

## 2024 年能登半島自然災害の形跡

福山厚子<sup>1</sup>・福山建一<sup>2</sup>

1: 福井大学産学官連携本部 〒910-8507 福井県福井市文京 3-9-1 atsukof@u-fukui.ac.jp

2: NPO 法人日本資源開発協会 〒920-0011 石川県金沢市松寺町寅 87 番地 1 <https://www.npo-jards.com/>

## Traces of the 2024 Noto Peninsula earthquake and heavy rains

Atsuko FUKUYAMA<sup>1</sup> and Kenichi FUKUYAMA<sup>2</sup>

1: University of Fukui Headquarters for Innovative Society-Academia Cooperation 3-9-1, Bunkyo, Fukui City, 910-8507, Japan

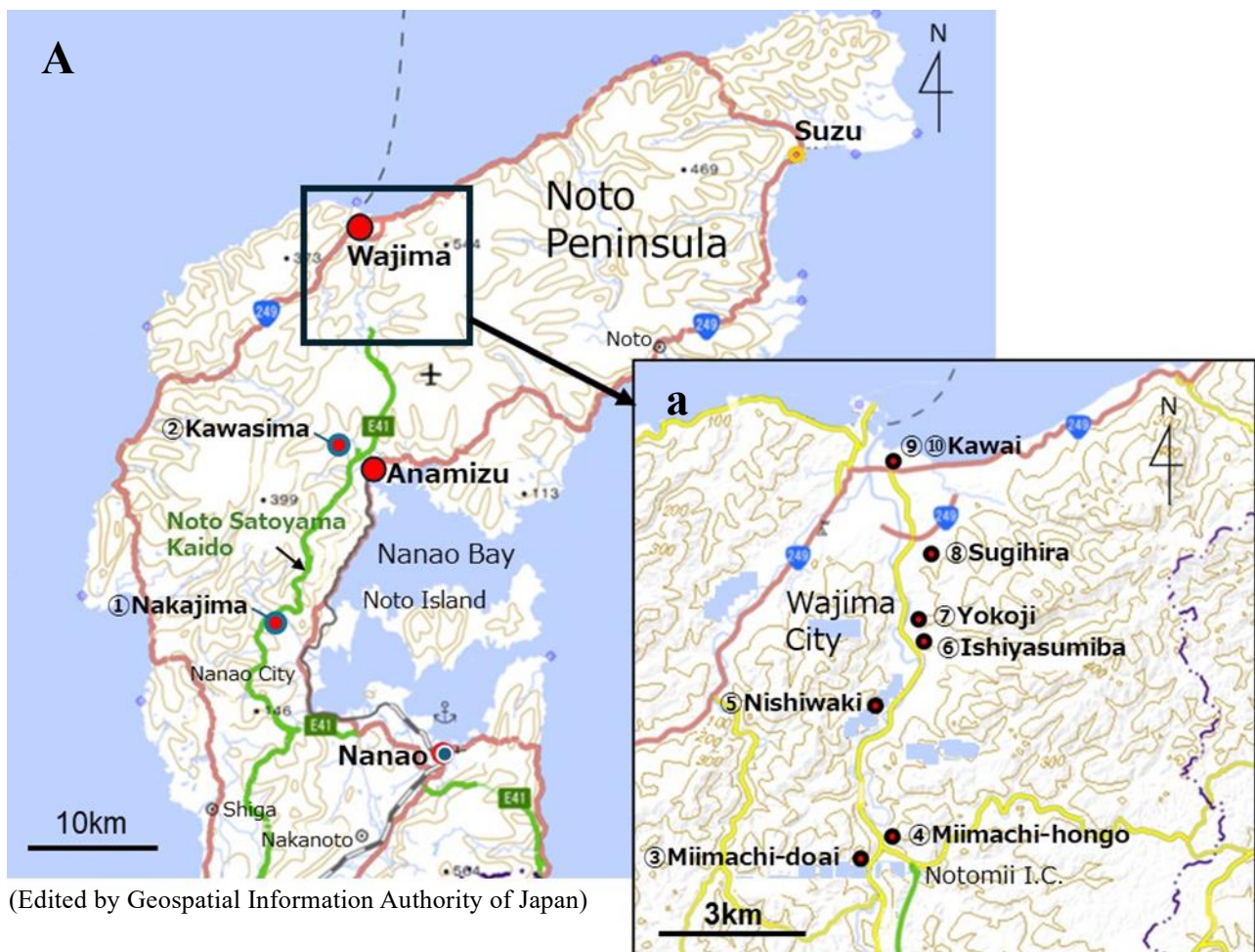
2: Nonprofit Organizations Japan Resource Development Society, Ishikawa 87-1 Tora, Matsudera machi, Kanazawa City, 920-0011, Japan

### はじめに

2024 年 1 月 1 日, 石川県能登半島に発生した地震は M7.6 を観測し, 震源断層は北東から南西方向に 150 km の範囲の逆断層型で, 家屋の倒壊や火災, 津波などにより多くの死傷者を出した (鈴木 2024; 平松 2024; 平松ほか 2024). 続いて 9 月 21 日から 22 日にかけて, 能登半島北部を中心に発生した豪雨は河川の氾らん, 山林等の土砂崩れなど地震

災害で脆弱になった一帯にさらなる甚大な被害を与えた (国土交通省, 2024). 特に被害の大きかった輪島市は 21 日から 22 日午前 10 時まで 478mm の記録的大雨を観測した (気象庁 2024).

