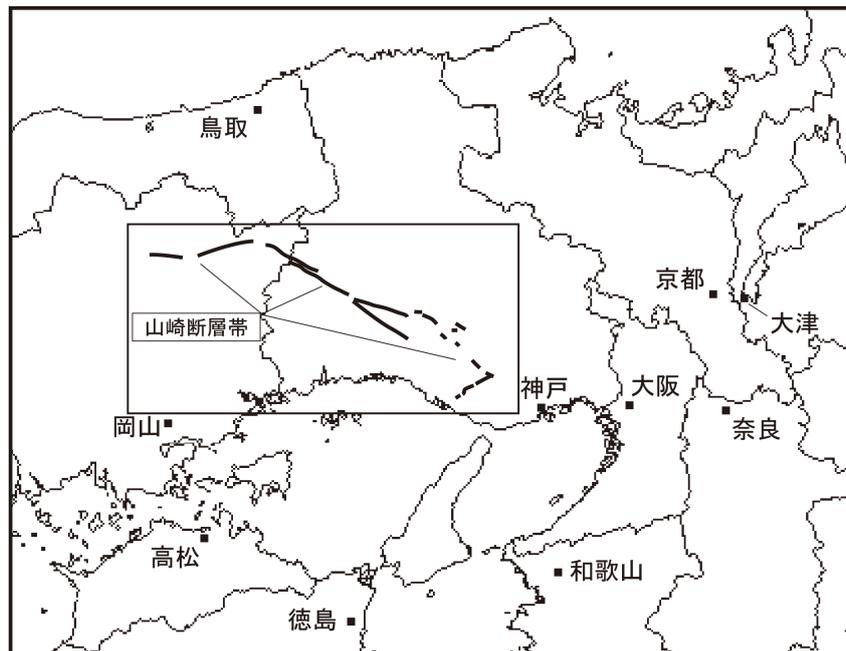


山崎断層帯の長期評価(一部改訂) 改訂のポイント



平成25年7月

地震調査研究推進本部 事務局

改訂の経緯

前回評価:平成15年(2003年)12月公表

山崎断層帯主部(南東部):今後30年に地震^(注)が発生する確率
0.03-5%

- 最大値を取ると今後30年以内に地震^(注)が発生する確率が我が国の主な活断層の中で**高いグループ**
 - しかし、**確率値の幅が大きい**
- (注):評価対象は、区間全体が活動するような地震

補完調査の対象に選定

前回評価後に新たに行われた調査

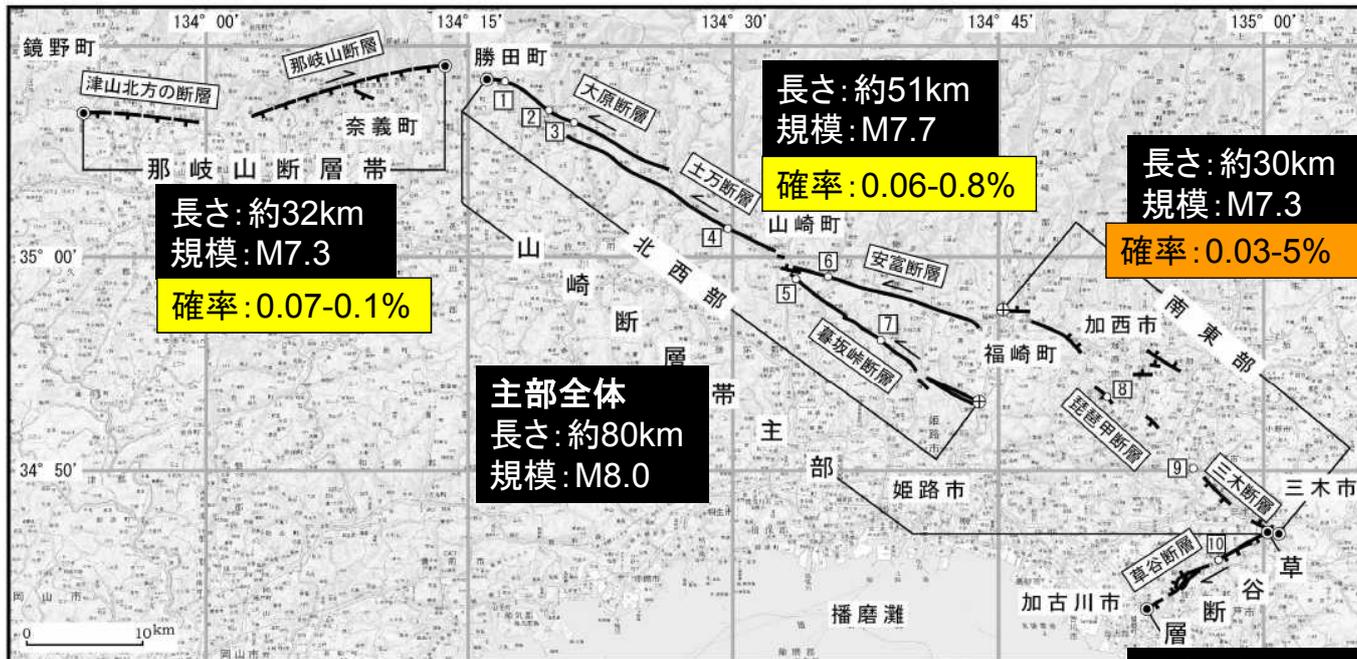
- 産業技術総合研究所(2008)(補完調査)
- 加藤ほか(2007)

