

○ 3つの主要施策の方向性に沿って、今後10年間の具体的な取組を展開

安全で高品質な水の安定供給

施設の適正な管理による長寿命化や計画的な更新を進め、引き続き安全で高品質な水を安定的に供給する

- 取組1 水源の適切な確保
- 取組2 導水施設の二重化・更新
- 取組3 浄水場(所)の更新・覆蓋化
- 取組4 送水管のネットワーク化・更新
- 取組5 給水所の新設・拡充・更新
- 取組6 設備機器の更新
- 取組7 水質対策
- 取組8 長期不使用給水管への対応
- 取組9 直結給水方式への切替促進及び貯水槽水道の適正管理

様々な脅威への備え

水道の基盤を強化することで、事業の継続性を確保し、近年頻発する自然災害などの様々な脅威に備える

- 取組10 貯水池及び取水・導水施設の耐震化
- 取組11 浄水施設の耐震化
- 取組12 配水池の耐震化
- 取組13 配水管の耐震化
- 取組14 給水管の耐震化
- 取組15 自家用発電設備の新設・増強
- 取組16 風水害・降灰対策

安全で高品質な水の安定供給

設備などの高機能化や情報の高度利用を図るとともに、環境配慮型機器の導入を進めるなど、新技術を活用した水道システムを構築する

- 取組17 効率的維持管理に向けた新技術の導入

東京水道施設整備マスタープラン 取組状況（令和5年度）

安全で高品質な水の安定供給

取組3「浄水場（所）の更新・覆蓋化」

計画・実績・評価

（上段に計画、下段に実績を示しております）

事項	計画・実績											令和5年度の実績	評価		
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12					
代替浄水場の整備及び浄水施設の覆蓋化	境浄水場再構築（東村山浄水場の更新代替）	施工											再構築に向けた既存施設の撤去工事を完了	境浄水場再構築は、計画どおり既存施設の撤去工事を完了しました。	
		施工													
	上流部浄水場(仮称)（東村山浄水場の更新代替）	調査・設計		施工									浄水場整備に向けた基本設計及び実施設計を実施		上流部浄水場(仮称)は、計画どおり基本設計及び実施設計を実施しました。
		調査・設計													
浄水場（所）の更新及び浄水施設の覆蓋化	東村山浄水場											調査・設計	—	千ヶ瀬浄水所は、施工方法の工夫等により、前倒して整備を完了しました。	
	千ヶ瀬浄水所	施工											整備を完了		
		完了													
	日原浄水所	調査・設計		施工									実施設計を実施		日原浄水所は、工事が契約不調となり設計内容を見直す必要が生じたため、調査・設計期間を延伸しました。
調査・設計															
高月浄水所	調査・設計		施工									調査・設計を実施	高月浄水所は、計画どおり調査・設計を実施しました。		
	調査・設計														

東京水道施設整備マスタープラン 取組状況（令和5年度）

安全で高品質な水の安定供給

取組4 「送水管のネットワーク化・更新」

計画・実績・評価

（上段に計画、下段に実績を示しております）

事項	計画・実績											令和5年度の実績	評価	
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12				
多摩南北幹線 ※ 多摩南北幹線(仮称)の名称は、多摩南北幹線に決定しました。	施工												—	
	施工	完了												
第二朝霞上井草線 ※ 第二朝霞上井草線(仮称)の名称は、第二朝霞上井草線に決定しました。	施工												整備を完了	第二朝霞上井草線は、計画どおり整備が完了し、運用を開始しました。
	施工	完了												
新城南幹線(仮称)	調査・設計				施工								送水管整備に向けた実施設計を実施	新城南幹線(仮称)は、計画どおり実施設計を実施しました。
	調査・設計													
上流部浄水場(仮称)関連送水管	調査・設計				施工								送水管整備に向けた実施設計を実施	上流部浄水場(仮称)関連送水管及び境浄水場関連送水管は、計画どおり基本設計及び実施設計を実施しました。
	調査・設計													
境浄水場関連送水管		調査・設計			施工								送水管整備に向けた基本設計及び実施設計を実施	
		調査・設計												
新青山線(仮称)	調査・設計				施工								送水管整備に向けた基本設計を実施	新青山線(仮称)は、計画どおり基本設計を実施しました。
	調査・設計													
その他送水管	施工												送水管整備工事を実施	その他送水管は、計画どおり整備を実施しました。
	施工													

