

2023年12月21日
断層活動性評価小委員会

2023年度 活動報告2 「上載地層を必要としない断層活動性評価手法の開発に関する研究」について

委員長	吉田 英一	名古屋大学博物館資料基盤研究系	
	佃 栄吉	産業技術総合研究所	
	金折 裕司	元 山口大学 大学院 理工学研究科 教授	
	阿部 信太郎	公益財団法人 地震予知総合研究振興会 地震防災調査研究部	
	上田 圭一	(一財)電力中央研究所 サステナブルシステム研究本部	
	大谷 具幸	岐阜大学工学部社会基盤工学科	
	大野 裕記	四国電力(株)土木建築部	
	小委員会委員	奥村 晃史	広島大学大学院 文学研究科 教授
		高木 秀雄	早稲田大学 教育・総合科学学術院 理学科地球科学専修 教授
		辻 智大	山口大学大学院 創成科学研究科 地球科学分野
		遠田 晋次	東北大学災害科学国際研究所 災害理学研究部門 教授
		鳥越 祐司	東北電力(株) 発電・販売カンパニー 土木建築部
		天野 格	電源開発(株) 原子力技術部 原子力土木室
		廣瀬 文洋	海洋研究開発機構 高知コア研究所
丸山 正	産業技術総合研究所 地質調査総合センター 活断層・火山研究部門 活断層評価研究グループ		
村田 明広	ニタコンサルタント(株) 地質調査部 顧問		
小委員会幹事	松四 雄騎	京都大学防災研究所 山地災害環境研究分野 准教授	
	相山 光太郎	(一財)電力中央研究所 サステナブルシステム研究本部 地質・地下環境研究部門	
	青柳 恭平	(一財)電力中央研究所 サステナブルシステム研究本部 地質・地下環境研究部門	
	飯田 高弘	(株)セレス 技術本部 地盤・構造部	
	大南 久紀	中部電力株式会社 発電本部 土木建築部 調査計画グループ	
	岡崎 和彦	(株)ダイヤコンサルタント 経営監査室	
	亀高 正男	(株)ダイヤコンサルタント 地質解析事業部 地質技術第1部	
	木村 治夫	(一財)電力中央研究所 サステナブルシステム研究本部 地質・地下環境研究部門	
	佐々木 俊法	(一財)電力中央研究所 サステナブルシステム研究本部 地質・地下環境研究部門	
	西村 幸明	中部電力株式会社 発電本部 土木建築部 調査計画グループ	
	林崎 涼	(一財)電力中央研究所 サステナブルシステム研究本部 地質・地下環境研究部門	
	久松 弘二	中部電力株式会社 発電本部 土木建築部 調査計画グループ 課長	
	溝口 一生	(一財)電力中央研究所 サステナブルシステム研究本部 地質・地下環境研究部門	
	富脇 理一郎	(株)阪神コンサルタンツ	
中田 英二	(一財)電力中央研究所 サステナブルシステム研究本部 地質・地下環境研究部門		

2023年度 原子力リスク研究センター共研「上載地層を必要としない断層活動性評価手法の開発に関する研究」の計画について

	2021年度	2022年度	2023年度
文献調査	[進捗バー]		
活断層からの試料採取			[進捗バー]
地表面調査	[進捗バー]	[進捗バー]	[進捗バー]
鉛直方向調査 (トレンチorボーリング)		[進捗バー]	[進捗バー]
室内作業			[進捗バー]
薄片、TEM、SEM	[進捗バー]	[進捗バー]	[進捗バー]
年代測定 (TL/OSL、K-Ar、10Be)	[進捗バー]	[進捗バー]	[進捗バー]
原子力土木委員会 (その他資料)	経過報告	経過報告	終了報告

2021年；¹⁰Be年代測定ができる活断層露頭を2, 3か所に選定し、試し分析を実施。
2022年；選定した活断層において地表面から深度方向に調査、分析を実施。
2023年；追加調査、分析とまとめ。

