

## 2021年4月トカラ列島近海の地震

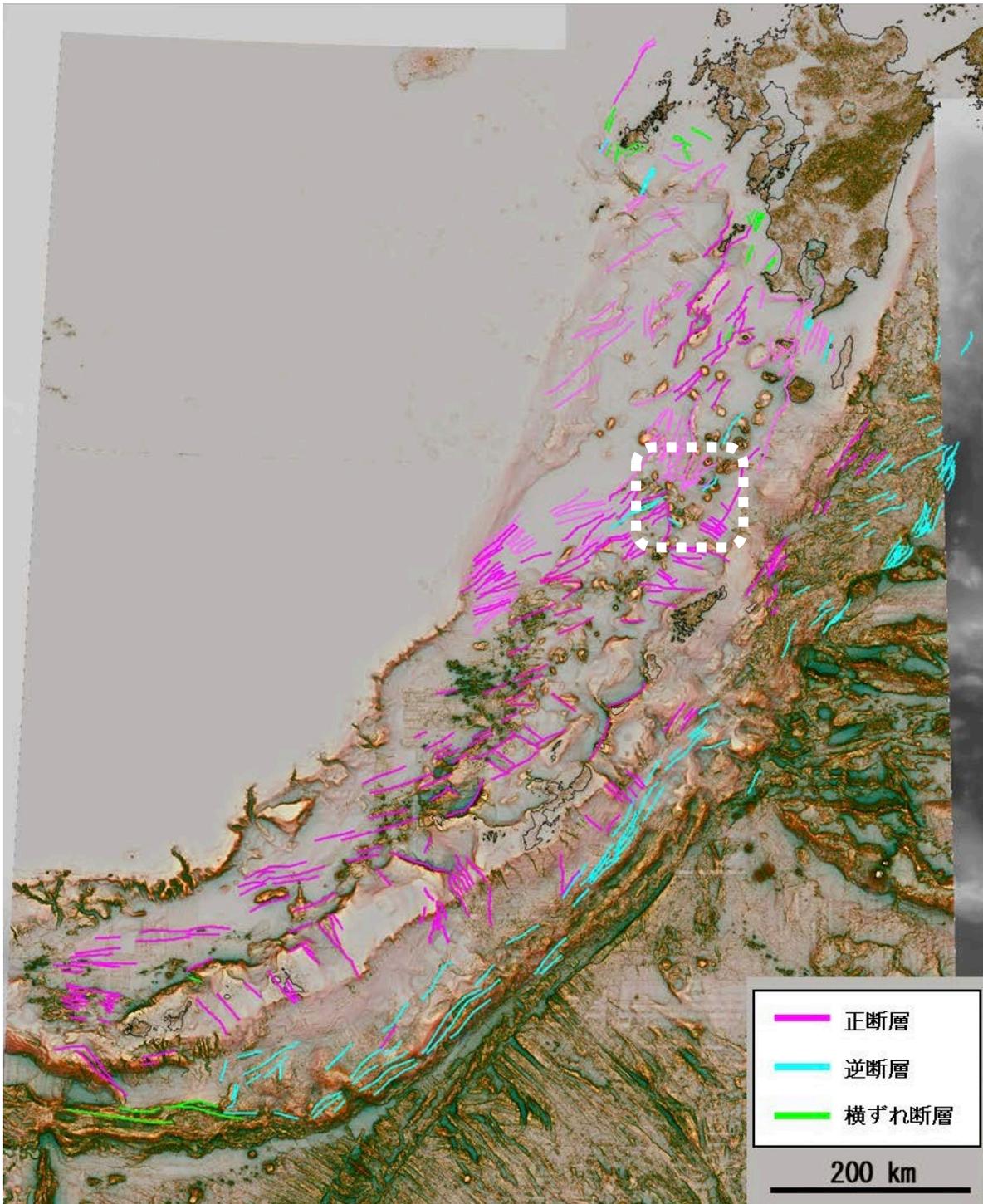


図1：南西諸島海域断層分布図（海域における断層情報総合評価プロジェクト成果報告書，2020）。