

令和 6 年度

一庫ダム定期報告書（案）

令和 7 年 1 月

独立行政法人水資源機構
関西・吉野川支社淀川本部
一 庫 ダ ム 管 理 所

一庫ダム定期報告書（案） 目次

1. 事業の概要

1.1. 流域の概要	1-1
1.1.1. 自然環境	1-1
1.1.2. 社会環境	1-9
1.1.3. 治水と利水の歴史.....	1-14
1.2. ダム建設事業の概要.....	1-26
1.2.1. ダム事業の経緯.....	1-26
1.2.2. 事業の目的	1-27
1.2.3. 施設の概要	1-28
1.3. 管理事業の概要.....	1-34
1.3.1. ダム及び貯水池の管理.....	1-34
1.3.2. ダム湖の利用実態.....	1-35
1.3.3. 流域の開発状況.....	1-37
1.3.4. 流況	1-52
1.4. ダム管理体制等の概況.....	1-56
1.4.1. 日常の管理	1-56
1.4.2. 出水時の管理.....	1-71
1.4.3. 渇水時の管理.....	1-78
1.5. 文献・資料リスト.....	1-80

2. 洪水調節

2.1. 評価の進め方	2-1
2.1.1. 評価方針	2-1
2.1.2. 評価手順	2-1
2.1.3. 必要資料(参考資料)の収集・整理.....	2-2
2.2. 想定氾濫区域の状況.....	2-3
2.2.1. 想定氾濫区域の位置及び面積.....	2-3
2.2.2. 想定氾濫区域の状況の変化.....	2-5
2.3. 洪水調節の状況.....	2-7
2.3.1. 洪水調節計画.....	2-7

2.3.2. 洪水調節実績.....	2-12
2.4. 洪水調節効果	2-17
2.4.1. 流量低減効果の検証.....	2-17
2.4.2. 水位低減効果の検証.....	2-17
2.4.3. 労力（水防活動）の軽減効果.....	2-18
2.5. その他	2-19
2.5.1. 確実な防災操作を実施するための取り組み.....	2-19
2.5.2. 情報発信及び情報共有.....	2-20
2.6. まとめ	2-23
2.7. 文献・資料リスト.....	2-24
 3. 利水補給	
3.1. 評価の進め方	3-1
3.1.1. 評価方針	3-1
3.1.2. 評価手順	3-1
3.1.3. 必要資料(参考資料)の収集・整理.....	3-2
3.2. 利水補給計画	3-3
3.2.1. 貯水池運用計画.....	3-3
3.2.2. 利水補給計画の概要.....	3-4
3.2.3. 下流基準点における確保量.....	3-6
3.3. 利水補給実績	3-10
3.3.1. 利水補給実績概要.....	3-10
3.3.2. ダム地点における利水補給の状況.....	3-11
3.3.3. 管理用発電実績.....	3-12
3.4. 利水補給効果の評価.....	3-16
3.4.1. 下流基準点における利水補給の効果.....	3-16
3.4.2. 渇水被害軽減効果.....	3-18
3.4.3. 発電効果	3-25
3.4.4. 副次効果	3-26
3.5. まとめ	3-27
3.6. 文献・資料リスト.....	3-28

4. 堆 砂

4.1. 評価の進め方	4-1
4.1.1. 評価方針	4-1
4.1.2. 評価手順	4-1
4.1.3. 必要資料(参考資料)の収集・整理.....	4-2
4.2. 堆砂測量方法の整理.....	4-3
4.2.1. 貯水池深浅測量(音響測深機による深浅測量).....	4-3
4.2.2. 陸地部の横断測量.....	4-3
4.2.3. 測線	4-3
4.3. 土砂流入等の状況整理.....	4-4
4.4. 堆砂実績の整理.....	4-5
4.5. 堆砂傾向の評価.....	4-8
4.5.1. 堆砂傾向の評価.....	4-8
4.6. 堆積土砂の有効利用.....	4-8
4.6.1. 堆積土砂の有効利用の実績.....	4-8
4.7. まとめ	4-10
4.8. 文献・資料リスト.....	4-10

