

物理談話会

(先端物理学・宇宙地球科学輪講)

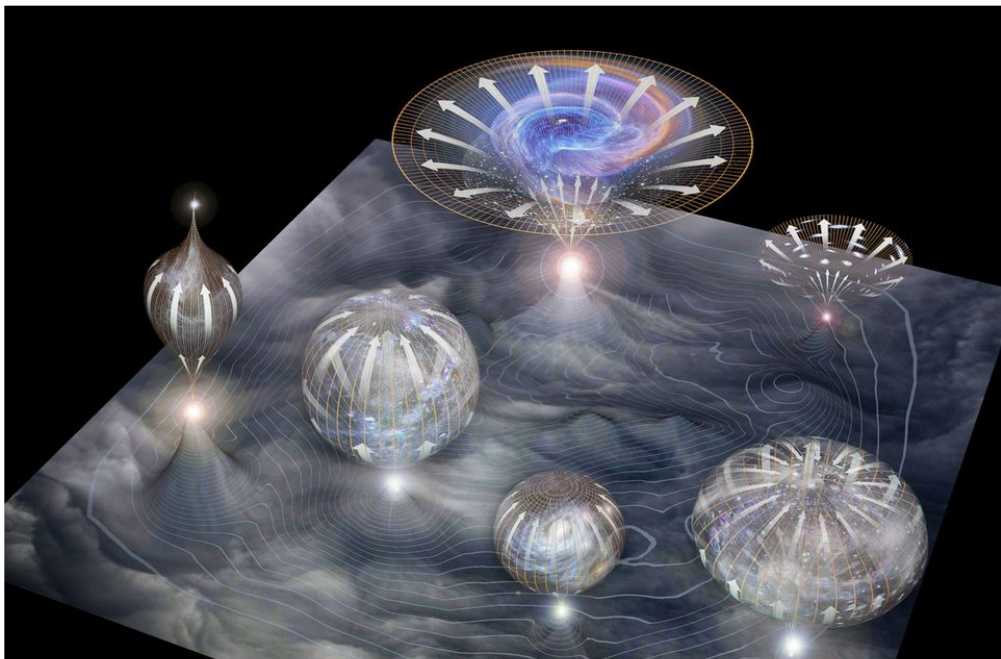
【日時】 12月21日(金) 14:40~16:10

【場所】 大阪大学理学部本館D棟5階(D501)

【タイトル】 エンタングルする宇宙と精密観測

【講演者】 菅野 優美 (素粒子論研究室)

最近、私たちの宇宙は因果的に離れた多くの宇宙の中の1つにすぎず、宇宙初期には他の宇宙と互いに量子論的にエンタングルしていたことが、ストリング理論によって示唆されています。また、初期宇宙の理論であるインフレーション理論は、宇宙の構造や宇宙背景放射の温度揺らぎを、量子揺らぎから説明することに成功しました。この講義では、初期の宇宙が本当に量子揺らぎから始まったのか、その際他の宇宙とエンタングルしていたのか、その痕跡を宇宙背景放射から探ります。



© National Geographic

物理談話会(先端物理学・宇宙地球科学輪講)

<http://www.phys.sci.osaka-u.ac.jp/ja/grad/rinkou.html>