

山鳥坂ダム建設事業の検証に係る検討

報告書

平成 24 年 12 月

(平成 25 年 1 月に誤記等を訂正)

国土交通省四国地方整備局

山鳥坂ダム建設事業の検証に係る検討報告書

目 次

1. 検討経緯	1-1
1.1 検証に係る検討手順	1-3
1.1.1 治水（洪水調節）	1-3
1.1.2 流水の正常な機能の維持	1-4
1.1.3 総合的な評価	1-4
1.1.4 費用対効果分析	1-4
1.2 情報公開、意見聴取等の進め方	1-5
1.2.1 関係地方公共団体からなる検討の場	1-5
1.2.2 パブリックコメント	1-7
1.2.3 意見聴取	1-7
1.2.4 事業評価	1-7
1.2.5 情報公開	1-7
2. 流域及び河川の概要について	2-1
2.1 流域の地形・地質・土地利用等の状況	2-1
2.1.1 流域の概要	2-1
2.1.2 地形	2-3
2.1.3 地質	2-4
2.1.4 気候	2-6
2.1.5 流況	2-8
2.1.6 土地利用	2-9
2.1.7 人口と産業	2-11
2.1.8 自然環境	2-13
2.1.9 河川利用	2-14
2.2 治水と利水の歴史	2-16
2.2.1 治水事業の沿革	2-16
2.2.2 過去の主な洪水	2-22
2.2.3 利水事業の沿革	2-25
2.2.4 過去の主な渇水	2-27
2.2.5 河川環境の沿革	2-28
2.3 肱川の現状と課題	2-29
2.3.1 治水の現状と課題	2-29
2.3.2 水利用の現状と課題	2-34
2.3.3 河川環境の整備と保全に関する現状と課題	2-36
2.4 現行の治水計画	2-43
2.4.1 肱川水系河川整備基本方針（平成15年10月策定）の概要	2-43

2.4.2 肱川水系河川整備計画【中下流圏域】（国土交通省四国地方整備局・愛媛県 平成16年5月策定）の概要	2-45
2.5 現行の利水計画	2-54
2.5.1 肱川水系河川整備基本方針（平成15年10月策定）の概要	2-54
2.5.2 肱川水系河川整備計画【中下流圏域】（国土交通省四国地方整備局・愛媛県 平成16年5月策定）の概要	2-55
3. 検証対象ダムの概要	3-1
3.1 山鳥坂ダム建設事業の経緯	3-1
3.1.1 予備調査	3-1
3.1.2 実施計画調査	3-1
3.1.3 建設事業	3-1
3.1.4 水源地域整備計画等	3-1
3.1.5 山鳥坂ダムの建設に関する基本計画公示	3-3
3.1.6 損失補償基準	3-3
3.2 山鳥坂ダムの目的等	3-4
3.2.1 山鳥坂ダムの目的	3-4
3.2.2 名称及び位置	3-5
3.2.3 規模及び形式	3-5
3.2.4 貯水容量	3-8
3.2.5 建設に要する費用	3-8
3.2.6 工期	3-8
3.2.7 各建設工事の着手	3-9
3.2.8 環境に関する手続き	3-9
3.2.9 これまでの環境保全への取り組み	3-10
3.3 山鳥坂ダム建設事業の現在の進捗状況	3-12
3.3.1 予算執行状況	3-12
3.3.2 用地取得及び家屋移転	3-12
3.3.3 付替道路整備	3-12
3.3.4 工事用道路整備	3-12
3.3.5 ダム本体関連工事	3-12
4. 山鳥坂ダム検証に係る検討の内容	4-1
4.1 検証対象ダム事業等の点検	4-1
4.1.1 総事業費及び工期	4-1
4.1.2 堆砂計画	4-4
4.1.3 計画の前提となっているデータ	4-5
4.2 洪水調節の観点からの検討	4-6
4.2.1 山鳥坂ダム検討における目標流量について	4-6
4.2.2 複数の治水対策案（山鳥坂ダムを含む案）	4-7

4.2.3	複数の治水対策案の立案（山鳥坂ダムを含まない案）	4-9
4.2.4	概略評価による治水対策案の抽出	4-77
4.2.5	治水対策案の評価軸ごとの評価	4-98
4.3	流水の正常な機能の維持の観点からの検討	4-107
4.3.1	河川整備計画における流水の正常な機能の維持の目標	4-107
4.3.2	複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案（山鳥坂ダム案）	4-109
4.3.3	複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案（山鳥坂ダムを含まない案）	4-110
4.3.4	概略評価による流水の正常な機能の維持対策案の抽出	4-138
4.3.5	利水参画者等への意見聴取結果	4-144
4.3.6	流水の正常な機能の維持対策案の評価軸ごとの評価	4-148
4.4	目的別の総合評価	4-153
4.4.1	目的別の総合評価（洪水調節）	4-153
4.4.2	目的別の総合評価（流水の正常な機能の維持）	4-158
4.5	検証対象ダムの総合的な評価	4-162
5.	費用対効果の検討	5-1
5.1	洪水調節に関する便益の検討	5-1
5.2	流水の正常な機能の維持に関する便益の検討	5-2
5.3	山鳥坂ダムの費用対効果分析	5-5
6.	関係者の意見等	6-1
6.1	関係地方公共団体からなる検討の場	6-1
6.2	パブリックコメント	6-8
6.2.1	意見募集の概要	6-8
6.2.2	パブリックコメントにより寄せられたご意見	6-8
6.3	意見聴取	6-33
6.3.1	学識経験を有する者からの意見聴取	6-33
6.3.2	関係住民からの意見聴取	6-44
6.3.3	関係地方公共団体の長からの意見聴取	6-63
6.3.4	事業評価監視委員会からの意見聴取	6-63
7.	対応方針（案）	7-1

巻末資料