

### 令和3年10月7日22時41分頃の千葉県北西部の地震について

地震の概要	
検知時刻 (最初に地震を検知した時刻)	10月7日22時41分
発生時刻 (地震が発生した時刻)	10月7日22時41分
マグニチュード	5.9 (暫定値; 速報値の6.1から更新)
場所および深さ	千葉県北西部 深さ 75km (暫定値; 速報値約80kmから更新)
発震機構	東西方向に圧力軸を持つ逆断層型
震度	【最大震度5強】埼玉県川口市(かわぐちし)・宮代町(みやしろまち)、東京都足立区(あだちく)、合計3つの市区町村で最大震度5強を観測した他、東北地方から近畿地方にかけて震度5弱～1を観測

#### ○長周期地震動の観測状況

千葉県北西部、東京都23区では、長周期地震動階級2を観測しました。これらの地域の高層ビル高層階等では、物につかまらなると歩くことが難しい、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがあるなどの大きな揺れになった可能性があります。

#### ○緊急地震速報の発表状況

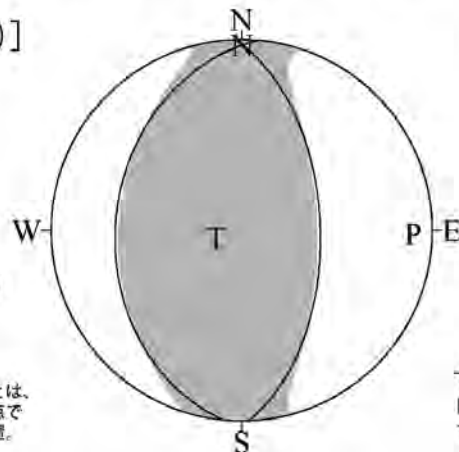
この地震に対し、地震波検知から3.7秒後の22時41分38.5秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

#### 令和3年10月7日22時41分頃の地震の発震機構解(CMT解)(速報)

東西方向に圧力軸を持つ逆断層型

[CMT解(速報)]

Mw=6.0



セントロイドの位置  
北緯 35度34分  
東経 140度8分  
深さ 約60km

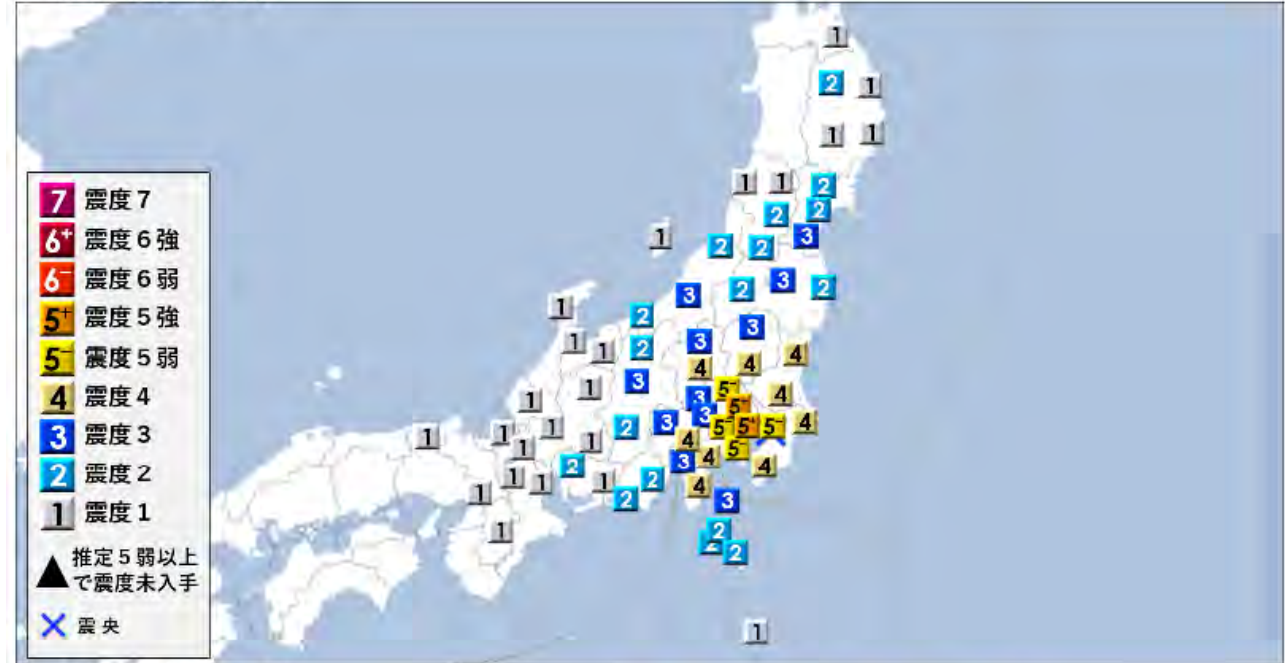
※セントロイドの位置とは、地震の断層運動を1点で代表させた場合の位置。

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

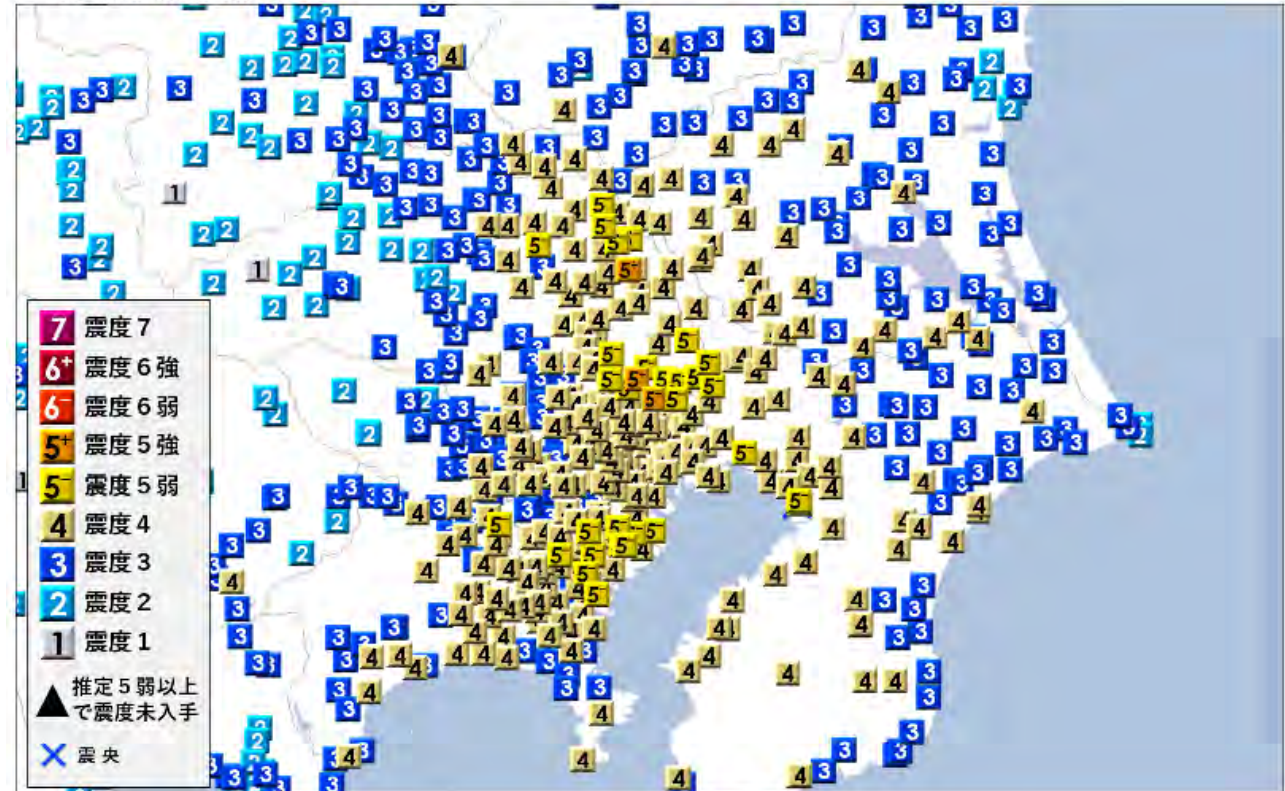
### 震度観測状況

10月7日22時50分発表

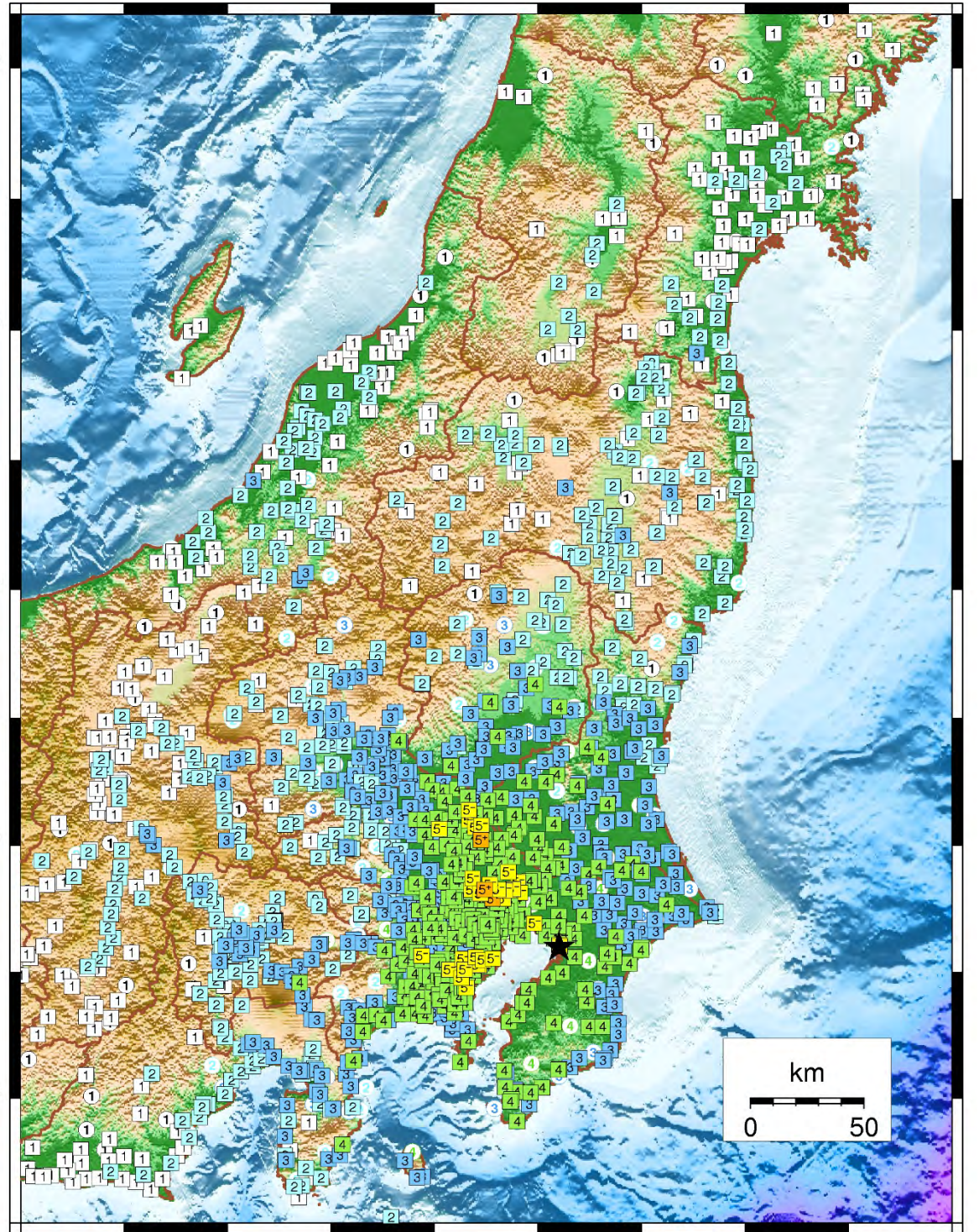
【各地域の震度】



【各観測点の震度】



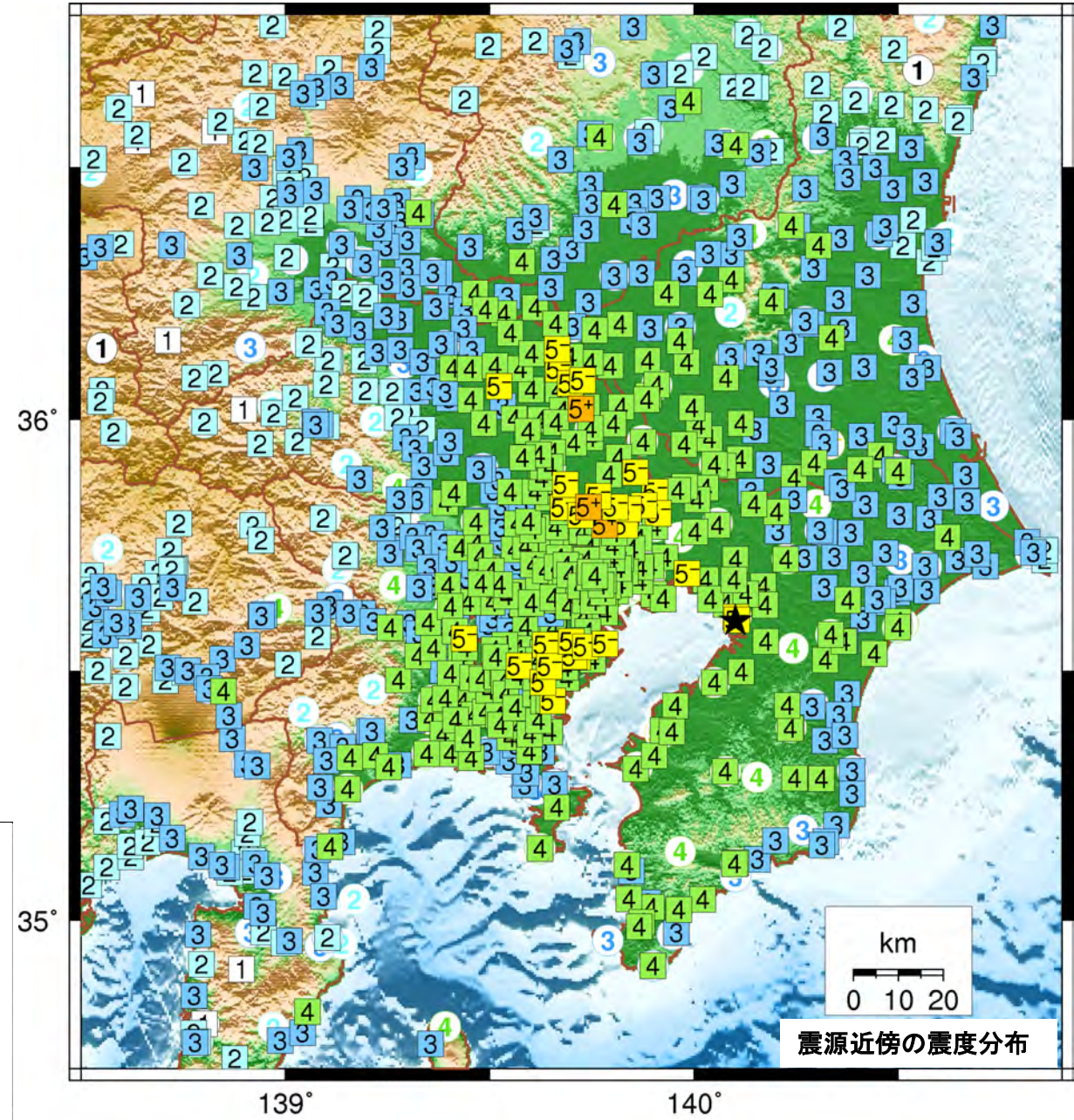




2021/10/7 22:41

JMA	NIED	震度
7	7	7
6+	6+	6強
6-	6-	6弱
5+	5+	5強
5-	5-	5弱
4	4	4
3	3	3
2	2	2
1	1	1

## 震源近傍の震度分布



2021/10/7 22:41

震源近傍の震度分布



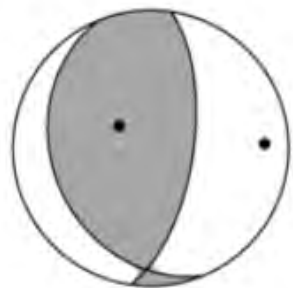
## F-net 地震のメカニズム情報【詳細】

### ■ 気象庁による震源情報

地震発生時刻 (JST)	緯度 (°)	経度 (°)	震央地名	深さ (km)	Mj
2021/10/07,22:41	35.6	140.1	千葉県北西部	80	6.1

### ■ 手動メカニズム推定結果

緯度 (°)	経度 (°)	深さ (km)	走向 (°)	傾斜 (°)	すべり角 (°)	Mo (Nm)	Mw	品質
35.6	140.1	68	158 ; 8	29 ; 65	63 ; 104	9.23e+17	5.9	90.29

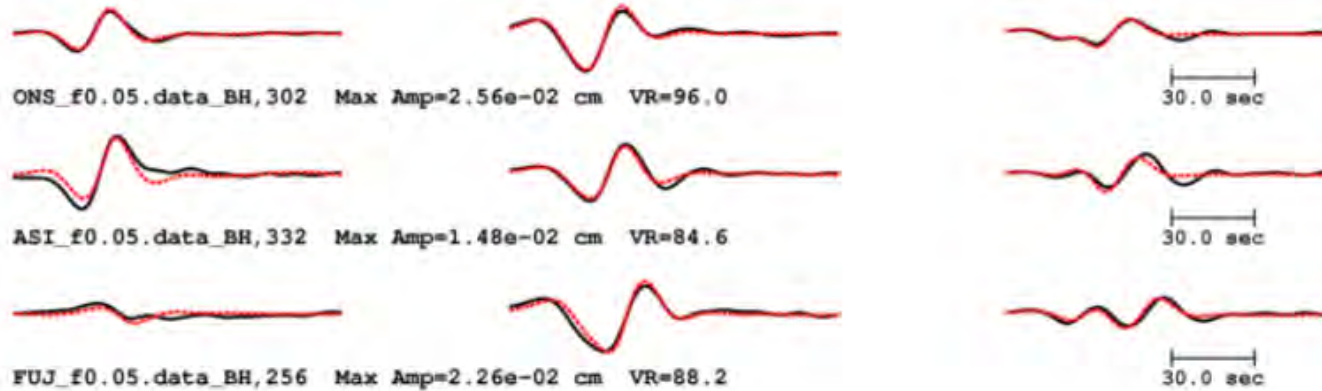


**Mw = 5.9**      **Var. Red = 90.29**  
**Mo [Nm] = 9.23e+17**      **Percent DC = 99**  
**NP1: (158, 29, 63)**      **Percent CLVD = 1**  
**NP2: ( 8, 65, 104)**      **Variance = 2.63e-06**      — Obs.  
    **RES/Pdc. = 2.66e-08**      ..... Syn.

