



### 実験の基礎を動画で学ぶ "Science Education"

Science Education Collectionでは、研究に関する基礎的な知識のビデオ実演を視聴し学ぶことが出来ます。各ビデオには、実験の操作手順・器具の概要や考察・視覚補助資料等の他、実際の実験を収録した映像4-5本が含まれます。また、コンテンツの日本語化も進められています。

The screenshot shows the jove website interface. The main video player displays a person in a lab coat operating a centrifuge. A table of contents is visible on the right, with the following items:

- 0:00 Overview
- 0:57 Components of a Centrifuge and Parameters of a Centrifuge Run
- 3:29 Operating the Centrifuge
- 5:48 Applications
- 7:23 Summary

The 'Operating the Centrifuge' section is highlighted with an orange border. A yellow speech bubble on the right contains the text: "動画に沿ったテキストもチャプターごとに表示されるので、理解度がより高まります。" (Text corresponding to the video is also displayed by chapter, so the understanding is improved.)

A yellow speech bubble on the left contains the text: "動画に沿ったテキストをPDFでダウンロードすることもできます。" (You can also download the text corresponding to the video as a PDF.)

At the bottom of the video player, there is a "Download PDF" button.

## 活用方法

●反転授業に

●実験の学習用視聴覚教材に

●復習に

価格のお問合せ、ご質問等は弊社営業担当までお問合せ下さい。

【日本総代理店】

**ユサコ株式会社**



●東日本営業グループ

〒106-0044 東京都港区東麻布2-17-12

Tel: 03-3505-3259 Fax: 03-3505-6284 e-mail: [tokyo-sales@usaco.co.jp](mailto:tokyo-sales@usaco.co.jp)

●西日本営業グループ

〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-10 中尾ロイヤルビル

Tel: 06-6393-0303 Fax: 06-6393-0617 e-mail: [osaka-sales@usaco.co.jp](mailto:osaka-sales@usaco.co.jp)

<http://www.usaco.co.jp>

## ●収録内容

### ●General Laboratory Techniques : 15本

実験に不可欠な実験装置の使い方等を紹介

- \* An Introduction to the Centrifuge
- \* Introduction to the Microplate Reader
- \* Understanding Concentration and Measuring Volumes
- \* Making Solutions in the Laboratory
- \* An Introduction to the Micropipettor
- \* Introduction to Serological Pipettes and Pipettors
- \* Introduction to the Bunsen Burner
- \* An Introduction to Working in the Hood
- \* Measuring Mass in the Laboratory
- \* Introduction to the Spectrophotometer
- \* Histological Sample Preparation for Light Microscopy
- \* Introduction to Fluorescence Microscopy
- \* Introduction to Light Microscopy
- \* Regulating Temperature in the Lab: Preserving Samples Using Cold
- \* Regulating Temperature in the Lab: Applying Heat

### ●Basic Methods in Cellular and Molecular Biology : 15本

細胞分子生物学で使用する基礎的テクニックの紹介

- \* Using a Hemacytometer to Count Cells
- \* Passaging Cells
- \* PCR: The Polymerase Chain Reaction
- \* DNA Gel Electrophoresis
- \* Separating Protein with SDS-PAGE
- \* Bacterial Transformation: The Heat Shock Method
- \* Bacterial Transformation: Electroporation
- \* The ELISA Method
- \* Plasmid Purification
- \* Gel Purification
- \* The Western Blot
- \* An Introduction to Transfection
- \* DNA Ligation Reactions
- \* Restriction Enzyme Digests
- \* Molecular Cloning

### ●Model Organisms I : 15本

生命科学の研究に不可欠な出芽酵母・キイロショウジョウバエ・Cエレガンスの取り扱い方法を紹介

- \* An Introduction to *Saccharomyces cerevisiae*
- \* An Introduction to *Drosophila melanogaster*
- \* An Overview of the Model Organism: *C. elegans*
- \* Yeast Maintenance
- \* Yeast Reproduction
- \* Yeast Transformation and Cloning
- \* Isolating Nucleic Acids from Yeast
- \* *Drosophila* Maintenance and Care
- \* *Drosophila* Development and Reproduction
- \* *Drosophila* Embryo Larva
- \* *Drosophila* Larval IHC
- \* *C. elegans* Maintenance
- \* *Caenorhabditis elegans* Development and Reproduction
- \* RNAi in *C. elegans*
- \* *C. elegans* Chemotaxis Assay

## 提供形態

- 購読形態：年間購読 または 買取
- 認証方法：IPアドレス認証

- 年間購読のキャンセル後のアクセス権：なし
- 買取での次年度以降の保守料は不要

【日本総代理店】

**ユサコ株式会社**



●東日本営業グループ

〒106-0044 東京都港区東麻布2-17-12

Tel: 03-3505-3259 Fax: 03-3505-6284 e-mail: tokyo-sales@usaco.co.jp

●西日本営業グループ

〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-10 中尾ロイヤルビル

Tel: 06-6393-0303 Fax: 06-6393-0617 e-mail: osaka-sales@usaco.co.jp

<http://www.usaco.co.jp>