山崎断層帯主部の活動履歴について新たな知見

山崎断層帯の長期評価の一部改訂を実施

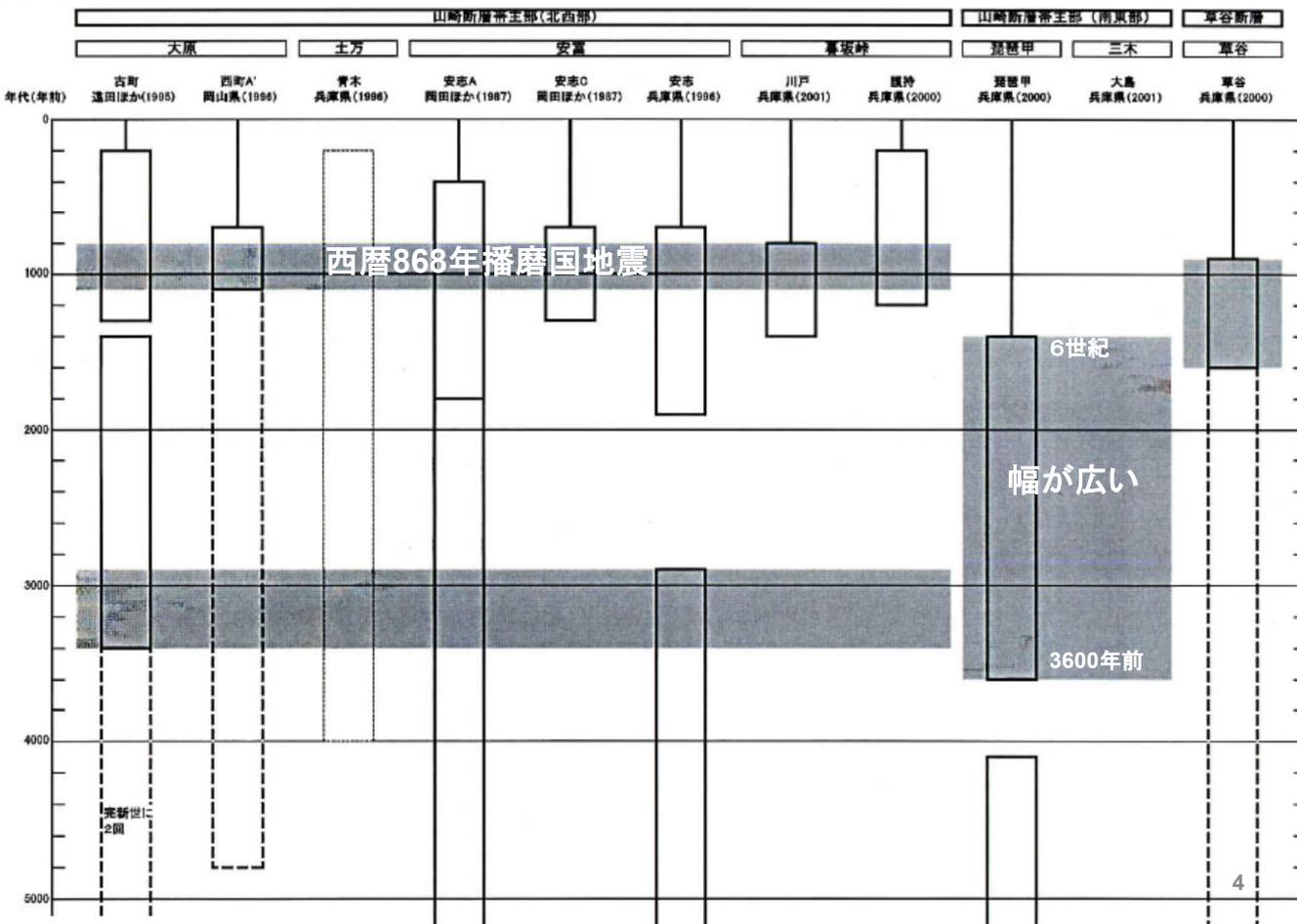
補完調査等の結果をできるだけ早く生かすために、今後、地域評価と並行して、従前の長期評価結果の見直しも進めていく予定

