埼玉県地震概況（2024 年２月）

熊谷地方気象台　２０２４年３月１５日

（ここに掲載する震源要素は暫定値であり、後日修正されることがあります。）

【概況】

今期間（2024 年２月１日～29 日）、埼玉県内で震度１以上を観測した地震は 15 回でした。
県内で震度３以上を観測した地震はありませんでした。
26 日頃から千葉県東方沖で地震活動が活発となり、その中で 29 日には県内で震度１以上を４回観測しました。

No.	地震の発生日時	震央地名	緯度	経度	深さ	規模	国内最大震度	県内最大震度
1	2024/02/03 15:09	山梨県東部･富士五湖	35° 28.5′ N	138° 59.7′ E	25 km	M4.0	3	1
2	2024/02/07 17:09	茨城県南部	36° 02.3′ N	140° 05.8′ E	63 km	M3.4	1	1
3	2024/02/09 17:42	伊豆半島東方沖	34° 57.6′ N	139° 13.7′ E	172 km	M4.9	2	2
4	2024/02/09 23:40	埼玉県南部	35° 58.9′ N	139° 49.9′ E	83 km	M3.9	2	2
5	2024/02/10 16:47	茨城県南部	36° 18.4′ N	140° 05.0′ E	69 km	M4.0	3	2
6	2024/02/11 11:25	茨城県南部	36° 08.7′ N	140° 05.4′ E	65 km	M3.8	2	1
7	2024/02/13 13:06	茨城県南部	36° 09.9′ N	140° 02.1′ E	68 km	M3.6	1	1
8	2024/02/16 18:52	茨城県南部	36° 05.1′ N	139° 52.5′ E	47 km	M3.9	3	2
9	2024/02/18 16:14	千葉県南部	35° 25.2′ N	139° 55.9′ E	113 km	M4.1	2	1
10	2024/02/23 13:55	埼玉県南部	35° 57.4′ N	139° 34.7′ E	46 km	M3.1	1	1
11	2024/02/24 08:10	東海道南方沖	32° 12.7′ N	137° 40.2′ E	416 km	M5.3	1	1
12	2024/02/29 11:13	千葉県東方沖	35° 23.3′ N	140° 33.6′ E	29 km	M4.6	3	1
13	2024/02/29 12:30	千葉県東方沖	35° 20.4′ N	140° 33.4′ E	28 km	M4.5	3	1
14	2024/02/29 16:27	千葉県東方沖	35° 23.2′ N	140° 33.1′ E	29 km	M4.6	3	2
15	2024/02/29 18:35	千葉県東方沖	35° 23.7′ N	140° 33.2′ E	27 km	M4.9	4	2

【埼玉県周辺で目立った地震活動】

２月 26 日頃から千葉県東方沖を中心に地震活動が活発となっており、３月１日 05 時 43 分に発生した地震（千葉県東方沖、深さ 31km、M5.3）により、千葉県東金市などで震度４を、埼玉県内でもさいたま市緑区で震度４を観測しています（この地震の概要は次号の埼玉県地震概況に掲載する予定です）。

今回の地震活動の震源付近では、「ゆっくりすべり」と同期して M５前後の地震が発生し、１週間～数か月程度地震活動が活発になる事例が知られています。最近では 1996 年、2002 年、2007 年、2011 年、2014 年、2018 年に地震活動が見られました。

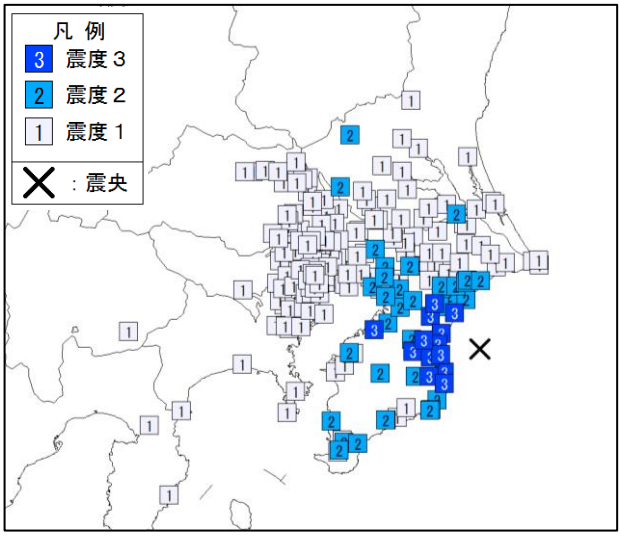
３月１日に開催された地震調査研究推進本部地震調査委員会（臨時会小会議）において

- ＧＮＳＳ・傾斜データで観測している地殻変動はフィリピン海プレートと陸のプレートの境界におけるゆっくりすべりに起因するものと考えられる。
- 過去の地震活動を踏まえると、今後も引き続き地震が発生し震度５弱程度の強い揺れが観測される可能性があるため、強い揺れに注意が必要である。

