

Ⅰ 総論

第1章 水道の普及状況と推移

1 水道数

令和5年度末現在、水道法上の水道事業(計画給水人口101人以上)は、上水道が25箇所、簡易水道が143箇所であり、専用水道は66箇所、水道用水供給事業は3箇所である。上水道、簡易水道、専用水道、水道用水供給事業の合計は237箇所となっている。

また、新潟県小規模水道条例に基づく小規模水道(計画給水人口30人以上100人以下)は、42箇所となっている。

表 1-1 水道数の推移

水道 年度	水道用水 供給事業	上水道 事業	簡易水道				専用 水道	計	小規模 水道	合計
			公営	組合営	私営	小計				
R1	3	29	158	13	1	172	66	270	68	338
R2	3	25	133	11	1	145	65	238	46	284
R3	3	25	131	11	1	143	65	236	43	279
R4	3	25	131	11	1	143	66	237	43	280
R5	3	25	131	11	1	143	66	237	42	279

2 普及状況

(1) 普及状況の推移

令和5年度末の給水人口は、2,098,457人と前年度に比べて26,957人減り、総人口の減少27,546人と比べて減少幅は小さい。水道の普及率は99.6パーセントであり、前年度とほぼ同じであった。

なお、普及率は昭和53年度以降全国平均を上回っている。

表 1-2 水道の普及状況の推移

年度	総人口(人)	水道数	計画給水 人口(人)	給水区域内 人口(人)	現在給水 人口(人)	新潟県 普及率 (%)	全国平均 普及率 (%)
R1	2,206,219	270	2,458,642	2,203,094	2,195,182	99.5	98.1
R2	2,184,100	238	2,427,867	2,181,756	2,173,480	99.5	98.1
R3	2,159,884	236	2,411,987	2,157,709	2,149,527	99.5	98.2
R4	2,135,036	237	2,413,203	2,130,130	2,125,414	99.5	98.3
R5	2,107,490	237	2,413,195	2,105,493	2,098,457	99.6	98.2

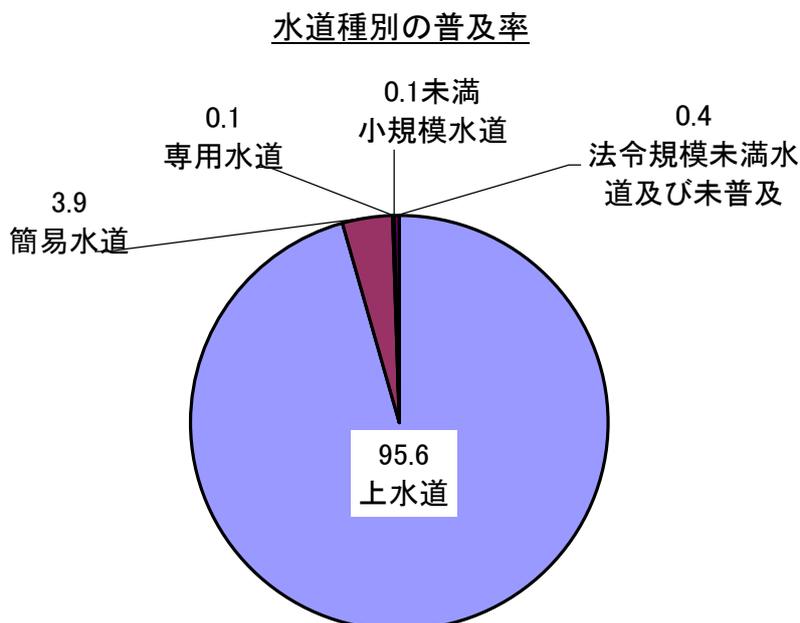
(2) 水道種別の普及状況

水道種別で総人口に対する現在給水人口の割合を見ると、上水道 95.6 パーセント、簡易水道 3.9 パーセント、専用水道 0.1 パーセントとなっている。

表 1-3 水道種別の普及状況

区 分	上水道	簡易水道	専用水道	小計	小規模水道	合計
水道数	25	143	66	234	42	276
計画給水人口 (人)	2,224,143	130,545	46,407	2,413,195	2,924	2,416,119
給水区域内人口 (人)	2,020,555	82,251	2,743	2,105,493	970	2,106,463
現在給水人口 (人)	2,014,313	81,401	2,743	2,098,457	970	2,099,427
総人口に対する現在給水人口の割合 (%)	95.6	3.9	0.1	99.6	0.1 未満	99.6
同上 (令和4年度末現在)	95.5	3.9	0.1	99.5	0.1 未満	99.6

- (注) 1 上水道において、県外から給水を受けている区域(「現在給水人口(人)」で89人)があるため、「Ⅰ総論 第4章 上水道事業 1 事業数及び概要」の数値及び「Ⅱ水道施設現況調査(概要) 1 上水道 (1) 基本計画と水道普及」の数値と一致しない。
- 2 簡易水道において、県外から給水を受けている区域(「現在給水人口(人)」で56人)があるため、「Ⅱ水道施設現況調査(概要) 2 簡易水道 簡易水道の現況」の数値と一致しない。
- 3 専用水道の「自己水源以外のもの」については、「水道数」は算入しているが、「計画給水人口(人)」、「給水区域内人口(人)」、「現在給水人口(人)」は算入していないため、「Ⅱ水道施設現況調査結果(概要) 3 専用水道」の数値と一致しない。
- 4 「総人口に対する現在給水人口の割合」について、小数点以下の端数処理のため、区分ごとの内訳の和と合計が一致していない。



