

# 中筋川総合開発事業横瀬川ダム 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

# 中筋川総合開発事業横瀬川ダム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	1-5
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	1-6
1.2.1 関係地方公共団体からなる検討の場	1-6
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	1-8
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	2-3
2.1.4 気候	2-4
2.1.5 流況	2-5
2.1.6 土地利用	2-6
2.1.7 人口と産業	2-7
2.1.8 自然環境	2-8
2.1.9 河川利用	2-9
2.2 治水と利水の歴史	2-10
2.2.1 治水事業の沿革	2-10
2.2.2 過去の主な洪水	2-12
2.2.3 利水事業の沿革	2-14
2.2.4 過去の主な渇水	2-15
2.2.5 河川環境の沿革	2-16

2.3	中筋川の現状と課題	2-17
2.3.1	治水の現状と課題	2-17
2.3.2	水利用の現状と課題	2-20
2.3.3	河川環境の整備と保全に関する現状と課題	2-21
2.4	現行の治水計画	2-24
2.4.1	渡川水系河川整備基本方針の概要	2-24
2.4.2	渡川水系中筋川河川整備計画【直轄管理区間】の概要	2-26
2.5	現行の利水計画	2-28
2.5.1	水道用水計画(四万十市 西部統合簡易水道)の概要	2-28
2.5.2	流水の正常な機能の維持の目標の概要	2-28
2.5.2.1	渡川水系河川整備基本方針の概要	2-28
2.5.2.2	渡川水系中筋川河川整備計画【直轄管理区間】の概要	2-29
3.	検証対象ダムの概要	3-1
3.1	横瀬川ダム建設事業の経緯	3-1
3.1.1	予備調査	3-1
3.1.2	建設事業	3-1
3.1.3	横瀬川ダムの建設に関する基本計画告示	3-2
3.1.4	用地補償	3-2
3.2	横瀬川ダムの目的等	3-3
3.2.1	横瀬川ダムの目的	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	横瀬川ダム建設事業の現在の進捗状況	3-8
3.3.1	予算執行状況	3-8
3.3.2	用地取得及び家屋移転	3-8
3.3.3	付替道路整備	3-8
3.3.4	工事用道路整備	3-8
3.3.5	ダム本体関連工事	3-8

4.	横瀬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	4-5
4.2	洪水調節の観点からの検討	4-6
4.2.1	横瀬川ダム検証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(横瀬川ダムを含む案)	4-7
4.2.3	複数の治水対策案の立案(横瀬川ダムを含まない案)	4-9
4.2.3.1	治水対策案の基本的な考え方	4-9
4.2.3.2	複数の治水対策案の立案	4-26
4.2.4	概略評価による治水対策案の抽出	4-66
4.2.5	治水対策案の評価軸ごとの評価	4-74
4.3	新規利水の観点からの検討	4-81
4.3.1	ダム事業参画継続の意思・必要な開発量の確認	4-81
4.3.2	水需要の確認	4-81
4.3.3	複数の新規利水対策案(横瀬川ダム案)	4-84
4.3.4	複数の新規利水対策案の立案(横瀬川ダムを含まない案)	4-85
4.3.4.1	新規利水対策案の基本的な考え方	4-85
4.3.4.2	新規利水対策案の立案	4-96
4.3.5	概略評価による新規利水対策案の抽出	4-108
4.3.6	利水参画者等への意見聴取結果	4-114
4.3.7	新規利水対策案の評価軸ごとの評価	4-116
4.4	流水の正常な機能の維持の観点からの検討	4-120
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	4-120
4.4.2	複数の流水の正常な機能の維持対策案(横瀬川ダム案)	4-121
4.4.3	複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案(横瀬川ダムを含まない案)	4-122
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	4-122
4.4.3.2	流水の正常な機能の維持対策案の立案	4-124
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	4-146
4.5	目的別の総合評価	4-150
4.5.1	目的別の総合評価(洪水調節)	4-150
4.5.2	目的別の総合評価(新規利水)	4-155
4.5.3	目的別の総合評価(流水の正常な機能の維持)	4-159
4.6	検証対象ダムの総合的な評価	4-162

4.6.1 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 横瀬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	6-7
6.2.1 意見募集の概要	6-7
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	6-17
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	6-29
6.3.4 関係利水者からの意見聴取	6-29
6.3.5 事業評価監視委員会からの意見聴取	6-30
7. 対応方針(案)	7-1
巻末資料	巻末 1-1