東京水道施設整備マスタープラン　取組状況（令和４年度）

○ 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４年度）

安全で高品質な水の安定供給　　取組１「水源の適切な確保」

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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
水源の適切な確保	霞ヶ浦導水事業（国土交通省事業）	施工										取水施設及び導水施設等の工事を実施	霞ヶ浦導水事業は概ね計画どおり取水施設及び導水施設等の工事を進捗しています。引き続き、事業主体である国に対して、工期の厳守と徹底したコスト削減を求めていきます。
		施工											
	小河内貯水池総合予防保全事業	調査・設計		施工								小河内貯水池予防保全計画を策定	小河内貯水池総合予防保全事業は、小河内貯水池予防保全計画を策定しました。今後は、計画に基づき、必要な対策や効率的な維持管理を着実に実施していきます。
		調査・設計											
井戸の管理	井戸の更新･統廃合等	施工										井戸水源の更新を実施	井戸の更新･統廃合等は、計画どおり実施しました。引き続き、事業を推進していきます。
		施工											

東京水道施設整備マスタープラン　取組状況（令和４年度）

安全で高品質な水の安定供給　　取組２「導水施設の二重化・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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
導水施設の二重化	東村山境線（仮称）	施工										トンネル築造等の工事を実施	東村山境線（仮称）は、全4区間のうち1区間でトンネル内配管工事が完了しました。引き続き、残る区間のトンネル築造等の工事を進めていきます。
		施工											
	第二朝霞引入水路（仮称）	調査・設計			施工							水路整備に向けた基本設計を実施	第二朝霞引入水路（仮称）及び上流部浄水場（仮称）関連導水管は、計画どおり基本設計を実施しました。引き続き、設計を進めていきます。
		調査・設計											
	上流部浄水場（仮称）関連導水管	調査・設計			施工							導水管整備に向けた基本設計を実施	
		調査・設計											
	第二三園導水管（仮称）				調査・設計			施工				―	
導水施設の更新	第二村山線	健全度調査	調査・設計		施工							管外面及び内面の健全度調査を完了	第一・第二村山線は、導水管の健全度調査を行い、管外面、内面ともに健全であることが確認できました。今後は、経過観察により健全度を確認していきます。
		健全度調査											
	第一村山線	健全度調査	調査・設計				調査・設計	施工					
		健全度調査											
	朝霞東村山線	調査・設計			施工							更新に向けた基本設計を実施	朝霞東村山線は、計画どおり基本設計を実施しました。引き続き、設計を進めていきます。
		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４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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
浄水施設の覆蓋化 代替浄水場の整備及び	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実施	境浄水場再構築は、計画どおり既存施設の撤去工事を実施しました。引き続き、撤去工事を進めていきます。
		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を実施	上流部浄水場（仮称）は、計画どおり基本設計を実施しました。引き続き、設計を進めていきます。
		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	施工										膜ろ過棟築造等を実施	千ヶ瀬浄水所は、計画どおり膜ろ過棟築造等を実施しました。
		施工											
	日原浄水所	調査・設計		施工								実施設計を実施	日原浄水所は、計画どおり実施設計を実施しました。
		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４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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
送水管のネットワーク化	多摩南北幹線	施工	完了									整備を完了	多摩南北幹線については、計画どおり整備が完了し、運用を開始しました。
		施工											
	第二朝霞上井草線（仮称）	施工										配管工事を実施	第二朝霞上井草線（仮称）は、計画どおりトンネル内の配管工事等を実施しました。今後は、配管工事及び通水準備工事等を進めていきます。
		施工											
	新城南幹線（仮称）	調査・設計			施工							送水管整備に向けた基本設計を実施	新城南幹線（仮称）、上流部浄水場（仮称）関連送水管、境浄水場関連送水管及び新青山線（仮称）は、計画どおり基本設計を実施しました。引き続き、設計を進めていきます。
		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基本設計を実施	
		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	
		調査・設計											
	その他送水管	施工										送水管整備に向けた設計及び工事を実施	その他送水管は、計画どおり、設計及び工事を実施しました。
		施工											

