

第 I 部 総論

1 平成18年度 水道事業の概況

(1) 概況

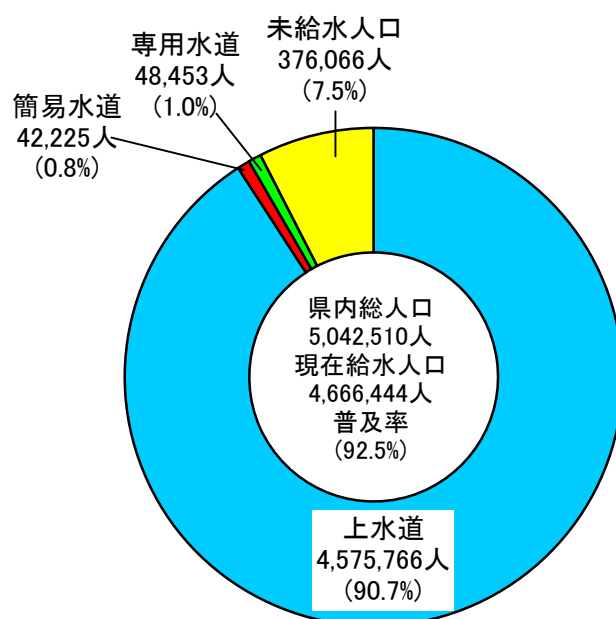
市町村数及び 県内総人口	区 分	計画給水人口	現在給水人口	普及率
28市、34町、4村 5,042,510 人	上 水 道	5,078,846 人	4,575,766 人	90.7%
	簡易水道	71,704 人	42,225 人	0.8%
	専用水道	201,792 人	48,453 人	1.0%
	計	5,352,342 人	4,666,444 人	92.5%

- 1) 県内総人口は、福岡県調査統計課資料「福岡県の人口と世帯(推計)、平成19年4月1日現在」による。
- 2) 専用水道の計画給水人口及び現在給水人口は、自己水源によるもののみを計上している。

区 分	箇所数	施設能力	年間給水量
用水供給	7 箇所	(434,560 m ³ /日)	(136,885 千m ³)
上 水 道	62 箇所	2,518,446 m ³ /日	492,675 千m ³
簡易水道	53 箇所	17,903 m ³ /日	3,932 千m ³
専用水道	368 箇所	93,925 m ³ /日 (186,949 m ³ /日)	3,537 千m ³
計	490 箇所	2,630,274 m ³ /日	500,144 千m ³

- 1) 専用水道の施設能力は、自己水源によるもののみを計上し、全施設の能力は()書きしている。
- 2) 専用水道の年間給水量は、自己水源によるものについて、現在給水人口に1日1人当たり200リットルを乗じて算出している。
- 3) 用水供給及び専用水道の()書きは、計に含めていない。

(2) 現在給水人口と普及率



(2)-1 広域圏別、施設別

広域圏	総人口(人)	現在給水人口(人)			広域圏別普及率	
		上水道	簡易水道	専用水道		
福岡	2,341,486	2,249,986	2,218,884	5,431	25,671	96.1%
北九州	1,318,355	1,254,743	1,237,038	11,963	5,742	95.2%
筑後	937,896	741,261	706,933	19,003	15,325	79.0%
筑豊	444,773	420,454	412,911	5,828	1,715	94.5%
県計	5,042,510	4,666,444	4,575,766	42,225	48,453	92.5%
施設別普及率			90.7%	0.8%	1.0%	

(2)-2 市町村別

市町村	総人口(人)	現在給水人口(人)			市町村別普及率	
		上水道	簡易水道	専用水道		
市	4,326,985	4,070,797	4,017,137	12,586	41,074	94.1%
町	704,490	587,971	558,629	21,979	7,363	83.5%
村	11,035	7,676	0	7,660	16	69.6%
県計	5,042,510	4,666,444	4,575,766	42,225	48,453	92.5%

(3) 施設の概要

(3)-1 水道の施設数(広域圏別、市町村等別)

(単位:箇所)

