

政 策 提 言 書

平成29年5月16日

南海トラフ地震による超広域災害への備えを強力に進める10県知事会議

静岡県知事	川勝	平太
愛知県知事	大村	秀章
三重県知事	鈴木	英敬
和歌山県知事	仁坂	吉伸
徳島県知事	飯泉	嘉門
香川県知事	浜田	恵造
愛媛県知事	中村	時広
高知県知事	尾崎	正直
大分県知事	広瀬	勝貞
宮崎県知事	河野	俊嗣

南海トラフ地震対策の充実強化に関する提言

東日本大震災の教訓を踏まえ、全国各地で大規模な地震や津波を想定した防災・減災対策が進む中、平成25年12月に「南海トラフ地震に係る地震防災対策の推進に関する特別措置法」が施行されるとともに、平成27年3月には、「南海トラフ地震における具体的な応急対策活動に関する計画」が策定されました。

これを受け、平成27年度からは、実効性を高めるため国と地方が連携して緊急災害現地対策本部訓練を実施するなど、国家レベルで南海トラフ地震への備えを進めていく環境が整ってきました。

地方においては、国からの強力な財政支援のもと、津波避難施設等や防潮堤の整備、広域受援計画の策定など人命と財産を守るために対策が着実に進んでおります。一方で、地域で作られた津波避難計画を現地で点検することで、新たな避難場所の整備の必要性が明らかになるなど、対策が進んだことにより新たに対応しなければならない課題も次々に出てきています。

また、昨年4月に発生した熊本地震により、繰り返す大きな揺れへの対応など、新たな課題も多く見えてきております。特に、地震対策の前提となる住宅耐震化の促進をはじめ、命を守るための対策を最大限のスピードで進めなければならないと痛感し、全力で取り組んでいるところです。

地震・津波から尊い命と貴重な財産を守るために対策をさらに推進していくうえでは、国における財源確保や制度の柔軟な運用による、地方財政の一層の負担軽減を図っていくことが欠かせません。

今後も、国の支援のもと、国と地方が連携して一体的な取組を進めていくために、下記について実現するよう提言します。

南海トラフ地震対策を推進するための予算の確保・財政支援措置の充実及び制度の柔軟な運用について

- (1) 南海トラフ地震・津波対策に必要な財源の確保
- (2) 住宅の耐震対策の抜本強化
- (3) 津波避難対策緊急事業計画の実現に対する予算枠の確保及び地方負担の軽減
- (4) 南海トラフ地震津波避難対策特別強化地域内の津波避難困難地域を解消するための配慮
- (5) 地震・津波対策のための河川・海岸堤防の整備、排水機場の耐震化・耐水化の支援
- (6) ゼロメートル地帯等の地域の実情に応じた総合的な防災・減災対策への支援強化
- (7) コンビナート等の地震・津波対策の迅速な推進
- (8) 国の具体計画に基づく大規模な広域防災拠点等の機能向上
- (9) ミッシングリンクの早期解消等災害に強い道路ネットワークの構築
- (10) 医療資源が絶対的に不足する事態を回避するための災害時における医療救護体制の強化
- (11) 医療施設や防災拠点等人命にかかる重要施設の機能を維持するため必要な水道施設の耐震化の促進
- (12) 地震・津波観測監視システムの早期整備と活用への支援
- (13) 「世界津波の日」制定を契機とした防災意識の向上

南海トラフ巨大地震による防災・減災効果

1. 経済や産業の中核が被災

●30都府県750市町村が被災
(全国面積の約32%)
(震度6弱以上又は沿岸部
津波高3m以上の市町村)

●影響都府県、市町村には
・全国民の約53%が居住
(約6800万人)

・一般病床数 全国の大約66%
(約189.5兆円)
・生産農業所得 全国の大約38%
(約1.2兆円)

出典:中央防災会議「南海トラフ巨大地震の被害想定(第2次報告)」(平成25年3月18日)
出典:H24.8.29「南海トラフ巨大地震の被害想定について(第二次報告)」より

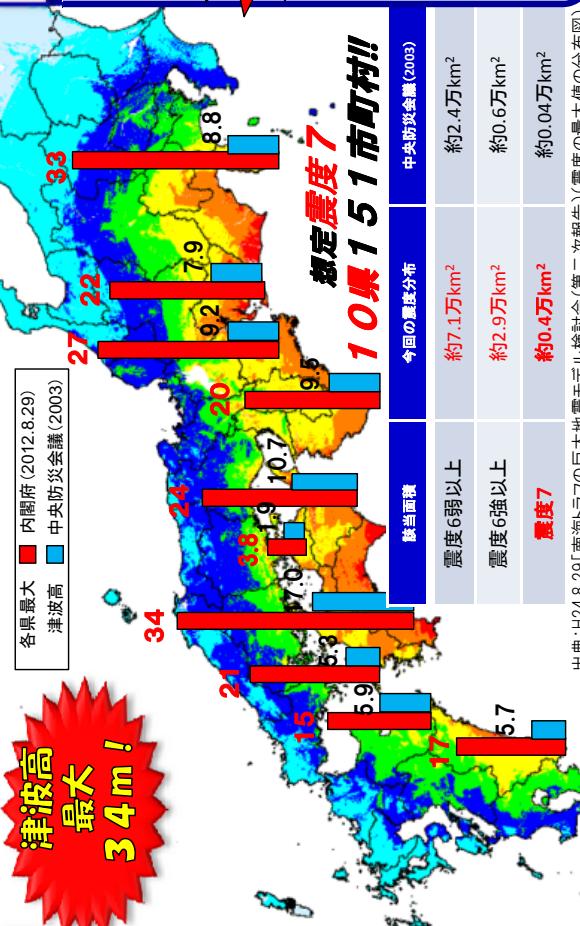
2. 前例のない甚大な被害

死者・
建物被害

震度7
罹定死者数
は、
従来の
約1.3倍!

ライフライン・
経済被害

震度7
罹定震度
は、
約10度!!



