Ⅰ　令和元年度実績

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」

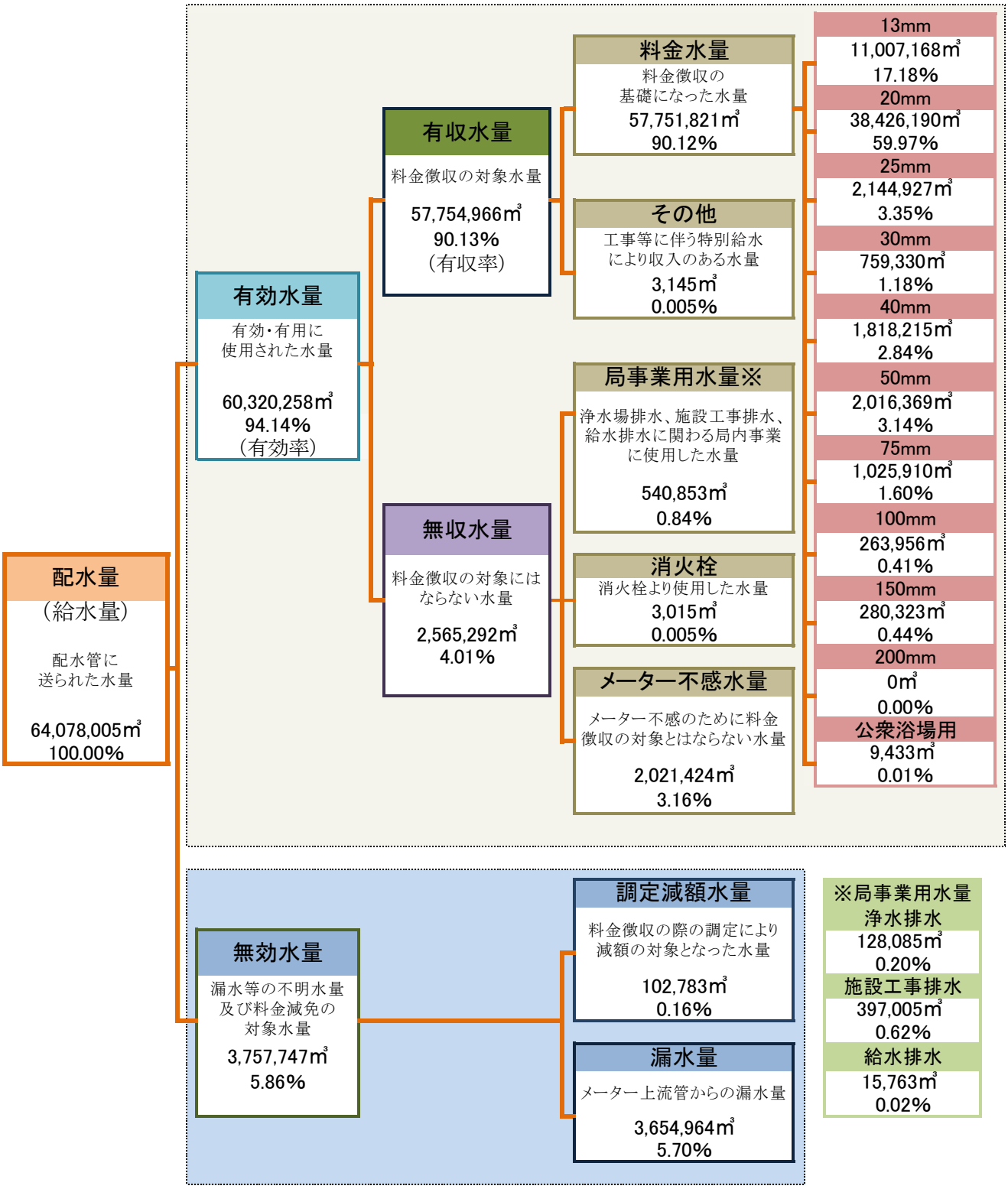
１　事業概要

（１）事業概要

項　目		30年度(B)	元年度(A)	比較増減 (A-B)
行政人口 川口市の総人口	人	604,675	608,390	3,715
行政世帯 川口市の総世帯数	世帯	286,887	292,000	5,113
給水人口 水道により給水を受けている人口	人	604,668	608,385	3,717
給水世帯 水道により給水を受けている世帯数	世帯	286,884	291,998	5,114
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	64,709,974	64,078,005	△ 631,969
有収水量 料金徴収の対象水量	m^3	58,019,984	57,754,966	△ 265,018
有効水量 有効・有用に使用された水量	m^3	60,947,987	60,320,258	△ 627,729
１日最大配水量 年間の1日配水量が最も多い日	m^3	189,783 H30.7.1	187,764 R1.12.31	△ 2,019
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	177,288	175,077	△ 2,211
１日最小配水量 年間の1日配水量が最も少ない日	m^3	158,455 H31.1.1	156,923 R2.1.1	△ 1,532
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	313.9	308.6	△ 5.3
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	293.2	287.8	△ 5.4
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	262.1	257.9	△ 4.2
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	262.9	259.4	△ 3.5
有収率 有収水量を年間配水量で除したもの	%	89.66	90.13	0.47
有効率 有効水量を年間配水量で除したもの	%	94.19	94.14	△ 0.05
供給単価（税抜） 有収水量1㎥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	167.52	167.26	△ 0.26
給水原価（税抜） 有収水量1㎥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	176.26	178.88	2.62

項　目		30年度(B)	元年度(A)	比較増減 (A-B)
1日配水能力 1日に浄配水場で配水できる能力値	m^3	280,100	280,100	0
負荷率 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	%	93.42	93.24	△ 0.18
施設利用率 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	%	63.29	62.51	△ 0.78
