

平成16年7月 新潟豪雨災害に関する実態調査 報告書（詳細版）

見附市 調査結果

新潟豪雨災害に際し、被害にあわれました皆様方に心よりお見舞い申し上げます。

皆様にご協力いただきました調査結果がまとまりましたので公表いたします。皆様から寄せられた貴重なご意見を決して無駄にせず、災害に強い国土づくり、防災行政・危機管理行政の推進に全力で取り組んで参ります。

調査にご協力いただき大変ありがとうございました。

平成16年12月26日

群馬大学工学部防災研究グループ
国土交通省北陸地方整備局河川部
協力：新潟県、見附市

■調査の実施方法

- ・調査対象地区は見附市と協議し、「浸水被害があった地区（同地区内で浸水しなかった世帯を含む）」を対象とした。
- ・アンケートは9月17日に見附市が嘱託員と班長の皆様を通じ被災住民に配布、10月1日×切で郵送にて回収を行い、群馬大学工学部片田研究室が分析した。

■調査に協力いただいた皆様

配 布：4,921世帯
回 収：1,640世帯（33.3%）
有効回収：1,597世帯（32.4%）

■概要版報告書

本報告書は詳細版です。要点だけを取りまとめた概要版報告書は市役所での閲覧の他、下記ホームページでもご覧頂けます。

■目次

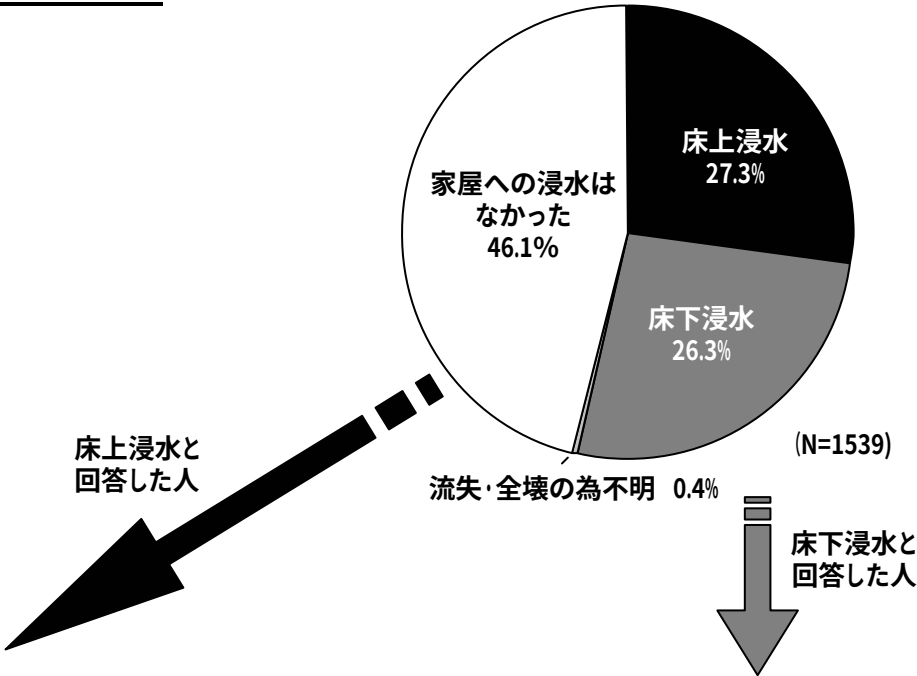
1. 被災状況について	1
(1) 自宅家屋の被害状況	1
(2) 家財道具の被害状況	12
(3) 現在までの復旧状況	19
(4) 自営業の被害状況	24
(5) 復旧費用	35
2. 避難勧告について	42
3. 避難困難者について	49
4. 水防活動への参加について	58
5. 災害時の住民からの状況伝達意向について	61
6. 世帯員全体の避難行動の実態	67
7. 情報・状況把握と危機意識の関連について	78
8. 災害時の情報取得欲求について	103
9. 災害時の情報伝達欲求について	117
10. 避難の勧誘について	128
11. 被害軽減行動・避難意向について	134
12. 行政要望について	142
13. 水害以前の意識・備えについて	146
14. 回答者の世帯・個人属性について	150
15. 顕在化した問題点と今後の対策に向けた基本方針	155

1. 被災状況について

(1) 自宅家屋の被害状況 (問1～問8)

問1 あなたのご自宅では、家屋への浸水はありましたか。

	度数	構成比 (%)
床上浸水	420	27.3
床下浸水	404	26.3
流失・全壊等により不明	6	0.4
家屋への浸水なし	709	46.1
計	1539	100.0
無回答	58	
合計	1597	



※床上浸水における浸水深(1階の床上から)

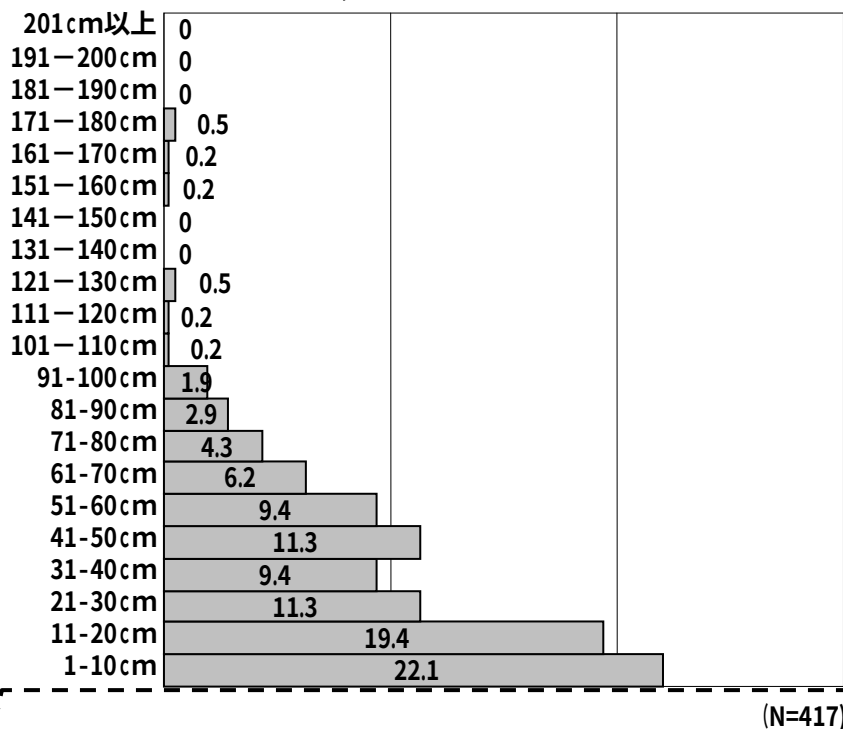
1階の床からの浸水深	度数	構成比 (%)
1-10cm	92	22.1
11-20cm	81	19.4
21-30cm	47	11.3
31-40cm	39	9.4
41-50cm	47	11.3
51-60cm	39	9.4
61-70cm	26	6.2
71-80cm	18	4.3
81-90cm	12	2.9
91-100cm	8	1.9
101-110cm	1	0.2
111-120cm	1	0.2
121-130cm	2	0.5
131-140cm	0	0
141-150cm	0	0
151-160cm	1	0.2
161-170cm	1	0.2
171-180cm	2	0.5
181-190cm	0	0
191-200cm	0	0
201cm以上	0	0
計	417	100.0
無回答	3	
合計	420	

※床下浸水における浸水深(地面から)

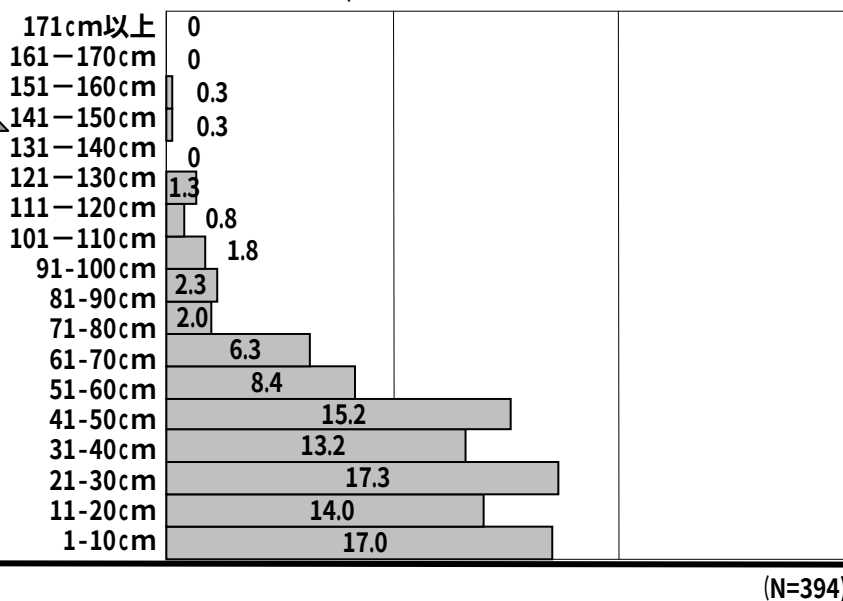
地面からの浸水深	度数	構成比 (%)
1-10cm	67	17.0
11-20cm	55	14.0
21-30cm	68	17.3
31-40cm	52	13.2
41-50cm	60	15.2
51-60cm	33	8.4
61-70cm	25	6.3
71-80cm	8	2.0
81-90cm	9	2.3
91-100cm	7	1.8
101-110cm	3	0.8
111-120cm	5	1.3
121-130cm	0	0
131-140cm	1	0.3
141-150cm	1	0.3
151-160cm	0	0
161cm以上	0	0
計	394	100.0
無回答	10	
合計	404	

浸水深さの分布 (床下浸水・床上浸水別)

※床上浸水における浸水深 (1階の床上から)



※床下浸水における浸水深 (地面から)



床高さ
(基準)

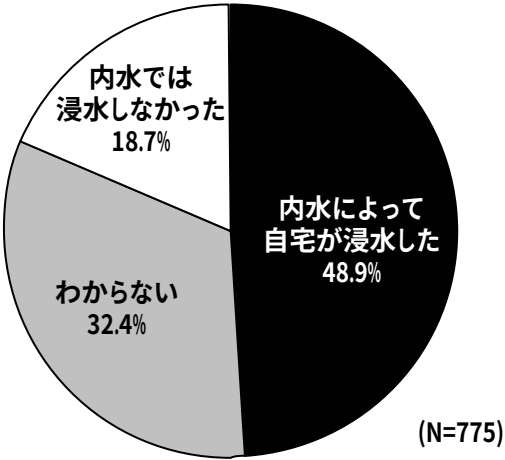
地盤高
(基準)

- 床上浸水世帯が27.3%、床下浸水世帯が26.3%となっており、浸水被害を受けた世帯の合計は54.0%である。
- 床上の浸水深さをみると、100cm以上の浸水世帯はほとんどなく、半数以上の世帯が30cm以下の浸水被害であった。
- 床下の浸水深さをみると、1-50cmの浸水が多くなっている。

問2 川の水ではなく、午前中の大雨によると思われる水（内水）によって、ご自宅の床下が最初に浸水し始めたのはいつごろですか。

※自宅が浸水被害を受けた世帯（問1で「床上浸水」「床下浸水」「流失・全壊」と回答した世帯）を対象に集計した

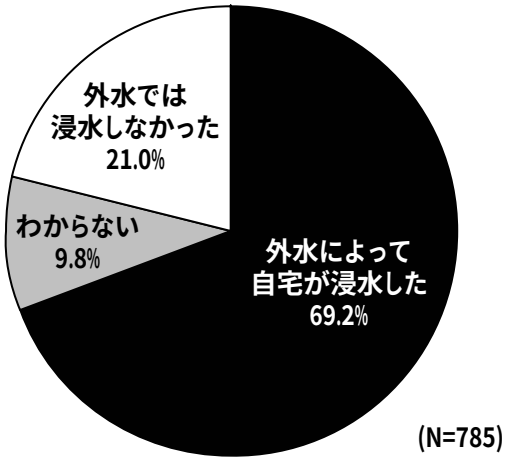
	度数	構成比 (%)
内水によって浸水した	379	48.9
わからない	251	32.4
内水によって浸水しなかった	145	18.7
計	775	100.0
無回答	55	
合計	830	



問3 堤防からあふれたり、堤防が決壊したことによって、川からと思われる水（外水）がご自宅に最初に到達したのはいつごろですか。

※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

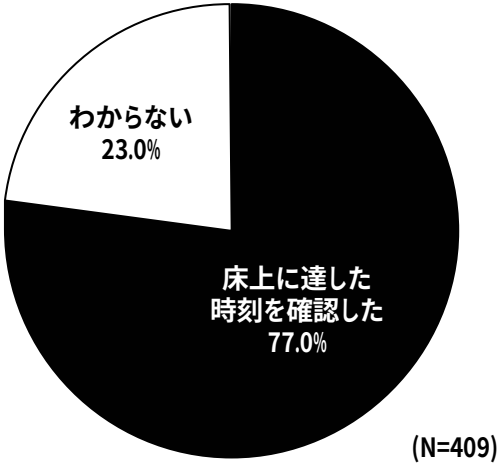
	度数	構成比 (%)
外水によって浸水した	543	69.2
わからない	77	9.8
外水によって浸水しなかった	165	21.0
計	785	100.0
無回答	45	
合計	830	



問 4 浸水が床上に達したのはいつごろですか。

※自宅が床上浸水した世帯（問1で「床上浸水」「流失・全壊」と回答した世帯）を対象に集計した

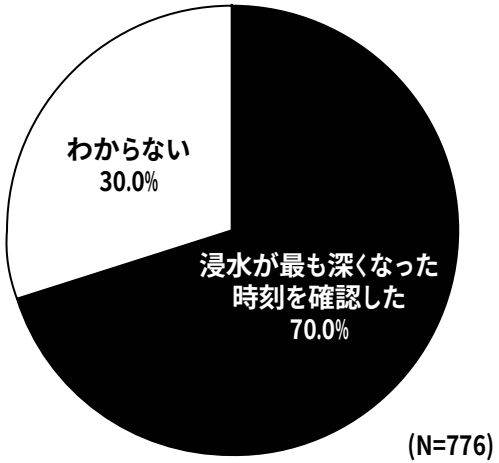
	度数	構成比 (%)
床上に達した時刻を確認した	315	77.0
わからない	94	23.0
計	409	100
無回答	17	
合計	426	



問 5 浸水が最も深くなったのはいつ頃ですか。

※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

	度数	構成比 (%)
水深が最も深くなった時刻を確認した	543	70.0
わからない	233	30.0
計	776	100.0
無回答	54	
合計	830	



■ 各時刻における浸水状況の把握について

構成比を以下の式で補正した。

(問2～問5における各時間帯の補正值)

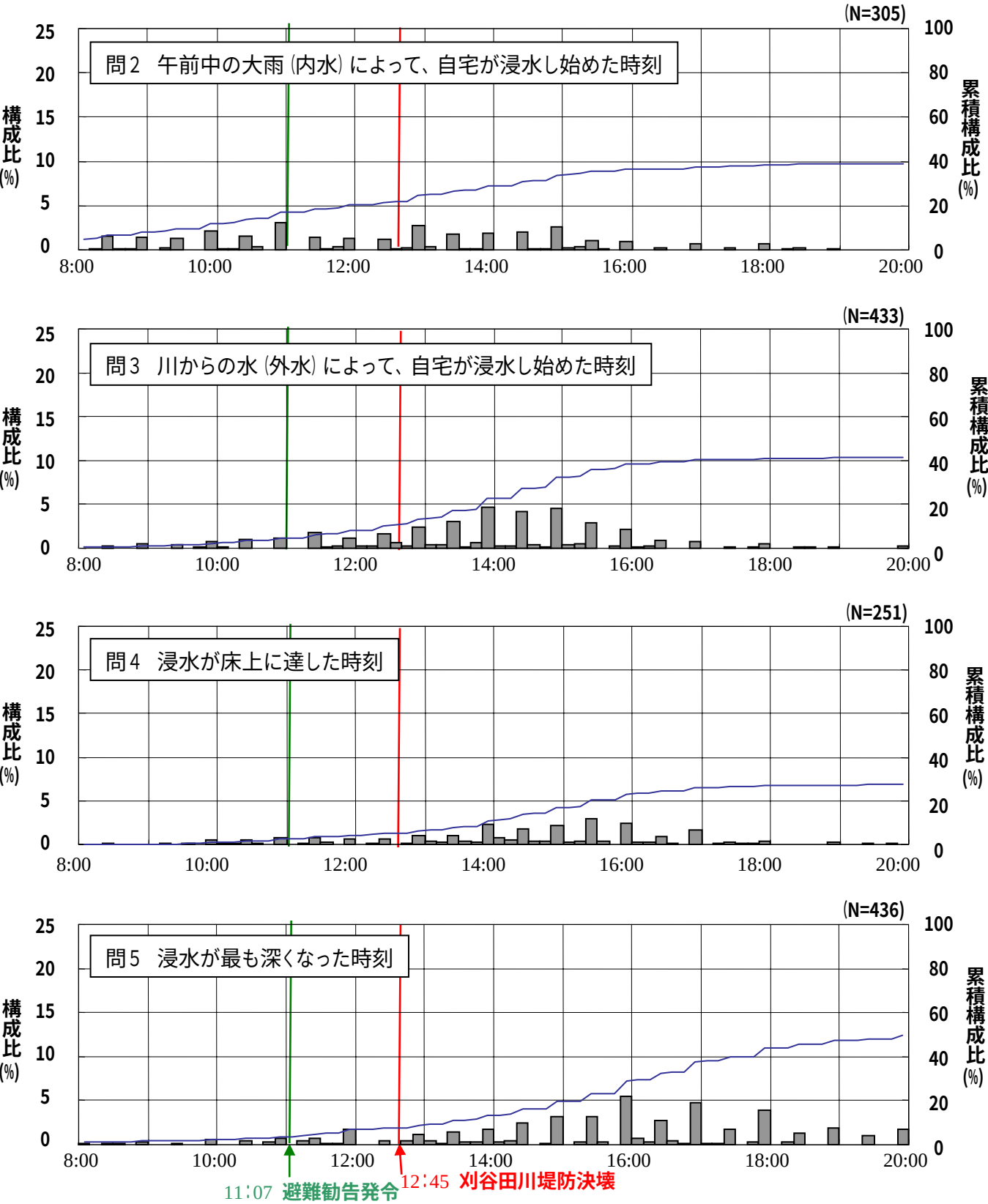
＝(浸水した世帯中でその時間帯に浸水状況を把握していた人の割合)×(世帯全体中で浸水した世帯の割合)

※「わからない」と回答したサンプルを除いた割合を用いる。

補正值を用いたグラフを次ページに示す。

時間	問2内水到達時間			問3外水到達時間			問4床上到達時間			問5最高水深到達時刻		
	度数	構成比(%)	補正值(n)	度数	構成比(%)	補正值(n)	度数	構成比(%)	補正值(n)	度数	構成比(%)	補正值(n)
4:01-4:10	2	0.7	0.3									
4:11-4:20												
4:21-4:30	1	0.3	0.1									
4:31-4:40												
4:41-4:50												
4:51-5:00												
5:01-5:10												
5:11-5:20												
5:21-5:30										1	0.2	0.1
5:31-5:40												
5:41-5:50												
5:51-6:00	1	0.3	0.1									
6:01-6:10												
6:11-6:20	1	0.3	0.1									
6:21-6:30	1	0.3	0.1	1	0.2	0.1				2	0.5	0.2
6:31-6:40												
6:41-6:50												
6:51-7:00	3	1.0	0.4	1	0.2	0.1						
7:01-7:10	1	0.3	0.1									
7:11-7:20	4	1.3	0.5									
7:21-7:30	13	4.3	1.7							1	0.2	0.1
7:31-7:40												
7:41-7:50												
7:51-8:00	11	3.6	1.4	1	0.2	0.1				4	0.9	0.5
8:01-8:10												
8:11-8:20	1	0.3	0.1							1	0.2	0.1
8:21-8:30	12	3.9	1.5	2	0.5	0.2	1	0.4	0.1	1	0.2	0.1
8:31-8:40	1	0.3	0.1							1	0.2	0.1
8:41-8:50	1	0.3	0.1									
8:51-9:00	11	3.6	1.4	5	1.2	0.5				2	0.5	0.2
9:01-9:10												
9:11-9:20	2	0.7	0.3				1	0.4	0.1			
9:21-9:30	10	3.3	1.3	4	0.9	0.4				1	0.2	0.1
9:31-9:40							1	0.4	0.1			
9:41-9:50				1	0.2	0.1						
9:51-10:00	17	5.6	2.2	8	1.8	0.8	5	2.0	0.6	5	1.1	0.6
10:01-10:10	1	0.3	0.1	1	0.2	0.1	1	0.4	0.1			
10:11-10:20	1	0.3	0.1				1	0.4	0.1			
10:21-10:30	12	3.9	1.5	11	2.5	1.1	5	2.0	0.6	3	0.7	0.4
10:31-10:40	3	1.0	0.4				1	0.4	0.1			
10:41-10:50							7	2.8	0.8	2	0.5	0.2
10:51-11:00	24	7.9	3.1	12	2.8	1.1	7	2.8	0.8	6	1.4	0.7
11:01-11:10							1	0.4	0.1	3	0.7	0.4
11:11-11:20							7	2.8	0.8	6	1.4	0.7
11:21-11:30	11	3.6	1.4	19	4.4	1.8	1	0.4	0.1	3	0.7	0.4
11:31-11:40	1	0.3	0.1	1	0.2	0.1	2	0.8	0.2	1	0.2	0.1
11:41-11:50	3	1.0	0.4	3	0.7	0.3				1	0.2	0.1
11:51-12:00	10	3.3	1.3	12	2.8	1.1	6	2.4	0.7	14	3.2	1.7
12:01-12:10				3	0.7	0.3						
12:11-12:20				2	0.5	0.2	1	0.4	0.1			
12:21-12:30	9	3.0	1.2	17	3.9	1.6	6	2.4	0.7	4	0.9	0.5
12:31-12:40	1	0.3	0.1	7	1.6	0.7						
12:41-12:50	2	0.7	0.3	3	0.7	0.3	1	0.4	0.1	3	0.7	0.4
12:51-13:00	21	6.9	2.7	25	5.8	2.4	9	3.6	1.0	9	2.1	1.1
13:01-13:10	3	1.0	0.4	4	0.9	0.4	3	1.2	0.3	4	0.9	0.5
13:11-13:20				4	0.9	0.4	2	0.8	0.2	1	0.2	0.1
13:21-13:30	14	4.6	1.8	32	7.4	3.1	9	3.6	1.0	12	2.8	1.5
13:31-13:40	1	0.3	0.1	1	0.2	0.1	3	1.2	0.3	2	0.5	0.2
13:41-13:50	1	0.3	0.1	7	1.6	0.7	2	0.8	0.2	2	0.5	0.2
13:51-14:00	15	4.9	1.9	49	11.3	4.7	21	8.4	2.3	14	3.2	1.7
14:01-14:10				2	0.5	0.2	7	2.8	0.8	2	0.5	0.2
14:11-14:20				2	0.5	0.2	5	2.0	0.6	3	0.7	0.4
14:21-14:30	16	5.2	2.0	44	10.2	4.2	16	6.4	1.8	20	4.6	2.5
14:31-14:40	1	0.3	0.1	4	0.9	0.4	4	1.6	0.4			
14:41-14:50	1	0.3	0.1	1	0.2	0.1	3	1.2	0.3	1	0.2	0.1
14:51-15:00	20	6.6	2.6	47	10.9	4.5	20	8.0	2.2	26	6.0	3.2
15:01-15:10	2	0.7	0.3	4	0.9	0.4	2	0.8	0.2			0.0
15:11-15:20	3	1.0	0.4	5	1.2	0.5	4	1.6	0.4	2	0.5	0.2
15:21-15:30	8	2.6	1.0	31	7.2	3.0	27	10.8	3.0	26	6.0	3.2
15:31-15:40	1	0.3	0.1				3	1.2	0.3	2	0.5	0.2
15:41-15:50				3	0.7	0.3						
15:51-16:00	7	2.3	0.9	22	5.1	2.1	22	8.8	2.4	44	10.1	5.4
16:01-16:10				1	0.2	0.1	2	0.8	0.2	6	1.4	0.7
16:11-16:20				2	0.5	0.2	2	0.8	0.2	2	0.5	0.2
16:21-16:30	2	0.7	0.3	9	2.1	0.9	8	3.2	0.9	22	5.0	2.7
16:31-16:40							1	0.4	0.1	4	0.9	0.5
16:41-16:50										1	0.2	0.1
16:51-17:00	6	2.0	0.8	8	1.8	0.8	15	6.0	1.7	39	8.9	4.8
17:01-17:10										1	0.2	0.1
17:11-17:20							1	0.4	0.1	1	0.2	0.1
17:21-17:30	2	0.7	0.3	1	0.2	0.1	2	0.8	0.2	14	3.2	1.7
17:31-17:40							1	0.4	0.1			0.0
17:41-17:50				1	0.2	0.1	1	0.4	0.1	2	0.5	0.2
17:51-18:00	6	2.0	0.8	5	1.2	0.5	3	1.2	0.3	31	7.1	3.8
18:01-18:10												
18:11-18:20	1	0.3	0.1							2	0.5	0.2
18:21-18:30	2	0.7	0.3	1	0.2	0.1				10	2.3	1.2
18:31-18:40				1	0.2	0.1						
18:41-18:50												
18:51-19:00	1	0.3	0.1	1	0.2	0.1	2	0.8	0.2	15	3.4	1.9
19:01-19:10												
19:11-19:20							1	0.4	0.1	8	1.8	1.0
19:21-19:30												
19:31-19:40							1	0.4	0.1			
19:41-19:50				2	0.5	0.2				14	3.2	1.7
19:51-20:00												
20:01-20:10												
20:11-20:20										2	0.5	0.2
20:21-20:30							1	0.4	0.1	3	0.7	0.4
20:31-20:40										1	0.2	0.1
20:41-20:50												
20:50-21:00							1	0.4	0.1	9	2.1	1.1
21:01-21:10												
21:11-21:20												
21:21-21:30										4	0.9	0.5
21:31-21:40												
21:41-21:50												
21:51-22:00										4	0.9	0.5
22:01-22:10												
22:11-22:20												
22:21-22:30										2	0.5	0.2
22:31-22:40												
22:41-22:50												
22:50-23:00										1	0.2	0.1
23:01-23:10												
23:11-23:20										1	0.2	0.1
23:21-23:30										3	0.7	0.4
23:31-23:40												
23:41-23:50												
23:51-24:00										2	0.5	0.2
無回答	74			110			64			107		
合計	379			543			315			543		

■ 7月13日の浸水進展状況の時間分布



■ 朝から雨による浸水が始まっている。

■ 川からの水によって浸水し始めた世帯が最も多いのは堤防決壊後、1時間ほど経った14時から15時の間であった。

(1) 1階の床には何cmくらい堆積しましたか

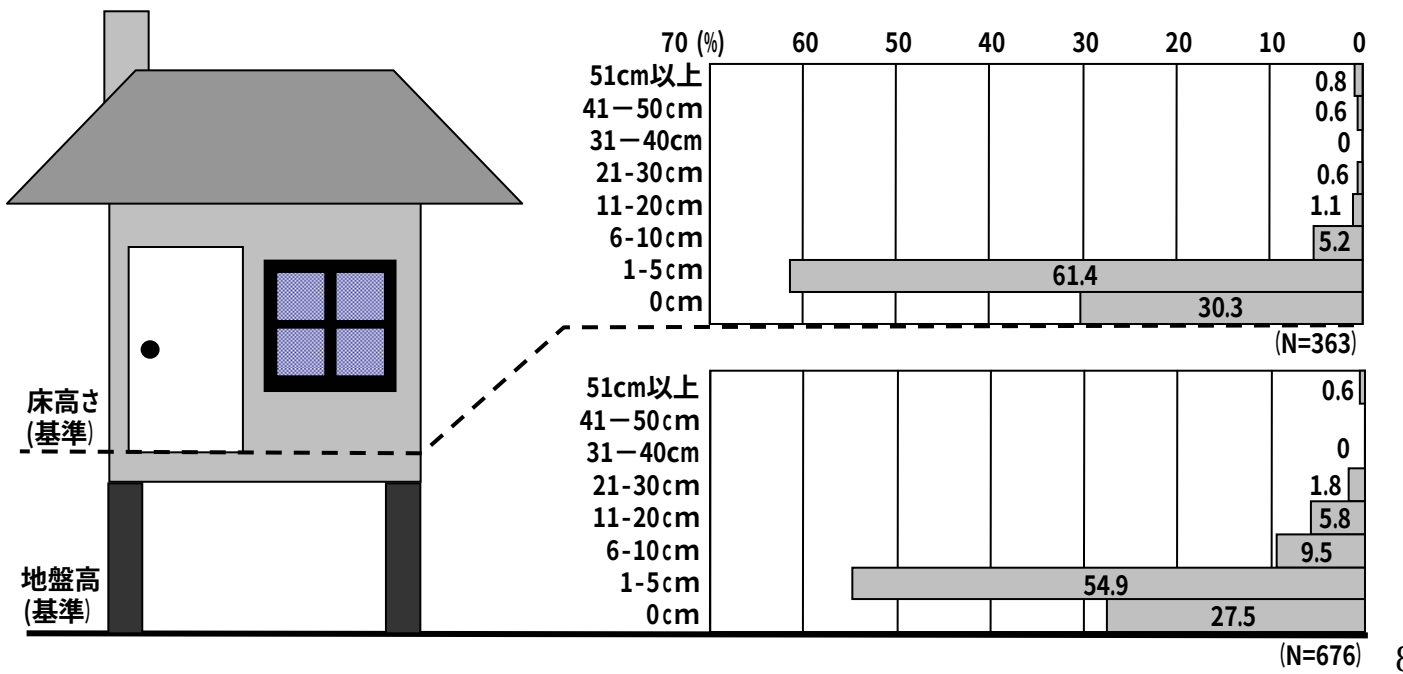
※自宅が床上浸水した世帯を対象に集計した

	度数	構成比 (%)
51cm以上	3	0.8
41-50cm	2	0.6
31-40cm	0	0
21-30cm	2	0.6
11-20cm	4	1.1
6-10cm	19	5.2
1-5cm	223	61.4
0cm	110	30.3
計	363	100.0
無回答	57	
合計	420	

(2) 1階の床下の地面には何cmくらい堆積しましたか

※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

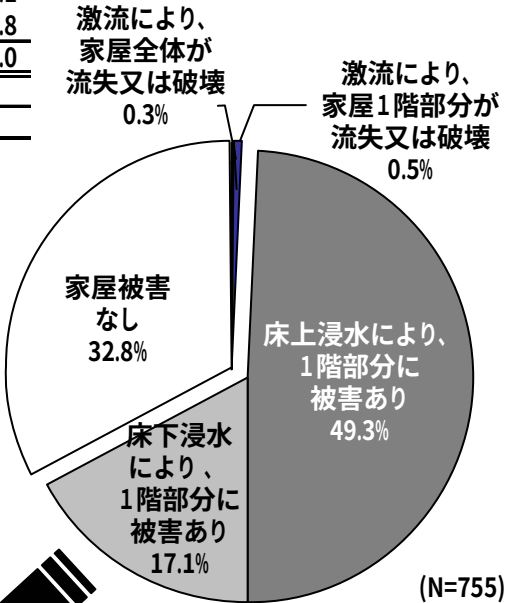
	度数	構成比 (%)
51cm以上	4	0.6
41-50cm	0	0
31-40cm	0	0
21-30cm	12	1.8
11-20cm	39	5.8
6-10cm	64	9.5
1-5cm	371	54.9
0cm	186	27.5
計	676	100.0
無回答	154	
合計	830	



問7 あなたの世帯では、この度の水害で家屋にどのような被害を受けましたか。

※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

	度数	構成比 (%)
激流により、家屋全体が流失もしくは破壊	2	0.3
激流により、家屋1階部分が流失もしくは破壊	4	0.5
床上浸水により、家屋1階部分に被害あり	372	49.3
床下浸水により、家屋1階部分に被害あり	129	17.1
家屋被害なし	248	32.8
計	755	100.0
無回答	75	
合計	830	



■ 浸水した世帯のうち、67.2%の世帯で家屋に何らかの被害が生じている。

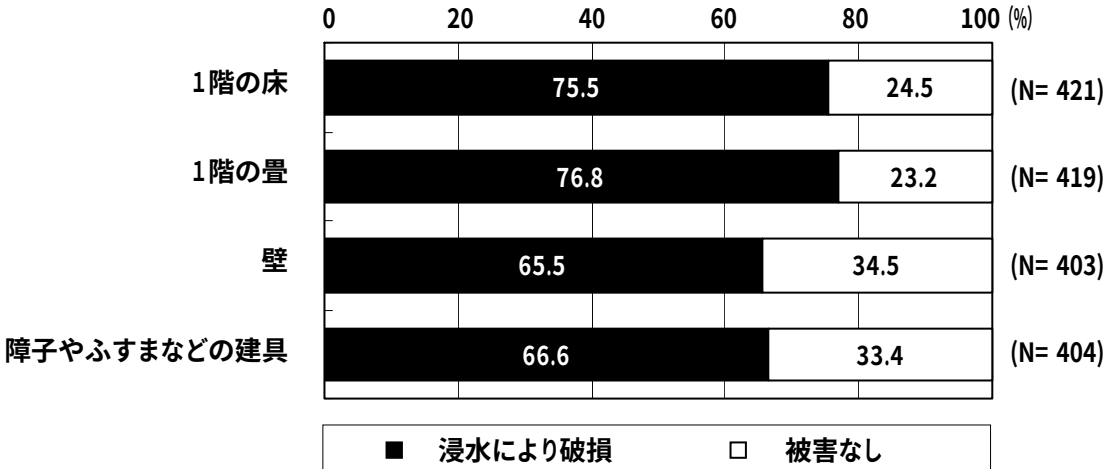
下の設問へ

家屋にどのような被害を受けましたか

※問7で「床上浸水により被害」、「床下浸水により被害」と回答した世帯を対象に集計した

	浸水により破損	被害なし	計	無回答	合計
1階の床	318 (75.5)	103 (24.5)	421	80	501
1階の畳	322 (76.8)	97 (23.2)	419	82	501
壁	264 (65.5)	139 (34.5)	403	98	501
障子やふすまなどの建具	269 (66.6)	135 (33.4)	404	97	501

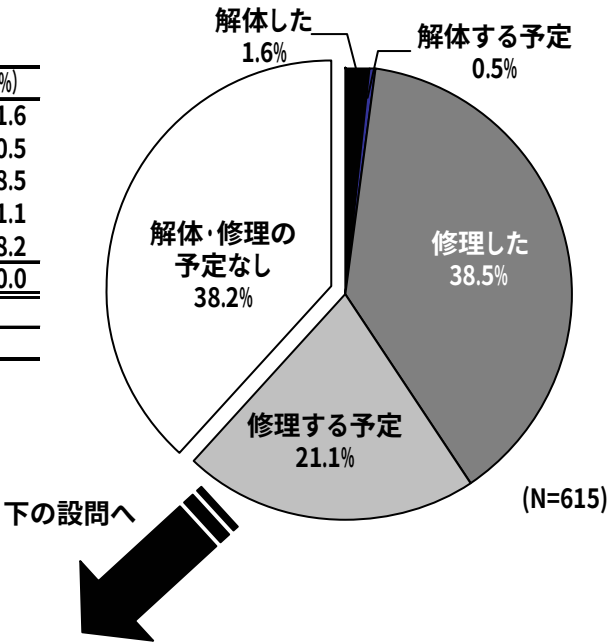
() 内: 構成比 (%)



問 8 この度の水害で被害を受けたご自宅の家屋について、どのように対処しましたか。

※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

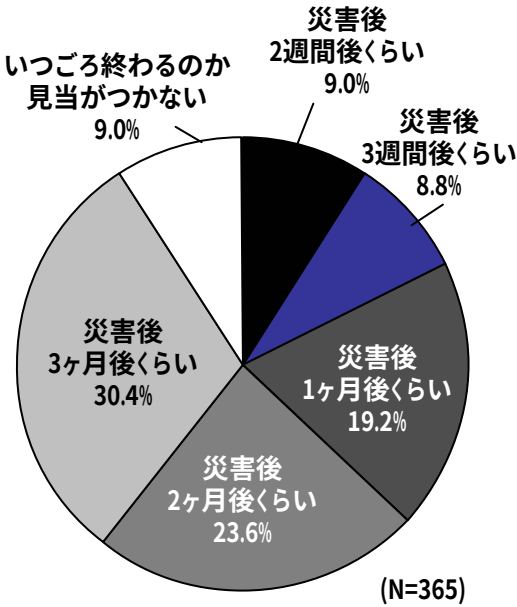
	度数	構成比 (%)
解体した	10	1.6
解体する予定	3	0.5
修理した	237	38.5
修理する予定	130	21.1
解体・修理の予定なし	235	38.2
計	615	100.0
無回答	215	
合計	830	



※いづろ解体または修理が終わりましたか、もしくは終わる予定ですか。

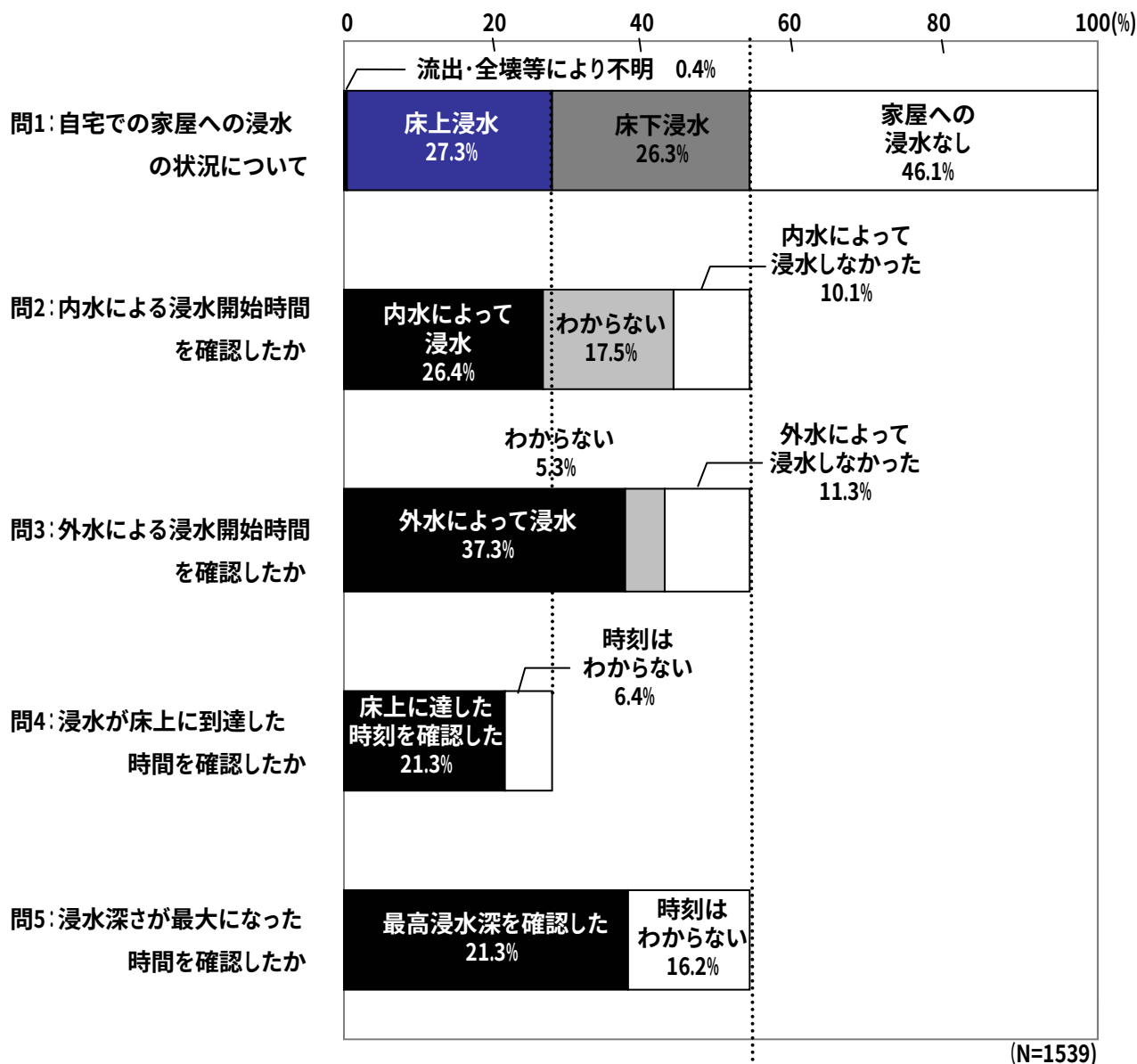
※問 8 で「解体した」、「解体する予定」、「修理した」、「修理する予定」と回答した世帯を対象に集計した

	度数	構成比 (%)
災害後2週間くらい	33	9.0
災害後3週間くらい	32	8.8
災害後1ヶ月くらい	70	19.2
災害後2ヶ月くらい	86	23.6
災害後3ヶ月くらい	111	30.4
いづろ終わるのか見当がつかない	33	9.0
計	365	100.0
無回答	15	
合計	380	

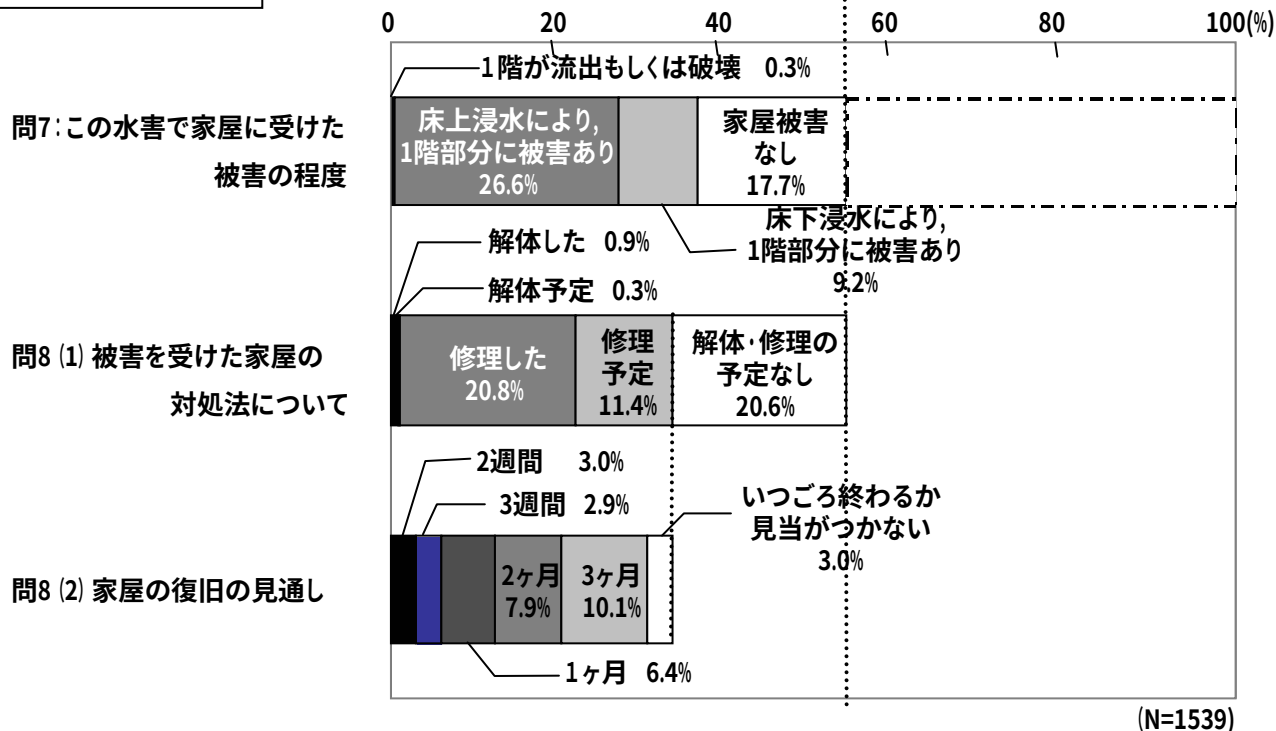


- 本調査実施時点 (平成16年9月下旬) で家屋に被害を受けた世帯のうち40.1%の世帯が既に修理・解体しており、修理・解体する予定を合わせると61.8%に達している。
- 修理・解体をした、もしくはする予定の時期は1ヶ月以上が大半を占めており、いつ頃終わるか見当がつかないと答えた世帯も修理・解体した、もしくはする予定のある世帯のうちの9%に達している。

7月13日の浸水被害状況、住民の状況の把握について



家屋被害について



1. 被災状況について

(2) 家財道具の被害状況 (問9～問11)

問 9 この度の水害で、あなたの世帯では家屋以外にどのような被害を受けましたか。

	被害あり	被害なし	持っていない	計	無回答	合計
(1)テレビ	151 (13.9)	931 (85.9)	2 (0.2)	1084	513	1597
(2)冷蔵庫	178 (16.5)	900 (83.4)	1 (0.1)	1079	518	1597
(3)洗濯機	135 (12.6)	932 (87.2)	2 (0.2)	1069	528	1597
(4)電話機	106 (10.2)	927 (88.9)	10 (1.0)	1043	554	1597
(5)パソコン	35 (3.4)	753 (73.0)	243 (23.6)	1031	566	1597
(6)電子レンジ	43 (4.1)	964 (92.8)	32 (3.1)	1039	558	1597
(7)エアコンの室外機	128 (12.1)	861 (81.5)	68 (6.4)	1057	540	1597
(8)ピアノ等の鍵盤楽器	35 (3.4)	560 (54.6)	430 (42.0)	1025	572	1597
(9)ソファ―	114 (11.0)	669 (64.5)	254 (24.5)	1037	560	1597
(10)食卓・テーブル	160 (15.0)	887 (83.1)	20 (1.9)	1067	530	1597
(11)食器棚	264 (23.9)	835 (75.7)	4 (0.4)	1103	494	1597
(12)洋服ダンス	229 (21.0)	855 (78.2)	9 (0.8)	1093	504	1597
(13)衣類	262 (24.0)	828 (75.9)	1 (0.1)	1091	506	1597
(14)布団やベット	210 (19.4)	870 (80.5)	1 (0.1)	1081	516	1597
(15)カーテン	219 (20.4)	847 (78.9)	8 (0.7)	1074	523	1597
(16)アルバム	164 (15.5)	889 (84.1)	4 (0.4)	1057	540	1597
(17)貯金通帳などの重要書類	88 (8.5)	949 (91.3)	3 (0.3)	1040	557	1597
(18)仏壇・位牌・神棚	80 (7.7)	885 (84.9)	78 (7.5)	1043	554	1597
(19)オートバイ	169 (16.1)	513 (48.8)	369 (35.1)	1051	546	1597
(20)ペット	34 (3.4)	531 (53.8)	422 (42.8)	987	610	1597
(21)その他	327 (20.5)	1270 (79.5)		1597	-	1597

() 内：構成比 (%)

※被害にあったペットの種類は

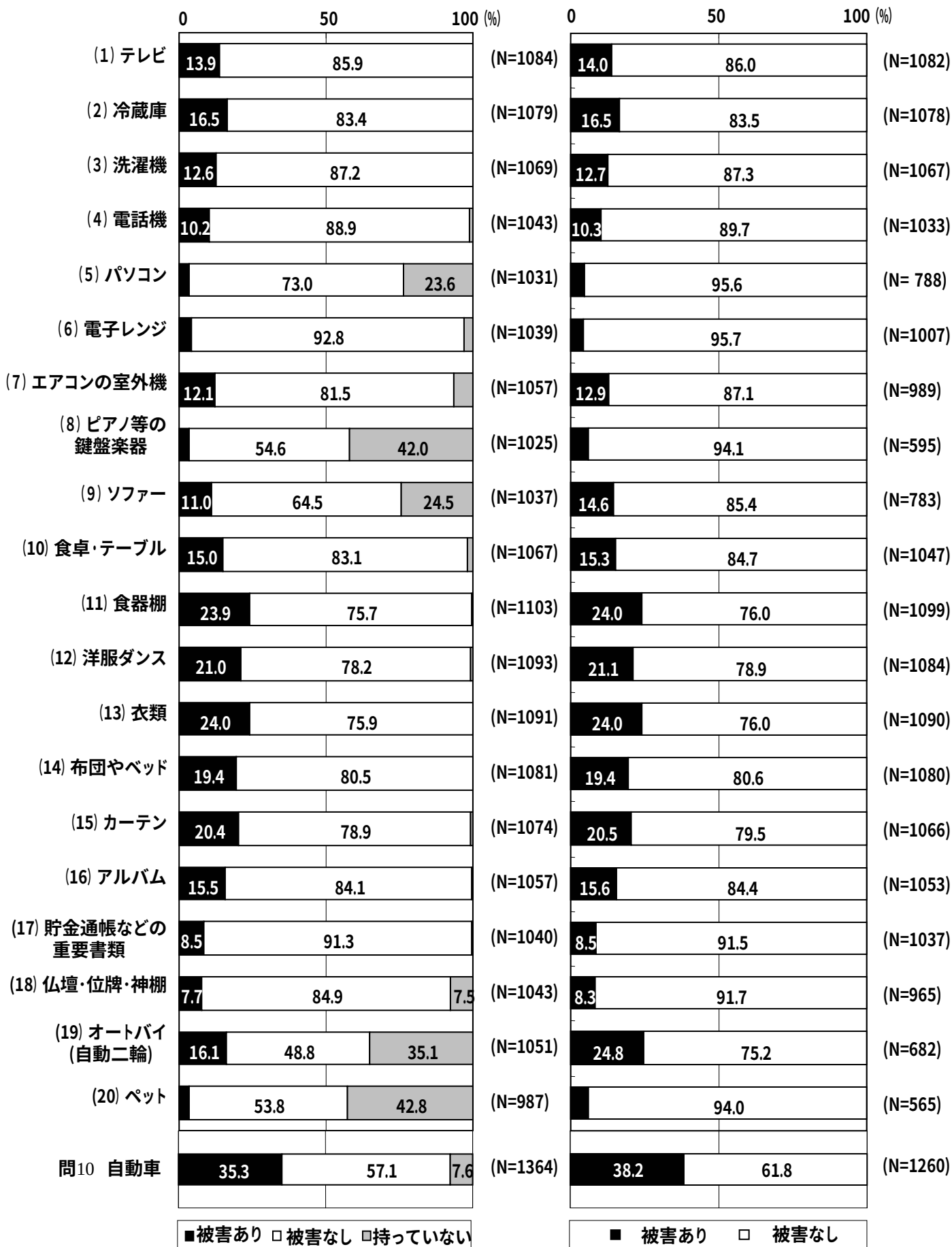
犬	(19)	ねずみ	(1)
猫	(13)	ペット	(1)
熱帯魚、鯉、金魚	(5)	鶏小屋	(1)
鳥	(2)		

※その他の詳細①

■家電		体重計	(1)
ストーブ(電気、ガス、石油)	(39)	鏡	(1)
ファンヒーター	(16)	日用品	(1)
電気カーペット	(9)	火鉢	(1)
こたつ	(8)	薬、救急箱	(1)
ミシン	(7)	写真	(1)
掃除機	(7)	唐紙	(1)
扇風機	(4)	キャットフード	(1)
炊飯器	(4)	■屋外のもの	
ビデオ	(3)	車庫	(9)
カメラ	(3)	プランター、花、植木	(8)
除湿機	(3)	車庫、物置、小屋のもの	(8)
冷凍庫	(2)	お墓	(5)
テレビアンテナ	(2)	除雪機	(5)
ステレオ	(2)	庭(家庭菜園)	(5)
携帯	(1)	倉庫、物置	(4)
アイロン	(1)	タイヤ(ノーマル、スノー)	(3)
パソコン周辺機器	(1)	スキー、スキー靴	(3)
健康器具	(1)	灯油タンク	(2)
空気洗浄機	(1)	草刈機	(2)
ポット	(1)	クリスマスツリーの電飾	(1)
掃除機	(1)	ブロック土留め	(1)
食器洗浄器	(1)	ウッドデッキ	(1)
小型家電	(1)	井戸のポンプ	(1)
マッサージチェア	(1)	カーポート	(1)
電池	(1)	アウトドア用品	(1)
■建具類		ゴルフセット	(1)
下駄箱	(29)	■自営業に関するもの	
風呂釜	(26)	農耕具	(10)
給湯器	(15)	田畑	(9)
換気扇	(10)	帳簿、書類	(7)
流し台(シンク、洗面所)	(9)	仕事用製品、商品	(7)
畳	(8)	農舎、農作業所	(5)
風呂場、風呂	(8)	ボイラ	(4)
トイレ(便座、ポンプ、浄化槽)	(8)	トラクター	(3)
ふすま、戸	(6)	コンバイン	(2)
床下収納	(5)	電動工具	(2)
床板(廊下)	(4)	コンプレッサー	(2)
ガスレンジ(オープン、テーブル)	(4)	田植え機	(2)
シロアリ用ファン	(1)	農業	(2)
排水設備	(1)	工具類(電動)	(2)
窓	(1)	編み機	(2)
■日用品、その他		糸繰り機	(1)
本、書籍	(12)	糸巻機業務用掃除機	(1)
米、食品、野菜、漬物	(10)	小農機具	(1)
自転車	(9)	肥料	(1)
家具(チェスト、ボード類)	(8)	農業機械	(1)
靴	(6)	乾燥機	(1)
じゅうたん	(6)	耕耘機	(1)
本棚	(5)	農業資材	(1)
食器	(5)	薬品を入れる機械	(1)
おもちゃ	(2)	プロア	(1)
CD、DVD、テープ、レーザーディスク	(4)	バックミラー	(1)
TV台	(4)	レントゲン	(1)
座布団、クッション、座卓	(4)	顕微鏡	(1)
金庫	(3)	工場機械用パソコン	(1)
キッチン用品	(3)	ディスプレイラック	(1)
掛け軸	(3)	測量機械	(1)
眼鏡	(2)	トータルステーション	(1)
机	(2)	GPS	(1)
チャイルドシート	(1)	電気工事用工具類	(1)
カセットコンロ	(1)	木材加工用モーター	(1)
内職	(1)	木材、建材類	(1)

■ 家財道具の被害状況

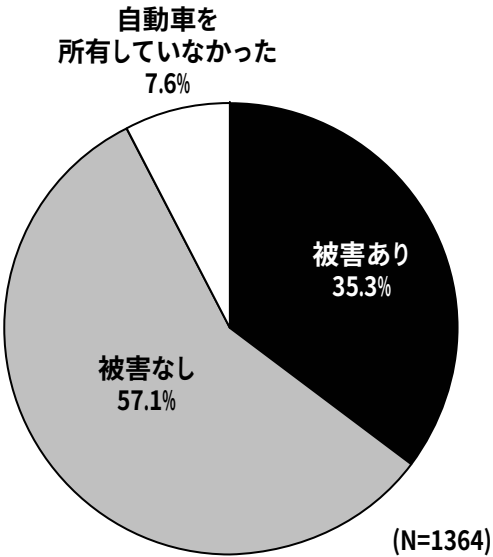
※それぞれの所有者のみにおける被害状況



■家財道具の被害では、大型家電よりも大型家具の被害が多いものの、その割合は約20%である。
 ■自動車の被害が最も多く、約35%の世帯で被害にあっていてる。

問10 自動車の被害について

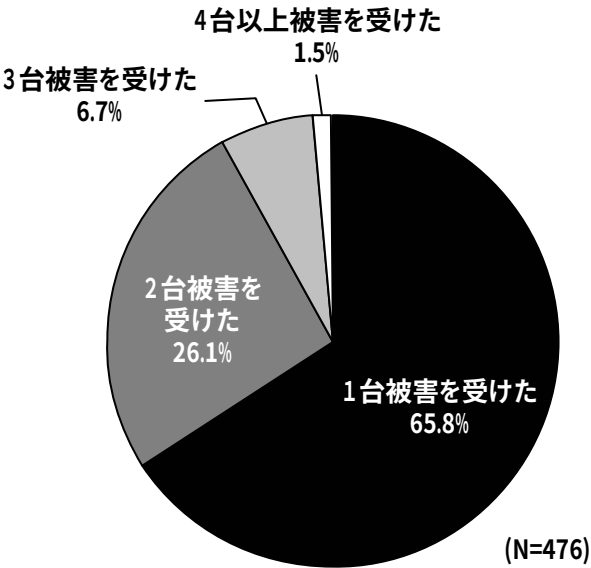
	度数	構成比(%)
被害あり	481	35.3
被害なし	779	57.1
自動車を所有していなかった	104	7.6
計	1364	100.0
無回答	233	
合計	1597	



※被害を受けた自動車の台数は

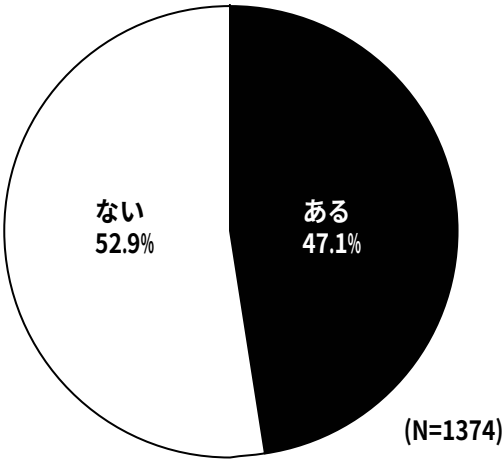
※問10で「被害あり」と回答した世帯を対象に集計した

	度数	構成比(%)
1台被害を受けた	313	65.8
2台被害を受けた	124	26.1
3台被害を受けた	32	6.7
4台以上被害を受けた	7	1.5
計	476	100.0
無回答	5	
合計	481	



問11 水につかる前に高い場所に上げたり、避難する際に持ち出したりした家財はありますか。

	度数	構成比 (%)
ある	647	47.1
ない	727	52.9
計	1374	100.0
無回答	223	
合計	1597	



※被害軽減した家財道具

	度数	選択率 (%)
(1)テレビ	126	9.2
(2)冷蔵庫	25	1.8
(3)洗濯機	20	1.5
(4)電話機	75	5.5
(5)パソコン	94	6.8
(6)電子レンジ	27	2.0
(7)エアコンの室外機	5	0.4
(8)ピアノ等の鍵盤楽器	8	0.6
(9)ソファ	30	2.2
(10)食卓・テーブル	28	2.0
(11)食器棚	18	1.3
(12)洋服ダンス	47	3.4
(13)衣類	249	18.1
(14)布団やベッド	157	11.4
(15)カーテン	27	2.0
(16)アルバム	78	5.7
(17)貯金通帳などの重要書類	334	24.3
(18)仏壇・位牌・神棚	97	7.1
(19)オートバイ	18	1.3
(20)ペット	52	3.8
(21)自動車	230	16.7
(22)その他	152	11.1
有効回答者数	647	

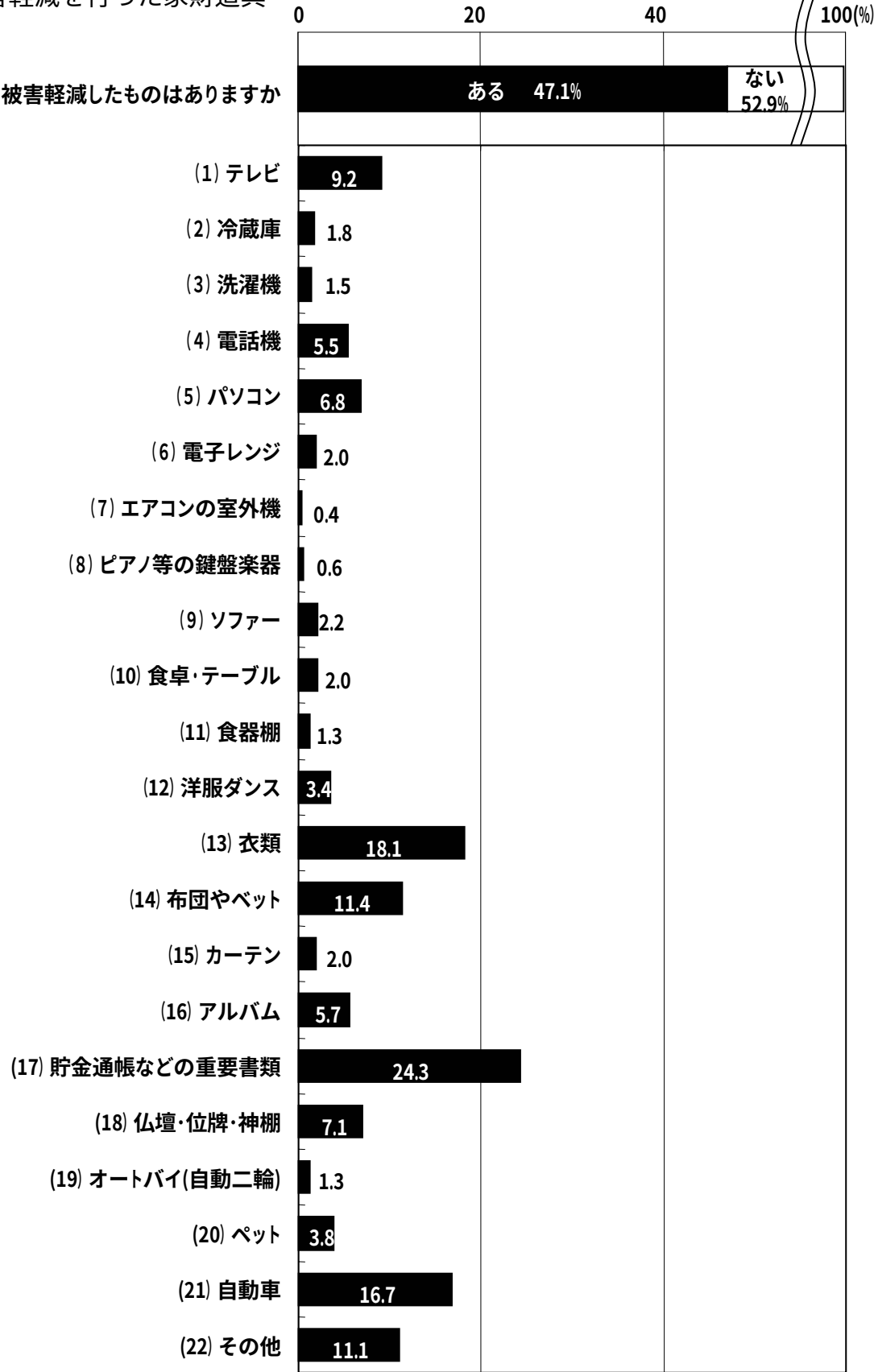
※ペットの種類は

犬	(24)
猫	(4)
ウサギ	(1)
リス	(1)

