

## 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)

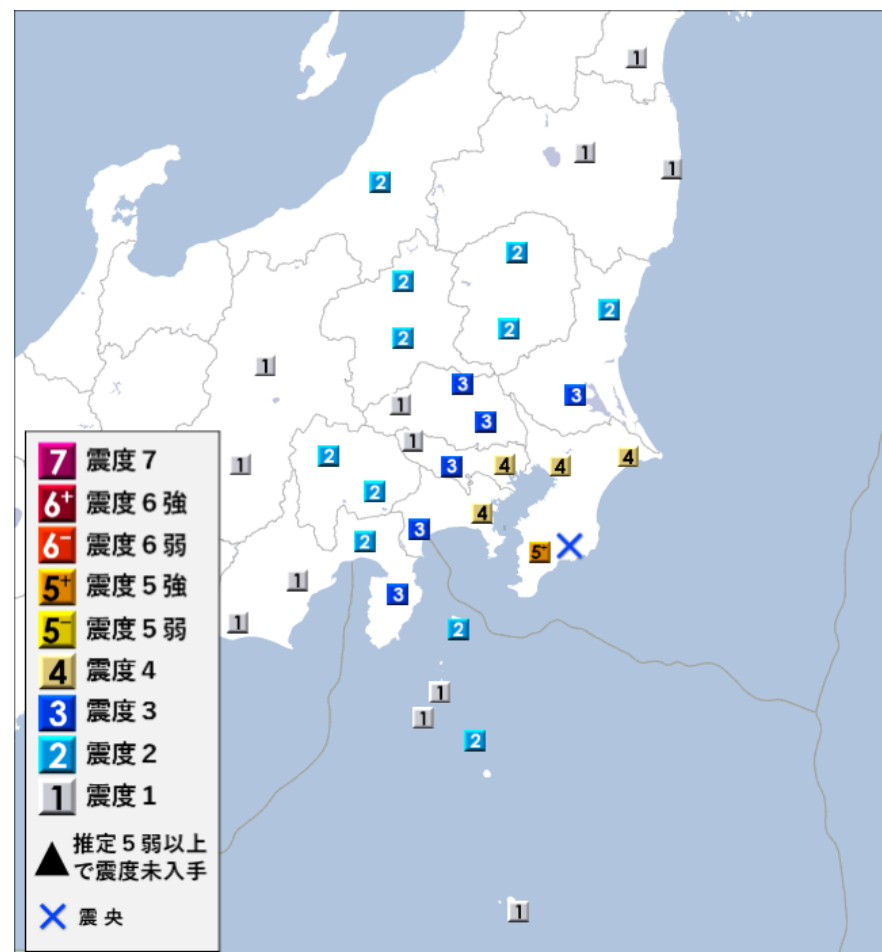
落石や崖崩れなどの危険

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】千葉県の本更津市(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。

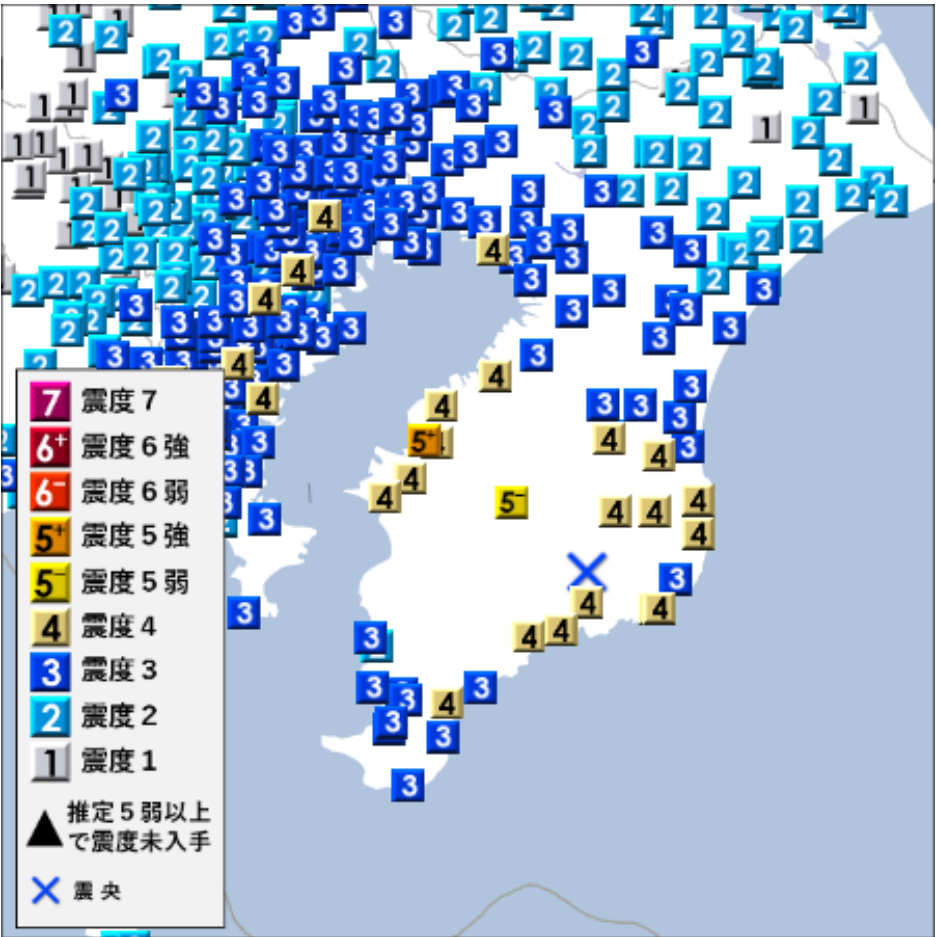
揺れの強かった地域では、落石や崖崩れなどの危険性が高まっていますので、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意してください。