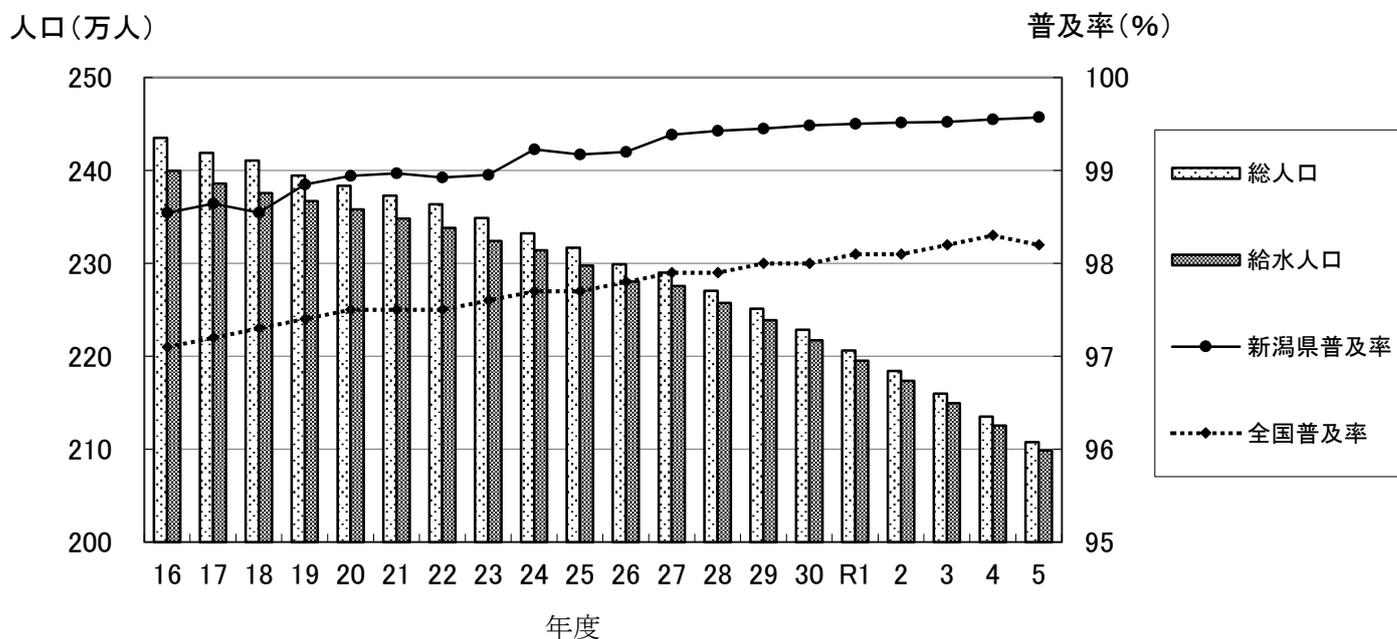
(3) 市町村別普及状況

小規模水道も含めた令和5年度の市町村別普及状況をみると、普及率98%以上の市町村は全体の90.0%となっている。

表 1-4 市町村別普及状況

普及率	市町村数	構成比
100%	6	20.0%
99%以上 100%未満	17	56.7%
98%以上 99%未満	4	13.3%
96%以上 98%未満	2	6.7%
90%以上 96%未満	1	3.3%
計	30	100%

新潟県水道普及率の推移



市町村名	上水道			簡易水道			専用水道			合計					合計					
	総人口(人)	計画給水人口(人)	現在給水人口(人)	計画給水人口(人)	現在給水人口(人)	簡所数	自己水源によるもの		その他	計画給水人口(人)	現在給水人口(人)	普及率(%)	簡所数	計画給水人口(人)	現在給水人口(人)	普及率(%)	簡所数	計画給水人口(人)	現在給水人口(人)	普及率(%)
							計画給水人口(人)	現在給水人口(人)												
出雲崎町	3,790			4,760	3,774	1				4,760	3,774	99.6	1	4,760	3,774	99.6	1	4,760	3,774	99.6
小千谷市	32,332	38,246	32,176	14	5	1 (1)				38,260	32,181	99.5	2 (1)	38,260	32,215	99.6	4 (1)	38,320	32,215	99.6
魚沼市	32,082	18,100	15,148	25,286	16,343	17	3	2,839	0	46,980	31,739	98.9	24	46,980	31,968	99.6	3	47,655	31,968	99.6
南魚沼市	52,413	55,000	51,463	755	248	3	6	974	1	55,974	52,132	99.5	8	55,974	52,180	99.6	1	56,048	52,180	99.6
湯沢町	7,831	15,810	6,958				22	30,865	497	46,675	7,455	95.2	23	46,675	7,515	96.0	1	46,735	7,515	96.0
十日町市	46,145	40,200	26,781	30,463	18,318	36	2	963	242	71,966	45,364	98.3	40	71,966	45,614	98.8	5	72,855	45,614	98.8
津南町	8,300			11,100	7,518	23	1	390	129	13,366	8,123	97.9	29	13,366	8,148	98.2	2	150	8,148	98.2
柏崎市	76,427	86,308	76,269	1,876	476	5	2	1,800	0	88,108	76,269	99.8	5	88,108	76,283	99.8	1	88,162	76,283	99.8
刈羽村	4,184	4,692	4,184							4,692	4,184	100.0	2 (2)	4,692	4,184	100.0		4,692	4,184	100.0
上越市	179,987	194,461	179,956	4	3	1 (1)			4	194,465	179,959	100.0	6 (1)	194,465	179,959	100.0	6 (1)	194,465	179,959	100.0
妙高市	28,581	32,739	23,789	6,041	4,345	5 (1)	2	2,256	63	41,036	28,197	98.7	12 (2)	41,036	28,240	98.8	2	101	28,240	98.8
糸魚川市	37,688	43,800	29,898	11,960	7,405	13	1	1,300	120	57,360	37,476	99.4	16	57,360	37,534	99.6	3	253	37,534	99.6
佐渡市	46,871	54,028	46,515	300	53	1	2	319	0	54,347	46,515	99.2	3	54,347	46,582	99.4	2	140	46,582	99.4
新潟市	767,713	799,967	764,884				1	110	70	800,097	764,963	99.6	4 (1)	800,097	764,963	99.6		800,097	764,963	99.6
合計	2,107,490	2,224,143	2,014,313	135 (4)	80,443	135 (4)	17	46,407	2,743	2,413,195	2,098,457	99.6	17	2,413,195	2,099,427	99.6	15	1,089	2,099,427	99.6
				3,691	958	13 (1)							21	1,625	542	3	90	39		

(注)1 表中の上段は公営、下段はその他経営のもの。

2 複数市町村に給水区域を有する水道事業については、関係市町村ごとに各々水道簡所数に計上した。例えば、当該市町村内に主たる水道施設を有する水道事業が1簡所、当該市町村以外に主たる水道施設を有する水道事業が2簡所ある場合には3(2)と表記した。

