

公共事業再評価調査

整理番号 H29-9

Table with 2 rows: 担当部課名 (県土整備部 河川砂防課), 電話番号 (017-734-9664), E-MAIL (kasensabo@pref.aomori.lg.jp)

再評価実施要件: 〇未着工 〇長期継続 (年) 〇再評価後 (年) ●その他 (計画変更)

1 事業概要

Main project summary table including: 事業種別 (河川総合開発事業), 事業名 (駒込ダム建設事業), 事業方法 (国庫補助), 採択年度 (昭和57年度), 事業目的 (洪水調節, 環境保全, 発電), 主要内容 (Table with 4 columns: 区分, 再評価時(5回目), 再評価時(6回目), 増減), 事業費 (Table with 8 columns: 年度, 小計, 合計)

2 評価指標及び項目別評価

(1) 事業の進捗状況

(A)・B・C

Progress status table with 4 rows: 事業の進捗状況 (Table with 3 columns: 事業費割合, 計画全体に対する進捗, 年次計画に対する進捗), 説明, 問題点・解決見込み, 事業効果発現状況

## (2) 社会経済情勢の変化

(A) ・ B ・ C

社会的評価	全国・本県における評価	<p>【全国の評価】</p> <p>平成22年9月28日に国土交通大臣より各県知事へ、「できるだけダムにたよらない治水」への政策転換によるダム事業の検証に係る検討の要請があった。</p> <p>平成23年8月23日「第17回 今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」において駒込ダム事業の検証結果について審議を受け、平成23年8月26日に国土交通省の対応方針として「継続」と評価を受けている。</p>	<p>【県内の評価】</p> <p>国土交通大臣からのダム事業の検証に係る検討の要請に基づき、平成22年12月11日に「青森県ダム事業検討委員会」を立ち上げ、駒込ダムについて検討した。</p> <p>平成23年3月21日に青森県ダム事業検討委員会において、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に則り検討した結果、「ダム+河道掘削案」が妥当と判断された。なお、事業を進めるにあたっては、これまで以上に住民の理解を得ることが必要である。また、環境への影響について、工事中・工事後もモニタリング調査が必要である。」との意見をいただいた。</p>	
	当地区における評価	地元青森市から堤川水系の治水安全度の向上を図るための治水対策を要望されている。		
必要性		<p>堤川沿川では昭和44年の洪水により、床上浸水4,521戸、床下浸水3,626戸の甚大な被害を受け、その後も昭和52年、平成11年に洪水被害が発生している。しかし、沿川は市街地であることから、高度に利用されており、家屋移転、用地買収が困難な状況にある。このため洪水被害を防ぐには、ダムを完成させ治水安全度を向上させる必要がある。</p> <p>また、駒込川の河川維持流量は、既得用水、河川環境等を勘案して検討した結果、利水基準点(幸畑橋地点)において約1.9m<sup>3</sup>/sとなり、この河川維持流量をダムから補給し、河川環境等の改善を図る必要がある。</p> <p>更に、地球温暖化対策のため二酸化炭素を発生しない水力発電の新設が重要なローカルエネルギーとして国によって位置付けられており、放流水の有効利用を図るため水力発電を行う。</p>	a. b	
適時性		堤川水系の洪水調節施設としては、下湯ダム、横内川多目的遊水地などの施設を計画的・段階的に整備してきており、駒込ダムを整備することによって、駒込川及び堤川本川下流部についても計画規模1/100の洪水に対応できる状況となる。	a. b	
地元の推進体制等		<p>平成23年1月11日の住民説明会及び平成23年1月22日の第2回青森県ダム事業検討委員会において、地元住民からダムの早期の完成を要望されている。</p> <p>これまで地権者に対する工事説明会、用地測量に伴う立合等を実施し、工事に対し概ね理解を得られている。</p> <p>平成27年10月15日に堤川水系整備促進期成同盟会からダムの早期の完成を要望されている。</p>	a. b	
効率性		—		

## (3) 費用対効果分析の要因変化

A ・ (B) ・ C

区分	主な項目	再評価時(5回目)	再評価時(6回目)	増減
費用項目 (C)	(1) 建設費	40,555 百万円	39,710 百万円	△ 845 百万円
	(2) 維持管理費	2,918 百万円	2,587 百万円	△ 331 百万円
	(3)	百万円	百万円	0 百万円
	(4)	百万円	百万円	0 百万円
	(5)	百万円	百万円	0 百万円
	総費用	43,473 百万円	42,297 百万円	△ 1,176 百万円
便益項目 (B)	(1) 洪水調節	62,830 百万円	52,035 百万円	△ 10,795 百万円
	(2) 既得用水の安定化及び河川環境の保全	17,548 百万円	17,174 百万円	△ 374 百万円
	(3) 残存価値	1,649 百万円	1,462 百万円	△ 187 百万円
	(4)	百万円	百万円	0 百万円
	(5)	百万円	百万円	0 百万円
	総便益	82,027 百万円	70,671 百万円	△ 11,356 百万円
B / C		1.89	1.67	
費用対効果分析 (B/C)	<p>【費用対効果分析手法】 (分析手法、根拠マニュアル等)</p> <p>治水経済調査マニュアル(案) : 平成17年4月(国土交通省 河川局)</p> <p>各種資産評価単価及びデフレーター : 平成29年2月(国土交通省 水管理・国土保全局)</p>			a. b
計画時との比較	<p>【計画時との比較における要因変化】</p> <p>建設費の費用及び維持管理費の費用の減は、事業期間の延長に伴う減である。</p> <p>洪水調節の便益、既得用水の安定化及び河川環境の保全の便益、残存価値の便益の減は、事業期間の延長に伴う減である。</p>			a. (b)

