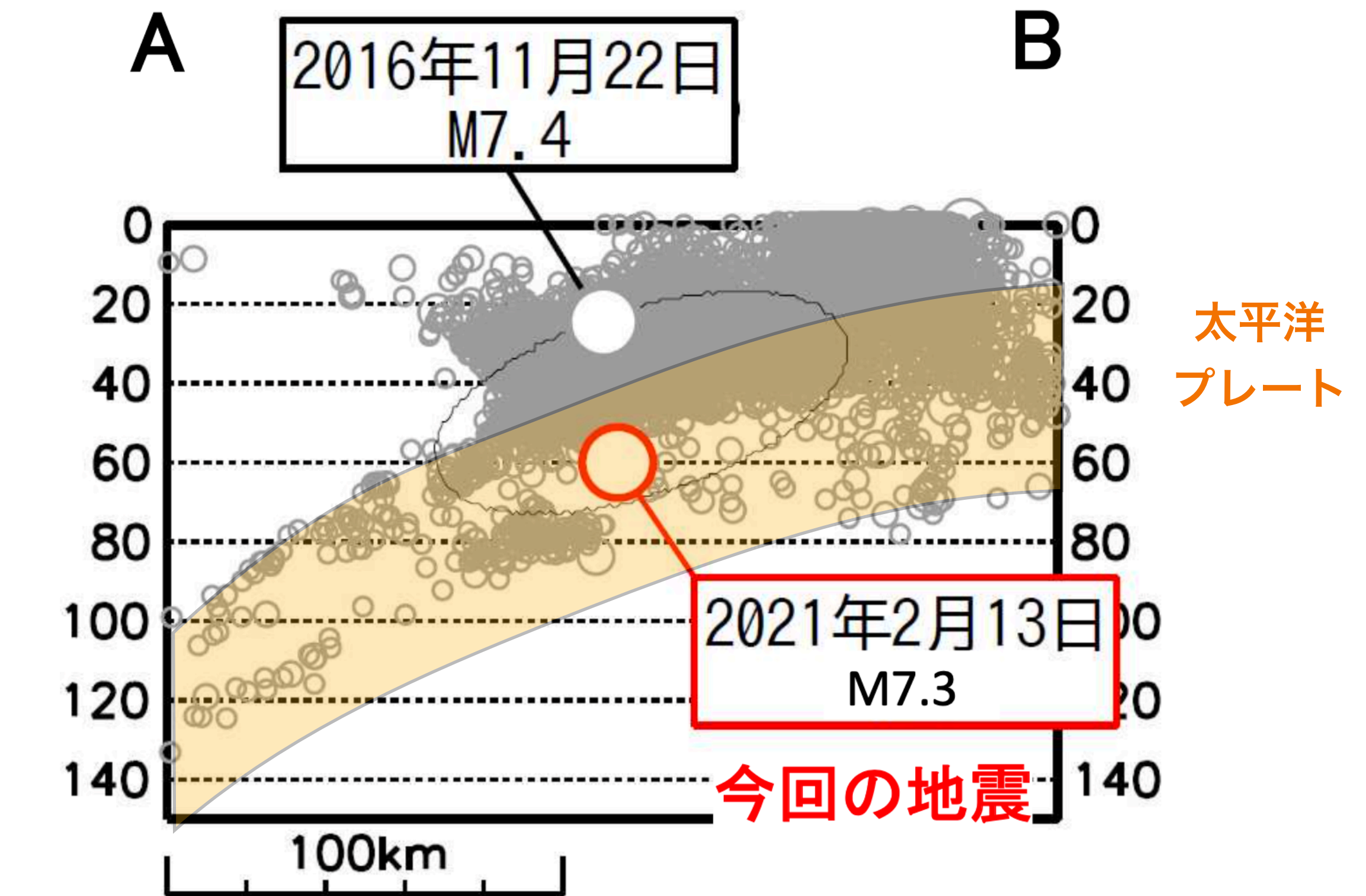
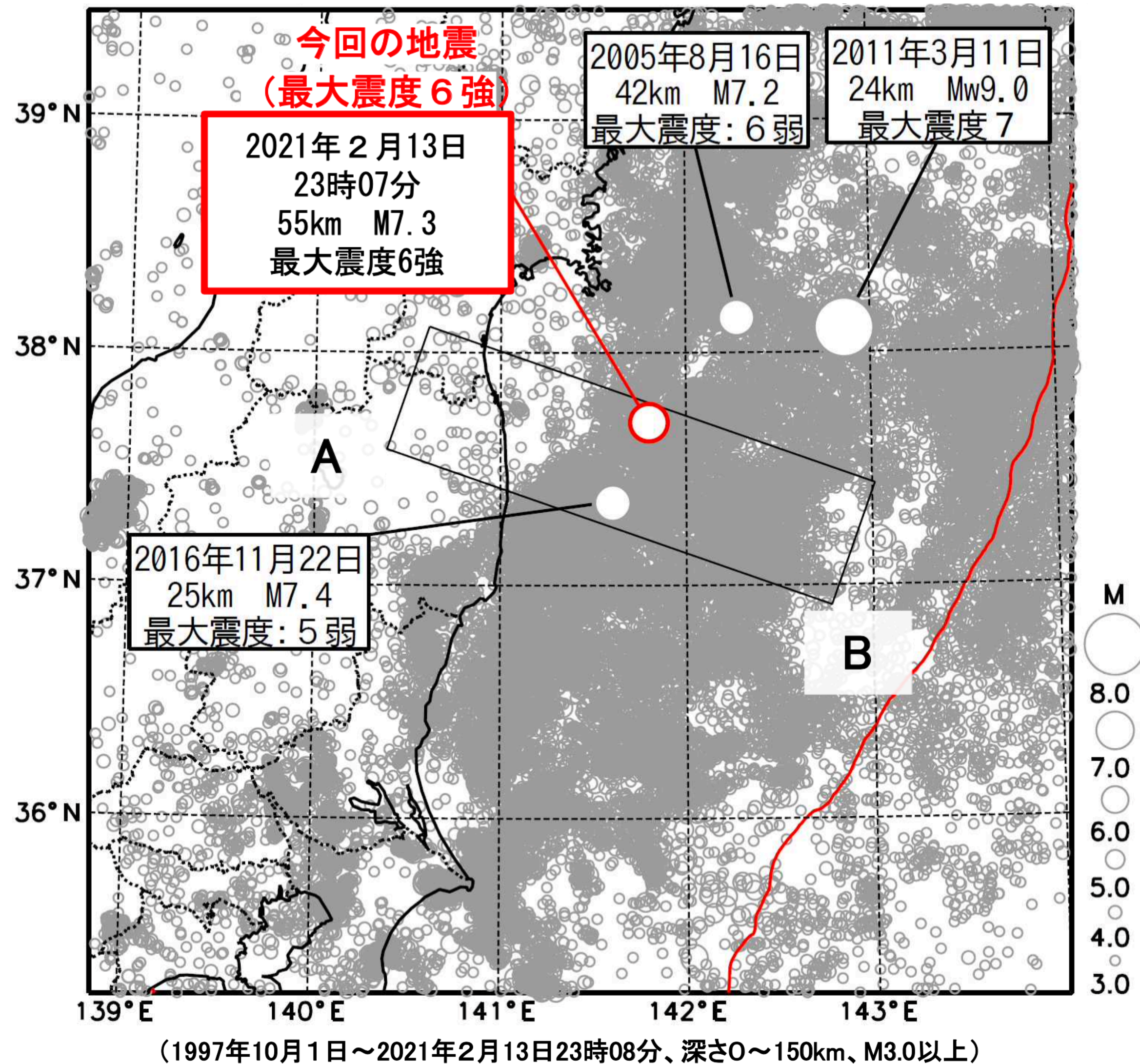
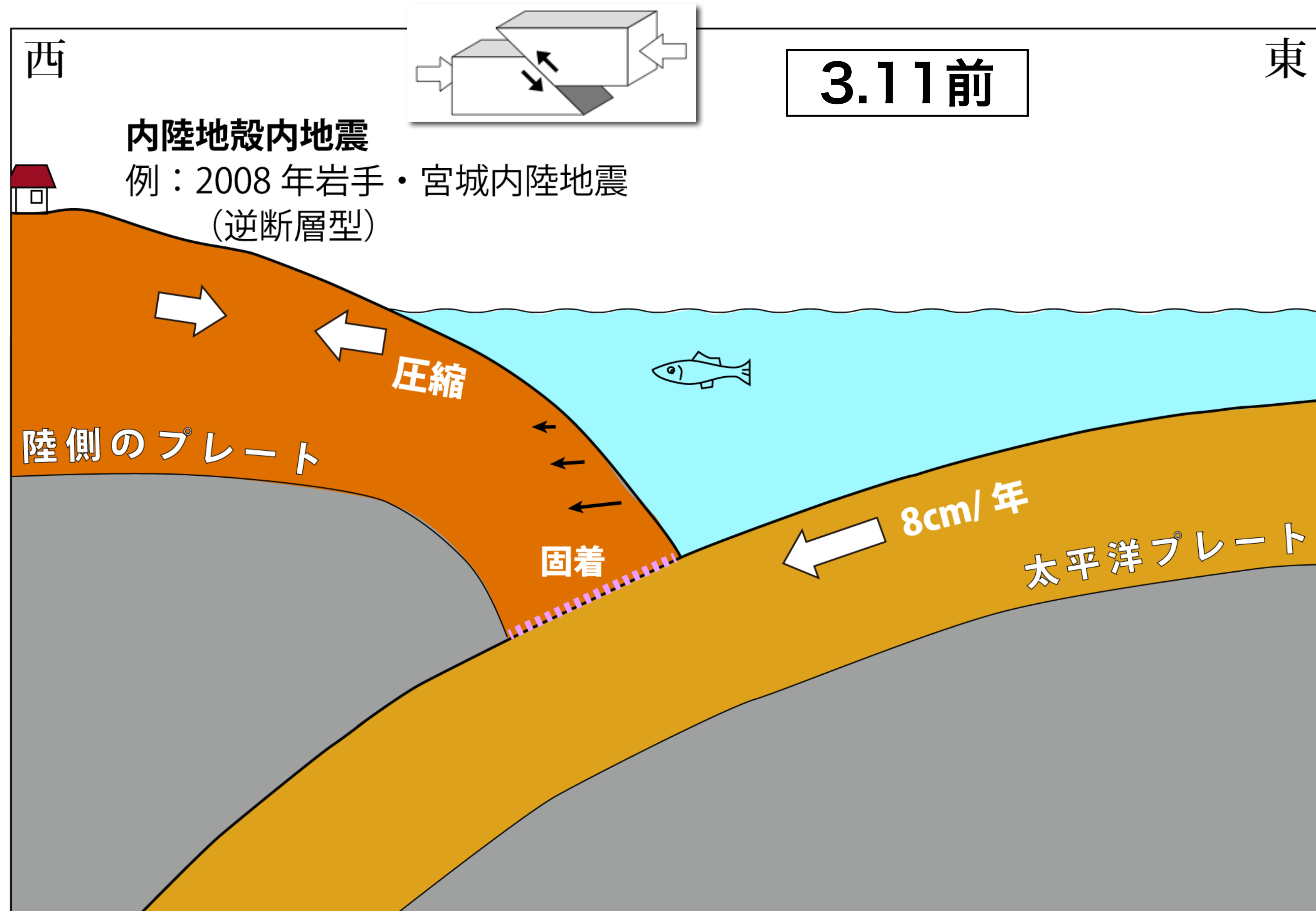