※その他の詳細は

■日用品、その他			■屋外のもの		
米	(22)	おもちゃ	(1)	プランター、花	(2)
食品、野菜	(14)	掛け軸	(1)	ゴルフセット	(2)
靴	(8)	ビデオテープ	(1)	車庫、物置のもの	(2)
薬	(5)	■家電		キャンプ用品	(1)
学用品(教科書)	(4)	オーディオ	(3)	レジャー用品	(1)
水	(3)	ラジカセ	(1)	■自営業に関するもの	
自転車	(3)	炊飯器、電気釜	(4)	仕事用製品	(6)
家具	(3)	ストーブ、ヒーター	(4)	書類	(4)
本	(3)	ビデオ	(4)	農耕具	(3)
CD,DVD	(2)	ポット	(1)	電動工具	(2)
じゅうたん	(2)	掃除機	(1)	商品	(2)
ゴミ処理機	(2)	小型家電	(1)	コンプレッサー	(1)
ポータブルトイレ(猫用トイレ)	(2)	マッサージチェア	(1)	トラクター	(1)
トロンボーン	(1)	電池	(1)	医療機器	(1)
宝飾品	(1)	■建具類		営業用ロッカー	(1)
ベビーカー	(1)	畳	(43)	重要機器	(1)
カセットコンロ	(1)	ふすま	(3)	カメラ防湿庫	(1)
小物	(1)	下駄箱	(3)		
内職	(1)	床板	(1)		

■被害軽減を行った家財道具



(N=1374)

■水につかる前に被害軽減することのできた家財のある世帯は、47.1%であった。
■最も多くの世帯で被害軽減することのできた家財道具は、貯金通帳などの重要書類 (24.3%) で、次いで衣類 (18.1%)、自動車 (16.7%) となっている。
■その他の家財道具の多くは被害軽減することができなかったことがわかる。

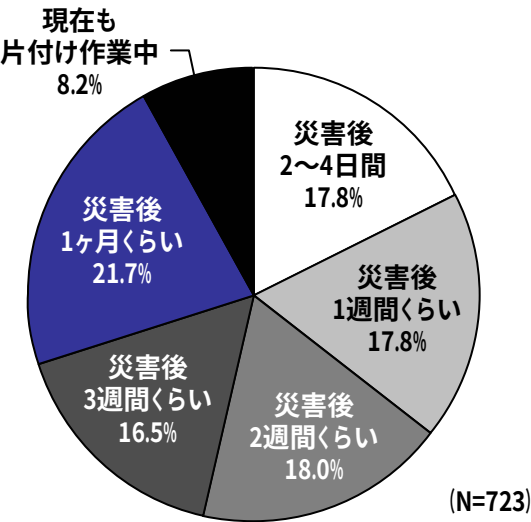
1. 被災状況について

(3) 現在までの復旧状況 (問12～問15)

問12 土砂の撤去や被害を受けた家財の運び出し、家屋の洗浄などの片づけ作業はいつ頃終わりましたか。

※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

	度数	構成比(%)
災害後2～4日間	129	17.8
災害後1週間くらい	129	17.8
災害後2週間くらい	130	18.0
災害後3週間くらい	119	16.5
災害後1ヶ月くらい	157	21.7
現在も片付け作業中	59	8.2
計	723	100.0
無回答	107	
合計	830	

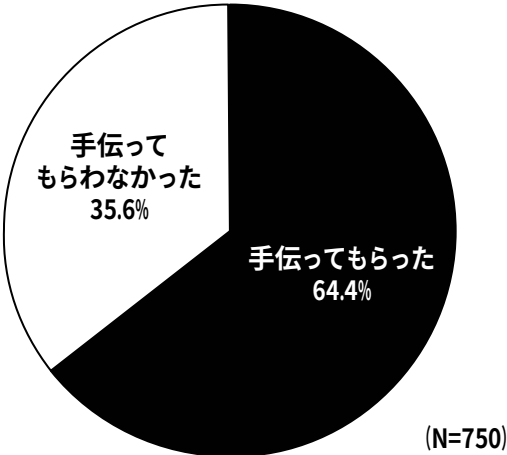


■土砂や家財の片付け作業は64%以上の世帯で2週間以上かかっている。
■本調査実施時点（平成16年9月下旬）で、まだ片付け作業中の世帯が約8%存在する。

問13 ご自宅の家屋や家財道具の片づけ作業を家族以外の誰かに手伝ってもらいましたか。

※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

	度数	構成比(%)
手伝ってもらった	483	64.4
手伝ってもらわなかった	267	35.6
計	750	100.0
無回答	80	
合計	830	



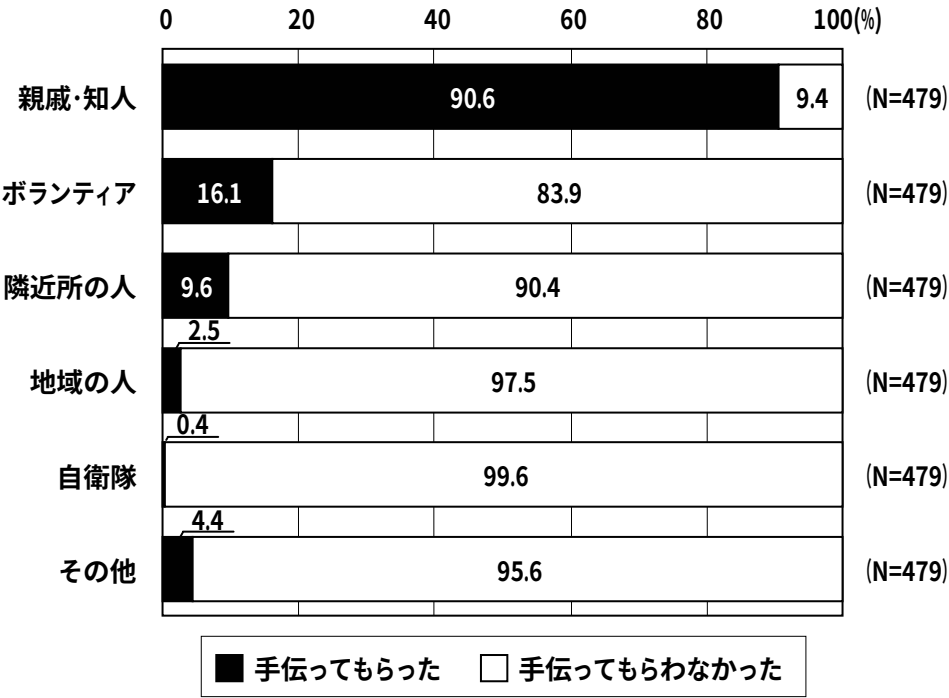
■家屋や家財道具の片付け作業を手伝ってもらった世帯は64.4%となっている。

※誰に手伝ってもらいましたか。

※問13で「手伝ってもらった」と回答した人のみを対象に集計した

	手伝ってもらった	手伝ってもらわなかった	計	無回答	合計
親戚・知人	434 (90.6)	45 (9.4)	479	4	483
ボランティア	77 (16.1)	402 (83.9)	479	4	483
隣近所の人	46 (9.6)	433 (90.4)	479	4	483
地域の人	12 (2.5)	467 (97.5)	479	4	483
自衛隊	2 (0.4)	477 (99.6)	479	4	483
その他	21 (4.4)	458 (95.6)	479	4	483

()内：構成比(%)

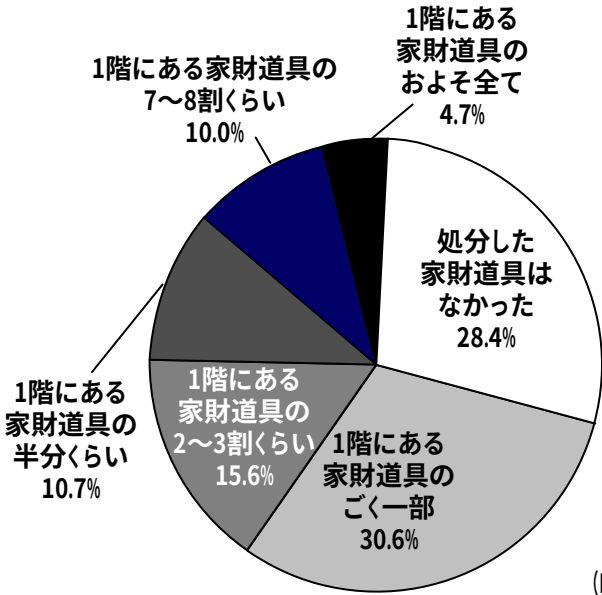


■手伝ってもらった世帯のほぼ全ての世帯で親戚・知人に手伝ってもらっており、ボランティアに手伝ってもらった世帯は16.1%となっている。

問14 この度の水害で被害を受けて、処分した家財道具はどのくらいの量ですか。

※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

	度数	構成比(%)
処分した家財道具はなかった	204	28.4
1階にある家財道具のごく一部	220	30.6
1階にある家財道具の2～3割くらい	112	15.6
1階にある家財道具の半分くらい	77	10.7
1階にある家財道具の7～8割くらい	72	10.0
1階にある家財道具のおよそ全て	34	4.7
計	719	100.0
無回答	111	
合計	830	

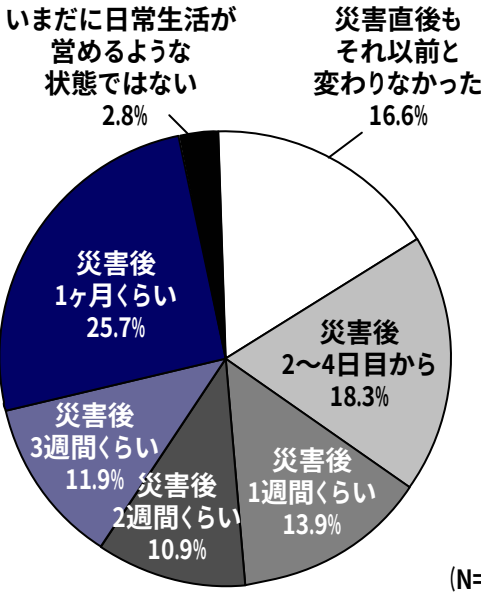


■ 浸水による被害を受けた世帯のうち、1階にある家財道具のおよそ全てを処分した世帯は4.7%だった。

問15 いまごろからなんとか日常生活が営めるような状態になりましたか。

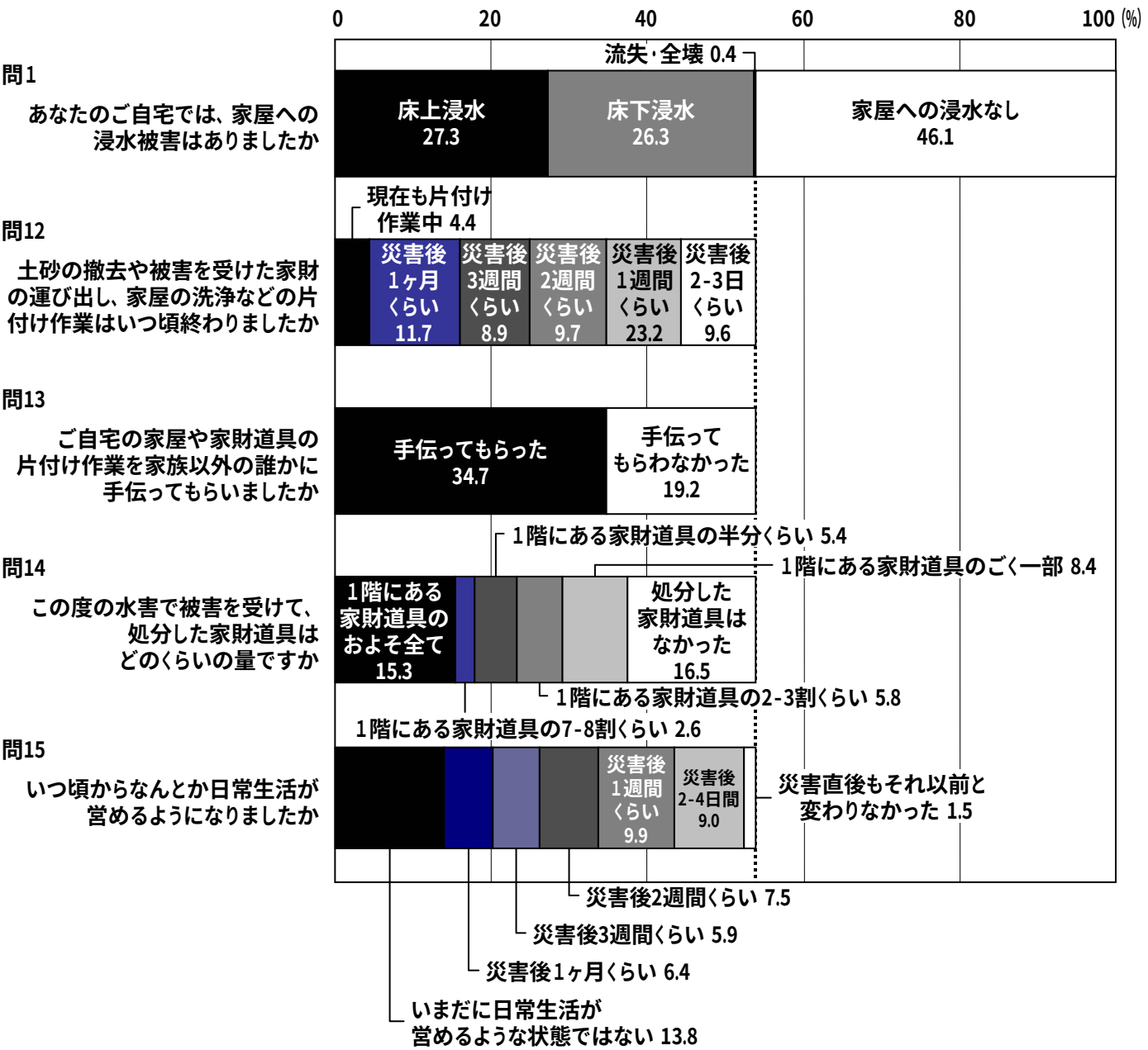
※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

	度数	構成比(%)
災害直後もそれ以前と変わりなかった	119	16.6
災害後2～4日目から	131	18.3
災害後1週間くらい	100	13.9
災害後2週間くらい	78	10.9
災害後3週間くらい	85	11.9
災害後1ヶ月くらい	184	25.7
いまだに日常生活が営めるような状態ではない	20	2.8
計	717	100.0
無回答	113	
合計	830	



■ 日常生活を営めるようになった時期は、1ヶ月以降が28.5%となっている。
■ 本調査実施時期 (平成16年9月下旬) において、いまだに日常生活を営めるような状態ではない世帯が2.8%存在した

問12-15 水害発生後から現在までの自宅の復旧状況

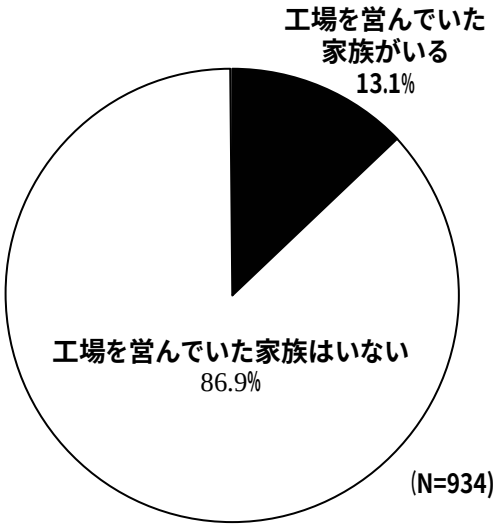


1. 被災状況について

(4) 自営業の被害状況 (問16～問21)

問16 あなたの世帯には、水害時に工場(金属や繊維関係、食品加工などすべての製造業)を営んでいた家族がいますか。

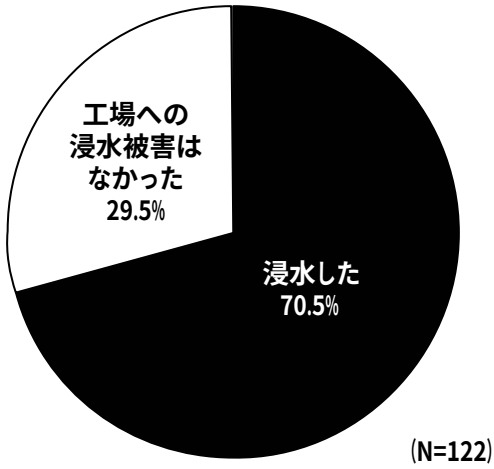
	度数	構成比 (%)
工場を営んでいた家族がいる	122	13.1
工場を営んでいた家族はいない	812	86.9
計	934	100.0
無回答	663	
合計	1597	



問17 この度の水害で工場への浸水はありましたか。

※問16で「工場を経営していた家族がいる」と回答した世帯を対象として集計した

	度数	構成比 (%)
浸水した	86	70.5
工場への浸水被害はなかった	36	29.5
計	122	100.0
無回答	0	
合計	122	

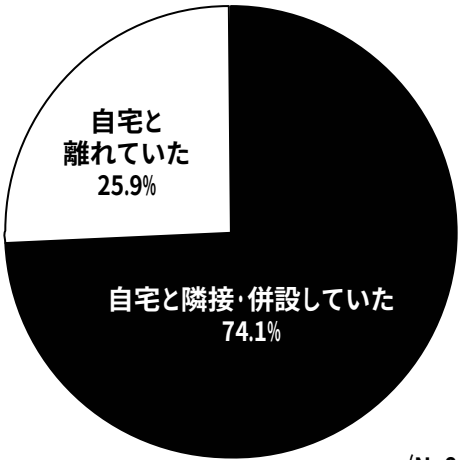


■工場を営んでいた世帯のうち、70.5%以上の世帯の工場が浸水した。

(1) 工場の所在地はどこですか。

※問17で「浸水した」と回答した世帯を対象として集計した

	度数	構成比 (%)
自宅と隣接・併設していた	63	74.1
自宅と離れていた	22	25.9
計	85	100.0
無回答	1	
合計	86	

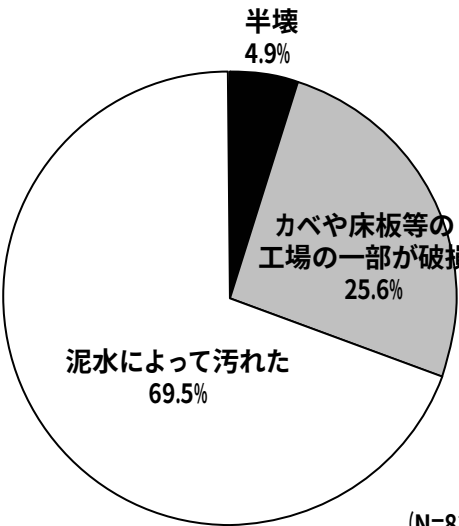


(N=85)

(2) 工場の建物自体の被害はどの程度でしたか。

※問17で「浸水した」と回答した世帯を対象として集計した

	度数	構成比 (%)
全壊	0	0.0
半壊	4	4.9
カベや床板等の工場の一部が破損	21	25.6
泥水によって汚れた	57	69.5
計	82	100.0
無回答	4	
合計	86	

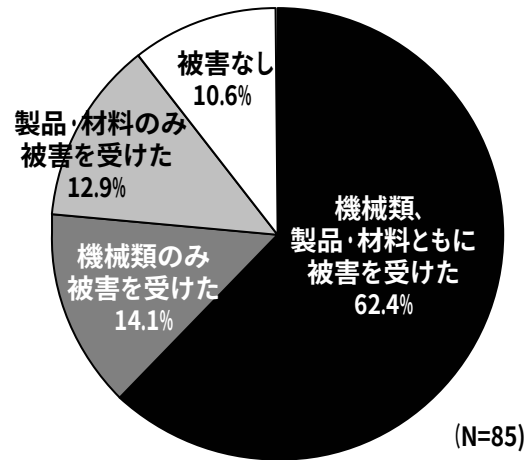


(N=82)

(3) 工場内の機械類（マシンなどの工業機械）や製品・材料は被害を受けましたか。

※問17で「浸水した」と回答した世帯を対象として集計した

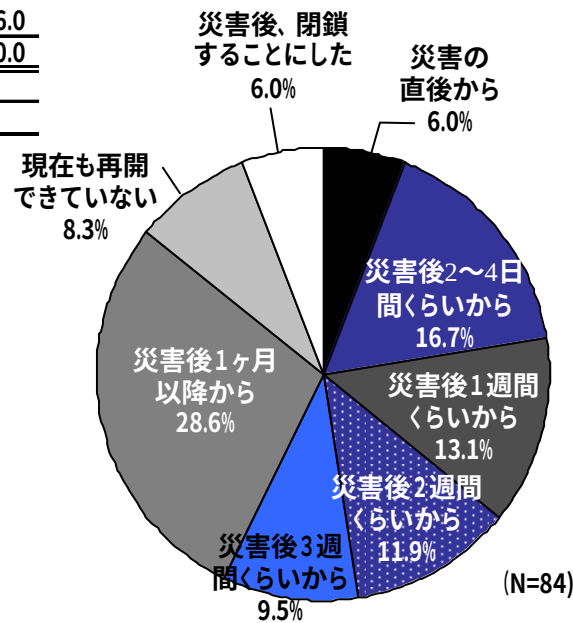
	度数	構成比 (%)
機械類、製品・材料ともに被害を受けた	53	62.4
機械類のみ被害を受けた	12	14.1
製品・材料のみ被害を受けた	11	12.9
被害はなかった	9	10.6
計	85	100.0
無回答	1	
合計	86	



(4) 水害後、いつから工場の運営を再開することができましたか。

※問17で「浸水した」と回答した世帯を対象として集計した

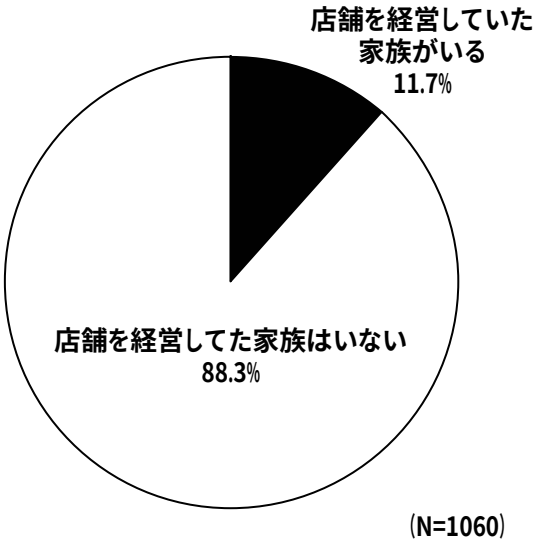
	度数	構成比 (%)
災害の直後から	5	6.0
災害後2～4日間から	14	16.7
災害後1週間くらいから	11	13.1
災害後2週間くらいから	10	11.9
災害後3週間くらいから	8	9.5
災害後1ヶ月以降から	24	28.6
現在も再開できていない	7	8.3
災害後、閉鎖することにした	5	6.0
計	84	100.0
無回答	2	
合計	2	



■本調査実施時（平成16年9月下旬）において、いまだに工場の運営再開ができない、または工場を閉鎖することにした世帯が、あわせて14.3%も存在した。

問18 あなたの世帯には、水害時に飲食店や小売店などの店舗を営んでいた家族がいますか。

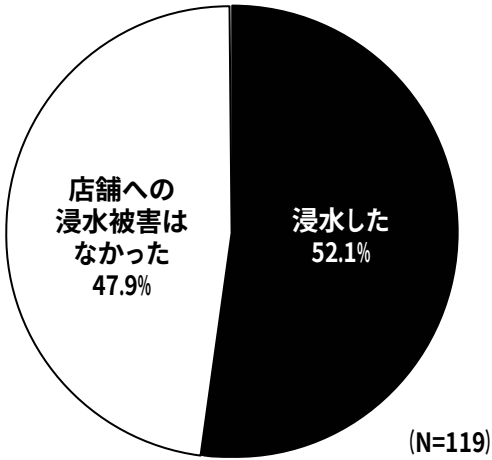
	度数	構成比 (%)
店舗を営んでいた家族がいる	124	11.7
店舗を営んでいた家族はいない	936	88.3
計	1060	100.0
無回答	537	
合計	1597	



問19 この度の水害で店舗への浸水がありましたか。

※問18で「店舗を営んでいた家族がいる」と回答した世帯を対象として集計した

	度数	構成比 (%)
浸水した	62	52.1
店舗への浸水被害はなかった	57	47.9
計	119	100.0
無回答	5	
合計	124	

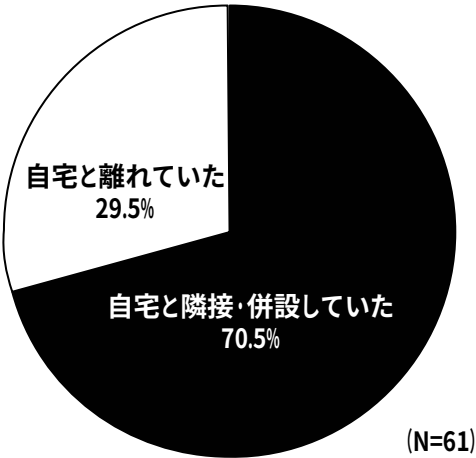


■店舗を営んでいた世帯のうち、52.1%の世帯の店舗が浸水した。

(1) 店舗の所在地はどこですか。

※問19で「浸水した」と回答した世帯を対象に集計した

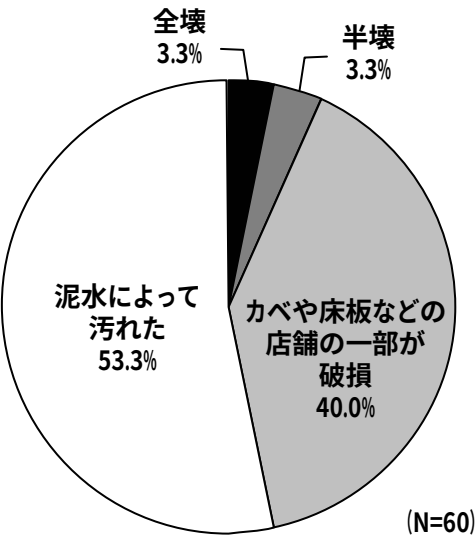
	度数	構成比 (%)
自宅と隣接・併設していた	43	70.5
自宅と離れていた	18	29.5
計	61	100.0
無回答	1	
合計	62	



(2) 店舗の建物自体の被害はどの程度でしたか。

※問19で「浸水した」と回答した世帯を対象に集計した

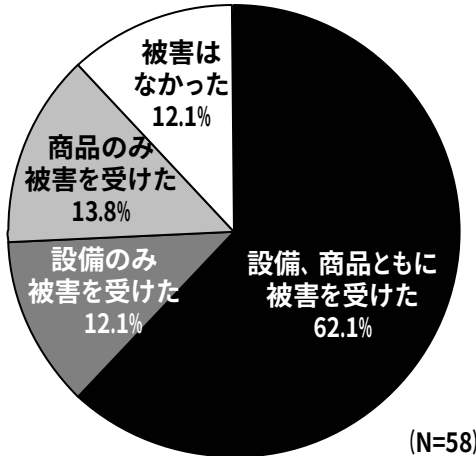
	度数	構成比 (%)
全壊	2	3.3
半壊	2	3.3
カベや床板等の店舗の一部が破損	24	40.0
泥水によって汚れた	32	53.3
計	60	100.0
無回答	2	
合計	62	



(3) 店舗内の設備（調理器具や陳列棚など）は被害を受けましたか。

※問19で「浸水した」と回答した世帯を対象に集計した

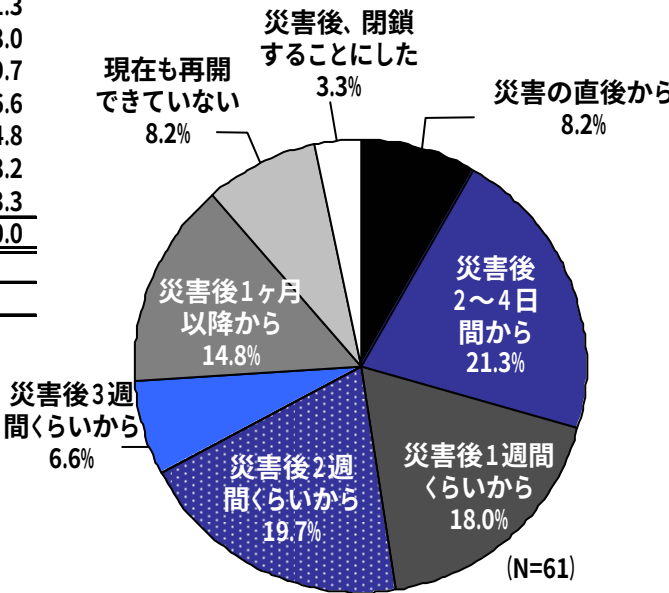
	度数	構成比 (%)
設備、商品ともに被害を受けた	36	62.1
設備のみ被害を受けた	7	12.1
商品のみ被害を受けた	8	13.8
被害はなかった	7	12.1
計	58	100.0
無回答	4	
合計	62	



(4) 水害後、いつから店舗の営業を再開することが出来ましたか。

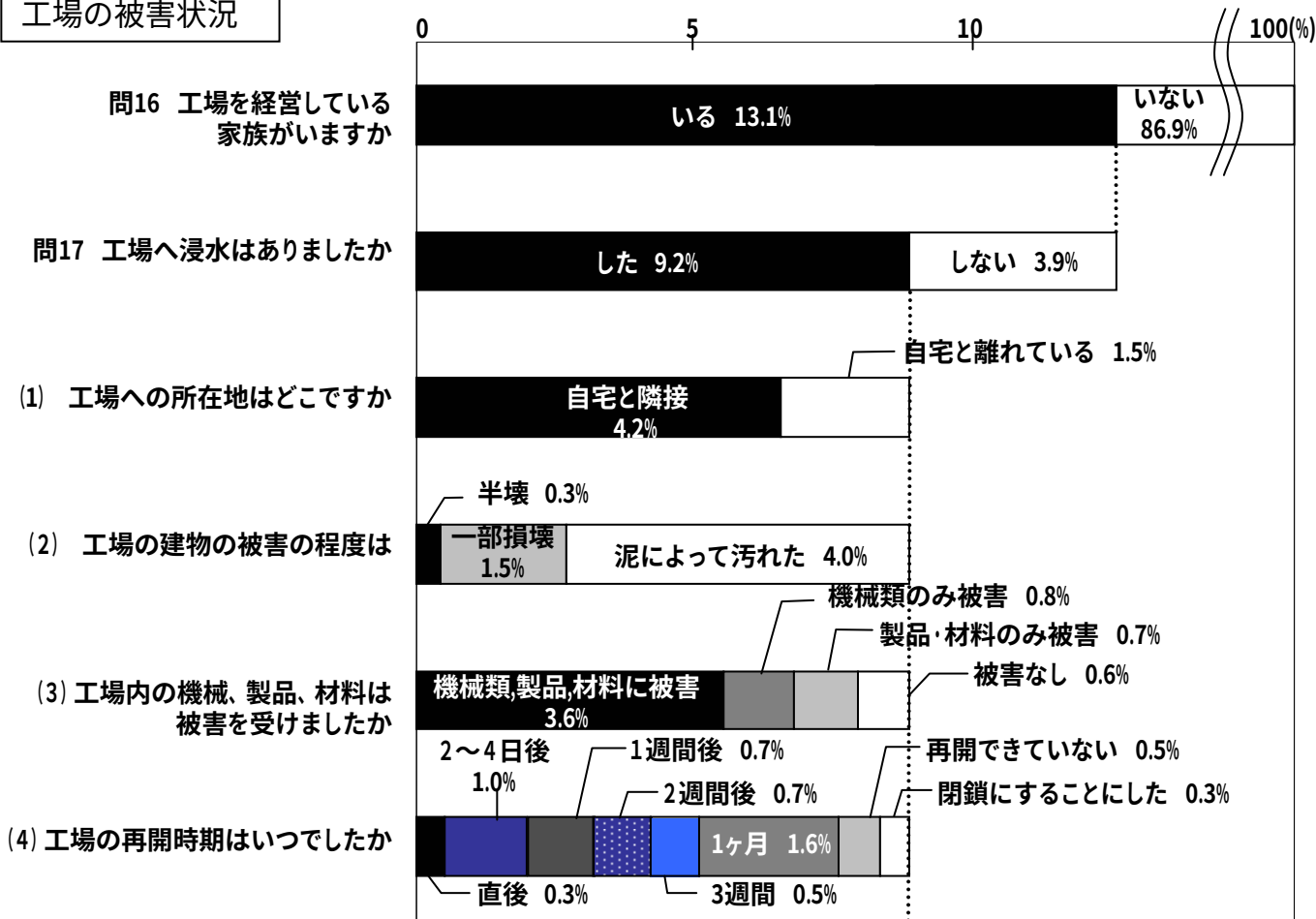
※問19で「浸水した」と回答した世帯を対象に集計した

	度数	構成比 (%)
災害の直後から	5	8.2
災害後2～4日間から	13	21.3
災害後1週間くらいから	11	18.0
災害後2週間くらいから	12	19.7
災害後3週間くらいから	4	6.6
災害後1ヶ月以降から	9	14.8
現在も再開できていない	5	8.2
災害後、閉鎖することにした	2	3.3
計	61	100.0
無回答	2	
合計	63	

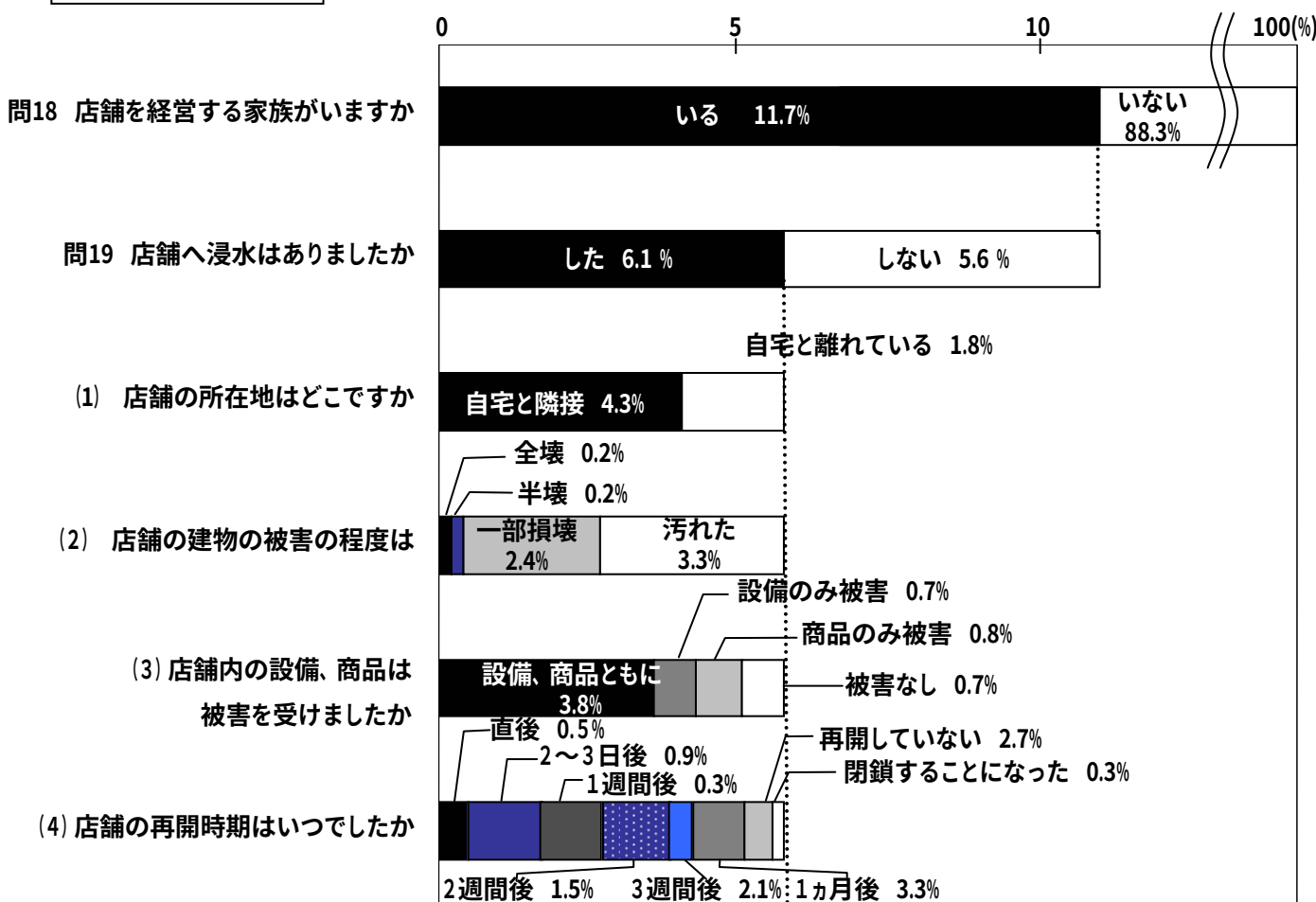


■ 浸水被害を受けた世帯のうち、約89%の世帯は1ヶ月程度で店舗の運営を再開したが、本調査実施時期（平成16年9月下旬）において、いまだに店舗営業を再開することが出来ない、または店舗を閉鎖することにした世帯が合わせて11.5%も存在した。

工場の被害状況

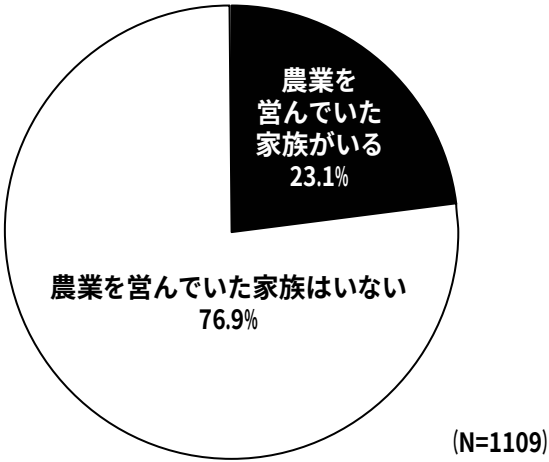


店舗の被害状況



問20 あなたの世帯には、水害時に農業を営んでいた家族がいますか。

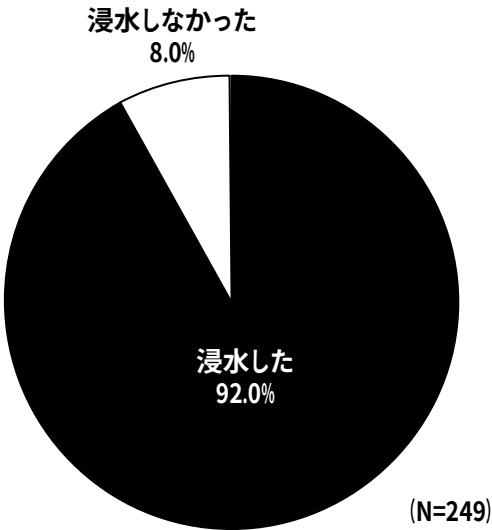
	度数	構成比 (%)
農業を営んでいた家族がいる	256	23.1
農業を営んでいた家族はいない	853	76.9
計	1109	100.0
無回答	488	
合計	1597	



問21 この度の水害で田畑への浸水はありましたか。

※問20で「農業を営んでいた家族がいる」と回答した世帯を対象として集計した

	度数	構成比 (%)
浸水した	229	92.0
浸水しなかった	20	8.0
計	249	100.0
無回答	7	
合計	256	

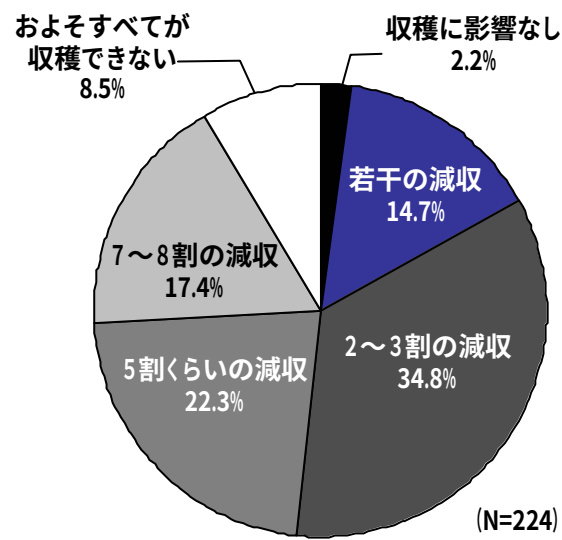


■農業を経営していた世帯のうち、92.0%の世帯の農地が浸水した。

(1) 平年と比べてどのくらいの減収になると思いますか。

※問21で「浸水した」と回答した世帯を対象として集計した

	度数	構成比 (%)
収穫に影響なし	5	2.2
若干の減収	33	14.7
2～3割の減収	78	34.8
5割くらいの減収	50	22.3
7～8割の減収	39	17.4
およそすべてが収穫できない	19	8.5
計	224	100.0
無回答	5	
合計	229	

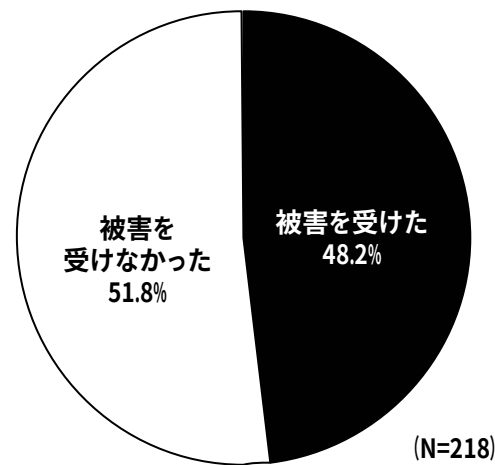


■ 浸水被害を受けた世帯のうち、およそ全ての作物が収穫できない世帯が8.5%も存在した。

(2) 農業機械類(農機具、ハウスやその他の設備など)は被害を受けましたか。

※問21で「浸水した」と回答した世帯を対象として集計した

	度数	構成比 (%)
被害を受けた	105	48.2
被害を受けなかった	113	51.8
計	218	100.0
無回答	11	
合計	229	

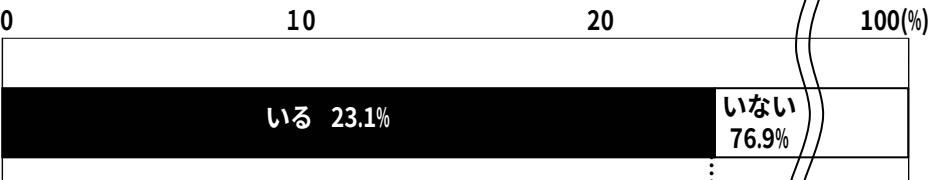


(2) 被害を受けた農業機械類(農機具、ハウスやその他の設備など)の詳細

乾燥機	(42)	農業用資材	(2)
コンバイン	(32)	防除機	(2)
田植機	(27)	予防機	(2)
トラクター	(26)	うす	(1)
耕運機	(22)	うねだた機	(1)
草刈機、芝刈り機	(17)	テイラー	(1)
籾摺機	(17)	トレーラー	(1)
精米機	(15)	バックミラー	(1)
もみすり機	(14)	バックメータ	(1)
動力散布機	(14)	みぞきり機	(1)
農機具類全減	(6)	ミニ耕運機	(1)
その他	(5)	もみコンテナ	(1)
モーターがついているもの	(5)	ライスマスター	(1)
ポンプ(小型)	(6)	稲刈機	(1)
マメトラ	(4)	鎌	(1)
計量器、ライスグレーダ、自動計量器	(9)	刈払機	(1)
揚水ポンプ	(4)	鍬	(1)
チェーンソー	(3)	細部用品	(1)
ハカリ	(3)	自転車	(1)
バックメイト	(3)	自動計バックメイト	(1)
ミスト散布機	(3)	自動二輪車	(1)
調整機	(3)	車庫半壊	(1)
肥料	(3)	台はかり	(1)
米保管庫(冷蔵庫)	(3)	貯池が決壊	(1)
エンジンポンプ	(2)	転ソウキ	(1)
ブドウハウス、ぶどう棚	(2)	動力エンジン	(1)
管理機	(2)	バイク運搬車	(1)
軽トラック	(2)	発電機	(1)
散粉機	(2)	備蓄米300k	(1)
除雪機	(2)	米搗機の各モーター類	(1)
小型耕耘機	(2)	油類	(1)

農業の被害状況

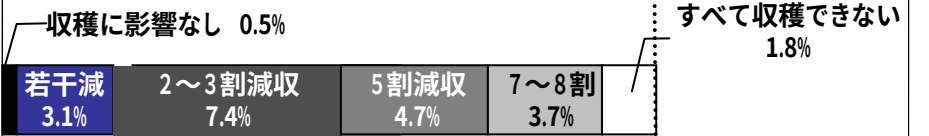
問20 農業をしている家族がいますか



問21 田畑への浸水はありましたか



(1) どの程度の減収ですか



(2) 農業機械類に被害がありましたか



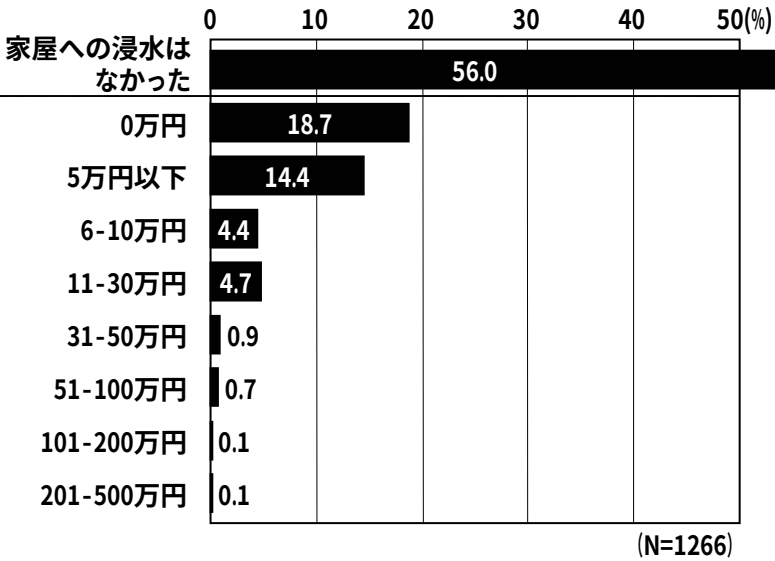
1. 被災状況について

(5) 復旧費用
〔問22〕

問22 この度の水害によって被害を受けた家屋や家財道具、自営業を水害以前のように復旧するためにかかった費用、もしくはかかると思われる費用の見込額はいくらくらいですか。

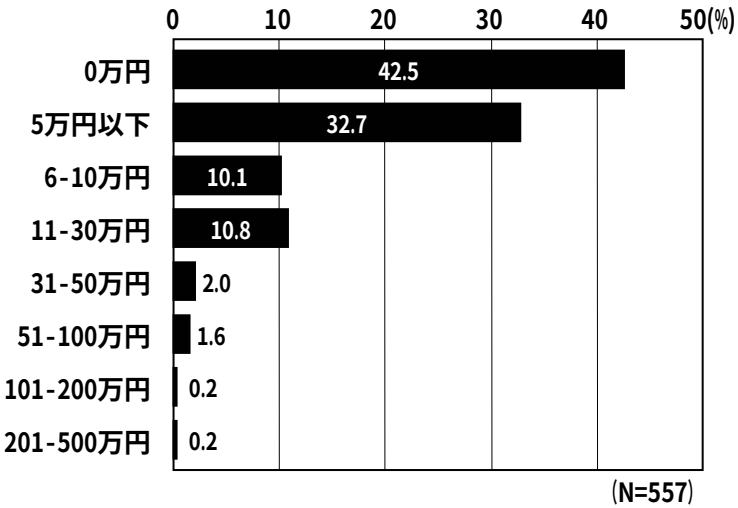
※自宅の家屋の清掃費用

	度数	構成比(%)
家屋への浸水はなかった	709	56.0
0万円	237	18.7
5万円以下	182	14.4
6-10万円以下	56	4.4
11-30万円以下	60	4.7
31-50万円以下	11	0.9
51-100万円以下	9	0.7
101-200万円以下	1	0.1
201-500万円	1	0.1
計	1266	100.0
無回答	331	
合計	1597	



※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

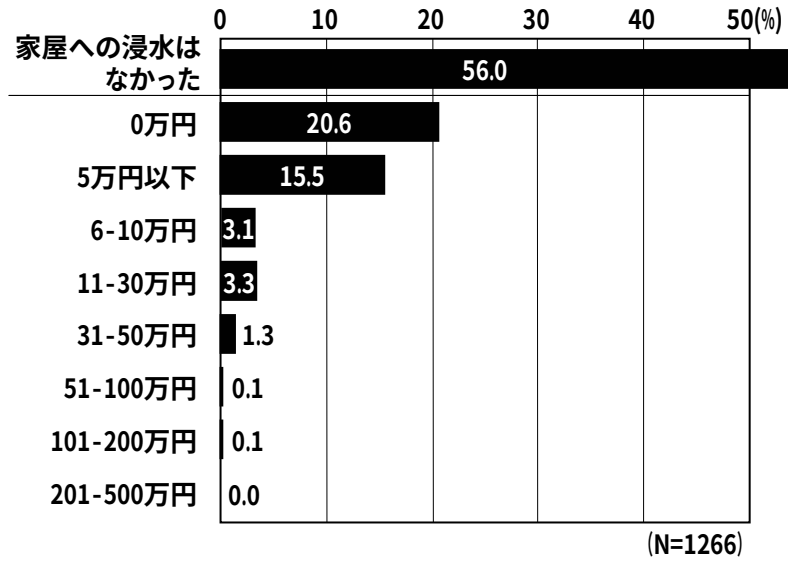
	度数	構成比(%)
0万円	237	42.5
5万円以下	182	32.7
6-10万円以下	56	10.1
11-30万円以下	60	10.8
31-50万円以下	11	2.0
51-100万円以下	9	1.6
101-200万円以下	1	0.2
201-500万円	1	0.2
計	557	100.0
無回答	273	
合計	830	



■ 清掃にかかった費用では、浸水被害を受けた世帯のうち、42.5%の世帯が0円と回答していた。

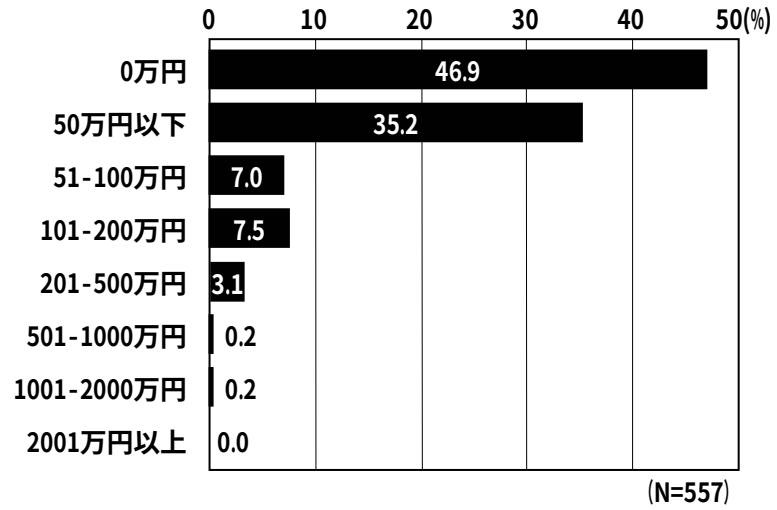
※自宅の家屋の解体・修理費用

	度数	構成比(%)
家屋への浸水は なかった	709	56.0
0万円	261	20.6
50万円以下	196	15.5
51-100万円以下	39	3.1
101-200万円以下	42	3.3
201-500万円以下	17	1.3
501-1000万円以下	1	0.1
1001-2000万円以下	1	0.1
2001万円以上	0	0.0
計	1266	100.0
無回答	331	
合計	1597	



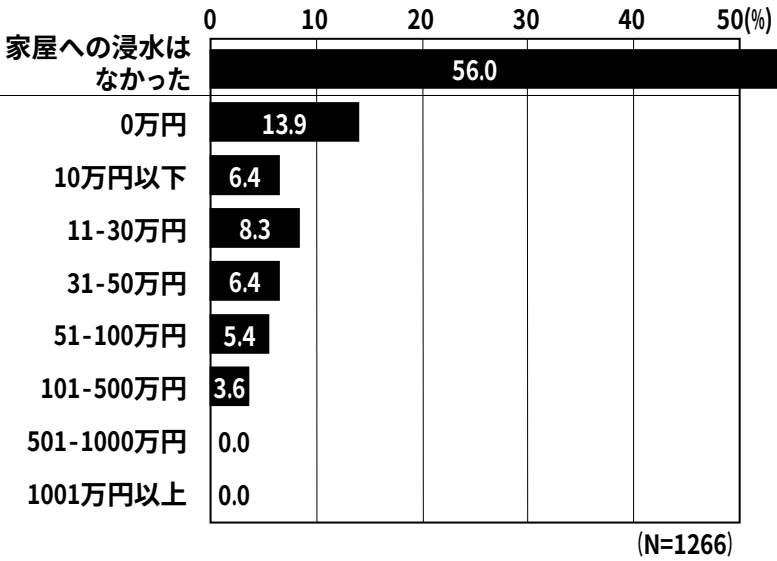
※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

	度数	構成比(%)
0万円	261	46.9
50万円以下	196	35.2
51-100万円以下	39	7.0
101-200万円以下	42	7.5
201-500万円以下	17	3.1
501-1000万円以下	1	0.2
1001-2000万円以下	1	0.2
2001万円以上	0	0.0
計	557	100.0
無回答	273	
合計	830	



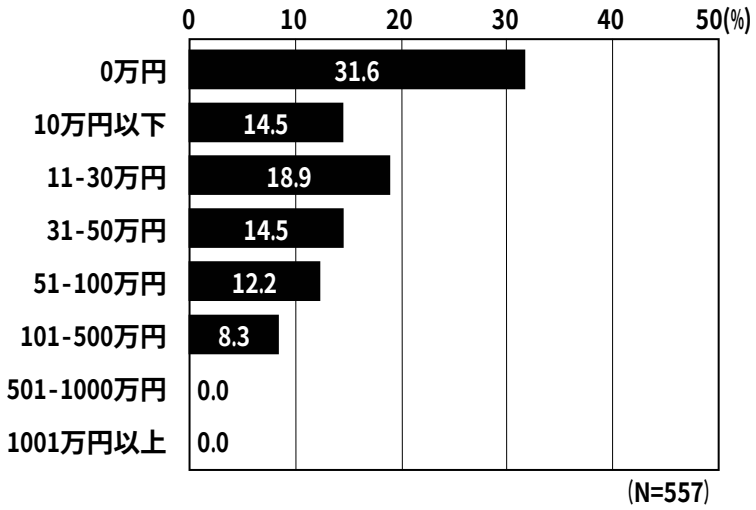
※家財道具の購入費用

	度数	構成比(%)
家屋への浸水は なかった	709	56.0
0万円	176	13.9
10万円以下	81	6.4
11-30万円以下	105	8.3
31-50万円以下	81	6.4
51-100万円以下	68	5.4
101-500万円以下	46	3.6
501-1000万円以下	0	0.0
1001万円以上	0	0.0
計	1266	100.0
無回答	331	
合計	1597	



※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

	度数	構成比(%)
0万円	176	31.6
10万円以下	81	14.5
11-30万円以下	105	18.9
31-50万円以下	81	14.5
51-100万円以下	68	12.2
101-500万円以下	46	8.3
501-1000万円以下	0	0.0
1001万円以上	0	0.0
計	557	100.0
無回答	273	
合計	830	

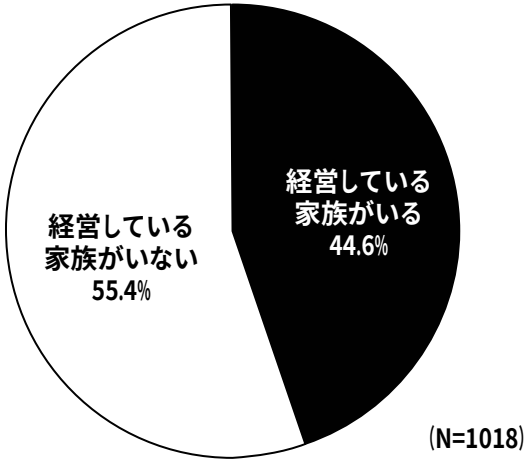


■家財道具の購入費用では、0円であった世帯が31.6%である一方で、101-500万円程度の費用を要した世帯も8.3%あるなど、家財購入費用の分布が広がっている。

※自営業の復旧・復興費用

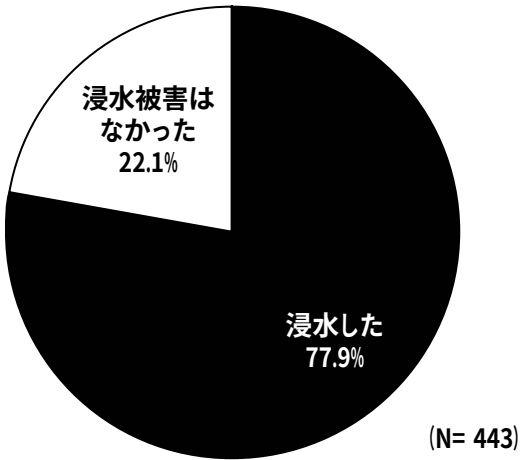
問16、18、20で、水害時に工場・店舗・農業のいずれかを「経営していた家族がいる」と回答した世帯の割合

	度数	構成比(%)
経営している家族がいる	454	44.6
経営している家族がいない	564	55.4
計	1018	100.0
無回答	579	
合計	1597	

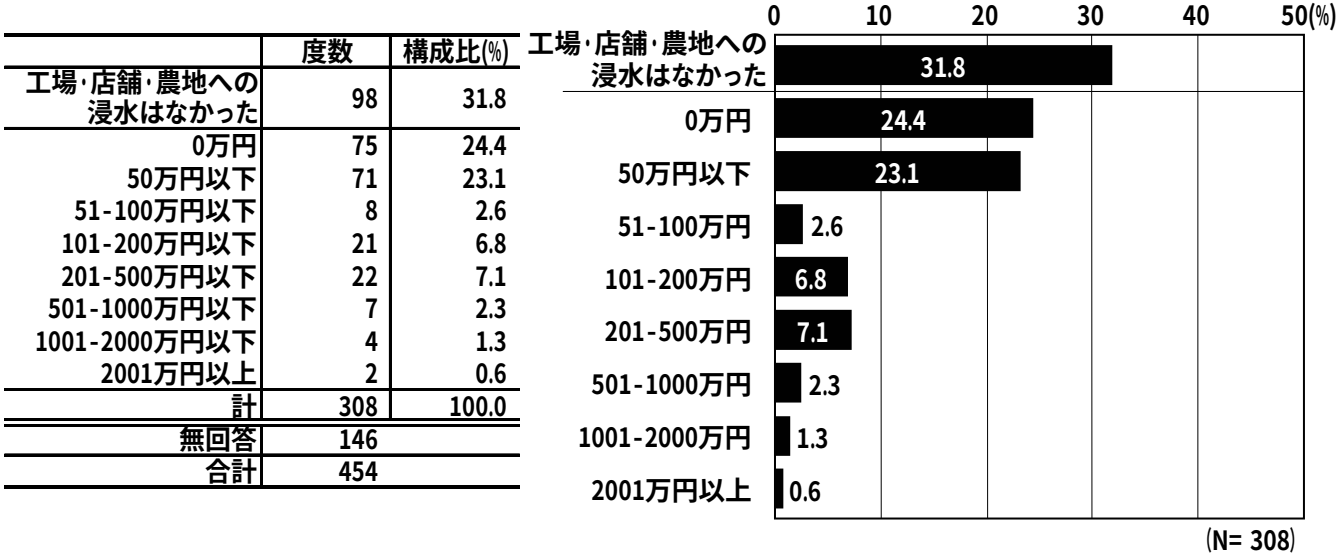


問16、18、20で、水害時に工場・店舗・農業のいずれかを「経営していた家族がいる」と回答した世帯のうち、問17、19、21で、その場所が浸水したと答えた世帯の割合

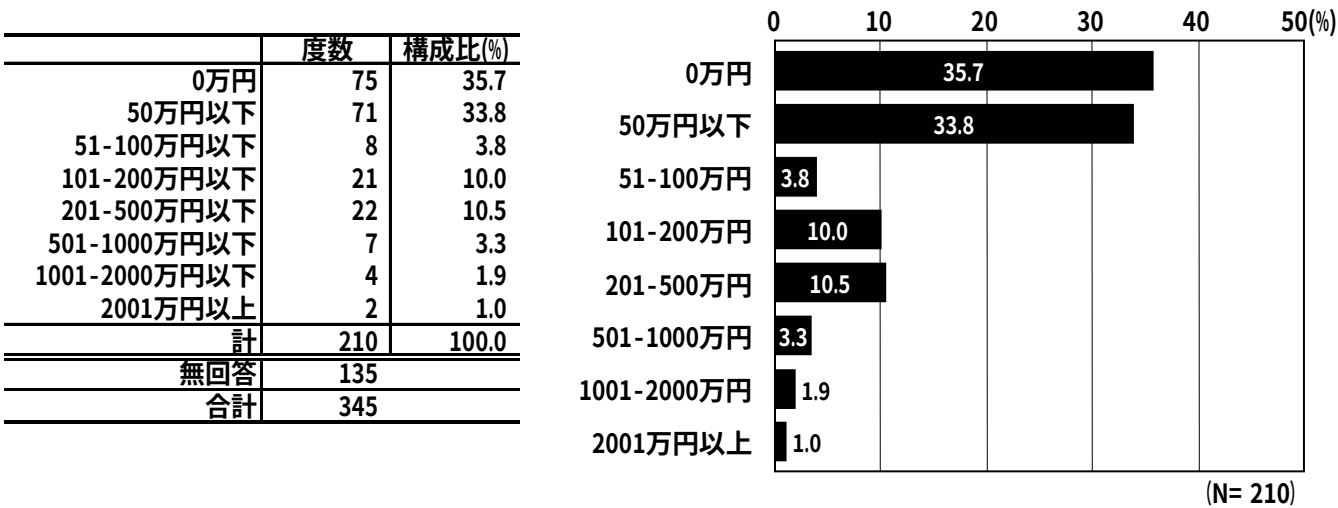
	度数	構成比(%)
浸水した	345	77.9
浸水被害はなかった	98	22.1
計	443	100.0
無回答	11	
合計	454	



