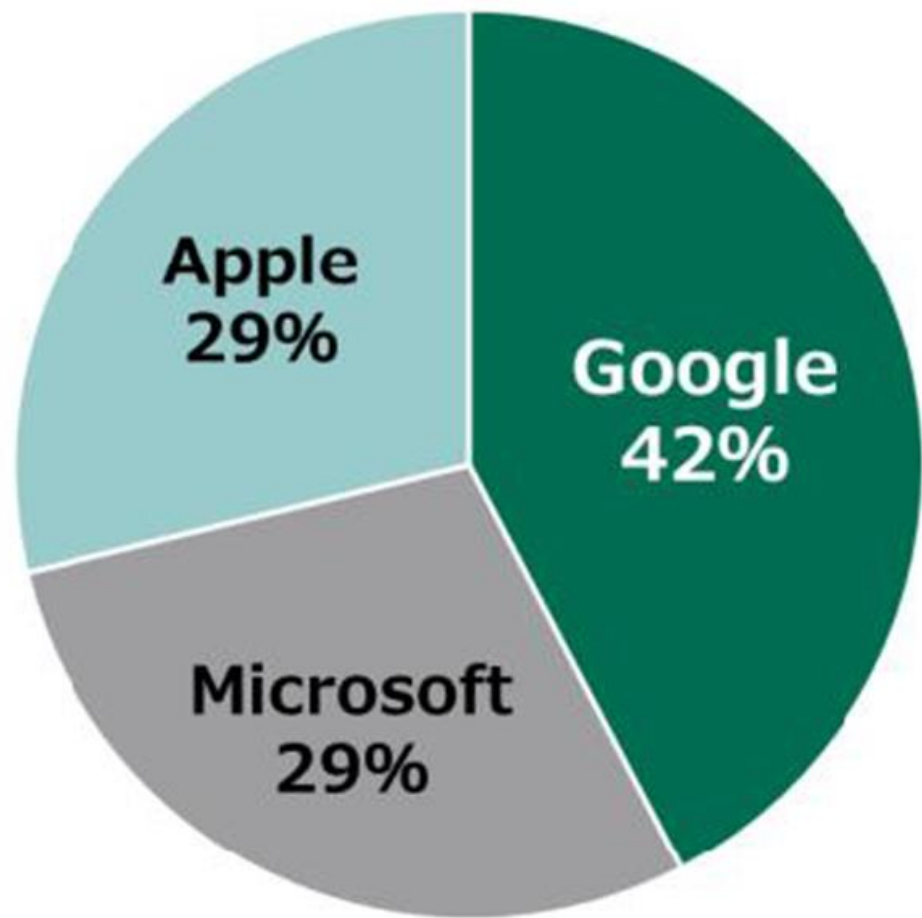


マルチメディアデイジー図書研究会  
デイジー教科書の有効利用につなぐ  
— 研究報告と活用事例 —  
GIGAスクール環境下での  
デジタル教科書の課題について

日本デジタル教科書学会会員／日本DAISY Consortium監事／  
埼玉県立所沢高校講師 井上 芳郎

2024/12/01

- GIGAスクールのGIGAとは、ギガバイトのギガ(G)を指すのではなく、「Global and Innovation Gateway for All」の略で、「すべての児童・生徒にグローバルで革新的な扉を」の意味を込めたとのこと。
- GIGAスクール構想は、2019年12月に文部科学省が発表した。児童生徒一人ひとりにICT環境を整備し、個別最適化された教育と創造性の育成を目指す。
- 1人1台の端末と高速通信ネットワークの整備が主な目標。総予算約4,800億円が投じられた。COVID-19の影響で、当初2023年度に予定されていた端末整備は前倒しされ、2020年度から2021年度前半にかけて急速に進んだ。
- 第1期GIGAスクール構想で導入された端末や、ネットワーク整備など一定の効果を上げたとされる。バッテリーの消耗や端末故障、低スペックなどの問題も顕在化。2025年度以降には端末の更新時期の自治体もあり、追加的予算の投入が課題。
- 第二期GIGAスクール構想として2,661億円。2024年11月閣議決定。



※端末台数について回答した1,696団体を対象に集計

© 2023 MM Research Institute, Ltd.

