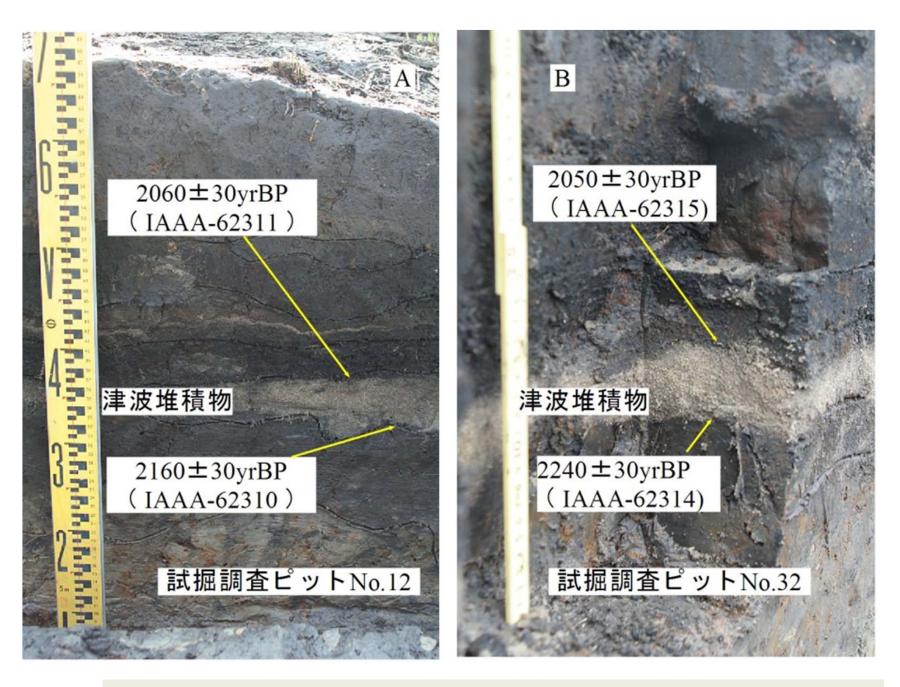
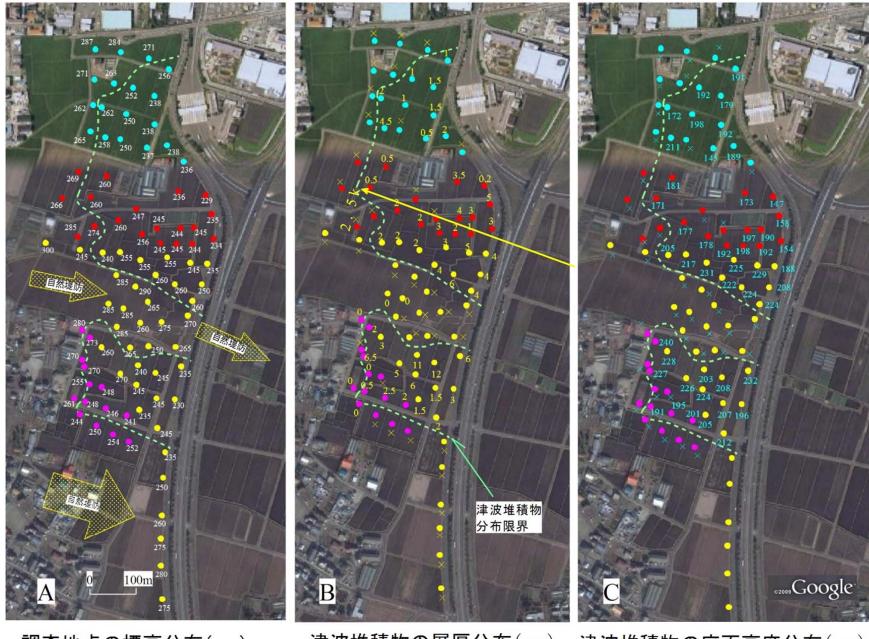


仙台平野中部地区の地形分類図と沓形遺跡の位置



弥生時代の水田耕作土の直上に乗る津波堆積物(砂層)

