

# 放送大学の 数理・データサイエンス・ AI講座

デジタル社会で必要とされる  
データサイエンスやAIの知識・技術について、  
オンラインでいつでも学べる公開講座です。



 放送大学

放送大学

インターネット  
配信公開講座



# 放送大学の数理・データサイエンス・

現代社会においては、ビッグデータの収集・蓄積・分析やAIの活用によって、社会的な問題の解決や新たな価値の創造が期待されています。

そのためには、「数理・データサイエンス・AI」に関する知識・技能が重要であると言われるようになってきました。

放送大学のインターネット配信公開講座では、数理・データサイエンス・AIについて、オンデマンドでお好きな時間に学修できます。

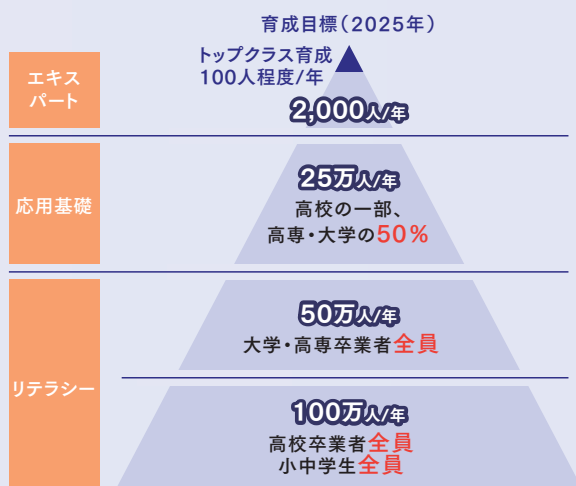
## 目次

▶ 放送大学の講座の特徴	2
▶ リテラシーレベル	3
▶ 応用基礎レベル	5
▶ モデルカリキュラムと講座の対応表	6
▶ 発展・専門	7
▶ インターネット配信公開講座の受講登録方法	9
▶ 教育機関・企業等での団体受講について	10



### 国の「AI戦略」における育成目標と放送大学の数理・データサイエンス・AI講座

出典：内閣府政策統括官  
(科学技術・イノベーション担当)作成  
「AI戦略2019【概要】」より



### 放送大学の数理・データサイエンス・AI講座

#### 発展・専門

様々な分野への数理・データサイエンス・AIの応用力の習得や、専門的知識の掘下げ

#### 応用基礎レベル

データサイエンス、データエンジニアリング、AIの基本的な概念・手法・応用例の学習等

#### リテラシーレベル

数理・データサイエンス・AIを活用するための基礎的な素養の習得等

# AI講座

## 放送大学の講座の特徴



隙間時間に  
15分からでも学べる



スマートフォン、タブレット  
からすぐに学べる



### 豪華な講師陣

数理・データサイエンス教育強化  
拠点コンソーシアムの拠点校を  
含め、多くの大学や企業から、数理・データサイエンス・AIを専門  
とする講師が参加しています。



### 修了者には認証状とデジタルバッジを発行します

- ①各講座を修了した方には、認証状とデジタルバッジ(電子証明書)を発行します。
  - ②デジタルバッジは、国際的に認証されている技術を用いています。内部データとして講座の内容等が記載され、改ざんの有無も確認できます。
- ※本講座は授業科目ではないため、放送大学では単位認定は行いません。

リテラシーレベルと応用基礎レベルは、  
数理・データサイエンス教育強化拠点  
コンソーシアム策定の  
モデルカリキュラムに  
対応しています。



▶6ページ



教育機関や企業等での  
団体受講にもお勧めです。

▶10ページ

## インターネット配信公開講座とは？

数理・データサイエンス・AI講座は、インターネット配信公開講座として開講しています。  
インターネット配信公開講座とは、キャリアアップや生涯学習に役立つ講義をインターネットを通じて提供するものです。

