

鳥海ダム建設事業の検証に係る検討
報 告 書

平成 25 年 7 月

国土交通省東北地方整備局

鳥海ダム建設事業の検証に係る検討 報告書

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	1-8
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	2-3
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	2-6
2.1.8 自然環境	2-8
2.1.9 河川の利用	2-9
2.2 治水と利水の歴史	2-11
2.2.1 治水事業の沿革	2-11
2.2.2 過去の主な洪水	2-14
2.2.3 利水事業の沿革	2-16
2.2.4 過去の主な渇水	2-18

2.2.5 河川環境の沿革	2-23
2.3 子吉川の現状と課題	2-24
2.3.1 治水の現状と課題	2-24
2.3.2 利水の現状と課題	2-28
2.3.3 河川環境の整備と保全に関する現状と課題	2-31
2.4 現行の治水計画	2-34
2.4.1 子吉川水系河川整備基本方針の概要（平成 16 年 10 月 29 日策定）	2-34
2.4.2 子吉川水系河川整備計画（大臣管理区間）の概要（平成 18 年 3 月 31 日策定）	2-35
2.5 現行の利水計画	2-42
2.5.1 水道用水計画（由利本荘市）の概要	2-42
2.5.2 流水の正常な機能の維持の目標の概要	2-44
3. 検証対象ダムの概要	3-1
3.1 鳥海ダムの目的等	3-1
3.2 鳥海ダム建設事業の経緯	3-4
3.3 鳥海ダム建設事業の現在の進捗状況	3-4
4. 鳥海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 ダム検証の検討対象とする鳥海ダムの諸元	4-7
4.1.4 計画の前提となっているデータ	4-10
4.2 洪水調節の観点からの検討	4-11
4.2.1 鳥海ダム検証における目標流量について	4-11
4.2.2 複数の治水対策案の立案（鳥海ダムを含む案）	4-12
4.2.3 複数の治水対策案の立案（鳥海ダムを含まない案）	4-14
4.2.4 複数の治水対策案の概要	4-41
4.2.5 概略評価による治水対策案の抽出	4-95
4.2.6 治水対策案の評価軸ごとの評価	4-97
4.3 新規利水の観点からの検討	4-116
4.3.1 ダム事業参画予定継続の意思・必要な開発量の確認	4-116
4.3.2 水需要の点検・確認	4-117
4.3.3 複数の新規利水対策案の立案（鳥海ダム案）	4-122
4.3.4 複数の新規利水対策案の立案（鳥海ダムを含まない案）	4-123
4.3.5 複数の新規利水対策案の概要	4-140
4.3.6 概略評価による新規利水対策案の抽出	4-152

4.3.7 利水参画予定者等への意見聴取結果	4-154
4.3.8 新規利水対策案の評価軸ごとの評価	4-156
4.4 流水の正常な機能の維持の観点からの検討	4-170
4.4.1 流水の正常な機能の維持の目標	4-170
4.4.2 複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案（鳥海ダム案）	4-171
4.4.3 複数の流水の正常な機能の維持対策案の立案（鳥海ダムを含まない案）	4-172
4.4.4 複数の流水の正常な機能の維持対策案の概要	4-188
4.4.5 概略評価による流水の正常な機能の維持対策案の抽出	4-246
4.4.6 利水参画予定者等への意見聴取結果	4-248
4.4.7 流水の正常な機能の維持対策案の評価軸ごとの評価	4-250
4.5 目的別の総合評価	4-266
4.5.1 目的別の総合評価（洪水調節）	4-266
4.5.2 目的別の総合評価（新規利水）	4-272
4.5.3 目的別の総合評価（流水の正常な機能の維持）	4-276
4.6 検証対象ダムの総合的な評価	4-281
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	5-4
5.3 鳥海ダムの費用対効果分析	5-4
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	6-10
6.3 意見聴取	6-15
6.3.1 学識経験を有する者からの意見聴取	6-15
6.3.2 関係住民からの意見聴取	6-18
6.3.3 関係地方公共団体の長からの意見聴取	6-22
6.3.4 関係利水者からの意見聴取	6-22
6.3.5 事業評価監視委員会からの意見聴取	6-23
7. 対応方針（案）	7-1

巻末資料