

I 新城市水道事業

1 水道事業の沿革

区 分	水 道 事 業		
	創 設	第 1 期 拡 張 事 業	第 2 期 拡 張 事 業
認可年月日	31指令防第624号	39指令環第10-8号	厚生省環第338号
	昭和33年 3月27日	昭和39年 3月16日	昭和45年 3月31日
事業費	4,100万円	9,159万円	51,252万円
計画給水人口	8,000人	19,500人	30,000人
計画1人1日最大給水量	200ℓ/日	210ℓ/日	530ℓ/日
計画1日最大給水量	1,600m ³ /日	4,095m ³ /日	15,900m ³ /日
建設年度	昭和33～34年度	昭和39～41年度	昭和45～49年度
給水区域または主な事業	東新町、西新町、本町、入船、中町、橋向、的場、平井、沖野、杉山、石田	(拡張区域) 栄町、片山、今出平、諏訪、野田、中市場、大野田、稲木、豊島、川田、上平井、富沢、富永、川路、日吉、庭野	(拡張区域) 牛倉、大宮、須長、浅谷、大海、有海、八束穂、竹広、川路、川田原、鳥原、塩沢、富永の一部
認可水量(日量)	豊川 1,762m ³	豊川 1,002m ³	豊川 5,320m ³
		大入川 4,320m ³	真国 740m ³
			県水 9,800m ³
備考	昭和34年8月 給水開始	昭和42年度から 栄町簡易水道を統合	昭和45年度から 第1簡易水道 (北部地区)を統合 昭和48年度から 県水受水開始
参考	昭和33年11月 新城市誕生 昭和35年12月 都市計画区域指定	昭和39年9月 工特地域指定 昭和42年度 水道事業設置 昭和43年5月 豊川用水完工	昭和45年11月 市街化区域、 調整区域決定

水		道		事		業	
第3期拡張事業		第4期拡張事業		第5期拡張事業		第6期拡張事業	
厚生省環第10号		厚生省環第282号		1令環第65-9号		6令環第52-7号	
昭和48年 1月 5日		昭和52年 4月 1日		平成 1年 7月12日		平成 6年12月 6日	
77, 688 万円		88, 521 万円		85, 000 万円		87, 859 万円	
33, 000 人		39, 500 人		39, 000 人		39, 800 人	
480 ㍓/日		590 ㍓/日		509 ㍓/日		570 ㍓/日	
15, 900 m ³ /日		23, 440 m ³ /日		19, 840 m ³ /日		22, 690 m ³ /日	
昭和48～50年度		昭和52～54年度		平成元～6年度		平成7～12年度	
(拡張区域) 小畑、中宇利、富岡、 黒田、庭野、一鍬田、 八名井、吉川、富永		(拡張区域) 徳定、山、臼子、矢部、 出沢、横川、市川 昭和55年4月 全市皆水道		(主な事業) 桜淵浄水場築造 浄水方法の変更		(主な事業) 八名井受水場・ 配水池 築造	
豊川	5, 320 m ³	豊川	5, 320 m ³	豊川	5, 320 m ³	豊川	5, 320 m ³
真国	740 m ³	真国	740 m ³	真国	740 m ³	真国	740 m ³
県水	9, 800 m ³	県水	17, 440 m ³	県水	13, 780 m ³	県水	15, 170 m ³
		市川	40 m ³	市川	40 m ³	市川	40 m ³
						野田	1, 500 m ³
		昭和54年度から 市川簡易水道を統合		平成3年2月1日 桜淵浄水場給水開始		平成10年4月13日 八名井県水受水開始 平成6年12月27日 野田浄水場給水開始	
				平成5年7月 野田緊急水源設置		平成10年3月 八名井緊急水源設置	
昭和48年11月 工業用水道事業認可		昭和54年 8月 地震防災対策強化地域指定		平成元年4月 公共下水道供用開始		平成9年4月 料金改定	
昭和50年1月 工業用水道完成		昭和59年4月 料金改定		平成3年7月 大原調整池完工		平成10年4月 指定給水装置工事業業者制度	

