

雲南省昭通市魯甸县 6.5級地震

震央付近PGA分布および建物倒壊率の予測

トリガーされた観測点分布図



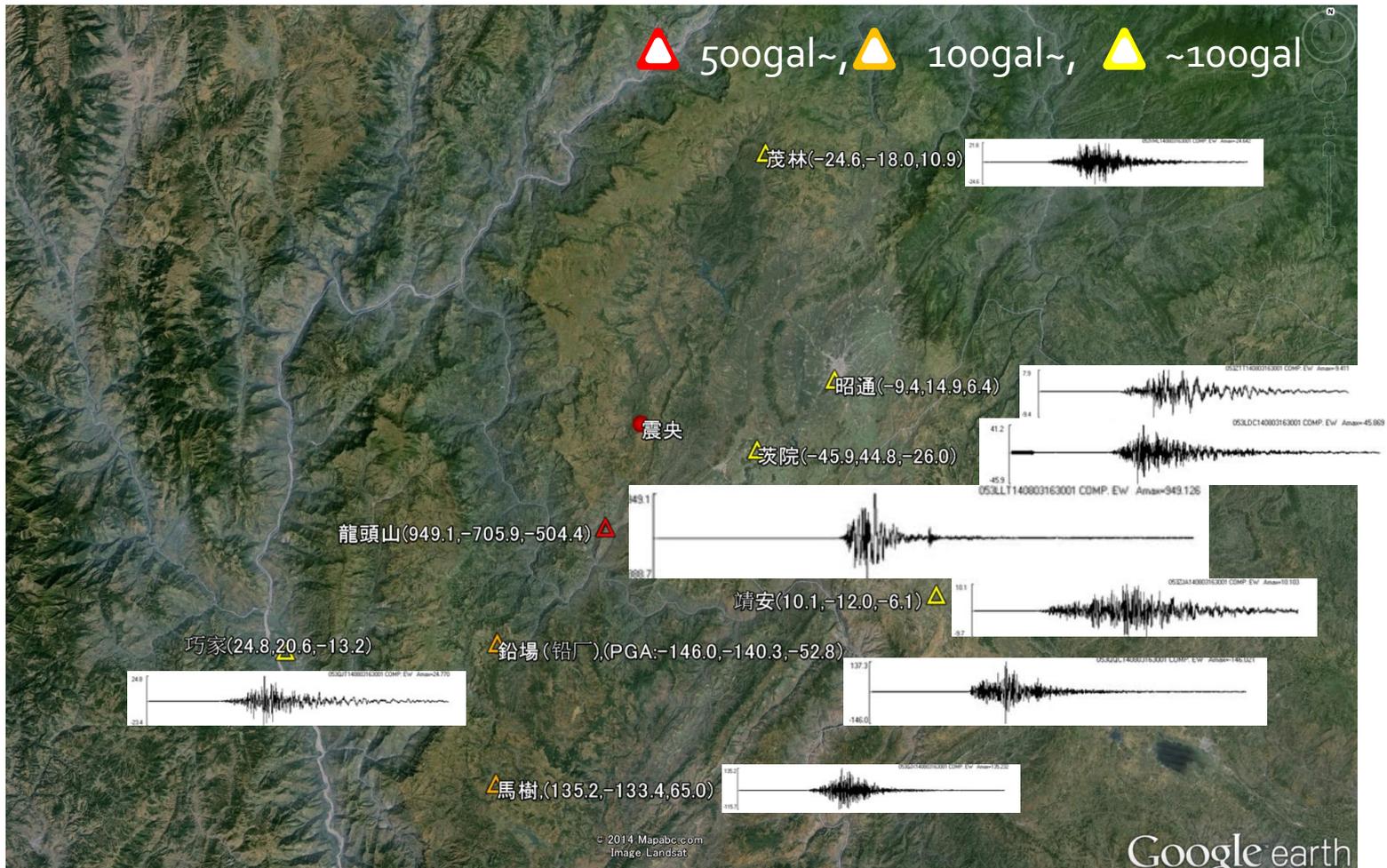
<http://www.csmnc.net/selnewjx1.asp?id=820>

