

# 長野市下水道10年ビジョン【改訂版】

良好な暮らしと環境を持続させる長野市の下水道



平成29年3月改訂  
長野市上下水道局



# **長野市 下水道10年ビジョン 【改訂版】**

**良好な暮らしと環境を持続させる  
長野市の下水道**

長野市上下水道局



# 目 次

## 第1章 長野市下水道 10 年ビジョン改訂の趣旨と位置付け・・・1

- 1 改訂の趣旨・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
- 2 位置付け・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・3

## 第2章 長野市下水道事業の概要・・・・・・・・・・・・・・5

- 1 汚水処理事業の現状・・・・・・・・・・・・・・・・・・6
  - 1-1 公共下水道事業の現状・・・・・・・・・・・・6
  - 1-2 農業集落排水事業の現状・・・・・・・・・・・・8
  - 1-3 戸別浄化槽整備事業の現状・・・・・・・・・・11
  - 1-4 施設別汚水量の状況・・・・・・・・・・・・12
  - 1-5 事業位置図・・・・・・・・・・・・・・・・・・13
- 2 雨水処理事業の現状・・・・・・・・・・・・・・・・・・14
  - 2-1 雨水処理事業の現状・・・・・・・・・・・・14
  - 2-2 事業位置図・・・・・・・・・・・・・・・・・・17
- 3 事業経営状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・18
  - 3-1 経営指標による現状分析・・・・・・・・・・・・18
  - 3-2 経営の健全性・効率性について・・・・・・・・18
  - 3-3 老朽化の状況について・・・・・・・・・・・・20
- 4 機構・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・21

## 第3章 将来の見通し・・・・・・・・・・・・・・23

- 1 人口・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・24
  - 1-1 行政人口・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・24
  - 1-2 処理区別計画人口・・・・・・・・・・・・・・24
  - 1-3 水洗化人口・・・・・・・・・・・・・・・・・・25
- 2 汚水量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・26

## 第4章 施策の実施状況と課題 . . . . . 27

1	基本施策 下水道の普及促進 . . . . .	29
1-1	公衆衛生の向上・生活環境の改善 . . . . .	29
1)	公共下水道等の整備 . . . . .	29
2	基本施策 安全・安心な下水道 . . . . .	30
2-1	地震対策 . . . . .	30
1)	処理場耐震化事業 . . . . .	30
2)	雨水ポンプ場耐震診断 . . . . .	31
3)	管路施設耐震診断、管路施設耐震化事業 . . . . .	35
2-2	道路陥没事故の未然防止対策 . . . . .	36
1)	管路のテレビカメラ調査 . . . . .	36
2-3	浸水対策 . . . . .	37
1)	雨水渠整備事業 . . . . .	37
2)	各戸への雨水貯留施設助成事業 . . . . .	38
3	基本施策 環境保全に配慮した下水道 . . . . .	39
3-1	公共用水域の水質の改善 . . . . .	39
1)	下水道普及啓発活動の強化 . . . . .	39
2)	戸別浄化槽整備事業 . . . . .	40
3-2	水循環の再生と省エネルギー・創エネルギーの推進 . . . . .	41
1)	省エネルギー設備導入事業（水処理施設更新） . . . . .	41
2)	地域新エネルギー導入事業（小水力発電、太陽光発電） . . . . .	42
4	基本施策 下水道の施設再生 . . . . .	43
4-1	資産効率の向上 . . . . .	43
1)	下水道長寿命化計画策定 . . . . .	43
2)	老朽施設解消事業（農集処理施設） . . . . .	43
3)	老朽管解消事業（管路施設） . . . . .	47
4)	不明水対策（管更生） . . . . .	48
4-2	施設空間の活用 . . . . .	49
1)	施設有効利用の調査 . . . . .	49
5	基本施策 健全な下水道経営・施設の適正な管理 . . . . .	50
5-1	効率的な経営 . . . . .	50
5-2	適正な管理 . . . . .	50
1)	経営健全化の推進 . . . . .	50
2)	包括的民間委託の継続 . . . . .	51

## 第5章 下水道事業の目指すべき方向性 . . . . . 53

1 下水道事業の将来像 . . . . .	54
-----------------------	----

## 第6章 基本施策及び実現方策 . . . . . 57

1 基本施策 下水道の持続 . . . . .	58
1-1 施設の適正な管理 . . . . .	58
1) 管路の巡視点検と調査 . . . . .	58
1-2 計画的な改築更新 . . . . .	59
1) 施設の改築更新 . . . . .	59
1-3 下水道の普及・啓発 . . . . .	62
1) 未普及地域の早期解消 . . . . .	62
2) 情報発信・お客さまニーズの把握 . . . . .	64
2 基本施策 強靱な下水道 . . . . .	65
2-1 施設の耐震化 . . . . .	65
1) 施設の耐震化の推進 . . . . .	65
2-2 浸水対策 . . . . .	67
1) 雨水渠等の重点的・集中的な整備 . . . . .	67
2) 官民一体による雨水流出抑制対策の促進 . . . . .	68
2-3 防災・減災対策 . . . . .	69
1) 下水道 BCP の強化 . . . . .	69
2) 浸水被害軽減対策 . . . . .	70
3 基本施策 健全な経営 . . . . .	71
3-1 経営健全化 . . . . .	71
1) 持続的な経営 . . . . .	71
2) 効率的な組織体制の構築 . . . . .	71
3) エネルギー効率の向上 . . . . .	72
3-2 事業の効率化 . . . . .	73
1) 施設の統廃合の検討 . . . . .	73
2) 下水道全国データベースの活用 . . . . .	73
4 取組内容一覧 . . . . .	74

## 第7章 財政収支の見通し（経営戦略）・・・・・・・・・・・・・・75

- 1 財政収支の将来見通し・・・・・・・・・・・・・・76
- 2 持続可能な経営のための財源の確保・・・・・・・・・・・・・・77
- 3 投資・財政計画・・・・・・・・・・・・・・78

## 第8章 検討の進め方とフォローアップ・・・・・・・・・・・・・・81

- 1 検討の手法・・・・・・・・・・・・・・82
- 2 フォローアップ・・・・・・・・・・・・・・83
- 3 公表・・・・・・・・・・・・・・83

## 付属資料・・・・・・・・・・・・・・85

- 1 下水道用語の解説・・・・・・・・・・・・・・86
- 2 付属図1 近年の主な浸水被害発生箇所図・・・・・・・・・・・・・・93
- 3 付属図2 長野市雨水対策水門マップ・・・・・・・・・・・・・・94



東部浄化センター 長野市大豆島地籍