平成30年7月 西日本豪雨災害
アンケート調査結果 速報（概要）

2018年 9 月12日

特定非営利活動法人 環境防災総合政策研究機構
環境・防災研究所

目次

Ⅰ．平成30年7月豪雨の概況

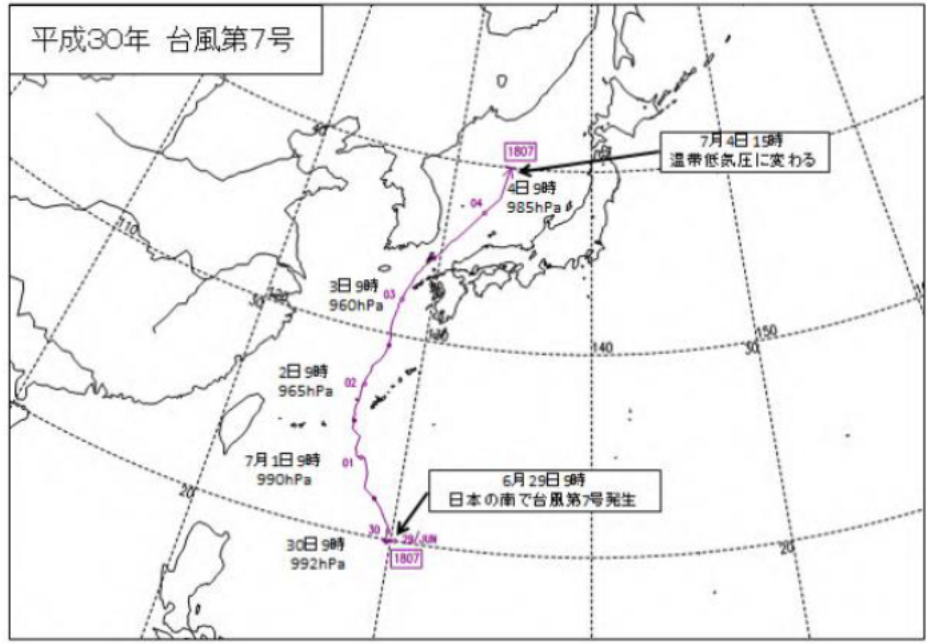
平成30年7月豪雨に関する気象状況

6月28日以降、華中から日本海を通って北日本に停滞していた前線は7月4日にかけ北海道付近に北上した後、7月5日には西日本まで南下してその後停滞した。また、6月29日に日本の南で発生した台風第７号は東シナ海を北上し、対馬海峡付近で進路を北東に変えた後、7月４日15時に日本海で温帯低気圧に変わった。

前線や台風第７号の影響により、日本付近に暖かく非常に湿った空気が供給され続け、西日本を中心に全国的に広い範囲で記録的な大雨となった。

6月28日から7月8日までの総降水量が四国地方で1800ミリ、東海地方で1200ミリを超えるところがあるなど、7月の月降水量平年値の２～４倍となる大雨となったところがあった。また、九州北部、四国、中国、近畿、東海、北海道地方の多くの観測地点で24、48、72時間降水量の値が観測史上第１位となるなど、広い範囲における長時間の記録的な大雨となった。

風については、台風第7号の通過に伴い、沖縄から西日本で7月1日から5日にかけて最大風速20メートルを超える非常に強い風を観測した。また、沖縄・奄美から九州地方にかけて海は大しけとなった。



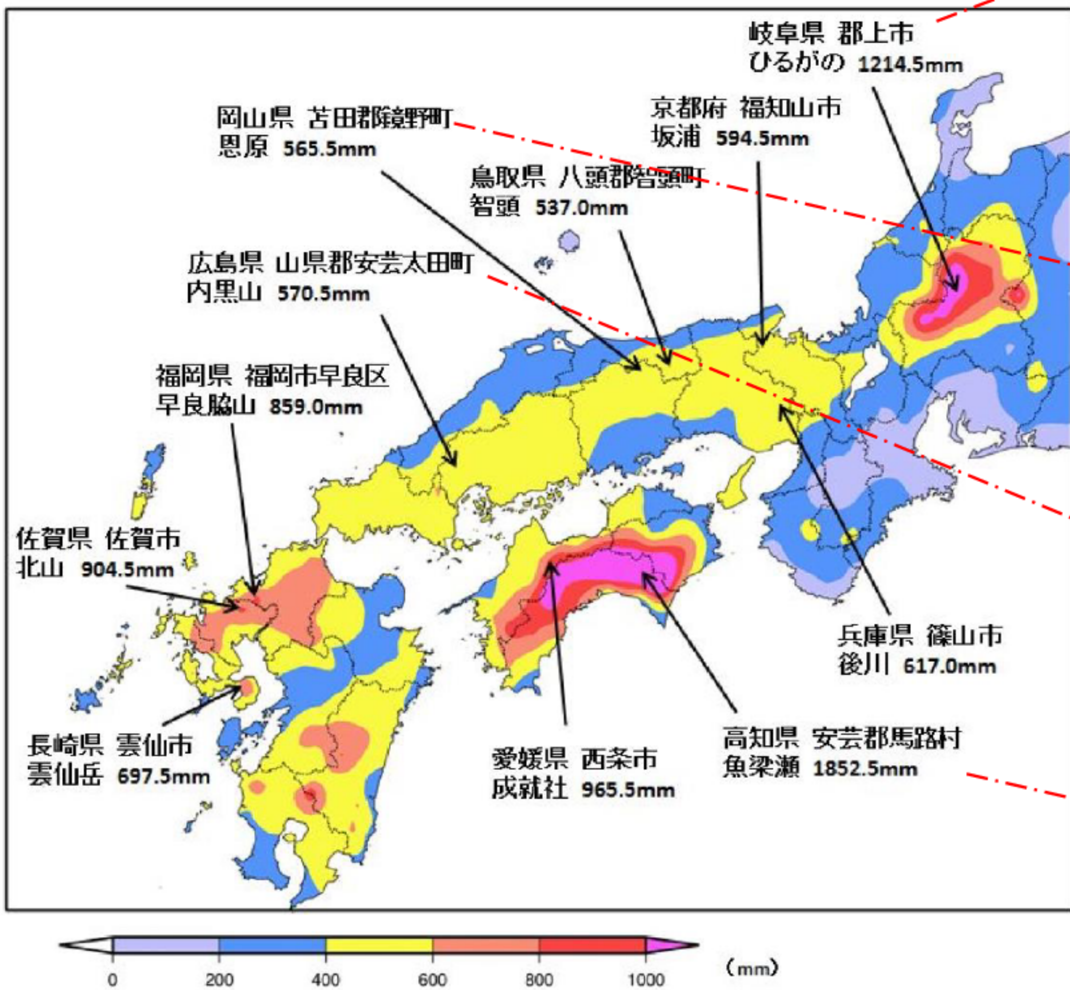
経路上の〇印は傍に記した日の９時、●印は21時の位置を示している
※この経路図は速報値に基づくものであり、後日確定したものを別途公表する

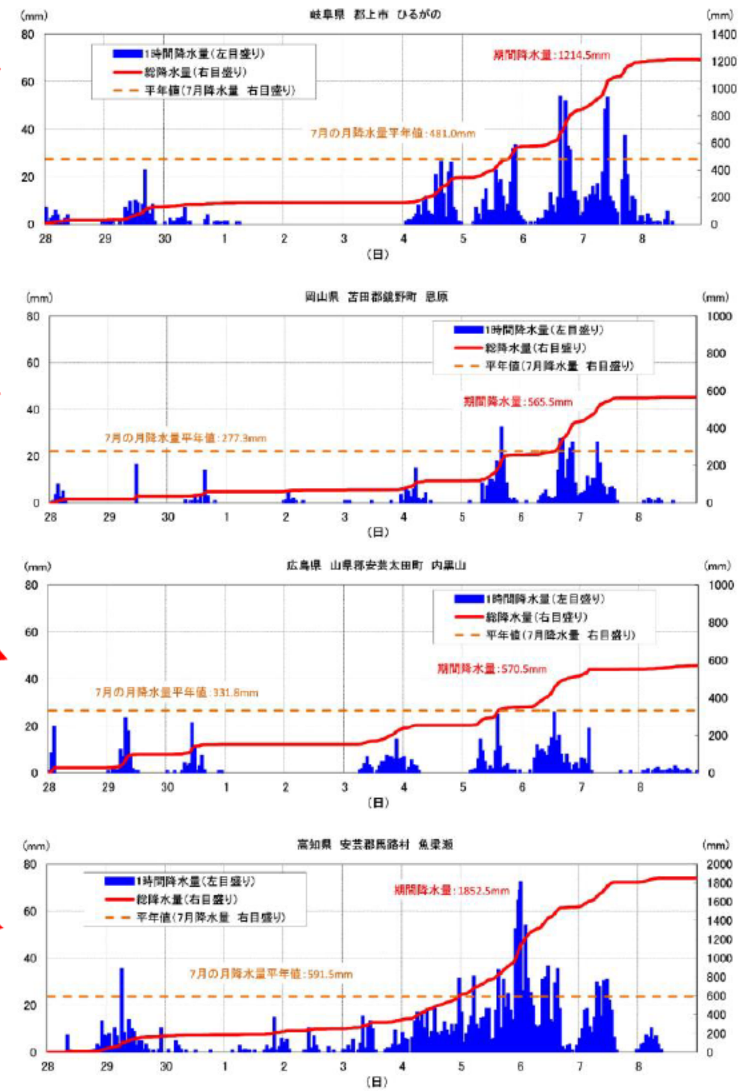
平成30年7月13日,気象庁「災害をもたらした気象事例 平成30年7月豪雨（前線及び台風第7号による大雨等）」p.6より
https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/bosai/report/2018/20180713/jyun_sokuji20180628-0708.pdf

気象庁「平成30年7月豪雨（前線及び台風第７号による大雨等）平成30年(2018年)6月28日～7月8日（速報）」より抜粋
https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/bosai/report/2018/20180713/20180713.html

西日本全域に及ぶ広域な豪雨

期間降水量分布図（6 月 28 日 0 時～7 月 8 日 24 時）





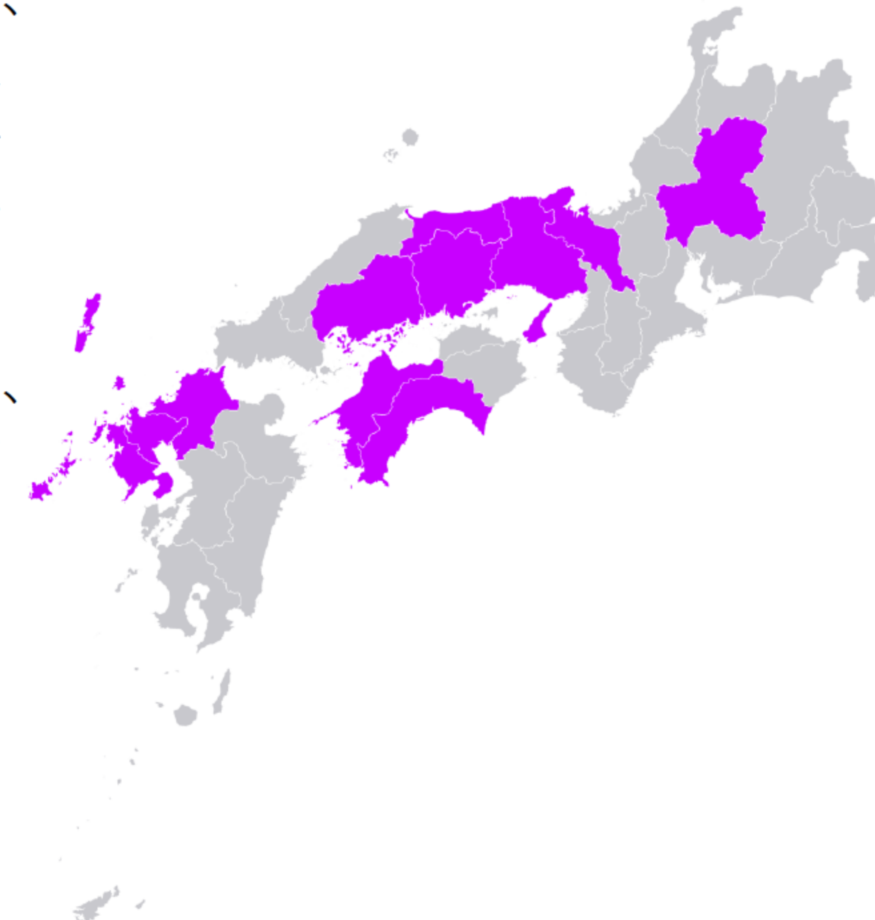
平成30年7月13日,気象庁「災害をもたらした気象事例 平成30年7月豪雨（前線及び台風第7号による大雨等）」p.17（左図）、p.21（右上、右中段上）、p.21（右中段下、右下）より
https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/bosai/report/2018/20180713/jyun_sokuji20180628-0708.pdf

平成30年7月豪雨による特別警報の発令状況

　この大雨について、岐阜県、京都府、兵庫県、岡山県、鳥取県、広島県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県の1府10県に特別警報を発表し、最大限の警戒を呼びかけた。

　これらの影響で河川の氾濫、浸水害、土砂災害等が発生し、死者、行方不明者が多数となる甚大な災害となった。また、全国各地で断水や電話の不通等ライフラインに被害が発生したほか、鉄道の運休等の交通障害が発生した。

特別警報の発表状況



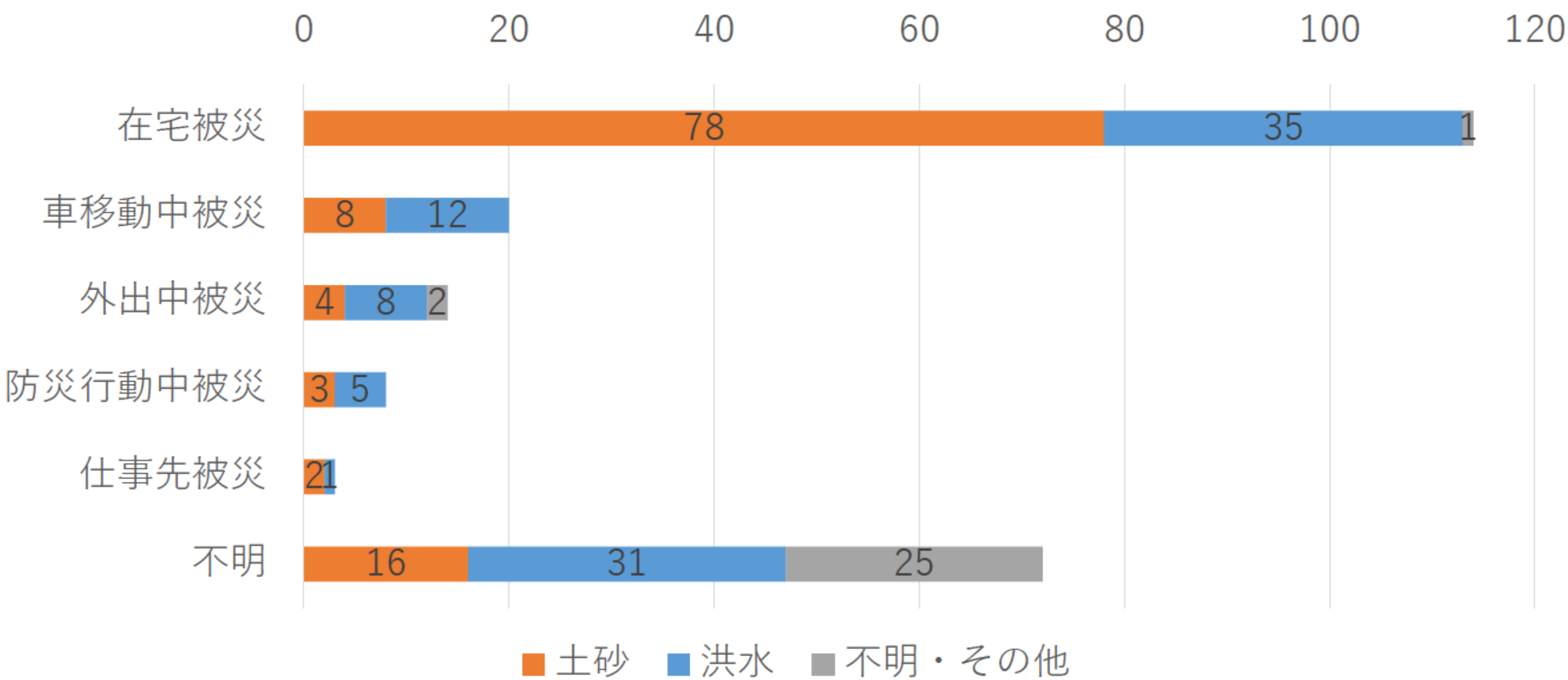
気象庁「平成30年7月豪雨（前線及び台風第７号による大雨等）平成30年(2018年)6月28日～7月8日（速報）」より抜粋
https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/bosai/report/2018/20180713/20180713.html

被害の大きかった広島県、岡山県、愛媛県の気象警報と時間雨量（CeMIまとめ）

気象警報　　：国立情報学研究所「特別警報・警報・注意報データベース」（http://agora.ex.nii.ac.jp/cps/weather/warning/）より作成
1時間降雨量　：気象庁「過去の気象データ検索」（https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php）より作成

人的被害の要因（１） CeMI調べ　8月1日時点

※公式情報、新聞情報、ネット情報に基づいてCeMIで集約したもの



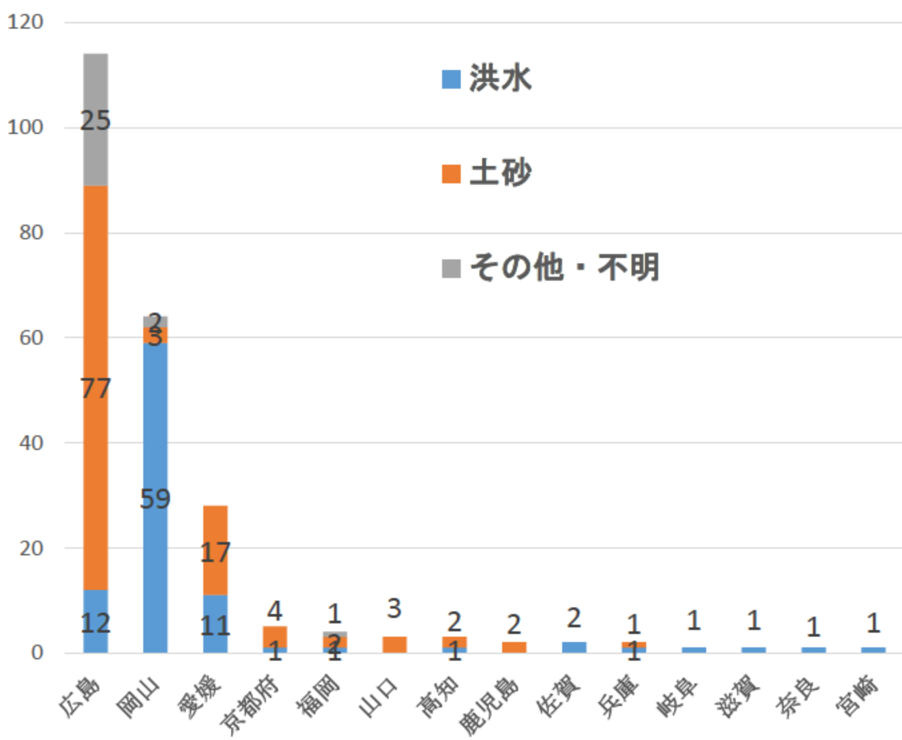
昨年から顕著になった、在宅被災

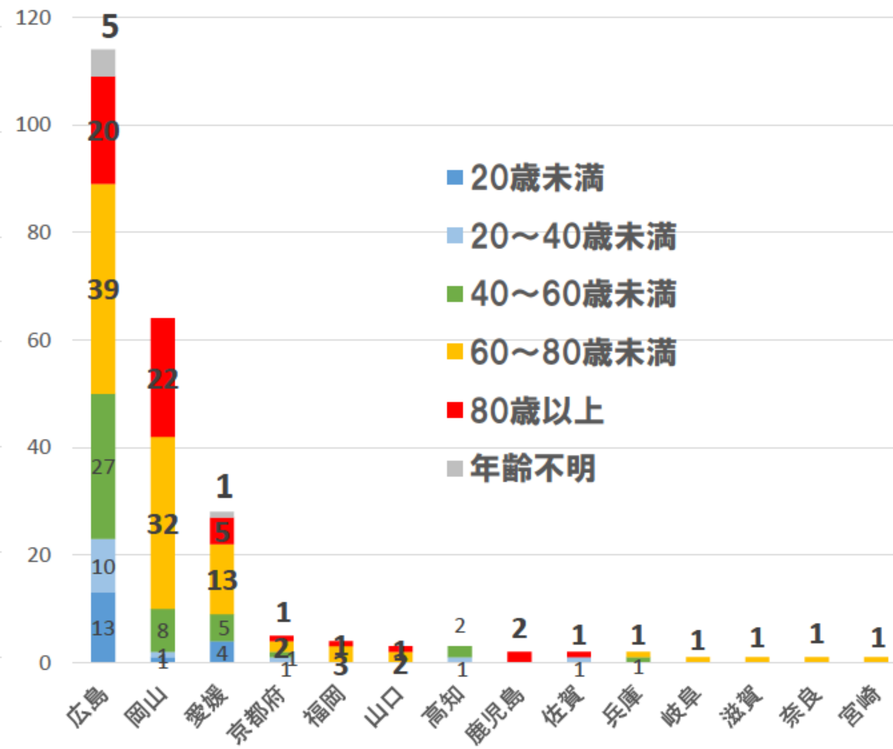
→対策の打ち方によって**確実に減災に繋がることが出来る**

人的被害の要因(２) CeMI調べ 8月1日時点

地域の災害環境の特徴が、顕著だった災害

※公式情報、新聞情報、ネット情報に基づいてCeMIで集約したもの





それでも高齢者の被災割合は、高いし、増加している

Ⅱ．アンケート調査

アンケート調査の概要

- 調査目的
  ① 西日本豪雨災害時における主な被災地の住民行動
  ② 地域での「声かけ」と地域コミュニティの関連
  ③ 避難困難状況での避難情報への接触と避難行動の実態
  ④ 広域水害からの命を守るために何が必要か。
- 調査主体:【特活】環境防災総合政策研究機構　環境・防災研究所
- 調査方法:インターネット調査
- 実施時期:2018年7月26日～31日
- 調査対象者:愛媛県、岡山県、広島県の避難勧告が発令された市区町村に住む人を対象に、クォータ・サンプリング。
- クォータ

	20～39歳	40～59歳	60歳以上	合計
広島県	100	100	100	300
岡山県	100	100	100	300
愛媛県	100	100	100	300
合計	300	300	300	900

調査結果の要約（1／2）

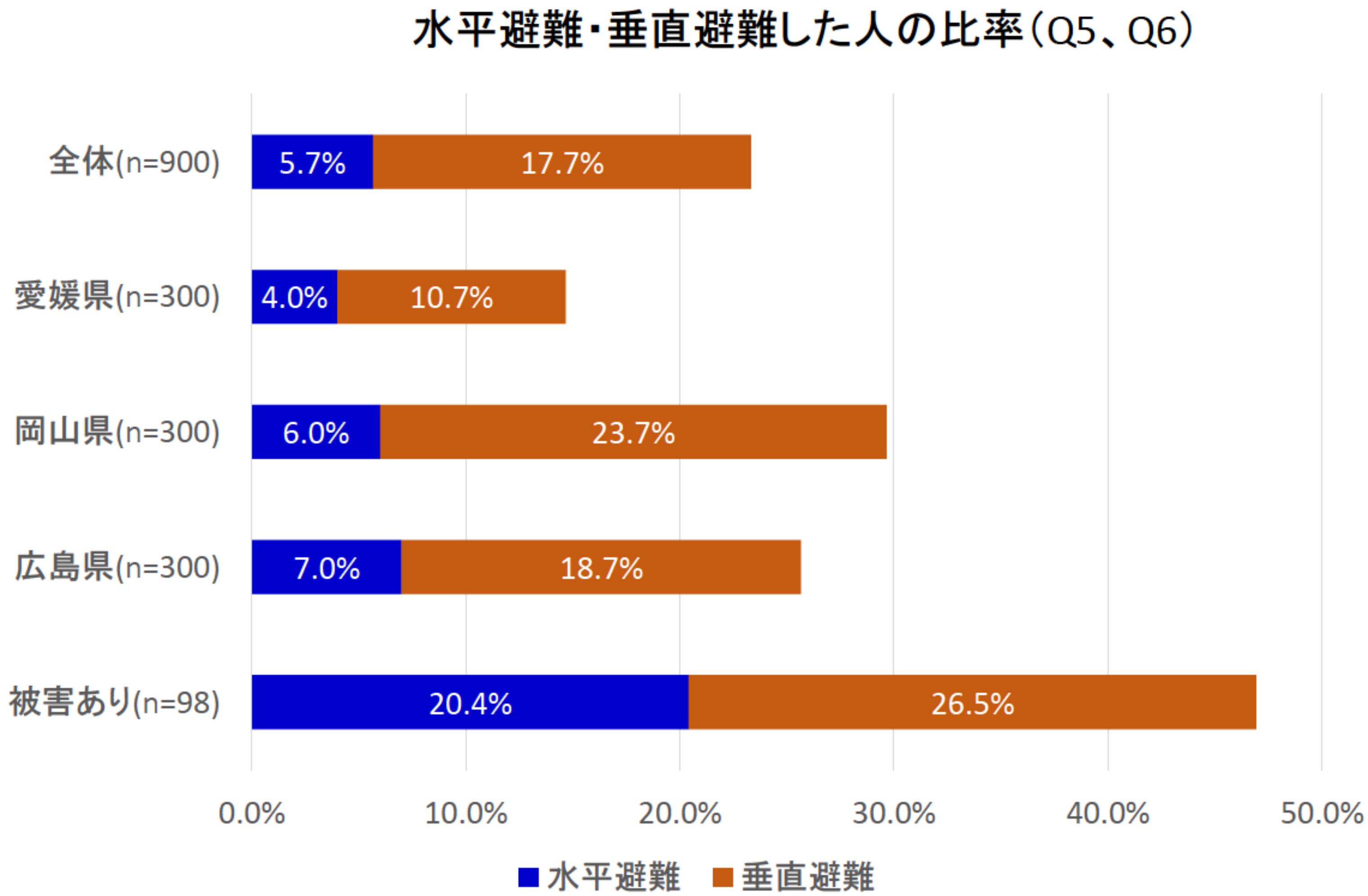
- ✓ 全体の23.4%は、被災回避行動を実施。
- ✓ 何らかの被害を受けた人は愛媛5.0%、岡山12.7%、広島15.0%。
- ✓ 被害を受けた98人「Shelter-in-Place（その場の退避）」も含め、約半数は、被災回避。
- ✓ 「避難するタイミング」（42.1%）や「いる場所の危険性」（38.3%）が、分からない。
- ✓ 今後の備えとして、「住んでいる場所で起こる可能性のある災害の確認」が62.1%。
- ✓ 避難情報の報道機関への依存度は高い。
- ✓ コミュニティ・タイムラインに取り組むべきだという人は82.2%。
- ✓ 被害を受けた人は、受けなかった人に比べて、
  - 危険性を伝える情報に接触する傾向が若干高いが、そのうち、どの程度危険か想像できた人は4割程度。
  - 「大雨警報」「特別警報」「避難勧告」「避難指示」を知り、すぐに退避した人の比率が高い。
  - 避難の呼びかけや周囲の状況を見て避難を考える傾向。
  - 避難を考えたが、大丈夫と思ったか、避難できない状況であった。
  - 近隣への呼びかけや相互の助け合いが見られた。
  - 今後、水平避難しようという意識が高い。
  - 「避難場所まで遠い」「避難すべき場所が分からない」人が多いが、被害を受けた人で今後避難しない理由は「被災しない」「危険性が分からない」が高い。
  - 今後の災害で、避難に関する心配や、同様の被害に対する心配が高い。

調査結果の要約（2／2）

- ✓ 年代別で見ると、年齢が上がるにつれて、
  - 安全確保行動をとった人は減っていく。
  - 状況を見て判断するのではなく、避難するという選択肢がない人が多くなっている。
  - 特別警報によって危機感を感じる人が少ない。（60歳以上）
  - 避難しない／むつかしい理由は、自分が安全な所に住んでいると考えている。（60歳以上）
- ✓ 被害は戸建てや低層階で多く、戸建てや低層階では水平避難、高層階では垂直避難している。
- ✓ 地域コミュニティがしっかりしている地域では、避難行動がとられている。
- ✓ 町内組織・近隣・家族・友人の呼びかけをきっかけに避難を考えた人は、他に比べて避難している人の比率が高い。
- ✓ 避難した人は、被害の有無にかかわらず、今後も安全確保行動をとる。
- ✓ 避難コスト（水平避難＞垂直避難）が高ければ、今後の災害で避難コストをかけないような安全確保行動をとる可能性がある。

