

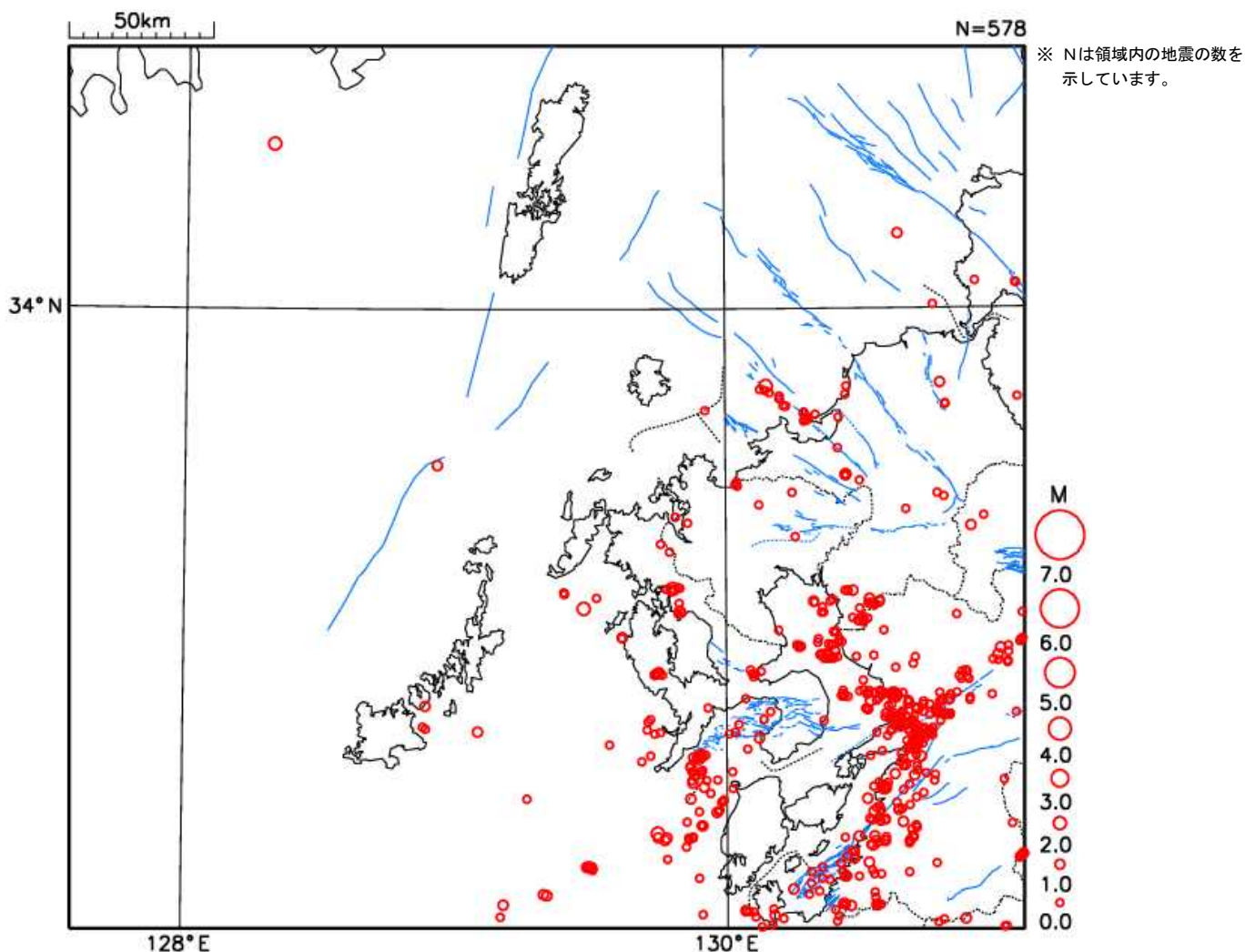
長崎県の地震活動概況（2025 年 1 月）

令和 7 年 2 月 10 日

長崎地方気象台

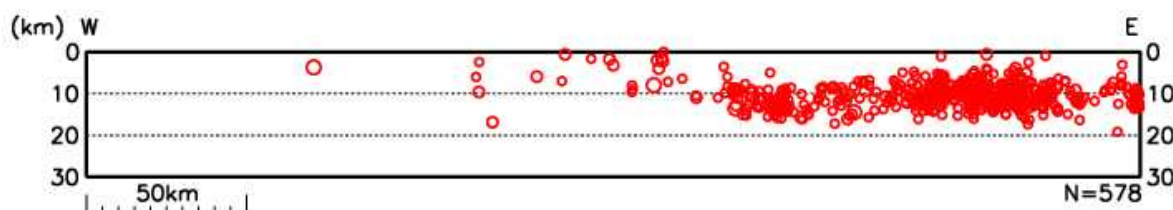
地震活動の概況（2025 年 1 月）

1 月に長崎県内で震度 1 以上を観測した地震は震央分布図領域外の 3 回でした（2024 年 12 月は 0 回）。詳細は 2～3 ページのとおりです。



震央分布図（2025 年 1 月 1 日～31 日、深さ 30km 以浅、 $M \geq 0.0$ ）

※図中の青色の線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示しています。



