

靜岡縣防災、減災應對方針

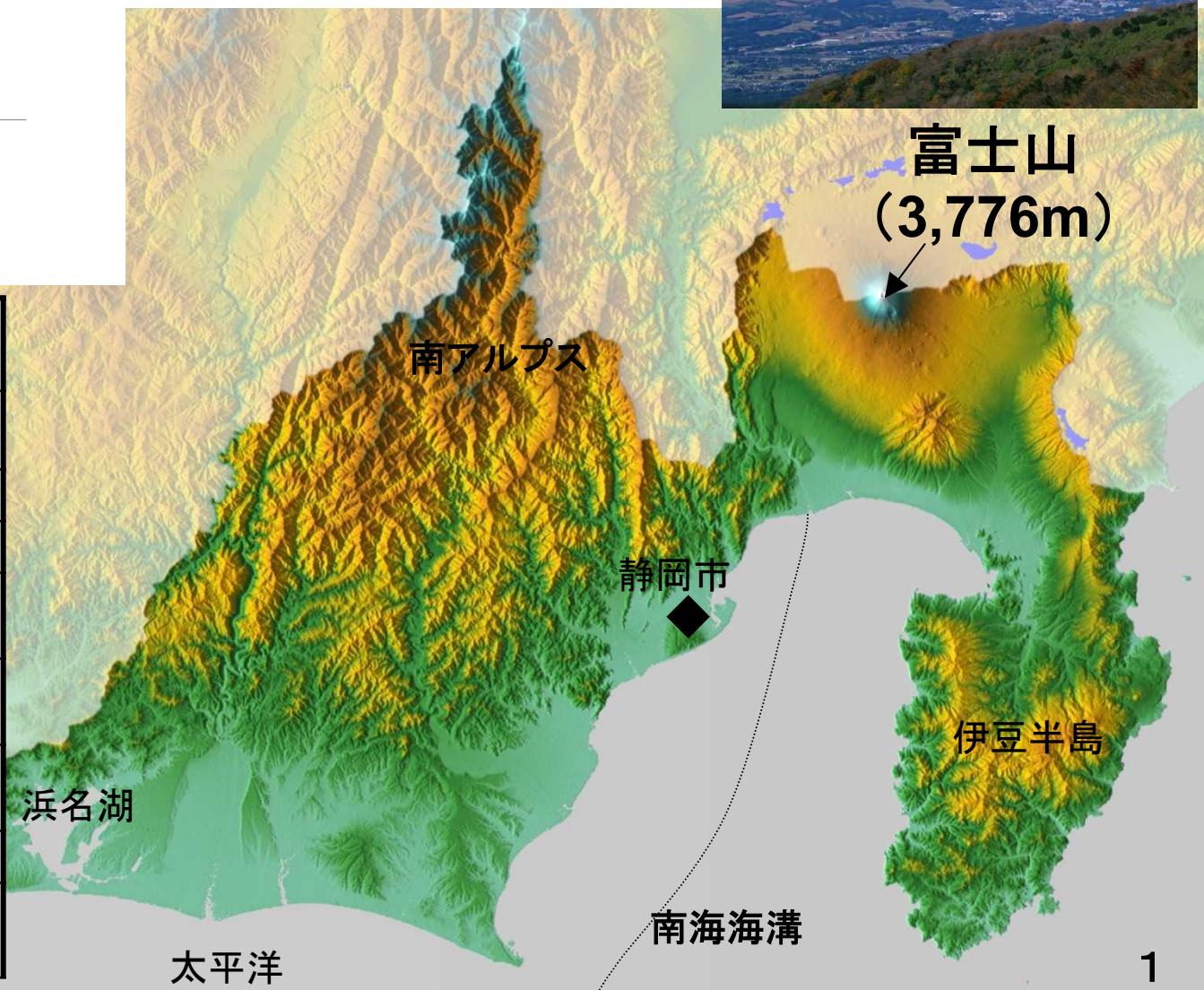
2017年10月19日
靜岡縣危機管理部





静岡縣之樣貌

縣名	靜岡縣(Shizuoka Pref.)
縣旗	
縣府所在地	靜岡市
面積	7,780.60km ²
人口	3,683,108人 (2015.7)
平均氣溫	17.2°C(靜岡市,2010)
最高氣溫	32.1°C(靜岡市,2010)
最低氣溫	1.7°C(靜岡市,2010)
年間降水量	2,846mm(靜岡市,2010)



