

第1回千葉県災害対策本部会議

日時：令和5年5月11日（木）

7時00分

場所：本庁舎5階 特別会議室

次 第

1 開 会

2 議 題

（1）地震による被害の状況について

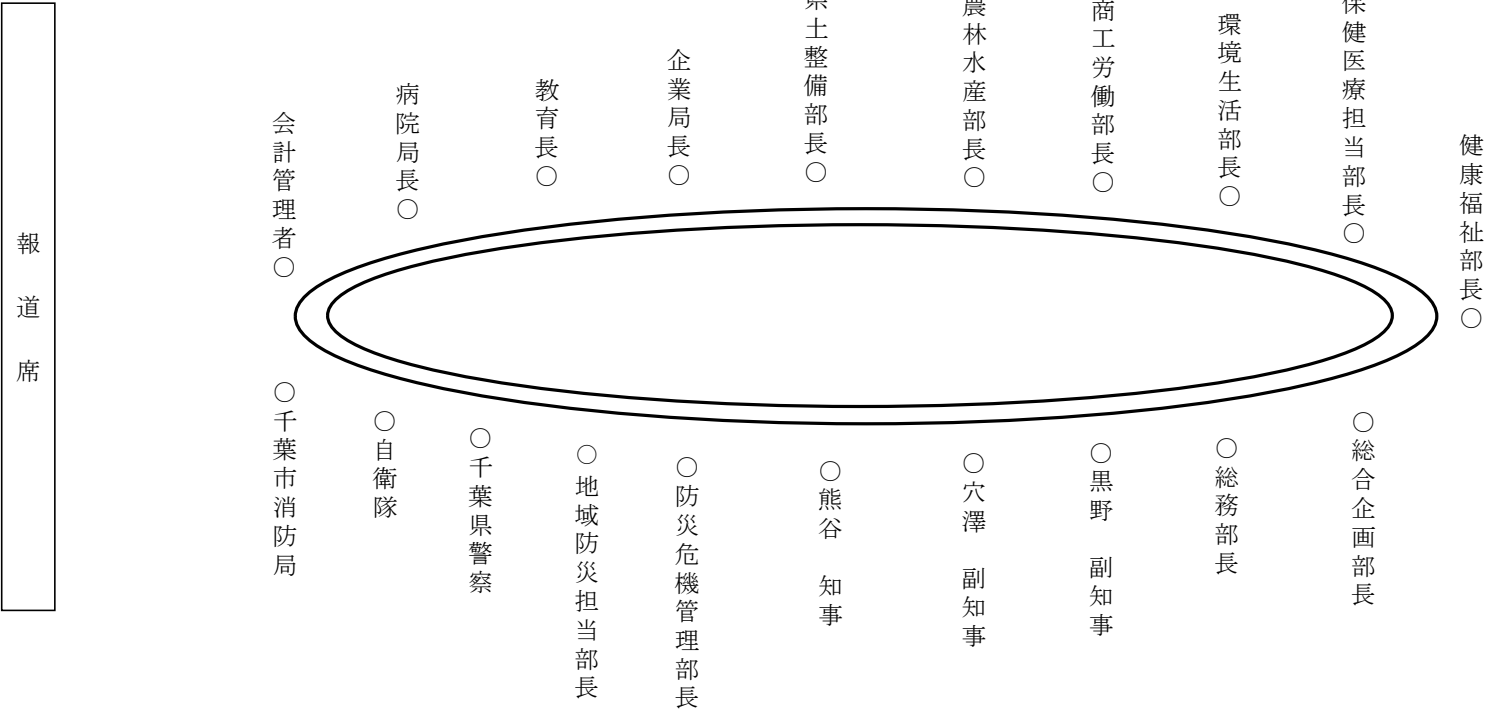
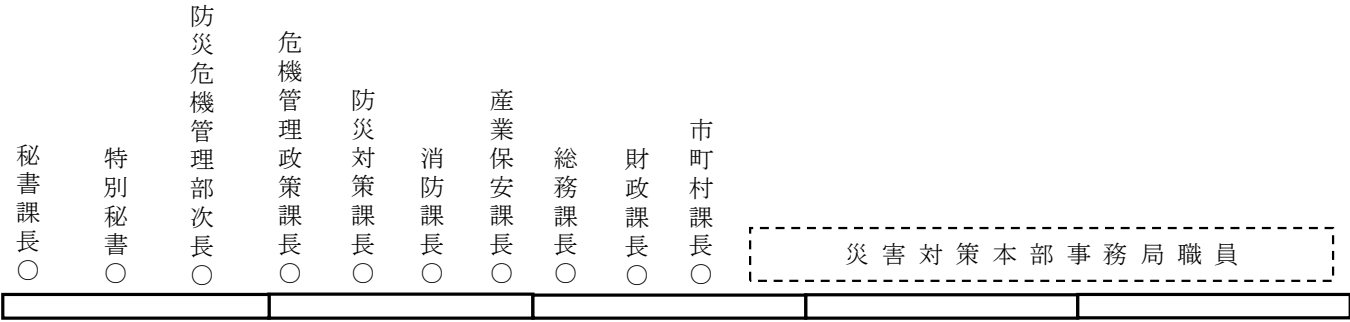
（2）各部局からの被害情報について

（3）その他

3 閉 会

災 害 対 策 本 部 会 議 名 簿

本部長	千葉県知事	
副本部長	副知事	
	副知事	
総括本部員	防災危機管理部長	
	総務部長	
	総合企画部長	
	地域防災担当部長	
	健康福祉部長	
	保健医療担当部長	
	環境生活部長	
	商工労働部長	
	農林水産部長	
	県土整備部長	
	企業局長	
	教育長	
	病院局長	
	会計管理者	
	千葉県警察本部長	
	陸上自衛隊第一空挺団長	
千葉市消防局長		



令和5年5月11日千葉県南部を震源とする地震について
(千葉県内最大震度5強)

1 被害状況

人的被害	死者		被害状況調査中	
	行方不明			
	重傷者			
	軽傷者			
住家被害	全壊			
	半壊			
	一部損壊			
	床上浸水			
	床下浸水			
がけ崩れ ※人的・住家の被害が伴うもの				
道路被害 (全面通行止め)	国道			
	県道			
	市町村道			
火災	住家	全焼		
		半焼		
		焼損		
	危険物			
	その他非住家			
ライフライン関係	【鉄道情報】 JR 東日本 内房線 運転見合わせ 君津駅～安房鴨川駅間 外房線 運転見合わせ 上総一ノ宮駅～安房鴨川駅間 久留里線 運転見合わせ 久留里駅～上総亀山駅間			
	【道路】調査中			
	【船舶】調査中			
	【停電情報】なし			
	【水道施設】調査中			
	【非住家】調査中			

2 配備体制等

○県の体制

体制	設置日時	解除日時
本部第1配備	5/11 4:16	

○災害対策本部設置市町村

体制	設置日時	解除日時
木更津市	5/11 4:16	

発生時刻: 5月11日04時16分
震源地: 千葉県南部
(北緯35.2度、東経140.2度)
マグニチュード: 5.4 (暫定値)
震源の深さ: 約40km
津波の心配なし
気象庁4:20発表

