

琵琶湖水環境における当面の課題への対応（事業中ダムに対する流域委員会の意見に対して）

1. 琵琶湖深層部 DO の挙動把握

表1. 琵琶湖深層部 DO の挙動把握 検討内容まとめ（案）

構 成	概 要	進捗状況	
1. 琵琶湖深層部 DO の長期的変遷と気象の関係	1.1 循環期（12～3月）の気象の長期的変遷	・循環期の DO 回復に大きく関連する同期間における気温、風、降雪等の気象諸量の長期的動向、河川水温、琵琶湖水質データ等を整理	姉川：説明済（第 1 回 WG） 琵琶湖全体：追加検討中
	1.2 循環期における気象条件と深層部の DO 回復の状況	・上記の結果をもとに、循環期における DO の回復状況との関係を考察	
	1.3 成層期における気象条件と深層部 DO の低下状況の関係	・深層部 DO 低下状況の把握と DO 低下に関連すると思われる成層形成状況との関係を考察	
2. 姉川河口における雪解け水の流入挙動調査	2.1 調査の概要	・これまでに実施してきた調査の目的、調査方法の概要を簡潔に整理	説明済（第 1 回、2 回 WG）
	2.2 調査結果の概要	・各現地調査ごとに結果を整理（H.13～16 年度）	
3. 数値解析による姉川融雪水の流入挙動に関する検討	3.1 数値解析の目的	・数値解析の目的	説明済（第 1 回 WG）
	3.2 モデルの概要	・琵琶湖三次元モデルの概要を簡潔に整理	
	3.3 計算ケースおよび条件	・左記項目を簡潔に整理	
	3.4 解析結果	・シミュレーション結果を取りまとめ	
4. 深層部 DO 挙動の支配要因の検討 長期的検討課題	4.1 循環期における DO 支配要因の検討	・各種の観測値をもとに、循環期における DO 濃度を支配する要因を検討・整理する。	琵琶湖全体：追加検討中
	4.2 成層期における DO 支配要因の検討	・各種の観測値をもとに、成層形成期における DO 濃度を支配する要因を検討・整理する。	
	4.3 琵琶湖における深層部 DO 濃度の挙動と支配要因に関するまとめ	・琵琶湖深層部の DO 濃度変化と期別の支配要因を総括	

2. ダム放流水による琵琶湖水質への影響

表2. ダム放流水による琵琶湖水質への影響 検討内容まとめ(案)

構成		概要	進捗状況
1.琵琶湖流入河川水質に及ぼすダムの影響検討	1.1 琵琶湖流入河川水質の状況	・水質調査が実施されている琵琶湖流入河川でのダムによる水質変化を整理	姉川：説明済(第3回WG) 琵琶湖全体：追加検討中
	1.2 ダム貯水池と下流河川水質の関係	・他ダムの事例をもとにダムにおける富栄養化現象が下流河川水質に及ぼす影響を考察	
	1.3 琵琶湖への影響検討	・琵琶湖流域の既存ダムや他ダムの事例をもとに貯水池由来のプランクトンの琵琶湖での増殖の可能性等を検討・考察	
2.数値解析によるダム貯水池、高時川・姉川河川水質	2.1 数値解析の目的	・同左	説明済(第3回WG)
	2.2 モデルの概要	・ダム貯水池・下流河道モデルの概要を簡潔に整理	
	2.3 計算ケースおよび条件	・左記項目を簡潔に整理	
	2.4 解析結果	・ダム建設に伴う水質変化、水質保全対策の効果など解析結果をとりまとめ	
3.ダム建設に伴う琵琶湖水質への影響検討	3.1 冬季(貯留期)における水質変化検討	・主に降雪期、融雪出水期における琵琶湖水質変化を考察	姉川：説明済(第3回WG) 琵琶湖全体：追加検討中
	3.2 夏季(環境放流期)における水質変化検討	・環境放流実施時における琵琶湖水質変化を考察	
	3.3 まとめ	・総括および今後の課題	

3. 琵琶湖湖底の泥質化の検討

表3. 琵琶湖湖底の泥質化の検討 検討内容まとめ(案)

構成		概要	進捗状況
1.底質変化の状況	1.1 既往調査データの収集	・琵琶湖の底質に関する既往調査データを整理	検討中
2.高時川からの土砂供給と琵琶湖湖底の泥質化の検討	2.1 高時川における土砂移動に関する検討	・高時川における土砂移動の現状とダムの有無による土砂移動の変化について検討	今回WGで説明(第3回、第5回WG)
	2.2 土砂供給と底質変化の関係	・上記の結果をもとに高時川からの土砂供給と琵琶湖湖底の泥質化の関係を考察	