



新学習指導要領が目指す方向性と 教科書・教材・ソフトウェアの在り方について（案）

新学習指導要領とGIGAスクール構想の関係

2030年の社会と子供たちの未来 (平成28年12月中央教育審議会答申から抜粋)

社会の変化が加速度を増し、複雑で予測困難に



社会の変化にいかに対処していくかという受け身の観点に立つのであれば難しい時代

変化を前向きに受け止め、社会や人生、生活を、人間ならではの感性を働かせてより豊かなものに

平成29年、30年、31年学習指導要領

前文

これからの学校には、(略)一人一人の児童(生徒)が、自分のよさや可能性を認識するとともに、あらゆる他者を価値のある存在として尊重し、多様な人々と協働しながら様々な社会的变化を乗り越え、豊かな人生を切り拓き、持続可能な社会の創り手となることができるようにすることが求められる。

育成を目指す資質・能力の三つの柱

学びに向かう力、人間性等

資質・能力の育成



授業改善

知識及び技能



思考力、判断力、表現力等

- 各教科等で育成を目指す資質・能力の育成
- 言語能力、情報活用能力、問題発見・解決能力等の教科等横断的な視点に立った資質・能力の育成等

学習指導要領 総則
第3 教育課程の実施と学習評価

主体的・対話的で深い学び

一体的に充実

学習指導要領 総則
第4 児童(生徒)発達の支援

個別最適な学び(教師視点では「個に応じた指導」)、協働的な学び

主体的・対話的で深い学び、個別最適な学び及び協働的な学びに生かす

GIGA※スクール構想(1人1台端末・高速ネットワーク) (カリキュラム・マネジメントにおける物的な体制整備に位置付けられる。)
教育・学習におけるICT活用の特性・強みを生かし、新学習指導要領の趣旨を実現するため重要な役割を果たす。

※Global and Innovation Gateway for Allの略

教科書に求められる役割

＜教科用図書の定義＞

「小学校、中学校、義務教育学校、高等学校、中等教育学校及びこれらに準ずる学校において、教育課程の構成に応じて組織排列された教科の主たる教材として、教授の用に供せられる児童又は生徒用図書であり、文部科学大臣の検定を経たもの又は文部科学省が著作の名義を有するもの」（教科書の発行に関する臨時措置法第2条）。

＜教科書の使用義務＞

「小学校においては、文部科学大臣の検定を経た教科用図書又は文部科学省が著作の名義を有する教科用図書を使用しなければならない」（学校教育法第34条。本規定を中学校等にも準用）。

＜教科書の意義＞

教育水準の維持向上、教育の機会均等

児童生徒に国民として必要な基礎的・基本的な教育内容の履修を保障するものとして、学校教育において重要な役割（昭和58年6月 中央教育審議会「教科書の在り方について（答申）」）

【内容面】

検定制度

学習指導要領準拠性

公正性・正確性

体系性

【供給面】

無償給付制度

教育費負担の軽減

供給の安定性 家庭学習での活用

デジタル教科書の今後の在り方等に関するこれまでの検討について①

「デジタル教科書の今後の在り方等に関する検討会議第一次報告」（令和3年6月）

【デジタル教科書の導入について】

- GIGAスクール構想を通じて、学習環境を改善し、学校教育の質を高めていくためには、デジタル教科書の活用を一層推進する必要がある。今後、次の小学校用教科書の改訂時期である令和6年度を、デジタル教科書を本格的に導入する最初の契機として捉え、着実な取組を進めるべきである。
- 紙の教科書は、主たる教材として学校教育の基盤を長年支えてきたこと、また、例えば、一覧性に優れている等の特性や、書籍に慣れ親しませる役割があることなども踏まえ、今後の教科書制度の在り方について、デジタル教科書と紙の教科書の関係や、検定等の制度面も含め、十分な検討を行う必要がある。

【今後の教科書制度の在り方について】

- 令和6年度の小学校用教科書の改訂については、編集・検定・採択をそれぞれ令和3・4・5年度に行う必要があり、実際には既に発行者が準備を進めていることから、本格的な見直しは次々回の検定サイクルを念頭に検討することが適当と考えられ、令和6年度時点においては、デジタル教科書の内容は、紙の教科書の内容と同一であることを維持することが基本と考えられる。
- 令和6年度からのデジタル教科書の本格的な導入を目指すに当たり、児童生徒に対する教育の質を高める上で、紙の教科書との関係をどのようにすべきかについて、全国的な実証研究や関連分野における研究の成果等を踏まえつつ、更には財政負担も考慮しながら、今後詳細に検討する必要がある。

デジタル教科書の今後の在り方等に関するこれまでの検討について②

「デジタル教科書の今後の在り方等に関する検討会議第一次報告」（令和3年6月）

【紙の教科書とデジタル教科書の組合せの例について】

- 紙の教科書とデジタル教科書の使用については、概ね以下のような組合せの例が考えられる。
 - ・ 全ての教科等において、デジタル教科書を主たる教材として使用する（紙の教科書を全てデジタル教科書に置き換える）
 - ・ 全て又は一部の教科等において、紙の教科書とデジタル教科書を併用する
 - ・ 発達の段階や教科等の特性の観点を踏まえ、一部の学年又は教科等においてデジタル教科書を主たる教材として導入する
 - ・ 設置者が、学校の実態や、紙の教科書とデジタル教科書それぞれの良さや特性を考慮した上で、当該年度で使用する教科書を紙の教科書とするかデジタル教科書とするかを選択できるようにする
 - ・ 全ての教科等において、デジタル教科書を主たる教材として使用し、必要に応じて、紙の教科書を使用できるようにする（学校に備え付けた紙の教科書を貸与する、紙の教科書で学習する方が教育効果が高いと考えられる部分に限定した紙の教科書を配布する等）

(参考) デジタル教科書の現行の定義

■学校教育法(抄)

第三十四条 小学校においては、文部科学大臣の検定を経た教科用図書又は文部科学省が著作の名義を有する教科用図書を使用しなければならない。

- ② 前項に規定する教科用図書(以下この条において「教科用図書」という。)の内容を文部科学大臣の定めるところにより記録した電磁的記録(電子的方式、磁気的方式その他の人の知覚によつては認識することができない方式で作られる記録であつて、電子計算機による情報処理の用に供されるものをいう。)である教材がある場合には、同項の規定にかかわらず、文部科学大臣の定めるところにより、児童の教育の充実を図るため必要があると認められる教育課程の一部において、教科用図書に代えて当該教材を使用することができる。
- ③ 前項に規定する場合において、視覚障害、発達障害その他の文部科学大臣の定める事由により教科用図書を使用して学習することが困難な児童に対し、教科用図書に用いられた文字、図形等の拡大又は音声への変換その他の同項に規定する教材を電子計算機において用いることにより可能となる方法で指導することにより当該児童の学習上の困難の程度を低減させる必要があると認められるときは、文部科学大臣の定めるところにより、教育課程の全部又は一部において、教科用図書に代えて当該教材を使用することができる。
- ④～⑤ (略)

■学校教育法施行規則(抄)

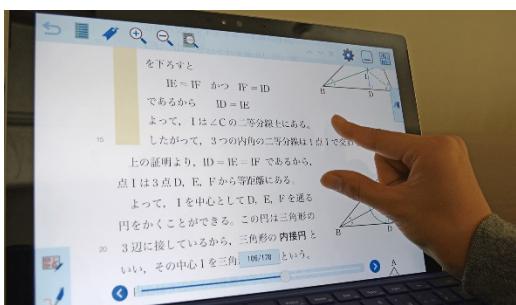
第五十六条の五 学校教育法第三十四条第二項に規定する教材(以下この条において「教科用図書代替教材」という。)は、同条第一項に規定する教科用図書(以下この条において「教科用図書」という。)の発行者が、その発行する教科用図書の内容の全部(電磁的記録に記録することに伴つて変更が必要となる内容を除く。)をそのまま記録した電磁的記録である教材とする。

- ② 学校教育法第三十四条第二項の規定による教科用図書代替教材の使用は、文部科学大臣が別に定める基準を満たすように行うものとする。
- ③ 学校教育法第三十四条第三項に規定する文部科学大臣の定める事由は、次のとおりとする。
- 一 視覚障害、発達障害その他の障害
 - 二 日本語に通じないこと
 - 三 前二号に掲げる事由に準ずるもの
- ④ 学校教育法第三十四条第三項の規定による教科用図書代替教材の使用は、文部科学大臣が別に定める基準を満たすように行うものとする。

学習者用デジタル教科書を学習者用コンピュータで使用することにより可能となる学習方法の例

- は特に、特別な配慮を必要とする児童生徒等にとって、学習上役立つ機能。

1 | 拡大



教科書を拡大して表示することができます。

2 | 書き込み



教科書にペンやマーカーで簡単に書き込むことができます。

3 | 保存



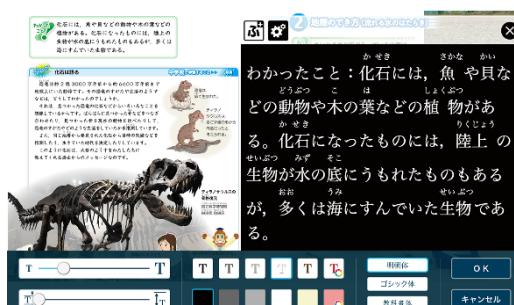
教科書に書き込んだ内容を保存・表示することができます。

4 | 機械音声読み上げ



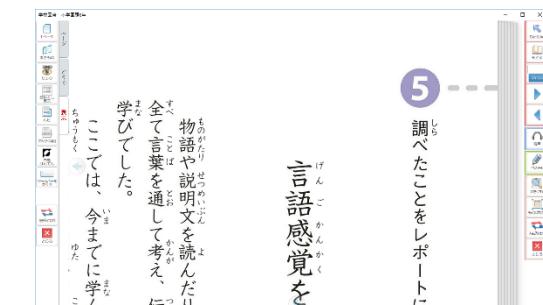
教科書の文章を機械音声で読み上げることができます。

5 | 背景・文字色の変更・反転



教科書の背景色・文字色を変更・反転することができます。

6 | ルビ



教科書の漢字にルビを振ることができます。

学習者用デジタル教科書と他のデジタル教材を組み合わせて使用することで、可能となる学習方法の例。

7 | 朗読

This screenshot shows a digital textbook interface. At the top, there are various control buttons for audio playback, zoom, and search. The main area displays a text passage in Japanese and English. The English text reads: "Using umami could also be a good way to improve the health of people. For example, you can eat less salt by using umami. Eating foods with a lot of salt can result in high blood pressure. Most people today use too much salt. While umami cannot be used instead of salt for flavor, people tend to like umami foods better than salty foods. A study in Japan and the US showed that people". Below the text are several small video frames showing different food items.

