



- ◎ 確率予測の予測能力は対数尤度で評価できる。データに当て嵌める統計モデルの選択やパラ メータ推定は最大尤度法やAIC最小化によって予測力を上げることができる。
- ◎各地域に適した基準の地震活動の確率予測(長期・短期予測の相場のモデル)を与える(CSEP)。
  - → 統計的点過程モデルの改訂を進める。
- ◎異常現象が、大地震の前兆なのか、どの程度切迫性があるのかなどの不確定さを見積もる。
- → 大地震の発生確率を、基準のものと比べて、この範囲、この期間、この程度まで増加・減少させる (確率利得)と言えるようになればよい。これらを偏りなく見積もる必要がある。
  - 異常現象と大地震の因果性を記述する点過程モデルの作成
- ◎ 大地震を少しでも高い確率で予測するために、各種の観測データの有意な異常現象を多数考慮して、統 計モデルで確率利得を高め、複合的に予測することが有力である。
  - → 異常現象の複合性を記述する点過程モデルの作成