

W14a 次期スペースVLBI計画の検討の現状 II

村田 泰宏 (宇宙研) ほか次期スペース VLBI 検討会

2002年の秋の学会において、世界初のスペース VLBI 衛星「はるか」に続く、VSOP -2 衛星 (仮) の検討の現状について報告した。その後も、宇宙研、天文台のグループを中心に検討を行っている。

前回以降の検討として、1) 宇宙用ミリ波対応アンテナの実物大モデルの試作、2) 宇宙用の受信機開発と、フィード、冷凍機を含めた観測システムデザイン。3) 広帯域データ伝送の方式の検討。4) VERA と同様の位相準拠観測の可能性。等について継続的に検討を行っている。

講演では、全体的な観点からその時点での最新の検討状況を報告する。