

長野市下水道中期ビジョン 基本計画の概要

平成22年6月4日 資料
長野市上下水道局

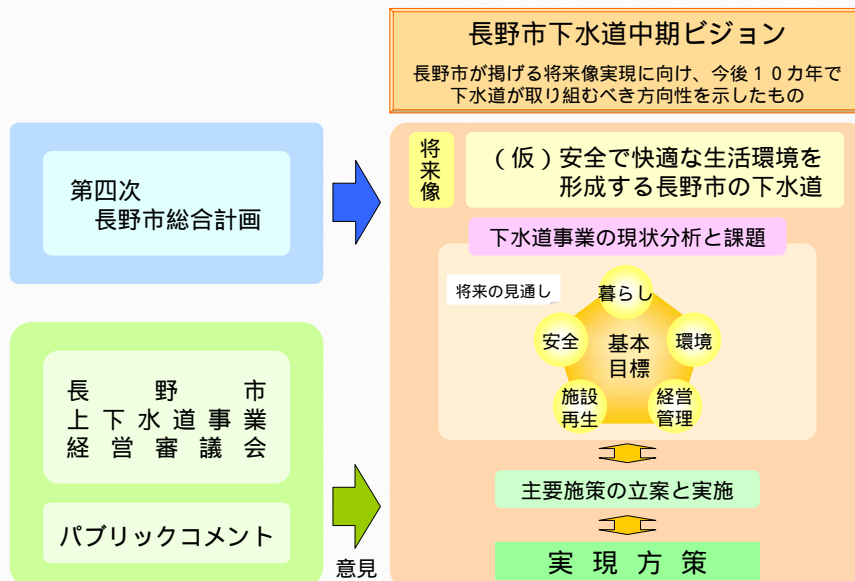
主なスケジュール

平成21年	6月 3日(水)	第1回 下水道中期ビジョン策定委員会
	7月 3日(金)	「経営審議会」作成方針について
平成22年	1月 7日(木)	「経営審議会」現状分析と課題について
	4月27日(火)	「経営審議会」基本計画 (将来像の見通し、下水道事業の将来像)について
	6月 4日(金)	<u>「経営審議会」中期ビジョン(案)概要説明</u>
	8月	「経営審議会」経営計画 (目標及び実現方策、財政収支の見通し)について
	10月	「経営審議会」中期ビジョン(案)中間報告と パブリックコメント実施概要について
	11月	パブリックコメント実施
平成23年	1月	「経営審議会」パブリックコメントの実施報告と 中期ビジョン(案)修正について 中期ビジョン最終案について
	2月	HP公開

目 次

- 第1章 長野市下水道中期ビジョン策定の趣旨と位置付け
- 第2章 長野市下水道事業の概要
 - 1 公共下水道事業
 - 2 農業集落排水事業
 - 3 戸別浄化槽事業
- 第3章 現状分析と課題
 - 1 【暮らし】
 - 2 【安全】
 - 3 【環境】
 - 4 【施設再生】
 - 5 【経営と管理】
 - 6 現状分析のまとめ
- 第4章 将来の見通し
- 第5章 下水道事業の将来像
-
- 第6章 目標及び実現方策
- 第7章 財政収支の見通し
- 第8章 まとめ

第1章 長野市下水道中期ビジョン 策定の趣旨と位置付け



第2章 長野市下水道事業の概要

1 公共下水道事業

施設概要

平成21年度末

種別	事業	処理区	処理施設(供用年)
汚水	単独公共 流域関連 特環	東部(特環飯綱含む)	東部浄化センター(S56)
		下流(特環下流含む)	クリーンピア千曲(H3)(長野県管理)
		上流	アクアパル千曲(H8)(長野県管理)
		戸隠高原	戸隠高原浄化センター(H7)
		豊岡	豊岡浄化センター(H10)
		鬼無里	鬼無里浄化センター(H9)
		新町	信州新町浄化センター(H10)
中条	中条浄化センター(H14)		
計	計	8処理区	8処理施設

