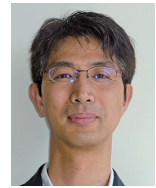


大規模火災の頻発とその特徴

(研究期間：平成28年度～令和7年度)

都市研究部 都市防災研究室

室長 岩見 達也



(キーワード) 市街地火災、山林火災、地震、強風、乾燥

1.

国土を強靱化し、国民のいのちと暮らしをまもる研究

1. はじめに

近年、新潟県糸魚川市、令和6年能登半島地震での輪島市、岩手県大船渡市の山林火災、大分市佐賀関など、大規模火災が頻発している。表-1は最近10年間で100棟以上の建物が焼損した火災を示している。糸魚川市の火災より以前は大規模火災が発生するのは(多数の火災が同時に発生し、消火活動が追いつかなくなる)地震時であるとの認識が広がっていたが、地震時以外の大規模火災が目立っている。以下では、これらの大規模火災に対して実施した現地調査等を踏まえ、その特徴を整理する。

表-1 2016年以降に発生したの大規模火災

	年月	場所	焼損棟数	焼損面積
1	2016.12	新潟県糸魚川市	147棟	約40,000 m ²
2	2024.1	石川県輪島市	約240棟	約49,000 m ²
3	2025.2	岩手県大船渡市	226棟	3,370 ha (山林)
4	2025.11	大分県大分市	194棟	63,854 m ²

2. 新潟県糸魚川市の火災¹⁾

火災は風速10 m/s以上の南風によって北方向へ大きく燃え広がり、約40,000 m²の区域が焼損した。焼損区域は1960年に全域が準防火地域に指定されたが、それ以前に建築されたと見られる古い建物も多く確認された。この火災では空撮映像が記録から15カ所の飛び火地点が確認された(図-1)。

この15地点の多くの建物が昭和初期に建てられたもので、火の粉が瓦の隙間から侵入して飛び火が発生しやすい建築当時の古い仕様の瓦屋根であった。このような古い木造建物が混在していたことが延焼被害の拡大に大きく影響したと考えられる。

3. 石川県輪島市河井町の火災²⁾

2024年1月に発生した令和6年能登半島地震では、

輪島市河井町において大規模火災が発生し、約240棟が焼損した。地震時に伴う大津波警報が発表され

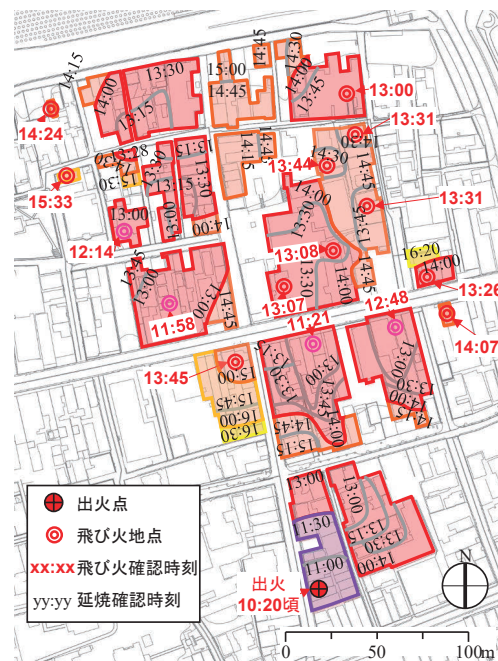


図-1 糸魚川市大規模火災の延焼動態

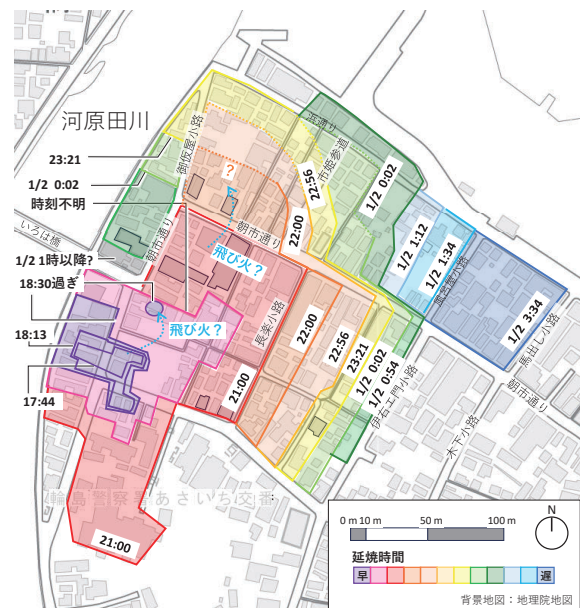


図-2 輪島市大規模火災の延焼動態

た中で発生し、火災の覚知の遅れ、建物倒壊による消防水利へのアクセス障害、津波や地盤の隆起に伴う海や河川からの取水困難、津波を警戒しながらの消火活動など、津波の危険のある地域での地震火災対応の難しさが浮き彫りになった。