東京水道施設整備マスタープラン　取組状況（令和４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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
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、計画どおり調査・設計を実施しました。
		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	立川線は、健全度調査を令和3年度に実施したため、令和4年度は調査・設計を前倒しして実施しました。
		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			—	
	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							調査・設計		試掘・事前調査を実施	砧上線は、調査箇所の選定に時間を要したため、完了時期を延伸しました。 今後は、早急に調査を開始することで、着実な目標達成に向けて努めていきます。
			健全度調査										

東京水道施設整備マスタープラン　取組状況（令和４年度）

安全で高品質な水の安定供給　　取組５「給水所の新設・拡充・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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
給水所の新設	上北沢給水所（仮称）	施工										配水池築造工事を実施	上北沢給水所（仮称）は、計画どおり築造工事を実施しました。今後は、配水池築造及び通水準備工事等を進めていきます。
		施工											
	王子給水所（仮称）	施工										配水池築造工事を実施	王子給水所（仮称）は、計画どおり築造工事を実施しました。引き続き、施工を進めていきます。
		施工											
	新玉川給水所（仮称）	調査・設計			施工							基本設計を実施	新玉川給水所（仮称）及び代々木給水所（仮称）は、計画どおり基本設計を実施しました。今後も、引き続き、設計を進めていきます。
		調査・設計											
	代々木給水所（仮称）	調査・設計				施工						基本設計を実施	
		調査・設計											
	清瀬梅園給水所 ※多摩北部給水所（仮称）の名称は、清瀬梅園給水所に決定しました。	施工	完	了								—	
		施工											
給水所の拡充	和田堀給水所	施工										配水池築造工事等を実施	和田堀給水所は、計画どおり築造工事を実施しました。引き続き、配水池築造工事等を進めていきます。
		施工											
	幸町給水所	施工	完	了								整備を完了	幸町給水所は、築造工事に時間を要したため、施工期間を令和4年度に延伸しておりましたが、整備が完了しました。
		施工	延伸										
	柴崎給水所	施工										配水池築造工事等を実施	柴崎給水所及び深大寺給水所は、計画どおり配水池築造工事を実施しました。
		施工											
	深大寺給水所	施工										配水池築造工事等を実施	
		施工											

