# 第1回 田原市津波防災地域づくり 推進協議会







平成27年8月5日 10:30~

# 津波防災地域づくり推進計画の策定について

### 津波防災地域づくりに関する法律

出典:「津波防災地域づくりパンフレット(H26.3作成)国土交通省はり

#### 基本理念

### 『なんとしても人命を守る』

ハード・ソフトの施策を総動員させる「多重防御 | の発想によって津波防災地域づくりを推進

~ はじめに~

平成23年3月11日、三陸沖を震源域として発生したモーメントマグニチュード\*1 Mw9.0の巨大地震は

東日本各地域の沿岸域に大津波をもたらし、

死者15.884名、行方不明者2.633名(平成26年3月11日警察庁発表)という、未曾有の大災害となりました。

一方、特に、南海トラフの地震など津波を伴う大規模地震の発生が高い確率で予想がされていますが、

東日本大震災の辛い経験と厳しい教訓である「低頻度大規模災害」にどう備えるかということを踏まえて、

これまでの津波防災対策を真摯に見直し、真に津波災害に強い国土、地域づくりを進めることが求められています。

このことを受け、最大クラスの津波が発生した場合でも「何としても人命を守る」という考え方で、

ハード・ソフトの施策を柔軟に組み合わせて総動員させる「多重防御」の発想により、

地域活性化の観点も含めた総合的な地域づくりの中で津波防災を推進する

「津波防災地域づくりに関する法律」が平成23年12月に成立・施行されました。

(※1)地震は地下の岩盤がずれて発生。この岩盤のずれの規模(ずれ動いた部分の指権×ずれた量×岩石の摂る)をもとにして計算したマグニチュード(気象庁HPより独特) (※2)文部科学省地震調査研究推進本部による「南海トラフ地震活動の長期評価(第二級)(平成25年5月)」では南海トラフで次に発生する地震の30年発生確定を M8~9クラスで60~70%としている

#### ▶最大クラスの津波に対して

○ 最 大 ク ラ ス の 津 波

#### 発生頻度は極めて低いものの、発生すれば甚大な被害をもたらす津波

住民等の生命を守ることを震優先とし、住民の避難を動に、とりうる手段を尽くした総合的な津波対策を確立

○ 基本的考え方

#### 被害の最小化を主眼とする「減災」の考え方に基づき、対策を講ずることが重要

- ①海岸保全施設等のハード対策によって津波による被害をできるだけ軽減する
- ②それを超える津波に対しては、ハザードマップの整備など、遊離することを中心とするソフト対策を重視









### 津波防災地域づくりに関する法律の概要

### 基本指針(国土交通大臣)平成23年12月27日

#### 津波漫水想定

都道府県知事が、基本指針に基づき、津波浸水想定を設定し、公表する

- 津波災害驚戒区域
- 津波災害特別警戒区域

都道府県知事は、警戒避難体制を特に整備すべき土地の 区域を津波災害警戒区域として、または開発行為及び建 築を制限すべき土地の区域を津波災害特別警戒区域と

して指定することができる

### 推進計画

市町村は、基本指針に基づき、かつ、津波漫水標定を踏ま え、津波防災地域づくりを総合的に推進するための計画 (推進計画)を作成することができる

推進計画区域内における特例

#### 津波防護施設

都道府県知事又は市町村長は、推進計画の区域内におい て、磁土構造物、閘門等の津波防護施設の新設、改良その 他の管理を行う

津波防災住宅等建設区制度の創設

- 津波避難建築物の容積率規制の緩和
- 都道府県による集団移転促進事業計画の作成

#### ▶基本指針とは

- ■津波防災地域づくりを総合的に推進するための基本理念を示しています。
- 法に基づく様々な措置の基本となります
- 国土交通大臣が平成23年12月27日に策定しました

基礎調査

#### 記載事項

津波防災地域 づくりの推進に 関する 基本的な事項

指針となるべき事項

津波漫水想定 の設定

推進計画 の策定

津波災害警戒区域 津波災害特別警戒区域 の指定

### いのちを守る津波防災地域づくりのイメージ

津波防災地域づく に関する法律



### 津波浸水想定の設定

基本指針(国+※過大臣)

津波浸水想定(都道府県)

最大クラスの津波があった場合に想定される漫水の区域及び水深を都道府県知事が設定し

津波防災地域づくり

### 出典:「津波防災地域づくりパンフレット(H26.3作成)国土交通省」より

過去に発生した津波・発生が想定される津波の整理

### 最大クラスの津波を引き起こす断層モデルの設定(例)

対象津液		東北地方太平洋沖地震津波	H23想定津波	
規模		Mw = 9.0	Mw = 8.4	
使用	モデル	内閣府モデル	茨城県モデル	
	說明	東北地方太平洋沖地震が悪条件下で発生した 場合を想定	1677年延宝房総沖地震の震源域で、地震調査 研究推進本部の評価結果による規模の地震が悪 条件下で発生した場合を想定	
概要	震源域			

※2つの津波のシミュレーション研究を重ね合わせ、最大となる潜水域、潜水深を抽出して、潜水想定を設定

### ▶津波浸水シミュレーションの手順

対象滞接 東北地方太平洋沖地震滞接 焼 模 Mw = 9.0 使用モデル 内閣府モデル		東北地方太平洋沖地震津波	H23想定津波		
		Mw = 9.0	Mw = 8.4		
		内閣府モデル	茨城県モデル		
	說明	東北地方太平洋沖地震が悪条件下で発生した 場合を想定	1677年延宝房総沖地震の震源域で、地震調査 研究推進本部の評価結果による規模の地震が悪 条件下で発生した場合を想定		
概要	震源域				

### 津波浸水想定の設定・公表(都道府県)

基礎調査(都道府県、国土交通大臣)

地形データの作成(海域及び陸域)

地質等に関する調査 土地利用状況の把握等

#### 最大クラスの津波の断層モデル(波源域及びその変動量)の設定

■国(中央防災会議等)において検討された断層モデルを都道府県に提示

#### 津波浸水シミュレーション

▶津波浸水想定とは

公表します

●海域及び陸域の津波の伝播を津波浸水シミュレーション(平面2次元モデル)により表現

広域的な見地から必要とされるもの(航空レーザ測量等)は国土交通大臣が実施し、都道府県に提供

- 地形データをシミュレーションに反映
- 建築物等による流れの阻害を土地利用状況に応じた粗度係数として設定
- 安全マップとならないように悪条件のもとで設定(頻望平均満潮位、海岸堤防の倒壊等)

#### 最大クラスの津波があった場合に想定される浸水の区域及び水深

最大の浸水域及び浸水深を表示

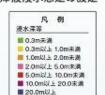
公表、国土交通大臣へ報告、関係市町村へ通知

#### レベル2地震動について コンクリート構造物 (護律・防波堤・水門・横門・横管・推開など) コンクリート構造物か 堤防の耐震性調査 土構造物か 液状化危険性調査 土得造物 あり (海岸線防、河川線防、防港地など) 「耐震性十分・沈下無し」 耐震性の評価 (1) ・地震と同時に倒壊(比高ゼロ) 液状化沈下量の評価 「耐農性十分・沈下無し」 / 沈下量を考慮した天鵝高 評価結果による沈下量 沈下量 ・沈下なし 既往地震に基づく沈下量 (75%沈下)

を提助・護軍等兵勢の耐震分を強打りの提供は「海岸保全海鈴の共産士の基準・開開設」第に基づき、 レベル1、レベル2の2段階の地震戦を対象として実施しており、一定の意象件となることを前提にレベル2地震戦を評価に用いた

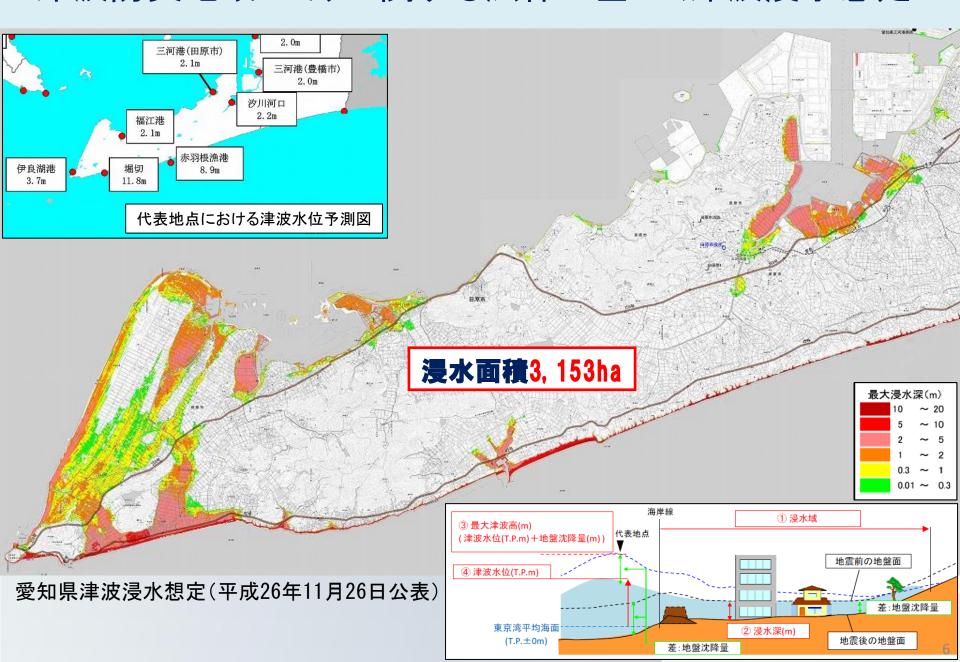
#### 津波浸水想定の設定

各種施設の条件設定





## 津波防災地域づくりに関する法律に基づく津波浸水想定



### 津波災害警戒区域等の指定

津波防災地域づくり に関する法律

出典:「津波防災地域づくりパンフレット(H26.3作成)国土交通省」より

#### 津波災害警戒区域内においては基準水位が表示されます



#### ▶津波災害警戒区域の指定事例



#### 「基準水位」により、津波からの効率的な避難対策が可能に!

- ■津波から避難する上での有効な高さが想定でき、避難施設などの効率的な整備の目安に
- 基準水位を設定していない場合、避難所は「浸水階+2階」に設置が必要(消防庁指針)

(91)	津波漫水想定	0.3~1m	1~2m	5~10m
J	基準水位	0.6m	1.7m	6.5m
	基準水位を目安 とした対策例	防瀬扉 高さ 60cm以上	2階以上を避難所に (従来は、3階以上)	津波避難タワー 高さ 6.5m以上

出展:稀倉原ウェブサイト(http://anshin.pref.tokushima.jp/docs/2013082700032/)

津波災害警戒区域内に開発規制はありません 津波浸水想定にあわせて指定可能です



#### 「津波災害警戒区域」

イエローゾーン =警戒避難体制の整備

津波が発生した場合に、住民等の生命・身体に危害が生す るおそれがある区域で、津波災害を防止するために「警戒 避難体制を特に整備すべき区域」

申請波災害置減区域(イエローゾーン)内には土地利用や開発行為等に規制はかか 6ないうえ、津波から「進げる」ための電域過程体制の整備が促進される を指定に当たっては、開係市町村への意見輸取等が必要

