川崎市上下水道事業中期計画 令和4年度実施結果について

川崎市上下水道局

【表1】「取組の達成度 |区分別

				基本目標	Į	
	達成度区分	該当例	I	п	Ш	合計
1	目標を大きく 上回って達成	◆目標に明記した期日よりも相当早く達成し、そのことによりコスト面や市民サービスに大きく貢献した。 ◆目標に明記した内容よりも相当高い水準であった。 ◆目標に明記した数値を大きく上回った。	0	0	0	0
2	目標を 上回って達成	◆目標に明記した期日よりも早めに達成し、そのことによりコスト面や市民サービスに貢献した。 ◆目標に明記した期日どおり達成し、明記した内容よりも高い水準であった。 ◆目標に明記した数値を上回った。	0	0	0	0
3	目標をほぼ達成	◆目標に明記した期日、内容どおりに達成した。 ◆途中で多少の遅れはあったものの、最終期限には間に合う形で、目標に明記した内容どおりに達成した。 ◆目標に明記した数値とほぼ同じであった。 ◆おおむね適正に処理し業務遂行に支障がなかった。	23	19	13	55
4	目標を下回った	◆目標に明記した内容は達成したが、期日が遅れた。 ◆目標に明記した期日どおりであったが、明記した内容に満たない水準であった。 ◆目標に明記した数値を下回った。 ◆所定の期日に間に合わないなど、業務を適正に処理できなかった。	5	0	0	5
5	目標を大きく 下回った	◆目標に明記した期日よりも遅れ、明記した内容に満たない水準であった。 ◆目標に明記した数値を大きく下回った。	0	0	0	0

基本目標 I のうち、5取組については、「入札不調や陳情対応による工事の遅れ」、「世界情勢の影響による、部品調達の難航」などから目標を下回りました。その他55取組は目標をほぼ達成しており、全体としての取組目標は順調に達成しました。

【表2】「施策への貢献度」区分別

			į	Į		
	貢献度区分	該当例	I	п	ш	合計
A	貢献している	取組の目標と、施策効果との関係性が強く、今年度の取組内容を達成している場合	26	19	13	58
В	やや貢献している	取組の目標と、施策効果との関係性がそれ程強くないものの、今年度の取組内容を達成している場合	2	0	0	2
С	貢献の 度合いが薄い	取組の目標と、施策効果との関係性が弱く、今年度の取組内容を達成していない場合	0	0	0	0

基本目標 I のうち2取組については、施策の効果との関係性が強いものの、今年度の取組内容が目標を下回っていることなどから、「やや貢献している」の評価になりました。

その他58取組は、それぞれの取組内容及び指標等は施策の効果との関係性が強く、取組を実施することで、施策の効果に寄与することから、施策への貢献が図られました。

【表3】「今後の取組の方向性 |区分別

	十	ē	基	基本目標	票	Δ≣⊥
	方向性区分	該当例	I	п	ш	合計
I	現状のまま継続	◆計画どおり取組を継続する場合	24	17	7	48
п	改善しながら継続	◆事業費等は変更せず、社会環境の変化や課題に対応するため、取組の手法等を見直す場合	4	2	6	12
ш	取組規模拡大	◆計画事業費に対して予算や人員等を増加させ、一層の課題解決を図る場合	0	0	0	0
IV	取組規模縮小	◆計画事業費に対して予算や人員等を縮減させ、効率化等の改善、改良、見直しを図る場合	0	0	0	0
V	取組廃止	◆見直し等により取組を廃止する場合	0	0	0	0
VI	取組終了	◆計画どおりに取組を終了する場合	0	0	0	0

