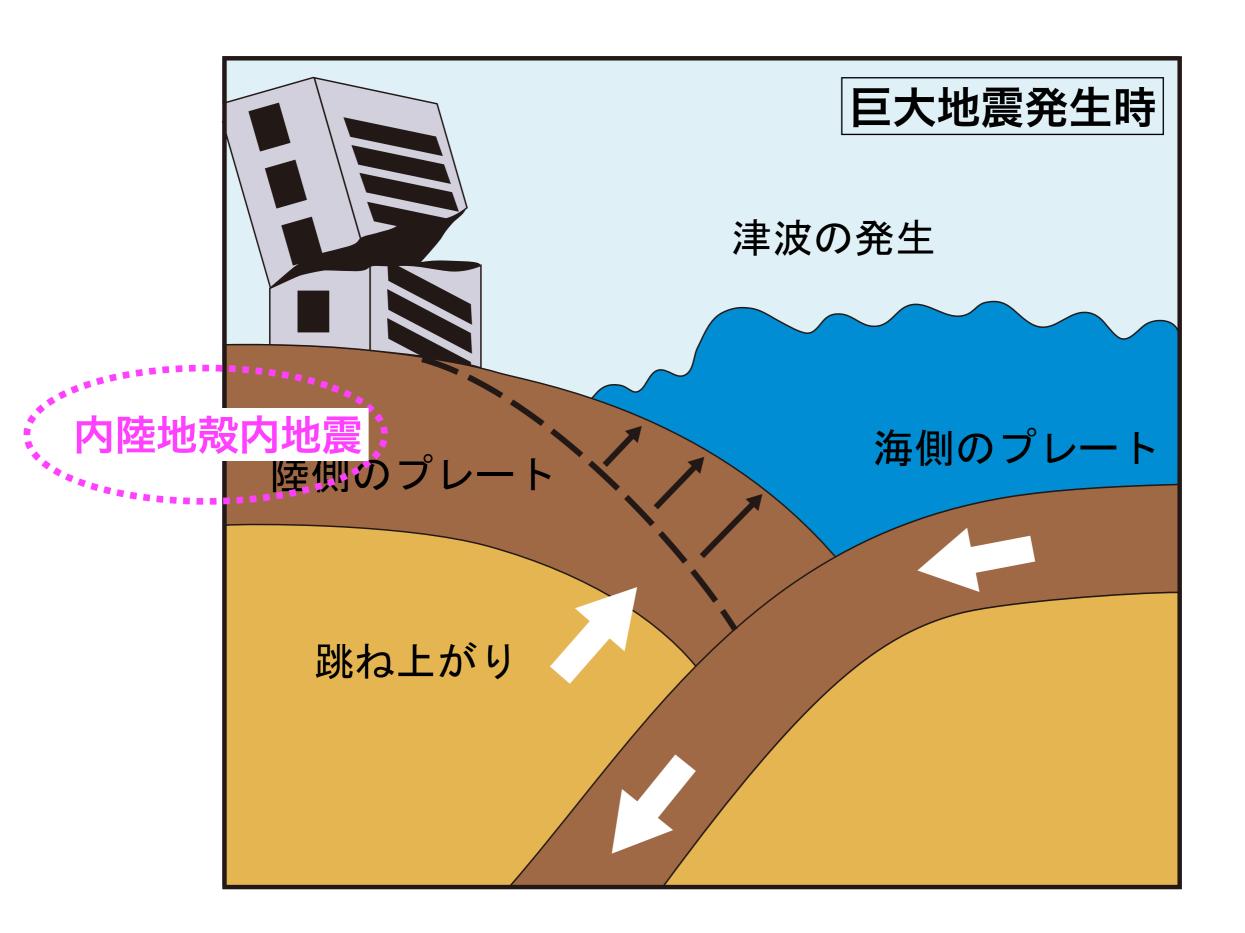
活断層型地震に備える:長町一利府線断層帯を例として



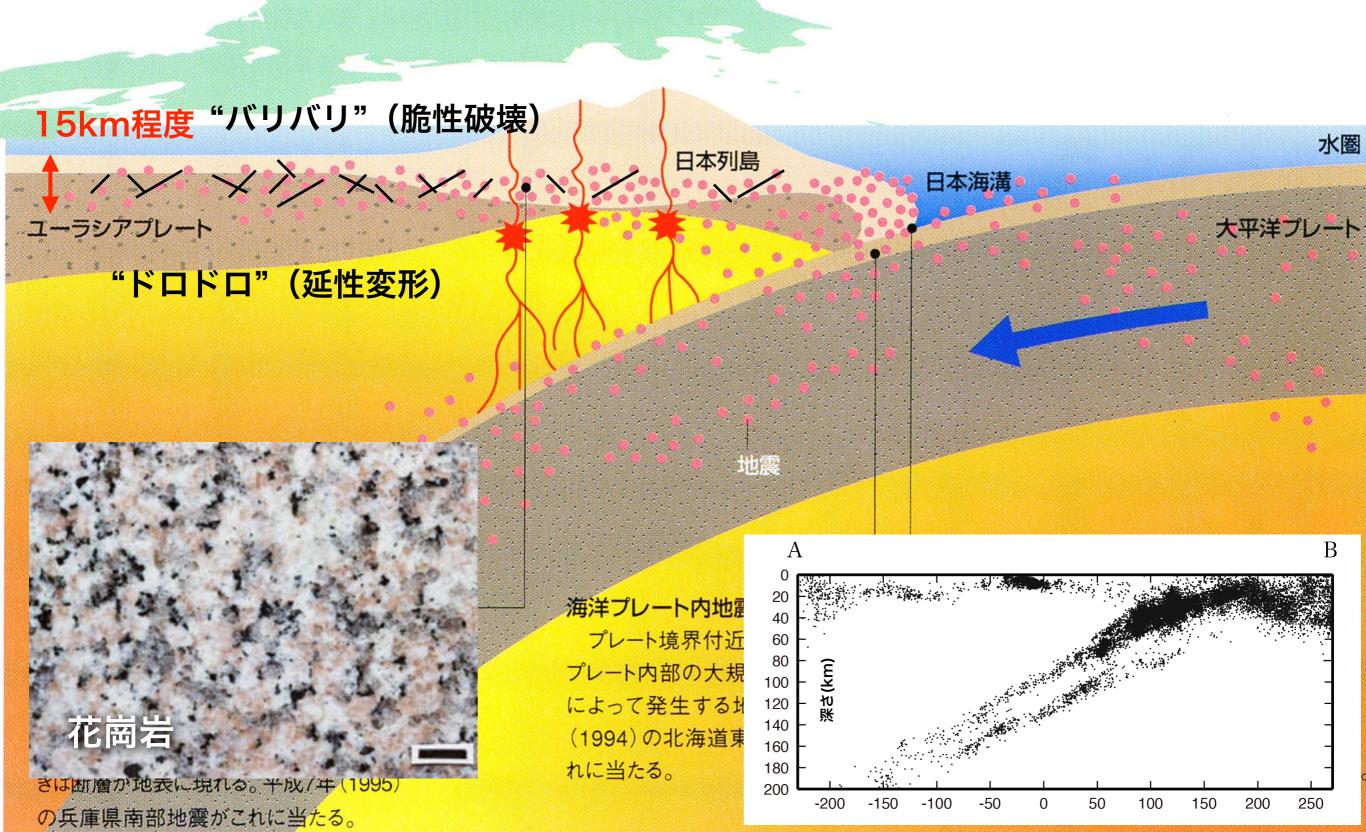
東北大学災害科学国際研究所 遠田晋次

海溝型地震:東北地方太平洋沖地震や南海トラフ巨大地震



