

# 東京都の汚水処理に関する広域化・共同化計画【概要版】

## 1 本計画の位置づけ

東京都では、平成13年度に、東京都と多摩地域の全30市町村で構成する検討会を設置し、「多摩地域の下水道事業のあり方」を取りまとめ、単独処理区の流域下水道への編入や水質�査の共同実施等の取組を推進するなど、早期から広域化・共同化に取り組んできた。本計画は、汚水処理事業の現状やこれまでの取組を踏まえ、今後の汚水処理に関する広域化・共同化の取組等について取りまとめたものである。東京都との連携により、区市町村が良好な事業運営を継続し、効率的な管理等の取組を促進することを目的としている。

## 2 東京都の汚水処理と現状

令和3年3月時点における東京都全体の汚水処理人口普及率は99.8%となっている。このうち、東京都が「市」の立場で公共下水道の事業を実施している区部では、平成6年度に下水道が100%普及率を達成している。一部で浄化槽事業を実施している多摩地域では、下水道普及率が99%となっている。島しょ地域では、町村ごとに公共下水道事業、農業集落排水事業、漁業集落排水事業、コミュニティープラント事業及び浄化槽事業を実施している。

表1 汚水処理人口の内訳（令和3年4月1日現在）

【区部】	(人)	【多摩地域】	(人)	【島しょ地域】	(人)
水洗化 人口	公共下水道	9,556,543	水洗化 人口	公共下水道	4,191,271
	浄化槽	1,559		浄化槽	45,999
	小計	9,558,102		小計	4,237,270
非水洗化 人口	収集	728	非水洗化 人口	収集	7,466
	自家処理	0		自家処理	61
	小計	728		小計	7,527
その他	10,584			その他	1,784
総人口	9,569,414			総人口	4,246,581

