遠州灘沿岸海岸保全基本計画 (第2章 海岸保全施設の整備に関する基本的な事項) (変更案)

平成 27 年一部変更 (平成 15 年 7 月)

静岡県

※今回の変更内容は赤字で記載。

1. 海岸保全施設の新設又は改良に関する基本的な事項

1-1. 整備の基本方向

これからの海岸保全施設の整備については、防護水準等の保全に関する基本的な事項を踏まえ、防護・環境・利用の調和に十分配慮し、以下に示す基本的事項について海岸保全施設を整備しようとする区域と区域ごとの整備内容を定める。

ここに示す整備内容は、代表堤防高など一定の基準に基づいて算出されたものであり、今後 の施設整備にあたっては地域住民と合意形成を図った上で、減災効果や海岸の利用・環境・景 観・経済性等を総合的に検討し、河川管理者や港湾及び漁港の利用者等、関係機関と協議した 上で、位置や構造、施設高等を決定していく。

なお、整備内容、整備図は必要に応じて適宜見直しを行うものとする。

1-2. 防護水準

<津波>

第4次地震被害想定の策定以降、地震・津波に関する新たな知見を踏まえ、静岡県における 対策の対象とする二つのレベルの地震・津波は以下のとおりとした。

静岡県における対策の対象とする地震・津波

区分	駿河トラフ・南海トラフ沿いで発生する地震
レベル 1 の地震・津波	東海地震* ¹ 東海・東南海地震* ¹ 東海・東南海・南海地震* ¹ 宝永型地震* ² 安政東海型地震* ² 5 地震総合モデル* ² * ³
レベル 2 の地震・津波	南海トラフ巨大地震**1

^{※1} 静岡県第4次地震被害想定調査(第一次報告)

遠州灘沿岸の各市町におけるレベル1津波の高さの最大値は次表に示すとおりである。

^{※2} 静岡県第4次地震被害想定(追加資料)「駿河トラフ・南海トラフ沿いで発生するレベル1地震の想定」報告書 ※3 1707 年宝永地震、1854 年安政東海地震、1854 年安政南海地震、1944 年昭和東南海地震、1946 年昭和南海地 震の5例の地震について、それらを総合し、過去の津波痕跡を下回らないように想定した、レベル1地震の最大クラ スと見なせる仮想地震である。

レベル1津波高さ(最大値)

単位: T. P. +m

	駿河トラフ・南海トラフ沿いで発生する地震											
市町村名	東海地震	東海・東南 海地震	東海・東南 海・南海地震	宝永型地震	安政東海型 地震	5 地震総合 モデル	左のうち 最大					
湖西市	6	7	6	7	5	6	7					
浜松市北区	1	1	1	1	1	1	1					
浜松市西区	6	7	7	6	5	6	7					
浜松市南区	7	7	7	7	6	7	7					
磐田市	4	6	6	5	6	6	6					
袋井市	5	5	5	5	5	5	5					
掛川市	5	6	6	6	7	6	7					
御前崎市	11	11	11	10	9	9	11					

資料:静岡県第4次地震被害想定(第一次報告)平成25年6月27日

静岡県第4次地震想定(追加資料)平成27年6月18日

<高潮>

50年確率波浪および予想される高潮位を防護水準とすることを原則とする。ただし、昭和34年の伊勢湾台風等の災害実績を踏まえる。

<侵食>

現状の汀線を保全・維持することを基本的な目標とし、侵食が著しい海岸では必要に応じて 汀線の回復を図ることを防護水準とする。

1-3. 整備内容、整備図で示す事項

(1)海岸保全施設を新設又は改良しようとする区域

海岸保全施設を新設又は改良しようとする区域(整備対象区域)は、「第2章 1-1 防護水準」で定めた内容について、海岸保全施設の高さが不足している、砂浜が侵食している等、海岸保全施設整備の必要性がある区域とする。