水 道 事 業		
第6期拡張その2事業	第6期拡張その3事業	
12令生衛第52-7号	16生衛第69-3号	
平成13年 1月17日	平成17年 3月31日	
344,027万円	142,001万円予定	
39,600人	36,900人	
538ℓ/日	436ℓ/日	
21,300m ³ /日	16,100m ³ /日	
平成12~14年度	平成17~19年度	
鯉淵浄水場 (膜ろ過) 築造	八名井浄水場 (膜ろ過) 築造	
豊川 15,320m ³	別表「水源別取水計画」の とおり	
真国 740m ³		
県水 13,930m ³		
市川 40m ³		
野田 880m ³		
八名井 1,000m ³		
平成13年4月9日 八名井水源使用開始	平成20年3月 八名井浄水場給水開始	
平成15年3月 鯉淵浄水場給水開始		
平成12年6月 県水料金改定	平成17年10月1日 市町村合併	
平成13年4月 料金改定		

別表 水源別取水計画

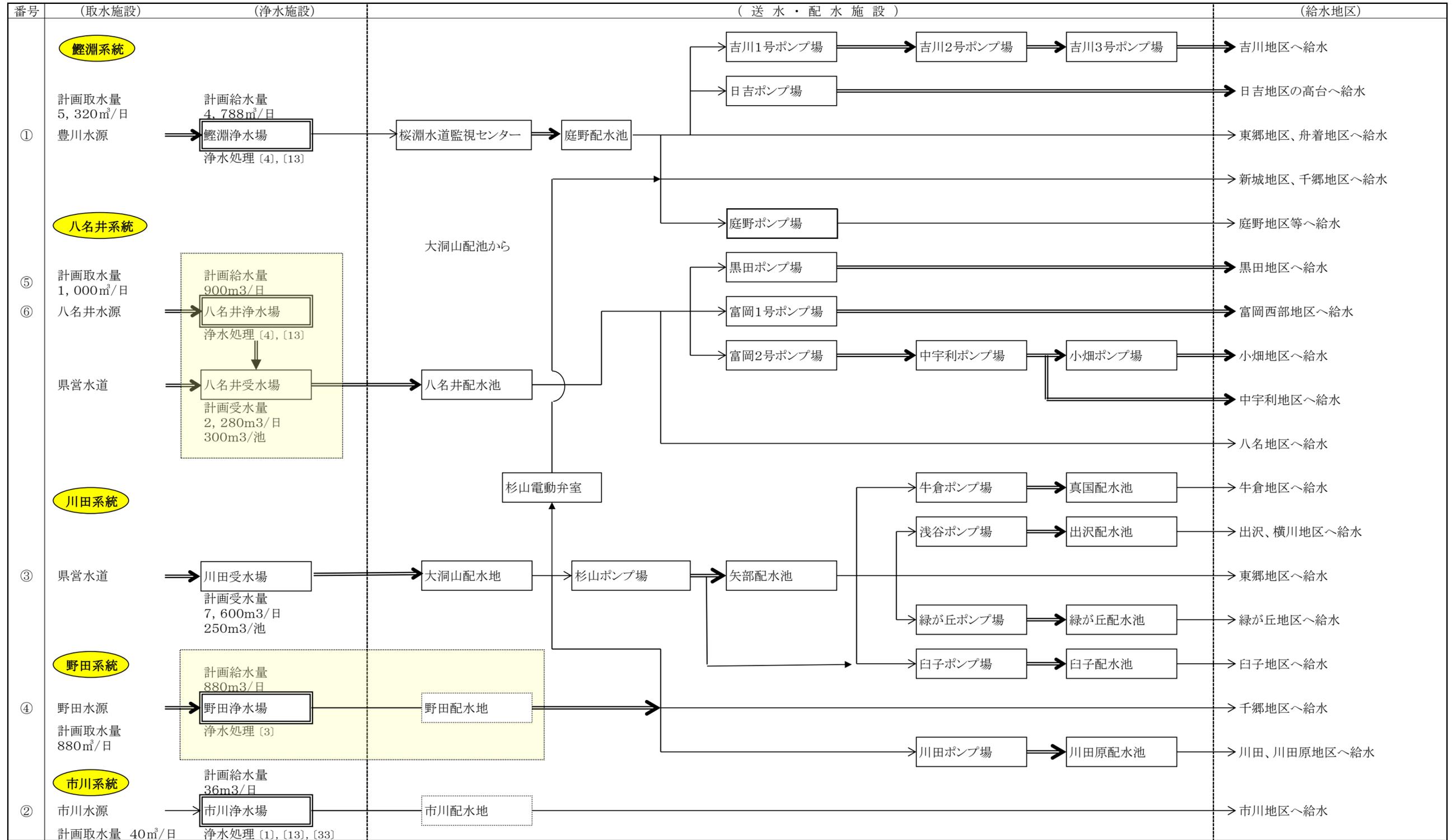
水 源 種 別				平成16年度～19年度		平成20年度～31年度			
				取 水 量	給水量	取 水 量	給水量		
自己水源	豊川水源		伏流水		5,320	4,788		5,320	4,788
	市川水源	第1	表流水		10	9		10	9
		第2	表流水		30	27		30	27
	野田水源	1号井	浅井戸	516	1,396	1,396	440	880	880
		2号井	浅井戸	440			0		
		3号井	浅井戸	440			440		
	八名井水源	1号井	浅井戸	0	0	0	500	1,000	900
		2号井	浅井戸	0			500		
		3号井	浅井戸	0			500		
		計				6,756	6,220		7,240
県水受水	川田受水場		浄水		7,600	7,600		7,600	7,600
	八名井受水場		浄水		2,280	2,280		2,280	2,280
	計				9,880	9,880		9,880	9,880
合 計					16,636	16,100		17,120	16,484
予備水源	八名井水源		浅井戸		0	0		500	450
	計							500	450

