

町田市下水道事業 の概要

平成22年11月17日
第1回町田市下水道ビジョン策定懇談会

2

1. 下水道の役割



住環境の改善



河川などの水質保全



浸水の防除

2. 町田市下水道の特徴

◆『**分流式**下水道』で整備している

◆市内に『**下水処理場2箇所**、**ポンプ場1箇所**』を有している

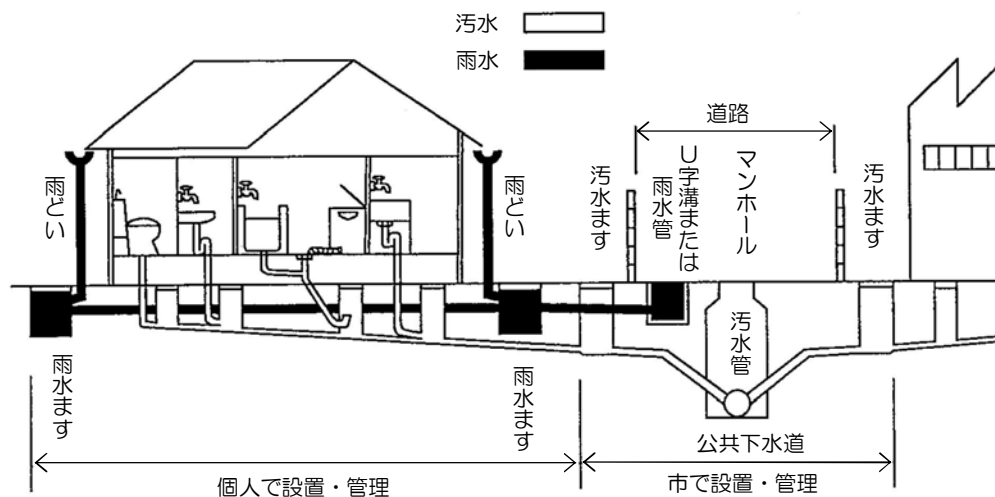
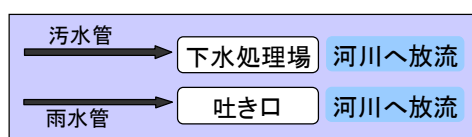


