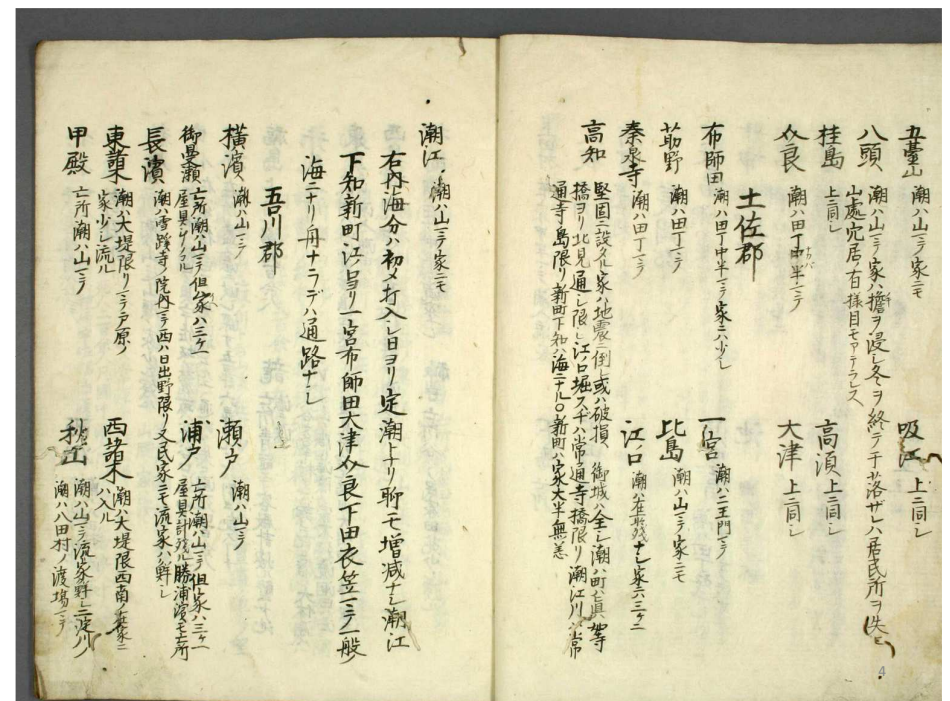
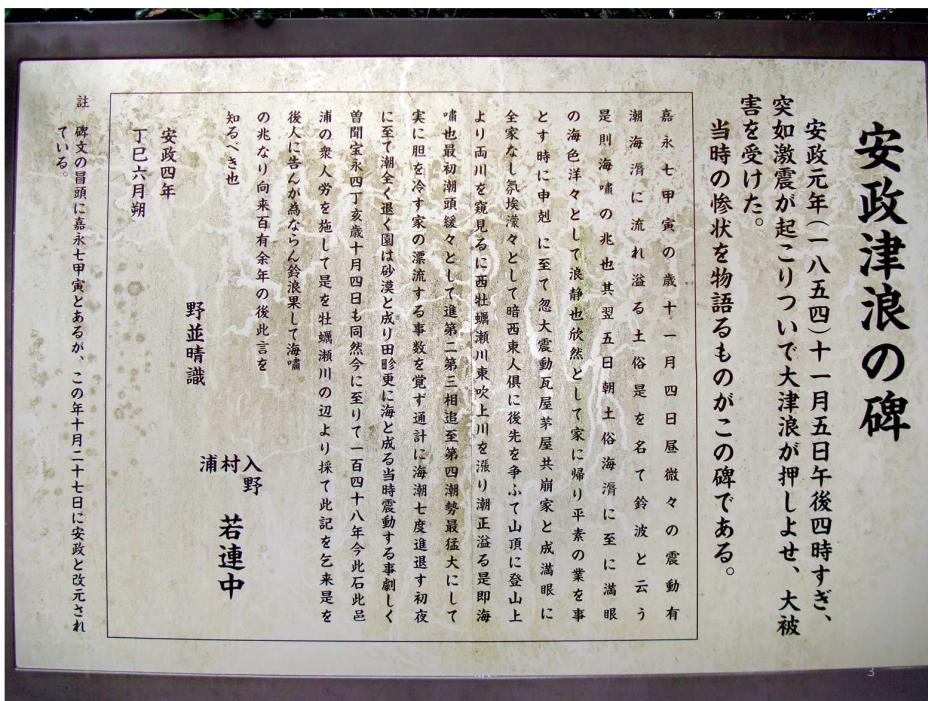