現状のまま継続する取組が48取組、改善しながら継続していく取組が12取組ありました。今後については、これらの方向性を踏まえた取組を推進していきます。

基本目標 I	安定給力	火の確保と安全性の	向上									
施 策 1	水道水•	工業用水の水質管	理の徹底									
取組6			市立	な小・中学	校の直結	給水化						
取組の概要		「委員会の計画に基づき、市立小・中学校の直結給水化を共同で推進します。 また、配水管の水圧を有効利用し、ポンプ設備等の消費 で制減することで、環境負荷の低減も図られます。										
指標分類		指標名 目標·実績 R3 R4 R5 R6 R7 策定 目標値										
			目標値	-								
取組内容の実績	①市立小	員会の計画に基づいた ・中学校の直結給水(が、入札不調となり再	、市立小・中学校の直 化の促進については、 <u>a</u>	まちづくり局発達		- 会依頼)の直	· 結給水化工等	事(千代ヶ丘/	小学校、井田中			
達成度	4	目標を下回った										
貢献度	В	やや貢献している	今後の方向性	今年度の目標を達成できなかった要因の <u>入札不調に関しては</u> 、間接的ではありますが、								
方向性	п	改善しながら継続		手続き等を円滑に進める等の協力を図りながら進めていきます。 								

基本目標 [安定給水	水の確保と安全性の	向上									
施 策 3	水道・工	業用水道の災害時	における検	幾能強化								
取組9					水道施	設の耐震	比					
取組の概要	122 4 5	災時においても市民生活や事業者の経済活動に必要な水道水・工業用水を安定的に供給するため、主要な施設である浄水場や配水池 の更新・耐震化を進めてきており、未実施の施設について継続して耐震化を実施します。										
指標分類		指標名 説明		目標·実績	R3	R4	R5	R6	R7	策定 目標値		
	西西	水池・配水塔の耐震化	率	目標値	-	100.0%	-	-	-			
活動指標	耐震化された配水池・配水塔の有効容量/ 配水池・配水塔の全有効容量×100(%)			実績	98.5%	99.1%				100.0%		
取組内容の実績	②千代ケ	対震化 区配水池の耐震補強 丘配水塔 2 号塔の耐 い、目標をわずかに下回	喪化につい			3騒音・振動に	対し、近隣住	:民から強い陳/	<u>情を受け</u> 、この	調整に時間を要		
達成度	4	4 目標を下回った いつでも安心して使用することのできる水道水を安定して供給するとともに、大規模地								に、大規模地震		
貢献度	Α	貢献している	なお、活動指標である「配水池・配水塔の耐震化率」については、					ついては、目標	をわずかに下回			
方向性	I	現状のまま継続			りましたが、引き続き近隣住民の理解を得ながら、工事完成に向け取り組んでいき							

基本目標 I	安定給表	水の確保と安全性の	向上								
施 策 3	水道・エ	業用水道の災害時	における機	能強化							
取組15				施	設の停電	対策・浸ス	k対策				
取組の概要	踏まえ、長	については、これまで商 関期停電への対策として については、洪水ハザ-	非常用自	家発電設備	繭の燃料タンク	の増設・増強	を実施します。				
指標分類		指標名 目標·実績 R3 R4 R5 R6 R7 無定									
\T_51_1K.4m	非常用自家	発電燃料タンクの増強(計	画期間内)	目標値	-	-	1施設	1施設	7施設	¬+/~=□.	
活動指標	長期停電のための非常用自家発電設備のタンク増強整備が完了した施設数			実績	-	-				7施設	
	施設の防水壁等整備(計画期間内)			目標値	-	2施設	4施設	4施設	5施設		
活動指標	浸水対策(施設数	のための防水壁等の整備	が完了した	実績	-	0施設				5施設	
取組内容の実績	①燃料タン しました ・浸水想気 ②浸水対	電への対策 ンクの増強については、 :。 定区域内に含まれる施 策については、稲田取 により納期に遅れが生し	設の浸水対 水所の対策	対策(耐水 後工事に着	(化) 手しました。ま	た、工水菅 3・	6号さく井は」				
達成度	4	目標を下回った			/÷= \\ \¬ \				71 # B L)*************************************	
貢献度	A	A 貢献している 今後の方			停電や河川氾濫等が発生した場合においても、市民生活や工業用水道利用を性 済活動に必要な水道水・工業用水を安定的に供給するため、停電対策・浸水 引き続き推進します。						
方向性	I	現状のまま継続			<u>-</u> ∪みり。						