成瀬クリーンセンター
1977(昭和52)年10月 稼動

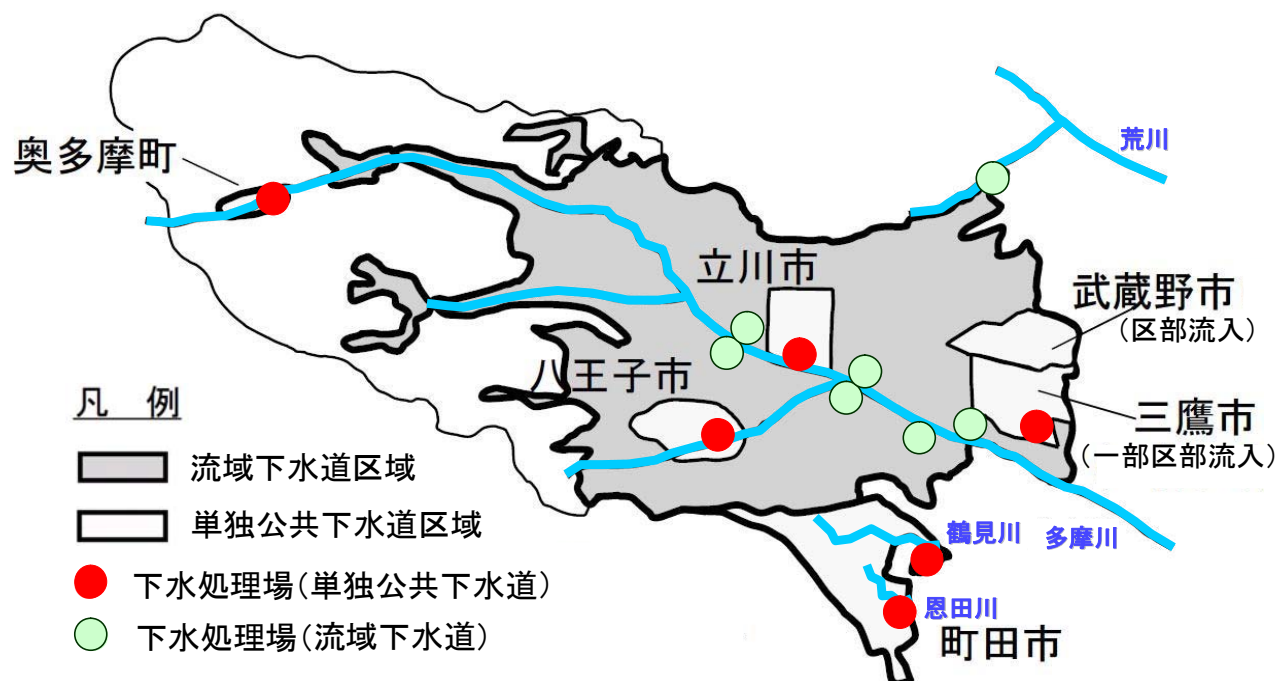


鶴見川クリーンセンター
1990(平成2)年2月 稼動

3. 分流式下水道とは

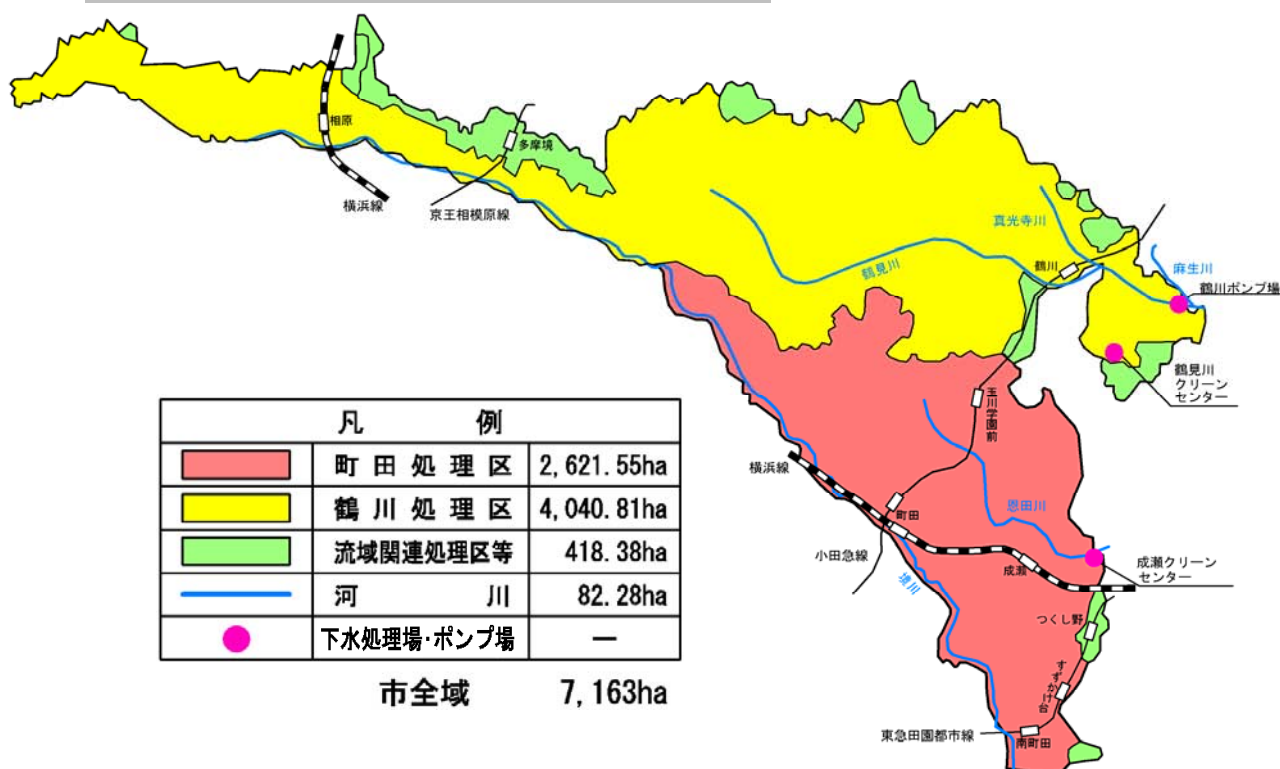


4. 都下自治体における汚水処理の概要

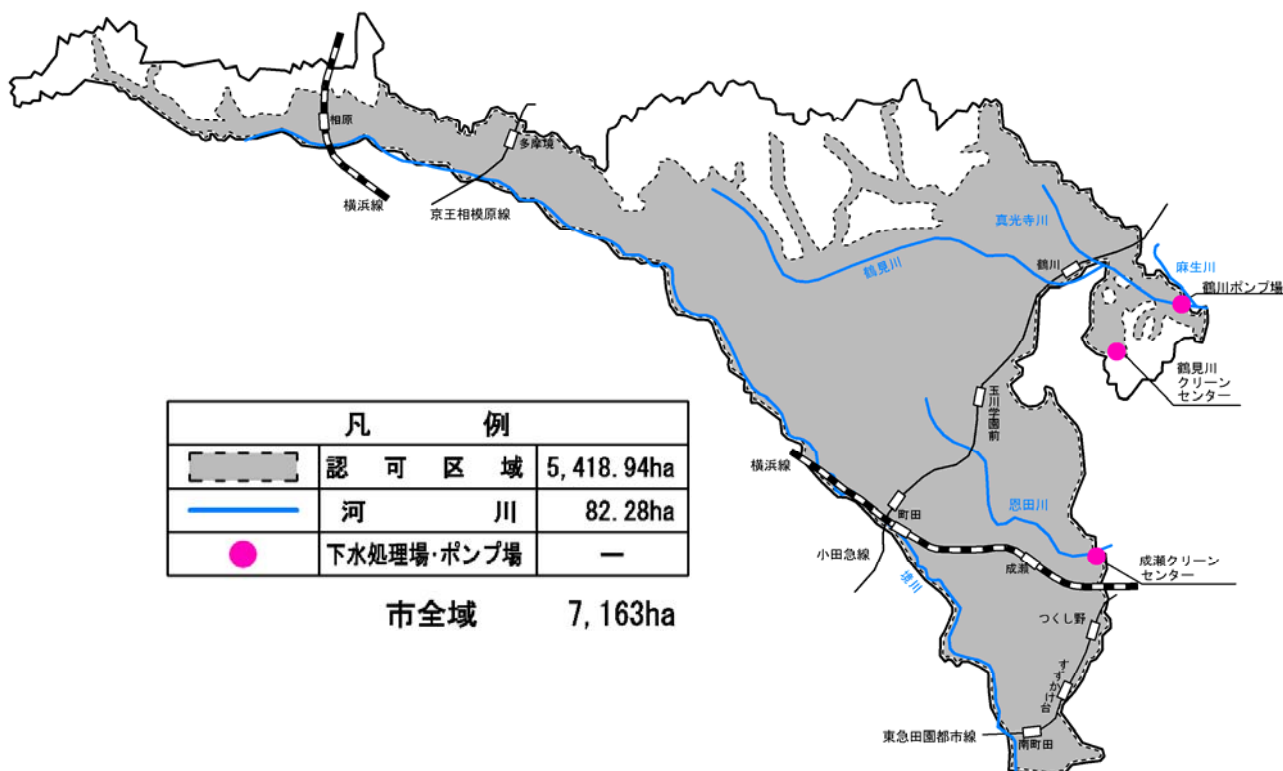


