

平成28年度

青蓮寺ダム定期報告書（案）

平成29年2月

独立行政法人水資源機構  
関西・吉野川支社  
木津川ダム総合管理所

# 青蓮寺ダム定期報告書（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 青蓮寺ダム流域の社会環境	1-10
1.1.3 治水と利水の歴史	1-12
1.2 ダム建設事業の概要	1-18
1.2.1 ダム事業の経緯	1-18
1.2.2 事業の目的	1-20
1.2.3 施設の概要	1-21
1.3 管理事業等の概要	1-24
1.3.1 ダムおよび貯水池の管理	1-24
1.3.2 ダム湖の利用実態	1-26
1.3.3 流域の開発状況	1-28
1.3.4 下流基準点における流況	1-29
1.3.5 ダム地点の流況	1-30
1.4 ダム管理体制等の概要	1-31
1.4.1 日常の管理	1-31
1.4.2 出水時の管理	1-42
1.4.3 湧水時の管理	1-47
文献等リストの作成	1-49

## 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 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	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	2-11
2.4 洪水調節の効果	2-13
2.4.1 洪水調節効果（流量低減効果、水位低減効果）	2-13
2.4.2 労力（水防活動）の軽減効果	2-36
2.4.3 副次効果	2-40
2.5 まとめ	2-41
文献リストの作成	2-42

### 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- 4
3.2.3	下流基準点における補給量	3- 6
3.2.4	都市用水	3- 7
3.2.5	発電用水	3- 9
3.2.6	弾力的管理試験	3-10
3.3	利水補給実績	3-11
3.3.1	利水補給実績概要	3-11
3.3.2	ダム地点における利水補給の状況	3-12
3.3.3	発電実績	3-13
3.4	利水補給効果の評価	3-14
3.4.1	下流基準点における利水補給の効果	3-14
3.4.2	渇水被害軽減効果	3-27
3.4.3	発電効果	3-29
3.4.4	副次効果	3-30
3.4.5	名張市の水道取水量と発展の状況	3-31
3.5	まとめ	3-33
	文献リストの作成	3-34

### 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
4.2.1	音響測深機による測量	4- 2
4.2.2	堆砂測量方法の整理	4- 4
4.3	土砂流入等の状況	4- 7
4.4	堆砂実績の整理	4- 7
4.5	堆砂傾向の評価	4-11
4.6	まとめ	4-11
	文献リストの作成	4-12

## 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- 11
5.2.3 水質調査実施状況	5- 13
5.3 水質状況の整理	5- 14
5.3.1 流入・下流河川水質の経年・経月変化	5- 14
5.3.2 貯水池内水質の経年・経月変化	5- 45
5.3.3 貯水池水質の鉛直分布	5-199
5.3.4 植物プランクトンの発生状況	5-199
5.3.5 流入負荷量の推定	5-199
5.3.6 水質障害の発生状況	5-199
5.3.7 底質の変化	5-199
5.3.8 健康項目の調査結果	5-199
5.3.9 特殊項目の調査結果	5-199
5.3.10 ダイオキシン類の調査結果	5-199
5.4 社会環境からみた汚濁源状況の整理	5-234
5.4.1 流域社会環境の整理	5-234
5.5 水質の評価	5-241
5.5.1 流入・下流河川水質の比較による評価	5-241
5.5.2 経年的水質変化の評価	5-250
5.5.3 水温に関する評価	5-252
5.5.4 水の濁りに関する評価	5-256
5.5.5 富栄養化に関する評価	5-259
5.6 水質保全対策施設の評価	5-263
5.6.1 水質保全施設の設置状況の整理	5-263
5.6.2 水質保全施設計画と運用状況の整理	5-266
5.6.3 水質保全施設の効果把握と評価	5-267
5.7   まとめ	5-281
文献リストの作成	5-282

## 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- 7
6.2	ダム湖及びその周辺環境の把握	6- 21
6.2.1	ダム湖及びその周辺の概況	6- 21
6.2.2	河川水辺の国勢調査等における確認種の概況	6- 28
6.3	生物の生息・生育状況の変化の検証	6- 64
6.3.1	立地条件の整理	6- 65
6.3.2	生物の生息・生育状況の変化の把握	6- 79
6.3.3	重要種の変化の把握	6-119
6.3.4	外来種の変化の把握	6-140
6.4	生物の生息・生育状況の変化の評価	6-169
6.5	環境保全対策の効果の評価	6-173
6.5.1	フラッシュ放流（土砂還元対策を含む）	6-173
6.6	まとめ	6-181
	文献リストの作成	6-183
	【資料編】陸上昆虫類等の確認種一覧	6-185

## 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- 6
7.3 ダム事業と地域社会情勢の変遷	7-10
7.3.1 地域社会の変化	7-10
7.4 ダムと地域の関わり	7-12
7.4.1 地域におけるダムの位置づけに関する整理	7-12
7.4.2 地域とダム管理者の関わり	7-13
7.5 ダム周辺の状況	7-18
7.5.1 ダム周辺環境整備事業等の状況	7-18
7.5.2 ダム周辺施設の利用状況	7-21
7.5.3 ダム及び周辺のイベント等の開催状況	7-23
7.6 河川水辺の国勢調査(ダム湖利用実態調査)結果	7-29
7.6.1 ダム湖利用実態調査	7-29
7.6.2 利用者特性	7-33
7.7 その他関連事項の整理	7-39
7.7.1 青蓮寺ダム水源地域の特性分析	7-39
7.7.2 文化財等	7-41
7.7.3 ダム湖周辺における不法投棄対策	7-42
7.8 まとめ	7-43
文献リストの作成	7-44