

益川塾セミナーのお知らせ

日時： 2月15日(月) 13:00 ~

場所： 京都産業大学 1号館4階 談話室

※ どなたでも参加いただけます。事前申込不要、当日、直接会場へお越しください。

講演者： 梅田 直弥 氏 (京大)

タイトル： Random volumes from matrices

講演内容：

M理論は弦理論のアプローチの1つであり、膜の力学が重要であると考えられている。膜の力学は3次元量子重力に物質場が結合したものであり、このうち3次元重力はランダム体積を用いて表すことができる。我々はランダム体積を生成する新たな模型を提唱した。この模型のファインマン図は三角形を蝶番で貼り合わせた図とみなすことができ、パラメータの極限で配位を制限することにより3次元重力を表すことができる。本セミナーでは、我々の模型の代数的な構成と、物質場を結合させる方法について紹介する。