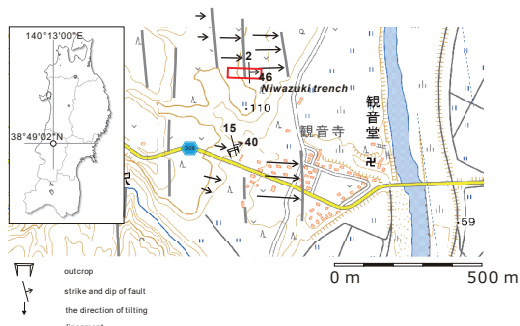
【断層活動性評価小委員会】

小委員会	2021年度		2022年度				2023年度 (予定)		
開催		10月 12月	4月	6月	8月	11月	3月		
		オンライン 現地	現地		現地	対面			
開催予定							8月 (2回)	12月	2月
							現地	中間	最終

○2023年度 断層活動性評価小委員会 現地見学会

- 日時：①2023年8月3日(木) - 4日(金)
②2023年8月9日(水) - 10日(木)
- 場所：山形県最上郡鮭川村
- 内容：①現地調査 鮭川村庭月トレンチでの状況確認
- 参加者 (敬称略, 順不同)：
委員：①佃、村田、相山
②吉田、上田、大野、奥村、鳥越、丸山、天野
オブザーバー：①小林、大南、西村、安井、伊藤(龍)、伊藤(充)、福地、須藤、林崎、中田
②門叶(山形大)、伝法谷、久松、山田、西坂、大西、矢野、福地、須藤、宮脇、相山、林崎、中田

2023年成果－山形県新庄 鮭川断層群



- ・見学会
 - ①2023年8月3日(木)－4日(金)
 - ②2023年8月9日(水)－10日(木)

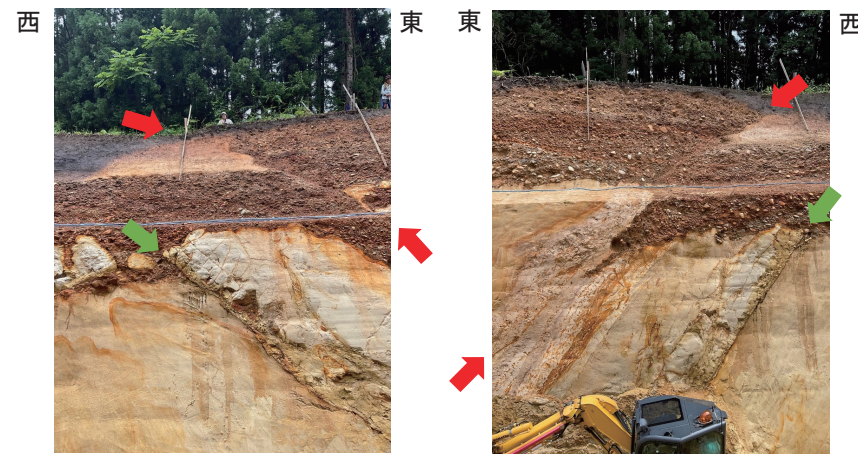
- ・その他見学

9月4日、7日
吾妻崇、大上隆史、太田耕輔氏(AIST)
八木浩司(山形大)



2022年度結果の検証のためにトレンチを掘削
9/30 調査終了。埋め戻し

トレンチ掘削状況(2023/6/28)

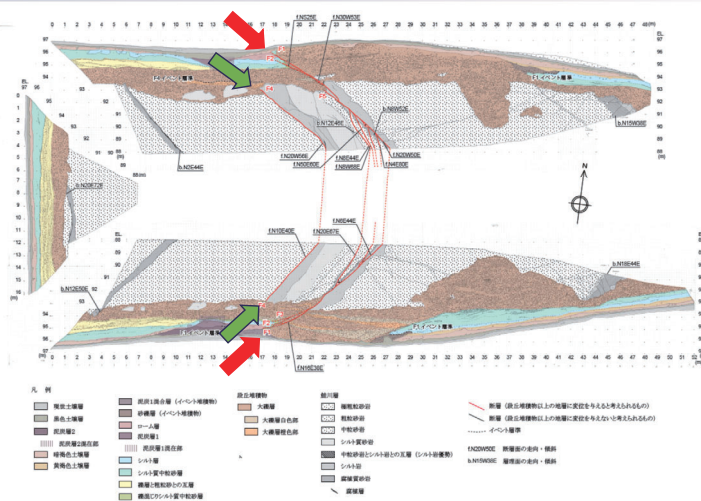


北法面

南法面

中位段丘堆積物を切る最新の断層
中位段丘堆積物堆積時に降には動いていない断層

トレンチ調査結果



- ・活動時期の異なる複数の断層を確認
- ・10Be測定試料を採取し、9/30に埋め戻し終了