

令和6年（2024年）9月5日

令和6年7月山形県北部豪雨災害について学会発表を行います ～山形大学災害環境科学研究ユニット災害対応～

【本件のポイント】

- 令和6年（2024年）7月25日からの大雨による山形県北部における豪雨災害について、9月8～10日に山形大学小白川キャンパスで開催される日本地質学会第131年学術大会（2024山形大会）において緊急展示（ポスター発表）を行う。
- 日本地質学会の学術大会では、緊急かつホットなテーマについて議論する場を提供するために、災害調査報告や速報性の高い新技術・成果紹介などの「緊急展示」（ポスター発表）を設けている。
- これまでの調査で把握した変状や被害状況について、全国規模の学会において速報的な報告を行い、専門家集団に広く周知を図るとともに、多角的な視点にもとづく議論を喚起したい。



【概要】

令和6年7月25日午前から7月26日未明にかけて、活発化した梅雨前線の活動により線状降水帯が発生し山形県から秋田県にかけて大雨となり、山形県では庄内・最上地域を中心に、堤防決壊、斜面崩壊、土石流等の影響により家屋の浸水・全半壊、農地冠水・土砂流入、道路・鉄道損傷など甚大な被害が生じ、3名の命が失われた。被災地域が広域だったため、山形大学災害環境科学研究ユニットでは7月27日以降、メンバーで作業地域を分けて、庄内・最上地域の各地（酒田市・遊佐町・新庄市・真室川町・鮭川村・戸沢村・大蔵村・最上町・舟形町）において現地調査を行ったことから、特徴的な変状や被災状況について、地質学会の緊急展示の場を活用して速報的な報告を行うこととした。

【背景】

山形県における線状降水帯の発生は令和4年8月の山形県南部での豪雨災害の時以来2度目のことであり、警戒レベル5の大雨特別警報も発令され、山形県における水害・土砂災害の激甚化・頻発化を示唆している。令和4年8月豪雨災害と今回の豪雨災害に関する理解と検証が進み、今後の自然災害に備えて山形県全県での防災対策に生かされることが期待される。

日本地質学会は、地質学の発展や普及を目指して1893（明治26）年に創立された、100年以上の伝統をもつ全国規模の学会であり、日本列島の成り立ちや資源探査、環境問題、自然災害等の課題に取り組む研究者や関係職種が参集して、年に1回学術大会を開催している。山形での開催は1986年以来38年ぶりとなる。山形大会の詳細については8月1日の学長記者会見（プレスリリース）で紹介した。

【ポスター発表】

タイトル：令和6年7月25日からの大雨による山形県北部における豪雨災害

講演者：本山 功（山形大・理）・三辻和弥（山形大・工）・熊谷 誠（山形大・地教）・村山良之（山形大・地教）・橋本智雄（中央開発）・佐藤正成（中央開発）・岩田尚能（山形大・理）・加々島慎一（山形大・理）・石垣和恵（山形大・地教）・八木浩司（山形大・地教、深田地質）

講演日：令和6年9月8日（日）～10日（火）。コアタイム（解説する時間帯）は9月9日（月）13:30～15:00を予定。

お問い合わせ

学術研究院教授 本山 功（地質学）／理学部担当（災害環境科学研究ユニット所長）

TEL 023-628-4776 メール i-motoyama@sci.kj.yamagata-u.ac.jp

日本地質学会第131年学術大会(2024山形大会) 緊急展示(ポスター発表)

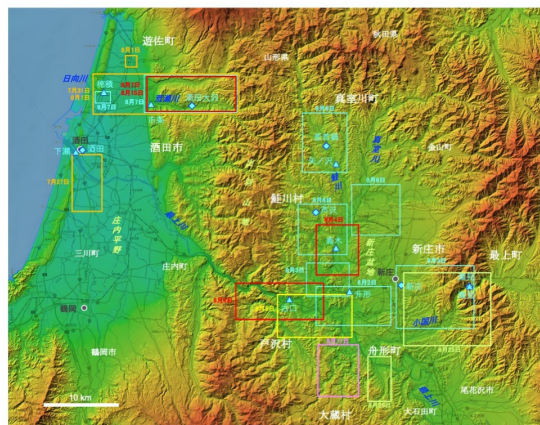
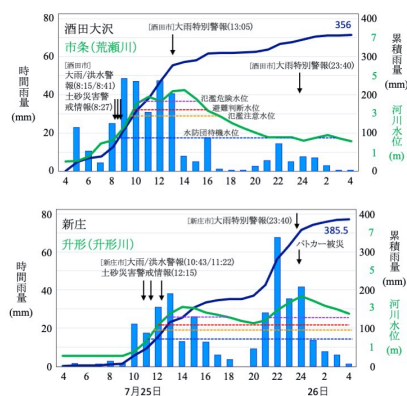
タイトル：令和6年7月25日からの大雨による山形県北部における豪雨災害

