

第5回すうがく徒のつどい

『ベイズのはなし』アブストラクト

ゆっきん (@yukkin_eng)

1 概要

本講座ではベイズ統計学を初心者向けに解説します。

ベイズ統計学とは、統計的推論をベイズの定理に基づいて行う手法を指します。

ベイズの定理

A の事前確率 $P(A)$ と観測された事象 B に基づき、 A の事後確率 $P(A|B)$ を計算するための式

$$P(A|B) = \frac{P(A) \cdot P(B|A)}{P(B)}$$

2 内容 (予定)

- 条件付き確率とベイズの定理
 - 条件付き確率の復習
 - ベイズの定理について
 - ベイズの定理の例
- ベイズ推論の考え方
 - 確率分布の基本
 - ベイズ推論について
 - 一般的な統計学との比較
- 機械学習への応用
 - 機械学習の基本
 - ベイズ推論を用いた機械学習

3 予備知識

高校数学を予備知識として仮定します。ベイズの定理、ベイズ推論、機械学習などの知識は仮定しません。入門枠講座ですので、どなたでも聞ける内容として説明します。