※問16、18、20で、水害時に工場・店舗・農業のいずれかを「経営していた家族がいる」と回答した人のみを対象に集計した

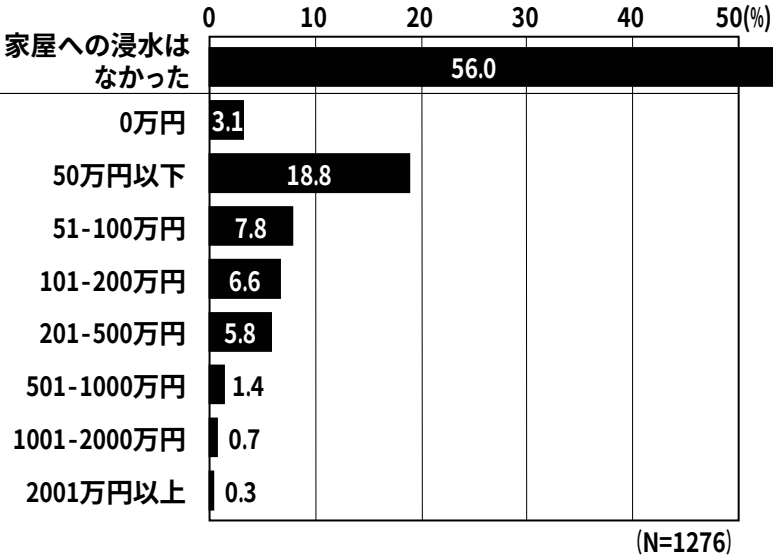


※問16、18、20で、水害時に工場・店舗・農業のいずれかを「経営していた家族がいる」と回答した人のうち、問17、19、21で、その場所が「浸水した」と回答した人のみを対象に集計した



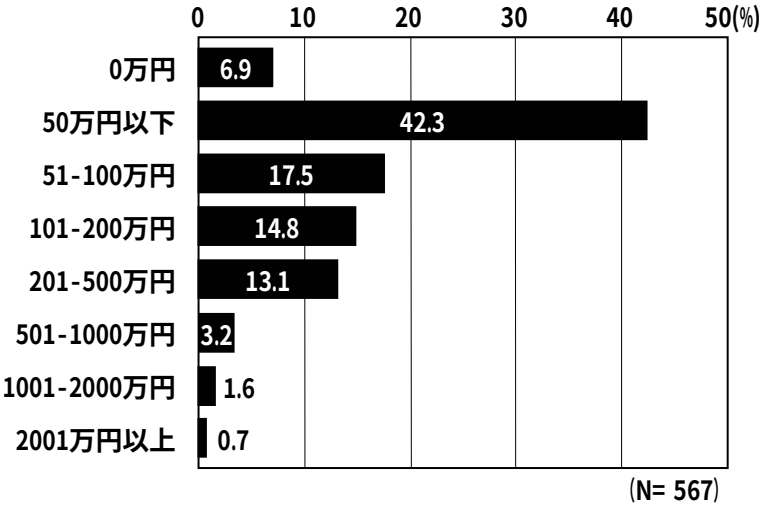
※復旧に要する合計費用

	度数	構成比(%)
家屋への浸水は なかった	709	55.6
0万円	39	3.1
50万円以下	240	18.8
51-100万円以下	99	7.8
101-200万円以下	84	6.6
201-500万円以下	74	5.8
501-1000万円以下	18	1.4
1001-2000万円以下	9	0.7
2001万円以上	4	0.3
計	1276	100.0
無回答	321	
合計	1597	



※自宅が浸水被害を受けた世帯を対象に集計した

	度数	構成比(%)
0万円	39	6.9
50万円以下	240	42.3
51-100万円以下	99	17.5
101-200万円以下	84	14.8
201-500万円以下	74	13.1
501-1000万円以下	18	3.2
1001-2000万円以下	9	1.6
2001万円以上	4	0.7
計	567	100.0
無回答	263	
合計	830	



浸水被害を受けた世帯における
復旧費用の合計額の平均
72.2万円

■復旧に要した合計費用では50万円前後の世帯が多くを占めており、復旧費用の合計額の平均と近いものとなっている。

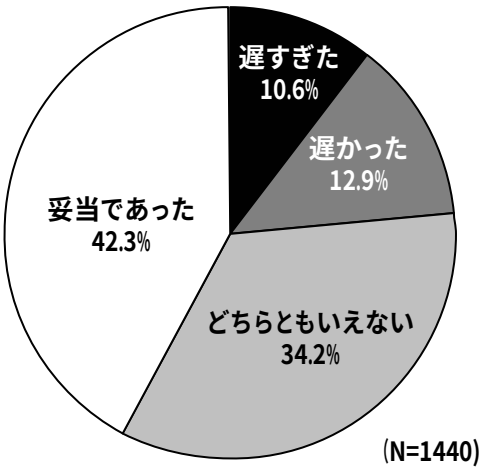
2. 避難勧告について

〔問23～問26〕

問23 この度の水害時に見附市では、午前11時7分から市内各所に避難勧告が発令されました。
このことについて以下の問にお答え下さい。

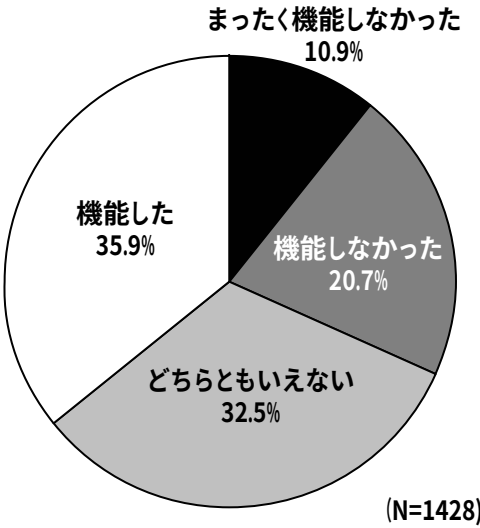
(1) この度の避難勧告の発令時刻について、あなたはどのように思いますか。

	度数	構成比 (%)
遅すぎた	152	10.6
遅かった	186	12.9
どちらともいえない	493	34.2
妥当であった	609	42.3
計	1440	100.0
無回答	157	
合計	1597	



(2) 避難勧告を住民の皆様にお伝える伝達手段について、どのように思いますか。

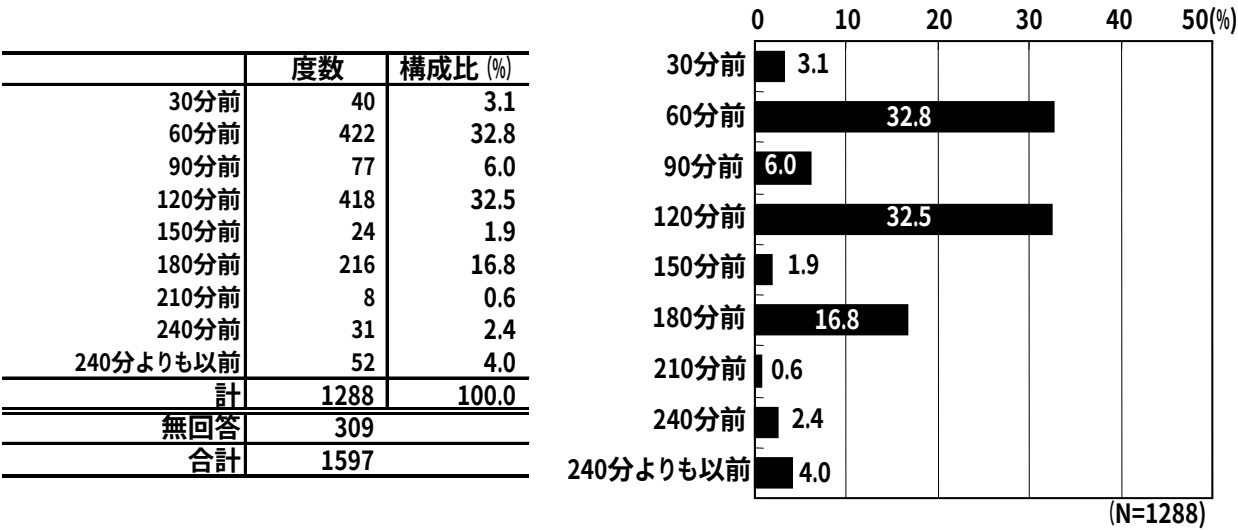
	度数	構成比 (%)
まったく機能しなかった	156	10.9
機能しなかった	296	20.7
どちらともいえない	464	32.5
機能した	512	35.9
計	1428	100.0
無回答	169	
合計	1597	



- 避難勧告の発令時刻に対して、42.3%の住民が「妥当であった」と評価している一方で、「遅かった」「遅すぎた」と評価する住民は23.5%であった。
- 避難勧告の伝達手段に対して、35.9%の住民が「機能した」と評価している一方で、「まったく機能しなかった」「機能しなかった」と評価する住民は31.6%であった。

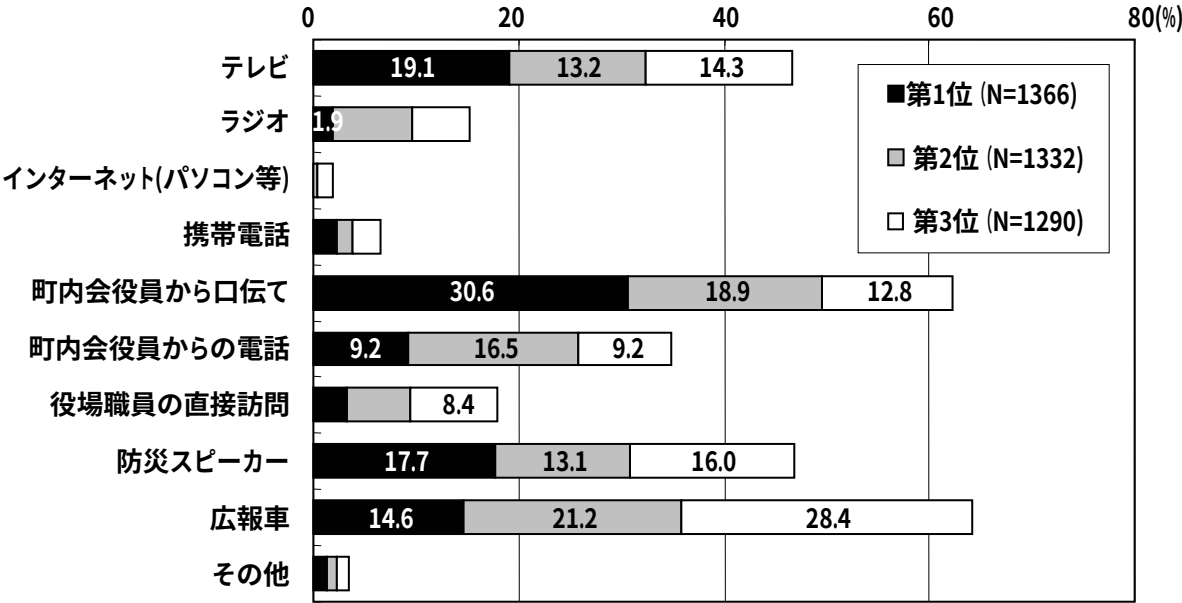
問24 この度の水害時の経験を踏まえ、避難勧告の発令について、以下の問にお答え下さい。

(1) あなたは少なくとも浸水が始まるどのくらい前に避難勧告を知らせてほしいですか。



(2) あなたはどのような手段で避難勧告を伝えてほしいと思いますか。

	第1位		第2位		第3位	
	度数	構成比 (%)	度数	構成比 (%)	度数	構成比 (%)
テレビ	261	19.1	176	13.2	184	14.3
ラジオ	26	1.9	103	7.7	73	5.7
インターネット (パソコン等)	0	0.0	6	0.5	18	1.4
携帯電話 (iモード等)	31	2.3	22	1.7	35	2.7
町内会役員から口伝え	418	30.6	252	18.9	165	12.8
町内会役員からの電話	126	9.2	220	16.5	119	9.2
役場職員の直接訪問	44	3.2	84	6.3	108	8.4
防災スピーカー	242	17.7	174	13.1	206	16.0
広報車	200	14.6	283	21.2	366	28.4
その他	18	1.3	12	0.9	16	1.2
計	1366	100.0	1332	100.0	1290	100.0
無回答	231		265		307	
合計	1597		1597		1597	



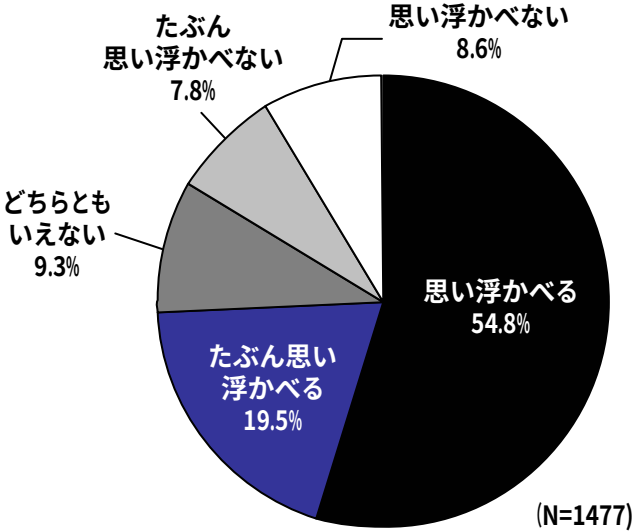
■住民が希望する避難勧告の発令時刻は、浸水が始まる60分前と120分前が大半を占めた。
■住民が希望する避難勧告の伝達手段は広報車、町内会役員からの口伝て、防災スピーカー、テレビの順に多く挙げられている。

問25 今後、再び見附市がこの度のような豪雨に見舞われた際に、『十分な余裕時間を持って避難勧告が発令され、その情報をあなたが知った』という状況を思い浮かべて、以下の問にお答え下さい。

(1) 今後の災害時において、避難勧告が発令を知った時点であなたは以下のような事態の発生を思い浮かべますか。

①あなたのご自宅が浸水する可能性

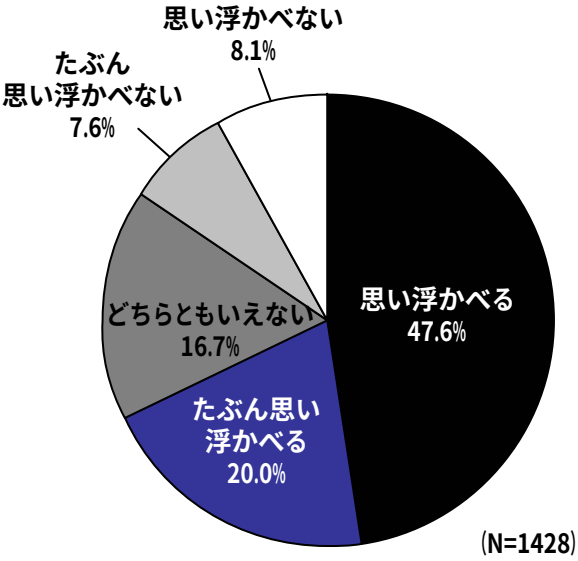
	度数	構成比 (%)
思い浮かべる	809	54.8
たぶん思い浮かべる	288	19.5
どちらともいえない	138	9.3
たぶん思い浮かべない	115	7.8
思い浮かべない	127	8.6
計	1477	100.0
無回答	120	
合計	1597	



■今後の災害時に避難勧告が発令されたら、74.3%の人が自宅浸水の可能性を「思い浮かべる」「多分思い浮かべる」と回答している。

②あなた自身の避難の必要性

	度数	構成比 (%)
思い浮かべる	680	47.6
たぶん思い浮かべる	286	20.0
どちらともいえない	238	16.7
たぶん思い浮かべない	108	7.6
思い浮かべない	116	8.1
計	1428	100.0
無回答	169	
合計	1597	

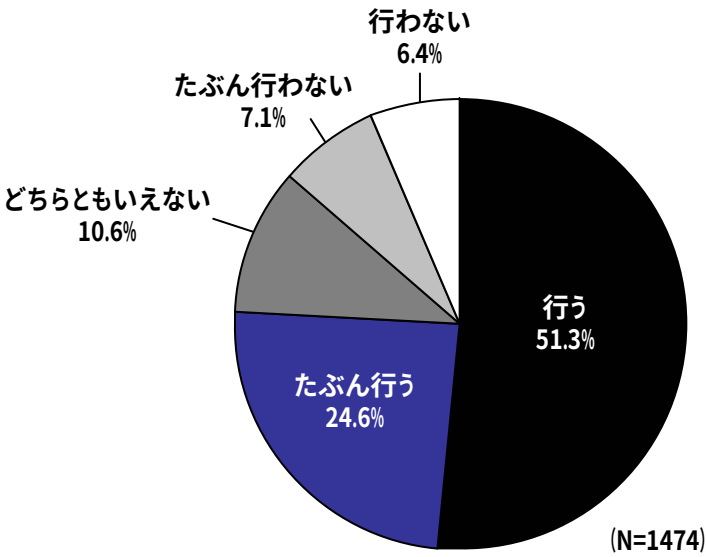


■自分自身の避難の必要性を「思い浮かべる」「たぶん思い浮かべる」と回答した人は67.6%であった。

(2) 今後の災害時において、避難勧告の発令を知った時点であなたは以下のような行動を行いますか。

①家財道具を高いところに上げたりする

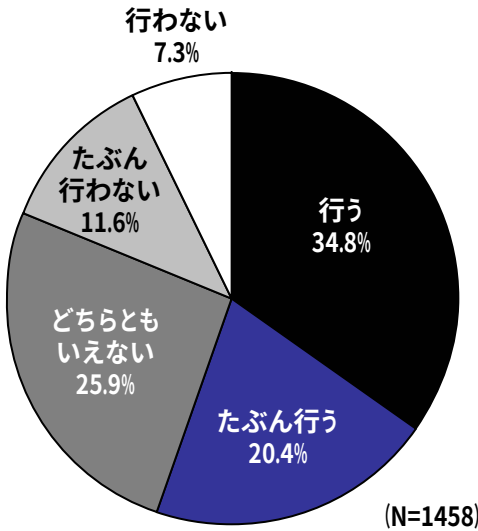
	度数	構成比 (%)
行う	756	51.3
たぶん行う	362	24.6
どちらともいえない	156	10.6
たぶん行わない	105	7.1
行わない	95	6.4
計	1474	100.0
無回答	123	
合計	1597	



■家財道具の被害軽減行動を「行う」「たぶん行う」と回答した人は75.9%となっている。

②避難所などに避難する

	度数	構成比 (%)
行う	507	34.8
たぶん行う	297	20.4
どちらともいえない	378	25.9
たぶん行わない	169	11.6
行わない	107	7.3
計	1458	100.0
無回答	139	
合計	1597	



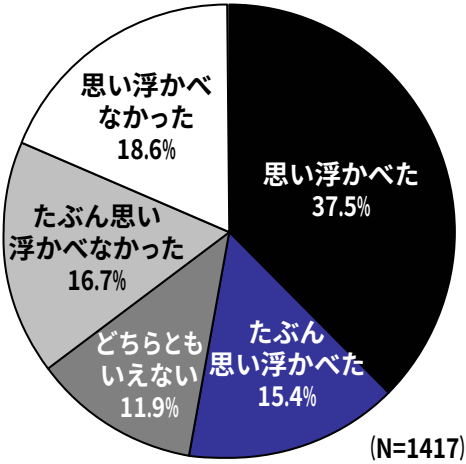
■避難所などへの避難を「行う」「たぶん行う」と回答した人は55.2%である一方、避難勧告が発令されたとしても、18.9%の人が避難を「行わない」「たぶん行わない」と回答している。

問26 仮にこの度の水害時において、『浸水が始まるよりも十分に早く避難勧告が発令されていたとしてあなたがそのことを知っていた』という状況を思い浮かべて、以下の問にお答え下さい。

(1) この度の水害時に、避難勧告の発令を知っていたとしたら、あなたは以下の事態を思い浮かべたと思いますか。

①あなたのご自宅が浸水する可能性

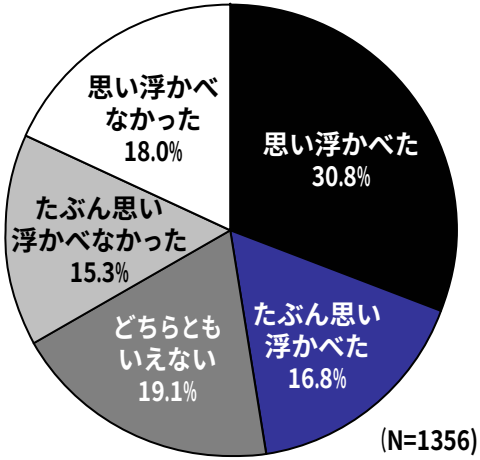
	度数	構成比 (%)
思い浮かべた	531	37.5
たぶん思い浮かべた	218	15.4
どちらともいえない	168	11.9
たぶん思い浮かべなかった	236	16.7
思い浮かべなかった	264	18.6
計	1417	100.0
無回答	180	
合計	1597	



■ 今回の災害時に避難勧告の発令を知っていたら、自宅浸水の可能性を「思い浮かべた」「多分思い浮かべた」と回答した人は52.9%と約半数となっており、たとえ知っていたとしても、思い浮かべない人が合わせて35.3%もいることがわかる。

②あなた自身の避難の必要性

	度数	構成比 (%)
思い浮かべた	417	30.8
たぶん思い浮かべた	228	16.8
どちらともいえない	259	19.1
たぶん思い浮かべなかった	208	15.3
思い浮かべなかった	244	18.0
計	1356	100.0
無回答	241	
合計	1597	

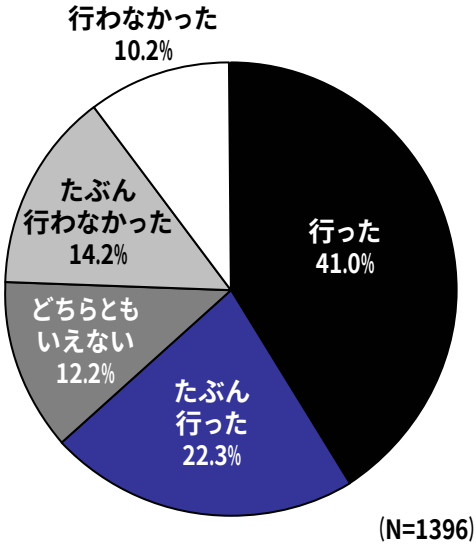


■ 自分自身の避難の必要性を「思い浮かべた」「たぶん思い浮かべた」と回答した人は47.6%となっている一方で、1/3の住民は避難勧告の発令を知っていたとしても避難の必要性を思い浮かべないと回答している。

(2) この度の水害時に、避難勧告の発令を知っていたとしたら、あなたは以下のような行動を行ったと思いますか。

①家財道具を高いところに上げたりする

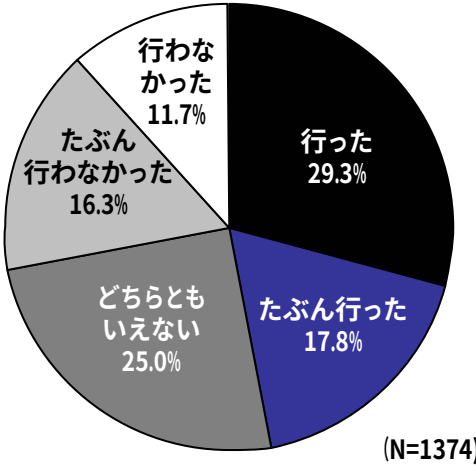
	度数	構成比 (%)
行った	572	41.0
たぶん行った	312	22.3
どちらともいえない	171	12.2
たぶん行わなかった	198	14.2
行わなかった	143	10.2
計	1396	100.0
無回答	201	
合計	1597	



■家財道具の被害軽減行動を「行った」「たぶん行った」と回答した人は63.3%となっている一方、「行わなかった」「たぶん行わなかった」と回答した人は24.4%となっている。

②避難所などに避難する

	度数	構成比 (%)
行った	402	29.3
たぶん行った	244	17.8
どちらともいえない	343	25.0
たぶん行わなかった	224	16.3
行わなかった	161	11.7
計	1374	100.0
無回答	223	
合計	1597	



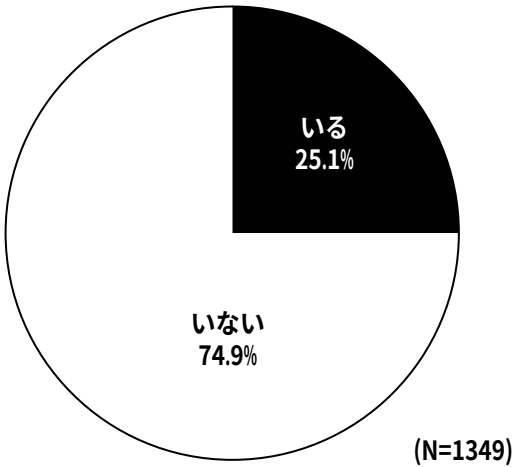
■避難所などの避難を「行った」「たぶん行った」と回答した人は47.1%となっている一方で、避難は「行わなかった」「たぶん行わなかった」と回答した人は28.0%となっている。

3. 避難困難者について

〔問27～問29〕

問27 あなたの世帯には、子供以外で災害発生時において自力で避難することが困難になると思われる方がいますか。

	度数	構成比(%)
いる	339	25.1
いない	1010	74.9
計	1349	100.0
無回答	248	
合計	1597	

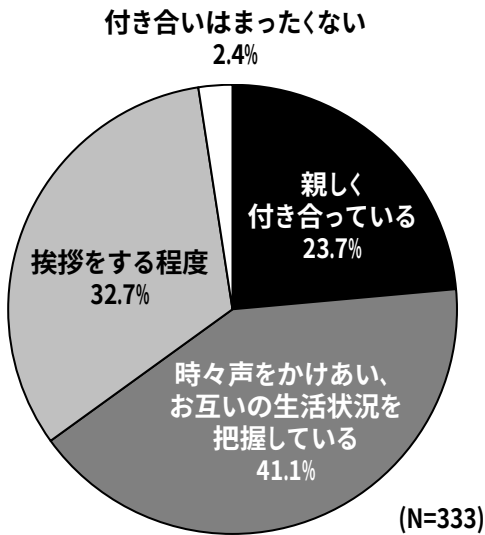


■25.1%の世帯に避難困難者（子供以外）がいることがわかる。

（1）近所の人たちと日常生活においてどの程度のお付き合いがありますか。

※問27で「世帯内に避難困難者がいる」と回答した人のみを対象に集計した

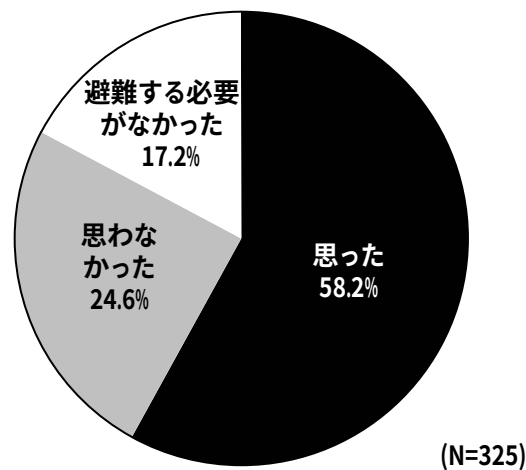
	度数	構成比(%)
親しく付き合っている	79	23.7
時々声をかけあい、お互いの生活状況を把握している	137	41.1
挨拶をする程度	109	32.7
付き合いはまったくない	8	2.4
計	333	100.0
無回答	6	
合計	339	



(2) この度の水害時において、その方が避難するために、近所の人の何らかの支援が必要だと思いましたか。

※問27で「世帯内に避難困難者がいる」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
思った	189	58.2
思わなかった	80	24.6
避難する必要がなかった	56	17.2
計	325	100.0
無回答	14	
合計	339	

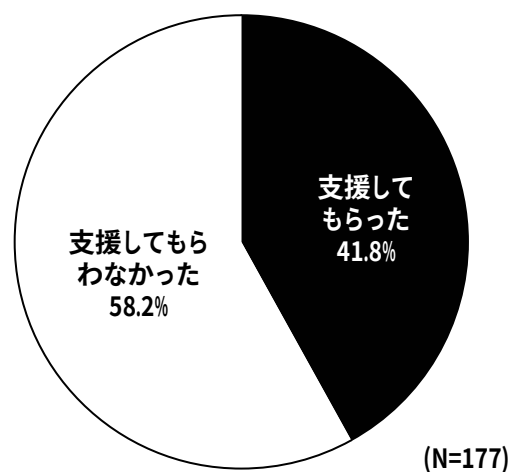


■避難困難者のいる世帯の内、58.2%の世帯が、近所や周りの人による避難困難者への避難支援が必要であると思ったことがわかる。

(3) この度の水害時において、その方が避難するために、近所の人や周りの人に何らかの支援をしてもらいましたか。

※問27(2)で「支援が必要だと思った」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
支援してもらった	74	41.8
支援してもらわなかった	103	58.2
計	177	100.0
無回答	12	
合計	189	

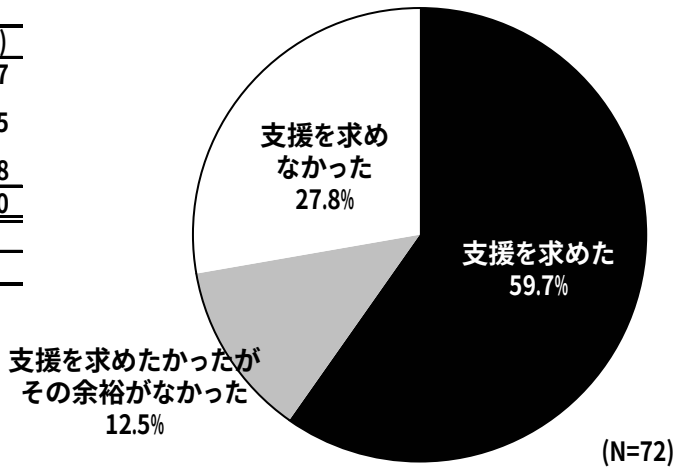


■世帯内の避難困難者に対する近所や周りからの支援が必要と思った世帯の内、実際の避難時に支援してもらった世帯は41.8%であった。

(4) その際に、あなたから近所の人や周りの人に支援を求めましたか。

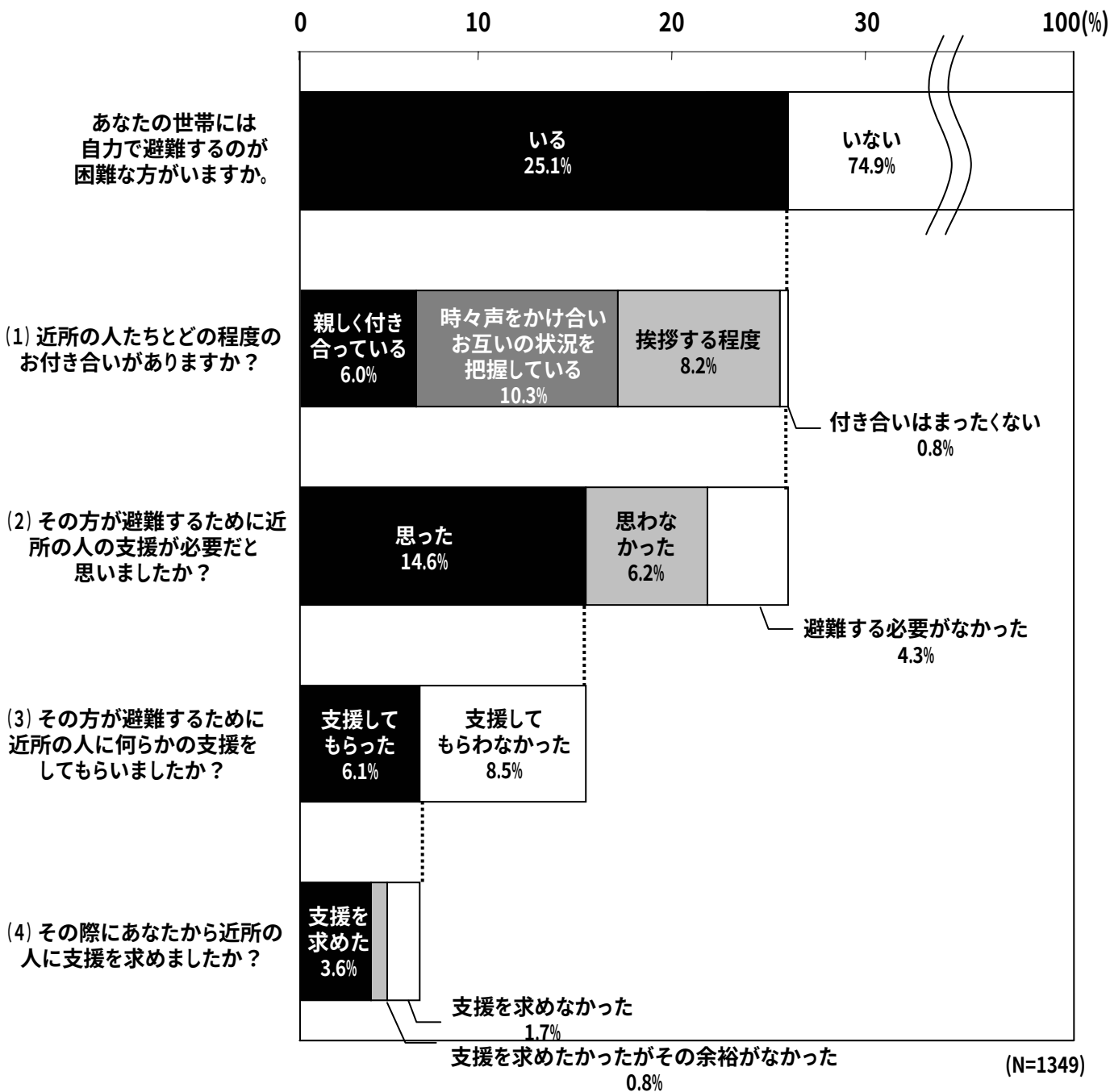
※問27(3)で「支援をしてもらった」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
支援を求めた	43	59.7
支援を求めたかったが、 その余裕がなかった	9	12.5
支援を求めなかった	20	27.8
計	72	100.0
無回答	2	
合計	74	



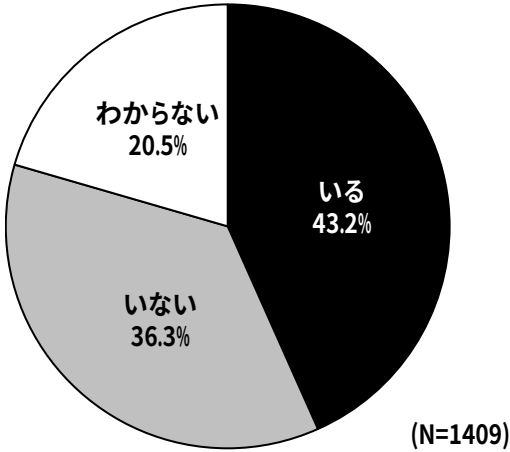
■今回の水害時に、近所の人に避難の支援をしてもらった世帯のうち、59.7%の世帯が、自分から支援を求めたと回答している。また12.5%の人は支援を求める余裕がなかったと回答している。

■ 問27の流れ



問28 あなたのご自宅の近くには、災害発生時においてお年寄りやからだが不自由な方など自力で避難することが困難になると思われる方がいますか。

	度数	構成比(%)
いる	609	43.2
いない	511	36.3
わからない	289	20.5
計	1409	100.0
無回答	188	
合計	1597	

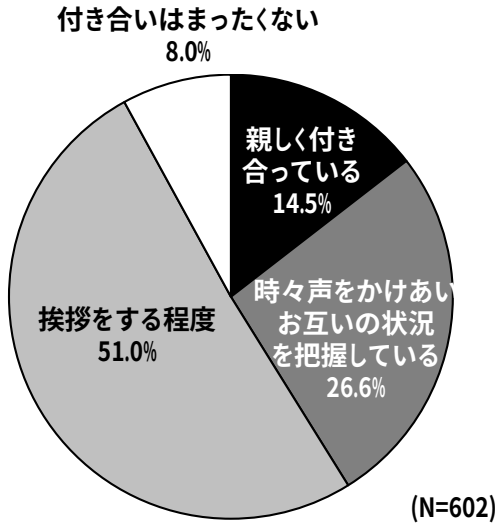


■近所に避難困難者がいると回答した世帯は43.2%であった。また、分からないと回答した世帯は20.5%であった。

(1) その方と日常生活においてどの程度のお付き合いがありますか。

※問28で「近所に避難困難者がいる」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
親しく付き合っている	87	14.5
時々声をかけあい、お互いの生活状況を把握している	160	26.6
挨拶をする程度	307	51.0
付き合いはまったくない	48	8.0
計	602	100.0
無回答	7	
合計	609	

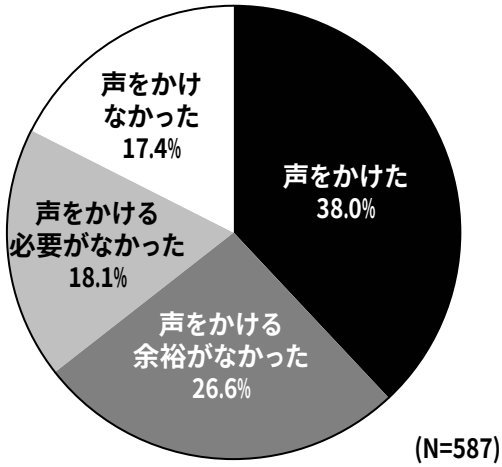


■近所に避難困難者がいると答えた世帯のうち、41.1%の世帯はお互いの状況を把握している程度の付き合いがある。

(2) この度の水害時において、周りの状況を伝えたり、安否を確認するなどのために、その方に声をかけましたか。

※問28で「近所に避難困難者がいる」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
声をかけた	223	38.0
声をかける余裕がなかった	156	26.6
声をかける必要がなかった	106	18.1
声をかけなかった	102	17.4
計	587	100.0
無回答	22	
合計	609	

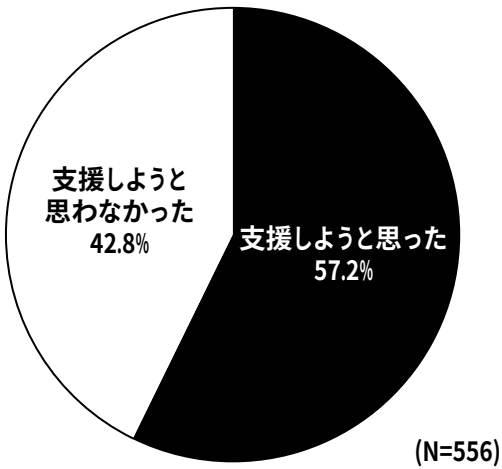


■近所に避難困難者のいる世帯のうち、38.0%の世帯がその方に声をかけたと回答した一方で、声をかける余裕がなかった世帯が26.6%いた。

(3) この度の水害時において、その方が避難する際に支援しようと思いましたか。

※問28で「近所に避難困難者がいる」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
思った	318	57.2
思わなかった	238	42.8
計	556	100.0
無回答	53	
合計	609	

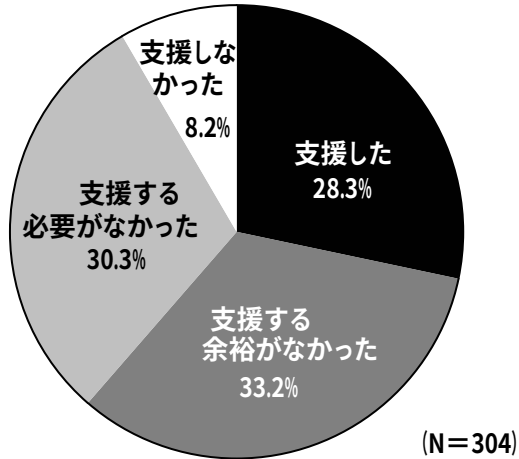


■近所に避難困難者がいると答えた世帯のうち、水害時に支援しようと思った世帯は57.2%であった。

(4) この度の水害時において、その方が避難する際に実際に支援しましたか。

※問28(3)で「支援しようと思った」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
支援した	86	28.3
支援する余裕がなかった	101	33.2
支援する必要がなかった	92	30.3
支援しなかった	25	8.2
計	304	100.0
無回答	14	
合計	318	

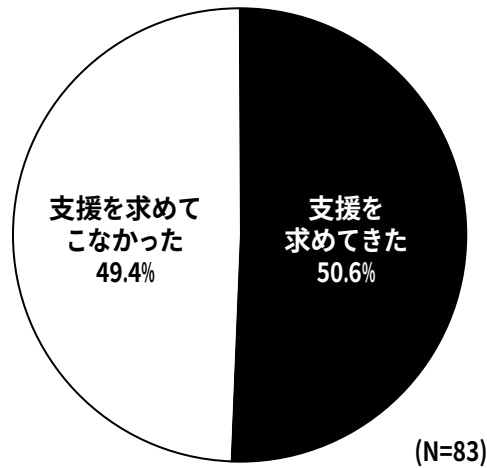


■近所に住む避難困難者を支援しようと思った世帯のうち、実際に支援した世帯は28.3%で、支援する余裕がなかった世帯は33.2%であった。

(5) その際に、その方はあなたに支援を求めてきましたか。

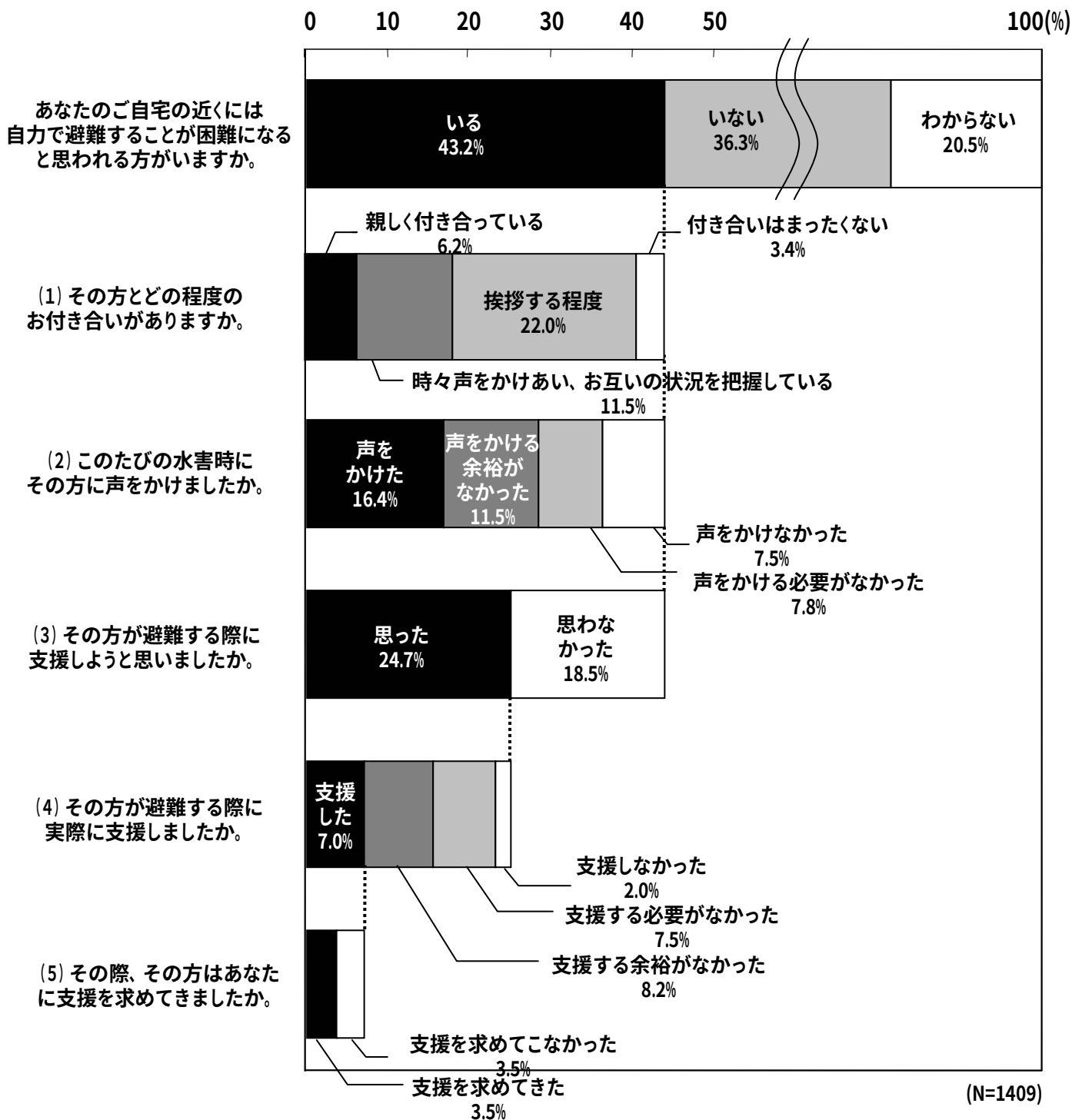
※問28(4)で「支援した」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
支援を求めてきた	42	50.6
支援を求めてこなかった	41	49.4
計	83	100.0
無回答	3	
合計	86	



■近所の避難困難者を支援したと答えた世帯のうち、相手に支援を求められた人は約半数であった。

■ 問28の流れ

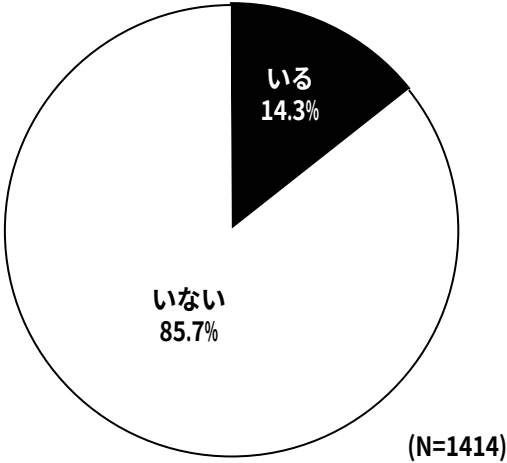


4. 水防活動への参加について

〔問30〕

問30 あなたの世帯には、この度の水害時に、刈谷田川の堤防などで水防活動に参加した方はいますか。

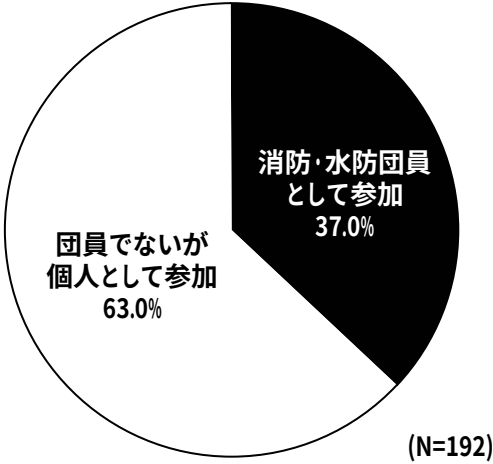
	度数	構成比(%)
いる	203	14.4
いない	1211	85.6
計	1414	100.0
無回答	183	
合計	1597	



(1) その方はどのような立場で水防活動に参加しましたか。

※問30で「参加した人がいる」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
消防・水防団員として参加	71	37.0
団員でないが、個人として参加	121	63.0
計	192	100.0
無回答	11	
合計	203	



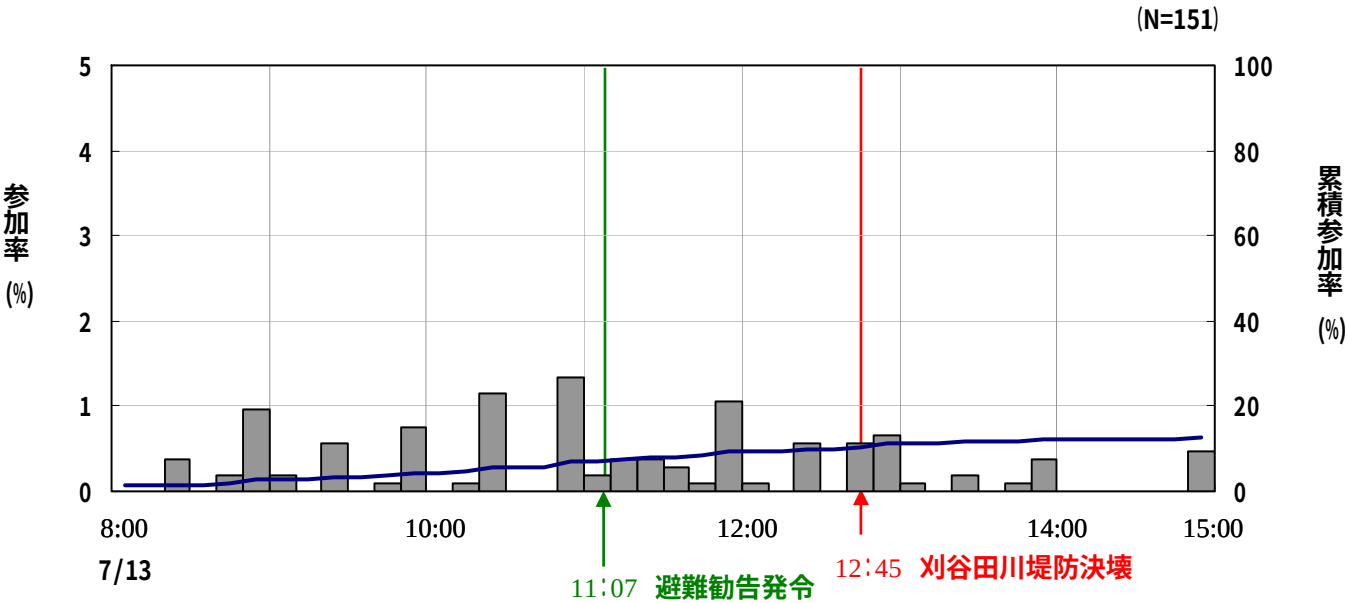
- 14.3%の世帯が水防活動に参加した。
- 水防活動に参加した世帯の内、消防団員として参加した人が37.0%、個人として参加した人が63.0%であった。

(2) いっごろから水防活動に参加しましたか。

※問30で「参加した人がある」と回答した人のみを対象に集計した

ここで、水防活動への参加率は以下の式により算出した。

(ある時間帯tにおける水防活動への参加率)
= (ある時間帯tにおける水防活動に参加した人の割合) × (参加した人全体の割合)



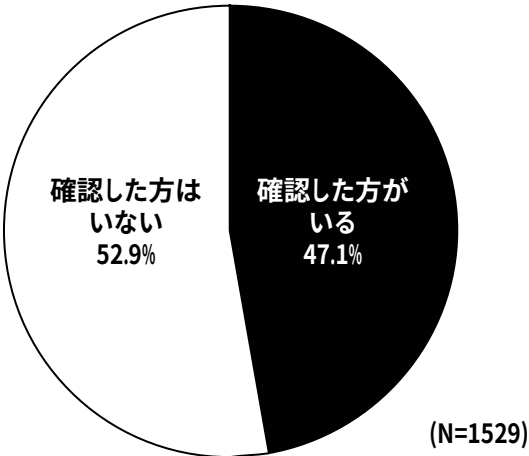
	度数	構成比(%)	補正值		度数	構成比(%)	補正值
-8:00	13	0.9	1.2	12:01-12:10	1	0.1	0.1
8:01-8:10				12:11-12:20		0.0	
8:11-8:20				12:21-12:30	6	0.4	0.6
8:21-8:30	4	0.3	0.4	12:31-12:40		0.0	
8:31-8:40				12:41-12:50	6	0.4	0.6
8:41-8:50	2	0.1	0.2	12:51-13:00	7	0.5	0.7
8:51-9:00	10	0.7	1.0	13:01-13:10	1	0.1	0.1
9:01-9:10	2	0.1	0.2	13:11-13:21			
9:11-9:20				13:21-13:30	2	0.1	0.2
9:21-9:30	6	0.4	0.6	13:31-13:40			
9:31-9:40				13:41-13:50	1	0.1	0.1
9:41-9:50	1	0.1	0.1	13:51-14:00	4	0.3	0.4
9:51-10:00	8	0.6	0.8	14:01-14:10			
10:01-10:10				14:11-14:20			
10:11-10:20	1	0.1	0.1	14:21-14:30			
10:21-10:30	12	0.9	1.1	14:31-14:40			
10:31-10:40				14:41-14:50			
10:41-10:50				14:51-15:00	5	0.4	0.5
10:51-11:00	14	1.0	1.3	15:01-	20	13.2	1.9
11:01-11:10	2	0.1	0.2	計	151	100.0	14.4
11:11-11:20	4	0.3	0.4	無効	30		
11:21-11:30	4	0.3	0.4	合計	181		
11:31-11:40	3	0.2	0.3				
11:41-11:50	1	0.1	0.1				
11:51-12:00	11	0.8	1.0				

5. 災害時の住民からの状況伝達意向について

〔問31～32〕

問31 あなたの世帯には、この度の水害時に刈谷田川の堤防から水があふれそうな状況を自分で確認した方はいますか。

	度数	構成比(%)
いる	720	47.1
いない	809	52.9
計	1529	100.0
無回答	68	
合計	1597	



■刈谷田川の堤防から水があふれそうな状況を自分で確認した家族がいる世帯は47.1%であった。

※その方は、刈谷田川から水があふれそうな状況を誰かに伝えようと思いましたか。
また、実際にその状況を伝えることができましたか。

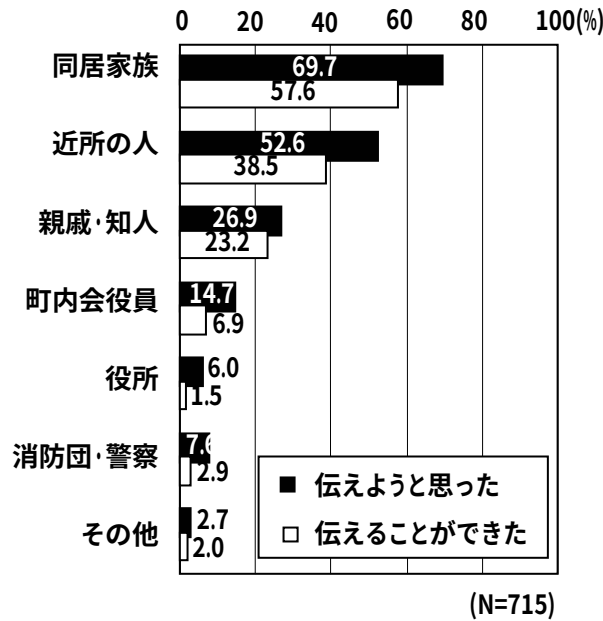
※問31で「確認した方がいる」と回答した人のみを対象に集計した

	思った				思わなかった	計	無回答	合計
	できた	できなかった	無回答	小計				
誰かに伝えようと思ったか 実際に伝えることができたか	554 (79.8)	87 (12.5)	19	660 (92.3)	55 (7.7)	715	5	720
同居家族	407 (57.6)	85 (12.0)	6	498 (69.7)	217 (30.3)	715	5	720
近所の人	271 (38.5)	99 (14.1)	6	376 (52.6)	339 (47.4)	715	5	720
親戚・知人	163 (23.2)	26 (3.7)	3	192 (26.9)	523 (73.1)	715	5	720
町内会役員	49 (6.9)	56 (7.8)	0	105 (14.7)	610 (85.3)	715	5	720
役所	11 (1.5)	32 (4.5)	0	43 (6.0)	672 (94.0)	715	5	720
消防団・警察	21 (2.9)	33 (4.6)	0	54 (7.6)	661 (92.4)	715	5	720
その他	14 (2.0)	5 (0.7)	0	19 (2.7)	696 (97.3)	715	5	720

() 内:構成比 (%)

※その方は、刈谷田川から水があふれそうな状況を誰かに伝えようと思いましたか。
また、実際にその状況を伝えることができましたか。

※問31で「確認した方がいる」と回答した人のみを対象に集計した



■確認した状況を伝えようと思った相手は、同居家族69.7%、近所の人52.6%、親戚・知人26.9%であった。伝達することが出来た相手も、同居家族、近所の人、親戚・知人の順となった。

※いつ、その状況を伝えることができましたか。

※問31で「確認した方がいる」と回答した人のみを対象に集計した

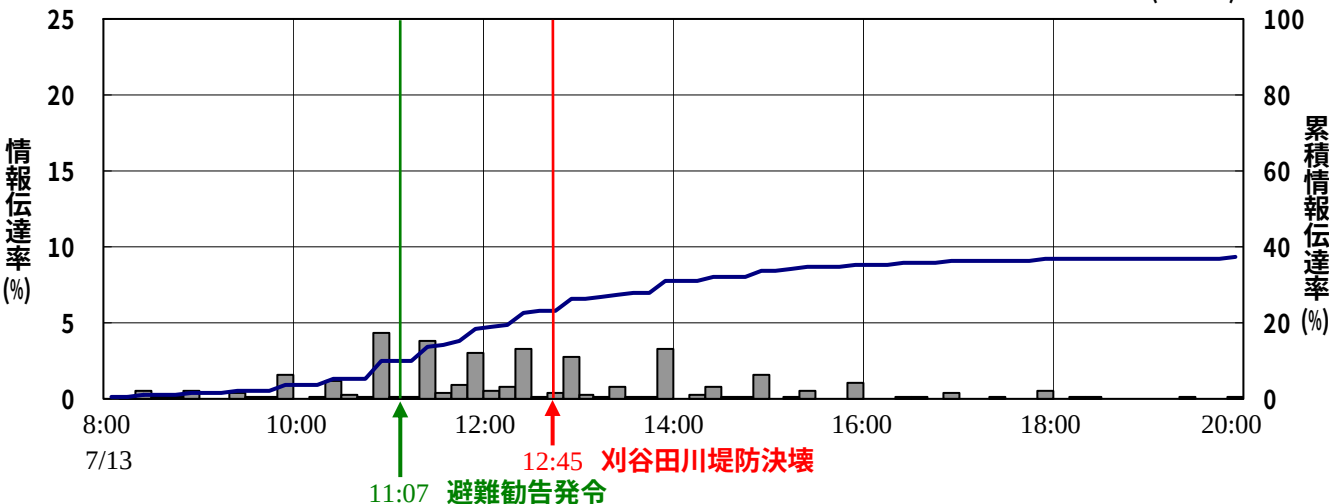
ここで、情報伝達率は以下の式により算出した。

(ある時間帯tにおける情報aに関する情報伝達率)

= (その時間帯tに情報aを伝えた人の割合) × (情報aを伝えた人全体の割合)

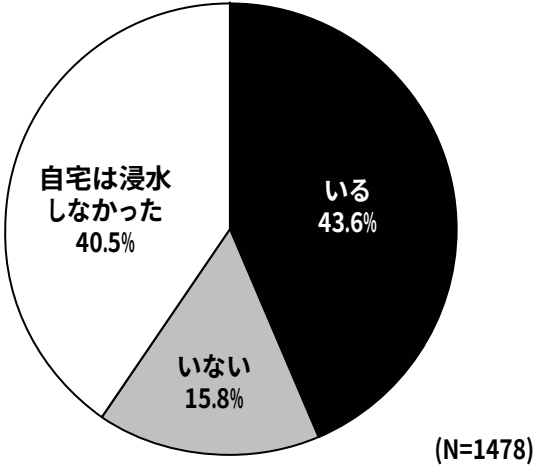
問31 刈谷田川から水があふれそうな状況を、誰かに伝えた時刻

(N=402)



問32 あなたの世帯には、この度の水害時にご自宅が浸水し始めたときに自宅にいた方はいますか。

	度数	構成比(%)
いる	645	43.6
いない	234	15.8
自宅は浸水しなかった	599	40.5
計	1478	100.0
無回答	119	
合計	1597	



■ 自宅が浸水し始めたときに自宅に家族がいた世帯は43.6%であった。

※ その方は、ご自宅が浸水し始めた状況を誰かに伝えようと思いましたか。
また、実際にその状況を伝えることができましたか。

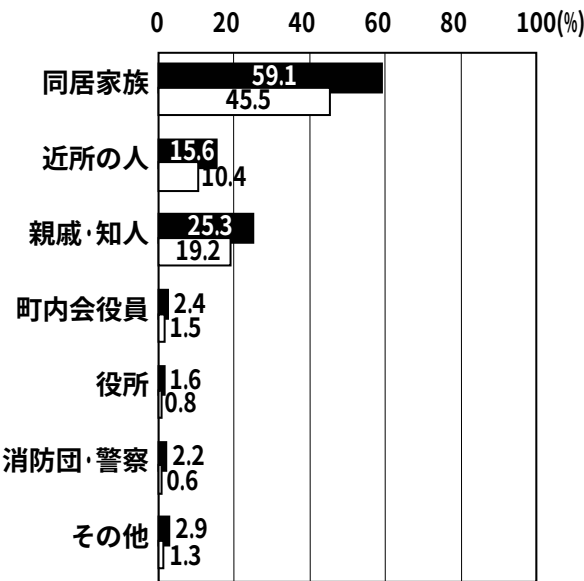
※ 問32で「自宅にいた方がいる」と回答した人のみを対象に集計した

	思った				思わなかった	計	無回答	合計
	できた	できなかった	無回答	小計				
誰かに伝えようと思ったか 実際に伝えることができたか	369 (59.8)	91 (14.8)	9	469 (74.6)	160 (25.4)	629	16	645
同居家族	273 (45.5)	82 (13.7)	17	372 (59.1)	257 (40.9)	629	16	645
近所の人	62 (10.4)	31 (5.2)	5	98 (15.6)	531 (84.4)	629	16	645
親戚・知人	117 (19.2)	37 (6.1)	5	159 (25.3)	470 (74.7)	629	16	645
町内会役員	9 (1.5)	5 (0.9)	1	15 (2.4)	614 (97.6)	629	16	645
役所	5 (0.8)	5 (0.8)	0	10 (1.6)	619 (98.4)	629	16	645
消防団・警察	4 (0.6)	10 (1.6)	0	14 (2.2)	615 (97.8)	629	16	645
その他	8 (1.3)	9 (1.5)	1	18 (2.9)	611 (97.1)	629	16	645

() 内：構成比 (%)

※その方は、ご自宅が浸水し始めた状況を誰かに伝えようと思いましたか。
また、実際にその状況を伝えることができましたか。

※問32で「自宅にいた方がいる」と回答した人のみを対象に集計した



■自宅が浸水し始めた状況を報告しようと思った相手は、同居家族59.1%、親戚知人15.6%、近所の人25.3%であった。伝達することが出来た相手も、同居家族、親戚知人、近所の人順となった。

