

農業水利施設の機能保全の手引き 「頭首工」

参考資料編

平成 2 8 年 8 月

1. 機能診断調査に係る記録様式	1
2. 機能診断調査結果に基づく施設状態評価表	10

1. 機能診断調査に係る記録様式

- ・ 頭首工の日常点検表
- ・ 頭首工（コンクリート施設）の事前調査票（問診票）
- ・ 頭首工における水利用機能・水理機能の問診票
- ・ 頭首工（コンクリート施設）の現地踏査票（1/2・2/2）
- ・ 頭首工（コンクリート施設）の現地調査（定点調査）表（1/3・2/3・3/3）

※ゲート設備の機能診断調査に係る記録様式は、農業水利施設の機能保全の手引き「頭首工（ゲート設備）」を参照すること。

頭首工の日常点検票

施設名		[住所]									
点検日時		[今回]		[前回]							
点検者		施設情報		重要度:		健全度:	S-5	S-4	S-3	S-2	S-1
構造・規模							箇所	箇所	箇所	箇所	箇所

日常点検	工程	点検項目	点検内容	異常の有無	位置その他(※1)				
	水利用・水理	取水性	取水量(位)の低下	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			漏水	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		通水性	取水後の通水量(位)の低下	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			洪水流下性	洪水(流水)流下時の異常	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無				
	頭首工本体	堰柱 床版	傾斜・変形・歪み	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			コンクリートの欠損・剥落・ひび割れ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			鉄筋露出	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			その他の異常	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		導流壁 固定堰	沈下・陥没	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			コンクリートの欠損・剥落・ひび割れ・磨耗	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			鉄筋露出	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			その他の異常	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		取入口	コンクリートの欠損・剥落・ひび割れ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			鉄筋露出	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			その他の異常	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
		護床工	護床ブロックの流出・移動	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
	下流河床の洗掘		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
	その他の異常		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
	附帯施設	魚道	コンクリートの欠損・剥落・ひび割れ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
			鉄筋露出	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
その他の異常			<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
護岸		コンクリートの欠損・剥落・ひび割れ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
		その他の異常	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
管理橋		橋桁・床版の損傷	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
		その他の異常	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
操作室		雨漏り	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
	コンクリートの欠損・剥落・ひび割れ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無							
ゲート設備	扉体 扉体可動部 戸当り	清掃状態の不良(ごみ、流木、土砂の堆積等)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
		外観の異常(塗膜損傷、劣化、発錆、損傷、変形)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
		異常な振動・音	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
		片吊りの発生	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
		漏水	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
	電気機器	その他の異常	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
		外観の異常(盤面及び盤内機器変色等)	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
		計器類が正常に作動しない	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
		異常な振動・音	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
		異常な過熱、異臭	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						
その他	環境等	周辺住民からの苦情	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無						

施設監視※3	構成要素						健全度	
	位置情報	緯度(N)	°	'	"			
		経度(E)	°	'	"			
	写真状況	【施設監視計画で記載されている構成要素で実施】						
		コメント						コメント
所見								

特記事項(※2)	
----------	--

※1: 位置情報(住所又は〇〇橋近傍の左岸)と合せ、前回点検時からの変化などを記載。枠内に収まらない場合は別紙にて整理。
 ※2: 異常が確認された場所の対応(要観察、関係部局へ連絡し対策を検討など)などを記載。異常が確認された場合は、本点検票と合せ、異常箇所の状況を写真にて記録・整理し保存しておくことが望ましい。
 ※3: 機能保全シナリオ上の対策時期を超過しているが、対策工事に着手していない場合は、「施設監視」の項目を重点的に実施。