Tangential

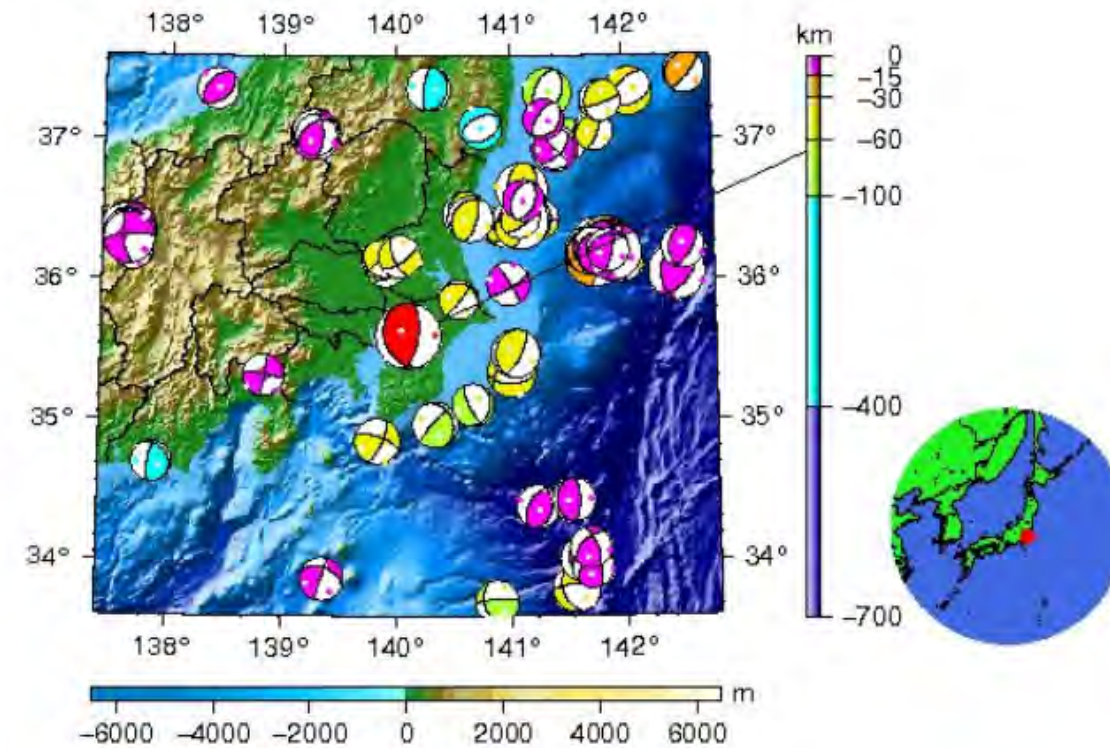
Radial

Vertical



### ■ 周辺で発生した過去の地震

2021/07/09,22:41:28.00 - 2021/10/07,22:41:28.00 (JST) N=98



波形データ取得

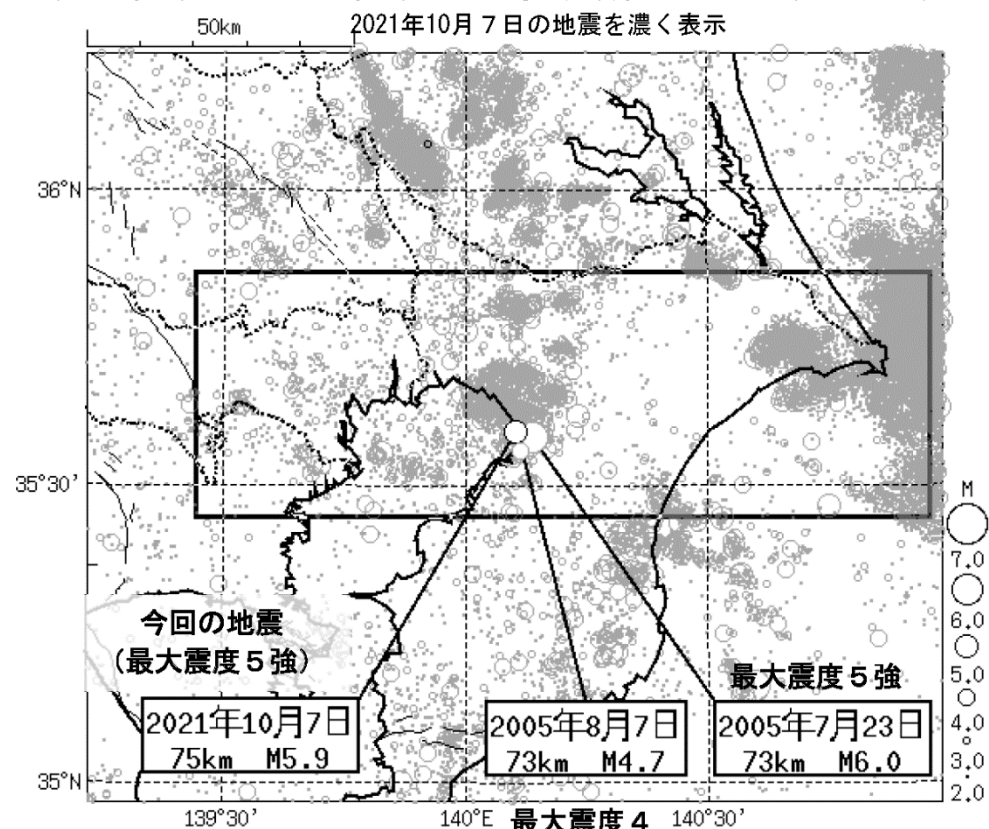
### ■ 地震波形

- |         |    |      |         |     |      |
|---------|----|------|---------|-----|------|
| 01. ONS | 鬼石 | 波形画像 | 02. JIZ | 中伊豆 | 波形画像 |
| 03. ASI | 足尾 | 波形画像 | 04. FUJ | 富士川 | 波形画像 |
| 05. TTO | 高遠 | 波形画像 | 06. KNY | 金谷  | 波形画像 |



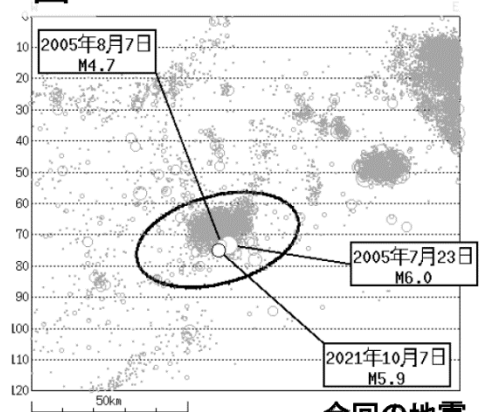
## 令和3年10月7日 千葉県北西部の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図  
(1997年10月1日~2021年10月7日22時41分、深さ0~120km、M2.0以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

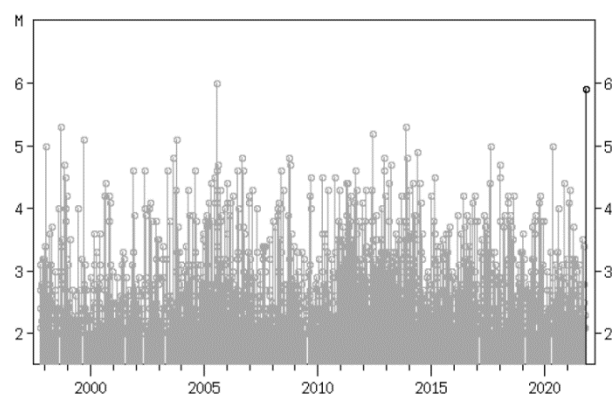
### 上図の四角形領域内の東西断面図



今回の地震  
(最大震度5強)

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。

### 左図の楕円領域内の地震活動経過



横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、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。

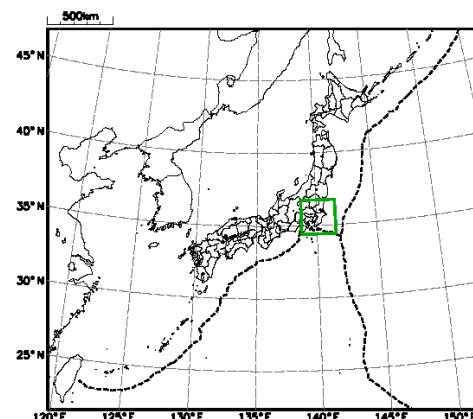
気象庁作成

## 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 -- 2021 10 07 22:46

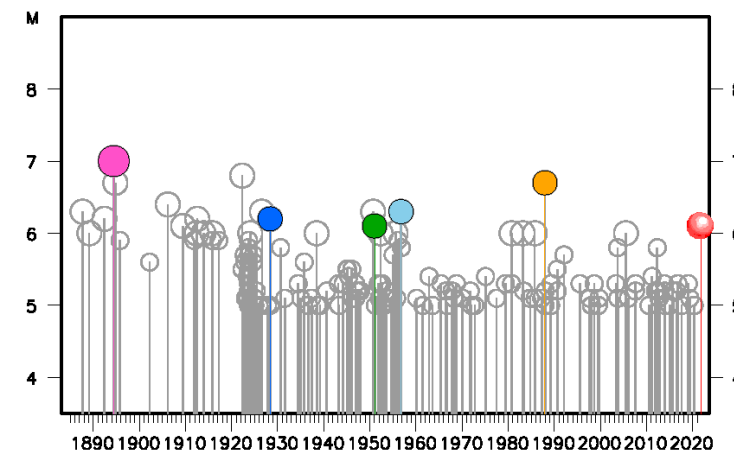


### 過去の主な地震

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) 1894年06月20日 M:7.0 東京都23区 (明治)東京地震
- (2) 1928年05月21日 M:6.2 千葉県北西部
- (3) 1951年01月09日 M:6.1 千葉県北西部
- (4) 1956年09月30日 M:6.3 千葉県北西部
- (5) 1987年12月17日 M:6.7 千葉県東方沖

震央分布図の青色矩形内のM-T図

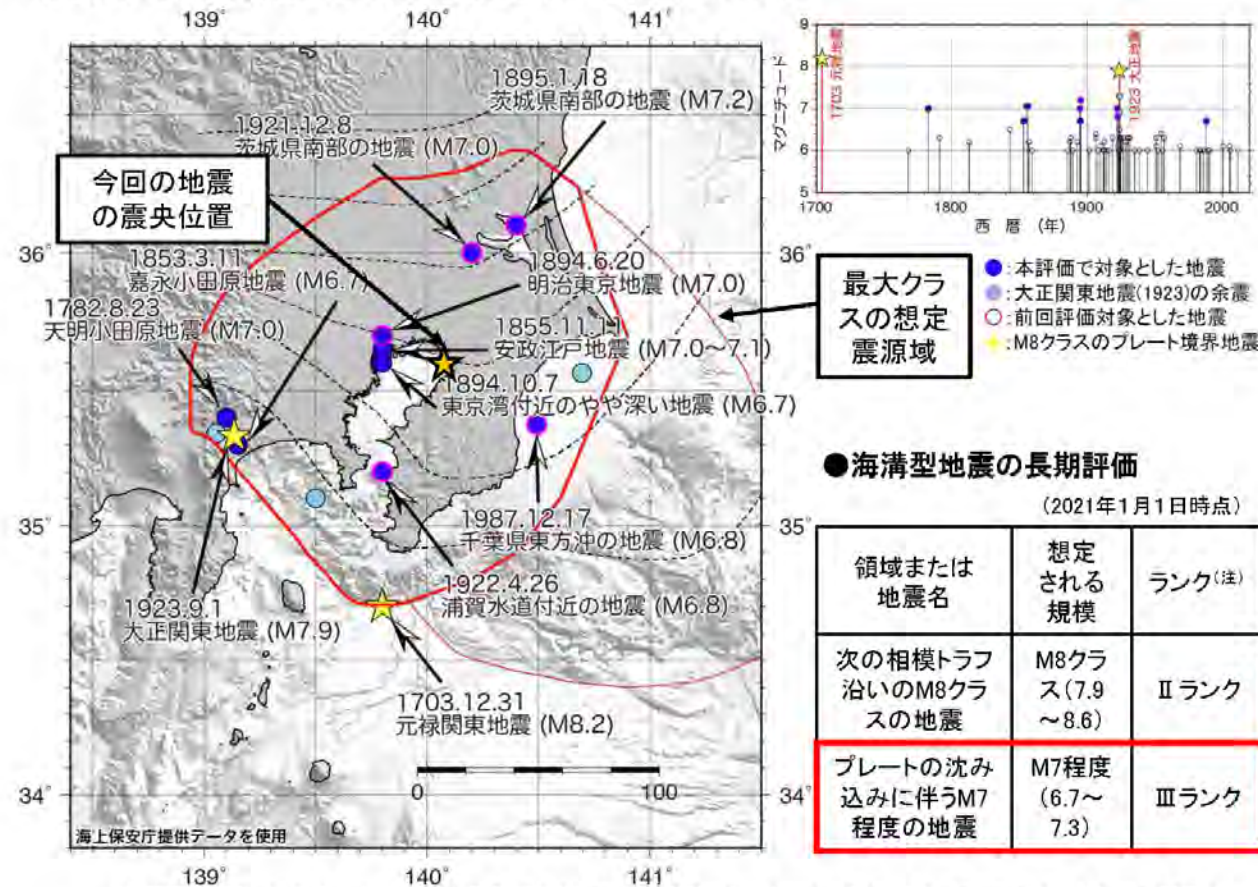


- ・震央分布図中の茶色の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。
- ・震央分布図中の黒色の太破線は、海溝軸を示す。
- ・1885年から1918年の地震の震源要素は、宇津 (1982, 1985) 及び茅野・宇津 (2001) による。
- <地震の名称について>
- ・気象庁が定めた地震の名称を「」で示す。
- ・上記以外で、被害を伴い、広く社会的に地震の名称として知られているものについて、名称 (「」を付加しない) を併記している。名称は、「日本の地震活動 (第2版)」(地震調査研究推進本部) による。
- ・地震の名称の後ろの[]は、この規模の順に近接して発生した主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、精査後に修正する可能性がある。
- ・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。



## 震源周辺で想定されている海溝型地震

### ●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



### ●海溝型地震の長期評価

(2021年1月1日時点)

領域または地震名	想定される規模	ランク(注)
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

(注)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。

### 周辺で想定されている海溝型地震と現在の地震活動

- 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。
- 相模トラフの想定震源域内では、今回の地震の震源のごく近傍でややまとまった活動になっているほかは、地震活動に大きな変化は見られていません。

### 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、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

- 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。
- M7程度の地震は千葉県東方沖地震(1987年)の発生から既に約30年が経過しており、次の大規模地震発生の切迫性が高まっていると言えます。

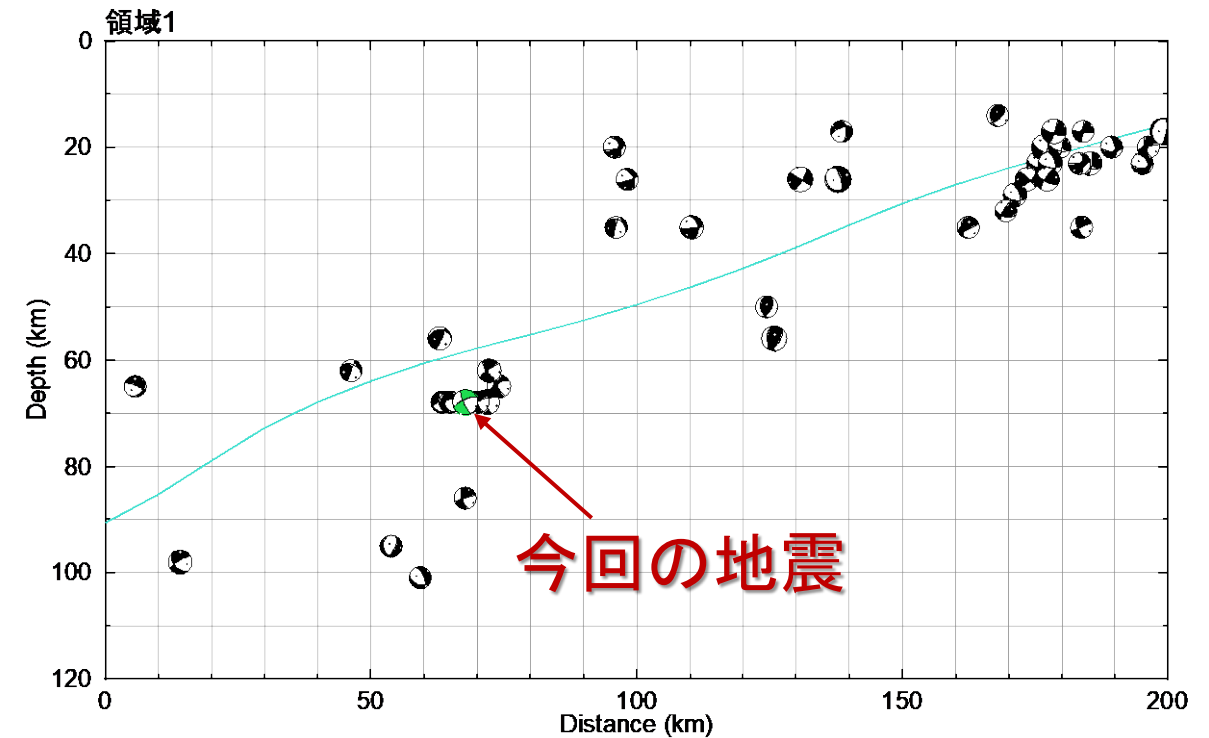
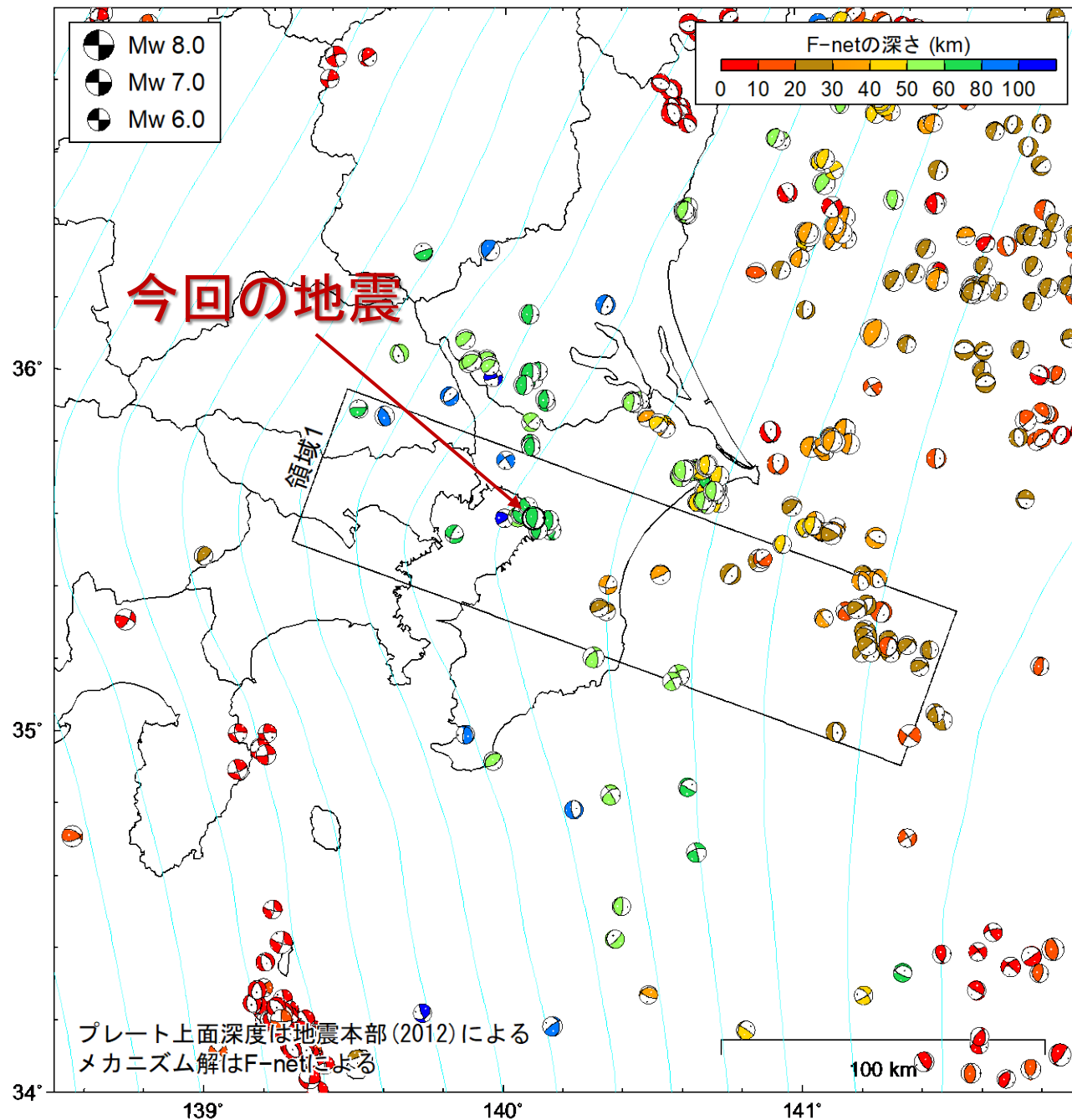
※本資料は以下を基に作成した。

