

第4章

川口市水道事業の将来像

1 基本理念

望ましい水道の「姿」とは、時代や環境の変化に的確に対応しつつ、水質基準に適合した水が、いつでも、どこでも、誰でも、安心して受け取ることが可能な水道です。

川口市水道局では、「アクアプラン川口21～川口市地域水道ビジョン～」（平成20年2月策定）において、「理想の姿」を明確にし、事業を運営してきました。

本計画においても、新水道ビジョン（厚生労働省 平成25年3月策定）に掲げられた基本理念「地域とともに、信頼を未来につなぐ日本の水道」を踏まえ、これまでの本市水道局の理念「安全・安心と真心を いつでもお客様のもとへ」を引き継ぎ、事業運営の基本理念として位置づけます。

図表4-1 目指すべき将来像



アクアプラン川口21
～第3次川口市水道ビジョン～

将来像・基本理念
安全・安心と真心を いつでもお客様のもとへ

私たちは、未来に続く命を育てていくため、安全・安心と真心のこもったサービスを水道水という商品に乗せて、たゆむことなく、みなさまのお手元にお届けします。

第4章 川口市水道事業の将来像

2 基本方針と基本政策

基本理念を実現するため、3つの基本方針（目指すべき方向性）「安全」・「強靱」・「持続」の下に、6つの基本政策を定めます。この政策に沿った、具体的事業を展開していきます。

図表4-2 計画の目指すべき方向性と基本政策



3 計画の概要

計画に用いる基本的な数値は、過去の実績から分析を行い、これまでの傾向を考慮して将来の数値を算出しています（推計の詳細は、「第2編 資料Ⅲ 計画値の推計」参照）。

(1) 計画期間

平成31年度（2019）～平成40年度（2028）10年間の計画

「アクアプラン川口21～第3次川口市水道ビジョン～」(以下「アクアプラン川口21」という。)の計画期間は、平成31年度から平成40年度までの10年間とします。そして、基本政策に沿った具体的事業を計画的に進めるため、10年の計画期間を、第1期（平成31年度～33年度）、第2期（平成34年度～36年度）、第3期（平成37年度～40年度）に区分し、各期を中期経営計画として進捗管理を行います。財政計画との整合を図るとともに、社会経済情勢の変化に対応していくため、毎年度の計画と事業評価をお客様と共有しながら、経営資本投入量の最適化を図り、成果重視の計画遂行を実現します。

(2) 計画給水区域

川口市全域

現在、水道水を供給している地域は川口市全域であり、アクアプラン川口21においても計画給水区域を川口市全域とします。

(3) 計画人口

平成40年度（2028）：618,950人

行政区域内人口とは、住民基本台帳に登録されている人口です。

行政区域内人口は、上位計画である「川口市総合計画」との整合を図ることが基本となります。平成27年度に策定された「第5次川口市総合計画」では、平成32年の計画値を601,317人と推計していますが、平成29年度末現在の人口は、既に601,055人に達しており今後も増加が見込まれます。このことから、「アクアプラン川口21」策定にあたり、平成30年1月1日現在の住民基本台帳を加味した推計により、計画値を算出しました。

第4章 川口市水道事業の将来像

(4) 計画給水人口

平成40年度（2028）：618,950人

計画給水人口とは、給水を行う区域内において上水道を使用している人口です。現在、川口市の上水道普及率は約99.999%（平成29年度末）です。この実績をもとに、平成40年度における普及率を100%と推計し、計画給水人口は、618,950人とします。

(5) 計画一日給水量

◆平成40年度（2028）

一日平均給水量：175,000m³/日

一日最大給水量：191,500m³/日

◆計画期間内最大値（平成31年度）

一日平均給水量：177,200m³/日

一日最大給水量：193,900m³/日

■計画一日平均給水量

計画一日平均給水量は、計画一日平均使用水量¹を有収率²で除して求める数値です。

川口市では、給水人口が増加している一方で、水道使用量が減少傾向にあります。これは、緩やかな人口増加に合わせ、給水人口も増加しているものの、節水型機器の普及、生活様式の多様化などによる水道使用量の減少が大きいと考えられます。

