

平成29年度事業別評価調書（チェックリスト）

整理番号	109	事業名	交付金事業（下水道）		補助 単独	地区名 （事業箇所名）	阿武隈川上流域下 水道（二本松処理区）	関係 市町村名	二本松市	担当部（局） 課名	土木部 下水道課									
評価の対象となる理由	1-4 評価実施から5年を経過し継続中の事業					前回（平成24 年度）評価時 の対応方針	委員会からの提言：事業継続 付帯意見：今後の事業のあり方について、引き続き二 本松市と十分に協議を行うこと。		県の対応方針：事業継続 今後の事業のあり方については、引き続き阿武隈川水域の水質保全と計画区域内 の生活環境の改善を図る必要があることから、二本松市と十分に協議を行った。											
事業根拠法・要綱等の名称	下水道法第25条の10																			
事業 の 概 要	[事業目的及び全体計画] (1) 事業目的 二本松市が実施する流域関連公共下水道と一体となり、県が流域下水道として終末処理場と 幹線管渠を整備し、阿武隈川水域の水質保全と計画区域内の生活環境の改善を図る。 (2) 全体計画 < 919ha > < 13,900m ³ /日 > ○計画処理面積 1,012 ha ○計画処理水量： 9,300 m ³ /日 < 24,500人 > ○計画処理人口： 22,700 人 ○管渠延長： 5,600m ○終末処理場： あだたら清流センター < >は前回（平成24年度）評価時																			
	事業の採択年度	H4	完成目標年度	<H27> H39	用地着手年度	H5	工事着手年度	H5												
	事業費 （百万円）	全体事業費 （うち用地費）	これまでの 投資事業費 合計	左の財源内訳又 は負担割合	これまでの年度別投資実績（29年度は見込額である。）															
		<15,600> 14,030 （<503>） （ 503 ）	11,261 （ 503 ）	管渠、処理場 1/2, 2/3 国 1/4, 1/6 県 1/4, 1/6 市町村 1/4, 1/6 その他 -	～26年度	27年度	28年度	29年度												
進捗率	事業費ベース	80.3%	用地費ベース	100.0%	その他（ ）		%													
事業 の 進 捗 状 況	[整備の状況] 管渠については、平成11年度末までに全体計画延長L=5.6kmが整備済みである。 処理場については、平成10年10月に関連市である二本松市の供用開始にあわせ供用を開始しており、平成28年度末で7,800m ³ /日の水処理施設が稼働している。 H28実績汚水量は、4,600m ³ /日最大であり、施設能力に対し余裕がある。塩素混和池の能力は、 供用開始当時のまま3,500 m ³ /日最大であり、能力が不足している。 [事業実施上の課題や問題点、今後の事業見通し] 事業実施上の問題は無く、順調な進捗が見込まれる。全体事業費については、管渠工事は完了 済みである。処理場については流入量に見合った段階的整備により効率的に事業を進め、平成39 年度の完成を目指す。 [関連事業の進捗状況] 二本松市で実施している流域関連公共下水道事業は、全体事業費176億円で進捗率は88.7%（事 業費ベース）となっており、既に供用を開始している。平成27年度末の下水道普及率は二本松 処 理区で32.0%（市全体35.8%）であり、毎年普及率は向上している。 みなし進捗率=(B)/(A)=115.5% > 70% 投資済事業費(B)=11,261(百万円) みなし事業費(A)= 全体事業費14,030 × 経過年数 25年 = 9,743(百万円) (全体工期36年)																			
	評価					(A)	B、	C												
	評価					(A)	B、	C												
[事業に関する社会経済情勢]（特記すべき事項） (1) 現在の状況 下水道は、公共用水域の水質保全や生活環境の改善を図るためには欠くことのできない施設で あり、都市の基盤施設としての認識が定着している。 (2) 変化の有無 有 (無) (3) 変化の内容 (4) 地域の協力体制等 事業に係る地権者及び周辺住民から事業に対する協力を得られている。 [事業に関連する評価指標等] (1) 主要な評価指標の変化																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>下水道処理人口普及率 （下水道を利用することが できる人口÷行政人口）</th> <th>前回評価時 （H21末）</th> <th>評価実施時 （H27末）</th> <th>増減（＋） （H27-H21）</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>（全国平均） （県平均） （二本松市）</td> <td>73.7% 48.1% 27.2%</td> <td>77.8% 52.4% 32.0%</td> <td>+4.1ポ^ント +4.3ポ^ント +4.8ポ^ント</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											下水道処理人口普及率 （下水道を利用することが できる人口÷行政人口）	前回評価時 （H21末）	評価実施時 （H27末）	増減（＋） （H27-H21）	備 考	（全国平均） （県平均） （二本松市）	73.7% 48.1% 27.2%	77.8% 52.4% 32.0%	+4.1ポ ^ン ト +4.3ポ ^ン ト +4.8ポ ^ン ト	
下水道処理人口普及率 （下水道を利用することが できる人口÷行政人口）	前回評価時 （H21末）	評価実施時 （H27末）	増減（＋） （H27-H21）	備 考																
（全国平均） （県平均） （二本松市）	73.7% 48.1% 27.2%	77.8% 52.4% 32.0%	+4.1ポ ^ン ト +4.3ポ ^ン ト +4.8ポ ^ン ト																	
(2) その他特記すべき事項 特になし [環境への影響等] 希少野生動植物の情報に基づく対応 (実施) ・ 未実施 () (1) 環境への影響内容とその対策 ・ 周辺景観との調和を図るため植栽や修景施設の整備を実施している。 ・ 処理場の施設を開放し水循環保全の意識を高める学習の場として活用している。 (2) その他特記すべき事項 特になし																				

