

再 評 価 書

箇所名	長島港海岸	事業名	海岸高潮対策事業	課名	港湾・海岸課																																																																																																																	
事業概要	工期	H2年～H36年	全体事業費	3,990百万円 (負担率: 国 1/2 : 県 1/2 : 他 0)																																																																																																																		
	(下段前回)	H2年～H36年	(下段前回)	3,998百万円 (負担率: 国 1/2 : 県 1/2 : 他 0)																																																																																																																		
事業目的及び内容																																																																																																																						
<p>長島港海岸は、北牟婁郡紀北町北部の熊野灘沿岸に位置し、紀伊半島の東部海岸に発達する典型的なリア式海岸により形成されています。</p> <p>当海岸の既設護岸は、現地調査の結果、老朽化による損傷が著しいことから、高潮や高波浪等により護岸が破堤し、背後の人家密集地域が浸水により被害を受ける恐れがあります。</p> <p>そこで、当事業の目的は老朽化対策を行うことで、高波浪や高潮等による護岸の破堤を防ぎ、浸水を未然に防ぐことで、背後地の生命・財産を守ることです。</p>																																																																																																																						
【事業概要】																																																																																																																						
(中ノ島地区) H 4～H36 護岸補強 L=1,180m (呼崎名倉地区) H 2～H25 堤防補強・改良 L=1,030m、離岸堤 L=300m (3基) (西長島地区) H15～H22 堤防補強 L=743m、陸閘改良 N=2基																																																																																																																						
事業主体の再評価結果																																																																																																																						
1 再評価を行った理由																																																																																																																						
<p>平成23年度に再評価を実施した後、一定期間である5年が経過し、なお継続中の事業であることから三重県公共事業再評価実施要綱第2条(3)の規定に基づき、再評価を行いました。</p>																																																																																																																						
2 事業進捗状況と今後の見込み																																																																																																																						
2-1 事業の進捗状況(事業採択:平成2年、工事着手:平成2年、事業進捗状況は下表に示す)																																																																																																																						
<p>前回再評価時は、中ノ島・呼崎名倉・西長島の3地区で、事業費約40億円に対しまして進捗率は約74%となっていました。西長島地区は平成22年度、呼崎名倉地区は平成25年度に完了しました。中ノ島地区は全体事業費約20億円で施工済み事業費が約12億円となっており、進捗率は、約60%になります。今回再評価における長島港全体では事業費約39億9千万円となっており、このうち施工済み額が約31億7千万円で、進捗率は約80%となっています。</p>																																																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">地区名</th> <th rowspan="2">工種</th> <th colspan="2">全体計画</th> <th rowspan="2">全体事業費 (単位:千円)</th> <th rowspan="2">施工済額 (単位:千円)</th> <th rowspan="2">残事業費 (単位:千円)</th> <th rowspan="2">進捗率 (%)</th> </tr> <tr> <th>全体数量</th> <th>整備済</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">中ノ島地区</td> <td rowspan="2">護岸補強</td> <td>1,180m</td> <td>564m</td> <td>2,064,200</td> <td>1,097,500</td> <td>966,700</td> <td>53.2</td> </tr> <tr> <td>1,180m</td> <td>693m</td> <td>2,039,200</td> <td>1,222,610</td> <td>816,590</td> <td>60.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">呼崎名倉地区</td> <td rowspan="2">堤防補強・改良</td> <td>1,030m</td> <td>550m</td> <td>365,000</td> <td>305,000</td> <td>60,000</td> <td>83.6</td> </tr> <tr> <td>1,030m</td> <td>1,030m</td> <td>382,400</td> <td>382,400</td> <td>0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">離岸堤</td> <td>300m</td> <td>300m</td> <td>1,316,800</td> <td>1,316,800</td> <td>0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>300m</td> <td>300m</td> <td>1,316,800</td> <td>1,316,800</td> <td>0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>小計</td> <td></td> <td></td> <td>1,681,800</td> <td>1,621,800</td> <td>60,000</td> <td>96.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,699,200</td> <td>1,699,200</td> <td>0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">西長島地区</td> <td rowspan="2">堤防補強</td> <td>743m</td> <td>279m</td> <td>163,700</td> <td>163,700</td> <td>0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>743m</td> <td>743m</td> <td>163,700</td> <td>163,700</td> <td>0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">陸閘改良</td> <td>2基</td> <td>2基</td> <td>88,300</td> <td>88,300</td> <td>0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>2基</td> <td>2基</td> <td>88,300</td> <td>88,300</td> <td>0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>小計</td> <td></td> <td></td> <td>252,000</td> <td>252,000</td> <td>0</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td>3,998,000</td> <td>2,971,300</td> <td>1,026,700</td> <td>74.3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,990,400</td> <td>3,173,810</td> <td>816,590</td> <td>79.5</td> </tr> </tbody> </table>						地区名	工種	全体計画		全体事業費 (単位:千円)	施工済額 (単位:千円)	残事業費 (単位:千円)	進捗率 (%)	全体数量	整備済	中ノ島地区	護岸補強	1,180m	564m	2,064,200	1,097,500	966,700	53.2	1,180m	693m	2,039,200	1,222,610	816,590	60.0	呼崎名倉地区	堤防補強・改良	1,030m	550m	365,000	305,000	60,000	83.6	1,030m	1,030m	382,400	382,400	0	100.0	離岸堤	300m	300m	1,316,800	1,316,800	0	100.0	300m	300m	1,316,800	1,316,800	0	100.0	小計			1,681,800	1,621,800	60,000	96.4				1,699,200	1,699,200	0	100.0	西長島地区	堤防補強	743m	279m	163,700	163,700	0	100.0	743m	743m	163,700	163,700	0	100.0	陸閘改良	2基	2基	88,300	88,300	0	100.0	2基	2基	88,300	88,300	0	100.0	小計			252,000	252,000	0	100.0	合計			3,998,000	2,971,300	1,026,700	74.3				3,990,400	3,173,810	816,590	79.5
地区名	工種	全体計画		全体事業費 (単位:千円)	施工済額 (単位:千円)			残事業費 (単位:千円)	進捗率 (%)																																																																																																													
		全体数量	整備済																																																																																																																			
中ノ島地区	護岸補強	1,180m	564m	2,064,200	1,097,500	966,700	53.2																																																																																																															
		1,180m	693m	2,039,200	1,222,610	816,590	60.0																																																																																																															
呼崎名倉地区	堤防補強・改良	1,030m	550m	365,000	305,000	60,000	83.6																																																																																																															
		1,030m	1,030m	382,400	382,400	0	100.0																																																																																																															
	離岸堤	300m	300m	1,316,800	1,316,800	0	100.0																																																																																																															
		300m	300m	1,316,800	1,316,800	0	100.0																																																																																																															
小計			1,681,800	1,621,800	60,000	96.4																																																																																																																
			1,699,200	1,699,200	0	100.0																																																																																																																
西長島地区	堤防補強	743m	279m	163,700	163,700	0	100.0																																																																																																															
		743m	743m	163,700	163,700	0	100.0																																																																																																															
	陸閘改良	2基	2基	88,300	88,300	0	100.0																																																																																																															
		2基	2基	88,300	88,300	0	100.0																																																																																																															
小計			252,000	252,000	0	100.0																																																																																																																
合計			3,998,000	2,971,300	1,026,700	74.3																																																																																																																
			3,990,400	3,173,810	816,590	79.5																																																																																																																
2-2 今後の見込み																																																																																																																						
<p>厳しい財政状況ですが地元の要望も強く、平成36年度の完成を目指し引き続き事業を推進していきます。</p>																																																																																																																						
3 事業を巡る社会経済情勢の変化																																																																																																																						
<p>防護区域は、依然として人家が密集しており、防護の必要性に変化はありません。</p> <p>また、南海トラフ巨大地震の発生が危惧され、津波による甚大な被害が想定されるなか、平成27年8月には、紀北町全域で津波から避難する防災訓練が実施されるなど、防災意識は高まっております。</p>																																																																																																																						

