2018. 12 資料課作成

数値で見る水道

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	H26年度	H27年度	H28年度
上水道事業	都道府県	5	5	5
	市	796	790	771
	町	492	489	481
	村	36	36	36
	組合	50	52	53
	私営	9	9	9
	小計	1,388	1,381	1,355
簡易水道事業	公営	5,166	4,917	4,452
	その他	749	712	681
	小計	5,915	5,629	5,133
水道用水供給事業	都道府県	42	41	41
	市町村	5	5	5
	組合	47	46	46
	小計	94	92	92
専用水道(箇所)		8,186	8,208	8,213
合計		15,583	15,310	14,793

出典:水道統計(日本水道協会)

職員数の推移

		H26年度	H27年度	H28年度
上水道	事務職員	16,364	16,066	15,993
	技術職員	20,634	20,479	20,389
	検針職員	120	106	102
	集金職員	74	70	62
	技能職員・その他	3,502	3,283	3,095
	小計	40,694	40,004	39,641
	臨時職員	1,813	1,816	1,816
	合計	42,507	41,820	41,457
	(新規採用職員)	(1,073)	(1,147)	(1,193)
水道用水供給		3,940	3,910	3,877
簡易水道		10,208	10,470	8,213
専用水道		18,728	19,045	20,120
合計		75,383	75,245	73,667

出典:水道統計(日本水道協会)

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:水道のあらまし(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

		H26年度	H27年度	H28年度
消費支出総額	(円)	294,336	290,254	286,579
水道料金	(円)	1,993	1,960	1,948
	構成比 (%)	0.7	0.7	0.7
電気料金	(円)	11,145	10,930	9,971
	構成比 (%)	3.8	3.8	3.5
ガス料金	(円)	5,926	5,886	5,022
	構成比 (%)	2.0	2.0	1.8

(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

	H26年度	H27年度	H28年度
総人口 (千人)	127,069	127,102	126,914
現在給水人口 (千人)	124,266	124,404	124,312
普及率 (%)	97.8	97.9	97.9
有収率 (%)	89.8	90.0	90.3
1日最大給水量 (千m3)	45,265	46,432	44,920
1日平均給水量 (千m3)	39,908	39,739	39,819

出典:水道統計(日本水道協会)

水道財政

上水道事業の財務分析

		H26年度	H27年度	H28年度
経常収支比率		113.1	113.5	114.3
経営資本回転率		0.1	0.1	0.1
流動比率		252.3	253.9	256.3
自己資本構成比率		68.9	69.9	70.9
対料金	元金償還比率	21.1	20.7	20.4
	利息償還比率	7.0	6.6	6.1
	元利償還比率	28.1	27.3	26.5

出典:地方公営企業年鑑(総務省)

補助金・起債の推移 (億円)

	H28年度	H29年度	H30年度
補助金	484	466	442
うち上水道 うち簡易水道	334	355	375
起債	4,474	5,043	5,389

※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)	平成29年 (H28年4月2日～H29年4月1日)
集計事業体数	1,274	1,264	1,269
うち料金改定を行った事業体数	74 (5.8%)	65 (5.1%)	74 (5.8%)
料金値上げ事業体数	45 (60.8%)	47 (72.3%)	58 (78.4%)
料金値下げ事業体数	24 (32.4%)	17 (26.2%)	16 (21.6%)

※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。(H27年5事業体、H28年1事業体、H29年7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

	H26年度		H27年度		H28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	177.70	182.73	176.48	182.70	175.89	182.69
50万～100万人未満	142.40	152.63	142.15	152.45	139.93	153.31
25万～50万人未満	149.54	165.68	149.15	165.69	148.66	165.58
10万～25万人未満	154.76	164.32	155.25	165.14	155.12	166.14
5万～10万人未満	163.98	173.01	163.12	172.66	162.51	172.60
3万～5万人未満	172.29	173.21	171.71	174.15	171.01	174.14
2万～3万人未満	170.61	172.98	167.29	173.12	169.46	175.60
1万～2万人未満	173.55	172.92	170.60	172.42	171.40	174.31
0.5万～1万人未満	206.09	192.18	204.21	189.92	198.65	184.29
0.5万人未満	262.47	155.78	264.23	161.72	277.97	175.88
上水道事業全体	165.13	172.34	164.40	172.47	163.85	172.80

出典:水道統計(日本水道協会)

上水道事業の収益的収支と資本的収支

(収益的収支) (億円)

		H26年度	H27年度	H28年度
営業収益		23,918	23,950	24,066
	給水収益	22,562	22,591	22,678
	受託工事収益	164	155	149
	その他	1,192	1,204	1,239
営業外収益		3,018	2,957	3,026
	補助金繰入金	2,361	2,334	2,368
	その他	657	623	658
特別利益		513	144	152
収入合計		27,449	27,051	27,244
営業費用		22,223	22,188	22,280
	人件費	2,992	2,843	2,821
	減価償却費	7,867	7,882	8,001
	その他	11,364	11,463	11,458
営業外費用		1,595	1,495	1,402
	支払利息	1,467	1,380	1,285
	その他	128	115	117
特別損失		2,191	239	177
支出合計		26,009	23,922	23,859
収支差引		1,440	3,129	3,385