音読・朗読の音声やネイティブ・スピーカー等が話す音声を教科書の文章に同期させつつ使用することができます。

9 | 動画・アニメーション等

This screenshot shows a digital textbook interface with a video player overlay. The video frame displays a close-up of hands using tweezers to handle a small, translucent object, possibly a biological specimen or a piece of food. The video controls at the bottom indicate it is at 1:30 of the total duration.

教科書に関連付けて動画・アニメーション等を使用することができます。

8 | 本文・図表等の抜き出し

This screenshot shows a digital tool interface for extracting text and images from a document. It displays a grid of text snippets and images, each with a red box highlighting specific words or parts. The right side of the screen shows a larger text box with the instruction: "本文をぬき出して、くわしく読みましょう。" (Extract the text and read it closely.)

教科書の文章や図表等を抜き出して活用するツールを使用することができます。

10 | ドリル・ワークシート等

This screenshot shows a digital worksheet for practicing kanji strokes. It features a grid of kanji characters with stroke order arrows. The characters include "さんずい" (three strokes), "にんべん" (two strokes), "きへん" (one stroke), "係" (four strokes), "板" (three strokes), "柱" (two strokes), "林" (one stroke), "油" (one stroke), "住" (one stroke), "海" (one stroke), and "作" (one stroke). A text box on the right provides instructions: "へんに注目して、漢字を分類しましょう。また、それをのんびりと考えましょう。" (Focus on the strokes and classify the characters. Think about them slowly.)

教科書に関連付けてドリル・ワークシート等を使用することができます。

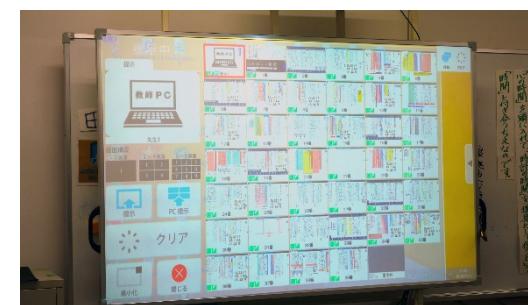
学習者用デジタル教科書と他のICT機器等を一体的に使用することで、可能となる学習方法の例。

大型提示装置による表示



児童生徒の手元の画面を大きく表示することができます。

ネットワーク環境による共有



授業支援システム等を活用し、児童生徒の手元の画面を共有することができます。

令和3年度のデジタル教科書の教科別シェア

令和3年度「学びの保障・充実のための学習者用デジタル教科書実証事業」 実施状況（確定値）

1. 参加学校数

小学校段階約8,100校、中学校段階約4,400校、計約12,400校が参加
⇒それぞれ全体の約40%で実施。

2. 教科等の実施状況

①小学校

算数（32%）が最も多く、次いで社会（17%）、国語（15%）、理科（11%）、英語（10%）での導入が多い。

教科名	国語	書写	社会	地図	算数	理科	生活	音楽	図画工作	家庭	保健	道徳	英語
割合	15%	2%	17%	2%	32%	11%	2%	4%	2%	3%	2%	3%	10%

②中学校

英語（30%）が最も多く、次いで数学（25%）、理科（23%）、国語（12%）での導入が多い。

教科名	国語	書写	地理	歴史	公民	地図	数学	理科	音楽	器楽	美術	保体	技術
割合	12%	0.5%	7%	3%	7%	2%	25%	23%	3%	1%	2%	2%	3%
教科名	家庭	英語	道徳										
割合	2%	30%	5%										

※特別支援学校や義務教育学校は、小学部と中学部をそれぞれ1校として計算している。

※学年毎に複数教科実施している学校があり重複して計上しているため、割合の合計が100%を超える。

令和4年度のデジタル教科書の教科別シェア

令和3年度「GIGA スクール構想推進のための学習者用デジタル教科書活用事業」・令和4年度「学びの保障・充実のための学習者用デジタル教科書実証事業」実施状況(令和4年4月時点 暫定値)

1. 参加学校数

①英語

小学校段階約19,000校、中学校段階約9,900校、計約28,900校が参加
⇒小・中学校については、国・公立はほぼ100%、私立は約33%が参加

②英語以外

小学校段階約15,600校、中学校段階約7,900校、計約23,500校が参加
⇒全体の約70%が参加

2. 英語以外の教科等の実施状況

①小学校

算数 (30%) が最も多く、次いで社会・地図 (15%)、国語・書写 (13%)、音楽 (13%)での導入が多い。

教科名	国語	書写	社会	地図	算数	理科	生活	音楽	図画工作	家庭	保健	道徳
割合	13%	13%	15%	15%	30%	8%	1%	13%	4%	8%	5%	3%

②中学校

数学 (23%) が最も多く、次いで音楽 (19%)、理科 (17%)、地理・歴史・公民・地図 (4~16%)での導入が多い。

教科名	国語	書写	地理	歴史	公民	地図	数学	理科	音楽	器楽	美術	保体	技術
割合	9%	4%	14%	4%	16%	14%	23%	17%	19%	9%	9%	7%	5%

教科名	家庭	道徳
割合	4%	5%

※特別支援学校や義務教育学校は、小学部と中学部をそれぞれ1校として計算している。

※学年毎に複数教科実施している学校があり重複して計上しているため、割合の合計が100%を超える。

※中学校の音楽を1~3年生まで実施しているのは9%、美術を1~3年生まで実施しているのは4%。

大規模アンケート調査（児童生徒向け）「紙とデジタルの使いやすさ」

令和6年度のデジタル教科書の本格的な導入の在り方の検討に資することを目的として、令和3年度「学習者用デジタル教科書の効果・影響等に関する実証研究事業」（委託先：株式会社富士通総研）を実施

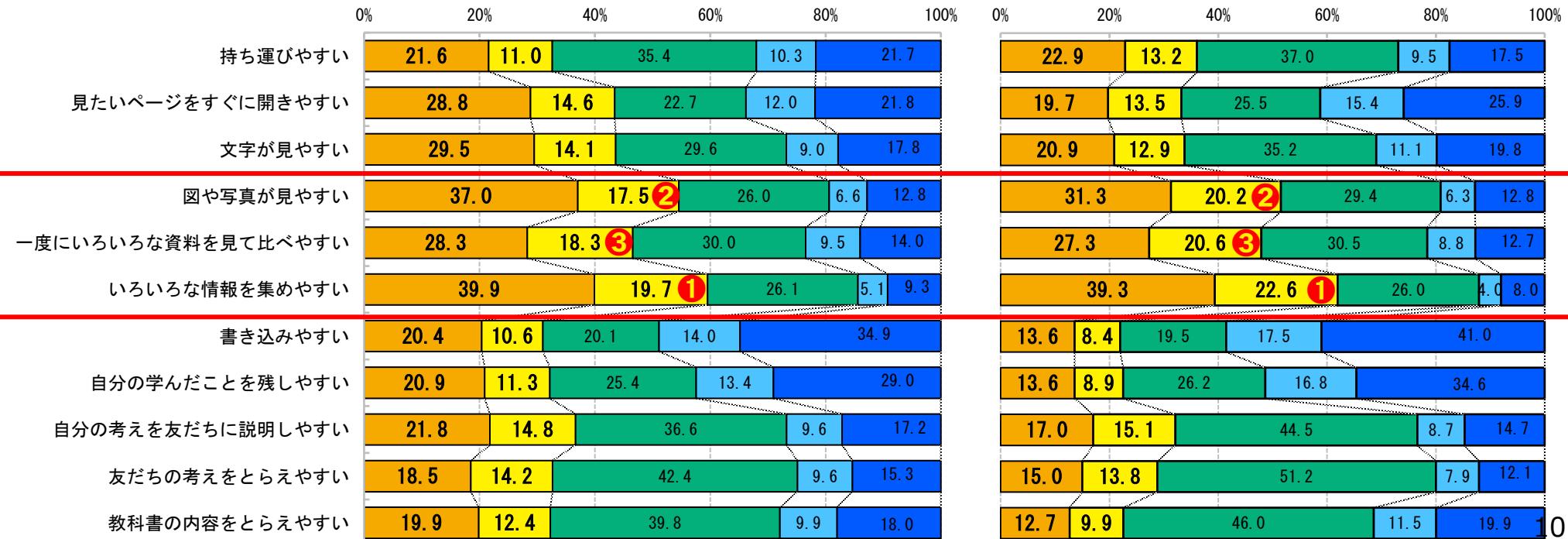
- 小学校中高学年向けアンケートでは273校、中学生向けアンケートでは169校から回答（11月～12月の調査）
- 小学校中高学年向けアンケートの有効回答数は30,177件、中学生向けアンケートの有効回答数は27,399件
- アンケートにおいて「デジタル教科書と紙の教科書を比べて皆さんを感じること」について調査
- 小学校中高学年及び中学生のいずれにおいても、「いろいろな情報を集めやすい」「図や写真が見やすい」「一度にいろいろな資料を見て比べやすい」の項目に対するデジタル教科書の肯定的回答が特に高い