令和3年(2021年) 2月福島県沖の地震 断層メカニズムと地震活動について

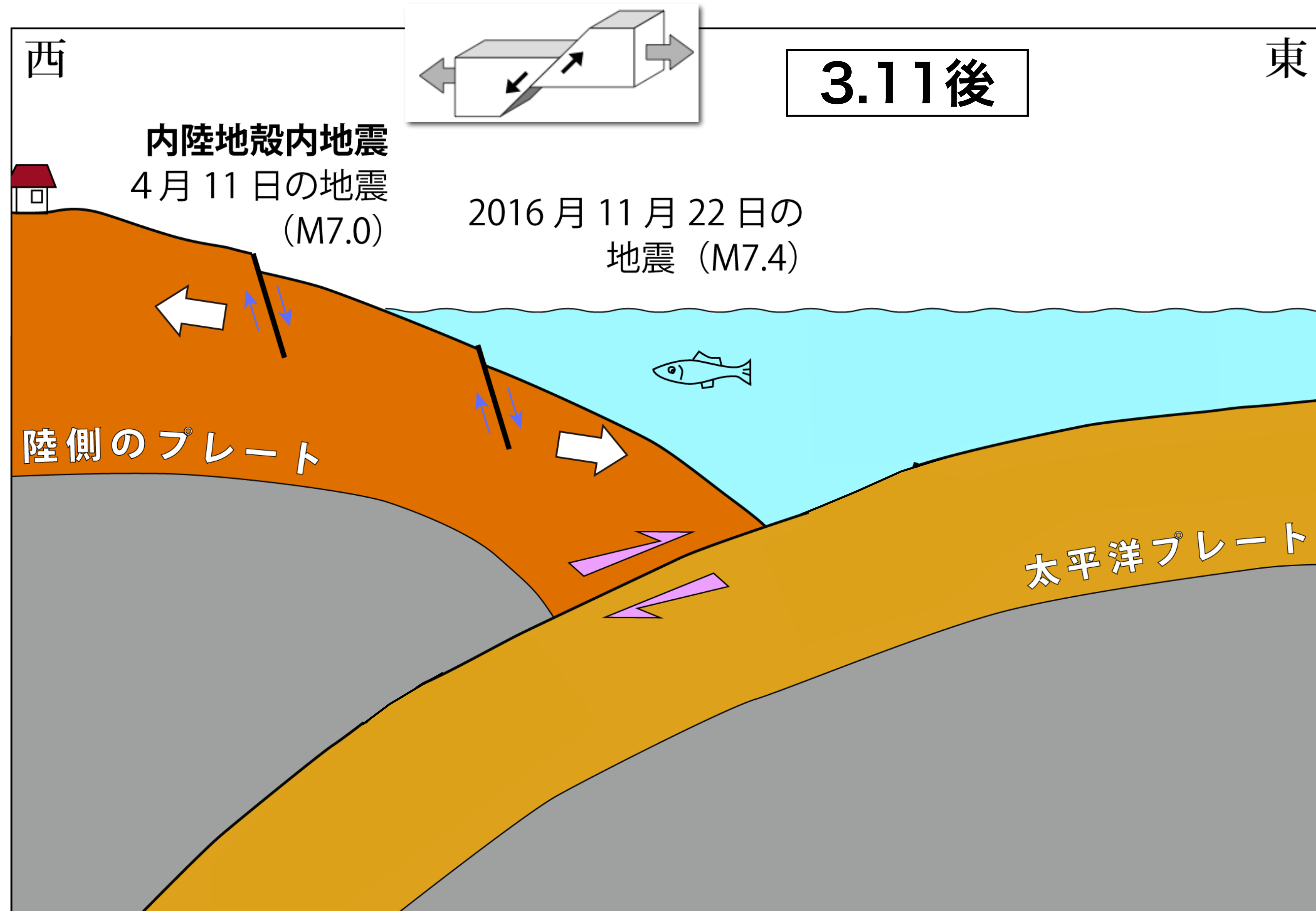
なぜ今回の地震が311の「余震」といえるのか？



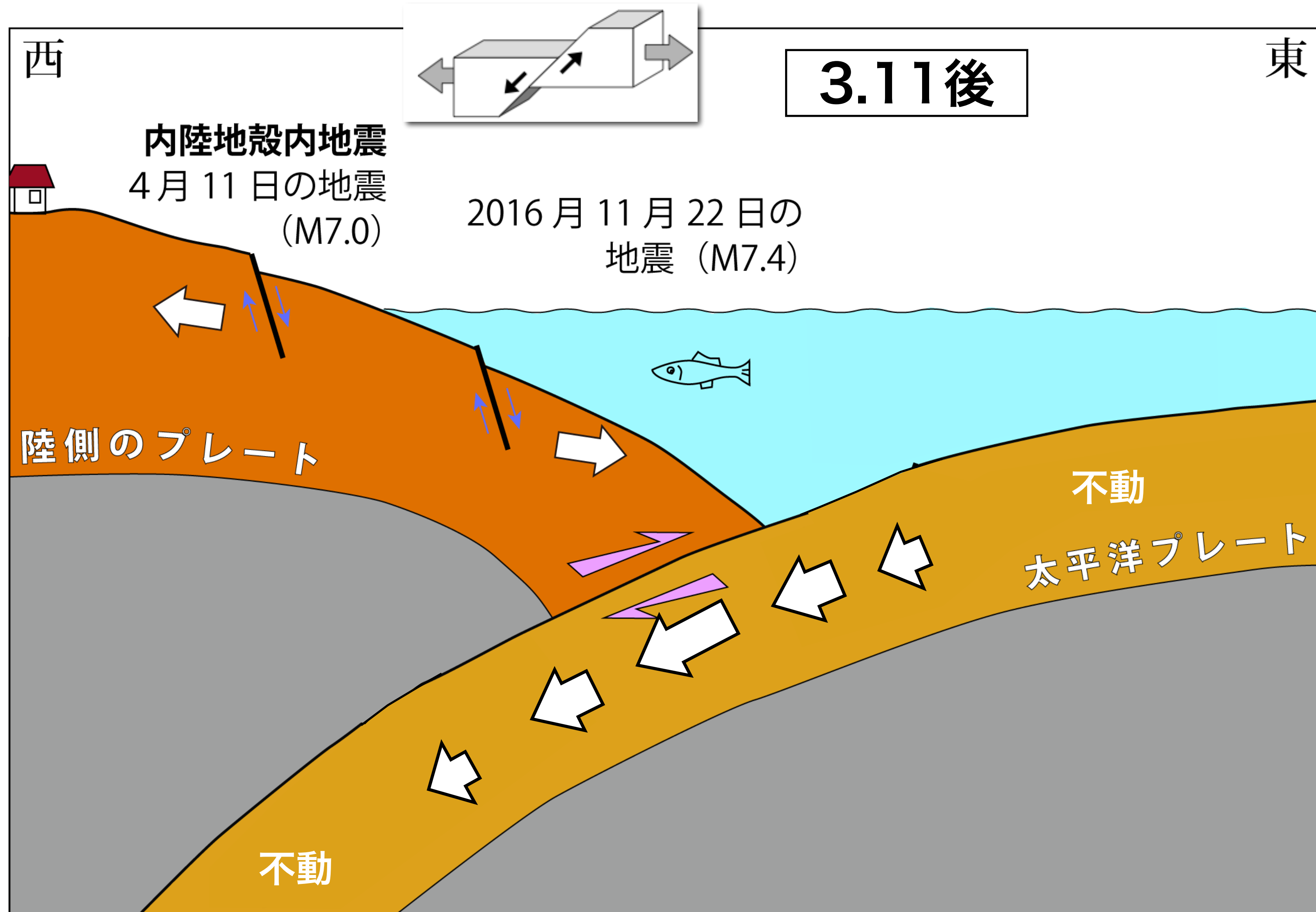
陸のプレート：3.11巨大地震によって東西圧縮から東西引張へ



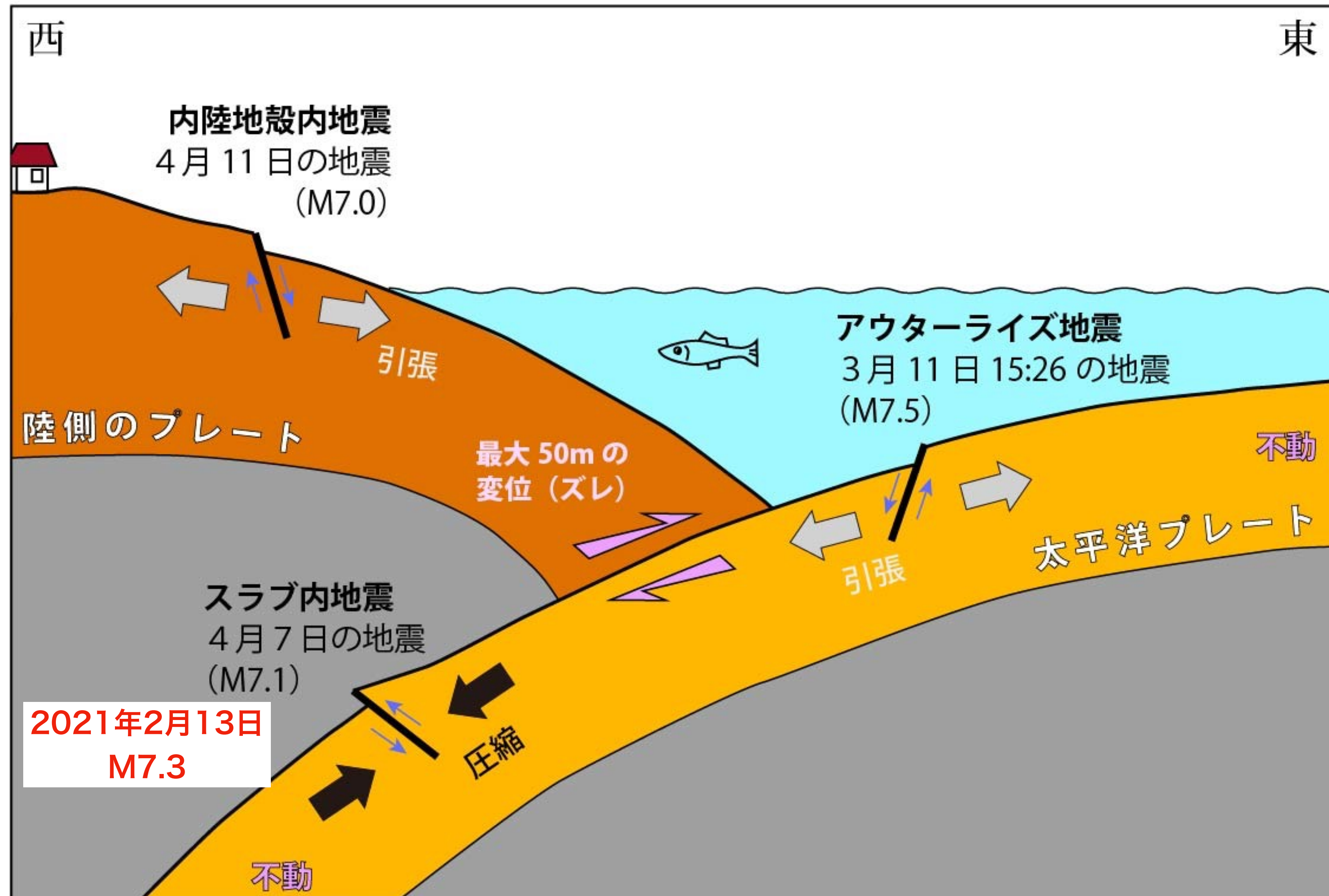
陸のプレート：3.11巨大地震によって東西圧縮から東西引張へ



海のプレート：3.11巨大地震によって深部で圧縮，浅部海溝以東で引張

