

表 堰、ダム等による水位操作の影響の例(因果関係があるものを含む)

			ダム・堰の上流域(琵琶湖)	ダム・堰の下流域	備考	
水位と水量の変化(操作規則前後の変化)			平均的な水位の低下 夏場の水位の低下 5月から夏期制限水位への急速な低下	中小洪水のピーク水位の低下 水位の安定化		
影響	治水		瀬田川の流下能力の増加に伴う浸水危険度の低下 夏季に水位を低下させることによる治水安全度の向上	洪水時のピークカット(洗堰全閉)		
	利水			新規利水容量(琵琶総による40t/s等)の確保 濁水被害の軽減		
	環境	生態系	動物 魚類 貝類	産卵行動のトリガーとしての水位上昇と逆の水位変動による産卵抑制 沿岸部の貝類の構成の変化との関連 ミミズ等の水生昆虫の現存量の減少との関連	河川敷きの攪乱減少による陸域化	
			植生	湖辺の植生の変化(ダム湖の湖辺のような植生の減少等) 水草の繁殖形態の変化(水位低下に伴う水深が深いところの水草の繁殖)	河川敷きの攪乱減少による陸域化・植生の変化(中洲の樹林化等)	
		水質	水位操作による湖内の汚濁負荷の流出?	フラッシュの頻度減少による汚濁物質の蓄積の増加?		
		土砂移動	—	土砂移動の減少、粗粒化		
		河床形状	底質の変化との関連	低質の変化(シルトの堆積、アオミドロの異常繁殖、珪藻類の更新阻害等) 河道(滞筋)の固定化		
	社会	地形変動	湖辺の浸水域(湖棚、浅水域)の面積の変化 一時的に冠水する湖辺の面積の拡大 琵琶湖東岸における浜欠けへの影響(冬場の高水位+南西の季節風)	河道の変化の減少、瀬、淵の固定化		
		生活活動	冬場の高水位によるヨシ刈りへの影響	瀬切れ(田植え時期等) ダム下流の景観の変化		