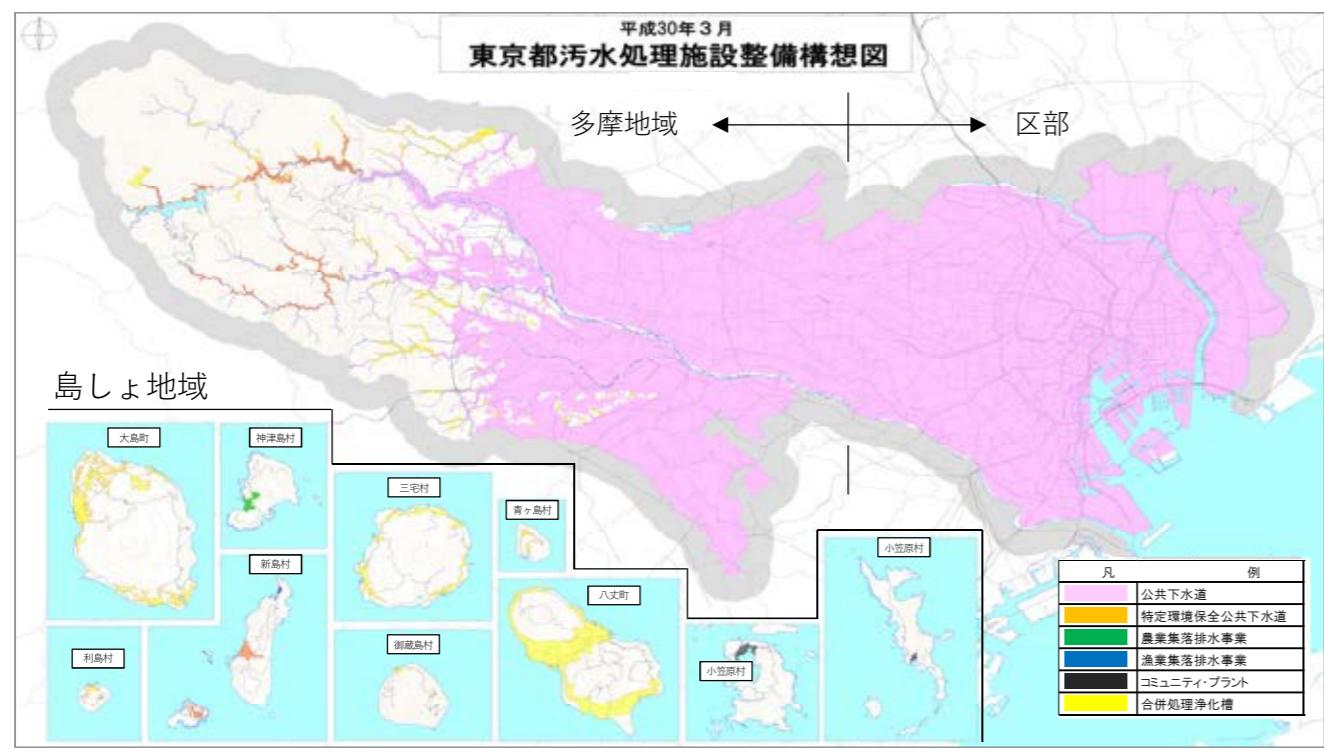
  

※その他は、処理施設等が不明または調査困難などにより使用実態を把握していない人口
--

水洗化 人口	公共下水道	1,230	水洗化 人口	公共下水道	1,230
農業集落排水	1,715	農業集落排水	1,715		
小計	278	漁業集落排水	278		
非水洗化 人口	浄化槽	13,203	非水洗化 人口	浄化槽	13,203
	コミュニティ プラント	2,363		コミュニティ プラント	2,363
	小計	18,789		小計	18,789
その他	収集	4,650	その他	4,650	
	自家処理	0		自家処理	0
	小計	4,650		小計	4,650
総人口	24,393		総人口	24,393	

※その他は、処理施設等が不明または調査困難などにより使用実態を把握していない人口



## 3 課題と取組方針

本計画では、「施設管理」、「事業運営」、「人材・技術力」、「危機管理対応」の4つの視点で、課題と目指すべき方向性を整理し、汚水処理事業の広域化・共同化に係る「施設の広域化」、「維持管理の効率化」、「技術支援・人材育成」及び「危機管理対応」に取り組むこととした。

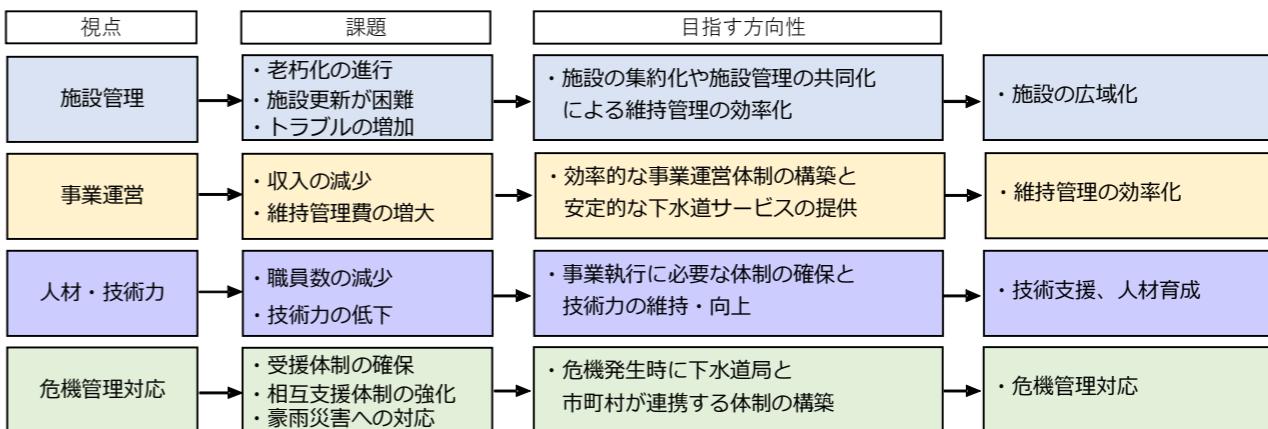


図2 多摩地域における課題と広域化・共同化の取組方針

## 4 広域化・共同化メニュー

本計画における主な広域化・共同化メニューを、以下に示す。区部、多摩地域、島しょ地域の3ブロックに分け、各ブロックの地域特性や現状等を踏まえ、取組を整理した(各取組とその効果、ロードマップ等詳細については別紙参照)。汚水処理事業の効率的な運営に向け、本計画に基づく取組状況について、東京都と区市町村が協力しながら定期的に確認を行っていく。