## (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。

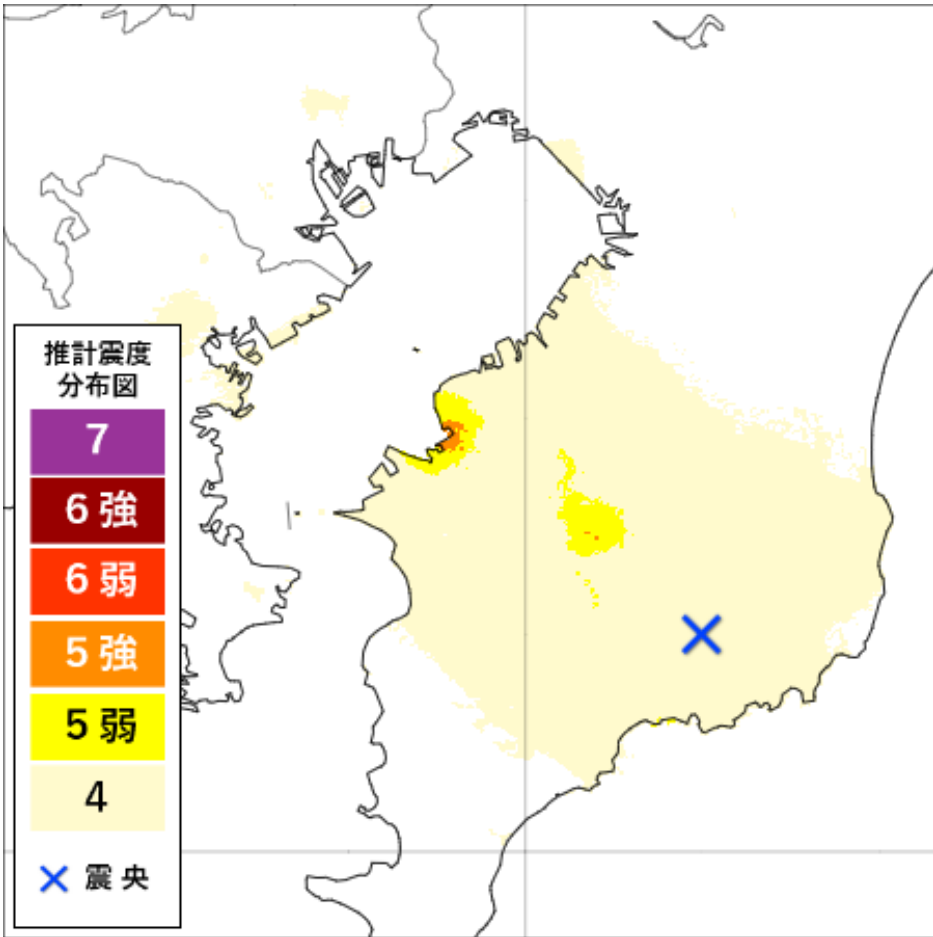
# 震度分布図・推計震度分布図

【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](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](https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=estimated_intensity_map)

