

平成 30 年度

鳴鹿大堰定期報告書（案）

平成 31 年 2 月 28 日版

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
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	1-33
1.2.3 施設の概要	1-37
1.3 管理事業等の概要	1-40
1.3.1 堰及び貯水池の管理	1-40
1.3.2 貯水池の利用実態	1-43
1.3.3 九頭竜川の流況	1-45
1.4 堰管理体制等の概況	1-46
1.4.1 日常の管理	1-46
1.4.2 出水時の管理計画	1-61
1.4.3 濁水時の管理計画	1-66
1.5 文献リスト	1-67
2. 治水	2-1
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	2-12
2.4.1 堰建設事業前後による水位低減効果	2-12
2.5 洪水時の放流量の算定誤差の検証	2-19
2.5.1 放流量の算定誤差の状況	2-19
2.5.2 放流量の算定方法	2-21
2.5.3 放流量の算定誤差の要因	2-22
2.5.4 放流量算定誤差の補正方法	2-23
2.5.5 放流量算定誤差の補正方法の検証	2-26
2.6 まとめ	2-32
2.6.1 治水のまとめ	2-32
2.6.2 今後の方針	2-32
2.7 文献リスト	2-33
3. 利水補給	3-1
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
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	堆積土砂の変遷.....	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
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	水質障害発生状況.....	5-57
5.4	社会環境からみた汚濁源の整理.....	5-58
5.5	水質の評価.....	5-64
5.5.1	生活環境項目の評価.....	5-64
5.5.2	健康項目.....	5-81
5.5.3	土砂による水の濁りに関する評価.....	5-94
5.5.4	富栄養化現象に関する評価.....	5-95
5.5.5	底質濃度の評価.....	5-97
5.5.6	水質縦断変化による鳴鹿大堰の影響評価.....	5-100
5.6	まとめ.....	5-109
5.6.1	水質のまとめ.....	5-109
5.6.2	今後の方針.....	5-109
5.7	文献リスト.....	5-110
6.	生物.....	6-1
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.....	6-57
6.2.1	九頭竜川水系の概要.....	6-57

6.2.2	鳴鹿大堰周辺の自然環境の特徴.....	6-58
6.2.3	確認種の状況.....	6-61
6.3	生物の生息・生育状況の変化の検証.....	6-70
6.3.1	生物相の変化の把握.....	6-72
6.3.2	重要種の生息・生育状況の変化の検証.....	6-92
6.3.3	国外外来種の生息・生育状況の変化の検証.....	6-106
6.4	生物の生息・生育状況の変化の評価.....	6-118
6.5	環境保全対策の効果の評価.....	6-121
6.5.1	魚道の状況.....	6-122
6.5.2	調査結果の整理.....	6-125
6.5.3	魚道の試行的運用(保全対策)の検証.....	6-134
6.5.4	堰による影響の検証.....	6-146
6.5.5	環境保全対策の効果の評価と今後の方針.....	6-148
6.5.6	フォローアップ調査の継続の妥当性の評価.....	6-150
6.6	まとめ.....	6-151
6.7	文献リスト.....	6-152
6.8	確認種リスト.....	6-157
7.	堰と周辺地域との関わり.....	7-1
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	河川水辺の国勢調査(河川空間利用実態調査)結果.....	7-29
7.6	川の通信簿調査の結果.....	7-30
7.7	まとめ.....	7-31
7.7.1	堰と周辺地域との関わりまとめ.....	7-31
7.7.2	今後の方針.....	7-31
7.8	文献リスト.....	7-32

