

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



工学系情報

データ構造とプログラミング '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

鈴木 一史 (放送大学准教授)

計算機科学において重要な“データ構造”と“プログラミング”について学習する。基本的なデータ構造の例として、配列、スタック、キュー、連結リスト、双方向連結リスト、環状連結リスト、バイナリサーチツリー、平衡木、ハッシュテーブル、ヒープ、グラフ等について学習する。また、これらのデータ構造を利用したデータの基礎的な操作（探索、挿入、削除、整列）等について学び、各データ構造の特性や計算量の関係を知ることによって、ソフトウェアの設計やプログラミングに応用できるようにする。

デジタル情報の処理と認識 '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

柳沼 良知 (放送大学教授)

コンピュータは、計算する機械である一方で、文字、音声、画像、映像といった多様な情報も扱うことができる。しかし、これらの情報がどのように扱われているかは、外からは見えにくいのが現状である。このため、本講義では、文字、音声、画像、映像といった情報の処理や認識がコンピュータ上でどのように行われているかについて概説する。

放送大学 2018 DVD 教材

THE OPEN UNIVERSITY OF JAPAN



データ構造とプログラミング '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

鈴木 一史 (放送大学准教授)

1. 配列
2. スタック
3. キュー
4. 連結リスト
5. 連結リストの応用
6. バイナリサーチツリー
7. バイナリサーチツリーの操作
8. ツリーの応用
9. ハッシュテーブルとオープンアドレス法
10. ハッシュテーブルと連鎖法
11. 再帰
12. ソーティング
13. ソーティングの応用
14. ヒープ
15. グラフ

デジタル情報の処理と認識 '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

柳沼 良知 (放送大学教授)

1. 文字の表現
2. 自然言語処理
3. 自然言語処理の応用
4. 音の表現
5. 音声周波数の分析
6. 音声の認識と合成
7. 色と画像の表現
8. デジタル画像の処理
9. 空間フィルタリングとモーフォロジー
10. 画像認識1 ~文字の認識~
11. 画像認識2 ~顔の認識~
12. 画像検索
13. 画像処理ハードウェア
14. 映像データの処理
15. 3次元データの処理

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。

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。