3 専用水道において小規模水道施設から受水しているものは、「自己水源によるもの」として計上している。

4 専用水道の「その他」については、簡所数は合計欄に加算されているが、計画給水人口及び現在給水人口は加算されていない。

5 新潟県小規模水道条例に基づく水道施設のうち、計画給水人口が50人以上の施設を「飲料水供給施設」、30人以上49人以下の施設を「小規模水道施設」とする。

(4) 水道施設の区域外設置状況による給水人口
上水道事業

(令和6年3月31日現在)

水道事業及び 計画給水人口(人)	同左内訳(人)	現在給水 人口(人)	同左内訳 (人)
村上市 (46,789)	村上市 (46,789) 胎内市 (0)	44,154	(44,154) (0)
阿賀野市 (56,550)	阿賀野市 (50,741) 新発田市 (5,809)	42,911	(38,829) (4,082)
五泉市 (48,240)	五泉市 (48,240) 阿賀野市 (0)	44,502	(44,502) (0)
見附市 (53,200)	見附市 (39,240) 長岡市 (13,960)	48,258	(37,650) (10,608)
長岡市 (260,300)	長岡市 (260,144) 燕市 (150) 見附市 (6) 刈羽村 (0)	239,957	(239,795) (83) (3) (0)
小千谷市 (38,250)	小千谷市 (38,246) 長岡市 (4)	32,176	(32,176) (0)
柏崎市 (91,000)	柏崎市 (86,308) 刈羽村 (4,692)	80,453	(76,269) (4,184)
上越市 (194,500)	上越市 (194,461) 妙高市 (39)	179,991	(179,956) (35)
新潟市 (800,000)	新潟市 (799,967) 田上町 (33)	764,917	(764,884) (33)

この他、村上市山北地区の一部区域(現在給水人口 89 人)が山形県鶴岡市上水道事業から給水を受けている。

簡易水道事業

(令和6年3月31日現在)

水道事業及び 計画給水人口(人)	同左内訳(人)	現在給水 人口(人)	同左内訳 (人)
関川村 (4,910)	関川村 (4,910) 村上市 (0)	4,491	(4,491) (0)
長岡市西倉簡水 (187)	長岡市 (173) 小千谷市 (14)	119	(114) (5)
妙高市妙高簡水 (4,990)	妙高市 (4,986) 上越市 (4)	4,041	(4,038) (3)
明和工業株式会社 新潟東港簡易水道 (120)	聖籠町 (100) 新潟市 (20)	60	(51) (9)

この他、妙高市妙高地区の一部区域(現在給水人口56人)が長野県飯山市斑尾高原簡易水道事業から給水を受けている。

3 令和5年度水道認可・届出一覧（県によるもの）

令和5年度の県(本庁)による水道事業の変更認可は2件、廃止届は1件であった。

また、県(保健所)による小規模水道の廃止許可は1件であった。

表 1-5 令和5年度水道認可等一覧

所在地		水 道 名				認可・許可番号	認可・許可等 年月日
1	糸魚川市	公	簡	姫川簡易水道事業	変更認可	生衛第169号	R5.4.25
2	阿賀町	公	上	阿賀町上水道事業	変更認可	生衛第180号	R5.4.27
3	十日町市	私	簡	小出中央簡易水道	廃止届		R6.3.30
4	糸魚川市	私	小	高谷根小規模水道	廃止許可	糸保(衛)第25号	R6.2.21

第2章 厚生労働省水道施設国庫補助等制度

1 令和5年度国庫補助等事業総覧

令和5年度の厚生労働省の水道施設整備費国庫補助事業は4件、補助総額 60,228 千円であり、生活基盤施設耐震化等交付金事業は 26 件、交付総額 6,305,576 千円であった。

表2-1 簡易水道等施設整備費

(単位:千円)

事業主体名	地区名	事業名	補助率	補助基本額	補助額	備考
■生活基盤近代化事業						
佐渡市	新穂	基幹改良	1/2	80,000	40,000	
小計		1 件		80,000	40,000	
■生活基盤近代化事業(本省繰越)[※]						
上越市	旧浦川原	増補改良	1/4	31,744	7,936	
出雲崎町	出雲崎	基幹改良	1/3	21,000	7,000	
小計		2 件		52,744	14,936	
合計		3 件		132,744	54,936	

※ 令和4年度予算を厚生労働省が令和5年度に交付決定(本省繰越分)されたものである。
よって、事業としては令和5年度に計上。

表2-2 水道水源開発等施設整備費

(単位:千円)

事業主体名	事業名	補助率	補助基本額	補助額	備考
■高度浄水施設等整備費(本省繰越)[※]					
南魚沼市	高度浄水施設	1/4	21,168	5,292	
合計	1 件		21,168	5,292	

※ 令和4年度予算を厚生労働省が令和5年度に交付決定(本省繰越分)されたものである。
よって、事業としては令和5年度に計上。

表2-3 生活基盤施設耐震化等交付金^{※1}

(単位:千円)

事業主体名(地区名)	事業名	交付率	交付基本額	交付額	備考
■水道施設等耐震化事業					
佐渡市	基幹改良	1/2	200,000	100,000	
小計	1件		200,000	100,000	
■水道施設等耐震化事業(本省繰越)^{※2}					
十日町市	区域拡張	4/10	162,166	64,866	
佐渡市	基幹改良	1/2	106,059	53,029	
新発田市	重要給水施設配水管	1/4	106,308	26,577	
新発田市	重要給水施設配水管	1/4	98,008	24,502	
新発田市	重要給水施設配水管	1/4	5,643	1,410	
南魚沼市	重要給水施設配水管	1/4	35,200	8,800	
上越市	重要給水施設配水管	1/4	529,857	132,464	
上越市	老朽管更新事業	1/4	18,624	4,656	
新潟市	老朽管更新事業	1/4	1,104,948	276,237	
新発田市	水道管路緊急改善事業	1/3	180,000	60,000	
阿賀野市	水道管路緊急改善事業	1/3	20,053	6,684	
長岡市	水道管路緊急改善事業	1/3	138,000	46,000	
十日町市	水道管路緊急改善事業	1/3	160,000	53,333	
佐渡市	水道管路緊急改善事業	1/2	85,645	42,822	
新潟市	水道管路緊急改善事業	1/3	268,077	89,359	
胎内市	水道管路緊急改善事業	1/3	156,498	52,166	
小千谷市	水管橋耐震化等事業	1/3	100,000	33,333	
小計	17件		3,275,086	976,238	
■水道施設等耐震化事業(補正)					
佐渡市	基幹改良	1/2	100,000	50,000	
胎内市	水道管路緊急改善事業	1/3	142,800	47,600	
小計	2件		242,800	97,600	
■水道事業運営基盤強化推進等事業					
三条地域水道用水供給企業団	特定広域化施設整備費	1/3	1,039,200	346,400	
小計	1件		1,039,200	346,400	
■水道事業運営基盤強化推進等事業(本省繰越)^{※2}					
燕・弥彦総合事務組合	広域化事業	1/3	5,840,608	1,946,869	
燕・弥彦総合事務組合	運営基盤強化等事業	1/3	779,053	259,684	
小計	2件		6,619,661	2,206,553	
■水道事業運営基盤強化推進等事業(補正)					
三条地域水道用水供給企業団	特定広域化施設整備費	1/3	652,500	217,500	
燕・弥彦総合事務組合	広域化事業	1/3	7,031,902	2,343,967	
小計	2件		7,684,402	2,561,467	
■官民連携等基盤強化推進事業(補正)					
糸魚川市	官民連携等基盤強化推進事業	10/10	17,318	17,318	
小計	1件		17,318	17,318	
合計	26件		19,078,467	6,305,576	

