

VLBI分野の協力



○地球上の位置の精密決定から深宇宙探査への広範囲な利用
内容と成果: VLBI(超長基線電波干渉計)の共同観測による高精度化等

宇宙航空研究開発機構

共同観測

国土地理院



臼田宇宙空間観測所



内之浦宇宙空間観測所



始良



つくば



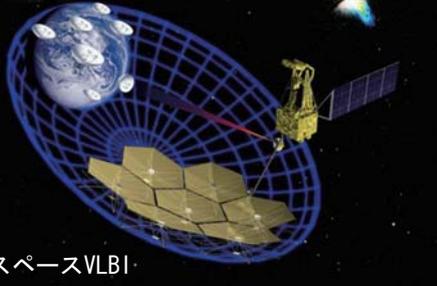
新十津川



父島



はやぶさ



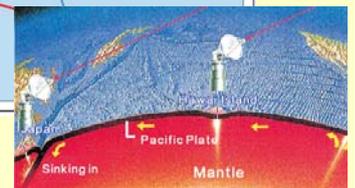
スペースVLBI

JAXAのスペースVLBIのミッション

- ・深宇宙探査機の高精度軌道決定
- ・地球外の電波源の構造の解明等、宇宙科学への貢献



測地VLBI



国土地理院の測地VLBIのミッション

- ・地球上の位置座標系の高精度化
- ・プレート運動の解明等、地球科学への貢献

○VLBIは星などの地球外の電波源を地上のアンテナで観測し、アンテナの位置や電波源の位置を正確に求める。

○地上のアンテナの正確な位置を決めるためには、予め星などの電波源の正確な位置が必要。逆に、星などの電波源の構造や、深宇宙探査機の位置を正確に決めるには、予め地上のアンテナの正確な位置が必要。

○「測量」という言葉は、中国の言葉「測天量地」に由来。VLBIのような現代の最先端の技術においても、宇宙と地上を見つめる二つの観測は切っても切れない関係。