

開講科目名	応用数理
時間割コード	02275
共通科目コード	FME-IH4c13L1
開講所属	医学部健康総合科学科
曜限	
開講区分	S 2
単位数	2.0
学年	
他学部履修	可
備考	
主担当教員	松山 裕
教室	医学部 3 号館 S101, 医学部 3 号館別棟 E501
講義題目	応用数理
授業の目標、概要	統計的推測理論の基本の一つである線型推測理論の幾何学的理解を目標に、必要な基礎知識を合わせて講義する。
授業のキーワード	統計的推測 検定論 推定論 線型推測理論 Statistical inference, Linear statistical inference, Estimation, Hypothesis testing
授業計画	講義日時に注意すること 6月11日 確率変数・確率分布・標本分布理論（1） 9:00-12:10 6月18日 確率変数・確率分布・標本分布理論（2） 6月25日 線型推測理論とピタゴラスの定理 7月2日 推定論（1） 7月9日 推定論（2） 7月16日 休講 7月23日 仮説検定論
授業の方法	講義+演習 計算演習や SAS/IML などを使用した実習も適宜行う
成績評価方法	出席点 50%と毎回の課題 50%
教科書	参考書は指定しないが、毎回の講義資料を理解すること。 理解の助けのために参考書は適宜紹介する。

参考書	竹村彰通. 現代数理統計学. 創文社. 伊理正夫、韓太舜. 線型代数. 教育出版.
履修上の注意	講義場所は、医学部 3 号館別棟 E501
関連ホームページ	http://www.epistat.m.u-tokyo.ac.jp
その他	
メールアドレス	matuyama@epistat.m.u-tokyo.ac.jp
研究室電話番号	医学部 3 号館別棟 5F 内線 3520
授業使用言語	日本語