断面図（2025 年 1 月 1 日～31 日、深さ 30 km 以浅、 $M \geq 0.0$ ）

（震央分布図を南の方から見た断面図です）

※ 本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016 年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022 年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成しています。

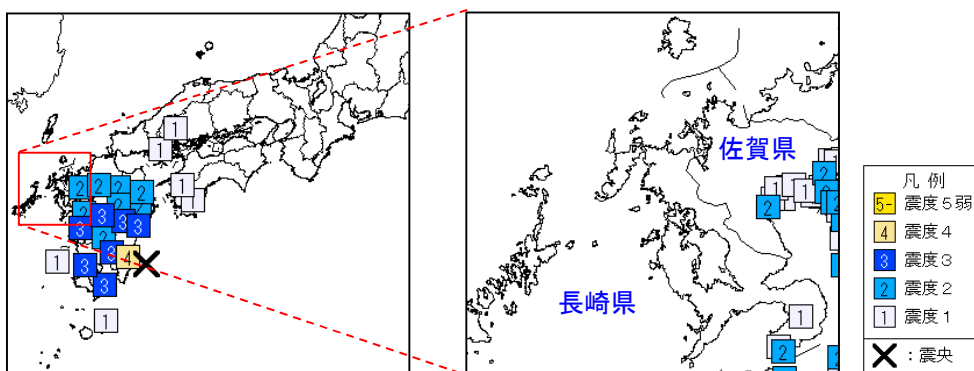
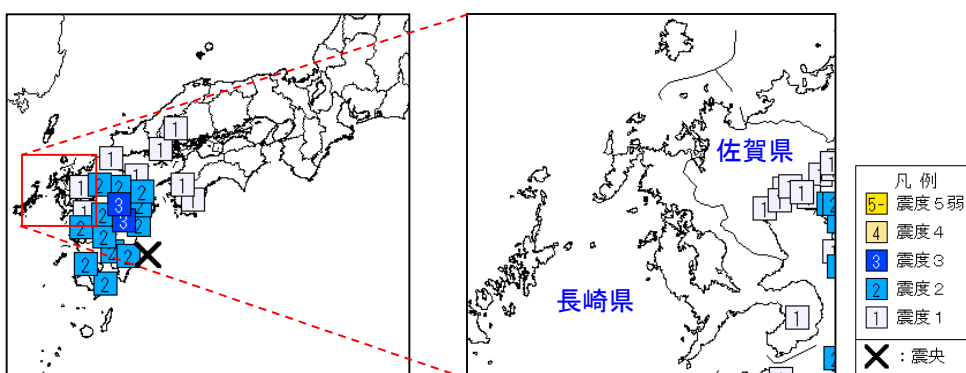
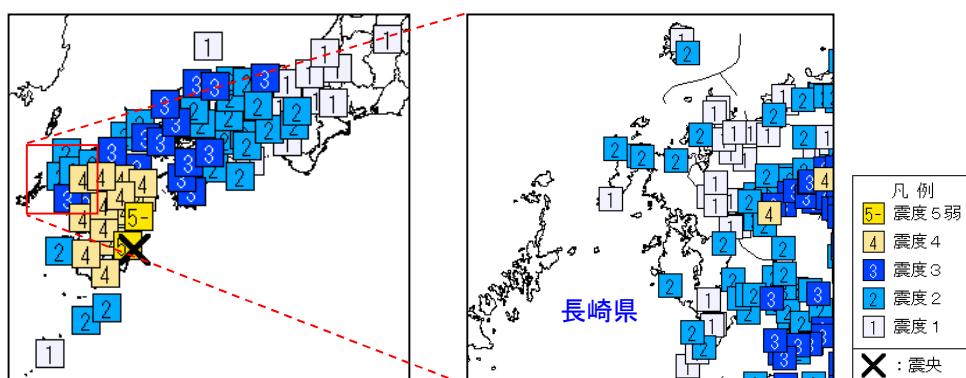
日向灘(1 頁震央分布図領域外)