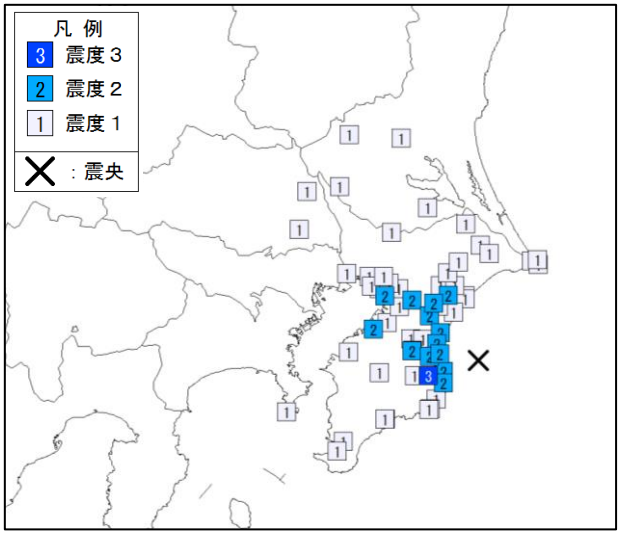
等の評価結果が公表されました。

（https://www.static.jishin.go.jp/resource/monthly/2024/20240226_eoff_chiba.pdf）。

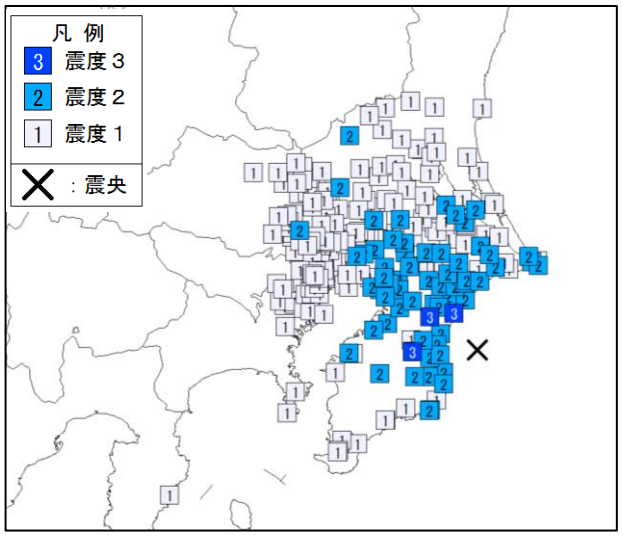
以下の図は、今期間中（2024 年２月１日～29 日）に埼玉県内で震度１以上を観測した千葉県東方沖を震源とする地震の震度分布図です。



