

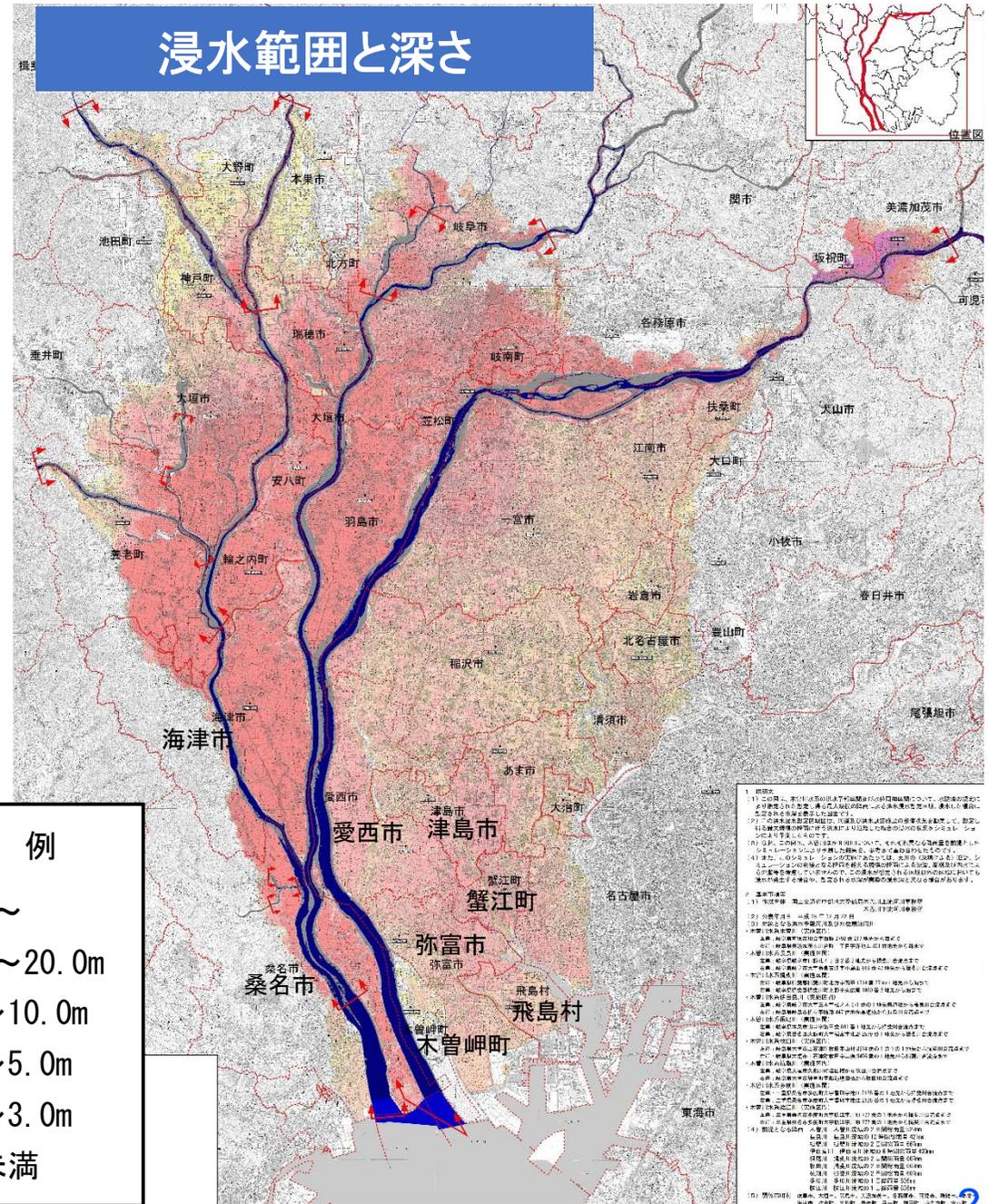
第2部ディスカッション

激甚化・広域化する災害に対して、
広域避難を実現するために何をすべきか

木曾川水系
**新たな洪水浸水想定
 区域図(想定最大)を
 公表**

想定し得る最大規模の降雨

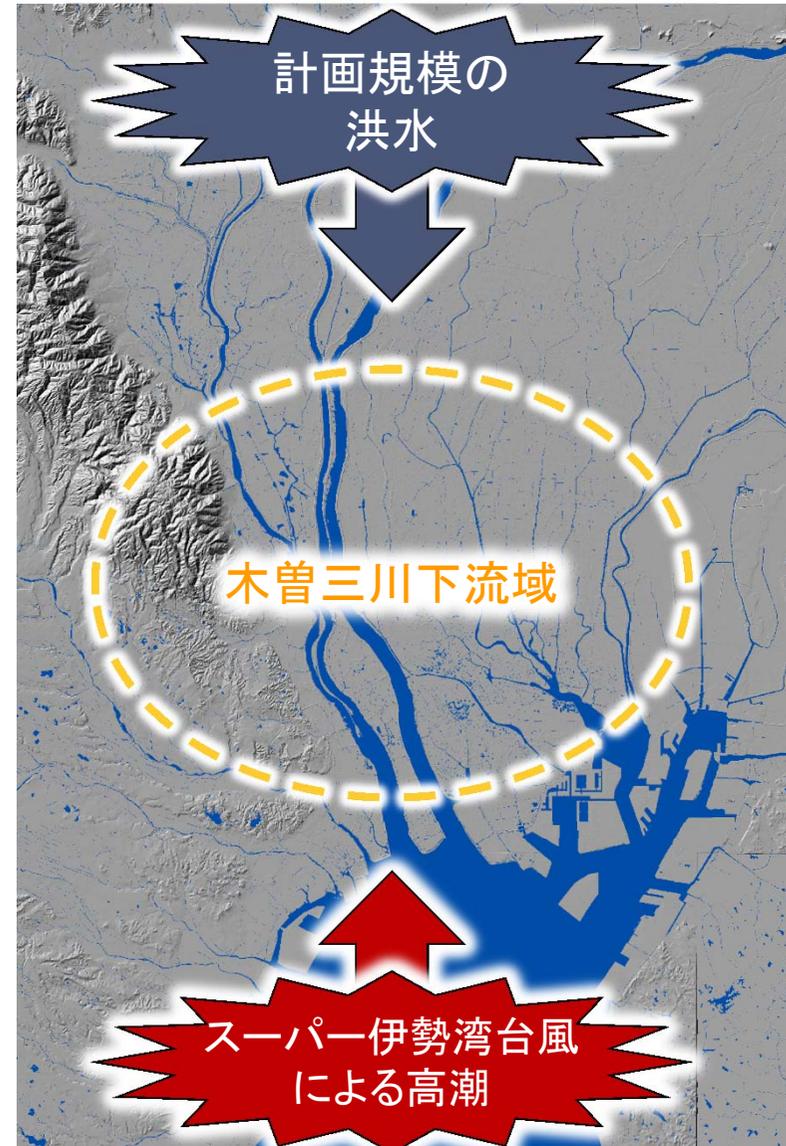
※従来は計画規模の降雨
 のみを公表



住民意識調査を反映した避難行動シミュレーション

対象	想定する災害規模
高潮	現在の計画規模を超える「スーパー伊勢湾台風」規模の超大型台風による高潮災害
洪水	計画降雨による洪水 (木曾川、長良川、揖斐川、日光川、蟹江川)

高潮と洪水が同時に発生する想定



避難行動シミュレーション 画面説明

シナリオ

- 全体
- 避難勧告 台風上陸12時間前
- 住民間の災害時の通常の情報伝達
- 避難困難 支援なし者の支援
- 避難の意思決定 避難勧告により全員避難
- 避難の準備時間 意思決定後30分
- 避難先 現状再現
- 避難経路 指定なし
- 鉄道バス 利用なし

破堤箇所

台風の位置

風向・風速・潮位

避難場所
避難場所 (満員)

避難者の状況

災害伝達状況

破堤箇所

避難者 (徒歩)
避難者 (車)

