

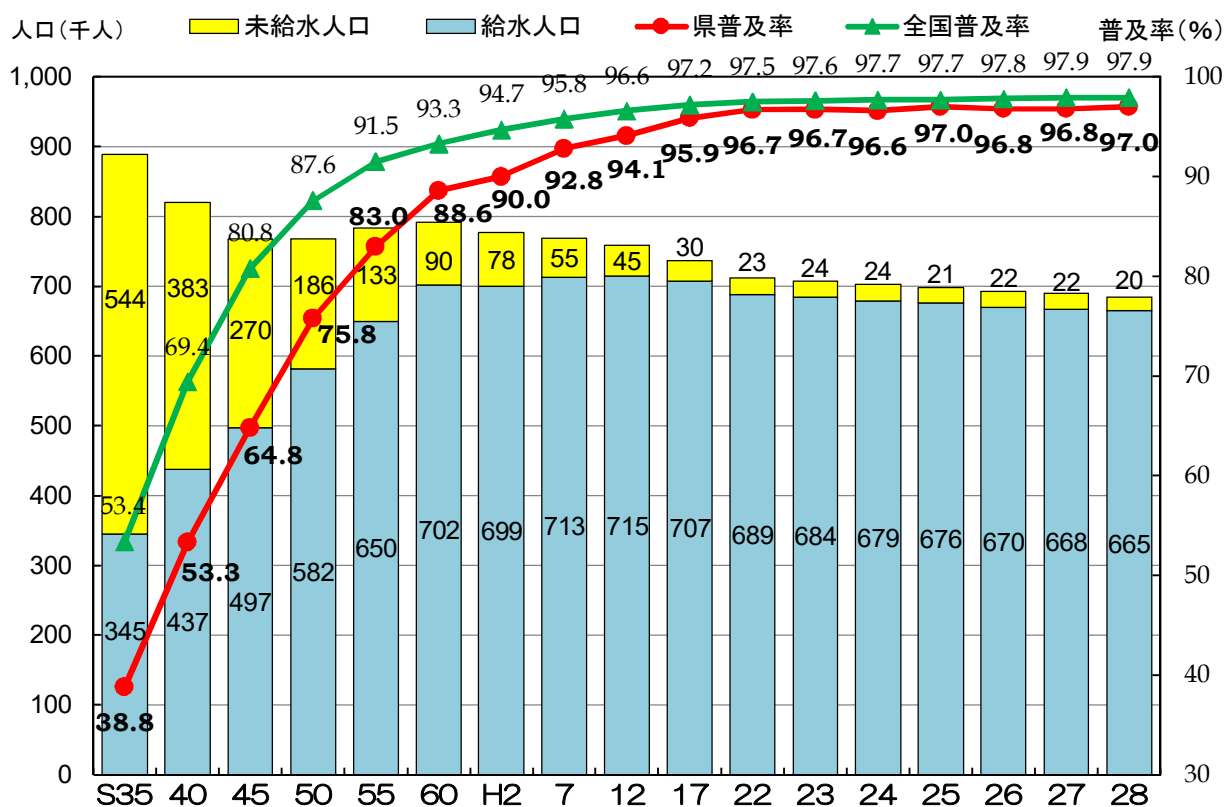
## Ⅱ 水道の状況と推移

# 1 水道普及状況の推移

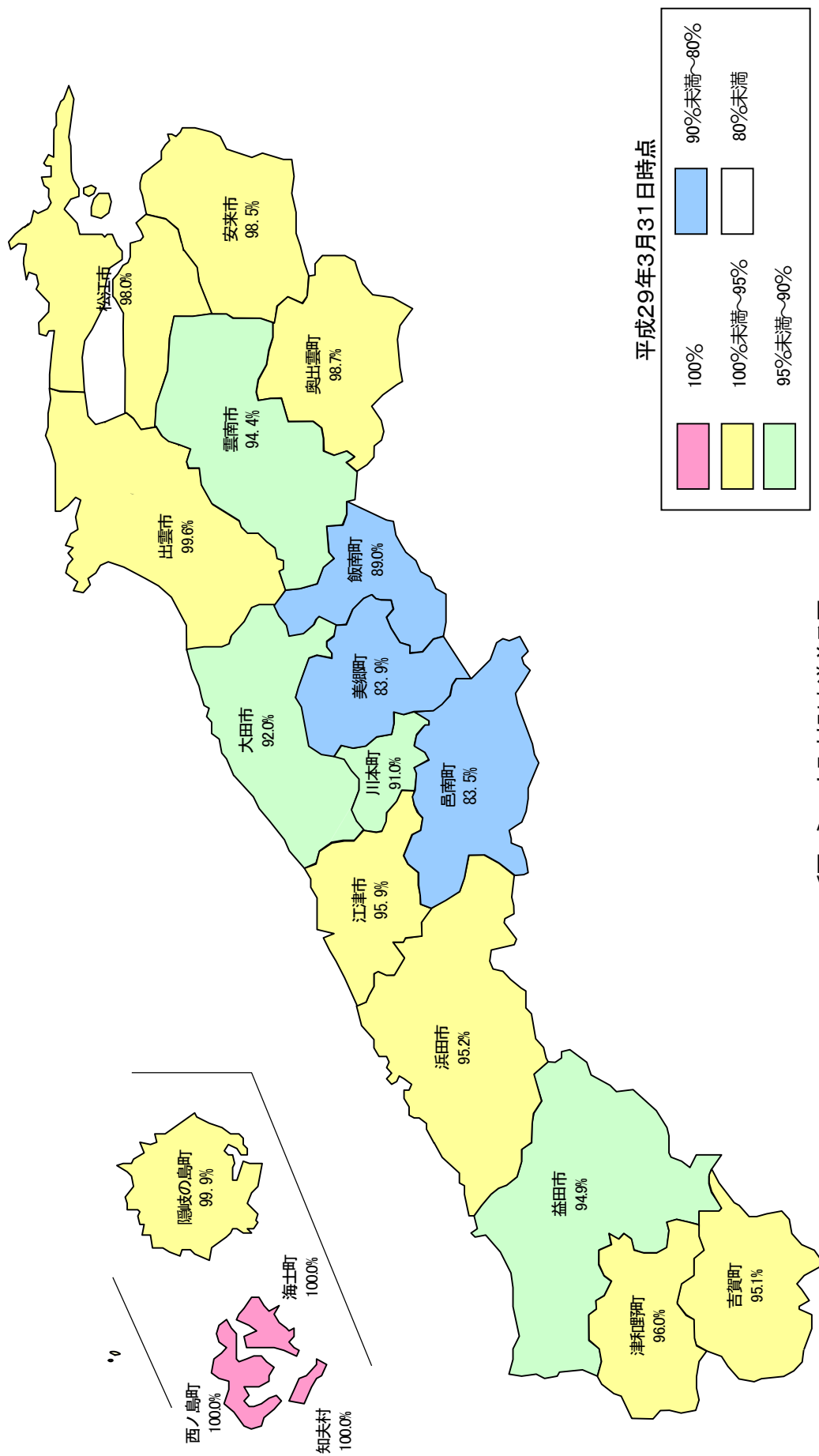
平成28年度末現在、県内で水道を利用している人は664,504人であり、県総人口の97.0%を占めています。また、昭和35～45年度頃までは約15ポイントあった全国平均との格差も縮小され、近年は1ポイント前後の格差となっています。

