

堤防の水防工法一覧表

異常の種類	状態	適当工法	同種工法	主なる水防作業	施工箇所	河状	
溢水	堤高不足で溢水する	積土俵工	蛇籠積工・堰板工	堤防の高さを増加して溢水を防ぐ。	天端		
	溢水が裏法を洗掘するおそれがある	裏蓆張工		堤防法面の沈壊を防ぐ。	川裏法面		
漏水	表法の吸込口	詰土俵工		水圧を利用して吸込口を防ぐ。	表法吸込口	吸込口小	
		蓆張工 (継ぎ蓆張工)	畳張工		表法吸込口付近 (浸透箇所)	吸込口が判然としていないとき。	
	堤防裏の漏水	月輪工		漏水を適当水位に支えて水圧によって漏水量を減じ、その勢を減じて破壊力の減少せしめる。	裏小段・裏法尻 樋管表		
		釜段工	小さな時は樽伏せ工 (コンクリート管等)				裏小段・堤内平地等の平坦部
	樋管からの漏水	畳張工	蓆張工	川表における吸込口を水圧を利用して防ぐ。	樋管表口		
月輪締切			仮締切				
川表の欠け崩れ	堤脚部の欠崩 護岸脚	捨石	捨石俵	流水の方向をさけ流速を減少させる。	堤脚又は護岸脚	急流部・磯堤	
		立籠入				急流部・中流部	
		枠入れ工	川倉・牛枠等			各所	
		木流工	竹流工			緩流部	
	堤腹の欠崩	木流工	竹流工	流速を減少法覆する。	表法	各所	と併用する。こ
		蓆張工	畳張工	法覆		緩流部土砂堤	
		築廻工		表法欠壊大きく堤防の厚さ不足の場合これを補強する。	表法・裏法	各所	
		竹網流工		法覆	表法	緩流部	
川裏の欠け崩れ	裏法の欠け崩れ	杭打積土俵工		滑面以下の堅盤を竹又は杭でぬい付け土俵の重みを加えて押さえる。	裏法	各所	
		土俵羽口工	柵搔き詰土俵工	欠壊した部分の埋め堅盤に杭をさしとめ法覆をする。			
		五徳縫工	籠止め工力杭打ち工	滑面下の堅盤を竹又は杭でぬい付けて滑動を止める。			
		立籠入		法覆		急流部	
亀裂	天端の亀裂	折返し工		堅い地盤へ竹又は杭をさし竹又は鉄線でしめつけ亀裂の拡大を防ぐ。	天端	土砂堤又は飽水時砂利堤	
		杭打継ぎ工					
	天端及び裏法の亀裂	控取り工	継ぎ縫工	天端及び堤尻の堅盤に竹又は杭をさして押え亀裂をしぼって拡大を防ぐ。	天端から裏法尻	土砂堤	
	五徳縫工		下の堅盤を竹で縫い付ける。	天端又は裏法			