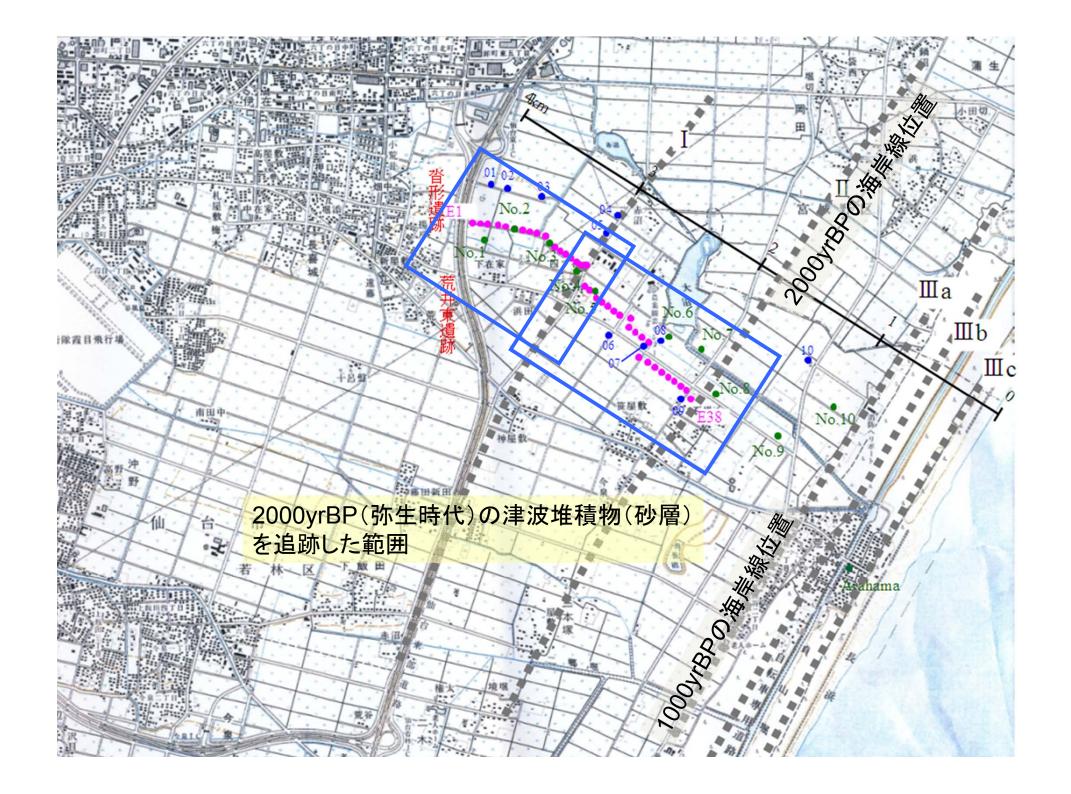


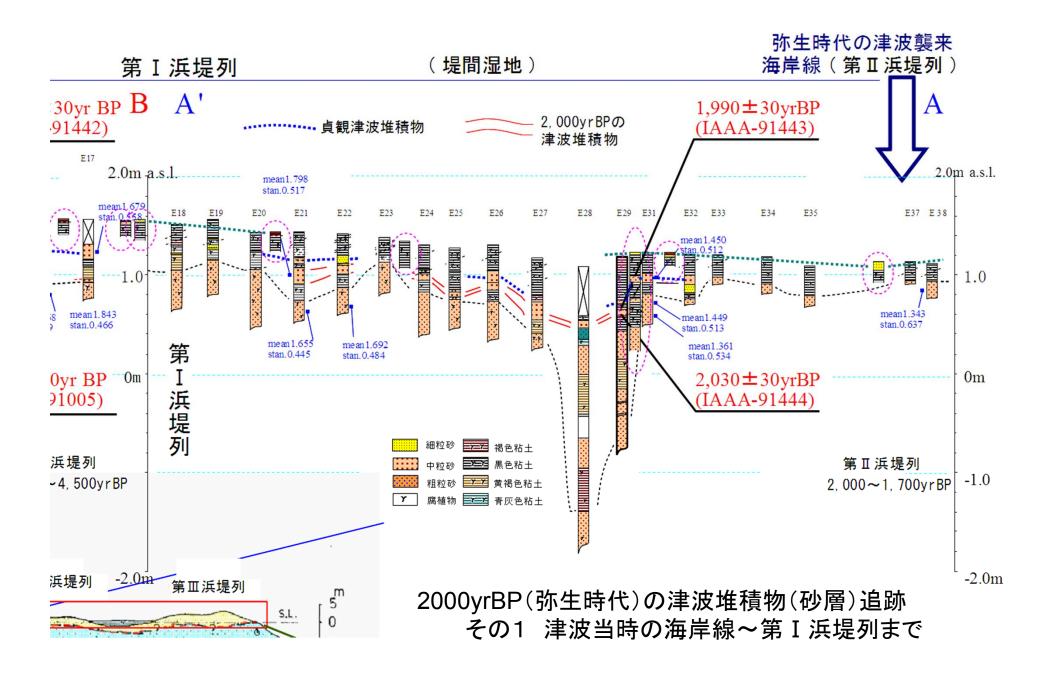
調査地点の標高分布(cm)

