田原市の防災対策

三重県

伊勢湾

伊良湖岬

田原臨海部

太平洋

田原市街地

- 【1】田原市の概要
- 【2】過去の自然災害
- 3】南海トラフ巨大地震による被害想定
- 4】大規模地震・津波災害を想定した田原市の取組
- 5 | 新たな課題と今後の展望・方針

三河港

1

【1】田原市の概要

〇位置:愛知県南端渥美半島のほぼ全域 東経137度16分00秒 北緯34度39分56秒

〇行政面積: 188.58km (東西約30km南北約10km)

〇海岸線延長:約97km

〇最高標高:327.9m(大山)

〇人口: 64, 119人(H22国調)

〇世帯数: 21,145世帯(H22国調)

○1世帯当りの世帯人員: 3.03人(S50:4.55人、H2:3.72人)

三河湾

〇外国人登録人口: 1,245人(H23.3.31)

伊勢湾

太平洋

〇高齢化率: 22.2% (H22国調)

〇65歳以上単独世帯数: 2,628世帯(独居: 1,214世帯、複数: 1,414世帯/H24)

〇昼夜間人口比率:105.3%(H17国調)

伊良湖岬

【2】過去の自然災害



1944 昭和東南海地震

【地震災害】

- 〇宝永地震(1707):田原領内で家屋1,400棟倒壊、津波 は三河湾で4m
- 〇安政地震(1854): 倒壊家屋多数、太平洋岸で10mの津波、三河湾で4m
- 〇昭和東南海地震(1944):市内で多くの家屋が倒壊、津 波による被害なし。

【風水害】

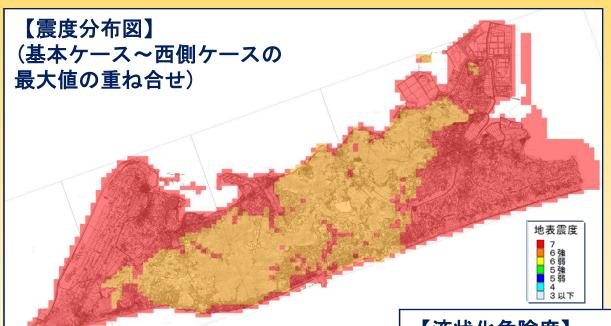
- 〇台風13号(1953.9.25)
- ○伊勢湾台風 (19599.26)
- 〇東三河集中豪雨(1966.10.12)
- 〇台風18号(2009.10.8)など



1854 安政地震の大津波の被害図



2009 台風18号



【地震動】

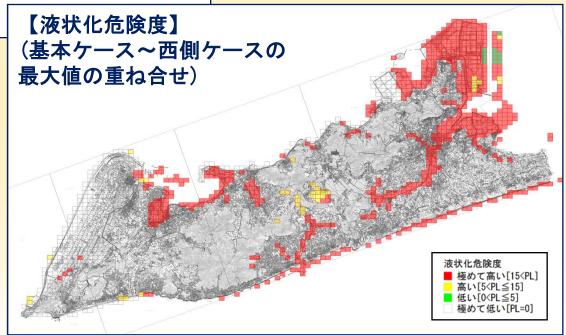
- ■基本ケースから西側ケース全 てにわたり、最大震度は7
- ■特に、東側ケースの場合が最 も被害が大きい。

(図は、内閣府南海トラフの巨大 地震モデル検討会発表のデータ をもとに田原市が作成)

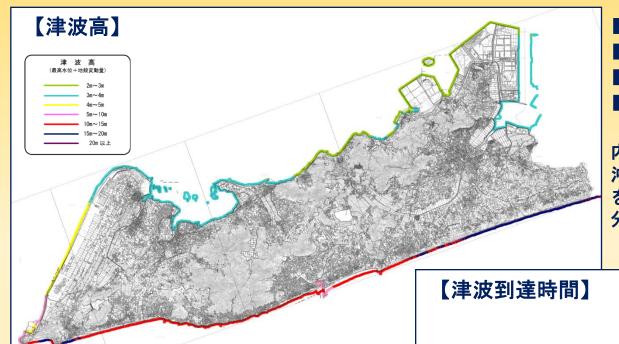
【液状化危険度】

■河川流域、埋立地等で液状化危険 度が高い(従来の2連動、3連動調査 と著しい違いはない。)。

(図は、内閣府南海トラフの巨大地震 モデル検討会発表のデータをもとに 田原市が作成)



