

放送大学

2017 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

コンピュータの 動作と管理 '17

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

葉田 善章 (放送大学准教授)

コンピュータはハードウェアとソフトウェアが組み合わさって初めて動作が実現される装置である。コンピュータの利用やソフトウェアの開発では、ハードウェアを管理し、アプリケーションソフトウェアの動作に必要な機能を提供するオペレーティングシステム(OS、基本ソフトウェア)と呼ばれるソフトウェアが用いられることが一般的である。本科目では、パソコンや家電に組み込まれるマイコンなどを例にしながら、コンピュータの基本的な動作、オペレーティングシステムが持つ機能、コンピュータの利用について学ぶ。

問題解決の 数理 '17

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

大西 仁 (放送大学教授)

本講義では、主に決定問題を数理モデルを用いて解く方法を解説する。問題の目的や制約条件を数理モデルで定式化することにより、計算機に問題を解かせることが可能になり、手計算では解けない複雑な問題でも解けるようになる。決定問題は、工学のみならず、日常生活、経営、行政等のあらゆる場面に現れる。実用レベルの問題は計算機で解く必要があり、そのためのソフトウェアも普及していることから、解法の数学的詳細より、具体的な問題を簡単な数式により定式化することに重点をおく。

放送大学 2017 DVD 教材

THE OPEN UNIVERSITY OF JAPAN



コンピュータの動作と管理 '17

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

葉田 善章 (放送大学准教授)

1. コンピュータの動作と管理
2. 演算装置のしくみ
3. 演算装置による命令実行
4. プロセッサと周辺機器の通信
5. 効率的なプログラム実行
6. 補助記憶装置とデータ記憶
7. OS 構造と周辺機器
8. プログラム実行の管理
9. プロセスの協調動作とメモリー
10. 記憶装置と OS 起動
11. OS の種類と基本動作
12. OS とソフトウェア開発
13. ユーザーインターフェース
14. OS とセキュリティー
15. コンピュータの利用形態と OS

問題解決の数理 '17

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

大西 仁 (放送大学教授)

1. 線形最適化法 (1) : 一次式による問題の定式化
2. 線形最適化法 (2) : 線形最適化問題の解法
3. ネットワーク最適化法
4. スケジューリング : プロジェクトの管理
5. 在庫管理
6. 階層分析法 : 主観と勘を有効活用する意思決定
7. ゲーム理論 : 協調と競合の数理 (1)
8. ゲーム理論 : 協調と競合の数理 (2)
9. 統計的決定 : 不確実状況下での決定
10. 問題の状態空間モデルと探索
11. 待ち行列理論 : 待ちの数理
12. 非線形最適化法
13. 統計モデル
14. 組み合わせ最適化法
15. メタヒューリスティクス

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。