

水門・陸閘等維持管理マニュアル目次（案）

1. 引用マニュアルの略称

海岸・・・海岸保全施設維持管理マニュアル

農水・・・農業水利施設の機能保全の手引き「頭首工（ゲート設備）」

堤点・・・堤防等河川管理施設及び河道の点検要領

堤評・・・堤防等河川管理施設の点検結果評価要領（案）

河ゲ・・・河川用ゲート設備点検・整備・更新マニュアル（案）

港点・・・港湾の施設の点検・診断ガイドライン

海基・・・海岸保全施設の技術上の基準・同解説

2. 水門・陸閘等維持管理マニュアル目次（案）

目次		記載内容	引用マニュアル
第1編 総説	1-1 総論		
	(1)本マニュアルの目的	・海岸保全施設維持管理マニュアルを基本に、水門・陸閘等の特徴を追記して記載。	海岸
	(2)適用範囲	・海岸保全施設のうち、水門、陸閘、樋門・樋管に適用。 ・土木構造物と機械・装置への適用について記載。 ・施設の機能について記載。【資料1の意見番号7、8】	海基、河ゲ、堤評
	(3)用語の定義	・用語の定義を記載。（予防保全、事後保全、致命的部位 等）	海岸、河ゲ、
	1-2 点検・評価の基本		
	(1)点検対象施設	・大規模な施設等と小規模な施設等について記載。	
	(2)点検の種類と目的	・土木構造物と機械・装置の点検種別、頻度、目的等を記載。	海岸
	(3)点検の実施時期	・点検の実施時期を記載。【資料1の意見番号10】 ・潮位の影響を考慮した点検のタイミングについて記載。	港点
	(4)点検の実施体制	・点検の実施体制、安全対策について記載。【資料1の意見番号11】	河ゲ
	(5)点検結果の評価	・土木構造物と機械・装置の健全度評価、施設の総合的健全度評価について記載。	海岸
	1-3 点検・評価の適用・記録	・点検記録等の保存、データベース等について記載。	海岸
	1-4 専門家の活用・新技術の活用		
	(1)専門技術者の活用	・専門技術者の活用について記載。	港点
	(2)点検診断に関する新技術の活用	・点検診断に関する新技術の活用について記載。	港点
第2編	2-1 土木構造物編		
大規模な施設等 土木構造物編	2-1-1 点検箇所	・土木構造物における各点検での点検箇所を示す。	海岸、堤点、農水
	2-1-2 巡視（パトロール）	・海岸保全施設維持管理マニュアルを基本に、巡視（パトロール）について記載。	

目次		記載内容	引用マニュアル
第2編 大規模な施設等 土木構造物編	(1)巡視（パトロール）における確認事項	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃状況やゴミの堆積の有無等、パトロールの重要性について記載。【資料1の意見番号12】 ・点検項目、特徴的な変状事例等を記載。 ・土中構造物を有する樋門・樋管については、「堤防等河川管理施設及び河道の点検要領」の樋門等構造物周辺の堤防における点検事項を引用する。 	海岸、堤点
	(2)巡視（パトロール）において変状を発見した場合の対応	<ul style="list-style-type: none"> ・海岸保全施設維持管理マニュアルを基本に記載。 	海岸
	2-1-3 臨時点検	<ul style="list-style-type: none"> ・地震時や高潮外力等により施設に負荷がかかった場合の点検について記載。 	海岸
	2-1-4 定期点検		
	(1)点検の種類	<ul style="list-style-type: none"> ・一次点検と二次点検を必要に応じて実施する旨を記載。 	海岸
	(2)一次点検の項目	<ul style="list-style-type: none"> ・一次点検での点検箇所、点検項目等を記載。 ・土中構造物を有する樋門・樋管については、「堤防等河川管理施設及び河道の点検要領」の樋門等構造物周辺の堤防における点検事項を引用する。 	海岸、堤点
	(3)二次点検実施箇所の抽出	<ul style="list-style-type: none"> ・一次点検の結果、変状が確認されて、その規模等を把握するための二次点検を実施することを記載する。 	海岸
	(4)二次点検の項目	<ul style="list-style-type: none"> ・必ず実施する点検項目、必要に応じて実施する点検項目について記載。 	海岸
	2-1-5 健全度評価（点検評価）	<ul style="list-style-type: none"> ・各点検位置での変状ランク（a、b、c、d）の評価及び変状ランクを踏まえた土木構造物の健全度評価（A、B、C、D）の考え方を記載。 ・評価項目に防護高さを追記。【資料1の意見番号2】 ・土中構造物を有する樋門・樋管については、「堤防等河川管理施設の点検結果評価要領（案）」の河川構造物（構造周辺の堤防を含む）の評価を引用する。 	海岸、堤評
	2-1-6 対策工法	<ul style="list-style-type: none"> ・海岸保全施設維持管理マニュアルを基本に記載。 	海岸
第2編 大規模な施設等 機械・装置編	2-2 機械・装置編		
	2-2-1 点検箇所	<ul style="list-style-type: none"> ・機械・装置における各点検での点検箇所を示す。 	
	2-2-2 巡視（パトロール）	<ul style="list-style-type: none"> ・河川用ゲート設備点検・整備・更新マニュアル（案）での目視点検の考え方を記載。 	河ゲ、港点

