

5 管路施設

- (1) 管路全体の布設状況と耐震管率
- (2) 管種別布設状況
- (3) 基幹管路の布設状況と耐震管率
- (4) 年度別布設状況
- (5) 建設改良事業
- (6) 配水管地区別布設状況



川口市上下水道局キャラクター「みず太郎」

5 管路施設

(1) 管路全体の布設状況と耐震管率

単位:m

口径	年度	30年度末	元年度新設	元年度撤去	元年度末
φ	mm	762.0			177.0
φ	75	42,908.6	348.0	171.0	43,085.6
φ	100	5,508.0			5,522.0
φ	100	875,508.4	11,506.0	5,984.0	881,030.4
φ	150	864.0			△ 496.0
φ	150	283,390.0	3,231.0	3,727.0	282,894.0
φ	200	202.0			367.0
φ	200	77,266.0	2,142.0	1,775.0	77,633.0
φ	250	305.0			180.0
φ	250	58,670.0	1,507.0	1,327.0	58,850.0
φ	300	6.0			31.0
φ	300	23,334.7	881.0	850.0	23,365.7
φ	350	65.0			△ 8.0
φ	350	12,416.2	349.0	357.0	12,408.2
φ	400	190.0			33.0
φ	400	24,658.7	239.0	206.0	24,691.7
φ	450	1.0			
φ	450	2,546.5			2,546.5
φ	500				△ 1.0
φ	500	20,340.6	323.0	324.0	20,339.6
φ	600	25.0			515.0
φ	600	29,956.7	1,000.0	485.0	30,471.7
φ	700	60.0			30.0
φ	700	3,783.3	30.0		3,813.3
φ	800				
φ	800	4,890.3	9.0	9.0	4,890.3
φ	900				
φ	900	316.6			316.6
φ	1,000				△ 2.0
φ	1,000	2,186.5	3.0	5.0	2,184.5
φ	1,100				
φ	1,100	120.4			120.4
φ	1,200				
φ	1,200	121.0			121.0
φ	1,350				
φ	1,350	27.6			27.6
φ	1,500				
φ	1,500	16.0			16.0
φ	1,800				
φ	1,800	24.5			24.5
計		7,988.0			6,348.0
		1,462,482.6	21,568.0	15,220.0	1,468,830.6

(注)30年度及び元年度の年度末欄中、上段の数字は当該年度増減、下段は各年度末累計数

耐震管率

単位:m

	30年度末	元年度末	比較増減
管路延長	1,462,483	1,468,831	6,348
耐震管延長	312,355	※ 333,715	21,360
耐震管率	21.36%	22.72%	

※前年度実績+本年度新設延長-本年度耐震管撤去延長(208m)

I 令和元年度実績 5 管路施設

(2) 管種別布設状況

管種 口径	① 鑄 鉄 管				② 鋼 管			
	30年度末 累計	元年度			30年度末 累計	元年度		
		新設 撤去	差引 増減	累 計		新設 撤去	差引 増減	累 計
mm		348.0						
φ 75	40,364.3		348.0	40,712.3	99.4			99.4
φ 100	872,494.0	11,443.0 5,777.0	5,666.0	878,160.0	1,476.4	63.0 10.0	53.0	1,529.4
φ 150	281,516.8	3,162.0 3,433.0	△ 271.0	281,245.8	1,586.1	69.0 60.0	9.0	1,595.1
φ 200	76,355.0	2,073.0 1,706.0	367.0	76,722.0	761.0	69.0 69.0		761.0
φ 250	57,908.2	1,495.0 1,318.0	177.0	58,085.2	761.8	12.0 9.0	3.0	764.8
φ 300	22,993.9	859.0 824.0	35.0	23,028.9	340.8	22.0 26.0	△ 4.0	336.8
φ 350	12,211.2	349.0 357.0	△ 8.0	12,203.2	205.0			205.0
φ 400	24,099.2	238.0 206.0	32.0	24,131.2	503.5	1.0	1.0	504.5
φ 450	2,404.3			2,404.3	142.2			142.2
φ 500	18,464.9	323.0 324.0	△ 1.0	18,463.9	1,875.7			1,875.7
φ 600	29,277.0	1,000.0 485.0	515.0	29,792.0	679.7			679.7
φ 700	3,649.2	30.0	30.0	3,679.2	134.1			134.1
φ 800	4,538.3	9.0 9.0		4,538.3	352.0			352.0
φ 900	315.6			315.6	1.0			1.0
φ 1,000	2,109.9	2.0 5.0	△ 3.0	2,106.9	76.6	1.0	1.0	77.6
φ 1,100	120.4			120.4				
φ 1,200	121.0			121.0				
φ 1,350	27.6			27.6				
φ 1,500					16.0			16.0
φ 1,800	24.5			24.5				
計	1,448,995.3	21,331.0 14,444.0	6,887.0	1,455,882.3	9,011.3	237.0 174.0	63.0	9,074.3

