

平成 19 年度

真名川ダム定期報告書（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- 9
1.2 ダム建設事業の概要	1-15
1.2.1 ダム事業の経緯	1-15
1.2.2 事業の目的	1-17
1.2.3 施設の概要	1-18
1.3 ダム管理事業等の概要	1-21
1.3.1 ダム及び貯水池の管理	1-21
1.3.2 ダム湖の利用実態	1-25
1.3.3 下流基準地点における流況	1-26
1.4 ダム管理体制等の概況	1-27
1.4.1 日常の管理	1-27
1.4.2 出水時の管理計画	1-36
1.5 文献リスト	1-39

2. 洪水調節

2.1 想定氾濫区域等の状況	2- 1
2.1.1 想定氾濫区域の状況	2- 1
2.1.2 浸水想定区域の状況	2- 2
2.2 洪水調節実績	2- 5
2.2.1 洪水調節計画	2- 5
2.2.2 洪水調節実績	2- 7
2.2.3 洪水時の対応	2- 9
2.3 洪水調節の効果	2-10
2.3.1 流量、水位低減効果の評価方法	2-10
2.3.2 流量低減効果	2-10
2.3.3 水位低減効果	2-12
2.3.4 水防活動の低減効果	2-14
2.3.5 副次効果（流木等流出抑制効果）	2-16
2.4 まとめ	2-17
2.5 文献リスト	2-18

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 利水補給計画の概要	3- 2
3.1.3 不特定用水	3- 2
3.1.4 発電用水	3- 3
3.2 利水補給実績	3- 4
3.2.1 利水補給実績概要	3- 4
3.2.2 発電実績	3- 6
3.3 ダムの水環境改善事業	3- 7
3.4 ダムの弾力的管理運用	3- 8
3.5 利水補給効果の評価	3- 9
3.5.1 不特定用水補給による評価	3- 9
3.5.2 副次効果(CO ₂ 排出量削減効果)	3-10
3.6 まとめ	3-12
3.7 文献リスト	3-12
4. 堆砂	
4.1 堆砂測量方法の整理	4- 1
4.2 堆砂実績の整理	4- 4
4.3 堆砂傾向の評価	4- 6
4.4 まとめ	4- 8
4.5 文献リスト	4- 8
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 真名川ダム貯水池の水質に係わる外的要因	5- 5
5.2 基本事項の整理	5- 8
5.2.1 環境基準類型指定状況の整理	5- 8
5.2.2 定期水質調査地点と対象とする水質項目	5- 11
5.2.3 定期水質調査状況の整理	5- 14
5.3 水質状況の整理	5- 17
5.3.1 水理・水文・気象特性	5- 17
5.3.2 流入河川及び下流河川水質の経年・経月変化	5- 24
5.3.3 貯水池内水質の経年・経月変化	5- 41
5.3.4 貯水池内水質の鉛直分布の変化	5- 92
5.3.5 栄養塩の構成形態別変化	5- 96

5.3.6 貯水池内水質の縦断変化	5- 99
5.3.7 植物プランクトン生息状況変化	5-101
5.3.8 底質の変化	5-104
5.3.9 水質障害発生の状況	5-108
5.4 社会環境からみた汚濁源の整理	5-110
5.4.1 流域社会環境の整理	5-110
5.4.2 流入水質の変化	5-113
5.4.3 社会環境から見た汚濁源の整理まとめ	5-114
5.5 水質の評価	5-115
5.5.1 流入及び放流河川の評価(生活環境項目)	5-115
5.5.2 健康項目の評価	5-129
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	5-138
5.5.5 富栄養化現象に関する評価	5-143
5.5.6 DOに関する評価	5-152
5.5.7 水質縦断変化による貯水池の影響評価	5-155
5.6 水質保全施設の評価	5-160
5.6.1 水質保全施設の導入背景と導入計画	5-160
5.6.2 水質保全施設の設置状況の整理	5-161
5.6.3 水質保全施設の効果把握と評価	5-162
5.6.4 「真名川ダム濁水対策検討会」による検討事項	5-165
5.7 まとめ	5-167
5.8 文献リスト	5-169

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 対象範囲	6- 6
6.2 ダム湖及びその周辺の環境の把握	6- 32
6.2.1 環境の概況	6- 32
6.2.2 ダム湖周辺環境の概況	6- 33
6.2.3 ダム湖およびその周辺の生物の特徴	6- 38
6.3 生物の生息・生育状況の変化の検証	6- 60
6.3.1 ダム湖内における変化の検証	6- 62
6.3.2 流入河川(流入河川、流入支川)における変化の検証	6- 98
6.3.3 下流河川における変化の検証	6-127
6.3.4 ダム湖周辺における変化の検証	6-151
6.3.5 連続性の観点からみた生物の生息・生育状況の変化の検証	6-183

6.3.6 重要種の生息・生育状況の変化の検証	6-188
6.4 生物の生息・生育状況の変化の評価	6-204
6.5 環境保全対策の効果の検討	6-216
6.5.1 環境保全対策の整理	6-216
6.5.2 湖岸緑化試験	6-217
6.5.3 ダム水環境改善事業	6-224
6.5.4 ダムの弾力的管理試験	6-228
6.6 まとめ	6-257
6.7 文献リスト	6-260
6.8 参考資料	6-265
7. 水源地域動態	
7.1 水源地域の概況	7- 1
7.1.1 水源地域の概況	7- 1
7.1.2 ダムの立地特性	7- 2
7.2 ダム事業と地域社会情勢の変遷	7- 3
7.3 ダムと地域の関わりに関する評価	7- 7
7.3.1 地域におけるダムの位置づけに関する整理	7- 7
7.3.2 地域とダム管理者との関わり	7-14
7.4 ダム周辺の状況	7-15
7.4.1 ダム周辺整備の状況	7-15
7.4.2 ダム及びダム周辺のイベント等の開催状況	7-16
7.5 河川水辺の国勢調査（ダム湖利用実態調査）結果	7-17
7.6 まとめ	7-21
7.7 文献資料リスト	7-21