

第 3 編

工 業 用 水 道

3 7 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、これまで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り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してきた。

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。

また、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構築し、設備監視の一元化を図った。

平成19年度から平成22年度にかけて、供用当初から更新されていなかったJR敷の配水管布設替工事、区画整理事業に伴う配水管布設替工事を行った。

38 施設一覧表

水利使用許可 四国地方整備局長 国四整河占第75号 平成20年3月21日

許可期限 平成29年3月31日まで

愛媛県知事 愛媛県指令19河第720号 平成20年3月21日

許可期限 平成29年3月31日まで

許可水量 56,000 m³/日 (0.65m³/秒)

給水能力 52,080 m³/日 (条例上の給水能力)

施設名	種目	構造能力	数量
取水施設	第1取水口	電動式ゲート 幅1.2m×高1.5m	1
	第2取水口	電動式ゲート 幅1.2m×高1.5m	1
	取水堰	幅1.2m×高1.5m×長4.4m	1
導水施設	隧道(導水路)	幅1.2m×高1.5m×長422m	1
	余水吐	電動式ゲート 幅1.2m×高1.5m	1
	接合井	幅3.0m×高6.0m×長4.0m	1
	導水管	HP φ1,000mm L= 200.30m DIP φ900mm L= 194.50m	
	取水測定器	最高5,000m ³ /H 延長 L=816.80m	1
浄水施設		なし(配水池と兼用)	
配水施設	配水池	幅8.0m×深3.2m×長35.0m×3池=2,688m ³	1
		流入弁 電動式 φ300mm×3基	
		電動式 φ500mm×3基	
		ドレーン弁 電動式 φ300mm×3基	
		手動式 φ150mm×3基	
		中間ドレーン弁 手動式 φ150mm×1基	
		バイパス弁 手動式 φ75mm×3基	
	流出弁 電動式 φ500mm×3基		
	手動式 φ500mm×3基		
	配水管	DIP φ800mm L= 4,595.92m	
DIP φ700mm L= 2,520.00m			
DIP φ500mm L= 72.91m			
DIP φ350mm L= 57.84m			
DIP φ300mm L= 14.00m			
DIP φ200mm L= 5.57m			
延長 L= 7,266.24m			
配水測定器	ベンチュリー φ700mm 最高5,004m ³ /H	1	
給水施設	測定器	電磁流量計 φ500mm(住友化学)	1
		φ200mm(住友金属鉱山東予)	1
		φ150mm(住友金属鉱山)	1
		φ75mm(住友重機械工業)	1

3 9 事業の概要

工事番号	工事名	施工内容	工事費(円)	着工年月日	竣工年月日
水工水1号	工業用水道電気計装設備整備工事	電気計装設備一式	29,115,000	H25.5.1	H25.10.31
水工水2号	工業用水道監視システム移設工事	監視システム移設工事一式	4,882,500	H25.6.18	H25.12.27
水工水3号	住友化学構内工業用水道施設改修工事	施設改修工事一式	10,900,000	H25.7.16	H25.12.27
水工水4号	中筋町工業用水道管布設替工事	工水管布設替一式	27,121,500	H25.9.9	H26.3.31
水工水5号	平成25年度工業用水道管現況調査業務委託	工水管現況調査業務委託一式	4,830,000	H25.11.14	H26.3.20
		計	76,849,000		

