

地震・土砂災害について研究者の話を聞く会

開催のお知らせ

(遠野町区長会 会長 山野安清)

日時: 4月29日(金・祝日) 午後1時半から3時半頃まで

会場: 上遠野公民館(講堂) 遠野町上遠野堀切 1-1



東山地区・山林内のき裂

話の題 「直下型地震と土砂災害」

～足元で何が起きているのか、今後どんな備えが必要か～

話す方 佐藤剛^{ごう}さん(帝京平成大学講師・理学博士、専門は地形学、いわき市出身)

【会を開く目的】 3月11日の東日本大震災発生から1カ月、4月11日、12日に、いわき市は大余震に襲われました。その震源地になったのが遠野・田人地区で、これまでの研究機関の調査では、両地区内を走る井戸沢断層(東大地震研などは20日、塩ノ平断層の呼称を提案)と、動かないと思われていた湯ノ岳断層の二つがほぼ同時に動いたことによる直下型地震とみられています。遠野地区内では深山田、折松、東山から入定・白鳥付近まで10⁺にわたって断層の亀裂が生じ、甚大な家屋被害のほか土砂崩れ、倒木など地区全体に異変がみられます。今も続く「ドン」「ドーン」という音や揺れの正体はなんなのか、これから梅雨期を迎え、がけ崩れなどがないか、心配や不安もあります。まず遠野で何が起きたのかを正確に知って、今後の対応を考えるため、佐藤先生からお話をうかがい、それぞれが見たりした情報を伝える場を設けることにいたしました。

【佐藤剛先生の紹介】

磐城高校を卒業後、千葉大学自然科学研究科を修了、大学で教える一方、地形学、地すべり地形を専門として研究されています。3月11日の大震災の時は、JICA(独立行政法人国際協力機構)の短期専門家として、ブータン王国で地すべり地形の分布図作成を担当されていました。大震災で急きょ帰国、「いわきのために力を尽くしたい」と、井戸沢・湯ノ岳断層などの市内各地の調査に取り組み、5月には「日本地すべり学会」の調査で、浜通り地域の地すべり分布図作成を担当されます。

