地質学が明らかにする火山噴火

地質学会火山部会長
及川輝樹
（産総研　活断層・火山研究部門）

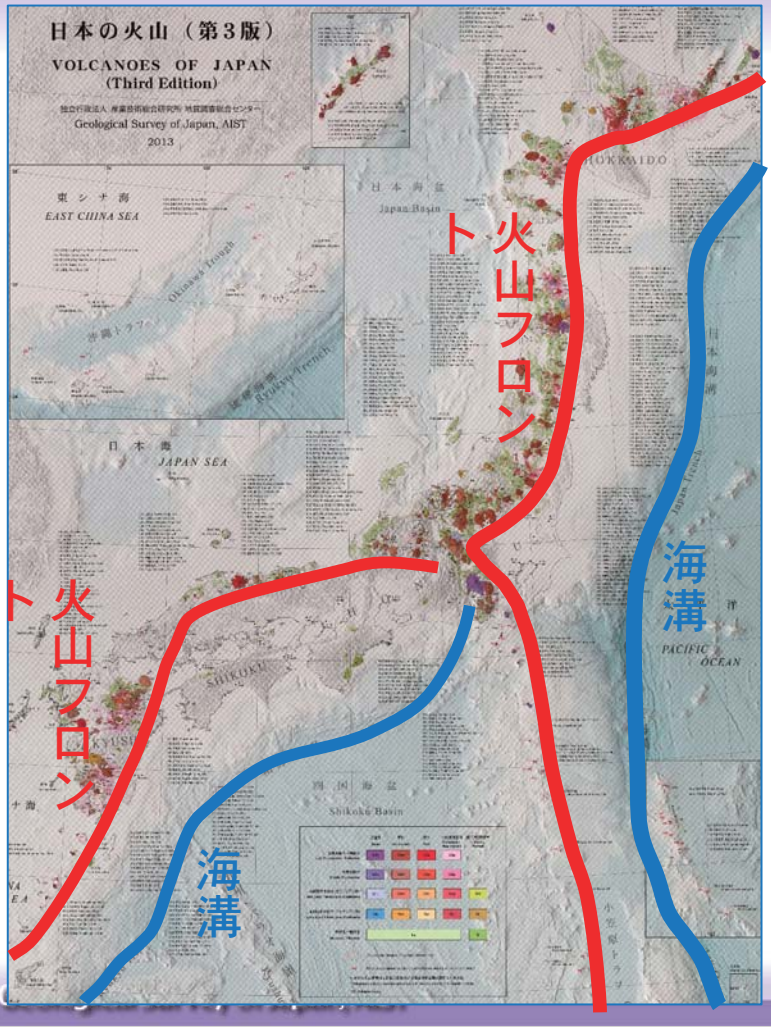
日本は火山国

富士山

男体山

浅間山（産総研日本の火山DBより）

箱根



日本に火山は

- 火山の数：456
  - 最新の地質時代に活動した火山の数
- 活火山の数：112
  - 最近1万年間に活動した火山
    - 世界の7％の数
- 東京都には、21の活火山（日本一）
  - ２位北海道（18）
  - 3位鹿児島（10）