3 震度情報等

震度5強 木更津市

震度5弱 君津市

震度4 千葉市美浜区 勝浦市 市原市 鴨川市 富津市 袖ヶ浦市
南房総市 いすみ市 睦沢町 長南町 大多喜町

※ 本報は、市町村等から報告のあった内容に基づき作成していますが、速報的に発表しているため、今後数値に変更が生じる可能性があります。

※ 最新の避難情報等については、千葉県防災ポータルサイトを御確認ください。

<http://www.bousai.pref.chiba.lg.jp/portal/>

【県の対応】

- 災害対策本部 04:16 設置
- リエゾン派遣 (木更津市、君津市)
- ヘリテレ
 - ・ 県警 (カトリ2号)
 - ・ 千葉消 (オオトリ1号)
- 衛星号 (木更津市役所 派遣)

【県警】

- 災害警備本部 04:16 設置

令和5年5月11日（木）の気象の見通しについて
 （第1回災害対策本部会議資料）

令和5年5月11日
 防災危機管理部
 防災対策課災害対策室

1 発表中の注意報・警報

警報・注意報は発表されていません。

2 気象の今後の見通し（11日5時時点）

- ・11日（木）は、晴れで夕方から曇りとなり、夜は雨の降る所がある見込み。
- ・12日（金）は、曇りで昼前から時々晴れとなり、未明は雨の降る所がある見込み。

千葉県天気予報（明日までの詳細）									
2023年05月11日05時 銚子地方気象台 発表									
日付		今日 11日(木)				明日 12日(金)			
北西部	天気								
	風	北東の風 後 南東の風				北東の風 後 南東の風			
	波	0.5メートル				0.5メートル			
	降水確率(%)	00-06	06-12	12-18	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24
	気温(°C)	朝の最低		日中の最高		朝の最低		日中の最高	
	千葉	-	0	10	20	14	10	10	20
日付		今日 11日(木)				明日 12日(金)			
北東部	天気								
	風	北東の風 後 東の風 海上でははじめ北東の風やや強く				北東の風 後 南東の風			
	波	2メートル 後 1.5メートル うねりを伴う				1.5メートル うねりを伴う			
	降水確率(%)	00-06	06-12	12-18	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24
	気温(°C)	朝の最低		日中の最高		朝の最低		日中の最高	
	銚子	-	0	10	20	14	10	10	20
日付		今日 11日(木)				明日 12日(金)			
南部	天気								
	風	北東の風 後 東の風 東隅・安房でははじめ北東の風やや強く				北東の風 後 南東の風			
	波	2メートル 後 1.5メートル うねりを伴う				1.5メートル うねりを伴う			
	降水確率(%)	00-06	06-12	12-18	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24
	気温(°C)	朝の最低		日中の最高		朝の最低		日中の最高	
	館山	-	0	10	20	13	10	10	20

令和5年5月11日04時16分頃の千葉県南部の地震について

令和5年5月11日04時16分頃に発生した千葉県南部を震源とする地震について、地震や津波に関する概要や留意事項を別添のとおりお知らせいたします。

本件に関する問い合わせ先

地震火山部 地震津波監視課
電話 03-3434-9041

震度5強を観測

震度5強 千葉県

(揺れの強かった地域)

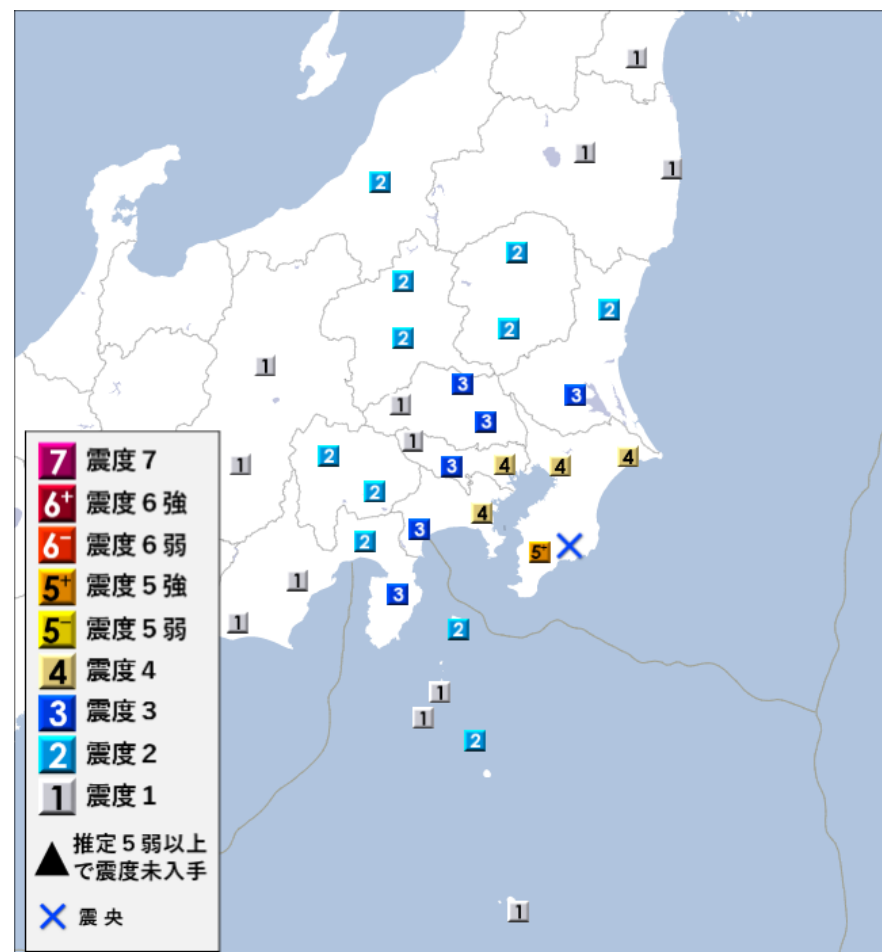
落石や崖崩れなどの危険

今後の地震や雨に十分注意

※1週間程度(特に今後2~3日の間)

最大震度5強程度の地震に注意

5月11日04時20分発表



地震の概要

検知時刻 (最初に地震を検知した時刻)	5月11日04時16分
発生時刻 (地震が発生した時刻)	5月11日04時16分
マグニチュード	5.2(暫定値;速報値の5.4から更新)
場所及び深さ	千葉県南部 深さ 40km(暫定値)
発震機構	北西—南東方向に張力軸を持つ型で、フィリピン海プレート内部で発生した地震
震度	【最大震度5強】千葉県の木更津市(きさらづし)で震度5強を観測したほか、東北地方から中部地方にかけて震度5弱~1を観測
地震活動の状況 11日05時30分現在	今回の地震発生後、震度1以上を観測した地震の発生なし
長周期地震動の観測状況	階級1以上を観測した地域はなし

防災上の留意事項と今後の見通し

(防災上の留意事項)

