

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

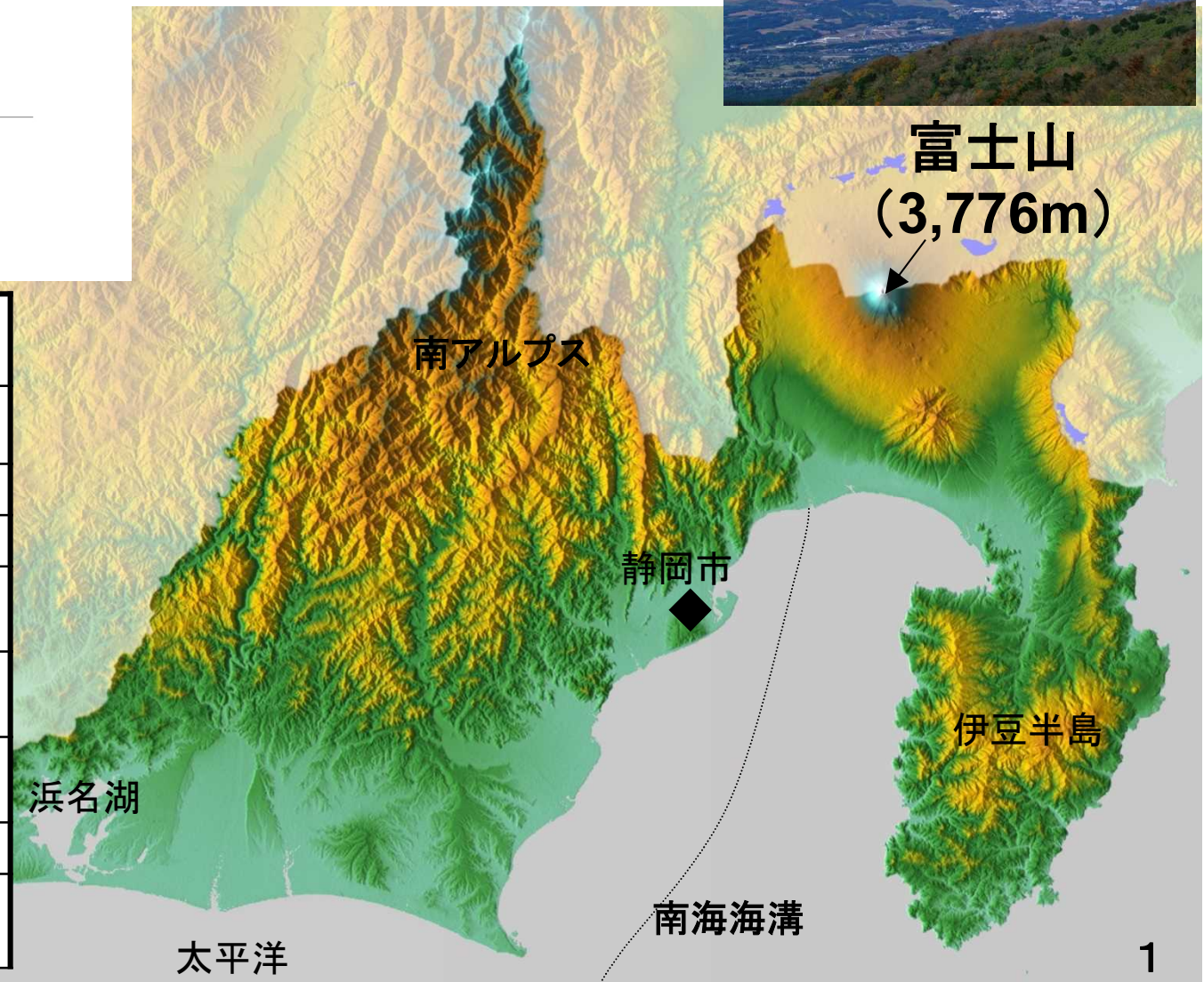


静岡縣之樣貌



富士山
(3,776m)

