1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	津波防災地域づくりに関する
12	中間とりまとめ(案)
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	平成 30 年 6 月
26	
27	津波防災地域づくりと砂浜保全のあり方に関する懇談会

29		目次								
30										
31										
32	1.	はじめに		•	•	•	•	•	•	3
33										
34										
35										
36	2.	海岸における津波対策の背景と基本的な考え方		•	•	•	•	•	•	5
37		2. 1. 背景		•	•	•	•	•	•	5
38		2. 2. 基本的な考え方		•	•	•	•	•	•	5
39										
40										
41										
42	3.	海岸における津波対策の現状と主な課題		•	•	•	•	•	•	7
43		3. 1. 海岸堤防の整備の現状		•	•	•	•	•	•	7
44		3. 2. 海岸堤防の高さの基準となる津波の水位の設定		•	•	•	•	•	•	7
45		3. 3. 海岸管理者の役割		•	•	•	•	•	•	8
46		3. 4. 多様な施策を連携させるにあたっての課題		•	•	•	•	•	•	8
47										
48										
49										
50	4.	主な課題に対して講ずべき施策	•	•	•	•	•	•	1	0
51		4. 1. L1津波による浸水リスクの周知	•	•	•	•	•	•	1	0
52		4. 2. L 1 津波による浸水リスクへの対応	•	•	•	•	•	•	1	0
53		4. 3. 総合的な津波対策の計画策定と協議会の活用	•	•	•	•	•	•	1	0
54		4. 4. 部局横断的な地域支援の構築	•	•	•	•	•	•	1	1
55		4. 5. 地区レベルでの住民等との協働	•	•	•		•	•	1	2
56		4. 6. 施策による時間スケールの違いを踏まえた調整	•	•	•	•	•	•	1	3
57		4. 7. 地域づくりの目標像の具体化	•	•	•	•	•	•	1	3
58		4.8.海岸堤防のかさ上げに対する財政支援	•	•	•	•	•	•	1	4
59		4.9.津波防災地域づくりのための多様な施策の効率的な	;財	政	支	援		•	1	4
60										
61										
62										
63	5.	おわりに	•	•	•	•	•	•	1	6
64										
65										
66										

#### 1. はじめに

我が国の海岸行政は、海岸法に基づき、津波、高潮、波浪等による災害や海岸侵食等からの海岸の防護を主眼として対策が進められてきたが、平成11年の海岸法改正以降、防護に加え、環境、利用の調和の取れた総合的な海岸の保全を推進してきており、その取組を通じて海岸を含む沿岸域の総合的な管理が各地域において進められている。

平成23年の東日本大震災以降、被災地の一日も早い復旧・復興を目指すとともに、南海トラフ地震に伴い津波が発生した場合に甚大な津波災害が発生するおそれがある地域(以下、南海トラフ沿岸)を中心に、「最大クラスの津波に比べて発生頻度は高く、津波高は低いものの大きな被害をもたらす津波」(レベル1津波、以下、「L1津波」)に対して海岸堤防の整備が進められている。

一方で、「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最大クラスの津波」(レベル2津波、以下、「L2津波」)に対しては、津波防災地域づくりに関する法律に基づき、東日本大震災の教訓を踏まえた取組が進められており、平成30年6月11日現在で34道府県において津波浸水想定が公表され、10道府県において津波災害警戒区域が、1県において津波災害特別警戒区域がそれぞれ指定され、10市町において推進計画が作成されたところである。今後は、津波の総合的な対策の検討が各地域で本格化することになる。

こうした動きの中、海岸堤防については、様々な要因により整備に時間を要する地域があることが明らかとなってきた。特に南海トラフ沿岸においては近い将来、津波が来襲する可能性が高いことから、海岸堤防の整備途上の段階で、津波による浸水被害が発生することも想定されるが、これに対する減災対策が進んでいない地域もある。このため、L1津波とL2津波という2つのレベルの対策をそれぞれ実施していくなかで、堤防整備に時間がかかる地域において、いかに速やかに効果的な対策が講じられるようにしていくかが課題となっている。

