

水道事業ビジョンの作成・改訂

厚生労働省は、平成25年3月に「新水道ビジョン」を策定し、100年後を見据えた実現方策を提示するとともに、これらの推進を求めています。

当社は、水道事業ビジョンの作成・改訂に、アセットマネジメントの手法を取り入れ、実績と経験を活かして実施します。

経営改善につながる水道事業ビジョン！

「水需要の減少」、「水道施設の更新需要の増大」など、
水道事業が抱える課題を解決するには・・・

- 各水道事業体に**潜在する問題**を洗い出し、**克服する対応策**を検討！
- 対応策を実現する**実施工程**を作成し、水道事業ビジョンとしてとりまとめ、**着実に実行**！

当社での提案例！

- 中部地方の中規模水道事業体で、今後の**施設更新**に伴い減価償却費が25%増加すると予測されました。その対応策として、**将来の水需要減少を見据え、水道施設の統廃合**により施設の更新費を削減し、減価償却費の増加を10%抑制する計画を作成しました。
- 水運用の効率化や水源の集約化、漏水対策の推進により、動力費を20%削減する計画を作成しました。

健全な水道経営に向けて、**課題を克服する対策**、**実行する計画**が必要です！

アセットマネジメントに基づくコスト縮減策の提案！

水需要の把握と施設能力の余剰評価

- 今後の水需要を予測し、その上で、現在の各水道施設の**水量的余剰**を評価

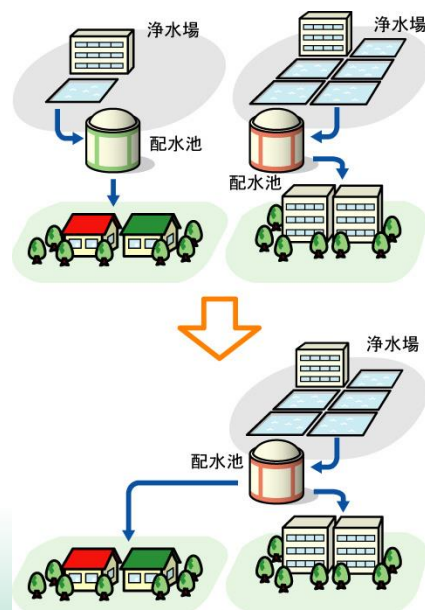
水道施設の機能の評価

- 施設の**老朽度**や**耐震性**の評価を踏まえ、更新する施設、廃止する施設を検討し、分類

給水区域全体を考慮した統廃合の検討！

- 必要となる配水量、地形条件や施設の能力、緊急時のバックアップ等を総合的に勘案し、水道施設の**統廃合計画**を検討
- 統廃合により廃止する施設、新たに必要となる施設について整理し、**新たなコストと縮減出来るコスト**を算出

➡ **コスト縮減に繋がるアセットマネジメントの提案！**



水道施設統廃合のイメージ

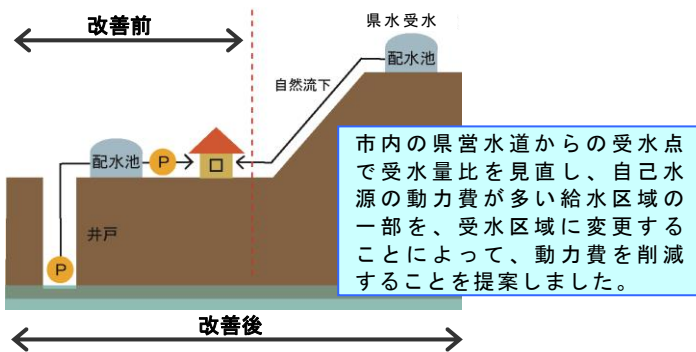
動力費の削減を目指した「水運用計画」

現状の水運用の評価

- ・ 水道施設の水位高低図や施設別の動力費を整理し、現状を分析
- ・ 「ポンプにより不必要に送水していないか」、「水の位置エネルギーを有効活用しているか」を評価
- ・ 配水 1 m³に要している動力費を系統や施設別に整理

給水区域全体を考慮した水運用の検討

- ・ 必要となる配水量、系統・施設別の送配水コストや施設の能力等を総合的に勘案し、水運用計画を検討
- ・ ポンプ施設の更新時期を考慮し、更新する場合は適切な位置に再配置
- ・ 契約電力を減らすことのできる施設配置を検討



水運用の変更の提案例(受水エリアの拡大)

業務実績

- ・ 平成29年度 いなべ市新水道ビジョン策定業務 三重県いなべ市
- ・ 平成29年度 敦賀市新水道ビジョン等策定業務委託 福井県敦賀市
- ・ 平成26年度 浜松市上水道事業基本計画策定業務 静岡県浜松市
- ・ 平成25年度 弘前市水道ビジョンフォローアップ業務 青森県弘前市
- ・ 平成22年度 裾野市水道事業基本計画(地域水道ビジョン)改定業務委託 静岡県裾野市
- ・ 平成21年度 松本市水道ビジョン策定業務委託 長野県松本市

水道事業変更認可申請書の作成

厚生労働省によって、これまで「水道事業等の認可の手引き」(平成23年10月版、平成28年3月版)が公表されています。

これらの手引きには、認可等に関する申請や審査等についての厚生労働省健康局水道課の基本的な考え方が示されています。当社は、これらの手引きに従って、厚生労働省大臣認可の申請書を作成しました(倉敷市、弘前市、日光市、山口市)。

業務実績

- ・ 平成28年度 山口市水道事業経営変更認可申請書作成業務 山口県山口市
- ・ 平成27年度 日光市水道事業創設認可申請業務委託 栃木県日光市
- ・ 平成27年度 弘前市水道事業変更認可申請書等作成業務 青森県弘前市
- ・ 平成24年度 富士市水道事業第7期拡張事業変更認可申請書作成業務委託 静岡県富士市
- ・ 平成23年度 倉敷市水道事業変更認可申請書作成業務委託 岡山県倉敷市

お問い合わせ先及び技術担当