広域圏	区分	市町村数	施設数				
			用水供給	上水道	簡易水道	専用水道	
福岡	市	9	218	0	9	4	205
	町	10	42	0	9	5	28
	村	0	0	0	0	0	0
	企業団		4	3	1	0	0
	計	19	264	3	19	9	233
北九州	市	4	60	1	4	0	55
	町	9	22	0	7	8	7
	村	0	0	0	0	0	0
	企業団		1	1	0	0	0
	計	13	83	2	11	8	62
筑後	市	10	64	0	10	10	44
	町	6	26	0	4	9	13
	村	3	11	0	0	10	1
	企業団		2	1	1	0	0
	計	19	103	1	15	29	58
筑豊	市	5	21	0	8	2	11
	町	9	17	0	9	4	4
	村	1	1	0	0	1	0
	企業団		1	1	0	0	0
	計	15	40	1	17	7	15
県計	市	28	363	1	31	16	315
	町	34	107	0	29	26	52
	村	4	12	0	0	11	1
	企業団		8	6	2	0	0
	計	66	490	7	62	53	368

(3)-2 水道事業の規模別分布(上水道、簡易水道)

(単位:箇所)

規模区分(計画給水人口)	事業体数				
	福岡	北九州	筑後	筑豊	合計
500,001人～	1	1	0	0	2
100,001～500,000人	4	0	2	1	7
50,001～100,000人	3	2	3	2	10
30,001～50,000人	5	3	2	1	11
10,001～30,000人	5	4	6	9	24
5,001～10,000人	1	1	2	4	8
計	19	11	15	17	62
簡易水道	9	8	29	7	53
計	28	19	44	24	115

(3)-3 施設能力

(イ)広域圏別

広域圏	総人口	計画 給水人口	現在 給水人口	計画1日 最大給水量	実績1日 最大給水量
福岡	2,341,486 人	2,526,573 人	2,249,986 人	975,571 m ³ /日	698,049 m ³ /日
北九州	1,318,355 人	1,427,282 人	1,254,743 人	686,179 m ³ /日	489,648 m ³ /日
筑後	937,896 人	909,059 人	741,261 人	337,638 m ³ /日	239,592 m ³ /日
筑豊	444,773 人	489,428 人	420,454 人	228,165 m ³ /日	181,165 m ³ /日
県計	5,042,510 人	5,352,342 人	4,666,444 人	2,227,553 m ³ /日	1,608,454 m ³ /日

注)計画1日最大給水量、実績1日最大給水量は、上水道及び簡易水道の集計である。

(ロ)施設別

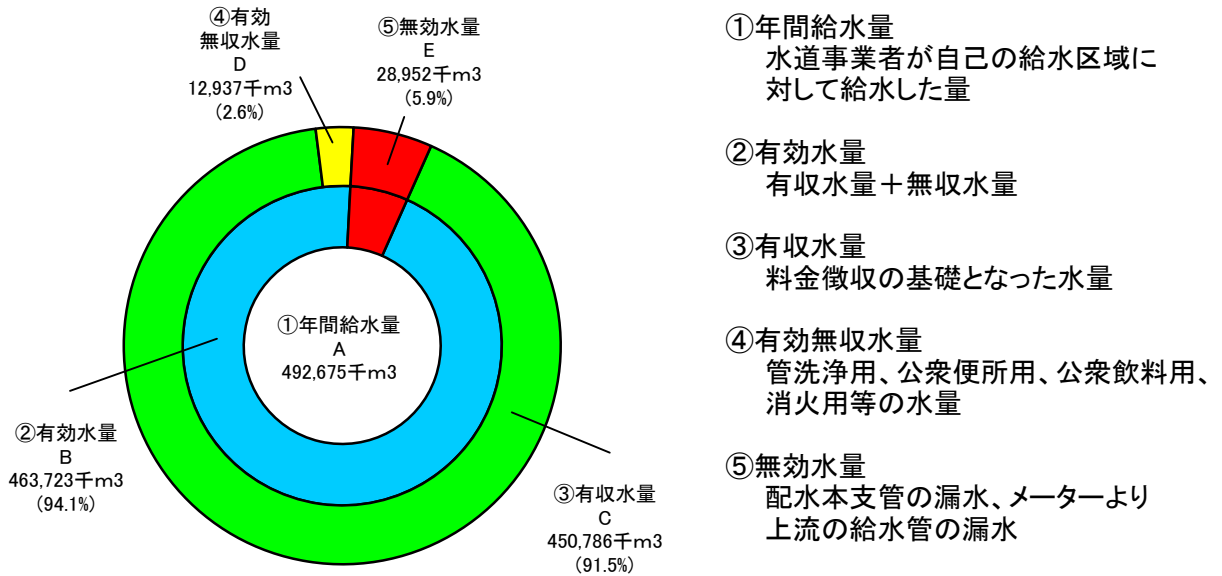
区分	施設数	計画 給水人口	現在 給水人口	計画1日 最大給水量	実績1日 最大給水量
用水供給	7 箇所	-	-	(543,240 m ³ /日)	(397,281 m ³ /日)
上水道	62 箇所	5,078,846 人	4,575,766 人	2,206,230 m ³ /日	1,592,657 m ³ /日
簡易水道	53 箇所	71,704 人	42,225 人	21,323 m ³ /日	15,797 m ³ /日
専用水道	368 箇所	201,792 人	48,453 人	-	-
県計	490 箇所	5,352,342 人	4,666,444 人	2,227,553 m ³ /日	1,608,454 m ³ /日