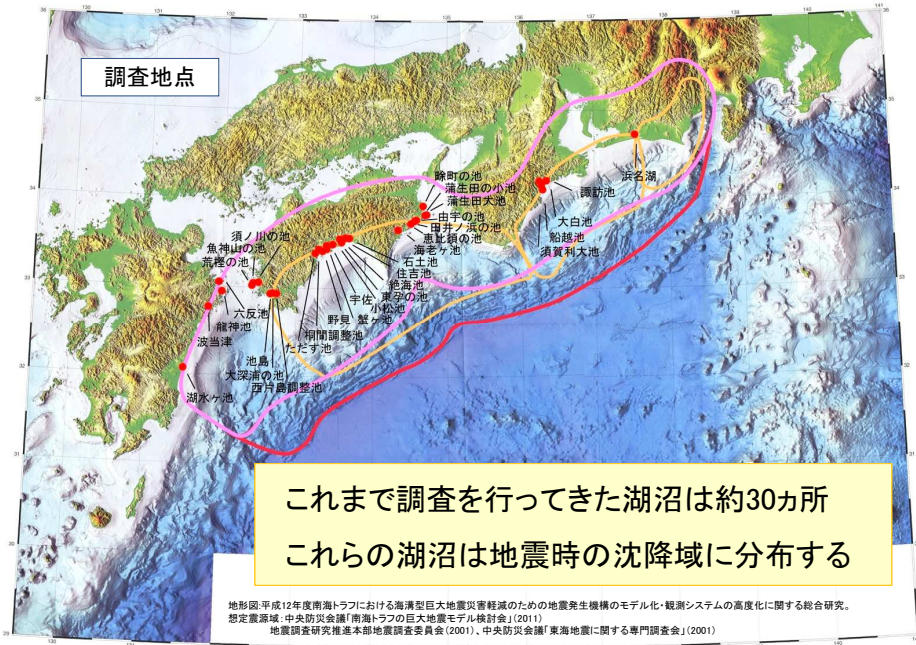
津波堆積物から読み解く南海トラフ地震の歴史

岡村 眞(高知大学)