内陸地震:プレート内でも 歪みが蓄積し地震が起こる

地震発生のメカニズム



直下型地震の原因 ・活脈層

活断層 地表地震断層

脆性破壊

(ガラスのよう)

延性変形

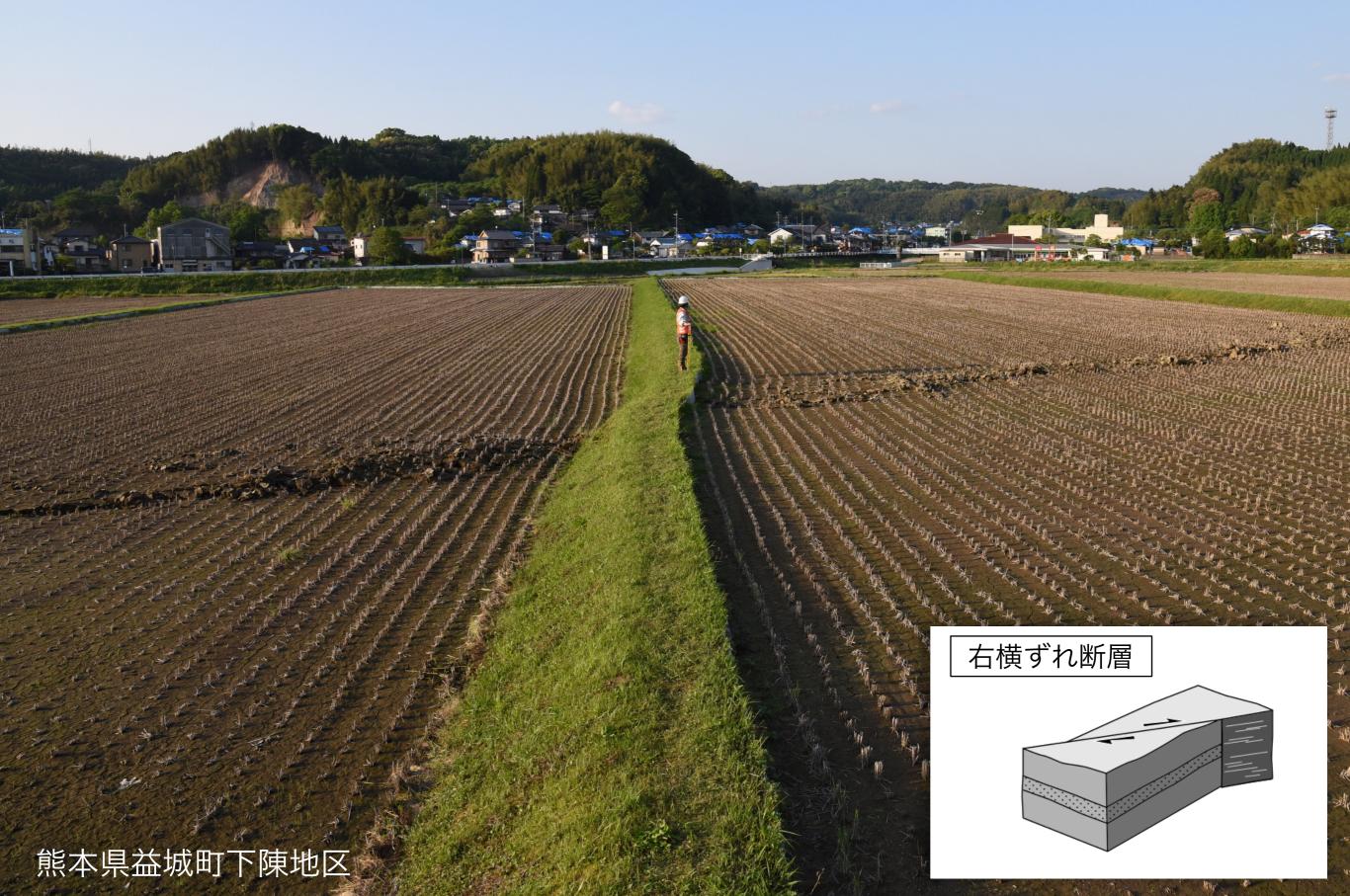
(水飴のよう)