この地震による津波の心配はありません。

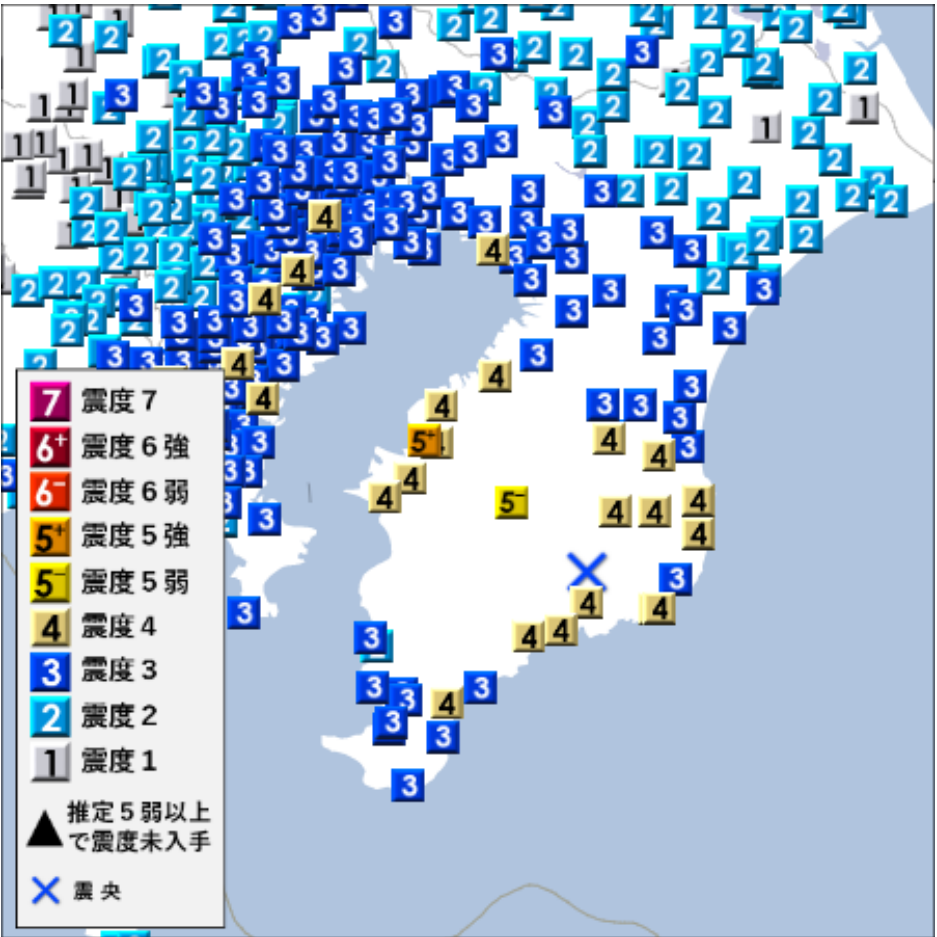
揺れの強かった地域では、落石や崖崩れなどの危険性が高まっていますので、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意してください。

(今後の見通し)

過去の事例では、大地震発生後に同程度の地震が発生した割合は1～2割あることから、揺れの強かった地域では、地震発生から1週間程度、最大震度5強程度の地震に注意してください。特に今後2～3日程度は、規模の大きな地震が発生することが多くあります。

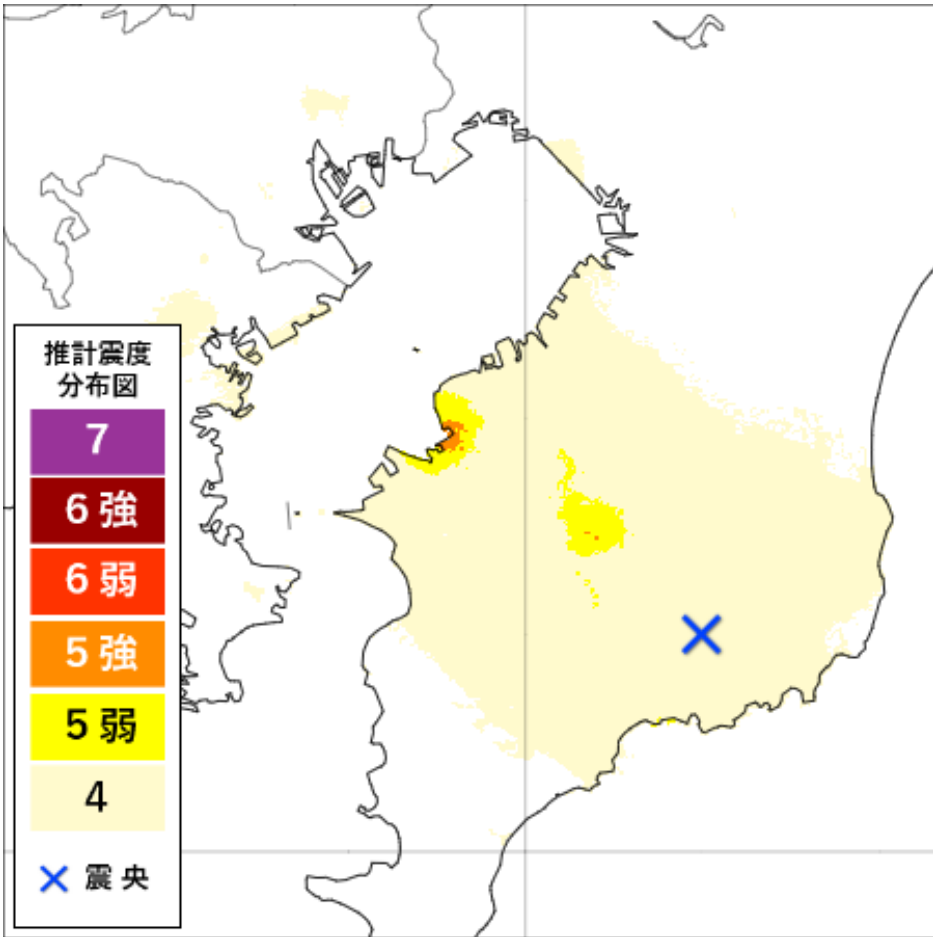
震度分布図・推計震度分布図

【各観測点の震度】



5月11日04時20分発表

推計震度分布図



※留意事項は以下リンクからご確認ください。

最新の情報は、以下のページでご確認ください。

地震情報:https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake_map

推計震度分布図:https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated_intensity_map

緊急地震速報の発表状況

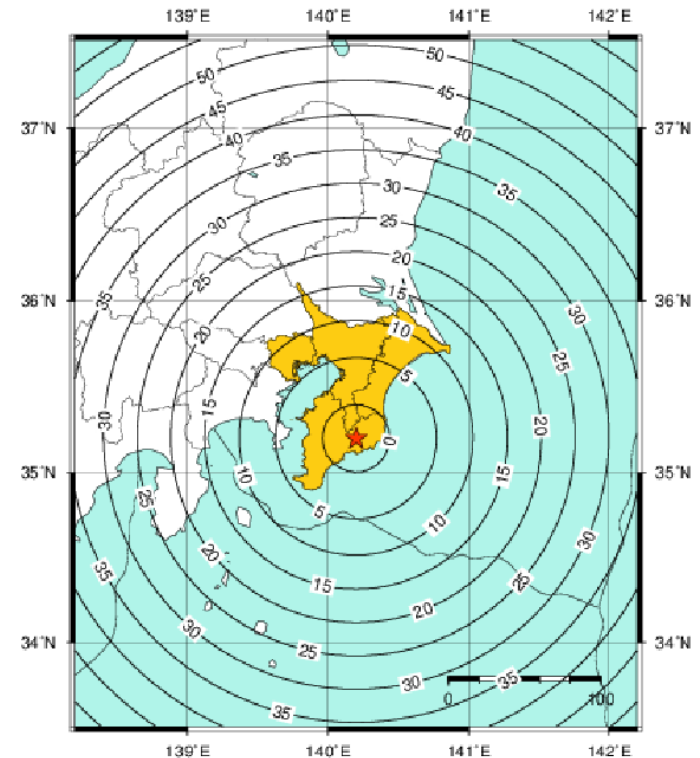
緊急地震速報の詳細

緊急地震速報の詳細

提供時刻		経過時間 (秒)	震源要素					予測した 震度と階級
地震波 検知時刻	04時16分47.9秒		震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第5報	04時16分53.8秒	5.9	千葉県南部	35.2	140.2	10km	5.5	※4
※4	震度4から5弱程度 震度4程度	千葉県南部 千葉県北東部、千葉県北西部、東京都23区						