最大稼働率 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	%	67.76	67.03	△ 0.73
給水収益（税込） 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	円	10,495,436,050	10,497,425,149	1,989,099
資本単価（税抜） 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1㎥あたりの費用	円	142.9	143.1	0.2
管路延長／耐震管率	m	1,462,482.6	1,468,830.6	6,348.0
水道管の総延長と耐震管の割合	%	21.36	22.72	1.36
基幹管路延長／耐震管率	m	134,401.6	135,004.6	603.0
導水管・送水管・配水本管の総延長と耐震管の割合	%	79.48	81.34	1.86
消火栓 消火栓総設置数	基	7,064	7,076	12
県水受水量 埼玉県企業局からの受水量	m^3	56,675,211	57,077,392	402,181
1日平均受水量 受水量を年間日数で除したもの	m^3	155,275	155,949	674
1日最大受水量 年間の1日受水量のうち、受水量が最も多い日	m^3	165,506 H30.10.21	161,742 R1.7.2	△ 3,764
県水受水率 受水量を年間配水量で除したもの	%	87.58	89.07	1.49
取水井揚水量 保有する井戸からの取水量	m^3	8,034,763	7,000,613	△ 1,034,150
1日平均取水量 取水井揚水量を年間日数で除したもの	m^3	22,013	19,127	△ 2,886
1日最大取水量 年間の1日取水井揚水量のうち、取水量が最も多い日	m^3	31,427 H30.7.3	29,811 R1.10.16	△ 1,616
1日最大受水量+1日最大取水量 1日最大受水量と1日最大取水量を足したもの	m^3	196,933	191,553	△ 5,380

（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）
64,078,005㎥ 100.00%		57,077,392㎥ 89.07%		7,000,613㎥ 10.93%

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225,053㎥が超過値として計測。

（３）給水状況

	27年度	28年度	29年度	30年度(B)	元年度(A)	比較増減 (A-B)	増減率 (%)
給水人口(人)	593,473	596,493	601,048	604,668	608,385	3,717	0.61
給水世帯(世帯)	272,468	276,457	281,678	286,884	291,998	5,114	1.78
配水量(㎥)	64,114,976	63,927,205	64,654,451	64,709,974	64,078,005	△ 631,969	△ 0.98
有収水量(㎥)	57,916,866	57,865,348	58,182,284	58,019,984	57,754,966	△ 265,018	△ 0.46
有収率(%)	90.33	90.52	89.99	89.66	90.13	0.47	0.52

