書化したデータを教科書出版社に返し、教科書出版社として責任発行する仕組みを推奨しています。



## 啓林館 わくわく理科 3~6年



## 啓林館 わくわくせいかつ 上下