警報第1報の対象地域及び主要動到達までの時間

警報第1報の対象地域及び主要動到達までの時間



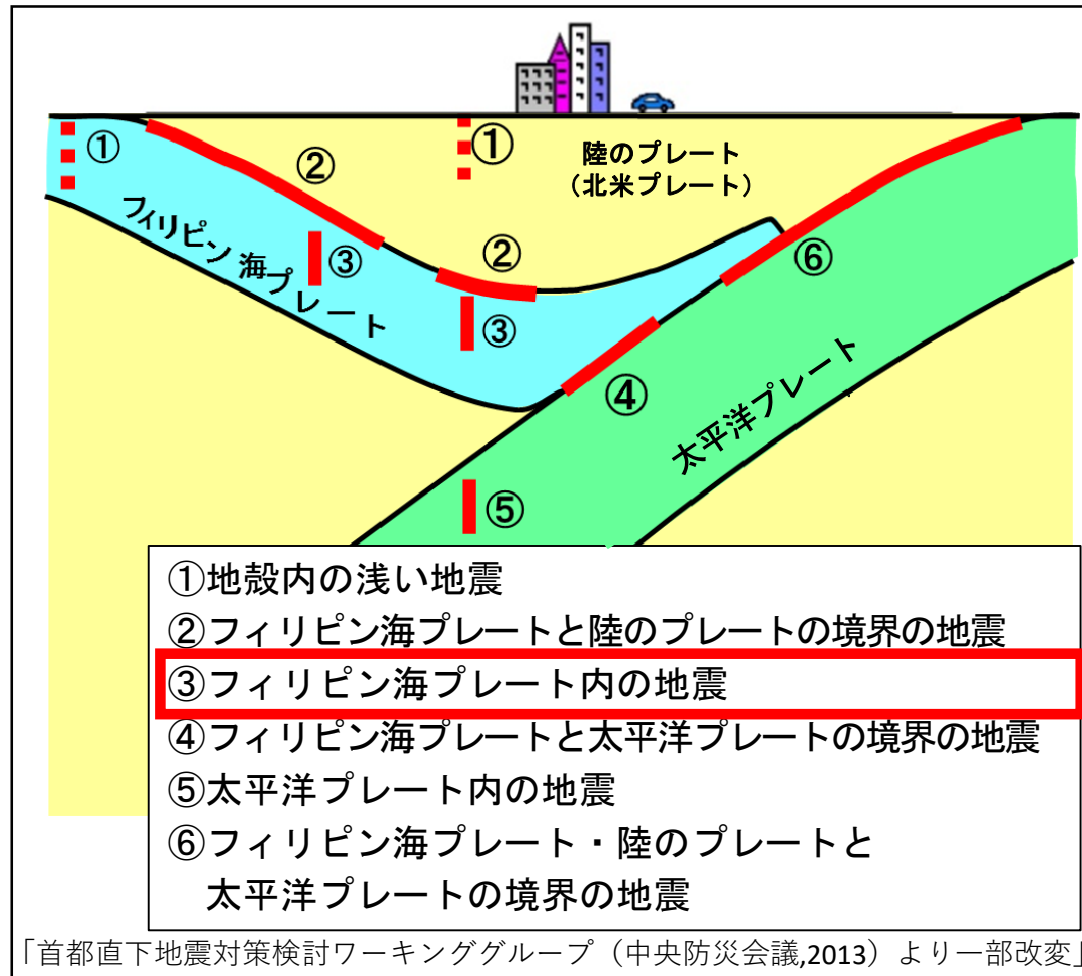
■ 緊急地震速報（警報）を発表した地域 ★ 震源

発表状況の詳細は、以下のページでご確認ください。

緊急地震速報（警報）の発表状況：https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/pub_hist/index.html

地震の発生メカニズム

今回の地震は、フィリピン海プレート内部で発生した地震

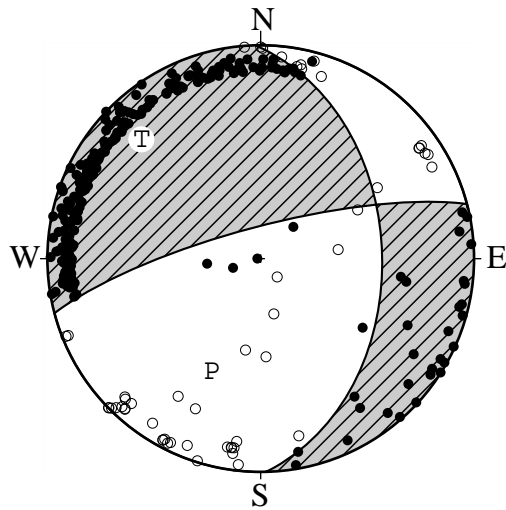


発震機構解

05110416

北西 - 南東方向に張力軸を持つ型

[初動解(速報)]



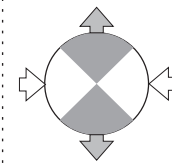
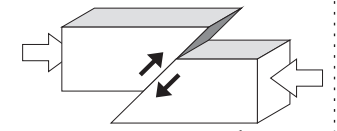
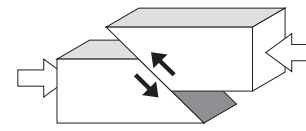
下半球等積投影法で描画
 P : 圧力軸の方向
 T : 張力軸の方向
 は初動が上向きの観測点、
 は初動が下向きの観測点を示す。

発震機構解〔初動解〕について

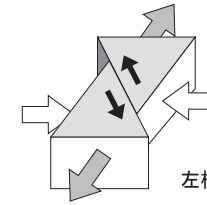
圧力軸に注目した場合の例



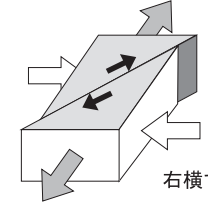
逆断層型



横ずれ断層型

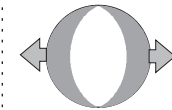


左横ずれ

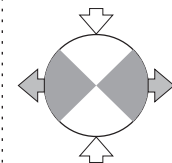
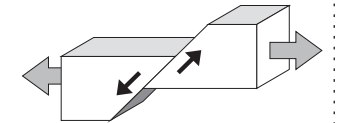
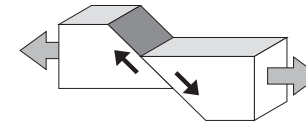


右横ずれ

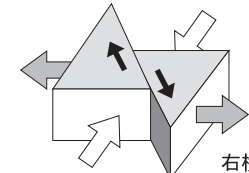
張力軸に注目した場合の例



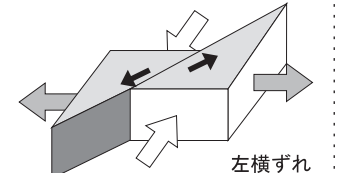
正断層型



横ずれ断層型



右横ずれ



左横ずれ

⇨ ⇩ 圧力 (押す力)

⇩ ⇨ 張力 (引く力)