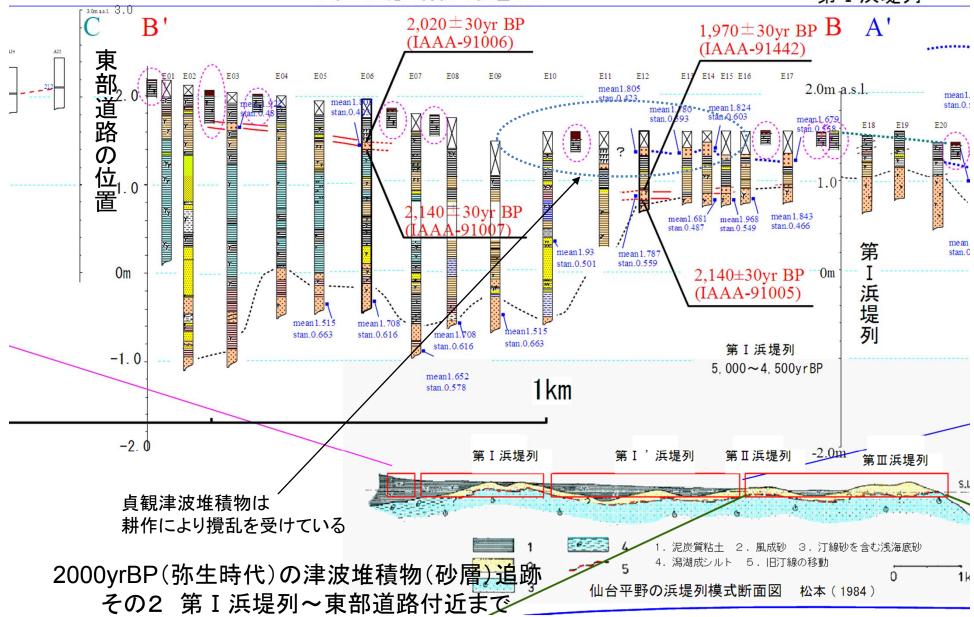
津波堆積物の層厚分布(cm)

津波堆積物の底面高度分布(cm) (画像はGoogleEarthによる)