「デジタル教科書と紙の教科書を比べて皆さんを感じることについて」

■デジタル教科書の方がそう感じる
■紙の教科書の方がややそう感じる
■どちらも同じくらい
■紙の教科書の方がややそう感じる
■紙の教科書の方がそう感じる

小学校中高学年

中学生



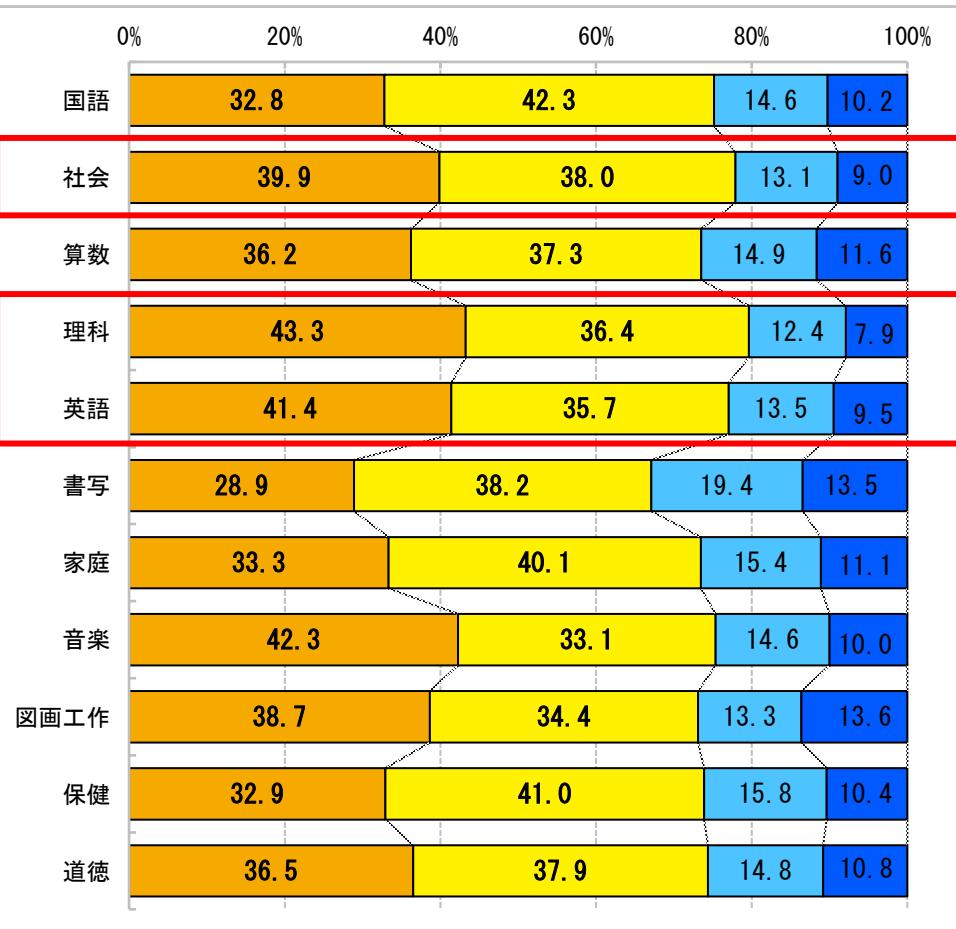
大規模アンケート調査（児童生徒向け）「勉強が楽しいと感じるようになった」

- 同児童生徒向けアンケートにおいて「教室の授業でデジタル教科書を使うようになって勉強が楽しいと感じるようになった」のかを調査
- 小学校中高年及び中学生のいずれも、すべての教科において半数以上が肯定的に回答
- 小学校中高学年では「理科」「社会」「英語」、中学生では「美術」「技術・家庭」「音楽」で肯定的回答が特に多い

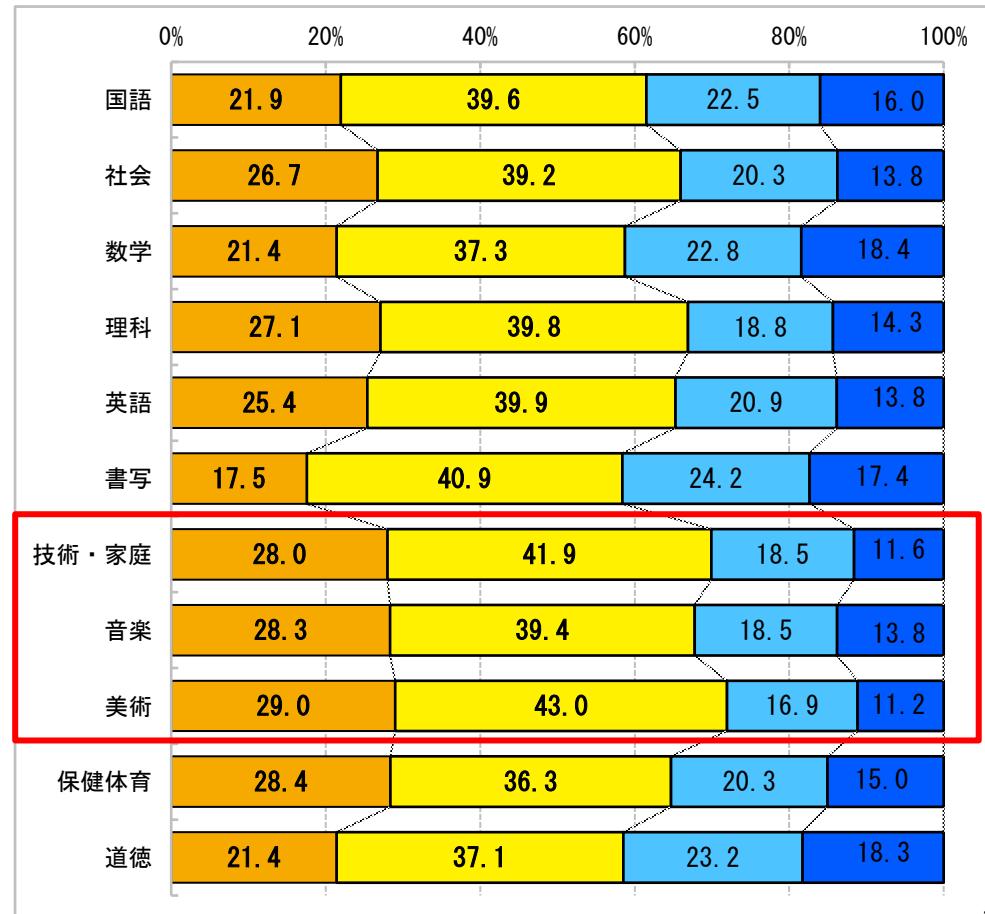
「教室の授業でデジタル教科書を使うようになって勉強が楽しいと感じるようになった」

■あてはまる ■少しあてはまる ■あまりあてはまらない ■あてはまらない

小学校中高学年



中学生

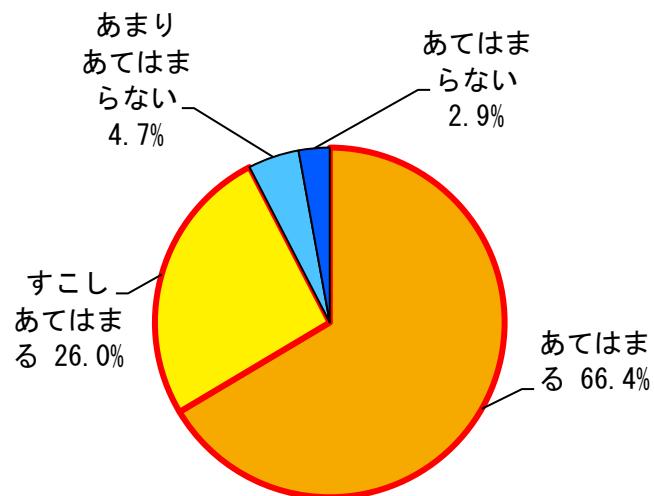


大規模アンケート調査（児童生徒向け）「勉強が楽しいと感じるようになった」【参考】

- 小学校低学年向けアンケートでは80校から回答（1月～2月の調査）有効回答数は7,532件
- 小学校低学年向けアンケートにおいて「べんきょうはたのしいですか」の質問に「あてはまる」「すこしあてはまる」と回答した児童を対象に「デジタルきょうかしょをつかうまえから」「デジタルきょうかしょをつかうようになってから」なのかを調査
- 勉強が楽しいと肯定的に回答した約9割の児童のうち、デジタル教科書を使うようになってから（楽しい）と回答したのは約3割

