

平成30年の大阪府北部の地震の概要

2018年7月23日 大阪府北部の地震 報告会

吉見雅行

産業技術総合研究所 活断層・火山研究部門

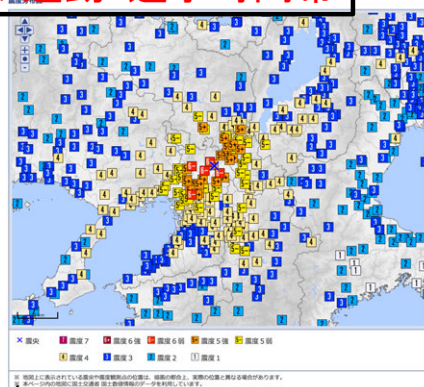
土木学会 地震工学委員会

2018年6月18日 大阪府北部の地震

2018年6月18日(月)午前7時58分

←通勤・通学時間帯

- **M6.1** (Mw 5.5, F-net)
- 震源深さ: 13km
- 西北西-東南東に圧縮軸
- 最大震度6弱 (地震本部資料など)

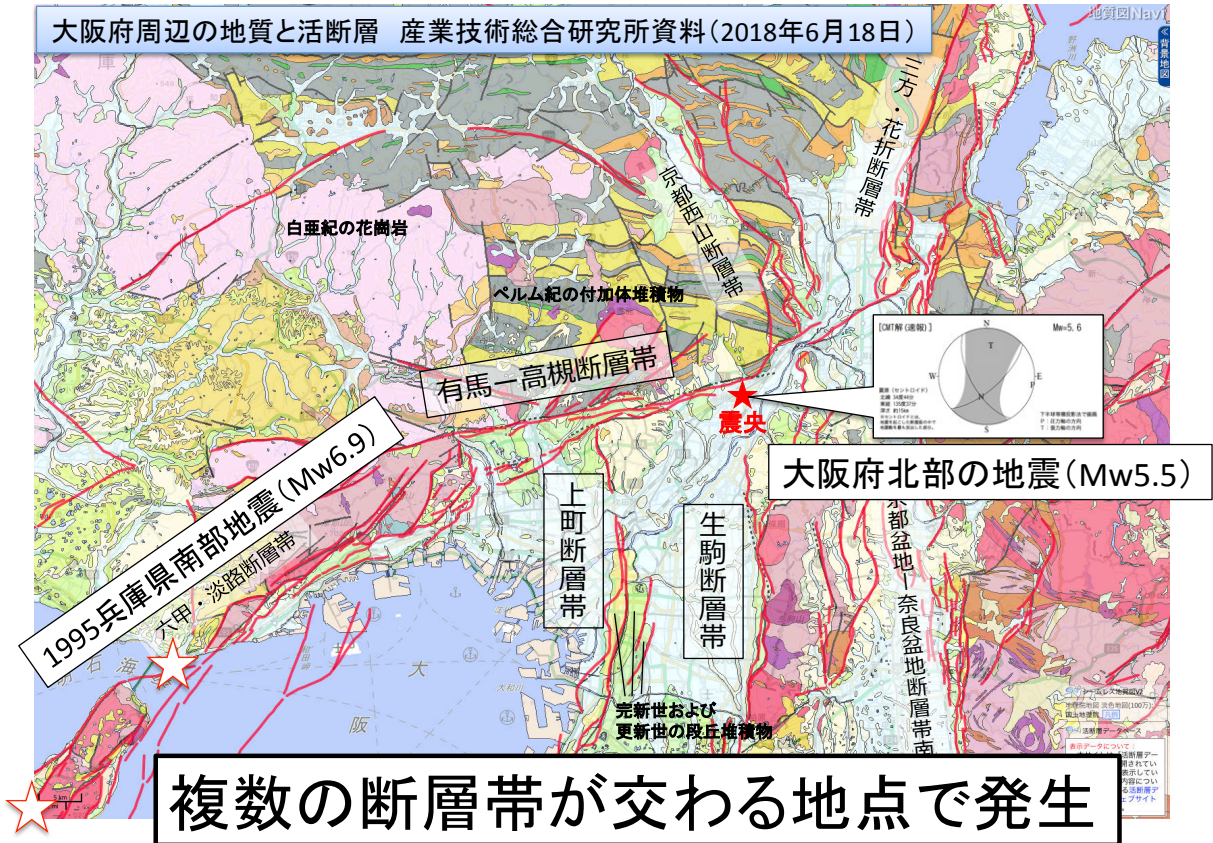


- 死者4名(ブロック塀:2, 家具:2),
重傷者15名 死者が出たのは2016年熊本地震以来

(気象庁ホームページ)

- 家屋全壊11, 半壊241, 一部損壊
35,699(2018.7.20現在)
- 火災7件, エレベータ閉込め339件
- 土砂崩れ1件

(国土交通省および内閣府資料による)