(資本的収支) (億円)

		H26年度	H27年度	H28年度
企業債		2,458	2,458	2,854
他会計出資金補助金		526	526	526
他会計借入金		64	64	77
国庫補助金		375	375	405
工事負担金		499	499	475
その他		423	423	460
	翌年度繰越支出の財源充当額	93	93	57
	前年度許可債の今年度収入分	2	2	29
収入合計		4,250	4,250	4,711
新設・拡張事業費		2,488	2,488	2,584
改良事業費		6,776	6,776	7,334
企業債償還金		4,387	4,387	4,319
他会計長期借入金償還金		35	35	39
その他		339	339	286
支出合計		14,025	14,027	14,562
収支差引		△ 9,775	△ 9,777	△ 9,851

出典:水道統計(日本水道協会)

水道施設

年間浄水量(上水道＋用水供給) (千m3)

種別＼年度	H26年度	H27年度	H28年度
消毒のみ	2,534,329	2,520,475	2,491,072
(%)	17.0	16.9	16.7
緩速ろ過	477,994	471,139	469,323
(%)	3.2	3.2	3.2
急速ろ過	11,677,459	11,590,467	11,604,453
(%)	78.2	77.8	77.9
膜ろ過	235,027	317,313	330,962
(%)	1.6	2.1	2.2
合計	14,924,809	14,899,394	14,895,810

年間給水量(上水道) (千m3)

	H26年度	H27年度	H28年度
有効水量	13,441,437	13,431,943	13,450,393
(%)	92.6	92.6	92.8
うち有収水量	13,042,218	13,053,611	13,080,568
うち無収水量	399,219	378,332	369,825
無効水量	1,075,781	1,067,533	1,040,176
(%)	7.4	7.4	7.2
合計	14,517,218	14,499,476	14,490,569

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)

	H26年度	H27年度	H28年度
自流水	3,907,761	3,871,214	3,822,613
(%)	25.5	25.2	25.1
ダム	7,245,656	7,315,603	7,332,605
(%)	47.3	47.7	48.0
地下水	3,502,660	3,484,179	3,439,243
(%)	22.9	22.7	22.6
その他	669,569	660,765	665,149
(%)	4.4	4.2	4.3
合計	15,325,646	15,331,761	15,259,610

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) (%)

	H26年度	H27年度	H28年度
基幹管路	36.0	37.2	38.7
浄水施設	23.4	25.8	27.9
配水池	49.7	51.5	55.9

出典:厚生労働省 ※基幹管路は耐震適合率

導・送・配水管延長(上水道＋用水供給) (km)

区分＼年度	H26年度	H27年度	H28年度
上水道事業	648,857	654,951	665,065
導水管	10,000	10,096	10,564
送水管	22,297	22,827	23,613
配水管	616,560	622,028	630,888
用水供給事業	11,305	11,359	11,431
導水管	1,107	1,109	1,120
送水管	10,198	10,250	10,311
合計	660,162	666,310	676,496

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)

	H26年度	H27年度	H28年度
100万人以上	396.4	368.5	335.1
50万～100万人未満	682.3	623.0	533.8
25万～50万人未満	1,929.5	1,770.1	1,716.3
10万～25万人未満	1,540.2	1,479.8	1,425.0
5万～10万人未満	710.1	612.5	585.1
5万人未満	398.4	416.4	367.7
合計	5,656.9	5,270.3	4,963.0

出典:水道統計(日本水道協会)

石綿セメント管残存延長(上水道＋用水供給) (km)

区分＼年度	H26年度	H27年度	H28年度
導水管残存延長	433	399	380
送水管残存延長	226	201	195
配水管残存延長	4,797	4,426	4,140
合計	5,456	5,026	4,715

出典:水道統計(日本水道協会)

第三者委託導入状況(上水道＋用水供給) (箇所)

	H26年度	H27年度	H28年度
100万人以上	2	3	2
50万～100万人未満	0	0	0
25万～50万人未満	2	2	3
10万～25万人未満	12	13	12
5万～10万人未満	14	14	14
5万人未満	30	31	31
水道用水供給事業計	13	13	13
合計	73	76	75

出典:水道統計(日本水道協会)

再生可能エネルギーの実施状況(上水道＋用水供給) (kwh)

	H26年度		H27年度		H28年度	
	総発電量	実施事業体割合	総発電量	実施事業体割合	総発電量	実施事業体割合
水力発電	40,919,468	(3.2%)	39,280,178	(3.5%)	44,171,524	(4.0%)
太陽光発電	16,271,653	(7.4%)	18,362,547	(8.5%)	18,660,352	(9.1%)
風力発電	314,792	(0.3%)	235,514	(0.3%)	587,311	(0.3%)
合計	57,505,913	(8.2%)	57,878,239	(10.2%)	63,419,187	(11.1%)

出典:水道統計(日本水道協会)

※実施事業体割合の合計(%)は、複数実施している事業体をカウントしている。