

JoVE Education

JoVE Education は、研究の鍵となる概念や実験の基礎的なテクニックを収録したビデオ教材です。科学、医学、工学の幅広い分野を網羅し、教材としてそのまま使える高品質なビデオを提供します。動画に沿ったテキストもあり、大部分のコンテンツは日本語の字幕やテキストをつけられます。現在は下記の3つのサービスを提供しています。

学部生にもわかりやすい！

- 反転授業や遠隔授業に
- 実験の学習用視聴覚教材に
- 補習用教材に

JoVE Science Education 分野別シリーズ

生物学・基礎 (BASIC BIOLOGY)	心理学 (PSYCHOLOGY)
生物学・上級 (ADVANCED BIOLOGY)	環境科学 (ENVIRONMENTAL SCIENCES)
臨床スキル (CLINICAL SKILLS)	物理学 (PHYSICS)
化学 (CHEMISTRY)	工学 (ENGINEERING)

JoVE Core ビデオテキストブック

社会心理学 (SOCIAL PSYCHOLOGY)	生物学 (BIOLOGY)
化学 (CHEMISTRY)	分子生物学 (MOLECULAR BIOLOGY) ※2021年春 追加予定

JoVE Lab Manual 実験プロトコル集

化学 (CHEMISTRY)	生物学 (BIOLOGY)
----------------	---------------



教育用コンテンツのJoVE Coreは、教科書のような構成となっており、学校で学ぶ『生物』や『化学』の基本を、動画で学ぶことができます。基本的な内容をわかりやすく扱っているため『ちょっと見てみよう』という初学者にもおすすめです。ひとつの動画が2分程度と短く、教育現場で、ICT教材として取り入れやすいところも良い点です。

自然科学研究機構 特任教授 小泉 周先生

国内の大学でも、遠隔授業の参考教材としてJoVE Educationが利用されています！

JoVE Core: Biology : 医学科1年の遠隔授業の参考教材として利用 (久留米大学様)

https://www.usaco.co.jp/Portals/0/images/product/JoVE/202007_JOVE_SE_CS_KURUME.pdf



JoVE Science Education 分野別シリーズ

分野ごとに理解を深めるシリーズです。8分野に合わせて700本近い動画を収載しており、Educationのメインコンテンツとなっています。

日本語表記に変更可能

チャプター

実際の映像とアニメーションを織り交ぜた8分程度の動画

4択問題作成機能

お気に入り追加

Chapters

- 0:00 Overview
- 0:57 Components of a Centrifuge and Parameters of a Centrifuge Run
- 3:29 Operating the Centrifuge
- 5:41 Applications
- 7:23 Summary

Embed Video Options: PROTOCOL, EMBED VIDEO, CREATE QUIZ

269,828 Views

An Introduction to the Centrifuge

Transcript

Automatic Translation

Create Quiz

The centrifuge is an instrument used in nearly every biomedical research lab across the globe.

Centrifugation is a process by which the components of a complex mixture.

By spinning laboratory samples at very high speeds, the components of a given mixture are subjected to centrifugal force, which causes more dense particles to migrate away from the axis of rotation and lighter ones

動画テキスト

関連ビデオを表示

Related Videos



Passaging Cells



Bacterial Transformation: The

【動画に日本語字幕がつけられます】

音量

再生速度

01:17 / 07:51

1x

シークバー

画面表示変更

English	العربية	中文	Deutsch
Français	עברית	Italiano	日本語
한국어	Português	Русский	Español
Türkçe			

言語：多言語に対応

- ・留学生向けの教材として
- ・英語で専門課程を学ぶ導入教材にも



JoVE Core ビデオテキストブック

基礎的な科学の概念を1分程度の短いアニメーション動画で説明しています。

The screenshot shows a video player interface for the video '1.1: What is Biology?'. The main content area displays a grid of six video thumbnails with titles: Complexity, Evolution, Reproduction, growth, and development, Energy processing, Environmental sensitivity, and Regulation. On the right side, there is a language selection menu with options: English (selected), 中文, Deutsch, Español, Italiano, Русский, and 한국어. Below the language menu is a 'TRANSCRIPT' button. A yellow callout box points to the language menu with the text '日本語字幕順次追加中'. At the bottom of the player, there are buttons for 'EMBED', 'SHARE', and 'ADD TO FAVORITES'. Below the player, there is an 'Overview' section with a brief description of biology.

