

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	3年度末	4年度新設	4年度撤去	4年度末
	mm				
φ	75	820.1			△ 223.0
		44,454.7	850.0	1,073.0	44,231.7
φ	100	4,118.0			3,597.0
		887,502.4	11,145.0	7,548.0	891,099.4
φ	150	396.9			△ 42.0
		284,210.9	2,332.0	2,374.0	284,168.9
φ	200	227.0			77.0
		77,915.0	416.0	339.0	77,992.0
φ	250	492.0			1,110.0
		59,546.0	1,341.0	231.0	60,656.0
φ	300	749.0			105.0
		24,446.7	586.0	481.0	24,551.7
φ	350	△ 10.0			96.0
		12,397.2	101.0	5.0	12,493.2
φ	400	304.0			372.0
		25,055.7	598.0	226.0	25,427.7
φ	450	△ 11.0			
		2,535.5			2,535.5
φ	500	613.0			252.0
		20,953.6	252.0		21,205.6
φ	600	808.0			579.0
		31,629.7	1,012.0	433.0	32,208.7
φ	700	3,813.3	7.0	7.0	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		8,507.0			5,923.0
		1,482,161.6	18,640.0	12,717.0	1,488,084.6

(注)3年度及び4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

	3年度末	4年度末	比較増減
管路延長	1,482,162	1,488,085	5,923
耐震管延長	373,530	※ 391,875	18,345
耐震管率	25.20%	26.33%	

※前年度実績+本年度新設延長-本年度耐震管撤去延長(295m)

I 令和4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			
	3年度末 累計	4年度			3年度末 累計	4年度		
		新設 撤去	差引 増減	累 計		新設 撤去	差引 増減	累 計
mm		850.0						
φ 75	42,216.3	926.0	△ 76.0	42,140.3	99.4			99.4
φ 100	884,710.0	11,088.0 7,282.0	3,806.0	888,516.0	1,553.4	57.0 33.0	24.0	1,577.4
φ 150	282,537.8	2,297.0 2,356.0	△ 59.0	282,478.8	1,629.1	35.0 18.0	17.0	1,646.1
φ 200	77,004.0	416.0 339.0	77.0	77,081.0	761.0			761.0
φ 250	58,777.2	1,341.0 231.0	1,110.0	59,887.2	768.8			768.8
φ 300	24,109.9	568.0 481.0	87.0	24,196.9	336.8	18.0	18.0	354.8
φ 350	12,192.2	101.0 5.0	96.0	12,288.2	205.0			205.0
φ 400	24,449.2	598.0 226.0	372.0	24,821.2	550.5			550.5
φ 450	2,393.3			2,393.3	142.2			142.2
φ 500	19,077.9	252.0	252.0	19,329.9	1,875.7			1,875.7
φ 600	30,950.0	1,012.0 433.0	579.0	31,529.0	679.7			679.7
φ 700	3,679.2	7.0 7.0		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	1,469,351.3	18,530.0 12,286.0	6,244.0	1,475,595.3	9,182.3	110.0 51.0	59.0	9,241.3

I 令和4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
	3年度末 累計	4年度			3年度末 累計	4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	2,053.0	134.0	△ 134.0	1,919.0	86.0	13.0	△ 13.0	73.0	44,231.7
φ 100	344.0	233.0	△ 233.0	111.0	895.0			895.0	891,099.4
φ 150					44.0			44.0	284,168.9
φ 200	6.0			6.0	144.0			144.0	77,992.0
φ 250									60,656.0
φ 300									24,551.7
φ 350									12,493.2
φ 400					56.0			56.0	25,427.7
φ 450									2,535.5
φ 500									21,205.6
φ 600									32,208.7
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	2,403.0	367.0	△ 367.0	2,036.0	1,225.0	13.0	△ 13.0	1,212.0	1,488,084.6

I 令和4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	3年度末	4年度新設	4年度撤去	4年度末
導水管	9.0 15,783.0			15,783.0
送水管	5,491.0			5,491.0
配水本管	2,464.0 116,948.6	2,556.0	1,152.0	1,404.0 118,352.6
合計	2,473.0 138,222.6	2,556.0	1,152.0	1,404.0 139,626.6

耐震管率

単位:m

	3年度末	4年度末	比較増減
基幹管路延長	138,223	139,627	1,404
基幹管路耐震管延長	116,065	※ 118,593	2,528
耐震管率	83.97%	84.94%	

※前年度実績+本年度新設延長-本年度耐震管撤去延長(28m)

○ 導水管 (φ100mm~600mm)

単位:m

年度 口径	3年度末	4年度新設	4年度撤去	4年度末
mm				
φ 100	128.0			128.0
φ 150	8.0 381.0			381.0
φ 200	1,068.0			1,068.0
φ 250	12.0 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	△ 11.0 342.0			342.0
φ 500				
φ 600	54.0			54.0
計	9.0 15,783.0			15,783.0

○ 送水管 (φ200mm~1,000mm)

