@東大柏キャンパス



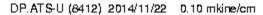
跡津川断層周辺での 地殻活動定常観測点の高性能化

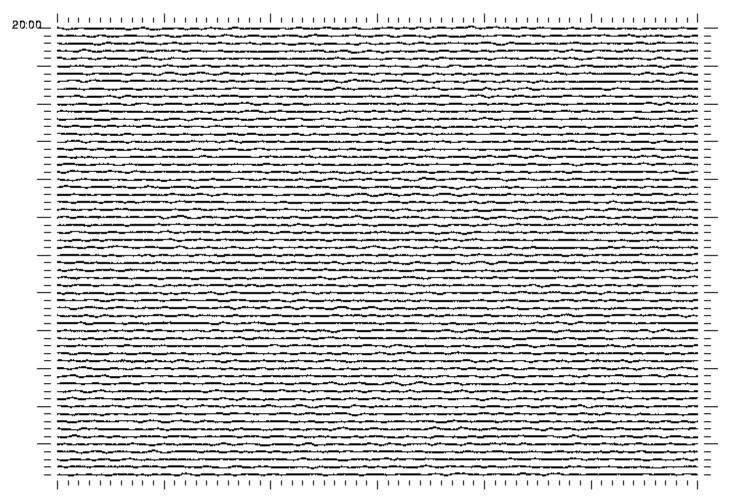
京都大学 防災研究所 加納靖之・大見士朗・木下千裕 上宝観測所

地殼活動定常観測点

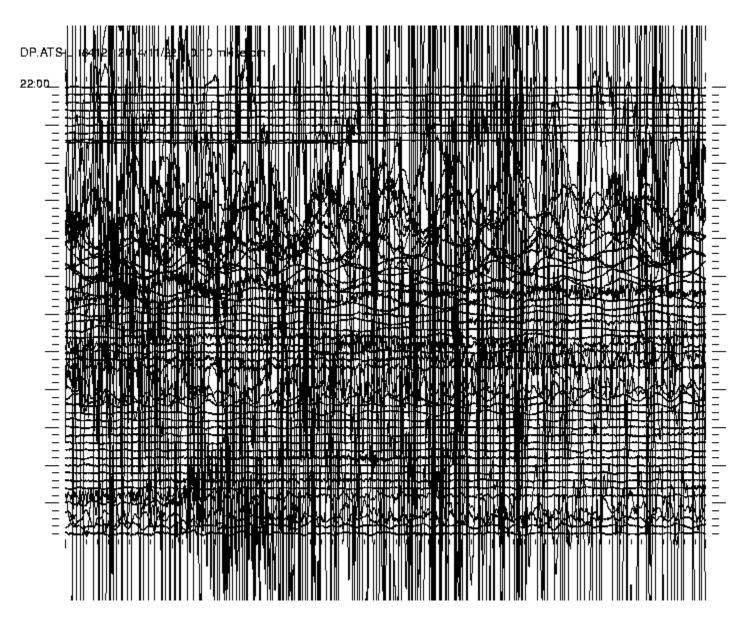
- -410 m準
- 高感度地震観測
 - □ 京都大学定常観測網の一部(跡津観測点)
 - □ リアルタイム性が重要
- 地下水・ひずみ観測 (ボアホール)
- **■** これらのデータを宇治へ伝送
 - □ SK → SINET4

長野県北部の地震一本震による震動(跡津)



