

水道の概況

種類別、経営主体別の水道箇所数

種類	経営主体	年度		
		H25年度	H26年度	H27年度
上水道事業	都道府県	5	5	5
	市	809	796	790
	町	493	492	489
	村	36	36	36
	組合	49	50	52
	私営	9	9	9
小計		1,401	1,388	1,381
簡易水道事業	公営	5,356	5,166	4,917
	その他	749	749	712
	小計	6,105	5,915	5,629
水道用水供給事業	都道府県	42	42	41
	市町村	5	5	5
	組合	48	47	46
	小計	95	94	92
専用水道(箇所)		8,135	8,186	8,208
合計		15,736	15,583	15,310

出典:水道統計(日本水道協会)

職員数の推移

	年度			
	H25年度	H26年度	H27年度	
上水道	事務職員	16,764	16,364	16,066
	技術職員	20,889	20,634	20,479
	検針職員	97	120	106
	集金職員	87	74	70
	技能職員・その他	3,803	3,502	3,283
	小計	41,640	40,694	40,004
	臨時職員	1,824	1,813	1,816
	合計	43,464	42,507	41,820
	(新規採用職員)	(1,097)	(1,073)	(1,147)
	水道用水供給	3,990	3,940	3,910
簡易水道	9,950	10,208	10,470	
専用水道	17,723	18,728	19,045	
合計	75,127	75,383	75,245	

出典:水道統計(日本水道協会)

年間浄水量(上水道+用水供給) (千m3)

種別	年度		
	H25年度	H26年度	H27年度
消毒のみ	2,606,531	2,534,329	2,520,475
(%)	17.3	17.0	16.9
緩速ろ過	487,279	477,994	471,139
(%)	3.2	3.2	3.2
急速ろ過	11,776,502	11,677,459	11,590,467
(%)	78.0	78.2	77.8
膜ろ過	229,571	235,027	317,313
(%)	1.5	1.6	2.1
合計	15,099,883	14,924,809	14,899,394

年間給水量(上水道) (千m3)

	年度		
	H25年度	H26年度	H27年度
有効水量	13,642,103	13,441,437	13,431,943
(%)	92.9	92.6	92.6
うち有収水量	13,239,662	13,042,218	13,053,611
うち無収水量	402,441	399,219	378,332
無効水量	1,039,607	1,075,781	1,067,533
(%)	7.1	7.4	7.4
合計	14,681,710	14,517,218	14,499,476

出典:水道統計(日本水道協会)

水源別取水量(上水道+用水供給) (千m3)

	年度		
	H25年度	H26年度	H27年度
自流水	3,917,494	3,907,761	3,871,214
(%)	25.2	25.5	25.2
ダム	7,367,442	7,245,656	7,315,603
(%)	47.4	47.3	47.7
地下水	3,573,057	3,502,660	3,484,179
(%)	23.0	22.9	22.7
その他	678,314	669,569	660,765
(%)	4.3	4.4	4.2
合計	15,536,307	15,325,646	15,331,761

出典:水道統計(日本水道協会)

水道施設の耐震化率(上水道+用水供給) (%)

	年度		
	H25年度	H26年度	H27年度
基幹管路	34.8	36.0	37.2
浄水施設	22.1	23.4	25.8
配水池	47.1	49.7	51.5

出典:厚生労働省 ※基幹管路は耐震適合率

数値で見る水道

近代水道給水開始期日

順位	都市名	給水開始期日	順位	都市名	給水開始期日
1	横浜市	明治20年10月17日	11	秋田市	明治40年10月1日
2	函館市	〃 22年9月20日	12	三好市※1	〃 41年4月1日
3	長崎市	〃 24年5月16日	13	岩見沢市	〃 41年10月1日
4	大阪市	〃 28年11月13日	14	横須賀市	〃 41年12月25日
5	東京都	〃 31年12月1日	15	東伊豆町※2	〃 42年11月1日
6	広島市	〃 32年1月1日	16	青森市	〃 42年12月6日
7	神戸市	〃 33年4月1日	17	熱海市	〃 42年12月21日
8	岡山市	〃 38年7月23日	18	堺市	〃 43年4月1日
9	下関市	〃 39年1月1日	19	新潟市	〃 43年10月1日
10	佐世保市	〃 40年6月1日	20	高崎市	〃 43年12月1日

出典:水道のあらし(日本水道協会)

※1 当時の池田町(徳島県) ※2 当時の稲取町(静岡県)

消費支出総額(1カ月)に対する水道・電気・ガス料金割合

	H25年度	H26年度	H27年度
消費支出総額 (円)	293,193	294,336	290,254
水道料金 (円)	1,949	1,993	1,960
構成比 (%)	0.7	0.7	0.7
電気料金 (円)	10,566	11,145	10,930
構成比 (%)	3.6	3.8	3.8
ガス料金 (円)	5,835	5,926	5,886
構成比 (%)	2.0	2.0	2.0

(注)1カ月あたり、人口5万人以上の都市平均

出典:家計調査年報(総務省)及び水道統計(日本水道協会)

普及率、有収率等

	H25年度	H26年度	H27年度
総人口(千人)	127,255	127,069	127,102
現在給水人口(千人)	124,370	124,266	124,404
普及率 (%)	97.7	97.8	97.9
有収率 (%)	90.2	89.8	90.0
1日最大給水量(千m3)	46,070	45,265	46,432
1日平均給水量(千m3)	40,362	39,908	39,739

