

公共事業再評価調査

整理番号 H25 - 21

担当部課名	県土整備部 河川砂防課	電話番号	0 1 7 - 7 3 4 - 9 6 6 3
		E-MAIL	kasensabo@pref.aomori.lg.jp

再評価実施要件	未着工	長期継続 (年)	再評価後 (5 年)	その他 ()
---------	-----	------------	--------------	---------

1 事業概要

事業種別	河川事業	事業主体	県 市町村 その他 ()				
事業名	広域河川改修事業	地区名等	田名部川 市町村名 むつ市				
事業方法	国庫補助 交付金 県単独 財源・負担区分	国 50 % 県 50 % 市町村 %	その他 %				
採択年度	昭和 31 年度 (用地着手 昭和 31 年度 / 工事着手 昭和 31 年度)						
終了予定年度	平成 26 年度 (平成 年 月 工期変更 当初計画時 平成 年度)						
事業目的	田名部川は、下北郡東通村朝比奈平に源を發し、むつ市街地を経て陸奥灣に注ぐ流域面積158.1km ² 、流路延長 26.7km の二級河川である。 当河川は、現況流下能力が低く、これまで度々浸水被害が発生していることから、自然環境の保全に配慮しながら河川改修工事を行い、概ね50年に1回の確率で発生する規模の洪水を安全に流下させて、田名部川沿川の人家や田畑を洪水被害から守る。						
主な内容	区 分	再々評価時	再々々評価時	増 減			
	築堤	19,715 m	19,715 m	0 m			
	掘削	7,011 m	7,011 m	0 m			
	護岸	16,833 m	16,833 m	0 m			
	放水路トンネル	675 m	675 m	0 m			
	事業内容は、前回再評価時と比較して変更はない。 【計画確率規模：1/50】						
事業費	再々評価時総事業費 15,900 百万円 (単位：百万円)						
		~ 22年度	23年度	24年度	25年度	小 計	26年度~ 合 計
	計 画 (うち用地費)	()	()	()	()	15,631 (3,757)	269 (65) 15,900 (3,822)
実 績 (うち用地費)	14,064 (3,444)	130 (14)	120 (20)	30 (22)	14,344 (3,500)	1,556 (322) 15,900 (3,822)	

2 評価指標及び項目別評価

(1) 事業の進捗状況

(A) · B · C

事業の進捗状況	事業費割合 (うち用地費)		計画全体に対する進捗	90.2 % [/]	年次計画に対する進捗	91.8 % [/]
				(91.6 %) [/]		(93.2 %) [/]
	主要工種 毎割合 (事業費)	築堤工 (227.1百万円)		91.0 %		92.6 %
		掘削工 (1,313.4百万円)		90.4 %		91.9 %
		護岸工 (2,572.4百万円)		87.0 %		88.5 %
放水路トンネル (3,432.1百万円)			100.0 %		101.7 %	
説 明	<ul style="list-style-type: none"> ・むつ市田名部地区の住宅密集地を迂回する放水路（新田名部川、小川放水路）の整備を進めてきており、両放水路とも完了している。 ・今後は、旧田名部川において、住宅密集地における河道整備を進める。 					
問題点・解決見込み	<ul style="list-style-type: none"> ・事業を進めるにあたっての阻害要因はなく、順調に事業の進捗を図ることが出来る。 					
事業効果発現状況	<ul style="list-style-type: none"> ・田名部地区を迂回する新田名部川については完成しており、近年の大雨においても当該区間では浸水被害が発生しておらず、一連の効果を発揮している。 ・中心市街地を迂回する小川放水路についても平成19年度に完成したところである。 					

(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>近年の異常気象により、全国各地で局地的豪雨等による浸水被害が発生しており、これら河川の災害対策及び治水安全度の向上が急務となっている。</p> <p>近年の河川環境に配慮した河川整備に対する関心の高まりに対し、自然環境に配慮した河川整備が求められている。</p>	<p>【県内の評価】</p> <p>県内においても、平成16年、平成18年、平成23年等の豪雨による浸水被害が各地で発生しており、今後も治水安全度の向上を図るため、河川改良事業を進めていく必要がある。</p> <p>地域住民の河川環境への関心は高く、自然環境に配慮した河川整備が求められている。</p>	
	当地区における評価	<p>・現況の流下能力が極端に低いため、平成6年9月に床上浸水・床下浸水被害が発生していることから、治水安全度の向上を図る必要がある。</p>		
必要性	<p>・田名部川は二級河川であり、河川管理者は県であることから、事業主体は青森県となる。</p> <p>・想定氾濫区域内には人家が約2,500戸あり、想定氾濫被害額は約222億円と見込まれる。</p> <p>・これまで、田名部川の河川改修は、昭和48年の災害復旧として、主に住宅地に係わる氾濫危険区域の築堤、護岸整備を行ってきており、新田名部川・小川放水路については改修が完了しているものの、田名部川においては十分な河積が確保されていない区間が残っていることから、早期の治水安全度向上を図るため、本事業による河川整備の必要がある。</p>			(a) . b
適時性	<p>・田名部川沿川では、昭和48年6月、平成6年9月と度々浸水被害が発生している。</p> <p>・未改修区間の現況流下能力は、計画高水流量55m³/Sに対し30%程度しかない。</p>			(a) . b
地元の推進体制等	<p>・用地買収が約90%完了しており、地権者や地域住民は本事業の趣旨や目的を十分理解していただいております、円滑に事業が進んでいる。</p>			(a) . b
効率性	<p>・想定氾濫区域内には、国道279号・国道338号・JR大湊線等が通っていることから、氾濫時における交通機関への影響が危惧される。</p> <p>・環境に配慮した護岸を整備するなど、住宅地に良好な水辺が創出されることにより、地域住民にとっての安らぎの空間が期待できる。</p>			