# 緊急地震速報の発表状況

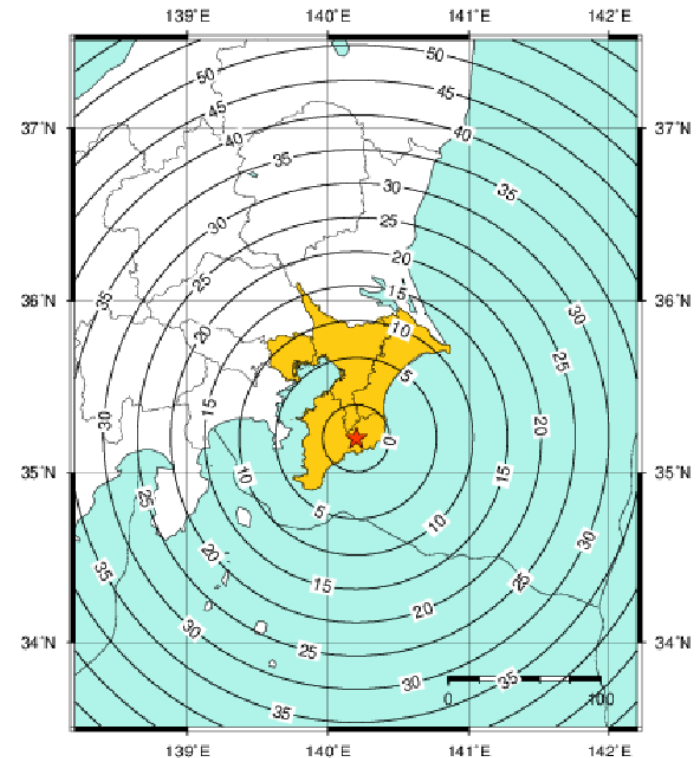
## 緊急地震速報の詳細

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	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