⇨ ⇩ ⇨ ⇩ 断層がずれる方向

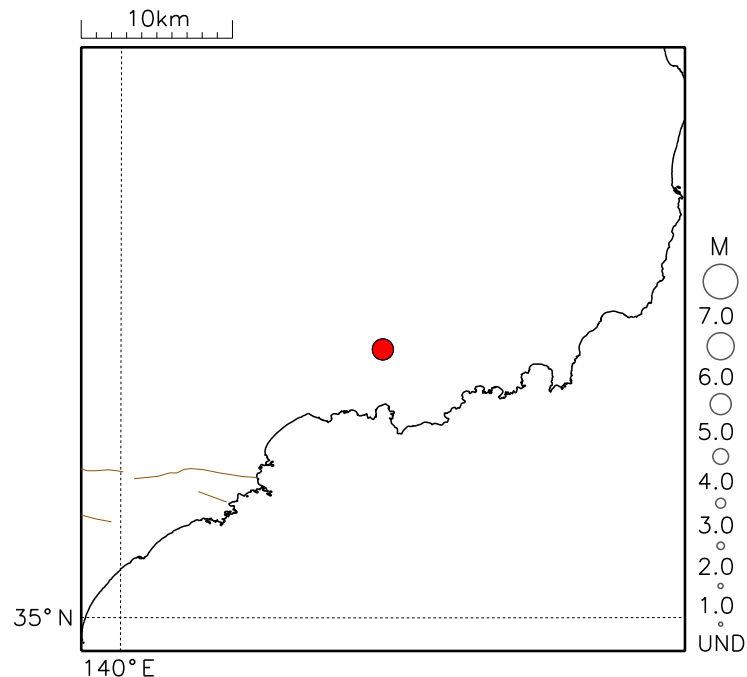
今回の地震活動

震央分布図（詳細図）

震央分布図（広域図）の四角形領域内の震央分布図

深さ0 -- 100km、 M 全て

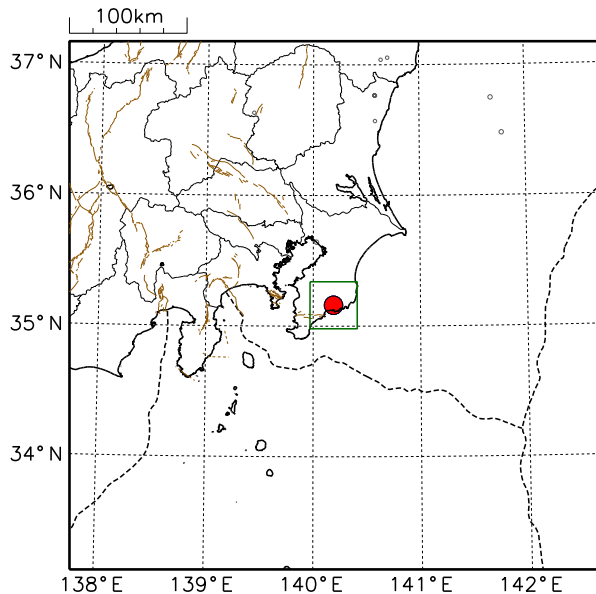
2023 05 11 02:00 -- 2023 05 11 05:10



震央分布図（広域図）

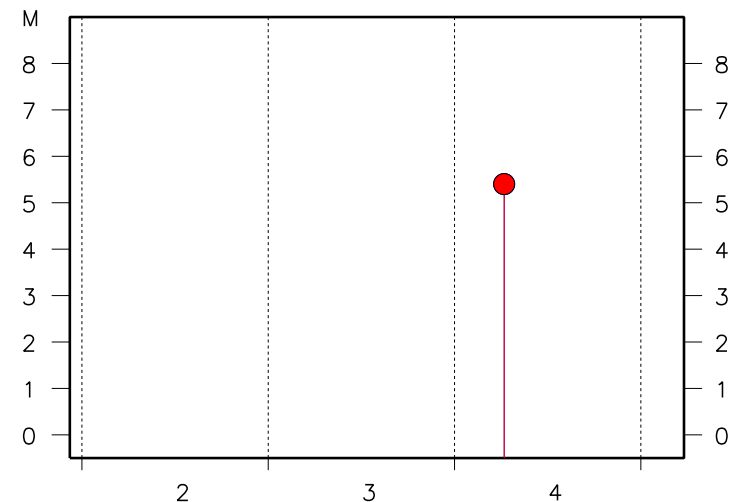
深さ0 -- 100km、 M 全て

2023 05 11 02:00 -- 2023 05 11 05:10



震央分布図（詳細図）の地震活動経過図

2023 05 11 02:00 -- 2023 05 11 05:10



(震源の色について)赤色：今回の地震 青色：今回の地震より後に発生した地震 灰色：今回の地震より前に発生した地震

- ・震央分布図中の茶色の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。
- ・震央分布図中の黒色の点線は、海溝軸を示す。

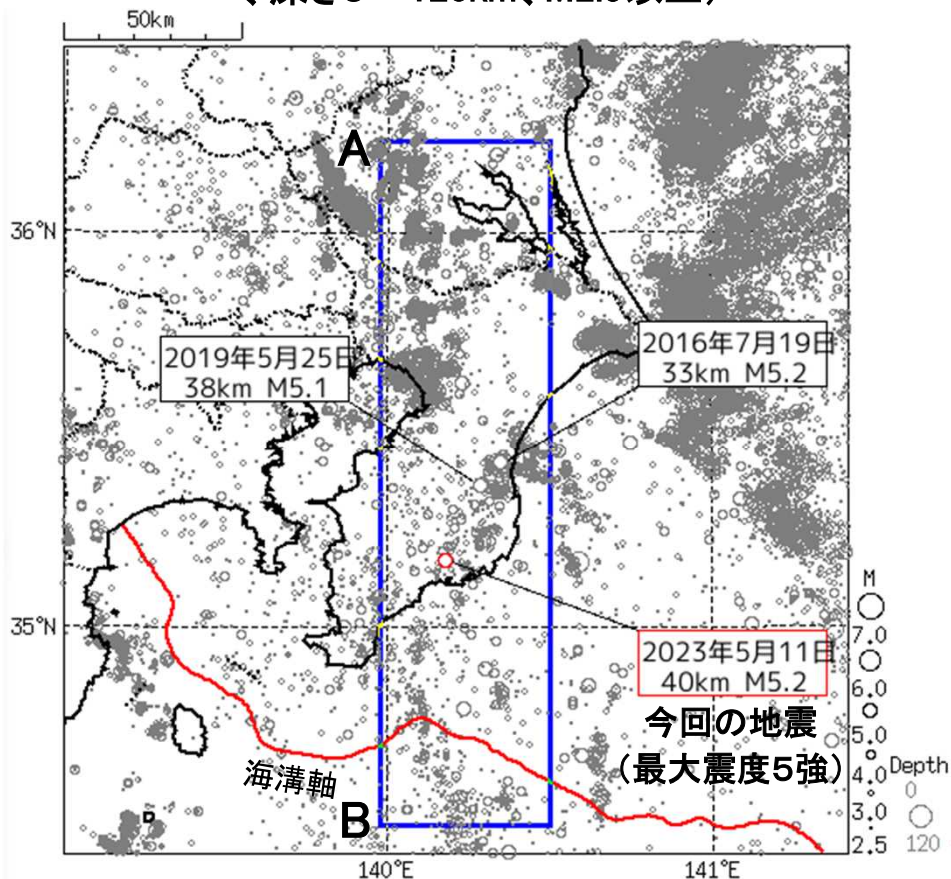
<資料の利用上の留意点>

- ・表示している震源は、速報値を含みます。
- ・速報値の震源には、発破等の地震以外のものや、誤差の大きなものが表示されることがあります。
- ・個々の震源の位置や規模ではなく、震源の分布具合や活動の盛衰に着目して地震活動の把握にご利用ください。