図1　年度別給水人口比較

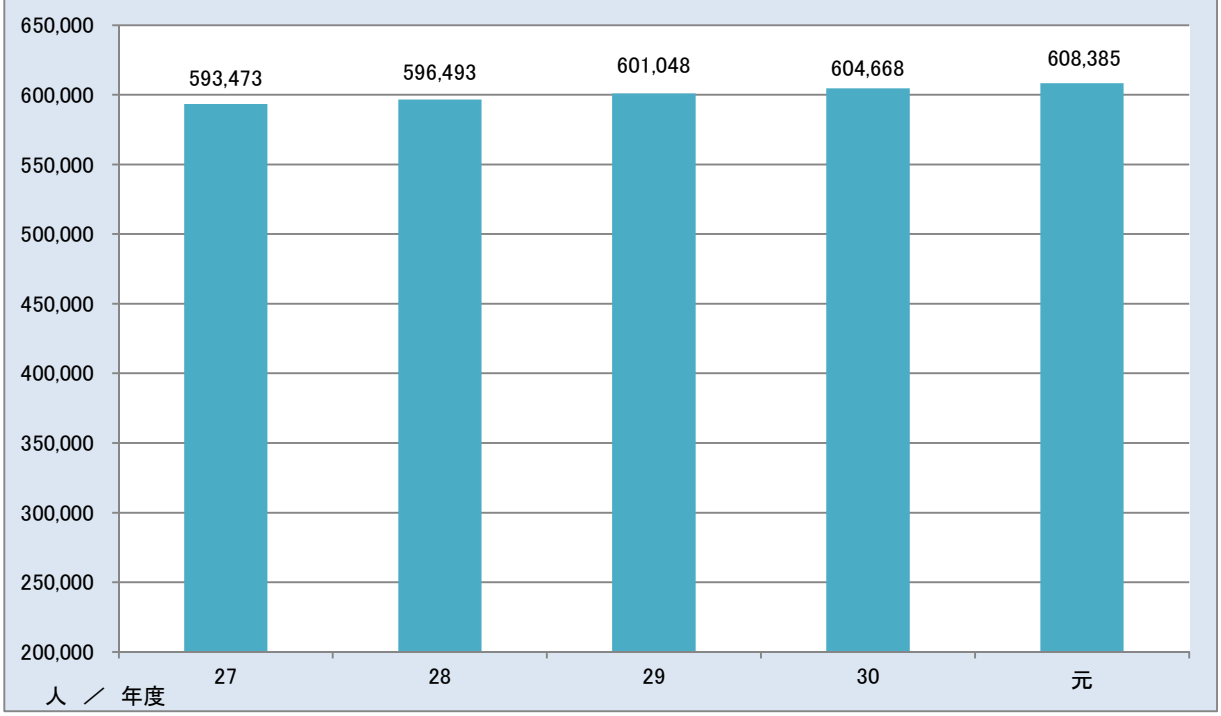


図2　年度別給水世帯比較

