

第 3 編

工 業 用 水 道

3 6 概要

新居浜市工業用水道創設事業と現況

本市は、元禄4年（1691年）の別子銅山開坑以来、住友系諸企業を中心とした重化学工業が発達し、臨海部は四国屈指の工業地帯を形成している。

これら企業の工業用水は、市の中央部を貫流する国領川の伏流水に依存していたが、昭和21年に発生した南海地震の地盤沈下による海岸部への海水侵入現象や、本市産業の発展による多くの企業立地と企業経営の拡大等に伴い、水需要も飛躍的に増大することとなった。

このような中で、用水確保の抜本的な対策として、国領川総合開発計画が策定され、洪水調整としての鹿森ダム建設、銅山川の分水に伴う別子ダムの建設により、工業用水及び農業用水の確保と併せて発電事業が施行されることになり、これらの関連事業は昭和35年に着工し、昭和41年に完成した。

工業用水道事業は、住友共同電力株式会社山根発電所が発電に利用した水を取水し、余水吐、接合井を通り、山根配水池に導入後、自然流下により海岸部工業地帯に供給している。

当初、52,000m³/日であった基本水量は、昭和49年から昭和50年にかけて55,000m³/日まで増加したが、その後は、産業構造の変化や渇水対策等の節水型設備の導入などにより、平成8年には50,200m³/日まで減少し、さらに平成9年の西条地区工業用水道の供給開始に伴い、4,100m³/日が転換され、現在の基本水量46,600m³/日となっている。

今後は安定供給を図るため、老朽設備の更新等施設管理に万全を期すとともに、引き続き健全経営に努める。

新居浜市工業用水道変更事業

昭和48年10月別子銅山の閉山に伴い、同坑道に併設された導水管路も閉塞が予定されることになり、このことが、既存の七番川ダム残存端出場流域から国領川への分水を不可能とするため、昭和52年度に新居浜市工業用水道変更事業として、分水慣行残存流量の確保を目的に、別子ダム下流に日浦揚水ポンプ場等を建設、昭和53年度から同ダムへの注水を開始した。

新居浜市工業用水道改良事業

供用開始から20年経過した昭和60年頃から配水管（石綿セメント管）の劣化及び管理設道路の交通量増加等により、接合部の破損漏水が頻発するようになったため、工業用水道配水管整備事業として、昭和62年度から4か年で石綿セメント管全線（φ800～φ900mm、L=3,060m）をパイプインパイプ工法及び開削工法により改良した。

平成8・9年度には、取水・配水量等の監視装置による一部の集中監視を図り、平成11年度からは安定供給と維持管理のため、老朽化している導水設備機器の更新及び配水設備の改良工事を行った。さらに、平成13年度から5か年でテレメータによる集中監視システムを導入し、設備監視の一元化を図った。

また、平成19年度から平成22年度にかけて、新居浜駅前土地区画整理事業の実施に伴い、JR 軌道下及び支障となる工業用水道管の布設替えを行った。

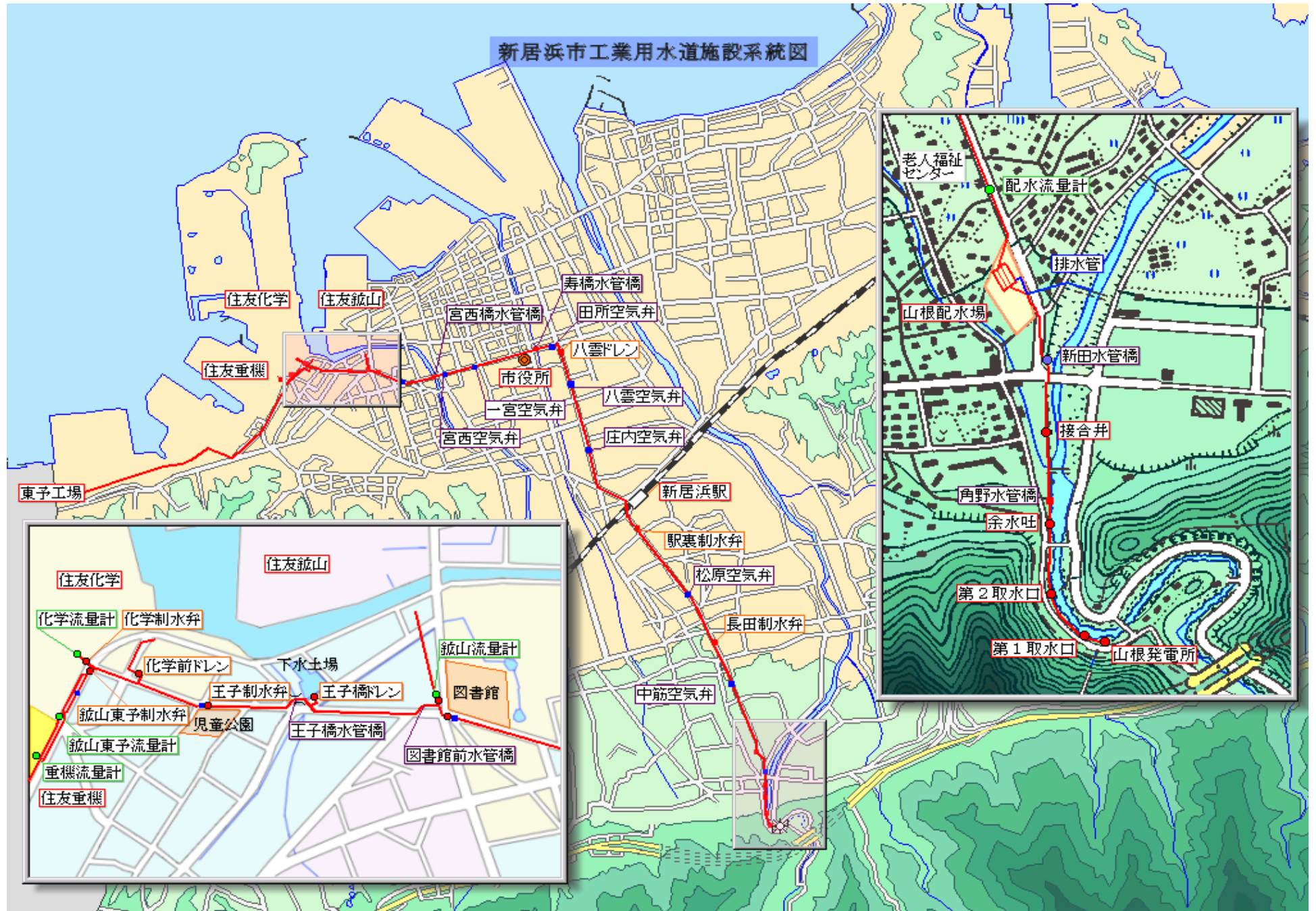
平成25年度からは、県道新居浜別子山線新田橋架替工事に伴い、導水管の移設工事に着手し、平成27年3月に完成した。

