

サンルダム建設事業の検証に係る検討 報告書

平成 24 年 9 月

(平成 24 年 10 月に誤記等を訂正)



国土交通省 北海道開発局

サンルダム建設事業の検証に係る検討報告書

— 目 次 —

| | |
|---------------------------|---------|
| 1. 検討経緯 | P. 1-1 |
| 1.1 検証に係る検討手順 | P. 1-2 |
| 1.1.1 治水(洪水調節) | P. 1-2 |
| 1.1.2 新規利水 | P. 1-3 |
| 1.1.3 流水の正常な機能の維持 | P. 1-4 |
| 1.1.4 総合的な評価 | P. 1-4 |
| 1.1.5 費用対効果分析 | P. 1-4 |
| 1.2 情報公開、意見聴取等の進め方 | P. 1-5 |
| 1.2.1 関係地方公共団体からなる検討の場 | P. 1-5 |
| 1.2.2 パブリックコメント | P. 1-7 |
| 1.2.3 意見聴取 | P. 1-7 |
| 1.2.4 事業評価 | P. 1-7 |
| 1.2.5 情報公開 | P. 1-7 |
| 2. 流域及び河川の概要について | P. 2-1 |
| 2.1 流域の地形・地質・土地利用等の状況 | P. 2-1 |
| 2.1.1 流域の概要 | P. 2-1 |
| 2.1.2 地形 | P. 2-2 |
| 2.1.3 地質 | P. 2-2 |
| 2.1.4 気候 | P. 2-5 |
| 2.1.5 流況 | P. 2-6 |
| 2.1.6 土地利用 | P. 2-11 |
| 2.1.7 人口と産業 | P. 2-12 |
| 2.1.8 自然環境 | P. 2-17 |
| 2.1.9 河川利用 | P. 2-20 |
| 2.2 治水と利水の歴史 | P. 2-21 |
| 2.2.1 治水事業の沿革 | P. 2-21 |
| 2.2.2 過去の主な洪水 | P. 2-23 |
| 2.2.3 利水事業の沿革 | P. 2-32 |
| 2.2.4 過去の主な渇水 | P. 2-33 |
| 2.2.5 河川環境の沿革 | P. 2-35 |
| 2.3 天塩川の現状と課題 | P. 2-36 |
| 2.3.1 治水上の課題 | P. 2-36 |
| 2.3.2 利水の現状と課題 | P. 2-39 |
| 2.3.3 河川環境の整備と保全に関する現状と課題 | P. 2-39 |