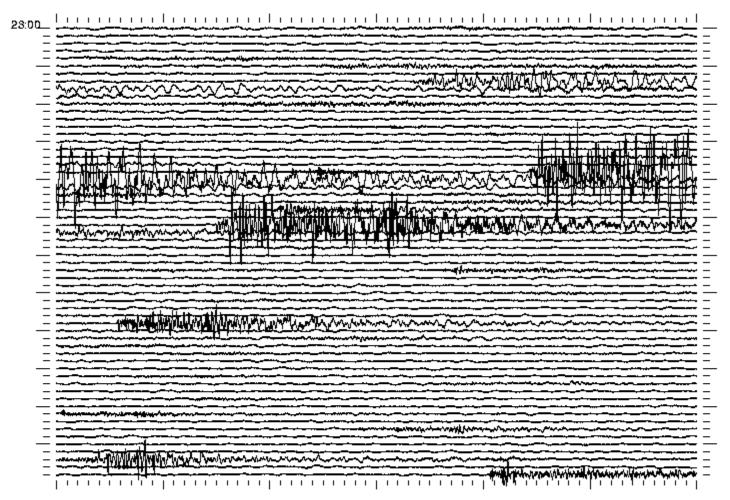


長野県北部の地震一本震による震動(跡津)

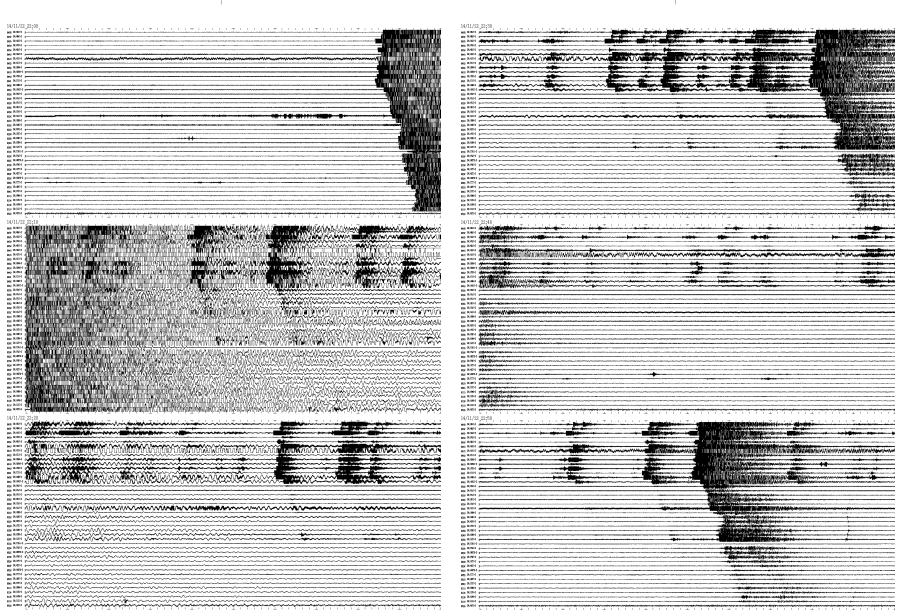


長野県北部の地震 一 余震による震動 (跡津)