断層の長さ・発生する地震の規模・地震発生確率(今後30年)



- 地震発生の可能性が高いグループ(最大値が3%以上)
- 地震発生の可能性がやや高いグループ(最大値が0.1%以上-3%未満)
- (最大値が0.1%未満)

【前回の評価のイベントダイアグラム】



改訂のポイント

- 新たな調査研究の成果を追加
 - 追加・補完調査(産総研(2008)、吉岡ほか(2008))
 - 琵琶甲断層の最新活動時期の絞り込み
 - 大学グループによる調査(加藤ほか(2007))
 - 暮坂峠断層の活動性の評価
- ^{14}C 年代値の見直しと暦年再校正
- 断層長から1回変位量を推定する経験式の変更
 - 松田(1975)から松田ほか(1980)へ

松田(1975) $\log L = 0.6M - 2.9$
 $\log D = 0.6M - 4.0$

➡

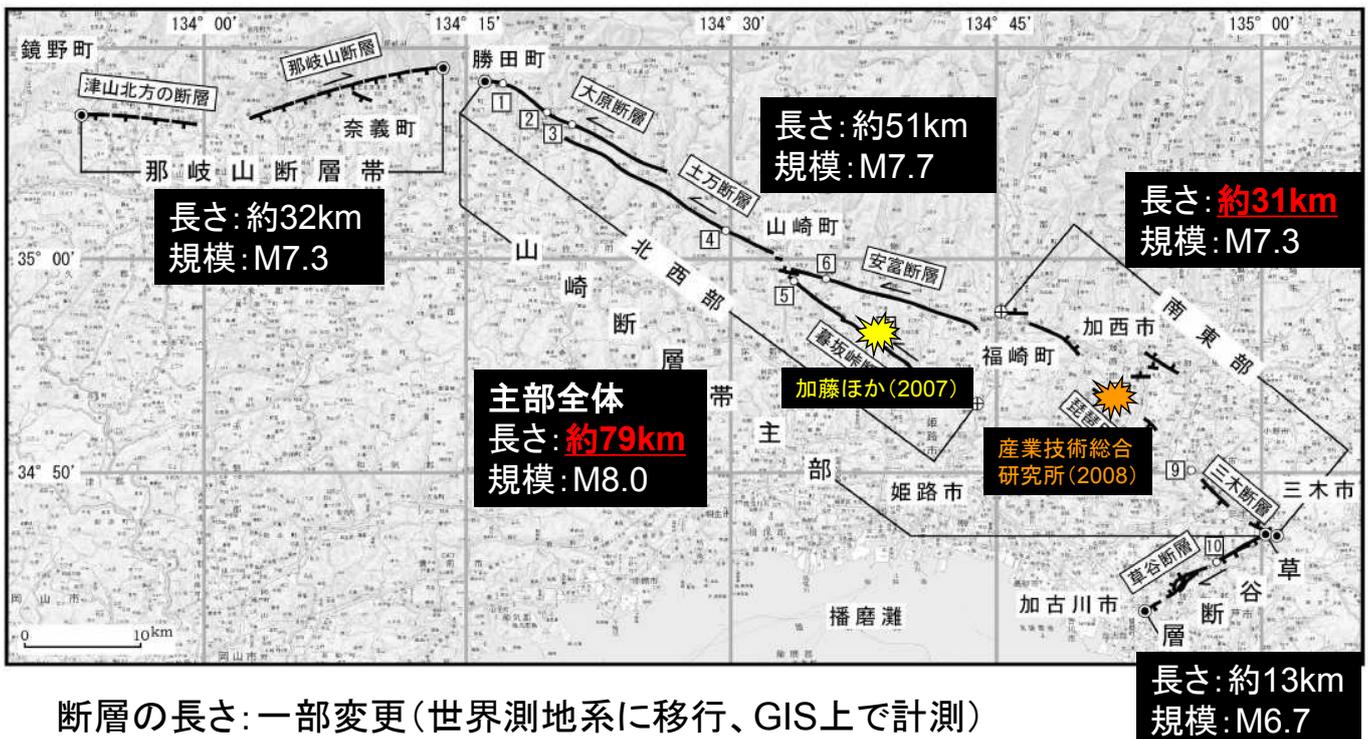
松田ほか(1980) $D = 10^{-1}L$
L: 1回の地震で活動する断層の長さ(km)
D: 1回のずれの量(m)
- その他
 - 断層位置の計測方法の変更(世界測地系へ移行、GIS上で計測)