※1 八名井水源については3井の内2井を常用水源とし、1井を予備水源とする。

休止水源	野田水源	2号井	浅井戸						
------	------	-----	-----	--	--	--	--	--	--

(1) 管路延長

管種	年度	平成23年度末 (m)	平成24年度末 (m)	平成25年度末 (m)
導水管		3,712	3,712	3,712
送水管		5,214	5,195	5,195
配水管	φ50以下	103,514	103,866	104,443
	φ75	53,614	53,777	53,783
	φ100	39,575	40,325	40,969
	φ150	44,684	44,327	44,641
	φ200	15,232	15,026	15,198
	φ250	12,454	12,456	12,865
	φ300	21,285	21,245	21,409
	φ350	573	573	573
	φ400	0	0	0
	φ450	3,193	3,463	3,547
配水管計		294,124	295,148	297,428
合計		303,050	304,055	306,335
石綿管	(ACP)	913	913	913
ダクタイル鋳鉄管	(DIP)	140,814	141,934	144,370
鋼管	(GP)	1,233	1,233	1,190
ポリエチレン管	(PEP)	54,289	59,543	62,856
ビニール管	(VP)	105,718	100,349	96,815
その他		83	83	191
合計		303,050	304,055	306,335
地上式消火栓(基)		4	4	4
地下式消火栓(基)		380	380	380



<凡例>		浄水場 ;	浄水処理 ; []	1 急速ろ過	13 後塩素処理	31 エアレーション
水道施設	送・配水施設 ;	同一敷地内 ;		2 緩速ろ過	21 粉末活性炭	32 マンガン接触ろ過
	自然流下 ;			3 消毒のみ	22 粒状活性炭	33 アルカリ剤処理
	ポンプ圧送 ;			4 膜ろ過	23 オゾン処理	35 二段凝集処理
				11 前塩素処理	24 生物処理	36 多層ろ過
				12 中塩素処理	25 ストリッピング処理	37 その他の浄水処理