台風

風・潮位

風向・風速 秒速 45.9m
潮位 計画潮位 5.4m
立ってられない 屋外行動は危険

避難

避難状況	人数	割合
避難未決意	7,332人	3.6%
避難準備中	11,935人	5.9%
避難途上	27,495人	13.5%
避難完了	143,580人	70.4%
要救助	13,471人	6.6%
(緊急救助)	5,422人	

【26日19時30分】海岸堤防が決壊しました

25日 26日 26日 21時45分 27日

避難行動シミュレーション 場面1

- ✓ 避難勧告～避難指示(緊急)～特別警報による避難行動の拡大

(台風上陸 9時間前～4時間前)

避難行動シミュレーション 場面2

✓ 強風により徒歩避難が不能

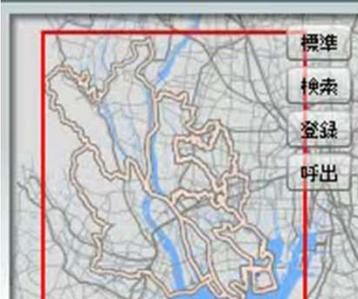
(台風上陸3時間前の風速25m/s)

✓ 堤防決壊による要救助者の拡大

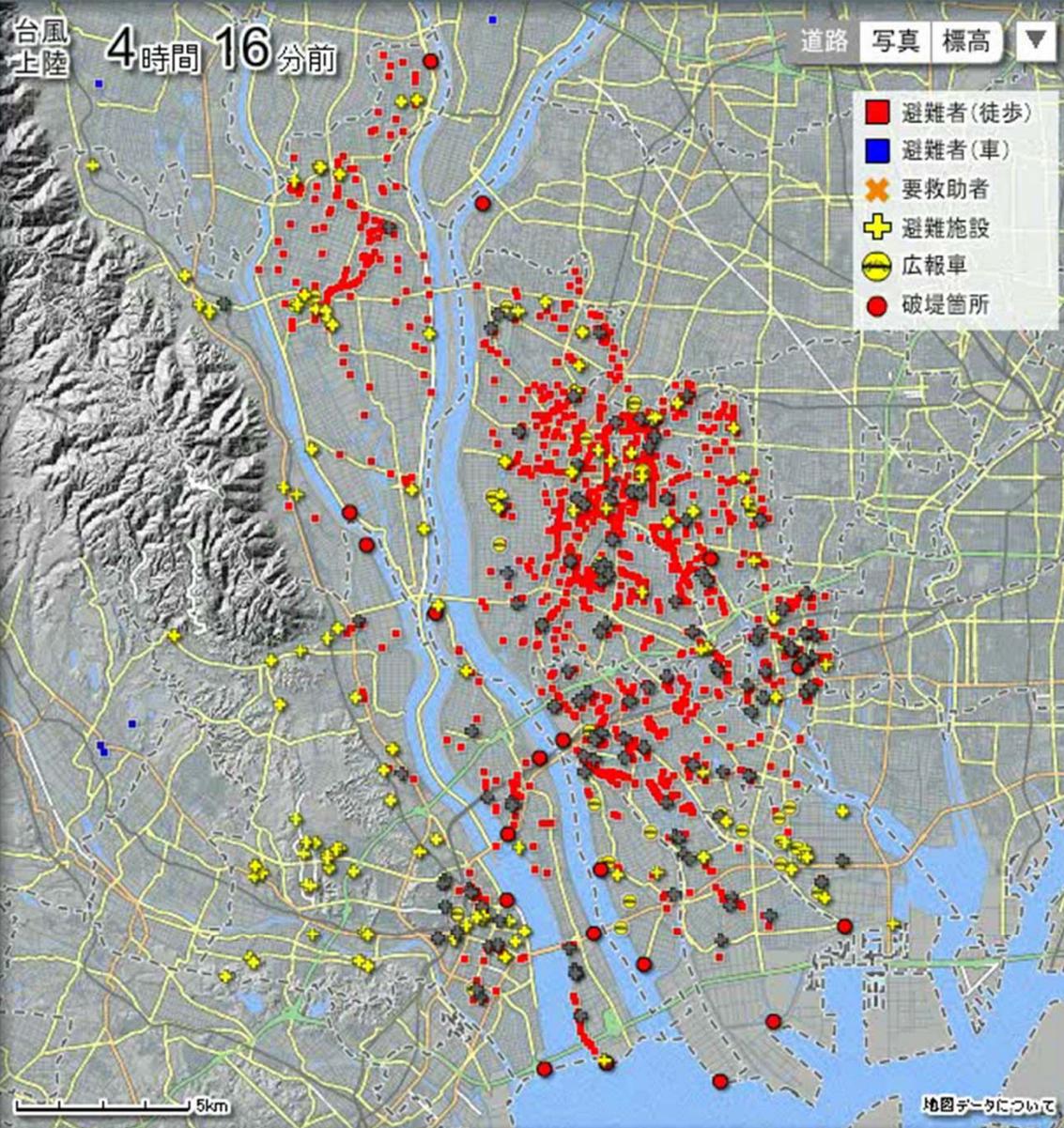
(台風上陸3時間前～上陸12時間後)

