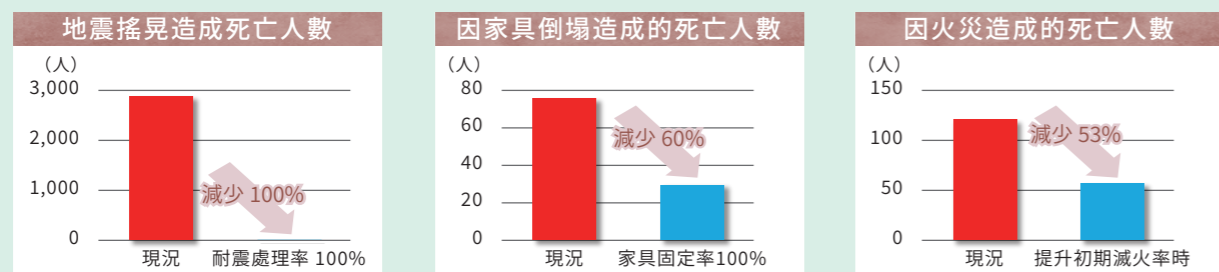


## 透過提前準備以防止災害發生！

### 防災措施及其效果

針對容易受到地震影響的老舊建築物進行耐震改造、固定家具，並提升對於火災初期的應變能力，可顯著降低因地震搖晃建築物導致的倒塌棟數及死亡人數。

#### 以南海海溝特大地震為例



※依據國土交通省規定，符合新耐震基準（1981年之後新建築物的標準）的建築物，在發生震度6~7級之大地震時，不會發生倒塌或坍塌的危險，因此符合新耐震基準之建築物不會發生威脅人命之致命破壞；即使建築物受損，也有足夠時間能及時逃生，故推測不會有人因此喪生。  
※初期滅火是指在火災剛發生時期，由居住者或鄰居等以水或滅火器進行消滅火勢之行動。

### 家中防災措施

透過事前準備防災措施，可以有效減少地震造成的災害。防災措施涵蓋個人層面到行政層面等各種策略。以下介紹家中可採取之防災措施案例。建議事先準備防止災害！

#### 檢視自己住家的耐震程度！

- Point! 1981年5月之前施工的住宅可能會因為地震而倒塌，因為耐震標準發生重大變化。首先確認自家住宅是何時建造的。
- 在1981年5月之前施工の木造住宅可以接受市町村政府提供的免費耐震評估。透過耐震評估結果可以確認住家建築的耐震性能。
- 對於經過耐震評估後被診斷為地震可能導致倒塌的木造住宅，有相關的補助金制度。  
詳情請洽所在地市町村行政機關窗口。

耐震化補助  
制度相關問題  
請掃描  
QR code



#### 檢查家具的地震防護措施！

- Point! 請固定好大型家具以防傾倒壓傷人員。
- 防止玻璃碎裂時四散飛濺。
- 確認暖爐或瓦斯爐周圍是否有易燃物？



#### 確認災害預測圖！

- Point! 自己居住的地區地震時震幅程度如何？
- 地震發生時是否存在土石災害、土壤液化的風險？



#### 準備物資！

- Point! 準備好緊急物資，以便能立即撤離避難。
- 地震時可能發生停電停水狀況。請準備緊急糧食、飲用水、便攜式廁所等。
- 請準備手機行動電源或收音機，確保能接收到緊急資訊。



#### 發生地震時該怎麼辦？請事先與家人討論！

- Point! 與家人一起決定家中可以逃生的地方，以採取行動保護自身安全。
- 事先決定好聯絡方式及集合地點。
- 確認從住家、學校、工作地點到達最近避難所的路線。