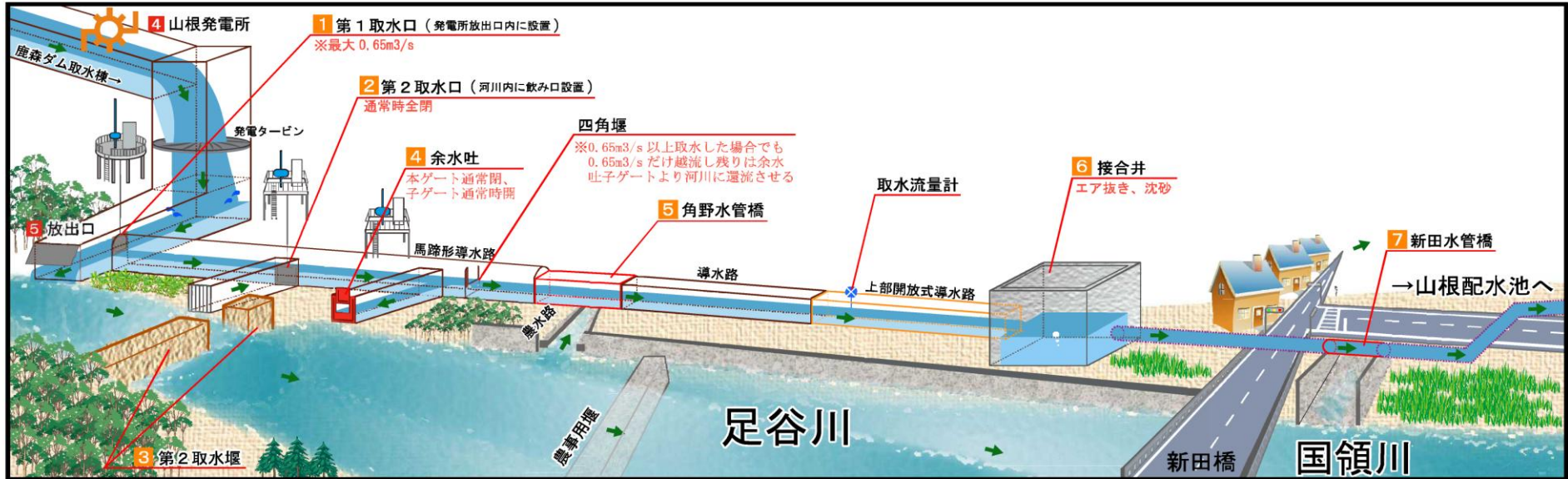
4 0 事業の推移

種目	年度		H25年度	H24年度	H23年度	H22年度	H21年度	H20年度	H19年度
	計画社数	社	3	3	3	3	3	3	3
現在社数	社	3	3	3	3	3	3	3	
普及率	%	100	100	100	100	100	100	100	
年間配水量	m ³	14,851,715	15,630,882	15,522,865	15,903,931	15,415,624	16,002,510	16,471,997	
年間有収水量	m ³	14,829,940	15,608,021	15,412,140	15,862,297	14,737,230	15,760,902	16,429,806	
有収率	%	99.9	99.9	99.3	99.7	95.6	98.5	99.7	
配水管延長	m	7,266.24	7,266.24	7,266.24	7,266.24	7,254.04	7,315.04	7,315.04	
給水収益(税込)	円	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)	239,320,886 (251,286,922)	
年間収益(税込)	円	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)	240,984,286 (252,950,584)	
年間費用(税込)	円	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)	161,501,317 (171,930,160)	
職員数	人	5	6	5	6	6	6	6	

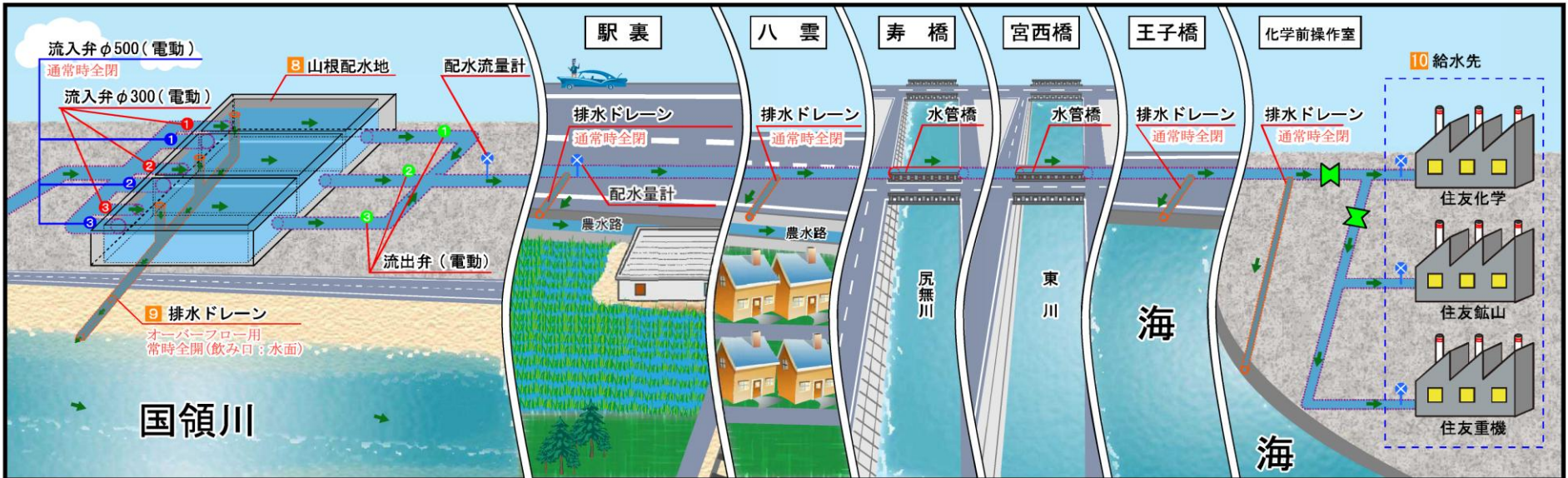
新居浜市工業用水道施設系統図



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)



4 1 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(導水路)	422.00m	DIP φ 800mm	4,595.92m		
HP φ 1,000mm	200.30m	DIP φ 700mm	2,520.00m		
DIP φ 900mm	194.50m	DIP φ 500mm	72.91m		
		DIP φ 350mm	57.84m		
		DIP φ 300mm	14.00m		
		DIP φ 200mm	5.57m		
計	816.80m	計	7,266.24m	計	8,083.04m

