

中学校における PDF 版拡大図書の利用実態に関する調査 (2024 年度生徒調査の概要)

慶應義塾大学 中野泰志

【目的】

本研究では、紙の拡大教科書と同等以上に使いやすくなることを目指して、PDF 版拡大図書を制作した。本調査の目的は、今回、制作した PDF 版拡大図書の有効性を、視覚障害等のある生徒に確認することであった。

【方法】

194 校の研究協力校に在籍する 327 人の生徒から PDF 版拡大図書の申請があった。内訳は、特別支援学校（視覚障害）（以下、盲学校）が 126 人、盲学校以外の特別支援学校 37 人、通常の中学校在籍者が 164 人であった。この 327 人の生徒に対して、アンケート調査を実施した。なお、本調査は、2024 年 11 月 1 日～2025 年 3 月 20 日に実施した。

【結果】

研究協力者（生徒）327 人にアンケートを依頼した結果、249 人から回答を得た（回収率 76.1%）。なお、全回答の内、有効回答は 233 件であった。以下、主要な結果を示した（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）。

1. プロフィールに関する質問

(1) 在籍学級をご回答ください。

	人数	割合 (%)
通常学級（通級指導を受けていない）	43	18.5
通常学級（通級指導を受けている）	24	10.3
特別支援学級	41	17.6
特別支援学校	125	53.6
計	233	100.0

(2) 性別をご回答ください。

	人数	割合 (%)
男性	138	59.2
女性	88	37.8
回答したくない	7	3.0
計	233	100.0

(3) 学年をご回答ください。

	人数	割合 (%)
1 年	85	36.5
2 年	81	34.8
3 年	67	28.8
計	233	100.0

(4) 障害の区分をご回答ください。

[複数選択]

	人数	割合 (%)
視覚障害 (弱視含む)	189	81.1
肢体不自由、病弱・身体虚弱	34	14.6
発達障害 (学習障害)	9	3.9
発達障害 (自閉症)	7	3.0
発達障害 (注意欠陥多動性障害)	7	3.0
知的障害	7	3.0
その他	8	3.4

(5) 教科書等を読む際に、主として用いている文字をご回答ください。

	人数	割合 (%)
通常の文字 (墨字)	216	92.7
点字	14	6.0
その他	3	1.3
計	233	100.0

(6) 両眼、もしくは良い方の眼の視力 (眼鏡等で矯正している場合には、矯正視力) を選択してください。

	人数	割合 (%)
0.3 以上	78	33.5
0.1 以上～0.3 未満	62	26.6
0.05 以上～0.1 未満	34	14.6
0.05 未満	42	18.0
D:0.2 以下	3	1.3
測定不能	5	2.1
不明	9	3.9
計	233	100.0

(7) 今年度を含め、今まで利用したことのある教科書をご回答ください。

[複数選択]

	人数	割合 (%)
【デジタル】PDF 版拡大図書 [慶應義塾大学] ← 本研究で提供したデジタル教科書	194	83.3
【紙】出版社 (教科書会社) が提供している拡大教科書	149	63.9
【紙】通常の検定教科書 (拡大されていない通常の教科書)	125	53.6
【デジタル】出版社が提供している学習者用デジタル教科書 (各出版社発行)	28	12.0
【紙】点字教科書	19	8.2
【紙】ボランティアに作成してもらった拡大教科書	11	4.7
【紙】学校で作成した拡大教科書	4	1.7
【デジタル】UD-BOOK [広島大学]	4	1.7
【デジタル】マルチメディアデイジー教科書 [日本障害者リハビリテーション協会]	3	1.3
【デジタル】ペンでタッチすると読める音声付教科書 [茨城大学]	2	0.9
【デジタル】私的複製 (自炊) でデジタル化した教科書	2	0.9
【デジタル】UNLOCK [愛媛大学]	1	0.4
【デジタル】Access Reading [東京大学先端科学技術研究センター]	0	0.0
【デジタル】音声教材 BEAM [NPO エッジ]	0	0.0
その他	2	0.9

