

# 2004年Parkfield地震について

## (3) 今回の地震の特徴と意味, 残された問題

長谷川 昭

東北大学大学院理学研究科  
地震・噴火予知研究観測センター

第161回地震予知連絡会トピックス(11.15.04)

### ◎ Comparison with forecast (CISN, 2004)

- ・当初の予測時期(1988±7年)からは遅れたが, 2004年9月28日10時17分(PDT)にParkfieldでMw6.0の地震が発生した.
- ・1984年の予測を部分的に満たすものであったが, 全てが予測通りに起ったわけではない.
- ・これまでのParkfield地震とほぼ同じマグニチュードで, SAFのほぼ同じ領域を破壊した.
- ・しかし, 北西から始まって南東に破壊が広がった1922年, 1934年, 1966年の地震と違って(予測と違って), 今回の地震では破壊は南東から始まり北西に伝播した.
- ・また, 1934年, 1966年の地震では17分前に本震付近の同一のアスペリティパッチでM5の前震活動があったが, 今回はM>0の前震活動はみられなかった.
- ・1966年の地震では直前に, 断層面に沿うクリープ活動を示すwater pipeの破裂や地表のcrackが断層直上で見つかったが, 今回はそのような現象は認められなかった.