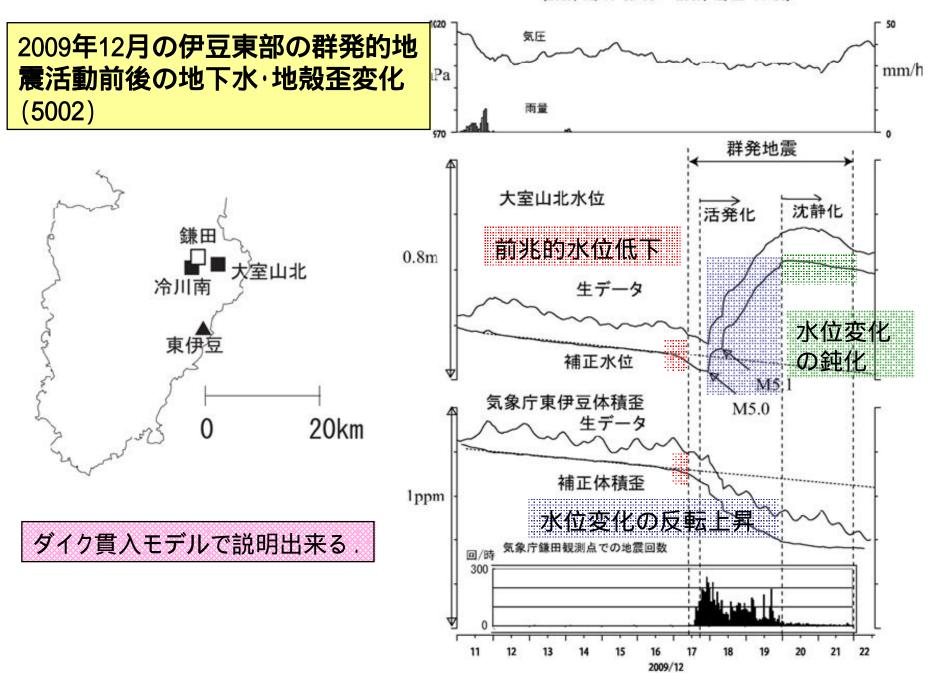
資料2-2-4

科学技術・学術審議会 測地学分科会地震火山部会 観測研究計画推進委員会(第4回) H22.6.14

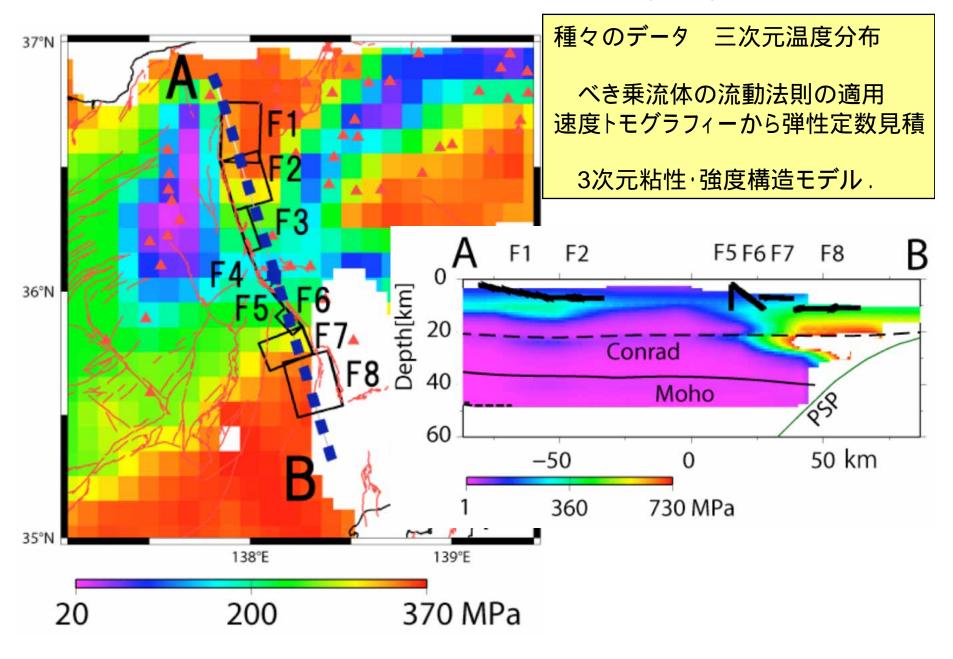
地震·火山噴火予知研究 平成21年度成果報告

産業技術総合研究所 小泉尚嗣

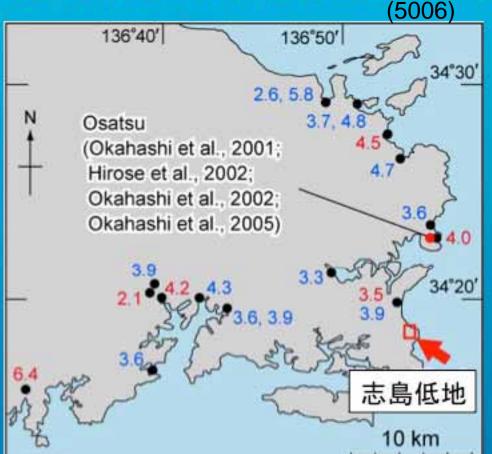
大室山北・東伊豆 (時間値) (2009/12/11 00:00 - 2009/12/22 14:00)

