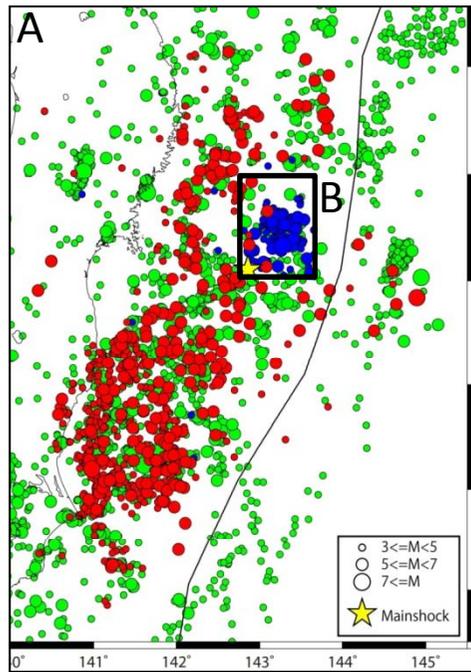


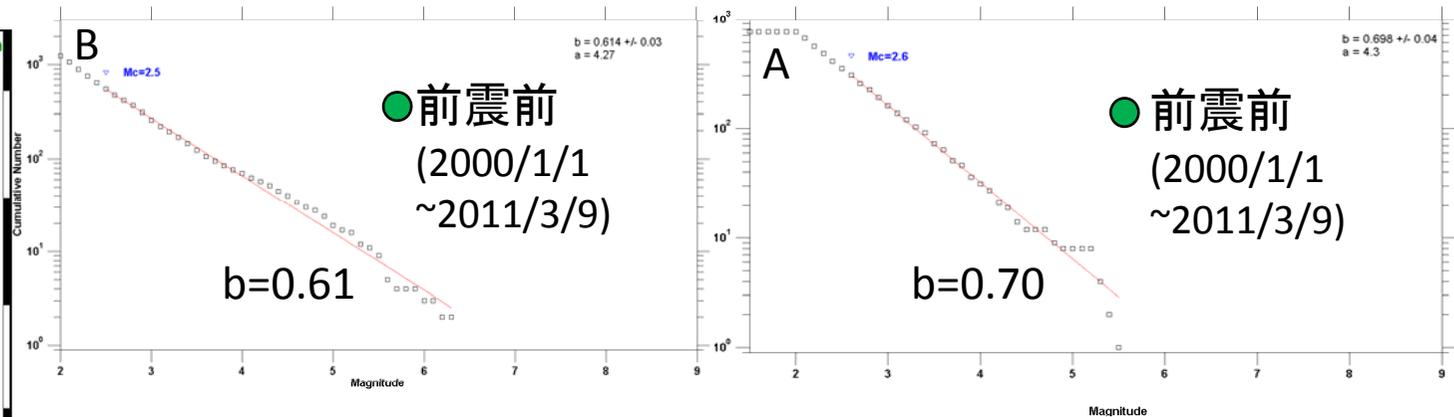
2011年東北地方太平洋沖地震震源域のb値変化



- 2000/1/1 0:00 ~ 2011/3/9 11:45
- 2011/3/9 11:45 ~ 2011/3/11 14:46
- 2011/3/11 14:46 ~ 2011/3/15 0:00

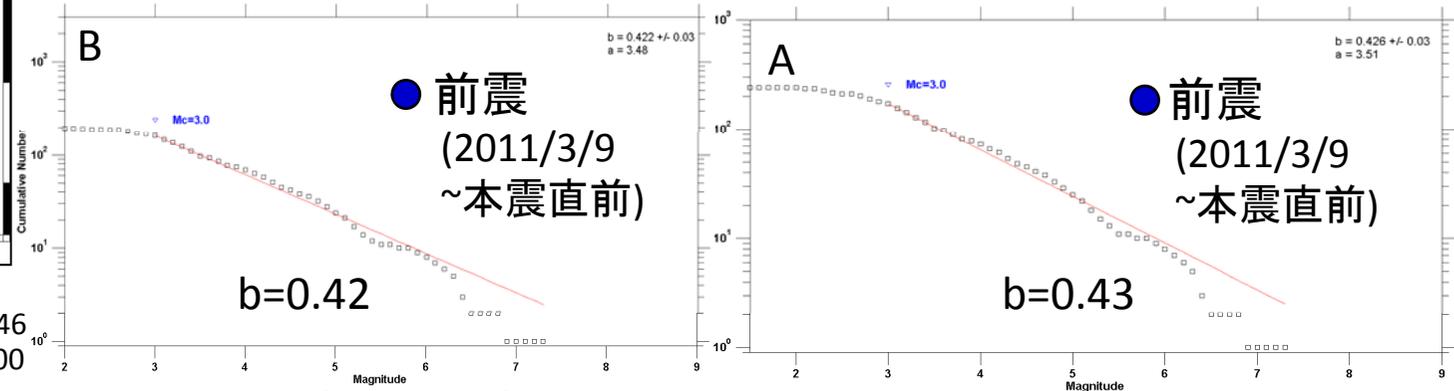
A:震源域全域(34.5-40.5N,140.0-145.5E,深さ60km以浅)

B:前震域 (38.0-39.0N,142.8-143.6E,深さ60km以浅)



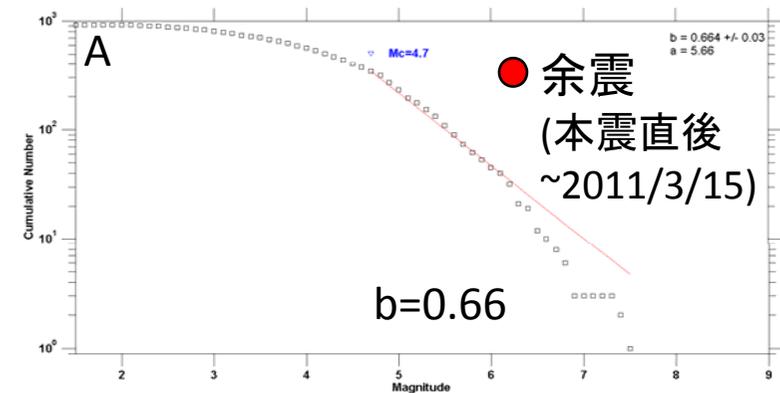
● 前震前
(2000/1/1
~2011/3/9)

● 前震前
(2000/1/1
~2011/3/9)



● 前震
(2011/3/9
~本震直前)

● 前震
(2011/3/9
~本震直前)



● 余震
(本震直後
~2011/3/15)

3/9に発生した前震活動のb値は0.4程度で、それ以前の約10年間の地震活動のb値(=0.6~0.7)に比べ非常に小さい。上記の結果は、震源域全域でも前震域に限定しても同様である。余震のb値は前震発生前の状況に近い。なお、本解析では気象庁一元化カタログを使用した。