

デジタル移行不安に配慮

教科書巡り文科相「前のめりでない」

デジタル教科書について萩生田光一文科科学相が朝日新聞のインタビューで、当面は全面移行しない考えを明らかにした。「2024年度に本格導入」という目標を掲げたが、子どもの健康や学習効果などを不安視する声が強く出ていることに配慮し、慎重に進める姿勢を示した形だ。

▼1面参照

「文科省が前のめりだと思われているが、そうではない。恐れをもって前に進もうと呼びかけてきたつもりだ」。萩生田氏はインタビューで、こう強調した。

昨年6月、文科省はデジタル教科書を検討する有識者会議を設け、小学校の教科書が次に改訂される24年度に向け、導入のあり方を議論してきた。ただ、有識者会議が3月にまとめた中間提言で、24年度にデジタル教科書を導入する際の5パターンが示されると、「学習効果上がる科学的

ていられる人もたくさんいる。あくまで教育のツールとして使いこなすことに専念していきたい」と述べた。

文科省は今年度、全国の小中学校など計約1万2200校が参加する実証研究を行う。希望する1教科を参加校の小5・中3の児童生徒が学校で使う予定だ。萩生田氏は「試行錯誤しながらスタイルを作っていくしかない」と語った。

（伊藤和行、編集委員・増谷文生）

「二項対立避けて」

有識者会議

デジタル教科書のあり方を検討する有識者会議は27日、文科科学省へ提言する第1次報告の内容をまとめた。3月に公表した、20

24年度に本格導入する際のパターンを改めて示しつつ、「紙かデジタルかの『二項対立』の議論に陥らないよう留意しなければ

ならない」と付け加えた。会議では、文科省が今年度行うデジタル教科書の実証研究の参加校数や、学校が希望した利用教科の割合も報告された。小学校は約7900校が参加し、算数が32%と最多、次いで社会

が17%、国語が15%だった。中学校は約4300校で、英語が30%と最多、次いで数学25%、理科23%だった。有識者会議は今後、デジタル教科書に備えるべき機能を検討していく。

学力調査 SNS初登場

小6・中3対象 2年ぶり実施

小学6年生と中学3年生を対象にした文科科学省の全国学力調査が27日、各地の小中学校で行われた。昨年度はコロナ禍で中止され、2年ぶりの実施。教科は国語と算数・数学で、「データの活用」を盛り込んだ新学習指導要領を踏まえ、統計から解答する問題が出たほか、SNSを扱った問題も初めて登場した。

6生と中3生は計約208万人。結果は8月に公表される。小6の算数では、昨年度から本格的に導入された学習指導要領に「データの活用」が新設されたことを受け、図書室の本の貸出冊数を表した棒グラフをもとに、別のグラフを作ってデータ分析させるなどの問題が出た。また、中3の国語ではSNSを題材に語句の使い方や文章構成を考えさせる問題や、メールのやり取りで適切な文章を書かせる問題もあった。

例年は4月実施だが、昨年の一斉休校による学習の遅れも考慮し、日程をずらした。文科省の見込みでは、参加校は一昨年と同程度の約2万9千校（全体の98%）。約1カ月後まで遅れての参加が可能で、小中計210校余りが後日実施する。調査を受ける予定の小

か」などを尋ねた。（桑原紀彦）

同時に実施された勉強や読書の習慣を聞くアンケートでは、昨年の一斉休校の学習への影響を調べるため、「勉強に不安を感じたか」「分からない課題はどうしたか」などを尋ねた。

（桑原紀彦）

2021年(令和3年)
5月28日
金曜日

デジタル教科書「紙と併用」

文科相、24年度の全面移行考えず

文部科学省が2024年度の本格導入をめざすデジタル教科書について、萩生田光一文科相が26日、朝日新聞のインタビューに応じ、「紙とデジタルをしばらくは併用するのが望ましい」と述べた。24年度に全面移行する考えはないことも明らかにした。

▼37面＝不安に配慮

デジタル教科書は、紙と同じ内容をデータ化しパソコンやタブレット端末で利用する。法改正で19年度から使用が可能になり、今年度から、各教科の授業時数の2分の1未満と定めていた制限が撤廃された。文科省の有識者会議は3月、小

