

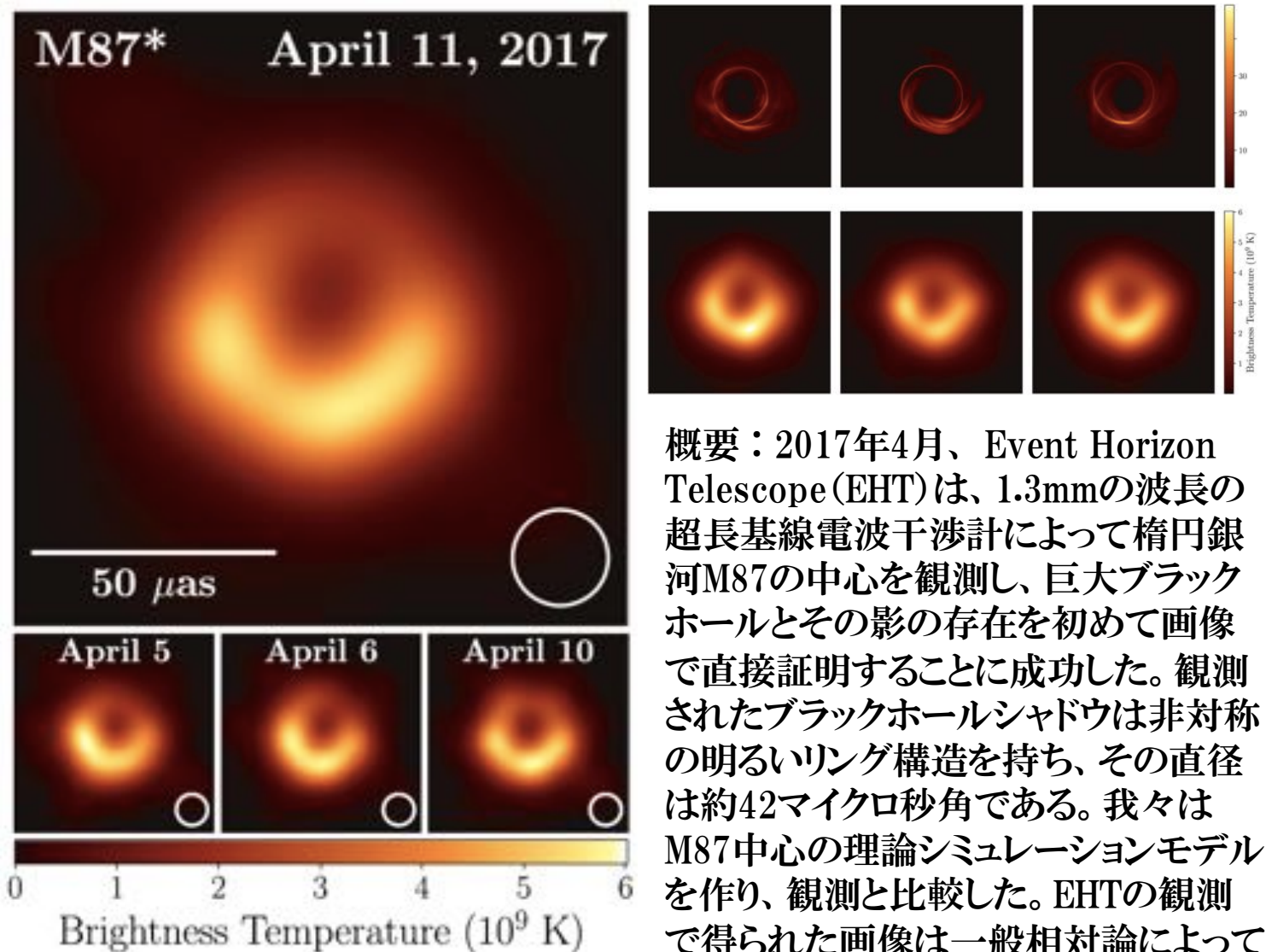
2019年度 第2回 物理学科談話会、先端科学計測研究センター談話会

# 「Event Horizon Telescopeによる M87の巨大ブラックホールの直接撮像」

講演者: 水野 陽介 研究員 (フランクフルト大学)

5月20日(月) 17:10- 18:30

太刀川記念館3F 多目的ホール



概要：2017年4月、Event Horizon Telescope (EHT) は、1.3mmの波長の超長基線電波干渉計によって楕円銀河M87の中心を観測し、巨大ブラックホールとその影の存在を初めて画像で直接証明することに成功した。観測されたブラックホールシャドウは非対称の明るいリング構造を持ち、その直径は約42マイクロ秒角である。我々はM87中心の理論シミュレーションモデルを作り、観測と比較した。EHTの観測で得られた画像は一般相対論によって予測されたカー・ブラックホールのシャドウによる理論的予測とよく一致していることが示された。

図：The Event Horizon Telescope Collaboration, 2019, ApJL, 875 : L1 から転載

学生の皆様、教職員の皆様、お誘い合わせの上、是非ご来場ください。