

# 「500年間隔地震」について

平成17年6月22日  
中央防災会議事務局

## 「500年間隔地震」とは・・・

### 北海道の太平洋沿岸（十勝～根室）で発生する巨大地震

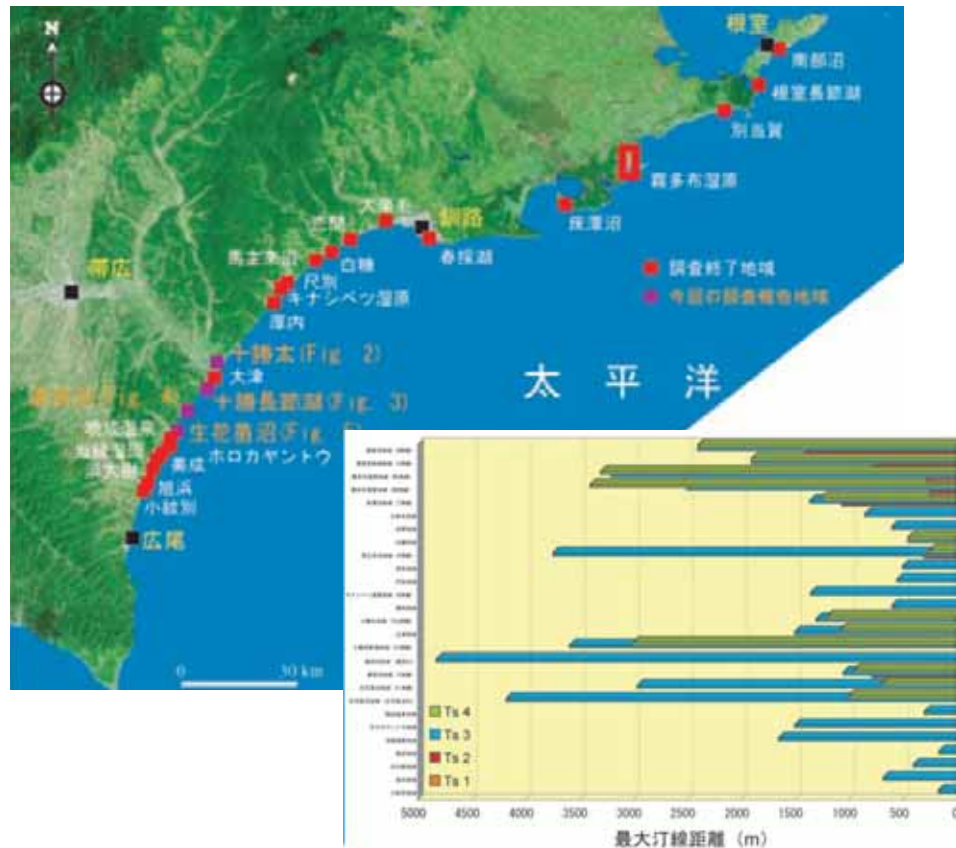
- ・直近のものは17世紀初頭に発生
- ・津波の高さ10~15 m、海岸から2~3km以上に及ぶ広範な陸域まで浸入（三陸沿岸での津波は小さい）
- ・約500年間隔で発生  
（津波堆積物調査で、過去約6500年間に十数回の発生を確認）

# 津波堆積物調査

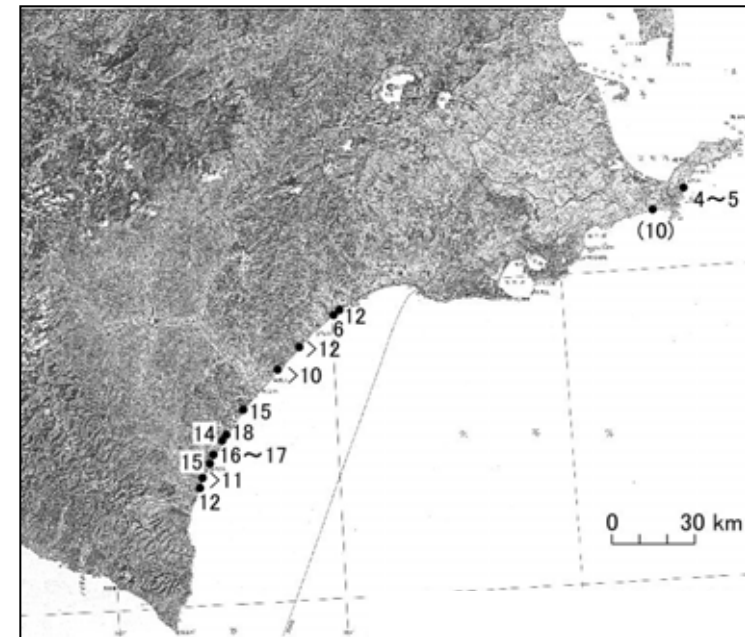
## 津波堆積物

津波によって運ばれた砂礫が、陸上や湖沼等に取り残されて堆積したものの

堆積物調査地点と海岸から確認地点までの距離(七山ほか(2002))



