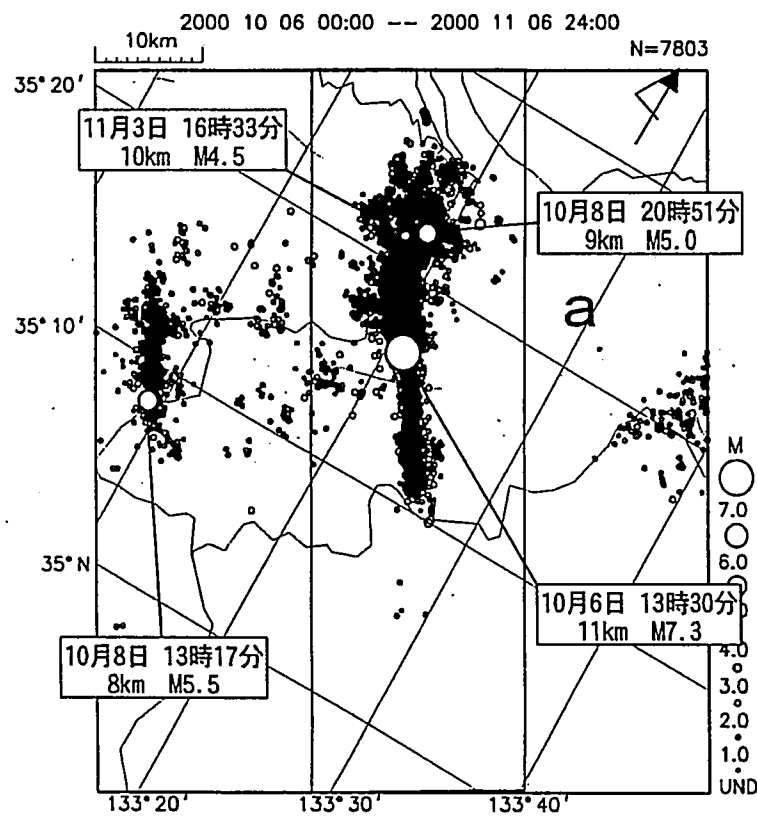


平成12年11月8日
地震調査研究推進本部
地震調査委員会

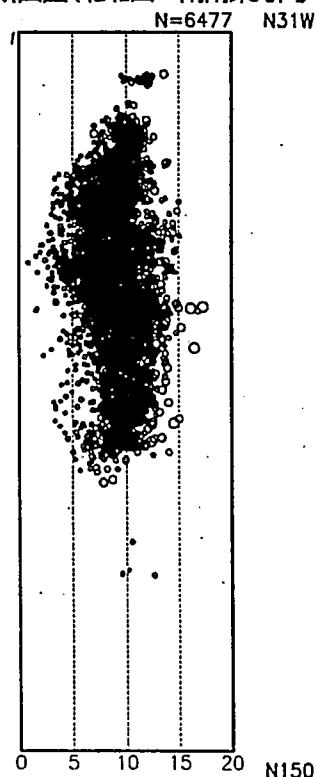
鳥取県西部の地震活動の評価

- 10月6日13時30分頃に鳥取県西部の深さ約10kmでマグニチュード(M)7.3(暫定)の地震が発生した。この地震の後の地震活動は、M7.3(暫定)を本震とする本震-余震型と考えられる。余震活動は、現在ほぼ平均的な減衰傾向を示している。11月6日現在までの最大余震は、10月8日20時51分頃のM5.0の地震で、余震域の北端付近に発生した。
- 一方、余震域の西南西約25km付近では、M7.3(暫定)の地震発生後、微小地震活動が始まり、10月8日13時17分頃にM5.5の地震が発生した。その後も11月6日現在までにM3.0を超える地震が約20回発生するなど、地震活動が徐々に減衰しながらも続いている。この地震活動は、北北西-南南東方向に約15kmの範囲に分布している。また、余震域の東北東約30km付近でも、M7.3(暫定)の地震発生後、微小地震活動が始まり、M3.0を最大とする地震活動が徐々に減衰しながら続いている。これら及び余震域周辺の地震活動は、いずれも、M7.3(暫定)の地震で誘発されたものと考えられる。
- 余震域に近いGPS観測点では、本震発生に伴う変化に続いて、それと同方向の変化が4日程度緩やかに続く地殻変動が観測された。
- M3.0以上の余震は、現在1日当たり平均して2～3回発生しているが、11月末においてもまだ1日あたり2回程度発生する状態であると推定される。

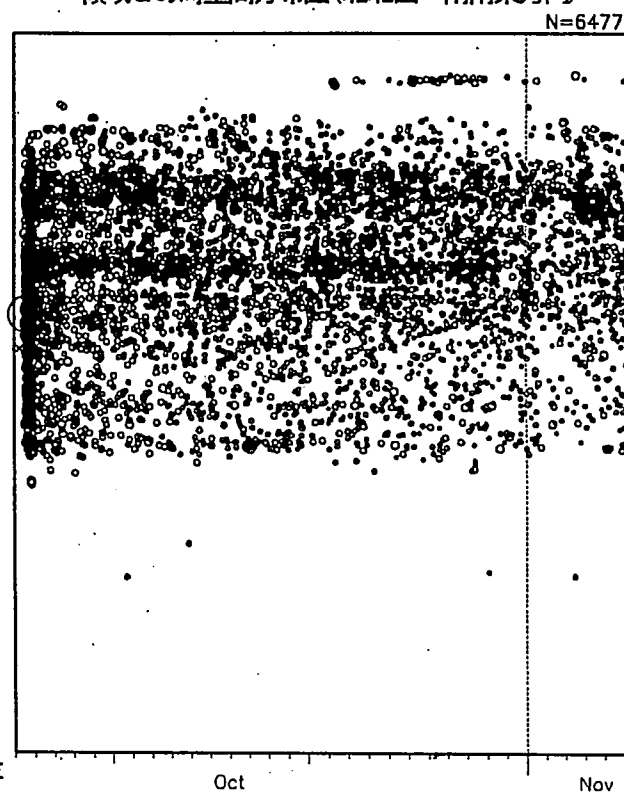
鳥取県西部の地震活動(Mすべて)



領域aの断面図(北北西-南南東方向)

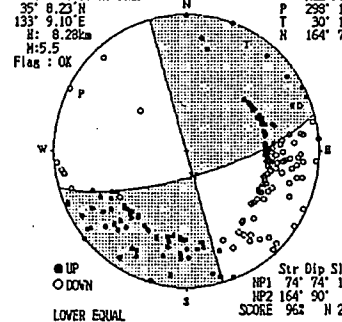


領域aの時空間分布図(北北西-南南東方向)