単位:m

管種 口径	③石綿セメント				④ポリエチレンパイプ				①～④ 計
	30年度末 累計	元年度			30年度末 累計	元年度			
		新設 撤去	差引 増減	累 計		新設 撤去	差引 増減	累 計	
mm									
φ 75	2,358.9	171.0	△ 171.0	2,187.9	86.0			86.0	43,085.6
φ 100	643.0	197.0	△ 197.0	446.0	895.0			895.0	881,030.4
φ 150	243.1	234.0	△ 234.0	9.1	44.0			44.0	282,894.0
φ 200	6.0			6.0	144.0			144.0	77,633.0
φ 250									58,850.0
φ 300									23,365.7
φ 350									12,408.2
φ 400					56.0			56.0	24,691.7
φ 450									2,546.5
φ 500									20,339.6
φ 600									30,471.7
φ 700									3,813.3
φ 800									4,890.3
φ 900									316.6
φ 1,000									2,184.5
φ 1,100									120.4
φ 1,200									121.0
φ 1,350									27.6
φ 1,500									16.0
φ 1,800									24.5
計	3,251.0	602.0	△ 602.0	2,649.0	1,225.0			1,225.0	1,468,830.6

I 令和元年度実績 5 管路施設

(3) 基幹管路の布設状況と耐震管率

単位:m

年度 管路	30年度末	元年度新設	元年度撤去	元年度末
導水管	3.0 15,766.0	158.0	153.0	5.0 15,771.0
送水管	5,488.0	8.0	5.0	3.0 5,491.0
配水本管	346.0 113,147.6	2,826.0	2,231.0	595.0 113,742.6
合計	349.0 134,401.6	2,992.0	2,389.0	603.0 135,004.6

耐震管率

単位:m

	30年度末	元年度末	比較増減
基幹管路延長	134,402	135,005	603
基幹管路 耐震管延長	106,826	※ 109,811	2,985
耐震管率	79.48%	81.34%	

※前年度実績+本年度新設延長-本年度耐震管撤去延長(7m)

○ 導水管 (φ100mm~600mm)

単位:m

年度 口径	30年度末	元年度新設	元年度撤去	元年度末
mm				
φ 100	128.0	6.0	6.0	128.0
φ 150	369.0	113.0	112.0	1.0 370.0
φ 200	1,068.0			1,068.0
φ 250	2.0 7,958.0	39.0	35.0	4.0 7,962.0
φ 300	1,176.0			1,176.0
φ 350	1.0 2,057.0			1.0 2,057.0
φ 400	2,603.0			2,603.0
φ 450	353.0			353.0
φ 500				
φ 600	54.0			54.0
計	3.0 15,766.0	158.0	153.0	5.0 15,771.0

○ 送水管 (φ200mm～1,000mm)

単位:m

年度 管路	30年度末	元年度新設	元年度撤去	元年度末
mm				
φ 200	139.0			139.0
φ 300	41.0			41.0
φ 350	4.0			4.0
φ 400		4.0		4.0 4.0
φ 500	3,778.0			3,778.0
φ 600		1.0		1.0 1.0
φ 700	1,287.0			1,287.0
φ 800	180.0			180.0
φ 1,000	59.0	3.0	5.0	△ 2.0 57.0
計	5,488.0	8.0	5.0	3.0 5,491.0

○ 配水本管 (φ300mm～1,800mm)

単位:m

年度 口径	30年度末	元年度新設	元年度撤去	元年度末
mm				
φ 300	6.0 22,117.7	881.0	850.0	31.0 22,148.7
φ 350	64.0 10,355.2	349.0	357.0	△ 8.0 10,347.2
φ 400	190.0 22,055.7	235.0	206.0	29.0 22,084.7
φ 450	1.0 2,193.5			2,193.5
φ 500	16,562.6	323.0	324.0	△ 1.0 16,561.6
φ 600	25.0 29,902.7	999.0	485.0	514.0 30,416.7
φ 700	60.0 2,496.3	30.0		30.0 2,526.3
φ 800	4,710.3	9.0	9.0	4,710.3
φ 900	316.6			316.6
φ 1,000	2,127.5			2,127.5
φ 1,100	120.4			120.4
φ 1,200	121.0			121.0
φ 1,350	27.6			27.6
φ 1,500	16.0			16.0
φ 1,800	24.5			24.5
計	346.0 113,147.6	2,826.0	2,231.0	595.0 113,742.6