38 事業の推移

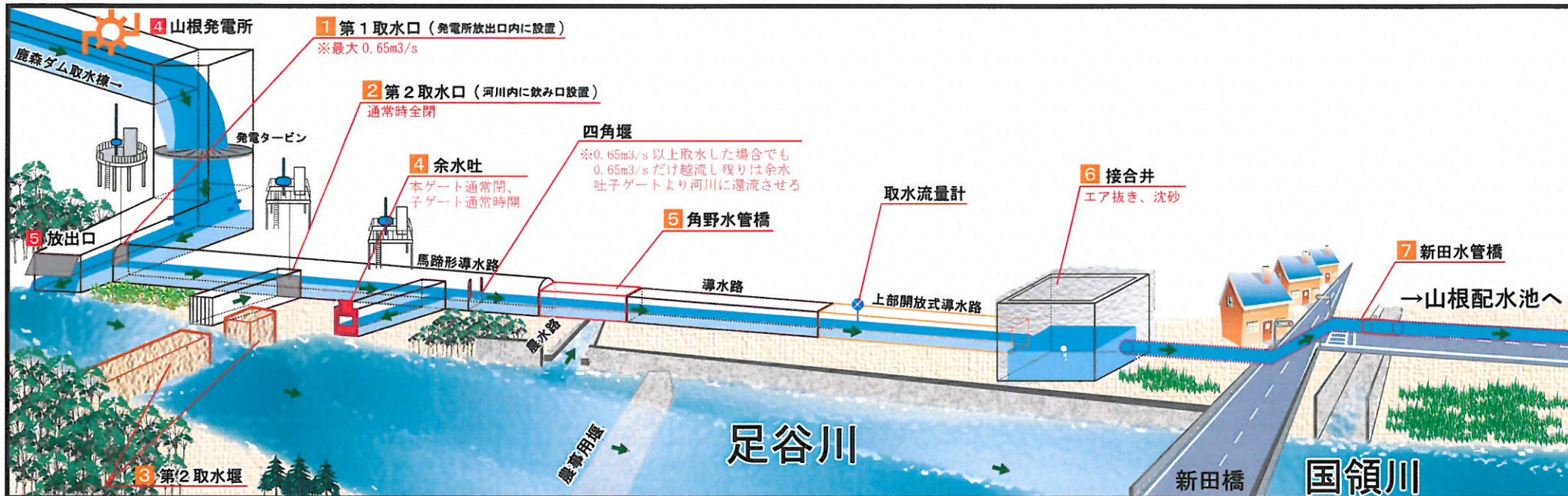
種目 \ 年度	H26年度	H25年度	H24年度	H23年度	H22年度	H21年度	H20年度
計画給水会社数	3	3	3	3	3	3	3
現給水会社数	3	3	3	3	3	3	3
普及率%	100	100	100	100	100	100	100
年間配水量 m ³	14,508,828	14,851,715	15,630,882	15,522,865	15,903,931	15,415,624	16,002,510
年間有収水量 m ³	14,484,568	14,829,940	15,608,021	15,412,140	15,862,297	14,737,230	15,760,902
有収率%	99.8	99.9	99.9	99.3	99.7	95.6	98.5
配水管延長 m	7,266.24	7,266.24	7,266.24	7,266.24	7,266.24	7,254.04	7,315.04
給水収益 (税込) 円	223,459,300 (241,336,038)	227,396,090 (238,765,887)	238,119,660 (250,025,636)	234,787,760 (246,527,140)	234,569,256 (246,297,709)	221,422,794 (232,493,926)	231,133,214 (242,689,875)
年間収益 (税込) 円	237,017,622 (254,894,441)	227,791,337 (239,180,903)	238,741,130 (250,647,371)	235,490,018 (247,229,631)	235,543,324 (247,272,033)	227,743,404 (238,814,710)	233,281,202 (244,833,092)
年間費用 (税込) 円	209,930,729 (222,741,600)	172,744,443 (181,381,665)	177,038,495 (186,426,920)	170,336,054 (180,961,466)	178,494,899 (182,292,127)	182,896,470 (193,478,450)	164,138,733 (172,640,485)
職員数 人	5(1)	5	6	5	6	6	6

