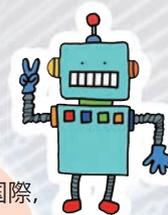


データサイエンスって何だろう？

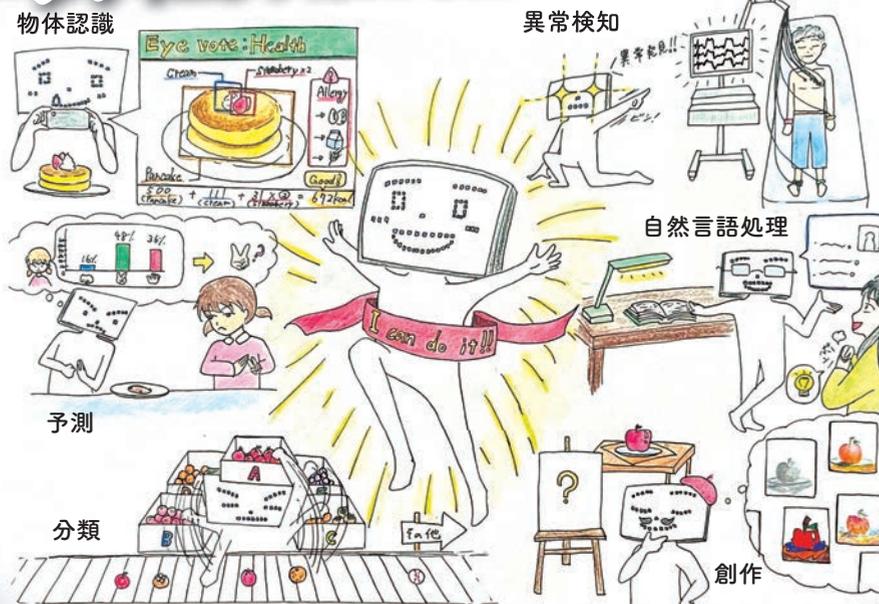
データサイエンスとは、数学・統計学とコンピュータを用いた情報科学の融合分野の学問です。従来の分析の考え方から、最新の情報技術を活用することで、大規模なデータや画像や音声、文章などの非構造化データをコンピュータを分析することが可能になりました。

最近様々な分野で話題のAI(人工知能)もこれらのデータサイエンスの技術を活用して作られています。

また今後、わたしたちの生活の近くで、様々な形でデータサイエンスやAIを意識することになるでしょう。そのため順天堂大学では、全学生にデータサイエンスを学んでほしいと考えています。



データサイエンスやAIで何ができるの？



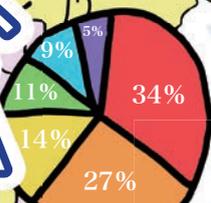
データサイエンスは、数学や統計学を活用することから、理系分野の学問と考えられがちですが、自然言語処理(NLP)や地理情報システム(GIS)等の活用など、人文科学や社会科学などでも大いに研究・活用されています。

その他にもデータサイエンスやAIを活用すると、物体認識、異常検知、予測、分類、創作などを行うことができます。

数理3

データサイエンス・AI教育

順天堂大学



どんな科目があるの？

医学部

A データサイエンス基礎, B 統計解析への数学, 科学研究のための基礎, データサイエンス実践, ...

スポーツ健康科学部

A 情報処理演習, A データサイエンスのための数学, B 統計学, 健康統計学, 新しい世界を拓いた人々, ...

医療看護学部

A 情報科学, B 統計学, 統計演習, 保健統計, 健康と疫学, 看護倫理, 順天堂の先端医療と看護, ...

保健看護学部

A 情報処理, B 統計学, 疫学保健統計Ⅰ/Ⅱ, ...

国際教養学部

A ICTリテラシー, B わかりやすい統計, 疫学・統計, 社会調査法, 量的調査演習, 質的(フィールド)調査演習, ...