頭首工における水利用機能・水理機能の問診票

整理番号		調査年月日	平成 年 月 日
地区名		記入者	
対象施設名		形態	頭首工
機能・性能項目		異常の有無、内容	
水 利 用 機 能	取水性	1. 異常あり ・計画用水量を安定的かつ確実に取水できない ・取水量の調整ができない	
		2. 異常なし 【特記事項】	
	保守管理・保全性	1. 異常あり ・日常的な保守管理に要する費用や労力が増加している ・保守管理に必要な施設(管理用道路、除塵・排砂施設等)が不足している	
		2. 異常なし 【特記事項】	
水 理 機 能	水位・流量計測性	1. 異常あり ・水位、流量等の計測設備に不具合がある(故障又は破損している) ・水位、流量等の計測設備が不足している	
		2. 異常なし 【特記事項】	
	通水性	1. 異常あり ・堆砂や雑草の繁茂等により安定的な取水ができない ・所定の流量取水時に不安定な流況が生じる時がある ・必要な水位が確保できていない	
		2. 異常なし 【特記事項】	

頭首工(コンクリート施設)の現地踏査票 (1/2)

整理番号		調査年月日	
地区名		記入者	
施設名			
写真No.			
施設	変状項目	変状の程度 ^{*1}	変状箇所 ^{*2}
堰柱	傾斜・変形・摩耗	1. 有 2. 無	
	表面の欠損・剥落	1. 有 2. 無・微小	
	ひび割れ	1. 有 ①全面にひび割れが発達している ②部分的にひび割れが発生している ③構造ひび割れ 2. 無・微小	
床版	変形・摩耗	1. 有 (摩耗・骨材の露出等) 2. 無	
	表面の欠損・剥落	1. 有 2. 無・微小	
	ひび割れ	1. 有 ①全面にひび割れが発達している ②部分的にひび割れが発生している ③構造ひび割れ 2. 無・微小	
導流壁	洗掘・摩耗	1. 有 (摩耗・骨材の露出等) 2. 無	
	表面の欠損・剥落	1. 有 2. 無・微小	
	ひび割れ	1. 有 ①全面にひび割れが発達している ②部分的にひび割れが発生している ③構造ひび割れ 2. 無・微小	
固定堰	洗掘・摩耗	1. 有 (骨材の露出等) 2. 無	
	表面の欠損・剥落	1. 有 2. 無・微小	
	ひび割れ	1. 有 ①全面にひび割れが発達している ②部分的にひび割れが発生している ③構造ひび割れ 2. 無・微小	
エプロン	変形・折損	1. 有 (折損・陥没等) 2. 無	
	表面の欠損・剥落	1. 有 2. 無・微小	

頭首工(コンクリート施設)の現地踏査票 (2/2)

施設	変状項目	変状の程度 ^{※1}	変状箇所 ^{※2}
河川状況	上流河床の堆砂進行	1. 有 2. 無・微小	
	下流河床の異常洗掘	1. 有 2. 無・微小	
	ミオ筋の変化	1. 有 2. 無・微小	
	河川内の流木・塵芥等	1. 有 2. 無・微小	
護床工	沈下・流出	1. 有 ①ブロックの流失 ②ブロックの異常沈下 2. 無・微小	
護岸	表面の欠損・剥落	1. 無・微小 2. 有	
	ひび割れ	1. 有 ①全面にひび割れが発達している ②部分的にひび割れが発生している ③構造ひび割れ 2. 無・微小	
取入口	表面の欠損・剥落	1. 有 2. 無・微小	
	ひび割れ	1. 有 ①全面にひび割れが発達している ②部分的にひび割れが発生している ③構造ひび割れ 2. 無・微小	
魚道	表面の欠損・剥落	1. 有 2. 無・微小	
	ひび割れ	1. 有 ①全面にひび割れが発達している ②部分的にひび割れが発生している ③構造ひび割れ 2. 無・微小	
評価	現地調査箇所 (現地調査をおこなうのに適 当な箇所)		
	詳細調査箇所 (補修対策の必要有無を判定 するための詳細な調査が必要 な箇所)		
	補修対策の必要箇所 (早急に補強・補修工事を必要 とする箇所)		
特記事項			