また、適宜、計画の見直しを行っていく。

表2 広域化・共同化メニュー

取組分類	主な取組メニュー	ブロック
○施設の広域化	下水道の広域化	区部
	単独処理区の流域下水道への編入	多摩
	連絡管活用による下水処理の広域化	多摩
○維持管理の効率化	下水道の効率的な維持管理	区部
	電子台帳システム(多摩SEMIS)の活用	多摩
	マンホールポンプの維持管理	多摩
	水質検査の共同実施	多摩
	排水設備業務の共同実施	多摩
	雨天時浸入水対策	多摩
	公営企業会計システムの共同運用	多摩
○技術支援、人材育成	市町村下水道情報交換会	多摩
	現場見学会、講習会等の開催	多摩
	し尿処理の取組に係る情報の共有化	多摩・島しょ
	島しょ地域への技術支援	島しょ
	事業間連携等に係る情報交換	島しょ
○危機管理対応	危機管理対応	区部
	災害時のし尿受入れ	多摩
	東京都下水道ルール	多摩
	災害時支援協定・災害査定協定	多摩
	災害時の支援計画	多摩
	災害時等における汚泥共同処理	多摩

## 広域化・共同化ロードマップ（区部）

広域化・共同化に 係る都・区市町村	広域化・共同化メニュー <small>(下線: デジタル化の推進に関するメニュー)</small>	広域化・共同化に係る施設、取組等	メニューに対するスケジュール						効果		
			~	2022	中期（～10年間）		長期的な方針 （～30年間）				
					短期（～5年間）	2026	2027	2031	2032	2051	
東京都・23区	下水道の広域化	東京都区部13水再生センター (芝浦、三河島、有明、砂町、みやぎ、落合、中野、森ヶ崎、小菅、葛西、新河岸、浮間、中川)ほか	広域化・共同化計画策定	立川市 事業処理区分の編入	広域化の取組を継続実施						・区部全域で下水道事業を一体的に行うことにより、広域的な事業運営が実施されている
	し尿の共同処理	品川清掃作業所		三鷹市 単独処理区の編入に向けた調整※	し尿の共同処理を継続実施						・将来にわたり、し尿処理を安定的に継続する
	下水道の効率的な維持管理	下水道管等の維持管理業務		※現行の流域計画の整備計画年度に合わせ、令和 年度までのスケジュールを記載	引き続きこれまでの民間活用を推進し、効率的な維持管理業務を図る						・政策連携団体等の技術やノウハウを下水道事業に活用できる
	危機管理対応	応急復旧体制の整備、防災訓練の実施ほか		相互融通機能の活用	引き続き各取組を推進し、危機管理対応力を強化する						・様々な危機発生時に的確に対応できる体制を構築することができる

