

## 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		
		H28年度	H29年度	H30年度
上水道事業	都道府県	5	5	5
	市	771	747	735
	町	481	491	485
	村	36	39	39
	組合	53	56	57
	私営	9	9	9
小計		1,355	1,347	1,330
簡易水道事業	公営	4,452	2,897	2,558
	その他	681	664	650
	小計	5,133	3,561	3,208
水道用水供給事業	都道府県	41	41	40
	市町村	5	5	5
	組合	46	46	45
	小計	92	92	90
専用水道(箇所)		8,213	8,239	8,225
合計		14,793	13,239	12,853

出典:水道統計(日本水道協会)

### 職員数の推移

	H28年度	H29年度	H30年度	
上水道	事務職員	15,993	16,068	15,872
	技術職員	20,389	20,686	20,741
	検針職員	102	102	97
	集金職員	62	56	57
	技能職員・その他	3,095	2,978	2,848
	小計	39,641	39,890	39,615
	臨時職員	1,816	1,877	1,875
合計	41,457	41,767	41,490	
(新規採用職員)				
水道用水供給	3,877	3,908	3,773	
簡易水道	8,213	5,680	5,084	
専用水道	20,120	20,238	20,037	
合計	73,667	71,593	70,384	

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		
	H28年度	H29年度	H30年度
消毒のみ	2,491,072	2,581,684	2,572,769
(%)	16.7	17.0	17.1
緩速ろ過	469,323	486,980	485,534
(%)	3.2	3.2	3.2
急速ろ過	11,604,453	11,723,177	11,631,112
(%)	77.9	77.4	77.2
膜ろ過	330,962	368,139	371,896
(%)	2.2	2.4	2.5
合計	14,895,810	15,159,980	15,061,311

### 年間給水量(上水道) (千m3)

	H28年度	H29年度	H30年度
有効水量	13,450,393	13,600,343	13,553,015
(%)	92.8	92.5	92.4
うち有収水量	13,080,568	13,232,529	13,188,865
うち無収水量	369,825	367,814	364,150
無効水量	1,040,176	1,109,545	1,109,907
(%)	7.2	7.5	7.6
合計	14,490,569	14,709,888	14,662,922

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)

	H28年度	H29年度	H30年度
自流水	3,822,613	3,899,575	3,901,355
(%)	25.1	25.2	25.2
ダム	7,332,605	7,384,784	7,383,684
(%)	48.0	48.0	48.0
地下水	3,439,243	3,526,432	3,508,827
(%)	22.6	22.6	22.6
その他	665,149	664,847	684,707
(%)	4.3	4.2	4.3
合計	15,259,610	15,475,638	15,478,573

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) (%)

	H28年度	H29年度	H30年度
基幹管路	38.7	39.3	40.3
浄水施設	27.9	29.1	30.6
配水池	55.9	55.2	56.9

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

	H28年度	H29年度	H30年度
消費支出総額 (円)	282,188	283,027	287,315
水道料金 (円)	2,339	2,309	2,278
構成比 (%)	0.8	0.8	0.8
電気料金 (円)	10,100	10,312	10,765
構成比 (%)	3.6	3.6	3.7
ガス料金 (円)	4,897	4,725	4,760
構成比 (%)	1.7	1.7	1.7

(注)1カ月あたりの平均

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

	H28年度	H29年度	H30年度
総人口(千人)	126,914	126,721	126,437
現在給水人口(千人)	124,312	124,164	123,971
普及率 (%)	97.9	98.0	98.0
有収率 (%)	90.3	90.0	89.9
1日最大給水量(千m3)	44,920	46,085	45,719
1日平均給水量(千m3)	39,819	40,416	40,288

出典:水道統計(日本水道協会)

### 上水道事業の財務分析

	H28年度	H29年度	H30年度
経常収支比率	114.3	113.5	112.8
経営資本回転率	0.1	0.1	0.1
流動比率	256.3	261.0	261.5
自己資本構成比率	70.9	71.4	72.1
対元金償還比率	20.4	20.7	20.9
対利息償還比率	6.1	5.7	5.2
対元利償還比率	26.5	26.4	26.1

出典:地方公営企業年鑑(総務省)