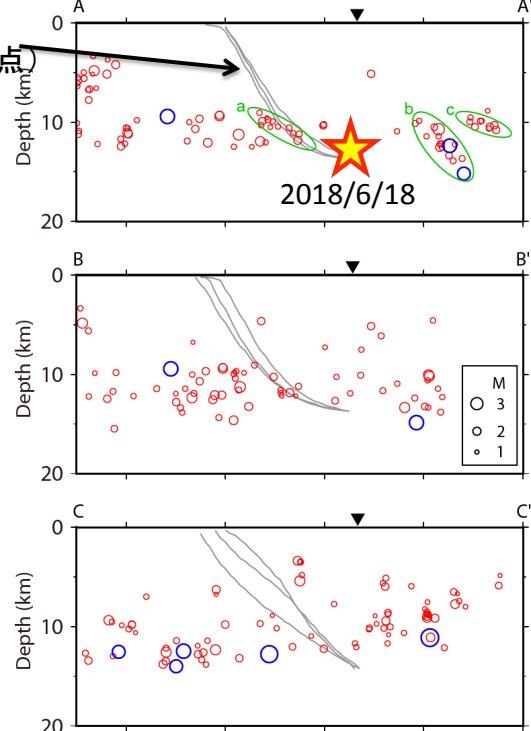
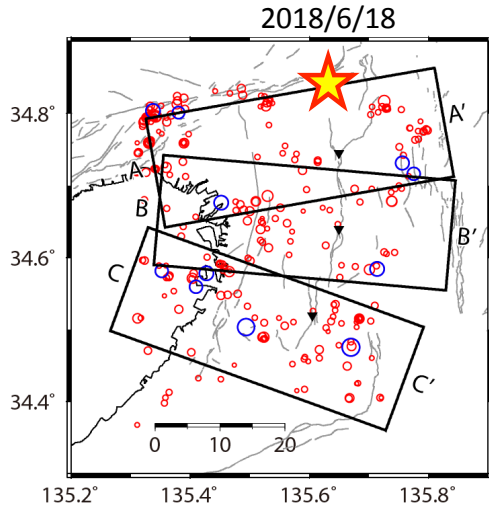
2013淡路島の地震 (Mw5.8)

産総研資料に加筆

震源は上町断層帯と有馬一高槻断層帯の交点付近

バランス断面法で推定した
上町断層地下形状
(木村ほか, 上町重点)

生駒断層地表位置



Matsushita and Imanishi (2015)の図を改変

大都市を襲った直下地震

中規模の地震とはいえ、

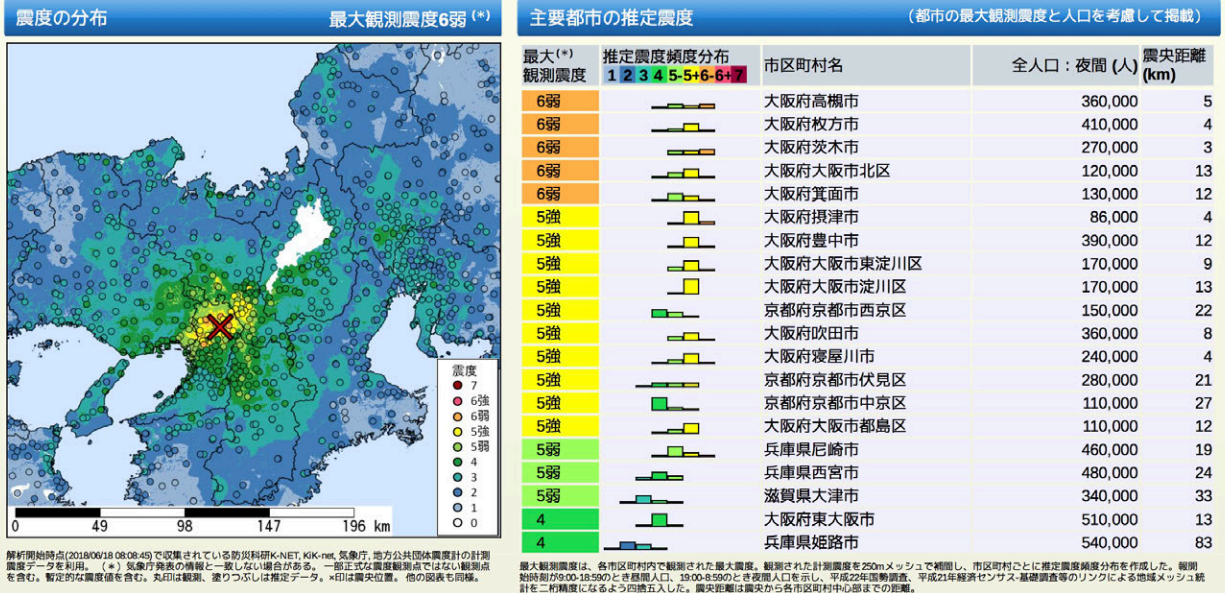
震度6弱以上の暴露人口は約100万人(震度6強以上は無し)



