

高等学校における PDF 版拡大図書の研究協力校に関する調査 (2025 年度調査の概要)

慶應義塾大学 中野泰志

【目的】

教科書デジタルデータを活用して作成した PDF 版拡大図書の提供は、制度上、障害があることが前提であるため、データ提供にあたって障害認定が必要不可欠である。また、提供した PDF 版拡大図書が不正に利用されないように管理（不正利用防止のためのセキュリティ管理）をする必要がある。障害認定や不正利用防止のためのセキュリティ管理を行うと同時に、利用者の個人情報保護したり、利便性を低下させないように工夫したりする必要がある。そこで、本研究では、障害認定、不正利用防止、個人情報保護、利便性向上のバランスをとるために、研究協力校を指定し、これらの要件を共存させるための最適な方法を検討した。本調査の目的は、これらの最適化された提供方法の効果を調査することであった。

【方法】

研究協力校の申請があった 165 校に対して、アンケート調査を実施した。内訳は、特別支援学校（視覚障害）（以下、盲学校）が 43 校、盲学校以外の特別支援学校が 6 校、通常の高등학교が 115 校、中高一貫校の 1 校であった。なお、本調査は、2025 年 11 月 14 日～2026 年 3 月 9 日に実施した。

【結果】

研究協力校 165 校にアンケート調査を依頼した結果、研究協力校 136 校、から回答を得た（回収率 82.4%）。回答のあった 136 件の回答の内、有効回答は 136 件（研究協力校 133 件、生徒の在籍校に変わり代理申請を行なった学校〔以下、代理申請校〕3 校）であった。以下、有効回答 136 件（選択肢等に基づく回答で、サンプル数が異なる場合には、各設問にサンプル数を示した）の主要な結果を示した。

1. 学部に関する質問

(1) 学部等をご回答ください。

< 研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問 >

	学校数	割合 (%)
小学校 (小学部)	0	0.0
中学校 (中学部)	0	0.0
高等学校 (高等部 理療科含む)	135	99.3
高等専門学校	0	0.0
その他	1	0.7
計	136	100.0

2. 代理申請に関する質問

(1) PDF版拡大図書の利用・運用状況、UDブラウザの活用状況、教科書以外の図書の利用状況に関して、児童生徒の在籍校と密に連絡をしていますか？

<代理申請校3校への質問>

	学校数	割合 (%)
いつもしている	0	0.0
必要に応じてしている	2	66.7
ほとんどしていない	0	0.0
まったくしていない	0	0.0
その他	1	33.3
計	3	100.0

(2) 児童生徒の在籍校における「PDF版拡大図書」等の利用・運用状況をどの程度把握していますか？

<代理申請校3校への質問>

	学校数	割合 (%)
ほとんど把握している	1	33.3
ある程度把握している	2	66.7
あまり把握していない	0	0.0
まったく把握していない	0	0.0
計	3	100.0

3. PDF版拡大図書の利用・運用状況に関する質問

(1) 学校の授業等でPDF版拡大図書の利用を許可しましたか？

<研究協力校133校、代理申請校3校への質問>

	学校数	割合 (%)
許可した	128	94.1
条件によっては許可した	2	1.5
許可しなかった	1	0.7
特に指示しなかった	3	2.2
その他	2	1.5
計	136	100.0

(2) 学校のネットワークを使用して、PDF版拡大図書のダウンロードを許可しましたか？

＜研究協力校133校、代理申請校3校への質問＞

	学校数	割合 (%)
許可した	99	72.8
許可しなかった	12	8.8
わからない	11	8.1
その他	14	10.3
計	136	100.0

(3) PDF版拡大図書をダウンロードした、iPadをご回答ください。

＜研究協力校133校、代理申請校3校への質問＞ [複数選択]

	学校数	割合 (%)
個人（児童生徒）が所有している iPad	113	83.1
学校から貸与されている iPad	41	30.1
他機関（大学等）から貸与されている iPad	5	3.7
わからない	1	0.7
その他	2	1.5
ダウンロードしていない	0	0.0