学校の教科書が改訂される24年度からの本格導入を求

める中間提言を出した。

萩生田氏は「文科省が前のめりで全面移行するかのようになっているが、そうではない」と説明。「紙や活字文化は大事で、デジタル教科書に全くなじまない教科もある。24年度の全面移行を前提に議論しているわけではない」と述べた。今年度、全国の



デジタル教科書の主な
メリット・デメリット

- 動画などのデジタル教材と連携できる
- 画面への書き込みや、図や文字の拡大表示ができる
- 書き込んだ教科書を児童生徒で共有して話し合える
- 音声読み上げにより、読み書きが困難でも学習が容易
- 通学時の荷物の負担を軽減
- 目の疲れなど健康面への影響が懸念される
- 紙の書物などに触れる機会が減る
- 自治体ごとに、導入に格差が生じる可能性
- クラウド方式では安定した通信環境が必要
- 書き込んだ教科書の保存やアカウント管理の問題が生じる

小中学校で行う実証研究の結果などをふまえ、紙との関係や利用する教科などを検討するという。

デジタル教科書は、全ての小中学生に1人1台の端末が整備される「GIGAスクール構想」が前倒しされ、菅政権のデジタル化推進も相まって検討が早まった。萩生田氏は「デジタル教材との連携で学びの幅を広げたり深めたりできる」とメリットを挙げる一方、視力や姿勢など健康面への影響に対する懸念をふまえ、「幅広く見ながら前に進めたい」とした。

一方、国費負担で無償化されている小中学校の教科書と違い、これまで自治体などが購入費を負担してきたデジタル教科書を国費負担とするかどうかについては、「財務省が『紙も残り、デジタルも全額負担している』とは簡単に言うてくれないと思う」とした上で、「国の責任で、大きな政策で進めていくしかない」と述べ、将来的な無償化を検討すべきだとの考えを示した。

(伊藤和行、編集委員・宮坂麻子)