4 事業採択時の費用対効果分析の要因の変化、地元意向の変化等

4-1 費用対効果分析

平成23年度に行いました中ノ島地区、呼崎名倉地区及び西長島地区の再評価時の費用対効果分析結果はそれぞれ、23.3、19.5及び26.6でした。

なお、今回の再評価に当たり、平成28年時点の費用対効果分析結果は、次の通りとなっています。

地区名	便益 (B)	費用 (C)	B/C
中ノ島地区	610億円	29億円	21.0
呼崎名倉地区	666億円	35億円	18.8
西長島地区	109億円	4億円	24.3
全体	1,385億円	68億円	20.1

【B/C変化の要因】

3地区の浸水エリアや浸水深の算出に当たり、前回の地盤データから最新の国土地理院の基盤地図情報に更新した結果、若干浸水エリア、浸水深が変化したことにより、便益が減少しました。また、三重県内の実績をもとに、維持管理費を算定しており、近年、増加傾向にあることから、前回評価時よりも費用が増加しました。結果としてB/Cが若干小さくなったものです。

4-2 地元の意向

地域住民、漁業関係者とも事業に対し協力的であり、事業整備効果に大きな期待を寄せています。

また和歌山県・三重県を中心に98人の死者・行方不明者を出した平成23年の台風12号など、近年、台風の大型化に伴う災害が全国的に増加傾向にあることや南海トラフ巨大地震の発生が危惧され、津波による甚大な被害が想定されるなか、平成27年8月には紀北町全域で津波から避難する防災訓練が実施されるなど、防災意識は高まっており、護岸、堤防の補強改良に対する地元の関心も強いものとなっています。

5 コスト削減の可能性や代替案立案の可能性

5-1 コスト削減

中ノ島地区において、一部の工事を海上工事から陸上工事に変更することで約2千5百万円のコスト削減が図られました。

5-2 代替案

中ノ島地区においては、地形条件、背後地条件等から、前出し護岸案が、もっとも経済的な工法であることから、代替案は考えられず、複数の前出し工法から選定された現計画を進めることが妥当であると判断しています。

再 評 価 の 経 緯

当事業は、平成23年度に答申された再評価審査委員会の意見に対する対応を次の通り行っています。

(答申)

「事業継続の妥当性が認められたことから事業継続を了承する。ただし、今年3月に発生した東日本大震災により、多くの県民が津波防災対策に対して関心を持つ中、当地区においても東海、東南海、南海地震発生が危惧されることから、関係部署および関係市町と連携し災害時の避難などソフト対策を含めた総合的な施策を進められたい。」

(対応状況)

三重県が行う津波対策は、ハード、ソフト両面からの総合計画として、三重県地域防災計画（平成26年3月修正）を定め、県や市町の実施責任を明確にしています。

その計画において、海岸保全施設の津波対策を災害予防・減災対策に位置づけています。

事 業 主 体 の 対 応 方 針

三重県公共事業再評価実施要綱3条の視点を踏まえて再評価を行った結果、同要綱第5条第1項に該当すると判断されるため、当事業を継続したいと考えています。

※再評価実施事業は(下段前回)とし、前回再評価時の内容を記載する。未実施の場合は(下段当初)とし、当初計画時の内容を記載する。