

付 録

- 付録－1 重点点検箇所 P 1～2
- 付録－2 巡視（パトロール）用シート . . . P 3～7
- 付録－3 点検シート P 8～15
- 付録－4 変状事例集 P 16～42
- 付録－5 台帳等の電子化シート P 43～46
- 付録－6 長寿命化計画に記載する項目 . . . P 47
- 付録－7 長寿命化計画の作成例 P 48～49

付録－1 重点点検箇所

1. 重点点検箇所シート

- 重点点検箇所は、平面図、航空写真、衛星写真等から抽出した、海岸の地形や構造物の配置等によって劣化や被災が起きやすい箇所や老朽化の進行の可能性が高い箇所及び一定区間における最も厳しい変状状態の箇所をいい、以下を参考とする。
 - ・ 屈折回折などにより来襲する波浪が集中（収斂）する箇所
 - ・ 局所的な越波が確認されている箇所
 - ・ 前面水深の変化による砕波や水位上昇が生じやすい箇所
 - ・ 排水路等があり、海岸堤防等が吸出しを受けやすい箇所
 - ・ 近隣地区の状況から判断し、地盤沈下が起きやすい箇所
 - ・ 一定区間における最も厳しい変状状態の箇所 等
- 重点点検箇所シートは、巡視（パトロール）や引継ぎ等に用いるため、わかりやすく見やすい記載となるように努めること。

重点点検箇所(作成例)

重点箇所シート

海岸名	地区海岸名	施設名	建設年度	～
点検者氏名	点検者所属		点検を実施する全範囲	No.

重点点検箇所は、平面図、航空写真、衛星写真等から抽出した海岸の地形や構造物の配置等によって劣化や被災が起きやすい箇所や老朽化の進行の可能性が高い箇所及び



全体平面図

重点点検箇所	写真、図面など	重点点検箇所①				重点点検箇所②				重点点検箇所③				重点点検箇所④			
		健全度評価	変状ランク	工種	表法被覆工	健全度評価	変状ランク	工種	波返し工	健全度評価	変状ランク	工種	表法被覆工	健全度評価	変状ランク	工種	表法被覆工
海岸の地形や構造物の配置等によって劣化や被災が起りやすい箇所		C	c	工種	表法被覆工	C	d	工種	波返し工	C	c	工種	表法被覆工	B	b	工種	天端被覆工
		変状箇所の概要 砂浜が侵食し、直接波が作用している。 表法被覆工の一部にひびわれがある				変状箇所の概要 突堤によって波浪が収斂したことで、前面の基礎が露出してきている。				変状箇所の概要 砂浜が侵食し、直接波が作用している。 表法被覆工の一部にひびわれがある				変状箇所の概要 施設法線が変化しており、波浪が収斂している。			
各一定区間に おける最も 厳しい変状 状態の箇所 (スパン)		一定区間 No.1 変状ランク c (表法被覆工)				一定区間 No.2 変状ランク c (表法被覆工)				一定区間 No.3 変状ランク b (天端被覆工)							

付録-2 巡視(パトロール)用シート

- ・ 巡視（パトロール）を行う際には、「付録-1 重点点検箇所シート」を見ながら、「巡視（パトロール）用記録シート（1）、（2）」に記入すること。
- ・ また、変状状態を把握するため「巡視（パトロール）用シート（2）」に記入する写真については、「（参考）巡視（パトロール）での変状確認事例集」を参考とし、変状状態がわかりやすい写真を記入するように努めること。
なお、巡視（パトロール）は、定期点検等において確認された重点点検箇所の監視や、その他、施設の機能面に影響を及ぼすような新たな変状箇所の発見を目的とした定期的に行う点検であるので、「巡視（パトロール）用シート（2）」に記入する写真は、「変状ランクがbまたはaの部材の変状状態の写真」を基本とする。

