

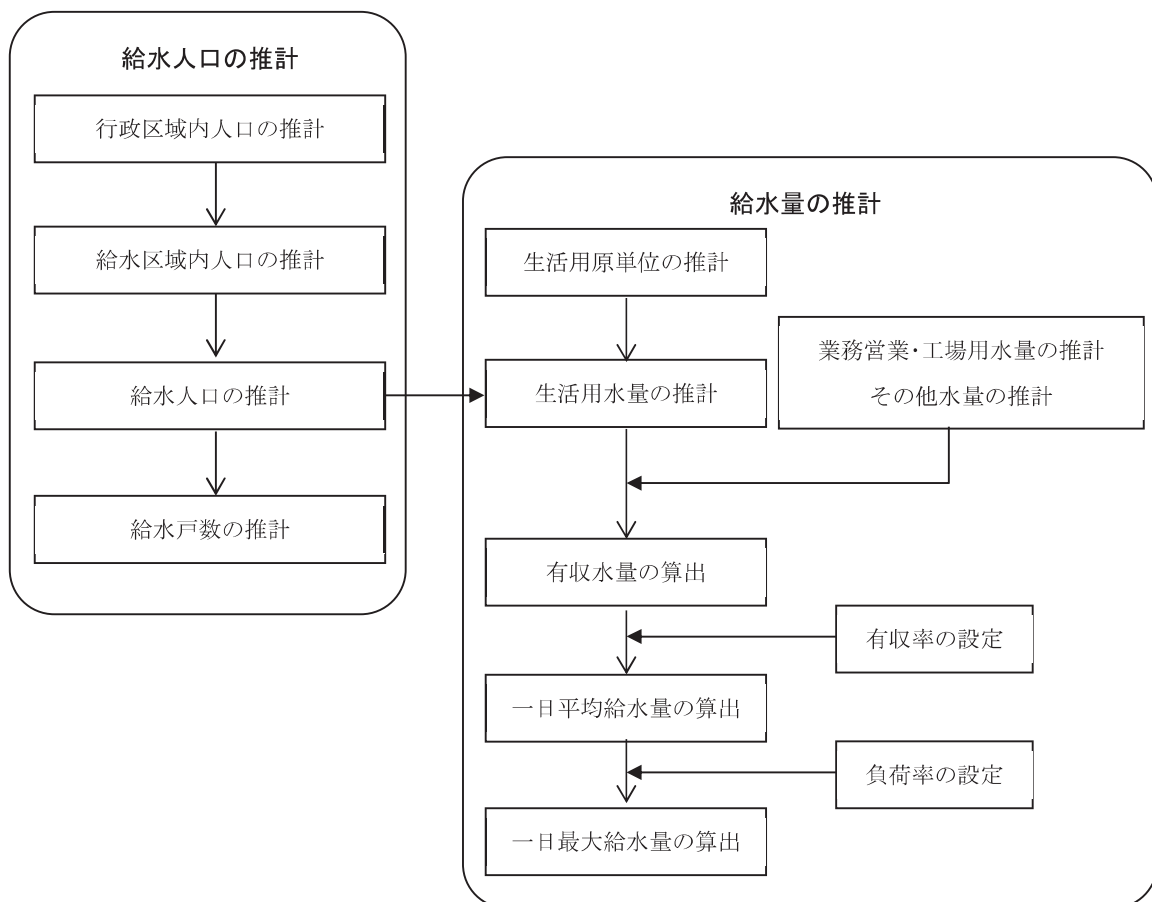


資料III 計画値の推計

1 基本事項の設定

- (1) 水需要推計のフローを（図表1-1）に示します。
- (2) 計画期間は平成31年度から40年度までの10年間ですが、行政区域内人口の推計を平成27年度から5年ごとに算出するため、給水人口の推計についても、5年ごとの推計にあわせて平成42年度まで実施します。
- (3) 給水人口および給水量は、年度末（当該年度の3月31日）時点における推計とします。
- (4) 給水戸数および給水量の推計には、時系列傾向分析の推計式（図表1-2）を用います。

（図表 1-1） 水需要推計フロー



資料III
計画値の推計

(図表 1-2) 時系列傾向分析に用いる推計式

	式名称	推計式	式の傾向	適用性
1	年平均増減数式	$y = a x + b$	同じ割合の数が増減する	直線的に増加または減少する項目に適する
2	年平均増減率式	$y = y_0 (1 + r)^x$	同じ増減率が継続する	相当期間同じ増減率を持続している項目に適する
3	修正指数曲線式	$y = K - a b^x$	飽和値Kに漸近する上方漸近線となる	増加傾向時にある項目に適する
4	べき曲線式	$y = A X^a$	増加または減少を続け、変化率が年とともに増加または減少を続ける	増加または減少を続け、変化率が年とともに増加または減少を続ける項目に適する
5	ロジスティック曲線式	$y = K / (1 + e^{(a-bx)})$	無限年前に一定値、年月の経過とともに漸近し、中間の増加率が最も大きくその後増加率が減少し、無限年後に飽和に達する	増加傾向時にある項目に適する