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



1 静岡縣地震、海嘯對策歷程經過

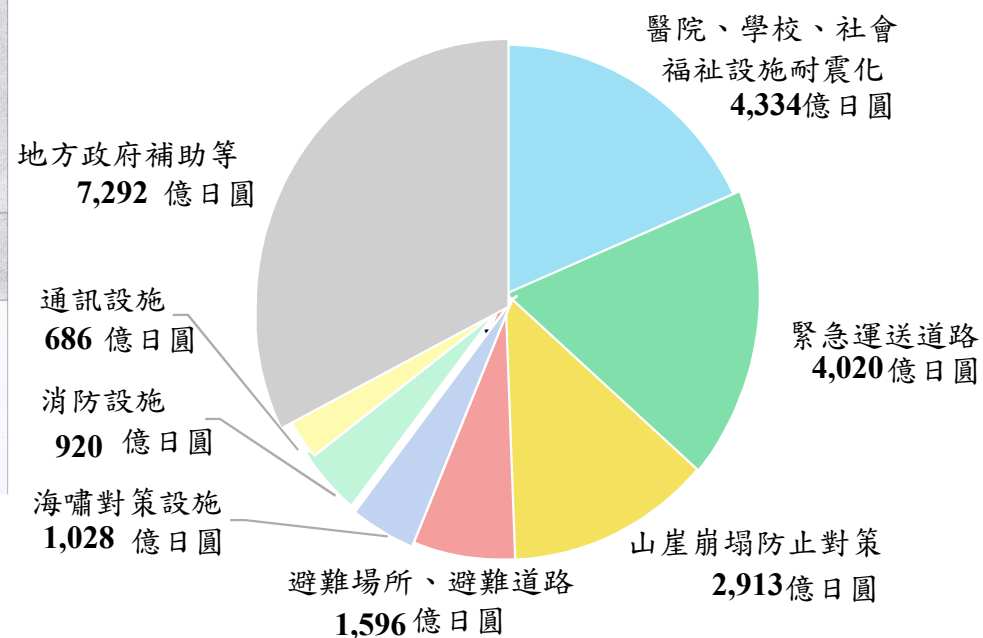
静岡縣開始著手地震對策的契機 → 1976年 東海地震說



静岡縣迄今所用對策經費

2兆2,789億日圓 (1979~2015年度)

(内容明細)



富国有徳の理想郷—しずおか

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）

社会福祉施設
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）



學校的耐震化

學校、幼稚園設施
耐震化比率

99.4%
（全國第2）

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

静岡縣第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	發生頻率較高，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)
	對策 藉由防波堤等港灣構造物防止海嘯入侵內陸
2級M9 地震、海嘯	發生頻率極低，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)
	對策 建立著重居民避難之綜合性防災對策

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

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

減災

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

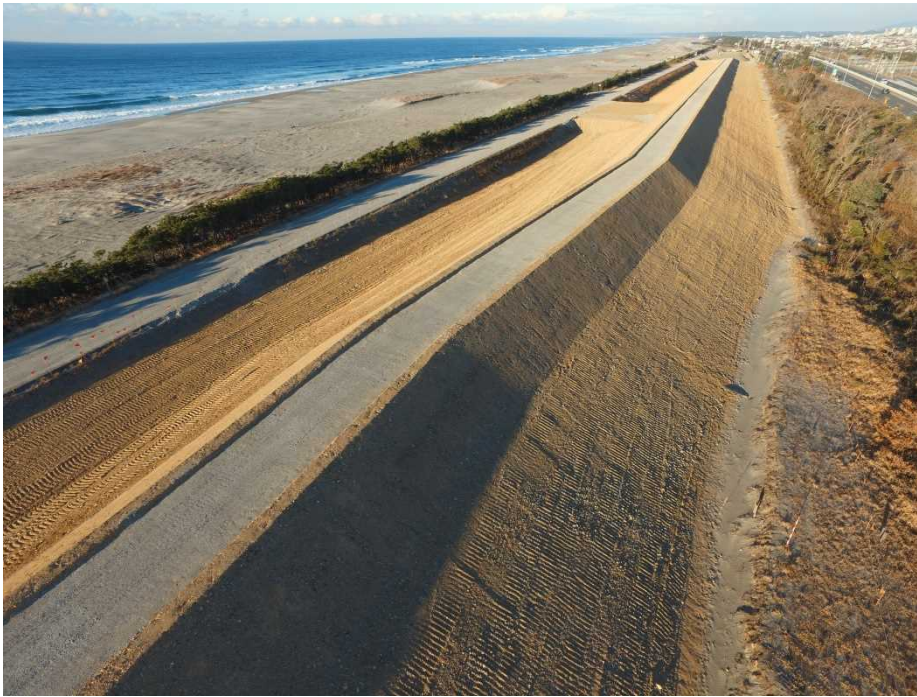
個別行動(達成減災目的之概念)