(注1) 職員数の括弧内は、再任用短時間職員数

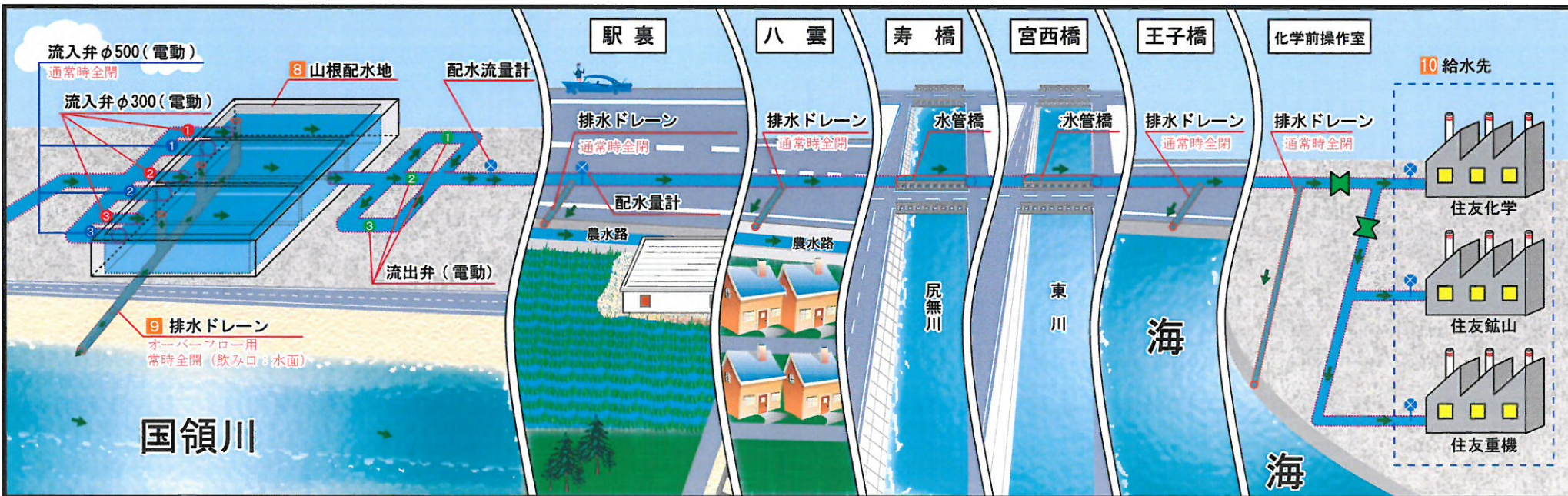
新居浜市工業用水道施設系統図



新居浜市工業用水道模写図 (取水口～配水池飲み口)



新居浜市工業用水道模写図 (配水池～給水先飲み口)



3 9 配水管等の布設延長及び弁類設置数

導水管		配水管		合計	
隧道1.2m×1.5m	383.00m	DIP φ 800mm	4,595.92m		
鋼製水路1.2m×1.5m	8.00m	DIP φ 700mm	2,520.00m		
開水路1.2m×2.0m	33.00m	DIP φ 500mm	72.91m		
HP φ 1,000mm	135.30m	DIP φ 350mm	57.84m		
DIP φ 900mm	174.33m	DIP φ 300mm	14.00m		
DIP φ 800mm	53.50m	DIP φ 200mm	5.57m		
SP φ 800mm	12.90m				
計	800.03m	計	7,266.24m	計	8,066.27m

ドレーン弁		制水弁		空気弁	
幅1.2m×高1.9m(ゲート)	1基	幅1.2m×高1.5m(ゲート)	2基	φ 100mm 単口	6基
φ 300mm	2基	φ 1,000mm	1基	φ 75mm 双口	9基
φ 250mm	2基	φ 800mm	9基	φ 75mm 単口	8基
φ 200mm	2基	φ 700mm	2基	φ 75mm 消火栓付	3基
φ 150mm	1基	φ 500mm	2基		
φ 300mm(配水池)	3基	φ 300mm	1基		
φ 150mm(配水池)	3基	φ 200mm	1基		
		φ 150mm	4基		
		φ 500mm(配水池)	9基		
		φ 300mm(配水池)	3基		
		φ 75mm(配水池)	3基		

4 0 配水量・事業所別有収水量

(単位：m³)

月	種目	配水量	有収水量			有収率 %	
			住友化学(株)	住友金属鉱山(株)	住友重機械工業(株)		合計
26年4月		1,302,290	1,242,805	52,710	6,229	1,301,744	99.9
5月		1,355,929	1,283,461	65,156	5,875	1,354,492	99.9
6月		1,308,911	1,242,490	57,293	6,348	1,306,131	99.8
7月		1,131,721	1,061,351	62,997	5,698	1,130,046	99.9
8月		949,817	894,705	48,876	4,817	948,398	99.9
9月		1,302,201	1,242,856	51,197	6,801	1,300,854	99.9
10月		1,091,725	1,028,588	55,461	5,816	1,089,865	99.8
11月		806,420	761,180	39,250	4,505	804,935	99.8
12月		1,347,065	1,286,887	48,891	7,643	1,343,421	99.7
27年1月		1,347,089	1,286,619	50,337	7,677	1,344,633	99.8
2月		1,221,676	1,162,011	49,561	6,884	1,218,456	99.7
3月		1,343,984	1,285,498	48,516	7,579	1,341,593	99.8
合計		14,508,828	13,778,451	630,245	75,872	14,484,568	99.8
平均		1,209,069	1,148,204	52,520	6,323	1,207,047	-
最大		1,355,929	1,286,887	65,156	7,677	1,354,492	99.9
最小		806,420	761,180	39,250	4,505	804,935	99.7
25年度計		14,851,715	14,104,812	643,684	81,444	14,829,940	99.9
24年度計		15,630,882	14,772,311	745,062	90,648	15,608,021	99.9
23年度計		15,522,865	14,582,936	751,855	77,349	15,412,140	99.3
22年度計		15,903,931	14,700,594	1,073,996	87,707	15,862,297	99.7
21年度計		15,415,624	13,878,845	786,677	71,708	14,737,230	95.6
20年度計		16,002,510	14,496,436	1,188,221	76,245	15,760,902	98.5

4 1 月別最大・最小給水量（日量）／月別最大・最小取水量（日量）

(単位：m³)

(単位：m³)

月	種目	給水量	
		最大	最小
26年4月		43,897	42,839
5月		44,468	42,716
6月		44,186	42,974
7月		45,391	0
8月		46,332	0
9月		44,325	42,545
10月		45,501	0
11月		46,148	0
12月		44,287	42,667
27年1月		44,008	42,862
2月		44,524	42,862
3月		44,530	42,496
最大		46,332	42,974
最小		43,897	0

月	種目	取水量	
		最大	最小
26年4月		53,293	51,976
5月		53,726	52,099
6月		54,141	52,689
7月		54,115	12,885
8月		54,355	324
9月		54,305	52,838
10月		54,193	0
11月		54,026	0
12月		54,338	53,275
27年1月		54,011	53,138
2月		53,979	49,923
3月		53,777	52,799
最大		54,355	53,275
最小		53,293	0

4 2 料金調定状況

(単位:円)