3 業務の概要

(1) 事業の推移

区分		年度	単位	平成23年度	平成24年度	平成25年度
普及状況	行政区域内人口		人	35,904	35,465	35,121
	給水人口		人	35,746	35,309	34,965
	普及率		%	99.56	99.56	99.56
	給水件数		件	13,017	13,152	13,282
配水状況	年間総配水量		m ³	4,585,328	4,603,657	4,583,176
	1日平均配水量		m ³	12,528	12,613	12,557
	一人1日平均配水量		ℓ	350	357	359
	1日最大配水量		m ³	平成23年2月3日 15,550	平成24年8月7日 14,914	平成26年8月7日 15,299
	年間自己水源配水量		m ³	2,316,941	2,202,574	2,152,346
	年間県水受水量		m ³	2,268,387	2,401,083	2,430,830
	県水依存率		%	49.47	52.16	53.04
給水状況	年間有収水量		m ³	4,001,630	4,009,596	3,953,129
	1日平均給水量		m ³	10,933	10,985	10,830
	一人1日平均給水量		ℓ	306	311	310
	有収率		%	87.27	87.10	86.25
	供給単価		円	176.76	177.24	176.56
	給水原価		円	179.23	184.48	190.66

(2) 料金収納状況

(消費税込み)

区分		年度	単位	平成23年度	平成24年度	平成25年度
前年度繰越未収金額			円	122,697,920	122,212,772	123,909,614
調定金額			円	742,997,760	747,195,816	697,953,047
収納金額			円	743,482,908	745,498,974	702,850,062
年度末未収金額			円	122,212,772	123,909,614	119,012,599
収納率			%	85.88	85.75	85.52
口座振替率 (調定件数に対する振替率)			%	80.88	80.25	84.72

※収納率は、各年度の3月31日までの公金により算定してある。

(3) 口径別給水件数

年度末給水件数

口径	年度	平成23年度		平成24年度		平成25年度	
		件数	構成比(%)	件数	構成比(%)	件数	構成比(%)
φ13		11,025	83.83	11,113	83.67	11,200	84.32
φ20		1,704	12.83	1,749	13.17	1,797	13.53
φ25		176	1.33	178	1.34	174	1.31
φ40		56	0.42	56	0.42	56	0.42
φ50		36	0.27	36	0.27	35	0.27
φ75		17	0.13	17	0.13	17	0.13
φ100		2	0.02	3	0.02	3	0.02
φ150		1	0.01	0	0.00	0	0.00
計		13,017	100.00	13,152	100.00	13,282	100.00

(4) 口径別給水量

口径	年度	平成23年度		平成24年度		平成25年度	
		給水量 (m ³)	構成比 (%)	給水量 (m ³)	構成比 (%)	給水量 (m ³)	構成比 (%)
φ 13		2,546,126	63.63	2,528,523	63.06	2,493,534	63.08
φ 20		511,792	12.79	521,605	13.01	527,193	13.34
φ 25		171,492	4.29	177,663	4.43	173,104	4.38
φ 40		154,284	3.86	151,810	3.79	151,861	3.84
φ 50		207,939	5.20	203,859	5.08	216,811	5.48
φ 75		314,324	7.85	343,978	8.58	318,944	8.07
φ 100		18,906	0.47	44,753	1.12	71,682	1.81
φ 150		76,767	1.92	37,405	0.93	0	0.00
計		4,001,630	100.00	4,009,596	100.00	3,953,129	100.00

(5) 水量範囲別給水量

水量区分	年度	平成23年度		平成24年度		平成25年度	
		給水量 (m ³)	構成比 (%)	給水量 (m ³)	構成比 (%)	給水量 (m ³)	構成比 (%)
0 ~ 10		1,295,342	32.37	1,314,267	32.78	1,311,963	33.19
11 ~ 20		909,825	22.74	908,419	22.66	902,318	22.83
21 ~ 30		505,015	12.62	495,114	12.35	484,289	12.25
31 ~ 50		363,104	9.07	342,319	8.54	327,495	8.28
51 ~ 100		158,311	3.96	157,914	3.94	154,914	3.92
101 ~		768,458	19.20	789,281	19.68	770,437	19.49
臨時		1,575	0.04	2,278	0.05	1,235	0.03
暫定		0	0.00	4	0.00	478	0.01
合計		4,001,630	100.00	4,009,596	100.00	3,953,129	100.00

(6) 開始・休止取扱件数

区分	年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
	開始		1,453	1,247
休止		1,321	1,169	1,487
合計		2,774	2,416	3,032