小学校低学年

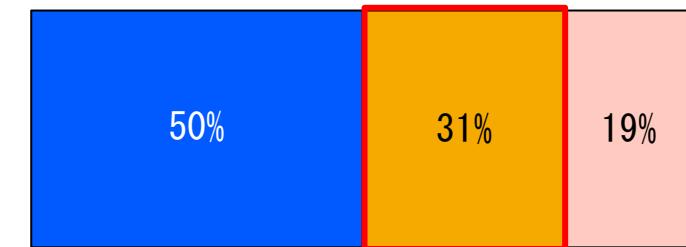
「べんきょうは たのしいですか」



「デジタル教科書をつかうまえから」

or

「デジタル教科書をつかうようになってから」



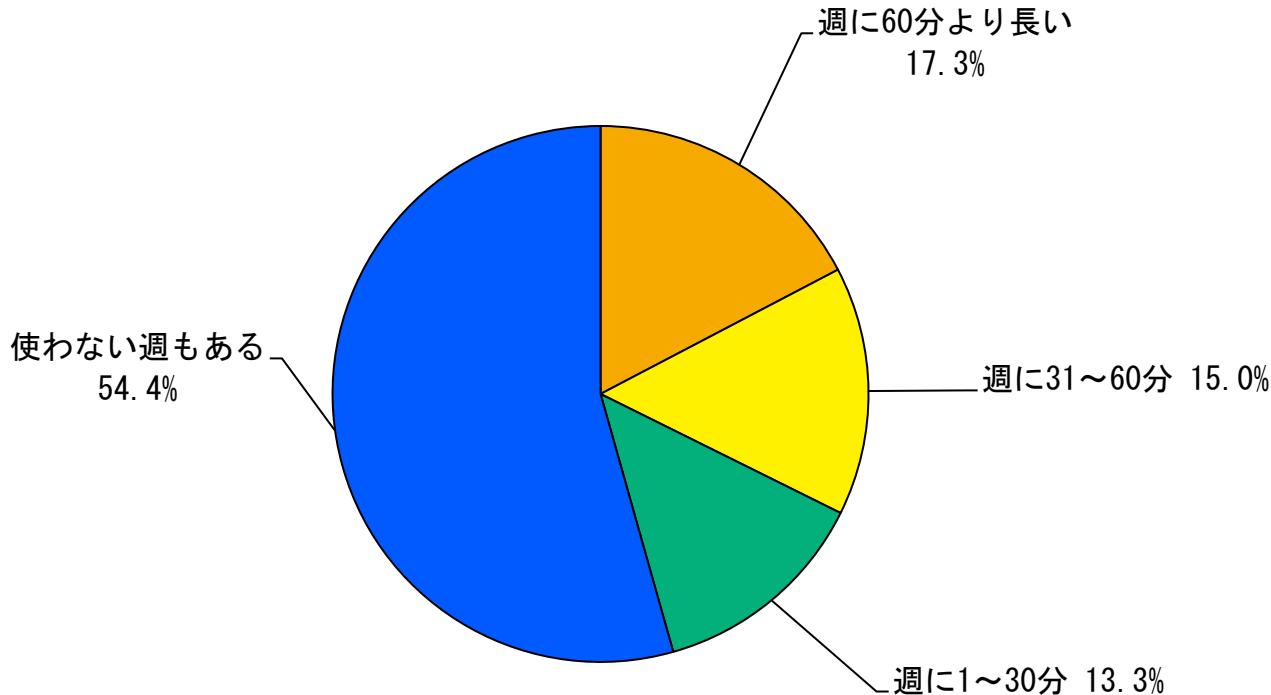
あてはまる・すこしあてはまる
と回答した児童のうち

- デジタルきょうかしょをつかうまえから
- デジタルきょうかしょをつかうようになってから
- わからない

大規模アンケート調査（教師向け）「デジタル教科書の使用頻度」

- 教師向けアンケートでは小学校等7,225校、中学校等3,720校から回答（10月～11月の調査）
- 教師向けアンケートの有効回答数は35,637件
- アンケートにおいて「教科指導の際、1学級あたり、学習者用デジタル教科書はどのくらい使用」しているのかについて調査
- 調査時点では、週に30分以上使用している教師は約32%である一方で、「使わない週もある」と回答した教師は約54%であり、導入期として試行段階の学校が多いと推察

「教科指導の際、1学級あたり、学習者用デジタル教科書はどのくらい使用しますか」

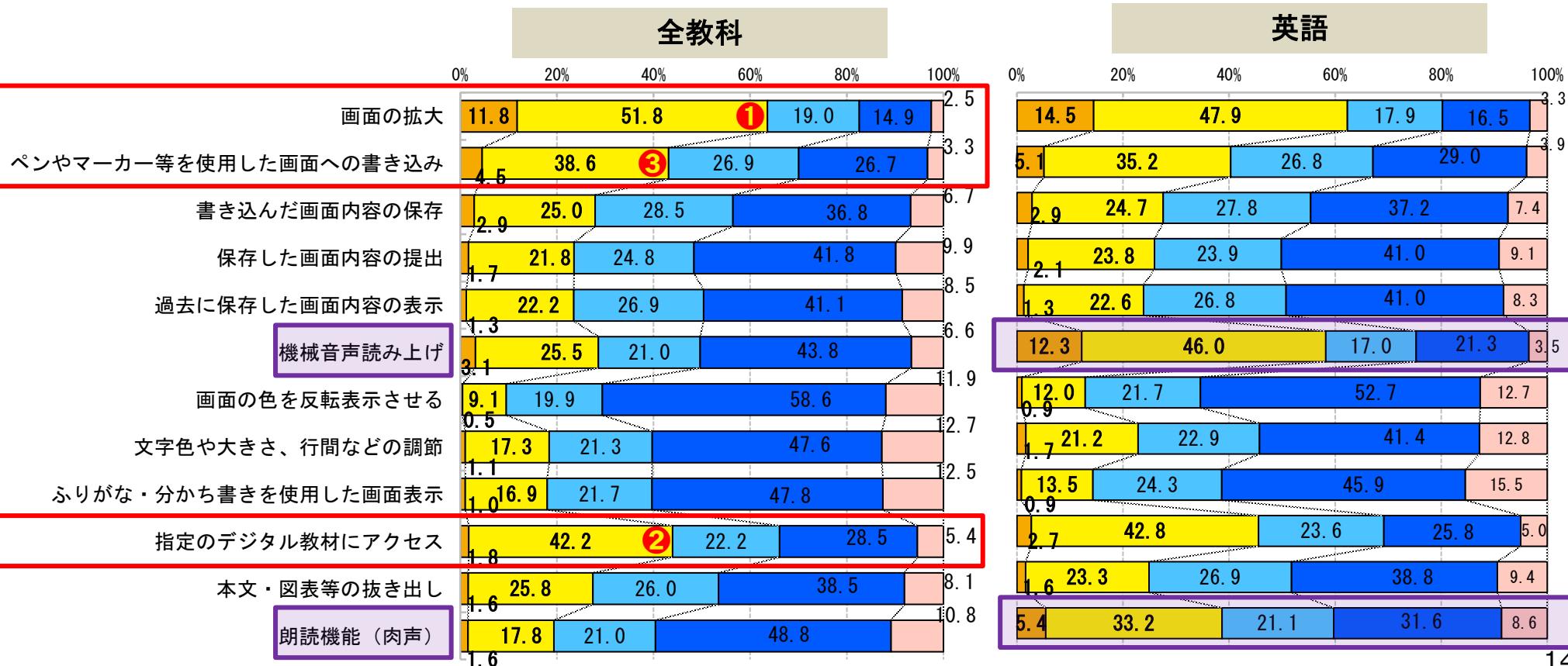


大規模アンケート調査（教師向け）「機能別の使用頻度」

- 同教師向けアンケートにおいて「学習者用デジタル教科書の各機能／デジタル教材について、担当授業においてどのくらいの頻度」のかについて調査
- デジタル教科書の機能別の使用頻度について、全教科では「画面の拡大」「ペンやマーカー等を使用した画面への書き込み」「デジタル教材にアクセス」が上位
- 英語は教科の特性として「機械音声読み上げ」「朗読機能（肉声）」※の使用頻度が高い
※英語のデジタル教科書において、英文について基本的にネイティブ・スピーカー等が話す音声を収録

「学習者用デジタル教科書の各機能／デジタル教材について、担当授業においてどのくらいの頻度で使用していますか。」

■ほぼ毎日授業で使わせている ■必要に応じて使わせている ■あまり使わせていない ■まったく使わせていない ■機能自体がない・わからない

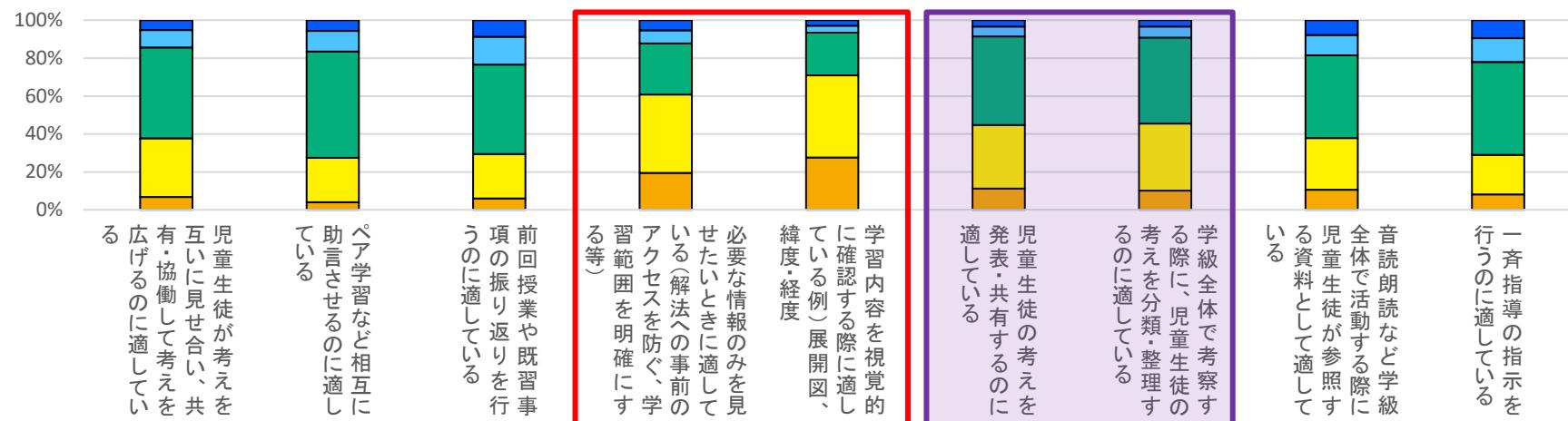


大規模アンケート調査（教師向け）「各学習場面でどちらの教科書が適しているか」

- 同教師向けアンケートにおいて「紙とデジタルどちらの教科書が適しているか」について調査
- 学習場面で「児童生徒が自分で見たい資料を選択すること」「児童生徒の驚きや興味・関心の喚起を図る」「学習内容を視覚的に確認する」「必要な情報のみを見せたいとき」の項目について半数以上が「デジタル教科書の方が適している」と回答
- また、個別最適な学びにつながる「児童生徒の習熟度に応じた学習を行うこと」や協働的な学びにつながる「児童生徒の考えを発表・共有する」「…児童生徒の考え方を分類・整理する」等についても肯定的回答の割合は高い