y：推計年度の値、 y_0 ：基準年度の値、x：基準年からの経過年数に対応する値
A,a,b,r：定数、e：自然対数の底、K：飽和値（収束値）

※参考 「水道施設設計指針2012」（日本水道協会）

2 人口の推計

2.1 給水人口の推計

2.1.1 行政区域内人口の推計

第5次川口市総合計画における将来推計人口を（図表2-1）に示します。

(図表 2-1) 第5次川口市総合計画における人口推計結果（各年1月1日現在）

区分	実績値	推計値				
		H27	H32	H37	H42	H47
行政区域内人口（人）	589,205	601,317	599,946	594,037	585,090	574,263

本市の平成30年1月1日現在の行政区域内人口は、600,050人であり、第5次川口市総合計画における推計人口を上回る可能性があります。

本計画で用いる推計人口は、推計の基準となる人口を住民基本台帳とし、現況の人口動態や国立社会保障・人口問題研究所の推計¹を参考に算出したものです。推計は、平成27年度から5年ごとに算出し、中間年度は直線補間により数値を求めています。なお、人口の推計は年度末（各年3月31日）時点の推計とします。推計結果を（図表2-2）に示します。

1 国立社会保障・人口問題研究所の推計

「日本の地域別将来推計人口（平成30（2018）年推計）」は、将来の人口を都道府県別・市区町村別に求めることを目的とし、平成27年の国勢調査を基に、平成27年10月1日から平成57年10月1日までの30年間（5年ごと）について男女年齢（5歳）階級別の将来推計人口をとりまとめたものです。

資料Ⅲ 計画値の推計

(図表2-2) 行政区域内人口の推計結果

年度	H 30	H 31	H 32	H 33	H 34	H 35	H 36	H 37	H 38	H 39	H 40	H 41	H 42
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	619,606	619,628

2.1.2 給水人口の推計

給水人口の推計は、『給水区域内人口×水道普及率』により算出します。川口市の給水区域は、市内全域であることから、給水区域内人口は行政区域内人口と同数になります。水道普及率は平成29年度実績で99.99%に達していることから、計画期間における水道普及率は100%に達するものと設定しました。

給水人口の実績と推計結果を(図表2-3)に示します。

(図表2-3) 給水人口の実績および推計値

区 分	実績値													
	年度	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 28	H 29			
行政区域内人口(人)		574,268	577,267	579,096	579,308	581,170	585,503	590,209	593,485	596,505	601,055			
給水人口(人)		574,251	577,251	579,080	579,291	581,154	585,491	590,197	593,473	596,493	601,048			
水道普及率(%)		99.997	99.997	99.997	99.997	99.997	99.998	99.998	99.998	99.998	99.999			
区 分	推計値													
	年度	H 30	H 31	H 32	H 33	H 34	H 35	H 36	H 37	H 38	H 39	H 40	H 41	H 42
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	619,606	619,628
給水人口(人)		604,394	608,191	609,818	611,446	613,073	614,701	616,328	616,984	617,639	618,295	618,950	619,606	619,628
水道普及率(%)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

※H20～22年度は鳩ヶ谷市との合算により算出

2.2 給水戸数の推計

2.2.1 給水戸数の推計

(1) 給水戸数の実績

給水戸数および一戸あたり給水人口の実績を(図表2-4)に示します。平成29年度末給水戸数は、平成20年度対比約10.3%増加し、一方、一戸あたり給水人口は、約5.3%減少しています。

(図表2-4) 給水戸数および一戸あたり給水人口の実績

年度	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 28	H 29
給水戸数(戸)	255,409	258,205	260,539	261,530	259,855	264,038	268,363	272,468	276,457	281,678
一戸あたり給水人口(人/戸)	2.25	2.24	2.22	2.22	2.24	2.22	2.20	2.18	2.16	2.13

※H20～22年度は鳩ヶ谷市との合算により算出

資料Ⅲ 計画値の推計

(2) 一戸あたり給水人口の時系列傾向分析

一戸あたり給水人口の時系列傾向分析²結果を（図表2-5）に示します。

相関が高位な「年平均増減数式」を採用します。

（図表2-5） 一戸あたり給水人口の時系列傾向分析結果

年度	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	相関係数
年平均増減数	2.14	2.13	2.12	2.11	2.10	2.08	2.07	2.06	2.05	2.04	2.03	2.01	2.00	0.911979
年平均増減率	2.12	2.10	2.09	2.08	2.07	2.05	2.04	2.03	2.02	2.00	1.99	1.98	1.97	0.909925
べき曲線	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16	2.15	2.15	2.15	2.15	2.14	2.14	2.14	2.14	0.864363
ロジスティック曲線 (最小二乗法)	2.14	2.13	2.12	2.11	2.10	2.08	2.07	2.06	2.05	2.04	2.03	2.02	2.00	0.911979