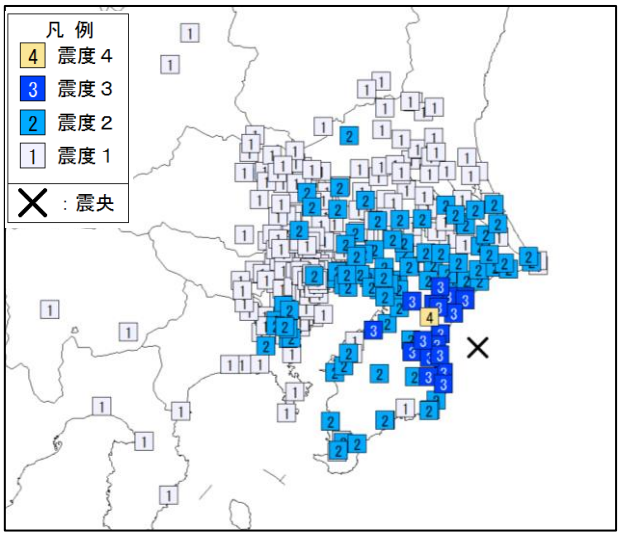
No12 2024/02/29 11:13 M4.6



No13 2024/02/29 12:30 M4.5



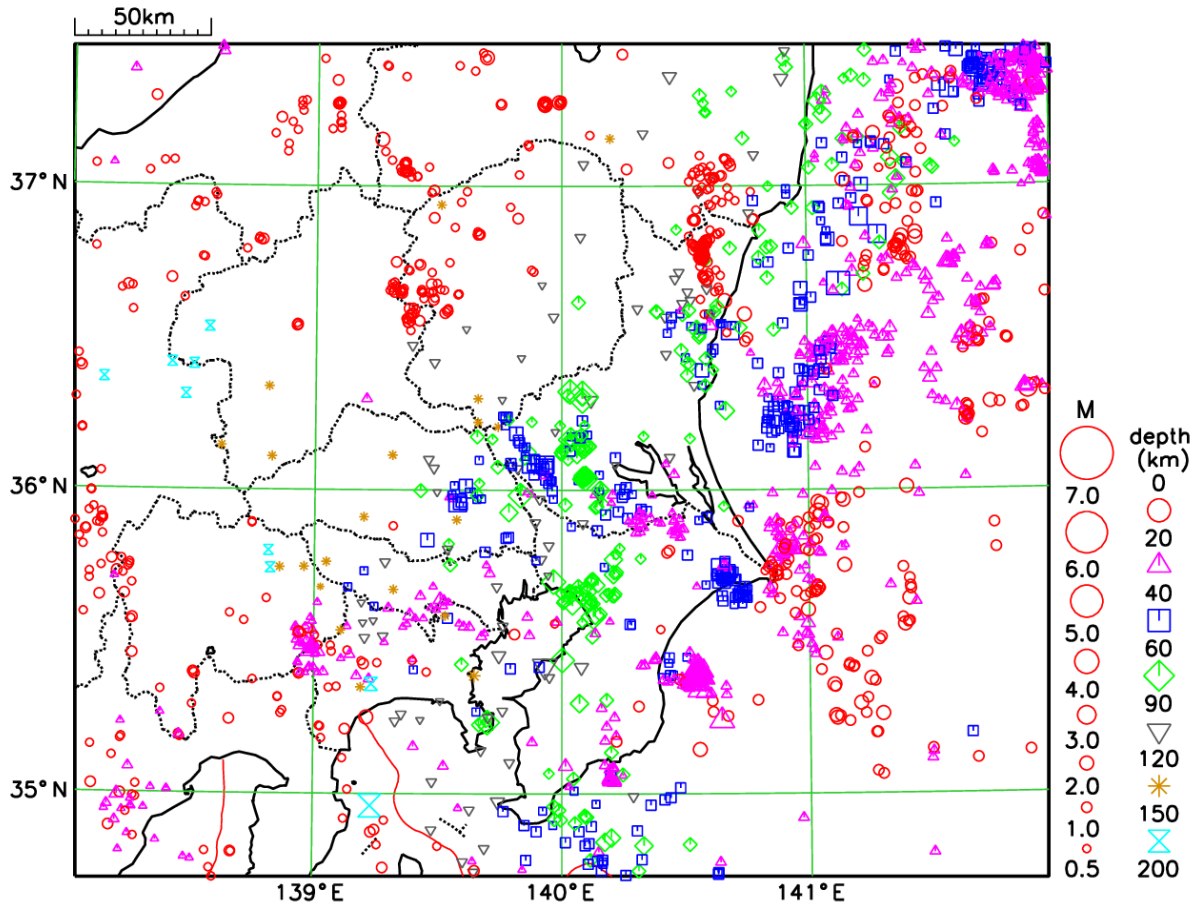
No14 2024/02/29 16:27 M4.6

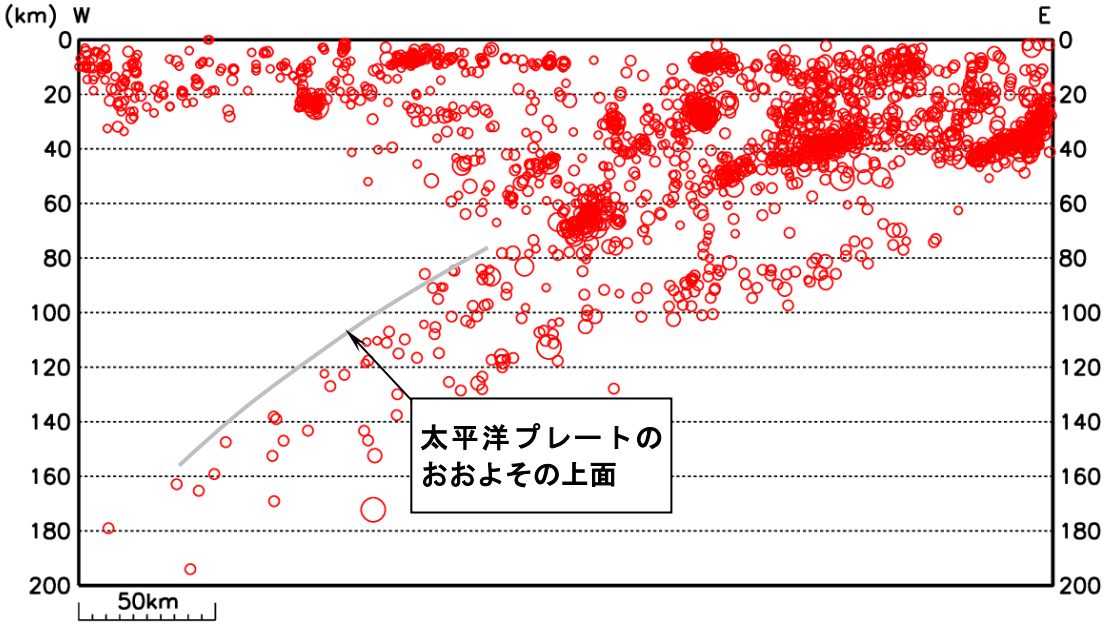


No15 2024/02/29 18:35 M4.9

【埼玉県周辺で発生した地震の震央分布図及び断面図（2024 年 02 月 01 日～02 月 29 日）】

Mはマグニチュードで 0.5 以上、深さは 200km までの地震を示しています。





【県内の震度観測状況】

＊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観測点です。

地震番号	震源時日時分　震央地名　緯度　経度　深さ　規模 各地の震度
1	2024 年 02 月 03 日 15 時 09 分　山梨県東部・富士五湖　35°28.5’N　138°59.7’E　25km　M4.0 震度　1：さいたま北区宮原＊，さいたま大宮区天沼町＊，秩父市中津川＊
2	2024 年 02 月 07 日 17 時 09 分　茨城県南部　36°02.3’N　140°05.8’E　63km　M3.4 震度　1：春日部市粕壁＊，宮代町笠原＊
