

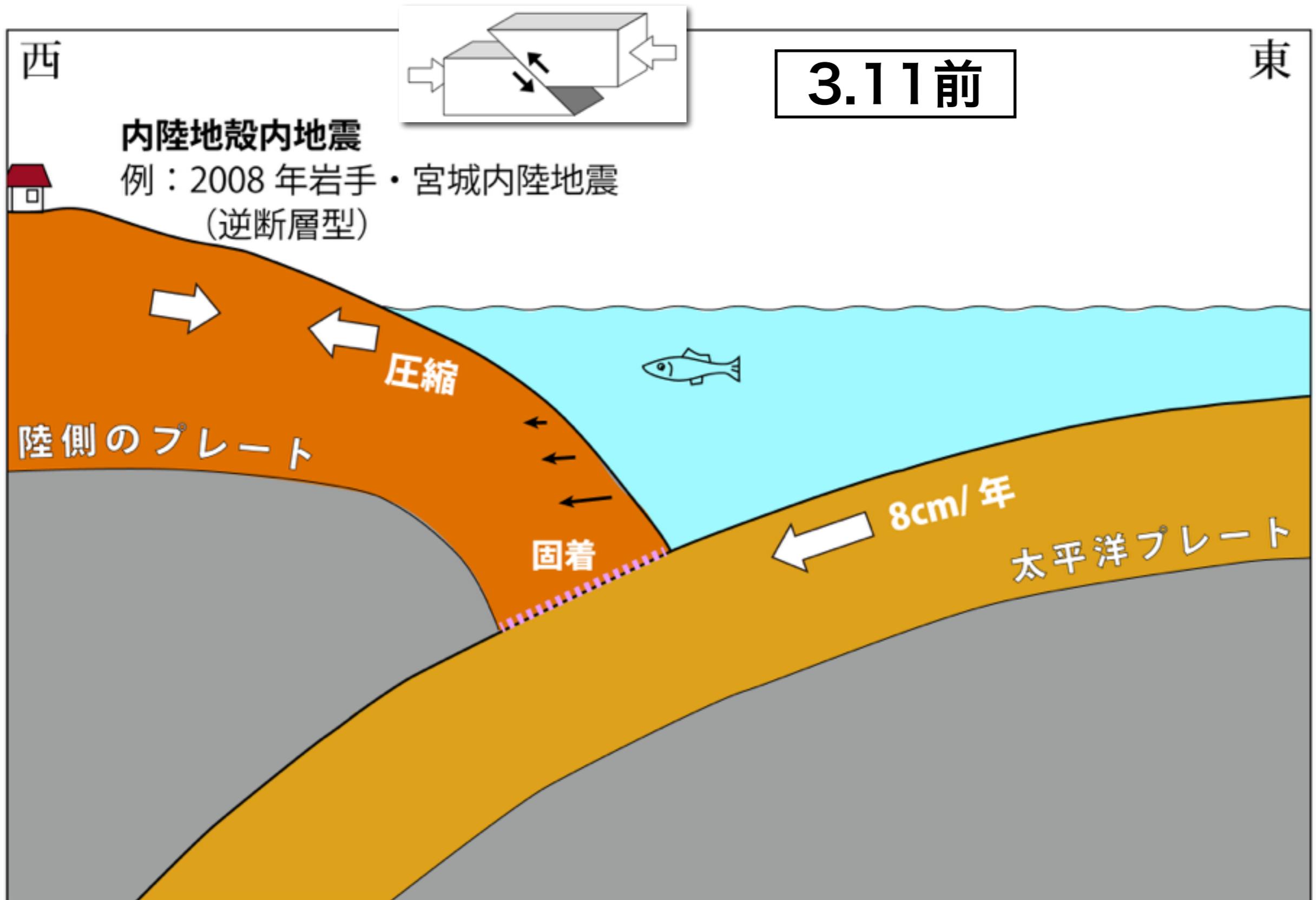
井戸沢断層と湯ノ岳断層（活断層）による 2011年4月11日福島県浜通りの地震（M7.0）