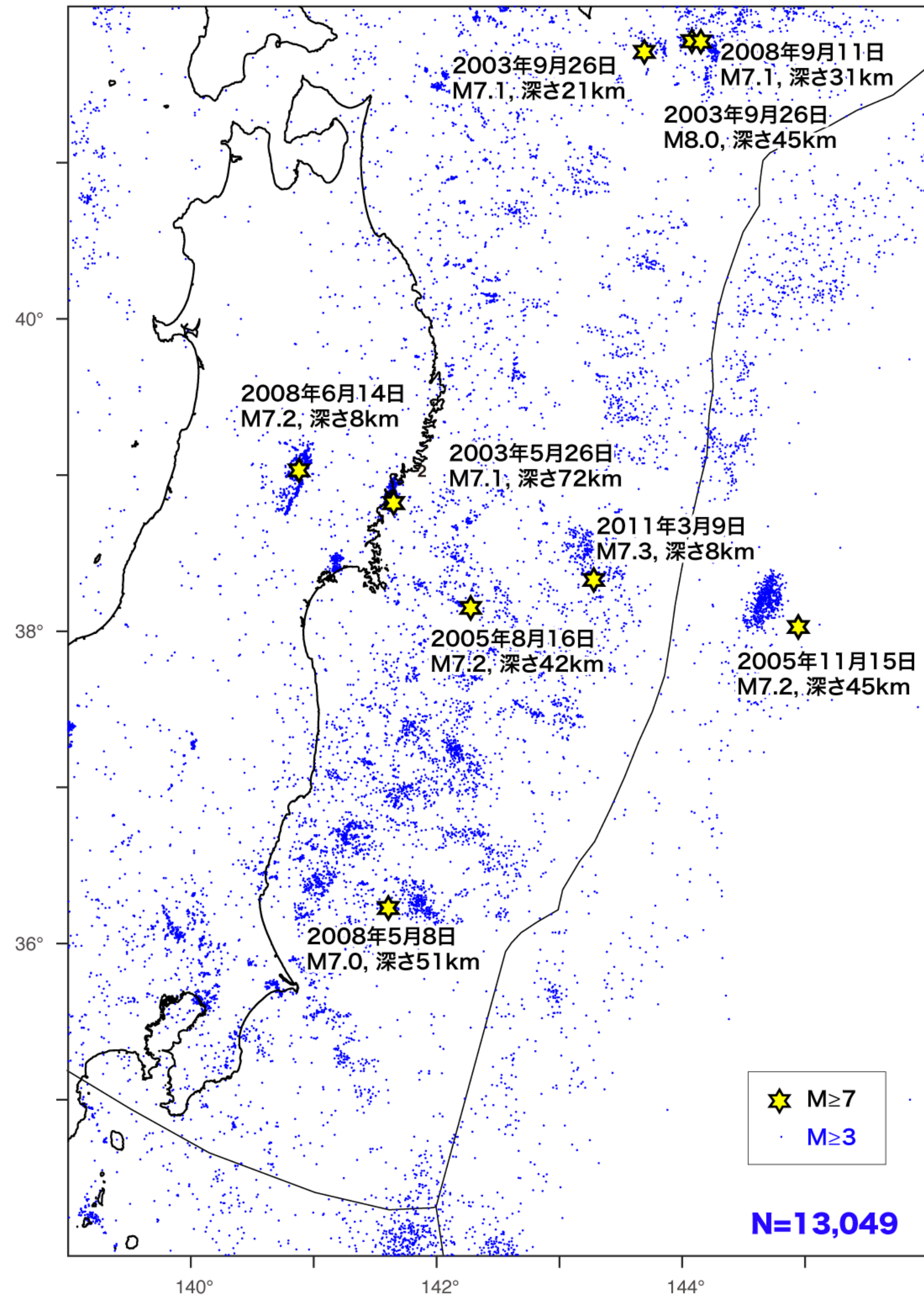


海のプレート：3.11巨大地震によって深部で圧縮，浅部海溝以東で引張



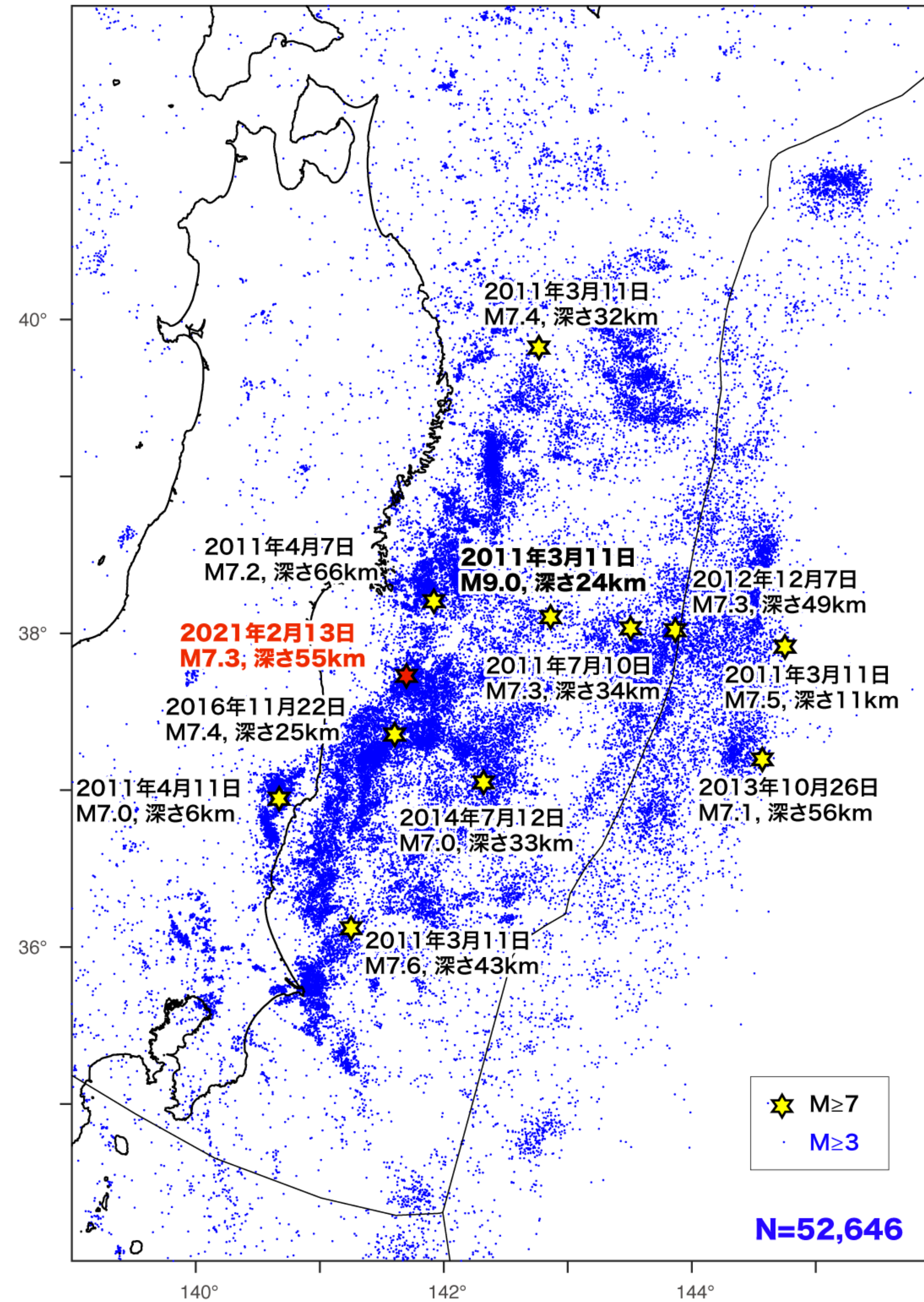
東北地方太平洋沖地震の前10年間

2001年3月11日～2011年3月11日



東北地方太平洋沖地震の後約10年間

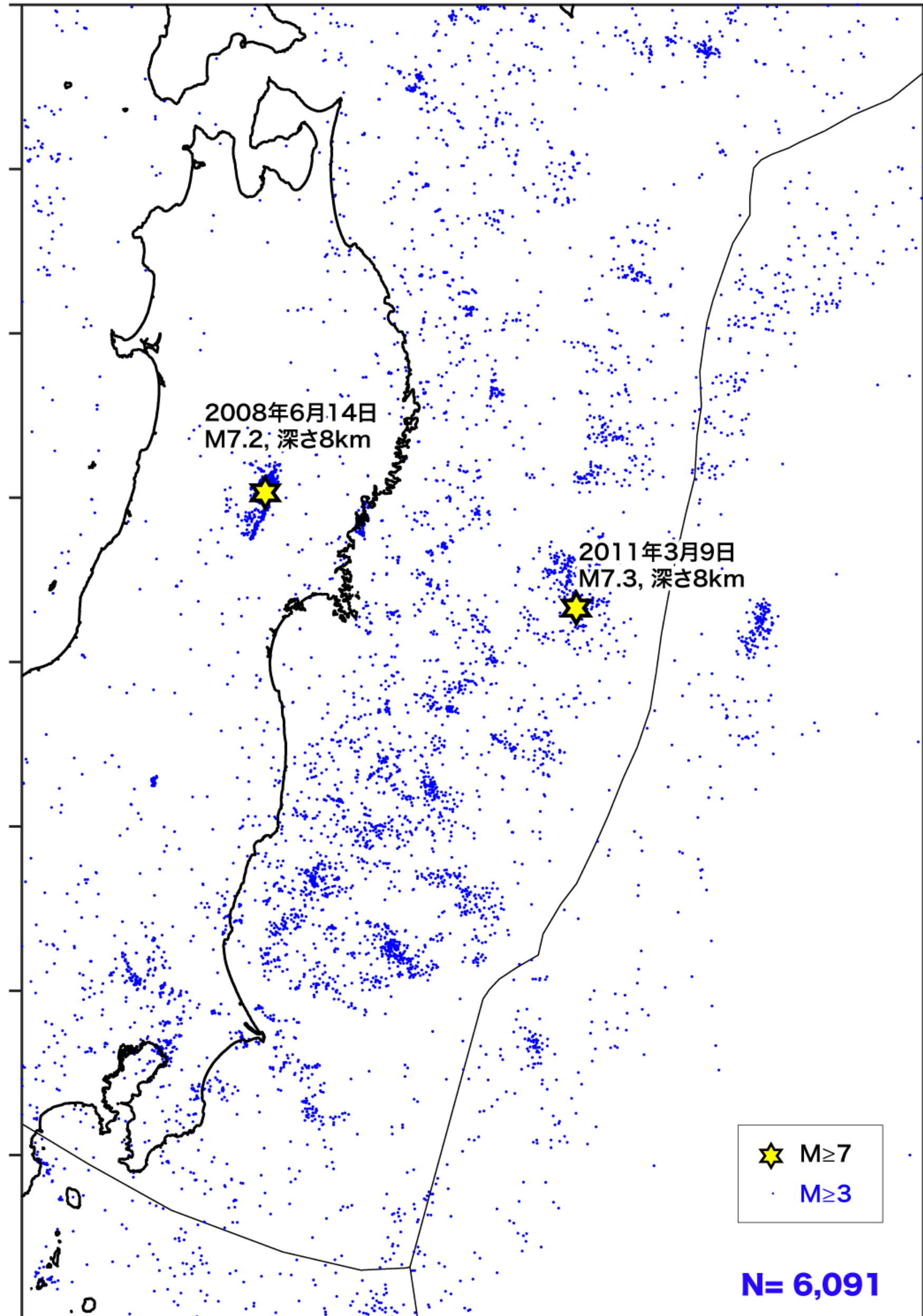
2011年3月11日～2021年2月15日9時



M9によって
猛烈に
広義の余震が発生
発生場も変化

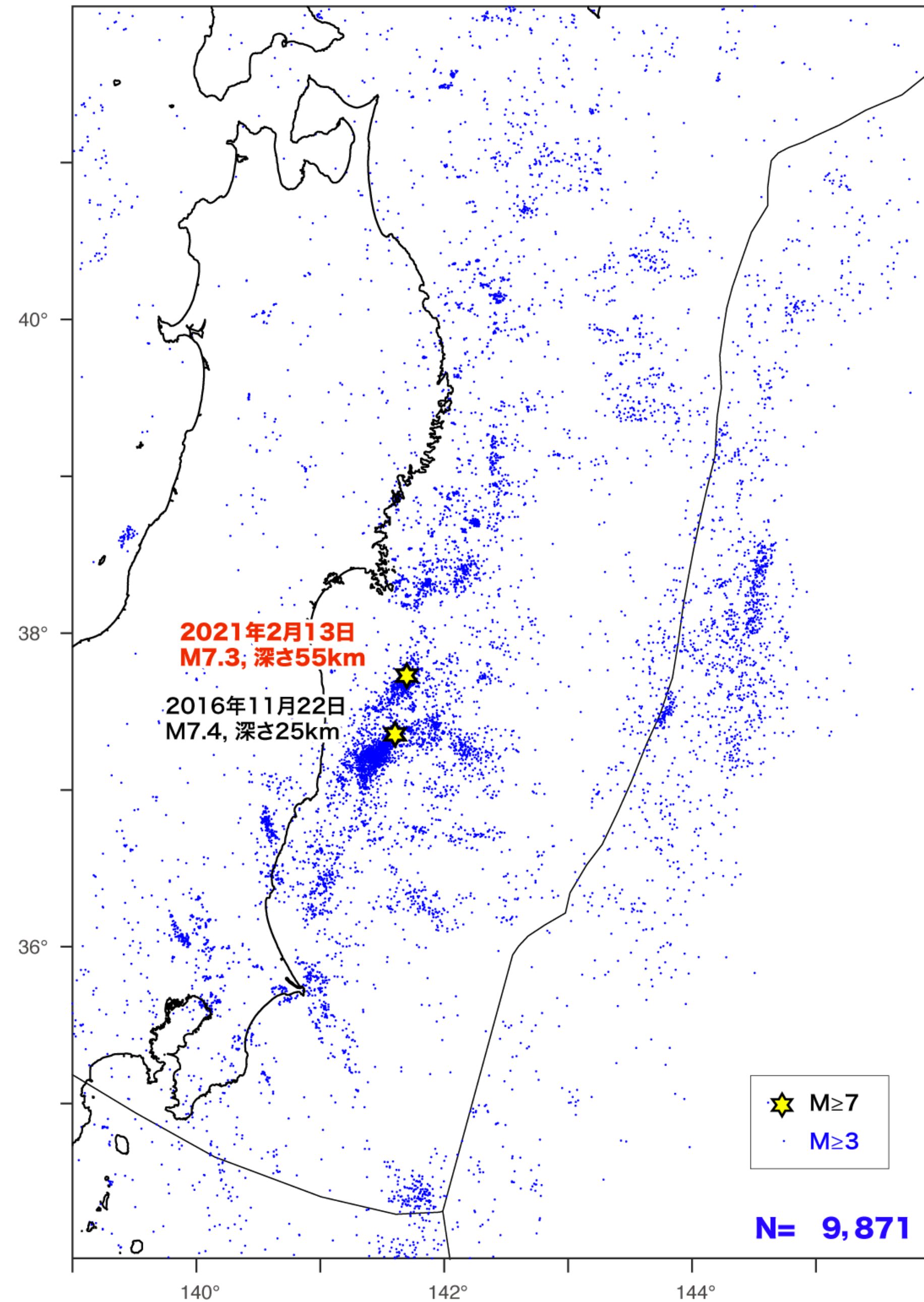