3	2024 年 02 月 09 日 17 時 42 分　伊豆半島東方沖　34°57.6’N　139°13.7’E 172km　M4.9 震度　2：熊谷市大里＊ 震度　1：熊谷市妻沼＊，熊谷市江南＊，行田市南河原＊，加須市騎西＊，加須市北川辺＊ 加須市大利根＊，本庄市児玉町，東松山市市ノ川＊，東松山市松葉町＊，鴻巣市中央＊ 鴻巣市川里＊，鴻巣市吹上富士見＊，久喜市下早見，久喜市青葉＊，滑川町福田＊ 吉見町下細谷＊，埼玉美里町木部＊，川越市旭町，川口市中青木分室＊，春日部市粕壁＊ 春日部市金崎＊，春日部市谷原新田＊，狭山市入間川＊，上尾市本町＊，草加市中央＊ 越谷市越ヶ谷＊，蕨市中央＊，戸田市上戸田＊，朝霞市本町＊，志木市中宗岡＊ 和光市広沢＊，新座市野火止＊，桶川市泉＊，北本市本町＊，八潮市中央＊ 富士見市鶴馬＊，三郷市中央＊，幸手市東＊，吉川市きよみ野＊，伊奈町中央＊ 埼玉三芳町藤久保＊，川島町下八ツ林＊，宮代町笠原＊，さいたま西区指扇＊ さいたま北区宮原＊，さいたま大宮区天沼町＊，さいたま大宮区大門＊ さいたま見沼区堀崎＊，さいたま中央区下落合＊，さいたま桜区道場＊ さいたま浦和区高砂，さいたま南区別所＊，さいたま緑区中尾＊，白岡市千駄野＊
4	2024 年 02 月 09 日 23 時 40 分　埼玉県南部　35°58.9’N　139°49.9’E　83km　M3.9 震度　2：加須市北川辺＊，加須市大利根＊ 震度　1：熊谷市妻沼＊，熊谷市江南＊，行田市本丸＊，行田市南河原＊，加須市騎西＊ 本庄市児玉町，東松山市市ノ川＊，東松山市松葉町＊，鴻巣市中央＊，久喜市下早見 