※単独公共下水道: 各市町村が下水処理場を建設、維持管理を行う下水道
流域下水道: 東京都が二つ以上の市町村をまとめて処理を行う下水道

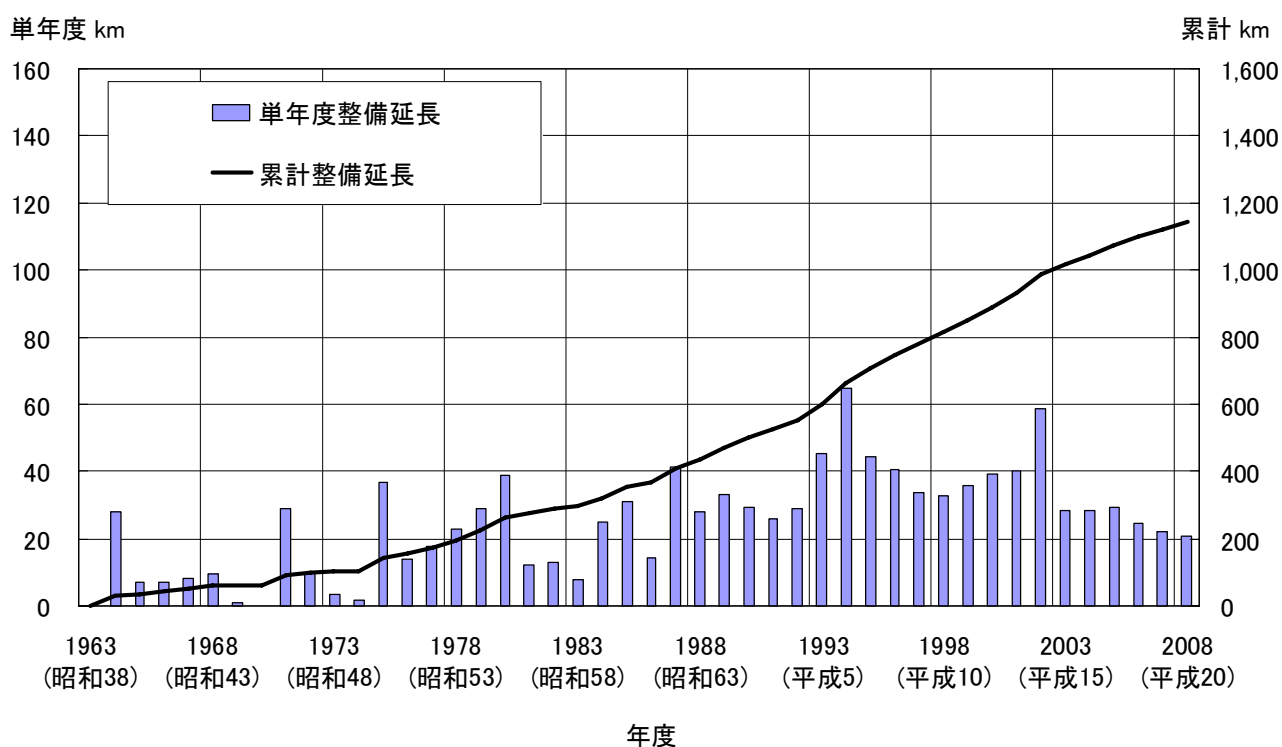
5. 汚水処理の概要



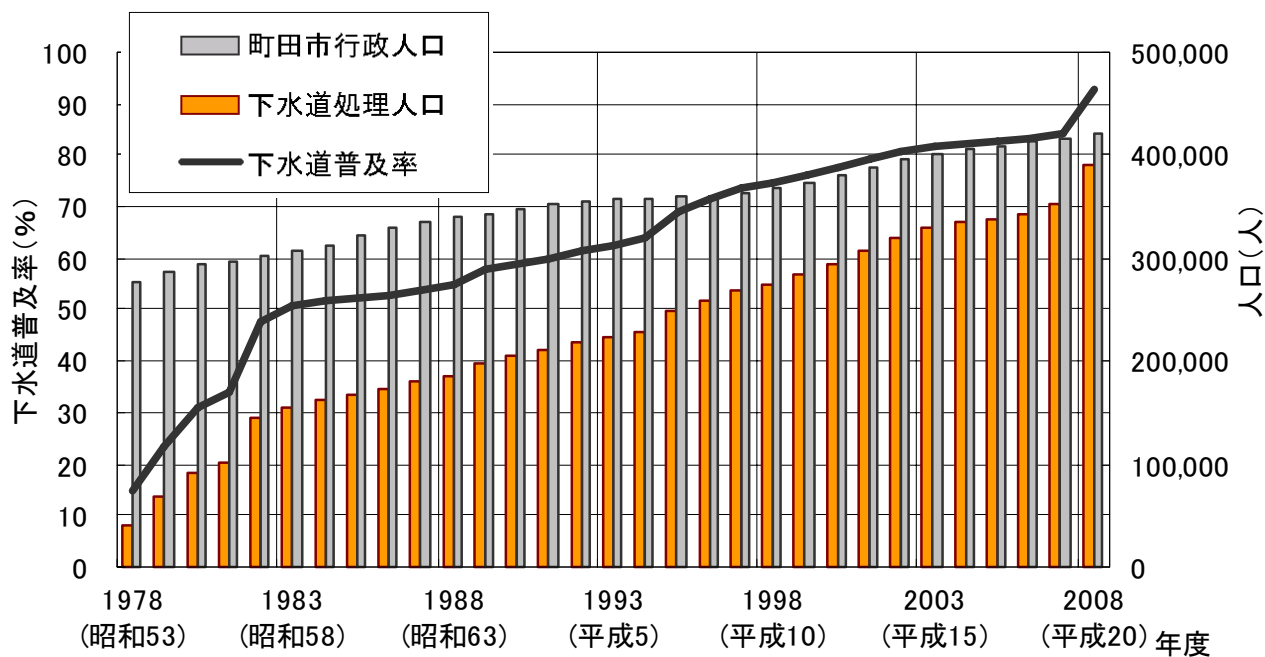
6. 事業認可区域



7. 污水管の整備延長の推移

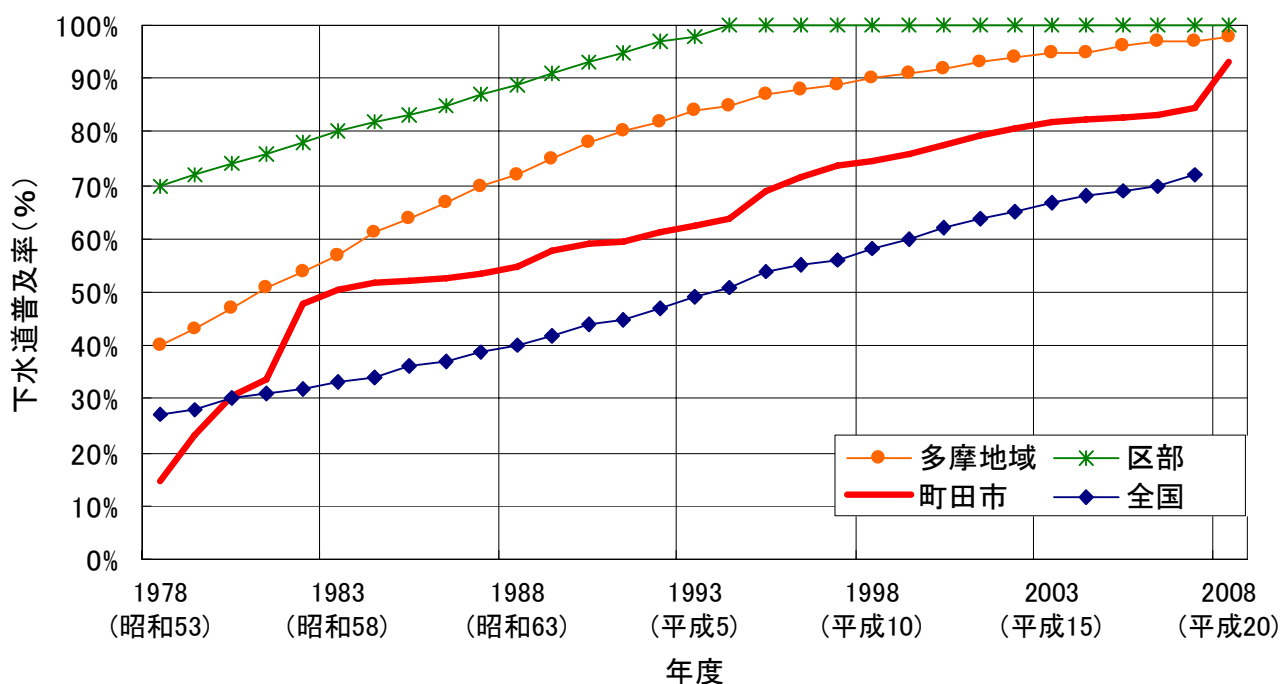


8. 下水道の普及状況

