

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	4年度末	5年度新設	5年度撤去	5年度末
φ	mm	△ 223.0			392.0
φ	75	44,231.7	908.0	516.0	44,623.7
φ	100	3,597.0			3,647.0
φ	100	891,099.4	12,224.0	8,577.0	894,746.4
φ	150	△ 42.0			405.0
φ	150	284,168.9	3,475.0	3,070.0	284,573.9
φ	200	77.0			134.0
φ	200	77,992.0	366.0	232.0	78,126.0
φ	250	1,110.0			116.0
φ	250	60,656.0	756.0	640.0	60,772.0
φ	300	105.0			7.0
φ	300	24,551.7	386.0	379.0	24,558.7
φ	350	96.0			11.0
φ	350	12,493.2	98.0	87.0	12,504.2
φ	400	372.0			11.0
φ	400	25,427.7	11.0		25,438.7
φ	450	2,535.5			2,535.5
φ	500	252.0			△ 227.0
φ	500	21,205.6	1.0	228.0	20,978.6
φ	600	579.0			198.0
φ	600	32,208.7	263.0	65.0	32,406.7
φ	700				229.0
φ	700	3,813.3	230.0	1.0	4,042.3
φ	800				125.0
φ	800	4,890.3	129.0	4.0	5,015.3
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		5,923.0			5,048.0
		1,488,084.6	18,847.0	13,799.0	1,493,132.6

・4年度及び5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

	4年度末	5年度末	比較増減
管路延長	1,488,085	1,493,133	5,048
耐震管延長	391,875	※ 410,292	18,417
耐震管率	26.33%	27.48%	

※ 前年度実績+本年度新設延長-本年度耐震管撤去延長(430m)

I 令和5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			
	4年度末 累計	5年度			4年度末 累計	5年度		
		新設 撤去	差引 増減	累 計		新設 撤去	差引 増減	累 計
mm		908.0						
φ 75	42,140.3	458.0	450.0	42,590.3	99.4			99.4
φ 100	888,516.0	12,192.0 8,559.0	3,633.0	892,149.0	1,577.4	32.0 8.0	24.0	1,601.4
φ 150	282,478.8	3,463.0 3,059.0	404.0	282,882.8	1,646.1	12.0 11.0	1.0	1,647.1
φ 200	77,081.0	366.0 232.0	134.0	77,215.0	761.0			761.0
φ 250	59,887.2	756.0 640.0	116.0	60,003.2	768.8			768.8
φ 300	24,196.9	386.0 379.0	7.0	24,203.9	354.8			354.8
φ 350	12,288.2	98.0 87.0	11.0	12,299.2	205.0			205.0
φ 400	24,821.2	11.0	11.0	24,832.2	550.5			550.5
φ 450	2,393.3			2,393.3	142.2			142.2
φ 500	19,329.9	1.0 228.0	△ 227.0	19,102.9	1,875.7			1,875.7
φ 600	31,529.0	243.0 39.0	204.0	31,733.0	679.7	20.0 26.0	△ 6.0	673.7
φ 700	3,679.2	230.0 1.0	229.0	3,908.2	134.1			134.1
φ 800	4,538.3	129.0 4.0	125.0	4,663.3	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	1,475,595.3	18,783.0 13,686.0	5,097.0	1,480,692.3	9,241.3	64.0 45.0	19.0	9,260.3

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
	4年度末 累計	5年度			4年度末 累計	5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	1,919.0	36.0	△ 36.0	1,883.0	73.0	22.0	△ 22.0	51.0	44,623.7
φ 100	111.0	10.0	△ 10.0	101.0	895.0			895.0	894,746.4
φ 150					44.0			44.0	284,573.9
φ 200	6.0			6.0	144.0			144.0	78,126.0
φ 250									60,772.0
φ 300									24,558.7
φ 350									12,504.2
φ 400					56.0			56.0	25,438.7
φ 450									2,535.5
φ 500									20,978.6
φ 600									32,406.7
φ 700									4,042.3
φ 800									5,015.3
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	2,036.0	46.0	△ 46.0	1,990.0	1,212.0	22.0	△ 22.0	1,190.0	1,493,132.6

