



老朽化対策（長寿命化計画）
【砂坂漁港海岸】

令和5年3月

管理者：鹿児島県南種子町



①対象施設

砂坂漁港海岸 4施設

砂坂漁港

胸壁 4施設

- ⑬ 胸壁
- ⑭ 胸壁
- ⑩-1 胸壁
- ⑩-2 胸壁

②施設の整備状況

海岸保全区域台帳より、各施設の履歴・整備状況を整理

整理結果と調査結果（施設の状態）より、各施設ごとに今後の機能保全計画を策定

③調査結果

対策優先順位の考え方

→健全度D（問題なし）または健全度C（要監視）を維持できるような修繕対策を実施することを基本とする。

健全度に関わらず局所的に変状規模が大きい箇所等は、その変状によって周囲の護岸にも影響が及ぶ可能性があることから、予防保全対策として修繕の検討を行う。

※本業務では、早急な修繕を要する変状は確認されなかったため、修繕計画を立てず経過観察とし、次回の定期点検において再度判断することとする。

調査結果

施設名称	規模<延長>(m)	要対策	健全度
1 ⑬胸壁	6.2	△	B
2 ⑭胸壁	28.7	×	C
3 ⑩-1胸壁	50.8	×	C
4 ⑩-2胸壁	59.2	△	C

対策のイメージ

健全度A・健全度B

健全度C・健全度D

局所的に変状規模が大きい箇所

④対策工法・時期・コスト

砂坂漁港海岸

対策工法：現時点で早急な対策が必要な箇所なし
 対策時期：今後の定期的な調査結果に基づき検討
 対策コスト：現時点での早急な対策コストはなし

点検時の対策候補箇所

⑬胸壁 1ブロック 欠損

⑩-2胸壁 1ブロック 目地開き

⑤概算修繕費用および点検費用

今回の調査において、早急な修繕を要する変状は確認されなかったため、修繕時期は未定とし、修繕費用のみ概算で算出した。

時期	施設名	一定区間	スパン	変状ランク	部材	構造	変状現象	計測寸法	修繕等方法	数量	単価	金額
~2052	⑬胸壁	区間1	1	b	塊体工	con	欠損	幅 0.3 m 長 0.5 m 厚 0.5 m	張 con	0.5m	31,343	15,672
~2043	⑩-2胸壁	区間4	1	b	塊体工	con	目地開き	幅 0.1 m 長 1.8 m 厚 0.5 m	張 con	1.8m	31,343	56,417

点検費用 → 1施設あたり50万円（1回/5年）

⑥日常管理計画

通常時（1回以上/年）

日常的に巡回を実施し、陸上から目視できる範囲で変状の有無、変状の程度の把握を行う。

異常気象時

台風通過後や、地震（震度4異常）発生時には、調査記入シート（マニュアル）に従って点検を実施する。

定期点検（1回/5年）

変状の有無や、規模を把握する詳細な調査等を実施する。変状の進展等が確認された場合は、計画の見直しを行う。

点検結果一覧（調査日：令和5年1月5日）

⑬胸壁



⑬胸壁 スパン毎の変状ランク・健全度の評価

点検位置	変状現象	変状、損傷等のランク				スパン毎の変状ランクの評価						点検位置 変状ランク	健全度	備考			
		a	b	c	d	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6						
		変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク				変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク
堤体工	防護高さの不足	防護高さを満足していない。	-	-	防護高さを満足している。	d									b	B	軽微なひび割れが確認された。 施設端部に欠損が確認された。
	ひび割れ	部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている（幅5mm程度以上）。	複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。	1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。	1mm以下のひび割れが生じているか、ひび割れが生じていない。	c											
	剥離・損傷	広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。	表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。	広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。	ごく小規模の剥離・損傷が生じているか、剥離・損傷が生じていない。	b											
	目地の開き、 相対移動量	転倒あるいは欠損がある。	移動に伴う目地の開きが大きい。目地より水の浸透がある。	目地ずれがあるが、水の浸透はない。	目地部にわずかなずれ、段差、開きが見られるか、段差、開きが見られない。	d											

