

I 水道事業 令和3年度実績

1 事業概要

(1) 事業概要

(2) 配水量分析

(3) 給水状況



川口市上下水道局キャラクター「みず太郎」

1 事業概要

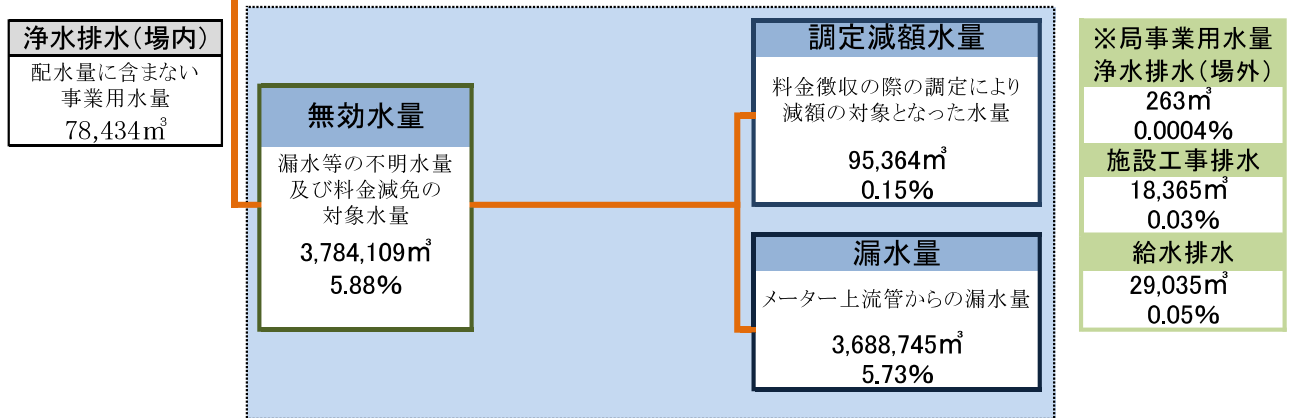
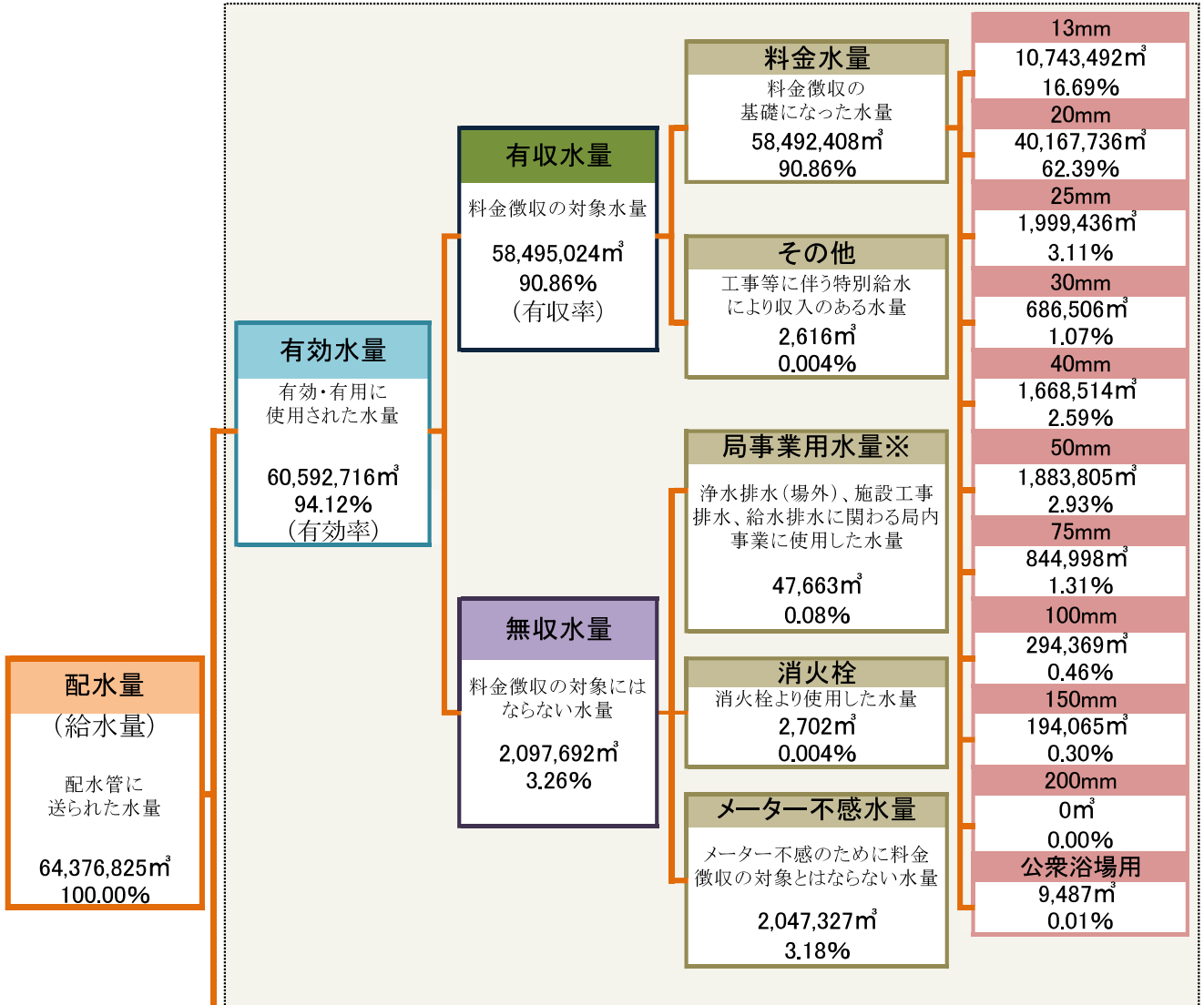
(1) 事業概要