種別	事業	排水区	排水ポンプ場(供用年)	雨水調整池(供用年)
雨水	単独公共 流域関連 特環(一部)	北部排水区 他66排水区	松代1号ポンプ場(H5) 他9排水ポンプ場供用	北八幡雨水調整池(S47) 他5調整池供用
計	計	67排水区	10排水ポンプ場	6調整池

5

下水道事業の概要

2 農業集落排水事業

施設概要

平成21年度末

事業	処理区				
	信田東部	安庭	芋井中部	芋井東部	浅川北部
農業	七二会中部	有旅	平三水	芋井西部	山布施
	二ツ石	川谷	平志垣	裾花	下内中村
	坪山	上楢川	西京東京	上里	大原牧下
	城山	糠ヶ崎			
	計	22処理区			

3 戸別浄化槽事業

施設概要

平成21年度末

戸別浄化槽		個人浄化槽		合計	
設置基数(基)	757	設置基数(基)	1,178	設置基数(基)	1,935
供用人口(人)	2,103	供用人口(人)	3,212	供用人口(人)	5,315

6

第3章 現状分析と課題

概ね10年間で取り組む具体的施策の5項目

1 公衆衛生の向上・生活環境の改善

- 1 地震対策
- 2 道路陥没事故の未然防止対策
- 3 浸水対策



- 1 公共用水域の水質の改善
- 2 水循環の再生と省エネルギー・創エネルギー、資源循環の促進

- 1 資産効率の向上
- 2 施設空間の活用

- 1 効率的な経営
- 2 適正な管理

7

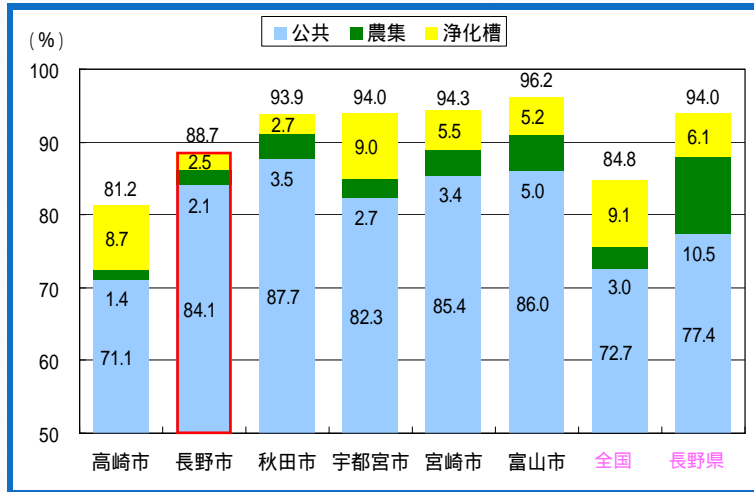
暮らし

- 1 公衆衛生の向上・生活環境の改善

8

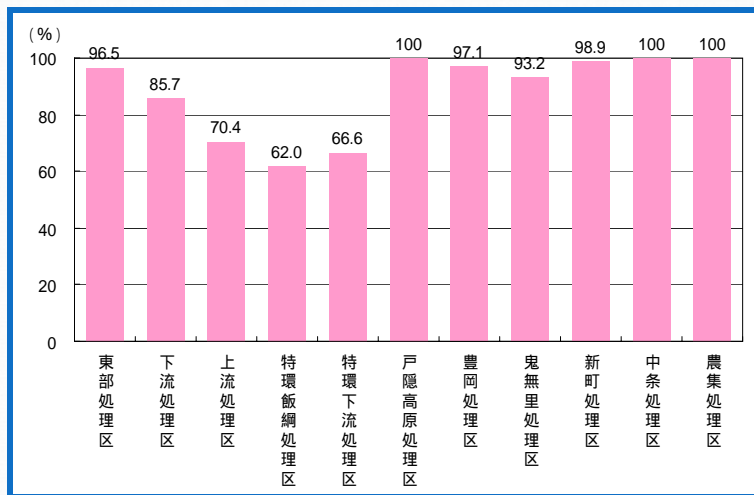
1 公衆衛生の向上・生活環境の改善

各都市の事業別人口普及率（平成20年度末）



1 公衆衛生の向上・生活環境の改善

処理区別面積整備率（平成21年度末）



安全

- 1 地震対策
- 2 道路陥没事故の未然防止対策
- 3 浸水対策

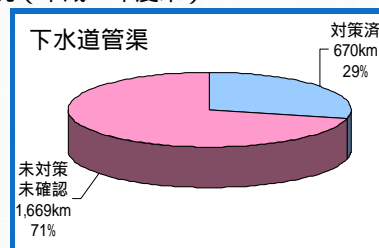
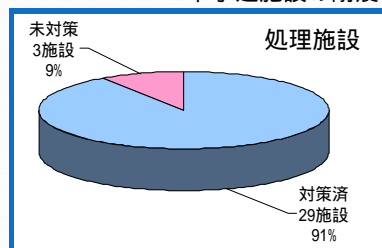
2 【安全】