109	交付金事業(下水道)	県中処理区	下水道課
-----	------------	-------	------

事業目的

阿武隈川の公共用水域の水質保全

生活環境の改善

○事業概要

対象市町村：二本松市
 計画処理面積：1,011.75 ha
 計画処理人口：22,700 人
 計画処理水量：9,300 m³/日
 管渠延長：5,600 m
 処理場：あだたら清流センター標準活性汚泥法2系列4池
 事業費：14,030 百万円

○事業進捗状況

(別紙)

費用対効果分析

交付金事業（下水道） 阿武隈川上流流域下水道（二本松処理区）

$$\frac{\text{効果（便益） B}}{\text{費用 C}} = \frac{\text{B①+B②+B③+B④+B⑤+B⑥+B⑦+B⑧+B⑨}}{\text{C①+C②+C③}}$$

【費用項目】

C①：建設費

C②：用地費

C③：維持管理費

【効果項目】

B①：	周辺環境の改善	(水路覆蓋化)
B②：		(水路清掃費)
B③：	居住環境の改善	(浄化槽設置費)
B④：		(浄化槽維持管理費)
B⑤：		(汚泥処理施設建設費)
B⑥：		(汚泥処理施設用地費)
B⑦：		(汚泥処理施設維持管理費)
B⑧：	公共用水域の水質保全	(公共用水域の環境価値)
B⑨：	残存価値	

$$\frac{\text{B①+B②+B③+B④+B⑤+B⑥+B⑦+B⑧+B⑨}}{\text{C①+C②+C③}} = \frac{97,192 \text{ 百万円}}{66,633 \text{ 百万円}} = \boxed{1.459}$$

費用効果分析結果について(説明資料)(B/C算出根拠資料)

<便益>

(百万円)

便益・費用内訳		前回評価時(H24) (基準年:平成23年)	今回評価時(H29) (基準年:平成28年)	増減(+/-) (H28-H23)	増減理由
周辺環境の改善	水路覆蓋化及び清掃費(B①+B②)	50,303	56,807	6,504	下水道計画区域を拡大したため
居住環境の改善	浄化槽設置費及び維持管理費(B③+B④)	30,260	29,704	-556	計画人口が減少したため
	浄化槽汚泥処理施設建設費、施設用地費及び維持管理費(B⑤+B⑥+B⑦)				
小計		80,563	86,511	5,948	
公共用水域の水質保全(環境価値)(B⑧)		0	10,919	10,919	環境価値を評価し、追加したため
残存価値(B⑨)		5,210	-239	-5,449	現在価値化に伴う減額
合計		85,773	97,192	11,419	

<費用>

建設費及び用地費(C①+C②)		56,173	63,435	7,262	現在価値化に伴う増額
維持管理費(C③)		5,706	3,198	-2,508	計画人口減少により計画汚水量が減少したため
合計		61,879	66,633	4,754	