

# 放送大学 2018 DVD 教材



THE OPEN UNIVERSITY OF JAPAN

放送大学は、放送メディアを使って授業を行う正規の大学です。専任・客員の著名な教授陣により、従来の学問分野の枠にとらわれない多種多様な講義が行われています。この放送大学の講義をより広く大勢の方にご利用いただけるよう、講義の一部を DVD 教材としてご紹介しております。図書館や研究室で、また生涯学習の一環として幅広くご利用いただけます。

新刊 著作権処理済 貸出可

制作・著作：放送大学  
発行：一般財団法人放送大学教育振興会  
発売：丸善出版株式会社



## 自然系自然と環境

### 初歩からの 化学 '18

DVD 15巻 各巻 45分 印刷教材付き 本体価格 285,000+税 ●分売不可

安池 智一 (放送大学教授)

鈴木 啓介 (東京工業大学教授)

人類史上のエポックを画す火や青銅器・鉄器の利用は、化学反応の利用にほかならない。人類が古くから用いてきた技術には物質変化に関連した化学技術と呼ぶのがふさわしいものが数多く存在し、現在でも我々は無意識に様々な化学現象に触れそして利用している。化学は我々がもっとも古くから親しんできた科学の一分野であり、そこに見られる物質の多様性は長らく人々を魅了してきた。一方で初学者には、その多様性に起因して物質に関する脈絡に欠けた雑多な知識の総体として映ることもしばしばである。本科目では、身の回りの様々な化学現象を紹介するとともに、多様性に打ち克って成立に至った現代化学の体系を学び、統一的に物質を捉えるために必要な物の見方の獲得を目指す。

### 初歩からの 生物学 '18

DVD 15巻 各巻 45分 印刷教材付き 本体価格 285,000+税 ●分売不可

二河 成男 (放送大学教授)

加藤 和弘 (放送大学教授)

生物学では、生物がいかに暮らし、命をつないでいくかを体系づけて理解することが大切である。生物は多様であるが、その体の構造や、遺伝のしくみ、生物種間の関係など、異なる生物であっても共通する部分が実に多い。この講義では、そのような共通部分に着目して、生物とはどのようなものであるか、ということ学ぶ。これまでの生物観の再確認と、新たな視点の付与を目指す。

# 放送大学 2018 DVD 教材

THE OPEN UNIVERSITY OF JAPAN



## 自然系自然と環境

### 初歩からの 化学 '18

DVD 15巻 各巻45分 印刷教材付き 本体価格 285,000+税 ●分売不可

安池 智一 (放送大学教授)  
鈴木 啓介 (東京工業大学教授)

1. 化学の世界
2. 原子の構造と周期表
3. 化学結合はどのように生じるか
4. 炭素化合物とその多様性
5. 分子間力と高次構造の形成
6. 光と分子：分子構造と機能1
7. 人と分子：分子構造と機能2
8. 物質の三態：氷と水と水蒸気
9. 溶液とその性質
10. 化学反応と熱の出入り
11. 化学変化の方向と速度
12. 酸塩基
13. 酸化還元
14. 分子をつくる1：官能基に注目しよう
15. 分子をつくる2：基本骨格を構築する

#### 著作権処理済作品

- このDVDは、学校図書館および公共図書館（学校内の視聴覚センターを含む）使用（館内個人視聴、館内無償上映）および学校における授業での使用、国・地方公共団体・非営利法人が設置した博物館・視聴覚教育施設が行う営利を目的としない視聴を提供することが可能です。
- 本商品は上記に加え、学校図書館での学外貸出しおよび、公共図書館での館外貸出しが可能です。
- それ以外の施設での使用に関しましては、お問い合わせ下さい。

### 初歩からの 生物学 '18

DVD 15巻 各巻45分 印刷教材付き 本体価格 285,000+税 ●分売不可

二河 成男 (放送大学教授)  
加藤 和弘 (放送大学教授)

1. 生物学の世界
2. 生物の特徴
3. 多様な生物の世界
4. 地球環境の多様性と生物
5. 生物の誕生と進化
6. 細胞 その成分と構造
7. 自己複製と個体発生
8. 代謝の役割
9. 感覚と応答
10. DNA と遺伝情報の流れ
11. 個体群 生物種内のかかわり
12. 生物群集
13. 生態系 生物と環境の関係
14. 生態系を越えて起こる生態的現象
15. 人間活動と生物のかかわり 生物の利用

発売：丸善出版株式会社 映像メディア部  
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 2-17  
神田神保町ビル 6階  
Tel：03-3512-3252 Fax：03-3512-3271  
<http://pub.maruzen.co.jp/>

お問合せ・ご注文は下記までお願いします。