巡視（パトロール）用シート（1）

巡視（パトロール）記録シート

【概要記入欄】						
調査年月日:				天候:		
海岸名		地区海岸名		施設名		
巡視者所属		巡視を実施した全範囲	No. ~ No.	点検者氏名	スパンNo. No.	
【巡視結果記入欄】						
各項目に対して、該当する変状の有無をチェックする。(例: ■)						
調査位置	点検位置	有	無	変状の項目	備考	
重点点検箇所	重点箇所 ①	波返し工および 胸壁の堤体工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	堤体の大きな移動や欠損が見られる。	
		天端被覆工 (水叩きを含む)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	陥没や、水たまりが出来るほどの沈下が見られる。	
		表法被覆工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	陥没や、法面の滑りが見られる。		
	裏法被覆工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	陥没や、法面の滑りが見られる。		
	砂浜	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	浜崖の形成もしくは基礎部の露出が見られる。		
	}	}				
	重点箇所 ○	波返し工および 胸壁の堤体工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	堤体の大きな移動や欠損が見られる。	
		天端被覆工 (水叩きを含む)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	陥没や、水たまりが出来るほどの沈下が見られる。	
		表法被覆工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	陥没や、法面の滑りが見られる。		
	裏法被覆工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	陥没や、法面の滑りが見られる。		
	砂浜	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	浜崖の形成もしくは基礎部の露出が見られる。		
	}	}				
一定区間 No.1で最も 変状が厳しい スパン	波返し工および 胸壁の堤体工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	堤体の大きな移動や欠損が見られる。		
	天端被覆工 (水叩きを含む)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	陥没や、水たまりが出来るほどの沈下が見られる。		
	表法被覆工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	陥没や、法面の滑りが見られる。			
裏法被覆工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	陥没や、法面の滑りが見られる。			
砂浜	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	浜崖の形成もしくは基礎部の露出が見られる。			
}	}					
その他の 箇所 (No.)	波返し工および 胸壁の堤体工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	堤体の大きな移動や欠損が見られる。		
	天端被覆工 (水叩きを含む)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	陥没や、水たまりが出来るほどの沈下が見られる。		
	表法被覆工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	陥没や、法面の滑りが見られる。			
裏法被覆工	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5mm程度以上のひび割れ・亀裂がみられる。			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	陥没や、法面の滑りが見られる。			
砂浜	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	浜崖の形成もしくは基礎部の露出が見られる。			
}	}					
【次回定期点検予定記入欄】						
次回定期点検実施予定年月: 年 月実施予定						

巡視(パトロール)用シート(2)

(巡視(パトロール)において、写真で記録する変状は「変状ランクがbまたはaの部材」を基本とする。)

海岸名	地区海岸名	施設名	建設年度
点検者氏名	点検者所属		点検を実施する全範囲 No.

調査箇所



全体平面図

工種	重点点検箇所① 表法被覆工	重点点検箇所② 表法被覆工	重点点検箇所③ 表法被覆工	重点点検箇所④ 波返工	その他
写真					
変状ランク	c	d	b	b	
健全度	健全度評価 C	健全度評価 C	健全度評価 C	健全度評価 B	健全度評価 OO
変状の写	変状箇所の概要	変状箇所の概要	変状箇所の概要	変状箇所の概要	変状箇所の概要
真	砂浜が侵食し、直接波が作用している。表法被覆工の一部にひびわれがある。	突堤によって波浪が収斂したことで、表法被覆工の基礎が露出してきている。	砂浜が侵食し、直接波が作用している。表法被覆工の一部にひびわれがある。	施設法線が変化しており、波浪が収斂している。	
工種	一定区間 No.1 波返工		一定区間 No.2 表法被覆工	一定区間 No.3 天端被覆工	
写真					
変状ランク	b		b	a	
健全度	健全度評価 C		健全度評価 C	健全度評価 B	
変状の写	変状箇所の概要		変状箇所の概要	変状箇所の概要	
真	波返工、表法被覆工の一部にひびわれがある		砂浜が侵食し、直接波が作用している。表法被覆工の一部にひびわれがある。	波浪が直接作用することで、波返工、表法被覆工、天端被覆工の劣化が進んでいる	

(参考) 巡視 (パトロール) での変状確認用事例集

点検位置	点検項目	変状事例写真	
波返工	ひび割れ		
	(降雨後に浮き上がって見えるひび割れ)		
	隣接スパンとの相対移動		

参. 図表-1 変状事例写真 (波返工)

点検位置	点検項目	変状事例写真	
天端被覆工	ひび割れ		
	沈下・陥没		
	(沈下による水たまり)		

参. 図表-2 変状事例写真 (天端被覆工)

点検位置	点検項目	変状事例写真	
表法被覆工	ひび割れ		
	沈下・陥没		

参. 図表-3 変状事例写真（表法被覆工）

点検位置	点検項目	変状事例写真	
裏法被覆工	ひび割れ		
	沈下・陥没		

参. 図表-4 変状事例写真（裏法被覆工）

点検位置	点検項目	変状事例写真	
砂浜	侵食・堆積		

参. 図表-5 変状事例写真（砂浜）

付録-3 点検シート

1. 点検シート

点検シートは、表-付.1によるものを基本とする。

表-付. 1 点検シート

点検シートの名称	点検シートの主な記述内容
全体図記入シート	点検を実施した箇所の概要を把握するため、全体平面図と、断面図を記入
点検結果記入シート	点検結果と変状位置図を記入
変状写真シート	変状写真の一覧

全体図記入シート

海岸名 調査者氏名	地区海岸名	調査者所属	一定区間	施設名	調査を実施する全範囲	建設年度	-
						No.	~

調査箇所	
一定区間	
全体平面図	
断面図	<p>計画天端高(余裕高を含む施工天端高):(D.L. or I.P.)=0.00m 機能上必要な天端高(余裕高を見込まない天端高):(D.L. or I.P.)=0.00m</p>