東北地方太平洋沖地震の前5年間

2006年3月11日～2011年3月11日



最近の約5年間

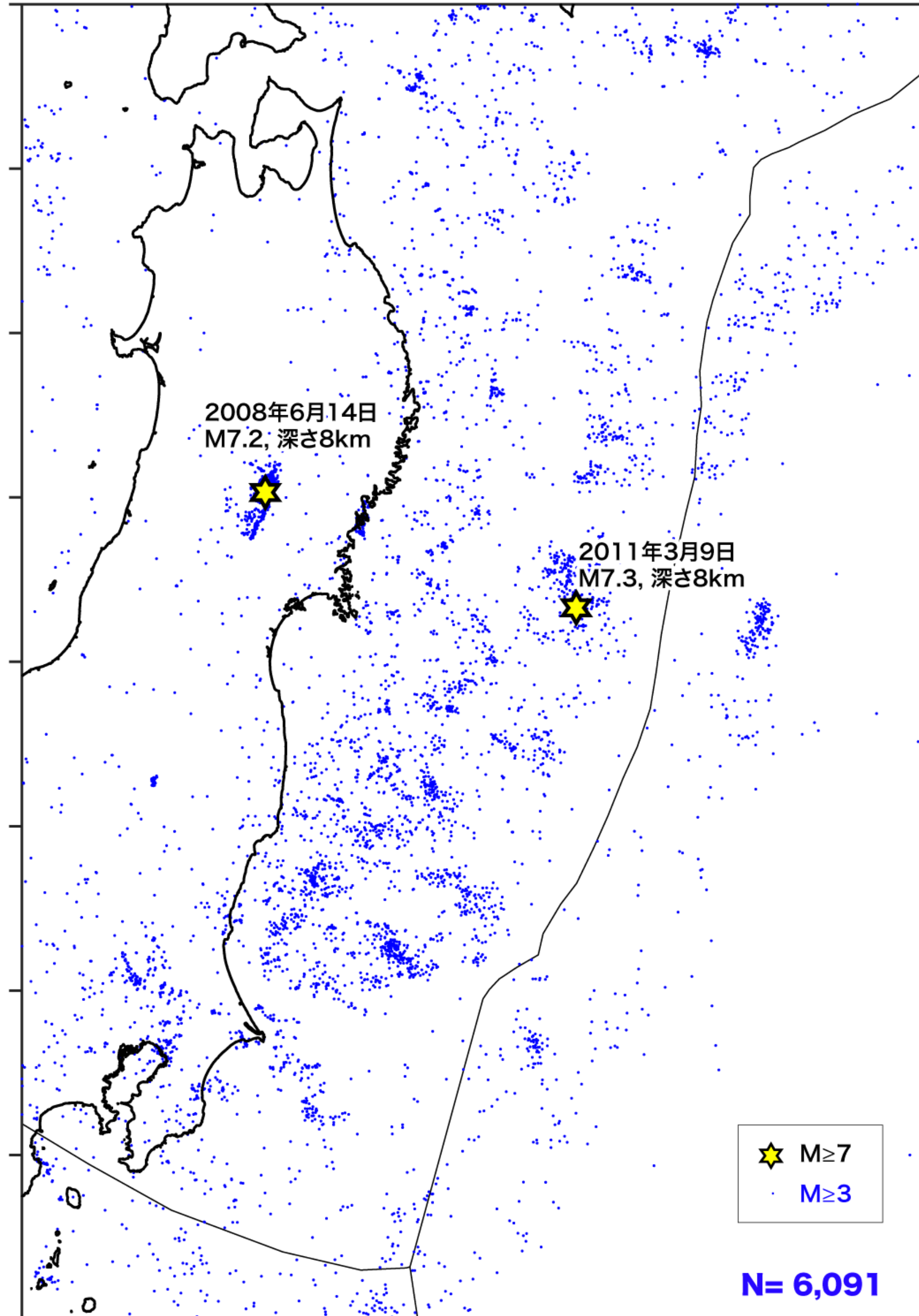
2016年3月11日～2021年2月15日9時



最近もM9震源域
周辺で活動的

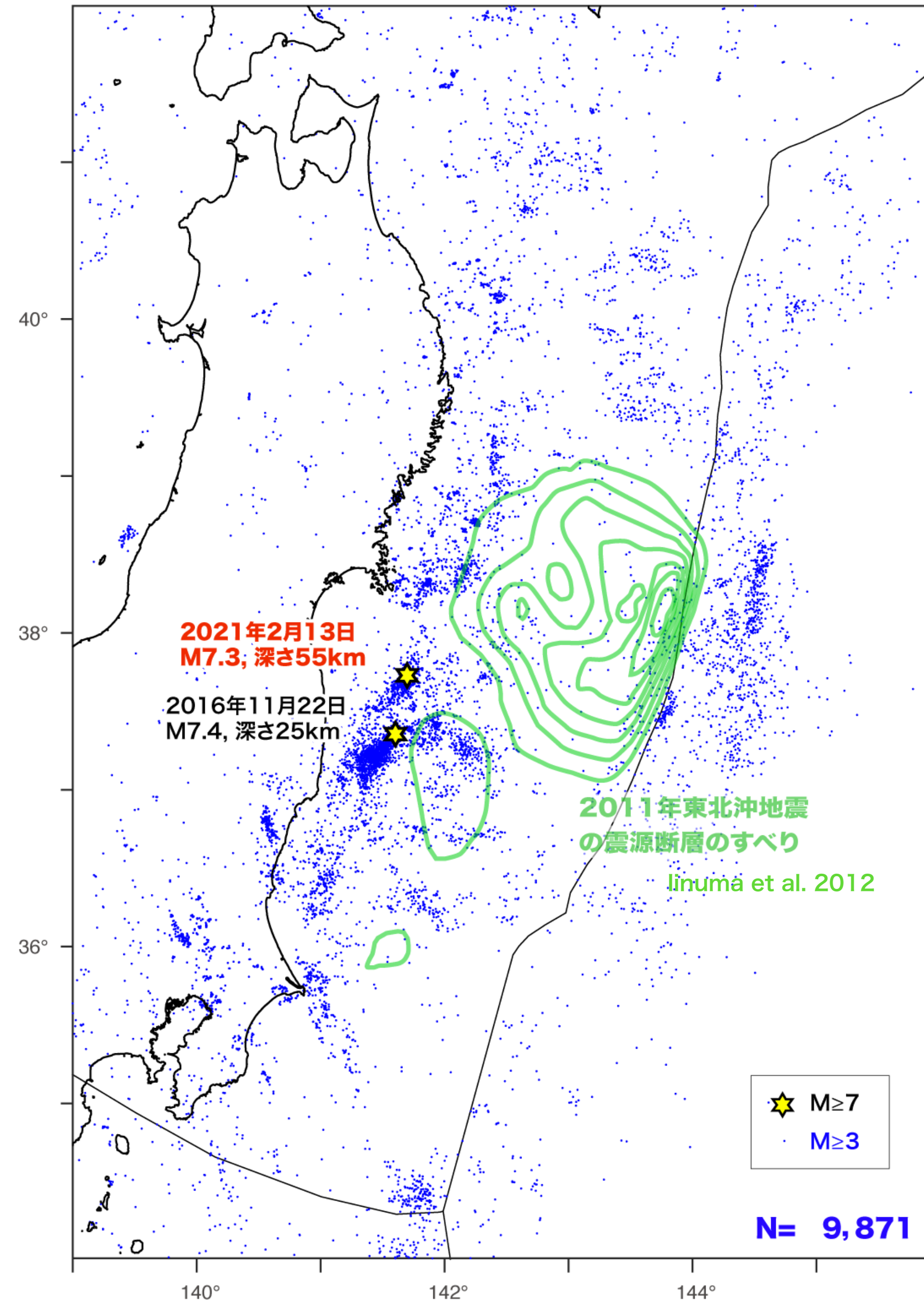
東北地方太平洋沖地震の前5年間

2006年3月11日～2011年3月11日



最近の約5年間

2016年3月11日～2021年2月15日9時



最近もM9震源域
周辺で活動的

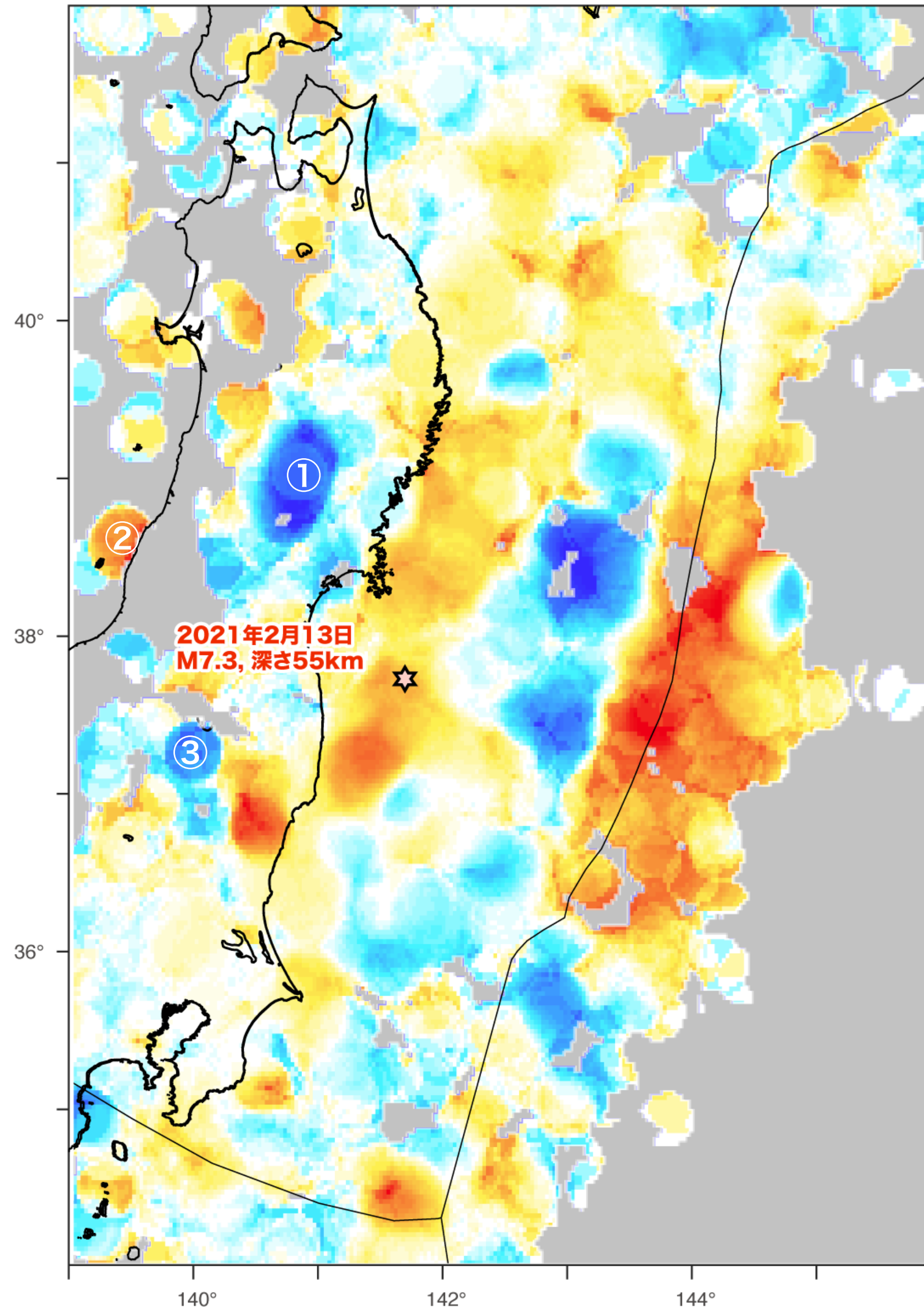