2011年4月11日福島県浜通りの地震(M7.0)で現れた断層

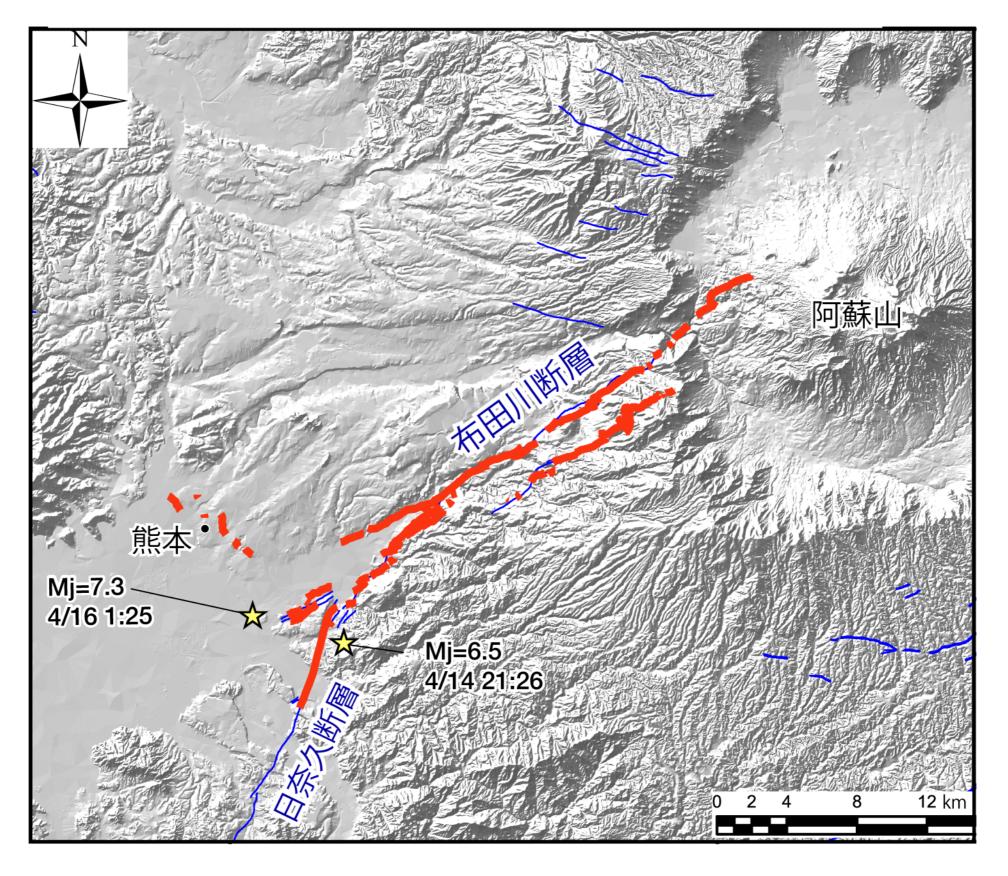


断層による地層の食い違い(過去の大地震も記録) 2008年岩手・宮城内陸地震で 約10cmの上下のずれ 逆断層 -関市枛木立地区

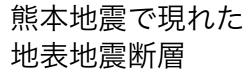