これらの背景を踏まえ、平成29年8月に国土交通省水管理・国土保全局に津波防災地域づくり¹と砂浜保全のあり方に関する懇談会が設置され、今後の津波防災のあり方等について4回の議論を経て検討してきたところである。

\_

<sup>1 「</sup>津波防災地域づくり」という用語は、本稿では、海岸堤防(整備途上を含む)を超える様々な 津波に対して、ハード・ソフトの施策を総動員させて減災をはかる地域づくりを指す広義の 用語として使用している。

99 本懇談会では、海岸堤防の整備と津波防災地域づくりに関する取組との関係を改 100 めて明確にし、それぞれが効果的に進むよう、講じるべき取組に関する中間とりま 101 とめを行った。 102

#### 2. 海岸における津波対策の背景と基本的な考え方

#### 104 2. 1. 背景

103

- 東日本大震災を経験する以前の津波対策は、海岸堤防等のハード対策を基本
  としつつ、ソフト対策を組み合わせた総合的な対策が進められてきたが、その目標は、これまでに経験した規模の津波が再度来襲した場合にも対応できるよう、いわゆる既往最大主義がとられてきた。
- 現在は、東日本大震災の津波によって沿岸地域が甚大な被害を受けた経験を
  踏まえて、L2津波およびL1津波の2つのレベルの津波を想定し<sup>2</sup>、それ
  ぞれに対応した必要な対策を取ることを基本としている。
- 112 ・ L2津波に対しては、なんとしても人命を守るという考え方に基づき、ハー
  113 ド対策とソフト対策を組み合わせた多重防御により被害を最小化させること
  114 としており、津波防災地域づくりに関する様々な取組が進められている。
- ・ L1津波に対しては、人命、資産等を守る観点から、海岸堤防の整備等のハ 116 ード対策を基本として被害の防止に取り組むこととしており、海岸法に基づ 117 く海岸保全基本方針においても、「過去に発生した浸水の記録等に基づい 118 て、数十年から百数十年に一度程度発生する比較的頻度の高い津波に対して 119 防護することを目標」としている。

120

- 121 津波対策としては、L1津波からの防護を目的とした海岸法に基づく施策と、
- 122 L 2 津波を想定して減災をはかる津波防災地域づくりに関する法律などに基づく施
- 123 策があるが、本稿では海岸における津波対策の課題から述べることとする。津波防
- 124 災で活用が想定される制度については、参考資料に示す。

125

126

#### 2. 2. 基本的な考え方

- 127 ・ 海岸堤防の高さは、海岸管理者である都道府県等が過去の記録や数値計算等
  128 により定めた津波(設計津波)の水位を前提として、海岸の持つ多様な機能
  129 への配慮、環境保全、周辺景観との調和、経済性、維持管理の容易性、施工
  130 性、公衆の利用等を総合的に考慮しつつ、海岸管理者が適切に定めることと
  131 されている。
- 132 ・ これは、海岸周辺に生業の拠点をおく地域の社会経済活動、観光やレジャーの拠 133 点となる景観や砂浜の保全と利用など、地域に根づいた日々の暮らしと津波対策

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会報告(中央防災会議、 平成23年9月28日)

134 のための施設の調和を図る地域づくりの観点も重要であるとの認識に基づくものである。
 135 ある。
 136 ・ したがって、海岸堤防の高さは、津波の履歴や経済評価のみから決まるものではなく、海岸管理者が地域の状況や意向を十分に踏まえて総合的に決定するものであり、その他の避難施設や津波防護施設等の整備も含む総合的な津波対策の一つとして定められることに留意する必要がある。
 140