「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)について」(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)

気象庁のwebページより  
<http://www.jma.go.jp/jma/press/2110/08c/kaisetsu202110080050.pdf>

地震本部によると、太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界で発生した地震である。



プレート上面深度は地震本部(2012)による  
メカニズム解はF-netによる

左図の領域1に含まれる地震の  
深さ方向のメカニズム解分布

2011年東北地方太平洋沖地震以降に発生した地震の  
メカニズム解分布  
( $M \geq 5.0$ 、震源深さ  $\leq 120$ km)



## 長周期地震動に関する観測情報

2021年10月07日 22時41分ごろ地震がありました。

震源地は、千葉県北西部（北緯35.6度、東経140.1度）で、震源の深さは約80km、地震の規模（マグニチュード）は6.1と推定されます。

### 【長周期地震動階級1以上が観測された地域】

長周期地震動階級2 千葉県北西部 東京都23区  
 長周期地震動階級1 茨城県南部 群馬県南部 埼玉県北部 埼玉県南部 千葉県北東部  
 千葉県南部 神奈川県東部

[過去の情報等のリンクへ（このページの下部）](#)

### 長周期地震動階級1以上が観測された地域

全国表示



### 観測点別詳細資料

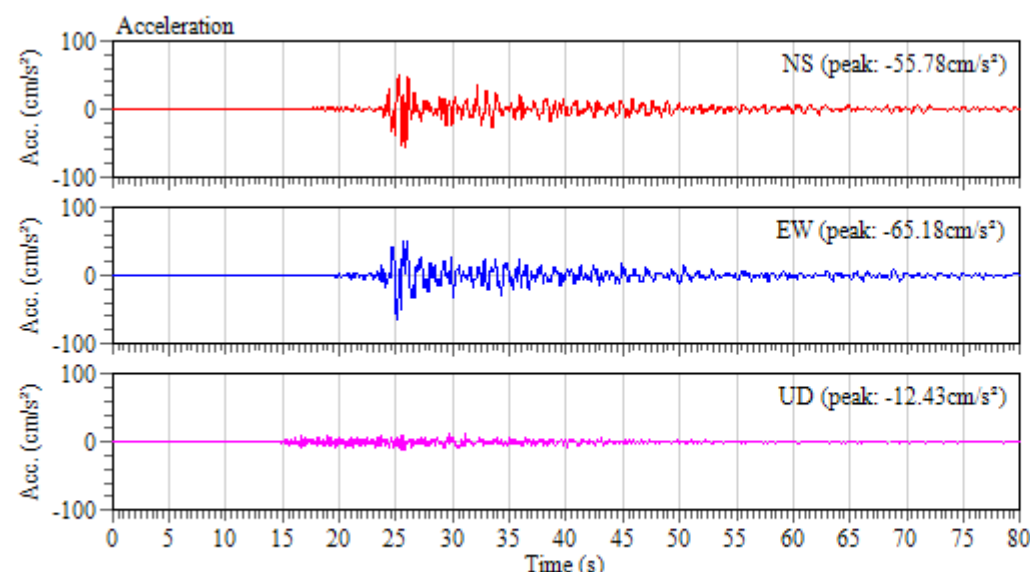
都道府県  長周期地震動階級

都道府県名	地域名	観測点名	震度	長周期地震動階級
千葉	千葉県北西部	<a href="#">浦安市日の出</a>	4	階級2
東京	東京都23区	<a href="#">東京国際空港</a>	5弱	階級2

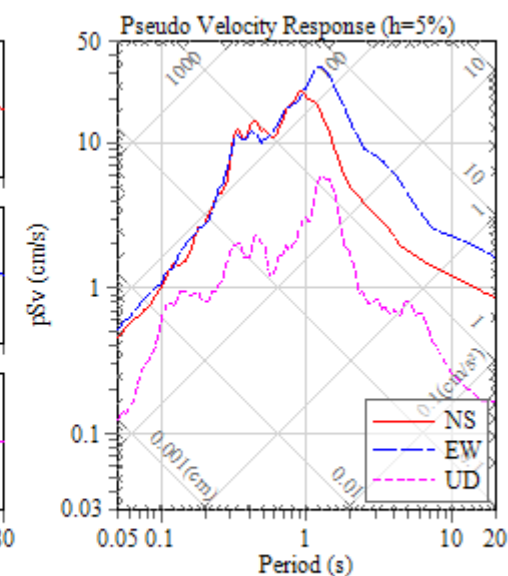
長周期地震動階級	人の体感・行動	室内の状況	備考
長周期地震動階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—
長周期地震動階級2	室内で大きな揺れを感じ、物につかまりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
長周期地震動階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
長周期地震動階級4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。

## 浦安市日の出

震度4  
長周期地震動階級2

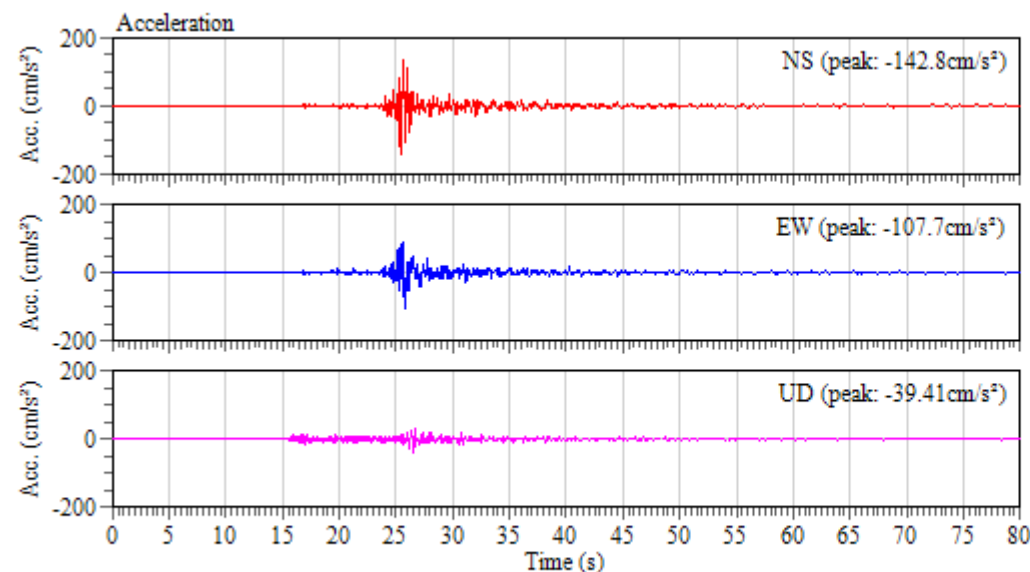


2021/10/07 22:41:20 at : 浦安市日の出, Intensity: 4.3

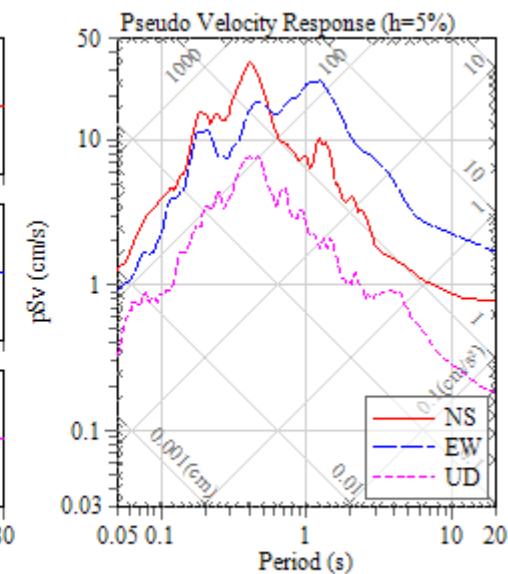


## 東京国際空港

震度5弱  
長周期地震動階級2



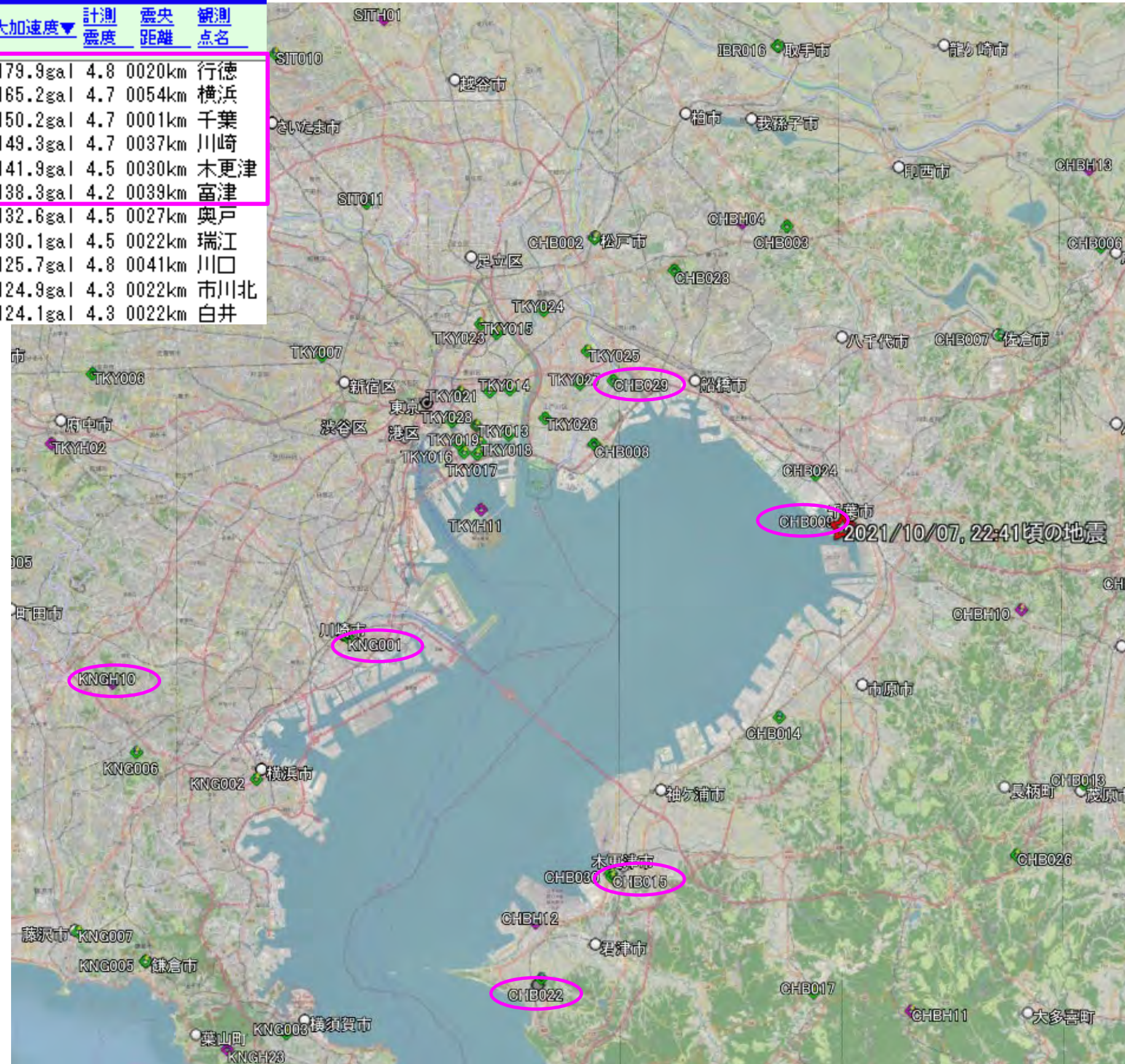
2021/10/07 22:41:20 at : 東京国際空港, Intensity: 4.5



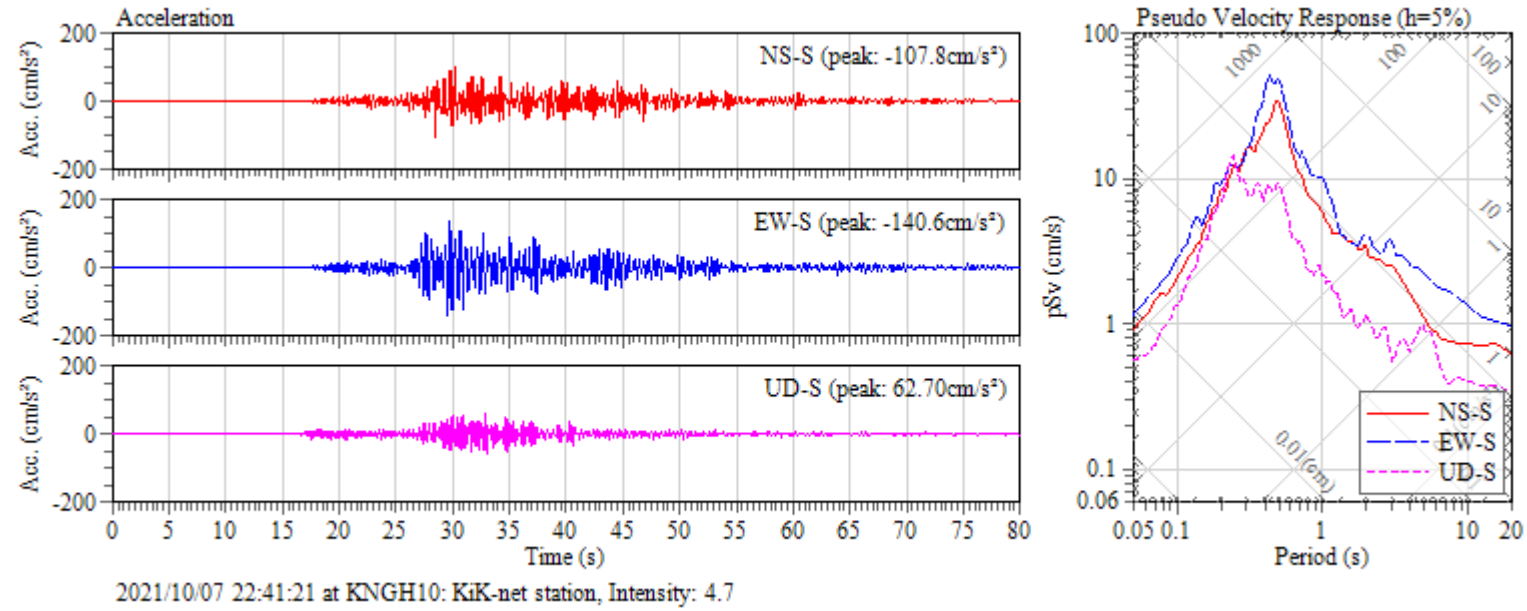


データ種別	観測点コード	記録開始時刻	観測点北緯	観測点東経	最大加速度	計測震度	震央距離	観測点名
K-NET	CHB029	2021/10/07-22:41:35	35.69N	139.92E	0179.9gal	4.8	0020km	行徳
-KiK-	KNGH10	2021/10/07-22:41:36	35.50N	139.52E	0165.2gal	4.7	0054km	横浜
K-NET	CHB009	2021/10/07-22:41:34	35.61N	140.10E	0150.2gal	4.7	0001km	千葉
K-NET	KNG001	2021/10/07-22:41:36	35.53N	139.71E	0149.3gal	4.7	0037km	川崎
K-NET	CHB015	2021/10/07-22:41:35	35.37N	139.92E	0141.9gal	4.5	0030km	木更津
K-NET	CHB022	2021/10/07-22:41:37	35.31N	139.86E	0138.3gal	4.2	0039km	富津
K-NET	TKY024	2021/10/07-22:41:35	35.74N	139.86E	0132.6gal	4.5	0027km	奥戸
K-NET	TKY027	2021/10/07-22:41:35	35.69N	139.89E	0130.1gal	4.5	0022km	瑞江
K-NET	SIT011	2021/10/07-22:41:37	35.81N	139.72E	0125.7gal	4.8	0041km	川口
K-NET	CHB028	2021/10/07-22:41:35	35.77N	139.97E	0124.9gal	4.3	0022km	市川北
K-NET	CHB003	2021/10/07-22:41:35	35.79N	140.06E	0124.1gal	4.3	0022km	白井

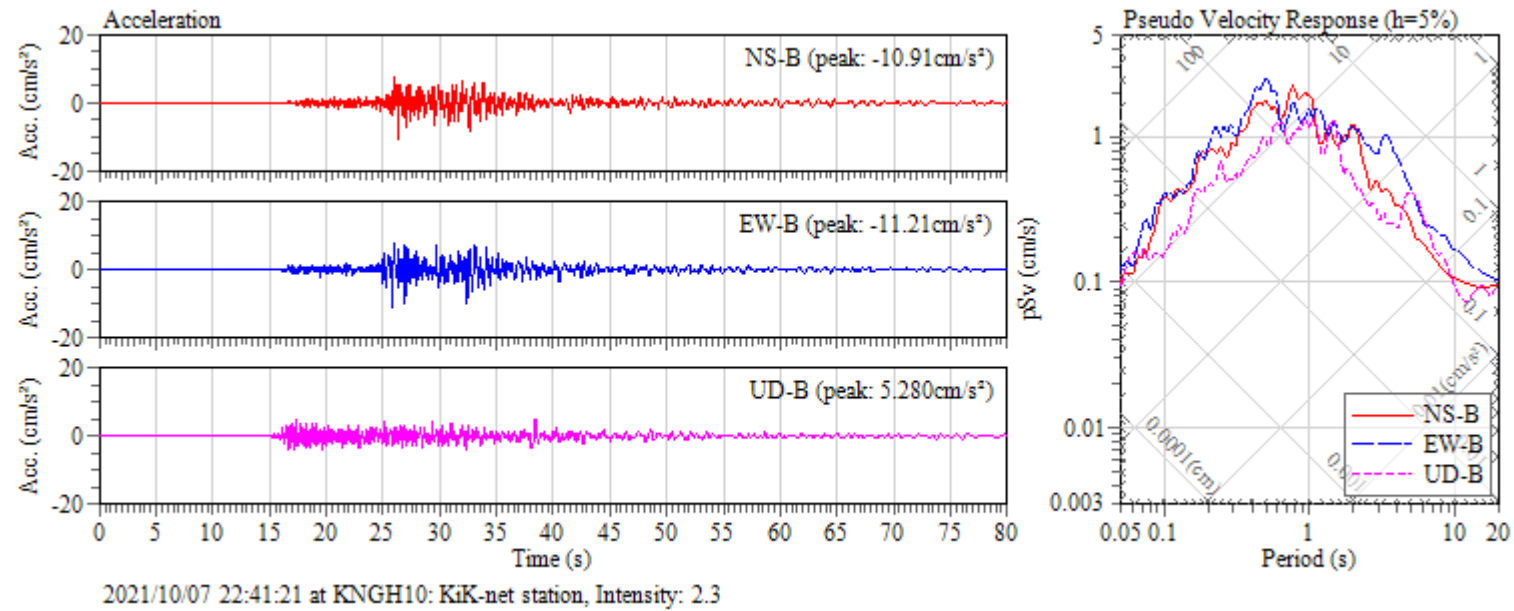
防災科学技術研究所のwebページより  
<http://www.kyoshin.bosai.go.jp/kyoshin/quake/>







