

|  |   |
|--|---|
| (科目名) <b>英語講義：応用統計学</b><br>(英訳) Applied Statistics   | (群) BC 群<br>(単位数) 2 単位  |
| (所属部局)(職 名)(氏 名)<br>国際交流センター 准教授 青谷 正妥<br>(あおたにまさやす) | (開講期) 後期<br>(週コマ数) 1 コマ<br>(授業形態) 講義<br>(対象回生) 全回生<br>(対象学生) 全学向<br>(曜時限) 月 3<br>(教室) 国際交流センター-KUINEP 講義室 |

| 授業の概要・目的   |
|--|
| <p>(授業のテーマと目的)</p> <p><b>[An Important Note]</b></p> <p><b>In the following, descriptions and explanations in Japanese apply only to Japanese students and other regular Kyoto University students. Exchange students should ignore the Japanese text.</b></p> <p><b>[重要]</b></p> <p>日本人及び正規生の方は、日本語の説明を読んで下さい。英語は交換留学生用の説明です。</p> <p><b>Course Objective</b></p> <p>To learn what statistics is and how to use statistical tools<br/>統計とは何かを学び、基礎的な統計的手法を身に付ける。<br/>(C 群として登録した場合には、成績評価の方法が全く違います。『成績評価の方法』の日本語部分を読んで下さい。)</p> |
| 授業計画と内容  |
| <p>Overview</p> <p>This class is a survey of basic concepts in statistics. We will focus on applications rather than mathematical ideas. As such, we will spend most of our time using statistics to analyze real-life situations. This course is particularly suitable for those in humanities and social sciences.</p> <p>概要</p> <p>このクラスでは、数学的な理念よりも応用を中心に、統計の基礎を学びます。よって実際的な問題を扱う事に時間を費やします。人文社会系の人々が理解出来</p>  |

るレベルです。

#### Topics Covered

1. Elements of Statistics
2. Descriptive Statistics
3. The Normal Distribution
4. Estimation and Confidence Interval
5. Test of Hypothesis
6. Correlation
7. Chi-square Test
8. Regression Analysis

#### 主な内容

1. 統計の基礎
2. 記述統計
3. 正規分布
4. 推定と信頼区間
5. 仮説検定
6. 相関
7. カイ二乗検定
8. 回帰分析

#### 成績評価の方法・基準

There will be a final examination.

B 群登録の人には、期末テストがあります。

C 群の人は、期末テストの代わりに以下をします。

1. 毎週 100 語から 300 語程度の英作文や和文英訳（主に統計分野より）
2. 5 分間の英語 presentation（クラスの最初：順番制）
3. 毎週 10 分から 20 分の聴解練習の宿題（ファイルは教員のサイトよりダウンロード可能）
4. 期末テストの代わりに英文レポート（＝英語の課題長作文）

尚、読解訓練は随時配布する lecture notes（英語で書かれた講義ノート）等を読む事です。

#### その他（授業外学習の指示・オフィスアワー等）

The instructor graduated from Kyoto University in 1978. As he has a Ph.D. in Mathematics from the University of California at Berkeley and an Ed.D. in TESOL

(Teaching English to Speakers of Other Languages) from Temple University, you can count on his solid knowledge of Statistics as well as good, fluent English.

担当教員は、1978 年京大理学部卒。大学院在学中（一回生の途中）に渡米し、米国に 20 年滞在。一つ目の博士号（Ph.D.；理学博士）はカリフォルニア大学バークレー校の数学、二つ目の博士号（Ed.D.；教育学博士）がテンプル大学（フィラデルフィアにあるペンシルバニア州の公立大学。大阪分校があります）の第二言語習得（要するに外国語学習・教育）です。十年前に京大に戻り、国際教育プログラム等を担当。英語力に関しては、1978 年から英語検定 1 級、GRE の Verbal が 89%、現在は TOEIC・TOEFL CBT・TOEFL iBT が満点です。

#### 履修要件

Prerequisite:

Thorough knowledge of algebra along with basic maturity; mathematical and otherwise

代数レベルの完全な知識と数学的・人間的成熟度（注：微分・積分は不要）

#### 教科書

No required textbook

指定教科書無し。

#### 参考書等

To be announced in the class if any

講義内で適宜紹介します。

#### 関連 URL

<http://aoitani.net/>