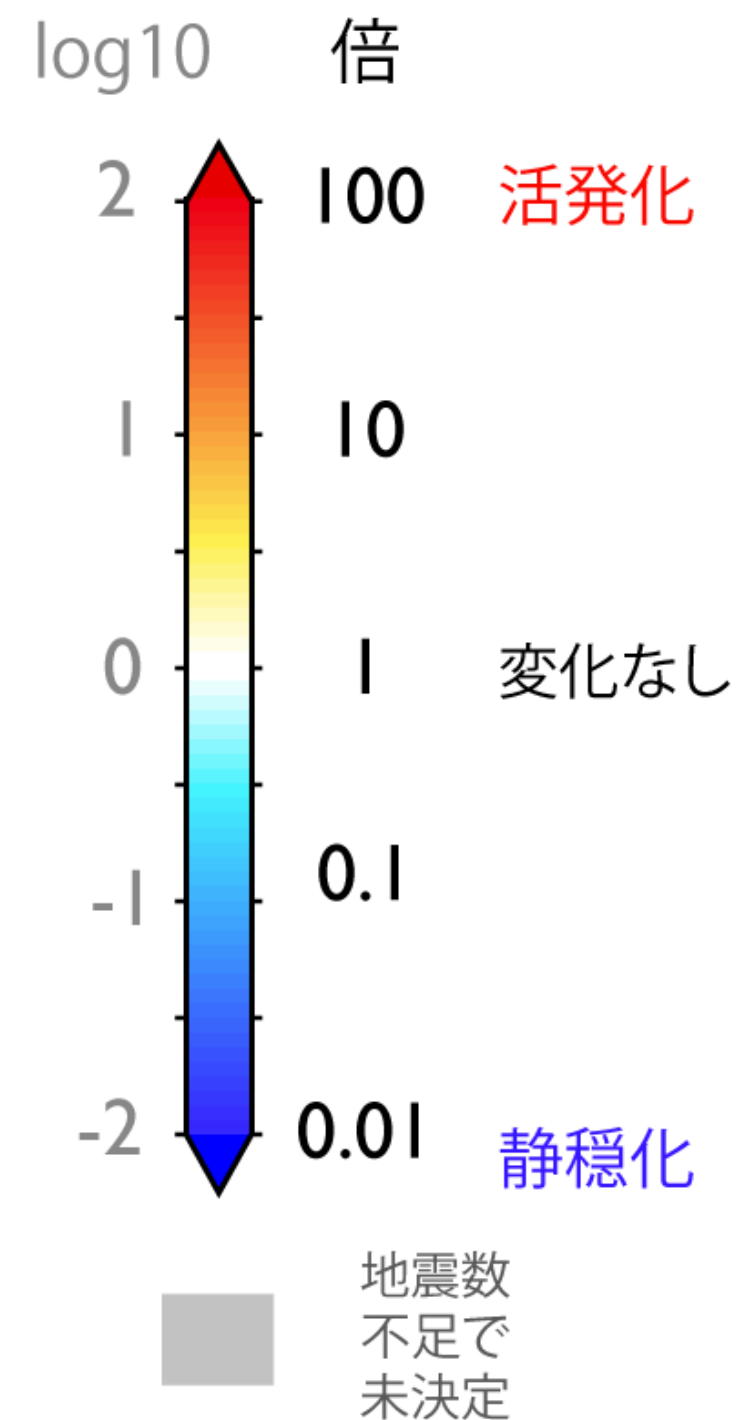
東北沖前5年と最近5年を比較した地震活動度変化

A. 東北沖地震前

2006年3月11日～2011年3月11日

B. 最近約5年

2016年3月11日～2021年2月15日9時

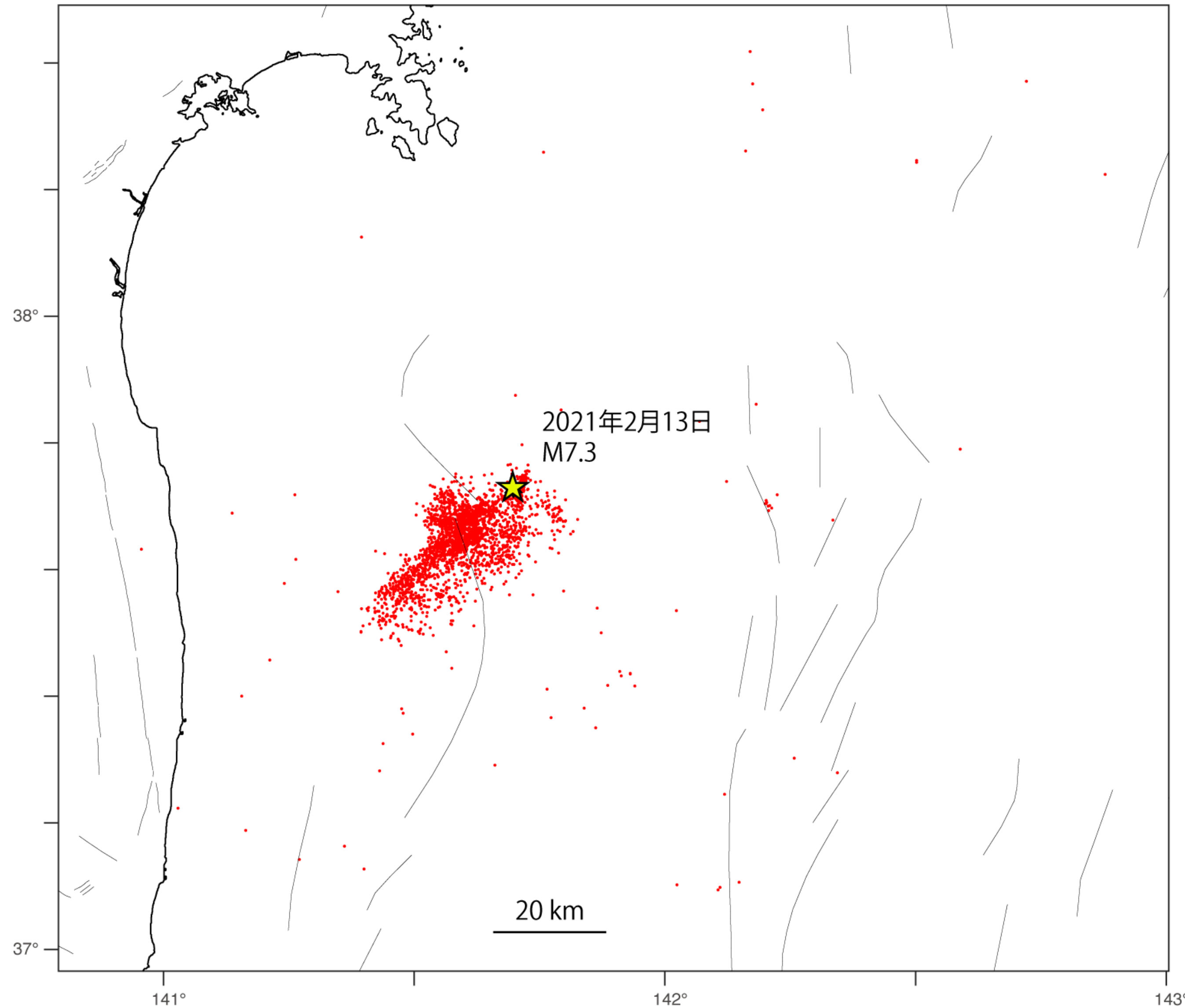


最近もM9震源域 周辺で活動的

注意 (見かけの変化)

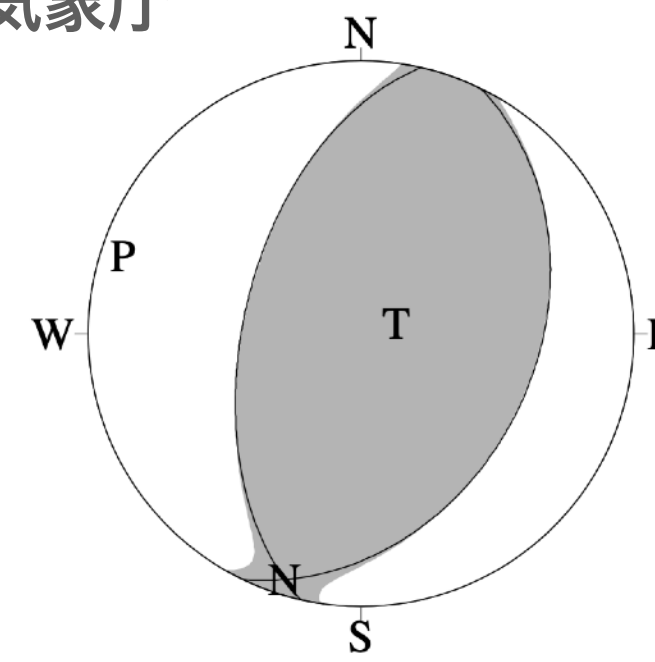
- ① 2008年岩手・宮城内陸地震の余震減衰
- ② 2019年山形県沖地震とその余震
- ③ 2010年9月の群発地震の影響

