

## 平成 19 年度

## 第 5 回岐阜県事業評価監視委員会

## 【下水道課所管事業審議資料】

再評価対象箇所一覧表	..... 1
再評価対象地区に係る事業制度・費用対効果の分析について 公共下水道事業・特定環境保全公共下水道事業	..... 2
平成 19 年度 再評価実施箇所（附図）	
公共下水道事業(北西部 <sup>ほくせいぶ</sup> 処理区)	..... 3
公共下水道事業(船津 <sup>ふなづ</sup> 処理区)	..... 4
特定環境保全公共下水道事業(本巣 <sup>もとす</sup> 処理区)	..... 5
特定環境保全公共下水道事業(美並 <sup>みなみ</sup> 中央処理区)	..... 6

平成19年度 再評価対象箇所一覧表


(下水道事業：岐阜県下水道課)

番号	事業名	処理区・排水区	箇所名 (市町村名)	採択 年度	完了 予定 年度	事業概要			全体事業費 (百万円)		実施済額 (百万円)		進捗率 (%)		経過年数	事業費 の推移	処理場 用地の 取得状況	施設の 供用状況	地元情勢 の変化	社会経済 情勢の 変化	自然環境 条件の 変化	全体計画 の変更	効果分析	対応方針 (案)	特記事項
						全体面積 (ha)	実施済 事業量 (ha)	事業 実施率 (%)	用地補償費 工事費等	用地補償費 工事費等	用地補償費 工事費等	用地補償費 工事費等													
	公共	北西部処理区	岐阜市	H10	H42	2,862	1,188	41.5%	56,853 3,260 53,593	42,882 3,260 39,622	75.4% 100% 73.9%	10	計画に対して順調に執行されている	取得済みである	平成14年12月供用開始	地域住民の理解及び協力が得られている	事業計画を変更し対応済	特に変化なし	平成14、17年度に見直し今後、必要に応じ変更予定	費用 便益比 1.5	継続				
	公共	船津処理区	飛騨市	H10	H27	232	113.1	48.8%	7707 87 7620	4187 87 4100	54.3% 100% 53.8%	10	計画に対して順調に執行されている	取得済みである	平成17年4月供用開始	地域住民の理解及び協力が得られている	特に変化なし	特に変化なし	必要に応じて順次変更する予定	費用 便益比 1.3	継続	H16.2 市町村合併により飛騨市となった			
	特環	本巣処理区	本巣市	H10	H27	210	101	48.1%	5,929 538 5,391	3,798 538 3,260	64.1% 100% 60.5%	10	計画に対して順調に執行されている	取得済みである	平成16年4月供用開始	地域住民の理解及び協力が得られている	特に変化なし	特に変化なし	変更予定なし	費用 便益比 1.3	継続	H16.2 市町村合併により本巣市となった			
	特環	美並中央処理区	郡上市	H10	H28	78	49	62.8%	4,602 157 4,445	2,703 157 2,546	58.7% 100% 57.3%	10	計画に対して順調に執行されている	取得済みである	平成15年2月供用開始	地域住民の理解及び協力が得られている	特に変化なし	特に変化なし	変更予定なし	費用 便益比 1.1	継続	H16.3 市町村合併により郡上市となった			