久喜市青葉＊，久喜市栗橋＊，久喜市鷲宮＊，滑川町福田＊，吉見町下細谷＊ 埼玉美里町木部＊，春日部市粕壁＊，春日部市金崎＊，狭山市入間川＊，上尾市本町＊ 桶川市泉＊，幸手市東＊，伊奈町中央＊，川島町下八ツ林＊，宮代町笠原＊ 長瀞町野上下郷＊
5	2024 年 02 月 10 日 16 時 47 分　茨城県南部　36°18.4’N　140°05.0’E　69km　M4.0 震度　2：行田市本丸＊，春日部市粕壁＊，上尾市本町＊ 震度　1：熊谷市桜町，熊谷市大里＊，熊谷市妻沼＊，熊谷市江南＊，行田市南河原＊ 加須市三俣＊，加須市騎西＊，加須市北川辺＊，加須市大利根＊，本庄市児玉町 東松山市市ノ川＊，東松山市松葉町＊，羽生市東＊，鴻巣市中央＊，鴻巣市川里＊ 鴻巣市吹上富士見＊，深谷市川本＊，久喜市下早見，久喜市青葉＊，久喜市菖蒲＊ 久喜市栗橋＊，久喜市鷲宮＊，滑川町福田＊，嵐山町杉山＊，吉見町下細谷＊ ときがわ町桃木＊，川口市中青木分室＊，春日部市金崎＊，春日部市谷原新田＊ 和光市広沢＊，桶川市泉＊，北本市本町＊，八潮市中央＊，三郷市中央＊，蓮田市黒浜＊ 幸手市東＊，吉川市きよみ野＊，伊奈町中央＊，川島町下八ツ林＊，宮代町笠原＊ 松伏町松伏＊，さいたま西区指扇＊，さいたま北区宮原＊，さいたま大宮区大門＊ さいたま見沼区堀崎＊，さいたま浦和区高砂，さいたま南区別所＊ さいたま緑区中尾＊，白岡市千駄野＊，秩父市近戸町＊，長瀞町野上下郷＊
6	2024 年 02 月 11 日 11 時 25 分　茨城県南部　36°08.7’N　140°05.4’E　65km　M3.8

