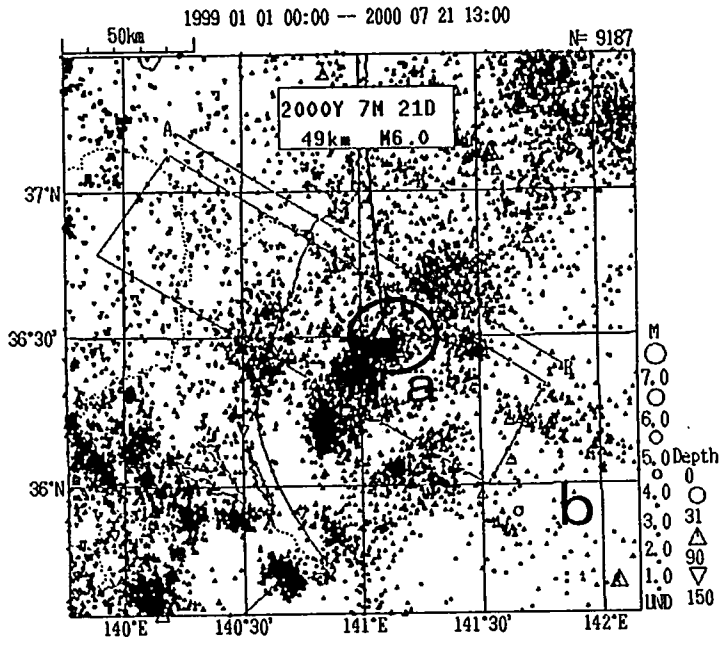


平成12年7月21日
地震調査研究推進本部
地震調査委員会

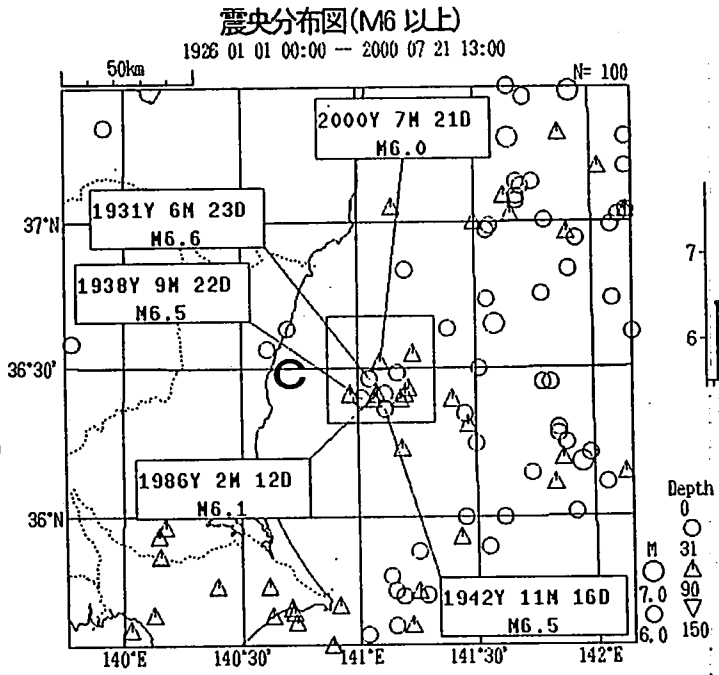
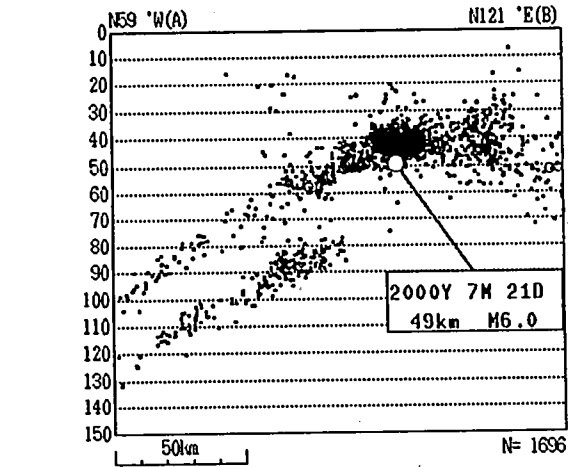
2000年7月21日茨城県沖の地震の評価

