

ALMA 共同科学研究事業 2021 年度採択項目

井上 芳幸 氏 (大阪大学)

■研究タイトル

ALMA で解き明かす超巨大ブラックホールコロナの磁気活動

■研究概要

相対論的ジェットや高温コロナの形成において、活動銀河中心核に存在する超巨大ブラックホールコロナの磁気活動解明は重要な課題の一つである。近年、ALMA によって近傍活動銀河核からのコロナ由来の電波シンクロトロン放射が初めて確認された。しかしながら、コロナからのシンクロトロン放射が確認された天体は数天体に限られているのが現状である。そこで本研究計画では、ALMA による近傍 AGN の連続波サーベイ観測を実施する。さらに、X 線・電波を含めた多波長観測データと降着円盤理論を用いて、活動銀河核におけるコロナ磁気活動の物理を解き明かす。