(4) PDF版拡大図書のデータに問題等がありましたか？

＜研究協力校133校、代理申請校3校への質問＞

	学校数	割合 (%)
とてもあった	0	0.0
ややあった	6	4.4
どちらとも言えない	6	4.4
あまりなかった	23	16.9
まったくなかった	78	57.4
わからない	22	16.2
ダウンロードしていない	1	0.7
計	136	100.0

(5) iPad を常時、学校内のネットワークに接続することを許可していますか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
許可している	102	75.0
許可していない	18	13.2
わからない	3	2.2
その他	13	9.6
計	136	100.0

(6) 学校のネットワークを使用して、iOS や UD ブラウザのアップデートを許可していますか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
許可している	85	62.5
許可していない	18	13.2
わからない	18	13.2
その他	15	11.0
計	136	100.0

(7) iPad の管理上で課題となることはありましたか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
あった	2	1.5
なかった	124	91.2
わからない	10	7.4
計	136	100.0

(8) 学校の iPad を、学校以外（自宅や寄宿舍等）で利用することを許可しましたか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
許可した	69	50.7
条件によっては許可した	8	5.9
許可しなかった	8	5.9
特に指示しなかった	1	0.7
個人所有の iPad を利用	40	29.4
わからない	1	0.7
その他	9	6.6
計	136	100.0

(9) 全体的に見て、UDブラウザは、PDF版拡大図書の閲覧アプリとして好評でしたか？

＜研究協力校133校、代理申請校3校への質問＞

	学校数	割合 (%)
とても好評	86	63.2
やや好評	29	21.3
どちらとも言えない	6	4.4
やや不評	0	0.0
とても不評	0	0.0
わからない	15	11.0
計	136	100.0

4. 教科書以外の書籍の利用状況に関する質問

4.1 教科書以外の書籍の利用状況等に関する質問

(1) 児童生徒の指導等のために、教科書以外のアクセシブルな書籍（紙の拡大・点字や電子書籍等）と利用しましたか？

＜研究協力校133校、代理申請校3校への質問＞

	学校数	割合 (%)
利用した	83	61.0
利用していない	42	30.9
わからない	11	8.1
計	136	100.0

(2) 利用した教科書以外のアクセシブルな書籍等の媒体をご回答ください。

＜研究協力校133校、代理申請校3校への質問＞ [複数選択]

	学校数	割合 (%)
紙（拡大・点字等）	80	58.8
電子書籍	17	12.5
わからない	14	10.3
その他	6	4.4
利用していない	37	27.2

(3) 利用した教科書以外の紙（拡大・点字等）の書籍をご回答ください。

＜研究協力校133校、代理申請校3校への質問＞ [複数選択]

	学校数	割合 (%)
プリント教材	79	58.1
先生方が自作した教材	66	48.5
テスト	63	46.3
ワークシート	55	40.4
副教材	42	30.9

学級便り等の配布物	28	20.6
修学旅行等のしおり	21	15.4
地図	17	12.5
ドリル	15	11.0
楽譜	13	9.6
学習参考書	10	7.4
物語等の一般図書	7	5.1
辞典・辞書	5	3.7
読書感想文の課題図書	3	2.2
絵本・漫画	2	1.5
雑誌	1	0.7
わからない	7	5.1
その他	3	2.2
利用していない	30	22.1

(4) タブレットや PC 等で利用した、教科書以外の電子書籍をご回答ください。
 <研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問> [複数選択]

	学校数	割合 (%)
プリント教材	45	33.1
先生方が自作した教材	45	33.1
ワークシート	37	27.2
副教材	30	22.1
テスト	16	11.8
ドリル	11	8.1
学級便り等の配布物	9	6.6
地図	9	6.6
修学旅行等のしおり	8	5.9
辞典・辞書	8	5.9
楽譜	5	3.7
物語等の一般図書	4	2.9
学習参考書	4	2.9
読書感想文の課題図書	2	1.5
絵本・漫画	1	0.7
雑誌	1	0.7
わからない	15	11.0
利用していない	49	36.0

