番号 13	資料3(樣式 1 平成29年度公共事業再評価調書 <u>担当課名 河川海岸整備課</u>					
事業名	侵食対策事業	事業主体	静岡県			
箇 所 名	はままつごとう かいがん 浜松五島海岸		関係市町村	浜松市		
事業採択年度	平成 24 年度	計画期間	画期間 平成24年度 ~ 平成43年度			
用地着手年度	_	工事着手年度	平成	24 £	丰度	
再評価理由※	※ 事業採択(H24)後5年間が経過した時点で継続中					
全体事業費	百万円 投資状況 ~H2 1, 193 (百万円)	7年度 H28: 497	<u>年度 H29年</u> 42	度見込 40	<u>計</u> 579	
事業	(1)事業目的 浜松五島海岸では、平成23年の台風15号の高波浪による汀線の後退、消波堤・離岸堤 の沈下の被害が発生したことから、養浜と突堤1基の設置による侵食対策により、砂浜を 保全し、越波・浸水被害から西遠浄化センターや事業所、人家など背後地の生命・財産 を守る。					
概要	(2) 事業内容 突堤 1 基、養浜工60万m ³ (3万m ³ /年	Ξ)				
【視点1】	(1)事業を巡る社会経済情勢等の変化 天竜川からの土砂供給量の回復がみ 持してきたが、平成25年度には汀線を 道の被災が生じた。 また、遠州灘侵食対策検討委員会が 元各市で構成される遠州灘沿岸保全を り、砂浜の保全のための事業の継続が (2)事業の投資効果 B/C=9.18(総便益:12,823百万円 本海岸は県版レッドデータブックで 卵地となっており、砂浜の保全が産卵	yられない中、 検退による越波 yら侵食期策の 対策促進れている。 、総費用:1,39 で絶滅危惧1A類	被害に伴い、既 継続が求められ 盟会の要望も引 の 百万円) こ指定されてい	設堤防背 ていると き続き出	後の自転車 ともに、地 されてお	
必要性	(3) 事業の進捗状況 突堤本体工及び消波ブロック製作を先行実施し、平成29年度までに突堤工約50mを整備 し、養浜工については、約5万m ³ を実施している。 H29年度末進捗率 事業費 48.5% (579百万円/1,193百万円) 事業量 突堤21.3%(50/235m)、養浜8.3%(5.0/60.0万m3)					
【視点2】 今 後 の 事業の進捗 の見込み	引き続き突堤工の整備を進め、早期 養浜については、同一流砂系である て河道掘削土砂を養浜材として確保し	る天竜川の管理	図る。 者である国土交 養浜を継続的に	通省と連実施して		
【視点3】 新たなコスト 縮減・代替案 立案等 の可能性	養浜において、国土交通省と連携し 価な養浜材を確保し、コスト縮減を図		道掘削土砂を活	用する等	、良質で安	
対応方針(案)	(1)対応方針(案)本事業を(継続)・見直(2)理由当事業は順調に進捗し、かつ防災」められるため、事業継続とする。	し後継続 ・			有効性も認	

費用対効果算出説明書

浜松五島海岸

(「治水経済調査マニュアル(案)」国土交通省河川局 平成17年4月) (「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)」農林水産省・国土交通省 平成16年6月)

総括表

総便益B	[治水事業を実施しない場合の被害額]-[治水事業を実施した場合の被害額] +[施設の残存価値]	12,823百万円
総費用C	[建設費]+[評価期間内に必要な維持管理費]	1,396百万円
B/C		9. 18

総便益

[事業を実施しない場合の被害額]-[事業を実施した場合の被害額] +[施設の残存価値]

年平均被害軽減期待額を社会的割引率4%、評価対象期間70年(整備期間20年+50年) とし、現在価値化する。

総便益

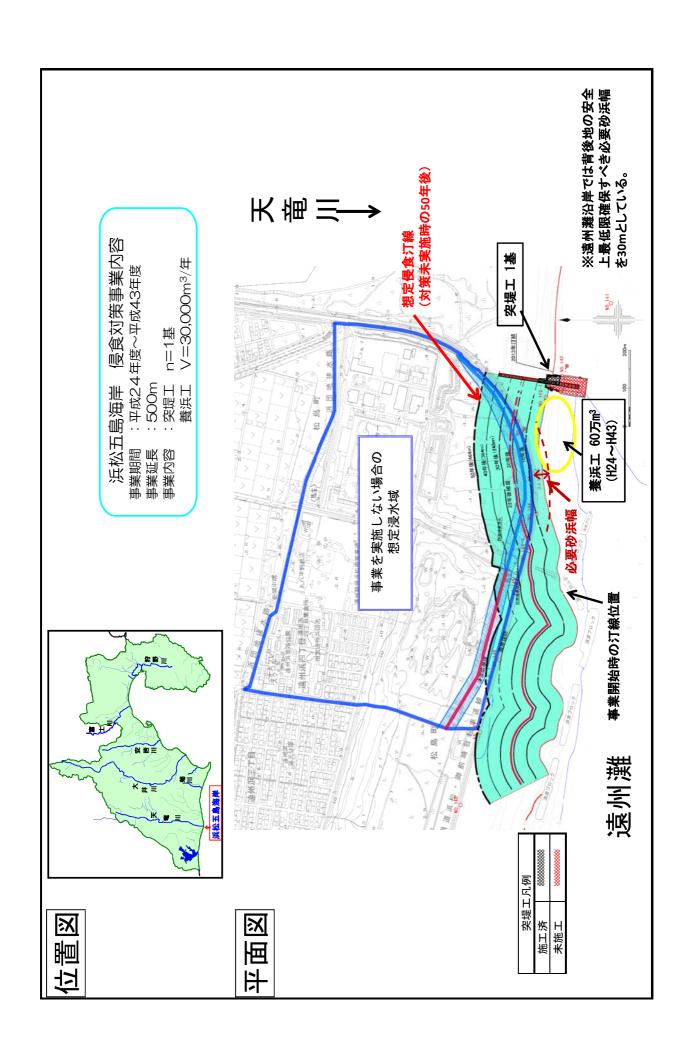
- B = Σ 年平均被害軽減期待額 $/(1+0.04)^n$
 - = 12,823百万円
- ※ 被害額は侵食に伴う資産損失による被害額と侵食の進行に伴う越波浸水による家屋、事業所、農作物、公共土木施設などの被害額である。
- ※ 浸水の年平均被害軽減期待額は越波による浸水の生起確率を生起確率別被害軽減額に乗じ、計画対象規模まで累計することにより算出する。

総費用

建設費:1,193百万円、維持管理費:(構造物建設費の0.5%/年+養浜:20百万円/年)、評価対象期間:70年

費用計 = 建設費 + Σ 年間維持管理費 $/(1+0.04)^n$

= 1,396 百万円





浜松五島海岸空中写真①(突堤、養浜施工部)

平成28年1月撮影



浜松五島海岸空中写真②(突堤、養浜施工部)

平成28年1月撮影