2013年11月22日

自然災害リスクセミナー



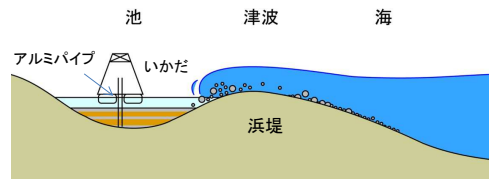


昭和南海地震で沈降水没した高知市街

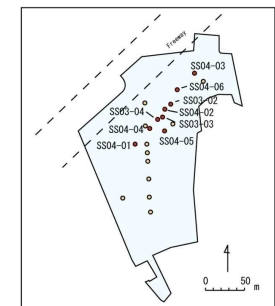


沈降域の湖沼を利用
→ 保存のよい連続的な堆積物が期待できる

湖沼堆積物の採取



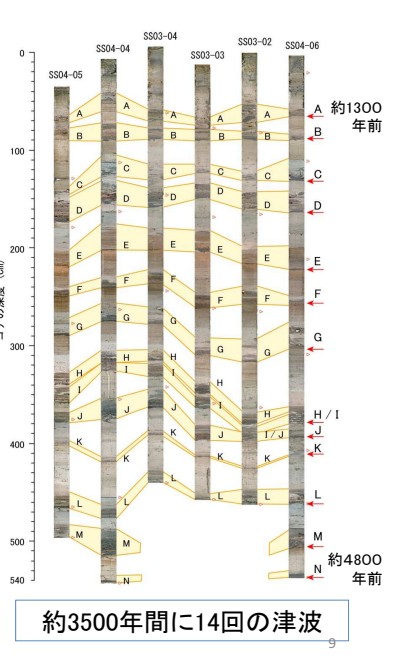
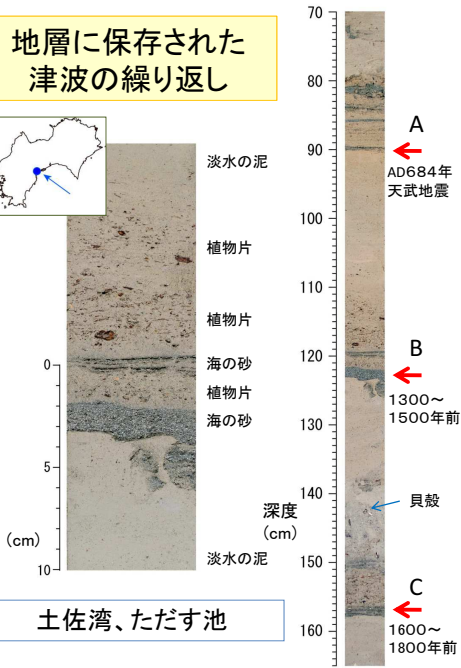
土佐湾、ただす池のサンプリング位置



地層に保存された
津波の繰り返し

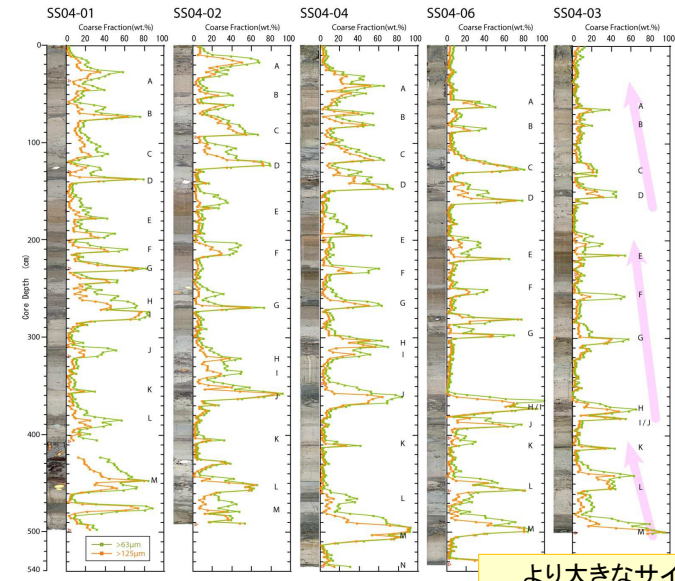


土佐湾、ただす池



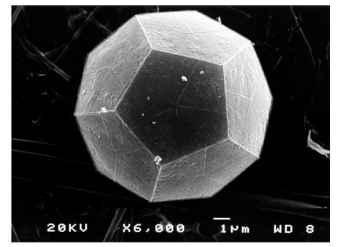
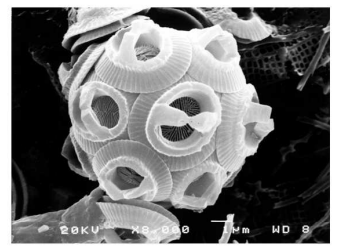
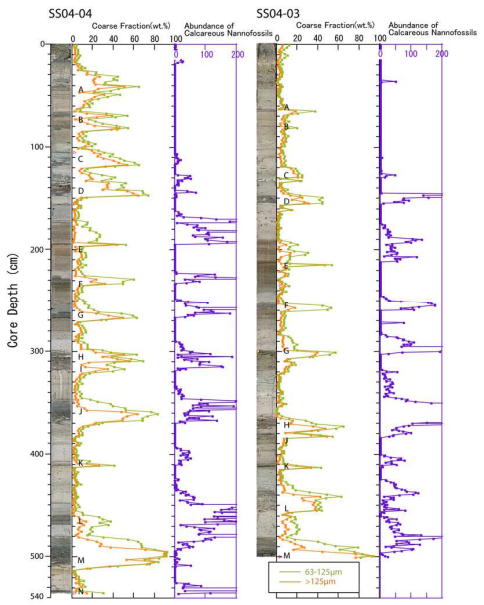
約3500年間に14回の津波