3. 事前投資による防災・減災効果

効果① 被害の軽減

(※) 東海地方が大きくなる被災するケース(冬・深夜)、地震動・基本ケース、津波・ケース①、早期避難率低

経済的被害

現状で指定されている津波避難ビルの有効利用率

考慮した場合

考慮しなかった場合

建物の耐震性強化

耐震化率100%

耐震化率99%

耐震化率98%

耐震化率97%

耐震化率96%

耐震化率95%

耐震化率94%

耐震化率93%

耐震化率92%

耐震化率91%

耐震化率90%

耐震化率89%

耐震化率88%

耐震化率87%

耐震化率86%

耐震化率85%

耐震化率84%

耐震化率83%

耐震化率82%

耐震化率81%

耐震化率80%

耐震化率79%

耐震化率78%

耐震化率77%

耐震化率76%

耐震化率75%

耐震化率74%

耐震化率73%

耐震化率72%

耐震化率71%

耐震化率70%

耐震化率69%

耐震化率68%

耐震化率67%

耐震化率66%

耐震化率65%

耐震化率64%

耐震化率63%

耐震化率62%

耐震化率61%

耐震化率60%

耐震化率59%

耐震化率58%

耐震化率57%

耐震化率56%

耐震化率55%

耐震化率54%

耐震化率53%

耐震化率52%

耐震化率51%

耐震化率50%

耐震化率49%

耐震化率48%

耐震化率47%

耐震化率46%

耐震化率45%

耐震化率44%

耐震化率43%

耐震化率42%

耐震化率41%

耐震化率40%

耐震化率39%

耐震化率38%

耐震化率37%

耐震化率36%

耐震化率35%

耐震化率34%

耐震化率33%

耐震化率32%

耐震化率31%

耐震化率30%

耐震化率29%

耐震化率28%

耐震化率27%

耐震化率26%

耐震化率25%

耐震化率24%

耐震化率23%

耐震化率22%

耐震化率21%

耐震化率20%

耐震化率19%

耐震化率18%

耐震化率17%

耐震化率16%

耐震化率15%

耐震化率14%

耐震化率13%

耐震化率12%

耐震化率11%

耐震化率10%

耐震化率9%

耐震化率8%

耐震化率7%

耐震化率6%

耐震化率5%

耐震化率4%

耐震化率3%

耐震化率2%

耐震化率1%

耐震化率0%

耐震化率-1%

耐震化率-2%

耐震化率-3%

耐震化率-4%

耐震化率-5%

耐震化率-6%

耐震化率-7%

耐震化率-8%

耐震化率-9%

耐震化率-10%

耐震化率-11%

耐震化率-12%

耐震化率-13%

耐震化率-14%

耐震化率-15%

耐震化率-16%

耐震化率-17%

耐震化率-18%

耐震化率-19%

耐震化率-20%

耐震化率-21%

耐震化率-22%

耐震化率-23%

耐震化率-24%

耐震化率-25%

耐震化率-26%

耐震化率-27%

耐震化率-28%

耐震化率-29%

耐震化率-30%

耐震化率-31%

耐震化率-32%

耐震化率-33%

耐震化率-34%

耐震化率-35%

耐震化率-36%

耐震化率-37%

耐震化率-38%

耐震化率-39%

耐震化率-40%

耐震化率-41%

耐震化率-42%

耐震化率-43%

耐震化率-44%

耐震化率-45%

耐震化率-46%

耐震化率-47%

耐震化率-48%

耐震化率-49%

耐震化率-50%

耐震化率-51%

耐震化率-52%

耐震化率-53%

耐震化率-54%

耐震化率-55%

耐震化率-56%

耐震化率-57%

耐震化率-58%

耐震化率-59%

耐震化率-60%

耐震化率-61%

耐震化率-62%

耐震化率-63%

耐震化率-64%

耐震化率-65%

耐震化率-66%

耐震化率-67%

耐震化率-68%

耐震化率-69%

耐震化率-70%

耐震化率-71%

耐震化率-72%

耐震化率-73%

耐震化率-74%

耐震化率-75%

耐震化率-76%

耐震化率-77%

耐震化率-78%

耐震化率-79%

耐震化率-80%

耐震化率-81%

耐震化率-82%

耐震化率-83%

耐震化率-84%

耐震化率-85%

耐震化率-86%