2021年福島県沖の地震：地震波から推定される断層走向はNNE，余震からはNE

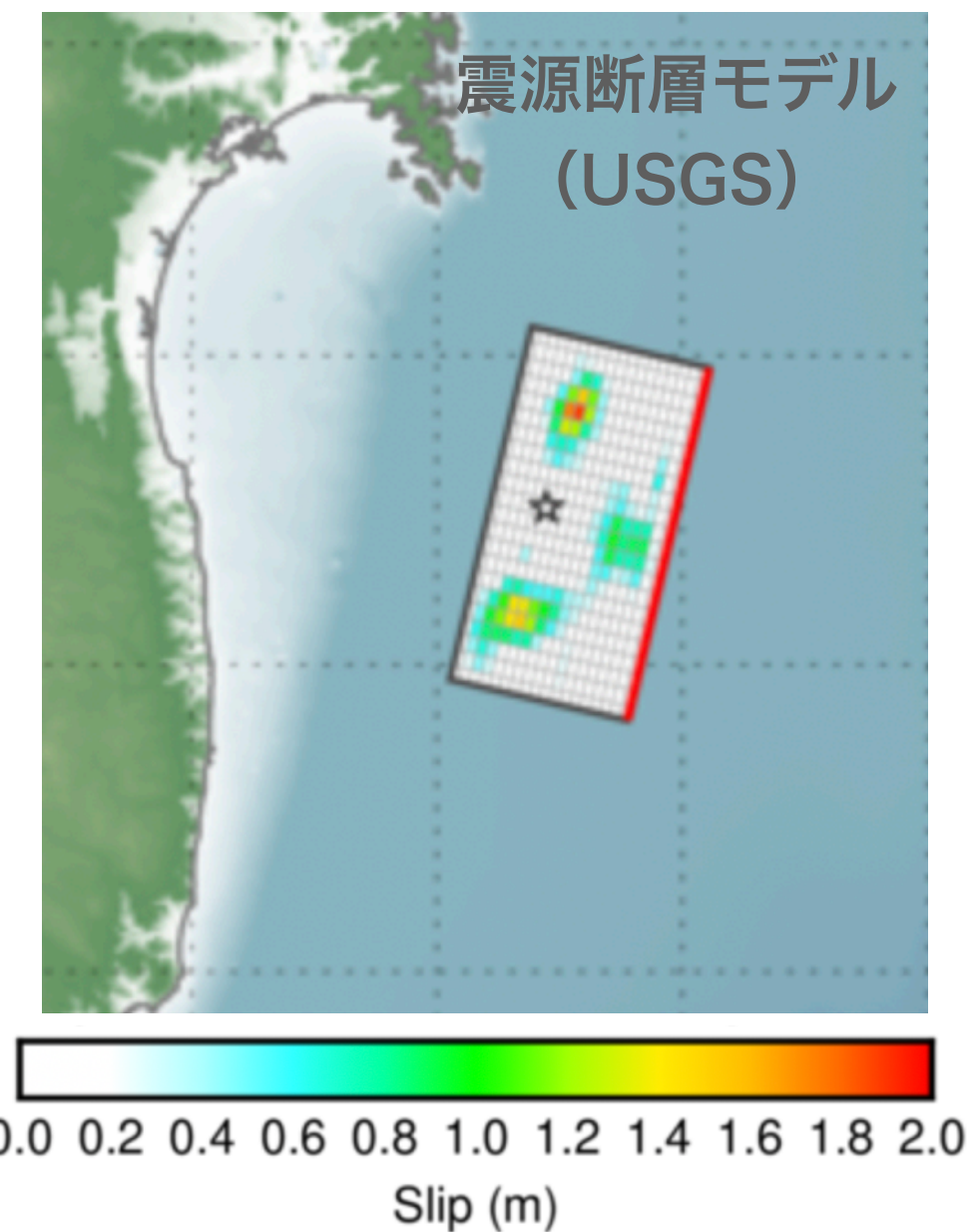
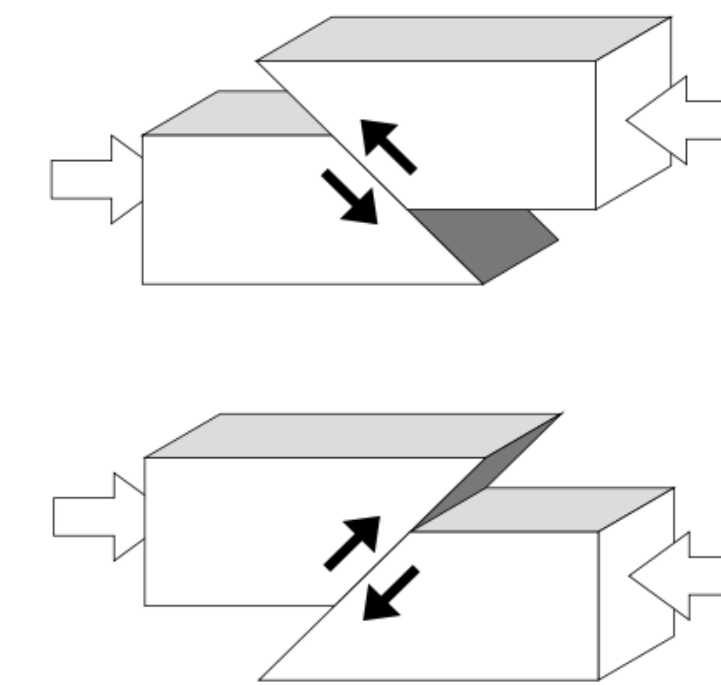
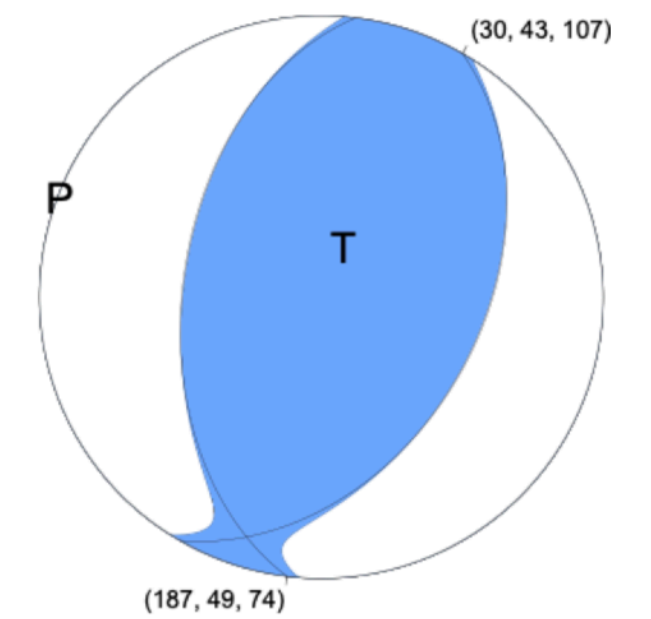