令和4年度取組結果一覧

基本目標 I	安定給2	Kの確保と安全性の	向上									
施 策 6	水道·工	業用水道の施設・管	言路の維持	持管理								
取組 22					管路の	維持管理	1					
取組の概要		断する管路など目視可 した際には迅速に管路			査を定期的に	実施するとともに	こICTや新技行	桁を活用しなが	ら地下漏水調	査を実施し、漏		
指標分類		指標名 説明		目標·実績	R3	R4	R5	R6	R7	策定 目標値		
ンプチレナンは声		地下漏水発見効率 目標値 - 0.20件/km 0.20H/km 0.										
活動指標	漏水調	1										
取組内容の実績	①河川を ①漏水が ①自然漏 ・ICTなど ②漏水の ②マッピン ②地下漏 ②地下漏 ・給配水情 ③給配水 ・民間企業	管路の点検・調査及び修理 ①河川を横断する管路や共同溝内の管路など目視可能な箇所の点検・調査を定期的に実施し、異常がないことを確認しました。 ①漏水が発生した管路の修理を適切に実施しました。 ①自然漏水の漏水修理件数は1,350件でした。 ICTなどを活用した地下漏水調査・水圧管理 ②漏水の早期発見に向けて、IoT技術を活用した遠隔監視システムを使用した漏水調査を実施しました。 ②マッピングシステムを活用し、次年度以降の地下漏水調査区画の優先順位を定めました。 ②地下漏水調査を市内790㎞実施しました。 ②地下漏水発見効率は0.17件/㎞でした。 給配水情報管理システムの活用・一部情報のウェブサイトでの公開 ③給配水情報管理システムを活用し、一部情報をウェブサイトで閲覧するためのシステム構築に着手しました。 民間企業等との漏水検知に関する共同研究 ④民間企業に対し管路の維持管理や漏水調査に関する機器の情報収集やヒアリングを実施しました。										
達成度	4	4 目標を下回った マッピングシステムを活用し、管路の布設状況や漏水履歴を考慮して地下漏水調査区 画に優先順位を定め効率的な漏水調査を実施し、漏水修理を実施しました。 令和4年度は目標を下回りましたが、漏水発生件数自体が減少傾向にあり、それに合										
貢献度	Α	貢献している	今後の	方向性	わせて調査延 生件数の推和	長1kmあたりの 多を注視する必	D <u>漏水発見件</u> 必要があります。	数も減少してい	る可能性がある	るため、漏水発		
方向性	I	現状のまま継続				うとともに新技				位や調査周期 がら、現状の取		

令和4年度取組結果一覧

基本目標 I	安定給力	Kの確保と安全性の向	〕上							
施 策 7	水道•工	業用水道の地球温暖	爱化対策							
取組 26					省エネ	ルギー対領	ŧ			
取組の概要	合に伴いるり替え、導	ー対策として、地形の 未利用となった相模川。 水ポンプの消費電力を する法律の基準を満た	上流の水源 削減する、	京水量(1 上流取水(4.2万m3/l の優先的利用	∃)を活用し、 の取組を進め	企業団西長ます。また、設	沢浄水場の取 備更新などに合	水の一部を下 合わせて、エネル	流から上流へ振 レギー使用の合
指標分類		指標名 説明		目標・実績	R3	R4	R5	R6	R7	策定 目標値
成果指標		ス排出量の削減割合(201		目標値	-	47.0%	49.1%	51.2%	53.3%	53.3%
	2013年度6	013年度の温室効果ガス排出量に対する削減割			31.8%	34.7%				33.3%
取組内容の実績	①地形の ・上流取7 ②上流取 等の指摘 項への対が ・高効率様 ③高効率	下による水道システムの高低差による位置エネ 水の優先的利用の推進水の優先的利用についたでではたことから、「神系でを行い、審査を進展 機器・省エネルギー機器 機器・省エネルギー機器	ルギーを生き もいては、水杯 A川県水道 させました。 Bの導入 器の導入に	刊使用申請 i広域化推注	において、河川 進プラン」に上え	管理者から、 流取水の優先	将来の計画か 的利用を反映	い、県の計画	として位置付け	るなど、指摘事
達成度	4	目標を下回った				生の電力排出 指標は目標値			進基本計画の	想定値を上回っ
貢献度	В	やや貢献している	ムの継続や上流取水の優先的利用の実現、施設更新に合わせた高効率							こよる水道システ
方向性	п	改善しながら継続		ルギー機器の導入に取り組むとともに、庁内の一層の節電など省エネルギー対策を改善 しながら推進していきます。						ギー対策を改善

