

大阪府河川周辺地域の環境保全等審議会
第8回 安威川ダム環境改善放流検討部会

試験湛水・ダム供用後における環境調査計画について

令和元年9月2日(月)

大 阪 府



1. 環境改善放流検討部会における検討範囲について

- 審議会では、試験湛水・ダム供用後に予測される環境への影響（試験湛水による環境の変化、貯水池の水質、ダム下流河川の水質・流況等、動植物、生態系、人の利用）についての検討結果を基に、以下の環境調査計画を策定する。なお、環境改善放流検討部会では、上記のうち、貯水池の水質、ダム下流河川の水質・流況等の変化に対して、専門的に検討を実施する。
- ・試験湛水、ダム供用後の環境への影響を把握するための調査。
 - ・確認された環境への影響を低減するために実施する環境保全方策の効果を検証するための調査。

表 1-1 試験湛水・ダム供用後の環境調査項目における環境改善放流部会の検討範囲

	試験湛水・ダム供用後で変化が想定される環境要素	想定される変化	保全方策	調査の必要性（■効果の検証、□変化の確認）
試験湛水	水位変動域の生育・生息環境	●試験湛水時には、通常冠水しないサーチャージ水位まで湛水するため、生物の生息基盤となる植生への影響が想定される。	・水位変動域で冠水に弱い樹木に関しては伐採するなど、流木とならないよう対処する予定	□変化を確認するため、水位変動域の植生を調査する。 ・群落組成、植生図 ・樹木の活力度
	水位低下時のダム下流河川の生物	●試験湛水終了時には、サーチャージ水位から常時満水位まで水位を低下するが、ダムが存在しない場合の流況とは異なるため、ダム下流河川の生物へ影響を与えることが想定される。	—	□変化を確認するため、水生生物の生息状況を調査する。 ・水位、流量 ・水温、水質 ・河床材料 ・水生生物（魚類、底生動物）
ダム供用後	貯水池水質 ダム下流河川の水質	●流水が貯水池で滞留することにより貯水池内の富栄養化、温水放流、冷水放流、濁水放流が想定される。	【環境改善放流検討部会で検討】 ●水質保全施設（選択取水設備など）	【環境改善放流検討部会で検討】 ■保全方策の効果を検証するために、貯水池及びダム下流河川の水質・水温を計測する。 ・水位、流量 ・水温、水質
	ダム下流河川の流況等	●ダムの洪水調節により、特に中小規模の出水が減少することが想定される。 ・付着藻類の剥離更新頻度の減少 ・掃流力の低下による細粒土砂の堆積 ・流量平滑化による流路の固定（樹木の繁茂、瀬淵構造の単純化） ●ダム上流からの土砂の供給がなくなり、ダム下流河川の河床高の変化、河床材料の構成が変化することが想定される。	【環境改善放流検討部会で検討】 ●環境改善放流（フラッシュ放流、土砂還元）	【環境改善放流検討部会で検討】 〔効果確認調査〕 ■保全方策の効果を検証するために、ダム下流河川の流況等を計測する。 ・水位、流量 ・河道形状（横断測量） ・付着藻類 ・河床材料 ・河畔植生、瀬淵分布 など
動植物（生育・生息環境）		●ダム堤体、貯水池の存在により、生息環境が縮小することが想定される。 ・フクロウ、オオサンショウウオ、カエル類、トンボ類、希少植物	●巣箱の設置、誘導（フクロウ） ●人工巣穴の設置、工事中の緊急保護（オオサンショウウオ） ●ピオトープの造成（カエル類、トンボ類） ●移植（希少植物）	■保全方策の効果を検証するために、希少な動植物の生育・生息状況を調査する。
		●ダム堤体、貯水池の存在により、生息環境が縮小することが想定される。 ・ヤマセミ、カワガラス、アジメドジョウ、ギギ、アカザ、カジカ、ズナガニゴイ	・保全方策は実施していないが、モニタリングを継続中	□ダム供用後の変化を確認するために、希少な動植物の生育・生息状況を調査する。
生態系		●工事の実施、ダムの存在により生育・生息環境の一部が消失	●法面は在来種を使用して緑化	■保全方策の効果を評価し、必要であれば調査を継続する。
		●残土処理、圃場整備により大岩川の一部を付け替え	●多自然工法による生物の生息環境を創出	
		●貯水池の存在により、貯水池周辺の生態系が変化することが想定される。	●付替道路の谷部の橋梁化など改変区域の縮小を図っている。	□変化を確認するため、生物の生育・生息基盤、生態系の指標種の調査を行う。 ・植生 ・河川環境（瀬・淵の分布、河床材料） ・指標種（アジメドジョウ、オオサンショウウオ、ヤマセミ、オオタカ、ムギツク など）
人の利用		●貯水池が出現し、周辺が整備されることにより、利用形態の変化が想定される。	●安威川ダム周辺整備基本方針の策定	■周辺整備による効果を検証するために、ダム湖周辺の利活用を把握する。 ・利用実態

※網掛けは、環境改善放流検討部会での審議事項