13 日 21 時 19 分に日向灘で発生した M6.6 の地震（深さ 36km）により、宮崎県の宮崎市、高鍋町、新富町で震度 5 弱を観測したほか、九州地方から中部地方にかけて震度 4～1 を観測しました。長崎県では、諫早市、雲仙市、島原市及び南島原市で震度 3 を観測したほか、県内の広い範囲で震度 2～1 を観測しました（図 1）。

14 日 01 時 14 分に日向灘で発生した M5.0 の地震（深さ 28km）により、宮崎県の高千穂町、美郷町、熊本県の産山村で震度 3 を観測したほか、九州地方、中国地方、四国地方で震度 2～1 を観測しました。長崎県では、雲仙市で震度 1 を観測しました（図 2）。

15 日 02 時 12 分に日向灘で発生した M5.4 の地震（深さ 29km）により、宮崎県宮崎市で震度 4 を観測したほか、九州地方、中国地方、四国地方で震度 3～1 を観測しました。長崎県では、南島原市で震度 2 を観測したほか、雲仙市で震度 1 を観測しました（図 3）。

これらの地震の震源付近（図 5 領域 b）では、2024 年 8 月 8 日に M7.1 の地震（深さ 31km 最大震度 6 弱）が発生し、長崎県では、諫早市、雲仙市、島原市及び南島原市で震度 3 を観測したほか、県内の広い範囲で震度 2～1 を観測しました（図 4～図 6）。



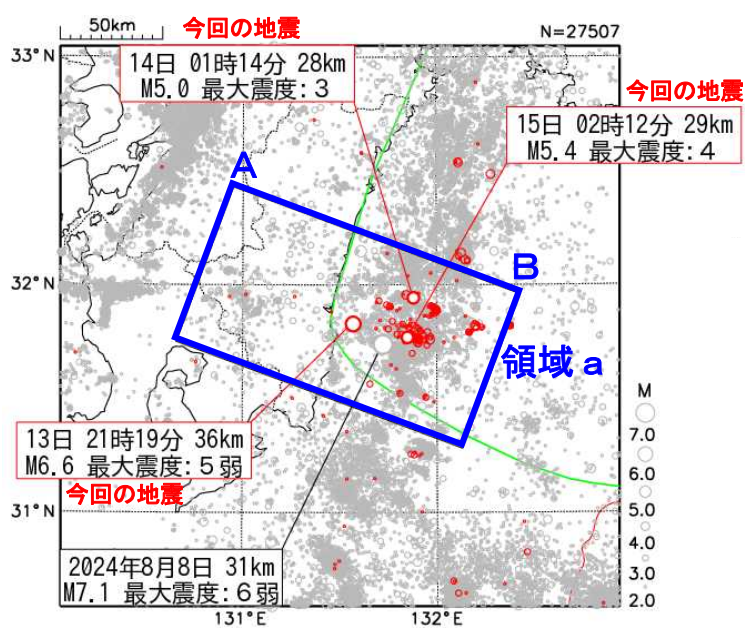


図4 震央分布図

(1994年10月1日～2025年1月31日 深さ0km～100km $M \geq 2.0$)