気象庁一元化暫定震源データ
(2021年2月13日・14日)
防災科学技術研究所Hi-net自動処理データ
(2月16日9時15分まで)
すべてのマグニチュード

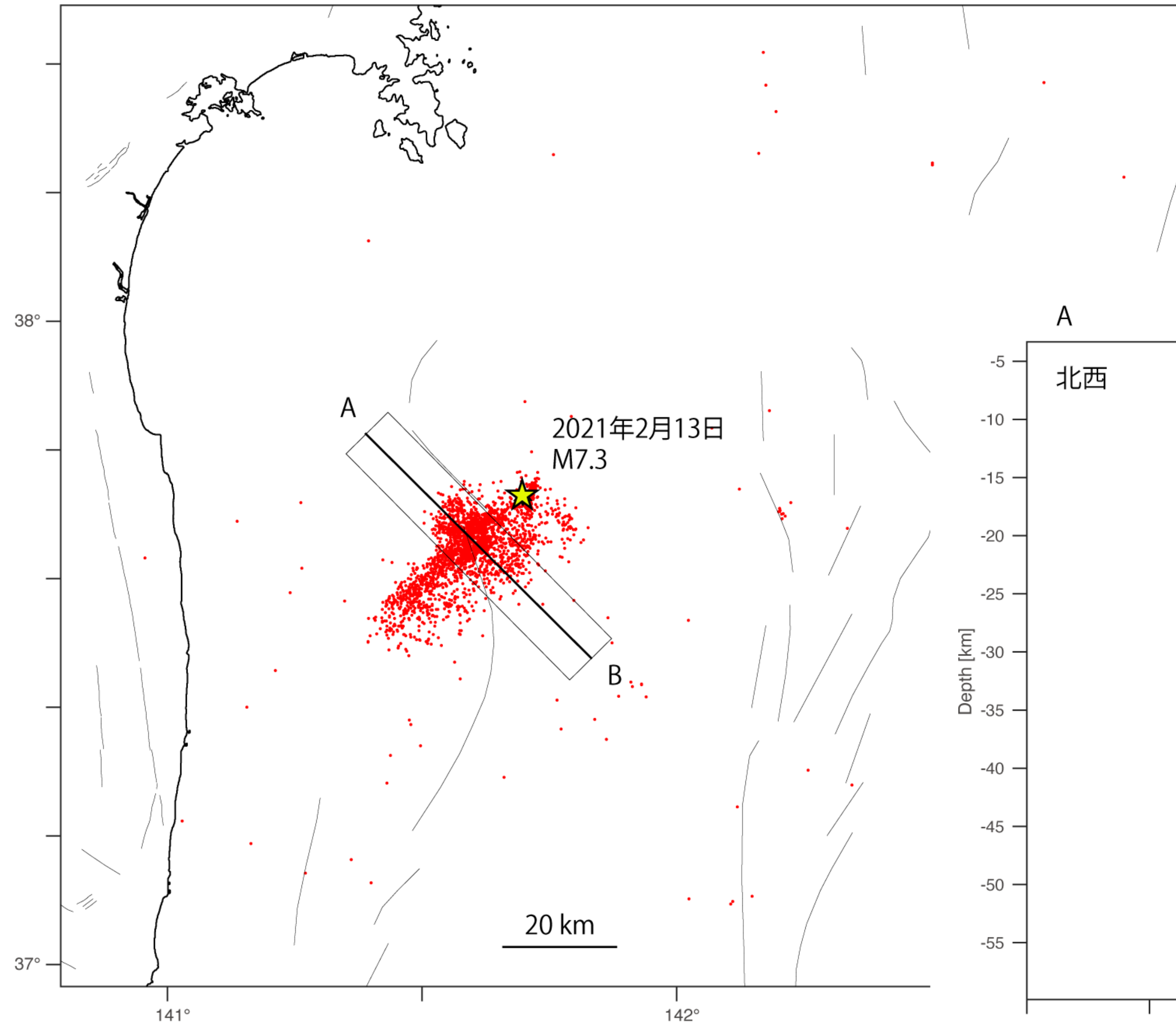
気象庁



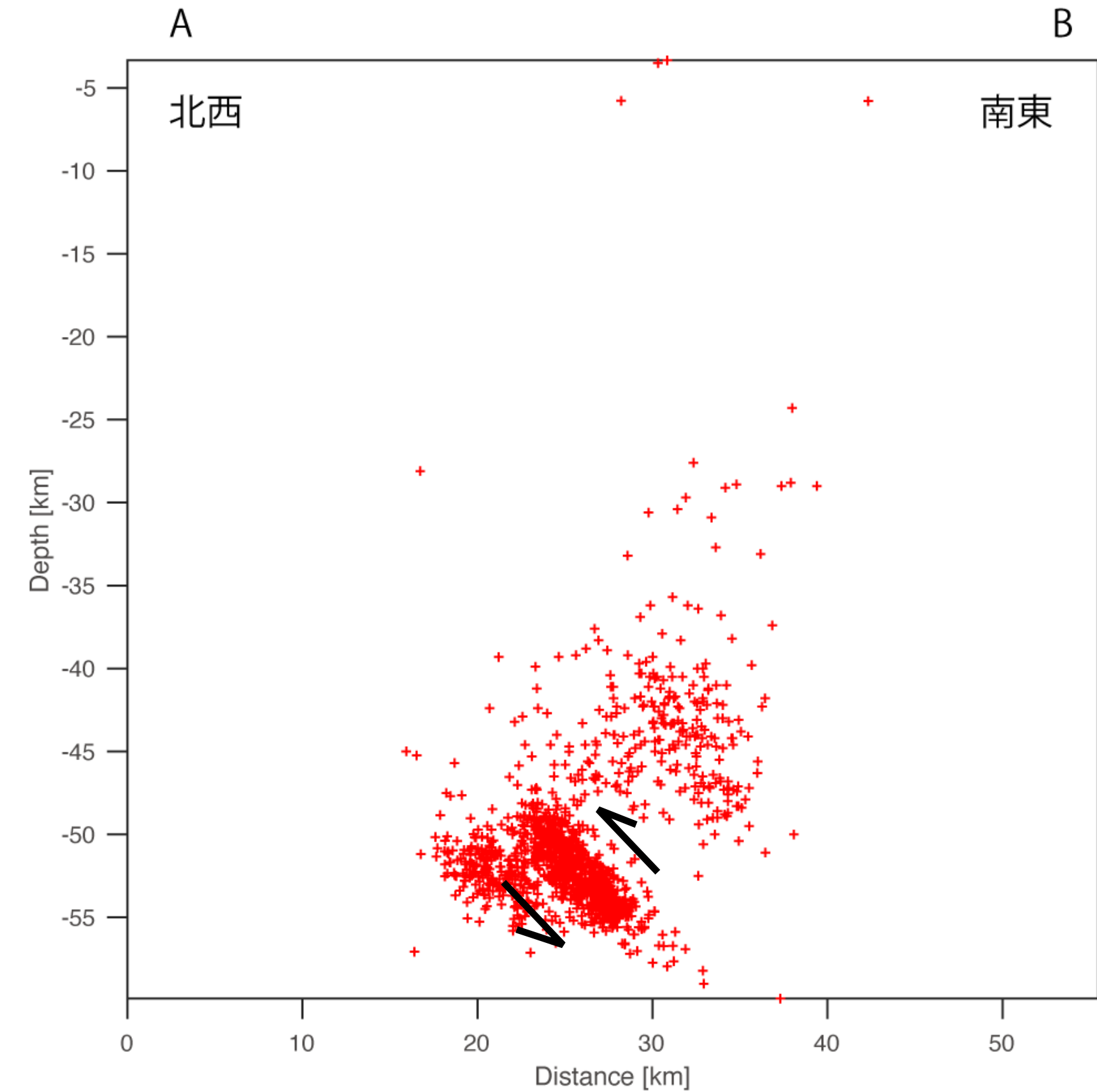
USGS



2021年福島県沖の地震：地震波から推定される断層走向はNNE，余震からはNE

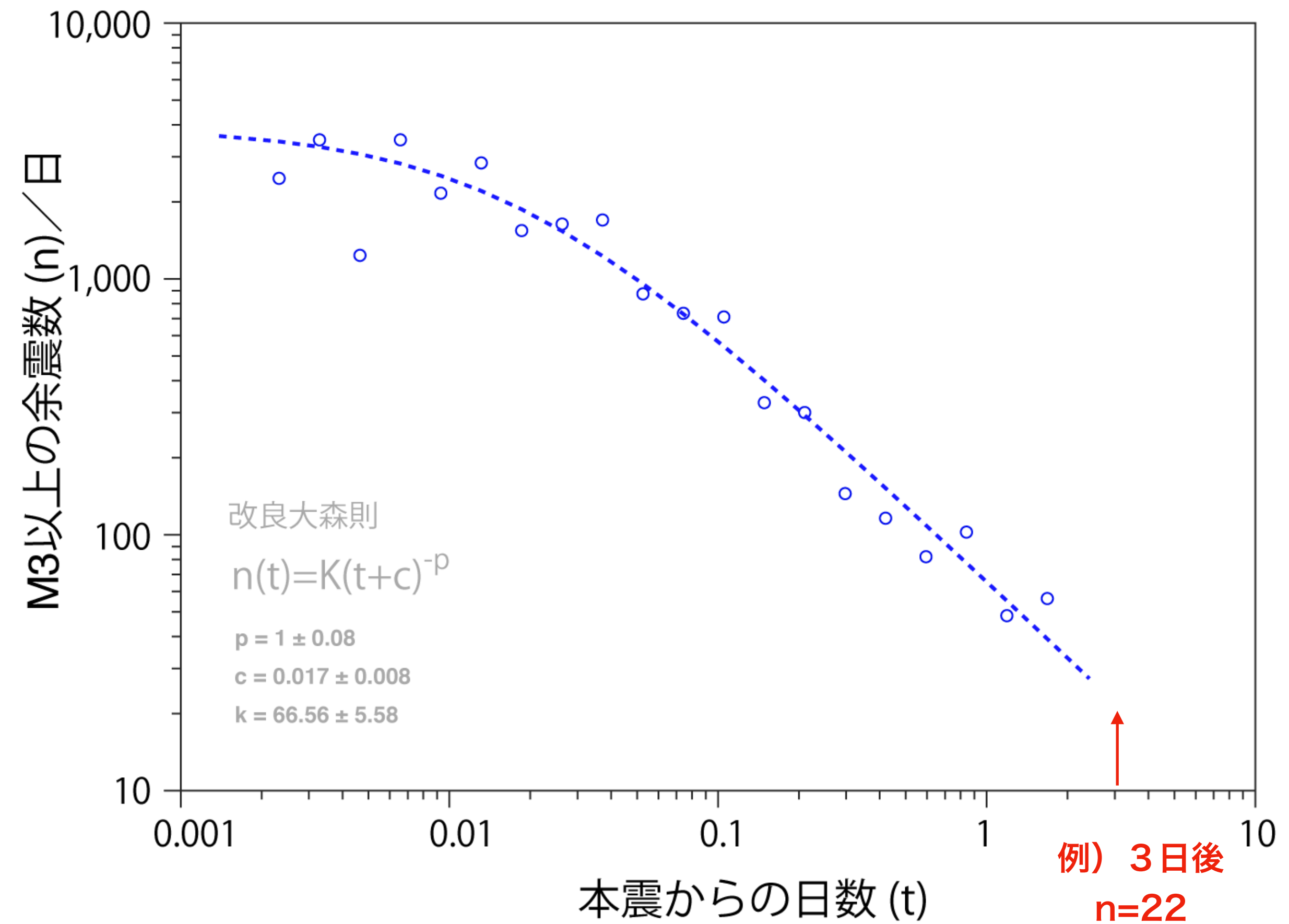
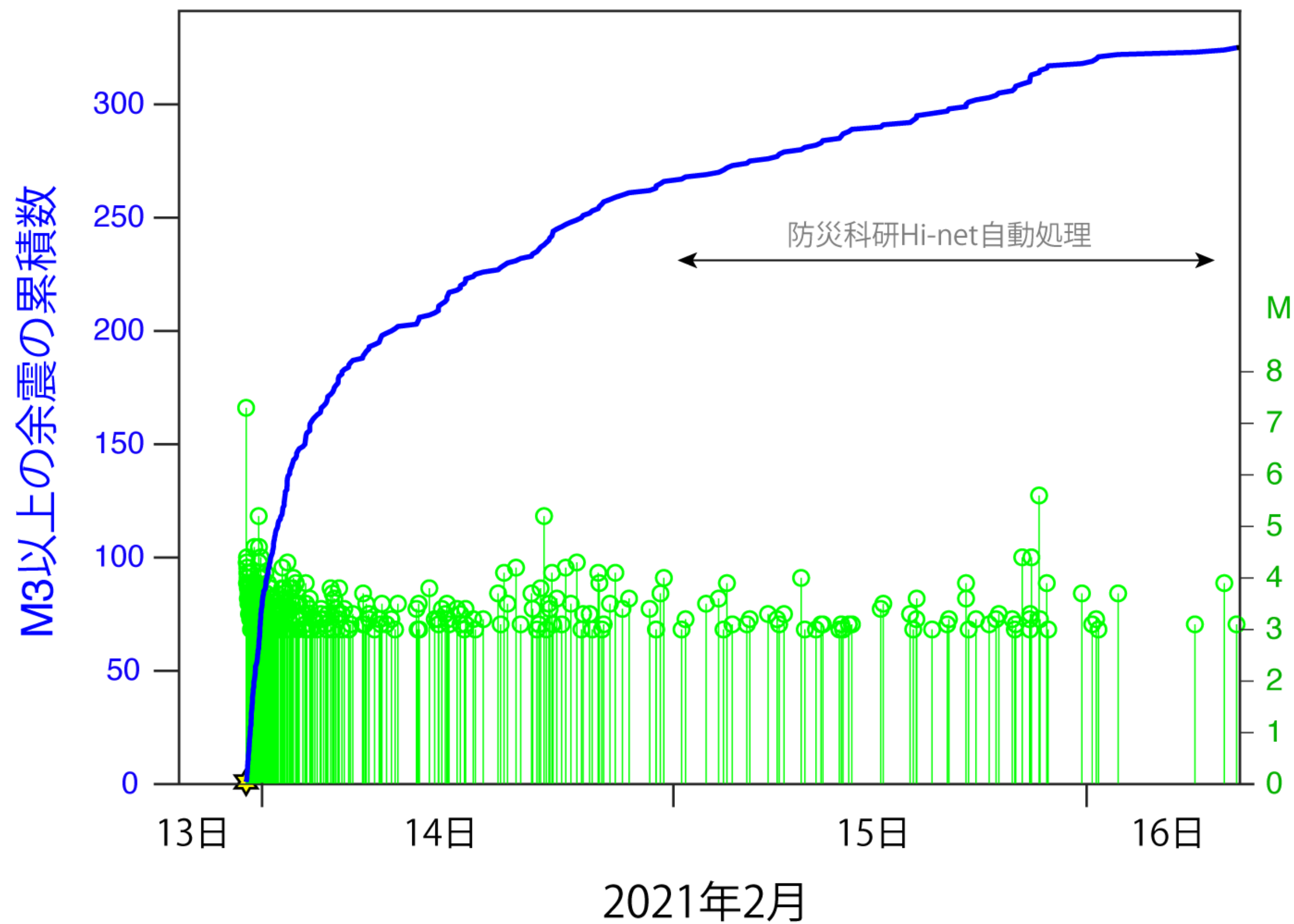