※1 変状の程度は、該当する番号に○印をつける。

※2 変状箇所は、施設番号、調査平面図、展開図に付した番号等のいずれかを記入し、今後の経年調査で場所が照合できるようにすること。

頭首工(コンクリート施設)の現地調査(定点調査)票(1/3)

整理番号		調査年月日		
地区名		記入者		
施設名		調査部材番号		
定点調査番号		例:P-O		
劣化要因の推定(劣化要因推定表による)	劣化要因	評価	特記事項(可能性のある劣化要因等)	
	中性化			
	塩害			
	ASR			
	凍害			
	化学的腐食			
	疲労			
摩耗・風化				
外部要因				
調査部位	規格	調査施設概要図		
データ整理No.	スケッチ	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	No.	
	写真	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	No.	
変状項目		変状の状態・程度		
ひび割れ	ひび割れ最大幅 ※鉄筋の()の値は厳しい腐食環境の場合に適用する。 ※無筋の()の値は部材を貫通する可能性がある場合に適用する。	鉄筋	<input type="checkbox"/> 0.2mm未満 <input type="checkbox"/> 0.2mm以上~1.0mm未満 <input type="checkbox"/> 1.0mm以上 (0.2mm未満) (0.2mm以上~0.6mm未満) (0.6mm以上)	
		無筋	<input type="checkbox"/> 0.2mm未満 <input type="checkbox"/> 0.2mm以上~5.0mm未満 <input type="checkbox"/> 5.0mm以上 (0.2mm以上~1.0mm未満) (1.0mm以上)	
		<input type="checkbox"/> ひび割れなし	実測値	(mm)
	最大幅ひび割れの延長			(m)
	ひび割れ延長	幅2.0(5.0)mm以上		(m)
		幅1.0mm以上2.0(5.0)mm未満		(m)
		幅0.20mm以上1.0mm未満		(m)
		幅0.20mm未満		(m)
	ひび割れ形状 ※複数指定可	<input type="checkbox"/> 1.目地間中央や部材解放部の垂直ひび割れ <input type="checkbox"/> 2.特徴的な形状を示さないひび割れ <input type="checkbox"/> 3.格子状・亀甲状などのひび割れ <input type="checkbox"/> 4.側壁を横切るような水平又は斜めのひび割れ <input type="checkbox"/> 5.鉄筋に沿ったひび割れ		
	進行性(前回との変化)	<input type="checkbox"/> あり		
ひび割れ規模	<input type="checkbox"/> ひび割れ密度:ひび割れ幅0.2mm以上のものが50cm/m2以上 <input type="checkbox"/> 全体的(表面の50%以上)			
ひび割れ付随物(析出物、錆汁、浮き)	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			
ひび割れからの漏水	<input type="checkbox"/> 滲出し、漏水跡、滴水 <input type="checkbox"/> 流水、噴水 <input type="checkbox"/> なし			
ひび割れ段差	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			
材料劣化	※いずれか該当するチェックボックスに印をつけ、右欄に計測値を記入する。			
	浮き	<input type="checkbox"/> 部分的(表面の50%未満) <input type="checkbox"/> 全体的(表面の50%以上) <input type="checkbox"/> なし		(m ²)面積
	剥離・剥落・スケールンク	<input type="checkbox"/> 部分的(表面の50%未満) <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> 全体的(表面の50%以上)		(m ²)面積 (cm)深さ
	析出物(エフロッセンス・ゲルなど)	<input type="checkbox"/> 部分的(表面の50%未満) <input type="checkbox"/> 全体的(表面の50%以上) <input type="checkbox"/> なし		(箇所)

頭首工(コンクリート施設)の現地調査(定点調査)票(2/3)