(5) 利用した電子書籍のファイル形式をご回答ください。

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞ [複数選択]

	学校数	割合 (%)
PDF (透明テキスト付きを含む)	55	40.4
DOCX (ワード形式)	19	14.0
音声 DAISY	10	7.4
TEXT	9	6.6
点字データ	7	5.1
HTML	4	2.9
プレーンテキスト	3	2.2
マルチメディア DAISY	0	0.0
テキスト DAISY	0	0.0
EPUB	0	0.0
わからない	27	19.9
その他	6	4.4
利用していない	48	35.3

(6) 電子書籍を読むために利用したアプリをご回答ください。

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞ [複数選択]

	学校数	割合 (%)
UD ブラウザ (教科書・教材閲覧アプリ)	49	36.0
ボイス オブ デイジー (デイジー図書閲覧アプリ)	3	2.2
Kindle アプリ (Amazon の電子書籍閲覧アプリ)	2	1.5
ChattyBooks (デイジー図書閲覧アプリ)	1	0.7
のじぎく (デイジー図書閲覧アプリ)	1	0.7
Book (旧 iBooks、Apple の電子書籍閲覧アプリ)	1	0.7
イーリーダー (デイジー図書閲覧アプリ)	0	0.0
Audible (Amazon のオーディオブック閲覧アプリ)	0	0.0
わからない	25	18.4
その他	14	10.3
利用していない	52	38.2

4. 2 データ提供サービスの利用状況等に関する質問

(7) サピエ図書館が提供している貸し出しやデータ提供サービスを利用したことがありますか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
利用したことがある	19	14.0
知っているが利用したことがない	35	25.7
知らなかった	82	60.3
計	136	100.0

(8) 教科書以外の副教材（補助教材）や学習参考書等の図書を探すときに、国立国会図書館障害者用資料検索「みなサーチ」を利用したことがありますか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
利用したことがある	8	5.9
知っているが利用したことがない	40	29.4
知らなかった	88	64.7
計	136	100.0

(9) 教科書以外の副教材（補助教材）や学習参考書等の図書を、PC やタブレット等で利用したいと思いませんか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
とても思う	66	48.5
やや思う	48	35.3
あまり思わない	5	3.7
まったく思わない	0	0.0
わからない	17	12.5
計	136	100.0

(10) 学校図書館の機能を利用し、教科書以外の副教材（補助教材）や学習参考書等の図書をテキスト化したり、スキャンして PDF 化して利用したいと思いませんか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
とても思う	62	45.6
やや思う	47	34.6
あまり思わない	8	5.9
まったく思わない	1	0.7
わからない	18	13.2
計	136	100.0

(11) テキスト化・PDF化した教科書以外の副教材（補助教材）や学習参考書等の図書を、学校図書館との間で共通利用するシステムがあれば、利用したいと思いますか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
とても思う	62	45.6
やや思う	55	40.4
あまり思わない	4	2.9
まったく思わない	0	0.0
わからない	15	11.0
計	136	100.0

(12) 教科書以外の副教材（補助教材）や学習参考書等の図書を、学校図書館間で協力して製作するシステムがあれば、利用したいと思いますか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
とても思う	58	42.6
やや思う	55	40.4
あまり思わない	7	5.1
まったく思わない	1	0.7
わからない	15	11.0
計	136	100.0

(13) 教科書以外の副教材（補助教材）や学習参考書等の図書を、PDF化する無償のサービスがあれば利用したいと思いますか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
とても思う	76	55.9
やや思う	49	36.0
あまり思わない	3	2.2
まったく思わない	0	0.0
わからない	8	5.9
計	136	100.0

(14) 児童生徒の指導等のために、今後、利用したいと思う教科書以外のアクセシブルな書籍（紙の拡大・点字や電子書籍等）をご回答ください。

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞ [複数選択]