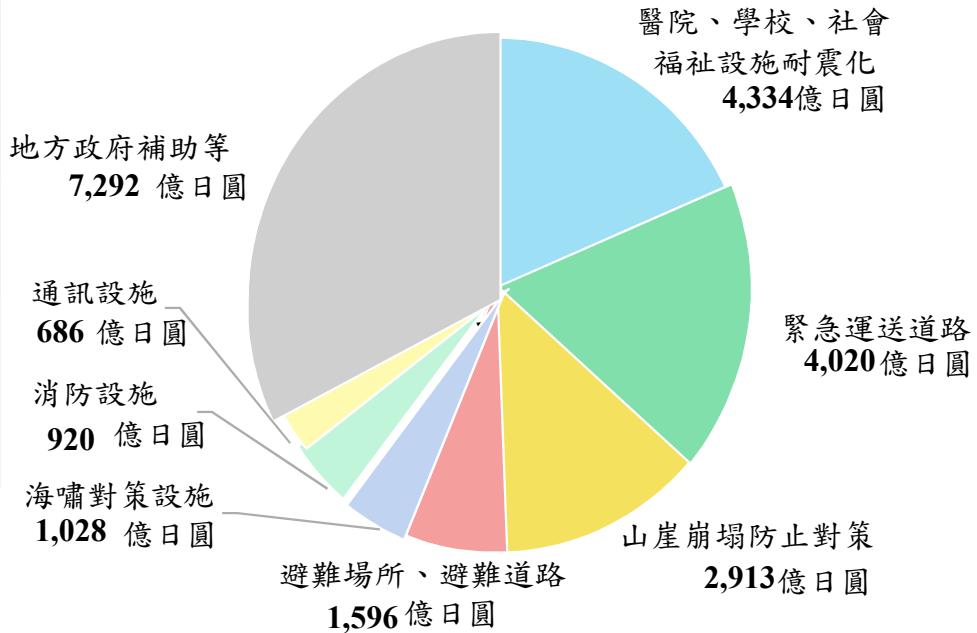
1 静岡縣地震、海嘯對策歷程經過

靜岡縣開始著手地震對策的契機 → 1976年 東海地震說



靜岡縣迄今所用對策經費
2兆2,789億日圓（1979～2015年度）

（內容明細）



富富有徳の理想郷－しづおか
ふじのくに



2 日本全國頂尖對策（防災工作先進的縣）

震災綜合演習
縣民參與率

25.8%
(全國第1)

木造住宅耐震
補強工程補助

19,556戶
(全國第1)

社會福祉施設
耐震化比率

93.5%
(全國第1)

公共設施防災據點
耐震化比率

96.8%
(全國第2)



學校、幼稚園設施
耐震化比率

99.4%
(全國第2)

學校的耐震化

3 東日本大地震後的新展開



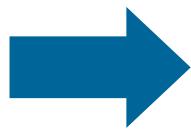
東日本大地震

2011年3月11日發生的震源為宮城縣近海Mw9.0的巨型地震。(日本周遭觀測史上規模最大)

人員傷亡約22,000人(幾乎全因海嘯所致)

經濟損失16.9兆日圓

東日本大地震
2011(平成23)年3月11日



對策基礎資料

靜岡縣第4次地震
災損預測之制定(2013(平成25)年6月)

具體性對策

地震海嘯對策
行動方案2013
(2013(平成25)年6月制定)
-減災目標-
至2022(平成34)年度為止預期受
難者將於10年內減少8成

4 第4次地震災損預測

1級M8 地震、海嘯	<p><u>發生頻率較高</u>，一旦發生將造成重大災損之地震、海嘯 (於駿河海槽、南海海槽一帶發生頻率約為100年～150年1次)</p>
對策	<p>藉由防波堤等港灣構造物防止海嘯入侵內陸</p>
2級M9 地震、海嘯	<p><u>發生頻率極低</u>，然一旦發生則造成慘重災損，<u>通盤考量所評估最大規模</u>之地震、海嘯 (發生頻率約為千年～數千年1次)</p>
對策	<p>建立著重居民避難之綜合性防災對策</p>