## 地表



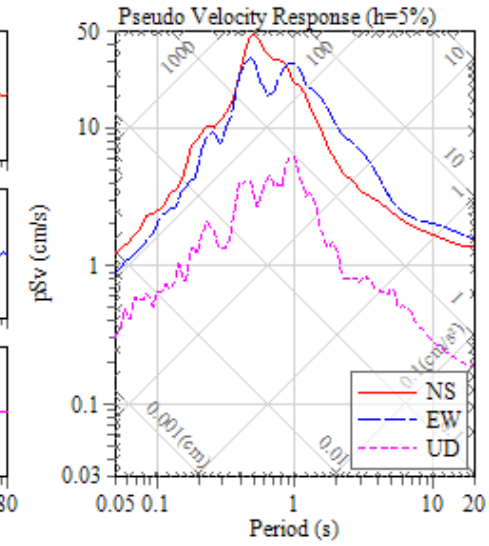
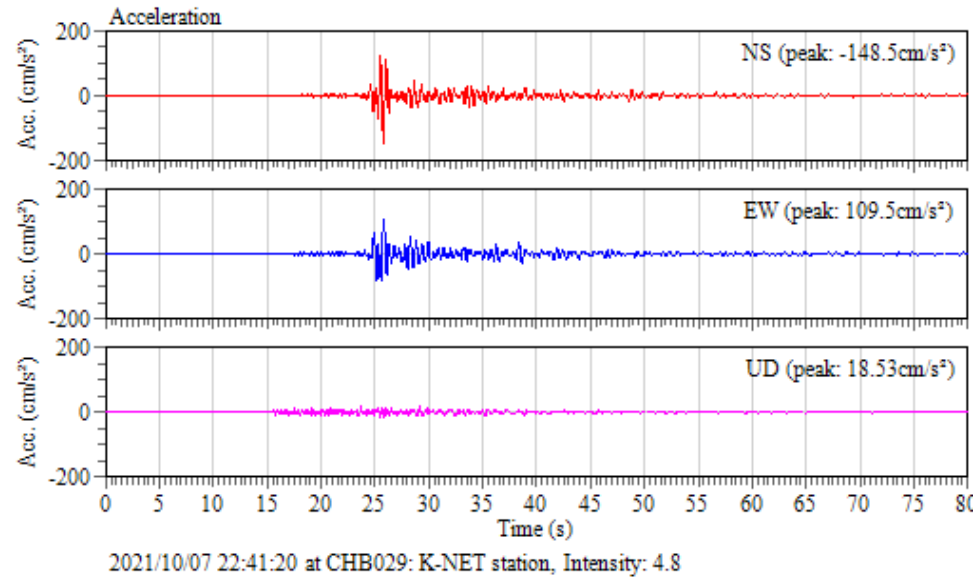
## 地中

KNGH10 横浜 (4.7)

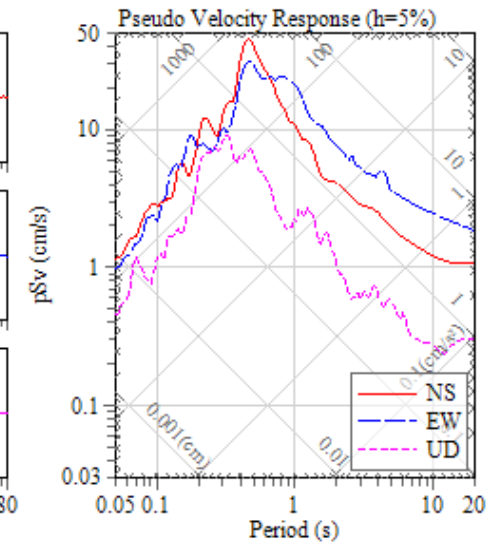
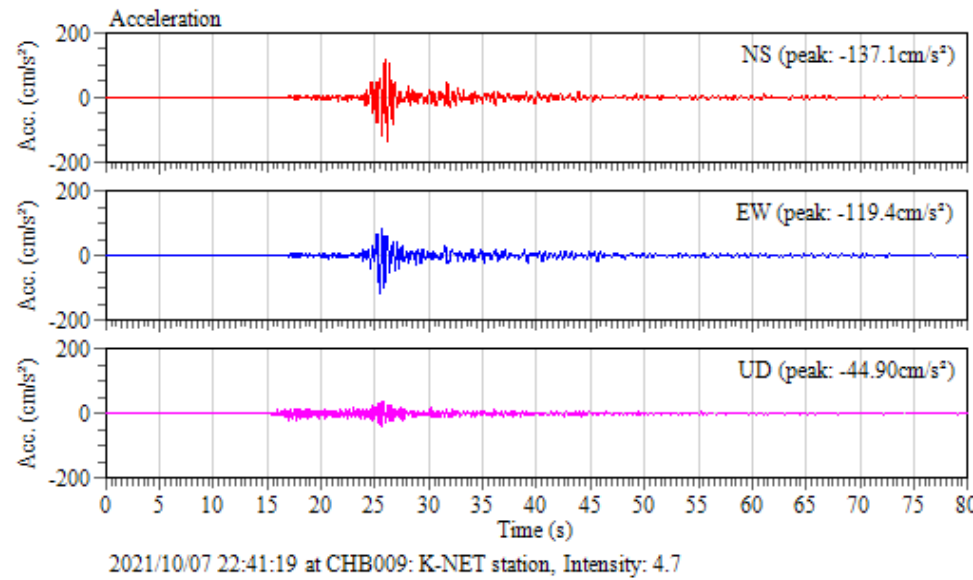
( )内数値は地表の計測震度



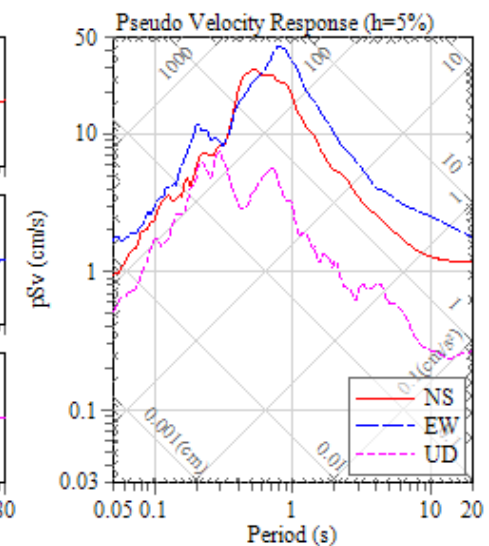
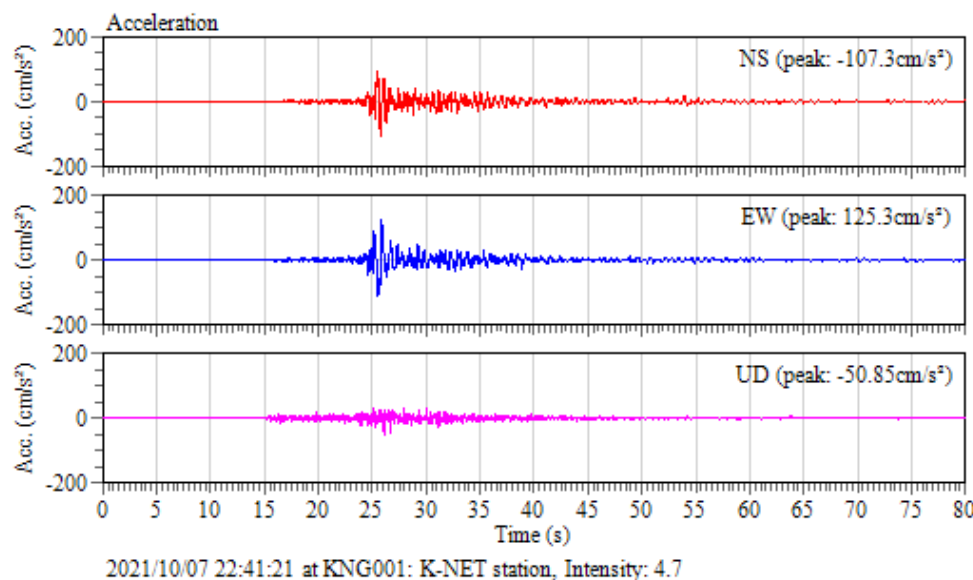
## CHB029 行徳 (4.8)



## CHB009 千葉 (4.7)

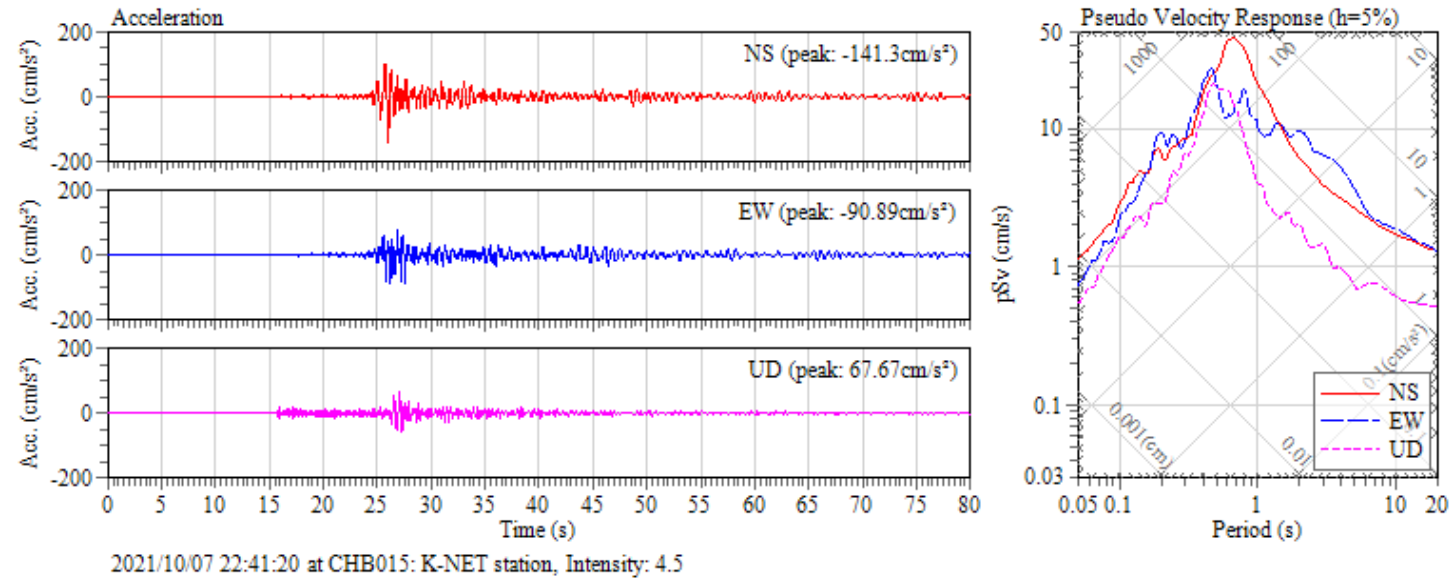


## KNG001 川崎 (4.7)

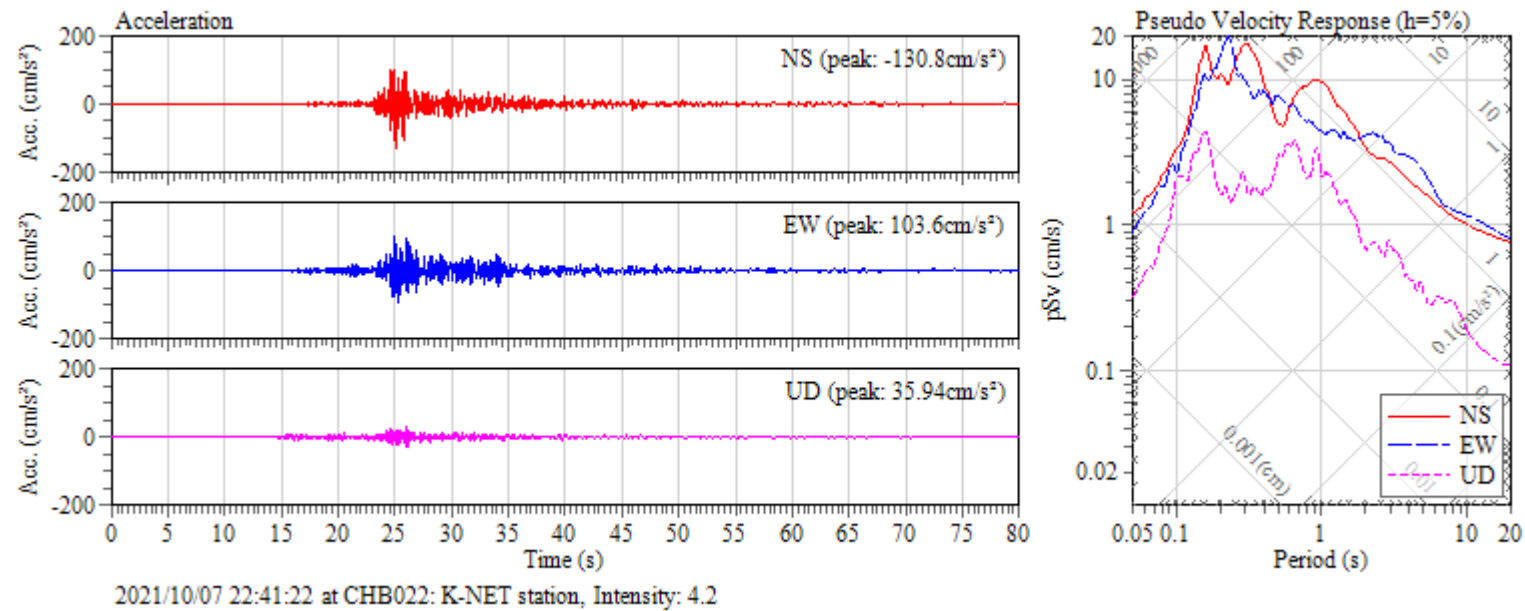




## CHB015 木更津 (4.5)



## CHB022 富津 (4.2)





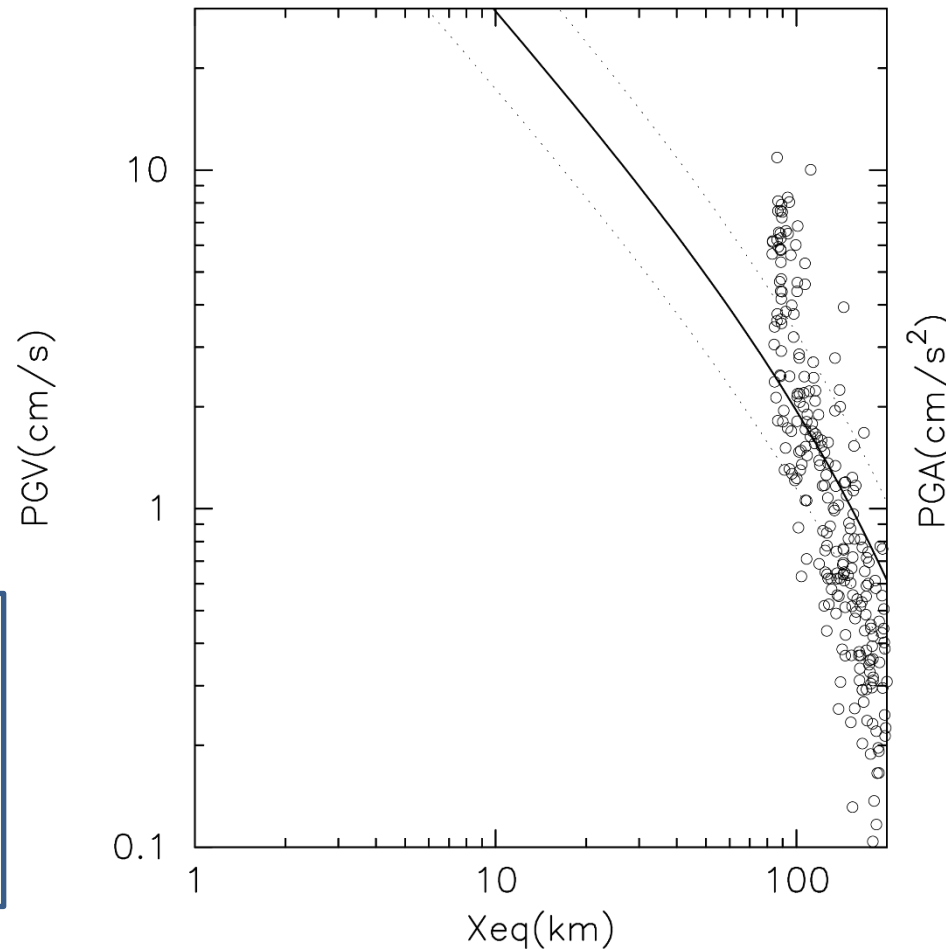
K-NET、KiK-net観測点の地表記録のPGA、PGVと司・翠川(1999)を比較

地震タイプ:プレート境界地震  
 Mw=5.9 (F-net)  
 距離:震源距離を使用  
 (35.5869、140.1503、82.9 km)

