

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	5年度末	6年度新設	6年度撤去	6年度末
φ	mm	392.0			281.0
φ	75	44,623.7	556.0	275.0	44,904.7
φ	100	3,647.0			3,747.0
φ	100	894,746.4	11,472.0	7,725.0	898,493.4
φ	150	405.0			80.0
φ	150	284,573.9	5,024.0	4,944.0	284,653.9
φ	200	134.0			67.0
φ	200	78,126.0	562.0	495.0	78,193.0
φ	250	116.0			124.0
φ	250	60,772.0	807.0	683.0	60,896.0
φ	300	7.0			611.0
φ	300	24,558.7	800.0	189.0	25,169.7
φ	350	11.0			
φ	350	12,504.2			12,504.2
φ	400	11.0			12.0
φ	400	25,438.7	132.0	120.0	25,450.7
φ	450	2,535.5			2,535.5
φ	500	△ 227.0			
φ	500	20,978.6			20,978.6
φ	600	198.0			118.0
φ	600	32,406.7	118.0		32,524.7
φ	700	229.0			
φ	700	4,042.3			4,042.3
φ	800	125.0			172.0
φ	800	5,015.3	172.0		5,187.3
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		5,048.0			5,212.0
		1,493,132.6	19,643.0	14,431.0	1,498,344.6

・5年度及び6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

	5年度末	6年度末	比較増減
管路延長	1,493,133	1,498,345	5,212
耐震管延長	410,292	※ 429,737	19,445
耐震管率	27.48%	28.68%	

※ 前年度実績+本年度新設延長-本年度耐震管撤去延長(198m)

I 令和6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			
	5年度末 累計	6年度			5年度末 累計	6年度		
		新設 撤去	差引 増減	累 計		新設 撤去	差引 増減	累 計
mm		556.0						
φ 75	42,590.3	230.0	326.0	42,916.3	99.4			99.4
φ 100	892,149.0	11,472.0 7,682.0	3,790.0	895,939.0	1,601.4			1,601.4
φ 150	282,882.8	5,024.0 4,944.0	80.0	282,962.8	1,647.1			1,647.1
φ 200	77,215.0	538.0 472.0	66.0	77,281.0	761.0	24.0 23.0	1.0	762.0
φ 250	60,003.2	807.0 683.0	124.0	60,127.2	768.8			768.8
φ 300	24,203.9	800.0 189.0	611.0	24,814.9	354.8			354.8
φ 350	12,299.2			12,299.2	205.0			205.0
φ 400	24,832.2	132.0 120.0	12.0	24,844.2	550.5			550.5
φ 450	2,393.3			2,393.3	142.2			142.2
φ 500	19,102.9			19,102.9	1,875.7			1,875.7
φ 600	31,733.0	118.0	118.0	31,851.0	673.7			673.7
φ 700	3,908.2			3,908.2	134.1			134.1
φ 800	4,663.3	172.0	172.0	4,835.3	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	1,480,692.3	19,619.0 14,320.0	5,299.0	1,485,991.3	9,260.3	24.0 23.0	1.0	9,261.3

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
	5年度末 累計	6年度			5年度末 累計	6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	1,883.0	45.0	△ 45.0	1,838.0	51.0			51.0	44,904.7
φ 100	101.0			101.0	895.0	43.0	△ 43.0	852.0	898,493.4
φ 150					44.0			44.0	284,653.9
φ 200	6.0			6.0	144.0			144.0	78,193.0
φ 250									60,896.0
φ 300									25,169.7
φ 350									12,504.2
φ 400					56.0			56.0	25,450.7
φ 450									2,535.5
φ 500									20,978.6
φ 600									32,524.7
φ 700									4,042.3
φ 800									5,187.3
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	1,990.0	45.0	△ 45.0	1,945.0	1,190.0	43.0	△ 43.0	1,147.0	1,498,344.6

I 令和6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	5年度末	6年度新設	6年度撤去	6年度末
導水管	15,783.0			15,783.0
送水管	1.0 5,492.0			5,492.0
配水本管	353.0 118,705.6	1,222.0	309.0	913.0 119,618.6
合計	354.0 139,980.6	1,222.0	309.0	913.0 140,893.6