土佐湾、ただす池 堆積物の含砂率の変化

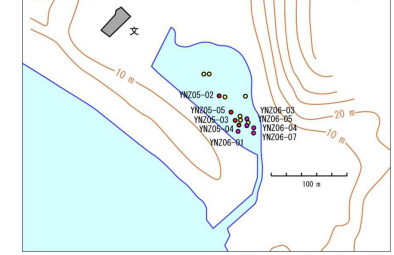
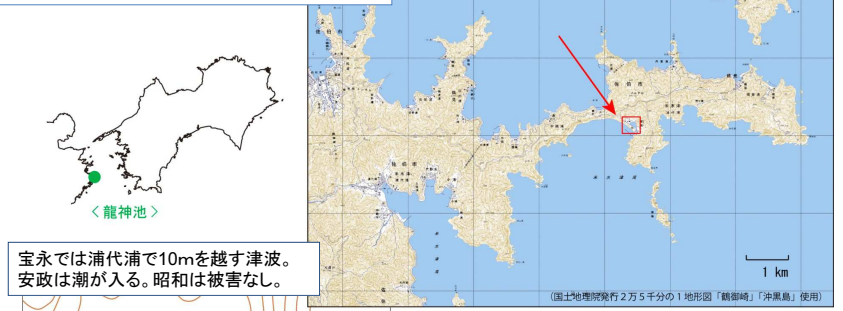