月	種目	調定総額	内 訳		
			住友化学(株)	住友金属鉱山(株)	住友重機械工業(株)
26年4月		21,610,692	19,604,376	1,863,000	143,316
5月		22,330,382	20,257,657	1,924,776	147,949
6月		21,610,692	19,604,376	1,863,000	143,316
7月		18,731,930	16,991,251	1,615,896	124,783
8月		15,853,168	14,378,126	1,368,792	106,250
9月		21,610,692	19,604,376	1,863,000	143,316
10月		18,731,930	16,991,251	1,615,896	124,783
11月		13,694,096	12,418,282	1,183,464	92,350
12月		22,330,382	20,257,657	1,924,776	147,949
27年1月		22,330,382	20,257,657	1,924,776	147,949
2月		20,171,310	18,297,813	1,739,448	134,049
3月		22,330,382	20,257,657	1,924,776	147,949
合計		241,336,038	218,920,479	20,811,600	1,603,959
月平均		20,111,337	18,243,373	1,734,300	133,663
最大		22,330,382	20,257,657	1,924,776	147,949
最小		13,694,096	12,418,282	1,183,464	92,350
25年度計		238,765,887	216,650,161	20,533,800	1,581,926
24年度計		250,025,636	226,812,313	21,554,820	1,658,503
23年度計		246,527,140	223,636,640	21,254,520	1,635,980
22年度計		246,297,709	223,471,774	21,194,460	1,631,475
21年度計		232,493,926	211,262,779	19,713,785	1,517,362
20年度計		242,689,875	219,819,828	21,289,622	1,580,425
19年度計		251,286,922	226,812,313	22,825,114	1,649,495
18年度計		253,524,132	229,987,986	21,855,120	1,681,026
17年度計		245,105,082	221,894,901	21,590,717	1,619,464
16年度計		236,031,656	214,109,623	20,353,620	1,568,413

(注)調定額＝単価×使用量×1.08＋メータ使用料金×1.08

4 3 工業用水道料金の変遷

(単位:円/m³)

改定年月日		昭和41年	昭和48年	昭和51年	昭和57年
種 別	種別	4月1日	10月1日	4月1日	4月1日
基本料金	基本使用水量	4.00	7.00	9.65	14.30
臨時料金	臨時使用水量	4.00	7.00	9.65	14.30
超過料金	超過使用水量	8.00	14.00	20.00	20.00
協力費	工業用水道事業開発の協力費として基本水量1m ³ について	1.25	1.00	-	-

[平成元年4月1日改定]

上記の表により算定した額に、100分の103 を乗じて得た額。
ただし、その額に1円未満の端数が生じたときは、その端数金額を切り捨てる。

[平成9年4月1日改定]

上記の表により算定した額に、100分の105 を乗じて得た額。
ただし、その額に1円未満の端数が生じたときは、その端数金額を切り捨てる。

[平成26年4月1日改定]

上記の表により算定した額に、100分の108 を乗じて得た額。
ただし、その額に1円未満の端数が生じたときは、その端数金額を切り捨てる。

4 4 契約水量の変遷

(単位: m³/日)

	種 別	住友化学(株)	住友金属鉱山(株)	住友重機械工業(株)	合計
S41.4～S42.5	基本水量	S41.4.1 給水開始 48,000	S41.4.1～ 4,000 調整水量(4,600)	—	52,000 (52,600)
	臨時水量	4,800	800	—	5,600
S42.6～S42.10	基本水量	48,000	S42.6.1～10.31 4,500 調整水量(5,100)	S42.5.29～ 2,000	54,500 (55,100)
	臨時水量	4,800	900	200	5,900
S42.11～S45.3	基本水量	48,000	S42.11.1～ S45.3.31 5,000 調整水量(5,600)	2,000	55,000 (55,600)
	臨時水量	4,800	1,000	200	6,000
S45年度～S46年度	基本水量	48,000	5,000	2,000	55,000
	臨時水量	4,800	1,000	200	6,000
S47年度～S48年度	基本水量	48,000	5,000	2,000	55,000
	臨時水量	5,800	1,000	400	7,200
S49年度～S50年度	基本水量	48,000	5,000	2,000	55,000
	臨時水量	4,500	700	300	5,500
S51年度～S56年度	基本水量	46,300	4,000	1,700	52,000
	臨時水量	1,700	1,000	300	3,000
S57年度～H3年度	基本水量	45,000	4,000	1,700	50,700
	臨時水量	1,700	1,000	300	3,000
H4年度～H7年度	基本水量	45,000	3,000	1,700	49,700
	臨時水量	1,700	1,000	300	3,000
H8年度	基本水量	45,000	3,500	1,700	50,200
	臨時水量	1,700	1,000	300	3,000
H9年度(当初)	基本水量	45,000	2,100	1,500	48,600
	臨時水量	1,700	1,400	300	3,400
H9.7(変更後) ～H14.3	基本水量	42,300	3,100	300	45,700
	臨時水量	4,400 変更日(7/1)	1,800 変更日(8/1)	1,500 変更日(7/1)	7,700
H14年度～H19年度	基本水量	42,300	4,000	300	46,600
	臨時水量	4,400	1,500	1,500	7,400
H20年度～現在	基本水量	42,300	4,000	300	46,600
	臨時水量	3,800	1,500	180	5,480

4 5 水質検査成績表

項目 検査日	pH値	濁度	アルカリ度	全硬度 CaCO ₃	蒸発残留物	塩化物イオン Cl ⁻	鉄 Fe	マンガン Mn
	-Log【H ⁺ 】	度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
H26.4.21	7.43	0.7	20.9	27.8	49	3.0	0.03未満	0.008
H26.5.12	7.54	1.4	23.3	31.4	45	3.7	0.06	0.017
H26.6.16	7.38	4.9	21.4	28.0	65	2.6	0.10	0.015
H26.7.15	7.44	3.8	18.6	25.2	31	1.9	0.04	0.009
H26.8.18	7.45	3.1	17.7	21.5	37	2.0	0.06	0.017
H26.9.24	7.34	3.6	19.8	24.4	62	2.1	0.13	0.031
H26.10.20	7.32	3.3	18.4	23.6	81	1.8	0.05	0.012
H26.11.18	7.61	1.1	21.2	27.3	55	3.0	0.05	0.013
H26.12.9	7.57	1.2	21.8	28.9	56	3.2	0.05	0.016
H27.1.19	7.42	0.4	25.4	34.6	78	4.3	0.03未満	0.008
H27.2.16	7.42	0.7	20.9	28.1	76	3.2	0.03未満	0.008
H27.3.17	7.31	0.8	19.2	24.2	47	2.5	0.03未満	0.006
平均	7.44	2.1	20.7	27.1	57	2.8	0.06	0.013
最大	7.61	4.9	25.4	34.6	81.0	4.3	0.13	0.031
最小	7.31	0.4	17.7	21.5	31.0	1.8	0.03	0.006
25年度平均	7.33	2.8	21.8	26.5	50.0	3.0	0.10	0.022
24年度平均	7.40	1.3	21.7	27.6	44	3.1	0.04	0.013
23年度平均	7.45	1.9	21.2	28.9	50	2.6	0.06	0.018
22年度平均	7.46	1.8	23.3	30.2	54	2.8	0.06	0.016
21年度平均	7.34	1.9	23.0	31.2	56	2.8	0.21	0.059
供給標準値	6.5-8.0	20	75	120	250	80	0.3	0.200