◆ 津波による被害予測



【津波高】

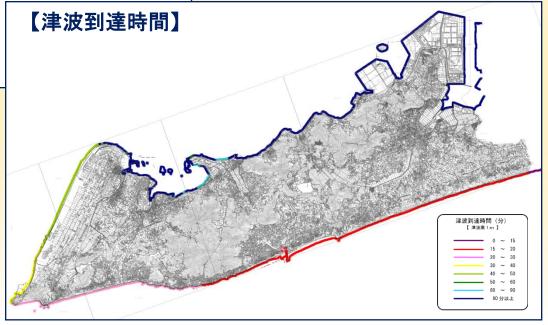
- ■津波の高さは太平洋で最大22m
- ■太平洋沿岸では津波高10m~18m
- ■伊勢湾沿岸では津波高5m前後
- ■三河湾沿岸では津波高3.5m前後

内閣府(ケース①「駿河湾~紀伊半島沖」に「大すべり域+超大すべり域」 を設定、満潮位、堤防条件は地震発生3 分後破堤とする。)

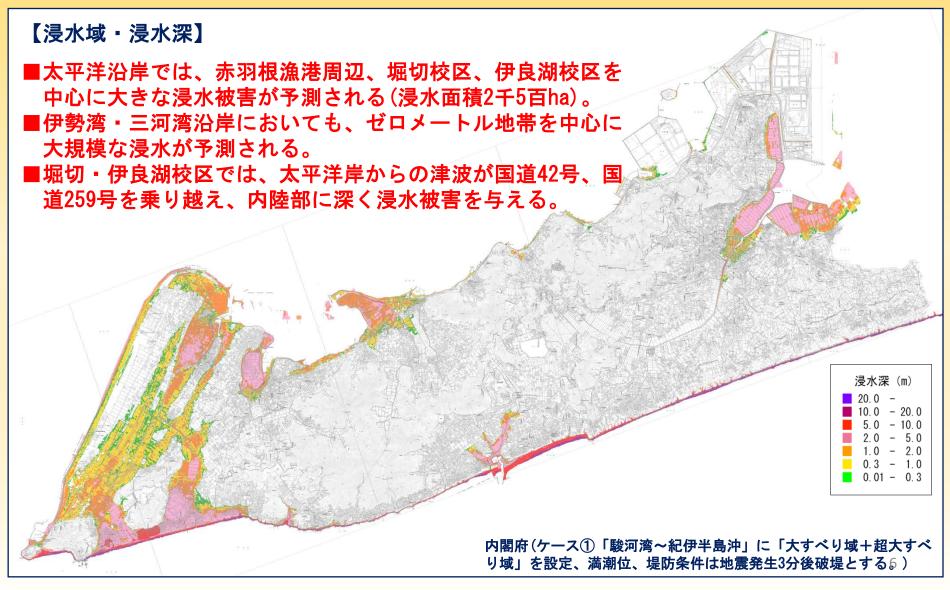
【津波到達時間】

- ■太平洋沿岸では、1mの津波が最短12 分で到達
- ■太平洋沿岸では、5m、10mを超える津 波の到達時間は約30分

内閣府(ケース①「駿河湾~紀伊半島沖」に 「大すべり域+超大すべり域」を設定、満潮 位、堤防条件は地震発生3分後破堤とする。)



◆ 津波による被害予測



(愛知県東海地震・東南地震・南海地震等被害予測調査)

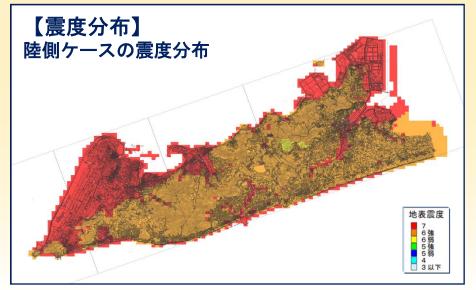
【H25.5.30発表】

国の南海トラフ巨大地震の被害想定に基づき、愛知県独自に詳細な被害調査を実施

[田原市の被害]

- 建物被害:全壊約1万棟(建物全3万棟の内) 内訳→揺れ(約8千棟)、液状化(約70棟)、津波(約600棟)、火災等(約1千3百棟)
- 人的被害:死者約1千4百人(人口約6万4千人の内)

内訳→建物倒壊(約5百人)、津波(約9百人)、火災等(約60人)