(2) 海岸保全施設の種類、規模及び配置等

前項で示した整備対象区域毎に、延長、代表堤防高、主な整備施設を示す。なお、施設種類に関しては現時点での想定であり、対策工の検討の結果により変更になる場合もある。

(3) 海岸保全施設による受益の地域及びその状況

受益の地域とは、海岸保全施設が整備されない場合に、整備対象区域背後の施設や土地に対して被害の発生が想定される地域である。

海岸保全施設の整備によって海岸侵食や高潮等の海岸災害から防護される地域及びその地域 の土地利用の状況について前項の表に併せて整理した。

備考

- ・「海岸保全施設」とは 指定された海岸保全区域にある護岸、離岸堤、潜堤、砂浜等、その他海水の進入又は海水 による侵食を防止するための施設
- ・「代表堤防高」とは 個別箇所の堤防高決定の際の概ねの目安となるもの(50 cm単位で表示)
- ・「海岸岸保全区域」の考え方

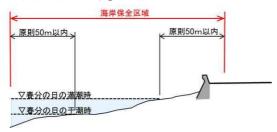


表2-1 侵食防止としての主な対策工

対策工の主な特性

養浜工は、侵食された海岸などに砂礫を投入する工法であり、海岸の自然環境の保全および 海浜利用の面で優れており、侵食等の隣接海岸への影響も和らげることができる。

海浜の維持・回復・創出が図れる。越波・浸水の低減効果が図れる。土砂流出の防止対策が必要となる。

サンドバイパスは、漁港等の構造物の上手側に堆積した土砂を構造物の下手側の侵食箇所に 投入する方法であり、サンドバイパスでは、航路埋没や河口閉塞の対策として浚渫した土砂の 有効利用が図れる。_____



【効果:海浜の維持・回復・創出、消波】

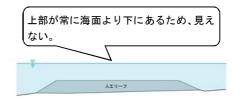
航路埋没土砂のサンドバイパス(福田漁港海岸)

人工リーフは、自然の珊瑚礁が持つ優れた消波機能を模した構造物である。

海浜の安定化が期待でき、高波浪の減衰効果は高い。構造物が水面下となることから海岸景観上は好ましいが、堤体規模が大きくなるため工費は高くなる。浅海域における活動への配慮が必要となる。

【効果:間接的な漂砂制御(波高,波向き,波浪による流れを制御),背後への堆砂,沿岸漂砂の制御(漂砂量の低減),岸沖漂砂の制御(前浜の確保)】





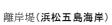
人工リーフ (渥美海岸 [恋路ヶ浜])

離岸堤は、汀線から離れた沖側の海域に、汀線にほぼ平行に設置する構造物である。 直接的に波浪を低減することから背後に静穏域が確保され、海浜の安定化が図れる。浅海域 における活動への配慮が必要となる。