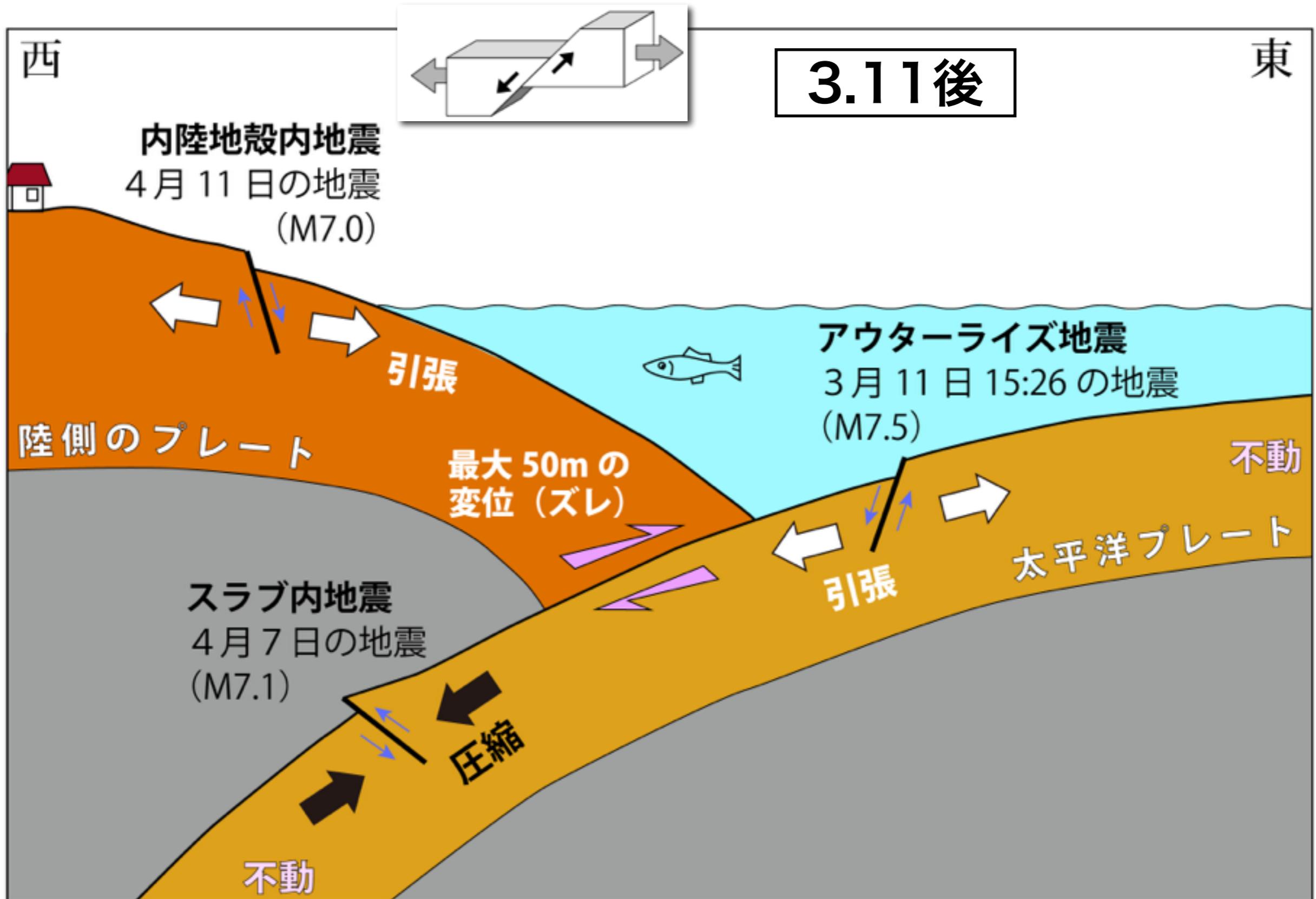
2016年11月22日福島県沖の地震 (M7.4)



