

令和元年度

芦屋市水道事業会計決算書

芦屋市上下水道部

目 次

I 決算書等

1	令和元年度芦屋市水道事業決算報告書	6
2	令和元年度芦屋市水道事業損益計算書	10
3	令和元年度芦屋市水道事業剰余金計算書	12
4	令和元年度芦屋市水道事業未処分利益剰余金処理計算書	14
5	令和元年度芦屋市水道事業貸借対照表	16
6	附属諸表	
(1)	令和元年度芦屋市水道事業キャッシュ・フロー計算書	18
(2)	収益費用明細書	20
(3)	有形固定資産明細書	25
(4)	企業債明細書	26
7	注記	27

II 事業報告書

1 総括事項

(1)	経営総括報告	31
(2)	議会議決事項	32
(3)	職員に関する事項	32
(4)	その他の重要事項	33

2 工事

(1)	建設改良工事	34
(2)	維持工事	35
(3)	受託工事	35
(4)	配水管延長及び附属器具個数	36
(5)	量水器管理集計表	37

3 業務

(1)	業務量	38
(2)	事業収入に関する事項	42
(3)	事業費用に関する事項	47

4	会計	
(1)	重要契約の要旨	4 9
(2)	企業債の概況	5 0
(3)	購入固定資産の要旨	5 0
(4)	有価証券利息明細	5 0
5	経営分析に関する事項	
(1)	比較損益計算書	5 1
(2)	財務分析	5 2
(3)	施設・業務分析	5 3
(4)	合計残高試算表	5 6
(5)	関係図表	6 0

I 決 算 書 等

1 令和元年度 芦屋市

(1) 収益的収入及び支出

収 入

区 分	予 算 額		
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	地方公営企業法第24条第3項の規定による支出額に係る財源充当額
第1款 水道事業収益	2,265,633,000	0	0
第1項 営業収益	1,936,274,000	0	0
第2項 営業外収益	210,259,000	0	0
第3項 特別利益	119,100,000	0	0

支 出

区 分	予 算 額					
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	予備費 支出額	流 用 増減額	地方公営企業法第24条第3項の規定による支出額	小 計
第1款 水道事業費用	2,125,359,000	0	0	0	0	2,125,359,000
第1項 営業費用	2,029,843,000	0	0	△ 31,664,000	0	1,998,179,000
第2項 営業外費用	73,516,000	0	0	31,664,000	0	105,180,000
第3項 特別損失	12,000,000	0	0	0	0	12,000,000
第4項 予 備 費	10,000,000	0	0	0	0	10,000,000

水道事業決算報告書

(単位：円)

合 計	決 算 額	予 算 額 に 比 べ 決 算 額 の 増 減	備 考
2,265,633,000	2,285,032,740	19,399,740	
1,936,274,000	1,951,242,380	14,968,380	(うち仮受消費税及び地方消費税 155,155,082円)
210,259,000	214,545,342	4,286,342	(うち仮受消費税及び地方消費税 7,011,904円)
119,100,000	119,245,018	145,018	(うち仮受消費税及び地方消費税 3,770円)

(単位：円)

地方公営企業法第26条第2項の規定による繰越額	合 計	決 算 額	地方公営企業法第26条第2項の規定による繰越額	不 用 額	備 考
0	2,125,359,000	2,000,079,489	0	125,279,511	
0	1,998,179,000	1,889,514,513	0	108,664,487	(うち仮払消費税及び地方消費税 96,243,636円)
0	105,180,000	102,266,082	0	2,913,918	(うち消費税及び地方消費税納付額 36,888,000円)
0	12,000,000	8,298,894	0	3,701,106	(うち仮払消費税及び地方消費税 46,604円)
0	10,000,000	0	0	10,000,000	

(2) 資本的収入及び支出

収 入

区 分	予 算 額			
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	小 計	地方公営企業法第26条の規定による繰越額に係る財源充当額
第1款 資本的収入	426,491,000	0	426,491,000	0
第1項 企業債	399,100,000	0	399,100,000	0
第2項 固定資産売却代金	750,000	0	750,000	0
第3項 工事負担金	1,000	0	1,000	0
第4項 投資返還金	26,640,000	0	26,640,000	0

支 出

区 分	予 算 額					地方公営企業法第26条の規定による繰越額	継 続 費 通 次 繰 越 額
	当 初 予 算 額	補 正 予 算 額	流用 増減 額	小 計	計		
第1款 資本的支出	1,173,441,000	0	0	1,173,441,000	0	0	
第1項 建設改良費	448,889,000	0	0	448,889,000	0	0	
第2項 機器費	107,872,000	0	0	107,872,000	0	0	
第3項 企業債償還金	206,680,000	0	0	206,680,000	0	0	
第4項 投資金	400,000,000	0	0	400,000,000	0	0	
第5項 予備費	10,000,000	0	0	10,000,000	0	0	

資本的収入額が資本的支出額に対し不足する額 423,619,959円は、過年度損益勘定留保資金 395,620,696円

たな卸資産購入限度額の執行額は 14,666,578円で、これに伴う仮払消費税及び地方消費税は 1,283,428円

(単位：円)

継続費 繰越額に係る財 源充当額	合計	決 算 額	予 算 額 に 比 べ 決 算 額 の 増 減	備 考
0	426,491,000	256,351,359	△ 170,139,641	
0	399,100,000	228,500,000	△ 170,600,000	
0	750,000	1,185,759	435,759	(うち仮受消費税及び地方消費税 100,304円)
0	1,000	0	△ 1,000	
0	26,640,000	26,665,600	25,600	

(単位：円)

合計	決 算 額	翌 年 度 繰 越 額			不 用 額	備 考
		地方公営企業法 第26条の規定 による繰越額	継 続 費 繰 越 額	合 計		
1,173,441,000	679,971,318	95,560,000	0	95,560,000	397,909,682	
448,889,000	294,568,806	95,560,000	0	95,560,000	58,760,194	(うち仮払消費税及び地方消費税 22,806,367円)
107,872,000	84,740,750	0	0	0	23,131,250	(うち仮払消費税及び地方消費税 5,293,200円)
206,680,000	200,661,762	0	0	0	6,018,238	
400,000,000	100,000,000	0	0	0	300,000,000	
10,000,000	0	0	0	0	10,000,000	

及び当年度消費税及び地方消費税資本的収支調整額 27,999,263円で補填した。

である。

2 令和元年度芦屋市水道事業損益計算書

(平成31年4月1日から令和2年3月31日まで)

(単位：円)

1 営業収益			
(1) 給水収益	1,710,146,575		
(2) 受託工事収益	27,983,433		
(3) その他営業収益	57,957,290	1,796,087,298	
2 営業費用			
(1) 原水及び浄水費	264,158,346		
(2) 受水費	650,918,610		
(3) 配水費	56,523,958		
(4) 給水費	101,977,835		
(5) 受託工事費	32,256,411		
(6) 業務費	135,476,876		
(7) 総係費	116,854,306		
(8) 減価償却費	420,065,820		
(9) 資産減耗費	15,038,715	1,793,270,877	
営業利益			2,816,421
3 営業外収益			
(1) 分担金	70,179,000		
(2) 受取利息	1,595,799		
(3) 他会計補助金	5,633,000		
(4) 長期前受金戻入	127,904,378		
(5) 雑収益	2,221,261	207,533,438	
4 営業外費用			
(1) 支払利息及び 企業債取扱諸費	65,087,907		
(2) 雑支出	290,175	65,378,082	142,155,356
経常利益			144,971,777
5 特別利益			
(1) 過年度損益修正益	241,248		
(2) その他特別利益	119,000,000	119,241,248	
6 特別損失			
(1) 固定資産売却損	7,669,738		
(2) 過年度損益修正損	582,552	8,252,290	110,988,958
当年度純利益			255,960,735
前年度繰越利益剰余金			77,024,574
その他未処分利益剰余金変動額			0
当年度未処分利益剰余金			332,985,309

3 令和元年度 芦屋市

(平成31年4月1日から)

	資本金	剰			
		資 本 剰			
		他会計補助金	国(県)補助金	受贈資産評価額	工事負担金
前年度末残高	4,536,786,756	4,594,208	28,205,825	102,482,817	430,261,345
前年度処分額	0				
議会の議決による処分額	0				
資本金への組入	0				
減債積立金への積立	0				
処分後残高	4,536,786,756	4,594,208	28,205,825	102,482,817	430,261,345
当年度変動額	0	0	0	0	0
一般会計出資金の受入					
当年度純利益					
当年度末残高	4,536,786,756	4,594,208	28,205,825	102,482,817	430,261,345

水道事業剰余金計算書

令和2年3月31日まで)

(単位：円)

余		金					資 本 合 計
余	金	利	益	剰	余	金	
その他 資本剰余金	資本剰余金合計	減債 積立金	利益 積立金	建設改良 積立金	未処分利益 剰余金	利益剰余金 合計	
0	565,544,195	255,056,000	0	0	371,968,574	627,024,574	5,729,355,525
		294,944,000			△ 294,944,000	0	0
		294,944,000			△ 294,944,000	0	0
		0			0	0	0
		294,944,000			△ 294,944,000	0	0
0	565,544,195	550,000,000	0	0	77,024,574	627,024,574	5,729,355,525
0	0	0	0	0	255,960,735	255,960,735	255,960,735
							0
					255,960,735	255,960,735	255,960,735
					(当年度未処分 利益剰余金)		
0	565,544,195	550,000,000	0	0	332,985,309	882,985,309	5,985,316,260

4 令和元年度芦屋市水道事業未処分利益剰余金処理計算書

(単位：円)

	資 本 金	資 本 剰 余 金	未 処 分 利 益 剰 余 金
当年度末残高	4,536,786,756	565,544,195	332,985,309
議会の議決による処分額	0	0	0
資本金への組入	0	0	0
減債積立金への積立	0	0	0
処分後残高	4,536,786,756	565,544,195	(繰越利益剰余金) 332,985,309

5 令和元年度芦屋市水道事業貸借対照表

(令和2年3月31日)

(単位：円)