平成19年度 再評価対象地区に係る事業制度・費用対効果の分析について  
課：下水道課

事業制度について	事業名	公共下水道事業・特定環境保全公共下水道事業	
	事業目的	1. 都市の健全な発達及び公衆衛生の向上（便所の水洗化、悪臭の排除等の環境整備）に寄与し、あわせて公共用水域（伊勢湾等）の水質保全に資する。 2. 自然環境の保全または農山漁村における水質の保全に資する。	
	採択基準	1. 都道府県構想に基づき他の汚水処理施設との調整を了している。 2. 費用効果分析結果が1以上。	
	概要（メニュー）	・事業主体は市町村。 ・対象処理水は汚水（生活雑排水、し尿、工場・事業場排水等）及び雨水。 ・管渠及び処理場の築造。 ・公共下水道：対象区域 主に市街地、規模 制限無し。 特定環境保全公共下水道：対象区域 市街化区域以外の区域、規模 1,000～10,000人。	
費用対効果の分析について *費用便益B/C*	効果の項目	うち貨幣換算する項目《B》	項目 効果計測項目 (1) 生活環境の改善効果 周辺環境の改善（＝下水道整備によるドブの解消） ・中小水路の覆蓋化（設置・清掃）費用。 居住環境の改善（＝便所の水洗化） ・浄化槽の設置・維持管理費用 (2) 公共用水域の水質保全効果 公共用水域の存在価値等のうち下水道の整備によって保全・回復される価値 上記項目より、年度別便益を算出し、現在価値に換算し合算する。 ・対象期間：事業着手から整備完了後50年目までの期間 ・便益の基準：各便益を基準年に補正 耐用年数ごとに代替事業費用等を計上。 水路覆蓋50年、浄化槽26年。 割引率は4.0%。 公共用水域の水質保全効果についてはCVMにより算定
		その他項目	処理場等の用地を公園等に活用できる価値 管渠の光ファイバー設置空間（電線類地中化）としての利用価値
	費用《C》の算定	対象期間内の下水道施設の年度別費用を算出し、現在価値に換算し合算する。 ・費用の積上げ基準：下水道施設（処理場、ポンプ場、管渠等）にかかる建設費＋用地費＋改築費＋維持管理費 ・対象期間：事業着手年度を基準とし、整備完了後50年目までの期間 ・費用の基準：各費用を基準年に補正。 耐用年数ごとに改築費を計上。管渠、処理場（土木・建築）50年、処理場（機械・電気）15年。 供用開始後、維持管理費を計上。 割引率は4.0%。	
費用便益費の基準	B/Cの値として1.0以上が必要。 社会情勢の変化等により、1.0未満となった場合は、事業計画の見直しも含めて対応方針を決定する必要がある。 （新規事業採択の場合、1.0未満であると、採択は不可能）  参考資料 下水道事業における費用効果分析マニュアル(案)平成18年11月		

## 平成19年度 再評価実施箇所（附図）

番 号		事 業 名 (路線・河川名等)	岐阜市公共下水道事業 (北西部処理区)											
事業実施箇所	岐阜市(鷺山の一部、常盤の一部、木田、岩野田の一部、岩野田北、黒野、方阜、西郷、七郷、合渡の一部、網代)		事業主体	岐阜市										
採択年度	平成10年度		完了予定年度	平成42年度										
再評価の実施基準	事業採択後10年間を経過した時点での継続中の事業													
事業目的	『クリーンで快適な生活環境の充実』のため、下水道施設を整備する													
事業概要	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                 計画面積：2,862ha                  目標年次：平成42年                  排除方式：分流式                  計画人口：75,300人                  計画汚水量：52,153m<sup>3</sup>/日(日最大汚水量)             </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                 処理施設                  名 称：北西部プラント                  処理方式：凝集材併用型循環式硝化脱窒法+急速砂ろ過                  放流水質：BOD 6mg/ , T-N 9mg/                  T-P 0.5mg/ , SS 4mg/             </td> </tr> </table>				計画面積：2,862ha 目標年次：平成42年 排除方式：分流式 計画人口：75,300人 計画汚水量：52,153m <sup>3</sup> /日(日最大汚水量)	処理施設 名 称：北西部プラント 処理方式：凝集材併用型循環式硝化脱窒法+急速砂ろ過 放流水質：BOD 6mg/ , T-N 9mg/ T-P 0.5mg/ , SS 4mg/								
計画面積：2,862ha 目標年次：平成42年 排除方式：分流式 計画人口：75,300人 計画汚水量：52,153m <sup>3</sup> /日(日最大汚水量)	処理施設 名 称：北西部プラント 処理方式：凝集材併用型循環式硝化脱窒法+急速砂ろ過 放流水質：BOD 6mg/ , T-N 9mg/ T-P 0.5mg/ , SS 4mg/													
概要図	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">                 岐阜市公共下水道事業 北西部処理区             </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">凡 例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 30px; height: 15px; border: 2px solid red;"></td> <td>全体計画区域</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 15px; border: 2px solid blue;"></td> <td>既認可区域</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 15px; border: 1px solid black;"></td> <td>污水幹線</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 15px; border: 2px solid yellow;"></td> <td>北西部プラント</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="flex: 0.5; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">北西部プラント遠景</div>  </div> </div>				凡 例			全体計画区域		既認可区域		污水幹線		北西部プラント
凡 例														
	全体計画区域													
	既認可区域													
	污水幹線													
	北西部プラント													