1 地震対策

新潟県中越沖地震における被害状況（柏崎市）



下水道施設の耐震化状況（平成21年度末）



2 【安全】

現状分析と課題

2 道路陥没事故の未然防止対策

下水道管破損による道路陥没事例（横浜市）



13

2 【安全】

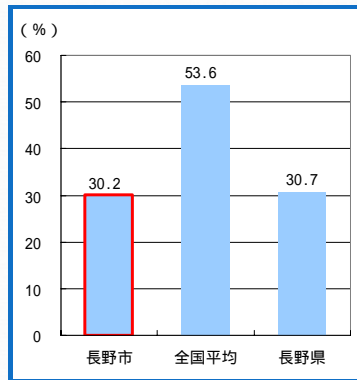
現状分析と課題

3 浸水対策

平成20年度の浸水被害の状況（桜新町）



雨水渠面積整備率の状況（H20）



14

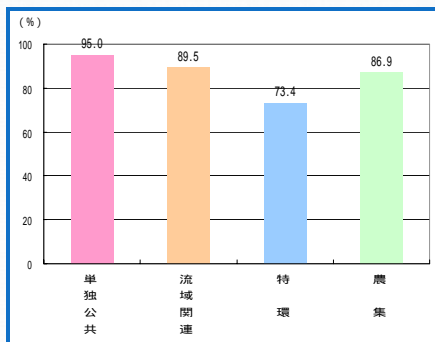
環境

- 1 公共用水域の水質の改善
- 2 水循環の再生と
省エネルギー・創エネルギー、
資源循環の促進

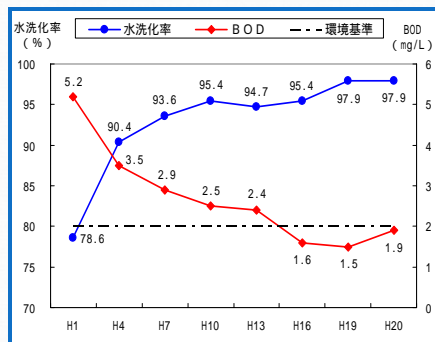
3 【環境】

1 公共用水域の水質の改善

事業別水洗化率（平成21年度末）



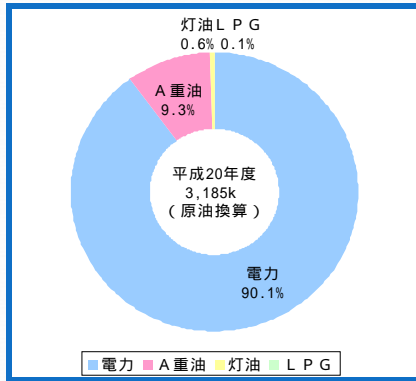
水洗化率の推移と堀切沢BODの経年変化



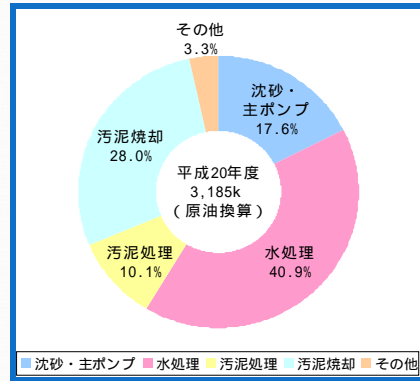
2 水循環の再生と

省エネルギー・創エネルギー、資源循環の促進

エネルギー別使用量



下水処理工程別エネルギー別使用量



施設
再生

- 1 資産効率の向上
- 2 施設空間の活用

4 【施設再生】

現状分析と課題

1 資産効率の向上

事業別施設概要【汚水】

平成21年度末

事業	処理区	処理施設	その他施設
単独公共 流域関連 特環	東部処理区 他9処理区	東部浄化センター 他5処理施設	汚水ポンプ場 3箇所 管渠延長 1,991km マンホールポンプ場 202箇所
農業	信田東部 他21処理区	クリーンハウス信田東部 他21処理施設	厚畠コンポストセンター 管渠延長 177km マンホールポンプ場 161箇所
浄化槽	戸隠 他3地区	757基	

事業別施設概要【雨水】

平成21年度末

事業	排水区	排水ポンプ場	雨水調整池
単独公共 流域関連 特環(一部)	北部排水区 他66排水区	松代1号ポンプ場 他10ポンプ場	北八幡雨水調整池 他6調整池 管渠延長 171km

