

# 茨城大学セミナー (9/26 月)

講師：梅田 直弥 氏 (京都大学)

日時：2016/9/26 16:30

場所：E-301

Title：Random volumes from matrices

Abstract：膜の量子力学は膜の世界体積の 3 次元量子重力に物質場を結合させたもので表せ、このうち 3 次元重力については、膜の世界体積のランダムな和 (ランダム世界体積) で表せる。我々は膜のランダム世界体積を生成する行列模型 (triangle-hinge models) を提唱した [arXiv:1503.08812]。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、パラメータの極限を用いて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と考えられる。本セミナーでは、我々の模型の代数的な構成と、その最近の進展について紹介する。