- 7月21日03時39分頃に茨城県沖の深さ約50kmでM6.0の地震が発生した。この地震により、最大震度5弱を観測した。
- この地震は、陸のプレートと沈み込む太平洋プレートとの境界付近で発生したものと考えられる。発震機構は、北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、この付近に発生した過去の地震のそれと同様である。その後の地震活動は、本震-余震型で推移し、21日07時29分頃には、これまでで最大のM4.2の余震が発生したが、余震活動は低調に推移している。
- 周辺のGPS観測の結果には、この地震の前後で、特に変化は認められなかった。
- この地震の震源周辺半径30km程度の範囲には1926年以降今回の地震を除いてM6.0を越す地震は13回発生している。

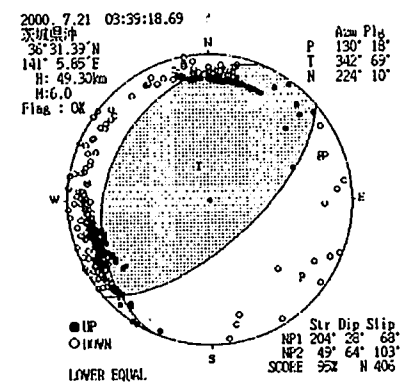
茨城県沖の地震活動



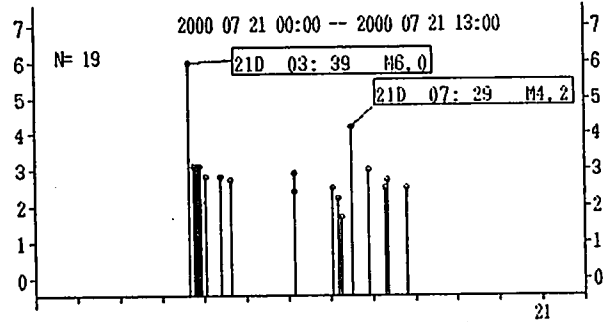
領域bの断面図(A-B方向)



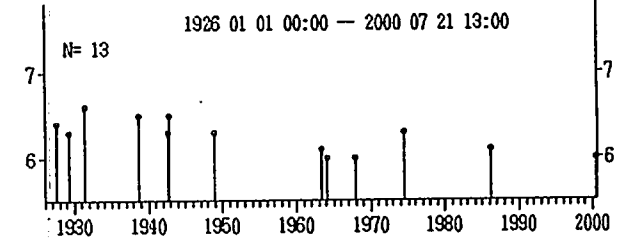
P波初動による発震機構



領域aの地震活動経過図(規模)



