第 16 回 高知県・高知市南海トラフ地震対策連携会議 ~参考資料~

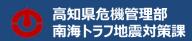
日 時 平成 29 年 11 月 24 日 (金) 13:00~14:30

場 所 総合あんしんセンター 3階 大会議室

【目 次】

1	長期浸水域の住民避難対策の推進【	高知県の取組】・・・・・・・・・・	1
2	<i>"</i>	高知市の取組】・・・・・・・・・・	2
3	住宅の耐震対策【高知県の取組】・		3
4	〃 【高知市の取組】・		4
5	長期浸水(止水・排水)対策【高知	県の取組】・・・・・・・・・・・・	5
6	" 【高知	市の取組】・・・・・・・・・・・	7

長期浸水域の住民避難対策の推進



1. 高知市長期浸水域における津波避難の課題

- ▶ 長期浸水が想定される地域の約12万人が確実に避難できる対策が必要。
 - ・建物等の倒壊、避難路の混雑などが起きても避難できるのか・・津波避難ビル(253施設、H29.11月現在)の収容力は十分か
- ⇒ 現状では、長期浸水によって、潮位が下がっても約6万人が浸水域外に避難できない。ボートなどで救助すると、完了には約40日※を要することが想定される。

※配備されているボート105艇で1往復あたり3人を救出し、1日5往復できるとした場合。

県都高知市が甚大な被害を受け、県全体の救助・救出対策への影響が大きいため、県と市が連携して対策を進める必要がある

2. 住民の避難行動を検証

> シミュレーションによる検証項目

【現状の課題を整理】

- ・現在の避難計画と住民意識で確実に避難できるのか
- ・現在の津波避難ビルの配置及び指定数で十分か

より確実に避難するために

- ・どの避難経路が混雑するか
- ・どの避難ビルに集中するか



要救助者を減らすために

・浸水域外へ避難できる範囲はどこまでか



・要救出者を減らすために浸水域外への避難を優先しつつ、全員が 確実に避難できる最善の方法を検討

★ 検証手法 (津波シミュレーション・エージェントシミュレーション) 住民は、点として表示される。住民アンケートの結果、津波シミュレーションの状況を踏まえ、最寄りの避難場所に避難する様子 (逃げ切れたか、津波に巻き込まれるのか)を確認できる。 ・健常者や要配慮者、昼夜による避難速度の違いや、路上車両の配置による避難の遅れ等を加味し、より現実に近い検証が可能 ・時系列の津波浸水に応じた避難行動を視覚的に確認が可能