【4】大規模地震・津波災害を想定した田原市の取組

- ■田原市東海・東南海・南海地震の地震被害調査の実施
 - ○東海·東南海·南海地震連動発生を想定(M8.7(津波はM8.8))
 - ○被害想定
 - ・人的被害:死者約230人(内津波による死者約40人)
 - ·建物被害:全壊·半壊734棟、床上·床下浸水4,718棟(津波)
- ■過去の災害
 - 〇宝永·安政地震
 - ○13号台風·伊勢湾台風等

更に巨大地震(M9クラス) が発生すれば

- ◎建物倒壊等(津波・地震動)による被災者数約24,000人
- ◎ライフライン損壊等による被災者数
- ◎帰宅困難者(企業·観光客等)

約8,000人

約15,000人

【4】大規模地震・津波災害を想定した田原市の取組

◇地震・津波災害犠牲者ゼロを目指し 出来ることから、一歩一歩着実に!

- 田原市地域防災計画の見直し(H25.3)
- 地震防災戦略 (緊急地震·津波対策5箇年計画) (H25.3)
- 田原市業務継続計画(H25.3)
- その他災害対応マニュアル等の見直しなど
- 1. 命を守る迅速・確 実・安全な避難対 策の推進!
- ||. 津波からの被害の 軽減!
- |||. 地域住民の防災知 識の向上!

- ① 情報伝達等の充実・確立
- ② 避難方法・体制の確立
- ③ 避難場所・避難収容施設等の整備
- ④ 耐震対策の推進(公共施設・住宅)
- ① 海岸堤防等の整備促進(防潮堤・防波堤等)
- ② 耐震化の促進(岸壁・堤防等)
- ① 市民への防災意識の啓発
- ② 自主防災組織等の充実

1. 命を守る迅速・確実・安全な避難対策の推進!



ここの地盤の高さ

Above Sea Level 海拔

1.8_m

中山町岬田原市

海抜



■防災行政無線の整備充実

·津波対策用子局:32局(H24年度末)

・防災ラジオ販売: 5,800台(H23年度末)

• 広域型子局整備:3局

・Jアラートシステム

・デジタル地域防災行政無線システム等

■海抜標示板の設置

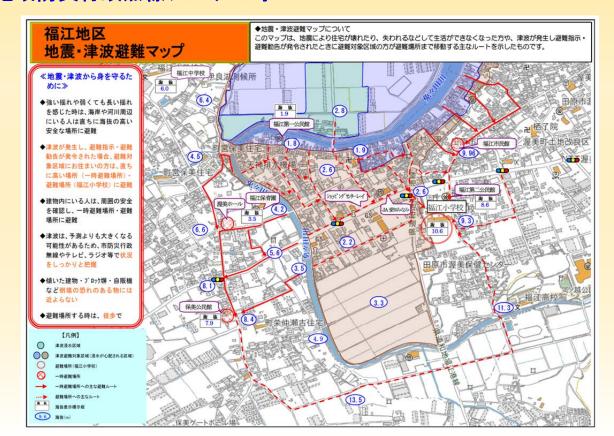
· 設置数: 499箇所(~H24年度)

■避難路・避難誘導灯の整備

•避難路整備:1箇所

•避難誘導灯整備:5箇所

(~H24年度)



Ⅱ. 津波からの被害の軽減!

■海岸堤防・公共ふ頭・橋梁等の耐震補強・嵩上げ等促進







■河川堤防の嵩上げ等促進



■潮害防備保安林(土堤)整備促進





Ⅲ. 地域住民の防災力向上!



- ■防災カレッジ
 ■防災リーダー研修会
- ■ほ~もん講座・ぴ~あ~る講座
- ■子ども防災教室 ■防災キャンプ
- ■自主防重点支援活動 ■その他訓練等の実施
- ■奨励金・補助金制度、可搬ポンプ貸与制度
- ■ボランティアコーディネーターの育成等









