



東京大学大学院理学系研究科・理学部
物理学教室・ビックバン宇宙国際研究センター
知の物理学研究センター 合同談話会

池田 思朗 氏

(統計数理研究所/教授)

「スパースモデリングと Event Horizon
Telescope によるブラックホール撮像」

2019年4月24日(水) 17時00分～18時30分

理学部4号館 1220号室

Event Horizon Telescope の最初の研究成果として、ブラックホールシャドウの画像が公開された。

史上初となるこの画像を得るためにはデータ解析手法の更新も必要であり、特に超長基線電波干渉計データを用いる新たな画像復元法(イメージング法)の開発は必須であった。

我々はスパースモデリングの手法を導入し、EHT のイメージングに貢献した。本講演ではスパースモデリングの概要を説明し、EHT イメージングにおいてどのように用いられたのかを解説する。

※ 午後4時半過ぎから1220号室の前にお茶とお菓子を用意しています。どうぞご利用下さい。