- 放送大学の学生以外の方も、どなたでも受講することができます。
- 講座はオンデマンドで、いつでもどこでも自分のペースで受講することができます。
- 講座の開講期間中はいつでも受講を開始できます。
- キャリアアップ支援認証制度対応講座(有料)を修了するとPDFデータである認証状に加え、オープンバッジとよばれるデジタル証明書を獲得できます。デジタルバッジはシステムからダウンロード、またはリンクを取得することで証明書として自分のブログやSNSで公開することができるほか、入試や就職の際の電子履歴書としての利用が期待される技術です。
- BS231chで放送している生涯学習支援番組の一部を公開講座として配信しており、無料で視聴することができる講座もあります。

### 代表的な構成のイメージ



※無料講座には小テストはありません。



デジタルバッジの例

# リテラシーレベル

リテラシーレベルでは、数理・データサイエンス・AIを日常生活や仕事等の場で使いこなすための基礎的な素養を身に付けること、そして、学修した知識・技能をもとに、不安なく適切にAI等の恩恵を享受し、説明し、活用できるようになることを目指します。一から学んでみたいという方は、まずリテラシーレベルの講座から受講することをお勧めします。

## 導入A データサイエンス基礎から応用

データおよびデータサイエンスを学ぶ意義を理解し、社会調査法の基礎を学ぶと共に、多彩な話題に触れ、そこで使われている課題と技術を学びます。

受講料:8,000円  
(放送大学の学生は800円)

### 各回テーマ

- 1 データで社会を可視化する～問題解決のためのデータサイエンスサイクル～
- 2 画像処理とAI～AIの歴史と実社会応用に向けた取り組み～
- 3 画像処理とAI～人間センシングを通してAIの持続的高度化を学ぶ～
- 4 ビッグデータ利活用のためのプライバシー保護技術
- 5 社会調査法の基礎
- 6 社会におけるデータAIの利活用～データマイニングの諸課題～
- 7 AIによるデータサイエンスとシミュレーション
- 8 自動車へのデータサイエンスの応用～クルマはビッグデータで走る～

### 出演講師

渡辺 美智子(立正大学教授)  
長谷山 美紀(北海道大学教授)  
南 和宏(統計数理研究所教授)  
北川 由紀彦(放送大学教授)  
吉田 健一(筑波大学教授)  
倉橋 節也(筑波大学教授)  
村田 忠彦(関西大学教授)  
北村 章(大和大学教授)  
青山 幹雄(元南山大学教授)  
中谷 多哉子(放送大学教授)

## 導入B 数理・データサイエンス・AIリテラシー講座 導入

データ・AI が現代社会において活用され、様々な変化が生じています。これらの実例を紹介し、データ・AI 利活用のための諸技術の概要と応用例を学びます。

受講料:8,000円  
(放送大学の学生は800円)

### 各回テーマ

- 1 社会で起きている変化1
- 2 社会で起きている変化2
- 3 社会で活用されているデータ
- 4 データ・AIの活用領域
- 5 データ・AI利活用のための技術1
- 6 データ・AI利活用のための技術2
- 7 データ・AI利活用の現場
- 8 データ・AI利活用の最新動向

### 出演講師

竹村 彰通(滋賀大学学長)  
齋藤 邦彦(滋賀大学教授)  
笛田 薫(滋賀大学教授)  
久野 遼平(東京大学講師)  
高野 渉(大阪大学特任教授)  
宮西 吉久(信州大学准教授)  
杉本 知之(滋賀大学教授)  
市川 治(滋賀大学教授)  
佐藤 智和(滋賀大学教授)  
内田 誠一(九州大学教授)

## 基礎A デジタル社会のデータリテラシー

デジタル社会の読み・書き・そろばんである『データ思考』を育むデータリテラシーの内容を身の回りの社会の実例に沿って、分かり易く解説します。

受講料:8,000円  
(放送大学の学生は800円)

