

第22回「なまずの会」研修会

伊東 博*、板寺一洋*

1. はじめに

「なまずの会」では毎年1回、観測会員を対象に地震の知識を深め、会員相互の親睦・交流を図ることを目的に研修会を実施しています。

第22回の研修会は2002(平成14)年1月18日(金)に静岡県三島市にある柿田川公園と静岡県函南町の丹那断層公園で実施しました。小田原駅を出発したバスの車中、ガイドさんの案内に耳を傾けながら、前日降った雪で白く染まる箱根山を越え、柿田川公園のある三島市に向かいました。研修会には、埼玉県、静岡県、神奈川県から10名の方々が参加されました。研修地の位置を図1、参加者名簿を表1に示します。

ここでは、柿田川湧水群と丹那断層の概略、研修時の様子などをまとめて報告いたします。

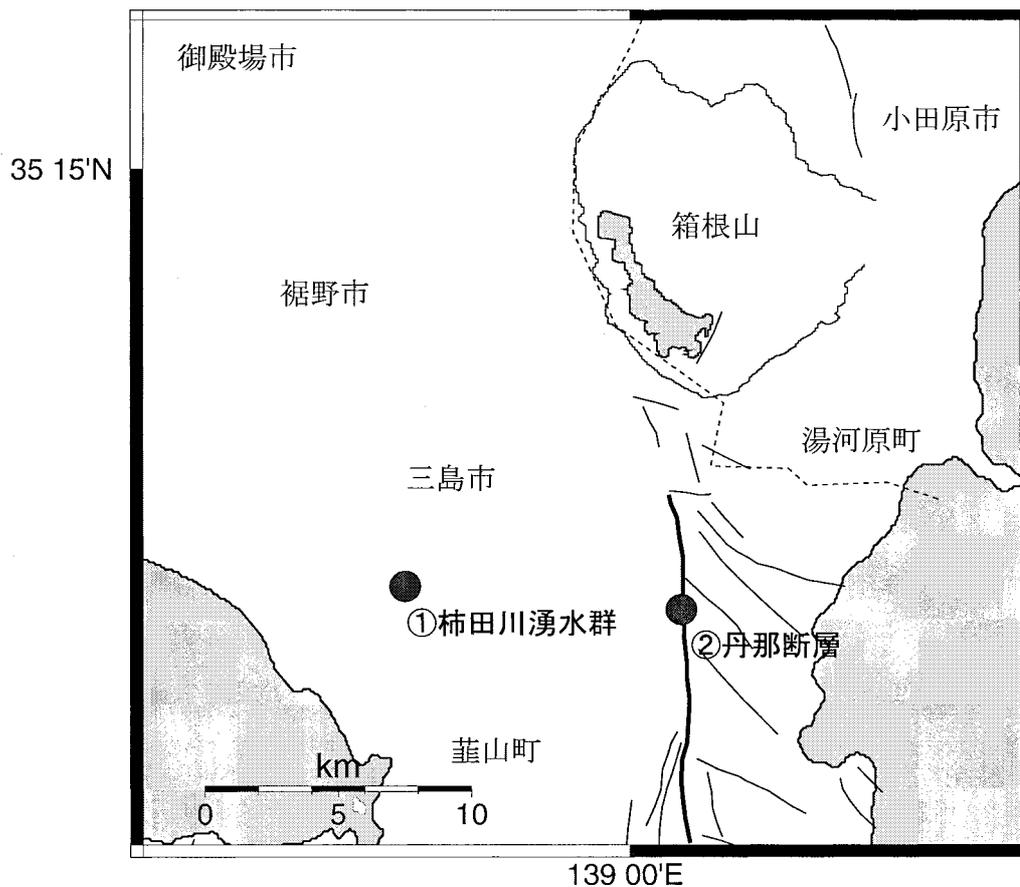


図1 研修位置と活断層分布

* 神奈川県温泉地学研究所 〒250-0031 神奈川県小田原市入生田586
資料, 神奈川県温泉地学研究所観測日より, 通巻第52号, 61-65, 2002.



写真1 第1展望台から見た「湧き間」(代田寧撮影)



写真2 第2展望台にて(代田寧撮影)

3. 丹那断層

丹那断層は、1930(昭和5)年の北伊豆地震を引き起こした断層です。北伊豆地震は1930(昭和5)年11月26日午前4時2分に起きました。地震の規模はM7.3、震源は丹那盆地付近で、震源の深さは0~5km、震央付近では震度6の揺れが観測された直下型の大地震でした。この地震によって動いた丹那断層は、箱根の芦ノ湖から修善寺町まで続く、長さ30kmの丹那断層帯の代表的な断層です(図4)。丹那盆地では、過去の断層の動きを調べるため東京大学地震研究所によって、これまで3回のトレンチ(発掘)調査が行われています。その結果、丹那断層は、過去6,000~7,000年の間に9回の断層活動があったことがわかりました(丹那断層パンフレットより)。