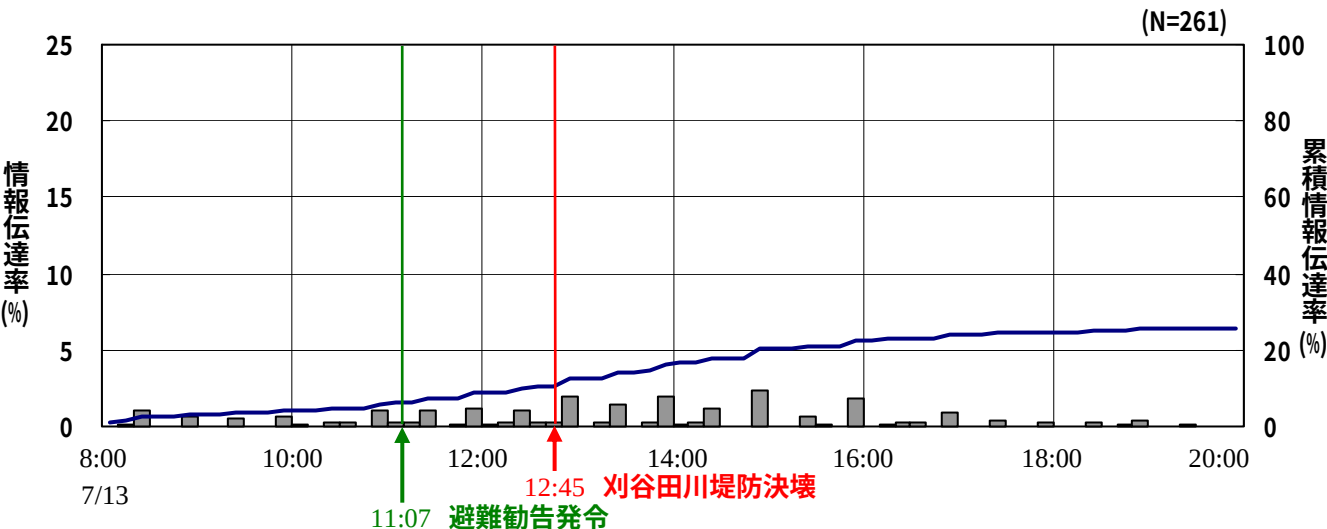
※いつ、その状況を伝えることができましたか。

※問32で「自宅にいた方がいる」と回答した人のみを対象に集計した

ここで、情報取得率は以下の式により算出した。

(ある時間帯tにおける情報aに関する情報伝達率)

$$= (\text{その時間帯}t\text{に情報}a\text{を伝えた人の割合}) \times (\text{情報}a\text{を伝えた人全体の割合})$$



■ 各状況の伝達時刻の分布表

7月13日	問31 「刈谷田川の状況」			問32 「自宅の浸水状況」		
	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值
0:01-0:10						
0:11-0:20						
0:21-0:30						
0:31-0:40						
0:41-0:50						
0:51-1:00						
1:01-1:10						
1:11-1:20						
1:21-1:30						
1:31-1:40						
1:41-1:50						
1:51-2:00						
2:01-2:10						
2:11-2:20						
2:21-2:30						
2:31-2:40						
2:41-2:50						
2:51-3:00						
3:01-3:10						
3:11-3:20						
3:21-3:30						
3:31-3:40						
3:41-3:50						
3:51-4:00						
4:01-4:10						
4:11-4:20						
4:21-4:30						
4:31-4:40						
4:41-4:50						
4:51-5:00						
5:01-5:10						
5:11-5:20						
5:21-5:30						
5:31-5:40						
5:41-5:50						
5:51-6:00						
6:01-6:10						
6:11-6:20						
6:21-6:30						
6:31-6:40						
6:41-6:50						
6:51-7:00	1	0.2	0.1	2	0.8	0.2
7:01-7:10						
7:11-7:20				1	0.4	0.1
7:21-7:30				5	1.9	0.5
7:31-7:40						
7:41-7:50						
7:51-8:00	3	0.7	0.3	5	1.9	0.5
8:01-8:10						
8:11-8:20	1	0.2	0.1	1	0.4	0.1
8:21-8:30	5	1.2	0.5	10	3.8	1.0
8:31-8:40	1	0.2	0.1			
8:41-8:50	1	0.2	0.1			
8:51-9:00	6	1.5	0.6	7	2.7	0.7
9:01-9:10						
9:11-9:20						
9:21-9:30	4	1.0	0.4	5	1.9	0.5
9:31-9:40	1	0.2	0.1			
9:41-9:50	1	0.2	0.1			
9:51-10:00	17	4.2	1.6	7	2.7	0.7
10:01-10:10				1	0.4	0.1
10:11-10:20	1	0.2	0.1			
10:21-10:30	12	3.0	1.1	2	0.8	0.2
10:31-10:40	3	0.7	0.3	2	0.8	0.2
10:41-10:50	1	0.2	0.1			
10:51-11:00	47	11.7	4.4	11	4.2	1.1
11:01-11:10	1	0.2	0.1	2	0.8	0.2
11:11-11:20	1	0.2	0.1	3	1.1	0.3
11:21-11:30	41	10.2	3.8	10	3.8	1.0
11:31-11:40	4	1.0	0.4			
11:41-11:50	10	2.5	0.9	1	0.4	0.1
11:51-12:00	33	8.2	3.1	12	4.6	1.2

7月13日	問31 「刈谷田川の状況」			問32 「自宅の浸水状況」		
	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值
12:01-12:10	5	1.2	0.5	1	0.4	0.1
12:11-12:20	9	2.2	0.8	2	0.8	0.2
12:21-12:30	35	8.7	3.3	11	4.2	1.1
12:31-12:40	2	0.5	0.2	2	0.8	0.2
12:41-12:50	4	1.0	0.4	2	0.8	0.2
12:51-13:00	30	7.5	2.8	20	7.7	2.0
13:01-13:10	3	0.7	0.3			
13:11-13:20	2	0.5	0.2	2	0.8	0.2
13:21-13:30	9	2.2	0.8	15	5.7	1.5
13:31-13:40	2	0.5	0.2			
13:41-13:50	1	0.2	0.1	2	0.8	0.2
13:51-14:00	35	8.7	3.3	20	7.7	2.0
14:01-14:10				1	0.4	0.1
14:11-14:20	3	0.7	0.3	2	0.8	0.2
14:21-14:30	8	2.0	0.7	12	4.6	1.2
14:31-14:40	1	0.2	0.1			
14:41-14:50	1	0.2	0.1			
14:51-15:00	17	4.2	1.6	23	8.8	2.3
15:01-15:10						
15:11-15:20	2	0.5	0.2			
15:21-15:30	5	1.2	0.5	6	2.3	0.6
15:31-15:40				1	0.4	0.1
15:41-15:50						
15:51-16:00	11	2.7	1.0	18	6.9	1.8
16:01-16:10						
16:11-16:20				1	0.4	0.1
16:21-16:30	1	0.2	0.1	2	0.8	0.2
16:31-16:40	1	0.2	0.1	2	0.8	0.2
16:41-16:50						
16:51-17:00	4	1.0	0.4	9	3.4	0.9
17:01-17:10						
17:11-17:20						
17:21-17:30	2	0.5	0.2	4	1.5	0.4
17:31-17:40						
17:41-17:50						
17:51-18:00	6	1.5	0.6	3	1.1	0.3
18:01-18:10						
18:11-18:20	1	0.2	0.1			
18:21-18:30	1	0.2	0.1	3	1.1	0.3
18:31-18:40						
18:41-18:50				1	0.4	0.1
18:51-19:00				4	1.5	0.4
19:01-19:10						
19:11-19:20						
19:21-19:30	1	0.2	0.1	1	0.4	0.1
19:31-19:40						
19:41-19:50						
19:51-20:00	2	0.5	0.2			
20:01-20:10						
20:11-20:20						
20:21-20:30						
20:31-20:40				1	0.4	0.1
20:41-20:50						
20:51-21:00	1	0.2	0.1			
21:01-21:10						
21:11-21:20						
21:21-21:30						
21:31-21:40						
21:41-21:50						
21:51-22:00				2	0.8	0.2
22:01-22:10	1	0.2	0.1			
22:11-22:20						
22:21-22:30						
22:31-22:40						
22:41-22:50						
22:51-23:00	1	0.2	0.1	1	0.4	0.1
23:01-23:10						
23:11-23:20						
23:21-23:30						
23:31-23:40						
23:41-23:50						
23:51-24:00						

計	402	100.0	37.6	261	100.0	26.1
無効	152			108		
合計	554			369		

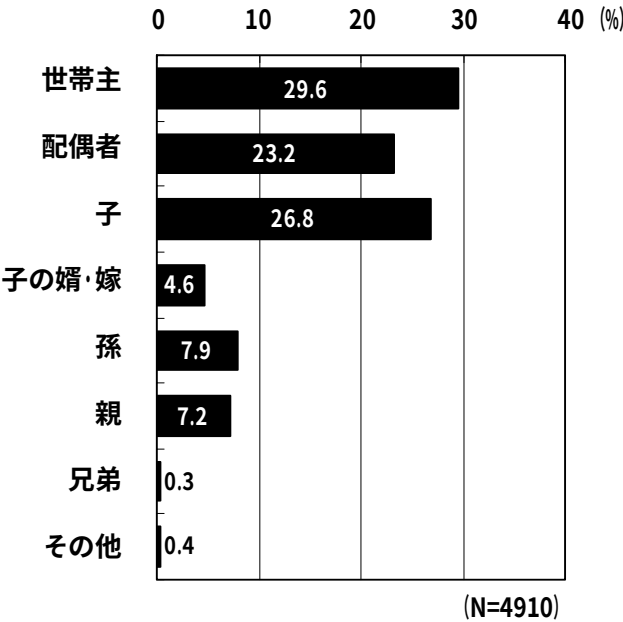
6. 世帯員全体の避難行動の実態

〔問33～問37〕

問33 世帯構成員の続柄、年齢、性別を記入してください。

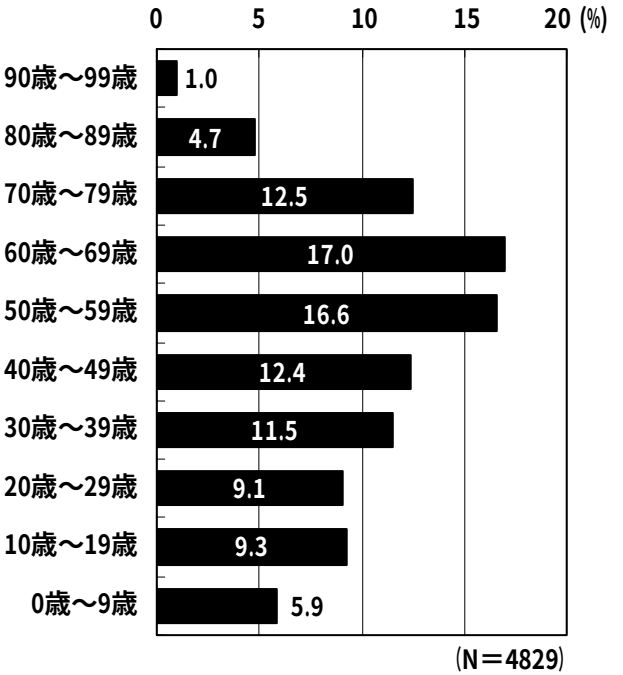
世帯主との続柄

	度数	構成比(%)
世帯主	1454	29.6
配偶者	1139	23.2
子	1316	26.8
子の婿・嫁	228	4.6
孫	386	7.9
親	352	7.2
兄弟	17	0.3
その他	18	0.4
計	4910	100.0
無回答	81	
合計	4991	



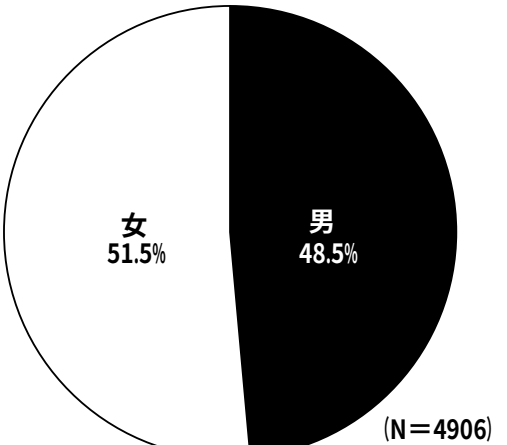
年齢

	度数	構成比(%)
90歳～99歳	48	1.0
80歳～89歳	229	4.7
70歳～79歳	605	12.5
60歳～69歳	822	17.0
50歳～59歳	801	16.6
40歳～49歳	598	12.4
30歳～39歳	556	11.5
20歳～29歳	438	9.1
10歳～19歳	448	9.3
0歳～9歳	284	5.9
計	4829	100.0
無回答	162	
合計	4991	



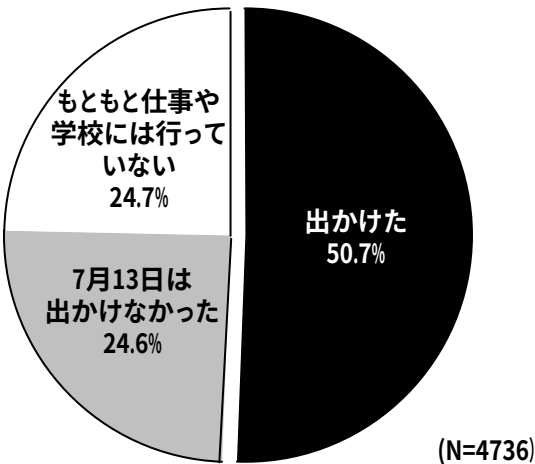
性別

	度数	構成比(%)
男	2381	48.5
女	2525	51.5
計	4906	100.0
無回答	85	
合計	4991	



問34 7月13日の朝、仕事や学校などに出かけましたか。

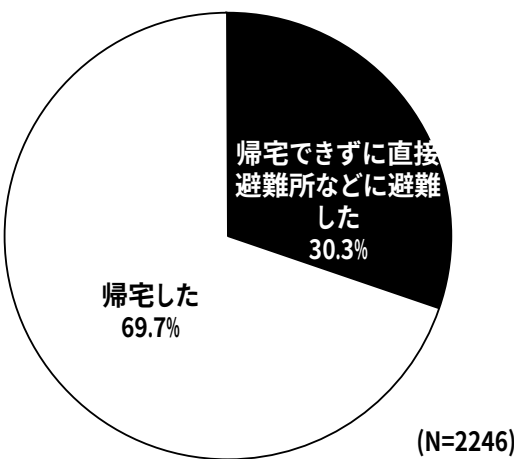
	度数	構成比(%)
出かけた	2399	50.7
7月13日は出かけなかった	1165	24.6
もともと仕事や学校に行っていない	1172	24.7
計	4736	100.0
無回答	255	
合計	4991	



※その後、外出先から帰宅することができましたか。

※問34において「出かけた」と回答した人を対象に集計した

	度数	構成比(%)
帰宅できず直接避難所などに避難した	681	30.3
帰宅した	1565	69.7
計	2246	100.0
無回答	153	
合計	2399	



- 7月13日の朝、出かけた人は50.7%であった。
- 出かけた人の内、30.3%の人は帰宅できずに避難所などに直接避難し、69.7%の人は自宅に帰宅した。

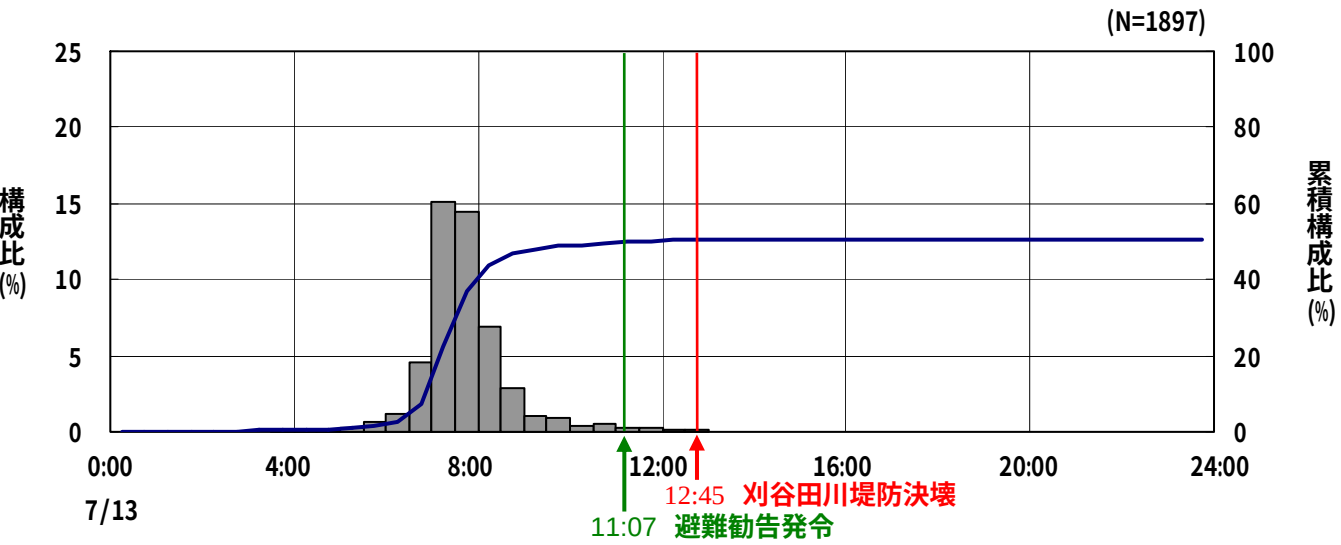
■ 各時刻の分布表

	問34 出かけた時間			問34 帰宅した時間		
	度数	構成比(%)	補正值(%)	度数	構成比(%)	補正值(%)
- 24:00 (12日)	6	0.3	0.2	2	0.2	0.1
(13日)0:01-0:30						
0:31-1:00						
1:01-1:30	1	0.1	0.0			
1:31-2:00						
2:01-2:30						
2:31-3:00	2	0.1	0.1			
3:01-3:30	1	0.1	0.0	1	0.1	0.0
3:31-4:00	4	0.2	0.1			
4:01-4:30	3	0.2	0.1			
4:31-5:00	7	0.4	0.2			
5:01-5:30	12	0.6	0.3			
5:31-6:00	26	1.4	0.7	2	0.2	0.1
6:01-6:30	42	2.2	1.1			
6:31-7:00	170	9.0	4.5	4	0.3	0.1
7:01-7:30	566	29.8	15.1	9	0.7	0.2
7:31-8:00	541	28.5	14.5	18	1.4	0.5
8:01-8:30	260	13.7	6.9	37	2.8	1.0
8:31-9:00	108	5.7	2.9	43	3.3	1.2
9:01-9:30	41	2.2	1.1	35	2.7	0.9
9:31-10:00	35	1.8	0.9	47	3.6	1.3
10:01-10:30	15	0.8	0.4	42	3.2	1.1
10:31-11:00	19	1.0	0.5	47	3.6	1.3
11:01-11:30	9	0.5	0.2	45	3.4	1.2
11:31-12:00	8	0.4	0.2	95	7.3	2.6
12:01-12:30	5	0.3	0.1	55	4.2	1.5
12:31-13:00	5	0.3	0.1	72	5.5	1.9
13:01-13:30				74	5.6	2.0
13:31-14:00	2	0.1	0.1	84	6.4	2.3
14:01-14:30				37	2.8	1.0
14:31-15:00	1	0.1	0.0	39	3.0	1.1
15:01-15:30	1	0.1	0.0	31	2.4	0.8
15:31-16:00	1	0.1	0.0	38	2.9	1.0
16:01-16:30	1	0.1	0.0	18	1.4	0.5
16:31-17:00				38	2.9	1.0
17:01-17:30				39	3.0	1.1
17:31-18:00				47	3.6	1.3
18:01-18:30	1	0.1	0.0	27	2.1	0.7
18:31-19:00	1	0.1	0.0	29	2.2	0.8
19:01-19:30				22	1.7	0.6
19:31-20:00	1	0.1	0.0	28	2.1	0.8
20:01-20:30				33	2.5	0.9
20:31-21:00	1	0.1	0.0	31	2.4	0.8
21:01-21:30				14	1.1	0.4
21:31-22:00				6	0.5	0.2
22:01-22:30	1	0.1	0.0	4	0.3	0.1
22:31-23:00				11	0.8	0.3
23:01-23:30				5	0.4	0.1
23:31-24:00				3	0.2	0.1
0:00- (14日)				98	7.5	2.6
計	1897	100.0	50.7	1310	100.0	35.3
無効	502			146		
合計	2399			1456		

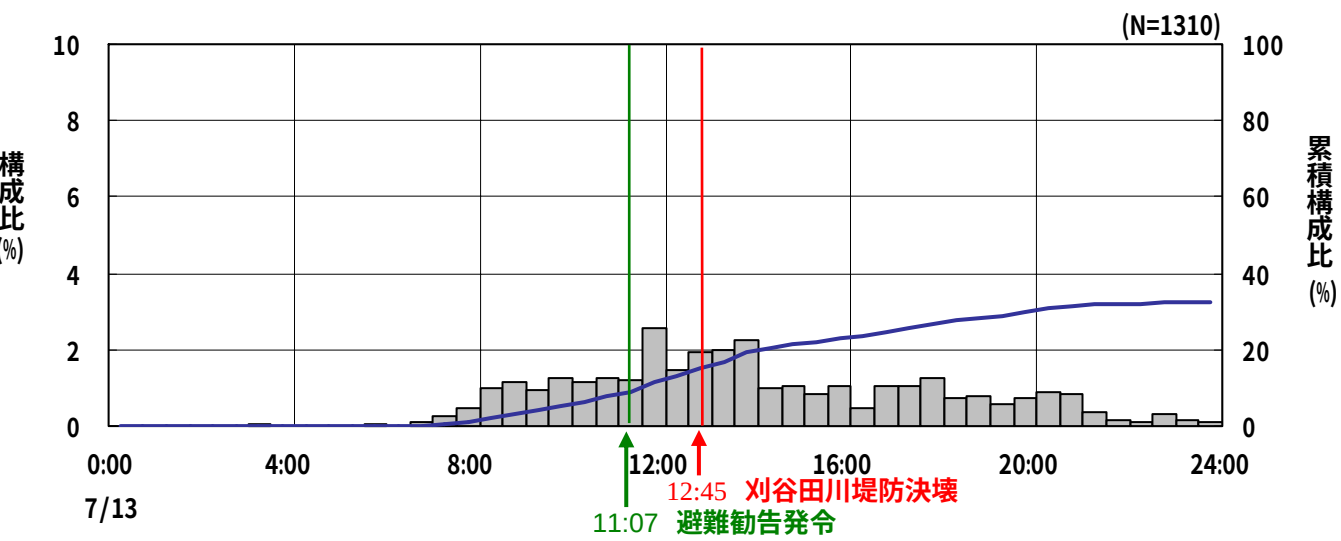
ここで、構成比は以下の式により算出した。

(ある時間帯tにおけるある行動をした構成比)
= (その時間帯tにある行動を人の割合) × (ある行動をした人全体の割合)

問34 7月13日の朝、仕事や学校などに出かけた時刻

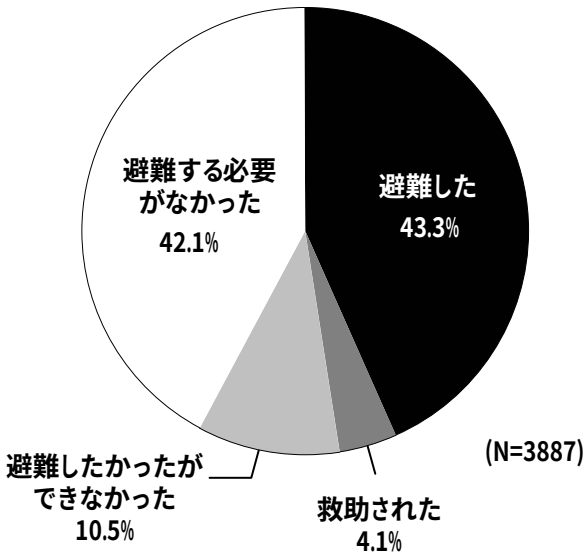


問34※ 7月13日、帰宅した時刻



問35 この度の水害時に、自宅や外出先から最初に避難所などに避難したのはいつですか。
また、どこへ避難しましたか。

	度数	構成比(%)
避難した	1684	43.3
救助された	158	4.1
避難しなかったができなかった	409	10.5
避難する必要がなかった	1636	42.1
計	3887	100.0
無回答	1104	
合計	4991	



■水害時に避難所へと避難した人は43.3%、救助された人は4.1%であった。

■ 避難した場所

※上記の問題において「避難した」と回答した人を対象に集計した

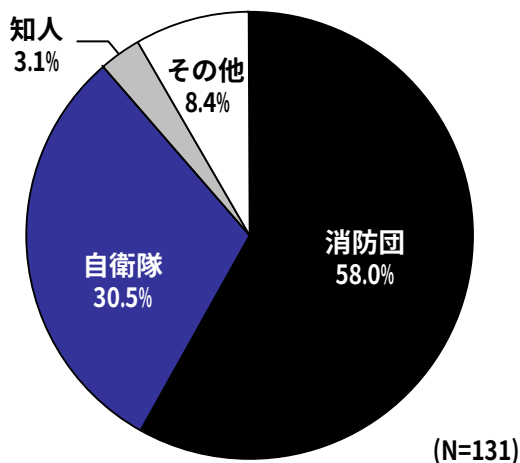
	度数	構成比(%)
見附小学校	167	11.3
中央小学校	166	11.3
総合体育館	64	4.3
南中学校	156	10.6
名木野小学校	25	1.7
名木野保育園	1	0.1
西中学校	5	0.3
庄川保育園	23	1.6
上北谷保育園	8	0.5
今町中学校	188	12.8
今町公民館	12	0.8
今町小学校	111	7.5
今町体育館	3	0.2
新栄ニット	1	0.1
見附染工	3	0.2
杉沢町集落開発センター	6	0.4
見附市内の親戚・知人宅	271	18.4
見附市外の親戚・知人宅	87	5.9
病院・福祉施設など	7	0.5
ホテル・旅館など	21	1.4
その他	149	10.1
計	1474	100.0
無回答	210	
合計	1684	



(N=1474)

■ 誰に救助されたか

	度数	構成比(%)
消防団	76	58.0
自衛隊	40	30.5
隣人		0.0
知人	4	3.1
その他	11	8.4
計	131	100.0
無回答	27	
合計	158	



■救助された人の内、58%の人が消防団によって、30.5%の人が自衛隊によって救助された。

■ 避難した場所

※上記の問題において「救助された」と回答した人を対象に集計した

	度数	構成比(%)
見附小学校	10	8.5
中央小学校	42	35.6
総合体育館	8	6.8
南中学校	9	7.6
名木野小学校		
名木野保育園		
西中学校		
庄川保育園	10	8.5
上北谷保育園		
今町中学校		
今町公民館		
今町小学校	2	1.7
今町体育館	1	0.8
新栄ニット		
見附染工	1	0.8
杉沢町集落開発センター	2	1.7
見附市内の親戚・知人宅	17	14.4
見附市外の親戚・知人宅	2	1.7
病院・福祉施設など		
ホテル・旅館など		
その他	14	11.9
計	118	100.0
無回答	40	
合計	158	



(N=118)

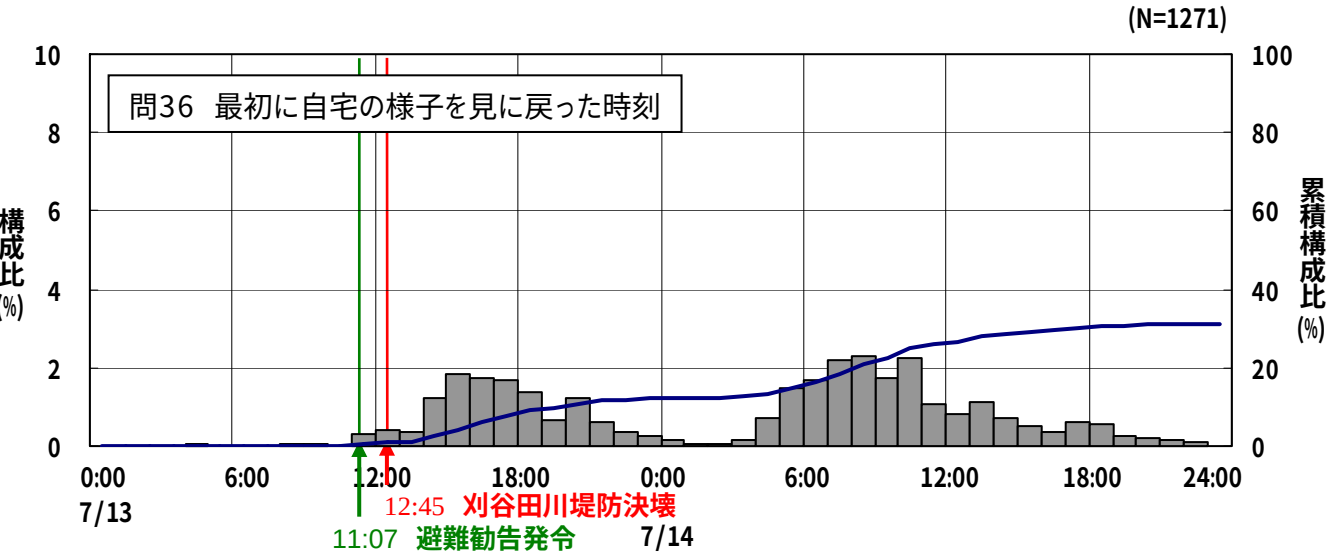
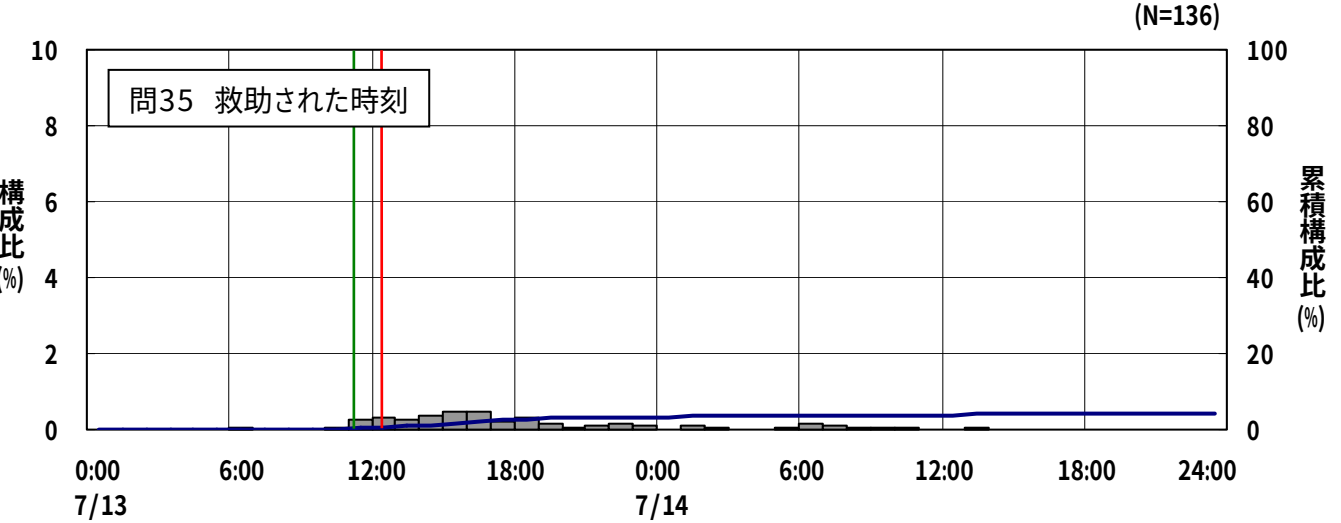
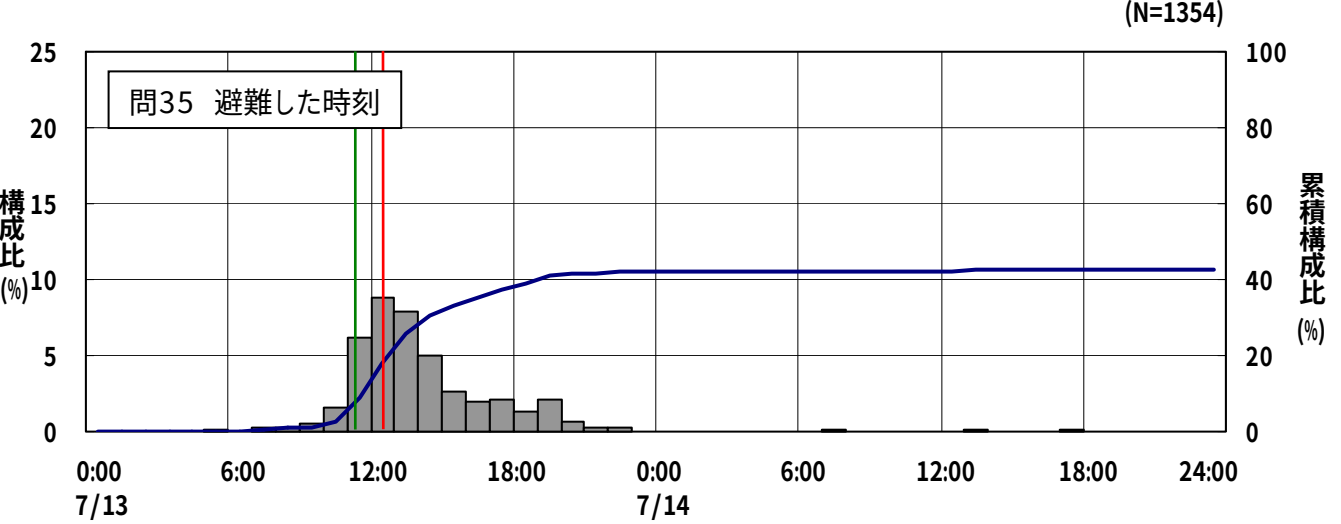
■ 各時刻の分布表

	問35 『避難した時刻』			問35 『救助された時刻』			問36 『自宅の様子を見に戻った時刻』		
	度数	構成比(%)	補正值(%)	度数	構成比(%)	補正值(%)	度数	構成比(%)	補正值(%)
(12日)-24:00									
(13日)0:01-1:00									
1:01-2:00									
2:01-3:00									
3:01-4:00	1	0.1	0.0				2	0.2	0.1
4:01-5:00									
5:01-6:00	3	0.2	0.1						
6:01-7:00	2	0.1	0.1	1	0.7	0.0			
7:01-8:00	10	0.7	0.3						
8:01-9:00	9	0.7	0.3				1	0.1	0.0
9:01-10:00	15	1.1	0.5				2	0.2	0.1
10:01-11:00	49	3.6	1.6	2	1.5	0.1			
11:31-12:00	192	14.2	6.1	9	6.6	0.3	12	0.9	0.3
12:01-13:00	276	20.4	8.8	10	7.4	0.3	15	1.2	0.4
13:01-14:00	245	18.1	7.8	9	6.6	0.3	14	1.1	0.4
14:31-15:00	157	11.6	5.0	13	9.6	0.4	48	3.8	1.2
15:01-16:00	84	6.2	2.7	16	11.8	0.5	72	5.7	1.9
16:01-17:00	60	4.4	1.9	16	11.8	0.5	67	5.3	1.7
17:01-18:00	65	4.8	2.1	7	5.1	0.2	66	5.2	1.7
18:01-19:00	42	3.1	1.3	10	7.4	0.3	54	4.2	1.4
19:01-20:00	66	4.9	2.1	5	3.7	0.1	25	2.0	0.6
20:01-21:00	21	1.6	0.7	2	1.5	0.1	48	3.8	1.2
21:01-22:00	8	0.6	0.3	3	2.2	0.1	24	1.9	0.6
22:01-23:00	9	0.7	0.3	6	4.4	0.2	13	1.0	0.3
23:01-24:00				4	2.9	0.1	9	0.7	0.2
(14日)0:01-1:00	1	0.1	0.0				6	0.5	0.2
1:01-2:00				4	2.9	0.1	1	0.1	0.0
2:01-3:00				1	0.7	0.0	2	0.2	0.1
3:01-4:00							5	0.4	0.1
4:01-5:00							27	2.1	0.7
5:01-6:00				1	0.7	0.0	57	4.5	1.5
6:01-7:00				5	3.7	0.1	65	5.1	1.7
7:01-8:00	3	0.2	0.1	4	2.9	0.1	86	6.8	2.2
8:01-9:00	1	0.1	0.0	1	0.7	0.0	90	7.1	2.3
9:01-10:00				2	1.5	0.1	67	5.3	1.7
10:01-11:00				1	0.7	0.0	87	6.8	2.2
11:31-12:00							42	3.3	1.1
12:01-13:00	2	0.1	0.1				32	2.5	0.8
13:01-14:00	5	0.4	0.2	2	1.5	0.1	44	3.5	1.1
14:31-15:00	1	0.1	0.0				28	2.2	0.7
15:01-16:00							19	1.5	0.5
16:01-17:00	1	0.1	0.0				13	1.0	0.3
17:01-18:00	4	0.3	0.1				23	1.8	0.6
18:01-19:00	1	0.1	0.0				21	1.7	0.5
19:01-20:00							10	0.8	0.3
20:01-21:00							7	0.6	0.2
21:01-22:00							6	0.5	0.2
22:01-23:00							4	0.3	0.1
23:01-24:00	1	0.1	0.0						
(15日)0:00-	20	1.5	0.6	2	0.2	0.0	57	4.5	1.5
計	1354	100.0	43.3	136	100.0	4.1	1271	100.0	32.7
無効	147			22			571		
合計	1684			158			1842		

■ 時間分布

ここで、構成比は以下の式により算出した。

(ある時間帯tにおけるある行動をした構成比)
= (その時間帯tにある行動を人の割合) × (ある行動をした人全体の割合)



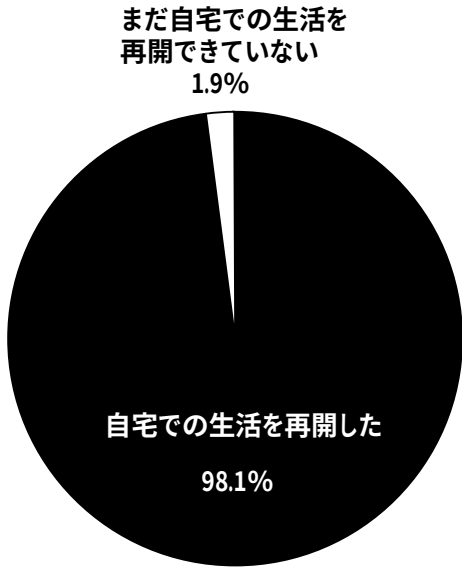
■避難勧告発令時刻が決壊の約一時間半前であったにもかかわらず、避難した住民の多くは堤防の決壊する直前または決壊後に避難し始めている様子が伺える。

■最初に自宅の様子を見に戻った住民の割合は、7/13の14:00から深夜にかけて多くなっている。また、翌日の早朝に帰り始める住民も多かった。

問37 避難を終了して、自宅での日常生活を再開したのはいつごろですか。

※問35で「避難した」または「救助された」と回答した人を対象に集計

	度数	構成比 (%)
自宅での生活を再開した	1392	98.1
まだ自宅での生活を再開できていない	27	1.9
計	1419	100.0
無回答	423	
合計	1842	

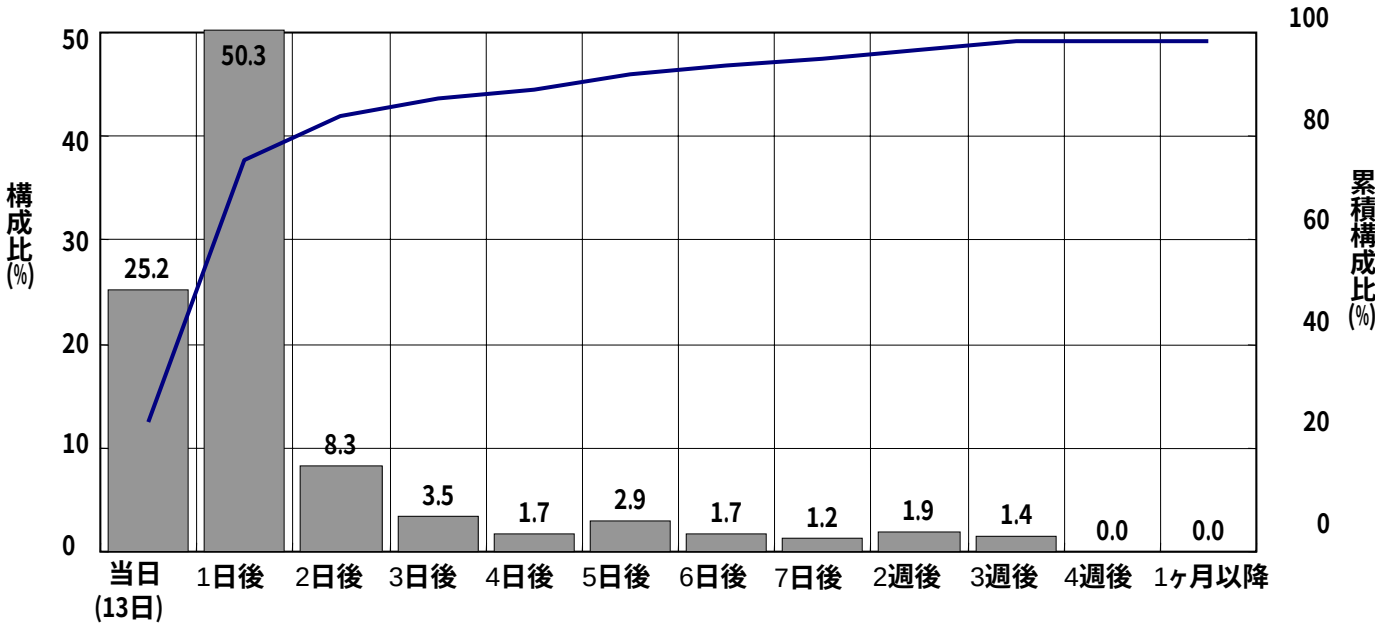


(N=1419)

時刻の分布表

	度数	構成比 (%)	補正值 (%)
当日	354	25.7	25.2
1日後	707	51.2	50.3
2日後	117	8.5	8.3
3日後	49	3.6	3.5
4日後	24	1.7	1.7
5日後	41	3.0	2.9
6日後	24	1.7	1.7
7日後	17	1.2	1.2
2週間後	27	2.0	1.9
3週間後	20	1.4	1.4
4週間後			0.0
1ヶ月以降			0.0
合計	1380	100.0	98.1
無回答	12		
合計	1392		

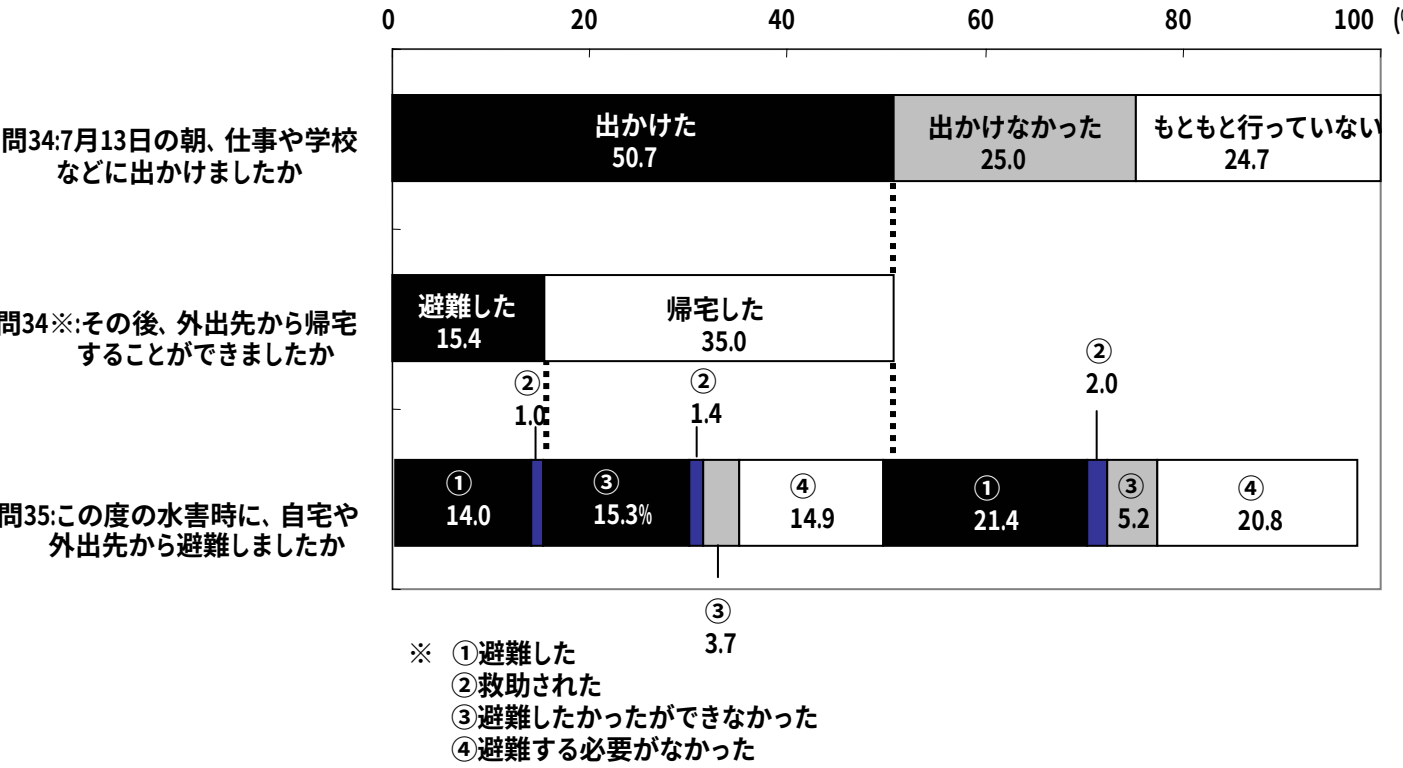
時間分布



(N=1407)

- 本調査実施時点で、自宅での生活を再開した人は98.1%であり、ほとんどの住民が自宅で生活できていると思われる。
- 翌日には日常生活を再開した人が50.3%と最も多いが、当日には既に再開できていた住民も25.2%存在する。

7月13日の避難状況 (問34～問35)



7. 情報・状況把握と危機意識の関連について

〔問 3 8〕

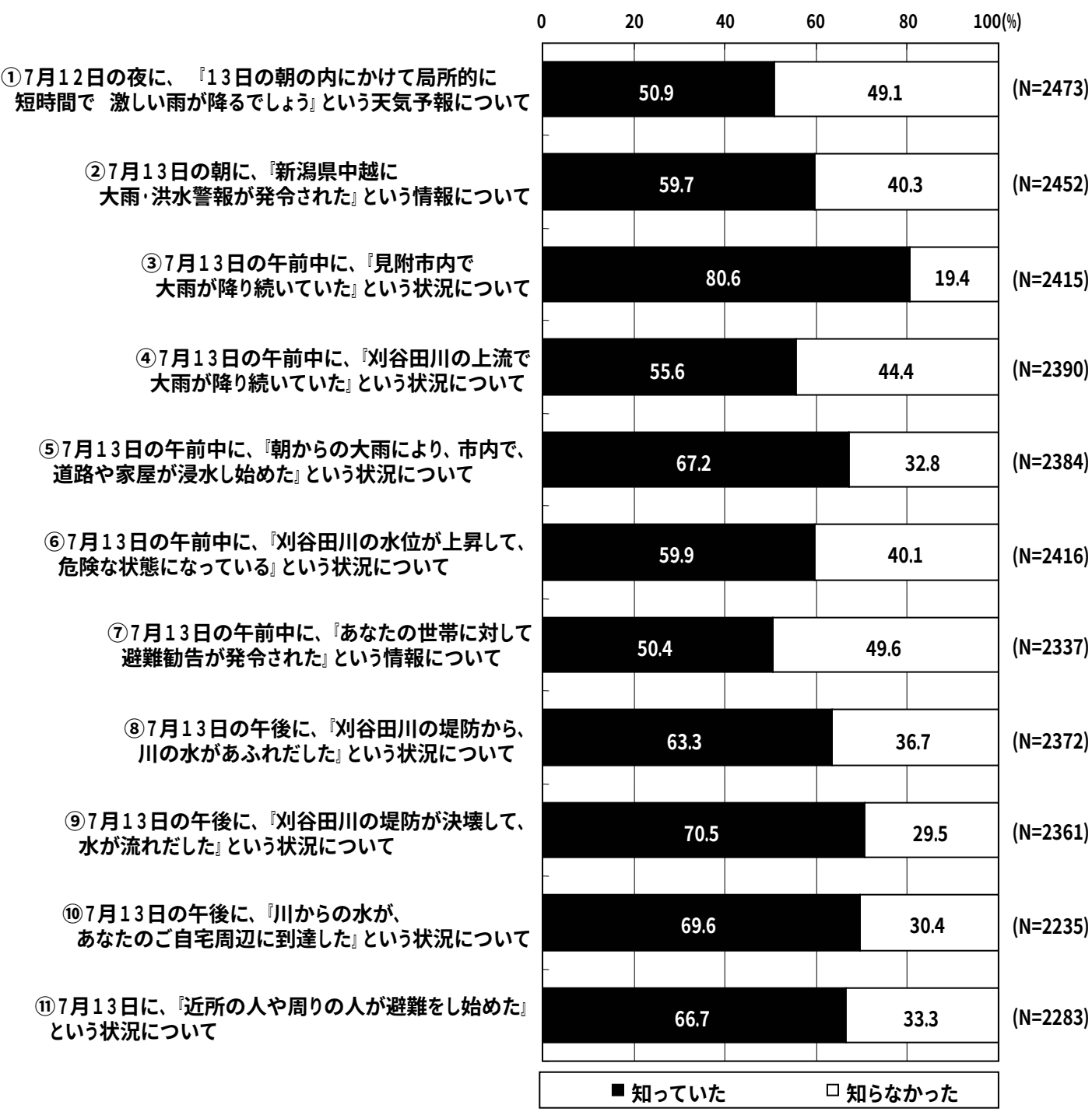
(※世帯票及び個人票の回答者の両方を合わせて集計)

問38 水害の発生した7月13日前後についての①～⑪の情報や状況を、あなたは7月13日中に知っていましたか。知っていた場合、いつ、どこにいたときに、何によって初めて知りましたか。また、その情報や状況を知ったときに、あなたは『ご自宅の浸水の可能性』、『ご自身の身の危険』、『ご家族の身の危険』、『ご自身の避難の必要性』、『ご家族の避難の必要性』を意識しましたか。

(1) 7月13日のうちに知っていましたか

	知っていた	知らなかった	計	無回答	合計
① 7月12日の夜に、 『13日の朝の内にかけて局所的に短時間で 激しい雨が降るでしょう』という天気予報予報について	1259 (50.9)	1214 (49.1)	2473	164	2637
② 7月13日の朝に、 『新潟県中越に大雨・洪水警報が発令された』 という情報について	1463 (59.7)	989 (40.3)	2452	185	2637
③ 7月13日の午前中に、 『見附市内で大雨が降り続いていた』 という状況について	1946 (80.6)	469 (19.4)	2415	222	2637
④ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川上流で大雨が降り続いていた』 という状況について	1328 (55.6)	1062 (44.4)	2390	247	2637
⑤ 7月13日の午前中に、 『朝からの大雨により、見附市内で、 道路や家屋が浸水し始めた』という状況について	1602 (67.2)	782 (32.8)	2384	253	2637
⑥ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川の水位が上昇して、危険な状態になっていた』 という状況について	1446 (59.9)	970 (40.1)	2416	221	2637
⑦ 7月13日の午前中に、 『あなたの世帯に対して避難勧告が発令された』 という情報について	1178 (50.4)	1159 (49.6)	2337	300	2637
⑧ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防から川の水があふれだした』 という状況について	1502 (63.3)	870 (36.7)	2372	265	2637
⑨ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防が決壊して、川の水が流れ出した』 という状況について	1665 (70.5)	696 (29.5)	2361	276	2637
⑩ 7月13日の午後に、 『川からの水があなたのご自宅周辺に到達した』 という状況について	1555 (69.6)	680 (30.4)	2235	402	2637
⑪ 7月13日に、 『近所の人や周りの人が避難をし始めた』 という状況について	1522 (66.7)	761 (33.3)	2283	354	2637

() 内：構成比(%)



■ 7月13日中に、避難勧告が発令されていたことを知っていた人の割合は50.4%であった。
■ 堤防決壊を知らなかった人が29.5%もいた。

(2) いつ、初めて知りましたか

※以下、(1)で「知っていた」と回答した人のみを対象に集計した

	(1)			(2)			(3)			(4)			(5)			(6)		
	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值
0:01-0:10	17	2.3	1.2	2	0.2	0.1												
0:11-0:20																		
0:21-0:30																		
0:31-0:40																		
0:41-0:50																		
0:51-1:00	1	0.1	0.1							1	0.6	0.0						
1:01-1:10																		
1:11-1:20																		
1:21-1:30																		
1:31-1:40																		
1:41-1:50							2	0.2	0.1									
1:51-2:00	1	0.1	0.1				2	0.2	0.1									
2:01-2:10																		
2:11-2:20																		
2:21-2:30																		
2:31-2:40																		
2:41-2:50																		
2:51-3:00	1	0.1	0.1				2	0.2	0.1									
3:01-3:10																		
3:11-3:20																		
3:21-3:30	1	0.1	0.1															
3:31-3:40																		
3:41-3:50																		
3:51-4:00	3	0.4	0.2	1	0.1	0.1	3	0.2	0.2									
4:01-4:10																		
4:11-4:20	1	0.1	0.1															
4:21-4:30	1	0.1	0.1															
4:31-4:40																		
4:41-4:50																		
4:51-5:00	17	2.3	1.2	3	0.3	0.2	17	1.4	1.1				3	0.3	0.2	1	0.1	0.1
5:01-5:10																		
5:11-5:20	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1												
5:21-5:30	11	1.5	0.8	3	0.3	0.2	9	0.7	0.6				3	0.3	0.2	1	0.1	0.1
5:31-5:40	1	0.1	0.1															
5:41-5:50																		
5:51-6:00	124	16.6	8.5	83	9.4	5.6	98	8.0	6.4	8	4.8	1.6	12	1.1	0.8	2	0.2	0.1
6:01-6:10	2	0.3	0.1				1	0.1	0.1				1	0.1	0.1			
6:11-6:20	4	0.5	0.3	3	0.3	0.2	2	0.2	0.1									
6:21-6:30	55	7.4	3.8	51	5.8	3.4	30	2.4	2.0	1	0.6	0.6	3	0.3	0.2	1	0.1	0.1
6:31-6:40	3	0.4	0.2	3	0.3	0.2	1	0.1	0.1				2	0.2	0.1			
6:41-6:50	8	1.1	0.5	7	0.8	0.5	4	0.3	0.3	1	0.6	0.1	3	0.3	0.2			
6:51-7:00	169	22.7	11.5	187	21.2	12.6	159	12.9	10.4	15	9.0	3.5	43	4.0	2.7	5	0.5	0.3
7:01-7:10	3	0.4	0.2	4	0.5	0.3	4	0.3	0.3				4	0.4	0.3	1	0.1	0.1
7:11-7:20	4	0.5	0.3	9	1.0	0.6	4	0.3	0.3	1	0.6	0.0	15	1.4	0.9	2	0.2	0.1
7:21-7:30	45	6.0	3.1	55	5.9	3.7	83	6.7	5.4	6	3.6	1.1	48	4.5	3.0	8	0.8	0.5
7:31-7:40	3	0.4	0.2	1	0.1	0.1	3	0.2	0.2				11	1.0	0.7			
7:41-7:50				6	0.7	0.4	14	1.1	0.9				10	0.9	0.6	3	0.3	0.2
7:51-8:00	59	7.9	4.0	126	14.3	8.5	174	14.1	11.4	15	9.0	5.4	92	8.6	5.8	17	1.7	1.0
8:01-8:10	3	0.4	0.2	2	0.2	0.1	5	0.4	0.3				10	0.9	0.6	2	0.2	0.1
8:11-8:20							6	0.5	0.4				8	0.7	0.5	2	0.2	0.1
8:21-8:30	21	2.8	1.4	25	2.8	1.7	64	5.2	4.2	2	1.2	2.3	70	6.6	4.4	13	1.3	0.8
8:31-8:40	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	3	0.2	0.2				1	0.1	0.1	2	0.2	0.1
8:41-8:50	2	0.3	0.1	4	0.5	0.3	3	0.2	0.2	3	1.8	0.1	7	0.7	0.4	2	0.2	0.1
8:51-9:00	36	4.8	2.5	67	7.6	4.5	125	10.2	8.2	16	9.6	7.1	93	8.7	5.9	38	3.9	2.3
9:01-9:10	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	3	0.2	0.2				1	0.1	0.1	1	0.1	0.1
9:11-9:20													2	0.2	0.1			
9:21-9:30	7	0.9	0.5	8	0.9	0.5	38	3.1	2.5	2	1.2	1.6	31	2.9	2.0	29	3.0	1.8
9:31-9:40							1	0.1	0.1				1	0.1	0.1			
9:41-9:50							1	0.1	0.1				3	0.3	0.2	3	0.3	0.2
9:51-10:00	45	6.0	3.1	79	9.0	5.3	133	10.8	8.7	21	12.6	9.8	120	11.2	7.6	129	13.3	7.9
10:01-10:10										1	0.6	0.1						
10:11-10:20	1	0.1	0.1										1	0.1	0.1	1	0.1	0.1
10:21-10:30	7	0.9	0.5	14	1.6	0.9	34	2.8	2.2	4	2.4	2.6	35	3.3	2.2	58	6.0	3.6
10:31-10:40							2	0.2	0.1							2	0.2	0.1
10:41-10:50				1	0.1	0.1	1	0.1	0.1				1	0.1	0.1	5	0.5	0.3
10:51-11:00	15	2.0	1.0	51	5.8	3.4	77	6.3	5.0	27	16.2	6.7	122	11.4	7.7	196	20.2	12.1
11:01-11:10	2	0.3	0.1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1				1	0.1	0.1	2	0.2	0.1
11:11-11:20													4	0.4	0.3	10	1.0	0.6
11:21-11:30	10	1.3	0.7	10	1.1	0.7	19	1.5	1.2	9	5.4	1.7	51	4.8	3.2	112	11.5	6.9
11:31-11:40				2	0.2	0.1	2	0.2	0.1							5	0.5	0.3
11:41-11:50	1	0.1	0.1	3	0.3	0.2	2	0.2	0.1	1	0.6	0.2	9	0.8	0.6	14	1.4	0.9
11:51-12:00	10	1.3	0.7	29	3.3	2.0	46	3.7	3.0	16	9.6	3.5	81	7.6	5.1	110	11.3	6.8

	①			②			③			④			⑤			⑥		
	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值
12:01-12:10	2	0.3	0.1	3	0.3	0.2	3	0.2	0.2	4	0.5	0.3	4	0.4	0.3	7	0.7	0.4
12:11-12:20	1	0.1	0.1	2	0.2	0.1	5	0.4	0.3	4	0.5	0.3	3	0.3	0.2	10	1.0	0.6
12:21-12:30	3	0.4	0.2	6	0.7	0.4	5	0.4	0.3	10	1.3	0.7	31	2.9	2.0	41	4.2	2.5
12:31-12:40																1	0.1	0.1
12:41-12:50	1	0.1	0.1				1	0.1	0.1				2	0.2	0.1	1	0.1	0.1
12:51-13:00	7	0.9	0.5	12	1.4	0.8	16	1.3	1.0	30	3.8	2.1	56	5.2	3.5	54	5.6	3.3
13:01-13:10							1	0.1	0.1				2	0.2	0.1	3	0.3	0.2
13:11-13:20																		
13:21-13:30	4	0.5	0.3	1	0.1	0.1	3	0.2	0.2	7	0.9	0.5	10	0.9	0.6	12	1.2	0.7
13:31-13:40													1	0.1	0.1			
13:41-13:50														0.0	0.0			
13:51-14:00	2	0.3	0.1	4	0.5	0.3	9	0.7	0.6	6	0.8	0.4	13	1.2	0.8	23	2.4	1.4
14:01-14:10	1	0.1	0.1		0.0	0.0										1	0.1	0.1
14:11-14:20										1	0.1	0.1						
14:21-14:30	1	0.1	0.1	3	0.3	0.2	1	0.1	0.1	4	0.5	0.3	7	0.7	0.4	7	0.7	0.4
14:31-14:40													1	0.1	0.1			
14:41-14:50																1	0.1	0.1
14:51-15:00							1	0.1	0.1	4	0.5	0.3	18	1.7	1.1	12	1.2	0.7
15:01-15:10																		
15:11-15:20																		
15:21-15:30	2	0.3	0.1				2	0.2	0.1	2	0.3	0.1	2	0.2	0.1	1	0.1	0.1
15:31-15:40																		
15:41-15:50																		
15:51-16:00				1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	3	0.4	0.2	9	0.8	0.6	11	1.1	0.7
16:01-16:10																		
16:11-16:20	1	0.1	0.1															
16:21-16:30																		
16:31-16:40																		
16:41-16:50																		
16:51-17:00				3	0.3	0.2	2	0.2	0.1				3	0.3	0.2	2	0.2	0.1
17:01-17:10																		
17:11-17:20																		
17:21-17:30				1	0.1	0.1							1	0.1	0.1	2	0.2	0.1
17:31-17:40																		
17:41-17:50																		
17:51-18:00	1	0.1	0.1	2	0.2	0.1	3	0.2	0.2	1	0.1	0.1				1	0.1	0.1
18:01-18:10																		
18:11-18:20																		
18:21-18:30	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1				2	0.3	0.1	1	0.1	0.1			
18:31-18:40																		
18:41-18:50	3	0.4	0.2															
18:51-19:00	4	0.5	0.3	1	0.1	0.1												
19:01-19:10																		
19:11-19:20																		
19:21-19:30																2	0.2	0.1
19:31-19:40																		
19:41-19:50																		
19:51-20:00	3	0.4	0.2				1	0.1	0.1									
20:01-20:10																		
20:11-20:20													1	0.1	0.1	1	0.1	0.1
20:21-20:30							1	0.1	0.1									
20:31-20:40																		
20:41-20:50																		
20:51-21:00	6	0.8	0.4										1	0.1	0.1			
21:01-21:10																		
21:11-21:20	1	0.1	0.1															
21:21-21:30																		
21:31-21:40																		
21:41-21:50																		
21:51-22:00	2	0.3	0.1							1	0.1	0.1				2	0.2	0.1
22:01-22:10																		
22:11-22:20																		
22:21-22:30	1	0.1	0.1															
22:31-22:40																		
22:41-22:50																		
22:51-23:00	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1												
23:01-23:10																		
23:11-23:20																		
23:21-23:30																		
23:31-23:40																		
23:41-23:50																		
23:51-24:00																		
計	745	100.0	50.9	881	100.0	59.7	1231	100.0	80.6	784	100.0	55.6	1068	100.0	67.2	972	100.0	59.9
無効	514			579			715			544			534			474		
合計	1259			1463			1946			1328			1602			1446		

