

# 大分川ダム建設事業の検証に係る検討

## 報告書

平成 24 年 5 月

(平成 24 年 7 月に誤記等を訂正)

国土交通省九州地方整備局

# 大分川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 新規利水	1-4
1.1.3 流水の正常な機能の維持	1-4
1.1.4 総合的な評価	1-5
1.1.5 費用対効果分析	1-5
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	1-8
1.2.3 意見聴取	1-8
1.2.4 事業評価	1-8
1.2.5 情報公開	1-8
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	2-2
2.1.3 地質	2-5
2.1.4 気候	2-6
2.1.5 流況	2-7
2.1.6 土地利用	2-8
2.1.7 人口と産業	2-9
2.1.8 自然環境	2-11
2.1.9 河川利用	2-12
2.2 治水と利水の歴史	2-13
2.2.1 治水事業の沿革	2-13
2.2.2 過去の主な洪水	2-16
2.2.3 利水事業の沿革	2-18
2.2.4 過去の主な渇水	2-20
2.2.5 河川環境の沿革	2-22
2.3 大分川の現状と課題	2-23
2.3.1 治水の現状と課題	2-23
2.3.2 利水の現状と課題	2-27
2.3.3 河川環境の整備と保全に関する現状と課題	2-28
2.3.3.1 河川環境	2-28
2.3.3.2 河川空間の利用	2-34
2.4 現行の治水計画	2-37
2.4.1 大分川水系河川整備基本方針の概要	2-37
2.4.2 大分川水系河川整備計画【国管理区間】の概要	2-39
2.4.3 大分川水系下流圏域河川整備計画【大分県管理区間】の概要	2-43
2.5 現行の利水計画	2-44
2.5.1 水道用水計画（大分市）の概要	2-44
2.5.2 流水の正常な機能の維持の目標の概要	2-44
2.5.2.1 大分川水系河川整備基本方針の概要	2-44
2.5.2.2 大分川水系河川整備計画【国管理区間】の概要	2-44
2.5.2.3 大分川水系下流圏域河川整備計画【大分県管理区間】の概要	2-45

3.	検証対象ダムの概要	3-1
3.1	大分川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	大分川ダムの建設に関する基本計画告示	3-2
3.1.6	用地補償基準	3-2
3.2	大分川ダムの目的等	3-3
3.2.1	大分川ダムの目的	3-3
3.2.2	名称及び位置	3-4
3.2.3	規模及び型式	3-4
3.2.4	貯水容量	3-5
3.2.5	取水量	3-5
3.2.6	建設に要する費用	3-5
3.2.7	工期	3-5
3.2.8	各建設工事の着手	3-6
3.2.9	これまでの環境保全への取り組み	3-6
3.3	大分川ダム建設事業の現在の進捗状況	3-7
3.3.1	予算執行状況	3-7
3.3.2	用地取得及び家屋移転	3-7
3.3.3	付替道路整備	3-7
3.3.4	工事用道路整備	3-7
3.3.5	ダム本体関連工事	3-8
4.	大分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	計画の前提となっているデータ	4-4
4.2	洪水調節の観点からの検討	4-5
4.2.1	大分川ダム検証における目標流量について	4-5
4.2.2	複数の治水対策案（大分川ダムを含む案）	4-6
4.2.3	複数の治水対策案の立案（大分川ダムを含まない案）	4-8
4.2.3.1	治水対策案の基本的な考え方	4-8
4.2.3.2	複数の治水対策案の立案	4-25
4.2.4	概略評価による治水対策案の抽出	4-58
4.2.5	治水対策案の評価軸ごとの評価	4-64
4.3	新規利水の観点からの検討	4-71
4.3.1	ダム事業参画継続の意思・必要な開発量の確認	4-71
4.3.2	水需要の確認	4-71
4.3.3	複数の新規利水対策案の立案（大分川ダム案）	4-75
4.3.4	複数の新規利水対策案の立案（大分川ダムを含まない案）	4-76
4.3.4.1	新規利水対策案の基本的な考え方	4-76
4.3.4.2	新規利水対策案の立案	4-85
4.3.5	概略評価による新規利水対策案の抽出	4-100
4.3.6	利水参画者等への意見聴取結果	4-106
4.3.7	新規利水対策案の評価軸ごとの評価	4-112
4.4	流水の正常な機能の維持の観点からの検討	4-117
4.4.1	河川整備計画における流水の正常な機能の維持の目標	4-117
4.4.2	複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案（大分川ダム案）	4-118
4.4.3	複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案（大分川ダムを含まない案）	4-119

4.4.3.1	流水の正常な機能の維持対策案の基本的な考え方	4-119
4.4.3.2	流水の正常な機能の維持対策案の立案	4-121
4.4.4	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
4.4.5	利水参画者等への意見聴取結果	4-144
4.4.6	流水の正常な機能の維持対策案の評価軸ごとの評価	4-149
4.5	目的別の総合評価	4-154
4.5.1	目的別の総合評価（洪水調節）	4-154
4.5.2	目的別の総合評価（新規利水）	4-158
4.5.3	目的別の総合評価（流水の正常な機能の維持）	4-161
4.6	検証対象ダムの総合的な評価	4-164
4.6.1	検証対象ダムの総合的な評価	4-164
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	大分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	6-9
6.2.1	意見募集の概要（1回目）	6-9
6.2.2	意見募集の概要（2回目）	6-9
6.2.3	パブリックコメントにより寄せられたご意見	6-9
6.3	意見聴取	6-17
6.3.1	学識経験を有する者等からの意見聴取	6-17
6.3.2	関係住民からの意見聴取	6-25
6.3.3	関係地方公共団体の長からの意見聴取	6-32
6.3.4	関係利水者からの意見聴取	6-32
6.3.5	事業評価監視委員会からの意見聴取	6-33
7.	対応方針（案）	7-1
	巻末資料	巻末-1