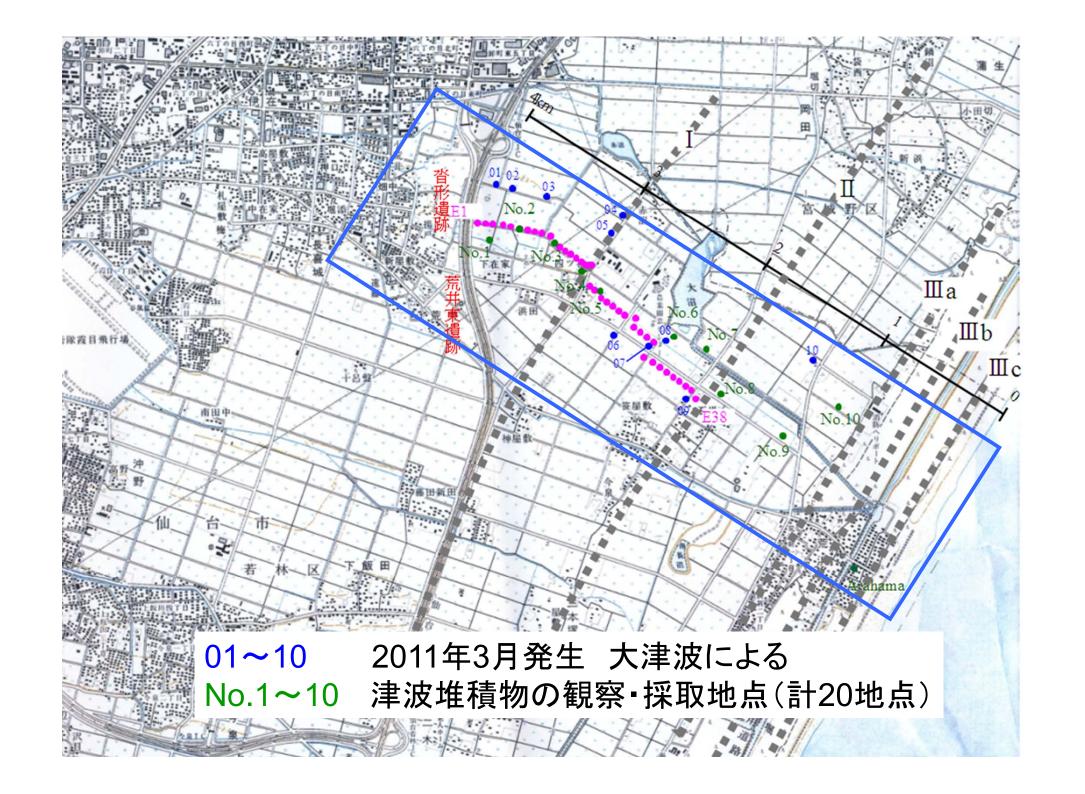
図6 津波堆積物遡上限界付近の津波堆積物の分布状況

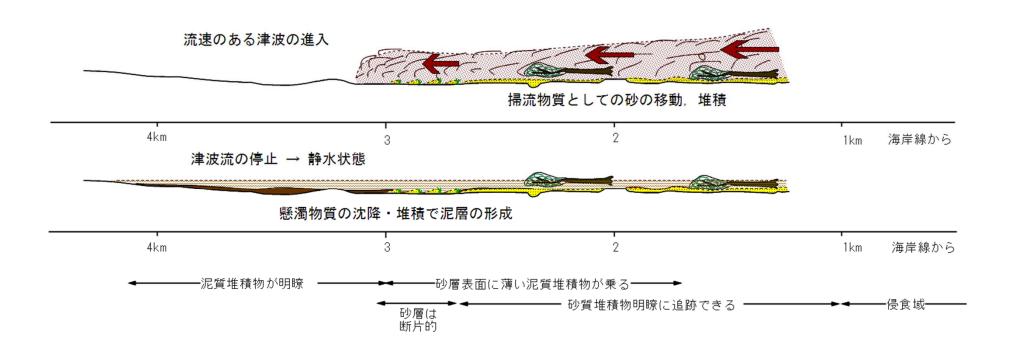




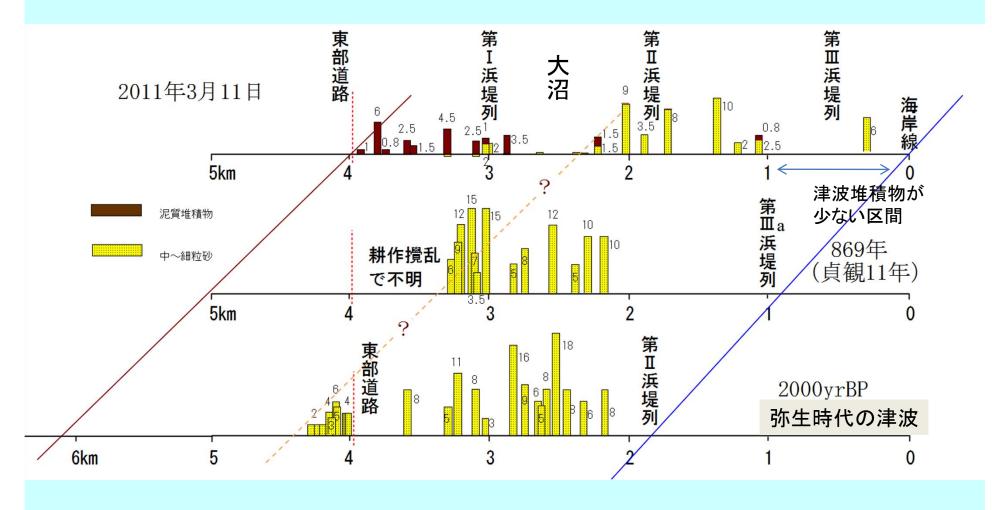








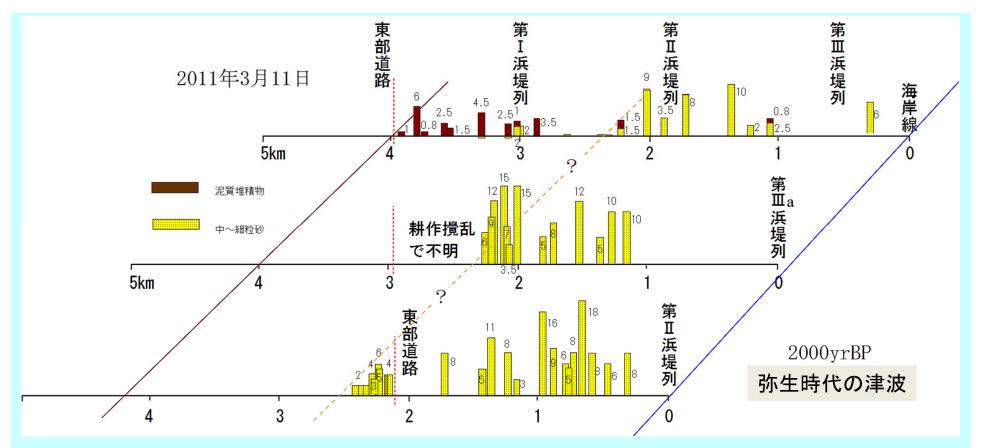
津波による砂層, 泥層の堆積場



〇仙台平野の津波堆積物は、海浜~浅海底起源の<u>中~細粒砂</u>および<u>泥質堆積物</u>から構成される。

〇2011年3月11日の大津波では、津波の遡上(浸水)は海岸線から約4km地点まで達した。 (荒井ー荒浜地区)

津波遡上距離のうち海側2.3~3.0km(遡上距離の海側60~75%)が<u>中~細粒砂</u>の分布範囲 陸側0.9~1.7km(遡上距離の陸側40~25%)が<u>泥質堆積物</u>の分布範囲 であった。



- 〇したがって、**2000年前(弥生時代)の津波では**,中〜細粒砂が,当時の海岸から約2.5km地点まで分布していることから,泥質堆積物の堆積域を含めた**津波の遡上距離は,3.3km〜4.1kmと計算され**,2011年3月11日の津波とほぼ同規模であったと考えられる。