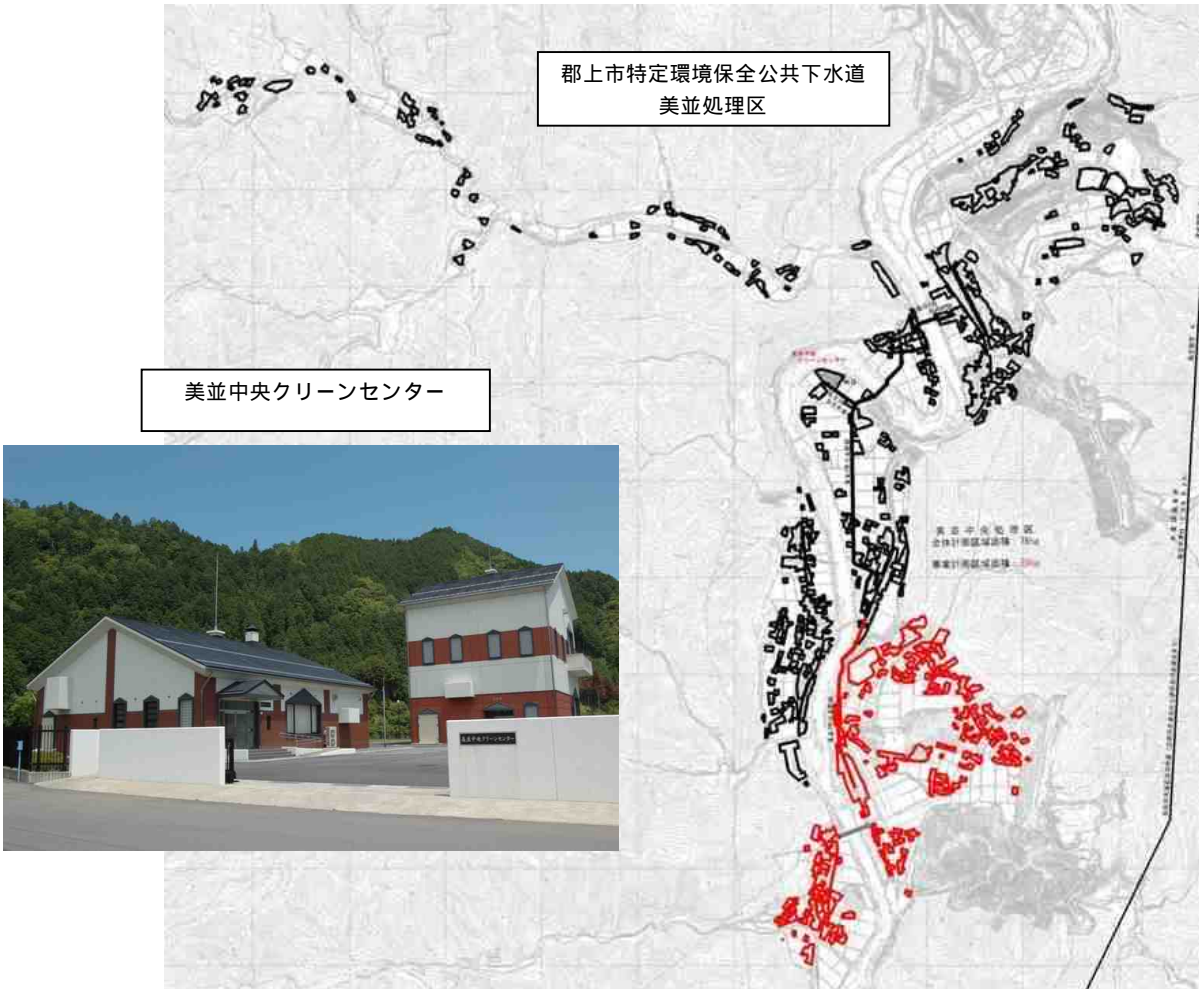
## 平成19年度 再評価実施箇所（附図）

番 号		事 業 名 (路線・河川名等)	飛騨市公共下水道事業 (船津処理区)												
事業実施箇所	飛騨市 神岡町地内		事業主体 飛騨市												
採択年度	平成10年度	完了予定年度	平成28年度												
再評価の実施基準	事業採択後10年間を経過した時点での継続中の事業														
事業目的	公共用水域の水質保全と生活環境の整備を図るため、下水道施設を整備する														
事業概要	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">                 計画面積 232ha                  目標年次 平成27年                  排除方式 分流式                  計画人口 8,300人                  計画汚水量 4,380m<sup>3</sup>/日             </td> <td style="width: 50%; border: none;">                 処理施設                  名 称：神岡浄化センター                  処理方式：オキシデーションディッチ法                  放流水質：BOD 20mg/L , SS 17mg/L             </td> </tr> </table>			計画面積 232ha 目標年次 平成27年 排除方式 分流式 計画人口 8,300人 計画汚水量 4,380m <sup>3</sup> /日	処理施設 名 称：神岡浄化センター 処理方式：オキシデーションディッチ法 放流水質：BOD 20mg/L , SS 17mg/L										
計画面積 232ha 目標年次 平成27年 排除方式 分流式 計画人口 8,300人 計画汚水量 4,380m <sup>3</sup> /日	処理施設 名 称：神岡浄化センター 処理方式：オキシデーションディッチ法 放流水質：BOD 20mg/L , SS 17mg/L														
概要図															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 10px; border: 1px dashed black;"></td> <td>行政区境界</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 10px; border: 2px solid red;"></td> <td>下水道処理区域</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 10px; text-align: center; color: black;">T</td> <td>下水処理場</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 10px; border-bottom: 2px solid orange;"></td> <td>主要道路</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 10px; border-bottom: 2px solid cyan;"></td> <td>河川</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 10px; border-bottom: 2px dashed orange;"></td> <td>鉄道</td> </tr> </table>				行政区境界		下水道処理区域	T	下水処理場		主要道路		河川		鉄道
	行政区境界														
	下水道処理区域														
T	下水処理場														
	主要道路														
	河川														
	鉄道														