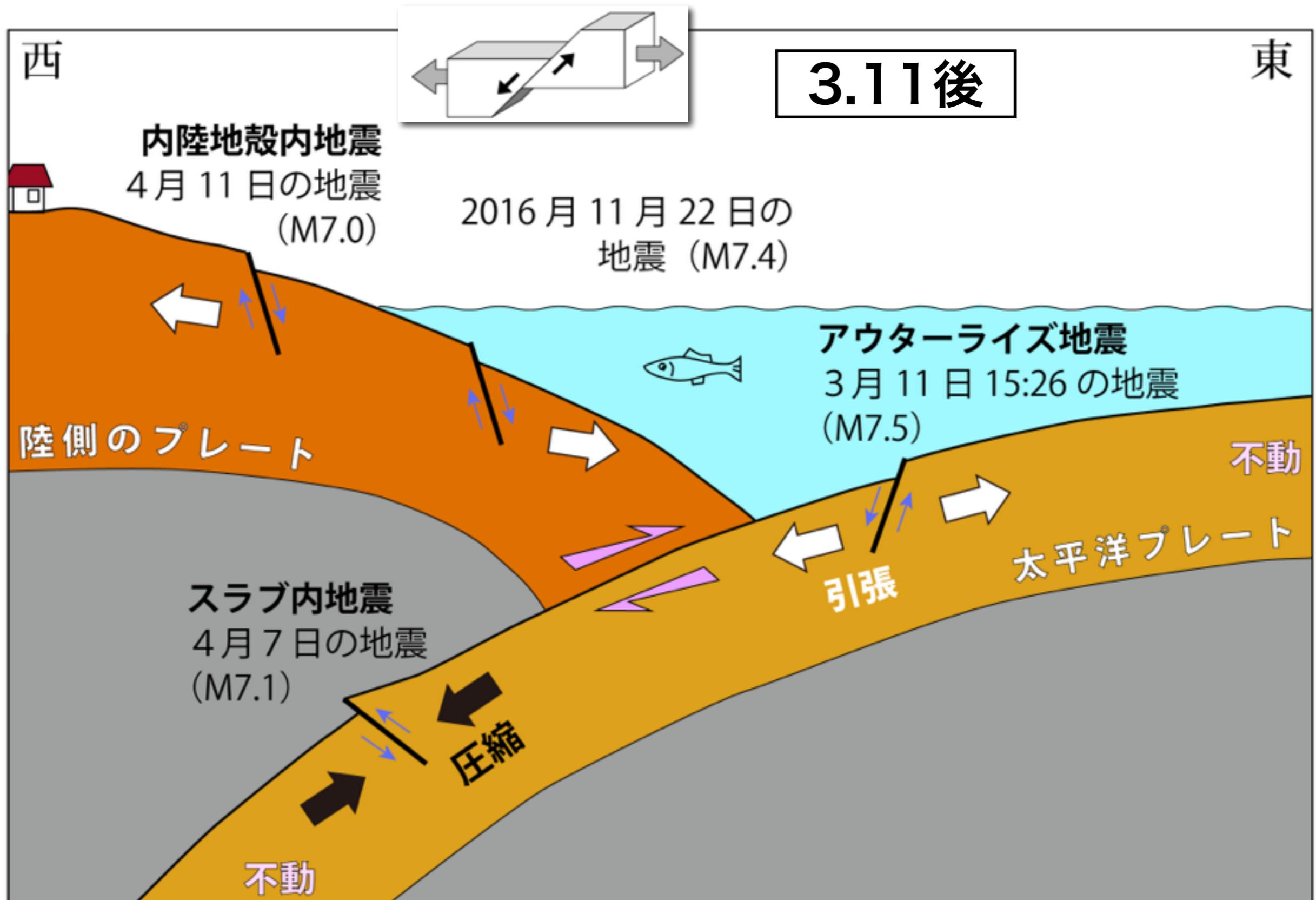
沈み込む太平洋プレートも東西圧縮から東西引張へ



沈み込む太平洋プレートも東西圧縮から東西引張へ