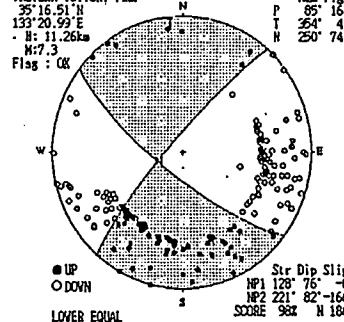
P波初動による発震機構

2000.10.8 13:17:55.43
WESTERN TOTTORI PREF
35° 8.23' N
133° 9.10' E
H: 8.23km
M: 5.5
Flag: OK



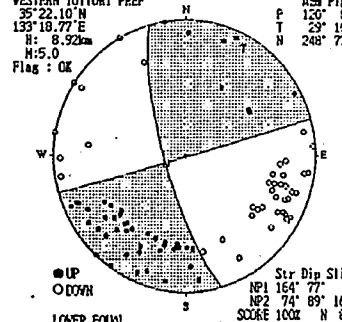
10/8/13:17 M5.5

2000.10.6 13:30:18.03
WESTERN TOTTORI PREF
35° 16.51' N
133° 20.99' E
H: 11.26km
M: 7.3
Flag: OK



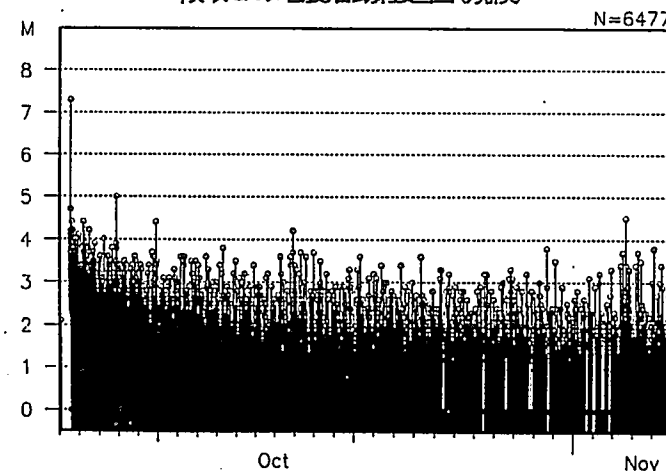
本震 10/6/13:30 M7.3

2000.10.8 20:51:17.25
WESTERN TOTTORI PREF
35° 22.10' N
133° 18.77' E
H: 8.92km
M: 5.0
Flag: OK

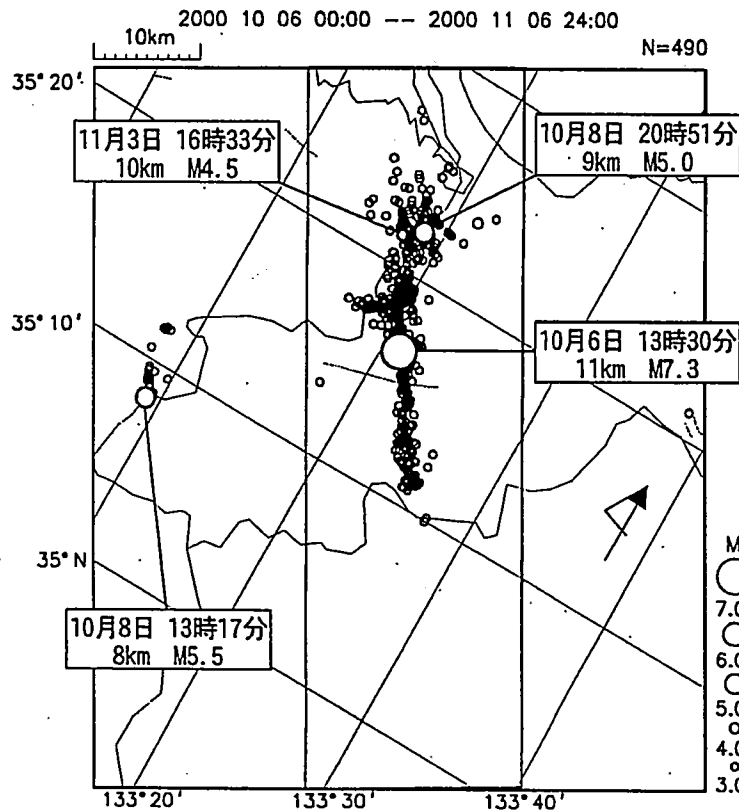


最大余震 10/8/20:51 M5.0

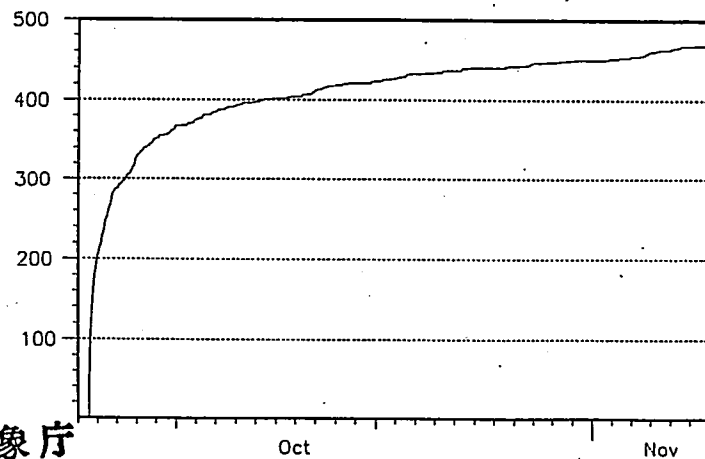
領域aの地震活動経過図(規模)



鳥取県西部の地震活動(M3 以上)