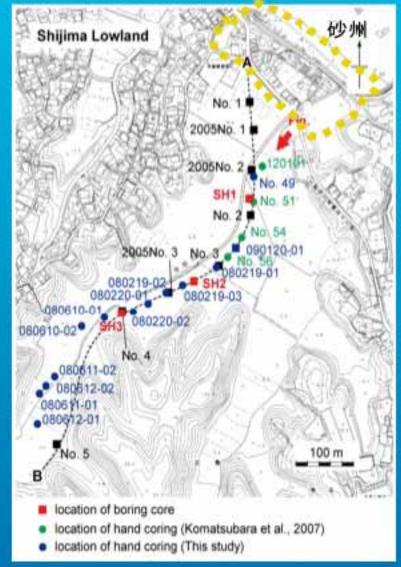


糸静線周辺で推定された深さ10km での地殻強度分布(5003)



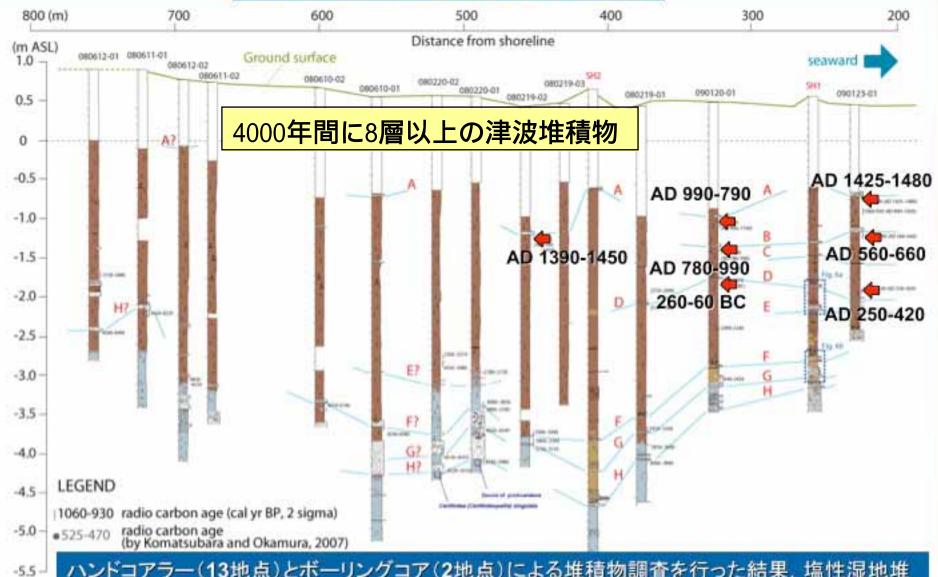
志摩半島での津波堆積物調査





調査地である志島低地の位置(左)と低地の拡大図(右). 位置図の赤字で書かれた数値は1707年宝永地震津波の、青字で書かれた数値は1854年安政東海地震津波の浸水高(単位m)(行谷・都司, 2005に基づく).