ドレーン弁		制水弁		排気弁	
φ 800mm×300mm	1基	幅1.2m×高1.5m	2基	φ 75mm 双口	13基
φ 800mm×200mm	3基	φ 1,000mm	1基	φ 75mm 消火栓付空気弁	3基
φ 800mm×150mm	1基	φ 800mm	11基	φ 100mm 単口	7基
φ 700mm×300mm	1基	φ 700mm	8基	φ 75mm 単口	4基
φ 700mm(接合井)	1基	φ 500mm(配水池)	9基		
φ 300mm(配水池)	3基	φ 350mm	1基		
φ 150mm(配水池)	3基	φ 300mm(配水池)	3基		
φ 250mm(駅前)	1基	φ 200mm	1基		
φ 200mm(化学前)	1基	φ 75mm(配水池)	3基		

4 2 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
25年4月		1,301,716	1,245,120	47,682	7,516	1,300,318	99.9
5月		1,356,049	1,286,519	60,924	7,360	1,354,803	99.9
6月		1,312,590	1,245,377	58,418	7,415	1,311,210	99.9
7月		1,372,481	1,286,602	75,825	8,550	1,370,977	99.9
8月		1,377,576	1,285,959	81,370	8,676	1,376,005	99.9
9月		717,475	664,787	48,665	3,459	716,911	99.9
10月		1,145,384	1,096,917	41,233	5,884	1,144,034	99.9
11月		997,901	972,180	19,088	5,647	996,915	99.9
12月		1,347,096	1,287,511	49,913	7,005	1,344,429	99.8
26年1月		1,358,760	1,286,895	61,625	6,884	1,355,404	99.8
2月		1,213,784	1,161,956	42,526	6,195	1,210,677	99.7
3月		1,350,903	1,284,989	56,415	6,853	1,348,257	99.8
合計		14,851,715	14,104,812	643,684	81,444	14,829,940	99.9
平均		1,237,643	1,175,401	53,640	6,787	1,235,828	-
最大		1,377,576	1,287,511	81,370	8,676	1,376,005	99.9
最小		717,475	664,787	19,088	3,459	716,911	99.7
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
19年度計		16,471,997	14,953,927	1,388,520	87,359	16,429,806	99.7

4 3 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
25年4月		44,054	42,948
5月		44,591	43,016
6月		45,217	42,864
7月		46,072	43,044
8月		45,492	42,880
9月		46,295	0
10月		43,992	0
11月		42,947	0
12月		43,875	42,673
26年1月		44,502	42,589
2月		43,853	42,110
3月		44,694	42,794
最大		46,295	43,044
最小		42,947	0

月	種目	取水量	
		最大	最小
25年4月		53,829	52,727
5月		53,903	52,706
6月		54,229	52,633
7月		54,034	51,955
8月		54,003	52,896
9月		53,896	0
10月		54,281	0
11月		54,197	0
12月		54,447	53,453
26年1月		54,057	52,917
2月		53,560	52,538
3月		53,314	52,599
最大		54,447	53,453
最小		53,314	0

4 4 料金調定状況

(単位:円)

種目 月	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)
25年4月	21,010,395	19,059,810	1,811,250	139,335
5月	21,710,093	19,694,944	1,871,310	143,839
6月	21,010,395	19,059,810	1,811,250	139,335
7月	21,710,093	19,694,944	1,871,310	143,839
8月	21,710,093	19,694,944	1,871,310	143,839
9月	11,214,609	10,167,927	970,410	76,272
10月	18,911,297	17,154,406	1,631,070	125,821
11月	16,747,636	15,249,003	1,390,830	107,803
12月	21,710,093	19,694,944	1,871,310	143,839
26年1月	21,710,093	19,694,944	1,871,310	143,839
2月	19,610,997	17,789,541	1,691,130	130,326
3月	21,710,093	19,694,944	1,871,310	143,839
合計	238,765,887	216,650,161	20,533,800	1,581,926
月平均	19,897,157	18,054,180	1,711,150	131,827
最大	21,710,093	19,694,944	1,871,310	143,839
最小	11,214,609	10,167,927	970,410	76,272
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	1,649,494
17年度計	245,105,082	221,894,901	21,590,717	1,568,413
16年度計	236,031,656	214,109,623	20,353,620	1,649,494
15年度計	250,646,776	227,442,462	21,554,820	1,672,016

