

平成 21 年度

鳴鹿大堰定期報告書（案）

平成 22 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.....	1-10
1.1.3 治水と利水の歴史	1-16
1.2 堰建設事業の概要.....	1-28
1.2.1 堰事業の経緯.....	1-28
1.2.2 事業の目的	1-37
1.2.3 施設の概要	1-41
1.3 管理事業等の概要.....	1-44
1.3.1 堰及び貯水池の管理.....	1-44
1.3.2 貯水池の利用実態	1-46
1.3.3 九頭竜川の流況.....	1-48
1.4 堰管理体制等の概況	1-49
1.4.1 日常の管理	1-49
1.4.2 出水時の管理計画	1-66
1.4.3 渇水時の管理計画	1-71
1.5 文献リスト	1-72

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.....	2-3
2.2.1 洪水時制御の運用計画	2-3
2.3 洪水時の対応状況.....	2-6
2.3.1 出水の状況	2-6
2.3.2 洪水時の体制の状況.....	2-8
2.3.3 洪水時の対応状況	2-9
2.4 洪水時の水位低減効果.....	2-16
2.4.1 堰建設事業前後による水位低減効果	2-16
2.5 洪水時の対応に関する課題.....	2-32
2.5.1 放流量の算出方法について.....	2-32
2.6 まとめ	2-52
2.6.1 治水のまとめ.....	2-52
2.6.2 今後の方針	2-52
2.7 文献リスト	2-53

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 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 新取水施設による効果.....	3-13
3.4 まとめ	3-14
3.4.1 利水補給のまとめ	3-14
3.4.2 今後の方針	3-14
3.5 文献リスト	3-15
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	4-9
4.2.3 河床材料の変化.....	4-10
4.3 まとめ	4-13
4.3.1 堆砂のまとめ.....	4-13
4.3.2 今後の方針	4-13
4.4 文献リスト	4-14
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 水質調査地点と対象とする水質項目	5-5
5.2.4 水質調査状況の整理.....	5-7
5.3 水質状況の整理	5-8
5.3.1 水理・水文・気象特性.....	5-8

5.3.2	鳴鹿大堰水質の経年・経月変化	5-11
5.3.3	底質の変化	5-38
5.3.4	水質障害発生の状況	5-55
5.4	社会環境からみた汚濁源の整理	5-56
5.5	水質の評価	5-62
5.5.1	生活環境項目の評価	5-62
5.5.2	健康項目	5-83
5.5.3	水温の変化の評価	5-96
5.5.4	土砂による水の濁りに関する評価	5-98
5.5.5	富栄養化現象に関する評価	5-99
5.5.6	底質濃度の評価	5-101
5.5.7	水質縦断変化による鳴鹿大堰の影響評価	5-104
5.6	まとめ	5-113
5.6.1	水質のまとめ	5-113
5.6.2	今後の方針	5-113
5.7	文献リストの作成	5-114
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	鳴鹿大堰周辺の環境の把握	6-52
6.2.1	九頭竜川水系の概要	6-52
6.2.2	鳴鹿大堰周辺の自然環境の特徴	6-53
6.2.3	確認種の状況	6-55
6.3	生物の生息・生育状況の変化の検証	6-78
6.3.1	本川上流における変化の検証	6-80
6.3.2	湛水域内における変化の検証	6-90
6.3.3	湛水域（陸域）における変化の検証	6-101
6.3.4	本川下流における変化の検証	6-109
6.3.5	連続性の観点からみた変化の検証	6-119
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	6-148
6.4.1	本川上流	6-149
6.4.2	湛水域内	6-150
6.4.3	湛水域（陸域）	6-151
6.4.4	本川下流	6-152
6.4.5	連続性	6-153

6.4.6 重要種	6-154
6.5 まとめ.....	6-155
6.6 文献リストの作成.....	6-157
6.7 確認種リスト.....	6-160

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	7-12
7.4 堰周辺の状況.....	7-13
7.4.1 堰周辺の施設状況	7-13
7.4.2 堰周辺の施設の利用状況	7-19
7.5 景観に関する調査結果.....	7-24
7.6 河川水辺の国勢調査（河川空間利用実態調査）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まとめ.....	7-28
7.7.2 今後の方針	7-28
7.8 文献リスト	7-29