(3) 給水戸数の推計結果

給水戸数の推計は、「2.1.2 給水人口の推計」で求めた給水人口を時系列傾向分析により推計した一戸あたり給水人口を除して求めます。

推計結果を（図表2-6）に示します。

給水戸数は、増加傾向で推移しますが、世帯構成の変化などに伴い、一戸あたり給水人口は減少傾向で推移すると見込まれます。

（図表2-6） 給水戸数および一戸あたり給水人口の推計結果

年度	H 30	H 31	H 32	H 33	H 34	H 35	H 36	H 37	H 38	H 39	H 40	H 41	H 42
給水人口（人）	604,394	608,191	609,818	611,446	613,073	614,701	616,328	616,984	617,639	618,295	618,950	619,606	619,628
給水戸数（戸）	282,427	285,536	287,650	289,785	291,940	295,529	297,743	299,507	301,287	303,086	304,901	308,262	309,814
一戸あたり給水人口 (人/戸)	2.14	2.13	2.12	2.11	2.10	2.08	2.07	2.06	2.05	2.04	2.03	2.01	2.00

3 給水量の推計

3.1 有収水量の推計

3.1.1 用途別水量の推計

有収水量は用途別（生活用水、業務営業・工場用水およびその他用水）に分け、推計します。本市の水道料金体系は用途別ではなく口径別の料金体系を採用しているため、口径13～25mmを生活用水量、口径30mm以上を業務営業・工場用水量として算出します。また、その他用水量は、公衆浴場用および工事等に伴う特別給水にかかる水量の合計とします。

用途別有収水量の実績値を（図表3-1）に示します。

2 時系列傾向分析 過去から現在までの実績データを積み上げて、そこから傾向（トレンド）をよりよく表す式を見つけます。将来も、その傾向が続くものと仮定して将来性を予測する手法です。



資料Ⅲ 計画値の推計

(図表3-1) 用途別有収水量の実績

年度	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 28	H 29
生活用水量 (m ³ /日)	143,785	145,250	145,119	142,081	142,113	141,913	140,792	140,905	141,275	141,807
業務営業・工場用 水量 (m ³ /日)	18,723	18,477	18,761	18,095	18,275	18,014	17,436	17,294	17,216	17,558
その他用水量 (m ³ /日)	60	54	41	55	52	45	47	44	44	39
有収水量 (m ³ /日)	162,568	163,781	163,921	160,231	160,439	159,973	158,275	158,243	158,535	159,404

※H20～23年度は鳩ヶ谷市との合算により算出
※端数処理の関係で合計値が合わない場合があります。

3.1.2 生活用水量の推計

(1) 生活用水量および生活用原単位の実績

生活用水量および生活用原単位（1人1日あたり使用水量）の実績を（図表3-2）（図表3-3）に示します。

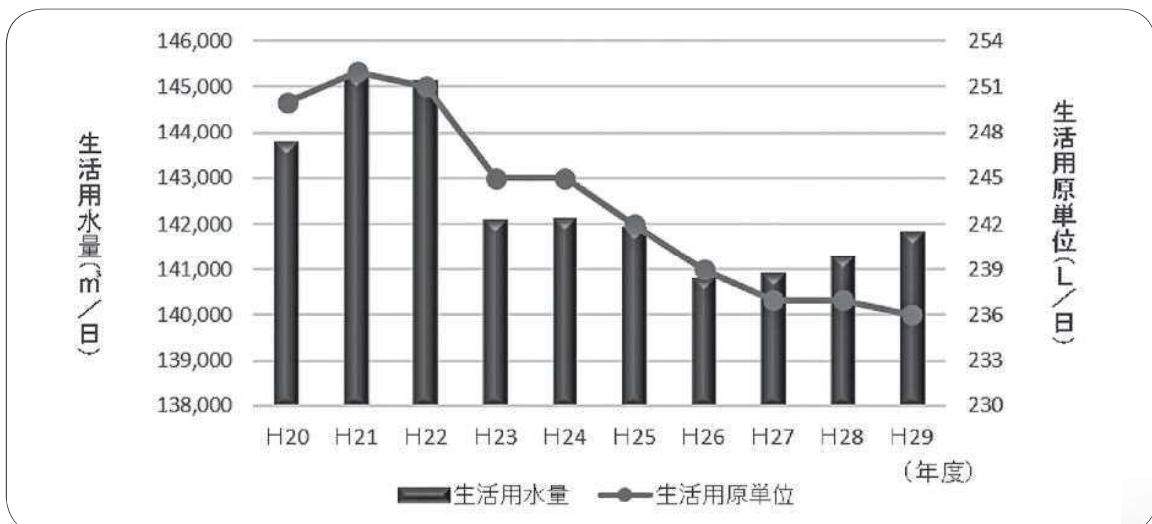
生活用原単位は、平成23年度に大きく減少し、その後、減少傾向で推移していましたが、平成27年度以降はほぼ横ばいで推移しています。

