

石岡VLBI観測施設紹介

NEW!
次世代型

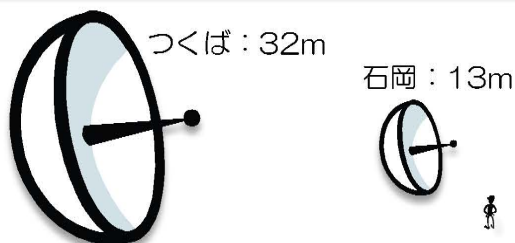


設置場所：
茨城県畜産センター内



つくばVLBI観測局（従来型VLBIシステム）との比較

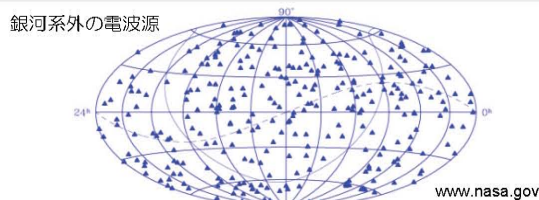
① 小型・広帯域・大容量化



つくば：周波数帯：2.8 GHz
記録速度：256M bps

石岡：周波数帯：2~14 GHz
記録速度：16G bps

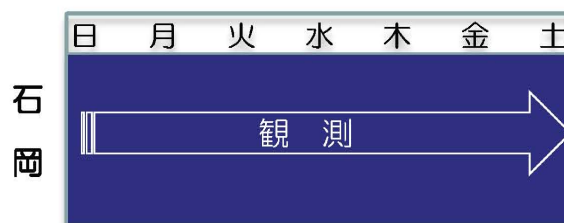
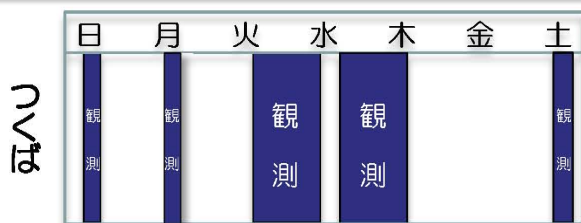
② 駆動スピードアップ



24時間で捉える天体の観測回数

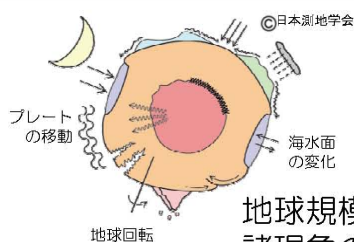
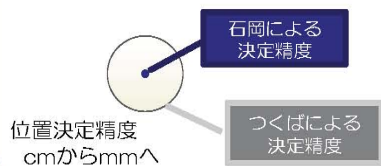
つくば	石岡
約500回	約3000回

③ 24時間/7日常時観測化



次世代型VLBIの運用によってもたらされる成果

世界の中の日本の位置と
移動速度をより高精度に決定



地球規模の
諸現象の常時把握

GPSなどの衛星測位に
不可欠な情報の提供