〔表1〕 本県における水道普及率及び給水人口の推移

年 度	A 県総人口	B 給水人口	B/A 県普及率 %	給 水 人 口 内 訳						(参考) 全 国 普及率
				上 水 道		簡 易 水 道		専 用 水 道		
				箇所数	給水人口	箇所数	給水人口	箇所数	給水人口	
S35	888,866	344,868	38.8	15	218,336	141	117,554	15	8,978	53.4
S40	820,070	437,237	53.3	18	305,249	161	126,629	13	5,359	69.4
S45	767,402	497,106	64.8	17	338,831	193	150,636	16	7,639	80.8
S50	767,910	581,850	75.8	17	401,427	211	174,713	11	5,710	87.6
S55	783,341	650,307	83.0	19	472,365	213	177,104	7	838	91.5
S60	791,780	701,770	88.6	20	505,348	206	195,643	6	779	93.3
H2	777,019	699,434	90.0	20	510,765	208	187,542	10	1,127	94.7
H7	768,299	712,909	92.8	20	522,659	217	189,198	10	1,052	95.8
H12	759,033	714,521	94.1	19	528,311	205	185,739	3	471	96.6
H17	737,441	707,496	95.9	14	526,858	203	178,660	38	1,978	97.2
H22	711,932	688,632	96.7	14	522,793	189	164,816	35	1,023	97.5
H23	707,439	683,937	96.7	14	525,260	176	157,659	37	1,018	97.6
H24	702,807	679,117	96.6	13	528,849	166	149,698	37	570	97.7
H25	697,489	676,257	97.0	13	528,764	165	146,880	34	613	97.7
H26	692,415	669,998	96.8	13	528,346	158	140,972	33	680	97.8
H27	689,986	667,645	96.8	13	527,741	151	139,137	32	767	97.9
H28	684,888	664,504	97.0	13	526,961	139	136,663	30	880	97.9



〔図1〕 水道普及率及び給水人口の推移



[図2] 市町村別水道普及図

〔表2〕 市町村別水道普及率表

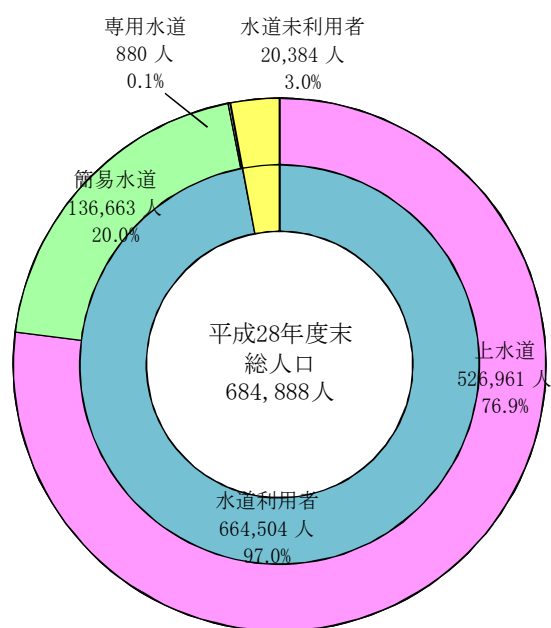
市町村 コード	市町村	行政区域内 総人口	上水道			簡易水道			専用水道					
			箇所数 ②	計画給水 人口 ③	現在給水 人口 ④	箇所数 ⑤	計画給水 人口 ⑥	現在給水 人口 ⑦	自己水源のみによるもの			左記以外のもの		
									箇所数 ⑧	確認時 給水人口 ⑨	現在 給水人口 ⑩	箇所数 ⑪	確認時 給水人口 ⑫	現在 給水人口 ⑬
① 人	ヶ所 (1) 人	人	ヶ所 (1) 人	人	ヶ所 (1) 人	人	ヶ所 (1) 人	ヶ所 人	人	人	ヶ所 人	人	人	
2001	松江市	204,659	4	203,992	174,556	20	32,104	25,922	2	353	168	10	30,158	2,152
2006	安来市	38,757	1	31,400	30,552	(1) 10	(189) 8,292	(150) 7,643						
	小計	243,416	(1) 5	235,392	205,108	(1) 30	(189) 40,396	(150) 33,565	2	353	168	10	30,158	2,152
2009	雲南市	38,074	2	32,700	29,428	16	9,292	6,524	1					
3433	奥出雲町	12,520				15	16,524	12,363						
386	飯南町	4,886				1	4,474	4,347						
	小計	55,480	2	32,700	29,428	32	30,290	23,234	1					
2003	出雲市	171,761	(1) 2	161,138	158,142	12	17,724	12,875	1	500	22	4	230,370	370
	小計	171,761	(1) 2	161,138	158,142	12	17,724	12,875	1	500	22	4	230,370	370
2005	大田市	34,240	1	27,800	25,469	(1) 13	(1,500) 12,062	(495) 6,032	2					
441	川本町	3,329				1	3,350	3,028						
448	美郷町	4,700				9	6,053	3,944						
449	邑南町	10,867				9	11,860	8,869	1	200	200			
	小計	53,136	1	27,800	25,469	(1) 32	(1,500) 33,325	(495) 21,873	3	200	200			
2002	浜田市	56,742	1	44,170	40,745	8	17,516	13,286	1			2	2,450	1,895
2007	江津市	23,888	1	18,810	17,046	3	6,730	5,397	4	509	466			
	小計	80,630	2	62,980	57,791	11	24,246	18,683	5	509	466	2	2,450	1,895
2004	益田市	46,721	1	43,045	41,717	5	3,463	2,636				1		
501	津和野町	7,441				4	7,829	7,147						
505	吉賀町	6,167				5	5,976	5,841	1	36	24			
	小計	60,329	1	43,045	41,717	14	17,268	15,624	1	36	24	1		
525	海士町	2,266				1	2,342	2,266						
526	西ノ島町	2,916				1	3,054	2,916						
527	知夫村	628				1	960	628						
528	隠岐の島町	14,326	1	9,010	9,306	5	4,877	4,999						
	小計	20,136	1	9,010	9,306	8	11,233	10,809						
計	市	614,842	(2) 13	563,055	517,655	(2) 87	(1,689) 107,183	(645) 80,315	11	1,362	656	17	262,978	4,417
	町	69,418	1	9,010	9,306	51	66,339	55,720	2	236	224			
	村	628				1	960	628						
総計	684,888	(2) 14	572,065	526,961	(2) 139	(1,689) 174,482	(645) 136,663	13	1,598	880	17	262,978	4,417	
			純計 13											