4 6 予算決算対照表

(1) 収益的收入及び支出

(収 入)

款	項	目	予 算	
			当 初	補 正
1. 工業用水道			294,129,000	
事業収益	1. 営業収益		243,228,000	
		1. 給 水 収 益	243,228,000	
	2. 営業外収益		1,711,000	
		1. 受 取 利 息	120,000	
		2. 長 期 前 受 金 戻 入	1,399,000	
		3. 雑 収 益	192,000	
		4. 引 当 金 戻 入 益	0	
	3. 特別利益		49,190,000	
		1. 過 年 度 損 益 修 正 益	0	
		2. そ の 他 特 別 利 益	41,333,000	
		3. 長 期 前 受 金 戻 入	7,857,000	

(支 出)

款	項	目	予	
			当 初	補 正
1. 工業用水道			263,172,000	
事業費用	1. 営業費用		181,883,000	
		1. 原 水 及 び 浄 水 費	32,559,000	
		2. 配 水 及 び 給 水 費	62,945,000	
		3. 総 係 費	20,688,000	
		4. 減 価 償 却 費	63,191,000	
		5. 資 産 減 耗 費	2,500,000	
	2. 営業外費用		28,700,000	
		1. 支 払 利 息	1,012,000	
		2. 補 助 金	18,696,000	
		3. 消 費 税	8,992,000	
	3. 特別損失		50,589,000	
		1. そ の 他 特 別 損 失	50,589,000	
	4. 予 備 費		2,000,000	
		1. 予 備 費	2,000,000	

(単位:円)

額	決 算 額	予算額に比べ 決算額の増減	備 考
合 計			
294,129,000	254,894,441	△ 39,234,559	
243,228,000	241,336,038	△ 1,891,962	
243,228,000	241,336,038	△ 1,891,962	
1,711,000	5,700,891	3,989,891	
120,000	81,912	△ 38,088	
1,399,000	1,399,233	233	
192,000	35,700	△ 156,300	
0	4,184,046	4,184,046	
49,190,000	7,857,512	△ 41,332,488	
0	66	66	
41,333,000	0	△ 41,333,000	
7,857,000	7,857,446	446	

(単位:円)

算 額			決 算 額	不 用 額	備 考
予備費支出	流 用	合 計			
		263,172,000	222,741,500	40,430,500	
		181,883,000	147,794,687	34,088,313	
		32,559,000	24,006,233	8,552,767	
		62,945,000	43,231,090	19,713,910	
		20,688,000	18,162,770	2,525,230	
		63,191,000	60,625,794	2,565,206	
		2,500,000	1,768,800	731,200	
		28,700,000	25,311,601	3,388,399	
		1,012,000	811,551	200,449	
		18,696,000	14,338,050	4,357,950	
		8,992,000	10,162,000	△ 1,170,000	
		50,589,000	49,635,212	953,788	
		50,589,000	49,635,212	953,788	
		2,000,000	0	2,000,000	
		2,000,000	0	2,000,000	

(2) 資本的収入及び支出

(収 入)

款	項	目	予 算	
			当 初	補 正
1. 資本的収入			89,980,000	
	1. 企 業 債		70,000,000	
		1. 企 業 債	70,000,000	
	2. 分 担 金		19,980,000	
		1. 工 事 分 担 金	19,980,000	

(支 出)

款	項	目	予	
			当 初	補 正
1. 資本的支出			152,508,000	
	1. 建設改良費		145,705,000	
		1. 施 設 費	119,500,000	
		2. 配 水 設 備 費	1,000	
		3. 貯 水 設 備 費	26,154,000	
		4. 用 地 及 び 補 償 費	50,000	
	2. 企 業 債 償 還 金		6,803,000	
		1. 企 業 債 償 還 金	6,803,000	

資本的収入額が資本的支出額に不足する額 5,199,613円は、過年度分損益勘定留保資金133,565円

(単位:円)

額	決 算 額	予算額に比べ 決算額の増減	備 考
合 計			
89,980,000	91,639,656	1,659,656	
70,000,000	70,000,000	0	
70,000,000	70,000,000	0	
19,980,000	21,639,656	1,659,656	
19,980,000	21,639,656	1,659,656	

(単位:円)

算 額			決 算 額	翌年度繰越額	不 用 額
流 用	地方公営企業 法第26条の規 定による繰越額	合 計			
	0	152,508,000	96,839,269	22,541,000	33,127,731
	0	145,705,000	90,037,043	22,541,000	33,126,957
	0	119,500,000	65,843,200	22,541,000	31,115,800
	0	1,000	0	0	1,000
	0	26,154,000	24,188,143	0	1,965,857
	0	50,000	5,700	0	44,300
	0	6,803,000	6,802,226	0	774
	0	6,803,000	6,802,226	0	774

、消費税資本的収支調整額 5,066,048円で補てんした。

4.7 損益計算書

年度 科目	平成 26 年度			平成 25 年度	
	金額	構成比	前年度比	金額	構成比
営業収益	223,459,300	94.3	98.3	227,396,090	99.8
給水収益	223,459,300	94.3	98.3	227,396,090	99.8
営業外収益	5,700,810	2.4	1374.6	414,716	0.2
受取利息	81,912	0.0	37.7	217,445	0.1
長期前受金戻入	1,399,233	0.6	—	—	—
雑収益	35,619	0.0	18.1	197,271	0.1
引当金戻入金	4,184,046	1.8	—	—	—
特別利益	7,857,512	—	皆増	—	—
過年度損益修正益	66	0.0	—	—	—
長期前受金戻入	7,857,446	3.3	—	—	—
小計	237,017,622	100.0	104.0	227,810,806	100.0
当年度純損失	—	—	—	—	—
合計	237,017,622	100.0	104.0	227,810,806	100.0