令和5年5月11日 千葉県南部の地震 (発生場所の詳細)

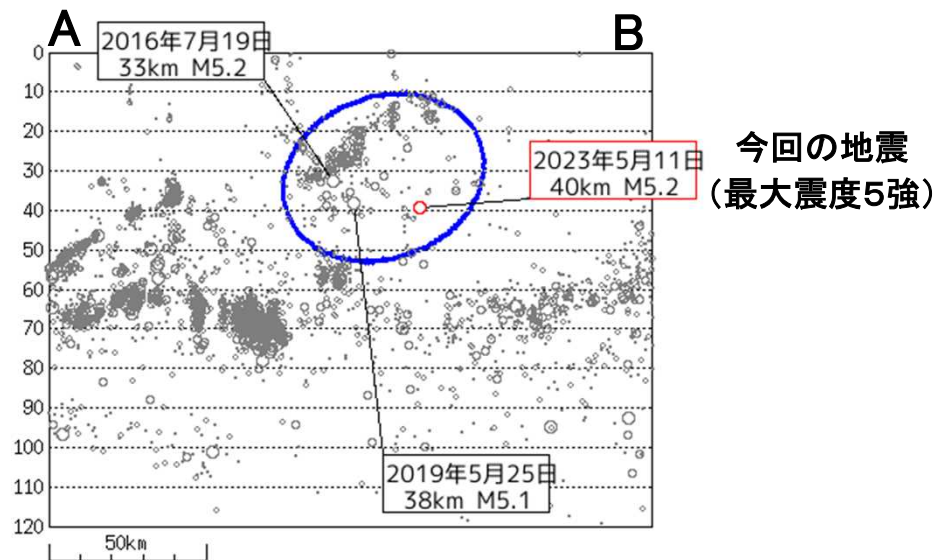
震央分布図

(1997年10月1日～2023年5月11日04時16分
、深さ0～120km、M2.5以上)



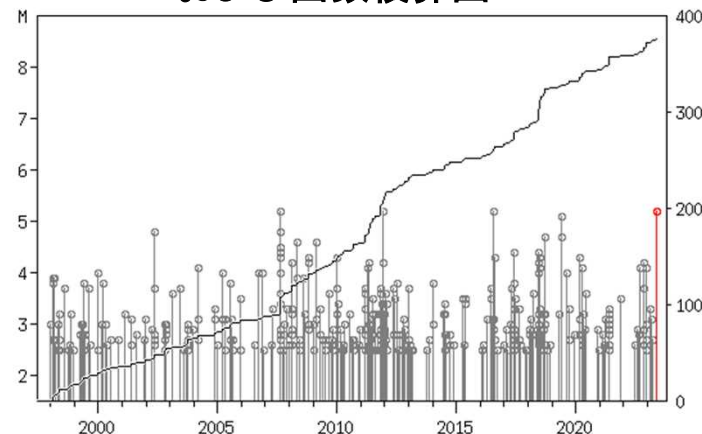
丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。
今回の地震を赤く表示。

左図の四角形領域内のA-B断面図



縦軸は深さを表し、丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

上図の楕円領域内の地震活動経過 および回数積算図

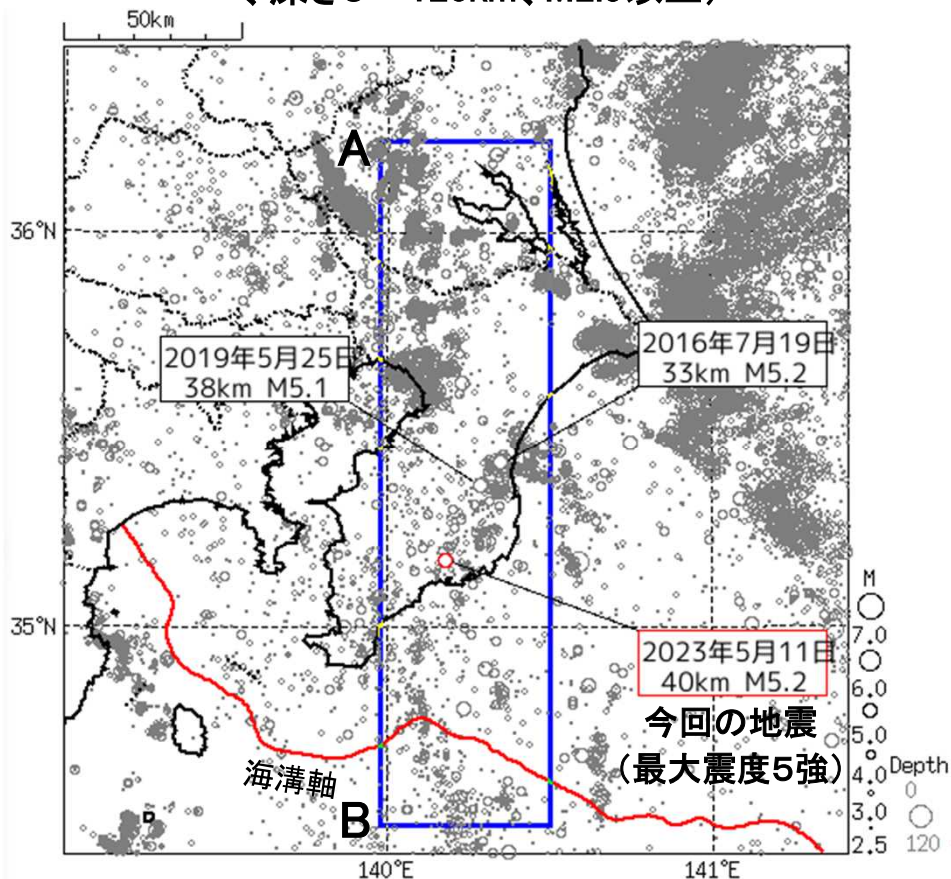


横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。
折れ線は地震の回数を足し上げたものであり、縦棒のついた丸は
地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

令和5年5月11日 千葉県南部の地震 (発生場所の詳細)

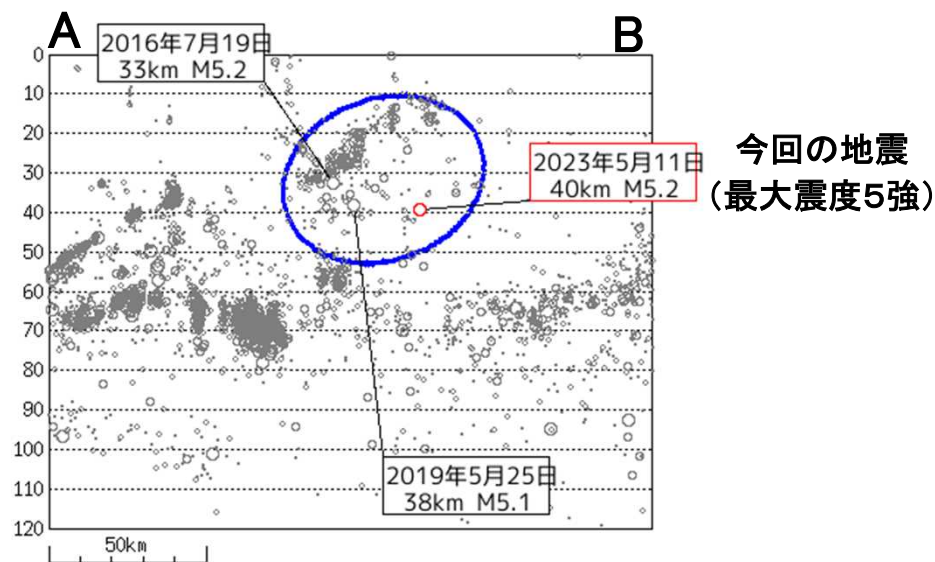
震央分布図

(1997年10月1日～2023年5月11日04時16分
、深さ0～120km、M2.5以上)