東京水道施設整備マスタープラン　取組状況（令和４年度）

安全で高品質な水の安定供給　　取組５「給水所の新設・拡充・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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
給水所の拡充	小野路給水所	調査・設計	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工		基本設計を実施	小野路給水所及び福生武蔵野台給水所は、計画どおり基本設計を実施しました。
		調査・設計											
	福生武蔵野台給水所	調査・設計		施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工		基本設計を実施	
		調査・設計											
	根ヶ布給水所	調査・設計			施工	施工	施工	施工	施工	施工		実施設計着手に向けた調査を実施	根ヶ布給水所は、計画どおり実施設計着手に向けた調査を実施しました。
		調査・設計											
	若松給水所	調査・設計		施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工		基本設計を実施	若松給水所は、計画どおり基本設計を実施しました。
		調査・設計											
	愛宕配水所				調査・設計	施工	施工	施工	施工	施工		—	その他配水所は用地取得等により、時間を要しているため、調査・設計期間を延伸しました。 今後は、工程や施工方法の見直し等により、早期の完成に努めていきます。
	谷保給水所							調査・設計	施工	施工		—	
	その他配水所 （配水池容量10,000㎥未満）	調査・設計	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工		調査・設計を実施	
		調査・設計											
給水所の更新	西瑞江給水所							調査・設計	調査・設計	調査・設計	施工	—	その他給水所・配水所は、更新方法等の検討に時間を要しているため、調査・設計期間を延伸しました。 今後は、工程や施工方法の見直し等により、早期の完成に努めていきます。
	その他給水所・配水所 （配水池容量10,000㎥未満）	調査・設計	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工		調査・設計を実施	
		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４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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
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									工事を実施	三郷浄水場（高度浄水ポンプ）、上井草給水所（配水ポンプ）、葛西給水所（配水ポンプ）及び和田堀給水所（配水ポンプ）は、計画どおり工事を実施しました。引き続き、工事を進めていきます。
		施工											
	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	完	了								整備を完了	江東給水所（配水ポンプ）は、計画どおり整備を完了しました。
		施工											
	上井草給水所（配水ポンプ）	施工										工事を実施	
		施工											
	葛西給水所（配水ポンプ）	調査・設計	施工									工事を実施	
		施工											
	和田堀給水所（配水ポンプ）	調査・設計	施工									工事を実施	
		調査・設計	施工										
	淀橋給水所（配水ポンプ）	調査・設計	施工									実施設計を実施	淀橋給水所（配水ポンプ）は、建屋改修工事の調査検討委託契約の不調により、調査・設計期間を延長しました。工程の見直し等により完成時期の順守に努めていきます。
		調査・設計											
	上井草給水所（送配水ポンプ）			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４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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
脱水機	三園浄水場	施工										脱水機等の更新工事を実施	三園浄水場は、計画どおり工事を実施しました。引き続き、工事を進めていきます。
		施工											
	東村山浄水場		調査・設計	施工								調査・設計を実施	東村山浄水場は、計画どおり調査・設計を実施しました。今後は、工事を実施していきます。
			調査・設計										
	小作浄水場	施工								調査・設計	施工	工事を実施	小作浄水場は、計画どおり工事を実施しました。引き続き、工事を進めていきます。
		施工											
	朝霞浄水場	調査・設計	施工									工事を実施	朝霞浄水場は、計画どおり工事を実施しました。引き続き、工事を進めていきます。
		調査・設計	施工										
	金町浄水場						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４年度）

安全で高品質な水の安定供給　　取組７「水質対策」

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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
水質対策	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。引き続き、水処理実験を継続し、検討を進めていきます。
		調査・設計											
	高塩基度PACの導入	順次導入										朝霞浄水場に導入・運用	高塩基度PACは、計画どおり令和4年度までに浄水場3か所（東村山、三園、朝霞）への導入・運用を行いました。引き続き効果を検証し、順次導入していきます。
		導入											
	モニタリング地点の充実（自動水質計器の増設25か所）	調査・設計	施工									5箇所の増設工事を契約	自動水質計器の増設工事に着手しました。引き続き、令和8年度までに25か所程度の設置に向けて努めていきます。
		調査・設計	施工										
	残留塩素の適正管理	順次実施										残留塩素目標達成率92%	残留塩素の適正管理についての取組を着実に実施しています。
		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	今後の施設更新を見据え、浄水処理等の調査実験を行うための実験施設の整備に向け、基本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４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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
長期不使用給水管への対応	長期不使用給水管の撤去（14,400件/5年：R7まで）	施工										1,272件	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13%となりました。 今後も、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などに取り組むことで、着実に目標の達成を目指します。
		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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
直結給水方式への切替促進及び貯水槽水道の適正管理	給水管増径工事	順次実施										309件	給水管増径工事は、直結給水方式への切替えで施工が必要となった場合に、適切に対応しています。
		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16,400件	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3年度から累計で23,800件の調査を実施しました。 引き続き、着実に実施していきます。
		実施											

