

**R18b**            **VERA 単一鏡による W49N 領域の水メーザー源の時間変動観測**

Yoon Kyung Choi(東京大学)、本間希樹(国立天文台 VERA 推進室)、VERA プロジェクトチーム(国立天文台 VERA 推進室)

W49N は銀河系内で最も強い水メーザー源の領域である。我々は VERA(VLBI Exploration of Radio Astrometry) 単一鏡を用いて 7ヶ月間に渡るモニター観測を行った。主に VERA 水沢局のデータを解析したところ、速度-30km/s 成分で非常に明るいバーストが発見された。このバースト成分の flux density は一桁増加したことがわかった。

その他にも、W49N 領域の水メーザー源に対する全チャンネルでの時間変動を詳しくポスターで紹介する。特に変動が大きい成分と小さい成分の分布を調べ、水メーザーの空間分布と時間変動の大きさの関係を報告する予定である。