共176項行動

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

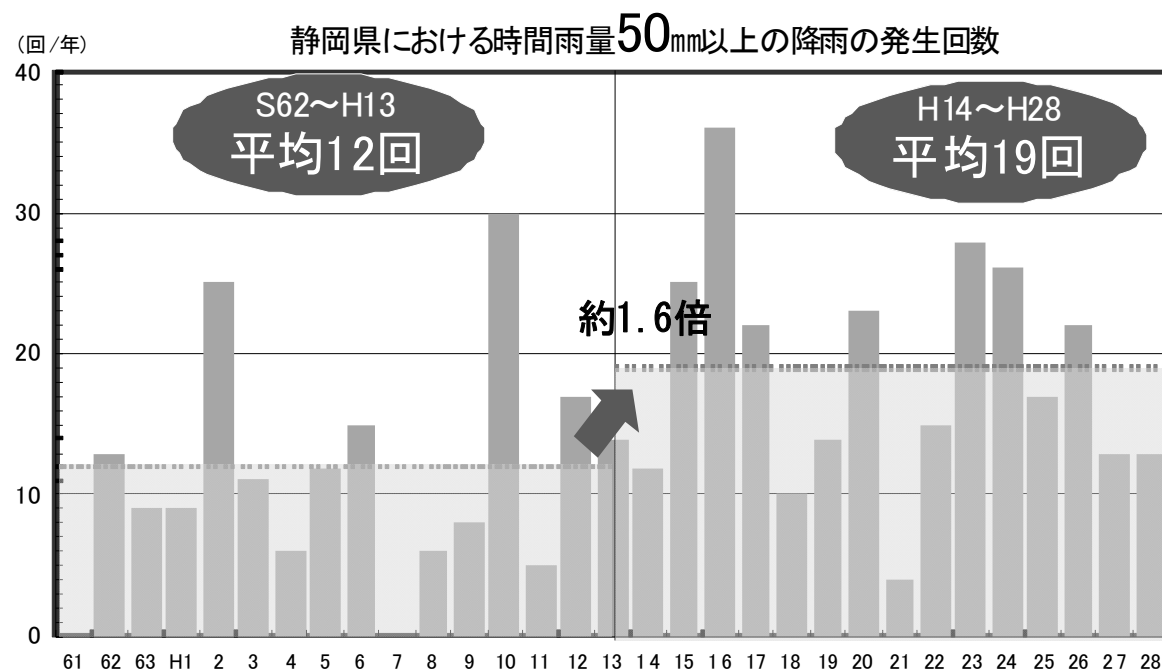


以居民為主體的主要避難訓練

- 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



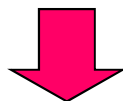
城市淹水（上）土石流災害（下）

9-2 水災、土石流災害～對策

