

福生市公共下水道長寿命化基本計画

計 画 書

平成26年3月

福 生 市

目 次

1. 要旨	1
2. 計画内容の確認	4
2.1. 計画の対象範囲	4
2.2. 事業目標・工程目標	4
3. 基礎調査	5
3.1. 資料収集・整理	5
3.2. 施設情報の概要	6
3.3. 維持管理情報	19
3.4. 管路環境情報	24
4. 管路点検・調査計画（案）の策定	33
4.1. 巡視・点検・調査方法の検討	34
4.2. 点検調査時期（頻度）の設定	40
4.3. 点検調査費用の予測	40
4.4. 改築・修繕計画策定のための維持管理費の算出	41
5. リスクの検討	42
5.1. サンプルング調査	42
5.2. リスクの基本的な考え方	47
5.3. リスクの特定	48
5.4. 被害規模（影響度）の検討	49
5.5. 発生確率（不具合の起こりやすさ）の検討	52
5.6. 評価点の算出	55
5.7. リスクの評価	56
5.8. 幹線管渠の優先順位の決定	57
5.9. 面整備管渠の優先順位の決定	59
5.10. 点検調査計画	62
6. 施設状態の把握	64
6.1. 管渠の健全度率の考え方	64
6.2. 健全率予測式	64

6.3.	必要対策量の算定	65
6.4.	算定結果	66
7.	投資計画（案）の策定	68
7.1.	シナリオ設定のための条件整理	68
7.2.	改築・修繕計画の概略シナリオの選定	71
8.	改築事業計画	75
8.1.	改築更新の対象施設について	75
8.2.	調査・改築費用の算定	75
8.3.	総合地震対策事業と長寿命化計画事業について	75
8.4.	改築事業計画	77
9.	参考資料	83
9.1.	サンプリング調査	83
9.2.	調査結果のグループ分け	87
9.3.	リスク評価の重み付け手法について（AHP〈階層分析法〉）	89
9.4.	管路の診断基準	97
9.5.	マンホール蓋の診断基準	108
9.6.	下水道長寿命化計画検討フロー	126