

第 1 回デジタル教科書セミナー

本日の内容

場所: 附属図書館 1 階 ラーニングコモンズ アクティブエリア
日付: 2023/6/28(水)
時間: 15:00~16:00
予約不要

I. あいさつ

II. 今回のテーマ

デジタル教科書の基本的な使い方

III. 前半(15:00~15:30) : 体験会

解説を受けながら、実際にデジタル教科書に触れてみよう！

- a) 英語・算数・理科・社会のうち、好きな分野のデジタル教科書に触れることができます。
- b) 教科ごとに、学習サポートがついて解説も行います(下表参照)。

教科	単元	学年	出版社	担当者(学習サポート)
英語	ふるさとメニューを注文しよう	小 5	東京書籍	上山
理科	昆虫	小 3	大日本図書	加藤
算数	円	小 3	教育出版	松岡
社会	水産業の盛んな地域	小 5	東京書籍	小平

IV. 後半(15:30~16:00) : グループワーク

「紙の教科書とデジタル教科書の違い」を話し合ってみよう！

- a) 体験会で見つけた、デジタル教科書と紙の教科書の活かせるところを共有しましょう。

V. おわりに

VI. 付録：デジタル教科書体験版へのアクセス方法

東京学芸大学附属図書館 HP⇒トップバナー「学習・研究支援」⇒「教科書・デジタル教科書」⇒大見出し「2. デジタル教科書」内⇒「Web 上で閲覧できるデジタル教科書の体験版・操作説明等（2023年2月3日更新）」より、利用できます。



■Web上で閲覧できるデジタル教科書の体験版・操作説明等（2023年2月3日更新）

各出版社のホームページ上で公開されている体験版では、ブラウザ上でデジタル教科書の操作を試すことができます。また、操作説明の紹介ページなども設けられています。
Web上で操作方法の確認をしたいという方は、こちらもご確認ください。

出版社	デジタル教科書の体験版	操作説明マニュアル等
東京書籍	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
学校図書	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
教育出版	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
光村図書	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
日本文教出版	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
帝国書院	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
大日本図書	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> （学習者用） <input checked="" type="checkbox"/> （指導者用）
啓林館	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
信州教育出版社	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

本セミナーが終わった後や自主学習にお役立てください。

URL <https://lib.u-gakugei.ac.jp/learning/textbook>

【英語ブース】

1. 本ブースで扱うデジタル教科書

- 指導者用デジタル教科書(教材)
- 東京書籍『NEW HORIZON Elementary5』小学五年生 Unit6 What would you like? ふるさとメニューを注文しよう。
- ご自分の PC で再度確認できる、体験版が公開されています。

2. 紹介する機能①

2.1. 音声再生機能：英語の発音が聞ける

紙面上の「ヘッドホン」のアイコンを押すと、英語の音声の流れます。また、「ふきだし」のマークを押すと英語の表現集が聞けるなど、音声を聞く機会が多く用意されています。いろいろなアイコンを押してみましょう。英語が話される速度を変えたり、字幕を付け外したりもできますよ。

2.2. 映像再生機能：「ストーリーアニメ」「口のかたち」が見られる！

紙面上の「ふきだし」マークを押すと、英語の音声に合わせてアニメーションが見られます。音声と意味を一致させることが重要な小学校英語に役に立つかもしれない内容ですね。また、後でも紹介がありますが「どうぐばこ」を開くとたくさんの機能があります。ネイティブスピーカーが発音するときの口のかたちはどうなっているのか、この機能があればいつでもくりかえしみることができます。

2.3. どうぐばこ：その他多彩な機能

紙面右下の「どうぐばこ」マークを押すとさまざまなコンテンツが収録されています。ゲームをしながら楽しく英語が学べるかもしれない仕掛けも。どんなものがあるのか、どうやってつかうのか、見てみましょう。

【理科ブース】

1 本ブースで扱うデジタル教科書

- 指導者用デジタル教科書(教材)
- 大日本図書『たのしい理科』小学三年生 3章「こん虫の育ち方」pp.24-

2 紹介する機能

2.1 まなビューア共通ツール

- まなぶボタン：ストップウォッチやタイマーを使用できます。
- どうぐボタン：付箋や枠囲み、直線、書き込みができます。

2.2 たのしい理科特有のツール

- アニメーションボタン：児童の理解を促すアニメーションコンテンツです。
- シミュレーションボタン：実物では確認が困難なものも間近で見られます。

→P.28 のけっかにある、シミュレーションボタンを押して、モンシロチョウの成長過程を見てみましょう。

- ふりかえりボタン：既習事項を振り返った上で学習を進めること、既習事項とのつながりを意識することができるでしょう。
- 準備物リストボタン：該当単元・頁の学習に必要な準備物が一覧でき、授業内での情報共有がスムーズに行えるかもしれません。

