Ⅰ　水道事業　令和２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

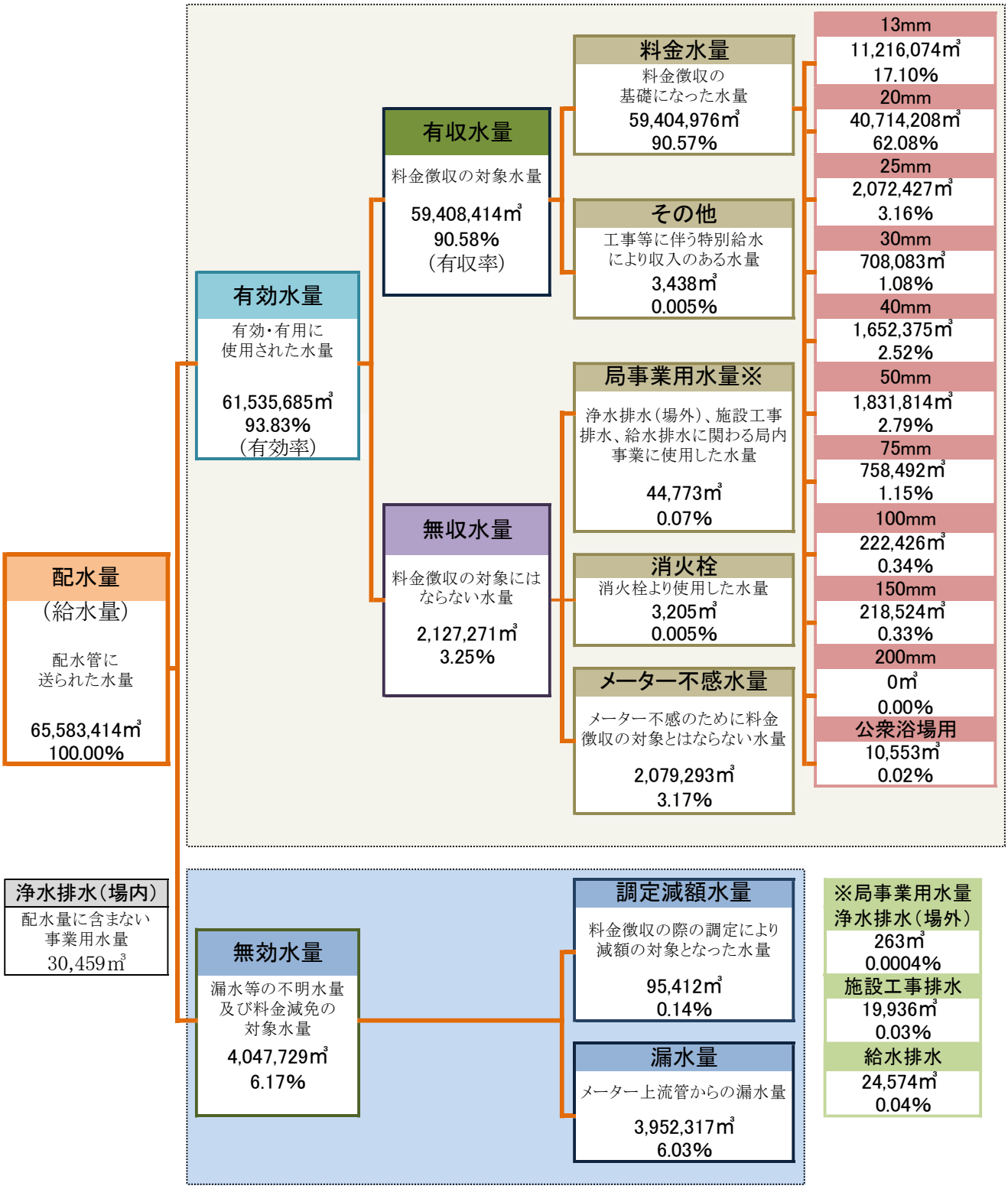
（１）事業概要

項　目		元年度(B)	2年度(A)	比較増減 (A-B)
行政人口 川口市の総人口	人	608,390	607,750	△ 640
行政世帯 川口市の総世帯数	世帯	292,000	295,489	3,489
給水人口 水道により給水を受けている人口	人	608,385	607,746	△ 639
給水世帯 水道により給水を受けている世帯数	世帯	291,998	295,488	3,490
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	64,078,005	65,583,414	1,505,409
有収水量 料金徴収の対象水量	m^3	57,754,966	59,408,414	1,653,448
有効水量 有効・有用に使用された水量	m^3	60,320,258	61,535,685	1,215,427
１日最大配水量 年間の1日配水量が最も多い日	m^3	187,764 R1.12.31	199,908 R2.12.31	12,144
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	175,077	179,681	4,604
１日最小配水量 年間の1日配水量が最も少ない日	m^3	156,923 R2.1.1	164,486 R2.7.23	7,563
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	308.6	328.9	20.3
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	287.8	295.7	7.9
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	257.9	270.6	12.7
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	259.4	267.8	8.4
有収率 有収水量を年間配水量で除したもの	%	90.13	90.58	0.45
有効率 有効水量を年間配水量で除したもの	%	94.14	93.83	△ 0.31
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	167.26	169.65	2.39
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	178.88	172.29	△ 6.59

項　目		元年度(B)	2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可能な水量	m^3	280,100	204,800	△ 75,300
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	%	93.24	89.88	△ 3.36
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	%	62.51	87.73	25.22
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	%	67.03	97.61	30.58