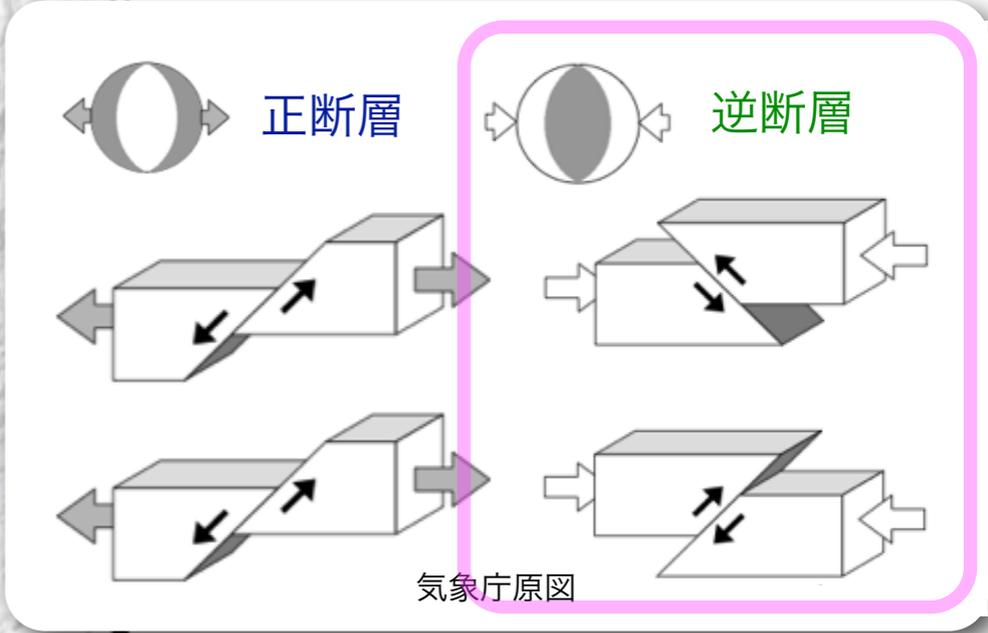
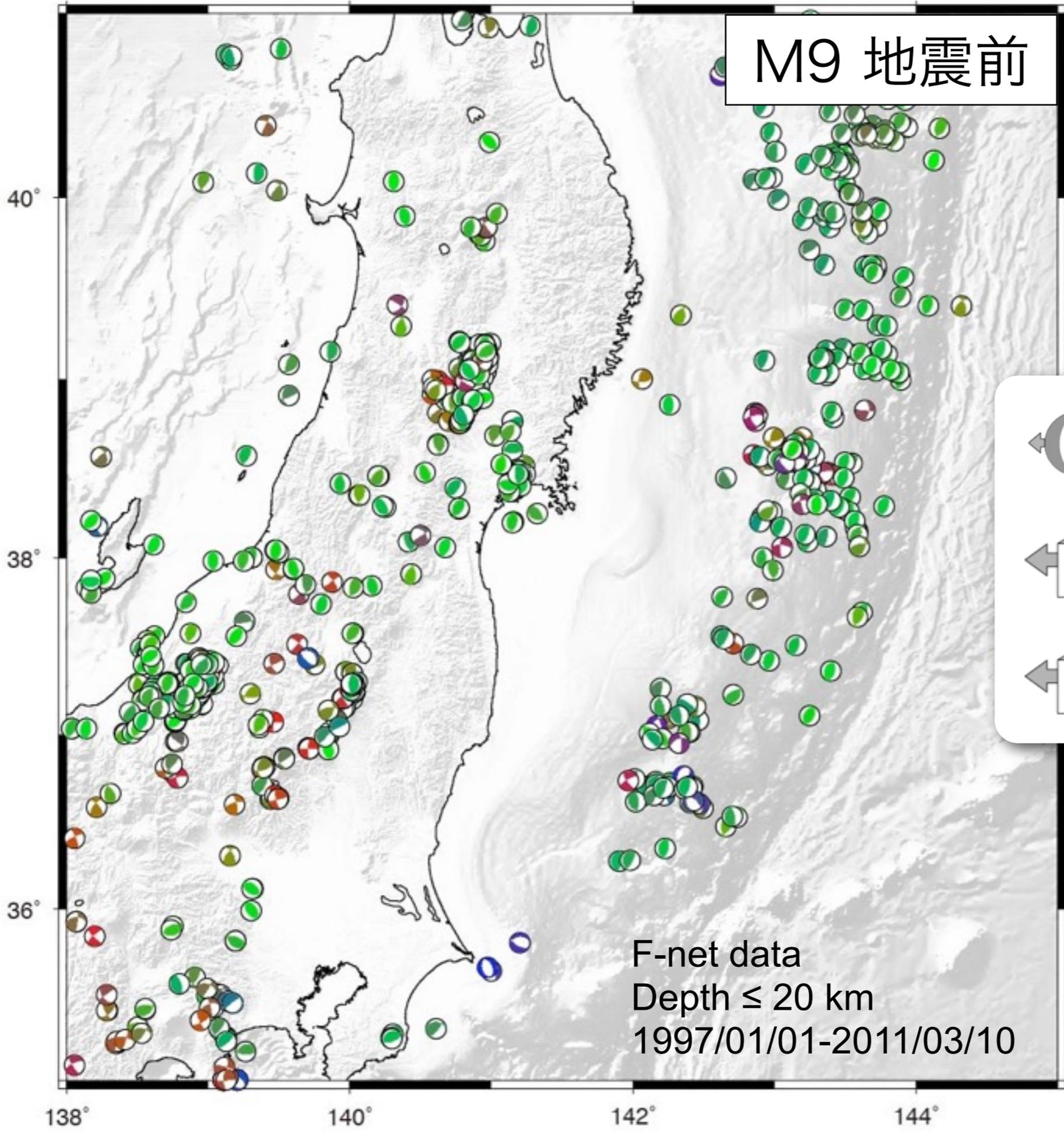
沈み込む太平洋プレートも東西圧縮から東西引張へ