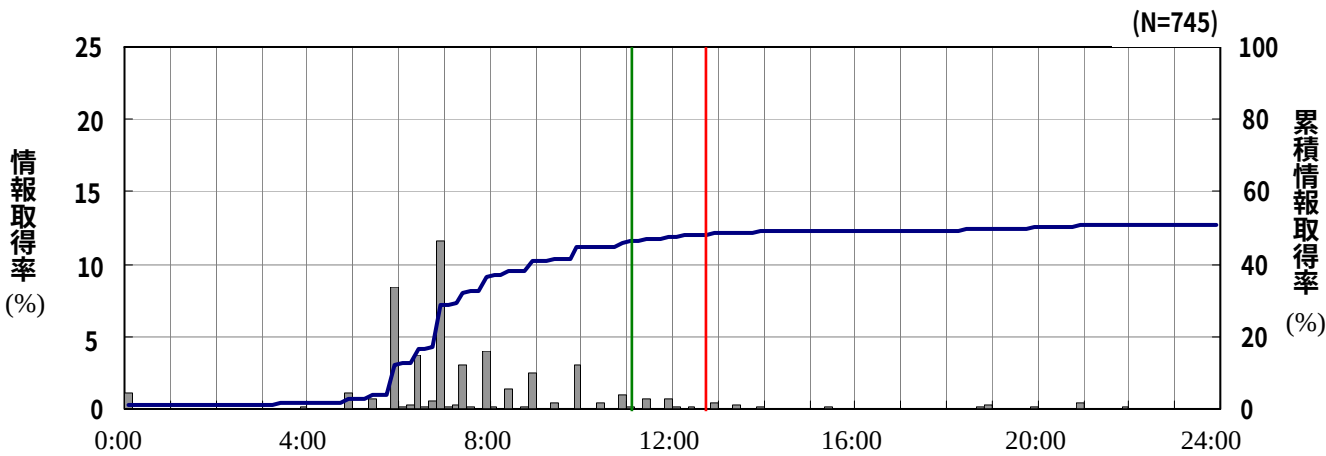
	(7)			(8)			(9)			(10)			(11)		
	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值
0:01-0:10															
0:11-0:20															
0:21-0:30															
0:31-0:40															
0:41-0:50															
0:51-1:00															
1:01-1:10															
1:11-1:20															
1:21-1:30															
1:31-1:40															
1:41-1:50															
1:51-2:00															
2:01-2:10															
2:11-2:20															
2:21-2:30															
2:31-2:40															
2:41-2:50															
2:51-3:00															
3:01-3:10															
3:11-3:20															
3:21-3:30															
3:31-3:40															
3:41-3:50															
3:51-4:00															
4:01-4:10															
4:11-4:20															
4:21-4:30															
4:31-4:40															
4:41-4:50							1	0.1	0.1						
4:51-5:00															
5:01-5:10															
5:11-5:20										1	0.1	0.1			
5:21-5:30															
5:31-5:40															
5:41-5:50															
5:51-6:00	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	5	0.5	0.3	1	0.1	0.1
6:01-6:10															
6:11-6:20															
6:21-6:30							1	0.1	0.1						
6:31-6:40															
6:41-6:50															
6:51-7:00	1	0.1	0.1	2	0.2	0.1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1			
7:01-7:10										1	0.1	0.1			
7:11-7:20										2	0.2	0.1			
7:21-7:30										1	0.1	0.1			
7:31-7:40															
7:41-7:50										1	0.1	0.1			
7:51-8:00	3	0.4	0.2	4	0.4	0.2	3	0.3	0.2	7	0.7	0.5	2	0.2	0.1
8:01-8:10										1	0.1	0.1			
8:11-8:20										3	0.3	0.2			
8:21-8:30	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1				3	0.3	0.2			
8:31-8:40				1	0.1	0.1									
8:41-8:50	2	0.2	0.1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1			
8:51-9:00	12	1.4	0.7	4	0.4	0.2	2	0.2	0.1	7	0.7	0.5	4	0.4	0.3
9:01-9:10	1	0.1	0.1												
9:11-9:20															
9:21-9:30	3	0.4	0.2	3	0.3	0.2				2	0.2	0.1	3	0.3	0.2
9:31-9:40													2	0.2	0.1
9:41-9:50	1	0.1	0.1												
9:51-10:00	33	3.9	2.0	21	2.0	1.3	3	0.3	0.2	22	2.1	1.5	9	0.9	0.6
10:01-10:10				2	0.2	0.1									
10:11-10:20				1	0.1	0.1				2	0.2	0.1			
10:21-10:30	30	3.6	1.8	15	1.5	0.9	3	0.3	0.2	8	0.8	0.5	12	1.2	0.8
10:31-10:40	1	0.1	0.1	3	0.3	0.2									
10:41-10:50	2	0.2	0.1	1	0.1	0.1							1	0.1	0.1
10:51-11:00	153	18.3	9.2	50	4.9	3.1	25	2.3	1.6	29	2.8	1.9	57	5.5	3.6
11:01-11:10	11	1.3	0.7	3	0.3	0.2				2	0.2	0.1	2	0.2	0.1
11:11-11:20	23	2.7	1.4	6	0.6	0.4	2	0.2	0.1	5	0.5	0.3	7	0.7	0.4
11:21-11:30	145	17.3	8.7	58	5.7	3.6	28	2.6	1.8	34	3.3	2.3	72	6.9	4.6
11:31-11:40	18	2.1	1.1	5	0.5	0.3	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	11	1.1	0.7
11:41-11:50	16	1.9	1.0	10	1.0	0.6	5	0.5	0.3	6	0.6	0.4	7	0.7	0.4
11:51-12:00	109	13.0	6.6	114	11.1	7.0	50	4.6	3.2	65	6.2	4.3	97	9.3	6.2

	(7)			(8)			(9)			(10)			(11)		
	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值
12:01-12:10	19	2.3	1.1	11	1.1	0.7	3	0.3	0.2	8	0.8	0.5	10	1.0	0.6
12:11-12:20	20	2.4	1.2	18	1.8	1.1	8	0.7	0.5	10	1.0	0.7	16	1.5	1.0
12:21-12:30	60	7.2	3.6	85	8.3	5.2	46	4.2	3.0	50	4.8	3.3	70	6.7	4.5
12:31-12:40	6	0.7	0.4	19	1.9	1.2	11	1.0	0.7	13	1.2	0.9	12	1.2	0.8
12:41-12:50	8	1.0	0.5	11	1.1	0.7	16	1.5	1.0	7	0.7	0.5	8	0.8	0.5
12:51-13:00	63	7.5	3.8	160	15.6	9.9	149	13.6	9.6	72	6.9	4.8	126	12.1	8.1
13:01-13:10				2	0.2	0.1	13	1.2	0.8	6	0.6	0.4	3	0.3	0.2
13:11-13:20				8	0.8	0.5	19	1.7	1.2	8	0.8	0.5	6	0.6	0.4
13:21-13:30	15	1.8	0.9	70	6.8	4.3	124	11.3	8.0	72	6.9	4.8	69	6.6	4.4
13:31-13:40				3	0.3	0.2	3	0.3	0.2	6	0.6	0.4	3	0.3	0.2
13:41-13:50	1	0.1	0.1	3	0.3	0.2	9	0.8	0.6	6	0.6	0.4	3	0.3	0.2
13:51-14:00	28	3.3	1.7	122	11.9	7.5	150	13.7	9.7	113	10.8	7.5	85	8.1	5.4
14:01-14:10				3	0.3	0.2	5	0.5	0.3	1	0.1	0.1	5	0.5	0.3
14:11-14:20	1	0.1	0.1	2	0.2	0.1	2	0.2	0.1	7	0.7	0.5	1	0.1	0.1
14:21-14:30	4	0.5	0.2	35	3.4	2.2	62	5.7	4.0	71	6.8	4.7	36	3.5	2.3
14:31-14:40							1	0.1	0.1	5	0.5	0.3	1	0.1	0.1
14:41-14:50							4	0.4	0.3	4	0.4	0.3	1	0.1	0.1
14:51-15:00	21	2.5	1.3	81	7.9	5.0	144	13.2	9.3	113	10.8	7.5	92	8.8	5.9
15:01-15:10							2	0.2	0.1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1
15:11-15:20							3	0.3	0.2	2	0.2	0.1	3	0.3	0.2
15:21-15:30	4	0.5	0.2	17	1.7	1.0	36	3.3	2.3	66	6.3	4.4	33	3.2	2.1
15:31-15:40				1	0.1	0.1	2	0.2	0.1	3	0.3	0.2			
15:41-15:50													2	0.2	0.1
15:51-16:00	10	1.2	0.6	31	3.0	1.9	67	6.1	4.3	83	7.9	5.5	62	5.9	4.0
16:01-16:10							1	0.1	0.1				1	0.1	0.1
16:11-16:20							1	0.1	0.1	2	0.2	0.1			
16:21-16:30	1	0.1	0.1	4	0.4	0.2	10	0.9	0.6	17	1.6	1.1	20	1.9	1.3
16:31-16:40										1	0.1	0.1	1	0.1	0.1
16:41-16:50															
16:51-17:00	1	0.1	0.1	13	1.3	0.8	26	2.4	1.7	39	3.7	2.6	29	2.8	1.9
17:01-17:10															
17:11-17:20										1	0.1	0.1			
17:21-17:30	1	0.1	0.1	4	0.4	0.2	4	0.4	0.3	4	0.4	0.3	4	0.4	0.3
17:31-17:40															
17:41-17:50															
17:51-18:00	2	0.2	0.1	5	0.5	0.3	17	1.6	1.1	17	1.6	1.1	28	2.7	1.8
18:01-18:10							1	0.1	0.1	1	0.1	0.1			
18:11-18:20															
18:21-18:30				1	0.1	0.1	2	0.2	0.1	8	0.8	0.5	4	0.4	0.3
18:31-18:40															
18:41-18:50							1	0.1	0.1						
18:51-19:00	2	0.2	0.1	7	0.7	0.4	16	1.5	1.0	7	0.7	0.5	6	0.6	0.4
19:01-19:10															
19:11-19:20															
19:21-19:30	3	0.4	0.2				1	0.1	0.1	2	0.2	0.1	4	0.4	0.3
19:31-19:40															
19:41-19:50															
19:51-20:00							2	0.2	0.1	2	0.2	0.1	4	0.4	0.3
20:01-20:10															
20:11-20:20				1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1			
20:21-20:30										2	0.2	0.1			
20:31-20:40															
20:41-20:50															
20:51-21:00				1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	3	0.3	0.2	2	0.2	0.1
21:01-21:10															
21:11-21:20															
21:21-21:30															
21:31-21:40															
21:41-21:50															
21:51-22:00				2	0.2	0.1	2	0.2	0.1				2	0.2	0.1
22:01-22:10															
22:11-22:20															
22:21-22:30															
22:31-22:40															
22:41-22:50															
22:51-23:00	1	0.1	0.1				2	0.2	0.1				1	0.1	0.1
23:01-23:10															
23:11-23:20															
23:21-23:30										1	0.1	0.1			
23:31-23:40															
23:41-23:50															
23:51-24:00	1	0.1	0.1				1	0.1	0.1				2	0.2	0.1
計	838	100.0	50.4	1026	100.0	63.3	1095	100.0	70.5	1045	100.0	69.6	1043	100.0	66.7
無効	340			476			570			510			479		
合計	1178			1502			1665			1555			1522		

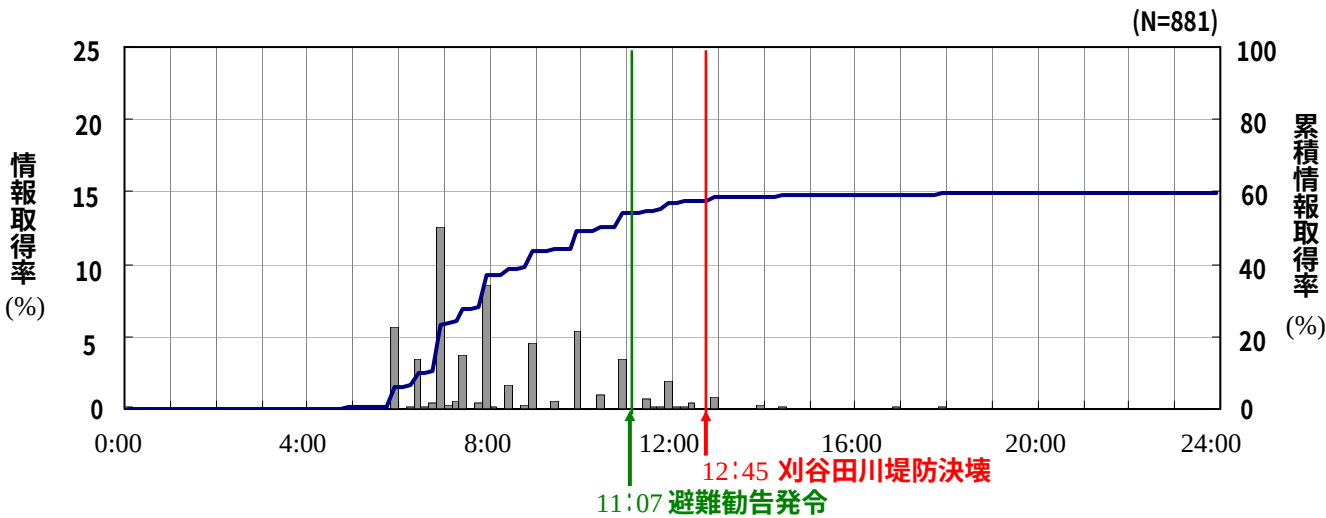
※①～⑪の情報取得率の時間分布を示す。ここで、情報取得率は以下の式により算出した。

(ある時間帯tにおける情報aに関する情報取得率)
= (その時間帯tに情報aを知っていた人の割合) × (情報aを知っていた人全体の割合)

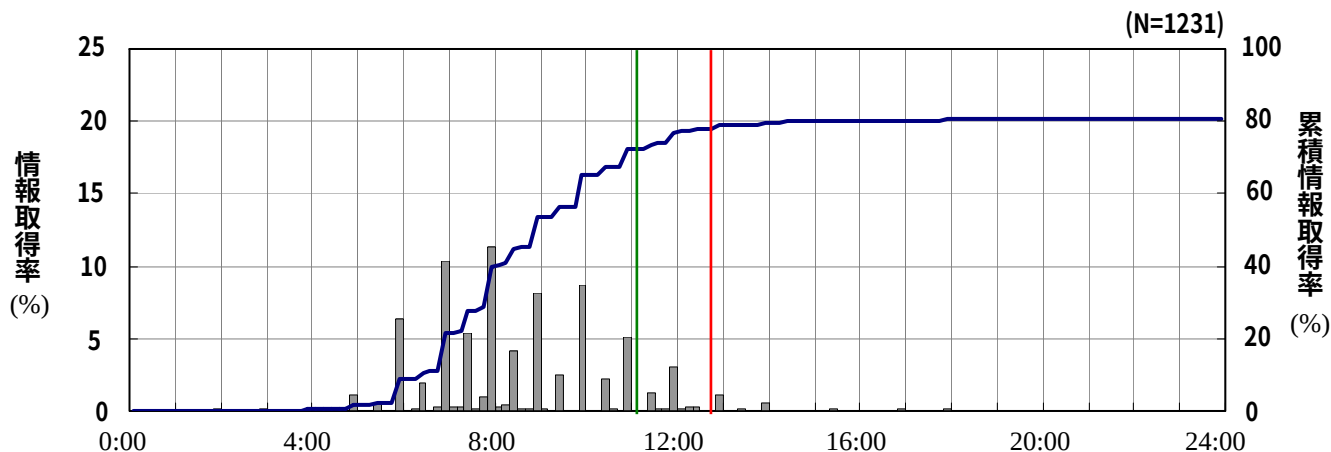
① 7月12日の夜に、
『13日の朝の内にかけて局所的に短時間で 激しい雨が降るでしょう』という天気予報について



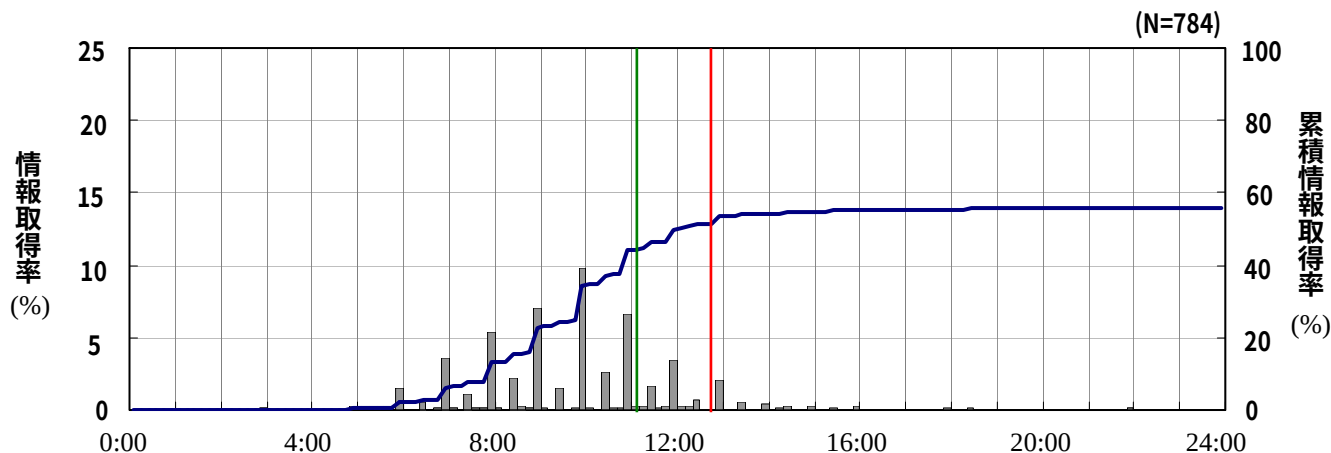
② 7月13日の朝に、『新潟県中越に大雨・洪水警報が発令された』という情報について



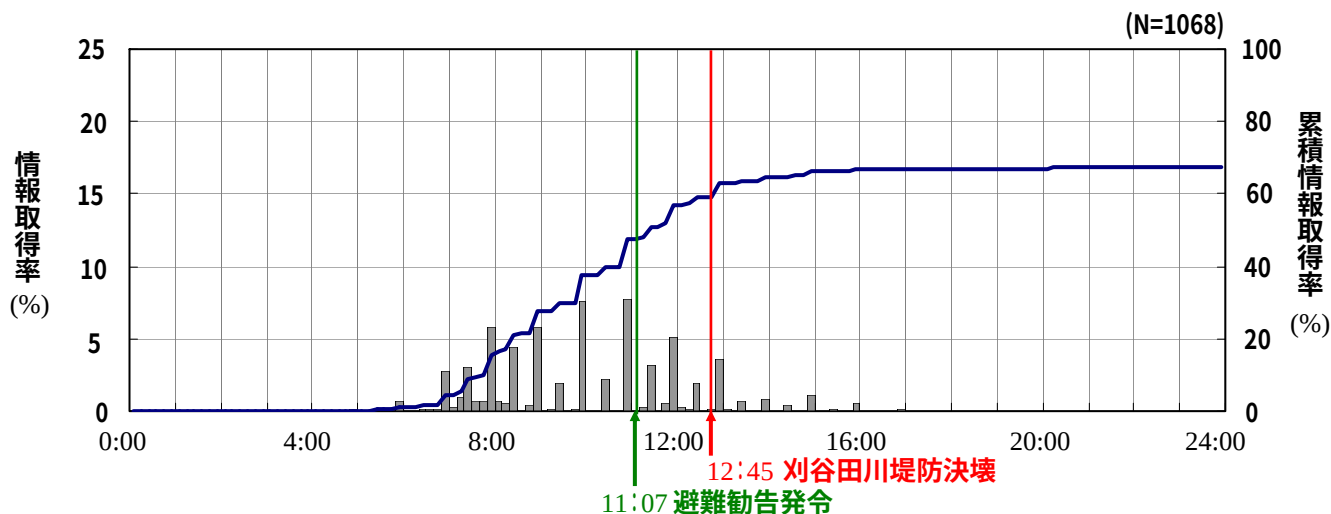
③ 7月13日の午前中に、『見附市内で大雨が降り続いていた』という状況について



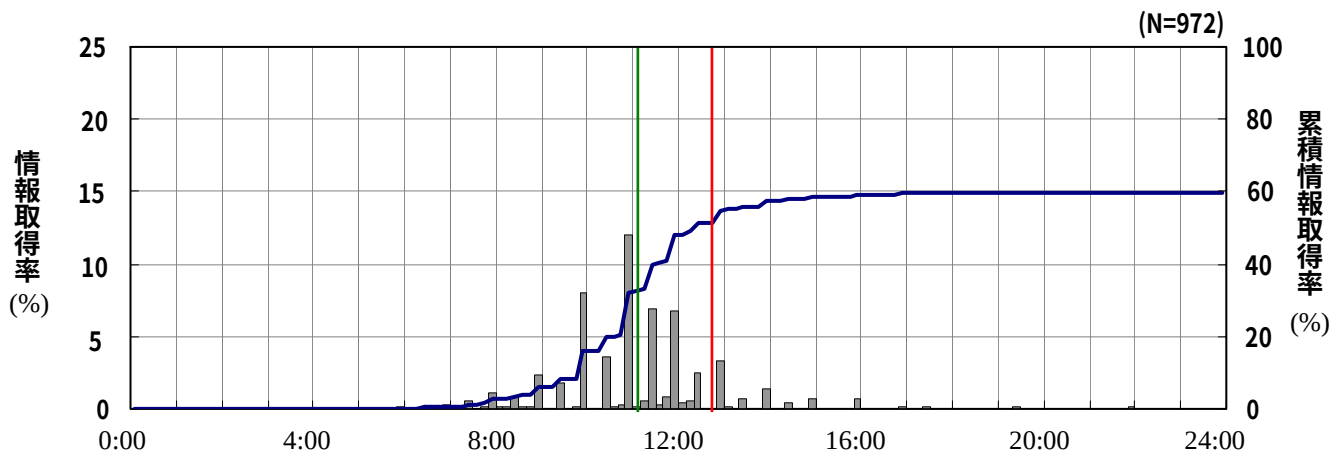
④ 7月13日の午前中に、『刈谷田川の上流で大雨が降り続いていた』という状況について



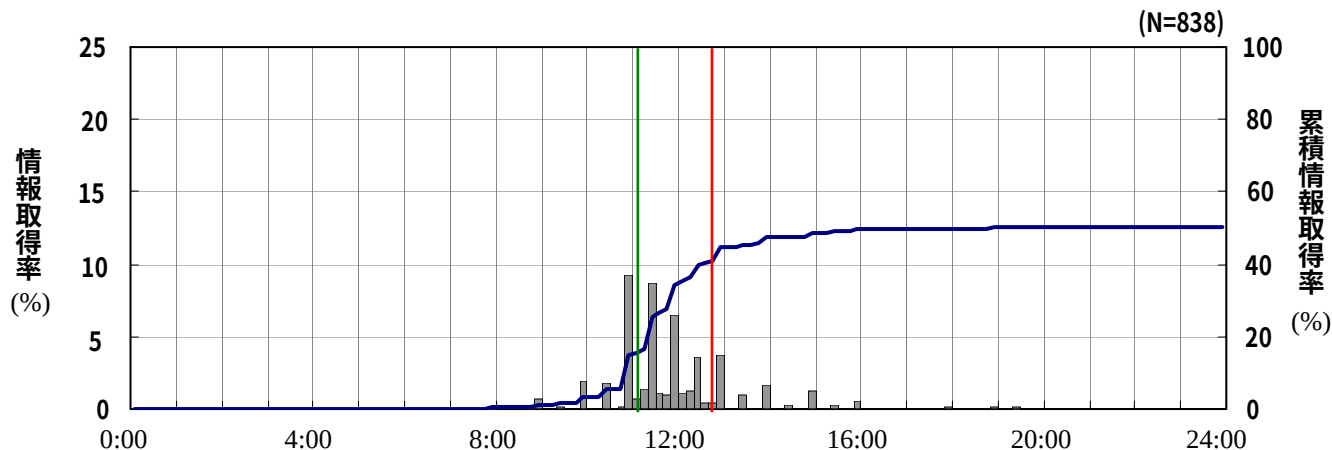
⑤ 7月13日の午前中に、『朝からの大雨により、市内で、道路や家屋が浸水し始めた』という状況について



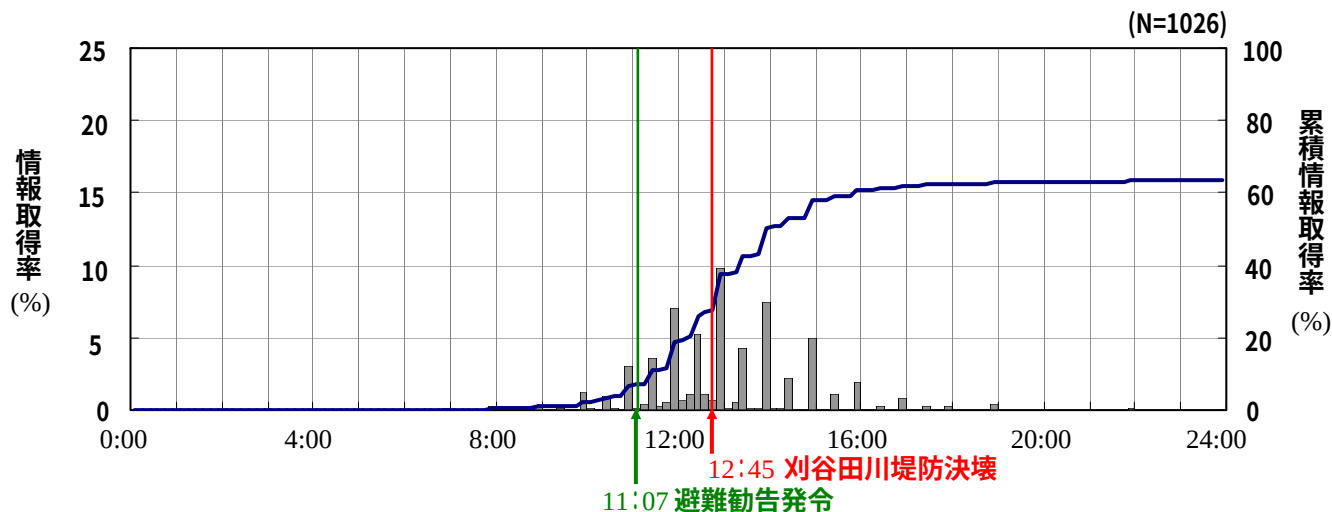
⑥ 7月13日の午前中に、『刈谷田川の水位が上昇して、危険な状態になっている』という状況について



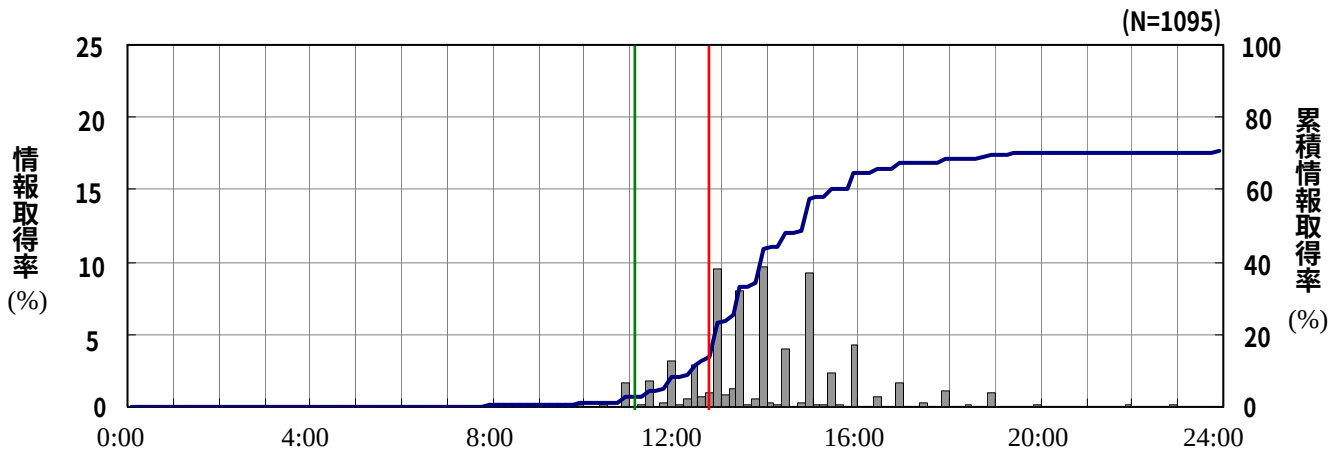
⑦ 7月13日の午前中に、『あなたの世帯に対して避難勧告が発令された』という情報について



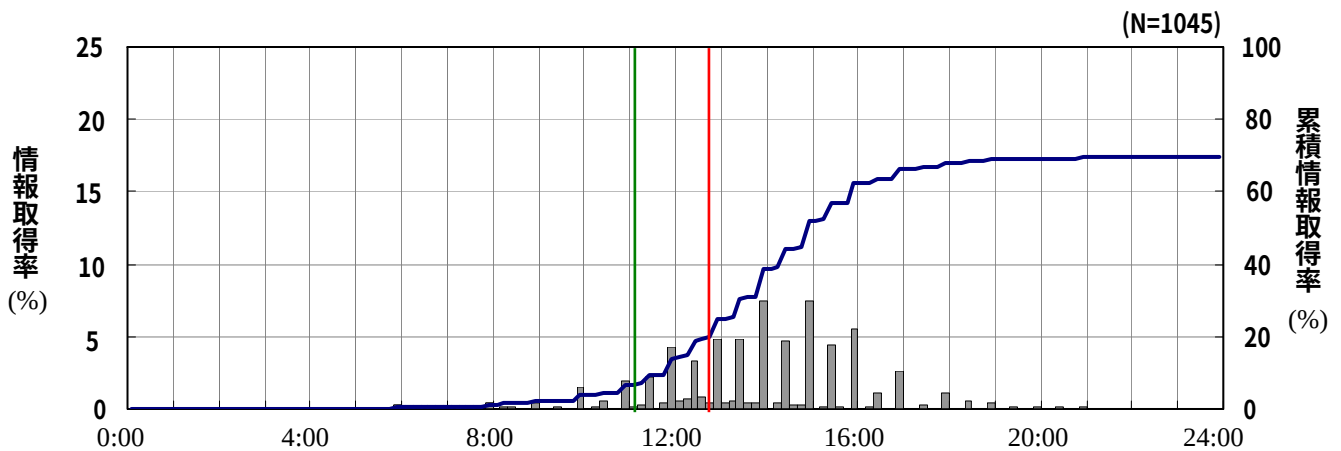
⑧ 7月13日の午後に、『刈谷田川の堤防から、川の水があふれだした』という状況について



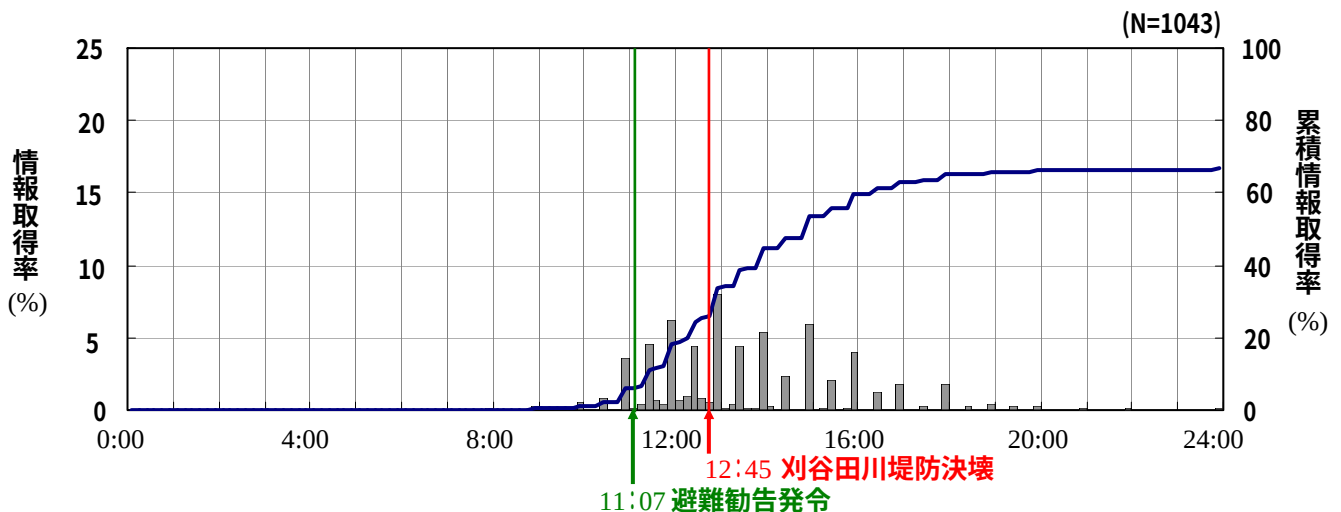
⑨ 7月13日の午後に、『刈谷田川の堤防が決壊して、水が流れだした』という状況について



⑩ 7月13日の午後に、『川からの水が、あなたのご自宅周辺に到達した』という状況について



⑪ 7月13日に、『近所の人や周りの人が避難をし始めた』という状況について



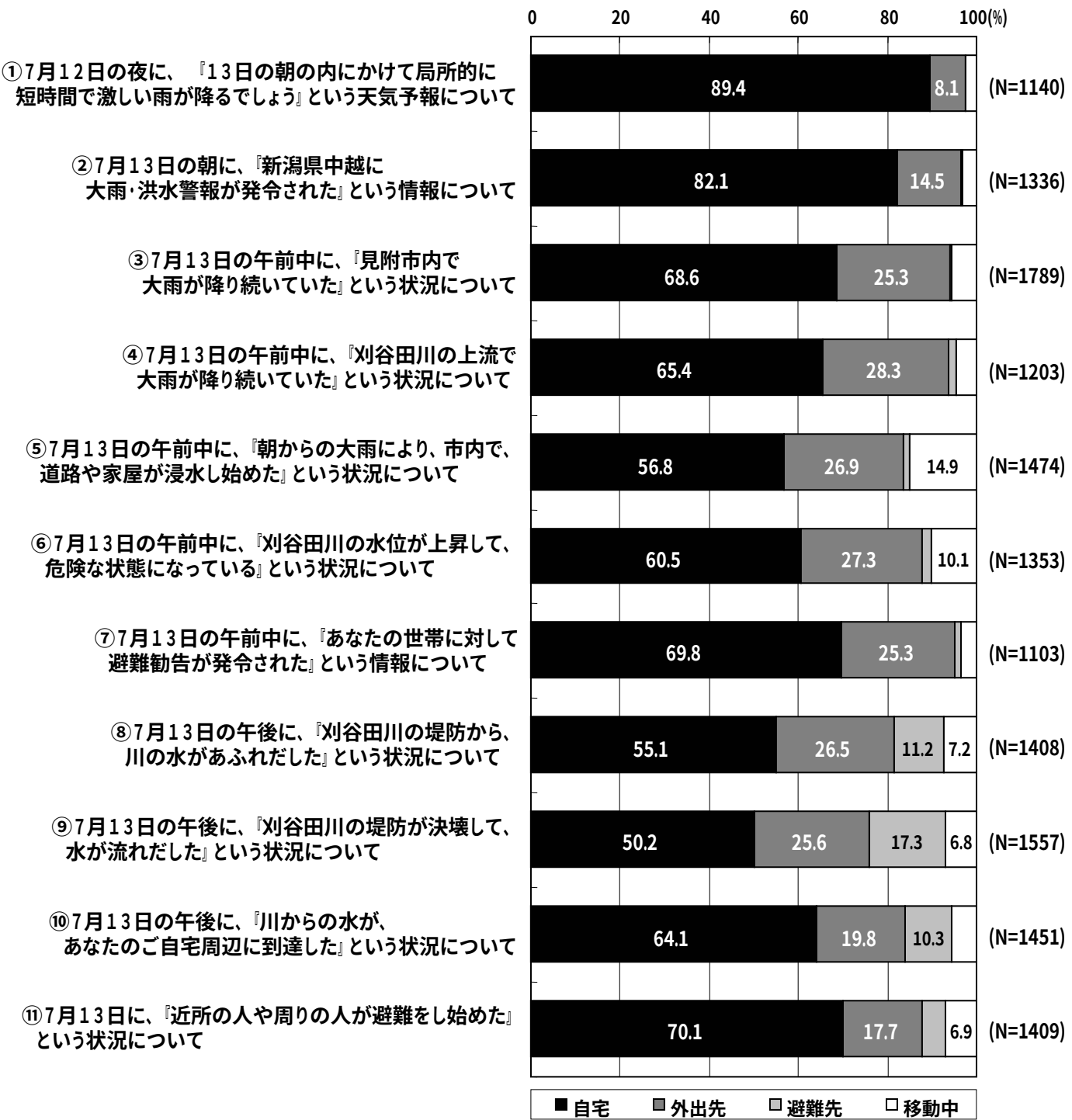
(3) どこにいたときに、初めて知りましたか

※問38(1)で「知っていた」と回答した人のみを対象に集計した

	自宅	外出先	避難先	移動中	計	無回答	合計
① 7月12日の夜に、 『13日の朝の内にかけて局所的に短時間で 激しい雨が降るでしょう』という天気予報予報について	1019 (89.4)	92 (8.1)	1 (0.1)	28 (2.5)	1140	119	1259
② 7月13日の朝に、 『新潟県中越に大雨・洪水警報が発令された』 という情報について	1097 (82.1)	194 (14.5)	4 (0.3)	41 (3.1)	1336	127	1463
③ 7月13日の午前中に、 『見附市内で大雨が降り続いていた』 という状況について	1228 (68.6)	453 (25.3)	6 (0.3)	102 (5.7)	1789	157	1946
④ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川上流で大雨が降り続いていた』 という状況について	787 (65.4)	340 (28.3)	21 (1.7)	55 (4.6)	1203	125	1328
⑤ 7月13日の午前中に、 『朝からの大雨により、見附市内で、 道路や家屋が浸水し始めた』という状況について	837 (56.8)	396 (26.9)	21 (1.4)	220 (14.9)	1474	128	1602
⑥ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川の水位が上昇して、危険な状態になっていた』 という状況について	818 (60.5)	369 (27.3)	29 (2.1)	137 (10.1)	1353	93	1446
⑦ 7月13日の午前中に、 『あなたの世帯に対して避難勧告が発令された』 という情報について	770 (69.8)	279 (25.3)	14 (1.3)	40 (3.6)	1103	75	1178
⑧ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防から川の水があふれだした』 という状況について	776 (55.1)	373 (26.5)	158 (11.2)	101 (7.2)	1408	94	1502
⑨ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防が決壊して、川の水が流れ出した』 という状況について	782 (50.2)	399 (25.6)	270 (17.3)	106 (6.8)	1557	108	1665
⑩ 7月13日の午後に、 『川からの水があなたのご自宅周辺に到達した』 という状況について	930 (64.1)	288 (19.8)	150 (10.3)	83 (5.7)	1451	104	1555
⑪ 7月13日に、 『近所の人や周りの人が避難をし始めた』 という状況について	988 (70.1)	249 (17.7)	75 (5.3)	97 (6.9)	1409	113	1522

() 内:構成比(%)

(3) どこにいるときに、初めて知りましたか

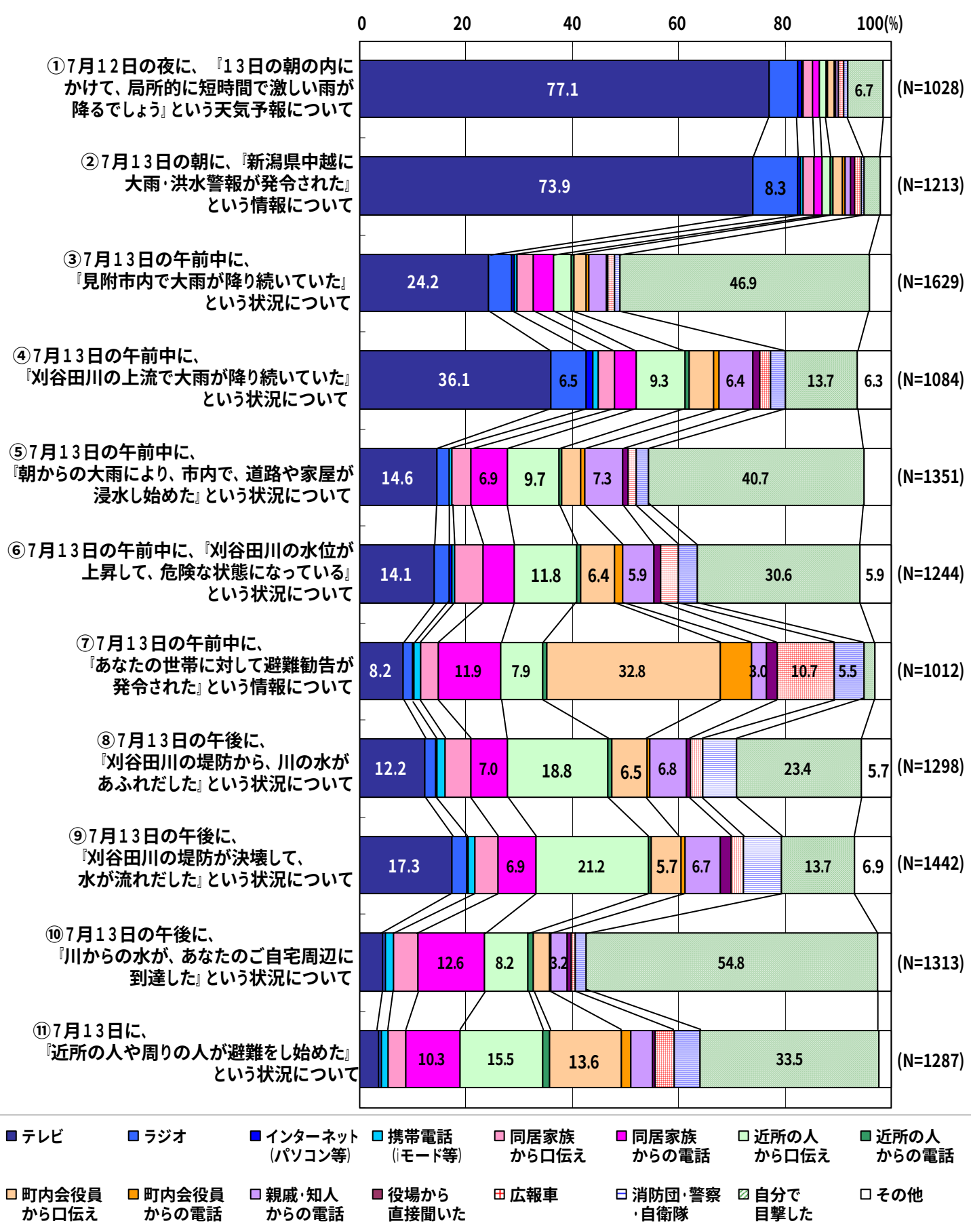


(4) 何によって、初めて知りましたか

	テレビ	ラジオ	インター ネット (パソコン等)	携帯電話 (iモード等)	同居家族 から 口伝え	同居家族 からの 電話	近所の人 から 口伝え	近所の人 からの 電話
① 7月12日の夜に、 「13日の朝の内にかけて局所的に短時間で 激しい雨が降るでしょう」という天気予報予報について	793 (77.1)	55 (5.4)	6 (0.6)	3 (0.3)	20 (1.9)	13 (1.3)	13 (1.3)	2 (0.2)
② 7月13日の朝に、 「新潟県中越に大雨・洪水警報が発令された」 という情報について	897 (73.9)	101 (8.3)	8 (0.7)	6 (0.5)	26 (2.1)	16 (1.3)	20 (1.6)	5 (0.4)
③ 7月13日の午前中に、 「見附市内で大雨が降り続いていた」 という状況について	394 (24.2)	73 (4.5)	6 (0.4)	11 (0.7)	46 (2.8)	64 (3.9)	53 (3.3)	8 (0.5)
④ 7月13日の午前中に、 「刈谷田川上流で大雨が降り続いていた」 という状況について	391 (36.1)	70 (6.5)	15 (1.4)	12 (1.1)	31 (2.9)	44 (4.1)	101 (9.3)	9 (0.8)
⑤ 7月13日の午前中に、 「朝からの大雨により、見附市内で、 道路や家屋が浸水し始めた」という状況について	197 (14.6)	30 (2.2)	2 (0.1)	7 (0.5)	47 (3.5)	93 (6.9)	131 (9.7)	6 (0.4)
⑥ 7月13日の午前中に、 「刈谷田川の水位が上昇して、危険な状態になっていた」 という状況について	176 (14.1)	35 (2.8)	5 (0.4)	5 (0.4)	69 (5.5)	72 (5.8)	147 (11.8)	9 (0.7)
⑦ 7月13日の午前中に、 「あなたの世帯に対して避難勧告が発令された」 という情報について	83 (8.2)	18 (1.8)	1 (0.1)	13 (1.3)	34 (3.4)	120 (11.9)	80 (7.9)	6 (0.6)
⑧ 7月13日の午後に、 「刈谷田川の堤防から川の水があふれだした」 という状況について	159 (12.2)	27 (2.1)	4 (0.3)	17 (1.3)	64 (4.9)	91 (7.0)	244 (18.8)	11 (0.8)
⑨ 7月13日の午後に、 「刈谷田川の堤防が決壊して、川の水が流れ出した」 という状況について	249 (17.3)	43 (3.0)	4 (0.3)	16 (1.1)	65 (4.5)	100 (6.9)	306 (21.2)	8 (0.6)
⑩ 7月13日の午後に、 「川からの水があなたのご自宅周辺に到達した」 という状況について	57 (4.3)	6 (0.5)	1 (0.1)	21 (1.6)	58 (4.4)	166 (12.6)	108 (8.2)	12 (0.9)
⑪ 7月13日に、 「近所の人や周りの人が避難をし始めた」 という状況について	46 (3.6)	6 (0.5)	0 (0.0)	16 (1.2)	43 (3.3)	133 (10.3)	200 (15.5)	16 (1.2)

町内会 役員 から 口伝え	町内会 役員 からの 電話	親戚・知人 からの 電話	役場から 直接 聞いた	広報車	消防団 ・警察 ・自衛隊	自分で 目撃 した	その他	計	無記入	合計
13 (1.3)	3 (0.3)	5 (0.5)	1 (0.1)	8 (0.8)	9 (0.9)	69 (6.7)	15 (1.5)	1028	231	1259
22 (1.8)	6 (0.5)	14 (1.2)	8 (0.7)	17 (1.4)	4 (0.3)	38 (3.1)	25 (2.1)	1213	250	1463
38 (2.3)	9 (0.6)	54 (3.3)	6 (0.4)	19 (1.2)	18 (1.1)	764 (46.9)	66 (4.1)	1629	317	1946
50 (4.6)	10 (0.9)	69 (6.4)	13 (1.2)	23 (2.1)	29 (2.7)	149 (13.7)	68 (6.3)	1084	244	1328
50 (3.7)	8 (0.6)	98 (7.3)	13 (1.0)	21 (1.6)	30 (2.2)	550 (40.7)	68 (5.0)	1351	251	1602
80 (6.4)	17 (1.4)	73 (5.9)	16 (1.3)	43 (3.5)	42 (3.4)	381 (30.6)	74 (5.9)	1244	202	1446
332 (32.8)	58 (5.7)	30 (3.0)	21 (2.1)	108 (10.7)	56 (5.5)	22 (2.2)	30 (3.0)	1012	166	1178
85 (6.5)	7 (0.5)	88 (6.8)	12 (0.9)	29 (2.2)	82 (6.3)	304 (23.4)	74 (5.7)	1298	204	1502
82 (5.7)	9 (0.6)	97 (6.7)	28 (1.9)	35 (2.4)	103 (7.1)	197 (13.7)	100 (6.9)	1442	223	1665
39 (3.0)	3 (0.2)	42 (3.2)	10 (0.8)	11 (0.8)	26 (2.0)	720 (54.8)	33 (2.5)	1313	242	1555
175 (13.6)	23 (1.8)	51 (4.0)	6 (0.5)	48 (3.7)	62 (4.8)	431 (33.5)	31 (2.4)	1287	235	1522

() 内：構成比(%)



■ 気象情報はテレビやラジオによって取得した住民が80%を超えている。
■ 降雨の状況や河川の状況は自分で目撃した住民が最も多い。
■ 避難勧告は、広報車や町内会役員家族からの電話などによって取得した住民が多い。
■ 河川が氾濫した状況や避難勧告、近所や周りの人が避難した状況は、自分で目撃したり家族や近所の人から情報取得した住民が多い。

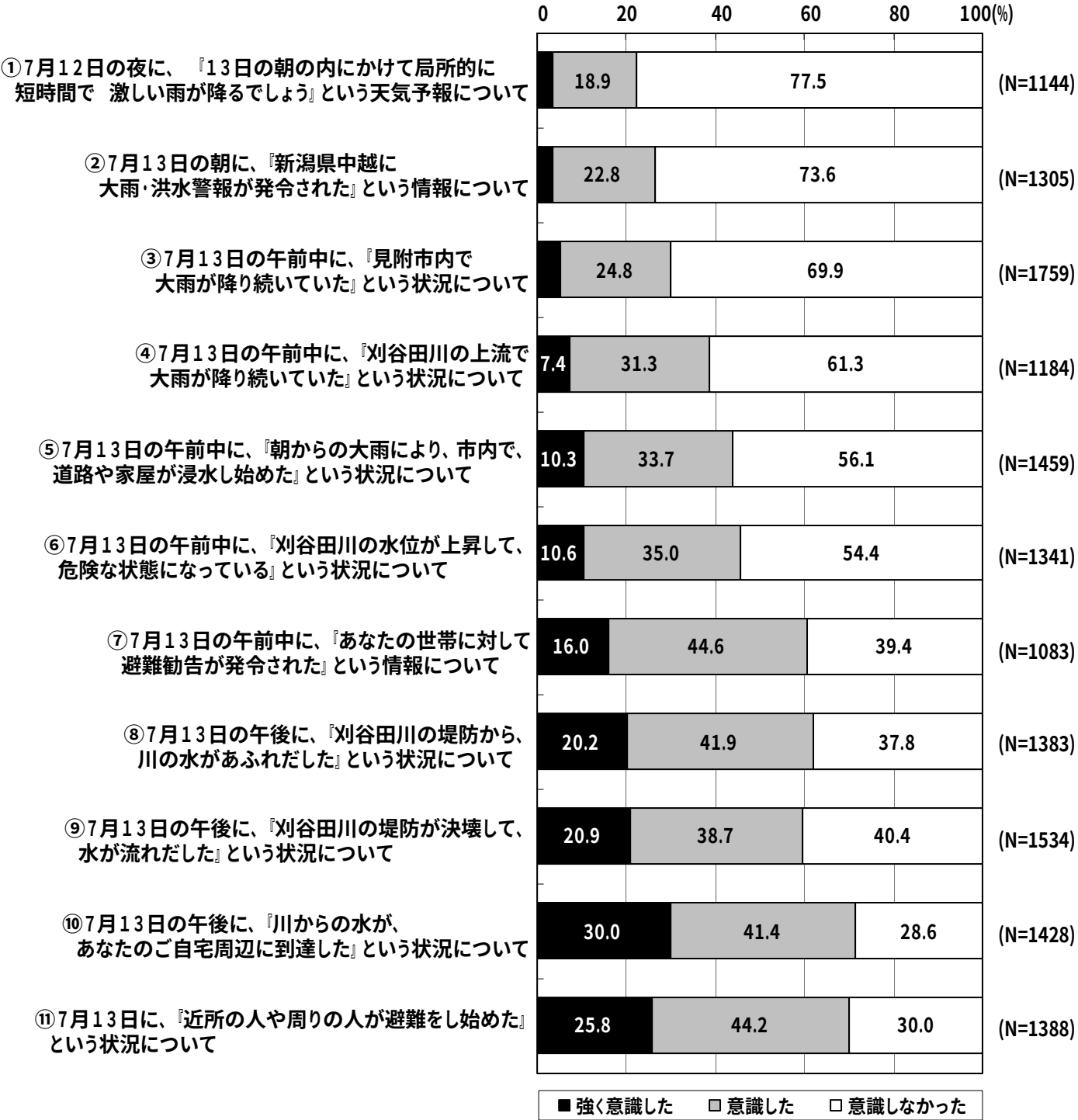
(5) このとき、あなたは、ご自宅の浸水する可能性について意識しましたか

※問38 (1) で「知っていた」と回答した人のみを対象に集計した

	強く意識した	意識した	意識しなかった	計	無回答	合計
① 7月12日の夜に、 『13日の朝の内にかけて局所的に短時間で 激しい雨が降るでしょう』という天気予報予報について	41 (3.6)	216 (18.9)	887 (77.5)	1144	115	1259
② 7月13日の朝に、 『新潟県中越に大雨・洪水警報が発令された』 という情報について	46 (3.5)	298 (22.8)	961 (73.6)	1305	158	1463
③ 7月13日の午前中に、 『見附市内で大雨が降り続いていた』 という状況について	92 (5.2)	437 (24.8)	1230 (69.9)	1759	187	1946
④ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川上流で大雨が降り続いていた』 という状況について	88 (7.4)	370 (31.3)	726 (61.3)	1184	144	1328
⑤ 7月13日の午前中に、 『朝からの大雨により、見附市内で、 道路や家屋が浸水し始めた』という状況について	150 (10.3)	491 (33.7)	818 (56.1)	1459	143	1602
⑥ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川の水位が上昇して、危険な状態になっていた』 という状況について	142 (10.6)	470 (35.0)	729 (54.4)	1341	105	1446
⑦ 7月13日の午前中に、 『あなたの世帯に対して避難勧告が発令された』 という情報について	173 (16.0)	483 (44.6)	427 (39.4)	1083	95	1178
⑧ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防から川の水があふれだした』 という状況について	280 (20.2)	580 (41.9)	523 (37.8)	1383	119	1502
⑨ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防が決壊して、川の水が流れ出した』 という状況について	321 (20.9)	593 (38.7)	620 (40.4)	1534	131	1665
⑩ 7月13日の午後に、 『川からの水があなたのご自宅周辺に到達した』 という状況について	429 (30.0)	591 (41.4)	408 (28.6)	1428	127	1555
⑪ 7月13日に、 『近所の人や周りの人が避難をし始めた』 という状況について	358 (25.8)	613 (44.2)	417 (30.0)	1388	134	1522

() 内：構成比(%)

(5) このとき、あなたは、ご自宅の浸水する可能性について意識しましたか



■ 「避難勧告が発令された」という情報を取得した時点で、身の危険を意識した住民が半数を超えた。
■ 避難勧告の発令や「堤防から水が溢れ出した」「堤防決壊で水が溢れ出した」「川の水が自宅付近に到達した」「周囲の人が避難を開始した」といった情報を知っていても、1/3以上の住民が自宅の浸水可能性を意識しなかった。

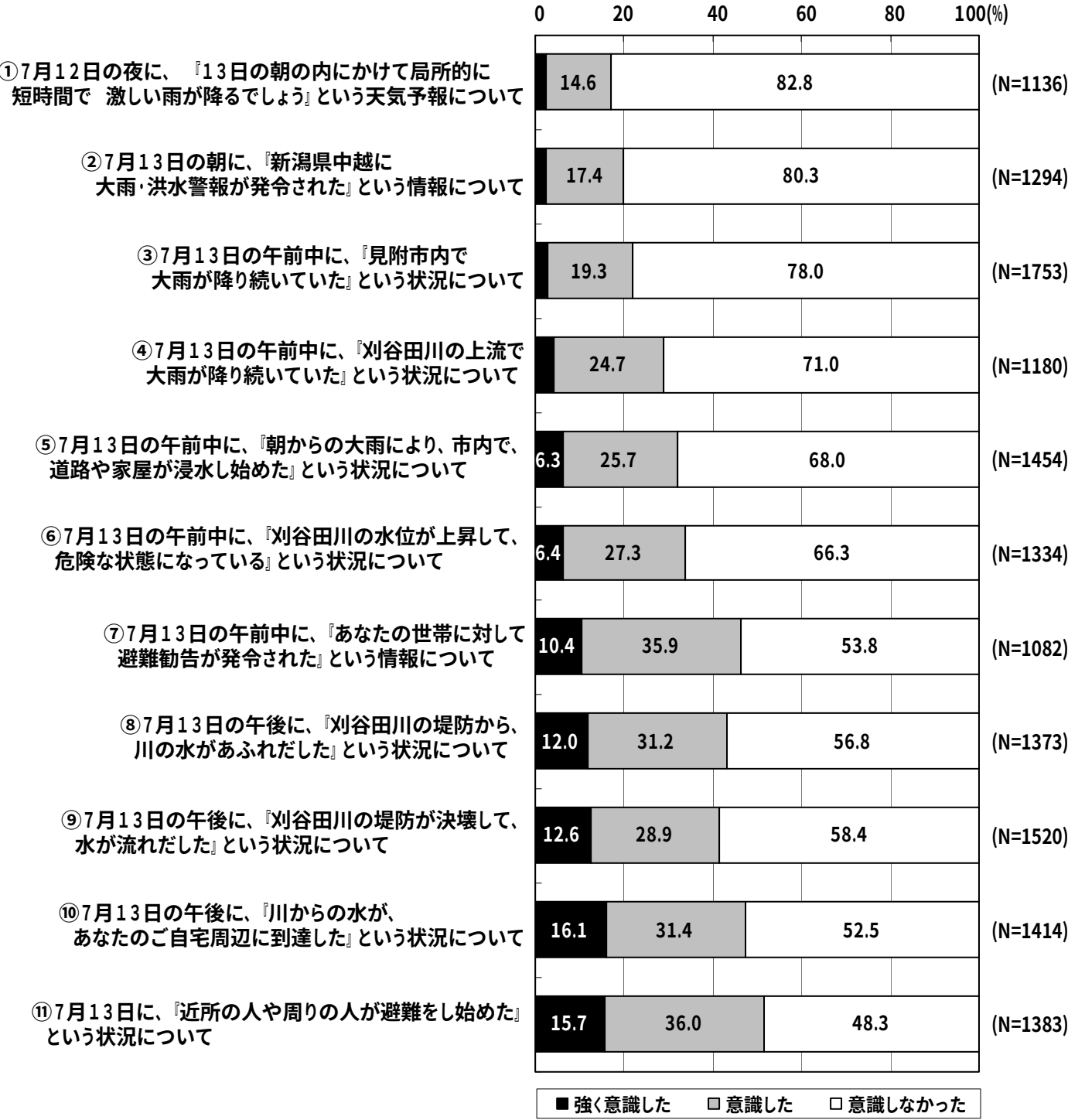
(6) このとき、あなたは、あなた自身の身の危険について意識しましたか

※問38(1)で「知っていた」と回答した人のみを対象に集計した

	強く意識した	意識した	意識しなかった	計	無回答	合計
① 7月12日の夜に、 『13日の朝の内にかけて局所的に短時間で 激しい雨が降るでしょう』という天気予報予報について	29 (2.6)	166 (14.6)	941 (82.8)	1136	123	1259
② 7月13日の朝に、 『新潟県中越に大雨・洪水警報が発令された』 という情報について	30 (2.3)	225 (17.4)	1039 (80.3)	1294	169	1463
③ 7月13日の午前中に、 『見附市内で大雨が降り続いていた』 という状況について	48 (2.7)	338 (19.3)	1367 (78.0)	1753	193	1946
④ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川上流で大雨が降り続いていた』 という状況について	50 (4.2)	292 (24.7)	838 (71.0)	1180	148	1328
⑤ 7月13日の午前中に、 『朝からの大雨により、見附市内で、 道路や家屋が浸水し始めた』という状況について	92 (6.3)	373 (25.7)	989 (68.0)	1454	148	1602
⑥ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川の水位が上昇して、危険な状態になっていた』 という状況について	85 (6.4)	364 (27.3)	885 (66.3)	1334	112	1446
⑦ 7月13日の午前中に、 『あなたの世帯に対して避難勧告が発令された』 という情報について	112 (10.4)	388 (35.9)	582 (53.8)	1082	96	1178
⑧ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防から川の水があふれだした』 という状況について	165 (12.0)	428 (31.2)	780 (56.8)	1373	129	1502
⑨ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防が決壊して、川の水が流れ出した』 という状況について	192 (12.6)	440 (28.9)	888 (58.4)	1520	145	1665
⑩ 7月13日の午後に、 『川からの水があなたのご自宅周辺に到達した』 という状況について	228 (16.1)	444 (31.4)	742 (52.5)	1414	141	1555
⑪ 7月13日に、 『近所の人や周りの人が避難をし始めた』 という状況について	217 (15.7)	498 (36.0)	668 (48.3)	1383	139	1522

() 内：構成比(%)

