

# 工業用水道事業

<b>1</b>	<b>沿</b>	<b>革</b>	109												
<b>2</b>	<b>業</b>	<b>務</b>	<b>統</b>	<b>計</b>	110										
	(1)	業	務	概	況	110									
	(2)	配	水	量	及	び	有	収	水	量	の	推	移	111	
	(3)	配	水	量	112										
	(4)	会	社	別	使	用	水	量	113						
	(5)	配	水	管	布	設	延	長	114						
	(6)	導	送	配	水	管	修	繕	工	事	施	行	件	数	115
	(7)	工	業	用	水	道	料	金	収	納	状	況	115		
<b>3</b>	<b>財</b>	<b>務</b>	116												
	(1)	損	益	計	算	書	116								
	(2)	費	用	構	成	118									
	(3)	資	本	的	収	支	119								
	(4)	平	成	2	2	年	度	決	算	収	支	図	表	120	
	(5)	貸	借	対	照	表	122								
		ア	資	産	122										
		イ	負	債	・	資	本	124							
	(6)	経	営	分	析	126									
<b>4</b>	<b>工</b>	<b>業</b>	<b>用</b>	<b>水</b>	<b>道</b>	<b>料</b>	<b>金</b>	<b>表</b>	129						
<b>5</b>	<b>年</b>	<b>表</b>	130												
<b>6</b>	<b>工</b>	<b>業</b>	<b>用</b>	<b>水</b>	<b>道</b>	<b>料</b>	<b>金</b>	<b>変</b>	<b>遷</b>	132					

# 1 沿 革

## 工業用水道事業

敗戦による焦土の中から都市の再生を「平和産業港湾都市」とした呉市は、企業誘致を熱心に進め、東洋パルプ(株) (現王子製紙(株)) が広工場跡地で昭和 26 年 6 月から、日亜製鋼(現日新製鋼(株)) が呉工場跡地で昭和 26 年 11 月から操業開始の運びとなった。

市有水道と旧海軍水道を合わせた呉市の水源は 118,000 立方メートルで、市民及び連合軍への給水 60,000 立方メートルを賄っても、まだ余裕があったが、旧海軍水道はそのまま利用できずに市有水道との一元化が必要であった。

当時は工業用水道の名称はなく、後年、工業用水道となる施設は、上水道整備事業の一環として施行し、創設工事を行った。

昭和 26 年度～28 年度で、原水送水管の整備拡充を行ったが、工事内容は呉・広工場地区への給水のための送・配水管の補修及び原水管の布設工事と越畑減圧井の設置及び一部工業用配水管の布設工事で、広地区 38,000m<sup>3</sup>/日、呉地区 20,000m<sup>3</sup>/日の最初の工業用水給水施設が完成した。

その後、3 期の拡張事業を経て、呉市工業用水道事業の能力増強工事は、昭和 36 年度をもって完了し、現在に至っている。

## 工業用水道事業の拡張

誘致工場の順調な発展で、将来の工業用水不足が懸念されたため、昭和 31 年度に第 1 期拡張工事を施行し、三坂地水系を 10,000m<sup>3</sup>/日 増強して 18,000m<sup>3</sup>/日 とし、二河水系の 12,000 m<sup>3</sup>/日に加えて、一日最大給水能力を 80,000 立方メートルとした。

昭和 32 年度～34 年度の第 2 期拡張工事では、30,000 m<sup>3</sup>/日 の取水計画に基づき、広町二級に容量 60,000 立方メートルの調整池を築造し、一日最大給水能力を 110,000 立方メートルとした。昭和 35 年度～36 年度の第 3 期拡張工事では、前述の二級水系送水施設等を拡張して 20,000m<sup>3</sup>/日を増強し、一日最大給水能力を 130,000 立方メートルとし、現在に至っている。

平成 22 年度末の給水先事業所は呉地区 2 社、広地区 3 社の計 5 社で、基本使用水量は、一日 109,700 立方メートルである。

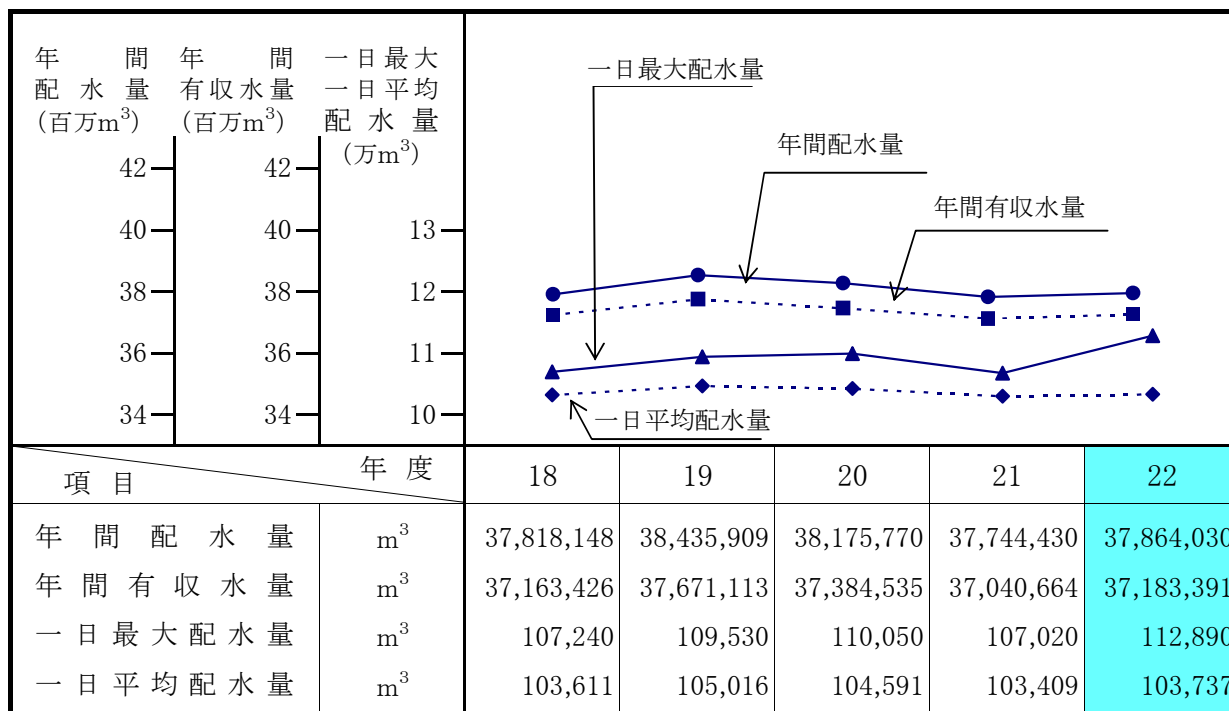
## 2 業務統計

### (1) 業務概況

区分 \ 年度	18	19	20	21	22
給水会社数(社)	5	5	5	5	5
配水管延長(m)	22,817	22,817	22,817	22,836	22,836
配水能力(m <sup>3</sup> )	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000
年間配水量(m <sup>3</sup> )	37,818,148	38,435,909	38,175,770	37,744,430	37,864,030
一日平均配水量(m <sup>3</sup> )	103,611	105,016	104,591	103,409	103,737
一日最大配水量(m <sup>3</sup> )	(9月22日) 107,240	(10月11日) 109,530	(1月14日) 110,050	(5月19日) 107,020	(11月8日) 112,890
年間有収水量(m <sup>3</sup> )	37,163,426	37,671,113	37,384,535	37,040,664	37,183,391
年間無収水量(m <sup>3</sup> )	654,722	764,796	791,235	703,766	680,639
有収率(%)	98.3	98.0	97.9	98.1	98.2
負荷率(%)	96.6	95.9	95.0	96.6	91.9
施設利用率(%)	79.7	80.8	80.5	79.5	79.8
最大稼働率(%)	82.5	84.3	84.7	82.3	86.8
職員数(人)	15 (2)	15	15	15 (2)	15 (4)