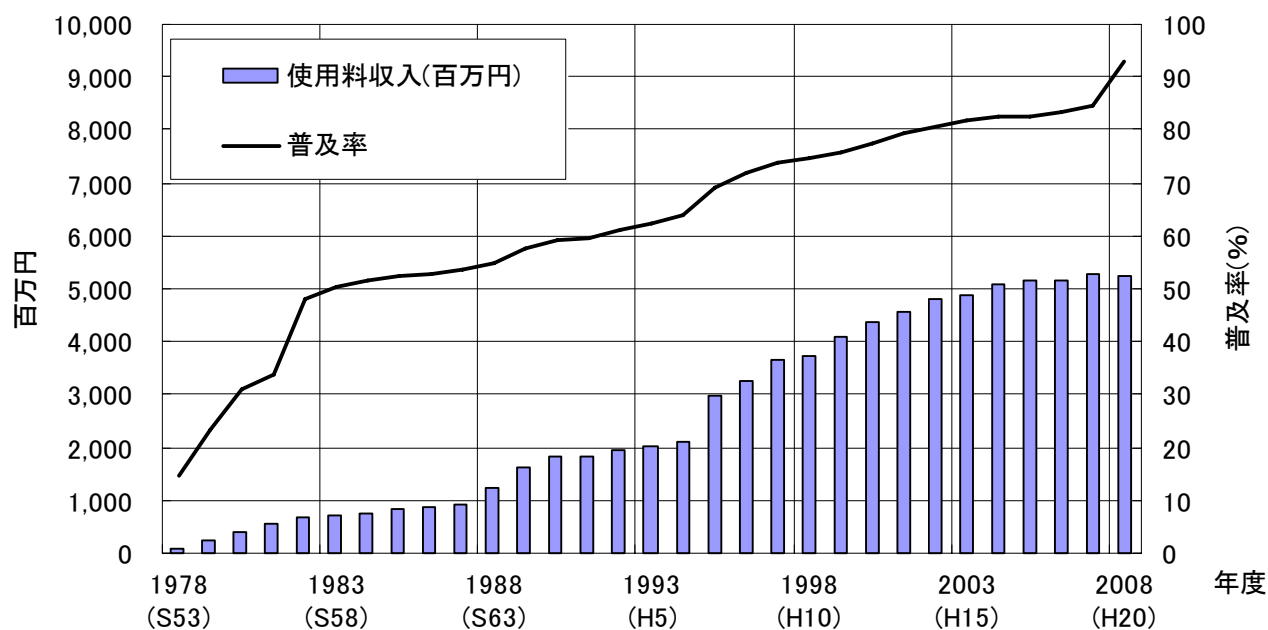


※下水道普及率: 処理人口(下水道を利用できる人口)÷行政人口

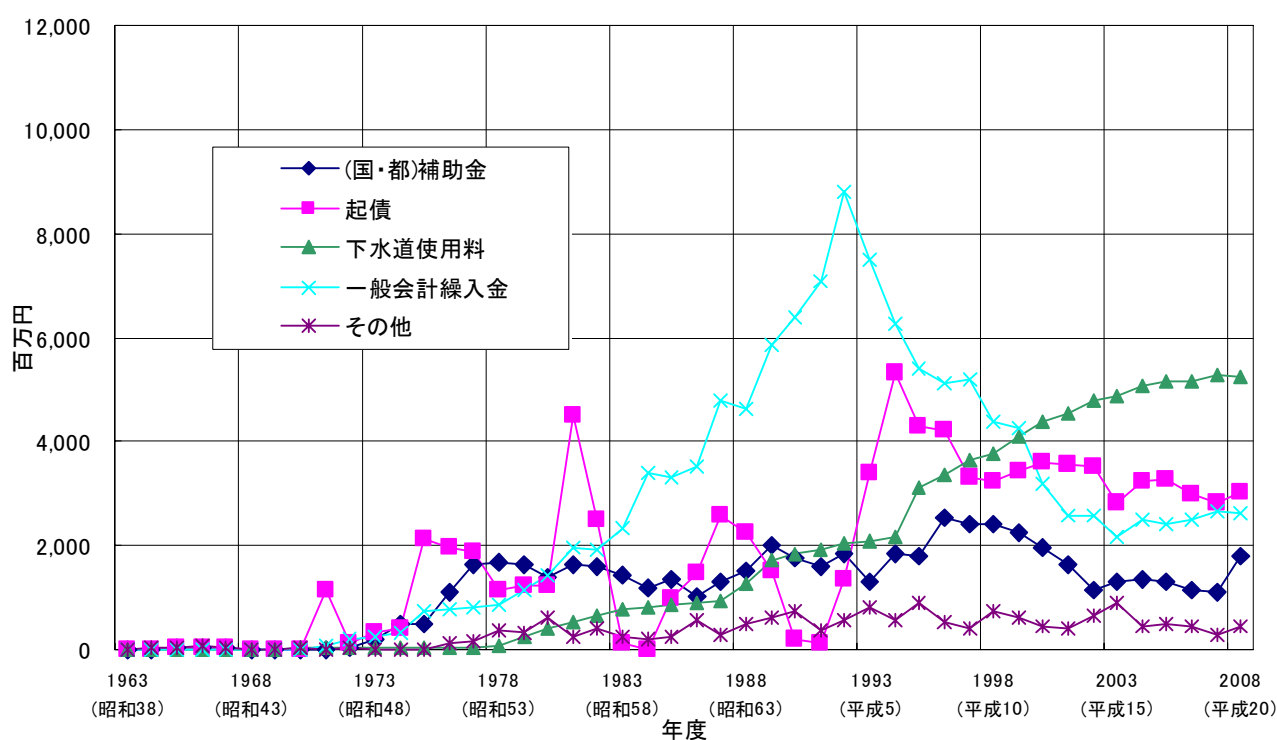
9. 他都市等の下水道普及状況



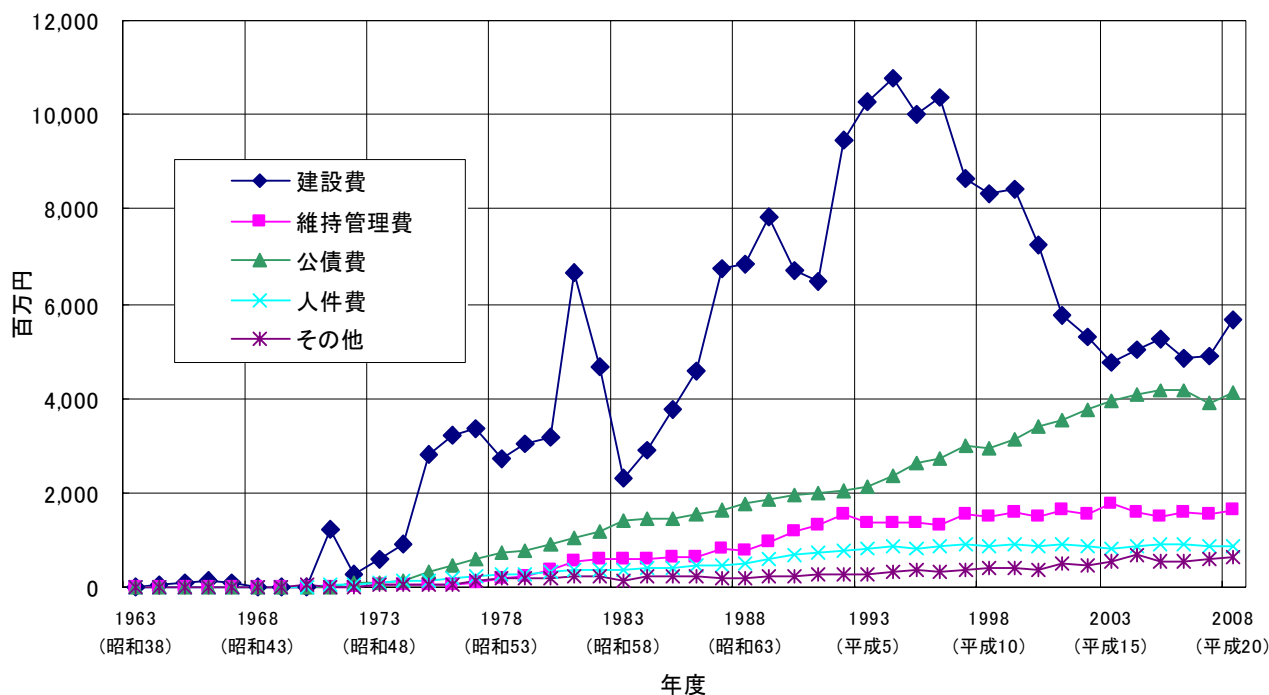
10. 下水道普及率と使用料収入の推移



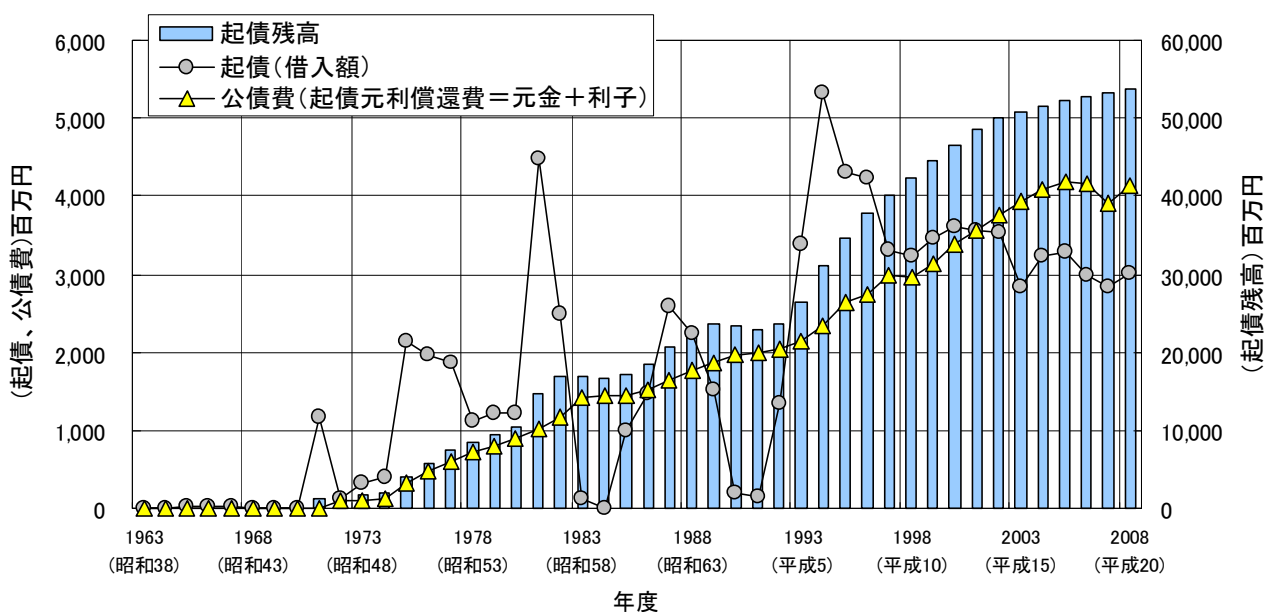
