

地震と地震断層

(台湾、岐阜、能登、チリ)

台湾の集集地震 1999年9月21日



豊原市の中正公園西にある商店街の中に生じた4メートルの段差. 人口密集地にこれほどの段差を持つ断層が現れたのは、この地震が初めて.



断層変位によって大甲溪に生じた滝と、落下した橋。ふだんは清水が流れているが、一週間前の大雨のため濁流となっている。



霧峰の光復中学校の運動場を横切った地震断層。トラック舗装面が重なってしまっていることから、東西から押しつけられた逆断層であることがわかる。



地震の揺れで崩壊した光復中学校の校舎. この中学校では800人余の生徒が学んでいる. もし授業中に地震が起こったらと思うと, ぞっとする. 道路を挟んで隣にある小学校の校舎には, 不思議なことに, ほとんど被害がなかった.

根尾谷断層 1891年10月28日濃尾地震



水鳥の断層崖. 高さ6メートル. 地震直後にここでとられた写真が世界中の地震学教科書に載った.



水鳥の断層観察館

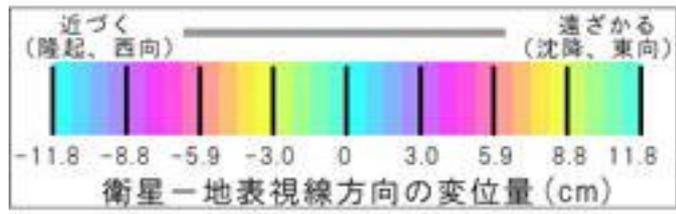
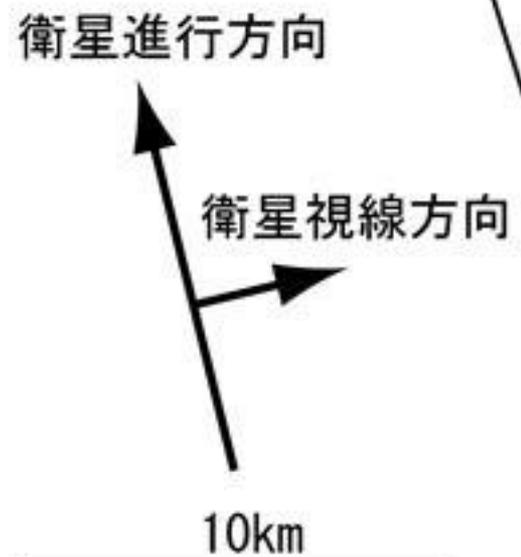
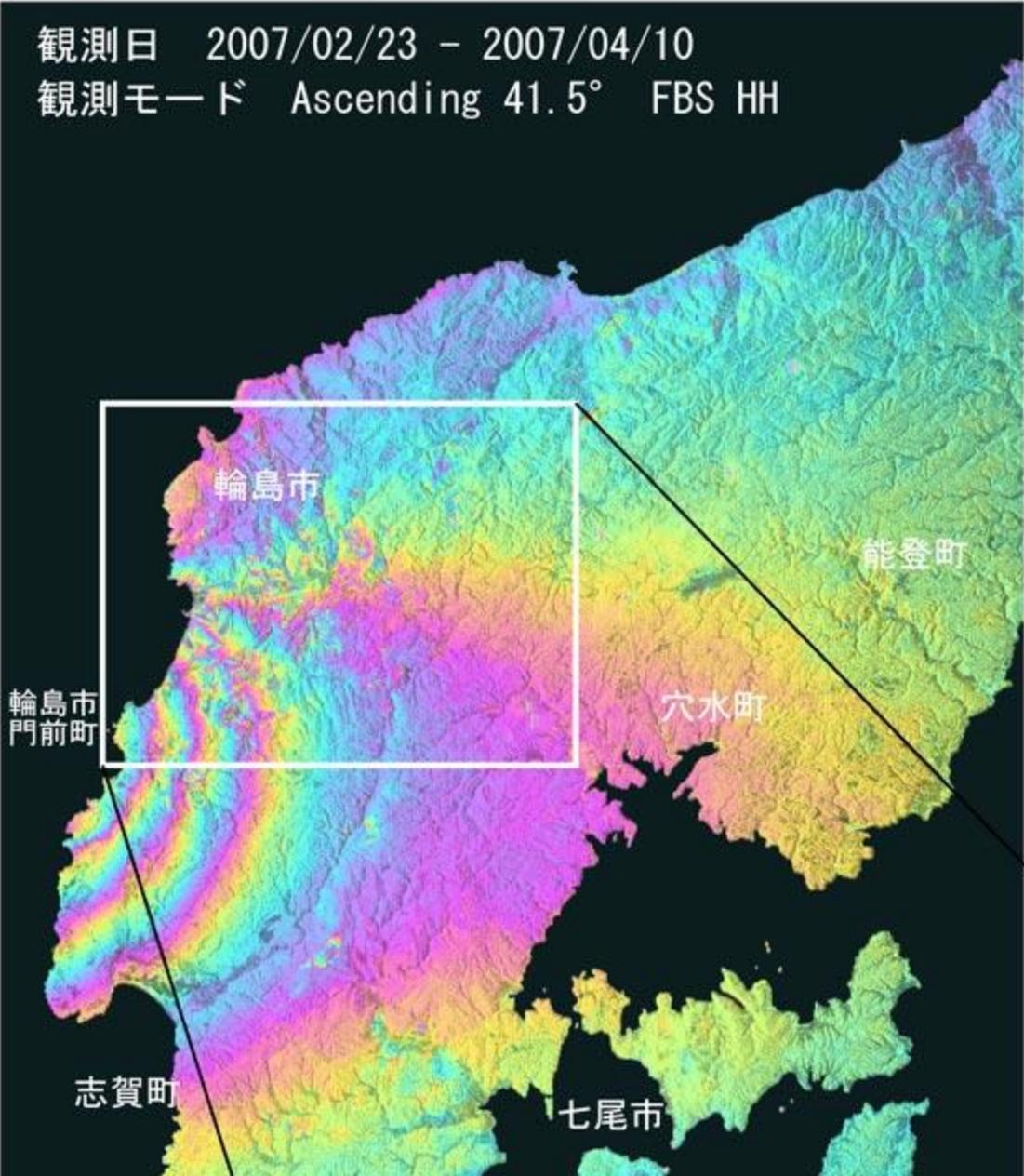
断層観察館の内部。
段丘れき層がのつ
た固い岩石の表面
が、断層を挟んで6
メートル食い違った。





「だいち」 PALSAR データの干渉解析で得られた 能登半島地震の地殻変動 2007年3月25日

観測日 2007/02/23 - 2007/04/10
観測モード Ascending 41.5° FBS HH



国土地理院

Mw 7.7 earthquake North of
Chile on November 14th, 2007 at
15:40 UTC



Pictures taken from the city of Tocopilla (24 km East from the epicenter) by Alfredo Gomez, citizen of Tocopilla. Dust cloud over the mountain due to the earthquake and observed from the city of Tocopilla. The ground shaking generated the dust through rolling stones. According to the photographer the picture was taken during the shaking which lasted at Topopilla about 50 seconds.



The same view (with a different angle) two minutes after the shaking.