#### 「津波災害特別警戒区域」

オレンジソーン レッドソーン =土地利用規制

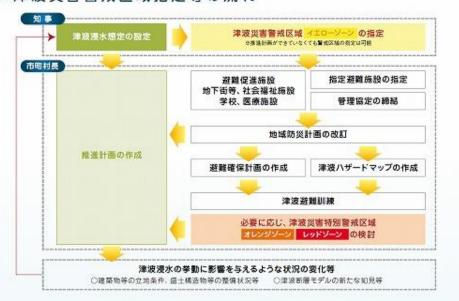
津波が発生した場合に、建築物が損壊・浸水し、住民等の生 命・身体に著しい危害を生ずるおそれがある区域で、『一定 の創発行為・建築を制限すべき区域』

○社会課を施設、開発、学校については、次の基準に適合することを求める。

 ・上記の用途の建築物が岸波に対して安全の構造のものとして着やに定める技術的基準に満合 ・網等の一定の理念の理念の場合では準分割でする場合を含えることができる。)が電から日は土 を指定に当たっては、必要への最繁、配便しませがのの意見建設するの子級が必要

市町村条例で定めた区域について、住宅等の規制を追加することが できる。 レッドソーン

#### ▶津波災害警戒区域指定等の流れ



7

### 推進計画の策定

津波防災地域づくりを総合的に推進するための計画

基本指針(国土交通大臣)

津波浸水想定

推進計画(市町村)

#### ▶推進計画とは

津波防災地域づくりを総合的に推進するため「市町村」が作成する計画です ※ハード・ソフト施策を組み合わせた津波防災地域づくりの総合ビジョンを示します

#### ▶推進計画に記載する事項

- 推進計画の区域(必須項目)
- 津波防災地域づくりの総合的な推進に関する基本的な方針
- 浸水想定区域における土地利用・警戒避難体制の整備
- 津波防災地域づくりの推進のために行う事業又は事務(ハード・ソフト対策)

#### ポイント

地域住民等とビジョンを共有し、関係管理者との実質的な相談を十分に行う

#### 協議会の活用を検討

関係管理者等 との協議

#### 【留意事項】

- ○都市計画(市町村マスタープラン)との調和
- ○協議会が組織されていないときは、都道府県や関係管理者等その他事業・事務を実施すると見込まれる者との協議
- ○海岸保全施設、津波防護施設等の整備に関する事項については、関係管理者等の案に基づいて作成
- ○関係管理者等の案の作成に当たり、市町村が津波防災地域づくりを総合的に推進する観点から配慮すべき事項を申出 ○市町村からの由出を受けた関係管理者等は当該由出を蓋重 〈作成後〉
- ○市町村は遅滞なく、計画を公表するとともに、国土交通大臣、都道府県、関係管理者等その他事業・事務を実施すると
- ○国土交通大臣・都道府県は推進計画の送付を受けたときは、市町村に対して、必要な助言が可能
- ○国土交通大臣は、助言を行う際に必要であれば、農林水産大臣その他関係行政機関の長に対し、意見を求めることが可能

#### 協議会

推進計画の作成に関する協議及び推進計 画の実施に係る連絡調整を行い、推進計 画を作成しようとする市町村が組織する

- 推進計画を作成しようとする市町村
- 当該市町村の区域をその区域に含む
- 関係管理者等その他事業・事務を 実施すると見込まれる者
- 学識経験者、その他当該市町村が 必要と認める者(市民代表など)

### 津波防護施設の整備

出典:「津波防災地域づくりパンフレット(H26.3作成)国土交通省」より

#### 基本指針(国+交通大臣)

津波浸水想定





津波防護施設 (都道府県または市町村)

#### ▶津波防護施設とは

- 土構造物・護岸・胸壁・閘門(海岸保全施設、港湾施設、漁港施設及び河川管理施設並びに保安施 設事業に係る施設であるものを除く)であって、
- 津波浸水想定を踏まえて津波による人的災害を防止・軽減するため都道府県知事又は市町村長 が管理するもの
- ※津波防護施設の新設・改良は、推進計画区域内において、推進計画に即して行うものとする

#### ▶指定津波防護施設とは

- 都道府県知事が、浸水想定区域内に存する津波災害を防止・軽減するため有用な施設(海岸保全 施設、港湾施設、漁港施設及び河川管理施設並びに保安施設事業に係る施設であるものを除く) を指定…盛土された道路、鉄道施設など
- 当該施設の所有者の同意が必要

#### ▶津波防護施設整備事業

【 交 付 対 象 】 都道府県又は都道府県知事から津波防護施設管理者の指定を受けた市町村

【対象事業】津波防護施設整備事業:「推進計画」に記載され、国土交通省令で定める基準\*を満たす津波防護施設の新設又は改良を行う 事業のうち、次のいずれかの要件に該当するもの(※津波の浸水助止に必要となる高さや波力等に対して安全な構造等)

#### 交付対象事業

盛土構造である所存の道路、鉄道を活用しその施設の背後地への津波によ る浸水を防止するための閘門、胸壁\*であり、次の要件に該当するもの ※胸壁の整備は一部高さが低い箇所を補うものに限る。その長さは概ね延長500m

- イ)人家20戸以上\*を防護するもの。ただし、災害時要援護者関連施設又は 市町村の地域防災計画に位置づけられている避難所が存在する場合は 10戸以上を防護するもの
- ※転入や再確により人家20戸以上と見込まれる場合を含む

#### 背後地への津波による浸水を防止するための道路、鉄道と一体となって整 備する磁土構造物であり、次の全ての要件に該当するもの

- イ)概ね延長500m以内であるもの(津波防災地域づくりに関する法律第29 条第2項に規定する国土交通省令で定める基準を満たすために必要と なる護岸を含む。必要に応じて設置する胸壁、閘門を含む)
- □)人家20戸以上※を防護するもの。ただし、災害時要援護者関連施設又は 市町村の地域防災計画に位置づけられている避難所が存在する場合は 10戸以上を防護するもの
- ※転入や再建により人家20戸以上と見込まれる場合を含む

#### イメージ(道路を例として)

- )既存道路盛土への閘門の設置 ●新たに設置する閘門に限り補助対象とする
  - 既存道路(▽は鉄道)扇+は、国+水涌省令で定め る技術 トの基準に進した構造を持つものに限る
- 既存道路盛土への胸壁の設置 ●新たに設置する胸壁に限り補助対象とする (概ね500m以内)
  - 既存道路(又は鉄道)盛土は、国土交通省令で定め
  - る技術上の基準に準した構造を持つものに限る



- 小規模な開口部を閉鎖する場合に限り、道路、鉄 道との兼用の盛土構造物を補助対象とする(概ね 500m以内、災害時要援護者施設等を防護) 必要に応じて設置する閘門、胸壁、端岸も補助の



※小規模な闇口部を 閉鎖する場合に限る

# 推進計画の策定方針

### 計画の必要性

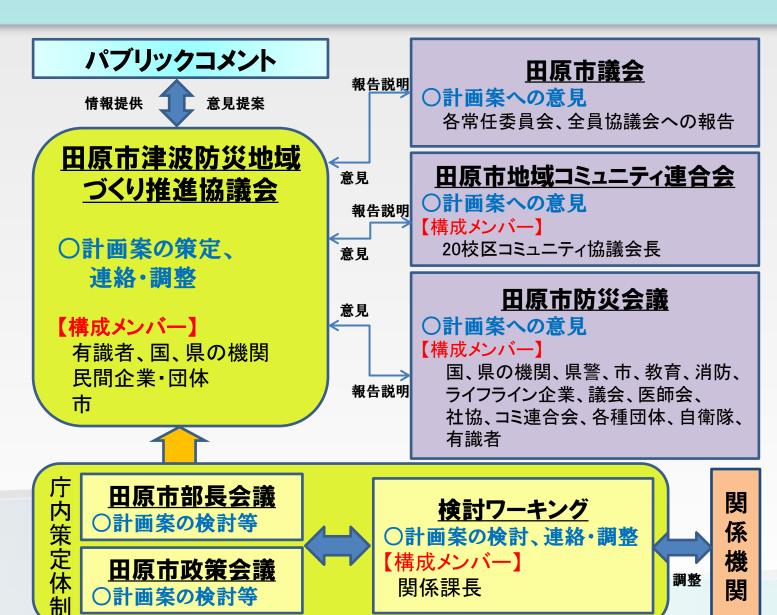
津波対策は、これまでも各種施策を実施してきたが、「なんとしても人命を守る」という観点から、内容をより詳細に調査し、法定計画に位置付けることにより、関係機関との連携、適切な役割分担の下、地域の特性に応じた津波対策を推進し、津波災害に強いまちづくりを進めていく

### 目指すべき目標

最大クラス(L2)の津波から市民の生命を守るため、考えられるあらゆる手段や手法、仕組みづくり等の対策を講じることにより、「津波からの犠牲者ゼロ」を目指すことを目標として掲げる

- ソフト・ハード施策を組み合わせた津波防災地域づくりの総合ビジョンを示す
  - <津波防災地域づくり法のソフト・ハード施策>
    - 各種施設の整備(ハード)
    - まちづくり関係(ソフト・ハード)
    - 警戒避難体制の確保(ソフト)
- 行政だけでなく地域住民等とビジョンを共有する
- 将来にわたって取組を継続する
  - → 計画に終期はない。適切なフォローアップを

# 田原市津波防災地域づくり推進計画 策定体制



田原市政策会議

○計画案の検討等

【構成メンバー】

関係課長

機

関

調整

# 田原市の津波被害想定について

### 対象津波(最大クラス)の設定について

#### 津波対策を講じるために想定すべき津波レベルと対策の基本的な考え方

今後の津波対策を構築するにあたっては、基本的に二つのレベルの津波を想定する必要がある。

#### 最大クラスの津波(L2津波)

■津波レベル

発生頻度は極めて低いものの、発生すれば甚大な被害をもたらす津波

■基本的な考え方

住民等の生命を守ることを最優先として、住民等の避難を軸に、そのための住民防災意識の向上及び海岸保全施設等の整備、浸水を防止する機能を有する交通インフラ等の活用、土地のかさ上げ、避難場所・津波避難ビルや避難路・避難階段等の整備・確保等の警戒避難体制の整備、津波浸水想定を踏まえた土地利用・建築制限等ハード・ソフトの施策を柔軟に組合わて総動員する「多重防御」による地域づくりを推進するとともに、臨海部の産業・物流機能への被害軽減など、地域の状況に応じた総合的な対策を講じるものとする。

#### 比較的発生頻度の高い津波(L1津波)

■津波レベル

最大クラスの津波に比べ発生頻度は高く、津波高は低いものの大きな被害をもたらす津波 (数十年から百数十年の津波)

■基本的な考え方

〇人命·住民財産の保護、地域経済の観点から、<u>海岸保全施設等の整備を推進</u>していく。

〇海岸保全施設等については、比較的発生頻度の高い津波に対して整備を進めるとともに、設計対象 の津波高を超えた場合でも、施設の効果が粘り強く発揮できるような構造物への改良も検討していく。