(8) 現在、主として利用している教科書をご回答ください。

	人数	割合 (%)
PDF 版拡大図書等のデジタル教科書を主として利用している	95	40.8
紙媒体の拡大教科書を主として利用している	57	24.5
紙媒体の検定教科書（通常の教科書）を主として利用している	35	15.0
紙媒体の教科書とデジタル教科書を同じくらい利用している	28	12.0
点字教科書を主として利用している	13	5.6
わからない	0	0.0
その他	5	2.1
計	233	100.0

2. PDF 版拡大図書の利用状況等に関する質問

2. 1 PDF 版拡大図書の利用状況等に関する質問

(1) PDF 版拡大図書をどの程度利用していますか？

	人数	割合 (%)
よく利用している	128	54.9
ときどき利用している	69	29.6
あまり利用していない	21	9.0
まったく利用していない	15	6.4
わからない	0	0.0
計	233	100.0

(2) PDF 版拡大図書を使用するために利用した iPad 等をご回答ください。

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞ [複数選択]

	人数	割合 (%)
個人（自分や家族等）が所有している iPad 等	80	36.7
学校から貸与されている iPad 等	141	64.7
他機関（大学等）から貸与されている iPad 等	10	4.6
その他	1	0.5

(3) PDF 版拡大図書を利用する際に、ルーペや拡大読書器等の視覚補助具を併用していますか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞

	人数	割合 (%)
よく利用している	19	8.7
ときどき利用している	15	6.9
あまり利用していない	25	11.5
まったく利用していない	158	72.5
わからない	1	0.5
計	218	100.0

(4) 併用している視覚補助具をご回答ください。

＜PDF 版拡大教科書を利用している 59 人への質問＞ [複数選択]

	人数	割合 (%)
ルーペ	35	59.3
単眼鏡	24	40.7
傾斜台（書見台）	20	33.9
拡大読書器	18	30.5
サングラス（遮光眼鏡）	17	28.8
机上灯	2	3.4
その他	6	10.2

(5) PDF 版拡大図書に不具合等ありましたか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞

	人数	割合 (%)
あった	34	15.6
なかった	140	64.2
わからない	44	20.2
計	218	100.0

(6) 「授業」において PDF 版拡大図書をどの程度利用していますか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞

	人数	割合 (%)
よく利用している	106	48.6
ときどき利用している	56	25.7
あまり利用していない	24	11.0
まったく利用していない	30	13.8
わからない	2	0.9
計	218	100.0

(7) 「授業以外（家庭学習等）」において PDF 版拡大図書をどの程度利用していますか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞

よく利用している	77	35.3
ときどき利用している	80	36.7
あまり利用していない	23	10.6
まったく利用していない	35	16.1
わからない	3	1.4
計	218	100.0

(8) PDF 版拡大図書は便利だと思いますか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞

	授業		授業以外	
	人数	割合 (%)	人数	割合 (%)
とても便利	142	65.1	136	62.4
やや便利	43	19.7	50	22.9
やや不便	4	1.8	3	1.4
とても不便	2	0.9	0	0.0
わからない	27	12.4	29	13.3
計	218	100.0	218	100.0

(9) PDF 版拡大図書は役立ちましたか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞

	人数	割合 (%)
とても役立った	172	78.9
やや役立った	38	17.4
あまり役立たなかった	3	1.4
ほとんど役立たなかった	0	0.0
わからない	5	2.3
計	218	100.0

(10) PDF 版拡大図書を今後も使い続けたいと思いますか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞

	人数	割合 (%)
とても思う	176	80.7
やや思う	36	16.5
あまり思わない	3	1.4
まったく思わない	0	0.0
わからない	3	1.4
計	218	100.0

2. 2 PDF 版拡大図書と紙の教科書の併用に関する質問

(1) PDF 版拡大図書と紙の教科書を併用していますか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞

	人数	割合 (%)
いつも併用している	34	15.6
必要に応じて併用している	122	56.0
あまり併用していない	22	10.1
まったく併用していない	38	17.4
わからない	2	0.9
計	218	100.0

(2) 併用している紙の教科書の種類をご回答ください。

＜PDF 版拡大教科書と紙の教科書を併用している 178 人への質問＞ [複数選択]

	人数	割合 (%)
教科書発行者（教科書会社）が発行している拡大教科書	87	48.9
検定教科書	83	46.6
点字教科書	9	5.1
ボランティアが発行している拡大教科書	4	2.2
学校で作成してもらった拡大教科書（拡大コピーを含む）	2	1.1
その他	6	3.4