①主な知見

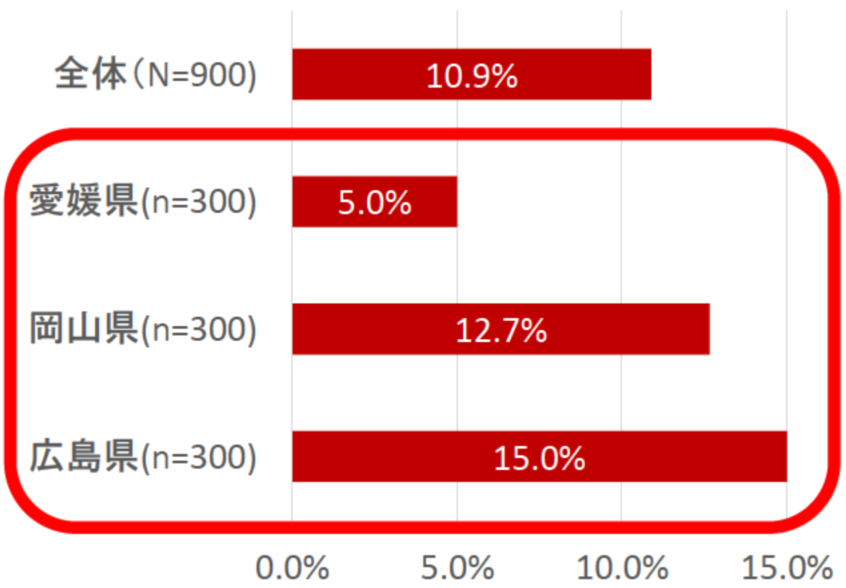
全体の23.4％は、被災回避行動を実施



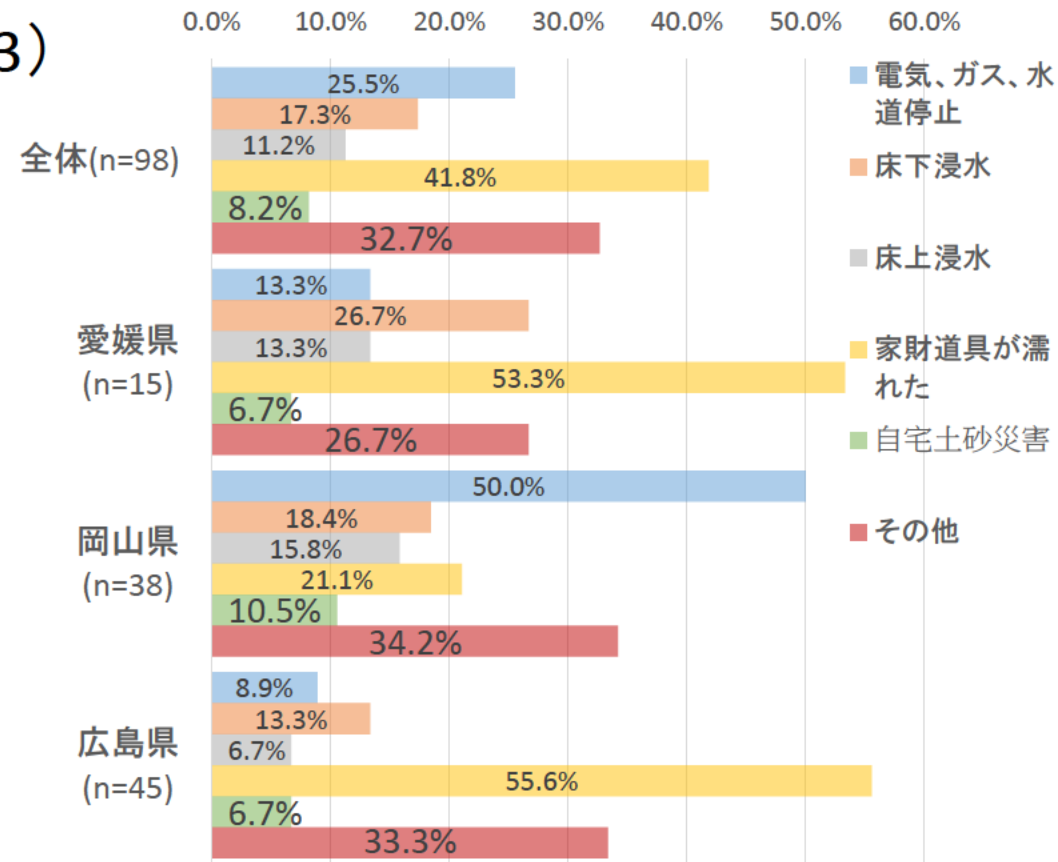
避難（水平・垂直）した人は愛媛14.7％、岡山29.7％、広島25.7％

何らかの被害を受けた人は愛媛5.0%、岡山12.7%、広島15.0%

被害を受けた人の比率(Q13)



被害の内訳(Q13)

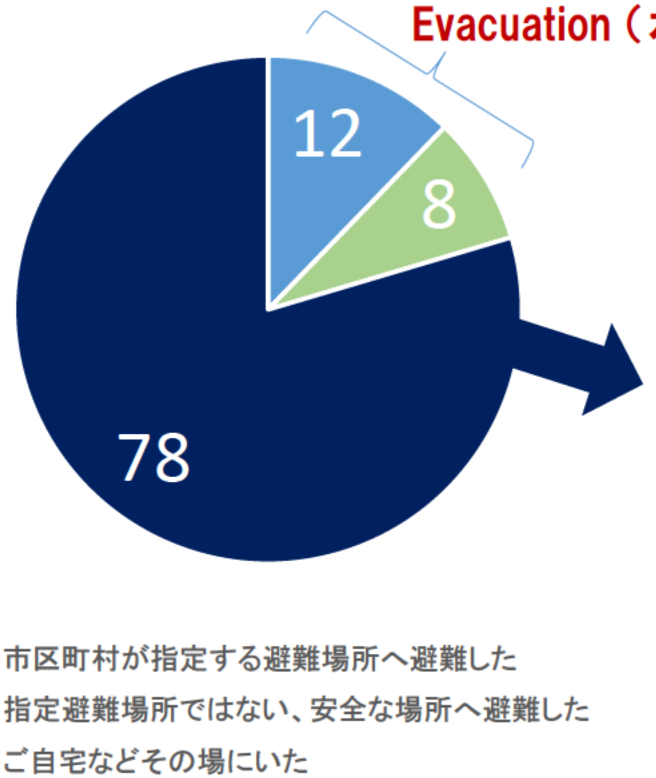


Research Institute for Disaster Mitigation and Environmental Studies

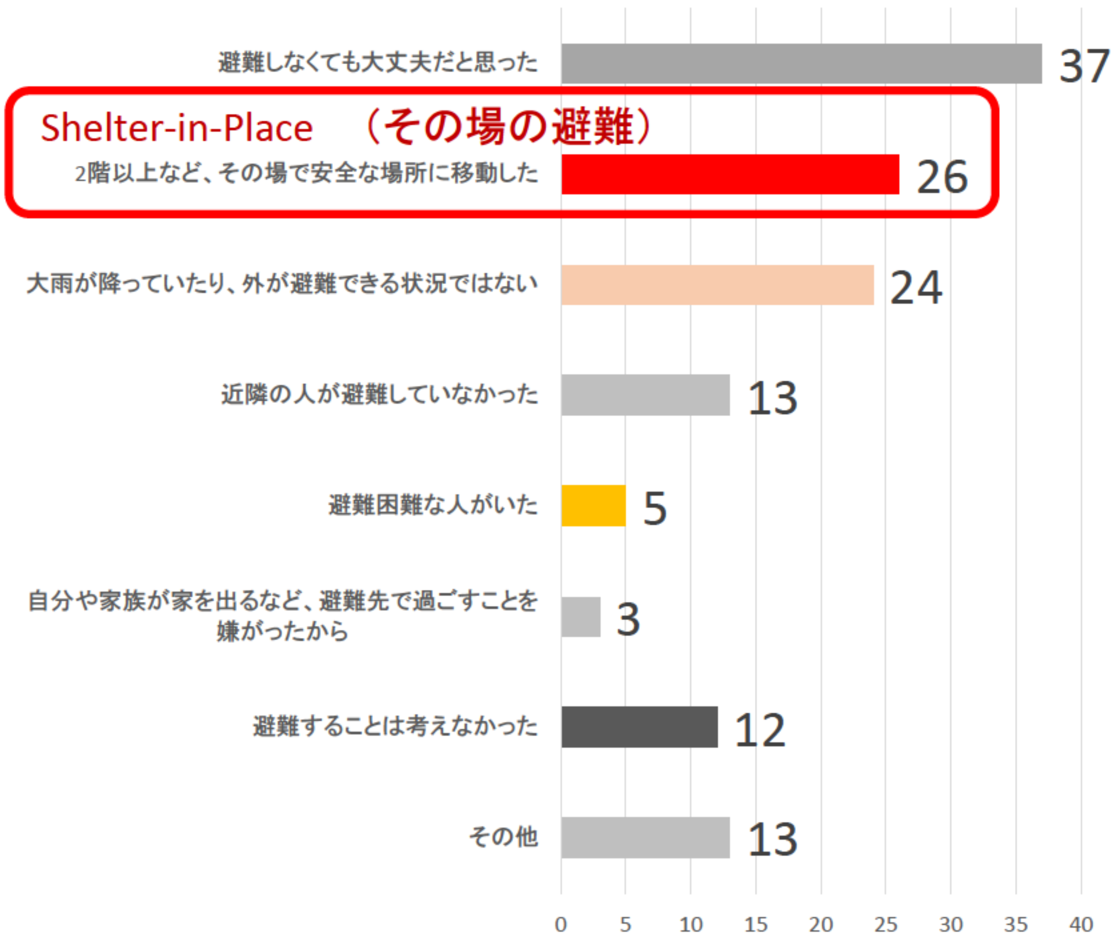
被害を受けた98人　「Shelter-in-Place(その場の退避)」も含め、約半数は、被災回避。

今回の豪雨災害で被害を受けた人（98人/900人）の避難行動について

避難したか？(n=98)(Q5)

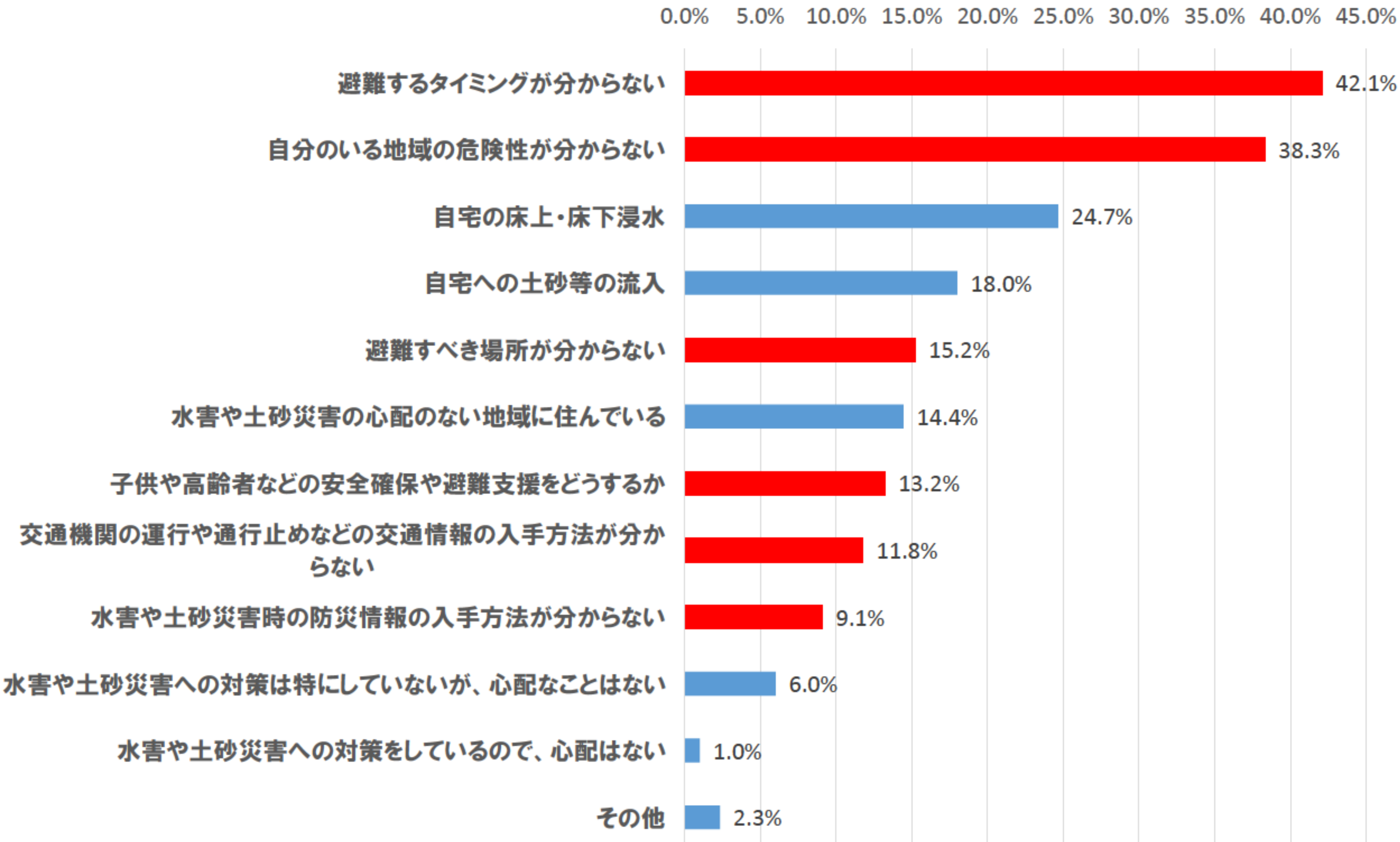


なぜその場にいたのか？(n=78)(Q6)



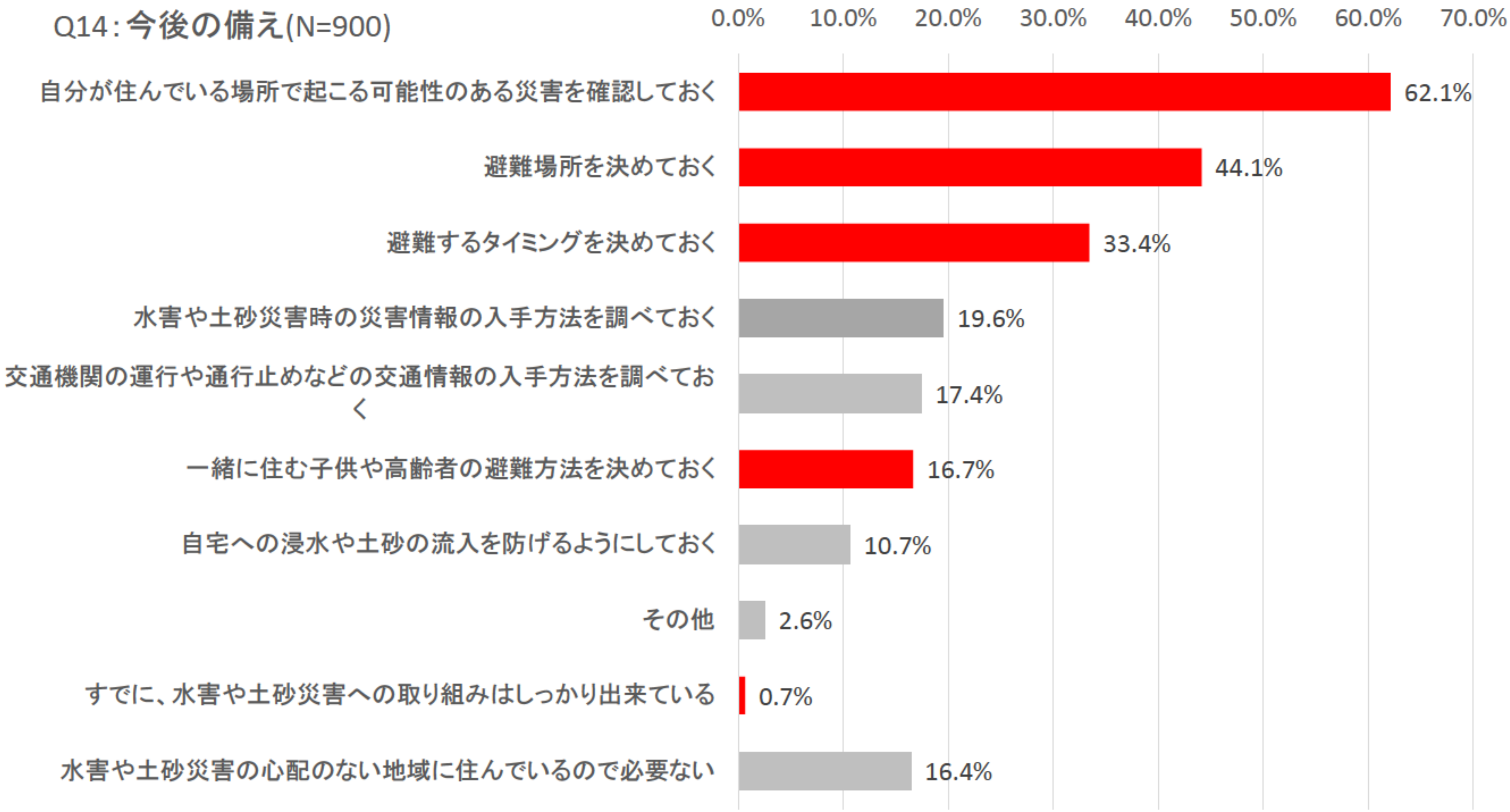
「避難するタイミング」(42.1%)や「いる場所の危険性」(38.3%)が、分からない

Q18：災害が直面しそうな時に、心配になることは？（N=900）



⇒「命を守る知識」がないことへの不安が強い

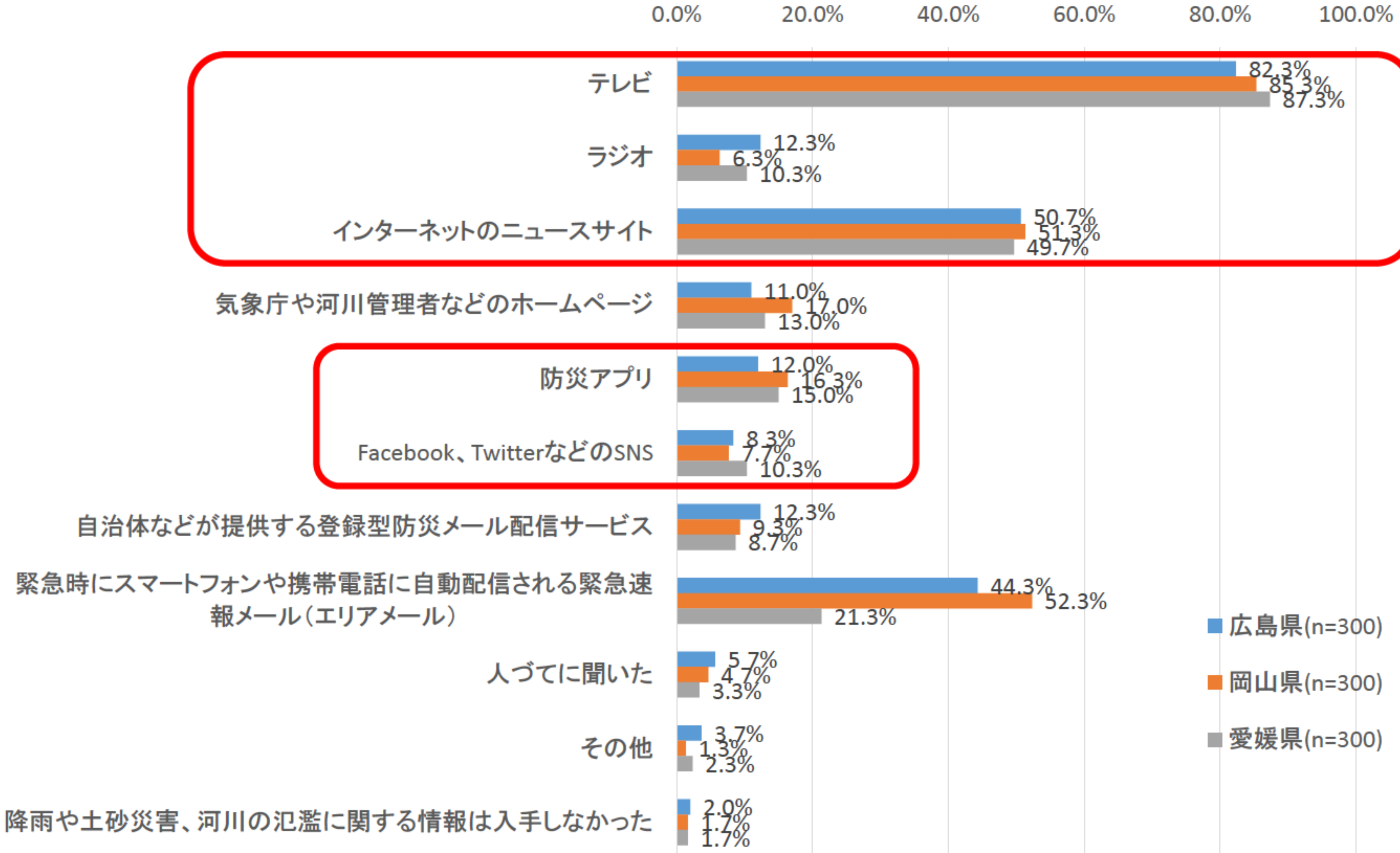
今後の備えとして、「住んでいる場所で起こる可能性がある災害の確認」が62.1％



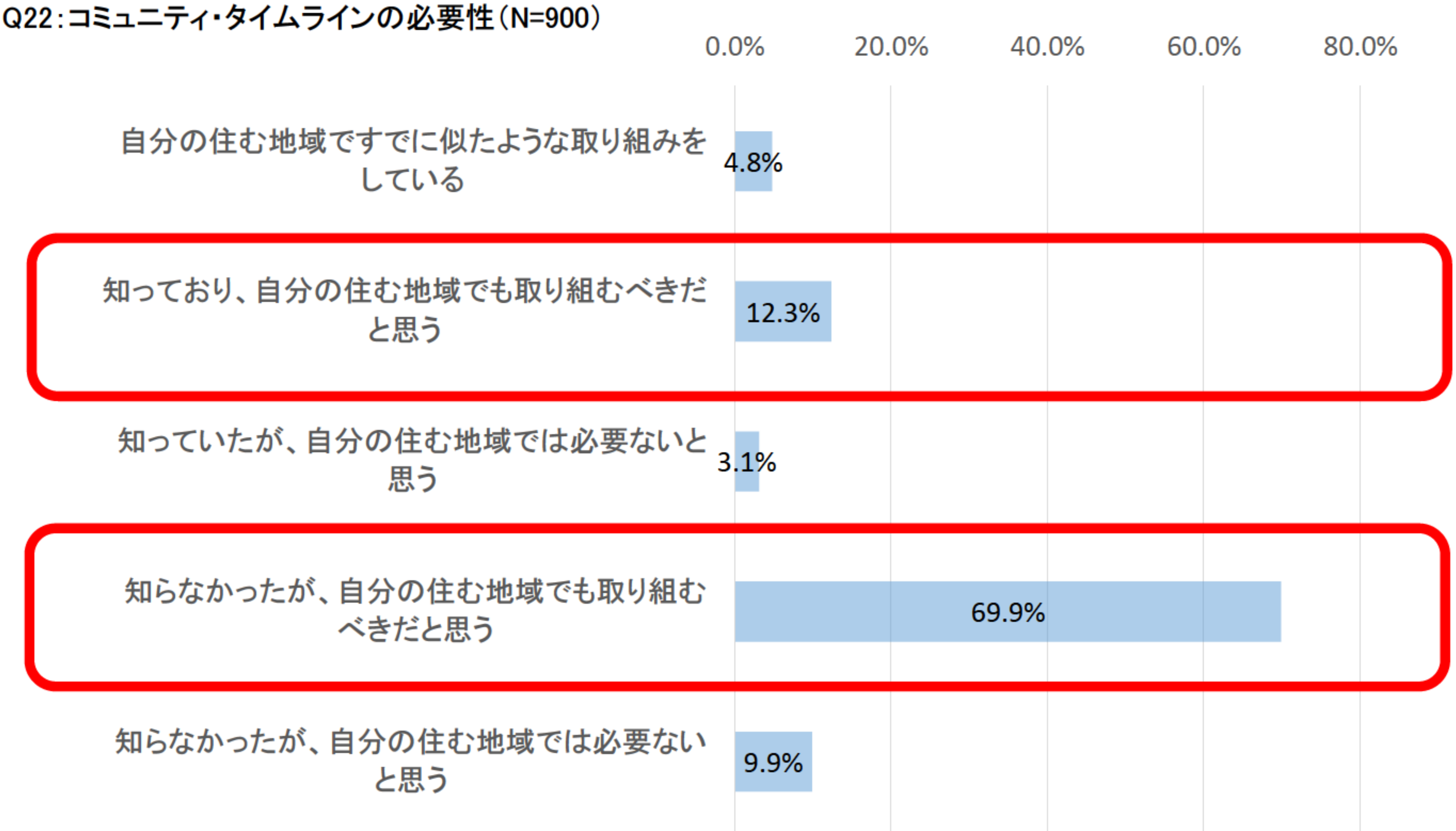
⇒「一人一人の備え」に繋がっていない今の防災対策

避難情報の報道機関への依存度は高い

Q12：避難情報を見聞きした手段



コミュニティ・タイムラインに取り組むべきだという人は82.2%

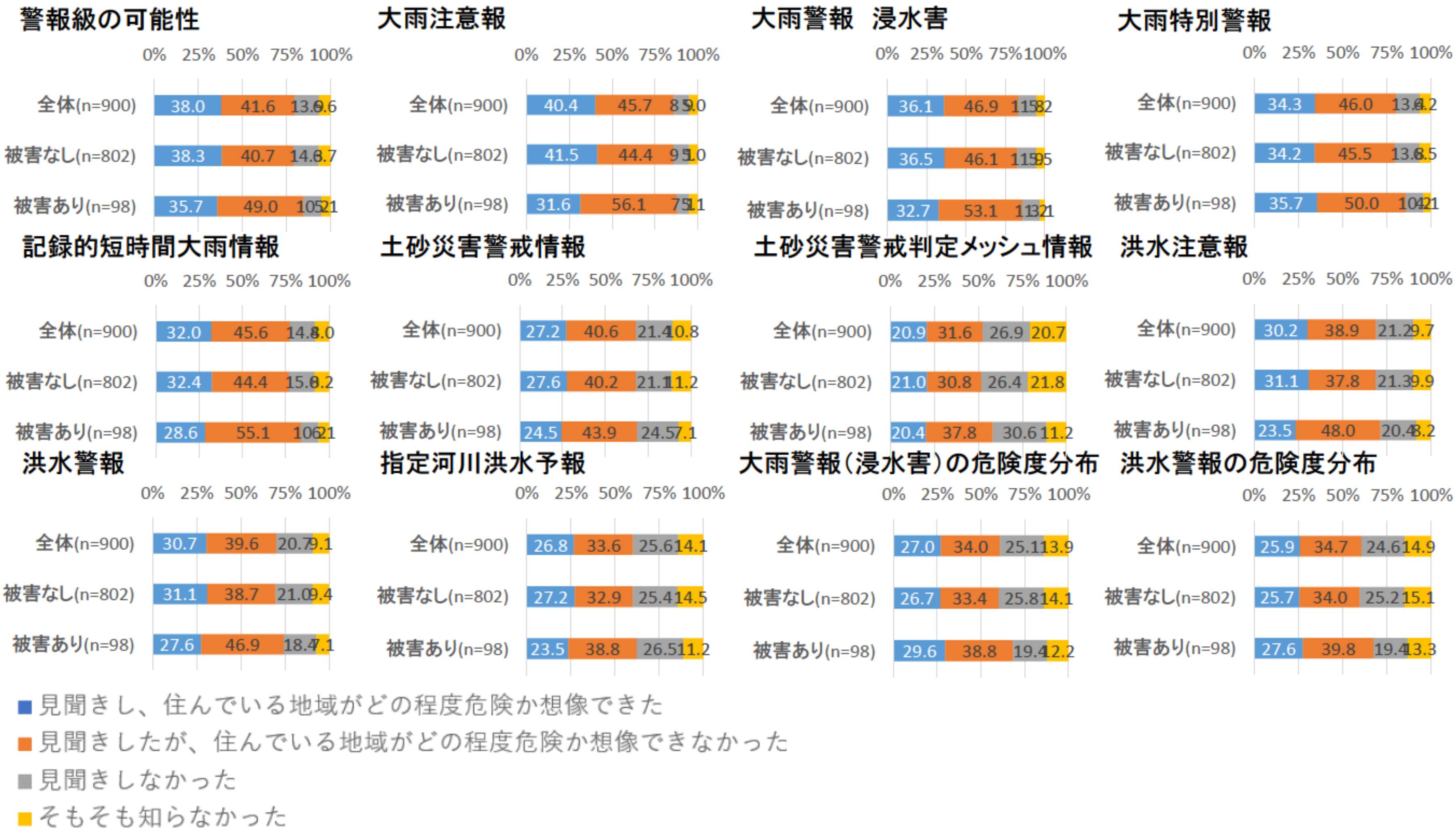


※ コミュニティタイムライン：今回のような豪雨から地域を守るために、町内会や個人で、「だれが」「いつ」「何を」すべきか整理したコミュニティ・タイムラインという防災計画を作成し、各家庭に配布している地域があります。