砂層の含砂率は、だだいに低くなるが、あるところで突然高くなるという繰り返しを示す。

より大きなサイクル存在？

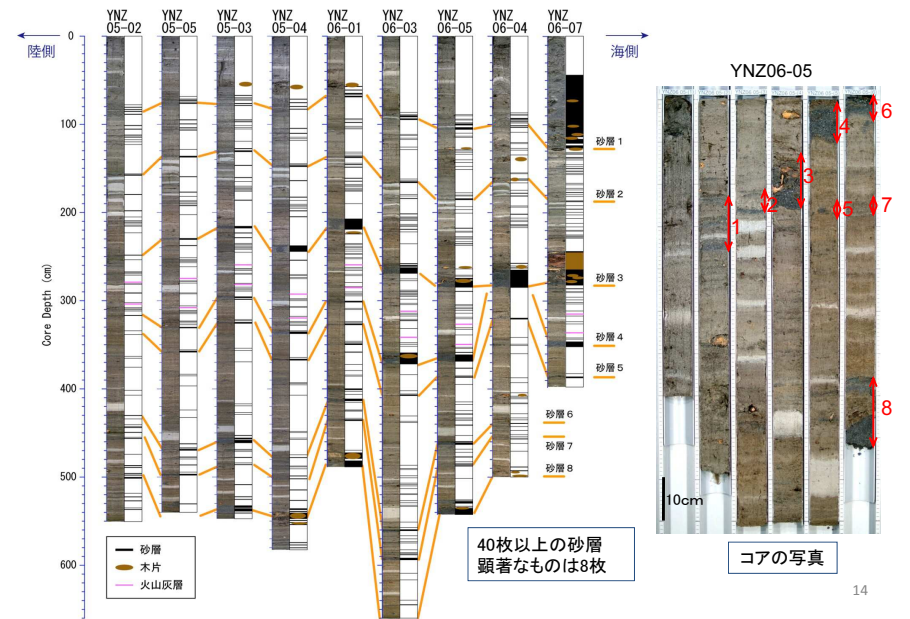


九州東岸、龍神池のサンプリング位置

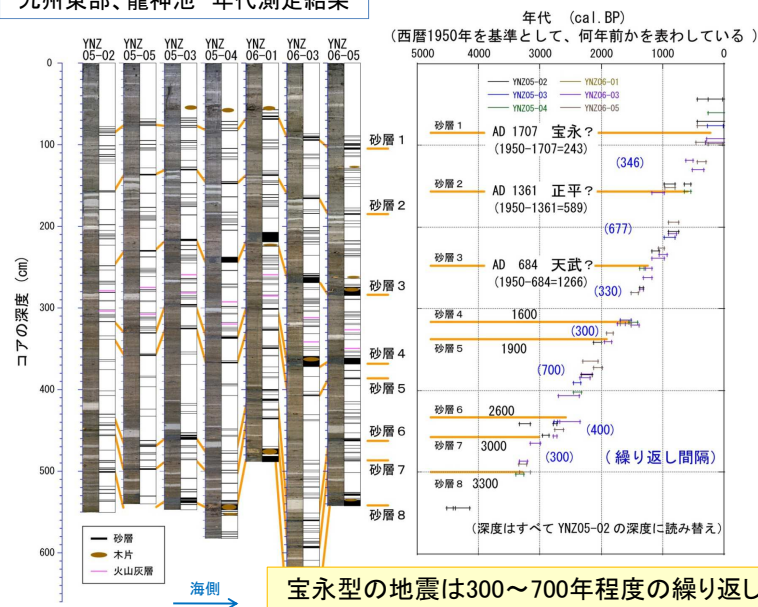




九州東部、龍神池 津波堆積物



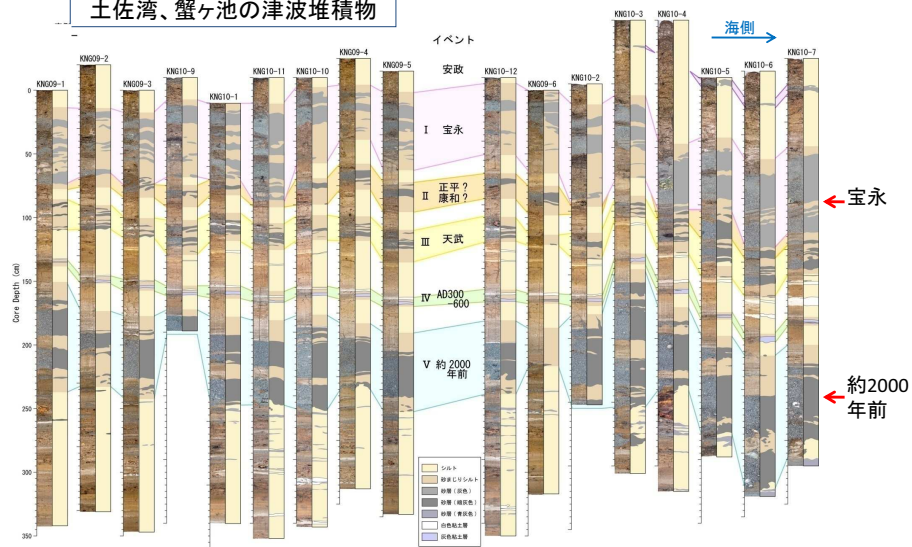
九州東部、龍神池 年代測定結果



土佐湾、蟹ヶ池のサンプリング位置

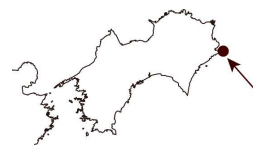
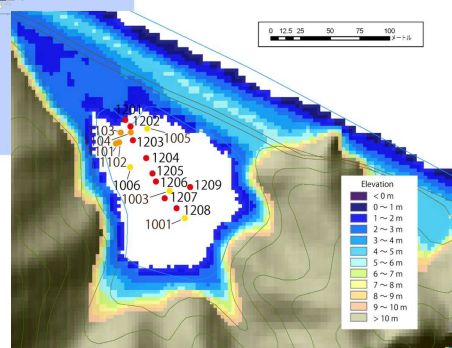