(図表3-2) 給水人口・生活用水量および生活用原単位の実績

年度	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 28	H 29
給水人口 (人)	574,251	577,251	579,080	579,291	581,154	585,491	590,197	593,473	596,493	601,048
生活用水量 (m ³ /日)	143,785	145,250	145,119	142,081	142,113	141,913	140,792	140,905	141,275	141,807
生活用原単位 (L/人/日)	250	252	251	245	245	242	239	237	237	236

※H20～23年度は鳩ヶ谷市との合算により算出

(図表3-3) 生活用水量および生活用原単位の推移



資料Ⅲ 計画値の推計

(2) 生活用原単位の時系列分析

東日本大震災が発生した平成22年度を境に使用水量が大幅に減少していることから、生活用原単位の推計については、直近5年間（平成25年度から平成29年度まで）の実績値を用いて、時系列傾向分析により行います。

本推計では、相関が最も高位な「べき曲線式」を採用します。推計結果を（図表3-4）に示します。

(図表3-4) 生活用原単位の時系列傾向分析結果

年度	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	相関係数
年平均増減数	234.0	232.6	231.2	229.8	228.4	227.0	225.6	224.2	222.8	221.4	220.0	0.927173
年平均増減率	234.5	233.1	231.6	230.1	228.7	227.3	225.9	224.4	223.0	221.6	220.3	0.970920
べき曲線	235.1	234.6	234.1	233.7	233.3	232.9	232.6	232.3	232.1	231.8	231.6	0.983826
ロジスティック曲線 (最小二乗法)	234.0	232.6	231.2	229.8	228.4	227.0	225.6	224.2	222.8	221.4	220.1	0.927173

(3) 生活用水量の推計結果

生活用原単位および生活用水量の推計結果を（図表3-5）に示します。

生活用水量は、生活用原単位に「2.1.2給水人口の推計」で求めた給水人口を乗じて算出します。

生活用原単位は微減傾向にありますが、生活用水量は微増で推移すると見込まれます。

(図表3-5) 生活用原単位および生活用水量の推計結果

年度	H 30	H 31	H 32	H 33	H 34	H 35	H 36	H 37	H 38	H 39	H 40
給水人口(人)	604,394	608,191	609,818	611,446	613,073	614,701	616,328	616,984	617,639	618,295	618,950
生活用原単位 (L/人/日)	235.1	234.6	234.1	233.7	233.3	232.9	232.6	232.3	232.1	231.8	231.6
生活用水量 (m ³ /日)	142,093	142,682	142,758	142,895	143,030	143,164	143,358	143,325	143,354	143,321	143,349



資料Ⅲ 計画値の推計

3.1.3 業務営業・工場用水量の推計

(1) 業務営業・工場用水量の実績

業務営業・工場用水量の実績を（図表3-6）に示します。年によりばらつきはあるものの、減少傾向で推移しています。

（図表3-6） 業務営業・工場用水量の実績

年度	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 28	H 29
業務営業・工場用水量 (m ³ /日)	18,723	18,477	18,761	18,095	18,275	18,014	17,436	17,294	17,216	17,558

※H20～23年度は鳩ヶ谷市との合算により算出

(2) 業務営業・工場用水量の時系列傾向分析

業務営業・工場用水量の推計にあたっては、生活用原単位の推計同様、直近5年間（平成25年度から平成29年度まで）の実績値を用いた時系列傾向分析による推計を行います。

本推計では、相関が最も高位な「べき曲線式」を採用します。推計結果を（図表3-7）に示します。

（図表3-7） 業務営業・工場用水量の時系列傾向分析結果

年度	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	相関係数
年平均増減数	17,164	17,051	16,938	16,824	16,711	16,598	16,485	16,372	16,258	16,145	16,145	0.569800
年平均増減率	17,446	17,334	17,224	17,114	17,004	16,896	16,788	16,680	16,574	16,468	16,363	0.572867
べき曲線	17,203	17,149	17,102	17,060	17,023	16,990	16,959	16,931	16,905	16,881	16,859	0.739717
ロジスティック曲線 (最小二乗法)	17,164	17,051	16,938	16,826	16,713	16,600	16,488	16,375	16,263	16,151	16,039	0.569971

(3) 業務営業・工場用水量の推計結果

推計結果を（図表3-8）に示します。

業務営業・工場用水量は、今後も減少傾向で推移すると見込まれます。

（図表3-8） 業務営業・工場用水量の推計結果

年度	H 30	H 31	H 32	H 33	H 34	H 35	H 36	H 37	H 38	H 39	H 40
業務営業・工場用水量 (m ³ /日)	17,203	17,149	17,102	17,060	17,023	16,990	16,959	16,931	16,905	16,881	16,859