「各学習場面で紙とデジタルどちらの教科書が適しているか」

■デジタル教科書の方がそう感じる ■デジタル教科書の方がややそう感じる ■どちらも同じくらい ■紙の教科書の方がややそう感じる ■紙の教科書の方がそう感じる



大規模アンケート調査（教師向け）「授業負担の変化」

○同教師向けアンケートにおいて授業負担の変化について調査

○授業準備で「**学習課題提示のために手作りしていた素材を児童生徒の手元の画面上に容易に表示できるため、準備のための負担が軽減した**」に5割以上が肯定的に回答

「授業負担の変化について」

■あてはまる ■少しあてはまる ■あまりあてはまらない ■あてはまらない

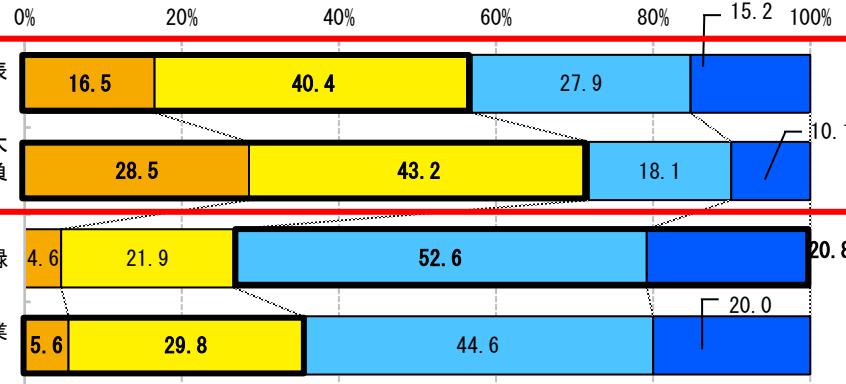
授業準備

学習課題提示のために手作りしていた素材を児童生徒の手元の画面上に容易に表示できるため、準備のための負担が軽減した。

学習者用デジタル教科書の紙面の一部を、全体に提示すべき重要な事項として大型提示装置に映すことにより、これまで手作りしていた素材を準備するための負担が軽減した。

学習者用デジタル教科書の導入により、紙の教科書の使用時から指導方法が変わったため、作成するワークシート（デジタル教材の朗読機能で聞いた語を記録しておく等）の量は増えた。

児童生徒の課題添削や授業の振り返りなど、素材やワークシート作成以外の授業準備を行う時間的余裕が増えた。



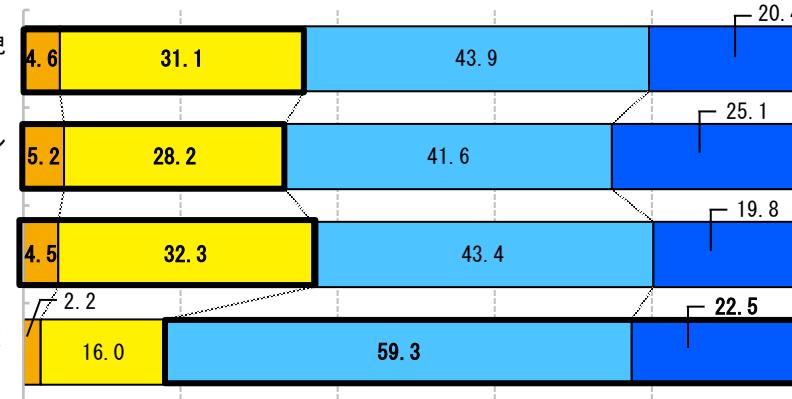
授業中

プリント配付時間の削減、円滑な共有等により、授業中の教師の負担が軽減し、児童生徒と対話する時間等が増加した。

各児童生徒の書き込みの様子を教師の手元で一覧してみることのできる授業支援システムと組み合わせることにより、机間指導の負担が軽減した。

授業中の負担が軽減し、児童生徒の意見を交流する機会が増えた。

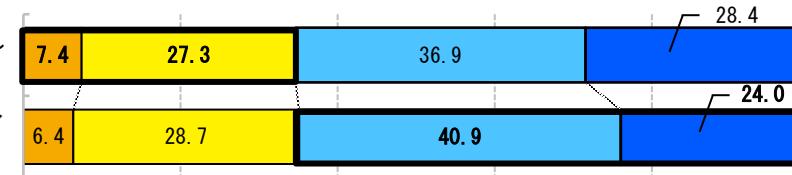
児童生徒の意見を交流する機会が増えた結果、板書等で意見を整理する機会が多くなったため、負担感を感じている。