土佐湾、蟹ヶ池の津波堆積物



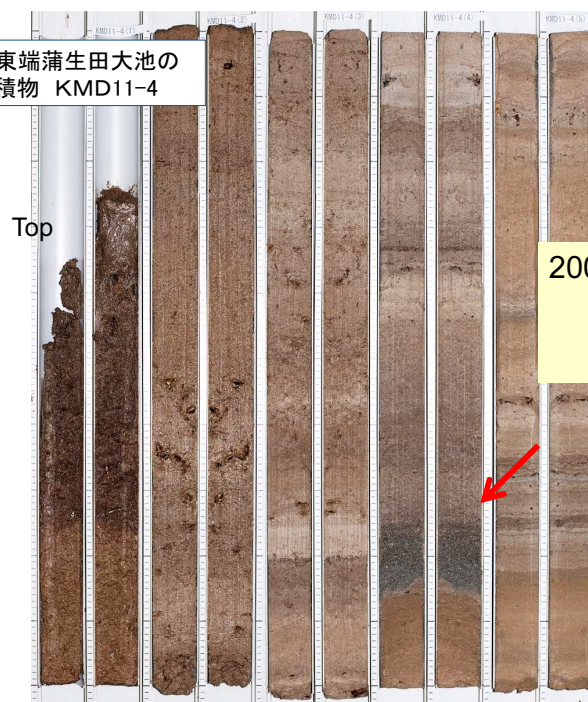
約2000年前のイベントは宝永津波よりも大きい？

四国東端、蒲生田大池のサンプリング位置



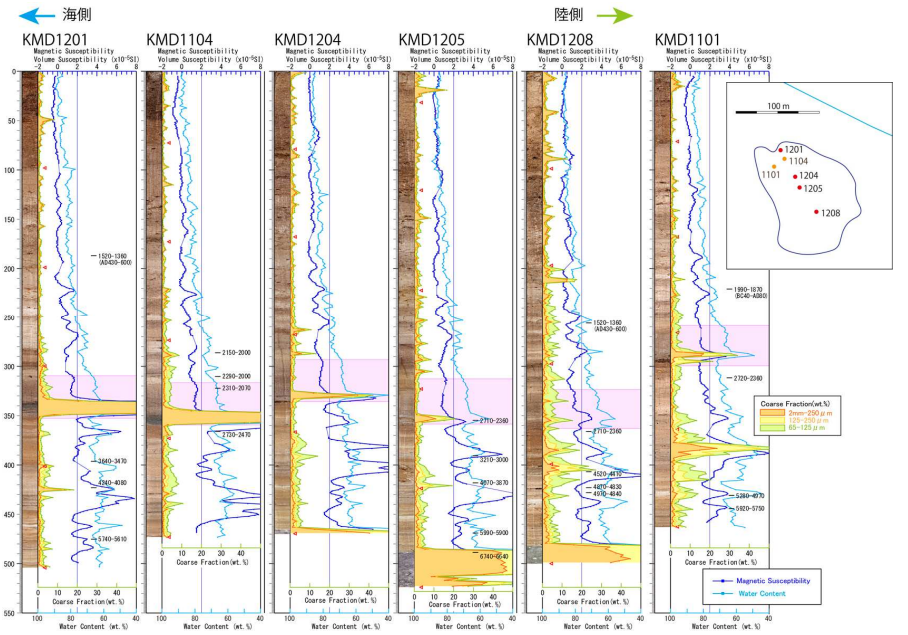
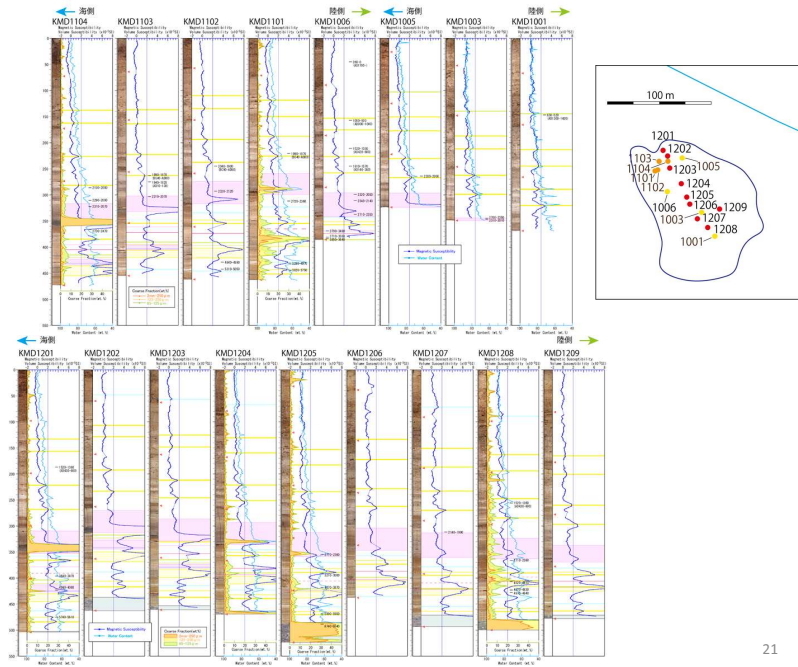
阿南市、蒲生田大池