⑫胸壁



⑫胸壁 スパン毎の変状ランク・健全度の評価

点検位置	変状現象	変状、損傷等のランク				スパン毎の変状ランクの評価						点検位置 変状ランク	健全度	備考			
		a	b	c	d	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6						
		変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク				変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク
堤体工	防護高さの不足	防護高さを満足していない。	-	-	防護高さを満足している。	d	d								c	C	施設全体を通して、 躯体表面の劣化が確認された。
	ひび割れ	部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている（幅5mm程度以上）。	複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。	1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。	1mm以下のひび割れが生じているか、ひび割れが生じていない。	d	d										
	剥離・損傷	広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。	表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。	広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。	ごく小規模の剥離・損傷が生じているか、剥離・損傷が生じていない。	c	c										
	目地の開き、 相対移動量	転倒あるいは欠損がある。	移動に伴う目地の開きが大きい。目地より水の浸透がある。	目地ずれがあるが、水の浸透はない。	目地部にわずかなずれ、段差、開きが見られるか、段差、開きが見られない。	d	d										

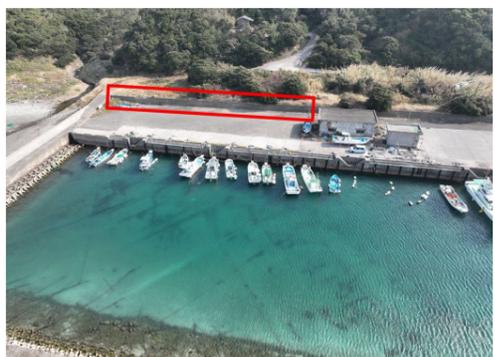
⑩-1胸壁



⑩-1胸壁 スパン毎の変状ランク・健全度の評価

点検位置	変状現象	変状、損傷等のランク				スパン毎の変状ランクの評価						点検位置 変状ランク	健全度	備考			
		a	b	c	d	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6						
		変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク				変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク
堤体工	防護高さの不足	防護高さを満足していない。	-	-	防護高さを満足している。	d	d	d							c	C	軽微なひび割れや目地開きが確認された。
	ひび割れ	部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている（幅5mm程度以上）。	複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。	1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。	1mm以下のひび割れが生じているか、ひび割れが生じていない。	d	c	c									
	剥離・損傷	広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。	表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。	広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。	ごく小規模の剥離・損傷が生じているか、剥離・損傷が生じていない。	d	d	d									
	目地の開き、 相対移動量	転倒あるいは欠損がある。	移動に伴う目地の開きが大きい。目地より水の浸透がある。	目地ずれがあるが、水の浸透はない。	目地部にわずかなずれ、段差、開きが見られるか、段差、開きが見られない。	d	d	d									

⑩-2胸壁



⑩-2胸壁 スパン毎の変状ランク・健全度の評価

点検位置	変状現象	変状、損傷等のランク				スパン毎の変状ランクの評価						点検位置 変状ランク	健全度	備考			
		a	b	c	d	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6						
		変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク				変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク	変状、損傷等のランク
堤体工	防護高さの不足	防護高さを満足していない。	-	-	防護高さを満足している。	d	d	d	d	d	d				b	C	ひび割れや欠損、隣接施設との目地ズレが確認された。
	ひび割れ	部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている（幅5mm程度以上）。	複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。	1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。	1mm以下のひび割れが生じているか、ひび割れが生じていない。	d	d	d	d	c	d						
	剥離・損傷	広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。	表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。	広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。	ごく小規模の剥離・損傷が生じているか、剥離・損傷が生じていない。	d	d	c	c	d	c						
	目地の開き、 相対移動量	転倒あるいは欠損がある。	移動に伴う目地の開きが大きい。目地より水の浸透がある。	目地ずれがあるが、水の浸透はない。	目地部にわずかなずれ、段差、開きが見られるか、段差、開きが見られない。	b	d	d	d	d	d						