授業後

画面のスクリーンショットを保存して、後から評価を行えるため、ノートを回収して評価を急いで行う必要がなくなった。

画面のスクリーンショット等での評価を行う場合、都度、各児童生徒の画像ファイルを開くなどの繰り返しの作業に時間がかかり、負担感を感じている。



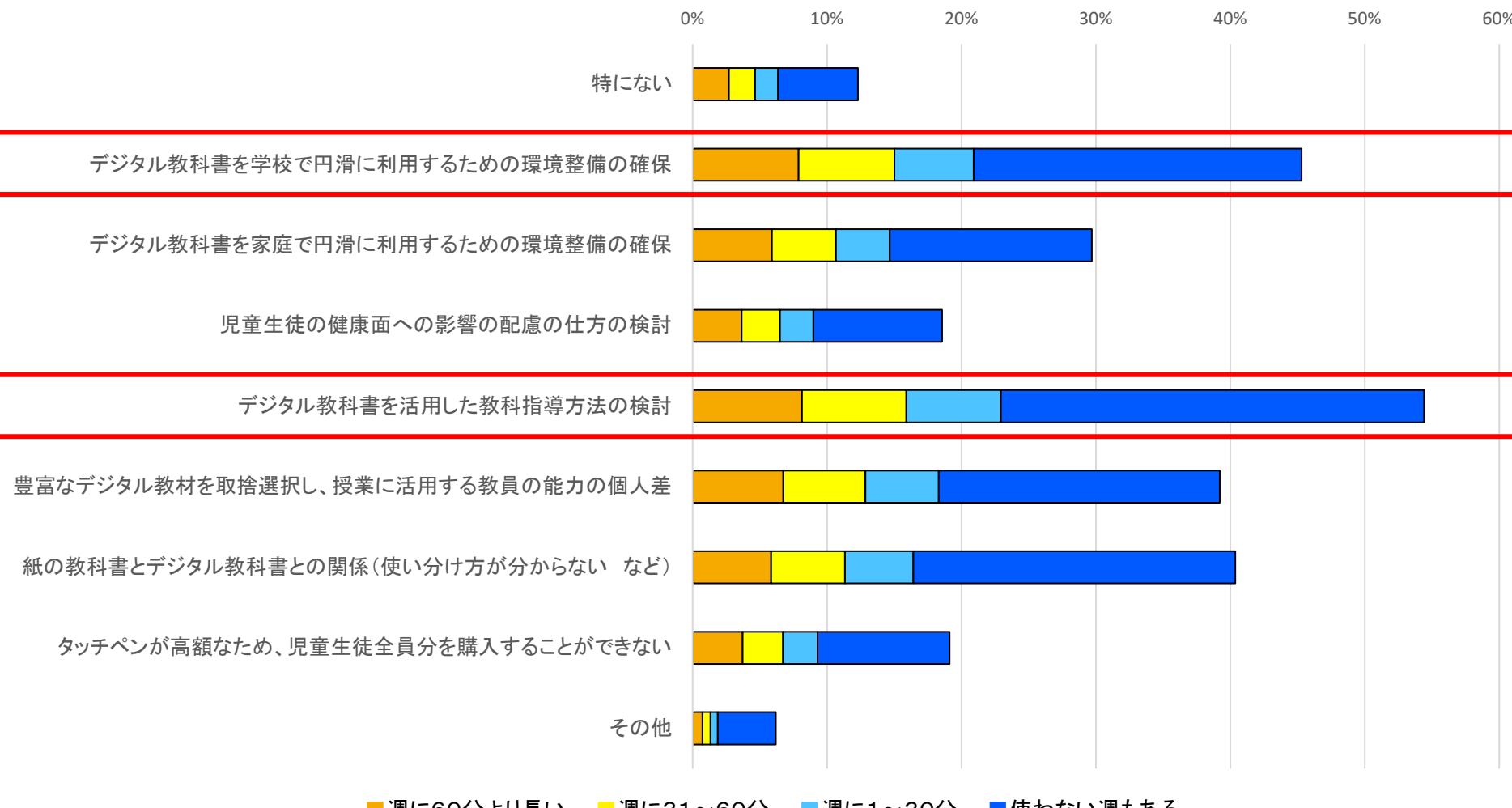
大規模アンケート調査（教師向け）「デジタル教科書を導入した際に困ったこと」

○同教師向けアンケートにおいて「デジタル教科書を導入した際に困ったこと」について調査

○「デジタル教科書を活用した教科指導方法の検討」「デジタル教科書を学校で円滑に利用するための環境整備の確保」に課題を感じている教師の割合が高い

「デジタル教科書を導入した際に困ったこと」

凡例：教師向けアンケート・デジタル教科書の使用頻度

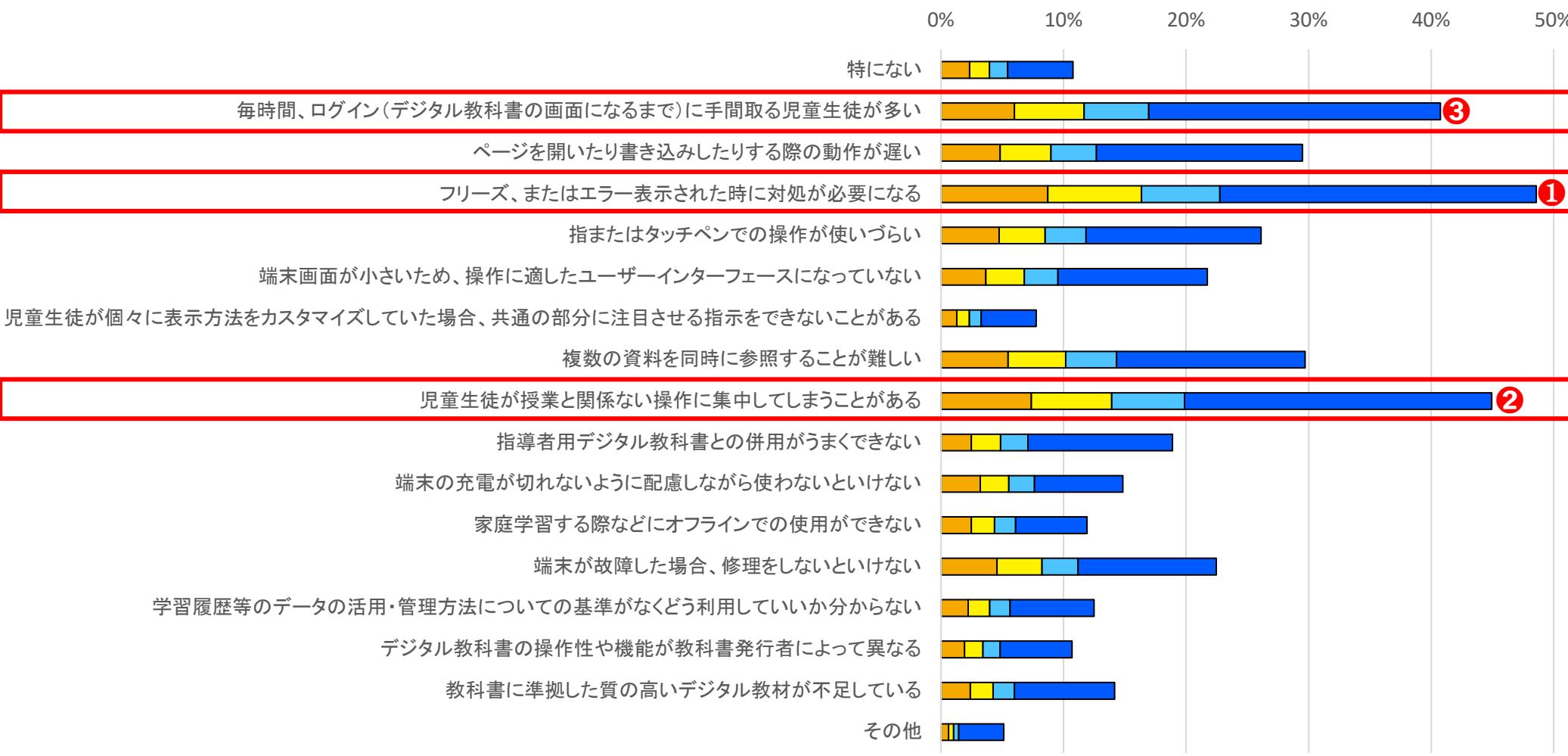


大規模アンケート調査（教師向け）「デジタル教科書を使用する際に不便に感じた点」

- 同教師向けアンケートにおいて「デジタル教科書を使用する際に不便に感じた点」について調査
- 不便に感じた点として「フリーズ、またはエラー表示された時に対処が必要になる」「児童生徒が授業と関係ない操作に集中してしまうことがある」「毎時間、ログイン（デジタル教科書の画面になるまで）に手間取る児童生徒がいる」が上位
- フリーズやエラー等については、学校のネットワーク環境が影響していることも要因の一つと推察

「デジタル教科書を使用する際に不便に感じた点」

凡例：教師向けアンケート・デジタル教科書の使用頻度



■週に60分より長い ■週に31~60分 ■週に1~30分 ■使わない週もある

デジタル教科書・教材・ソフトウェアの活用の在り方（叩き台）

音声や動画なども活用した
多種多様なリソース

デジタルの多様なリソースにつながる
質が担保された学びの基盤(拠り所)としての役割

文書共有や共同編集など
学習活動を支えるツール

授業

質が担保された主たる教材である紙の教科書の
内容を基本としたシンプルで軽いものであり、
子供と社会をつなぐ窓として、デジタルの多様な
リソースにアクセスできる学びの基盤（拠り所）

教材

教材

教材

多様な教材への迅速・
効率的なアクセス

子供と社会をつなぐ窓

デジタル教科書

※学習指導要領コードを通じた
連携も期待



デジタル教科書と共有ツールや
コミュニケーションツール等を活用

学習支援ソフトウェア

- 文書共有・共同編集機能
 - ↓
 - ・教師による個々の児童生徒の把握
 - ・子供のアイデアや作成した資料の共有
 - ・グループで課題の共同作成

家庭学習

・自分のペースで多様な資料に
アクセスが可能

主体的・対話的で深い学びを家庭でも実現

・授業外でも情報共有や協働作業等が可能

○デジタル教科書自体はシンプルで軽いものとしつつ、デジタルの強みを活かして他の様々な教材やソフトウェアと効果的に組み合わせ、個別最適な学びと協働的な学びの一体的な充実を図る。



文部科学省

令和4年3月23日
第1回教科書・教材・ソフトウ
ェアの在り方ワーキンググル
ープ
資 料 4

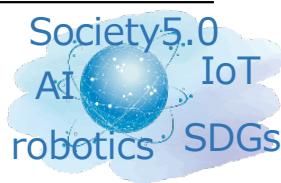
(参考) 第1回事務局提出資料

新学習指導要領が目指す方向性と 教科書・教材・ソフトウェアの在り方について（案）

新学習指導要領とGIGAスクール構想の関係

2030年の社会と子供たちの未来 (平成28年12月中央教育審議会答申から抜粋)

社会の変化が加速度を増し、複雑で予測困難に



社会の変化にいかに対処していくかという受け身の観点に立つのであれば難しい時代

変化を前向きに受け止め、社会や人生、生活を、人間ならではの感性を働かせてより豊かなものに

平成29年、30年、31年学習指導要領

前文

これからの学校には、(略)一人一人の児童(生徒)が、自分のよさや可能性を認識するとともに、あらゆる他者を価値のある存在として尊重し、多様な人々と協働しながら様々な社会的变化を乗り越え、豊かな人生を切り拓き、持続可能な社会の創り手となることができるようにすることが求められる。

育成を目指す資質・能力の三つの柱

学びに向かう力、人間性等

知識及び技能



思考力、判断力、表現力等

資質・能力の育成



- 各教科等で育成を目指す資質・能力の育成
- 言語能力、情報活用能力、問題発見・解決能力等の教科等横断的な視点に立った資質・能力の育成等

授業改善

主体的・対話的で深い学び

学習指導要領 総則
第3 教育課程の実施と学習評価

一体的に充実

学習指導要領 総則
第4 児童(生徒)発達の支援

個別最適な学び(教師視点では「個に応じた指導」)、協働的な学び

主体的・対話的で深い学び、個別最適な学び及び協働的な学びに生かす

GIGA※スクール構想(1人1台端末・高速ネットワーク) (カリキュラム・マネジメントにおける物的な体制整備に位置付けられる。)
教育・学習におけるICT活用の特性・強みを生かし、新学習指導要領の趣旨を実現するため重要な役割を果たす。

※Global and Innovation Gateway for Allの略

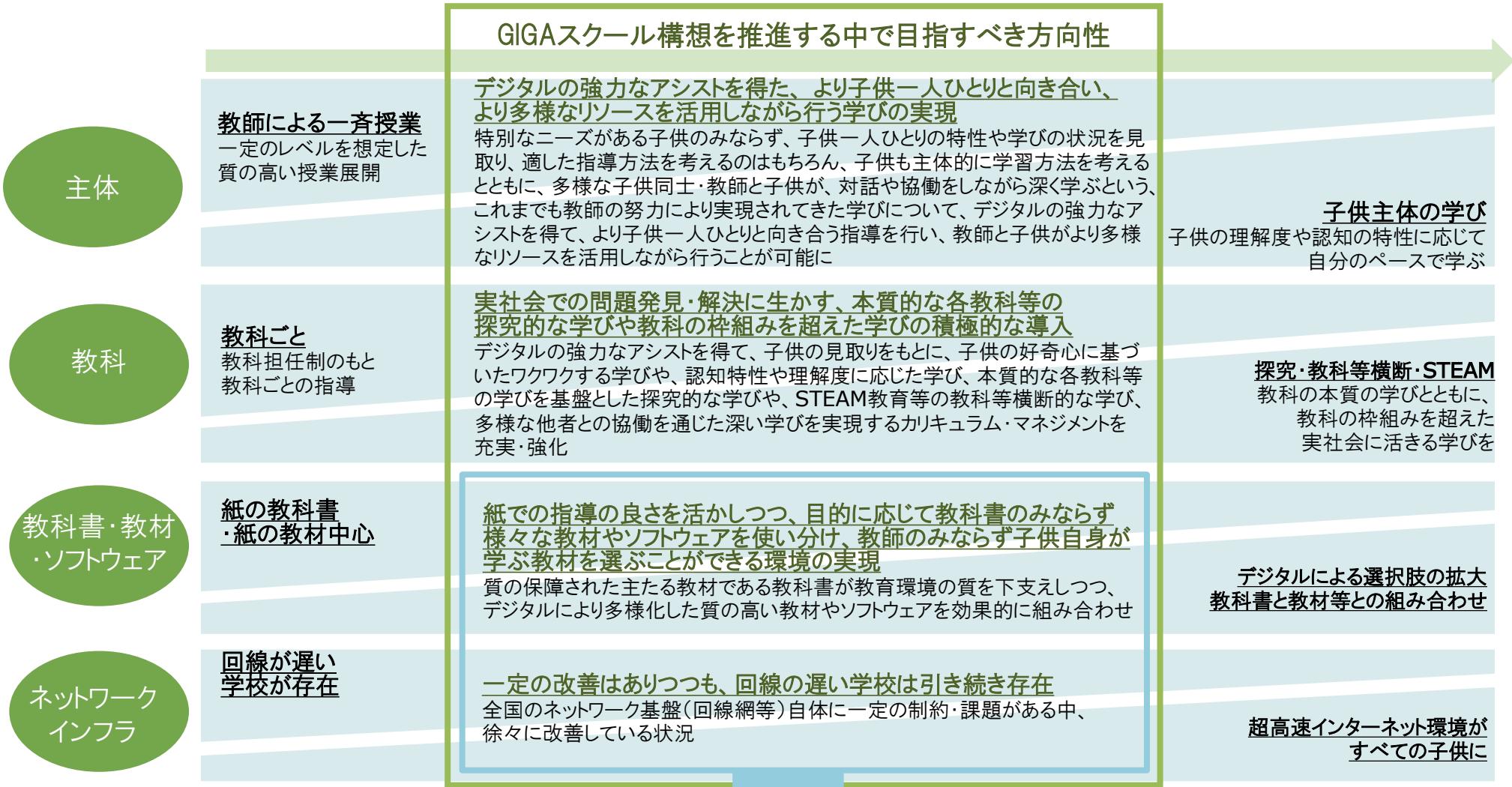
教育・学習におけるICT活用の特性・強み (GIGAスクール標準仕様において活用できるソフト・機能(例))