(6) このとき、あなたは、あなた自身の身の危険について意識しましたか



■半数以上の住民はいかなる情報を取得したとしても、自身の身の危険まで意識することは無かった。

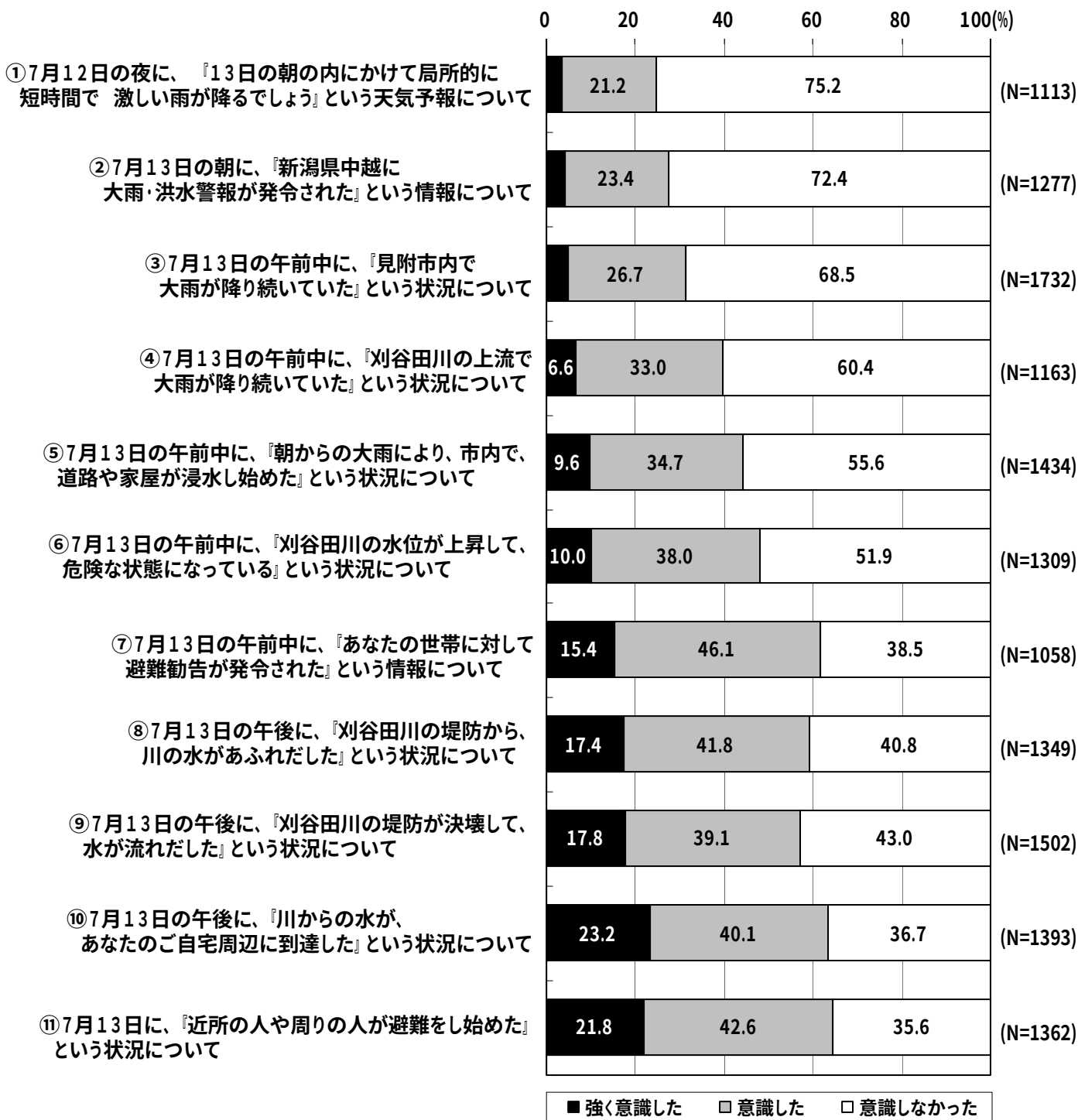
(7) このとき、あなたは、あなたの家族の身の危険について意識しましたか

※問38(1)で「知っていた」と回答した人のみを対象に集計した

	強く意識した	意識した	意識しなかった	計	無回答	合計
① 7月12日の夜に、 『13日の朝の内にかけて局所的に短時間で 激しい雨が降るでしょう』という天気予報予報について	40 (3.6)	236 (21.2)	837 (75.2)	1113	146	1259
② 7月13日の朝に、 『新潟県中越に大雨・洪水警報が発令された』 という情報について	54 (4.2)	299 (23.4)	924 (72.4)	1277	186	1463
③ 7月13日の午前中に、 『見附市内で大雨が降り続いていた』 という状況について	84 (4.8)	462 (26.7)	1186 (68.5)	1732	214	1946
④ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川上流で大雨が降り続いていた』 という状況について	77 (6.6)	384 (33.0)	702 (60.4)	1163	165	1328
⑤ 7月13日の午前中に、 『朝からの大雨により、見附市内で、 道路や家屋が浸水し始めた』という状況について	138 (9.6)	498 (34.7)	798 (55.6)	1434	168	1602
⑥ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川の水位が上昇して、危険な状態になっていた』 という状況について	131 (10.0)	498 (38.0)	680 (51.9)	1309	137	1446
⑦ 7月13日の午前中に、 『あなたの世帯に対して避難勧告が発令された』 という情報について	163 (15.4)	488 (46.1)	407 (38.5)	1058	120	1178
⑧ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防から川の水があふれだした』 という状況について	235 (17.4)	564 (41.8)	550 (40.8)	1349	153	1502
⑨ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防が決壊して、川の水が流れ出した』 という状況について	268 (17.8)	588 (39.1)	646 (43.0)	1502	163	1665
⑩ 7月13日の午後に、 『川からの水があなたのご自宅周辺に到達した』 という状況について	323 (23.2)	559 (40.1)	511 (36.7)	1393	162	1555
⑪ 7月13日に、 『近所の人や周りの人が避難をし始めた』 という状況について	297 (21.8)	580 (42.6)	485 (35.6)	1362	160	1522

() 内：構成比(%)

(7) このとき、あなたは、あなたの家族の身の危険について意識しましたか



■ 「避難勧告発令」「堤防から水が溢れ出した」「堤防決壊で水が溢れ出した」「川の水が自宅付近に到達した」「周囲の人が避難を開始した」の情報を取得した住民は、半数以上が家族の身の危険を意識している。

■ 情報を取得しても、35%以上の住民はその情報によって家族の身の危険までは意識することは無かったことが伺える。

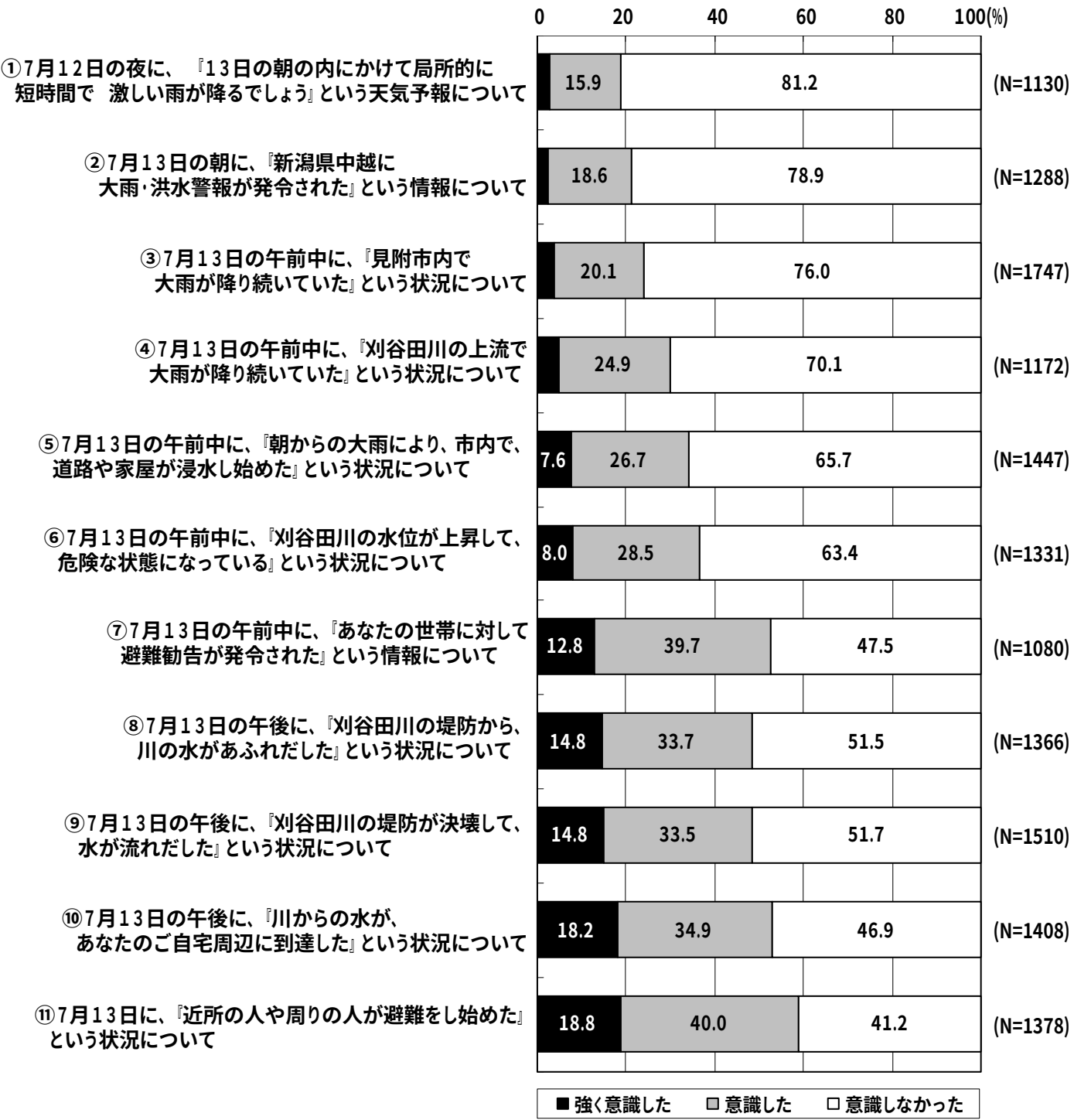
(8) このとき、あなたは、あなた自身の避難の必要性について意識しましたか

※問38(1)で「知っていた」と回答した人のみを対象に集計した

	強く意識した	意識した	意識しなかった	計	無回答	合計
① 7月12日の夜に、 『13日の朝の内にかけて局所的に短時間で 激しい雨が降るでしょう』という天気予報予報について	33 (2.9)	180 (15.9)	917 (81.2)	1130	129	1259
② 7月13日の朝に、 『新潟県中越に大雨・洪水警報が発令された』 という情報について	32 (2.5)	240 (18.6)	1016 (78.9)	1288	175	1463
③ 7月13日の午前中に、 『見附市内で大雨が降り続いていた』 という状況について	67 (3.8)	352 (20.1)	1328 (76.0)	1747	199	1946
④ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川上流で大雨が降り続いていた』 という状況について	59 (5.0)	292 (24.9)	821 (70.1)	1172	156	1328
⑤ 7月13日の午前中に、 『朝からの大雨により、見附市内で、 道路や家屋が浸水し始めた』という状況について	110 (7.6)	386 (26.7)	951 (65.7)	1447	155	1602
⑥ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川の水位が上昇して、危険な状態になっていた』 という状況について	107 (8.0)	380 (28.5)	844 (63.4)	1331	115	1446
⑦ 7月13日の午前中に、 『あなたの世帯に対して避難勧告が発令された』 という情報について	138 (12.8)	429 (39.7)	513 (47.5)	1080	98	1178
⑧ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防から川の水があふれだした』 という状況について	202 (14.8)	461 (33.7)	703 (51.5)	1366	136	1502
⑨ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防が決壊して、川の水が流れ出した』 という状況について	224 (14.8)	506 (33.5)	780 (51.7)	1510	155	1665
⑩ 7月13日の午後に、 『川からの水があなたのご自宅周辺に到達した』 という状況について	256 (18.2)	492 (34.9)	660 (46.9)	1408	147	1555
⑪ 7月13日に、 『近所の人や周りの人が避難をし始めた』 という状況について	259 (18.8)	551 (40.0)	568 (41.2)	1378	144	1522

() 内：構成比(%)

(8) このとき、あなたは、あなた自身の避難の必要性について意識しましたか



■ 「避難勧告発令」「堤防の水が溢れ出した」「堤防が決壊した」「川の水が住民が自宅付近に到達した」「近所の人々が避難を開始した」といった情報を取得しても、4割以上の住民が避難の必要性を意識しなかった。

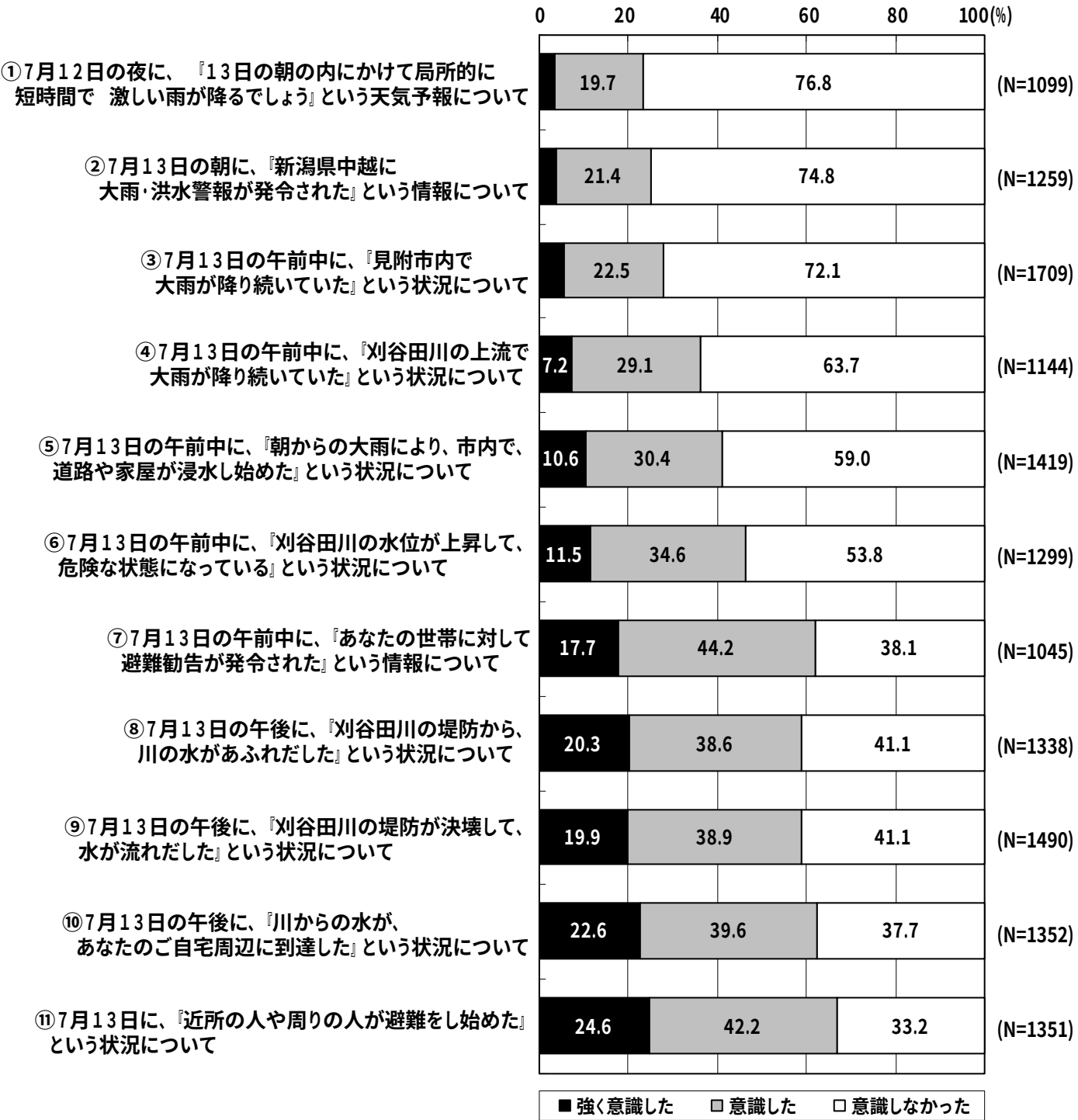
(9) このとき、あなたは、あなたの家族の避難の必要性について意識しましたか

※問38(1)で「知っていた」と回答した人のみを対象に集計した

	強く意識した	意識した	意識しなかった	計	無回答	合計
① 7月12日の夜に、 『13日の朝の内にかけて局所的に短時間で 激しい雨が降るでしょう』という天気予報予報について	39 (3.5)	216 (19.7)	844 (76.8)	1099	160	1259
② 7月13日の朝に、 『新潟県中越に大雨・洪水警報が発令された』 という情報について	48 (3.8)	269 (21.4)	942 (74.8)	1259	204	1463
③ 7月13日の午前中に、 『見附市内で大雨が降り続いていた』 という状況について	93 (5.4)	384 (22.5)	1232 (72.1)	1709	237	1946
④ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川上流で大雨が降り続いていた』 という状況について	82 (7.2)	333 (29.1)	729 (63.7)	1144	184	1328
⑤ 7月13日の午前中に、 『朝からの大雨により、見附市内で、 道路や家屋が浸水し始めた』という状況について	150 (10.6)	432 (30.4)	837 (59.0)	1419	183	1602
⑥ 7月13日の午前中に、 『刈谷田川の水位が上昇して、危険な状態になっていた』 という状況について	150 (11.5)	450 (34.6)	699 (53.8)	1299	147	1446
⑦ 7月13日の午前中に、 『あなたの世帯に対して避難勧告が発令された』 という情報について	185 (17.7)	462 (44.2)	398 (38.1)	1045	133	1178
⑧ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防から川の水があふれだした』 という状況について	271 (20.3)	517 (38.6)	550 (41.1)	1338	164	1502
⑨ 7月13日の午後に、 『刈谷田川の堤防が決壊して、川の水が流れ出した』 という状況について	297 (19.9)	580 (38.9)	613 (41.1)	1490	175	1665
⑩ 7月13日の午後に、 『川からの水があなたのご自宅周辺に到達した』 という状況について	306 (22.6)	536 (39.6)	510 (37.7)	1352	173	1525
⑪ 7月13日に、 『近所の人や周りの人が避難をし始めた』 という状況について	333 (24.6)	570 (42.2)	448 (33.2)	1351	171	1522

() 内：構成比(%)

(9) このとき、あなたは、あなたの家族の避難の必要性について意識しましたか



■ 「避難勧告発令」の情報を知ったことをきっかけに避難の必要性を意識する住民が増加している。避難の必要性を意識した割合が半数を超える。

■ 「避難勧告発令」「堤防の水が溢れ出した」「堤防が決壊した」「川の水が住民が自宅付近に到達した」「近所の人や周りの人が避難を開始した」といった情報を取得しても、3割以上の住民が家族の避難の必要性を意識しなかった。

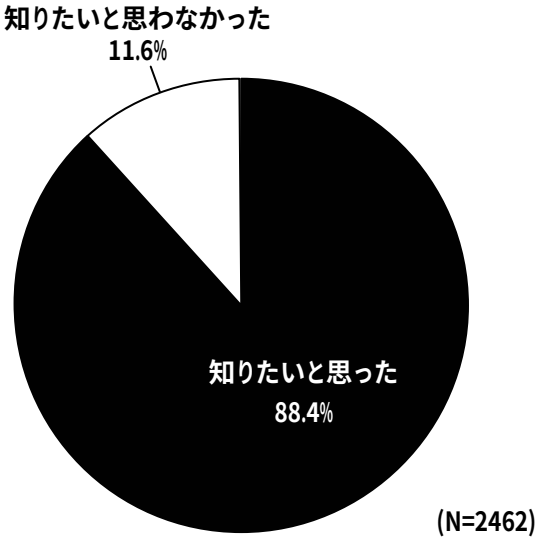
8. 災害時の情報取得欲求について

〔問39～問41〕

(※世帯票及び個人票の回答者の両方を合わせて集計)

問39 この度の災害時に、あなたは『雨に関する情報』を詳しく知りたいと思いましたか。

	度数	構成比(%)
知りたいと思った	2176	88.4
知りたいと思わなかった	286	11.6
計	2462	100.0
無回答	175	
合計	2637	



■ 雨に関する情報を知りたいと思った住民は88.4%であった。

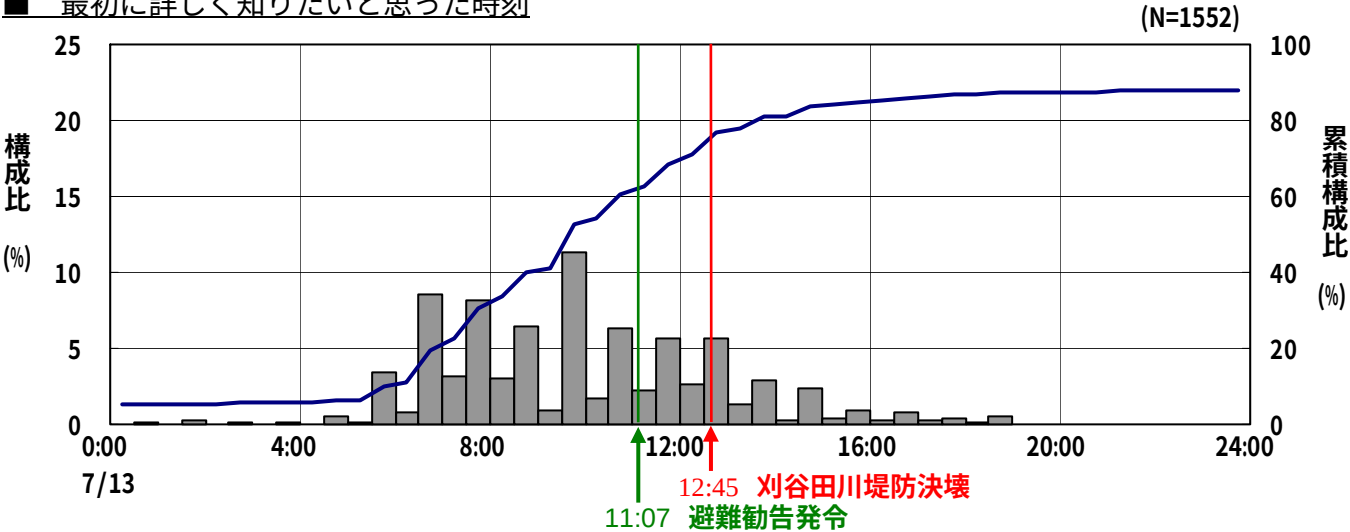
(1) 最初に詳しく知りたいと思ったのはいつ、どこにいたときですか。

※問39で「知りたいと思った」と回答した人のみを対象に集計した

ここで、構成比は以下の式により算出した。

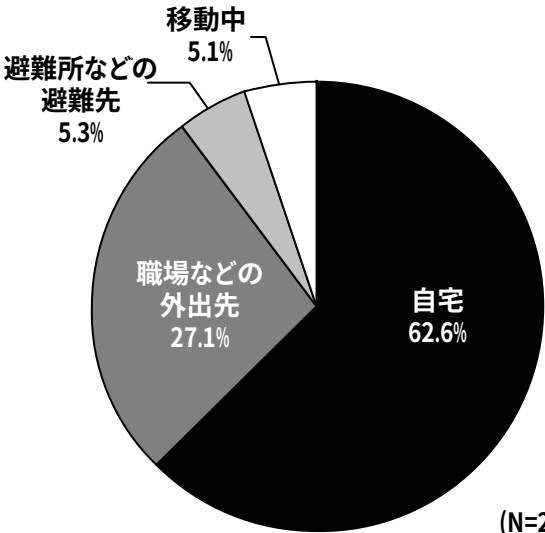
(ある時間帯tにおける情報aに関する構成比)
= (その時間帯tに情報aを知りたいと思った人の割合) × (情報aを知りたいと思った人全体の割合)

■ 最初に詳しく知りたいと思った時刻



■ 最初に詳しく知りたいと思ったときにいた場所

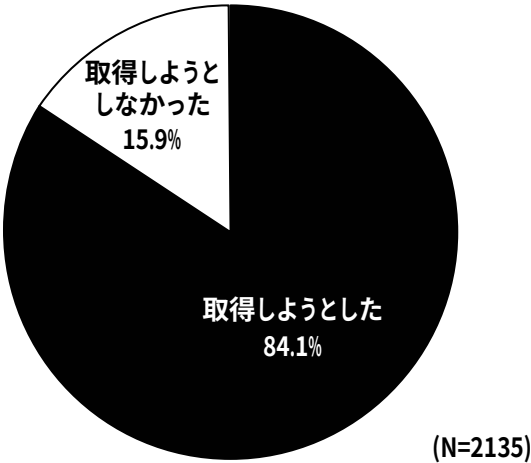
	度数	構成比(%)
自宅	1299	62.6
職場などの外出先	562	27.1
避難所などの避難先	110	5.3
移動中	105	5.1
計	2076	100.0
無回答	100	
合計	2176	



(2) このとき、『雨に関する情報』を取得しようとしたか。

※問39で「知りたいと思った」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
取得しようとした	1795	84.1
取得しようとしなかった	340	15.9
計	2135	100.0
無回答	41	
合計	2176	

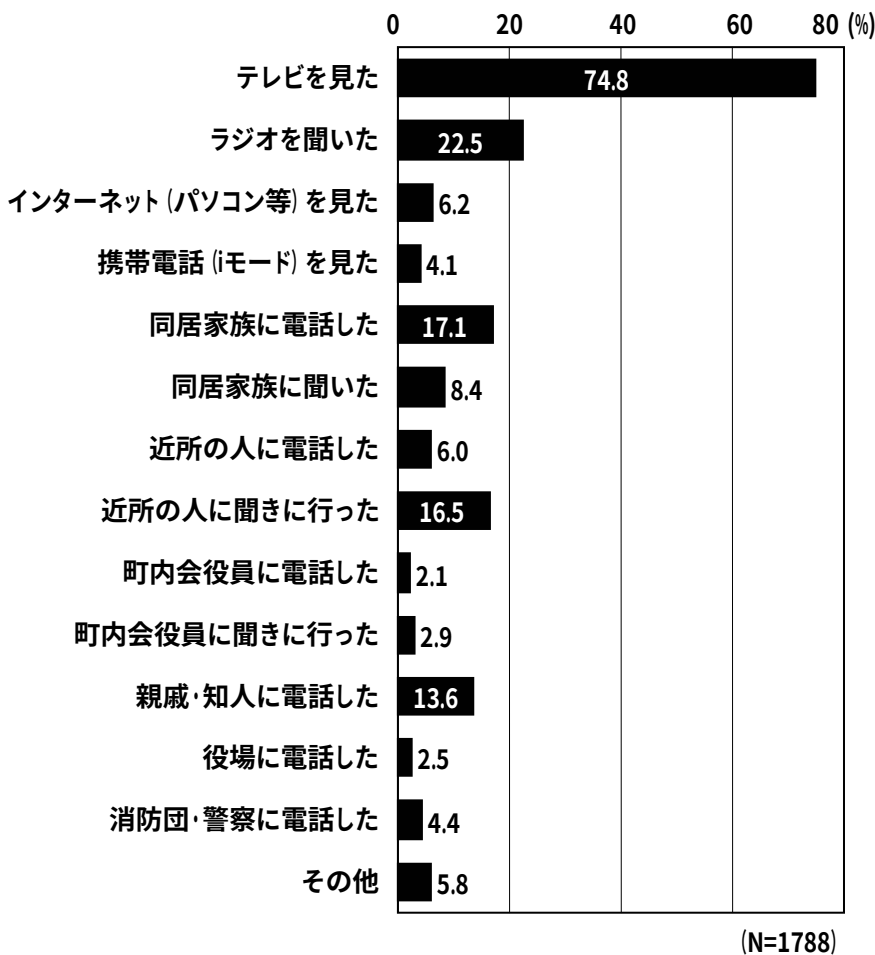


■雨に関する情報を知りたいと思った住民のうち、取得しようとした住民は84.1%であった。

(3) このとき、どのようにして、『雨に関する情報』を取得しようとしたか。

※問39 (2) で「取得しようとした」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	選択率(%)
テレビを見た	1337	74.8
ラジオを聞いた	403	22.5
インターネット (パソコン等) を見た	110	6.2
携帯電話 (iモード) を見た	74	4.1
同居家族に電話した	305	17.1
同居家族に聞いた	150	8.4
近所の人に電話した	107	6.0
近所に人に聞きに行った	295	16.5
町内会役員に電話した	38	2.1
町内会役員に聞きに行った	52	2.9
親戚・知人に電話した	243	13.6
役場に電話した	44	2.5
消防団・警察に電話した	78	4.4
その他	104	5.8
計	1788	
無回答	7	
合計	1795	



※その他の内容

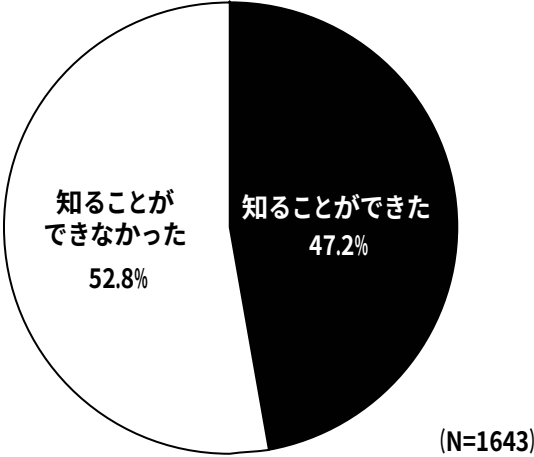
177に電話	(3)
アマチュア無線	(2)
駅	(1)
何回か土手に水を見に行った。	(1)
家の裏の川を見ていた	(1)
家族が消防団で出勤	(1)
家族が川を見に行った。	(1)
会社にいると情報が得られない	(1)
会社の上司	(1)
会社の人	(4)
外の様子を見に行った。	(3)
学校に電話	(1)
刈谷田川の水位を観察していた。	(1)
刈谷田川を見に行った。	(1)
刈谷田川水位の状況調査した	(1)
勤務先	(1)
現場に行った	(3)
交通機関、JRバス	(1)
国交省の施設	(1)
子供の学校 (名木野小、南中)	(1)
市役所の係りの人	(1)
自分で見に行った	(9)
橋が通行出来るか見に行った。	(1)
取引先	(1)
商売の出先	(1)
消防無線を聞いた	(1)
職場	(5)
職場での情報	(1)
職場で孤立していた。	(1)
職場の人	(6)
新聞	(2)
水防区支部長、防犯組合長	(1)
水防区本部	(1)
川を見に行った	(7)
知人に口伝	(1)
町内で出勤した。	(1)
直接河川に行ってみた	(1)
通りすがりの人が 土手が大変だと叫んでた。	(2)
停電のため、東京にいる子供に電話	(1)
田、畑、小河川の見まわり	(1)
電話が通じなかった	(3)
当日停電した為電話も不通でした。	(1)
避難してきた人に聞いた。	(1)
避難所の人	(3)
目視	(1)
役場に聞いた	(1)
友人に電話した。	(1)
幼稚園に	(1)
旅行帰りの長岡駅	(1)

■雨に関する情報の取得手段としてテレビを見た住民が74.8%、ラジオを聴いた住民が22.5%とメディアによる取得が多かった。

(4) このとき、実際に『雨に関する情報』を詳しく知ることができましたか。

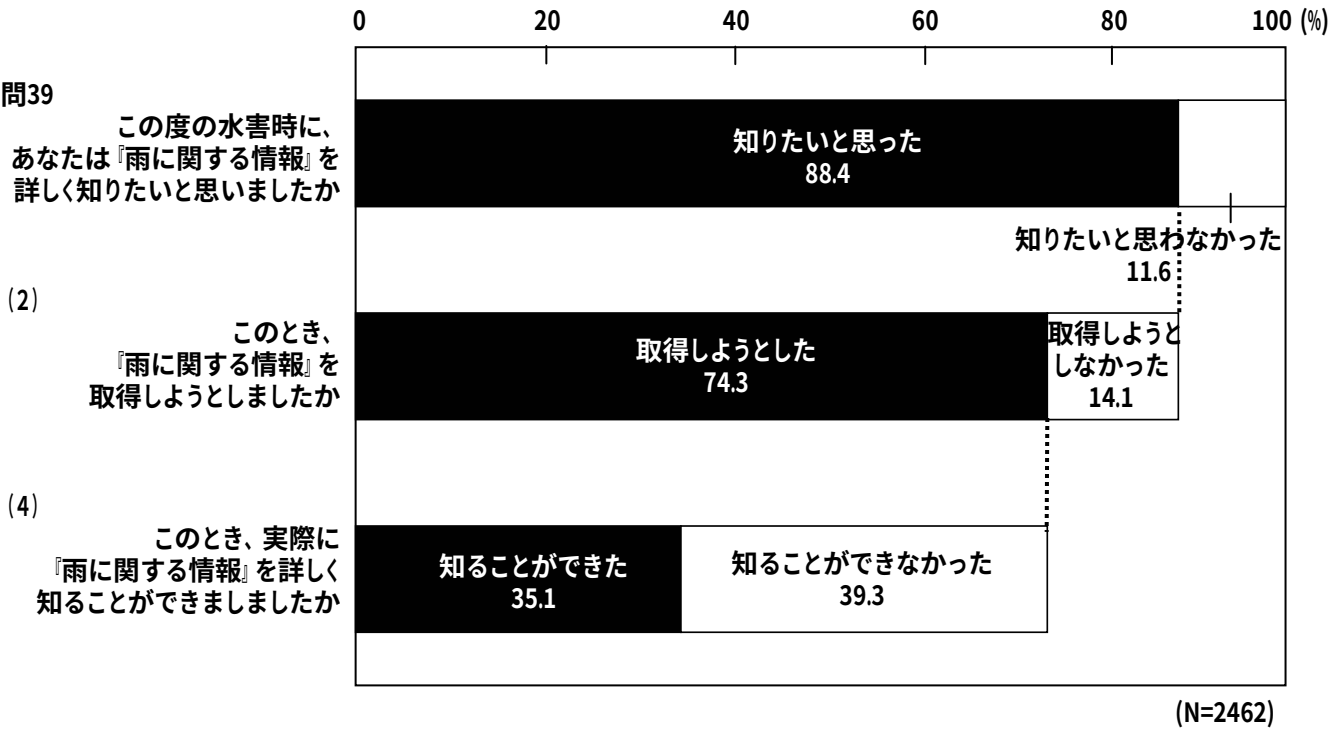
※問39(2)で「取得しようとした」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
知ることができた	775	47.2
知ることができなかった	868	52.8
計	1643	100.0
無回答	152	
合計	1795	



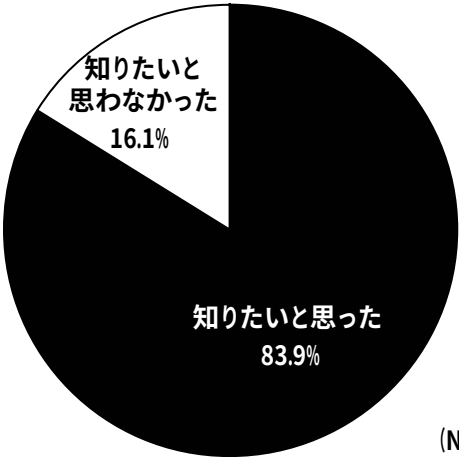
■雨に関する情報を取得しようとした住民のうち、実際に情報を知ることができた住民は47.2%で、52.8%の住民は情報を取得することができなかった。

問39 雨に関する情報の取得実態



問40 この度の災害時に、あなたは『刈谷田川に関する情報』について詳しく知りたいと思いましたか。

	度数	構成比(%)
知りたいと思った	2029	83.9
知りたいと思わなかった	388	16.1
計	2417	100.0
無回答	220	
合計	2637	



■刈谷田川に関する情報を知りたいと思った住民は83.9%であった。

(1) 最初に詳しく知りたいと思ったのはいつ、どこにいたときですか。

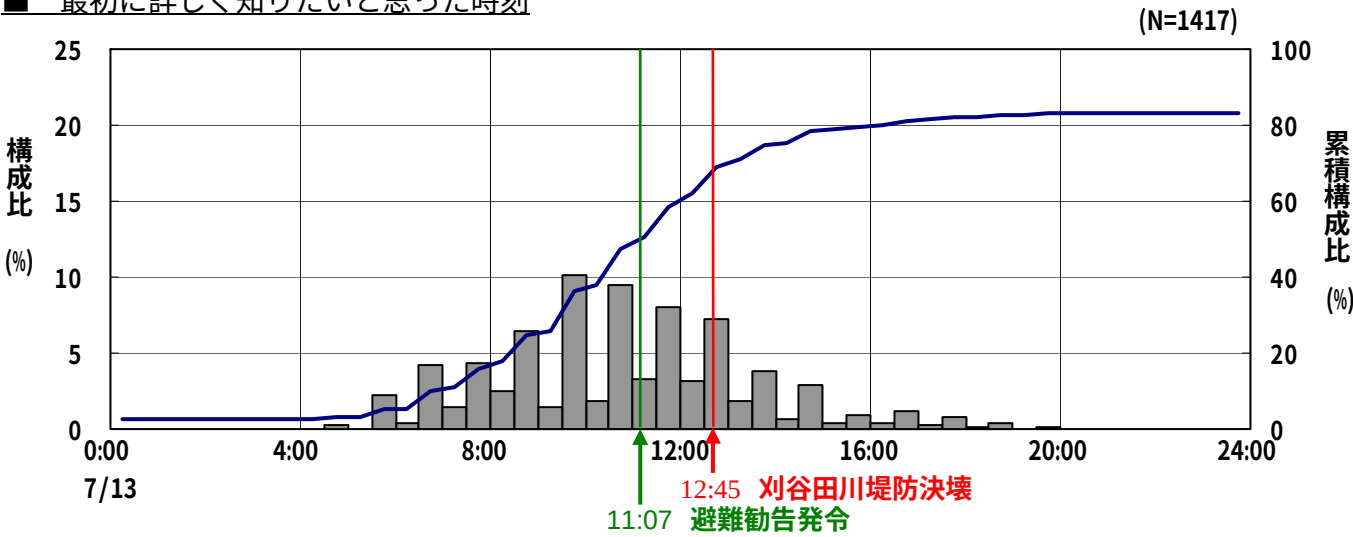
※問40で「知りたいと思った」と回答した人のみを対象に集計した

ここで、構成比は以下の式により算出した。

(ある時間帯tにおける情報aに関する構成比)

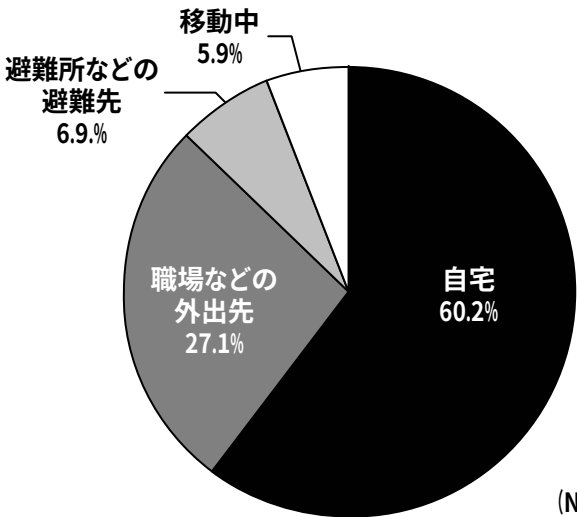
= (その時間帯tに情報aを知りたいと思った人の割合) × (情報aを知りたいと思った人全体の割合)

■最初に詳しく知りたいと思った時刻



■最初に詳しく知りたいと思ったときにいた場所

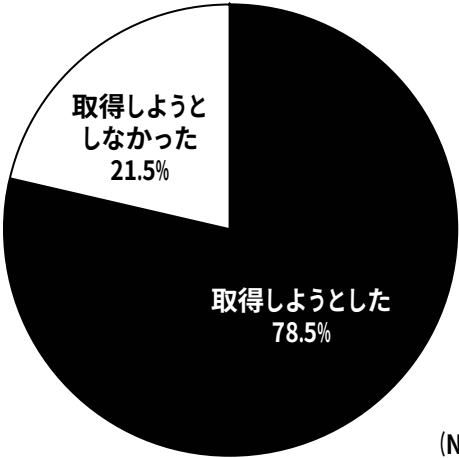
	度数	構成比(%)
自宅	1131	60.2
職場などの外出先	510	27.1
避難所などの避難先	129	6.9
移動中	110	5.9
計	1880	100.0
無回答	149	
合計	2029	



(2) このとき、『刈谷田川に関する情報』を取得しようとしたか。

※問40で「知りたいと思った」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
取得しようとした	1558	78.5
取得しようとしなかった	427	21.5
計	1985	100.0
無回答	44	
合計	2029	



(N=1985)

■刈谷田川に関する情報を知りたいと思った住民のうち、取得しようとした住民は78.5%であった。

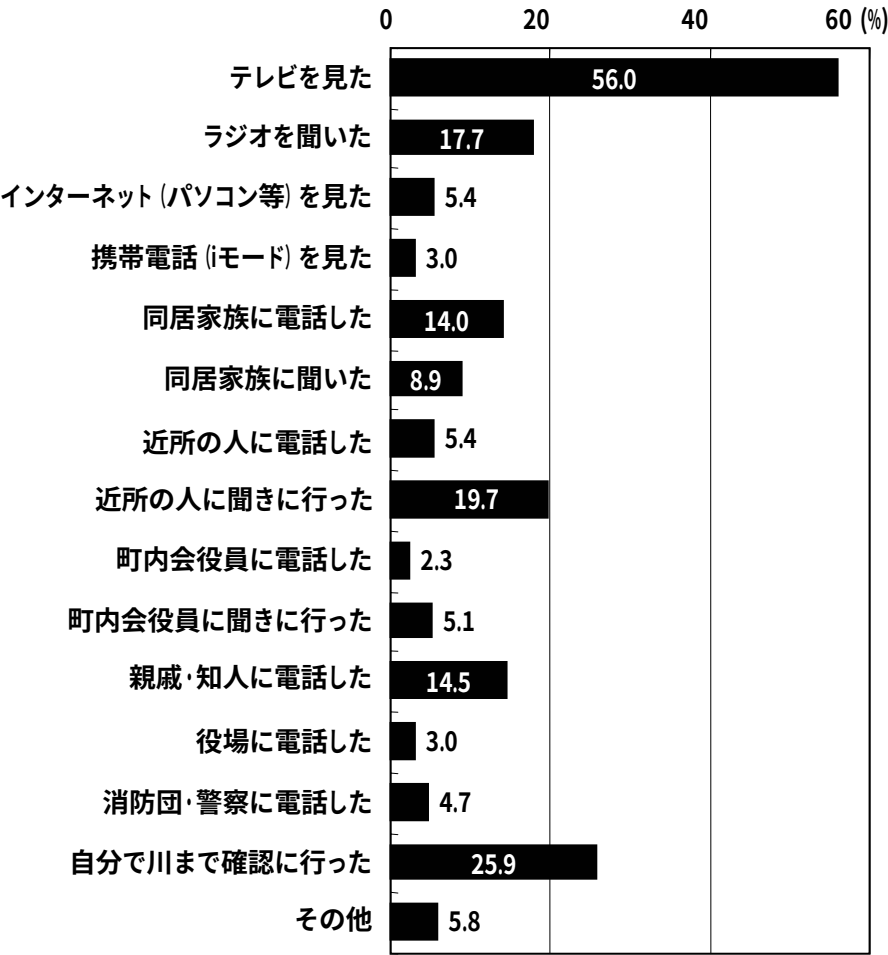
(3) このとき、どのようにして、『刈谷田川に関する情報』を取得しようと思いましたか。

※問40(2)で「取得しようとした」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	選択率(%)
テレビを見た	867	56.0
ラジオを聞いた	274	17.7
インターネット(パソコン等)を見た	84	5.4
携帯電話(iモード)を見た	47	3.0
同居家族に電話した	216	14.0
同居家族に聞いた	137	8.9
近所の人に電話した	83	5.4
近所の人に聞きに行った	304	19.7
町内会役員に電話した	35	2.3
町内会役員に聞きに行った	79	5.1
親戚・知人に電話した	224	14.5
役場に電話した	46	3.0
消防団・警察に電話した	72	4.7
自分で川まで確認に行った	400	25.9
その他	90	5.8
計	1547	
無回答	11	
合計	1558	

※その他の内容

アマチュア無線	(1)
すでに家の前の道路は冠水し、 家の脇の用水路が増水し、 あふれ出していた。	(1)
タクシー運転手	(2)
ダムの事務所電話で確認	(1)
ダムの放水なんて知るよしもない	(1)
移動の時、刈谷田川の橋を渡った。	(1)
家族からの電話で知らせてもらった	(1)
外回りをしている社員に電話	(1)
外出先AM11:00~11:30	(1)
刈谷田ダム附近の知人に連絡	(1)
刈谷田川の水位を観察していた。	(2)
刈谷田川事務所に電話した	(1)
帰宅する途中で、消防団の人に聞いた。	(1)
近隣情報取得手段なし	(1)
携帯を持っている知人に聞いた	(1)
広報車のアナウンスを聞こうとした。	(1)
国交省の父から情報をもらった。	(1)
市役所職員	(5)
自宅の道を消防団、警察の車がいっぱい 通るけれど、なにもきく事ができなかった。 川の情報がききたかった。	(1)
自分で目撃	(3)
車で行ったので通行止めになっていました。	(1)
避難所では詳しい事は分からない	(1)
従業員が見に行った	(1)
消防団活動	(1)
上流の知人に連絡した	(1)
職場の人	(14)
水防関係者が土手にいる	(1)
水防区支部長、防犯組合長	(2)
川まで確認に行きたかったが、 腰まで水で行けなかった。	(1)
川を見に行った。	(2)
早く帰宅しようと思った	(1)
知人に口伝	(1)
町内会の人から	(2)
通行人	(1)
堤防を実施に調査した	(1)
堤防移動中	(1)
電話不通、停電	(1)
栃尾の職場に電話	(1)
避難所で消防団の説明を聞いた	(4)
避難所の人	(1)
避難先では情報はぜんぜんはいらなかった。	(1)
避難先の市職員	(2)
父が川まで行った。	(1)
本人の勘	(1)
目視	(1)
旅行中のバスの中	(1)



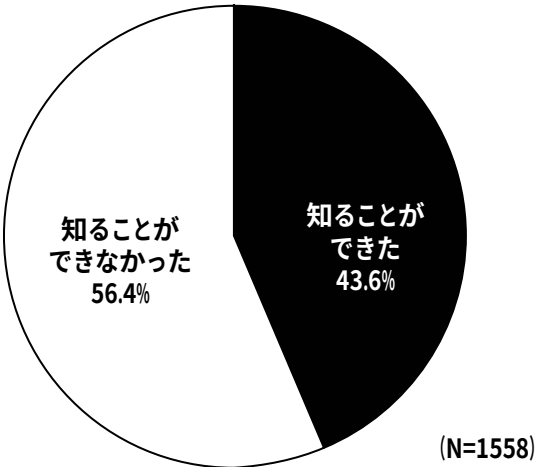
(N=1547)

■刈谷田川に関する情報の取得手段としてテレビを見た住民が56.0%、ラジオを聞いた住民が17.7%とメディアによる取得が多かった。

(4) このとき、実際に『刈谷田川に関する情報』を詳しく知ることができましたか。

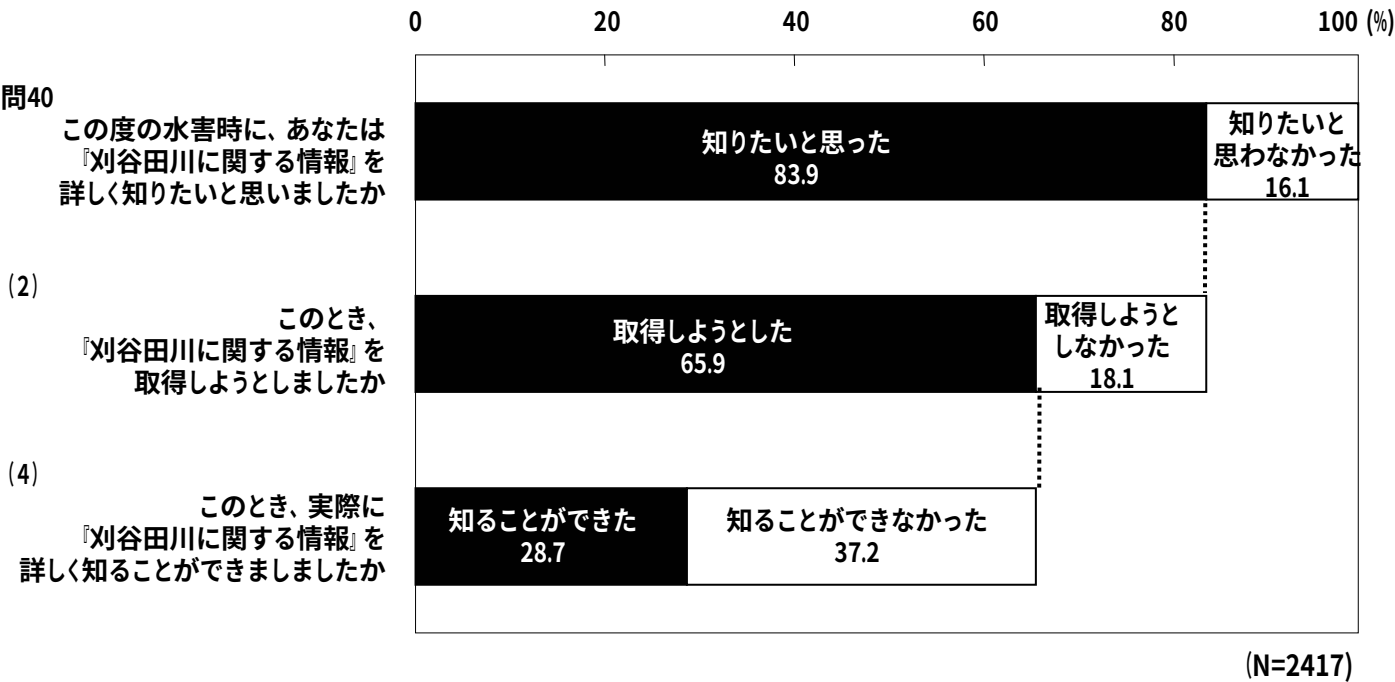
※問40 (2) で「取得しようとした」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
知ることができた	619	43.6
知ることができなかった	801	56.4
計	1420	100.0
無回答	138	
合計	1558	



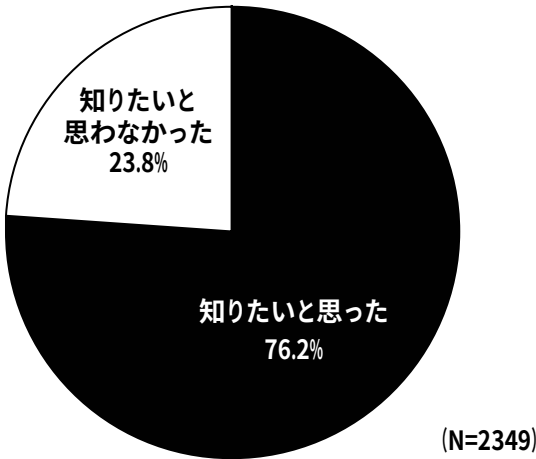
■刈谷田川に関する情報を取得しようとした住民のうち、実際に情報を知ることができた住民は43.6%で、56.4%の住民は情報を取得することができなかった。

問40 刈谷田川に関する情報の取得実態



問41 この度の災害時に、あなたは『ご自宅の浸水可能性に関する情報』について詳しく知りたいと思いましたが。

	度数	構成比(%)
知りたいと思った	1789	76.2
知りたいと思わなかった	560	23.8
計	2349	100.0
無回答	288	
合計	2637	



■ 自宅の浸水可能性に関する情報を知りたいと思った住民は76.2%であった。

(1) 最初に詳しく知りたいと思ったのはいつ、どこにいたときですか。

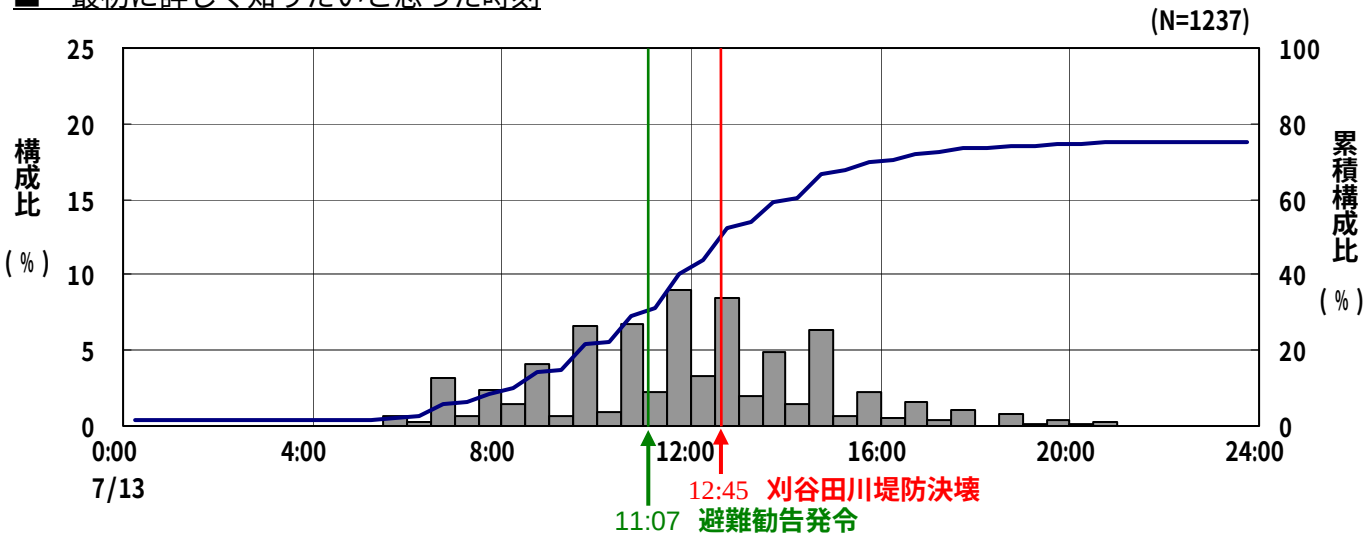
※問41で「知りたいと思った」と回答した人のみを対象に集計した

ここで、構成比は以下の式により算出した。

(ある時間帯tにおける情報aに関する構成比)

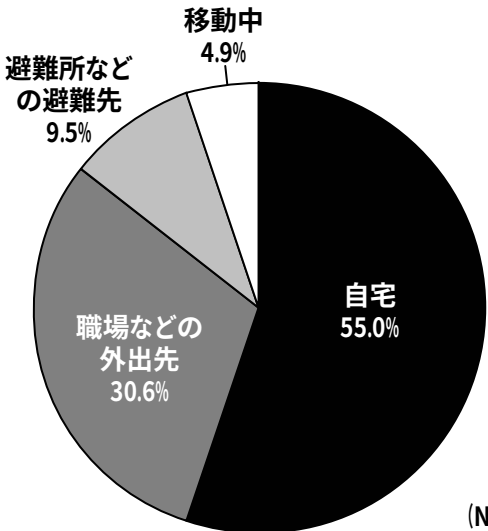
= (その時間帯tに情報aを知りたいと思った人の割合) × (情報aを知りたいと思った人全体の割合)

■ 最初に詳しく知りたいと思った時刻



■ 最初に詳しく知りたいと思ったときにいた場所

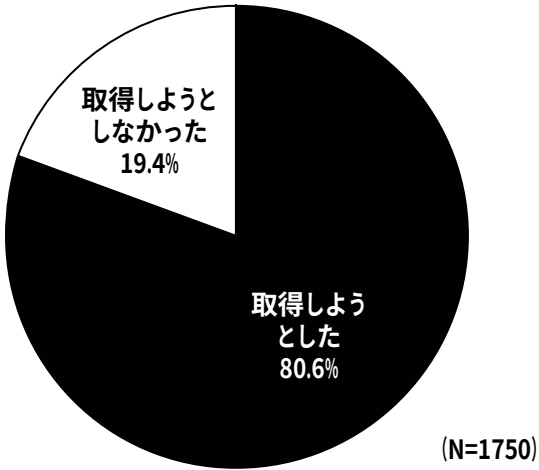
	度数	構成比(%)
自宅	909	55.0
職場などの外出先	506	30.6
避難所などの避難先	157	9.5
移動中	81	4.9
計	1653	100.0
無回答	136	
合計	1789	



(2) このとき、『ご自宅の浸水可能性に関する情報』を取得しようとしたか。

※問41で「知りたいと思った」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
取得しようとした	1411	80.6
取得しようとしなかった	339	19.4
計	1750	100.0
無回答	39	
合計	1789	



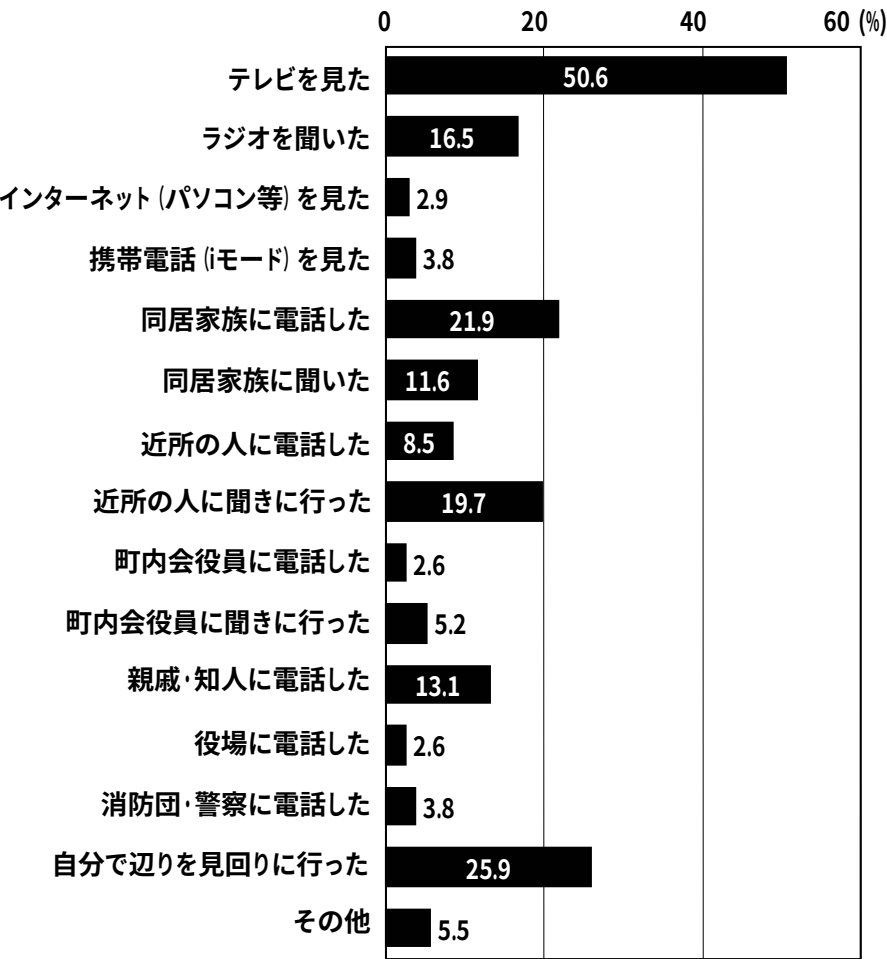
■ 自宅の浸水可能性に関する情報を知りたいと思った住民のうち、取得しようとした住民は80.6%であった。

(3) このとき、どのようにして、『ご自宅の浸水可能性に関する情報』を取得しようとしたか。

※問41 (2) で「取得しようとした」と回答した人のみを対象に集計した

※その他の内容

	度数	選択率(%)
テレビを見た	713	50.6
ラジオを聞いた	233	16.5
インターネット (パソコン等) を見た	41	2.9
携帯電話 (iモード) を見た	53	3.8
同居家族に電話した	308	21.9
同居家族に聞いた	163	11.6
近所の人に電話した	120	8.5
近所に人に聞きに行った	278	19.7
町内会役員に電話した	36	2.6
町内会役員に聞きに行った	73	5.2
親戚・知人に電話した	184	13.1
役場に電話した	36	2.6
消防団・警察に電話した	53	3.8
自分で辺りを見回りに行った	364	25.9
その他	77	5.5
計	1408	
無回答	3	
合計	1411	



(N=1408)

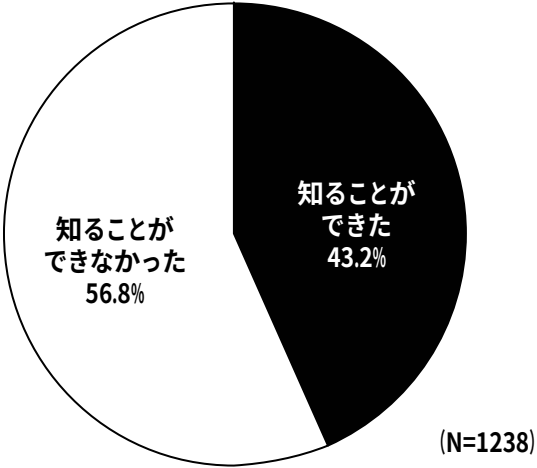
- 避難先の役員に聞いた。(1)
- 連絡方法が全くなかった。(1)
- アマチュア無線(1)
- すでに家の前と脇の道路は冠水していた。(1)
- タクシー運転手(1)
- まわりり人から聞いた(1)
- となりの方が見に行った(1)
- 家族が見に行った(1)
- 会社の人(4)
- 外(1)
- 刈谷田川事務所に電話した(1)
- 近所の人や外を気にしていた(1)
- 近所の方々と話した。(1)
- 見に行った(1)
- 見回りの消防の人に聞いた(2)
- 市役所、消防(1)
- 市役所の係りの人(1)
- 市役所職員(2)
- 自宅から周辺を眺めて(1)
- 自宅に電話する(1)
- 自宅に戻った近所の人から(1)
- 自分で見る(3)
- 手段なし(1)
- 情報を入手出来なかった(3)
- 消防団に聞いた(3)
- 乗ってきたバスが通行止めに(1)
- なったとき、決壊の情報を聞いた。(1)
- 職場の人(2)
- 浸水していた(1)
- 水防区本部(1)
- 川まで確認に行った。(3)
- 側におられた人(1)
- 遅くなって避難してきた知人・近所の人(1)
- 町内会から電話があった(2)
- 電話を聞いた。(1)
- 電話不通、停電(2)
- 土手におりました(1)
- 避難所(3)
- 避難所で役所の職員に聞きに行った(3)
- 避難先の係に聞いたが(1)
- 情報は何1つ入らなかった
- 目視(2)
- 友達から聞いた(1)

■ 自宅の浸水可能性に関する情報の取得手段としてテレビを見た住民が50.6%、ラジオを聴いた住民が16.5%とメディアによる取得が多かった。

(4) このとき、実際に『ご自宅の浸水可能性に関する情報』を詳しく知ることができましたか。

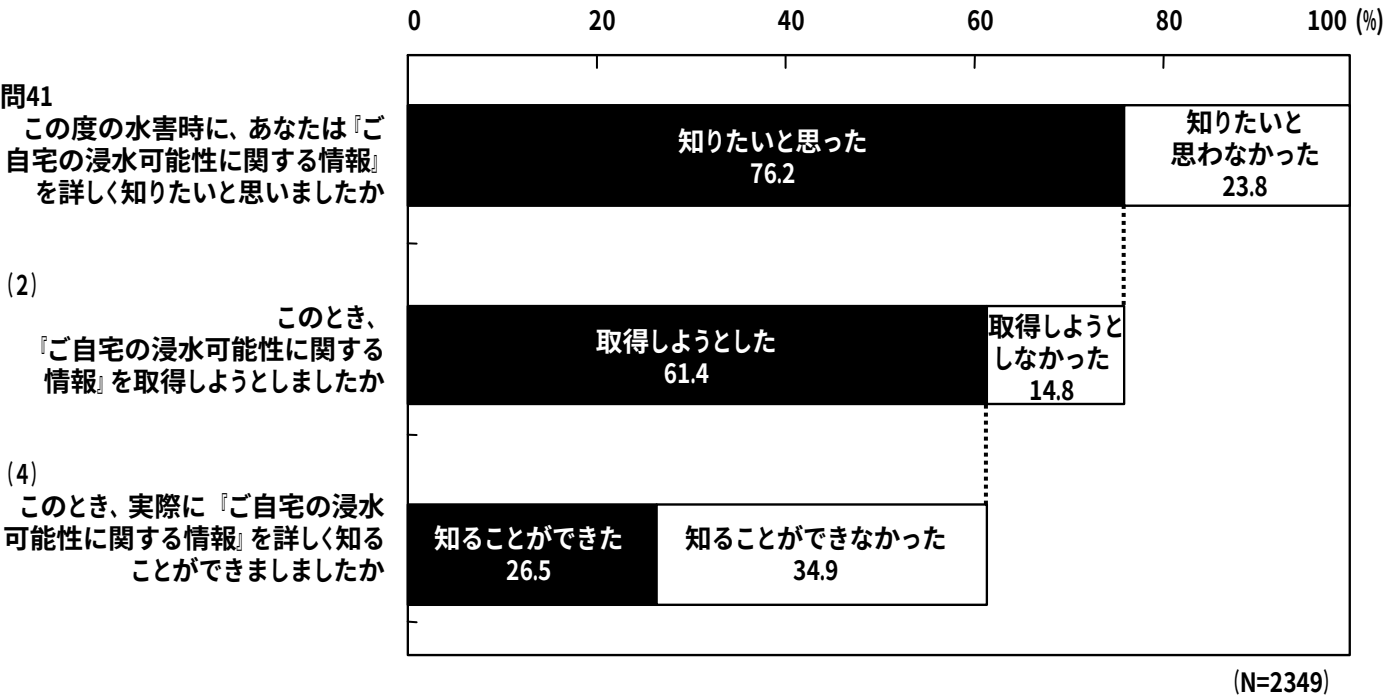
※問41 (2) で「取得しようとした」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
知ることができた	535	43.2
知ることができなかった	703	56.8
計	1238	100.0
無回答	173	
合計	1411	