変状写真シート

海岸名	地区海岸名	一定区間	施設名	調査者氏名	
調査者所属		調査を実施した全範囲		No. ~ No. スパンNo.	
損傷状況写真〔点検位置にチェックを入れる。例 ■。変状、写真No.を()に記入する〕					
<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜 <input type="checkbox"/>
変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()	
					
<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜 <input type="checkbox"/>
変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()	
					
<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜 <input type="checkbox"/>
変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()	
					
<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜 <input type="checkbox"/>
変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()	
					

2. 点検シートの記入例

2-1. 点検シート作成時の留意点

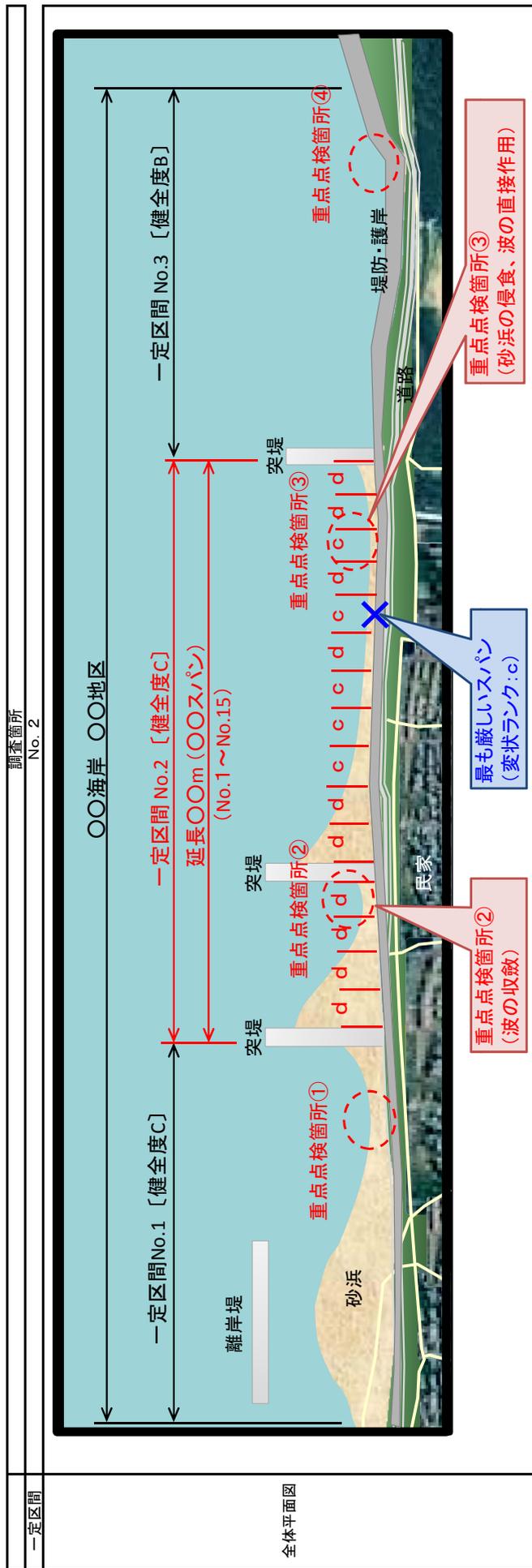
点検シートは、点検時の状況を後々把握できるように配慮して作成するものとする。

【解説】

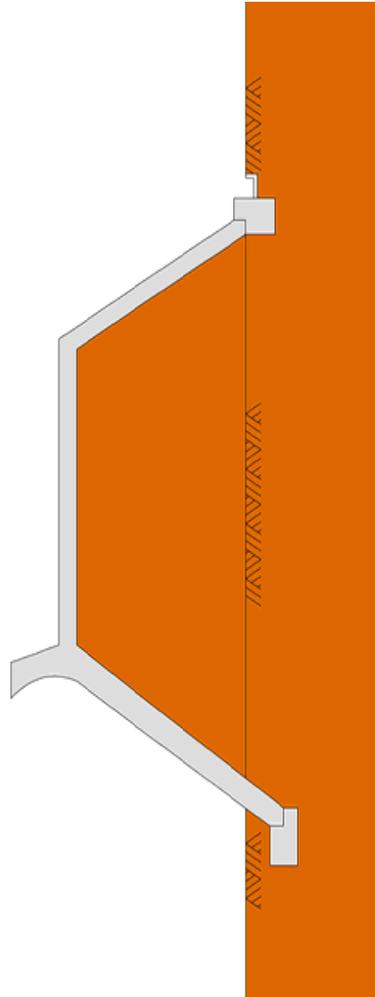
- (1) 一次、二次点検の結果は、健全度評価のための、基本的な資料となる。そのため、確認された変状については、その位置や規模等の状況写真を点検シートに記録する。
- (2) 変状の位置は、航空写真等を活用して示す。変状位置図には、変状の位置を番号で示すとともに、変状の概要（変状現象、健全度評価等）を記載する。
- (3) 「(1)全体図記入シート」は「一定区間毎」に作成し、そこに含まれる「スパン毎」に「(2)点検結果記入シート」及び「(3)変状写真シート」を作成することを基本とする。
- (4) 変状写真シートは、対象スパンにおける代表的な変状を添付する。その際、付録-4 変状事例集を参考とすること。