項目		2年度(B)	3年度(A)	比較増減 (A-B)
行政人口				
川口市の総人口	人	607,750	605,067	△ 2,683
行政世帯				
川口市の総世帯数	世帯	295,489	296,539	1,050
給水人口				
水道により給水を受けている人口	人	607,746	605,063	△ 2,683
給水世帯				
水道により給水を受けている世帯数	世帯	295,488	296,538	1,050
年間配水量(総配水量)				
1年間に配水管に送られた総水量	m ³	65,583,414	64,376,825	△ 1,206,589
有収水量				
料金徴収の対象水量	m ³	59,408,414	58,495,024	△ 913,390
有効水量				
有効・有用に使用された水量	m ³	61,535,685	60,592,716	△ 942,969
1日最大配水量				
年間の1日配水量が最も多い日	m ³	199,908 R2.12.31	188,893 R3.12.31	△ 11,015
1日平均配水量				
年間配水量を年間日数で除した水量	m ³	179,681	176,375	△ 3,306
1日最小配水量				
年間の1日配水量が最も少ない日	m ³	164,486 R2.7.23	161,147 R3.8.13	△ 3,339
1人1日最大配水量				
最大配水量を給水人口で除した水量	ℓ	328.9	312.2	△ 16.7
1人1日平均配水量				
平均配水量を給水人口で除した水量	ℓ	295.7	291.5	△ 4.2
1人1日最小配水量				
最小配水量を給水人口で除した水量	ℓ	270.6	266.3	△ 4.3
1人1日平均使用量				
有収水量を年間日数で除したものを給水人口で除した水量	ℓ	267.8	264.9	△ 2.9
有収率				
有収水量を年間配水量で除したもの	%	90.58	90.86	0.28
有効率				
有効水量を年間配水量で除したもの	%	93.83	94.12	0.29
供給単価(税抜)				
有収水量1m ³ 当たりについて、どれだけの収益を得ているかを表すもの	円	169.65	204.81	35.16
給水原価(税抜)				
有収水量1m ³ 当たりについて、どれだけの費用がかかっているかを表すもの	円	172.29	174.93	2.64