②被害の有無による比較

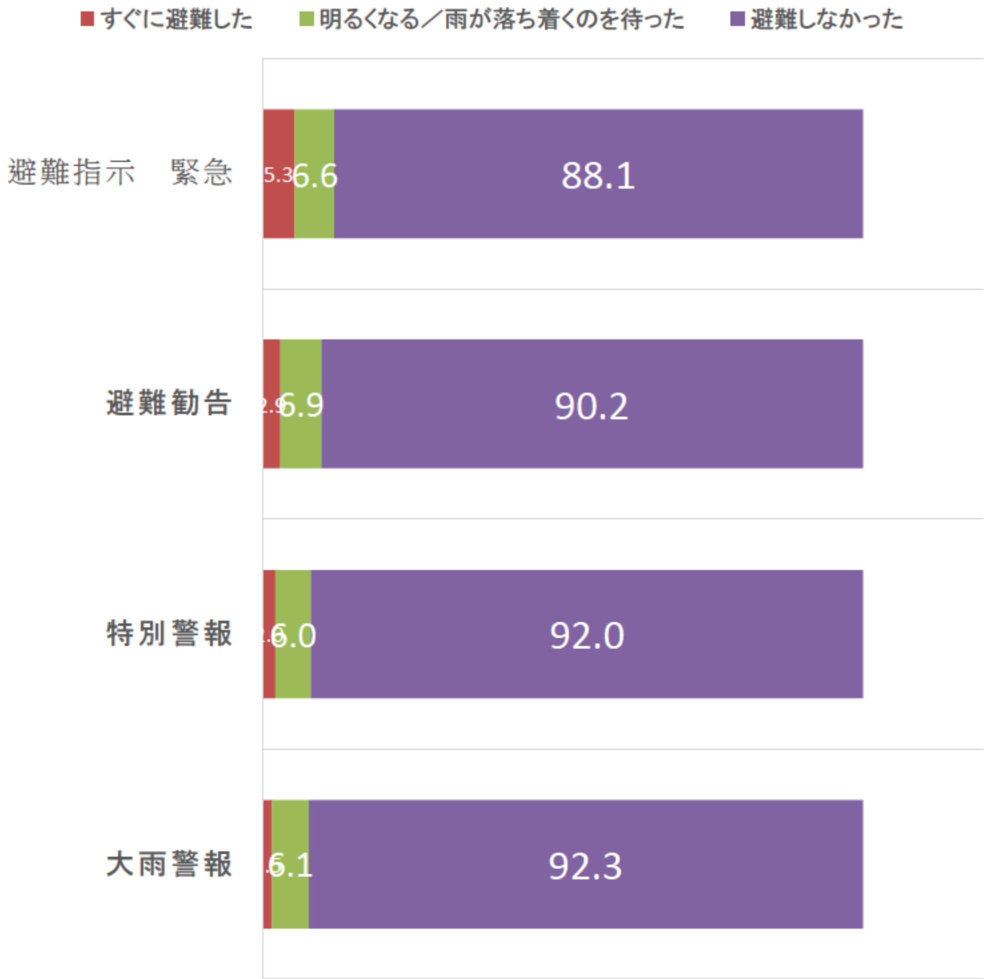
被害を受けた人は、危険性を伝える情報に接触する傾向が若干高いが、そのうち、どの程度危険か想像できた人は4割程度

Q10.今回の豪雨では気象庁や河川管理者から、降雨の状況や、土砂災害や河川氾濫の発生する危険性があることを伝えるため、以下のような情報が発表されています。これらの情報について、大雨が降っている間や災害が起きるまでの間に、あなたは見聞きしましたか。

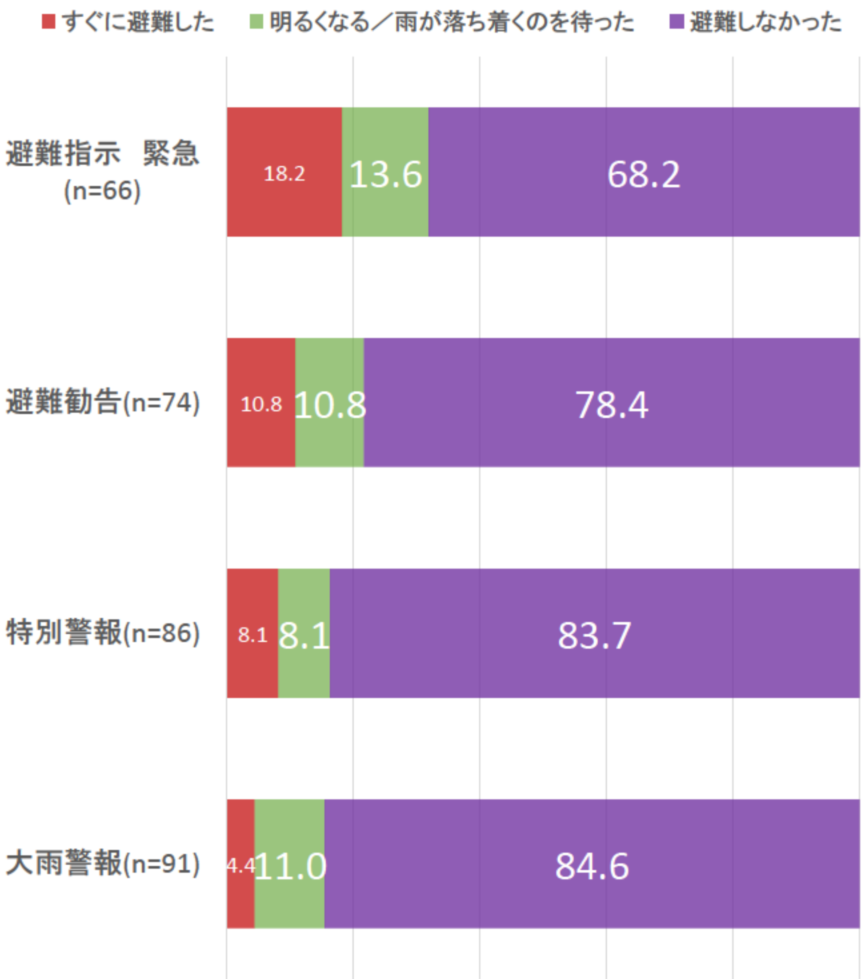


被害を受けた人は、受けなかった人と比べて、「大雨警報」「特別警報」「避難勧告」「避難指示」を知り、すぐに避難した人の比率が高い。

Q4. 地域の「大雨警報」「特別警報」「避難勧告」「避難指示（緊急）」を知ってどのように行動しましたか

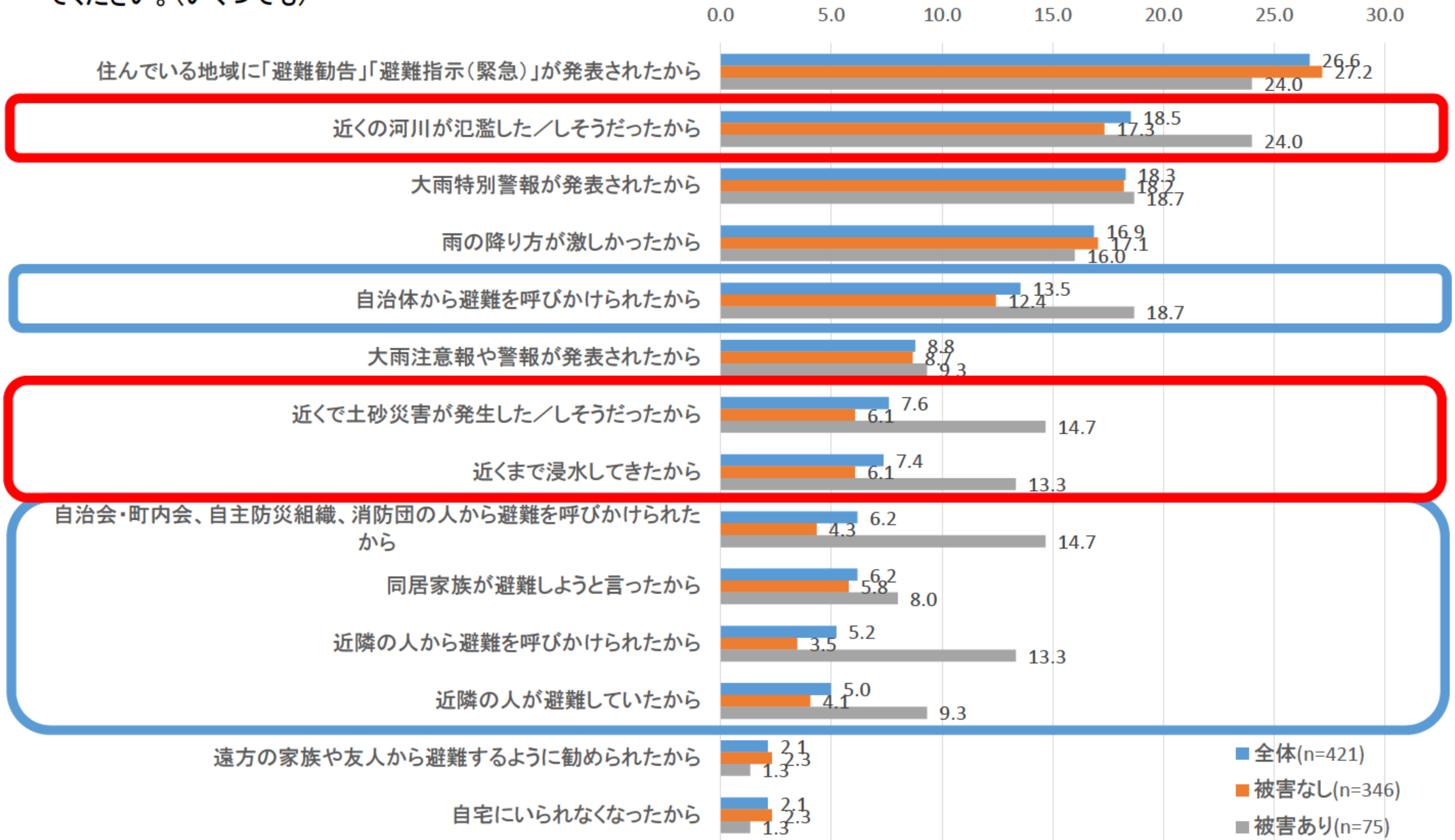


被害を受けた人



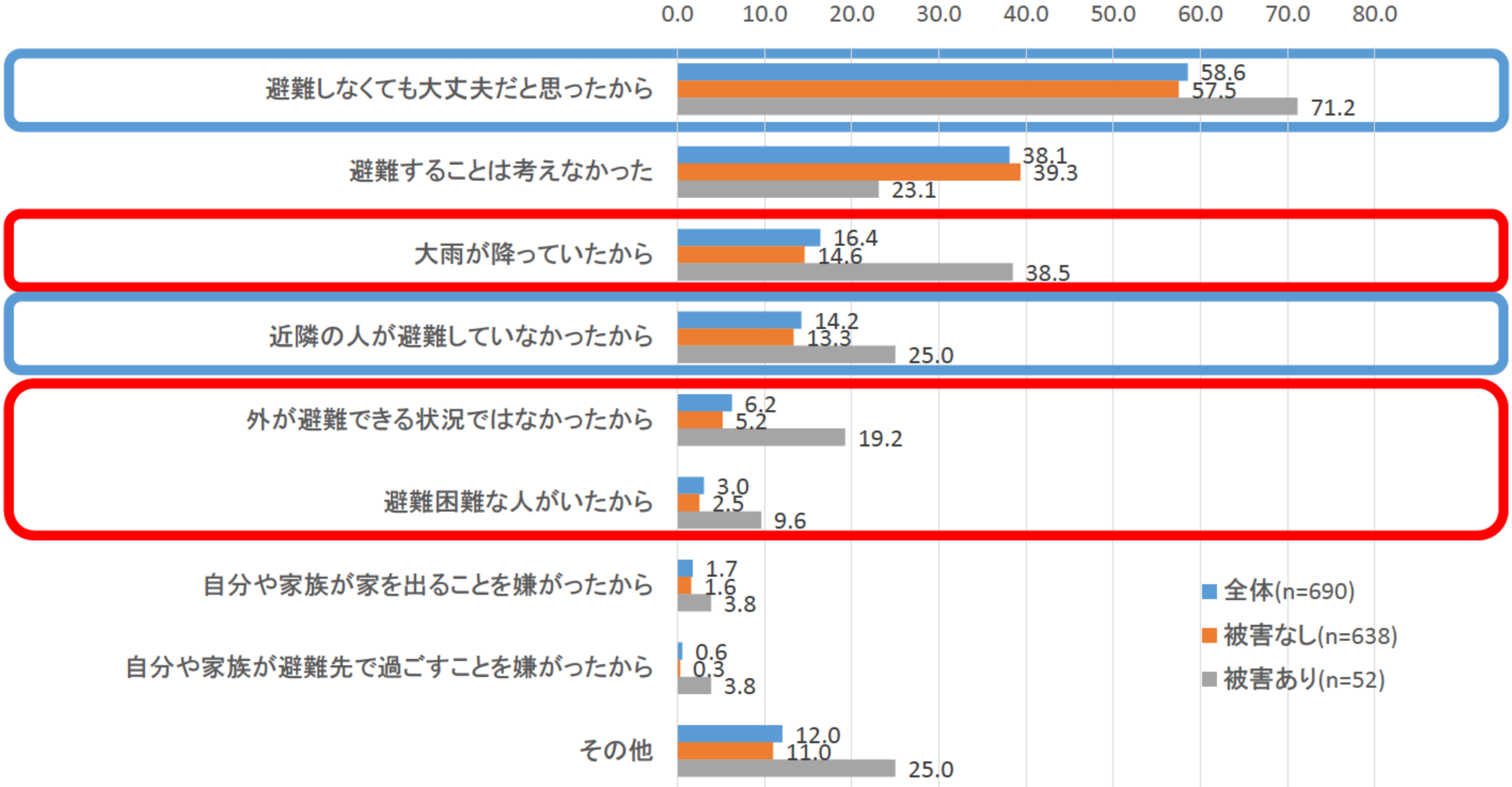
被害を受けた人は、受けなかった人と比べて避難の呼びかけや周囲の状況を見て避難を考える傾向

Q7.今回の豪雨で、あなたが避難を考える「きっかけ」となった事はどのようなものでしたか。あてはまるものをすべて選択してください。（いくつでも）



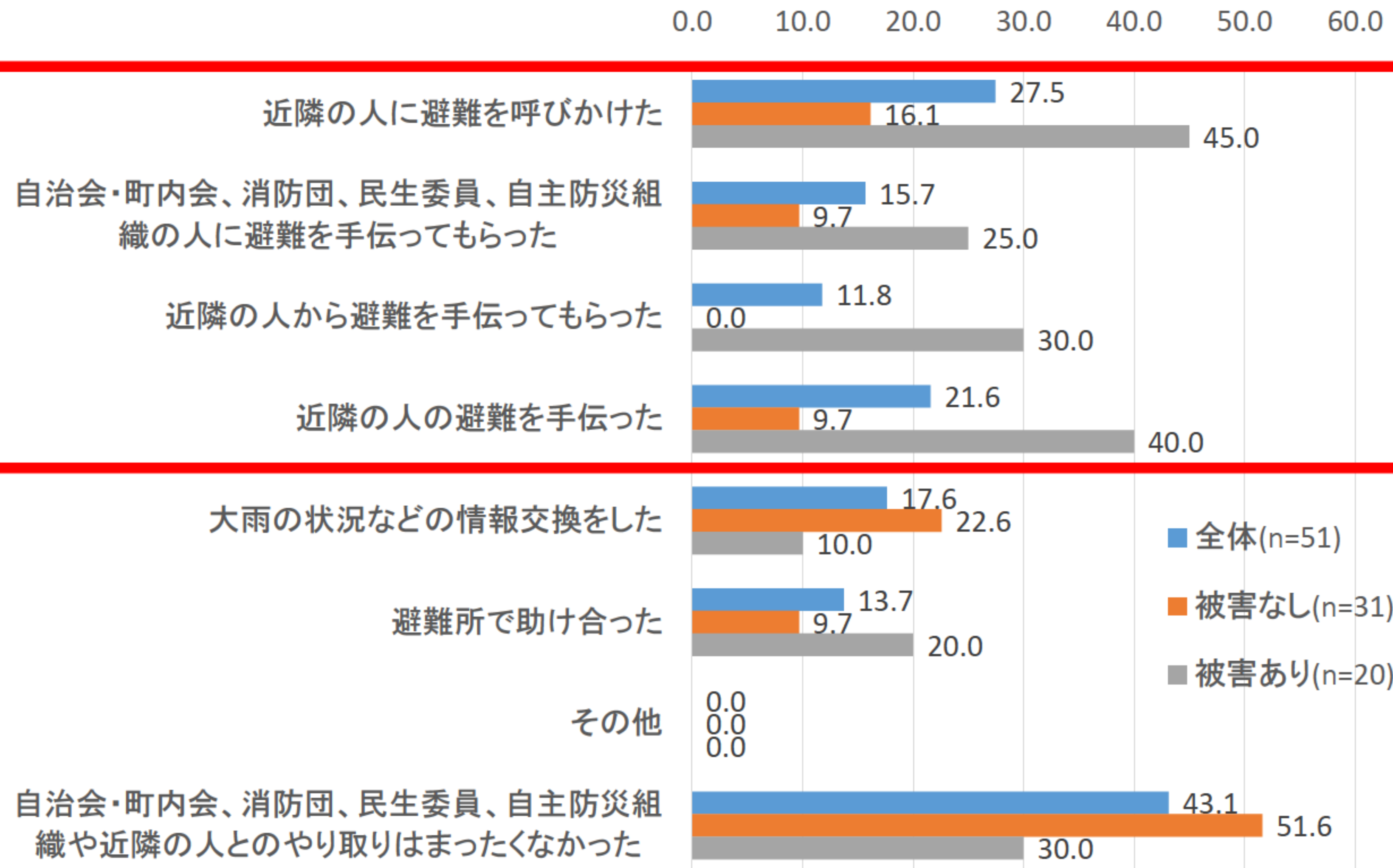
被害を受けた人は、被害を受けなかった人と比べて、避難を考えたが、大丈夫と思ったか、避難できない状況であった。

Q6.その場にいた理由は何ですか。あてはまるものをすべて選択してください。(いくつでも)
※「2階以上など、その場で安全な場所に移動したから」を除く



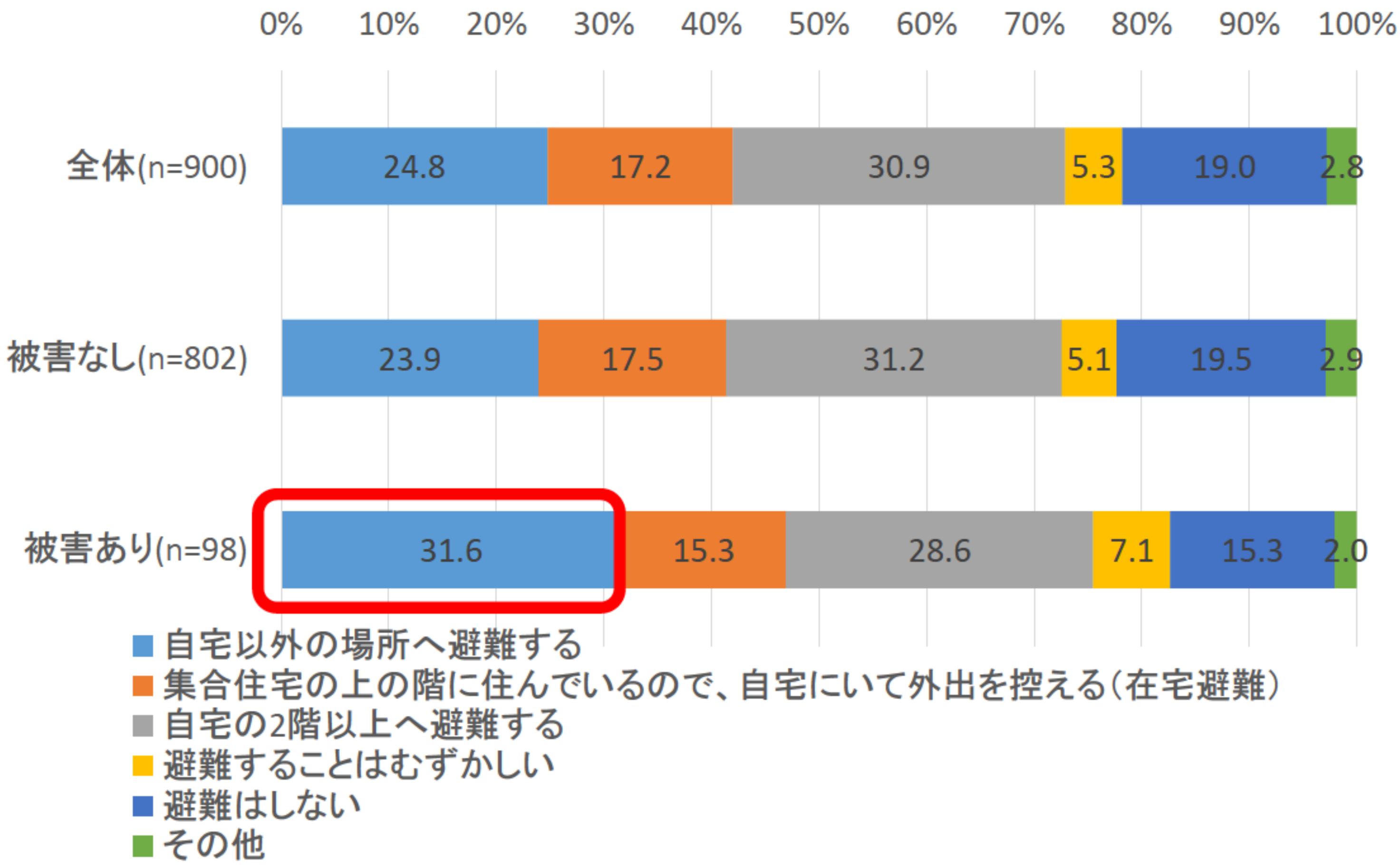
被害を受けた人は、受けなかった人に比べて、近隣への呼びかけや相互の助け合いが見られた。

Q9.あなたが避難したとき、自治会・町内会、消防団、民生委員、自主防災組織や近隣の人と以下のようなやり取りはありましたか。あてはまるものをすべて選択してください。(いくつでも)



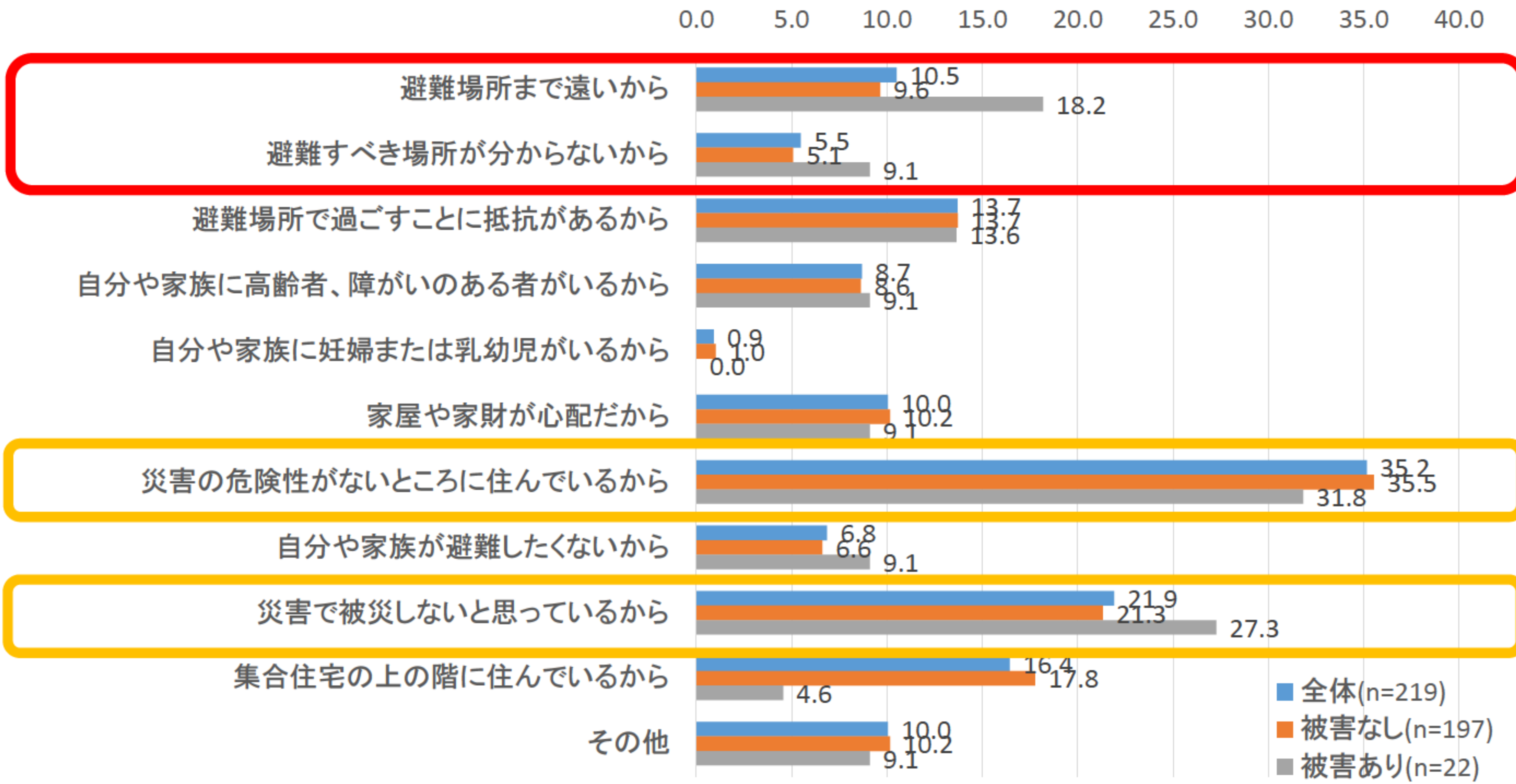
被害を受けた人は、受けなかった人と比べて、今後、水平避難をしようという意識が高い。

Q16.今後、大雨で自治体から「避難勧告」や「避難指示（緊急）」が発表された時に、あなたは避難しますか。次の中からあなたの考えに近いものを選んでください。



被害を受けた人で、今後、避難しない理由は、「被災しない」「危険性がない」が高く、被害を受けていない人と比べて「避難場所まで遠い」「避難すべき場所が分からない」が高い。

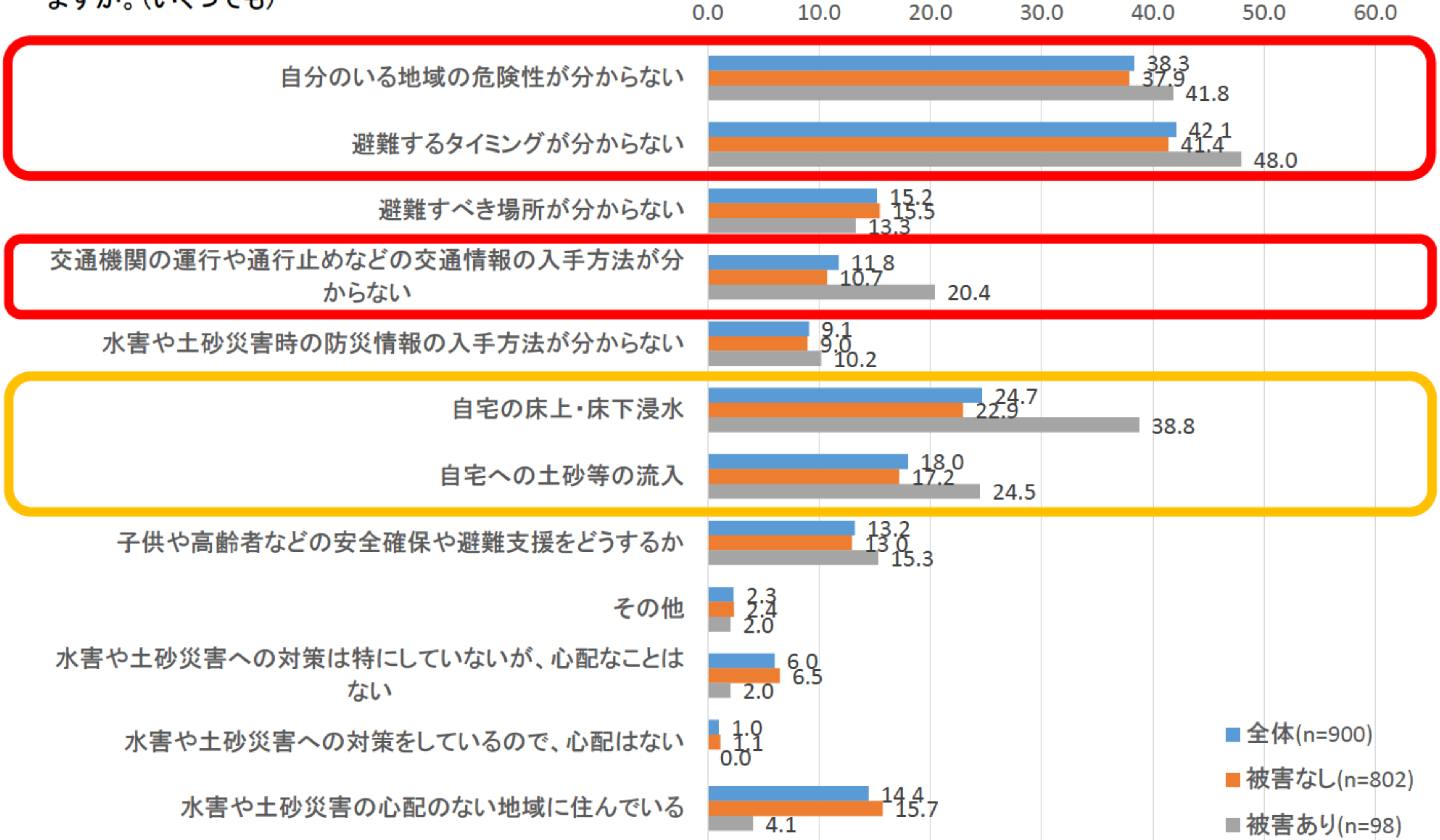
Q17.あなたが、「避難することはむずかしい」、もしくは「避難はしない」と考える理由としてあてはまるものをすべて選択してください。（いくつでも）