	資 産	の 部
1 固 定 資 産		
(1) 有 形 固 定 資 産		
ア 土 地		713,031,977
イ 建 物	781,601,954	
減価償却累計額	△ 163,495,254	618,106,700
ウ 構 築 物	17,269,408,583	
減価償却累計額	△ 7,901,537,868	9,367,870,715
エ 機 械 及 び 装 置	1,998,324,269	
減価償却累計額	△ 1,572,635,409	425,688,860
オ 車 両 運 搬 具	22,842,805	
減価償却累計額	△ 21,054,036	1,788,769
カ 工 具 器 具 及 び 備 品	108,872,645	
減価償却累計額	△ 20,901,054	87,971,591
キ 建 設 仮 勘 定		33,127,273
有形固定資産合計		11,247,585,885
(2) 投 資		706,670,400
固定資産合計		11,954,256,285
2 流 動 資 産		
(1) 現 金 預 金		1,893,180,438
(2) 未 収 金		56,977,664
貸 倒 引 当 金	△ 18,052,477	38,925,187
(3) 有 価 証 券		126,645,600
(4) 貯 蔵 品		10,592,346
流動資産合計		2,069,343,571
資 産 合 計		14,023,599,856

(単位：円)

負債の部

1 固定負債		
(1) 建設改良企業債	4,653,316,305	
(2) 退職給付引当金	224,230,435	
(3) 修繕引当金	36,559,450	
固定負債合計		4,914,106,190
2 流動負債		
(1) 建設改良企業債	232,561,802	
(2) 未払金	381,299,465	
(3) 預り金	56,497,357	
(4) 賞与引当金	23,520,000	
流動負債合計		693,878,624
3 繰延収益		
(1) 長期前受金	5,960,303,675	
(2) 収益化累計額	△ 3,530,004,893	
繰延収益合計		2,430,298,782
負債合計		<u>8,038,283,596</u>

資本の部

1 資本金		4,536,786,756
2 剰余金		
(1) 資本剰余金		
ア 他会計補助金	4,594,208	
イ 国(県)補助金	28,205,825	
ウ 受贈資産評価額	102,482,817	
エ 工事負担金	430,261,345	
資本剰余金合計		565,544,195
(2) 利益剰余金		
ア 減債積立金	550,000,000	
イ 当年度未処分利益剰余金	332,985,309	
利益剰余金合計		882,985,309
剰余金合計		<u>1,448,529,504</u>
資本合計		<u>5,985,316,260</u>
負債資本合計		<u>14,023,599,856</u>

6 附 属 諸 表

(1) 令和元年度芦屋市水道事業キャッシュ・フロー計算書

(平成31年4月1日から令和2年3月31日まで)

1 業務活動によるキャッシュ・フロー

	円
当年度純利益	255,960,735
減価償却費	420,065,820
引当金の増減額 (△は減少)	△ 48,113,849
長期前受金戻入額	△ 127,904,378
受取利息及び受取配当金	△ 1,595,799
支払利息及び企業債取扱諸費	65,087,907
固定資産除売却損	22,708,453
その他特別利益	△ 119,241,248
未収金の増減額 (△は増加)	△ 9,404,293
未払金の増減額 (△は減少)	△ 260,731,354
預り金の増減額 (△は減少)	10,255,566
たな卸資産の増減額 (△は増加)	2,059,080
その他流動資産の増減額 (△は増加)	500,000
小計	209,646,640
利息及び配当金の受取額	1,595,799
利息の支払額	△ 65,087,907
負担金収入等	119,241,248
業務活動によるキャッシュ・フロー	265,395,780

2 投資活動によるキャッシュ・フロー

有形固定資産の取得による支出	△ 351,209,989
有形固定資産の売却による収入	1,085,455
有価証券の取得による支出	△ 100,000,000
有価証券の定時償還受入金による収入	26,665,600
補助金等による収入	0
国(県)補助金等による収入	0
一般会計出資金による収入	0
投資活動によるキャッシュ・フロー	△ 423,458,934

3 財務活動によるキャッシュ・フロー

企業債による収入	228,500,000
企業債の償還による支出	△ 200,661,762
財務活動によるキャッシュ・フロー	<u>27,838,238</u>
資金増加額（又は減少額）	△ 130,224,916
資金期首残高	2,023,405,354
資金期末残高	<u><u>1,893,180,438</u></u>

(2) 収 益 費 用 明 細 書

ア 収 益 明 細 書

(款)	(項)	(目)	(節)	(金 額)	(構成比)
				円	%
水道事業収益				2,122,861,984	100.00
	営業収益			1,796,087,298	84.61
		給水収益		1,710,146,575	80.56
			給水料金	1,710,146,575	80.56
		受託工事収益		27,983,433	1.32
			修繕工事収入	147,060	0.01
			その他工事収入	27,836,373	1.31
		その他営業収益		57,957,290	2.73
			手数料	6,350,290	0.30
			雑収益	51,607,000	2.43
	営業外収益			207,533,438	9.77
		分担金		70,179,000	3.31
			分担金	70,179,000	3.31
		受取利息及び配当金		1,595,799	0.08
			預金利息	90,710	0.01
			有価証券利息	1,505,089	0.07
		他会計補助金		5,633,000	0.26
			他会計補助金	5,633,000	0.26
		長期前受金戻入		127,904,378	6.02
			長期前受金戻入	127,904,378	6.02
		雑収益		2,221,261	0.10
			有価証券売却収益	0	0.00
			その他雑収益	2,221,261	0.10
	特別利益			119,241,248	5.62
		過年度損益修正益		241,248	0.01
			過年度損益修正益	241,248	0.01
		その他特別利益		119,000,000	5.61
			その他特別利益	119,000,000	5.61

明 細 書

(単位：円)

総 係 費	受 水 費		支 払 利 息		固定資産売却損	水道事業費用合計	構 成 比 (%)
	減 価 償 却 費	資 産 減 耗 費	雑 支 出	過年度損益修正損	その他特別損失		
22,235,124						107,019,795	5.73
17,838,141						81,637,739	4.37
4,494,000						20,194,000	1.08
9,377,152						40,410,593	2.16
17,444,000						17,444,000	0.93
600,006						600,006	0.03
2,346,880						6,755,415	0.36
1,258,453						1,315,760	0.07
423,900						423,900	0.02
1,319,698						3,280,365	0.18
15,595						643,975	0.03
110,744						3,247,274	0.17
39,319						1,530,087	0.08
7,400,177						10,440,357	0.56
14,260,900						289,107,515	15.49
28,434						1,023,332	0.06
6,347,414						6,428,890	0.34
222,450						45,731,750	2.45
						37,735,600	2.02
						9,147,041	0.49
						1,501,040	0.08
						9,495,735	0.51
						881,507	0.05
479,044						479,044	0.03
623,134						623,134	0.03
498,000						498,000	0.03
638,540						638,540	0.03
1,158,848						1,158,848	0.06
91,177						91,177	0.01
7,603,176						7,763,313	0.42
	650,918,610					650,918,610	34.87
	420,065,820					420,065,820	22.50
	15,038,715					15,038,715	0.81
		65,087,907				65,087,907	3.49
			290,175			290,175	0.02
				7,669,738		7,669,738	0.41
				582,552		582,552	0.03
116,854,306	1,086,023,145	65,378,082	8,252,290			1,866,901,249	100.00

ウ 資 本 的 支 出 明 細 書

(単位：円)

節 目	第7期拡張費	配水施設費	配水施設費 (繰越分)	機械及び装置費	企業債償還金	資本的支出合計
				車両運搬具費	投資金	
				工具器具及び備品費		
給手法退報		17,462,658				17,462,658
定職給付		14,359,940				14,359,940
福利費		6,765,693				6,765,693
賃旅報被備						
金費費費		52,415				52,415
償服品費		104,013				104,013
燃料		33,072				33,072
光熱水						
印刷製本		46,000				46,000
通信運搬		53,285				53,285
委託		26,997,000				26,997,000
手賃修工事						
数借繕請負		46,050				46,050
路面復旧		164,418,273				164,418,273
材料償力品修		41,298,300				41,298,300
材補動薬研		125,740				125,740
交食厚補会						
際糧生交付						
費助交負担						
器保公負雜						
材險課担						
量水器				14,937,550		14,937,550
その他機装				6,620,000		6,620,000
車両運搬具						
工具器具及び備品				57,890,000		57,890,000
企業債償還金					200,661,762	200,661,762
投資金					100,000,000	100,000,000
執行額合計	0	271,762,439	0	79,447,550	300,661,762	651,871,751

(3) 有形固定資産明細書

(単位：円)

資産の種類	年度当初現在高	当年度増加額	当年度減少額	年度末現在高	減価償却累計額		年度末償却未済額
					当年度償却額	償却額累計	
土地	713,031,977	0	0	713,031,977	0	0	713,031,977
建物	781,601,954	0	0	781,601,954	13,738,625	163,495,254	618,106,700
構築物	17,033,733,723	238,635,166	2,960,306	17,269,408,583	346,892,352	7,901,537,868	9,367,870,715
機械及び装置	2,012,194,273	21,557,550	35,427,554	1,998,324,269	55,142,447	1,572,635,409	425,688,860
車両運搬具	22,842,805	0	0	22,842,805	808,270	21,054,036	1,788,769
工具器具及び備品	119,753,605	57,890,000	68,770,960	108,872,645	3,484,126	20,901,054	87,971,591
建設仮勘定	0	33,127,273	0	33,127,273	0	0	33,127,273
合計	20,683,158,337	351,209,989	107,158,820	20,927,209,506	420,065,820	9,679,623,621	11,247,585,885