能登半島豪雨から数日後の 2024 年 9 月 28 日 (曇り, 気温 22°C) に石川県金沢市から “のと里山海道” を通り, 鳳至郡穴水から輪島市内 (図 1) までの状況を確認したので報告する.



(Edited by Geospatial Information Authority of Japan)

**Fig. 1** A: Locality map of photo shoot area (Nanao City, Wajima City and Anamizu Town in Housu District) in Noto Peninsula, Ishikawa Prefecture. a: Enlarged map of the photo location in Wajima City. ①~⑩: Photo shoot positions





**Fig.2** Earthquake restoration work is underway along Noto Satoyama Kaido. Located in Nakajima-machi, Nanao City, Ishikawa Prefecture (Fig.1-A-①).



**Fig.3** 11 months after the disaster, many collapsed and uninhabitable houses can be seen. Located in Kawashima, Anamizu Town, Housu District, Ishikawa Prefecture (Fig.1-A-②).





**Fig.4a** A photo of a cedar forest mountain with surface collapse, towering southwest of Prefectural Route 1 in Miimachi-doai, Wajima City (Fig.1-a-③).



**Fig.4b** Enlarged view of the red frame.





**Fig. 5** A mountain slope collapsed due to an earthquake along Prefectural Route 1 in Miimachi-hongo, Wajima City (Fig.1-a-④).



**Fig. 6** An area damaged by heavy rain in Nishiwaki-machi, Wajima City, along Prefectural Route 1 (Fig.1-a-⑤).





Fig. 7a Driftwood from the mountains and traces of a flooded river caused by heavy rain in Zouda, Ishiyasumiba-machi, Wajima City (Fig.1-a-⑥).



Fig.7b Enlarged view of the red frame.





**Fig. 8** The collapsed house in Yokoji-machi, Wajima City (Fig.1-a-⑦).



**Fig. 9** Landslide site in the Satoyama area of Nariyachi, Sugihira-machi, Wajima City (Fig.1-a-⑧).



**Fig. 10** Houses collapsed in Wajima City due to earthquake. Located in Kawai-machi, Wajima City (Fig.1-A-⑨).



**Fig. 11** Scenes of a collapsed building in the center of Wajima city. The traffic light tilted due to the earthquake. The photo shows the Goshimaya Building in Kawai-machi, Wajima City (Fig.1-a-⑩).

## 御見舞い

この度の能登半島地震および豪雨により被害に遭われた皆様に心よりお見舞い申し上げますとともに、一日も早い復旧をお祈り申し上げます。

## 引用文献

気象庁, 2024, 輪島 (石川県) 2024 年 9 月 (日ごとの値).

[https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/daily\\_sl.php?prec\\_no=56&block\\_no=47600&year=2024&month=9&day=&view=](https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/daily_sl.php?prec_no=56&block_no=47600&year=2024&month=9&day=&view=) (閲覧日 2024 年 11 月 7 日)

国土交通省, 2024, 令和 6 年能登半島地震に伴う河川・海岸の被害状況等について. <https://www.mlit.go.jp/common/001716604.pdf> (閲覧日 2024 年 11 月 4 日)

鈴木比奈子, 2024, 令和 6 年能登半島地震現象・被害の概

要, 2024 年 1 月 8 日栗駒山麓ジオパーク推進協議会. <https://geopark.jp/jgn/news/2024/20240108.pdf> (閲覧日 2024 年 11 月 4 日)

国土地理院地図 (電子国土 Web), 2024. <https://maps.gsi.go.jp/> (閲覧日 2024 年 11 月 7 日)

平松良浩, 2024, 令和 6 年能登半島地震 (マグニチュード 7.6) の発生メカニズム. <https://www.kanazawa-u.ac.jp/research/centers/kud/hiramatsu-1> (閲覧日 2024 年 11 月 4 日)

平松良浩, 杉本隼, 千葉和奏, 井上智也, 大倉結花, 鍛冶谷凜人, 八木伶磨, 坂尻千夏, 鈴木杏佳, 村田晶, 2024, 能登半島北東部の住民の地震津波防災意識・行動と 2022 年最大震度 6 弱の地震による変化, 地震 第 2 輯, 76, 317-334. (DOI) <https://doi.org/10.4294/zisin.2023-15> (閲覧日 2024 年 11 月 4 日)