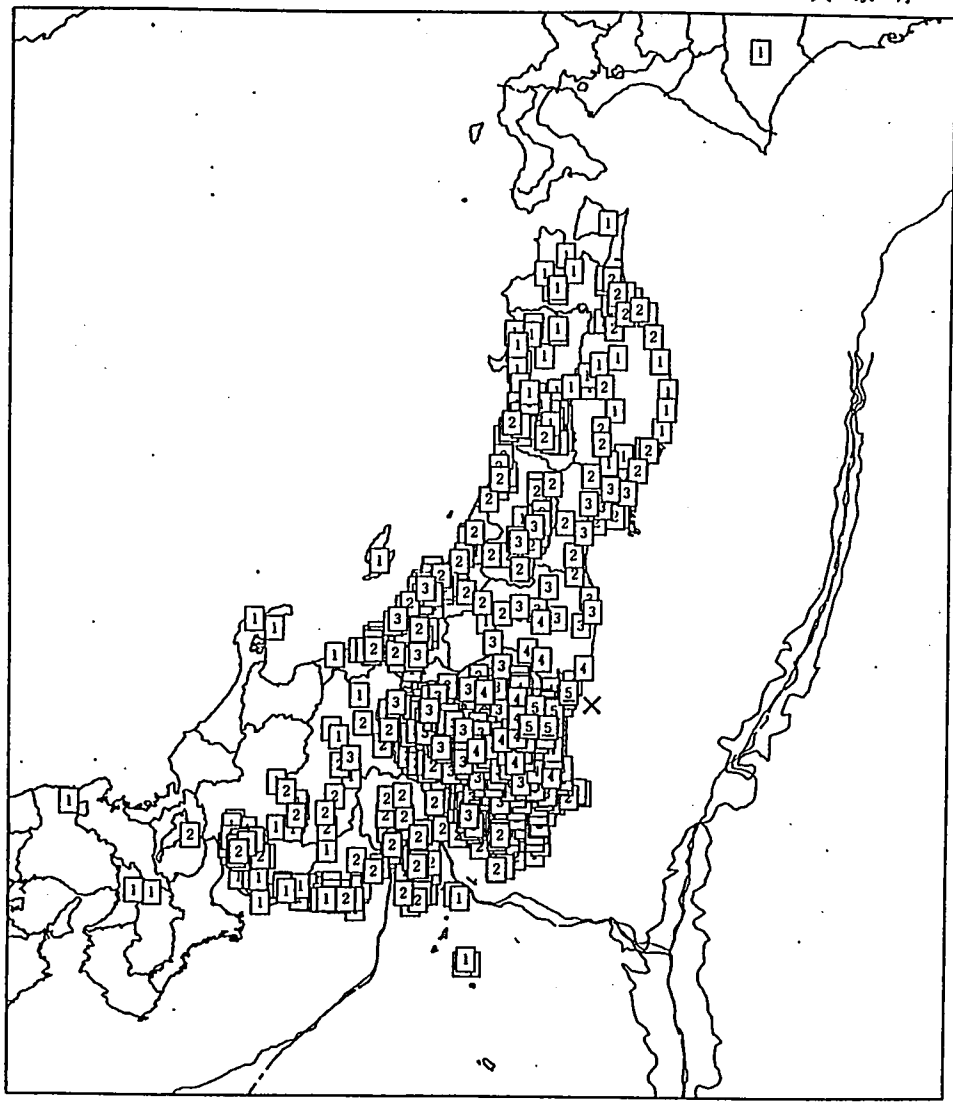
領域cの地震活動経過図(規模)



