

# 公共事業再評価調査

整理番号 H25-25

担当部課名	県土整備部 都市計画課	電話番号	017-734-9688
		E-MAIL	toshikei@pref.aomori.lg.jp

再評価実施要件	<input type="radio"/> 未着工 <input type="radio"/> 長期継続 ( 年) <input checked="" type="radio"/> 再評価後 (5 年) <input type="radio"/> その他 ( )
---------	---

## 1 事業概要

事業種別	下水道事業	事業主体	<input checked="" type="radio"/> 県 <input type="radio"/> 市町村 <input type="radio"/> その他 ( )		
事業名	岩木川流域下水道事業	地区名等	岩木川処理区	市町村名	青森市、弘前市、黒石市、平川市、藤崎町、大鰐町、田舎館村、板柳町
事業方法	<input type="radio"/> 国庫補助 <input checked="" type="radio"/> 交付金 <input checked="" type="radio"/> 県単独財源・負担区分 <input checked="" type="radio"/> 国 50~66.7% <input checked="" type="radio"/> 県 25~16.7% <input checked="" type="radio"/> 市町村 25~16.7% <input type="radio"/> その他 %				
採択年度	昭和 54 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 32 年度 (平成 17 年 3 月工期変更 (前回計画時 平成 17 年度))				

**事業目的**  
 岩木川処理区(青森市、弘前市、黒石市、平川市、藤崎町、大鰐町、田舎館村、板柳町)を対象に下水道の整備を行い、都市の健全な発達及び公衆衛生の向上に寄与し、併せて公共用水域の水質保全を図ることを目的としている。

主な内容	区 分	前回評価時	今回評価時	増 減
	汚水処理区域面積		7,124 ha	7,925 ha
汚水処理人口		219,290 人	235,600 人	16,310 人
汚水管渠延長		51.420 km	51.420 km	0 km

前回評価時に比べて、弘前市の単独公共下水道の汚水処理区域を流域下水道に統合したこと等により、汚水処理区域面積及び汚水処理人口が増加している。  
 しかし、平成15年度に策定された汚水量原単位(一般家庭より排出される生活排水及び事業所の営業活動により排出される汚水等)を下方修正した結果、計画汚水量の減少に伴い事業費が減額となった。

事業費	○前回評価時総事業費 84,669 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	68,900	186	384	902	① 70,372	11,906 82,278
	(うち用地費) (24年2月変更)	( 1,801 )	( )	( )	( )	② ( 1,801 )	( ) ( 1,801 )
実 績	68,750	186	619	679	③ 70,234	12,044 82,278	
(うち用地費)	( 1,801 )	( )	( )	( )	④ ( 1,801 )	( ) ⑥ ( 1,801 )	

## 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			計画全体に対する進捗	年次計画に対する進捗
	事業費割合		85.4% [③/⑤]	99.8% [③/①]
	(うち用地費)		( 100% ) [④/⑥]	( 100% ) [④/②]
	主要工種	処理場 (46,989百万円)	78.8%	97.6%
毎割合	管 渠 (23,077百万円)	97.9%	97.9%	
(事業費)	ポンプ場 (12,212百万円)	74.6%	97.6%	
説 明	計画全体に対する事業費割合の進捗は85.4%、年次計画に対する進捗は99.8%となっており、平成32年度完成にむけて順調に事業が進捗している。			
問題点・解決見込み	事業実施にあたっては阻害要因はなく順調に進捗している。			
事業効果発現状況	岩木川流域下水道は昭和62年4月から弘前市、藤崎町の一部で供用が開始されて下水道の利用が可能となった。現在は全ての関連市町村で供用が開始され、事業効果が発現されている。			

## (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	<b>【全国の評価】</b> 下水道は、欠くことのできない都市の基盤整備であり、国家が国民に保障する最低限の生活水準（ナショナル・ミニマム）として認識が定着している。 [全国下水道普及率：75.8%（H23年度末）]	<b>【県内の評価】</b> 町村の下水道普及率が都市に比べ大幅に低く、整備要望が高い。 [県内普及率：55.5%（H23年度末）、全国33位、東北4位] [うち市部 普及率：63.0%（H23年度末）] [うち町村部 普及率：30.8%（H23年度末）]
	当地区における評価	平成23年度末における岩木川処理区の下水道普及率は82.4%と県内においては高い水準である。下水道の普及により地域の生活環境や公共用水域の水質の改善効果が顕著にあらわれていることから、引き続き、流域下水道と関連公共下水道を一体として整備することが強く望まれている。	
必要性	地域の生活環境の改善及び公共用水域の水質保全のためには、当地区において下水道事業が必要である。 整備手法としては、広域的に整備することが経済的に有利であることから、県が事業主体となり2以上の市町村の下水を処理する流域下水道事業により整備を進めているものである。		a. b
適時性	下水道事業は都市の健全な発達及び公衆衛生の向上に寄与するライフライン事業であり、早期に事業効果を発現することが求められることから適時性が高い事業である。また、上位計画である岩木川流域別下水道整備総合計画（平成15年度）において、当該流域下水道事業の実施順位は水質環境基準達成の観点よりAランク（事業実施の進捗を高める）に位置付けられている。		a. b
地元の推進体制等	岩木川流域下水道事業の促進のために「岩木川流域下水道事業連絡協議会」が発足しており、事業の支援体制が整っている。		a. b
効率性	費用対効果分析（B/C）にて事業効果を評価しながら効率的に事業を行っているほかに、本事業を実施することにより、公共用水域の水質保全が図られ、水質環境基準の達成・維持にも寄与している効果の高い事業である。		