により 整理

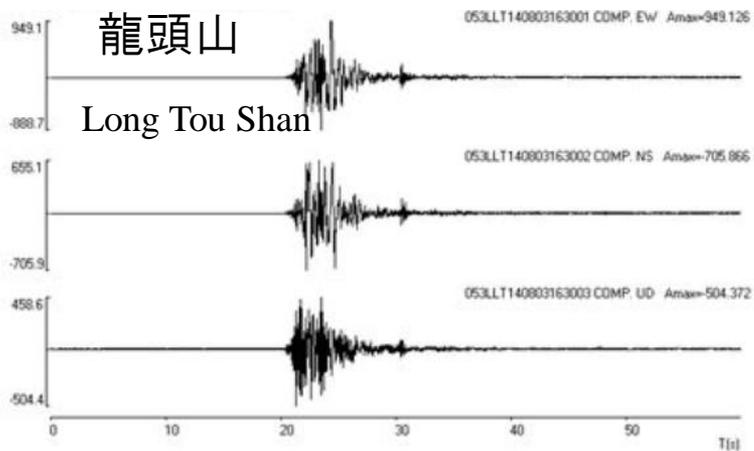
震央付近のPGA分布図

PGA: Peak Ground Acceleration 地表最大加速度

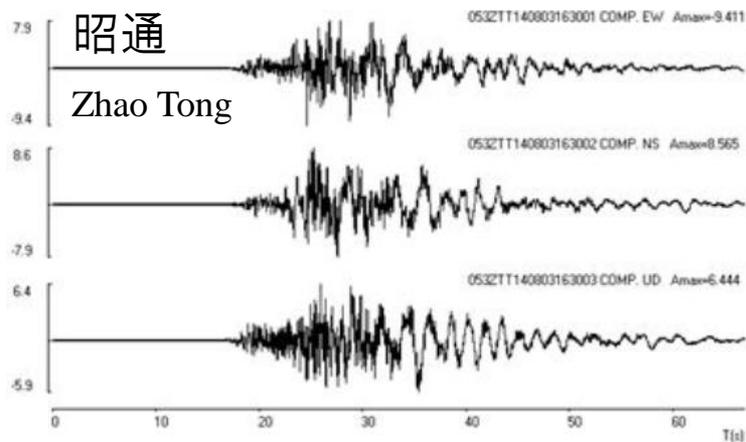
観測点名 (PGA : EW,NS,UD)