(注) 職員数には、管理者は含まない。( )内は、再任用職員で外数

(2) 配水量及び有収水量の推移



### (3) 配水量

(単位 m<sup>3</sup>)

区分 年度・月	宮原	鍋崎	越畑	太田川東部 工業用水道	二級
18年度	7,411,982	7,285,688	—	6,671,288	12,867,500
19年度	7,026,432	7,790,631	—	6,989,096	12,979,110
20年度	6,632,667	8,092,503	—	7,008,000	12,928,390
21年度	5,675,488	8,846,832	—	7,008,000	12,961,600
22年度	5,525,657	9,130,203	—	7,008,000	12,594,080
22年4月	446,249	737,451	—	576,000	1,043,770
5	506,701	744,309	—	595,200	1,049,160
6	435,100	767,950	—	576,000	1,052,280
7	444,467	808,733	—	595,200	1,096,380
8	440,819	826,121	—	595,200	1,048,230
9	430,471	778,379	—	576,000	1,012,500
10	471,842	792,648	—	595,200	1,043,980
11	482,273	727,707	—	576,000	1,029,060
12	475,369	763,471	—	595,200	1,068,340
23年1月	479,053	747,587	—	595,200	1,081,360
2	421,172	686,878	—	537,600	981,560
3	492,141	748,969	—	595,200	1,087,460
一日平均	15,139	25,014	—	19,200	34,504

区分 年度・月	三坂地	合計	一日最大	一日平均
18年度	3,581,690	37,818,148	(9月22日) 107,240	103,611
19年度	3,650,640	38,435,909	(10月11日) 109,530	105,016
20年度	3,514,210	38,175,770	(1月14日) 110,050	104,591
21年度	3,252,510	37,744,430	(5月19日) 107,020	103,409
22年度	3,606,090	37,864,030	(11月8日) 112,890	103,737
22年4月	284,840	3,088,310	(4月2日) 104,320	102,944
5	226,010	3,121,380	(5月17日) 104,510	100,690
6	245,740	3,077,070	(6月15日) 106,720	102,569
7	289,830	3,234,610	(7月18日) 105,610	104,342
8	333,080	3,243,450	(8月5日) 106,530	104,627
9	335,980	3,133,330	(9月21日) 105,520	104,444
10	348,920	3,252,590	(10月13日) 109,500	104,922
11	307,900	3,122,940	(11月8日) 112,890	104,098
12	312,560	3,214,940	(12月15日) 105,220	103,708
23年1月	315,050	3,218,250	(1月28日) 105,060	103,815
2	285,980	2,913,190	(2月26日) 104,910	104,043
3	320,200	3,243,970	(3月17日) 106,090	104,644
一日平均	9,880	103,737		

#### (4) 会社別使用水量

##### ア 調定水量

(単位 m<sup>3</sup>)

区分 年度	王子製紙(株)	日新製鋼(株)	(株)淀川製鋼所	フタムラ化学(株)	中国木材(株)	合 計
18	19,359,691	15,493,401	2,871,504	949,000	730,000	39,403,596
19	19,567,986	15,895,673	2,954,757	951,600	732,000	40,102,016
20	19,527,500	15,883,972	2,956,500	949,000	730,000	40,046,972
21	19,477,155	15,878,947	2,956,500	945,858	727,583	39,986,043
22	19,527,500	15,901,658	2,956,500	949,000	730,000	40,064,658
基本使用水量	53,500	43,500	8,100	2,600	2,000	109,700

##### イ 実水量

(単位 m<sup>3</sup>)

区分 年度・月	王子製紙(株)	日新製鋼(株)	(株)淀川製鋼所	フタムラ化学(株)	中国木材(株)	合 計
18 年度	19,194,558	15,056,390	2,415,388	183,490	313,600	37,163,426
19 年度	19,445,559	15,429,398	2,294,346	175,440	326,370	37,671,113
20 年度	19,287,830	15,462,824	2,182,121	161,700	290,060	37,384,535
21 年度	19,191,130	15,417,035	2,025,199	165,500	241,800	37,040,664
22 年度	19,177,760	15,500,233	2,074,458	160,920	270,020	37,183,391
22 年 4 月	1,591,050	1,263,814	159,878	8,580	12,480	3,035,802
5	1,542,330	1,331,260	167,714	12,050	23,510	3,076,864
6	1,529,120	1,269,912	173,132	16,680	28,410	3,017,254
7	1,647,760	1,312,155	189,035	16,500	14,360	3,179,810
8	1,624,030	1,319,815	195,132	13,600	33,060	3,185,637
9	1,580,090	1,271,418	177,419	17,490	30,940	3,077,357
10	1,651,110	1,322,779	189,717	16,090	14,720	3,194,416
11	1,576,110	1,288,134	161,853	17,000	24,020	3,067,117
12	1,640,420	1,320,011	166,820	3,800	25,240	3,156,291
23 年 1 月	1,652,690	1,316,084	158,508	6,950	23,760	3,157,992
2	1,493,250	1,175,783	156,213	15,010	17,010	2,857,266
3	1,649,800	1,309,068	179,037	17,170	22,510	3,177,585
一日平均	52,542	42,466	5,683	441	740	101,872

(注) 水量は、各年度とも4月から翌年3月までの使用分である。

(5) 配水管布設延長

(単位 m)

年 度 口径mm	18	19	20	21	22
125	130	130	130	130	130
200	80	80	80	80	80
250	1,681	1,681	1,681	1,700	1,700
300	2,544	2,544	2,544	2,544	2,544
350	595	595	595	595	595
400	1,485	1,485	1,485	1,485	1,485
450	4,780	4,780	4,780	4,780	4,780
500	1,807	1,807	1,807	1,807	1,807
600	3,783	3,783	3,783	3,783	3,783
700	3,215	3,215	3,215	3,215	3,215
900	2,717	2,717	2,717	2,717	2,717
合 計	22,817	22,817	22,817	22,836	22,836

(6) 導送配水管修繕工事施行件数

(単位 件)

管種 年度・月	タ <sup>ク</sup> ク <sup>タ</sup> イル 鋳鉄管	鋳鉄管	ビニル管	鋼管	その他	計
18年度	-	1	-	1	-	2
19年度	-	-	-	-	-	-
20年度	1	1	-	1	-	3
21年度	-	1	-	-	1	2
22年度	-	2	-	-	-	2
22年4月	-	-	-	-	-	-
5	-	1	-	-	-	1
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
23年1月	-	1	-	-	-	1
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-