資料Ⅲ 計画値の推計

3.1.4 その他用水量

(1) その他用水量の実績

その他用水量の平成20年度から平成29年度までの実績を(図表3-9)に示します。年によりばらつきはあるものの、減少傾向で推移しています。

(図表 3-9) その他用水量の実績

年度	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 28	H 29
その他用水量 (m ³ /日)	60	54	41	55	52	45	47	44	44	39

※H20～23年度は鳩ヶ谷市との合算により算出

(2) その他用水量の推計結果

その他用水量は、公衆浴場用および工事等に伴う特別給水にかかる水量の合計です。その他用水量は、減少傾向であるものの大きな増減がないこと、また、平成29年度においては有収水量全体の0.02%と割合も少ないことから、平成25年度から平成29年度の5年間の実績値の平均値である44m³/日と設定します。

3.2 有収水量の推計結果

有収水量の推計結果を(図表3-10)に示します。

(図表 3-10) 有収水量の実績値および推計結果

区分	実績値										
	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 28	H 29	
生活用水量 (m ³ /日)	143,785	145,250	145,119	142,081	142,113	141,913	140,792	140,905	141,275	141,807	
業務営業・工場用水量 (m ³ /日)	18,723	18,477	18,761	18,095	18,275	18,014	17,436	17,294	17,216	17,558	
その他用水量 (m ³ /日)	60	54	41	55	52	45	47	44	44	39	
有収水量 (m ³ /日)	162,568	163,781	163,921	160,231	160,439	159,973	158,275	158,243	158,535	159,404	
区分	推計値										
	H 30	H 31	H 32	H 33	H 34	H 35	H 36	H 37	H 38	H 39	H 40
生活用水量 (m ³ /日)	142,093	142,682	142,758	142,895	143,030	143,164	143,358	143,325	143,354	143,321	143,349
業務営業・工場用水量 (m ³ /日)	17,203	17,149	17,102	17,060	17,023	16,990	16,959	16,931	16,905	16,881	16,859
その他用水量 (m ³ /日)	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
有収水量 (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

※H20～23年度は鳩ヶ谷市との合算により算出
※実績値は、端数処理の関係で計算値が合わない場合があります。

4 有効率、有収率および負荷率の設定

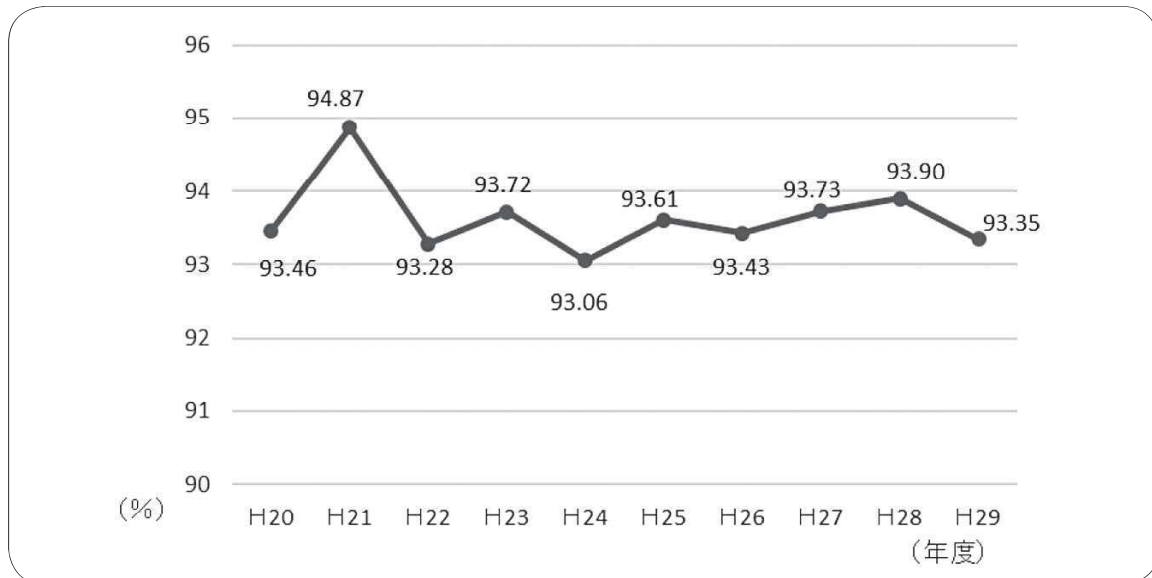
4.1 有効率の設定

4.1.1 有効率の実績

有効率は、有効水量を給水量で除して求めたものであり、水道施設および給水装置を通して給水される水量が有効に使用されているかを示す指標です。

平成20年度から平成29年度までの10年間の有効率の推移を（図表4-1）に示します。

（図表 4-1） 有効率の推移



※H20～23年度は鳩ヶ谷市との合算により算出

4.1.2 有効率の設定

厚生労働省が「新水道ビジョン」を策定する以前に示していた「水道ビジョン」（平成16年策定、20年改訂）では、「有効率の目標を大規模事業98%以上、中小規模事業95%以上とする」としていました。