※2025年1月の地震を赤で表示

※緑色の実線は、南海トラフ巨大地震の想定震源域を示す

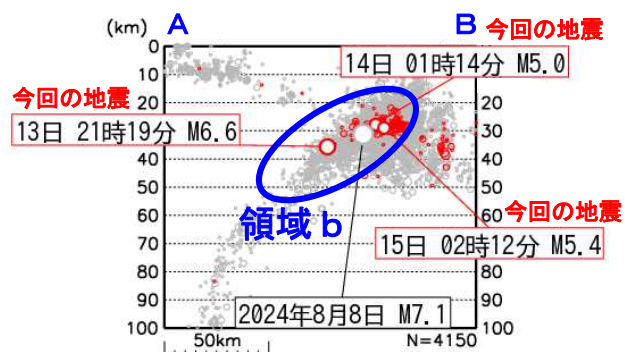


図5 図4領域a内の断面図（A－B投影）

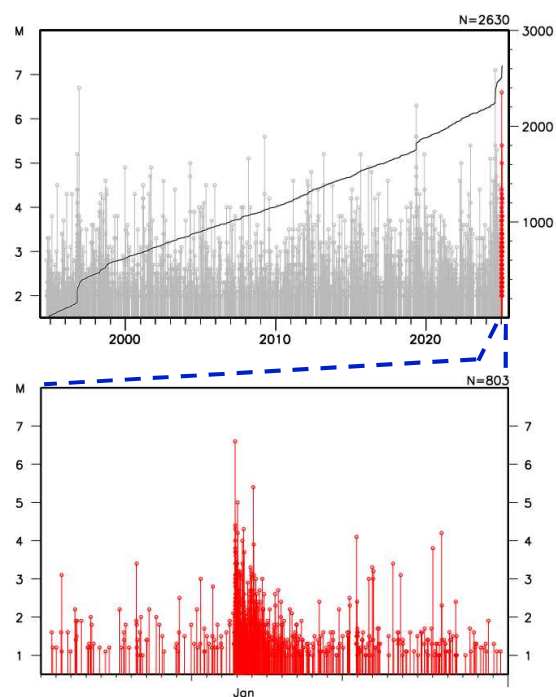


図6 図5領域b内の地震活動経過図及び回数積算図

(上段：1994年10月1日～2025年1月31日、 $M \geq 2.0$)

下段：2025年1月1日～2025年1月31日、 $M \geq 1.0$ 、地震活動経過図のみ)

長崎県内で震度 1 以上を観測した地震の表（1 月 1 日～31 日）

地震発生時刻 各地の震度	震央地名	北緯	東経	深さ	規模
2025 年 01 月 13 日 21 時 19 分 日向灘 震度 3：諫早市森山町＊, 島原市有明町＊, 雲仙市南串山町＊, 南島原市口之津町＊, 南島原市北有馬町＊, 南島原市西有家町＊, 南島原市布津町＊, 南島原市深江町＊, 南島原市加津佐町＊, 南島原市有家町＊ 震度 2：平戸市岩の上町, 平戸市鏡川町＊, 平戸市生月町＊, 松浦市志佐町＊, 東彼杵町蔵本＊, 長崎市伊王島町＊, 長崎市神浦江川町＊, 長崎市布巻町＊, 諫早市東小路町, 諫早市小長井町＊, 諫早市堂崎町＊, 諫早市多良見町＊, 諫早市飯盛町＊, 諫早市高来町＊, 大村市玖島＊, 島原市下折橋町＊, 雲仙市国見町, 雲仙市小浜町雲仙, 雲仙市千々石町＊, 雲仙市雲仙出張所＊, 雲仙市吾妻町＊, 雲仙市小浜町北本町＊, 雲仙市瑞穂町＊, 雲仙市愛野町＊, 南島原市南有馬町＊, 壱岐市石田町＊ 震度 1：平戸市志々伎町＊, 長崎市南山手, 長崎市黒浜町, 長崎市元町＊, 長崎市野母町＊, 時津町浦＊, 壱岐市芦辺町中野	日向灘	31 ° 49.7' N	131 ° 34.2' E	36km	M6.6
2025 年 01 月 14 日 01 時 14 分 日向灘 震度 1：雲仙市小浜町雲仙	日向灘	31 ° 56.5' N	131 ° 52.8' E	28km	M5.0
2025 年 01 月 15 日 02 時 12 分 日向灘 震度 2：南島原市口之津町＊ 震度 1：雲仙市小浜町雲仙, 南島原市加津佐町＊	日向灘	31 ° 46.1' N	131 ° 50.9' E	29km	M5.4

