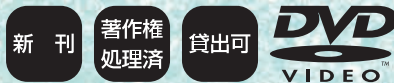


# 放送大学 2019 DVD 教材

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。



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

## Web の しくみと応用 '19

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

森本 容介 (放送大学准教授)

伊藤 一成 (青山学院大学准教授)

日常生活や仕事を進める上で、Web は重要な役割を果たしている。Web の仕組みや Web システムを実現するための技術を学び、普段意識せずに使っている Web の裏側を理解する。さらに、Web の関連技術や Web を使った応用システムについて学ぶ。

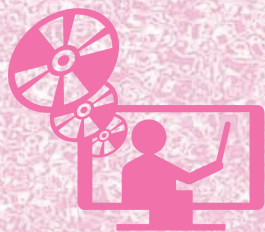
## 情報理論と デジタル表現 '19

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

加藤 浩 (放送大学教授)

浅井紀久夫 (放送大学教授)

情報科学の基礎として、情報を数論的に取り扱う理論とデジタル表現に変換する方法を学ぶ。まず、情報を量的に取り扱うことのできるシャノンの情報理論に基づき、情報量やエントロピーなど情報の数論的扱いに触れる。次に、デジタル情報一般について、圧縮したり、誤りが生じたときにそれを検出・訂正したり、情報を暗号化したりする方法について述べる。そして、数値・文字・音声・画像・動画などのさまざまな形態の情報が、その特性に応じてどのような方式でデジタル情報として処理されているかを解説する。



# 放送大学 2019 DVD 教材

THE OPEN UNIVERSITY OF JAPAN



## 専門科目 情報

### Webのしくみと応用 '19

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

森本 容介 (放送大学准教授)  
伊藤 一成 (青山学院大学准教授)

1. 身近な Web
2. Web の基礎
3. HTML と CSS (1)
4. HTML と CSS (2)
5. HTTP
6. 動的な Web サイト
7. リレーショナルデータベース
8. クライアントサイドの技術
9. 認証とセッション管理
10. Web のセキュリティ
11. 大規模な Web システム
12. 検索エンジンと Web 情報検索技術
13. セマンティック Web とリンクトオープンデータ
14. HTML テクノロジー
15. WoT 時代の Web

#### 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。



## 導入科目 情報

### 情報理論とデジタル表現 '19

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

加藤 浩 (放送大学教授)  
浅井紀久夫 (放送大学教授)

1. デジタル情報処理
2. 数の符号化
3. 情報理論のための数学1—対数・行列・剰余演算—
4. 情報理論のための数学2—確率論の基礎—
5. 情報量
6. エントロピー
7. ベイズの定理
8. 通信のモデル
9. 情報の圧縮
10. 誤り検出と誤り訂正
11. テキストの符号化
12. 音の符号化
13. 画像の符号化
14. 動画の符号化
15. 暗号

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。