有効率は、過去10年間の最高値（94.87%）やこれまでの推移、今後の漏水対策事業の推進を勘案し、目標である平成40年度において、95.00%と設定します。

平成30年度から平成39年度までは、平成29年度の実績値（93.35%）と平成40年度の設定値（95.00%）の直線補間により算出しました。有効率の設定値を（図表4-2）に示します。

（図表 4-2） 有効率の設定値

区分	実績値	推計値										
		年度	H 30	H 31	H 32	H 33	H 34	H 35	H 36	H 37	H 38	H 39
有効率 (%)	93.35	93.50	93.65	93.80	93.95	94.10	94.25	94.40	94.55	94.70	94.85	95.00

資料Ⅲ 計画値の推計

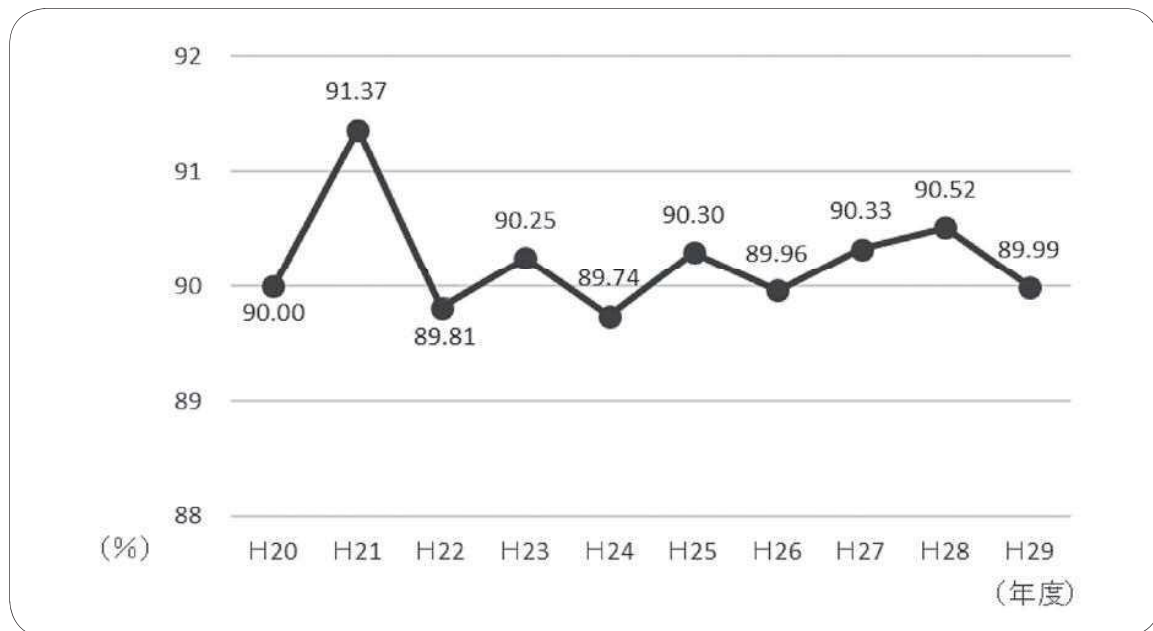
4.2 有収率の設定

4.2.1 有収率の実績

有収率は、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をいいます。

平成20年度から平成29年度までの10年間の有収率の推移を（図表4-3）に示します。年によりばらつきはあるものの、概ね90%前後で推移しています。

（図表 4-3） 有収率の推移



※H20～23年度は鳩ヶ谷市との合算により算出

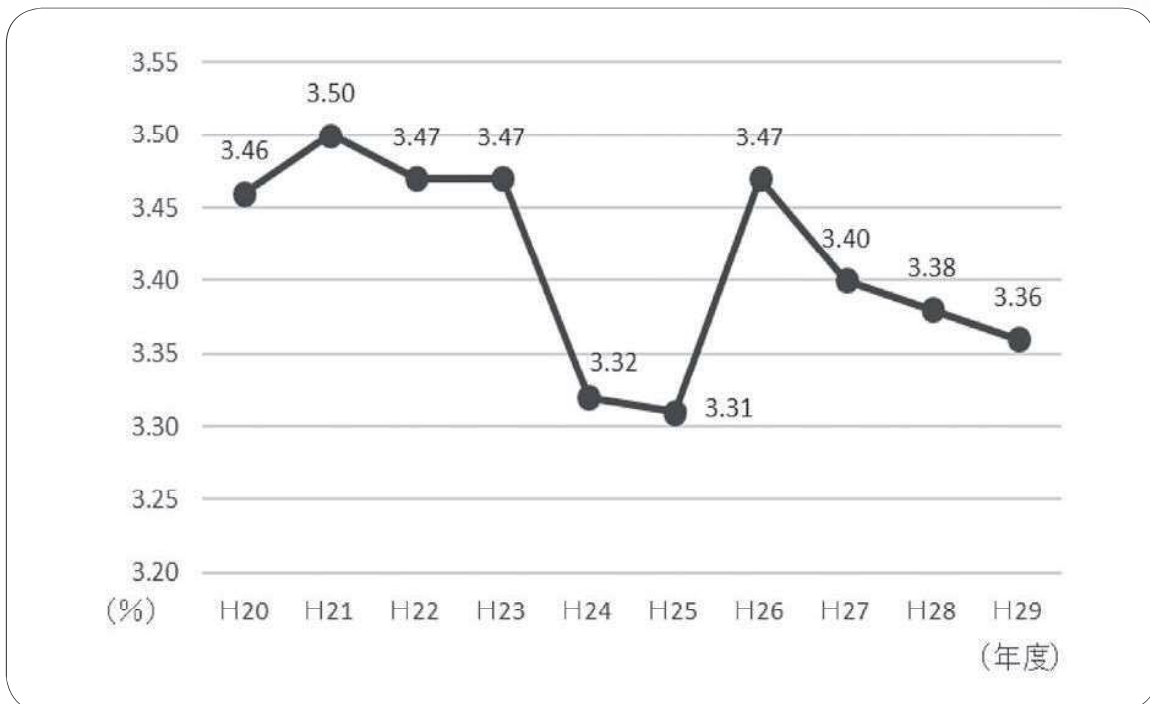
4.2.2 無収率の実績および設定

無収率は、給水量のうち料金徴収の対象とならなかった水量の割合をいいます。

平成20年度から平成29年度までの無収率の推移を（図表4-4）に示します。無収率は、3.31%から3.50%で推移しており、大きな増減がないことから、平成20年度から平成29年度までの平均値である3.41%と設定します。



(図表 4-4) 無収率の推移



※ H20～23年度は鳩ヶ谷市との合算により算出

4.2.3 有収率の設定

有収率は、「4.1.2 有効率の設定」で求めた数値から、「4.2.2. 無収率の実績および設定」で求めた数値を減じて算出します。

有収率の設定値を（図表4-5）に示します。

(図表 4-5) 有収率の設定値

区分	実績値	推計値										
		年度	H 30	H 31	H 32	H 33	H 34	H 35	H 36	H 37	H 38	H 39
有効率(%)	93.35	93.50	93.65	93.80	93.95	94.10	94.25	94.40	94.55	94.70	94.85	95.00
有収率(%)	89.99	90.09	90.24	90.39	90.54	90.69	90.84	90.99	91.14	91.29	91.44	91.59
無収率(%)	3.36	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41