(注) 複数市町村にまたがる上水道について、「箇所数」については関係市町村に1つの水道として計上し、「計画給水人口」「現在給水人口」について、そのため、「上水道」欄と「合計」欄における「箇所数」の( )内は、「複数市町村にまたがる上水道数」を内数として掲載している。また、「簡易水道」欄における「箇所数」「計画給水人口」「現在給水人口」の( )内は、「組合(私)営」分を内数で掲載している。

(平成28年度)

合 計			普及率	(上段)飲料水供給施設 (下段)小規模水道施設			(参 考 値)					市町村	
箇所数	計画給水人口	現在給水人口		箇所数	計画給水人口	現在給水人口	給水人口	給水率	個人設置 飲用井戸等 給水人口	個人的理由 による 未給水人口	整備率		
②+⑤+⑧+⑩ ヶ所	③+⑥+⑨ 人	④+⑦+⑩=⑭ 人	⑭/①×100 %	ヶ所	人	⑮ 人	⑭+⑮=⑯ 人	⑯/①×100 %	⑰ 人	⑱ 人	(⑯+⑰+⑱) /①×100%		
(1) 36	236,449	200,646	98.0	1	98	60	200,706	98.1	3,785	110	100.0	松江市	
11	39,692	38,195	98.5	5	151	124	38,362	99.0	247	117	99.9	安来市	
(1) 47	276,141	238,841	98.1	6	249	184	239,068	98.2	4,032	227	100.0	小 計	
19	41,992	35,952	94.4	3	169	147	36,099	94.8	718	683	98.5	雲南市	
15	16,524	12,363	98.7				12,363	98.7	40	62	99.6	奥出雲町	
1	4,474	4,347	89.0				4,347	89.0	387	145	99.9	飯南町	
35	62,990	52,662	94.9	3	169	147	52,809	95.2	1,145	890	98.9	小 計	
(1) 19	179,362	171,039	99.6	1	26	20	171,059	99.6	62	278	99.8	出雲市	
(1) 19	179,362	171,039	99.6	1	26	20	171,059	99.6	62	278	99.8	小 計	
16	39,862	31,501	92.0	2	154	90	32,656	95.4	1,581		100.0	大田市	
1	3,350	3,028	91.0	25	1,328	1,065	3,099	93.1	200	5	99.2	川本町	
9	6,053	3,944	83.9	5	223	71	4,533	96.4	126	36	99.9	美郷町	
10	12,060	9,069	83.5	19	820	589	9,280	85.4	719		92.0	邑南町	
36	61,325	47,542	89.5	6	516	192	49,568	93.3	2,626	41	98.3	小 計	
12	61,686	54,031	95.2	8	670	282	54,294	95.7	1,161	150	98.0	浜田市	
8	26,049	22,909	95.9	2	130	73	23,043	96.5	521	69	98.9	江津市	
20	87,735	76,940	95.4	2	130	73	77,337	95.9	1,682	219	98.3	小 計	
7	46,508	44,353	94.9	3	160	107	44,833	96.0	95		96.2	益田市	
4	7,829	7,147	96.0	21	770	373	7,147	96.0	175	29	98.8	津和野町	
6	6,012	5,865	95.1				5,933	96.2	25	145	99.0	吉賀町	
17	60,349	57,365	95.1	3	160	68	57,913	96.0	295	174	96.8	小 計	
1	2,342	2,266	100.0	3	160	107	2,266	100.0			100.0	海士町	
1	3,054	2,916	100.0	24	930	441	2,916	100.0			100.0	西ノ島町	
1	960	628	100.0				628	100.0			100.0	知夫村	
6	13,887	14,305	99.9				14,305	99.9	21		100.0	隠岐の島町	
9	20,243	20,115	99.9				20,115	99.9	21		100.0	小 計	
(2) 128	671,600	598,626	97.4	14	719	474	601,052	97.8	8,170	1,407	99.3	市	
54	75,585	65,250	94.0	62	2,875	1,952	66,189	95.3	1,693	422	98.4	町	
1	960	628	100.0	6	516	192	628	100.0			100.0	村	
(2) 183	748,145	664,504	97.0	28	1,244	747	667,869	97.5	9,863	1,829	99.2	計	
総計 182				90	4,119	2,699							
				110	5,354	3,365							