I 令和3年度実績 1 事業概要

項目		2年度(B)	3年度(A)	比較増減 (A-B)
1日配水能力	m ³	204,800	204,800	0
1日に浄配水場で配水可能な水量				
負荷率	%	89.88	93.37	3.49
1日最大配水量に対する1日平均配水量の割合。施設効率を判断する指標				
施設利用率	%	87.73	86.12	△ 1.61
1日配水能力に対する1日平均配水量の割合。経済性を総括的に判断する指標				
最大稼働率	%	97.61	92.23	△ 5.38
1日最大配水量を1日配水能力で除した、浄配水施設における1日の最大稼働割合				
給水収益(税込)	円	11,085,563,105	13,177,620,758	2,092,057,653
水道事業会計における営業収益の一つ。水道料金として収入となる収益				
資本単価(税抜)	円	140.4	142.1	1.7
将来20年間の減価償却費と支払利息の合計を当該施設を利用して得られる20年間の総有収水量で除して得た水1m ³ あたりの費用				
管路延長/耐震管率	m	1,473,654.6	1,482,161.6	8,507.0
水道管の総延長と耐震管の割合	%	23.91	25.20	1.29
基幹管路延長/耐震管率	m	135,749.6	138,222.6	2,473.0
導水管・送水管・配水本管の総延長と耐震管の割合	%	82.74	83.97	1.23
配水池の耐震化率	%	57.8	74.6	16.8
全配水池に対する耐震化された配水池の割合(配水池等有効容量)				
消火栓	基	7,090	7,097	7
消火栓総設置数				
県水受水量	m ³	56,467,540	56,557,536	89,996
埼玉県企業局からの受水量				
1日平均受水量	m ³	154,706	154,952	246
受水量を年間日数で除したもの				
1日最大受水量	m ³	159,753	159,789	36
年間の1日受水量のうち、受水量が最も多い日		R2.7.4	R3.12.2	
県水受水率	%	86.10	87.85	1.75
受水量を年間配水量で除したもの				
取水井揚水量	m ³	9,115,874	7,819,289	△ 1,296,585
保有する井戸からの取水量				
1日平均取水量	m ³	24,975	21,423	△ 3,552
取水井揚水量を年間日数で除したもの				
1日最大取水量	m ³	33,014	31,784	△ 1,230
年間の1日取水井揚水量のうち、取水量が最も多い日		R2.8.26	R3.10.20	
1日最大受水量+1日最大取水量	m ³	192,767	191,573	△ 1,194
1日最大受水量と1日最大取水量を足したもの				

(2) 配水量分析



配水量の内訳	=	県水受水量	+	取水井揚水量
		(埼玉県企業局からの受水量)		(市が保有する井戸からの取水量)
64,376,825 ^m ₃ 100.00%		56,557,536 ^m ₃ 87.85%		7,819,289 ^m ₃ 12.15%

配水量、県水受水量及び取水井揚水量の水量計の計器誤差量(計量値と真の値との差)として45,072^m₃を計測。

(3) 給水状況

	29年度	30年度	元年度	2年度(B)	3年度(A)	比較増減 (A-B)	増減率 (%)
給水人口(人)	601,048	604,668	608,385	607,746	605,063	△ 2,683	△ 0.44
給水世帯(世帯)	281,678	286,884	291,998	295,488	296,538	1,050	0.36
配水量(m ³)	64,654,451	64,709,974	64,078,005	65,583,414	64,376,825	△ 1,206,589	△ 1.84
有収水量(m ³)	58,182,284	58,019,984	57,754,966	59,408,414	58,495,024	△ 913,390	△ 1.54
有収率(%)	89.99	89.66	90.13	90.58	90.86	0.28	-

