

事象	ダム堤体	計測機器類	常用洪水吐	洪水の発生		発生被害	発生頻度	確率	下流被害規模	
				設計洪水流量以下	設計洪水流量以上の出水					
貯留型ダム ↓ 治水機能を維持できない損傷なし	損傷なし 極小	異常なし 大	異常なし 大	設計洪水流量以下	なし	なし	-	-	-	
				設計洪水流量以上の出水	河川氾濫なし	ダム天端越水確率	-	-	-	
					氾濫	ダム天端越水確率以下	極小×極小 大×大	大		
				閉塞 小	洪水または貯留水の増加	河川氾濫なし	閉塞確率	-	-	
					越水→(崩壊)→氾濫	閉塞確率	極小×極小 大×小	大		
		故障 小	異常なし 大	異常なし 大	設計洪水流量以下	なし	なし	故障確率	-	-
	設計洪水流量以上の出水				河川氾濫なし	ダム天端越水確率 故障確率	-	-		
					氾濫	ダム天端越水確率以下 故障確率	極小×極小 小×大	大		
	閉塞 小				洪水または貯留水の増加	河川氾濫なし	故障・閉塞確率	-	-	
					越水→(崩壊)→氾濫	故障・閉塞確率	極小×極小 小×小	大		
堤体損傷 大	異常なし 大	異常なし 大	異常なし 大	設計洪水流量以下	なし	なし	損傷確率	-	-	
				貯留水・洪水の漏水	河川氾濫なし	損傷確率	-	-		
					損傷→(崩壊)→氾濫	損傷確率	極小×大 大×大	大		
				設計洪水流量以上の出水	河川氾濫なし	ダム天端越水確率以下	-	-		
					損傷→(崩壊)→氾濫	ダム天端越水確率以下	極小×大 大×大	大		
				閉塞 小	洪水または貯留水の増加	河川氾濫なし	損傷・閉塞確率	-	-	
		越水→(崩壊)→氾濫	洪水吐損傷確率	極小×大 大×小	大					
		故障 小	異常なし 大	異常なし 大	設計洪水流量以下	なし	なし	損傷・故障確率	-	-
	貯留水・洪水の漏水				河川氾濫なし	損傷・故障確率	-	-		
					損傷→(崩壊)→氾濫	損傷・故障確率	極小×大 小×大	大		
	設計洪水流量以上の出水				河川氾濫なし	ダム天端越水確率 損傷・故障確率	-	-		
					損傷→(崩壊)→氾濫	ダム天端越水確率以下 損傷・故障確率	極小×大 小×大	大		
閉塞 小	洪水または貯留水の増加				河川氾濫なし	損傷・故障 閉塞確率	-	-		
	越水→(崩壊)→氾濫	損傷・故障 閉塞確率	極小×大 小×小	大						
崩壊 極小	故障 1	閉塞 1	洪水越流	氾濫	ダム天端越水確率以下 崩壊確率	極小×極小	大			
			貯留水越流	河川氾濫なし	崩壊確率	-	-			
				氾濫	崩壊確率	極小×極小	小			

ソフト対策可

治水機能は維持

ソフト対策可

治水機能は維持

貯留水がすぐに越水するリスク

凡例: 事象 確率

事象	ダム堤体	計測機器類	常用洪水吐	洪水の発生		発生被害	発生頻度	確率	下流被害規模	
				設計洪水流量以下	設計洪水流量以上の出水					
流水型ダム ↓ 治水機能を維持できない損傷なし	損傷なし 極小	異常なし 大	異常なし 大	設計洪水流量以下	なし	なし	-	-	-	
				設計洪水流量以上の出水	河川氾濫なし	ダム天端越水確率	-	-	-	
					氾濫	ダム天端越水確率以下	極小×極小 大×大	大		
				閉塞 小	洪水または貯留水の増加	河川氾濫なし	閉塞確率	-	-	
					越水→(崩壊)→氾濫	閉塞確率	極小×極小 大×小	大		
		故障 異常把握不可 小	異常なし 大	異常なし 大	設計洪水流量以下	なし	なし	故障確率	-	-
	設計洪水流量以上の出水				河川氾濫なし	ダム天端越水確率 故障確率	-	-		
					氾濫	ダム天端越水確率以下 故障確率	極小×極小 小×大	大		
	閉塞 小				洪水または貯留水の増加	河川氾濫なし	損傷・故障or把握不可 閉塞確率	-	-	
					越水→(崩壊)→氾濫	損傷・故障or把握不可 閉塞確率	極小×極小 小×小	大		
堤体損傷 大	異常なし 大	異常なし 大	異常なし 大	設計洪水流量以下	なし	なし	損傷確率	-	-	
				洪水の漏水	河川氾濫なし	損傷確率	-	-		
					損傷→(崩壊)→氾濫	損傷確率	極小×大 大×大	大		
				設計洪水流量以上の出水	河川氾濫なし	ダム天端越水確率以下	-	-		
					損傷→(崩壊)→氾濫	ダム天端越水確率以下	極小×大 大×大	大		
				閉塞 小	洪水または貯留水の増加	河川氾濫なし	損傷・閉塞確率	-	-	
		越水→(崩壊)→氾濫	洪水吐損傷確率	極小×大 大×小	大					
		故障 異常把握不可 小	異常なし 大	異常なし 大	設計洪水流量以下	なし	なし	損傷・故障確率	-	-
	洪水の漏水				河川氾濫なし	損傷・故障確率	-	-		
					損傷→(崩壊)→氾濫	損傷・故障確率	極小×大 小×大	大		
	設計洪水流量以上の出水				河川氾濫なし	ダム天端越水確率 損傷・故障確率	-	-		
					損傷→(崩壊)→氾濫	ダム天端越水確率以下 損傷・故障確率	極小×大 小×大	大		
閉塞 小	洪水または貯留水の増加				河川氾濫なし	損傷・故障or把握不可 閉塞確率	-	-		
	越水→(崩壊)→氾濫	損傷・故障or把握不可 閉塞確率	極小×大 小×小	大						
崩壊 極小	故障 1	閉塞 1	洪水越流	氾濫	ダム天端越水確率以下 崩壊確率	極小×極小	大			
			貯留水の増加→越流	河川氾濫なし	崩壊確率	-	-			
				氾濫	崩壊確率	極小×極小	小			

ソフト対策可

治水機能は維持

ソフト対策可

治水機能は維持

堤体の異常が直ちに検知できないリスク

越水するリスク

※各確率 崩壊=堤体が崩壊する確率 損傷=堤体が損傷する確率 故障=機器類が故障する確率 等  
※総合的な確率について、被害が発生していない場合は記入していない