ては関係市町村ごとに分けて計上している。



〔図3〕 平成28年度 水道事業別普及状況

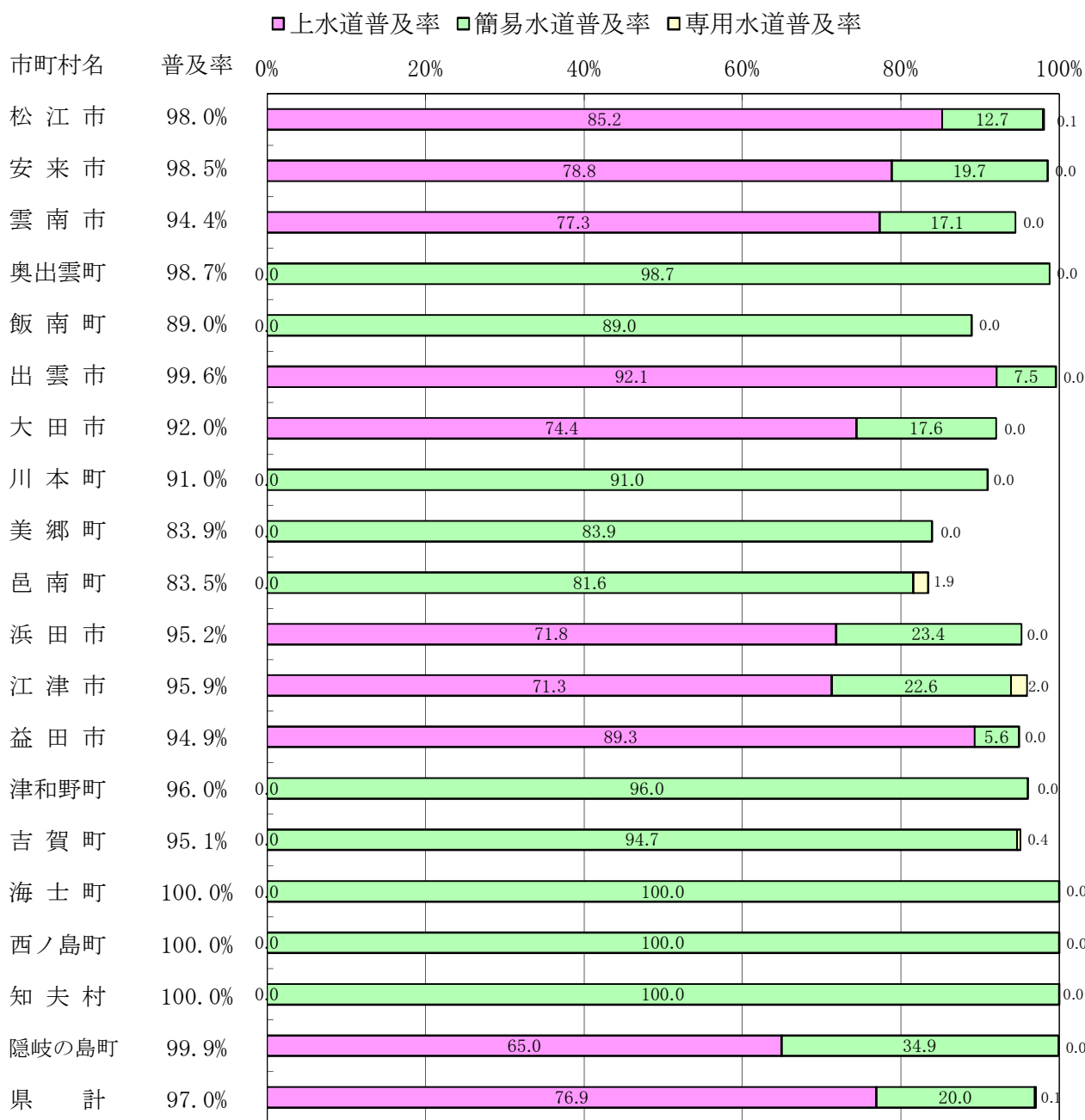
〔表3〕 水道事業別普及状況の推移

(単位：%)

年度	S35	40	45	50	55	60	H2	7	12	17	22	24	25	26	27	28	
水道利用者	上水道	24.6	37.2	44.2	52.3	60.3	63.8	65.7	68.0	69.6	71.4	73.4	75.2	75.8	76.3	76.5	76.9
	簡易水道	13.2	15.4	19.6	22.8	22.6	24.7	24.1	24.6	24.4	24.2	23.2	21.3	21.1	20.4	20.2	20.0
	専用水道	1.0	0.7	1.0	0.7	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	計	38.8	53.3	64.8	75.8	83.0	88.6	90.0	92.8	94.1	95.9	96.7	96.6	97.0	96.8	96.8	97.0
水道未利用者	61.2	46.7	35.2	24.2	17.0	11.4	10.0	7.2	5.9	4.1	3.3	3.4	3.0	3.2	3.2	3.0	

平成28年度末における県人口684,888人のうち、上水道利用者は526,961人で76.9%、簡易水道利用者は136,663人で20.0%、専用水道利用者は880人で0.1%をそれぞれ占めています。中山間地域が広いという地形の制約等から、経営規模の小さい簡易水道の比率が全国平均(2.9%)より約6倍も高いことが本県の特徴です。

ここで言う水道未利用者とは、水道法による規制対象でない小規模水道施設や飲用井戸等の水道利用者と、水道の施設が整備されていない人口の合計値です。



〔図4〕 平成28年度 市町村別事業別水道普及状況

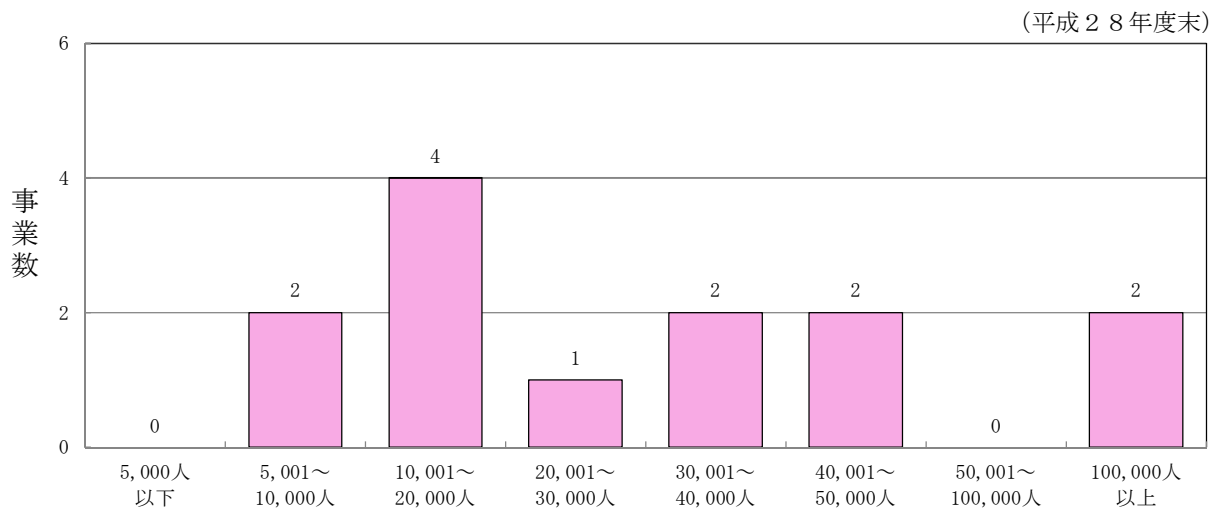
## 2 水道事業等の現況と推移

平成28年度末における県内の水道事業等箇所数は、〔表4〕のとおりです。水道事業数(用水供給(2カ所)+上水道(13カ所)+簡易水道(139カ所)+専用水道(30カ所)の合計)は、全県で184カ所となっています。

