

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	2年度末	3年度新設	3年度撤去	3年度末
	mm				
φ	75	549.0			820.1
		43,634.6	941.0	120.9	44,454.7
φ	100	2,354.0			4,118.0
		883,384.4	10,847.0	6,729.0	887,502.4
φ	150	920.0			396.9
		283,814.0	3,902.0	3,505.1	284,210.9
φ	200	55.0			227.0
		77,688.0	928.0	701.0	77,915.0
φ	250	204.0			492.0
		59,054.0	1,276.0	784.0	59,546.0
φ	300	332.0			749.0
		23,697.7	1,205.0	456.0	24,446.7
φ	350	△ 1.0			△ 10.0
		12,407.2	22.0	32.0	12,397.2
φ	400	60.0			304.0
		24,751.7	610.0	306.0	25,055.7
φ	450				△ 11.0
		2,546.5	5.0	16.0	2,535.5
φ	500	1.0			613.0
		20,340.6	625.0	12.0	20,953.6
φ	600	350.0			808.0
		30,821.7	1,175.0	367.0	31,629.7
φ	700	3,813.3			3,813.3
φ	800	4,890.3			4,890.3
φ	900	316.6			316.6
φ	1,000	2,184.5			2,184.5
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		4,824.0			8,507.0
		1,473,654.6	21,536.0	13,029.0	1,482,161.6

(注)2年度及び3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

	2年度末	3年度末	比較増減
管路延長	1,473,655	1,482,162	8,507
耐震管延長	352,334	※ 373,530	21,196
耐震管率	23.91%	25.20%	

※前年度実績+本年度新設延長-本年度耐震管撤去延長(340m)

I 令和3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			
	2年度末 累計	3年度			2年度末 累計	3年度		
		新設 撤去	差引 増減	累 計		新設 撤去	差引 増減	累 計
mm		941.0						
φ 75	41,342.3	67.0	874.0	42,216.3	99.4			99.4
φ 100	880,511.0	10,837.0 6,638.0	4,199.0	884,710.0	1,543.4	10.0	10.0	1,553.4
φ 150	282,136.8	3,891.0 3,490.0	401.0	282,537.8	1,624.1	11.0 6.0	5.0	1,629.1
φ 200	76,777.0	928.0 701.0	227.0	77,004.0	761.0			761.0
φ 250	58,285.2	1,264.0 772.0	492.0	58,777.2	768.8	12.0 12.0		768.8
φ 300	23,360.9	1,205.0 456.0	749.0	24,109.9	336.8			336.8
φ 350	12,202.2	22.0 32.0	△ 10.0	12,192.2	205.0			205.0
φ 400	24,145.2	610.0 306.0	304.0	24,449.2	550.5			550.5
φ 450	2,404.3	5.0 16.0	△ 11.0	2,393.3	142.2			142.2
φ 500	18,464.9	625.0 12.0	613.0	19,077.9	1,875.7			1,875.7
φ 600	30,142.0	1,175.0 367.0	808.0	30,950.0	679.7			679.7
φ 700	3,679.2			3,679.2	134.1			134.1
φ 800	4,538.3			4,538.3	352.0			352.0
φ 900	315.6			315.6	1.0			1.0
φ 1,000	2,106.9			2,106.9	77.6			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	1,460,705.3	21,503.0 12,857.0	8,646.0	1,469,351.3	9,167.3	33.0 18.0	15.0	9,182.3

I 令和3年度実績 5 管路施設

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
	2年度末 累計	3年度			2年度末 累計	3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	2,106.9	53.9	△ 53.9	2,053.0	86.0			86.0	44,454.7
φ 100	435.0	91.0	△ 91.0	344.0	895.0			895.0	887,502.4
φ 150	9.1	9.1	△ 9.1	0.0	44.0			44.0	284,210.9
φ 200	6.0			6.0	144.0			144.0	77,915.0
φ 250									59,546.0
φ 300									24,446.7
φ 350									12,397.2
φ 400					56.0			56.0	25,055.7
φ 450									2,535.5
φ 500									20,953.6
φ 600									31,629.7
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	2,557.0	154.0	△ 154.0	2,403.0	1,225.0			1,225.0	1,482,161.6

I 令和3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	2年度末	3年度新設	3年度撤去	3年度末
導水管	3.0 15,774.0	153.0	144.0	9.0 15,783.0
送水管	5,491.0			5,491.0
配水本管	742.0 114,484.6	3,636.0	1,172.0	2,464.0 116,948.6
合計	745.0 135,749.6	3,789.0	1,316.0	2,473.0 138,222.6