耐震化率-87%

耐震化率-88%

耐震化率-89%

耐震化率-90%

耐震化率-91%

耐震化率-92%

耐震化率-93%

耐震化率-94%

耐震化率-95%

耐震化率-96%

耐震化率-97%

耐震化率-98%

耐震化率-99%

耐震化率-100%

耐震化率-101%

耐震化率-102%

耐震化率-103%

耐震化率-104%

耐震化率-105%

耐震化率-106%

耐震化率-107%

耐震化率-108%

耐震化率-109%

耐震化率-110%

耐震化率-111%

耐震化率-112%

耐震化率-113%

耐震化率-114%

耐震化率-115%

耐震化率-116%

耐震化率-117%

耐震化率-118%

耐震化率-119%

耐震化率-120%

耐震化率-121%

耐震化率-122%

耐震化率-123%

耐震化率-124%

耐震化率-125%

耐震化率-126%

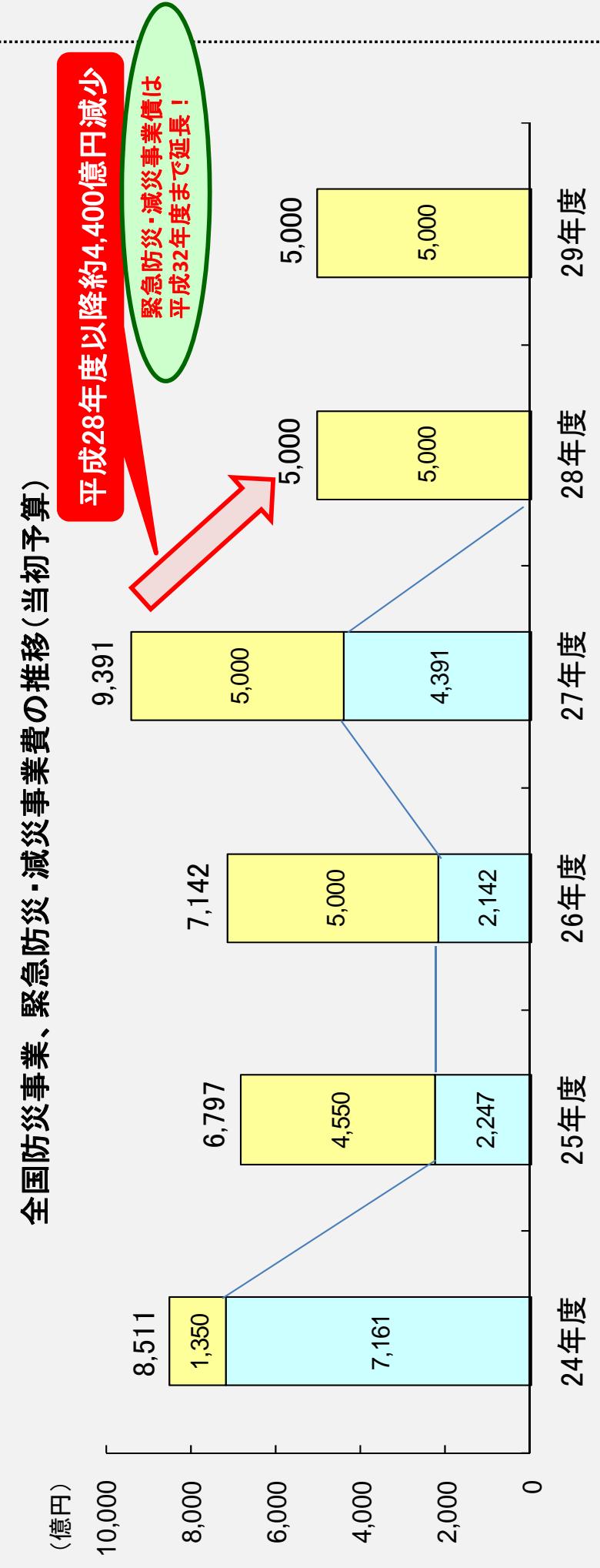
耐震化率-127%

耐震化率-128%

(1)南海トラフ地震・津波対策に必要な財源の確保

- 緊急防災・減災事業債が平成32年度まで延長されたことにより、防災対策を推進する財源が確保された。
- 一方、全国防災事業費が平成28年度に皆減となり、防災関係の財源が約4,400億円減少した。

全国防災事業、緊急防災・減災事業費の推移(当初予算)



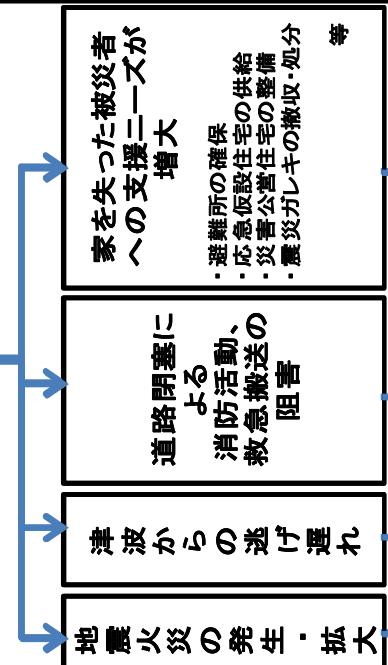
震度7の揺れと巨大津波の脅威は刻々と増しており、時間的制約のある中で防災・減災対策を進めるためには

提言 ◆緊急防災・減災事業債の更なる拡充や、全国防災事業に代わる新たな財政支援制度の創設など**南海トラフ地震・津波対策の財源確保が必要**

(2) 住宅の耐震対策の抜本強化

『住宅耐震対策入り口』論
～住宅の耐震化は、様々な地震対策の入り口である～

地震によって多数の住宅が倒壊すると、多くの命が失われるだけではなく…



住宅の耐震化は、原因となるものに加えられて、さらに多くの命が失われてしまう

復興の担い手を失う

財政を逼迫

復興が遅れてしまう

住宅の耐震化は、
地震に伴う様々なリスクを同時に低減させれる効果が大!!

提言

◆住宅の耐震化の対策による復旧・復興に係る公費支出の削減効果を国として定量的に評価した上で、より一層手厚い財政措置、簡易で安価な工法の開発と普及など、住宅の耐震対策の抜本的強化を図ること

南海トラフ地震は、必ず発生する!!

耐震化が進め(ば)死者・負傷者減少



耐震化が進め(ば)公費支出削減

【高知県でのケーススタディ】

※4,500棟の耐震改修を行った直後に発生した想定で試算



●手厚い財政的支援により耐震化は加速
独自の上乗せ補助を実施する市町村が増えてきたことや、工事費が下がったことで件数増え!
●低コストで負担の小さな補強工法の開発・普及も重要な
外からのみ補強↓
家の中の作業が不要

高知県の耐震改修件数の推移
天井・床を壊さず補強↓
工期短縮

これらの技術・工法の普及促進により工事費減!!
高知県における住宅の平均耐震改修工事費
H26:188万円 → H27:167万円

●技術開発でさらなる低コスト化!!

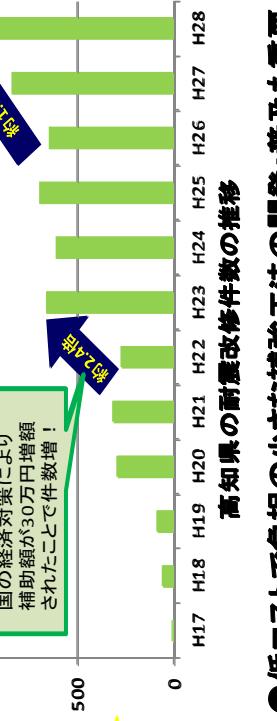
住宅の耐震対策は、
様々な地震対策の“入り口”であり、
命に直結する“公共事業”
さらに
地方への経済波及効果も大!!

住宅の耐震対策を地震対策の一丁目
一番地に位置付け、強力に推進すべき

住宅耐震化を加速させる鍵は
住宅所有者の負担軽減

●手厚い財政的支援により耐震化が加速

独自の上乗せ補助を実施する市町村が増えてきたことや、工事費が下がったことで件数増え!
●低コストで負担の小さな補強工法の開発・普及も重要な
外からのみ補強↓
家の中の作業が不要



高知県の耐震改修件数の推移
天井・床を壊さず補強↓
工期短縮

これらの技術・工法の普及促進により工事費減!!
高知県における住宅の平均耐震改修工事費
H26:188万円 → H27:167万円

●技術開発でさらなる低コスト化!!

住宅の耐震対策は、
様々な地震対策の“入り口”であり、
命に直結する“公共事業”
さらに
地方への経済波及効果も大!!