(3) PDF 版拡大図書と紙の教科書（点字・拡大教科書を含む）のどちらを主に利用していますか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞

	授業		授業以外	
	人数	割合 (%)	人数	割合 (%)
PDF 版拡大図書	90	41.3	118	54.1
紙の教科書	85	39.0	46	21.1
両方同じぐらい	38	17.4	35	16.1
わからない	5	2.3	19	8.7
計	218	100.0	218	100.0

(4) PDF 版拡大図書は紙の教科書と比べて便利だと思いますか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞

	人数	割合 (%)
とても便利	141	64.7
やや便利	55	25.2
やや不便	10	4.6
とても不便	0	0.0
わからない	12	5.5
計	218	100.0

(5) PDF 版拡大図書は、紙の教科書と比べて、どのような点が便利だと思いますか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞ [複数選択]

	人数	割合 (%)
持ち運びが楽な点	178	81.7
必要に応じて拡大率を変更できる点	170	78.0
ページジャンプができる点	150	68.8
書き込みができる点	112	51.4
読み上げ機能がある点	73	33.5
明るさを自由に変えることができる点	70	32.1
辞書で検索できる点	70	32.1
白黒反転ができる点	43	19.7
本文を検索できる点	38	17.4
書体（フォント）や文字間隔・行間隔を変更できる点	34	15.6
わからない	2	0.9
その他	2	0.9

(6) 今後の、PDF 版拡大図書と紙の教科書の併用について、ご回答ください。

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞

	人数	割合 (%)
検定教科書（通常の教科書）と併用したい	72	33.0
従来の 18 ポイント以上の文字サイズの拡大教科書と併用したい	50	22.9
検定教科書を単純拡大した教科書と併用したい	37	17.0
併用する必要はない	27	12.4
点字教科書と併用したい	8	3.7
わからない	23	10.6
その他	1	0.5
計	218	100.0

2. 3 PDF 版拡大図書を使い始めてから生じた変化に関する質問

(1) PDF 版拡大図書を使い始めてから、どのような変化がありましたか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞（単位：人）

	非常に 増加	やや 増加	変わら ない	やや 減少	非常に 減少	わから ない	比較でき ない	計
勉強時間	14 (6.4)	55 (25.2)	111 (50.9)	7 (3.2)	2 (0.9)	15 (6.9)	14 (6.4)	218 (100.0)
成績	9 (4.1)	32 (14.7)	117 (53.7)	5 (2.3)	1 (0.5)	36 (16.5)	18 (8.3)	218 (100.0)
学習意欲	16 (7.3)	75 (34.4)	98 (45.0)	2 (0.9)	0 (0.0)	15 (6.9)	12 (5.5)	218 (100.0)
視覚補助具 の利用頻度	12 (5.5)	21 (9.6)	73 (33.5)	44 (20.2)	21 (9.6)	21 (9.6)	26 (11.9)	218 (100.0)
拡大教科書 の利用頻度	6 (2.8)	8 (3.7)	70 (32.1)	48 (22.0)	41 (18.8)	13 (6.0)	32 (14.7)	218 (100.0)

() 内はパーセンテージ

(2) PDF 版拡大図書は、必要だと思いますか？

＜PDF 版拡大教科書を利用している 218 人への質問＞

	授業		授業以外	
	人数	割合 (%)	人数	割合 (%)
とても必要	140	64.2	133	61.0
やや必要	48	22.0	47	21.6
どちらでもない	15	6.9	18	8.3
あまり必要ない	10	4.6	8	3.7
まったく必要ない	0	0.0	1	0.5
わからない	5	2.3	11	5.0
計	218	100.0	218	100.0

3. アプリの使いやすさに関する質問

3. 1 アプリ（UD ブラウザ）の使いやすさに関する質問

(1) アプリ「UD ブラウザ」をどの程度利用していますか？

＜PDF 版拡大教科書の利用実態を把握している 233 人への質問＞

	人数	割合 (%)
よく利用している	132	56.7
ときどき利用している	68	29.2
あまり利用していない	19	8.2
まったく利用していない	12	5.2
わからない	2	0.9
計	233	100.0