地震番号	震源時日時分　震央地名　緯度　経度　深さ　規模 各地の震度
	震度　1：熊谷市妻沼＊，熊谷市江南＊，行田市本丸＊，行田市南河原＊，加須市騎西＊ 加須市大利根＊，東松山市松葉町＊，鴻巣市川里＊，久喜市下早見，久喜市栗橋＊ 久喜市鷲宮＊，滑川町福田＊，嵐山町杉山＊，春日部市粕壁＊，春日部市金崎＊ 上尾市本町＊，幸手市東＊，宮代町笠原＊，さいたま北区宮原＊，さいたま浦和区高砂
7	2024 年 02 月 13 日 13 時 06 分　茨城県南部　36°09.9’N　140°02.1’E　68km　M3.6 震度　1：加須市騎西＊，久喜市下早見，春日部市粕壁＊，宮代町笠原＊，白岡市千駄野＊
8	2024 年 02 月 16 日 18 時 52 分　茨城県南部　36°05.1’N　139°52.5’E　47km　M3.9 震度　2：熊谷市宮町＊，熊谷市江南＊，行田市南河原＊，加須市騎西＊，加須市大利根＊ 東松山市松葉町＊，羽生市東＊，深谷市仲町＊，久喜市下早見，久喜市栗橋＊ 久喜市鷲宮＊，滑川町福田＊，宮代町笠原＊，長瀞町野上下郷＊ 震度　1：熊谷市桜町，熊谷市大里＊，熊谷市妻沼＊，行田市本丸＊，加須市三俣＊ 加須市北川辺＊，本庄市児玉町，東松山市市ノ川＊，鴻巣市中央＊，鴻巣市川里＊ 鴻巣市吹上富士見＊，深谷市川本＊，深谷市花園＊，深谷市普済寺＊，久喜市青葉＊ 久喜市菖蒲＊，嵐山町杉山＊，小川町大塚＊，吉見町下細谷＊，鳩山町大豆戸 東秩父村御堂＊，埼玉美里町木部＊，埼玉神川町植竹＊，埼玉神川町下阿久原＊ ときがわ町桃木＊，ときがわ町玉川＊，川口市中青木分室＊，春日部市粕壁＊ 春日部市金崎＊，春日部市谷原新田＊，上尾市本町＊，越谷市越ヶ谷＊，蕨市中央＊ 戸田市上戸田＊，桶川市泉＊，北本市本町＊，八潮市中央＊，蓮田市黒浜＊ 坂戸市千代田＊，幸手市東＊，伊奈町中央＊，越生町越生＊，川島町下八ツ林＊ さいたま西区指扇＊，さいたま北区宮原＊，さいたま大宮区天沼町＊ さいたま大宮区大門＊，さいたま見沼区堀崎＊，さいたま中央区下落合＊ さいたま浦和区高砂，さいたま南区別所＊，さいたま緑区中尾＊，白岡市千駄野＊ 秩父市近戸町＊，皆野町皆野＊，長瀞町本野上＊
9	2024 年 02 月 18 日 16 時 14 分　千葉県南部　35°25.2’N　139°55.9’E 113km　M4.1 震度　1：加須市大利根＊，久喜市下早見，春日部市粕壁＊，春日部市谷原新田＊，狭山市入間川＊ 八潮市中央＊，吉川市きよみ野＊，さいたま浦和区高砂
10	2024 年 02 月 23 日 13 時 55 分　埼玉県南部　35°57.4’N　139°34.7’E　46km　M3.1 震度　1：東松山市松葉町＊，吉見町下細谷＊，川島町下八ツ林＊
11	2024 年 02 月 24 日 08 時 10 分　東海道南方沖　32°12.7’N　137°40.2’E 416km　M5.3 震度　1：宮代町笠原＊
12	2024 年 02 月 29 日 11 時 13 分　千葉県東方沖　35°23.3’N　140°33.6’E　29km　M4.6 震度　1：熊谷市大里＊，加須市騎西＊，加須市大利根＊，鴻巣市川里＊，鴻巣市吹上富士見＊ 久喜市下早見，久喜市青葉＊，久喜市菖蒲＊，久喜市鷲宮＊，川口市中青木分室＊ 川口市三ツ和＊，川口市安行領家＊，春日部市粕壁＊，春日部市金崎＊ 春日部市谷原新田＊，草加市中央＊，越谷市越ヶ谷＊，蕨市中央＊，志木市中宗岡＊ 和光市広沢＊，八潮市中央＊，富士見市鶴馬＊，三郷市中央＊，幸手市東＊ 吉川市きよみ野＊，宮代町笠原＊，松伏町松伏＊，さいたま北区宮原＊ さいたま大宮区大門＊，さいたま見沼区堀崎＊，さいたま中央区下落合＊ さいたま桜区道場＊，さいたま浦和区高砂，さいたま南区別所＊，さいたま緑区中尾＊
13	2024 年 02 月 29 日 12 時 30 分　千葉県東方沖　35°20.4’N　140°33.4’E　28km　M4.5 震度　1：宮代町笠原＊，さいたま緑区中尾＊