5. 水 質

5.1. 評価の進め方	5-1
5.1.1. 評価方針	5-1
5.1.2. 評価手順	5-2
5.2. 基本事項の整理.....	5-4
5.2.1. 環境基準類型指定状況の整理.....	5-4
5.2.2. 定期調査地点と対象とする水質項目.....	5-10
5.2.3. 水質調査実施状況.....	5-12
5.3. 水質状況の整理.....	5-23
5.3.1. 流入河川及び下流河川の水質経年・経月変化.....	5-23
5.3.2. 貯水池内水質の経年・経月変化.....	5-57
5.3.3. 貯水池水質の鉛直分布.....	5-124
5.3.4. 植物プランクトンの状況変化.....	5-131
5.3.5. 水質異常の発生の状況.....	5-142
5.3.6. 底質の変化	5-153
5.3.7. 健康項目の調査結果.....	5-155

5.4. 社会環境から見た汚濁源の整理.....	5-156
5.4.1. 流域の状況	5-156
5.4.2. 人口・世帯数.....	5-158
5.4.3. 就業者数	5-159
5.4.4. 土地利用	5-161
5.4.5. 産業	5-162
5.4.6. 汚水処理人口の推移.....	5-174
5.5. 水質の評価	5-175
5.5.1. 流入・下流河川水質の比較による評価.....	5-175
5.5.2. 経年的水質変化による評価.....	5-188
5.5.3. 冷水・温水現象に関する評価.....	5-192
5.5.4. 濁水長期化に関する評価.....	5-195
5.5.5. 富栄養化現象に対する評価.....	5-196
5.6. 水質保全設備の評価.....	5-206
5.6.1. 水質保全設備の導入状況.....	5-206
5.6.2. 選択取水設備.....	5-208
5.6.3. 曝気設備	5-215
5.6.4. 植物プランクトンの発生状況の経年変化.....	5-221
5.7. まとめ	5-224
5.8. 文献・資料リスト.....	5-226

6. 生 物

6.1. 評価の進め方	6-1
6.1.1. 評価の方針	6-1
6.1.2. 評価の手順	6-1
6.1.3. 資料の収集	6-3
6.2. ダム湖及びその周辺の環境の把握.....	6-28
6.2.1. ダム湖及びその周辺の環境の概況の把握.....	6-28
6.2.2. 河川水辺の国勢調査における確認種の把握.....	6-32
6.3. 生物の生息・生育状況の変化の検証.....	6-72
6.3.1. 影響要因及び生物の生息・生育状況の変化の整理.....	6-72
6.3.2. 生物相の変化の把握.....	6-86
6.3.3. 重要種の変化の把握.....	6-192
6.3.4. 外来種の変化の把握.....	6-226

6.4. その他調査（建設後）	6-258
6.4.1. 猪名川河川生物環境調査.....	6-258
6.5. 生物の生息・生育状況の変化の評価.....	6-272
6.5.1. 評価項目の設定.....	6-272
6.5.2. 改善の必要性のある課題の整理.....	6-280
6.6. 環境保全対策の効果の評価.....	6-281
6.6.1. 環境保全対策の整理.....	6-281
6.6.2. 環境保全対策の結果の整理.....	6-294
6.6.3. 環境保全対策の効果の評価.....	6-311
6.6.4. 環境保全対策の課題.....	6-313
6.6.5. 今後の対応方針の整理.....	6-314
6.7. まとめ	6-315
6.8. 文献・資料リスト.....	6-317
【資料編】陸上昆虫類等の確認種一覧.....	6-320
7. 水源地域動態	
7.1. 評価の進め方	7-1
7.1.1. 評価方針	7-1
7.1.2. 評価手順	7-1
7.2. 水源地域の概況.....	7-3
7.2.1. 水源地域の概要.....	7-3
7.2.2. ダムの立地特性.....	7-7
7.3. ダム事業と地域社会情勢の変遷.....	7-11
7.4. ダムと地域の関わりに関する評価.....	7-13
7.4.1. 地域におけるダムの位置づけに関する整理.....	7-13
7.4.2. 一庫ダムと地域との関わりに関する評価.....	7-21
7.4.3. ダム施設見学者の状況.....	7-22
7.4.4. ダム及び周辺での活動状況.....	7-23
7.4.5. ダム湖百選の選定.....	7-34
7.5. 河川水辺の国勢調査(ダム湖利用実態調査)結果.....	7-35
7.6. その他の関連事項.....	7-41
7.6.1. ダムカード	7-41
7.6.2. ダムコースター.....	7-42
7.6.3. 映像での情報発信 (YouTube)	7-42

7.7. まとめ	7-43
7.8. 文献・資料リスト.....	7-44