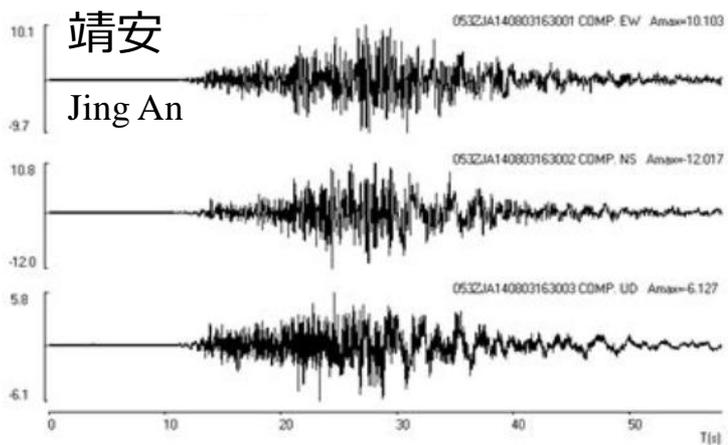
加速度波形



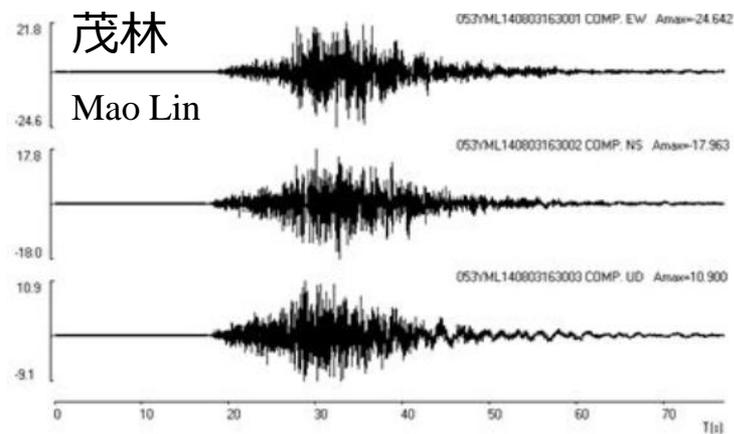
龍頭山台未校正加速度記錄波形圖



昭通台未校正加速度記錄波形圖

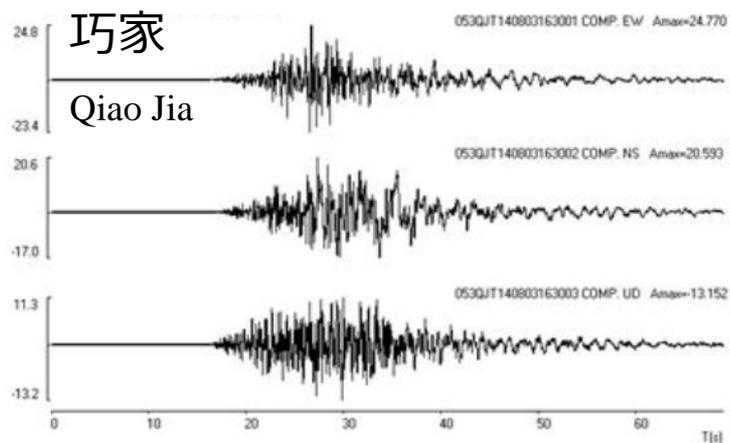


靖安台未校正加速度記錄波形圖

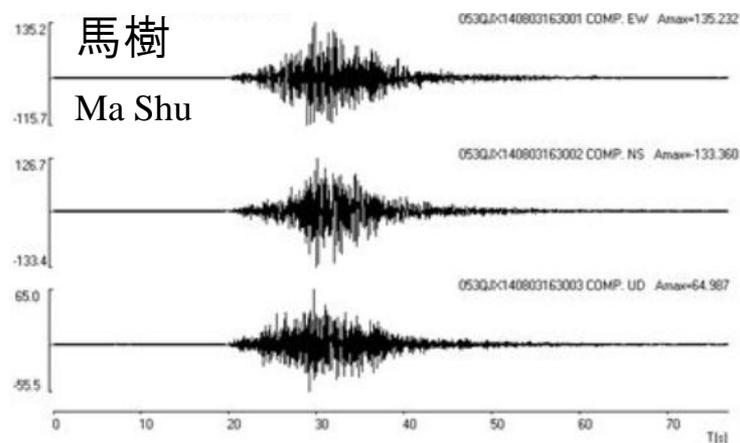


茂林台未校正加速度記錄波形圖

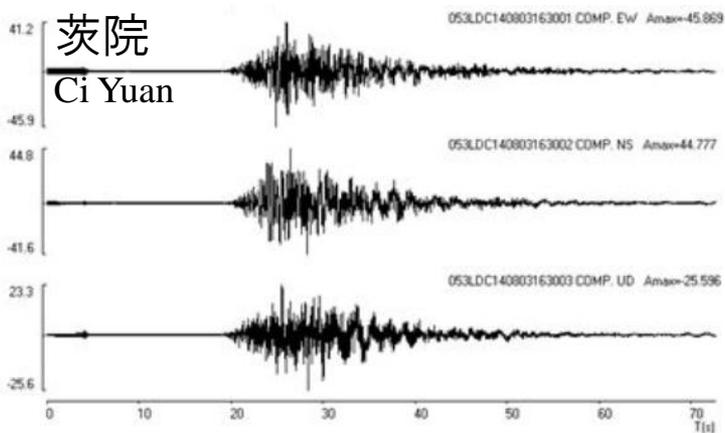
加速度波形



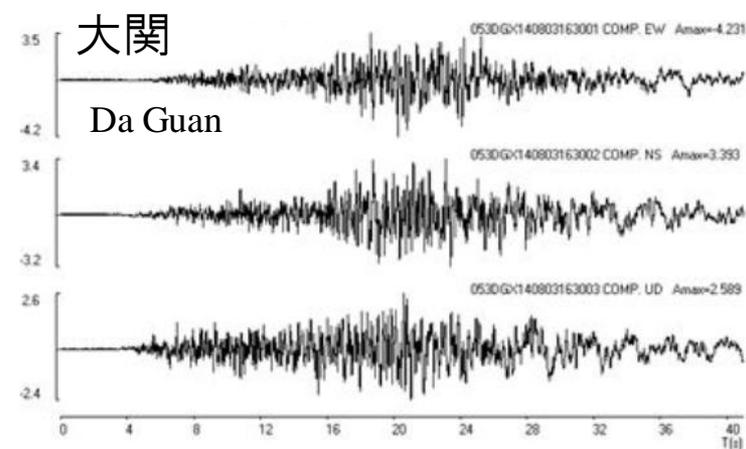
巧家台未校正加速度记录波形图



马树台未校正加速度记录波形图

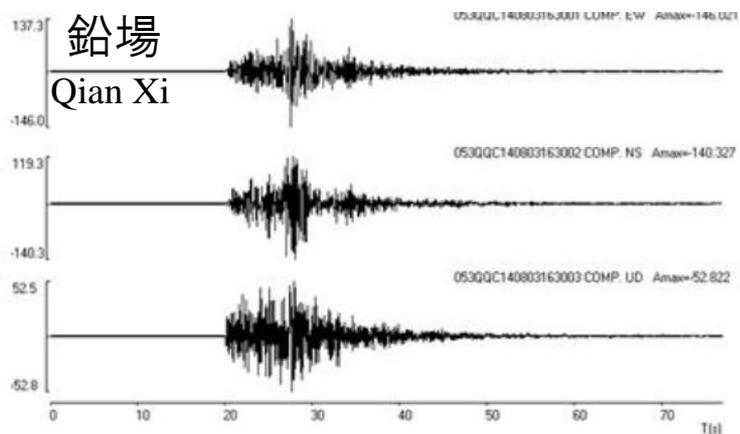