※1 平成27年度から水道施設の耐震化等を推進するため、生活基盤施設耐震化等交付金を創設。

※2 令和4年度予算を厚生労働省が令和5年度に交付決定(本省繰越分)されたものである。
よって、事業としては令和5年度に計上。

2 年度別国庫補助等事業の推移

昭和 27 年度に簡易水道への補助、昭和 45 年度に上水道を中心とする水源開発への補助が、また、平成 27 年度に水道施設の耐震化等を推進するため、生活基盤施設耐震化等交付金制度が創設された。本県における毎年度補助等事業の推移は以下のとおりである。

表2-4 年度別国庫補助等対象事業箇所数及び補助額の推移

(単位:千円)

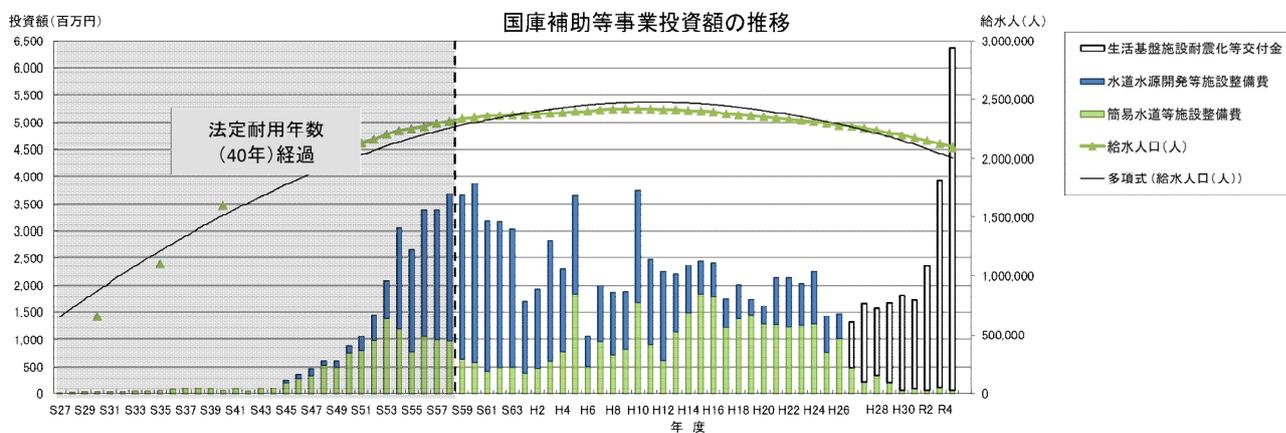
年度	簡易水道等施設整備費			水道水源開発等施設整備費		国庫補助総額	
	事業箇所数	補助対象事業費	補助額	事業箇所数	補助額	事業箇所数	補助額
S27	4	21,600	5,400			4	5,400
28	15	65,000	16,250			15	16,250
29	23	105,000	26,250			23	26,250
30	30	109,322	27,295			30	27,295
31	22	116,640	29,800			22	29,800
32	30	116,640	29,800			30	29,800
33	39	174,460	45,129			39	45,129
34	48	168,714	43,949			48	43,949
35	37	208,680	55,358			37	55,358
36	30	278,815	74,446			30	74,446
37	29	367,820	97,880			29	97,880
38	33	354,350	91,940			33	91,940
39	(19)20	307,768	81,616			(19)20	81,616
40	(16)18	174,497	51,669			(16)18	51,669
41	(16)20	335,445	82,557			(16)20	82,557
42	(17)18	128,102	38,445			(17)18	38,445
43	(21)31	266,710	86,646			(21)31	86,646
44	(25)26	355,302	108,591			(25)26	108,591
45	(20)24	630,725	198,884	(2) 2	43,311	(20)24	242,195
46	(27)31	848,234	271,555	(2) 2	86,989	(29)33	358,544
47	(21)21	1,016,794	342,549	(3) 3	112,081	(24)24	454,630
48	(29)29	1,424,461	537,500	(6) 6	60,638	(35)35	598,138
49	(22)23	1,690,941	501,350	(6) 6	94,797	(28)29	596,147
50	(24)25	1,957,700	749,000	(8) 9	137,854	(31)34	886,854
51	(23)24	1,910,725	785,179	(12)14	272,145	(35)38	1,057,324
52	(23)25	2,622,061	979,534	(13)15	461,788	(36)40	1,441,322
53	(23)26	3,620,279	1,383,008	(12)12	694,435	(35)38	2,077,443
54	(23)24	3,088,741	1,197,818	(9)11	1,854,951	(32)35	3,052,769
55	(16)19	1,928,538	769,694	(6) 10	1,880,581	(22)29	2,650,275
56	(19)23	2,718,885	1,066,036	(7) 11	2,323,036	(26)33	3,389,469
57	(20)26	2,559,600	994,310	(8) 11	2,389,554	(28)37	3,383,864
58	(16)24	2,572,771	975,349	(10)14	2,709,394	(26)38	3,684,743
昭和58年以前は法定耐用年数(40年)を経過							
59	(15)18	1,688,778	624,979	(9) 13	3,041,583	(24)31	3,666,562
60	(15)19	1,534,907	570,950	(8) 11	3,291,091	(23)30	3,862,041
61	(13)17	1,118,576	411,424	(7) 12	2,765,250	(20)29	3,176,674
62	(13)16	1,205,657	489,654	(7) 13	2,677,164	(20)29	3,166,818
63	(9) 13	1,251,776	498,437	(5) 7	2,530,209	(14)20	3,028,646
H元	(10)11	985,635	384,453	(5) 7	1,315,125	(15)18	1,699,578
2	(13)13	1,246,371	465,879	(4) 6	1,455,408	(17)19	1,921,287
3	(15)16	1,451,824	602,096	(5) 7	2,222,415	(20)23	2,824,511
4	(15)17	1,973,532	770,917	(5) 7	1,522,221	(20)24	2,293,138
5	(19)32	4,914,142	1,841,894	(9) 13	1,805,000	(28)45	3,646,894
6	(18)29	1,332,751	514,489	(8) 9	553,966	(26)38	1,068,455

