

再 評 価 書

| 事業名 | 下水道事業 | 事業区分 | 北勢沿岸流域下水道 (南部処理区)関連 鈴鹿市公共下水道事業 | 室 名 | 鈴鹿市下水建設課 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|--|---------------|-----------|------------------|-------|---------|------|-------------|---|-----|---------|---|-----|---------|---|-----|--------|--------|------|--------|---|-----|--------------|---|-----|-------------|---------|------|------------------|-----------|---|-----|-------|-------|-----|-------------|-------|-----|-----------------|--|---------|-----|
| 事業概要 | 工 期 (下段：前回) | S63年～H50年 S63年～ | 全体事業費 (下段：前回) | 約152,000百万円(負担率：国0.5：市0.5) | 約214,000百万円(負担率：国0.5：市0.5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事 業 目 的 及 び 内 容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 生活排水処理アクションプログラムにおける下水道の位置付け | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-1 各整備手法別人口内訳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">整 備 手 法</th> <th>計 画 人 口 (人)</th> <th>割 合 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8" style="text-align: center; vertical-align: middle;">集 合 処 理</td> <td>下 水 道</td> <td style="text-align: right;">158,109</td> <td style="text-align: right;">83.9</td> </tr> <tr> <td> 流域関連(公共+特環)</td> <td style="text-align: right;">0</td> <td style="text-align: right;">0.0</td> </tr> <tr> <td> 単独公共下水道</td> <td style="text-align: right;">0</td> <td style="text-align: right;">0.0</td> </tr> <tr> <td> 単独特環下水道</td> <td style="text-align: right;">0</td> <td style="text-align: right;">0.0</td> </tr> <tr> <td> 農業集落排水</td> <td style="text-align: right;">21,451</td> <td style="text-align: right;">11.4</td> </tr> <tr> <td> 漁業集落排水</td> <td style="text-align: right;">0</td> <td style="text-align: right;">0.0</td> </tr> <tr> <td> コミュニティープラント等</td> <td style="text-align: right;">0</td> <td style="text-align: right;">0.0</td> </tr> <tr> <td> 集 合 処 理 合 計</td> <td style="text-align: right;">179,560</td> <td style="text-align: right;">95.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">個 別 処 理</td> <td>市町村整備推進事業</td> <td style="text-align: right;">0</td> <td style="text-align: right;">0.0</td> </tr> <tr> <td> 合併浄化槽</td> <td style="text-align: right;">8,916</td> <td style="text-align: right;">4.7</td> </tr> <tr> <td> 個 別 処 理 合 計</td> <td style="text-align: right;">8,916</td> <td style="text-align: right;">4.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">生 活 排 水 処 理 合 計</td> <td style="text-align: right;">188,476</td> <td style="text-align: right;">100</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 整 備 手 法 | | 計 画 人 口 (人) | 割 合 (%) | 集 合 処 理 | 下 水 道 | 158,109 | 83.9 | 流域関連(公共+特環) | 0 | 0.0 | 単独公共下水道 | 0 | 0.0 | 単独特環下水道 | 0 | 0.0 | 農業集落排水 | 21,451 | 11.4 | 漁業集落排水 | 0 | 0.0 | コミュニティープラント等 | 0 | 0.0 | 集 合 処 理 合 計 | 179,560 | 95.3 | 個 別 処 理 | 市町村整備推進事業 | 0 | 0.0 | 合併浄化槽 | 8,916 | 4.7 | 個 別 処 理 合 計 | 8,916 | 4.7 | 生 活 排 水 処 理 合 計 | | 188,476 | 100 |
| 整 備 手 法 | | 計 画 人 口 (人) | 割 合 (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 集 合 処 理 | 下 水 道 | 158,109 | 83.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 流域関連(公共+特環) | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 単独公共下水道 | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 単独特環下水道 | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 農業集落排水 | 21,451 | 11.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漁業集落排水 | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | コミュニティープラント等 | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 集 合 処 理 合 計 | 179,560 | 95.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 個 別 処 理 | 市町村整備推進事業 | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 合併浄化槽 | 8,916 | 4.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 個 別 処 理 合 計 | 8,916 | 4.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生 活 排 水 処 理 合 計 | | 188,476 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 各事業区域区分の考え方 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>三重県生活排水処理施設整備計画策定にあたり、各種下水道施設による整備について、費用対効果を主眼においた検討を実施し、有利と判定された区域単位ごとに整備手法を選択し実施している。その結果、公共下水道事業は市街化区域を中心に整備し、農業集落排水事業は、農業用水路の水質保全が求められる地域での地域特性などを考慮した単位にて実施し、これらの施設にて整備を実施しない区域を個別の合併浄化槽による整備としている。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 下水道事業計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-1 事業目的 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三重県の流域下水道整備と整合を図り、公共用水域の水質保全と生活環境の改善に資するものである。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-2 全体計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計画区域面積 : 4,700.0ha 計画処理人口 : 167,400人 計画汚水量 : 97,264m ³ /日最大 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事 業 主 体 の 再 評 価 結 果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 再評価を行った理由 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 流域下水道事業の再評価実施にあわせて、再評価を行う。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2 事業の進捗状況と今後の見込み