～山形大学災害環境科学研究ユニット調査速報～

講演者：本山 功¹、三辻和弥²、熊谷 誠³、村山良之³、橋本智雄⁴、佐藤正成⁴、岩田尚能¹、加々島慎一¹、石垣和恵³、八木浩司^{3,5}

1. 山形大学理学部、2. 山形大学工学部、3. 山形大学地域教育文化学部、4. 中央開発株式会社、5. 深田地質研究所

講演日：令和6年9月8日(日)
～10日(火)。
コアタイム(解説する時間帯)：9
月9日(月)13:30～15:00。



1

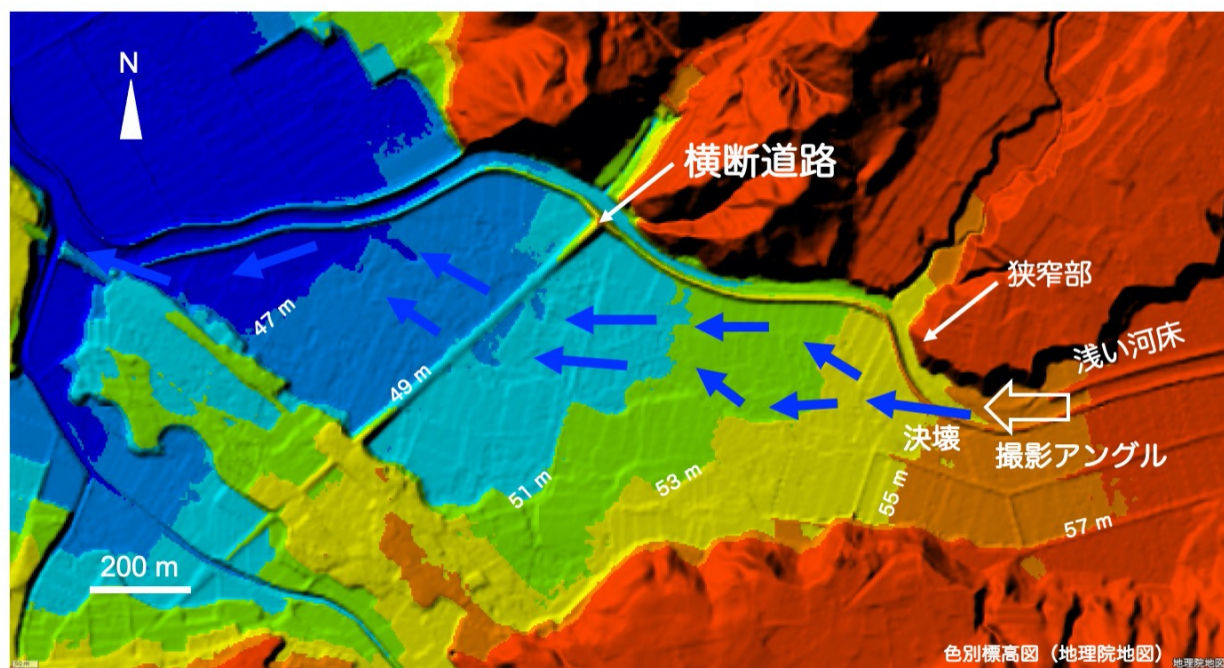


酒田市北青沢小屋沢では、小屋沢からの土石流によって集落全体に土砂が流入、堆積した。

2



3



直線的な流路からカーブにさしかかった水流が屈曲部での遠心力も加わってカーブ外側を強く攻撃したこと、河床が浅いため河道断面積が小さく流下能力が低く溢れやすいこと、およびボトルネックとなる地形(狭窄部)によりカーブの先で水の流れが阻害されてカーブ付近で水位が高まったこと、これら3つの効果によって決壊が生じたと考えられる。

4



荒瀬川がつくる扇状地に立地する酒田市麓・観音寺地区では扇頂部の右岸からの越水により氾濫が生じ、市街地が浸水した。荒瀬川中流の谷底平野部では、外水氾濫によって想定最大規模の洪水浸水想定区域をこえる範囲が浸水した。