耐震管率

単位:m

	5年度末	6年度末	比較増減
基幹管路延長	139,981	140,894	913
基幹管路 耐震管延長	119,672	※ 120,887	1,215
耐震管率	85.49%	85.80%	

※ 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	5年度末	6年度新設	6年度撤去	6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			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 600	54.0			54.0
計	15,783.0	0.0	0.0	15,783.0

○ 送水管 (φ200mm～1,000mm)

単位:m

口径 \ 年度	5年度末	6年度新設	6年度撤去	6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	△ 228.0 3,550.0			3,550.0
φ 600	1.0			1.0
φ 700	229.0 1,516.0			1,516.0
φ 800	180.0			180.0
φ 1,000	57.0			57.0
計	1.0 5,492.0	0.0	0.0	5,492.0

○ 配水本管 (φ300mm～1,800mm)

単位:m

口径 \ 年度	5年度末	6年度新設	6年度撤去	6年度末
mm				
φ 300	7.0 23,341.7	800.0	189.0	611.0 23,952.7
φ 350	11.0 10,443.2			10,443.2
φ 400	11.0 22,831.7	132.0	120.0	12.0 22,843.7
φ 450	2,193.5			2,193.5
φ 500	1.0 17,428.6			17,428.6
φ 600	198.0 32,351.7	118.0		118.0 32,469.7
φ 700	2,526.3			2,526.3
φ 800	125.0 4,835.3	172.0		172.0 5,007.3
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	353.0 118,705.6	1,222.0	309.0	913.0 119,618.6

・5年度及び6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6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	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		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