(注) 30年度及び元年度の年度末欄中、上段の数字は当該年度増減、下段は各年度末累計数

I 令和元年度実績 5 管路施設

(4) 年度別布設状況

単位:m

年度 口径	26年度		27年度		28年度	
	当年度	累計	当年度	累計	当年度	累計
mm						
φ 75	530	40,816.6	672	41,488.6	122	41,610.6
φ 100	6,052	851,053.4	5,700	856,753.4	5,328	862,081.4
φ 150	156	280,750.0	238	280,988.0	477	281,465.0
φ 200	△ 33	76,973.0	12	76,985.0	152	77,137.0
φ 250	40	58,051.0	△ 63	57,988.0	33	58,021.0
φ 300	△ 253	23,617.7	56	23,459.7	114	23,573.7
φ 350	6	12,406.2	11	12,417.2	15	12,432.2
φ 400	23	24,387.7	46	24,433.7	40	24,473.7
φ 450	△ 1	2,790.5	1	2,791.5		2,791.5
φ 500		20,246.6	13	20,255.6	85	20,340.6
φ 600	1,189	28,579.7	546	29,089.7	195	29,284.7
φ 700		3,748.3	△ 16	3,646.3		3,646.3
φ 800		4,850.3	△ 6	4,890.3		4,890.3
φ 900		316.6		316.6		316.6
φ 1,000		2,191.5	3	2,186.5		2,186.5
φ 1,100		120.4		120.4		120.4
φ 1,200		121.0		121.0		121.0
φ 1,350		27.6		27.6		27.6
φ 1,500		16.0		16.0		16.0
φ 1,800		24.5		24.5		24.5
計	7,709	1,431,088.6	7,213	1,437,999.6	6,561	1,444,560.6