(4) コスト削減・代替案の検討状況		(A)・B・C
コスト削減	<p>【コスト削減の検討状況】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ダム本体に使用するコンクリート用骨材については、経済的な購入骨材を使用することとしている。</li> <li>ダム本体右岸袖部を造成アバットメント工としたことにより、掘削する法面の規模が縮小されるため、環境負荷の低減および工事費の削減が図られる。</li> <li>工事用道路の施工にあたっては、路盤材・舗装合材に再生材を使用している。</li> </ul>	a. b
代替案	<p>【代替案の検討状況】</p> <p>青森県ダム事業検討委員会において堤川・駒込川の治水対策の検討を行った結果、ダム案が妥当と判断された。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ダム案：最も経済的で効果的な治水対策である。なお、ダム建設にあたっては極力環境に与える影響を軽減するように配慮するものとする。</li> <li>遊水地案：広大な敷地を要し、ダム案より費用も高い。</li> <li>放水路案：建設用地の確保を要し、ダム案より費用も高い。</li> <li>引堤案：駒込川と堤川合流点から下流の本川も拡張する必要があり、市街地において大規模な家屋移転を必要とすることから現実的ではないことに加え、ダム案より費用が高い。</li> <li>堤防嵩上げ+排水機場案：洪水時に水位を引き上げ、氾濫時の被害が従前より大きくなるため、更なる嵩上げは不可能である。</li> </ul>	a. b

(5) 評価に当たり特に考慮すべき点		(A)・B・C	
住民ニーズの把握状況	<p>【住民ニーズの把握方法】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>堤川水系河川意識アンケートの実施(流域居住者1000世帯を対象にH11.8～9にかけて実施)</li> <li>堤川水系河川整備計画懇談会の実施(H13.3)</li> <li>堤川水系河川整備住民説明会を実施(H19.12、H20.3)</li> <li>駒込ダム関係住民説明会を実施(H23.1.11)</li> <li>第2回青森県ダム事業検討委員会で関係住民から意見聴取(H23.1.22)</li> </ul>	<p>【住民ニーズ・意見】</p> <p>H11実施のアンケートでは堤川水系の治水安全度は低いため54%の人が不安を感じ、何らかの治水対策を望んでいる。</p> <p>H23.1.11の住民説明会及び、H23.1.22のダム事業検討委員会では、「過去の水害を考えればダムは必要であり、早期に完成させて欲しい。」という意見があった。</p>	a. b
環境影響への配慮	<p>【開発事業等における環境配慮指針への対応】</p> <p>(1)対応状況 ● 配慮している ○ 配慮していない</p> <p>(2)区分</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 農林地等の緑地や植生の改変</li> <li>● 地形や地盤の改変</li> <li>● 水系や水辺の改変</li> <li>○ 海域の改変</li> <li>● 建設機械の稼働</li> <li>● 土砂等の搬出・搬入</li> <li>● 廃棄物処理等</li> <li>● 道路(車歩道)、雨水排水路の設置</li> <li>● 基礎や地下建造物の建設</li> <li>○ 低層建築物の建設</li> <li>● 高層建築物・大規模施設等の建設に係る環境配慮</li> <li>● 高架構造物の建設</li> <li>○ 海底・海中建造物の設置や建設</li> </ul> <p>(3)特に配慮する対応内容</p> <p>当ダムは環境影響評価法に該当しないが、事業実施区域から約500mの範囲において動植物等に関する環境調査を実施しており、その結果によると哺乳類や鳥類等の中で重要な種を確認している(哺乳類:ツキノワグマ、鳥類:シノリガモ、ハチクマ、ハイタカ、底生生物:コオイムシ、サワガニ)。事業を進めるにあたっては、改変面積を極力少なくし、使用する客土等は現地掘削土(表土)をストックし植生の復元に努めるなど、現況の環境に与える影響を軽減するように配慮する。また、本体工事に際しては、着工前、着工時、完成後にモニタリング調査を実施し、ダム工事による影響把握に努める。</p>	a. b	
地域の立地特性	<p>(指定区域) 特別豪雪地帯</p> <p>(災害の記録) S44.8 浸水面積1,645ha、浸水家屋8,147戸、S52.8 浸水面積46ha、浸水家屋255戸 H11.10 浸水面積1.1ha、浸水家屋9戸</p> <p>(災害危険箇所情報) なし</p>		

3 対応方針(事業実施主体案)

総合評価	○ 継続 ● 計画変更 ○ 中止 ○ 休止
評価理由	<p>事業期間については、平成28年度に基本的な構造及び施工計画の検討を終了(H28.7.26)し、これらに基づいて施工条件等を含めて施工期間を精査した結果、5年間の延伸が必要となったことから「計画変更」とする。</p> <p>なお、費用対効果分析の要因変化については「B」評価となるが、堤川及び駒込川の治水安全度1/100を確保するためには、ダム案が最適と判断されている。</p>
備考	<p>【計画変更の内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>事業期間の変更:終了予定年度 H38→H43(5年)</li> </ul>

4 公共事業再評価等審議委員会意見

委員会意見	● 対応方針(案)どおり ○ 対応方針(案)を修正すべき
委員会評価	○ 継続 ● 計画変更 ○ 中止 ○ 休止
附帯意見	(附帯意見がある場合に記載)
評価理由	(委員会意見が「対応方針(案)を修正すべき」の場合に記載)