11. 歳入の推移



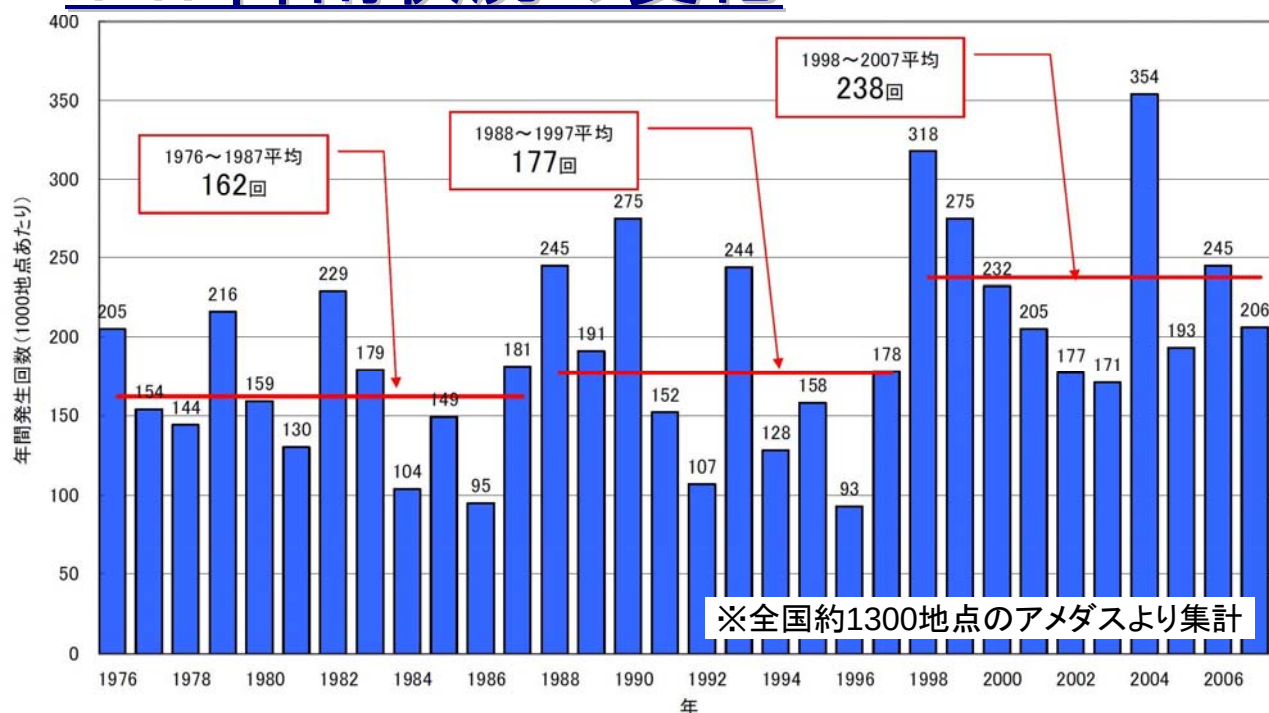
12. 歳出の推移



13. 起債の推移

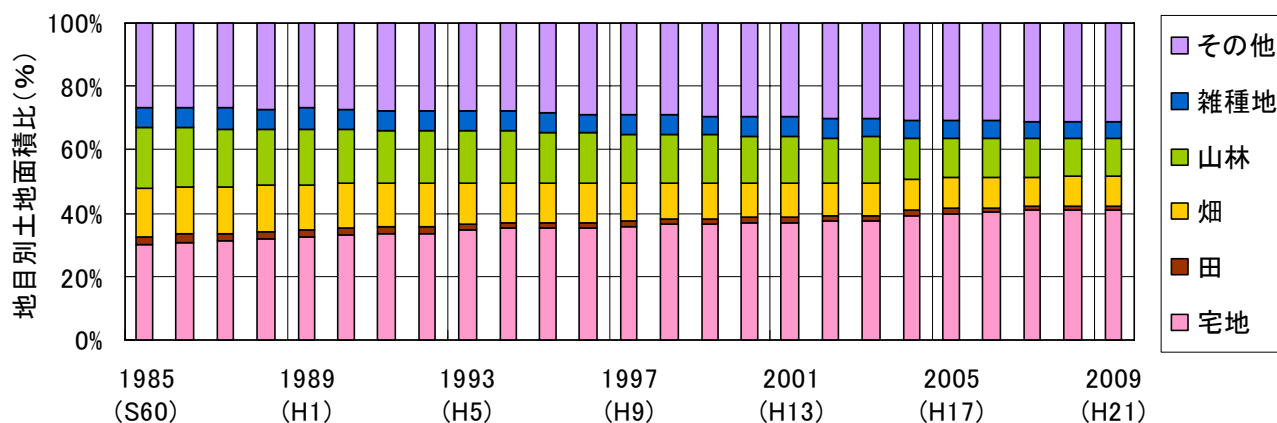
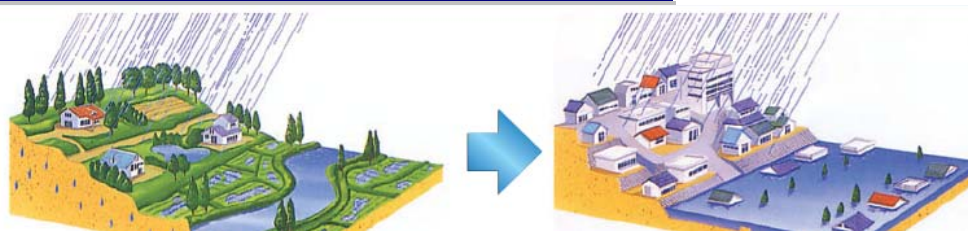


14. 降雨状況の変化



1時間降水量50mm以上の年間発生回数(1000地点あたり)

15. 土地利用の変化

