

2013年8月豪雨と台風18号, 26号における避難行動と情報取得に関する研究

岩手大学 学生会員 ○仲谷忠平, 正会員 松林由里子, 塚茂樹

1. はじめに

岩手県では、2013年8月9日の豪雨、9月の台風18号、10月の台風26号によって、家屋・田畑の浸水や土砂災害、道路・橋の損壊等の被害があった。

気象庁の発表によれば、8月の豪雨は、盛岡地域、花北地域を中心に日降水量200ミリを超える記録的な大雨であった。矢巾町では、短時間の大雨により煙山ダムが満水となり越流して岩崎川の水位が急上昇し、町は岩崎川周辺地域に避難勧告を出した。

台風18号によって浸水被害が発生した盛岡市玉山区では、住民が家屋の2階に取り残された。

本研究では、避難勧告が発令された地域と浸水被害の発生した地域を対象に、ヒアリングとアンケート調査を行い、洪水からの避難時に住民の求める情報について分析した。

2. 調査手法

8月の豪雨で浸水被害があった矢巾町又兵工新田地区(新田, 矢巾1区, 矢巾2区, 矢巾3区)と、台風18号で浸水被害があった盛岡市玉山区(下田, 船田, 小袋)で、一戸ずつへの配布とヒアリングによってアンケート調査を行った。配布数は又兵工新田地区800, 玉山区70で、回収数(回収率)は又兵工新田地区209(26.1%), 玉山区44(62.9%)であった。

本調査では、(1)回答者属性、(2)避難状況、(3)取得情報、(4)日頃の防災意識に関して尋ねた。

本発表では、矢巾町又兵工新田地区住民の回答結果について整理した。

3. 調査結果

(1) 回答者属性

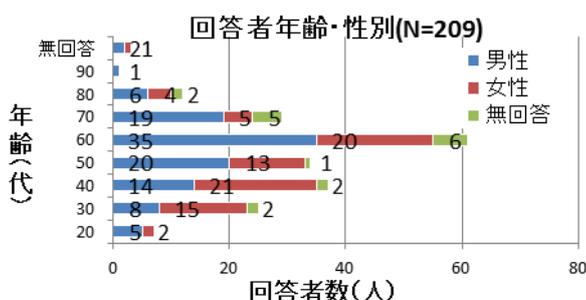


図1 回答者年齢・性別

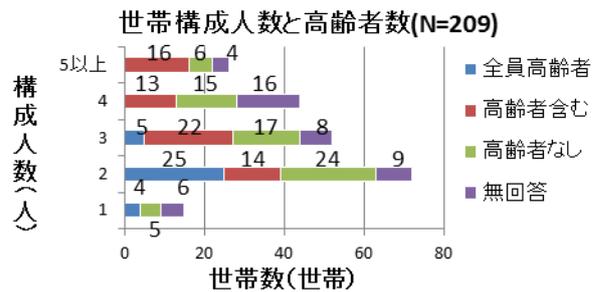


図2 世帯構成人数と高齢者数

図1および図2に回答者とその家族構成について示した。回答者数は209人(男性110, 女性81, 無回答18)で、2人世帯が72世帯で最も多い。高齢者を含む世帯は99世帯で、全体の47.4%である。その中で、高齢者のみで構成された世帯は34世帯で、全体の16.3%である。