東京水道施設整備マスタープラン　取組状況（令和４年度）

様々な脅威への備え　　取組10「貯水池及び取水・導水施設の耐震化」

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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
貯水池堤体強化	村山上貯水池	施工 施工										堤体強化工事を実施	村山上貯水池は、計画どおり堤体の強化盛土の盛り立てが完了しました。今後は、堤頂部の管理用通路の整備を進めていきます。
取水施設の耐震化	羽村取水堰			調査・設計	施工							—	
	三郷浄水場（沈砂池）	施工 施工	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了	沈砂池耐震補強工事を完了	三郷浄水場沈砂池は、計画どおり令和4年度に耐震補強工事を完了しました。
	朝霞浄水場（沈砂池）	施工 施工										沈砂池耐震補強工事を実施	朝霞浄水場沈砂池は、計画どおり耐震補強工事を実施しました。引き続き、施工を進めていきます。
	金町浄水場（取水塔）	調査・設計 調査・設計		施工	施工	施工	施工	施工	施工			取水塔耐震化に向けた実施設計を実施	金町浄水場（取水塔及び引入管）は、計画どおり実施設計を実施しました。今後は、施工に向けて関係機関との調整を進めていきます。
導水施設の耐震化	利根導水路大規模地震対策事業（(独)水資源機構事業）	施工 施工										利根大堰や朝霞水路の耐震補強工事等を実施	利根導水路大規模地震対策事業は、概ね計画どおり進捗しており、令和3年度までに秋ヶ瀬取水堰等が完了しています。今後は、事業完了に向け利根大堰等にて工事が進めていきます。引き続き、事業主体である（独）水資源機構に対し、一日も早い事業の完了を求めていきます。
	三郷浄水場（導水路）			調査・設計	施工							—	
	金町浄水場（引入管）	調査・設計 調査・設計		施工	施工	施工	施工					引入管耐震化に向けた実施設計を実施	

東京水道施設整備マスタープラン　取組状況（令和４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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
浄水施設の耐震化	東村山浄水場（沈殿池）	施工	完了									—	砧浄水場は、実施設計委託が契約不調となったため、調査・設計期間が後ろ倒しになっていますが、工程調整により、早期の耐震化に努めていきます。
		施工											
	砧浄水場（分水井）		調査・設計	施工								—	
			延伸										
	朝霞浄水場（急速かくはん池）			調査・設計	施工							—	
	三園浄水場（急速かくはん池）			調査・設計	施工							—	
	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		施工								高度浄水ポンプ所、ろ過池の実施設計を実施	金町浄水場は、計画どおり設計を実施しました。今後は、施工を進めていきます。
		調査・設計											
	三郷浄水場（原水ポンプ所）	施工										耐震補強工事実施に向け、関係機関との協議を実施	三郷浄水場は、計画どおり沈殿池耐震補強工事の設計を実施しました。 引き続き設計を行うとともに、施工を進めていきます。
		施工											
	三郷浄水場（沈殿池）	調査・設計		施工								沈殿池耐震補強工事実施設計を実施	
		調査・設計											
	金町浄水場（沈殿池）	調査・設計		施工						調査・設計	施工	沈殿池の実施設計を実施	
		調査・設計											
	朝霞浄水場（沈殿池）	調査・設計		施工								沈殿池の基本設計を実施	朝霞浄水場は、基本設計を実施しました。
		調査・設計											
	三郷浄水場（生物活性炭吸着池等）							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４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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
配水池の耐震化	金町浄水場 [容量55,000m³]	調査・設計 調査・設計	施工	施工	施工	施工						配水池の実施設計を実施	金町浄水場は、計画どおり実施設計を実施しました。今後は、耐震補強工事を実施していきます。
	大蔵給水所 [容量40,000m³]	調査・設計 調査・設計	施工	施工	施工	施工						基本設計を実施	大蔵給水所及び本郷給水所は、基本設計を実施しました。
	本郷給水所 [容量60,000m³]	調査・設計 調査・設計	施工	施工	施工	施工	施工					基本設計を実施	
	水元給水所 [容量100,000m³]	施工 施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工			耐震補強工事を実施	水元給水所は、計画どおり耐震補強工事を実施しました。引き続き、耐震補強工事を進めていきます。
	聖ヶ丘給水所 [容量42,000m³]	施工 施工	施工	施工								耐震補強工事を実施	聖ヶ丘給水所は、計画どおり耐震補強工事を実施しました。
	芝久保給水所 [容量18,100m³]	調査・設計 調査・設計	施工	施工	施工							実施設計を実施	芝久保給水所、南大沢給水所については、計画どおり実施設計を実施しました。 なお、南大沢給水所は、調査・設計を進めた結果、十分な耐震性を有していることが確認できたため、耐震補強は実施しないこととなりました。
	南大沢給水所 [容量14,850m³]	調査・設計 調査・設計	施工	施工	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了	実施設計を実施	
	石畑給水所 [容量30,000m³]	調査・設計 調査・設計	施工 施工	施工	施工	施工	施工					耐震補強工事を実施	石畑給水所は、計画どおり耐震補強工事を実施しました。

