

# JoVE Science Education の使い方

AGU Lib  
2025.4

契約

無制限

VPN

## 「JoVE Science Education」とは？

- 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教育向けビデオ教材です。
- 文章だけでは難解な実験方法や技術も、動画を視聴することで、より簡単に理解できるようになります。
- 医学、化学、工学など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ています。
- 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もあります。  
字幕は13か国語あり、中国や韓国など非英語圏からの留学生にも好評です。

ビデオの内容も長さも  
多様！  
授業の予習・復習・自習  
などに活用いただけます。



## JoVEの利用について(学内／学外)

- 学内ネットワークからは、ログインなしで利用できます。
- 愛知学院大学ドメインのメールアドレス( dpc.agu.ac.jp 、 dpc.aichi-gakuin.ac.jp など)で、個人アカウントを取得すると、メールアドレスとパスワードで学外からも利用できます。

- 以下の手順でデータベースを開きます。

The screenshot shows the library website with the following elements:

- Header: 愛知学院大学 歯学・薬学図書館情報センター
- Navigation Bar: 蔵書検索, **電子ジャーナルデータベース** (circled in red), オンラインサービス, 利用案内, 学習研究支援, 館情報・イベント
- Annotations:
  - Yellow box: ホームページの**電子ジャーナルデータベース**をクリック
  - Yellow box: >>**データベース**をクリック
  - Yellow box: データベース一覧の **JoVE (Journal of Visualized Experiments): Science Education Collection** **詳細**をクリック
- Footer: MyLibraryにログイン, 検索, 蔵書検索, ディスカバリーサービス



JoVE は、2006年に創刊された世界で初めてのビデオ学術誌です。

Science Education では、生物学・医学・化学・物理などの研究分野をカバーし、文章だけでは理解が難しかった実験方法や技術を、動画で分かりやすく説明しています。

## Manual

JoVE ユーザーガイド (英語版) / 個人アカウントの作成方法 / 動画の共有方法

### JoVEの利用について (学内/学外)

学内ネットワークからは、ログインなしで利用できます。

愛知学院大学ドメインのメールアドレス ( [dpc.agu.ac.jp](mailto:dpc.agu.ac.jp) 、 [dpc.aichi-gakuin.ac.jp](mailto:dpc.aichi-gakuin.ac.jp) など) で、以下から個人アカウントを取得すると、メールアドレスとパスワードで学外からも利用できます。

Create Your Account : <https://www.jove.com/account>

個人アカウントを作成  
する場合はこちらから

## ●購入タイトルは、詳細の下から

### 購入タイトル

【Basic Biology - Basic Methods in Cellular and Molecular Biology】 NEW!

見たいコレクション名をクリック

・実験動物の適切な管理と実験手順 (15 本)

見たいタイトルが  
決まっていれば  
直接クリック

実験動物の適切な管理と実験手順 (Rodent Handling and Restraint)

基本的なケア手順 (Basic Care Procedures) (14:44)

繁殖と離乳の基本 (Fundamentals of Breeding and Weaning) (13:54)

齧歯動物の識別法 I (Rodent Identification I) (13:03)

血球計算盤を利用した細胞数の数え方 (Using a Hemacytometer to Count Cells) (10:18)

細胞の継代 (Passaging Cells) (10:01)

PCR法: ポリメラーゼ連鎖反応 (PCR: The Polymerase Chain Reaction) (13:27)

DNAのゲル電気泳動 (DNA Gel Electrophoresis) (09:21)

下記コレクションがご利用できます。(2025年4月現在)

### Basic Biology

- Basic Methods in Cellular and Molecular Biology: 15本  
細胞および分子生物学の基礎的な方法を紹介
- Lab Animal Research: 15本  
実験動物の適切な管理と実験手順を紹介
- General Laboratory Techniques: 15本  
実験装置の使い方や基本的な実験方法を紹介

## ●タイトル一覧表示

クリックすると  
言語一覧が出る

The screenshot shows the JoVE website interface. The top navigation bar includes a search bar, a language dropdown menu currently set to '英語' (English), and a 'サインイン' (Sign In) button. A callout box points to the language dropdown with the text 'クリックすると言語一覧が出る' (Clicking shows the language list). The dropdown menu is open, displaying a list of languages: EN - 英語, CN - 中国語, DE - ドイツ語, ES - スペイン語, KR - 韓国語, IT - イタリア語, FR - フランス語, PT - ポルトガル語, TR - トルコ語, **JA - 日本語** (highlighted with a red circle), PL - ポーランド語, RU - ロシア語, 希 - Ελληνικά, and AR - アラビア語. A blue callout box with an arrow points to the 'JA - 日本語' option, stating '日本語を含む13か国語の字幕が選択可能' (Subtitles for 13 languages including Japanese are selectable). Another yellow callout box points to the '日本語' option with the text '日本語をクリック' (Click Japanese).

The screenshot shows the JoVE website interface with the language dropdown set to 'JA' (Japanese). A yellow callout box points to the video title '血球計算盤を利用した細胞数の数え方' (Counting cells using a hemacytometer), stating '見たいタイトルをクリック' (Click the title you want to see). The video title is circled in red. The page shows a list of videos under the 'JoVE科学教育' (JoVE Science Education) section, with the first video being '血球計算盤を利用した細胞数の数え方' (Counting cells using a hemacytometer). The page also displays '表示中 1 - 15 15 動画' (Showing 1 - 15 15 videos).

## ●ビデオ再生

再生ボタンをクリック

日本語をクリック

選出した言語になっているか確認できる

見ているビデオが再生中と表示される

JA - 日本語

再生中

血球計算盤を利用した細胞数の数え方

ビデオを埋め込む

プレイリストに追加

概要

多くの生化学実験において、正確で再現性があり正しい統計データを得るために、細胞数の確認が求められます。レーザー加工された二つのグリッドを持ち、分注した細胞を光学顕微鏡下で計測可能な実験器具。この方法で得られたデータにより実験サンプル中の細胞数を推定できます。

こちらをクリックすると、見たい場面へスキップできる

1:45 血球計算盤の基本操作

血球計算盤を利用した細胞数の数え方

ビデオを埋め込む

プレイリストに追加

概要

多くの生化学実験において、正確で再現性があり正しい統計データを得るために、細胞数の確認が求められます。レーザー加工された二つのグリッドを持ち、分注した細胞を光学顕微鏡下で計測可能な実験器具。この方法で得られたデータにより実験サンプル中の細胞数を推定できます。

● 購入タイトル以外では、**① 無料サンプル** と表示されているものの視聴ができます。