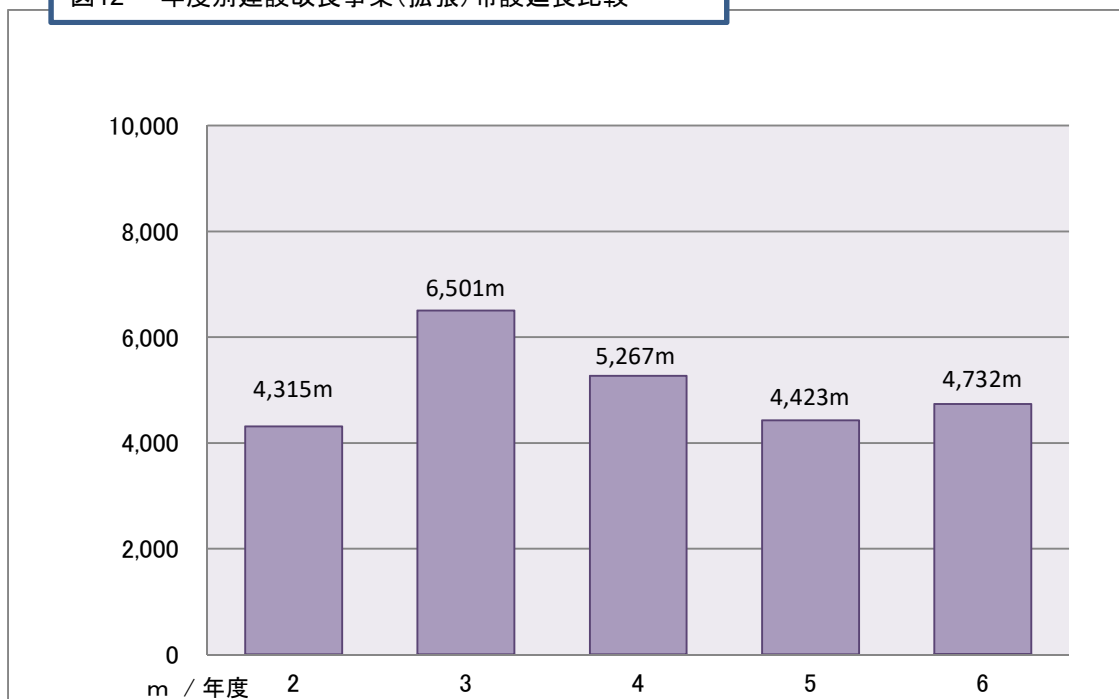
単位:m

年度 口径	4年度		5年度		6年度	
	当年度	累計	当年度	累計	当年度	累計
mm						
φ 75	△ 223	44,231.7	392	44,623.7	281	44,904.7
φ 100	3,597	891,099.4	3,647	894,746.4	3,747	898,493.4
φ 150	△ 42	284,168.9	405	284,573.9	80	284,653.9
φ 200	77	77,992.0	134	78,126.0	67	78,193.0
φ 250	1,110	60,656.0	116	60,772.0	124	60,896.0
φ 300	105	24,551.7	7	24,558.7	611	25,169.7
φ 350	96	12,493.2	11	12,504.2		12,504.2
φ 400	372	25,427.7	11	25,438.7	12	25,450.7
φ 450		2,535.5		2,535.5		2,535.5
φ 500	252	21,205.6	△ 227	20,978.6		20,978.6
φ 600	579	32,208.7	198	32,406.7	118	32,524.7
φ 700		3,813.3	229	4,042.3		4,042.3
φ 800		4,890.3	125	5,015.3	172	5,187.3
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	5,923	1,488,084.6	5,048	1,493,132.6	5,212	1,498,344.6

(5) 建設改良事業

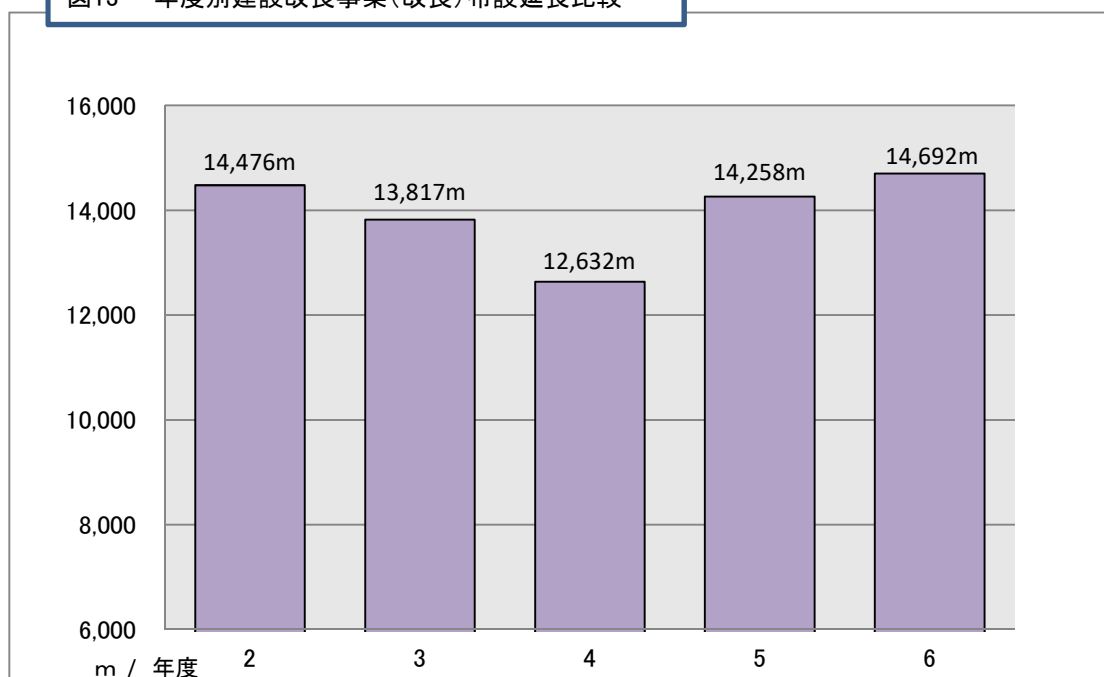
	2年度	3年度	4年度	5年度(B)	6年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
拡張事業費 (千円)	637,064	1,322,260	1,109,036	890,814	885,889	△ 4,925	△ 0.55
φ 75mm	641m	515m	433m	431m	129m	△ 302	△ 70.07
φ 100mm	2,566m	3,782m	3,227m	3,206m	3,848m	642	20.02
φ 150mm	907m	625m	121m	526m	328m	△ 198	△ 37.64
φ 200mm	25m	242m	8m	134m	0m	△ 134	△ 100.00
φ 250mm	176m	593m	1,108m	111m	0m	△ 111	△ 100.00
φ 300mm	0m	437m	0m	11m	427m	416	3,781.82
φ 350mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 400mm	0m	295m	370m	0m	0m	0	0
φ 450mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 500mm	0m	12m	0m	0m	0m	0	0
φ 600mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 800mm	0m	0m	0m	4m	0m	△ 4	△ 100.00
合計	4,315m	6,501m	5,267m	4,423m	4,732m	309	6.99

