

# 大地は動いている

## -人工衛星で日本の動きを監視します-

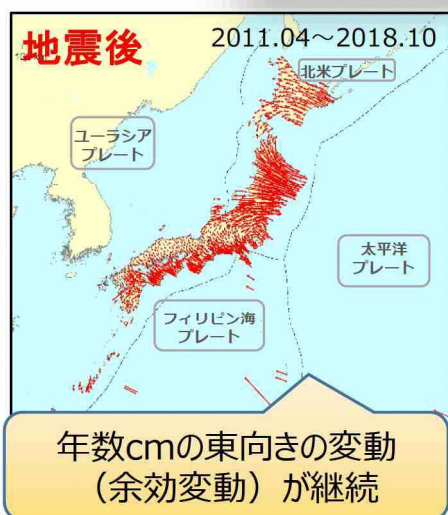
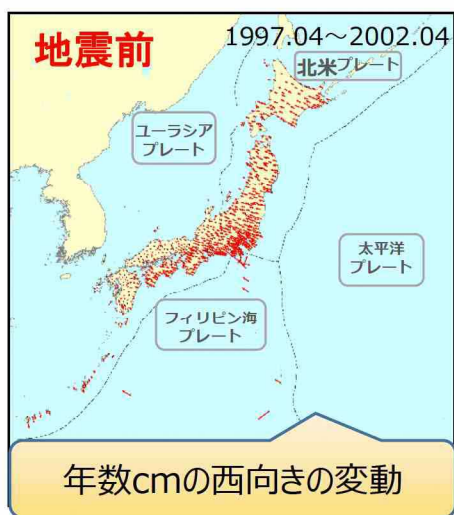
### 電子基準点（でんしきじゅんてん）

全国約1,300か所に設置されたGNSS\*連続観測点で、人工衛星の信号から位置の変化を正確に求めます。

\*GNSSとは、GPS（米国）、みちびき（日本）等の衛星測位システムの総称のことです。



### 東北地方太平洋沖地震前後の地殻変動



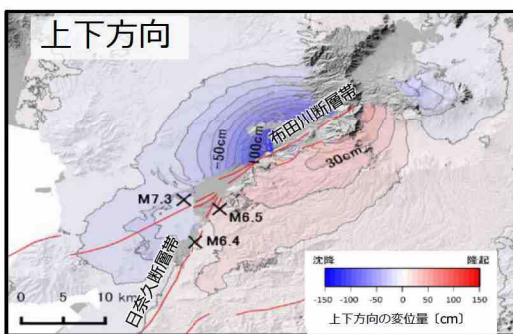
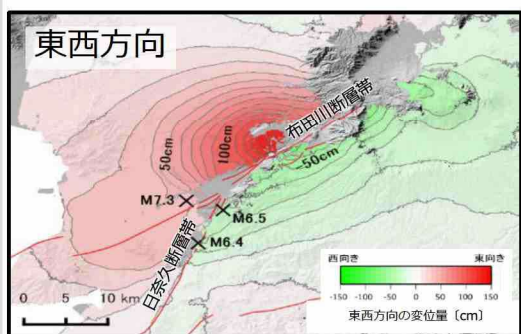
### 干渉SAR \*（かんしょうサー）

\*SAR : Synthetic Aperture Radar（合成開口レーダー）

宇宙から地球表面の変動を監視する画期的な技術です。



### 人工衛星「だいち2号」で地面の動きを監視 平成28年熊本地震



- 断層の北側で東向きに1m以上の変動
- 断層の南側で西向きに50cm以上の変動

- 断層の北側で最大1mの沈降
- 断層の南側で最大30cm以上の隆起

だいち2号（ALOS-2）  
（©JAXA）

×：震央（気象庁） —：主要活断層（地震調査研究推進本部） Analysis by GSI from ALOS-2 raw data of JAXA