なお、海岸景観に配慮して干潮時以外は水面下になるような潜堤タイプもある。

【効果:消波,波高減衰,背後への堆砂,沿岸漂砂の制御(漂砂量の低減),岸沖漂砂の制御(前浜の確保)】







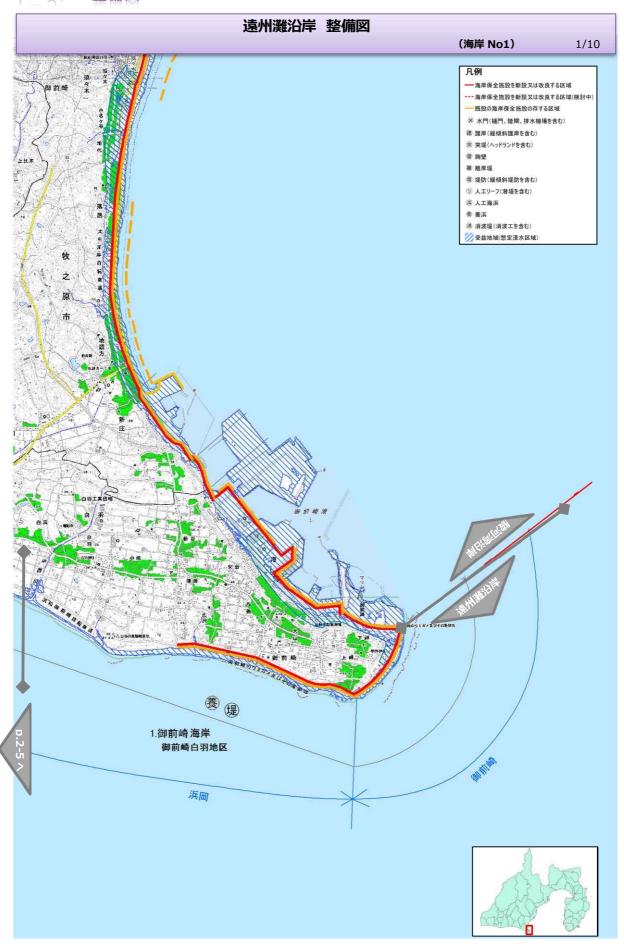
上部がほとんど海面より下にあるため、見えないことが多い。

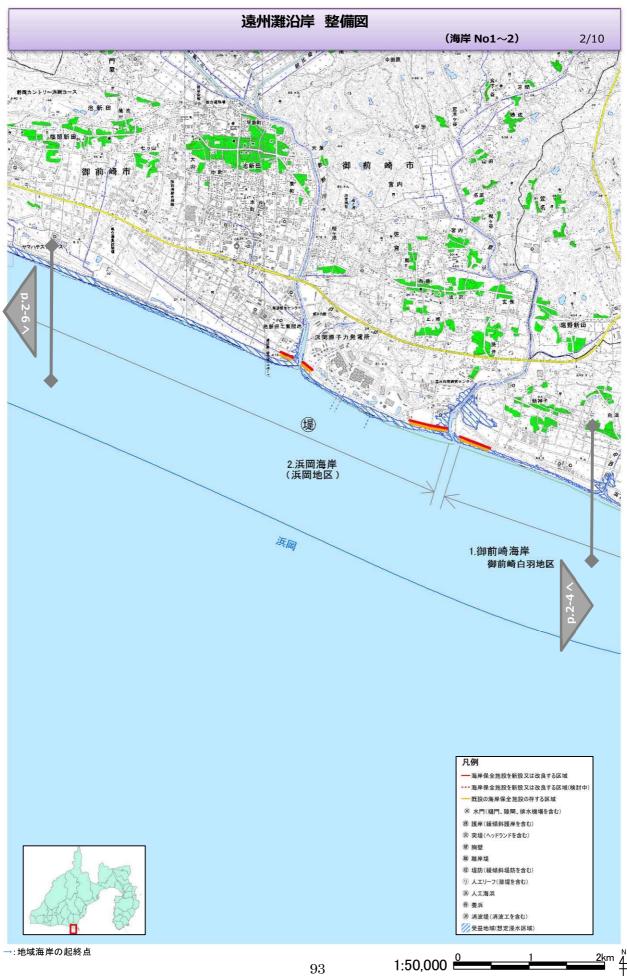
潜堤(高豊漁港海岸[伊古部])

