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	元年度末	2年度新設	2年度撤去	2年度末
mm	177.0			549.0
φ 75	43,085.6	670.0	121.0	43,634.6
	5,522.0			2,354.0
φ 100	881,030.4	7,819.0	5,465.0	883,384.4
	△ 496.0			920.0
φ 150	282,894.0	5,930.0	5,010.0	283,814.0
	367.0			55.0
φ 200	77,633.0	1,016.0	961.0	77,688.0
	180.0			204.0
φ 250	58,850.0	866.0	662.0	59,054.0
	31.0			332.0
φ 300	23,365.7	855.0	523.0	23,697.7
	△ 8.0			△ 1.0
φ 350	12,408.2	174.0	175.0	12,407.2
	33.0			60.0
φ 400	24,691.7	453.0	393.0	24,751.7
φ 450	2,546.5			2,546.5
	△ 1.0			1.0
φ 500	20,339.6	140.0	139.0	20,340.6
	515.0			350.0
φ 600	30,471.7	878.0	528.0	30,821.7
	30.0			
φ 700	3,813.3			3,813.3
φ 800	4,890.3			4,890.3
φ 900	316.6			316.6
	△ 2.0			
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	6,348.0			4,824.0
	1,468,830.6	18,801.0	13,977.0	1,473,654.6

(注)元年度及び2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

	元年度末	2年度末	比較増減
管路延長	1,468,831	1,473,655	4,824
耐震管延長	333,715	※ 352,334	18,619
耐震管率	22.72%	23.91%	

※前年度実績+本年度新設延長−本年度耐震管撤去延長(182m)

（２）管種別布設状況

管種 / 口径	①鋳 鉄 管				②鋼　管			
	元年度末累計	2年度			元年度末累計	2年度		
		新設撤去	差引増減	累 計		新設撤去	差引増減	累 計
mm		670.0						
φ 75	40,712.3	40.0	630.0	41,342.3	99.4			99.4
		7,805.0				14.0		
φ 100	878,160.0	5,454.0	2,351.0	880,511.0	1,529.4		14.0	1,543.4
		5,901.0				29.0		
φ 150	281,245.8	5,010.0	891.0	282,136.8	1,595.1		29.0	1,624.1
		1,016.0						
φ 200	76,722.0	961.0	55.0	76,777.0	761.0			761.0
		850.0				16.0		
φ 250	58,085.2	650.0	200.0	58,285.2	764.8	12.0	4.0	768.8
		855.0						
φ 300	23,028.9	523.0	332.0	23,360.9	336.8			336.8
		174.0						
φ 350	12,203.2	175.0	△ 1.0	12,202.2	205.0			205.0
		407.0				46.0		
φ 400	24,131.2	393.0	14.0	24,145.2	504.5		46.0	550.5
φ 450	2,404.3			2,404.3	142.2			142.2
		140.0						
φ 500	18,463.9	139.0	1.0	18,464.9	1,875.7			1,875.7
		878.0						
φ 600	29,792.0	528.0	350.0	30,142.0	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				
		18,696.0				105.0		
計	1,455,882.3	13,873.0	4,823.0	1,460,705.3	9,074.3	12.0	93.0	9,167.3

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
	元年度末累計	2年度			元年度末累計	2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	2,187.9	81.0	△ 81.0	2,106.9	86.0			86.0	43,634.6
φ　100	446.0	11.0	△ 11.0	435.0	895.0			895.0	883,384.4
φ　150	9.1			9.1	44.0			44.0	283,814.0
φ　200	6.0			6.0	144.0			144.0	77,688.0
φ　250									59,054.0
φ　300									23,697.7
φ　350									12,407.2
φ　400					56.0			56.0	24,751.7
φ　450									2,546.5
φ　500									20,340.6
φ　600									30,821.7
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	2,649.0	92.0	△ 92.0	2,557.0	1,225.0			1,225.0	1,473,654.6

（３）基幹管路の布設状況と耐震管率

単位:m

管路＼年度	元年度末	2年度新設	2年度撤去	2年度末
導水管	5.0 15,771.0	9.0	6.0	3.0 15,774.0
送水管	3.0 5,491.0			5,491.0
配水本管	595.0 113,742.6	2,500.0	1,758.0	742.0 114,484.6
合計	603.0 135,004.6	2,509.0	1,764.0	745.0 135,749.6

耐震管率

単位:m

	元年度末	2年度末	比較増減
基幹管路延長	135,005	135,750	745
基幹管路 耐震管延長	109,811	※ 112,314	2,503
耐震管率	81.34%	82.74%	

※前年度実績+本年度新設延長−本年度耐震管撤去延長(6m)