単位:m

年度 管路	3年度末	4年度新設	4年度撤去	4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	3年度末	4年度新設	4年度撤去	4年度末
mm				
φ 300	749.0 23,229.7	586.0	481.0	105.0 23,334.7
φ 350	△ 10.0 10,336.2	101.0	5.0	96.0 10,432.2
φ 400	304.0 22,448.7	598.0	226.0	372.0 22,820.7
φ 450	2,193.5			2,193.5
φ 500	613.0 17,175.6	252.0		252.0 17,427.6
φ 600	808.0 31,574.7	1,012.0	433.0	579.0 32,153.7
φ 700	2,526.3	7.0	7.0	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	2,464.0 116,948.6	2,556.0	1,152.0	1,404.0 118,352.6

(注)3年度及び4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4年度実績 5 管路施設

(4) 年度別布設状況

単位:m

口径	年度	29年度		30年度		元年度	
		当年度	累計	当年度	累計	当年度	累計
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

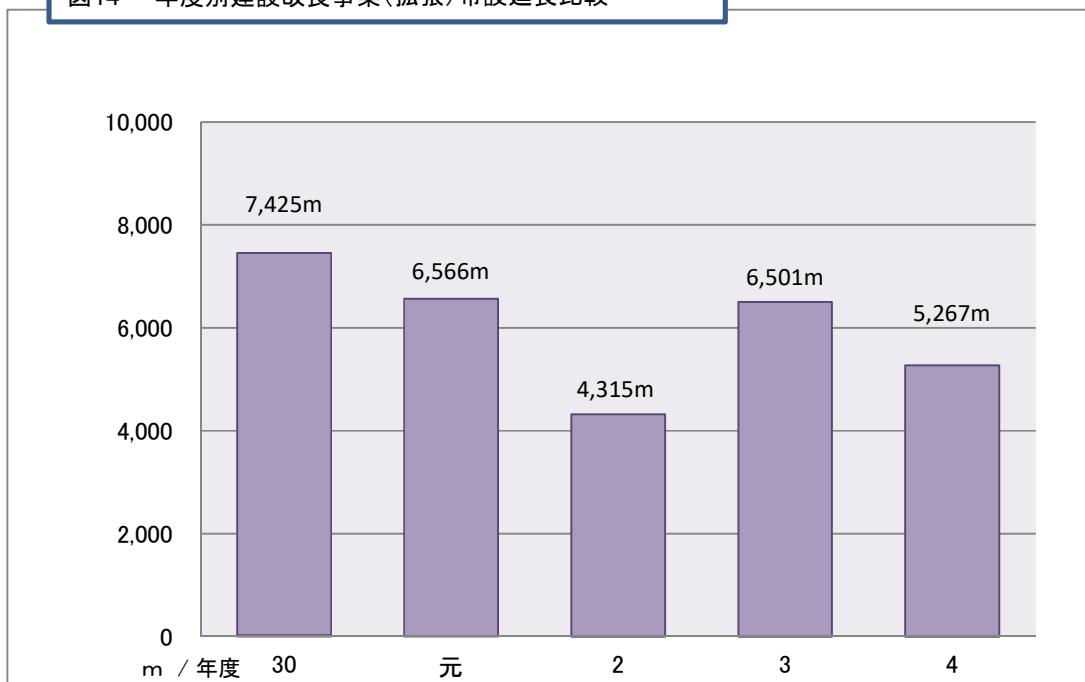
単位:m

口径 mm	2年度		3年度		4年度	
	当年度	累計	当年度	累計	当年度	累計
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