1人1台端末、高速大容量の通信ネットワーク環境下におけるICT活用の特性・強み	ソフト・機能
<p>① 多様で大量の情報の取扱い、容易な試行錯誤</p> <p>(例) 探究的な学習の過程（※）における活用 （※）情報の収集（ウェブブラウザによるインターネット検索等）、整理・分析（表計算ソフトによるデータ等の整理・分析、グラフ作成、プレゼンテーションソフトを使った図の作成や情報の整理等）、まとめ・表現（文書作成ソフトによる小論文、プレゼンテーションソフトを使った発表等） (例) 今までの学習方法では困難さが見られた児童生徒に対する学習指導の際に、ウェブブラウザを活用した多種多様な学習動画、デジタル教材などから児童生徒の興味・関心、特性に応じた活用 (例) プログラミングにおける試行錯誤の繰り返しなど論理的思考・課題解決</p>	ウェブブラウザ、文書作成、表計算、プレゼンテーション、プログラミング
<p>② 時間的制約を超えた情報の蓄積、過程の可視化</p> <p>(例) 写真・動画の撮影・保存による学習過程の可視化による学習の振り返りや目標設定への反映 (例) クラス管理ソフトを活用した児童生徒のつまずきや伸びについての教師の見取りなど、「個に応じた指導」の充実</p>	(①のソフト・機能に加え、) クラス管理、写真・動画撮影・編集・保存
<p>③ 空間的制約を超えた相互かつ瞬時の情報の共有（双方向性）</p> <p>(例) ウェブ会議機能、ファイル共有機能等による学校と家庭、他の学校・地域や海外との交流のような距離が離れた場をつなぎ学習 (例) ウェブ会議機能、ファイル共有機能等による他者との意見共有、比較検討、合意形成やアイデアの創出、発表資料等の協働制作</p>	(①のソフト・機能に加え、) コメント、アンケート、チャット、電子メール、ウェブ会議、ファイル共有

※平成28（2016）年「『2020年代に向けた教育の情報化に関する懇談会』最終まとめ」を参考に作成

教育・学習におけるICT活用の特性・強みを生かすことで、「主体的・対話的で深い学び」の実現に向けた授業改善や、個別最適な学びと協働的な学びの一体的な充実につなげ、情報活用能力等の従来はなかなか伸ばせなかつた資質・能力の育成や、今までの学習方法では困難さが見られた児童生徒の一部への効果の発揮、今までできなかつた学習活動の実施が可能になる。

「教える授業」から「子供自ら学び取る授業」へのシフト（イメージ）



(デジタル教科書に求められる方向性)

- ・ **デジタルの強みを活かして他の様々な教材やソフトウェアと効果的に組み合わせ、個別最適な学びと協働的な学びの一体的な充実を可能とするものに** (学習指導要領コードを活用した教科書と教材の連携など)
- ・ **ネットワークの制約・課題等を踏まえ、機能的かつ効果的なものに**

※「Society 5.0の実現に向けた教育・人材育成に関する政策パッケージ案」(令和4年3月3日 総合科学技術・イノベーション会議 教育・人材育成ワーキンググループ)を参考に作成

教科書に求められる役割

＜教科用図書の定義＞

「小学校、中学校、義務教育学校、高等学校、中等教育学校及びこれらに準ずる学校において、教育課程の構成に応じて組織排列された教科の主たる教材として、教授の用に供せられる児童又は生徒用図書であり、文部科学大臣の検定を経たもの又は文部科学省が著作の名義を有するもの」（教科書の発行に関する臨時措置法第2条）。

＜教科書の使用義務＞

「小学校においては、文部科学大臣の検定を経た教科用図書又は文部科学省が著作の名義を有する教科用図書を使用しなければならない」（学校教育法第34条。本規定を中学校等にも準用）。

＜教科書の意義＞

教育水準の維持向上、教育の機会均等

児童生徒に国民として必要な基礎的・基本的な教育内容の履修を保障するものとして、学校教育において重要な役割（昭和58年6月 中央教育審議会「教科書の在り方について（答申）」）

【内容面】

検定制度

学習指導要領準拠性

公正性・正確性

体系性

【供給面】

無償給付制度

教育費負担の軽減

供給の安定性 家庭学習での活用

デジタル教科書の今後の在り方等に関するこれまでの検討について

「デジタル教科書の今後の在り方等に関する検討会議第一次報告」（令和3年6月）

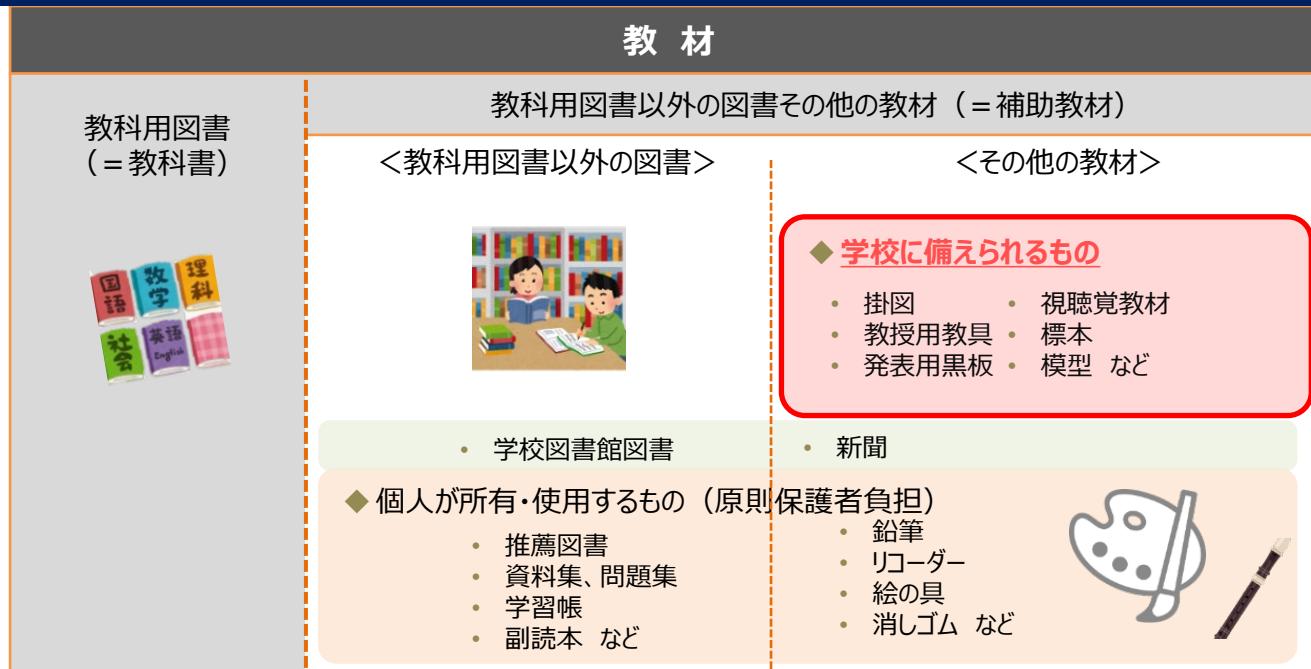
【デジタル教科書の導入について】

- GIGAスクール構想を通じて、学習環境を改善し、学校教育の質を高めていくためには、デジタル教科書の活用を一層推進する必要がある。今後、次の小学校用教科書の改訂時期である令和6年度を、デジタル教科書を本格的に導入する最初の契機として捉え、着実な取組を進めるべきである。
- 紙の教科書は、主たる教材として学校教育の基盤を長年支えてきたこと、また、例えば、一覧性に優れている等の特性や、書籍に慣れ親しませる役割があることなども踏まえ、今後の教科書制度の在り方について、デジタル教科書と紙の教科書の関係や、検定等の制度面も含め、十分な検討を行う必要がある。

【今後の教科書制度の在り方について】

- 令和6年度の小学校用教科書の改訂については、編集・検定・採択をそれぞれ令和3・4・5年度に行う必要があり、実際には既に発行者が準備を進めていることから、本格的な見直しは次々回の検定サイクルを念頭に検討することが適当と考えられ、令和6年度時点においては、デジタル教科書の内容は、紙の教科書の内容と同一であることを維持することが基本と考えられる。
- 令和6年度からのデジタル教科書の本格的な導入を目指すに当たり、児童生徒に対する教育の質を高める上で、紙の教科書との関係をどのようにすべきかについて、全国的な実証研究や関連分野における研究の成果等を踏まえつつ、更には財政負担も考慮しながら、今後詳細に検討する必要がある。