### 各回テーマ

- 1 社会をデータでかたる
- 2 質的データを活用した問題解決
- 3 量的データを活用した問題解決
- 4 データのばらつき
- 5 相関分析
- 6 回帰予測
- 7 データ収集の方法
- 8 確率に基づく判断

### 出演講師

渡辺 美智子(立正大学教授)  
小野 陽子(横浜市立大学准教授)  
大橋 洸太郎(文教大学講師)  
竹内 光悦(実践女子大学教授)  
塩澤 友樹(椋山女学園大学講師)

(参考:数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアム、『数理・データサイエンス・AI(リテラシーレベル)モデルカリキュラム～ データ思考の涵養～』,2020)  
※「導入」と「基礎」は各2講座があります。A、Bの片方でもモデルカリキュラムの「導入」「基礎」の内容を網羅できますが、それぞれ担当講師によって工夫された内容になっています。

## 基礎B 数理・データサイエンス・AIリテラシー講座 基礎

データの特徴を読み解き、起きている事象の意味合いを理解できる能力(データリテラシー)の基礎を学びます。

受講料:8,000円  
(放送大学の学生は800円)

### 各回テーマ

- 1 データを読む1 結論を導く作法
- 2 データを読む2 量的データの要約
- 3 データを読む3 2変量数のデータの相関関係
- 4 データを説明する1 質的データの分析とデータの信頼性
- 5 データを説明する2 データの図表表現
- 6 データを説明する3 データの比較と可視化
- 7 データを扱う1 EXCELでデータサイエンス!:基本操作編
- 8 データを扱う2 EXCELでデータサイエンス!:実践編

### 出演講師

山本 章博(京都大学教授)  
林 和則(京都大学教授)  
中野 直人(京都大学特定講師)  
鹿島 久嗣(京都大学教授)  
木村 真之(摂南大学准教授)  
關戸 啓人(京都大学特定講師)  
田村 寛(京都大学教授)

## 心得 数理・データサイエンス・AIリテラシー講座 心得

データサイエンスを活用した社会で心得ておくべき、個人情報保護、倫理、バイアス、社会的影響やリスク、情報セキュリティを学びます。

受講料:8,000円  
(放送大学の学生は800円)

### 各回テーマ

- 1 ELSI(Ethical,Legal and Social Issues)
- 2 個人情報保護
- 3 データ倫理:データのねつ造,改ざん,盗用,プライバシー保護
- 4 AI社会原則
- 5 データバイアス・アルゴリズムバイアス
- 6 AIサービスの責任論
- 7 AI活用における負の事例
- 8 情報セキュリティ

### 出演講師

村上 祐子(立教大学教授)  
加藤 尚徳  
(KDDI総合研究所 アナリスト)  
森下 壮一郎  
(サイバーエージェント エンジニア)  
久木田 水生(名古屋大学准教授)  
辰己 丈夫(放送大学教授)

## 選択 Rで学ぶデータサイエンス-入門-

統計解析ツールRを使って実際にデータを扱い、分析しながら、データサイエンスの分析手法の基礎と基本的な考え方を習得します。

受講料:無料

### 各回テーマ

- 1 統計解析ツールRの基本的な使い方
- 2 データ分析の基本
- 3 統計処理の初歩
- 4 回帰と分類と

### 出演講師

【設計・制作】  
浅井 紀久夫(放送大学教授)

※この講座には、確認テスト機能と認証状・デジタルバッジの発行はありません。



# 応用基礎レベル

応用基礎レベルでは、リテラシーレベルからさらに補完的・発展的に学びます。データから意味を抽出して現場にフィードバックする能力や、AIを活用して課題解決につなげる基礎能力を修得すること、自分の専門分野に数理・データサイエンス・AIを応用するための大局的な視点を獲得することを目指します。リテラシーレベルからの次のステップとして受講することをお進めします。(参考:数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアム、『数理・データサイエンス・AI(応用基礎レベル)モデルカリキュラム～AI×データ活用の実践～』,2021)