令和4年度取組結果一覧

基本目標Ⅱ	下水道	による良好な循環	機能の形成							
施 策 9	浸水対	· 策								
取組 29			重点	化地区·	局地的な湯	浸水箇所に	おける浸れ	k対策		
取組の概要		スクの高い重点化地 要因や排水施設の記								
指標分類		指標名 説明		目標·実績	R3	R4	R5	R6	R7	策定 目標値
活動指標		美施率(三沢川、土橋、 『東口周辺、大島、観音		目標値	-	29.3%	32.1%	35.3%	40.8%	40.8%
一 泊 别 拍保		化地区の浸水対策完了 策重点化地区対象面科		実績	26.4	29%				40.8%
	排水机	通管周辺地域の浸水対	策累計実施数	目標値	-	6対策 【65.2%】	7対策 【65.2%】	7対策 【65.2%】	7対策 【65.2%】	
活動指標	排水樋管周辺地域(山王、宮内、諏訪、二子、宇奈根地域)における短期対策、当面の対策、中期対策(計11対策)の実施数【】の値は、令和元年東日本台風当日の床上浸水面積に対する解消率(想定)を示す。なお、中期対策が供用された場合(令和9(2027)年度予定)、75.4%解消する見込み。			実績	5対策 【64.4%】	6対策 【65.2%】				7対策 【床上浸水面積 65.2%解消】
取組内容の実績	おり推進 <u>目標を</u> び関係 ②局地的 樋管周 個別の	重点化地区における雨水管きょなどの整備の推進については、三沢川地区(菅北浦地区)、土橋地区で令和4年度に実施予定の浸水対策工事を計画どらり推進しましたが、過年度からの三沢川地区(菅・菅稲田堤地区)における令和元年東日本台風で記録した河川水位を踏まえた対策手法の見直しにより、 <u>国標を下回りました。</u> また、川崎駅東口周辺地区、京町・渡田地区、大島地区、観音川地区で入江崎統合幹線による一体的な対策の実施に向けた検討及び関係部局との協議を実施しました。 局地的な浸水箇所における対策の推進については、諏訪排水樋管周辺地域において既存仮排水所のポンプ能力の増強工事を完了するとともに、山王排水通管周辺地域においてバイパス管の布設工事を推進しました。また、ポンプゲート設備による中期対策の推進に向け、河川管理者との協議を進めました。さらに、 固別の状況確認を踏まえた対策の推進として、千年地区の浸水対策工事を完了しました。 市内全域の排水樋管ゲートにおける電動化及び観測機器の設置等の推進については、宿河原排水樋管において整備を推進しました。								
達成度	3 目標をほぼ達成 浸水対策事業のうち重点化地区における対策については、浸水被害の最小化を図り、水害に強いまちづくりを進めるため、着実な推進が必要となることから、今後も継続して効果的かつ効率的に事業									
貢献度	A	貢献している	今後の方	句性 ダ	を推進していきます 対策を組み合わせ	。これらハード対抗 た複合的な対策	策に加え、内水ル を関係機関とも	、 いザードマップの活 連携しながら推進	5用などの自助を 進していきます。	促すためのソフト
方向性	Ι	現状のまま継続	局地的な浸水箇所における対策の推進については、排水樋管周辺地域において、当面の対 進するとともに、中期対策の整備及び長期対策の実現に向けた取組を着実に進めます。							