## 文科省の推奨仕様パソコン「低スペック」指摘 「Windows 11」入れて動くのか

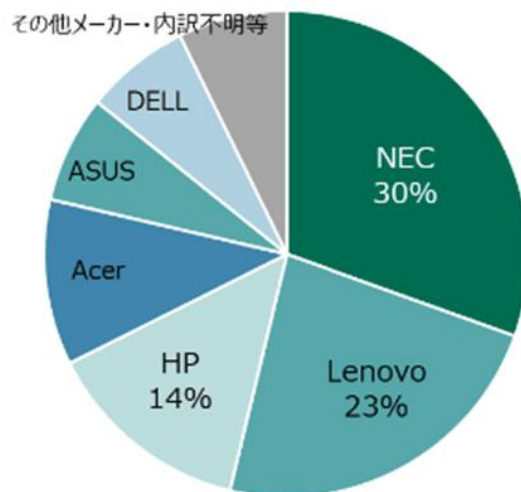
2021.11.12 20:30

<https://www.j-cast.com/trend/2021/11/12424824.html>

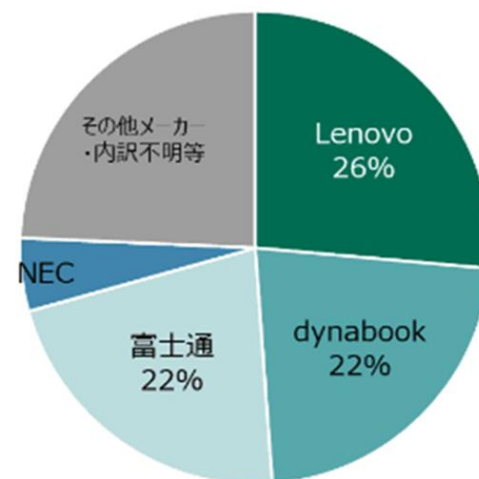


文部科学省が推進する「GIGAスクール構想」。全国の小中学生へのコンピューター端末配備が進められている。ただ報道やツイッター上では、文科省の標準仕様案で提示されているパソコンの性能が「低いのではないか」との指摘が時折みられる。

ChromeOS端末のメーカー別台数シェア（382万台）



Windows OS端末のメーカー別台数シェア（261万台）



© 2023 MM Research Institute, Ltd.

[https://edu.watch.impress.co.jp/img/kit/docs/1538/700/html/mmri-01\\_o.png.html](https://edu.watch.impress.co.jp/img/kit/docs/1538/700/html/mmri-01_o.png.html)

# デジタル教科書、新年度から全小中学校に配布 まずは「外国語」から


桑原紀彦 2022年1月8日 15時37分



[list](#)

26



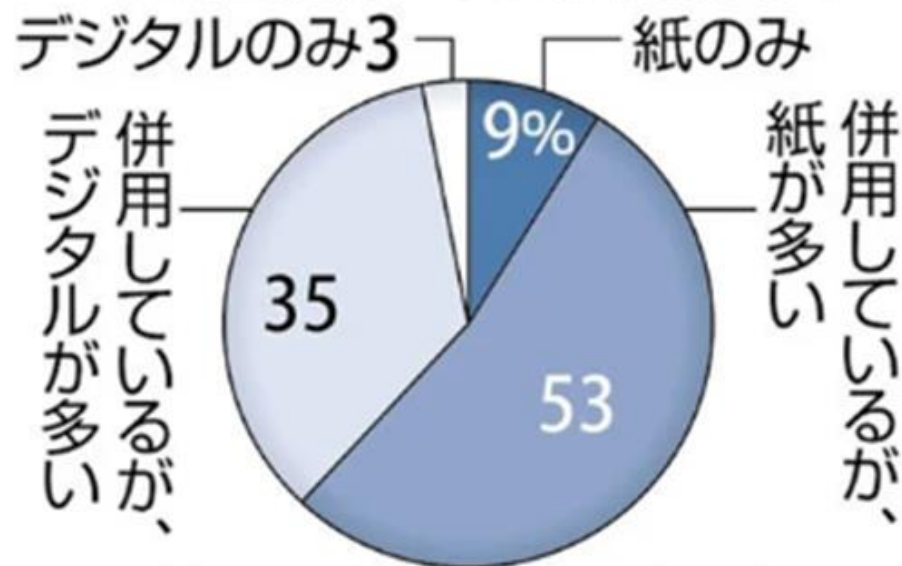
国語の授業でデジタル教科書を使う児童たち  
=2021年10月15日、埼玉県戸田市立戸田東小学校、同校提供 

紙の教科書をデータ化した「デジタル教科書」が新年度から、全小中学校に無償で提供される。文部科学省が、2024年度の本格導入に向けた実証事業として外国語（英語）で配布し、希望する学校の一部には、ほかの教科からも1教科分を提供する。紙との併存や費用のあり方などについて課題を洗い出す。