(4) 企業債明細書

種類	発行年月日	発行総額	償還高		未償還残高	発行価額	利率 (年)	償還 終期	備考
			当年度償還高	償還高累計					
年度債		円	円	円	円		%	年月	
8	平成 9. 3.28	14,900,000	756,122	10,774,907	4,125,093	-	2.9	令和7.3	公営企業金融公庫
8	9. 5.26	38,100,000	1,704,395	24,852,821	13,247,179	-	2.6	9.3	大蔵省資金運用部
8	9. 5.30	10,500,000	526,574	7,648,787	2,851,213	-	2.65	7.3	公営企業金融公庫
9	10. 3.25	44,200,000	1,900,449	27,478,687	16,721,313	-	2.1	10.3	大蔵省資金運用部
9	10. 3.25	29,400,000	1,411,129	20,252,990	9,147,010	-	2.2	8.3	公営企業金融公庫
10	11. 3.25	55,700,000	2,345,397	32,233,211	23,466,789	-	2.1	11.3	大蔵省資金運用部
10	11. 3.30	48,900,000	2,289,338	31,462,773	17,437,227	-	2.1	9.3	公営企業金融公庫
11	12. 3.27	380,200,000	15,663,719	205,159,213	175,040,787	-	2.0	12.3	大蔵省資金運用部
11	12. 3.30	241,600,000	11,054,014	144,782,524	96,817,476	-	2.0	10.3	公営企業金融公庫
11	12. 3.27	57,800,000	2,381,281	31,189,381	26,610,619	-	2.0	12.3	大蔵省資金運用部
11	12. 3.30	38,600,000	1,766,080	23,131,645	15,468,355	-	2.0	10.3	公営企業金融公庫
12	13. 3.26	153,300,000	6,189,553	78,288,182	75,011,818	-	1.6	13.3	大蔵省資金運用部
13	14. 3.25	134,500,000	5,313,614	60,781,853	73,718,147	-	2.2	14.3	財政融資資金
14	15. 3.25	106,300,000	4,185,836	47,071,278	59,228,722	-	1.2	15.3	財政融資資金
15	16. 3.25	408,300,000	15,534,281	154,999,307	253,300,693	-	2.0	16.3	財政融資資金
15	16. 3.30	212,600,000	8,999,357	90,222,981	122,377,019	-	1.9	14.3	公営企業金融公庫
16	17. 3.25	165,500,000	6,147,852	56,063,227	109,436,773	-	2.1	17.3	財政融資資金
16	17. 3.30	5,700,000	235,418	2,146,816	3,553,184	-	2.1	15.3	公営企業金融公庫
16	17. 3.25	111,100,000	4,127,048	37,635,193	73,464,807	-	2.1	17.3	財政融資資金
16	17. 3.25	45,500,000	1,690,195	15,413,153	30,086,847	-	2.1	17.3	財政融資資金
17	18. 3.27	86,300,000	3,139,522	26,028,379	60,271,621	-	2.1	18.3	財政融資資金
18	19. 3.26	162,900,000	5,803,650	43,205,041	119,694,959	-	2.1	19.3	財政融資資金
19	20. 3.28	152,300,000	5,925,381	39,048,325	113,251,675	-	2.05	18.3	公営企業金融公庫
20	21. 3.25	191,100,000	7,359,455	42,139,730	148,960,270	-	1.9	19.3	地方公営企業等金融機構
21	22. 3.25	217,200,000	7,268,120	34,868,745	182,331,255	-	2.1	22.3	地方公共団体金融機構
22	22.12.22	10,400,000	350,959	1,528,342	8,871,658	-	1.9	22.9	地方公共団体金融機構
22	23. 3.30	177,700,000	5,940,229	23,101,560	154,598,440	-	1.9	23.3	地方公共団体金融機構
23	24. 3.29	155,000,000	5,195,684	15,326,877	139,673,123	-	1.7	24.3	地方公共団体金融機構
24	25. 3.28	55,400,000	1,869,217	3,710,709	51,689,291	-	1.5	25.3	地方公共団体金融機構
25	26. 3.27	331,000,000	11,142,565	11,142,565	319,857,435	-	1.4	26.3	地方公共団体金融機構
26	27. 3.26	372,400,000	0	0	372,400,000	-	1.2	27.3	地方公共団体金融機構
27	27.12.24	500,000,000	0	0	500,000,000	-	1.1	27.9	地方公共団体金融機構
27	28. 3.24	250,500,000	0	0	250,500,000	-	0.5	28.3	地方公共団体金融機構
27	28. 3.24	160,200,000	15,995,928	63,887,872	96,312,128	-	0.1	8.3	地方公共団体金融機構
28	29. 3.23	381,800,000	11,792,547	35,166,748	346,633,252	-	0.6	29.3	地方公共団体金融機構
29	30. 3.26	162,100,000	5,046,356	10,067,574	152,032,426	-	0.5	30.3	地方公共団体金融機構
30	31. 3.28	75,700,000	7,566,594	7,566,594	68,133,406	-	0.01	11.3	地方公共団体金融機構
30	31. 3.28	171,000,000	5,375,900	5,375,900	165,624,100	-	0.4	31.3	地方公共団体金融機構
30	31. 3.28	212,100,000	6,668,003	6,668,003	205,431,997	-	0.4	31.3	地方公共団体金融機構
元	令和 2. 3.26	228,500,000	0	0	228,500,000	-	0.3	32.3	地方公共団体金融機構
合計		6,356,300,000	200,661,762	1,470,421,893	4,885,878,107	-			

7 注 記

1 重要な会計方針

平成26年度から、改正後の地方公営企業会計基準を適用して、財務諸表等を作成している。

(1) 有価証券の評価基準及び評価方法

満期保有目的債券 償却原価法

(2) たな卸資産の評価基準及び評価方法

貯蔵品 先入先出法による原価法

(3) 固定資産の減価償却の方法

有形固定資産（リース資産を除く。）

(ア) 減価償却の方法 定額法による。

(イ) 主な耐用年数

建物 10年～50年

構築物 40年～58年

機械及び装置 5年～16年

車両運搬具 3年～5年

工具器具及び備品 5年～20年

(4) 引当金の計上方法

ア 退職給付引当金

職員の退職手当の支給に備えるため、当年度末における退職手当の要支給額に相当する額を計上している。なお、他会計が負担すると見込まれる額を除き、水道事業が負担すると見込まれる額を計上している。

イ 賞与引当金

職員の期末手当及び勤勉手当の支給に備えるため、当年度末における支給見込額に基づき、当年度の負担に属する額（12月から翌年3月までの4か月分）を計上している。

また、職員の期末手当及び勤勉手当に係る法定福利費相当額について、当年度の負担に属する額（12月から翌年3月までの4か月分）を賞与引当金に含めて計上している。

ウ 貸倒引当金

債権の不納欠損による損失に備えるため、一般債権については貸倒実績率により、貸倒懸念債権等特定の債権については個別に回収可能性を検討し、回収不能見込額を計上している。

(5) 消費税及び地方消費税の会計処理

消費税及び地方消費税の会計処理は税抜方式によっている。

2 セグメント情報の開示

芦屋市水道事業では、水道事業の単一セグメントであるため、記載を省略している。

3 退職給付引当金の取崩し

令和元年度に、水道事業在籍者退職給与負担金として64,916,973円を支出することとなり、退職給付引当金64,916,973円を取り崩した。

II 事 業 報 告 書

1 総括事項

(1) 経営総括報告

本年度の総配水量は、10,395千 m^3 で前年度と比較すると293千 m^3 減少し、料金収入となる有収水量は10,065千 m^3 で93千 m^3 (0.9%)の減少となりました。

給水人口は、94,177人で前年度より45人の減少となりました。

一人一日当たりの有収水量は前年度295 L に対し、本年度は293 L で2 L 減少しました。

事業収益では、給水収益は、23,832千円(1.4%)減少の1,710,147千円、受託工事収益は、113,071千円(80.2%)減少の27,983千円、分担金収入は、7,409千円(9.5%)減少の70,179千円、他会計補助金は、1,881千円(25.0%)減少の5,633千円、その他特別利益は、兵庫県住宅供給公社からの水利負担金119,000千円で、総収益は143,711千円(6.3%)減少の2,122,862千円となりました。

一方、事業費用では、主なものとして人件費は、49,928千円(15.7%)減少の267,306千円、物件費は、80,904千円(15.5%)減少の439,942千円、受水費は、1,789千円(0.3%)増加の650,919千円となっており、費用合計は118,621千円(6.0%)減少の1,866,901千円となりました。

営業収益から営業費用を控除した営業利益が2,816千円となり、昨年度に引き続き2年連続の黒字となりました。また、総収益と総費用の差引収支は255,961千円の純利益で、当年度未処分利益剰余金が332,985千円となりました。ただし、これは現金を伴わない収益や費用も含まれており、老朽管の更新等を控えている状況下では今後も経営基盤の強化を図る必要があります。

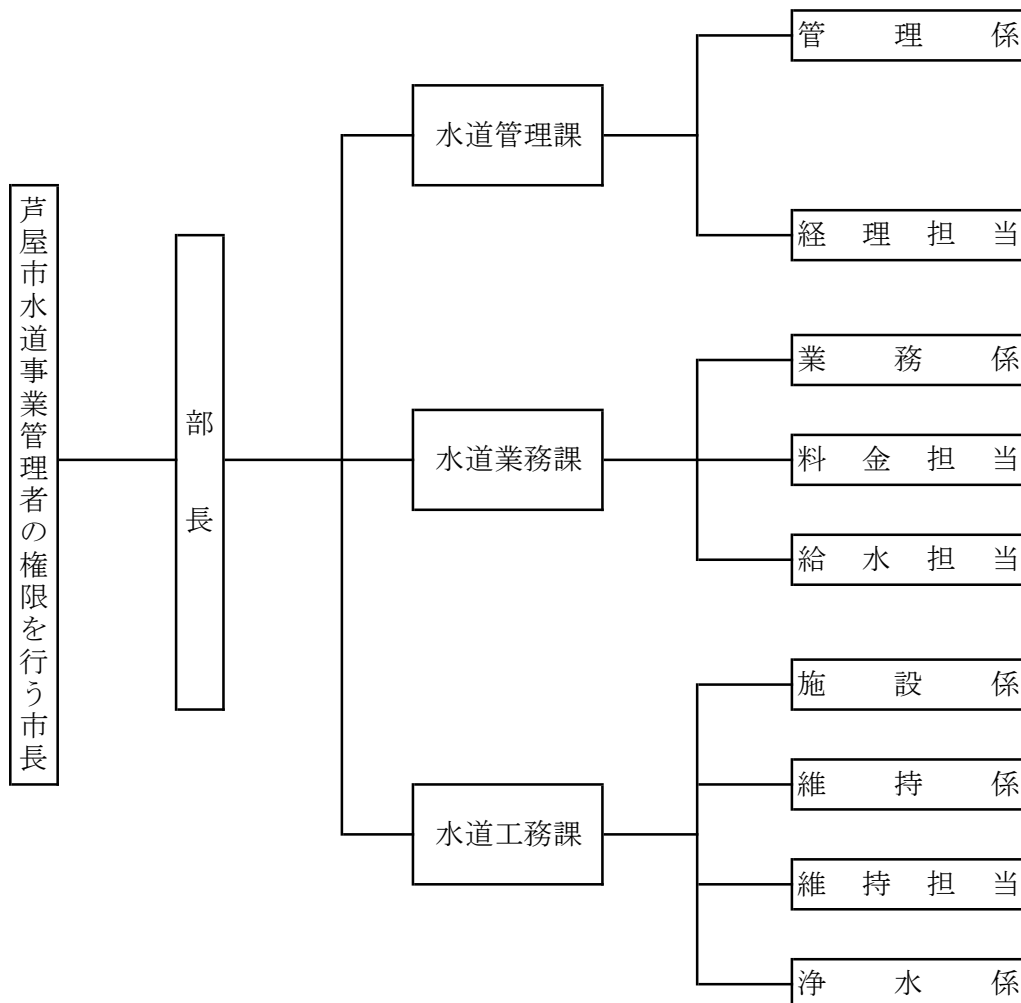
事業面では、有収率は前年度の95.0%に対して本年度は96.8%で前年度を1.8ポイント上回りました。本年度も前年度に引き続き重点課題の一つである老朽管の更新工事や漏水対策を実施し、安心・安全・安定した水の供給に努めました。

