

<<最終更新日：2019年02月21日>>

[English](#)

基本情報

時間割コード／Course Code	331208
開講区分(開講学期)／Semester	秋～冬学期
曜日・時間／Day and Period	月4
開講科目名／Course Name (Japanese)	情報統計解析学
教室／Room	C101
開講科目名(英)／Course Name	Advanced Statistical analysis
定員／Capacity	100
ナンバリング／Course Numbering Code	33BIEN6F202,33INPS6F202,33INNE6F202
単位数／Credits	2.0
年次／Student Year	1,2年
担当教員／Instructor	森田 浩

詳細情報

講義題目／Course Name	情報統計解析学
開講言語／Language of the Course	日本語
授業形態／Type of Class	講義科目
授業の目的と概要／Course Objective	<p>データ解析のための統計手法に関する講義を行う。確率統計の基礎的な理論の他に、実験計画法や多変量解析についてもその考え方と手法を述べるとともに実際問題への適用を図る。</p> <p>実験データやシミュレーション結果、アンケート結果などのデータを適切に処理するために統計的手法は不可欠である。単に手法を知っているだけでなく、それらの手法をどのように適用するのか、得られた結果から何がわかるのか、次にどのような対策を取ればいいのかなどを知ることが大切である。授業では、パソコンによる演習を通じて、実際にデータ解析をしながら、それぞれの手法の考え方や使い方を修得する。</p>
学習目標／Learning Goals	
履修条件・受講条件／Requirement / Prerequisite	
授業計画／Class Plan	<p>第1回 統計的手法と最適化</p> <p>第2回 統計的検定と推定の概要</p> <p>第3回 確率的近似法</p> <p>第4回 確率的近似法の応用例</p> <p>第5回 確率的近似法の論文購読</p> <p>第6回 探索型最適化手法の概要</p> <p>第7回 一元配置分散分析法</p> <p>第8回 二元配置分散分析法</p>

- 第9回 要因配置実験の実際
- 第10回 直交配列表実験の計画
- 第11回 直交配列表実験の解析
- 第12回 直交配列表実験の実際
- 第13回 総合演習
- 第14回 総合演習
- 第15回 総合演習の発表と評価

授業外における学習／Independent Study Outside of Class 関連テーマの論文講読、レポート作成

教科書・教材／Textbooks

参考文献／Reference

森田 浩, 実験計画法の基本と仕組み, 秀和システム

永田 靖 著, 入門実験計画法, 日科技連

成績評価／Grading Policy

出席状況、レポート、試験

コメント／Other Remarks

受講者と相談の上、授業内容を若干変更することもあります。

特記事項／Special Note

障がい等により本講義の受講に際し特別な配慮を要する場合は、研究科の大学院係に事前に相談するとともに、初回授業等、早期に授業担当教員に申し出てください。

オフィスアワー／Office Hour

受講生へのメッセージ／Messages to Prospective Students

学生への注意書き