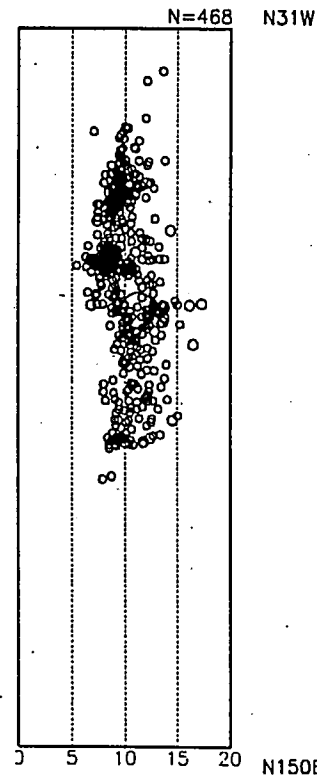
領域aの地震回数積算図



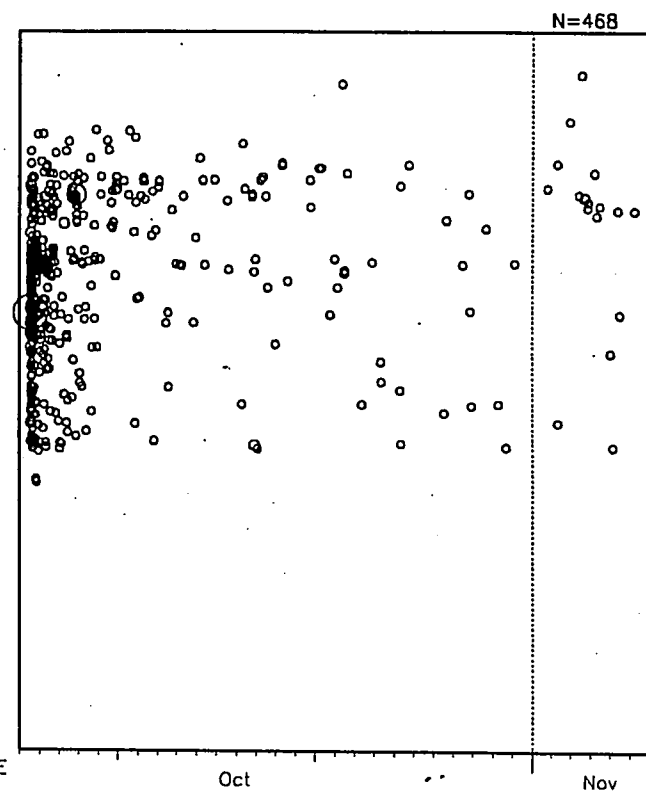
気象庁

6日、13時30分にM7.3(暫定値)の地震「平成12年(2000年)鳥取県西部地震」が発生した。また、8日20時51分に同地域でM5.0の余震が発生している。一方、その余震域の西南西約20km付近では、8日13時17分のM5.5の地震を最大とする地震活動が見られる。

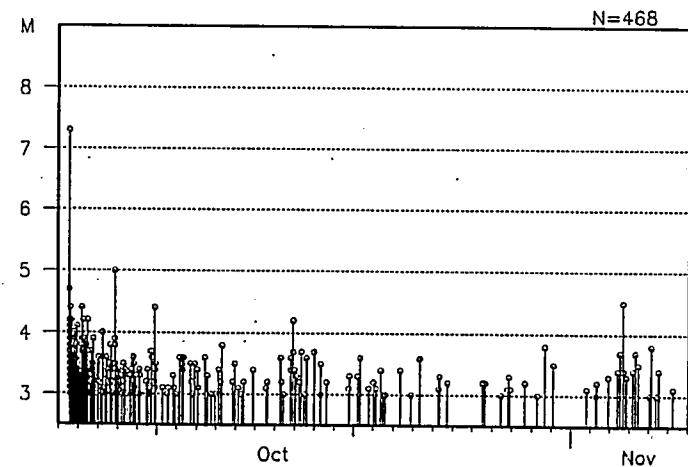
領域aの断面図(北北西-南南東方向)



領域aの時空間分布図(北北西-南南東方向)

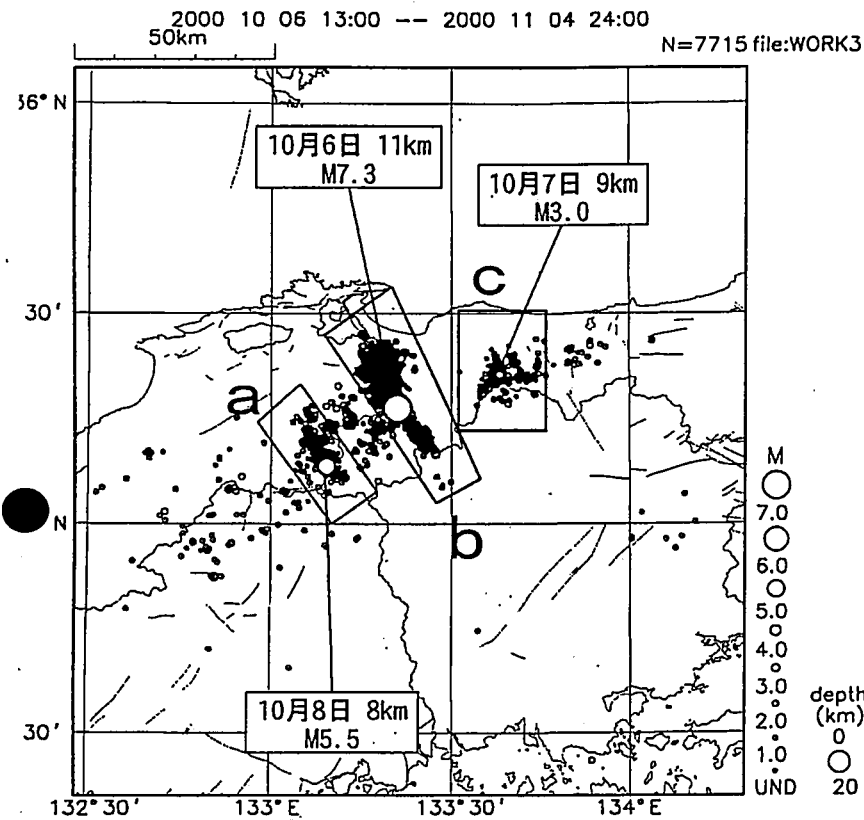


領域aの地震活動経過図(規模)

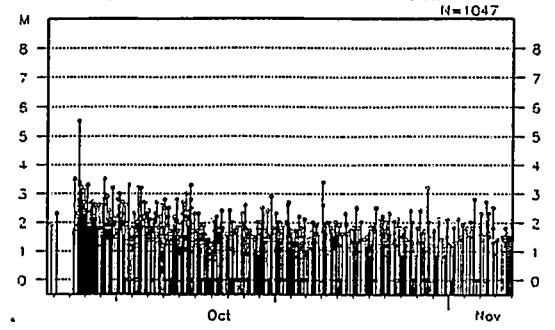


鳥取県西部の地震活動(誘発された地震活動)