5

【今回の評価】

(注): 評価対象は、区間全体が活動するような地震

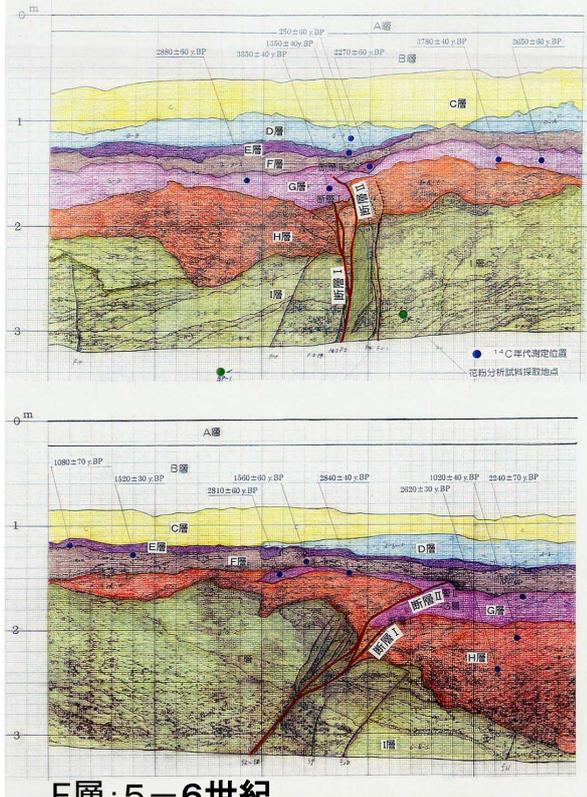
断層の長さ・発生する地震の規模



断層の長さ: 一部変更(世界測地系に移行、GIS上で計測)
断層の位置は前回評価を踏襲
地震規模: 変更なし