(ハ)管路延長(上水道、簡易水道)

区分	広域圏	導水管	送水管	配水管	合計
上水道	福岡	262,421 m	130,454 m	7,617,851 m	8,010,726 m
	北九州	161,436 m	202,567 m	5,156,010 m	5,520,013 m
	筑後	41,461 m	57,483 m	3,977,048 m	4,075,992 m
	筑豊	113,001 m	145,813 m	2,837,600 m	3,096,414 m
	県計	578,319 m	536,317 m	19,588,509 m	20,703,145 m
簡易水道	福岡	7,251 m	6,971 m	48,747 m	62,969 m
	北九州	3,624 m	11,770 m	196,683 m	212,077 m
	筑後	29,155 m	13,856 m	200,747 m	243,758 m
	筑豊	14,305 m	9,626 m	152,678 m	176,609 m
	県計	54,335 m	42,223 m	598,855 m	695,413 m

(4) 給水量と取水量

(4)-1 年間給水量内訳(上水道)



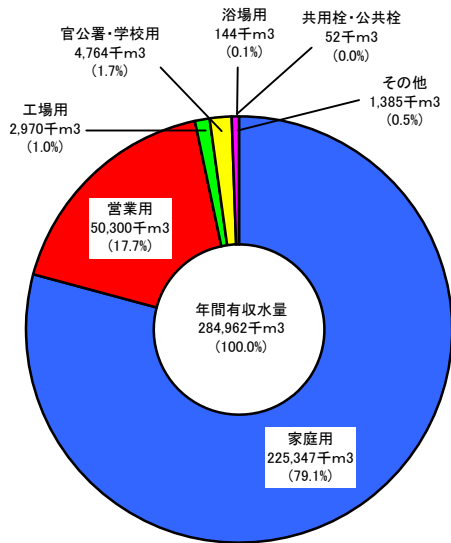
(4)-2 広域圏別年間給水量(上水道、簡易水道、用水供給)

(単位:千m³)