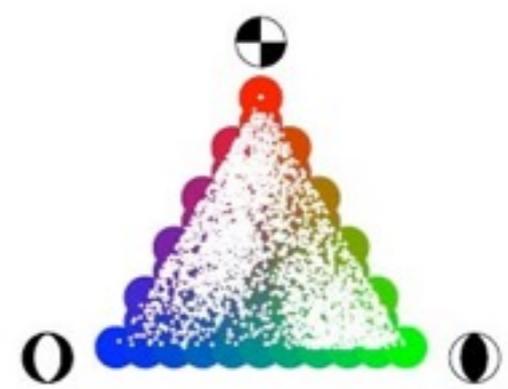
M9 地震前

断層のタイプと発生地域の変化

東西方向に圧縮



横ずれ断層



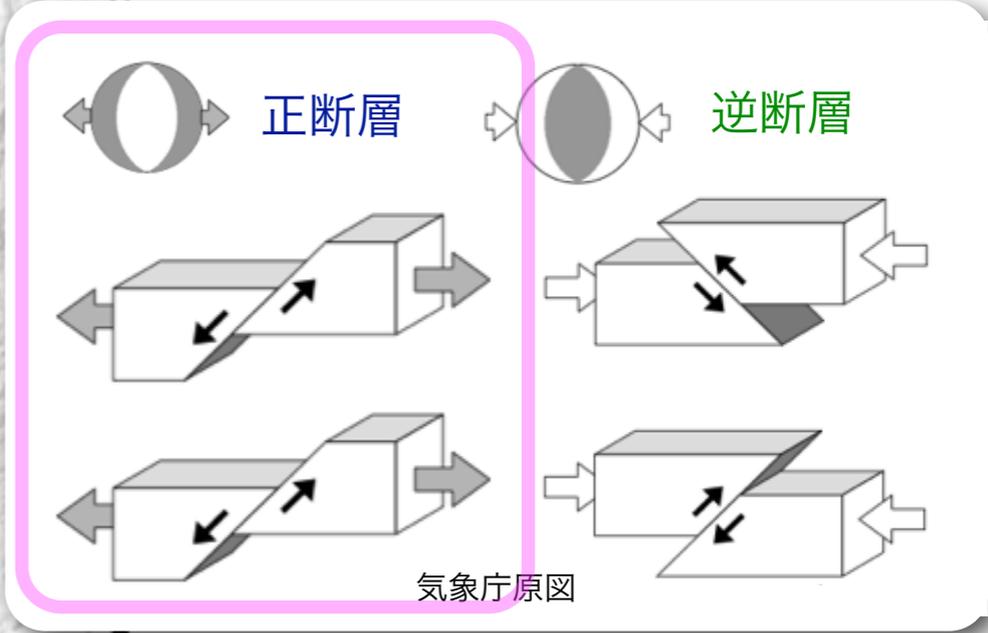
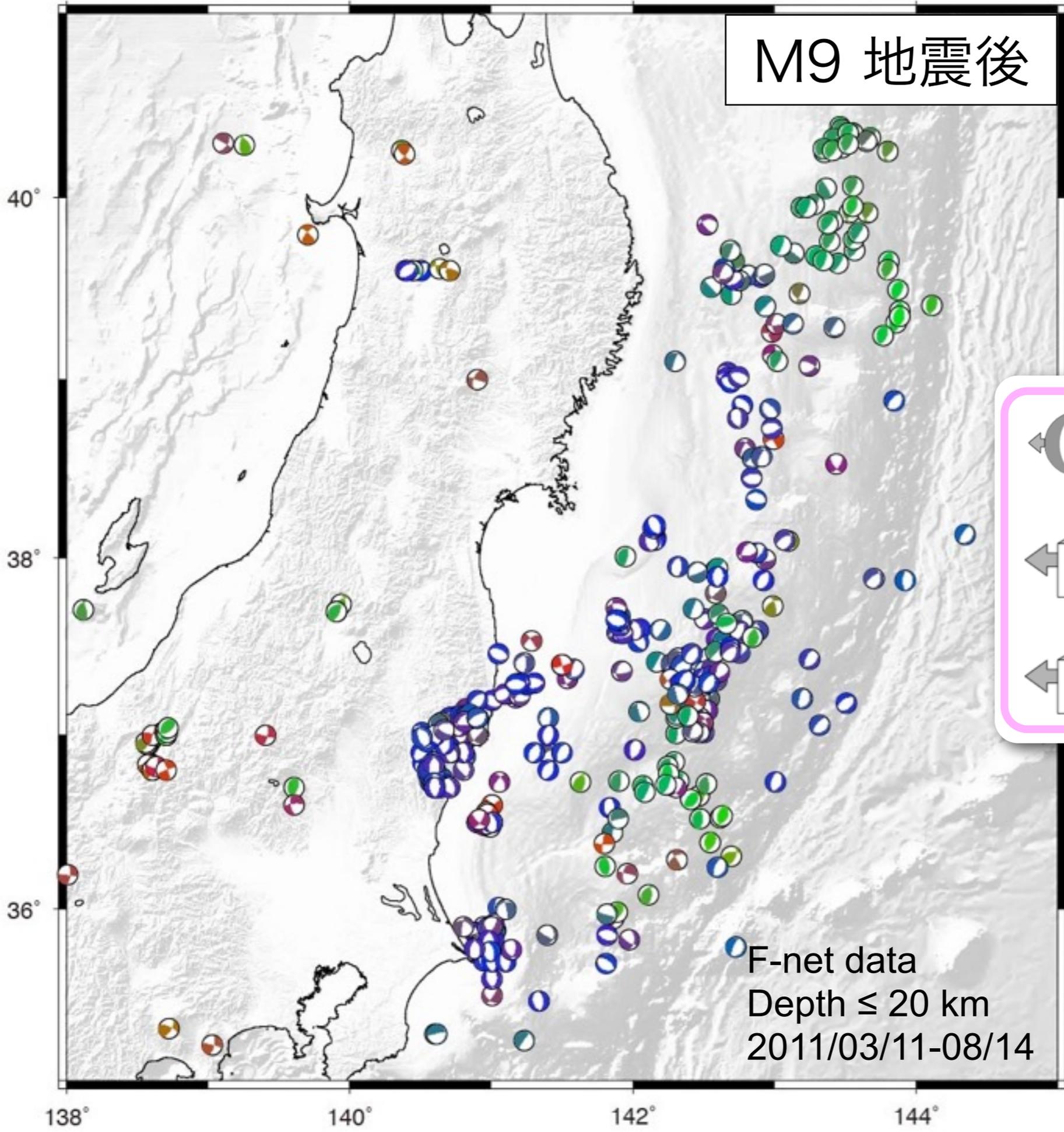
正断層