2-2. 点検シートの記入例
 (1) 全体図記入シート

海岸名	〇〇海岸	地区海岸名	〇〇地区	施設名	堤防	建設年度	-
調査者氏名	調査者所属			No.2	調査を実施する全範囲	No.	~



計画天端高(余裕高を含む施工天端高) (D.L. or T.P.) = 0.00m
 機能上必要な天端高(余裕高を含まない天端高) (D.L. or T.P.) = 0.00m
 ※天端高は、基準面に応じてD.L.かT.P.に○をつけること。



(2) 点検結果記入シート

【調査概要記入欄】

調査年月日: 年 月 日 天候: 晴 曇 雨
 海岸名: ○○海岸 地区海岸名: ○○地区 No.2 点検者氏名: ス/イ/No. No.
 点検者所属: ○○海岸 調査を実施した全範囲 No. ~ No. No.

【調査結果記入欄】

点検位置	変状現象	変状、損傷等のランク				健全度評価結果	評価結果	計測寸法 (最大値)
		a	b	c	d			
波返工	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ない。	d	D.L	
	ひび割れ	縦方向に幅数mm程度のひび割れが生じている(5mm程度以上)。	縦方向に幅数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。	c	L=B	
	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。	広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。	広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。	ごく小規模の剥離・損傷が生じている。	c	L=S	
	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、天端工との目地部より水の浸透がある。	目地部がずれ、水の浸透がある。	目地部にわずかなずれ、段差、開きが見られる。	c	B=H=D	
天端被覆工	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ない。	d	D.L	
	沈下・陥没	陥没がある。	沈下による凹部が目立つ。	—	部分的な沈下が見られる。	b	L=S	
	ひび割れ	部材表面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm程度以上)。	縦方向に幅数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。	b	L=B	
	目地部、打継部の状況	目地部、打継部のずれが大きく、堤体土砂の流出がみられる。	目地部、打継部より水の浸透がある。	目地部、打継部にずれがあるが、水の浸透はない。	目地部、打継部にわずかなずれ、開きが見られる。	d	B=H=D	
裏法被覆工	沈下・陥没	陥没がある。	沈下による凹部が目立つ。	—	部分的な沈下が見られる。	d	L=S	
	ひび割れ	部材表面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm程度以上)。	縦方向に幅数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。	c	L=B	
	目地部、打継部の状況	目地部、打継部より背面土砂が吸出されている。	変位に伴う目地部、打継部のずれはあるが、吸出はない。	—	目地部にわずかなずれ、段差、開きが見られる。	d	B=H=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・損傷が生じている。	広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。	ごく小規模の剥離・損傷が生じている。	d	L=S	
消波工	沈下・陥没	陥没がある。	沈下による凹部が目立つ。	—	部分的な沈下が見られる。	d	L=S	
	ひび割れ	部材表面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm程度以上)。	縦方向に幅数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。	c	L=B	
	目地部、打継部の状況	目地部、打継部より背面土砂が吸出されている。	変位に伴う目地部、打継部のずれはあるが、吸出はない。	—	目地部にわずかなずれ、段差、開きが見られる。	d	B=H=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・損傷が生じている。	広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。	ごく小規模の剥離・損傷が生じている。	d	L=S	
砂浜	移動・散乱及び沈下	消波工断面がブロック1層分以上減少している。	消波工断面が減少している(ブロック層未消)。	—	消波工断面の一部が移動、散乱、沈下している。	d	L=S	
	ブロック破損	破損ブロックが1/4以上ある。	破損ブロックは1/4未満である。	—	小さなひび割れが発生している。	d	n=	
	侵食・堆積	前面に砂浜が無く、堤体の基礎部が露出している。	海岸侵食の進行による打線の後退が認められる。	—	変位なし	d	W=	
	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、天端工との目地部より水の浸透の恐れがある。	目地部がずれ、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。	d	B=H=D	