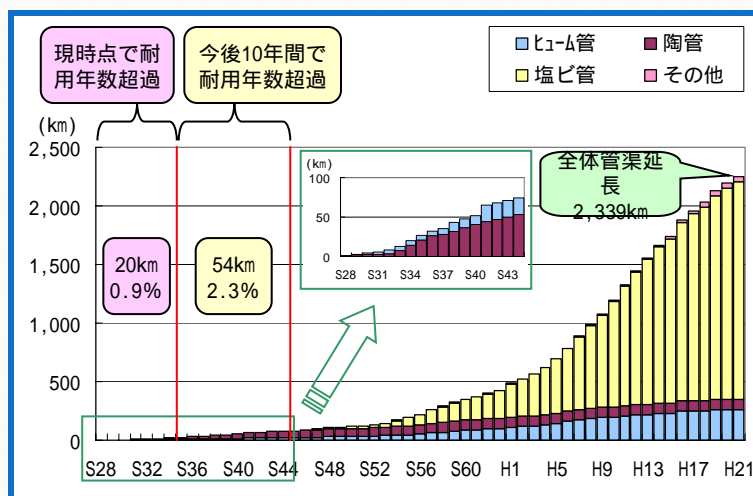
19

4 【施設再生】

現状分析と課題

1 資産効率の向上

累積管渠布設延長



20

4 【施設再生】

2 施設空間の活用

東部浄化センター 平成19年



21

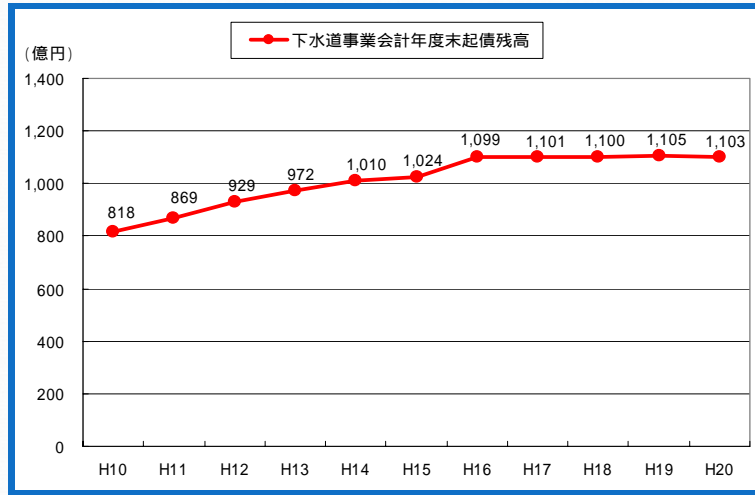
経営 管理

- 1 効率的な経営
- 2 適正な管理

22

1 効率的な経営

長野市下水道事業会計年度末起債残高



2 適正な管理

小学校への出前教室



6 現状分析のまとめ

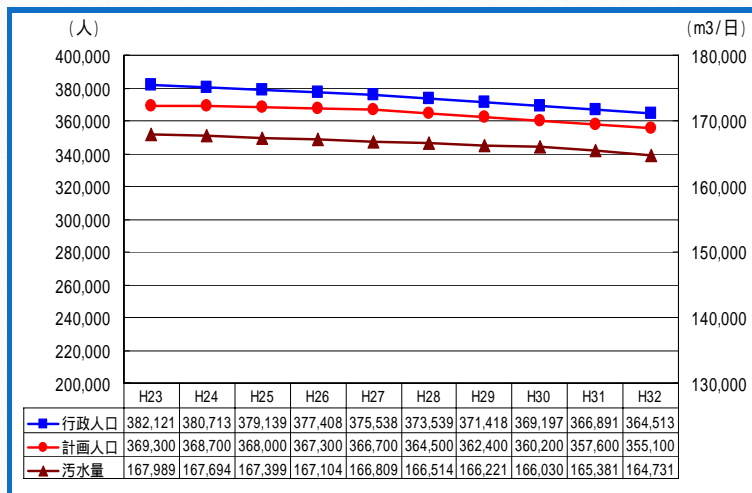
現状分析と課題

項 目		課 題
暮らし	公衆衛生の向上 生活環境の改善	人口普及率は長野県全体を下回っており、処理区により整備状況に差がある
	地震対策	施設の耐震診断が進んでいない
安 全	道路陥没事故の 未然防止対策	幹線管路の調査等が進んでいない
	浸水対策	浸水被害が解消されていない
環 境	公共用水域の 水質の改善	水洗化率が低い 浄化槽の設置と検査受検率が低い
	水循環の再生と 省エネルギー・創エネルギー、 資源循環の促進	水処理や汚泥焼却に多くのエネルギーを消費し、 温室効果ガスを排出している
施設再生	資産効率の向上	耐用年数を経過する施設が増加している 不明水がある
	施設空間の活用	都市空間としての下水道施設の有効利用が少ない
経営と管理	効率的な経営	多額の企業債残高を抱え、一般会計からの繰入金に 頼らざるを得ない状況である
	適正な管理	施設管理の見直しが必要である 下水道についてのコミュニケーションや情報の発信 が不足している

