

## 21世紀COE物質階層融合科学セミナー 講義とセミナーのお知らせ

統計学についてのやさしく興味深いお話を、ルイ・リオン教授（オックスフォード大学）により講義とセミナーの形で12月10日、11日の2日間にわたり行なっていただきます。数学、物理学、天文学など広く関連する分野の方々に聴講しやすい時間帯を設定しました。COE研究員の方々はもちろんのことスタッフ、大学院生の方々もふるってご聴講下さい。

連絡先：ニュートリノ科学研究センター 白井淳平 (217-6719)

講義の日時：12月10日（水）16:30-17:45

講義の場所：大学院理学研究科 理学総合棟7階 721号室

講師：ルイ・リオン（オックスフォード大学教授）(Professor Louis Lyon)

題目：Introductory lecture for students:

"UNDERSTANDING THE MAXIMUM-LIKELIHOOD METHOD"

内容：What it is, How to understand it: Example of resonance, Parameter error, and status of the  $\Delta(\ln L)=0.5$  rule, Comparison with other methods of parameter estimation, Whether likelihood is useful for goodness of fit, Extended maximum likelihood.

セミナー日時：12月11日（木）16:30-17:45

セミナー場所：大学院理学研究科 理学総合棟7階 721号室

講師：ルイ・リオン（オックスフォード大学教授）(Professor Louis Lyon)

題目：Bayes versus Frequentism: "THE RETURN OF AN OLD CONTROVERSY"

要旨：It is possible to spend a lifetime analysing data without realising that there are these two very contrasting approaches to the subject. This talk explains the differences, and gives examples from Physics and from every-day life to illustrate cases where they give different results.