## データサイエンス基礎

データ駆動型社会においてデータサイエンスを学ぶ意義、データ分析、可視化の手法を理解することを目標とします。

受講料:9,000円

### 各回テーマ

- 1 データ駆動型社会とデータサイエンス
- 2 数学基礎1 ～関数と微分・積分～
- 3 数学基礎2 ～データと確率分布～
- 4 数学基礎3 ～ベクトルと行列～
- 5 分析設計
- 6 データ観察
- 7 データ分析
- 8 データ可視化
- 9 アルゴリズム

### 出演講師

竹村 彰通(滋賀大学学長)  
島田 尚(東京大学准教授)  
關戸 啓人(京都大学特定講師)  
和泉 志津恵(滋賀大学教授)  
清 智也(東京大学教授)  
姫野 哲人(滋賀大学准教授)  
椎名 洋(滋賀大学教授)  
川井 明(滋賀大学准教授)

## データエンジニアリング基礎

データを収集・処理・蓄積するための技術の概要、コンピュータでデータを扱うためのデータ表現の基礎を理解することを目標とします。

受講料:7,000円

### 各回テーマ

- 1 ビッグデータとデータエンジニアリング
- 2 データ表現
- 3 データ収集
- 4 データベース
- 5 データ加工
- 6 ITセキュリティ
- 7 プログラミング基礎

### 出演講師

齋藤 邦彦(滋賀大学教授)  
梅津 高朗(滋賀大学准教授)  
杉山 一成(京都大学特定准教授)  
辰己 丈夫(放送大学教授)  
川井 明(滋賀大学准教授)

## AI基礎

AIの歴史や社会での活用における留意点、機械学習や深層学習等の基本的な概念を理解し、AI技術を活用して課題解決につなげることができるようになることを目標とします。

受講料:9,000円

### 各回テーマ

- 1 AIの歴史と応用分野
- 2 AIと社会
- 3 機械学習の基礎と展望
- 4 深層学習の基礎と展望
- 5 認識
- 6 予測・判断
- 7 言語・知識
- 8 身体・運動
- 9 AIの構築・運用

### 出演講師

西田 豊明(福知山公立大学教授)  
松原 繁夫(大阪大学教授)  
松井 秀俊(滋賀大学准教授)  
内田 誠一(九州大学教授)  
飯山 将晃(滋賀大学教授)  
岩山 幸治(滋賀大学准教授)  
市川 治(滋賀大学教授)  
高野 渉(大阪大学特任教授)

# モデルカリキュラムと放送大学講座の対応表

## リテラシーレベル

モデルカリキュラム上の分類		学修内容	放送大学の開設講座
1. 社会におけるデータ・AI利活用(導入)	1-1. 社会で起きている変化	社会で起きている変化を知り、数理・データサイエンス・AIを学ぶことの意義を理解する AIを活用したあたらしいビジネス/サービスを知る	「データサイエンス基礎から応用」 「数理・データサイエンス・AIリテラシー講座 導入」
	1-2. 社会で活用されているデータ	どんなデータが集められ、どう活用されているかを知る	
	1-3. データ・AIの活用領域	さまざまな領域でデータ・AIが活用されていることを知る	
	1-4. データ・AI利活用のための技術	データ・AIを活用するために使われている技術の概要を知る	
	1-5. データ・AI利活用の現場	データ・AIを活用することによって、どのような価値が生まれているかを知る	
	1-6. データ・AI利活用の最新動向	データ・AI利活用における最新動向(ビジネスモデル、テクノロジー)を知る	
2. データリテラシー(基礎)	2-1. データを読む	データを適切に読み解く力を養う	「デジタル社会のデータリテラシー」 「数理・データサイエンス・AIリテラシー講座 基礎」
	2-2. データを説明する	データを適切に説明する力を養う	
	2-3. データを扱う	データを扱うための力を養う	
3. データ・AI利活用における留意事項(心得)	3-1. データ・AIを扱う上での留意事項	データ・AIを利活用するうえで知っておくべきこと	「数理・データサイエンス・AIリテラシー講座 心得」
	3-2. データを守る上での留意事項	データを守る上で知っておくべきこと	
4. オプション(選択)	4-1. 統計および数理基礎	数学基礎および統計基礎を学ぶ	※「Rで学ぶデータサイエンス-入門-」では、統計解析ツールRを使って実際にデータを扱い、分析しながら、データサイエンスの分析手法の基礎と基本的な考え方を習得します。
	4-2. アルゴリズム基礎	アルゴリズム基礎を学ぶ	
	4-3. データ構造とプログラミング基礎	データ構造とプログラミング基礎を学ぶ	
	4-4. 時系列データ解析	時系列データ解析の概要を知る	
	4-5. テキスト解析	自然言語処理の概要を知る	
	4-6. 画像処理	画像解析の概要を知る	
	4-7. データハンドリング	大規模データをハンドリングする力を養う	
	4-8. データ活用実践(教師あり学習)	データ活用プロセス(教師あり学習)を体験し、データを使って考える力を養う	
	4-9. データ活用実践(教師なし学習)	データ活用プロセス(教師なし学習)を体験し、データを使って考える力を養う	