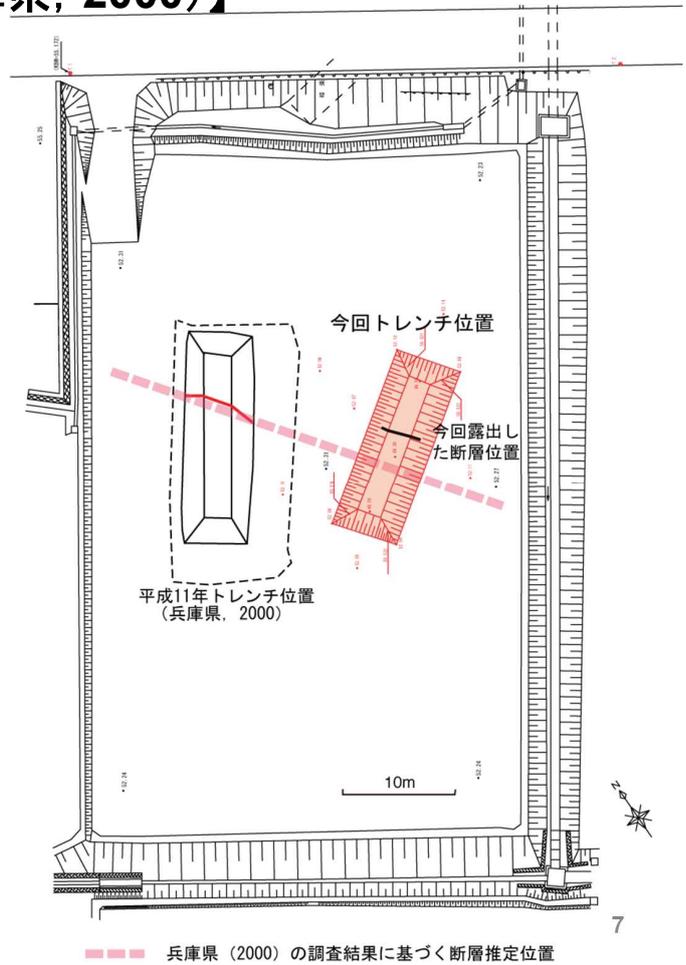
6

【琵琶甲断層琵琶甲トレンチ(兵庫県, 2000)】

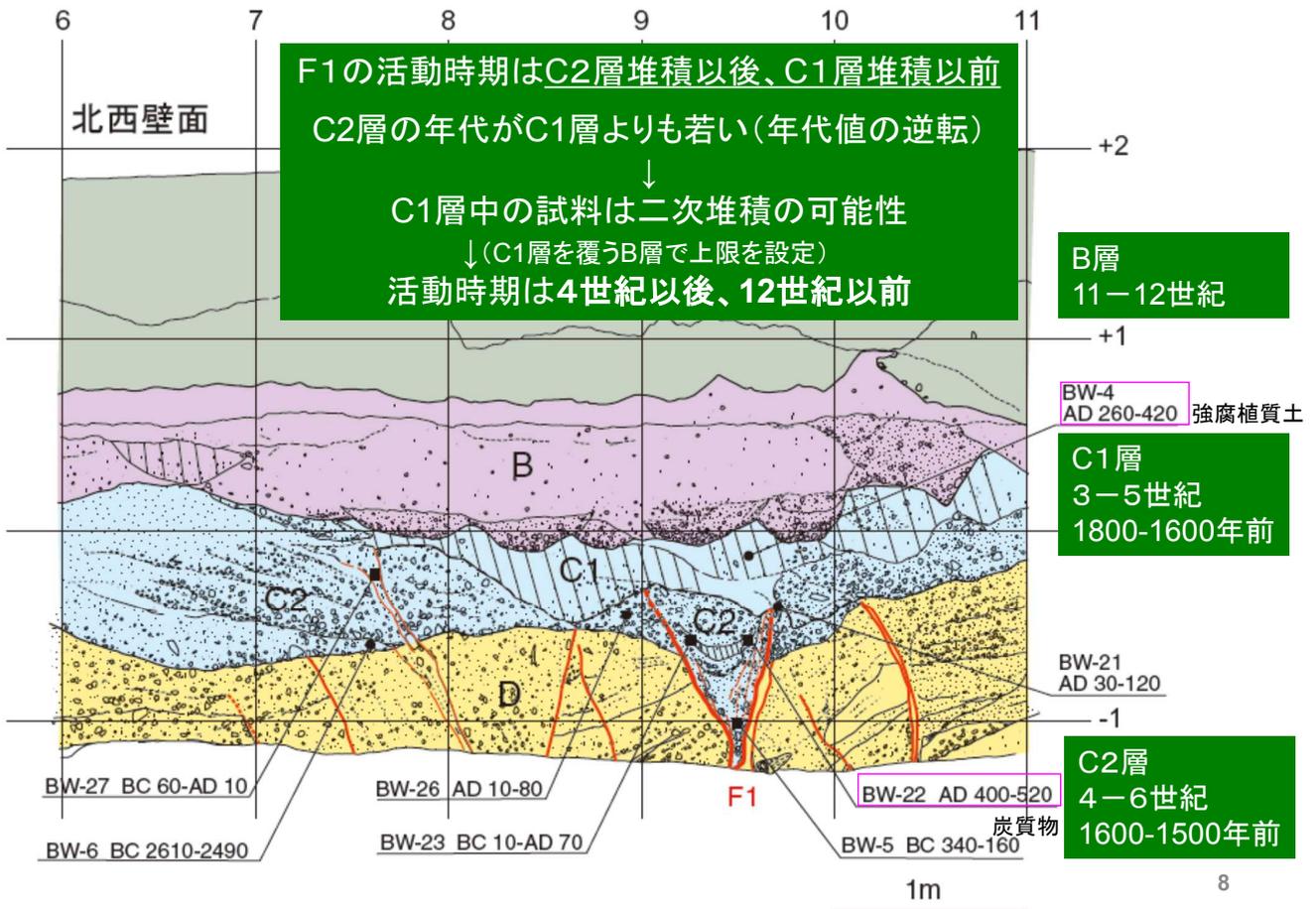


F層: 5-6世紀

G層: 約4千3百年-2千2百年前
 (断層IIの変位を受けていることが確実な部分の年代は約3千6百-3千5百年前)