#### 與鄰居及周圍的人互助合作！

- Point! 參加當地舉行的防災演習和防災研討會。
- 山梨縣防災安全中心(中央市 TEL055-273-1048)提供各種防災訓練課程。



#### 有關災害評估的問題請掃描右側 QR code

山梨縣防災局防災危機管理課  
TEL: 055-223-1432  
電子郵件信箱: bosai@pref.yamanashi.lg.jp



2023年6月制定

# 地震災害 評估調查

## 結果報告 發布



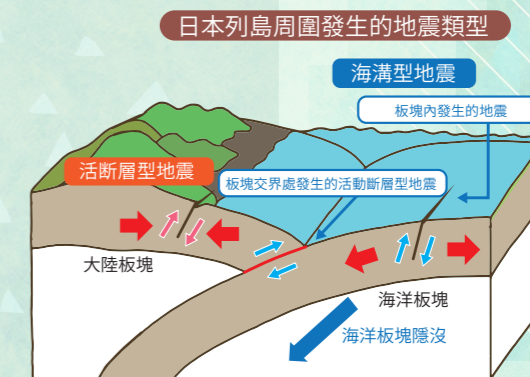
山梨縣觀光吉祥物「武田菱丸」

### 前言

日本被認為是世界上地震頻繁的國家之一。自2011年發生東日本大地震造成許多死亡和失蹤者以來，日本各地仍陸續發生多次大規模地震導致嚴重災害。有鑑於此，山梨縣根據最新科學知識和方法，以及從過去地震中獲得的經驗和教訓，進行了睽違25年的最新地震災害評估調查。這本手冊旨在向全體山梨縣民提供關於山梨縣周邊地區可能發生的地震情況、預測可能造成的災害程度，以及面對地震應採取哪些預防措施的資訊。為保護生命免受地震危害，請在自家遵循準備防災措施。

### 山梨縣地震

地震災害主要分為兩種類型，一種是像1995年的阪神・淡路大地震由於斷層活動而發生的**活動斷層型地震**，另一種是像2011年的東日本大地震，發生在海洋板塊和大陸板塊交界處的**海溝型地震**。