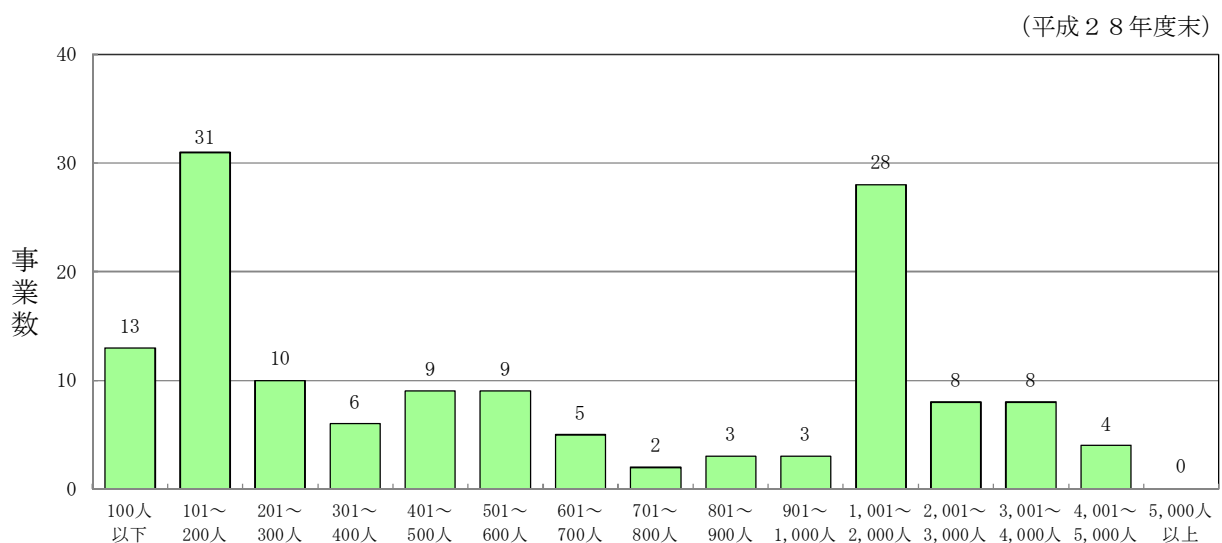
上水道は、現在〔図5〕のとおり、5万人以下の事業がほとんどです。また、〔表4〕のとおり、平成の市町村合併による統合等で、事業数は5カ所程度減少しています。

簡易水道は、現在〔図6〕のとおり、1,000人以下の小規模事業が非常に多い状況です。また、〔表4〕のとおり、昭和40年代に増加し、増(新設)減(統合)を繰り返しながら数としては200カ所程度で推移し、平成の市町村合併による大きな減少は見られませんでした。水道事業数184カ所の大半は簡易水道が占めていますが、簡易水道事業統合計画によると、平成29年度末までに大幅に減少する予定です。

専用水道は、平成15年の法改正により適用施設が増加し、その後も少しずつ新設がありますが、一方で水道事業への統合や施設移管されるものもあります。



〔図5〕 本県における上水道の現在給水人口別事業数

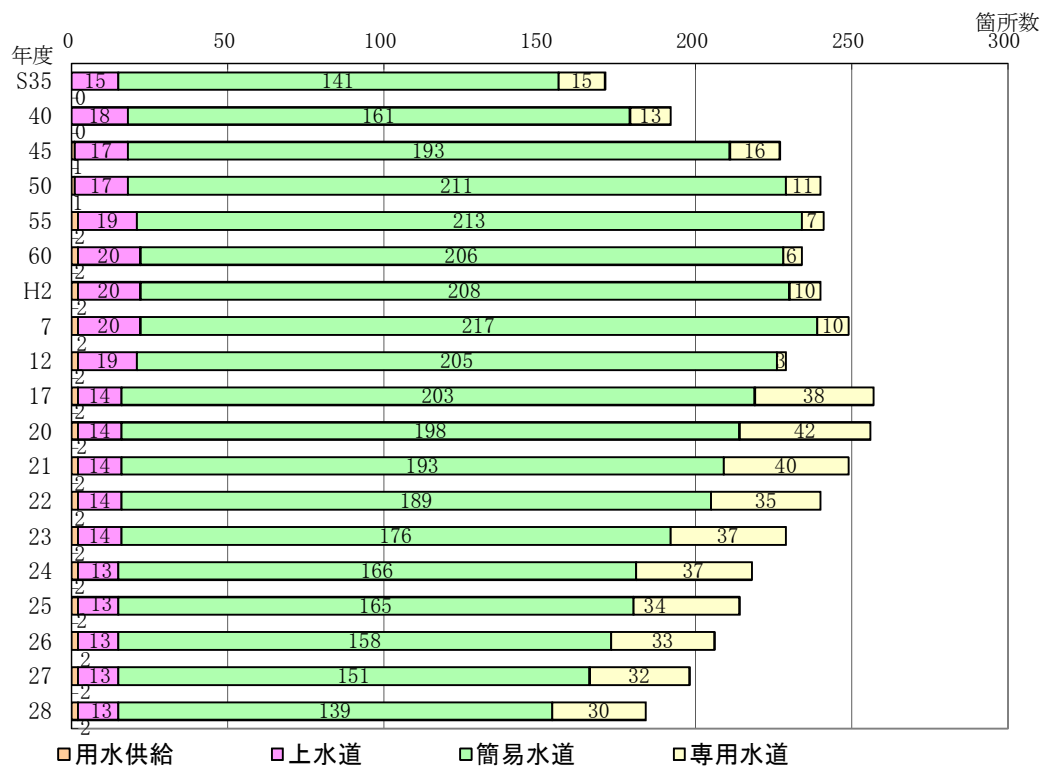


〔図6〕 本県における簡易水道の現在給水人口別事業数



〔表4〕 本県における水道事業等箇所数の推移

年 度	用 給 水 給	上 水 道				簡 易 水 道			専 用 道 合 計	飲 料 水 給 施 設	簡 専 水	易 用 道
		市 村	町 営	企 業 営	計	市 村	町 営	組 合 (私) 営				
S35	—	14	1	15	102	39	141	15	171	—	—	
40	—	16	2	18	133	28	161	13	192	—	—	
45	1	15	2	17	170	23	193	16	227	34	—	
50	1	14	3	17	191	20	211	11	240	37	—	
55	2	16	3	19	201	12	213	7	241	46	129	
60	2	17	3	20	197	9	206	6	234	47	228	
H2	2	17	3	20	199	9	208	10	240	46	508	
7	2	17	3	20	208	9	217	10	249	49	635	
12	2	16	3	19	203	2	205	3	229	57	756	
17	2	13	1	14	201	2	203	38	257	50	862	
20	2	13	1	14	196	2	198	42	256	48	912	
21	2	13	1	14	191	2	193	40	249	42	923	
22	2	13	1	14	187	2	189	35	240	35	928	
23	2	13	1	14	174	2	176	37	229	33	927	
24	2	12	1	13	164	2	166	37	218	32	940	
25	2	12	1	13	163	2	165	34	214	31	952	
26	2	12	1	13	156	2	158	33	206	30	956	
27	2	12	1	13	149	2	151	32	198	30	962	
28	2	12	1	13	137	2	139	30	184	20	938	
29(予定)	2	13	1	14	6	2	8	←(予定)は簡易水道事業統合計画による				



〔図7〕 本県における水道事業数の推移

### 3 取水状況

全県の取水量約8千7百万 $\text{m}^3$ のうち、地下水が約4千8百万 $\text{m}^3$ で、55.0%を占めています。

また、県の用水供給事業等からの浄水受水も約2千5百万 $\text{m}^3$ で、28.0%と高い割合になっています。

#### (1) 年間取水量

(平成28年度 単位：千 $\text{m}^3$ )