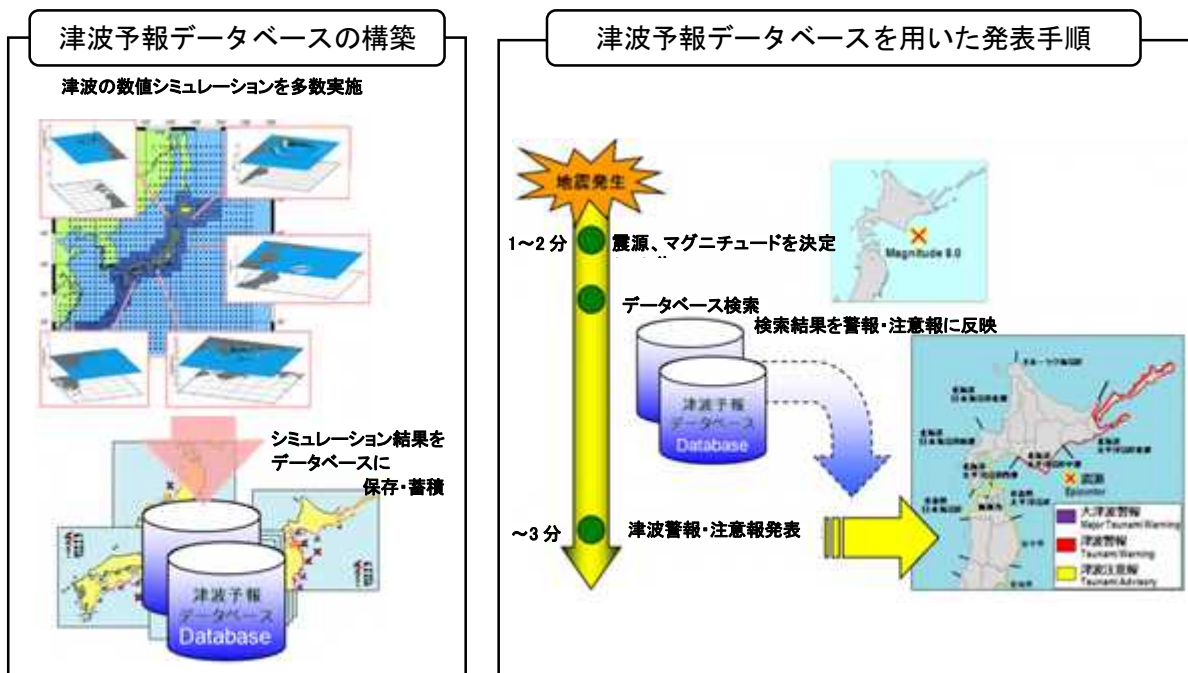
注) 震源要素（緯度・経度・深さ・M）は、暫定値であり、データは後日変更されることがあります。
＊を付した地点は地方公共団体または国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点です。

津波を予測するしくみ

令和7年1月13日に、日向灘でマグニチュード6.6の地震（最大震度5弱）が発生し、気象庁は宮崎県及び高知県に津波注意報を発表しました。この地震により宮崎県宮崎港で23cmなどの津波を観測しています。今月は「津波を予測するしくみ」について解説します。

日本周辺では、大きな地震が沿岸近くで発生することもあります。その場合、津波は地震発生後直ちに日本沿岸に來襲しますので、最新のコンピューターを用いたとしても、地震が発生してから計算を開始したのでは、津波が到達するまでに津波警報を発表することはできません。そこで、あらかじめ、津波を発生させる可能性のある断層を設定して津波の数値シミュレーションを行い、その結果を津波予報データベースとして蓄積します。

実際に地震が発生した時は、このデータベースから、発生した地震の位置や規模などに対応する予測結果を即座に検索することで、沿岸に対する津波警報・注意報の迅速な発表を実現しています。



「津波を予測するしくみ」についての詳細は、気象庁ホームページをご覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/egev/data/tsunami/ryoteki.html>

「巨大」と発表されたら非常事態

気象庁は、地震が発生した時には地震の規模や位置をすぐに推定し、これらをもとに津波を予測します。しかし、マグニチュードが8を超えるような巨大地震では、すぐに正確な地震の規模を推定することができないため、その海域で想定される最大のマグニチュード等を用いて津波警報の第1報を発表します。この場合、予想される津波の高さは「巨大」「高い」といった定性的な表現で発表します。その後、地震の規模が精度良く求められた時点で津波警報を更新し、予想される津波の高さも定性的な表現から改め、従来通りの数値で発表します。

「巨大」という言葉を見たり聞いたりしたら、東日本大震災クラスの津波が来ると思って、直ちにより高いところに避難しましょう！