

8 – 5 2026/1/6 M6.4 島根県東部の地震及びその周辺域の地震活動と地震波速度構造
Seismic velocity structure and hypocenter distribution of the 2026 M6.4
earthquake and surrounding earthquakes in the eastern Shimane Prefecture,
southwestern Japan

東北大学理学研究科・京都大学防災研究所
Tohoku University and Kyoto University

気象庁一元化震源カタログを用いて、Double-Difference トモグラフィ法 [Zhang and Thurber, 2003, 2006]^{1), 2)}により、2026/1/6 M6.4 島根県東部の地震及びその周辺域の地震波速度構造を推定した³⁾。2026/1/6 M6.4 島根県東部の地震の震源域や 2000 年鳥取県西部地震 (M_{JMA} 7.3) 付近⁴⁾に地震波速度低速度域が確認できる。

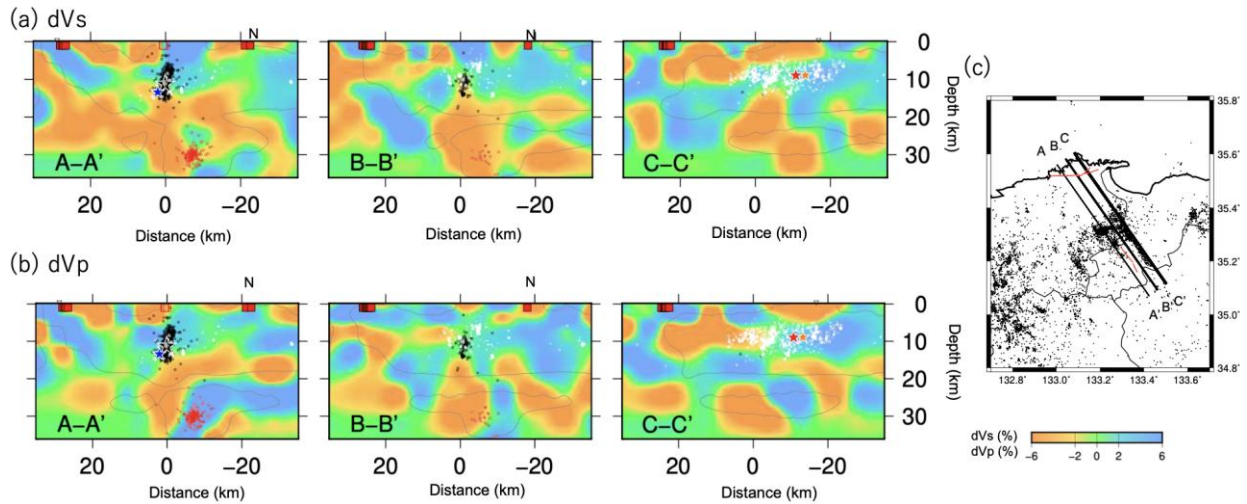
(岡田 知己・宮澤 理稔・飯尾 能久)
OKADA Tomomi, MIYAZAWA Masatoshi, IIO Yoshihisa

謝辞

本研究は文部科学省による「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画（第 3 次）」の支援を受けました。

参考文献

- 1) Zhang, H., Thurber, C.H. (2003), *Bull. Seismol. Soc. Am.* **93**, 1875–1889. <https://doi.org/10.1785/0120020190>
- 2) Zhang, H., Thurber, C. (2006), *Pure Appl. Geophys.* **163**, 373–403. <https://doi.org/10.1007/s00024-005-0021-y>
- 3) Okada, T., Miyazawa, M. and Iio, Y. (2025), JpGU-AGU Joint Meeting 2026, JpGU-AGU Joint Meeting, SSS04-11, <https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2026/subject/SSS04-11/entries>, 2026
- 4) Tsuda, H., Iio, Y., Shibutani, T. (2019), Origin of the seismic belt in the San-in district, southwest Japan, inferred from the seismic velocity structure of the lower crust. *Earth, Planets Sp.* **71**, 109. <https://doi.org/10.1186/s40623-019-1091-x>



第 1 図 (a) dVs の鉛直断面図。白は 2020/1/1 から 2025/12/30, 灰色は 2025/12/31 から 2026/1/6 10:18 まで, 黒は 2026/1/6 10:18 M6.4 から 2026/1/6 22:18 までの震源, 白赤丸は低周波地震を示す。黒星は 2026/1/6 M6.4 地震を示す。青星は 1991/8/28 M5.9 地震, 赤星は 2000 年鳥取県西部地震, 橙星は 1997/9/4 M5.5 地震を, 気象庁一元化震源より示す。赤四角は中国地域の評価対象活断層トレースを示す。N は日南湖断層。なお, A-A', B-B' は M6.4 地震の震源域をおよそ直交する断面となり, C-C' は 2000 年鳥取県西部地震の余震の並びに平行な断面に対応する。灰色線内が概ね解が適切に得られている DWS (Derivative Weight Sum) の範囲を示す。(b) dVp の鉛直断面図。(c) A-A', B-B', C-C' の断面位置を示す。黒点は震源を示す。赤線は中国地域の評価対象活断層トレースを示す。

Fig. 1 (a) dVs cross section. Eq in white: 2020/1/1~2025/12/30, grey: 2025/12/31~2026/1/6 10:18, black: 2026/1/6 10:18~2026/1/6 22:18, Red: low-frequency EQ. Black star in A-A': 2026/1/6 M6.4. Blue star in A-A': 1991/8/28 M5.9, Red star in C-C': 2000 Western Tottori Earthquake, Orange star in C-C': 1997/9/4 M5.5. Red square: surface trace of active faults. N in B-B': Nichinanko, O: Ohahara-ko. Open square: surface trace of the Nunobe fault. The area inside the grey fine lines indicates the approximate range where solutions are appropriately obtained. (b) dVs (Vs perturbation) cross section. (c) Locations of A-A', B-B', C-C'. black: Eqs in 2020/1/1~2026/1/6. Red line: active faults.