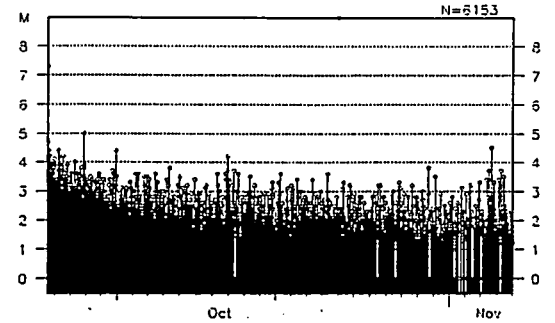
3



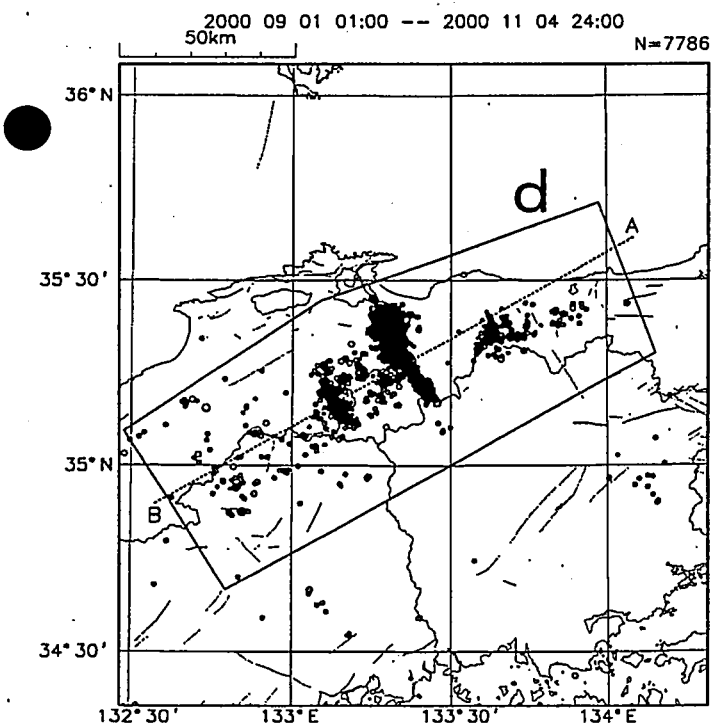
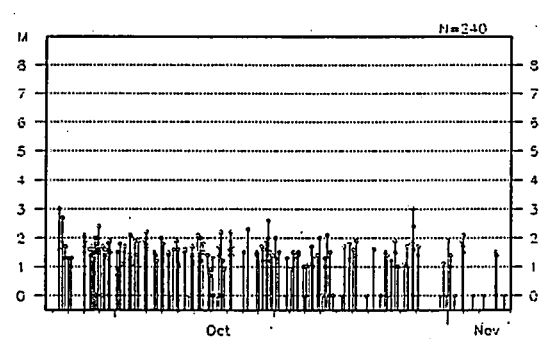
領域aの地震活動経過図(規模)



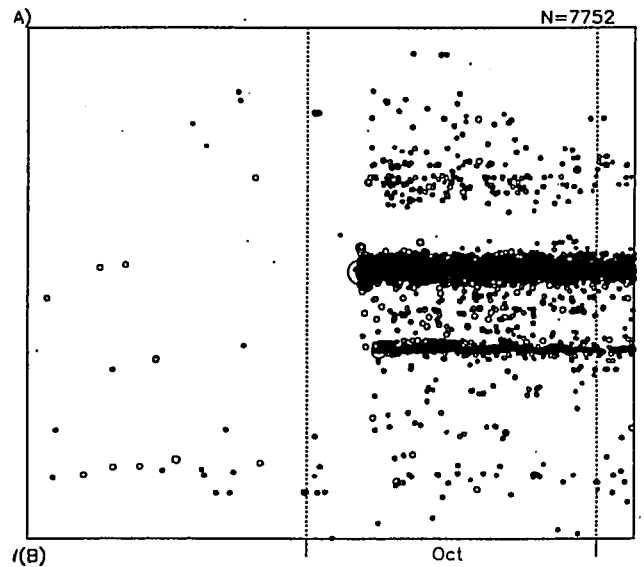
領域bの地震活動経過図(規模)



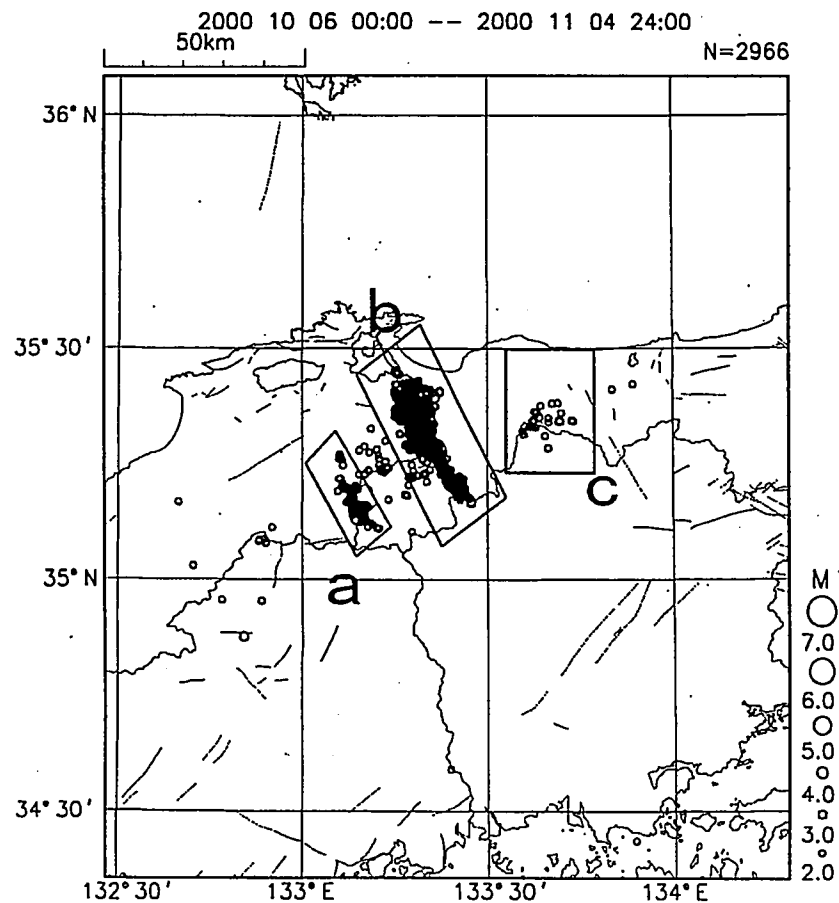
領域cの地震活動経過図(規模)



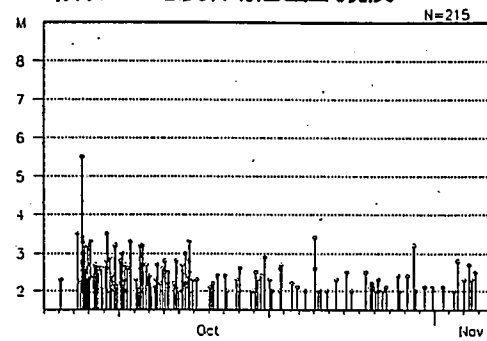
領域dの時空間分布図(A-B方向)



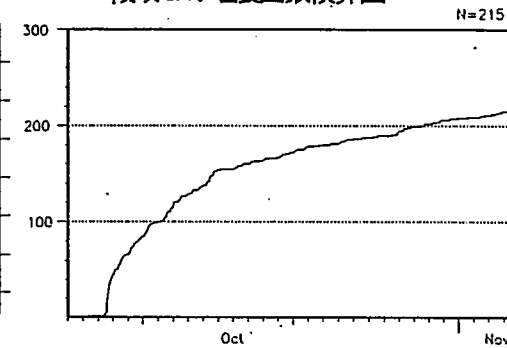
鳥取県西部の地震活動(M2 以上) (誘発された地震活動)



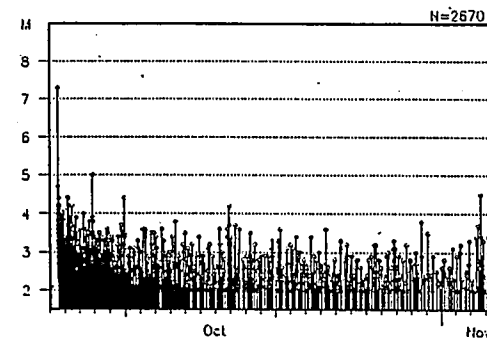
領域aの地震活動経過図(規模)