参考:数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアム、『数理・データサイエンス・AI(リテラシーレベル)モデルカリキュラム～データ思考の涵養～』,2020

## 応用基礎レベル

モデルカリキュラム上の分類		学修内容	放送大学の開設講座
1. データサイエンス基礎	1-1. データ駆動型社会とデータサイエンス	データ駆動型社会とデータサイエンスの関連性について学ぶ	「数理・データサイエンス・AI応用基礎講座 データサイエンス基礎」
	1-2. 分析設計	データ分析の進め方およびデータ分析の設計方法を学ぶ	
	1-3. データ観察	収集データの観察方法を学ぶ	
	1-4. データ分析	典型的なデータ分析手法を学ぶ	
	1-5. データ可視化	典型的なデータ可視化手法を学ぶ	
	1-6. 数学基礎	データ・AI利活用に必要な確率統計、線形代数、微分積分の基礎を学ぶ	
	1-7. アルゴリズム	データ・AI利活用に必要なアルゴリズムの基礎を学ぶ	
2. データエンジニアリング基礎	2-1. ビッグデータとデータエンジニアリング	ICT(情報通信技術)の進展とビッグデータについて学ぶ	「数理・データサイエンス・AI応用基礎講座 データエンジニアリング基礎」
	2-2. データ表現	コンピュータでデータを扱うためのデータ表現の基礎を学ぶ	
	2-3. データ収集	Webサイトやエッジデバイスからのデータ収集方法を学ぶ	
	2-4. データベース	データベースからのデータ抽出方法を学ぶ	
	2-5. データ加工	収集したデータの加工方法を学ぶ	
	2-6. ITセキュリティ	データ・AI利活用に必要なITセキュリティの基礎を学ぶ	
	2-7. プログラミング基礎	データ・AI利活用に必要なプログラミングの基礎を学ぶ	
3. AI基礎	3-1. AIの歴史と応用分野	AIの歴史と活用領域の広がりについて学ぶ	「数理・データサイエンス・AI応用基礎講座 AI基礎」
	3-2. AIと社会	AIが社会に受け入れられるために考慮すべきことについて学ぶ	
	3-3. 機械学習の基礎と展望	機械学習の基本的な概念と手法について学ぶ	
	3-4. 深層学習の基礎と展望	実社会で進む深層学習の応用と革新について学ぶ	
	3-5. 認識	人間の知的活動(認識)とAI技術について学ぶ	
	3-6. 予測・判断	人間の知的活動(予測・判断)とAI技術について学ぶ	
	3-7. 言語・知識	人間の知的活動(言語・知識)とAI技術について学ぶ	
	3-8. 身体・運動	人間の知的活動(身体・運動)とAI技術について学ぶ	
	3-9. AIの構築と運用	AIの構築と運用について学ぶ	