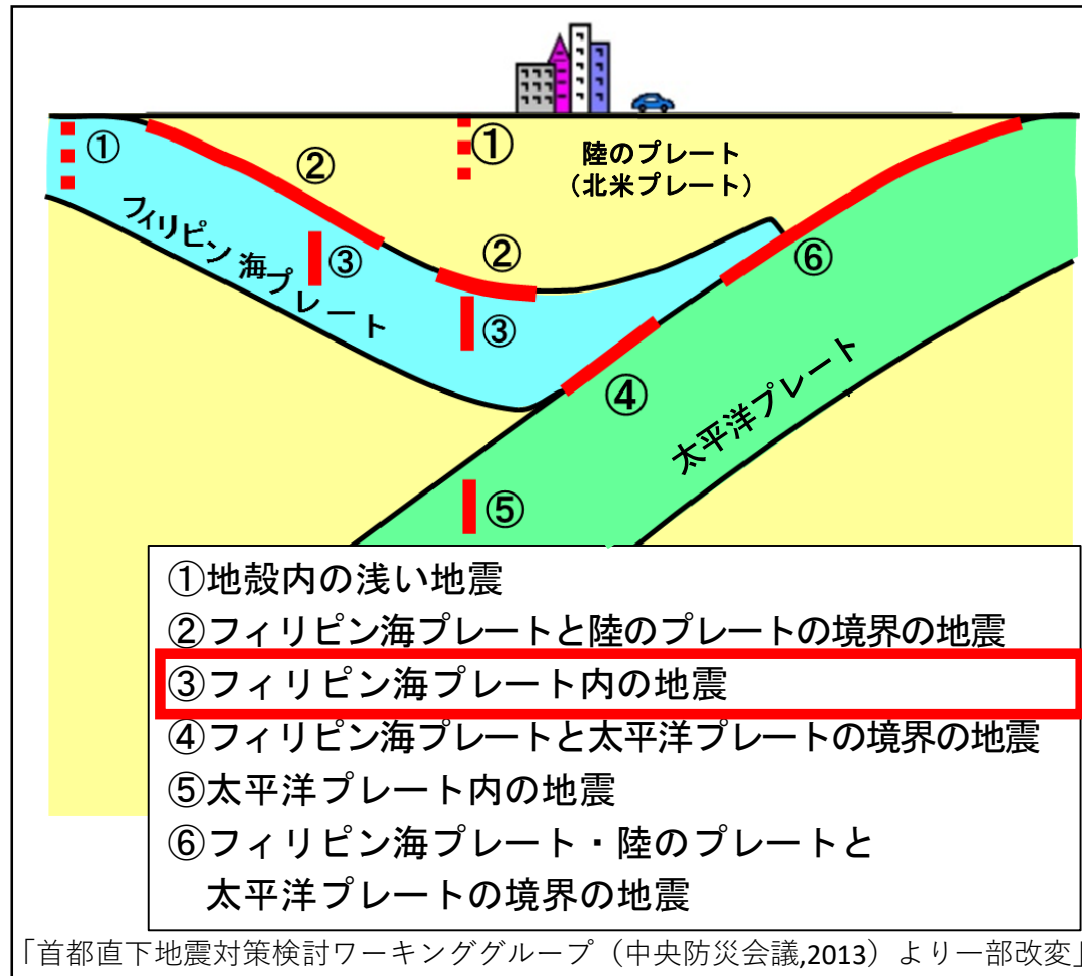
黄色い地域 緊急地震速報（警報）を発表した地域 ★ 震源

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](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