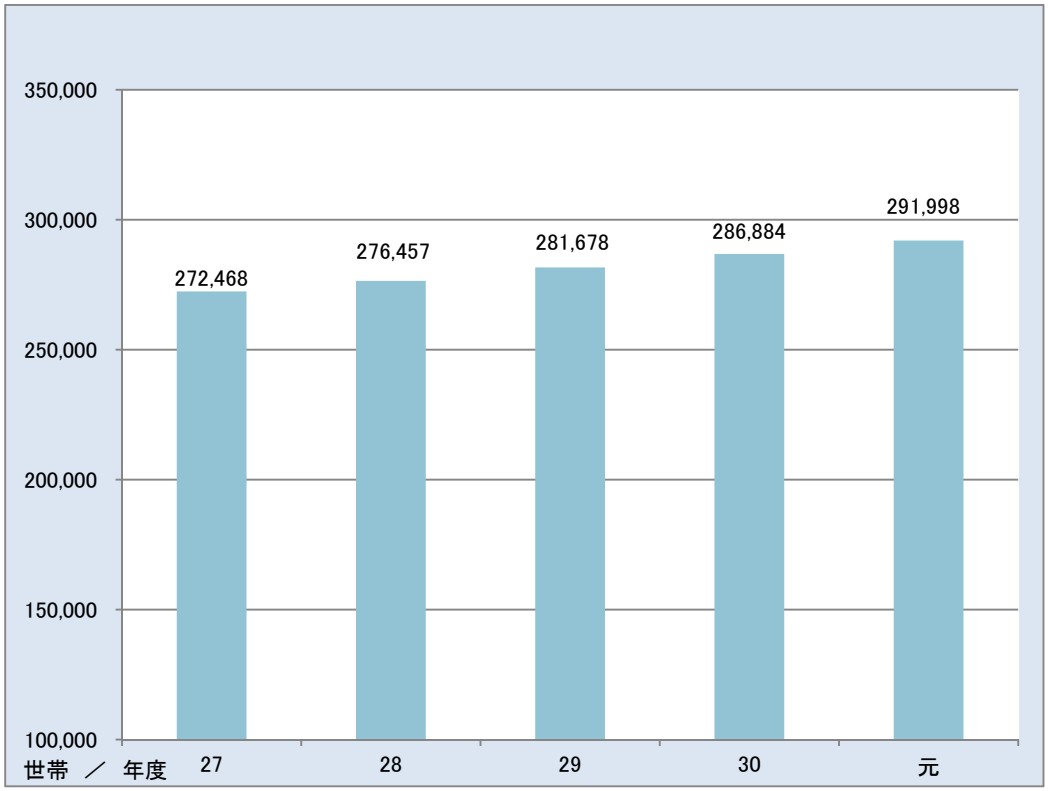
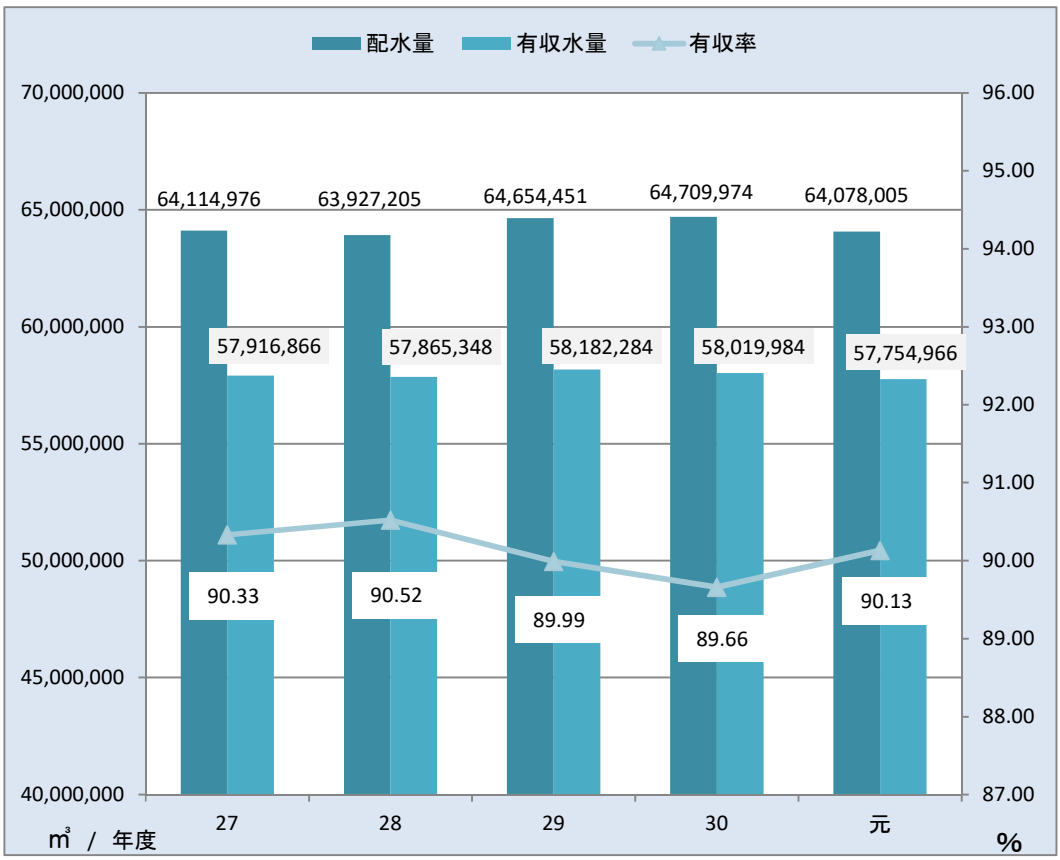



図3　年度別配水量・有収水量・有収率比較