

国における新水道ビジョンの重点的な実現方策のロードマップ(案)

資料2

新水道ビジョン推進のための全体・共通事項及び重点的な実現方策の項目ごとに、「安全」「強靱」「持続」につながる国の取り組みについて、平成25～29年度に実施を予定するのロードマップ案として整理し、下表に示す。

(※)今後の取り組み事項(凡例)

「安全」のための取り組み

「強靱」のための取り組み

「持続」のための取り組み

VOL. 1

| 重点的な実現方策<br>(新水道ビジョン)     | H 2 5                                                                      | H 2 6                      | H 2 7                                         | H 2 8                     | H 2 9 | H30～     | 関連する達成目標(安全・持続・強靱) |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|-------|----------|--------------------|
| ●全体・共通                    |                                                                            |                            |                                               |                           |       | レビュー・見直し |                    |
| ◎制度的対応の検討                 | 1) 人口減少社会に対応した水道事業の計画策定手法、水道事業の事業認可の審査内容の点検についての制度的検討(技術指針・手引き等の改訂)        |                            | 事後審査制度の導入、行政サービスの一環としての生活用水の確保方策についての制度的対応の検討 |                           |       |          | → 持続               |
| ◎都道府県・水道事業ビジョンの策定支援       | 2) 新水道ビジョン推進協議会の開催(水道関係者)、関係者の連携した取り組み(ワーキンググループ等)、WEBサイトの活用によるビジョンの取り組み推進 |                            |                                               |                           |       |          | → 持続               |
| ◎新水道ビジョン推進の取り組み           | 3) 都道府県水道ビジョン作成要領の検討<br>水道事業ビジョン作成要領の検討                                    |                            | 都道府県水道ビジョン、水道事業ビジョンの策定を推進<br>新水道ビジョンの浸透展開     |                           |       | → 持続     | → 持続               |
| ●関係者の内部方策                 |                                                                            |                            |                                               |                           |       | レビュー・見直し |                    |
| 1 水道施設のレベルアップ             |                                                                            |                            |                                               |                           |       |          |                    |
| ・施設更新時の再構築                |                                                                            | 4) 水道施設の更新・再構築(強靱化)計画標準化検討 |                                               | 水道施設の更新・再構築(強靱化)計画技術指針の反映 |       |          | → 強靱               |
| ・施設の適正な維持管理、情報の電子化        | 5) 危機管理情報の電子化の検討(水道地図)                                                     |                            |                                               |                           |       |          | → 安全               |
|                           | 6) 給水装置データベース活用                                                            |                            |                                               |                           |       |          | → 安全               |
| 2 資産管理の活用<br>(アセットマネジメント) | 7) アセットマネジメント簡易支援ツールの普及促進情報提供手法の標準化、全国各地での研修会等                             |                            | 中小規模水道事業におけるアセットマネジメントの活用促進                   |                           |       |          | → 持続               |
|                           |                                                                            |                            | アセットマネジメントによる再構築計画                            |                           |       |          |                    |
| 3 人材育成・組織力強化              |                                                                            |                            |                                               |                           |       |          |                    |
| ・職員教育の充実化                 | 8) 関係団体と協力して行う各種研修・講習の実施(アセットマネジメント関係)                                     |                            | 関係団体と協力して、(アセットマネジメント以外にも随時) 各種研修・講習の実施       |                           |       |          | → 持続               |
| ・水道事業管理者・水道技術管理者の適切配置     |                                                                            |                            |                                               |                           |       |          |                    |
| 4 危機管理対策                  |                                                                            |                            |                                               |                           |       |          |                    |
| ・水源事故対策                   | 9) 水安全計画GLの見直し                                                             |                            | 水安全計画等策定及び活用促進                                |                           |       | → 安全     |                    |
| ・施設耐震化対策                  | 10) 重要給水施設配水管の優先度について状況調査                                                  |                            | 重要給水施設配水管の耐震化を重点的に推進                          |                           |       | → 強靱     |                    |
|                           | 11) 水道施設の耐震性評価に関する検討(東日本大震災を教訓にして)                                         |                            | 耐震化計画策定指針の改定<br>耐震機能の有無と技術的基準(現行)の検討          |                           |       |          |                    |
| ・BCPなどの事前の応急対策            |                                                                            |                            |                                               |                           |       |          |                    |
| ・資機材等確保対策                 |                                                                            |                            |                                               |                           |       |          |                    |
| ・応急給水の準備対応                |                                                                            |                            |                                               |                           |       |          |                    |
| ・水道事業における危機管理マニュアル等の整備    | 12) 危機管理マニュアルの見直し・統合整理(東日本大震災を教訓にして)                                       |                            | 危機管理マニュアルの策定促進<br>周知活動等を推進(日水協や都道府県と連携)       |                           |       | → 強靱     |                    |
| ・停電を想定したエネルギー対策           |                                                                            |                            |                                               |                           |       |          |                    |
| 5 環境対策                    |                                                                            |                            |                                               |                           |       |          |                    |
| ・再生可能エネルギー・省エネルギー対策等の導入促進 |                                                                            |                            | 再エネ省エネの導入促進<br>(効果的事例の調査・情報共有)                |                           |       | → 持続     |                    |
|                           | 13) 再エネ省エネの導入促進(環境省連携)<br>国庫補助の活用                                          |                            |                                               |                           |       | → 持続     |                    |
| ・浄水発生土と建設発生土の有効利用         |                                                                            |                            |                                               |                           |       |          |                    |

