

目次

第1章 東京水道施設整備マスタープラン 策定の目的等

1-1 策定の目的	2
1-2 位置付け等	2
1-3 計画期間及び事業規模	2

第2章 東京水道を取り巻く現状と課題

2-1 人口減少時代へ突入	5
2-2 水道施設の老朽化と更新時期の集中	6
2-3 自然災害の脅威	10
2-4 気候変動の影響	12
2-5 多摩地区の水道	13

第3章 施設整備の考え方

3-1 基本事項	17
(1) 水道需要の見通し	18
(2) 確保すべき施設能力	20
(3) 予防保全型管理による施設の長寿命化	21
(4) 施設の更新	22
(5) 災害や事故への備え	26
(6) 多摩地区水道の強靱化	28
(7) 新技術の活用	32
3-2 主要施策の方向性	34
(1) 安全で高品質な水の安定供給	34
(2) 様々な脅威への備え	35
(3) 水道システムの高度化に向けた 新技術の活用	35

第4章 今後10年間の施設整備

4-1 具体的な取組	39
取組1 水源の適切な確保	40
取組2 導水施設の二重化・更新	42
取組3 浄水場(所)の更新・屋内化	44
取組4 送水管のネットワーク化・更新	46
取組5 給水所の新設・拡充・更新等	48
取組6 設備機器の更新	50
取組7 水質対策	52
取組8 貯水槽水道対策	54
取組9 取水・導水施設の耐震化	56
取組10 浄水施設の耐震化	58
取組11 配水池の耐震化	60
取組12 配水管の耐震化	62
取組13 給水管の耐震化	64
取組14 自家発電設備の新設・増強	66
取組15 風水害・降灰対策	68
取組16 水道施設のバックアップ機能の確保	70
取組17 浄水場や給水所等の維持管理に関する新技術の活用	72
取組18 管路の維持管理や水道工事に関する新技術の活用	74
取組19 新たな実験施設の開設	76
4-2 施設整備目標	78

参考資料

資料1 東京都水道事業運営戦略検討会議の運営	82
資料2 災害や事故への備え 施策の体系	83
資料3 水道施設整備事業概要図	84