I 令和5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	4年度末	5年度新設	5年度撤去	5年度末
導水管	15,783.0	39.0	39.0	15,783.0
送水管	5,491.0	230.0	229.0	1.0 5,492.0
配水本管	1,404.0 118,352.6	888.0	535.0	353.0 118,705.6
合計	1,404.0 139,626.6	1,157.0	803.0	354.0 139,980.6

耐震管率

単位:m

	4年度末	5年度末	比較増減
基幹管路延長	139,627	139,981	354
基幹管路 耐震管延長	118,593	※ 119,672	1,079
耐震管率	84.94%	85.49%	

※ 前年度実績+本年度新設延長-本年度耐震管撤去延長(78m)

○ 導水管 (φ100mm~600mm)

単位:m

年度 口径	4年度末	5年度新設	5年度撤去	5年度末
mm				
φ 100	128.0			128.0
φ 150	381.0			381.0
φ 200	1,068.0			1,068.0
φ 250	7,974.0	39.0	39.0	7,974.0
φ 300	1,176.0			1,176.0
φ 350	2,057.0			2,057.0
φ 400	2,603.0			2,603.0
φ 450	342.0			342.0
φ 500				
φ 600	54.0			54.0
計	15,783.0	39.0	39.0	15,783.0

○ 送水管 (φ200mm～1,000mm)

単位:m

年度 口径	4年度末	5年度新設	5年度撤去	5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		228.0	△ 228.0 3,550.0
φ 600	1.0			1.0
φ 700	1,287.0	230.0	1.0	229.0 1,516.0
φ 800	180.0			180.0
φ 1,000	57.0			57.0
計	5,491.0	230.0	229.0	1.0 5,492.0

○ 配水本管 (φ300mm～1,800mm)

単位:m

年度 口径	4年度末	5年度新設	5年度撤去	5年度末
mm				
φ 300	105.0 23,334.7			7.0 23,341.7
φ 350	96.0 10,432.2			11.0 10,443.2
φ 400	372.0 22,820.7			11.0 22,831.7
φ 450	2,193.5			2,193.5
φ 500	252.0 17,427.6	1.0		1.0 17,428.6
φ 600	579.0 32,153.7	263.0	65.0	198.0 32,351.7
φ 700	2,526.3			2,526.3
φ 800	4,710.3	129.0	4.0	125.0 4,835.3
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	1,404.0 118,352.6	888.0	535.0	353.0 118,705.6

・ 4年度及び5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5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	30年度		元年度		2年度	
		当年度	累計	当年度	累計	当年度	累計
φ 75		762	42,908.6	177	43,085.6	549	43,634.6
φ 100		5,508	875,508.4	5,522	881,030.4	2,354	883,384.4
φ 150		864	283,390.0	△ 496	282,894.0	920	283,814.0
φ 200		202	77,266.0	367	77,633.0	55	77,688.0
φ 250		305	58,670.0	180	58,850.0	204	59,054.0
φ 300		6	23,334.7	31	23,365.7	332	23,697.7
φ 350		65	12,416.2	△ 8	12,408.2	△ 1	12,407.2
φ 400		190	24,658.7	33	24,691.7	60	24,751.7
φ 450		1	2,546.5		2,546.5		2,546.5
φ 500			20,340.6	△ 1	20,339.6	1	20,340.6
φ 600		25	29,956.7	515	30,471.7	350	30,821.7
φ 700		60	3,783.3	30	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			2,186.5	△ 2	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		7,988	1,462,482.6	6,348	1,468,830.6	4,824	1,473,654.6