### 141 3. 海岸における津波対策の現状と主な課題

- 142 ・ 前述の考え方のもと、各都道府県等において海岸堤防の高さの基準となる津
  143 波(設計津波)の水位が設定され、それに基づく海岸堤防のかさ上げ等の整備
  144 が進められている。
- 特に南海トラフ沿岸では、広範囲にわたって 10m を超える津波が到達するM 8~9クラスの大地震が今後 30 年以内に発生する確率が 70~80%と想定されていることから、早急に必要な津波対策を進めることが求められているが、その現状と課題は次のとおりである。

149150

#### 3. 1. 海岸堤防の整備の現状

- 151 ・ 各地において海岸堤防のかさ上げ等の整備が進められているが、地域の社会 152 経済活動の維持・発展、環境・景観との調和や財政制約等から、海岸堤防の 153 かさ上げに、時間を要する地域があることが浮き彫りになってきている。
- 154 ・ 例えば、和歌山県においては、財政制約等から、当面、地震発生から津波到
  155 達までに安全な場所への避難が困難な地域から優先的に海岸堤防を整備する
  156 ことを目標としている。そのため、L1津波の第1波を防ぐ高さの海岸堤防の整備(第1波対策)を優先的に進めているが、それでもなお、現在の予算
  158 規模では10年以内に整備を完了することは難しいと考えられている。
- 159 ・ このように海岸堤防の整備に時間を要する状況は徳島県をはじめ、その他の 160 複数の南海トラフ沿岸の府県においても同様である。
- 161 ・ また、静岡県の伊豆半島では、観光が地域の主な基幹産業となっている海岸 162 が多く、地域の資産とも言える海岸景観や海岸へのアクセスを阻害すること 163 に対する懸念が寄せられており、海岸堤防のかさ上げが難しい事例がある。
- 164 ・ 一方で、静岡県の遠州灘沿岸等においては、震源域に近く津波の到達が早い
  165 ことから、L1津波を超える水位の津波からも人口・資産が集中している低
  166 平地を守れるよう、併せて既存の防災林をかさ上げ等する「静岡モデル」に
  167 よる防潮堤と一体となった盛土等の整備が進められている。

168169

## 3. 2. 海岸堤防の高さの基準となる津波の水位の設定

- 170 ・ 海岸堤防の高さの基準となる津波の水位は、数十年から百数十年の幅にある
  171 複数の津波(L1津波群)の中から対象とする津波を選定し、それを基に設
  172 定することになっている。
- 173 ・ 東日本大震災の被災地における海岸堤防の復旧に当たっては、実際に体験し 174 た津波が非常に高かったことなどから、L1津波群のうち最も高い水位の津

- 175 波を選定し、それを基に海岸堤防の高さの基準となる津波の水位を設定し、 176 海岸堤防の高さを検討することから調整が進められることが多かった。
- 177 ・ 南海トラフ沿岸を始めとする地域では既にL1津波を設定しているが、既往
  178 の津波データが少ないことから、数値モデルなど今後の技術革新を踏まえた
  179 最新の科学的知見を常に把握して反映していくことも重要である。

### 3.3.海岸管理者の役割

- 182 ・ 海岸保全基本方針においては、L 1 津波に対して防護することが目標とされ 183 ている。
- そのため、整備を行う海岸堤防がL1津波の高さより低い場合、津波防災地域づくりの対象となる地域(津波防災地域)における対策を進める役割が海岸管理者にもある。
- 187 ・ 具体的には、海岸堤防のみではL1津波による浸水を防げないことを認識
  188 し、人命を守るために必要な警戒避難体制の構築等の対策が講じられるよう、津波浸水想定の設定や警戒避難体制の構築を推進する部局(津波浸水担
  190 当部局)に対して働きかけることなどが、海岸管理者の役割であると考えられる。
- 192 ・ さらにL1津波に対する海岸堤防の整備が完了した場合も、L1津波を超え 193 る様々な津波についても同様に、警戒避難体制の構築等の対策が講じられる 194 よう津波浸水担当部局に対して働きかけることも海岸管理者の役割である。