2018/06/18 08:10:35発表 (Ver.7 最終報)



M 5.9, 震源地:大阪府北部, 深さ約10km, 2018/06/18 07:58頃発生 (気象庁発表)



周辺4つの主要活断層帯の地震動予測地図(平均ケース)

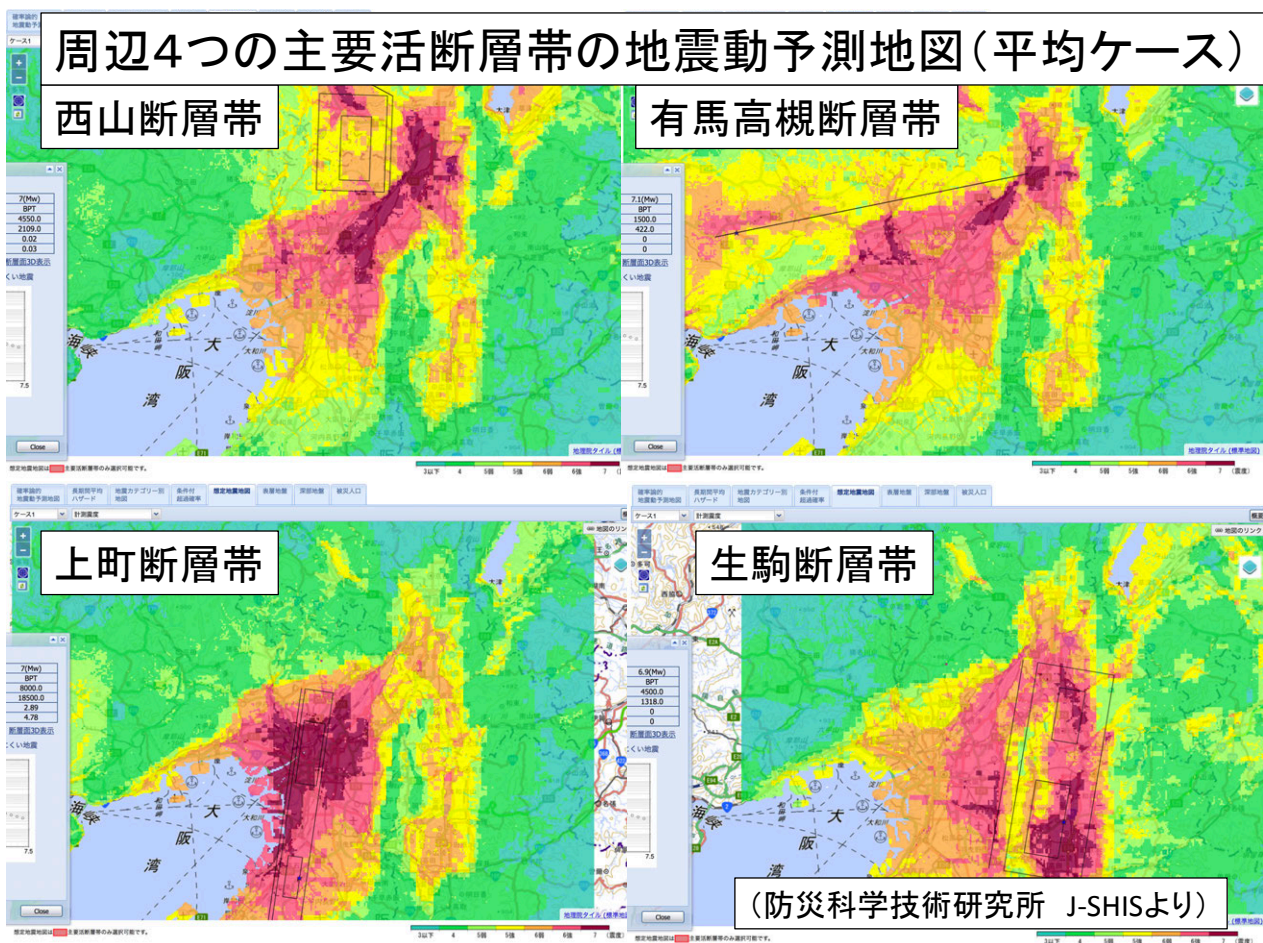
西山断層帯

有馬高槻断層帯

上町断層帯

生駒断層帯

(防災科学技術研究所 J-SHISより)



今後の検討ポイント

- 構造物や社会の応答は想定内だったか.
 - ハードの被害
 - ソフトの被害
 - 2013.4.13淡路島の地震(Mw5.8)との対比など
- 想定される地震(南海トラフ, 上町断層, 琵琶湖西岸断層等)の備えの見直し