図1 年度別給水人口比較

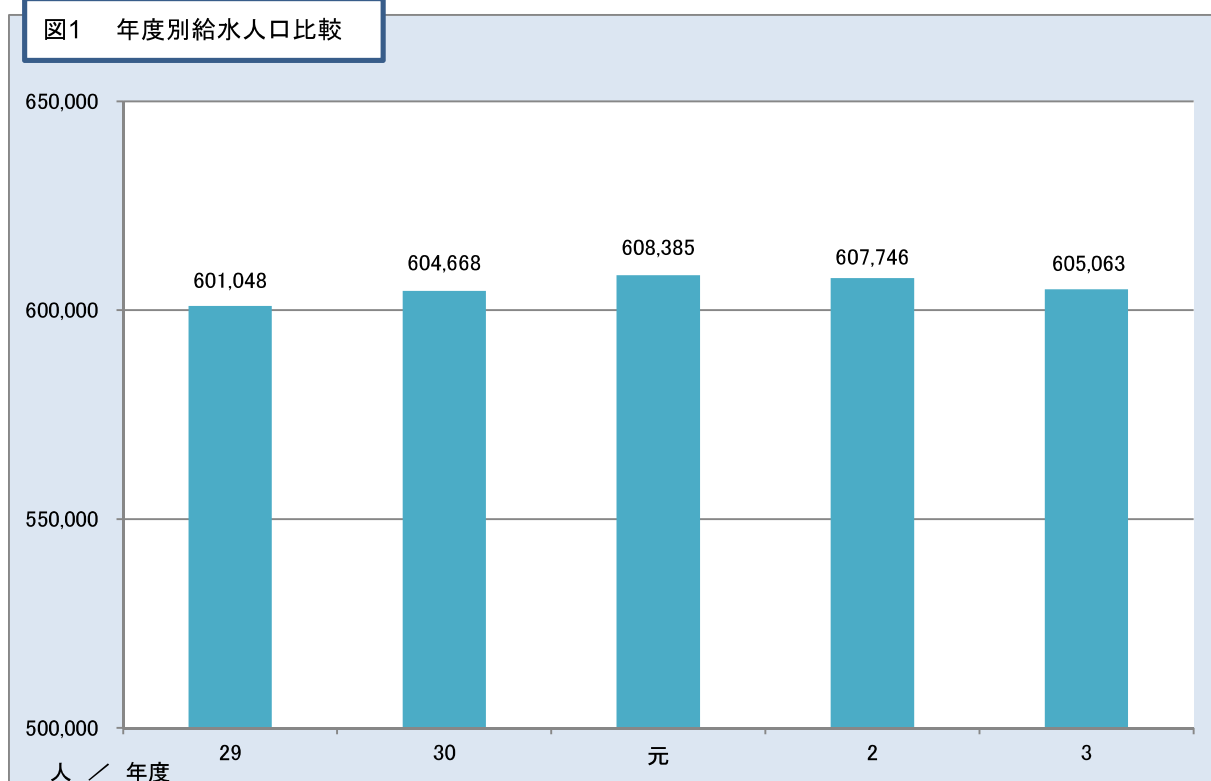


図2 年度別給水世帯比較

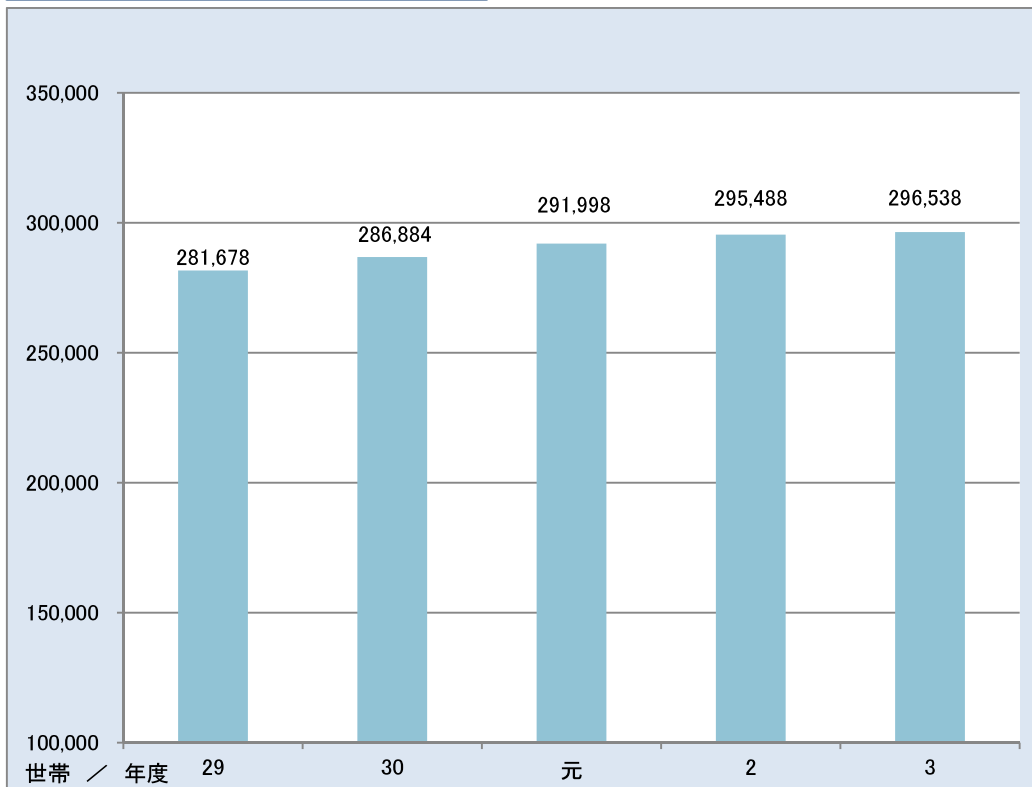


図3 年度別配水量・有収水量・有収率比較