## 195

196

### 3. 4. 多様な施策を連携させるにあたっての課題

- 197 ・ 整備する海岸堤防がL1津波の高さより低い場合、L2津波対策として講じ 198 られる減災対策も活用することが考えられるが、その際に講じる施策の組み 199 合わせの具体化が課題となっている。
- この場合、組み合わせる施策ごとに所管する部局が異なっており、地域の幅
  広いニーズをくみ取ることや部局間の連携が重要となる。例えば、海岸堤防の整備は海岸管理者である都道府県等が担い、地域における警戒避難体制の構築は市町村の危機管理部局、土地利用の規制等については市町村のまちづくり部局が担うなど、複数の部局の連携が課題となる。
- 205 また、時間軸の異なる施策を組み合わせなければならないことも課題である。土地利用の規制等や集団移転、地盤のかさ上げ等の地域の合意や大規模
  207 な改変を伴う施策を実施するには、長いものでは数十年スケールでの取組が

208 必要となり、警戒避難体制の構築や海岸堤防の整備とは、達成までの時間ス
 209 ケールが異なる。
 210

### 211 4. 主な課題に対して講ずべき施策

212 ・ これらの課題に対して、速やかに講ずべき取組として以下のとおり提言する。

213

### 214 4. 1. L1津波による浸水リスクの周知

- 215 · L1津波に対する海岸堤防が整備されるまでの間、整備途上の海岸堤防の高さに応じ、
- 216 浸水が及ぶ範囲等を市町村や行政の関係部局等に対して広く周知することが必要で
- 217 ある。
- 218 · そのため、海岸管理者がL1津波に対する津波浸水シミュレーションを実施し、津波浸
- 219 水担当部局は、その浸水リスクをわかりやすい形で周知すべきである。

 $\frac{220}{221}$ 

## 4. 2. L1津波による浸水リスクへの対応

- 222 ・ 津波防災地域においては、人命や財産が失われるおそれを現時点以上に増加させな
- 223 いことが重要である。そのため、L2津波を対象とした津波浸水想定を基に、津波災害
- 224 警戒区域の指定による警戒避難体制の構築や、津波災害特別警戒区域の指定、建築
- 225 基準法に基づく災害危険区域の指定等の土地利用の規制等が有効である。
- 226 · これらの警戒避難体制の構築をはじめとする対策がL2津波による浸水想定範囲に対し
- 227 て適切に設定されれば、L1津波を含む様々な津波によって浸水が想定される地域も、
- 228 その範囲に包含されることから、海岸堤防の高さが最終的な目標を達成するまでの間も、
- 229 人命の保護に寄与することが期待される。
- 230 · したがって、整備する海岸堤防がL1津波の高さより低い地域については、津波浸水担
- 231 当部局を中心に、警戒避難体制の構築をはじめとする対策を特に速やかに行う必要が
- 232 ある。

233234

#### 4.3.総合的な津波対策の計画策定と協議会の活用

- 235 ・ 津波防災地域づくりに資する多様な施策を組み合わせ、地域の安全をより効果的に確
- 236 保するには、各施策の調整(実施順位を含む)を十分に図った上で総合的な津波対策
- 237 としてとりまとめ、法定計画等に反映させることによって、将来にわたる実効性を担保す
- 238 ることが重要である。
- 239 · ここでも、整備する海岸堤防がL1津波の高さより低い地域については、特に速やかに
- 240 計画策定を行う必要がある。
- 241 ・ 関係部局と丁寧に調整した上で計画に関する意思決定をするプロセスを踏むこと
- 242 が必要であるが、その際に既存の協議会制度を活用することが有効である。
- 243 ・ また、観光等への影響から海岸堤防の整備が難しい静岡県の伊豆市においては、津