震度分布図

00年07月21日

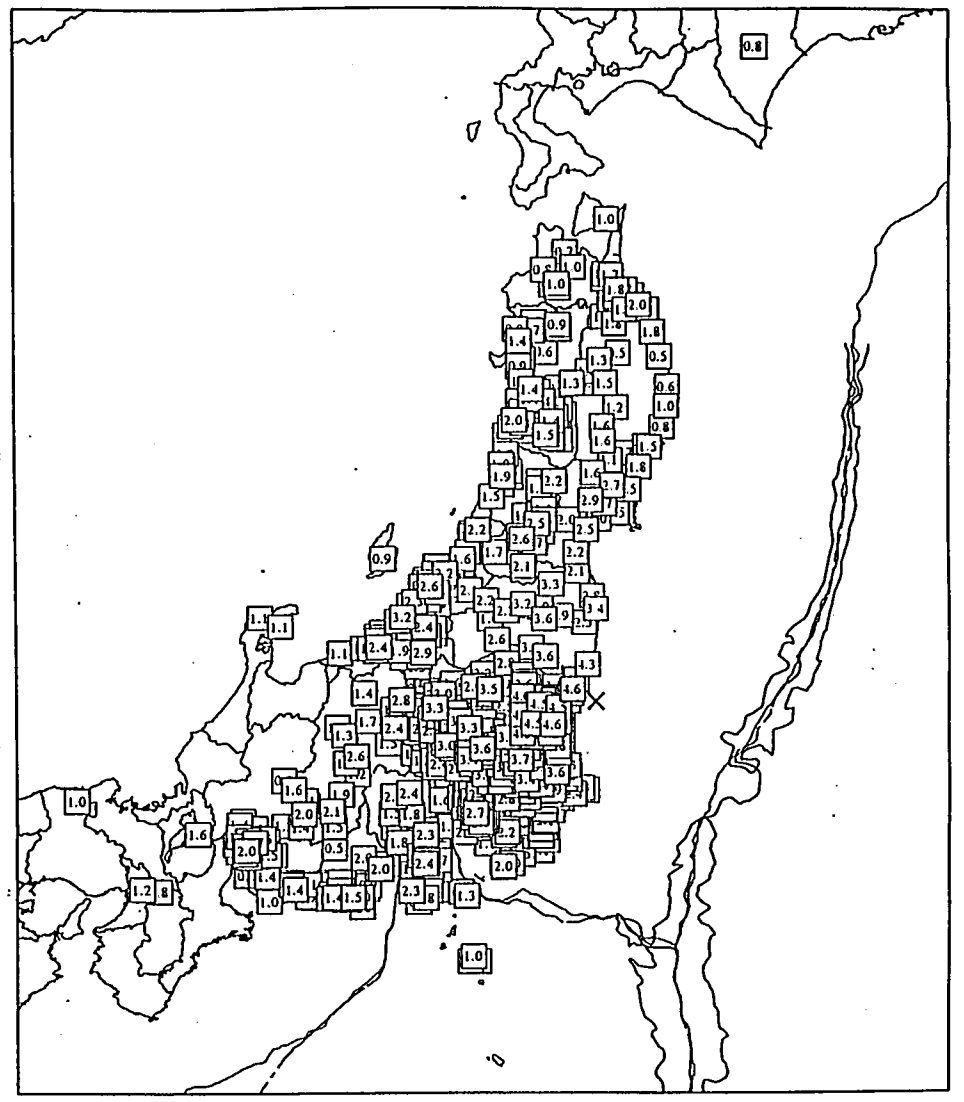
気象庁



震分布図

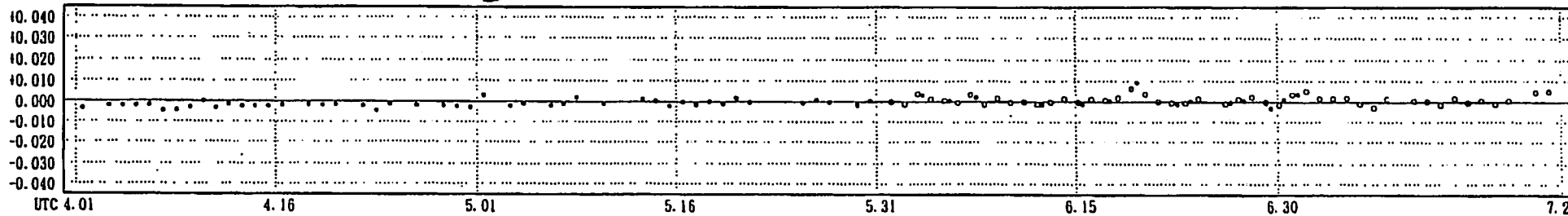
00年07月21日

気象庁



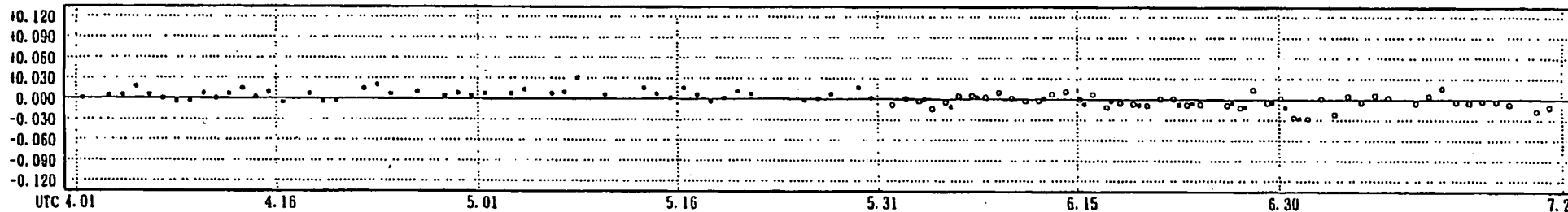
(a) 950211 [古殿] → 950214 [北茨城] 斜距離 (5)