○ 導水管（φ100mm～600mm）

単位:m

口径＼年度	元年度末	2年度新設	2年度撤去	2年度末
mm φ 100	128.0			128.0
φ 150	1.0 370.0	9.0	6.0	3.0 373.0
φ 200	1,068.0			1,068.0
φ 250	4.0 7,962.0			7,962.0
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	353.0			353.0
φ 500				
φ 600	54.0			54.0
計	5.0 15,771.0	9.0	6.0	3.0 15,774.0

○ 送水管（φ200mm～1,000mm）

単位:m

管路＼年度	元年度末	2年度新設	2年度撤去	2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			4.0
φ 500	3,778.0			3,778.0
φ 600	1.0 1.0			1.0
φ 700	1,287.0			1,287.0
φ 800	180.0			180.0
φ 1,000	△ 2.0 57.0			57.0
計	3.0 5,491.0	0.0	0.0	5,491.0

○ 配水本管（φ300mm～1,800mm）

単位:m

口径＼年度	元年度末	2年度新設	2年度撤去	2年度末
mm φ 300	31.0 22,148.7	855.0	523.0	332.0 22,480.7
φ 350	△ 8.0 10,347.2	174.0	175.0	△ 1.0 10,346.2
φ 400	29.0 22,084.7	453.0	393.0	60.0 22,144.7
φ 450	2,193.5			2,193.5
φ 500	△ 1.0 16,561.6	140.0	139.0	1.0 16,562.6
φ 600	514.0 30,416.7	878.0	528.0	350.0 30,766.7
φ 700	30.0 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	595.0 113,742.6	2,500.0	1,758.0	742.0 114,484.6

(注)元年度及び2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

（４）年度別布設状況

単位:m

年度 / 口径	27年度 当年度	27年度 累計	28年度 当年度	28年度 累計	29年度 当年度	29年度 累計
mm						
φ 75	672	41,488.6	122	41,610.6	536	42,146.6
φ 100	5,700	856,753.4	5,328	862,081.4	7,919	870,000.4
φ 150	238	280,988.0	477	281,465.0	1,061	282,526.0
φ 200	12	76,985.0	152	77,137.0	△ 73	77,064.0
φ 250	△ 63	57,988.0	33	58,021.0	344	58,365.0
φ 300	56	23,459.7	114	23,573.7	△ 245	23,328.7
φ 350	11	12,417.2	15	12,432.2	△ 81	12,351.2
φ 400	46	24,433.7	40	24,473.7	△ 5	24,468.7
φ 450	1	2,791.5		2,791.5	△ 246	2,545.5
φ 500	13	20,255.6	85	20,340.6		20,340.6
φ 600	546	29,089.7	195	29,284.7	647	29,931.7
φ 700	△ 16	3,646.3		3,646.3	77	3,723.3
φ 800	△ 6	4,890.3		4,890.3		4,890.3
φ 900		316.6		316.6		316.6
φ 1,000	3	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	7,213	1,437,999.6	6,561	1,444,560.6	9,934	1,454,494.6

単位:m

年度 / 口径	30年度		元年度		2年度	
	当年度	累計	当年度	累計	当年度	累計
mm						
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