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	10,497,425,149	11,085,563,105	588,137,956
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1m^3あたりの費用	円	143.1	140.4	△ 2.7
管路延長／耐震管率	m	1,468,830.6	1,473,654.6	4,824.0
水道管の総延長と耐震管の割合	%	22.72	23.91	1.19
基幹管路延長／耐震管率	m	135,004.6	135,750.0	745.4
導水管・送水管・配水本管の総延長と耐震管の割合	%	81.34	82.74	1.40
配水池の耐震化率 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）	%	57.2	57.8	0.6
消火栓 消火栓総設置数	基	7,076	7,090	14
県水受水量 埼玉県企業局からの受水量	m^3	57,077,392	56,467,540	△ 609,852
1日平均受水量 受水量を年間日数で除したもの	m^3	155,949	154,706	△ 1,243
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	161,742 R1.7.2	159,753 R2.7.4	△ 1,989
県水受水率 受水量を年間配水量で除したもの	%	89.07	86.10	△ 2.97
取水井揚水量 保有する井戸からの取水量	m^3	7,000,613	9,115,874	2,115,261
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	19,127	24,975	5,848
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	29,811 R1.10.16	33,014 R2.8.26	3,203
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	191,553	192,767	1,214

※1日配水能力は、令和2年度から算定方法を改め、認可計画取水量を採用しています。

（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）
65,583,414㎥ 100.00%		56,467,540㎥ 86.10%		9,115,874㎥ 13.90%

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22,866㎥を計測。

（３）給水状況

	28年度	29年度	30年度	元年度(B)	2年度(A)	比較増減 (A-B)	増減率 (%)
給水人口(人)	596,493	601,048	604,668	608,385	607,746	△ 639	△ 0.11
給水世帯(世帯)	276,457	281,678	286,884	291,998	295,488	3,490	1.20
配水量(㎥)	63,927,205	64,654,451	64,709,974	64,078,005	65,583,414	1,505,409	2.35
有収水量(㎥)	57,865,348	58,182,284	58,019,984	57,754,966	59,408,414	1,653,448	2.86
有収率(%)	90.52	89.99	89.66	90.13	90.58	0.45	-