(注)調定額＝単価×使用量×1.05＋メータ使用料金×1.05

4 5 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 6 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 7 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
H25. 4. 22	7.36	1.5	20.9	25.8	53	3.1	0.08	0.021
H25. 5. 20	7.33	1.9	25.0	27.8	33	3.9	0.10	0.025
H25. 6. 17	7.22	1.7	27.6	32.6	44	4.5	0.09	0.023
H25. 7. 16	7.34	1.1	21.2	24.4	65	2.7	0.09	0.021
H25. 8. 5	7.22	1.6	24.4	27.4	58	3.3	0.15	0.027
H25. 9. 19	7.53	8.0	18.5	18.0	39	1.5	0.26	0.024
H25. 10. 8	7.27	7.8	18.6	23.1	57	1.6	0.12	0.032
H25. 11. 7	7.50	2.4	22.4	27.9	51	2.6	0.05	0.018
H25. 12. 10	7.53	0.8	26.0	30.9	57	2.9	0.03未満	0.018
H26. 1. 20	7.16	0.8	21.0	29.8	37	3.8	0.03未満	0.008
H26. 2. 17	7.42	1.2	18.8	26.4	68	3.4	0.05	0.016
H26. 3. 18	7.07	4.8	17.3	23.6	42	2.9	0.10	0.029
平均	7.33	2.8	21.8	26.5	50.3	3.0	0.10	0.022
最大	7.53	8.0	27.6	32.6	68.0	4.5	0.26	0.032
最小	7.07	0.8	17.3	18.0	33.0	1.5	0.03未満	0.008
24年度平均	7.40	1.3	21.7	27.6	44.0	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
20年度平均	7.31	1.3	22.8	29.8	43	2.3	0.09	0.027
供給標準値	6.5-8.0	20	75	120	250	80	0.3	0.200

4 8 予算決算対照表

(1) 収益の収入及び支出

(収 入)

款	項	目	予 算	
			当 初	補 正
1. 工業用水道			238,628,000	
事業収益	1. 営業収益		238,130,000	
		1. 給 水 収 益	238,130,000	
	2. 営業外収益		498,000	
		1. 受 取 利 息	240,000	
		2. 雑 収 益	258,000	
	3. 特別利益		0	
		1. 過年度損益修正益	0	

(支 出)

款	項	目	予	
			当 初	補 正
1. 工業用水道			216,970,000	
事業費用	1. 営業費用		194,090,000	
		1. 原水及び浄水費	29,963,000	
		2. 配水及び給水費	68,570,000	
		3. 総 係 費	35,584,000	
		4. 減価償却費	57,473,000	
		5. 資産減耗費	2,500,000	
	2. 営業外費用		20,880,000	
		1. 支 払 利 息	1,483,000	
		2. 補 助 金	16,090,000	
		3. 雑 支 出	30,000	
	3. 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			
238,628,000	239,180,903	552,903	
238,130,000	238,765,887	635,887	
238,130,000	238,765,887	635,887	
498,000	415,016	△ 82,984	
240,000	217,445	△ 22,555	
258,000	197,571	△ 60,429	
0	0	0	
0	0	0	

(単位:円)

算 額			決 算 額	不 用 額	備 考
予備費支出	流 用	合 計			
		216,970,000	181,381,665	35,588,335	
		194,090,000	161,439,763	32,650,237	
		29,963,000	23,032,008	6,930,992	
		68,570,000	51,739,897	16,830,103	
		35,584,000	26,103,691	9,480,309	
		57,473,000	58,289,081	△ 816,081	
		2,500,000	2,275,086	224,914	
		20,880,000	19,941,902	938,098	
		1,483,000	1,382,625	100,375	
		16,090,000	13,626,345	2,463,655	
		30,000	6,432	23,568	
		3,277,000	4,926,500	△ 1,649,500	
		2,000,000	0	2,000,000	
		2,000,000	0	2,000,000	

(2) 資本的収入及び支出

(支 出)

款	項	目	予	
			当 初	補 正
1. 資本的支出			193,959,000	
	1. 建設改良費		181,531,000	
		1. 施 設 費	160,713,000	
		2. 貯 水 設 備 費	20,018,000	
		3. 用地及び補償費	800,000	
	2. 企業債 償還金		12,428,000	
		1. 企業債償還金	12,428,000	

資本的収入額が資本的支出額に不足する額 105,777,238円は、過年度分損益勘定留保資金
消費税資本的収支調整額 4,378,336円で補てんした。

(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	193,959,000	105,777,238		88,181,762
	0	181,531,000	93,349,915		88,181,085
	0	160,713,000	76,324,000		84,389,000
	0	20,018,000	15,621,089		4,396,911
	0	800,000	1,404,826		△ 604,826
	0	12,428,000	12,427,323		677
	0	12,428,000	12,427,323		677

35,926,275円、当年度分損益勘定留保資金 15,472,627円、建設改良積立金 50,000,000円及び

4 9 損益計算書

年度 科目	平成 25 年度			平成 24 年度	
	金額	構成比	前年度比	金額	構成比
営業収益	227,396,090	99.8	95.5	238,119,660	99.7
給水収益	227,396,090	99.8	95.5	238,119,660	99.7
営業外収益	414,716	0.2	66.7	621,470	0.3
受取利息	217,445	0.1	77.1	281,982	0.1
雑収益	197,271	0.1	58.1	339,488	0.2
特別利益	—	—	—	—	—
過年度損益修正益	—	—	—	—	—
小計	227,810,806	100.0	95.4	238,741,130	100.0
当年度純損失	—	—	—	—	—
合計	227,810,806	100.0	95.4	238,741,130	100.0