(7) 水道料金早見表 (新城地区)

円

使用水量		0m ³	5m ³	10m ³	15m ³	20m ³	25m ³	30m ³	35m ³	40m ³	45m ³	50m ³	55m ³
料金	口径13mm	799	1,150	1,501	2,041	2,581	3,391	4,201	5,227	6,253	7,279	8,305	9,493
	口径20mm	1,728	2,079	2,430	2,970	3,510	4,320	5,130	6,156	7,182	8,208	9,234	10,422
使用水量		60m ³	65m ³	70m ³	75m ³	80m ³	85m ³	90m ³	95m ³	100m ³	110m ³	115m ³	120m ³
料金	口径13mm	10,681	11,869	13,057	14,245	15,433	16,621	17,809	18,997	20,185	22,885	24,235	25,585
	口径20mm	11,610	12,798	13,986	15,174	16,362	17,550	18,738	19,926	21,114	23,814	25,164	26,514

(8) 加入金・水道料金

区 分	加 入 金 (円)	水 道 料 金		
		基 本 料 金 (円)	使 用 水 量 (m ³)	円/m ³
φ13	68,040	799.20	1 ~ 10	70.20
φ20	172,800	1,728.00	11 ~ 20	108.00
φ25	280,800	2,808.00	21 ~ 30	162.00
φ40	880,200	10,800.00	31 ~ 50	205.20
φ50	1,306,800	19,440.00	51 ~ 100	237.60
φ75	3,256,200	40,392.00	101	270.00
φ100	5,540,400	86,400.00	臨時用 1~	378.00
φ150	11,966,400	200,880.00		
臨時	0	使用口径による		

消費税及び地方消費税額8%を含んでいます。

(9) 水道料金推移

[単位：円]

区分		適用年月日						
		S34. 8. 1	S43. 4. 1	S49. 4. 1	S51. 4. 1	S59. 4. 1	H9. 4. 1	H13. 4. 1
用途別基本料金	家事用 (10m ³ 含む)	230	270					
	営業用 (10m ³ 含む)	230	270					
	官公署・その他団体用 (10m ³ 含む)	230	270					
	工業用 (10m ³ 含む)		270					
	プール用 (100m ³ 含む)	1,000						
	湯屋用 (100m ³ 含む)	1,500	2,000					
	共用家事用 (10m ³ 含む)	220	220					
超過料金1m ³ につき	家事用 (11m ³ 以上)	25	30					
	営業用 (11m ³ 以上)	25	30					
	官公署・その他団体用 (11m ³ 以上)	25	30					
	工業用 (11m ³ 以上)		30					
	プール用 (101m ³ 以上)	10						
	湯屋用 (101m ³ 以上)	15	25					
	共用家事用 (11m ³ 以上)	25	25					
口径別基本料金	φ13			450	860	1,260	720	740
	φ20			500	1,500	1,900	1,550	1,600
	φ25			600	2,000	2,400	2,500	2,600
	φ40			1,400	9,000	9,400	9,600	10,000
	φ50			2,000	13,000	16,400	17,300	18,000
	φ75			5,000	33,000	33,400	35,800	37,400
	φ100			8,500	57,000	70,400	76,300	80,000
	φ150			19,000	125,000	163,400	178,000	186,000
	臨時用						使用口径による	使用口径による
従量料金1m ³ につき	1m ³ ~10m ³				35	基本料に含む	60	65
	11m ³ ~20m ³				65	70	90	100
	21m ³ ~30m ³			63	90	110	130	150
	31m ³ ~50m ³				100	120	150	190
	51m ³ 以上			(13・20・25mmは10m ³ まで基本料に含む)	115			
	51m ³ ~100m ³					140	180	220
	101m ³ 以上					180	210	250
	臨時用				250	250	300	350

