

平成 19 年度

加古川大堰定期報告書（案）

平成 20 年 3 月

近畿地方整備局

# 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- 8
1.1.3 治水と利水の歴史	1-12
1.2 加古川大堰建設事業の概要	1-17
1.2.1 堰事業の必要性	1-17
1.2.2 事業の目的	1-23
1.2.3 施設の概要	1-24
1.3 管理事業等の概要	1-28
1.3.1 堰及び貯水池の管理	1-28
1.3.2 貯水池の利用実態	1-29
1.3.3 加古川の流況	1-31
1.4 堰管理体制等の概況	1-32
1.4.1 日常の管理	1-32
1.4.2 出水時の管理計画	1-37
1.4.3 湧水時の管理計画	1-41
1.5 文献リスト	1-42

## 2. 治水

2.1 想定はん濫区域の状況	2- 1
2.1.1 想定はん濫区域の状況	2- 1
2.1.2 浸水想定区域の状況	2- 2
2.2 洪水時の管理計画	2- 4
2.2.1 洪水時制御の運用計画	2- 4
2.2.2 洪水時制御開始流量及び体制基準の変更	2- 6
2.3 洪水時の対応状況	2- 7
2.3.1 出水の状況	2- 7
2.3.2 洪水時の体制の状況	2- 9
2.3.3 洪水時の対応状況	2-11
2.3.4 洪水時の水位低減効果	2-22
2.3.5 洪水時の対応に関する課題	2-23
2.4 まとめ	2-25
2.5 文献リスト	2-26

## 3. 利水補給

3.1 利水補給計画	3- 1
------------	------

3.1.1 貯水池運用計画	3- 1
3.1.2 利水補給計画	3- 2
3.2 利水補給実績	3- 5
3.2.1 加古川大堰からの取水実績	3- 5
3.2.2 下流への放流実績	3- 6
3.3 利水補給効果の評価	3- 7
3.3.1 人口及び生産性向上による評価	3- 7
3.3.2 渇水時の補給効果	3- 9
3.3.3 下流河川の流量の確保	3-11
3.4 まとめ	3-12
3.5 文献リスト	3-13
4. 堆砂	
4.1 堆砂測量実施状況	4- 1
4.2 堆砂実績の整理	4- 2
4.2.1 堆砂量の整理	4- 2
4.2.2 堆砂形状の整理	4- 3
4.2.3 河床材料の変化	4- 4
4.3 まとめ	4- 5
4.4 文献リスト	4- 6
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 加古川大堰の水質に関わる外的要因	5- 5
5.2 基本事項の整理	5- 7
5.2.1 環境基準類型指定状況の整理	5- 7
5.2.2 水質調査地点と対象とする水質項目	5- 9
5.2.3 水質調査状況の整理	5-11
5.3 水質状況の整理	5-14
5.3.1 水理・水文・気象特性	5-14
5.3.2 加古川大堰水質の経年・経月変化	5-18
5.3.3 大堰内水質の鉛直分布の変化	5-69
5.3.4 栄養塩の構成形態別変化	5-70
5.3.5 植物プランクトン生息状況変化	5-75
5.3.6 底質の変化	5-84
5.3.7 水質障害発生の状況	5-90
5.4 社会環境からみた汚濁源の整理	5-91

5.5 水質の評価	5-103
5.5.1 生活環境項目の評価	5-103
5.5.2 健康項目の評価	5-126
5.5.3 水温の変化に関する評価	5-131
5.5.4 土砂による水の濁りに関する評価	5-134
5.5.5 富栄養化現象に関する評価	5-137
5.5.6 DO と底質に関する評価	5-143
5.5.7 水質縦断変化による大堰の影響評価	5-146
5.6 まとめ	5-155
5.7 文献リスト	5-158
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- 3
6.1.3 資料の収集	6- 5
6.2 加古川大堰周辺の環境の把握	6- 28
6.2.1 加古川水系の概要	6- 28
6.2.2 加古川大堰周辺の自然環境の特徴	6- 29
6.2.3 確認種の状況	6- 35
6.3 生物の生息・生育状況の変化の検証	6- 65
6.3.1 湛水域内における変化の検証	6- 67
6.3.2 流入河川における変化の検証	6- 87
6.3.3 下流河川における変化の検証	6-105
6.3.4 湛水域周辺における変化の検証	6-122
6.3.5 連続性の観点からみた変化の検証	6-128
6.3.6 重要種の生息・生育状況の変化の検証	6-140
6.4 生物の生息・生育状況の変化の評価	6-156
6.4.1 湛水域内	6-157
6.4.2 流入河川	6-158
6.4.3 下流河川	6-159
6.4.4 湛水域周辺	6-160
6.4.5 連続性	6-161
6.4.6 重要種	6-162
6.5 まとめ	6-163
6.6 文献リスト	6-164
6.7 確認種リスト	6-165

7. 堰と周辺地域との関わり	
7.1 堰周辺の状況	7- 1
7.1.1 堰周辺地域の概要	7- 1
7.1.2 堰の立地特性	7- 4
7.2 堰事業と地域社会情勢の変遷	7- 7
7.3 堰と地域の関わりに関する評価	7- 8
7.3.1 地域における堰の位置づけに関する整理	7- 8
7.3.2 地域と堰管理者の関わり	7-12
7.4 堰周辺の状況	7-15
7.4.1 周辺環境整備等の状況	7-15
7.4.2 堰周辺の施設の利用状況	7-17
7.4.3 堰及び周辺のイベント等の開催状況	7-18
7.5 河川水辺の国勢調査(河川空間利用実態調査)結果	7-19
7.5.1 河川空間利用実態調査結果	7-19
7.5.2 川の通信簿	7-20
7.6 まとめ	7-24
7.7 文献リスト	7-25