基本目標Ⅲ	市民サー	-ビスの充実と持続豆	『能な経営	営基盤の確	:保					
施 策 23	持続可能	能な経営基盤の確例	₹							
取組 57					人材育	が成の推進				
取組の概要	修や局研 実施しま・組織の方	は知識・技術・技能を研 肝修を実施するほか、裏 す。 5針や使命、行動指針 更なる向上を図り、専門	等を職員	さい できない でんしょ かいまい でんしょ しょう しょう しょう はい しょう しょう はい はい しょう はい	注技術の習得等 浸透させ、職員	等を図るため、 員の学ぶ意欲な	責極的に派遣 を生かす人材で	研修や国内外	トの貢献活動へ 備等により職員	の職員派遣を
指標分類		指標名 説明		目標·実績	R3	R4	R5	R6	R7	策定 目標値
	ر	人材育成の取組の浸透!	麦	目標値	-	56.2%	59.1%	61.5%	63.0%	
成果指標		員へのアンケート調査(4 材育成の取組の浸透が見 平均		実績	52.9%	47.1%				63.0%
取組内容の実績	②業務遂 ③職務を ④職場体 ⑤職場風 ⑥開催予 上記項目	先輩職員を、入庁2年 行上必要な基本的な遂行する上で必要な高 験研修の実施や育成 、土改善のため、職場提 定時期に、新型コロナ に関して、令和3年度 は3つ、令和4年度に	知識及び抗 原・専門的型ジョブロー 型ジョブロー といる は では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で	支術の習得 り知識及び -テーションに 改善・研究 染者の増加 っている「人材	と実務能力の 技術を習得さ こ取り組むことに 発表会等を実 により対面式に 対育成の取組	向上を軸とした せるため、外部 より、職員の3 施しました。 よる研修の開 みの浸透度ア	研修を実施しが主催する研 ドヤリア形成の対 催を見送りましたケート」では、	ました。 「修へ参加しま」 推進に努めまし した。 <u>回答項目を</u> 網	した。 .た。 <u>た。</u> <u></u>	支を増やした(令
達成度	3	目標をほぼ達成								め、基本的には
貢献度	Α	貢献している	今後の	方向性	組みの浸透原	ミアンケート」の	結果で認知度	きが低かった項目	目は、今後、重	「人材育成の取 重点的に対応し、 はう、改善しなが
方向性	п	改善しながら継続	継続していきます。						2,2000	

基本目標Ⅲ	市民サー	-ビスの充実と持続す	J能な経営基盤の確	 K K								
施 策 23	持続可能	能な経営基盤の確保	₹									
取組 60			財政	女基盤の3	単化に向け	た検討						
取組の概要	境を見据	人口減少などによる水え、適正な水道料金・ 踏まえた効率的・効果に	下水道使用料のありな	ちや適切な資金								
指標分類		指標名 説明	目標•実績	R3	R4	R5	R6	R7	策定 目標値			
			目標値	-								
取組内容の実績	ついて記 ②企業債 したが、 ました。 公的資	①工業用水道事業の施設更新及び料金制度のあり方について検討を行いました。4月に川崎市上下水道事業経営審議委員会へあり方について諮問を行い、検討資料を作成して委員会や部会で議論していただくことで、3月に答申を受領することができました。 ②企業債の発行方法等について、水道事業会計及び工業用水道事業会計については、これまで公的資金からの借入れをメインに行っていましたが、将来の金利上昇リスク等を考慮しながら、民間等資金を活用した満期一括償還による借入れ(借換え有)を組み合わせることとしました。なお、水道事業会計における公的資金による借入れを元金均等償還に変更することとしました。また、下水道事業会計においては、公的資金による借入れについては、近年の資金状況の改善を勘案して元金均等償還・据置期間 2 年に変更することとしました。累積資金の効果的な活用方法について、財政局資金課や会計室と調整しながら検討を進めました。										
達成度	3	目標をほぼ達成							-0.V.Z.L.ch.#8			
貢献度	Α	貢献している	今後の方向性	今後の人口減少などによる水需要の減少や、老朽化した施設の更新については中期計画策定時から見込んでいましたが、原油価格・物価高騰という新たな経営環境の変化が生じています。このため、財源と必要な事業費のバランスについて改めて精査を行いながら、財政基盤の強化に向けた検討を進めていきます。								
方向性	п	改善しながら継続										