東京水道施設整備マスタープラン　取組状況（令和４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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
配水池の耐震化	東浅川給水所［容量13,000m³］	調査・設計			施工							実施設計を実施	東浅川給水所、南野給水所については、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10,080m³］		調査・設計		施工							実施設計を実施	
			調査・設計										
	高月給水所［容量15,000m³］			調査・設計		施工						—	
	国分寺北町給水所［容量17,400m³］				調査・設計		施工					—	
	南沢給水所［容量10,000m³］							調査・設計		施工		—	
	その他給水所・配水所［配水池容量10,000m³未満］	施工										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。
		施工											

東京水道施設整備マスタープラン　取組状況（令和４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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
重点的な耐震継手化	耐震継手化・更新（約3,500km/10年間）	施工										約453km	管路の耐震継手化・更新は、概ね計画どおり耐震継手化を実施しました。 令和4年度完了予定の重要施設への供給ルートの耐震継手化については概成しました。 一方、鋳鉄混在管は、他企業工事との競合等が要因となり遅延が生じたため、引き続き施工を行います。 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。 今後も、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ます。
		施工											
	取替困難管（ダクタイル化率100%）	施工										約3km	
		施工											
	鋳鉄混在管	施工										約139km	
		施工											
	ポリエチレンスリーブが被覆されていない鋼管	施工										約1km	
		施工											
	重要施設への供給ルート（避難所、主要な駅）	施工	完	了								約81km	
		施工											
	取替優先地域	施工										約8km	
		施工											
	初期ダクタイル管	施工										約86km	
		施工											

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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
給水管の耐震化	私道内給水管整備（470km/10年）	施工										約30km	私道内給水管整備は、これまでの整備の結果、令和4年度末で私道内給水管耐震化率51%に到達しました。 今後も、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に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ます。
		施工											

東京水道施設整備マスタープラン　取組状況（令和４年度）

様々な脅威への備え　　取組15「自家用発電設備の新設・増強」

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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
自家用発電設備の増強（常用発電設備）	三郷浄水場	施工										常用発電設備工事を実施	三郷浄水場は、半導体供給不足に伴う資材調達の遅れが生じたものの、施工方法を見直し、令和4年度中に常用発電設備の設置を完了しました。しかし、試運転等に時間を要するため、稼働の時期を令和5年度に延伸しました。
		施工											
	朝霞浄水場	調査・設計	施工									実施設計を実施	朝霞、三園浄水場は、実施設計委託が契約不調になったこと等に伴い、調査･設計期間を延伸しました。
		調査・設計											
	三園浄水場	調査・設計	施工									実施設計を実施	
		調査・設計											
	東村山浄水場	調査・設計	施工									実施設計を実施	東村山浄水場は、施工内容に変更が生じたため、調査･設計期間を延伸しましたが、工程調整等により、早期の整備完了に努めていきます。
		調査・設計											
	金町浄水場	調査・設計	施工									実施設計を実施	金町浄水場は、実施設計委託が契約不調になりましたが、準備工事の前倒し発注や施工方法の見直し等により、完成時期の遵守に努めていきます。
		調査・設計											
自家用発電設備の新設・増強（非常用発電設備）	朝霞浄水場	調査・設計	施工									実施設計を実施	朝霞浄水場は実施設計が契約不調になったため、調査･設計期間を延伸しました。今後は、施工方法の見直しなどにより、完成時期の遵守に努めていきます。
		調査・設計											
	砧下浄水所	調査・設計	施工									実施設計を実施	砧下浄水所は、計画どおり実施設計を実施しました。今後は、施工に着手していきます。
		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４年度）