風速は大きくなかったが糸魚川市の火災を超える規模の被害が発生した。この火災では延焼動態を把握するために、報道映像のほか、SNSへの投稿情報を利用された。図-2は空撮映像とSNS情報に基づいて推定した延焼動態である。

4. 岩手県大船渡市の山林火災³⁾

2025年2月に発生した岩手県大船渡市の大規模林野火災では、山林だけでなく226棟の建物等が焼損した。特に2月26日の火災は雨が少ない乾燥状態で強風が吹く中で発生し、ハヶ森で大規模な樹冠火となって大量の火の粉が発生し、東方向に急速に延焼拡大した。その過程で多くの建物が焼損したとみられる。まとまった降雨があった3月5日まで延焼拡大が継続し、鎮圧まで11日間、鎮火まで40日間を要した。人工衛星データを元に推定した延焼動態を図-3に示す。

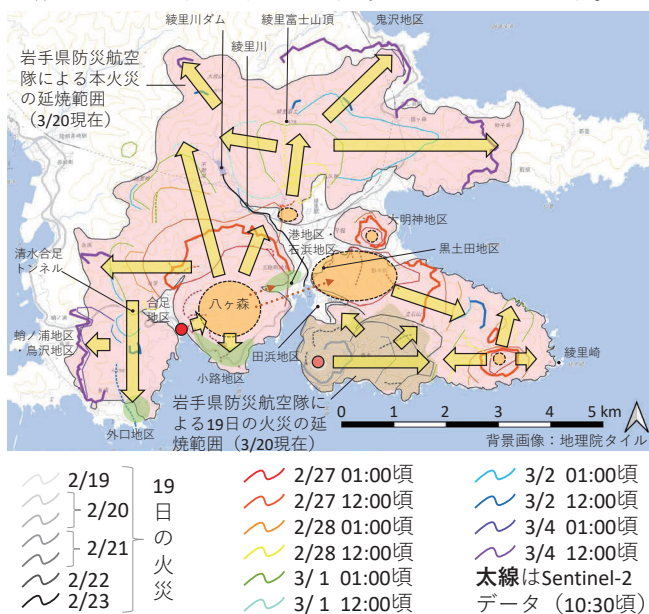


図-3 大船渡市大規模火災の延焼動態

5. 大分県大分市佐賀関の火災⁴⁾

2025年11月に発生した大分県大分市佐賀関の市街地火災も、乾燥と強風の条件が重なった中で、建物

が密集した地域で発生した。焼損範囲の時間変化は十分解明されていないが、出火場所から市街地の東端となる山林境界まで延焼した（図-4）。また図中の北側と南側で飛び火とみられる孤立的に燃焼した家屋が見られる他、この地域から約1.4km南東に海を隔てた蔦島にも飛び火した。

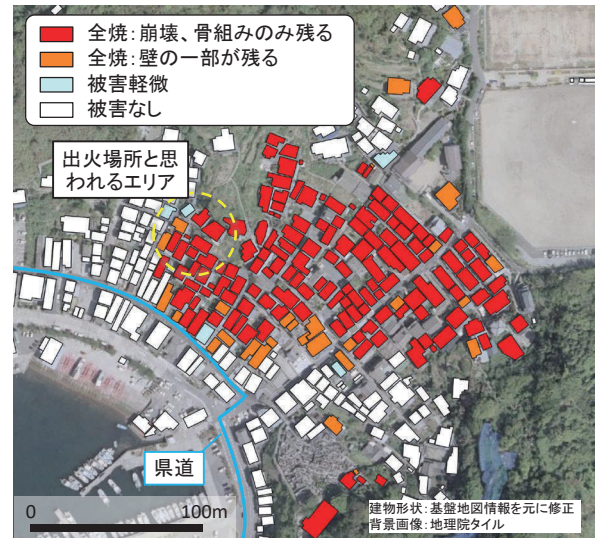


図-4 大分市佐賀関火災の延焼範囲

6. おわりに

近年発生した大規模火災は、地震時（輪島市）と強風時（糸魚川市、大船渡市、大分市）に発生したものである。また、大船渡市及び大分市は強風と乾燥という条件が重なっている。これらの条件での大規模火災発生危険性の注意が必要である。

詳細情報はこちら

- 1) 国総研資料 No. 980、2017. 7、<https://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryoutnn/tnn0980pdf/ks098014.pdf>
- 2) 令和6年能登半島地震建築物被害調査等報告（速報）、2024. 10、https://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryoutnn/tnn1296pdf/ks1296_01.pdf
- 3) 令和7年2月26日に発生した大船渡市林野火災における建築物等の被害調査報告（速報）、2025. 6、<https://www.nilim.go.jp/lab/bbg/saigai/R7/ofunatokasai.pdf>
- 4) 令和7年11月18日に発生した大分県大分市佐賀関大規模火災における建築物等の被害調査報告（速報）、2025. 12、<https://www.nilim.go.jp/lab/bbg/saigai/R7/oitakasaityousa.pdf>