

「理工学研究科総合講義 C」 講義録
明治大学 2016 年度春学期 火 4 限

明治大学理工学部数学科 宮部賢志

2016 年 7 月 8 日

目次

1	第 1 回 乱数は様々な場面で使われる	3
2	第 2 回 乱数生成法：一様乱数	6
3	第 3 回 乱数生成法：一般の分布	9
4	第 4 回 乱数の定義：予測不可能性と統計的検定	12
5	第 5 回 乱数の性質：極限定理	14
6	第 6 回 乱数の定義：計算可能性	18
7	第 7 回 乱数の定義：圧縮不可能性	21
8	第 8 回 乱数の性質：乱数列の例	23
9	第 9 回 擬似乱数：計算複雑性クラス	26
10	第 10 回 擬似乱数の定義：計算複雑性クラス	28
11	第 11 回 擬似乱数の構成：一方向関数	30
12	第 12 回 擬似乱数の応用：暗号	32

前書き

このノートは明治大学において 2016 年度春学期火 4 限に行う「理工学研究科総合講義 C」の講義録です。予習復習などに利用してください。

