

2010 年 4 月 14 日中国青海省の地震に関する合成開口レーダー解析結果

2010 年 4 月 14 日、中国青海省で発生した地震 (M6.9 「USGS 発表」) に関する、「だいち」PALSAR データの解析結果と暫定的な震源断層モデルを示す。

1. 地殻変動の特徴

- 1) 最大の被害が生じたと報じられている青海省玉樹（ぎょくじゅ）から西北西に約 65km の範囲に地殻変動が集中している。
- 2) 最大地殻変動は玉樹の西北西約 10~20km の区間で衛星視線方向に 0.4m 以上。
- 3) 玉樹付近から西北西約 30km に至る線上の地域で、震源断層の一部が地表に達していることを確認。
- 4) 長さおよそ 1000km に及ぶ鮮水河（せんすいが）断層帯の一部である甘孜（かんし）—玉樹断層で起きたと考えられる。

2. 震源断層モデル（暫定）について

干渉画像をもとに推定した矩形断層一様すべり（3枚のセグメントを仮定）の震源断層モデルによると、

- 1) 主たる破壊域は全長約 65km
- 2) ほぼ鉛直の断層面
- 3) ほぼ純粋な左横ずれすべり
- 4) 玉樹に最も近い断層面（③）で最大のすべり量（約 1.2m）

地震の概要（USGS 発表： 2010 年 4 月 30 日現在）

発生日時	2010 年 4 月 14 日 7 時 49 分（日本時間 同日 8 時 49 分）
地震規模	M6.9
震源位置	北緯 33.224 度、東経 96.666 度（青海省玉樹の北西約 40km）
震源深さ	約 17km
メカニズム	左横ずれすべり

【SAR データ諸元等】

Path 487 (北行軌道), Frame640-660 [高精度軌道情報] 垂直軌道間距離 = +688m
マスター観測日 : 2010/01/15 (FBS モード) / スレーブ観測日 : 2010/04/17 (FBS モード)

別紙20