四国東端蒲生田大池の堆積物 KMD11-4

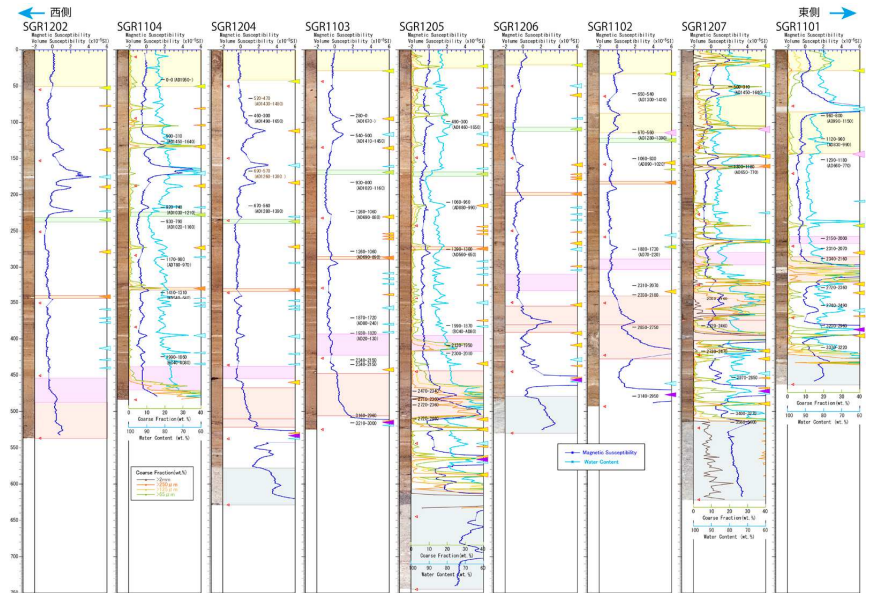
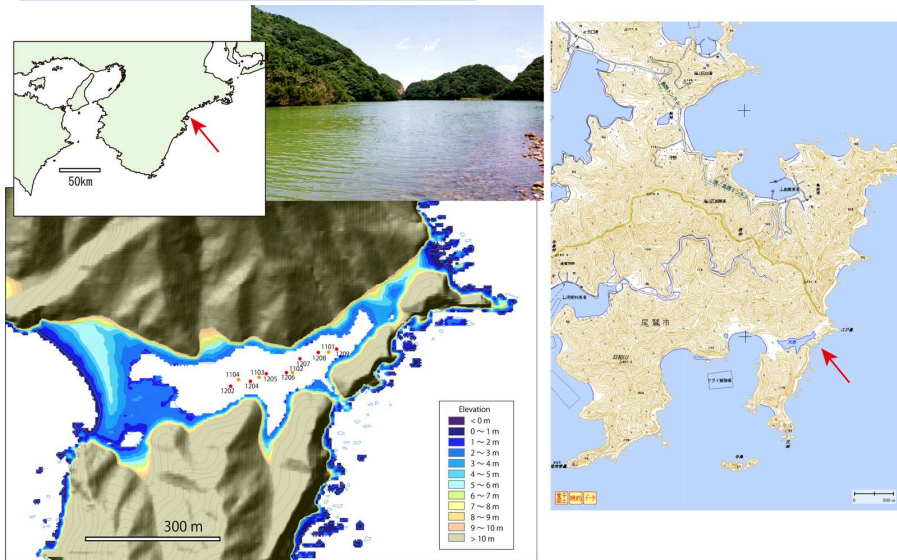