当面の目標点

安全

関係行政機関、水道事業者、登録検査機関等が地域の実情を踏まえた連携によって、小規模水道及び飲用井戸等も含め、全ての水道において、いつでも、どこでも安全な水の確保がなされている状態を維持。

強靱

全ての水道事業者において、総合的な危機管理体制の確立を目指しつつ、自らの給水区域内で最も重要な給水拠点を設定し、当該拠点を連絡する管路、配水池、浄水場の耐震化を完了。さらに、当該耐震化された施設が災害時に有効に機能するよう、地元関係行政機関、災害拠点施設、水道工事業者、登録検査機関、住民等が適切に連携した対応

持続

全ての水道事業者において、資産管理がなされ、定量的な自己評価を基に将来の更新計画や財政収支の見込みが明らかにされるとともに、利用者に対する情報提供体制、利用者の意見を取り入れる体制が整備されていること。他の水道事業者、民間事業者等と連携した課題解決のための取り組みが実施されていること。

| 重点的な実現方策<br>(新水道ビジョン)     | H 2 5                             | H 2 6                                                         | H 2 7                             | H 2 8                         | H 2 9 | H30～ | 関連する達成目標(安全・持続・強靱) |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|------|--------------------|
| ●関係者間の連携方策                |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| 1 住民との連携(コミュニケーション)の促進    |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・住民への積極的な情報提供の拡大          |                                   | 14) 住民連携の全国優良事例の集約・発信(日水協との連携)                                |                                   | 他機関との連携による住民とのコミュニケーション手法推進検討 |       |      | 持続                 |
| ・水道水に対する信頼性向上の取り組み        |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・環境学習、社会学習の場の提供           |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・飲料水へのニーズの多様化に対する活動       |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・地震等災害時の住民との連携            |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・広報の組織体制                  |                                   | 15) 耐震化推進プロジェクト(広報のプラットフォーム構築)                                |                                   | 他機関との連携による住民とのコミュニケーション手法推進検討 |       |      | 強靱                 |
| 2 発展的広域化                  |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・近隣水道事業者との広域化の検討を開始       |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・次の展開として広域化の取り組み推進        |                                   | 16) 発展的広域化の推進(都道府県行政部局の広域調整機能充実化)モデル地域等による検討、都道府県による広域化推進手法検討 | 発展的広域化の推進(都道府県内における最適なブロック化体制の確立) |                               |       |      | 持続                 |
| ・発展的な広域化による連携推進           |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| 3 官民連携の推進                 |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・多様なPPPの活用                |                                   | 17) 官民連携関係(PFI、第三者委託、官民連携)の推進・官民連携推進協議会等による多様な連携手法推進          |                                   |                               |       |      | 持続                 |
| ・官民の人事交流の活用               |                                   | 18) 官民連携等(PFI、第三者委託、官民連携)の手引き類の集約整理                           |                                   |                               |       |      |                    |
| 4 技術開発、調査・研究の拡充           |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・技術力確保・向上                 |                                   | 19) 水道における水質リスク評価及び管理に関する総合研究                                 |                                   |                               |       |      |                    |
| ・技術開発の推進                  |                                   | 浄水処理能力評価                                                      |                                   |                               |       |      | 安全                 |
| ・調査・研究の推進及びその成果の活用        |                                   | 水道水の管理体制充実強化                                                  |                                   |                               |       |      |                    |
|                           |                                   | 20) 水道技術研究開発ロードマップ作成                                          | 水道技術研究開発手法の検討研究課題の集約・支援           |                               |       |      |                    |
| 5 国際展開                    |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・海外への展開と水ビジネスの連動推進        |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・職員の研修による人材育成             |                                   | 21) 国際展開推進(職員研修による人材育成、海外展開と水ビジネスの連動推進、日本の技術・ノウハウの国際的活用)      |                                   |                               |       |      | 持続                 |