計画一日平均給水量は、このような背景や人口の動向を勘案して推計し、平成40年度において175,000m³/日と設定します。また、計画期間内の最大値は、平成31年度において、177,200m³/日と設定します。

■計画一日最大給水量

計画一日最大給水量とは、計画一日平均給水量を負荷率³で除して求める数値です。

計画一日最大給水量は、実績値においては年度ごとの増減はあるものの、将来的には、計画一日平均給水量の減少により、減少傾向を示しています（図表4-3）。計画一日最大給水量は、平成40年度において191,500m³/日と設定します。また、計画期間の最大値は、平成31年度において、193,900m³/日と設定します。

1 一日平均使用水量 料金徴収の対象となった水量を年間の日数で除した水量のことをいいます。
2 有収率 料金徴収の対象となった水量を給水量で除して算出した割合のことをいいます。
3 負荷率 一日最大給水量に対する一日平均給水量の割合で、施設効率を判断する指標の一つです。

第4章 川口市水道事業の将来像

図表4-3 第3次川口市水道ビジョン計画値

項目	年度											
	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	
行政区域内人口(人)	604,394	608,191	609,818	611,446	613,073	614,701	616,328	616,984	617,639	618,295	618,950	
給水区人口(人)	604,394	608,191	609,818	611,446	613,073	614,701	616,328	616,984	617,639	618,295	618,950	
給水区人口普及率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
給水区戸数(戸)	282,427	285,536	287,650	289,785	291,940	295,529	297,743	299,507	301,287	303,086	304,901	
有収水量	生活用	一人一日平均使用水量(生活用原単位)(L/人/日)	235.1	234.6	234.1	233.3	232.9	232.6	232.3	232.1	231.8	231.6
		一日平均使用水量①(m ³ /日)	142,093	142,682	142,758	142,895	143,030	143,164	143,358	143,325	143,354	143,349
	業務営業・工場用 その他用	一日平均使用水量②(m ³ /日)	17,203	17,149	17,102	17,060	17,023	16,990	16,959	16,931	16,905	16,859
		一日平均使用水量③(m ³ /日)	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
計(①+②+③)(m ³ /日)	159,340	159,875	159,904	159,999	160,097	160,198	160,361	160,300	160,303	160,246	160,252	
無収水量(m ³ /日)	6,032	6,043	6,036	6,029	6,022	6,015	6,012	5,998	5,988	5,978	5,968	
無効水量(m ³ /日)	11,528	11,282	11,060	10,772	10,481	10,187	9,927	9,602	9,309	9,076	8,780	
一日平均給水量(m ³ /日)	176,900	177,200	177,000	176,800	176,600	176,400	176,300	175,900	175,600	175,300	175,000	
一人一日平均給水量(L/人/日)	293	291	290	289	288	287	286	285	284	284	283	
一日最大給水量(m ³ /日)	193,600	193,900	193,700	193,500	193,300	193,100	193,000	192,500	192,200	191,900	191,500	
一人一日最大給水量(L/人/日)	320	319	318	316	315	314	313	312	311	310	309	
有収率(%)	90.09	90.24	90.39	90.54	90.69	90.84	90.99	91.14	91.29	91.44	91.59	
有効率(%)	93.50	93.65	93.80	93.95	94.10	94.25	94.40	94.55	94.70	94.85	95.00	
負荷率(%)	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	
年間配水量(m ³ /年)	64,556,666	64,842,919	64,570,152	64,501,474	64,434,232	64,544,769	64,327,690	64,197,389	64,093,104	64,140,459	63,862,845	
年間有収水量(m ³ /年)	58,159,100	58,514,250	58,364,960	58,399,635	58,435,405	58,632,468	58,531,765	58,509,500	58,510,595	58,650,036	58,491,980	

※端数の関係で計算値が合わない場合があります。