年度	簡易水道等施設整備費			水道水源開発等施設整備費		国庫補助総額	
	事業箇所数	補助対象事業費	補助額	事業箇所数	補助額	事業箇所数	補助額
H7	(15)24	2,349,359	957,784	(8) 9	1,033,275	(23)33	1,991,059
8	(17)27	1,791,243	716,914	(9) 10	1,159,342	(27)37	1,876,256
9	(18)22	2,064,808	809,149	(8) 10	1,071,114	(26)32	1,880,263
10	(25)33	4,437,274	1,683,310	(23)29	2,060,767	(47)62	3,744,077
11	(21)27	2,297,375	908,938	(20)23	1,562,119	(40)50	2,471,057
12	(16)16	1,590,014	604,025	(20)21	1,640,824	(36)37	2,244,849
13	(21)25	3,042,862	1,140,390	(20)22	1,062,916	(40)47	2,203,306
14	(22)24	3,564,135	1,484,688	(18)22	876,589	(38)46	2,361,277
15	(29)34	4,564,956	1,841,550	(18)19	600,459	(41)53	2,442,009
16	(18)34	4,319,527	1,785,658	(22)25	623,405	(36)59	2,409,063
17	(12)30	2,962,376	1,233,681	(12)21	510,321	(18)51	1,744,002
18	(12)26	3,510,688	1,382,801	(10)19	630,627	(17)45	2,013,428
19	(10)30	3,677,196	1,443,290	(6)13	288,502	(14)43	1,731,792
20	(9)30	3,208,239	1,295,174	(8)11	321,448	(13)41	1,616,622
21	(9)28	3,206,806	1,282,175	(10)17	845,913	(15)45	2,128,088
22	(12)42	3,248,826	1,244,817	(11)19	885,135	(18)61	2,129,952
23	(12)31	3,386,245	1,274,744	(10)19	757,468	(17)50	2,032,212
24	(12)36	3,626,983	1,298,010	(8)22	954,177	(18)58	2,252,187
25	(7)23	1,998,895	763,239	(6)18	657,210	(12)41	1,420,449
26	(9)26	2,929,351	1,012,181	(7)12	455,158	(14)38	1,467,339

年度	水道施設整備費国庫補助金			生活基盤施設耐震化等交付金		国庫補助等総額	
	事業箇所数	簡易水道等施設整備費	水道水源開発等施設整備費	事業箇所数	交付額	事業箇所数	補助額+交付額
		補助額	補助額				
H27	(7)17	481,192	0	(8)26	844,655	(13)43	1,325,847
28	(3)8	213,014	0	(13)42	1,446,521	(14)50	1,659,535
29	(6)10	347,964	0	(11)28	1,218,657	(16)38	1,566,621
30	(2)3	206,103	0	(12)34	1,463,095	(13)37	1,669,198
R1	(2)3	48,373	0	(12)31	1,764,776	(14)34	1,813,149
R2	(3)4	88,426	0	(11)28	1,634,551	(14)32	1,722,977
R3	(2)3	53,750	0	(11)30	2,293,672	(13)33	2,347,422
R4	(4)6	105,188	18,425	(12)27	3,797,966	(14)33	3,921,579
R5	(4)4	54,936	5,292	(13)26	6,305,576	(14)36	6,365,804

(注)1 昭和39年度以降の箇所数欄の()内数値は、事業実施水道事業体数。

2 簡易水道等施設整備費は離島簡易水道施設整備費及び飲料水供給施設整備費分等を含む。



※S27～S49は給水人口が不明な年が多いことから、給水人口の推移を近似曲線で表現している。

第3章 水道用水供給事業

(1) 事業計画

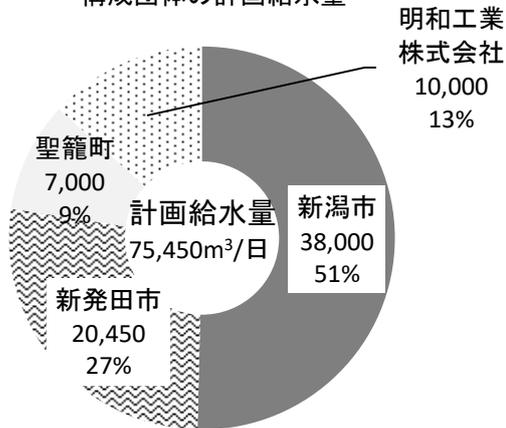
表3-1 水道用水供給事業一覧

項目	事業名 新潟東港地域 水道用水供給事業	三条地域 水道用水供給事業	上越市 水道用水供給事業
事業認可年月日	昭和49年3月4日 (変更昭和55年3月13日)	昭和51年1月10日 (変更昭和54年3月16日)	平成25年2月12日
供給開始年度	昭和56年度	平成8年度	平成25年度
水源及び計画取水量	阿賀野川頭首工 84,800m ³ /日	大谷ダム 67,000m ³ /日	正善寺ダム 40,000m ³ /日 ^{※1} 柿崎川ダム 21,000m ³ /日 ^{※1}
計画1日最大給水量	75,450 m ³ /日	60,840 m ³ /日	3,060 m ³ /日
構成団体及び 計画給水量	新潟市 38,000m ³ /日 新発田市 20,450m ³ /日 聖籠町 7,000m ³ /日 明和工業株式会社 10,000m ³ /日	三条市 50,410m ³ /日 加茂市 7,680m ³ /日 田上町 2,750m ³ /日	妙高市 3,060m ³ /日
計画給水人口	188,920人	97,754人	22,838人
総事業費(事業計画)	10,572百万円	53,659百万円	(事業費なし ^{※2})