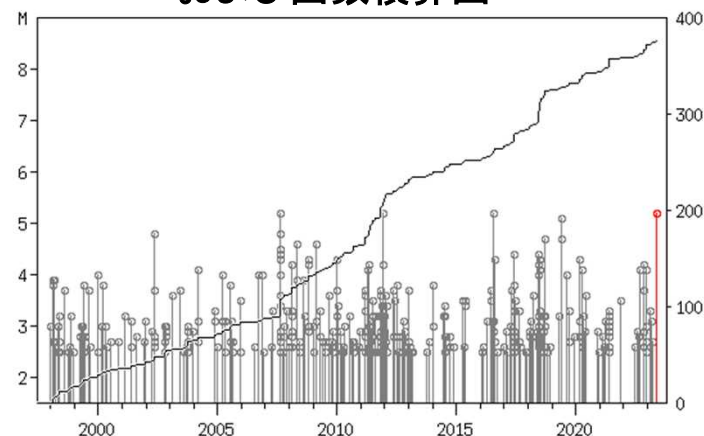
丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。
今回の地震を赤く表示。

左図の四角形領域内のA-B断面図



縦軸は深さを表し、丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

上図の楕円領域内の地震活動経過 および回数積算図



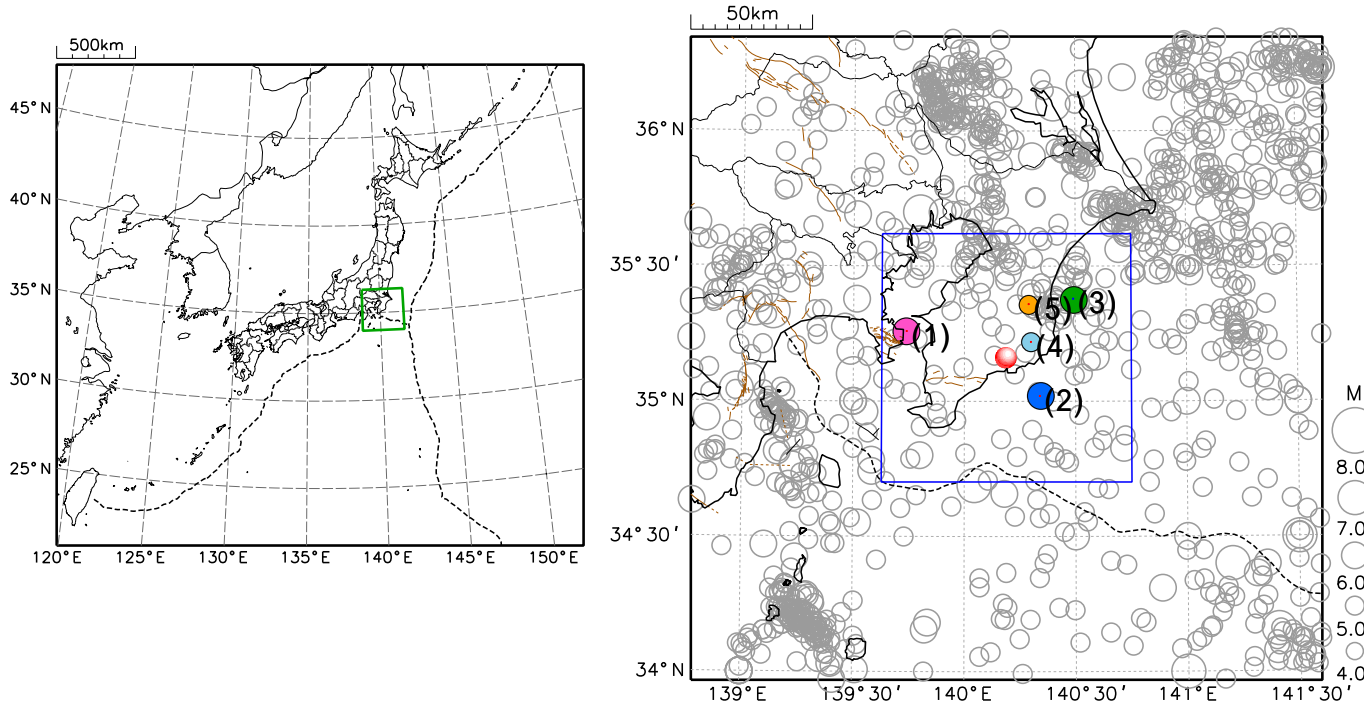
横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。
折れ線は地震の回数を足し上げたものであり、縦棒のついた丸は
地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

今回の地震周辺の過去の主な地震活動

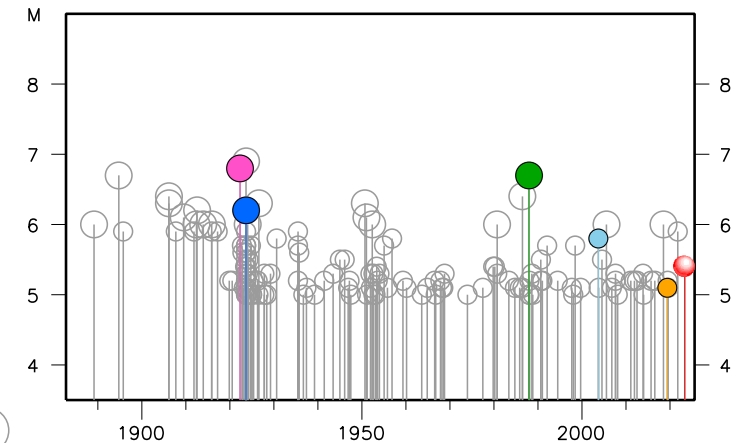
震央分布図

M 5.0 , 深さ : 0 ~ 150km
今回の地震を赤く表示

1885 01 01 00:00 -- 2023 05 11 04:21



震央分布図の青色矩形内のM-T図



過去の主な地震

主な地震のシンボルの色と番号の対応

桃：(1)，青：(2)，緑：(3)，水：(4)，黄：(5)