基準値 : 36360.018



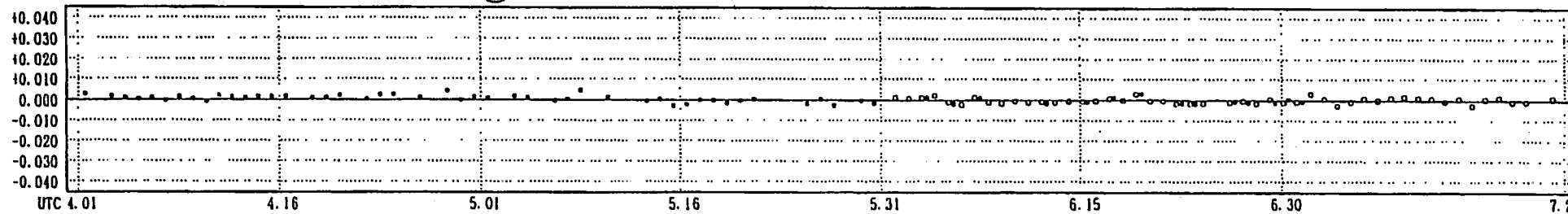
(a) 950211 [古殿] → 950214 [北茨城] 比高

基準値 : -320.788



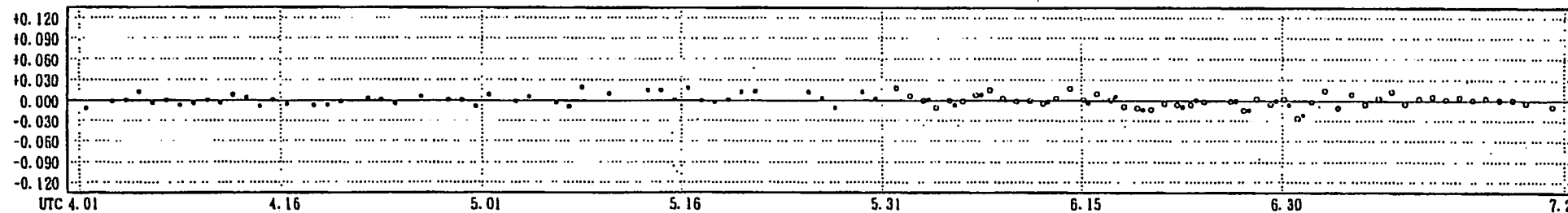
(a) 950211 [古殿] → 950212 [矢祭] 斜距離 (6)

基準値 : 28467.584



(a) 950211 [古殿] → 950212 [矢祭] 比高

基準値 : -187.570

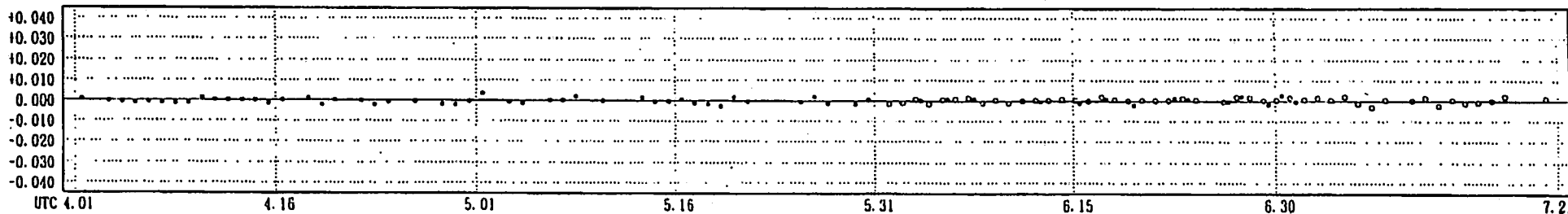


● --- Bernese[IGS] ○ --- Bernese[COC]