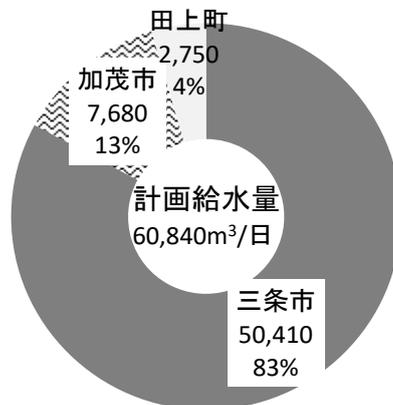
※1 上水道事業と施設を兼用しており、両事業の合算値

※2 旧上越地域水道用水供給企業団の施設を譲り受け、新設施設等がないため。

新潟東港地域水道用水供給企業団
構成団体の計画給水量



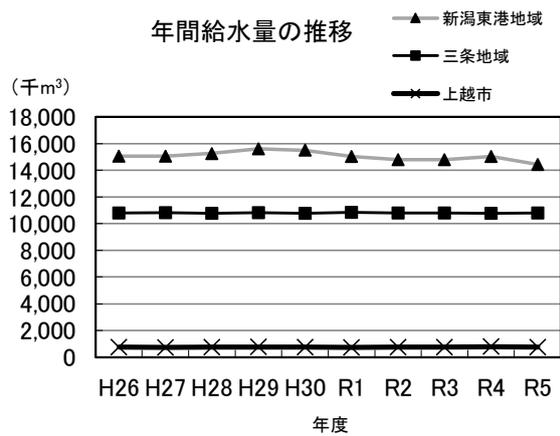
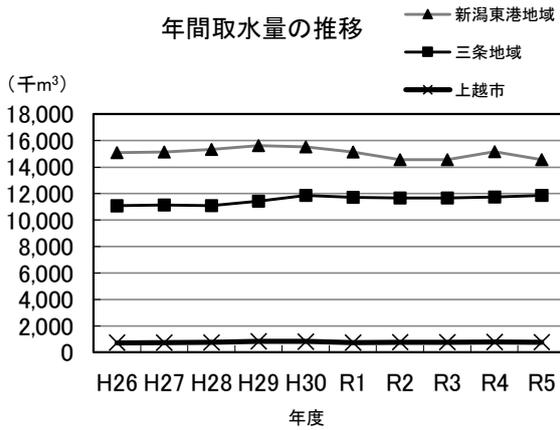
三条地域水道用水供給企業団
構成団体の計画給水量



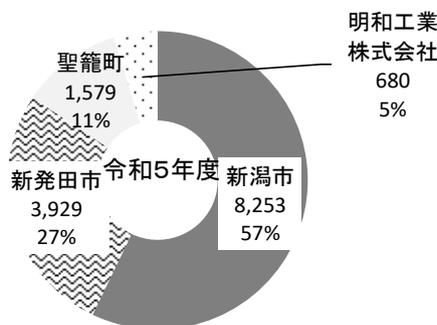
(2) 給水実績

表3-2 年間取水量・年間浄水量・年間給水量 (令和5年度)

項目	事業名	新潟東港地域 水道用水供給事業	三条地域 水道用水供給事業	上越市 水道用水供給事業
年間取水量 ①		14,574 千m ³	11,855 千m ³	762 千m ³
年間浄水量		14,441 千m ³	10,843 千m ³	762 千m ³
浄水方法		急速ろ過	急速ろ過	急速ろ過
年間給水量 ②=③+⑤		14,441 千m ³	10,819 千m ³	762 千m ³
有効水量 ③	有効水量 ③	14,441 千m ³	10,819 千m ³	762 千m ³
	有収水量④	14,379 千m ³	10,819 千m ³	762 千m ³
	無収水量	62 千m ³	0 千m ³	0 千m ³
	無効水量 ⑤	0 千m ³	0 千m ³	0 千m ³
有効率(%) ③/②		100.0%	100.0%	100.0%
有収率(%) ④/②		99.6%	100.0%	100.0%
利用率(%) ②/①		99.1%	91.3%	100.0%
構成団体別 実績年間給水量	新潟市	8,253 千m ³	三条市	7,795 千m ³
	新発田市	3,929 千m ³	加茂市	2,196 千m ³
	聖籠町	1,579 千m ³	田上町	828 千m ³
	明和工業株式会社	680 千m ³		



新潟東港地域水道用水供給企業団
構成団体の年間給水量(実績)



三条地域水道用水供給企業団
構成団体の年間給水量(実績)