日本語字幕順次追加中

こんな使い方ができます

- ・授業の参考資料
- ・学生の自主学習教材
- ・英語で研究活動を始める導入教材

JoVE Lab Manual 実験プロトコル集

各トピックに、教員の準備用、コンセプト説明、学生用プロトコルの動画がそれぞれ含まれており、JoVE Lab Manualがあれば授業の準備が整います。

The screenshot shows a video player interface for the video 'Experimental (Alternative) Hypothesis'. The main content area displays a diagram of a caterpillar on a leaf with a thermometer, illustrating the relationship between temperature and caterpillar development. The diagram includes labels for 'Temperature variable' and 'Caterpillar development variable'. At the top of the player, there are three tabs: 'INSTRUCTOR PREP', 'CONCEPTS', and 'STUDENT PROTOCOL'. A yellow callout box points to these tabs with the text '日本語字幕追加予定'. Below the tabs, there is a 'TRANSCRIPT' button. A yellow callout box points to the 'INSTRUCTOR PREP' tab with the text '日本語字幕追加予定'. At the bottom of the player, there are buttons for 'EMBED', 'SHARE', and 'ADD TO FAVORITES'. Below the player, there is an 'Overview' section with a brief description of the scientific method.

日本語字幕追加予定

日本語字幕追加予定

- ・教員の準備用
- ・コンセプト説明
- ・学資用プロトコル

授業の準備にかかる時間を大幅に削減し、学生の理解を深めることができます。



ビデオの活用方法 ー様々な場面で活用いただけます

授業で使う映像教材として

JoVE Education のビデオはどれも再生時間が数分程度と短いです。授業に取り入れていただくことで授業に緩急が生まれ、学生の集中力や関心を高めることも期待できます。もちろんリモート授業でもお使いいただけます。

実験の準備時間の削減と成功率向上に

事前にビデオで実験を視覚的に確認できるため、学生の実験手技の習得率および実験の成功率を上げることができます。

留学生の教育にも

JoVE Educationは英語と日本語だけでなく、中国語やフランス語など最大13言語の字幕表示が可能になっています。留学生向けの教材として、また英語で授業をされている先生方の補助教材としても非常に有効です。留学生からもお問合せを多くいただいております。

学生の自宅学習に

学生にJoVEの個人アカウントを作成いただくことでリモートアクセスが可能になり、自宅でもJoVEのビデオで授業の予習復習などができるようになります。シラバスにビデオやプレイリストのURLを貼っていただくことで、ビデオの共有もできます。

【個人アカウント作成方法】

アカウント作成ページ (<https://www.jove.com/account>) から、機関ドメインのメールアドレスで個人アカウントを登録できます。学外からでも登録が可能です。サインインはこちらから：<https://www.jove.com/account/signin>



【リモート授業の手引き : Faculty Resource Center】

JoVEでは、JoVE Educationをより便利にご活用いただけるよう、分野別ビデオの選定集やリモート授業での設定方法を紹介したページを用意しております。シラバスをいただければ、博士号を持ったJoVEの専門スタッフによるビデオの選定サービス・シラバスマッピングもごございますので、お気軽にご連絡ください。

詳細はこちら：<https://www.jove.com/facultyresources>

弊社JoVE紹介ページ：
<https://www.usaco.co.jp/product/detail.html?pdid=131>

シラバスマッピングは無料です
お気軽に弊社までご相談ください