住宅の耐震対策を地震対策の一丁目
一番地に位置付け、強力に推進すべき

◆住宅の耐震化の対策による復旧・復興に係る公費支出の削減効果を国として定量的に評価した上で、より一層手厚い財政措置、簡易で安価な工法の開発と普及など、住宅の耐震対策の抜本的強化を図ること

(3)津波避難対策緊急事業計画に対する予算枠の実現に対する予算枠の確保及び地方負担の軽減

現 状

- 津波避難タワー等の津波避難施設などの津波避難施設は、安全な高台等への避難が困難な地域において住民の命を守るために整備を進めていくことが必要である
（＝早期に整備が必要）

- 津波避難施設の整備費用が高い（＝地方の負担が一時的に増大）

地方の財政負担を軽減しつつ、津波避難施設を早期に整備するためには

補助嵩上げ措置の国の予算確保

- 南海トラフ地震対策特別措置法による補助金嵩上げに対し、現行の予算枠では整備の加速化ができない

補助嵩上げ措置に係る 国の予算確保

- 【宮崎県の事例】
●現在まで津波避難施設等は、21基完成
●平成31年度までに21基の建設が必要
●特に沿岸市町等では、約28億円の建設事業費が短期間に必要



※地方負担分に緊防債を充当することができれば、地方の財政負担の軽減が可能となる

地方の財政負担のさらなる軽減が必要

- 津波避難施設の整備により、地方負担が一時的に増大する
・緊急防災・減災事業債を交付金事業等の地方負担分にも適用できるよう制度の見直し等

【例】都市防災総合推進事業を活用した場合

総事業費	起債	交付税措置	地方負担
都市防災総合推進事業(補助率2/3)			

地方負担の軽減！



提 言

- ◆津波避難タワー等の津波避難施設の整備を促進するため、南海トラフ地震対策特別措置法の補助嵩上げ措置に係る国の十分な予算の確保
- ◆地方の財政負担軽減のため、補助嵩上げ措置適用後の地方負担分について、緊急防災・減災事業債が適用できるよう、制度の見直しと十分な予算の確保

(4)南海トラフ地震津波避難対策特別強化地域内の津波避難困難地域を解消するための配慮

課題

津波避難対策特別強化地域には、**津波から逃げ切れない津波避難困難地域**が存在
▲ 津波避難施設や堤防の整備では解消できず、**住宅の高台移転など地域改造**が必要

加えて 津波から自力で避難することのが困難な要配慮者施設が存在

住宅の高台移転などの地域改造が必要な地域

津波があまりにも早く到達し、避難時間が短い(2分未満)ため、津波避難タワー等の対策が効果的でない一因の地域

要配慮者施設の入所者は、**緊急時の迅速な避難が極めて困難！**

【例】和歌山県串本町串本地地区

堤防整備後

実際に要配慮者施設において入所者の避難が間に合わず人の搬出が発生！

●山口県防府市（平成21年7月）
特別養護施設に豪雨による土石流が流れ込み、入所者7名が死亡

●岩手県岩泉町（平成28年8月）
グループホームが台風による體流に飲み込まれ、入所者9名が死亡

短時間に、限られた職員で全ての要配慮者を安全な場所へ避難させることができない、
要配慮者施設の事前防災(高台移転)が必要！

※幼稚園、高齢者施設、障害者施設等

短時間ににおける30cm津波到達時間が20分以内、
かつ、津波浸水深が5mを超える施設数
【8施設(定員293名)】

※幼稚園、高齢者施設、障害者施設等

◆防災集団移転促進事業の現行制度と和歌山県提案の比較

現行制度		東日本大震災被災地における特例	
補助率	3／4	3／4	7／8
補助対象項目ごとの限度額	下記の項目に設定 ・住宅団地の住宅建設、土地購入費用 ・住宅団地の公共施設整備費用	撤廃	(震災復興特別交付税により地方負担なし) 国土交通大臣が認められることができる
補助基本額の合算限度額	移転住居1戸当たりの合算限度額を設定	撤廃	限度額なし

特に厳しい条件の地域に存する住宅や要配慮者施設の高台移転を実現させるためには

防災集団移転促進事業のさらなる見直しにより、**市町村や住民の地方負担を軽減させること**が必要！

提言

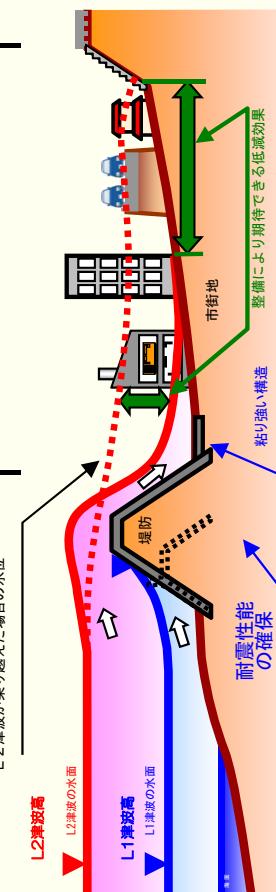
◆高い津波があまりにも早く到達するなど、津波避難施設や堤防の整備だけでは逃げ切れない地域に限り、
防災集団移転促進事業の補助限度額を撤廃するなど、補助制度をより一層充実させること

(5)地震・津波対策のための河川・海岸堤防の整備、排水機場の整備、耐震化・耐水化の支援

堤防整備による被害の軽減と避難時間の確保

津波対策のイメージ図

現況の施設などに対する
L2津波が乗り越えた場合の水位

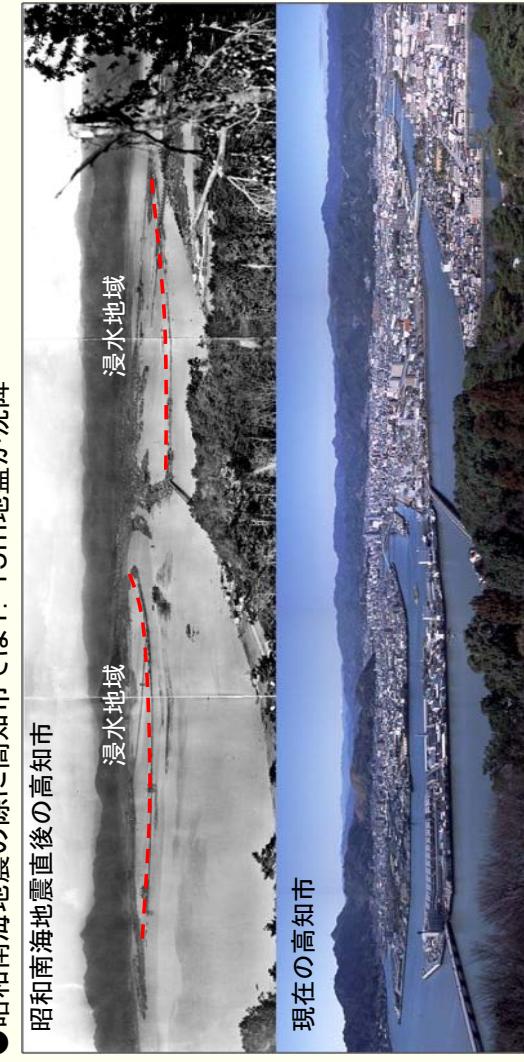


静岡県	愛知県	三重県	和歌山県	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	大分県	宮崎県	熊本県
2	9	4	2	6	81	19	3	18	16	16