5

地質学会プログラム

日本地質学会第 131 年学術大会（2024 山形） 全体日程

2024.8.15 修正

受付：
基盤教育棟111

会 場			1日目 9月8日 (日)					2日目 9月9日 (月)					3日目 9月10日 (火)					17:30 -19:00 夜間集会		
			8:45-12:00		12:30 -13:30 ランチョン	13:30 -15:00			8:45-12:00	12:30 -13:30 ランチョン	13:30 -15:00	15:00-17:30	18:00 -19:30 夜間集会	8:45-12:00	12:30 -13:30 ランチョン	13:30 -15:00	15:00-17:00			
口 頭	1	1F	112 (210)	S1. 能登半島地震と・・・ 8:45-12:00		構造 定例	ポ ス タ ー コ ア ア タ イ ム ※表彰式・記念講演会(22)教室・基盤教育棟111※	T18. 令和6年能登半島地震 8:45-12:00		海洋	ポ ス タ ー コ ア ア タ イ ム	T14. 沖縄トラフ 15:00-17:30		J-DESC	T9. 九州弧の地体構造 9:00-12:00			T17. 沈み込み帯 15:00-17:15	年代用	
	2	2F	121 (132)	G9. ★ 地球化学	G3★ 岩鉱	法地質		T5. ★ 原子力	T8. ★ 都市地質	応用地質		T8. 都市地質学 15:00-17:30	環境	T11. 鉱物資源研究 8:45-12:00						
	3	2F	122 (210)	T10. 岩鉱の変形と反応 8:45-12:00		ジェンダー ダイバーシティ		T1. 変成岩とテクトニクス 8:45-12:00	岩石	T7. テクトニクス 15:00-17:30		南極	T1. 変成岩とテクトニクス 8:45-12:00					T2. 南極地質 15:00-17:00		
	4	3F	131 (132)					T3. 文化地質学 8:45-12:00	構造 若手	G1. ★ 応用地質		G8. ★ 地学教育	地質学史 懇話会	T3. 文化地質学 8:45-12:00		文化地質				
	5	3F	132 (210)	T13. 堆積地質学の 最新研究 9:00-12:00				T13. 堆積地質学の 最新研究 8:45-12:00	堆積	T13★ 堆積地質		T16. ★ 地球史	炭酸塩	T16. 地球史 8:45-12:00					T16. 地球史 15:00-17:00	
	6	3F	133 (154)					T6. マグマソース 8:45-12:00	火山	T12. 漂流軽石 15:00-17:30			漂流軽石	G2. 海洋地質 8:45-10:45		G5. G6★ 構造第四紀				G6. 第四紀 15:00-16:30
	7	3F	134 (154)					T15. 地域地質 9:30-12:00	地域地質 層序合同	T15. 地域地質 15:00-17:15			博物館 生涯教育科	T15. 地域地質 9:30-10:45		T4. ジオ パーク★	ジオパーク で働く			
			G9. ジェネラル★(地球化学) 10:15-11:15 G3. ジェネラル★(岩石・鉱物・火山) 11:30-12:00 ※表彰式・記念講演会 15:30～/懇親会 18:00～					T5. 原子力と地球化学★ 9:15-10:30 T8. 都市地質学★ 10:45-11:45 T13. 堆積地質★ 15:00-16:15 T16. 地球史★ 16:30-17:00					G5. ジェネラル★(構造地質) 11:00-11:30 G6. ジェネラル★(第四紀) 11:30-12:00 T4. ジオパーク★ 11:00-12:00							
ポスター 基盤教育 3 号館 1-2F			T10. 岩石・鉱物の変形 / T13. 堆積地質 / T15. 地域地質講座 G. ジェネラル(地域地質、地学教育、地球化学) J. ジュニアセッション					T5. 原子力 / T6. マグマソース / T7. テクトニクス / T8. 都市地質 T12. 漂流軽石 / T13. 堆積地質 / T14. 沖縄トラフ / T15. 地域地質講座 T18. 能登半島 / G. ジェネラル(応用地質、岩石鉱物、堆積)					T1. 変成岩とテクトニクス / T2. 南極地質 / T3. 文化地質 T9. 九州弧 / T11. 鉱物資源 / T16. 地球史 / T17. 沈み込み帯 G. ジェネラル(古生物、第四紀、海洋地質)							
その他			企業展示・販売(終日: 基盤教育 1 号館 124～128) ----- 市民講演会(13:00-15:00: 会場 山形テルサ) 地質情報展(山形テルサ; 9/6-8 開催) OR アウトリーチ・ポスター掲示(山形テルサ)					企業展示・販売(終日: 基盤教育 1 号館 124～128) 地質系業界説明会(12:00-17:00: 会場 基盤教育 1 号館 123,135,136)					企業展示・販売(終日: 基盤教育 1 号館 124～128)							

※会期前 9/7(土) 学生・若手のための交流会(16:30-19:00: 会場 山形テルサ)

6