## 平成19年度 再評価実施箇所（附図）

番 号	本巢市特定環境保全公共下水道事業 (本巢処理区)												
事業実施箇所	本巢市 山口、曾井中島、法林寺、文殊地内	事業主体	本巢市										
採択年度	平成10年度	完了予定年度	平成27年度										
再評価の実施基準	事業採択後10年間を経過した時点での継続中の事業												
事業目的	生活環境の改善と公共用水域の水質保全を目的とし、下水道施設を整備する												
事業概要	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">計画面積 210ha</td> <td style="width: 50%;">処理施設名：本巢浄化センター</td> </tr> <tr> <td>目標年次 平成27年</td> <td>処 理 方 式：高度処理オキシデーションディッチ法</td> </tr> <tr> <td>排除方式 分流式</td> <td style="text-align: center;">+ 凝集剤添加 + 急速ろ過法</td> </tr> <tr> <td>計画人口 7,000人</td> <td>放 流 水 質：BOD 8.5mg/L, SS 7mg/L</td> </tr> <tr> <td>計画汚水量 4,020m<sup>3</sup>/日</td> <td style="text-align: center;">T-N 5.3mg/L, T-P 0.6mg/L</td> </tr> </table>			計画面積 210ha	処理施設名：本巢浄化センター	目標年次 平成27年	処 理 方 式：高度処理オキシデーションディッチ法	排除方式 分流式	+ 凝集剤添加 + 急速ろ過法	計画人口 7,000人	放 流 水 質：BOD 8.5mg/L, SS 7mg/L	計画汚水量 4,020m <sup>3</sup> /日	T-N 5.3mg/L, T-P 0.6mg/L
計画面積 210ha	処理施設名：本巢浄化センター												
目標年次 平成27年	処 理 方 式：高度処理オキシデーションディッチ法												
排除方式 分流式	+ 凝集剤添加 + 急速ろ過法												
計画人口 7,000人	放 流 水 質：BOD 8.5mg/L, SS 7mg/L												
計画汚水量 4,020m <sup>3</sup> /日	T-N 5.3mg/L, T-P 0.6mg/L												
概 要 図	 <p style="text-align: center;">本巢市特定環境保全公共下水道 本巢処理区</p> <p style="text-align: right;">本巢浄化センター</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="text-align: center;">— · · —</td> <td>行政区域界</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">□</td> <td>下水道計画区域</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">■ T</td> <td>下水処理場</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">—</td> <td>幹線</td> </tr> </table>			— · · —	行政区域界	□	下水道計画区域	■ T	下水処理場	—	幹線		
— · · —	行政区域界												
□	下水道計画区域												
■ T	下水処理場												
—	幹線												

## 平成19年度 再評価実施箇所（附図）

番 号		事 業 名 (路線・河川等)	郡上市特定環境保全公共下水道事業 (美並中央処理区)			
事業実施箇所	郡上市美並町白山・粥川・大原・上田 地内	事業主体	郡上市			
採択年度	平成10年度	完了予定年度	平成28年度			
再評価の実施基準	事業採択後10年間を経過した時点での継続中の事業					
事業目的	公共用水域の水質保全と生活環境の整備を図るため、下水道施設を整備する					
事業概要	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>計画面積 78ha</p> <p>目標年次 平成28年</p> <p>排除方式 分流式</p> <p>計画人口 3,200人</p> <p>計画汚水量 1,960m<sup>3</sup>/日</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>処理施設</p> <p>名 称：美並中央クリーンセンター</p> <p>処理方式：高度処理OD法＋凝集剤添加＋急速濾過</p> <p>放流水質：BOD 6mg/L、SS 4mg/L</p> <p style="text-align: right;">T-N 15mg/L、T-P 1.0mg/L</p> </td> </tr> </table>				<p>計画面積 78ha</p> <p>目標年次 平成28年</p> <p>排除方式 分流式</p> <p>計画人口 3,200人</p> <p>計画汚水量 1,960m<sup>3</sup>/日</p>	<p>処理施設</p> <p>名 称：美並中央クリーンセンター</p> <p>処理方式：高度処理OD法＋凝集剤添加＋急速濾過</p> <p>放流水質：BOD 6mg/L、SS 4mg/L</p> <p style="text-align: right;">T-N 15mg/L、T-P 1.0mg/L</p>
<p>計画面積 78ha</p> <p>目標年次 平成28年</p> <p>排除方式 分流式</p> <p>計画人口 3,200人</p> <p>計画汚水量 1,960m<sup>3</sup>/日</p>	<p>処理施設</p> <p>名 称：美並中央クリーンセンター</p> <p>処理方式：高度処理OD法＋凝集剤添加＋急速濾過</p> <p>放流水質：BOD 6mg/L、SS 4mg/L</p> <p style="text-align: right;">T-N 15mg/L、T-P 1.0mg/L</p>					
概要図	 <p>概要図は、郡上市特定環境保全公共下水道美並処理区（地図上の黒い線）と美並中央クリーンセンター（写真）の位置関係を示しています。地図には、処理区が赤い線で強調されており、クリーンセンターの建物が写真で示されています。</p>					