4.3 負荷率の設定

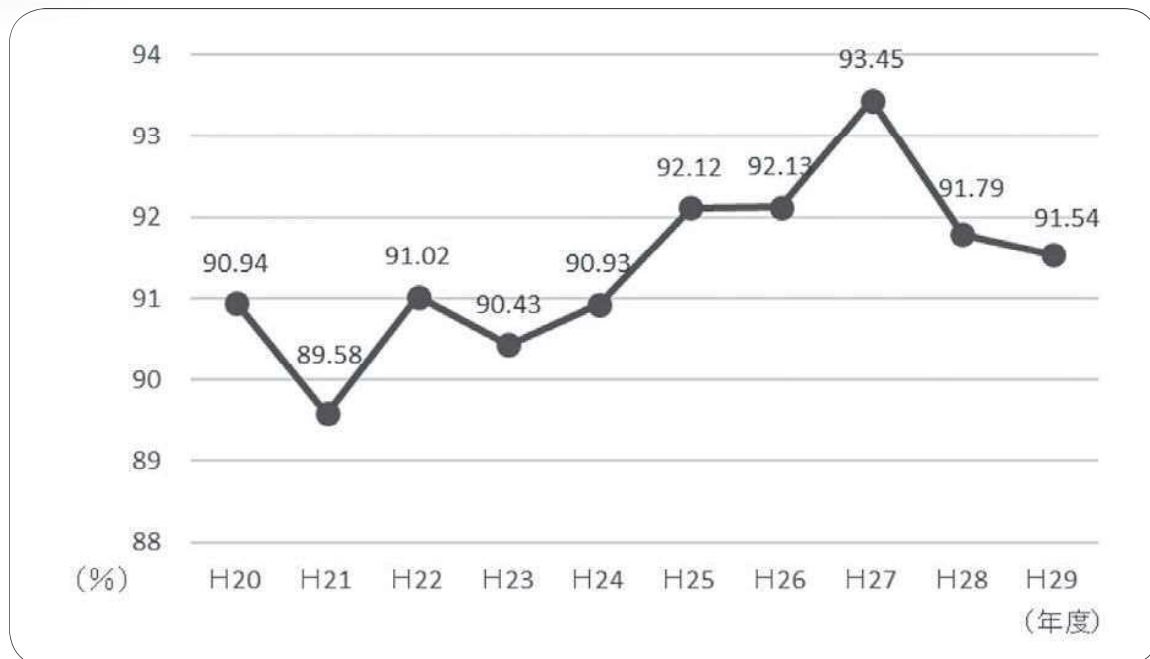
4.3.1 負荷率の実績

負荷率は、一日平均給水量を一日最大給水量で除して算出した割合で、施設の効率性を判断する指標です。平成20年度から平成29年度の10年間の推移を（図表4-6）に示します。

負荷率は、概ね90%前後で推移しています。

資料Ⅲ 計画値の推計

(図表 4-6) 負荷率の推移



※平成20～22年度の負荷率は、川口市と鳩ヶ谷市それぞれの一日最大配水量を合算し算出したもの。

資料Ⅲ

計画値の推計

4.3.2 負荷率の設定

これまでの実績値から、今後も大きな変動の要因はないと見込み、平成20年度から平成29年度までの10年間の平均値である91.39%と設定します。

4.3.3 一日平均給水量の推計

一日平均給水量の推計にあたっては、「3.2 有収水量の推計結果」で求めた数値を、「4.2.3 有収率の設定」で求めた数値で除して算出します。

一日平均給水量の推計結果を（図表4-7）に示します。

(図表 4-7) 一日平均給水量の推計結果

区分	実績値	推計値										
		H 29	H 30	H 31	H 32	H 33	H 34	H 35	H 36	H 37	H 38	H 39
有収水量(m ³ /日)	159,404	159,340	159,875	159,904	159,999	160,097	160,198	160,361	160,300	160,303	160,246	160,252
有収率(%)	89.99	90.09	90.24	90.39	90.54	90.69	90.84	90.99	91.14	91.29	91.44	91.59
一日平均給水量(m ³ /日)	177,135	176,900	177,200	177,000	176,800	176,600	176,400	176,300	175,900	175,600	175,300	175,000

※推計値は100m³未満切り上げ



資料Ⅲ 計画値の推計

4.3.4 一日最大給水量の推計

一日最大給水量の推計にあたっては、「4.3.3 一日平均給水量の推計」で求めた数値を、「4.3.2 負荷率の設定」で求めた数値で除して算出します。

一日最大給水量の推計結果を（図表4-8）に示します。

（図表 4-8） 一日最大給水量の推計結果

区 分	実績値	推計値										
		H 29	H 30	H 31	H 32	H 33	H 34	H 35	H 36	H 37	H 38	H 39
一日平均給水量(m ³ /日)	177,135	176,900	177,200	177,000	176,800	176,600	176,400	176,300	175,900	175,600	175,300	175,000
負荷率(%)	91.54	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39	91.39
一日最大給水量(m ³ /日)	193,510	193,600	193,900	193,700	193,500	193,300	193,100	193,000	192,500	192,200	191,900	191,500

※100m³未満切り上げ

5 水需要の推計結果

本計画で採用する給水人口および給水量等の推計値を（図表5-1）に示します。

資料Ⅲ 計画値の推計

(図表 5-1) 計画値の推計結果

項目	年度	うろう年										
		H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40
行政区域	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(人)	604,394	608,191	609,818	611,446	613,073	614,701	616,328	616,984	617,639	618,295	618,950
水道普及率(%)		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	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	233.7	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	142,768	142,895	143,030	143,164	143,358	143,325	143,354	143,321	143,349
効果水量	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	16,881	16,859
	一日平均使用水量③(m ³ /日)	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
無収水量	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	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
無収水量	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	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	量(L/人/日)	293	291	290	289	288	287	286	285	284	284	283
一日最大給水量	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	量(L/人/日)	320	319	318	316	315	314	313	312	311	310	309
有収率(%)	率(%)	90.09	90.24	90.39	90.54	90.69	90.84	90.99	91.14	91.29	91.44	91.59
有収率(%)	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(%)	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	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	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

※端数処理の関係で計算値が合わない場合があります。

アクアプラン川口21 ～第3次川口市水道ビジョン～

**川口市水道事業長期経営計画
川口市水道事業中期経営計画**

発行日 平成31年3月
編集・発行 川口市水道局
〒332-8501
埼玉県川口市青木5丁目13番1号
電話(代表) 048-258-4132
F A X 048-256-4871
ホームページ <http://www.water-kawaguchi.jp/>



川口市水道局

〒332-8501 川口市青木5-13-1
TEL:048-258-4132
FAX:048-256-4871
URL:www.water-kawaguchi.jp