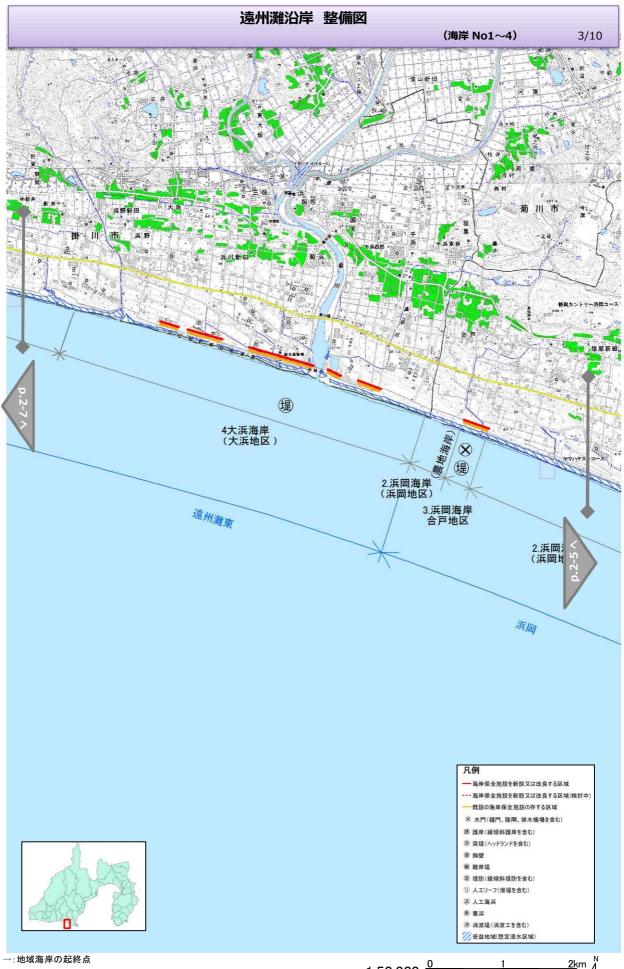
1-4. 整備内容

	地域海岸名			配置							
ゾーン			区域			規模	種類				備考
, ,	2622,1477-11	番号	海岸名	地区名	延長 (m)	代表堤防高(m) (T.P、50cm単位)			地域	状況	
なし	浜岡	1	御前崎海岸	御前崎白羽	7, 160	9.0 ~ 11.5	堤防、養浜	御前崎市	御前崎白羽	農地 工業用地 住宅地 (点在)	津波
		2	浜岡海岸	浜岡	1,020	10. 0	堤防	御前崎市	浜岡	農地 工業用地	津波
		3	浜岡海岸	合戸	220	10. 0	堤防、水門	御前崎市	合戸	農地	津波
	遠州灘東	4	大浜海岸	大浜	1, 710	7.5 ~ 9.0	堤防	掛川市	大浜	農地 工業用地	高潮
		5	大須賀海岸	大須賀	570	7.5 ~ 9.0	堤防、水門	掛川市	大須賀	農地 工業用地	高潮
	遠州灘中	6	浅羽海岸	浅羽	_	_	養浜	袋井市	浅羽	農地 工業用地	津波
		7	福田漁港海岸	福田	600	5.0 ~ 6.0	護岸、養浜	磐田市、袋 井市	福田	農地 工業用地	津波
		8	福田海岸	福田	_	_	_	磐田市	福田	農地 工業用地	津波
		9	磐田海岸	磐田	_	_	_	磐田市	磐田	農地 工業用地	津波
		10	竜洋海岸	竜洋	3, 120	6. 5	堤防、離岸堤、 浜	整田市	竜洋	農地 工業用地	高潮
	遠州灘西	11	浜松海岸	浜松五島	_	_	養浜、突堤	浜松市	浜松五島	農地 住宅地(点在) 公園・緑地	高潮、津波
		12	浜松海岸	浜松篠原	_	_	養浜	浜松市	浜松篠原	農地 住宅地(点在) 公園・緑地	高潮、津波
		13	舞阪海岸	舞阪	_	_	_	浜松市	舞阪	住宅地(密集)	高潮、津波
		14	浜名港海岸	舞阪	_	_	_	浜松市	舞阪	緑地等	津波
		15	浜名港海岸	新居	800	8. 0	堤防	湖西市	新居	公園・緑地等	津波
		16	新居海岸	新居	90	8. 0	堤防	湖西市	新居	山林・荒地等 農地 住宅地(点在)	高潮、津波
		17	湖西海岸	湖西	2, 430	8. 0	堤防、護岸	湖西市	湖西	山林・荒地等 農地 住宅地(点在)	高潮、津波

