

AdS/CFT対応による 非平衡定常系の有効温度の解析

名古屋大学大学院理学研究科
中村 真

この講演は 大栗博司氏 (Caltech/KIPMU) との共同研究に基づきます。

非平衡定常系の有効温度

巨視的自由度の多体系をマクロに特徴づける物理量

平衡系： 温度、エントロピー、、、、

非平衡系では？

ここでは、非平衡定常系（線形応答を超えた領域を含む）の有効温度について、AdS/CFT対応を用いて重力理論の視点で考察してみる。

非平衡定常系

外力



着目系



熱浴

一般に $T_* \neq T$ だが、

$$T_* < T$$

ともなり得る。

probe D-brane

微小揺らぎが見る
有効ホライズンが存在。

Hawking温度 T_*

ブラックホール時空

Hawking温度 T