

# 福島県水道整備基本構想 2013

## 福島県くらしの水ビジョン ～東日本大震災を経て～

### 目次 Contents

---

#### 第1章 福島県水道整備基本構想の改定に当たって

- 1 水道整備基本構想の改定経緯・・・・・・・・・・・・・・・・ p 5
  - 2 構想の性格と役割・・・・・・・・・・・・・・・・ p 5
  - 3 水道の目指すべき方向と基本理念・・・・・・・・ p 6
  - 4 目指すべき水道システムを構築するために・・・・・・・・ p 7
  - 5 目標とする年度・・・・・・・・・・・・・・・・ p 8
- 

#### 第2章 福島県の水道の現状

- 1 福島県の水道の現状・・・・・・・・ p 9
    - (1) 水道事業の箇所数と構成
    - (2) 給水人口と普及状況
  - 2 広域水道圏・・・・・・・・ p 11
    - (1) 広域水道圏の設定基準
    - (2) 広域化の推進状況
- 

#### 第3章 東日本大震災による被災状況の分析

- 1 東日本大震災の概要・・・・・・・・ p 13
  - (1) 東北地方太平洋沖地震の概要
  - (2) 大津波
  - (3) 東日本大震災によるライフライン（水道除く）の被害
- 2 水道事業の被害状況・・・・・・・・ p 14
  - (1) 最大断水率
  - (2) 施設被害箇所数
  - (3) 管路の被害
  - (4) 復旧所要日数
  - (5) 被害額
  - (6) 震災による被害
- 3 水道事業経営への中長期的影響・・・・・・・・ p 20
  - (1) 給水人口の変化
  - (2) 給水量の変化
  - (3) 有収率の変化
  - (4) 震災による水道事業経営への影響
- 4 水道施設の被災状況・・・・・・・・ p 22
  - (1) 堰堤の被災
  - (2) 構造物の被災
  - (3) ステンレス製タンクの被災

- (4) 浄水処理施設等の被災
- (5) ポンプ設備の被災
- (6) 電気設備の被災
- 5 水道管路の被災状況・・・・・・・・・・・・・・・・ p 2 5
  - (1) 導送配水管路の被災
  - (2) 水管橋の被災
  - (3) 給水管の被災
  - (4) 管種別の被災分析
- 6 東京電力福島第一原子力発電所の事故に伴う影響・・・・・・・・ p 2 8
  - (1) 放射性物質の検出と摂取制限の実施
  - (2) 放射性ヨウ素及び放射性セシウムの挙動
  - (3) 放射性物質による復旧への阻害

#### 第4章 水需要と供給の見通し

- 1 水道普及率・・・・・・・・・・・・・・・・ p 3 1
  - (1) 普及率
  - (2) 給水人口の推計
- 2 需要量・・・・・・・・・・・・・・・・ p 3 4
- 3 供給量・・・・・・・・・・・・・・・・ p 3 5
- 4 水需給の見通し・・・・・・・・・・・・・・・・ p 3 6

#### 第5章 水道整備の基本方針

- 1 地域における安定した水供給システムの構築・・・・・・・・ p 3 9
  - (1) 地域水道整備の現状と課題
  - (2) 地域の水道を整備するために
  - (3) 地域水道整備への県の役割
- 2 水道未普及地域の衛生確保・・・・・・・・ p 4 2
  - (1) 水道未普及地域の現状と課題
  - (2) 水道未普及地域の衛生を確保するために
  - (3) 水道未普及地域の衛生確保への県の役割
- 3 水道の管理水準の向上・・・・・・・・ p 4 4
  - (1) 水道管理の現状と課題
  - (2) 水道管理を向上させるために
  - (3) 水道管理水準の向上への県の役割
- 4 地域水道ネットワークの形成・・・・・・・・ p 4 8
  - (1) 地域水道ネットワークの現状と課題
  - (2) 地域水道ネットワークを形成するために
  - (3) 地域水道ネットワーク形成への県の役割
- 5 水道水源環境の保全・・・・・・・・ p 5 1
  - (1) 水源環境保全の現状と課題

- (2) 水源環境を保全するために
- (3) 水源環境保全への県の役割
- 6 利用者とのパートナーシップの構築・・・・・・・・・・・・・・・・ p 5 4
  - (1) 利用者との関係についての現状と課題
  - (2) 利用者とのパートナーシップを構築するために
  - (3) 利用者とのパートナーシップ構築への県の役割

## 第6章 震災等を踏まえた災害や事故に強い水道の構築

- 1 現状と課題・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p 5 7
- 2 災害克服への目標と対応方針・・・・・・・・・・・・・・・・ p 5 7
  - (1) 災害克服の目標
- 3 災害に強い水道の構築・・・・・・・・・・・・・・・・ p 5 8
  - (1) 復旧活動の迅速化
  - (2) 水道施設の破損対策
  - (3) 災害を乗り越えるために
- 4 災害や事故に強い水道構築への県の役割・・・・・・・・ p 7 0
  - (1) 災害発生時の調整
  - (2) 情報の収集と提供
  - (3) 制度面の問題解決に向けた取組
  - (4) 連携の促進

## 第7章 放射性物質の影響を踏まえた水道対策

- 1 飲料水の放射性物質モニタリング体制の確立・・・・・・・・ p 7 2
  - (1) 飲料水の放射性物質モニタリング体制の現状と課題
  - (2) 飲料水の放射性物質モニタリング体制整備のために
  - (3) 飲料水の放射性物質モニタリング体制整備における県の役割
- 2 放射性物質の影響下での水道運営と復旧・・・・・・・・ p 7 6
  - (1) 放射性物質の影響下での水道運営と復旧の現状と課題
  - (2) 放射性物質の影響下での水道運営と復旧のために
  - (3) 放射性物質の影響下での水道運営と復旧における県の役割
- 3 住民への情報提供のあり方・・・・・・・・・・・・・・・・ p 8 0
  - (1) 住民への情報提供のあり方の現状と課題
  - (2) 住民への情報提供のあり方の向上のために
  - (3) 住民への情報提供のあり方における県の役割

## 第8章 災害対応から見る地域に即した水道整備

- 1 震災が水道事業にもたらした影響と教訓・・・・・・・・ p 8 5
  - (1) 地震による影響と対応
  - (2) 原子力災害による影響と対応
- 2 事業者の規模特性に応じた対策・・・・・・・・ p 8 6
- 3 今後の対応方針・・・・・・・・・・・・・・・・ p 8 6

- (1) 対策と方向性
- (2) 目指すべき水道システム
- (3) 県の役割

---

## 第9章 基本構想策定後のフォローアップ

- 1 その他計画等との連携・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p 90
- 2 フォローアップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p 90

---

資料編・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ p 91

---

福島県水道整備基本構想 用語集・・・・・・・・・・・・・・・・ p 98