記録: NS,EWの最大値  
 フィルタ:0.1~10Hz  
 AVS30:考慮

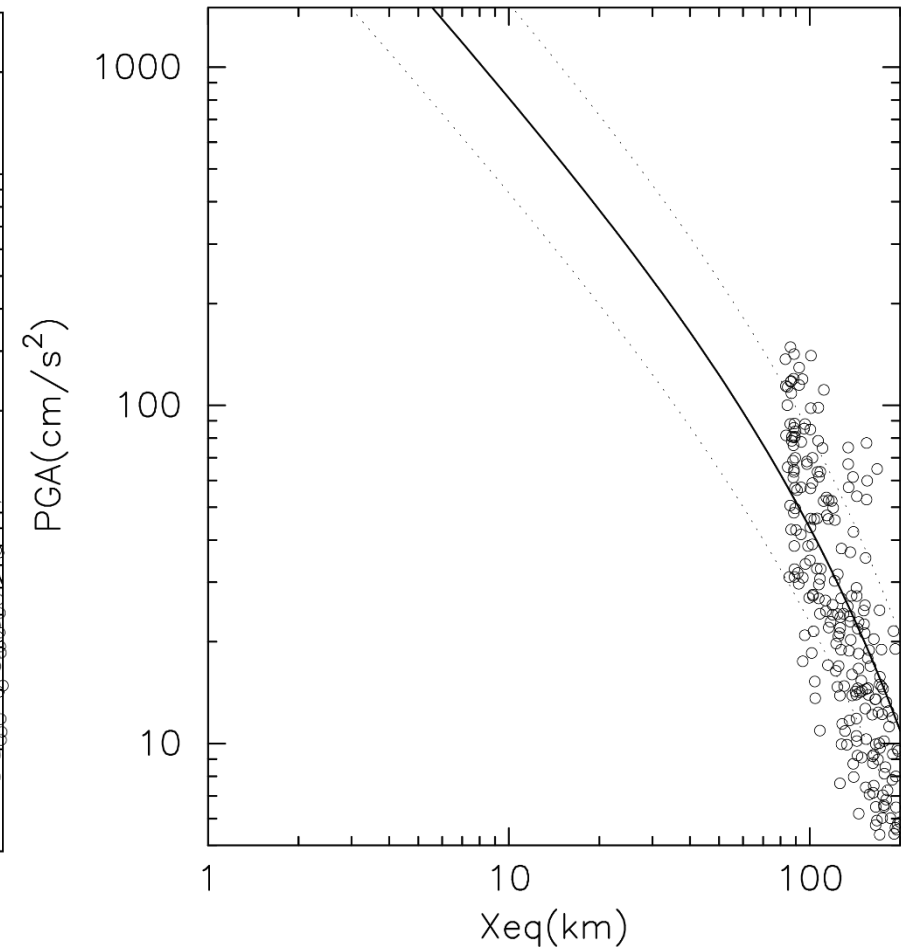
最大速度

2021 Chiba earthquake



最大加速度

2021 Chiba earthquake



	近距離 (100 km周辺)	遠距離
PGV	観測が予測値より大きい	観測は予測値より小さい
PGA	同程度	観測は予測値より小さい



## 千葉県北西部を震源とする地震による被害及び 消防機関等の対応状況（第7報）

（これは速報であり、数値等は今後も変わることがある）

令和3年10月15日（金）17時00分  
消防庁 応急対策室  
※下線部は前回からの変更箇所

### 1 地震の概要（気象庁情報）

- (1) 発生日時 令和3年10月7日22時41分
- (2) 最大震度  
震度5強 埼玉県：川口市、宮代町  
東京都：足立区
- (3) 津波の状況  
津波による被害の心配なし

### 2 被害の状況

#### (1) 人的・住家被害

都道府県	人的被害					住家被害					
	死者 人	行方 不明者 人	負傷者		合計 人	全壊 棟	半壊 棟	一部 破損 棟	床上 浸水 棟	床下 浸水 棟	合計 棟
			重傷 人	軽傷 人							
茨城県				1	1						
埼玉県			3	10	13						
千葉県			2	12	14						
東京都			1	4	5						
神奈川県				14	14						
合計			6	41	47						

#### (2) 火災の発生状況（住家等）

##### 【東京都】

・千代田区で建物火災が1件発生→鎮火、人的被害なし

#### (3) 重要施設の被害（消防本部から聴取）

##### 【千葉県】

・袖ヶ浦市の富士石油（株）袖ヶ浦製油所で火災が1件発生  
→袖ヶ浦市消防本部が対応、10月8日0時23分鎮火、人的被害なし

##### 【神奈川県】

・川崎市のENEOS（株）川崎製油所でエチレンガスの漏洩が発生→処理済

#### (4) その他の被害（消防本部から聴取）

##### 【東京都】

・エレベーター閉じ込め5件→解消済  
・足立区の日暮里・舎人ライナーで緊急停止した車両が脱輪、軽傷3人（再掲）

#### ※ 帰宅困難者の一時滞在施設開設状況

##### 【埼玉県】 なし

【千葉県】 千葉市（2施設0人）、流山市（1施設36人）→全て帰宅済

【東京都】 港区（1施設7人）、荒川区（1施設2人）、足立区（1施設44人）→全て帰宅済

【神奈川県】 横浜市（2施設33人）→全て帰宅済

### 3 都道府県における災害対策本部等の設置状況

- (1) 災害対策本部  
設置なし
- (2) その他警戒体制等  
【廃止】埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県

### 4 地元消防機関の対応

- 10月7日 23時17分 東京消防庁ヘリコプターにより、情報収集等の活動を実施
- 10月8日 1時20分 東京消防庁ヘリコプターにより、情報収集等の活動を実施
- 5時40分 川崎市消防局ヘリコプターにより、情報収集等の活動を実施
- 6時26分 埼玉県ヘリコプターにより、情報収集等の活動を実施
- 6時30分 千葉市消防局ヘリコプターにより、情報収集等の活動を実施
- 9時00分 川崎市消防局ヘリコプターにより、情報収集等の活動を実施

### 5 緊急消防援助隊の活動等

- 10月7日 23時31分 東京都統括指揮支援隊（1隊5人）、埼玉県、千葉県、神奈川県、山梨県統合機動部隊（55隊219人）、茨城県、栃木県、埼玉県、山梨県、長野県、静岡県、千葉市、横浜市、川崎市、静岡市の航空小隊へ出動準備依頼→出動準備を解除

### 6 消防庁の対応

- 10月7日 22時41分 消防庁長官を長とする消防庁災害対策本部を設置（第3次応急体制）  
→10月15日 17時00分 廃止
- 22時41分 震度5弱以上を観測した埼玉県、東京都、神奈川県、千葉県に対し適切な対応及び被害報告について要請

消防庁のwebページ

<https://www.fdma.go.jp/disaster/info/items/20211007chibakenhokuseibu7.pdf>

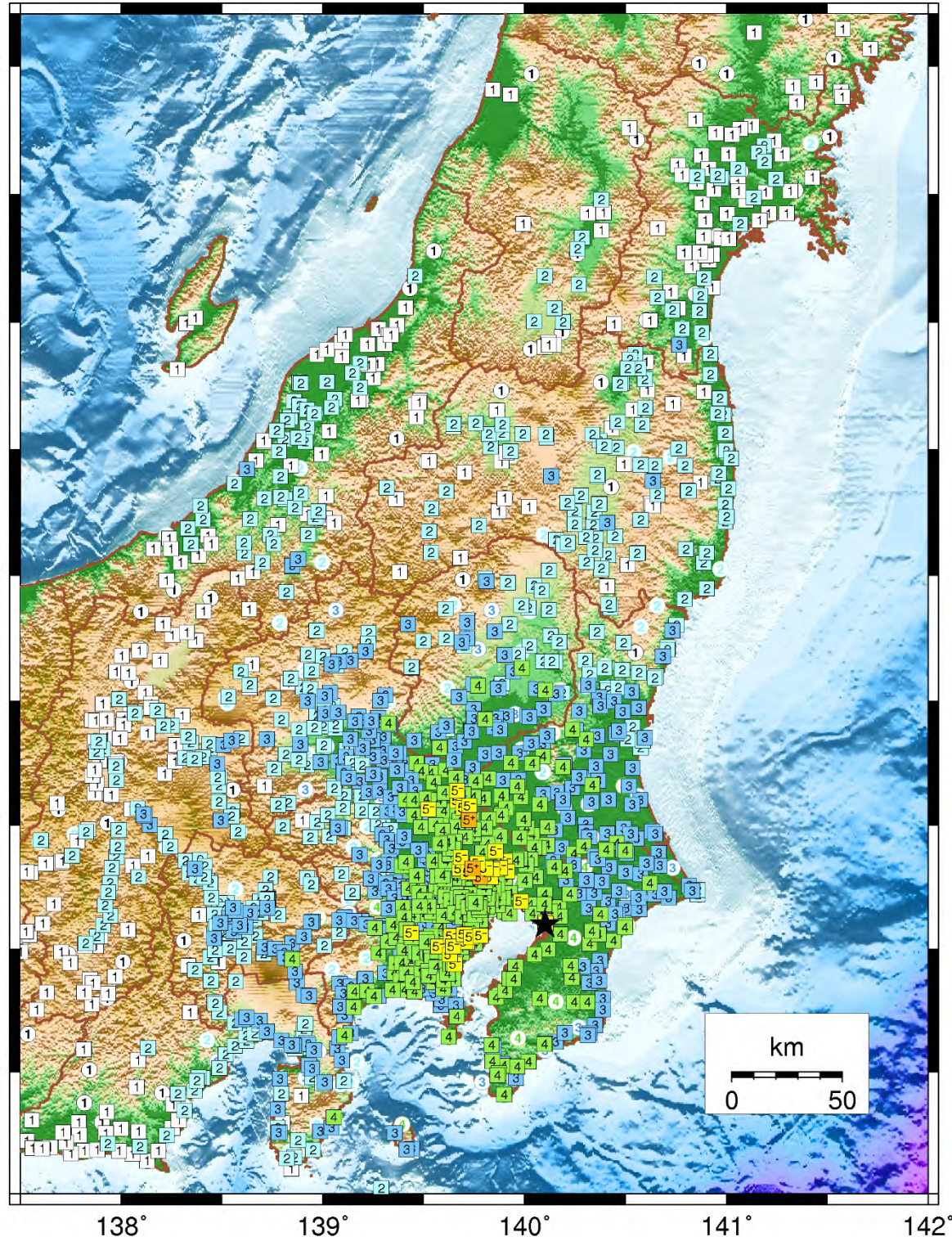


## 今回の地震

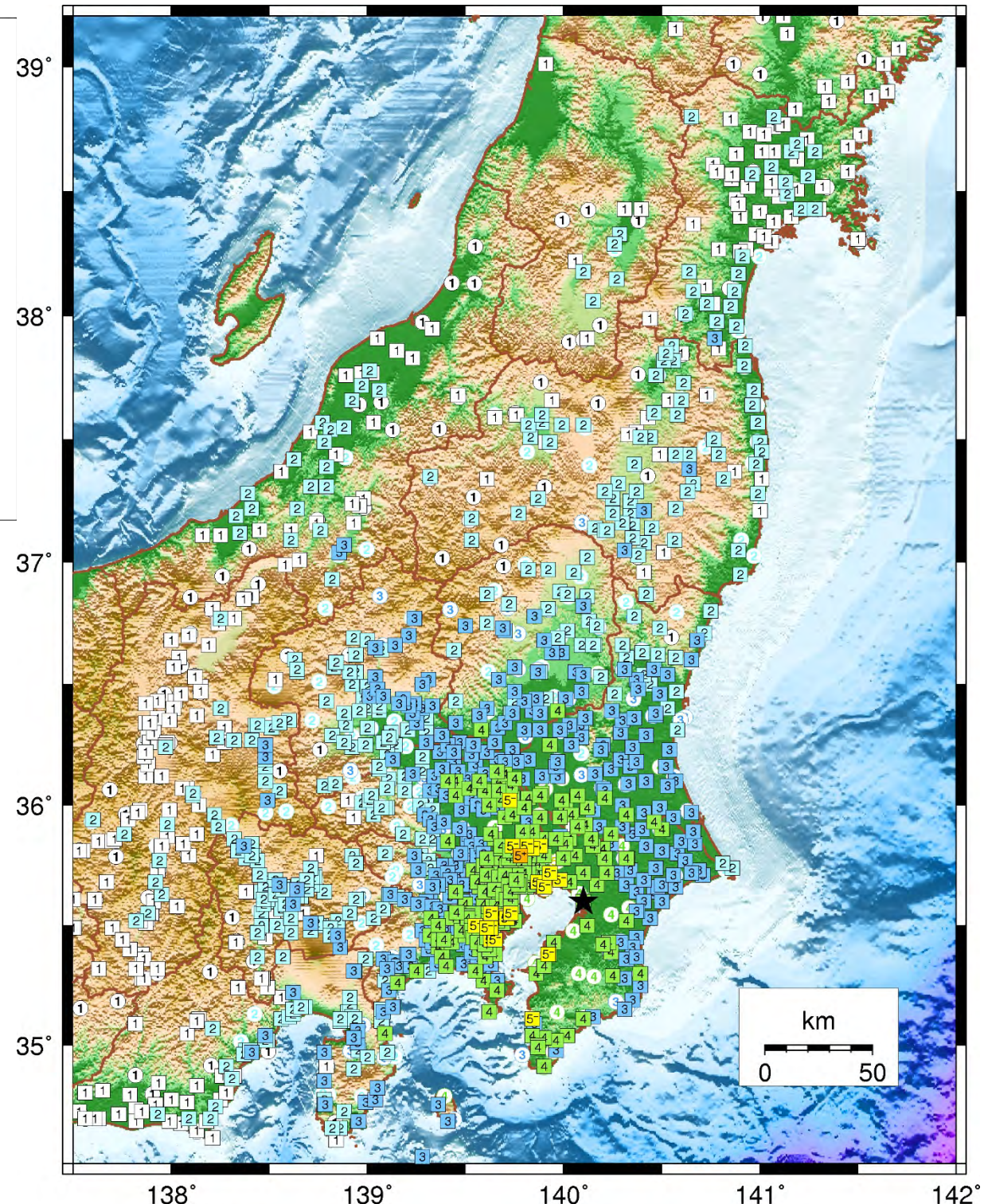
M5.9, 深さ75km, 東西方向に圧縮軸を持つ逆断層型  
太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界  
最大震度5強

## 2005年7月23日千葉県北西部の地震

M6.0, 深さ73km, 東西方向に圧縮軸を持つ逆断層型  
太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界付近  
最大震度5強



JMA	NIED	震度
7	7	7
6+	6+	6強
6-	6-	6弱
5+	5+	5強
5	5	5弱
4	4	4
3	3	3
2	2	2
1	1	1



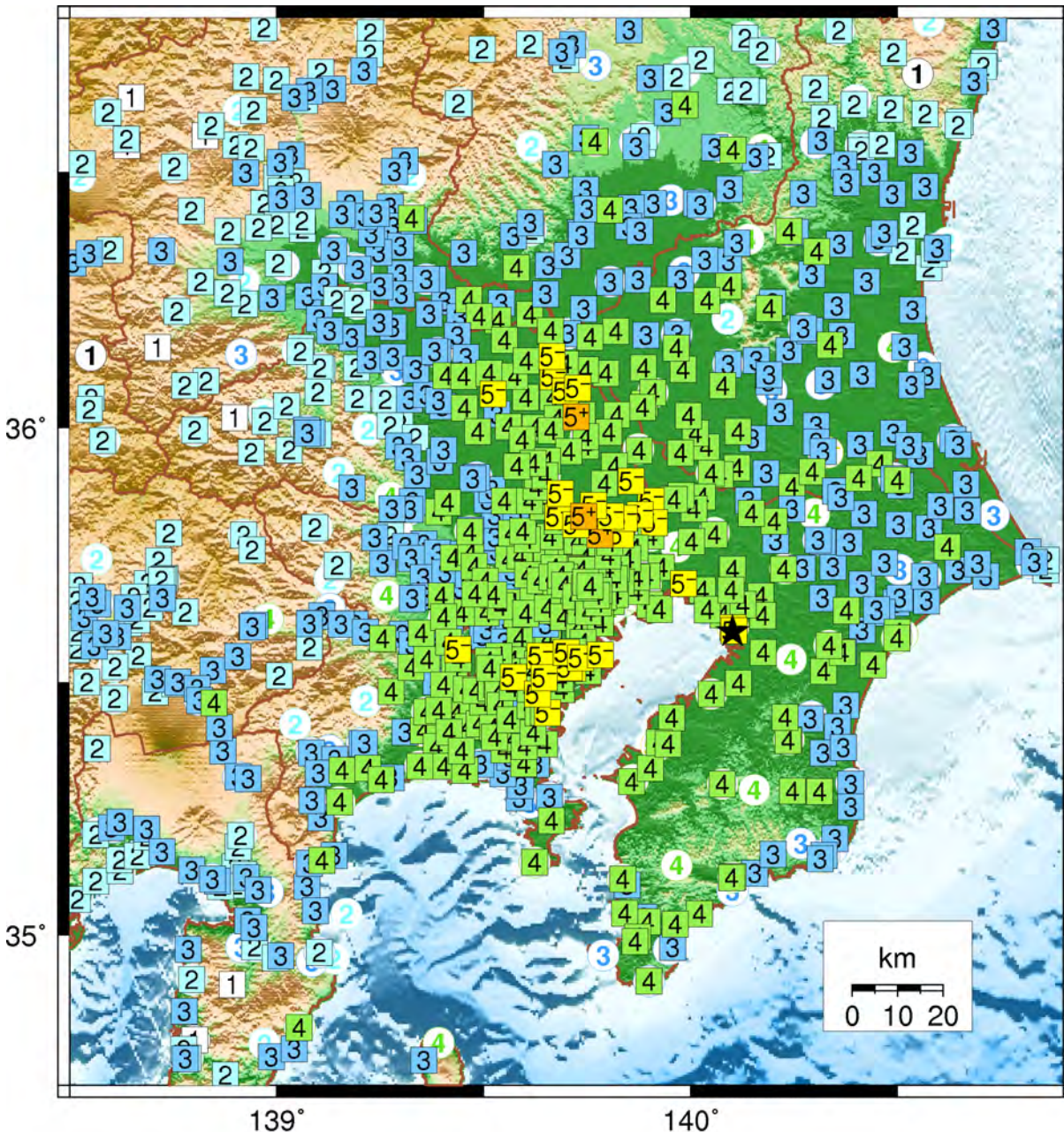


### 今回の地震

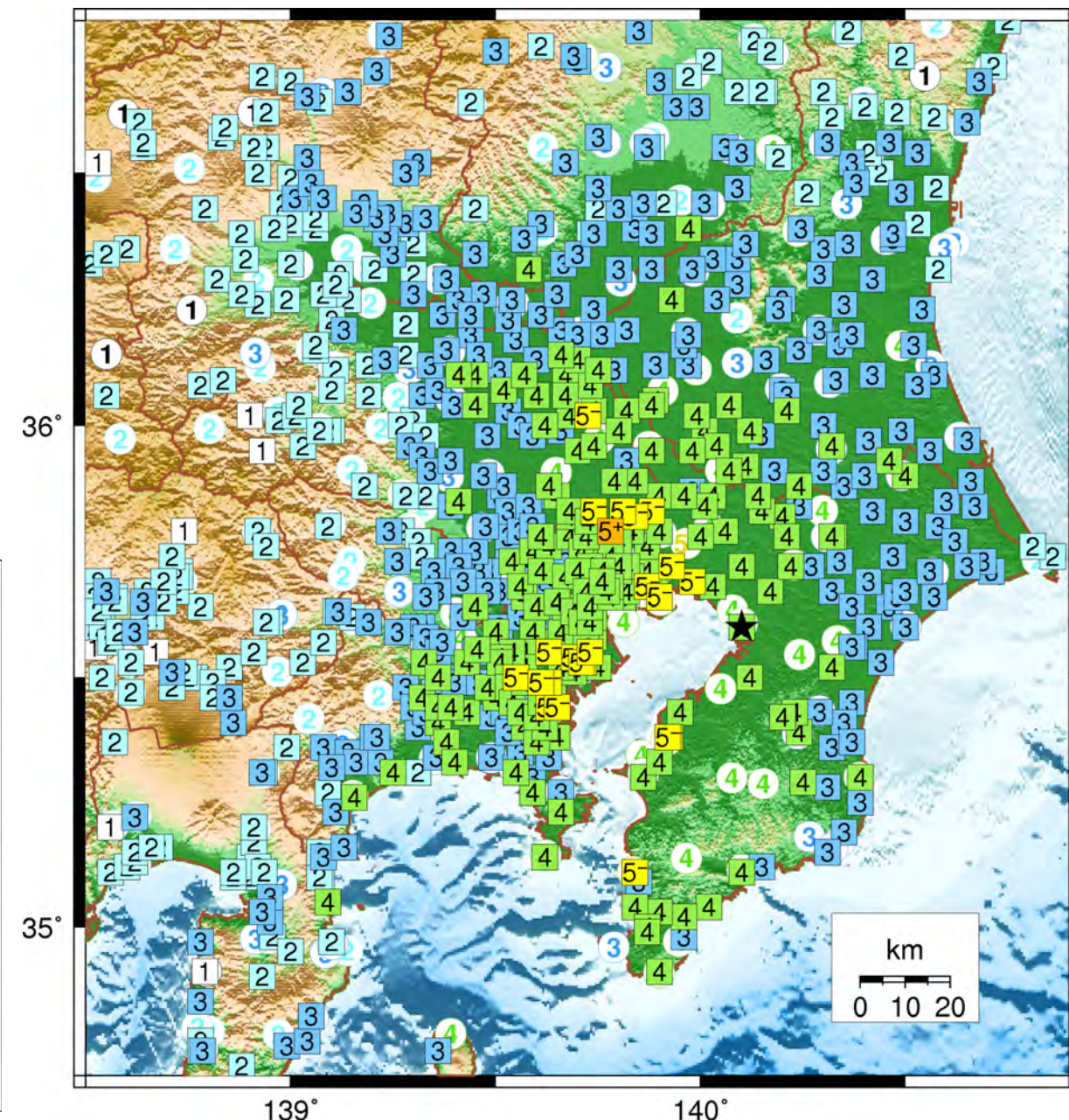
M5.9, 深さ75km, 東西方向に圧縮軸を持つ逆断層型  
 太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界  
 最大震度5強

