

公共事業再評価調査

整理番号 H25 - 17

担当部課名	県土整備部 河川砂防課	電話番号	017 - 734 - 9663
		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	七戸川 市町村名 七戸町、東北町																																																
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 55 年度 (用地着手 昭和 55 年度 / 工事着手 昭和 55 年度)																																																		
終了予定年度	平成 38 年度 (平成 年 月 工期変更 当初計画時 平成 年度)																																																		
事業目的	<p>七戸川は、八甲田山系の八幡岳付近にその源を発し、七戸町の市街地を貫流して、小川原湖に至り、さらに湖の北部から太平洋に注ぐ、流域面積867km²、流路延長64kmの一級河川である。また、七戸川が流入する小川原湖は、大臣管理区間であり、概ね約100年に1回の確率で発生する規模の洪水による災害発生の防止及び軽減を整備目標としている。</p> <p>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、七戸川沿川の人家や田畑を洪水被害から守る。</p>																																																		
主な内容	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区 分</th> <th>再々評価時</th> <th>再々々評価時</th> <th>増 減</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>築堤</td> <td>42,440 m</td> <td>42,440 m</td> <td>0 m</td> </tr> <tr> <td>掘削</td> <td>21,220 m</td> <td>21,220 m</td> <td>0 m</td> </tr> <tr> <td>護岸</td> <td>37,080 m</td> <td>37,080 m</td> <td>0 m</td> </tr> <tr> <td>道路橋</td> <td>22 箇所</td> <td>22 箇所</td> <td>0 箇所</td> </tr> </tbody> </table> <p>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】</p>	区 分	再々評価時	再々々評価時	増 減	築堤	42,440 m	42,440 m	0 m	掘削	21,220 m	21,220 m	0 m	護岸	37,080 m	37,080 m	0 m	道路橋	22 箇所	22 箇所	0 箇所																														
区 分	再々評価時	再々々評価時	増 減																																																
築堤	42,440 m	42,440 m	0 m																																																
掘削	21,220 m	21,220 m	0 m																																																
護岸	37,080 m	37,080 m	0 m																																																
道路橋	22 箇所	22 箇所	0 箇所																																																
事業費	<p>再々評価時総事業費 16,480 百万円 (単位：百万円)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>～22年度</th> <th>23年度</th> <th>24年度</th> <th>25年度</th> <th>小 計</th> <th>26年度～</th> <th>合 計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11,922</td> <td>4,558</td> <td>16,480</td> </tr> <tr> <td>(うち用地費)</td> <td>()</td> <td>()</td> <td>()</td> <td>()</td> <td>(1,826)</td> <td>(698)</td> <td>(2,524)</td> </tr> <tr> <td>年 月変更</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>実 績</td> <td>6,218</td> <td>220</td> <td>370</td> <td>217</td> <td>7,025</td> <td>9,455</td> <td>16,480</td> </tr> <tr> <td>(うち用地費)</td> <td>(1,002)</td> <td>(1)</td> <td>(15)</td> <td>(5)</td> <td>(1,023)</td> <td>(1,501)</td> <td>(2,524)</td> </tr> </tbody> </table>				～22年度	23年度	24年度	25年度	小 計	26年度～	合 計	計 画					11,922	4,558	16,480	(うち用地費)	()	()	()	()	(1,826)	(698)	(2,524)	年 月変更								実 績	6,218	220	370	217	7,025	9,455	16,480	(うち用地費)	(1,002)	(1)	(15)	(5)	(1,023)	(1,501)	(2,524)
	～22年度	23年度	24年度	25年度	小 計	26年度～	合 計																																												
計 画					11,922	4,558	16,480																																												
(うち用地費)	()	()	()	()	(1,826)	(698)	(2,524)																																												
年 月変更																																																			
実 績	6,218	220	370	217	7,025	9,455	16,480																																												
(うち用地費)	(1,002)	(1)	(15)	(5)	(1,023)	(1,501)	(2,524)																																												

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		計画全体に対する進捗	年次計画に対する進捗
	(うち用地費)		42.6 % [/]	58.9 % [/]
			(40.5 %) [/]	(56 %) [/]
	主要工種 毎割合 (事業費)	築堤工 (1,455.0百万円)	37.8 %	52.3 %
		掘削工 (2,275.7百万円)	40.1 %	55.5 %
護岸工 (3,275.0百万円)		1.4 %	1.9 %	
道路橋 (1,950.0百万円)		18.2 %	25.1 %	
説 明	<p>・改修延長が長く、橋梁等大型構造物を先行して実施しているため、計画全体に対する進捗率は高くないが、小川原湖合流点から坪川合流点までの改修は暫定断面で完了している。</p> <p>・今後は、七戸町中心市街地までの河道の改修を進める。</p>			
問題点・ 解決見込み	<p>・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。</p>			
事業効果 発現状況	<p>・河口から坪川合流点付近の区間については、築堤工が完了しており、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。</p>			

(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>・現況の流下能力が低いため、平成2年10月(浸水家屋685戸、浸水面積518ha)、平成5年10月(浸水面積119ha)、平成10年9月(浸水家屋12戸、浸水面積318ha)など、度々甚大な浸水被害を受けており、治水安全度の向上が急務となっている。</p>		
必要性	<p>・七戸川は一級河川であるが、本事業区間は国直轄管理区間外で、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860戸あり、想定氾濫被害額は約330億円と見込まれる。</p> <p>・七戸川は、未改修部分の流下能力が小さいため、浸水被害が頻発する状況にあり、早期の治水安全度の向上が望まれている。</p>		(a) ・ b	
適時性	<p>・七戸川沿川では、平成2年10月(浸水家屋685戸、浸水面積518ha)、平成5年10月(浸水面積119ha)、平成10年9月(浸水家屋12戸、浸水面積318ha)と、度々甚大な浸水被害が発生している。</p> <p>・七戸川の未改修区間の現況流下能力は、計画高水流量1,700m³/sに対し30%程度しかない。</p>		(a) ・ b	
地元の推進体制等	<p>・用地買収は約40%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、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、青い森鉄道や国道4号、主要地方道八戸野辺地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>・護岸は必要最小限に止めるとともに、河岸は緩い勾配とし植生で覆うなど、川が本来有している生物の良好な生育環境や自然景観の保全に努め、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	再々々評価	増減
費用項目 (C)	(1)建設費	17,778 百万円	21,538 百万円	3,760 百万円
	(2)維持費	2,831 百万円	2,518 百万円	313 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	20,609 百万円	24,056 百万円	3,447 百万円
便益項目 (B)	(1)治水	55,853 百万円	73,160 百万円	17,307 百万円
	(2)残存価値	201 百万円	152 百万円	49 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	56,054 百万円	73,312 百万円	17,258 百万円
B / C		2.72	3.05	
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：既に上流には2基のダムがあるが、これ以上良好なダム適地がない。 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> <ul style="list-style-type: none"> 護岸は必要最小限に止めるとともに、河岸は緩い勾配とし植生で覆うなど、川が本来有している生物の良好な生育環境や自然景観の保全に努める。 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。 	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</p> <p>(災害の記録) H2.10 浸水面積518ha、浸水戸数685戸(本事業により対応)</p> <p>H10.9 浸水面積318ha、浸水戸数12戸(")</p> <p>H11.10 浸水面積99ha、浸水戸数60戸(")</p> <p>H14.8 浸水面積40ha、浸水戸数22戸(")</p> <p>(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	全ての項目でA評価であるほか、治水安全度が低く、度々浸水被害を受けていることから、七戸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)			