(7) 工業用水道料金収納状況

区分	調定額	収納額	未納額	収納率
	円	円	円	%
工業用水道料金	580,547,598	580,547,598	0	100.0

### 3 財 務

#### (1) 損益計算書

科 目	18		19		20	
	金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率
年 度	円	%	円	%	円	%
収 入	555,976,602	100.0	569,920,182	100.0	571,819,459	100.0
<b>営 業 収 益</b>	543,769,622	97.8	553,408,718	97.1	552,648,813	96.7
給 水 収 益	543,769,622	97.8	553,407,818	97.1	552,648,213	96.7
そ の 他 営 業 収 益	—	—	900	—	600	0.0
<b>営 業 外 収 益</b>	12,206,980	2.2	10,980,962	1.9	17,825,051	3.1
受 取 利 息	1,157,217	0.2	2,694,403	0.5	3,405,089	0.6
雑 収 益	11,049,763	2.0	8,286,559	1.4	14,002,962	2.4
補 助 金	—	—	—	—	417,000	0.1
補 償 金	—	—	—	—	—	—
<b>特 別 利 益</b>	—	—	5,530,502	1.0	1,345,595	0.2
固 定 資 産 売 却 益	—	—	5,530,502	1.0	1,345,595	0.2
支 出	479,887,552	100.0	467,394,001	100.0	426,379,125	100.0
<b>営 業 費 用</b>	450,704,544	93.9	440,785,153	94.3	405,667,642	95.1
原 水 費	130,605,824	27.2	125,665,194	26.9	110,138,616	25.8
浄 水 費	40,133,205	8.4	45,726,289	9.8	45,316,894	10.6
配 水 費	57,290,104	11.9	35,152,734	7.5	49,187,886	11.5
総 係 費	121,295,569	25.3	118,650,061	25.4	101,343,030	23.8
減 価 償 却 費	100,465,523	20.9	99,931,678	21.4	99,171,891	23.3
資 産 減 耗 費	914,319	0.2	15,659,197	3.3	509,325	0.1
<b>営 業 外 費 用</b>	29,183,008	6.1	26,608,848	5.7	20,711,483	4.9
支 払 利 息	29,181,969	6.1	26,562,264	5.7	20,625,371	4.9
雑 支 出	1,039	0.0	46,584	0.0	86,112	0.0
<b>経 常 利 益</b>	76,089,050	—	96,995,679	—	144,094,739	—
<b>経 常 損 失</b>	—	—	—	—	—	—
<b>当 年 度 純 利 益</b>	76,089,050	—	102,526,181	—	145,440,334	—
<b>当 年 度 純 損 失</b>	—	—	—	—	—	—

科 目	21		22		すう勢比率				
	金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
年 度	円	%	円	%	%	%	%	%	%
<b>収 入</b>	564,937,326	100.0	655,759,507	100.0	100.0	102.5	102.8	101.6	117.9
<b>営 業 収 益</b>	551,807,392	97.8	552,902,476	84.3	100.0	101.8	101.6	101.5	101.7
給 水 収 益	551,807,392	97.8	552,902,476	84.3	100.0	101.8	101.6	101.5	101.7
そ の 他 営 業 収 益	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>営 業 外 収 益</b>	13,129,934	2.2	102,857,031	15.7	100.0	90.0	146.0	107.6	842.6
受 取 利 息	4,060,905	0.7	2,466,058	0.4	100.0	232.8	294.2	350.9	213.1
雑 収 益	8,174,029	1.3	8,550,973	1.3	100.0	75.0	126.7	74.0	77.4
補 助 金	450,000	0.1	700,000	0.1	—	—	—	—	—
補 償 金	445,000	0.1	91,140,000	13.9	—	—	—	—	—
<b>特 別 利 益</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
固 定 資 産 売 却 益	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>支 出</b>	437,090,844	100.0	511,599,189	100.0	100.0	97.4	88.8	91.1	106.6
<b>営 業 費 用</b>	418,359,852	95.6	488,839,332	95.5	100.0	97.8	90.0	92.8	108.5
原 水 費	126,886,263	29.0	121,883,623	23.8	100.0	96.2	84.3	97.2	93.3
浄 水 費	40,567,464	9.3	40,870,795	8.0	100.0	113.9	112.9	101.1	101.8
配 水 費	51,913,699	11.9	118,891,546	23.2	100.0	61.4	85.9	90.6	207.5
総 係 費	102,082,168	23.3	112,930,946	22.1	100.0	97.8	83.6	84.2	93.1
減 価 償 却 費	96,450,410	22.0	94,081,718	18.4	100.0	99.5	98.7	96.0	93.6
資 産 減 耗 費	459,848	0.1	180,704	0.0	100.0	1,712.7	55.7	50.3	19.8
<b>営 業 外 費 用</b>	18,730,992	4.4	22,759,857	4.5	100.0	91.2	71.0	64.2	78.0
支 払 利 息	18,730,992	4.4	18,387,843	3.6	100.0	91.0	70.7	64.2	63.0
雑 支 出	—	—	4,372,014	0.9	100.0	4,483.5	8,288.0	—	—
<b>経 常 利 益</b>	127,846,482	—	144,160,318	—	—	—	—	—	—
<b>経 常 損 失</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>当 年 度 純 利 益</b>	127,846,482	—	144,160,318	—	—	—	—	—	—
<b>当 年 度 純 損 失</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(2) 費用構成

年度 項目	18		19		20	
	金額	構成率	金額	構成率	金額	構成率
	円	%	円	%	円	%
人件費	148,470,405	31.0	134,782,626	28.9	139,070,826	32.7
維持費	149,877,156	31.2	139,394,812	29.8	117,737,809	27.6
薬品費	477,928	0.1	153,000	0.0	57,000	0.0
動力費	21,648,037	4.5	21,497,650	4.6	23,084,352	5.4
減価償却費等	101,379,842	21.1	115,590,875	24.7	99,681,216	23.4
支払利息	29,181,969	6.1	26,562,264	5.7	20,625,371	4.8
その他経費等	28,852,215	6.0	29,412,774	6.3	26,122,551	6.1
合計	479,887,552	100.0	467,394,001	100.0	426,379,125	100.0

年度 項目	21		22		さう勢比率				
	金額	構成率	金額	構成率	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
	円	%	円	%	%	%	%	%	%
人件費	132,666,952	30.3	134,873,058	26.3	100.0	90.8	93.7	89.4	90.8
維持費	139,749,902	32.0	207,590,962	40.6	100.0	93.0	78.6	93.2	138.5
薬品費	296,410	0.1	429,338	0.1	100.0	32.0	11.9	62.0	89.8
動力費	19,612,016	4.5	20,392,733	4.0	100.0	99.3	106.6	90.6	94.2
減価償却費等	96,910,258	22.2	94,262,422	18.4	100.0	114.0	98.3	95.6	93.0
支払利息	18,730,992	4.3	18,387,843	3.6	100.0	91.0	70.7	64.2	63.0
その他経費等	29,124,314	6.6	35,662,833	7.0	100.0	101.9	90.5	100.9	123.6
合計	437,090,844	100.0	511,599,189	100.0	100.0	97.4	88.8	91.1	106.6