2016年4月16日熊本地震(M7.3)の地表地震断層



平成28年4月16日 (M7.3) 熊本地震の地表地震断層の分布

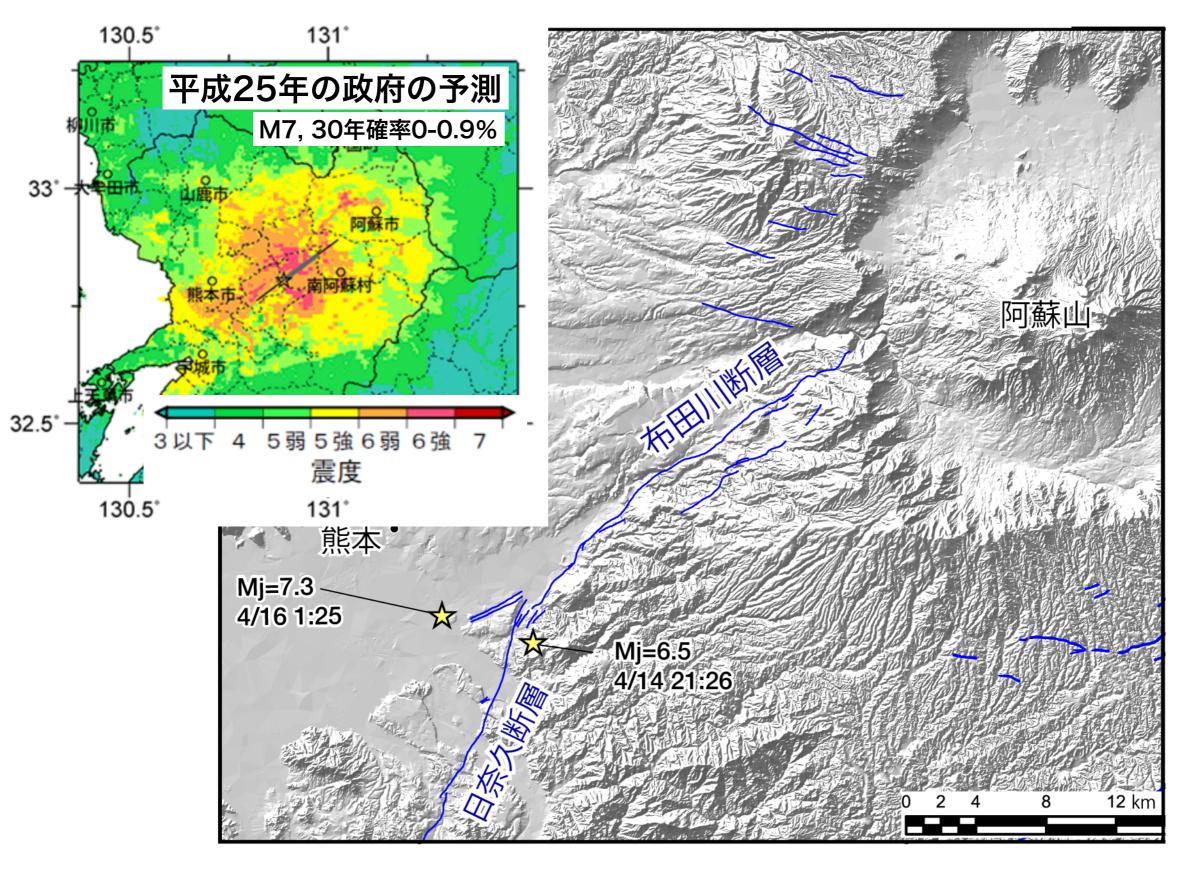








平成28年4月16日 (M7.3) 熊本地震の地表地震断層の分布



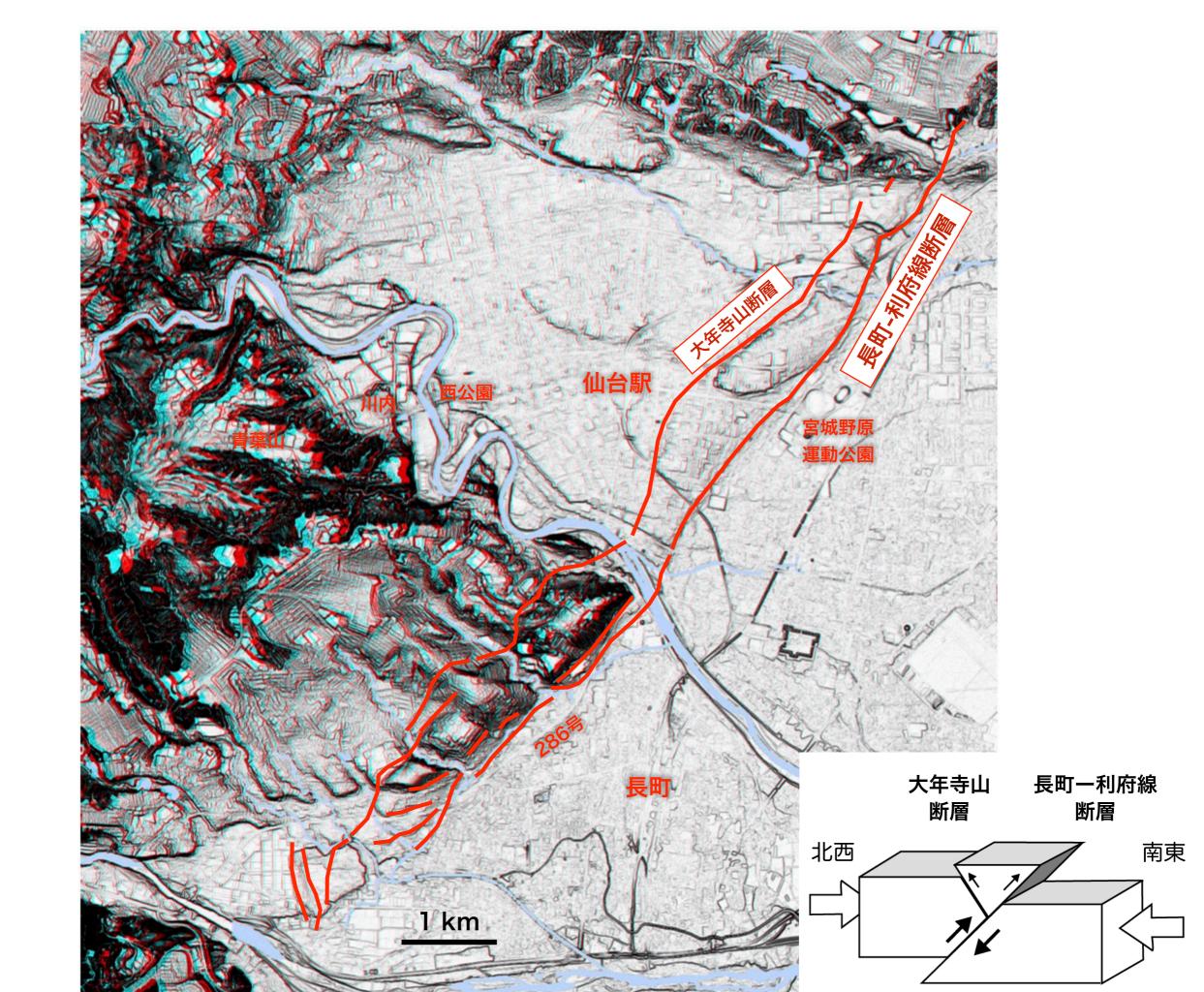