図1　年度別給水人口比較

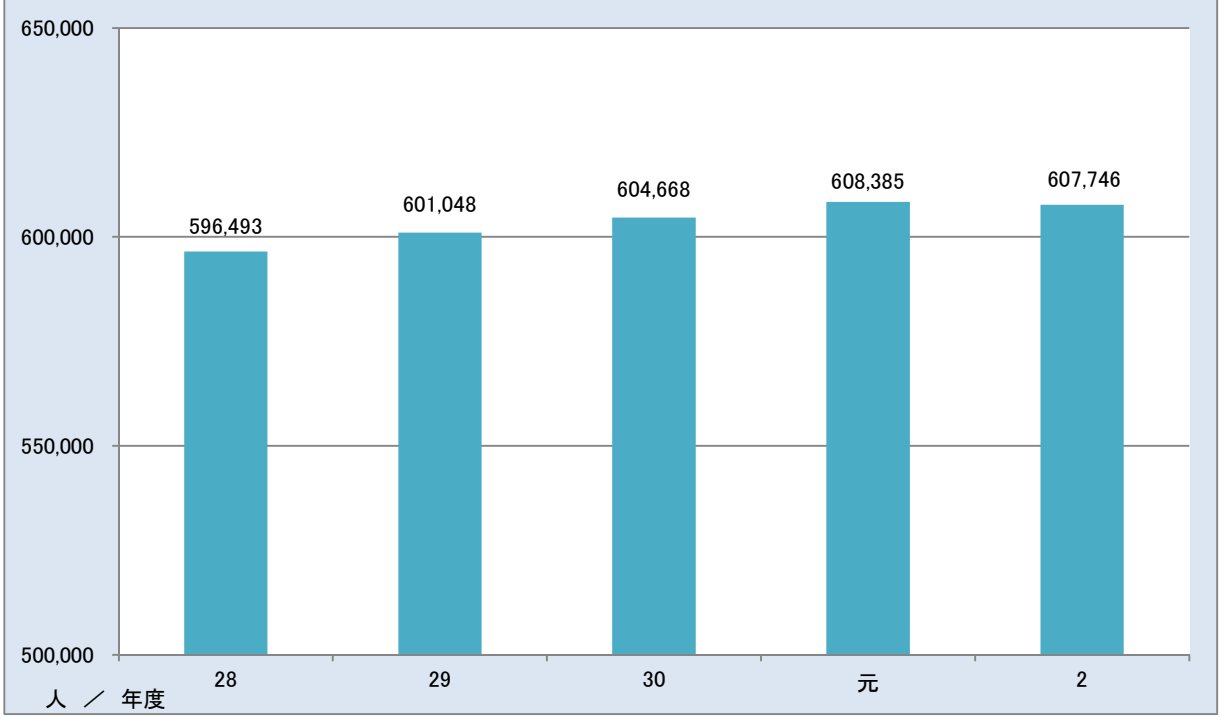


図2　年度別給水世帯比較