Oなお、整備されるまでの時間的なことを考えると、ソフト対策の有効な組合せが必要である。

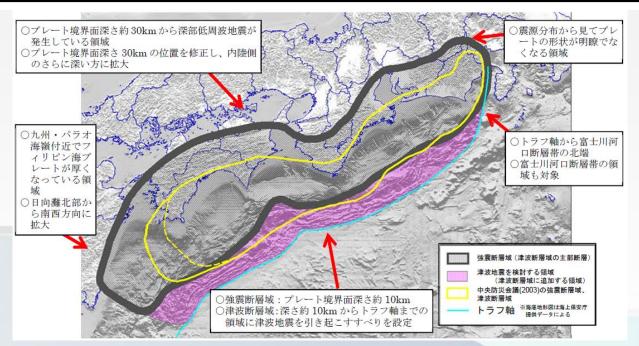


ソフト対策を講じるための基礎資料の「津波浸水想定」を作成



堤防整備等の目安となる「設計津波の水位」を設定

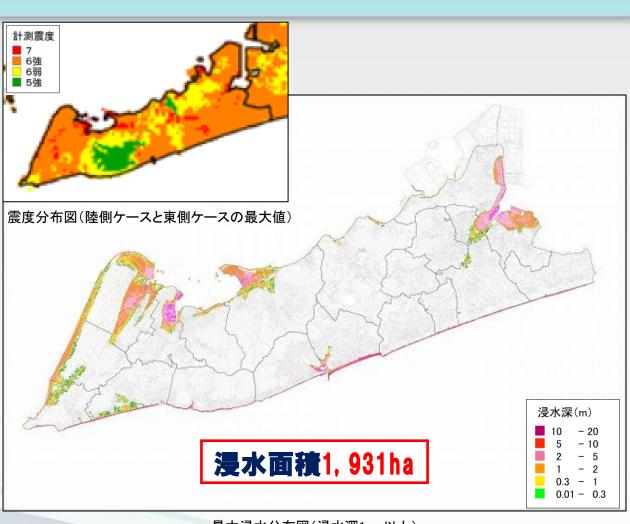
### 想定震源断層域



愛知県発表資料 (平成26年11月26日公表) 一部修正

# 「過去地震最大モデル」(L1)被害予測結果

	震度分布•浸水想定域等				
震	度(最大)		7		
津波	津波高(最大) 10.2m				
津波	津波到達時間(30cm津波高) 12分				
浸水	浸水想定域(浸水深1cm以上) <b>1,931ha</b>				
	全壊焼失棟	数			
建	揺れ		約4,200棟		
-	液状化		約60棟		
物	津波·浸水		約100棟		
被	急傾斜地崩壊等 約40棟		約40棟		
害	火災		約800棟		
	合計		約5,200棟		
	死者数				
	建物倒壊等		約200人		
人	うち屋内落下物等	F	約10人		
的	津波·浸水		約100人		
	うち自力脱出困難		約70人		
被	うち逃げ遅れ		約40人		
害	急傾斜地崩壊等		一人		
音	火災		一人		
	合計 約300人				
※端数9	※端数処理を行っているため、合計値は一致しない。				



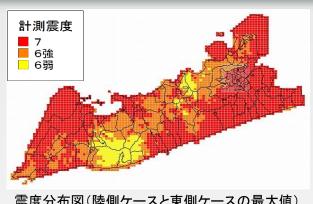
最大浸水分布図(浸水深1cm以上)

出典「平成23年度~25年度愛知県東海地震·東南海地震·南海地震等被害予測調査結果」 愛知県防災会議地震部会 平成26年5月公表

### 「理論上最大モデル」(L2)被害予測結果

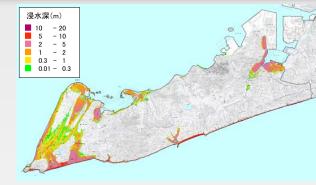
	震度分布•浸水想定域等			
震	度(最大)	7		
津波	高(最大)	21m		
津波	到達時間(30cm津波高	高)	6分	
浸水	想定域(浸水深1cm以	上)	3,145ha	
	全壊焼失棟数			
建	揺れ	10,279棟		
廷	液状化		13棟	
物	津波·浸水	津波•浸水 817棟		
被	急傾斜地崩壊等	·		
害	火災	1,278棟		
	合計 12,423棟			
	死者数			
	建物倒壊等	549人		
人	うち屋内落下物等	<b>第</b> 40人		
的	津波•浸水		988人	
5	うち自力脱出困難		267人	
被	うち逃げ遅れ		721人	
<b>=</b>	急傾斜地崩壊等		4人	
害	火災		50人	
	合計		1,571人	

※ケース毎最大値掲載のため、合計値は一致しない。



震度分布図(陸側ケースと東側ケースの最大値)

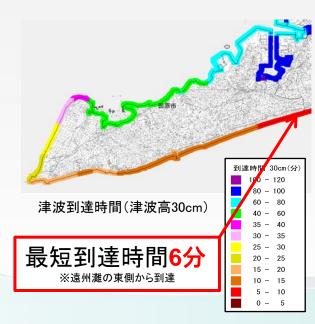
### 平野の大部分で震度7



最大浸水分布図(浸水深1cm以上)

### 人口の約1/3が津波避難対象区域に在住

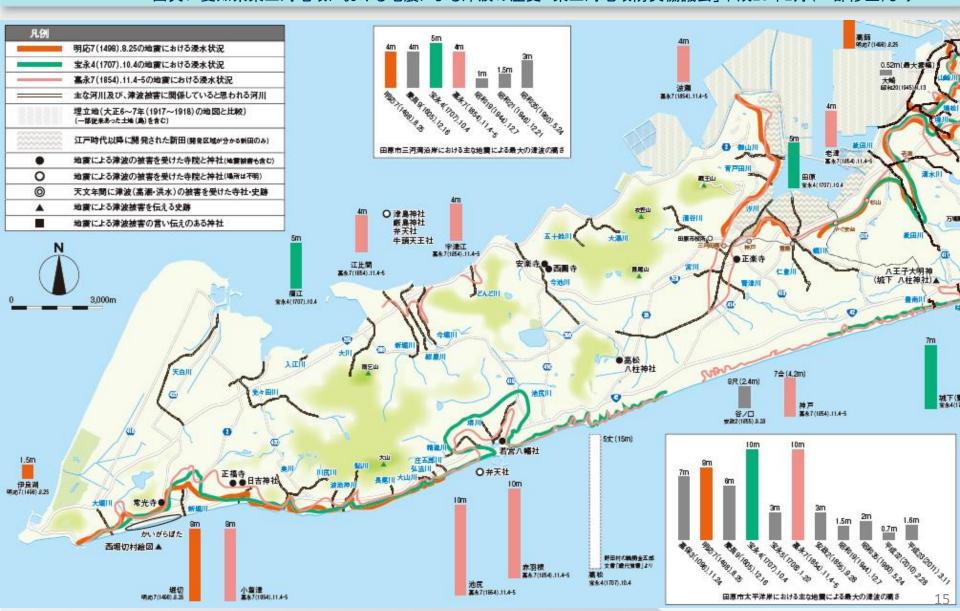




出典「田原市南海トラフ地震被害予測調査業務報告書」田原市 平成27年6月公表

### 【参考】過去地震による津波高と浸水区域

出典:「愛知県東三河地域における地震による津波の歴史 東三河地域防災協議会」平成26年2月(一部修正)より



# 田原市のこれまでの津波対策について

# これまでの津波対策について

### 主な検討経緯

名 称	時期	内容等
田原市東海・東南海・南海地震の 地震被害想定調査	H24.2	中央防災会議(2003)による東海地震·東南海地震·南海地震同時 発生を想定地震とした地震被害想定調査の実施
田原市地震・津波対策戦略ワーキ ング ・共通WG	H24.6	共通認識と役割分担
田原市地震・津波対策戦略ワーキング(計7回) ・総務WG	H24.6 ~H25.2	重点検討項目 ・避難体制の確立(情報伝達手段、避難手段・方法) ・避難場所の確保(一時避難場所、避難場所、避難ビル)
田原市地震・津波対策戦略ワーキング(計7回) ・建設経済WG	H24.6 ∼H25.2	重点検討項目 ・海岸保全施設の整備促進(防波堤、防潮堤、水こう門等)
田原市地震・津波対策戦略ワーキング(計7回) ・福祉教育WG	H24.7 ∼H25.2	重点検討項目 ・避難体制の確立(避難手段・方法) ・災害時要援護者対策(要援護者支援システム・個別計画、施設 改修)
田原市地震・津波対策戦略ワーキ ング ・全体WG	H25.2	地震・津波防災戦略(アクションプラン)(案)

### 地震・津波防災戦略(アクションプラン)の策定



- ◎74項目のソフト・ハード対策を明記(国・県要望含む)
- ◎国・県・市・企業・地域・個人の適切な役割分担の視点の下、

ハード整備は、時間軸の中で整理

H24年度策定

命を守る 迅速・確実・安全な 避難対策の推進! 1. 情報伝達等の確立

Ⅱ. 避難方法・体制の確立

Ⅲ. 避難場所・避難収容施設等の整備

IV. 耐震対策の推進(公共施設・住宅)

津波からの被害の 軽減*!* 

- 1.海岸堤防等の整備促進 (防潮堤・防波堤等)
- ||. 耐震化の促進(岸壁・堤防等)

地域住民の防災知 識の向上 !

- 1. 市民への防災意識の啓発
- Ⅱ. 自主防災組織等の充実

地震・津波防災戦略

緊急地震・津波対策 5 箇年計画 (アクションプラン)

