

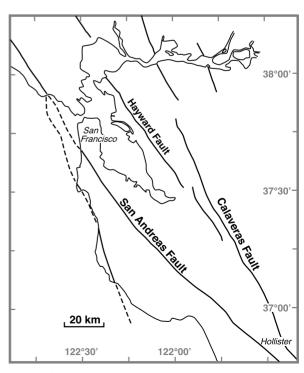


A 地点の歩道と縁石の折れ曲がり



B 地点の断層直上の建物の折れ曲がりと傾いている電信柱

サンアンドレアス断層から分岐する Calaveras 断層沿いの街ホリスターは、地震を起こさずにずるずると動く断層クリープで有名である。 Sylvester and Crowell (1989) によると、1979年以降、ホリスターの 2 箇所で変位速度が実測され、年間およそ7 mm と 12 mm というクリープ速度が観測されている。 筆者らは、2004 年 12 月 12 日に現地を訪れた。 地震を起こさない安全な断層とはいえ、年間数 mm ~ 1 cm 程度の変位速度をもつにもかかわらず、現地の住民は、修復しながらも断層の直上、もしくは断層の脇に住んでいることは、驚きであった。 10年後、数 10年後に現地を訪れる方は、これらの写真と比較して、クリープを実感していただけるかもしれない。



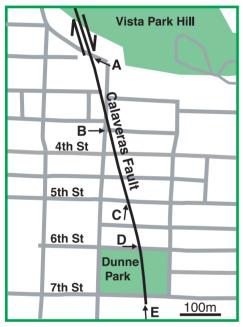
断層分布図(Sylvester and Crowell, 1989: Fig.21 より)





D 地点の縁石のずれ (23 cm)

C地点の傾いている家



ホリスターにおける写真撮影地点(矢印は撮影方向)



D 地点の歩道と塀のずれ



この調査では、スタンフォード大の研究者 (Joe Dellinger)が作成した web サイト http:// sepwww.stanford.edu/oldsep/joe/fault_images/ Hollister.html を利用した.

文 献

Sylvester, A. G., and Crowell, J. C. 1989, The San Andreas Transform Belt, Field trip guidebook T309, 28th IGC, AGU, Washington, D. C. ,119p.

E 地点の Dunne Park にみられる低断層崖 (右上がりの地形)