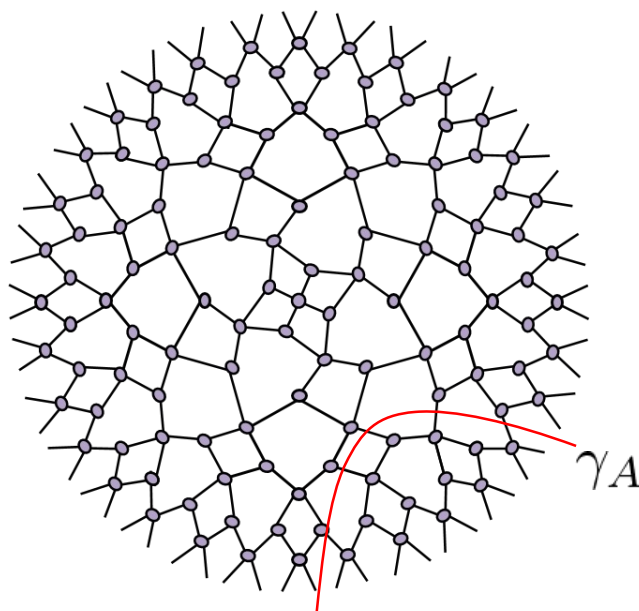
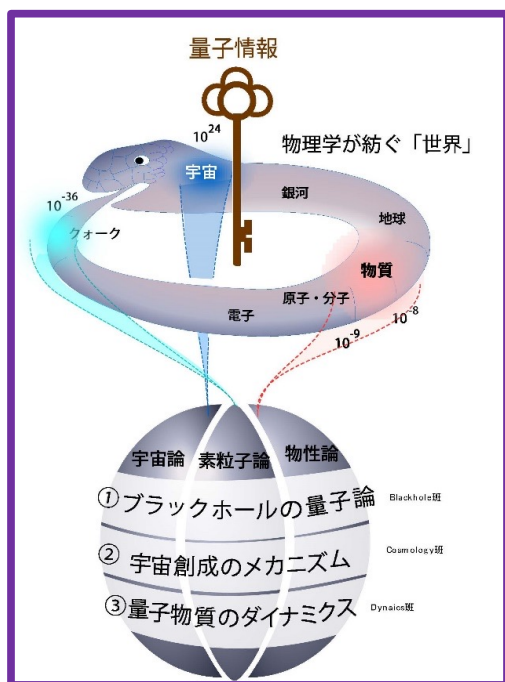


# 第138回 理学部コロキウム

## 量子物質中の小宇宙への旅

理学部 物理学プログラム 奥西巧一



日時：5月22日（水）16:30～17:40（紹介・質疑応答含む）

場所：B303講義室（対面方式です）

物質のもつ磁石としてのマクロな性質は、物質中にある磁石の最小単位、すなわち、スピンの量子力学的な重ね合わせで表されます。最近、この物質中のスピンを量子ビット—量子的な情報を担う最小の単位—とみなし、その振る舞いを量子回路になぞらえて理解しようという試みも始まっています。ミクロな量子ビットの集積から多彩な物性が発現する様子は、さながら物質中に小宇宙が広がる姿を彷彿とさせます。量子と情報をキーワードに、量子の絡み合いを分解・再構成することのできるテンソルネットワークという船で量子物質発の宇宙をめぐる旅へ出かけてみましょう。

問い合わせ先：長束俊治 (natsuka@bio.sc.niigata-u.ac.jp)