サンアンドレアス断層、アメリカ合衆国カリフォルニア州



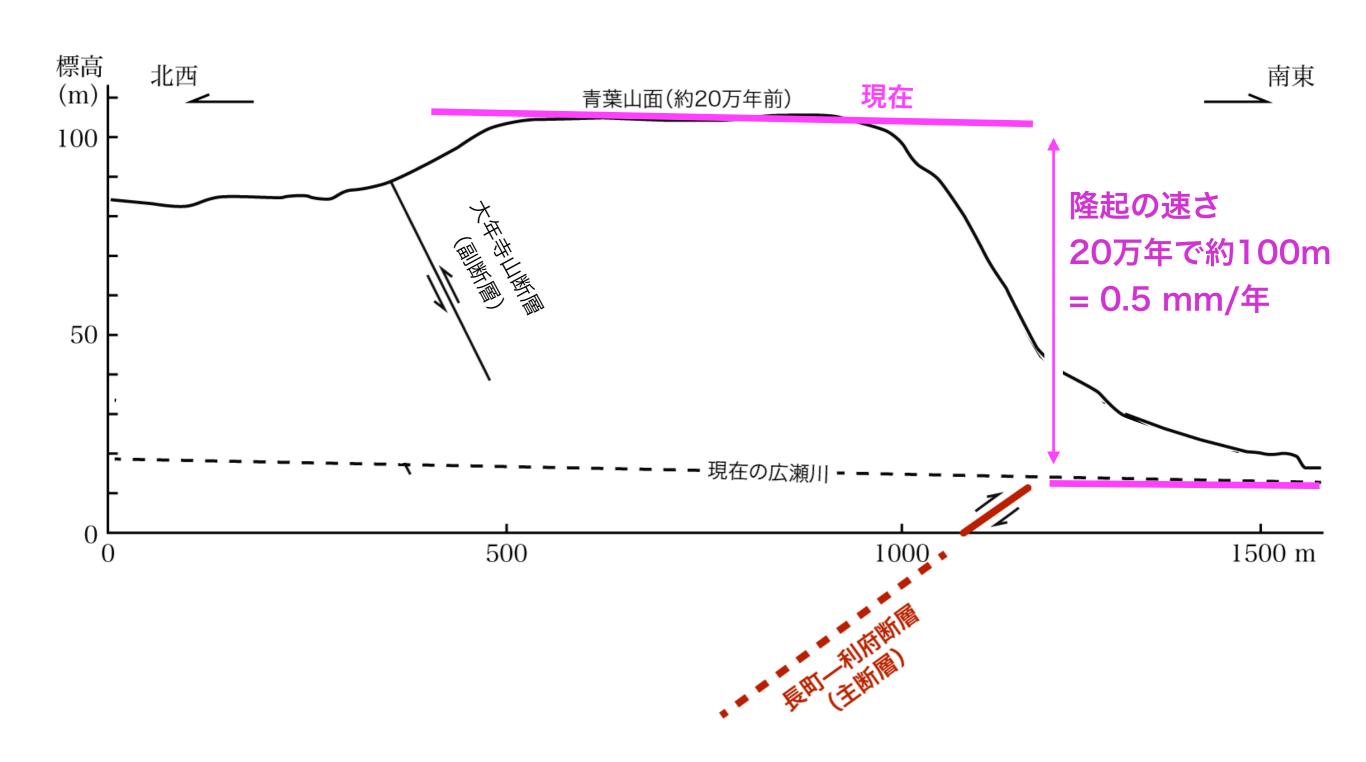
何度も大地震を発生させて、崖が坂になり、坂が丘になり、丘が山になる



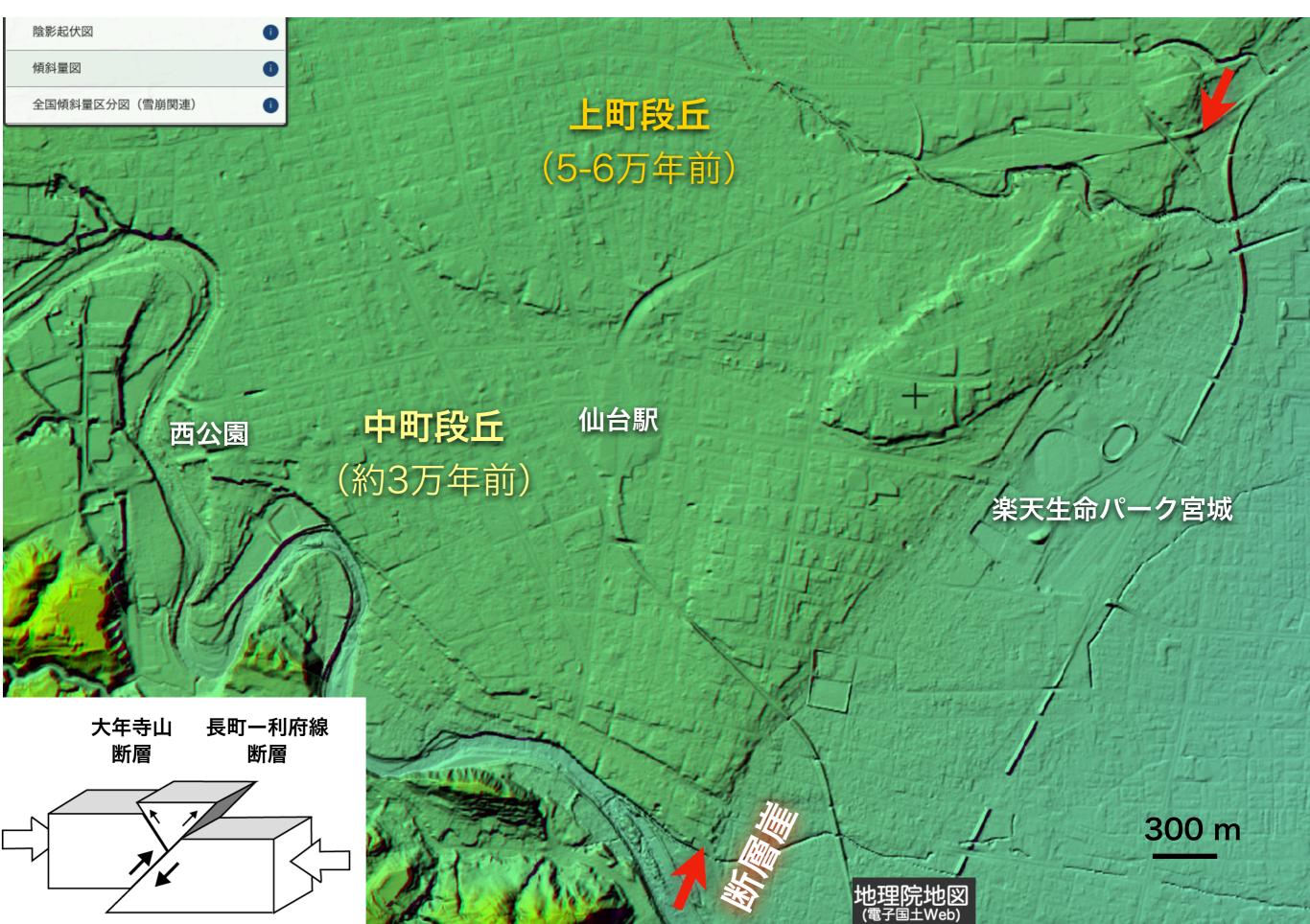




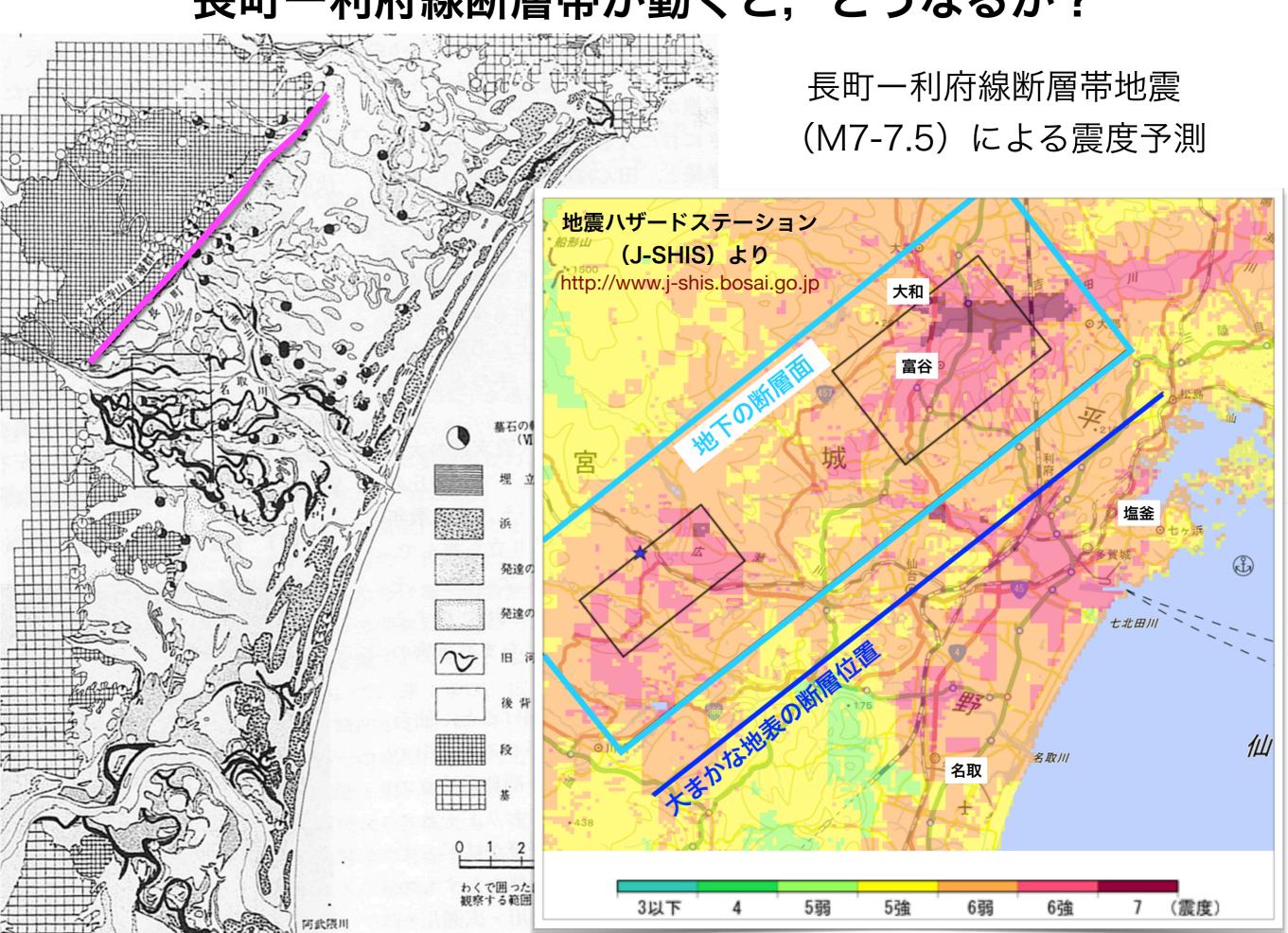