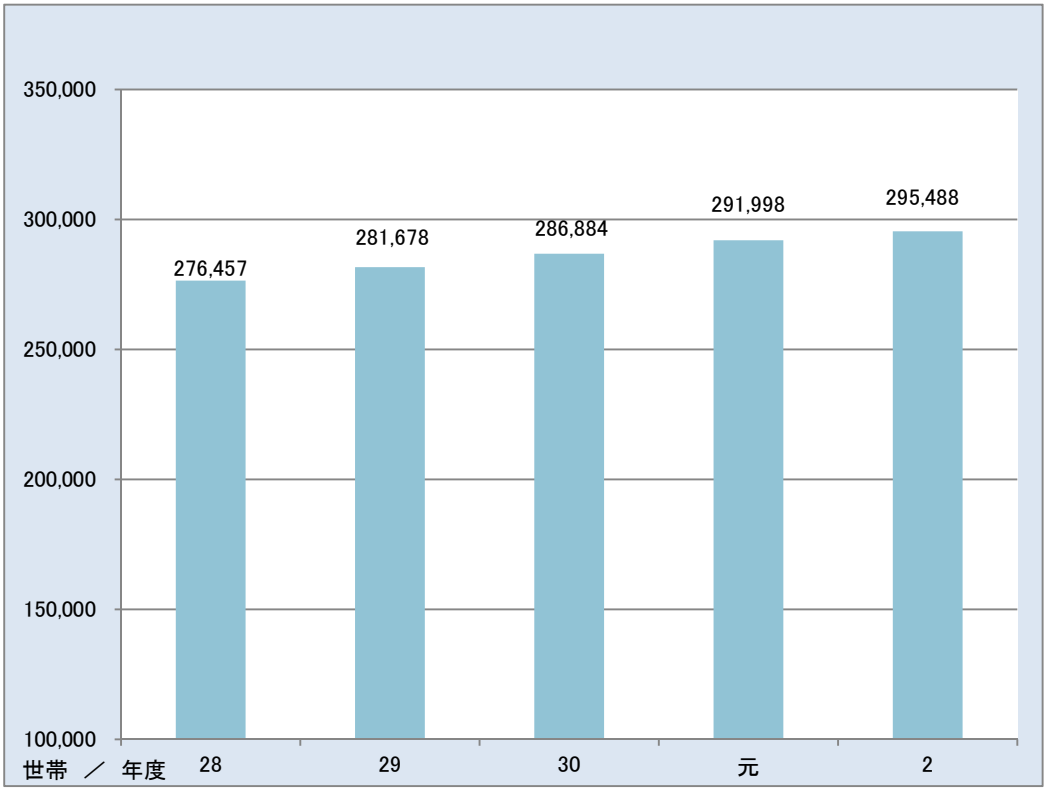
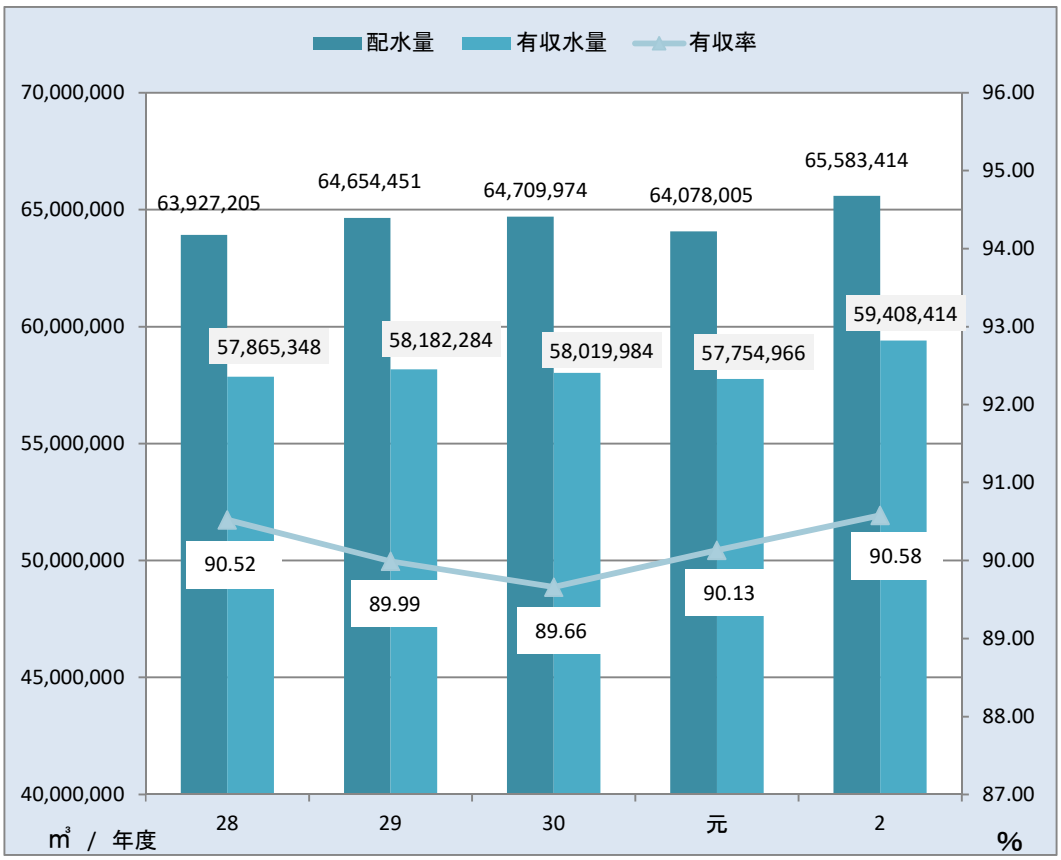



図3　年度別配水量・有収水量・有収率比較