参考:数理・データサイエンス教育強化拠点コンソーシアム、『数理・データサイエンス・AI(応用基礎レベル)モデルカリキュラム～AI×データ活用の実践～』,2021

# 発展・専門

発展・専門は、様々な分野や観点についてより深く学ぶことができる講座です。リテラシーレベルや応用基礎レベルの学修を終えて、もっと掘り下げて学んでみたいと思った方にお勧めします。

## 統計的因果推論の考え方と技術

因果関係の確立は、ほぼすべての研究あるいは業務の目的と言っても過言ではないでしょう。統計を学ぶと、因果関係と相関関係は違うという注意がなされます。データサイエンスをより深く理解し、それを実践するために不可欠な、因果関係を確立するための正しい考え方とそれを活用するための技術を学びます。

受講料:  
16,000円

### 各回テーマ

- 1 統計的因果推論とは
- 2 統計的データ解析の諸側面
- 3 統計的因果推論の枠組み
- 4 処置のランダム化と効果の推定
- 5 統計スコアの定義と性質
- 6 マッチングの方法とその利用
- 7 層化解析法と重み付け法
- 8 ノンコンプライアンスと操作変数法

### 出演講師

岩崎 学(統計数理研究所特任教授)

## ニューラルネットワーク概論

現代AIの基盤を支えるニューラルネットワーク(深層学習)技術の基礎を学びます。ニューラルネットワークは生物の情報処理様式からヒントを得た計算技術です。ここでは、ニューラルネットワークを構成する要素からはじめて、現代の画像処理技術の中心を担っている深層学習を学んでいきます。

受講料:  
8,000円

### 各回テーマ

- 1 ニューラルネットワークへの基本概念
- 2 多層化ニューラルネットワークへの挑戦
- 3 深層学習へのアプローチ(1)
- 4 深層学習へのアプローチ(2)

### 出演講師

庄野 逸(電気通信大学教授)

## 機械学習概論

機械学習は数学や計算機科学、脳科学といった分野の知識を結集した研究分野です。この講義では、機械学習の基本的な手法や学習能力を向上させるための基本技術を理解することを目指します。

受講料:  
16,000円

### 各回テーマ

- 1 機械学習の歴史と要素技術
- 2 回帰問題とモデル選択
- 3 正則化と交差検証
- 4 スパースモデリング
- 5 識別と確率1
- 6 識別と確率2
- 7 ベイズモデリング
- 8 次元圧縮とクラスタリング

### 出演講師

赤穂 昭太郎  
(産業技術総合研究所  
上級主任研究員)



## AIプロデューサー ～人とAIの連携～

※開講準備中

AIに携わる人材の育成は、日本における喫緊の課題となっています。その中で求められる新しい人材が、AIの技術の可能性を探る工学的視点と、技術を業務にどう役立てるかという経営学的視点を兼ね備え、人と連携が容易なAIシステムを設計し、提言していく「AIプロデューサー」です。この講義では、実践事例を交えながら、AIプロデューサーの役割とAIの有効活用について考えます。

受講料:  
16,000円

### 各回テーマ

- 1 AIプロデューサーとは?
- 2 製造業とAI
- 3 社会インフラとAI
- 4 サービス業とAIロボット
- 5 教育とAIロボット
- 6 観光とAI
- 7 間接業務とAI
- 8 グループ討論とAI

### 出演講師

山口 高平(慶應義塾大学教授)  
中谷 多哉子(放送大学教授)

## データサイエンス革命

データサイエンスが仕事や社会を変えようとしています。データサイエンスには、単にデータを分析することだけではなく、社会の価値に結びつけることまでが要求されています。そのため、課題解決に至る道筋を描く力も必要です。専門家による講演を通してデータサイエンスを概観します。