水源		上水道	簡易水道	専用水道	合計	用水供給
地表水	ダム直接	7,085	1,730		8,815	
	ダム放流	280	55		335	26,770
	湖沼水	235	0		235	
	表流水	893	2,883	23	3,799	
	計	8,493	4,668	23	13,184	26,770
地下水	伏流水	2,603	698		3,301	
	浅井戸	33,574	6,669	156	40,399	
	深井戸	2,136	1,778	493	4,407	
	計	38,313	9,145	649	48,107	
原水受水		0	0		0	
湧水(その他)		0	1,653		1,653	
小計		46,806	15,466	672	62,944	26,770
浄水受水		20,711	3,513	282	24,506	
合計		67,517	18,979	954	87,450	26,770

1 分水量を含む。

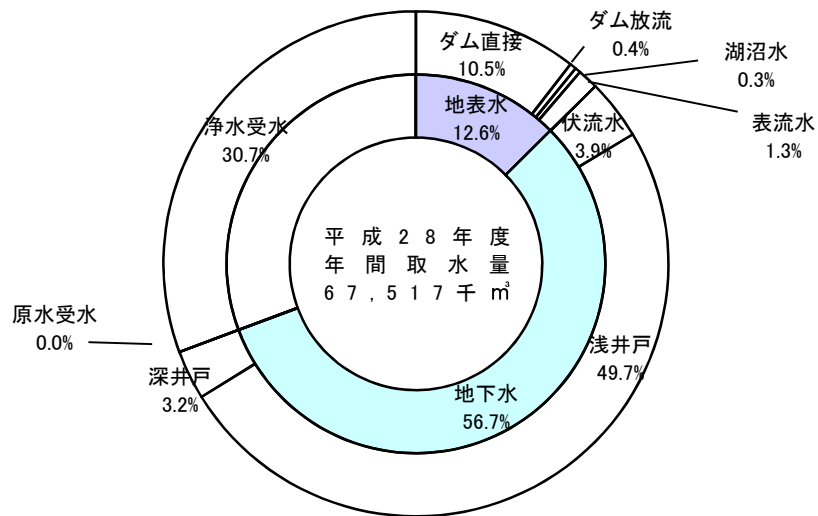
2 簡易水道・専用水道のうちメーターのない事業については、次により算定した。

① 年間取水量＝年間給水量

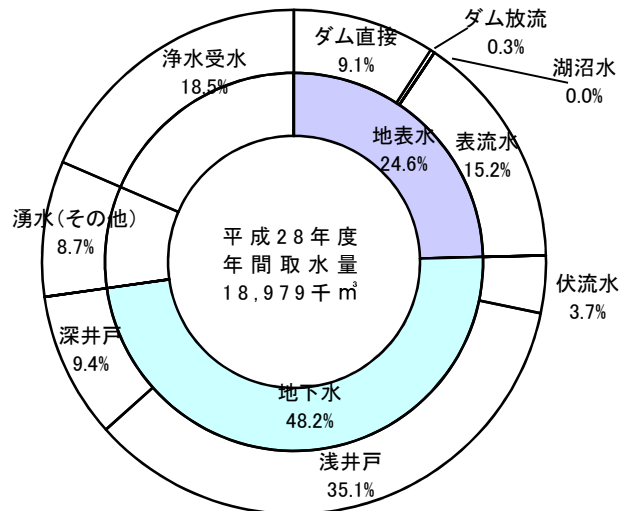
② ①以外の場合(浄水ロスを考慮する場合)、年間取水量＝年間給水量×1.1

## (2) 水源の内訳

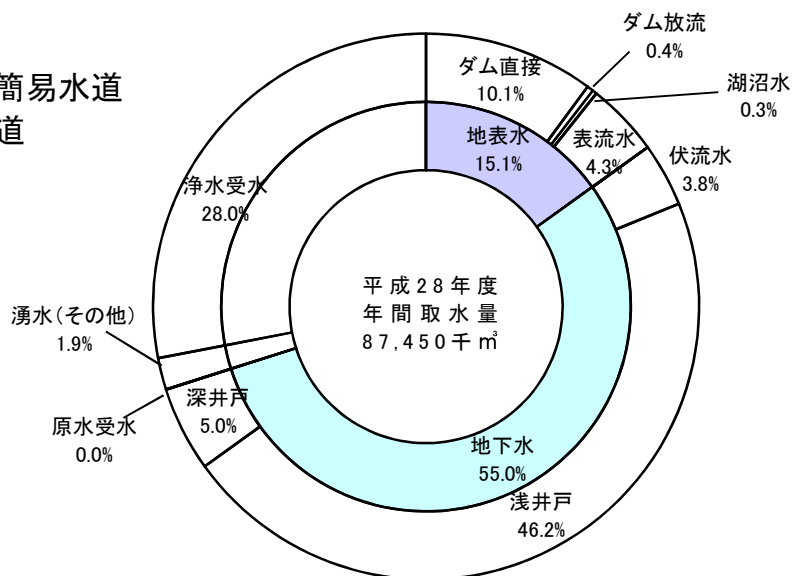
### ① 上水道



### ② 簡易水道



### ③ 合計 上水道+簡易水道 +専用水道



#### 4 給水状況

平成28年度の年間給水量は合計約8千4百万 $\text{m}^3$ であり、全体的には平成12年をピークに漸減傾向にあります。

一人一日最大給水量は406L、一人一日平均給水量は342Lでありほぼ例年どおりとなっています。

なお、有収率は上水道88.7%、簡易水道81.3%とほぼ例年どおりですが全国平均（平成27年度末）よりいずれも約1ポイント下回っています。

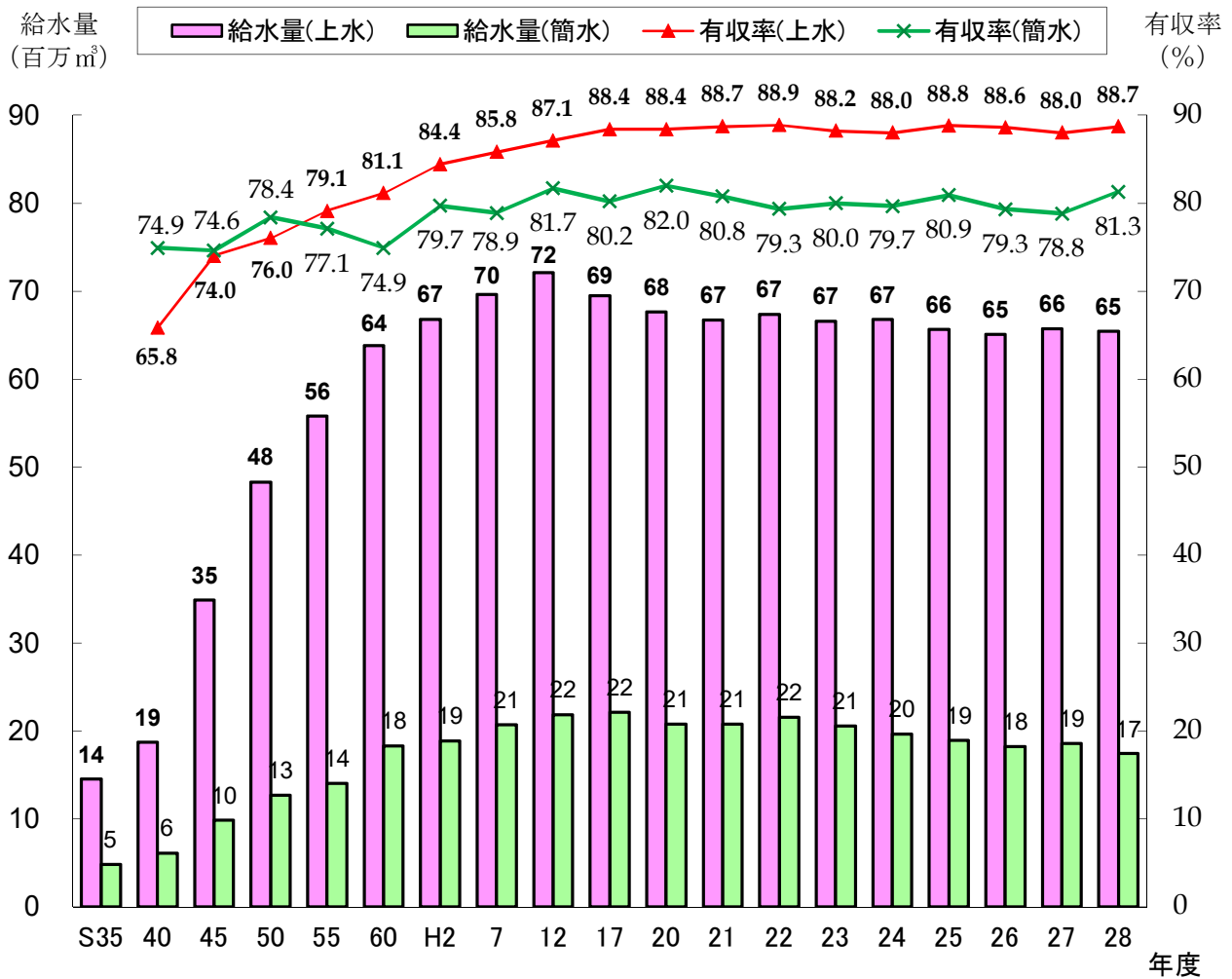
##### (1) 給水量等の推移

年 度		S35	S40	45	50	55	60	H2	H7	12