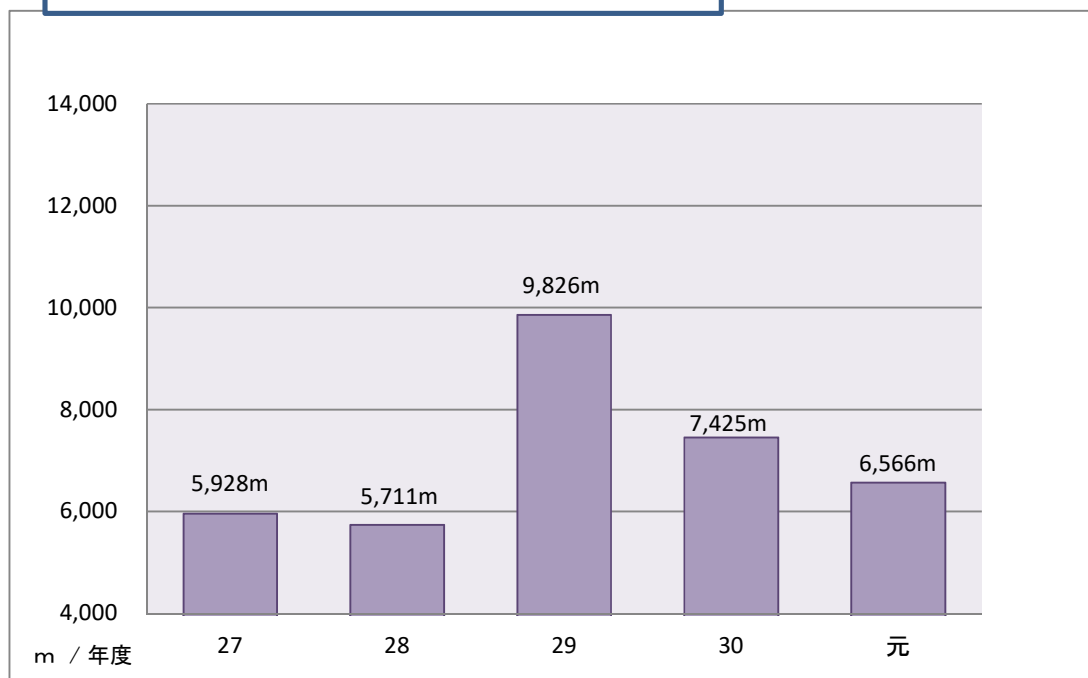
単位:m

年度 口径	29年度		30年度		元年度	
	当年度	累計	当年度	累計	当年度	累計
mm						
φ 75	536	42,146.6	762	42,908.6	177	43,085.6
φ 100	7,919	870,000.4	5,508	875,508.4	5,522	881,030.4
φ 150	1,061	282,526.0	864	283,390.0	△ 496	282,894.0
φ 200	△ 73	77,064.0	202	77,266.0	367	77,633.0
φ 250	344	58,365.0	305	58,670.0	180	58,850.0
φ 300	△ 245	23,328.7	6	23,334.7	31	23,365.7
φ 350	△ 81	12,351.2	65	12,416.2	△ 8	12,408.2
φ 400	△ 5	24,468.7	190	24,658.7	33	24,691.7
φ 450	△ 246	2,545.5	1	2,546.5		2,546.5
φ 500		20,340.6		20,340.6	△ 1	20,339.6
φ 600	647	29,931.7	25	29,956.7	515	30,471.7
φ 700	77	3,723.3	60	3,783.3	30	3,813.3
φ 800		4,890.3		4,890.3		4,890.3
φ 900		316.6		316.6		316.6
φ 1,000		2,186.5		2,186.5	△ 2	2,184.5
φ 1,100		120.4		120.4		120.4
φ 1,200		121.0		121.0		121.0
φ 1,350		27.6		27.6		27.6
φ 1,500		16.0		16.0		16.0
φ 1,800		24.5		24.5		24.5
計	9,934	1,454,494.6	7,988	1,462,482.6	6,348	1,468,830.6

(5) 建設改良事業

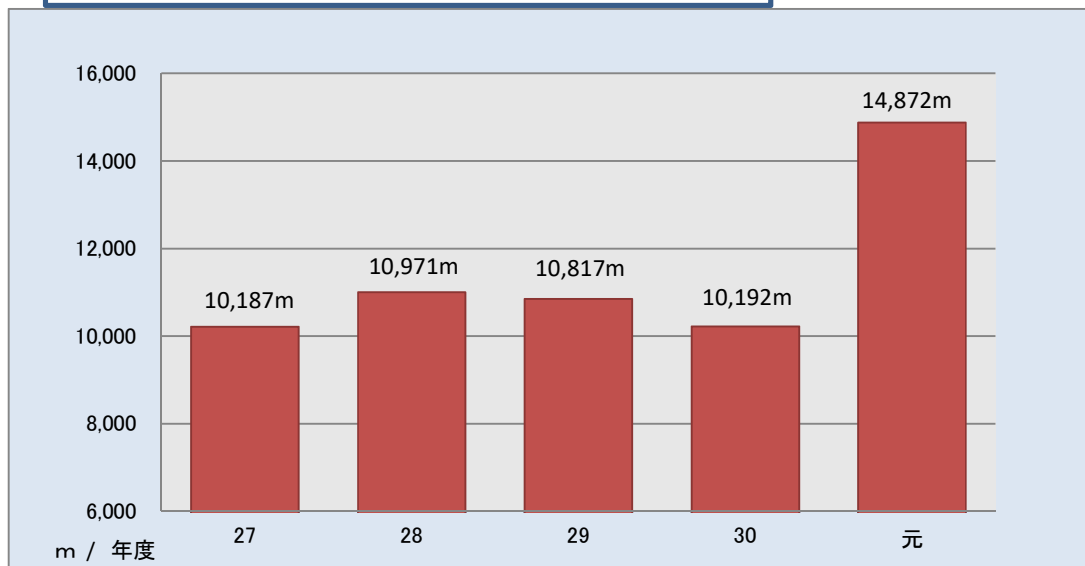
	27年度	28年度	29年度	30年度(B)	元年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
拡張事業費 (千円)	802,977	802,997	1,453,339	1,055,357	991,672	△ 63,685	△ 6.03
φ 75mm	2m	239m	163m	808m	282m	△ 526	△ 65.10
φ 100mm	5,153m	4,968m	7,705m	5,393m	5,765m	372	6.90
φ 150mm	366m	471m	1,149m	800m	313m	△ 487	△ 60.88
φ 200mm	0m	0m	14m	27m	0m	△ 27	△ 100.00
φ 250mm	149m	0m	360m	333m	170m	△ 163	△ 48.95
φ 300mm	18m	0m	43m	0m	27m	27	皆増
φ 350mm	0m	0m	33m	64m	0m	△ 64	△ 100.00
φ 400mm	0m	33m	4m	0m	0m	0	0
φ 450mm	0m	0m	49m	0m	0m	0	0
φ 500mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 600mm	240m	0m	306m	0m	0m	0	0
φ 800mm	0m	0m	0m	0m	9m	9	皆増
合計	5,928m	5,711m	9,826m	7,425m	6,566m	△ 859	△ 11.57