逆断層

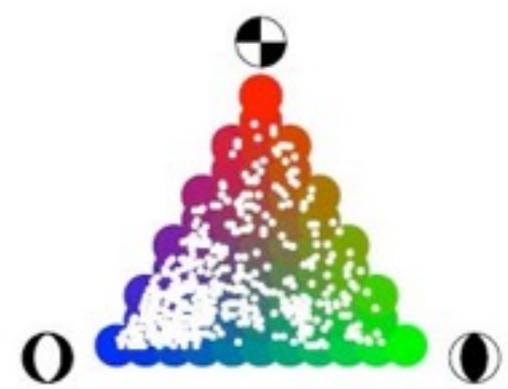
M9 地震後

断層のタイプと 発生地域の変化

東西方向に引張



横ずれ断層



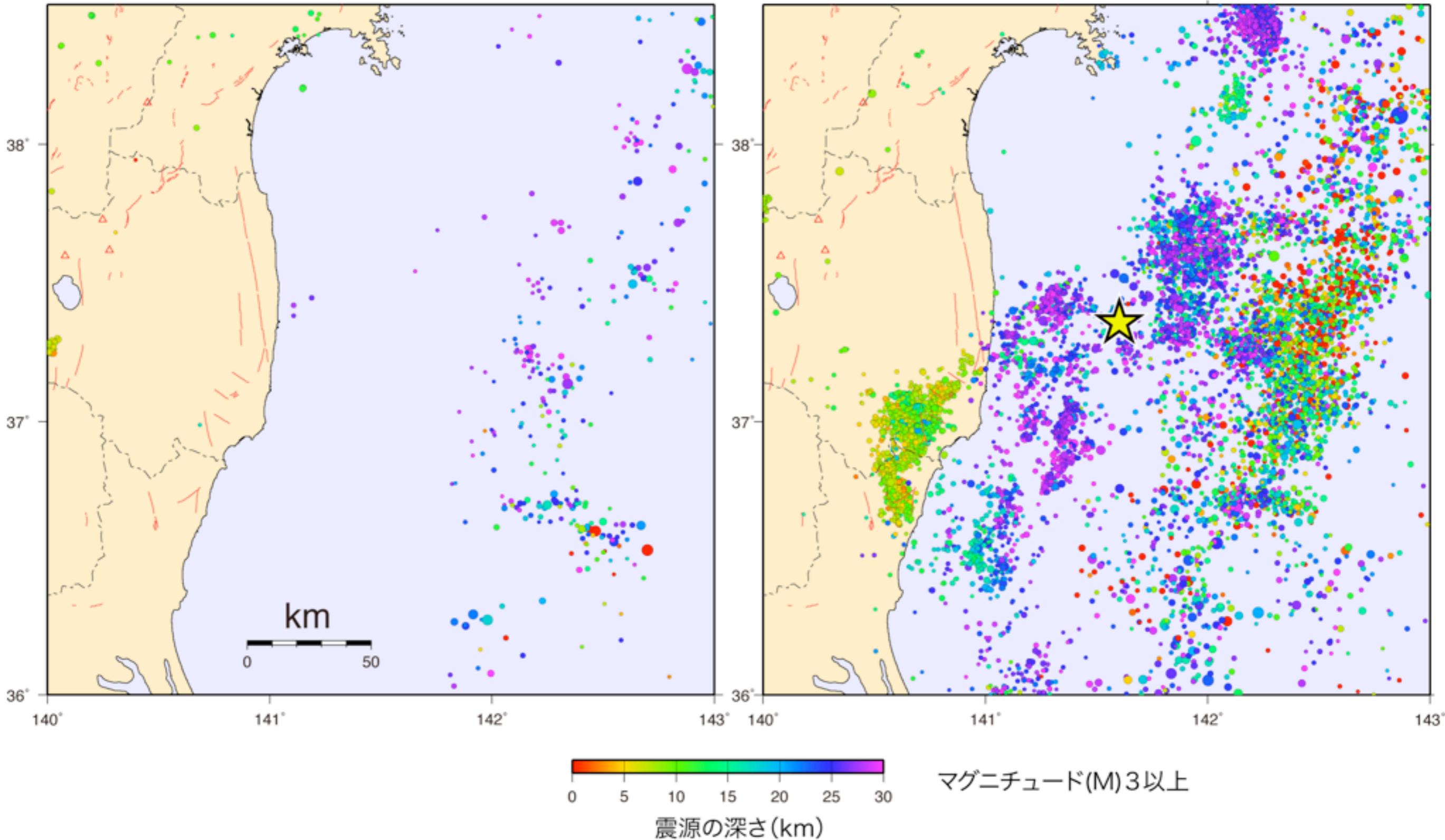
正断層

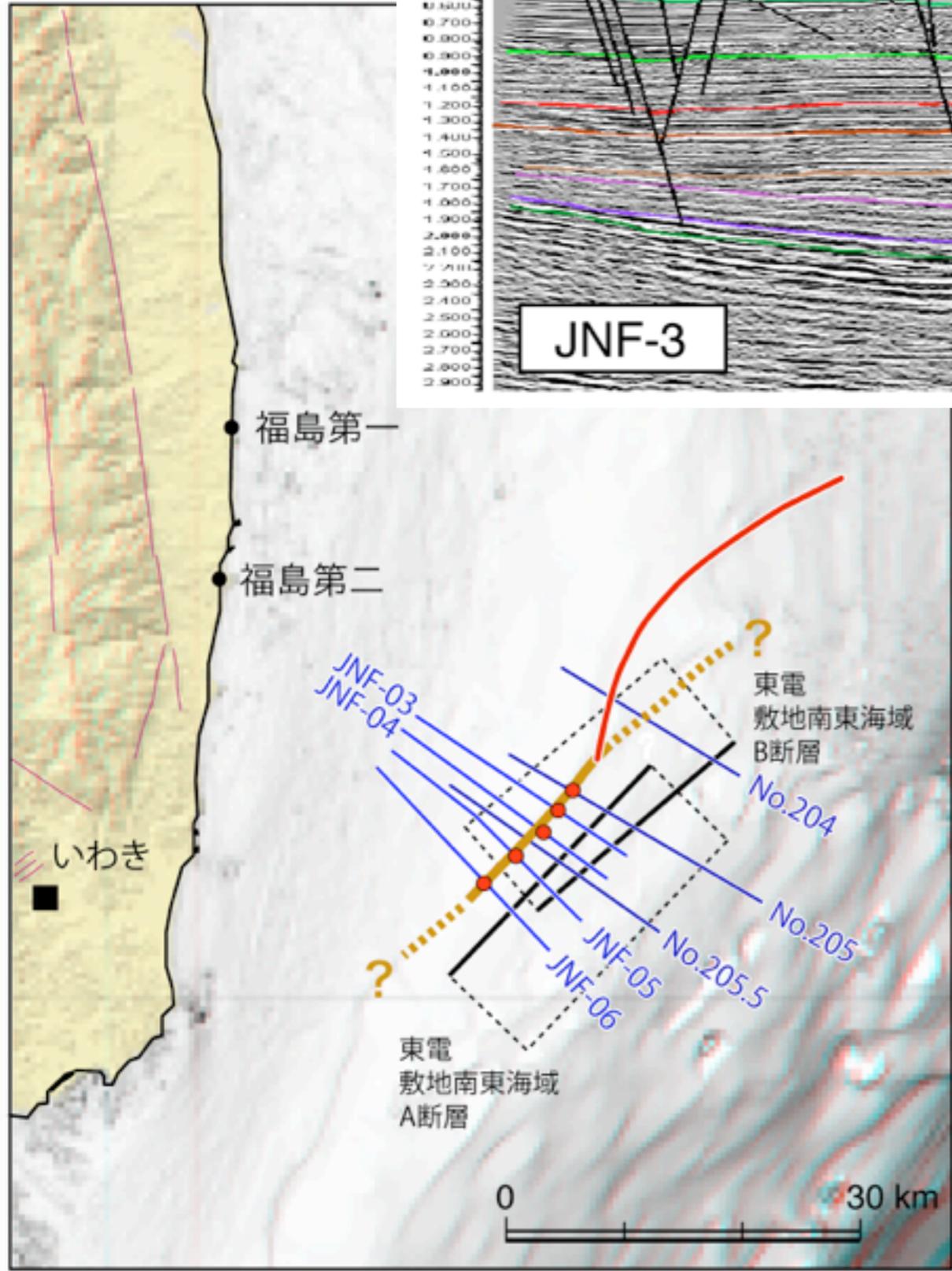