(5) 建設改良事業

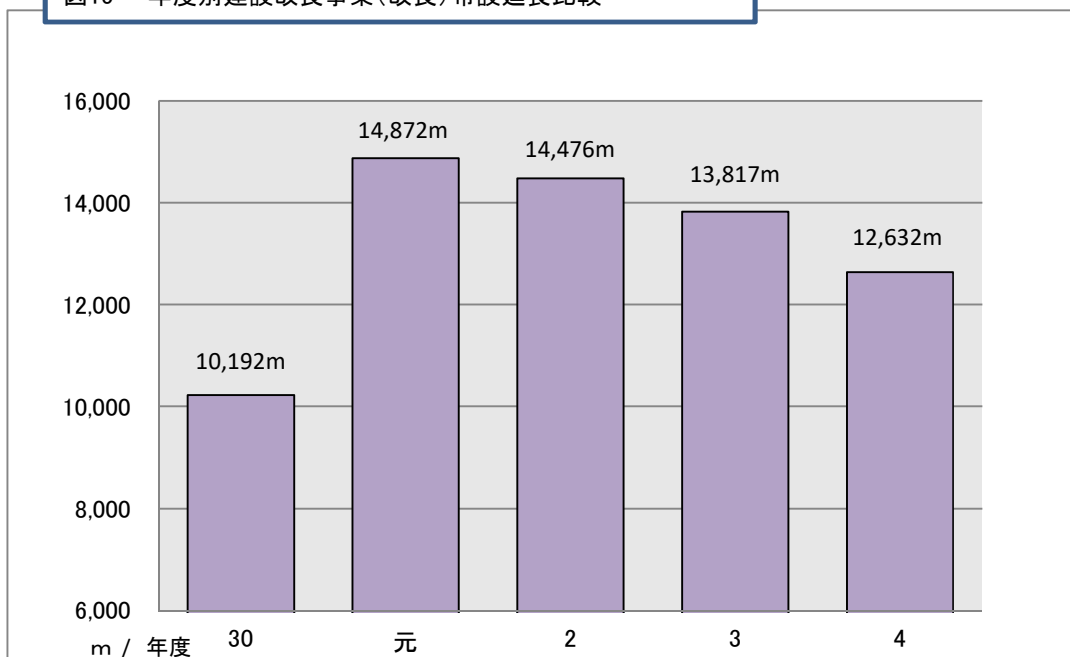
	30年度	元年度	2年度	3年度(B)	4年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
拡張事業費 (千円)	1,055,357	991,672	637,064	1,322,260	1,109,036	△ 213,224	△ 16.13
φ 75mm	808m	282m	641m	515m	433m	△ 82	△ 15.92
φ 100mm	5,393m	5,765m	2,566m	3,782m	3,227m	△ 555	△ 14.67
φ 150mm	800m	313m	907m	625m	121m	△ 504	△ 80.64
φ 200mm	27m	0m	25m	242m	8m	△ 234	△ 96.69
φ 250mm	333m	170m	176m	593m	1,108m	515	86.85
φ 300mm	0m	27m	0m	437m	0m	△ 437	△ 100.00
φ 350mm	64m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 400mm	0m	0m	0m	295m	370m	75	25.42
φ 450mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 500mm	0m	0m	0m	12m	0m	△ 12	△ 100.00
φ 600mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 800mm	0m	9m	0m	0m	0m	0	0
合計	7,425m	6,566m	4,315m	6,501m	5,267m	△ 1,234	△ 18.98

図14 年度別建設改良事業(拡張)布設延長比較



	30年度	元年度	2年度	3年度(B)	4年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
改良事業費 (千円)	3,276,041	3,788,065	3,783,259	4,229,166	3,764,417	△ 464,749	△ 10.99
φ 75mm	49m	31m	19m	28m	288m	260	928.57
φ 100mm	1,866m	5,650m	5,253m	6,471m	7,412m	941	14.54
φ 150mm	1,519m	2,914m	5,023m	3,188m	2,107m	△ 1,081	△ 33.91
φ 200mm	1,166m	2,142m	991m	686m	406m	△ 280	△ 40.82
φ 250mm	1,637m	1,337m	690m	552m	233m	△ 319	△ 57.79
φ 300mm	1,191m	854m	855m	767m	586m	△ 181	△ 23.60
φ 350mm	413m	349m	174m	22m	101m	79	359.09
φ 400mm	505m	239m	453m	315m	228m	△ 87	△ 27.62
φ 450mm	117m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 500mm	828m	323m	140m	613m	252m	△ 361	△ 58.89
φ 600mm	841m	1,000m	878m	1,175m	1,012m	△ 163	△ 13.87
φ 700mm	60m	30m	0m	0m	7m	7	皆増
φ 800mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 1,000mm	0m	3m	0m	0m	0m	0	0
合計	10,192m	14,872m	14,476m	13,817m	12,632m	△ 1,185	△ 8.58

図15 年度別建設改良事業(改良)布設延長比較



I 令和4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	6.6	2,086.6		1,047.4	415.9	39,993.7	44,226.7
φ 100	21,769.7	61,612.2	113,685.7	96,592.3	107,722.2	71,098.6	138,623.7	64,830.7	142,348.9	72,445.4	890,729.4
φ 150	12,346.1	18,105.5	29,150.0	29,398.5	29,199.2	30,211.9	30,463.0	19,928.6	51,088.2	33,767.9	283,658.9
φ 200	3,142.5	6,284.2	6,012.0	10,928.1	8,144.9	10,212.9	12,212.0	12,097.4	2,296.0	5,324.0	76,654.0
φ 250	1,548.9	5,162.7	8,690.2	9,392.1	1,794.8	5,040.0	12,671.1	2,676.5	2,122.7	3,472.0	52,571.0
φ 300	1,824.9	2,529.2	4,583.8	894.3	906.0	1,957.4	3,970.2	485.8	663.1	5,410.0	23,224.7
φ 350	854.3	2,056.0	2,092.2	1,018.1	53.0		144.6		1,547.0	2,588.0	10,353.2
φ 400	473.7	566.6	7,128.3	6,230.2	170.0	2,165.5	368.6	2,654.1	2,943.7	21.0	22,721.7
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	2,743.2		17,284.9
φ 600	313.1	485.8	4,651.4	3,389.2	9,405.3	6,459.8	1,252.5	3,354.2	661.4	1,788.0	31,760.7
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	42,742.9	97,594.3	181,885.5	159,821.6	158,069.0	136,036.1	202,320.6	110,410.9	208,919.2	165,242.0	1,463,042.1

※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。