青葉山は20万年前の広瀬川の河原。断層によって隆起



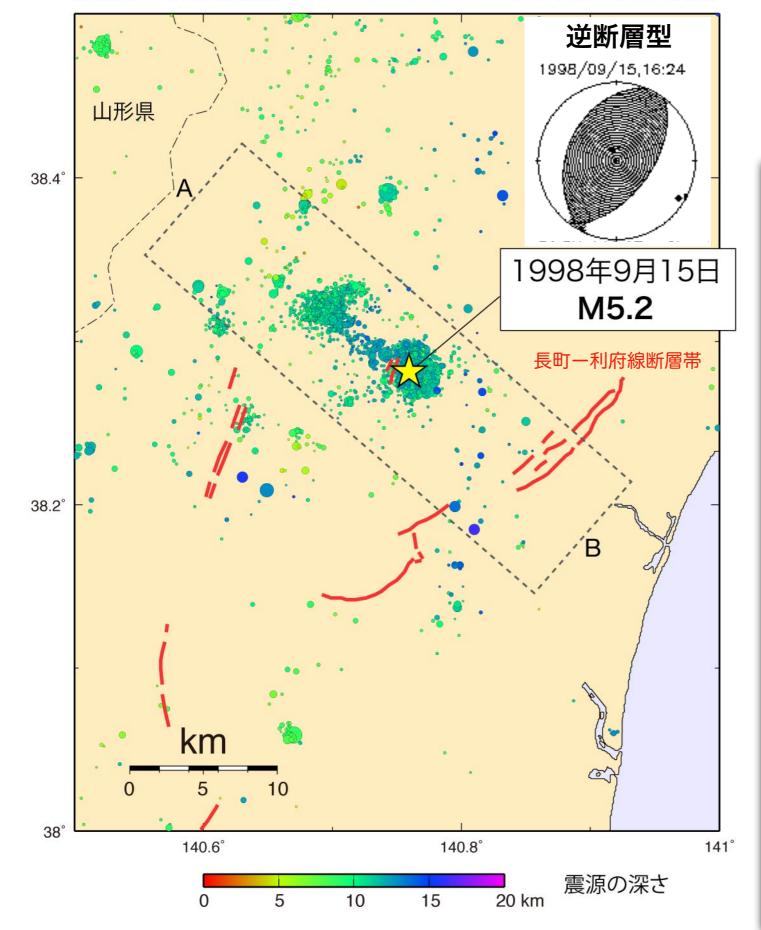
若い段丘ほど断層のズレが小(経験した地震数が少ない)



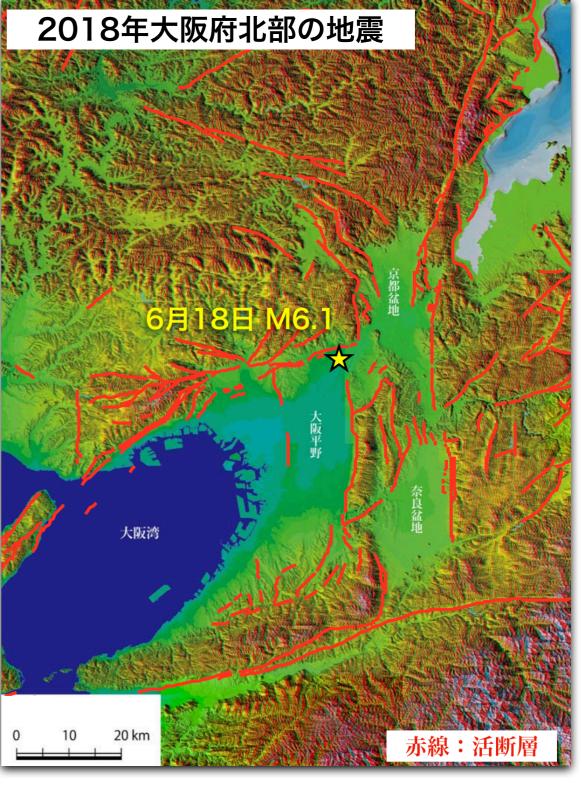
長町一利府線断層帯が動くと、どうなるか?



