

## 長浜市 下水道ストックマネジメント計画

長浜市下水道施設課

策定：平成30年3月

改訂：令和5年3月

### ①ストックマネジメント実施の基本方針

【状態監視保全】・・・

機能発揮上、重要な施設であり、調査により劣化状況の把握が可能な施設を対象とする。

※ 状態監視保全とは、「施設・設備の劣化状況や動作状況の確認を行い、その状態に応じて対策を行う管理方法」をいう。

【時間計画保全】・・・

機能発揮上、重要な施設であるが、調査により劣化状況の把握が困難な施設を対象とする。

※ 時間計画保全とは、「施設・設備の特性に応じて予め定めた周期(目標耐用年数等)により対策を行う管理方法」をいう。

【事後保全】・・・

機能上、特に重要でない施設を対象とする。

※ 事後保全とは、「施設・設備の異常の兆候(機能低下等)や故障の発生後に対策を行う管理方法」をいう。

### ②施設の管理区分の設定

#### 1) 状態監視保全施設

##### 【管路施設】

| 施設名称               | 点検・調査頻度                                                                   | 改築の判断基準                                          | 備考             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| 管渠<br>マンホール(ふたを含む) | 点検: 伏越下流部については1年に1度、圧送管吐出先については、5年に1度の頻度で点検を実施<br>調査: 点検で異常が発見された場合に調査を実施 | 管渠: 緊急度Ⅰ及びⅡ<br>マンホールふた: 健全度Ⅰ<br>マンホール本体: 健全度Ⅳ及びⅤ | 腐食環境下          |
| 管渠<br>マンホール(ふたを含む) | 点検: 10年に1度の頻度で点検を実施<br>調査: 20年に1度、または点検で異常が発見された場合に調査を実施。                 | 管渠: 緊急度Ⅰ及びⅡ<br>マンホールふた: 健全度Ⅰ<br>マンホール本体: 健全度Ⅳ及びⅤ | 高リスク管(延長約18km) |
| 管渠<br>マンホール(ふたを含む) | 点検: 10年に1度の頻度で点検を実施<br>調査: 20年に1度、または点検で異常が発見された場合に調査を実施。                 | 管渠: 緊急度Ⅰ及びⅡ<br>マンホールふた: 健全度Ⅰ<br>マンホール本体: 健全度Ⅳ及びⅤ | 中リスク管(延長約27km) |

|                    |                                               |                                               |                |
|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| 管渠<br>マンホール(ふたを含む) | 点検:10年に1度の頻度で点検を実施<br>調査:点検で異常が発見された場合に調査を実施。 | 管渠:緊急度Ⅰ及びⅡ<br>マンホールふた:健全度Ⅰ<br>マンホール本体:健全度Ⅳ及びⅤ | 低リスク管(延長約43km) |
|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|

## 2) 時間計画保全

### 【管路施設】

| 施設名称                  | 目標耐用年数 | 備考 |
|-----------------------|--------|----|
| マンホールポンプ設備<br>(電気を含む) | 概ね15年  |    |

### 【処理場・ポンプ場施設】※貯留施設等を含む

| 施設名称 | 目標耐用年数 | 備考 |
|------|--------|----|
| —    | —      |    |

## 3) 主要な施設の管理区分を事後保全とする場合の理由

### 【管きょ施設】

管きょ

・・・

総延長約807kmのうち、主要幹線(延長約88km:高中低リスク管)以外の污水管きょおよび比較的影響の少ない雨水管きょ(延長合計約719km)については、事後保全施設に分類した。

### 【污水・雨水ポンプ施設】

ポンプ本体

・・・

—

### 【水処理施設】

送風機本体もしくは

機械式エアレーション装置

・・・

—

### 【污泥処理施設】

污泥脱水機

・・・

—

③改築実施計画

1) 計画期間

|                   |
|-------------------|
| 令和 5 年度 ～ 令和 9 年度 |
|-------------------|

2) 個別施設の改築計画

【管路施設】

| (1)            | (2)            | (3)                                    | (4)      | (5)      | (6)                | (7)               | (8)                          |
|----------------|----------------|----------------------------------------|----------|----------|--------------------|-------------------|------------------------------|
| 処理区・排水区<br>の名称 | 合流・汚水・<br>雨水の別 | 対象施設                                   | 布設<br>年度 | 供用<br>年数 | 対象延長・箇所<br>数(m・箇所) | 概算<br>費用<br>(百万円) | 備考                           |
| 東北部<br>処理区     | 汚水             | マンホールホ<br>ン <sup>°</sup> 設備(電<br>気を含む) | S59～H22  | 13～39    | 34箇所               | 340               | 標準耐用<br>年数を超<br>えたもの<br>から更新 |
| 合計             |                |                                        |          |          |                    | 340               |                              |

④ストックマネジメントの導入によるコスト縮減効果

|           |         |
|-----------|---------|
| 概ねのコスト縮減額 | 試算の対象期間 |
| 約672百万円   | 100年    |