25

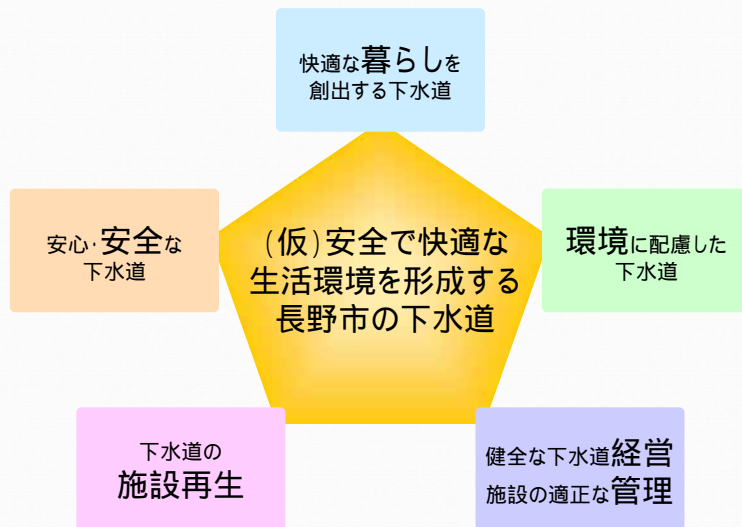
第4章 将来の見通し

人口及び計画日平均汚水量の見通し



26

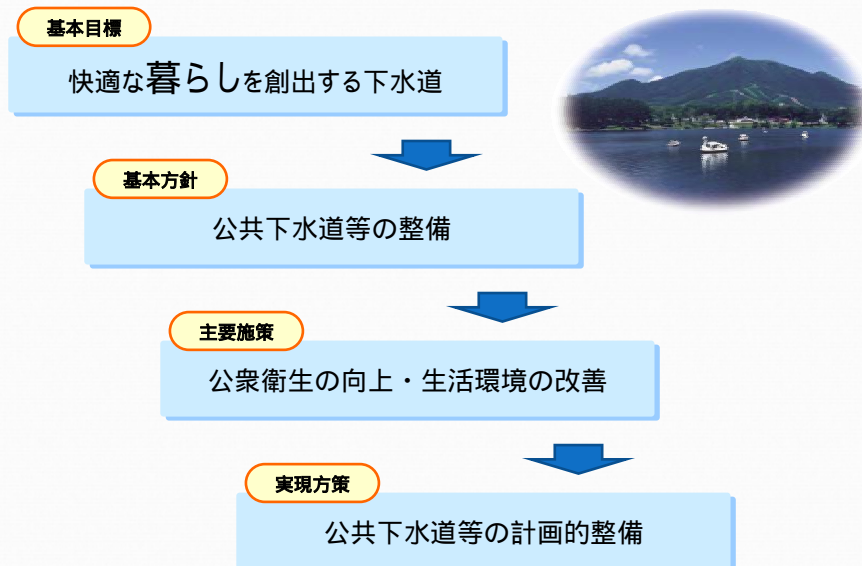
第5章 下水道事業の将来像



27

1 【暮らし】

下水道事業の将来像



28

2 【安全】

下水道事業の将来像

基本目標

安心・安全な下水道



基本方針

災害に強い施設の整備

主要施策

地震対策の実施

道路陥没事故の未然防止対策の実施

浸水対策の実施

実現方策

施設の耐震診断
計画の策定
施設の耐震化

幹線管路の
調査計画の策定