朝日新聞デジタル > 記事

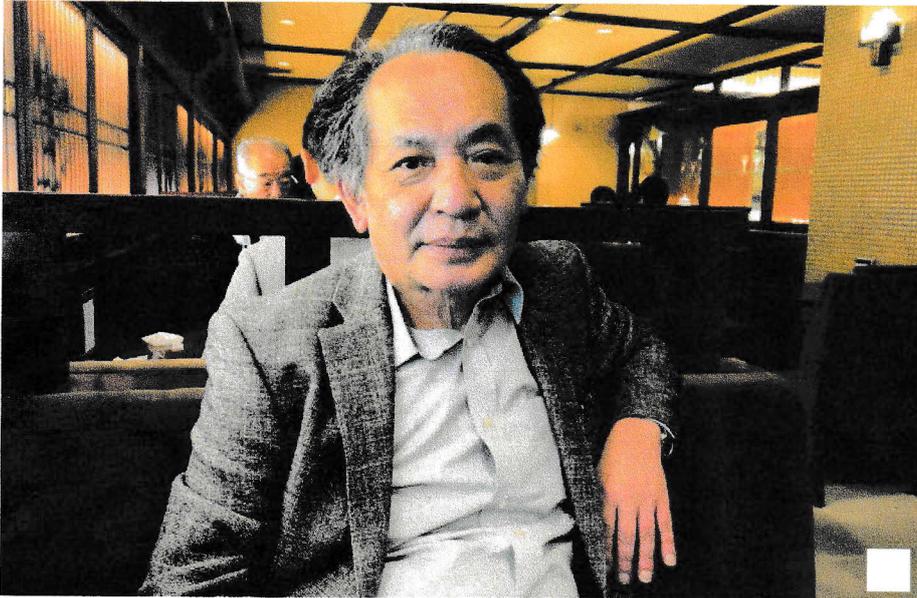
医療 サイト 朝日新聞アピタル 連載 編集長インタビュー

PC1人1台で学力低下? 「最低レベル」日本を救う道

有料会員記事

聞き手・岡崎明子 2021年5月27日 16時00分

シェア ツイート ブックマーク スクラップ メール 印刷
list 51



ICT教育のあり方について話す佐藤学さん=東京都豊島区

この春、全国のほとんどの小中学校に「1人1台」分のデジタル端末が配られた。実は、日本の子どもが授業でコンピューターを使う時間は、先進国の中で最低レベルだ。一方で、学校での使用時間が長いほど、成績が下がるという報告もある。「ICT（情報通信技術）教育」は、本当にいいことなのか。「第四次産業革命と教育の未来」を出版した東大名誉教授の佐藤学さんに聞いた。

[PR]

——我が家の小学生の子どもにもiPadが配られましたが、学校での使い方を聞く

と、鉛筆で書けばいいことをキーボードで入力したり、知育ゲームのようなアプリだったり。本当に必要なのかと困ってしまいます。

「実は、ICT教育によって学力が上がるという研究結果はほとんどありません。IT企業が宣伝用に使っている小規模な調査データはありますが、『未来の教育はICTだ』というイメージが先行しているのが現状です。一番信頼できるデータは、国際学習到達度調査（PISA）の調査委員会が2015年にまとめた報告書です」

読解力も数学の点数も下がっていた

——どんな内容ですか。

おなかの中の命を見つめて

遺伝カウンセリングの専門家と、命について考える新連載です。



PR 注目情報

550人の「戦略人事の失敗あるある」
成功のカギを握るシステムとは？

【富裕層向け】成功した経営者に聞く
「ライフワークと社会貢献」のあり方

林先生が徹底解説！国勢調査の事業所版
今年は5年に1度の経済センサス活動調査

つるの剛士さん「今こそ、飲みたい！」
緑の中で味わう新・淡麗グリーンラベル

請求処理をラクにする？
人気サービスご紹介

SK-II STUDIOが6作品を公開
女性アスリートらの「VS」ストーリー

絶好調のパーフェクトサントリービール
厚切りジェイソンさんも納得のおいしさ

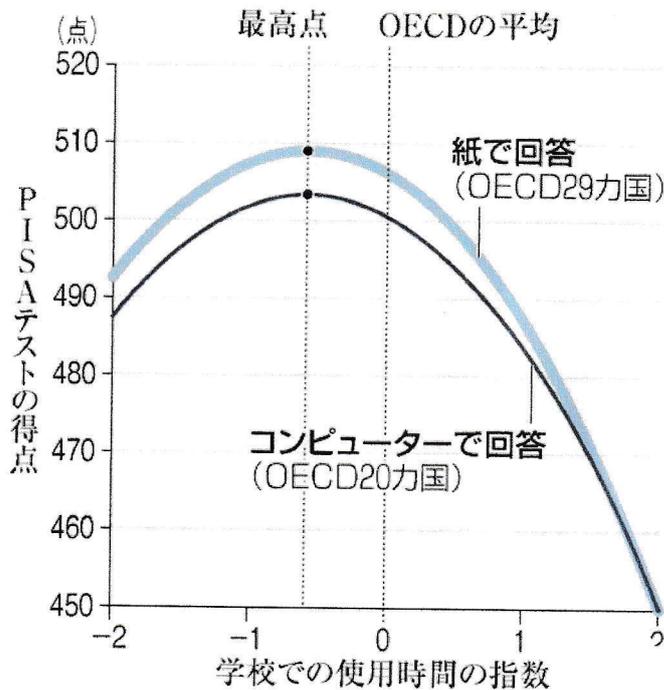
知花くららさんと「にほんの里」へ
福岡県の星野村を訪れて

石川佳純選手にとつての“怪獣”は？
「SK-II」がショートフィルムを公開

なぜ今、葛飾北斎なのか？特集 第3弾
書家・紫舟が語る北斎の魅力！

「学校でパソコンを全く使わないよりは、適度に使った生徒の方が成績はいいのですが、使う時間が長くなればなるほど読解力も数学の学力の点数も下がっています=グラフ。コンピューター上で答える形式のテストを受けていても、紙のテストを受けていても、同じ傾向です」

