

**第19回**  
**東京都水道事業運営戦略検討会議**  
**参 考 資 料**

**令和7年6月9日**

# 目次

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| 1 | 都の水道事業の現状                     |   |
|   | (1) 事業の概要 . . . . .           | 2 |
|   | (2) 経営プラン2021の進捗状況等 . . . . . | 6 |

# ○ 海外都市の水道との比較

| 項番 | 項目      | 単位                 | 東京都    | ロンドン   | ニューヨーク | パリ    |
|----|---------|--------------------|--------|--------|--------|-------|
| ①  | 給水人口    | 万人                 | 1,379  | 1,038  | 883    | 220   |
| ②  | 管路延長    | km                 | 28,307 | 31,927 | 11,095 | 2,463 |
| ③  | 職員数     | 人                  | 3,555  | 7,859  | 5,533  | 900   |
| ④  | 一日平均配水量 | 千m <sup>3</sup> /日 | 4,172  | 2,574  | 3,775  | 481   |

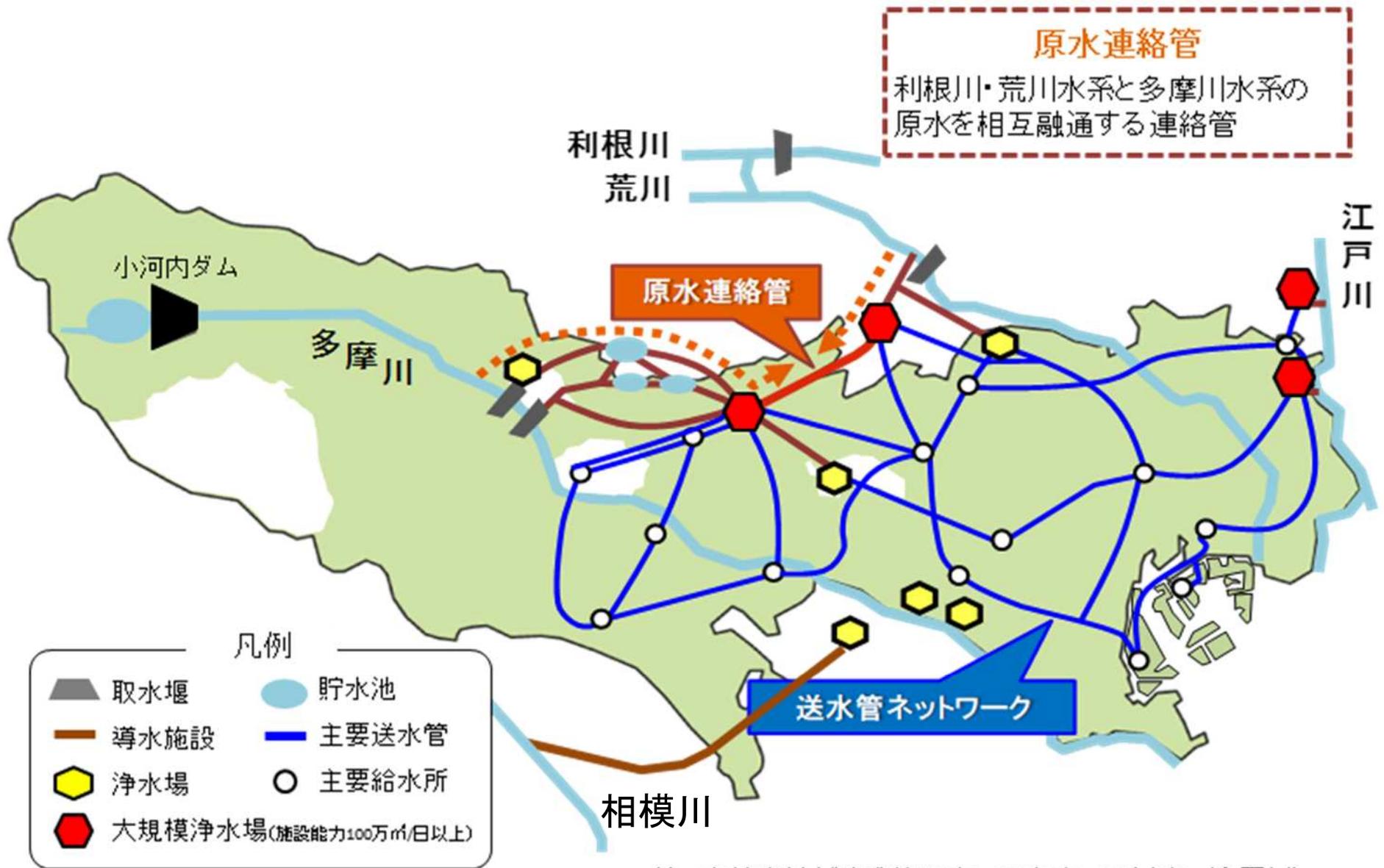
(注1) 東京は令和5年度値

(注2) 各海外都市は、令和6年度の当局の調査で各都市における  
 主要な水道事業体ホームページ等から収集した数値

(注3) ロンドンの管路延長及び職員数には、ロンドン近隣地域及び下水道分を含む

(注4) ニューヨークの職員数には下水道分を含む

# ○ 地図で見る東京水道



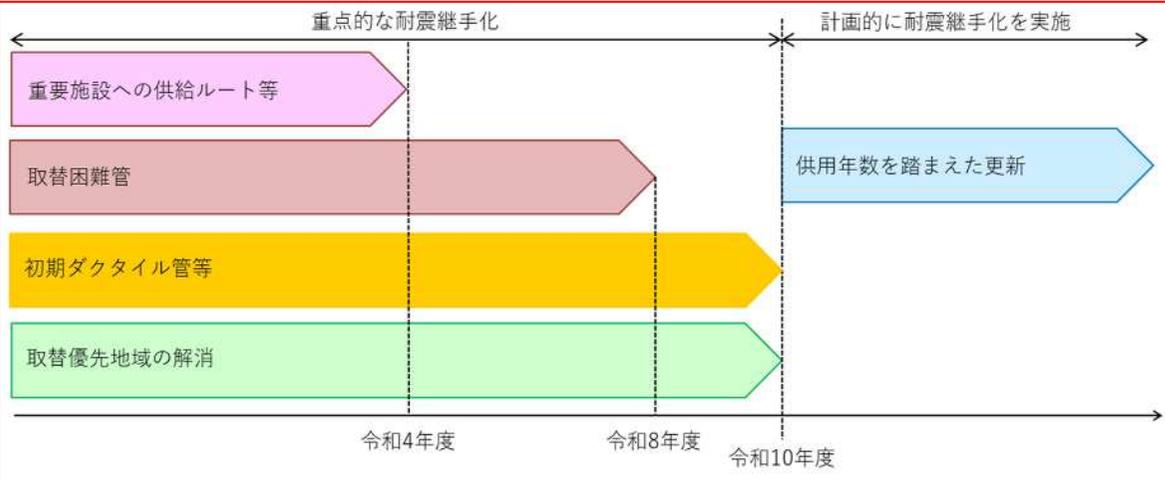
注: 白抜き地域(武蔵野市、昭島市、羽村市、檜原村)

# ○ 当局の主な取組 ①配水管の耐震化

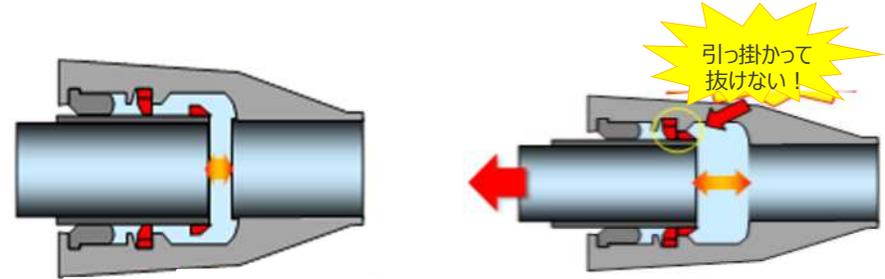
## <取組の概要>

- ・ 平成10年度より、継手の抜け出し防止機能を有する耐震継手管を全面的に採用し、耐震継手化を推進
- ・ 震災時の断水被害を効果的に軽減するため、重要施設への供給ルートへの耐震継手化を重点的に推進し、令和4年度末時点で概成
- ・ 布設年度が古く、漏水発生のおそれがある取替困難管は、道路管理者等との調整を進めながら、令和8年度までに解消
- ・ 都の被害想定で震災時の断水率が高い取替優先地域の耐震継手化を重点的に進め、令和10年度までに解消