4

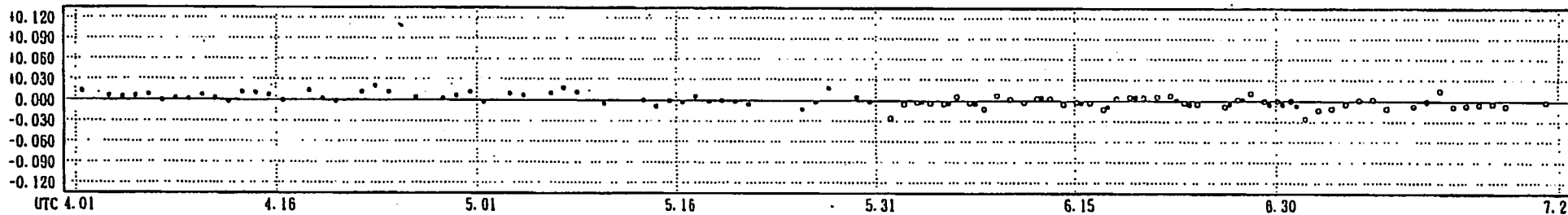
(a) 950212 [矢祭] -> 950214 [北茨城] 斜距離

基準値 : 31152.911



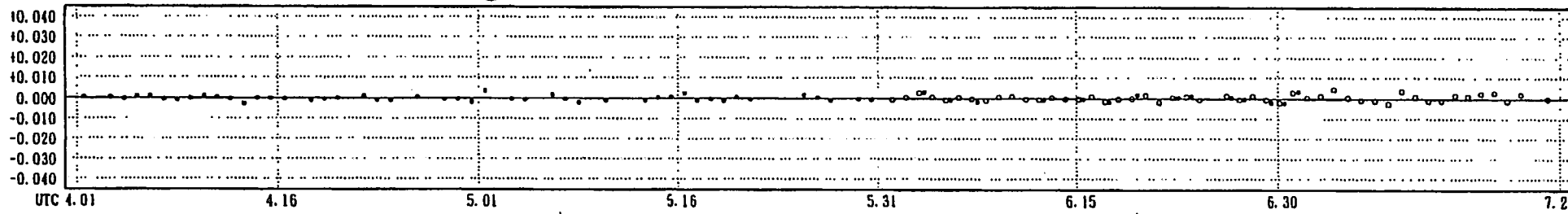
(a) 950212 [矢祭] -> 950214 [北茨城] 比高

基準値 : -133.218



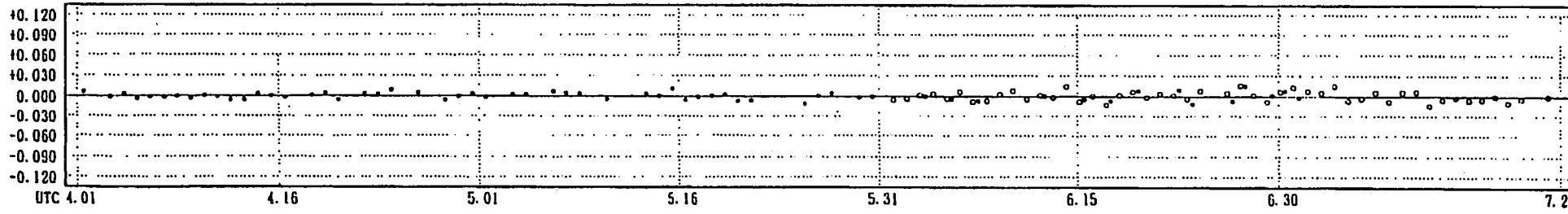
(a) 950212 [矢祭] -> 950213 [美和] 斜距離

基準値 : 25799.413



(a) 950212 [矢祭] -> 950213 [美和] 比高

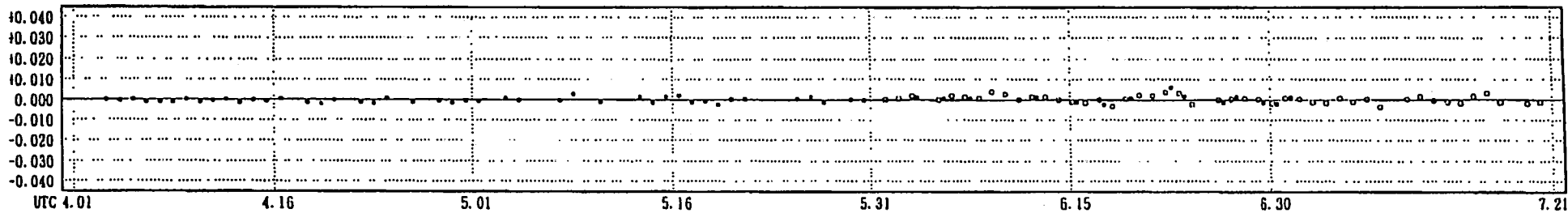
基準値 : 123.914



● --- Bernese[IGS] ○ --- Bernese[COC]