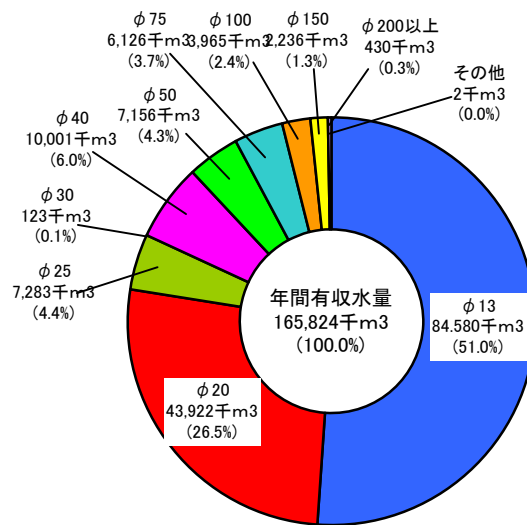
区分	広域圏 (事業体)	年間給水量 A (B+E)	有効水量 B	有効水量の内訳		無効水量 E	有収率 C/A	有効率 B/A
				有収水量 C	無収水量 D			
上水道	福岡	223,231	215,511	212,593	2,918	7,720	95.2%	96.5%
	北九州	149,118	137,419	130,663	6,756	11,699	87.6%	92.2%
	筑後	70,303	66,847	64,847	2,000	3,456	92.2%	95.1%
	筑豊	50,023	43,946	42,683	1,263	6,077	85.3%	87.9%
	県計	492,675	463,723	450,786	12,937	28,952	91.5%	94.1%
簡易水道	福岡	438	426	421	5	12	96.1%	97.3%
	北九州	1,023	906	898	8	117	87.8%	88.6%
	筑後	1,770	1,449	1,428	21	321	80.7%	81.9%
	筑豊	701	498	439	59	203	62.6%	71.0%
	県計	3,932	3,279	3,186	93	653	81.0%	83.4%
用水供給	山神 水道企業団	5,935	5,935	5,899	36		99.4%	100.0%
	福岡県南広域 水道企業団	33,351	33,351	33,351			100.0%	100.0%
	福岡地区 水道企業団	81,803	81,803	81,803			100.0%	100.0%
	宗像地区 水道企業団	6,942	6,942	6,942			100.0%	100.0%
	田川地区 水道企業団	5,365	5,365	5,365			100.0%	100.0%
	京築地区 水道企業団	3,489	3,489	3,489			100.0%	100.0%
県計	136,885	136,885	136,849	36	0	100.0%	100.0%	

(4)-3 料金体系による年間有収水量内訳(上水道)

イ. 用途別



ロ. 口径別



イ. 用途別

(単位: 千m³)

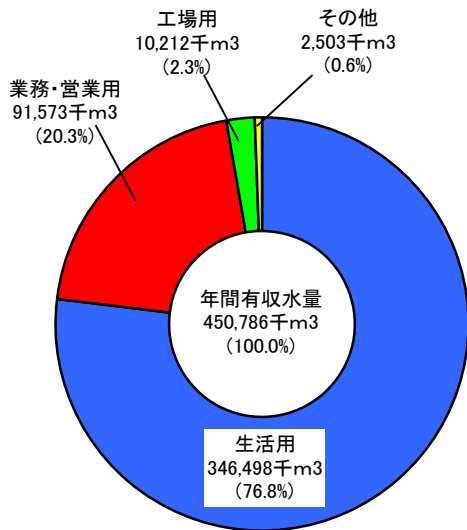
広域圏	家庭用	営業用	工場用	官公署 学校用	浴場用	船舶用	共用栓 公共栓	その他	計
福岡	162,678	43,835	938	1,645	90	0	5	668	209,859
北九州	17,071	811	570	693	0	0	37	203	19,385
筑後	22,230	4,215	861	1,580	33	0	10	104	29,033
筑豊	23,368	1,439	601	846	21	0	0	410	26,685
計	225,347	50,300	2,970	4,764	144	0	52	1,385	284,962
構成比率	79.1%	17.7%	1.0%	1.7%	0.1%	0.0%	0.0%	0.5%	100.0%

ロ. 口径別

(単位: 千m³)

広域圏	φ13	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ75	φ100	φ150	φ200 以上	その他	計
福岡	1,616	194	244	21	216	269	172	0	0	0	2	2,734
北九州	57,344	29,691	4,578	0	6,309	4,317	3,704	3,176	1,729	430	0	111,278
筑後	15,169	12,344	1,575	77	2,227	1,713	1,750	531	428	0	0	35,814
筑豊	10,451	1,693	886	25	1,249	857	500	258	79	0	0	15,998
計	84,580	43,922	7,283	123	10,001	7,156	6,126	3,965	2,236	430	2	165,824
構成比率	51.0%	26.5%	4.4%	0.1%	6.0%	4.3%	3.7%	2.4%	1.3%	0.3%	0.0%	100.0%