平成26年3月修正

う田 原 市

### 地震・津波防災戦略のイメージ図



# 地震・津波防災戦略(アクションプラン)のこれまでの実績

アロル(十一八月))(八十日)		し 一川 ししい こ し ア ノ 八川 沢
		避難看板の設置
		海抜標示板の設置
		津波避難看板等の設置(『道標』プロジェクト)
		津波避難施設の指定
	迅速・確実・安全な避難体制の確立 安全・安心な避難場所・避難所施設の確保	保育園児・小中学生の避難対策の推進
		防災マップ及び外国語版防災マップの作成
		防災行政無線の整備
		防災カメラの設置
		避難路等の整備(市道)
		ソーラー式照明灯の整備
		医療救護所備品等の整備
		避難所備品等の整備
津波対策の推進		防災公園の整備
		福祉避難所の整備
	災害時要配慮者対策の推進	福祉避難所への人員及び福祉用具の調達協力に関する協定の締結
		避難行動要配慮者台帳登録システムの導入
		避難行動要配慮者支援計画及び個別計画の策定
		人にやさしい住宅リフォーム事業の拡充
		小中学校再編に伴う学校の高台移転
		ポーチな丹欄に行う子校の向口を料 帰宅支援ルートマップの作成(帰宅困難者対策)
	帰宅困難者対策の推進	
	W. CHARLETTIN . IE.	田原市企業防災代表幹事会において支援制度の検討 土地区画整理事業用地の嵩上げ整備
	海岸保全施設等の整備	エル区画金理事業用地の高工1 金偏  海岸堤防の耐震化・嵩上げ整備(県管理施設)
	海圧休主旭設寺の登開	
		樋門・陸閘の電動化等の整備(県管理施設)
		児童福祉施設の耐震化
		窓ガラス飛散防止対策等の推進
	公共施設耐震化の推進	非構造部材現況調査
	ム八心政門及己の定と	ため池堤防の耐震化の推進
耐震対策の推進		水道施設の耐震化
间及八木砂压定		消防拠点施設の整備
		一般住宅耐震化の支援
	一般住宅等の耐震化の推進	集会所等の耐震化
	/文 L - C → O / III / D / IC O / IE / E	啓発活動及び耐震診断ローラー作戦の実施
		簡易耐震対策支援の推進
	迅速な初動体制の確立	庁内ネットワーク機器の移設
		衛星携帯電話の導入
災害対策本部機能の向上と応急対策の推進		被災者支援システムの導入
火百万米个时候能0万万工已心心为火0万里连	確実な応急対策、復旧・復興対策の推進	ポンプ場・送水場・排水機場等の機能強化
	唯大な心心がれ、反山 後来が永り住庭	排水ポンプ車の整備
		災害時相互応援協定、支援協定等の締結推進
		社会福祉施設の防災訓練の充実
		ボランティア看護師等の育成
		健康に関する防災知識の普及活動の実施
	人材育成、防災・減災意識の向上	高齢者の体力維持の推進
	人们自从、例外"减火总减以间工	子ども防災教室の実施
		防災キャンプの実施
		ボランティアコーディネーターの養成
人材育成・防災教育の向上、自主防災組織の充実等		防災意識啓発事業の拡充
八切月以「切火玖月の川上、日土切火祖楓の兀夫寺		地域コミュニティ団体による防災活動の推進
	自主防災組織等の充実	自主防災会重点支援地区活動の実施
		自主防災施設等の整備支援
	防災資機材の整備等	電気自動車及び急速充電器等の導入
		消防車両等の整備更新
		消防団車両の整備更新
		防災関係者のDNA採取保管
		耐震性防火水槽の整備
		20

# 津波関連標識の設置



### ◎避難誘導灯の整備

・避難誘導灯:8ヶ所

(堀切、小塩津、亀山、伊良湖、 日出、赤羽根小、伊良湖岬中、 中山小)

### ○津波避難看板の設置

・沿岸部の防災行政無線屋外子局の傍に設置

### ◎海抜標示板の設置

・設置数:499ヶ所(市)









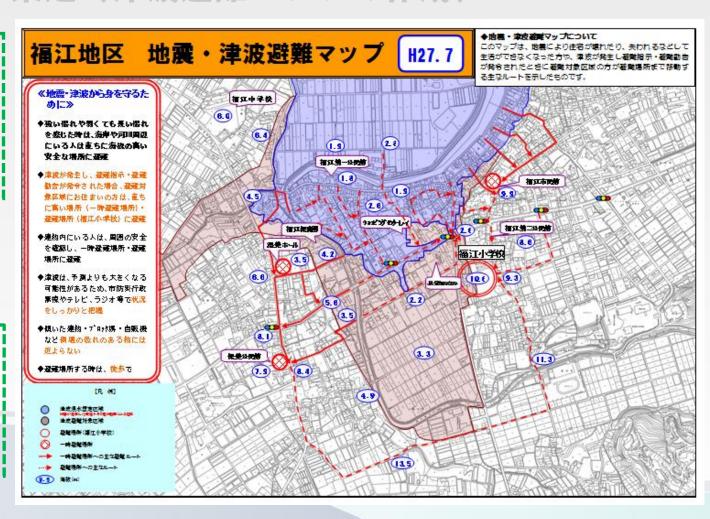


# 津波避難計画の策定(津波避難マップの作成)

『早く・安全に・高い場所への避難』は、地域が一番良く知っている!



津波の危険な 74自治会で作成 (全103自治会) ワークショップ形式



# 津波避難訓練の強化







【堀切地区】

【赤羽根地区】

### 【平成24年度 県市津波防災訓

練】



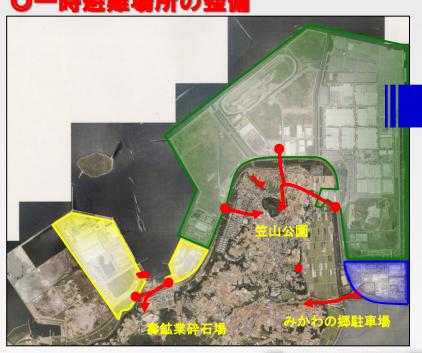


【要配慮者支援】



【中山小の屋上へ避難】

### 〇一時避難場所の整備





### ○津波避難施設の指定











### ◎防災行政無線の整備

•津波対策用子局:36局

・防災ラジオ:5,800台

### ○その他

- ・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



### ◎防災カメラの設置

- ・市内7箇所に設置(うち1基は、津波監視用。インターネットで配信中)
- ・通信は、冗長化済み(無線LAN)
- ・平成27年度中に3基増設予定





### ○避難路の整備

・伊良湖・堀切地区に 避難路を整備



# 安全・安心な避難場所・避難所施設の確保

### ◎ソーラー式照明灯の整備

・避難所施設等にソーラー式照明灯を整備 9箇所





### ○避難所備品等の整備

- ・非常用食料等の備蓄(更新)
- ・間仕切り、簡易トイレ等

# 安全・安心な避難場所・避難所施設の確保

### ■津波避難対策緊急事業計画

### 【根拠法令・地域指定・経緯】

H26.3.28 南海トラフ地震防災対策特別措置法(H25.12.27制定)の推進地域、津波避難対策特別強化地域に指定

H26.7. 3 地域防災計画に「推進計画」の位置付け

H27.1.23 南海トラフ地震防災特別措置法に基づく「津波避難対策緊急事業計画」を愛知県知事に意見聴取

H27.2. 4 内閣総理大臣への正式協議

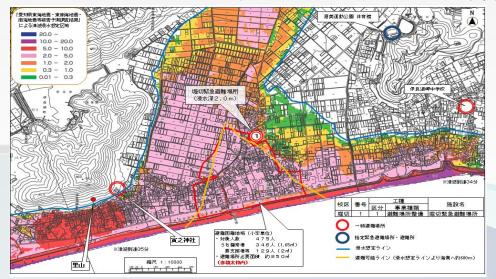
H27.3.18 内閣総理大臣の同意 ⇒ 国庫負担割合の嵩上げ

### 【目的】

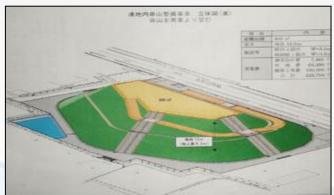
津波避難対策緊急事業計画に基づき、南海トラフ地震に係る緊急の津波避難対策として、付近に高台等がない避難困難地域の避難場所として人工高台(津波避難マウンド)を整備

### 【事業概要】

〇津波避難マウンド整備 堀切地区 1か所 H27~29年度 小中山地区 1か所 H27~30年度

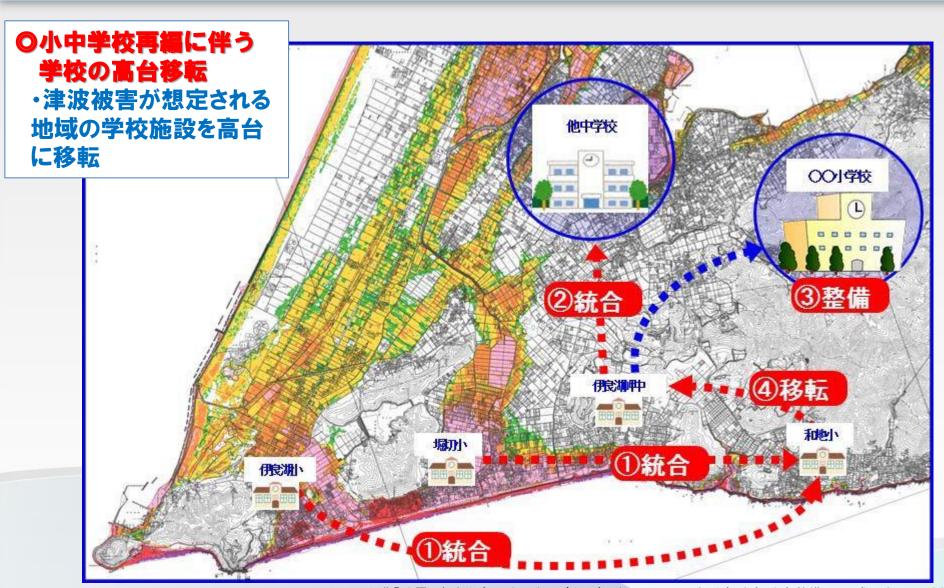






【参考】津波避難マウンド 静岡県袋井市湊地区 命山

# 災害時要配慮者対策の推進



# 帰宅困難者対策の推進

# 津波避難訓練の強化(臨海部企業)







◎情報伝達・帰宅ルートの確認

# 海岸保全施設等の整備

### ◎河川堤防の嵩上げ



### ○海岸堤防の 耐農化



◎陸閘の整備





# 公共施設耐震化の推進

### ○公共ふ頭の耐震化



### ◎ため池の耐震化



### ◎橋梁の耐震化







# 耐震化の推進

### ○公共施設耐震化の推進

- ・小中学校の耐震化
- ・保育園その他公共施設
- ・窓ガラス飛散防止フィルム整備
- ·非構造部材調査



### ○一般住宅等の耐震化の推進

- •木造住宅無料耐震診断補助
- ·同耐震改修計画策定補助
- ·同耐震改修工事補助
- ·簡易耐震改修補助
- ・ブロック塀等耐震改修工事補助
- ・木造家屋耐震診断ローラー作戦
- ·地区集会所無料耐震診断
- ·同耐震改修補助金

(補助率10/10(限度額500万円))





## 人材育成、防災・減災意識の向上

### 防災教育の実施、防災人材の育成









## 人材育成、防災・減災意識の向上

### ○市民への防災意識の啓発

- ・市政ほ~もん講座
- ・市政ぴ~あ~る講座







### 自主防災組織等の充実

### ○自主防災会(組織率100%)への支援

#### 【財政的支援】

- ·自主防災活動振興奨励金 (1万円+300円×世帯数)
- ·自主防災施設等整備補助金 (防災備品購入 補助率2/3以内)

### 【貸与品等】

- ・可搬式小型動力ポンプ
- ・法被・ヘルメット・標旗等
- ·非常持出袋(全世帯配布)





### 自主防災組織等の充実

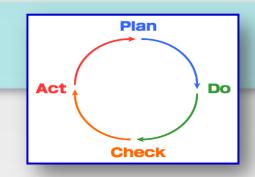
### 〇自主防災会活動重点支援地区 (PDCA推進地区)

・毎年、重点地区を指定し組織・活動等について 重点的に支援

#### 【活動例】

- ・防災講習会の開催
- ・防災フェアの開催
- ・地域住民アンケートの実施
- ・自主防災会組織体制の見直し、防災DIG演習
- ・防災世帯台帳の作成
- ・防災ウォッチング・防災マップの作成
- ・災害時要援護者支援体制、家具転倒防止取付
- ・一時集合場所、一時避難場所の設置
- ・普通救命・AED講習、消火栓取扱講習の開催
- ・住宅用火災警報器の共同購入









# 田原市の地域特性について

### 田原市の概要

○位置:愛知県南端渥美半島のほぼ全域

○行政面積: 191.12km (東西約30km南北約10km)