年度 科目	平成 25 年度			平成 24 年度	
	金額	構成比	前年度比	金額	構成比
営業費用	159,374,502	70.0	97.9	162,854,059	68.3
原水及び浄水費	22,032,128	9.7	85.3	25,824,443	10.8
配水及び給水費	50,752,547	22.3	97.0	52,313,716	21.9
総係費	26,025,660	11.4	96.9	26,859,154	11.3
減価償却費	58,289,081	25.6	103.6	56,242,171	23.6
資産減耗費	2,275,086	1.0	140.9	1,614,575	0.7
営業外費用	15,015,402	6.6	105.9	14,184,436	5.9
支払利息	1,382,625	0.6	69.7	1,983,388	0.8
補助金	13,626,345	6.0	111.7	12,201,048	5.1
雑支出	6,432	0.0	皆増	0	—
特別損失	0	—	—	0	—
過年度損益修正損	0	—	—	0	—
固定資産売却損	0	—	—	0	—
小計	174,389,904	76.6	98.5	177,038,495	74.2
当年度純利益	53,420,902	23.4	86.6	61,702,635	25.8
合計	227,810,806	100.0	95.4	238,741,130	100.0

前年度比	平成 23 年度			平成 22 年度		
	金 額	構成比	前年度比	金 額	構成比	前年度比
101.4	234,787,760	99.7	100.1	234,569,256	99.6	105.9
101.4	234,787,760	99.7	100.1	234,569,256	99.6	105.9
90.2	689,258	0.3	70.8	974,068	0.4	15.4
103.9	271,520	0.1	93.0	292,068	0.1	81.3
81.3	417,738	0.2	61.3	682,000	0.3	11.4
皆減	13,000	0.0	皆増	—	—	—
皆減	13,000	0.0	皆増	—	—	—
101.4	235,490,018	100.0	100.0	235,543,324	100.0	103.4
—	—	—	—	—	—	—
101.4	235,490,018	100.0	100.0	235,543,324	100.0	103.4

前年度比	平成 23 年度			平成 22 年度		
	金 額	構成比	前年度比	金 額	構成比	前年度比
103.8	156,948,061	66.6	97.0	161,877,827	68.7	97.8
93.8	27,525,594	11.7	101.5	27,125,892	11.5	102.8
122.7	42,618,758	18.1	88.6	48,126,233	20.4	105.7
94.6	28,392,030	12.0	103.0	27,564,004	11.7	122.1
100.5	55,978,908	23.8	106.4	52,587,207	22.3	100.6
66.4	2,432,771	1.0	37.6	6,474,491	2.8	34.6
105.9	13,387,993	5.7	80.6	16,617,072	7.1	95.5
77.6	2,555,047	1.1	82.4	3,099,012	1.3	85.7
112.7	10,827,565	4.6	80.1	13,518,060	5.8	100.0
皆減	5,381	0.0	皆増	0	—	皆減
—	0	—	—	0	—	—
—	0	—	—	0	—	—
—	0	—	—	0	—	—
103.9	170,336,054	72.3	95.4	178,494,899	75.8	97.6
94.7	65,153,964	27.7	114.2	57,048,425	24.2	127.2
101.4	235,490,018	100.0	100.0	235,543,324	100.0	103.4

50 費用構成表（税抜）

年度 科目	平成 25 年度			平成 24 年度	
	金額	構成比	前年度比	金額	構成比
職員給与費	53,922,350	30.9	90.2	59,792,495	33.8
給料	22,722,313	13.0	80.7	28,173,735	15.9
手当	13,538,653	7.8	89.8	15,069,132	8.5
法定福利費	7,661,384	4.4	80.2	9,549,628	5.4
退職給与金	10,000,000	5.7	142.9	7,000,000	4.0
物件費その他経費	120,467,554	69.1	102.7	117,246,000	66.2
減価償却費	58,289,081	33.4	103.6	56,242,171	31.8
企業債利息	1,382,625	0.8	69.7	1,983,388	1.1
物件費その他	60,795,848	34.9	103.0	59,020,441	33.3
計	174,389,904	100.0	98.5	177,038,495	100.0

(単位:円, %)

前年度比	平成 23 年度			平成 22 年度		
	金 額	構成比	前年度比	金 額	構成比	前年度比
120.5	49,626,928	29.1	88.8	55,866,232	31.3	125.2
121.9	23,111,572	13.6	88.3	26,184,204	14.7	113.5
130.1	11,579,536	6.8	83.1	13,940,278	7.8	99.7
120.3	7,935,820	4.6	90.8	8,741,750	4.9	115.5
100.0	7,000,000	4.1	100.0	7,000,000	3.9	—
97.1	120,709,126	70.9	98.4	122,628,667	68.7	88.7
100.5	55,978,908	32.9	106.4	52,587,207	29.5	100.6
77.6	2,555,047	1.5	82.4	3,099,012	1.7	85.7
94.9	62,175,171	36.5	92.9	66,942,448	37.5	81.2
103.9	170,336,054	100.0	95.4	178,494,899	100.0	97.6