## 広域化・共同化ロードマップ（多摩地域）

東京都・ 30市町村	広域化・共同化計画策定	単独処理区の流域下水道への編入	錦町下水処理場（立川市）	立川市 事業処理区分の編入	立川市 事業処理区分の編入	立川市 事業処理区分の編入	立川市 事業処理区分の編入	立川市 事業処理区分の編入	立川市 事業処理区分の編入	立川市 事業処理区分の編入	・高度処理施設で処理することで、良好な水環境を創出できる
			東京都流域下水道6水再生センター (北多摩一号、北多摩二号、多摩川上流、南多摩、浅川、八王子)	三鷹市 単独処理区の編入に向けた調整※	三鷹市 単独処理区の編入に向けた調整※	三鷹市 単独処理区の編入に向けた調整※	三鷹市 単独処理区の編入に向けた調整※	三鷹市 単独処理区の編入に向けた調整※	三鷹市 単独処理区の編入に向けた調整※	三鷹市 単独処理区の編入に向けた調整※	三鷹市 単独処理区の編入に向けた調整※
東京都・ 30市町村	広域化・共同化計画策定	連絡管の活用による下水処理の広域化	東京都流域下水道6水再生センター (北多摩一号、北多摩二号、多摩川上流、南多摩、浅川、八王子)	※現行の流域計画の整備計画年度に合わせ、令和 年度までのスケジュールを記載	相互融通機能の活用	相互融通機能の活用	相互融通機能の活用	相互融通機能の活用	相互融通機能の活用	相互融通機能の活用	・流域下水道のスケールメリットを活かし、施設の更新費や維持管理費の縮減ができる
		し尿の共同処理	し尿処理施設等	立川市 事業処理区分の編入	し尿の共同処理を継続実施	し尿の共同処理を継続実施	し尿の共同処理を継続実施	し尿の共同処理を継続実施	し尿の共同処理を継続実施	し尿の共同処理を継続実施	・将来にわたり、し尿処理を安定的に継続する
東京都・ 30市町村	広域化・共同化計画策定	電子台帳システム（多摩SEMIS）の活用	東京都流域下水道維持管理システム (多摩SEMIS)	三鷹市 単独処理区の編入に向けた調整※	システムの改良・運用	システムの改良・運用	システムの改良・運用	システムの改良・運用	システムの改良・運用	システムの改良・運用	・管きよ情報の一元管理等により維持管理の効率化が図られる
		マンホールポンプの維持管理	都、市町村のマンホールポンプ	立川市 事業処理区分の編入	意見交換会での情報共有・連携・技術継承	意見交換会での情報共有・連携・技術継承	意見交換会での情報共有・連携・技術継承	意見交換会での情報共有・連携・技術継承	意見交換会での情報共有・連携・技術継承	意見交換会での情報共有・連携・技術継承	・技術力の確保により、将来にわたり効率的かつ安定的な維持管理を継続する
東京都・ 30市町村	広域化・共同化計画策定	水質検査の共同実施	水質検査業務	立川市 事業処理区分の編入	水質検査を共同実施	水質検査を共同実施	水質検査を共同実施	水質検査を共同実施	水質検査を共同実施	水質検査を共同実施	・適正な検査品質を確保したまま、検査回数を減らすことが可能となる
		排水設備業務の共同実施	排水設備業務	立川市 事業処理区分の編入	業務内容・実施体制等の検討、統一 内容による試行（時期未定）	・排水設備業務の効率化により、増大する更新と維持管理業務への対応が図られる。					
東京都・ 30市町村	広域化・共同化計画策定	雨天時浸入水対策	雨天時浸入水対策	立川市 事業処理区分の編入	流域下水道本部と市町村が連携し、継続的に雨天時浸入水対策を推進	流域下水道本部と市町村が連携し、継続的に雨天時浸入水対策を推進	流域下水道本部と市町村が連携し、継続的に雨天時浸入水対策を推進	流域下水道本部と市町村が連携し、継続的に雨天時浸入水対策を推進	流域下水道本部と市町村が連携し、継続的に雨天時浸入水対策を推進	流域下水道本部と市町村が連携し、継続的に雨天時浸入水対策を推進	・豪雨時においても安定的な下水道機能を確保するとともに、雨天時浸入水の削減による維持管理費の縮減が図られる
		公営企業会計システムの共同運用	公営企業会計システム	立川市 事業処理区分の編入	公営企業会計システムの共同運用、情報共有	公営企業会計システムの共同運用、情報共有	公営企業会計システムの共同運用、情報共有	公営企業会計システムの共同運用、情報共有	公営企業会計システムの共同運用、情報共有	公営企業会計システムの共同運用、情報共有	・共同調達によりコスト縮減が図られたほか、共同運用に伴い関係団体間の情報共有及び事務の効率化が図られる
東京都・ 30市町村	広域化・共同化計画策定	市町村下水道情報交換会	市町村下水道情報交換会	立川市 事業処理区分の編入	定期的な情報交換会の開催	定期的な情報交換会の開催	定期的な情報交換会の開催	定期的な情報交換会の開催	定期的な情報交換会の開催	定期的な情報交換会の開催	・流域下水道本部と市町村の連携を強化することで、下水道事業運営の効率化、水環境の改善、危機管理の強化が図られる
