

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	6年度末	7年度新設	7年度撤去	7年度末
φ	mm	281.0			437.0
φ	75	44,904.7	979.0	542.0	45,341.7
φ	100	3,747.0			4,264.0
φ	100	898,493.4	11,603.0	7,339.0	902,757.4
φ	150	80.0			225.0
φ	150	284,653.9	3,960.0	3,735.0	284,878.9
φ	200	67.0			△ 2.0
φ	200	78,193.0	499.0	501.0	78,191.0
φ	250	124.0			265.0
φ	250	60,896.0	758.0	493.0	61,161.0
φ	300	611.0			995.0
φ	300	25,169.7	1,031.0	36.0	26,164.7
φ	350				201.0
φ	350	12,504.2	217.0	16.0	12,705.2
φ	400	12.0			5.0
φ	400	25,450.7	252.0	247.0	25,455.7
φ	450				2,535.5
φ	450	2,535.5			2,535.5
φ	500				△ 214.0
φ	500	20,978.6	12.0	226.0	20,764.6
φ	600	118.0			339.0
φ	600	32,524.7	341.0	2.0	32,863.7
φ	700				171.0
φ	700	4,042.3	171.0		4,213.3
φ	800	172.0			
φ	800	5,187.3			5,187.3
φ	900				316.6
φ	900	316.6			316.6
φ	1,000				2,184.5
φ	1,000	2,184.5			2,184.5
φ	1,100				120.4
φ	1,100	120.4			120.4
φ	1,200				121.0
φ	1,200	121.0			121.0
φ	1,350				27.6
φ	1,350	27.6			27.6
φ	1,500				16.0
φ	1,500	16.0			16.0
φ	1,800				24.5
φ	1,800	24.5			24.5
計		5,212.0			6,686.0
		1,498,344.6	19,823.0	13,137.0	1,505,030.6

・6年度及び7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

	6年度末	7年度末	比較増減
管路延長	1,498,345	1,505,031	6,686
耐震管延長	429,737	※ 449,388	19,651
耐震管率	28.68%	29.86%	

※ 前年度実績+本年度新設延長-本年度耐震管撤去延長(172m)

I 令和7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			
	6年度末 累計	7年度			6年度末 累計	7年度		
		新設 撤去	差引 増減	累 計		新設 撤去	差引 増減	累 計
mm		979.0						
φ 75	42,916.3	432.0	547.0	43,463.3	99.4			99.4
φ 100	895,939.0	11,586.0 7,324.0	4,262.0	900,201.0	1,601.4	17.0	17.0	1,618.4
φ 150	282,962.8	3,960.0 3,725.0	235.0	283,197.8	1,647.1	10.0	△ 10.0	1,637.1
φ 200	77,281.0	499.0 501.0	△ 2.0	77,279.0	762.0			762.0
φ 250	60,127.2	634.0 493.0	141.0	60,268.2	768.8	16.0	16.0	784.8
φ 300	24,814.9	1,031.0 31.0	1,000.0	25,814.9	354.8	5.0	△ 5.0	349.8
φ 350	12,299.2	217.0 16.0	201.0	12,500.2	205.0			205.0
φ 400	24,844.2	252.0 247.0	5.0	24,849.2	550.5			550.5
φ 450	2,393.3			2,393.3	142.2			142.2
φ 500	19,102.9	12.0 226.0	△ 214.0	18,888.9	1,875.7			1,875.7
φ 600	31,851.0	341.0 2.0	339.0	32,190.0	673.7			673.7
φ 700	3,908.2	171.0	171.0	4,079.2	134.1			134.1
φ 800	4,835.3			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	1,485,991.3	19,682.0 12,997.0	6,685.0	1,492,676.3	9,261.3	33.0 15.0	18.0	9,279.3