| ・日本の技術・ノウハウの国際的活用         |                                   | 水道セミナー、現地説明会や実地調査による案件発掘の実施、相手国の政府、水道協会、水道事業者とのパートナーシップ形成等    |                                   |                               |       |      |                    |
| 6 水源環境の保全                 |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・水源等の環境保全対策               | 22) 水道水質に係る新たな項目の抽出(水道危害項目の抽出)    | 水道水質に係る新たな項目設定及び検査方法開発                                        |                                   |                               |       |      | 安全                 |
|                           |                                   | 23) 流域単位での広域的な水源環境保全検討(発展的広域化及び流域単位の連携方策に連動)                  |                                   |                               |       |      | 持続                 |
| ●新たな発想で取り組むべき方策           |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| 1 料金制度の最適化                |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・通増型料金制度の検証               | 24) 最適な水道料金のための関係者との意見交換          | 最適な水道料金の設定                                                    |                                   |                               |       |      | 持続                 |
| ・料金格差の是正                  |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| 2 小規模水道(簡易水道事業・飲料水供給施設)対策 |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・簡易水道事業対策                 |                                   | 簡易水道の広域化検討(発展的広域化及び官民連携の推進方策に連動)                              |                                   |                               |       |      |                    |
| ・飲料水供給施設対策                | 25) 小規模水道(簡易水道等)における多様な形態の水供給事例集約 |                                                               |                                   |                               |       |      | 持続                 |
|                           |                                   | 地方衛生行政機関による指導助言の強化支援                                          |                                   |                               |       |      |                    |
| 3 小規模自家用水道等対策             |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・簡易専用水道、貯水槽水道等の管理強化       |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| ・飲用井戸等小規模自家用水道の管理強化       | 26) 貯水槽水道の水質悪化対策                  | 自家用水道の管理向上等と災害時の活用に関する研究                                      |                                   |                               |       |      | 安全                 |
| ・給水形態の見直し                 |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
| 4 多様な手法による水供給             |                                   |                                                               |                                   |                               |       |      |                    |
|                           |                                   | 27) 多様な形態による水供給の制度適用検討                                        |                                   |                               |       |      | 持続                 |

■当面の目標点

| 安全                                                                                            | 強靱                                                                                                                                                          | 持続                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 関係行政機関、水道事業者、登録検査機関等が地域の実情を踏まえた連携によって、小規模水道及び飲用井戸等も含め、全ての水道において、いつでも、どこでも安全な水の確保がなされている状態を維持。 | 全ての水道事業者において、総合的な危機管理体制の確立を目指しつつ、自らの給水区域内で最も重要な給水拠点を設定し、当該拠点を連絡する管路、配水池、浄水場の耐震化を完了。さらに、当該耐震化された施設が災害時に有効に機能するよう、地元関係行政機関、災害拠点施設、水道工事業者、登録検査機関、住民等が適切に連携した対応 | 全ての水道事業者において、資産管理がなされ、定量的な自己評価を基に将来の更新計画や財政収支の見込みが明らかにされるとともに、利用者に対する情報提供体制、利用者の意見を取り入れる体制が整備されていること。他の水道事業者、民間事業者等と連携した課題解決のための取り組みが実施されていること。 |