

効率的な下水道ストックマネジメント計画策定支援に関する調査検討

調査研究年度：2017年度

健全化・老朽化対策

地方公共団体との共同研究等

【調査・研究目的及び成果】

下水道施設の改築に関する交付金の交付対象は、平成28年度より「下水道ストックマネジメント計画」に基づくものに限定されたが、市町村の取り組みは進んでいないのが現状である。そのため、多くの都道府県において、市町村の下水道ストックマネジメント計画等策定に対して、策定支援の取り組みが行われている。本研究では、これらの取り組みの一環として、沖縄県と協力し、県下10市町村を対象に勉強会形式による下水道ストックマネジメント計画等策定支援を行ったものである。

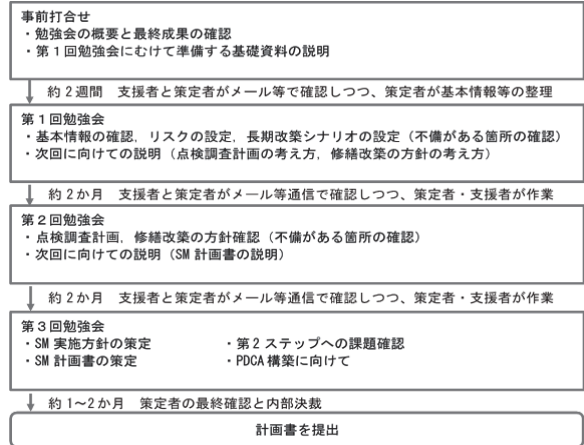


図-1 勉強会スケジュール

【検討結果の概要】

(1) 勉強会の開催

3回開催する勉強会においてストックマネジメント計画の策定を行うものとした。(図-1)

(2) 対象項目

初めてストックマネジメントを策定する市町村を想定した簡易な内容とし、「ストックマネジメント実施方針」、「ストックマネジメント計画」を策定した。県、市町村、下水道機構の役割は表-1の通り。

表-1 勉強会での役割分担

項目	市町村の役割	下水道機構の役割	県の役割
施設情報の整理	<ul style="list-style-type: none"> 下水道計画の諸元整理 ヒトモノカネの自己評価 幹線管きよの資産整理 管きよの腐食が懸念される箇所の整理 処理場ポンプ場の主要資産の整理 過年度整備済み資産の数量と費用の整理 	<ul style="list-style-type: none"> 人（執行体制）」「モノ（施設管理）」「カネ（経営管理）」の当該自治体値と類似他団体比較値の整理 資産整理内容の確認 	<ul style="list-style-type: none"> 勉強会の開催 検討内容への助言 質疑応答 県内事例紹介など
リスク評価	<ul style="list-style-type: none"> 重みづけ評価の方針決定 	<ul style="list-style-type: none"> リスク評価の計算 	
長期的な改築シナリオ設定	<ul style="list-style-type: none"> 施設管理方針（シナリオ）の選定 	<ul style="list-style-type: none"> 管きよ4シナリオ、処理場ポンプ場2シナリオの検討 	
点検・調査計画	<ul style="list-style-type: none"> 主要な管きよの点検調査済み施設の整理 	<ul style="list-style-type: none"> 点検調査頻度の検討 主要な管きよの点検調査計画 	
修繕・改築計画	<ul style="list-style-type: none"> 長寿命化計画等、別途検討による改築資産の整理 	<ul style="list-style-type: none"> 計画書反映内容の整理 	
SM計画書	<ul style="list-style-type: none"> 計画書の作成 県への提出 	<ul style="list-style-type: none"> 計画書の作成支援 	

【今後の課題】

ストックマネジメントは計画書を提出することがゴールではなく、PDCAによる継続的な取り組みが必要である。これらの取り組みには費用と時間を要することから、現状で何が不足しているかを把握したうえで、計画的な取り組みが必要となる。(表-2)

表-2 簡易なSM計画でわかることと今後のブラッシュアップで対応すべき事項

簡易なSM計画でわかること	今後のブラッシュアップで対応
<ul style="list-style-type: none"> 下水道事業の課題を把握できる。 長期的な改築需要の概算費用を把握できる。 主要な施設のうち、どの施設を重視して点検調査すべきかを把握することができる。 次のステップへの取り組みに向けて何が不足しているかを把握することができる。 	<ul style="list-style-type: none"> 主要な施設以外の施設の資産整理、リスク評価、点検調査計画、改築計画 点検調査やLCC検討に基づく改築・長寿命化診断 アウトプットとアウトカムの設定 「リスクと費用」「どの施設をいつ改築するか」を踏まえた中長期的改築需要

・研究体制：沖縄市、豊見城市、うるま市、南城市、北中城村、中城村、西原町、与那原町、南風原町、座間味村、(公財)日本下水道新技術機構

問い合わせ先：研究第一部 内田 勉、後藤 雅子、立木 康和、金井 秀樹【03-5228-6597】

キーワード

ストックマネジメント