建築物損壞		人員傷亡	
全毀、燒毀	約262,000棟		
其中	地震 約179,000棟	死亡人數	約105,000人
	海嘯 約28,000棟	其中	海嘯 約96,000人
半毀	約208,000棟	建築物倒毀	約 7,800人
其中	地震 約117,000棟	重傷人數	約 24,000人
	海嘯 約34,000棟	輕傷人數	約 50,000人
(全部建築物棟數：約1,420,000棟)		(標的人口：約3,700,000人)	

預測：2級M9（南海海槽），陸地方面（無預警）案例①冬季深夜

5 地震海嘯對策行動方案2013

基本目標

至2022 年度為止將預期受難者於10 年內減少8成

基本理念

- ◆ 重視保護生命安全
- ◆ 雙管齊下充實強化軟硬體
- ◆ 盡量減輕預期災損

實施期間

10年 2013~2022年度

方案經費

(海堤、土砂災害防禦設施、緊急運送道路之修建等)

約4,300億日圓

個別行動(達成減災目的之概念)

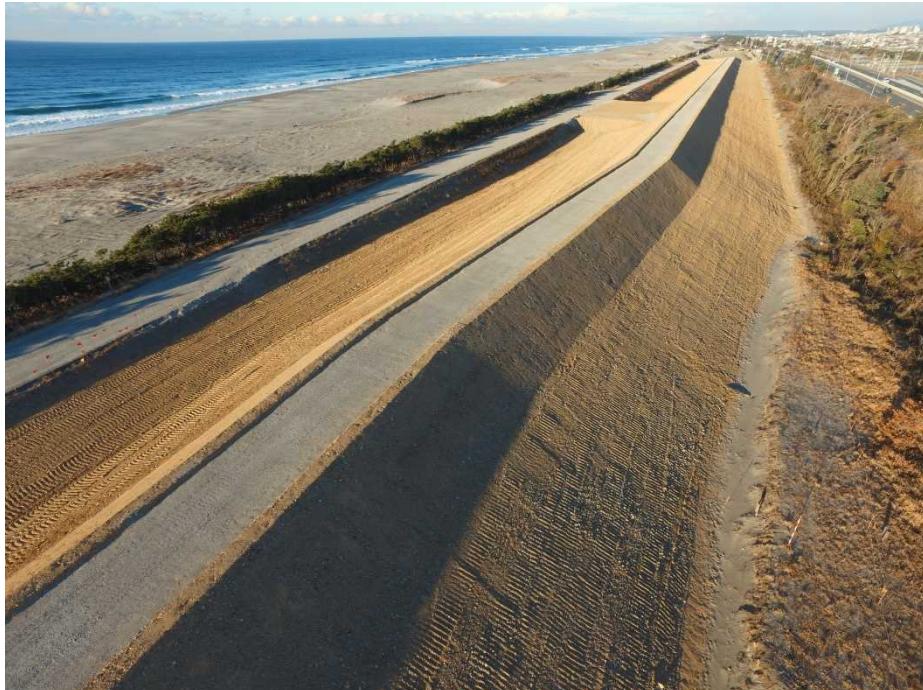
共176項行動

減災

6 防止海嘯～河川海岸對策

防

修建海堤等海嘯防禦設施，減少海嘯淹水區域
與淹水深度，確保避難時間



沿海地區海堤
169km / 290.8km
完工海堤(km) / 所需海堤(km)