送水管のネットワーク化

東京水道施設整備マスタープラン 取組状況（令和5年度）

安全で高品質な水の安定供給

取組4 「送水管のネットワーク化・更新」

計画・実績・評価

（上段に計画、下段に実績を示しております）

事項	計画・実績										令和5年度の実績	評価	
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12			
送水管の更新	町田線	健全度調査	調査・設計			施工						調査・設計を実施	町田線は、調査・設計を実施しました。 立川線は、令和4年度に調査・設計を前倒し、令和5年度は計画どおり調査・設計を実施しました。 和泉淀橋線は、計画どおり管外面の健全度調査を実施しました。 城北線(上流部)は、— 砧上線は、他企業工事と調整した結果、試掘・事前調査を令和5年度まで延伸し、完了しました。健全度調査は、契約不調に伴い、令和6年度に延伸しました。令和6年度は、早期の健全度調査を実施していきます。
		健全度調査	調査・設計										
	立川線	健全度調査	調査・設計			施工						調査・設計を実施	
		健全度調査	調査・設計										
	和泉淀橋線			健全度調査	調査・設計				施工			管外面の健全度調査を実施	
城北線(上流部)				健全度調査	調査・設計			施工			—		
砧上線	健全度調査	試掘・事前調査(延伸)	健全度調査(延伸)							調査・設計	試掘・事前調査の実施及び健全度調査を発注(不調)		

東京水道施設整備マスタープラン 取組状況（令和5年度）

安全で高品質な水の安定供給 取組6 「設備機器の更新」

計画・実績・評価

（上段に計画、下段に実績を示しております）

事項	計画・実績											令和5年度の実績	評価	
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12				
省エネ型ポンプ設備	三郷浄水場 (高度浄水ポンプ)	調査・設計 施工	完	了									整備を完了	三郷浄水場(高度浄水ポンプ)は、計画どおり整備を完了しました。
	三郷浄水場 (原水ポンプ)				調査・設計	施工							—	
	江東給水所 (配水ポンプ)	施工 施工	完	了									—	
	上井草給水所 (配水ポンプ)	施工 施工	完	了									整備を完了	上井草給水所(配水ポンプ)及び葛西給水所(配水ポンプ)は、計画どおり整備を完了しました。
	葛西給水所 (配水ポンプ)	調査・設計 施工	完	了									整備を完了	
	和田堀給水所 (配水ポンプ)	調査・設計 調査・設計	施工										工事を実施	和田堀給水所(配水ポンプ)は、計画どおり工事を実施しました。
	淀橋給水所 (配水ポンプ)	調査・設計 調査・設計	施工										工事を実施	淀橋給水所(配水ポンプ)は、過年度に延伸した調査・設計が完了し、令和5年度に工事着手しました。
	上井草給水所 (送配水ポンプ)			調査・設計 調査・設計	施工								調査・設計を実施	上井草給水所(送配水ポンプ)は計画どおり調査・設計を実施しました。

東京水道施設整備マスタープラン 取組状況（令和5年度）

様々な脅威への備え 取組8 「長期不使用給水管への対応」

計画・実績・評価

（上段に計画、下段に実績を示しております）

事項	計画・実績											令和5年度の実績	評価
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12			
長期不使用給水管の撤去 （14,400件/5年： R7まで）	施工											1,683件	<p>長期不使用給水管の撤去は、お客さまから撤去の同意が得られた給水管について順次撤去を行い、長期不使用給水管対応率28%となりました。</p> <p>令和6年度も、引き続き、お客さまの撤去に対する理解の向上を図るため、お客さまへの丁寧な説明や事業PR等に取り組むことで、着実に目標の達成を目指していきます。</p>
	施工												

様々な脅威への備え 取組9 「直結給水方式への切替促進及び貯水槽水道の適正管理」

計画・実績・評価

（上段に計画、下段に実績を示しております）

事項	計画・実績											令和5年度の実績	評価
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12			
給水管増径工事	順次実施											345件	<p>給水管増径工事は、直結給水方式への切替で工事が必要となった場合に、適切に対応しています。</p> <p>貯水槽水道の点検調査は、年間15,000件の計画を上回る調査を実施しました。令和6年度も、引き続き、着実に実施していきます。</p>
	実施												
貯水槽水道の点検調査、直結給水方式への切替えに関する指導・助言 （150,000件/10年）	順次実施											約17,100件	
	実施												

