

合流式下水道緊急改善計画 事業評価シート（事後評価）

評価実施年月：平成29年3月

1. 対象事業	天草市本渡処理区																											
2. 実施主体名称	熊本県天草市																											
3. 計画期間	平成21年度 ～ 平成25年度																											
4. 対象事業の進捗状況	<p>計画に基づき、以下の対策を実施した。</p> <p>①汚濁負荷量の削減、公衆衛生上の安全確保</p> <p>今釜新町ポンプ場</p> <p>遮集システムの適正化（ポンプ井内の分合流解消）</p> <p>遮集量の適正化（遮集ポンプ能力増強0.351m³/s→0.651m³/s）</p> <p>本渡浄化センター</p> <p>雨水滞水池の設置（3,000m³）</p> <p>消毒施設の設置（25m³/分）</p> <p>雨水放流渠の設置（11m）</p> <p>水質監視装置の設置（3ヶ所）</p>																											
5. 目標達成状況と達成の見通し	<p>【改善目標】</p> <p>①汚濁負荷量の削減（分流式下水道並の汚濁負荷）</p> <p>→雨天時BOD負荷量削減率：70.5%</p> <p>②公衆衛生上の安全確保（未処理放流回数の半減）</p> <p>→目標未処理放流回数：20回/年未満</p> <p>【目標に対する達成状況】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>改善項目</th> <th>評価指標</th> <th>整備前</th> <th>改善目標</th> <th>事後評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">①汚濁負荷量の削減</td> <td>雨天時BOD負荷量削減率</td> <td>59.1%</td> <td>70.5%</td> <td>72.6%</td> </tr> <tr> <td>雨天時BOD放流負荷量</td> <td>21.6t/年</td> <td>15.5t/年</td> <td>14.6t/年</td> </tr> <tr> <td>②公衆衛生上の安全確保</td> <td>未処理放流回数</td> <td>39回</td> <td>20回</td> <td>19回</td> </tr> <tr> <td colspan="2">合流式下水道改善率</td> <td>0%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>【改善期限までの目標達成の見通し】</p> <p>目標（汚濁負荷量の削減、公衆衛生上の安全確保）に関する全ての対策が完了している。</p>				改善項目	評価指標	整備前	改善目標	事後評価	①汚濁負荷量の削減	雨天時BOD負荷量削減率	59.1%	70.5%	72.6%	雨天時BOD放流負荷量	21.6t/年	15.5t/年	14.6t/年	②公衆衛生上の安全確保	未処理放流回数	39回	20回	19回	合流式下水道改善率		0%	100%	100%
改善項目	評価指標	整備前	改善目標	事後評価																								
①汚濁負荷量の削減	雨天時BOD負荷量削減率	59.1%	70.5%	72.6%																								
	雨天時BOD放流負荷量	21.6t/年	15.5t/年	14.6t/年																								
②公衆衛生上の安全確保	未処理放流回数	39回	20回	19回																								
合流式下水道改善率		0%	100%	100%																								
6. 対象事業の整備効果の発現状況等	<p>下水道法施行令第6条第2項等に基づく吐口からの放流水質の調査結果</p> <p>BOD：36.1mg/L（平成28年3月9日測定）</p> <p>（観測日 平成28年3月9日）</p> <p>（降雨観測地点 本渡観測所）</p> <p>（降雨時間及び総降雨量 2:00から12:00 雨量37.0mm）</p> <p>（水質検査採取日時 平成28年3月9日2:30から、12:00まで）</p> <p>（水質検査地点 本渡浄化センターおよび今釜新町ポンプ場）</p> <p>（水質算定方法 汚濁負荷量の総量を放流水の総量で除した数値とした）</p>																											
7. 事業の効率化に関する取り組み状況	<p>天草市では、水処理施設の遊休施設を利用することで効率化を図っている。ソフト対策については、水質モニタリング結果を公表・公開し、水質リスクの軽減を図るとともに、無降雨期間における路面の清掃等により流入負荷量の低減を図る。</p>																											
8. 今後の方針	<p>天草市では、合流式下水道緊急改善計画で位置づけた改善対策の整備がすべて完了したことから、目標は達成された状況にある。今後は整備した施設の適正な維持管理に努め、汚濁負荷量等の推移や必要に応じた合流式下水道の改善にさらに努める予定である。</p>																											