学校教材の範囲（イメージ）



※学校に備えるべきものについては、地方財政措置が講じられている

■学校教育法

第34条 小学校においては、文部科学大臣の検定を経た教科用図書又は文部科学省が著作の名義を有する教科用図書を使用しなければならない。

② 前項に規定する教科用図書（以下この条において「教科用図書」という。）の内容を文部科学大臣の定めるところにより記録した電磁的記録（中略）である教材がある場合には、同項の規定にかかわらず、文部科学大臣の定めるところにより、児童の教育の充実を図るため必要があると認められる教育課程の一部において、教科用図書に代えて当該教材を使用することができる。

③（略）

④ 教科用図書及び第二項に規定する教材以外の教材で、有益適切なものは、これを使用することができる。

■地方教育行政の組織及び運営に関する法律

第33条 教育委員会は、法令又は条例に違反しない限度において、その所管に属する学校その他の教育機関の施設、設備、組織編制、教育課程、教材の取扱その他学校その他の教育機関の管理運営の基本的事項について、必要な教育委員会規則を定めるものとする。（中略）

2 前項の場合において、教育委員会は、学校における教科書以外の教材の使用について、あらかじめ、教育委員会に届け出させ、又は教育委員会の承認を受けさせることとする定を設けるものとする。

■関係通知

昭和39年3月中等教育局長通知「学校における補助教材の取り扱いなどについて」、昭和49年9月初等中等教育局長通知「学校における補助教材の適正な取扱いについて」、平成27年3月初等中等教育局長通知「学校における補助教材の適切な取扱いについて（通知）」等

社会情勢と学習環境の変化を踏まえた教科書・教材の在り方

(社会情勢と学習環境の変化)

- Society5.0時代が到来しつつある中、職業、公的、私的生活のあらゆる場面でICTの活用が増加。このような社会で活躍できる学びの実現のためには、ICT等のテクノロジーを自由自在に活用した学習活動を行っていくことが必要。また、ICTの普及により児童生徒の状況に応じた最適な学習を効果的にサポートするリソースが充実。

(社会に開かれた学びの実現)

- 「社会に開かれた教育課程」の理念の下、実社会における課題の発見・解決や価値の創造に結び付けていく資質・能力の育成に向け、教師は一人ひとりの特性や興味・関心、学びの状況等を見取りながら、各教科等の中での探究的な学びやSTEAM教育等の教科等横断的な学びを充実することが求められる。

(教科書や教材の質的転換)

- カリキュラム・マネジメントの充実・強化により、教科書と様々な教材・ソフトウェア等のリソースを適切に組み合わせるほか、子供自身が学ぶ教材を選択することも含め、個別最適な学びと協働的な学びを一体的に充実していくことが一層求められている。
- 教科書・教材のデジタル化が進むことによって、紙媒体ではできなかつたデジタルならではの形で学習指導要領の趣旨を実現することが可能となつたり、デジタルの強みを生かし相互に連携することにより効果的な学びを実現したりすることが期待され、児童生徒の豊かな学習を支える教科書・教材の可能性が拡大。



(教科書・教材の在り方)

- このような変化の中であっても、探究的な学びやSTEAM教育等の基盤となる本質的な各教科の学びの重要性は変わらず、教育の機会均等を実現する観点からも、検定により質が担保された教科書の「主たる教材」としての存在意義は大きくなる側面。
- これらを踏まえつつ、デジタル教科書の検討にあたっては、デジタルであることを活かした質的転換の在り方について検討することが必要。
- 具体的には、①デジタル時代において、子供たちの資質・能力の育成に向けて求められる学習環境の変化、②その中で教科書に求められる役割を踏まえつつ、デジタル教科書の在り方や、紙とデジタルの役割分担等について検討することが必要ではないか。

■ 学習指導要領コードとは

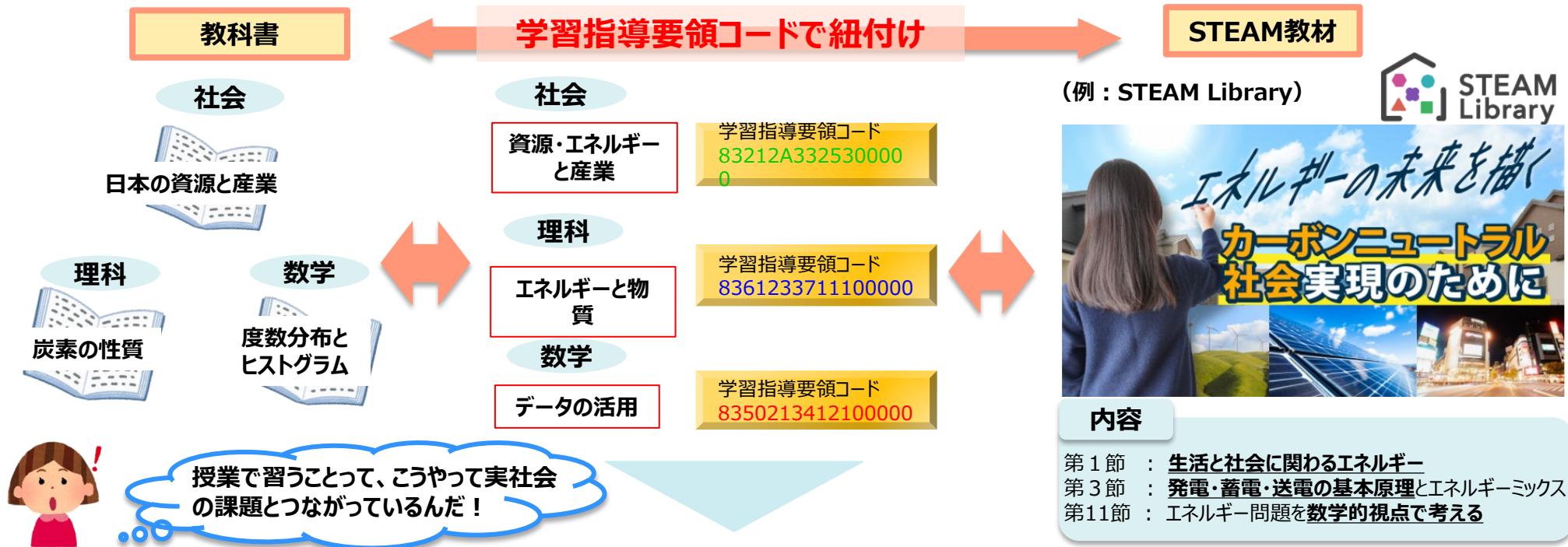
- 学習指導要領の冒頭から順番に、一定のルールのもとで、16桁のコードを割り振ったもの。
- 教育データの標準化の一環として文部科学省HPにて令和2年10月にデータセットを公表。

8260263XXXXXX0

第1桁	第2桁	第3桁	第4桁	第5桁	第6桁	第7桁	第8～15桁	第16桁
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------	------

桁	第1桁	第2桁	第3桁	第4桁	第5桁	第6桁	第7桁	第8桁～第15桁	第16桁
区分	告示時期	学校種別	教科	分野・科目・分類	目標・内容・内容の取扱い（大項目）	学年・段階	目標・内容・内容の取扱い（小項目）	細目	一部改正

（学習指導要領コードの活用イメージ例）



- ✓ 学習指導要領に基づきカリキュラム・マネジメントの充実を進める中で、学習指導要領コードを通じて教科書と教材が紐づかれ、相互に容易にアクセスできることを通じて、学習者が、各教科の学びと実社会の課題との関係性をより実感しながら学ぶこと等が可能に

◇ **通信速度Download(Mbps)の実測値(8:00~9:00)から1人当たり2Mbps(※)を確保しようとした場合の同時利用率**

※ 2Mbpsは、遠隔授業の実施（テレビ会議）に必要な1人当たりの帯域。
算出方法：実測値 ÷ (2Mbps × 児童生徒数)

<学校の回線を集約して接続する場合>

学校規模	同時利用率(%)				(学校数)
	10%未満	10%以上～20%未満	20%以上～50%未満	50%以上	
～400人	173 (14%)	233	353	449	
401～800人	219 (62%)	86	48	1	
801人～	75 (83%)	11	4	0	
合 計	467 (28%)	330	405	450	

※協力校1,652校

<学校から直接接続の場合>

学校規模	同時利用率(%)				(学校数)
	10%未満	10%以上～20%未満	20%以上～50%未満	50%以上	
～400人	180 (8%)	280	670	1,064	
401～800人	274 (43%)	197	169	4	
801人～	94 (66%)	37	11	0	
合 計	548 (18%)	514	850	1,068	

※協力校2,980校

- ・ 集約接続の場合、83%の大規模校、62%の中規模校、
- ・ 直接接続の場合、66%の大規模校、43%の中規模校において、10%未満の同時利用率において、2Mbpsの確保が困難となるとの調査結果

※大規模校：800人超、中規模校：401～800人

学習者用デジタル教科書の1ページ当たりのデータ量について

	教科書のみ	教科書+教材
平均	3.9MB	8.2MB
最大	39.5MB	25.7MB
15MB～	1.6%	12.5%
10MB～15MB	2.5%	14.8%
5MB～10MB	15.1%	44.9%
2MB～5 MB	53.8%	25.0%
1 MB～2 MB	23.3%	2.3%
～1 MB	3.8%	0.6%

※1ページ当たりのデータ量とは、1冊のデータ量をページ数で割った平均値であり、データ量の確認ができた約8割のデジタル教科書のデータを基に作成。

※「教科書+教材」の教材部分について、教科書紙面と同時にダウンロードするとは限らない。

※構成比は小数点以下第2位を四捨五入しているため、合計しても必ずしも100%とはならない。

(文部科学省調べ)