点検年月、点検場所等の基本的な事項を記入

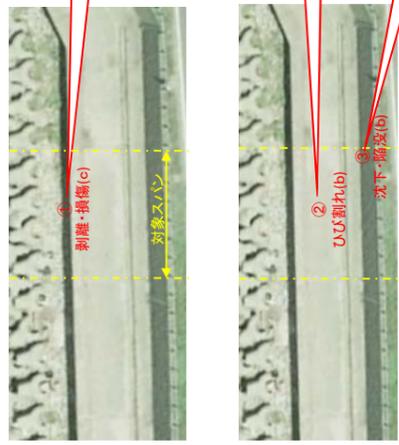
変状が複数ある場合、変状現象毎に最も厳しい値を記入

調査結果を記入した位置の変状について記入

【凡例】

変状現象	単位	計測寸法 (記号)
防護高さの不足	(m)	標高 (D.L)
ひび割れ	(m)	長さ (L)
剥離・損傷	(m)	最大ひび割れ幅 (B)
鉄筋の腐食	(mm)	直径 (L)
目地の開き、相対移動量	(mm)	短径 (S)
沈下・陥没	(mm)	長さ (L)
ひび割れ	(mm)	ずれ (B)
段差	(mm)	段差 (H)
開き	(mm)	開き (D)
直径	(mm)	直径 (L)
短径	(mm)	短径 (S)
径幅	(mm)	径幅 (W)
砂浜の標高	(m)	砂浜の標高 (D.L)
直径	(mm)	直径 (L)
短径	(mm)	短径 (S)
個数	(個)	個数 (n)

調査時(現場)は点検シートに○印などでチェックを行うことにより、効率的に調査を実施する。



写真番号と、変状の位置、変状現象、評価を記入

写真番号と、変状の位置、変状現象、評価を記入

写真番号と、変状の位置、変状現象、評価を記入

※同一点検位置に、変状が複数ある場合、それぞれを記入のこと

(3) 変状写真シート

海岸名	〇〇海岸	地区海岸名	〇〇地区	一定区間	No.2	施設名	堤防	調査者氏名	
調査者所属		調査を実施した全範囲			No.	～ No.	スパンNo.		
損傷状況写真〔点検位置にチェックを入れる。例 ■。変状、写真No.を()に記入する〕									
<input checked="" type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工		<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜		<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工		<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜		<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	
変状 (剥離・損傷) 写真No. ①		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()	
		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()	
<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工		<input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜		<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工		<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜		<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	
変状 (ひび割れ) 写真No. ②		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()	
		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()	
<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工		<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜		<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工		<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜		<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	
変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()	
変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()	
<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工		<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜		<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工		<input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 砂浜		<input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 排水工	
変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()	
変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()		変状 () 写真No. ()	

工種・部材を選

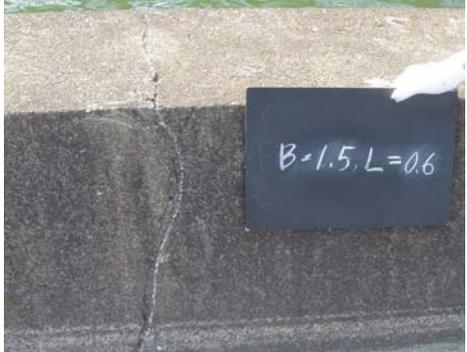
変状を選

写真番号を記入

変状の状況が確認できる写真

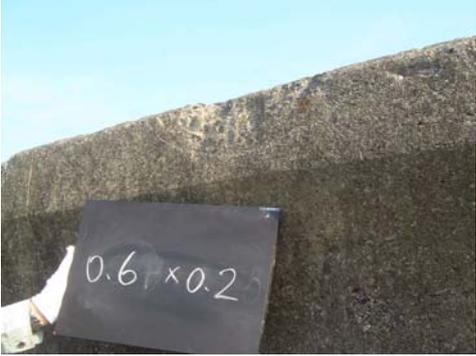
付録－４ 変状事例集

【波返工】

変状現象	変状のランクと変状事例写真	
ひび割れ	a 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている（5mm程度以上）。	
	b 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。	
	c 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。	
	d 1 mm 以下のひび割れが生じている。	

付. 図表-1.1 波返工に対する評価

【波返工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真	
剥離・損傷	a 広範囲に部材の深部まで剥離損傷が生じている。	
	b 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。	
	c 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。	
	d ごく小規模の剥離・損傷が生じている。	

付. 図表-1.2 波返工に対する評価

【波返工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真	
目地の開き、相対移動量	a	<p>転倒、あるいは欠損がある。</p> 
	b	<p>移動に伴う目地の開きが大きい。目地部より水の浸透がある。</p> 
	c	<p>目地ずれがあるが、水の浸透はない。</p> 
	d	<p>目地部にわずかなずれ、段差、開きが見られる。</p> 

付. 図表-1.3 波返工に対する評価

【天端被覆工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
沈下・陥没	a	陥没がある。	
	b	沈下による凹部が目立つ。	
	c	—	—
	d	部分的な沈下が見られる。	