年度 科目	平成 26 年度			平成 25 年度	
	金額	構成比	前年度比	金額	構成比
営業費用	145,144,435	61.2	91.1	159,374,502	70.0
原水及び浄水費	22,383,032	9.4	101.6	22,032,128	9.7
配水及び給水費	42,334,105	17.9	83.4	50,752,547	22.3
総係費	18,032,704	7.6	69.3	26,025,660	11.4
減価償却費	60,625,794	25.6	104.0	58,289,081	25.6
資産減耗費	1,768,800	0.7	77.7	2,275,086	1.0
営業外費用	15,151,082	6.4	100.9	15,015,402	6.6
支払利息	811,551	0.3	58.7	1,382,625	0.6
補助金	14,338,050	6.0	105.2	13,626,345	6.0
雑支出	1,481	0.0	23.0	6,432	0.0
特別損失	49,635,212	21.0	—	0	—
過年度損益修正損	0	—	—	0	—
その他特別損失	49,635,212	21.0	皆増	0	—
小計	209,930,729	88.6	120.4	174,389,904	76.6
当年度純利益	19,229,447	8.1	36.0	53,420,902	23.4
その他未処分利益剰余金変動額	7,857,446	3.3	—	—	—
合計	237,017,622	100.0	104.0	227,810,806	100.0

前年度比	平成 24 年度			平成 23 年度		
	金 額	構成比	前年度比	金 額	構成比	前年度比
95.5	238,119,660	99.7	101.4	234,787,760	99.7	100.1
95.5	238,119,660	99.7	101.4	234,787,760	99.7	100.1
66.7	621,470	0.3	90.2	689,258	0.3	70.8
77.1	281,982	0.1	103.9	271,520	0.1	93.0
—	—	—	—	—	—	—
58.1	339,488	0.2	81.3	417,738	0.2	61.3
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	皆減	13,000	0.0	皆増
—	—	—	皆減	13,000	0.0	皆増
—	—	—	—	—	—	—
95.4	238,741,130	100.0	101.4	235,490,018	100.0	100.0
—	—	—	—	—	—	—
95.4	238,741,130	100.0	101.4	235,490,018	100.0	100.0

前年度比	平成 24 年度			平成 23 年度		
	金 額	構成比	前年度比	金 額	構成比	前年度比
97.9	162,854,059	68.3	103.8	156,948,061	66.6	97.0
85.3	25,824,443	10.8	93.8	27,525,594	11.7	101.5
97.0	52,313,716	21.9	122.7	42,618,758	18.1	88.6
96.9	26,859,154	11.3	94.6	28,392,030	12.0	103.0
103.6	56,242,171	23.6	100.5	55,978,908	23.8	106.4
140.9	1,614,575	0.7	66.4	2,432,771	1.0	37.6
105.9	14,184,436	5.9	105.9	13,387,993	5.7	80.6
69.7	1,983,388	0.8	77.6	2,555,047	1.1	82.4
111.7	12,201,048	5.1	112.7	10,827,565	4.6	80.1
皆増	0	—	皆増	5,381	0.0	皆増
—	0	—	—	0	—	—
—	0	—	—	0	—	—
—	0	—	—	0	—	—
98.5	177,038,495	74.2	103.9	170,336,054	72.3	95.4
86.6	61,702,635	25.8	94.7	65,153,964	27.7	114.2
—	—	—	—	—	—	—
95.4	238,741,130	100.0	101.4	235,490,018	100.0	100.0

48 費用構成表（税抜）

年度 科目	平成 26 年度			平成 25 年度	
	金額	構成比	前年度比	金額	構成比
職員給与費	45,125,584	21.5	83.7	53,922,350	30.9
給料	21,203,640	10.1	93.3	22,722,313	13.0
手当	12,824,503	6.1	94.7	13,538,653	7.8
法定福利費	7,890,441	3.8	103.0	7,661,384	4.4
退職給付費	3,207,000	1.5	32.1	10,000,000	5.7
物件費その他経費	164,805,145	78.5	136.8	120,467,554	69.1
減価償却費	60,625,794	28.9	104.0	58,289,081	33.4
企業債利息	811,551	0.4	58.7	1,382,625	0.8
物件費その他	103,367,800	49.2	170.0	60,795,848	34.9
計	209,930,729	100.0	120.4	174,389,904	100.0

(単位:円, %)

前年度比	平成 24 年度			平成 23 年度		
	金 額	構成比	前年度比	金 額	構成比	前年度比
90.2	59,792,495	33.8	120.5	49,626,928	29.1	88.8
80.7	28,173,735	15.9	121.9	23,111,572	13.6	88.3
89.8	15,069,132	8.5	130.1	11,579,536	6.8	83.1
80.2	9,549,628	5.4	120.3	7,935,820	4.6	90.8
142.9	7,000,000	4.0	100.0	7,000,000	4.1	100.0
102.7	117,246,000	66.2	97.1	120,709,126	70.9	98.4
103.6	56,242,171	31.8	100.5	55,978,908	32.9	106.4
69.7	1,983,388	1.1	77.6	2,555,047	1.5	82.4
103.0	59,020,441	33.3	94.9	62,175,171	36.5	92.9
98.5	177,038,495	100.0	103.9	170,336,054	100.0	95.4

4 9 給水原価（税抜）

（単位：円）

区 分		平成26年度		平成25年度		平成24年度		平成23年度		平成24年度 全国平均
		金 額	1m ³ 当たり 金 額	金 額	1m ³ 当たり 金 額	金 額	1m ³ 当たり 金 額	金 額	1m ³ 当たり 金 額	
職 員 給 与 費	給 料	21,203,640	1.46	22,722,313	1.53	28,173,735	1.81	23,111,572	1.50	1.80
	手 当	12,824,503	0.89	13,538,653	0.91	15,069,132	0.97	11,579,536	0.75	0.84
	退職給付費	3,207,000	0.22	10,000,000	0.67	7,000,000	0.45	7,000,000	0.45	0.37
	法定福利費	7,890,441	0.54	7,661,384	0.52	9,549,628	0.61	7,935,820	0.52	0.59
	計	45,125,584	3.12	53,922,350	3.64	59,792,495	3.83	49,626,928	3.22	3.62
支 払 利 息		811,551	0.06	1,382,625	0.09	1,983,388	0.13	2,555,047	0.16	2.80
減 価 償 却 費		60,625,794	4.19	58,289,081	3.93	56,242,171	3.60	55,978,908	3.63	9.06
動 力 費		—	—	—	—	—	—	—	—	1.83
受 水 費		—	—	—	—	—	—	—	—	0.43
そ の 他		103,367,800	7.14	60,795,848	4.10	59,020,441	3.78	62,175,171	4.03	7.23
給 水 原 価		160,295,517	11.07	174,389,904	11.76	177,038,495	11.34	170,336,054	11.05	27.31
供給単価	給水収益	223,459,300	15.43	227,396,090	15.33	238,119,660	15.26	234,787,760	15.23	29.06
	有収水量m ³	14,484,568		14,829,940		15,608,021		15,412,140		