気象庁一元化震源データ 1998年~2016年 深さ20km以浅



活断層帯で より頻繁に発生する M5-6クラスの地震



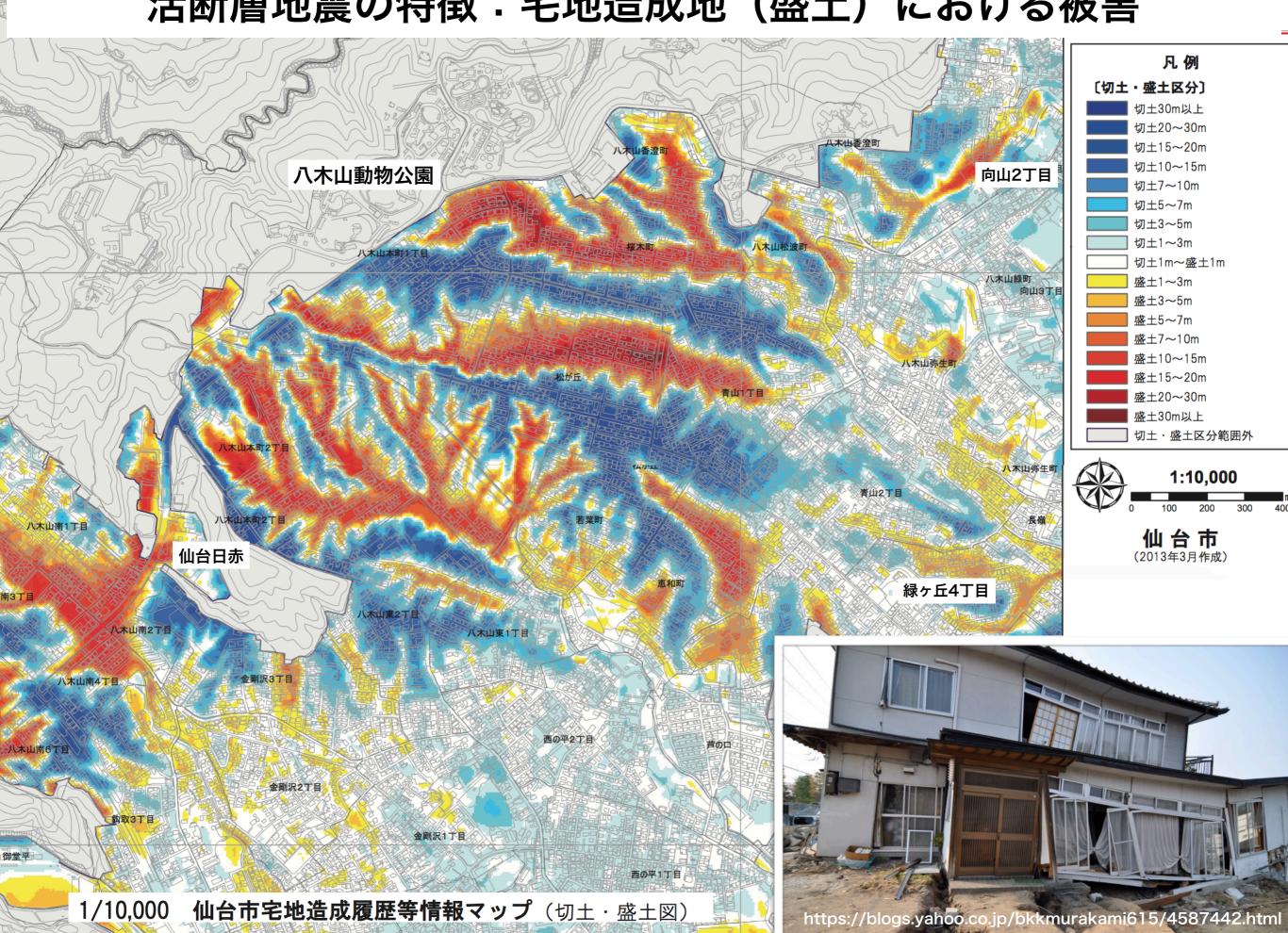
活断層地震の特徴:山間部・急傾斜地での斜面崩壊と天然ダム



活断層地震の特徴:山間部・急傾斜地での斜面崩壊と天然ダム



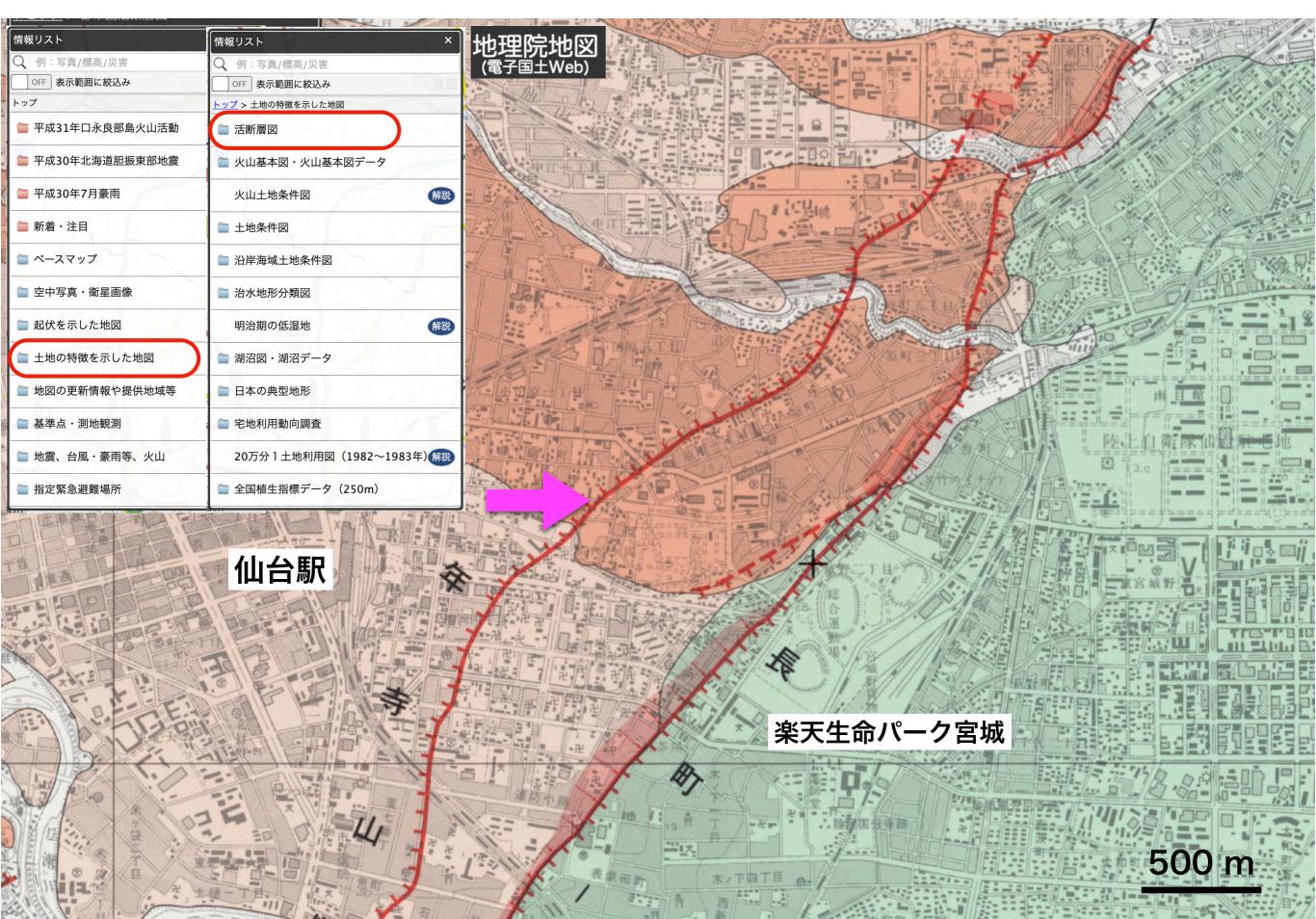
活断層地震の特徴:宅地造成地(盛土)における被害



