

山鳥坂ダム建設事業の検証に係る検討

報告書 (原案) 案

平成 24 年 11 月

国土交通省四国地方整備局

【注】

本報告書（原案）案は、山鳥坂ダム建設事業の検証に係る検討にあたり、検討主体である四国地方整備局が「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に沿って検討している内容を示したものであり、後に国土交通本省に報告する「対応方針（案）」を作成する前の段階における四国地方整備局としての（原案）案に相当するものです。

国土交通本省は、四国地方整備局から「対応方針（案）」とその決定理由等の報告を受けた後、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」の意見を聴き、対応方針を決定することになります。

山鳥坂ダム建設事業の検証に係る検討報告書（原案）案

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（原案） | 7-1 |

巻末資料