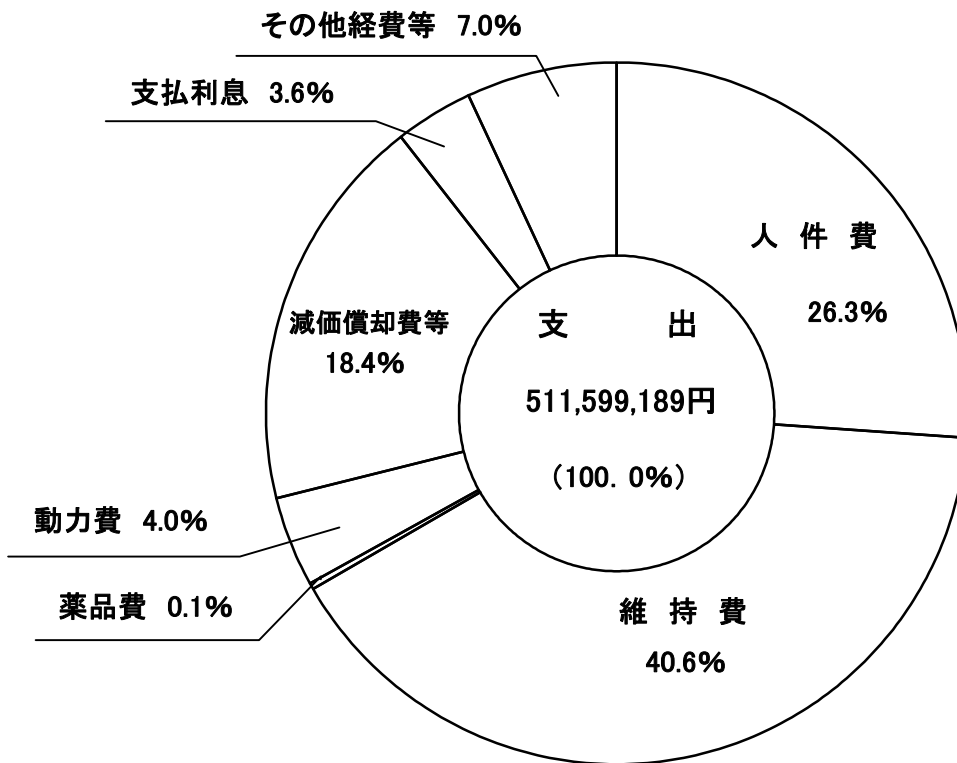
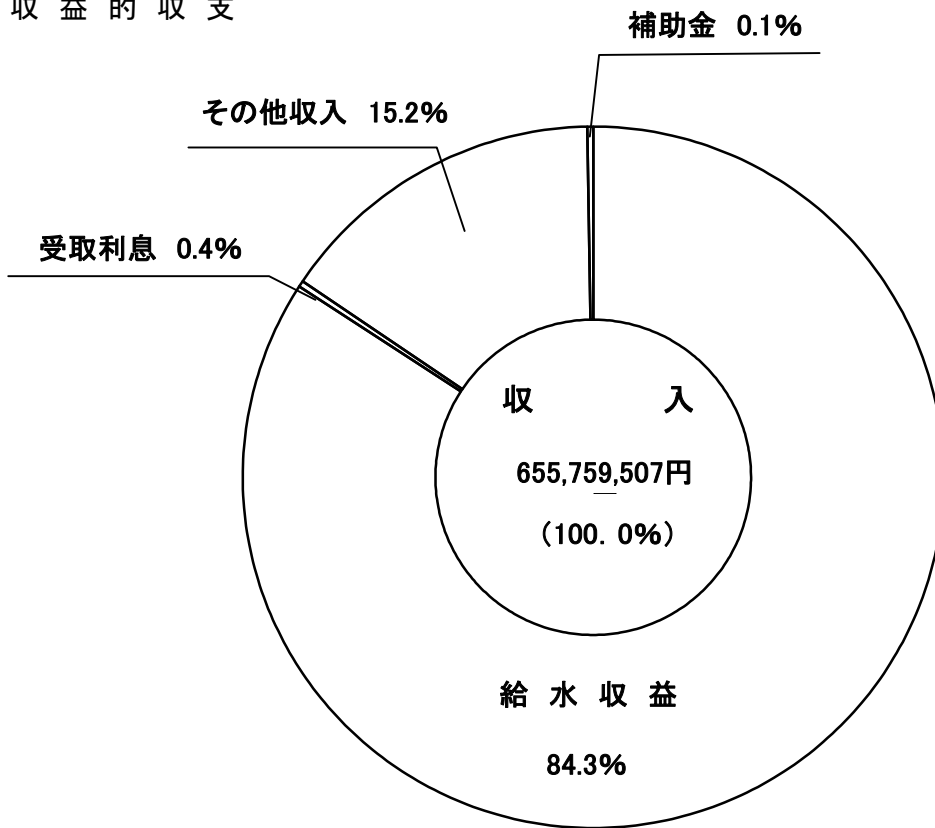
### (3) 資本の収支

科 目	18		19		20	
	金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率
<b>収 入</b>	17,700,000	100.0	25,406,737	100.0	60,074,060	100.0
企業債	17,700,000	100.0	25,400,000	100.0	60,000,000	99.9
固定資産売却代金	—	—	6,737	0.0	14,060	0.0
負担金	—	—	—	—	60,000	0.1
<b>支 出</b>	108,558,931	100.0	173,566,560	100.0	150,014,756	100.0
建設改良費	29,205,112	26.9	35,707,753	20.6	77,476,091	51.6
配水施設等整備事業費	27,771,659	25.6	33,222,211	19.2	73,970,492	49.3
施設改良事業費	1,150,969	1.1	—	—	3,273,024	2.1
固定資産購入費	282,484	0.2	2,485,542	1.4	232,575	0.2
企業債償還金	79,353,819	73.1	137,858,807	79.4	72,538,665	48.4
<b>収支差引不足額</b>	90,858,931	—	148,159,823	—	89,940,696	—
補てん財源						
減債積立金	4,000,000	—	4,000,000	—	6,000,000	—
建設改良積立金	—	—	—	—	—	—
当年度分消費税資本の収支調整額	973,672	—	1,373,063	—	2,916,616	—
損益勘定留保資金	85,885,259	—	142,786,760	—	81,024,080	—