地震番号	震源時日時分　震央地名　緯度　経度　深さ　規模 各地の震度
14	2024 年 02 月 29 日 16 時 27 分　千葉県東方沖　35°23.2’N　140°33.1’E　29km　M4.6 震度　2：さいたま緑区中尾＊ 震度　1：加須市騎西＊，加須市大利根＊，鴻巣市吹上富士見＊，久喜市下早見，久喜市青葉＊ 久喜市菖蒲＊，久喜市栗橋＊，久喜市鷲宮＊，川口市中青木分室＊，川口市三ツ和＊ 川口市安行領家＊，春日部市粕壁＊，春日部市金崎＊，春日部市谷原新田＊ 草加市中央＊，越谷市越ヶ谷＊，蕨市中央＊，八潮市中央＊，富士見市鶴馬＊ 三郷市中央＊，幸手市東＊，吉川市きよみ野＊，宮代町笠原＊，松伏町松伏＊ さいたま西区指扇＊，さいたま北区宮原＊，さいたま大宮区大門＊ さいたま見沼区堀崎＊，さいたま中央区下落合＊，さいたま浦和区高砂 さいたま南区別所＊，白岡市千駄野＊
15	2024 年 02 月 29 日 18 時 35 分　千葉県東方沖　35°23.7’N　140°33.2’E　27km　M4.9 震度　2：春日部市谷原新田＊，宮代町笠原＊，さいたま緑区中尾＊ 震度　1：熊谷市大里＊，行田市南河原＊，加須市三俣＊，加須市騎西＊，加須市北川辺＊ 加須市大利根＊，羽生市東＊，鴻巣市中央＊，鴻巣市川里＊，鴻巣市吹上富士見＊ 久喜市下早見，久喜市青葉＊，久喜市菖蒲＊，久喜市栗橋＊，久喜市鷲宮＊ 川口市中青木分室＊，川口市三ツ和＊，川口市安行領家＊，春日部市粕壁＊ 春日部市金崎＊，狭山市入間川＊，上尾市本町＊，草加市中央＊，越谷市越ヶ谷＊ 蕨市中央＊，戸田市上戸田＊，朝霞市本町＊，志木市中宗岡＊，和光市広沢＊ 新座市野火止＊，八潮市中央＊，富士見市鶴馬＊，三郷市中央＊，幸手市東＊ 吉川市きよみ野＊，埼玉三芳町藤久保＊，川島町下八ツ林＊，松伏町松伏＊ さいたま西区指扇＊，さいたま北区宮原＊，さいたま大宮区天沼町＊ さいたま大宮区大門＊，さいたま見沼区堀崎＊，さいたま中央区下落合＊ さいたま桜区道場＊，さいたま浦和区高砂，さいたま浦和区常盤＊ さいたま南区別所＊，白岡市千駄野＊

注：地震の震源要素（緯度、経度、深さ及びマグニチュード）、震度等は、再調査のあと修正することがあります。

【情報・資料の閲覧・検索ご案内】

埼玉県地震概況に掲載していないデータや最新のデータについては、
気象庁ホームページ「地震の活動状況」（https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/index.html）や
熊谷地方気象台ホームページ（https://www.data.jma.go.jp/kumagaya/）をご覧ください。

■ 最新の情報・地震活動データ（一部は過去のデータも表示可能）

○震央分布
１週間前から本日（約１時間前まで）の、地震活動状況を掲載しています。
https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=hypo

○震源や震度等に関する情報
震度１以上を観測した地震について、地震の発生場所（震源）やその規模（マグニチュード）、各地の震度について発表した情報を掲載しています。
https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake_map

○長周期地震動に関する観測情報
長周期地震動による高層ビル内での被害の発生可能性等についてお知らせする長周期地震動に関する観測情報を掲載しています。
https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=ltpgm

○推計震度分布図
震度５弱以上を観測した地震について、各地の震度データをもとに震度を推計し、震度４以上を観測した地域の震度を面的に表現した図を掲載しています。
https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated_intensity_map

○津波警報・注意報・予報
発表した津波警報・注意報や予報のほか、津波の到達予想時刻や予想される津波の高さなどに関する情報を掲載しています。
https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=tsunami&elem=warn

■ 地震の観測データ･解析結果

○震度データベース検索
1919 年から２日前までの期間で、過去に震度１以上を観測した地震を県別・観測点別に検索できます。
https://www.data.jma.go.jp/svd/eqdb/data/shindo/index.html

○発震機構解（上段は速報、下段は精査後）
主な地震について地震を起こした断層がどのように動いたかを解析した資料を掲載しています。
https://www.data.jma.go.jp/eew/data/mech/top.html
https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/mech/index.html

○震源リスト
２日前までの地震の震源リストや震央分布図を日別に掲載しています。
https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/daily_map/index.html

○長周期地震動の観測結果
最新の観測結果から試行開始以降の期間における長周期地震動階級１以上を観測した地震リストなどを掲載しています。
https://www.data.jma.go.jp/eew/data/ltpgm_explain/rireki.html

・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。
・本資料中で使用している地図の作成に当たっては、国土地理院発行の『数値地図25000（行政界・海岸線）』 を使用しています。