- ○貞観津波については、中〜細粒砂の分布の内陸端については、現代の耕作による攪乱で、この断面について、津波遡上距離の想定は困難であるが、中〜細粒砂層の分布が、当時の海岸線から2.4kmを超えることから、津波の最終到達地点は、この断面では海岸線から3.0(以上)〜3.8(以上)kmと計算され、津波による浸水範囲は、2000年前(弥生時代)および2011年3月11日の津波と、同程度であったと考えられる。

まとめ

- 〇仙台平野の津波堆積物は、中~細粒砂および泥質堆積物から構成される
- 〇2011年3月11日の大津波では、津波の遡上(浸水)は海岸線から約4km地点まで 違した(荒井地区)。

津波遡上距離のうち海側2.3~3.0km(遡上距離の海側60~75%)が中~細粒砂の分布範囲 陸側0.9~1.7km(遡上距離の陸側40~25%)が泥質堆積物の分布範囲 であった。

- 〇したがって、**2000年前(弥生時代)の津波では**,中〜細粒砂が,当時の海岸から約2.5km地点まで分布していることから,泥質堆積物の堆積域を含めた**津波の遡上距離は,3.3km〜4.1kmと算定され**,2011年3月11日の津波とほぼ同規模であったと考えられる。
- 〇貞観津波については、中〜粗粒砂の分布の内陸端については、現代の耕作による攪乱で、 津波遡上距離についての想定は困難であるが、 中〜細粒砂層の分布が、当時の海岸線から2.4kmを超えることから、 津波による浸水範囲は、2000年前(弥生時代)および2011年3月11日の津波と、 同程度であった可能性が高い。

「本研究は、科学研究費補助金 基盤A (研究代表者: 今村文彦教授)の一部を使用した。]