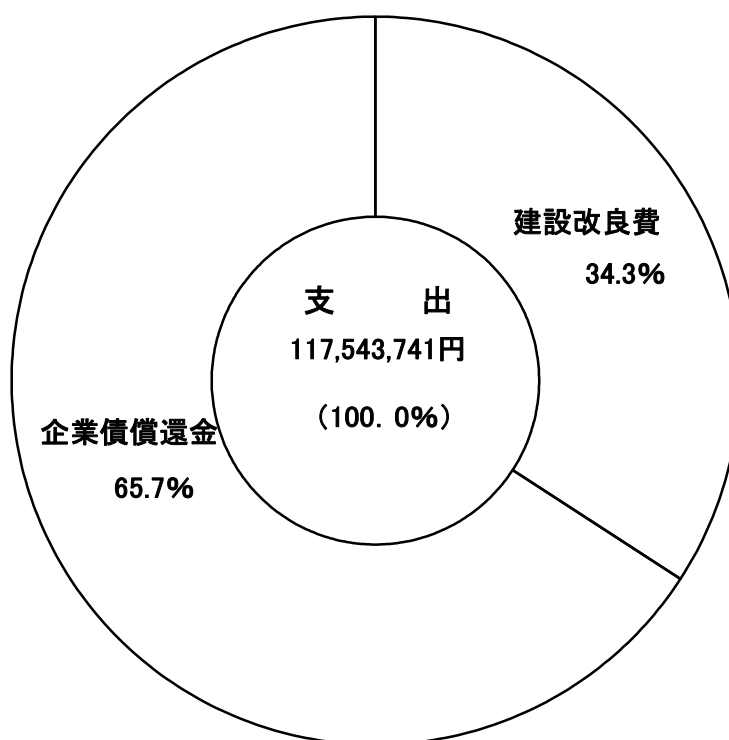
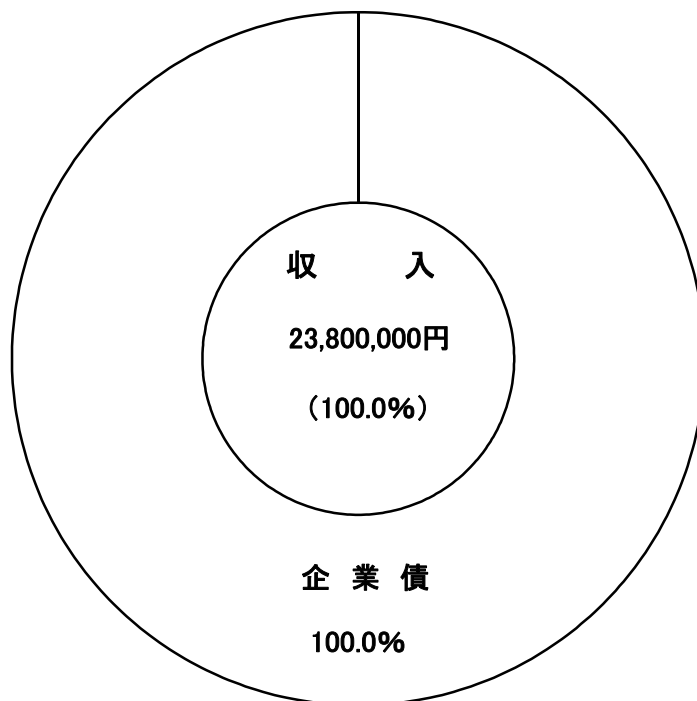
科 目	21		22		すう勢比率				
	金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
<b>収 入</b>	72,612,000	100.0	23,800,000	100.0	100.0	143.5	339.4	410.2	134.5
企業債	61,900,000	85.2	23,800,000	100.0	100.0	143.5	339.0	349.7	134.5
固定資産売却代金	—	—	—	—	—	—	—	—	—
負担金	10,712,000	14.8	—	—	—	—	—	—	—
<b>支 出</b>	164,604,778	100.0	117,543,741	100.0	100.0	159.9	138.2	151.6	108.3
建設改良費	90,619,206	55.0	40,361,404	34.3	100.0	122.3	265.3	310.3	138.2
配水施設等整備事業費	78,529,058	47.7	39,503,724	33.6	100.0	119.6	266.4	282.8	142.2
施設改良事業費	11,222,513	6.8	—	—	100.0	—	284.4	975.0	—
固定資産購入費	867,635	0.5	857,680	0.7	100.0	879.9	82.3	307.1	303.6
企業債償還金	73,985,572	45.0	77,182,337	65.7	100.0	173.7	91.4	93.2	97.3
<b>収支差引不足額</b>	91,992,778	—	93,743,741	—	100.0	163.1	99.0	101.2	103.2
補てん財源									
減債積立金	8,000,000	—	7,000,000	—	—	—	—	—	—
建設改良積立金	—	—	—	—	—	—	—	—	—
当年度分消費税資本の収支調整額	3,869,028	—	1,528,625	—	—	—	—	—	—
損益勘定留保資金	80,123,750	—	85,215,116	—	—	—	—	—	—

(4) 平成22年度決算収支図表

収益的収支



資 本 的 収 支



## (5) 貸借対照表

## ア 資産

科 目	18		19		20	
	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率
年 度	円	%	円	%	円	%
<b>固定資産</b>	2,749,198,120	82.4	2,655,801,441	81.0	2,630,665,640	77.3
<b>有形固定資産</b>	2,748,730,560	82.4	2,655,343,375	81.0	2,630,209,868	77.3
土 地	80,842,370	2.4	80,835,633	2.5	80,821,573	2.4
建 物	112,903,315	3.4	104,205,592	3.2	99,303,684	2.9
構 築 物	2,090,539,266	62.7	2,044,955,488	62.3	1,975,650,744	58.0
機 械 及 び 装 置	318,964,731	9.6	279,234,506	8.5	260,447,468	7.7
車 両 運 搬 具	1,420,976	0.0	2,772,117	0.1	2,014,504	0.1
船 舶	21,463	0.0	21,463	0.0	21,463	0.0
工 具 器 具 及 び 備 品	2,662,781	0.1	1,942,918	0.1	1,406,088	0.0
建 設 仮 勘 定	141,375,658	4.2	141,375,658	4.3	210,544,344	6.2
<b>無形固定資産</b>	467,560	0.0	458,066	0.0	455,772	0.0
施 設 利 用 権	467,560	0.0	458,066	0.0	455,772	0.0
<b>流動資産</b>	585,296,857	17.6	624,567,595	19.0	773,003,091	22.7
現 金 預 金	570,698,646	17.1	610,181,096	18.6	758,877,914	22.3
未 収 金	351,906	0.0	824,063	0.0	664,945	0.0
貯 蔵 品	13,578,344	0.4	13,546,344	0.4	13,460,232	0.4
そ の 他 流 動 資 産	667,961	0.1	16,092	0.0	—	—
<b>資 産 合 計</b>	3,334,494,977	100.0	3,280,369,036	100.0	3,403,668,731	100.0

科 目	21		22		すう勢比率				
	金 額	構 成 比 率	金 額	構 成 比 率	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
年 度	円	%	円	%	%	%	%	%	%
<b>固定資産</b>	2,620,904,560	74.1	2,567,053,100	68.4	100.0	96.6	95.7	95.3	93.4
<b>有形固定資産</b>	2,620,451,082	74.1	2,566,601,916	68.4	100.0	96.6	95.7	95.3	93.4
土 地	80,821,573	2.3	82,399,756	2.2	100.0	100.0	100.0	100.0	101.9
建 物	94,462,317	2.7	89,709,756	2.4	100.0	92.3	88.0	83.7	79.5
構 築 物	1,918,792,717	54.3	1,858,011,457	49.5	100.0	97.8	94.5	91.8	88.9
機 械 及 び 装 置	237,371,241	6.7	220,315,593	5.9	100.0	87.5	81.7	74.4	69.1
車 両 運 搬 具	1,677,606	0.0	1,774,310	0.0	100.0	195.1	141.8	118.1	124.9
船 舶	21,463	0.0	21,463	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
工 具 器 具 及 び 備 品	1,548,560	0.0	1,092,156	0.0	100.0	73.0	52.8	58.2	41.0
建 設 仮 勘 定	285,755,605	8.1	313,277,425	8.4	100.0	100.0	148.9	202.1	221.6
<b>無形固定資産</b>	453,478	0.0	451,184	0.0	100.0	98.0	97.5	97.0	96.5
施 設 利 用 権	453,478	0.0	451,184	0.0	100.0	98.0	97.5	97.0	96.5
<b>流動資産</b>	914,677,047	25.9	1,185,395,445	31.6	100.0	106.7	132.1	156.3	202.5
現 金 預 金	894,782,982	25.3	1,172,113,372	31.3	100.0	106.9	133.0	156.8	205.4
未 収 金	7,082,973	0.2	737,041	0.0	100.0	234.2	189.0	2,012.7	209.4
貯 蔵 品	12,570,232	0.4	12,545,032	0.3	100.0	99.8	99.1	92.6	92.4
そ の 他 流 動 資 産	240,860	0.0	—	—	100.0	2.4	—	36.1	—
<b>資 産 合 計</b>	3,535,581,607	100.0	3,752,448,545	100.0	100.0	98.4	102.1	106.0	112.5