直近の「500年間隔地震」による巨大津波の波高分布[m](平川ほか(2005))

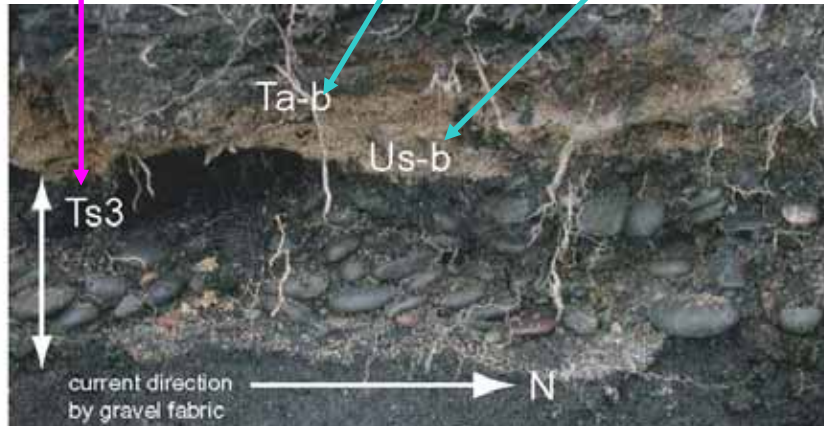


北海道十勝～根室にかけての太平洋沿岸で、10 m以上の大津波

## 津波堆積物

樽前山(1667)噴火のテフラ(火山噴出物)

有珠山(1663)噴火のテフラ



(七山ほか(2003))

樽前山(1667), 有珠山(1663)噴火に伴う  
噴出物の真下に津波堆積物が存在  
**17世紀初頭に500年間隔地震が発生**

珪藻遺骸分析により、海水生種が  
含まれている堆積物であることを確認

## 北海道の完新世テフラ

出典: <http://www.geo.ees.hokudai.ac.jp/~nyugo/>



給源火山	テフラ名	略号	噴火年代
駒ヶ岳	駒ヶ岳a	Ko-a	AD1929(昭和四)
駒ヶ岳	駒ヶ岳c1	Ko-c1	AD1856(安政三)
樽前山	樽前a	Ta-a	AD1739(元文四)
駒ヶ岳	駒ヶ岳c2	Ko-c2	AD1694(元禄七)
樽前山	樽前b	Ta-b	AD1667(寛文七)
有珠山	有珠b, 有珠1663	Us-b, Us-1663	AD1663(寛文三)
駒ヶ岳	駒ヶ岳d	Ko-d	AD1640(寛永十七)
羅臼岳	羅臼1	Ra-1	500-700
摩周	摩周b	Ma-b	ca.980
白頭山 (北朝鮮)	白頭山- 苦小牧	B-Tm	AD947(天曆元)
羅臼岳	羅臼2	Ra-2	ca.1400

約500年間隔  
で地震が発生

十勝地域の津波		根室地域の津波	
	発生時期 (cal.B.P.)	再来間隔 (年)	発生時期 (cal.B.P.)
津波1	17世紀初頭	400~500	津波1
津波2	12~13世紀		津波2
津波3	9世紀	300~400	津波3
津波4	1630-(4世紀?)	500	津波4
津波5	AD/BC?	(300+)	? 津波5
津波6	2590-	(500+)	1930+ 津波6
津波7	2870~2920	300+	? 津波7, 8
津波8	3220~3460	400+	2440+ 津波9
津波9	3690~3720	400	
津波10	4200+	500+	津波10
津波11	4580	300~350	津波11
津波12	4860+	300	津波12
津波13	5000-	100	津波13
津波14	5640+	>600	津波14
津波15	6370-	600	? 津波15

C-14 年代値に基づく十勝と根室地方の古津波の対比および再来間隔(試案)(平川ほか(2005))  
+ は津波砂層直上の、- は直下の泥炭層のC-14 年代: 津波の発生はそれぞれのC-14 年代より古い(+), もしくは新しい(-)。