(2) 議会議決事項

議決年月日	議案番号	件名
元. 7. 17	第44号議案	芦屋市水道事業給水条例の一部を改正する条例の制定について
元. 9. 24	第52号議案	成年被後見人等の権利の制限に係る措置の適正化等を図るための関係法律の整備に関する法律の施行に伴う関係条例の整備に関する条例の制定について
元. 9. 24	第65号議案	平成30年度芦屋市水道事業会計決算の認定について
元. 9. 24	第66号議案	平成30年度芦屋市水道事業会計未処分利益剰余金の処分について
元. 12. 20	第75号議案	芦屋市水道事業給水条例の一部を改正する条例の制定について
元. 12. 20	第80号議案	芦屋市一般職の職員の給与に関する条例等の一部を改正する条例の制定について
元. 12. 20	第84号議案	地方公務員法及び地方自治法の一部を改正する法律の施行に伴う関係条例の整備に関する条例の制定について
2. 3. 23	第19号議案	芦屋市下水道事業の設置等に関する条例等の一部を改正する条例の制定について
2. 3. 23	第29号議案	令和2年度芦屋市水道事業会計予算

(3) 職員に関する事項

組織表



人員配置表

一般事務職 9人 一般技術職 12人 技術職（水道） 11人 計 32人

(単位：人)

部	課	職種		一般事務	一般技術	技術（水道）	計
		担当					
部長	水道管理課 課長	管理係		3			3
		経理担当		1			1
	水道業務課 課長	業務係		1	3		4
		料金担当		1			1
		給水担当				1	1
	水道工務課 課長	施設係			5		5
		維持係			1	3	4
		維持担当			1		1
		浄水係		1		7	8
	部長・課長	4	計	7	10	11	28

技術資格者

資格	認定	人数
技術士（建設部門）	国	1
技術士補（建設部門）	国	1
測量士	国	1
測量士補	国	2
1級土木施工管理技士	国	4
2級土木施工管理技士	国	1
1級造園施工管理技士	国	2
給水装置工事主任技術者	国	3
2級水道浄水施設管理技士	日本水道協会	1
3級水道浄水施設管理技士	日本水道協会	2
3級水道管路施設管理技士	日本水道協会	5

(4) その他の重要事項

他会計補助金等の使途の特定について

受託工事収益のうち芦屋市発注の工事が23,737,100円、消火栓維持管理負担金9,507,000円については、課税支出（特定収入）に充当した。

2 工 事

(1) 建設改良工事（工事費150万円以上）

(単位：円)

工事番号	工 事 名	工 事 内 容	町 名	工 事 費	完工月
配水施設 1号	南宮排水区雨水管布設工事 に伴う配水管改良工事	配水管φ75 L=80m 仕切弁φ75 1個	浜町	6,472,440	8
配水施設 4号	翠ヶ丘町地内配水管改良工事 跡舗装復旧工事	舗装復旧 A=1,906㎡	翠ヶ丘町	11,537,640	8
配水施設 5号	宮川町地内配水補助管 改良工事	配水管φ75 L=88m	宮川町	3,130,920	8
配水施設 7号	平田町地内配水管改良工事 跡舗装復旧工事	舗装復旧 A=1,220㎡	平田町	7,196,040	9
配水施設 10号	宮川町地内外配水管改良工事 跡舗装復旧工事	舗装復旧 A=2,064㎡	宮川町	11,999,900	12
配水施設 11号	山手町地内（最高区）配水管 改良工事	配水管φ75 L= 3m 配水管φ100 L= 24m 配水管φ150 L=121m 配水管φ200 L=156m 仕切弁φ100 2個 仕切弁φ150 2個 仕切弁φ200 3個	山手町	31,871,400	2
配水施設 12号	第2中区配水池耐震改良工事 跡舗装復旧工事	舗装復旧 A=754㎡	岩園町	4,955,500	12
配水施設 14号	川西町地内配水管改良工事	配水管φ75 L= 4m 配水管φ100 L=316m 配水管φ150 L=245m 仕切弁φ75 1個 仕切弁φ100 3個 仕切弁φ150 7個	川西町	51,609,800	3
配水施設 15号	市内一円不断水分岐・ 管路断水器設置工事(下半期)	不断水連絡 11個 管路断水器 12個	市内一円	17,691,300	3
配水施設 16号	岩園町39街区先外配水管 改良工事	配水管φ75 L= 57m 配水管φ150 L=197m 仕切弁φ75 2個 仕切弁φ150 7個	岩園町	28,872,800	3
配水施設 18号	山手町地内（最高区）配水管 改良工事跡舗装復旧工事	舗装復旧 A=1,668㎡	山手町	9,392,130	3

(2) 維持工事 (工事費150万円以上)

(単位:円)

工事番号	工 事 名	工 事 内 容	町 名	工 事 費	完工月
原水・浄水 2号	奥山浄水場2号ろ過池 補砂工事	ろ過砂補砂工 V=107m ³	奥山	10,096,920	8
給 水 1号	市内一円漏水緊急修繕工事 [単価契約]	漏水件数 45件 その他器具不良等 24件	市内一円	25,294,960	3
給 水 11号	市内一円漏水修繕跡等 舗装復旧工事 [単価契約]	舗装件数 51件	市内一円	9,544,411	3

(3) 受託工事 (工事費150万円以上)

(単位:円)

工事番号	工 事 名	工 事 内 容	町 名	工 事 費	完工月
受 託 2号	呉川町4街区先下水管布設替 工事に伴う配水管移設工事	配水管φ75 L=9m 配水管φ100 L=9m 仕切弁φ75 1個 仕切弁φ100 2個	呉川町	5,720,760	8
受 託 4号	宮塚町14街区先下水管布設 替工事に伴う支障配水管 移設工事	配水管φ75 L=16m 配水管φ100 L=16m 仕切弁φ75 2個 仕切弁φ100 2個	宮塚町	12,942,600	11
受 託 6号	(仮称) 芦屋市西蔵町計画に 伴う給水管布設撤去工事	配水管φ75 L=2m 仕切弁φ100 1個	西蔵町	1,728,100	3

(4) 配水管延長及び附属器具個数

口径 (mm)	配水管延長数 (m)				仕切弁設置個数 (個)			
	既設延長	新設	撤去	現在延長数	既設個数	新設	撤去	現在付設個数
700	2,939			2,939	6			6
500	1,135			1,135	4			4
450	2,930			2,930	6			6
400	2,899			2,899	28			28
350	435			435	4			4
300	3,990			3,990	51			51
250	5,430			5,430	80			80
200	14,745	156	158	14,743	225	3	1	227
	VP 1,136			1,136				
150	45,199	563	554	45,208	799	16	5	810
125	3,899			3,899	45			45
	VP 2,560		9	2,551				
100	71,312	364	358	71,318	1,013	10	6	1,017
	VP 8,813		9	8,804				
75	74,624	170	90	74,704	2,002	7	4	2,005
計	242,046	1,253	1,178	242,121	4,263	36	16	4,283

口径 (mm)	導送水管延長数 (m)			
	既設延長	新設	撤去	現在延長数
500	2,851			2,851
400	1,956			1,956
350	970			970
300	1,043			1,043
250	889			889
200	200			200
150	1,759			1,759
125	90			90
100	516			516
計	10,274	0	0	10,274

消火栓設置個数 (個)				
種別	既設	新設	撤去	現在付設個数
単口	942	10	9	943

空気弁設置個数 (個)				
種別	既設	新設	撤去	現在付設個数
単口	247	1	1	247
双口	17			17
計	264	1	1	264

(5) 量水器管理集計表

(単位：個)

月	取付		開始	合計	取替											取除	中止	合計
	新設	使用開始 による 取付	止水栓 の開栓		期満	不鮮明	不動	ガラス 割れ	凍結	破損	逆付	口径 変更	調査	その他	合計	使用中 止による 引上	止水栓 の開栓	
4	18	19	142	179	574		1					10		4	589	34	153	187
5	26	21	110	157	613							10		3	626	20	143	163
6	23	22	106	151	567		1					7		1	576	25	111	136
7	14	23	128	165	595							9	1	1	606	23	161	184
8	6	17	116	139	524					1		8		1	534	26	136	162
9	10	21	114	145	553							9	1	3	566	26	138	164
10	2	17	130	149	583		2					5		1	591	24	137	161
11		18	92	110	525							4			529	23	110	133
12	9	17	107	133	405							11		3	419	20	128	148
1	20	10	105	135	413							3		1	417	13	119	132
2	13	14	119	146	338		1					8			347	21	127	148
3	20	10	190	220	480							5	1		486	26	190	216
計	161	209	1,459	1,829	6,170		5			1		89	3	18	6,286	281	1,653	1,934