直結給水方式への切替促進及び貯水槽水道の適正管理

東京水道施設整備マスタープラン 取組状況（令和5年度）

様々な脅威への備え 取組11「浄水施設の耐震化」

計画・実績・評価

（上段に計画、下段に実績を示しております）

事項	計画・実績											令和5年度の実績	評価	
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12				
東村山浄水場 (沈殿池)	施工		完了										—	
砧浄水場(分水井)		調査・設計 延伸	調査・設計										実施設計を実施	砧浄水場(分水井)は、過年度に見直した工程どおりに、調査・設計を実施しました。
朝霞浄水場 (急速かくはん池)			調査・設計 調査・設計	施工									実施設計を実施	朝霞浄水場(急速かくはん池)は、計画どおり調査・設計を実施しました。
三園浄水場 (急速かくはん池)			調査・設計 調査・設計	施工									準備工事の設計を実施	三園浄水場(急速かくはん池)は、耐震補強に向けた準備工事の設計を実施しました。
三園浄水場 (洗浄排水池・排泥池)				施工									—	
金町浄水場 (高度浄水ポンプ所、ろ過池)	調査・設計		調査・設計 施工										実施設計を実施	金町浄水場(高度浄水ポンプ所、ろ過池)は、工事が契約不調となったため、工事着手が令和6年度になる見込みです。
三郷浄水場 (原水ポンプ所)	施工												既存施設の補修設計を実施	三郷浄水場(原水ポンプ所)は、耐震補強に向けた既存施設の補修設計を実施しました。
三郷浄水場(沈殿池)	調査・設計 調査・設計		調査・設計 施工										実施設計を実施	三郷浄水場(沈殿池)は、工事の内容を調整したため、調査・設計が延伸しました。
金町浄水場(沈殿池)	調査・設計 調査・設計		調査・設計 施工							調査・設計	施工		実施設計を実施	金町浄水場(沈殿池)は、関連工事が契約不調となったため、工事着手が令和6年度になる見込みです。
朝霞浄水場(沈殿池)	調査・設計 調査・設計		調査・設計 施工										実施設計を実施	朝霞浄水場(沈殿池)は、補強内容と範囲の検討のため、調査・設計期間を延伸しました。
三郷浄水場 (生物活性炭吸着池等)								調査・設計	施工				—	

浄水施設の耐震化

東京水道施設整備マスタープラン 取組状況（令和5年度）

様々な脅威への備え 取組12「配水池の耐震化」

計画・実績・評価

（上段に計画、下段に実績を示しております）

事項	計画・実績										令和5年度の実績	評価	
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12			
配水池の耐震化	金町浄水場 [容量55,000m ³]	調査・設計		施工								配水池の実施設計を実施	金町浄水場は、工事が契約不調となったため、工事着手が令和6年度になりました。 大蔵給水所は、基本設計が契約不調となったため、調査・設計期間を延伸しました。 本郷給水所は、整備内容の追加に伴い、調査・設計期間を延伸しました。 水元給水所は、計画どおり耐震補強工事を実施しました。 聖ヶ丘給水所は、現場状況による工程の見直しのため、整備期間を令和6年度に延伸しました。 芝久保給水所は、計画どおり耐震補強工事を実施しました。 南大沢給水所は、計画どおり耐震補強工事を実施しました。 石畑給水所は、計画どおり耐震補強工事を実施しました。
		調査・設計											
	大蔵給水所 [容量40,000m ³]	調査・設計		施工								基本・実施設計を実施	
		調査・設計											
	本郷給水所 [容量60,000m ³]	調査・設計		施工								実施設計を実施	
		調査・設計											
	水元給水所 [容量100,000m ³]	施工										耐震補強工事を実施	
		施工											
	聖ヶ丘給水所 [容量42,000m ³]	施工										耐震補強工事を実施	
施工													
芝久保給水所 [容量18,100m ³]	調査・設計		施工								実施設計を実施		
	調査・設計		施工										
南大沢給水所 [容量14,850m ³]	調査・設計		完了								—		
	調査・設計		完了										
石畑給水所 [容量30,000m ³]	調査・設計		施工								耐震補強工事を実施		
	調査・設計		施工										

東京水道施設整備マスタープラン 取組状況（令和5年度）

様々な脅威への備え 取組12「配水池の耐震化」

計画・実績・評価

（上段に計画、下段に実績を示しております）

事項	計画・実績										令和5年度の実績	評価	
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12			
配水池の耐震化	東浅川給水所 [容量13,000m ³]	調査・設計			施工							実施設計を実施	東浅川給水所及び南野給水所は、計画どおり実施設計を実施しました。 高月給水所は、計画どおり実施設計を実施しました。
		調査・設計											
	南野給水所 [容量10,080m ³]	調査・設計			施工							実施設計を実施	
		調査・設計											
	高月給水所 [容量15,000m ³]			調査・設計	施工							実施設計を実施	
				調査・設計									
	国分寺北町給水所 [容量17,400m ³]				調査・設計	施工						—	
南沢給水所 [容量10,000m ³]							調査・設計	施工			—		
その他 給水所・配水所 [配水池容量10,000m ³ 未満]	施工										基本設計・施工を実施	その他給水所・配水所は基本設計、施工を実施しました。	