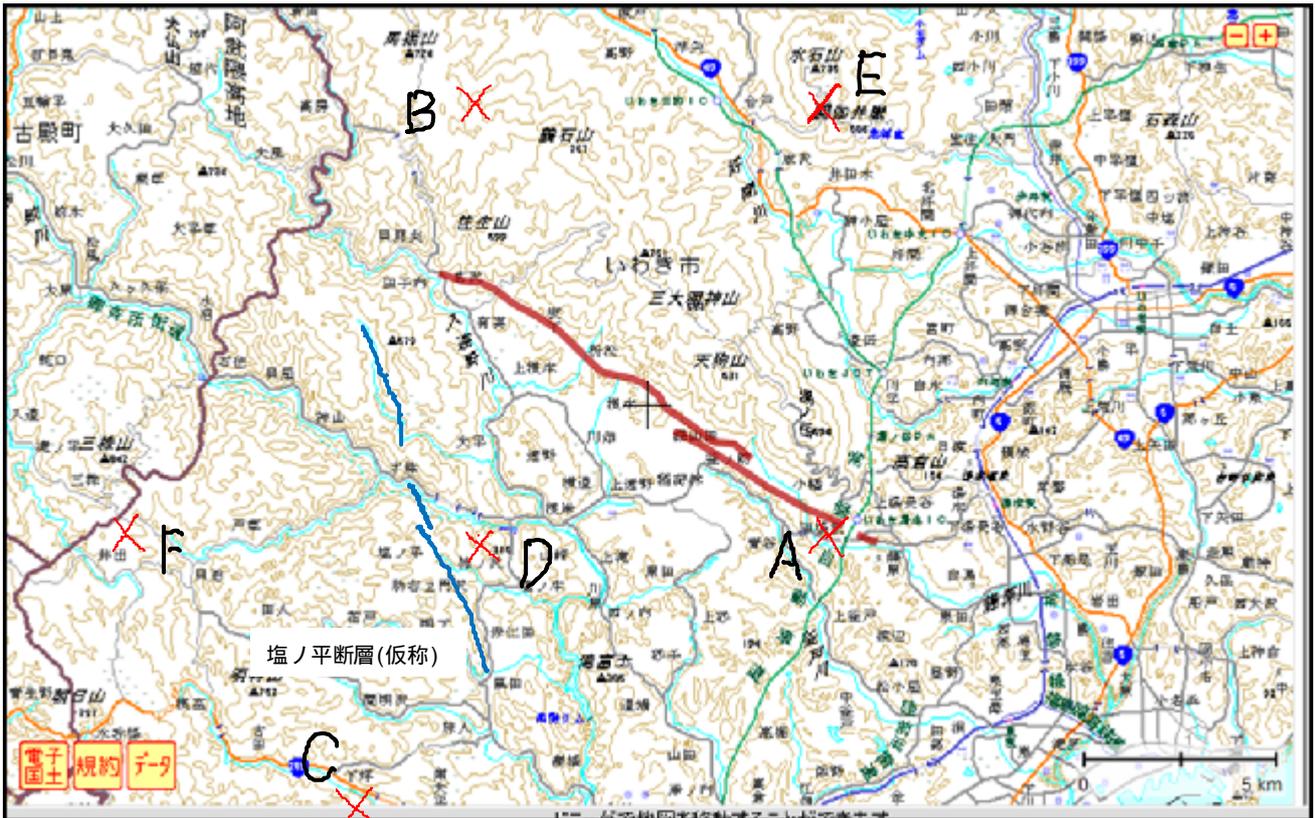
湯ノ岳断層と周辺の震源地

(資料作成者、深山田・丸山賢治 2001年4月23日)

〔使用資料〕 地図と湯ノ岳断層位置は、「産業総合技術研・活断層データベース」からコピー

塩ノ平断層(仮称)の位置(青線)は「東大地震研究所」ホームページを参考におおよその線
地震データは、「気象庁」ホームページから

【湯ノ岳断層周辺の状況の概略】震源 A(田場坂付近)から震源 B(住生山北側)を結ぶ北西 南東の帯状の範囲に、湯ノ岳断層が走っており、断層上および周辺に断層と同一方向の亀裂、断差(最大 70~80 センチ見当)、土砂崩れ、倒木が各所に生じている。



地図の見方:井戸沢断層線は省略・震源地の位置は気象庁発表をもとにおおよその位置を示しました。

湯ノ岳断層周辺の主な震源 (緯度・経度は気象庁発表)

- 震源 A(北緯 37 度 0 分東経 140 度 48 分) 4月11日・マグニチュード(M)4.0 震度 3 などの地震発生
 - 震源 B(北緯 37 度 6 分東経 140 度 42 分) 4月11日 M4.3 震度 3 などの地震多発
 - 震源 C(北緯 36 度 56 分 7 秒東経 140 度 40 分 3 秒) 4月11日 17時16分 M7 震度6弱の震源
 - 震源 D(北緯 37 度 0 分東経 140 度 42 分) 4月11日 M5.6 震度 5 弱や 12日 14時7分の 6弱の強震など多発の震源
 - 震源 E(北緯 37 度 6 分東経 140 度 48 分)4月11日 M3.8 震度 3 など発生
 - 震源 F(北緯 37 度 0 分東経 140 度 36 分) 4月11日 M5 震度 4 の発生源
- このほか 11 日は「四時ダム・山玉」付近、「綿町・安良」付近を震源とする地震が発生

17日から22日にかけて発生、「浜通り」と発表された震源など(震度は最大震度)

22日01時11分頃	福島県沖	M5.6	震度4	
21日05時51分頃	福島県浜通り	M4.3	震度3	地図震源B
21日04時04分頃	福島県浜通り	M3.8	震度3	「四時ダム・山玉」付近
21日03時41分頃	福島県浜通り	M3.9	震度3	地図震源B
20日09時50分頃	福島県浜通り	M4.9	震度3	地図震源D
20日04時29分頃	福島県沖	M4.5	震度3	
19日23時47分頃	福島県沖	M4.5	震度4	
19日21時34分頃	福島県浜通り	M4.0	震度3	地図震源B
19日15時53分頃	福島県浜通り	M4.8	震度3	地図震源D
19日00時07分頃	福島県浜通り	M4.3	震度3	「広野町下浅見川」付近
18日17時02分頃	福島県沖	M4.2	震度3	
18日11時08分頃	福島県浜通り	M4.4	震度4	地図震源B
18日10時30分頃	福島県浜通り	M3.3	震度3	地図震源E
18日03時33分頃	福島県沖	M4.1	震度3	地図震源A
18日00時47分頃	福島県沖	M4.8	震度3	
17日23時46分頃	福島県浜通り	M4.4	震度4	地図震源E
17日21時51分頃	福島県浜通り	M4.6	震度3	地図震源B
17日17時03分頃	福島県浜通り	M4.2	震度3	地図震源E
17日14時38分頃	福島県浜通り	M4.5	震度3	地図震源D
17日05時19分頃	福島県浜通り	M4.5	震度3	「石森山」付近

「平成23年04月23日00時29分 気象庁発表」の震源(広野町で震度5弱、いわき市内震度4~3)

23日00時25分頃地震がありました。震源地は福島県沖(北緯37.2度、東経141.3度)で震源の深さは約20km、地震の規模(マグニチュード)は5.6と推定されます。