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
	6年度末 累計	7年度			6年度末 累計	7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	1,838.0	104.0	△ 104.0	1,734.0	51.0	6.0	△ 6.0	45.0	45,341.7
φ 100	101.0	15.0	△ 15.0	86.0	852.0			852.0	902,757.4
φ 150					44.0			44.0	284,878.9
φ 200	6.0			6.0	144.0			144.0	78,191.0
φ 250						108.0	108.0	108.0	61,161.0
φ 300									26,164.7
φ 350									12,705.2
φ 400					56.0			56.0	25,455.7
φ 450									2,535.5
φ 500									20,764.6
φ 600									32,863.7
φ 700									4,213.3
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	1,945.0	119.0	△ 119.0	1,826.0	1,147.0	108.0 6.0	102.0	1,249.0	1,505,030.6

I 令和7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	6年度末	7年度新設	7年度撤去	7年度末
導水管	15,783.0			15,783.0
送水管	5,492.0	171.0	167.0	4.0 5,496.0
配水本管	913.0 119,618.6	1,853.0	360.0	1,493.0 121,111.6
合計	913.0 140,893.6	2,024.0	527.0	1,497.0 142,390.6

耐震管率

単位:m

	6年度末	7年度末	比較増減
基幹管路延長	140,894	142,391	1,497
基幹管路 耐震管延長	120,887	※ 122,907	2,020
耐震管率	85.80%	86.32%	

※ 前年度実績+本年度新設延長-本年度耐震管撤去延長(4m)

○ 導水管 (φ100mm~600mm)

単位:m

年度 口径	6年度末	7年度新設	7年度撤去	7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

年度 口径	6年度末	7年度新設	7年度撤去	7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	3,550.0		167.0	△ 167.0 3,383.0
φ 600	1.0			1.0
φ 700	1,516.0	171.0		171.0 1,687.0
φ 800	180.0			180.0
φ 1,000	57.0			57.0
計	5,492.0	171.0	167.0	4.0 5,496.0

○ 配水本管 (φ300mm～1,800mm)

単位:m

年度 口径	6年度末	7年度新設	7年度撤去	7年度末
mm				
φ 300	611.0 23,952.7	1,031.0	36.0	995.0 24,947.7
φ 350	10,443.2	217.0	16.0	201.0 10,644.2
φ 400	12.0 22,843.7	252.0	247.0	5.0 22,848.7
φ 450	2,193.5			2,193.5
φ 500	17,428.6	12.0	59.0	△ 47.0 17,381.6
φ 600	118.0 32,469.7	341.0	2.0	339.0 32,808.7
φ 700	2,526.3			2,526.3
φ 800	172.0 5,007.3			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	913.0 119,618.6	1,853.0	360.0	1,493.0 121,111.6

・ 6年度及び7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7年度実績 5 管路施設

(4) 年度別布設状況

単位:m

年度 口径	2年度		3年度		4年度	
	当年度	累計	当年度	累計	当年度	累計
mm						
φ 75	549	43,634.6	820.1	44,454.7	△ 223	44,231.7
φ 100	2,354	883,384.4	4,118	887,502.4	3,597	891,099.4
φ 150	920	283,814.0	396.9	284,210.9	△ 42	284,168.9
φ 200	55	77,688.0	227	77,915.0	77	77,992.0
φ 250	204	59,054.0	492	59,546.0	1,110	60,656.0
φ 300	332	23,697.7	749	24,446.7	105	24,551.7
φ 350	△ 1	12,407.2	△ 10	12,397.2	96	12,493.2
φ 400	60	24,751.7	304	25,055.7	372	25,427.7
φ 450		2,546.5	△ 11	2,535.5		2,535.5
φ 500	1	20,340.6	613	20,953.6	252	21,205.6
φ 600	350	30,821.7	808	31,629.7	579	32,208.7
φ 700		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		2,184.5		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	4,824	1,473,654.6	8,507	1,482,161.6	5,923	1,488,084.6