図14 年度別建設改良事業(拡張)布設延長比較



	27年度	28年度	29年度	30年度(B)	元年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
改良事業費 (千円)	3,305,138	3,345,346	3,504,731	3,276,041	3,788,065	512,024	15.63
φ 75mm	229m	266m	51m	49m	31m	△ 18	△ 36.73
φ 100mm	2,152m	2,191m	2,813m	1,866m	5,650m	3,784	202.79
φ 150mm	1,354m	1,052m	982m	1,519m	2,914m	1,395	91.84
φ 200mm	614m	1,997m	1,602m	1,166m	2,142m	976	83.70
φ 250mm	2,771m	2,301m	2,004m	1,637m	1,337m	△ 300	△ 18.33
φ 300mm	628m	1,214m	1,203m	1,191m	854m	△ 337	△ 28.30
φ 350mm	298m	616m	356m	413m	349m	△ 64	△ 15.50
φ 400mm	737m	717m	543m	505m	239m	△ 266	△ 52.67
φ 450mm	123m	0m	0m	117m	0m	△ 117	△ 100.00
φ 500mm	282m	313m	0m	828m	323m	△ 505	△ 60.99
φ 600mm	654m	304m	1,167m	841m	1,000m	159	18.91
φ 700mm	18m	0m	96m	60m	30m	△ 30	△ 50.00
φ 800mm	224m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 1,000mm	103m	0m	0m	0m	3m	3	皆増
合計	10,187m	10,971m	10,817m	10,192m	14,872m	4,680	45.92

図15 年度別建設改良事業(改良)布設延長比較



(6) 配水管地区別布設状況

単位:m

地区 口径	中央	横曽根	青木	南平	新郷	神根	芝	安行	戸塚	鳩ヶ谷	計
mm											
φ 75	161.7	71.1	127.0	127.8	12.6	1,527.0	304.5	895.4	301.9	39,551.6	43,080.6
φ 100	21,400.7	61,004.2	112,888.7	96,023.3	106,853.2	69,472.6	136,295.7	62,678.7	142,068.9	71,998.4	880,684.4
φ 150	12,315.1	18,105.5	29,131.0	29,370.5	28,916.2	29,861.9	29,949.0	19,849.6	51,083.2	33,813.0	282,395.0
φ 200	3,253.5	6,277.2	5,996.0	10,760.1	8,088.9	10,012.9	12,204.0	12,072.4	2,288.0	5,342.0	76,295.0
φ 250	1,634.9	5,128.7	8,698.2	9,401.1	350.8	5,050.0	12,677.1	2,676.5	2,122.7	3,037.0	50,777.0
φ 300	1,819.9	2,526.2	4,561.8	894.3	906.0	1,516.4	3,969.2	479.8	663.1	4,702.0	22,038.7
φ 350	854.3	2,056.0	2,092.2	1,018.1	64.0		144.6		1,546.0	2,493.0	10,268.2
φ 400	473.7	561.6	7,070.3	6,215.2	157.0	1,543.5	345.6	2,654.1	2,943.7	21.0	21,985.7
φ 450			1,325.9	264.6		136.0				404.0	2,130.5
φ 500	246.0	792.1	3,894.0	1,586.4		2,107.1	2,614.9	3,300.2	1,878.2		16,418.9
φ 600	313.1	485.8	4,493.4	3,389.2	8,013.3	6,459.8	1,277.5	3,354.2	449.4	1,788.0	30,023.7
φ 700					667.0	288.0		35.0	577.1	28.0	1,595.1
φ 800			155.0			3,432.0			836.0		4,423.0
φ 900			192.0								192.0
φ 1,000						840.3			676.0		1,516.3
φ 1,100											
計	42,472.9	97,008.4	180,625.5	159,050.6	154,029.0	132,247.5	199,782.1	107,995.9	207,434.2	163,178.0	1,443,824.1

※4浄配水施設(3)浄配水場導送配水管布設状況分は含まない。