(2) UD ブラウザは使いやすいと思いますか？

＜UD ブラウザを利用している 219 人への質問＞

	人数	割合 (%)
とても思う	164	74.9
やや思う	50	22.8
あまり思わない	3	1.4
まったく思わない	0	0.0
わからない	2	0.9
計	219	100.0

(3) UD ブラウザのボタン等は見やすいと思いますか？

＜UD ブラウザを利用している 219 人への質問＞

	人数	割合 (%)
とても思う	150	68.5
やや思う	49	22.4
あまり思わない	7	3.2
まったく思わない	4	1.8
わからない	9	4.1
計	219	100.0

(4) 今後も、UD ブラウザを使い続けたいと思いますか？

＜UD ブラウザを利用している 219 人への質問＞

	人数	割合 (%)
とても思う	174	79.5
やや思う	39	17.8
あまり思わない	3	1.4
まったく思わない	1	0.5
わからない	2	0.9
計	219	100.0

3. 2 UD ブラウザでの教科書以外のデータの利用状況に関する質問

(1) 教科書以外のデータ（図書、自作教材、テスト等）をUDブラウザで利用しましたか？

＜UDブラウザを利用している219人への質問＞

	人数	割合 (%)
利用した	49	22.4
機能は知っていたが、利用しなかった	26	11.9
機能を知らなかったなので、利用しなかった	46	21.0
使い方がわからなかったなので、利用しなかった	18	8.2
必要なかったなので、利用しなかった	53	24.2
わからない	24	11.0
その他	3	1.4
計	219	100.0

(2) 教科書以外のデータ（図書、自作教材、テスト等）をUDブラウザで利用できる機能は便利だと思いますか？

＜教科書以外のデータをUDブラウザで利用している49人への質問＞

	人数	割合 (%)
とても便利だと思う	35	71.4
やや便利だと思う	9	18.4
やや不便だと思う	1	2.0
とても不便だと思う	0	0.0
わからない	4	8.2
計	49	100.0

3. 3 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？

＜PDF版拡大図書書の利用実態を把握している233人への質問＞

	人数	割合 (%)
自動アップデートにしている	86	36.9
定期的の実施している	29	12.4
ときどき実施している	19	8.2
まったく実施していない	32	13.7
わからない	67	28.8
計	233	100.0

(2) UD ブラウザのバージョンアップを定期的実施していない理由をご回答ください。
 <UD ブラウザのバージョンアップを「ときどき実施している」「まったく実施していない」と回答した 51 人への質問> [複数選択]

	人数	割合 (%)
方法がわからないから	21	41.2
めんどうだから	14	27.5
学校等のルールだから	5	9.8
機種が古く、最新版にバージョンアップできないから	3	5.9
ネットワークに接続できないから	2	3.9
その他	12	23.5

(3) iOS のバージョンアップはどの程度実施していますか？

<PDF 版拡大図書書の利用実態を把握している 233 人への質問>

	人数	割合 (%)
自動アップデートにしている	88	37.8
定期的実施している	31	13.3
ときどき実施している	15	6.4
まったく実施していない	18	7.7
わからない	81	34.8
計	233	100.0

(4) iOS のバージョンアップを定期的実施していない理由をご回答ください。

<iOS のバージョンアップを「ときどき実施している」「まったく実施していない」と回答した 33 人への質問> [複数選択]

	人数	割合 (%)
方法がわからないから	10	30.3
学校等のルールだから	7	21.2
機種が古く、最新版にバージョンアップできないから	5	15.2
めんどうだから	5	15.2
ネットワークに接続できないから	2	6.1
その他	11	33.3

4. 試験等でのタブレットや PC 等の利用状況に関する質問

(1) UD ブラウザ を利用して、試験等を受けましたか？

<PDF 版拡大図書書の利用実態を把握している 233 人への質問>

	人数	割合 (%)
受けた	10	4.3
受けなかった	206	88.4
わからない	17	7.3
計	233	100.0

(2) UD ブラウザ を利用して、どのような試験を受けましたか？

＜UD ブラウザを利用して試験等を受けた 10 人への質問＞

[複数選択]

	人数	割合 (%)
定期試験	9	90.0
学力テスト	3	30.0
授業内の小テスト	1	10.0
入学試験	0	0.0
資格試験 (英検など)	0	0.0
その他	1	10.0