震源域周辺（白破線）を含め、火山フロント付近では正断層が卓越。

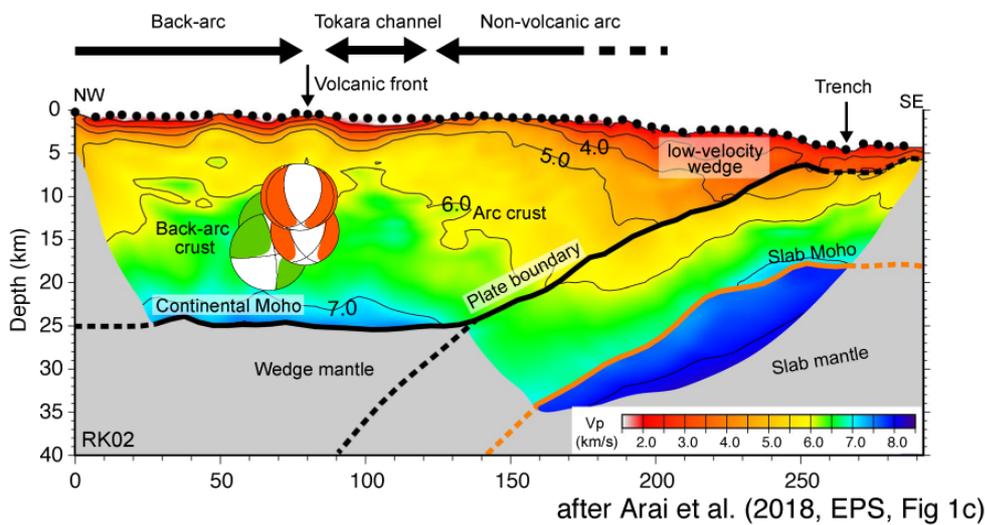
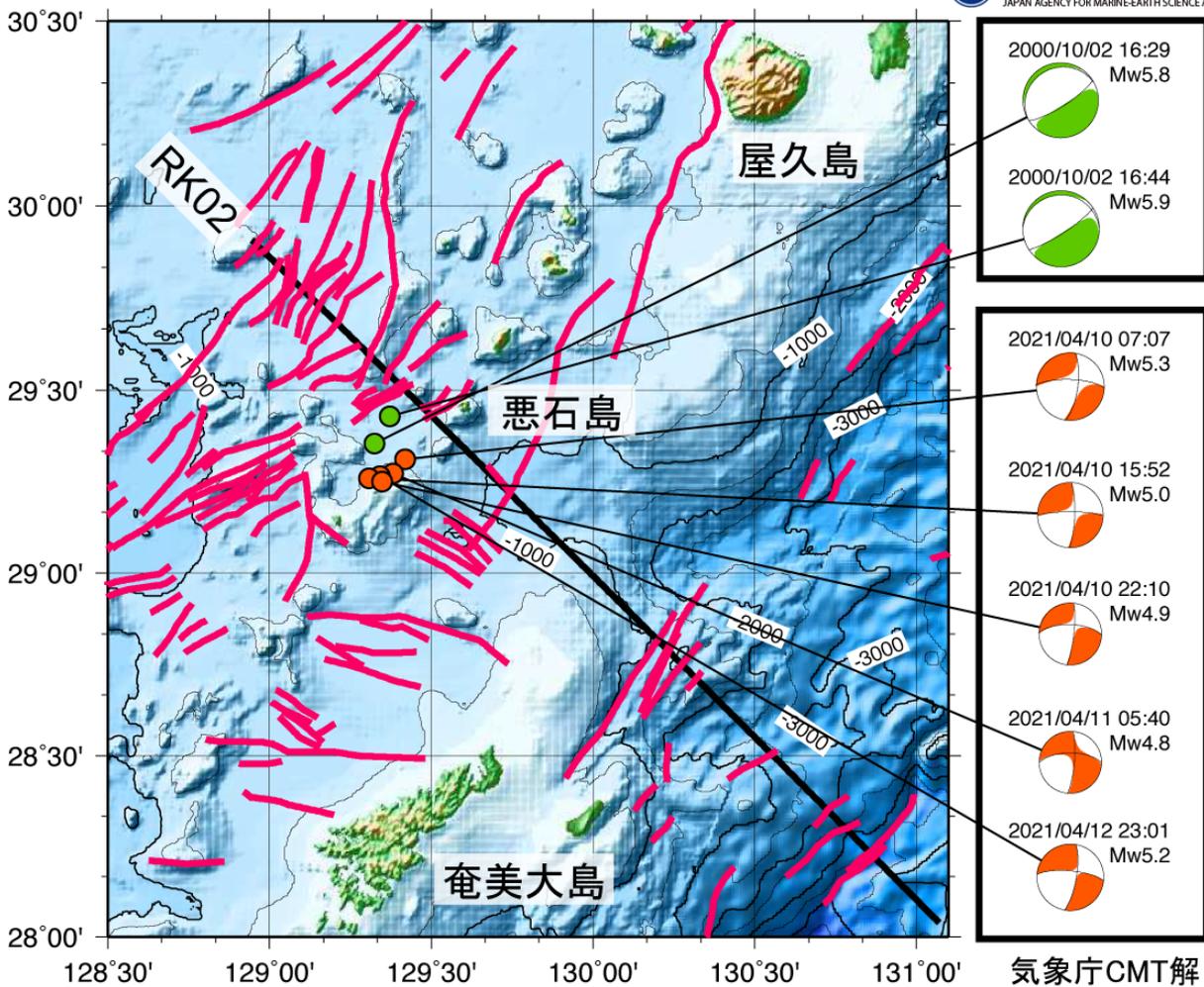