(1) 1922年04月26日 M:6.8 神奈川県東部

(2) 1923年09月01日 M:6.2 千葉県南東沖

(3) 1987年12月17日 M:6.7 千葉県東方沖

(4) 2003年09月20日 M:5.8 千葉県南部

(5) 2019年05月25日 M:5.1 千葉県北東部

・震央分布図中の茶色の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

・震央分布図中の黒色の太破線は、海溝軸を示す。

・1885年から1918年の地震の震源要素は、宇津（1982,1985）及び茅野・宇津（2001）による。

<地震の名称について>

・気象庁が定めた地震の名称を「」で示す。

・上記以外で、被害を伴い、広く社会的に地震の名称として知られているものについて、名称（「」を付加しない）を併記している。

名称は、「日本の地震活動（第2版）」（地震調査研究推進本部）による。

・地震の名称の後ろの[]は、この規模の順に近接して発生した主な地震が他にあることを示す。

名称は、最大規模の地震にのみ付加しており、[]内に記載した他の地震が異なる番号で記載される場合がある。

<資料の利用上の注意点>

・今回の地震は、速報値を表示しており、精査後に修正する場合がある。

・過去の地震活動は、M5.0以上の地震、今回の地震は、M4.0以上の地震を表示している。

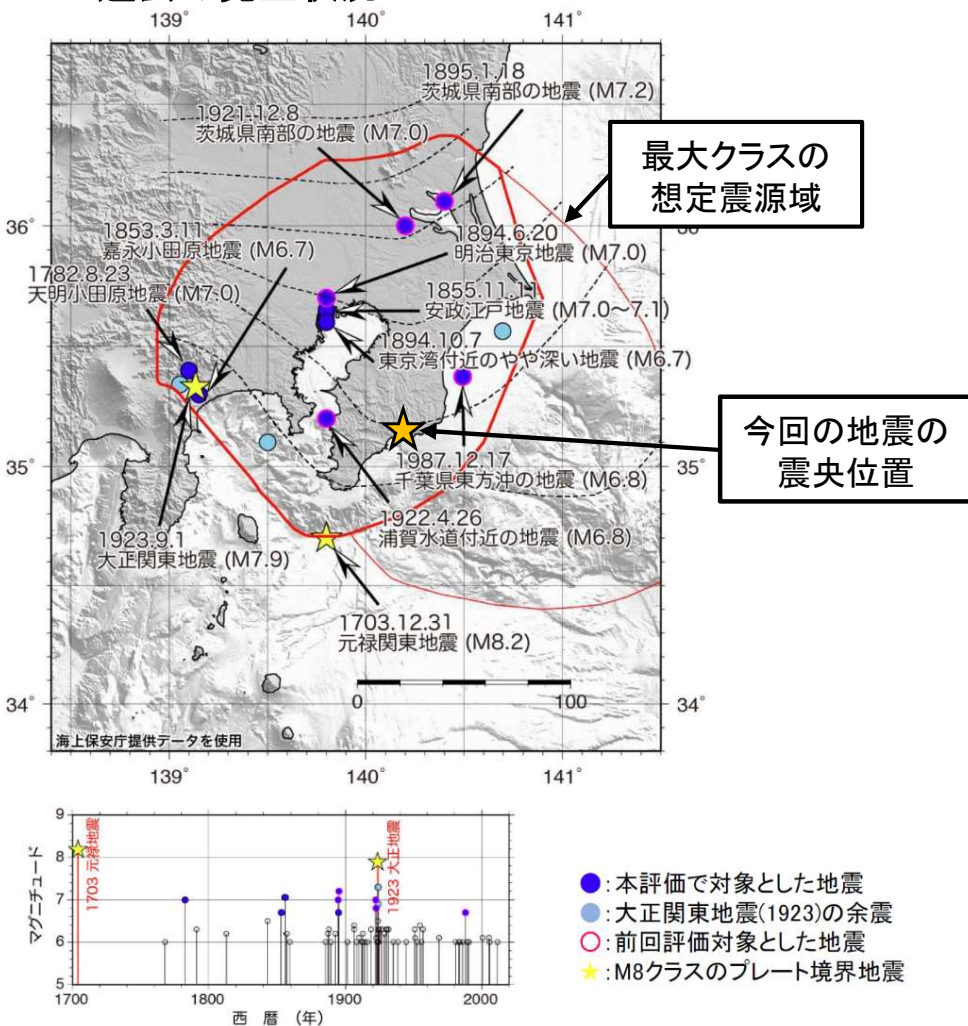
・過去の地震活動は、地域、時期に依らず、全てM5.0以上の地震を表示している。地域や時期により検知能力（ ）が異なる場合がある。

検知能力：特定の地域、時期において、あるM（規模）以上の地震は、概ね全て検知できていると考えられるとする。

この場合、そのMが小さいほど検知能力が高いと言う。

一般的に、同時期であれば、海域より陸域の方が検知能力は高く、同一地域であれば、時期が新しいほど検知能力は高い。

● 想定される最大規模クラスの地震の震源域・過去の発生状況(注1)



● 海溝型地震の長期評価(注1)

領域または地震名	想定される規模	ランク(注2)
次の相模トラフ沿いのM8クラスの地震	M8クラス(7.9~8.6)	Ⅱランク
プレートの沈み込みに伴うM7程度の地震	M7程度(6.7~7.3)	Ⅲランク

● 周辺で想定されている海溝型地震

○ 今回の地震の震源周辺では、相模トラフで発生する大規模地震が想定されています。

● 海域で発生した規模の大きな地震後に見られた地震活動の例

○ 過去には、2008年の茨城県沖の地震のように、大きな地震の発生後、より大きな地震が発生し、当初の活動域が広がった例もあります。しかし、2004年の釧路沖の地震のように、より大きな地震は発生せず、地震活動域が広がらなかった例もあります。

● 相模トラフで発生する大規模地震(注1)

○ 相模トラフでは過去繰り返し大規模な地震が発生しています。M8クラスの地震は、永仁関東地震(1293年)、元禄関東地震(1703年)、大正関東地震(1923年)が知られています。これらの地震の発生時期より、平均発生間隔は約320年と推定されます。また、M7程度の地震として、嘉永小田原地震(1853年)や、安政江戸地震(1855年)、明治東京地震(1894年)等が知られています。元禄関東地震(1703年)と大正関東地震(1923年)の間の220年間でみると、平均して27.5年に1回の頻度でM7程度の地震が発生しています。

(注1) 2014年4月25日公表の「相模トラフ沿いの地震活動の長期評価(第二版)」より引用。

(注2) 海溝型地震における今後30年以内の地震発生確率が26%以上を「Ⅲランク」、3%~26%未満を「Ⅱランク」、3%未満を「Ⅰランク」、不明(すぐに地震が起きることを否定できない)を「Xランク」と表記している。ランクに「*」を付記している場合は、地震後経過率が0.7以上を表す。

※本資料は以下を基に作成した。

「活断層及び海溝型地震の長期評価結果一覧」(地震調査研究推進本部) <https://www.jishin.go.jp/main/choukihyoka/ichiran.pdf>

「相模トラフ沿いの地震活動の長期評価(第二版)」(地震調査研究推進本部) https://www.jishin.go.jp/main/chousa/kaikou_pdf/sagami_2.pdf

発表した情報などについて

- 津波警報等の発表状況

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=tsunami>

- 津波の観測状況

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#elem=info&contents=tsunami>

- 潮位観測情報

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=tidelevel>

- 地震情報

https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=earthquake_map

- 推計震度分布図

https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated_intensity_map

- 長周期地震動に関する観測情報

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=ltpgm>

- 緊急地震速報の発表状況

https://www.data.jma.go.jp/eew/data/nc/pub_hist/index.html

- 発震機構解

<https://www.data.jma.go.jp/eew/data/mech/top.html>

- 震央分布

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=hypo>

- 地震から身を守るために

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/jishin_bosai/index.html

- 津波から身を守るために

https://www.data.jma.go.jp/eqev/data/tsunami_bosai/index.html

- 気象庁防災情報Twitter

https://twitter.com/JMA_bousai



気象庁防災情報
Twitter