○海岸線延長:97.1km

○人口:64,119人 (H22国調)

○**外国人登録人口:1,281人** (H27.3.31)

○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)

○昼間人口:68,343人、夜間人口:64,119人 (H22国)

○**高齢化率:22.2**% (H22国調)





(独居:1,367世帯、複数:1,460世帯/H26.4.1)

○要支援・要介護認定者数:2,282人 (H27.3.31)

○**障害者手帳等所持者数:2,655人** (H27.3.31)

○観光施設延客数:313万人 (H25観光地点等入込客数調査)

〇農業産出額:7,244千万円(全国1位、H18生産農業所得統計)

○製造品出荷額等:1兆9,025億円

(県下3位、全国18位、H25工業統計調査)

参考:三河港の完成車取扱量:世界第4位

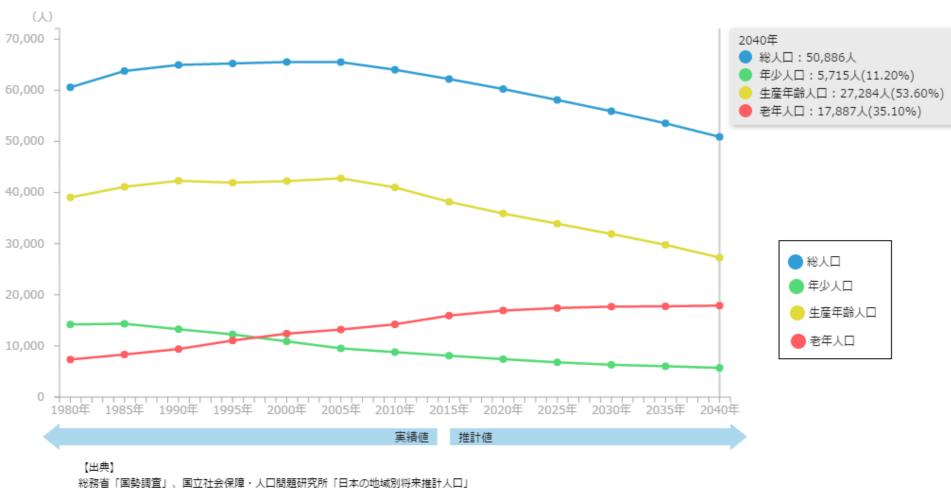
〇従業者数(市内の工業): 14,681人 (H25工業統計調査)



### 田原市の概要

#### 人口推移

愛知県田原市



(注記)

2010年までは「国勢調査」のデータに基づく実績値、2015年以降は「国立社会保障・人口問題研究所」のデータに基づく推計値。 総人口については、年齢不詳は除いている。

## 田原市の概要

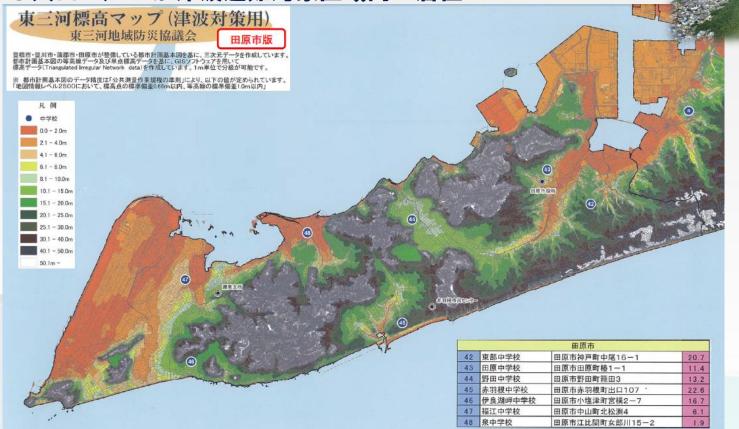
○海抜 : -1.2m~327.9m(市域の1/4が海抜5m未満の土地)

○市街化区域及び集落が低地に集中

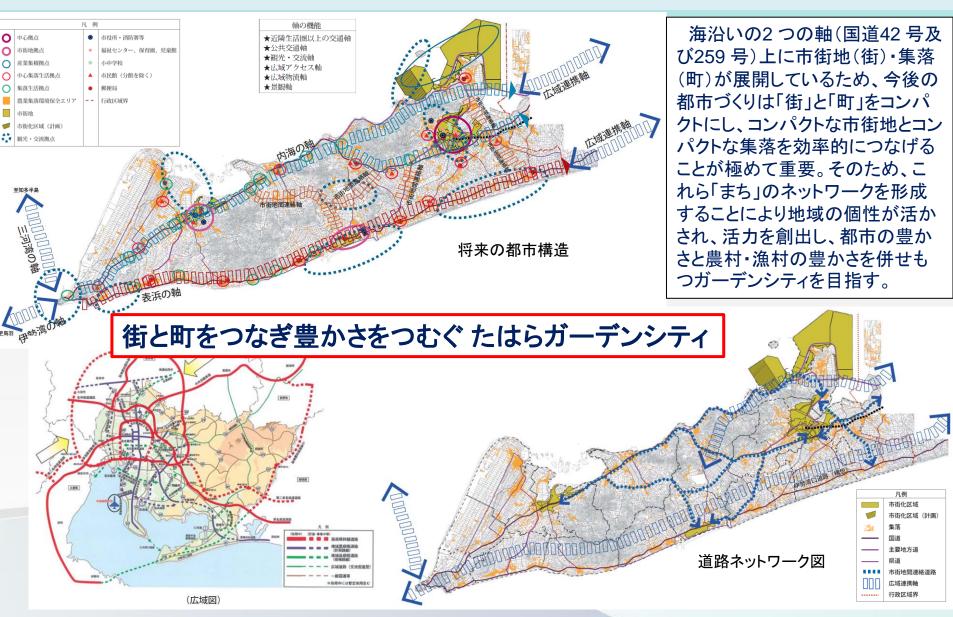
○市街化区域:人口比率40%、面積比率10%

○市街化調整区域:人口比率60%、面積比率90%

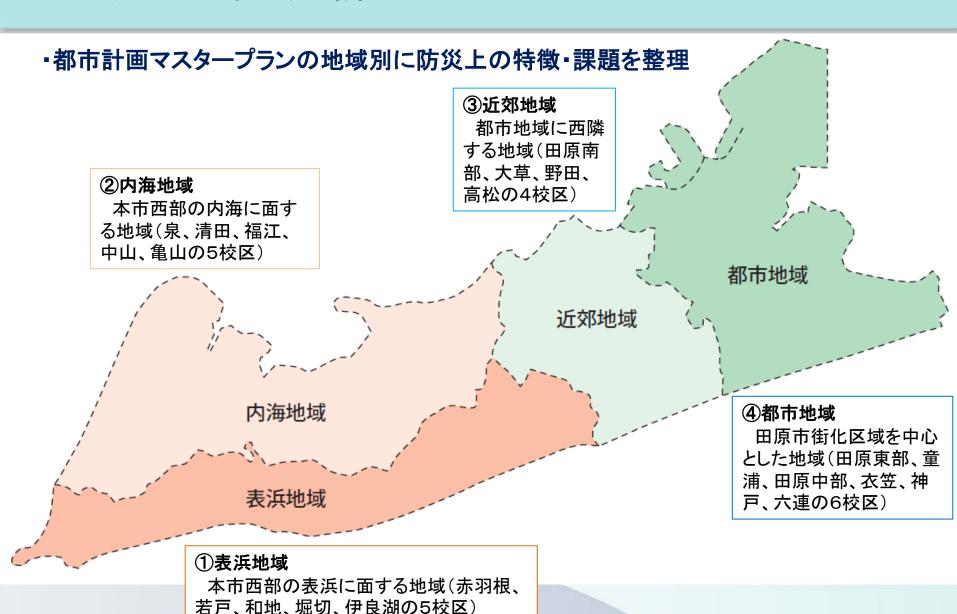
○人口1/3が津波避難対象区域内に居住



### 都市計画マスタープラン上のまちづくりの基本的な考え方

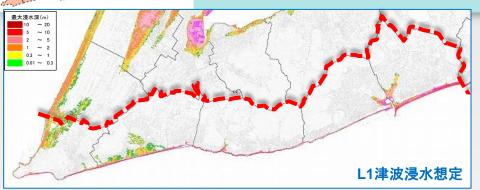


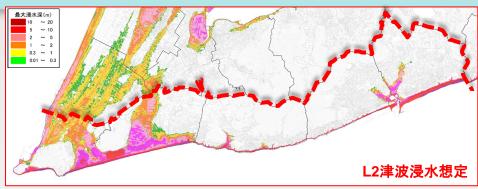
### 地域別の特徴・課題の整理





### 表浜地域の現状と被害予測





#### 表浜地域の現状

#### 人口の推移と 見通し

- ・人口は今後直線的に減少し、高齢化も進むと予測される。
- ・高齢者単独世帯や高齢者夫婦のみの世帯の割合も増加することが予測される。

#### 土地利用

その他の特徴

・市街化区域を除けば、全体として自然公園、森林、 保安林、農業振興地域などの土地利用規制が行わ れている。

- ・優れた観光資源や文化財等に恵まれており、県内でも有数の観光地となっている。
- ・農業は比較的大きな施設園芸が中心となっている。
- ・漁業は、内海地域についで経営体数が多く専門的であり、特に赤羽根区域においては、漁船の大型化、近代化が進んでいる。
- ・遠州灘沿岸において、伊良湖から小塩津の区間に 低平地が存在し、赤羽根漁港周辺で海抜4~9m、伊 良湖から小塩津で海抜5~12mである。

### 表浜地域の被害予測(理論上最大想定)

建物被害	全壊焼失棟数		2,064棟	
建彻拟吉	うち津波・浸水		714棟	
	死者数		893人	
人的被害	うち津波・浸水		771人	
人的饭音	うち自力脱出団	<b></b> 到難	80人	
	うち逃げ遅れ		691人	
		計	避難所	避難所外
避難者数	1日後	5,221人	3,295人	1,925人
世	1週間後	5,019人	3,167人	1,850人
	1か月後	5,273人	1,582人	3,691人



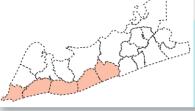
### 表浜地域の建物被害・人的被害と要配慮者数

المام				_										
		全壊・焼	· 生		死者	<b>對</b>				j	要配慮者数	τ		
		土坡"冰	大体蚁			うち津波								
校区名	地区名	合計	うち津波	合計	計	(うち自力 脱出困 難)	(うち津波 からの逃 げ遅れ)	要介護	重度障害 者		高齢者世 帯65歳以 上世帯の み		小学3年 生以下· 幼児·乳 幼児	外国人
	赤羽根東	218	2	18	2	0	2	5	9	10	35		79	39
赤羽根	赤羽根中	228	0	15	0	0	0	5	10	10	23		60	28
	赤羽根西	293	0	19	0	0	0	6	10	9	31		72	26
/]	<b>\</b> 計	738	2	52	2	0	2	16	29	29	89	0	211	93
	池尻	146	26	32	24	8	16	3	7	10	26		47	13
若戸	若見	240	0	20	1	0	1	4	8	9	39		57	22
	越戸	39	0	3	0	0	0	5	6	4	31		28	15
/	<b>\</b> 計	424	26	55	25	8	17	12	21	23	96	0	132	50
伊良湖	伊良湖	31	11	36	31	6	25	2	7	3	13		34	7
	日出	125	100	98	93	10	83	1	*	8	15		14	5
/]	∖計	156	111	134	124	16	108	3	*	11	28	0	48	12
堀切	堀切	579	497	520	502	42	460	9	13	24	50		62	57
	小塩津	106	57	108	100	14	86	3	6	5	18		57	15
/]	∖計	685	554	628	602	56	546	12	19	29	68	0	119	72
	和地一色	15	1	3	1	0	1	3	*	5	5		8	1
和地	和地	32	17	16	14	0	14	9	11	10	17		58	25
	土田	13	4	4	3	0	3	4	*		8		16	11
	∖計	60	21	24	18	0	18	16	*	18	30	0	82	37
表浜地	地域合計	2,064	714	893	771	80	691	59	96	110	311	0	592	264