(2) 避難状況

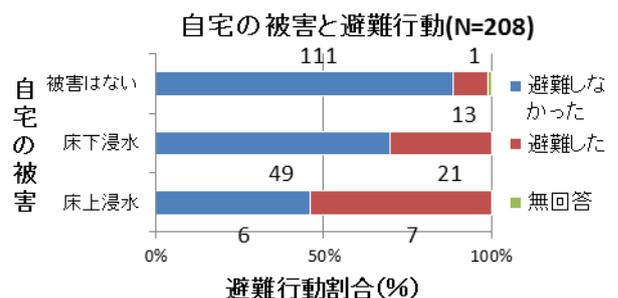


図3 自宅の被害と避難行動

図3から、自宅の被害が大きいほど、避難行動をとった割合が大きいと言える。

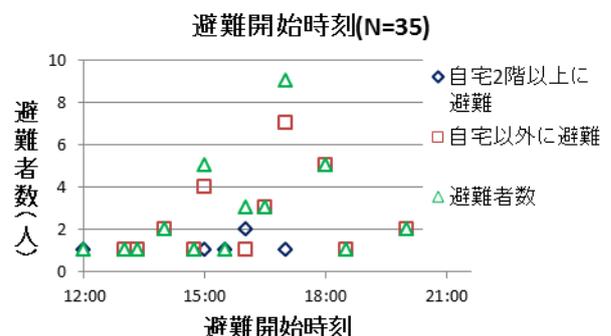


図4 避難開始時刻

図4から、17時前後に避難を開始した人が多いことがわかる。矢巾町周辺では14時以降の降水量は0ミリで、調査対象地域に避難勧告が出たのは

キーワード：大雨、浸水、避難、情報、ハザードマップ

連絡先：岩手県盛岡市上田4丁目3-5 岩手大学工学部社会環境工学科（電話：019-621-6317）

15時44分だが、16時には道路が歩行者の膝より上まで冠水していた(筆者が現地を確認)。回答者の避難開始時刻と移動時間帯は、町内が浸水した後だとわかる。

(3) 取得情報

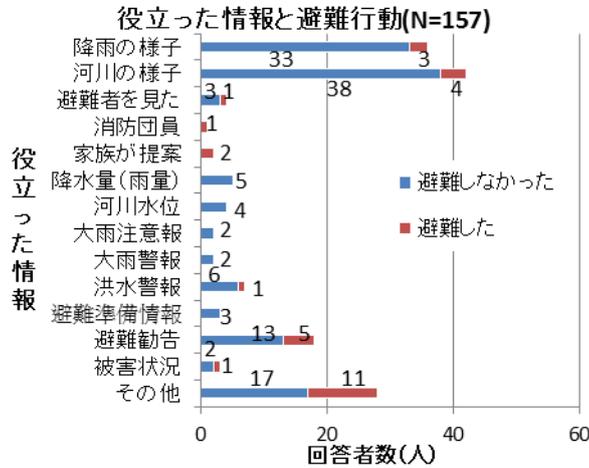


図5 役立った情報と避難行動

図5では、避難行動の決定に役立った情報と、避難したかどうかを比較しており、公共の情報ではなく、降雨の様子や河川の様子から、避難するかしないかを自分で判断した人が多い。避難勧告情報を得ても、避難していない回答者が多い。

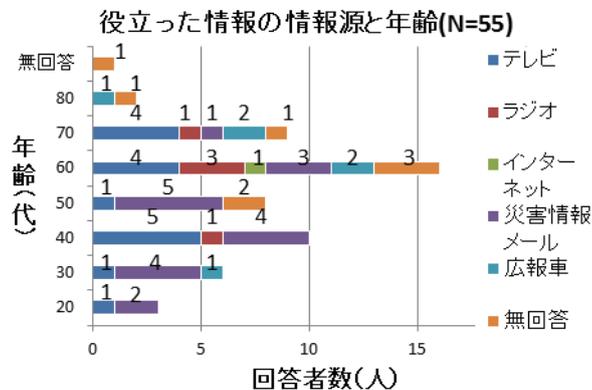


図6 役立った情報の情報源と年齢

図6では、避難行動の決定に役立った情報の情報源について年齢別に示した。年齢が低いほど、災害情報メールから情報を得ており、年齢が高いほど、テレビやラジオから情報を得る人が多い。

(4) 日頃の防災意識

図7では、ハザードマップを日頃から確認しているかどうかと、洪水の際の避難場所を決めているかどうかの回答者数を示した。日頃からハザードマップを確認している人は全体の約3割であり、ハザードマップを確認している人の方が、避難場所を予め

決めている割合が大きい。

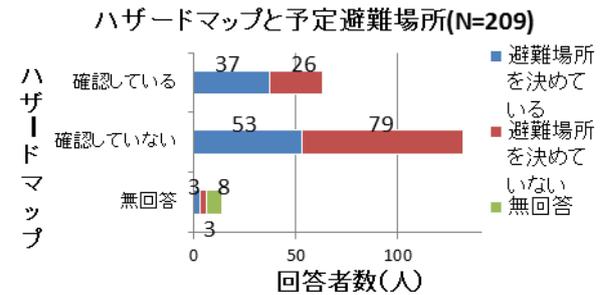


図7 ハザードマップと予定避難場所

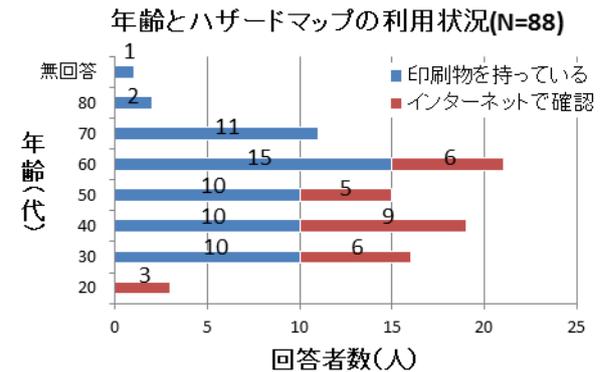


図8 年齢とハザードマップの利用状況

また、ハザードマップを確認する媒体に関して、図8に示す通り、年齢が低いほど、インターネットで確認する人が多く、70代、80代の回答者は印刷物を使用していると回答している。

4. まとめ

本研究で、矢巾町又兵衛新田地区では、自宅の浸水被害が大きいほど、避難しているという傾向が見られた。また、避難するかしないかを、降雨や河川の様子から自分で判断する人が多かった。

情報の取得手段として、若い世代ほど、災害時の情報、平常時のハザードマップの内容の両方で、災害情報メールやインターネットによって情報を得る傾向があり、年齢の高い世代との、情報取得手段の違いが見られた。

参考文献

- いわて情報防災ポータル-最新の対応状況
<http://www.pref.iwate.jp/~bousai/>
 (参照: 2013/12/22)
- 気象庁-アメダス
<http://www.jma.go.jp/jp/amedas/>
 (参照: 2014/1/6)