參考資料來源：地震調查研究推進本部官方網站

山梨縣

## 地震造成的災害



建築物倒塌崩壞



土石災害



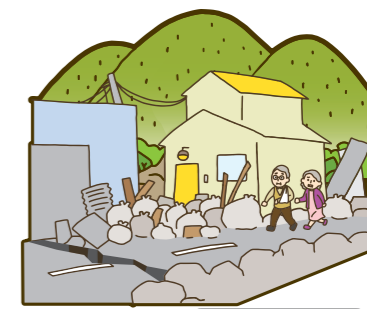
維生管線損壞



土壤液化



火災



聚落被孤立

## 預期可能發生的主要地震及災害

### 災情損害概要

針對可能會發生對縣內造成災害的大型地震，山梨縣依據科學知識進行建築物、人員、維生管線等可能蒙受何種程度損害之預測。

結果顯示位於山梨縣中心的會根丘陵斷層帶可能發生的地震將導致最嚴重的損害，**全倒建築物將超過9萬棟，死亡人數約為4,000人，受傷人數約為2萬人。**

### 各種地震的特徵

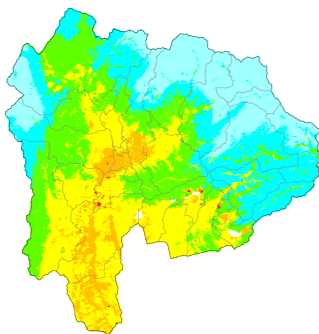


| 受災項目(節錄)  |       | 單位      | 南海海溝特大地震 | 首都直下地震M7(立川市直下) | 糸魚川-静岡構造線斷層帶中南部區間 | 糸魚川-静岡構造線斷層帶南部區間 | 會根丘陵斷層帶 | 身延斷層   | 鹽澤斷層    | 扇山斷層    | 富士川河口湖斷層帶 | (參考)首都直下型地震M8(相模海溝) |
|-----------|-------|---------|----------|-----------------|-------------------|------------------|---------|--------|---------|---------|-----------|---------------------|
|           |       |         | 海溝型      | 海溝型             | 活動斷層型             | 活動斷層型            | 活動斷層型   | 活動斷層型  | 活動斷層型   | 活動斷層型   | 活動斷層型     | 海溝型                 |
| 建築物損害(全倒) | 土壤液化  | 棟       | 1,351    | 770             | 455               | 1,051            | 1,198   | 282    | 285     | 336     | 901       | 1,132               |
|           | 搖晃    | 棟       | 52,542   | 3,235           | 18,490            | 66,746           | 79,643  | 176    | 2,100   | 1,808   | 21,263    | 13,659              |
|           | 土石災害  | 棟       | 122      | 65              | 16                | 67               | 93      | 30     | 32      | 61      | 75        | 134                 |
|           | 合計    | 棟       | 60,017   | 4,299           | 19,542            | 72,761           | 94,102  | 488    | 2,580   | 2,227   | 24,474    | 27,085              |
| 人員傷亡      | 死者    | 人       | 3,019    | 202             | 1,088             | 3,491            | 3,843   | 14     | 104     | 114     | 1,219     | 1,044               |
|           | 傷患    | 人       | 16,254   | 1,612           | 6,847             | 18,283           | 20,008  | 136    | 826     | 881     | 7,899     | 4,613               |
| 維生管線損壞    | 上水道   | 供水中断人數  | 391,676  | 41,803          | 52,117            | 253,969          | 415,126 | 9,435  | 47,756  | 49,896  | 95,752    | 121,289             |
|           | 污水下水道 | 影響人數    | 58,314   | 20,472          | 14,672            | 28,013           | 48,696  | 4,612  | 27,614  | 25,810  | 24,583    | 77,238              |
|           | 電力    | 停電人數    | 623,786  | 198,684         | 189,454           | 442,793          | 593,101 | 53,483 | 119,136 | 134,150 | 298,449   | 183,818             |
|           | 通訊    | 中断線路    | 599,068  | 192,889         | 187,869           | 422,302          | 555,669 | 53,509 | 118,281 | 131,599 | 286,515   | 193,297             |
|           | 天然氣   | 停止供應件數  | 24,023   | -               | -                 | 15,184           | 24,023  | -      | -       | -       | -         | 15,184              |
|           | 液化石油氣 | 受損害件數   | 920      | 131             | 187               | 438              | 723     | 31     | 307     | 294     | 143       | 889                 |
| 避難人員      | 人     | 140,329 | 9,738    | 32,373          | 140,635           | 207,242          | 1,673   | 10,814 | 9,960   | 48,839  | 53,443    |                     |

\*損害程度可能因季節、時間而異。\*因小數點後數值的處理，可能導致總計數值不吻合。

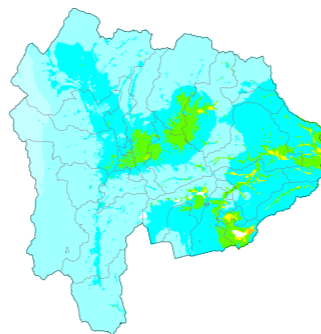
### 南海海溝特大地震

從靜岡縣延伸到九州的大範圍地區可能發生造成嚴重災害的海溝型地震。山梨縣距離震源遙遠，但從縣中心到南部範圍仍可能發生最大震度7級的劇烈搖晃。預計將有超過6萬棟建築物完全倒塌，死亡人數約3,000人。



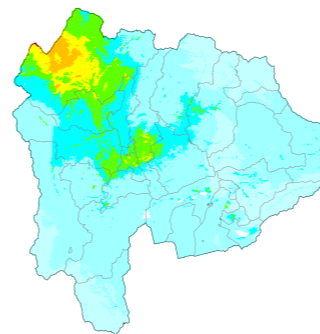
### 首都直下地震M7(立川市直下)

東京都、神奈川縣和千葉縣一帶可能發生的海溝型地震。距離震源相對較近的山梨縣東部，預計發生最大震度6強的強震。可能造成約4,000棟建築物完全倒塌，死亡人數約200人。