様々な脅威への備え　　取組15「自家用発電設備の新設・増強」

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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
自家用発電設備の新設・増強（非常用発電設備）	上北沢給水所（仮称）	施工										発電設備工事等を実施	上北沢給水所（仮称）は、給水所築造工事及び設備工事を実施しています。
		施工											
	練馬給水所	調査・設計	施工									実施設計を実施	練馬給水所及び板橋給水所は、設計を実施しました。
		調査・設計											
	板橋給水所	調査・設計	施工									基本設計を実施	
		調査・設計											
	清瀬梅園給水所 ※多摩北部給水所（仮称）の名称は、清瀬梅園給水所に決定しました。	施工	完了									—	
		施工											
	美住増圧ポンプ所 ※ 美住ポンプ所（仮称）の名称は、美住増圧ポンプ所に決定しました。	施工	完了									工事完了	美住増圧ポンプ所は、計画どおり整備を完了しました。
		施工											
	石畑増圧ポンプ所	施工										発電設備工事等を実施	石畑増圧ポンプ所は、計画どおり工事を実施しました。
		施工											
	北野増圧ポンプ所		調査・設計	施工								調査・設計を実施	北野増圧ポンプ所は、計画どおり調査・設計及び工事の契約手続きを実施しました。
			調査・設計										
	その他（100kW未満）	施工										程久保増圧ポンプ所、元八王子ポンプ所において工事完了	程久保増圧ポンプ所及び元八王子ポンプ所は、計画どおり整備を完了しました。 その他の施設も事業を推進していきます。
		施工											

東京水道施設整備マスタープラン　取組状況（令和４年度）

様々な脅威への備え　　取組16「風水害・降灰対策」

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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
風水害対策	河川横断管路の地中化	優先的に整備（14か所/10年）	調査・設計	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	設計を実施	河川横断管路の地中化は、計画どおり実施設計を実施しました。
			調査・設計	調査・設計										
		耐震継手化に合わせて整備（6か所/10年）	調査・設計	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	調査を実施	
			調査・設計	調査・設計										
	リスクの高い地区（多摩地区）	取水施設の改良	施工	施工	完		了						1か所実施	取水施設の改良は、計画どおりカロ―谷取水所において実施しました。
			施工	施工										
		導水管の取替え	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	1か所実施	導水管の取替えは、計画どおり日原導水線において実施しました。
			施工	施工										
		送水管の二系統化	調査・設計	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	施工	実施設計及び工事の契約手続きを実施	送水管の二系統化については、計画どおり実施設計及び工事の契約手続きを実施しました。
			調査・設計	施工										
降灰対策	浄水場沈殿池の覆蓋化		調査・設計	施工	施工	施工							対象浄水場において覆蓋方法の調査･設計を実施	シート型による浄水場沈殿池の覆蓋化は、設置構造の詳細検討が必要となったため、調査･設計期間が延伸していますが、施工方法の工夫などにより完了時期の順守に努めていきます。
			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４年度）

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 R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	令和4年度の実績	評価
効率的な維持管理に向けた新技術の導入	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。今後も、水処理実験を継続し、検討を進めていきます。
			調査・設計											
	AIを活用した運転管理	三園浄水場	施工										AIによる運転管理サポート機能の予測精度を検証	AIを活用した運転管理は、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を行いました。 今後は、実機検証を踏まえ、運用を開始します。
			施工											
		その他の浄水場			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導入	ドローンによる監視・点検は、ドローンによりデジタル画像を取得・解析することで、コンクリート構造物のひび割れ等の損傷を、従来の作業員による目視点検と同等に評価できました。今後も、コンクリート構造物の点検に際し、固定カメラでの調査が困難な箇所等において、ドローンを活用した調査により、点検を効率的に実施していきます。 デジタル技術を活用した工事として、計画どおりICT施工を実施しました。
			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							村山上貯水池堤体強化工事でICT施工を実施	
			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	今後の施設更新を見据え、浄水処理等の調査実験を行うための実験施設の整備に向け、基本設計を実施しました。
			調査・設計											