- 「1」津波に対する堤防の耐震性能を確保
- 「2」津波に対しては、粘り強い構造にすることで、浸水を遅らせ、
浸水深や浸水域を減少させる効果が期待できる

長期浸水対策

昭和南海地震の際に高知市では1.15m地盤が沈降



上段:昭和の南海地震直後(1946年) 下段:現在 (地震直後の写真は高知市提供、現在の写真は高知大学理学部阿村直樹教授提供)

- ・地盤が沈降する地域やゼロメートル地帯では長期浸水となるリスクが大
- ・排水機場の耐震化・耐水化により、長期浸水の早期解消が期待できる

浸水を早期に解消する対策が必要

排水機場の耐震化・耐水化

地盤が沈降する地域やゼロメートル地帯での長期浸水を早期に解消するたために、流れや液状化に備えた排水機場の耐震対策や機能強化を進めることが重要



この地図は、承認番号「平成24第66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。

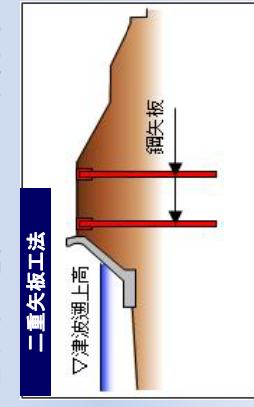
提言

- ◆ 地震・津波からの被害の防止・軽減のため、河川・海岸堤防の耐震化等に対し、補正予算を含む予算の拡充
- ◆ L2津波に対して避難時間を稼ぐため、河川・海岸堤防の粘り強い構造への支援強化
- ◆ 長期浸水の早期解消のための排水機場の耐震化・耐水化への支援への支援強化
- ◆ 平成27年度で終了した全国防災事業に代わる新たな財政支援制度の創設

早期の対策が必要

河川・海岸堤防の耐震化、液状化対策

避難時間を稼ぐために、堤防等の耐震化、液状化対策を進めることが重要



河川・海岸堤防の液状化対策

水門等の耐震化

河川・海岸堤防の液状化対策

二重矢板工法

津波週上高

鋼矢板

コンクリート

(6)ゼロメートル地帯等の地域の実情に応じた総合的な防災・減災対策への支援強化

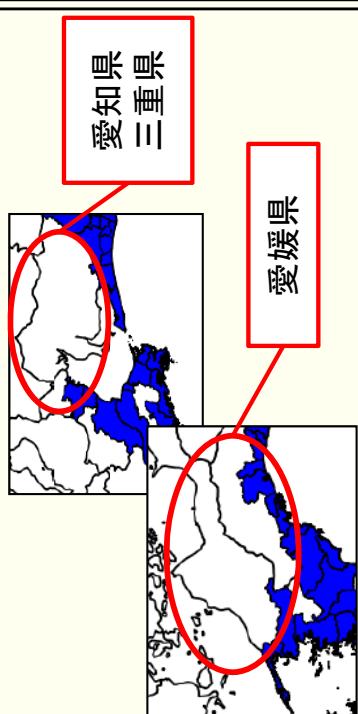
内閣府「南海トラフ地震津波避難対策特別強化地域」指定基準

陸上において津波により30cm以上の浸水が地震発生から30分以内に生じる地域

課題

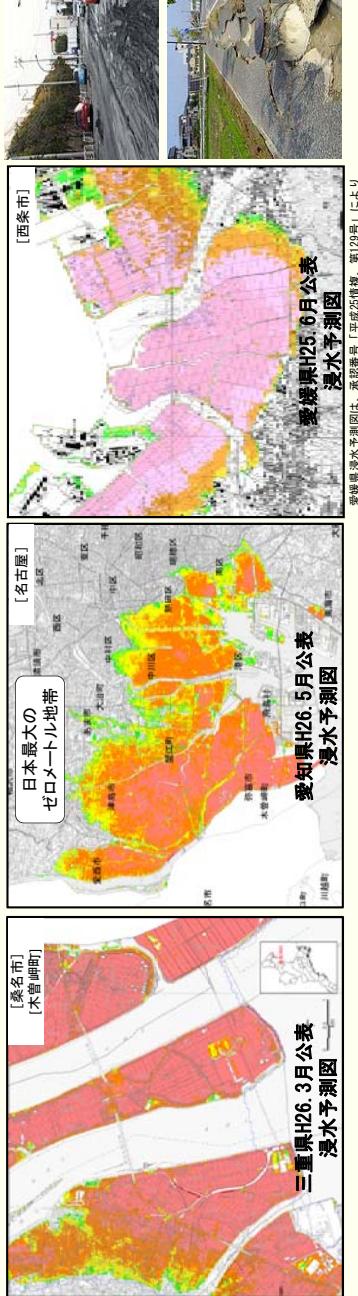
1. 特別強化地域の指定(H26.3.28)

ゼロメートル地帯等の地震発生直後から
広範囲に及ぶ浸水が始まる地域が特別
強化地域に指定されていない



2. 深刻な被害

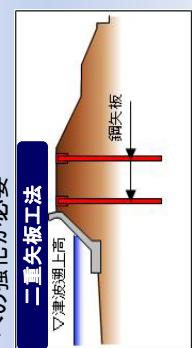
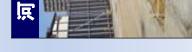
特別強化地域に指定されていない地域においても、ゼロメートル地帯等では、
強振動による液状化現象と地震発生直後の河川・海岸堤防の沈降による浸水
及びその後到達する津波により、深刻な被害が想定されている



ゼロメートル地帯等への対策

河川・海岸堤防の耐震化・液状化対策

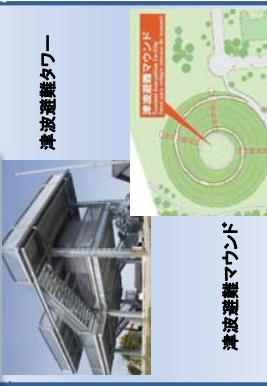
- ・1津波に対し、堤防等の耐震化、液状化対策を進めることが重要
- ・2津波に対してても津波到来前の海水の浸入を阻止するなど、避難時間を稼ぐための粘り強い構造への強化が必要



排水機場の耐震化・耐水化

- 地盤が沈降する地域やゼロメートル地帯での長期浸水を早期に解消するために、搖れや液状化に備えた排水機場の耐震対策や機能強化を進めることが重要
- | | |
|-------------------------------|--|
| 排水に要する期間 (底堅膜敷設)
約67日 | 排水に要する期間 (底堅膜敷設)
約14日 |
| ・ポンプ車(30t/シ/分)20台を24時間稼動させた場合 | ・現状の河川堤防・三重防護による海岸堤防、水門、排水機場を耐震化・耐水化した場合 |