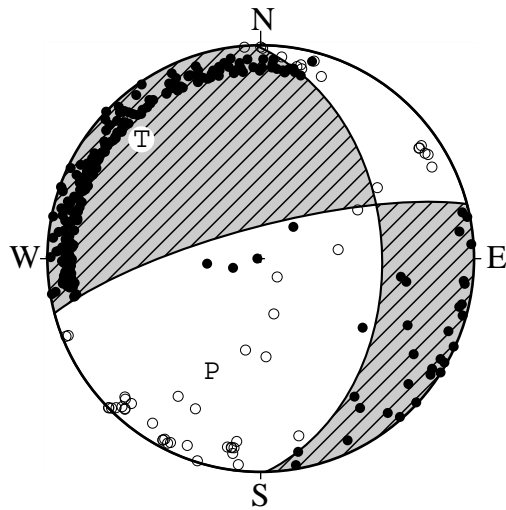


# 発震機構解

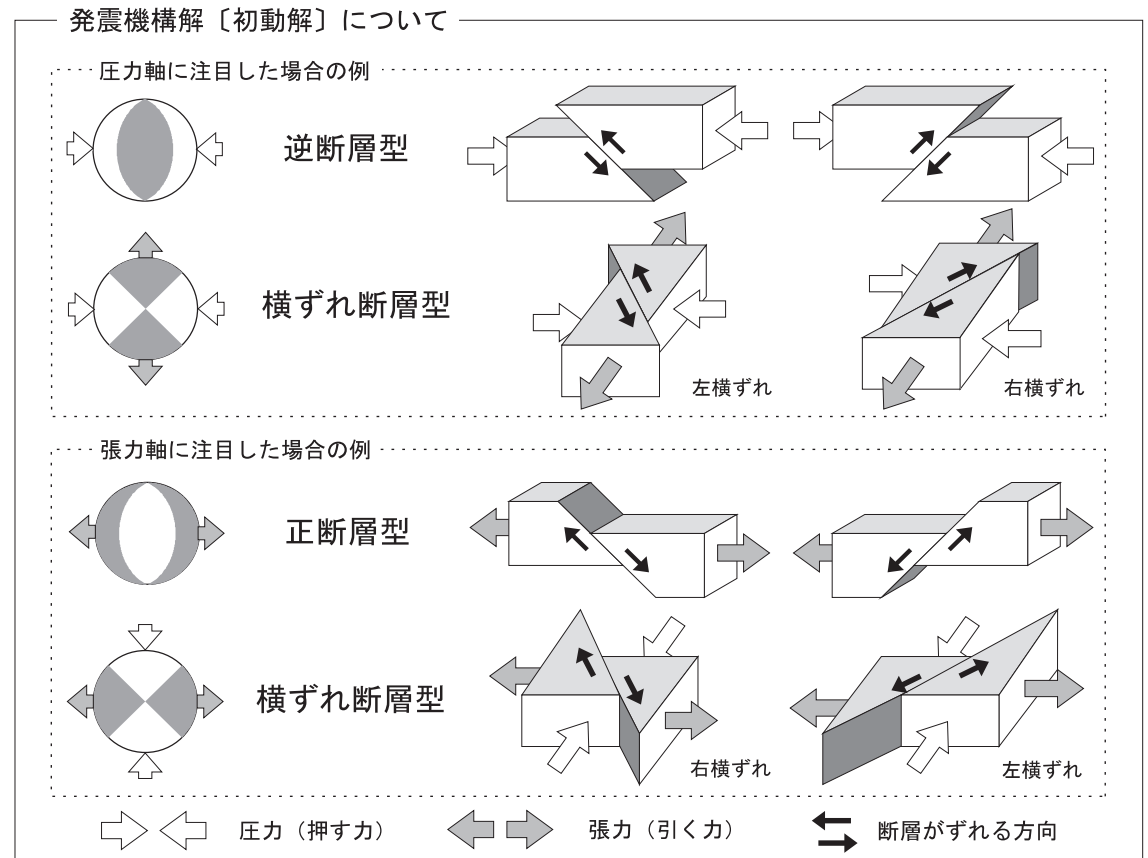
05110416

## 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。





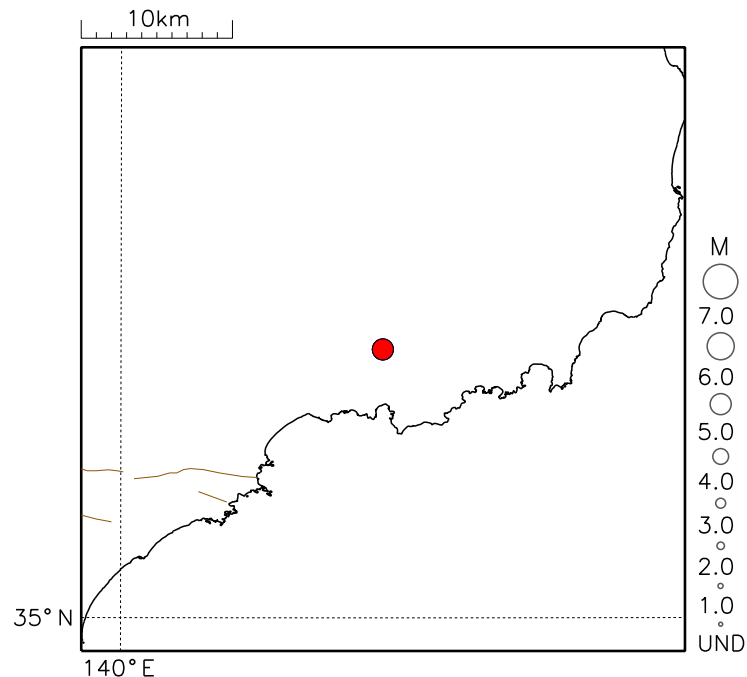
# 今回の地震活動

## 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