## イ 負債・資本

科 目	18		19		20	
	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率	金 額	構 成 率
年 度	円	%	円	%	円	%
<b>固定負債</b>	51,267,671	1.5	40,605,142	1.2	31,738,591	0.9
引当金	51,267,671	1.5	40,605,142	1.2	31,738,591	0.9
<b>流動負債</b>	21,584,503	0.7	10,651,474	0.3	9,856,051	0.2
未払金	14,966,879	0.5	8,459,238	0.3	7,680,365	0.2
未払費用	5,516,951	0.2	1,068,419	0.0	926,703	0.0
前受金	—	—	—	—	—	—
預り金	999,681	0.0	1,095,165	0.0	1,197,922	0.0
その他流動負債	100,992	0.0	28,652	0.0	51,061	0.0
<b>資本金</b>	1,810,407,458	54.3	1,701,948,651	51.9	1,695,409,986	49.8
自己資本金	729,197,093	21.9	733,197,093	22.4	739,197,093	21.7
借入資本金	1,081,210,365	32.4	968,751,558	29.5	956,212,893	28.1
企業債	1,081,210,365	32.4	968,751,558	29.5	956,212,893	28.1
<b>剰余金</b>	1,451,235,345	43.5	1,527,163,769	46.6	1,666,664,103	49.1
資本剰余金	1,040,941,606	31.2	1,018,343,849	31.1	1,018,403,849	30.0
国庫(県)補助金	31,500,000	0.9	8,902,243	0.3	8,902,243	0.3
工事負担金	694,388,972	20.8	694,388,972	21.2	694,388,972	20.4
繰入金	—	—	—	—	60,000	0.0
受贈財産評価額	315,052,634	9.5	315,052,634	9.6	315,052,634	9.3
利益剰余金	410,293,739	12.3	508,819,920	15.5	648,260,254	19.1
建設改良積立金	—	—	—	—	50,000,000	1.5
当年度分未処分利益剰余金	410,293,739	12.3	508,819,920	15.5	598,260,254	17.6
<b>負債・資本合計</b>	3,334,494,977	100.0	3,280,369,036	100.0	3,403,668,731	100.0

年度 科目	21		22		すう勢比率				
	金額	構成比率	金額	構成比率	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
	円	%	円	%	%	%	%	%	%
<b>固定負債</b>	30,540,724	0.9	20,010,788	0.5	100.0	79.2	61.9	59.6	39.0
引当金	30,540,724	0.9	20,010,788	0.5	100.0	79.2	61.9	59.6	39.0
<b>流動負債</b>	16,493,884	0.5	151,534,594	4.1	100.0	49.3	45.7	76.4	702.1
未払金	15,340,198	0.5	10,244,548	0.3	100.0	56.5	51.3	102.5	68.4
未払費用	174,352	0.0	163,524	0.0	100.0	19.4	16.8	3.2	3.0
前受金	15,881	0.0	139,483,000	3.7	—	—	—	—	—
預り金	857,334	0.0	1,641,711	0.1	100.0	109.6	119.8	85.8	164.2
その他流動負債	106,119	0.0	1,811	0.0	100.0	28.4	50.6	105.1	1.8
<b>資本金</b>	1,691,324,414	47.8	1,644,942,077	43.8	100.0	94.0	93.6	93.4	90.9
自己資本金	747,197,093	21.1	754,197,093	20.1	100.0	100.5	101.4	102.5	103.4
借入資本金	944,127,321	26.7	890,744,984	23.7	100.0	89.6	88.4	87.3	82.4
企業債	944,127,321	26.7	890,744,984	23.7	100.0	89.6	88.4	87.3	82.4
<b>剰余金</b>	1,797,222,585	50.8	1,935,961,086	51.6	100.0	105.2	114.8	123.8	133.4
資本剰余金	1,029,115,849	29.1	1,030,694,032	27.5	100.0	97.8	97.8	98.9	99.0
国庫(県)補助金	8,902,243	0.3	8,902,243	0.2	100.0	28.3	28.3	28.3	28.3
工事負担金	705,100,972	19.9	705,100,972	18.8	100.0	100.0	100.0	101.5	101.5
繰入金	60,000	0.0	60,000	0.0	—	—	—	—	—
受贈財産評価額	315,052,634	8.9	316,630,817	8.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.5
利益剰余金	768,106,736	21.7	905,267,054	24.1	100.0	124.0	158.0	187.2	220.6
建設改良積立金	187,000,000	5.3	307,000,000	8.2	—	—	—	—	—
当年度分未処分利益剰余金	581,106,736	16.4	598,267,054	15.9	100.0	124.0	145.8	141.6	145.8
<b>負債・資本合計</b>	3,535,581,607	100.0	3,752,448,545	100.0	100.0	98.4	102.1	106.0	112.5

(6) 経営分析

分析項目	単位	比較					公 式	算 式 (平成22年度)	備 考		
		18年度	19年度	20年度	21年度	22年度					
業 務	負 荷 率	%	96.9	95.9	95.0	96.6	91.9	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	$\frac{103,737}{112,890} \times 100$	施設が年間を通じて有効に使用されているかをみる。 比率は、100%に近いほど良い。	
	施 設 利 用 率	%	79.7	80.8	80.5	79.5	79.8	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	$\frac{103,737}{130,000} \times 100$	施設の利用が有効かつ適切に行なわれているかをみる。 比率は、100%に近いほど良い。	
	最 大 稼 働 率	%	82.5	84.3	84.7	82.3	86.8	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	$\frac{112,890}{130,000} \times 100$	施設の利用及び投資の適正化をみる。	
	配水管等使用効率	m <sup>3</sup> /m	805.5	818.7	813.1	803.6	806.2	$\frac{\text{配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	$\frac{37,864,030}{46,967.85}$	導送配水管1m当たりの有効利用をみる。 数値は大きいほど良い。	
	固定資産使用効率	m <sup>3</sup> /万円	137.6	144.7	157.8	161.7	168.0	$\frac{\text{配水量}}{\text{有形固定資産}} \times 10,000$	$\frac{37,864,030}{2,253,324,491} \times 10,000$	固定資産1万円当たりの給水量の使用効率をみる。 数値は大きいほど良い。	
分 析	職 員 一 人 当 た り	営 業 収 益	千円	33,986	39,529	39,475	34,488	30,717	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定所属職員数}} \times \frac{1}{1,000}$	$\frac{552,902,476}{18} \times \frac{1}{1,000}$	職員1人当たりの売上高をみる。 数値は大きいほど良い。
		有 収 水 量	m <sup>3</sup>	2,322,714	2,690,794	2,670,324	2,315,042	2,065,744	$\frac{\text{有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	$\frac{37,183,391}{18}$	労働生産性(職員1人当たりの生産量)をみる。 数値は大きいほど良い。
有 収 水 量 一 m <sup>3</sup> 当 た り	総 収 益	円	14.11	14.21	14.28	14.13	16.37	$\frac{\text{総収益}}{\text{有収水量}}$	$\frac{655,759,507}{40,064,658}$		
	供 給 単 価	円	(14.64)	(14.67)	(14.77)	(14.91)	(14.87)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{有収水量}}$	$\frac{552,902,476}{40,064,658} \left( \frac{552,902,476}{37,171,399} \right)$	1m <sup>3</sup> 当たりの販売価格 ( )は、計量水量分	
	総 費 用	円	12.18	11.66	10.65	10.93	12.77	$\frac{\text{総費用}}{\text{有収水量}}$	$\frac{511,599,189}{40,064,658}$		
	給 水 原 価	円	[11.87] (12.92) 12.18	[11.38] (12.39) 11.66	[10.20] (11.40) 10.64	[10.60] (11.80) 10.92	[10.20] (11.43) 10.60	$\frac{\text{総費用} - (\text{受託工事費} + \text{付帯工事費等})}{\text{有収水量}}$	$\frac{424,799,189}{40,064,658} \left( \frac{424,799,189}{37,171,399} \right)$	1m <sup>3</sup> 当たりの生産原価 ( )は、計量水量分 [ ]は、控除収入を除いた原価	

