

## エセックス大学サマースクール in WASEDA 2016 のご案内

以下の要領で、早稲田大学において、エセックス大学サマースクールを開講します（7月25日－8月5日）。  
回帰分析の基礎（最小二乗法など）を既習の大学院生（所属学院、所属大学を問いません）が対象です。  
使用言語は英語のみになります。エセックス大学（Essex University）より正式な修了証も発行される  
ので、所属箇所単位認定される可能性もあります（参加者自身が所属箇所にご相談ください。認定可否は  
所属箇所ごとの判断となります）。

今回のみ授業料無料での募集を予定していますので、ぜひご参加ください。

受講方法：無料（2016年のみ）、定員20名まで。

受講するには申し込みが必要です。以下のリンク先で申し込みフォームを提出してください。

定員を超える申し込みがあった場合、受講生の選考を行う可能性があります。

[Application Form](#)

（リンクがつかない場合、以下のアドレスを直接コピーしてください）

[[https://docs.google.com/forms/d/1qnf8p-ycVtqRes8Zk2FDBjJGQNDR4eqheSS5Ml6TidM/viewform?c=0&w=1&usp=mail\\_form\\_link](https://docs.google.com/forms/d/1qnf8p-ycVtqRes8Zk2FDBjJGQNDR4eqheSS5Ml6TidM/viewform?c=0&w=1&usp=mail_form_link)]

申込締切：7月5日（火） 締切後3日以内に申し込みの結果をメールにてお知らせします。

コース名：Maximum Likelihood

講師：千葉大奈（エセックス大学助教授）

使用言語：英語

コース内容：

In this course, students will learn how to build a statistical model to explain the variation of a categorical (binary, ordinal, nominal) dependent variable. They will learn how to build statistical models by properly specifying a likelihood function appropriate to their theory and data. They will then learn how to estimate the unknown parameters of these models using maximum likelihood estimation and how to produce measures of uncertainty (standard errors). Next, they will learn how to use the estimates of the parameters of the model to interpret its substantive implications — mainly by calculating substantive effects of the form “my estimates suggest an additional year of education would increase an individual’s chance of turning out to vote by 3%.” Finally, students will learn how to use simulation techniques to put confidence intervals around these substantive effects, of the form “my estimates suggest an additional year of education would increase an individual’s chance of turning out to vote by 3%, plus or minus 1%.” Throughout the course there will be an emphasis on how to best describe and explain the models they build and how best to communicate substantive implications to a broad academic audience.

The foundation of building a statistical model is proper development of a likelihood function and that requires an understanding of probability distributions. Thus, we will start with a brief introduction to probability theory at a level appropriate for students with no background in probability theory. The specific models we will subsequently cover are the Bernoulli-logistic model (logit), the normal-linear model (regression), ordered logit, multinomial logit, and event count models (e.g., Poisson, negative binomial).

コースウェブサイト：

<http://essexsummerschool.com/summer-school-facts/courses/complete-2016-course-list/1h/>

場所：早稲田大学早稲田キャンパス 3号館 902 教室

期間：7月25日（月）－8月5日（金）、90分講義を15回

講義時間：

- 7月25日、26日、28日；8月1日、3日：講義（10：40-12：10）、講義（13：00-14：30）
- 7月27日、29日；8月2日、4日、5日：講義（10：40-12：10）、オフィスアワー（13：00-15：00）

注意事項：参加者の状況により通常の授業期間を含む開催となる場合があります。参加にあたって履修している授業に影響がないかどうかは、ご自身で授業担当教員、指導教員等に確認してください。

問い合わせ先：早稲田大学 SGU 実証政治経済学拠点

E-mail: [m.miyata2@kurenai.waseda.jp](mailto:m.miyata2@kurenai.waseda.jp)

Tel : 03-3208-0347

企画：早稲田大学 SGU 実証政治経済学拠点

担当教員：田中愛治（政治学）、下川哲（経済学）