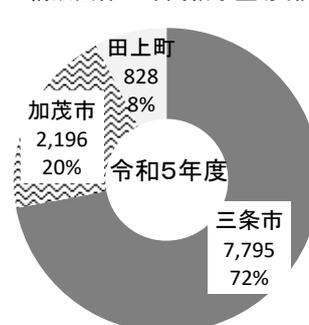
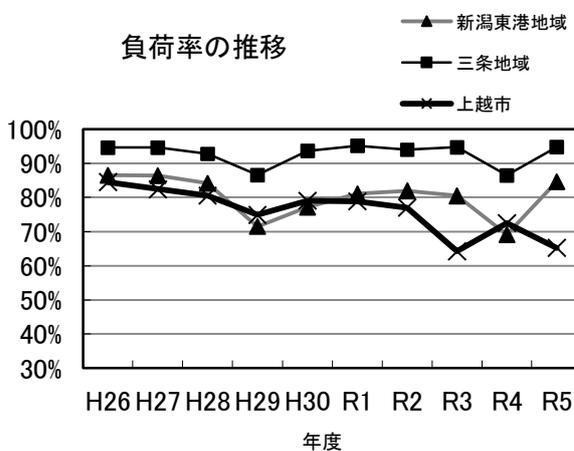
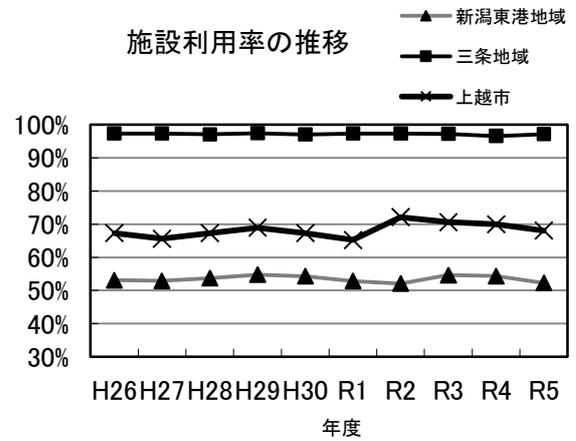
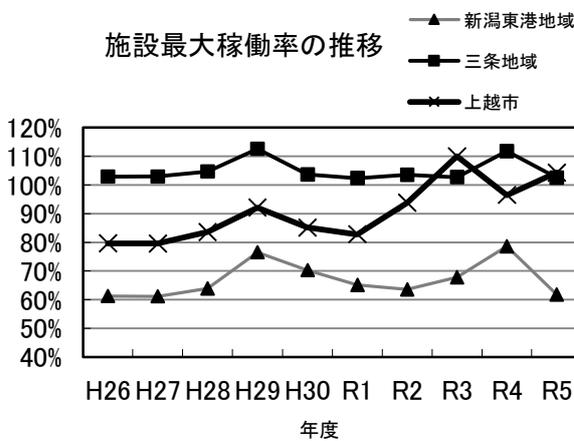
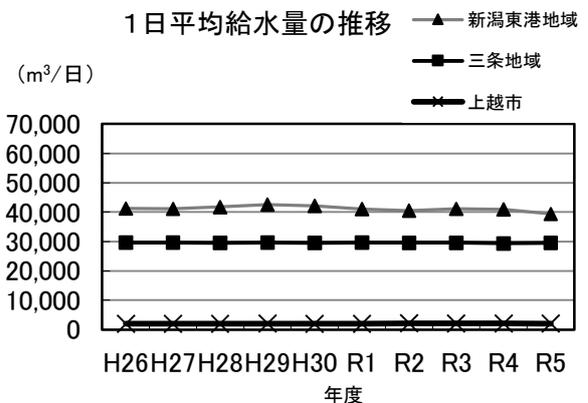
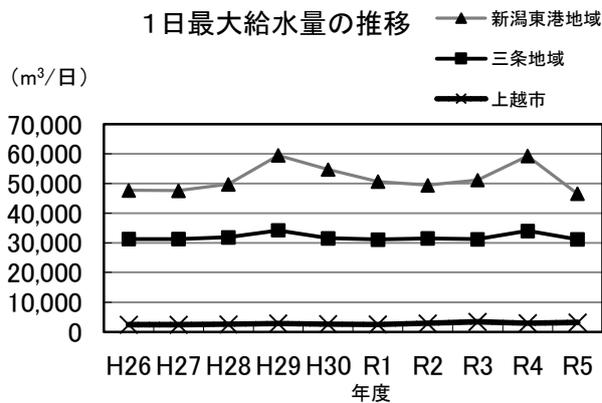


表3-3 1日当たり給水量の実績（令和5年度）

区分	年度	新潟東港地域 水道用水供給事業	三条地域 水道用水供給事業	上越市 水道用水供給事業
計画一日最大給水量		75,450 m ³ /日	60,840 m ³ /日	3,060 m ³ /日
施設能力 ①		75,450 m ³ /日	30,420 m ³ /日	3,060 m ³ /日
一日最大給水量 ②		46,611 m ³ /日	31,185 m ³ /日	3,191 m ³ /日
一日平均給水量 ③		39,456 m ³ /日	29,560 m ³ /日	2,082 m ³ /日
施設最大稼働率 ②/①		61.8%	102.5%	104.3%
施設利用率 ③/①		52.3%	97.2%	68.0%
負荷率 ③/②		84.6%	94.8%	65.2%



第4章 上水道事業

1 事業数及び概要

表4-1 上水道事業別主要指標①（令和5年度）

事業体	項目	厚生労働大臣認可	計画給水人口(人)	現在給水人口(人)	年間取水量(千m ³)			年間給水量(千m ³) ※	給水収益(百万円)
					自己水源(千m ³)	浄水受水(千m ³)	合計(千m ³)		
1	村上市		46,789	44,154	6,992	0	6,992	6,992	868
2	新発田市	○	104,560	85,787	8,701	3,929	12,630	11,789	1,809
3	阿賀野市	○	56,550	42,911	7,524	0	7,524	6,622	972
4	胎内市		22,730	21,846	3,662	0	3,662	2,667	538
5	聖籠町		14,500	13,841	0	1,586	1,586	1,586	236
6	五泉市		48,240	44,502	7,111	0	7,111	6,756	944
7	阿賀町		9,900	8,712	1,465	0	1,465	1,405	256
8	三条市	○	103,276	90,382	6,671	7,795	14,466	13,127	1,763
9	燕・弥彦総合事務組合	○	87,000	81,981	14,716	0	14,716	12,682	1,642
10	加茂市		32,700	23,437	2,862	2,196	5,058	4,574	346
11	田上町		13,000	10,478	946	828	1,774	1,559	209
12	長岡市	○	260,300	239,881	33,094	0	33,094	31,845	4,478
13	見附市	○	53,200	48,258	6,481	0	6,481	6,506	900
14	小千谷市		38,250	32,176	4,351	0	4,351	4,192	728
15	魚沼市		18,100	15,148	2,302	0	2,302	2,298	238
16	南魚沼市	○	55,000	51,463	7,802	0	7,802	7,240	1,433
17	湯沢町		15,810	6,958	4,103	0	4,103	3,489	300
18	十日町市		40,200	26,781	4,245	0	4,245	3,579	672
19	柏崎市	○	91,000	80,453	12,625	0	12,625	11,856	1,869
20	上越市	○	182,400	179,991	24,246	0	24,246	22,801	4,518
21	妙高市(新井)		26,600	19,850	2,368	762	3,130	2,982	675
22	妙高市(妙高高原)		6,100	3,904	1,249	0	1,249	894	妙高市(新井)を含む
23	糸魚川市		43,800	29,898	4,422	0	4,422	4,340	470
24	佐渡市	○	54,028	46,515	8,054	0	8,054	7,171	1,254
25	新潟市	○	800,000	764,917	90,842	8,312	99,154	97,051	13,304
全25事業		11	2,224,033	2,014,224	266,834	25,408	292,242	276,003	40,421