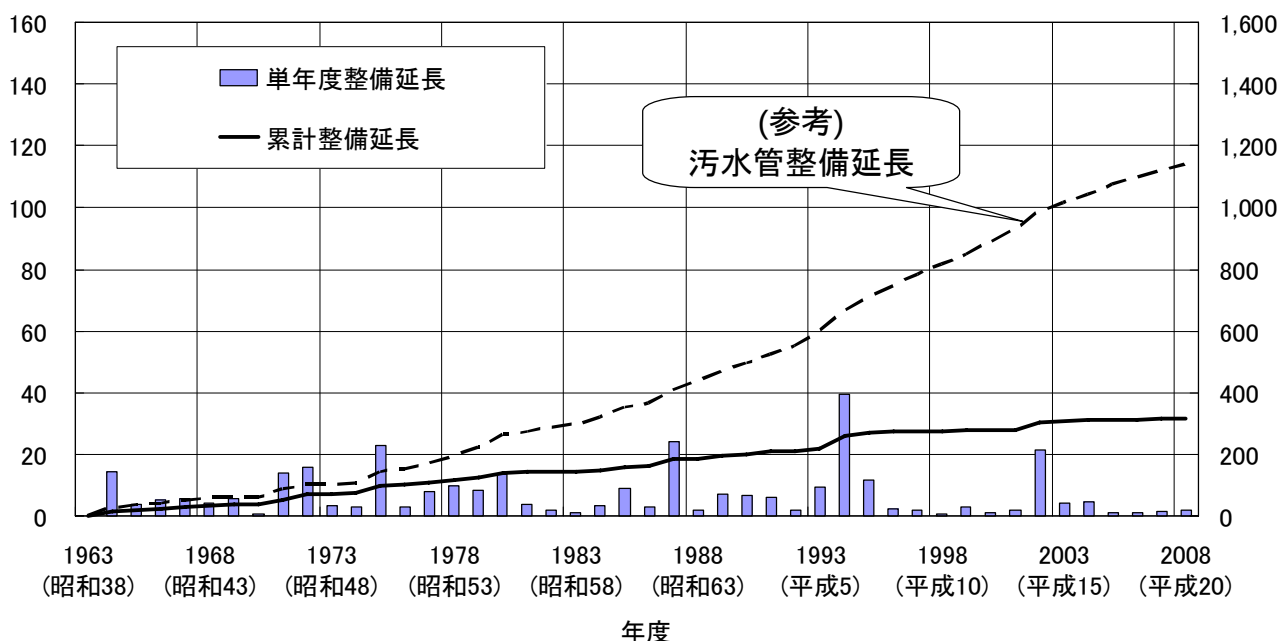


地目別土地面積の割合

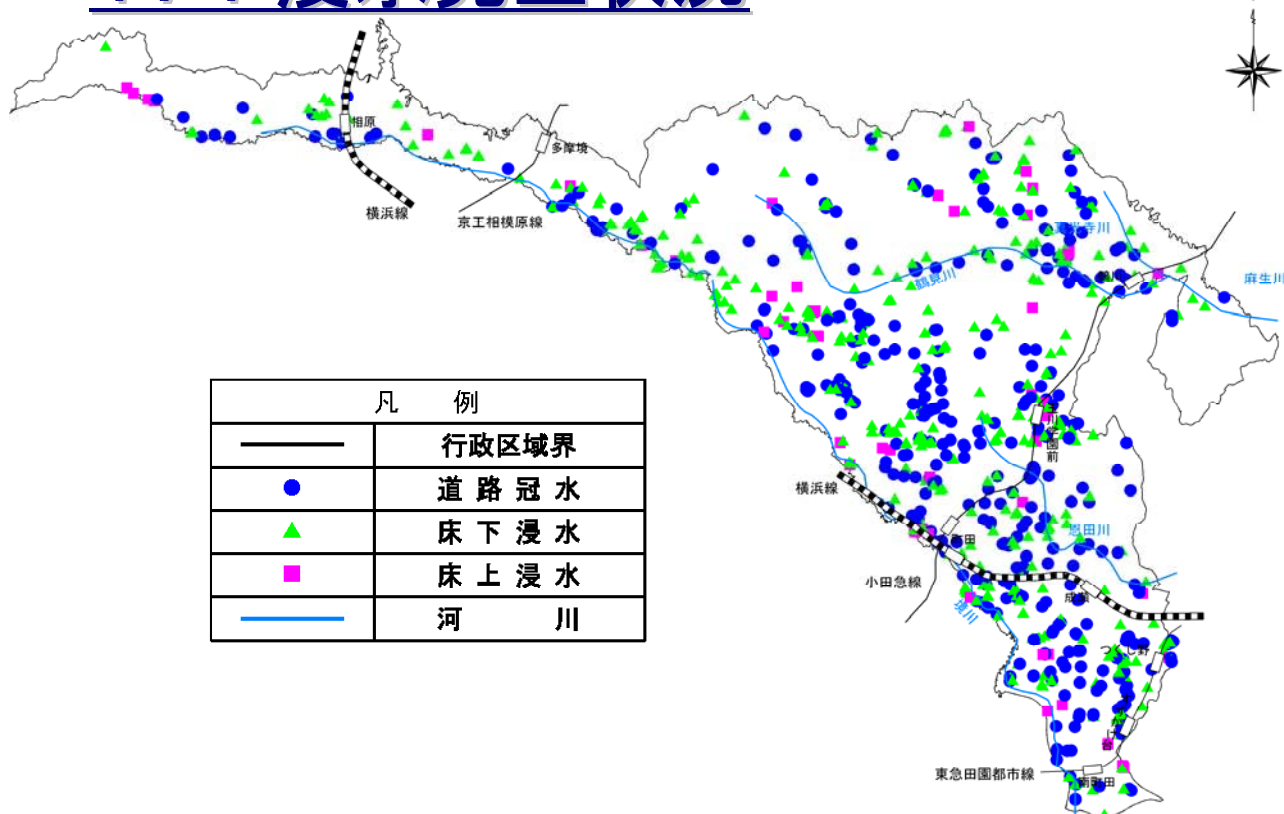
16. 雨水管の整備延長の推移

単年度 km

累計 km



17. 浸水発生状況



18. 総合的な雨水対策

- ◆調整池の適正な管理(機能維持)
- ◆調整池の改造による機能拡充
- ◆建築時の貯留・浸透施設設置の指導
- ◆豪雨前のパトロールの実施



パトロール



調整池の土砂の浚渫(しゅんせつ)