河口耐震水閘
28座 / 66座
完工座數 / 所需座數

7 海嘯防備

備

修建海嘯避難塔等設施，消除海嘯避難空白地帶



海嘯避難塔

靜岡縣內有108座（2017.4.1）



海嘯避難假山「命山」

靜岡縣內有13座（2017.4.1）

8 海嘯避難

逃

海嘯淹水區域全員居民採取迅速且適當之避難行動

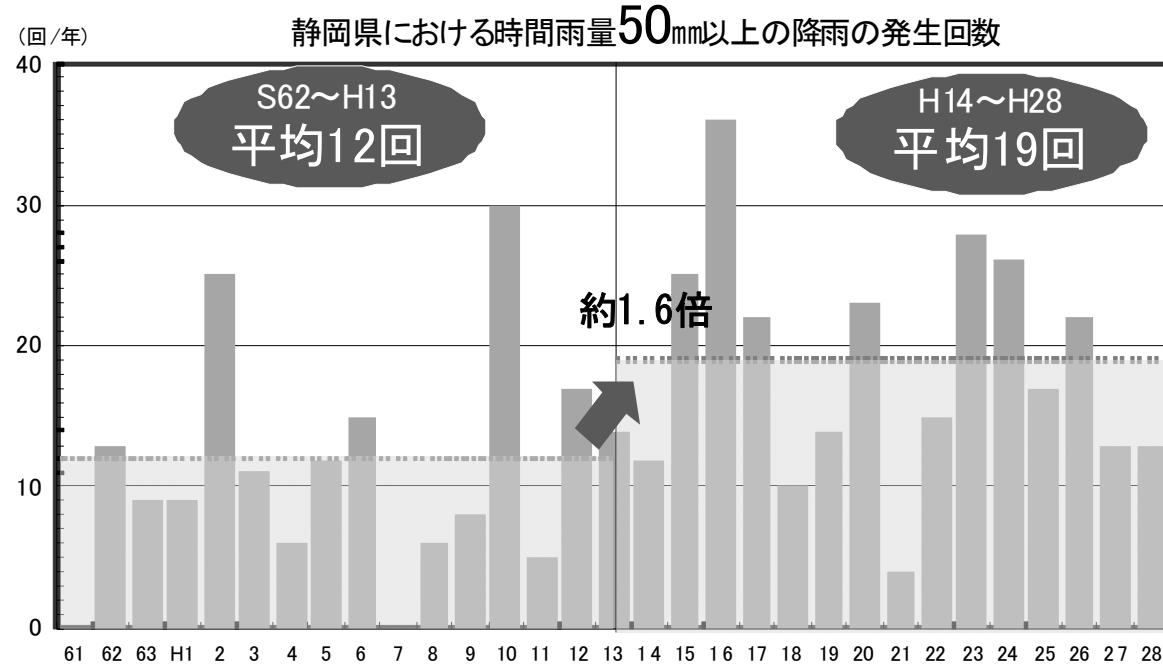


以居民為主體的主要避難訓練

- 綜合防災訓練（防災週 8月30日～9月5日） 約86萬人次參與
- 地域防災訓練（地域防災日 12月第1個週日） 約76萬人次參與
- 海嘯避難訓練（海嘯對策推廣期 3月上旬） 約12萬人次參與