5 1 給水原価（税抜）

（単位：円）

区 分	平成25年度		平成24年度		平成23年度		平成22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	22,722,313	1.62	28,173,735	1.81	23,111,572	1.50	26,184,204	1.65	1.80
	手 当	13,538,653	0.97	15,069,132	0.97	11,579,536	0.75	13,940,278	0.88	0.84
	賃 金	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02
	退職給与金	10,000,000	0.71	7,000,000	0.45	7,000,000	0.45	7,000,000	0.44	0.37
	法定福利費	7,661,384	0.55	9,549,628	0.61	7,935,820	0.52	8,741,750	0.55	0.59
	計	53,922,350	3.84	59,792,495	3.83	49,626,928	3.22	55,866,232	3.52	3.62
支 払 利 息	1,382,625	0.10	1,983,388	0.13	2,555,047	0.16	3,099,012	0.19	2.80	
減価償却費	58,289,081	4.16	56,242,171	3.60	55,978,908	3.63	52,587,207	3.32	9.06	
動 力 費	—	—	—	—	—	—	—	—	1.83	
受 水 費	—	—	—	—	—	—	—	—	0.43	
そ の 他	60,795,848	4.33	59,020,441	3.78	62,175,171	4.03	66,942,448	4.22	7.23	
給 水 原 価	174,389,904	12.43	177,038,495	11.34	170,336,054	11.05	178,494,899	11.25	27.31	
供給単価	給水収益	227,396,090	16.21	238,119,660	15.26	234,787,760	15.23	234,569,256	14.79	29.06
	有収水量m ³	14,028,029		15,608,021		15,412,140		15,862,297		

（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

5 2 比較貸借対照表

区 分	平成 25 年度			平成 24 年度	
	金 額	構成比	前年度比	金 額	構成比
土 地	22,320,986	1.0%	100.0%	22,320,986	1.0%
建 物	24,845,534	1.1%	96.7%	25,698,078	1.2%
構築物	835,969,939	37.3%	96.2%	869,252,662	39.7%
機械及び装置	344,085,648	15.4%	106.6%	322,650,036	14.7%
車両運搬具	5,817	0.0%	100.0%	5,817	0.0%
工具器具及び備品	722,939	0.0%	77.9%	927,509	0.0%
建設仮勘定	60,498,407	2.7%	315.3%	19,186,770	0.9%
有形固定資産合計	1,288,449,270	57.5%	102.3%	1,260,041,858	57.5%
固定資産合計	1,288,449,270	57.5%	102.3%	1,260,041,858	57.5%
現金預金	929,423,393	41.5%	152.5%	609,348,544	27.8%
未収金	22,231,976	1.0%	102.3%	21,725,600	1.0%
有価証券	0	—	—	299,960,200	13.7%
貯蔵品	0	—	—	0	—
前払金	0	—	—	0	—
保管有価証券	0	—	—	0	—
流動資産合計	951,655,369	42.5%	102.2%	931,034,344	42.5%
資産合計	2,240,104,639	100.0%	102.2%	2,191,076,202	100.0%
退職給与引当金	24,963,143	1.1%	114.7%	21,769,143	1.0%
修繕引当金	41,333,275	1.8%	100.0%	41,333,275	1.9%
固定負債合計	66,296,418	2.9%	105.1%	63,102,418	2.9%
未払金	46,278,602	2.1%	111.7%	41,437,744	1.9%
預り金	300,000	0.0%	100.0%	300,000	0.0%
預り有価証券	0	0.0%	—	0	0.0%
流動負債合計	46,578,602	2.1%	111.6%	41,737,744	1.9%
負債合計	112,875,020	5.0%	107.7%	104,840,162	4.8%
自己資本金	1,257,306,210	56.1%	104.1%	1,207,306,210	55.1%
借入資本金	18,653,011	0.8%	60.0%	31,080,334	1.4%
資本金合計	1,275,959,221	56.9%	103.0%	1,238,386,544	56.5%
工事負担金	57,581,589	2.6%	100.0%	57,581,589	2.6%
資本剰余金合計	57,581,589	2.6%	100.0%	57,581,589	2.6%
減債積立金	42,000,000	1.9%	131.3%	32,000,000	1.5%
建設改良積立金	604,999,262	27.0%	100.0%	604,999,262	27.6%
当年度未処分利益剰余金	146,689,547	6.6%	95.7%	153,268,645	7.0%
うち当年度純利益	53,420,902	2.4%	86.6%	61,702,635	2.8%
利益剰余金合計	793,688,809	35.5%	100.4%	790,267,907	36.1%
剰余金合計	851,270,398	38.1%	100.4%	847,849,496	38.7%
資本合計	2,127,229,619	95.0%	102.0%	2,086,236,040	95.2%
負債資本合計	2,240,104,639	100.0%	102.2%	2,191,076,202	100.0%

