

被災者と防災当局からのヒアリングと現地調査をもとにした、台風襲来時の避難行動計画の立案：高知県室戸市の事例

坂本昂琉、丸田絢翔、森本早紀（高知県立室戸高等学校）

キーワード：防災、台風、被災者、被災者、防災当局、避難行動計画、避難経路



はじめに

目的

台風時に的確に避難するための行動計画を立案する

背景

- ・室戸を含む高知県は台風常襲地帯
- ・室戸台風(1934年)や台風23号(2004年)で室戸で大きな被害
- ・現代の技術では台風接近が事前にわかるので、室戸市では台風に特化した避難計画を策定していない

台風時は、自分で判断して行動する必要がある

調査と結果

1. 当事者へのインタビュー

a) 室戸市防災対策課の担当者

- Q. 台風時の避難経路は決まっているか？
- A. 気象予報を見て、事前に避難ができるため、台風や風水害時の避難経路は決めていない。
- Q. 台風時に何を優先すべきか？
- A. 普段から土砂災害警戒区域マップで自宅の位置を確認してほしい。台風接近時にはスマホに警報と避難情報が表示され、また防災無線で避難を呼びかけるので、早めに避難してほしい。川の近くにいるときは川から離れて、土砂災害の危険の少ない高台に避難してほしい。



b) 2004年台風23号の被災者

- Q. 被災時にどこへ避難したか？
- A. 近所の人は公民館や知人宅に避難した。
- Q. 安全に避難することができたか？
- A. 近所の高齢者を連れて、車で避難する余裕があった。
- Q. 被災してから、どのような対策をとっているか？
- A. 風水害適用の保険に入り直した。身の回りに避難セット(靴、懐中電灯、非常物資)を置くようになった。地域の人々の意識も変化し、より熱心に避難訓練に参加したり、警報が出たら早めに避難する人が増えた。

2. 自宅から最寄りの避難所までのルートマップの作成

インタビューの内容を念頭に、各自の自宅から土砂災害・風水害発生時の避難所までのルートマップを作成し、避難経路にある危険箇所をチェックした

a) 坂本自宅周辺

自宅の前が防潮堤 → 高潮の危険性

固定されていない電柱 → 倒壊の危険性

途中で川を渡る → 増水する危険性

民家の古い扉 → 倒壊の危険性

高潮と土砂災害に注意

電子地図は2500(国土地理院)を加工して作成

b) 丸田自宅周辺

電柱 → 倒壊の危険性

途中で川を渡る → 増水する危険性

石のブロック塀 → 倒壊の危険性

湖岸に近く、高潮に注意

電子地図は2500(国土地理院)を加工して作成

c) 森本自宅周辺

車で生活 避難所まで約50m、移動時間2分30秒

途中で川を渡る → 増水する危険性

夜間、夜間道路が狭くなる可能性

道路脇の木 → 強風で倒れる危険性

ルートマップの凡例

- 避難所
- 避難経路
- 土砂災害危険箇所
- 自助グループ
- 自治会
- 避難所

まとめ

台風時に的確に避難するために必要な行動

- ・とにかく早期避難を心がける
- ・そのためにも普段から...

結論

- ・避難経路の情報を家族・仲間と共有
- ・避難セットをまとめておく
- ・地域の避難訓練への積極的な参加

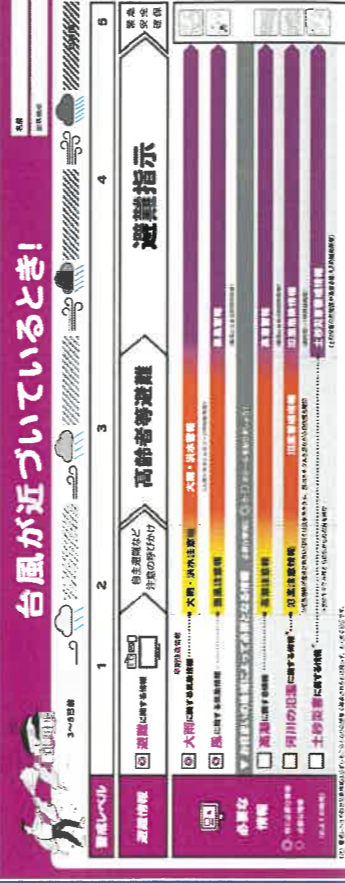
なぜなら

- ・どの避難経路にも危険箇所があり、台風接近後の避難は危険
- ・なるべく安全に避難所まで移動するために
- ・スムーズに避難できるように
- ・高齢者の避難は、地域のひととの協力が不可欠(室戸市の高齢化率は52%(URL1))

3. 避難行動計画の立案

東京都のフォーマット(URL1)を参考に、台風時の避難行動計画(マイタイムライン)を作成した

台風が近づいているとき!



行動	私と家族	地域
雨戸を閉める		
避難の準備		
避難開始(全員)		
もし近所に高齢者が取り残されていたら一緒に避難		
避難開始		
避難終了		
避難所へ到着		
避難所での対応		
避難終了		

室戸市防災対策課の中吉杉人さん、山中大明さん、室戸市菜生地区にお住まいの野宮久美さんには快くインタビューに応じていただきました。ご協力ありがとうございました。

参考文献

- URL1 国土交通省防災情報センター(防災)「防災マップ」, 2024年5月27日閲覧。 https://www.soumu.go.jp/main_content/view.do?cid=60051642414535
- 室戸市 室戸市防災対策課「室戸市防災マップ」, 2024年5月27日閲覧。 https://www.city.utsunomiya.lg.jp/highway-agreement/assise-epn-11114535_111114535_111114535.html
- 室戸市 防災対策課「土砂災害ハザードマップ」

室戸市 防災対策課「土砂災害ハザードマップ」
国土交通省「防災マップ」