

第5回デジタル教科書セミナー



デジタル教科書の授業を 体験してみよう～中学校編～

2023年1月24日(水)

東京学芸大学附属図書館学習サポート

たんぽぽチーム

本日の流れ



1. サポートの自己紹介
2. デジタル教科書・電子黒板の使い方
3. グループワーク
4. アンケート回答のお願い
5. 次回セミナーのお知らせ

デジタル教科書・電子黒板の使い方

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

デジタル教科書の種類

☆指導者用デジタル教科書（教材）：拡大提示して使用するもの

→制度上のデジタル教科書ではなく「デジタル教材」のイメージ

*制度化された「デジタル教科書」は学習者用デジタル教科書のみ

☆学習者用デジタル教科書：タブレットで使用するもの

→紙の教科書と同じ内容をデジタル化したもので、制度上の

デジタル教科書

*有償。発行は任意なので発行されない場合もある

参考：

<http://www.textbook.or.jp/publications/data/19103Odtbguide.pdf>

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
急ピッチな整備による令和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

デジタル教科書使用状況

・指導者用デジタル教科書整備率平均値

R5.3.1現在 87.4% (前年度は81.4%)

・学習者用デジタル教科書整備率平均値

R5.3.1現在 87.9% (前年度は36.1%)

*導入には各市区町村ごとにばらつきがある。

参考:令和4年度学校における教育の情報化の実態等に関する調査結果
https://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/zyouhou/detail/mext_02406.html

デジタル教科書使用状況

☆令和4年度学校における 教育の情報化の実態等 に関する調査結果

市区町村ごとの導入率も調査済み。
ご自身の気になる自治体もチェックしてみ
てください



https://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/zyouhou/detail/mext_02406.html

図書館での デジタル教科書の利用方法

利用するために

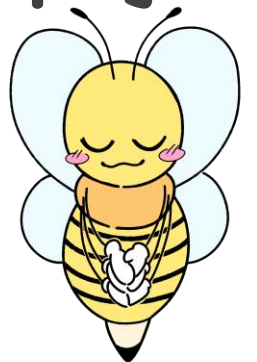
対象者

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。



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



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

PC1台で図書館で利用可能な全てのデジタル教科書を閲覧可能!