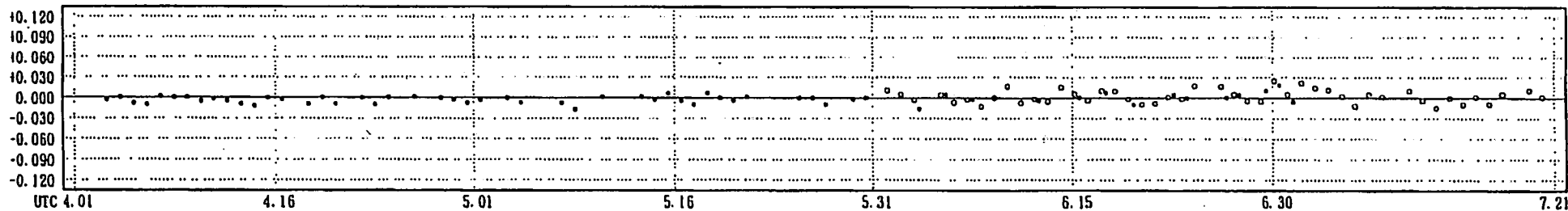
(9) 950214 [北茨城] -> 950216 [水戸] 斜距離

基準値 : 56367.104



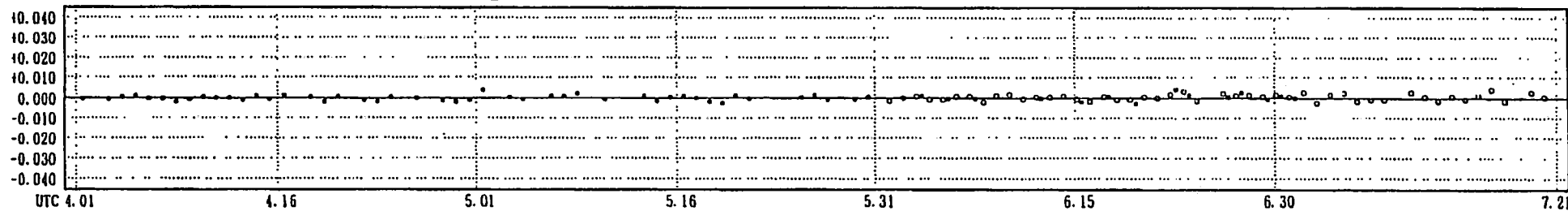
(9) 950214 [北茨城] -> 950216 [水戸] 比高

基準値 : -4.375



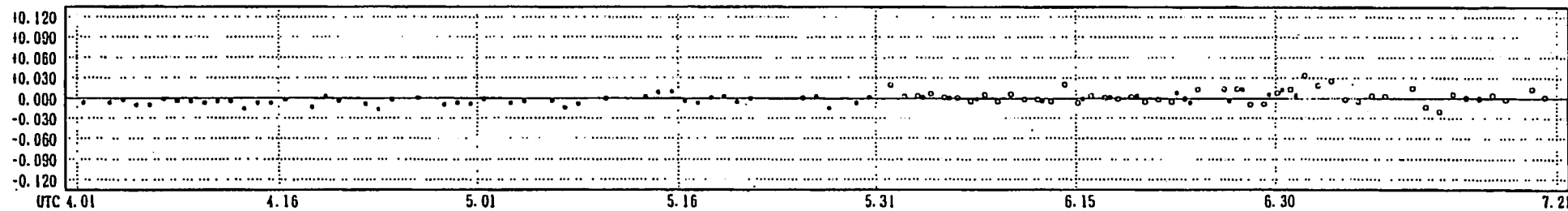
(10) 950214 [北茨城] -> 950213 [美和] 斜距離

基準値 : 44367.434



(10) 950214 [北茨城] -> 950213 [美和] 比高

基準値 : 257.132



● --- Bernese[IGS] ○ --- Bernese[COC]

6