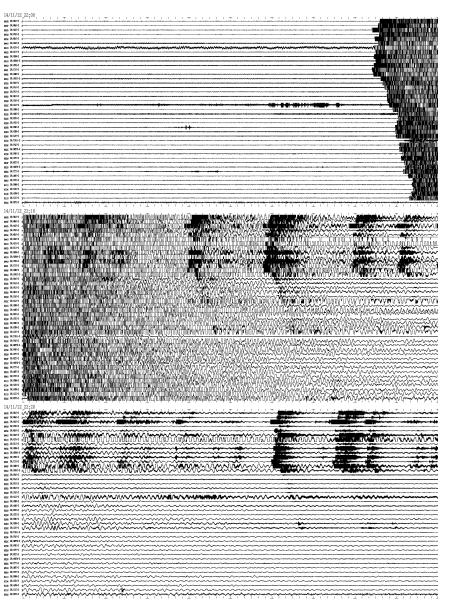


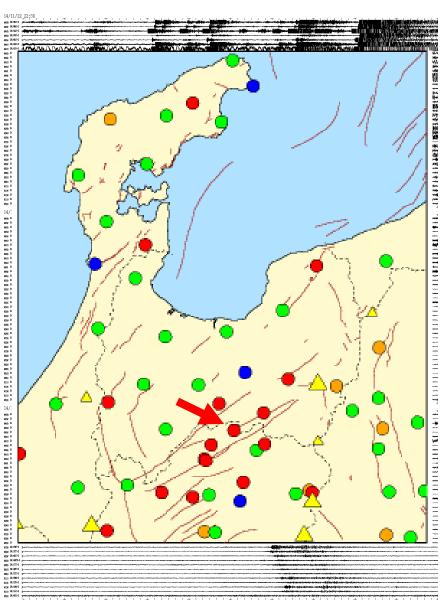


長野県北部の地震一京大の観測網

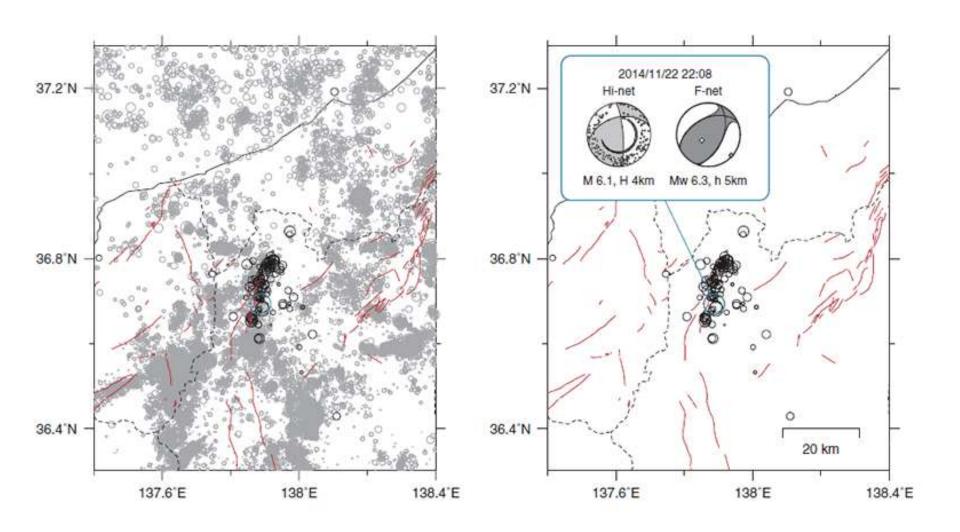


長野県北部の地震一京大の観測網



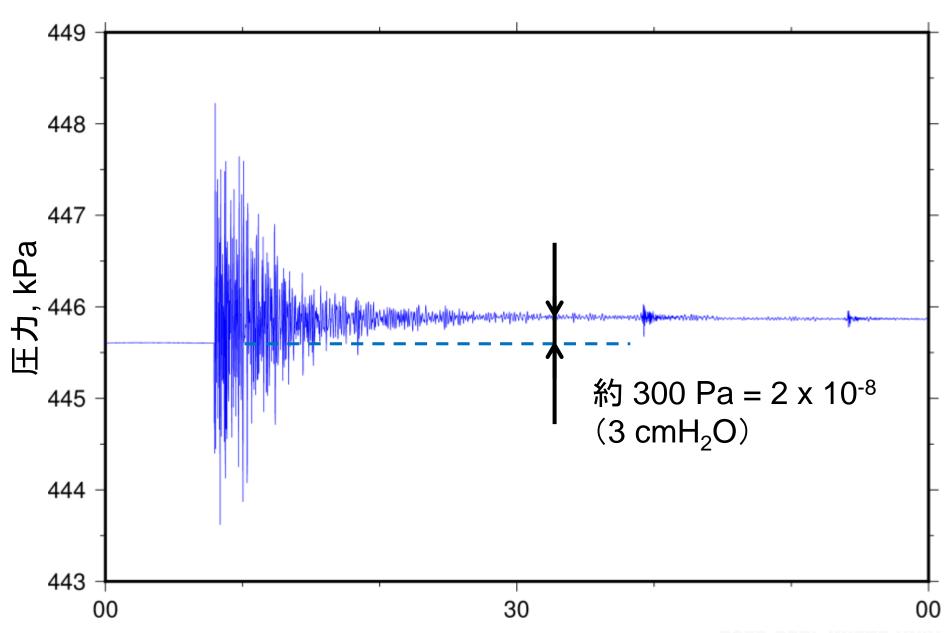


長野県北部の地震 一 震央分布