耐震管率

単位:m

	2年度末	3年度末	比較増減
基幹管路延長	135,750	138,223	2,473
基幹管路耐震管延長	112,314	※ 116,065	3,751
耐震管率	82.74%	83.97%	

※前年度実績+本年度新設延長-本年度耐震管撤去延長(38m)

○ 導水管 (φ100mm~600mm)

単位:m

年度 口径	2年度末	3年度新設	3年度撤去	3年度末
mm				
φ 100	128.0			128.0
φ 150	3.0 373.0	16.0	8.0	8.0 381.0
φ 200	1,068.0			1,068.0
φ 250	7,962.0	131.0	119.0	12.0 7,974.0
φ 300	1,176.0	1.0	1.0	1,176.0
φ 350	2,057.0			2,057.0
φ 400	2,603.0			2,603.0
φ 450	353.0	5.0	16.0	△ 11.0 342.0
φ 500				
φ 600	54.0			54.0
計	3.0 15,774.0	153.0	144.0	9.0 15,783.0

○ 送水管 (φ200mm~1,000mm)

単位:m

年度 管路	2年度末	3年度新設	3年度撤去	3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
φ 500	3,778.0			3,778.0
φ 600	1.0			1.0
φ 700	1,287.0			1,287.0
φ 800	180.0			180.0
φ 1,000	57.0			57.0
計	5,491.0	0.0	0.0	5,491.0

○ 配水本管 (φ300mm~1,800mm)

単位:m

年度 口径	2年度末	3年度新設	3年度撤去	3年度末
mm	332.0			749.0
φ 300	22,480.7	1,204.0	455.0	23,229.7
φ 350	△ 1.0 10,346.2	22.0	32.0	△ 10.0 10,336.2
φ 400	60.0 22,144.7	610.0	306.0	304.0 22,448.7
φ 450	2,193.5			2,193.5
φ 500	1.0 16,562.6	625.0	12.0	613.0 17,175.6
φ 600	350.0 30,766.7	1,175.0	367.0	808.0 31,574.7
φ 700	2,526.3			2,526.3
φ 800	4,710.3			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	742.0 114,484.6	3,636.0	1,172.0	2,464.0 116,948.6

(注)2年度及び3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3年度実績 5 管路施設

(4) 年度別布設状況

単位:m

口径 mm	年度	28年度		29年度		30年度	
		当年度	累計	当年度	累計	当年度	累計
φ 75		122	41,610.6	536	42,146.6	762	42,908.6
φ 100		5,328	862,081.4	7,919	870,000.4	5,508	875,508.4
φ 150		477	281,465.0	1,061	282,526.0	864	283,390.0
φ 200		152	77,137.0	△ 73	77,064.0	202	77,266.0
φ 250		33	58,021.0	344	58,365.0	305	58,670.0
φ 300		114	23,573.7	△ 245	23,328.7	6	23,334.7
φ 350		15	12,432.2	△ 81	12,351.2	65	12,416.2
φ 400		40	24,473.7	△ 5	24,468.7	190	24,658.7
φ 450			2,791.5	△ 246	2,545.5	1	2,546.5
φ 500		85	20,340.6		20,340.6		20,340.6
φ 600		195	29,284.7	647	29,931.7	25	29,956.7
φ 700			3,646.3	77	3,723.3	60	3,783.3
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		2,186.5
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		6,561	1,444,560.6	9,934	1,454,494.6	7,988	1,462,482.6