### 2005年7月23日千葉県北西部の地震

M6.0, 深さ73km, 東西方向に圧縮軸を持つ逆断層型  
 太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界付近  
 最大震度5強



JMA	NIED	震度
7	7	7
6+	6+	6強
6-	6-	6弱
5+	5+	5強
5	5	5弱
4	4	4
3	3	3
2	2	2
1	1	1



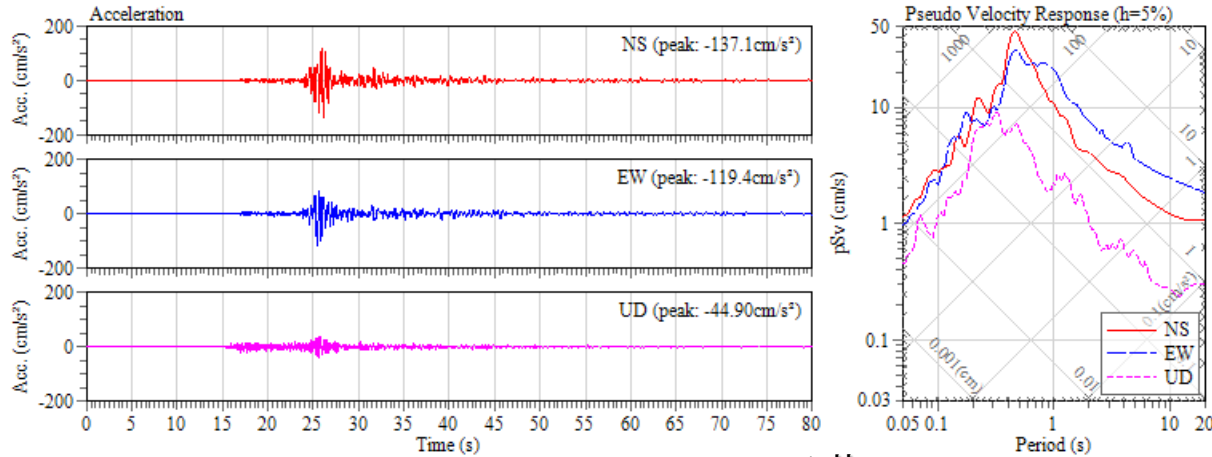


## 今回の地震

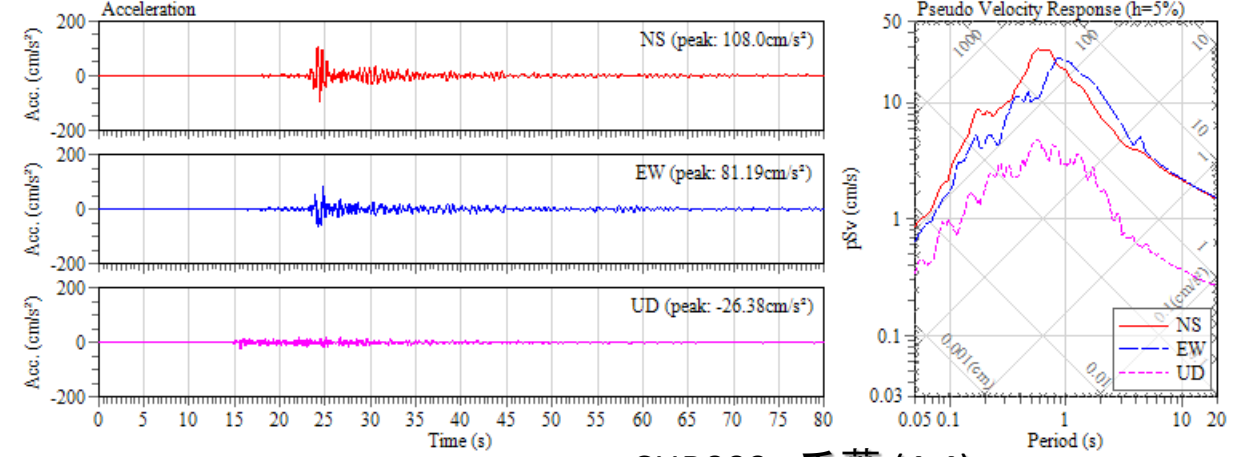
M5.9, 深さ75km, 東西方向に圧縮軸を持つ逆断層型  
太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界  
最大震度5強

## 2005年7月23日千葉県北西部の地震

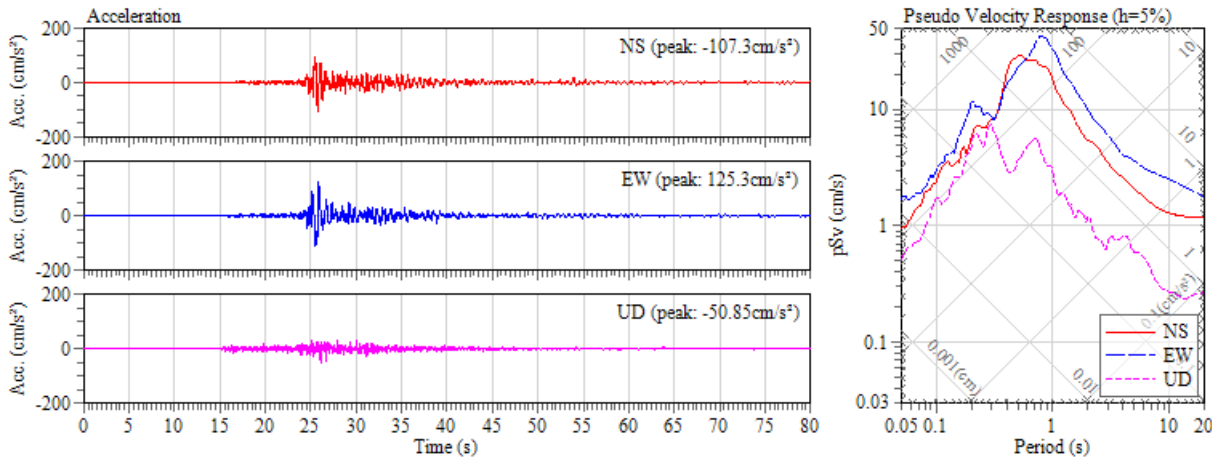
M6.0, 深さ73km, 東西方向に圧縮軸を持つ逆断層型  
太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界付近  
最大震度5強



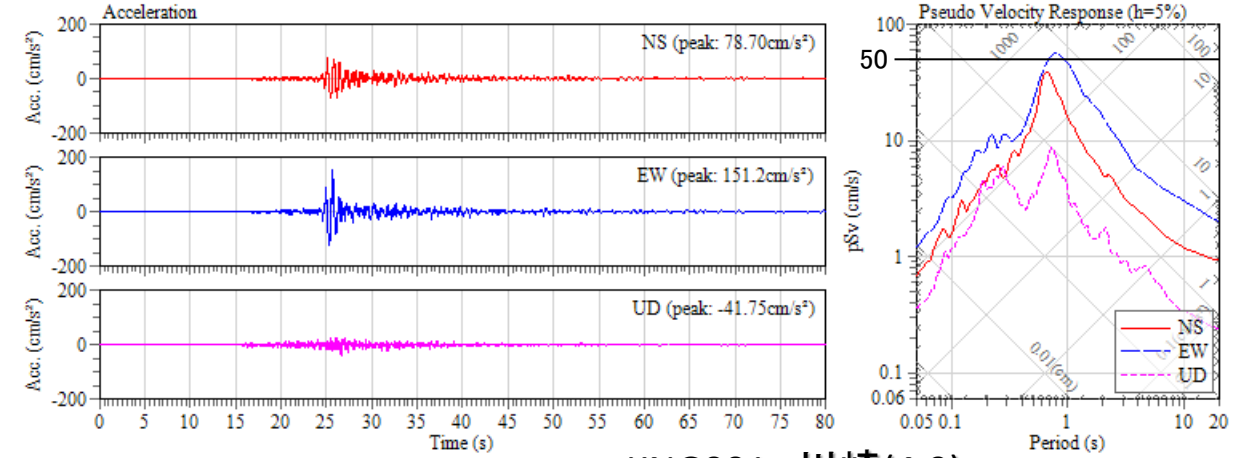
2021/10/07 22:41:19 at CHB009: K-NET station, Intensity: 4.7 **CHB009 千葉(4.7)**



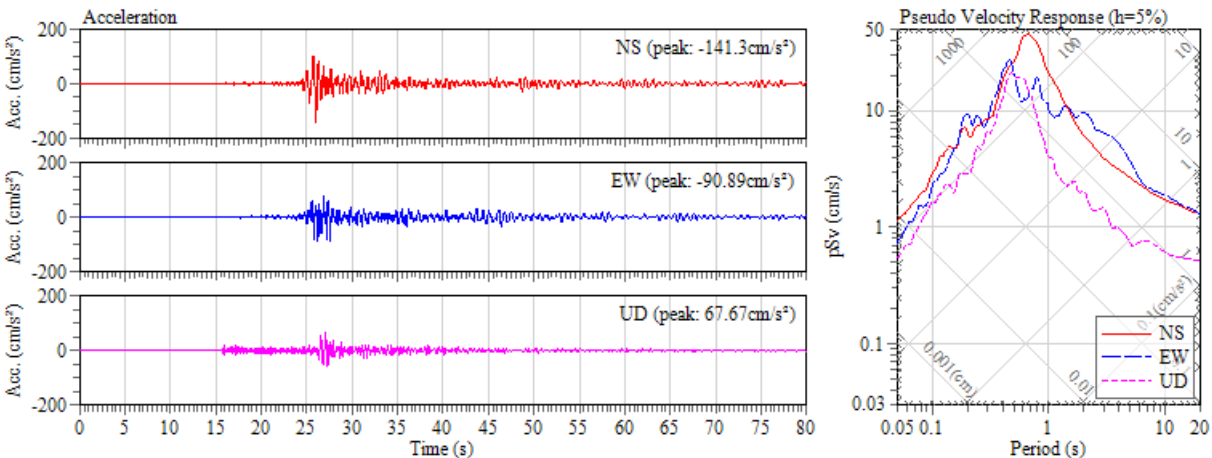
2005/07/23 16:34:53 at CHB009: K-NET station, Intensity: 4.4 **CHB009 千葉(4.4)**



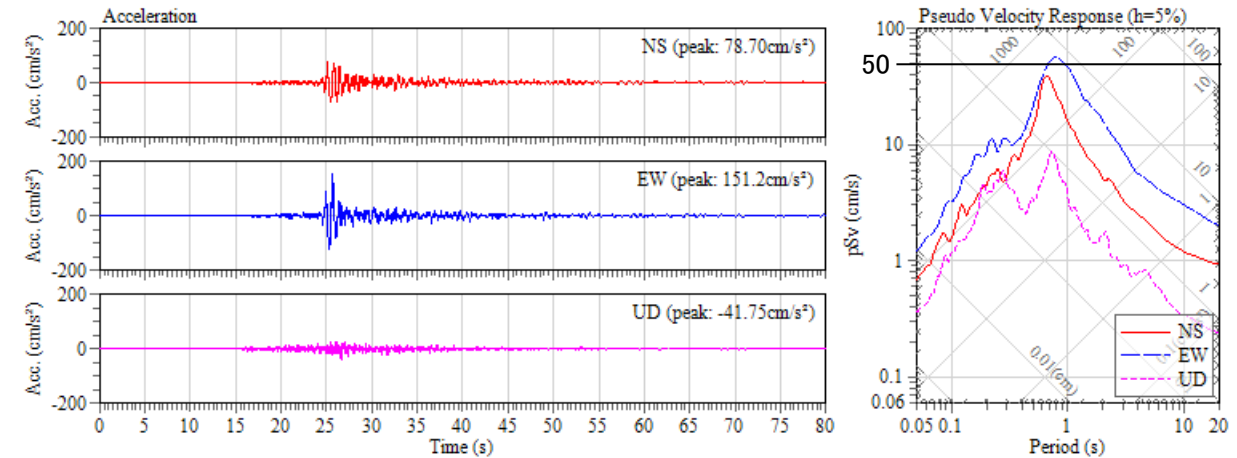
2021/10/07 22:41:21 at KNG001: K-NET station, Intensity: 4.7 **KNG001 川崎(4.7)**



2005/07/23 16:34:54 at KNG001: K-NET station, Intensity: 4.9 **KNG001 川崎(4.9)**



2021/10/07 22:41:20 at CHB015: K-NET station, Intensity: 4.5 **CHB015 木更津(4.5)**



2005/07/23 16:34:54 at KNG001: K-NET station, Intensity: 4.9 **CHB015 木更津(4.9)**

( )内数値は計測震度

## 今回の地震

木曜日の夜, M5.9, 深さ75km, 最大震度5強

### 千葉県北西部を震源とする地震による被害及び 消防機関等の対応状況(第7報)

(これは速報であり、数値等は今後も変わることがある)

令和3年10月15日(金) 17時00分  
消防庁 応急対策室  
※下線部は前回からの変更箇所

#### 1 地震の概要(気象庁情報)

- (1) 発生日時 令和3年10月7日22時41分
- (2) 最大震度 震度5強 埼玉県 : 川口市、宮代町  
東京都 : 足立区
- (3) 津波の状況 津波による被害の心配なし

#### 2 被害の状況

##### (1) 人的・住家被害

都道府県	人的被害					住家被害					
	死者 人	行方不明者 人	負傷者		合計 人	全壊 棟	半壊 棟	一部破損 棟	床上浸水 棟	床下浸水 棟	合計 棟
			重傷 人	軽傷 人							
茨城県				1	1						
埼玉県			3	10	13						
千葉県			2	12	14						
東京都			1	4	5						
神奈川県				14	14						
合計			6	41	47						

##### (2) 火災の発生状況(住家等)

###### 【東京都】

・千代田区で建物火災が1件発生→鎮火、人的被害なし

##### (3) 重要施設の被害(消防本部から聴取)

###### 【千葉県】

・袖ヶ浦市の富士石油(株)袖ヶ浦製油所で火災が1件発生  
→袖ヶ浦市消防本部が対応、10月8日0時23分鎮火、人的被害なし

###### 【神奈川県】

・川崎市のENEOS(株)川崎製油所でエチレンガスの漏洩が発生→処理済

##### (4) その他の被害(消防本部から聴取)

###### 【東京都】

・エレベーター閉じ込め5件→解消済  
・足立区の日暮里・舎人ライナーで緊急停止した車両が脱輪、軽傷3人(再掲)

##### ※ 帰宅困難者の一時滞在施設開設状況

###### 【埼玉県】なし

【千葉県】千葉市(2施設0人)、流山市(1施設36人)→全て帰宅済

【東京都】港区(1施設7人)、荒川区(1施設2人)、足立区(1施設44人)→全て帰宅済

【神奈川県】横浜市(2施設33人)→全て帰宅済

## 2005年7月23日千葉県北西部の地震

土曜日の夕方, M6.0, 深さ73km, 最大震度5強

千葉県北西部を震源とする地震(確定報)

平成17年10月17日10時00分  
消 防 庁

#### 1 地震の概要(気象庁調べ)

- ① 発生日時 平成17年7月23日16時35分頃
- ② 震央地名 千葉県北西部(北緯35.6度、東経140.1度)
- ③ 震源の深さ 約73km
- ④ 規模 マグニチュード6.0(暫定値)
- ⑤ 各地の震度(震度4以上)  
震度5強 東京都 足立区  
震度5弱 埼玉県 草加市、鳩ヶ谷市、八潮市、三郷市、宮代町、  
千葉県 市川市、船橋市、浦安市、木更津市、鋸南町  
東京都 大田区、江戸川区  
神奈川県 横浜市、川崎市

#### 2 被害の状況

##### (1) 人的・物的被害状況

	人的被害				住家被害			非住家		建物火災 件
	死者 人	行方不明者 人	負傷者		全壊 棟	半壊 棟	一部破損 棟	公共建物 棟	その他 棟	
			重傷 人	軽傷 人						
東京都			1	11			4		2	1
千葉県			3	5			3			1
埼玉県				9						
神奈川県				9			5	1	4	1
合計			4	34			12	1	6	3

##### (2) その他の被害状況

【エレベーター閉じ込め 47件 建物以外の火災 1件】

東京都 <エレベーター閉じ込め 22件、火災(その他火災)1件>  
都内各所 エレベーター閉じ込め22件 →救出済み(23日)  
江戸川区 火災1件(その他火災)

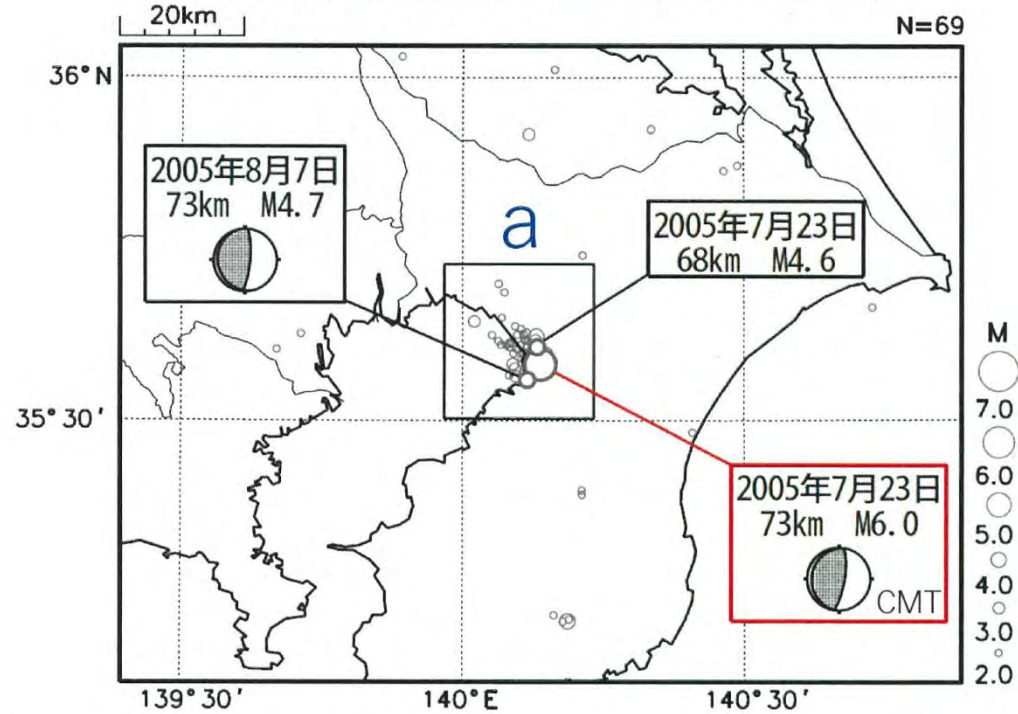
千葉県 <エレベーター閉じ込め 9件>  
船橋市 エレベーター閉じ込め 3件 →23日18時31分 救出済み  
千葉市 エレベーター閉じ込め 4件 →23日19時39分 救出済み  
市川市 エレベーター閉じ込め 1件 →23日19時26分 救出済み  
柏市 エレベーター閉じ込め 1件 →23日19時20分 救出済み