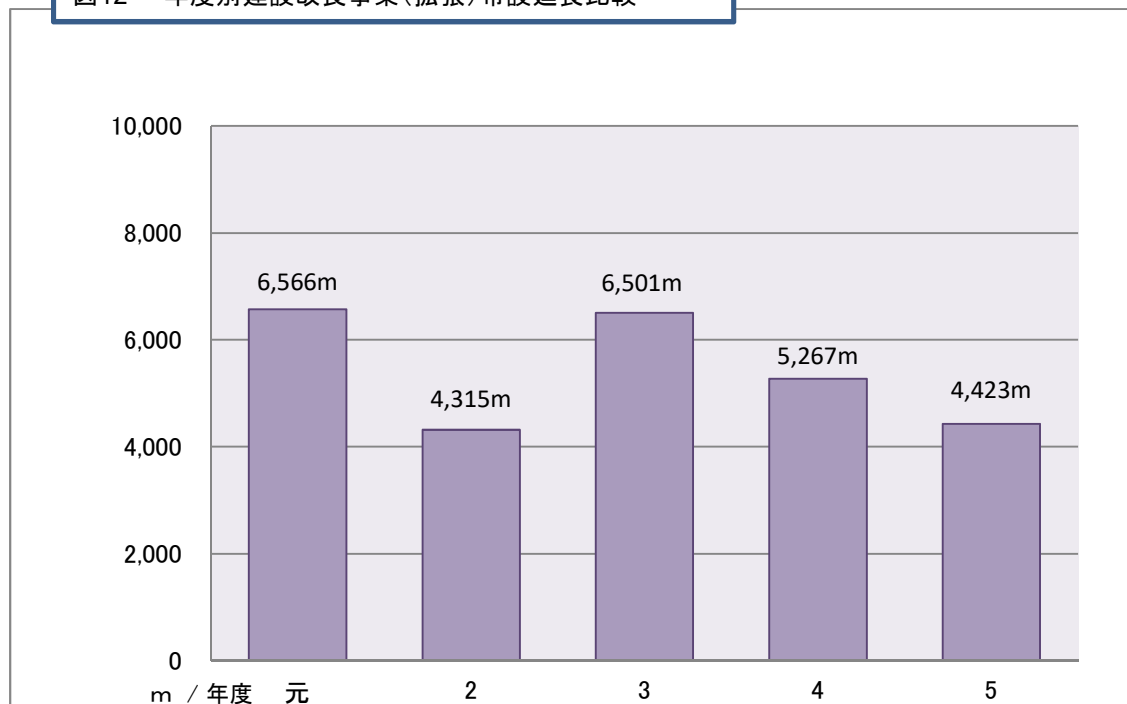
単位:m

年度 口径	3年度		4年度		5年度	
	当年度	累計	当年度	累計	当年度	累計
mm						
φ 75	820.1	44,454.7	△ 223	44,231.7	392	44,623.7
φ 100	4,118	887,502.4	3,597	891,099.4	3,647	894,746.4
φ 150	396.9	284,210.9	△ 42	284,168.9	405	284,573.9
φ 200	227	77,915.0	77	77,992.0	134	78,126.0
φ 250	492	59,546.0	1,110	60,656.0	116	60,772.0
φ 300	749	24,446.7	105	24,551.7	7	24,558.7
φ 350	△ 10	12,397.2	96	12,493.2	11	12,504.2
φ 400	304	25,055.7	372	25,427.7	11	25,438.7
φ 450	△ 11	2,535.5		2,535.5		2,535.5
φ 500	613	20,953.6	252	21,205.6	△ 227	20,978.6
φ 600	808	31,629.7	579	32,208.7	198	32,406.7
φ 700		3,813.3		3,813.3	229	4,042.3
φ 800		4,890.3		4,890.3	125	5,015.3
φ 900		316.6		316.6		316.6
φ 1,000		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	8,507	1,482,161.6	5,923	1,488,084.6	5,048	1,493,132.6