志島低地の堆積物と年代



ハンドコアラー(13地点)とボーリングコア(2地点)による堆積物調査を行った結果、塩性湿地堆積物中に海棲生物の遺骸を含む砂層が8層(A-H)見つかった。これらの砂層は約4500年前以降に堆積している。砂層Aの直下からはAD1390-1450、砂層Bの直下からはAD780-990の年代値が得られた。最上位の砂層Aは海岸線から500m以上内陸まで分布している。

火山地質図整備及び噴火シナリオの作成・高度化(5005)

Aランク (13) △

Bランク (36) ▲

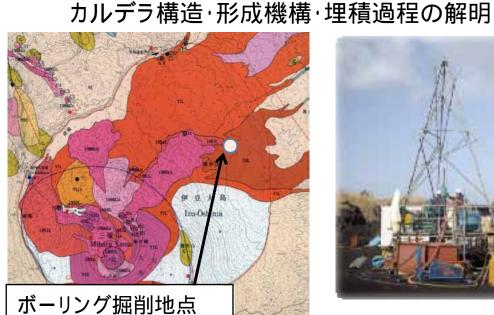
火山地質図の整備 2010年刊行 十勝岳・樽前山 2010年調査 諏訪瀬島・九重山・蔵王山 活火山の中長期的活動予測のため、噴火履歴調査 に基づく最新の地質情報を整備する。 1980年以降、16火山を整備。必要に応じて改訂。

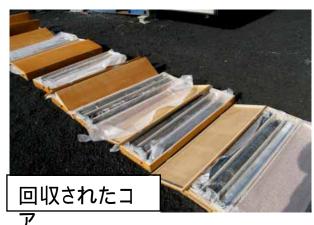
2007年改訂 有珠山



伊豆大島三原山山頂カルデラ東部 100mボーリング掘削調査(平成20年度掘削、21年度解析)









·カルデラ形成期 (5-7C)噴出物: 深度38~50m

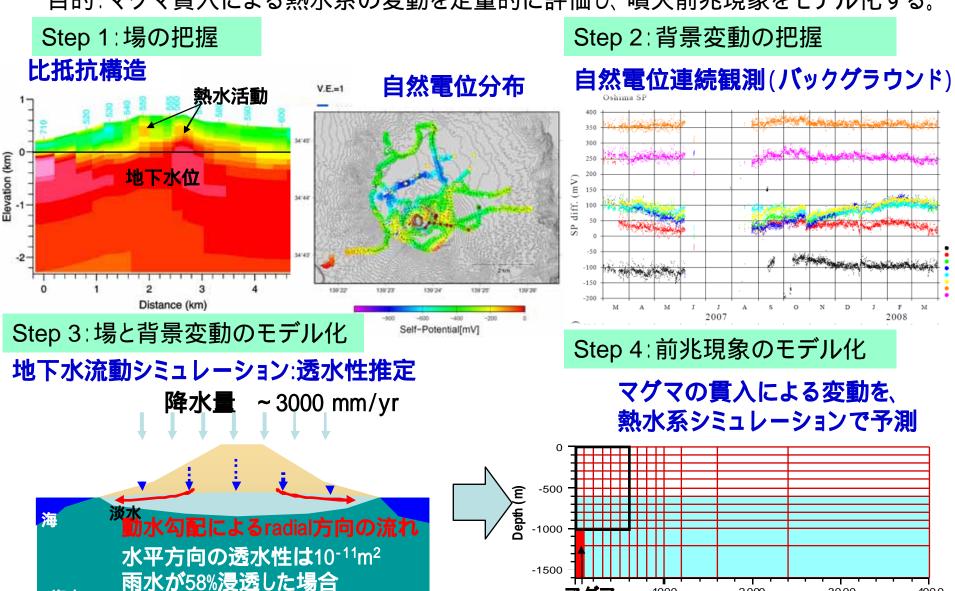
火山豆石火山灰層,火山角礫層 ・カルデラ底高度は標高400m:

温泉ホテル付近で推定されている高度 より50mほど高く,

これまでの推定よりカルデラは小さく, 埋積容積も小さくなる可能性が高い。

火山性流体移動評価に基づく噴火現象の解明(5009)

目的:マグマ貫入による熱水系の変動を定量的に評価し、噴火前兆現象をモデル化する。



塩水

10%の場合は3× 10⁻¹²m²

マグマ

1000

2000

Distance (m)

3000

4000