

「Event Horizon Telescope による ブラックホールの観測について」



(Web 会議システムによる講義)

東京工業大学科学技術創成研究院 笹田 真人 特任助教
(本校 卒業生)

講師紹介

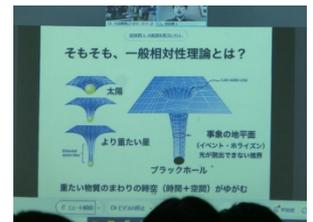
ブラックホールに関わる現象についての研究を行っている。
イベント・ホライズン望遠鏡 EHT を用いた、おとめ座にある楕円銀河 M87 の中心にあるブラックホールや、特に本年は天の川銀河中心のブラックホールの「影」の撮影に史上初めて成功したグループの一員で、その画像データの解析に貢献した。



ブラックホールとは



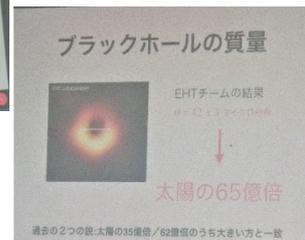
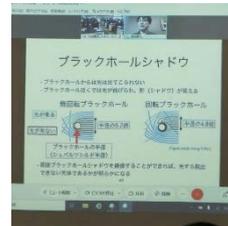
重力と遠心力



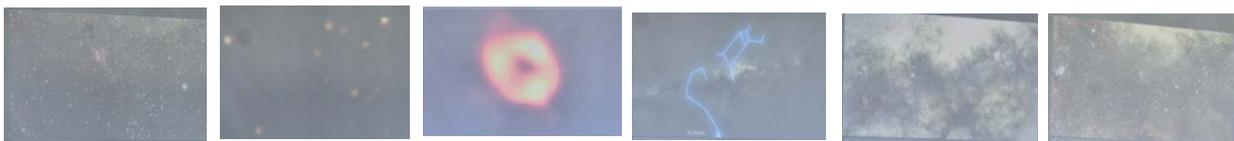
一般相対性理論より
ブラックホールの説明



ブラックホールは光を放たない完全漆黒の天体で、周囲の光り輝くガスにより、明るいリング状の構造の中の暗い領域シャドウとして存在が映し出される。



ブラックホールの質量：
太陽の 65 億倍



ブラックホールに旅をしよう



多くの貴重な画像により
わかりやすく説明して
いただきました。
ありがとうございました