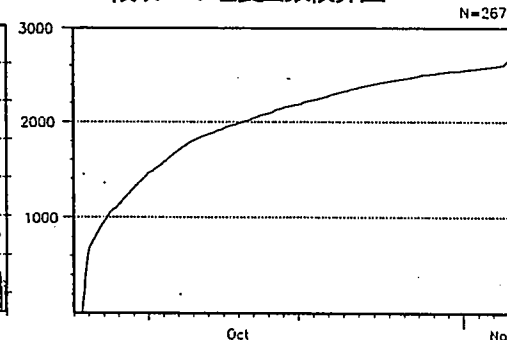
領域aの地震回数積算図



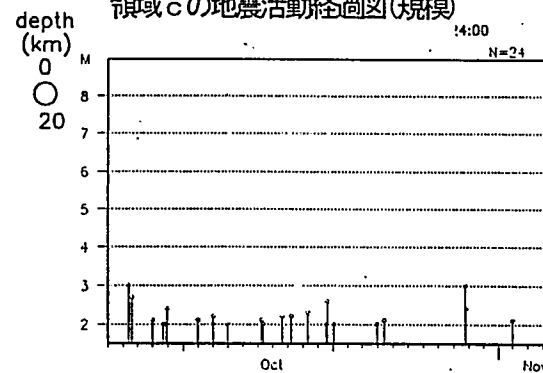
領域bの地震活動経過図(規模)



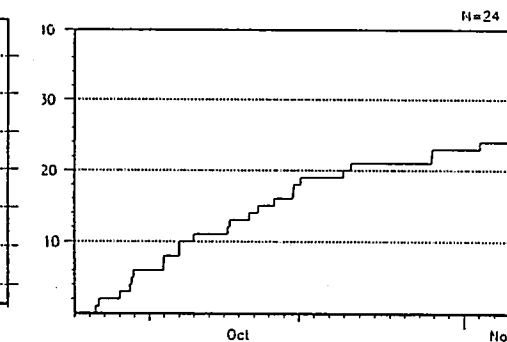
領域bの地震回数積算図

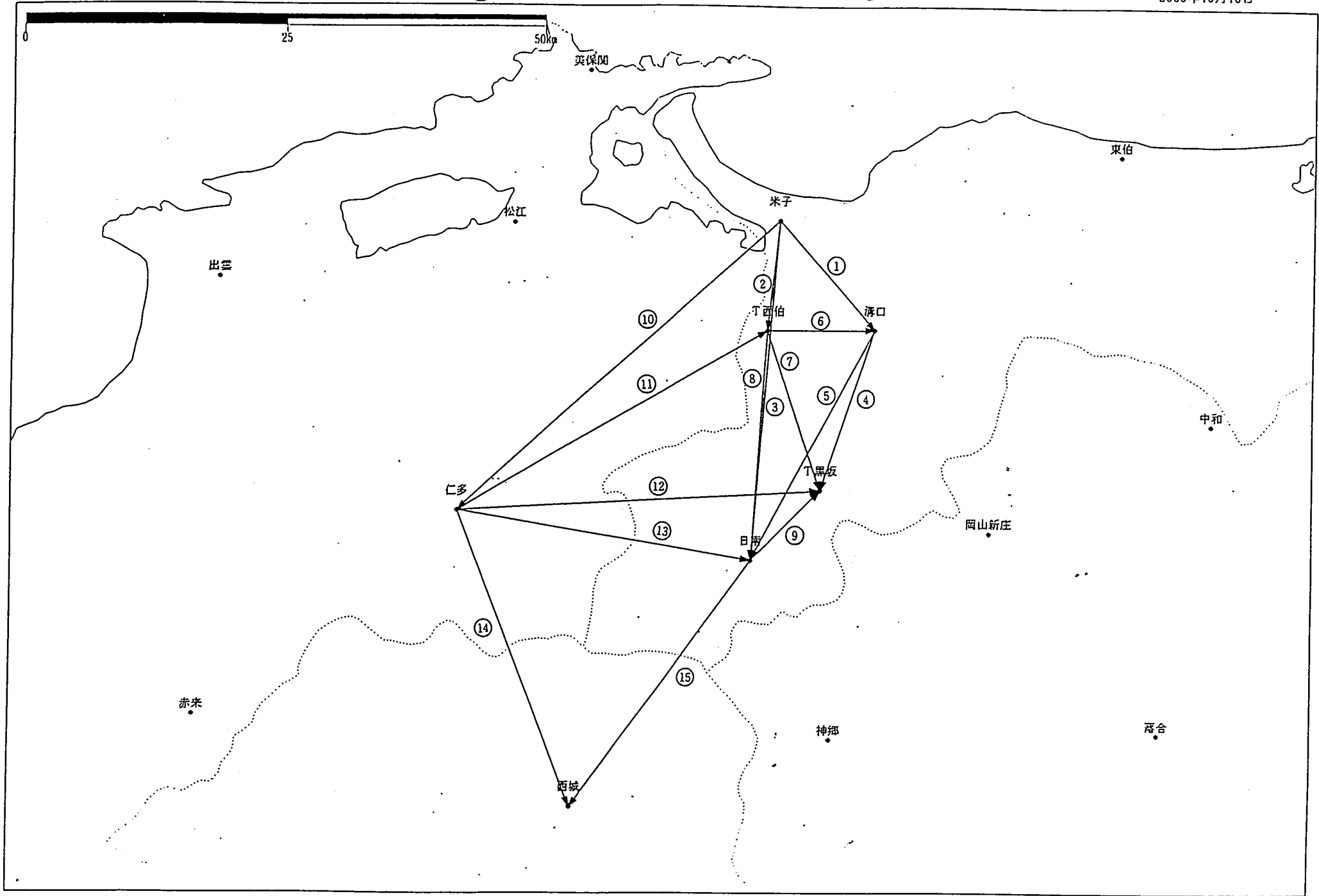


領域cの地震活動経過図(規模)