2000~2300年前の大津波
(過去3000年間で一回のイベント)

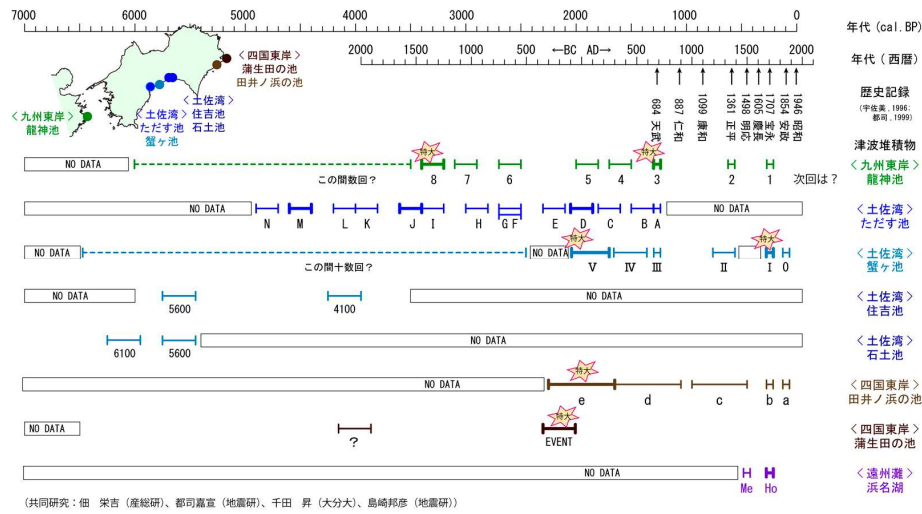
Bottom



紀伊半島、須賀利大池のサンプリング位置

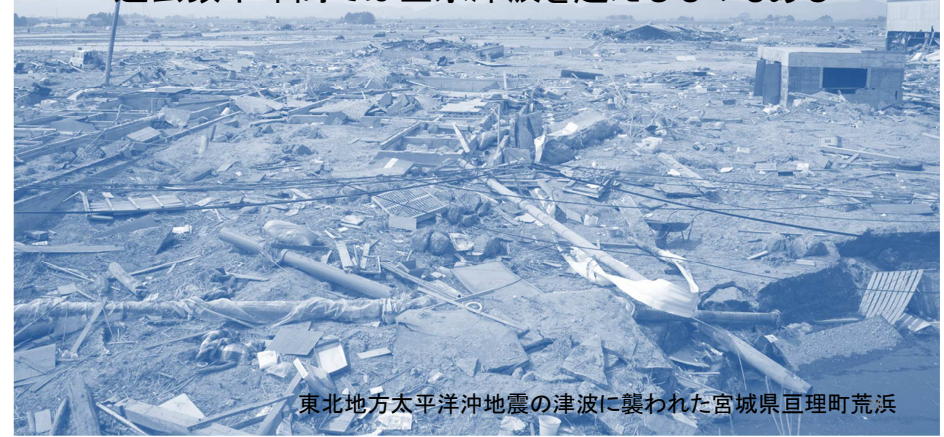


南海トラフ沿いの湖沼から明らかになった津波履歴



過去3500年間の津波履歴を解明
(過去7000年間の履歴を検出可能)

- ・百年に一回の南海地震は堆積物記録に残りにくい
- ・比較的大きな津波は300年に一回程度
- 宝永津波は過去千年間では最大
- ・過去数千年間では宝永津波を越えるものもある



東北地方太平洋沖地震の津波に襲われた宮城県亶理町荒浜