19. 地震対策の必要性



道路の陥没



マンホールの浮上

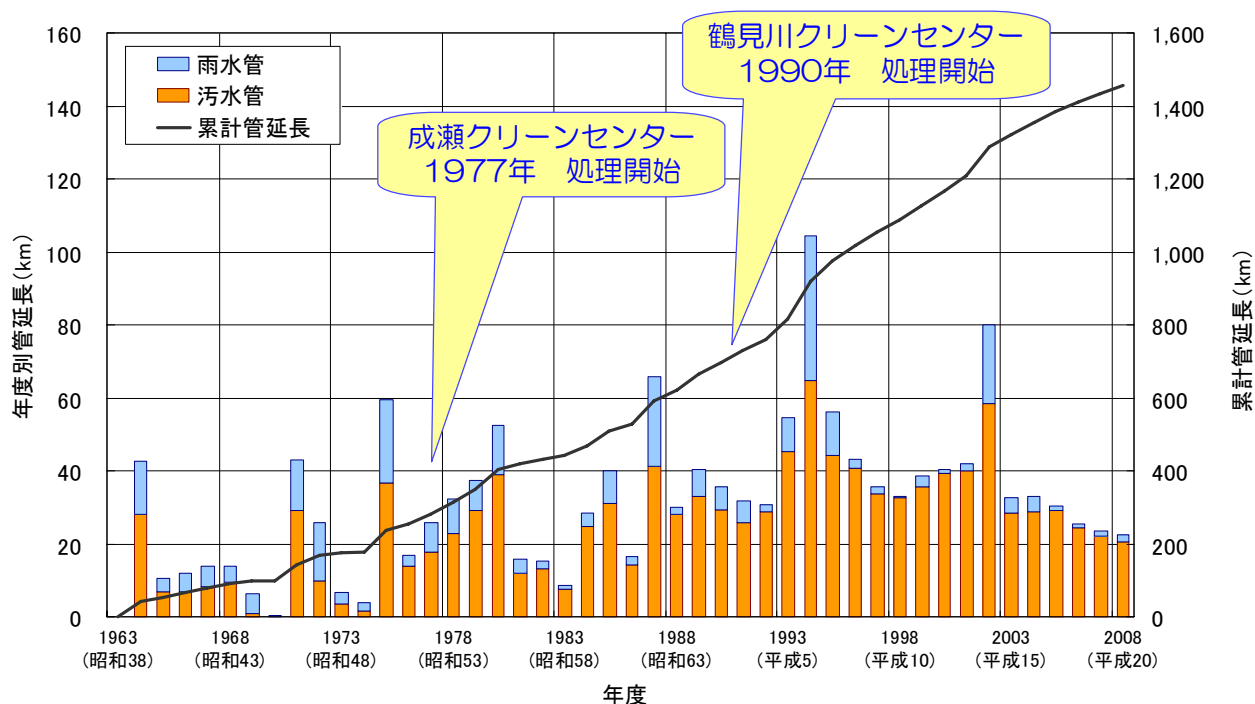
公共ますの浮上



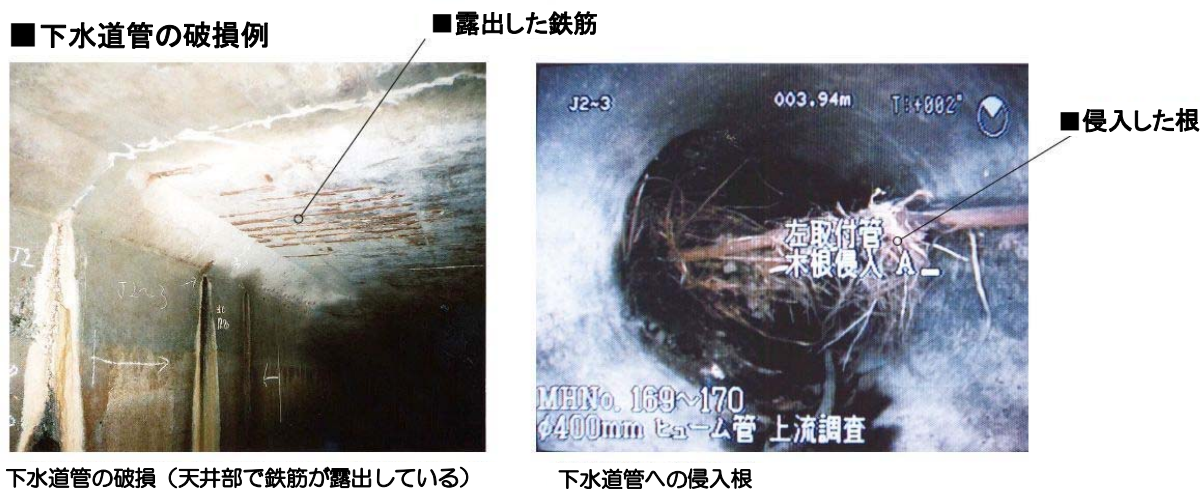
下水処理場の被災

新潟中越沖地震による被災状況(他市)

20. 維持管理施設の増加状況



21. 老朽化対策の必要性



下水道管の破損事例(他市)

22. 処理場の概要

名 称	成瀬クリーンセンター	鶴見川クリーンセンター
所 在 地	南成瀬8-1-1	三輪緑山1-1
敷地面積	52,400㎡	201,100㎡
処理開始日	昭和52年10月1日	平成2年2月28日
処理方式	標準活性汚泥法(10池) 嫌気無酸素好気法(2池)	標準活性汚泥法(8池)
水処理現有能力	日 最 大 115,750m ³	日 最 大 45,500m ³
高度処理化率	13.6%	0%
平成21年度 流入実績	日 平 均 75,746m ³ 晴天時日最大 82,120m ³	日 平 均 38,513m ³ 晴天時日最大 41,864m ³
汚泥焼却炉	45t/日×1基 (昭和57年稼動開始) 50t/日×1基 (平成9年稼動開始)	30t/日×1基(休止中) (平成2年稼動開始) 60t/日×1基 (平成13年稼動開始)
平成21年度 焼却実績	日 平 均 66.9t/日	日 平 均 29.7t/日

23. 処理場に求められる必要な対策

◆2つの処理場の機能集約(検討)