1-5. 整備図





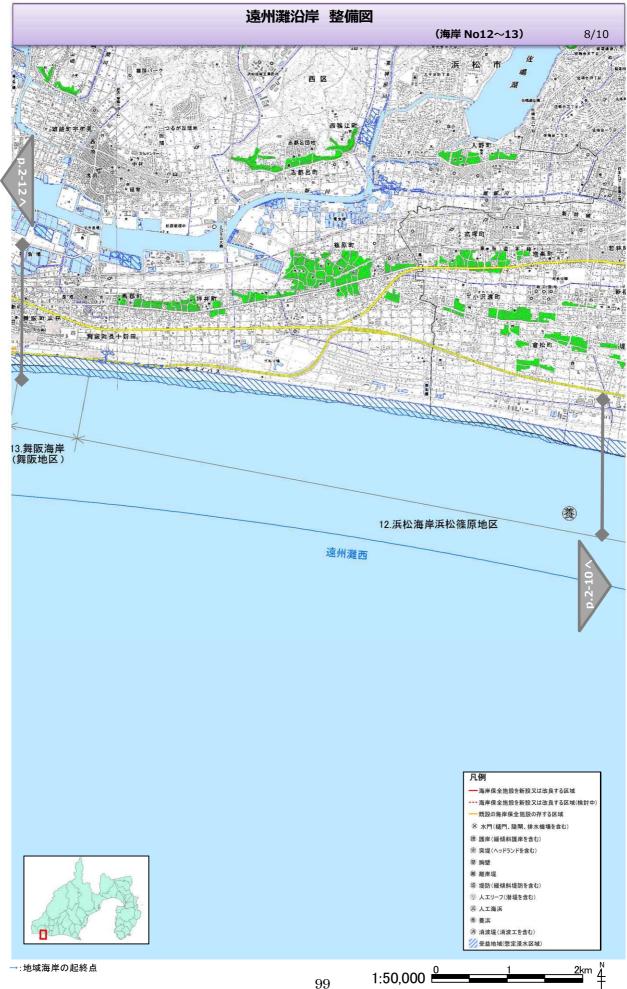




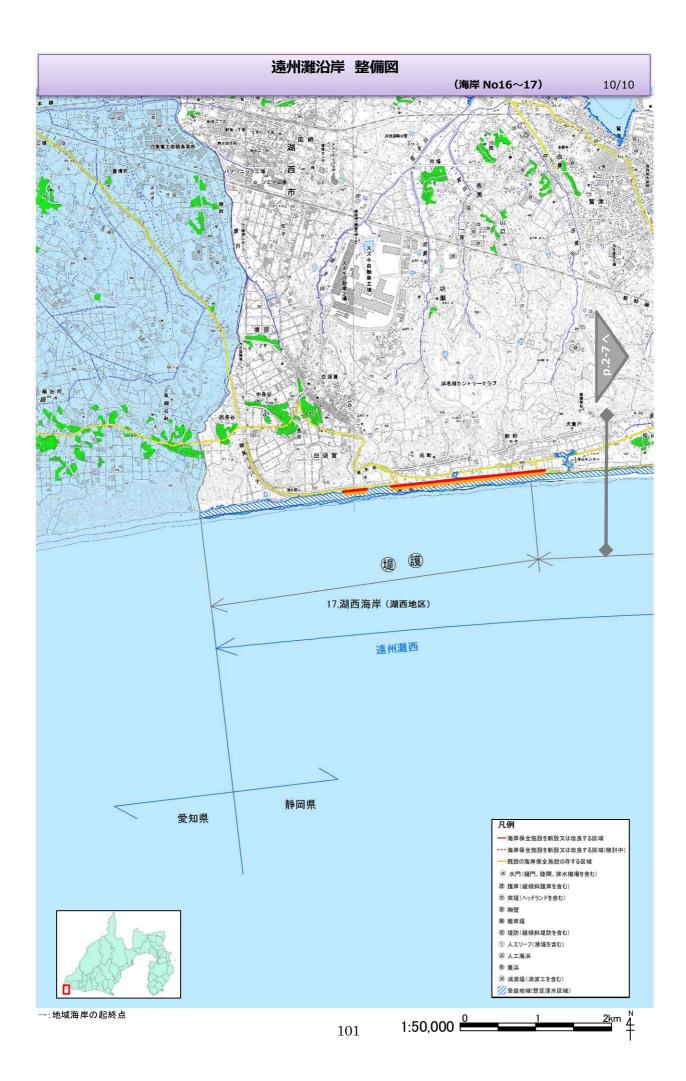








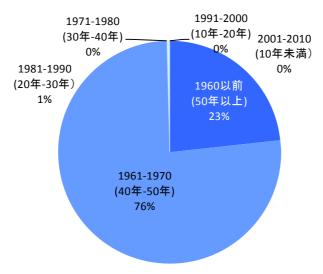




2. 海岸保全施設の維持又は修繕に関する基本的な事項

2-1. 海岸保全施設の維持管理の現状

社会資本の整備が進み、既存ストックの老朽化が懸念される中、遠州灘沿岸の海岸保全施設についても、2010年時点で、建設後50年以上が経過しているものが約2割あり、2030年にはこれが10割に近づくなど、全国的な傾向(建設後50年以上経過した施設が2010年時点で約4割、2030年には7割に達する)と比べても、より急速な老朽化が見込まれる。