3. 実施体制

県市連携会議、長期浸水連絡会での取組

高知市

- ・シミュレーションのための意識調査
- ・アクションプランの策定



高知県

- 研究機関との連絡調整
- ・シミュレーション条件の検討及び必要なデータの提供

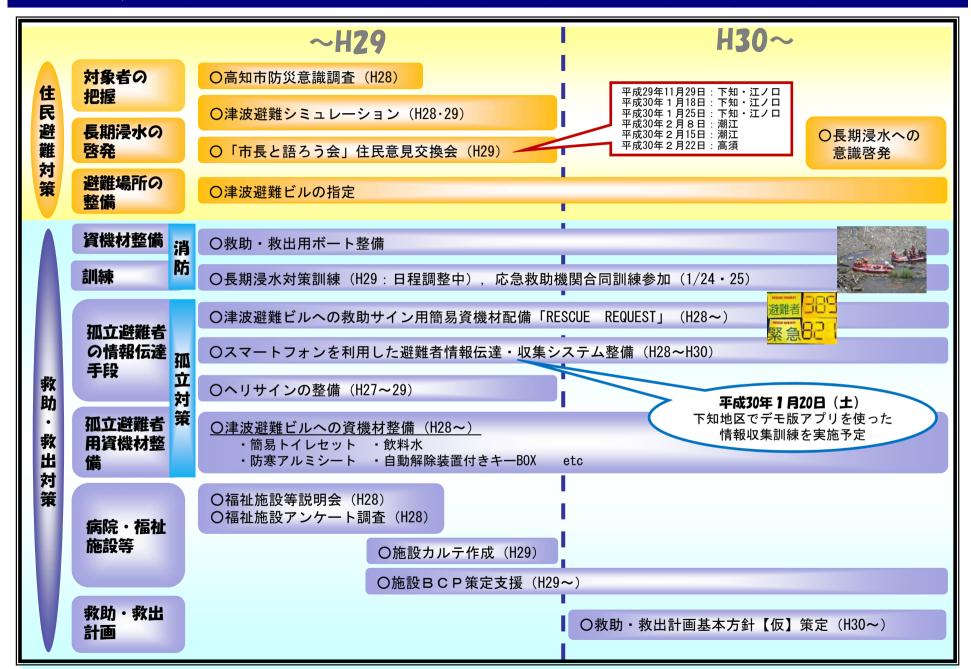
県市:シミュレーション実施のための詳細検討・対応策の検討



研究機関(香川大学)

- ・プログラムの開発
- ・シミュレーションの実施
- ・シミュレーション結果の解析

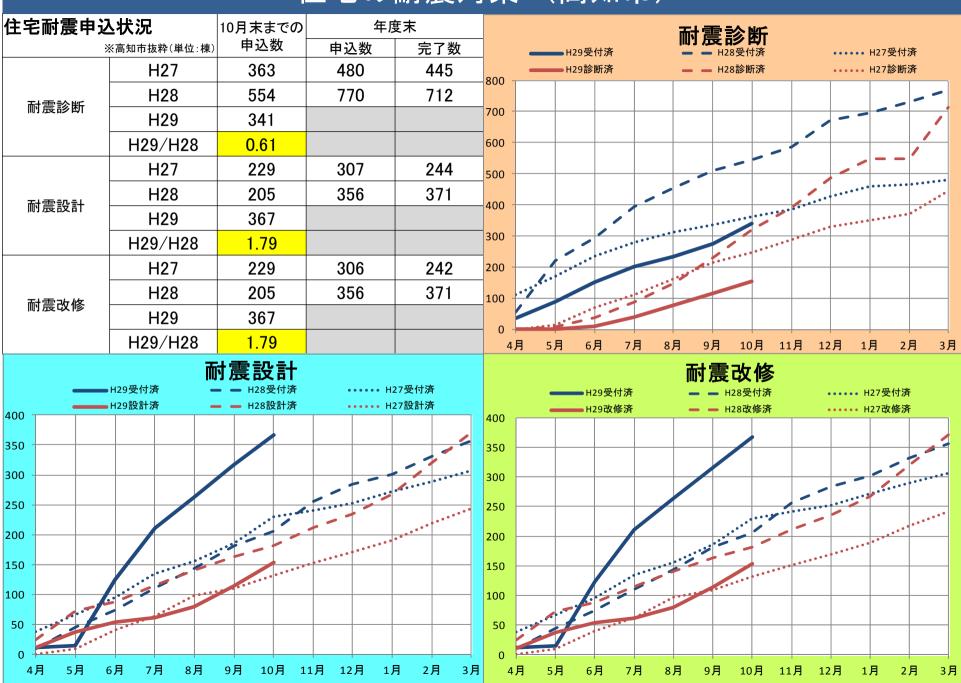
長期浸水域の住民避難対策の推進の概要(高知市)