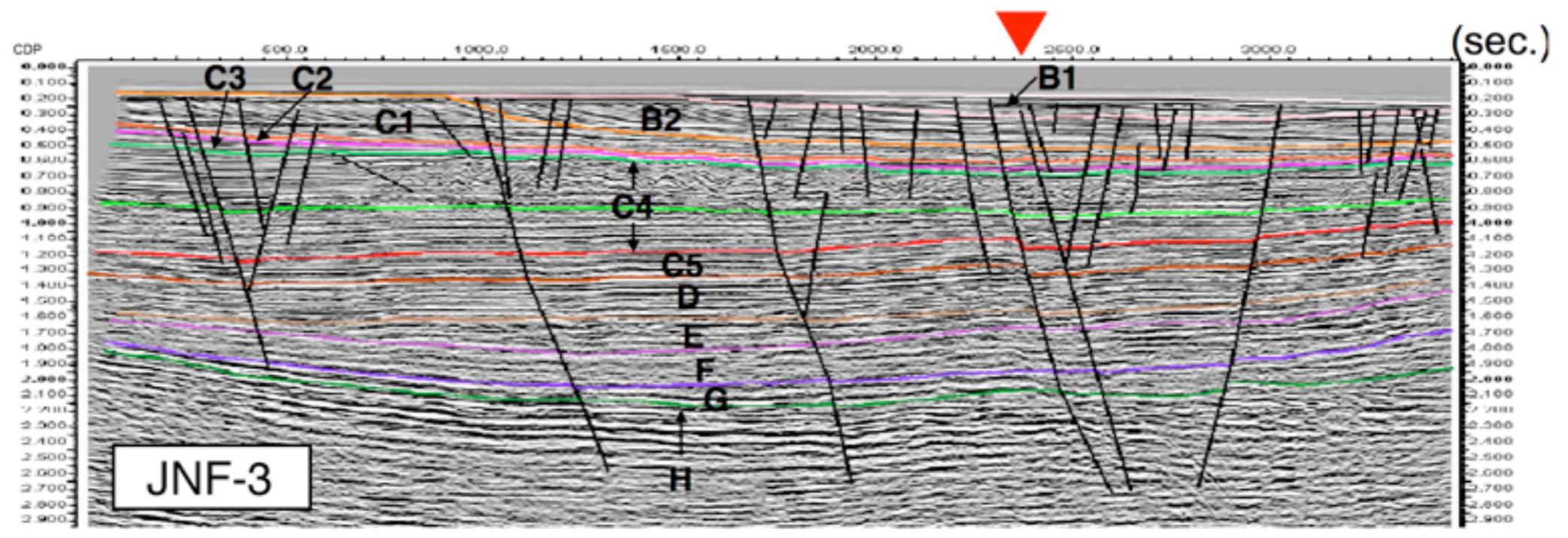
逆断層

福島沖地震発生の背景：3.11に影響されて”長年の傷”(多数の断層)が動く

東北沖地震前5.7年
(2005/06/27-2011/03/10)

東北沖地震後5.7年
(2011/03/11-2016/11/21)