総延長 約 21 km

図 海岸保全施設の建設年次 ()内は2010年時点の築年数

近い将来、社会資本の大量更新時代の到来が懸念され、老朽化が進行することで、これら施設にかかる維持管理 費用が増大することが大きな課題である。

また、東日本大震災の教訓から、水門・陸閘等の操作に従事する者の安全確保を最優先としつつ、閉鎖の確実性を向上させる効果的な管理運用体制の実現が喫緊の課題となっている。

2-2. 海岸保全施設の維持管理の方向性

今後、海岸保全施設の老朽化が急速に進行する中、費用の軽減や平準化を図りつつ、持続的に安全を確保していくため、予防保全の考え方に基づく適切な維持管理を実施していく。

また、津波等の災害時において、水門・陸閘等の操作員の安全を確保した上で、閉鎖の確実性を向上させていく。

2-3. 維持又は修繕の基本方向

海岸保全施設の維持又は修繕については、各海岸の地域特性や海岸保全施設の種類、構造等を勘案して、防護・環境・利用の調和に十分配慮し、以下に示す基本的事項について海岸保全施設の存する区域と区域ごとの維持又は修繕内容を定める。

なお、維持修繕内容、維持修繕図は必要に応じて適宜見直しを行うものとする。

<維持修繕内容、維持修繕図で示す事項>

1. 海岸保全施設の存する区域

海岸保全施設の存する区域(維持修繕対象区域)は、海岸保全施設の維持又は修繕の必要性がある区域とする。

2. 海岸保全施設の種類、規模及び配置等

前項で示した維持修繕対象区域毎に、延長、代表堤防高、主な整備施設を示す。

3. 海岸保全施設の維持又は修繕の方法

前項で示した維持修繕対象区域の地域特性や海岸保全施設の種類、構造等を勘案して、巡視・点検の時期や頻度、維持又は修繕の方法について整理した。

備考

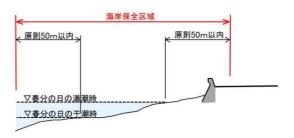
・「海岸保全施設」とは

指定された海岸保全区域にある護岸、離岸堤、潜堤、砂浜等、その他海水の進入又は海水による侵食を防止する ための施設

・「代表堤防高」とは

個別箇所の堤防高決定の際の概ねの目安となるもの(50 cm単位で表示)

・「海岸保全区域」の考え方



2-4. 維持修繕内容

			区域			新設	夫	規模(現況)		規模 (計画)	受益地域及びその状況	
ゾーン	地域海岸名	番号	海岸名	地区名	種類	「◎」 改良 「○」	延長等	代表堤防高(m) (T.P、50cm単位)	延長等	代表堤防高 (m) (T. P、50cm単位)	地域	状況
なし	浜岡	1	御前崎海岸	御前崎白羽	堤防	0	7, 160m	5.5 ~ 7.6	7, 160m	9.0 ~ 11.5	御前崎市 御前崎白羽	農地 工業用地 住宅地 (点在)
					消波工		1, 190m	_	-	_		
		2	浜岡海岸	浜岡	堤防	0	1, 020m	6.8 ~ 9.0	1, 020m	10.0	御前崎市 浜岡	農地 工業用地
					消波工		2, 870m	-	-	_		
		3	浜岡海岸	合戸	堤防	0	220m	~ 7.4	220m	10.0	御前崎市 合戸	農地
	定川事 有		1-12-2	1 1 1 2	水門	0	1基	-	1基	-	#1114	**** 工金田**
	遠州灘東			大浜	護岸	0	1, 710m	7.5 ~ 9.0	1, 710m	7.5 ~ 9.0	掛川市 大浜	農地 工業用地
		5	大須賀海岸	大須賀	堤防	0	570m	7.4 ~ 9.0	570m	7.5 ~ 9.0	掛川市 大須賀	農地 工業用地
					水門	0	2基	-	2基	_		
	遠州灘中	6	浅羽海岸	浅羽	-		_	_	_	_	袋井市 浅羽	農地 工業用地
		7	福田漁港海岸	福田	護岸	0	-	_	600m	5.0 ~ 6.0	磐田市、袋 福田 井市	農地 工業用地
		8	福田海岸	福田	_		_	_	-	_	磐田市福田	農地 工業用地
		9	磐田海岸	磐田	-		-	_	-	_	磐田市 磐田	農地 工業用地