Q16で「避難することはむずかしい」、もしくは「避難はしない」と答えた人

被害を受けた人は、受けなかった人と比べて
今後の災害で、避難に関する心配や、同様の被害に対する心配が高い。

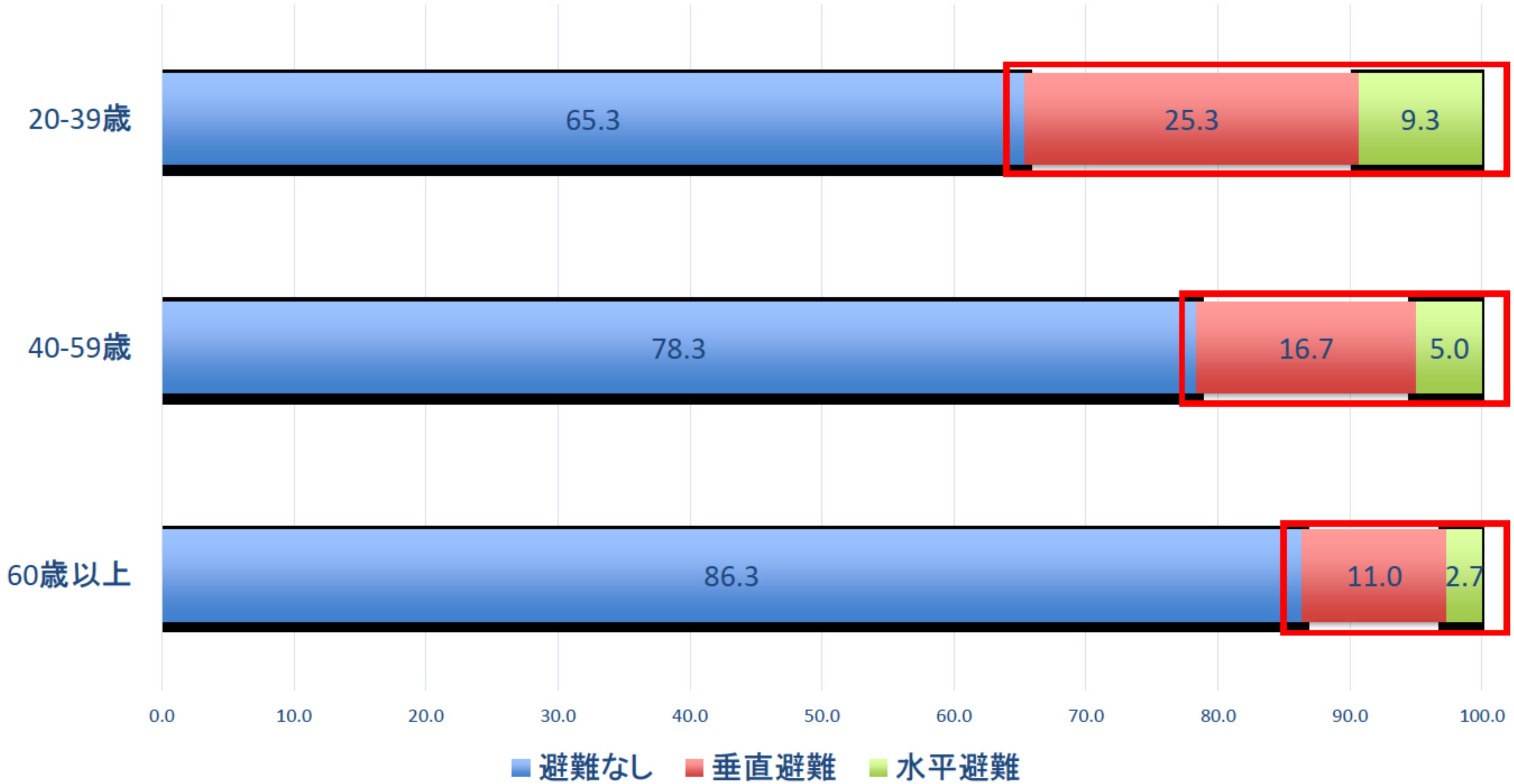
Q18.あなたやあなたのご家庭では、大雨によって水害や土砂災害に直面しそうになった場合、どのようなことが心配になりますか。(いくつでも)



③年代別の避難行動とその要因

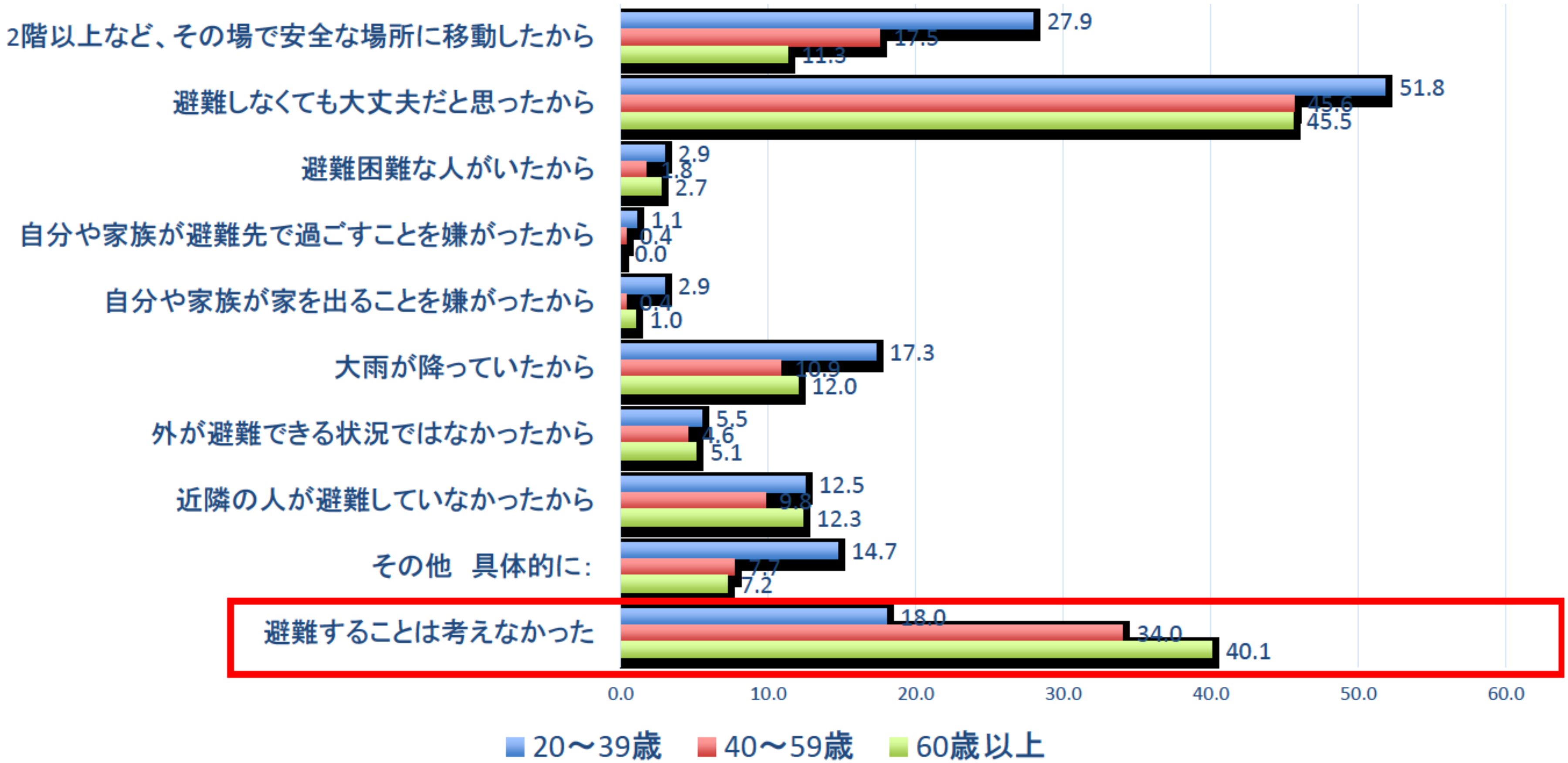
年代別の避難行動

20歳から39歳の人は25.3%が垂直避難を行っているなど、1/3の人が安全確保行動をとっているが、年代が上がるにつれ、安全確保避難行動をとった人は減っていく。（Q5、Q6）



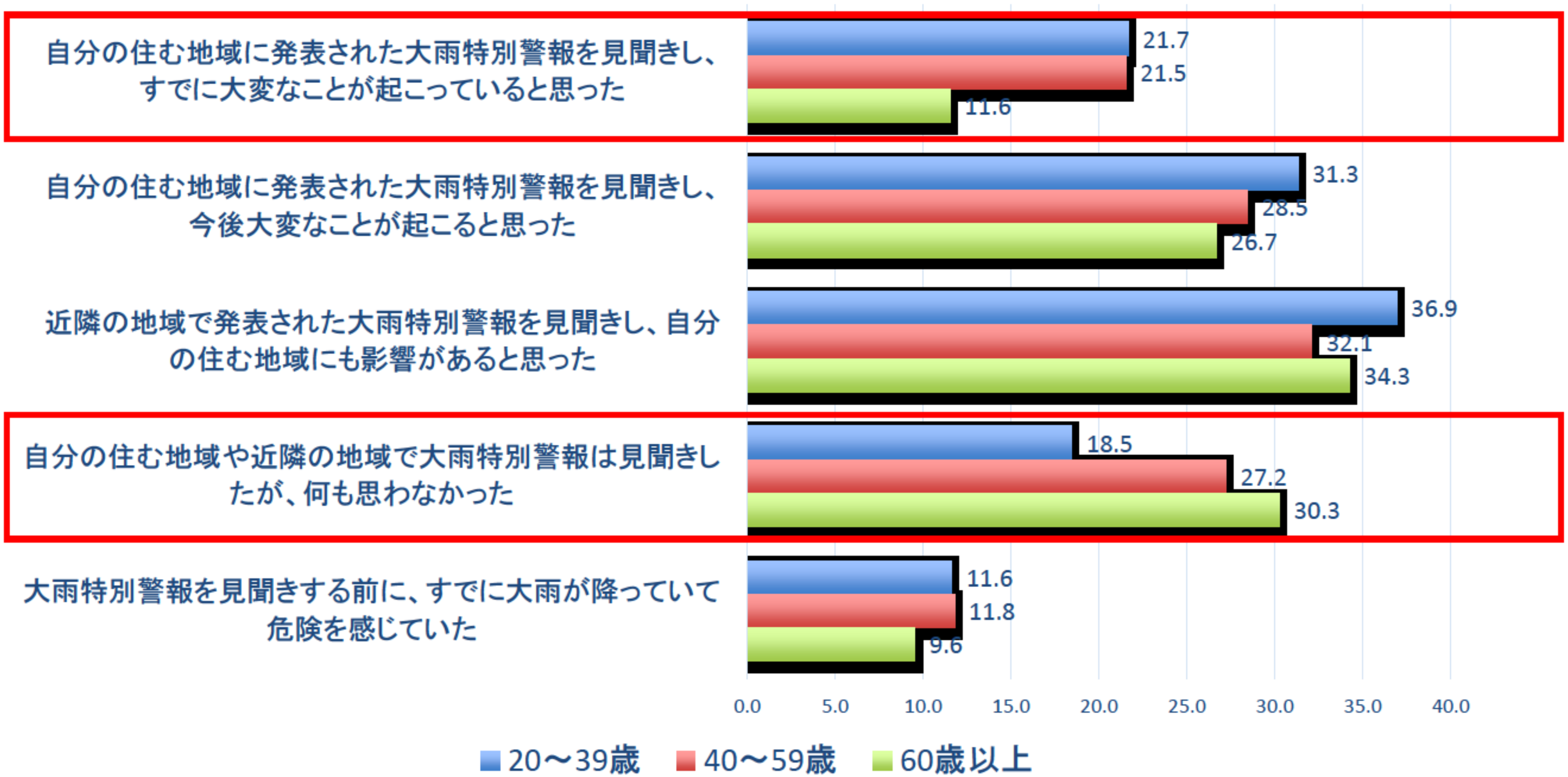
年代別に見る避難しなかった理由

「避難することは考えなかった」と回答した人は40～59歳で34.0％、60歳以上で40.1%となる。年齢が上がるにつれ、状況を見て避難の判断をするのではなく、避難するという選択肢がない人が多くなっている。（Q6）



年代別に見る特別警報への反応

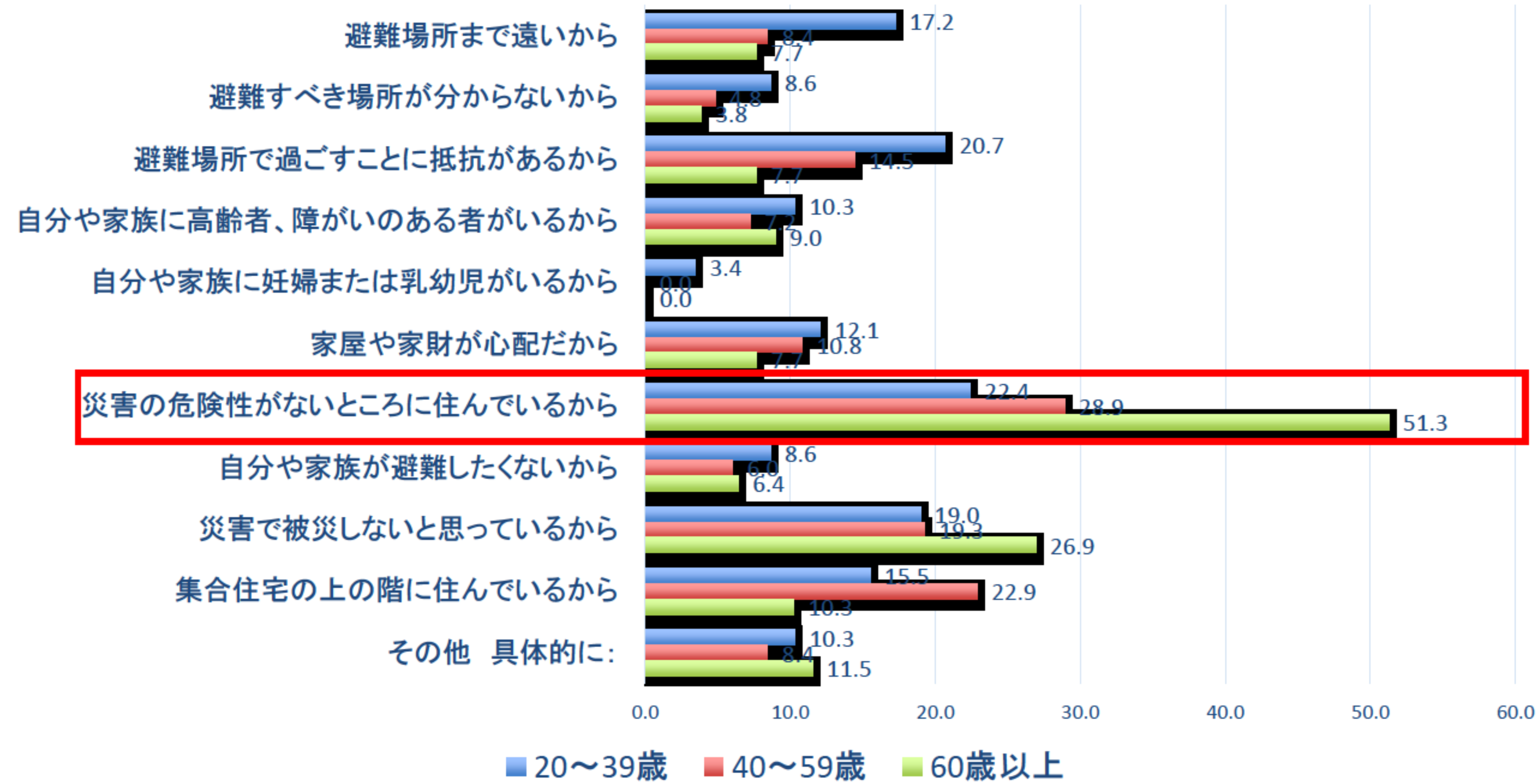
60歳以上の人は、特別警報を見聞きしても、自分の住む地域で大変なことがおこっているとは思わず、何も思わなかった人が多く、特別警報によって危機感を感じる人が少ない。(Q11)



年代別に見る今後の避難の意向および避難しない理由

今後、避難勧告等が発表された場合に避難の意向を尋ね、避難しない/難しいと回答した人に、その理由を尋ねた結果、60歳以上は、自分が安全なところに住んでいると考えている人が多かった。（Q17）

※避難しない/難しいと回答した人　20～39歳：58人　40～59歳：83人　60歳以上：78人（母数はすべて300）

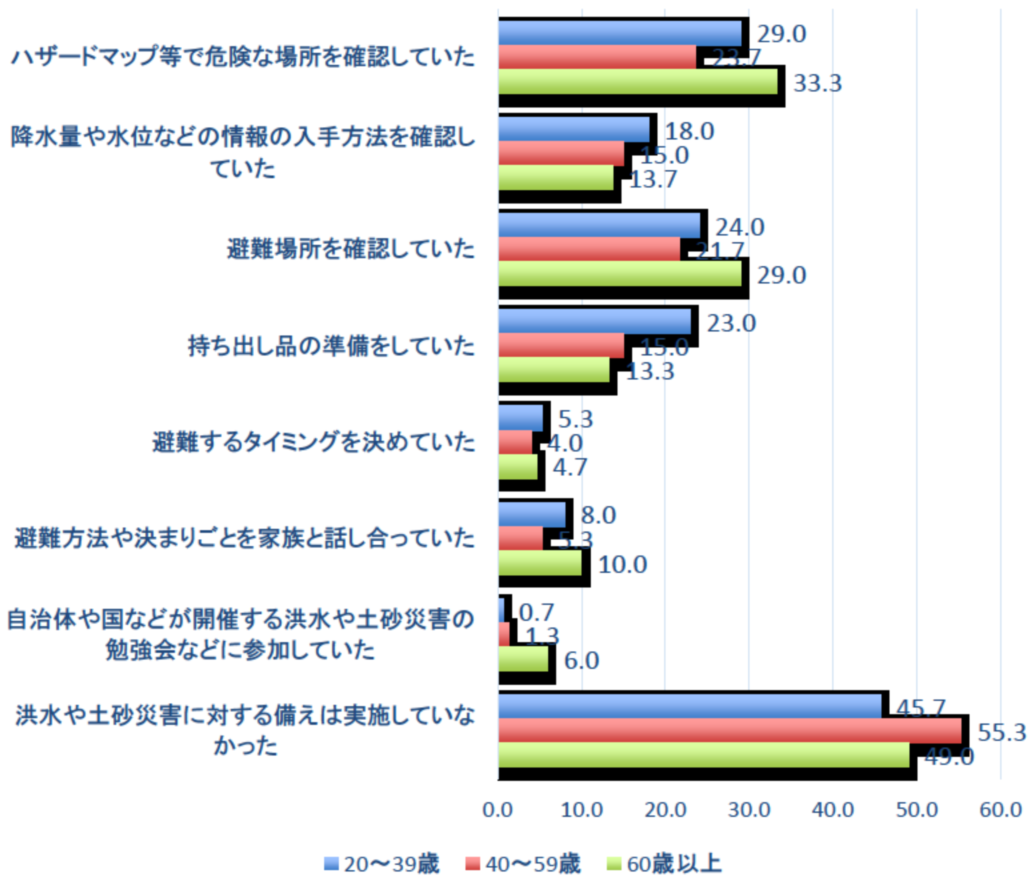


Research Institute for Disaster Mitigation and Environmental Studies

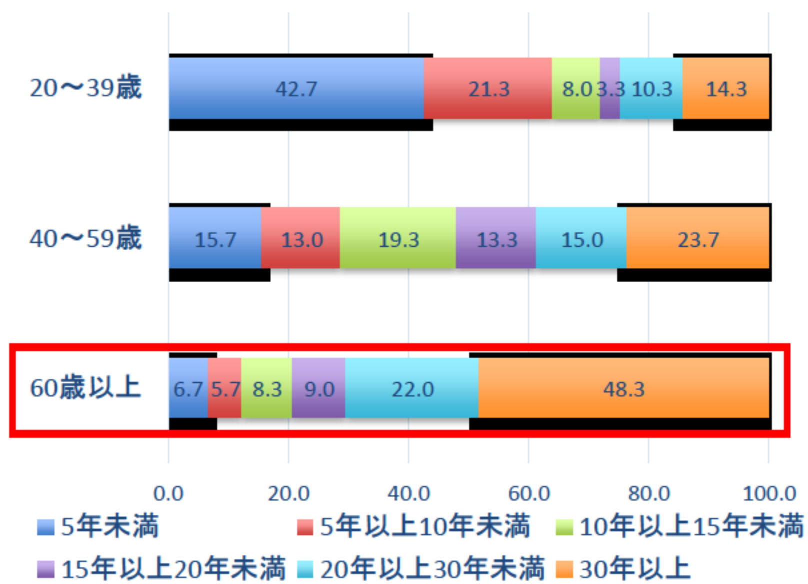
60歳以上が安全なところに住んでいると考えている理由

60歳以上の人が安全なところに住んでいると考えているのは、事前の備えに年代別の差はないことから、備えを十分にしているからではなく、同じところに住んでいる年数が長く、その間に何もなかったからと考えられる。

■事前の備え(Q25)

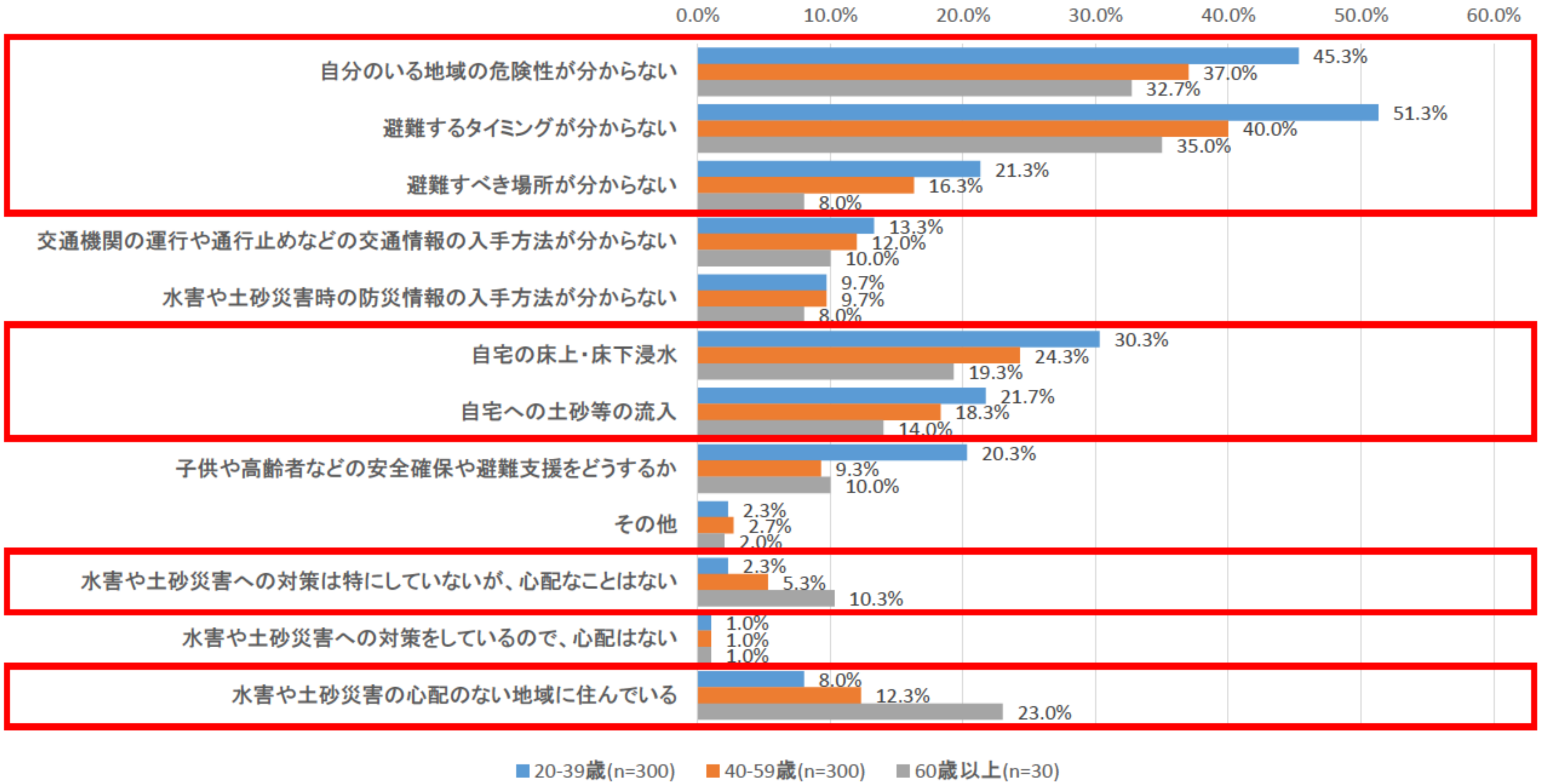


■居住年数(Q30)



年代別の今後の災害時の心配事

今後の災害時の心配事でも、年代が高いほど危険性や避難タイミングなどが「分からない」と答える人や災害の被害に対して心配する人の比率が低く、「対策をしていないが心配ない」や「心配のない地域に住んでいる」と回答している人が多い。（Q18）



年代別の分析：まとめ

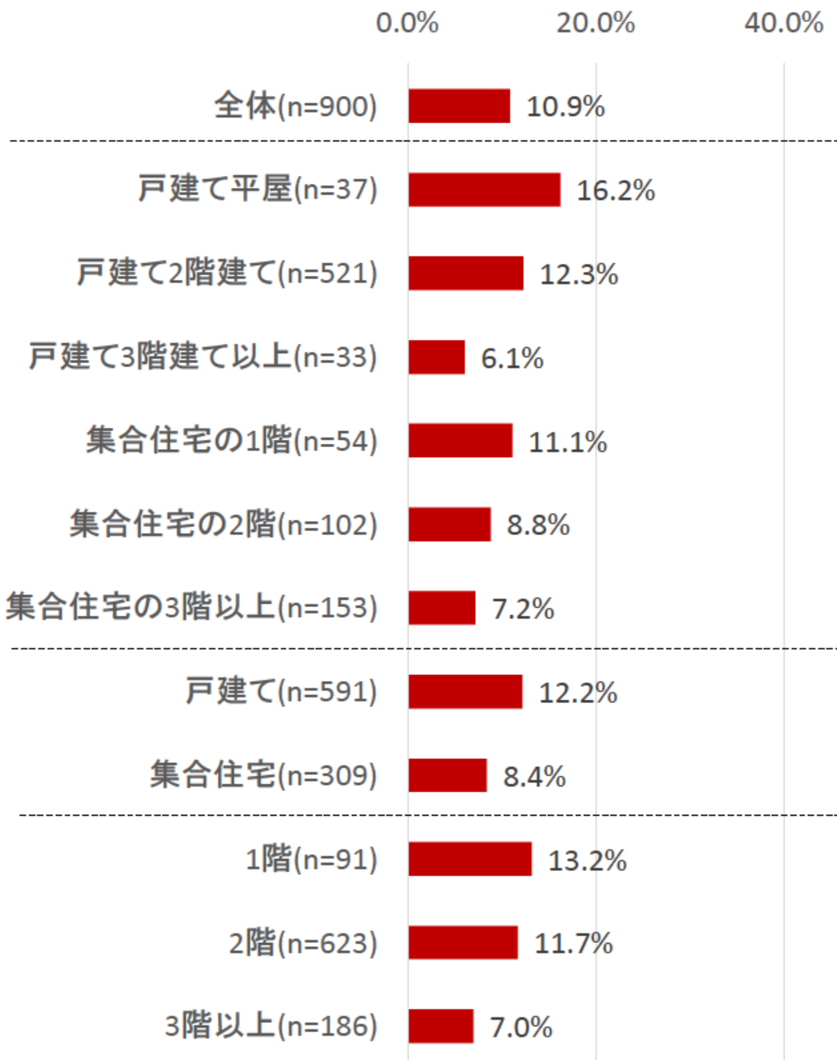
- 年代が上がるにつれ、垂直避難や水平避難など、自身の安全を確保する行動をする人が少なくなる。
- 年齢が高い人が安全を確保する行動をとらなかったのは、情報や状況を適切に判断しての結果ではなく、そもそも避難するという選択肢がない人が多い
- その理由として、自身が安全なところに住んでいると考えている人が多い
- しかし、安全なところに住んでいると考えているのは、備えを十分にしているからではなく居住年数が長く、その間に何も起こらなかったからと考えられる。

- 年齢があがるにつれ、これまでの経験が逆に作用し、危険な状態になっても、自身は大丈夫と考え、逃げない人が増えていく傾向にある
- 今後、その他の地域で同様のことが起こる可能性は十分にあり、被害を拡大させる要因となることが考えられる。