（注）給水原価（1m³当たり）＝ $\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不用品売却原価})}{\text{年間有収水量}}$ 経常費用 ＝ 営業費用＋営業外費用

50 比較貸借対照表

区 分	平成 26 年度			平成 25 年度	
	金 額	構成比	前年度比	金 額	構成比
土 地	22,320,986	0.9%	100.0%	22,320,986	1.0%
建 物	24,014,480	1.0%	96.7%	24,845,534	1.1%
構築物	815,349,906	34.0%	97.5%	835,969,939	37.3%
機械及び装置	346,233,009	14.4%	100.6%	344,085,648	15.4%
車両運搬具	5,817	0.0%	100.0%	5,817	0.0%
工具器具及び備品	3,018,369	0.1%	417.5%	722,939	0.0%
建設仮勘定	98,480,167	4.1%	162.8%	60,498,407	2.7%
有形固定資産合計	1,309,422,734	54.6%	101.6%	1,288,449,270	57.5%
固定資産合計	1,309,422,734	54.6%	101.6%	1,288,449,270	57.5%
現金預金	1,065,786,493	44.5%	114.7%	929,423,393	41.5%
未収金	22,330,761	0.9%	100.4%	22,231,976	1.0%
有価証券	0	—	—	0	—
流動資産合計	1,088,117,254	45.4%	114.3%	951,655,369	42.5%
資産合計	2,397,539,988	100.0%	107.0%	2,240,104,639	100.0%
企業債	76,067,341	3.2%	皆増	0	—
退職給与引当金	67,360,819	2.8%	269.8%	24,963,143	1.1%
修繕引当金	41,333,275	1.7%	100.0%	41,333,275	1.8%
固定負債合計	184,761,435	7.7%	278.7%	66,296,418	2.9%
企業債	5,783,444	0.2%	皆増	0	—
未払金	55,922,568	2.3%	120.8%	46,278,602	2.1%
賞与引当金	3,556,000	0.1%	皆増	0	—
法定福利費引当金	773,000	0.0%	皆増	0	—
預り金	300,000	0.0%	100.0%	300,000	0.0%
流動負債合計	66,335,012	2.8%	142.4%	46,578,602	2.1%
工事分担金	68,361,629	2.9%	皆増	0	—
繰延収益合計	68,361,629	2.9%	103.1%	66,296,418	2.9%
負債合計	319,458,076	13.3%	283.0%	112,875,020	5.0%
自己資本金	1,257,306,210	52.4%	100.0%	1,257,306,210	56.1%
借入資本金	—	—	—	18,653,011	0.8%
資本金合計	1,257,306,210	52.4%	98.5%	1,275,959,221	56.9%
工事負担金	—	—	—	57,581,589	2.6%
資本剰余金合計	—	—	—	57,581,589	2.6%
減債積立金	47,000,000	2.0%	111.9%	42,000,000	1.9%
建設改良積立金	654,999,262	27.3%	108.3%	604,999,262	27.0%
当年度未処分利益剰余金	118,776,440	5.0%	81.0%	146,689,547	6.6%
うち当年度純利益	19,229,447	0.8%	36.0%	53,420,902	2.4%
利益剰余金合計	820,775,702	34.2%	103.4%	793,688,809	35.5%
剰余金合計	820,775,702	34.2%	96.4%	851,270,398	38.1%
資本合計	2,078,081,912	86.7%	97.7%	2,127,229,619	95.0%
負債資本合計	2,397,539,988	100.0%	107.0%	2,240,104,639	100.0%

前年度比	平成 24 年度			平成 23 年度		
	金 額	構成比	前年度比	金 額	構成比	前年度比
100.0%	22,320,986	1.0%	100.0%	22,320,986	1.0	100.0
96.7%	25,698,078	1.2%	96.6%	26,594,810	1.2	96.7
96.2%	869,252,662	39.7%	96.8%	898,397,763	42.2	96.4
106.6%	322,650,036	14.7%	101.3%	318,568,583	15.0	99.3
100.0%	5,817	0.0%	20.8%	27,992	0.0	100.0
77.9%	927,509	0.0%	81.9%	1,132,079	0.1	84.7
315.3%	19,186,770	0.9%	3837.4%	500,000	0.0	皆増
102.3%	1,260,041,858	57.5%	99.4%	1,267,542,213	59.5	97.2
102.3%	1,260,041,858	57.5%	99.4%	1,267,542,213	59.5	97.2
152.5%	609,348,544	27.8%	95.1%	640,972,006	30.1	121.6
102.3%	21,725,600	1.0%	100.0%	21,720,097	1.0	80.5
皆減	299,960,200	13.7%	150.0%	199,949,600	9.4	100.0
102.2%	931,034,344	42.5%	107.9%	862,641,703	40.5	114.4
102.2%	2,191,076,202	100.0%	102.9%	2,130,183,916	100.0	103.5
—	0	—	—	0	—	—
114.7%	21,769,143	1.0%	120.4%	18,087,143	0.9	132.4
100.0%	41,333,275	1.9%	100.0%	41,333,275	1.9	107.1
105.1%	63,102,418	2.9%	106.2%	59,420,418	2.8	113.7
—	0	—	—	0	—	—
111.7%	41,437,744	1.9%	121.5%	34,103,533	1.6	149.2
—	0	—	—	0	—	—
—	0	—	—	0	—	—
100.0%	300,000	0.0%	100.0%	300,000	0.0	100.0
111.6%	41,737,744	1.9%	121.3%	34,403,533	1.6	148.6
—	0	—	—	0	—	—
105.1%	63,102,418	2.9%	106.2%	59,420,418	2.8	113.7
107.7%	104,840,162	4.8%	111.7%	93,823,951	4.4	124.4
104.1%	1,207,306,210	55.1%	100.0%	1,207,306,210	56.7	100.0
60.0%	31,080,334	1.4%	72.4%	42,906,894	2.0	79.2
103.0%	1,238,386,544	56.5%	99.1%	1,250,213,104	58.7	99.1
100.0%	57,581,589	2.6%	100.0%	57,581,589	2.7	100.0
100.0%	57,581,589	2.6%	100.0%	57,581,589	2.7	100.0
131.3%	32,000,000	1.5%	118.5%	27,000,000	1.3	122.7
100.0%	604,999,262	27.6%	109.0%	554,999,262	26.0	109.9
95.7%	153,268,645	7.0%	104.6%	146,566,010	6.9	107.4
86.6%	61,702,635	2.8%	94.7%	65,153,964	3.1	114.2
100.4%	790,267,907	36.1%	108.5%	728,565,272	34.2	109.8
100.4%	847,849,496	38.7%	107.8%	786,146,861	36.9	109.0
102.0%	2,086,236,040	95.2%	102.4%	2,036,359,965	95.6	102.7
102.2%	2,191,076,202	100.0%	102.9%	2,130,183,916	100.0	103.5

