

東京学芸大学附属図書館学習サポーター
(いちごチーム)

第4回 デジタル教科書セミナー

2022年 7月22日(金)

本セミナーの流れ

- ・アイスブレイク(自己紹介)
- ・電子黒板及びデジタル教科書の基本的な使い方
- ・デジタル教科書の活用実践
 - 小6 社会 (東京書籍)
 - 小6 算数 (教育出版)
 - 中3 英語 (東京書籍)
- ・次回のお知らせ

電子黒板が使えることを...

- 知っていた！使ったことある！
- 自由に使えることを知らなかった
- 電子黒板の存在自体知らなかった
- 自由に使えることは知っていたけど使いにくかった



図書館の電子黒板



- 台数…2台
- 場所…
- ラーニングコモンズセミナールーム、
アクティブエリア

☆画面をタッチして文字や絵が描けます

☆利用申請することなく自由に触ることが出来ます。

電子黒板を利用する

- ①戻る: テレビリモコンの「戻る」と同じ動作
- ②設定
- ③キャプチャ保存: スクリーンショット機能
- ④表示切替
- ⑤キャプチャアルバム: 保存した画像を一覧表示できる
- ⑥操作: 画面をタッチで操作できるようになる
- ⑦ペン
- ⑧消しゴム
- ⑨全消去: 画面の書き込みをすべて削除
- ⑩もとに戻す: 書き込むに関する操作を1回取り消す(上限500回)
- ⑪やりなおす: もとに戻すボタンで戻した操作を1回ぶんやり直す

画面保存（機能：③キャプチャ保存）

◎特徴：書き込んだ板書を保存することが出来る！

保存先

①電子黒板自体

→キャプチャアルバムボタンから確認できます

②自分のUSB（電子黒板にあらかじめ差し込んでおいてください）

表示を切り替える(機能:④表示切替)

a) **黒板表示**: テレビ画面を黒板に見立てる

b) **ホワイトボード表示**: テレビ画面をホワイトボードに見立てる

c) **キャプチャ画像表示**: キャプチャ保存した画像を開いて、その上から書き込むことが出来る

画面に書き込む & 消す (機能: ⑦ペン、⑧消しゴム)

<書き込み>

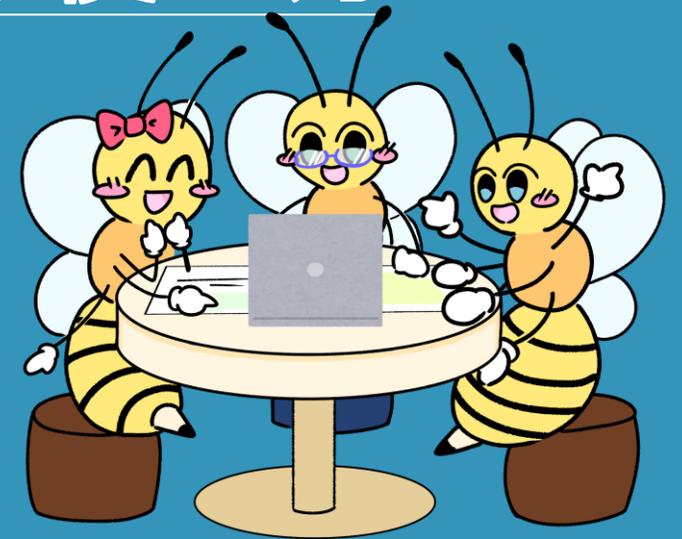
- ①ペンの種類を選択(全3種類)
- ②色や太さ、薄さを選択

<消す>

- A)消しゴムボタン
- B)全消去ボタン
- C)ごしごし消しゴム機能:手のひら全体で画面を触る

デジタル教科書の基本的な使い方

東京学芸大学 附属図書館
学習サポーター



流れ

1. デジタル教科書の概要と導入背景
2. 図書館でのデジタル教科書の利用方法

デジタル教科書とは？

教科書発行者が作成！

紙の教科書と同一の内容が
デジタル化された教材

デジタル教科書のメリット

児童・生徒側（学習者用デジタル教科書）

書き込み保存や音声、映像なども活用して学習できる

教員側（指導用デジタル教科書）

文字や資料、図版を活用しやすい

児童・生徒の学習状況の把握や、授業の記録も行える

参考：デジタル教科書とは？メリット、デメリットや2024年度本格導入の詳細までチェック！
https://www.mobi-connect.net/blog/digital_textbook/