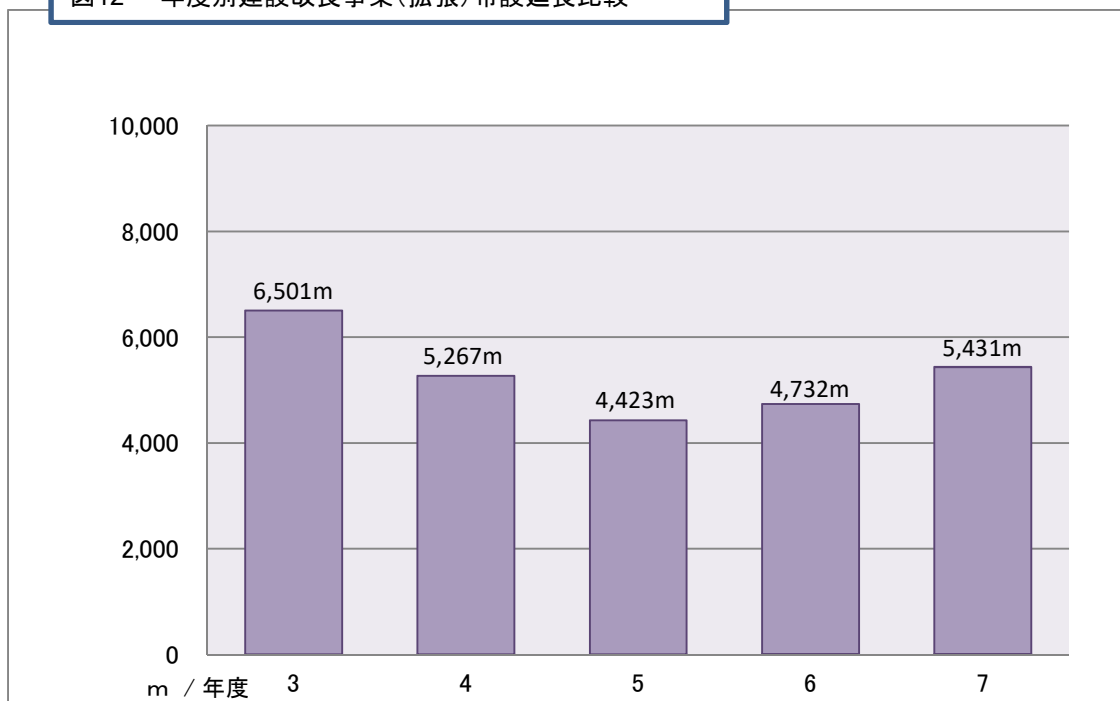
単位:m

年度 口径	5年度		6年度		7年度	
	当年度	累計	当年度	累計	当年度	累計
mm						
φ 75	392	44,623.7	281	44,904.7	437	45,341.7
φ 100	3,647	894,746.4	3,747	898,493.4	4,264	902,757.4
φ 150	405	284,573.9	80	284,653.9	225	284,878.9
φ 200	134	78,126.0	67	78,193.0	△ 2	78,191.0
φ 250	116	60,772.0	124	60,896.0	265	61,161.0
φ 300	7	24,558.7	611	25,169.7	995	26,164.7
φ 350	11	12,504.2		12,504.2	201	12,705.2
φ 400	11	25,438.7	12	25,450.7	5	25,455.7
φ 450		2,535.5		2,535.5		2,535.5
φ 500	△ 227	20,978.6		20,978.6	△ 214	20,764.6
φ 600	198	32,406.7	118	32,524.7	339	32,863.7
φ 700	229	4,042.3		4,042.3	171	4,213.3
φ 800	125	5,015.3	172	5,187.3		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	5,048	1,493,132.6	5,212	1,498,344.6	6,686	1,505,030.6