出典:水道統計(日本水道協会)

水道施設

導・送・配水管延長(上水道+用水供給) (km)

区分	年度		
	H25年度	H26年度	H27年度
上水道事業	642,287	648,857	654,951
導水管	10,014	10,000	10,096
送水管	21,787	22,297	22,827
配水管	610,486	616,560	622,028
用水供給事業	11,329	11,305	11,359
導水管	1,128	1,107	1,109
送水管	10,201	10,198	10,250
合計	653,616	660,162	666,310

出典:水道統計(日本水道協会)

鉛製給水管残存延長(上水道) (km)

	年度		
	H25年度	H26年度	H27年度
100万人以上	343.1	396.4	368.5
50万~100万人未満	747.7	682.3	623.0
25万~50万人未満	1,892.1	1,929.5	1,770.1
10万~25万人未満	1,583.0	1,540.2	1,479.8
5万~10万人未満	771.9	710.1	612.5
5万人未満	413.6	398.4	416.4
合計	5,751.4	5,656.9	5,270.3

出典:水道統計(日本水道協会)

上水道事業の財務分析

	H25年度	H26年度	H27年度
経常収支比率	109.4	113.1	113.5
経営資本回転率	0.1	0.1	0.1
流動比率	519.2	252.3	253.9
自己資本構成比率	70.0	68.9	69.9
対料金			
元金償還比率	21.8	21.1	20.7
利息償還比率	7.3	7.0	6.6
元利償還比率	29.1	28.1	27.3

出典:地方公営企業年鑑(総務省)

補助金・起債の推移 (億円)

	H27年度	H28年度	H29年度
補助金	469	484	462
うち上水道	112		
うち簡易水道	142	334	354
起債	4,336	4,474	5,043

※各年度の補助金額及び起債額には、東日本大震災復旧・復興事業分を含む。

出典:水道統計(日本水道協会)

料金改定事業体数(上水道)

	平成26年 (H25年4月2日~H26年4月1日)		平成27年 (H26年4月2日~H27年4月1日)		平成28年 (H27年4月2日~H28年4月1日)	
	体数	割合	体数	割合	体数	割合
集計事業体数	1,275		1,274		1,264	
うち料金改定を行った事業体数	92	(7.2%)	74	(5.8%)	65	(5.1%)
料金値上げ事業体数	60	(65.2%)	45	(60.8%)	47	(72.3%)
料金値下げ事業体数	29	(31.5%)	24	(32.4%)	17	(26.2%)

※改定事業体には、消費税に係る変更の事業体は含まず。
※料金改定率0.0%の事業体は、値上げ・値下げ事業体数に含まず。(H26年3事業体、H27年5事業体、H28年1事業体)
出典:水道料金表(日本水道協会)

上水道事業の規模別給水原価と供給単価

	H25年度		H26年度		H27年度	
	給水原価	供給単価	給水原価	供給単価	給水原価	供給単価
100万人以上	187.26	183.41	177.70	182.73	176.48	182.70
50万~100万人未満	154.04	153.94	142.40	152.63	142.15	152.45
25万~50万人未満	164.28	166.81	149.54	165.68	149.15	165.69
10万~25万人未満	167.43	164.41	154.76	164.32	155.25	165.14
5万~10万人未満	176.26	174.32	163.98	173.01	163.12	172.66
3万~5万人未満	177.11	171.52	172.29	173.21	171.71	174.15
2万~3万人未満	181.38	174.23	170.61	172.98	167.29	173.12
1万~2万人未満	183.51	174.13	173.55	172.92	170.60	172.42
0.5万~1万人未満	216.98	185.94	206.09	192.18	204.21	189.92
0.5万人未満	302.41	159.89	262.47	155.78	264.23	161.72
上水道事業全体	176.67	173.12	165.13	172.34	164.40	172.47

出典:水道統計(日本水道協会)

水道財政

上水道事業の収益的収支と資本的収支

(収益的収支)		(億円)		
	H25年度	H26年度	H27年度	
営業収益	24,326	23,918	23,950	
給水収益	22,920	22,562	22,591	
受託工事収益	172	164	155	
その他	1,234	1,192	1,204	
営業外収益	1,105	3,018	2,957	
補助金繰入金	432	2,361	2,334	
その他	673	657	623	
特別利益	138	513	144	
収入合計	25,569	27,449	27,051	
営業費用	21,679	22,223	22,188	
人件費	3,081	2,992	2,843	
減価償却費	7,126	7,867	7,882	
その他	11,472	11,364	11,463	
営業外費用	1,688	1,595	1,495	
支払利息	1,547	1,467	1,380	
その他	141	128	115	
特別損失	205	2,191	239	
支出合計	23,572	26,009	23,922	
収支差引	1,997	1,440	3,129	

(資本的収支) (億円)

	H25年度	H26年度	H27年度
企業債	2,496	2,458	2,458
他会計出資金補助金	555	526	526
他会計借入金	41	64	64
国庫補助金	347	375	375
工事負担金	544	499	499
その他	579	423	423
翌年度繰越支出の財源充当額	171	93	93
前年度許可債の今年度収入分	3	2	2
収入合計	4,388	4,250	4,250
新設・拡張事業費	2,420	2,488	2,488
改良事業費	6,217	6,776	6,776
企業債償還金	4,695	4,387	4,387
他会計長期借入金償還金	36	35	35
その他	299		