- 244 波防災地域づくり法に基づく伊豆市津波防災地域づくり推進協議会が設置され、その 245 中で、津波防災だけでなく、地域づくりや観光についても議論されている。
- 246 ・ 海岸法においては協議会制度が設けられているが、海岸堤防の計画を決定するに
- 247 あたって、必要な調整や市町村の意思決定を行う場として活用できる。なお、海洋基
- 248 本法にうたわれている総合的な沿岸域管理においても、この協議会の重要性が認識さ
- 249 れている。

### 4. 4. 部局横断的な地域支援の構築

- 252 ・ 海岸堤防、津波防護施設、避難施設等の整備や土地利用の規制、警戒避難体制の構
- 253 築等の対策により、津波のリスクを確実に軽減させていくためには、海岸担当部局、津
- 254 波浸水担当部局に加えて危機管理部局やまちづくり部局が相互に連携し、複数の
- 255 施策を効果的に組み合わせなければならないが、これらを検討・提案すべき市町村、都
- 256 道府県の担当者が、国土交通省等の各部局の多様な事業メニュー全てに精通すること
- 257 は難しい。
- 258 ・ また、各施策を組み合わせる上で必要となる、制度間及び事業間の調整については、
- 259 都道府県や市町村だけでは対応が難しい。
- 260 ・ 特に市町村においては、地元から様々な津波対策のニーズが示されるものの、そ
- 261 れらに対応する職員数は限られている。そのため、例えば静岡県においては、現
- 262 場の土木事務所ごとに支援対象の市町村を明確にし、それを県庁の建設部局(交
- 263 通基盤部)に設置された市町連携推進チームが束ねる形で横断的な支援体制が構
- 264 築されている。
- 265 ・ また、近畿地方整備局においては、南海トラフ巨大地震・津波対策連絡会議が設
- 266 置され、被災想定府県をモデルケースとして、各部局が有する対策メニューをパ
- 267 ッケージ化して進める取り組みが行われている。
- 268 ・ 国土交通本省においても、これまで、津波防災地域づくりに関わる複数の課室が
- 269 共同で中部地方整備局と連携し、伊豆市における津波災害特別区域等の指定を支
- 270 援してきた実績があり、これをさらに体系化した取組とすることが求められてい
- 271 る。
- 272 ・ このように、現場における課題やニーズが国土交通省の地方整備局等及び本省の関係
- 273 部局間で相互に共有され、必要な事業メニューをワンストップかつ効果的なタイミングで
- 274 市町村等の担当者に対して提案できる、部局横断的な地域支援の体制を構築すべき
- 275 である。そのためにも、各部局は、それぞれの所掌の狭間に埋もれがちな対策を一歩
- 276 踏み出して積極的に拾っていく心構えが必要である。
- 277 ・ これらの部局横断的な支援は防災において共通して重要であるが、特に津波防災

- 278 においては、津波の複雑な挙動についての理解が不可欠であることから、海岸担 279 当部局と津波浸水担当部局が連携して取組むべきである。
- 280 ・ なお、まちづくり側で総合的な対策を講じる場合には、市町村の負担が増大する
  281 とともに、対策に時間を要することになる場合もあることを認識することが重要
  282 である。