分析項目	単位	比較					公 式	算 式 (平成22年度)	備 考	
		18年度	19年度	20年度	21年度	22年度				
構成比率	固定資産構成比率	%	82.4	81.0	77.3	74.1	68.4	$\frac{\text{固定資産}}{\text{総資産}} \times 100$	$\frac{2,567,053,100}{3,752,448,545} \times 100$	事業の財産構成の適正化をみる。比率は小さいほど良い。(固定資産＝固定資産－減価償却累計額)
	固定負債構成比率	%	34.0	30.8	29.0	27.6	24.3	$\frac{\text{固定負債}}{\text{総資本}} \times 100$	$\frac{910,755,772}{3,752,448,545} \times 100$	事業の負債構成の適正化をみる。比率は小さいほど良い。(総資本＝資本＋負債)
	自己資本構成比率	%	65.4	68.9	70.7	72.0	71.7	$\frac{\text{自己資本}}{\text{総資本}} \times 100$	$\frac{2,690,158,179}{3,752,448,545} \times 100$	資本中の自己資本の割合をみる。比率は大きいほど良い。(自己資本＝自己資本金＋剰余金)
財務比率	固定比率	%	126.1	117.5	109.3	103.0	95.4	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本}} \times 100$	$\frac{2,567,053,100}{2,690,158,179} \times 100$	固定資産が自己資本によってまかなわれるべきであるとする企業財政上の原則から100%以下が望ましい。
	流動比率	%	2,711.7	5,863.7	7,842.9	5,545.6	782.3	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{1,185,395,445}{151,534,594} \times 100$	短期債務に対して、どれだけの支払能力があるかを示す。高いほど良い。
	酸性試験比率	%	2,645.7	5,736.3	7,706.4	5,467.9	774.0	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{1,172,850,413}{151,534,594} \times 100$	短期債務に対して、換金性の低いものを除いて、どれだけの支払能力があるかを示す。高いほど良い。
	現金比率	%	2,644.0	5,728.6	7,699.6	5,424.9	773.5	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{1,172,113,372}{151,534,594} \times 100$	即時支払能力をみる。20%以上が理想比率とされている。
回転率	自己資本回転率	回	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	$\frac{\text{営業収益}}{(\text{期首自己資本} + \text{期末自己資本}) \times 1/2}$	$\frac{552,902,476}{(2,544,419,678 + 2,690,158,179) \times 1/2}$	自己資本の活動能力を示す。高いほど良い。
	固定資産回転率	回	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	$\frac{\text{営業収益}}{(\text{期首固定資産} + \text{期末固定資産}) \times 1/2}$	$\frac{552,902,476}{(2,620,904,560 + 2,567,053,100) \times 1/2}$	固定資産の利用度(固定資産への投資の度合い)を示す。高いほど良い。
	流動資産回転率	回	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5	$\frac{\text{営業収益}}{(\text{期首流動資産} + \text{期末流動資産}) \times 1/2}$	$\frac{552,902,476}{(914,677,047 + 1,185,395,445) \times 1/2}$	流動資産の使用利用度を表わす。高いほど良い。
	減価償却率	%	3.8	3.9	4.1	4.1	4.2	$\frac{\text{当年度減価償却額}}{\text{償却資産} + \text{当年度減価償却額}} \times 100$	$\frac{94,081,718}{2,171,375,919 + 94,081,718} \times 100$	減価償却費の割合をみる。

分析項目	単位	比較					公 式	算 式 (平成22年度)	備 考	
		18年度	19年度	20年度	21年度	22年度				
収 益 率	総資本利益率	%	2.3	3.1	4.4	3.7	4.0	$\frac{\text{当年度純利益}}{(\text{期首総資本}+\text{期末総資本})\times 1/2} \times 100$	$\frac{144,160,318}{(3,535,581,607+3,752,448,545)\times 1/2} \times 100$	企業の収益性を判断するもので、高いほど企業成績が良好である。
	総収支比率	%	115.9	121.9	134.1	129.2	128.2	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	$\frac{655,759,507}{511,599,189} \times 100$	経営収支状態を示し、100%未満の場合は赤字を表わす。
	営業収支比率	%	120.6	125.6	136.2	131.9	113.1	$\frac{\text{営業収益}}{\text{営業費用}} \times 100$	$\frac{552,902,476}{488,839,332} \times 100$	業務活動の能率を示すもので、これによって経営活動の成否が判定される。
そ の 他	利子負担率	%	2.7	2.7	2.2	2.0	2.1	$\frac{\text{支払利息}+\text{企業債取扱諸費}}{\text{企業債}+\text{他会計借入金}+\text{一時借入金}} \times 100$	$\frac{18,387,843}{890,744,984} \times 100$	負債に対する支払利息の負担の割合を示す。
	企業債償還元金対減価償却額比率	%	79.0	138.0	73.1	76.7	82.0	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{当年度減価償却額}} \times 100$	$\frac{77,182,337}{94,081,718} \times 100$	固定資産に対する投資額は、減価償却を通じて回収されるものであり、その回収能力を示す。低いほど良い。
	企業債償還元金対料金収入比率	%	14.6	24.9	13.1	13.4	14.0	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{77,182,337}{552,902,476} \times 100$	企業債償還元能力を示す。工業用水道事業は企業債への依存が大きいため、この比率が高くなる。低いほど良い。
	支払利息対料金収入比率	%	5.4	4.8	3.7	3.4	3.3	$\frac{\text{支払利息}+\text{企業債取扱諸費}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{18,387,843}{552,902,476} \times 100$	
	職員給与費対料金収入比率	%	25.2	22.2	23.1	23.1	23.3	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{料金収入}} \times 100$	$\frac{128,858,126}{552,902,476} \times 100$	

#### 4 工業用水道料金表

(平成9年4月1日改定)