(3) 試験等で UD ブラウザを利用する際に、「試験モード (辞書検索やコピー等の試験の際に利用してはいけない機能を制限するモード)」を利用したことがありますか？

＜UD ブラウザを利用して試験等を受けた 10 人への質問＞

	人数	割合 (%)
よく利用している	5	50.0
ときどき利用している	2	20.0
あまり利用していない	1	10.0
まったく利用していない	0	0.0
わからない	2	20.0
計	10	100.0

(4) 「試験モード」の機能は便利だと思いますか？

＜UD ブラウザを利用して試験等を受けた 10 人への質問＞

	人数	割合 (%)
とても便利	5	50.0
やや便利	1	10.0
やや不便	0	0.0
とても不便	0	0.0
わからない	4	40.0
計	10	100.0

(5) UD ブラウザ以外のアプリを利用して、試験等を受けましたか？

＜PDF 版拡大図書書の利用実態を把握している 233 人への質問＞

	人数	割合 (%)
受けた	16	6.9
受けなかった	198	85.0
わからない	19	8.2
計	233	100.0

(6) UD ブラウザ以外のアプリを利用して、どのような試験を受けましたか？

＜UD ブラウザ以外のアプリを利用して試験等を受けた 16 人への質問＞

[複数選択]

	人数	割合 (%)
授業内の小テスト	10	62.5
定期試験	7	43.8
学力テスト	4	25.0
入学試験	1	6.3
資格試験 (英検など)	0	0.0
その他	3	18.8

(7) UD ブラウザ以外のアプリを利用して、試験等を受ける際、どのようなアプリを利用しましたか？

＜UD ブラウザ以外のアプリを利用して試験等を受けた 16 人への質問＞

[複数選択]

	人数	割合 (%)
Google フォーム	4	25.0
Acrobat Reader	2	12.5
Apple Books	0	0.0
わからない	5	31.3
その他	8	50.0

(8) UD ブラウザ以外のアプリを利用して、試験等を受ける際、どのようなセキュリティ機能を使いましたか？

＜UD ブラウザ以外のアプリを利用して試験等を受けた 16 人への質問＞

[複数選択]

	人数	割合 (%)
iOS のアクセシビリティのアクセスガイド	0	0.0
わからない	10	62.5
利用しなかった	6	37.5

- (9) タブレットやPC等を利用して小テスト、定期試験、入学試験、英検等の資格試験等を受けたいと思いますか？

＜PDF版拡大図書書の利用実態を把握している233人への質問＞

	人数	割合 (%)
とても思う	57	24.5
やや思う	61	26.2
あまり思わない	47	20.2
まったく思わない	41	17.6
わからない	27	11.6
計	233	100.0

- (10) タブレットやPC等で利用したい試験等をご回答ください。

＜PDF版拡大図書書の利用実態を把握している233人への質問＞

[複数選択]

	人数	割合 (%)
授業内の小テスト	79	33.9
定期試験	78	33.5
学力テスト	60	25.8
入学試験	59	25.3
資格試験（英検など）	55	23.6
試験等で利用したくない	49	21.0
わからない	70	30.0
その他	4	1.7

- (11) 大学入学共通テストでUDブラウザが利用できることを知っていましたか？

＜PDF版拡大図書書の利用実態を把握している233人への質問＞

	人数	割合 (%)
知っていた	25	10.7
知らなかった	208	89.3
計	233	100.0

5. 電子書籍の利用に関する質問

- (1) 教科書以外の電子書籍をタブレットやPC等で利用しましたか？

＜PDF版拡大図書書の利用実態を把握している233人への質問＞

	人数	割合 (%)
利用した	59	25.3
利用しなかった	174	74.7
計	233	100.0

(2) どのようなデータを電子書籍で利用しましたか？

＜教科書以外の電子書籍をタブレットやPC等で利用している59人への質問＞

[複数選択]

	人数	割合 (%)
プリント教材	17	28.8
物語等の一般図書	17	28.8
先生方が自作した教材	12	20.3
副教材	11	18.6
絵本・漫画	11	18.6
ワークシート	10	16.9
ドリル	9	15.3
辞典・辞書	9	15.3
修学旅行等のしおり	8	13.6
地図	8	13.6
学級便り等の配布物	5	8.5
雑誌	4	6.8
テスト	4	6.8
読書感想文の課題図書	3	5.1
楽譜	1	1.7
学習参考書	0	0.0
その他	4	6.8