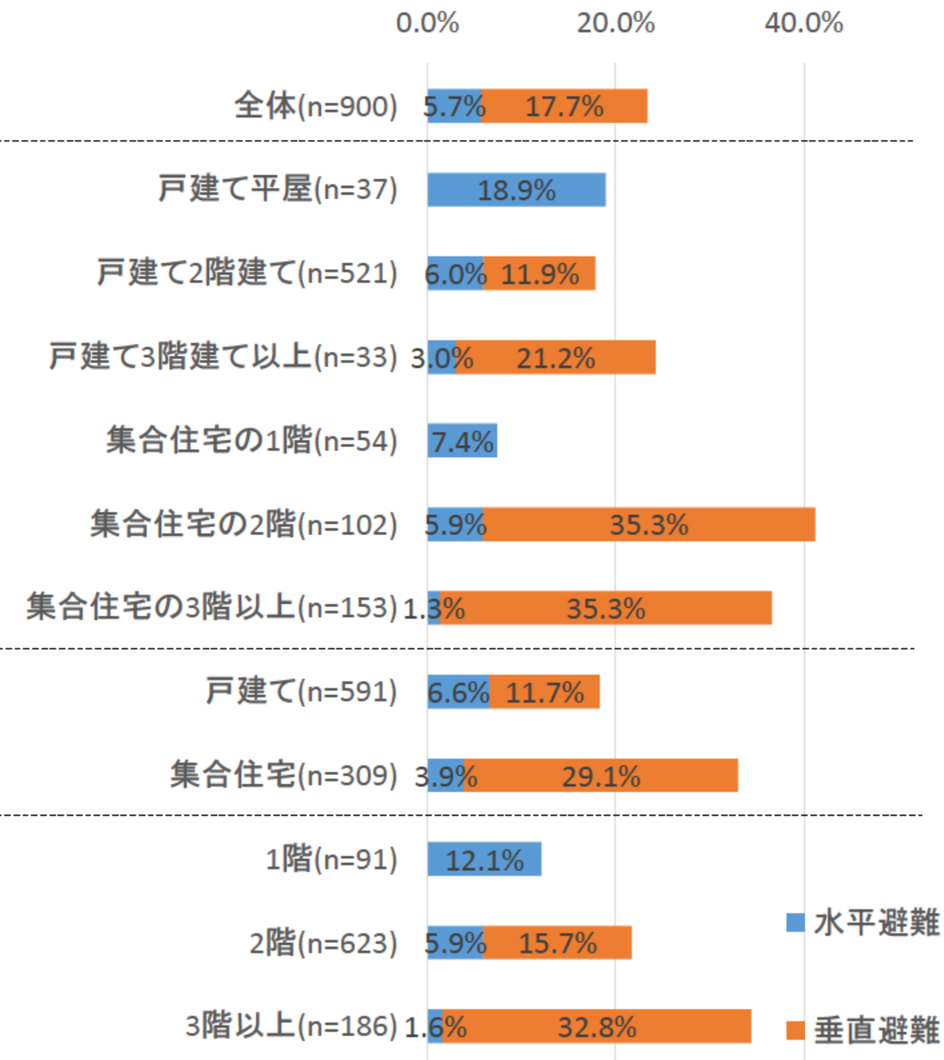
⑤今回の避難行動と今後の避難行動

被害は戸建てや低層階で多く、戸建てや低層階では水平避難、高層階では垂直避難している。

被害を受けた人の比率（Q13）



避難行動をとった人の比率（Q5、Q6）

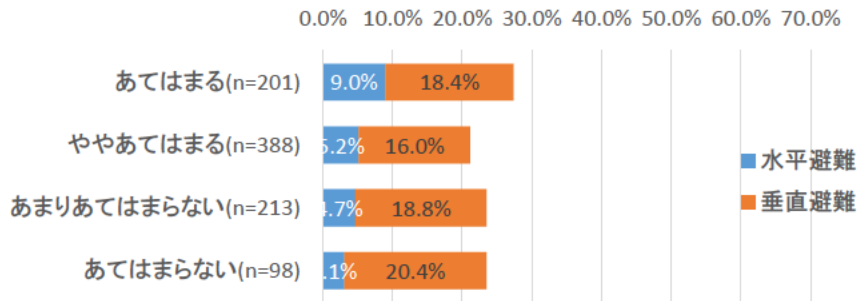


NPO CeMI 環境防災総合政策研究機構

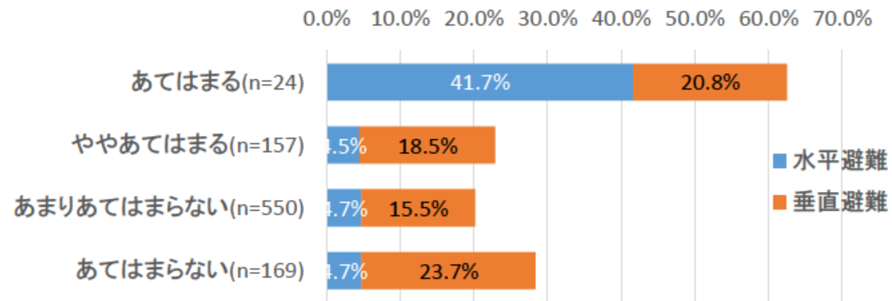
Research Institute for Disaster Mitigation and Environmental Studies

地域コミュニティがしっかりしている地域では、避難行動がとられている。

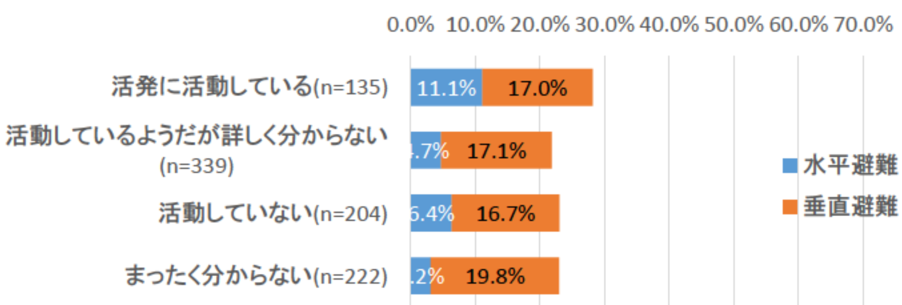
近隣の人とよく挨拶をする（Q26）



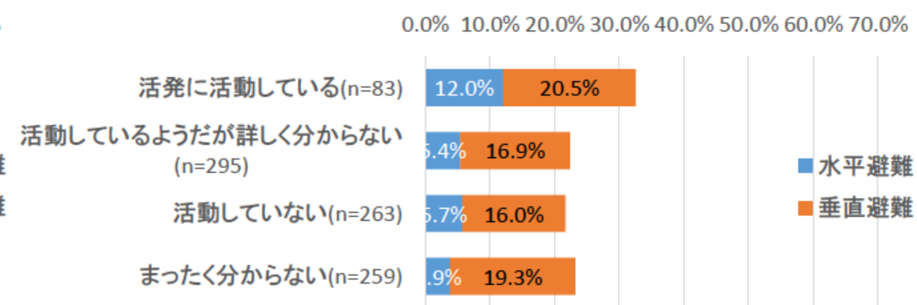
防災に関心のある人が多い（Q26）



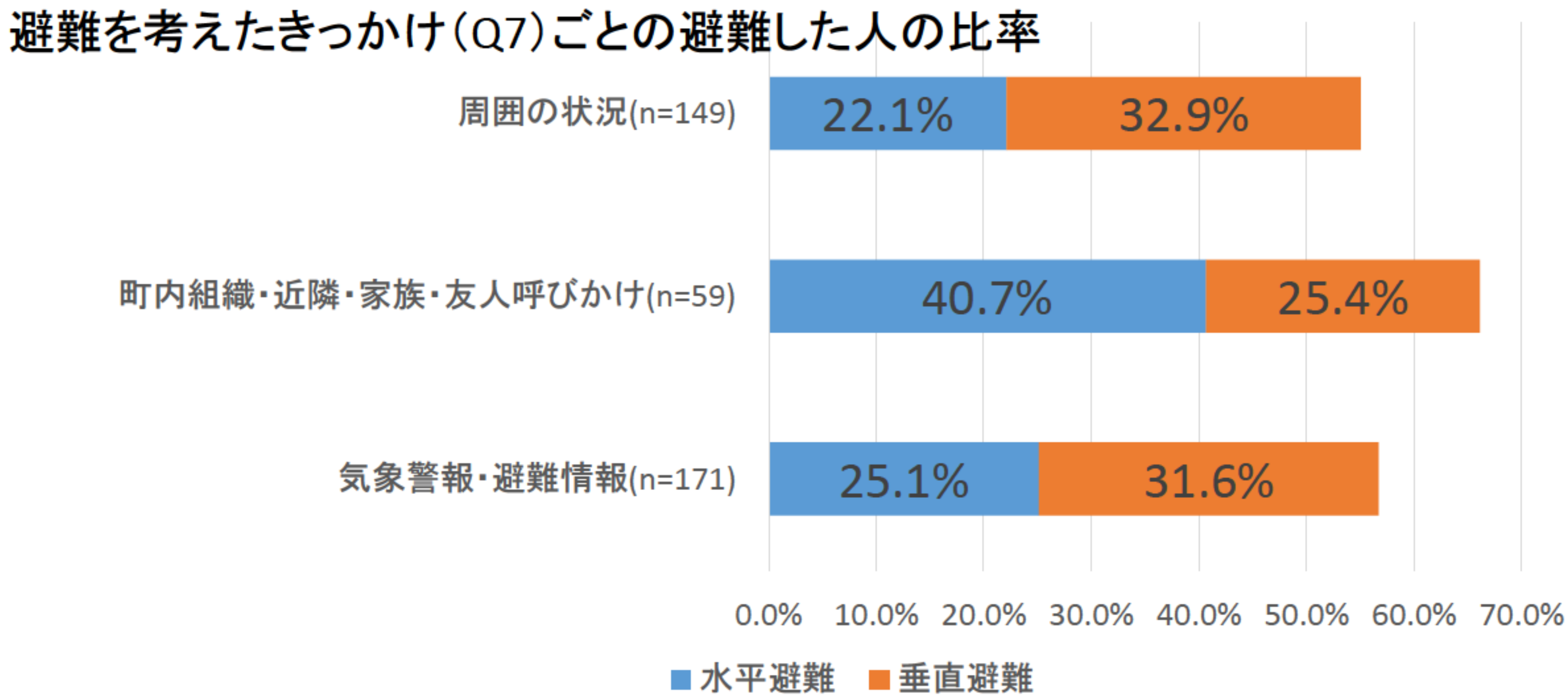
自治会・町内会の活動（地域のパトロールや道路などの清掃活動等）（Q27）



自治会・町内会などの防災活動（自主防災組織や地域の防災訓練等）（Q27）



町内組織・近隣・家族・友人の呼びかけをきっかけに避難を考えた人は、他に比べて避難している人の比率が高い。



避難を考えたきっかけ：水平避難した人＋避難することを考えた人（n=421）

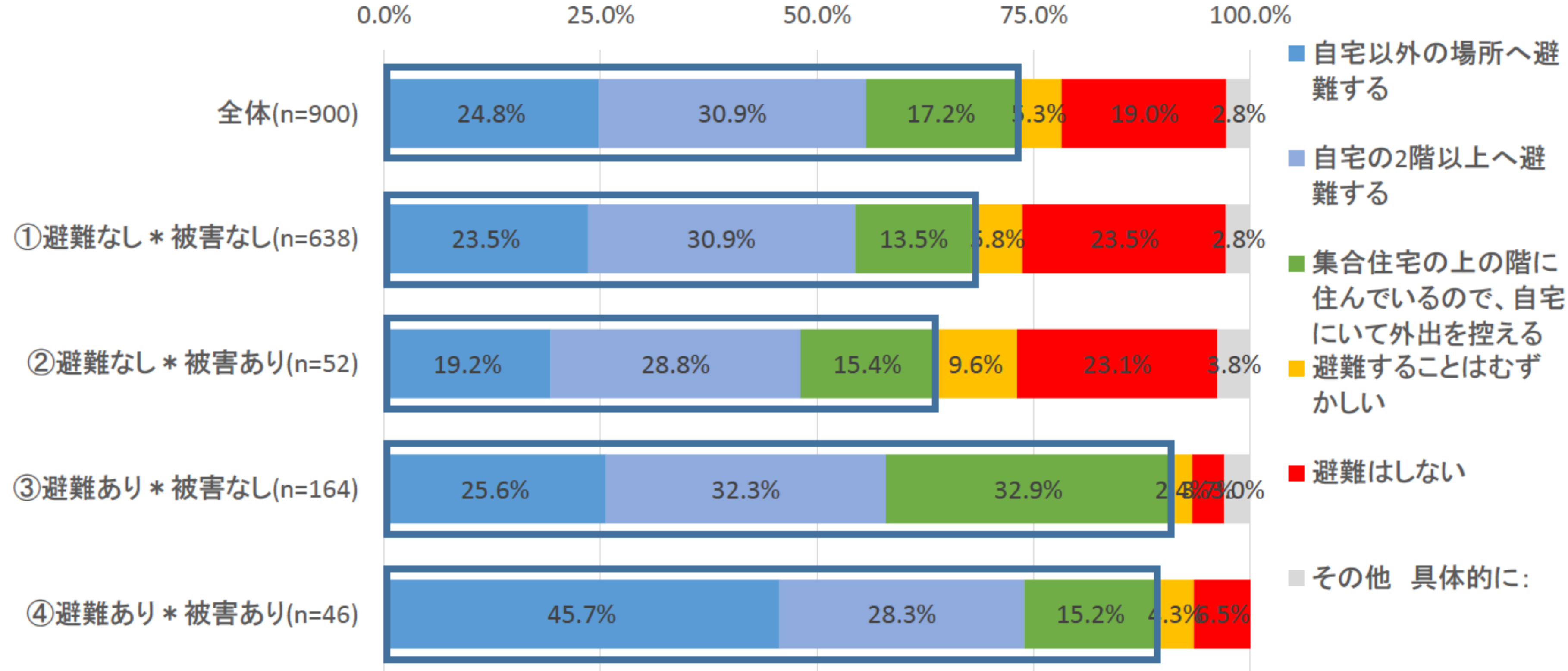
※ 周囲の状況（n=149、40.6%）：「近隣の人が避難していたから」「雨の降り方が激しかったから」「近くの河川が氾濫した／しそうだったから」「近くで土砂災害が発生した／しそうだったから」「近くまで浸水してきたから」「自宅にいられなくなったから」の6項目のいずれか

※ 町内組織・近隣・家族・友人呼びかけ（n=59、14.0%）：「自治会・町内会、自主防災組織、消防団の人から避難を呼びかけられたから」「近隣の人から避難を呼びかけられたから」「同居家族が避難しようと言ったから」「遠方の家族や友人から避難するように勧められたから」の4項目のいずれか

※ 気象警報・避難情報（n=171、35.4%）：「自治体から避難を呼びかけられたから」「大雨注意報や警報が発表されたから」「大雨特別警報が発表されたから」「住んでいる地域に「避難勧告」「避難指示（緊急）」が発表されたから」の4項目のいずれか

避難した人は、被害の有無にかかわらず、今後も安全確保行動をとる。

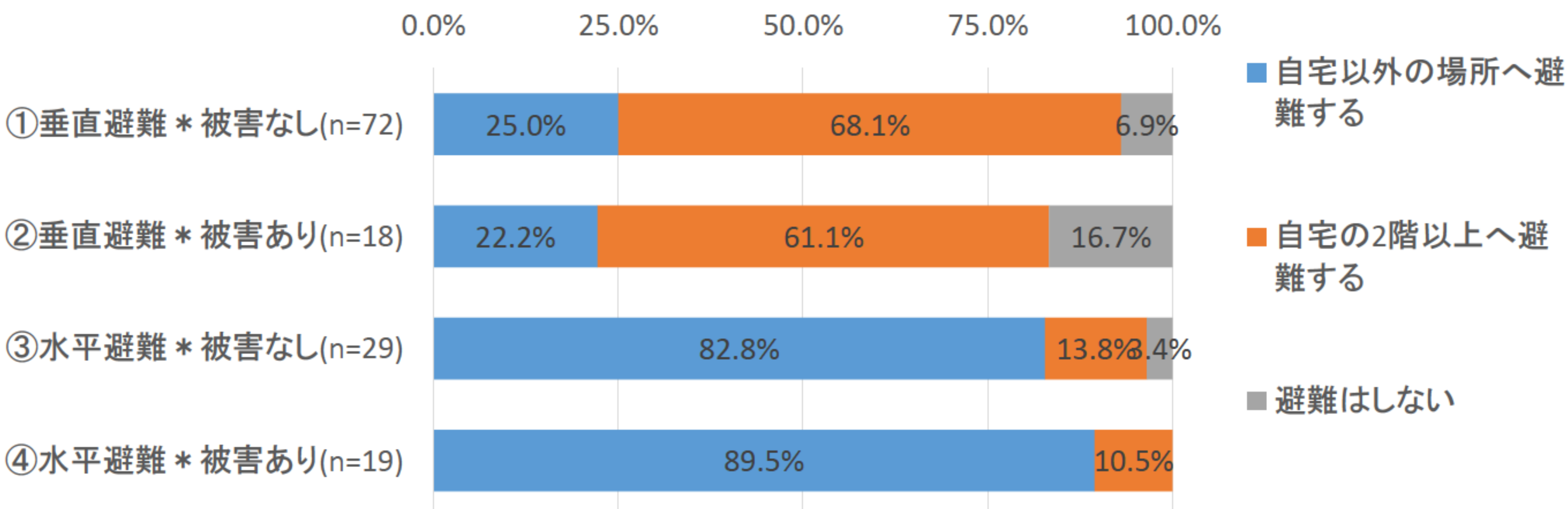
「今後、大雨で自治体から「避難勧告」や「避難指示（緊急）」が発表された時に、あなたは避難しますか。」(Q16)に対する回答。



- 避難勧告や避難指示が空振りだった（＝結局被害を受けなかった）場合、同様の情報が発表されても避難しないのではないか？（オオカミ少年効果）
- しかし、避難したが被害を受けなかった人（③）と被害を受けた人（④）で、今後も安全確保行動をとると回答している人の比率にほとんど差がない。
- ただし、避難して被害を受けた人（④）よりも安全確保行動が低コスト。

避難コストが高ければ(水平避難＞垂直避難)、今後の災害で避難にコストをかけないような安全確保行動をとる可能性がある

水平・垂直避難×被害有無毎の「今後、大雨で自治体から「避難勧告」や「避難指示(緊急)」が発表された時に、あなたは避難しますか。」(Q16)に対する回答。
※避難行動が不要な人(「集合住宅の上の階に住んでいるので、自宅にいて外出を控える(在宅避難)」)避難困難な人(「避難することはむずかしい」)と「その他」を除く。



- ✓ 水平避難した人では、被害を受けた人(④)よりも受けなかった人(③)の方が、今後水平避難をする人の比率が低い ⇒オオカミ少年効果か？
- ✓ 垂直避難した人では、被害を受けた人(②)よりも受けなかった人(①)の方が、今後水平避難をする人の比率が高い ⇒オオカミ少年効果とは逆

※いずれもχ^2検定の結果、5%水準で有意な偏りは見られない。

⑤調査項目・クロス集計表

スクリーニング

平成30年7月豪雨に関する調査票

スクリーニング調査

【設問1】このアンケートでは、平成30年7月豪雨について、踏み込んだ内容をご回答いただく設問があります。回答内容は、個人が特定されない形で統計的に処理されたデータとして扱われます。以上についてご理解いただき、アンケートにご回答いただける場合は「アンケートに参加する」をお選びください。

- ○ アンケートに参加する
- ○ アンケートに参加しない → 対象外

【設問2】あなたのお住まいの市区町村をお知らせください。

愛媛県	岡山県	広島県	
伊予市	岡山市	安芸高田市	三原市
宇和島市	笠岡市	海田町	三次市
鬼北町	倉敷市	熊野町	庄原市
久万高原町	早島町	呉市	神石高原町
今治市		広島市安芸区	世羅町
松山市		広島市安佐南区	大崎上島町
松野町		広島市安佐北区	大竹市
上島町		広島市佐伯区	竹原市
新居浜市		広島市西区	東広島市
西条市		広島市中区	廿日市市
西予市		広島市東区	尾道市
大洲市		広島市南区	府中市
砥部町		江田島市	府中町
東温市		坂町	福山市
内子町			北広島町
八幡浜市			上記以外 →対象外

【設問3】平成30年7月豪雨の期間中の7月5日から8日にかけて、あなたはどちらにいらっしゃいましたか。

- ○ 住んでいる地域にいた →【本調査へ】
- ○ 旅行や仕事などで住んでいる地域にはいなかった

Q1．あなたはお住まいの地域の「大雨警報」「特別警報」「避難勧告」「避難指示（緊急）」を何時くらいに知りましたか。それぞれあてはまるものを1つ選択してください。※はっきりと時間を覚えていない場合は、およその時間でかまいません。

(1)大雨警報、(2)大雨特別警報(%)

			n	発表された当日の早朝（5～8時まで）	発表された当日の日中（8～17時まで）	発表された当日の夕方（17～19時まで）	発表された当日、外が暗くなってから（19～22時まで）	発表された当日、夜が遅くなってから（22～24時まで）	発表当日の深夜（0～5時まで）	発表された翌日の早朝（5～8時まで）	発表された翌日の日中（8時以降から現在）
大雨警報	全体		900	40.7	35.6	10.4	6.7	2.2	0.6	0.6	3.3
	性別	男性	450	39.6	34.2	10.9	8.2	3.1	0.7	0.7	2.7
		女性	450	41.8	36.9	10.0	5.1	1.3	0.4	0.4	4.0
	年代	20～39歳	300	39.3	40.0	8.3	6.7	1.7	0.3	0.0	3.7
		40～59歳	300	44.3	32.0	10.3	7.3	2.0	1.0	0.0	3.0
		60歳以上	300	38.3	34.7	12.7	6.0	3.0	0.3	1.7	3.3
	地域	広島県	300	33.3	38.0	15.3	9.3	1.3	0.0	0.3	2.3
		岡山県	300	35.3	38.7	12.0	6.7	3.0	0.7	0.0	3.7
		愛媛県	300	53.3	30.0	4.0	4.0	2.3	1.0	1.3	4.0
	被害	なし	802	40.9	35.2	10.5	6.2	2.4	0.5	0.6	3.7
		あり	98	38.8	38.8	10.2	10.2	1.0	1.0	0.0	0.0
	避難	していない	690	40.1	33.9	11.3	6.5	2.6	0.6	0.7	4.2
		した	210	42.4	41.0	7.6	7.1	1.0	0.5	0.0	0.5
大雨特別警報	全体		900	26.7	31.6	15.0	15.2	5.0	1.0	0.9	4.7
	性別	男性	450	28.0	28.2	15.6	15.1	6.7	0.9	1.3	4.2
		女性	450	25.3	34.9	14.4	15.3	3.3	1.1	0.4	5.1
	年代	20～39歳	300	25.0	37.7	15.0	14.7	2.0	0.3	0.7	4.7
		40～59歳	300	30.0	25.0	14.7	16.0	8.0	1.3	0.7	4.3
		60歳以上	300	25.0	32.0	15.3	15.0	5.0	1.3	1.3	5.0
	地域	広島県	300	19.0	30.3	22.0	20.3	5.0	0.0	0.3	3.0
		岡山県	300	21.0	31.0	17.0	18.0	6.7	2.0	0.3	4.0
		愛媛県	300	40.0	33.3	6.0	7.3	3.3	1.0	2.0	7.0
	被害	なし	802	26.9	31.6	15.1	14.3	5.1	1.0	0.8	5.2
		あり	98	24.5	31.6	14.3	22.5	4.1	1.0	2.0	0.0
	避難	していない	690	27.0	31.7	14.6	13.6	5.5	1.0	0.9	5.7
		した	210	25.7	31.0	16.2	20.5	3.3	1.0	1.0	1.4

（1）大雨警報
発令された時間帯は、
広島県：8-17時(78.7%)
岡山県：8-17時(65.0%)
愛媛県：5-8時(50.0%)
⇒発令されてから知ったタイミングのタイムラグは小さい。

（2）大雨特別警報
発令された時間帯は
広島県：20-22時(100.0%)
岡山県：20-24時(100.0%)
愛媛県：5-8時(100.0%)
⇒夜間に発令されたものは、翌日に知っている？（回答は当日の日中？）

※発令された時間帯については、⑥参考を参照

Q1．あなたはお住まいの地域の「大雨警報」「特別警報」「避難勧告」「避難指示（緊急）」を何時くらいに知りましたか。それぞれあてはまるものを1つ選択してください。※はっきりと時間を覚えていない場合は、およその時間でかまいません。

(3)避難勧告、(4)避難指示(緊急)

			n	発表された当日の早朝（5〜8時まで）	発表された当日の日中（8〜17時まで）	発表された当日の夕方（17〜19時まで）	発表された当日、外が暗くなってから（19〜22時まで）	発表された当日、夜が遅くなってから（22〜24時まで）	発表当日の深夜（0〜5時まで）	発表された翌日の早朝（5〜8時まで）	発表された翌日の日中（8時以降）から現在	住んでいる地域では出なかった
避難勧告	全体		900	19.2	19.9	12.8	14.0	5.1	1.6	1.0	1.1	25.3
	性別	男性	450	18.9	20.7	10.9	13.3	6.0	1.8	1.1	0.9	26.4
		女性	450	19.6	19.1	14.7	14.7	4.2	1.3	0.9	1.3	24.2
	年代	20〜39歳	300	18.7	26.0	15.0	15.7	3.3	1.0	0.3	1.0	19.0
		40〜59歳	300	20.7	20.3	11.3	15.7	5.3	2.3	0.7	1.3	22.3
		60歳以上	300	18.3	13.3	12.0	10.7	6.7	1.3	2.0	1.0	34.7
	地域	広島県	300	15.7	23.3	18.3	19.7	3.7	0.0	0.3	1.0	18.0
		岡山県	300	13.7	19.0	15.7	17.0	9.7	3.7	0.3	0.7	20.3
		愛媛県	300	28.3	17.3	4.3	5.3	2.0	1.0	2.3	1.7	37.7
	被害	なし	802	19.5	19.6	11.9	13.7	5.0	1.4	1.1	1.3	26.7
		あり	98	17.4	22.5	20.4	16.3	6.1	3.1	0.0	0.0	14.3
	避難	していない	690	19.1	18.7	11.3	12.3	5.1	1.5	1.2	1.5	29.4
		した	210	19.5	23.8	17.6	19.5	5.2	1.9	0.5	0.0	11.9
避難指示（緊急）	全体		900	13.8	13.7	8.7	12.4	7.7	1.8	1.1	1.0	39.9
	性別	男性	450	13.8	13.3	8.0	12.9	7.6	2.2	1.1	0.7	40.4
		女性	450	13.8	14.0	9.3	12.0	7.8	1.3	1.1	1.3	39.3
	年代	20〜39歳	300	12.7	20.0	8.3	14.0	7.0	1.7	0.7	1.0	34.7
		40〜59歳	300	16.0	11.3	8.3	13.7	8.3	2.3	1.0	1.0	38.0
		60歳以上	300	12.7	9.7	9.3	9.7	7.7	1.3	1.7	1.0	47.0
	地域	広島県	300	11.7	16.3	14.0	21.7	7.0	0.3	0.7	0.7	27.7
		岡山県	300	12.0	13.3	10.0	12.3	14.7	4.3	1.0	0.7	31.7
		愛媛県	300	17.7	11.3	2.0	3.3	1.3	0.7	1.7	1.7	60.3
	被害	なし	802	14.0	13.3	8.5	11.7	7.4	1.6	0.9	1.0	41.7
		あり	98	12.2	16.3	10.2	18.4	10.2	3.1	3.1	1.0	25.5
	避難	していない	690	13.8	13.2	8.0	10.7	6.4	1.5	1.5	1.3	43.8
		した	210	13.8	15.2	11.0	18.1	11.9	2.9	0.0	0.0	27.1

（３）避難勧告
発令された時間帯は、
広島県：8-19時(78.2%)
岡山県：20-22時(92.9%)
愛媛県：5-8時(83.8%)

⇒夜間を除き発令されてから知ったタイミングのタイムラグは小さい。

（４）避難指示（緊急）
発令された時間帯は
広島県：20-22時(84.3%)
岡山県：22-24時(98.6)
愛媛県：5-8時(57.1%)

⇒半数以上が発表されてすぐに知っている。

※発令された時間帯については、⑤参考を参照

Q2. あなたはお住まいの地域の「大雨警報」「特別警報」「避難勧告」「避難指示（緊急）」をどこで知りましたか。それぞれあてはまるものを1つ選択してください。

1.大雨警報

		n	自宅	避難の途中	避難所	外出先	その他
全体		900	86.9	0.1	0.1	10.7	2.2
性別	男性	450	84.0	0.2	0.0	12.9	2.9
	女性	450	89.8	0.0	0.2	8.4	1.6
年代	20～39歳	300	81.3	0.0	0.0	16.0	2.7
	40～59歳	300	83.3	0.3	0.3	12.7	3.3
	60歳以上	300	96.0	0.0	0.0	3.3	0.7
地域	広島県	300	79.7	0.3	0.0	18.0	2.0
	岡山県	300	87.3	0.0	0.0	9.0	3.7
	愛媛県	300	93.7	0.0	0.3	5.0	1.0
被害	なし	802	86.2	0.1	0.1	11.1	2.5
	あり	98	92.9	0.0	0.0	7.1	0.0
避難	していない	690	87.1	0.1	0.0	10.1	2.6
	した	210	86.2	0.0	0.5	12.4	1.0

2.大雨特別警報

		n	自宅	避難の途中	避難所	外出先	その他
全体		900	87.1	0.2	0.2	9.4	3.0
性別	男性	450	84.0	0.4	0.2	11.6	3.8
	女性	450	90.2	0.0	0.2	7.3	2.2
年代	20～39歳	300	82.3	0.0	0.0	14.0	3.7
	40～59歳	300	83.3	0.3	0.3	11.3	4.7
	60歳以上	300	95.7	0.3	0.3	3.0	0.7
地域	広島県	300	82.7	0.3	0.3	14.7	2.0
	岡山県	300	87.7	0.3	0.0	8.0	4.0
	愛媛県	300	91.0	0.0	0.3	5.7	3.0
被害	なし	802	87.0	0.1	0.3	9.6	3.0
	あり	98	87.8	1.0	0.0	8.2	3.1
避難	していない	690	87.5	0.1	0.0	9.0	3.3
	した	210	85.7	0.5	1.0	11.0	1.9

3.避難勧告

		n	自宅	避難の途中	避難所	外出先	その他
全体		672	86.8	0.6	0.4	9.4	2.8
性別	男性	331	81.9	1.2	0.6	12.1	4.2
	女性	341	91.5	0.0	0.3	6.7	1.5
年代	20～39歳	243	81.5	0.4	0.0	15.6	2.5
	40～59歳	233	84.1	0.9	0.4	9.9	4.7
	60歳以上	196	96.4	0.5	1.0	1.0	1.0
地域	広島県	246	82.1	0.8	0.8	12.6	3.7
	岡山県	239	87.4	0.8	0.4	8.8	2.5
	愛媛県	187	92.0	0.0	0.0	5.9	2.1
被害	なし	588	86.6	0.2	0.3	9.9	3.1
	あり	84	88.1	3.6	1.2	6.0	1.2
避難	していない	487	87.5	0.4	0.0	8.8	3.3
	した	185	84.9	1.1	1.6	10.8	1.6