2 - 1 事業の進捗状況

当市の下水道事業は、昭和63年度にから事業着手し、その後事業の進捗に応じ事業計画の変更を実施し、全体計画面積4,700haに対し平成17年度末の整備面積は約1,383ha（整備率約29.4%）となっている。平成8年1月より供用を開始し、普及率は36.8%となっている。

今後も流域下水道事業の進捗に合わせ、費用対効果の高い区域を中心に事業を鋭意推進し、平成50年度に整備完了予定である。

2 - 2 事業費の推移

昭和63年度から昭和17年度の投資額：約61,848百万円

| | | | |
|---------|---------------|--------|---------------|
| 平成9年度まで | ：約 33,996 百万円 | 平成14年度 | ：約 2,494 百万円 |
| 平成10年度 | ：約 4,941 百万円 | 平成15年度 | ：約 2,342 百万円 |
| 平成11年度 | ：約 5,655 百万円 | 平成16年度 | ：約 1,689 百万円 |
| 平成12年度 | ：約 4,744 百万円 | 平成17年度 | ：約 1,745 百万円 |
| 平成13年度 | ：約 4,242 百万円 | 合計 | ：約 61,848 百万円 |

3 事業を巡る社会経済状況等の変化

3 - 1 全体計画

上位計画である「北勢沿岸流域下水道（南部処理区）」との整合を図り、平成17年度に見直しを行っている。

3 - 2 周辺環境の変化

平成8年1月より一部供用開始され、接続率の向上に伴い水質等を含め、周囲の環境がよくなっている。

具体的には、鈴鹿市の各河川（金沢川・白子川・一本木川）においてBODの値が減少傾向にある。

3 - 3 財政状況の変化

本事業は供用開始後10年が経過し、接続者の増加による有収水量が順調に推移し、平成16年度より収益的収支については黒字の状況にある。一方資本的収支については、未だ全ての経費を賄うには至っていないものの、使用料を設定した目標である資本費回収をほぼ達成する状況にある。

今後も、厳しい財政状況から、建設費及び維持管理費のさらなるコスト縮減、効率的な事業執行を進めることが求められており、費用対効果を優先した投資、総歳出の削減に努め、また使用料を適正な水準に改正する等、健全な事業経営に取り組みつつ環境保全に寄与する予定である。

3 - 4 市町村合併

該当なし。

| |
|--|
| <p>4 事業採択時の費用対効果分析の要因の変化、地元意向の変化等</p> <p>4 1 費用対効果分析 本事業は、昭和63年度から事業を進めてきたが、平成10年度の再評価時点では費用効果分析を行わず、今回初めて費用効果分析を行った。 ・費用対効果分析 C（費用）= 227,009 百万円、B（便益）= 305,981 百万円、$B / C = 1.35$</p> <p>4 2 地元の意向 事業の進捗に伴い公共用水域の水質保全及び生活環境の改善が進み、地元からは一層の下水道整備の要望が高まっている。</p> |
| <p>5 コスト縮減の可能性や代替案立案の可能性</p> <p>5 1 コスト縮減 工事の実施にあたっては以下のようなコスト縮減の取り組みを行ってきた。今後も「三重県公共工事コスト縮減に関する第3次行動計画」に基づき、更なるコスト縮減に努めたい。</p> <p>（具体的事例）管渠の最小管径の見直し（ 200mm 150mm ） マンホ - ル管距離の見直し。 再生材の活用。 発注規模の見直し。</p> <p>5 2 代替案 本処理区の下水道計画区域については、「三重県生活排水処理アクションプログラム」において、下水道以外の生活排水処理手法である農業集落排水等の集合処理手法や合併浄化槽等の個別処理手法に対して、経済比較や地域の地形条件、集落の形成状況、人口の集中状況、社会情勢等を考慮したうえで選定を行っている。 また、本事業は流域下水道事業と一体的に事業を進めており、供用開始後約 10 年を経過し、現状での代替案は現実性が無く、現計画を推進する方が妥当であると判断している。</p> |
| <p>再 評 価 の 経 緯</p> |
| <p>本事業は、昭和63年度から事業を進めており、平成10年に初回の再評価を行った。今回、2回目の再評価を行うものである。</p> |
| <p>事 業 主 体 の 対 応 方 針</p> |
| <p>三重県公共事業再評価実施要綱第3条の視点を踏まえて再評価を行った結果、同要綱第5条第1項に該当すると判断されるため、当事業を継続したいと考えている。</p> |

余白