【防災一口メモ】

「ゆっくりすべり（スロースリップ）」について

■ ゆっくりすべりとは

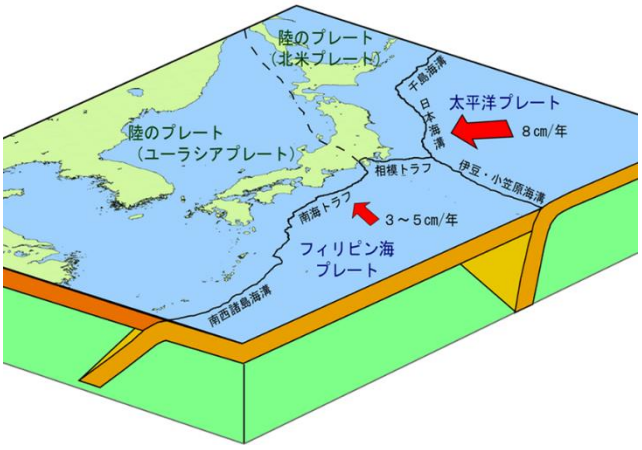


図１　日本付近のプレートの模式図

図１のように、日本周辺では海のプレートである太平洋プレートとフィリピン海プレートが、陸のプレートである北米プレートやユーラシアプレートの下に沈み込んでいます。

図２は、南海トラフ地震の発生メカニズムを例として海側のプレートと陸のプレートとの境界付近の状況を模式化しています。相模トラフにおける沈み込みについても同様です。

海側のプレートと陸のプレートとの境界には強くくっついている固着領域があり、「ゆっくりすべり（スロースリップ）」とはこの固着領域より深い場所（深さ約 20～40km）が数ヶ月から数年間、あるいは数日～１週間程度かけて、ゆっくりとすべる現象です。前者を「長期的ゆっくりすべり」、後者を「短期的ゆっくりすべり」といい、南海トラフにおける「短期的ゆっくりすべり」は数ヶ月から１年程度の間隔で繰り返し発生しています。

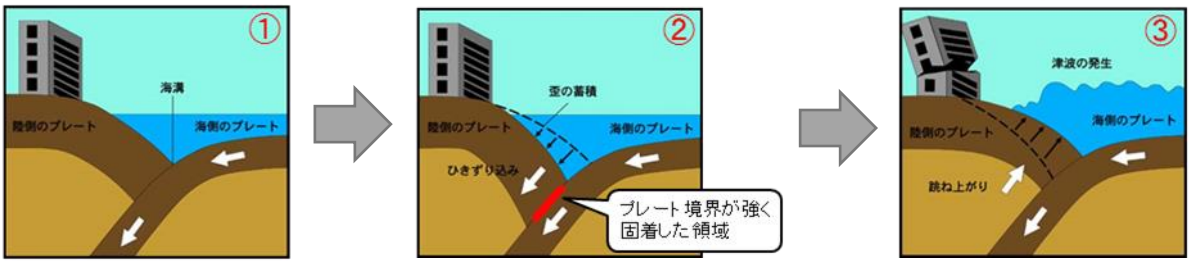


図２　南海トラフ地震の発生メカニズムの概念図

「ゆっくりすべり」の発生は、気象庁や産業技術総合研究所等が設置しているひずみ計や傾斜計等により通常と異なる「地殻変動」として検出することができます。また、すべりに伴って地震も発生しますが、千葉県東方沖周辺ではプレート境界付近を震源とする地震活動の活発化として現れるのに対して、東海地域、紀伊半島、四国地方では通常の地震より長周期の波が卓越する地震が観測されるなど、地域によって差があることがわかっています。

（参考）南海トラフにおける監視状況について、気象庁ホームページで定期的に公表しています。

・南海トラフ沿いの地震に関する評価検討会地震防災対策強化地域判定会
https://www.jma.go.jp/jma/press/hantei.html

・週間地震活動概況（南海トラフ周辺）
https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/gaikyo/index.html#nt

■ ゆっくりすべりに関連する防災情報

図２の概念図のように、プレート境界型の巨大地震はこの固着領域が急激にすべることで発生するとされています。そして「ゆっくりすべり」はプレート境界の固着状況の変化を示す現象と考えられることから、気象庁は関係機関の協力も得ながら注意深く監視しています。南海トラフ地震想定震源域内のプレート境界で通常と異なるゆっくりすべりが発生している可能性がある場合には、「南海トラフ地震臨時情報（調査中）」等の形で情報発表を行います。

・「南海トラフ地震臨時情報」および「南海トラフ地震関連解説情報」
https://www.jma.go.jp/bosai/nteq/