

衛星SAR*での測地について

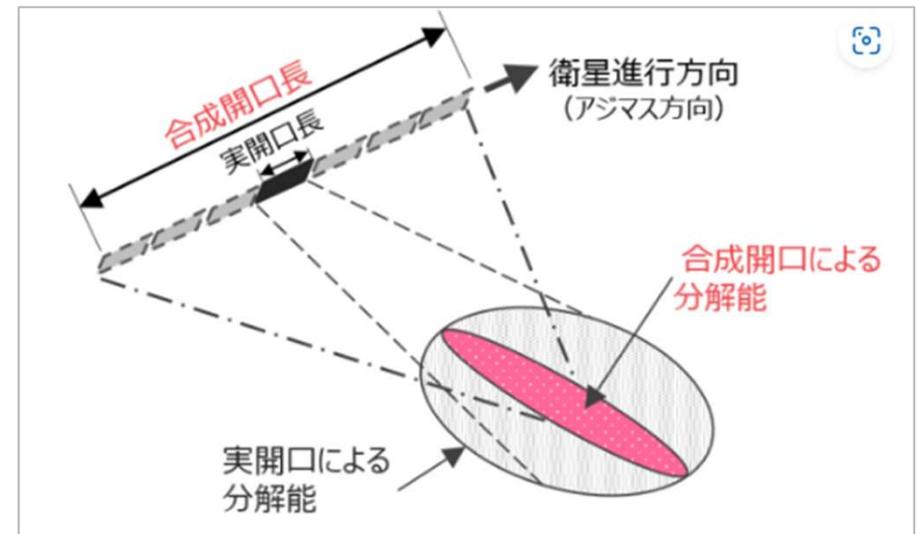
* synthetic aperture radar

(1) 衛星SARについて (衛星だいち2~4号)

■衛星SAR(合成開口レーダー)とは...

人工衛星から地表に向けて電波を同じ地点に複数回照射し、地表からの反射波を受信することで、空間分解能を高めたレーダーで、地表と衛星間の距離や地表の状態を観測することができる。

- ・広い観測範囲の観測ができることが、大きな特徴の一つ。



参照URL 『干渉SARを知る(国土交通省HP)』

https://www.gsi.go.jp/uchusokuchi/sar_info.html

(2) 衛星SARによる地表の変動の検出 (干渉SAR)

■干渉SARとは...

同じ場所をSARにより2回観測し、観測データを精密に照合することで、観測間に生じた地表の動きによる衛星と地表の距離の変化を測る技術

【特徴】

- ・広域・面的に地表の動きを把握可能
- ・GNSS*等の他の観測技術で把握が困難な、局所的な動きを把握可能

* Global Navigation Satellite System
(人工衛星を利用して地上の現在位置を計測するシステムの総称)

