

☆EVENT カデット後援セミナー☆

2013年11月7日(月) 10:30~12:00

大阪大学 理学研究科 理学部 H棟3階 コミュニケーションスペース

講師をお招きしてセミナーを開催しました

講師名：中村 真 特任准教授

講師所属：名古屋大学大学院理学研究科

講演タイトル：物性物理学者のための AdS/CFT 対応入門とその非平衡物理学への応用



セミナー風景

概要： AdS/CFT 対応とは、あるクラスの量子ゲージ理論を一般相対性理論の枠組みに書き換える「数学的な」道具である。非平衡統計系の解析を行う際に、系を量子ゲージ理論で設定し、この対応で一般相対性理論の記述に書き換えると、従来の手法では困難であった解析が可能となる場合がある。本セミナーでは、この手法について物性物理学者向けに入門的解説を行いたいと考えている。また、講演者の最近の研究成果 arXiv:1006.4105、arXiv:1204.1971、arXiv:1309.4089 についても可能な範囲で解説したい。

<主催した先生から>

ストリング理論の大きな成果の一つである AdS/CFT 対応を、様々な物理系に応用しようという試みが盛んに行われている。本セミナーでは、そのような試みの一つとして注目される非平衡物理学への応用を、物性物理を研究する立場から学ぼうという趣旨で開催された。分野横断的なテーマ設定だったため、理学研究科物理学専攻だけでなく、宇宙地球科学専攻や数学専攻、また基礎工学研究科等から幅広く多数の出席があり、2時間近くにわたる質疑応答の活発なセミナーとなった。

(小林研介教授)