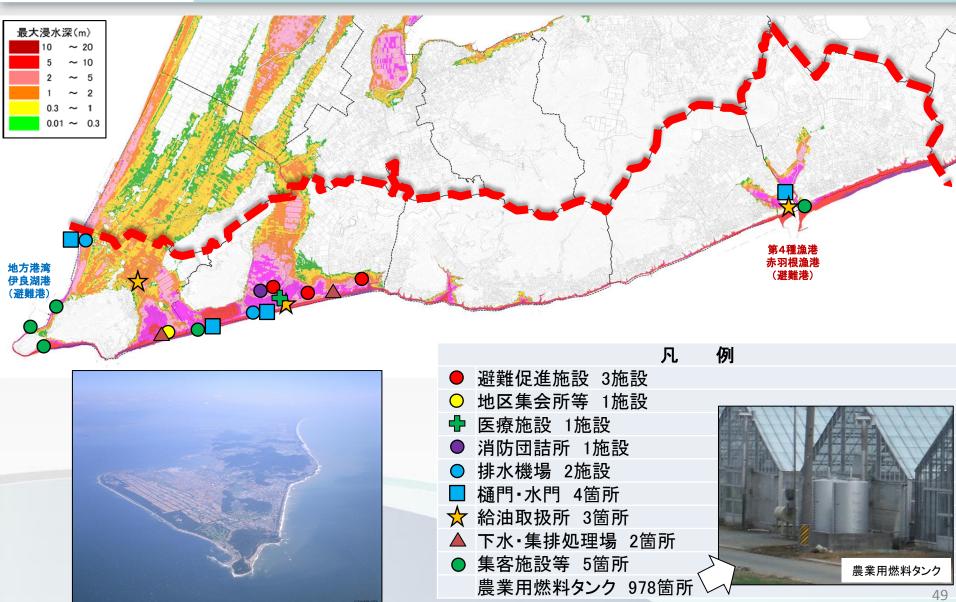
建物被害(理論上最大想定モデル(地震動:東側ケース、津波:ケース①) 冬夕発災) 人的被害(理論上最大想定モデル(地震動:陸側ケース、津波:ケース①)、冬早朝発災) 注)端数処理の関係で、合計が各項目の和と一致しない場合がある。また、「\*」は5人以下を示す。 出典「田原市南海トラフ地震被害予測調査業務報告書」田原市 平成27年6月公表

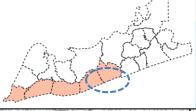
注)要介護:要介護認定3~5度

重度障害者:身体障害者手帳1·2級、療養手帳A(知的障害者)、



### 浸水想定区域内にある主な施設(表浜地域)

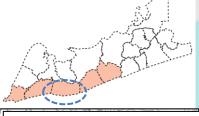




### 想定される状況・被害等(赤羽根漁港周辺)

#### 想定される状況・被害等 赤羽根漁港付近の国道42号 ・浸水域に民家があり、建物・人的被害が予想される(浸水 世帯33世帯、浸水対象者125人:赤羽根・若戸校区)。 ・津波の到達時間が短く、多くの被害が予想される。 土地勘のないサーファー、釣り人、観光客が多く滞在する ところであり、被害が広がる可能性がある。 ・浸水により基幹的産業である農業が被害を受けることが 予想され、復旧まで長期間要する可能性がある。 ・国道42号が浸水域を横断しているため、道路が寸断され ることが予想される。 ・流された船などの漂流物により、建物・人的被害が予想さ 池尻川水門(愛知県) れる。 避難場所 若見のサーファー(駐車車両) 赤羽根 中学校 浸水域の あかばねロコステーショ 一部に民家有り 最大浸水深(m) 避難場所 若戸 市民館 赤羽根漁港(第4種漁港・避難港) 桶門•水門 給油取扱所 集客施設等 津波高8~10m

農業用燃料タンク



### 想定される状況・被害等(川尻)

#### 想定される状況・被害等

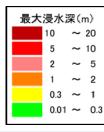
- ・浸水域に民家があり、建物・人的被害が予想される(浸水世帯19世帯、浸水対象者76人: 和地校区)。
- ・土地勘のないサーファー、釣り人が滞在するところであり、被害が広がる可能性がある。
- ・浸水により基幹的産業である農業が被害を受けることが予想され、復旧まで長期間要する可能性がある。
- ・国道42号が浸水域を横断しているため、道路が寸断されることが予想される。

浸水域の 一部に民家有り

津波高11~14m

**避難場所** 和地

市民館

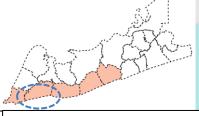


川尻付近の国道42号

凡 例

• 農業用燃料タンク





### 想定される状況・被害等(日出・堀切・小塩津)

日出 · 堀切地区上空写真

#### 想定される状況・被害等

- ・田原市内で最も高い津波が想定される(日出の石門付近)。
- 津波の到達時間が短く、内陸部まで浸水し、三河湾側まで至る。
- 浸水域に民家が多数あり、また、デイサービスなど災害時要配慮者が滞在する施 設があるため、甚大な建物・人的被害が予想される(建物・人的被害ともに田原市内 最大となる予測。浸水世帯607世帯、浸水対象者2,130人:堀切・小塩津・日出地区)。
- 避難場所まで距離がある民家があり、逃げ遅れによる多くの人的被害が予想され
- ある(表浜地域全体で978箇所)。

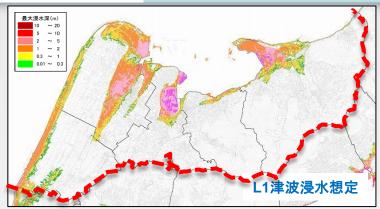


### 想定される状況・被害等(伊良湖岬)





### 内海地域の現状と被害予測



#### 内海地域の現状

#### 人口の推移と 見通し

- ・人口は今後直線的に減少し、高齢化も進むと予測される。
- ・高齢者単独世帯や高齢者夫婦のみの世帯の割合も増加することが予測される。

#### 土地利用

・市街化区域を除けば、全体として自然公園、森林、保 安林、農業振興地域などの土地

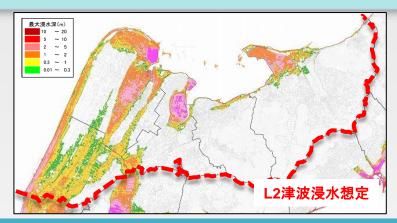
利用規制が行われている。

・保美地域等市街化区域近傍で住宅等のスプロール の進行が見られている。

- ・多くの港や文化財などに恵まれている。
- ・漁業は、市内で最も漁業経営体数が多い地域となっている。

#### その他の特徴

- ・漁業種別では、採貝、潜水器、小型底引き網などが中心となっている。
- ・伊勢湾、三河湾沿岸においては、海抜海岸堤防の多くが整備から50年経過し、老朽化が問題となっている。
- ・西ノ浜で海抜3.4~4.0m、福江地区で海抜0.2~7.7m、 泉地区で海抜1.6~3.4mとなっている。



Þ	内海地域の被害	予測(理論	<b>倫上最大想定</b>	2)
建物被害	全壊焼失棟数		2,745棟	
连彻恢 <del>古</del>	うち津波・浸水		97棟	
	死者数		426人	
人的被害	うち津波・浸水		188人	
人的极音	うち自力脱出困	<b>习難</b>	164人	
	うち逃げ遅れ		24人	
		計	避難所	避難所外
避難者数	1日後	8,540人	5,356人	3,184人
2015年1日 奴	1週間後	7,748人	4,771人	2,977人
	1か月後	8,385人	2,506人	5,879人



### 内海地域の建物被害・人的被害と要配慮者数

(5-1,5-														
		全壊·焼	失植数		死者						要配慮者数			
校区名	地区名	合計	うち津波	合計	計	うち津波 (うち自力脱 出困難)	(うち津波か らの逃げ遅 れ)	要介護	重度障害 者	独居高齢 者65歳以 上世帯の み	高齢者世 帯65歳以 上世帯の み	福祉施設 入居者数	小学3年生 以下·幼 児·乳幼児	外国人
	宇津江	59	0	5	0	0	0	4	*		16		14	8
	江比間	252	5	39	21	16	5	5	28	38	37		91	40
	八王子	76	0	5	0	0	0	2	*	3	6		22	74
泉	村松	49	0	4	0	0	0	1	*	2	8		15	50
汞	馬伏	26	0	2	0	0	0	1	*	2	4		5	11
	伊川津	123	5	23	13	12	1	4	10	13	36		40	5
	石神	44	0	4	0	0	0	2	7	4	22	100	27	27
	夕陽が浜	9	1	2	1	1	_	0	*	2	8		17	4
/]	∖計	638	11	84	35	29	6	19	*	64	137	100	231	219
	山田	10	0	2	0	0			*	_	2		15	0
清田	高木	67	0	6	1	1		6	7	19	17		32	10
70.—	折立	97	2	13	5	5		2	11	12	23		30	8
	古田	185	1	19	3	3		6	19	30	83		75	19
/]	\計	360	3	39	9	9		14	*		125	0	152	37
	長沢	5	0	1	0	0		4	*		6		9	7
福江	福江	511	14	64	27	23		12	40	48	114		170	45
	保美	144	0	16	2	2		12	19	46	68	47	123	72
	向山	71	16	9	6	6		3	*		0	47	9	24
/]	<b>√計</b> 中山	731 551	30	91	35	31		31	*		188	47	311	148
中山	小中山	363	10 39	70 107	21	20 58		15 26	45 34	36	73 96	00	207 147	48 67
a)	/計	914	39 49	107 177	68			26 41	34 79	39 75	169	80 80	354	115
	·aī 亀山	914	49	9	89 3	78 3		41 3	79	6	159	80	37	115
亀山	西山	62	3	25	3 17	14		3	11	11	21		46	17
1	·計	102	3	35	20	17		5 6	18	17	36	0	83	27
	'叫 也域合計	2745	97	426	188	164	_	111	256		6 <b>55</b>	227	1,131	546
F 3744-	2-24 H H I	_, 43		.20	200	104							1,131	3-10

建物被害(理論上最大想定モデル(地震動:東側ケース、津波:ケース①) 冬夕発災) 人的被害(理論上最大想定モデル(地震動:陸側ケース、津波:ケース①)、冬早朝発災) 注)端数処理の関係で、合計が各項目の和と一致しない場合がある。また、「\*」は5人以下を示す。 出典「田原市南海トラフ地震被害予測調査業務報告書」田原市 平成27年6月公表