保健医療学部

A 情報科学, B 統計学, 医用画像情報学, 医用画像工学, 現代社会と倫理, 医療倫理論, ...

医療科学部

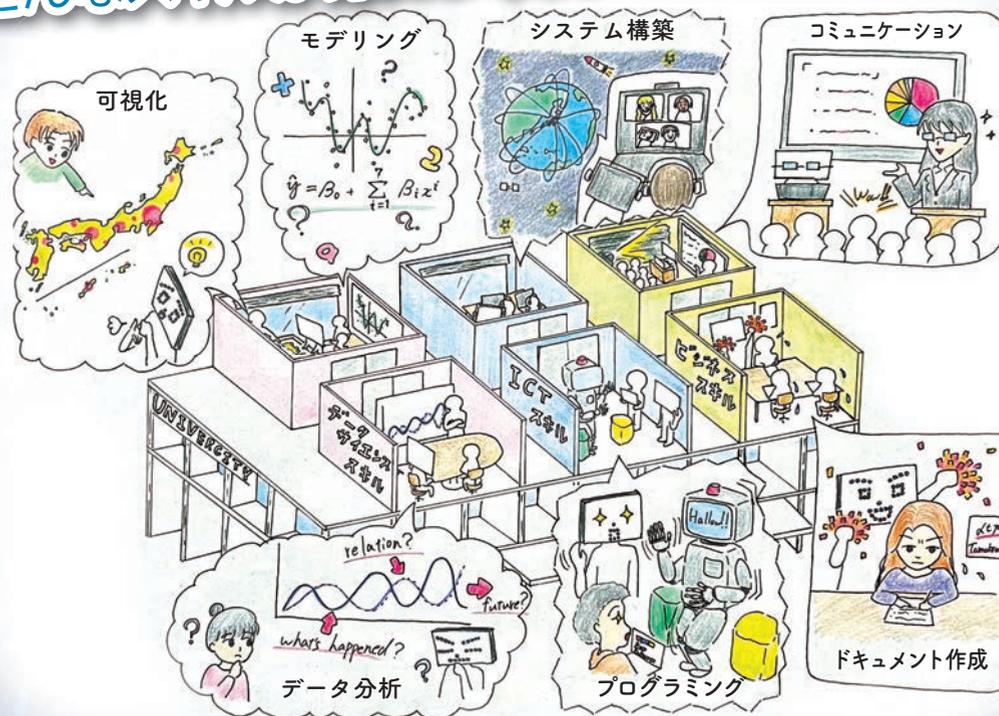
A 情報科学基礎演習, A 情報科学概論, B 臨床統計学演習, 医用情報処理工学, 医用情報処理工学演習, B 臨床統計学, ...

健康データサイエンス学部

AB 数理・情報リテラシー, B 統計学, その他設置科目全般

A, Bはコア科目, 無印は関連または応用科目

どんなスキルが身につくの？



どうすれば受講できるの？

本学の学生ならば, 誰でも受講できます。各学部ごとの対応科目を受講してください。なかには必修科目となっているものも多くあります。なお, STEP 2までの対応科目の単位を修得すれば自動的に修了認定されます。また, 修了証も発行予定です。



STEP 1(A)

データサイエンス基礎

導入

心得

STEP 2(B)

データサイエンス実践

基礎

STEP 3

データサイエンス応用

数理・データサイエンス・AI教育プログラムを学ぶことで, 上の図にあるような様々なスキルを身につけられるようになります。

これらスキルを身に付けることで, これからの学習・研究に役に立つことはもちろんのこと, 社会人になってもこのスキルを有効に活用することができます。

さあ,
データサイエンスを始めよう!



順天堂大学

<https://www.juntendo.ac.jp/academics/science-education/>

数理・データ科学教育研究センター

E-mail: ds_edu@juntendo.ac.jp

イラスト協力: 医療看護学部 飯島里穂, 檜崎 愛