| | | | |
|-------|---------------------------|----|------|
| 2.4 | 現行の治水計画 | P. | 2-45 |
| 2.4.1 | 天塩川水系河川整備基本方針の概要 | P. | 2-45 |
| 2.4.2 | 天塩川水系河川整備計画の概要 | P. | 2-47 |
| 2.5 | 現行の利水計画 | P. | 2-49 |
| 2.5.1 | 水道用水計画の概要 | P. | 2-49 |
| 2.5.2 | 流水の正常な機能の維持の目標の概要 | P. | 2-49 |
| 3. | 検証対象ダムの概要 | P. | 3-1 |
| 3.1 | サンルダムの目的等 | P. | 3-1 |
| 3.1.1 | サンルダムの目的 | P. | 3-1 |
| 3.1.2 | 名称及び位置 | P. | 3-3 |
| 3.1.3 | 規模及び形式 | P. | 3-3 |
| 3.1.4 | 貯留量 | P. | 3-5 |
| 3.1.5 | 取水量 | P. | 3-5 |
| 3.1.6 | 建設に要する費用 | P. | 3-5 |
| 3.1.7 | 工期 | P. | 3-5 |
| 3.2 | サンルダム建設事業の経緯 | P. | 3-6 |
| 3.2.1 | 実施計画調査着手 | P. | 3-6 |
| 3.2.2 | 建設事業着手 | P. | 3-6 |
| 3.2.3 | 基本計画告示 | P. | 3-6 |
| 3.2.4 | 用地補償基準 | P. | 3-6 |
| 3.2.5 | 建設工事の着手 | P. | 3-7 |
| 3.2.6 | 環境に関する手続き | P. | 3-7 |
| 3.2.7 | これまでの環境保全への取り組み | P. | 3-7 |
| 3.3 | サンルダム建設事業の現在の進捗状況 | P. | 3-9 |
| 3.3.1 | 予算執行状況 | P. | 3-9 |
| 3.3.2 | 用地取得 | P. | 3-9 |
| 3.3.3 | 家屋移転 | P. | 3-9 |
| 3.3.4 | 付替道路整備 | P. | 3-9 |
| 3.3.5 | ダム本体関連工事 | P. | 3-9 |
| 4. | サンルダム検証に係る検討の内容 | P. | 4-1 |
| 4.1 | 検証対象ダム事業等の点検 | P. | 4-1 |
| 4.1.1 | 総事業費及び工期 | P. | 4-1 |
| 4.1.2 | 堆砂計画 | P. | 4-4 |
| 4.1.3 | 計画の前提となっているデータ | P. | 4-7 |
| 4.2 | 洪水調節の観点からの検討 | P. | 4-8 |
| 4.2.1 | 複数の治水対策案(サンルダムを含む案)について | P. | 4-8 |
| 4.2.2 | 複数の治水対策案(サンルダムを含まない案)について | P. | 4-10 |
| 4.2.3 | 複数の治水対策案の立案 | P. | 4-36 |

| | |
|------------------------------|----------|
| 4.2.4 概略評価 | P. 4-103 |
| 4.2.5 評価軸ごとの評価 | P. 4-111 |
| 4.3 新規利水の観点からの検討 | P. 4-142 |
| 4.3.1 ダム事業参画継続の意志・必要な開発水量の確認 | P. 4-142 |
| 4.3.2 水需要の点検・確認 | P. 4-143 |
| 4.3.3 複数の新規利水対策案の立案等 | P. 4-152 |
| 4.3.4 評価軸ごとの評価 | P. 4-186 |
| 4.4 流水の正常な機能の維持の観点からの検討 | P. 4-198 |
| 4.4.1 複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案等 | P. 4-198 |
| 4.4.2 評価軸ごとの評価 | P. 4-227 |
| 4.5 目的別の総合評価 | P. 4-239 |
| 4.5.1 目的別の総合評価(洪水調節) | P. 4-239 |
| 4.5.2 目的別の総合評価(新規利水) | P. 4-244 |
| 4.5.3 目的別の総合評価(流水の正常な機能の維持) | P. 4-249 |
| 4.6 検証ダムの総合的な評価 | P. 4-254 |
| 4.6.1 検証ダムの総合的な評価の結果 | P. 4-254 |
| 5. 費用対効果の検討 | P. 5-1 |
| 5.1 洪水調節に関する便益の検討 | P. 5-1 |
| 5.2 流水の正常な機能の維持に関する便益の検討 | P. 5-5 |
| 5.3 サンプルダムの費用対効果分析 | P. 5-6 |
| 6. 関係者の意見等 | P. 6-1 |
| 6.1 関係地方公共団体からなる検討の場 | P. 6-1 |
| 6.2 パブリックコメント | P. 6-17 |
| 6.3 意見聴取 | P. 6-33 |
| 6.3.1 学識経験を有する者からの意見聴取 | P. 6-33 |
| 6.3.2 関係住民からの意見聴取 | P. 6-48 |
| 6.3.3 関係地方公共団体の長からの意見聴取 | P. 6-65 |
| 6.3.4 関係利水者からの意見聴取 | P. 6-65 |
| 6.3.5 事業審議委員会からの意見聴取 | P. 6-66 |
| 7. 対応方針(案) | P. 7-1 |
| 巻末資料 「費用便益比算定」参考資料 | 巻末-1 |