

鳴鹿大堰定期報告書(案)

令和6年3月

国土交通省近畿地方整備局

鳴鹿大堰定期報告書(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	1-8
1.1.3 治水と利水の歴史	1-14
1.2 堰建設事業の概要	1-25
1.2.1 堰事業の経緯	1-25
1.2.2 事業の目的	1-32
1.2.3 施設の概要	1-36
1.3 管理事業の概要	1-39
1.3.1 堰及び貯水池の管理	1-39
1.3.2 貯水池利用実態	1-29
1.3.3 九頭竜川における流況	1-42
1.4 堰管理体制等の概況	1-43
1.4.1 日常の管理	1-43
1.4.2 出水時の管理計画	1-59
1.4.4 濁水時の管理計画	1-63
1.5 文献リスト	1-64
2. 治水	
2.1 洪水浸水想定区域の状況	2-1
2.1.1 洪水浸水想定区域の状況	2-1
2.2 洪水時の管理計画	2-2
2.2.1 洪水時制御の運用計画	2-2
2.3 洪水時の対応状況	2-5
2.3.1 出水の状況	2-5
2.3.2 洪水時の体制の状況	2-7
2.3.3 洪水時操作効果	2-8
2.4 洪水時の水位低減効果	2-11
2.4.1 堰建設事業前後による水位低減効果	2-11
2.5 まとめ	2-20
2.5.1 治水のまとめ	2-20
2.6 文献リスト	2-21

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
3.2.2 利水補給計画	3-2
3.2 利水補給実績	3-5
3.2.1 鳴鹿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	3-8
3.3.1 既得用水の安定的な確保	3-8
3.3.2 下流河川の流量の確保	3-12
3.3.3 令和3年10月の渇水傾向について	3-13
3.4.4 新取水施設による効果	3-15
3.4 まとめ	3-16
3.4.1 利水補給のまとめ	3-16
3.4.2 今後の方針	3-16
3.5 文献リスト	3-17
4. 堆 砂	
4.1 堆砂測量実施状況	4-1
4.2 堆砂実績の整理	4-3
4.2.1 堆砂量の整理	4-3
4.2.2 堰下流の堆積状況	4-10
4.2.3 河床材料の変化	4-11
4.3 堆砂土砂の変遷	4-14
4.4 まとめ	4-17
4.4.1 堆砂のまとめ	4-17
4.4.2 今後の方針	4-17
4.5 文献リスト	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	5-3
5.2.1 鳴鹿大堰の水質に関わる外的要因	5-3
5.2.2 環境基準類型指定状況の整理	5-4
5.2.3 定期水質底質調査地点と対象とする水質底質項目	5-6
5.2.4 水質底質調査状況の整理	5-11
5.3 水質状況の整理	5-12
5.3.1 水理・水文・気象特性	5-12
5.3.2 鳴鹿大堰水質の経年変化・経月変化	5-17
5.3.3 底質の変化	5-47
5.3.4 水質障害発生の状況	5-66
5.4 社会環境からみた汚濁源の整理	5-67
5.5 水質の評価	5-74
5.5.1 生活環境項目の評価	5-74
5.5.2 健康項目の評価	5-159
5.5.3 土砂による水の濁りに関する評価	5-109
5.5.4 富栄養化現象に関する評価	5-111
5.5.5 底質濃度の評価	5-113
5.5.6 水質縦断変化による鳴鹿大堰の影響評価	5-116
5.6 まとめ	5-125
5.6.1 水質のまとめ	5-125
5.6.2 今後の方針	5-125
5.7 文献リスト	5-126

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	6-4
6.1.3 資料の収集	6-7
6.2 鳴鹿大堰周辺の環境の把握	6-58
6.2.1 九頭竜川水系の概要	6-58
6.2.2 鳴鹿大堰周辺の自然環境の特徴	6-59
6.2.3 確認種の状況	6-62
6.3 生物の生息・生育状況の変化の検証	6-72
6.3.1 生物相の変化の把握	6-74
6.3.2 生態系等の変化の把握	6-95
6.3.3 重要種の生息・生育状況の変化の検証	6-105
6.3.4 国外外来種の生息・生育状況の変化の検証	6-119
6.4 生物の生息・生育状況の変化の評価	6-131
6.4.1 生物群(分析対象種)毎の評価	6-131
6.4.2 生態系等(分析対象種)毎の評価	6-134
6.5 環境保全対策の効果の評価	6-135
6.5.1 魚道の状況	6-136
6.5.2 調査結果の整理	6-139
6.5.3 魚道の流量調整(サクラマスモード)の本格運用の検証	6-145
6.5.4 堰による影響の検証	6-159
6.5.5 環境保全対策の効果の評価と今後の方針	6-161
6.5.6 フォローアップ調査の継続の妥当性の評価	6-163
6.6 まとめ	6-164
6.7 文献リスト	6-165
6.8 確認種リスト	6-170

7. 堰と周辺地域との関わり	
7.1 堰周辺の概況	7-1
7.1.1 堰周辺地域の概要	7-1
7.1.2 堰の立地特性	7-6
7.2 堰事業と地域社会情勢の変遷	7-10
7.3 堰と地域の関わりに関する評価	7-11
7.3.1 地域における堰の位置づけに関する整理	7-11
7.3.2 地域と堰管理者の関わり	7-11
7.4 堰周辺の状況	7-12
7.4.1 堰周辺の施設状況	7-12
7.4.2 堰周辺施設の利用状況	7-17
7.5 河川水辺の国勢調査（空間利用実態調査）結果	7-26
7.6 川の通信簿調査の結果	7-27
7.7 まとめ	7-28
7.7.1 堰と周辺地域との関わりのおおまか	7-28
7.7.2 今後の方針	7-28
7.8 文献リスト	7-29