気象庁一元化暫定震源データ
(2021年2月13日・14日)
防災科学技術研究所Hi-net自動処理データ
(2月16日9時15分まで)
すべてのマグニチュード



2021年福島県沖の地震の余震活動は、それほど活発ではない。

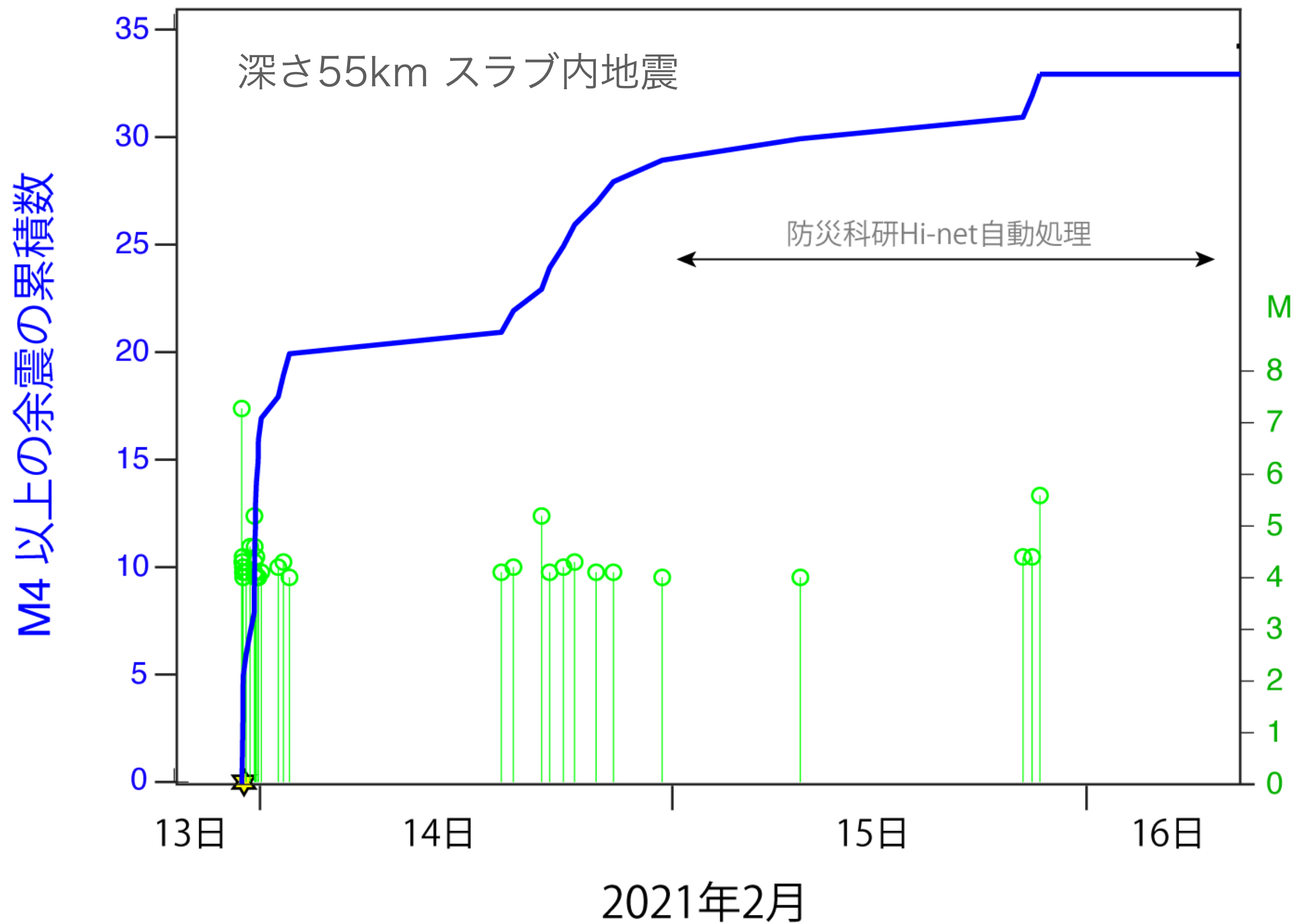
一般に深い地震の余震は少ない



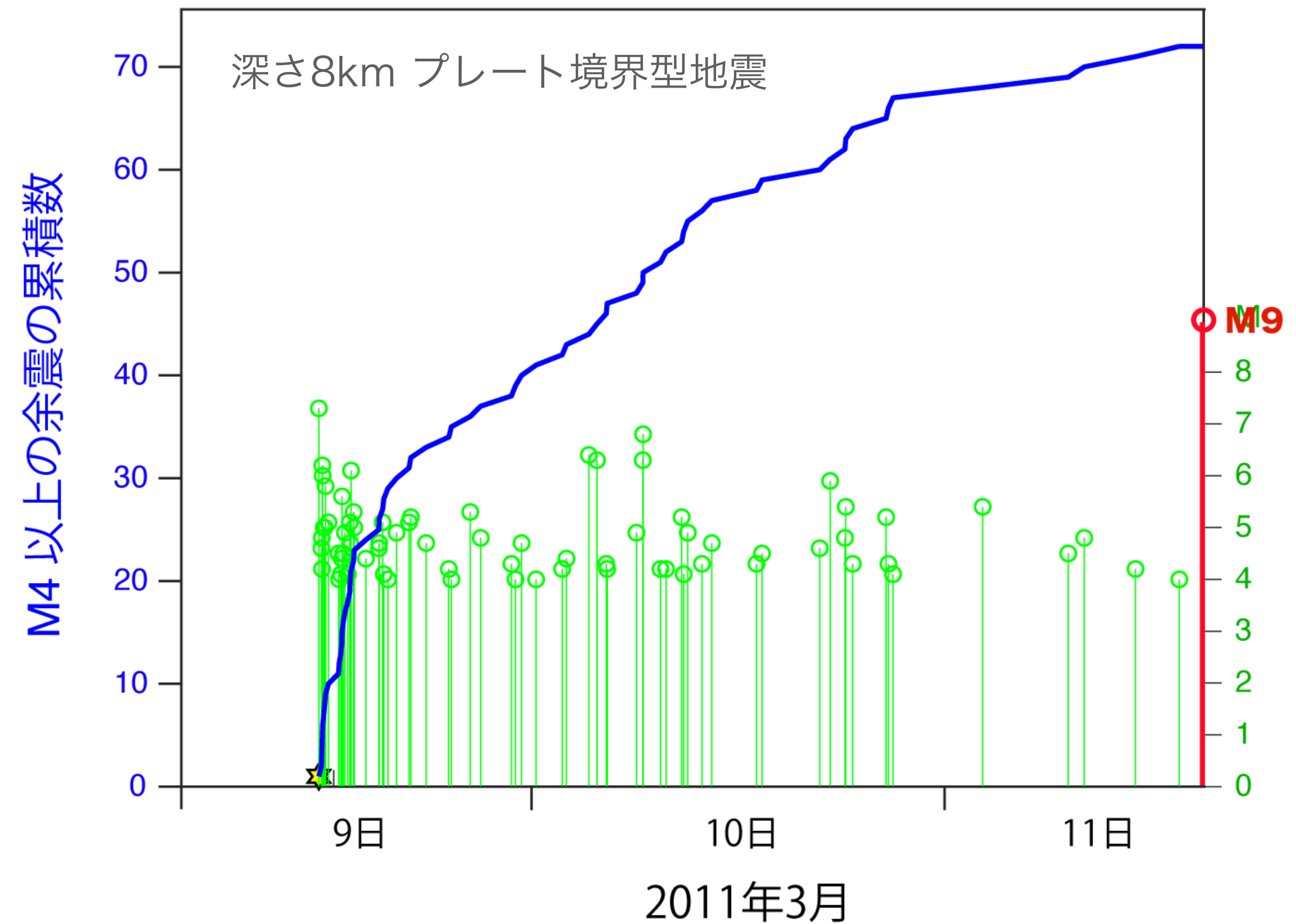
2021年福島県沖の地震の余震活動は、それほど活発ではない。

一般に深い地震の余震は少ない

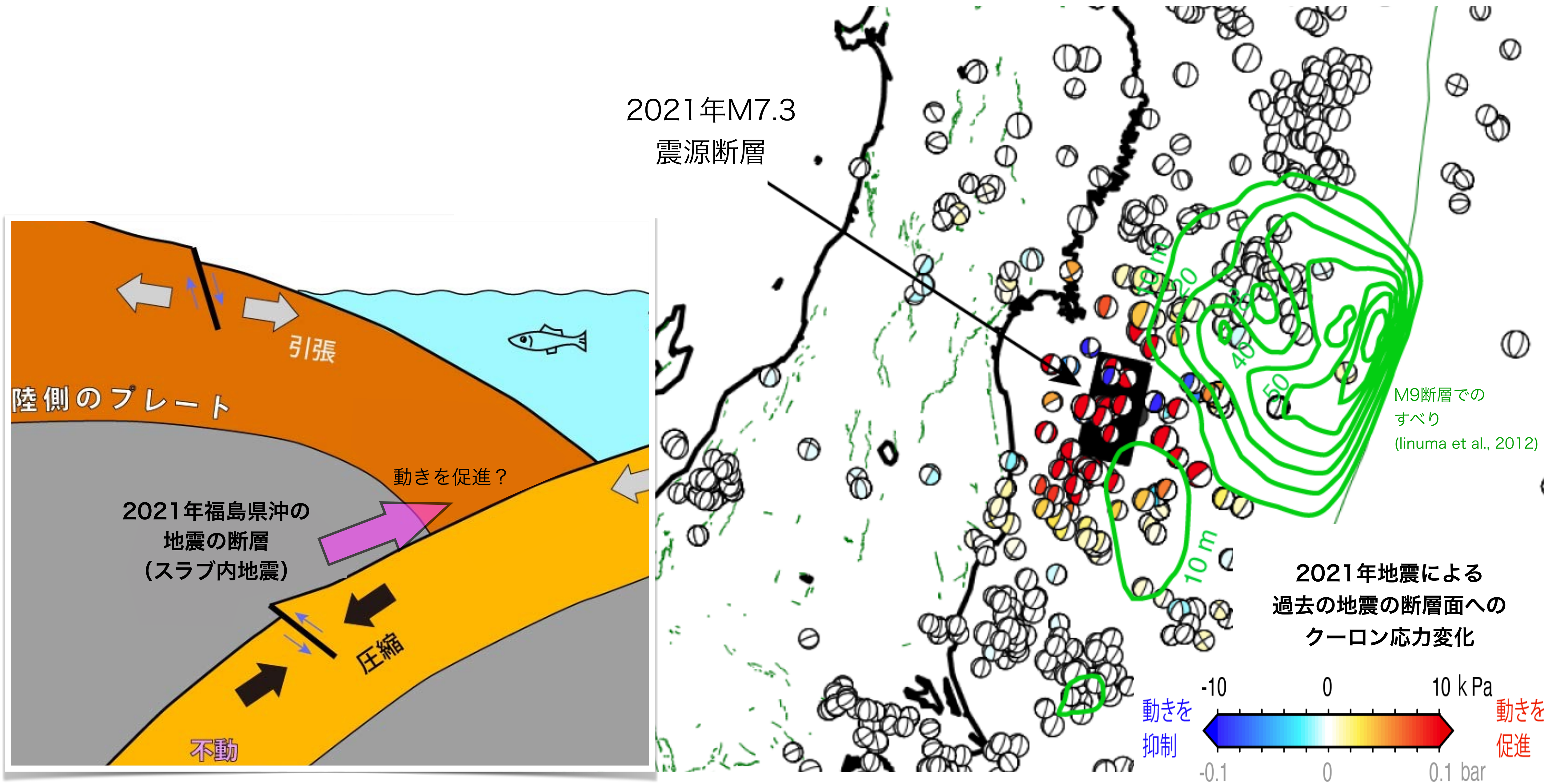
2021年福島県沖の地震 (M7.3)



2011年3月9日宮城県沖の地震 (M7.3)



2021年福島県沖地震も311同様近傍のプレート境界や断層に影響を与える



地震 ジャーナル

70

2020年12月

エッセイ 地震のリスクと共存する新しい生活様式とは？ ●佐竹健治

スロー地震多発領域が東北地震の破壊を止めた ●西川友章—— 1

余震はいつまで続くか ●遠田晋次——11

「地震月報」100年 ●岡田義光——25

南アフリカ大深度金鉱山の地震リスク低減

—2010～2015年度 SATREPS 研究成果の概要— ●小笠原宏——32

新型コロナウイルス感染と地震活動解析 ●津村建四朗/石川有三——44

1920年海原地震について ●司 宏俊/陳 文凱——48

迷走する地震予知：課題の解決急ぎたい ●横山裕道——55

●書評——61

●訂正——64

●新刊紹介——65

●既刊総目録 [61号～70号] ——66

●ADEP情報——68

囲み記事 南海トラフ海底地震津波観測網 N-netの概要 青井 真——20

ETASモデルと感染症 尾形良彦——42

地震記者の回想—2— 川端信正——59