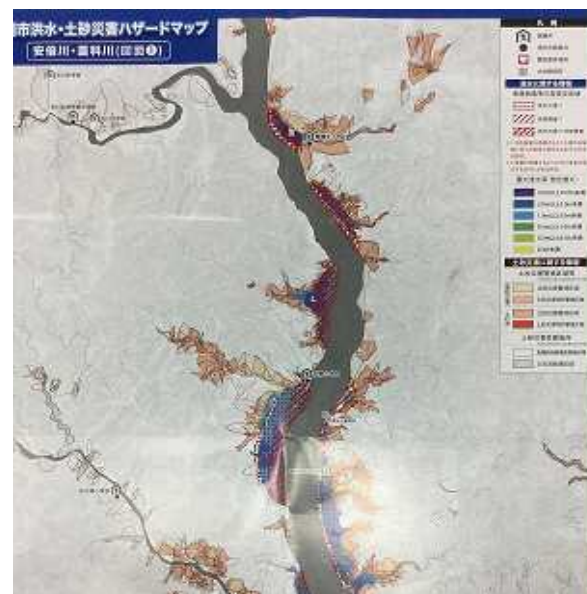
結合硬體對策與軟體對策高效對應



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



1707年因寶永火山大爆發所造成的寶永火山口

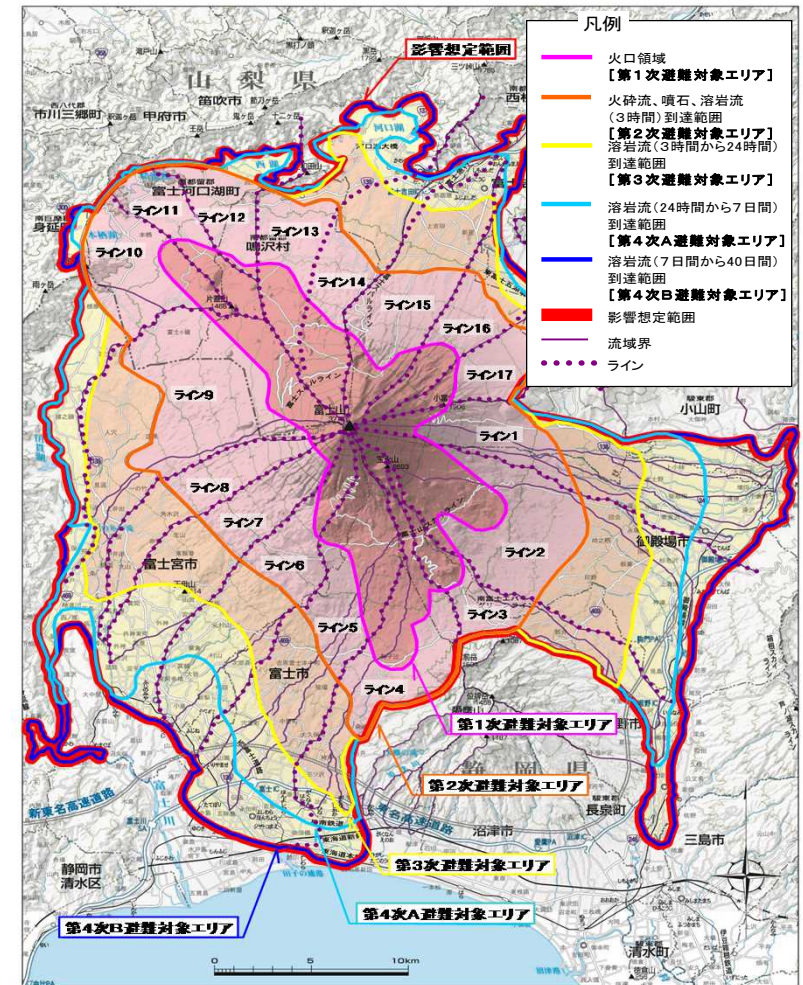
10-2 火山防災～對策

- 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」

自 立

「富」饒豐盈

具備才德之「士」

保「命」危機管理

感謝您的聆聽