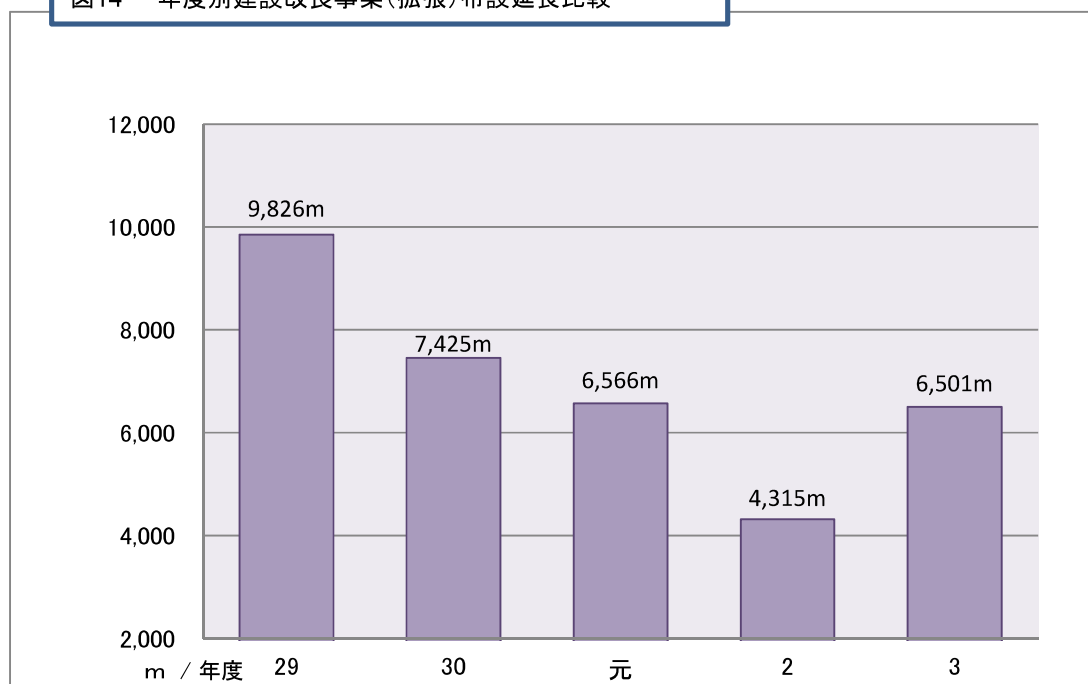
単位:m

口径 年度	元年度		2年度		3年度	
	当年度	累計	当年度	累計	当年度	累計
φ 75 mm	177	43,085.6	549	43,634.6	820.1	44,454.7
φ 100	5,522	881,030.4	2,354	883,384.4	4,118	887,502.4
φ 150	△ 496	282,894.0	920	283,814.0	396.9	284,210.9
φ 200	367	77,633.0	55	77,688.0	227	77,915.0
φ 250	180	58,850.0	204	59,054.0	492	59,546.0
φ 300	31	23,365.7	332	23,697.7	749	24,446.7
φ 350	△ 8	12,408.2	△ 1	12,407.2	△ 10	12,397.2
φ 400	33	24,691.7	60	24,751.7	304	25,055.7
φ 450		2,546.5		2,546.5	△ 11	2,535.5
φ 500	△ 1	20,339.6	1	20,340.6	613	20,953.6
φ 600	515	30,471.7	350	30,821.7	808	31,629.7
φ 700	30	3,813.3		3,813.3		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	2,184.5		2,184.5		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	6,348	1,468,830.6	4,824	1,473,654.6	8,507	1,482,161.6

(5) 建設改良事業

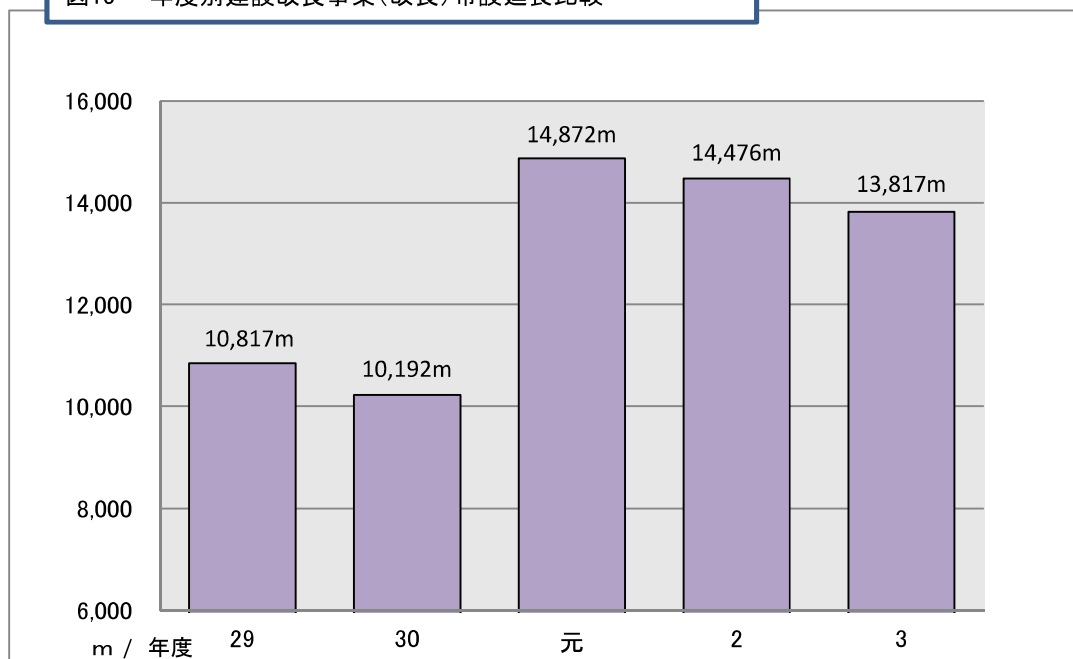
	29年度	30年度	元年度	2年度(B)	3年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
拡張事業費 (千円)	1,453,339	1,055,357	991,672	637,064	1,322,260	685,196	107.56
φ 75mm	163m	808m	282m	641m	515m	△ 126	△ 19.66
φ 100mm	7,705m	5,393m	5,765m	2,566m	3,782m	1,216	47.39
φ 150mm	1,149m	800m	313m	907m	625m	△ 282	△ 31.09
φ 200mm	14m	27m	0m	25m	242m	217	868.00
φ 250mm	360m	333m	170m	176m	593m	417	236.93
φ 300mm	43m	0m	27m	0m	437m	437	皆増
φ 350mm	33m	64m	0m	0m	0m	0	0
φ 400mm	4m	0m	0m	0m	295m	295	皆増
φ 450mm	49m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 500mm	0m	0m	0m	0m	12m	12	皆増
φ 600mm	306m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 800mm	0m	0m	9m	0m	0m	0	0
合計	9,826m	7,425m	6,566m	4,315m	6,501m	2,186	50.66

