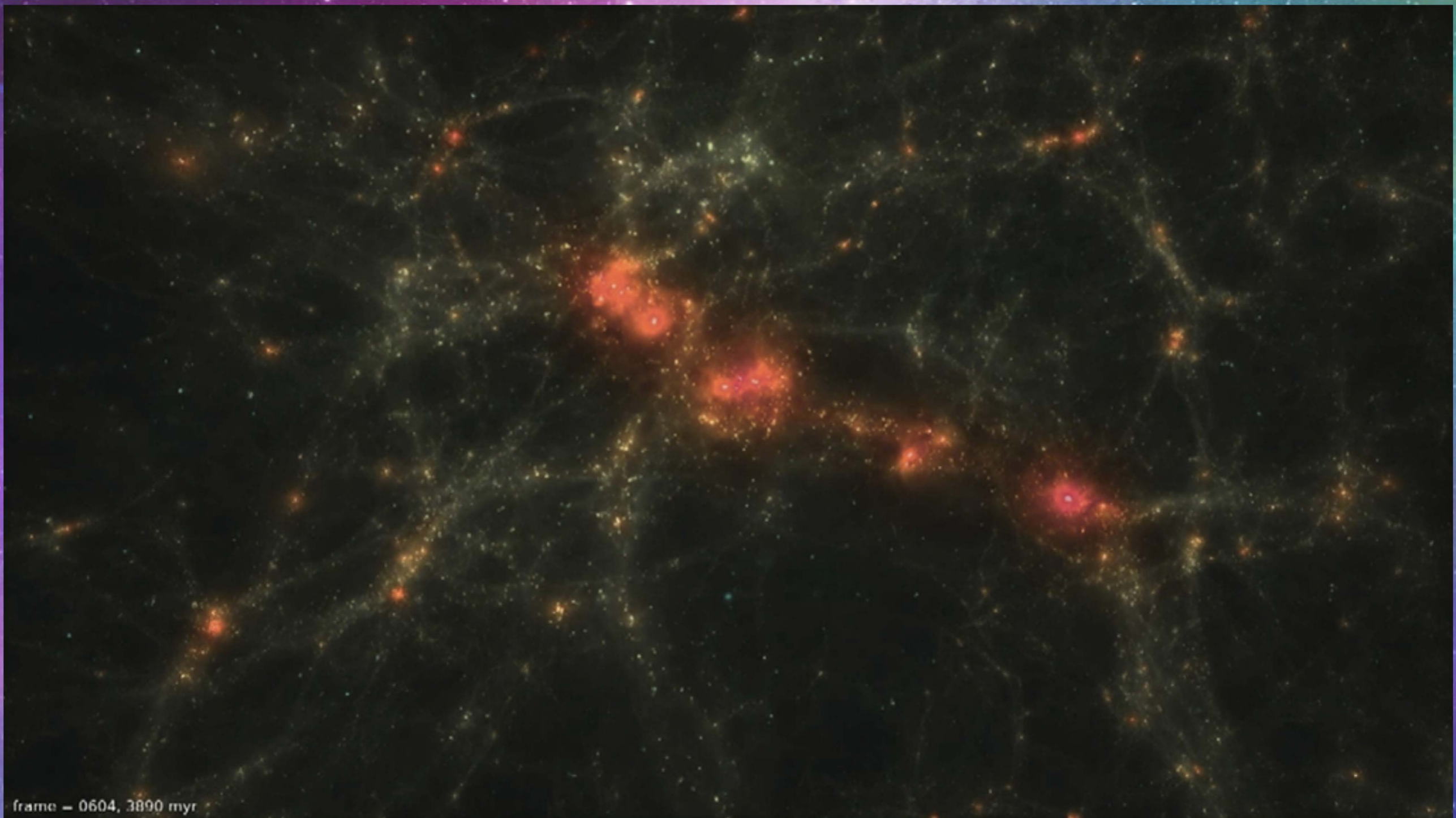


7月2日の放送

# 観測史上最古！超巨大ブラックホール 誕生の謎



Yu Feng : Carnegie Mellon University

近づく星、ガス、そして光さえ飲み込んでしまう暗黒の天体、ブラックホール。2011年、地球からおよそ130億光年離れた宇宙の彼方に観測史上最古のブラックホールが発見された。その質量は一般的なものと比較すると1億倍以上という超巨大サイズだ。大きな星が大爆発を起こした後誕生するブラックホールは、まわりのガスや星々を飲み込みながら成長する。

しかし、宇宙初期に誕生し、わずかな期間にこれほどに巨大化するのには難しいと考えられてきた。今、世界各国の科学者たちが最新の観測とシミュレーションから研究を進めているが、そこにはブラックホールと銀河の驚くべき関係が明らかになった。一体どのようにして超巨大ブラックホールは生まれたのか、未解明のミステリーに迫る。

放送日時

7月2日（木）午後10時00分～

7月8日（水）午後11時45分～（再）