<https://digital.asahi.com/articles/ASQ1853PLPDXUTIL02V.html>



## 紙とデジタルの教科書の 英語授業での活用状況



※教員を対象とした財務省調査

財務省は、小中学校の教員 9 8 3 人を対象に、2 0 2 3 年度のデジタル教科書の活用状況を調査し、今年 6 月に結果をまとめた。

政府は 2 1 年度からデジタル教科書の提供を始め、効果や影響を検証している。文科省は 2 2 年 8 月に「当面は紙と併用」との方針を打ち出している。

財務省の調査によると、教員が英語の授業で使っている教科書は、「デジタルのみ」が 3 %

で、「紙とデジタルを併用」が 8 8 % と大半を占めた。

<https://www.yomiuri.co.jp/kyoiku/kyoiku/news/20240923-OYT1T50003/>

## ▶ 教科ごとに操作方法が違う

デジタル教科書を使う先生方にとっては「教科ごとに違う」というイメージになりますが、正確には「プラットフォームごとに違う」ということです。**プラットフォーム**というのは、**デジタル教科書の土台を担うソフトウェア**で、下記の6種類があります（2024年4月現在）。参加しているおもな教科書会社（義務教育のみ）とあわせて列挙します。

- レントランスビューア（東京書籍・三省堂）
- まなビューア（光村図書・教育芸術社・光文書院）
- 超教科書（啓林館・帝国書院）
- みらいスクールプラットフォーム（教育出版・学校図書・日本文教出版・開隆堂）
- エスビューア（数研出版）
- つばさブック（大日本図書）

<https://kyoiku.sho.jp/306619/>



取材・文／村岡明

埼玉大学教育学部卒。国語教科書編集者を経て、ソフトウェア開発会社にて「ジャストスマイル」など教育ソフトを多数企画し、事業部を率いて全国の自治体・学校での採用を実現する。その後、独立して教職員向けのネットマガジンを創刊。ソフトウェア開発、Webサービスの開発は20年以上の経験がある。

### ✓ CHECK

「学習者用デジタル教科書」の現状と課題～どうしたら活用していけるのか～（前編）

「学習者用デジタル教科書」の現状と課題～どうしたら活用していけるのか～（中編）

「学習者用デジタル教科書」の現状と課題～どうしたら活用していけるのか～（後編）



調布デイジー代表  
牧野さんの発表より

## 貸与ipad

充電アダプター付属なし  
通信回線（LTE通信）5GBつき  
システム（設定内容）変更不可  
アプリ追加不可  
インターネットフィルタリング機能つき  
午後8時から翌日午前7時まではインターネットの  
閲覧不可  
USBメモリ等周辺機器接続不可  
Bluetooth不可