年間 給 水 量  (千 $\text{m}^3$ )	上 水 道	14,478	18,670	34,839	48,295	55,789	63,769	66,756	69,580	72,105
	簡 易 水 道	4,821	6,057	9,795	12,645	13,987	18,265	18,822	20,693	21,831
	専 用 水 道	—	—	—	—	1,855	229	294	293	175
	計	19,299	24,727	44,634	60,940	71,631	82,263	85,872	90,566	94,111
有 収 率  (%)	上 水 道	—	65.8	74.0	76.0	79.1	81.1	84.4	85.8	87.1
	(全国平均)	—	(69.2)	(74.0)	(77.4)	(79.6)	(82.8)	(85.7)	(87.1)	(88.7)
	簡 易 水 道	—	74.9	74.6	78.4	77.1	74.9	79.7	78.9	81.7
	(全国平均)	—	(82.6)	(81.3)	(79.6)	(77.9)	(78.5)	(81.0)	(80.9)	(81.7)
一 人 一 日 最 大 給 水 量  ( $\text{l}$ )	上 水 道	230	221	379	437	449	442	463	453	448
	(全国平均)	(339)	(381)	(451)	(480)	(461)	(477)	(493)	(482)	(457)
	簡 易 水 道	—	—	250	275	310	348	424	429	465
	平 均	—	—	334	384	※ 420	※ 416	※ 453	※ 456	※ 452
一 人 一 日 平 均 給 水 量  ( $\text{l}$ )	上 水 道	182	167	282	330	324	346	358	364	374
	(全国平均)	(272)	(295)	(351)	(372)	(361)	(376)	(394)	(391)	(381)
	簡 易 水 道	112	131	178	198	216	256	275	300	322
	平 均	153	155	246	286	※ 302	※ 321	※ 336	※ 348	※ 361

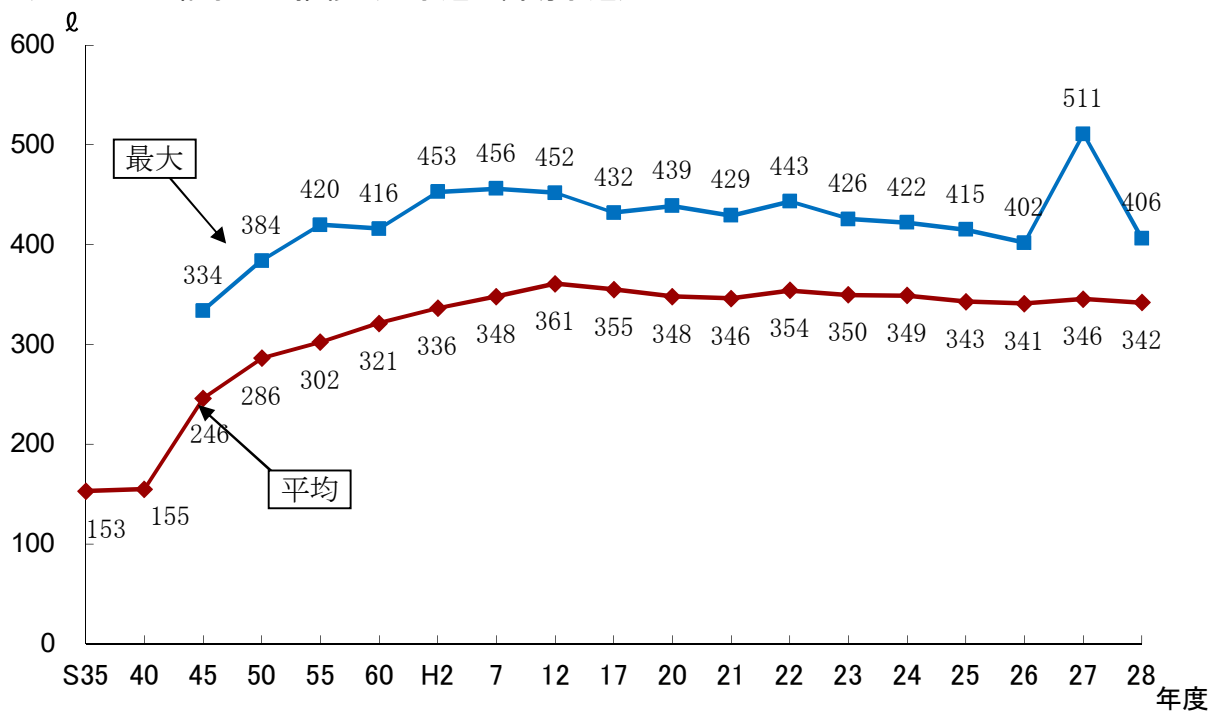
(注) 1. 分水量は除く、専用水道は自己水源分のみ。  
2. ※の「平均」には専用水道分も含む。