避難場所等の整備



広域避難体制の整備

多数の避難者がが発生するため、県境等を越えた広域避難体制の整備が必要



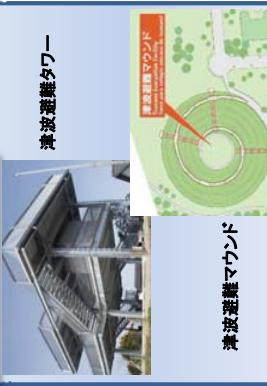
地域の実情に応じた早期の対策が必要

河川・海岸堤防の耐震化、液状化対策

- ・1津波に対し、堤防等の耐震化、液状化対策を進めることが重要
- ・2津波に対してても津波到来前の海水の浸入を阻止するなど、避難時間を稼ぐための粘り強い構造への強化が必要



津波避難タワー

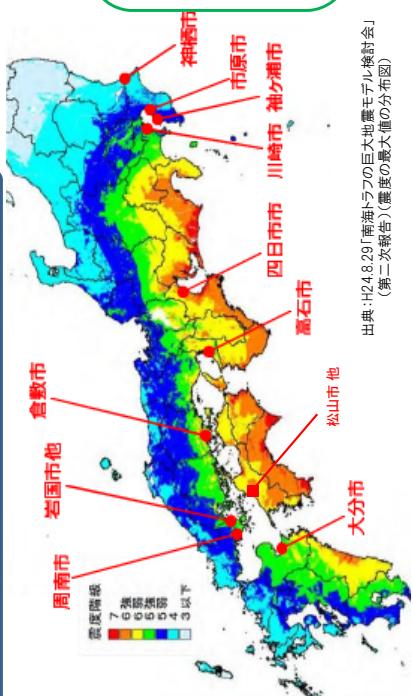


津波避難マウンド

提言 ◆南海トラフ地震津波避難対策特別強化地域に基づく「南海トラフ地震津波避難対策特別強化地域」に
指定されないゼロメートル地帯等についても、地域の実情に応じた総合的な防災・減災
対策への支援強化

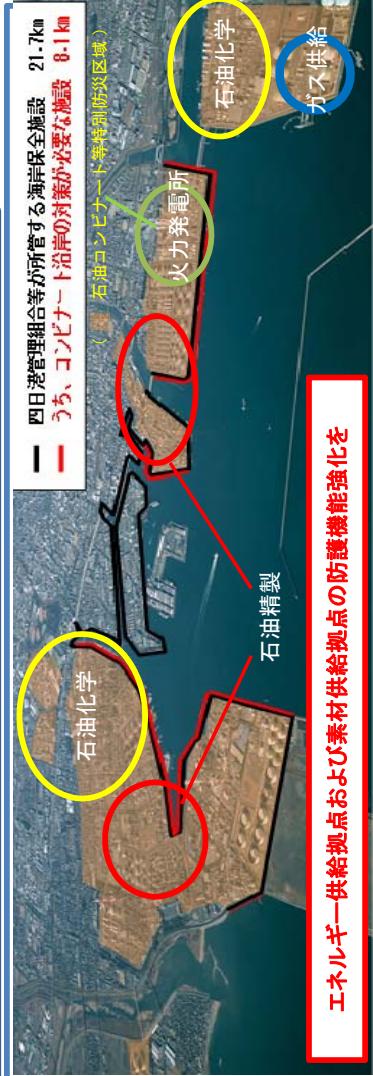
(7) コンビナート等の地震・津波対策の迅速な推進

臨海工業地帯が抱える災害リスク



出典：H24.8.29 | 南海トラフ地震震度分布図（第二次報）

コンビナート護岸の状況 (四日市コンビナート(三重県))