なぜデジタル教科書が注目を浴びてる？

①ICTは学校教育を支える基盤的なツールとして必要不可欠

②GIGAスクール構想により

「1人1台端末」と「学校ネットワーク環境」等の
急ピッチな設備による令和3年度からの本格運用開始

参考：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
https://www.mext.go.jp/content/20211222-mxt_kyokasyo-01000019700_01.pdf

デジタル教科書導入の現状

デジタル教科書導入の現状（令和2年度）

指導者用デジタル教科書導入率 平均67.4%

（1番高い導入率 佐賀県96.6%）

学習者用デジタル教科書導入率 平均6.2%

（1番高い導入率 佐賀県21.8%）

指導者用デジタル教科書は学習用に比べて進んでいます
自治体によって取り組みの差がみられます



ここからはデジタル教科書の
利用方法をお伝えします

利用するために

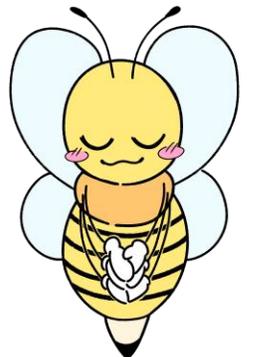
対象者

本学学生・教職員（名誉教授、非常勤教員を含む）

利用上の注意

- ①コピー、USBへの保存やカメラ等での画面撮影は不可
- ②音声を聞く場合はイヤホン接続
- ③予約不可

必ず利用条件を守ってください。



図書館で利用できるデジタル教科書

教科書会社	指導者用		学習者用	
	小学校	中学校	小学校	中学校
東京書籍	算数・英語	数学・英語	社会・算数 理科・英語	数学・理科 英語
大日本図書	算数・理科	数学	×	×
教育出版	算数・理科 社会・英語	×	×	×
日本文教出版	社会・生活 図画工作	社会、美術	×	×