活断層地震の特徴:断層のズレによる構造物の被害



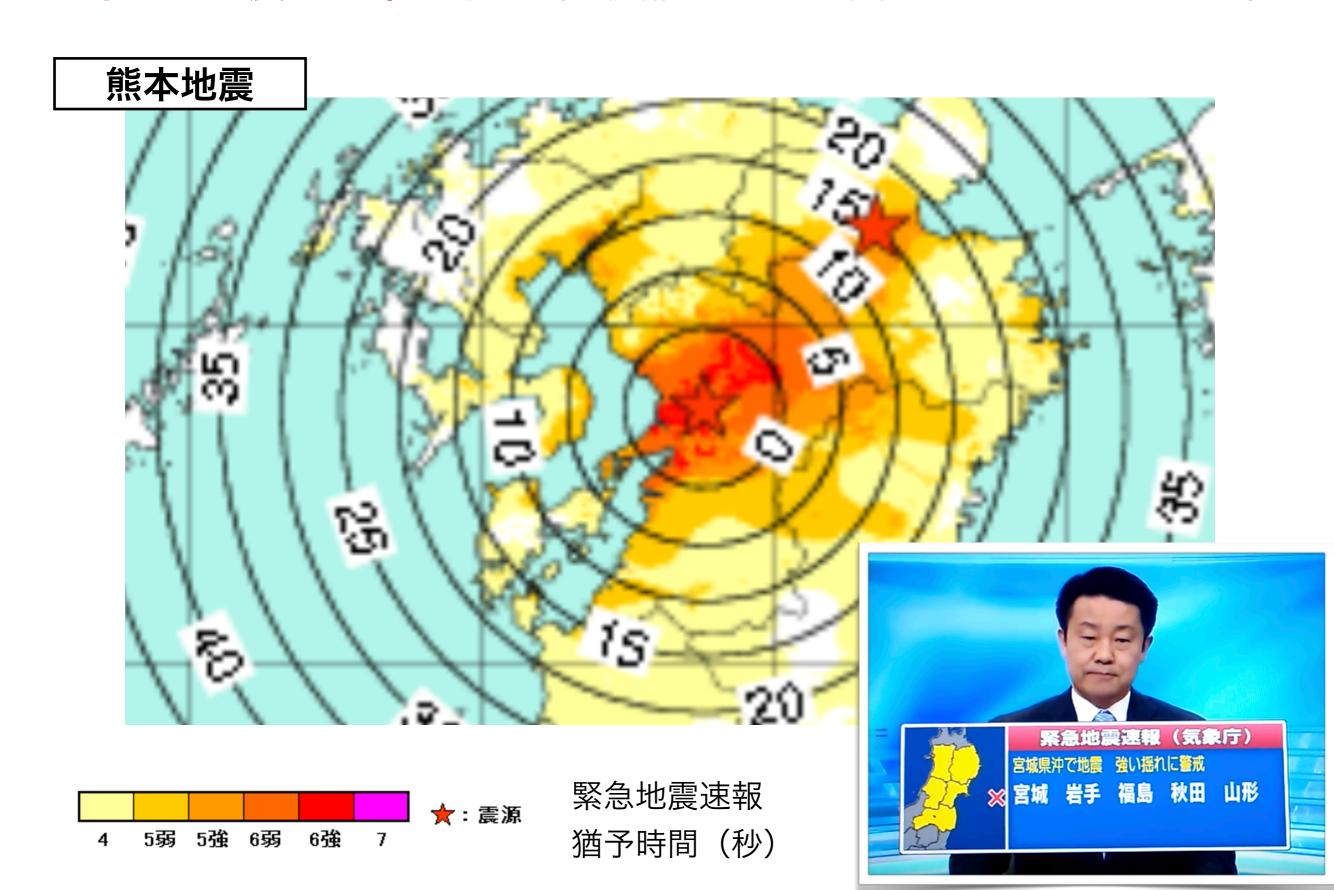
活断層地震の特徴:断層のズレによる構造物の被害





活断層地震:突然の震度7で身構えることが不可能

→ 不意の激震から命を守る(耐震補強・家具固定・寝室の位置など)



活断層地震:突然の震度7で身構えることが不可能

- → 不意の激震から命を守る(耐震補強・家具固定・寝室の位置など)
 - → 万が一, 倒壊家屋の下敷きに → 共助

