2021 年前期　確率統計　第６回（6/1）講義内容　　**真貝寿明**

緊急事態宣言期間が 6 月 20 日まで延長されました．大学のホームページに掲載されていますが，オンライン形式での授業はこの間も継続されることになります．

本日の概略

- 教科書 p91 まで．
- 配布物１．06_PS_contents.pdf　　このファイル　　Google classroom, web
- 配布物２．06_PS_earthquake.pdf　　東洋経済 2011/6/18 号 + note　　Google classroom
- 配布物３．確率統計中間１採点結果.pdf　　確率統計中間１採点結果　　Google classroom
- 配布物４．00_DEbook_Mathematica.pdf　　「徹底攻略常微分方程式」§7.2 原稿　　Google classroom

本日の講義項目

- §2.2 確率分布を特徴づける量（１）公式 2.10，例題 2.5，例題 2.6，例題 2.9，コラム 14
- §2.2.3 積率（モーメント），§2.2.4 歪度・尖度
- §2.3.3 確率変数の独立性
- §2.5.1 ２項確率，ベルヌーイ試行　例題 2.18，例題 2.20

本日の宿題と復習項目

1. 教科書 p91 までの例題・問題すべて．（飛ばしたところ除く）

次回の予習項目

- 教科書 p99 まで．

中間テスト採点結果

例年であれば，翌週に個別に採点したものを返却するのですが，今年は対面講義が始まったときか，次回の中間テスト返却時に何らかの手段を考えます．中間テストは，答案を提出してくれた 180 名，平均 30.32，分散 143.3，標準偏差 11.97 でした．

おまけ：Mathematica について

今回の配布プリント３は，「微分方程式」の講義で使用した教科書「徹底攻略　常微分方程式」（真貝著，共立出版）の第 7.2 章の原稿です．これまでに私の「微積分学１」「微分方程式」を受講した皆さんは一度使ったことのあるプリントです．この部分を配布して，この教科書通りに打ち込んでいってもらうことで，約 30 分程で皆さん Mathematica を使えるようになってくれます．学内での使い方は，ウェブページ [*1] を参照してください．

今年，学部内で使える Mathematica のバージョンは，12.1 の最新版になりました．「常微分方程式」の教科書第 7 章も，これに合わせて今年発売となった 12 刷から改訂しています．添付したのは新版の該当ページです．

[*1] `http://www.oit.ac.jp/is/shinkai/lecture/mathematica.html`