消費税及び地方消費税額は含んでいません。

なお、消費税等の税率は、平成元年4月から3%、平成9年4月からは5%となっております。平成26年4月からは8%となります。

4 財務の概要

(1) 損益計算書構成比較表

科目	年度	平成23年度		平成24年度		平成25年度	
		決算額(円)	構成比(%)	決算額(円)	構成比(%)	決算額(円)	構成比(%)
営業収益		714,345,774	99.15	717,268,264	99.16	705,656,795	99.08
給水収益		707,323,140	98.18	710,663,365	98.25	697,953,047	98.00
受託工事収益		1,855,494	0.26	1,393,179	0.19	2,432,848	0.34
その他営業収益		5,167,140	0.71	5,211,720	0.72	5,270,900	0.74
営業費用		660,582,847	91.84	681,799,075	92.13	697,879,935	92.34
原水及び浄水費		280,254,720	38.96	282,476,904	38.17	293,153,616	38.79
配水及び給水費		36,054,898	5.01	43,863,598	5.93	43,399,908	5.74
受託工事費		2,064,848	0.29	326,280	0.04	1,995,139	0.26
総係費		62,771,888	8.73	63,952,019	8.64	70,873,891	9.38
減価償却費		268,953,223	37.39	275,197,711	37.19	277,701,489	36.75
資産減耗費		10,483,270	1.46	15,982,563	2.16	10,755,892	1.42
営業利益		53,762,927		35,469,189		7,776,860	
営業外収益		6,106,388	0.85	6,070,648	0.84	6,531,858	0.92
受取利息		360,985	0.05	194,835	0.03	485,272	0.07
雑収益		5,745,403	0.80	5,875,813	0.81	6,046,586	0.85
営業外費用		58,682,542	8.16	58,220,042	7.87	57,826,590	7.65
支払利息		56,988,570	7.92	56,881,873	7.69	56,518,131	7.48
雑支出		1,693,972	0.24	1,338,169	0.18	1,308,459	0.17
経常利益		1,186,773		△ 16,680,205		△ 43,517,872	
当期純利益(損失)		1,186,773		△ 16,680,205		△ 43,517,872	
前年度繰越(欠損金) 利益剰余金		92,902,148		94,088,921		77,408,716	
当期未処分(欠損金) 利益剰余金		94,088,921		77,408,716		33,890,844	

(2) 貸借対照表構成比較表

科目		年度	平成23年度		平成24年度		平成25年度	
			決算額(円)	構成比(%)	決算額(円)	構成比(%)	決算額(円)	構成比(%)
資 産	固定資産		8,144,337,210	91.73	8,190,425,790	91.70	8,275,564,844	92.50
	流動資産		734,225,548	8.27	740,946,259	8.30	671,504,841	7.50
	現金預金		521,950,757	5.88	533,262,133	5.97	499,093,437	5.58
	未収金		211,879,485	2.39	201,644,576	2.26	172,111,024	1.92
	有価証券		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	貯蔵品・その他		395,306	0.00	6,039,550	0.07	300,380	0.00
資産合計			8,878,562,758	100.00	8,931,372,049	100.00	8,947,069,685	100.00

科目		年度	平成23年度		平成24年度		平成25年度	
			決算額(円)	構成比(%)	決算額(円)	構成比(%)	決算額(円)	構成比(%)
負 債	固定負債		40,541,922	0.46	40,541,922	0.45	40,541,922	0.45
	流動負債		270,013,094	3.04	214,219,057	2.40	195,732,510	2.19
	負債合計		310,555,016	3.50	254,760,979	2.85	236,274,432	2.64
資 本	資本金		3,628,414,238	40.87	3,649,546,844	40.86	3,638,549,762	40.67
	自己資本金		741,501,421	8.35	747,050,421	8.36	751,777,421	8.40
	借入資本金		2,886,912,817	32.52	2,902,496,423	32.50	2,886,772,341	32.27
	剰余金		4,939,593,504	55.63	5,027,064,226	56.29	5,072,245,491	56.69
	資本剰余金		4,754,139,807	53.55	4,858,290,734	54.40	4,946,989,871	55.29
	利益剰余金		185,453,697	2.09	168,773,492	1.89	125,255,620	1.40
	資本合計		8,568,007,742	96.50	8,676,611,070	97.15	8,710,795,253	97.36
負債・資本合計			8,878,562,758	100.00	8,931,372,049	100.00	8,947,069,685	100.00