## (3) 費用対効果分析の要因変化

A・(B)・C

区分	主な項目	前回評価時	今回評価時	増減
費用項目 (C)	(1) 管渠建設費	224,235 百万円	406,223 百万円	181,988 百万円
	(2) ポンプ場建設費	26,173 百万円	44,675 百万円	18,502 百万円
	(3) 処理場建設費	74,818 百万円	143,781 百万円	68,963 百万円
	(4) 用地費	3,632 百万円	6,585 百万円	2,953 百万円
	(5) 維持管理費	67,028 百万円	103,011 百万円	35,983 百万円
	総費用	395,886 百万円	704,275 百万円	308,389 百万円
便益項目 (B)	(1) 周辺環境の改善効果	351,234 百万円	559,931 百万円	208,697 百万円
	(2) 居住環境の改善効果	214,690 百万円	329,488 百万円	114,798 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	565,924 百万円	889,419 百万円	323,495 百万円
B/C		1.43	1.26	
費用対効果分析 (B/C)	<b>【費用対効果分析手法】</b> （分析手法、根拠マニュアル等） 「下水道事業における費用対効果分析マニュアル（案）」（平成18年11月（社）日本下水道協会の現在価値比較法により、年度毎に発生する費用及び便益を事業評価実施年度時点の現在価値に換算し、分析を行っている。			a. b
前回評価時との比較	<b>【前回評価時との比較における要因変化】</b> 前回評価時は、評価時点より前に発生した費用及び便益についてはデフレーター換算により実勢価格に補正していた。今回、平成23年10月17日付け国土交通省事務連絡に基づき過去に発生した費用等に対しても社会的割引率を用いて現在価値に換算したことから、総費用等が増大傾向となり、結果的にB/Cが小さくなった。			a. b

## (4) コスト削減・代替案の検討状況

(A) ・ B ・ C

コスト削減	<b>【コスト削減の検討状況】</b> <管渠> ・管渠工事における再生砕石の使用や発生土の利用などコスト削減を図っている。 <処理場> ・高効率の機器の導入などコスト削減を図っている。	a. b
代替案	<b>【代替案の検討状況】</b> 8市町が個々に下水道整備を行う場合と8市町村一体として下水道整備を行う場合を比較し、経済的に有利となる事から流域下水道事業として整備を行っている。	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	<b>【住民ニーズの把握方法】</b> 岩木川流域下水道連絡協議会を通して関連市町村の住民ニーズを把握している。	<b>【住民ニーズ・意見】</b> 関連市町村の住民ニーズとして、早期整備の要望が出されている。	a. b
環境影響への配慮	<b>【開発事業等における環境配慮指針への対応】</b> (1)対応状況 ● 配慮している ○ 配慮していない (2)区分 ○ 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 (3)特に配慮する対応内容 地形や地盤の改変に係る環境配慮の観点から浅層埋設等掘削深をできるだけ低減し、湧水の排除・遮断に注意、建込簡易土留により地盤の安定を図った。 敷地整備段階での重機の使用に係る環境配慮の観点から低騒音・防振機器の活用にも努めるほか、散水等による土ぼこりの発生を防止し、廃油等の流出を防止した。 土砂等の搬出・搬入に係る環境配慮の観点から処理場等の施設における発生土は、流用土として利用した。 廃棄物処理等に係る環境配慮の観点から舗装工における路盤の再生骨材RC-40、再生アスファルト等を採用した。 基礎や地下建造物の建設に係る環境配慮の観点から地盤の振動や沈下、液状化等に伴うライフラインの分断などによる災害の未然防止に努めた。		a. b
地域の立地特性	岩木川流域は津軽地方17市町村約50万人がその恩恵を受けている一級河川岩木川の水系であり、水質保全の必要性が高い地域である。なお、当該流域下水道施設は過去において地震、大雨等による被災事例はない。		

## 3 対応方針(事業実施主体案)

総合評価	<input checked="" type="radio"/> 継続 <input type="radio"/> 計画変更 <input type="radio"/> 中止 <input type="radio"/> 休止
評価理由	前回評価時と算定条件を変更したことにより、「費用対効果分析の要因変化」がB評価であるものの、下水道は最低限の生活水準を住民に保証する欠くことのできない都市の基盤施設であり、地域住民からの整備促進に対する要望が非常に強いことから、関連する市町村と事業を連携しながら着実に事業を推進し、早期に事業効果発現を図る必要がある。したがって、対応方針を「継続」とした。
備考	

## 4 公共事業再評価等審議委員会意見

委員会意見	<input checked="" type="radio"/> 対応方針(案)どおり <input type="radio"/> 対応方針(案)を修正すべき
委員会評価	<input checked="" type="radio"/> 継続 <input type="radio"/> 計画変更 <input type="radio"/> 中止 <input type="radio"/> 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)