学校でコンピューターを使う時間が長すぎると、読解力は下がる PISAの2015年報告書から



学校でコンピューターを使う時間が長すぎると、読解力は下がる

——なぜでしょう。

「PISAテストを中心的に担ってきたOECD（経済協力開発機構）のアンドレアス・シュライヒャー教育・スキル局長は、コンピューターは情報や知識の獲得や、浅い理解には有効だが、その知識や情報を活用する深い思考や探究的な学びにはつながらないと解釈しています」

——一方で、2018年のPISAテストで日本の子どもの読解力の順位が8位から15位に落ちた際は、「デジタルの情報を読む力が不足しているからだ」と指摘されました。

「それは、根拠がない指摘だと思います」

——では、日本の子どもの読解力が下がっているのですか。

「そもそも言語の異なる読解力を国際比較でテストすることは不可能に近いことです。英語の文章の翻訳の仕方ひとつで、成績はすごく変わってしまいます。それに、文化の違いもあります。単純な情報処理の能力ではなく、文化的な意味づけや価値づけが伴うと、点数に差がついてしまいます」

日本は今の順位をキープできるのか

——たまたま、18年の成績が低かったということですか。

「別の問題もあります。PISA調査が始まってこの20年間の一番大きな変化は、ヨーロッパにおける移民人口の急激な増加です。数%だったのが、10~20%を超えるようになりました。それでもトップレベルの集団に入っていることの方が驚異です。日本に日本語が話せない移民がそれだけ増えても、今の順位をキープできるでしょうか」

——そもそも、教育の分野において科学的根拠を出すことはできるのでしょうか。

アクセスランキング

もっと見る

読まれています

昨日のトップ5

1日1食、子の食べ残り それでも支援金がもらえない私

【写真特集】琉球王国から沖縄県へ…よみがえる戦前の姿

また交番で……性行為 同僚誘った女性警官を減給 兵庫

中国でゾウの群れが謎の北進 環境の変化？道迷い？

中村倫也 手をつなぐためさらけ出す、やっかいな自意識

ソーシャルランキング

もっと見る

フェイスブック

はてなブックマーク

1 土地規制法案、与党採決強行 4620

2 交番で性行為、警察官を処分 1811

3 遅い協力金、通常営業も 443

Facebook

Twitter

記者ページ

注目コンテンツ

ご案内

【&M】

最高益と「ジャマイカ戦略」

日本マクドナルドCMO



【&TRAVEL】

石垣に刻まれた米子城の歴史

城旅へようこそ



【&Travel】

生まれて初めての函館

宇賀なつみがつづる旅



【&M】

別人に生まれ変わった

ミルクボーイ内海の角刈り前後



【&w】

中身ぎゅっ。「ノン」の味

このパンがすごい！



好書好日

憂鬱な高校時代を救った一冊

破天荒なホラー「粘膜人間」



論座

原発は温暖化対策にならない

今日の編集長おすすめ記事



Aging Gracefully

“いいトコ取り”アイテム

アウター、バッグ、シューズ



GLOBE+

戒律守る、スマホは使いたい

超正統派ユダヤ教徒の実態



sippo

ポイントは「腰を温める」

愛犬と20年暮らすための温活



「確かに教育の分野では、因果関係がはっきりしないデータがたくさんあり、効果を測るのは難しいと言えます。それに、あらゆる社会実験は、実験を『やること』そのものによってある程度の効果が出ます。人は新しいことを期待されると、結果を出そうと頑張るため、『ホーソン効果』と呼ばれます」

—つまり、デジタル端末を学校現場に持ち込むだけでも、効果が出ると。

「はい。これまでコンピューターがなかったところに持ち込むわけですから、それだけで短期的な効果が出るはずですが、ただ、半年、1年のスパンの短期効果があっても駄目で、3年、5年と継続する長期効果がみられないと、『効果』とは言えません」

「ICT教育によって学習の進度は上がるかもしれないし、定着度も上がるかもしれませんが。しかし、先生と子どもの情動的・社会的関係が崩れると、マイナス要因の方が大きくなってしまいう可能性もあります」