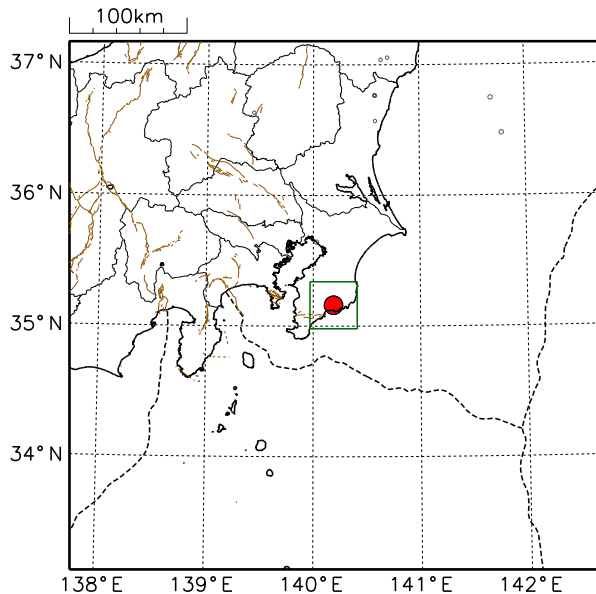
2023 05 11 02:00 -- 2023 05 11 05:10



## 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。

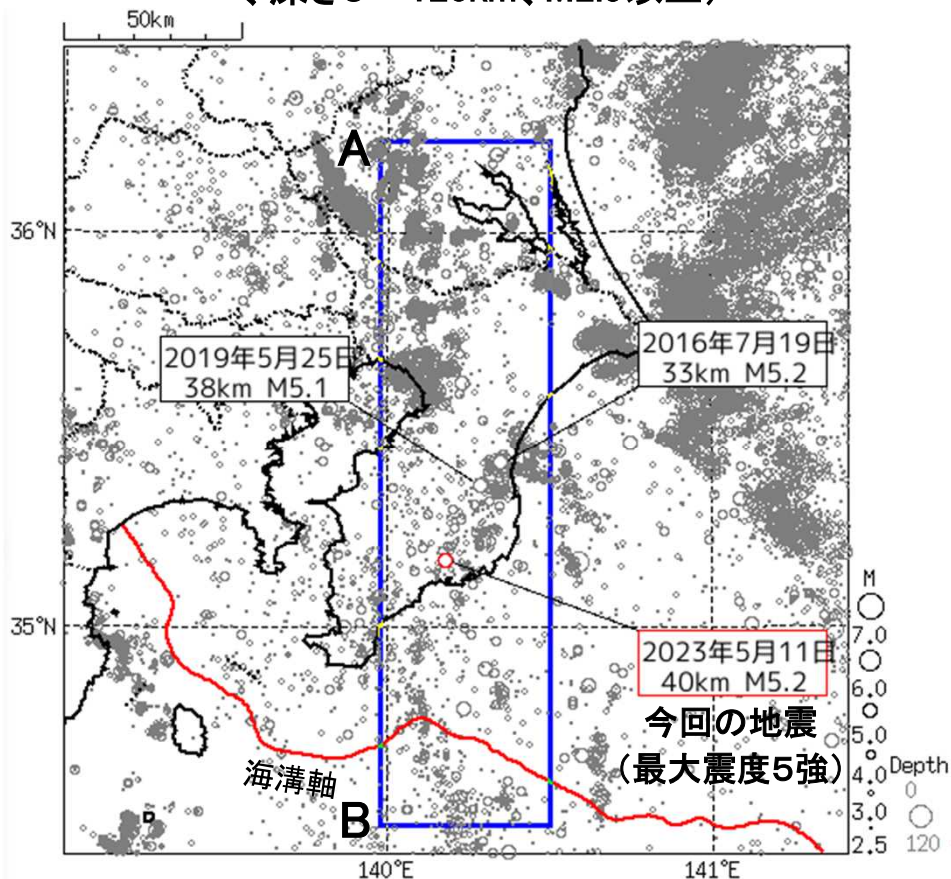
### <資料の利用上の留意点>

- ・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)

