

令和4年度

布目ダム定期報告書（案）

令和5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
木津川ダム総合管理所

布目ダム定期報告書(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 布目ダム流域の社会環境	1-10
1.1.3 治水と利水の歴史	1-13
1.2 ダム建設事業の概要	1-25
1.2.1 ダム事業の経緯	1-25
1.2.2 事業の目的	1-28
1.2.3 放流の概要	1-29
1.3 管理事業等の概要	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	1-38
1.3.4 下流基準点における流況	1-39
1.3.5 ダム地点の流況	1-40
1.4 ダム管理体制等の概要	1-41
1.4.1 日常の管理	1-41
1.4.2 出水時の管理	1-52
1.4.3 渇水時の管理	1-60
1.5 文献リストの作成	1-65

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
2.2 洪水調節の状況	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	2- 6
2.3 洪水調節の状況	2- 8
2.3.1 洪水調節計画	2- 8
2.3.2 洪水調節実績	2-23
2.4 洪水調節効果	2-24
2.4.1 洪水調節効果(流量低減効果、水位低減効果)	2-24
2.4.2 情報発信及び情報共有	2-39
2.4.3 副次効果(流木塵芥等抑制効果)	2-40
2.4.4 洪水調節に関するその他取組	2-41
2.5 まとめ(案)	2-43
2.6 文献リストの作成	2-44

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
3.2 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- 5
3.2.3 下流基準点における補給量	3- 7
3.2.4 既得かんがい用水	3- 8
3.3 利水補給実績	3- 9
3.3.1 利水補給実績概要	3- 9
3.3.2 ダム地点における利水補給の状況	3-11
3.3.3 発電実績	3-12
3.3.4 下流基準点における利水補給の効果	3-14
3.3.5 渇水被害軽減効果	3-22
3.3.6 発電効果	3-23
3.3.7 副次効果	3-24
3.3.8 奈良市の水道取水量と発展の状況	3-25
3.4 まとめ(案)	3-26
3.5 文献リストの作成	3-27

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
4.2 堆砂測量方法の整理	4- 2
4.3 土砂流入等の状況	4- 5
4.4 堆砂実績の整理	4- 6
4.5 堆砂傾向及び堆砂対策の評価	4- 9
4.5.1 堆砂傾向の評価	4- 9
4.5.2 堆砂対策の評価	4- 9
4.5.3 木津川上流ダム群の土砂管理	4-13
4.6 まとめ(案)	4-17
4.7 文献リストの作成	4-18

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 定期水質調査地点と対象とする水質項目	5- 12
5.2.3 水質調査状況の整理	5- 13
5.3 水質状況の整理	5- 14
5.3.1 流入河川及び下流河川水質の経年・経月変化	5- 14
5.3.2 貯水池水質の経年・経月変化	5- 42
5.3.3 貯水池水質の鉛直分布の変化	5-110
5.3.4 植物プランクトンの状況の変化	5-118
5.3.5 流入負荷量の推定	5-137
5.3.6 水質異常の発生状況	5-142
5.3.7 底質の変化	5-145
5.3.8 健康項目の調査結果	5-148
5.3.9 ダイオキシン類の調査結果	5-149
5.4 社会環境からみた汚濁源状況の整理	5-150
5.4.1 流域社会環境の整理	5-150
5.5 水質の評価	5-157
5.5.1 流入・下流河川水質の比較による評価	5-157
5.5.2 経年的水質変化の評価	5-170
5.5.3 冷温水現象に関する評価	5-173
5.5.4 濁水長期化現象に関する評価	5-178
5.5.5 富栄養化現象に関する評価	5-182
5.6 水質保全施設の評価	5-188
5.6.1 水質保全施設の設置状況の整理	5-188
5.6.2 水質保全施設計画と運用状況の整理	5-195
5.6.3 水質保全施設の効果把握と評価	5-204
5.6.4 水質の監視	5-220
5.6.5 水質事故発生状況	5-222
5.7 まとめ	5-223
5.8 文献リストの作成	5-225

6. 生物

6.1	評価の進め方	6- 1
6.1.1	評価方針	6- 1
6.1.2	評価手順	6- 1
6.1.3	調査実施状況の整理	6- 3
6.1.4	各生物の調査実施状況	6- 8
6.2	ダム湖及びその周辺環境の把握	6- 23
6.2.1	ダム湖及びその周辺の概況	6- 23
6.2.2	河川水辺の国勢調査等における確認種の概況	6- 29
6.3	生物の生息・生育状況の変化の検証	6- 94
6.3.1	立地条件の整理	6- 95
6.3.2	生物の生息・生育状況の変化の把握	6-109
6.3.3	重要種の変化の把握	6-217
6.3.4	外来種の変化の把握	6-251
6.4	生物の生息・生育状況の変化の評価	6-280
6.5	環境保全対策の効果の評価	6-285
6.5.1	土砂還元（フラッシュ放流を含む）	6-285
6.5.2	特定外来生物対策	6-290
6.6	まとめ	6-293
6.7	文献リストの作成	6-296

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- 9
7.3 ダム事業と地域社会情勢の変遷	7-13
7.4 ダムと地域の関わり	7-16
7.4.1 地域におけるダムの位置づけに関する整理	7-16
7.4.2 地域とダム管理者の関わり	7-18
7.5 ダム周辺の状況	7-27
7.5.1 ダム周辺整備事業の状況	7-27
7.5.2 ダム周辺施設の利用状況	7-29
7.5.3 ダム及び周辺のイベント等の開催状況	7-30
7.6 河川水辺の国勢調査（ダム湖利用実態調査）結果	7-40
7.6.1 ダム湖利用実態調査	7-40
7.6.2 利用者の特性	7-46
7.7 その他関連事項の整理	7-49
7.7.1 大学との共同研究の推進	7-49
7.7.2 副ダムにおける湖面利用	7-50
7.8 まとめ	7-51
7.9 文献リストの作成	7-52