

# 「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)

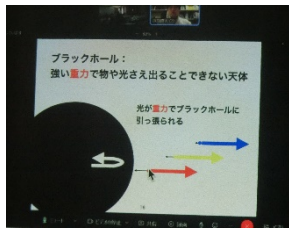


東京工業大学科学技術創成研究院  
笹田 真人 特任助教 (本校 卒業生)

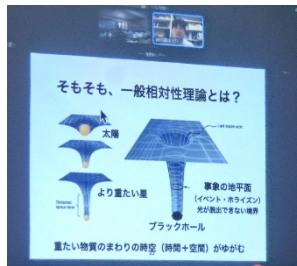
## 講師紹介

ブラックホールに関わる現象についての研究  
イベント・ホライズン望遠鏡 EHT を用いた、楕円銀河 M87 の中心  
にあるブラックホール・天の川銀河中心のブラックホールの「影」  
の撮影に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



ブラックホールとは  
強い重力で物や光が  
出られない天体

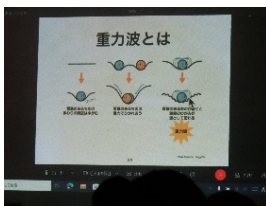


一般相対性理論より  
ブラックホールの説明

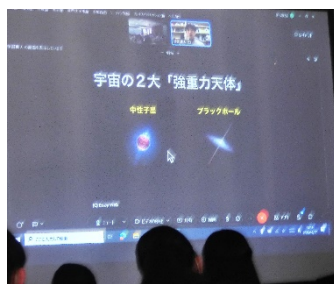


得られたブラックホール  
M87 と Sgr A\* (天の川銀河)、  
イベント・ホライズン望遠鏡 EHT で撮影

## 重力波とブラックホール



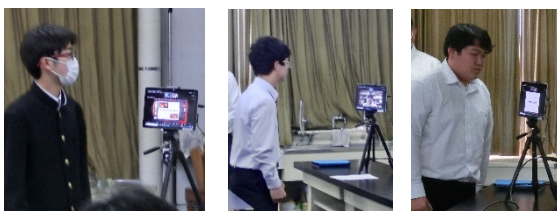
重力波とは



宇宙の2大 強重力天体  
中性子星 ブラックホール



最も重力波を出すのは?



いろいろと多くの質問が出ました。



ありがとうございました