■ 自宅の浸水可能性に関する情報を取得しようとした住民のうち、実際に情報を知ることができた住民は 43.2%で、56.8%の住民は情報を取得することができなかった。

■ 問41 ご自宅の浸水可能性に関する情報の取得実態



■各情報を知りたいと思った時刻の分布

	問39『雨に関する情報』			問40『川に関する情報』			問41『浸水に関する情報』		
	度数	構成比(%)	補正值(%)	度数	構成比(%)	補正值(%)	度数	構成比(%)	補正值(%)
(12日)-0:00	91	5.9	5.2	43	3.0	2.5	22	1.8	1.4
(13日)0:01-0:30									
0:31-1:00	2	0.1	0.1						
1:01-1:30									
1:31-2:00	4	0.3	0.2						
2:01-2:30									
2:31-3:00	3	0.2	0.2	1	0.1	0.1			
3:01-3:30									
3:31-4:00	3	0.2	0.2	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1
4:01-4:30									
4:31-5:00	9	0.6	0.5	4	0.3	0.2	1	0.1	0.1
5:01-5:30	2	0.1	0.1	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1
5:31-6:00	61	3.9	3.5	37	2.6	2.2	11	0.9	0.7
6:01-6:30	15	1.0	0.9	6	0.4	0.4	4	0.3	0.2
6:31-7:00	151	9.7	8.6	72	5.1	4.3	51	4.1	3.1
7:01-7:30	55	3.5	3.1	24	1.7	1.4	11	0.9	0.7
7:31-8:00	144	9.3	8.2	74	5.2	4.4	39	3.2	2.4
8:01-8:30	53	3.4	3.0	42	3.0	2.5	24	1.9	1.5
8:31-9:00	114	7.3	6.5	109	7.7	6.5	67	5.4	4.1
9:01-9:30	17	1.1	1.0	25	1.8	1.5	10	0.8	0.6
9:31-10:00	198	12.8	11.3	170	12.0	10.1	108	8.7	6.6
10:01-10:30	30	1.9	1.7	30	2.1	1.8	14	1.1	0.9
10:31-11:00	110	7.1	6.3	160	11.3	9.5	109	8.8	6.7
11:01-11:30	40	2.6	2.3	56	4.0	3.3	37	3.0	2.3
11:31-12:00	99	6.4	5.6	135	9.5	8.0	147	11.9	9.1
12:01-12:30	47	3.0	2.7	54	3.8	3.2	53	4.3	3.3
12:31-13:00	99	6.4	5.6	123	8.7	7.3	138	11.2	8.5
13:01-13:30	24	1.5	1.4	30	2.1	1.8	32	2.6	2.0
13:31-14:00	50	3.2	2.8	64	4.5	3.8	79	6.4	4.9
14:01-14:30	4	0.3	0.2	12	0.8	0.7	23	1.9	1.4
14:31-15:00	42	2.7	2.4	49	3.5	2.9	104	8.4	6.4
15:01-15:30	8	0.5	0.5	7	0.5	0.4	10	0.8	0.6
15:31-16:00	17	1.1	1.0	16	1.1	0.9	37	3.0	2.3
16:01-16:30	5	0.3	0.3	7	0.5	0.4	9	0.7	0.6
16:31-17:00	14	0.9	0.8	19	1.3	1.1	26	2.1	1.6
17:01-17:30	4	0.3	0.2	4	0.3	0.2	6	0.5	0.4
17:31-18:00	7	0.5	0.4	13	0.9	0.8	17	1.4	1.0
18:01-18:30	2	0.1	0.1	2	0.1	0.1	1	0.1	0.1
18:31-19:00	10	0.6	0.6	6	0.4	0.4	13	1.1	0.8
19:01-19:30	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	2	0.2	0.1
19:31-20:00	1	0.1	0.1	3	0.2	0.2	6	0.5	0.4
20:01-20:30	1	0.1	0.1				3	0.2	0.2
20:31-21:00	1	0.1	0.1				4	0.3	0.2
21:01-21:30	1	0.1	0.1				1	0.1	0.1
21:31-22:00	1	0.1	0.1				1	0.1	0.1
22:01-22:30	1	0.1	0.1	1	0.1	0.1			
22:31-23:00							1	0.1	0.1
23:01-23:30									
23:31-0:00							1	0.1	0.1
(14日)0:00-	11	0.7	0.6	16	1.1	0.9	13	1.1	0.8
計	1552	100.0	88.4	1417	100.0	83.9	1237	100.0	76.2
無効	624			612			552		
合計	2176			2029			1789		

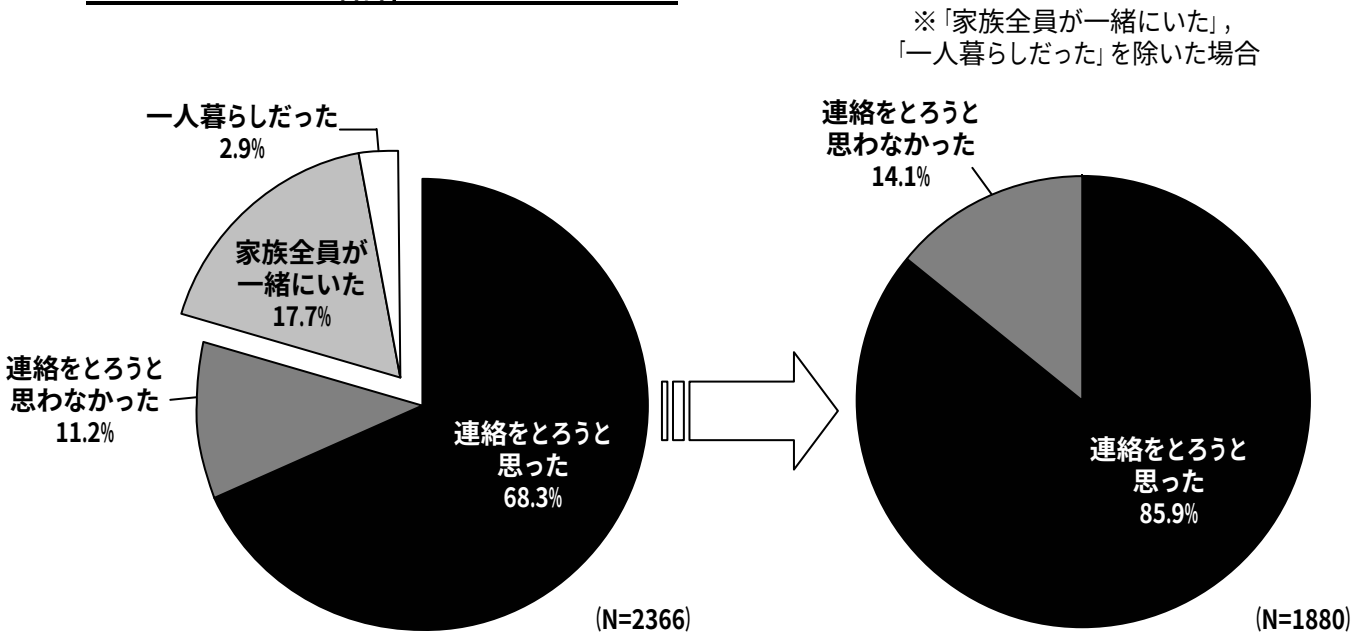
9. 災害時の情報伝達欲求について

〔問42～問43〕

(※世帯票及び個人票の回答者の両方を合わせて集計)

問42 7月13日に、あなたは周りで起こっている状況や自宅の状況、家族の安否を確認するために、同居家族と連絡をとろうと思いましたか？

	度数	構成比(%)
思った	1615	68.3
思わなかった	265	11.2
家族全員が一緒にいた	418	17.7
一人暮らしだった	68	2.9
計	2366	100.0
無回答	271	
合計	2637	



■水害時に家族と連絡をとろうと思った住民は68.3%である。

(1) 最初に同居家族と連絡をとろうと思ったのはいつ、どこにいたときですか。

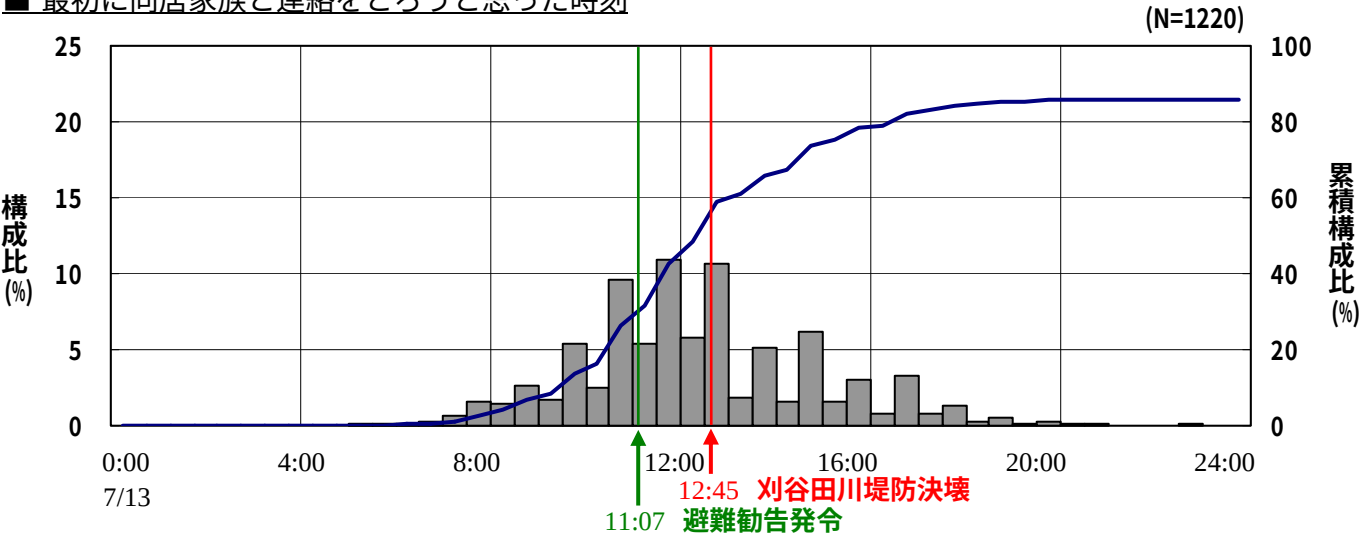
※問42で『同居家族と連絡をとろうと思った』と回答した人のみを対象に集計した

ここで、構成比は以下の式により算出した。

(ある時間帯tにおける構成比)
= (その時間帯tに連絡をとろうと思った人の割合) × (連絡をとろうと思った人全体の割合)

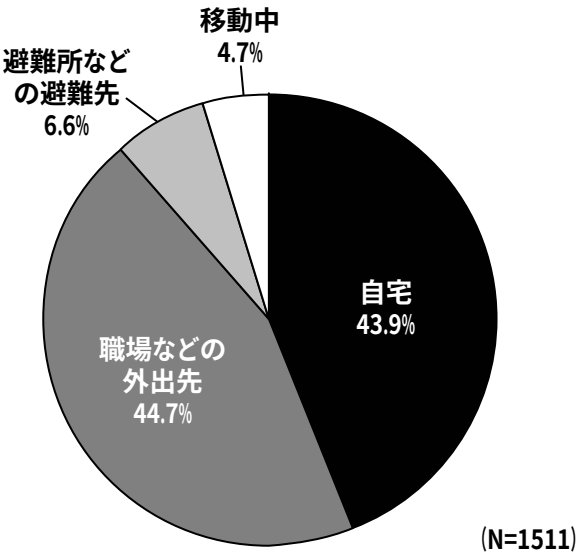
※前問で「家族全員が一緒にいた」または、「一人暮らしだった」は対象外

■ 最初に同居家族と連絡をとろうと思った時刻



■ 最初に同居家族と連絡をとろうと思ったときにいた場所

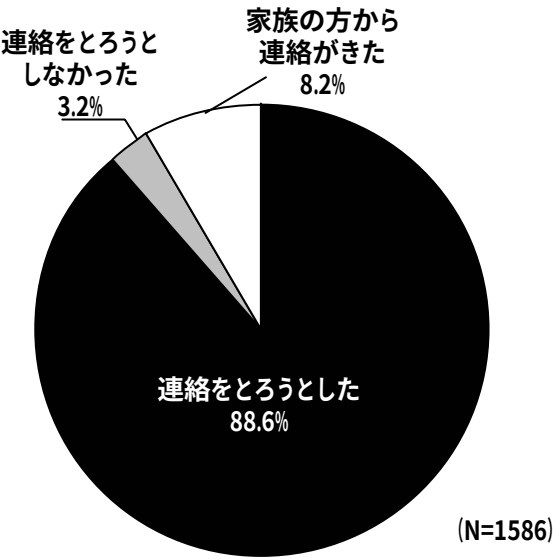
	度数	構成比(%)
自宅	664	43.9
職場などの外出先	676	44.7
避難所などの避難先	100	6.6
移動中	71	4.7
計	1511	100.0
無回答	104	
合計	1615	



(2) このとき、同居家族と連絡をとろうとしましたか。

※問42で「思った」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
連絡をとろうとした	1405	88.6
連絡をとろうとしなかった	51	3.2
家族の方から連絡がきた	130	8.2
計	1586	100.0
無回答	29	
合計	1615	



■連絡をとろうと思った住民のうち、とろうとした人は88.6%、家族から連絡が来た人が8.2%と、ほとんどの人が連絡をとろうとした。

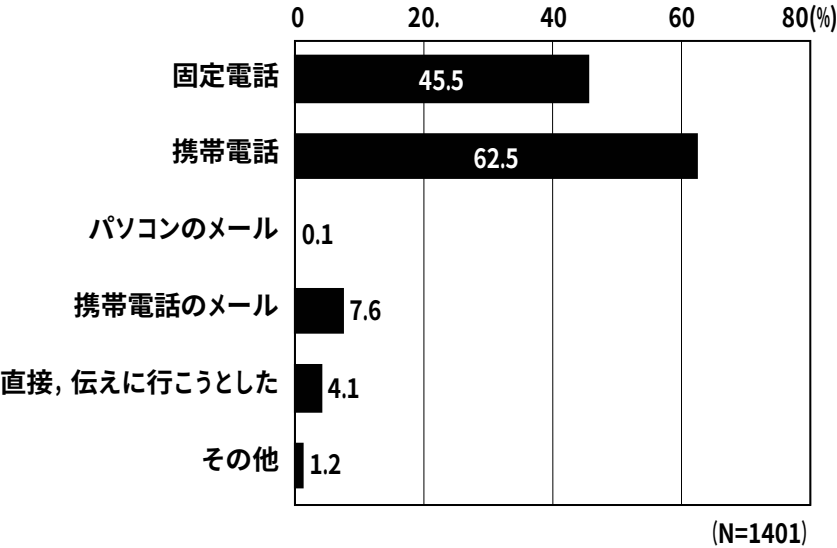
(3) このとき、どのような方法で連絡をとろうとしましたか。

※問42 (2) で「とろうとした」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	選択率(%)
固定電話	638	45.5
携帯電話	875	62.5
パソコンのメール	2	0.1
携帯電話のメール	106	7.6
直接、伝えに行こうとした	57	4.1
その他	17	1.2
計	1401	
無回答	4	
合計	1405	

※その他の内容

ここセコムで居場所を探した。	(1)
会社	(1)
会話	(2)
学校	(1)
携帯電話を持っている人に頼んだが通話不能だった。	(2)
公衆電話	(1)
行動出来ず、来るのを待った。	(1)
借りた携帯で	(1)
親戚	(1)
避難所の電話	(1)
防災用伝言ダイヤル171	(1)
連絡網が全くなかった	(1)

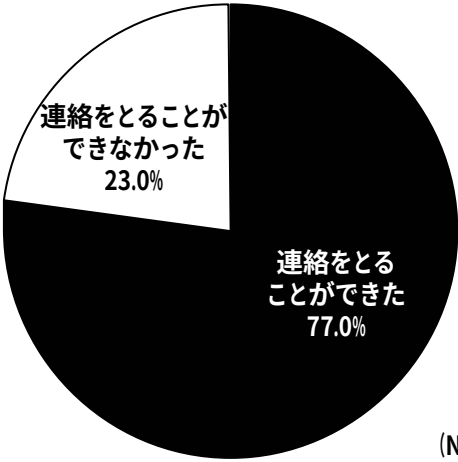


■家族間で連絡をとった手段としては携帯電話の使用が62.5%と最も多い。

(4) このとき、実際に同居家族と連絡をとることができましたか。

※問42 (2) で「とろうとした」と回答した人のみを対象に集計した

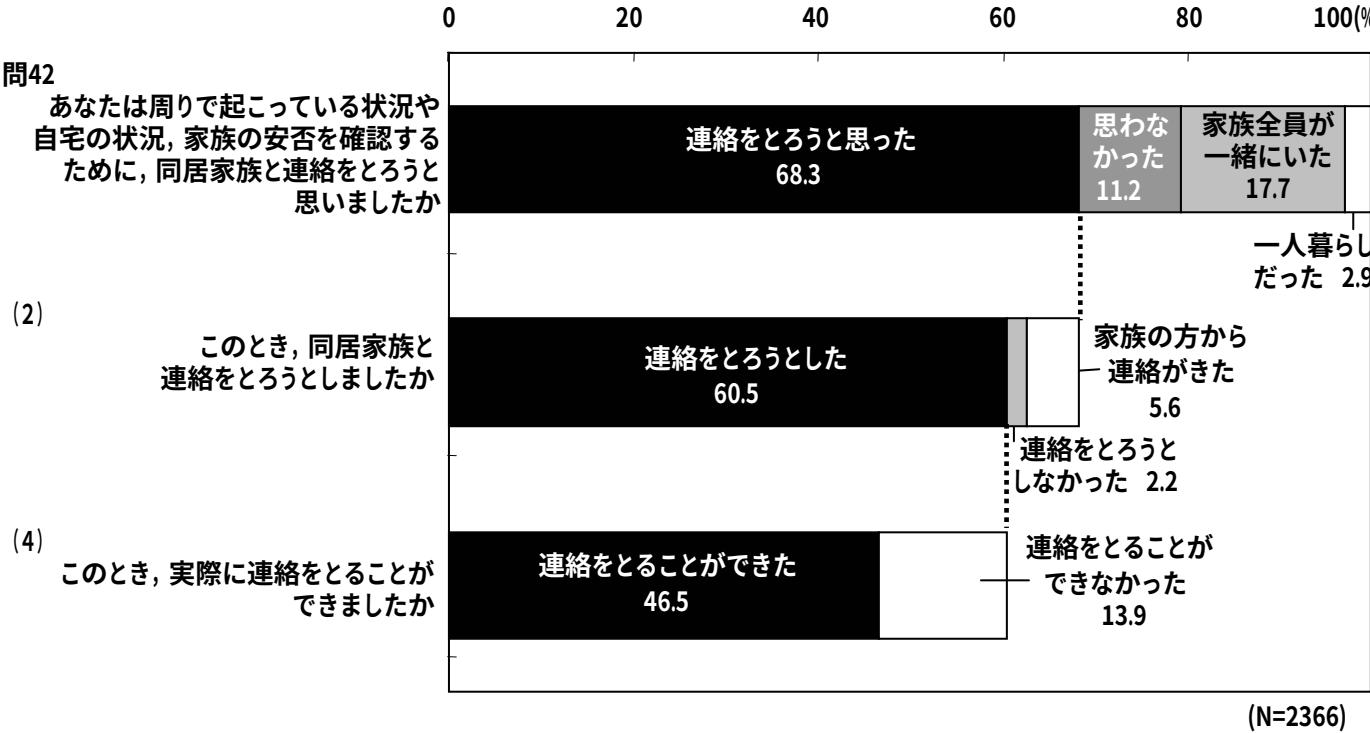
	度数	構成比(%)
連絡をとることができた	1072	77.0
連絡をとることができなかった	321	23.0
計	1393	100.0
無回答	12	
合計	1405	



(N=1393)

■ 家族と連絡をとろうとした住民のうち、77.0%の人が連絡をとることができた。

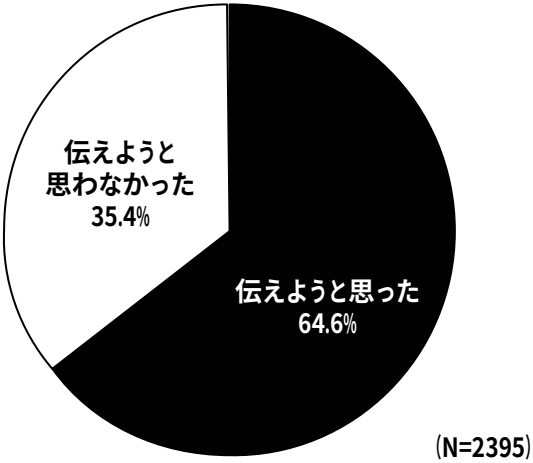
同居家族との連絡のやりとりの実態



(N=2366)

問43 この度の水害時に、あなたはあなたが把握した情報や状況を、家族以外の誰かに伝えようと思いましたが。

	度数	構成比(%)
伝えようと思った	1546	64.6
伝えようと思わなかった	849	35.4
計	2395	100.0
無回答	242	
合計	2637	



■水害時に家族以外の人に伝えようと思った住民は64.6%である。

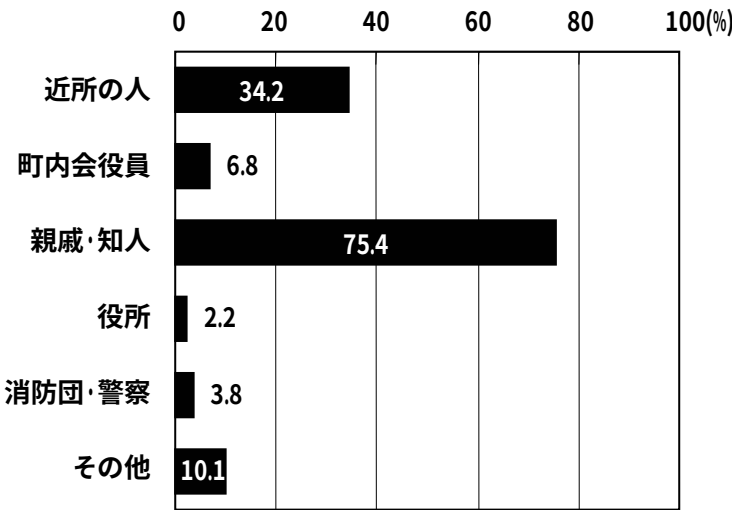
(1) 誰に伝えようと思いましたか。

※問43で「伝えようと思った」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	選択率(%)
近所の人	524	34.2
町内会役員	104	6.8
親戚・知人	1155	75.4
役所	33	2.2
消防団・警察	58	3.8
その他	154	10.1
計	1532	
無回答	9	
合計	1546	

※その他の内容

JR東日本	(1)
会社の同じ地域の人	(1)
学校、会社	(1)
学友	(1)
勤務先の社員	(2)
県外にいる息子	(1)
仕事関係	(3)
姉	(1)
子ども(県外に居る)	(1)
子供	(4)
市外に住んでいる子供へ	(2)
市外の身内、友人	(1)
実家	(5)
小学校	(1)
職場	(30)
他県の姉	(1)
多くの人	(1)
地元水防詰所	(1)
仲間達	(1)
町内住民	(1)
町内全家族	(1)
通行人	(1)
弟、会社	(1)
弟の同級生の親	(1)
伝えなかった	(1)
都会にいる子供達へ	(1)
避難所全員	(1)
別居の子	(4)
保育園	(1)
妹	(1)
娘	(1)
連絡ができなかった	(1)



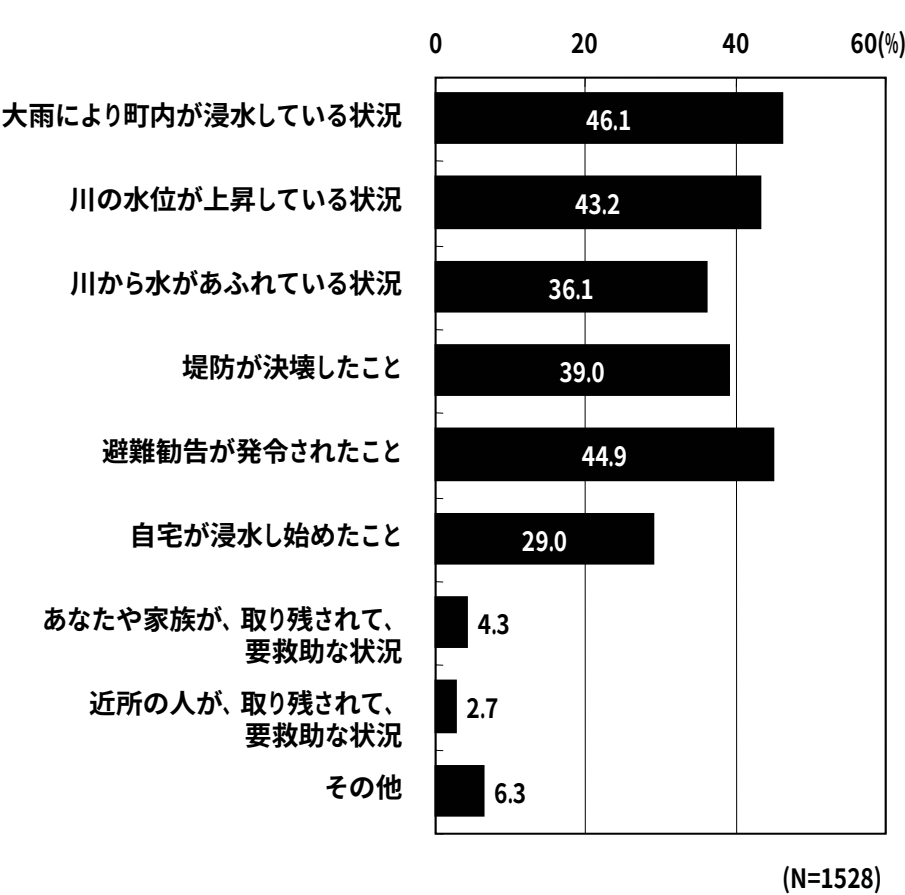
(N=1546)

■伝えようと思った相手は親戚・知人が75.4%と最も多く、次いで近所の人34.2%となっている。

(2) 最初に伝えようと思った情報や状況は何ですか。

※問43で「伝えようと思った」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	選択率(%)
大雨により町内が浸水している状況	705	46.1
川の水位が上昇している状況	660	43.2
川から水があふれている状況	552	36.1
堤防が決壊したこと	596	39.0
避難勧告が発令されたこと	686	44.9
自宅が浸水し始めたこと	443	29.0
あなたや家族が、取り残されて、要救助な状況	65	4.3
近所の人が、取り残されて、要救助な状況	41	2.7
その他	96	6.3
計	1528	
無回答	18	
合計	1546	



※その他の内容

ボードで避難したこと	(1)
家族が避難所において全員無事なこと。	(1)
家族が避難所にいること	(1)
家族が無事なこと	(1)
家族の安否	(1)
家族の安否確認	(2)
家族の無事	(1)
家族全員が無事であること	(1)
家族全員の無事	(1)
家族全員避難したこと	(1)
近所の家の浸水状況	(1)
自宅が安全である	(1)
自宅に戻れないので避難する旨	(1)
自分たちのこと、居場所	(1)
自分たちの安否	(1)
自分の安否	(2)
自分や家族が無事であること	(1)
自分自身と娘は無事なこと	(1)
車が浸水し始めたこと	(1)
周りにいた人に直接伝えた	(1)
他の地域(見附、栄、中之島)の情報	(1)
二階にいたので心配ないこと	(1)
避難していること	(1)
避難状況を伝える為	(1)
避難途中で無事を確認	(1)
保育所の子供状況	(1)
無事に避難したこと	(1)

■川の水位の変化、避難勧告の発令、家屋の浸水状況など洪水に関する一連の情報について多くの住民が家族以外の人にも状況を伝えようとしていたことが伺える。

(3) 最初にこれらの情報や状況を伝えようと思ったのはいつ、どこにいたときですか。

※問43で「伝えようと思った」と回答した人のみを対象に集計した

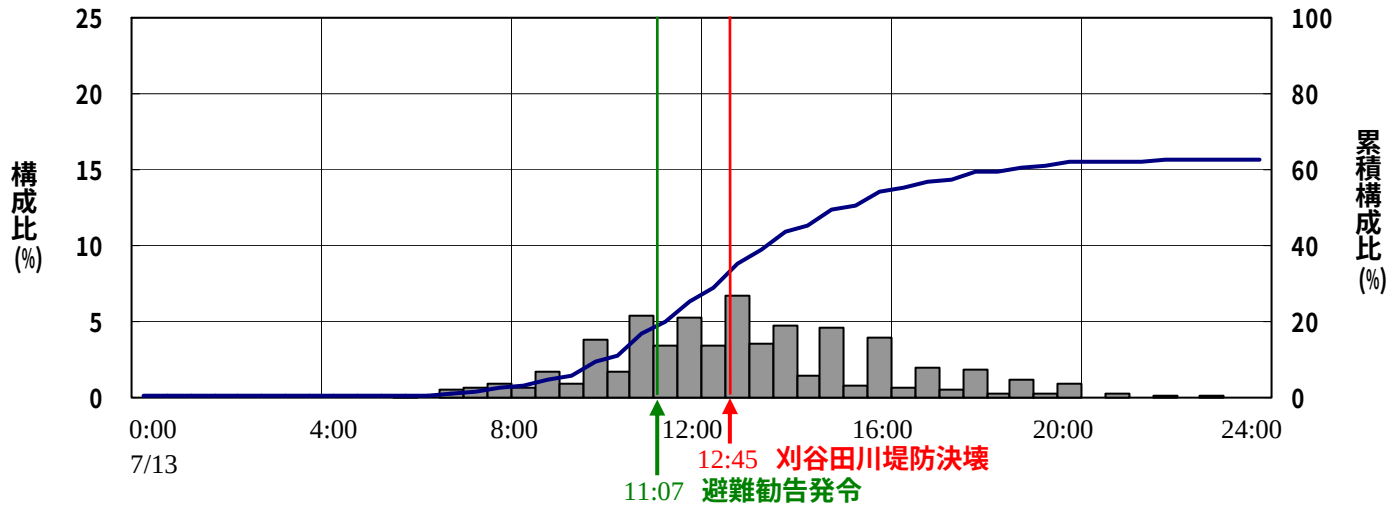
ここで、構成比は以下の式により算出した。

(ある時間帯*t*における情報*a*に関する構成比)

$$= (\text{その時間帯}t\text{に情報}a\text{を伝えようと思った人の割合}) \times (\text{情報}a\text{を伝えようと思った人全体の割合})$$

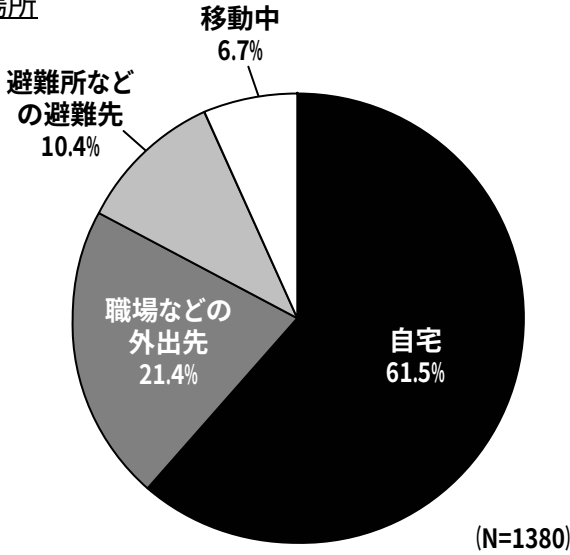
最初にこれらの情報や状況を伝えようと思った時刻

(N=1080)



最初にこれらの情報や状況を伝えようと思ったときにいた場所

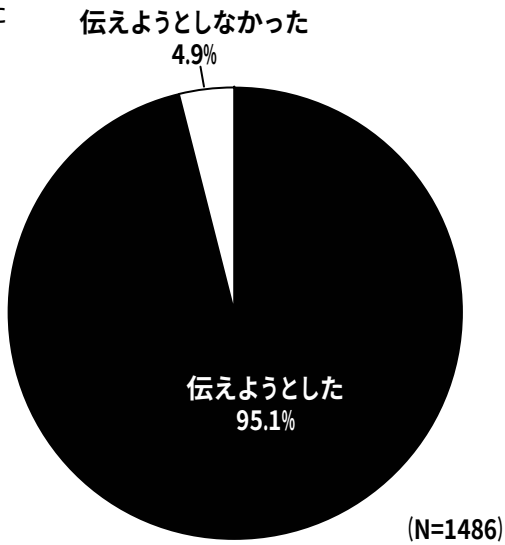
	度数	構成比(%)
自宅	849	61.5
職場などの外出先	295	21.4
避難所などの避難先	144	10.4
移動中	92	6.7
計	1380	100.0
無回答	166	
合計	1546	



(4) このとき、これらの人に情報や状況を伝えようと思いましたか。

※問43で「伝えようと思った」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
伝えようとした	1413	95.1
伝えようとしなかった	73	4.9
計	1486	100.0
無回答	60	
合計	1546	



■情報を伝えようとした住民のうち、95.1%の人が情報を伝えようとした。

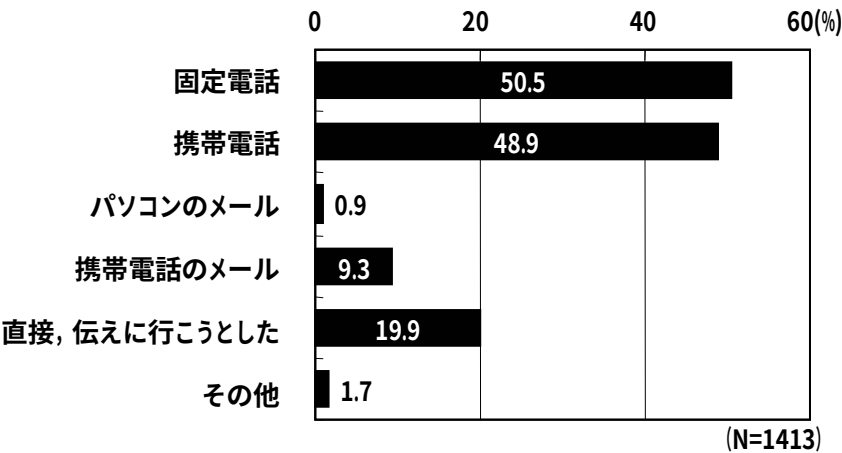
(5) このとき、どのような方法で情報や状況を伝えようと思いましたか。

※問43 (4) で「伝えようとした」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	選択率(%)
固定電話	708	50.5
携帯電話	685	48.9
パソコンのメール	12	0.9
携帯電話のメール	130	9.3
直接, 伝えに行こうとした	279	19.9
その他	24	1.7
計	1402	
無回答	11	
合計	1413	

※その他の内容

一緒に	(1)
家からでずに大声で	(1)
会社内で	(1)
会社内の皆さんへ	(1)
近所の人	(1)
借りた携帯で	(1)
集落役員など	(1)
消防用具	(1)
色々	(1)
全然つながらない為、 相手から掛かってきた。	(1)
町内係員	(1)
直接	(1)
伝言ダイヤル	(1)
班内の人に口伝いで	(1)
避難所の緊急電話	(1)
避難所の電話	(1)

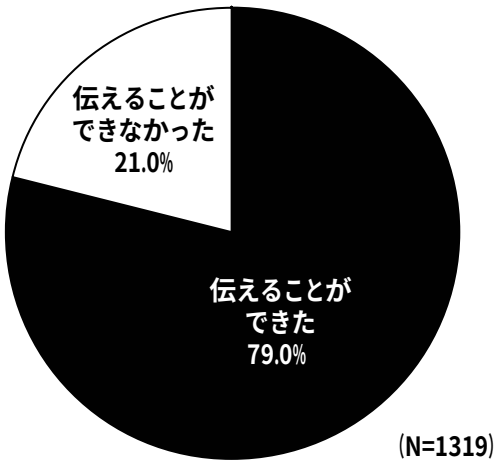


■伝達手段は携帯電話、固定電話の利用がそれぞれ48.9%、50.5%と共に多かった。

(6) このとき、実際にこれらの人に情報や状況を伝えることができましたか。

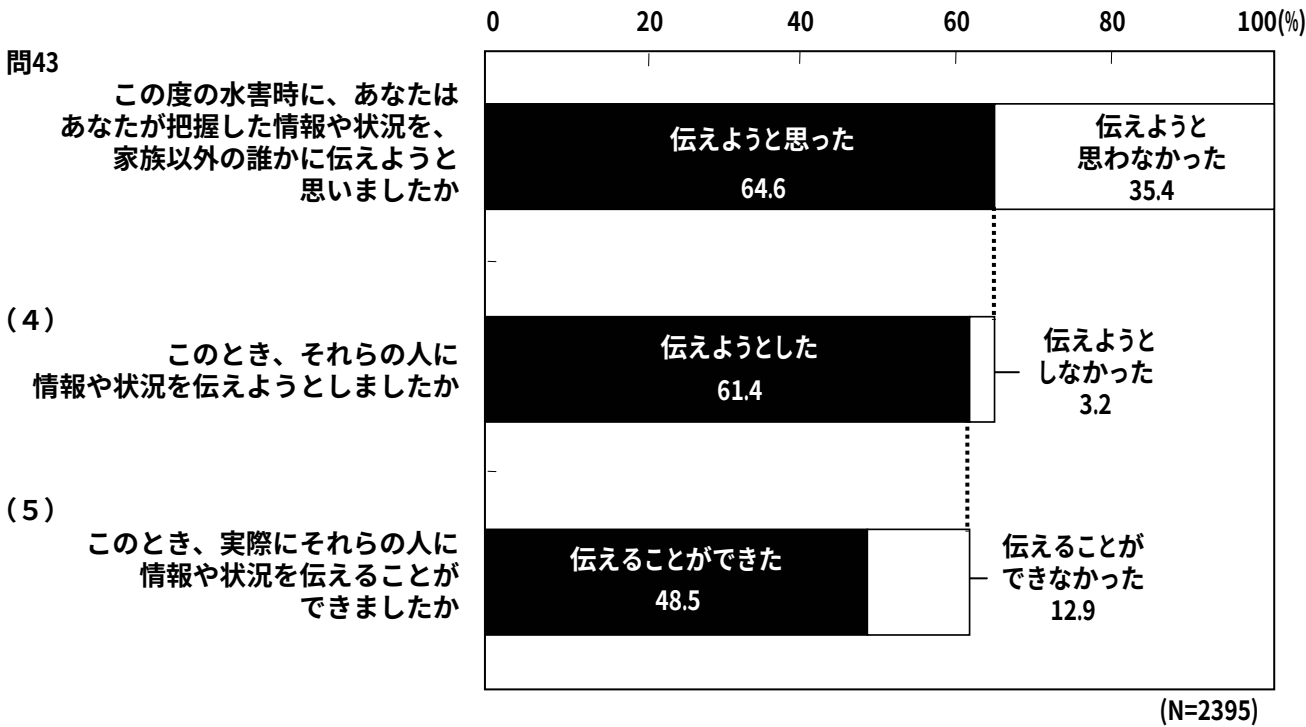
※問43(4)で「伝えようとした」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
伝えることができた	1042	79.0
伝えることができなかった	277	21.0
計	1319	100.0
無回答	94	
合計	1413	



■伝達しようとした住民のうち、79.0%の住民が情報を伝えることができた。

■ 家族以外の方との連絡のやりとりの実態



■ 情報を交換しようと思った時刻の分布

	問42 『同居家族との連絡』			問43 『家族以外の人へ情報を 伝えよう』と思った時刻		
	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值
(12日) -0:00				5	0.5	0.3
(13日) 0:01-0:30						
0:31-1:00						
1:01-1:30						
1:31-2:00						
2:01-2:30						
2:31-3:00						
3:01-3:30						
3:31-4:00				1	0.1	0.1
4:01-4:30						
4:31-5:00						
5:01-5:30	1	0.1	0.1			
5:31-6:00	2	0.2	0.1	2	0.2	0.1
6:01-6:30	2	0.2	0.1			
6:31-7:00	4	0.3	0.3	8	0.7	0.5
7:01-7:30	9	0.7	0.6	10	0.9	0.6
7:31-8:00	22	1.8	1.5	15	1.4	0.9
8:01-8:30	20	1.6	1.4	12	1.1	0.7
8:31-9:00	38	3.1	2.7	29	2.7	1.7
9:01-9:30	24	2.0	1.7	16	1.5	1.0
9:31-10:00	76	6.2	5.4	63	5.8	3.8
10:01-10:30	36	3.0	2.5	28	2.6	1.7
10:31-11:00	137	11.2	9.6	91	8.4	5.4
11:01-11:30	76	6.2	5.4	57	5.3	3.4
11:31-12:00	156	12.8	11.0	87	8.1	5.2
12:01-12:30	83	6.8	5.8	57	5.3	3.4
12:31-13:00	151	12.4	10.6	113	10.5	6.8
13:01-13:30	27	2.2	1.9	59	5.5	3.5
13:31-14:00	72	5.9	5.1	79	7.3	4.7
14:01-14:30	23	1.9	1.6	24	2.2	1.4
14:31-15:00	87	7.1	6.1	76	7.0	4.5
15:01-15:30	22	1.8	1.5	14	1.3	0.8
15:31-16:00	43	3.5	3.0	65	6.0	3.9
16:01-16:30	12	1.0	0.8	10	0.9	0.6
16:31-17:00	46	3.8	3.2	34	3.1	2.0
17:01-17:30	12	1.0	0.8	8	0.7	0.5
17:31-18:00	18	1.5	1.3	30	2.8	1.8
18:01-18:30	4	0.3	0.3	4	0.4	0.2
18:31-19:00	7	0.6	0.5	20	1.9	1.2
19:01-19:30	1	0.1	0.1	4	0.4	0.2
19:31-20:00	4	0.3	0.3	15	1.4	0.9
20:01-20:30	2	0.2	0.1			
20:31-21:00	2	0.2	0.1	5	0.5	0.3
21:01-21:30						
21:31-22:00				3	0.3	0.2
22:01-22:30				1	0.1	0.1
22:31-23:00	1	0.1	0.1	2	0.2	0.1
23:01-23:30						
23:31-0:00				1	0.1	0.1
(14日) 0:00-				32	3.0	1.9
計	1220	100.0	85.9	1080	100.0	64.6
無効	395			466		
合計	1615			1546		

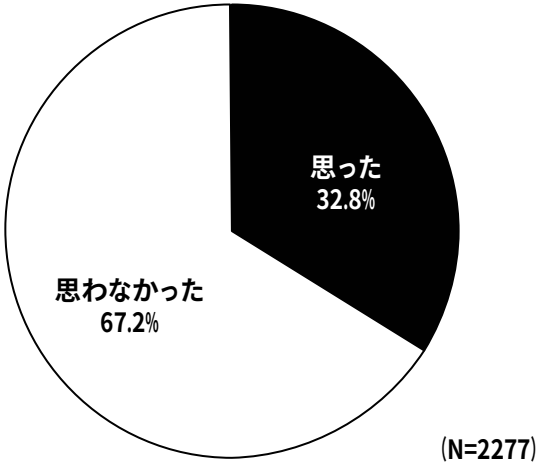
10. 避難の勧誘について

〔問44～問45〕

(※世帯票及び個人票の回答者の両方を合わせて集計)

問44 7月13日に、近所の人や周りの人に避難を勧めたり誘ったりしようと思いましたが。

	度数	構成比(%)
思った	746	32.8
思わなかった	1531	67.2
計	2277	100.0
無回答	360	
合計	2637	



■7月13日に、近所の人や周りの人に避難勧誘をしようと思った人は32.8%であった。

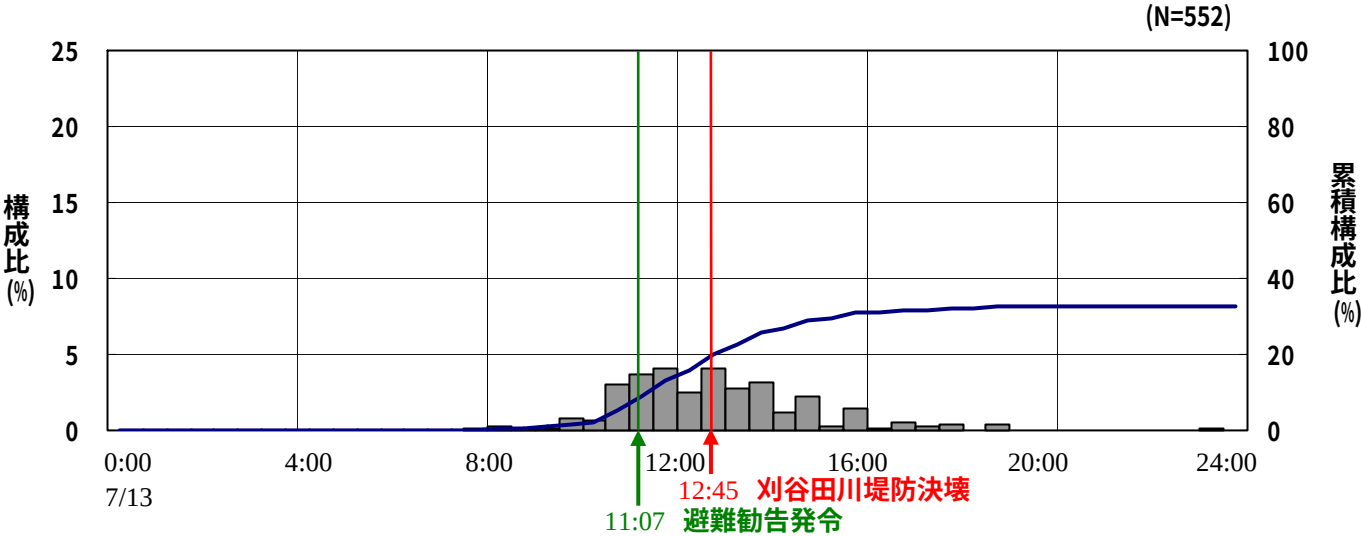
(1) 近所の人や周りの人に最初に避難を勧めたり誘ったりしようと思ったのはいつですか。

※問44で「思った」と回答した人のみを対象に集計した

ここで、構成比は以下の式により算出した。

(ある時間帯tにおける構成比)

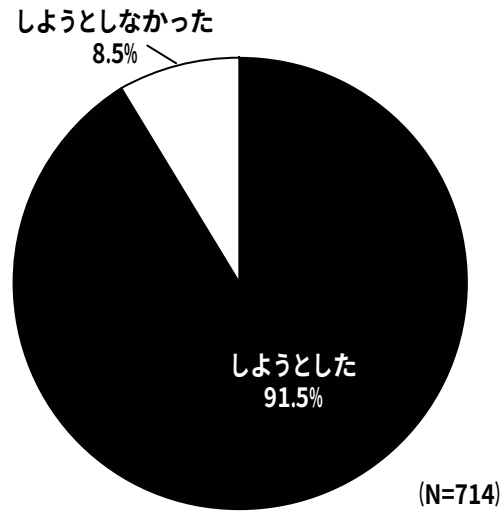
$$= (\text{その時間帯tに避難を勧誘した人の割合}) \times (\text{避難を勧誘した人全体の割合})$$



(2) このとき、近所の人や周りの人に避難を勧めたり誘ったりしようとしたか。

※問44で「思った」と回答した人のみを対象に集計した

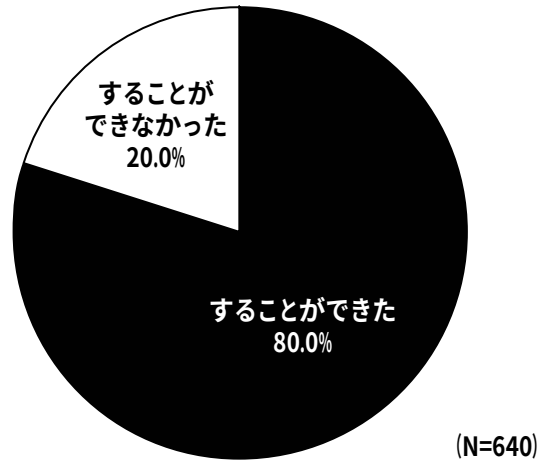
	度数	構成比(%)
しようとした	653	91.5
しようとしなかった	61	8.5
計	714	100.0
無回答	32	
合計	746	



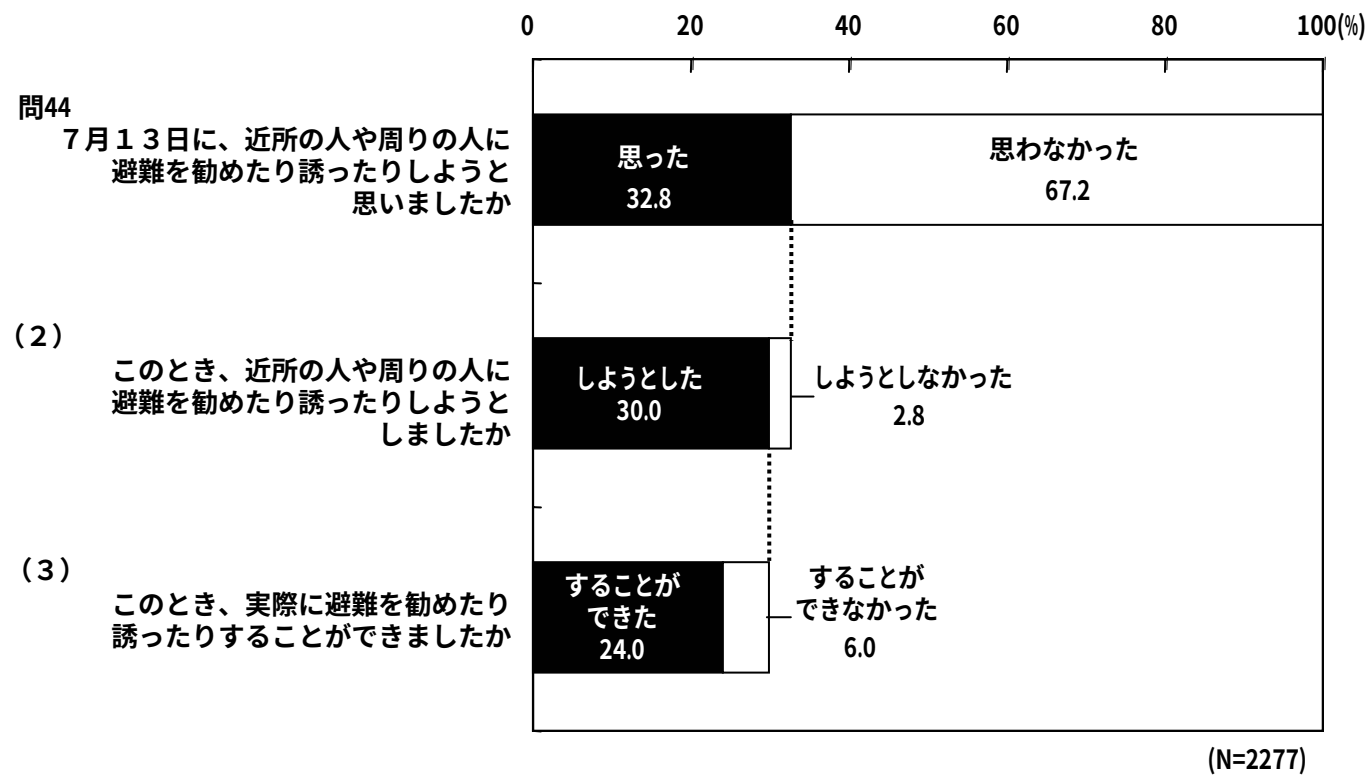
(3) このとき、実際に避難を勧めたり誘ったりすることができましたか。

※問44で「思った」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比(%)
することができた	512	80.0
することができなかった	128	20.0
計	640	100.0
無回答	13	
合計	653	



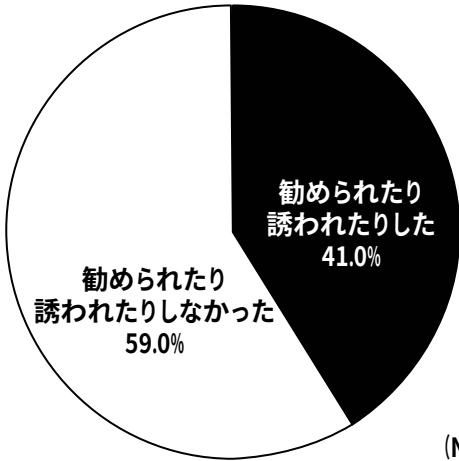
■ 周囲の人々に対する避難の勧誘の実態



■避難勧誘をしようとした人が30.0%で、実際に避難勧誘ができた人は24.0%であった。

問45 7月13日に、あなたは近所の人や周りの人に避難を勧められたり誘われたりしましたか。

	度数	構成比(%)
勧められたり誘われたりした	909	41.0
しなかった	1308	59.0
計	2217	100.0
無回答	420	
合計	2637	



■7月13日に、近所や周りの人から避難を勧められたり誘われたりした人は41.0%であった。

※最初に避難を勧められたり誘われたりしたのはいつごろですか。

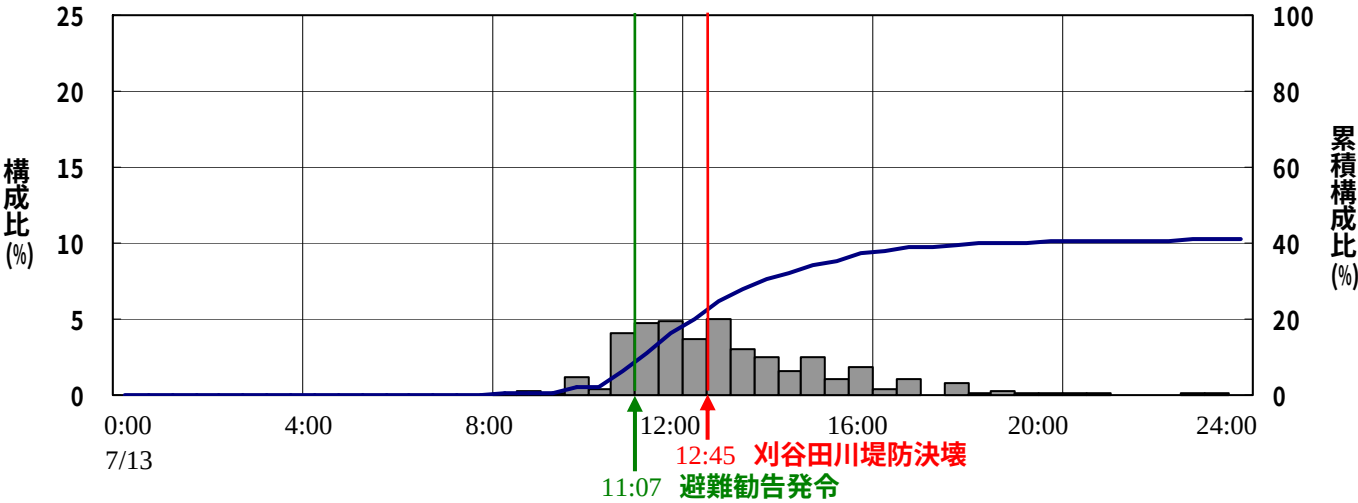
※問45で「勧められたり誘われたりした」と回答した人のみを集計に分析した

ここで、構成比は以下の式により算出した。

(ある時間帯tにおける構成比)

= (その時間帯tに避難を勧誘された人の割合) × (避難を勧誘された人全体の割合)

(N=735)



■ 情報を交換しようと思った時刻の分布

	問44 『避難を勧めよう』 と思った時刻			問45 『避難を勧められた』 時刻		
	度数	構成比	補正值	度数	構成比	補正值
(12日) -0:00						
(13日) 0:01-0:30						
0:31-1:00						
1:01-1:30						
1:31-2:00						
2:01-2:30						
2:31-3:00						
3:01-3:30						
3:31-4:00						
4:01-4:30						
4:31-5:00						
5:01-5:30						
5:31-6:00						
6:01-6:30						
6:31-7:00	1	0.2	0.1	1	0.1	0.1
7:01-7:30	1	0.2	0.1	1	0.1	0.1
7:31-8:00	2	0.4	0.1	1	0.1	0.1
8:01-8:30	5	0.9	0.3	2	0.3	0.1
8:31-9:00	3	0.5	0.2	5	0.7	0.3
9:01-9:30	2	0.4	0.1	3	0.4	0.2
9:31-10:00	14	2.5	0.8	22	3.0	1.2
10:01-10:30	10	1.8	0.6	7	1.0	0.4
10:31-11:00	52	9.4	3.1	74	10.1	4.1
11:01-11:30	63	11.4	3.7	85	11.6	4.7
11:31-12:00	69	12.5	4.1	88	12.0	4.9
12:01-12:30	43	7.8	2.6	66	9.0	3.7
12:31-13:00	68	12.3	4.0	90	12.2	5.0
13:01-13:30	47	8.5	2.8	55	7.5	3.1
13:31-14:00	53	9.6	3.1	44	6.0	2.5
14:01-14:30	19	3.4	1.1	28	3.8	1.6
14:31-15:00	37	6.7	2.2	45	6.1	2.5
15:01-15:30	5	0.9	0.3	19	2.6	1.1
15:31-16:00	25	4.5	1.5	32	4.4	1.8
16:01-16:30	3	0.5	0.2	8	1.1	0.4
16:31-17:00	8	1.4	0.5	19	2.6	1.1
17:01-17:30	5	0.9	0.3	1	0.1	0.1
17:31-18:00	6	1.1	0.4	14	1.9	0.8
18:01-18:30				3	0.4	0.2
18:31-19:00	6	1.1	0.4	5	0.7	0.3
19:01-19:30	1	0.2	0.1	3	0.4	0.2
19:31-20:00				2	0.3	0.1
20:01-20:30				3	0.4	0.2
20:31-21:00				2	0.3	0.1
21:01-21:30				1	0.1	0.1
21:31-22:00						
22:01-22:30						
22:31-23:00				3	0.4	0.2
23:01-23:30	2	0.4	0.1	2	0.3	0.1
23:31-0:00	1	0.2	0.1			
(14日) 0:00-	1	0.2	0.1	1	0.1	0.1
計	552	100.0	32.8	735	100.0	41.0
無効	194			174		
合計	746			909		

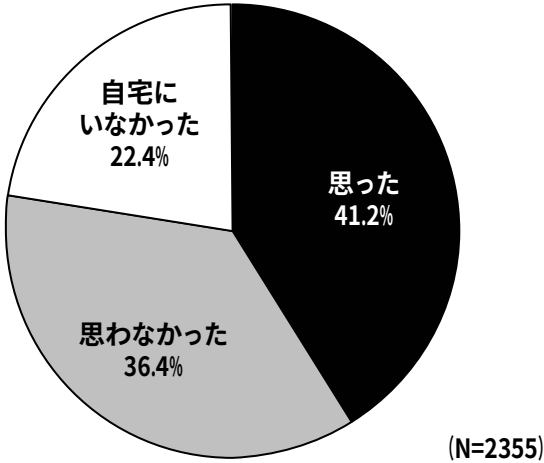
1 1. 被害軽減行動・避難意向について

〔問46～問47〕

(※世帯票及び個人票の回答者の両方を合わせて集計)

問46 7月13日に、あなたは自宅にいるときに、水に浸かる前に家財を高い場所に上げるなどの被害軽減行動をしようと思いましたか。

	度数	構成比 (%)
思った	970	41.2
思わなかった	857	36.4
自宅にいなかった	528	22.4
計	2355	100.0
無回答	282	
合計	2637	