電子黒板の機能と使い方

電子黒板の機能紹介

- 画面に書き込む&消す
- キャプチャ保存
- 表示切替

図書館で使える電子黒板

【電子黒板の設置場所】

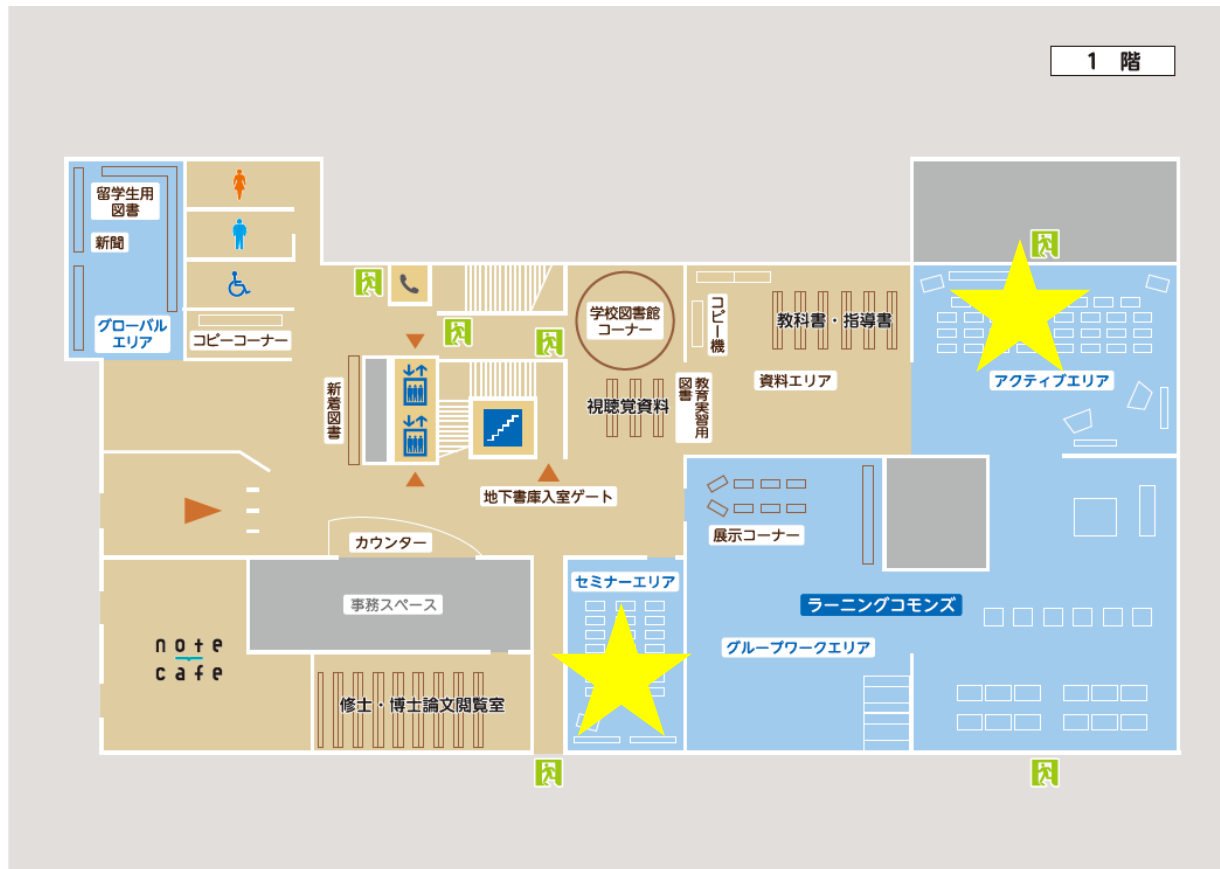
1階ラーニングcommons

・セミナーエリア

・アクティブエリア

★利用申請することなく

自由に使うことができます



電子黒板でのデジタル教科書の利用方法

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！

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、
大学の授業中や教育実習の準備等において利用可能

詳しい内容はこちら！

利用場所

大学構内

指導教員の方へ
相談してみてください！



ICTセンター「新たな学びの部屋」



電子黒板、実物投影機、学習者用コンピュータ (Chromebook)、指導者用デジタル教科書、学習支援システム (SchoolTakt) など、標準的なICT活用環境を整えた部屋

少人数のハイフレックス授業・会議に対応した部屋

詳しい内容はこちら！



デジタル教科書を使った 授業の体験

デジタル授業の体験

中学校2年生 数学

東京書籍「確率」から抜粋

(p160,161,)

～起こりやすさをとらえて説明しよう～

デジタル授業の体験

中学校1年生 理科

東京書籍「身の回りの現象」から抜粋

～光の反射～

【感想&交流】

- ・感想
- ・デジタル教科書の長所・短所

例)

どの科目・単元ではデジタル教科書が向いているか
どんな児童にデジタル教科書が向いているか

フィードバック

紙の教科書・デジタル教科書の メリット・デメリット

紙の教科書

【メリット】

- ・実際に触れることで実感がわきやすい。
- ・場所を選ばない

【デメリット】

- ・板書などの準備が必要。
- ・実験のためには、場所や時間の確保が必要

デジタル教科書

【メリット】

- ・事前準備を減らせる。(例:穴埋め機能など)
- ・遠い場所の写真や、理科の実験の様子を動画等で確認できる。

【デメリット】

- ・紙よりも操作の難易度が高い。
- ・教科書会社によって操作方法が異なる
- ・端末やWi-Fi環境の整備が必須

アンケート回答のお願い



本セミナーのご意見・ご感想を
お聞かせください!

<https://forms.office.com/r/H3mftYCC0t>
【回答〆切：1/28(日)】



ご清聴

ありがとうございました!

今年度の学習サポーターによるデジタル教科書セミナーは
今回で終了となります。来年度もぜひご参加ください。



2023年1月24日(水)

東京学芸大学附属図書館学習サポーター

たんぽぽチーム