

# 『Essential細胞生物学原書第4版』 アニメーションなどの視聴方法について

本書では、本文の内容に対応したアニメーション（英語）が用意されています。“**動画〇.〇**”と書かれている箇所を見つけたら、下記ウェブサイトアクセスしてメールアドレスを登録のうえご覧ください。



<https://digital.wwnorton.com/ecb4>

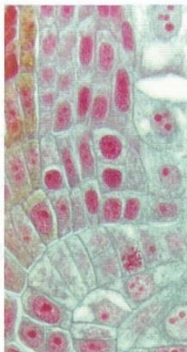
以下のページでは登録・視聴の方法を説明します。  
※視聴できる期間は登録から360日間です。アニメーションの他、顕微鏡写真やクイズもご覧いただけます。

## 光学顕微鏡では細胞とその構成要素の一部を観察できる

植物や動物の適当な組織から薄い切片を切り出して光学顕微鏡で観察すれば、それが数千の小さな細胞に分かれているのが見える。ただ、細胞がぎっしり詰まっている場合と、細胞外マトリックス\*（多糖のゲルに埋まったタンパク線維からなる高密度の物質）で個々に隔てられている場合がある（図 1-5）。通常の細胞は、直径約 5 ~ 20  $\mu\text{m}$  である。細胞が死なないように観察試料を注意深く扱えば、細胞の内側を小さな粒が動くのが見える。根気強く観察を続ければ細胞がゆがんだり形を変え、2つに分裂するのを見ることもできる（図 1-4 と **動画 1.1** のカエル胚の細胞分裂の早回しビデオ参照）。

細胞の内側構造を見るのは難しい。構成要素は小さく、たいていは無色透明だからである。これを

\*細胞外マトリックス extracellular matrix : 細胞外基質ともいう。“基質”というよび方は酵素反応の“基質 (substrate)”と混同するため、“マトリックス”と表記する。



After a day or two, embryonic development is completed and tadpoles hatch from the eggs.

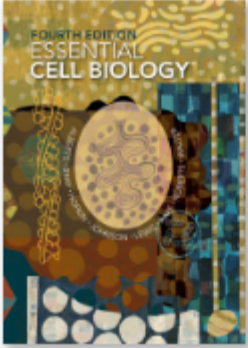
1.1 Developing Egg Cell

ってい  
に染色  
で囲ま  
の断面


<https://digital.wwnorton.com/ecb4>


にアクセスし、「Animations」を押します。


DIGITAL RESOURCES Sign in or Register | ⚙️


 **Essential Cell Biology**  
FOURTH EDITION  
Alberts, Bray, Hopkin, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter

**SIGN IN, REGISTER A CODE, OR PURCHASE ACCESS**

 Student Site


 Multiple Choice Quizzes

 Animations



フォームにメールアドレスとパスワードを入力します。下のボタンを選んでから次へ進みます。

← ANIMATIONS Sign in or Register | ⚙️

W. W. Norton and Company 

**Have you already registered for this product?**

Yes, I want to **sign in:**

[Forgot your password?](#)


No, I need to **register, purchase, or sign up for trial access.**

→ Register, Purchase, or Sign Up for Trial Access

*Need help? Contact [W. W. Norton Customer Support](#)*

氏名の他，前画面で入力したメールアドレスとパスワードを入力し，真ん中のボタンを選んでから次へ進みます。

← ANIMATIONS Sign in or Register | ⚙️

W. W. Norton and Company 

### Register, Purchase, or Sign Up for Trial Access

**How would you like to get access?**

I have a **registration code**:


I want to view **purchase** options  
(Available for purchase only in the United States and its territories.)

I want to sign up for 21 days of **trial access**

*Need help? Contact [W. W. Norton Customer Support](#)*

前画面で入力したメールアドレスを入力し，次へ進みます。

← ANIMATIONS Sign in or Register ⚙️

W. W. Norton and Company 

**Before we show your purchasing options ...**


Please confirm your email address:

← Back Up ✓ Confirm

*Need help? Contact [W. W. Norton Customer Support](#)*

チェックボックスにチェックを入れた後、プルダウンメニューから“not a student”を選んで次へ進みます。

← ANIMATIONS Sign in or Register | ⚙️

W. W. Norton and Company 

**Before we show your purchasing options ...**

I have read and accept [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#).

If you're a student (or purchasing on behalf of a student), please tell us what **school or institution** you're using this product for:

I'm


[← Back Up](#) [✓ Continue](#)

*Need help? Contact [W. W. Norton Customer Support](#)*

下の通りチェックを入れて次へ進みます。

← ANIMATIONS Sign in or Register | ⚙️

---

W. W. Norton and Company 

### What would you like to purchase?

<b>FREE</b>	<b>Student Site for <i>Essential Cell Biology</i></b> <i>360-day access</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>FREE</b>	<b>Quizzes for <i>Essential Cell Biology</i></b> <i>360-day access</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>FREE</b>	<b>Animations for <i>Essential Cell Biology</i></b> <i>360-day access</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