研修では、北伊豆地震で活動した断層のずれ跡が残されている場所として1935(昭和10)年6月7日に国の天然記念物に指定された地域を整備した丹那断層公園を訪れました。公園内には、断層地下観察室(写真3)、休憩所、トイレ、断層線を表示した盆地の模型などが整備されています。

指定地には、石組みの円形のゴミ捨て場跡と水路・石垣跡(写真4)があり、これらのほぼ真ん中を断層が通っているため、地上の目印となって断層のずれた状況がよく分かります。この場所では、目印のずれ跡から東側が北へ、西側が南へずれ、その水平移動距離は約2.6mで、さらに西側が東側に対し少し隆起していることなどが観察できました。

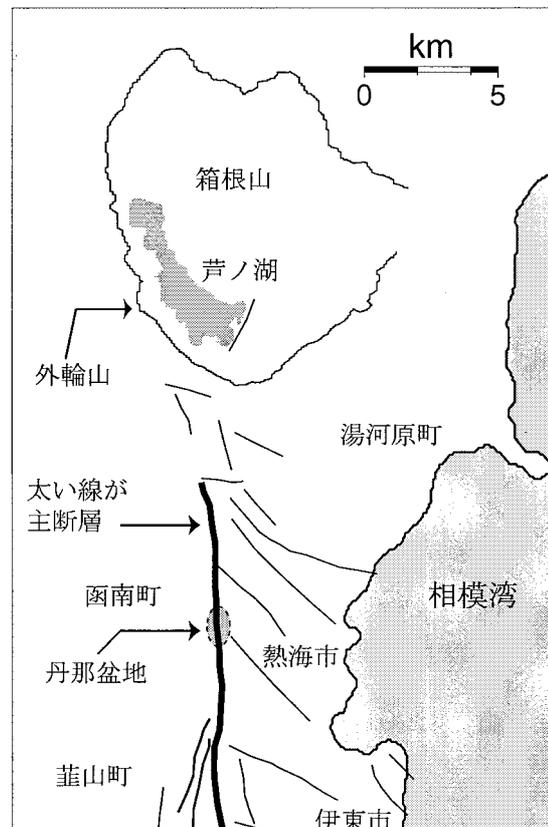


図4 丹那断層位置

また、丹那断層公園の約3 kmほど北側の田代盆地にある火雷神社は、公園と同じく丹那断層のずれ跡が良く分かる場所として、1981(昭和56)年7月25日に町の天然記念物に指定されています。神社では、石段(西側)と鳥居(東側)のちょうど真ん中を断層が通っているため、石段と鳥居が目印になって水平のずれがわかります(丹那断層パンフレットより)。

今回の研修では、道が細いために大型バスでは行くことができませんでしたが、公園内に火雷神社の写真が展示され、当時の様子が解説されています。

丹那断層公園を後にしたバスは、十国峠を經由して、箱根山を下り午後4時頃小田原駅に到着しました。

4. おわりに

昨年に引き続き、寒い時期の開催となりましたが、参加者の方々の協力によって22回目の研修会を無事に終了することができました。皆様にとって、研修会が日々の観測の一助になれば幸いです。

平成13年度は、箱根火山の地震活動が活発でした。当所では観測や対応に追われ、忙しい日々が続きました。そのため研修会の開催が遅れ、会員の皆様にはご迷惑をおかけいたしました。次年度も引き続き研修会を計画しております。今回、参加できなかった方々も奮って参加いただけるよう、ご協力をよろしくお願いいたします。

参考文献

日本地下水学会 (1994) 名水を科学する, 技報堂出版, 299p.

静岡県函南町 天然記念物 丹那断層 - 北伊豆地震を引き起こした丹那断層 -, 丹那断層パンフレット.



写真3 断層地下観察室(代田寧撮影)



写真4 ゴミ捨て場跡と水路・石垣跡(代田寧撮影)

表1 研修参加者名簿

No.	名 前	住所・所属等
1	太田寿義代	神奈川県 藤沢市
2	及川 雄一	神奈川県 伊勢原市
3	神林 清海	神奈川県 鎌倉市
4	鳥海千恵子	神奈川県 開成町
5	鈴木 士郎	埼玉県 新座市
6	初瀬川 彰	神奈川県 小田原市
7	初瀬川信子	神奈川県 小田原市
8	三田 哲郎	神奈川県 綾瀬市消防本部
9	田中 正人	静岡県 福田町
10	丹保 俊哉	神奈川県 二宮町
事 務 局		
11	平野 浩二	神奈川県 厚木市
12	伊東 博	神奈川県 伊勢原市
13	板寺 一洋	神奈川県 伊勢原市
14	代田 寧	神奈川県 小田原市
計 14名		



写真5 研修会参加者(代田寧撮影)