木曾三川下流域 動く高潮・洪水ハザードマップ

タイトルへ戻る メニュー



標準
検索
登録
呼出



避難

全域

避難未決意	177,446人	58.0%
避難準備中	22,084人	7.2%
避難途上	7,453人	2.4%
避難完了	98,872人	32.3%
要救助	0人	0.0%
(緊急救助)	0人	

- ## シナリオ
- 全体
- 避難勧告の発令 台風上陸12時間前
 - 住民間の災害時の通常の情報伝達
 - 避難困難者の支援 支援なし
 - 避難の意思決定 現状再現
 - 避難の準備時間 現状再現
 - 避難先 現状再現
 - 避難経路 指定なし
 - 鉄道バス利用 利用なし

遅 速

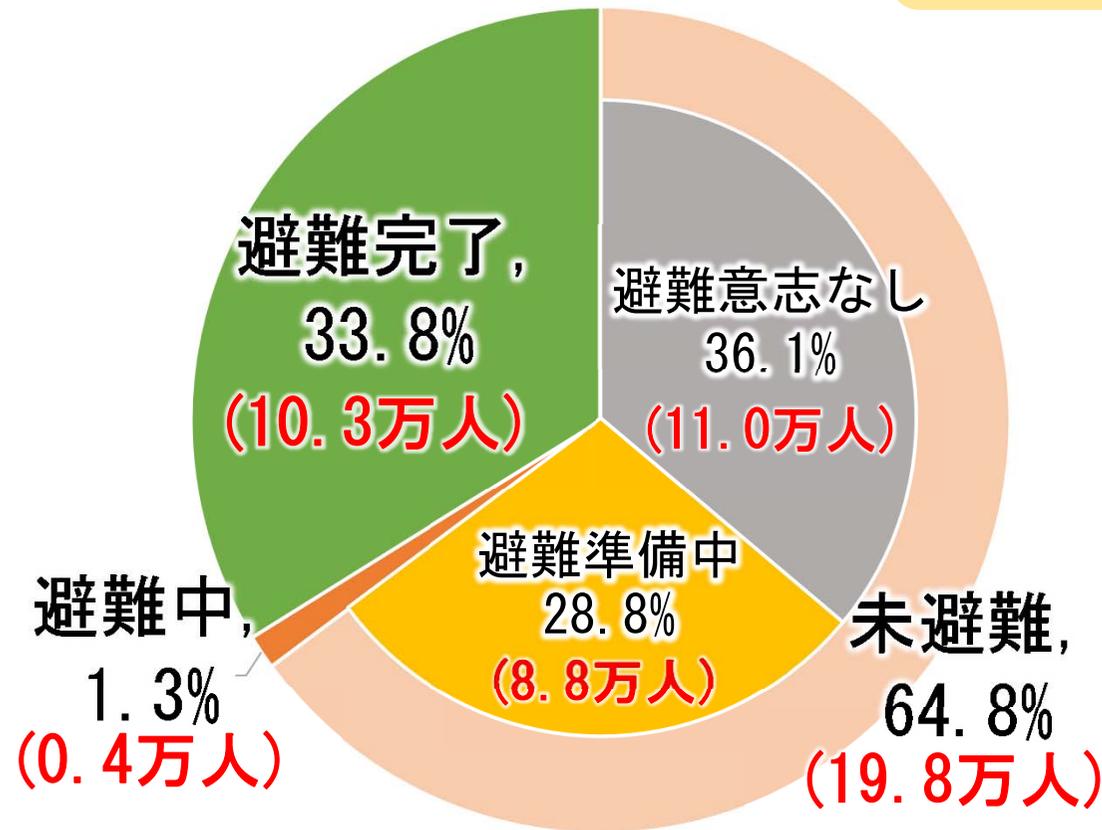
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 | 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