5 1 経営分析

経 営 分 析 表

(1) 業務分析

区分	項 目	算 式	平成 26年度	平成 25年度	平成 24年度
施設 利用 率	1 施設利用率 (%)	$\frac{43,310\text{m}^3}{52,080\text{m}^3} \times 100$	83.2	83.9	84.1
	2 最大稼働率 (%)	$\frac{46,318\text{m}^3}{52,080\text{m}^3} \times 100$	88.9	88.9	87.9
	3 負 荷 率 (%)	$\frac{43,310\text{m}^3}{46,318\text{m}^3} \times 100$	93.5	94.3	95.6
単価	4 供給単価 (円) (1 m ³ 当たり給水収益)	$\frac{223,459,300\text{円}}{14,484,568\text{m}^3}$	15.4	15.3	15.3

(2) 財務分析

区分	項 目	算 式	平成 26年度	平成 25年度	平成 24年度
構成 比率	1 固定資産構成比率 (%)	$\frac{1,309,422,734\text{円}}{2,397,539,988\text{円}} \times 100$	54.6	57.5	57.5
回 転 率	2 固定資産回転率 (回)	$\frac{223,459,300\text{円} - 0\text{円}}{(1,288,449,270\text{円} + 1,309,422,734\text{円}) \div 2}$	0.17	0.18	0.19
	3 流動資産回転率 (回)	$\frac{223,459,300\text{円} - 0\text{円}}{(951,655,369\text{円} + 1,088,117,254\text{円}) \div 2}$	0.22	0.24	0.27

(注) 「平成25年度全国平均」は、総務省「平成25年度工業用水道事業経営指標」等の数値である。

(工業用水道事業)

平成25年度 全国平均	内 容
55.9	1日平均配水量と1日配水能力を比較したもので、この比率が高いほど望ましい。前年度より0.7ポイント低下しているが、全国平均をかなり上回っている。
—	1日最大配水量と1日配水能力を比較したもので、100%をかなり下回るようであれば過大投資、100%を超えるようであれば、給水施設が需用に対応できなくなるおそれがある。前年度と同率となっている。
—	1日平均配水量と1日最大配水量を比較したもので、この比率が高ければ、季節的な変動が少なく、年間を通じてコンスタントな使用状態にあるといえる。前年度より0.8ポイント低下している。
29.7	有収水量1m ³ 当たりの給水収益で、これが、需要先へ供給した水1m ³ の単価となる。当市の供給単価は15.4円で、全国平均に比べかなり低廉な水を供給している。

平成25年度 全国平均	内 容
88.3	総資産に占める固定資産の割合を示すもので、その割合が大きいほど資本が固定化しやすいので、好ましくないとされており、比率が低いほど良好なことを示す。前年度より2.9ポイント低下し、全国平均をかなり下回っており、良好である。
0.06	営業収益と設備資産に投下された資本との関係で、設備利用の効率を示すもので、この比率が高いほど良好である。前年度より0.01ポイント低下しているが、全国平均を上回っており、良好である。
0.50	流動資産の利用度を示すもので、この比率が過大であるときは流動資産の平均保有高が過小であり、過小であるときは流動資産の平均保有高が過大であることを表している。前年度より0.02ポイント低下し、全国平均をかなり下回っており、現金預金の有効活用が望まれる。

5 2 固定資産明細書

(1) 有形固定資産明細書

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	備考
					当年度増加額	当年度減少額	累計		
	円	円	円	円	円	円	円	円	
土地	22,320,986	0	0	22,320,986	0	0	0	22,320,986	
建物	51,932,613	0	0	51,932,613	831,054	0	27,918,133	24,014,480	
構築物	1,983,300,553	12,655,611	0	1,995,956,164	33,275,644	0	1,180,606,258	815,349,906	
機械及び装置	632,106,302	30,230,687	16,500,000	645,836,989	26,314,526	14,731,200	299,603,980	346,233,009	
車両及び運搬具	116,340	0	0	116,340	0	0	110,523	5,817	
工具器具及び備品	7,160,086	2,500,000	0	9,660,086	204,570	0	6,641,717	3,018,369	
小計	2,696,936,880	45,386,298	16,500,000	2,725,823,178	60,625,794	14,731,200	1,514,880,611	1,210,942,567	
建設仮勘定	60,498,407	37,981,760	0	98,480,167	0	0	0	98,480,167	
合計	2,757,435,287	83,368,058	16,500,000	2,824,303,345	60,625,794	14,731,200	1,514,880,611	1,309,422,734	

5 3 企業債明細書

<財務省借入分>

借入年月日	発行総額	当年度償還高	償還高累計	未償還残高	利率	償還終期	事業名
	円	円	円	円	年%		
H1.3.27	86,600,000	5,512,829	74,749,215	11,850,785	4.85%	H29.3.25	工業用水道事業
(財務省計)	86,600,000	5,512,829	74,749,215	11,850,785			

<地方公共団体金融機構借入分>

借入年月日	発行総額	当年度償還高	償還高累計	未償還残高	利率	償還終期	事業名
	円	円	円	円	年%		
H2.2.22	31,900,000	1,289,397	31,900,000	0	5.50%	H26.9.20	工業用水道事業
H27.3.24	70,000,000	0	0	70,000,000	1.20%	H57.3.20	〃
(機構計)	101,900,000	1,289,397	31,900,000	70,000,000			
合計	188,500,000	6,802,226	106,649,215	81,850,785			