埼玉県 <エレベーター閉じ込め 2件>  
さいたま市 エレベーター閉じ込め 1件 →23日19時12分 救出済み  
草加市 エレベーター閉じ込め 1件 →23日19時12分 救出済み

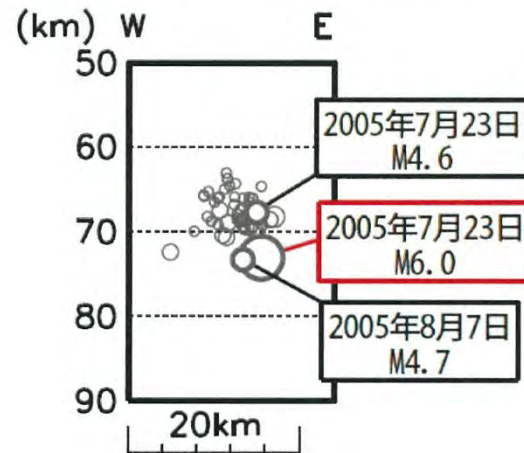
神奈川県 <エレベーター閉じ込め 14件>  
横浜市 エレベーター閉じ込め 11件 →23日18時37分 救出済み  
川崎市 エレベーター閉じ込め 1件 →23日18時02分 救出済み  
大和市 エレベーター閉じ込め 1件 →救出済み(23日)  
厚木市 エレベーター閉じ込め 1件 →救出済み(23日)



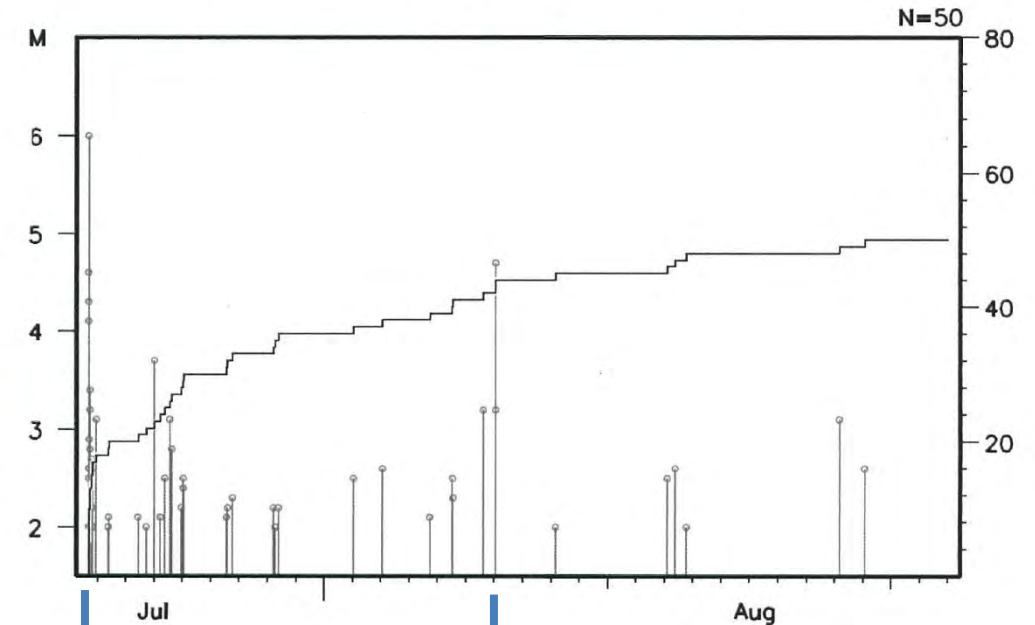
震央分布図 (2005年7月23日16時34分~2005年8月22日24時00分、深さ0~120km、M $\geq$ 2.0)



領域a内の断面図 (東西投影) (※ 深さ50~90kmのみ描画)



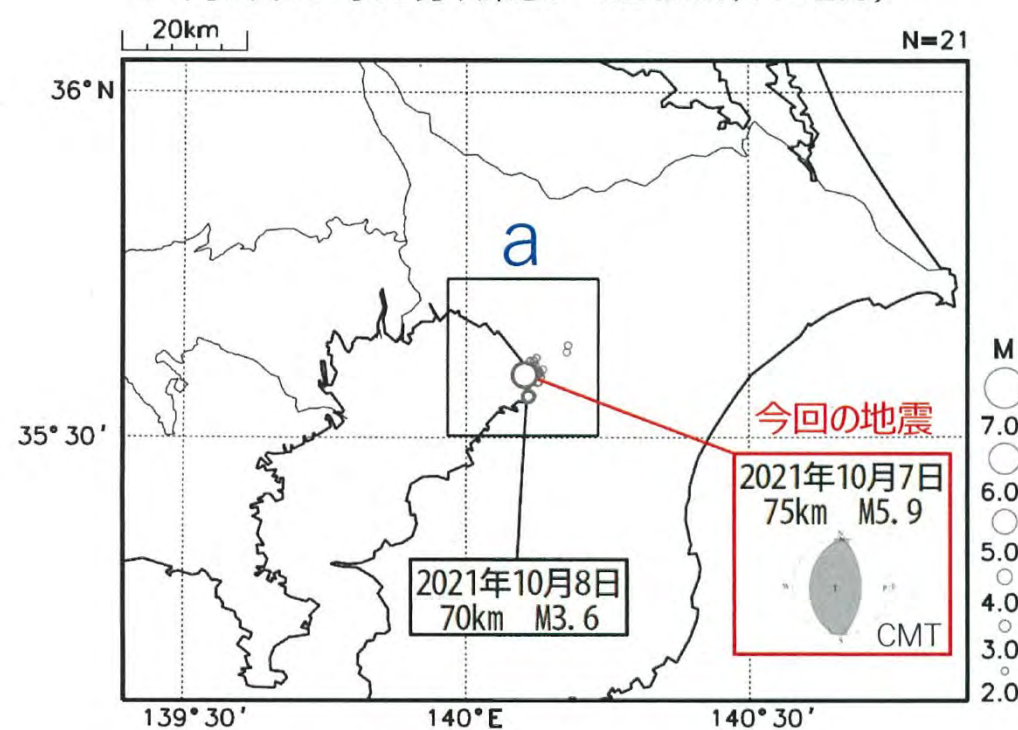
領域a内のM-T図及び回数積算図



## 2005年の地震

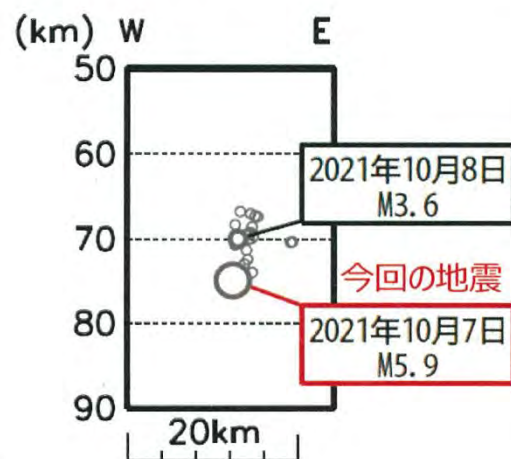
(※地震発生後約30日間の比較)

震央分布図 (2021年10月7日22時41分~2021年10月8日12時00分、深さ0~120km、M $\geq$ 2.0)

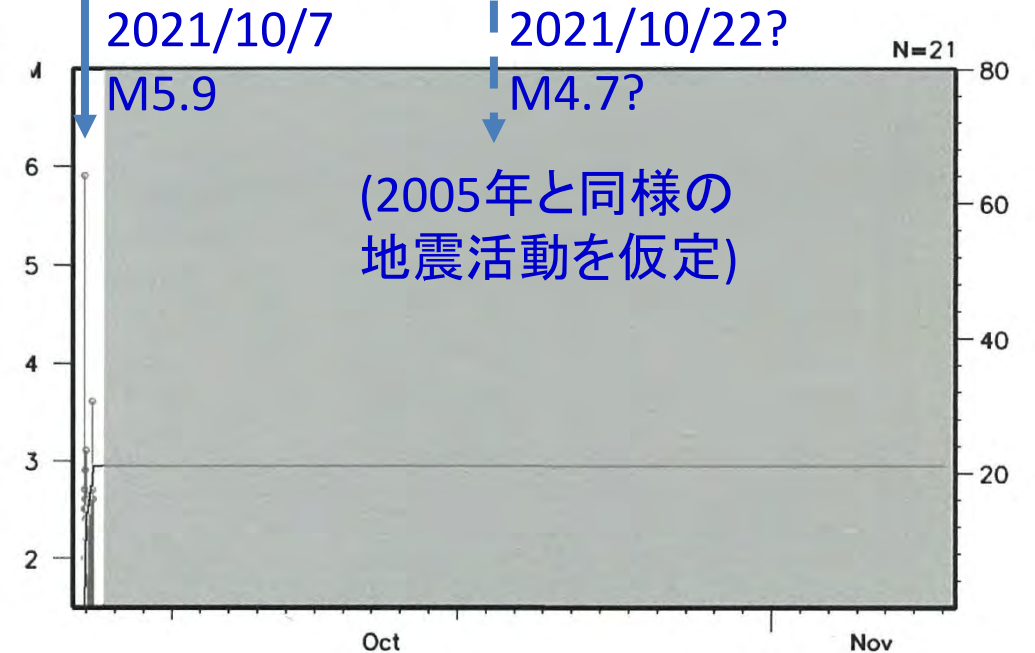


## 今回(2021年)の地震

領域a内の断面図 (東西投影) (※ 深さ50~90kmのみ描画)



領域a内のM-T図及び回数積算図



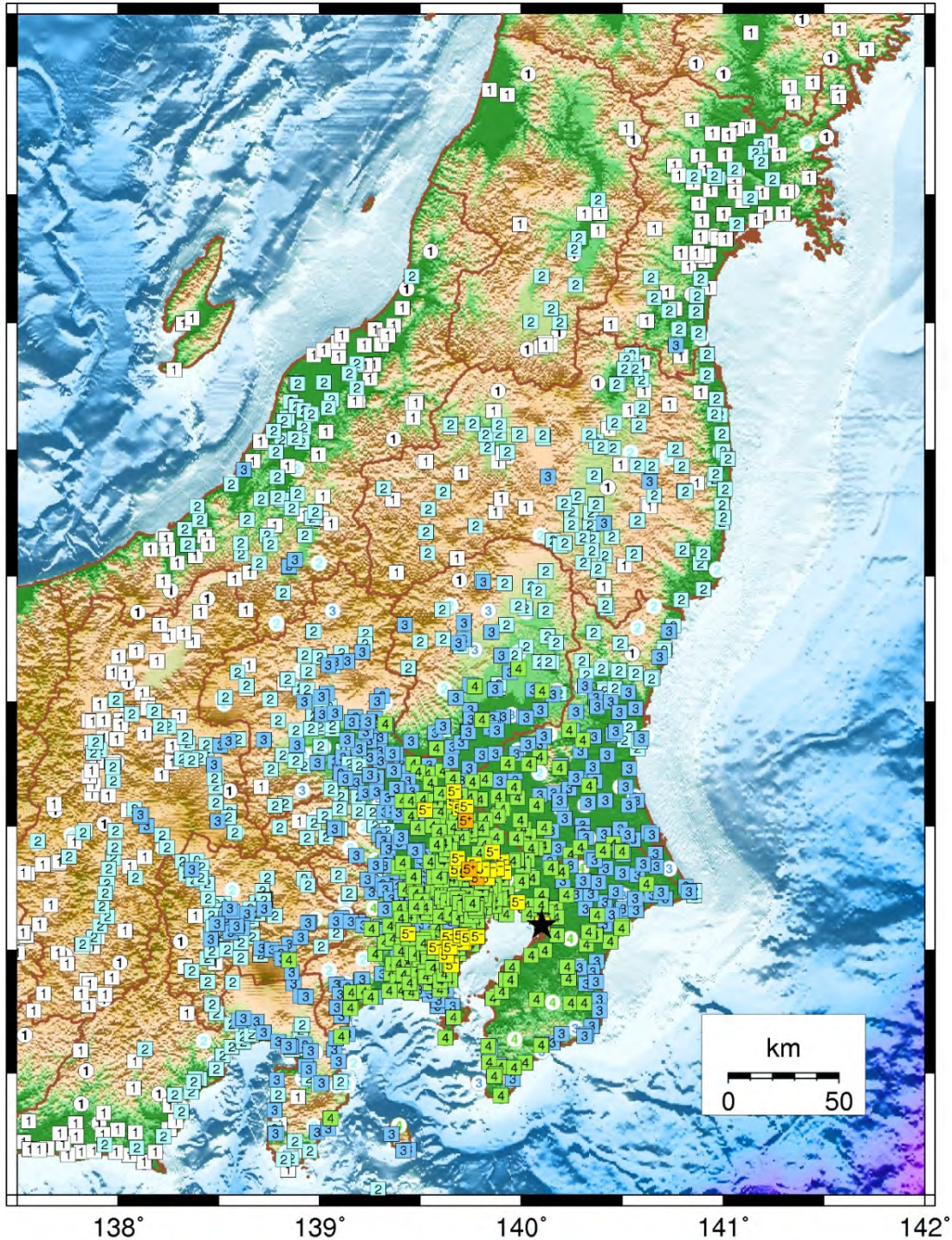
(2005年と同様の地震活動を仮定)



## 今回の地震

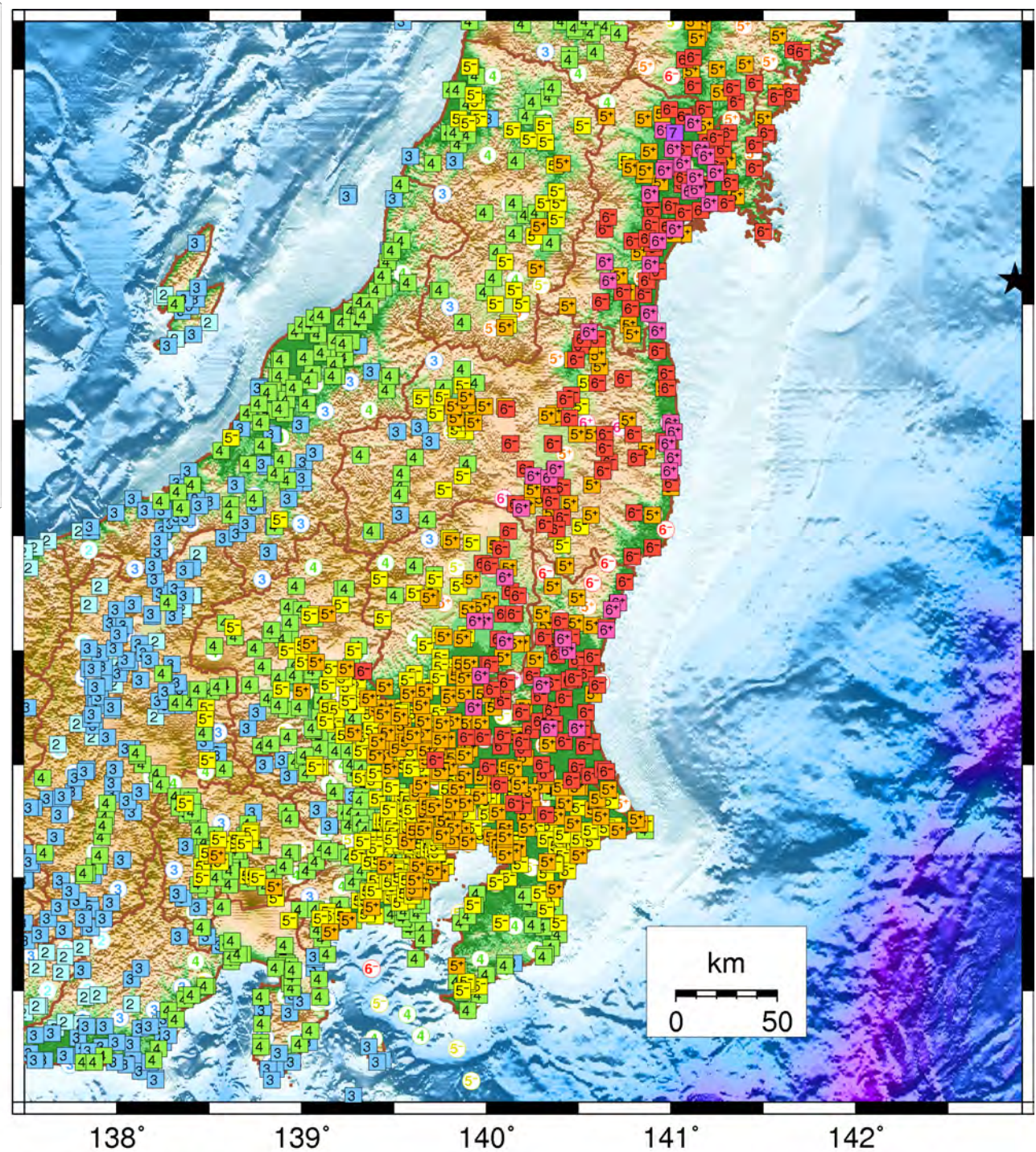
東京23区で震度5強以上の揺れを観測するのは、  
2011年東北地方太平洋沖地震以来