前年度比	平成 23 年度			平成 22 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	1.1	100.0
96.6%	26,594,810	1.2	96.7	27,491,542	1.3	96.8
96.8%	898,397,763	42.2	96.4	931,576,409	45.3	116.9
101.3%	318,568,583	15.0	99.3	320,916,289	15.6	96.1
20.8%	27,992	0.0	100.0	27,992	0.0	100.0
81.9%	1,132,079	0.1	84.7	1,336,649	0.1	86.7
3837.4%	500,000	0.0	皆増	0	—	皆減
99.4%	1,267,542,213	59.5	97.2	1,303,669,867	63.4	108.8
99.4%	1,267,542,213	59.5	97.2	1,303,669,867	63.4	108.8
95.1%	640,972,006	30.1	121.6	527,284,704	25.6	83.9
100.0%	21,720,097	1.0	80.5	26,970,765	1.3	75.7
150.0%	199,949,600	9.4	100.0	199,944,400	9.7	200.0
—	0	—	—	0	—	—
—	0	—	—	0	—	皆減
—	0	—	—	0	—	—
107.9%	862,641,703	40.5	114.4	754,199,869	36.6	90.4
102.9%	2,130,183,916	100.0	103.5	2,057,869,736	100.0	101.3
120.4%	18,087,143	0.9	132.4	13,661,143	0.7	86.8
100.0%	41,333,275	1.9	107.1	38,592,326	1.9	108.2
106.2%	59,420,418	2.8	113.7	52,253,469	2.6	101.6
121.5%	34,103,533	1.6	149.2	22,855,365	1.1	59.8
100.0%	300,000	0.0	100.0	300,000	0.0	5.1
—	0	—	—	0	—	—
121.3%	34,403,533	1.6	148.6	23,155,365	1.1	52.4
111.7%	93,823,951	4.4	124.4	75,408,834	3.7	78.9
100.0%	1,207,306,210	56.7	100.0	1,207,306,210	58.7	104.3
72.4%	42,906,894	2.0	79.2	54,161,795	2.6	83.5
99.1%	1,250,213,104	58.7	99.1	1,261,468,005	61.3	103.2
100.0%	57,581,589	2.7	100.0	57,581,589	2.8	100.0
100.0%	57,581,589	2.7	100.0	57,581,589	2.8	100.0
118.5%	27,000,000	1.3	122.7	22,000,000	1.1	183.3
109.0%	554,999,262	26.0	109.9	504,999,262	24.5	100.0
104.6%	146,566,010	6.9	107.4	136,412,046	6.6	97.9
94.7%	65,153,964	3.1	114.2	57,048,425	2.8	127.2
108.5%	728,565,272	34.2	109.8	663,411,308	32.2	101.1
107.8%	786,146,861	36.9	109.0	720,992,897	35.0	101.0
102.4%	2,036,359,965	95.6	102.7	1,982,460,902	96.3	102.4
102.9%	2,130,183,916	100.0	103.5	2,057,869,736	100.0	101.3

5 3 経営分析

項 目		単位	平成25年度	平成24年度	平成23年度	平成22年度	平成21年度
構 成 比 率	1. 固定資産構成比率	%	57.5	57.5	59.5	63.4	59.0
	2. 固定負債構成比率	%	3.8	4.3	4.8	5.2	5.7
	3. 固定資産対 長期資本比率	%	58.7	58.6	60.5	64.1	60.3
	4. 固 定 比 率	%	61.1	61.3	63.6	67.6	64.0
	5. 流 動 比 率	%	2043.1	2230.7	2507.4	3257.1	1888.3
	6. 酸性試験比率 (当座比率)	%	2043.1	1512.0	1926.2	2393.6	1503.4
	7. 資金不足比率	%	△ 398.0	△ 373.5	△ 352.8	△ 311.7	△ 356.7
回 転 率	8. 自己資本回転率	回	0.18	0.20	0.12	0.12	0.12
	9. 固定資産回転率	回	0.18	0.18	0.18	0.19	0.18
	10. 減価償却率	回	0.046	0.044	0.043	0.039	0.043
損 益 に 対 す る 比 率	11. 総資本利益率	%	2.4	5.1	3.1	2.8	2.2
	12. 総収支比率	%	130.6	134.9	138.3	132.0	124.5
	13. 企業債元利償還 金対料金収入比	%	6.1	5.8	5.9	5.9	6.2
	14. 職員給与費対 料金収入比率	%	23.7	25.1	21.2	23.7	20.1
施 設 利 用 率	15. 施設利用率	%	83.8	84.1	84.7	87.0	87.8
	16. 負 荷 率	%	94.2	91.6	94.5	86.9	98.4
	17. 最大稼働率	%	88.9	91.8	89.6	100.1	89.3
生 産 性	18. 職員1人当たり 営業収益	千円	45,479	39,687	46,958	39,095	36,904
	19. 職員1人当たり 有収水量	m ³	2,965,988	2,601,337	3,082,428	2,643,716	2,456,205
	20. 有収水量1万m ³ 当 たり損益勘定職員数	人	1.2	1.4	1.2	1.4	1.5
	21. 資 本 費	円	4.02	3.73	3.80	3.51	3.79