(5) 建設改良事業

	3年度	4年度	5年度	6年度(B)	7年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
拡張事業費 (千円)	1,322,260	1,109,036	890,814	885,889	870,956	△ 14,933	△ 1.69
φ 75mm	515m	433m	431m	129m	150m	21	16.28
φ 100mm	3,782m	3,227m	3,206m	3,848m	3,665m	△ 183	△ 4.76
φ 150mm	625m	121m	526m	328m	802m	474	144.51
φ 200mm	242m	8m	134m	0m	19m	19	皆増
φ 250mm	593m	1,108m	111m	0m	113m	113	皆増
φ 300mm	437m	0m	11m	427m	682m	255	59.72
φ 350mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 400mm	295m	370m	0m	0m	0m	0	0
φ 450mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 500mm	12m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 600mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 800mm	0m	0m	4m	0m	0m	0	0
合計	6,501m	5,267m	4,423m	4,732m	5,431m	699	14.77

図12 年度別建設改良事業(拡張)布設延長比較



	3年度	4年度	5年度	6年度(B)	7年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
改良事業費 (千円)	4,229,166	3,764,417	3,627,910	4,465,669	4,502,464	36,795	0.82
φ 75mm	28m	288m	401m	240m	690m	450	187.50
φ 100mm	6,471m	7,412m	9,018m	7,624m	7,776m	152	1.99
φ 150mm	3,188m	2,107m	2,859m	4,664m	3,158m	△ 1,506	△ 32.29
φ 200mm	686m	406m	232m	562m	480m	△ 82	△ 14.59
φ 250mm	552m	233m	645m	807m	645m	△ 162	△ 20.07
φ 300mm	767m	586m	375m	373m	349m	△ 24	△ 6.43
φ 350mm	22m	101m	98m	0m	217m	217	皆増
φ 400mm	315m	228m	11m	132m	252m	120	90.91
φ 450mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 500mm	613m	252m	1m	0m	12m	12	皆増
φ 600mm	1,175m	1,012m	263m	118m	341m	223	188.98
φ 700mm	0m	7m	230m	0m	171m	171	皆増
φ 800mm	0m	0m	125m	172m	0m	△ 172	△ 100.00
φ 1,000mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
合計	13,817m	12,632m	14,258m	14,692m	14,091m	△ 601	△ 4.09

図13 年度別建設改良事業(改良)布設延長比較



I 令和7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		327.0	128.8	106.6	2,151.6	20.0	1,353.4	655.9	40,369.7	45,336.7
φ 100	22,100.7	62,061.2	115,601.7	96,901.3	108,823.2	73,066.6	141,608.7	66,000.7	142,793.9	73,429.4	902,387.4
φ 150	12,304.1	18,120.5	29,066.0	29,404.5	29,202.2	30,155.9	30,492.0	20,160.6	51,488.2	33,974.9	284,368.9
φ 200	3,142.5	6,257.2	6,012.0	10,925.1	8,153.9	10,255.9	12,218.0	12,154.4	2,408.0	5,326.0	76,853.0
φ 250	1,548.9	5,186.7	8,690.2	9,442.1	1,794.8	5,012.0	12,891.1	2,696.5	2,122.7	3,691.0	53,076.0
φ 300	1,824.9	2,534.2	4,591.8	894.3	906.0	3,066.4	3,970.2	486.8	722.1	5,841.0	24,837.7
φ 350	854.3	2,288.0	2,076.2	1,018.1	53.0		144.6		1,547.0	2,584.0	10,565.2
φ 400	473.7	566.6	7,133.3	6,230.2	182.0	2,165.5	368.6	2,654.1	2,954.7	21.0	22,749.7
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	2,697.2		17,238.9
φ 600	313.1	485.8	4,651.4	3,389.2	9,893.3	6,485.8	1,252.5	3,354.2	802.4	1,788.0	32,415.7
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	43,031.9	98,292.3	183,716.5	160,184.6	159,782.0	139,177.1	205,580.6	112,196.9	210,564.2	167,457.0	1,479,983.1

・ 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。