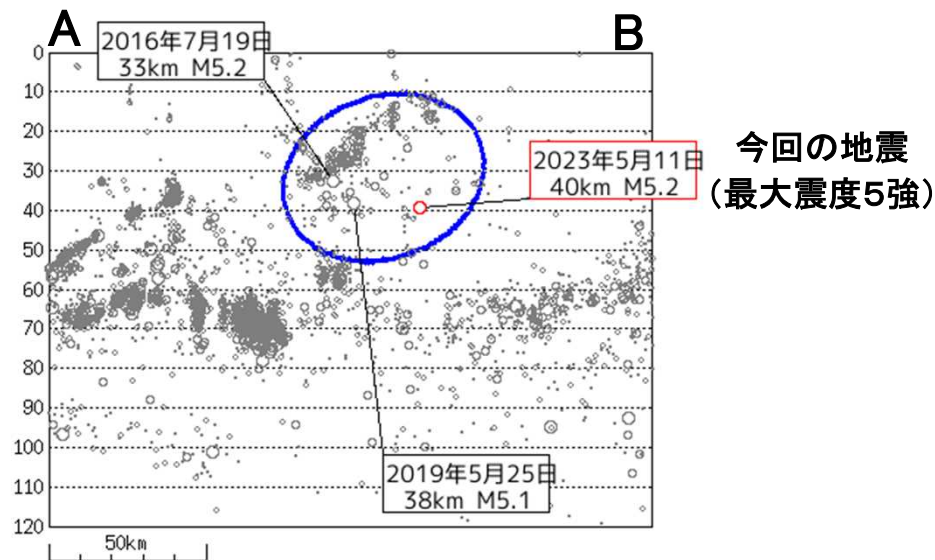
## 震央分布図

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



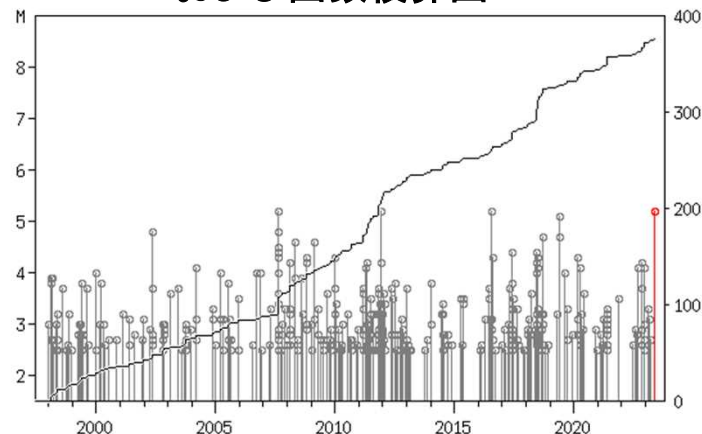
丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。  
今回の地震を赤く表示。

## 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



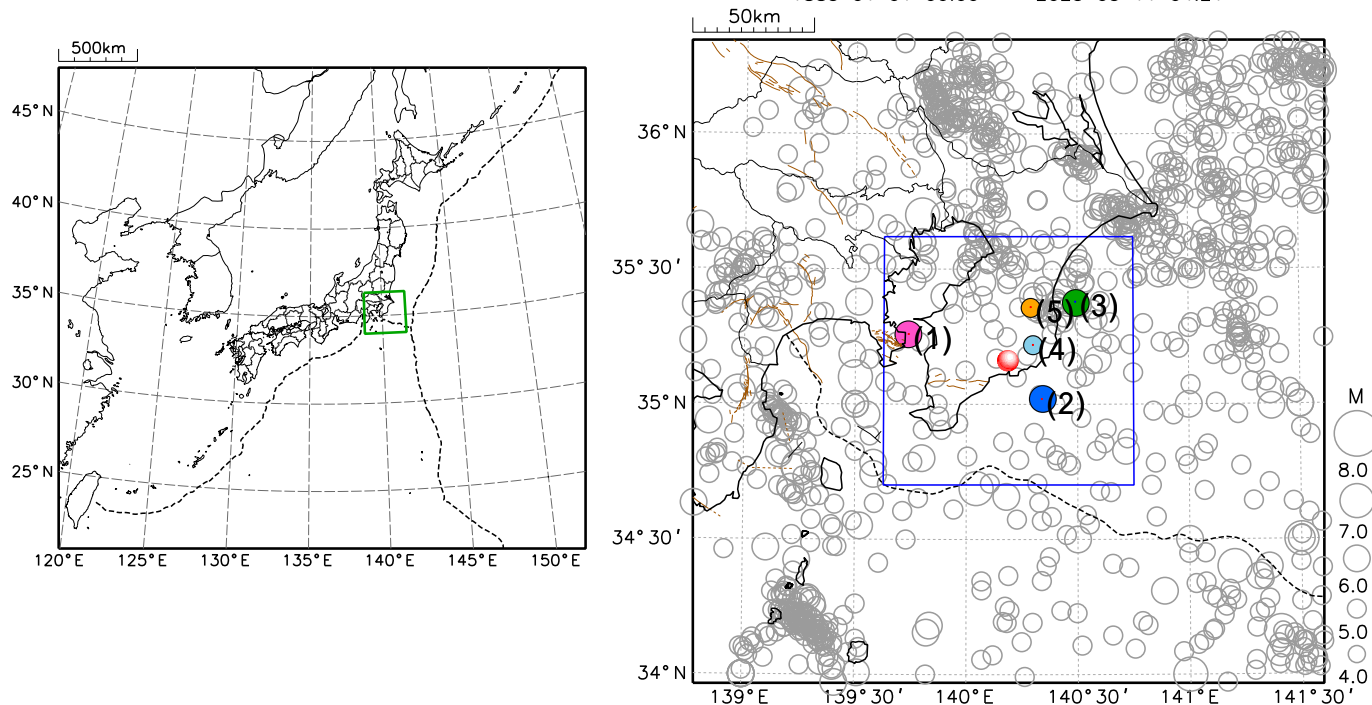
横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。  
折れ線は地震の回数を足し上げたものであり、縦棒のついた丸は  
地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

