

城原川ダム事業の検証に係る検討

報告書

平成 28 年 6 月

国土交通省 九州地方整備局

城原川ダム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 検証の方針	1-3
1.1.2 治水（洪水調節）	1-3
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	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	2-6
2.1.4 気候	2-8
2.1.5 流況	2-10
2.1.6 土地利用	2-12
2.1.7 人口と産業	2-14
2.1.8 自然環境	2-20
2.1.9 河川利用	2-26
2.2 治水と利水の歴史	2-30
2.2.1 治水事業の沿革	2-30
2.2.2 筑後川水系の過去の主な洪水	2-33
2.2.3 利水事業の沿革	2-43
2.2.4 過去の主な渇水	2-48
2.2.5 河川環境の沿革	2-52
2.3 城原川の現状と課題	2-53
2.3.1 治水の現状と課題	2-53
2.3.2 利水の現状と課題	2-59
2.3.3 河川環境の整備と保全に関する現状と課題	2-61
2.4 筑後川水系の現行の治水計画	2-66
2.4.1 筑後川水系河川整備基本方針（平成 15 年 10 月 2 日策定）の概要	2-66
2.4.2 筑後川水系河川整備計画【大臣管理区間】 (平成 18 年 7 月 20 日策定)の概要	2-67

3. 検証対象ダムの概要	3-1
3.1 城原川ダムの目的等(現計画：点検対象)	3-1
3.1.1 城原川ダムの目的	3-1
3.1.2 名称及び位置	3-1
3.1.3 ダムの諸元	3-1
3.1.4 建設に要する費用	3-1
3.1.5 工期	3-1
3.1.6 検証対象ダム	3-2
3.2 城原川ダムの目的等(今回点検)	3-4
3.2.1 城原川ダムの目的	3-4
3.2.2 名称及び位置	3-4
3.2.3 ダムの諸元	3-4
3.3 城原川ダム事業の経緯	3-5
3.3.1 予備調査	3-5
3.3.2 実施計画調査	3-5
3.3.3 建設事業	3-5
3.3.4 環境に関する手続き	3-6
3.4 城原川ダム事業の現在の進捗状況	3-7
3.4.1 予算執行状況	3-7
3.4.2 用地取得及び家屋移転	3-7
3.4.3 付替道路整備	3-7
3.4.4 工事用道路整備	3-7
3.4.5 ダム本体及び関連工事	3-7
4. 城原川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 過去の洪水実績など計画の前提となっているデータ	4-6
4.2 洪水調節の観点からの検討	4-7
4.2.1 城原川ダム検証における目標流量	4-7
4.2.2 複数の治水対策案(城原川ダムを含む案)	4-8
4.2.3 複数の治水対策案の立案(城原川ダムを含まない案)	4-10
4.2.3.1 治水対策案の基本的な考え方	4-10
4.2.3.2 複数の治水対策案の立案	4-36
4.2.4 概略評価による治水対策案の抽出	4-70
4.2.5 パブリックコメントを踏まえた治水対策案の立案及び抽出	4-72
4.2.6 治水対策案の評価軸ごとの評価	4-79
4.3 目的別の総合評価	4-88
4.3.1 目的別の総合評価(洪水調節)	4-88

4.4 検証対象ダムの総合的な評価	4-94
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 城原川ダムの費用対効果分析	5-3
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 意見募集結果の概要	6-8
6.3 意見聴取	6-16
6.3.1 学識経験を有する者からの意見聴取	6-16
6.3.2 関係住民からの意見聴取	6-26
6.3.3 関係地方公共団体の長からの意見聴取	6-34
6.3.4 事業評価監視委員会からの意見聴取	6-35
7. 対応方針（案）	7-1
巻末資料	巻末-1