注)要介護:要介護認定3~5度

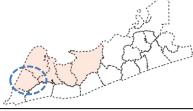
重度障害者:身体障害者手帳1·2級、療養手帳A(知的障害者)、

精神障害者保健福祉手帳1級

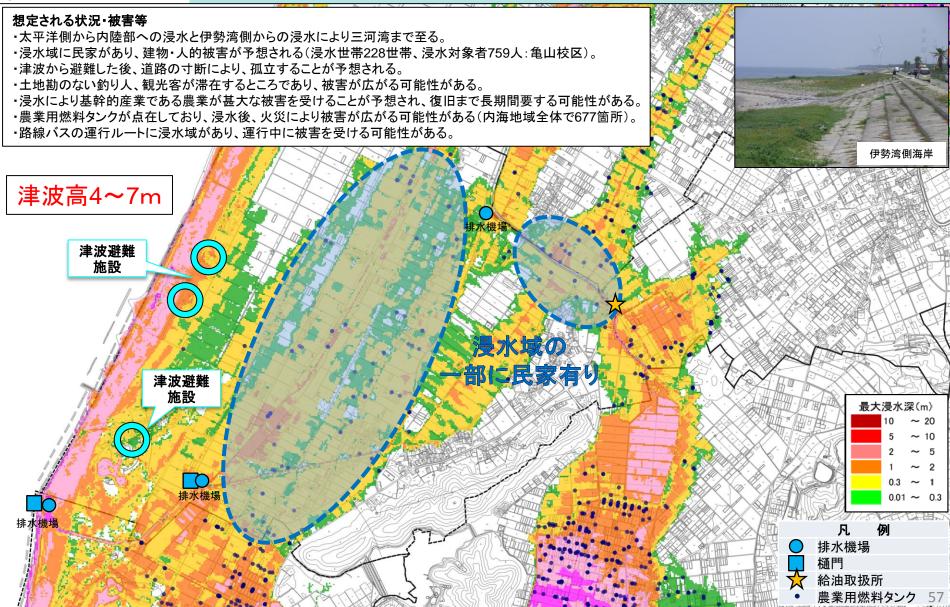


### 浸水想定区域内にある主な施設(内海地域)



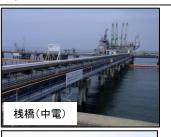


### 想定される状況・被害等(亀山・中山)





### 想定される状況・被害等(中山・福江)





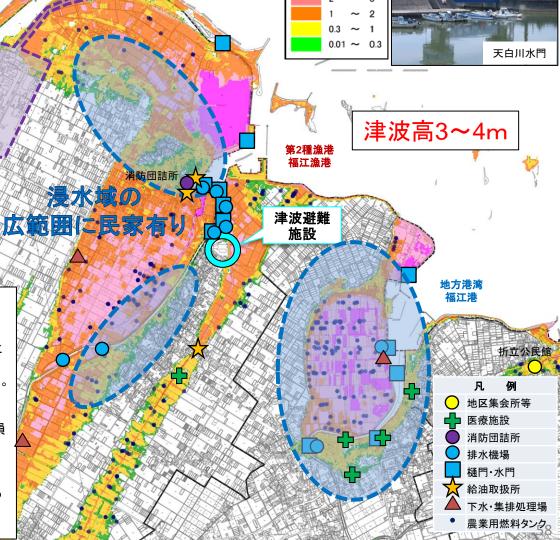
伊勢湾側 津波高4~7m

# 渥美火力発電所 移送取扱所 (パイプライン) 広範囲に から人的被害が予想される(浸水世帯)

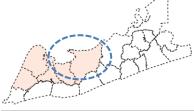
中部電力㈱

#### 想定される状況・被害等

- ・浸水域に民家が多数あり、建物・人的被害が予想される(浸水世帯 1.083世帯、浸水対象者3.540人:中山、福江校区)。
- ・近くに高台がなく、避難場所まで距離がある民家があり、逃げ遅れによる人的被害が予想される。
- ・津波から避難した後、道路の寸断により、孤立することが予想される。
- ・土地勘のない釣り人等が滞在するところであり、被害が広がる可能性がある。
- ・津波遡上に伴い、中部電力㈱渥美火力発電所のパイプラインが破損 し、着火した場合は、火災等が発生する可能性がある。
- ・浸水により基幹的産業である農業が甚大な被害を受けることが予想され、復旧まで長期間要する可能性がある。
- ・農業用燃料タンクが点在しており、浸水後、火災により被害が広がる可能性がある(内海地域全体で677箇所)。
- ・流された船などの漂流物により、建物・人的被害が予想される。



最大浸水深(m)

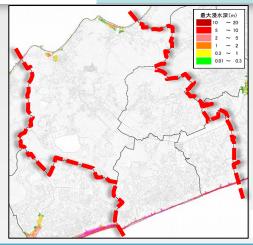


### 想定される状況・被害等(清田・泉)





### 近郊地域の現状と被害予測



L1津波浸水想定

L2津波浸水想定

60

#### 近郊地域の現状

移と見诵

人口は今後ゆるやかにではあるが減少し、高齢化も進む 人口の推 と予測される。

- ・高齢者単独世帯や高齢者夫婦のみの世帯の割合も増加 することが予測される。
- ・地域内には開発団地の多くが集中しており、年齢構成に 偏りが見られている。

土地利用

全体として自然公園、森林、保安林、農業振興地域などの 土地利用規制が行われているが、農業振興地域白地にお いて、住宅の立地が見られている。

・観光、交流資源は他地域に比べ豊富とはいえないが、農 業に関連した交流の基盤が整備されている。

その他の 特徴

- ・農業は稲作や露地栽培を中心とする野菜が中心で、親し みのある農業経営となっている。
- ・三河湾沿岸においては、海岸堤防の多くが整備から50年 経過し、老朽化が問題となっている。
- ・遠州灘沿岸は、海抜29~39mで、海食崖が形成されてお り、三河湾沿岸は、海抜2.1~13mである。

近郊地域の被害予測(理論上最大想定)										
建物被害	全壊焼失棟数		1,278棟							
连彻拟古	うち津波・浸水		1棟							
	死者数		68人							
人的被害	うち津波・浸水		1人	(仁崎)						
人的饭音	うち自力脱出困	到難	1人	(仁崎)						
	うち逃げ遅れ		0人							
		計	避難所	避難所外						
71位 ### <del>- 72 - </del>	1日後	3,516人	2,112人	1,404人						
避難者数	1週間後	4,290人	2,153人	2,137人						
	1か月後	4,554人	1,367人	3,187人						



### 近郊地域の建物被害・人的被害と要配慮者数

12-11-2														
		全壊・焼	牛埔粉		死者	<b>者数</b>								
校区名	区名 地区名	うち津波	合計	<del>[]  </del>	うち津波 (うち自力 脱出困難)	(うち津波 からの逃 げ遅れ)	要介護	重度障害者	独居高齢 者65歳以 上世帯の み	帯65歳以	信任他設 3 足老粉	小学3年生 以下·幼 児·乳幼児	外国人	
	大草	267	0	10	0	O	0	7	10	6	10		107	5
大草	大草団地	34	0	2	0	0	0	1	7	10	25		24	4
	小計	301	0	12	0	0	0	8	17	16	35	0	131	9
田原南	部 大久保	218	0	11	0	O	0	5	21	18	42		223	10
	小計	218	0	11	0	0	0	5	21	18	42	0	223	10
	芦	22	0	2	0	0	0	0	*	1	4		28	2
	南	25	0	1	0	0	0	5	*	5	8		23	11
	彦田	37	0	2	0	0	0	2	*	1	6		16	0
	雲明	22	0	1	0	0	0	5	*	6	14		17	0
	保井	36	0	2	0	0	0	4	*	2	4		15	6
	東馬草	40	0	2	0	O	0	3	*	4	11		14	6
野田	山ノ神	36	0	2	0	0	0	1	*	4	9		12	0
	西馬草	46	0	2	0	O	0	3	*	1	9		12	0
	今方	30	0	2	0	O	0	0	*	5	8		7	3
	北海道	17	0	1	0	0	0	1	*	1	10		5	0
	野田市場	42	0	2	0	0	0	1	*	2	11		12	0
	仁崎	55	0	4	1	. 1	. 0	2	*	6	4	22	36	9
	ほると台	2	0	0	0	0	0	1	*	4	2		20	0
	小計	411	0	23	1	. 1	. 0	28	37	42	100	22	217	37
高松	高松	348	0	22	0	C	0	19	18	21	58	13	123	63
	小計	348	0	22	0	C	0	19	37	21	58	13	123	63
近郊	地区合計	1278	1	68	1	. 1	. 0	60	93	97	235	35	694	119

建物被害(理論上最大想定モデル(地震動:東側ケース、津波:ケース①) 冬夕発災) 人的被害(理論上最大想定モデル(地震動:陸側ケース、津波:ケース①)、冬早朝発災) 注)端数処理の関係で、合計が各項目の和と一致しない場合がある。また、「\*」は5人以下を示す。 出典「田原市南海トラフ地震被害予測調査業務報告書」田原市 平成27年6月公表

注)要介護:要介護認定3~5度

重度障害者:身体障害者手帳1·2級、療養手帳A(知的障害者)、

精神障害者保健福祉手帳1級

# 浸水想定区域内にある主な施設(近郊地域) 最大浸水深(m) 津波高2~4m 地方港湾 馬草港 浸水域の 0.01 ~ 0.3 部に民家有り 津波高14~18m 樋門•水門

• 農業用燃料タンク



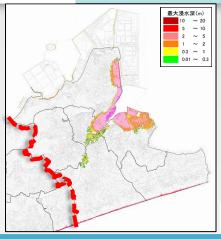


#### 想定される状況・被害等

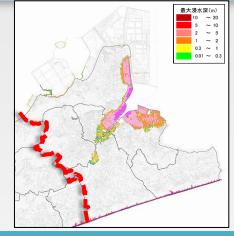
- ・この地区の浸水域は比較的狭い(浸水世帯22世帯、 浸水対象者52人: 近郊地域)
- ・浸水域の一部に民家があり、建物・人的被害が予想 される(三河湾側)。
- ・土地勘のないサーファー、釣り人が多く滞在するとこ ろであり、被害が広がる可能性がある(遠州灘沿岸)。
- ・遠州灘沿岸に高い津波が襲うが、民家のあるところ は高台であるため、被害はないと予想される。



### 都市地域の現状と被害予測



L1津波浸水想定



L2津波浸水想定

#### 都市地域の現状

#### 人口の推 移と見通し

- ・人口は臨海部工業地域の就業者を中心にゆるやかではあるが増加していくと予測される。
- ・高齢者単独世帯や高齢者夫婦のみの世帯の割合は増加することが予測される。

#### 土地利用

- ・市街化区域を除けば、全体として自然公園、森林、保安 林、農業振興地域などの土地利用規制が行われている。
- ・市街化区域近傍で住宅等のスプロールの進行が見られている。

