

# 中央大 統計力学・確率論セミナー

講演者： 木村 太郎 氏 (Institut de Physique Theorique, CEA Saclay)

題 目： Supersymmetric knot invariant from ABJM theory

日 時： 2014年3月31日 (月) 16:00~18:00

場 所：中央大学後楽園キャンパス 理工3号館5階3507室  
(〒112-8551 文京区春日1-13-27；東京メトロ丸の内線、  
南北線の「後楽園駅」または都営地下鉄大江戸線、三田線の  
「春日駅」から徒歩5分)

概 要：ABJM theory is 3-dimensional Chern-Simons theory with  $N = 6$  supersymmetry, which describes the low energy physics of multiple  $M2$ -branes. Its partition function can be written as a matrix integral as well as the ordinary Chern-Simons theory, but with the supergroup symmetry. We construct a supersymmetric version of the knot invariant from this ABJM theory, and discuss its properties. This talk is based on a joint work with B. Eynard (CEA Saclay).

問い合わせ先：中大・理工・物理 香取 眞理

TEL: (03) 3817-1776

E-mail: katori@phys.chuo-u.ac.jp

居室 理工1号館5階 1538室