



立命館大学
理工学部数理科学科の
データサイエンスコースでは、
機械学習をはじめとする
データサイエンスの理論を
数学に基づいて学べます。

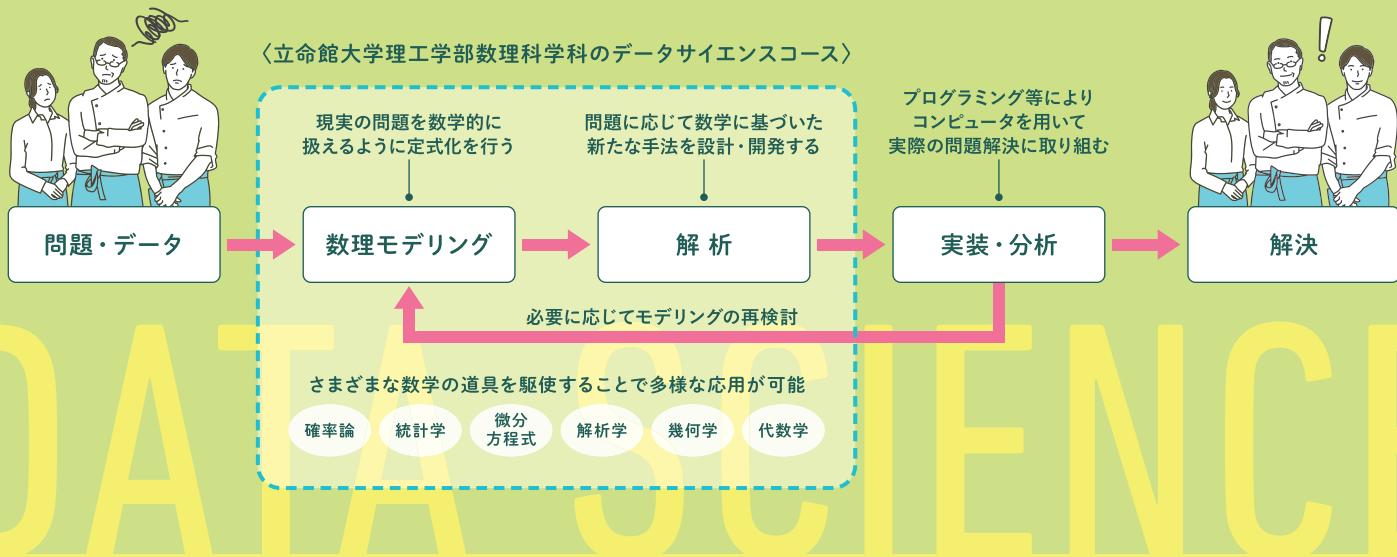
データサイエンスの
根幹を支える
さまざまな理論数学と
その応用への
習熟を目指して
教育を行っています！

A large graphic of a waffle cone pointing downwards, positioned between the 'DATA' and 'SCIENCE' sections.

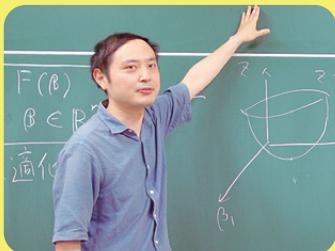
立命館大学 理工学部 数理科学科
データサイエンスコース

さまざまな分野の数学が支える確かなデータサイエンス

データサイエンスで現実の問題を解決するためには、問題を数式を用いて表現し(数理モデリング)、その問題を解くための方法を数学を用いて創出し(解析)、コンピュータを用いて解き実際に役立てる(実装)というプロセスが重要です。立命館大学数理科学科のデータサイエンスコースでは特に数学を重視しており、数理モデリングや解析の部分を中心に学びます。プログラミングや応用についても扱いますが、それらも盤石な数学的基礎とともに行えることを目指します。データサイエンスでは多種多様な問題があり、確率論・統計学・微分方程式・解析学・幾何学・代数学など、いろいろな数学を駆使することで確実で幅広い応用が可能です。そのようなさまざまな分野の数学を学べるのが立命館のデータサイエンスコースです。



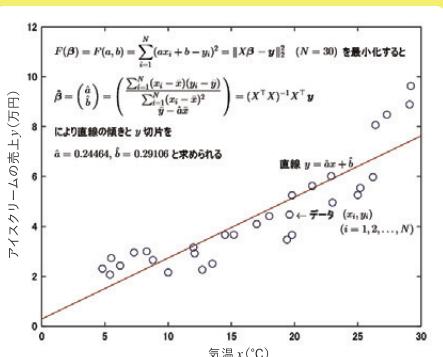
数理科学科 佐藤先生の解説



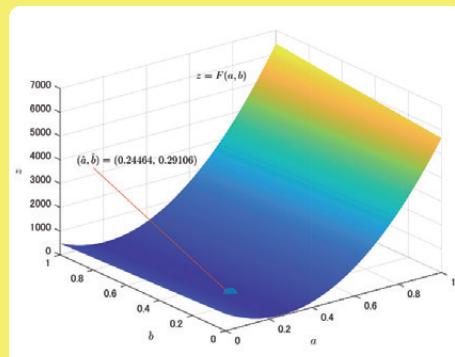
数理科学科 佐藤 寛之 准教授



【図1】気温とアイスクリームの売上の関係の例



【図2】最小化したい関数のグラフ



【図3】最小化したい関数の等高線