受講料:  
無料

### 各回テーマ

- 1 データサイエンスとははじめ
- 2 データサイエンスをいかす
- 3 経営における人工知能とデータサイエンス
- 4 マーケティングとデータサイエンス
- 5 統計学の現代的役割とデータサイエンス
- 6 ビッグデータのプライバシー保護技術

### 出演講師

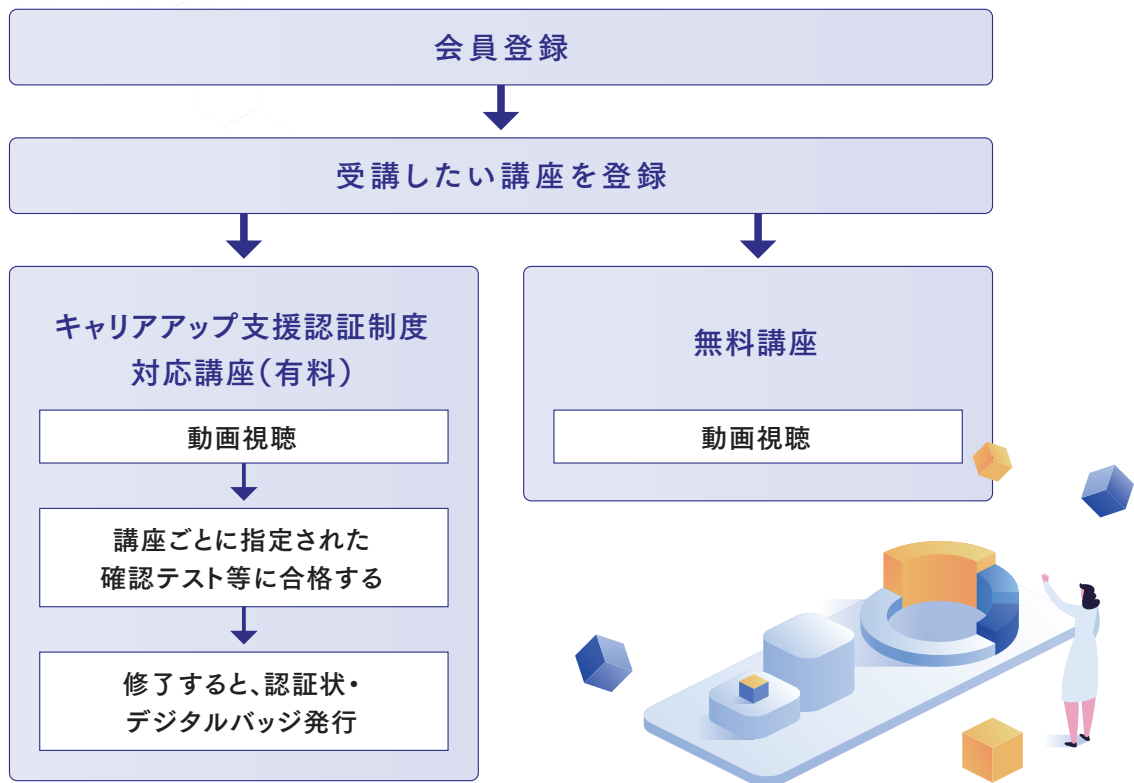
和泉 志津恵(滋賀大学教授)  
松井 秀俊(滋賀大学教授)  
倉橋 節也(筑波大学教授)  
佐藤 忠彦(筑波大学教授)  
中野 純司(統計数理研究所教授)  
南 和宏(統計数理研究所教授)

※この講座には、確認テスト機能と認証状・デジタルバッジの発行はありません。



# インターネット配信公開講座の受講登録方法

## 登録から受講までの流れ



## 会員登録の流れ

- 1 「放送大学インターネット配信公開講座」ポータルサイト(右のQRコード)へアクセスします。
- 2 ログイン画面から会員登録へ進み、利用規約を確認後、メールアドレスを入力して仮登録します。なお、会員登録は無料です。
- 3 登録したメールアドレスに送信されるメールを開き、アカウントの本登録を行います。
- 4 会員登録が完了したら、再度「放送大学インターネット配信公開講座」ポータルサイトへアクセスしてログインします。
- 5 受講したい講座を選んで受講登録をしたら受講開始です!



