

平成 23 年度

# 青蓮寺ダム 定期報告書(案)

平成 24 年 3 月

独立行政法人 水資源機構

関 西 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	ダム及び貯水池の管理	1-24
1.3.2	ダム湖の利用実態	1-44
1.3.3	流域の開発状況	1-46
1.3.4	下流基準点における流況	1-47
1.3.5	ダム地点の流況	1-48
1.4	ダム管理体制等の概況	1-50
1.4.1	日常の管理	1-50
1.4.2	出水時の管理	1-61
1.4.3	渇水時の管理	1-66
1.5	文献リストの作成	1-68

### 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	2-3
2.2	想定氾濫区域の状況	2-4
2.2.1	想定氾濫区域の位置及び面積	2-4
2.2.2	想定氾濫区域の状況	2-6
2.3	洪水調節の状況	2-9
2.3.1	洪水調節計画	2-9
2.3.2	洪水調節実績	2-10
2.3.3	洪水時の対応状況	2-15
2.4	洪水調節効果(流量低減効果、水位低減効果)	2-19
2.4.1	洪水調節効果(流量低減効果、水位低減効果)	2-19
2.4.2	労力(水防活動)の軽減効果	2-31
2.5	まとめ	2-32

### 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	必要資料の収集・整理	3-3
3.2	利水補給計画	3-5
3.2.1	貯水池運用計画	3-5
3.2.2	利水補給計画の概要	3-6
3.2.3	下流基準点における補給量	3-8
3.2.4	既得かんがい用水	3-9
3.2.5	都市用水	3-10
3.2.6	発電用水	3-12
3.2.7	弾力的管理試験	3-13
3.3	利水補給実績	3-14
3.3.1	利水補給実績概要	3-14
3.3.2	ダム地点における利水補給の状況	3-15
3.3.3	発電実績	3-16
3.4	利水補給効果の評価	3-17
3.4.1	下流基準点における利水補給の効果	3-17
3.4.2	渇水被害軽減効果	3-35
3.4.3	発電効果	3-37
3.4.4	副次効果	3-38
3.5	まとめ	3-39

### 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	必要資料の収集・整理	4-2
4.2	堆砂測量方法の整理	4-3
4.3	土砂流入等の状況	4-6
4.4	堆砂実績の整理	4-6
4.5	堆砂傾向の評価	4-9
4.6	まとめ	4-9

## 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
5.1.3	必要資料の収集整理	5-4
5.2	基本事項の整理	5-5
5.2.1	環境基準類型指定状況の整理	5-5
5.2.2	定期調査地点と対象とする水質項目	5-8
5.3	水質状況の整理	5-10
5.3.1	流入・放流河川水質の経年・経月変化	5-10
5.3.2	貯水池内水質の経年・経月変化	5-28
5.3.3	貯水池水質の鉛直分布	5-46
5.3.4	植物プランクトンの生息状況変化	5-50
5.3.5	水質障害の発生状況	5-52
5.4	社会環境からみた汚濁源の整理	5-62
5.4.1	流域社会環境の整理	5-62
5.5	水質の評価	5-63
5.5.1	流入・放流河川水質の比較による評価	5-63
5.5.2	経年的水質変化による評価	5-71
5.5.3	富栄養化に関する評価	5-74
5.6	水質保全施設の評価	5-78
5.6.1	表面取水施設	5-78
5.6.2	分画フェンス	5-79
5.7	まとめ	5-83

## 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	資料の収集-----	6-2
6.2	ダム湖及びその周辺環境の把握-----	6-20
6.2.1	周辺環境の整理-----	6-20
6.3	生物の生息・生育状況の変化の検証-----	6-33
6.3.1	ダム湖内における変化の検証-----	6-34
6.3.2	流入河川における変化の検証-----	6-57
6.3.3	下流河川における変化の検証-----	6-81
6.3.4	ダム湖周辺における変化の検証-----	6-109
6.3.5	連続性の観点からみた生物の生息状況の変化の検証-----	6-133
6.3.6	重要種の生息・生育状況の変化の検証-----	6-141
6.4	生物の生息・生育状況の変化の評価-----	6-149
6.4.1	ダム湖内の生物の生息・生育状況の変化の評価-----	6-149
6.4.2	流入河川の生物の生息・生育状況の変化の評価-----	6-156
6.4.3	下流河川の生物の生息・生育状況の変化の評価-----	6-160
6.4.4	ダム湖周辺の生物の生息・生育状況の変化の評価-----	6-165
6.4.5	連続性の観点からみた生物の生息・生育状況の変化の評価-----	6-168
6.5	環境保全対策の効果の評価-----	6-169
6.5.1	フラッシュ放流及び環境保全対策の整理-----	6-169
6.5.2	フラッシュ放流及び土砂還元の結果-----	6-171
6.5.3	フラッシュ放流及び土砂還元の今後の方針-----	6-173
6.6	まとめ-----	6-174

## 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
7.1.3	必要資料（参考資料）の収集・整理	7-3
7.2	水源地域の概況	7-4
7.2.1	水源地域の概要	7-4
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	7-9
7.4	ダムと地域の関わりに関する評価	7-11
7.4.1	地域におけるダムの位置づけに関する整理	7-11
7.4.2	地域とダム管理者の関わり	7-12
7.4.3	水源地域ビジョンの活動状況	7-16
7.5	ダム周辺の状況	7-18
7.5.1	ダム周辺環境整備事業の状況	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	7-28
7.6.1	ダム湖利用実態調査	7-28
7.6.2	利用者特性	7-33
7.7	その他関連事項の整理	7-45
7.8	まとめ	7-49

### 【巻末資料】

生物確認種リスト