17	20	21	22	23	24	25	26	27	28
69,497	67,607	66,685	67,343	66,555	66,746	65,647	65,042	65,722	65,396
22,087	20,763	20,743	21,519	20,569	19,635	18,926	18,190	18,518	17,390
395	—	—	—	606	577	568	518	539	558
91,979	88,370	87,428	88,862	87,730	86,958	85,141	83,750	84,779	83,344
88.4	88.4	88.7	88.9	88.2	88.0	88.8	88.6	88.0	88.7
(89.5)	(90.1)	(90.1)	(90.2)	(89.6)	(90.1)	(90.2)	(89.8)	(90.0)	-
80.2	82.0	80.8	79.3	80.0	79.7	80.9	79.3	78.8	81.3
(79.7)	(80.0)	(84.4)	(78.8)	(77.9)	(76.9)	(77.0)	(82.8)	(82.4)	-
416	417	412	422	399	401	393	380	498	385
(423)	(405)	(396)	(401)	(394)	(387)	(384)	(377)	(386)	-
476	506	484	511	514	496	496	486	559	486
※ 432	※ 439	※ 429	443	426	422	415	402	511	406
361	356	352	357	347	346	340	337	341	340
(363)	(349)	(344)	(346)	(340)	(338)	(336)	(332)	(330)	-
339	335	340	358	357	359	353	354	364	349
※ 355	※ 348	※ 346	354	350	349	343	341	346	342

(2) 給水量・有収率の推移（上水道・簡易水道別）



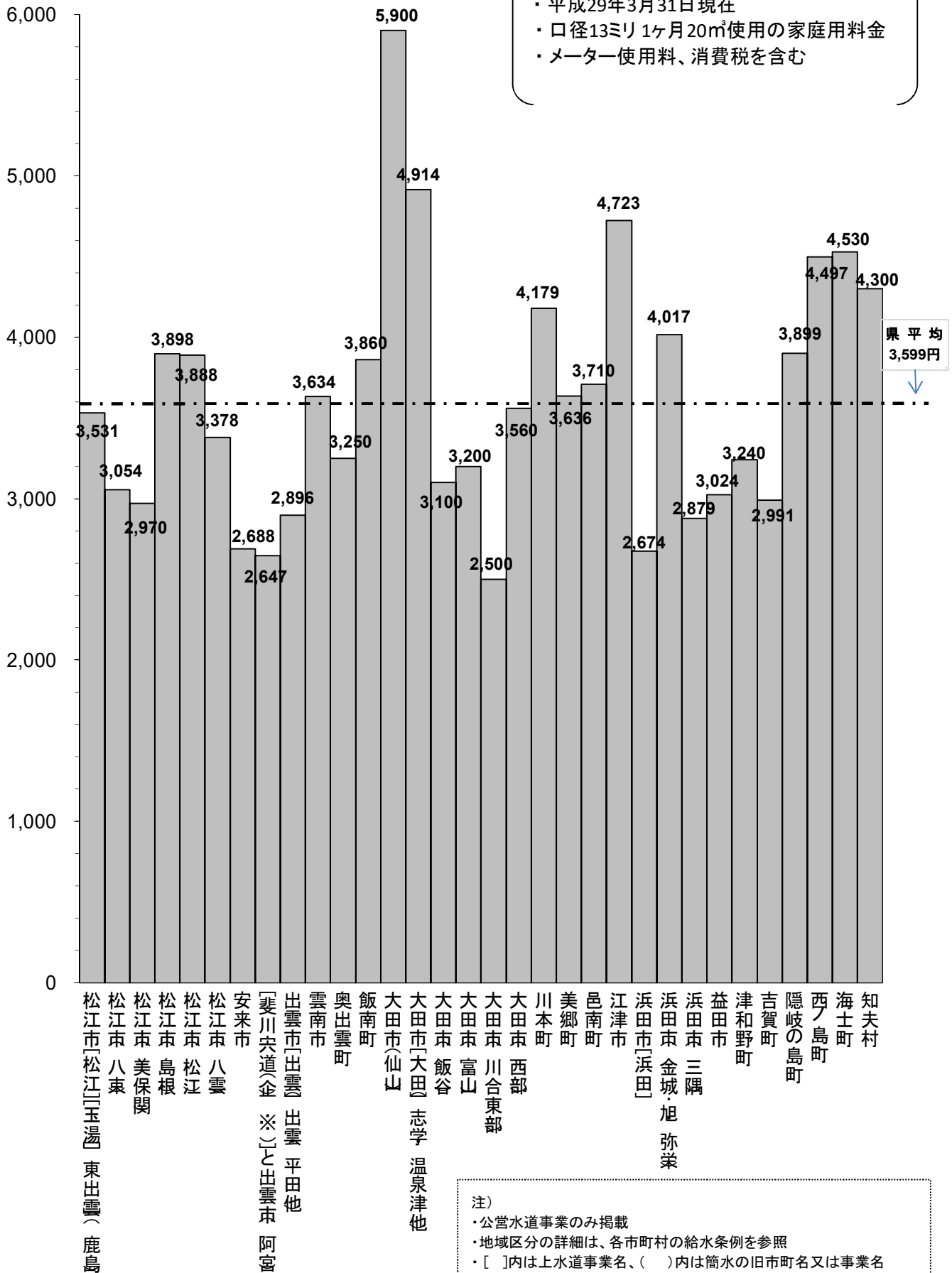
(3) 一人一日給水量の推移（上水道+簡易水道）



# 5 料金

## 市町村別水道料金

(単位：円)



・平成29年3月31日現在  
 ・口径13ミリ 1ヶ月20㎡使用の家庭用料金  
 ・メーター使用料、消費税を含む

注)  
 ・公営水道事業のみ掲載  
 ・地域区分の詳細は、各市町村の給水条例を参照  
 ・〔 〕内は上水道事業名、( )内は簡水の旧市町名又は事業名  
 ・〔斐川宍道(企)※〕は松江市宍道町と出雲市斐川町の一部を給水区域とする斐川宍道水道企業団の略  
 ・〔 〕 ( )がない市町村は、全域統一料金  
 ・県平均は棒グラフ(32料金)の単純平均