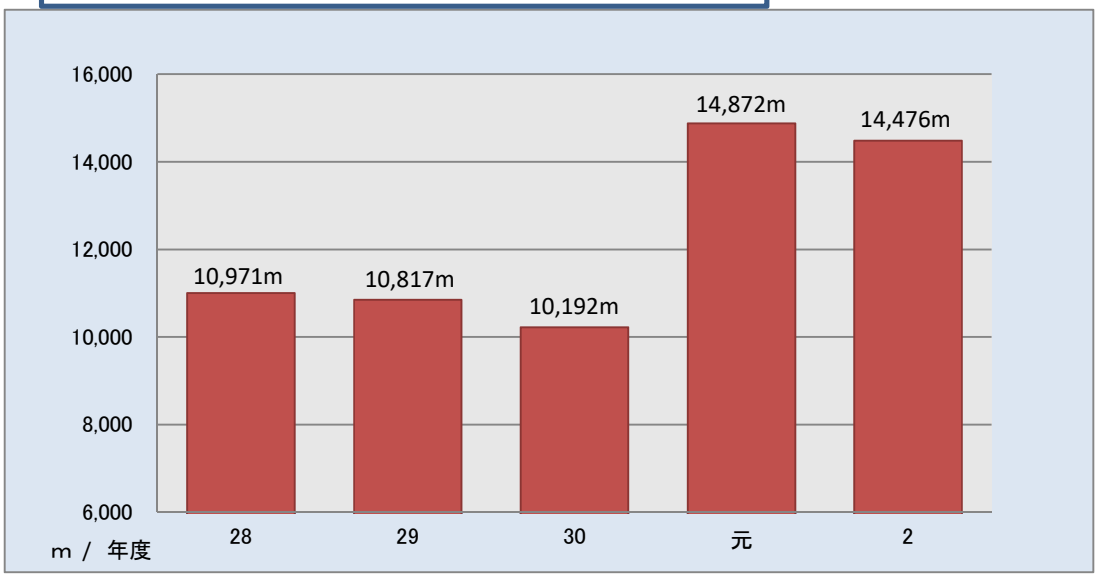
（５）建設改良事業

	28年度	29年度	30年度	元年度(B)	2年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
拡張事業費 (千円)	802,997	1,453,339	1,055,357	991,672	637,064	△ 354,608	△ 35.76
φ 75mm	239m	163m	808m	282m	641m	359	127.30
φ 100mm	4,968m	7,705m	5,393m	5,765m	2,566m	△ 3,199	△ 55.49
φ 150mm	471m	1,149m	800m	313m	907m	594	189.78
φ 200mm	0m	14m	27m	0m	25m	25	皆増
φ 250mm	0m	360m	333m	170m	176m	6	3.53
φ 300mm	0m	43m	0m	27m	0m	△ 27	△ 100.00
φ 350mm	0m	33m	64m	0m	0m	0	0
φ 400mm	33m	4m	0m	0m	0m	0	0
φ 450mm	0m	49m	0m	0m	0m	0	0
φ 500mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 600mm	0m	306m	0m	0m	0m	0	0
φ 800mm	0m	0m	0m	9m	0m	△ 9	△ 100.00
合計	5,711m	9,826m	7,425m	6,566m	4,315m	△ 2,251	△ 34.28

図14　年度別建設改良事業（拡張）布設延長比較

	28年度	29年度	30年度	元年度(B)	2年度(A)	差引増減 (A-B)	増減率 (%)
改良事業費 (千円)	3,345,346	3,504,731	3,276,041	3,788,065	3,783,259	△ 4,806	△ 0.13
φ 75mm	266m	51m	49m	31m	19m	△ 12	△ 38.71
φ 100mm	2,191m	2,813m	1,866m	5,650m	5,253m	△ 397	△ 7.03
φ 150mm	1,052m	982m	1,519m	2,914m	5,023m	2,109	72.37
φ 200mm	1,997m	1,602m	1,166m	2,142m	991m	△ 1,151	△ 53.73
φ 250mm	2,301m	2,004m	1,637m	1,337m	690m	△ 647	△ 48.39
φ 300mm	1,214m	1,203m	1,191m	854m	855m	1	0.12
φ 350mm	616m	356m	413m	349m	174m	△ 175	△ 50.14
φ 400mm	717m	543m	505m	239m	453m	214	89.54
φ 450mm	0m	0m	117m	0m	0m	0	0
φ 500mm	313m	0m	828m	323m	140m	△ 183	△ 56.66
φ 600mm	304m	1,167m	841m	1,000m	878m	△ 122	△ 12.20
φ 700mm	0m	96m	60m	30m	0m	△ 30	△ 100.00
φ 800mm	0m	0m	0m	0m	0m	0	0
φ 1,000mm	0m	0m	0m	3m	0m	△ 3	△ 100.00
合計	10,971m	10,817m	10,192m	14,872m	14,476m	△ 396	△ 2.66

図15　年度別建設改良事業(改良)布設延長比較



（６）配水管地区別布設状況

単位:m

口径＼地区	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	161.7	71.1	98.0	127.8	12.6	1,790.0	304.5	895.4	301.9	39,866.6	43,629.6
φ 100	21,401.7	61,449.2	113,029.7	96,160.3	106,773.2	69,594.6	136,876.7	63,379.7	142,065.9	72,283.4	883,014.4
φ 150	12,314.1	18,105.5	29,127.0	29,371.5	29,117.2	30,169.9	30,195.0	19,853.6	51,091.2	33,967.0	283,312.0
φ 200	3,256.5	6,281.2	5,997.0	10,766.1	8,092.9	10,037.9	12,207.0	12,081.4	2,288.0	5,342.0	76,350.0
φ 250	1,634.9	5,161.7	8,698.2	9,401.1	350.8	5,051.0	12,671.1	2,676.5	2,122.7	3,213.0	50,981.0
φ 300	1,824.9	2,528.2	4,571.8	894.3	906.0	1,520.4	3,969.2	484.8	663.1	5,008.0	22,370.7
φ 350	854.3	2,056.0	2,092.2	1,018.1	64.0		144.6		1,546.0	2,492.0	10,267.2
φ 400	473.7	561.6	7,095.3	6,220.2	163.0	1,544.5	368.6	2,654.1	2,943.7	21.0	22,045.7
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	1,878.2		16,419.9
φ 600	313.1	485.8	4,470.4	3,389.2	8,411.3	6,459.8	1,252.5	3,354.2	449.4	1,788.0	30,373.7
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	42,480.9	97,492.4	180,746.5	159,199.6	154,558.0	132,971.5	200,604.1	108,715.9	207,439.2	164,413.0	1,448,621.1

※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。