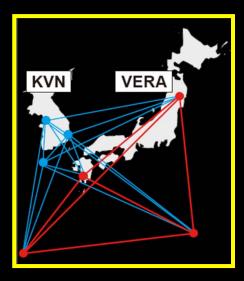


VLBI (Very Long Baseline Interferometry) 超長基線電波干渉計

VERA

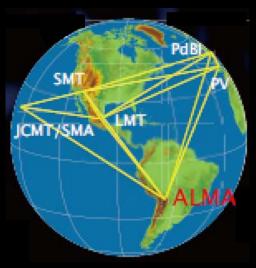




KaVA

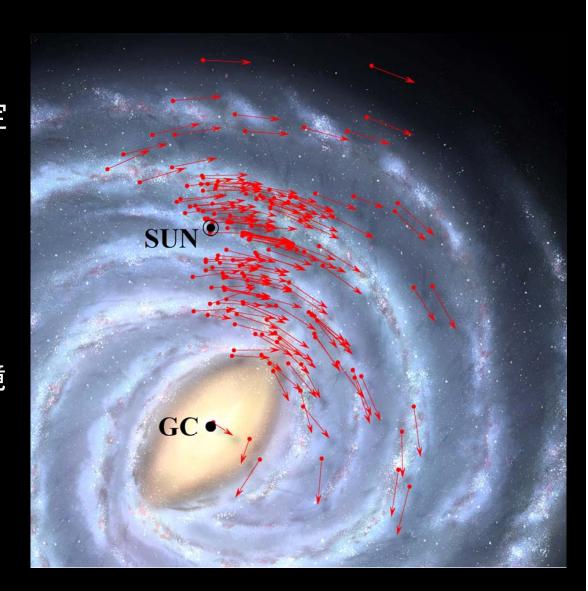
EAVN





VERA: 天の川の地図作り

- ・ 天の川内の星々の距離と運動を精密に測定
- 天の川の大きさ、形、 暗黒物質の分布など を決める
- VERAと外国の望遠鏡 を合わせて200個程度 測定済

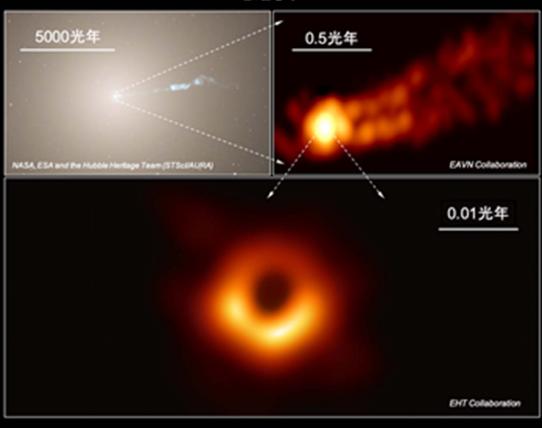


KaVA/ EAVN/EHT

• アジアや世界と連携して、ブラックホール研究も

M87





KaVA/EAVNは将来的にSKA時代のglobal VLBI参加も視野に

最近の動向(I)

- 2019年12月頃、水沢の2020年度 予算半減案が執行部から出る (→VERAの運用停止の可能性)
- その根拠は、天文台全体の予算 悪化、外部評価結果を踏まえた措 置とのこと
- 鹿児島大、山口大、茨城大などと 観測所で連携して、執行部に申し 入れをするも変更なし
- 2020年3月末に上記予算が最終 決定され、VERA3局の2020年6月 以降の運用停止を報告

定だった。 つち、ブラックホールの撮影成功にか かわった研究者1人を含む8人が減員と **垣市)が7月に止まる。** 県薩摩川内市、東京都小笠原村、沖縄県水沢観測所の1台を除く3台(鹿児島 ノロジェクトを今年6月で終了させると 歌を使うVERA(天文広域精測望遠鏡) この影響で、電波望遠鏡4台のうち う。本来は2022年3月まで継続予 観測所が運用する国内4台の電波望遠 本間所長によると、国立天文台は、水

水沢観測所の20位電波望遠鏡。全国に

ある同じ望遠鏡3台が運用停止となる

に通知があった。国立天文台全体の予算26日に国立天文台の幹部から本間所長 Cが分かった。本間希樹所長が27日、観 した観測所だが、予算の大幅削減で望たプラックホールの輪郭撮影成功に冒 鏡の運用停止や研究者の削減が避けら ムページ(HP)に文書を公 新年度半減所長ら窮状訴え

の国際協力でも大きな役割を果たしてい

られない。次世代の若い研究者が育たず、とブラックホール撮影のような成果は得をがった。 今後の天文学が心配だ」と懸念。望遠鏡 国立天文台三鷹本部(東京都)

万の新年度の運営予算が、半減されることが、中域では、日本の国立天文台水沢VLBI観測

ジェクトを前倒し終了させ、数億円を削不足と費用対効果を検討した結果、プロ

国、中国と観測網を結んでおり、天文学データとして観測結果が活用された。輸 の撮影成功の際、画像解析する際の比較 4台の電波望遠鏡は、ブラックホー減することにしたという。 材に「回答できる執行部が不在」と答え 前倒

たプラックホー

河北新報 2020/3/28

最近の動向(II)

- 水沢/VERAの予算削減をめぐって、各方面から異議が出る(ユーザー、メディア、地元自治体、一般市民...)
- 水沢の件以外でも、国立天文台の運営を巡って厳しい意見が続出
 - → 第三者委員会が設置されて現在対応中
- これを受けていくつかの方針転換が行われた
- 水沢の予算については、リーダーシップ経費による申請を認め、追加配分を決定 (内容は、Sgr A*、ミラ型変光星などの目的特化型の観測+ EAVNを軸とした観測)
- これによって、2020年中のVERAの運用継続は決定

今後の動向

- 2021年の予算は現在、執行部と検討中。運用 継続について前向きな状況
- 2022年以降については、水沢VLBI観測所として年内にもAプロ申請をした上で、次期中期計画中(2022~28)の長期的運用継続を目指す。
- その科学目標の骨子となるのが、コミュニティーからの答申(VLBI将来計画WG)
 - →今回のUMでも議論をよろしくお願いします。