## その他の

特徴

- ・優れた文化財等が多数所在しているとともに、観光・交流資源に恵まれた地域である。
- ・県下でも有数の面積を有する臨海部工業地域を有している。
- ・三河湾沿岸においては、海抜0.7~11mで、海岸堤防の 多くが整備から50年経過し、老朽化が問題となっている。
- ・遠州灘沿岸は、海抜50~67mで、海食崖が形成されている。

者	都市地域の被害	予測(理論	<b>脸上最大想</b> 定	2)
建物被害	全壊焼失棟数		6,337棟	
建物拟吉	うち津波・浸水		6棟	
	死者数		185人	
人的地宝	うち津波・浸水		28人	
人的被害	うち自力脱出国	<b></b> 五難	22人	
	うち逃げ遅れ		6人	
		計	避難所	避難所外
避難者数	1日後	18,092人	10,955人	7,137人
<b>姓</b> 邦	1週間後	20,370人	10,681人	9,689人
	1か月後	26,697人	11,827人	14,870人



### 都市地域の建物被害・人的被害と要配慮者数

٠٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠														
		全壊・焼失株	<b>亩数</b>		死	<b>者数</b>					要配慮者数			
44 ET A	ALET &	王极 "	*32			うち津波				独居高齢者65	高齢者世帯65		小学3年生以	
校区名	地区名	合計	うち津波	合計	計	(うち自力脱出 困難)	(うち津波から の逃げ遅れ)	要介護	重度障害者		歳以上世帯のみ	福祉施設入居 者数	下·幼児·乳幼児	外国人
	長上	9	0	0	a	0	0	0	*				1	0
	久美原	56	0	2	O.	0	0	4	. *	4 3	10		13	0
六連	浜田	62	0	2	O	•	1	2			4		31	1
	百々	201	0	7	C	_	-	16						18
	新浜	35	0	1	0		_	1	*	-			27	1
1	/計	362	0	12	O	,	0	23						20
	川岸	247	0	7	3	-	-	3					38	9
	漆田一区	267	0	4	0			5	10				121	21
	漆田二区	136	0	2	0		-	1	*	- 13			38	3
	漆田三区	93	0	2	1			1	. 8				71	12
	東赤石	62	0	ŭ	0			1	*				40	9
	サンコート神戸市場	1	0	0	•			2	. 7	10			31	14
	神戸巾場 青津	81	0	1	0	•		2			=		24	0
神戸		191	0	3	0	-		0	,	_	==		34	1
	希望が丘 赤松	4	0	0	0		-	3			-		17 66	3
	<b>赤松</b> 志田	158	0	4	0	`		3		-			5	18 1
	心田 新美	24 28	0	1	0	-	_	2		· 6	7		10	2
	南町	115	0	3				1	, a	. 8		100		0
	谷ノロ	51	0	2	0	-		0					21	6
	東ヶ谷	92	0	3	0		<u> </u>	3		-			15	7
,	外計	1552	1	33		, ,	0	26				100		106
•	相川	43	0	1	9	0	J	1	*				17	1
	谷熊	146	1	7	3	-	2	7					60	4
田原東部	やぐま台	144	0	3	0	0		7					70	6
- MANAGE	豊島	591	o	11	1			9						33
	御殿山	67	O	0	o	0	0	0					129	3
1	N計	992	1	23	4	. 2	2	24	55	54	181	9	469	47
	吉胡	116	1	6	2	1	1	4	10	) 6	16		32	1
	木綿台	42	0	1	O	0	0	3	7	3	11		57	1
	吉胡台	32	0	1	O	0	0	0	*	3		47	54	2
	浦	215	2	12	1	. 1	0	8	19	15	50		176	25
	西浦	10	0	1	O.	,	1	0	C	)	2		77	5
童浦	波瀬	48	0	1	C		-	3	*	3	10		35	1
	姫見台	15	0	0	o c		0	0		1	. 4		28	3
	片浜	43	0	2	O.		1	2		. 3			9	0
	白谷	43	0	2	0		_	2		,			19	2
	光崎	42	0	1	O.	,		3		1			184	11
	片西	16	0	1	1	0	1	1			3		97	13
/	<b>小計</b>	622	3	27	4	2	2	26	60	41	. 122	47	768	64

建物被害(理論上最大想定モデル(地震動:東側ケース、津波:ケース①) 冬夕発災)

人的被害(理論上最大想定モデル(地震動:陸側ケース、津波:ケース①)、冬早朝発災)

注)端数処理の関係で、合計が各項目の和と一致しない場合がある。また、「\*」は5人以下を示す。 出典「田原市南海トラフ地震被害予測調査業務報告書」田原市 平成27年6月公表

注)要介護:要介護認定3~5度

重度障害者:身体障害者手帳1·2級、療養手帳A(知的障害者)、

精神障害者保健福祉手帳1級



### 都市地域の建物被害・人的被害と要配慮者数

						I. du								
		全壊・焼失	模数	1	外才	者数	_				要配慮者数			
校区名	地区名		うち津波	合計	<del>îl</del>	うち津波 (うち自力脱 出困難)	(うち津波か らの逃げ遅 れ)	要介護	重度障害者	独居高齢者 65歳以上世 帯のみ	高齢者世帯6 5歳以上世帯 のみ	福祉施設入 居者数	小学3年生以 下·幼児·乳 幼児	外国人
田原中部	一番東	206	0	5	1	1	. 0	4	4 *	k 18	3 21	. 5	33	5
	一番西	96	0	2	0	0	0	3	*	<b>k</b> 15	5 16	i l	19	1
	三番組	82	0	2	0	0	0	7	7 *	k 11	1 22	2 154	72	4
	四番組東	40	0	1	0	0	0	0	*	k 8	3 18	,	48	2
	四番組西	119	0	3	0	0	0	2	2 10	8	3 21		58	2
	四番組南	177	1	6	3	3 2	2 1	. 5	5 16	5 14	42	2 20	67	5
	蔵王	3	0	o	0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0	0
	蔵王東ヶ丘	75	0	2	0	0	0	2	2 10	13	3 27		31	1
	蔵王南ヶ丘	57		1	. 0	0	0	2	2 6	5 10	29		33	2
	萱町一区	193	0	13	9	8	3 1	8	8	37	7 32	136	132	7
	萱町二区	180		8	3	3	3 0	4	4 *	10			27	1
	萱町三区	188		5	0	0			*				9	0
	本町	93		2	0	•		3	3 6				21	0
	新町	272		7	0	-		, and the second	-				41	23
/	小計	1778		58										53
	加治	383		15		•							124	2
	衣笠	164		7	0				, ,				88	8
	八軒家	157		7	0								122	14
衣笠	藤七原	50		2	0	•	1	_						4
	鎌田	16		0	0	-		·	4 11				87	12
	東滝頭	9	0	0	0						-		0	2
	赤石	126		1	. 0	•		_					91	20
/)	小計 49.45元	905		32				32						62
	緑が浜	124		9	0	•		· ·					<u> </u>	0
	姫島	9	0	9	0				0		-		-	0
	白浜	2	0	0	0			J						0
	小計	126		0	0			J	0	·		,	-	0
都市均	也域合計	6336	6	185	28	3 22	2 6	180	379	534	1,139	691	3,057	352

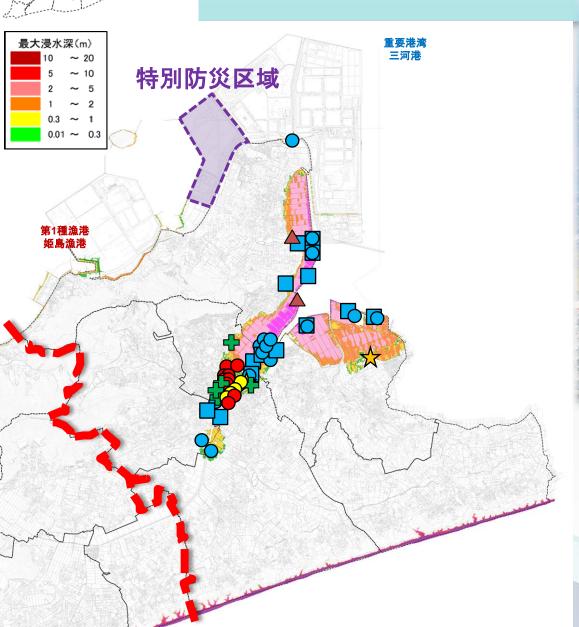
建物被害(理論上最大想定モデル(地震動:東側ケース、津波:ケース①) 冬夕発災) 人的被害(理論上最大想定モデル(地震動:陸側ケース、津波:ケース①)、冬早朝発災) 注)端数処理の関係で、合計が各項目の和と一致しない場合がある。また、「\*」は5人以下を示す。 出典「田原市南海トラフ地震被害予測調査業務報告書」田原市 平成27年6月公表

注)要介護:要介護認定3~5度

重度障害者:身体障害者手帳1·2級、療養手帳A(知的障害者)、

精神障害者保健福祉手帳1級

### 浸水想定区域内にある主な施設(都市地域)





- 避難促進施設 9施設
- 地区集会所等 5施設
- 骨 医療施設 5施設
- 排水機場 16施設
- 樋門・水門 14箇所
- ☆ 給油取扱所 3箇所

▲ 下水・集排処理場 2箇所 農業用燃料タンク 67箇所



# 脆弱性の評価について

## 脆弱性の評価項目

大項目	小項目	脆弱性の内容
		津波避難施設の利用可否
	避難困難地域	避難路の寸断箇所
避難の困難性		津波到達時間までに避難できない地域
近美E (プロ)美E (土	要配慮者利用施設の浸水	浸水域内の要配慮者利用施設の避難方法
	避難誘導が必要な集客施設等	浸水域内の集客施設等の避難方法
	情報伝達不可能区域	防災行政無線等の伝達不可能区域
建物被災の危険性	津波浸水による建物被災	浸水域内の建物棟数
建物板火の危険性	揺れや火災による建物被災	全壊•焼失棟数
産業被災の危険性	浸水による産業被災	津波浸水による産業被災状況
	支援活動の困難	緊急輸送路等の被災状況
<b>ウタ 復収活動の甲桝桝</b>	被災建物等による災害廃棄物等の発生	瓦礫の発生量・処理費
応急・復旧活動の困難性	ライフラインの途絶	ライフラインの途絶地域
	地域の孤立	被災後孤立する地域

# 今後のスケジュールについて

### 田原市津波防災地域づくり推進計画 策定スケジュール

月 会議等	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市防災会議	<b>★</b> 下旬				☆ (書面)					*
津波防災地域づくり 推進協議会			5		● 下旬		<b>●</b> 中下旬			
】 【検討ワーキング 】			<u> </u>		<u> </u>	<b>—</b>	-0			
検討作業										
STEP1 現状把握	<del></del>	<b></b>								
STEP2 脆弱性分析·評価		<b>←</b>		<b>→</b>						
STEP3 施策・事業の検討			<del></del>		<b>→</b>	$\longleftrightarrow$				
STEP4 計画(素案・案)			<del>&lt;</del>		<b></b>		<b>→</b>			
市								<b>■</b> 報告	承認 策応	公表
パブコメ								1か月		
市部長会議 市政策会議			上旬		上旬		口 上旬			
市議会	☆ 29	<b>☆</b> 31					☆ 下旬			☆
市地域コミュニティ連 合会			O 中下旬				0			O 71