(3) 費用対効果分析の要因変化

A ・ (B) ・ C

区分	主な項目	再々評価時	再々々評価時	増減
費用項目 (C)	(1)建設費	25,867 百万円	35,894 百万円	10,027 百万円
	(2)維持費	3,235 百万円	4,218 百万円	983 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	29,102 百万円	40,112 百万円	11,010 百万円
便益項目 (B)	(1)治水	53,435 百万円	72,483 百万円	19,048 百万円
	(2)残存価値	99 百万円	60 百万円	39 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
	総便益	53,534 百万円	72,543 百万円	19,009 百万円
B / C		1.84	1.81	
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25年2月(国土交通省 河川局)</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>・建設費の費用の増は、評価基準年の見直しに伴う増である。</p> <p>・治水の便益の増は、評価基準年の見直しに伴う増である。</p>			a (b)

(4) コスト縮減・代替案の検討状況		(A) · B · C
コスト縮減	<p>【コスト縮減の検討状況】</p> <ul style="list-style-type: none"> 河床掘削等による発生土を築堤、旧川の埋立てに流用し、経費の縮減を図っている。 管理用道路の路盤材に再生砕石を使用し経費の縮減を図っている。 	(a) . b
代替案	<p>【代替案の検討状況】</p> <p>ダム案：良好なダム適地がない。</p> <p>遊水地案：広大な土地を必要とするため、社会経済に及ぼす影響が大きい。</p>	(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"> 地区毎に工事説明会や用地説明会を開催し、地区住民の意見を聞くと共に、個別の用地交渉の場においても住民の要望等を把握している。 	<p>【住民ニーズ・意見】</p> <p>洪水の被害を度々うけているため、事業の早期完成を望む声が多い。</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> <table border="0"> <tr> <td>農林地等の緑地や植生の改変</td> <td>地形や地盤の改変</td> <td>水系や水辺の変更</td> </tr> <tr> <td>海域環境の変更</td> <td>敷地整備段階での重機の使用</td> <td>土砂等の搬出・搬入</td> </tr> <tr> <td>廃棄物処理等</td> <td>道路(車歩道)、雨水排水路の設置</td> <td>基礎や地下建造物の建設</td> </tr> <tr> <td>低層建築物の建設</td> <td>高層建築物・大規模施設等の建設に係る環境配慮</td> <td></td> </tr> <tr> <td>高架構造物の建設</td> <td>海底・海中建造物の設置や建設</td> <td></td> </tr> </table> <p>(3) 特に配慮する対応内容</p> <p>拡幅された河道内に植生帯を確保し、生物の生息環境と周辺住宅地の景観に配慮している。 工事を行う際には、地域の生活環境に配慮し、低排出ガス、低騒音、低振動の重機械を使用する。</p>	農林地等の緑地や植生の改変	地形や地盤の改変	水系や水辺の変更	海域環境の変更	敷地整備段階での重機の使用	土砂等の搬出・搬入	廃棄物処理等	道路(車歩道)、雨水排水路の設置	基礎や地下建造物の建設	低層建築物の建設	高層建築物・大規模施設等の建設に係る環境配慮		高架構造物の建設	海底・海中建造物の設置や建設		(a) . b
農林地等の緑地や植生の改変	地形や地盤の改変	水系や水辺の変更															
海域環境の変更	敷地整備段階での重機の使用	土砂等の搬出・搬入															
廃棄物処理等	道路(車歩道)、雨水排水路の設置	基礎や地下建造物の建設															
低層建築物の建設	高層建築物・大規模施設等の建設に係る環境配慮																
高架構造物の建設	海底・海中建造物の設置や建設																
地域の立地特性	<p>(地域指定) 都市計画区域、豪雪地帯、半島振興対策実施地域 (災害の記録) S48.9 浸水面積720ha、浸水戸数4434戸(本事業により対応) H6.9 浸水面積25.9ha、浸水戸数131戸(") (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	費用対効果分析の要因変化がB評価であるものの、治水安全度が低く、度々浸水被害を受けていることから、田名部川沿川住民の生命財産を洪水被害から守る本事業は、継続して実施する必要がある。			
備考				

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)			