**i** *Purchase of an ebook includes access to associated digital materials for the book.*

---

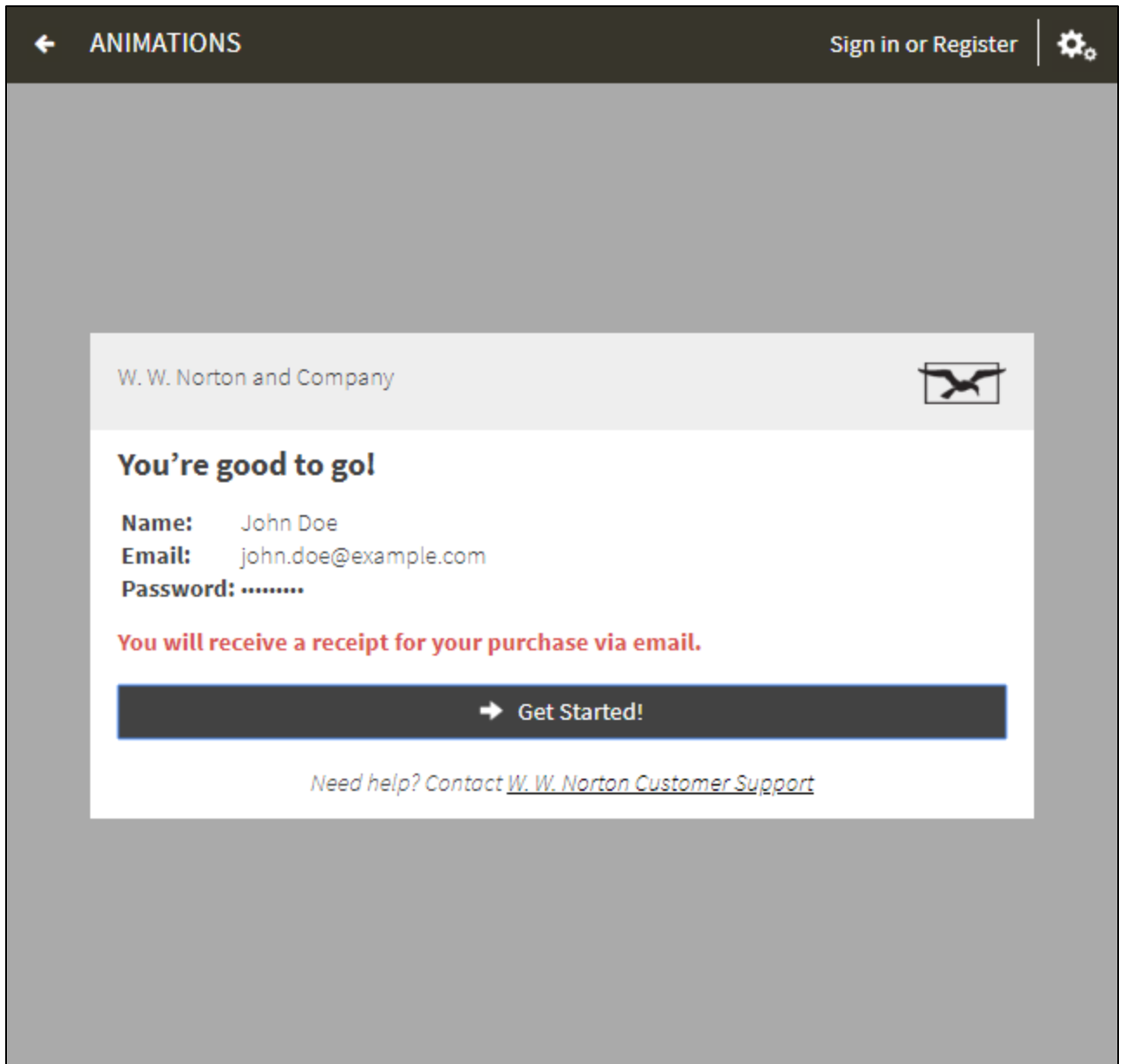
**TOTAL PRICE: FREE**  
Plus state and local sales tax, if applicable

---

← Back Up → Get Free Item(s)