3 業 務

(1) 業 務 量

ア 取水・配水量

内 訳 年 月	取 水 量							計	期 合 計
	奥 池	芦 屋 川	貯 水 池	高 座 川	六 麓 荘	阪 神 水 道			
H31. 2	19,589	102,354	0	0	0	717,230	839,173	1,753,721	
3	22,072	116,586	0	0	0	775,890	914,548		
4	22,574	109,091	1,089	0	0	757,820	890,574	1,818,826	
R元. 5	24,851	104,476	5,465	0	0	793,460	928,252		
6	23,798	95,347	10,793	0	0	772,110	902,048	1,816,047	
7	24,498	105,152	5,279	0	0	779,070	913,999		
8	26,563	84,091	25,475	0	0	782,730	918,859	1,806,908	
9	24,225	95,555	9,629	0	0	758,640	888,049		
10	24,505	74,054	35,421	0	0	765,940	899,920	1,789,823	
11	23,059	105,964	0	0	0	760,880	889,903		
12	22,730	108,271	0	0	0	794,950	925,951	1,826,604	
R 2. 1	22,949	98,711	10,353	0	0	768,640	900,653		
計	281,413	1,199,652	103,504	0	0	9,227,360	10,811,929	(一日平均) 29,622	
一 日 最 大	983	4,132	3,745	0	0	28,150	32,184		
前 年 度 比 較	△ 2,631	17,719	△ 38,186	0	0	△ 146,920	△ 170,018	(一日平均) △ 466	

(単位：m³)

配 水 量									受 水 率 (%)
奥 池	最 高 区	高 区	中 区	低 区		六 麓 荘	計	期 合 計	
				第一低区	第二低区				
15,277	10,408	115,477	228,771	140,475	285,953	9,507	805,868	1,683,605	89.0
17,136	11,515	126,234	246,391	152,469	313,665	10,327	877,737		88.4
17,683	11,424	122,606	239,967	147,204	309,261	10,541	858,686	1,756,207	88.3
19,185	11,791	130,309	251,616	152,867	319,665	12,088	897,521		88.4
18,745	11,431	124,159	243,909	147,367	316,806	11,534	873,951	1,758,521	88.3
19,501	11,563	117,235	251,172	150,887	320,551	13,661	884,570		88.1
21,146	11,472	114,909	255,821	151,643	320,978	12,828	888,797	1,740,492	88.1
18,428	11,413	110,460	248,347	146,935	303,325	12,787	851,695		89.1
18,014	11,132	111,050	253,564	149,050	307,672	11,802	862,284	1,713,688	88.8
16,744	11,395	109,424	249,309	146,485	306,472	11,575	851,404		89.4
16,533	12,003	111,799	262,709	154,277	316,654	10,850	884,825	1,742,838	89.8
16,477	11,402	106,904	252,002	151,418	309,017	10,793	858,013		89.6
214,869	136,949	1,400,566	2,983,578	1,791,077	3,730,019	138,293	10,395,351	(一日平均) 28,480	88.8
780	469	4,635	9,348	5,472	11,666	581	30,862		
△ 12,657	△ 5,592	△ 76,732	△ 33,197	△ 52,856	△ 106,829	△ 5,113	△ 292,976	(一日平均) △ 803	

イ 有効水量・人口

内訳 年月	給水量				合計	行政区域内		給水		最大配水量		一人一日平均	
	計量	無計量				人口	世帯数	人口	世帯数	月日(曜日)	配水量	配水量	給水量
		消火・演習	排水作業等	小計									
H31. 2	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	人	戸	人	戸		m ³	リットル	リットル
3	1,593,244	6	7,795	7,801	1,606,481	94,577	42,260	94,577	42,260	2月5日(火)	30,045	304	288
4		34	5,402	5,436		94,222	42,088	94,222	42,088	3月5日(火)	29,323	301	
R元. 5	1,682,794	0	5,111	5,111	1,693,181	94,762	42,627	94,762	42,627	4月21日(日)	30,262	302	293
6		0	5,276	5,276		94,797	42,674	94,797	42,674	5月26日(日)	30,391	305	
7	1,709,847	0	4,065	4,065	1,717,799	94,823	42,717	94,823	42,717	6月20日(木)	30,862	307	297
8		0	3,887	3,887		94,792	42,688	94,792	42,688	7月7日(日)	30,112	301	
9	1,688,672	0	4,266	4,266	1,696,749	94,713	42,668	94,713	42,668	8月4日(日)	30,455	303	294
10		1	3,810	3,811		94,342	42,343	94,342	42,343	9月8日(日)	29,739	301	
11	1,648,012	0	4,156	4,156	1,655,813	94,468	42,483	94,468	42,483	10月30日(水)	28,991	294	287
12		0	3,645	3,645		94,468	42,474	94,468	42,474	11月4日(月)	29,557	300	
R2. 1	1,742,424	1	3,811	3,812	1,750,543	94,510	42,484	94,510	42,484	12月31日(火)	30,850	302	299
小計	10,064,993	0	4,307	4,307		94,346	42,370	94,346	42,370	1月13日(月)	28,988	293	
小計	10,064,993	42	55,531	55,573	10,120,566								

ウ 漏水・有収率

年 度	配 水 量	有 効 水 量		無 効 水 量		漏 水 率	有 効 率	有 収 率
		有 効 水 量	無 効 水 量	無 効 水 量	漏 水 量	$\frac{\text{無効水量}}{\text{配水量}}$	$\frac{\text{有効水量}}{\text{配水量}}$	$\frac{\text{有収水量}}{\text{配水量}}$
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	%	%	%
当 年 度	10,395,351	有 収 10,064,993 無 収 55,573 小 計 10,120,566	減 免 水 量 14,670 漏 水 量 260,115 小 計 274,785			2.64	97.36	96.82
前 年 度	10,688,327	有 収 10,157,629 無 収 66,713 小 計 10,224,342	減 免 水 量 28,439 漏 水 量 435,546 小 計 463,985			4.34	95.66	95.03

エ 口径別有収水量統計

(単位：m³)

期	年月	口径								合 計	1 件 当 たり 有 収 水 量
		1 3 ミリ	2 0 ミリ	2 5 ミリ	4 0 ミリ	5 0 ミリ	7 5 ミリ	1 0 0 ミリ以上			
6	H31. 2～ 3	99,908	1,018,357	273,425	53,474	53,200	55,080	39,800	1,593,244	35.6	
1	4～R元. 5	106,075	1,071,943	289,390	56,096	59,194	54,590	45,506	1,682,794	37.6	
2	6～ 7	105,094	1,067,611	293,218	58,893	68,130	71,452	45,449	1,709,847	38.1	
3	8～ 9	105,046	1,057,515	288,305	60,930	67,938	58,304	50,634	1,688,672	37.7	
4	10～ 11	102,289	1,045,093	286,125	55,075	60,386	57,230	41,814	1,648,012	36.7	
5	12～R2. 1	108,712	1,120,871	297,476	54,020	58,445	57,484	45,416	1,742,424	38.7	
計		627,124	6,381,390	1,727,939	338,488	367,293	354,140	268,619	10,064,993		
期 平 均		104,521	1,063,565	287,990	56,415	61,216	59,023	44,770	1,677,499		
比 率 (%)		6.2	63.4	17.2	3.4	3.6	3.5	2.7	100.0		
1 件 当 たり 有 収 水 量		21.6	33.2	38.1	219.7	654.7	1,967.4	11,192.5		37.4	

(2) 事業収入に関する事項 (税込み)

ア 収益勘定調定収入一覧表 (過年度未収金含む)

項 目	調 定		収 入		残 高		収 入 率		備 考
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	
	件	円	件	円	件	円	%	%	円
I 水道事業収益	270,048	2,157,128,362	266,601	2,113,093,149	3,447	44,035,213	98.72	97.96	還付 3,084,642
1 営業収益	269,655	1,951,242,380	266,238	1,930,016,887	3,417	21,225,493	98.73	98.91	還付 3,084,642
(1) 給水収益	268,964	1,861,089,087	265,586	1,840,432,398	3,378	20,656,689	98.74	98.89	還付 2,372,642
ア 6 期 分	44,708	292,374,942	44,638	292,073,801	70	301,141	99.84	99.90	還付 593,975
イ 1 期 分	44,756	308,850,816	44,700	308,636,272	56	214,544	99.87	99.93	還付 667,083
ウ 2 期 分	44,836	317,348,100	44,770	317,036,433	66	311,667	99.85	99.90	還付 555,855
エ 3 期 分	44,761	312,786,472	44,651	312,216,583	110	569,889	99.75	99.82	還付 372,523
オ 4 期 分	44,859	305,226,861	44,551	303,790,405	308	1,436,456	99.31	99.53	還付 179,004
カ 5 期 分	45,044	324,501,896	42,276	306,678,904	2,768	17,822,992	93.85	94.51	還付 4,202
(2) 受託工事収益	11	28,407,003	10	28,176,003	1	231,000	90.91	99.19	還付 691,900
ア 修繕工事収入	4	160,703	4	160,703	0	0	100.00	100.00	
イ その他工事収入	7	28,246,300	6	28,015,300	1	231,000	85.71	99.18	還付 691,900
(3) その他営業収益	680	61,746,290	642	61,408,486	38	337,804	94.41	99.45	還付 20,100
ア 手数料	676	6,350,290	638	6,012,486	38	337,804	94.38	94.68	還付 20,100
設計手数料	289	1,750,400	273	1,664,000	16	86,400	94.46	95.06	
検査手数料	294	3,505,400	278	3,338,000	16	167,400	94.56	95.22	還付 13,400
その他手数料	93	1,094,490	87	1,010,486	6	84,004	93.55	92.32	還付 6,700
イ 雑収益	4	55,396,000	4	55,396,000	0	0	100.00	100.00	