### 284 4. 5. 地区レベルでの住民等との協働

- 4.3で述べた協議会を補完する場として、地区レベルでの住民等の関係者の意見集 約や合意形成を行う場(以下、「住民協議会」という)も重要であり、そこでオープンな 環境で議論された内容が市町村の意思決定にも反映される仕組みを構築していく ことが重要である。
- 293 ・ 例えば静岡県においては、県内の沿岸 21 市町全てに「検討会」が設置されたうえで、 294 伊豆半島沿岸の地域では 50 地区において地区協議会(町内会長や地区役員、観光 295 等の関係者で構成)が設置され、地域住民との協働による検討が進められている。
- 296 ・ このような住民協議会においては、地域で想定される津波リスクが参加者に十分 297 に理解・共有されることが重要であることから、津波浸水想定に示される浸水深 298 や到達時間だけでなく、分かりやすく伝える説明能力の向上が行政側には求めら 299 れる。
- 300 ・ 住民協議会における議論を円滑に進めるため、行政担当者を補完する外部アドバイザ 301 ーとして、住民と同じ目線で地域の意見を引き出して、全体をコーディネートできる地元 302 の大学の有識者等の人材を活用することも重要である。
- 303 ・ 議論にあたっては、海岸堤防の効果と限界に対する正しい理解が欠かせないことから、
  304 各住民協議会に海岸工学などの専門家も参画してもらうことが重要である。また、その
  305 取組を通して、行政や土木技術者、専門家を教育していくことも重要である。
- 306 ・ これらの具体的な施策の検討にあたっては、将来予想される人口減少の進行も踏まえ、 307 地域の活性化や持続可能な地域づくりとの整合にも留意することが重要である。
- 308 ・ 津波リスクを踏まえて、海岸堤防と等価の対策を探る手法や、整備すべき海岸堤 309 防の高さを合理的に決定する手法については、土木学会等においても研究が進め 310 られていることから、これらの知見を活用していくことも必要である。

### 4. 6. 施策による時間スケールの違いを踏まえた調整

- 313 ・ 土地利用の改変等の長い時間を要する施策については、達成までの間に浸水被害
- 314 が発生する可能性もある。そのため、法定計画等の策定においては、緊急的に達
- 315 成すべき施策と短期的または中期的に達成すべき施策とを時間スケールで分類し、
- 316 全体の工程を管理することが必要である。
- 317 ・ 例えば、静岡県浜松市においては、市の総合計画として30年後の目標を設定した
- 318 うえで、10年後、5年後の目標も設定し、L2津波に対して段階的に安全レベル
- 319 を向上させる津波防災地域づくり推進計画を作成している。
- 320 ・ なお、複数フェイズに分けて計画を策定する場合には、緊急的または短期的な計
- 321 画の実施とその効果を速やかに工程表に明示し、法定計画等に反映することが有
- 322 効である。
- 323 ・ また、これを中期的な計画にも反映させるなど、いわゆるPDCA型の工程管理
- 324 が重要となる。

325

326

## 4. 7. 地域づくりの目標像の具体化

- 327 ・ 被災後には、早期の復興まちづくりが強く求められることから、復興を迅速かつ
- 328 効率的に行うため、復興に資する対策を事前に準備する「復興事前準備」の取組
- 329 を進めておくことが重要である。復興事前準備を検討することで、土地利用の転
- 330 換等が時間とともに進み、結果として津波に対する地域の防災・減災がさらに進
- 331 むことも期待される。
- 332 ・ 和歌山県では、南海トラフ地震等の大規模災害が想定される中、復興の遅れが県
- 333 民の再建気力の喪失や地域経済の停滞による地域活力の喪失に繋がるおそれを懸
- 334 念し、迅速な復興ができるよう、市町村において復興計画の事前策定を進めてい
- 335 る。その指針として、「復興計画事前策定の手引き(平成30年2月)」も策定さ
- 336 れている。
- 337 ・ 徳島県美波町由岐湾内地区においては、自主防災組織の連携により事前復興計画
- 338 が策定され、震災前から宅地等として利用できる高台を準備し、事前の移転を可
- 339 能とする「高台展開」を検討している。これは、就職や進学、結婚等を機に津波
- 340 リスクの無い地域に転出する「震災前過疎」が散発的に起こり始めたことに対す
- 341 る危機感への対応である。
- 342 ・ なお、津波災害特別警戒区域等の指定は、要配慮者利用施設の新築・改築を契機
- 343 として地域の安全性を少しずつ高めていく取組を含んでおり、復興事前準備にも
- 344 資する取組である。