付. 図表-1.4 天端被覆工に対する評価

【天端被覆工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
ひび割れ	a	部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている（5mm程度以上）。	
	b	複数方向に幅数 mm 程度のひび割れがあるが、背面まで達していない。	
	c	1方向に幅数 mm 程度のひび割れがあるが、背面まで達していない。	
	d	1 mm 以下のひび割れが生じている。	

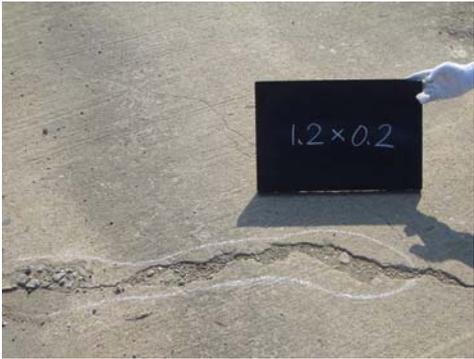
付. 図表-1.5 天端被覆工に対する評価

【天端被覆工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
目地部、打継ぎ部の状況	a	目地部、打継ぎ部のずれが大きく、堤体土砂の流失が見られる。	
	b	目地部、打継ぎ部より水の浸透がある。	
	c	目地部、打継ぎ部にずれがあるが、水の浸透はない。	
	d	目地部、打継ぎ部にわずかなずれ、段差、開きが見られる。	

付. 図表-1.6 天端被覆工に対する評価

【天端被覆工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真	
剥離・損傷	a	<p data-bbox="517 219 724 286">広範囲に破損、または流失している。</p>
	b	<p data-bbox="517 582 724 730">表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。</p> 
	c	<p data-bbox="517 945 724 1057">広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。</p>
	d	<p data-bbox="517 1308 724 1420">ごく小規模の剥離・損傷が生じている。</p> 

付. 図表-1.7 天端被覆工に対する評価

【表法被覆工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真	
ひび割れ	a 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている (5mm程度以上)。	
	b 複数方向に幅数 mm 程度のひび割れがあるが、背面まで達していない。	
	c 1方向に幅数 mm 程度のひび割れがあるが、背面まで達していない。	
	d 1 mm 以下のひび割れが生じている。	

付. 図表-1.8 表法被覆工に対する評価

【表法被覆工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
沈下・陥没	a	陥没がある。	
	b	沈下による凹部が目立つ。	
	c	—	—
	d	部分的な沈下が見られる。	

付. 図表-1.9 表法被覆工に対する評価

【表法被覆工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真	
目地部、打継ぎ部の状況	a	目地部、打継ぎ部より背面土砂が吸出されている。
	b	変位に伴う目地部、打継ぎ部のずれはあるが、吸出しはない。
	c	—
	d	目地部、打継ぎ部にわずかなずれ、段差、開きが見られる。

付. 図表-1.10 表法被覆工に対する評価

【表法被覆工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真	
剥離・損傷	a	<p data-bbox="515 257 727 367">広範囲に部材の深部まで剥離損傷が生じている。</p>
	b	<p data-bbox="515 622 727 772">表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。</p> 
	c	<p data-bbox="515 987 727 1097">広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。</p> 
	d	<p data-bbox="515 1352 727 1462">ごく小規模の剥離・損傷が生じている。</p> 

付. 図表-1.11 表法被覆工に対する評価

【裏法被覆工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真	
ひび割れ	a	部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている（5mm程度以上）。 
	b	複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面まで達していない。 
	c	1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面まで達していない。 
	d	1mm以下のひび割れが生じている。 

付. 図表-1.12 裏法被覆工に対する評価

【裏法被覆工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
沈下・陥没	a	陥没がある。	
	b	沈下による凹部が目立つ。	
	c	—	—
	d	部分的な沈下が見られる。	

付. 図表-1.13 裏法被覆工に対する評価

【裏法被覆工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
目地部、打継ぎ部の状況	a	目地部、打継ぎ部のずれが大きく、堤体土砂の流失が見られる。	
	b	目地部、打継ぎ部より水の浸透がある。	
	c	目地部、打継ぎ部にずれがあるが、水の浸透はない。	
	d	目地部、打継ぎ部にわずかなずれ、段差、開きが見られる。	

付. 図表-1.14 裏法被覆工に対する評価

【裏法被覆工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真	
剥離・損傷	a	広範囲に破損、または流失している。
	b	表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。
	c	<p>広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。</p> 
	d	<p>ごく小規模の剥離・損傷が生じている。</p> 

付. 図表-1.15 裏法被覆工に対する評価

【排水工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真	
目地の開き、相対移動量	a	転倒、あるいは欠損がある。
	b	移動に伴う目地の開きが大きい。天端工との目地部より水の浸透がある。
	c	目地ずれがあるが、水の浸透はない。
	d	目地部にわずかなずれ、段差、開きが見られる。