2 営業外収益	387	86,640,964	357	63,831,244	30	22,809,720	92.25	73.67	
(1) 分担金	148	77,163,620	127	54,369,220	21	22,794,400	85.81	70.46	
(2) 受取利息	16	1,595,799	16	1,595,799	0	0	100.00	100.00	
ア 預金利息	5	90,710	5	90,710	0	0	100.00	100.00	
イ 有価証券利息	11	1,505,089	11	1,505,089	0	0	100.00	100.00	
(3) 他会計補助金	2	5,633,000	2	5,633,000	0	0	100.00	100.00	
(4) 雑収益	221	2,248,545	212	2,233,225	9	15,320	95.93	99.32	
ア その他雑収益	221	2,248,545	212	2,233,225	9	15,320	95.93	99.32	
3 特別利益	6	119,245,018	6	119,245,018	0	0	100.00	100.00	
(1) 過年度損益修正益	5	245,018	5	245,018	0	0	100.00	100.00	
(2) その他特別利益	1	119,000,000	1	119,000,000	0	0	100.00	100.00	
Ⅱ 過年度未収金	4,883	43,536,577	3,607	33,530,458	1,276	10,006,119	73.87	77.02	※ 629,156
(1) 未収給水収益	4,812	25,161,834	3,579	18,464,262	1,233	6,697,572	74.38	73.38	※ 629,156
(2) その他営業収益	45	1,356,893	20	362,684	25	994,209	44.44	26.73	
(3) その他営業外未収金	26	17,017,850	8	14,703,512	18	2,314,338	30.77	86.40	
総合計	274,931	2,200,664,939	270,208	2,146,623,607	4,723	54,041,332	98.28	97.54	※特別損失

イ 水道料金口径別調定額（税込み）

口 径	1 3 ミ リ		2 0 ミ リ		2 5 ミ リ		4 0 ミ リ	
	件 数	調 定 額	件 数	調 定 額	件 数	調 定 額	件 数	調 定 額
	件	円	件	円	件	円	件	円
6	4,877	16,614,745	31,945	159,152,837	7,500	52,316,698	256	15,660,830
1	4,875	17,816,862	32,006	168,067,763	7,492	54,490,014	254	16,591,115
2	4,843	17,409,901	32,053	167,389,551	7,558	55,207,073	254	17,154,179
3	4,802	17,009,603	32,024	165,784,243	7,550	54,672,833	260	17,786,930
4	4,834	16,906,071	32,037	165,113,254	7,606	54,672,961	257	16,166,940
5	4,843	18,212,381	32,216	179,573,280	7,597	57,065,060	260	16,054,159
計	29,074	103,969,563	192,281	1,005,080,928	45,303	328,424,639	1,541	99,414,153
期 平 均	4,846	17,328,261	32,047	167,513,488	7,551	54,737,440	257	16,569,026
比 率（％）	10.8	5.6	71.5	54.0	16.8	17.6	0.6	5.3
1 件当たり料金	3,576 円		5,227 円		7,250 円		64,513 円	
1 m ³ 当たり料金	165.8 円		157.5 円		190.1 円		293.7 円	

50 ミリ		75 ミリ		100 ミリ以上		合 計		1 件 当 た り 料 金
件 数	調 定 額	件 数	調 定 額	件 数	調 定 額	件 数	調 定 額	
件	円	件	円	件	円	件	円	円
94	17,098,910	32	18,435,922	4	13,095,000	44,708	292,374,942	6,540
95	18,992,984	30	17,948,334	4	14,943,744	44,756	308,850,816	6,901
93	21,842,904	31	23,419,216	4	14,925,276	44,836	317,348,100	7,078
92	21,781,894	29	19,145,753	4	16,605,216	44,761	312,786,472	6,988
92	19,574,745	29	19,011,962	4	13,780,928	44,859	305,226,861	6,804
95	19,173,836	29	19,232,400	4	15,190,780	45,044	324,501,896	7,204
561	118,465,273	180	117,193,587	24	88,540,944	268,964	1,861,089,087	
94	19,744,212	30	19,532,265	4	14,756,824	44,827	310,181,515	
0.2	6.4	0.1	6.3	0.0	4.8	100.0	100.0	
211,168 円		651,075 円		3,689,206 円		6,919 円		
322.5 円		330.9 円		329.6 円		184.9 円		

ウ 水道料金収入状況（税込み）

納付区分	期	調 定		収 入		未 納		収 入 率
		件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	
納付制	6	7,425	52,004,501	7,365	51,735,873	60	268,628	99.48
	1	7,483	55,121,949	7,431	54,933,523	52	188,426	99.66
	2	7,454	57,686,462	7,397	57,424,313	57	262,149	99.55
	3	7,325	52,034,679	7,227	51,530,999	98	503,680	99.03
	4	7,364	52,521,938	7,101	51,253,585	263	1,268,353	97.59
	5	7,473	57,341,071	5,314	43,598,182	2,159	13,742,889	76.03
	計	44,524	326,710,600	41,835	310,476,475	2,689	16,234,125	95.03
口座振替	6	37,283	240,370,441	37,273	240,337,928	10	32,513	99.99
	1	37,273	253,728,867	37,269	253,702,749	4	26,118	99.99
	2	37,382	259,661,638	37,373	259,612,120	9	49,518	99.98
	3	37,436	260,751,793	37,424	260,685,584	12	66,209	99.97
	4	37,495	252,704,923	37,450	252,536,820	45	168,103	99.93
	5	37,571	267,160,825	36,962	263,080,722	609	4,080,103	98.47
計	224,440	1,534,378,487	223,751	1,529,955,923	689	4,422,564	99.71	
総計	268,964	1,861,089,087	265,586	1,840,432,398	3,378	20,656,689	98.89	

エ 納付区分別件数の前年度比較

納付区分	納付制	口座振替	合計
当年度	44,524 件	224,440 件	268,964 件
前年度	44,414 件	222,782 件	267,196 件
増減	110 件	1,658 件	1,768 件
増減率	0.25 %	0.74 %	0.66 %

(3) 事業費用に関する事項（税抜き）

ア 費用構成

区 分	当 年 度		前 年 度		当年度 ——×100 前年度
	金 額	構 成 比	金 額	構 成 比	
	円	%	円	%	%
人 件 費	267,306,133	14.32	317,233,783	15.98	84.26
物 件 費	439,941,599	23.56	520,845,374	26.23	84.47
受 水 費	650,918,610	34.87	649,129,826	32.69	100.28
減価償却費等	435,104,535	23.31	420,074,056	21.16	103.58
支払利息等	65,378,082	3.50	67,382,949	3.39	97.02
特 別 損 失	8,252,290	0.44	10,856,371	0.55	76.01
合 計	1,866,901,249	100.00	1,985,522,359	100.00	94.03

イ 有収水量1 m³当たり原価（有収水量 10,064,993 m³）

目 的 別 構 成

区 分	金 額	(経常費用—長期前受金戻入 —受託工事費)
	円	
人 件 費	25.86	(260,331,920 円)
物 件 費	41.20	(414,659,401 円)
受 水 費	64.67	(650,918,610 円)
減価償却費等	30.52	(307,200,157 円)
支払利息等	6.50	(65,378,082 円)
計	168.75	(1,698,488,170 円)

前 年 度	円
	169.38

有収水量1 m ³ 当たり給水収益	円
	169.91

部 門 別 構 成

区 分	金 額
	円
原水及び浄水費	26.24
受 水 費	64.67
配 水 費	5.62
給 水 費	10.13
業 務 費	13.46
総 係 費	11.61
減 価 償 却 費	29.03
資 産 減 耗 費	1.49
支 払 利 息	6.47
雑 支 出	0.03
計	168.75

ウ 職種別給与

職 種 別	職 員 数		基 本 給	手 当 等					合 計	平 均 月 収	平 均 年 齢	平 均 勤 続 年 数
	年度末	延職員		時間外勤務手当	特殊勤務手当	期末勤勉手当	そ の 他 手 当	計				
	人	人	円	円	円	円	円	円	円	円	歳	年
一般事務職	9	108	39,024,181	2,282,890	0	13,988,074	4,333,120	20,604,084	59,628,265	552,114	44	21
一般技術職	12	144	50,481,167	1,681,862	27,500	19,614,314	6,787,970	28,111,646	78,592,813	545,783	38	15
技 術 職 (水 道)	11	132	58,883,688	12,829,245	1,956,628	21,765,002	3,742,120	40,292,995	99,176,683	751,339	58	37
全 職 員	32	384	148,389,036	16,793,997	1,984,128	55,367,390	14,863,210	89,008,725	237,397,761	618,223	46	24

(注) 基本給 = 給料 + 扶養手当 + 地域手当

その他手当 = 住居手当 + 管理職手当 + 通勤手当 + 管理職員特別勤務手当 + 児童手当

4 会 計

(1) 重要契約の要旨（工事費1,000万円以上）

(単位：円)

契約年月日	契約金額	契約内容	契約相手方
元・5・31	10,096,920	奥山浄水場2号ろ過池補砂工事	日水産業(株)
元・6・7	11,537,640	翠ヶ丘町地内配水管改良工事跡舗装復旧工事	池本健建設(株)
元・8・13	12,942,600	宮塚町14街区先下水管布設替工事に伴う支障配水管移設工事	(資) 神明商会
元・10・3	11,999,900	宮川町地内外配水管改良工事跡舗装復旧工事	(株) 匠建
元・11・1	31,871,400	山手町地内(最高区)配水管改良工事	(株) 柳土木
元・11・18	17,691,300	市内一円不断水分岐・管路断水器設置工事(下半期)	大成機工(株)
元・11・25	51,609,800	川西町地内配水管改良工事	(株) ダイイチコンストラクション
元・12・10	28,872,800	岩園町39街区先外配水管改良工事	(株) 柳土木

(2) 企業債の概況

前年度末残高	当年度借入額	当年度償還額	当年度末残高
円	円	円	円
4,858,039,869	228,500,000	200,661,762	4,885,878,107

区分	発行同意額	借入額	備考
	円	円	円
公営企業債	399,100,000	228,500,000	未借入 95,500,000 (不用額 75,100,000)
合計	399,100,000	228,500,000	