図 2 : (上) 2021 年 4 月と 2000 年 10 月の活動の震源 (気象庁 CMT 解) と海域断層の分布分布。(下) Arai et al. (2018, EPS)による速度構造(RK02)に CMT 解を投影。

気象庁 CMT 解 :

2021 年 4 月 : <http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/mech/cmt/top.html>

2000 年 10 月 : <http://www.data.jma.go.jp/svd/eqev/data/bulletin/cmt.html>

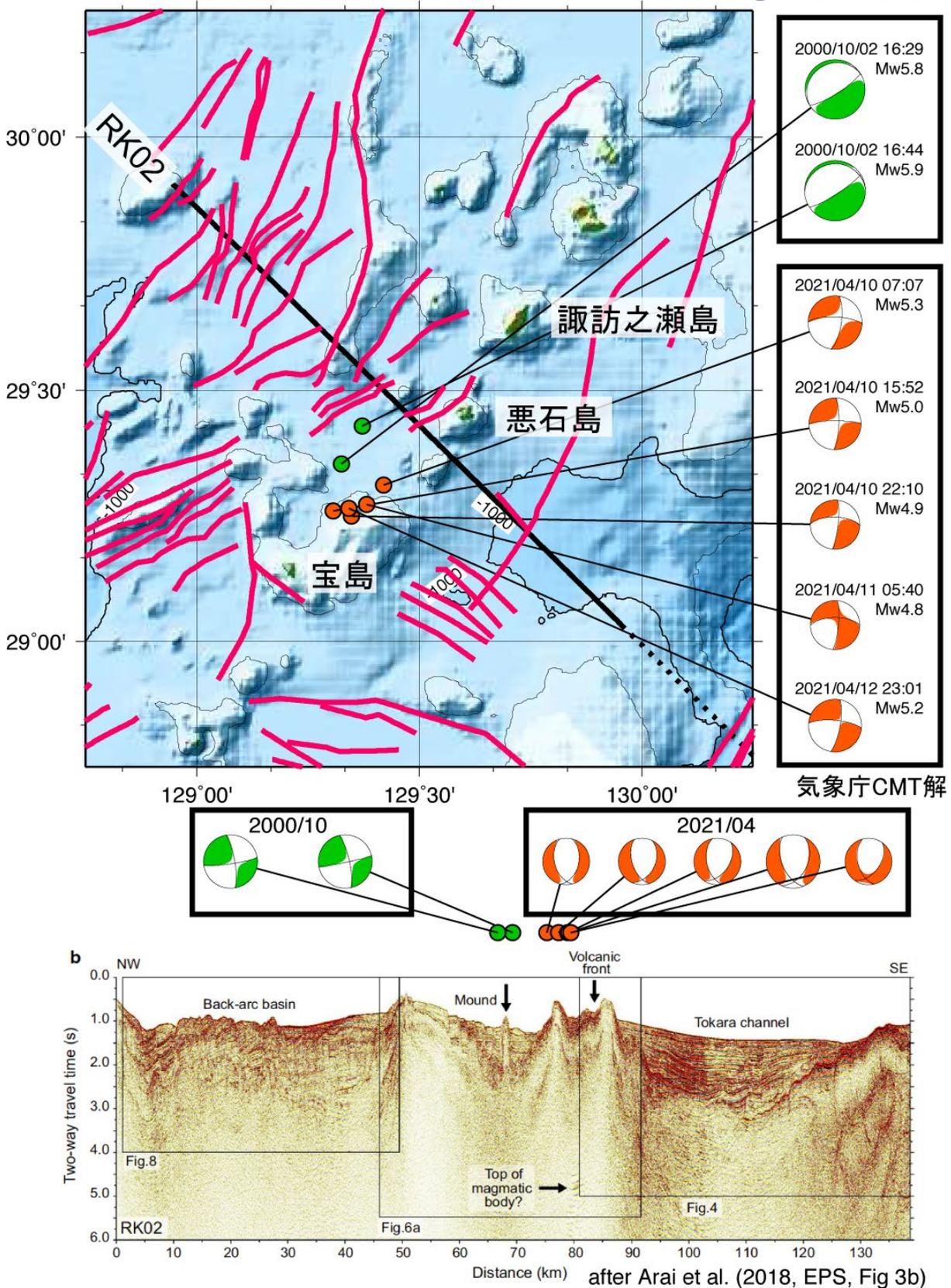
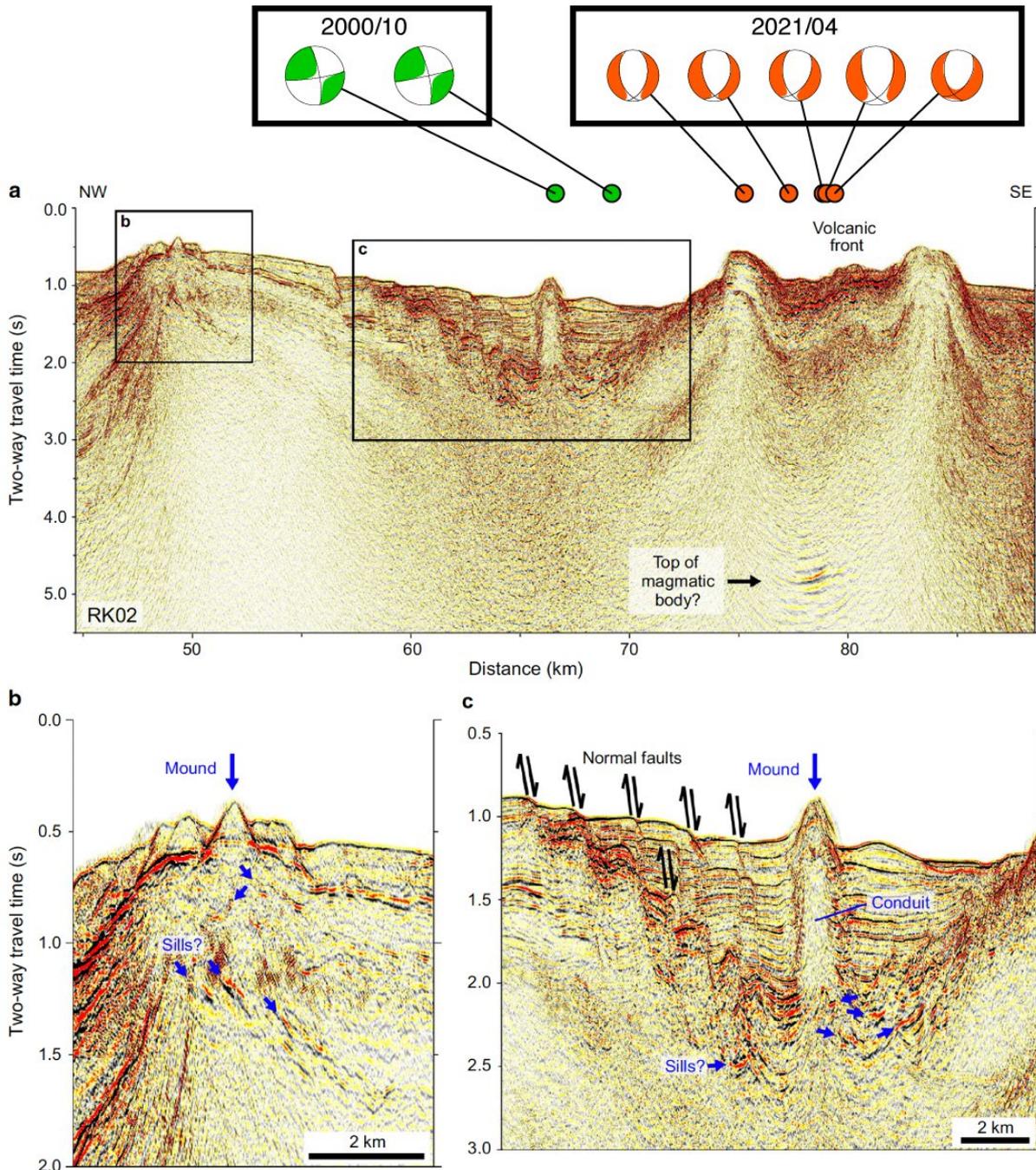


図3: (上) 震源域付近の拡大。(下) RK02 測線の反射断面図。縦軸は往復走時。測線に投影した CMT 解の位置を図上段に示す。



after Arai et al. (2018, EPS, Fig 6)

図 4 : RK02 測線反射断面図の火山フロント付近の拡大。往復走時 5 秒付近（横軸 80km 周辺）の反射面は深さ約 10km に相当。火山フロント西側には、正断層やマグマ活動に伴う貫入が見られる。

- 2021 年 4 月（および 2000 年 10 月）の活動域周辺では正断層が卓越。
  - ただし、震源そのものに対応する断層は認められていない。
- 震源の深さは地殻内に相当。
- 震源近傍（悪石島付近）の火山フロント付近では、深さ 10km 付近に反射面が見られる。
- 火山フロント西側には、正断層やマグマ活動に伴う貫入が存在。