目次		記載内容	引用マニュアル
第2編		・潮位等を考慮し、可能な限り干潮時に行うことを記載。	
大規模な施設等	2-2-3 管理運転点検		
機械・装置編	(1)管理運転点検、目視点検の実施フロー	・河川用ゲート設備点検・整備・更新マニュアル(案)に記載されている月点検の実施フローを記載する。	河ゲ
	(2)管理運転点検における確認項目	・機械・装置の管理運転点検で確認する項目、留意事項等を記載。	河ゲ
	(3)目視点検における確認項目	・外観目視で確認可能な項目、留意事項を記載。	河ゲ、堤点
	(4)管理運転点検、目視点検において 変状・不具合を発見した場合の対応	・交換が可能な予備品の準備・管理等について記載する。	河ゲ
	2-2-4 年点検		
	(1)年点検の実施フロー	・河川用ゲート設備点検・整備・更新マニュアル(案)に記載されている年点検の実施フローを記載する。	河ゲ
	(2)年点検における確認項目	・機械・装置の年点検で確認する項目、内容等を記載。 ・傾向管理(トレンド管理)の項目について記載。	河ゲ
	(3)年点検において変状・不具合を発見した 場合の対応	・交換が可能な予備品の準備・管理等について記載する。	河ゲ
	2-2-5 臨時点検	・地震時や高潮外力等により施設に負荷がかかった場合の点検について記載。	海岸、河ゲ
	2-2-6 健全度評価(点検評価)	・河川用ゲート設備点検・整備・更新マニュアル(案)での点検評価を記載する。評価の段階については、 構成要素の特徴によって分ける。	河ゲ
	2-2-7 対策工法(整備)	・取替・更新等についての標準年数などを記載。	河ゲ
第3編	3-1 巡視(パトロール)	・巡視(パトロール)で確認する項目を土木構造物及び機械・装置合わせて記載。 ・小規模な施設等で確認が必要な項目を抽出して記載。	海岸、河ゲ
小規模な施設等	3-2 管理運転点検及び目視点検	・管理運転点検及び目視点検で確認する項目を土木構造物及び機械・装置合わせて記載。 ・小規模な施設等で確認が必要な項目を抽出して記載。	
	3-3 臨時点検	・地震時や高潮外力等により施設に負荷がかかった場合の点検について記載。	海岸、河ゲ
	3-4 一次、二次点検	・一次、二次点検で確認する項目を土木構造物及び機械・装置合わせて記載。	

目次		記載内容	引用マニュアル
第3編		・小規模な施設等で確認が必要な項目を抽出して記載。	
小規模な施設等	3-4 健全度評価（点検評価）	・土木構造物、機械・装置の健全度評価に同じ。	引用として記載
	3-5 対策工法	・土木構造物、機械・装置の対策工法に同じ。	引用として記載
第4編	4-1 総合的健全度評価の考え方	・施設の総合的健全度評価の目的や方法等を記載。 ・機械・装置に影響を及ぼす様な土木構造物の変状にも着目し、総合的健全度評価を実施することを記載。	
施設の総合的健全度評価	4-2 留意事項		
第5編	5-1 長寿命化計画の概要	・海岸保全施設維持管理マニュアルの長寿命化計画の全体像に水門・陸閘等を盛り込んで記載。	海岸
長寿命化計画の立案	5-2 長寿命化計画の考え方	・海岸保全施設維持管理マニュアルを基本に、水門・陸閘等として記載。	海岸
	5-3 海岸保全施設としての水門・陸閘等の防護機能の低下について	・土木施設（コンクリート部材）の劣化予測と機械・装置の傾向管理などを記載。 ・機械・装置の閉鎖機能に対する、土木構造物の影響について記載。	
	5-4 点検に関する計画	・点検に関する計画に定める事項を記載。	
	5-5 修繕、取替・更新等に関する計画	・修繕、取替・更新等に関する計画に定める事項を記載。 ・統廃合、自動化・遠隔化、耐震化等に伴う更新の必要性について記載。【資料1の意見番号13】	
	5-6 ライフサイクルコストの考え方	・海岸保全施設維持管理マニュアルを参考に記載。	海岸
参考資料	1. 点検記録シート	・各マニュアルの点検記録シート等と平仄を取りながら作成。【資料1の意見番号14、15】	
	2. 長寿命化計画のひな型	・海岸保全施設維持管理マニュアルを参考に作成。【資料1の意見番号14、15】	
	3. 変状事例	・変状事例を掲載。【資料1の意見番号3】	