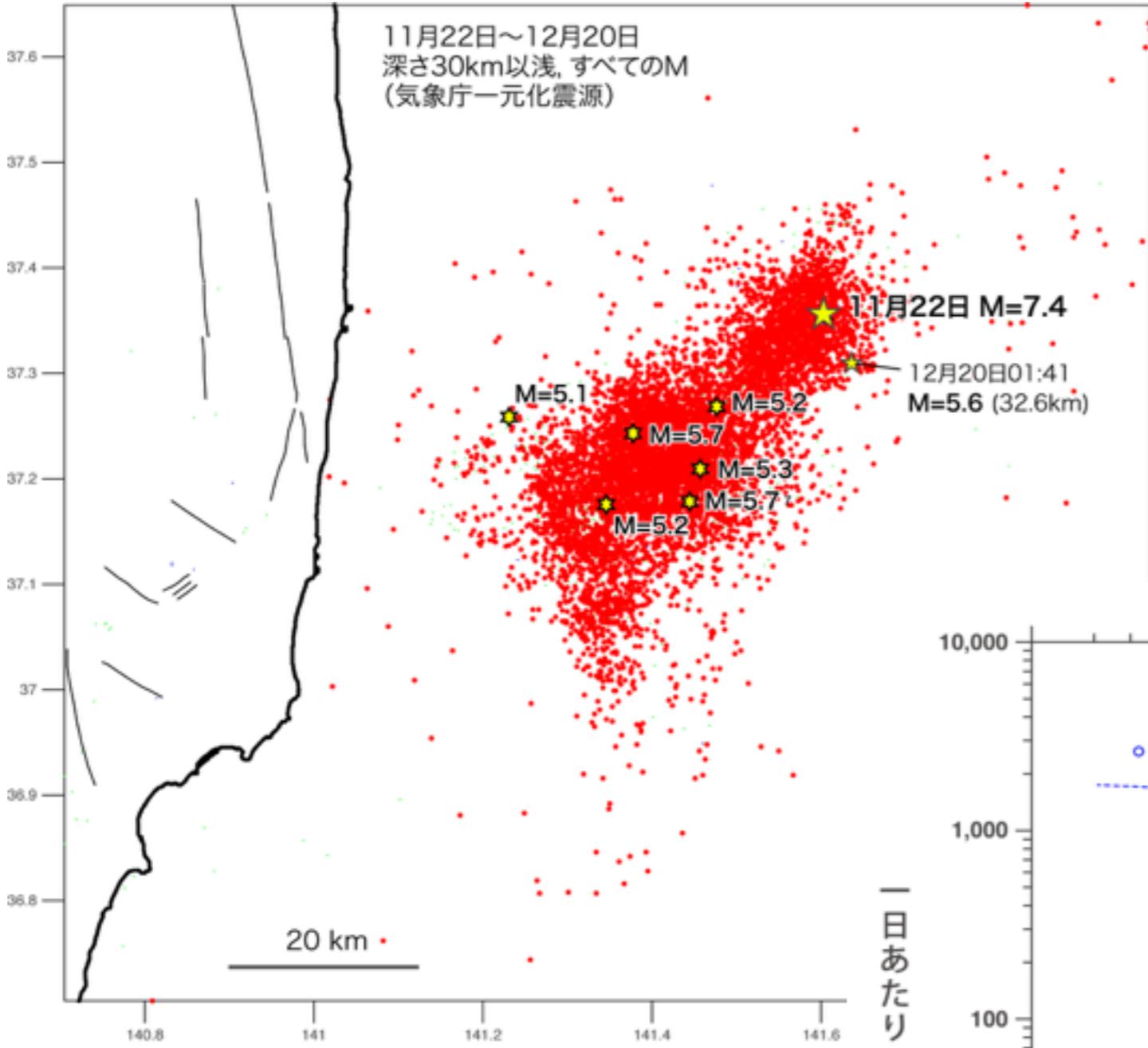




| 地質時代 | | 海域の地質層序 | 陸域の地質層序区分 | |
|-------|-----|---------|-----------|------|
| 第四紀 | 完新世 | A層 | 沖積層 | |
| | 更新世 | 後期 | 段丘堆積物 | |
| | | 中期 | | |
| | 前期 | B層 | B1層 | |
| B2層 | | | | |
| 新第三紀 | 鮮新世 | C層 | C1層 | |
| | | | C2層 | |
| | 中新世 | D層 | C3層 | |
| | | | C4層 | |
| | | | C5層 | |
| 後期 | E層 | 多賀層群 | 富岡層 | |
| | | | 久保間層 | |
| | | 中期 | F層 | 四倉層 |
| | | | | 南磯脇層 |
| 前期 | G層 | 高久層群 | | |
| | | H層 | 白土層群 | |
| 第四紀 | 漸新世 | I層 | 湯長谷層群 | |
| | 始新世 | | 白水層群 | |
| | 晚新世 | | | |
| 後期白亜紀 | J層 | 双葉層群 | | |

音波探査断面と測線・層序表 旧原子力安全保安院・東京電力・原子力規制庁資料より

11月22日~12月20日
深さ30km以浅, すべてのM
(気象庁一元化震源)



余震活動は順調に減衰

一日あたりの地震数