		現場見学会・講習会等の開催	現場見学会、講習会等	立川市 事業処理区分の編入	定期的な現場見学会、講習会等の開催	定期的な現場見学会、講習会等の開催	定期的な現場見学会、講習会等の開催	定期的な現場見学会、講習会等の開催	定期的な現場見学会、講習会等の開催	定期的な現場見学会、講習会等の開催	・市町村職員の技術力が向上することで、多摩地域の下水道サービスが向上する
東京都・ 30市町村	広域化・共同化計画策定	公共下水道への技術支援	小河内浄化センター（奥多摩町）ほか	立川市 事業処理区分の編入	適宣、技術支援を実施	適宣、技術支援を実施	適宣、技術支援を実施	適宣、技術支援を実施	適宣、技術支援を実施	適宣、技術支援を実施	・市町村の下水道事業の技術力向上により、下水道サービスが向上する
		区部と市町村の連携	現場見学会、講習会、災害時の支援	立川市 事業処理区分の編入	区部と市町村の連携による取組を検討・実施	区部と市町村の連携による取組を検討・実施	区部と市町村の連携による取組を検討・実施	区部と市町村の連携による取組を検討・実施	区部と市町村の連携による取組を検討・実施	区部と市町村の連携による取組を検討・実施	・災害時には下水道局の豊富なノウハウに基づく支援により、市町村下水道施設の早期復旧が可能になる
東京都・ 30市町村	広域化・共同化計画策定	し尿処理の取組に係る情報の共有化	し尿処理の取組に係る情報の共有化 し尿処理の現状、課題等に係る意見交換	立川市 事業処理区分の編入	し尿処理の取組に係る、情報の共有化を図る	し尿処理の取組に係る、情報の共有化を図る	し尿処理の取組に係る、情報の共有化を図る	し尿処理の取組に係る、情報の共有化を図る	し尿処理の取組に係る、情報の共有化を図る	し尿処理の取組に係る、情報の共有化を図る	・将来にわたり、し尿処理を安定的に継続する
		災害時のし尿受入れ	東京都流域下水道7水再生センター (北多摩一号、北多摩二号、多摩川上流、南多摩、浅川、八王子、清瀬)	立川市 事業処理区分の編入	訓練の練習実施	訓練の練習実施	訓練の練習実施	訓練の練習実施	訓練の練習実施	訓練の練習実施	・災害時ににおけるし尿の適切な搬入・受入れの実現により、避難場所等の衛生環境を確保し、避難者を健康被害から守る
東京都・ 30市町村	広域化・共同化計画策定	東京都下水道ルール	東京都下水道ルール	立川市 事業処理区分の編入	訓練の練習実施、東京都下水道ルールの見直し（適宣）	訓練の練習実施、東京都下水道ルールの見直し（適宣）	訓練の練習実施、東京都下水道ルールの見直し（適宣）	訓練の練習実施、東京都下水道ルールの見直し（適宣）	訓練の練習実施、東京都下水道ルールの見直し（適宣）	訓練の練習実施、東京都下水道ルールの見直し（適宣）	・下水道局及び市町村間等の支援体制の構築により、被災時の円滑な復旧活動が可能になる
		災害時支援協定・災害査定協定	災害時支援協定、災害査定協定	立川市 事業処理区分の編入	訓練の練習実施、訓練結果等を踏まえた協定の見直し（適宣）	訓練の練習実施、訓練結果等を踏まえた協定の見直し（適宣）	訓練の練習実施、訓練結果等を踏まえた協定の見直し（適宣）	訓練の練習実施、訓練結果等を踏まえた協定の見直し（適宣）	訓練の練習実施、訓練結果等を踏まえた協定の見直し（適宣）	訓練の練習実施、訓練結果等を踏まえた協定の見直し（適宣）	・民間事業者との支援体制の構築により、被災時の速やかな応急復旧活動が可能になる
東京都・ 30市町村	広域化・共同化計画策定	災害時の支援計画	受援計画	立川市 事業処理区分の編入	受援計画の策定	受援計画の策定	受援計画の策定	受援計画の策定	受援計画の策定	受援計画の策定	・災害により被災した下水道施設の災害査定業務を円滑に実施することができる
		災害時等における汚泥共同処理	東京都流域下水道7水再生センター、単独処理区処理場（立川市、三鷹市、町田市）、新河岸川水循環センター（埼玉県）	立川市 事業処理区分の編入	訓練等の実施	訓練等の実施	訓練等の実施	訓練等の実施	訓練等の実施	訓練等の実施	・災害時における広域的な汚泥処理のバックアップ体制を構築することにより、下水道事業の安定性の向上や、都民生活の安全・安心に貢献する。

## 広域化・共同化ロードマップ（島しょ地域）

東京都・9町村	広域化・共同化計画策定	島しょ地域への技術支援	本村水処理センター（新島村）ほか	適宣、技術支援を実施	適宣、技術支援を実施	適宣、技術支援を実施	適宣、技術支援を実施	適宣、技術支援を実施	島しょ地域の下水道事業の技術力向上により、下水道サービスが向上する