変 状 項 目		変 状 の 状 態 ・ 程 度			
材料劣化	錆汁	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし		(箇所)	
	摩耗・すりへり	<input type="checkbox"/> 1.細骨材露出 <input type="checkbox"/> 2.粗骨材露出			
		<input type="checkbox"/> 3.粗骨材剥離 <input type="checkbox"/> なし			
鉄筋露出	<input type="checkbox"/> 部分的(表面の50%未満) <input type="checkbox"/> なし				
		<input type="checkbox"/> 全体的(表面の50%以上)		(m ²)面積	
圧縮強度	反発硬度法(左・右側壁)	測定No.			(N/mm ²)
		測定No.			
	平均値(設計基準強度比)	<input type="checkbox"/> 100%以上 <input type="checkbox"/> 75%以上100%未満 <input type="checkbox"/> 75%未満			
中性化深さ	ドリル法	測定No.			(mm)
	鉄筋被り(測定値又は設計図書による)				(mm)
	中性化残り=鉄筋被り-中性化深さ				(mm)
	平均値	<input type="checkbox"/> 中性化残り10mm以上 <input type="checkbox"/> 中性化残り10mm未満			
変形・歪み	変形・歪みの有無	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> なし		<input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	
	変形・歪み箇所の略図				
欠損・損傷	欠損・損傷の有無	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> なし		<input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	
	戸当たり周辺、巻き上げ機周辺の損傷	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> なし		<input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	
不同沈下	構造物の沈下、傾倒	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> なし		<input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	
エプロン・護床工 周辺河床	エプロン直上下流の局所洗掘、下流側護床工の消失・沈下、洗掘	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> なし		<input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	
エプロン・ 床版下部	床版・エプロン下からの噴水 床版・エプロン下の空洞	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> なし		<input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	
護岸工周辺地盤	背面土の空洞化	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> なし		<input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	
	周辺地盤の沈下、陥没、ひび割れ	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> なし		<input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	
魚道下流	下流河床低下など	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> なし		<input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	

頭首工(コンクリート施設)の現地調査(定点調査)票(3/3)

変 状 項 目		変 状 の 状 態 ・ 程 度	
目地の変状 (護岸、エプロン、 構造物境界)	目地の開き	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	<input type="checkbox"/> なし (mm)
	止水板の破損	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし	(箇所)
	漏水の状況	<input type="checkbox"/> 滲出し、漏水跡、滴水 <input type="checkbox"/> 流水、噴水	<input type="checkbox"/> なし (箇所)
	段差	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	<input type="checkbox"/> なし (箇所)
	周縁コンクリートの欠損等	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	<input type="checkbox"/> なし (箇所)
管理橋	橋桁や床版の損傷	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	<input type="checkbox"/> なし (箇所)
	沓座・堰柱張出し部の損傷	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	<input type="checkbox"/> なし (箇所)
操作室 (堰柱と一体的に設置 された小規模なもの)	雨漏り・壁・柱の損傷・ひび割れ	<input type="checkbox"/> 局所的(施設の一部のみで発生) <input type="checkbox"/> 全体的(変状が構造物全体にある)	<input type="checkbox"/> なし (箇所)
点検担当者の主観的な評価			
対策の必要性	1.対策必要有(以下から選択) <input type="checkbox"/> ①早急に詳細調査を実施し、補修対策を実施する必要有り。 <input type="checkbox"/> ②詳細調査を実施し、対策の必要有無を検討するのが望ましい。 <input type="checkbox"/> ③緊急の対策、調査は必要ない。 <input type="checkbox"/> 2. 対策必要無し 【特記事項】		
想定される 主な劣化要因 ※複数指定可	【劣化要因】 <input type="checkbox"/> 1.初期欠陥 <input type="checkbox"/> 2.中性化 <input type="checkbox"/> 3.塩害 <input type="checkbox"/> 4.アルカリ骨材反応 <input type="checkbox"/> 5.凍害 <input type="checkbox"/> 6.化学的腐食 <input type="checkbox"/> 7.疲労 <input type="checkbox"/> 8.摩耗・風化 <input type="checkbox"/> 9.過荷重(地震含む) <input type="checkbox"/> 10.近接施工 <input type="checkbox"/> 11.支持力不足 <input type="checkbox"/> 12.外力(緩み土圧、塑性土圧、偏圧) <input type="checkbox"/> 13.その他 【特記事項】		
想定される 劣化過程評価	【劣化過程】 <input type="checkbox"/> I ; 潜伏期 <input type="checkbox"/> II ; 進展期 <input type="checkbox"/> III ; 加速期 <input type="checkbox"/> IV ; 劣化期 【特記事項】		