—では、佐藤さんはICT教育に反対なのですか。

「そうではありません。ICT教育はコンピューターの機能の問題というより、むしろ使い方と使われているソフトの問題が大きいというのが僕の解釈です」

—どうということでしょう。

「コンピューターの活用には二つの流れがあります。一つは、行動心理学者のバラス・スキナーがティーチングマシンで提唱した、刺激と反応によりすべての学習がコントロールできるという考え方です。AかBかを選び、正解すると次の問題に進むというプログラム学習です。今の日本のICT教育の多くがこのモデルですが、この方法は学習心理学としては古い方式で、短期記憶しか残りません」

「もう一つは、コンピューター科学者のアラン・ケイや、MITメディアラボが提唱するような、子どもたちが自発的に知識を構成したり、活用して思考したり表現することを促すソフトです。知識を教えるのではなく、思考と表現のツールとしてコンピューターを活用する方法ですが、残念ながら市場に普及しにくいのが現実です」

企業だけにソフト開発を任せてはダメ

—後者の方がこれから求められる能力だと思いますが、なぜでしょう。

「コンピューターが教師を代替してくれるようなソフトの方が、学校現場では使いやすいからです。コンピューターを思考と表現のツールとして使いこなすには、教師の専門性が高くないとダメですし、探究の方法をデザインできる能力も必要です」

「企業に開発を任せるだけでは、市場競争に流れますから、いいものはできません。文部科学省が大学に委託研究として開発予算を出せば、いいコンテンツとソフトが出てくると思います」

—そもそも日本は、学校現場におけるコンピューター活用が先進国の中では最低レベルですよ。

「一番大きな理由が、財源の少なさです。財源がなければコンピューターの導入もさることながら、教師への研修も満足に行えず、最低レベルになってしまう。日本のIT産業も世界に遅れているので、ここにお金を注ぎこもうというのが、コロナ禍で起きたことです」

—そういう状況で、1人1台を進めても効果的に使えるのか……。

「日本の教育委員会や教師は、まじめでしっかりしています。10万円の予算をつけたら、30万円ぐらいの働きをしてくれる。だからきちんと態勢をつくれれば、相応のことをしてくれます」

お酒も食事も楽しむ大人旅、ダイナースクラブ

俳優・明日海りおさんが語る、健康と美の習慣

韓ドラ・ロケ地や話題のグルメ「読む」韓国旅

ストリートアートを探して 香港の魅力とは？

父の日に贈ろう「U.P renoma」の素敵な装い

MBA、夢じゃない 社会人大学院

“定番のソウル”は卒業 韓国地方都市の魅力

書くカUP！高校生必見のオンライン講座

いまハンティング・ワールドが人気な理由

百貨店の物産展、セール情報はこちらから！

山口もえさん絶賛、コロナ禍「ババママ川柳」

すべての人の「学び」を応援！【寺子屋朝日】

芸人たちの爆笑「BOSSトーク」配信中！

グランドセイコーがいざなう旅路

安藤忠雄×ブルガリ 希望を見出せる時計を

血圧が高めの方に おいしく続けられる食習慣

今年の父の日は、エビスを片手に話をしよう

大震災10年 日本医師会シンポジウム公開中

「建学の精神」創設者が込めた熱い思い

家にいながら、ドイツの旅気分を味わおう！

歌舞伎俳優・中村歌昇が実践する体調管理法

独立を意識したら 朝デジ会員なら簡単登録！

最低限知っておきたい「相続のキホン」とは？

1万円分の食事券付き！ レヴァンテ試乗体験

働き方・就活

転職情報 朝日求人ウェブ

動画ランキング

動画一覧

1	2	3
	2:05	1:01:52
日本の貨物船、外国船と衝突 3人不明 愛媛・今治市沖	【詳報】再び宣言延長 相次ぐ五輪の質疑に首相の答えは	靖国強行 飛ぶ

写真

フォトギャラリー



田村正和さん死去 「眠狂四郎」「古畑」
ベトナム人技能実習生をたどって
飛ぶ