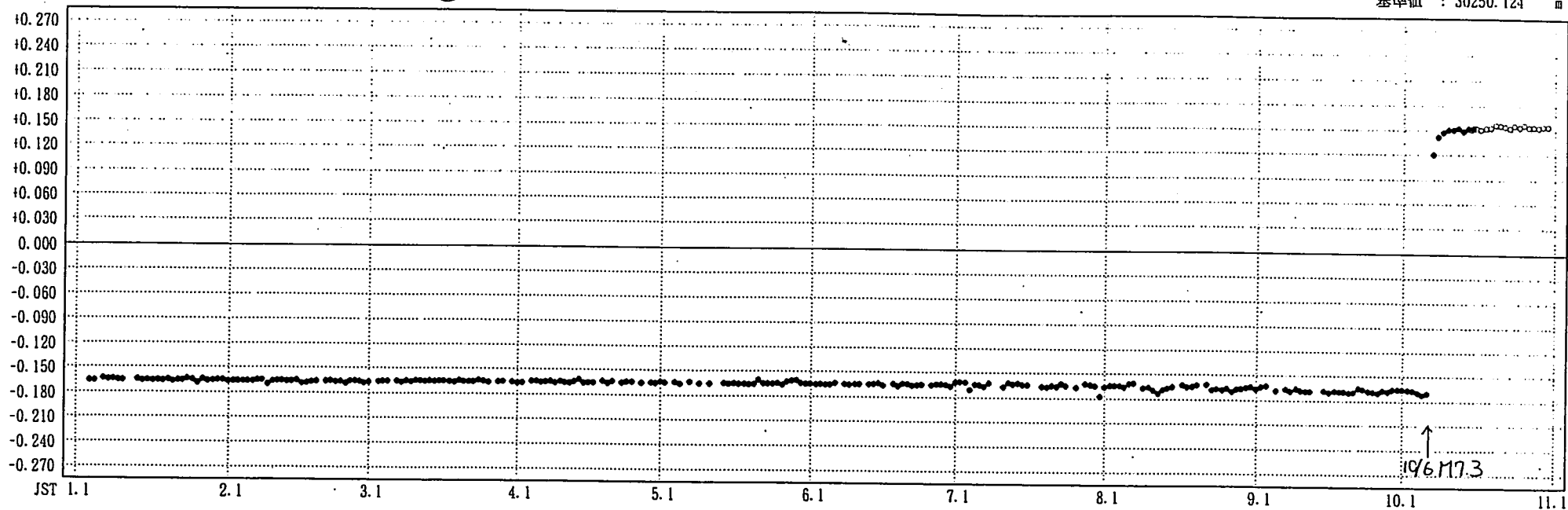
領域cの地震回数積算図





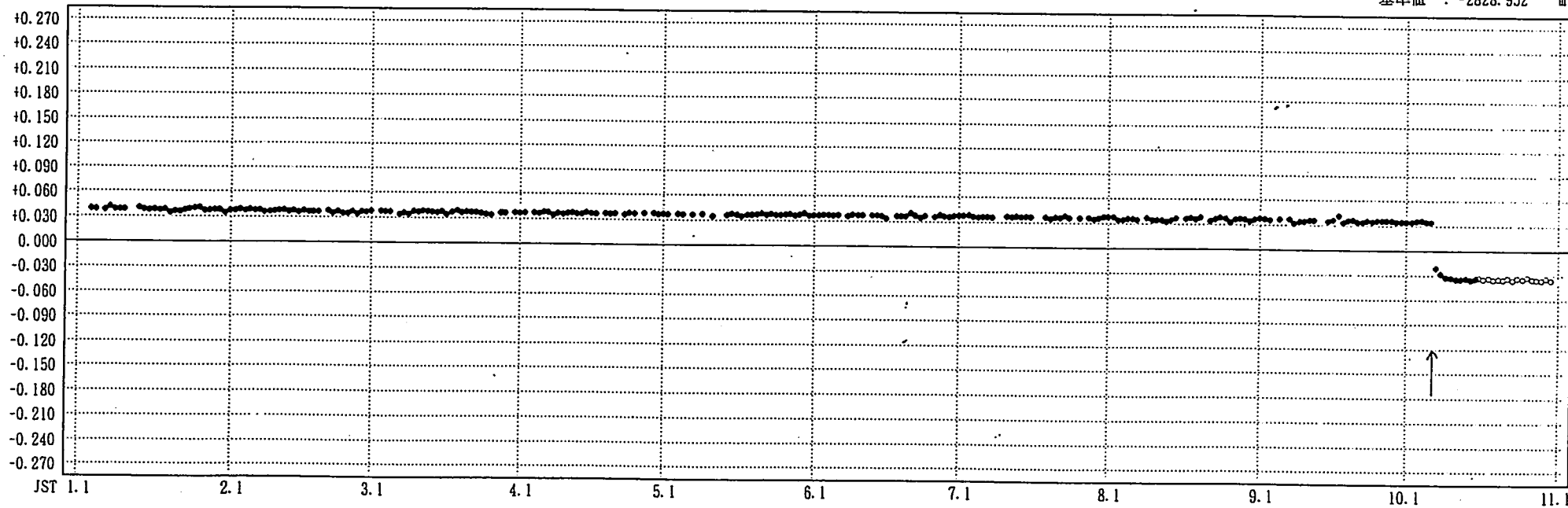
(m) 960654 [米子] -> 950381 [日南] 斜距離 ③

基準値 : 30250.124 m



(m) 960654 [米子] -> 950381 [日南] 東西

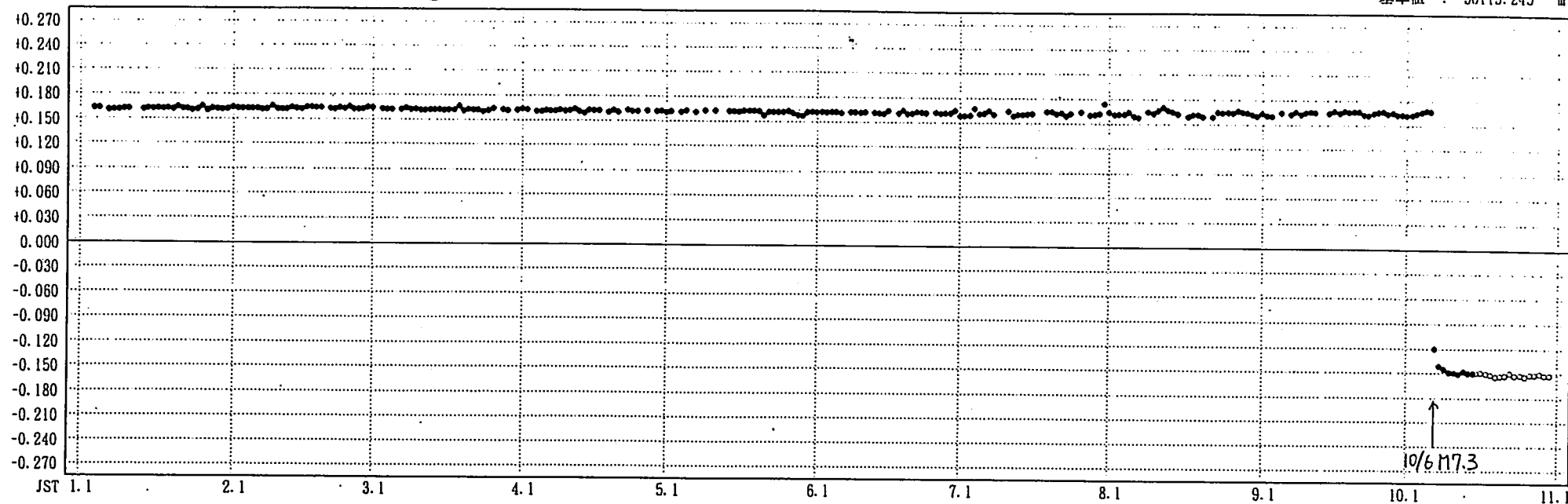
基準値 : -2828.952 m



● --- Bernese[IGS] ○ --- Bernese[COC]