デジタル教科書コーナーとは？

場所

図書館 1F教科書コーナーの横

利用可能時間

開館時間中

※土日祝日も利用可！

取り扱っている教科書会社

大日本図書、東京書籍、教育出版

日本文教出版は貸出用のみで利用可



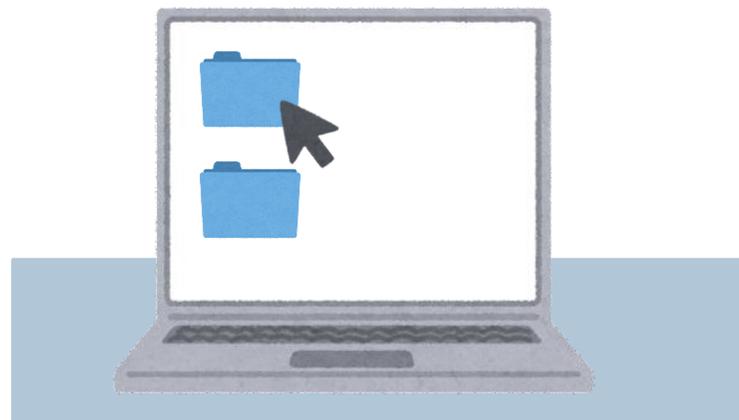
PCの利用手順

①PCの電源をON



PCのログインは自動で行われるため、電源ボタンを押すだけでOK！

②デジタル教科書を選択 ③使用後シャットダウン



デジタル教科書は学校種ごとのフォルダに保存してあります。

※学内ネットワークへのアクセスが必要な教科書もあり。



利用終了後に**利用統計表**のご記入もお願いいたします。

貸出パソコンとは？

利用場所

図書館 1Fのお好きな場所

利用可能時間

開館時間～16:30まで

※土日祝日は利用不可

取り扱っている教科書会社

PC 1 台で全てのデジタル教科書を閲覧可能！



貸出パソコンの利用手順

①カウンターで借りる



学生証/職員証/利用証を持ってカウンターに行き、PC等を借りてください。

②好きな場所で利用



図書館 | F館内であれば
お好きな場所で利用できます！

※PCから離れる際はカウンターに
一度ご返却ください。

③カウンターへ返却



利用が終了したらPC等を
カウンターに返却してください。

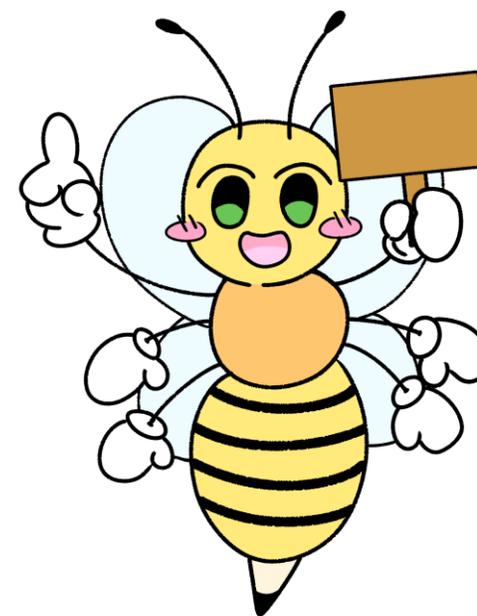
ICTセンターによるデジタル教科書貸出

利用条件

本学教員の指導の元、
大学の授業中、教育実習の準備等において利用可能

利用場所

大学構内



電子黒板でデジタル教科書を利用する

①電子黒板の電源を入れる。



モニターの下側面に電源ボタンがあります！

②貸出用PCと電子黒板をつなぐ。



電子黒板の背面

USBケーブルとHDMIケーブルでPCと電子黒板をつないでください。

※USBケーブルは電子黒板から抜いてPCに挿入。

③デジタル教科書を開く。



小学校英語
(東京書籍)

デジタル教科書を電子黒板で操作できます！

東京学芸大学附属図書館学習サポーター
(いちごチーム)

小6社会（東京書籍）の デジタル教科書の活用方法

小6社会 (東京書籍歴史編p64～69)

小5社会 上 (東京書籍p99)

従来の授業

- ・ 資料の参照が大変
- ・ イメージしにくいものも

→

デジタル教科書を使うと

- ・ 多くの資料を見ることができる
- ・ 拡大して見ることができる
- ・ 動画で子どもたちの注意を
- ・ 動画でイメージしにくい部分を補える

東京学芸大学附属図書館学習サポーター
(いちごチーム)

小6算数（教育出版）の デジタル教科書の活用方法

小6算数（教育出版p37～44、p183）

従来の授業

- 書き込みが残る →
- 静的なため想像力が必要 →
- 図示の際、手元が見にくい →

デジタル教科書を使うと

- 何度でもまっさらな状態にできる
- 子どもが操作することができる
- 視覚的情報が得られる
- アニメーション

東京学芸大学附属図書館学習サポーター
(いちごチーム)

中3英語（東京書籍）の デジタル教科書の活用方法

中3英語（東京書籍p94～97）

従来の授業

- ・ 音声は先生またはCD
- ・ 問題はプリントなど

デジタル教科書を使うと

- - ・ 発音に自信がなくても大丈夫
 - ・ カラオケ機能やシャドーイングも
 - ・ 見回りができる
 - ・ 動画での理解
- - ・ 画面に写して答え合わせできる
 - ・ キーフレーズを表示させられる

東京学芸大学附属図書館学習サポータ
(いちごチーム)

まとめ

☆デジタル教科書のメリット

- ・ 教師の準備負担を軽減することができる
- ・ 動きがあるもので子どもたちの注意をひくことができる
- ・ 子どもたちのより深い理解を促すことができる

☆今回紹介した、各教科で効果的なツール

社会科...資料の拡大・グラフでのアニメーション・動画
算数...作図や展開図のアニメーション・思考の可視化
英語...音声の再生、カラオケ機能、道具箱

東京学芸大学附属図書館学習サポーター
(いちごチーム)

質問など

本セミナー終了後、個別相談
窓口も設けますのでお気軽に
お尋ねください！

東京学芸大学附属図書館学習サポーター
(いちごチーム)

秋学期デジタル教科書セミナーのお知らせ

- 日時： 11, 12, 1月の水曜日 4限（全6回開催予定）
※詳しい日時は後日お知らせします。
- 場所： 図書館ラーニングコモンズアクティブエリア（この場所）
- 内容： 検討中
- 申込： 事前申し込み制

次回もぜひご参加ください。ご清聴ありがとうございました！