<管路更新の進め方>



<配水管の耐震継手化>



▲ 配水管の耐震継手管の構造(イメージ)  
継ぎ手部分に抜け出し防止機能を持つ「耐震継手管」に取替

# ○ 当局の主な取組 ②浄水施設の耐震化

## <取組の概要>

- ・ 切迫性が指摘されている首都直下地震などに備え、浄水施設の耐震化を着実に推進
- ・ 耐震化工事は、施設の能力低下を伴うことから、その影響を可能な限り抑制するため、系列ごとに耐震化
- ・ 送配水ネットワークを活用して、他の浄水場からのバックアップを図るなど、安定給水を確保しつつ、着実に整備

<沈殿池の耐震化例>

(補強前)

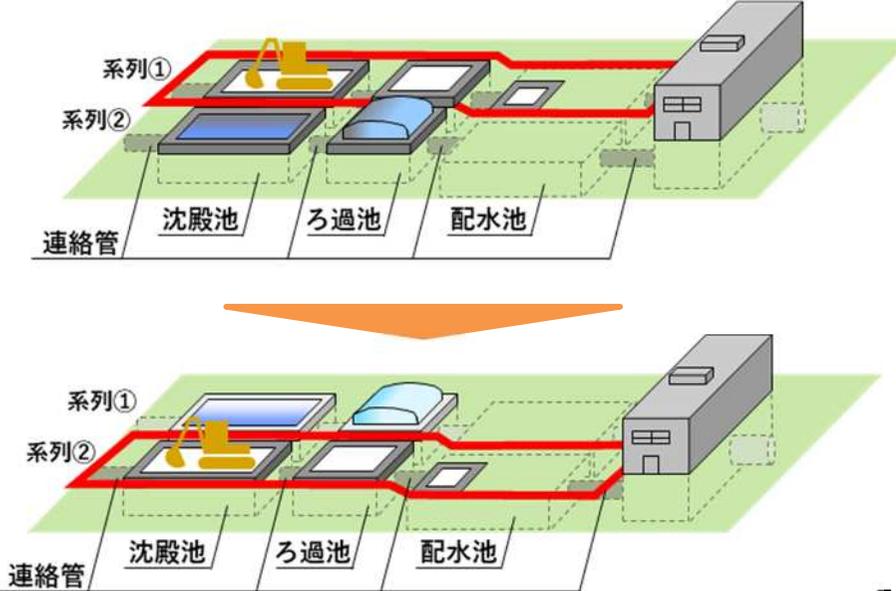


(補強後(コンクリートの増打ち))



▲沈殿池耐震化工事を実施 (東村山浄水場)

<系列ごとの耐震化の概念図>



# ○ 浄水施設の耐震化状況について

## < 当局における断水被害軽減の考え方 >

- ・ 当局では、地震による断水被害を軽減するため、水道施設の耐震化と管路のネットワーク化等によるバックアップ機能強化の両面から総合的に取組を推進
- ・ このため、万が一、一部の施設に被害が生じた場合においても、これまで整備してきた送配水ネットワークを活用することにより、他の浄水場からバックアップを図るなど、水道システム全体で対応し、可能な限り給水を確保

## < 浄水施設の耐震化状況 >

- ・ 施設整備指標の③浄水施設耐震化率は、着水井から配水池までの一連の施設全てを耐震化した率であり、令和5年度末の実績は14%
- ・ 一方、当局では、これまでのろ過池及び配水池の耐震化を優先的に推進
- ・ 今後、残りの沈殿池等の耐震化を着実に推進し、令和12年度に69%まで向上

| 指標       | 元年度実績 | 2年度実績 | 3年度実績 | 4年度実績 | 5年度実績 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ろ過池耐震施設率 | 83%   | 83%   | 83%   | 83%   | 83%   |
| 配水池耐震施設率 | 80%   | 81%   | 82%   | 82%   | 83%   |