4.避難指示（緊急）

		n	自宅	避難の途中	避難所	外出先	その他
全体		541	86.9	0.6	0.9	9.1	2.6
性別	男性	268	84.0	0.4	1.5	10.4	3.7
	女性	273	89.7	0.7	0.4	7.7	1.5
年代	20～39歳	196	82.7	0.5	0.0	13.3	3.6
	40～59歳	186	82.8	0.0	1.6	11.8	3.8
	60歳以上	159	96.9	1.3	1.3	0.6	0.0
地域	広島県	217	84.8	0.5	1.4	11.1	2.3
	岡山県	205	87.8	1.0	0.5	7.8	2.9
	愛媛県	119	89.1	0.0	0.8	7.6	2.5
被害	なし	468	86.3	0.4	0.6	9.8	2.8
	あり	73	90.4	1.4	2.7	4.1	1.4
避難	していない	388	88.1	0.0	0.3	8.8	2.8
	した	153	83.7	2.0	2.6	9.8	2.0

⇒**ほとんどの人が自宅で**「大雨警報」「特別警報」「避難勧告」「避難指示（緊急）」を**知った**。

Q3.あなたがお住まいの地域の「大雨警報」「特別警報」「避難勧告」「避難指示(緊急)」を知ったとき、お住まいの地域はどのような状況でしたか。それぞれあてはまるものをすべて選択してください。

1.大雨警報

		n	大雨が降っていた	家が浸水していた	近くの川が氾濫していた	土砂災害が発生していた	その他の被害が発生していた	あてはまるものはない
全体		900	86.8	0.1	0.9	0.6	0.4	11.2
性別	男性	450	85.6	0.2	0.7	0.7	0.2	12.7
	女性	450	88.0	0.0	1.1	0.4	0.7	9.8
年代	20～39歳	300	90.0	0.0	1.0	1.0	1.3	6.7
	40～59歳	300	87.7	0.3	0.7	0.0	0.0	11.3
	60歳以上	300	82.7	0.0	1.0	0.7	0.0	15.7
地域	広島県	300	88.3	0.0	1.0	0.7	0.3	9.7
	岡山県	300	87.0	0.3	1.3	0.0	1.0	10.3
	愛媛県	300	85.0	0.0	0.3	1.0	0.0	13.7
被害	なし	802	86.8	0.0	0.6	0.4	0.4	11.9
	あり	98	86.7	1.0	3.1	2.0	1.0	6.1
避難	していない	690	86.1	0.0	0.7	0.4	0.1	12.6
	した	210	89.1	0.5	1.4	1.0	1.4	6.7

2.大雨特別警報

		n	大雨が降っていた	家が浸水していた	近くの川が氾濫していた	土砂災害が発生していた	その他の被害が発生していた	あてはまるものはない
全体		900	83.3	0.7	2.6	1.4	0.9	11.1
性別	男性	450	83.1	0.7	1.8	1.6	0.4	12.4
	女性	450	83.6	0.7	3.3	1.3	1.3	9.8
年代	20～39歳	300	84.0	0.3	3.7	3.0	1.7	7.3
	40～59歳	300	85.0	1.3	1.7	0.3	0.7	11.0
	60歳以上	300	81.0	0.3	2.3	1.0	0.3	15.0
地域	広島県	300	85.7	0.3	3.0	1.7	0.7	8.7
	岡山県	300	84.7	1.7	3.0	0.7	1.0	9.0
	愛媛県	300	79.7	0.0	1.7	2.0	1.0	15.7
被害	なし	802	84.9	0.1	1.3	1.3	0.6	11.9
	あり	98	70.4	5.1	13.3	3.1	3.1	5.1
避難	していない	690	83.6	0.6	1.5	1.2	0.6	12.6
	した	210	82.4	1.0	6.2	2.4	1.9	6.2

3.避難勧告

		n	大雨が降っていた	家が浸水していた	近くの川が氾濫していた	土砂災害が発生していた	その他の被害が発生していた	あてはまるものはない
全体		672	80.2	1.3	4.9	1.3	1.9	10.3
性別	男性	331	80.1	1.8	4.2	1.8	0.6	11.5
	女性	341	80.4	0.9	5.6	0.9	3.2	9.1
年代	20～39歳	243	82.7	0.8	4.5	2.9	3.3	5.8
	40～59歳	233	79.8	1.3	6.4	0.0	1.3	11.2
	60歳以上	196	77.6	2.0	3.6	1.0	1.0	14.8
地域	広島県	246	80.5	0.4	6.9	1.6	0.8	9.8
	岡山県	239	79.5	3.3	5.0	0.4	2.9	8.8
	愛媛県	187	80.7	0.0	2.1	2.1	2.1	12.8
被害	なし	588	82.1	0.3	3.4	1.2	1.7	11.2
	あり	84	66.7	8.3	15.5	2.4	3.6	3.6
避難	していない	487	80.1	1.0	4.5	1.2	1.0	12.1
	した	185	80.5	2.2	6.0	1.6	4.3	5.4

4.避難指示(緊急)

		n	大雨が降っていた	家が浸水していた	近くの川が氾濫していた	土砂災害が発生していた	その他の被害が発生していた	あてはまるものはない
全体		541	77.3	1.7	7.6	2.2	1.3	10.0
性別	男性	268	77.2	2.2	6.7	3.4	0.0	10.4
	女性	273	77.3	1.1	8.4	1.1	2.6	9.5
年代	20～39歳	196	77.6	1.5	9.2	3.6	2.6	5.6
	40～59歳	186	77.4	1.6	8.1	1.6	0.5	10.8
	60歳以上	159	76.7	1.9	5.0	1.3	0.6	14.5
地域	広島県	217	77.4	0.9	8.3	3.7	0.5	9.2
	岡山県	205	77.6	2.9	9.3	0.0	2.0	8.3
	愛媛県	119	76.5	0.8	3.4	3.4	1.7	14.3
被害	なし	468	80.8	0.4	4.7	1.5	1.3	11.3
	あり	73	54.8	9.6	26.0	6.9	1.4	1.4
避難	していない	388	78.9	1.3	5.9	2.1	0.8	11.1
	した	153	73.2	2.6	11.8	2.6	2.6	7.2

⇒「大雨警報」「特別警報」「避難勧告」「避難指示（緊急）」を**知ったとき、ほとんどの人は「大雨が降っていた」**。

Q4. あなたはお住まいの地域の「大雨警報」「特別警報」「避難勧告」「避難指示(緊急)」を知ってどのように行動しましたか。それぞれあてはまるものを1つ選択してください。

1.大雨警報

		n	すぐに避難した	明るくなる／雨が落ち着くのを待った	避難しなかった
全体		782	1.5	6.1	92.3
性別	男性	378	1.6	7.1	91.3
	女性	404	1.5	5.2	93.3
年代	20～39歳	244	2.5	8.6	88.9
	40～59歳	250	2.0	4.0	94.0
	60歳以上	288	0.3	5.9	93.8
地域	広島県	239	2.5	3.3	94.1
	岡山県	262	1.9	7.6	90.5
	愛媛県	281	0.4	7.1	92.5
被害	なし	691	1.2	5.5	93.3
	あり	91	4.4	11.0	84.6
避難	していない	601	0.5	4.0	95.5
	した	181	5.0	13.3	81.8

2.大雨特別警報

		n	すぐに避難した	明るくなる／雨が落ち着くのを待った	避難しなかった
全体		784	2.0	6.0	92.0
性別	男性	378	2.4	5.8	91.8
	女性	406	1.7	6.2	92.1
年代	20～39歳	247	2.8	9.7	87.4
	40～59歳	250	2.8	4.4	92.8
	60歳以上	287	0.7	4.2	95.1
地域	広島県	248	3.6	3.6	92.7
	岡山県	263	2.3	6.5	91.3
	愛媛県	273	0.4	7.7	91.9
被害	なし	698	1.3	5.7	93.0
	あり	86	8.1	8.1	83.7
避難	していない	604	0.5	4.0	95.5
	した	180	7.2	12.8	80.0

3.避難勧告

		n	すぐに避難した	明るくなる／雨が落ち着くのを待った	避難しなかった
全体		583	2.9	6.9	90.2
性別	男性	271	3.0	7.7	89.3
	女性	312	2.9	6.1	91.0
年代	20～39歳	198	3.5	9.1	87.4
	40～59歳	196	3.6	5.6	90.8
	60歳以上	189	1.6	5.8	92.6
地域	広島県	202	2.5	5.4	92.1
	岡山県	209	3.8	7.7	88.5
	愛媛県	172	2.3	7.6	90.1
被害	なし	509	1.8	6.3	91.9
	あり	74	10.8	10.8	78.4
避難	していない	426	0.2	4.7	95.1
	した	157	10.2	12.7	77.1

4.避難指示(緊急)

		n	すぐに避難した	明るくなる／雨が落ち着くのを待った	避難しなかった
全体		470	5.3	6.6	88.1
性別	男性	225	5.8	5.3	88.9
	女性	245	4.9	7.8	87.3
年代	20～39歳	162	8.0	8.6	83.3
	40～59歳	154	4.5	6.5	89.0
	60歳以上	154	3.2	4.5	92.2
地域	広島県	184	4.3	6.0	89.7
	岡山県	180	7.2	7.8	85.0
	愛媛県	106	3.8	5.7	90.6
被害	なし	404	3.2	5.5	91.3
	あり	66	18.2	13.6	68.2
避難	していない	342	0.3	4.4	95.3
	した	128	18.8	12.5	68.8

⇒ **9割以上の人**が「大雨警報」「特別警報」「避難勧告」「避難指示（緊急）」を**知ったとき、すぐに避難していない。**

Q5. 今回の豪雨で、あなたは安全と思われるところへ退避するなどの避難行動を行いましたか。最初の避難行動について、お知らせください。

		n	住んでいる市区町村が指定する避難場所へ避難した	住んでいる市区町村の指定避難場所ではないが、住んでいる市区町村内の安全な場所へ避難した	住んでいる市区町村を離れ、近隣の市区町村に避難した	住んでいる県を超えて避難した	その場にいた
全体		900	3.0	2.1	0.6	0.0	94.3
性別	男性	450	2.7	1.6	0.7	0.0	95.1
	女性	450	3.3	2.7	0.4	0.0	93.6
年代	20～39歳	300	4.3	4.0	1.0	0.0	90.7
	40～59歳	300	3.0	1.7	0.3	0.0	95.0
	60歳以上	300	1.7	0.7	0.3	0.0	97.3
地域	広島県	300	3.7	2.0	1.3	0.0	93.0
	岡山県	300	3.0	2.7	0.3	0.0	94.0
	愛媛県	300	2.3	1.7	0.0	0.0	96.0
被害	なし	802	1.9	1.4	0.6	0.0	96.1
	あり	98	12.2	8.2	0.0	0.0	79.6
避難	していない	690	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	した	210	12.9	9.1	2.4	0.0	75.7

⇒水平避難した人は全体で5.7%、指定の避難所に避難した人は3.0%

NPO CeMI 環境防災総合政策研究機構

Research Institute for Disaster Mitigation and Environmental Studies

Q6. その場にいた理由は何ですか。あてはまるものをすべて選択してください。（いくつでも）

		n	2階以上など、その場で安全な場所に移動したから	避難しなくても大丈夫だと思ったから	避難困難な人がいたから	自分や家族が避難先で過ごすことを嫌がったから	自分や家族が家を出ることを嫌がったから	大雨が降っていたから	外が避難できる状況ではなかったから	近隣の人が避難していなかったから	その他	避難することは考えなかった
全体		849	18.7	47.6	2.5	0.5	1.4	13.3	5.1	11.5	9.8	31.0
性別	男性	428	16.4	49.8	1.2	0.2	1.4	11.7	4.9	10.7	9.6	30.6
	女性	421	21.1	45.4	3.8	0.7	1.4	15.0	5.2	12.4	10.0	31.4
年代	20～39歳	272	27.9	51.8	2.9	1.1	2.9	17.3	5.5	12.5	14.7	18.0
	40～59歳	285	17.5	45.6	1.8	0.4	0.4	10.9	4.6	9.8	7.7	34.0
	60歳以上	292	11.3	45.5	2.7	0.0	1.0	12.0	5.1	12.3	7.2	40.1
地域	広島県	279	20.1	46.2	2.9	0.7	1.4	19.0	9.0	13.6	11.1	27.6
	岡山県	282	25.2	49.3	2.5	0.4	1.1	12.1	3.9	13.1	9.9	25.5
	愛媛県	288	11.1	47.2	2.1	0.3	1.7	9.0	2.4	8.0	8.3	39.6
被害	なし	771	17.3	47.6	2.1	0.3	1.3	12.1	4.3	11.0	9.1	32.6
	あり	78	33.3	47.4	6.4	2.6	2.6	25.6	12.8	16.7	16.7	15.4
避難	していない	690	0.0	48.4	2.6	0.6	1.6	12.2	4.1	11.0	9.9	38.1
	した	159	100.0	44.0	1.9	0.0	0.6	18.2	9.4	13.8	9.4	0.0

「その他」の自由記述
- ペット：5
- 仕事：6
- 自宅が安全/避難所の方が危険：25
- 避難所が開いていないなどの避難所の問題：4
- 避難経路が危険：8
- 避難するほどでない：8
- 情報収集し安全と判断：18
- 子ども・家族：3
- その他：6

※Q５で「その場にいた」と回答した人のみ。

⇒水平避難しなかった人のうち、**18.7％は垂直避難**したが、**「避難しなくても大丈夫だと思ったから」（47.6％）「避難することは考えなかった」（31.0％）**が高い。

Q7. 今回の豪雨で、あなたが避難を考える「きっかけ」となった事はどのようなものでしたか。あてはまるものをすべて選択してください。（いくつでも）

		n	自治体から避難を呼びかけられたから	自治会・町内会、自主防災組織、消防団の人から避難を呼びかけられたから	近隣の人から避難を呼びかけられたから	近隣の人が避難していたから	同居家族が避難しようと言ったから	遠方の家族や友人から避難するように勧められたから	大雨注意報や警報が発表されたから	大雨特別警報が発表されたから	住んでいる地域に「避難勧告」「避難指示（緊急）」が発表されたから	雨の降り方が激しかったから	近くの河川が氾濫した／しそうだったから	近くで土砂災害が発生した／しそうだったから	近くまで浸水してきたから	自宅にいられなくなったから	上記にあてはまるものはない
全体		421	13.5	6.2	5.2	5.0	6.2	2.1	8.8	18.3	26.6	16.9	18.5	7.6	7.4	2.1	43.7
性別	男性	197	12.7	7.1	4.1	4.1	6.6	2.0	3.6	14.2	24.4	14.2	14.7	6.1	7.6	2.0	47.2
	女性	224	14.3	5.4	6.3	5.8	5.8	2.2	13.4	21.9	28.6	19.2	21.9	8.9	7.1	2.2	40.6
年代	20～39歳	185	17.3	7.6	5.4	6.5	8.6	3.2	10.3	18.9	28.6	15.1	21.6	9.7	9.7	2.2	34.1
	40～59歳	127	10.2	4.7	4.7	3.9	3.9	0.8	6.3	16.5	22.0	18.9	16.5	5.5	7.1	3.1	48.0
	60歳以上	109	11.0	5.5	5.5	3.7	4.6	1.8	9.2	19.3	28.4	17.4	15.6	6.4	3.7	0.9	55.0
地域	広島県	160	14.4	6.3	6.3	6.9	6.9	1.9	6.9	25.0	25.6	25.0	17.5	9.4	3.8	1.3	40.0
	岡山県	161	9.3	3.7	4.3	3.7	6.8	2.5	8.7	14.3	29.8	12.4	19.3	3.7	11.8	3.7	44.1
	愛媛県	100	19.0	10.0	5.0	4.0	4.0	2.0	12.0	14.0	23.0	11.0	19.0	11.0	6.0	1.0	49.0
被害	なし	346	12.4	4.3	3.5	4.1	5.8	2.3	8.7	18.2	27.2	17.1	17.3	6.1	6.1	2.3	46.0
	あり	75	18.7	14.7	13.3	9.3	8.0	1.3	9.3	18.7	24.0	16.0	24.0	14.7	13.3	1.3	33.3
避難	していない	211	10.0	3.3	3.8	2.4	4.7	1.4	7.1	18.0	22.8	16.1	16.6	7.6	4.7	1.9	51.2
	した	210	17.1	9.1	6.7	7.6	7.6	2.9	10.5	18.6	30.5	17.6	20.5	7.6	10.0	2.4	36.2

※Q５で「その場にいた」と回答しなかった人、およびQ6で「避難することは考えなかった」と回答しなかった人のみ。

⇒**避難情報や気象警報**、雨や河川の状況、自治体からの呼びかけを**きっかけに避難した人が多い。**

Q8. 今回の豪雨で以下の人から避難の呼びかけを受けましたか。あてはまるものをすべて選択してください。(いくつでも)

		n	広報車などで自治体から	自治会・町内会の人から	消防団員から	消防署員から	警察官から	近隣の人から	その他の人から	避難の呼びかけを受けなかった
全体		900	11.8	5.3	2.8	1.6	0.8	1.3	3.0	79.3
性別	男性	450	12.4	5.3	3.3	2.0	0.9	1.1	2.4	79.3
	女性	450	11.1	5.3	2.2	1.1	0.7	1.6	3.6	79.3
年代	20～39歳	300	16.7	7.3	4.7	2.3	1.0	2.0	2.7	74.0
	40～59歳	300	8.3	4.0	3.3	1.0	0.7	1.0	3.0	81.7
	60歳以上	300	10.3	4.7	0.3	1.3	0.7	1.0	3.3	82.3
地域	広島県	300	13.7	5.7	3.0	0.0	0.0	1.7	3.0	77.7
	岡山県	300	11.0	4.0	2.7	2.0	1.0	1.3	3.7	80.0
	愛媛県	300	10.7	6.3	2.7	2.7	1.3	1.0	2.3	80.3
被害	なし	802	10.5	4.4	1.9	0.9	0.5	1.0	2.9	81.7
	あり	94	22.5	13.3	10.2	7.1	3.1	4.1	4.1	60.2
避難	していない	690	8.4	3.3	1.5	0.9	0.4	0.7	2.2	85.1
	した	210	22.9	11.9	7.1	3.8	1.9	3.3	5.7	60.5

「その他」の自由記述
- スマホ・携帯：10
- 防災行政無線：7
- 家族・友人：7
- その他：3

⇒**避難の呼びかけを受けた人は20.7%と低い**が、そのうち**半数が**、広報車などで**自治体から避難の呼びかけ**を受けている。

Q9. あなたが避難したとき、自治会・町内会、消防団、民生委員、自主防災組織や近隣の人と以下のようなやり取りはありましたか。あてはまるものをすべて選択してください。（いくつでも）

		n	近隣の人に避難を呼びかけた	自治会・町内会、消防団、民生委員、自主防災組織の人に避難を手伝ってもらった	近隣の人から避難を手伝ってもらった	近隣の人の避難を手伝った	大雨の状況などの情報交換をした	避難所で助け合った	その他	自治会・町内会、消防団、民生委員、自主防災組織や近隣の人とのやり取りはまったくなかった
全体		51	27.5	15.7	11.8	21.6	17.6	13.7	0.0	43.1
性別	男性	22	27.3	27.3	18.2	22.7	13.6	18.2	0.0	31.8
	女性	29	27.6	6.9	6.9	20.7	20.7	10.3	0.0	51.7
年代	20～39歳	28	17.9	14.3	14.3	14.3	21.4	14.3	0.0	46.4
	40～59歳	15	46.7	6.7	13.3	26.7	13.3	13.3	0.0	46.7
	60歳以上	8	25.0	37.5	0.0	37.5	12.5	12.5	0.0	25.0
地域	広島県	21	28.6	19.0	9.5	14.3	19.0	14.3	0.0	38.1
	岡山県	18	22.2	11.1	11.1	27.8	16.7	11.1	0.0	55.6
	愛媛県	12	33.3	16.7	16.7	25.0	16.7	16.7	0.0	33.3
被害	なし	31	16.1	9.7	0.0	9.7	22.6	9.7	0.0	51.6
	あり	20	45.0	25.0	30.0	40.0	10.0	20.0	0.0	30.0
避難	していない	0	.	.	.	.	.	.	0.0	.
	した	51	27.5	15.7	11.8	21.6	17.7	13.7	0.0	43.1

※Q５で「その場にいた」と回答しなかった人（＝水平避難した人）。

⇒**避難情報や気象警報**、雨や河川の状況、自治体からの呼びかけを**きっかけに避難した人が多い。**

Q10. 今回の豪雨では気象庁や河川管理者から、降雨の状況や、土砂災害や河川氾濫の発生する危険性があることを伝えるため、以下のような情報が発表されています。これらの情報について、大雨が降っている間や災害が起きるまでの間に、あなたは見聞きしましたか。それぞれあてはまるものを1つ選択してください。

1.警報級の可能性

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	38.0	41.6	13.9	6.6
性別	男性	450	40.4	40.2	12.0	7.3
	女性	450	35.6	42.9	15.8	5.8
年代	20〜39歳	300	34.7	46.7	11.0	7.7
	40〜59歳	300	34.0	42.0	16.3	7.7
	60歳以上	300	45.3	36.0	14.3	4.3
地域	広島県	300	35.3	45.3	15.0	4.3
	岡山県	300	41.3	43.0	7.7	8.0
	愛媛県	300	37.3	36.3	19.0	7.3
被害	なし	802	38.3	40.7	14.3	6.7
	あり	98	35.7	49.0	10.2	5.1
避難	していない	690	36.7	41.2	14.9	7.3
	した	210	42.4	42.9	10.5	4.3

2.大雨注意報

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	40.4	45.7	8.9	5.0
性別	男性	450	41.3	42.9	9.8	6.0
	女性	450	39.6	48.4	8.0	4.0
年代	20〜39歳	300	36.7	48.0	8.7	6.7
	40〜59歳	300	36.7	47.3	10.3	5.7
	60歳以上	300	48.0	41.7	7.7	2.7
地域	広島県	300	36.0	50.0	9.3	4.7
	岡山県	300	43.0	46.0	6.0	5.0
	愛媛県	300	42.3	41.0	11.3	5.3
被害	なし	802	41.5	44.4	9.1	5.0
	あり	98	31.6	56.1	7.1	5.1
避難	していない	690	40.1	45.4	9.3	5.2
	した	210	41.4	46.7	7.6	4.3

3.大雨警報（浸水害）

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	36.1	46.9	11.8	5.2
性別	男性	450	35.3	45.1	12.9	6.7
	女性	450	36.9	48.7	10.7	3.8
年代	20〜39歳	300	32.7	50.0	10.0	7.3
	40〜59歳	300	33.0	48.0	13.3	5.7
	60歳以上	300	42.7	42.7	12.0	2.7
地域	広島県	300	32.3	50.7	13.0	4.0
	岡山県	300	39.7	48.0	7.7	4.7
	愛媛県	300	36.3	42.0	14.7	7.0
被害	なし	802	36.5	46.1	11.9	5.5
	あり	98	32.7	53.1	11.2	3.1
避難	していない	690	35.5	46.7	12.3	5.5
	した	210	38.1	47.6	10.0	4.3

4.大雨特別警報（浸水害）

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	34.3	46.0	13.4	6.2
性別	男性	450	33.6	44.9	13.8	7.8
	女性	450	35.1	47.1	13.1	4.7
年代	20〜39歳	300	30.0	50.3	12.7	7.0
	40〜59歳	300	30.7	49.0	13.7	6.7
	60歳以上	300	42.3	38.7	14.0	5.0
地域	広島県	300	32.3	50.7	12.7	4.3
	岡山県	300	38.7	48.0	7.7	5.7
	愛媛県	300	32.0	39.3	20.0	8.7
被害	なし	802	34.2	45.5	13.8	6.5
	あり	98	35.7	50.0	10.2	4.1
避難	していない	690	33.2	45.4	14.6	6.8
	した	210	38.1	48.1	9.5	4.3

5.記録的短時間大雨情報

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	32.0	45.6	14.4	8.0
性別	男性	450	32.7	43.8	15.1	8.4
	女性	450	31.3	47.3	13.8	7.6
年代	20〜39歳	300	26.3	50.7	14.7	8.3
	40〜59歳	300	28.7	47.0	16.0	8.3
	60歳以上	300	41.0	39.0	12.7	7.3
地域	広島県	300	31.7	50.0	12.0	6.3
	岡山県	300	34.3	46.7	10.0	9.0
	愛媛県	300	30.0	40.0	21.3	8.7
被害	なし	802	32.4	44.4	15.0	8.2
	あり	98	28.6	55.1	10.2	6.1
避難	していない	690	31.2	44.5	15.4	9.0
	した	210	34.8	49.1	11.4	4.8

6.大雨警報（土砂災害）

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	30.8	44.7	17.3	7.2
性別	男性	450	31.3	43.6	16.7	8.4
	女性	450	30.2	45.8	18.0	6.0
年代	20〜39歳	300	28.0	49.0	14.7	8.3
	40〜59歳	300	27.0	47.7	19.0	6.3
	60歳以上	300	37.3	37.3	18.3	7.0
地域	広島県	300	29.7	50.3	15.3	4.7
	岡山県	300	31.7	42.7	18.0	7.7
	愛媛県	300	31.0	41.0	18.7	9.3
被害	なし	802	31.2	43.9	17.5	7.5
	あり	98	27.6	51.0	16.3	5.1
避難	していない	690	31.5	43.5	17.1	8.0
	した	210	28.6	48.6	18.1	4.8

Q10. 今回の豪雨では気象庁や河川管理者から、降雨の状況や、土砂災害や河川氾濫の発生する危険性があることを伝えるため、以下のような情報が発表されています。これらの情報について、大雨が降っている間や災害が起きるまでの間に、あなたは見聞きしましたか。それぞれあてはまるものを1つ選択してください。

7.大雨特別警報（土砂災

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	29.7	43.9	18.7	7.8
性別	男性	450	30.2	42.9	18.0	8.9
	女性	450	29.1	44.9	19.3	6.7
年代	20～39歳	300	27.0	49.3	15.7	8.0
	40～59歳	300	25.7	45.7	21.0	7.7
	60歳以上	300	36.3	36.7	19.3	7.7
地域	広島県	300	29.0	49.3	16.7	5.0
	岡山県	300	31.7	42.0	18.3	8.0
	愛媛県	300	28.3	40.3	21.0	10.3
被害	なし	802	29.9	43.4	18.6	8.1
	あり	98	27.6	48.0	19.4	5.1
避難	していない	690	30.1	42.5	18.6	8.8
	した	210	28.1	48.6	19.1	4.3

8.土砂災害警戒情報

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	27.2	40.6	21.4	10.8
性別	男性	450	28.2	40.0	20.4	11.3
	女性	450	26.2	41.1	22.4	10.2
年代	20～39歳	300	25.3	47.0	17.3	10.3
	40～59歳	300	24.0	42.7	21.3	12.0
	60歳以上	300	32.3	32.0	25.7	10.0
地域	広島県	300	25.7	46.3	20.7	7.3
	岡山県	300	27.3	40.3	22.0	10.3
	愛媛県	300	28.7	35.0	21.7	14.7
被害	なし	802	27.6	40.2	21.1	11.2
	あり	98	24.5	43.9	24.5	7.1
避難	していない	690	27.7	39.3	21.2	11.9
	した	210	25.7	44.8	22.4	7.1

9.土砂災害警戒判定メッシ

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	20.9	31.6	26.9	20.7
性別	男性	450	23.3	32.4	25.8	18.4
	女性	450	18.4	30.7	28.0	22.9
年代	20～39歳	300	19.7	32.0	26.0	22.3
	40～59歳	300	17.3	35.3	26.0	21.3
	60歳以上	300	25.7	27.3	28.7	18.3
地域	広島県	300	20.3	35.0	27.3	17.3
	岡山県	300	22.3	32.3	23.3	22.0
	愛媛県	300	20.0	27.3	30.0	22.7
被害	なし	802	21.0	30.8	26.4	21.8
	あり	98	20.4	37.8	30.6	11.2
避難	していない	690	21.3	31.6	25.8	21.3
	した	210	19.5	31.4	30.5	18.6

10.洪水注意報

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	30.2	38.9	21.2	9.7
性別	男性	450	30.7	36.9	21.6	10.9
	女性	450	29.8	40.9	20.9	8.4
年代	20～39歳	300	27.0	44.7	18.0	10.3
	40～59歳	300	27.0	42.3	20.0	10.7
	60歳以上	300	36.7	29.7	25.7	8.0
地域	広島県	300	24.3	45.0	23.7	7.0
	岡山県	300	36.3	40.3	15.0	8.3
	愛媛県	300	30.0	31.3	25.0	13.7
被害	なし	802	31.1	37.8	21.3	9.9
	あり	98	23.5	48.0	20.4	8.2
避難	していない	690	29.3	38.6	21.7	10.4
	した	210	33.3	40.0	19.5	7.1

11.洪水警報

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	30.7	39.6	20.7	9.1
性別	男性	450	32.2	37.3	20.4	10.0
	女性	450	29.1	41.8	20.9	8.2
年代	20～39歳	300	27.0	45.3	17.7	10.0
	40～59歳	300	27.0	43.7	19.3	10.0
	60歳以上	300	38.0	29.7	25.0	7.3
地域	広島県	300	26.0	45.7	22.3	6.0
	岡山県	300	37.0	41.0	14.0	8.0
	愛媛県	300	29.0	32.0	25.7	13.3
被害	なし	802	31.1	38.7	21.0	9.4
	あり	98	27.6	46.9	18.4	7.1
避難	していない	690	30.1	38.8	21.0	10.0
	した	210	32.4	41.9	19.5	6.2