区	基本料率 (1 m <sup>3</sup> につき)	超過料率 (1 m <sup>3</sup> につき)
分	14円49銭(69銭)	25円62銭(1円22銭)

総額(税込み)表示。( )内は消費税相当額。

工業用水道料金は、基本料金と超過料金とし、上記の表により算出した料金の合計額に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。

## 5 年 表

年	月	事	項
昭和26年	6月	創設工事着工	
	29. 3	創設工事竣工 58,000m <sup>3</sup> /日	
	31. 9	第1期拡張工事着工	
	32. 3	給水能力 80,000m <sup>3</sup> /日に増強	
	32. 4	第2期拡張工事着工(二級水源地築造)	
	33. 3	第1期拡張工事竣工	
	33. 4	工業用水道事業法公布	
	33. 5	黒瀬川水系黒瀬川における水利使用許可 (二級水源地一日最大取水量 30,000m <sup>3</sup> )	
	35. 3	第2期拡張工事竣工 110,000m <sup>3</sup> /日	
	35. 3	第3期拡張工事着工	
	37. 3	第3期拡張工事竣工 130,000m <sup>3</sup> /日	
	37. 4	料金改定実施	
	37. 6	黒瀬川水系黒瀬川における水利使用許可 (二級水源地一日最大取水量 50,000m <sup>3</sup> , 旧 30,000m <sup>3</sup> )	
	38. 4	料金改定実施	
	42. 9~10	渇水による給水制限実施	
	46. 10	料金改定実施	
	48. 7	給水制限実施	
	49. 10	料金改定実施	
	52. 8	渇水により日新製鋼(株), 東洋パルプ(株)給水制限実施(2~31)	
	53. 1	日新製鋼(株)給水制限(本庄水源地貯水量低下)	
	53. 5~9	渇水による給水制限実施	
	55. 4	料金改定実施	
	56. 5	東洋パルプ(株)呉工場の基本使用水量を 1,440,000m <sup>3</sup> /月に削減 (旧 1,800,000m <sup>3</sup> /月)	
	57. 7	渇水による給水制限実施	
	57. 8	黒瀬川水系黒瀬川における水利使用(更新)許可 (二級水源地一日最大取水量 50,000m <sup>3</sup> )	
	59. 4	料金改定実施	
	59. 4	(株)淀川製鋼所呉工場の基本使用水量を 279,000m <sup>3</sup> /月に増量 (旧 260,000m <sup>3</sup> /月)	
	60. 8	黒瀬川水系黒瀬川における水利使用許可 (三永水源地一日最大取水量 30,000m <sup>3</sup> )	
	61. 6	協業組合呉金属工業協進会へ給水開始 (150,000m <sup>3</sup> /月)	
	61. 10	東洋パルプ(株)呉工場の基本使用水量を 1,800,000m <sup>3</sup> /月に増量 (旧 1,440,000m <sup>3</sup> /月)	
平成元.	4	料金改定実施(料金に消費税転嫁)	
元.	4	東洋パルプ(株)呉工場から王子製紙(株)呉工場に需要者の地位承継	
元.	4	給水対象の基本使用水量を 150,000m <sup>3</sup> /月以上から 3,000m <sup>3</sup> /日以上 に変更	
		王子製紙(株)呉工場の基本使用水量	61,500m <sup>3</sup> /日
		日新製鋼(株)呉工場の基本使用水量	50,000m <sup>3</sup> /日
		(株)淀川製鋼所呉工場の基本使用水量	9,300m <sup>3</sup> /日
		協業組合呉金属工業協進会の基本使用水量	3,500m <sup>3</sup> /日

年	月	事	項
平成	3年	6月	協業組合呉金属工業協進会から二村化学工業(株)広島工場に需要者の地位承継
	4.	10	薬物流入等により給水制限実施
	5.	10	王子製紙(株)呉工場から新王子製紙(株)呉工場に需要者の地位承継
	6.	7~10	濁水による給水制限実施
	7.	2	黒瀬川水系黒瀬川及び三永川における水利使用(更新)許可 (三永水源地一日最大取水量 30,000m <sup>3</sup> )
	8.	10	新王子製紙(株)呉工場から王子製紙(株)呉工場に需要者の地位承継
	9.	4	料金改定実施(料金に消費税の引き上げ分及び地方消費税を転嫁)
	12.	4	二村化学工業(株)広島工場の基本使用水量を 3,500m <sup>3</sup> /日から 3,000m <sup>3</sup> /日へ変更
	14.	4	日新製鋼(株)呉製鉄所の基本使用水量を 50,000m <sup>3</sup> /日から 43,500m <sup>3</sup> /日へ変更
	14.	10	王子製紙(株)呉工場の基本使用水量を 61,500m <sup>3</sup> /日から 53,500m <sup>3</sup> /日へ変更
	14.	10	(株)淀川製鋼所呉工場の基本使用水量を 9,300m <sup>3</sup> /日から 8,100m <sup>3</sup> /日へ変更
	14.	10	二村化学工業(株)広島工場の基本使用水量を 3,000m <sup>3</sup> /日から 2,600m <sup>3</sup> /日へ変更
	15.	12	呉市工業用水道と広島県工業用水道との水量振替(35,000m <sup>3</sup> /日)について県と協定書の締結を行う
	16.	6	呉市工業用水道と広島県工業用水道との水量振替(35,000m <sup>3</sup> /日)を実施
	16.	6	中国木材(株)へ給水開始(1,000m <sup>3</sup> /日)
	17.	3	中国木材(株)の基本使用水量を 1,000m <sup>3</sup> /日から 2,000m <sup>3</sup> /日へ変更
	18.	3	「呉市水道局経営計画」(平成17年度→平成21年度)を策定
	18.	8	水道送水施設で崩落事故が発生(3社に給水制限を実施)

## 6 工業用水道料金変遷

改定期	基本料率	特定料率	超過料率	改定率
昭和37年4月1日	1m <sup>3</sup> につき 3円45銭	1m <sup>3</sup> につき 3円45銭	1m <sup>3</sup> につき 5円	—
昭和38年4月1日	1m <sup>3</sup> につき 4円	1m <sup>3</sup> につき 4円	1m <sup>3</sup> につき 6円	15.9%
昭和46年10月1日	1m <sup>3</sup> につき 4円95銭	1m <sup>3</sup> につき 4円95銭	1m <sup>3</sup> につき 8円	23.8%
昭和49年10月1日	1m <sup>3</sup> につき 8円50銭	1m <sup>3</sup> につき 8円50銭	1m <sup>3</sup> につき 15円	71.7%
昭和55年4月1日	1m <sup>3</sup> につき 11円10銭	1m <sup>3</sup> につき 11円10銭	1m <sup>3</sup> につき 19円60銭	30.6%
昭和59年4月1日	1m <sup>3</sup> につき 13円80銭	1m <sup>3</sup> につき 13円80銭	1m <sup>3</sup> につき 24円40銭	24.3%
平成元年4月1日	1m <sup>3</sup> につき 13円80銭	—	1m <sup>3</sup> につき 24円40銭	—

(注) 平成元年4月1日から、料金は上記に定める料率で算定した額の合計額に100分の103を乗じて得た金額とする。この場合において、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日から、料金は上記に定める料率で算定した額の合計額に100分の105を乗じて得た金額とする。この場合において、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。