図12 年度別建設改良事業(拡張)布設延長比較



	2年度	3年度	4年度	5年度(B)	6年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
改良事業費 (千円)	3,783,259	4,229,166	3,764,417	3,627,910	4,465,669	837,759	23.09
φ 75mm	19m	28m	288m	401m	240m	△ 161	△ 40.15
φ 100mm	5,253m	6,471m	7,412m	9,018m	7,624m	△ 1,394	△ 15.46
φ 150mm	5,023m	3,188m	2,107m	2,859m	4,664m	1,805	63.13
φ 200mm	991m	686m	406m	232m	562m	330	142.24
φ 250mm	690m	552m	233m	645m	807m	162	25.12
φ 300mm	855m	767m	586m	375m	373m	△ 2	△ 0.53
φ 350mm	174m	22m	101m	98m	0m	△ 98	△ 100.00
φ 400mm	453m	315m	228m	11m	132m	121	1,100.00
φ 450mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 500mm	140m	613m	252m	1m	0m	△ 1	△ 100.00
φ 600mm	878m	1,175m	1,012m	263m	118m	△ 145	△ 55.13
φ 700mm	0m	0m	7m	230m	0m	△ 230	△ 100.00
φ 800mm	0m	0m	0m	125m	172m	47	37.60
φ 1,000mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
合計	14,476m	13,817m	12,632m	14,258m	14,692m	434	3.04

図13 年度別建設改良事業(改良)布設延長比較



I 令和6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	128.8	106.6	2,086.6	20.0	1,245.4	467.9	40,295.7	44,899.7
φ 100	21,983.7	61,826.2	115,055.7	96,728.3	108,693.2	72,036.6	140,684.7	65,580.7	142,471.9	73,062.4	898,123.4
φ 150	12,304.1	18,102.5	29,062.0	29,401.5	29,202.2	30,203.9	30,658.0	19,986.6	51,437.2	33,785.9	284,143.9
φ 200	3,142.5	6,284.2	6,012.0	10,925.1	8,150.9	10,244.9	12,217.0	12,153.4	2,401.0	5,324.0	76,855.0
φ 250	1,548.9	5,175.7	8,690.2	9,442.1	1,794.8	5,112.0	12,649.1	2,696.5	2,122.7	3,579.0	52,811.0
φ 300	1,824.9	2,534.2	4,585.8	894.3	906.0	2,384.4	3,970.2	486.8	667.1	5,589.0	23,842.7
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	182.0	2,165.5	368.6	2,654.1	2,954.7	21.0	22,744.7
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	9,554.3	6,485.8	1,252.5	3,354.2	802.4	1,788.0	32,076.7
φ 700					667.0	288.0		35.0	577.1	28.0	1,595.1
φ 800			155.0			3,446.0			1,119.0		4,720.0
φ 900			192.0								192.0
φ 1,000						840.3			676.0		1,516.3
計	42,914.9	97,838.3	183,169.5	160,008.6	159,310.0	137,537.1	204,579.6	111,493.9	209,988.2	166,461.0	1,473,301.1

・ 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。