25日 | 26日 | 26日 13時44分 | 27日

【26日12時00分】特別警報が発表されました

避難行動シミュレーションの結果

シミュレーション対象人口
305,855人(8市町村)

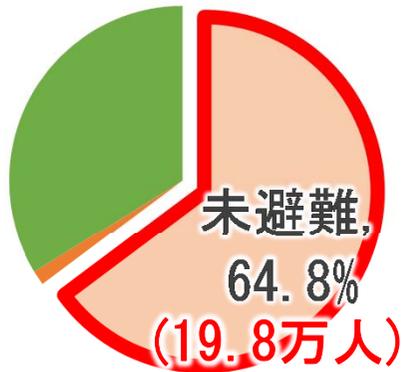


■6割強の人が未避難。

■うち、避難意志なしの人が3割強。避難準備中・避難中の人3割。

浸水により危険な状態にある人

自宅にいる人



自宅・自室が浸水してすぐにでも救助が必要な人

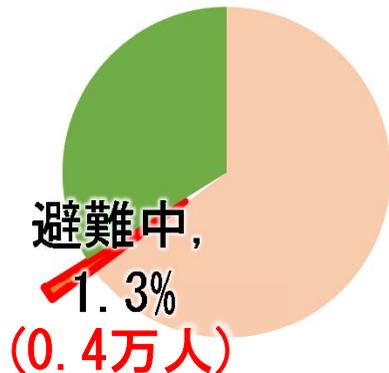
890人 (0.3%)



浸水により屋外への避難が出来なくなった人

140,168人 (45.8%)

