

科目ナンバリング		G-LAS12 80049 LJ90										
授業科目名 <英訳>	データ解析の方法 Methods of Data Analysis					担当者所属 職名・氏名	医学研究科 教授 松井 茂之	医学研究科 准教授 松井 孝太	医学研究科 特定准教授 江本 遼	医学研究科 助教 西田 一貴		
群	大学院横断教育科目群			分野(分類)	統計・情報・データ科学系			使用言語	日本語			
旧群		単位数	2単位	週コマ数	1コマ		授業形態	講義(対面授業科目)				
開講年度・ 開講期	2026・後期		曜時限	火2			配当学年	大学院生	対象学生	理系向		
(医学研究科の学生は、全学共通科目として履修登録できません。所属部局で履修登録してください。)												
【授業の概要・目的】												
<p>前期コア科目「医療データ科学」で示した基本的な考え方に基づき、幅広い社会医学健康医学研究を想定した基本的なデータ解析の方法について講義します。前期コア科目「医療データ科学」と同様、数学的、技術的な議論には極力立ち込まず、「どういう方法か」の本質を理解できるような解説を試みます。</p> <p>履修条件に注意してください。</p>												
【到達目標】												
<ul style="list-style-type: none"> <li>社会健康医学の幅広い研究・実践において有用となるデータ解析の基本的な方法について理解できる。</li> </ul>												
【授業計画と内容】												
第1回 連続的データの解析 第2回 離散的データの解析 第3回 回帰モデリング1 各種回帰分析、一般化線型モデル 第4回 回帰モデリング2 変数選択。探索と検証。説明と予測 第5回 交絡調整1 有向非巡回グラフ、回帰分析による調整、標準化 第6回 交絡調整2 傾向スコア解析 第7回 生存時間解析 第8回 相関のあるデータの解析 第9回 ベイズ統計 第10回 欠測データの解析 第11回 機械学習1 教師あり学習 第12回 機械学習2 教師なし学習 第13回 機械学習3 深層学習、大規模言語モデルなど 第14回 診断・予後研究における予測解析の報告												
【履修要件】												
<ul style="list-style-type: none"> <li>前期コア科目「医療データ科学」を履修済みであること。</li> <li>受講者は単位不要でもミニテストを受けてください。</li> <li>受講希望者は事前に必ずメールで連絡してください (contact@biostat.med.kyoto-u.ac.jp)。</li> </ul>												
----- データ解析の方法(2)へ続く -----												

## データ解析の方法(2)

### [成績評価の方法・観点]

・講義内のミニテスト(90%)。ディスカッションへの積極的な参加(10%)。理解度を素点(100点満点)で評価する。

### [教科書]

授業中に指示する

### [参考書等]

(参考書)

授業中に紹介する

(関連URL)

<http://kbsd.med.kyoto-u.ac.jp/>

### [授業外学修(予習・復習)等]

予習のため講義の前の週の金曜までに講義資料をアップする予定。復習も充分行うこと。

### [その他(オフィスアワー等)]

オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

### [主要授業科目(学部・学科名)]