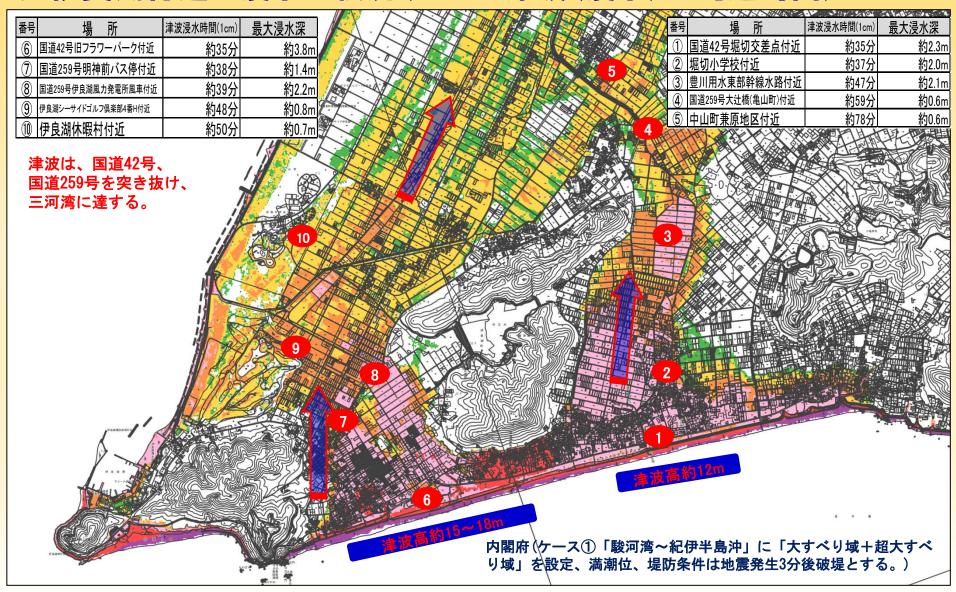






【5】新たな課題と今後の展望・方針

◆ 伊良湖付近の浸水の状況 (1cmの津波 (浸水) の到達時間)



堀切校区の取組(セーフティラインの設定)

植松29番地付近

1.300

13.0

26.0

640



12.8

810

16.2

観光客·企業従事者対策(帰宅困難者対策)

ii d

椰子の実記念碑

● 伊良湖ビューホティ

日本 自由の岩門

H P 片浜十三里



「道の駅 | 伊良湖クリスタルボルト

伊良湖岬灯台

PARALI CO

願いのかなう部

タカの渡り

ぐるっと 一周30分



- ■臨海企業従事者対策
 - ▲1日最大で1万5千人(市外従事者は1万人)
 - 〇安全な避難場所の確保
 - 〇安全・確実な帰宅支援
- ■観光客
 - ▲1日平均1万人(土日はそれ以上)
 - 〇迅速・安全な避難場所への誘導(分かりや すいサイン標示の整備)
 - 〇避難場所の確保
 - ○短中期滞在を考慮した避難所対策

■観光客への津波啓発

(サーフィン協会・海保・警察・消防・市)



■高校生対象のボランティアコーディネーター

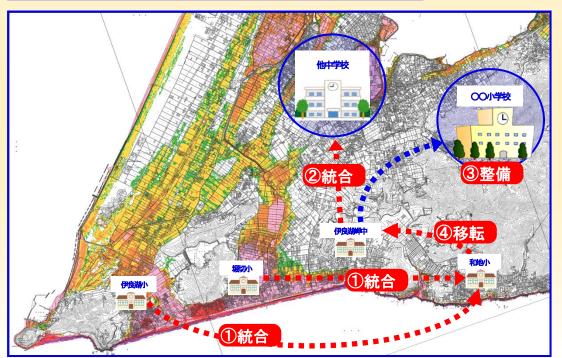
養成講座の開催





■自転車やリヤカーを使った避 難方法にチャレンジ!





■防災・少子化対策を踏まえた小中学校 の高台移転計画(小中学校の規模適正化 の推進)

【検討案】

- ①堀切小学校と伊良湖岬小学校を一時 的に和地小学校に移転し新設小学校 を開校
- ②伊良湖岬中学校を他中学校へ統合
- ③④伊良湖岬中学校跡地に新設小学校 を整備・移転(和地小学校・堀切小学 校・伊良湖小学校を移転

今後の課題と展望・方針

「地震・津波災害犠牲者ゼロを目指して!」

「逃げる!」避難路(歩道橋)整備

■観光客・企業従事者等の帰宅支援対策の推進など

【課題】

- ■迅速・確実・安全な避難対策 (特に、逃げる時間が少ない太平洋岸地域の避難対策)
- ■地震・津波からの被害の軽減 (海岸保全施設等の機能強化、耐震化等)
- ■防災教育の推進

(児童生徒の避難対策、市民の防災・減災教育の推進等)

■災害時要援護者、帰宅困難者対策の推進

(災害弱者への支援充実、観光客・企業従事者等帰宅困難

者対策の推進等)

「守る!」防潮堤の機能強化