避難中



避難中に自身が浸水してすぐにでも救助が必要な人

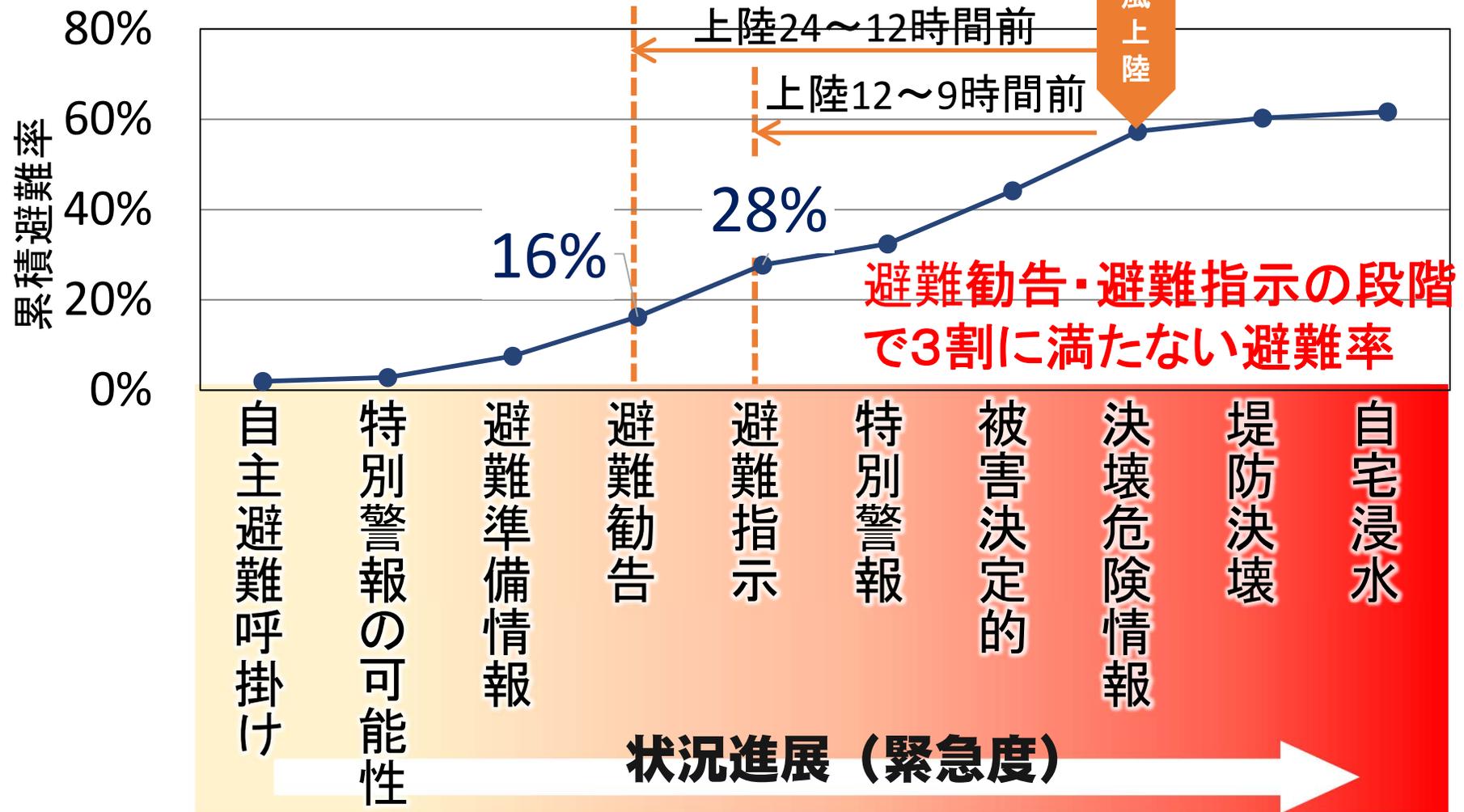
3,716人 (1.2%)

避難意志なしの人の意見

- 伊勢湾台風を経験したが、当時より堤防が補強されているので切れる事はまず無いと思う。(桑名市 72歳 男性)
- 伊勢湾台風でも生き延びる事が出来たのであまり心配していない。(桑名市長島町 78歳 女性)
- 避難場所の選定が良く分らない。(海津市 80歳 男性)
- ペットがいるので置いて行けない。他の災害を見ても一緒に生活できる所が少ない。(愛西市 69歳 女性)

■ 浸水により危険な状態になる可能性が高い人を減らすために、「避難意志なし」の人の意識を変える取り組みが必要。

避難を意思決定するタイミング



■「避難準備中」、「避難中」の人に対し、避難の決断をより早くするための取り組みが必要。

「広域避難先の確保」 に関わる自治体の取り組み

隣接する桑名市の高台への広域避難 (桑名市・海津市)

- 海津市民に対して、隣接する桑名市の高台にある避難所へ避難が可能となるよう両市が合意 (H28.4)

岐阜県海津市(大江地区、西江地区、石津地区)
→三重県桑名市(多度中小学校、多度公民館)



多度中小学校



多度公民館



避難受入を想定した広域避難協定 (桑名市、木曾岬町、いなべ市、東員町)

- 桑名市、木曾岬町で大規模水害が発生した場合、両市町からの避難者をいなべ市、東員町が受け入れる際の事項について定めた協定を締結 (H28.10)



広域避難の枠組みの形成 (西尾張9市の相互応援協定)

- 西尾張地区の近隣9市で大規模災害時の「災害対応に関する相互応援協定」を締結(H28.7)