雨水渠整備
雨水流出抑制対策

29

3 【環境】

下水道事業の将来像

基本目標

環境に配慮した下水道



基本方針

良好な自然環境の確保

下水道の有する資源・エネルギーの適正利用

主要施策

公共用水域の水質の改善

水循環の再生と
省エネルギー・創エネルギー、資源循環の推進

実現方策

下水道整備済み地区の普及啓発活動の強化
浄化槽設置と検査受検の働きかけ
処理場施設の機能強化

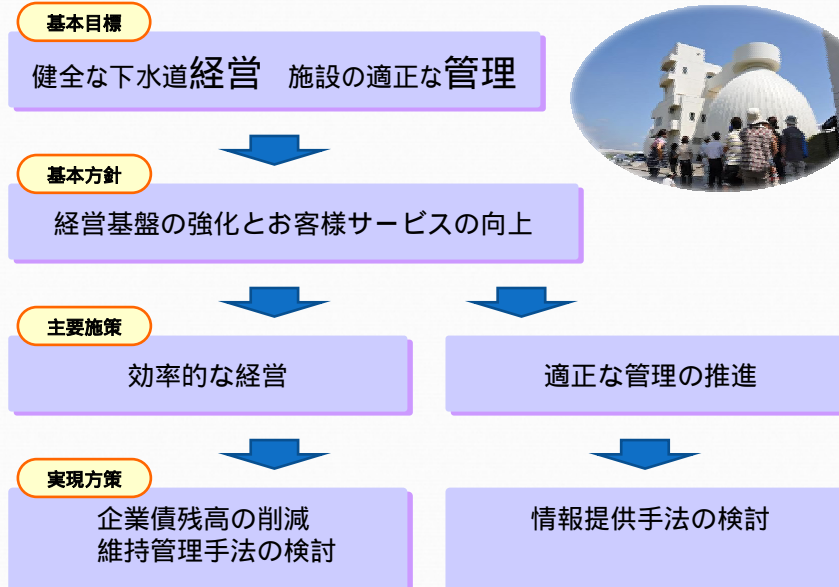
省エネルギー施設の導入
創エネルギー施設の導入

30

4 【施設再生】



5 【経営と管理】



ご静聴有り難うございました