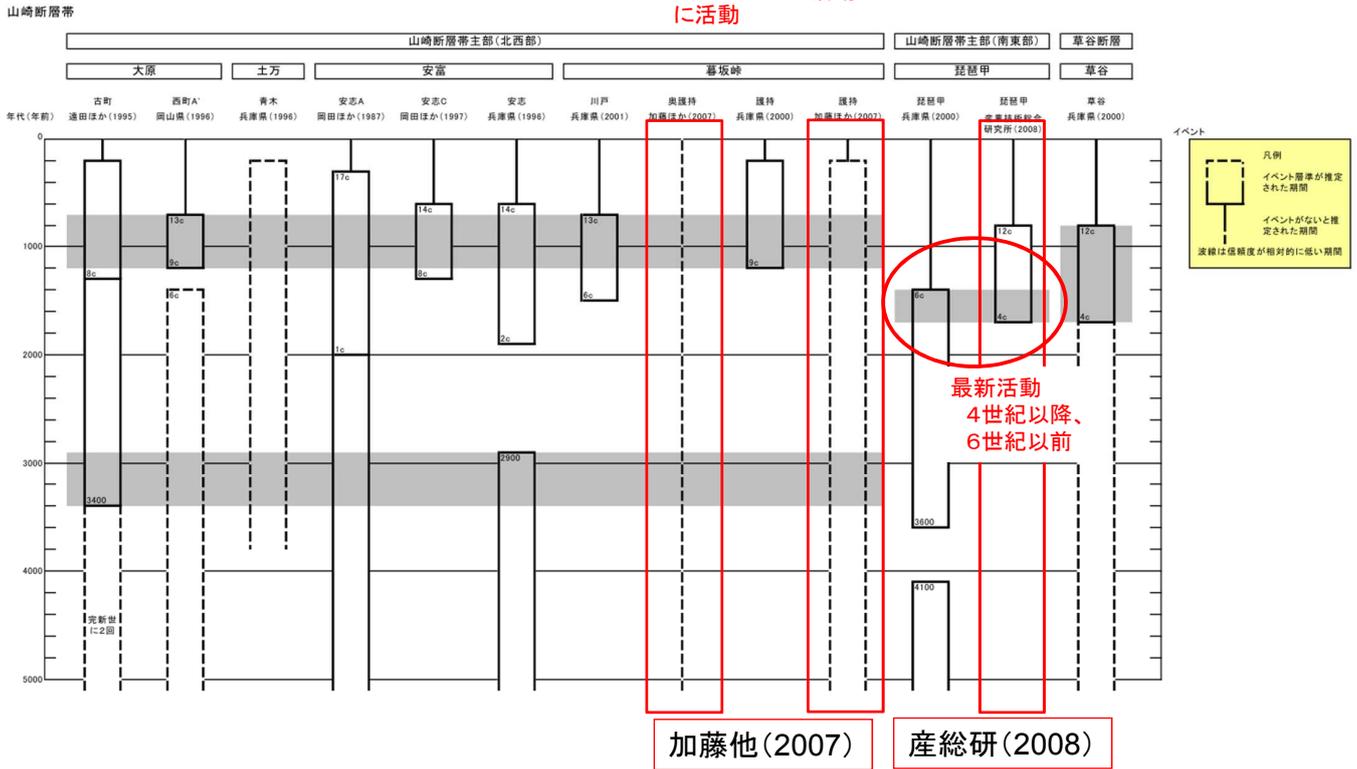
【琵琶甲断層琵琶甲トレンチ北西壁面(産業技術総合研究所, 2008)】



【山崎断層帯の活動の時空間分布】

約2万年前以後、
約7千3百年前以前
に活動

約7千3百年前以後
に活動



産総研による補完調査結果および過去の調査結果から、主部南東部の最新活動時期が絞り込まれた。

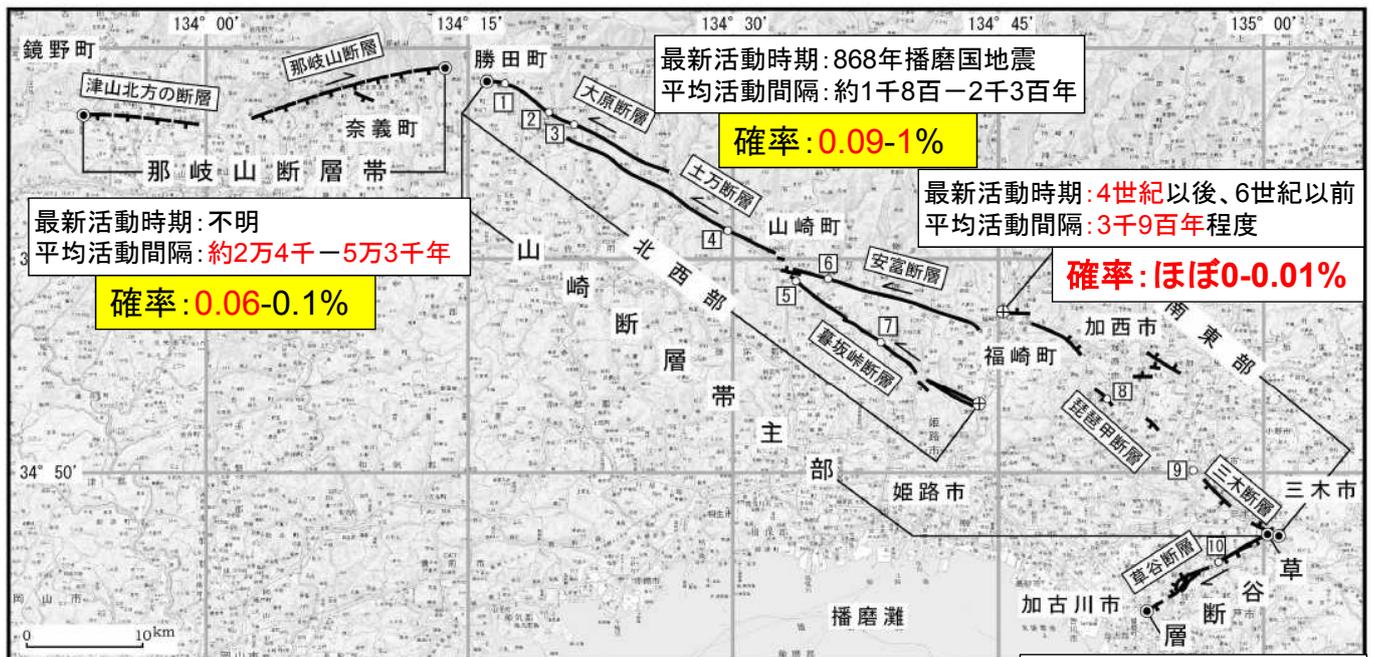


地震発生確率の幅を絞り込める

【今回の評価】

(注): 評価対象は、区間全体が活動するような地震

地震発生確率(今後30年)



- 主部南東部の最新活動時期が新しい時期に絞り込まれた結果、地震発生確率が下がった(可能性が高いグループから外れた)。
- ただし、主部南東部全体が活動する場合を評価したもの(一部が活動してM7.3より小さい規模の地震を起こす場合は評価に含まれていない)。

最新活動時期: 4世紀以後、12世紀以前
平均活動間隔: 6千5百年程度
確率: ほぼ0%