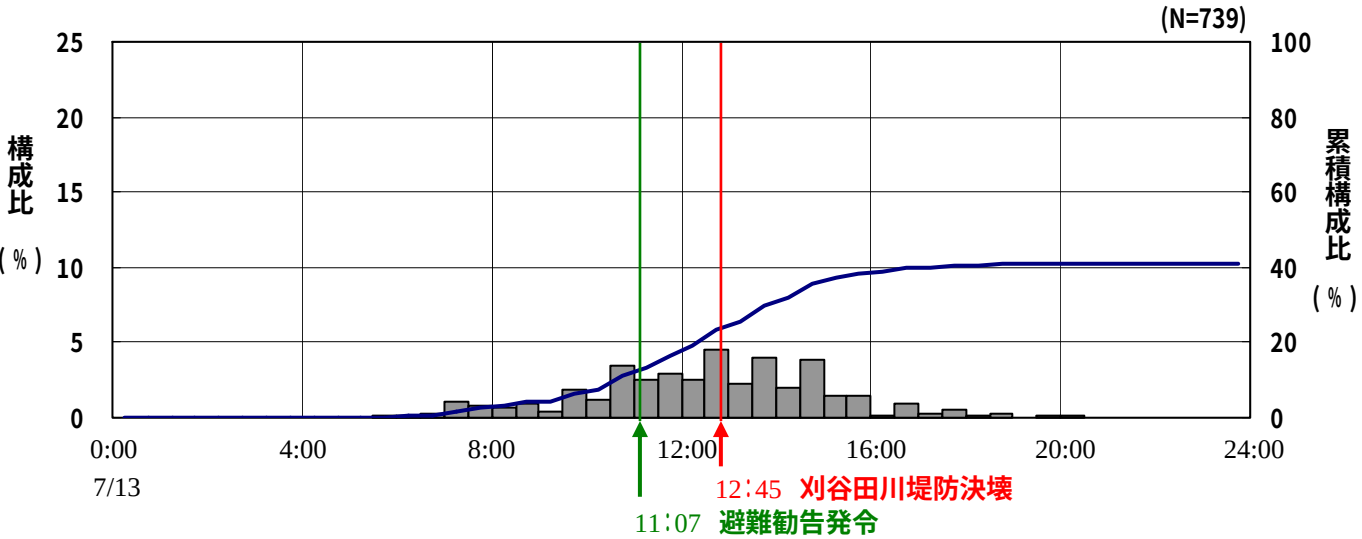
■被害軽減行動をしようと思った人は41.2%であった。

(1) 最初に被害軽減行動をしようと思ったのはいつごろですか。

※問46で「思った」と回答した人のみを対象に集計した

ここで、構成比は以下の式により算出した。

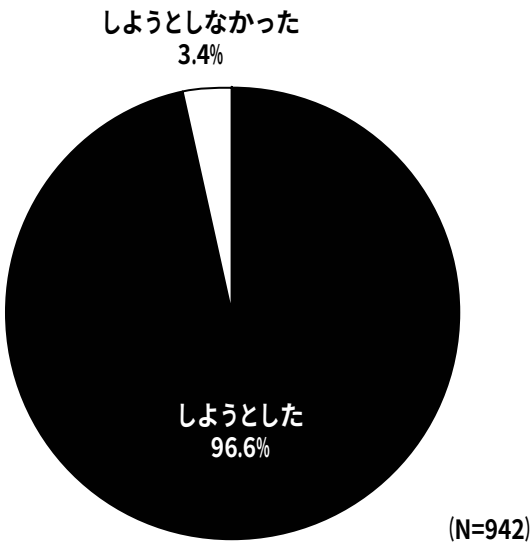
(ある時間帯tにおける構成比は)
= (その時間帯tに被害軽減行動をしようと思った人の割合) × (被害軽減行動をしようと思った人全体の割合)



(2) このとき、被害軽減行動をしようとしたか。

※問46で「思った」と回答した人のみを対象に集計した

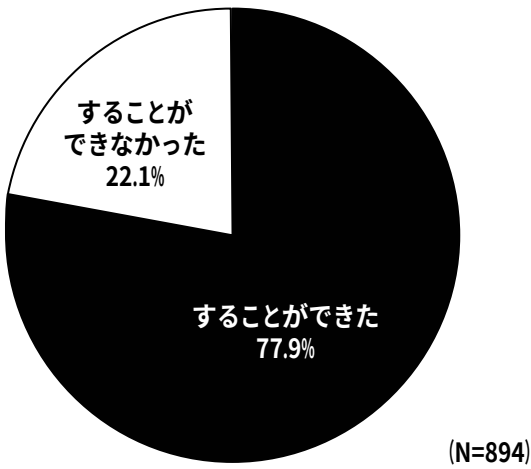
	度数	構成比 (%)
しようとした	910	96.6
しようとしなかった	32	3.4
計	942	100.0
無回答	28	
合計	970	



(3) このとき、実際に被害軽減行動をすることができましたか。

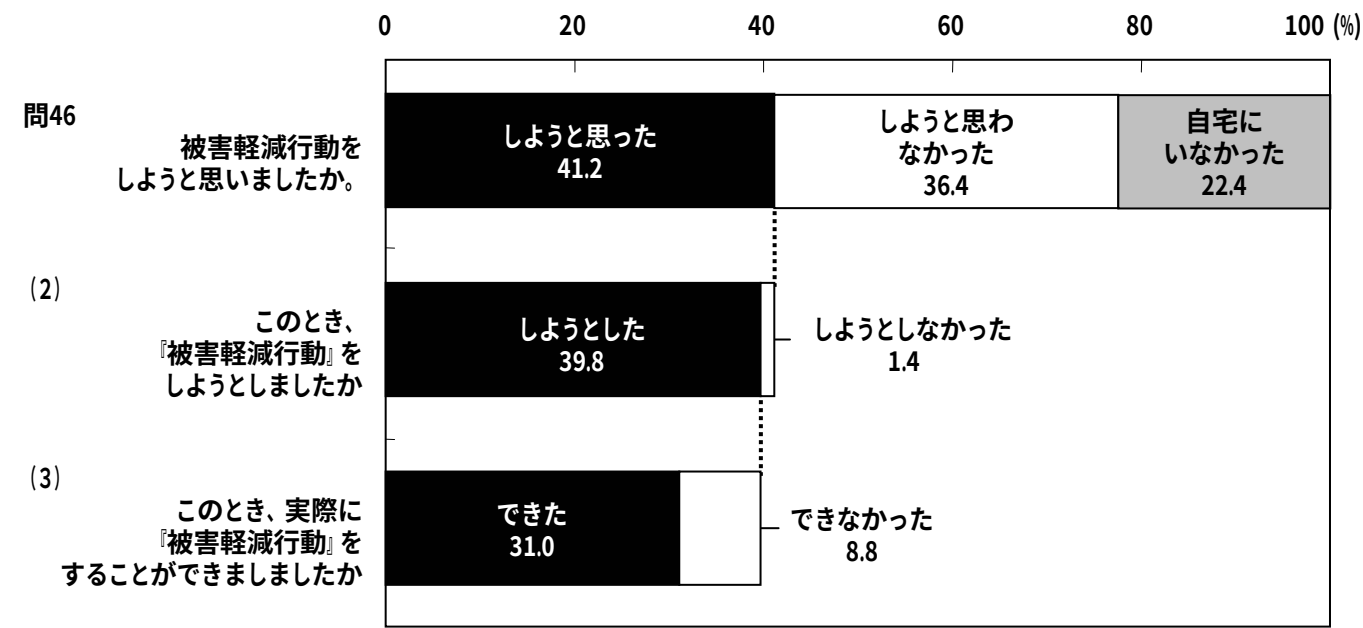
※問46 (2) で「しようとした」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比 (%)
することができた	696	77.9
することができなかった	198	22.1
計	894	100.0
無回答	16	
合計	910	



■被害軽減行動をしようとした人のうち、77.9%の人が被害軽減行動をすることができた。

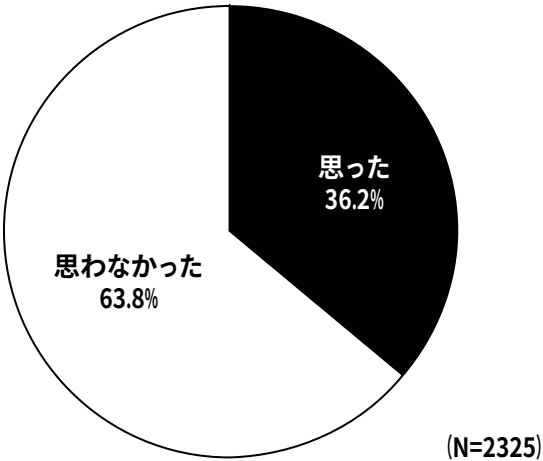
問46 家財被害軽減行動の実態



■被害軽減行動をしようとした人は39.8%で、実際に被害軽減行動ができた人は31.0%であった。

問47 7月13日に、あなたは自宅以外の場所に避難しようと思いましたか。

	度数	構成比 (%)
思った	841	36.2
思わなかった	1484	63.8
計	2325	100.0
無回答	312	
合計	2637	



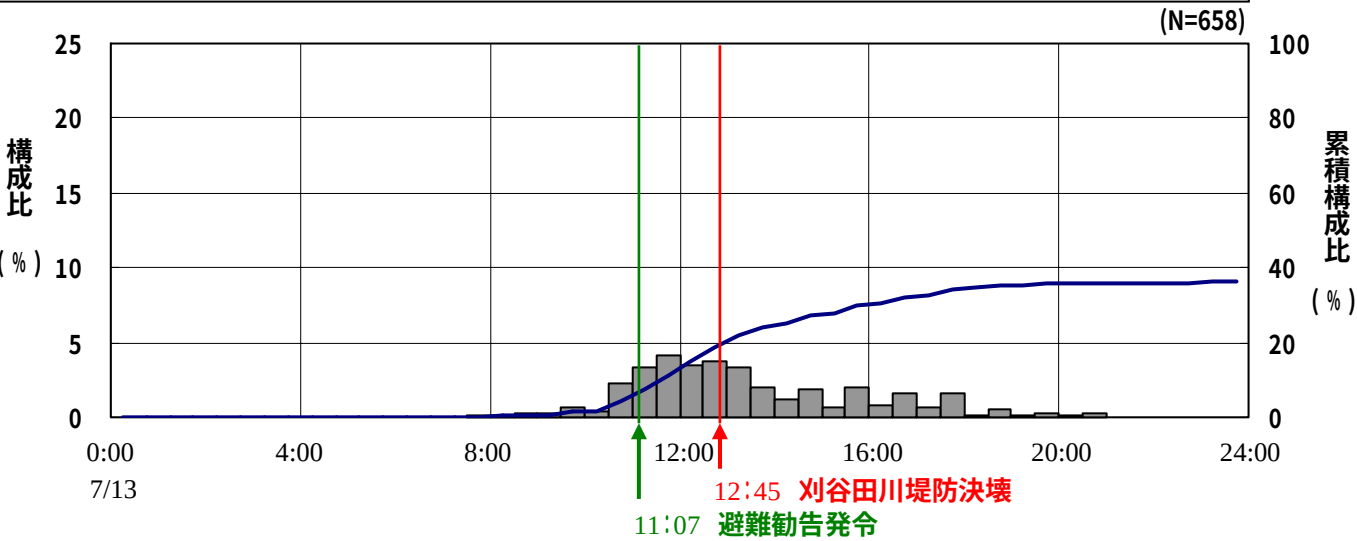
■自宅以外の場所に避難しようと思った人は36.2%であった。

(1) 最初に自宅以外の場所に避難しようと思ったのはいつごろですか。

※問47で「思った」と回答した人のみを対象に集計した

ここで、構成比は以下の式により算出した。

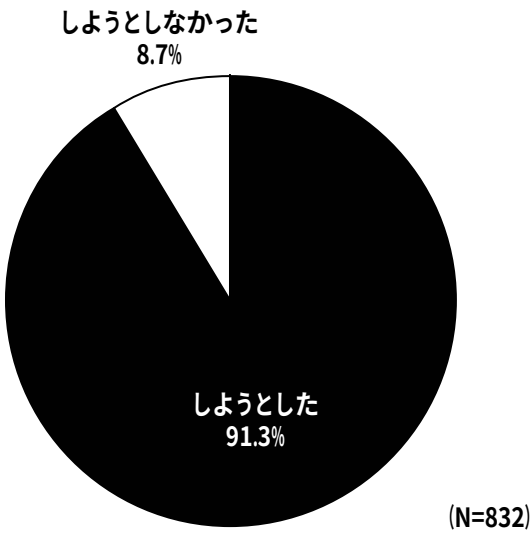
(ある時間帯tにおける構成比は)
= (その時間帯tに最初に避難しようと思った人の割合) × (最初に避難しようと思った人全体の割合)



(2) このとき、自宅以外の場所に避難しようとしたか。

※問47で「思った」と回答した人のみを対象に集計した

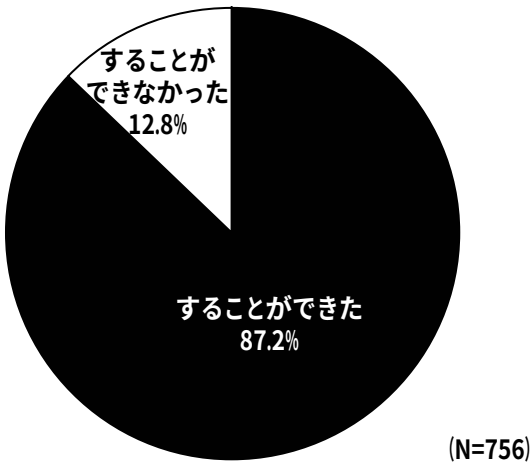
	度数	構成比 (%)
しようとした	760	91.3
しようとしなかった	72	8.7
計	832	100.0
無回答	9	
合計	841	



(3) このとき、実際に自宅以外の場所に避難することができましたか。

※問47 (3) で「避難しようとした」と回答した人のみを対象に集計した

	度数	構成比 (%)
することができた	659	87.2
することができなかった	97	12.8
計	756	100.0
無回答	4	
合計	760	



■避難しようとした人のうち、約13%の人が避難することができなかった。

問47 自宅以外の場所への避難行動の実態



避難しようとした人は33.0%で、そのうち実際に避難できた人は28.8%であった。

■ 各行動を行おうと思った時刻の分布

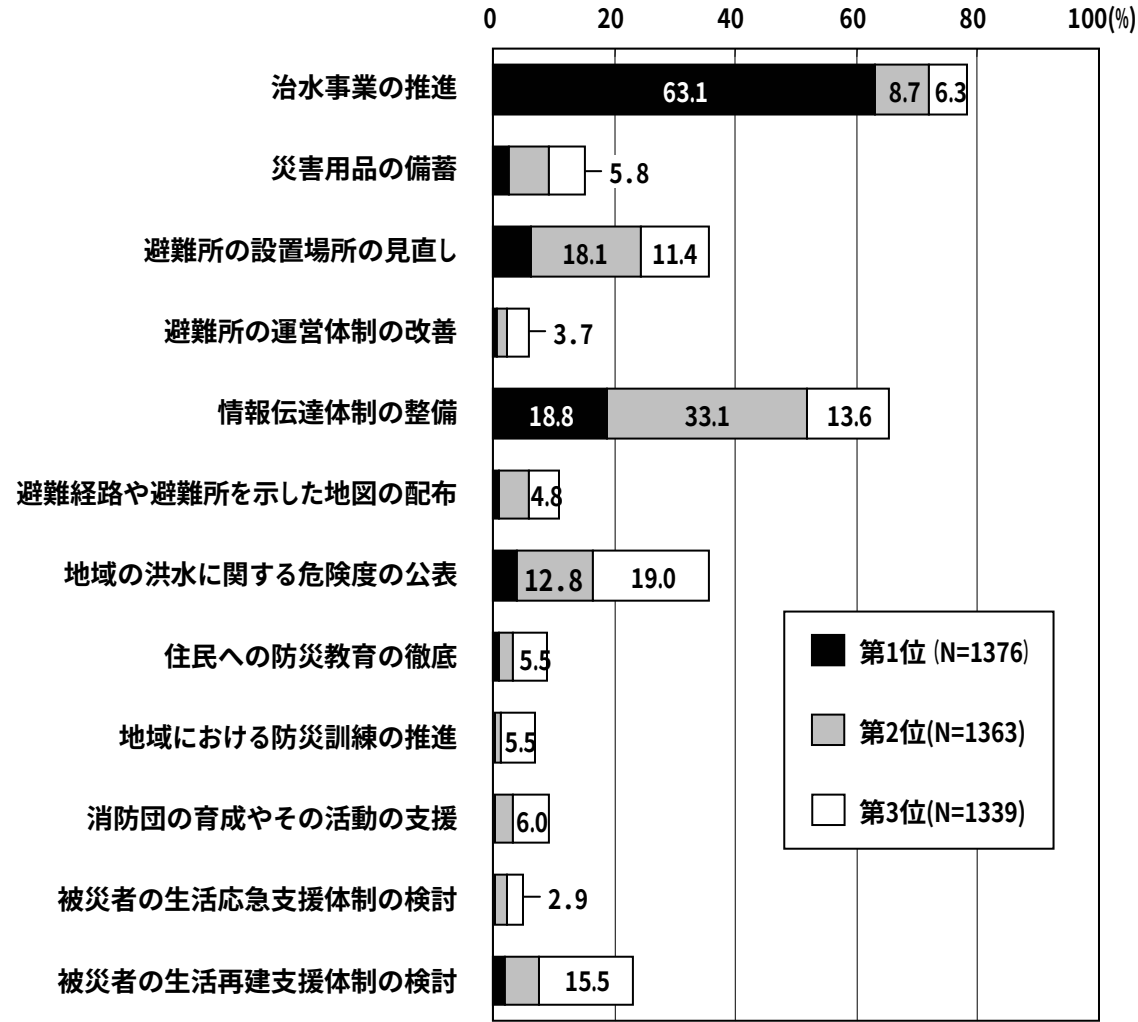
	問46 避難軽減行動を しようと思った時刻			問47 自宅以外の場所に 避難しようと思った時刻		
	度数	構成比(%)	補正值(%)	度数	構成比(%)	補正值(%)
-24:00 (12日)						
(13日)0:01-0:30						
0:31-1:00						
1:01-1:30						
1:31-2:00						
2:01-2:30						
2:31-3:00						
3:01-3:30						
3:31-4:00						
4:01-4:30						
4:31-5:00						
5:01-5:30						
5:31-6:00	2	0.3	0.1	1	0.2	0.1
6:01-6:30	3	0.4	0.2			
6:31-7:00	5	0.7	0.3	1	0.2	0.1
7:01-7:30	18	2.4	1.0			
7:31-8:00	15	2.0	0.8	2	0.3	0.1
8:01-8:30	13	1.8	0.7	2	0.3	0.1
8:31-9:00	17	2.3	0.9	4	0.6	0.2
9:01-9:30	6	0.8	0.3	4	0.6	0.2
9:31-10:00	33	4.5	1.8	11	1.7	0.6
10:01-10:30	22	3.0	1.2	7	1.1	0.4
10:31-11:00	62	8.4	3.5	41	6.2	2.3
11:01-11:30	45	6.1	2.5	61	9.3	3.4
11:31-12:00	53	7.2	3.0	75	11.4	4.1
12:01-12:30	46	6.2	2.6	64	9.7	3.5
12:31-13:00	81	11.0	4.5	67	10.2	3.7
13:01-13:30	41	5.5	2.3	60	9.1	3.3
13:31-14:00	71	9.6	4.0	37	5.6	2.0
14:01-14:30	36	4.9	2.0	23	3.5	1.3
14:31-15:00	69	9.3	3.8	34	5.2	1.9
15:01-15:30	27	3.7	1.5	12	1.8	0.7
15:31-16:00	26	3.5	1.4	37	5.6	2.0
16:01-16:30	3	0.4	0.2	14	2.1	0.8
16:31-17:00	17	2.3	0.9	28	4.3	1.5
17:01-17:30	4	0.5	0.2	11	1.7	0.6
17:31-18:00	10	1.4	0.6	30	4.6	1.6
18:01-18:30	2	0.3	0.1	3	0.5	0.2
18:31-19:00	4	0.5	0.2	10	1.5	0.5
19:01-19:30				3	0.5	0.2
19:31-20:00	3	0.4	0.2	5	0.8	0.3
20:01-20:30	2	0.3	0.1	3	0.5	0.2
20:31-21:00	1	0.1	0.1	4	0.6	0.2
21:01-21:30				1	0.2	0.1
21:31-22:00	1	0.1	0.1	1	0.2	0.1
22:01-22:30						
22:31-23:00						
23:01-23:30				1	0.2	0.1
23:31-24:00						
0:00- (14日)	1	0.1	0.1	1	0.2	0.1
計	739	100.0	41.2	658	100.0	36.2
無効	231			183		
合計	970			841		

12．行政要望について

〔問48～問49〕

問48 今後の防災対策として、どのようなことが重要であるとお考えですか。

	第1位		第2位		第3位	
	度数	構成比(%)	度数	構成比(%)	度数	構成比(%)
治水事業の推進	868	63.1	119	8.7	85	6.3
災害用品の備蓄	35	2.5	92	6.7	78	5.8
避難所の設置場所の見直し	85	6.2	247	18.1	152	11.4
避難所の運営体制の改善	8	0.6	23	1.7	49	3.7
情報伝達体制の整備	258	18.8	451	33.1	182	13.6
避難経路や避難所を示した地図の配布	13	0.9	70	5.1	64	4.8
地域の洪水に関する危険度の公表	53	3.9	174	12.8	255	19.0
住民への防災教育の徹底	12	0.9	33	2.4	74	5.5
地域における防災訓練の推進	4	0.3	16	1.2	73	5.5
消防団の育成やその活動の支援	6	0.4	39	2.9	80	6.0
被災者の生活応急支援体制の検討	5	0.4	25	1.8	39	2.9
被災者の生活再建支援体制の検討	29	2.1	74	5.4	208	15.5
計	1376	100.0	1363	100.0	1339	100.0
無回答	221		234		258	
合計	1597		1597		1597	



■ 今後の防災対策として、治水事業の推進と情報伝達体制の整備が重要であると回答した人がもっとも多く、その内、治水事業の推進を第1位に挙げた人が63.1%と最も多かった。

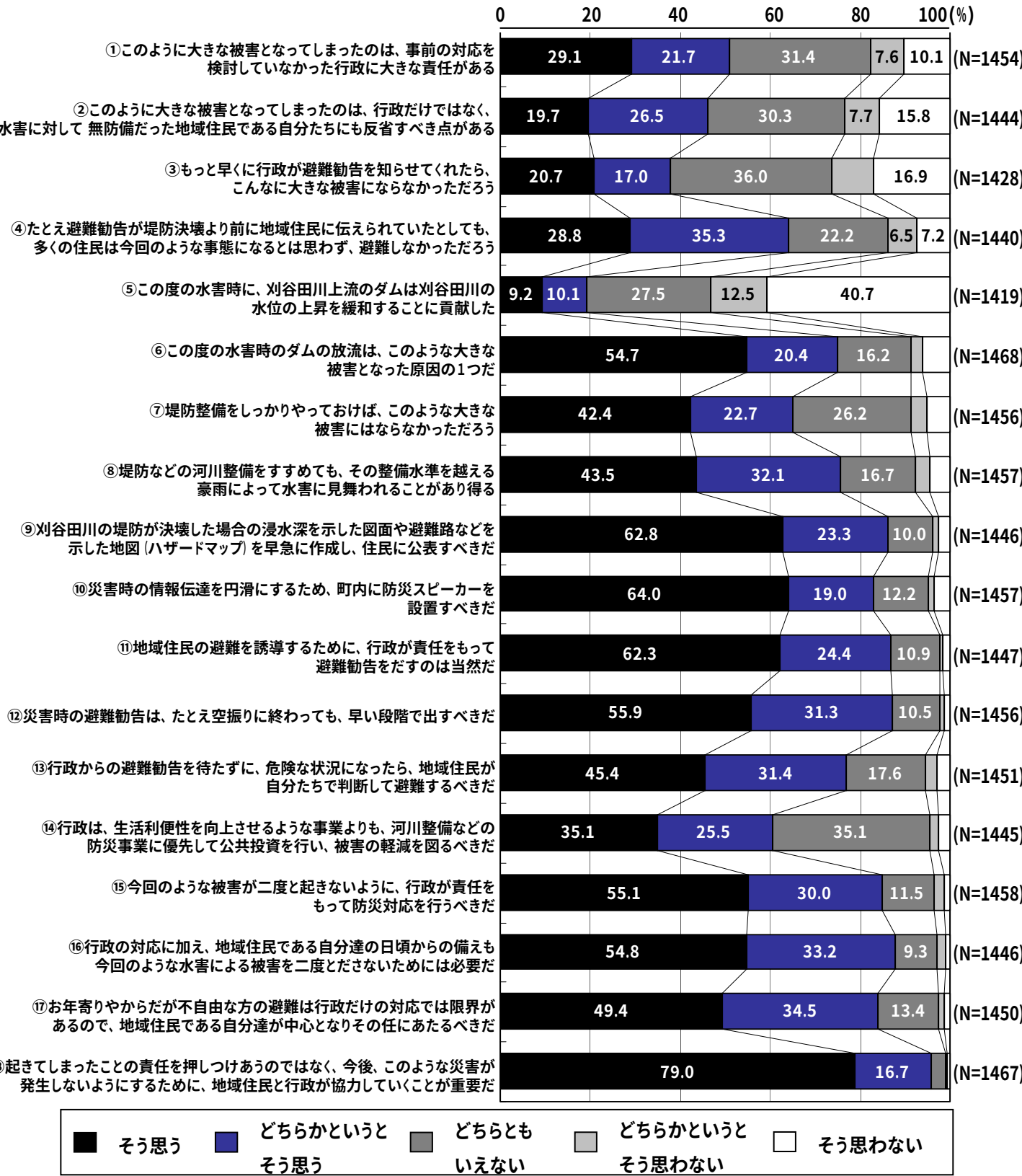
問49 今回の水害や、今後の防災行政のあり方について、あなたはどのようにお考えですか。

- ①このように大きな被害となってしまったのは、事前の対応を検討していなかった行政に大きな責任がある
- ②このように大きな被害となってしまったのは、行政だけではなく、水害に対して 無防備だった地域住民である自分たちにも反省すべき点がある
- ③もっと早くに行政が避難勧告を知らせてくれたら、こんなに大きな被害にはならなかっただろう
- ④たとえ避難勧告が堤防決壊より前に地域住民に伝えられていたとしても、多くの住民は今回のような事態になるとは思わず、避難しなかっただろう
- ⑤この度の水害時に、刈谷田川上流のダムは刈谷田川の水位の上昇を緩和することに貢献した
- ⑥この度の水害時のダムの放流は、このような大きな被害となった原因の1つだ
- ⑦堤防整備をしっかりとやっておけば、このような大きな被害にはならなかっただろう
- ⑧堤防などの河川整備をすすめても、その整備水準を越える豪雨によって水害に見舞われることがあり得る
- ⑨刈谷田川の堤防が決壊した場合の浸水深を示した図面や避難路などを示した地図（ハザードマップ）を早急に作成し、住民に公表すべきだ
- ⑩災害時の情報伝達を円滑にするため、町内に防災スピーカーを設置すべきだ
- ⑪地域住民の避難を誘導するために、行政が責任をもって避難勧告をだすのは当然だ
- ⑫災害時の避難勧告は、たとえ空振りに終わっても、早い段階で出すべきだ
- ⑬行政からの避難勧告を待たずに、危険な状況になったら、地域住民が自分たちで判断して避難するべきだ
- ⑭行政は、生活利便性を向上させるような事業よりも、河川整備などの防災事業に優先して公共投資を行い、被害の軽減を図るべきだ
- ⑮今回のような被害が二度と起きないように、行政が責任をもって防災対応を行うべきだ
- ⑯行政の対応に加え、地域住民である自分達の日頃からの備えも今回のような水害による被害を二度とださないためには必要だ
- ⑰お年寄りやからだが不自由な方の避難は行政だけの対応では限界があるので、地域住民である自分達が中心となりその任にあたるべきだ
- ⑱起きてしまったことの責任を押しつけあうのではなく、今後、このような災害が発生しないようにするために、地域住民と行政が協力していくことが重要だ

	そう思う	どちらかという そう思う	どちらとも いえない	どちらかという そう思わない	そう思わない	計	無回答	合計
①	423 (29.1)	316 (21.7)	457 (31.4)	111 (7.6)	147 (10.1)	1454	143	1597
②	284 (19.7)	383 (26.5)	438 (30.3)	111 (7.7)	228 (15.8)	1444	153	1597
③	296 (20.7)	243 (17.0)	514 (36.0)	133 (9.3)	242 (16.9)	1428	169	1597
④	414 (28.8)	508 (35.3)	320 (22.2)	94 (6.5)	104 (7.2)	1440	157	1597
⑤	130 (9.2)	144 (10.1)	390 (27.5)	178 (12.5)	577 (40.7)	1419	178	1597
⑥	803 (54.7)	300 (20.4)	238 (16.2)	39 (2.7)	88 (6.0)	1468	129	1597
⑦	617 (42.4)	330 (22.7)	382 (26.2)	54 (3.7)	73 (5.0)	1456	141	1597
⑧	634 (43.5)	467 (32.1)	243 (16.7)	49 (3.4)	64 (4.4)	1457	140	1597
⑨	908 (62.8)	337 (23.3)	144 (10.0)	18 (1.2)	39 (2.7)	1446	151	1597
⑩	932 (64.0)	277 (19.0)	178 (12.2)	19 (1.3)	51 (3.5)	1457	140	1597
⑪	902 (62.3)	353 (24.4)	158 (10.9)	13 (0.9)	21 (1.5)	1447	150	1597
⑫	814 (55.9)	456 (31.3)	153 (10.5)	13 (0.9)	20 (1.4)	1456	141	1597
⑬	659 (45.4)	456 (31.4)	255 (17.6)	41 (2.8)	40 (2.8)	1451	146	1597
⑭	507 (35.1)	368 (25.5)	507 (35.1)	28 (1.9)	35 (2.4)	1445	152	1597
⑮	803 (55.1)	437 (30.0)	167 (11.5)	30 (2.1)	21 (1.4)	1458	139	1597
⑯	792 (54.8)	480 (33.2)	134 (9.3)	24 (1.7)	16 (1.1)	1446	151	1597
⑰	716 (49.4)	500 (34.5)	195 (13.4)	20 (1.4)	19 (1.3)	1450	147	1597
⑱	1159 (79.0)	245 (16.7)	49 (3.3)	5 (0.3)	9 (0.6)	1467	130	1597

() 内：構成比(%)

問49 今回の水害や、今後の防災行政のあり方について、あなたはどのようにお考えですか。



■行政に責任があると思っている住民が約半数を占めている。
■早い段階での「情報提供」や「避難勧告」など、災害時の情報提供を向上させるべきと考えている住民が多い。
■避難地図（ハザードマップ）の公表や住民の日頃からの備えが重要と考えている住民が多い。
■ダムが、水害時の河川水位の上昇を緩和することに役立っていないと考える住民が多い。
■責任を押しつけあうのではなく、今後、災害が起きないようにするために住民と行政の協力が重要と考える住民が多い。

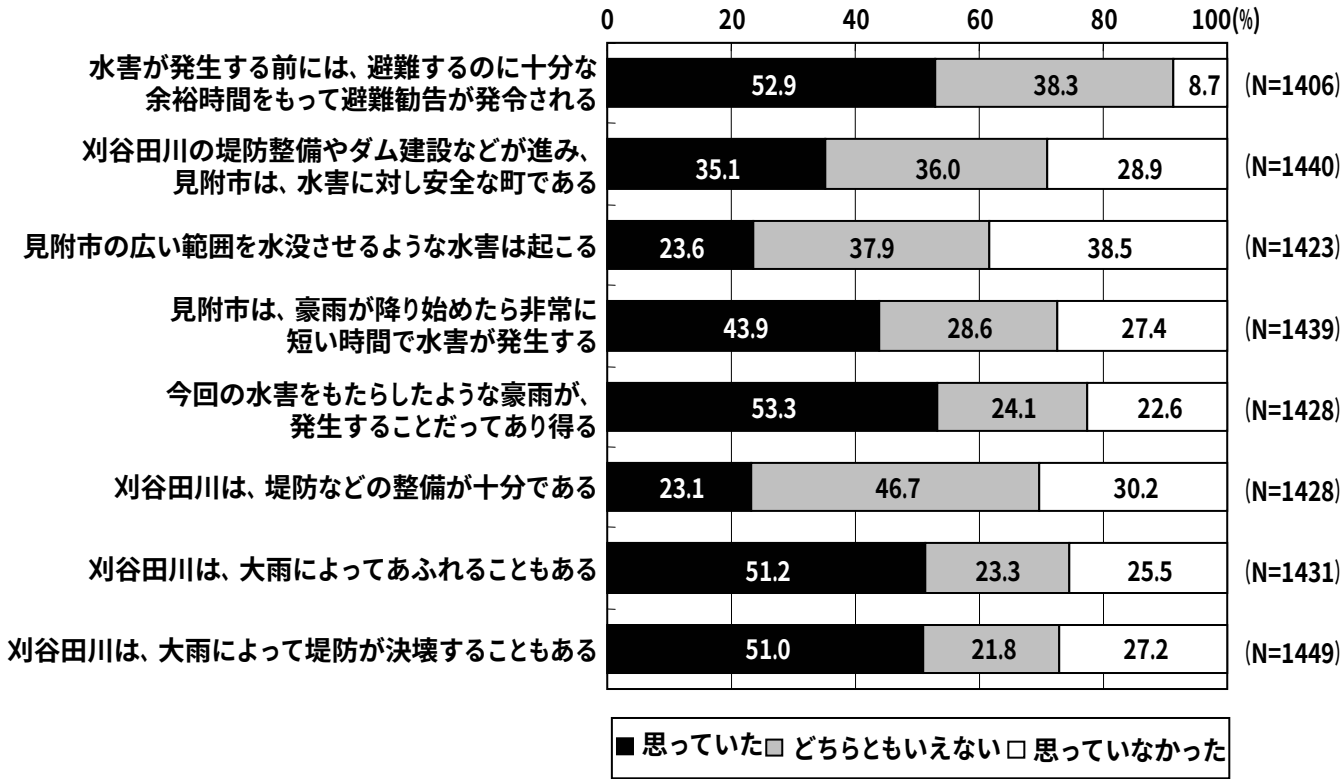
1 3 . 災害以前の意識・備えについて

〔問5 0～問5 2〕

問50 この度の水害を経験する以前に、あなたは見附市の洪水に対する危険性や、洪水の発生や河川整備に対して、どのように感じていましたか。

	思っていた	どちらともいえない	思っていなかった	計	無回答	合計
水害が発生する前には、避難するのに十分な余裕時間をもって避難勧告が発令される	744 (52.9)	539 (38.3)	123 (8.7)	1406	191	1597
刈谷田川の堤防整備やダム建設などが進み、見附市は、水害に対し安全な町である	505 (35.1)	519 (36.0)	416 (28.9)	1440	157	1597
見附市の広い範囲を水没させるような水害は起こる	336 (23.6)	539 (37.9)	548 (38.5)	1423	174	1597
見附市は、豪雨が降り始めたら非常に短い時間で水害が発生する	632 (43.9)	412 (28.6)	395 (27.4)	1439	158	1597
今回の水害をもたらししたような豪雨が、発生することだってあり得る	761 (53.3)	344 (24.1)	323 (22.6)	1428	169	1597
刈谷田川は、堤防などの整備が十分である	330 (23.1)	667 (46.7)	431 (30.2)	1428	169	1597
刈谷田川は、大雨によってあふれることもある	732 (51.2)	334 (23.3)	365 (25.5)	1431	166	1597
刈谷田川は、大雨によって堤防が決壊することもある	739 (51.0)	316 (21.8)	394 (27.2)	1449	148	1597

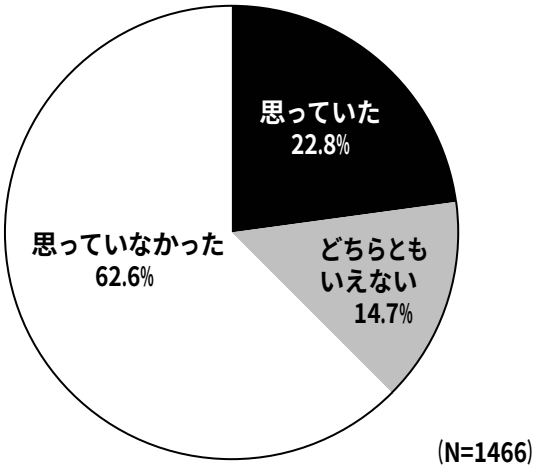
() 内：構成比(%)



■水害発生時に避難勧告が時間の余裕を持って発令されると思っていた人が52.9%であった。
■大雨による被害に危険性を認識している人が半数近くいる。

問51 この度の水害を経験する以前に、あなたは、刈谷田川からの水があなたのご自宅まで来ると考えていました。

	度数	構成比(%)
思っていた	334	22.8
どちらともいえない	215	14.7
思っていなかった	917	62.6
計	1466	100.0
無回答	131	
合計	1597	

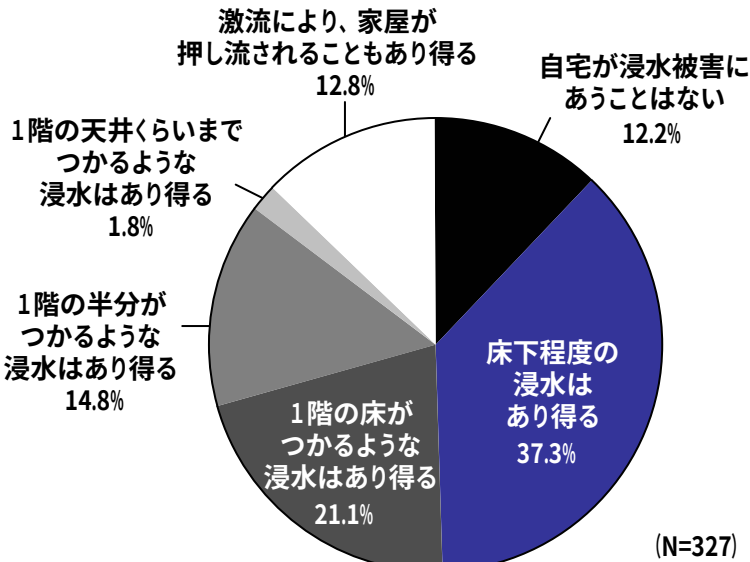


■川からの水が自宅まで来ると思っていた人は22.8%で、思っていなかった人が半数以上である。

※あなたのご自宅はどの程度の浸水被害を受ける危険性があると思っていましたか。

※問51で「思っていた」と回答した人のみを対象に分析した

	度数	構成比(%)
自宅が浸水被害にあうことはない	40	12.2
床下程度の浸水はあり得る	122	37.3
1階の床がつかるような浸水はあり得る	69	21.1
1階の半分がつかるような浸水はあり得る	48	14.7
1階の天井くらいまでつかるような浸水はあり得る	6	1.8
激流により、家屋が押し流されることもあり得る	42	12.8
計	327	100.0
無回答	7	
合計	334	

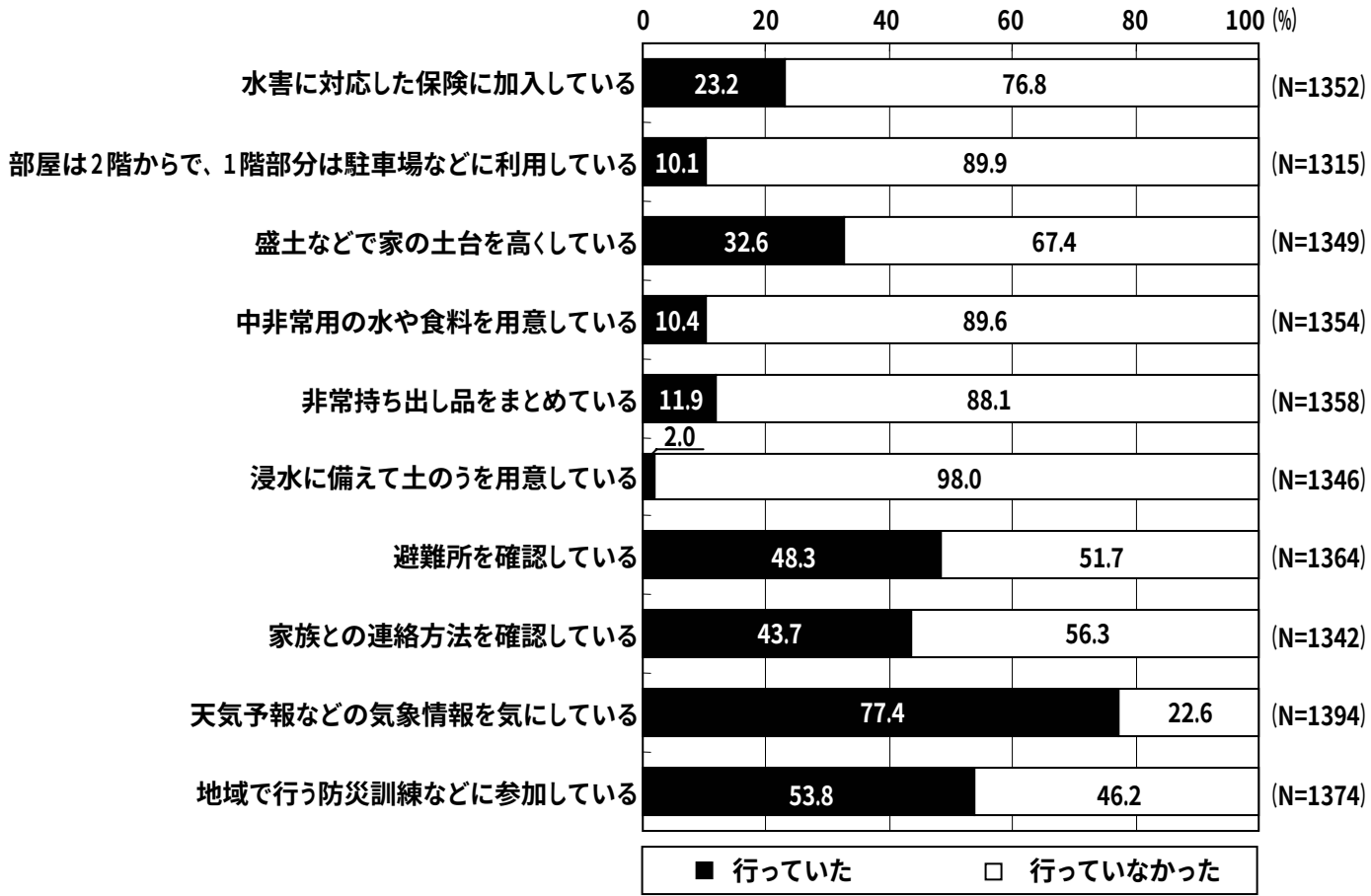


■自宅まで水が来ると思った人のうち、ほとんどの人が自宅の浸水可能性を認識している。なお床上浸水の可能性を認識している人が半数近くいる。

問52 あなたの世帯で、この度の水害が起こる前から水害に備えていたことは次のうちどれですか。

	行っていた	行っていなかった	計	無回答	合計
水害に対応した保険に加入している	314 (23.2)	1038 (76.8)	1352	245	1597
部屋は2階からで、1階部分は駐車場などに 利用している	133 (10.1)	1182 (89.9)	1315	282	1597
盛土などで家の土台を高くしている	440 (32.6)	909 (67.4)	1349	248	1597
中非常用の水や食料を用意している	141 (10.4)	1213 (89.6)	1354	243	1597
非常持ち出し品をまとめている	162 (11.9)	1196 (88.1)	1358	239	1597
浸水に備えて土のうを用意している	27 (2.0)	1319 (98.0)	1346	251	1597
避難所を確認している	659 (48.3)	705 (51.7)	1364	233	1597
家族との連絡方法を確認している	586 (43.7)	756 (56.3)	1342	255	1597
天気予報などの気象情報を気にしている	1079 (77.4)	315 (22.6)	1394	203	1597
地域で行う防災訓練などに参加している	739 (53.8)	635 (46.2)	1374	223	1597

() 内：構成比(%)



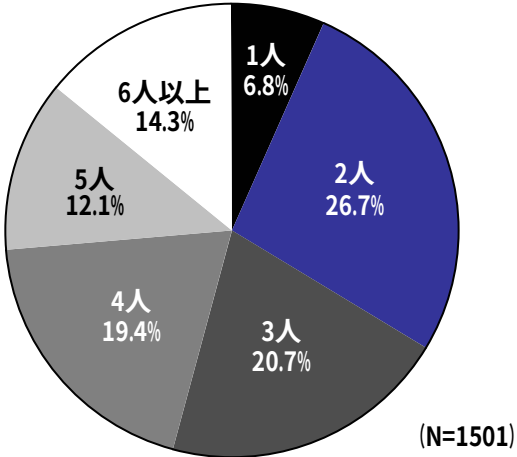
■水害に対して、77.4%の世帯が気象情報を気にしているにもかかわらず、日頃の備えをしている世帯は非常に少ない。
■半数以上の世帯が地域で行う防災訓練などに参加しており、避難所や家族との連絡方法を確認している世帯も4割を超えている。

1 4 . 回答者の世帯・個人属性について

〔問 5 3 ～ 問 5 8 〕

問53 水害時のあなたの世帯は何人世帯ですか。同居していた方の合計人数を記入して下さい。

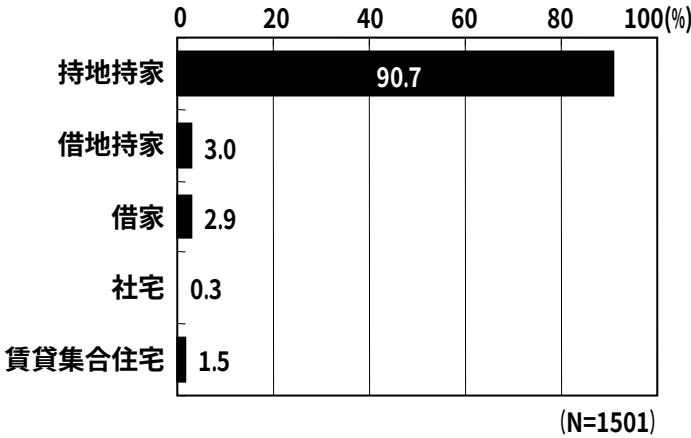
世帯	度数	構成比(%)
1人	102	6.8
2人	401	26.7
3人	310	20.7
4人	291	19.4
5人	182	12.1
6人以上	215	14.3
計	1501	100.0
無回答	96	
合計	1597	



問54 水害時のあなたのお住まいについてお聞きします。

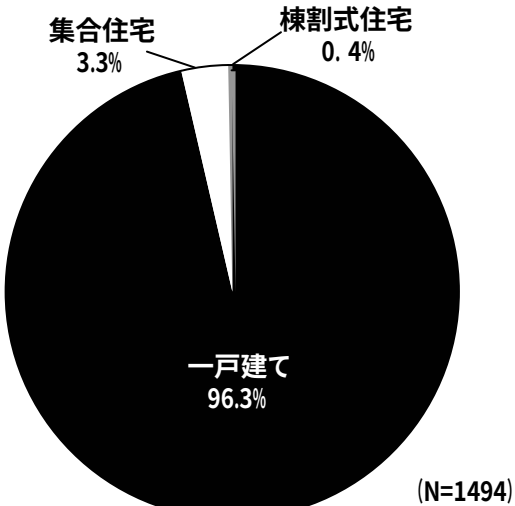
■ ご自宅の居住形式は？

	度数	構成比(%)
持地持家	1361	90.7
借地持家	45	3.0
借家	43	2.9
公団・公社	0	0.0
社宅	5	0.3
公営住宅	25	1.7
賃貸集合住宅	22	1.5
分譲集合住宅	0	0.0
計	1501	100.0
無回答	96	
合計	1597	

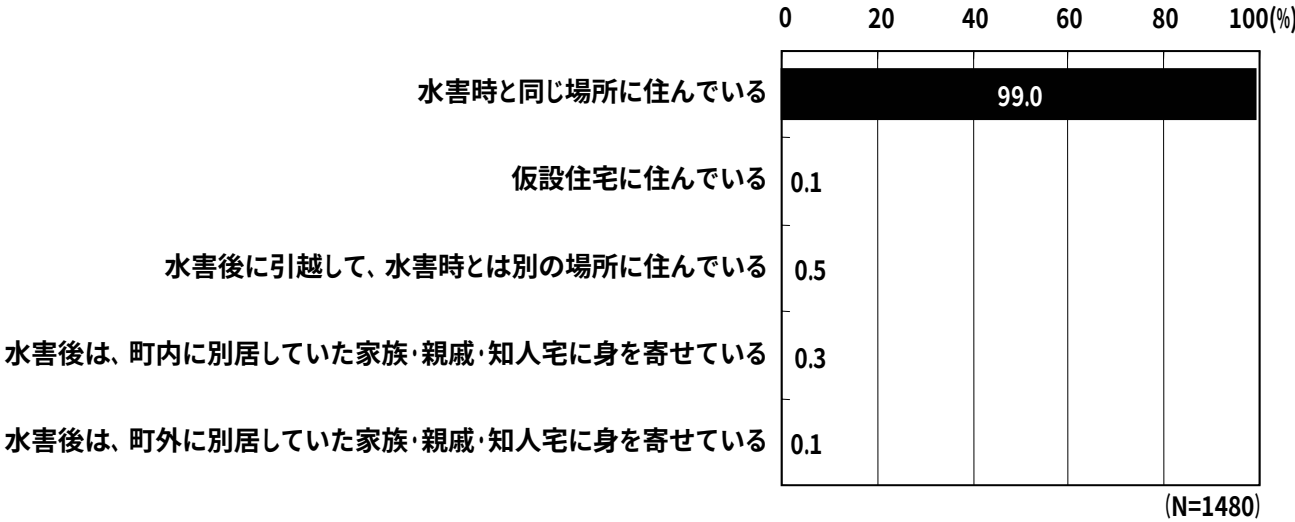


■ ご自宅の構造は？

	度数	構成比(%)
一戸建て	1439	96.3
集合住宅	49	3.3
棟割式住宅	6	0.4
計	1494	100.0
無回答	103	
合計	1597	



	度数	構成比(%)
水害時と同じ場所に住んでいる	1465	99.0
仮設住宅に住んでいる	1	0.1
水害後に引越して、水害時とは別の場所に住んでいる	7	0.5
水害後は、町内に別居していた家族・親戚・知人宅に身を寄せている	5	0.3
水害後は、町外に別居していた家族・親戚・知人宅に身を寄せている	2	0.1
計	1480	100.0
無回答	117	
合計	1597	

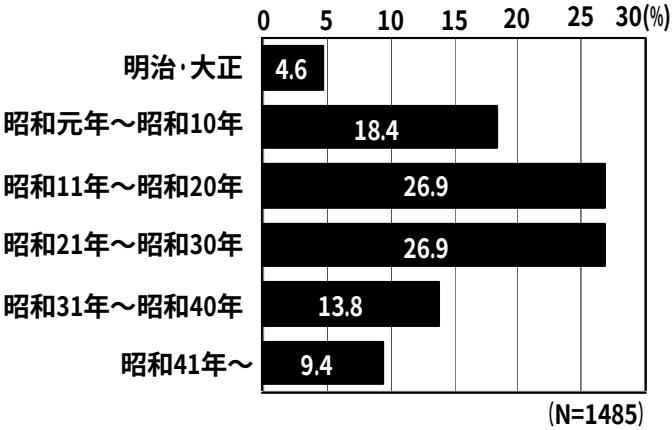


■水害後も水害時と同じ場所に住んでいる人が99.0%とほとんどを占めている。

問56 あなた（この調査票の回答者）の生年、性別についてお答え下さい。

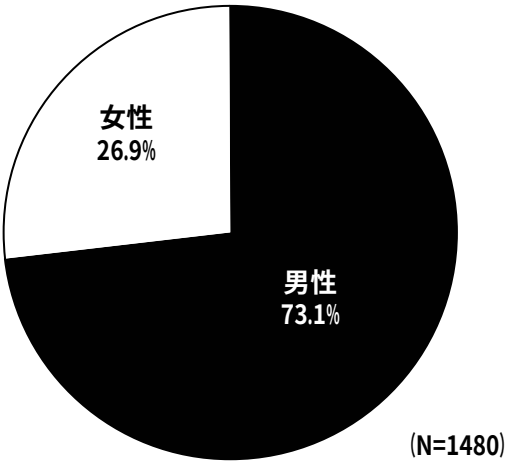
■ 生年

	度数	構成比(%)
明治・大正	69	4.6
昭和元年～昭和10年	273	18.4
昭和11年～昭和20年	399	26.9
昭和21年～昭和30年	400	26.9
昭和31年～昭和40年	205	13.8
昭和41年～	139	9.4
計	1485	100.0
無回答	112	
合計	1597	



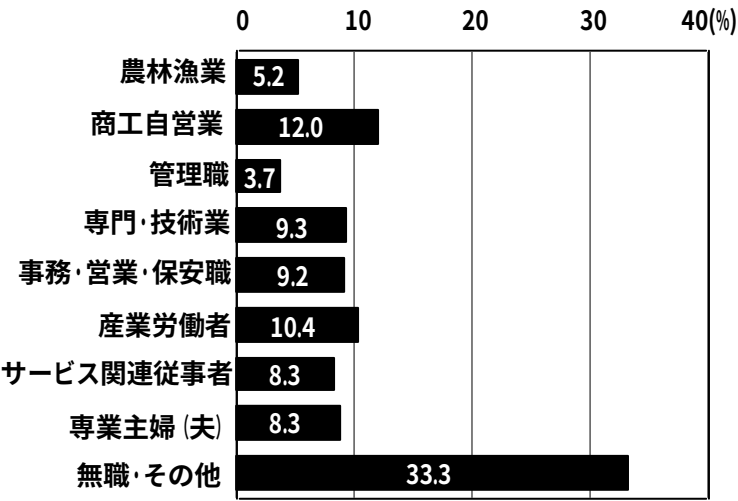
■ 性別

	度数	構成比(%)
男性	1082	73.1
女性	398	26.9
計	1480	100.0
無回答	117	
合計	1597	



問57 あなたの職業についてお答え下さい。

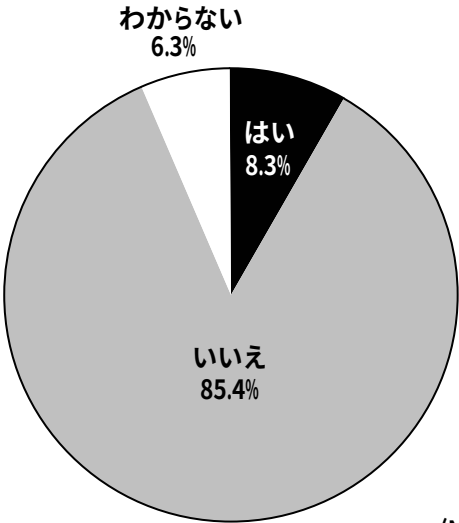
	度数	構成比(%)
農林漁業	76	5.2
商工自営業	176	12.0
管理職	54	3.7
専門・技術業	136	9.3
事務・営業・保安職	135	9.2
産業労働者	153	10.4
サービス関連従事者	122	8.3
専業主婦(夫)	129	8.8
無職・その他	489	33.3
計	1470	100.0
無回答	127	
合計	1597	



(N=1470)

※それは、国、県、役場、消防、警察、自衛隊などのような、水害時に地域のさまざまな対応を行う立場の職業ですか。

	度数	構成比(%)
はい	85	8.3
いいえ	876	85.4
わからない	65	6.3
計	1026	100.0
無回答	571	
合計	1597	



(N=1026)

1 5 . 顕在化した問題点と 今後の対策に向けた基本方針

新潟豪雨災害の特徴

1. 狭小流域に発生した集中豪雨

・局所的かつ短期間に発生した「集中豪雨」によって中小河川流域に広がる市街地が被災

2. 急激な事態の進展

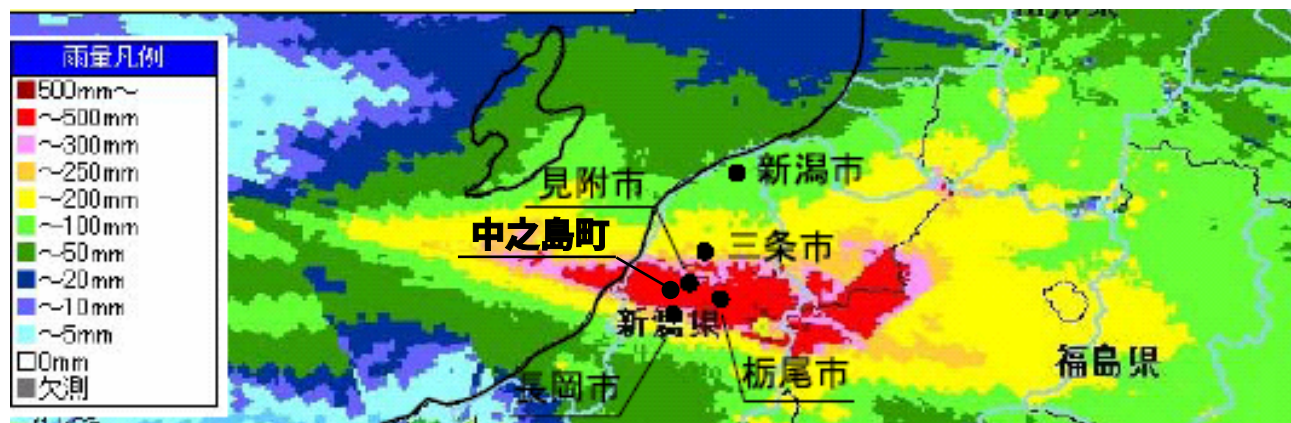
・強い雨が降り始めから5、6時間後には、堤防決壊に至るような危険な状態に

3. 破堤氾濫に伴う激甚災害

・五十嵐川、刈谷田川が各所で破堤し、大量の土砂を含む激しい氾濫流により、犠牲者15名、膨大な経済被害が発生

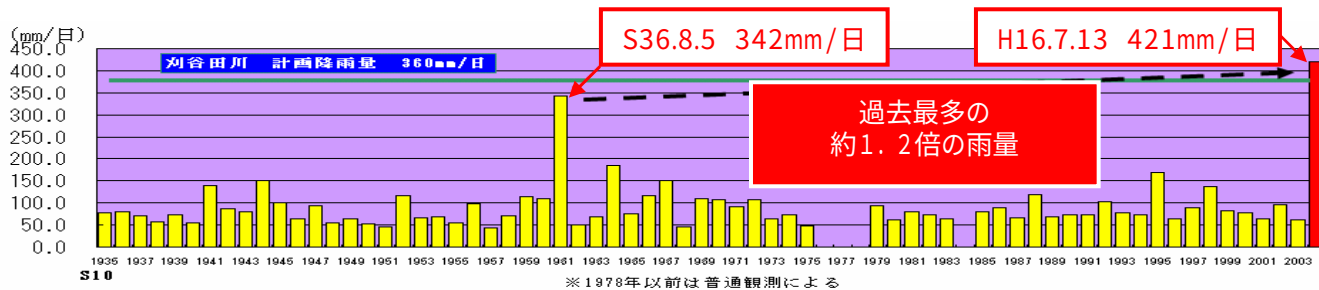
資料1：7月13日0時～13日24時 累加レーダ雨量

※前線の停滞により狭い範囲に集中豪雨をもたらし、平年の7月の1ヶ月分の降水量を大きく上回る量がたったの1日間に降った



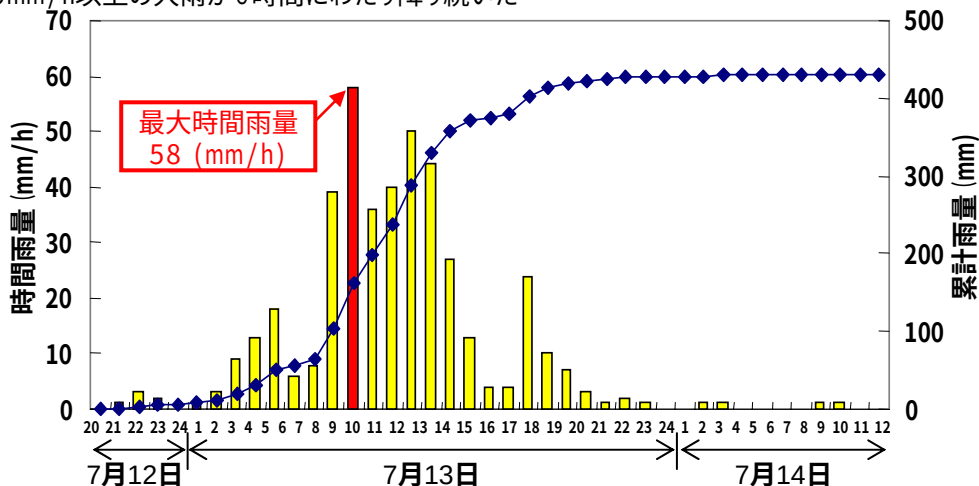
資料2：栃尾雨量観測所（気象庁）における年最大日雨量の推移

※栃尾雨量観測所では、昭和10年以降、最も多かった昭和36年の年最大日雨量の約1.2倍もの降雨を記録



資料3：栃尾雨量観測所（気象庁）における7月12日20時～14日12時の時間雨量の推移

※時間雨量40mm/h以上の大雨が6時間にわたり降り続いた



■ 顕在化した問題点

1. 避難勧告の発令基準の問題

- ・『雨が降り始めて数時間で破堤してしまうかもしれない』といった地域に起こりうる危険性を把握しきれていなかった
- ・空振りでも早く出して欲しいという要望が強かった

2. 災害時の情報伝達体制の問題

- ・防災行政無線システムなどの災害情報伝達体制が未整備
- ・行政からの情報が結果として住民に伝わっていない
- ・避難勧告を知らなかった住民は、三条市78%、見附市50%、中之島町81%もおられた
- ・住民からの現地情報などが、結果として行政へ伝わっていない

3. 避難困難者の問題

- ・地域コミュニティは良好であったが、事態のあまりに急な進展により、それが機能することはできなかった

4. 堤防決壊によって生じた莫大な経済被害と復旧・復興の問題

- ・被害額は、新潟県試算で約1620億円(県全体)に上った
(個人の住宅、家具、自動車、大企業の被害などを除いた被害額)
- ・被害を受けた世帯の復旧費用は、見附市では平均72万円にも上った
- ・避難所生活を強いられた被災者は3,146人に上り、2週間以上の避難所生活を強いられた方も多数おられた。
- ・日常生活に戻れた時期は「1ヶ月後以降」が約3割を占めた
- ・住民は今後の防災対策として、治水事業の推進を重要な項目として挙げている

5. 行政に依存する地域住民の危機管理意識の問題

- ・多くの住民が、『危険なときは知らせてくれる』、『ダム・堤防があるから大丈夫』などと、行政による対応に依存していた

■ 今後の対策に向けた基本方針 ―今回の水害時における問題点から―

1. 避難情報の発令基準の明確化、情報伝達体制の強化

- ①地域を流れる河川の出水特性を事前に把握
- ②災害時の情報交換、データ解読に関する助言などを行うために、県や国との担当部署レベルでの連携体制の強化
- ③防災行政無線システムなど多様な情報伝達体制の検討
- ④平常時からの避難情報提供(浸水想定区域図・ハザードマップ等)

2. 個々の住民の危機管理意識の啓発と住民間連携強化による地域防災力の向上

- ①日頃から個々の住民が高い危機管理意識を持つとともに、地域住民間で災害時の情報交換を行い、災害対応行動の連携を図る
- ②災害時の地域住民から行政への状況伝達システムの構築

3. ハード整備による治水事業の計画的推進

- ①堤防整備など、治水安全度の着実な向上
- ②堤防の点検と強化対策の計画的推進
- ③河川巡視、河積阻害となる樹木伐採など、質の高い河川管理の構築

4. 災害を巡る行政と住民の関係構造の再考

- ・「『災害に対峙しているのは行政ではなく地域社会』であり、行政の対応にも限界がある」という認識を住民に理解してもらうことにより、自助、共助、公助のバランスのとれた「地域の防災力の再構築」を図る