国土強靭化と国際競争力強化に資するコンビナート護岸の防護機能強化の早期実現には国の支援が不可欠

コジビナート外層護星は一部民間企業が保有するなど、官民含め複数者が果たす役割分担のもと効果的な取組が必要である。

対策にスピード感を持つて取り組むことが極めて重要

題
課

- ・外周護岸の防護機能強化に多大な時間と費用を要する
 - ・民間事業者所有の護岸への投資

言提

民有護岸等の地震・津波対策に対する支援制度（無利子貸付制度、税制優遇措置及び補助制度）の創設・拡充

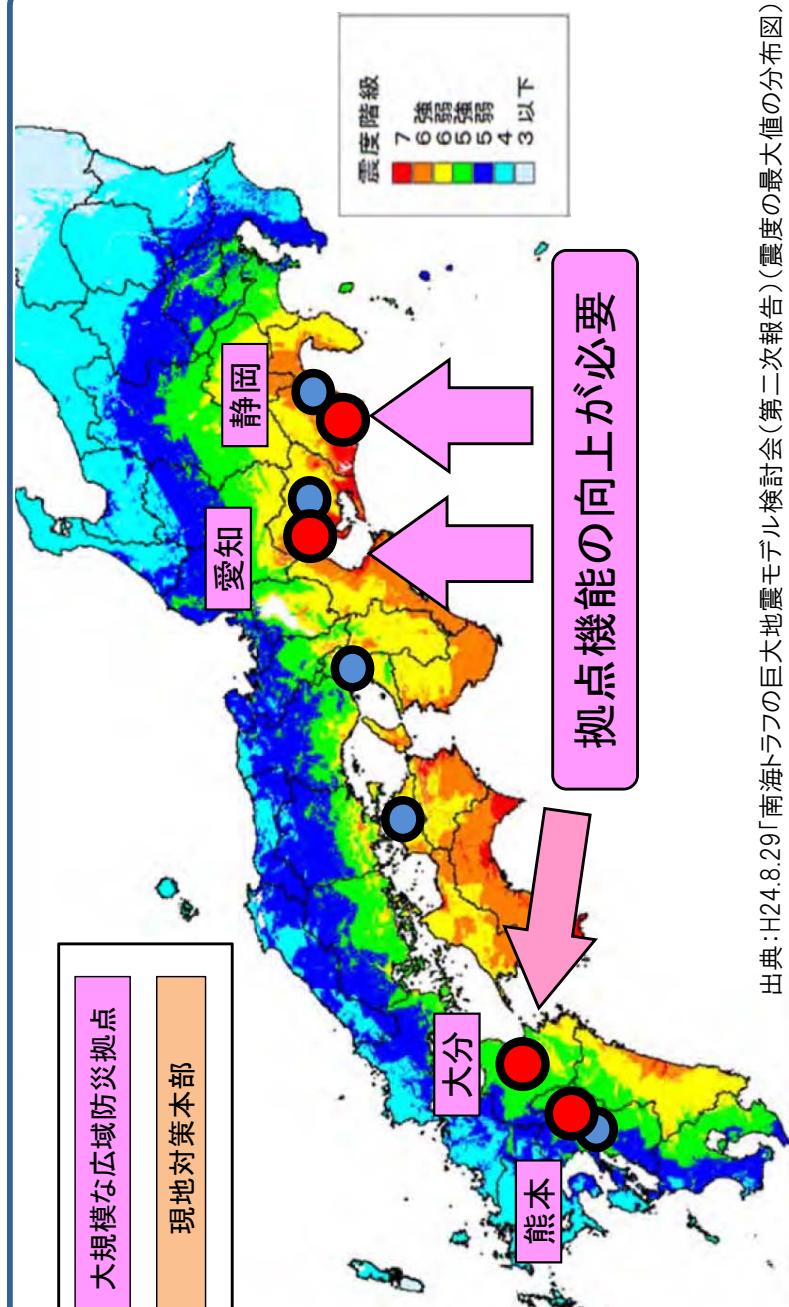
(8) 国の具体計画に基づく大規模な広域防災拠点等の機能向上

大規模な広域防災拠点等の現状

南海トラフ地震における
具体的な応急対策活動に関する計画
(平成27年3月30日策定・公表)

<大規模な広域防災拠点の一覧>

拠点名	都道府県名
富士山静岡空港	静岡県
名古屋飛行場(小牧基地)	愛知県
名古屋港	愛知県
熊本空港	熊本県
大分スポーツ公園	大分県



出典:H24.8.29「南海トラフの巨大地震モデル検討会(第二次報告)(震度の最大値の分布図)

1. 大規模な広域防災拠点等の機能拡充

南海トラフ地震発生後、速やかな災害応急対策活動を行うためには、**大規模な広域防災拠点等の機能の一層の充実・強化が必要**

2. 地方と連携した各種訓練の充実

「具体計画」の実効性を高めるため、**地方と連携して南海トラフ地震を想定した訓練の充実が必要**
【訓練の実績】中部緊急災害現地対策本部訓練 H27.11.4
四国緊急災害現地対策本部訓練 H28.1.15、H28.11.7

提言

- ◆ 「南海トラフ地震における具体的な応急対策活動に関する計画」に基づく**大規模な広域防災拠点等の機能の向上**
- ◆ 「南海トラフ地震における具体的な応急対策活動に関する計画」の実効性を高めるため、**地方と連携した訓練の充実**

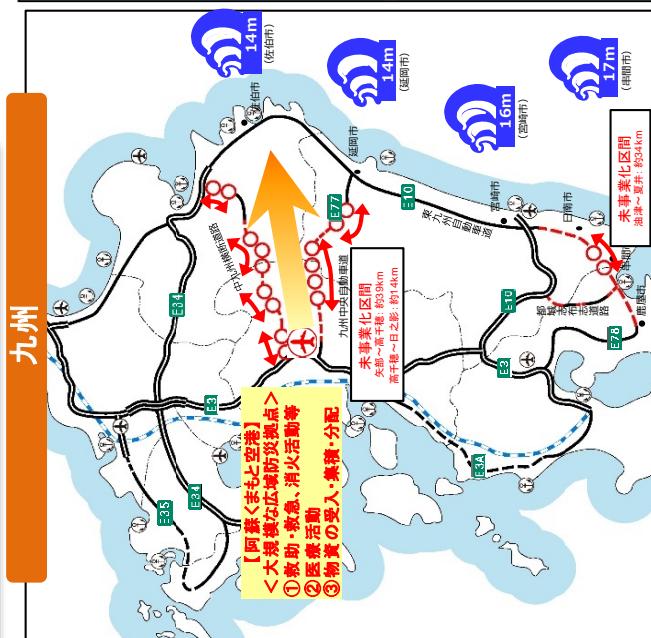
(9)ミッションクリンクの早期解消に強いため、災害路の構築

※ここでいう高速道路は、高規格幹線道路と地域高規格道路

高速道路の整備状況

大規模災害に 対し、脆弱な道路網

九



四国

■例

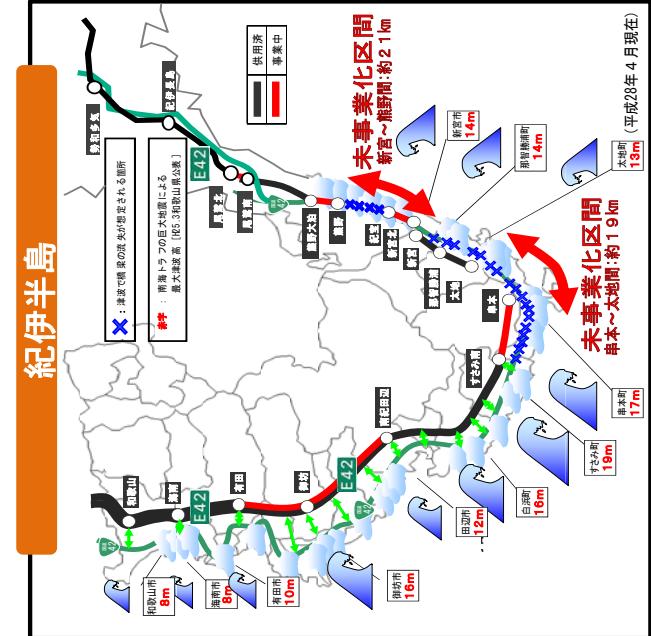
- ：閣道 清(暫定2車線含む)
- ：事業中区間
- ：主な直轄国道
- ：未事業化区間

未事業化区間
愛媛県内海～高知県宿毛:約29km

事業化区間
四万十川 E55 須崎市:25m
高知市:16m
室戸市:24m
美波町:24m
小野市
柏原市
野木町
安芸東
芸西
高知
須崎市
高知市:25m
須崎市
四万十川
黑潮町:34m
大西方
四万十川
宿毛
津屋崎
松内
内海

未事業化区間
高知県安芸東～徳島県美波:約69km

紀伊半島

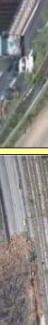


大津波により地域が孤立する恐れもある
支援の手が行き届かない

大規模災害時の円滑な広域支援の実施には、ミッシングリンクの早期解消が必要不可欠！！

熊本地震では

【大分自動車道（湯布院 IC～日出 JCT）の事例】	
被災直後（4/16）	
2車開放（5/9～9/15）	
現在	

【大分自動車道（湯布院 IC～日出 JCT）の事例】	
被災直後（4/16）	
2車開放（5/9～9/15）	
現在	

三

【九州の例】東九州自動車道の暫定2車線区間の4車線化やリダンダーシーの確保が大規模災害時において、早期に輸送路を確保するためには、暫定2車線区間に4車線化の確保がなされ、国道57号の代替路として信頼性の高いルートを形成する中九州横断道路の早期完成など