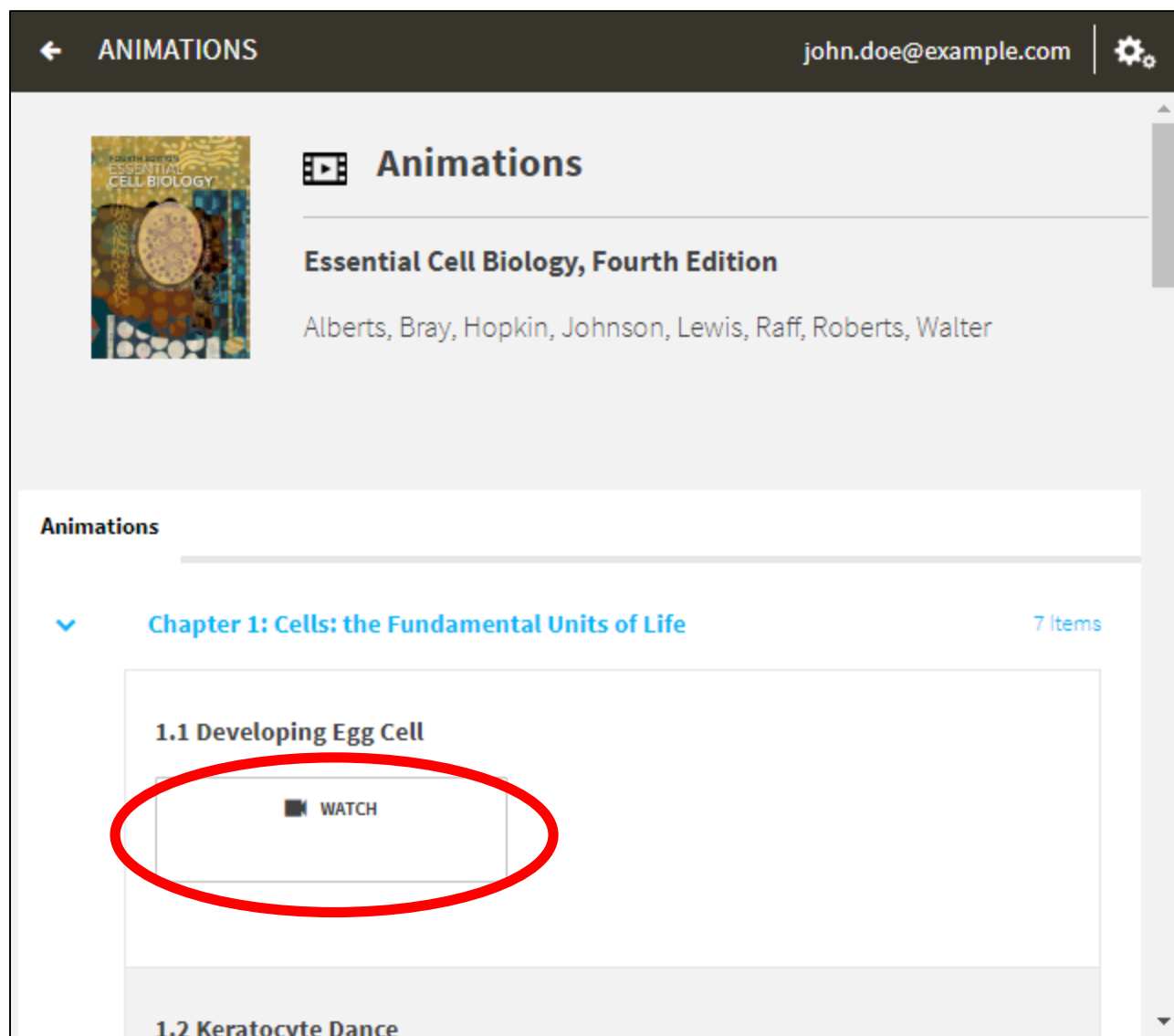
*Need help? Contact [W. W. Norton Customer Support](#)*

“Get Started!”のボタンを押してメールアドレスの登録を完了します。





アニメーションのタイトルが章ごとに分かれて表示されます。"WATCH"ボタンを押して視聴をお楽しみください。



The screenshot shows a mobile application interface for 'ANIMATIONS'. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the title 'ANIMATIONS', the user email 'john.doe@example.com', and a settings gear icon. Below the navigation bar, there is a header section for 'Essential Cell Biology, Fourth Edition' by Alberts, Bray, Hopkin, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, and Walter. The main content area is titled 'Animations' and features a list of items. The first item is 'Chapter 1: Cells: the Fundamental Units of Life' with 7 items. Under this chapter, the first animation is '1.1 Developing Egg Cell'. A red oval highlights a 'WATCH' button with a play icon next to it. Below this, the start of another animation '1.2 Keratocyte Dance' is visible.

なお、顕微鏡写真やクイズは、ログイン状態のまま「Student Site」や「Multiple Choice Quizzes」を押して次へ進むとご覧いただけます。

The screenshot shows the digital resources page for the fourth edition of 'Essential Cell Biology'. The page features a dark header with the publisher's logo and name, the text 'DIGITAL RESOURCES', and a user email address 'john.doe@example.com' which is circled in red. Below the header, there is a book cover for 'Essential Cell Biology' and a 'Purchase Options' button. The main content area is light gray and contains three large icons: a dollar sign for 'Student Site', a 2x2 grid of symbols (checkmark, question mark, exclamation mark, and X) for 'Multiple Choice Quizzes', and a film strip for 'Animations'. The 'Student Site' and 'Multiple Choice Quizzes' icons are circled in red. A fourth icon with a question mark is partially visible at the bottom.

W. W. Norton & Company, Inc.  
INDEPENDENT PUBLISHERS SINCE 1975

DIGITAL RESOURCES | john.doe@example.com

**Essential Cell Biology**  
FOURTH EDITION

Purchase Options

Alberts, Bray, Hopkin, Johnson, Lewis, Raff,  
Roberts, Walter

Student Site

Multiple Choice Quizzes

Animations