(4)-4 需要用途別による年間有収水量内訳(上水道)



注1. 需要用途区分は次のとおりとした

- 生活用 : 一般家庭用
- 業務・営業 : 官公署用、学校用、病院用
事務所用、営業用、公衆浴場用
- 工場用 : 工場用
- その他 : 上記用途以外のもの

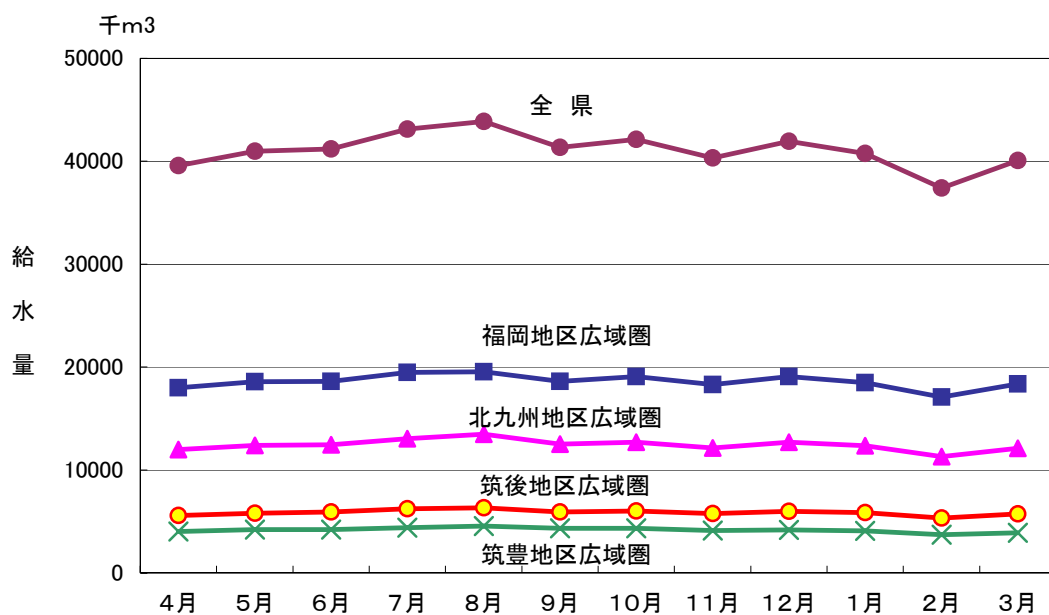
2. 口径別料金体系の事業者では、用途別給水契約ではないため、上記需要用途ごとの算出方法には若干の違いがある。

広域圏	生活用	業務・営業用	工場用	その他	計
福岡	164,987	45,985	946	675	212,593
北九州	101,098	23,396	4,898	1,271	130,663
筑後	44,904	16,929	2,893	121	64,847
筑豊	35,509	5,263	1,475	436	42,683
計	346,498	91,573	10,212	2,503	450,786
構成比率	76.9%	20.3%	2.3%	0.6%	100.0%

(4)-5 1人1日平均給水量(上水道、簡易水道)

広域圏	区分	平成18年度					対前年度比	平成17年度 1人1日 平均給水量 (ℓ)
		現在給水人口 (人)	年間給水量 (m³)	1日平均 給水量 (m³)	1人1日 平均給水量 (ℓ)			
福岡	上水道	2,218,884	223,231,000	611,592	276	98.9%	279	
	簡易水道	5,431	438,182	1,200	221	91.3%	242	
	計	2,224,315	223,669,182	612,792	275	98.6%	279	
北九州	上水道	1,237,038	149,118,000	408,542	330	98.2%	336	
	簡易水道	11,963	1,023,290	2,804	234	106.4%	220	
	計	1,249,001	150,141,290	411,346	329	98.2%	335	
筑後	上水道	706,933	70,303,000	192,611	272	98.9%	275	
	簡易水道	19,003	1,770,289	4,850	255	105.4%	242	
	計	725,936	72,073,289	197,461	272	99.3%	274	
筑豊	上水道	412,911	50,023,000	137,049	332	98.2%	338	
	簡易水道	5,828	700,352	1,919	329	98.5%	334	
	計	418,739	50,723,352	138,968	332	98.2%	338	
計	上水道	4,575,766	492,675,000	1,349,795	295	98.7%	299	
	簡易水道	42,225	3,932,113	10,773	255	103.2%	247	
	計	4,617,991	496,607,113	1,360,567	295	98.7%	299	