平成24年度 全国平均	算式	計算基礎 (平成25年度)
89.1	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産(固定資産+流動資産+繰延勘定)}} \times 100$	$\frac{1,288,449,270}{2,240,104,639}$
29.9	$\frac{\text{固定負債+借入資本金}}{\text{負債・資本合計}} \times 100$	$\frac{84,949,429}{2,240,104,639}$
90.4	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金+剰余金+固定負債}} \times 100$	$\frac{1,288,449,270}{2,193,526,037}$
129.7	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金+剰余金}} \times 100$	$\frac{1,288,449,270}{2,108,576,608}$
797.8	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{951,655,369}{46,578,602}$
636.5	$\frac{\text{現金預金+未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{951,655,369}{46,578,602}$
—	$\frac{\text{流動負債-(流動資産-繰越財源充当額)}}{\text{営業収益-受託工事収益}} \times 100$	$\frac{\Delta 905,076,767}{227,396,090}$
0.08	$\frac{\text{営業収益-受託工事収益}}{\text{期首自己資本+期末自己資本}} \times 100$	$\frac{227,396,090}{1,232,306,210}$
0.06	$\frac{\frac{\text{営業収益-受託工事収益}}{2}}{\frac{\text{期首固定資産+期末固定資産}}{2}} \times 100$	$\frac{227,396,090}{1,274,245,564}$
2.74	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{固定資産-土地-建設仮勘定+当年度減価償却費}} \times 100$	$\frac{58,289,081}{1,263,918,958}$
1.0	$\frac{\text{当年度純利益}}{\frac{\text{期首総資本+期末総資本}}{2}} \times 100$	$\frac{53,420,902}{2,215,590,421}$
118.2	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	$\frac{227,810,806}{174,389,904}$
30.9	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{13,809,948}{227,396,090}$
12.3	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{53,922,350}{227,396,090}$
55.9	$\frac{\text{平均配水量}}{\text{配水能力}} \times 100$	$\frac{43,617}{52,080}$
—	$\frac{\text{平均配水量}}{\text{最大配水量}} \times 100$	$\frac{43,617}{46,295}$
—	$\frac{\text{最大配水量}}{\text{配水能力}} \times 100$	$\frac{46,295}{52,080}$
41,991	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定職員数}}$	$\frac{227,396,090}{5}$
2,629,605	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定職員数}}$	$\frac{14,829,940}{5}$
1.4	$\frac{\text{損益勘定職員数}}{\text{有収水量} \div 365 \text{日} \div 10000 \text{m}^3}$	$\frac{5}{4.28}$
7.64	$\frac{\text{減価償却費+支払利息}}{\text{有収水量}}$	$\frac{59,671,706}{14,829,940}$

(注) 総資本=資本合計+負債合計(総資産)

自己資本=自己資本金+剰余金

職員給与費=給料+手当(児童手当・子ども手当を除く)+法定福利費+退職給与金

5 4 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			年度末償却高	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	52,162,934	0	230,321	51,932,613	841,028	218,805	27,087,079	24,845,534	
構築物	1,983,300,553	0	0	1,983,300,553	33,282,723	0	1,147,330,614	835,969,939	
機械及び装置	589,567,560	47,659,942	5,121,200	632,106,302	23,960,760	2,857,630	288,020,654	344,085,648	
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	0	0	7,160,086	204,570	0	6,437,147	722,939	
小計	2,654,628,459	47,659,942	5,351,521	2,696,936,880	58,289,081	3,076,435	1,468,986,017	1,227,950,863	
建設仮勘定	19,186,770	41,311,637	0	60,498,407	0	0	0	60,498,407	
合計	2,673,815,229	88,971,579	5,351,521	2,757,435,287	58,289,081	3,076,435	1,468,986,017	1,288,449,270	

5 5 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	5,254,878	69,236,386	17,363,614	4.85%	H29.3.25	工業用水道事業
財務省計	86,600,000	5,254,878	69,236,386	17,363,614			

<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%		
H1.3.24	61,400,000	4,696,256	61,400,000	0	4.95%	H26.3.20	工業用水道事業
H2.2.22	31,900,000	2,476,189	30,610,603	1,289,397	5.50%	H26.9.20	〃
機構計	93,300,000	7,172,445	92,010,603	1,289,397			
合計	179,900,000	12,427,323	161,246,989	18,653,011			