12.指定河川洪水予報

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	26.8	33.6	25.6	14.1
性別	男性	450	27.3	33.6	24.2	14.9
	女性	450	26.2	33.6	26.9	13.3
年代	20～39歳	300	23.0	38.7	24.7	13.7
	40～59歳	300	24.3	36.0	23.7	16.0
	60歳以上	300	33.0	26.0	28.3	12.7
地域	広島県	300	24.3	37.7	26.3	11.7
	岡山県	300	31.0	34.7	20.3	14.0
	愛媛県	300	25.0	28.3	30.0	16.7
被害	なし	802	27.2	32.9	25.4	14.5
	あり	98	23.5	38.8	26.5	11.2
避難	していない	690	25.8	33.2	25.8	15.2
	した	210	30.0	34.8	24.8	10.5

Q10. 今回の豪雨では気象庁や河川管理者から、降雨の状況や、土砂災害や河川氾濫の発生する危険性があることを伝えるため、以下のような情報が発表されています。これらの情報について、大雨が降っている間や災害が起きるまでの間に、あなたは見聞きしましたか。それぞれあてはまるものを1つ選択してください。

13.大雨警報（浸水害）の危

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	27.0	34.0	25.1	13.9
性別	男性	450	28.2	34.4	22.9	14.4
	女性	450	25.8	33.6	27.3	13.3
年代	20～39歳	300	22.7	39.3	22.7	15.3
	40～59歳	300	25.3	36.7	24.7	13.3
	60歳以上	300	33.0	26.0	28.0	13.0
地域	広島県	300	23.0	40.0	26.7	10.3
	岡山県	300	31.7	33.7	20.3	14.3
	愛媛県	300	26.3	28.3	28.3	17.0
被害	なし	802	26.7	33.4	25.8	14.1
	あり	98	29.6	38.8	19.4	12.2
避難	していない	690	26.7	32.5	25.8	15.1
	した	210	28.1	39.1	22.9	10.0

14.洪水警報の危険度分布

		n	見聞きし、住んでいる地域がどの程度危険か想像できた	見聞きしたが、住んでいる地域がどの程度危険か想像できなかった	見聞きしなかった	そもそも知らなかった
全体		900	25.9	34.7	24.6	14.9
性別	男性	450	26.9	35.3	22.2	15.6
	女性	450	24.9	34.0	26.9	14.2
年代	20～39歳	300	22.7	39.3	22.3	15.7
	40～59歳	300	23.3	37.7	24.0	15.0
	60歳以上	300	31.7	27.0	27.3	14.0
地域	広島県	300	22.0	42.3	25.0	10.7
	岡山県	300	31.0	34.0	20.0	15.0
	愛媛県	300	24.7	27.7	28.7	19.0
被害	なし	802	25.7	34.0	25.2	15.1
	あり	98	27.6	39.8	19.4	13.3
避難	していない	690	25.2	33.6	24.8	16.4
	した	210	28.1	38.1	23.8	10.0

⇒見聞きした人は８～９割程度いるが、そのうち、どの程度危険か想像できた人は４割程度。

Q11.今回の豪雨では、「大雨特別警報」が発表されています。あなたは「大雨特別警報」を見聞きした際に、どのようなことを思いましたか。あなたの考えにあてはまるものをすべて選択してください。（いくつでも）

		n	自分の住む地域に発表された大雨特別警報を見聞きし、すでに大変なことが起こっていると思った	自分の住む地域に発表された大雨特別警報を見聞きし、今後大変なことが起こると思った	近隣の地域で発表された大雨特別警報を見聞きし、自分の住む地域にも影響があると思った	自分の住む地域や近隣の地域で大雨特別警報は見聞きしたが、何も思わなかった	大雨特別警報を見聞きする前に、すでに大雨が降っていて危険を感じていた
全体		746	18.2	28.8	34.5	25.3	11.0
性別	男性	365	17.5	25.8	32.6	28.2	12.3
	女性	381	18.9	31.8	36.2	22.6	9.7
年代	20～39歳	249	21.7	31.3	36.9	18.5	11.6
	40～59歳	246	21.5	28.5	32.1	27.2	11.8
	60歳以上	251	11.6	26.7	34.3	30.3	9.6
地域	広島県	255	18.0	34.5	31.8	24.3	11.0
	岡山県	263	19.4	30.0	37.6	21.3	8.7
	愛媛県	228	17.1	21.1	33.8	31.1	13.6
被害	なし	662	18.3	27.3	33.8	26.9	11.0
	あり	84	17.9	40.5	39.3	13.1	10.7
避難	していない	562	15.0	25.4	32.9	30.4	10.5
	した	184	28.3	39.1	39.1	9.8	12.5

⇒大雨特別警報が発令されて、「すでに大変なことが起こっている」もしくは「危険を感じた」人は、3割程度。

Q12.今回の豪雨で、あなたは、降雨や土砂災害、河川氾濫、避難に関する情報を何で見聞きしましたか。あてはまるものをすべて選択してください。(いくつでも)

		n	テレビ	ラジオ	インターネットのニュースサイト	気象庁や河川管理者などのホームページ	防災アプリ	Facebook、TwitterなどのSNS	自治体などが提供する登録型防災メール配信サービス	緊急時にスマートフォンや携帯電話に自動配信される緊急速報メール(エリアメール)	人づてに聞いた	その他　具体的に:	降雨や土砂災害、河川の氾濫に関する情報は入手しなかった
全体		900	85.0	9.7	50.6	13.7	14.4	8.8	10.1	39.3	4.6	2.4	1.8
性別	男性	450	85.1	12.9	53.3	13.3	16.0	7.8	10.7	36.0	3.8	1.8	1.8
	女性	450	84.9	6.4	47.8	14.0	12.9	9.8	9.6	42.7	5.3	3.1	1.8
年代	20～39歳	300	86.3	9.3	57.0	16.3	14.0	14.7	9.7	44.3	5.3	1.3	1.3
	40～59歳	300	78.3	9.0	53.0	15.0	14.7	8.3	10.0	34.0	4.0	2.7	2.7
	60歳以上	300	90.3	10.7	41.7	9.7	14.7	3.3	10.7	39.7	4.3	3.3	1.3
地域	広島県	300	82.3	12.3	50.7	11.0	12.0	8.3	12.3	44.3	5.7	3.7	2.0
	岡山県	300	85.3	6.3	51.3	17.0	16.3	7.7	9.3	52.3	4.7	1.3	1.7
	愛媛県	300	87.3	10.3	49.7	13.0	15.0	10.3	8.7	21.3	3.3	2.3	1.7
被害	なし	802	85.3	9.5	50.8	13.1	14.3	8.2	9.9	38.3	4.1	2.2	1.8
	あり	98	82.7	11.2	49.0	18.4	15.3	13.3	12.2	48.0	8.2	4.1	2.0
避難	していない	690	85.8	9.4	49.7	11.5	13.5	8.0	8.6	35.4	4.4	2.6	1.9
	した	210	82.4	10.5	53.3	21.0	17.6	11.4	15.2	52.4	5.2	1.9	1.4

「その他」の自由記述
- スマホ・携帯：4
- 防災行政無線：11
- 職場：2
- その他：5

⇒テレビやネットのニュースサイトといったマスメディアへの依存度が高い。

Q13. 今回の豪雨で、あなたやご家族は何らかの被害を受けましたか。あてはまるものをすべて選択してください。（いくつでも）

		n	床下が浸水した	家屋の畳・床が浸水した（床上浸水）	家財道具が水に浸かった	電気やガス、水道が止まった	自宅に土砂が入ってきた	その他	被害を受けなかった
全体		900	2.8	1.9	1.2	4.6	0.9	3.6	89.1
性別	男性	450	3.3	2.2	1.3	6.4	1.6	3.6	86.7
	女性	450	2.2	1.6	1.1	2.7	0.2	3.6	91.6
年代	20～39歳	300	3.0	3.0	2.3	7.0	1.3	4.3	85.7
	40～59歳	300	3.0	2.0	1.0	4.0	1.0	3.0	89.7
	60歳以上	300	2.3	0.7	0.3	2.7	0.3	3.3	92.0
地域	**広島県**	300	1.3	2.0	1.0	8.3	1.0	5.0	85.0
	岡山県	300	6.3	2.3	2.0	2.7	1.3	4.3	87.3
	愛媛県	300	0.7	1.3	0.7	2.7	0.3	1.3	95.0
被害	**なし**	802	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	あり	98	25.5	17.4	11.2	41.8	8.2	32.7	0.0
避難	**していない**	690	1.6	0.9	0.4	2.8	0.6	3.2	92.5
	した	210	6.7	5.2	3.8	10.5	1.9	4.8	78.1

「その他」の自由記述
- 車：5
- トイレ：3
- 雨漏り：6
- 通信不通：1
- 食料：1
- 近隣被害：4
- 仕事：10
- 断水：1
- その他：1

⇒県によって、被害の様相が異なる。

■今回の豪雨から、大雨に備えて今後どのような対策だと思うか、あなたのお考えをお聞かせください。
Q14. 今後、あなたやあなたのご家庭で、大雨による水害や土砂災害に備えてどのような取り組みをしようと思いますか。あなたの考えに近いものをすべて選択してください。（いくつでも）

		n	自分が住んでいる場所で起こる可能性のある災害を確認しておく	避難するタイミングを決めておく	避難場所を決めておく	交通機関の運行や通行止めなどの交通情報の入手方法を調べておく	水害や土砂災害時の災害情報の入手方法を調べておく	自宅への浸水や土砂の流入を防げるようにしておく	一緒に住む子供や高齢者の避難方法を決めておく	その他	すでに、水害や土砂災害への取り組みはしっかり出来ている	水害や土砂災害の心配のない地域に住んでいるので必要ない
全体		900	62.1	33.4	44.1	17.4	19.6	10.7	16.7	2.6	0.7	16.4
性別	男性	450	60.7	31.8	42.9	19.1	20.0	12.0	14.7	1.6	0.9	17.6
	女性	450	63.6	35.1	45.3	15.8	19.1	9.3	18.7	3.6	0.4	15.3
年代	20～39歳	300	65.7	42.3	53.3	20.0	24.7	13.7	25.3	2.0	0.0	9.0
	40～59歳	300	59.7	30.7	39.0	18.7	17.0	10.0	14.3	2.7	1.3	14.7
	60歳以上	300	61.0	27.3	40.0	13.7	17.0	8.3	10.3	3.0	0.7	25.7
地域	広島県	300	57.0	32.0	41.7	21.3	19.3	7.0	16.3	3.0	1.3	15.0
	岡山県	300	69.0	36.7	49.0	16.0	19.7	11.3	17.7	2.0	0.3	14.3
	愛媛県	300	60.3	31.7	41.7	15.0	19.7	13.7	16.0	2.7	0.3	20.0
被害	なし	802	61.6	33.0	43.8	16.5	18.3	9.5	16.6	2.4	0.5	17.7
	あり	98	66.3	36.7	46.9	25.5	29.6	20.4	17.4	4.1	2.0	6.1
避難	していない	690	58.4	27.5	39.3	15.1	18.4	9.4	15.8	1.9	0.9	20.0
	した	210	74.3	52.9	60.0	25.2	23.3	14.8	19.5	4.8	0.0	4.8

「その他」の自由記述

- 防災グッズ：7
- ペット：3
- 車：1
- 避難方法：2
- 避難タイミング：3
- 避難ルート：1
- 情報収集手段：1
- なし：4
- その他：1

⇒「自分が住んでいる場所で起こる可能性のある災害を確認しておく」(62.1％)、「避難場所を決めておく」(44.1％)、「避難するタイミングを決めておく」(33.4％)が高い。

Q15. 今後、今回のような大雨が降った時に、あなたが欲しいと思う情報は何ですか。次の中から欲しいと思う情報をすべて選んでください。（いくつでも）

		n	地域や流域の上流で降っている雨の量、あるいは降りそうな雨の量	気になる河川の映像や水位に関するリアルタイム情報	気になる河川の水位の予測	河川が氾濫もしくは決壊するまであとどの程度の時間的な余裕があるか	自分が避難すべきかどうかといった、避難の判断に関する情報	自治体から発表されている防災情報、避難情報	その時に自分がいる場所の危険性が分かる情報	自分や家族がどうすべきかといった、具体的な行動を示す情報	その他	特にほしいと思う情報はない
全体		900	40.0	51.7	45.2	40.3	43.3	31.3	49.8	23.9	2.1	8.4
性別	男性	450	41.1	48.0	45.8	40.2	38.2	28.4	44.7	20.0	2.2	10.4
	女性	450	38.9	55.3	44.7	40.4	48.4	34.2	54.9	27.8	2.0	6.4
年代	20～39歳	300	43.3	56.0	52.7	51.3	52.3	37.3	51.0	30.0	2.0	5.7
	40～59歳	300	35.7	48.3	39.7	38.7	39.3	28.7	47.7	21.0	2.7	9.7
	60歳以上	300	41.0	50.7	43.3	31.0	38.3	28.0	50.7	20.7	1.7	10.0
地域	広島県	300	39.7	48.3	40.3	36.0	42.0	30.0	52.3	26.0	2.0	7.0
	岡山県	300	39.3	58.7	52.3	47.0	43.7	28.7	48.3	23.3	2.7	9.3
	愛媛県	300	41.0	48.0	43.0	38.0	44.3	35.3	48.7	22.3	1.7	9.0
被害	なし	802	39.8	51.5	44.3	40.5	43.5	31.9	49.6	23.9	1.8	9.1
	あり	98	41.8	53.1	53.1	38.8	41.8	26.5	51.0	23.5	5.1	3.1
避難	していない	690	38.3	50.0	41.9	37.3	40.7	28.7	47.0	21.3	1.9	10.4
	した	210	45.7	57.1	56.2	50.5	51.9	40.0	59.1	32.4	2.9	1.9

「その他」の自由記述

・ダム：2
・ピンポイントの避難情報：4
・避難場所の情報：2
・ペット：2
・交通：4
・潮の満ち引き・水位：2
・その他：3

⇒「気になる河川の映像や水位に関するリアルタイム情報」（51.7%）が最も高くより具体的な情報へのニーズが高い。

Q16. 今後、大雨で自治体から「避難勧告」や「避難指示（緊急）」が発表された時に、あなたは避難しますか。次の中からあなたの考えに近いものを選んでください。

		n	自宅以外の場所へ避難する	集合住宅の上の階に住んでいるので、自宅にいて外出を控える（在宅避難）	自宅の2階以上へ避難する	避難することはむずかしい	避難はしない	その他
全体		900	24.8	17.2	30.9	5.3	19.0	2.8
性別	男性	450	23.8	16.2	30.0	5.1	22.4	2.4
	女性	450	25.8	18.2	31.8	5.6	15.6	3.1
年代	20～39歳	300	33.3	19.7	23.7	4.7	14.7	4.0
	40～59歳	300	21.7	17.0	31.7	7.7	20.0	2.0
	60歳以上	300	19.3	15.0	37.3	3.7	22.3	2.3
地域	広島県	300	19.0	23.3	29.3	6.3	19.3	2.7
	岡山県	300	22.7	14.3	35.7	3.0	21.3	3.0
	愛媛県	300	32.7	14.0	27.7	6.7	16.3	2.7
被害	なし	802	23.9	17.5	31.2	5.1	19.5	2.9
	あり	98	31.6	15.3	28.6	7.1	15.3	2.0
避難	していない	690	23.2	13.6	30.7	6.1	23.5	2.9
	した	210	30.0	29.1	31.4	2.9	4.3	2.4

「その他」の自由記述
- 状況次第：14
- わからない：2
- その他の場所に避難：2
- 在宅避難：1
- 避難しない：3
- その他：3

⇒「自宅の2階以上へ避難する」(30.9%)や「自宅以外の場所へ避難する」(24.8%)が高いが、地域差や今回の被害の有無、避難の有無による差が大きい。

Q17. あなたが、「避難することはむずかしい」、もしくは「避難はしない」と考える理由としてあてはまるものをすべて選択してください。（いくつでも）

		n	避難場所まで遠いから	避難すべき場所が分からないから	避難場所で過ごすことに抵抗があるから	自分や家族に高齢者、障がいのある者がいるから	自分や家族に妊婦または乳幼児がいるから	家屋や家財が心配だから	災害の危険性がないところに住んでいるから	自分や家族が避難したくないから	災害で被災しないと思っているから	集合住宅の上の階に住んでいるから	その他
全体		219	10.5	5.5	13.7	8.7	0.9	10.0	35.2	6.8	21.9	16.4	10.0
性別	男性	124	8.1	6.5	13.7	4.8	0.8	12.9	34.7	6.5	24.2	16.1	8.1
	女性	95	13.7	4.2	13.7	13.7	1.1	6.3	35.8	7.4	18.9	16.8	12.6
年代	20～39歳	58	17.2	8.6	20.7	10.3	3.4	12.1	22.4	8.6	19.0	15.5	10.3
	40～59歳	83	8.4	4.8	14.5	7.2	0.0	10.8	28.9	6.0	19.3	22.9	8.4
	60歳以上	78	7.7	3.8	7.7	9.0	0.0	7.7	51.3	6.4	26.9	10.3	11.5
地域	広島県	77	11.7	9.1	10.4	6.5	0.0	7.8	33.8	5.2	18.2	22.1	13.0
	岡山県	73	11.0	4.1	13.7	12.3	1.4	4.1	38.4	8.2	21.9	16.4	6.8
	愛媛県	69	8.7	2.9	17.4	7.2	1.4	18.8	33.3	7.2	26.1	10.1	10.1
被害	なし	197	9.6	5.1	13.7	8.6	1.0	10.2	35.5	6.6	21.3	17.8	10.2
	あり	22	18.2	9.1	13.6	9.1	0.0	9.1	31.8	9.1	27.3	4.6	9.1
避難	していない	204	9.3	5.9	13.2	9.3	1.0	10.8	36.3	7.4	23.0	15.2	10.3
	した	15	26.7	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	6.7	33.3	6.7

「その他」の自由記述
- ペット：6
- 近所づきあい：1
- 避難所の問題：3
- 避難経路の問題：2
- 自宅が安全：9
- 防犯：1
- 仕事：1

※重複あり

⇒「災害の危険性がないところに住んでいる」(35.2%)や「災害で被災しないと思っている」(21.9%)が高い。

Q18. あなたやあなたのご家庭では、大雨によって水害や土砂災害に直面しそうになった場合、どのようなことが心配になりますか。あなたの考えに近いものをすべて選択してください。（いくつでも）

		n	自分のいる地域の危険性が分からない	避難するタイミングが分からない	避難すべき場所が分からない	交通機関の運行や通行止めなどの交通情報の入手方法が分からない	水害や土砂災害時の防災情報の入手方法が分からない	自宅の床上・床下浸水	自宅への土砂等の流入	子供や高齢者などの安全確保や避難支援をどうするか	その他 具体的に：	水害や土砂災害への対策は特にしていないが、心配なことはない	水害や土砂災害への対策をしているので、心配はない	水害や土砂災害の心配のない地域に住んでいる
全体		900	38.3	42.1	15.2	11.8	9.1	24.7	18.0	13.2	2.3	6.0	1.0	14.4
性別	男性	450	34.7	39.8	14.4	10.2	7.3	27.1	19.8	10.9	1.8	7.3	1.1	16.0
	女性	450	42.0	44.4	16.0	13.3	10.9	22.2	16.2	15.6	2.9	4.7	0.9	12.9
年代	20～39歳	300	45.3	51.3	21.3	13.3	9.7	30.3	21.7	20.3	2.3	2.3	1.0	8.0
	40～59歳	300	37.0	40.0	16.3	12.0	9.7	24.3	18.3	9.3	2.7	5.3	1.0	12.3
	60歳以上	300	32.7	35.0	8.0	10.0	8.0	19.3	14.0	10.0	2.0	10.3	1.0	23.0
地域	広島県	300	34.7	42.3	12.0	11.3	6.7	16.0	16.0	11.3	2.7	6.3	1.0	14.0
	岡山県	300	41.3	45.3	17.7	13.0	9.3	34.0	19.3	15.0	2.7	5.3	1.0	11.3
	愛媛県	300	39.0	38.7	16.0	11.0	11.3	24.0	18.7	13.3	1.7	6.3	1.0	18.0
被害	なし	802	37.9	41.4	15.5	10.7	9.0	22.9	17.2	13.0	2.4	6.5	1.1	15.7
	あり	98	41.8	48.0	13.3	20.4	10.2	38.8	24.5	15.3	2.0	2.0	0.0	4.1
避難	していない	690	37.1	39.1	13.5	11.0	8.6	23.5	16.8	12.0	1.9	6.2	0.6	17.4
	した	210	42.4	51.9	21.0	14.3	11.0	28.6	21.9	17.1	3.8	5.2	2.4	4.8

「その他」の自由記述
- ペット：6
- ライフライン：2
- 被害：4
- 避難場所・避難経路：4
- 車：3
- 想像できない：1
- その他：1

⇒「避難するタイミングが分からない」(42.1%)や「自分のいる地域の危険性が分からない」(38.3%)が高い。

Q19. 地域には、高齢者や障がい者、妊婦など一人で避難することが困難な要支援者がいます。このような方々への避難支援を誰がすればよいと思いますか。あなたの考えにもっとも近いものを1つ選んでください。

		n	同居する家族が対応すべきだ	隣近所の人が対応すべきだ	町内会や自主防災会など地域が対応すべきだ	市区町村など行政が対応すべきだ
全体		900	34.4	19.0	21.7	24.9
性別	男性	450	35.3	16.7	19.8	28.2
	女性	450	33.6	21.3	23.6	21.6
年代	20～39歳	300	37.3	15.7	21.0	26.0
	40～59歳	300	34.0	20.3	18.7	27.0
	60歳以上	300	32.0	21.0	25.3	21.7
地域	広島県	300	33.0	20.0	24.3	22.7
	岡山県	300	33.3	18.7	21.3	26.7
	愛媛県	300	37.0	18.3	19.3	25.3
被害	なし	802	34.2	19.3	21.3	25.2
	あり	98	36.7	16.3	24.5	22.5
避難	していない	690	33.8	19.3	21.2	25.8
	した	210	36.7	18.1	23.3	21.9

⇒「同居する家族が対応すべき」(34.4%)が高い。

Q20. 次の水害対策についてあなたはどのように思われますか。それぞれ、あなたの考えに近いものを1つお選びください。

1.河川が増水して決壊する前に、緊急的に水を貯めてはん濫を防ぐ洪水貯留型ダムを整備する

		n	非常に重要だと思う	やや重要だと思う	あまり重要だと思わない	まったく重要だと思わない
全体		900	36.4	47.7	14.3	1.6
性別	男性	450	33.1	48.2	16.9	1.8
	女性	450	39.8	47.1	11.8	1.3
年代	20～39歳	300	38.7	46.0	14.3	1.0
	40～59歳	300	34.7	46.3	16.7	2.3
	60歳以上	300	36.0	50.7	12.0	1.3
地域	広島県	300	38.3	47.3	13.3	1.0
	岡山県	300	35.3	47.7	15.3	1.7
	愛媛県	300	35.7	48.0	14.3	2.0
被害	なし	802	35.0	48.6	14.8	1.5
	あり	98	48.0	39.8	10.2	2.0
避難	していない	690	33.5	49.6	15.4	1.6
	した	210	46.2	41.4	11.0	1.4

2.気象庁が発表する特別警報は、発表された時点では、被害が発生しているので、もっと早く出せるように改善する

		n	非常に重要だと思う	やや重要だと思う	あまり重要だと思わない	まったく重要だと思わない
全体		900	45.3	44.9	8.3	1.4
性別	男性	450	41.3	46.7	9.6	2.4
	女性	450	49.3	43.1	7.1	0.4
年代	20～39歳	300	47.0	41.0	10.0	2.0
	40～59歳	300	41.3	47.7	9.0	2.0
	60歳以上	300	47.7	46.0	6.0	0.3
地域	広島県	300	45.7	44.7	8.7	1.0
	岡山県	300	43.7	45.0	9.7	1.7
	愛媛県	300	46.7	45.0	6.7	1.7
被害	なし	802	43.4	47.0	8.4	1.3
	あり	98	61.2	27.6	8.2	3.1
避難	していない	690	42.2	46.7	9.4	1.7
	した	210	55.7	39.1	4.8	0.5

3.今回のように広域な災害が予想された場合には、政府や国が「災害宣言」をするなど市町村や国民に早めに注意喚起をする

		n	非常に重要だと思う	やや重要だと思う	あまり重要だと思わない	まったく重要だと思わない
全体		900	49.8	40.4	8.2	1.6
性別	男性	450	44.9	42.2	10.2	2.7
	女性	450	54.7	38.7	6.2	0.4
年代	20～39歳	300	53.0	37.0	8.7	1.3
	40～59歳	300	47.0	42.3	9.0	1.7
	60歳以上	300	49.3	42.0	7.0	1.7
地域	広島県	300	50.0	38.3	10.3	1.3
	岡山県	300	47.0	43.3	8.3	1.3
	愛媛県	300	52.3	39.7	6.0	2.0
被害	なし	802	49.4	41.0	8.2	1.4
	あり	98	53.1	35.7	8.2	3.1
避難	していない	690	45.9	42.5	9.7	1.9
	した	210	62.4	33.8	3.3	0.5

Q20. 次の水害対策についてあなたはどのように思われますか。それぞれ、あなたの考えに近いものを1つお選びください。

4.流木や土砂を止めて、生活圏に流下させない治山や砂防ダムを整備する

		n	非常に重要だと思う	やや重要だと思う	あまり重要だと思わない	まったく重要だと思わない
全体		900	41.3	47.0	9.8	1.9
性別	男性	450	37.8	48.4	12.0	1.8
	女性	450	44.9	45.6	7.6	2.0
年代	20～39歳	300	44.0	44.3	10.3	1.3
	40～59歳	300	37.7	49.3	9.7	3.3
	60歳以上	300	42.3	47.3	9.3	1.0
地域	広島県	300	46.7	45.7	6.3	1.3
	岡山県	300	37.0	50.3	11.0	1.7
	愛媛県	300	40.3	45.0	12.0	2.7
被害	なし	802	39.7	48.3	10.4	1.8
	あり	98	55.1	36.7	5.1	3.1
避難	していない	690	38.6	48.7	10.7	2.0
	した	210	50.5	41.4	6.7	1.4

5.河川の堤防を簡単に壊れないようにより強化する

		n	非常に重要だと思う	やや重要だと思う	あまり重要だと思わない	まったく重要だと思わない
全体		900	49.4	41.7	7.1	1.8
性別	男性	450	44.9	43.8	9.1	2.2
	女性	450	54.0	39.6	5.1	1.3
年代	20～39歳	300	49.7	42.0	6.7	1.7
	40～59歳	300	46.7	42.3	8.3	2.7
	60歳以上	300	52.0	40.7	6.3	1.0
地域	広島県	300	49.7	43.0	6.0	1.3
	岡山県	300	52.0	39.3	6.3	2.3
	愛媛県	300	46.7	42.7	9.0	1.7
被害	なし	802	47.8	43.0	7.6	1.6
	あり	98	63.3	30.6	3.1	3.1
避難	していない	690	46.8	43.9	7.7	1.6
	した	210	58.1	34.3	5.2	2.4

6.浸水や河川の氾濫水から一時的に避難出来るように、民間のビルやマンションと協定を結び、緊急避難所として指定する

		n	非常に重要だと思う	やや重要だと思う	あまり重要だと思わない	まったく重要だと思わない
全体		900	37.8	48.9	12.3	1.0
性別	男性	450	34.2	50.9	13.6	1.3
	女性	450	41.3	46.9	11.1	0.7
年代	20～39歳	300	43.0	43.0	12.7	1.3
	40～59歳	300	33.3	51.7	14.0	1.0
	60歳以上	300	37.0	52.0	10.3	0.7
地域	広島県	300	41.7	45.3	12.0	1.0
	岡山県	300	35.3	51.0	12.7	1.0
	愛媛県	300	36.3	50.3	12.3	1.0
被害	なし	802	36.4	50.0	12.7	0.9
	あり	98	49.0	39.8	9.2	2.0
避難	していない	690	34.1	50.7	14.1	1.2
	した	210	50.0	42.9	6.7	0.5

Q20. 次の水害対策についてあなたはどのように思われますか。それぞれ、あなたの考えに近いものを1つお選びください。

7.河川の氾濫水から一時的に退避出来るよう、地域に高台の代わりとなる避難タワーを整備する

		n	非常に重要だと思う	やや重要だと思う	あまり重要だと思わない	まったく重要だと思わない
全体		900	27.2	42.1	26.8	3.9
性別	男性	450	25.8	41.8	27.8	4.7
	女性	450	28.7	42.4	25.8	3.1
年代	20～39歳	300	32.0	40.7	23.0	4.3
	40～59歳	300	24.3	42.0	29.0	4.7
	60歳以上	300	25.3	43.7	28.3	2.7
地域	広島県	300	30.3	38.3	28.0	3.3
	岡山県	300	26.7	41.3	27.3	4.7
	愛媛県	300	24.7	46.7	25.0	3.7
被害	なし	802	25.4	43.1	27.9	3.5
	あり	98	41.8	33.7	17.4	7.1
避難	していない	690	23.8	43.9	28.4	3.9
	した	210	38.6	36.2	21.4	3.8

8.大河川だけでなく中小河川も含め、すべての河川で氾濫や浸水するエリアや深さ（ハザードマップ）を検討し、公表する

		n	非常に重要だと思う	やや重要だと思う	あまり重要だと思わない	まったく重要だと思わない
全体		900	47.7	44.0	7.1	1.2
性別	男性	450	46.0	44.0	8.4	1.6
	女性	450	49.3	44.0	5.8	0.9
年代	20～39歳	300	54.7	38.0	6.3	1.0
	40～59歳	300	42.3	47.3	8.7	1.7
	60歳以上	300	46.0	46.7	6.3	1.0
地域	広島県	300	50.3	42.7	6.3	0.7
	岡山県	300	47.0	43.7	8.3	1.0
	愛媛県	300	45.7	45.7	6.7	2.0
被害	なし	802	46.5	44.9	7.4	1.3
	あり	98	57.1	36.7	5.1	1.0
避難	していない	690	44.5	45.4	8.7	1.5
	した	210	58.1	39.5	1.9	0.5