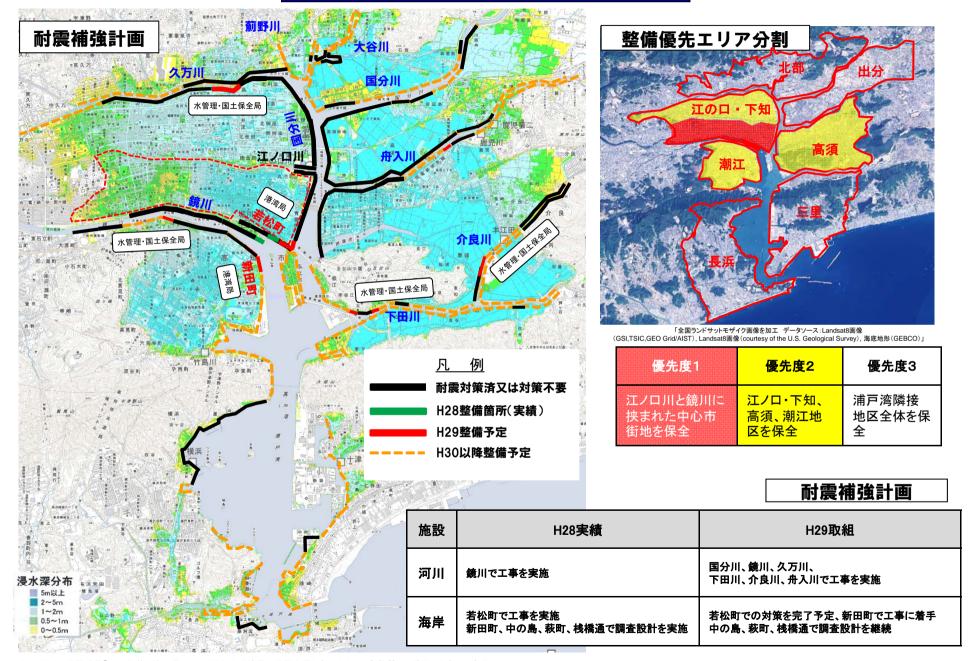
住宅の耐震対策 (高知県)



住宅の耐震対策(高知市)

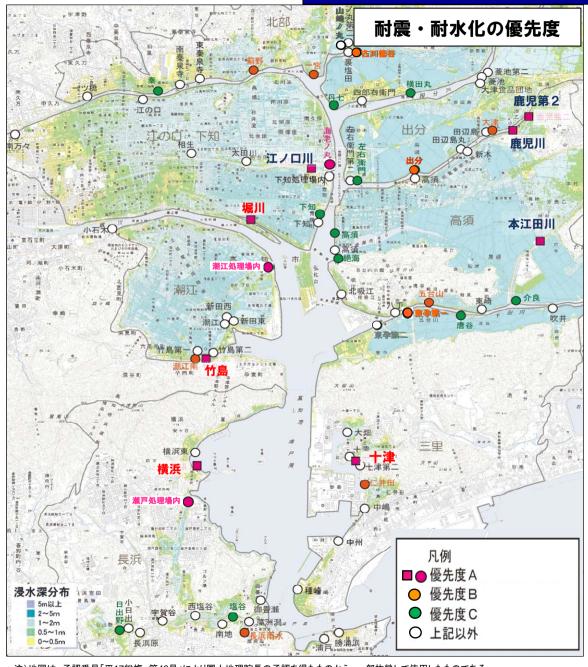


河川・海岸堤防の耐震補強



注)地図は、承認番号「平17総複、第46号」により国土地理院長の承認を得たものから、一部抜粋して使用したものである。

排水機場の耐震・耐水化



耐震・耐水化計画

管理者	排水 機場	H25 まで	H26	H27	H28	H29	нзо	H31 以降
	堀川	耐震・ 耐水化 済						
一	竹島	耐震・ 耐水化 済						
(港湾)	横浜	耐震・耐水化 済						
	十津	耐震・耐水化 済						
	江ノロ川	耐震化済						耐水化(予定)
(河川)	本江田川	耐震化	耐震化			耐震化		耐水化 (予定)
	鹿児川	耐震化	耐震化	耐震化				耐水化 (予定)
	鹿児第2	耐震化	耐震化			耐震化	耐震化	耐水化 (予定)

※参考:下田川排水機場(南国市)耐震化済 (耐水化未実施)

- □ 県管理施設
- 市管理施設

注) 地図は、承認番号「平17総複、第46号」により国土地理院長の承認を得たものから、一部抜粋して使用したものである。