## 2011年3月11日東北地方太平洋沖地震



2021/10/7 22:41

JMA	NIED	震度
7	7	7
6+	6+	6強
6-	6-	6弱
5+	5+	5強
5	5	5弱
4	4	4
3	3	3
2	2	2
1	1	1



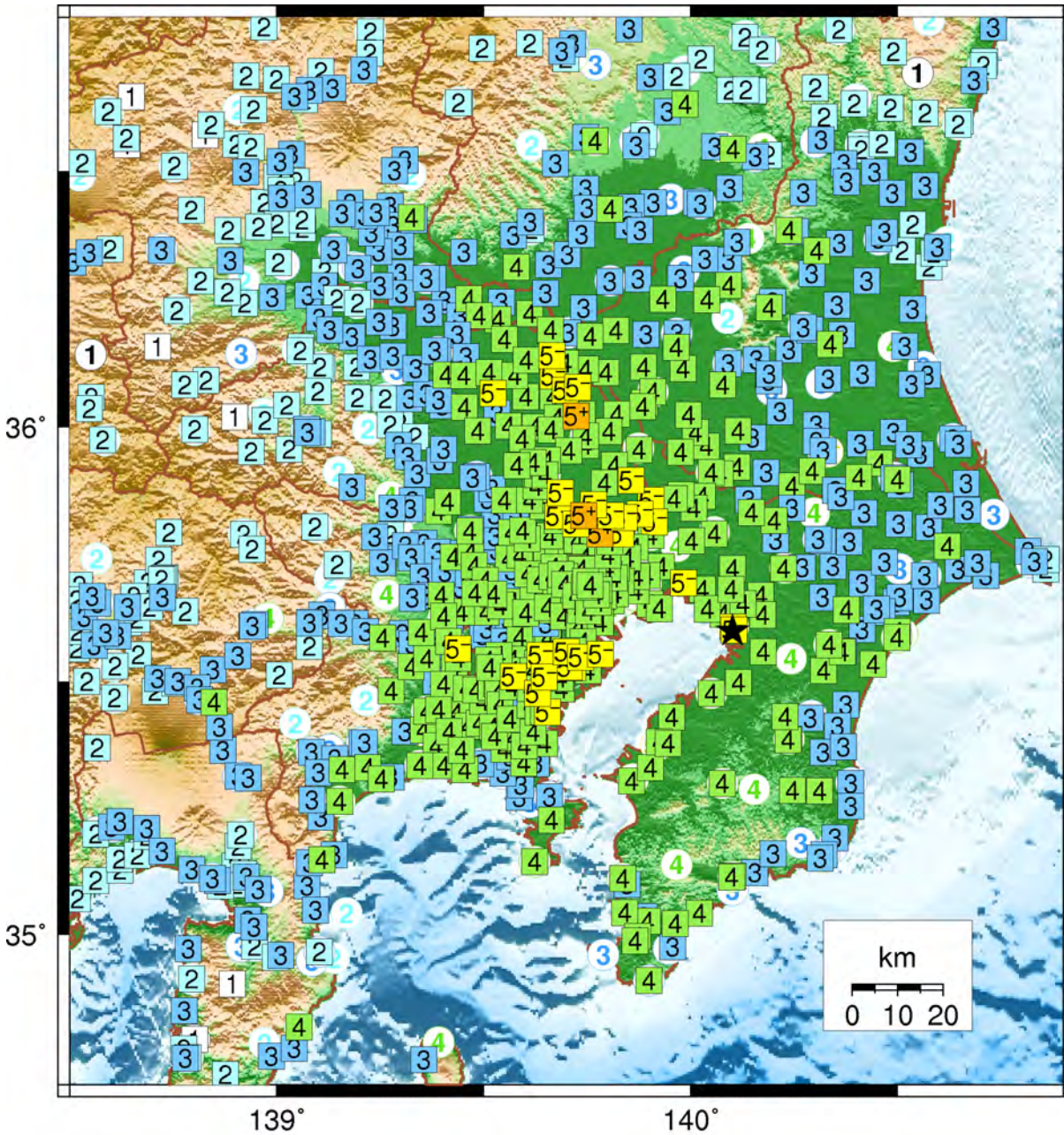
2011/3/11 14:46



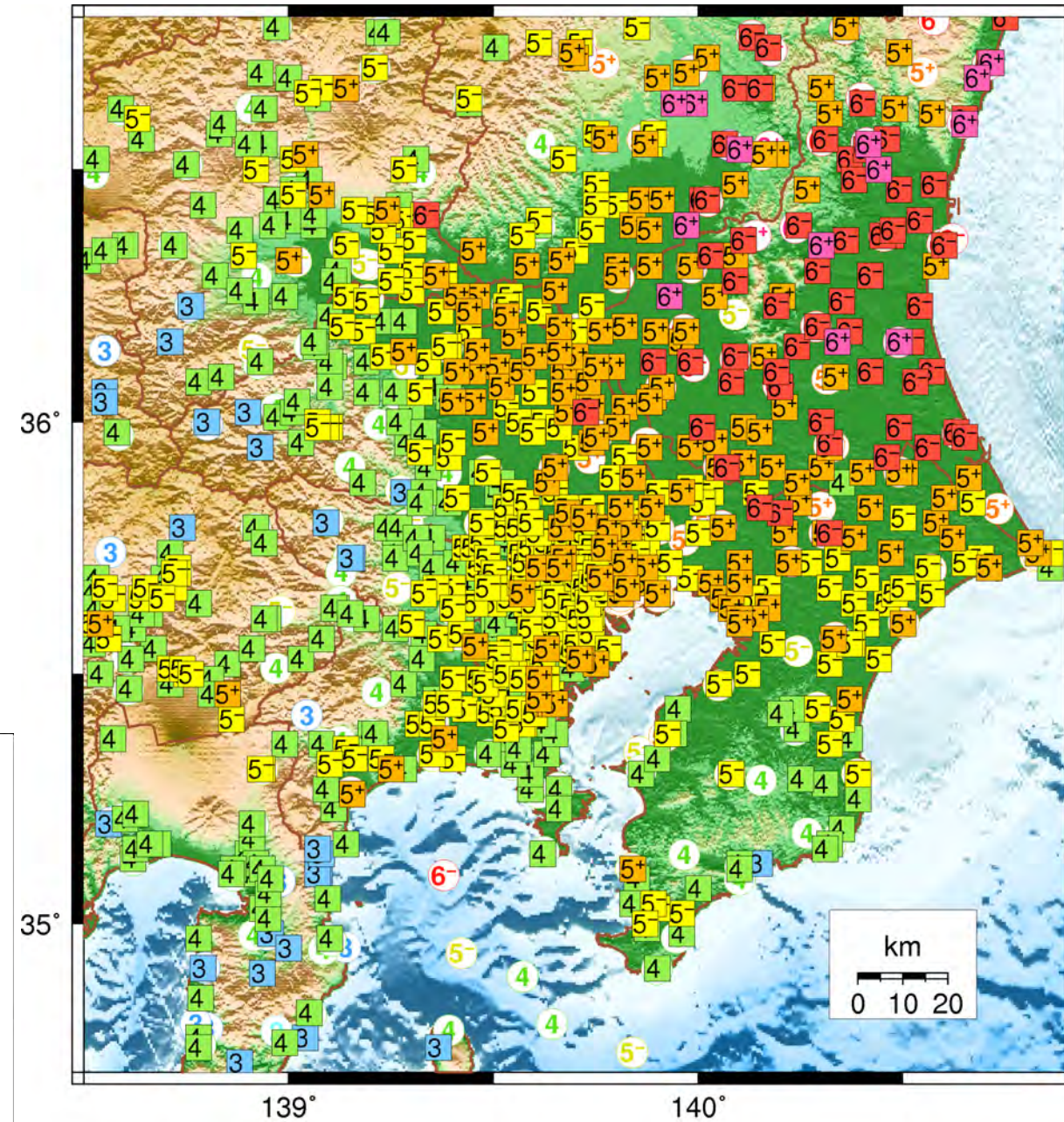
## 今回の地震

東京23区で震度5強以上の揺れを観測するのは、  
2011年東北地方太平洋沖地震以来

## 2011年3月11日東北地方太平洋沖地震



2021/10/7 22:41



2011/3/11 14:46

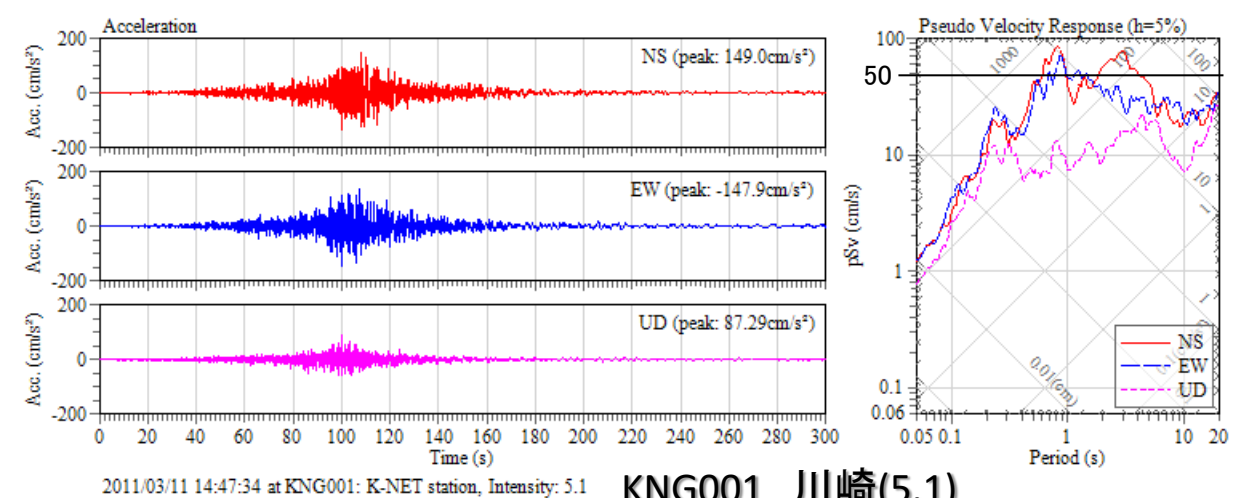
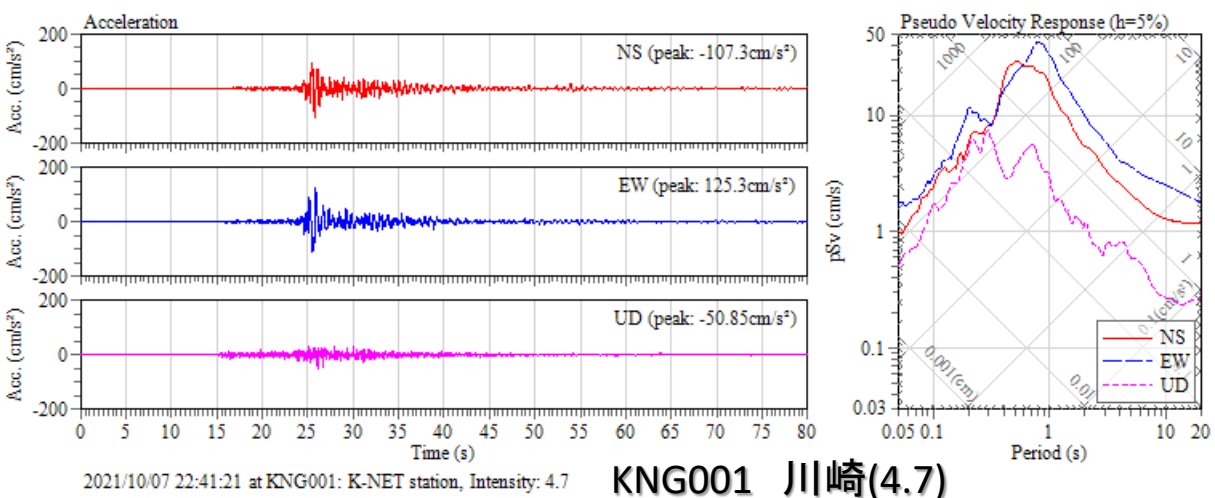
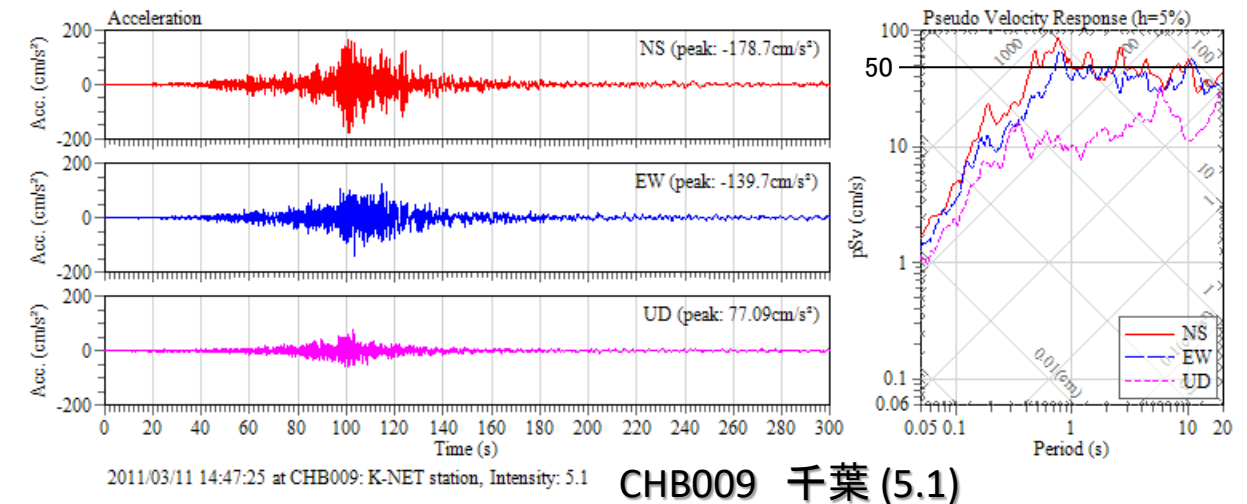
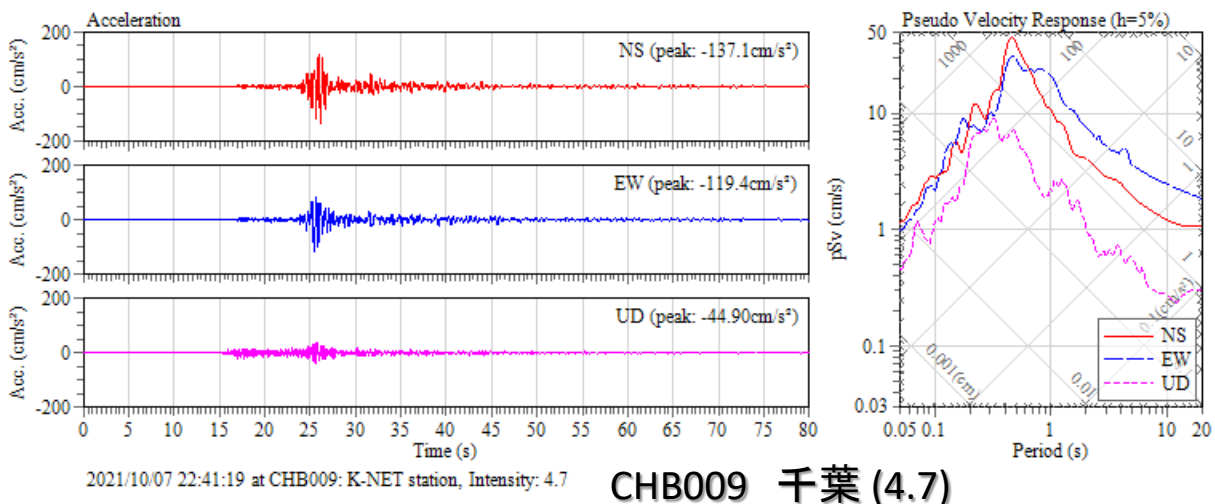
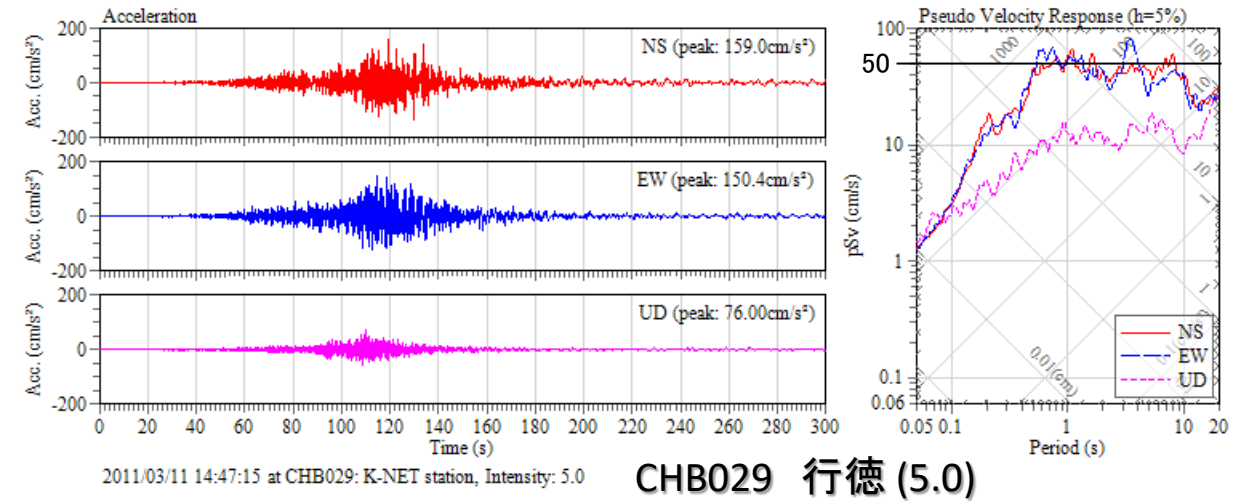
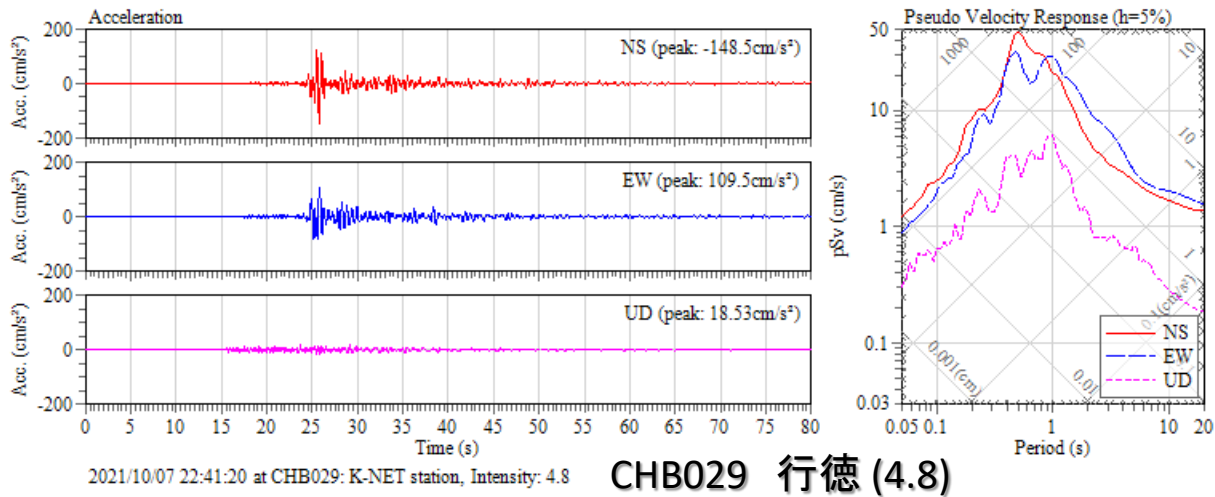
JMA	NIED	震度
7	7	7
6+	6+	6強
6-	6-	6弱
5+	5+	5強
5-	5-	5弱
4	4	4
3	3	3
2	2	2
1	1	1



## 今回の地震

東京23区で震度5強以上の揺れを観測するのは、  
2011年東北地方太平洋沖地震以来

## 2011年3月11日東北地方太平洋沖地震



( )内数値は計測震度

- 今回の地震は、気象庁によれば**千葉県北西部の深さ75km**で発生した**M5.9の逆断層型**の地震。内閣府が想定しているM7クラスの**首都直下地震**より地震規模が小
- 地震本部によれば、**太平洋プレートとフィリピン海プレートの境界**で発生した**地震**
- またこの領域では、プレートの沈み込みに伴うM7程度の地震が30年以内に発する確率は26%以上のⅢランクと評価され、海溝型地震の中では発生**確率が高いグループ**に分類
- **最大震度は5強**を観測：埼玉県の川口市（かわぐちし）、宮代町（みやしろまち）、東京都の足立区（あだちく）
- **長周期地震動階級2**を千葉県北西部、東京都23区で観測 高層ビルの高層階等では物につかまらなると歩くことが難しい、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがあるなどの大きな揺れになった可能性
- 消防庁等によれば、人的被害は重傷6名、軽傷41名、住家被害は**0棟**と少ない