提言

ミッシングリンクの早期解消や暫定2車線区間の4車線化、リダンダントの早期確保

(10) 医療資源が絶対的に不足する事態を回避するための災害時ににおける医療救護体制の強化

南海トラフ地震発生時の医療救護の課題(応急期)

① 同時に、広域で、大量の負傷者が発生

県名	静岡	愛知	三重	和歌山	徳島	香川	愛媛	高知	大分	宮崎
想定最大負傷者数	92,000	100,000	66,000	39,000	34,000	23,000	48,000	47,000	5,100	23,000

出典:H24.8.29南海トラフ巨大地震対策検討ワーキンググループ(第一次報告)「各都道府県で負傷者が最大となるケース」より

インフラやライフラインの寸断により、被災地内の医療機能や搬送能力が低下する。また、外からの支援の到着にも時間が必要とする。



② インフラやライフラインが寸断

「前方展開型」の医療救護活動が必要

被災地内では、後方搬送だけに頼らず、より負傷者に近い場所で医療救護活動を展開

加えて、被災地外からは、被災地への支援を迅速に投入

地域ごとの医療救護の体制づくり

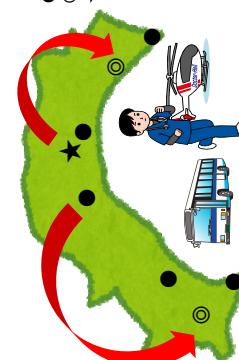
(1) 地域の医療救護活動の具体化(計画策定や訓練による検証)

(2) 医療救護の人材確保(医療従事者、県民)

(3) 医療機関の災害対応力の強化(資機材整備、耐震化)



●総合防災拠点
★高知大学医学部
DMAT県内参集拠点
○総合防災拠点 + SCU
SCU



〔高知県:医療従事者搬送計画の検討イメージ〕



地域をバックアップする体制づくり

(1) 県内医師やDMAT等を参集拠点から地域へ運ぶ仕組みの構築

(2) SCUなど地域の活動拠点の機能整備及び維持・強化

被災地外からの支援機能の強化

(1) 医療支援チームの早期かつ大量、継続的な投入体制の構築

- ・DMAT養成研修の拡大、DMATを組織的に編成・運営する体制の構築
- ・長期的な医療支援チームの派遣体制の構築
- ・外国の医療チームの受入れに関する制度の整備
- ・医療が必要な者を被災地外に出すための搬送機能の抜本強化
- ・医療資源が乏しく、孤立が想定される地域に、医療モジュールと運営人材を迅速に配置する体制を整備

国を挙げた具体的な支援体制づくり
⇒ さらなる強化が必要！

提言 ◆ 各県における被災地内の医療救護体制の充実を図る取組への支援について、財政面を含めた

一層の強化

◆ 被災地外からの人的・物的支援機能の強化に必要な体制の早急な構築

(11)医療施設や防災拠点等人命にかかわる重要な重要施設の機能を維持するために必要な水道施設の耐震化の促進

- 課題**
- 高度経済成長期に整備された管路や施設が更新時期を迎えているものの、管路の更新が十分になされていないため、老朽化が進行するとともに、耐震性の低い水道施設が残置されている
 - 南海トラフ地震における水道の被害想定は甚大であり、被害の軽減を図るためにには、水道施設の耐震化が喫緊の課題

基幹施設の耐震化の状況

※数値は平成27年度末時点（単位：%）

	静岡県	愛知県	三重県	和歌山県	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	大分県	宮崎県
基幹管路	35.2	58.4	26.0	23.5	26.7	37.4	23.2	32.6	34.4	30.6
浄水施設	42.0	45.0	70.1	10.9	18.6	21.7	47.9	14.5	30.1	16.2
配水池	64.3	78.2	60.3	47.1	30.1	46.6	48.2	35.8	51.4	38.3

- 基幹管路、浄水施設の耐震化率は、依然として低い状況にある
- 水道事業の経営が厳しく、耐震化の進捗は芳しくない

医療施設等人命にかかわる重要施設の機能を維持することが必要

制度上の課題

- 生活基盤施設耐震化等交付金事業（水道施設耐震化事業の一部除く）について、配水池や浄水施設に対しては、依然として**資本単価(90円／m³)**等の交付要件が課せられているため、採択されない事業体が多い
- 平成28年度**に、布設後40年以上経過した基幹管路の更新について水道管路緊急改善事業が新設されたが、交付要件を満たせず採択されない事業体が多い
- 生活基盤施設耐震化等交付金事業について、県からの要望額に対し国の内示額は大きく下回っている

【交付要件を満たす事業体数】

事業名	静岡県	愛知県	三重県	和歌山県	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	大分県	宮崎県
生活基盤施設耐震化等交付金事業	8／37	31／43	12／29	7／25	4／19	3／18	14／31	0／18	3／17	6／21
水道管路緊急改善事業※	11／37	—	—	5／25	7／19	1／18	—	15／18	2／17	18／21

※平成28年度から生活基盤施設耐震化等交付金事業に追加

要件が緩和されたが、現在の交付要件を満たす事業体は少ない

提言

- ◆医療施設や防災拠点等人命にかかわる重要施設の機能を維持するたために必要な水道施設の耐震化に対する交付要件の撤廃を含む財政支援措置の充実
- ◆水道施設の耐震化を促進するため、生活基盤施設耐震化等交付金事業に係る国の財源の十分な確保

(13)「世界津波の日」制定を契機とした防災意識の向上

現 状

- 東日本大震災やスマトラ沖地震など津波による被害は甚大であり、津波の脅威は世界の多くの国が抱える共通の問題
- 濱口梧陵の「稻むらの火」の故事にちなみ、11月5日は「津波防災の日」と制定（平成23年6月）され、国や地方公共団体では津波対策に関する啓発活動や避難訓練を実施
- 平成27年12月、国連で11月5日は「世界津波の日」と制定

制定を契機として、防災意識の向上に取り組んでいくことが必要

高校生サミットin黒潮



高校生スタディツアーアー



WORLD
TSUNAMI
AWARNESS
DAY
5 NOVEMBER
2016



提 言

◆ 「世界津波の日」にあわせ、国の責任において、来年度以降も継続して津波災害軽減のための教訓を国内外へ発信し、防災意識向上の取組をより一層拡大

- ・国際的なシンポジウムなどによる啓発イベントの開催
- ・国際交流事業の実施
- ・地方と連携した全国的な避難訓練の実施