9-1 水災、土石流災害～課題

近年來的降雨型態趨向局部化、集中化、激烈化



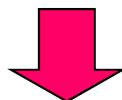
城市淹水（上）土石流災害（下）

9-2 水災、土石流災害～對策

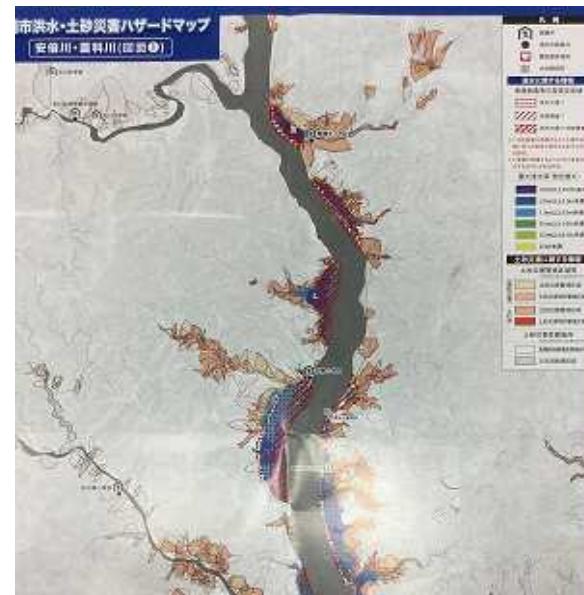
結合硬體對策與軟體對策高效對應



拓寬堤防斷面
以強化脆弱的
堤防機能並提
升治水安全度



靜岡縣
的風災
水災應
對演習



河川洪水
避難地圖

10-1 火山防災～課題

富士山乃日本最大的活火山

歷史記載之富士山噴發

- 781年 火山噴發
- 800年 延暦火山大爆發
- 802年 火山噴發
- 864年 貞觀火山大爆發
- 937年 火山噴發
- 999年 火山噴發
- 1015年 火山噴發
- 1033年 火山噴發
- 1088年 火山噴發
- 1435年 火山噴發
- 1511年 火山噴發
- 1707年 寶永火山大爆發
- 1854年 安政東海地震附隨之噴發 共12次



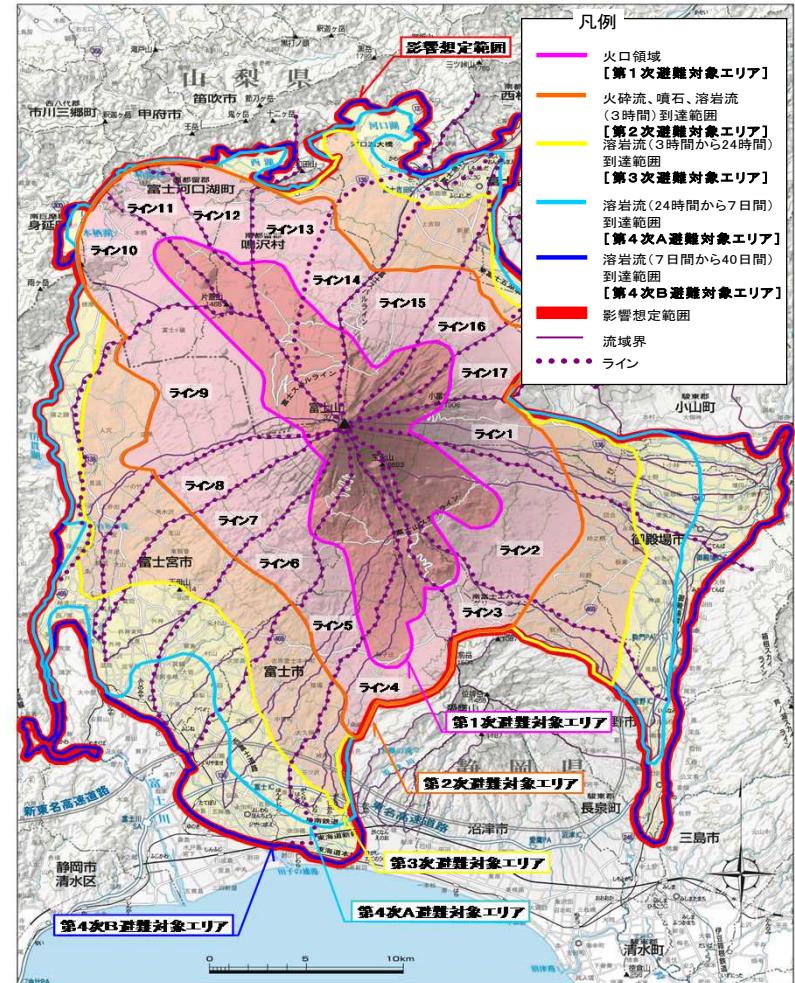
10-2 火山防災～対策

- 居民的安全對策

⇒靜岡縣政府與其他鄰近自治團體合作制定了「富士山火山域避難計畫」，為富士山噴發時居民避難的基本方針與順利疏散方案之彙整。

- 登山者的安全對策

⇒實施避難演習以期火山噴發時可順利疏散



富士山火山避難標的區域圖

保命危機管理優於一切

富國有德的理想鄉「富士之國」