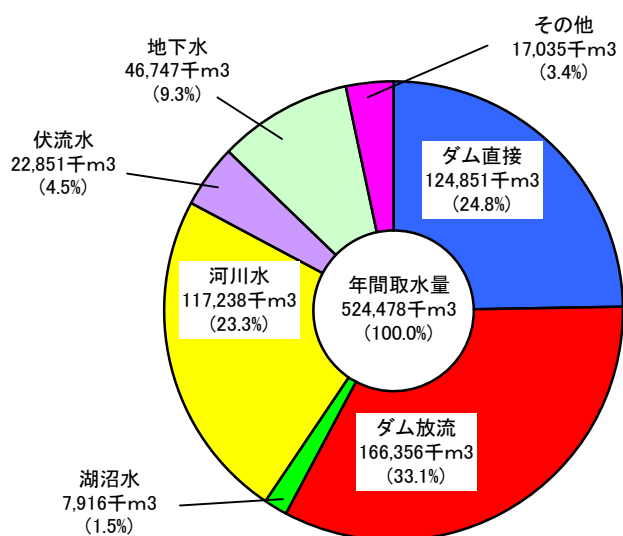
(4)-6 広域圏別・月別給水量(上水道)



(単位: 千m³)

広域圏	平成18年度												計	構成比率
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
福岡	17,997	18,575	18,615	19,480	19,553	18,611	19,081	18,306	19,076	18,483	17,090	18,364	223,231	45.3%
北九州	11,970	12,398	12,458	13,042	13,478	12,506	12,698	12,131	12,701	12,359	11,286	12,091	149,118	30.3%
筑後	5,583	5,789	5,905	6,221	6,303	5,898	5,999	5,764	5,967	5,834	5,330	5,710	70,303	14.3%
筑豊	4,020	4,206	4,211	4,378	4,546	4,323	4,340	4,119	4,184	4,088	3,706	3,902	50,023	10.2%
計	39,570	40,968	41,189	43,121	43,880	41,338	42,118	40,320	41,928	40,764	37,412	40,067	492,675	100.0%
構成比率	8.0%	8.3%	8.4%	8.8%	8.9%	8.4%	8.5%	8.2%	8.5%	8.3%	7.6%	8.1%	100.0%	

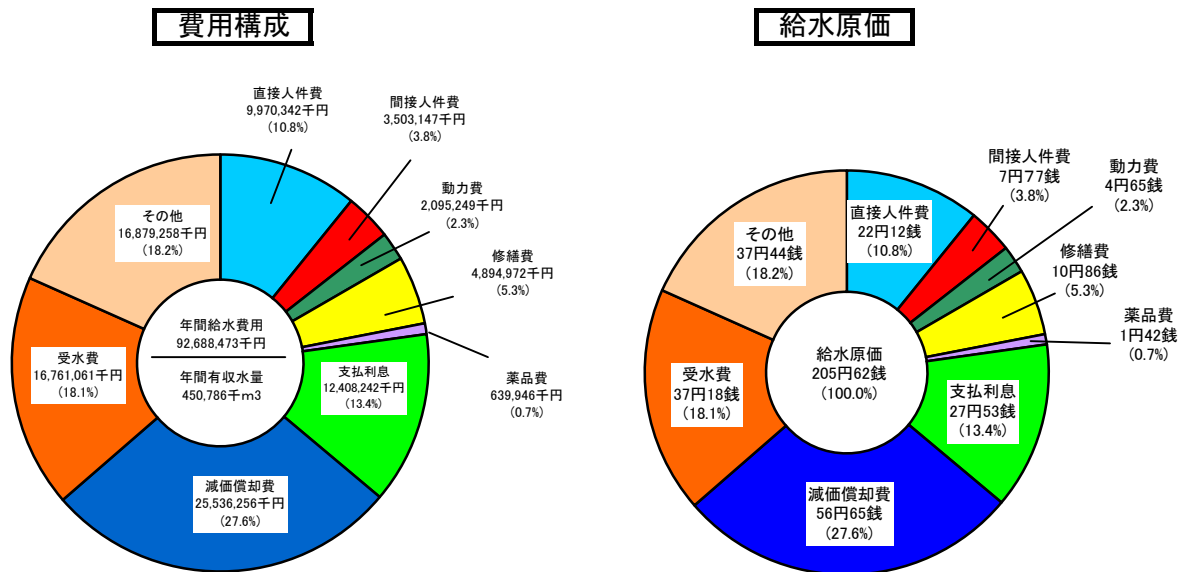
(4)-7 水源別年間取水量(上水道、用水供給)



