

集中講義 確率論II

立教大学 服部哲弥

7/14 (火) 13:00-14:30, 14:40-16:00

7/15 (水) 13:00-14:30

7/16 (木) 13:00-14:30

7/17 (金) 13:00-14:30

教室 601

- 確率論の初等的・基礎的な考え方をいくつか紹介します。
 1. 切符売り場の行列は一行にすべきでしょうか?(分散)
 2. さいころの目が5種類出そろうのに平均何回投げればよいでしょうか?(期待値の線形性)
 3. 公式 $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sum_{k=0}^n \frac{n^k x^k}{k!} \right)^{1/n} = e \cdot x$ を導けますか?(極限定理)
 4. 「文豪ザル」は TOKYOTO と KYOTOFU どちらがお好き?(マルチンゲール)
 5. すごろくのコマの動きを遠くから眺めるとどう見えるでしょう?(確率過程)
- 内容は受講者の希望や実際の講義の進み具合などで変わる可能性があります。
- 興味はあるけれども、知識のあまりない人(高校の確率論程度)にさらに興味を持ってもらうこと(大学中級程度まで)が目標です。
- 一般論は事実の列挙にとどめ、それを応用した計算例を示します。系統だった知識や目新しい話はありません。
- 講義が予定するレベルの教科書の例(受講には必要ありません):
 - 佐藤坦, 初めての確率論 測度から確率へ, 共立出版, 1994
 - 西尾真喜子, 確率論, 実教出版, 1978
 - D. Williams, Probability with martingales, Cambridge University Press, 1991

集中講義 確率論 II

立教大学 服部哲弥

アンケート

標記の集中講義受講予定者諸君に講義題材の希望調査をお願いします。掲示した講義内容の予定の項目について、下表の各項目の左端の括弧内に希望する順に 1, 2, 3, ... の番号を書き込んでください。

- () 切符売り場の行列は一行にすべきでしょうか?(分散)
- () さいころの目が 5 種類出そろうのに平均何回投げればよいでしょうか?(期待値の線形性)
- () 公式 $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sum_{k=n}^{\infty} \frac{n^k x^k}{k!} \right)^{1/n} = e \cdot x$ を導けますか? (極限定理)
- () 「文豪ザル」は TOKYOTO と KYOTOFU どちらがお好き?(マルチンゲール)
- () すごろくのコマの動きを遠くから眺めるとどう見えるでしょう?(確率過程)

そのほか、ご意見、ご希望があれば、下の空欄に自由に書いてください。