(3) 購入固定資産の要旨

購入年月日	購入金額	数量	固定資産内容	購入先	整理科目
R元. 9. 24	円 39,000,000	式 1	水道料金システム	扶桑電通(株)	工具器具及び備品費
R元. 9. 30	6,900,000	1	公営企業会計システム	扶桑電通(株)	工具器具及び備品費
R元. 9. 30	11,990,000	1	水道施設地図情報システム機器更新	(株)管総研	工具器具及び備品費
R 2. 3. 31	6,620,000	1	奥池浄水場機械設備	横手産業(株)	その他機装費

(4) 有価証券利息明細

銘柄	第32回 兵庫県民債 (5年)	横浜市第1回 15年公募公債 (定時償還) (15年)	第98回 地方公共団体 金融機構債券 (10年)	福岡県 公募公債 平成30年度 第2回 (5年)	第111回 地方公共団体 金融機構債券 (10年)	第124回 地方公共団体 金融機構債券 (10年)	合計
約定日	平成27年10月2日	平成29年6月8日	平成29年7月11日	平成30年7月10日	平成30年8月9日	令和元年9月10日	
償還日	令和2年10月30日	令和14年6月18日 まで毎年(年2回)	令和9年7月28日	令和5年7月20日	令和10年8月28日	令和11年9月28日	
利率	0.14%	0.225%	0.25%	0.03%	0.264%	0.05%	
額面	100,000,000円	333,336,000円	100,000,000円	100,000,000円	100,000,000円	100,000,000円	833,336,000円
受取利息	140,000円	795,003円	250,000円	30,000円	264,000円	26,086円	1,505,089円

5 経営分析に関する事項

(1) 比較損益計算書

科 目	当 年 度	前 年 度	当年度 前年度	× 100
	円	円		%
営 業 収 益	1,796,087,298	1,932,582,766		92.94
給 水 収 益	1,710,146,575	1,733,978,338		98.63
受 託 工 事 収 益	27,983,433	141,054,228		19.84
そ の 他 営 業 収 益	57,957,290	57,550,200		100.71
営 業 費 用	1,793,270,877	1,907,283,039		94.02
原 水 及 び 浄 水 費	264,158,346	262,620,853		100.59
受 水 費	650,918,610	649,129,826		100.28
配 水 費	56,523,958	54,484,641		103.74
給 水 費	101,977,835	101,091,684		100.88
受 託 工 事 費	32,256,411	129,076,286		24.99
業 務 費	135,476,876	133,296,138		101.64
総 係 費	116,854,306	157,509,555		74.19
減 価 償 却 費	420,065,820	418,018,977		100.49
資 産 減 耗 費	15,038,715	2,055,079		731.78
< 営 業 損 益 >	2,816,421	25,299,727		11.13
営 業 外 収 益	207,533,438	214,035,965		96.96
分 担 金	70,179,000	77,588,000		90.45
受 取 利 息	1,595,799	1,525,898		104.58
他 会 計 補 助 金	5,633,000	7,514,000		74.97
長 期 前 受 金 戻 入	127,904,378	125,079,376		102.26
雑 収 益	2,221,261	2,328,691		95.39
営 業 外 費 用	65,378,082	67,382,949		97.02
支 払 利 息	65,087,907	66,977,884		97.18
雑 支 出	290,175	405,065		71.64
< 経 常 損 益 >	144,971,777	171,952,743		84.31
特 別 利 益	119,241,248	119,954,197		99.41
過 年 度 損 益 修 正 益	241,248	954,197		25.28
そ の 他 特 別 利 益	119,000,000	119,000,000		100.00
特 別 損 失	8,252,290	10,856,371		76.01
固 定 資 産 売 却 損	7,669,738	9,192,656		83.43
過 年 度 損 益 修 正 損	582,552	1,663,715		35.02
そ の 他 特 別 損 失	0	0		-
< 純 損 益 >	255,960,735	281,050,569		91.07

(2) 財務分析

項 目	算 出 基 礎	比 率	
	千円	%	
1 自己資本 構成比率	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益} (8,415,615)}{\text{負債} + \text{資本} (14,023,600)} \times 100$	60.01	
2 固定資産 対 長期資本比率	$\frac{\text{固定資産} (11,954,256)}{\text{固定負債} + \text{資本} + \text{繰延収益} (13,329,721)} \times 100$	89.68	
3 流動比率	$\frac{\text{流動資産} (2,069,344)}{\text{流動負債} (693,879)} \times 100$	298.23	
4 総収益 対 総費用比率	$\frac{\text{総収益} (2,122,862)}{\text{総費用} (1,866,901)} \times 100$	113.71	
5 営業収益 対 営業費用比率	$\frac{\text{営業収益} (1,796,087)}{\text{営業費用} (1,793,271)} \times 100$	100.16	
6 企業債償還額 対 減価償却費比率	$\frac{\text{企業債償還元金} (200,662)}{\text{減価償却費} - \text{長期前受金戻入} (292,161)} \times 100$	68.68	
料金収入に 関する比率	7 企業債 償還元金	$\frac{\text{企業債償還元金} (200,662)}{\text{料金収入} (1,710,147)} \times 100$	11.73
	8 企業債利息	$\frac{\text{企業債利息} (65,088)}{\text{料金収入} (1,710,147)} \times 100$	3.81
	9 企業債 元利償還金	$\frac{\text{企業債元利償還金} (265,750)}{\text{料金収入} (1,710,147)} \times 100$	15.54
	10 職員給与費	$\frac{\begin{matrix} (\text{※1}) (259,732) \\ \text{職員給与費} (266,706) \end{matrix}}{\text{料金収入} (1,710,147)} \times 100$	15.19 15.60

(※1) 受託工事費に含まれる職員を除く職員給与費

(3) 施設・業務分析

1	事業開始年月日	事業創設認可	昭和10年3月29日	
		供用開始	昭和13年4月1日	
2	法適用年月日		昭和34年4月1日	
3	管理者		非設置	
4	施設	(1) 行政区域内人口 (A)	94,177 人	
		(2) 計画給水人口 (B)	98,600 人	
		(3) 現在給水人口 (C)	94,177 人	
		(4) 現在給水戸数	42,402 戸	
		(5) 普及率	ア (C) / (A) × 100	100.00 %
			イ (C) / (B) × 100	95.51 %
		(6) 取水水量	ア 自己水	4,341 m ³ /日
			イ 阪水受水	25,280 m ³ /日
		(7) 水利権		10,365 m ³ /日
		(8) 導水管延長 (D)		5,168 m
(9) 送水管延長 (E)		5,106 m		
(10) 配水管延長 (F)	公道敷	242,121 m		
	専用敷	0 m		
	その他	0 m		
5	業務	(1) 配水能力 (G)	50,937 m ³	
		(2) 年間総配水量 (H)	10,395,351 m ³	
		(3) 一日最大配水量 (I)	30,862 m ³	
		(4) 一日平均配水量	$\frac{\text{年間総配水量 (H)}}{365}$ (J) 28,480 m ³	
		(5) 一人一日最大配水量	$\frac{\text{一日最大配水量 (I)}}{\text{現在給水人口 (C)}} \times 1,000$ 328 ㍓	
		(6) 一人一日平均配水量	$\frac{\text{一日平均配水量 (J)}}{\text{現在給水人口 (C)}} \times 1,000$ 302 ㍓	
		(7) 年間総有収水量 (K)	10,064,993 m ³	
		(8) 有収率	$\frac{\text{年間総有収水量 (K)}}{\text{年間総配水量 (H)}} \times 100$ 96.82 %	

6	(1)	メーター口径	基本料金 (1か月分)		従量料金 (1か月分)		
					用途	使用水量の段階区分	1m ³ につき
料 水 料 金 金	給	13 mm	使用水量10m ³ まで	900 円	一 般 用	20m ³ までの分(メーター口径25mm 以下は10m ³ を超える分)	140 円
		20 mm	使用水量10m ³ まで	1,130 円		20m ³ を超え30m ³ までの分	180 円
		25 mm	使用水量10m ³ まで	1,500 円		30m ³ を超え40m ³ までの分	220 円
	料	40 mm		2,540 円		40m ³ を超え50m ³ までの分	240 円
		50 mm		5,300 円		50m ³ を超え100m ³ までの分	270 円
		75 mm		11,200 円		100m ³ を超える分	300 円
		100 mm		21,300 円		公衆浴場用	1m ³ につき 140 円
	150 mm		57,800 円	臨時用		1m ³ につき 520 円	
	(2) 現行料金実施年月日					平成18年4月1日	
(3) 料金徴収時期					隔 月		
(4) 料金体系					口径別 + 用途別		
7 職 員	(1) 損益勘定所属職員数 (N)				27 人		
	(2) 資本勘定所属職員数				5 人		
	計				32 人		

		項 目	算 出 基 礎	数 値	
8	營	(1) 負 荷 率	$\frac{\text{一日平均配水量 (J)}}{\text{一日最大配水量 (I)}} \times 100$	92.28 %	
		(2) 施 設 利 用 率	$\frac{\text{一日平均配水量 (J)}}{\text{配 水 能 力 (G)}} \times 100$	55.91 %	
		(3) 最 大 稼 働 率	$\frac{\text{一日最大配水量 (I)}}{\text{配 水 能 力 (G)}} \times 100$	60.59 %	
		(4) 配 水 管 使 用 効 率	$\frac{\text{年間総配水量 (H)}}{\text{導水管延長 (D) + 送水管延長 (E) + 配水管延長 (F)}}$	41.19 m ³ /m	
		(5) 固 定 資 産 使 用 効 率	$\frac{\text{年間総配水量 (H)}}{\text{有 形 固 定 資 産}} \times 10,000$	9.24 m ³ /万円	
		(6) 供 給 単 価	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量 (K)}}$	169.91 円/m ³	
		(7) 給 水 原 価	$\frac{\text{經常費用 - 長期前受金戻入 - 受託工事費}}{\text{年間総有収水量 (K)}}$	168.75 円/m ³	
		(8) 資 本 費	$\frac{\text{減価償却費 - 長期前受金戻入 + 企業債利息 + 受水費中の資本費相当額}}{\text{年間総有収水量 (K)}}$	66.50 円/m ³	
		(9) 職 員 1 人 当 たり 給 水 人 口	$\frac{\text{現在給水人口 (C)}}{\text{損益勘定所属職員数 (N)}}$	3,488 人	
		(10) 職 員 1 人 当 たり 有 収 水 量	$\frac{\text{年間総有収水量 (K)}}{\text{損益勘定所属職員数 (N)}}$	372,778 m ³	
		分	析	(11) 職 員 1 人 当 たり 営 業 収 益	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定所属職員数 (N)}}$
(12) 有 収 水 量 一 万 m ³ 当 たり 職 員 数	損 益 勘 定 所 属 職 員 数			$\frac{\text{損益勘定所属職員数 (N)}}{\text{年間総有収水量 (K) / 10,000 / 365}}$	9.79 人
	内 原 浄 配 水 施 設 関 係 職 員			$\frac{\text{原浄配水施設関係職員数 (12)}}{\text{年間総有収水量 (K) / 10,000 / 365}}$	4.35 人
	内 営 業 関 係 職 員			$\frac{\text{営業関係職員数 (14)}}{\text{年間総有収水量 (K) / 10,000 / 365}}$	5.07 人