※自治体による

<https://www.youtube.com/watch?v=cXwyAEB6fZc>

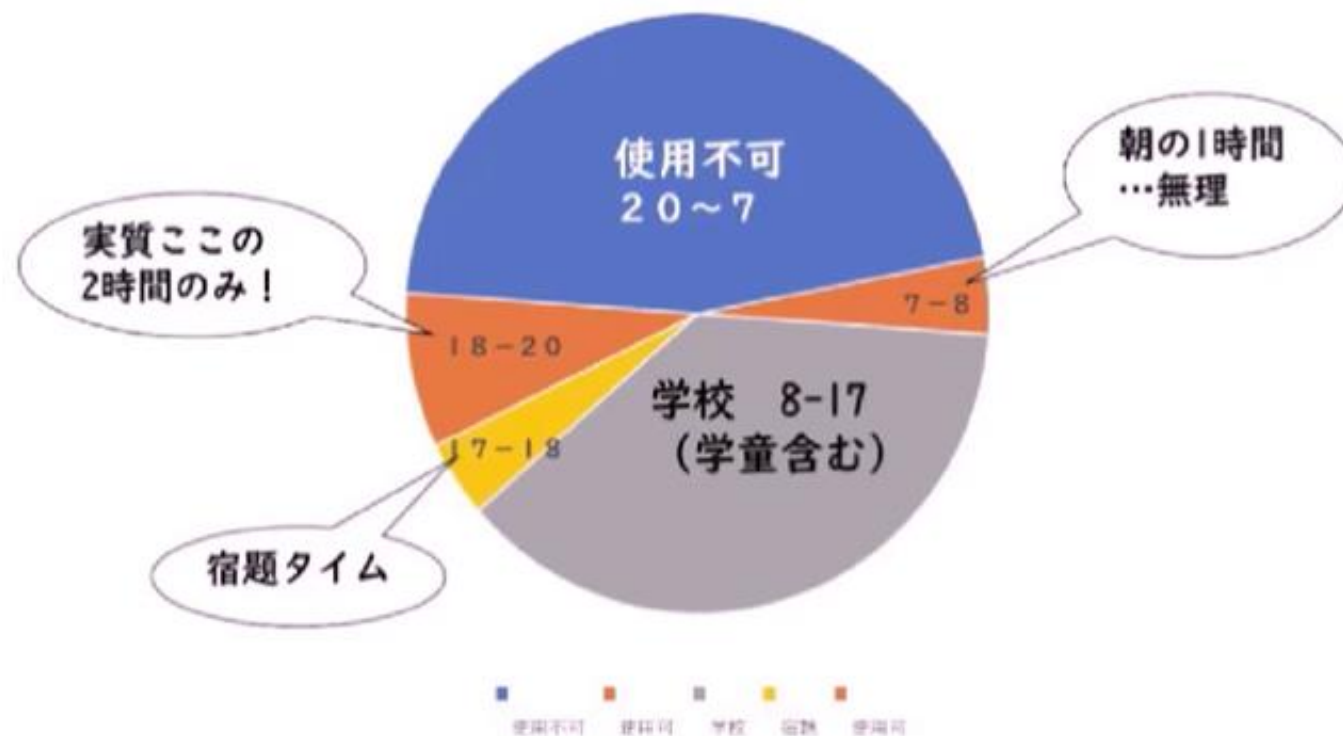
制限ですね。充電アダプターの付属が  
まずアダプターがなかったの・・・





調布デージー代表  
牧野さんの発表より

## ipad検証可能時間（24時間）



<https://www.youtube.com/watch?v=cXwyAEB6fZc>

使ってるかって言うと、宿題タイムで  
1時間。教科書読むのにもあのiPad使って





調布デージー代表  
牧野さんの発表より

## ログインマルチ プラットフォーム

ログイン名

でいじー

パスワード

ログイン名は利用申請の際に発行され  
たID情報を入力してください。  
氏名やメールアドレスではありません。

ログイン

<https://www.youtube.com/watch?v=cXwyAEB6fZc>

て入れます。これを変換の中から選んで  
パスワード登録してあるところの変換を



調布デイジー代表  
牧野さんの発表より

ログインマルチ  
プラットフォーム

ログイン名  
1 2 3 4 5

パスワード  
●●●●●●●●

見えないので  
合ってるか  
わからない...

ログイン名は利用申請の際に発行され  
たID情報を入力してください。  
氏名やメールアドレスではありません。

ログイン

<https://www.youtube.com/watch?v=cXwyAEB6fZc>

ですけど、小学1年生が自分でやろうと  
した時にこの黒丸だと合ってるか分からない



調布デージー代表  
牧野さんの発表より

・読み書きが苦手な児童・生徒が  
毎回不規則な文字列を正確に入力すること  
自体が非常に困難  
宿題をするまでの障壁になりかねない



<https://www.youtube.com/watch?v=cXwyAEB6fZc>

かけているために使えません  
でした、で皆さんAmazonとか

## 「日本デジタル教科書学会」とは

<https://js-dt.jp/>

日本デジタル教科書学会は、デジタル教科書・教材に関する学術的な研究および授業実践を行い、その効果や意義を発信することを目的に2012年5月に発足しました。

2010年5月に内閣IT戦略本部にて決定された「新たな情報通信技術戦略」では、今後の政策の1つとして「デジタル教科書・教材などの教育コンテンツの充実」が掲げられています。またその工程表の中には、「児童生徒1人1台の情報端末による教育の本格展開の検討・推進」が盛り込まれており、その流れを受けて2020年度の実現を目標に進められています。しかし、デジタル教科書・教材をどう捉え、どのように推進すれば良いかについては、未だに議論が尽くされていない状況です。

本会は研究分野、所属学会や研究会の枠を超えて集い、現場の教師と研究者が相互に協力しながら、デジタル教科書・教材に関する可能性や課題解決法の提案、デジタル教科書・教材を活用した授業実践研究を行い、また、国内外を問わず、デジタル教科書・教材を推進する各種団体と積極的に連携して、我が国の教育の発展に資することをめざします。

## ◆ 第14回年次大会（愛知大会）の開催について

2025年の日本デジタル教科書学会(JSDT)年次大会（愛知大会）を、瀬戸SOLAN学園（愛知県瀬戸市）にて開催予定です。日程は8月下旬を予定しております。