(単位:千m³)

水源種別	16年度		17年度		18年度		
	年間取水量	構成比	年間取水量	構成比	年間取水量	構成比	前年度比
ダム直接	135,212	26.6%	109,365	21.7%	124,851	24.8%	114.2%
ダム放流	156,001	30.7%	160,351	31.9%	166,356	33.1%	103.7%
湖沼水	9,140	1.8%	9,327	1.9%	7,916	1.6%	84.9%
河川水	113,170	22.3%	129,617	25.8%	117,238	23.3%	90.4%
伏流水	31,481	6.2%	31,518	6.3%	22,851	4.5%	72.5%
地下水	52,792	10.4%	49,135	9.8%	46,747	9.3%	95.1%
その他	6,087	1.2%	18,121	3.6%	17,035	3.4%	94.0%
計	503,883	100.0%	507,434	100.0%	502,994	100.0%	99.1%

(5) 費用構成及び給水原価と給水単価(上水道)



(5)-1 費用構成(上水道)

(単位:千円)

費 目	16年度		17年度		18年度			給水原価
	金 額	前年度比	金 額	前年度比	金 額	前年度比	構成比	
人 件 費	14,359,178	96.5%	14,004,073	97.5%	13,473,489	96.2%	14.5%	29.89円
直接人件費	10,775,971	98.3%	10,450,366	97.0%	9,970,342	95.4%	10.8%	22.12円
間接人件費	3,583,207	91.5%	3,553,707	99.2%	3,503,147	98.6%	3.8%	7.77円
動 力 費	2,293,631	97.2%	2,249,976	98.1%	2,095,249	93.1%	2.3%	4.65円
修 繕 費	5,696,300	106.3%	5,481,056	96.2%	4,894,972	89.3%	5.3%	10.86円
薬 品 費	606,479	116.4%	694,760	114.6%	639,946	92.1%	0.7%	1.42円
支 払 利 息	13,963,110	95.0%	13,078,195	93.7%	12,408,242	94.9%	13.4%	27.53円
減 価 償 却 費	24,341,977	102.5%	24,876,796	102.2%	25,536,256	102.7%	27.6%	56.65円
受 水 費	14,919,555	99.8%	16,120,921	108.1%	16,761,061	104.0%	18.1%	37.18円
そ の 他	17,393,610	98.1%	16,916,950	97.3%	16,879,258	99.8%	18.2%	37.44円
計	93,573,840	99.2%	93,422,727	99.8%	92,688,473	99.2%	100.0%	205.62円

(5)-2 給水原価と供給単価

費 目	16年度		17年度		18年度	
	金 額	前年度比	金 額	前年度比	金 額	前年度比
給 水 原 価 (有収水量1m3当り費用)	208円 20銭	98.7%	206円 78銭	99.3%	205円 62銭	99.4%
供 給 単 価 (有収水量1m3当り収益)	197円 62銭	99.7%	197円 54銭	100.0%	196円 69銭	99.6%