←産総研　日本の火山（3版）

火山噴火

2011年新燃岳の噴火　永友撮影（産総研日本の火山DBより）

Geological Survey of Japan, AIST

火山の噴火は泡の力

今、噴火予知は可能か

事前に異常がつかめることがある。

どんな大きさ・種類の噴火になるかは

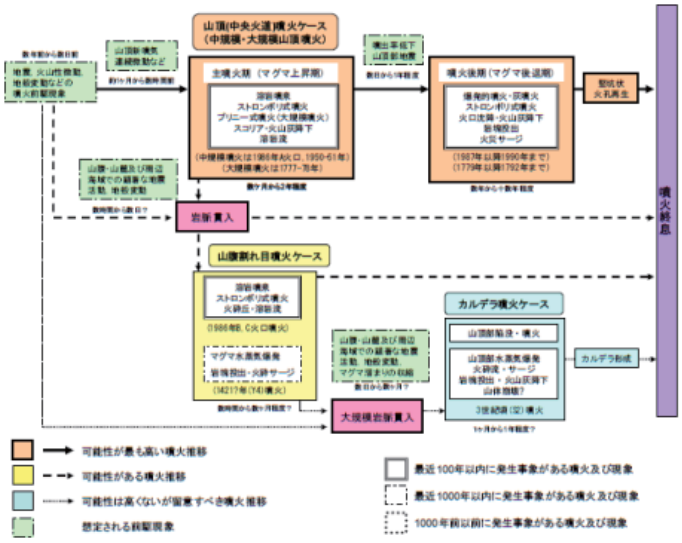
、

起きてみないとわからない。

- 過去の事例（地質学）がから備えておく必要がある。
- 前兆は、監視（観測）していないとつかめない。

噴火シナリオと防災マップ

噴火シナリオ



気象庁（2008）

防災マップ

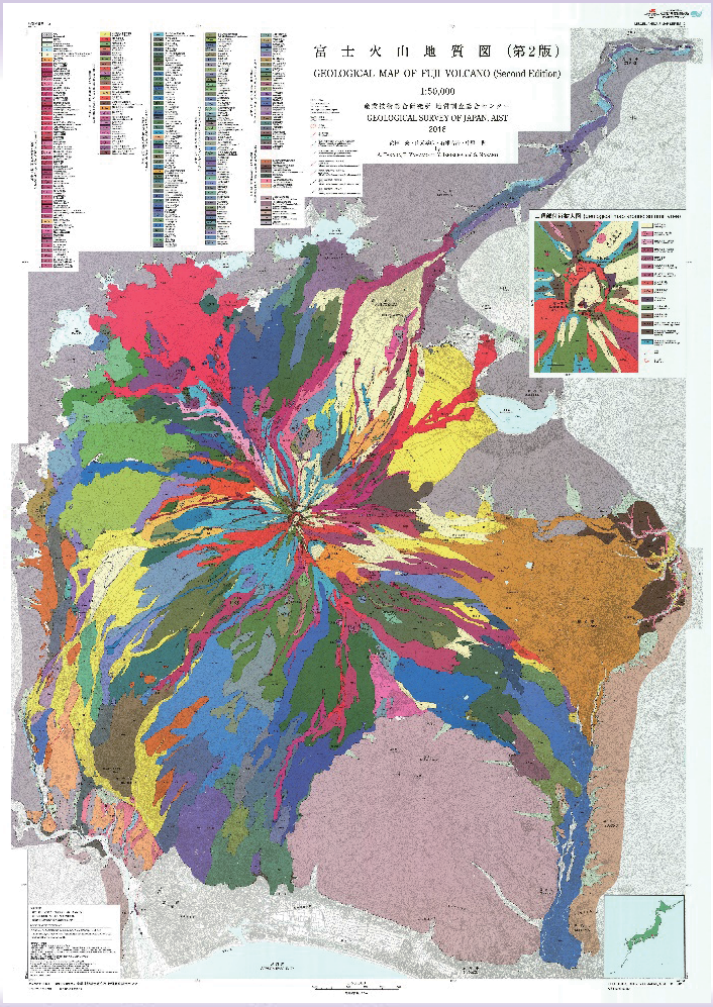
※箱根町役場発行の火山防災マップをもとにTHE PAGE作成

Geological Survey of Japan, AIST

過去の噴火を調べ未来に備える　地質調査

Geological Survey of Japan, AIST

火山の地質図論文



高田ほか（2016）富士山地質図（第2版）

日本地質学会国立公園地質リーフレット1「箱根火山」編集委員会編（2007）

Geological Survey of Japan, AIST

過去は未来への鍵

地質学の進展は火山防災の進展

Geological Survey of Japan, AIST