

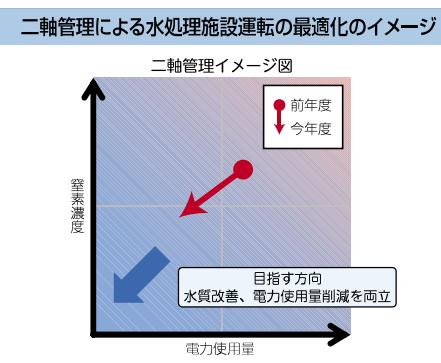


施策 維持管理の充実

点検・調査を実施し、劣化状況を踏まえ、計画的かつ効率的に改良・補修を推進して、下水道幹線や施設の延命化を図ります。また、省エネルギー機器の導入や運転の工夫などにより、電気や燃料の使用量を抑制することで、維持管理費を縮減するほか、水質改善と省エネルギーの両立を図る運転管理などに取り組みます。



幹線の点検(北多摩二号幹線)



幹線や水再生センター施設の点検・調査を行い、損傷の状況を的確に把握し、計画的かつ効率的に改良・補修を推進します。

二軸管理図は、縦軸に窒素濃度、横軸に電力使用量を表しています。矢印の向きが左下に向かうほど理想的な傾向といえます。



送風機の点検(北多摩一号水再生センター)



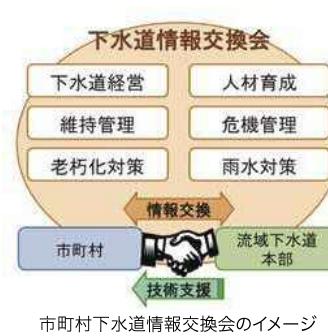
多摩川上流水再生センター ストーカー炉

設備機器の点検・調査による健全度や補修履歴などを集約、分析し、計画的かつ効率的に改良・補修を推進します。

高温省エネルギー型汚泥焼却炉などの効率の良い炉の優先運転を徹底し、補助燃料と温室効果ガス排出量を削減します。

施策 市町村との連携強化

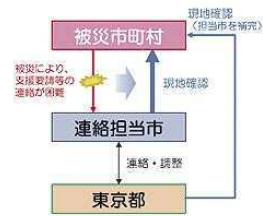
効率的な下水道事業運営に向け、市町村と連携して事業の広域化・共同化を進めます。また、下水道事業の持続的な運営に向け、維持管理業務に関するノウハウ提供や市町村職員の人材育成など技術支援を強化します。さらに、災害時の相互支援など危機管理体制を強化します。



市町村下水道情報交換会のイメージ



市町村の実務担当者を対象とした更生工法講習会



相互支援体制を強化することで、災害時に下水道サービスのレベルアップを図ります。

施策 市町村との連携強化(単独処理区の編入)

施設の更新や高度処理、耐震性の向上への対応が困難な単独処理区を流域下水道に編入し、多摩地域の下水道事業運営の効率化と水環境の改善などを図っていきます。

なお、令和3年1月22日に、八王子市の単独処理区の編入が完了しました。



編入による事業効果
①高度処理の導入による良好な水環境の創出
②スケールメリットが働き、施設の更新費や維持管理費を削減
③水再生センター連絡網による相互融通機能により、震災時等におけるバックアップ機能を確保



単独処理区編入のための水処理施設の整備(八王子水再生センター)



立川市単独処理区の編入

施策 雨天時浸入水対策

市町村と連携して雨天時浸入水対策を推進することで、近年多発する豪雨時における浸水被害等を軽減し、安全・安心な暮らしを実現するとともに安定的に下水道機能を確保します。

具体的には、デジタル技術を活用した技術支援などを行い、市町村等が実施する雨天時浸入水の発生源対策を促進します。また、水再生センター等に大量の雨天時浸入水が流入した場合に備え、下水道機能を維持するための対策を進めます。

雨天時浸入水の原因



《原因》

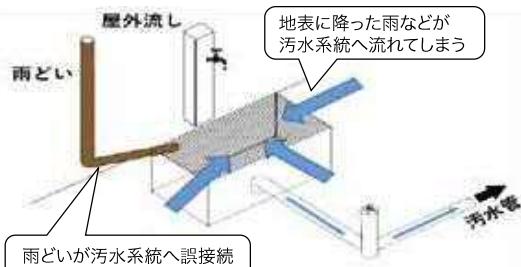
- ①屋根のない屋外の流しなどを通して、大量の雨水が污水管に流れている
- ②雨どいなどが間違って污水管に接続されて雨水が流入する
- ③管のつなぎ目やひび割れ箇所などから雨水や地下水が浸入しているなど

公共下水道における被害軽減のための対策を市町村と連携し検討、実施

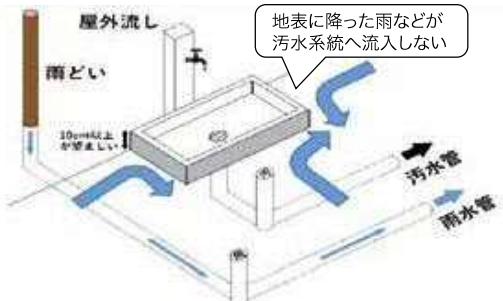
発生源対策

分流式下水道区域の屋外流しについては、「地表に降った雨や雨どい等からの雨水が流入しない構造とすること」等の注意事項が定められています。(東京都排水設備要綱)

✗ 雨水が流入する構造例



○ 雨水が流入しない構造例



簡易的な対策の例(屋外流しのかさ上げ)



対策



多機能型マンホール蓋の活用(DX)

流域下水道と公共下水道の接続点等において水位等をリアルタイムに測定し、雨天時侵入水の発生源調査に活用



応急的な対策(簡易水のうの設置)



対策