### 補助金・起債の推移 (億円)

	H30年度	R元年度	R2年度
補助金	442	485	480
うち上水道	375	391	395
うち簡易水道			
起債	5,389	5,946	5,570

※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29年		平成30年		平成31年	
	(H28年4月2日~H29年4月1日)	(H29年4月2日~H30年4月1日)	(H29年4月2日~H30年4月1日)	(H30年4月2日~H31年4月1日)	(H30年4月2日~H31年4月1日)	(H31年4月2日~H32年4月1日)
集計事業体数	1,269	1,260	1,260	1,247	1,247	1,247
うち料金改定を行った事業体数	74 (5.8%)	68 (5.4%)	68 (5.4%)	51 (4.1%)	51 (4.1%)	51 (4.1%)
料金値上げ事業体数	58 (78.4%)	57 (83.8%)	57 (83.8%)	37 (72.5%)	37 (72.5%)	37 (72.5%)
料金値下げ事業体数	16 (21.6%)	8 (11.8%)	8 (11.8%)	8 (15.7%)	8 (15.7%)	8 (15.7%)

※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。(H29年7事業体、H30年3事業体、H31年3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

	H28年度		H29年度		H30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	175.89	182.69	177.21	182.60	177.21	183.05
50万 ~ 100万人未満	139.93	153.31	141.21	153.75	145.79	156.77
25万 ~ 50万人未満	148.66	165.58	151.06	166.83	151.87	166.39
10万 ~ 25万人未満	155.12	166.14	157.75	166.82	160.33	168.81
5万 ~ 10万人未満	162.51	172.60	164.86	172.75	167.09	173.57
3万 ~ 5万人未満	171.01	174.14	173.11	173.91	173.71	173.93
2万 ~ 3万人未満	169.46	175.60	176.60	177.44	179.37	178.21
1万 ~ 2万人未満	171.40	174.31	180.83	177.41	181.38	175.57
0.5万 ~ 1万人未満	198.65	184.29	212.47	187.97	218.63	192.18
0.5万人未満	277.97	175.88	293.81	172.23	297.22	176.21
上水道事業全体	163.85	172.80	166.41	173.33	167.70	173.99

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		
	H28年度	H29年度	H30年度
上水道事業	665,065	700,820	710,716
導水管	10,564	12,018	12,314
送水管	23,613	26,707	27,833
配水管	630,888	662,095	670,569
用水供給事業	11,431	11,470	11,157
導水管	1,120	1,120	1,079
送水管	10,311	10,350	10,078
合計	676,496	712,290	721,873

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)

	H28年度	H29年度	H30年度
100万人以上	335.1	302.0	283.7
50万~100万人未満	533.8	483.3	775.6
25万~50万人未満	1,716.3	1,636.6	1,311.9
10万~25万人未満	1,425.0	1,363.7	1,270.5
5万~10万人未満	585.1	551.2	432.5
5万人未満	367.7	356.9	324.8
合計	4,963.0	4,693.7	4,399.0

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		
	H28年度	H29年度	H30年度
導水管残存延長	380	362	340
送水管残存延長	195	196	184
配水管残存延長	4,140	3,843	3,559
合計	4,715	4,401	4,083

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)

	H28年度		H29年度		H30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	44,171,524	(4.0%)	42,260,348	(4.2%)	37,983,392	(4.2%)
太陽光発電	18,660,352	(9.1%)	20,242,363	(9.7%)	20,973,527	(9.6%)
風力発電	587,311	(0.3%)	590,151	(0.4%)	319,768	(0.4%)
合計	63,419,187	(11.1%)	63,092,862	(11.9%)	59,276,687	(11.7%)

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。

## 水道財政

### 上水道事業の収益的収支と資本的収支

		(億円)	
(収益的収支)		H29年度	H30年度
営業収益		24,400	24,400
給水収益		23,008	23,020
受託工事収益		137	143
その他		1,255	1,237
営業外収益		3,236	3,272
補助金繰入金		2,575	2,612
その他		661	660
特別利益		110	192
収入合計		27,746	27,864
営業費用		23,021	24,652
人件費		2,836	2,779
減価償却費		8,390	8,544
その他		11,795	13,32