→P.27 のかんさつ 1にある準備物リストボタンを押してみましょう。

- 章末問題ボタン：章末問題の回答を赤字で表示し、理解度の確認に活用できます。

→P.42-43 の問題を解き、章末問題ボタンを押して、答え合わせをしましょう。

- 資料一覧ボタン：学習に役立つ写真や動画の一覧を閲覧できるので興味関心をさらに深めることが期待できます。

→P.28 の右下のボタンを押し、かわをぬぐモンシロチョウを観察してみましょう。

- ムービーボタン：実験器具の使用法や実験を含めた関連資料映像を見ることができます。

→P.27 のかんさつ 1 の①にある、ムービーボタンを押してみましょう。

→再生の設定や字幕の設定を変えてみましょう。

2.3 たのしい理科の特徴的な表示形式

問題解決の流れに沿って、3種類の表示形式が準備されており、デジタル教科書を使用する中で、問題解決の流れも自然と学ぶことができるようになっています。

Book モード：教科書紙面全体を表示する通常の表示形式です。

Slide モード：段階ごとに分割したものを表示することができます。

Review モード：問題解決においてどの段階に位置するのか、確認できます。

【算数科ブース】

1. 本ブースで扱うデジタル教科書

- 指導者用デジタル教科書(教材)
- 教育出版『小学算数』小学3年生 上 9「円と球」p.118-131

2. 紹介する機能①

2.1 操作する (p.119)

「操作する」マークを押すと、それぞれの教科書上で図上の人を配置することが出来、理解の助けになります。それを電子黒板を使って共有すれば、図の準備や、黒板に書いてもらう際の時間を短縮することが出来ます。また、図に自由に書き込みをすることも出来ます。

→動かしてみよう 図にペンで描き込んでみよう

2.2 道具 (p.121)

①右の円に「…」という部分をクリックして拡大表示を行い、画面左端のメニュー「どうぐ→算数用具」から定規を表示させ、問題にあたる事が出来ます。

→定規で線を引いてみよう 測ってみよう 定規を回転させてみよう

→p.124 ⑦ コンパスも使ってみよう

2.3 まなびリンク (p.124)

動画でコンパスの使い方が解説されます。右利き用、左利き用のリンクがあり、動画でコンパスの使い方がわかります。停止したり見返したりして、自分のペースで使い方がわかります。

→動画を見よう

※特に「操作する」は、デジタル教科書ならではの良さが詰まっています。p.126 など、実際に様々な操作してみてください！

※デジタル教科書の使いにくい部分にも、ぜひ注目してみてください。

※画面左端のツールバーにも機能がたくさんあります。いろんな機能を試してみてください。

【社会科ブース】

1. 本ブースで扱うデジタル教科書

- 指導者用デジタル教科書(教材)
- 東京書籍『新しい社会』小学五年生 上「水産業のさかんな地域」pp.98-99
- ご自分の PC で再度確認できる、体験版が公開されています。

2. 紹介する機能①

2.1. 動画機能

紙面上の「動画再生」マークを押すと、長崎漁港の近海で盛んな沖合漁業に関する動画を見ることができます。教科書には載っていない、漁師の方へのインタビューも含まれており、現場の生の声に耳を傾けることができます。

→大画面表示にしてみよう

2.2. グラフ表示機能

紙面上の「コンテンツ」マークを押すと、長崎漁港の漁獲量のうちわけが表示されます。教科書では初めから内訳がプリントされていますが、段々と内訳を表示していくことで注目させたり、児童生徒への問いかけに使用したりできます。

→「あじ類」を表示させてみよう

→「さば類」を表示させてみよう

→あじ類とさば類で、総水あげ量のおよそ何パーセントを占めているでしょうか？

2.3. アニメーション機能(p.99)

紙面上の「コンテンツ」マークを押すと、「まきあみ漁のしくみ」がアニメーションで示されます。言葉や板書だけでなく、視覚情報も交えて伝えることで、イメージがつかみやすくなります。

→「スタート」を押してみよう

→「一時停止」もでき、アニメーションをいったん止めて児童生徒へゆっくり講義ができます

メモ

【次回のデジタル教科書セミナー】

日時：2023年7月12日 15:00~16:00

テーマ：デジタル教科書を使った効果的な授業を考えよう！

申込はこちら <https://forms.office.com/r/4cF1XdLDPY>

申込締め切り：7月9日（日）まで



☆アンケートにご協力をお願いいたします☆

<https://forms.office.com/r/ZLgVjG0Rh6>



本日のセミナーのご意見・ご感想をお寄せください！

回答期限：7月2日（日）まで