東京水道施設整備マスタープラン 取組状況（令和5年度）

様々な脅威への備え 取組13「配水管の耐震化」

計画・実績・評価

（上段に計画、下段に実績を示しております）

事項	計画・実績											令和5年度の実績	評価	
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12				
重点的な耐震継手化	耐震継手化・更新 （約3,500km/10年間）	施工	施工	施工									約416km	<p>管路の耐震継手化・更新は、おおむね計画どおり耐震継手化を実施しました。</p> <p>令和4年度に完了予定の鑄鉄混在管は、掘削禁止や他企業工事との競合等により整備期間を延伸しました。引き続き設計・施工を行います。</p> <p>事業を実施していく上では、他企業工事との競合や輻輳する埋設物状況等にも対応していく必要があります。</p> <p>令和6年度も、引き続き、関係者との綿密な調整を継続的に行うとともに、施工環境に合わせた工法を採用する等、様々な工夫を実施し、着実に目標の達成を目指していきます。</p>
	取替困難管 （ダクタイル化率100%）	施工	施工	施工									約1km	
	鑄鉄混在管	施工	施工	施工									約23km	
	ポリエチレンスリーブが被覆されていない鋼管	施工	施工	施工									約1km	
	重要施設への供給ルート （避難所、主要な駅）	施工	完了	完了									—	
	取替優先地域	施工	施工	施工									約39km	
	初期ダクタイル管	施工	施工	施工									約48km	

様々な脅威への備え 取組14「給水管の耐震化」

計画・実績・評価

（上段に計画、下段に実績を示しております）

事項	計画・実績											令和5年度の実績	評価	
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12				
給水管の耐震化	私道内給水管整備 （470km/10年）	施工	施工	施工									約32km	<p>私道内給水管整備は、これまでの整備の結果、令和5年度末で私道内給水管耐震化率52%に到達しました。令和6年度も、引き続き、工事の計画的発注や、お客さまへ事業内容、効果をより一層丁寧の説明することで理解を得ながら、着実に目標の達成を目指していきます。</p>

新技術を活用した水道システムの構築

取組17「効率的な維持管理に向けた新技術の導入」

計画・実績・評価

（上段に計画、下段に実績を示しております）

事項	計画・実績											令和5年度の実績	評価		
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12					
高分子凝集剤の導入 （上流部浄水場(仮称)）	調査・設計		施工											上流部浄水場(仮称)の設計に併せ、水処理実験を実施	高分子凝集剤の導入に向けて、計画どおり水処理実験を実施しました。
	調査・設計														
A-Iを活用した 運転管理	三園浄水場	施工		完了									AIによる運転管理サポート機能の予測精度の検証及び実機での検証を完了し、運用を開始	AIを活用した運転管理については、三園浄水場において計画どおり運転管理サポート機能の予測精度の検証及び実機での検証を完了し、運用を開始しました。	
		施工													
その他の 浄水場	施工											導入に向けた方針を策定	その他浄水場については、導入に向けた方針を策定しました。この方針に基づき導入の検討を進めていきます。		
	施工														
デジタル化の 推進	ドローンによる 監視・点検	順次実施											コンクリート構造物の点検でドローンを活用	ドローンで撮影したデジタル画像を解析することで、従来の作業員による目視点検と同等に、コンクリート構造物のひび割れ等の状況を評価できました。今後もコンクリート構造物の点検において、ドローンを活用し、点検を効率的に実施していきます。	
		実施													
デジタル技術を活用した 工事	村山上貯水池		順次導入									ICT技術を活用した村山上貯水池堤体強化工事が完成	計画どおりICT技術を活用した工事を実施し、完成しました。		
	実施														
実験施設の整備 （三園浄水場）	調査・設計		施工											基本設計を実施	実験施設の整備は、建屋や基礎の構造等の設計内容に変更があったことや、技術力向上のための機能の追加等について改めて検討を行っているため、調査・設計期間を延伸しました。
	調査・設計														

効率的な維持管理に向けた新技術の導入