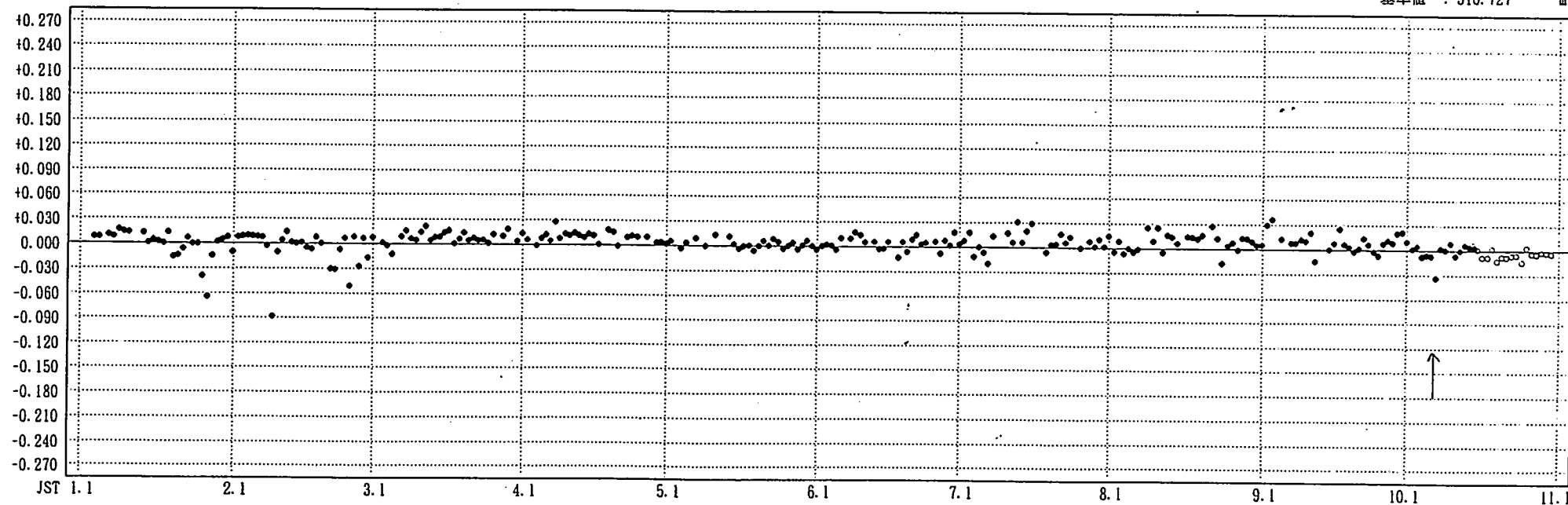
(m) 960654 [米子] -> 950381 [日南] 南北 ③

基準値 : -30115.245 m



(m) 960654 [米子] -> 950381 [日南] 比高

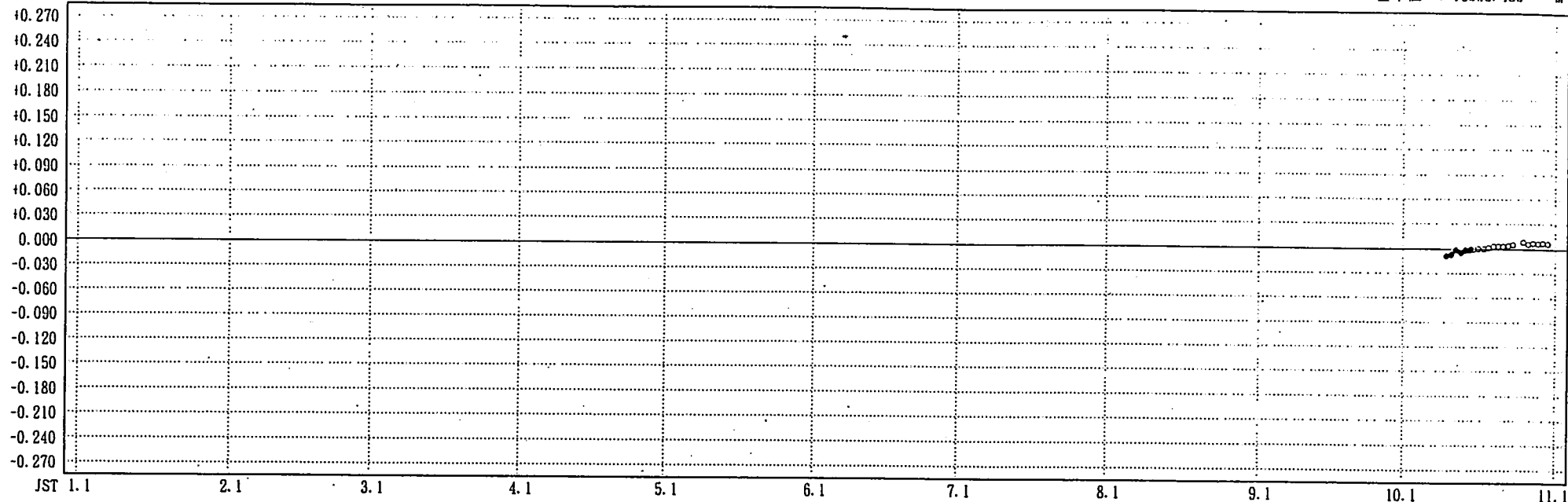
基準値 : 310.727 m



● --- Bernese[IGS] ○ --- Bernese[COC]