2. 機能診断調査結果に基づく施設状態評価表

頭首工（コンクリート施設）の施設状態評価表

地区名		評価年月日						
施設名		評価者						
定調調査構造物名称		調査部材番号 例：P-O						
施設の状況								
S-5: 変状なし S-4: 変状未検 S-3: 変状あり S-2: 顕著な変状あり S-1: 重大な変状あり								
評価項目		評価区分				評価の流れ		
健全度ランク		S-5	S-4	S-3	S-2	変状別評価	主要因別評価	施設状態評価
内部要因	ひび割れ	形状と幅(有筋)	最大ひび割れ幅 0.2mm未満	最大ひび割れ幅 [0.2mm以上～0.6mm未満] 0.2mm以上～1.0mm未満	最大ひび割れ幅 [0.6mm以上] 1.0mm以上	S-3に該当するものが 全体的	-	-
		タイプ: 初期ひび割れ 形状: 目地間中央や部材解放部の垂直ひび割れ 原因: 乾燥収縮・温度応力	最大ひび割れ幅 0.2mm未満	最大ひび割れ幅 [0.2mm以上～0.6mm未満] 0.2mm以上～1.0mm未満	最大ひび割れ幅 [0.6mm以上] 1.0mm以上	S-3に該当するものが 全体的		
		タイプ: 劣化要因不特定のひび割れ 形状: 特徴的な形状を示さないひび割れ 原因: 症状が複合的であり劣化要因を特定できないもの	最大ひび割れ幅 0.2mm未満	最大ひび割れ幅 [0.2mm以上～0.6mm未満] 0.2mm以上～1.0mm未満	最大ひび割れ幅 [0.6mm以上] 1.0mm以上	S-3に該当するものが 全体的		
		タイプ: ひび割れ先行型ひび割れ 形状: 格子状・亀甲状などのひび割れ 原因: ASRや凍害などの劣化要因	最大ひび割れ幅 0.2mm未満	最大ひび割れ幅 [0.2mm以上～0.6mm未満] 0.2mm以上～1.0mm未満	最大ひび割れ幅 [0.6mm以上] 1.0mm以上	S-3に該当するものが 全体的		
		タイプ: 外力によるひび割れ 形状: 側壁を横切るような水平又は斜めのひび割れ 原因: 構造物に作用する曲げ・せん断力	最大ひび割れ幅 0.2mm未満	最大ひび割れ幅 [0.2mm以上～0.6mm未満] 0.2mm以上～1.0mm未満	最大ひび割れ幅 [0.6mm以上] 1.0mm以上	S-3に該当するものが 全体的		
		タイプ: 鉄筋腐食先行型ひび割れ 形状: 鉄筋に沿ったひび割れ 原因: 中性化・塩害	無	有	S-3に該当するものが 全体的			
	最大ひび割れ幅(無筋) [部材を貫通する可能性がある場合]	最大ひび割れ幅 0.2mm未満	最大ひび割れ幅 0.2mm以上～5.0mm未満 [0.2mm以上～1.0mm未満]	最大ひび割れ幅 5.0mm以上 [1.0mm以上]	S-3に該当するものが 全体的			
	進行性(ASRや凍害などの場合)	有りの場合1ランクダウン						
	ひび割れ規模	① ひび割れ密度 (ひび割れ幅0.2mm以上) 50cm/m ² 以上				S-3に該当するものが 全体的 又は		
	ひび割れ付随物 (析出物、錆汁、浮き)	② 有 注7)				流水、噴水		
	ひび割れからの漏水	③ 滲出し、漏水跡、滴水 注7)				流水、噴水		
	ひび割れ段差	有				有		
	ひび割れ以外の劣化	部分的				部分的		
	剥離・剥落	部分的				部分的		
	析出物(スラック・スカルなど) (ひび割れを含むものを除く)	部分的(S-4の場合以外)	全体的又は鉄筋に沿った部分的			全体的		
錆汁 (ひび割れを含むものを除く)	無	有	全体的		全体的			
摩耗・すりへり	細骨材露出	粗骨材露出	粗骨材剥落	-				
鉄筋露出の程度	全体的の場合、1ランクダウン				部分的			
圧縮強度	反発強度法(鉄筋) (圧縮強度換算)※設計強度 21N/mm ² の場合	21N/mm ² 以上 (設計基準強度比 100%以上)	15N/mm ² 以上～ 21N/mm ² 未満 (設計基準強度比75%以上100% 未満)	15N/mm ² 未満 (設計基準強度比75%未満)	-			
反発強度法(無筋) (圧縮強度換算)※設計強度 18N/mm ² の場合	18N/mm ² 以上 (設計基準強度比 100%以上)	13N/mm ² 以上～ 18N/mm ² 未満 (設計基準強度比75%以上100% 未満)	13N/mm ² 未満 (設計基準強度比75%未満)	-				
中性化 (鉄筋)	ドリル法 (中性化残り)	残り10mm以上	残り10mm未満		-			
外部要因	変形・歪み	変形・歪みの有無	無	局部的	全体的	-		
		欠損・損傷	無	局部的	全体的	-		
		戸当たり周辺、巻き上げ機周辺の損傷	無	局部的	全体的	-		
		不同沈下	無	局部的	全体的	-		
	構造物周辺の変状	エプロン・護床 工周辺河床	無	局部的	全体的	-		
		エプロン・ 床版下部	無	局部的	全体的	-		
		護岸工周辺 地盤	無	局部的	全体的	-		
		魚道下流	無	局部的	全体的	-		
		目地の変状 (護岸、エプロン、構 造物境界)	目地の開き	無	局部的	全体的	-	
		止水板の破断	無	有	-			
漏水の状況	無	漏水跡、滲出し、滴水	流水、噴水	-				
段差	無	エプロンの場合は1ランクダウン			-			
周縁コンクリートの欠損等	無	局部的	全体的	-				
管理橋	橋桁や床版の損傷	無	局部的	全体的	-			
	資産・堰柱張出し部の損傷	無	局部的	全体的	-			
	操作室 (堰柱と一体的に設置さ れた小規模なもの)	雨漏り・壁・柱の損傷・ひび割れ	無	局部的	全体的	-		

