

# くはじめに

## ○日頃からの地震防災対策を進めるきっかけに…

地震は自然現象であり、地震の発生を抑えることはできませんが、事前に備えることにより被害を最小限に抑えすることはできます。そのためには、公助はもとより自助・共助の取組みが不可欠であり、地震での被災を自分自身の問題としてイメージすることが重要です。

この『千葉県地震防災地図』は、地震が起きた際の地域のリスクを知り、発災時のイメージを持つことで、避難経路・避難場所の確認、備蓄品の準備、家具の転倒防止、建築物の耐震化など、日頃からの地震防災対策を進めきつかけとしていただくことを目的に作成しています。



## く 目 次

### ●各図の解説

### ●津波浸水予測図

#### 大津波警報 10m

(施設あり)	4~5ページ
(施設なし)	6~9ページ

#### 大津波警報 5m

(施設あり)	10~11ページ
(施設なし)	12~15ページ

#### 津波警報 3m

(施設あり)	16~17ページ
(施設なし)	18~21ページ

#### 房総半島東方沖日本海沿い地震

(施設あり)	22~23ページ
(施設なし)	24~27ページ

#### 元禄地震

(施設あり)	28~29ページ
(施設なし)	30~33ページ

#### 延宝地震

(施設あり)	34~35ページ
(施設なし)	36~39ページ

### ●液状化しやすさマップ

#### 直下地震

震度 5 弱	40~43ページ
震度 5 強	44~47ページ
震度 6 弱	48~51ページ
震度 6 強	52~55ページ

#### 巨大地震

震度 5 弱	56~59ページ
震度 5 強	60~63ページ
震度 6 弱	64~67ページ
震度 6 強	68~71ページ

### ●液状化危険度マップ

千葉県北西部直下地震	72~73ページ
大正型関東地震	74ページ
東京湾北部地震	75ページ
千葉県東方沖地震	76ページ
三浦半島断層群による地震	77ページ

### ●揺れやすさマップ

### ●想定震度分布図

千葉県北西部直下地震	82~83ページ
大正型関東地震	84ページ
東京湾北部地震	85ページ
千葉県東方沖地震	86ページ
三浦半島断層群による地震	87ページ

### ●防災施設等一覧表

地域振興事務所	88~89ページ
健康福祉センター(保健所)	
災害拠点病院	
防災用資機材等備蓄倉庫(県)	
応急給水拠点(県水道局)	

### ●緊急輸送路

緊急輸送路(1次路線)	90~91ページ
緊急輸送路(2次路線)	

### ●防災のしおり

日本は地震の多発地帯	92~95ページ
地震が起きたらどうなる? どうする?	
津波発生のしくみ、津波が発生したらどうなる? どうする?	
津波が発生したらどうなる? どうする?、日頃からできること	

「この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の20万分の1地勢図及び5万分の1地形図を使用した。(承認番号 平24関使、第97号)」

# く 各図の解説



## ○千葉県津波浸水予測図

### 【避難のための津波浸水予測図】

地震・津波が発生した場合、津波避難行動を起こすために必要な情報は、気象庁が発表する津波警報です。「津波警報を聞いた場合、どこまで避難したらよいのか」など、皆様が津波警報の情報を、安全で的確な津波避難行動に繋げていただくことを目的に作成したものです。

#### 津波予報区【千葉県九十九里・外房・千葉県内房】

・津波高10m(概ね7~10m)=大津波警報10m

・津波高5m(概ね3~5m)=大津波警報5m

・津波高3m(概ね1~3m)=津波警報3m

#### 津波予報区【東京湾内湾】

・東京湾口(館山市洲崎)で約10m=津波警報3m



《気象庁の津波予報区(千葉県区間)》

浸水深(cm)
~50未満
50~80
80~200
200~

浸水予測図の凡例

## 【元禄地震及び延宝地震による津波浸水予測図】

過去、千葉県は元禄地震(1703年)と延宝地震(1677年)により大きな津波被害を受けました。

元禄地震は、相模トラフ沿いでおよそ2300年の間隔で1回発生すると考えられているマグニチュード8クラスの地震です。九十九里沿岸や外房、内房で当時の被害を記録した石碑や古文書が残っています。

延宝地震は、房総半島東方沖の日本海溝沿いで発生したマグニチュード8クラスの津波地震(揺れは小さいが、それに比べて大きな津波が発生する地震)と考えられていますが、その詳細は分かりません。

元禄地震は千葉県沿岸部全域、延宝地震は銚子から館山市洲崎を対象に津波浸水予測図を作成しています。

なお、古文書等の資料を参考に津波シミュレーションを実施し、その結果を基に津波浸水予測図を作成していますが、九十九里海岸は江戸時代より300mも海岸線の位置が海側に前進するなど、過去の記録とは一致しないこともあります。

津波浸水予測図における浸水を計算する場合の条件は、①「防災施設:なし、防潮水門:開放」②「防災施設:あり、防潮水門:閉鎖」の2通りです。河川堤防はどちらのケースも機能しているとしています。ただし、延宝地震における河川堤防については上記①では機能していない、②では機能しているとしています。

## ○液状化しやすさマップと液状化危険度マップ

### 【液状化しやすさマップ】

液状化しやすさマップとは、特定の地震を対象とせず、どの程度の地震の揺れ(震度5弱~6強)で液状化する可能性があるかを示したマップです。地震の揺れの時間で、直下地震(揺れの継続時間10~20秒程度)と巨大地震(揺れの継続時間2~3分程度)を作成しています。震度は、東北地方太平洋沖地震を含む過去のデータから、加速度と計測震度との関係で求めています(加速度と計測震度とは直接関係はないが、液状化しやすさを計算するために統計データから関係を求めた)。

### 【液状化危険度マップ】

液状化危険度マップとは、将来、千葉県に大きな被害をもたらす可能性がある①「千葉県北西部直下地震」②「大正型関東地震」③「東京湾北部地震」④「千葉県東方沖地震」⑤「三浦半島断層群による地震」の5地震を対象に、地震発生時の液状化の危険性を示したマップで、①②については平成26・27年度に、③~⑤については平成19年度に行なった千葉県地震被害想定調査の結果に基づいています。

液状化危険度	対策等の要否
高い PL値>15	液状化に関する詳細な調査、液状化対策が必要な場合がある
やや高い 15≥PL値>5	重要な構造物に対して、詳細な調査、液状化対策が必要な場合がある
低い 5≥PL値>0	特に重要な構造物に対して、詳細な調査が必要な場合がある
極めて低い PL値=0	液状化に関する詳細な調査は不要である
液状化対象外	山地・丘陵・台地などの地形区分や地盤モデルにより、液状化が発生する可能性の無い地域

\*液状化しやすさマップ、液状化危険度マップは、計算により算出したPL値により判断しています。

液状化しやすさ




<tbl\_r cells="1" ix="4" maxcspan="1" maxr