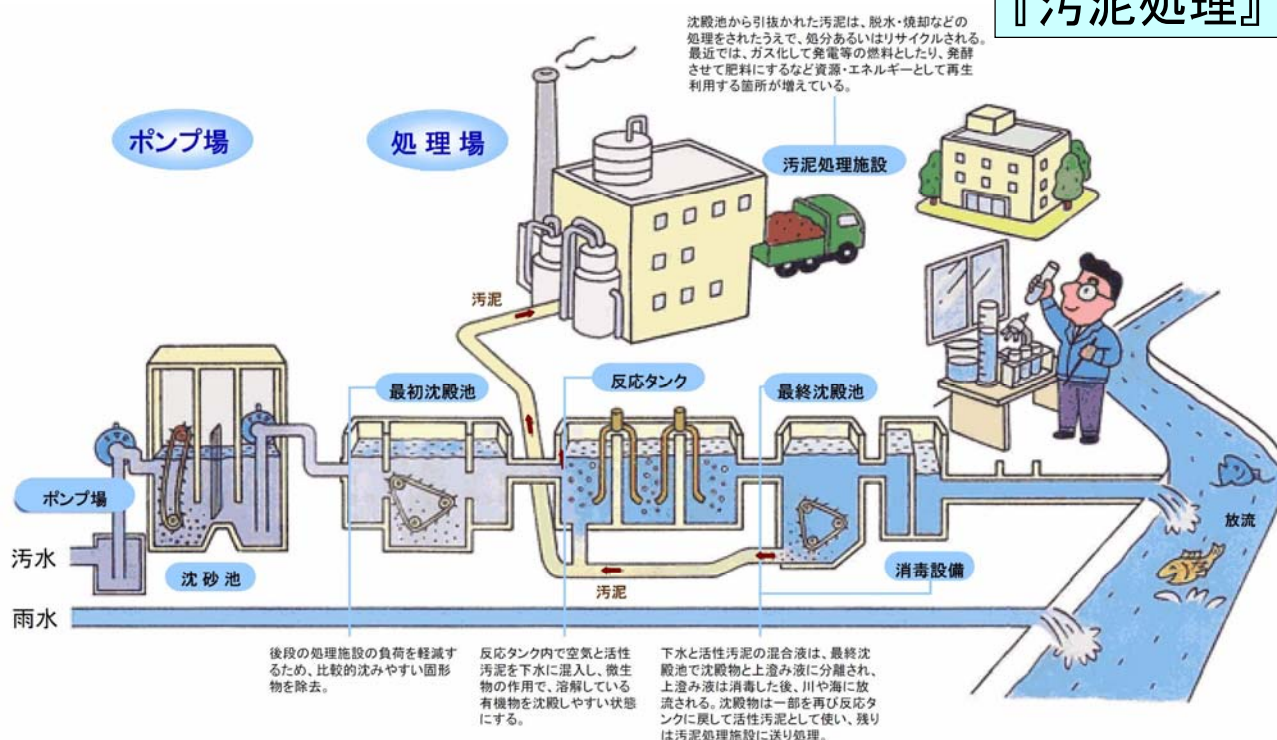
◆効率的な処理場の更新

◆処理水質のさらなる向上

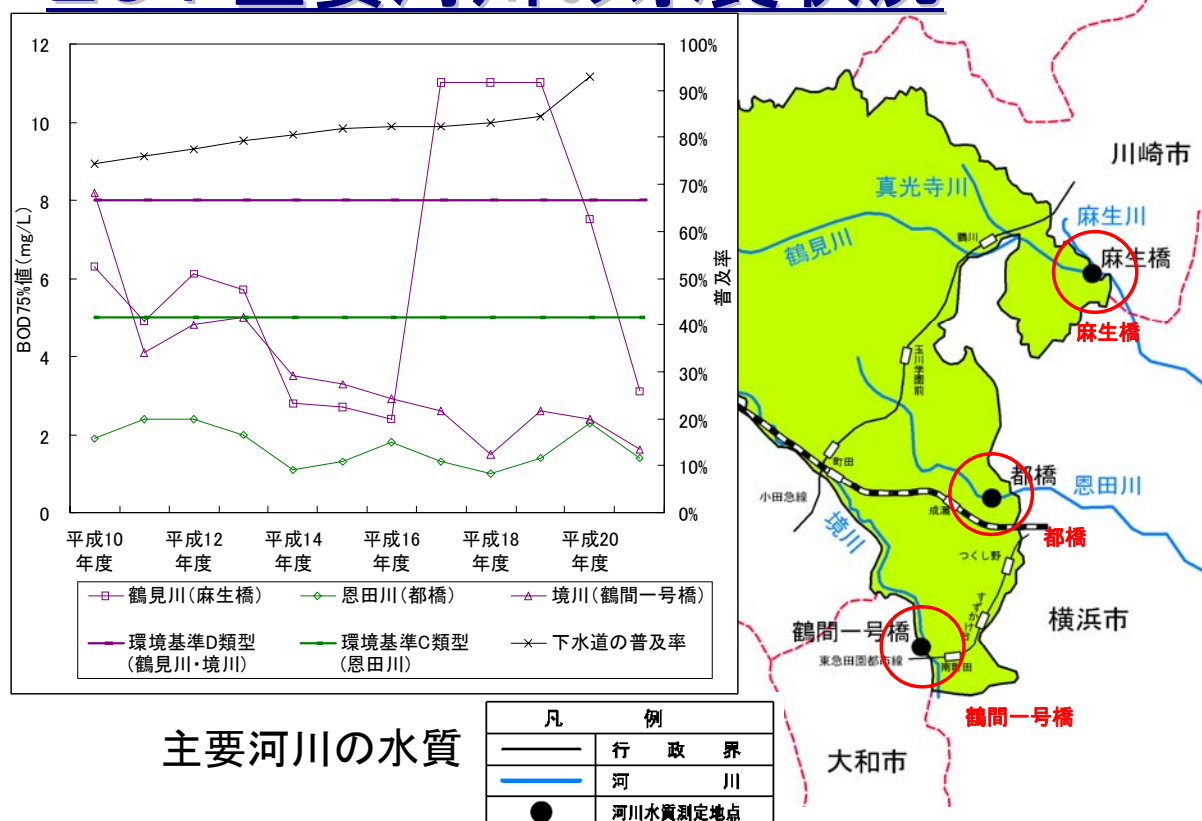
◆温室効果ガスのさらなる削減

24. 処理場の2つの機能

『汚水処理』
『汚泥処理』



25. 主要河川の水質状況



26. 下水処理水の高度処理化

- ◆河川や東京湾の富栄養化対策の一つとして下水処理水に含まれる「窒素」及び「りん」の削減が求められている
- ◆下水処理水の「窒素」及び「りん」を削減することを高度処理という



東京湾で発生している赤潮

27. 温暖化対策への取り組み

◆省エネルギー機器の導入

◆節電の徹底

◆壁面緑化

◆太陽光・風力利用の外灯



いずれも、成瀬クリーンセンター

28. 温暖化対策の課題

社会的な
要請

- ◆河川や海の水質改善 ⇒高度処理化
- ◆地球温暖化防止への貢献⇒温暖化対策