図14 年度別建設改良事業(拡張)布設延長比較



	29年度	30年度	元年度	2年度(B)	3年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
改良事業費 (千円)	3,504,731	3,276,041	3,788,065	3,783,259	4,229,166	445,907	11.79
φ 75mm	51m	49m	31m	19m	28m	9	47.37
φ 100mm	2,813m	1,866m	5,650m	5,253m	6,471m	1,218	23.19
φ 150mm	982m	1,519m	2,914m	5,023m	3,188m	△ 1,835	△ 36.53
φ 200mm	1,602m	1,166m	2,142m	991m	686m	△ 305	△ 30.78
φ 250mm	2,004m	1,637m	1,337m	690m	552m	△ 138	△ 20.00
φ 300mm	1,203m	1,191m	854m	855m	767m	△ 88	△ 10.29
φ 350mm	356m	413m	349m	174m	22m	△ 152	△ 87.36
φ 400mm	543m	505m	239m	453m	315m	△ 138	△ 30.46
φ 450mm	0m	117m	0m	0m	0m	0	0
φ 500mm	0m	828m	323m	140m	613m	473	337.86
φ 600mm	1,167m	841m	1,000m	878m	1,175m	297	33.83
φ 700mm	96m	60m	30m	0m	0m	0	0
φ 800mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 1,000mm	0m	0m	3m	0m	0m	0	0
合計	10,817m	10,192m	14,872m	14,476m	13,817m	△ 659	△ 4.55

図15 年度別建設改良事業(改良)布設延長比較



I 令和3年度実績 5 管路施設

(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	222.7	71.1	239.0	127.8	2.6	2,079.0	304.5	1,052.4	363.9	39,986.7	44,449.7
φ 100	21,729.7	61,457.2	113,589.7	96,401.3	107,346.2	70,475.6	137,286.7	64,160.7	142,108.9	72,576.4	887,132.4
φ 150	12,327.1	18,104.5	29,142.0	29,551.5	29,172.2	30,189.9	30,289.0	19,854.6	51,064.2	34,005.9	283,700.9
φ 200	3,242.5	6,284.2	6,003.0	10,768.1	8,129.9	10,228.9	12,212.0	12,097.4	2,291.0	5,320.0	76,577.0
φ 250	1,548.9	5,162.7	8,690.2	9,392.1	943.8	5,040.0	12,671.1	2,676.5	2,122.7	3,213.0	51,461.0
φ 300	1,824.9	2,528.2	4,574.8	894.3	906.0	1,957.4	3,970.2	485.8	663.1	5,315.0	23,119.7
φ 350	854.3	2,056.0	2,092.2	1,018.1	53.0		144.6		1,547.0	2,492.0	10,257.2
φ 400	473.7	566.6	7,102.3	6,225.2	170.0	1,824.5	368.6	2,654.1	2,943.7	21.0	22,349.7
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	3,301.2	2,491.2		17,032.9
φ 600	313.1	485.8	4,627.4	3,389.2	9,062.3	6,459.8	1,252.5	3,354.2	449.4	1,788.0	31,181.7
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	42,782.9	97,508.4	181,627.5	159,618.6	156,453.0	135,058.5	201,114.1	109,671.9	208,134.2	165,150.0	1,457,119.1

※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。