# 今回の地震周辺の過去の主な地震活動

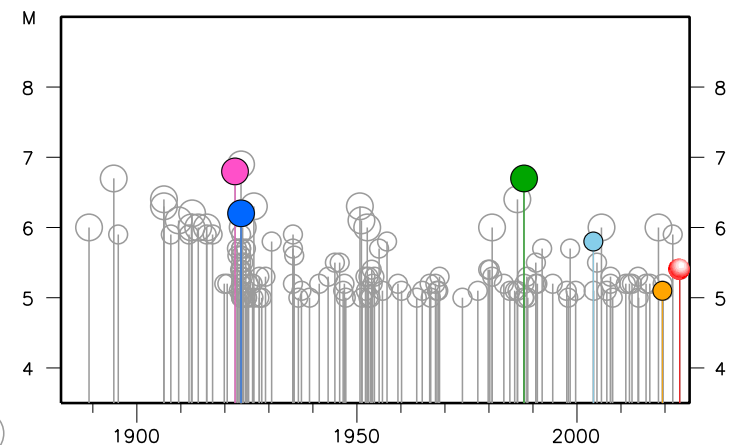
## 震央分布図

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。

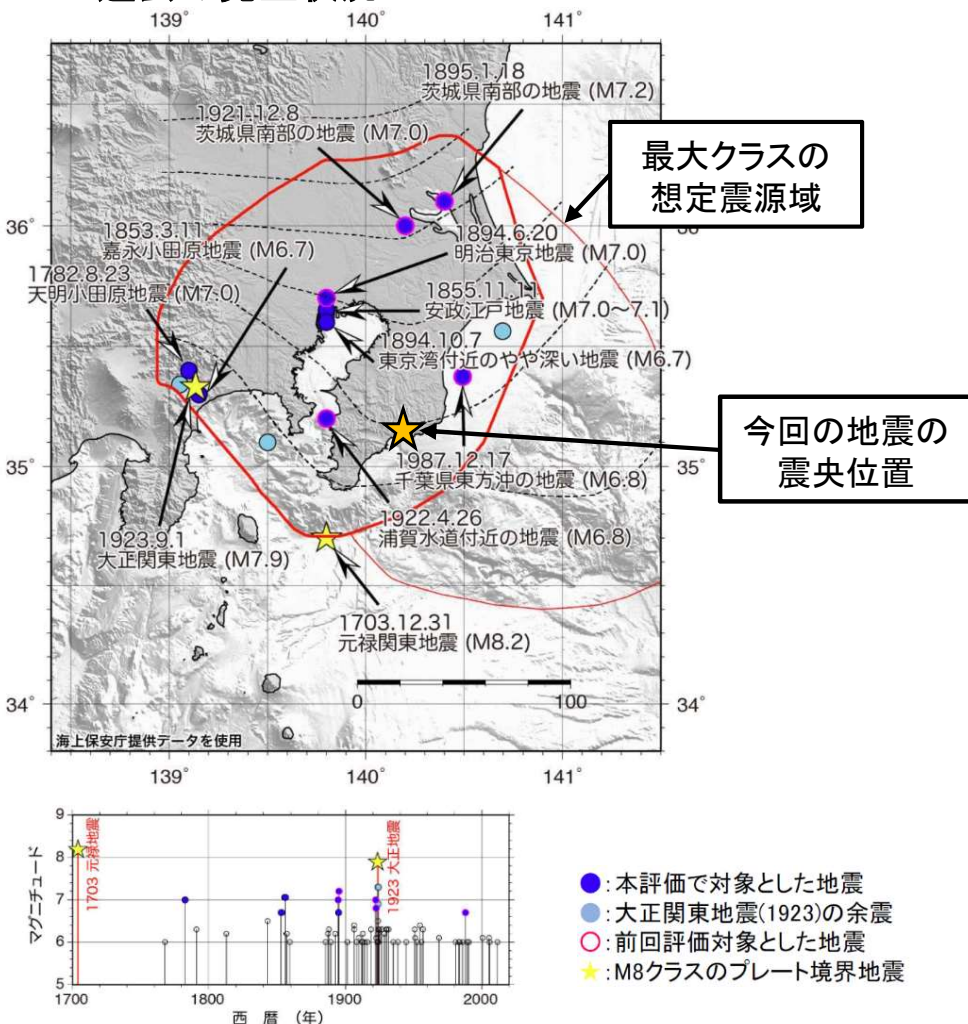
・過去の地震活動は、地域、時期に依らず、全てM5.0以上の地震を表示している。地域や時期により検知能力（ ）が異なる場合がある。

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](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](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](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](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](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](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](https://twitter.com/JMA_bousai)



気象庁防災情報  
Twitter