

時間割番号: [REDACTED]					
<b>統計学B</b>					
■■ 担当教員					
得田 雅章[Masaaki Tokuda]					
■■ 開講学部等	経済学部	■■ 対象年次		■■ 単位数	2
■■ 開講時期	秋学期	■■ 開講曜時	[REDACTED]	■■ クラス	[REDACTED]

### ■■ 授業の目的と概要

滋賀大学経済学部学生として最低限知っておいてほしい統計知識、統計手法の習得が本講義の目的である。本講義で学ぶことを今後の専門科目の履修、卒業論文作成に役立ててもらいたい。統計学Bの主な内容は「主な確率分布」「標本分布」「推定」「統計的仮説検定」「相関と回帰」である。統計学Bを学ぶことにより、受講生は具体的な推定や検定ができるようになるほか、データ間の関係を回帰という視点から捉えることができるようになる。

コアセッション(統計学B)と一緒に履修することを強く勧める。

【注意】本講義は受講生各自によるビデオ視聴により進める特殊な形態の講義です。通常講義を希望する場合は秋学期の講義を受講してください。

### ■■ 授業の到達目標

以下の事項が出来るようになることを目標とする。

- ・二項分布、ポアソン分布、正規分布を使った確率の計算
- ・標本分布の理解
- ・平均や比率の区間推定
- ・平均や比率の統計的仮説検定
- ・回帰直線や回帰係数の計算

### ■■ 授業計画

第1回：イントロダクション・統計学A振り返り

第2回：主な確率分布(1)

第3回：主な確率分布(2)

第4回：標本分布(1)

第5回：標本分布(2),推定(1)

第6回：推定(2)

第7回：検定(1)

第8回：検定(2)

第9回：検定(3)

第10回：検定(4)

第11回：相関と回帰(1)

第12回：相関と回帰(2)

第13回：相関と回帰(3)

第14回：講義総括、試験について

※ このスケジュールはあくまでも予定であり、適時修正される可能性がある。サクセスや全講義科目検索ページ経由で確認するように。

### ■■ 授業計画の補足(予習・復習や参考資料など)

なぜ統計学を学ぶのか?その意義を自分なりに見出し、学習に対するモチベーションを高めていきましょう!積極的な学習態度は有意義な学生生活に結びつき、自ずと成績にもつながります。

### ■■ 成績評価の方法

期末試験のみで評価する。

## 成績評価の基準

成績は試験の点数のみでつける。

試験では関数電卓の持ち込みを許可します。マニュアルの持ち込みは不可なので操作法を知らない学生は前もって習得しておくように。

## 教科書

教科書1	ISBN	4641160562				
	書名	基本統計学				
	著者名	宮川公男	出版社	有斐閣	出版年	1999. 3

## 参考書

参考書1	ISBN					
	書名	講義資料(A・B共通、非売品)				
	著者名		出版社		出版年	
参考書2	ISBN	4061539957				
	書名	穴埋め式統計数理らくらくワークブック				
	著者名	藤田岳彦	出版社	講談社	出版年	2003. 9

## 教材に関する補足情報

講義資料(A・B共通) 生協で教科書を購入すれば添付される。全講義科目検索システムからもダウンロード可能。

## 参考文献一覧

## 履修上の注意事項

本講義はビデオ教材を使った授業となります。特殊な形態の講義なので、初回のイントロダクションで詳細について伝達します。

必ず出席してください。初回講義の日時・場所は掲示板・SUCCESS・全講義科目検索ページにより伝達します。

受講者は必ずシラバスをよく読み、受講上の注意を正しく理解してください。

通常の講義同様、ビデオ教材も「統計学A・B講義資料」に沿って進みます。

講義資料は以下のいずれかの方法でかならず入手してください。

- ・生協で教科書(基本統計学[第3版])を購入する。
- ・検索システムからダウンロードして自分で印刷。

ビデオ教材では講義資料「第3版」を使用します。

(バージョンは奥付で確認できます)

## キーワード

## 備考

## 参照ホームページ

## 教員からの一言

**■ ■ オフィスアワー**

火曜日の昼休み(12:00~12:50)

**■ ■ 連絡先(研究室他)**

434室

**■ ■ 連絡先(電話番号)****■ ■ 連絡先(メールアドレス)**

m-tokuda@biwako.shiga-u.ac.jp

**■ ■ ホームページ**

<http://www.biwako.shiga-u.ac.jp/sensei/m-tokuda/>

**■ ■ 備考(教員情報)**

電子メールにて