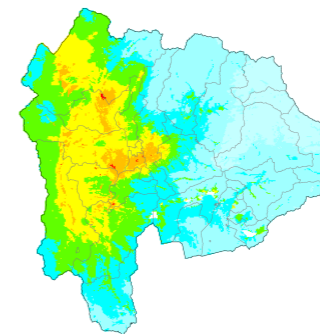
### 糸魚川-静岡構造線斷層帶中南部區間

山梨縣北西部延伸至長野縣一帶可能發生的活動斷層型地震。位在震源的山梨縣北西部地區，預期將發生最大震度7級的劇烈震動。可能造成約2萬棟建築物完全倒塌，死亡人數約1,000人。



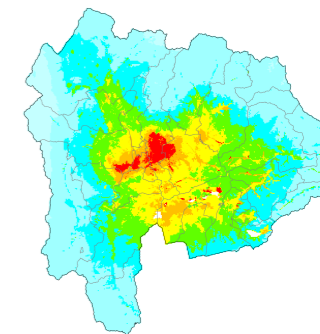
### 糸魚川-静岡構造線斷層帶南部區間

發生在山梨縣西部的活動斷層型地震。震源位置的山梨縣西部可能發生最大震度7級的劇烈晃動。預計造成約7萬棟建築物完全倒塌，死亡人數約3,000人。



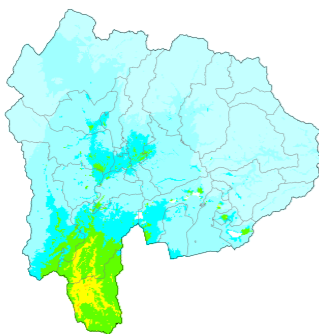
### 會根丘陵斷層帶

本次預測可能造成最嚴重災害的地震。震源位在山梨縣中心區域，廣範圍發生震度7級的劇烈震動。可能導致9萬棟以上建築物完全倒塌，死亡人數約4,000人。



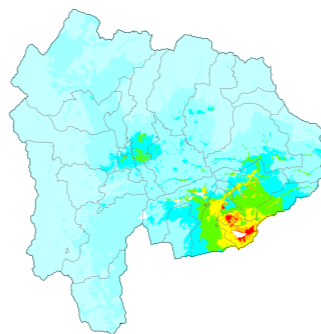
### 身延斷層

山梨縣南西地區可能發生的活動斷層型地震。震源所在的縣南西地區發生最大震度6強的劇烈搖晃。可能造成500棟建築物完全倒塌，死亡人數約10人。



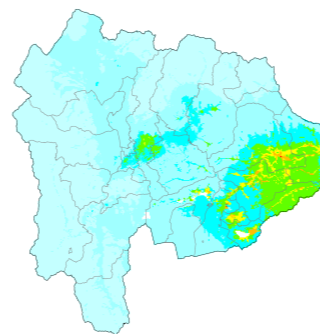
### 鹽澤斷層

山梨縣南東地區延伸至神奈川縣、靜岡縣可能發生的活動斷層型地震。震源所在地的山梨縣南東地區可能發生最大震度7級的劇烈搖晃。可能造成約3,000棟建築物完全倒塌，死亡人數約100人。



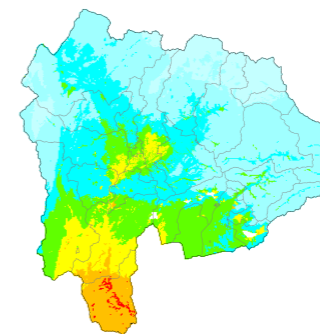
### 扇山斷層

山梨縣東部延伸至神奈川縣可能發生的活動斷層型地震。位於震源的山梨縣東部可能發生最大震度7級的強震。可能導致約2,000棟建築物完全倒塌，死亡人數約100人。



### 富士川河口斷層帶

山梨縣南部延伸至靜岡縣可能發生的地震。接近震源的山梨縣南部地區可能發生最大震度7級的強震。可能造成2萬棟以上建築物完全倒塌，死亡人數約1,000人。



### (參考)首都直下地震M8(相模海溝)

以首都圈為中心的大範圍地區可能發生嚴重災害的海溝型地震。以接近震源的山梨縣東部為中心，預測會發生最大震度7級的劇烈震動。可能導致約3萬棟建築物完全倒塌，死亡人數約1,000人。