付. 図表-1.16 天端被覆工に対する評価

【消波工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
移動・散乱 及び沈下	a	消波工断面がブロック1層分以上減少している。	
	b	消波工断面が減少している（ブロック1層未満）。	
	c	消波ブロックの一部が移動、散乱、沈下している。	
	d	変状なし。	—

付. 図表-1.17 消波工に対する評価

【消波工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真	
ブロック 破損	a	破損ブロックが1 ／4以上ある。 
	b	破損ブロックは1 ／4未満である。 
	c	少数の破損ブロッ クがある。
	d	小さなひび割れが 発生している。 

付. 図表-1.18 消波工に対する評価

【砂浜】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
侵食・堆積	a	前面に砂浜が無く、堤体の基礎部が露出している。	
	b	海岸侵食の進行による汀線の後退が認められる。	
	c	汀線の後退もしくは浜崖の形成が認められる。	
	d	変状なし。	—

付. 図表-1.19 砂浜に対する評価

【前面海底地盤】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
洗掘・堆積	a	広範囲で浸食があり、かつ捨石マウンドの法尻前面で深さ 1m以上の洗掘がある。洗掘に伴うマウンド等への影響がみられる。	
	b	広範囲で浸食があり、かつ捨石マウンド法尻前面で深さ 0.5m以上 1m未満の洗掘がある。	
	c	深さ 0.5m未満の洗掘がある。	
	d	変状なし。	—

付. 図表-1.20 前面海底地盤に対する評価

【前面海底地盤】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
吸出し (根固部)	a	土砂が流出している。	
	b	土砂流出の兆候が見られる。	
	c	—	—
	d	変状なし。	—

付. 図表-1.21 前面海底地盤に対する評価

【根固工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
移動・散乱 及び沈下	a	石、ブロックが大規模又は広範囲に移動、散乱又は沈下している。	
	b	石、ブロックが沈下、移動又は散乱している。	
	c	部分的にごく小さな移動（ずれ）がみられる。	
	d	変状なし。	—

付. 図表-1.22 根固工に対する評価

【根固工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
ブロック 破損	a	破損ブロックが多数あり配置の乱れが生じている。	
	b	破損ブロックは多数あるが、配置の乱れは少ない。	
	c	小さなひび割れが発生している。	
	d	変状なし。	—

付. 図表-1.23 根固工に対する評価

【基礎工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
ひび割れ	a	部材の背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm程度以上)。	
	b	やや大きなひび割れや小さな亀裂が生じている。	
	c	小さなひび割れ(ひび割れ幅 0.2mm程度)が生じている。	
	d	変状なし。	—

付. 図表-1.24 基礎工に対する評価

【基礎工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
剥離・損傷	a	表面だけでなく、部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。	
	b	広範囲であっても、表面近くで浅い剥離・損傷が生じている。	
	c	ごく小規模の剥離・損傷が発生している。	
	d	変状なし。	—

付. 図表-1.25 基礎工に対する評価

【基礎工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
目地ずれ	a	大きなずれ、段差がある。	
	b	小さなずれ、段差がある。	
	c	—	—
	d	変状なし。	—

付. 図表-1.26 基礎工に対する評価

【基礎工】

変状現象	変状のランクと損傷事例写真		
移動・沈下	a	基礎工流失又は破壊欠損がある。	
	b	小規模な移動又は沈下がある。	
	c	—	—
	d	変状なし。	—

付. 図表-1.27 基礎工に対する評価

付録－5 台帳等の電子化シート

- ・ 海岸保全施設の長寿命化計画の見直しを見据えた基礎資料とするため、海岸保全区域台帳・海岸保全施設調書等の基本情報及び施設情報、点検・健全度・補修等に係る情報を電子化し、保存することが重要である。
- ・ 表1、表2の作成単位は、海岸法第24条に基づく海岸保全区域台帳の作成単位と整合を図ること。記載内容も海岸保全区域台帳及び海岸保全施設調書と整合を図ること。
- ・ 表3は、地区海岸毎に作成することを基本とする。