(3) どのようなファイル形式のデータを利用しましたか？

＜教科書以外の電子書籍をタブレットやPC等で利用している59人への質問＞

[複数選択]

	人数	割合 (%)
PDF(透明テキスト付きを含む)	20	33.9
音声 DAISY	2	3.4
マルチメディア DAISY	2	3.4
テキスト DAISY	2	3.4
HTML	1	1.7
プレーンテキスト	1	1.7
EPUB	0	0.0
TEXT	0	0.0
DOCX	0	0.0
点字データ	0	0.0
わからない	33	55.9
その他	2	3.4

(4) 電子書籍を読むためにどのようなアプリを利用しましたか？

＜教科書以外の電子書籍をタブレットやPC等で利用している59人への質問＞

[複数選択]

	人数	割合 (%)
UD ブラウザ (教科書・教材閲覧アプリ)	35	59.3
Kindle アプリ (Amazon の電子書籍閲覧アプリ)	9	15.3
Book (旧 iBooks、Apple の電子書籍閲覧アプリ)	6	10.2
ボイス オブ デイジー (デイジー図書閲覧アプリ)	4	6.8
Audible (Amazon のオーディオブック閲覧アプリ)	4	6.8
ChattyBooks (デイジー図書閲覧アプリ)	1	1.7
イーリーダー (デイジー図書閲覧アプリ)	0	0.0
のじぎぐ (デイジー図書閲覧アプリ)	0	0.0
その他	12	20.3

(5) どのような電子書籍サービスを利用しましたか？

＜教科書以外の電子書籍をタブレットやPC等で利用している59人への質問＞

[複数選択]

	人数	割合 (%)
Kindle	7	11.9
市区町村立図書館	5	8.5
Audible	4	6.8
都道府県立図書館	3	5.1
BookLive!	3	5.1
国立国会図書館	2	3.4
サピエ図書館	1	1.7
ebookjapan	1	1.7
楽天 kobo	0	0.0
dブック	0	0.0
まんが王国	0	0.0
その他	13	22.0
利用していない	27	45.8

(6) 利用したいと思う電子書籍等をご回答ください。

＜PDF 版拡大図書書の利用実態を把握している 233 人への質問＞

[複数選択]

	人数	割合 (%)
地図	86	36.9
副教材	81	34.8
プリント教材	81	34.8
辞典・辞書	80	34.3
ワークシート	79	33.9
ドリル	73	31.3
各種試験・入試等の過去問題	72	30.9
物語等の一般図書	52	22.3
絵本・漫画	52	22.3
学習参考書	50	21.5
楽譜	48	20.6
読書感想文の課題図書	36	15.5
雑誌	26	11.2
わからない	56	24.0
その他	2	0.9

6. 今後の展開に関する質問

(1) 教科書がデジタルになった場合にも、紙の教科書は必要だと思いますか？

	人数	割合 (%)
とても思う	93	39.9
やや思う	72	30.9
あまり思わない	35	15.0
まったく思わない	14	6.0
わからない	19	8.2
計	233	100.0

(2) 教科書以外の書籍やプリント等を、タブレットやPC等で利用したいと思いますか？

	人数	割合 (%)
とても思う	85	36.5
やや思う	80	34.3
あまり思わない	38	16.3
まったく思わない	11	4.7
わからない	19	8.2
計	233	100.0

(3) 教科書以外の書籍等を、自分でテキスト化・PDF化してタブレットやPC等で利用したい
 と思いますか？

	人数	割合 (%)
とても思う	61	26.2
やや思う	61	26.2
あまり思わない	43	18.5
まったく思わない	26	11.2
わからない	42	18.0
計	233	100.0

(4) UDブラウザは教科書以外の書籍にも対応しているため、大学等に進学したり、就職した
 後でも利用することが可能です。卒業後も利用してみたいと思いますか？

	人数	割合 (%)
とても思う	102	43.8
やや思う	71	30.5
あまり思わない	22	9.4
まったく思わない	8	3.4
わからない	30	12.9
計	233	100.0

以上