(評価の流れにおける、主要因別評価及び施設状態評価の判定の考え方)

- 注1) 「部分的」とは概ね全体の50%未満を示し、「全体的」とは全体の50%以上を示す。
- 注2) 「変形・歪み」、「地盤変形」などにおける「局部的」とは施設の一部で当該変状が生じている状態を指し、「全体的」とはそれが構造物全体に及んでいる状態を指す。
- 注3) ひび割れ先行型ひび割れのうち、ASRや凍害などにより現在においても進行性があると判断できる場合は健全度ランクを1ランクダウン。
- 注4) 変状別評価から主要因別評価を行う場合は、最も健全度が低い評価を代表値とする。
- 注5) S-1の評価は、この評価表に依らず評価者が技術的観点から個別に判定する。
- 注6) 圧縮強度及び中性化の調査は、必要に応じて実施する。
- 注7) ひび割れの規模に係る評価区分S-3は、①+②又は①+③を満たす場合に該当する。
- 注8) ひび割れ幅における[0.6mm]は、厳しい腐食環境の場合適用する。
- 注9) 主要因別評価から施設状態評価を行う場合は、最も健全度が低い評価を代表値とすることを基本とする。
- 注10) 摩耗すりへりについては、水理機能、水利用機能に支障がなければ、1ランクダウンを行わないものとする事ができる。