	特に配慮する事項							
維持又は修繕の方法	防御	環境	利用					
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 状況に応じて必要な措置をとる。	施設前面の砂浜が侵食傾向	御前崎遠州灘県立自然公園の優れた景観 アカウミガメの上陸・産卵の環境保全	マリンスポーツ(サーフィン等)の利用					
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 ブロックの沈下等の異常が確認され、消波機能低下等のおそ れがある場合は、状況に応じて必要な措置をとる。								
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 状況に応じて必要な措置をとる。		御前崎遠州灘県立自然公園の優れた景観						
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 ブロックの沈下等の異常が確認され、消波機能低下等のおそ れがある場合は、状況に応じて必要な措置をとる。								
毎年度1回巡視を実施するほか、波浪警報解除後等必要な場合 は異常時点検を実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 状況に応じて必要な措置をとる。		御前崎遠州灘県立自然公園の優れた景観						
施設及び施設を操作するため必要な機械、器具等を良好な状態に保つよう、操作規則に従い、定期的に点検・整備を行う。異常を確認した場合は、規模に応じて必要な措置をと る。								
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 状況に応じて必要な措置をとる。		御前崎遠州灘県立自然公園の優れた景観						
【建設海岸】 海岸パトロール実施要綱に基づき、毎年度7月までに1回巡視を実施するほか、波浪警報解除後等必要な場合は異常時点検を実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 状況に応じて必要な措置をとる。 【農地海岸】 静岡県農林防災施設点検実施要領に基づき、毎年度に6月に1 回バトロールを実施するほか、静岡県農地地すべり防止区域 等巡視員服務に基づき巡視員が毎月1回パトロールを実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 規模に応じて必要な措置をとる。		御前崎遠州灘県立自然公園の優れた景観 アカウミガメの上陸・産卵の環境保全						
施設及び施設を操作するため必要な機械、器具等を良好な状態に保つよう、操作規則に従い、定期的に点検・整備を行う。異常を確認した場合は、規模に応じて必要な措置をとる。								
	施設前面の砂浜が侵食傾向	御前崎遠州灘県立自然公園の優れた景観 アカウミガメの上陸・産卵の環境保全						
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 状況に応じて必要な措置をとる。		御前崎遠州灘県立自然公園の優れた景観	福田漁港利用者の利便性 マリンスポーツ(サーフィン等)の利用					
		御前崎遠州灘県立自然公園の優れた景観						
		御前崎遠州灘県立自然公園の優れた景観						

			区域			新設「◎」	, ,	見模 (現況)	規模(計画)		受益地域及びその状況		その状況
ゾーン	·	番号	海岸名	地区名	種類	「◎」 改良 「O」	延長等	代表堤防高(m) (T.P、50cm単位)	延長等	代表堤防高(m) (T.P、50cm単位)		地域	状況
なし	遠州灘中	10	6洋海岸	竜洋	堤防	0	3, 120m	6. 2	3, 120m	6.5 ~ 9.0	磐田市	竜洋	農地 工業用地
					水門		1基		1基	_			
					離岸堤		142		126	_			
	遠州灘西	11	浜松海岸	浜松五島	堤防	0	6基	_	_	_	浜松市	浜松五島	農地 住宅地(密集)
					離岸堤		2, 210m	~ 6.2	_	_			公園・緑地
					離 F 堤		880m	_	_	_			
					消波堤		1, 370m	_	-	_			
					突堤		1基	_	_	-			
						0	-		1基	_			
		12	浜松海岸	浜松篠原	離岸堤		300m	-	_	-	浜松市	浜松篠原	農地 住宅地(点在) 公園・緑地
		13	舞阪海岸	舞阪	_		_	-	_	_	浜松市	舞阪	住宅地(密集)
		14	浜名港海岸	舞阪	堤防		1, 720m	~ 6.2	_	_	浜松市	舞阪	緑地等
		15	浜名港海岸	新居	堤防	0	1, 150m	~ 6.2	800m	8. 0	湖西市	新居	公園・緑地等
					消波工		150m	_	_	_			
					離岸堤		450m	-	_	_			
		16	新居海岸	新居	堤防	0	90m	~ 8.0	90m	8. 0	湖西市	新居	山林・荒地等 農地 住宅地(点在)
		17	湖西海岸	湖西	堤防	0	1, 450m	~ 8.0	1, 450m	8.0	湖西市	湖西	山林·荒地等 農地 住宅地(点在)
					護岸	0	990m	~ 8.0	990m	8.0			