(4) 合計残高試算表

(平成31年4月1日から令和2年3月31日まで)

(単位：円)

借 方			勘 定 科 目	貸 方		
残 高	期中取引合計	期 首 残 高		期 首 残 高	期中取引合計	残 高
23,721,275,954	10,737,472,737	23,527,270,088	資 産 勘 定	9,362,207,066	10,878,935,903	9,697,676,098
713,031,977		713,031,977	土 地			
781,601,954		781,601,954	建 物			
17,269,408,583	238,635,166	17,033,733,723	構 築 物		2,960,306	
1,998,324,269	21,557,550	2,012,194,273	機 械 及 び 装 置		35,427,554	
22,842,805		22,842,805	車 両 運 搬 具			
108,872,645	57,890,000	119,753,605	工 具 器 具 及 び 備 品		68,770,960	
	83,364,912		減 価 償 却 累 計 額	9,342,922,713	420,065,820	9,679,623,621
33,127,273	33,127,273		建 設 仮 勘 定			
706,670,400	100,000,000	733,341,600	投 資		126,671,200	
1,893,180,438	6,567,656,520	2,023,405,354	現 金 ・ 預 金		6,697,881,436	
31,050,249	1,966,734,737	29,547,537	営 業 未 収 金		1,965,232,025	
25,124,058	87,355,804	17,017,850	営 業 外 未 収 金		79,249,596	
35,186	375,545,469	557,646	そ の 他 未 収 金		376,067,929	
768,171	1,045,421,462	450,338	未 収 下 水 道 料		1,045,103,629	
9,822,131	14,666,578	11,515,791	原 材 料		16,360,238	
446,175		732,105	消 耗 品		285,930	
324,040		403,530	そ の 他 貯 蔵 品		79,490	
	15,993,300		前 払 消 費 税 及 び 地 方 消 費 税		15,993,300	
	1,646,490		そ の 他 前 払 金		1,646,490	
126,645,600	126,645,600	26,640,000	有 価 証 券		26,640,000	
		500,000	保 管 有 価 証 券		500,000	
	1,231,876		貸 倒 引 当 金	19,284,353		18,052,477

	4,271,596,817		負債勘定	5,877,504,337	4,002,077,294	5,607,984,814
	232,561,802		建設改良企業債（固定）	4,657,378,107	228,500,000	4,653,316,305
	64,916,973		退職給付引当金	271,703,408	17,444,000	224,230,435
			修繕引当金	36,559,450		36,559,450
	1,530,699,451		営業未払金	168,338,700	1,542,925,670	180,564,919
	1,079,206,208		その他未払金	473,692,119	806,248,635	200,734,546
	12,550,004		予納金	29,197,843	11,220,000	27,867,839
	21,599,168		預り諸税	10,350,549	21,548,398	10,299,779
	3,340,000		預り保証金	3,762,293	2,740,000	3,162,293
	58,798,980		その他預り金	2,091,904	70,717,487	14,010,411
	1,044,333,469		預り下水道料金	839,202	1,044,651,302	1,157,035
	200,661,762		建設改良企業債（流動）	200,661,762	232,561,802	232,561,802
	19,353,000		賞与引当金	19,353,000	19,806,000	19,806,000
	3,576,000		法定福利費引当金	3,576,000	3,714,000	3,714,000
3,530,004,893	127,947,813	3,402,146,236	繰延収益勘定	5,960,349,396	43,435	5,960,303,675
	45,721		長期前受金	5,960,349,396		5,960,303,675
3,530,004,893	127,902,092	3,402,146,236	長期前受金収益化累計額		43,435	
	294,944,000		資本勘定	5,729,355,525	550,904,735	5,985,316,260
			自己資本金	4,536,786,756		4,536,786,756
			借入資本金			
			資本剰余金	565,544,195		565,544,195
			減債積立金	255,056,000	294,944,000	550,000,000
	294,944,000		当年度未処分利益剰余金	371,968,574	255,960,735	332,985,309

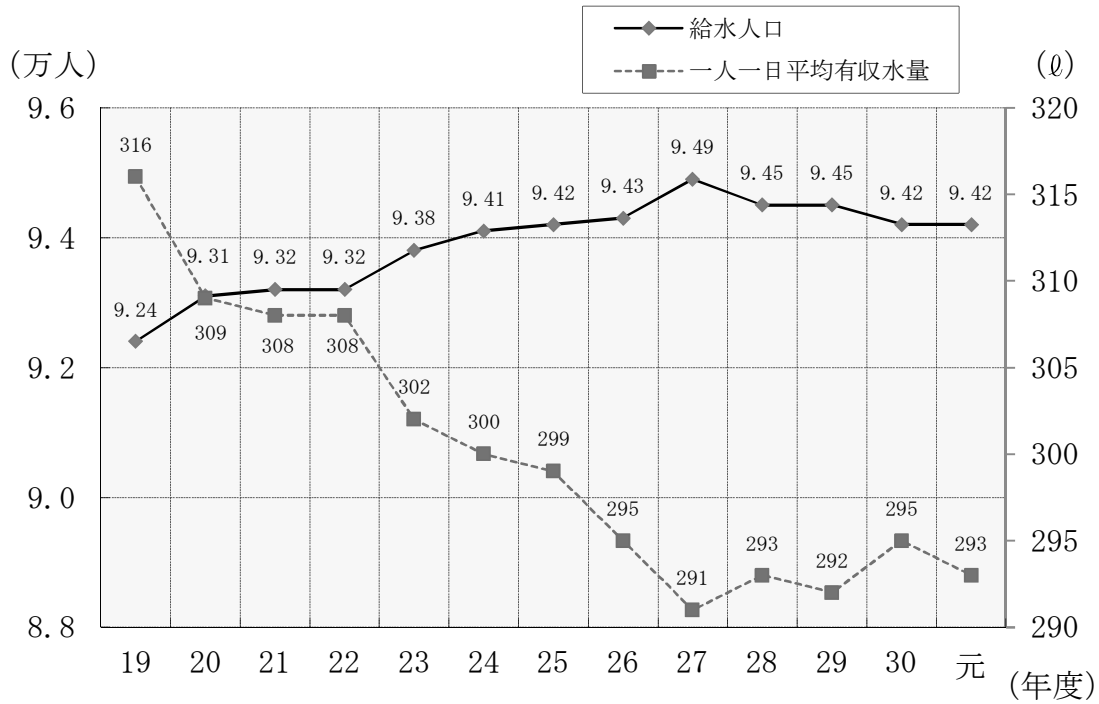
(単位：円)

借 方			勘 定 科 目	貸 方		
残 高	期中取引合計	期 首 残 高		期 首 残 高	期中取引合計	残 高
	2,122,861,984		収 益 勘 定		2,122,861,984	
	1,710,146,575 27,983,433 57,957,290 70,179,000 1,595,799 5,633,000 2,221,261 241,248 119,000,000 127,904,378		給 水 収 益 受 託 工 事 収 益 そ の 他 営 業 収 益 分 担 金 受 取 利 息 他 会 計 補 助 金 雑 収 益 過 年 度 損 益 修 正 益 そ の 他 特 別 利 益 長 期 前 受 金 戻 入 額		1,710,146,575 27,983,433 57,957,290 70,179,000 1,595,799 5,633,000 2,221,261 241,248 119,000,000 127,904,378	
	1,866,901,249		費 用 勘 定		1,866,901,249	
	264,158,346 650,918,610 56,523,958 101,977,835 32,256,411 135,476,876 116,854,306 420,065,820 15,038,715 65,087,907 290,175 7,669,738 582,552		原 水 及 び 浄 水 費 受 水 費 配 水 費 給 水 費 受 託 工 事 費 業 務 費 総 係 費 減 価 償 却 費 資 産 減 耗 費 支 払 利 息 雑 支 出 固 定 資 産 売 却 損 過 年 度 損 益 修 正 損 そ の 他 特 別 損 失		264,158,346 650,918,610 56,523,958 101,977,835 32,256,411 135,476,876 116,854,306 420,065,820 15,038,715 65,087,907 290,175 7,669,738 582,552	

	256,251,055		資 本 的 収 入		256,251,055	
	228,500,000		企 業 債		228,500,000	
	1,085,455		出 資 金		1,085,455	
	26,665,600		固 定 資 産 売 却 代 金		26,665,600	
			国 (県) 補 助 金			
			投 資 返 還 金			
	651,871,751		資 本 的 支 出		651,871,751	
	271,762,439		第 7 期 拡 張 費		271,762,439	
	21,557,550		配 水 施 設 費		21,557,550	
	57,890,000		機 械 及 び 装 置 費		57,890,000	
	200,661,762		車 両 運 搬 具 費		200,661,762	
	100,000,000		工 具 器 具 及 び 備 品 費		100,000,000	
			企 業 債 償 還 金			
			投 資 金			
27,251,280,847	20,329,847,406	26,929,416,324	合 計	26,929,416,324	20,329,847,406	27,251,280,847

(5) 関係図表

ア 給水人口及び一人一日平均有収水量の推移



イ 配水量及び有収水量の推移