	学校数	割合 (%)
副教材	95	69.9
プリント教材	86	63.2
各種試験・入試等の過去問題	77	56.6
ワークシート	75	55.1
ドリル	42	30.9
地図	39	28.7
学習参考書	37	27.2
辞典・辞書	34	25.0
楽譜	27	19.9
物語等の一般図書	26	19.1
読書感想文の課題図書	19	14.0
絵本・漫画	16	11.8
雑誌	12	8.8
わからない	14	10.3
その他	4	2.9

(15) 読書バリアフリー法をご存じですか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
知っている	60	44.1
知らなかった	76	55.9
計	136	100.0

(16) 著作権法第 37 条第 3 項には、学校図書館が視覚障害者等のために利用しやすい図書等への複製（テキスト化や PDF 化等）と公衆送信を著作権者に無許諾で行える規定があることをご存じですか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
知っていた	68	50.0
知らなかった	68	50.0
計	136	100.0

(17) 「学校図書館等における読書バリアフリーコンソーシアム」のホームページをご覧になられたことがありますか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
ある	22	16.2
ない	102	75.0
わからない	12	8.8
計	136	100.0

5. 試験等でのタブレット端末や PC 等の利用状況に関する質問

(1) タブレット端末や PC 等を利用して、試験等を実施しましたか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
実施した	50	36.8
実施しなかった	86	63.2
計	136	100.0

(2) どのような試験等で利用しましたか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞ [複数選択]

	学校数	割合 (%)
授業内の小テスト	28	20.6
定期試験	28	20.6
学力テスト	8	5.9
入学試験 (自校)	5	3.7
資格試験 (英検など)	2	1.5
入学試験 (他校)	1	0.7
わからない	1	0.7
その他	1	0.7
実施していない	86	63.2

(3) 試験を実施する際、どのようなアプリを利用しましたか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞ [複数選択]

	学校数	割合 (%)
UD ブラウザ	15	11.0
Google フォーム	15	11.0
Acrobat Reader	3	2.2
Apple Books	0	0.0
わからない	9	6.6
その他	19	14.0
実施していない	88	64.7

(4) 試験を実施する際、どのようなセキュリティ機能を使用しましたか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞ [複数選択]

	学校数	割合 (%)
UD ブラウザの試験モード	13	9.6
iOS のアクセシビリティのアクセスガイド	1	0.7
わからない	15	11.0
その他	5	3.7
利用しなかった	19	14.0
実施していない	86	63.2

(5) 入試や資格試験等の配慮として PC 等（タブレット端末を含む）の利用を申請できることをご存じですか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
知っている	87	64.0
知らなかった	49	36.0
計	136	100.0

(6) 高校や大学等の入試の際の配慮として PC 等（タブレット端末を含む）の利用を許可してもらうためには、それまでの試験等で利用した実績が必要であることをご存じですか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
知っている	69	50.7
知らなかった	65	47.8
その他	2	1.5
計	136	100.0

(7) 大学入学共通テスト等の実際の入試において、UD ブラウザを利用できることをご存じですか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
知っている	63	46.3
知らなかった	73	53.7
計	136	100.0

6. バージョンアップに関する質問

(1) UDブラウザのバージョンアップは、どの程度実施していますか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
自動アップデートにしている	41	30.1
定期的実施している	13	9.6
ときどき実施している	26	19.1
まったく実施していない	8	5.9
わからない	48	35.3
計	136	100.0

(2) iOS のバージョンアップを、どの程度実施していますか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
自動アップデートにしている	43	31.6
定期的実施している	18	13.2
ときどき実施している	29	21.3
まったく実施していない	1	0.7
わからない	45	33.1
計	136	100.0

(3) iOS や UD ブラウザのバージョンアップ等に問題等ありましたか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
あった	5	3.7
なかった	79	58.1
わからない	52	38.2
計	136	100.0

7. 今後の展開に関する質問

(1) 来年度以降、本プロジェクトが継続になった場合、研究への協力を希望しますか？

＜研究協力校 133 校、代理申請校 3 校への質問＞

	学校数	割合 (%)
希望する	105	77.2
希望しない	3	2.2
検討が必要	12	8.8
わからない	16	11.8
計	136	100.0

以上