(5) 建設改良事業

	元年度	2年度	3年度	4年度(B)	5年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
拡張事業費 (千円)	991,672	637,064	1,322,260	1,109,036	890,814	△ 218,222	△ 19.68
φ 75mm	282m	641m	515m	433m	431m	△ 2	△ 0.46
φ 100mm	5,765m	2,566m	3,782m	3,227m	3,206m	△ 21	△ 0.65
φ 150mm	313m	907m	625m	121m	526m	405	334.71
φ 200mm	0m	25m	242m	8m	134m	126	1,575.00
φ 250mm	170m	176m	593m	1,108m	111m	△ 997	△ 89.98
φ 300mm	27m	0m	437m	0m	11m	11	皆増
φ 350mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 400mm	0m	0m	295m	370m	0m	△ 370	△ 100.00
φ 450mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 500mm	0m	0m	12m	0m	0m	0	0
φ 600mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 800mm	9m	0m	0m	0m	4m	4	皆増
合計	6,566m	4,315m	6,501m	5,267m	4,423m	△ 844	△ 16.02

図12 年度別建設改良事業(拡張)布設延長比較



	元年度	2年度	3年度	4年度(B)	5年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
改良事業費 (千円)	3,788,065	3,783,259	4,229,166	3,764,417	3,627,910	△ 136,507	△ 3.63
φ 75mm	31m	19m	28m	288m	401m	113	39.24
φ 100mm	5,650m	5,253m	6,471m	7,412m	9,018m	1,606	21.67
φ 150mm	2,914m	5,023m	3,188m	2,107m	2,859m	752	35.69
φ 200mm	2,142m	991m	686m	406m	232m	△ 174	△ 42.86
φ 250mm	1,337m	690m	552m	233m	645m	412	176.82
φ 300mm	854m	855m	767m	586m	375m	△ 211	△ 36.01
φ 350mm	349m	174m	22m	101m	98m	△ 3	△ 2.97
φ 400mm	239m	453m	315m	228m	11m	△ 217	△ 95.18
φ 450mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 500mm	323m	140m	613m	252m	1m	△ 251	△ 99.60
φ 600mm	1,000m	878m	1,175m	1,012m	263m	△ 749	△ 74.01
φ 700mm	30m	0m	0m	7m	230m	223	3,185.71
φ 800mm	0m	0m	0m	0m	125m	125	皆増
φ 1,000mm	3m	0m	0m	0m	0m	0	0
合計	14,872m	14,476m	13,817m	12,632m	14,258m	1,626	12.87

図13 年度別建設改良事業(改良)布設延長比較



I 令和5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	223.7		325.0	127.8	82.6	2,086.6		1,119.4	467.9	40,185.7	44,618.7
φ 100	21,891.7	61,614.2	113,874.7	96,708.3	108,245.2	71,475.6	139,866.7	65,319.7	142,592.9	72,787.4	894,376.4
φ 150	12,351.1	18,102.5	29,150.0	29,397.5	29,199.2	30,211.9	30,653.0	20,039.6	51,143.2	33,815.9	284,063.9
φ 200	3,142.5	6,284.2	6,012.0	10,925.1	8,144.9	10,244.9	12,212.0	12,097.4	2,401.0	5,324.0	76,788.0
φ 250	1,548.9	5,175.7	8,690.2	9,392.1	1,794.8	5,040.0	12,667.1	2,676.5	2,122.7	3,579.0	52,687.0
φ 300	1,824.9	2,534.2	4,585.8	894.3	906.0	1,957.4	3,970.2	485.8	663.1	5,410.0	23,231.7
φ 350	854.3	2,071.0	2,092.2	1,018.1	53.0		144.6		1,547.0	2,584.0	10,364.2
φ 400	473.7	566.6	7,128.3	6,230.2	170.0	2,165.5	368.6	2,654.1	2,954.7	21.0	22,732.7
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	2,744.2		17,285.9
φ 600	313.1	485.8	4,651.4	3,389.2	9,436.3	6,485.8	1,252.5	3,354.2	802.4	1,788.0	31,958.7
φ 700					667.0	288.0		35.0	577.1	28.0	1,595.1
φ 800			155.0			3,432.0			961.0		4,548.0
φ 900			192.0								192.0
φ 1,000						840.3			676.0		1,516.3
φ 1,100											
計	42,869.9	97,626.3	182,076.5	159,933.6	158,699.0	136,471.1	203,749.6	111,082.9	209,653.2	165,927.0	1,468,089.1

・ 4浄配水施設(4)浄配水場導送配水管布設状況分は含まない。