9.災害発生を見越し、早めに行動出来るような地域の防災計画を策定する（タイムライン防災）

		n	非常に重要だと思う	やや重要だと思う	あまり重要だと思わない	まったく重要だと思わない
全体		900	41.1	50.1	7.7	1.1
性別	男性	450	38.9	49.6	9.8	1.8
	女性	450	43.3	50.7	5.6	0.4
年代	20～39歳	300	49.0	41.3	8.3	1.3
	40～59歳	300	34.3	55.7	8.7	1.3
	60歳以上	300	40.0	53.3	6.0	0.7
地域	広島県	300	40.7	50.7	8.3	0.3
	岡山県	300	42.3	48.3	8.7	0.7
	愛媛県	300	40.3	51.3	6.0	2.3
被害	なし	802	39.7	51.3	8.0	1.1
	あり	98	53.1	40.8	5.1	1.0
避難	していない	690	37.0	53.0	8.6	1.5
	した	210	54.8	40.5	4.8	0.0

Q20. 次の水害対策についてあなたはどのように思われますか。それぞれ、あなたの考えに近いものを1つお選びください。

10.災害時に地域住民が危機感を感じて自主的に行動するよう、コミュニティ（地域）の防災力を強化する

		n	非常に重要だと思う	やや重要だと思う	あまり重要だと思わない	まったく重要だと思わない
全体		900	40.4	49.6	9.0	1.0
性別	男性	450	37.1	50.0	11.1	1.8
	女性	450	43.8	49.1	6.9	0.2
年代	20～39歳	300	43.0	47.3	8.0	1.7
	40～59歳	300	35.0	51.3	12.7	1.0
	60歳以上	300	43.3	50.0	6.3	0.3
地域	広島県	300	41.3	50.3	8.0	0.3
	岡山県	300	44.0	44.7	10.0	1.3
	愛媛県	300	36.0	53.7	9.0	1.3
被害	なし	802	39.7	50.0	9.4	1.0
	あり	98	46.9	45.9	6.1	1.0
避難	していない	690	35.9	52.2	10.6	1.3
	した	210	55.2	41.0	3.8	0.0

⇒ほとんどの項目で、重要だと思う人（非常に重要だと思う＋やや重要だと思う）が８割を超えている。

Q21．今回のような豪雨時の情報入手や避難行動に対する次の考えについて、あなたはどのように思われますか。それぞれ、あなたの考えに近いものを1つお選びください。

1.気象や河川の水位といった情報を、自ら入手することを心掛けるべきだ

		n	そう思う	ややそう思う	あまりそう思わない	そう思わない
全体		900	41.0	50.4	7.0	1.6
性別	男性	450	40.4	49.6	7.8	2.2
	女性	450	41.6	51.3	6.2	0.9
年代	20～39歳	300	44.3	47.7	7.0	1.0
	40～59歳	300	41.0	52.3	4.0	2.7
	60歳以上	300	37.7	51.3	10.0	1.0
地域	広島県	300	40.7	51.0	6.7	1.7
	岡山県	300	42.3	47.7	8.0	2.0
	愛媛県	300	40.0	52.7	6.3	1.0
被害	なし	802	38.9	52.5	7.2	1.4
	あり	98	58.2	33.7	5.1	3.1
避難	していない	690	36.7	53.6	8.1	1.6
	した	210	55.2	40.0	3.3	1.4

2.遠くの避難所に避難するよりも、近くのビルの高い所が安全であればそこに避難した方が良い

		n	そう思う	ややそう思う	あまりそう思わない	そう思わない
全体		900	45.2	46.3	7.9	0.6
性別	男性	450	43.6	47.6	8.0	0.9
	女性	450	46.9	45.1	7.8	0.2
年代	20～39歳	300	47.0	43.0	10.0	0.0
	40～59歳	300	41.3	46.7	10.3	1.7
	60歳以上	300	47.3	49.3	3.3	0.0
地域	広島県	300	52.0	40.7	7.3	0.0
	岡山県	300	45.7	45.7	8.0	0.7
	愛媛県	300	38.0	52.7	8.3	1.0
被害	なし	802	42.8	48.1	8.5	0.6
	あり	98	65.3	31.6	3.1	0.0
避難	していない	690	41.9	48.4	9.1	0.6
	した	210	56.2	39.5	3.8	0.5

3.避難を求められて行動し、その結果被害が起こらなくても、何もなくて良かったと思うようにすべきだ

		n	そう思う	ややそう思う	あまりそう思わない	そう思わない
全体		900	51.3	42.6	5.2	0.9
性別	男性	450	46.7	45.1	6.9	1.3
	女性	450	56.0	40.0	3.6	0.4
年代	20～39歳	300	55.3	38.0	6.3	0.3
	40～59歳	300	45.3	48.0	4.7	2.0
	60歳以上	300	53.3	41.7	4.7	0.3
地域	広島県	300	52.3	41.0	5.7	1.0
	岡山県	300	56.7	37.0	5.0	1.3
	愛媛県	300	45.0	49.7	5.0	0.3
被害	なし	802	50.0	43.4	5.9	0.8
	あり	98	62.2	35.7	0.0	2.0
避難	していない	690	46.4	46.1	6.5	1.0
	した	210	67.6	31.0	1.0	0.5

Q21. 今回のような豪雨時の情報入手や避難行動に対する次の考えについて、あなたはどのように思われますか。それぞれ、あなたの考えに近いものを1つお選びください。

4.たとえ空振りになる可能性があっても、避難勧告や避難指示は、暗くなる前に動けるように早めに出すべきだ

		n	そう思う	ややそう思う	あまりそう思わない	そう思わない
全体		900	48.3	45.0	6.2	0.4
性別	男性	450	46.4	45.3	7.3	0.9
	女性	450	50.2	44.7	5.1	0.0
年代	20～39歳	300	52.7	41.0	6.3	0.0
	40～59歳	300	41.3	49.7	7.7	1.3
	60歳以上	300	51.0	44.3	4.7	0.0
地域	広島県	300	50.3	43.3	6.0	0.3
	岡山県	300	49.3	43.3	6.7	0.7
	愛媛県	300	45.3	48.3	6.0	0.3
被害	なし	802	46.8	46.5	6.4	0.4
	あり	98	61.2	32.7	5.1	1.0
避難	していない	690	44.6	47.5	7.4	0.4
	した	210	60.5	36.7	2.4	0.5

5.自治体が行うべきことは避難の判断や呼びかけを迅速かつ的確に行うことである

		n	そう思う	ややそう思う	あまりそう思わない	そう思わない
全体		900	51.9	42.0	5.3	0.8
性別	男性	450	47.3	45.1	6.4	1.1
	女性	450	56.4	38.9	4.2	0.4
年代	20～39歳	300	51.7	41.7	5.7	1.0
	40～59歳	300	45.7	47.0	6.3	1.0
	60歳以上	300	58.3	37.3	4.0	0.3
地域	広島県	300	56.0	38.0	5.7	0.3
	岡山県	300	53.0	40.7	4.7	1.7
	愛媛県	300	46.7	47.3	5.7	0.3
被害	なし	802	51.1	42.6	5.5	0.8
	あり	98	58.2	36.7	4.1	1.0
避難	していない	690	48.7	44.5	5.9	0.9
	した	210	62.4	33.8	3.3	0.5

⇒いずれの項目でも、肯定的に回答した人（そう思う＋ややそう思う）が９割を超えている。

Q22.今回のような豪雨から地域を守るために、町内会や個人で、「だれが」「いつ」「何を」すべきか整理した、以下の画像のようなコミュニティ・タイムラインという防災計画を作成し、各家庭に配布している地域があります。このような取り組みについて、あなたの考えにもっとも近いものを1つ選んでください。

		n	自分の住む地域ですでに似たような取り組みをしている	知っており、自分の住む地域でも取り組むべきだと思う	知っていたが、自分の住む地域では必要ないと思う	知らなかったが、自分の住む地域でも取り組むべきだと思う	知らなかったが、自分の住む地域では必要ないと思う
全体		900	4.8	12.3	3.1	69.9	9.9
性別	男性	450	5.1	14.7	3.6	65.8	10.9
	女性	450	4.4	10.0	2.7	74.0	8.9
年代	20～39歳	300	3.7	10.7	2.0	74.7	9.0
	40～59歳	300	5.0	12.7	3.3	69.0	10.0
	60歳以上	300	5.7	13.7	4.0	66.0	10.7
地域	広島県	300	6.0	10.7	3.0	71.3	9.0
	岡山県	300	4.0	15.0	3.3	68.7	9.0
	愛媛県	300	4.3	11.3	3.0	69.7	11.7
被害	なし	802	4.7	11.4	3.0	70.7	10.2
	あり	98	5.1	20.4	4.1	63.3	7.1
避難	していない	690	4.6	11.0	3.5	69.0	11.9
	した	210	5.2	16.7	1.9	72.9	3.3

⇒コミュニティ・タイムラインに取り組むべきだという人は82.2%

NPO CeMI 環境防災総合政策研究機構

Research Institute for Disaster Mitigation and Environmental Studies

Q24. あなたやご家族は、今回の大雨や洪水(西日本豪雨)を除いて、これまでに、以下のような自然災害で避難をした経験がありますか。次の中からすべて選んでください。(いくつでも)

		n	大雨や洪水	土砂災害	地震	津波	高潮	竜巻	火山の噴火	その他	自然災害で避難をした経験はない
全体		900	13.7	3.8	11.1	0.8	1.1	0.6	0.1	0.4	80.1
性別	男性	450	14.9	4.4	12.2	0.7	1.6	0.9	0.2	0.7	77.8
	女性	450	12.4	3.1	10.0	0.9	0.7	0.2	0.0	0.2	82.4
年代	20～39歳	300	16.7	6.3	14.7	1.3	1.0	0.7	0.3	0.3	75.7
	40～59歳	300	13.7	3.7	11.7	0.7	1.7	1.0	0.0	0.7	80.3
	60歳以上	300	10.7	1.3	7.0	0.3	0.7	0.0	0.0	0.3	84.3
地域	広島県	300	13.3	5.3	12.0	1.3	1.7	0.3	0.0	1.0	79.7
	岡山県	300	11.3	1.7	9.3	0.7	0.7	0.7	0.0	0.0	84.0
	愛媛県	300	16.3	4.3	12.0	0.3	1.0	0.7	0.3	0.3	76.7
被害	なし	802	12.1	2.9	9.7	0.4	0.9	0.4	0.1	0.3	82.2
	あり	98	26.5	11.2	22.5	4.1	3.1	2.0	0.0	2.0	63.3
避難	していない	690	11.0	2.6	9.7	0.1	1.0	0.3	0.1	0.3	83.2
	した	210	22.4	7.6	15.7	2.9	1.4	1.4	0.0	1.0	70.0

「その他」の自由記述
・台風：4

⇒「大雨や洪水」（13.7％）、「地震」（11.1％）が高いが、自然災害での避難を経験したことがない人が80.1％。

Q25.今回の災害が発生する以前に、洪水や土砂災害に対してどのような対策をしていましたか。あてはまるものをすべて選択してください。（いくつでも）

		n	ハザードマップ等で危険な場所を確認していた	降水量や水位などの情報の入手方法を確認していた	避難場所を確認していた	持ち出し品の準備をしていた	避難するタイミングを決めていた	避難方法や決まりごとを家族と話し合っていた	自治体や国などが開催する洪水や土砂災害の勉強会などに参加していた	洪水や土砂災害に対する備えは実施していなかった
全体		900	28.7	15.6	24.9	17.1	4.7	7.8	2.7	50.0
性別	男性	450	28.4	15.6	23.3	16.7	6.4	6.9	3.3	51.1
	女性	450	28.9	15.6	26.4	17.6	2.9	8.7	2.0	48.9
年代	20～39歳	300	29.0	18.0	24.0	23.0	5.3	8.0	0.7	45.7
	40～59歳	300	23.7	15.0	21.7	15.0	4.0	5.3	1.3	55.3
	60歳以上	300	33.3	13.7	29.0	13.3	4.7	10.0	6.0	49.0
地域	広島県	300	31.0	15.0	27.7	18.7	4.0	6.7	3.0	47.0
	岡山県	300	32.0	18.3	26.0	16.3	5.0	7.0	1.3	49.3
	愛媛県	300	23.0	13.3	21.0	16.3	5.0	9.7	3.7	53.7
被害	なし	802	27.3	14.5	24.7	16.1	4.2	7.6	2.5	51.5
	あり	98	39.8	24.5	26.5	25.5	8.2	9.2	4.1	37.8
避難	していない	690	25.4	12.8	20.9	13.2	3.6	6.2	2.5	54.8
	した	210	39.5	24.8	38.1	30.0	8.1	12.9	3.3	34.3

⇒「ハザードマップ等で危険な場所を確認していた」（28.7％）、「避難場所を確認していた」（24.9％）が高いが、「洪水や土砂災害に対する備えは実施していなかった」がちょうど半数いる。

Q26. あなたのお住まいの地域はどのような地域ですか。それぞれあてはまるものを選択してください。

1.近隣の人とよく挨拶をする

		n	あてはまる	ややあてはまる	あまりあてはまらない	あてはまらない
全体		900	22.3	43.1	23.7	10.9
性別	男性	450	18.0	46.4	24.9	10.7
	女性	450	26.7	39.8	22.4	11.1
年代	20～39歳	300	17.7	39.7	27.7	15.0
	40～59歳	300	19.0	44.7	23.3	13.0
	60歳以上	300	30.3	45.0	20.0	4.7
地域	広島県	300	25.7	41.3	21.0	12.0
	岡山県	300	24.7	40.0	24.3	11.0
	愛媛県	300	16.7	48.0	25.7	9.7
被害	なし	802	21.2	43.5	24.4	10.9
	あり	98	31.6	39.8	17.4	11.2
避難	していない	690	21.2	44.4	23.6	10.9
	した	210	26.2	39.1	23.8	11.0

2.隣に住んでいる人が誰だか分からない

		n	あてはまる	ややあてはまる	あまりあてはまらない	あてはまらない
全体		900	12.8	14.4	29.6	43.2
性別	男性	450	13.1	16.9	30.9	39.1
	女性	450	12.4	12.0	28.2	47.3
年代	20～39歳	300	21.0	19.3	28.3	31.3
	40～59歳	300	13.7	14.7	28.3	43.3
	60歳以上	300	3.7	9.3	32.0	55.0
地域	広島県	300	14.0	14.0	29.0	43.0
	岡山県	300	13.7	14.3	28.7	43.3
	愛媛県	300	10.7	15.0	31.0	43.3
被害	なし	802	12.6	14.5	30.7	42.3
	あり	98	14.3	14.3	20.4	51.0
避難	していない	690	10.7	13.9	31.5	43.9
	した	210	19.5	16.2	23.3	41.0

3.若い人がほとんどいない

		n	あてはまる	ややあてはまる	あまりあてはまらない	あてはまらない
全体		900	10.2	35.4	38.6	15.8
性別	男性	450	10.9	36.4	38.9	13.8
	女性	450	9.6	34.4	38.2	17.8
年代	20～39歳	300	11.7	34.7	34.0	19.7
	40～59歳	300	8.0	30.0	46.7	15.3
	60歳以上	300	11.0	41.7	35.0	12.3
地域	広島県	300	11.7	36.0	38.7	13.7
	岡山県	300	9.3	32.3	38.7	19.7
	愛媛県	300	9.7	38.0	38.3	14.0
被害	なし	802	8.7	35.2	40.2	16.0
	あり	98	22.5	37.8	25.5	14.3
避難	していない	690	10.6	34.5	38.8	16.1
	した	210	9.1	38.6	37.6	14.8

4.防災に関心のある人が多い

		n	あてはまる	ややあてはまる	あまりあてはまらない	あてはまらない
全体		900	2.7	17.4	61.1	18.8
性別	男性	450	2.2	18.7	63.1	16.0
	女性	450	3.1	16.2	59.1	21.6
年代	20～39歳	300	3.7	12.7	60.3	23.3
	40～59歳	300	2.0	15.3	63.0	19.7
	60歳以上	300	2.3	24.3	60.0	13.3
地域	広島県	300	3.0	19.3	59.3	18.3
	岡山県	300	3.0	14.7	61.7	20.7
	愛媛県	300	2.0	18.3	62.3	17.3
被害	なし	802	1.8	18.1	62.0	18.2
	あり	98	10.2	12.2	54.1	23.5
避難	していない	690	1.3	17.5	63.6	17.5
	した	210	7.1	17.1	52.9	22.9

Q27.あなたのお住まいの地域で、以下のような活動が行われていますか。それぞれあてはまるものを選択してください。

1.自治会・町内会の活動（地域のパトロールや道路などの清掃活動等）

		n	活発に活動している	活動しているようだが詳しく分からない	活動していない	まったく分からない
全体		900	15.0	37.7	22.7	24.7
性別	男性	450	14.7	37.8	24.2	23.3
	女性	450	15.3	37.6	21.1	26.0
年代	20～39歳	300	11.3	34.3	21.0	33.3
	40～59歳	300	10.0	39.0	22.7	28.3
	60歳以上	300	23.7	39.7	24.3	12.3
地域	広島県	300	17.7	34.7	24.7	23.0
	岡山県	300	14.7	40.0	19.7	25.7
	愛媛県	300	12.7	38.3	23.7	25.3
被害	なし	802	14.0	38.4	22.8	24.8
	あり	98	23.5	31.6	21.4	23.5
避難	していない	690	14.1	38.4	22.8	24.8
	した	210	18.1	35.2	22.4	24.3

2.自治会・町内会などの防災活動（自主防災組織や地域の防災訓練等）

		n	活発に活動している	活動しているようだが詳しく分からない	活動していない	まったく分からない
全体		900	9.2	32.8	29.2	28.8
性別	男性	450	8.4	32.9	31.3	27.3
	女性	450	10.0	32.7	27.1	30.2
年代	20～39歳	300	6.3	27.0	26.7	40.0
	40～59歳	300	6.7	35.7	26.3	31.3
	60歳以上	300	14.7	35.7	34.7	15.0
地域	広島県	300	11.3	29.0	34.7	25.0
	岡山県	300	7.3	35.7	27.0	30.0
	愛媛県	300	9.0	33.7	26.0	31.3
被害	なし	802	9.1	32.8	28.8	29.3
	あり	98	10.2	32.7	32.7	24.5
避難	していない	690	8.1	33.2	29.9	28.8
	した	210	12.9	31.4	27.1	28.6

Q28. あなたご自身も含めて、現在、同居している方は何名いらっしゃいますか。

		n	1人	2人	3人	4人	5人	6人	7人以上
全体		900	17.4	33.0	24.3	16.4	6.6	1.4	0.8
性別	男性	450	18.2	29.6	26.0	15.3	7.8	2.4	0.7
	女性	450	16.7	36.4	22.7	17.6	5.3	0.4	0.9
年代	20～39歳	300	15.7	21.7	23.7	28.3	8.3	1.0	1.3
	40～59歳	300	22.7	26.7	25.0	15.0	9.3	0.7	0.7
	60歳以上	300	14.0	50.7	24.3	6.0	2.0	2.7	0.3
地域	広島県	300	20.7	34.7	22.7	14.7	5.3	1.0	1.0
	岡山県	300	18.0	29.3	27.0	16.3	6.7	1.7	1.0
	愛媛県	300	13.7	35.0	23.3	18.3	7.7	1.7	0.3
被害	なし	802	17.3	33.0	23.6	17.1	6.9	1.5	0.6
	あり	98	18.4	32.7	30.6	11.2	4.1	1.0	2.0
避難	していない	690	17.0	32.3	24.8	16.8	7.0	1.6	0.6
	した	210	19.1	35.2	22.9	15.2	5.2	1.0	1.4

Q29. ご本人や同居者に、災害時に手助けが必要な方はいますか。（いくつでも）

		n	乳幼児・未就学児・小学校低学年児	1人での避難が困難な高齢者	寝たきりの方、または障がい・病気などで1人での避難が困難な方	妊婦	上記に該当するものはいない
全体		900	14.2	8.3	4.7	1.7	73.1
性別	男性	450	12.2	9.1	3.1	1.8	75.6
	女性	450	16.2	7.6	6.2	1.6	70.7
年代	20～39歳	300	34.3	5.7	3.7	4.7	55.7
	40～59歳	300	6.3	8.3	4.7	0.3	81.3
	60歳以上	300	2.0	11.0	5.7	0.0	82.3
地域	広島県	300	13.7	7.0	3.7	2.0	75.0
	岡山県	300	15.7	10.7	5.0	1.7	69.7
	愛媛県	300	13.3	7.3	5.3	1.3	74.7
被害	なし	802	14.2	7.5	4.5	1.3	74.3
	あり	98	14.3	15.3	6.1	5.1	63.3
避難	していない	690	12.2	7.8	5.8	0.9	75.4
	した	210	21.0	10.0	1.0	4.3	65.7

Q30. あなたは、現在お住まいの地域に住み始めてどのくらいになりますか。

		n	5年未満	5年以上10年未満	10年以上15年未満	15年以上20年未満	20年以上30年未満	30年以上
全体		900	21.7	13.3	11.9	8.6	15.8	28.8
性別	男性	450	19.3	14.7	12.0	9.1	17.3	27.6
	女性	450	24.0	12.0	11.8	8.0	14.2	30.0
年代	20～39歳	300	42.7	21.3	8.0	3.3	10.3	14.3
	40～59歳	300	15.7	13.0	19.3	13.3	15.0	23.7
	60歳以上	300	6.7	5.7	8.3	9.0	22.0	48.3
地域	広島県	300	22.3	15.7	10.3	7.3	18.3	26.0
	岡山県	300	21.0	12.7	12.0	10.3	14.7	29.3
	愛媛県	300	21.7	11.7	13.3	8.0	14.3	31.0
被害	なし	802	21.8	13.8	11.4	9.0	15.8	28.2
	あり	98	20.4	9.2	16.3	5.1	15.3	33.7
避難	していない	690	19.1	12.2	11.5	8.7	17.0	31.6
	した	210	30.0	17.1	13.3	8.1	11.9	19.5

Q31. あなたのお住まいの住居の形態と階数をお教えください。

		n	戸建て平屋	戸建て2階建て	戸建て3階建て以上	集合住宅の1階	集合住宅の2階	集合住宅の3階以上
全体		900	4.1	57.9	3.7	6.0	11.3	17.0
性別	男性	450	3.3	60.2	2.9	7.1	10.2	16.2
	女性	450	4.9	55.6	4.4	4.9	12.4	17.8
年代	20～39歳	300	5.3	47.7	2.0	9.7	18.7	16.7
	40～59歳	300	3.3	55.0	5.3	6.0	12.0	18.3
	60歳以上	300	3.7	71.0	3.7	2.3	3.3	16.0
地域	広島県	300	2.3	50.7	4.3	4.7	11.7	26.3
	岡山県	300	2.3	62.0	3.7	8.3	10.3	13.3
	愛媛県	300	7.7	61.0	3.0	5.0	12.0	11.3
被害	なし	802	3.9	57.0	3.9	6.0	11.6	17.7
	あり	98	6.1	65.3	2.0	6.1	9.2	11.2
避難	していない	690	4.4	62.0	3.6	7.3	8.7	14.1
	した	210	3.3	44.3	3.8	1.9	20.0	26.7

Q32. あなたのお住まいの場所は、どのようなところですか。あてはまるものをすべて選択してください。（いくつでも）

		n	山のある地域	海のある地域	川のある地域	坂の多い地域	ため池の多い地域	あてはまるものはない
全体		900	37.7	14.3	49.7	13.9	4.8	24.8
性別	男性	450	36.9	14.0	50.7	13.6	4.7	24.7
	女性	450	38.4	14.7	48.7	14.2	4.9	24.9
年代	20～39歳	300	42.7	17.0	57.0	11.7	3.7	19.7
	40～59歳	300	35.7	13.0	49.0	12.3	5.3	26.3
	60歳以上	300	34.7	13.0	43.0	17.7	5.3	28.3
地域	広島県	300	48.0	13.3	50.0	21.7	3.3	17.3
	岡山県	300	26.0	8.3	54.3	9.0	4.7	28.0
	愛媛県	300	39.0	21.3	44.7	11.0	6.3	29.0
被害	なし	802	36.8	14.7	48.1	13.6	4.6	26.3
	あり	98	44.9	11.2	62.2	16.3	6.1	12.2
避難	していない	690	36.5	14.6	45.4	13.9	4.4	27.4
	した	210	41.4	13.3	63.8	13.8	6.2	16.2

Q33．あなたが、地域で所属している団体や活動はありますか。該当するものを選んでください。（いくつでも）

		n	自主防災組織	消防団	民生委員・児童委員	婦人会・青年団・子ども会	学校組織・PTA	自治会・町内会	ボランティア団体	サークル・クラブ	その他	特にない
全体		900	4.3	8.4	6.9	8.9	10.7	29.9	2.0	2.6	0.6	61.4
性別	男性	450	6.2	10.2	6.4	7.3	9.6	29.3	1.6	2.0	0.7	62.2
	女性	450	2.4	6.7	7.3	10.4	11.8	30.4	2.4	3.1	0.4	60.7
年代	20～39歳	300	2.7	10.7	3.3	7.0	11.0	18.0	1.0	1.3	0.0	70.0
	40～59歳	300	3.3	8.3	8.0	9.3	13.7	26.7	1.7	1.3	0.7	66.0
	60歳以上	300	7.0	6.3	9.3	10.3	7.3	45.0	3.3	5.0	1.0	48.3
地域	広島県	300	6.0	7.0	8.7	8.3	11.0	30.3	2.3	2.3	0.0	60.0
	岡山県	300	2.3	7.7	5.3	10.3	11.0	31.0	2.0	3.0	1.0	59.7
	愛媛県	300	4.7	10.7	6.7	8.0	10.0	28.3	1.7	2.3	0.7	64.7
被害	なし	802	3.6	7.5	6.6	8.7	10.1	29.8	1.8	2.5	0.6	62.1
	あり	98	10.2	16.3	9.2	10.2	15.3	30.6	4.1	3.1	0.0	56.1
避難	していない	690	4.2	7.8	7.3	8.8	9.4	30.0	1.6	2.3	0.6	62.3
	した	210	4.8	10.5	5.7	9.1	14.8	29.5	3.3	3.3	0.5	58.6

Q34. あなたが普段利用しているSNSをお教えください。（いくつでも）

		n	LINE	Facebook	Twitter	Instagram	その他	利用していない
全体		900	62.1	30.7	24.4	17.3	0.2	28.3
性別	男性	450	57.6	32.2	24.0	11.8	0.2	31.6
	女性	450	66.7	29.1	24.9	22.9	0.2	25.1
年代	20～39歳	300	82.3	40.0	37.3	31.3	0.0	11.0
	40～59歳	300	61.0	29.7	26.7	16.7	0.7	29.7
	60歳以上	300	43.0	22.3	9.3	4.0	0.0	44.3
地域	広島県	300	61.0	30.7	23.0	18.3	0.3	29.0
	岡山県	300	60.0	32.3	23.7	16.7	0.0	32.7
	愛媛県	300	65.3	29.0	26.7	17.0	0.3	23.3
被害	なし	802	62.0	30.6	24.2	17.0	0.1	28.4
	あり	98	63.3	31.6	26.5	20.4	1.0	27.6
避難	していない	690	58.7	28.0	22.5	14.5	0.1	30.6
	した	210	73.3	39.5	31.0	26.7	0.5	21.0

⑥参考

追加データ

- アンケート調査の郵便番号から、居住する地域に市区町村よりも詳細なレベルで避難準備・高齢者等避難準備情報や避難勧告、避難指示といった避難に関する情報がいつ発令されたのか※1、また、市区町村レベルで気象警報がどのタイミングで発令されていたのか※2、回答者毎に照合した。
- それぞれの発令の有無の比率を以下に示す。

	N	大雨注意報	洪水注意報	大雨警報	洪水警報	大雨特別警報	避難準備	避難勧告	避難指示
N		900	900	900	900	900	899	899	899
全体	900	99.4%	100.0%	100.0%	100.0%	68.1%	46.8%	52.1%	50.9%
愛媛県	300	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	4.3%	52.8%	39.1%	2.3%
岡山県	300	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	10.3%	37.3%	69.7%
広島県	300	98.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	77.3%	79.7%	80.7%

避難情報（n=899※3）	%
なし	14.0%
避難準備・高齢者等避難開始まで	10.2%
避難勧告まで	24.8%
避難指示	50.9%

※１：避難情報は、各自治体ホームページ等を用い集計した。また、実際の避難に関する情報は、〇〇小学校の土砂災害警戒地域といったように、より詳細に指定されることもあるが、その場合は、回答者の郵便番号が〇〇小学校区であれば避難に関する情報が発令されたとみなした。
※２：気象警報は国立情報学研究所「特別警報・警報・注意報データベース」（http://agora.ex.nii.ac.jp/cps/weather/warning/）より作成した。
※３：不正な郵便番号（下４桁が0000）を回答した人が1人いたので、欠損値とした。

アンケート調査回答者と気象警報、避難情報の発令時間帯

		0-5時	5-8時	8-17時	17-19時	20-22時	22-24時
大雨注意報	895	20.0%	0.4%	**75.8%**	0.0%	1.2%	2.6%
洪水注意報	900	5.2%	8.2%	**65.4%**	0.2%	20.8%	0.1%
大雨警報	900	6.9%	23.8%	**53.9%**	10.7%	4.8%	0.0%
洪水警報	900	22.4%	6.0%	**34.8%**	3.3%	33.2%	0.2%
大雨特別警報	613	0.0%	2.1%	0.0%	0.0%	**82.2%**	15.7%
避難準備情報	421	19.2%	0.2%	**37.3%**	23.8%	13.1%	6.4%
避難勧告	468	2.6%	20.9%	24.6%	15.8%	**34.4%**	1.7%
避難指示	458	0.4%	0.9%	5.9%	0.2%	44.8%	**47.8%**