シート名称	
表1	基本情報の入力項目
表2	施設情報の入力項目
表3	点検・健全度・補修等に係る情報の入力項目

表 1 基本情報の入力項目

No.	項目名	入力内容
▽海岸保全区域台帳等の基本情報		
1	所管	
2	整理番号	
3	都道府県	
4	沿岸名	
5	海岸名	
6	地区海岸名	
7	地先海岸名	
8	指定年月日及び番号	
9	海岸保全区域	
10	指定年月日	
11	海岸線の延長	m
12	海岸保全区域の面積	m ²
13	公共海岸の土地の面積 (地方公共団体が所有する土地を除く。)	m ²
14	海岸保全区域の概況	
15	最大風速	m/sec
16	風向	方位
17	既往最大波高	m
18	波向	方位
19	既往最高潮位	m
20	海岸保全施設のある区間の延長	m
21	海岸保全施設のない区間の延長	m
22	法第2条第2項の規定により指定された地方公共団体が所有する土地の区域及び面積(指定年月日)	土地の区域
23		面積 m ²
24		指定年月日
25	法第2条第2項の規定により指定された水面の区域(指定年月日)	水面の区域
26		指定年月日
27	法第5条第6項の規定により市町村長が管理の一部を行なう区域(管理開始年月日)	管理の一部を行なう区域
28		管理開始年月日
29	水準面図	(pdf等で保存)

表 2 施設情報の入力項目

No.	項目名	入力内容
▽海岸保全施設調書等の施設情報		
1	位置	
2	種類	
3	名称	
4	管理者名	
5	所有者名(管理者と異なる場合)	
6	所管課名	
7	構造	
8	数量	延長(m)
9		スパン数
10		寸法
11	竣工年月日	
12	占用許可等の概要	
13	規制区域等の概要	
14	平面図	(pdf等で保存)
15	横断面図	(pdf等で保存)

表 3 点検・健全度・補修等に係る情報の入力項目

No.	項目名	入力内容		
▽点検対象施設の基本情報				
1	所管			
2	都道府県			
3	沿岸名			
4	海岸名			
5	地区海岸名			
▽点検の実施に係る情報				
		点 検 履 歴		
6	点検実施 年月日(西暦)			
7	点検実施 施設延長(m)			
▽健全度等に係る情報				
		健 全 度 等 評 価 履 歴		
8	健全度等評価実施 年月日(西暦)			
9	スパン毎の変状ランク (個数)	a		
10		b		
11		c		
12		d		
13	一定区間毎の健全度 (個数)	A		
14		B		
15		C		
16		D		
▽補修等にかかる情報				
		履 歴 の 記 録		
		補 修 等 履 歴		
17	補修等 実施年度(西暦)			
18	補修等の概要			
19	補修等に要した経費(千円)			

付録-6 長寿命化計画に記載する項目

大項目	中項目	小項目	備考
地区の概要	地区及び施設の概要、位置など	地区概要(海岸延長や面積など)	本編 2-1(7)等参照
		施設概要(施設の種類・延長、設置年・補修履歴など)	本編 2-2等参照
		背後地の利用状況、重要性など	
長寿命化計画の概要	計画の目標		本編 6-1参照
	長寿命化計画の体系		本編 6-1参照
	計画期間の設定		本編 6-2参照
	一定区間の設定		本編 6-2参照
海岸保全施設の点検結果	施設のスパン毎の変状ランク及び一定区間毎の健全度評価結果の概要(点検結果)		本編 5章、付録-5の表3参照
点検に関する計画	点検に関する計画の概要	点検の種類と概要	本編 2-1参照
		点検の対象	本編 2-2参照
		重点点検箇所	本編 2-2、付録-1参照
		点検の実施内容、間隔、時期等の設定	本編 2-1参照
		点検計画の修正及び改訂履歴	
	定期点検	一次点検の点検項目	本編 3-2参照
		二次点検の点検項目	本編 3-3参照
		点検の実施時期	本編 2-1参照
	巡視(パトロール)	巡視(パトロール)の確認項目	本編 4-1参照
		巡視(パトロール)の実施時期	本編 2-1参照
		変状を発見した場合の対応	本編 4-2参照
	異常時点検	点検実施要件の設定など	本編 2-1参照
	補修等に関する計画	補修等の方法と概要	
補修等の対象箇所			本編 6-2、参考資料-5参照
補修等の対策の優先順位の考え方			
劣化予測を踏まえた補修等の実施時期及び箇所		劣化予測結果の概要、補修等の実施時期及び箇所 など	本編 6-2、6-3、参考資料-5参照
補修等対策費用の概算(計画期間内に要する費用の概算)			
参考資料	参考資料-1 平面図、断面図		
	参考資料-2 長寿命化計画策定、改訂の履歴		
	参考資料-3 点検結果(変状ランク・健全度評価結果)		本編 5章、付録-5の表3参照
	参考資料-4 点検記録シート		付録-1~3参照
	参考資料-5 劣化予測手法の選定、劣化予測線の設定		本編 6-3(2)(3)、参考資料-5参照
	参考資料-6 ライフサイクルコスト縮減・平準化		本編 6-6参照
	参考資料-7 その他		

付録－7 長寿命化計画の作成例（今後作成予定）

〇〇海岸〇〇地区 長寿命化計画書

平成〇〇年〇月

〇〇〇〇〇〇〇〇