※有料講座の受講料の支払方法は、クレジットカード払い、コンビニ払い、Pay-easyからお選びいただけます。



# 教育機関・企業等での団体受講について

## 具体的な利用のイメージ

●大学等の授業において本講座を教材としてご利用いただけます。本講座を利用した学修を授業に計画的に組み込み、教員による指導や試験等での成績評価を行うことにより、単位認定していただくことも可能です。その他、授業科目の副教材や自習用教材など、様々な形で柔軟にご利用いただけます。

●企業等における職員研修向けのeラーニング教材としてもご利用いただけます。

※本講座は公開講座として開講するため、放送大学では単位認定は行いません。

## 団体受講向け特別パッケージ【リテラシーレベル・応用基礎レベル】

●リテラシーレベルと応用基礎レベルの講座には、団体受講向けの特別パッケージをご用意しています。(発展・専門については個人受講の場合と同じです。)

●団体が指定した組合せの講座を修了したことを証明するデジタルバッジも発行します。

### リテラシーレベル

5講座セットで  
受講者40人まで

200,000円

※40人を超える場合は、超える人数1人につき5,000円を加算します。

開講期間 6か月間(①4月～9月、②9月～2月)

※開講期間の途中からでも、随時利用を開始することができます。

例えば

48人のクラス1つで利用する場合

20万円 + 5千円×8名

= 24万円

### 応用基礎レベル

3講座セットで  
受講者40人まで

500,000円

※40人を超える場合は、超える人数1人につき12,500円を加算します。

開講期間 6か月間(①4月～9月、②9月～2月)

※開講期間の途中からでも、随時利用を開始することができます。

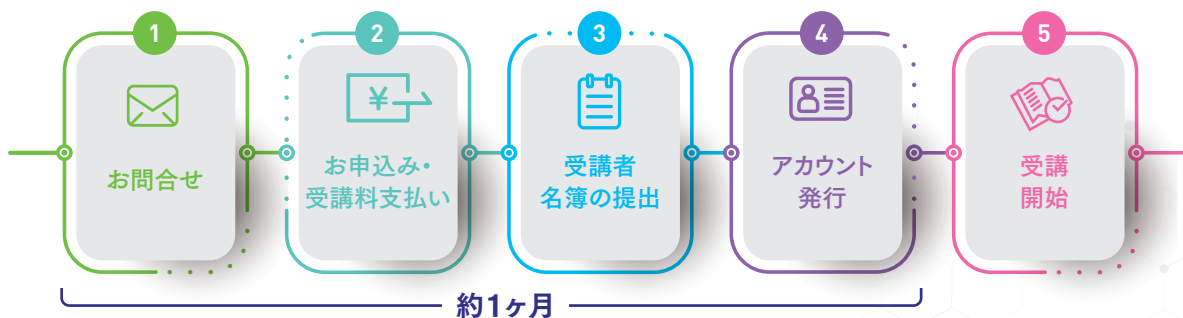
例えば

48人のクラス1つで利用する場合

50万円 + 12,500円×8名

= 60万円

## 申込方法



団体受講をお考えの方は、右記問い合わせ先までご連絡ください。

※申込みから受講開始までに通常約1か月程かかりますので、余裕を持ってお問合せください。

団体受講の問合せ先

[ds-support@ouj.ac.jp](mailto:ds-support@ouj.ac.jp)



データサイエンス特設webサイトでは  
講義のサンプル動画もご視聴いただけます。



放送大学本部 / 〒261-8586 千葉県美浜区若葉2-11 TEL 043-276-5111 (総合受付)  
放送大学は放送大学学園(文部科学省・総務省所管)によって設置された正規の大学です。