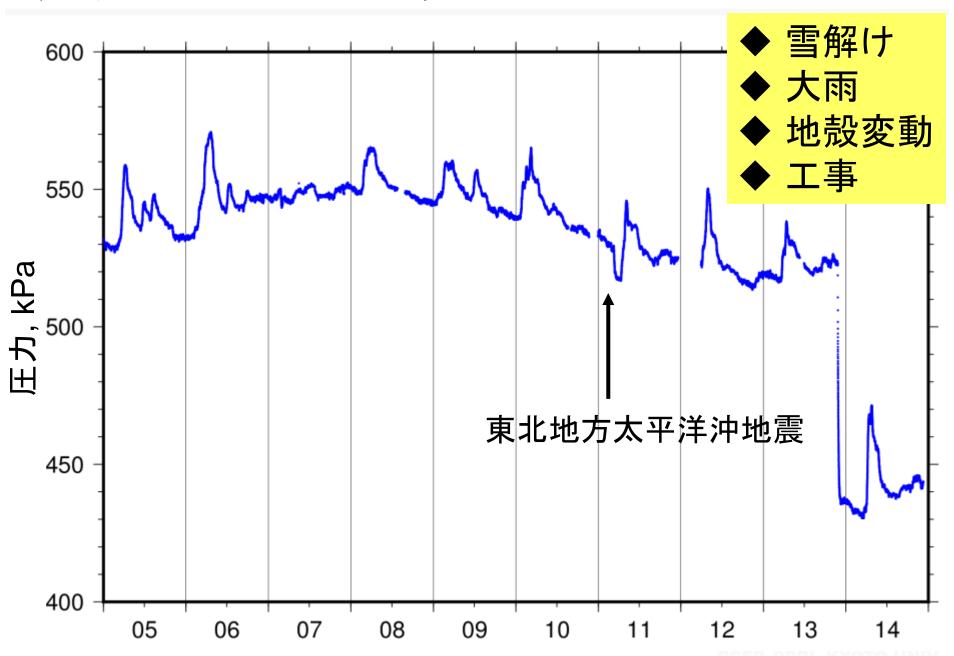


[防災科学技術研究所による]

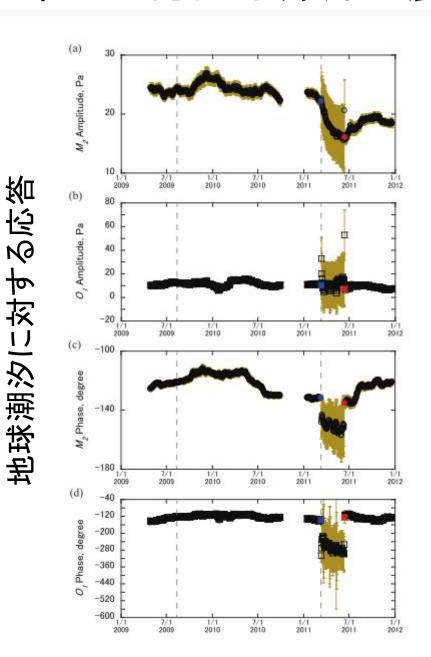
長野県北部の地震 一 地下水圧の震動



長期間の地下水圧の変化(2005-2014)



東北地方太平洋沖地震による透水性変化



- 2011年東北地方太平洋 沖地震の際に、水圧が 低下
 - ◆ 岩盤伸びだけではない
- 地球潮汐応答も変化
- □ 岩盤の透水性変化で説明が可能

[木下ほか, 2014]