茨院台未校正加速度记录波形图



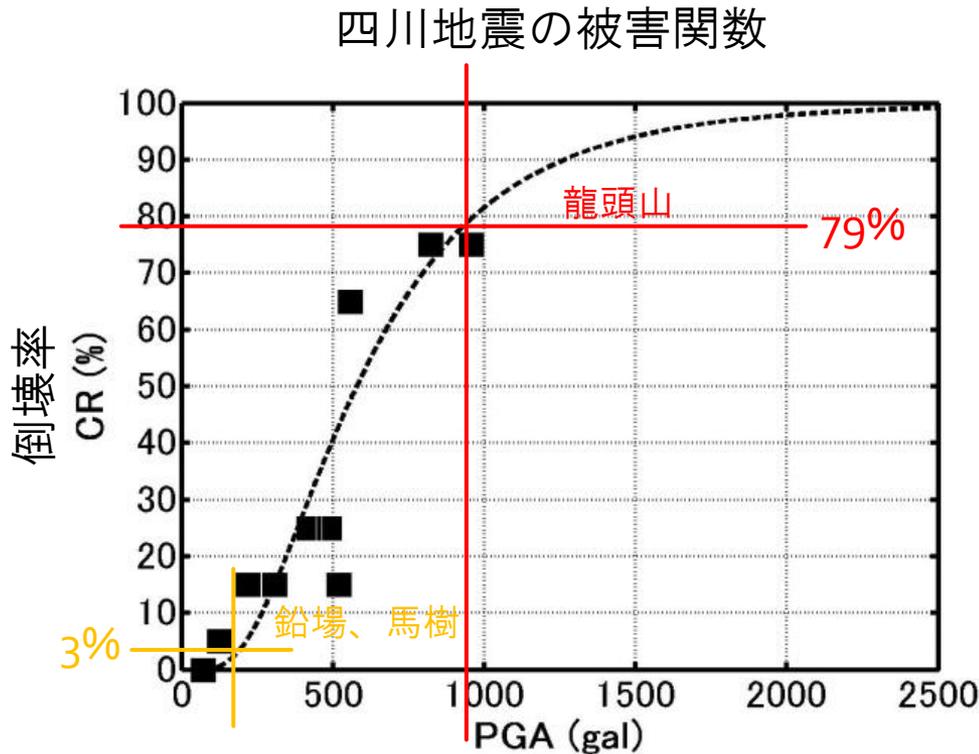
大关台未校正加速度记录波形图

加速度波形



铅厂台未校正加速度记录波形图

2008年四川地震の被害関数により 建物倒壊率の予測



2008年四川地震では、レンガ造中低層集合住宅の被害が多かった。

今回の地震では、木造と土造の民家が多いので、倒壊率は四川地震のより高い可能性がある。

(Building Damage Criteria from Strong Ground Motion Characteristics during the 2008 Wenchuan Earthquake, Xin Wang, Kazuaki Masaki, Kojiro Irikura, *Journal of Earthquake Engineering* Vol.15, No. 7, 2011, pp.1117-1137)