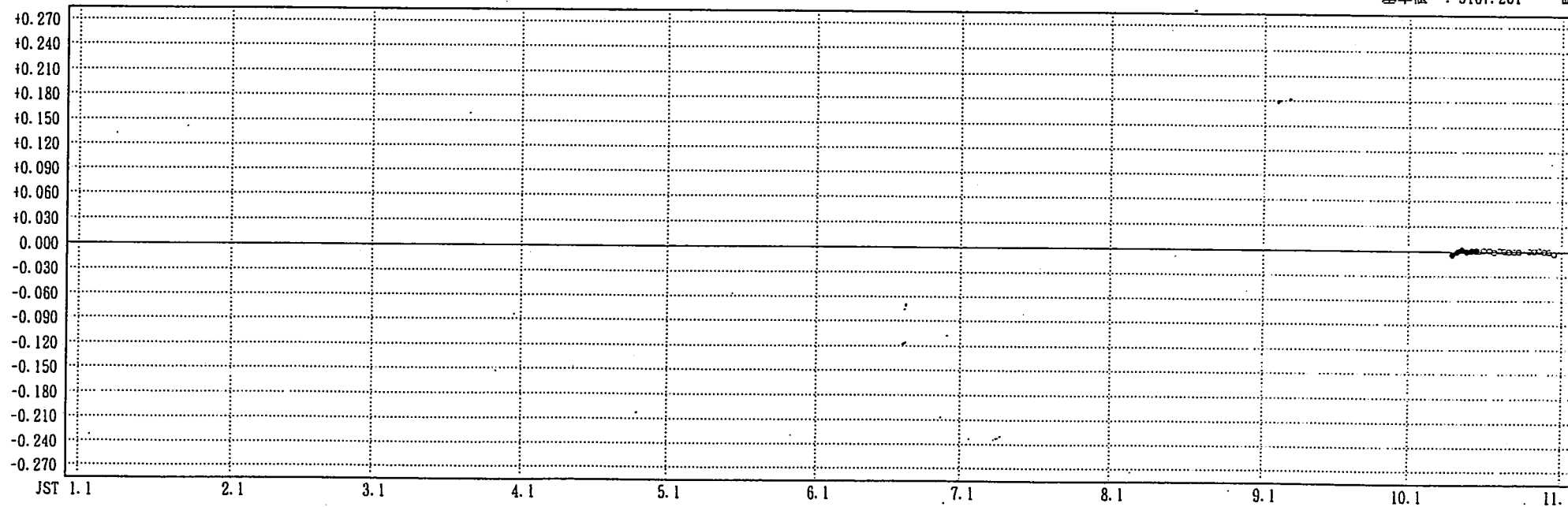
(m) 009031 [T西伯] -> 009032 [T黒坂] 斜距離 ⑦

基準値 : 16068.480 m



(m) 009031 [T西伯] -> 009032 [T黒坂] 東西

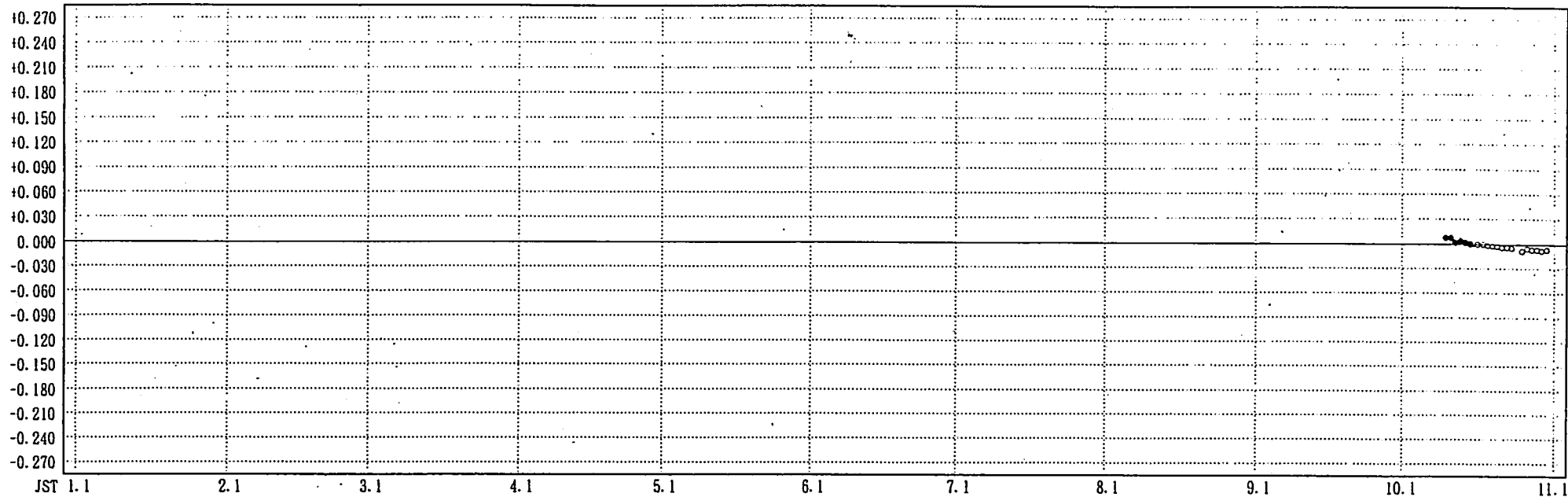
基準値 : 5167.201 m



● --- Bernese[IGS] ○ --- Bernese[COC]

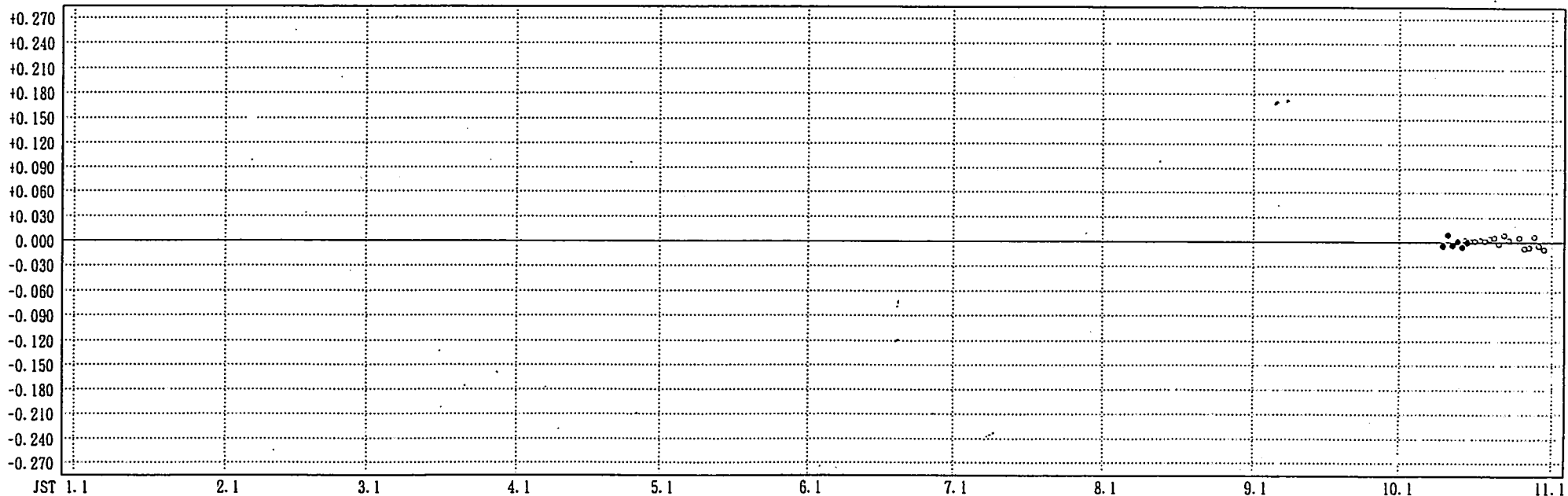
(a) 009031 [T西伯] -> 009032 [T黒坂] 南北 ⑦

基準値 : -15211.723 m



(a) 009031 [T西伯] -> 009032 [T黒坂] 比高

基準値 : 212.219 m



● --- Bernese[IGS] ○ --- Bernese[COC]