	特に配慮する事項							
維持又は修繕の方法	防御	環境	利用					
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 状況に応じて必要な措置をとる。	施設前面の砂浜が侵食傾向	御前崎遠州灘県立自然公園の優れた景観 アカウミガメの上陸・産卵の環境保全	竜洋海洋公園利用者の利用					
津波や高潮災害時の動作を確保するため、長寿命化計画に従 い、点検及び適切な維持修繕を行う。								
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 ブロックの沈下等の異常が確認され、消波機能低下等のおそ れがある場合は、状況に応じて必要な措置をとる。								
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 状況に応じて必要な措置をとる。	施設前面の砂浜が侵食傾向 平成23年台風15号により被災 (離岸堤沈下) 平成25年台風18・26号により被災 (消波堤沈下) 施設の背後に住宅地が密集	帯(原風景)及び人工池 コアジサシ渡来地の環境保全	自然環境の観察					
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 ブロックの沈下等の異常が確認され、消波機能低下等のおそ れがある場合は、状況に応じて必要な措置をとる。								
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 ブロックの沈下等の異常が確認され、消波機能低下等のおそ れがある場合は、状況に応じて必要な措置をとる。	施設前面の砂浜が侵食傾向	中田島砂丘の優れた海岸景観 アカウミガメの上陸・産卵の環境保全 カワラハンミョウ生息地の環境保全 ハマボウ群落の環境保全	サーフィン 浜松まつり凧揚げ会場として利用 沿岸住民の神事「浜ごり」による日常的 な砂丘利用					
	施設の背後に住宅地が密集	浜名湖県立自然公園の優れた景観 アカウミガメの上陸・産卵の環境保全	サーフィン自然環境の観察					
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 状況に応じて必要な措置をとる。		浜名湖県立自然公園の優れた景観 アカウミガメの上陸・産卵の環境保全 コアジサシ渡来地の環境保全 遠江八景「浜名暮雪」	浜名港利用者の利便性 サーフィン					
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後等必要な場合は異常時点検を実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 状況に応じて必要な措置をとる。 毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後	施設前面の砂浜が侵食傾向	浜名湖県立自然公園(車両等乗り入れ規制区域)の優れた景観 アカウミガメの上陸・産卵の環境保全 コアジサシ渡来地の環境保全 遠江八景「浜名暮雪」	浜名港利用者の利便性 海釣り公園利用者の利用 新居弁天海水浴場利用者の利用 サーフィン					
毎十年 四上地(大 全水池) (水水) (水水) (水水) (水水) (水水) (水水) (水水) (
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 状況に応じて必要な措置をとる。	施設前面の砂浜が侵食傾向	浜名湖県立自然公園(車両等乗り入れ規制区域)の優れた景観 アカウミガメの上陸・産卵の環境保全 コアジサシ渡来地の環境保全	サーフィン					
毎年度1回巡視を実施するほか、地震、津波、高潮等の発生後 等必要な場合は異常時点検を実施する。 クラックや堤体の空洞化等構造物の異常を確認した場合は、 状況に応じて必要な措置をとる。		浜名湖県立自然公園(車両等乗り入れ規制区域)の優れた景観 アカウミガメの上陸・産卵の環境保全 コアジサシ渡来地の環境保全	サーフィン					
	-							