- 345 ・ 津波対策としての土地利用の規制等は、新たな開発行為を規制するだけでなく、
- 346 津波の浸水水位より高い地域や一定階以上の建物のみを居住用途にするなど、長
- 347 い時間の中でリスクを減らしていく効果を有する。
- 348 ・ また、津波防護施設等のハード対策により、土地利用の規制等を行う範囲を狭め
- 349 ることも有効である。
- 350 ・ 津波災害警戒区域等の指定が地域の価値を高める前向きな対策であることを地域
- 351 内外に正しく理解してもらうため、例えば静岡県伊豆市では、津波災害警戒区
- 352 域、津波災害特別警戒区域にそれぞれ、「海のまち安全避難エリア」、「海のまち
- 353 安全創出エリア」という愛称を付けて、その主旨を伝える取組がなされている。

#### 4.8.海岸堤防のかさ上げに対する財政支援

- 356 ・ 現在、海岸事業においては、南海トラフ地震又はその他の大規模地震に対して、海岸
- 357 堤防の地震・津波対策に特化した防災・安全交付金の重点配分が行われている。
- 358 ・ それらの中で、海岸堤防のかさ上げが検討されているが、さまざまな要因により、整備に
- 359 時間を要する地域がある。
- 360 ・ 例えば、避難が困難な地域を早急に解消するため、段階的に整備することで工夫して
- 361 いる県(海岸管理者)もあり、そのような取組についても計画・調整段階から積極的に支
- 362 援することが必要である。
- 363 · そのため、L1津波に対応した高さで海岸堤防を整備することに加えて、L1津波より低
- 364 い高さの堤防を当面の目標とする地域においても、財政支援を重視することが必要で
- 365 ある。ただし後者の場合、少なくとも人命を守るために必要な避難を支援するために緊
- 366 急的な整備を要する海岸に限ることや、海岸事業以外も含む総合的な法定計画を作成
- 367 することが前提となる。

368369

## 4.9.津波防災地域づくりのための多様な施策の効率的な財政支援

- 370 ・ 人命を守るために必要な避難を支援するためには、緊急を要する海岸堤防のかさ上げ
- 371 を、津波防災地域づくりのための多様な施策と組合せることによって、総合的な減災効
- 372 果を発揮させることが有効である。
- 373 ・ 南海トラフ巨大地震等を想定した場合、津波による被災実績がない地域においても、法
- 374 定計画が策定されている地域を対象に、津波防護施設の整備や集団移転、地盤のか
- 375 さ上げ、津波避難施設の整備等を一体で支援する仕組を設けることが考えられる。
- 376 ・ これらの仕組を通じて、国の交付金等の効果的な組合せや実施順位の柔軟な調整が
- 377 行われ、統合的な津波対策となるよう国として支援するとともに、津波対策として実施す

378 る施策の全体像や進捗状況を可視化し、国・都道府県・市町村が共有できるようにする 379 ことが重要である。 380

### 381 5. おわりに

382 本中間とりまとめでは、L1津波に対する海岸堤防整備の最終的な目標が達成さ 383 れるまでの間も浸水が発生する可能性がある場合に、地域に応じて講じるべき取組 384 を提示するとともに、その計画策定や意思決定を推進する上で必要な考え方につい 385 て提言した。

386

387 南海トラフ沿岸における総合的な津波対策については、L2津波に対する津波浸水想定 388 の設定が進み、警戒避難体制の構築や海岸堤防のかさ上げが進められており、地域の将 389 来像までを視野に入れた各種対策は、これから具体的な検討が各地で進められていくこと 390 になる。今後の各地における取組(合意形成を含む)については、国において継続的に情 391 報収集し、全国へ横展開することが求められる。

392

393 なお、津波対策は、防護、環境、利用の面で砂浜保全(侵食対策)とも密接な関係を有す 394 ることから、それらのあり方については、本懇談会で検討を継続していくこととする。

395