※年間給水量には分水量を含む。

表4-2 上水道事業別主要指標② (令和5年度)

事業体	項目	営業収支 比率(%)	経常収支 比率(%)	給水原価 (円/m ³)	供給単価 (円/m ³)	料金回収率 (%)	管路総延 長(km)	耐震管延 長(km)	管路の 耐震化率 (%)
1	村上市	93%	102%	158.89	150.61	94.8%	569.8	60.2	10.6%
2	新発田市	98%	108%	173.26	181.29	104.6%	824.1	243.0	29.5%
3	阿賀野市	102%	109%	167.06	173.33	103.8%	483.2	59.9	12.4%
4	胎内市	117%	125%	162.78	201.97	124.1%	305.2	7.3	2.4%
5	聖籠町	88%	93%	188.80	164.43	87.1%	129.7	12.9	10.0%
6	五泉市	93%	102%	161.11	155.60	96.6%	482.5	142.7	29.6%
7	阿賀町	51%	120%	291.69	236.38	81.0%	276.6	31.2	11.3%
8	三条市	97%	100%	156.26	152.20	97.4%	783.5	87.7	11.2%
9	燕・弥彦総合事務組合	128%	134%	120.64	146.34	121.3%	770.4	178.1	23.1%
10	加茂市	75%	103%	135.39	110.41	81.6%	188.6	14.2	7.5%
11	田上町	92%	93%	180.60	166.57	92.2%	115.7	8.7	7.5%
12	長岡市	106%	113%	155.31	164.33	105.8%	2,207.4	365.6	16.6%
13	見附市	85%	105%	154.78	155.06	100.2%	436.6	66.9	15.3%
14	小千谷市	90%	98%	212.25	194.36	91.6%	353.3	77.9	22.1%
15	魚沼市	99%	115%	117.99	133.06	112.8%	192.5	25.7	13.3%
16	南魚沼市	91%	110%	251.61	249.23	99.1%	679.8	63.4	9.3%
17	湯沢町	104%	119%	136.67	165.13	120.8%	166.5	1.0	0.6%
18	十日町市	105%	112%	201.75	222.10	110.1%	272.4	43.1	15.8%
19	柏崎市	74%	98%	212.76	180.66	84.9%	1,092.0	326.8	29.9%
20	上越市	93%	120%	182.91	214.46	117.2%	2,153.3	634.2	29.5%
21	妙高市(新井)	83%	92%	315.92	278.94	88.3%	268.2	16.5	6.1%
22	妙高市(妙高高原)	妙高市(新井)に含む	妙高市(新井)に含む	315.92	278.94	88.3%	97.0	27.9	28.8%
23	糸魚川市	89%	105%	115.18	120.54	104.7%	362.1	71.0	19.6%
24	佐渡市	55%	104%	373.22	241.11	64.6%	1,469.5	146.3	10.0%
25	新潟市	98%	105%	145.66	147.58	101.3%	4,365.4	962.0	22.0%
全25事業				165.49	166.51	100.6%	19,045.3	3,674.0	19.3%

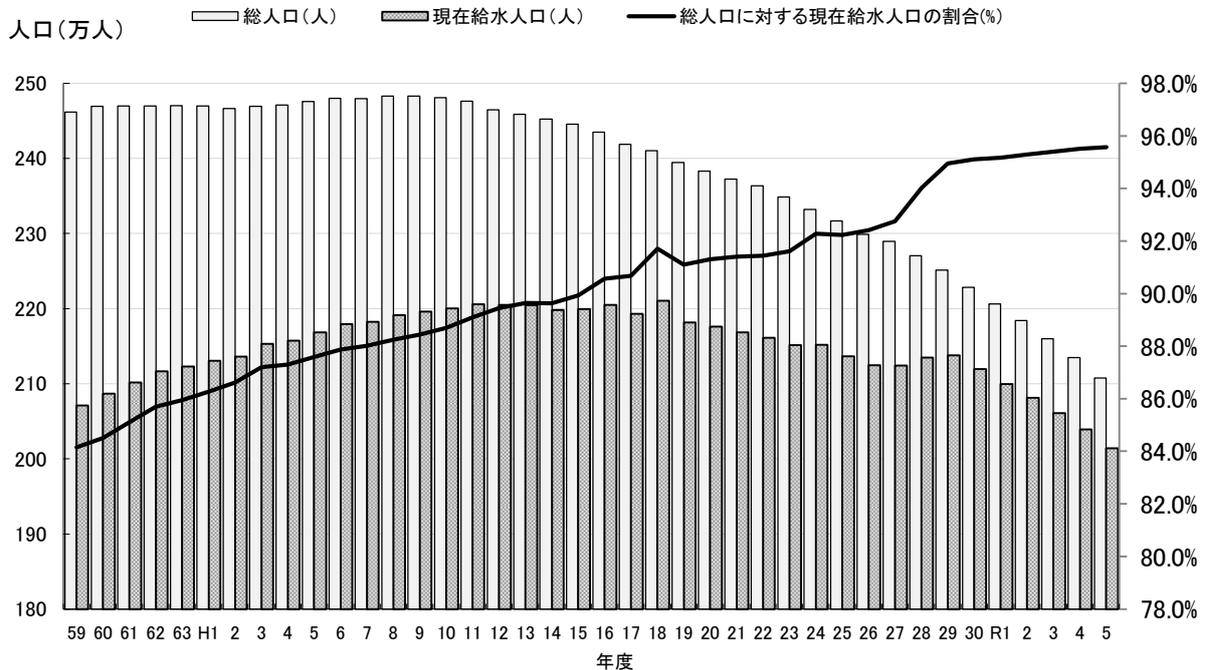
2 普及状況

表4-3 上水道の普及状況の推移

区分 \ 年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
総人口(人)	2,251,256	2,228,517	2,206,219	2,184,100	2,159,884	2,135,036	2,107,490
事業数	29	29	29	25	25	25	25
計画給水人口(人)※	2,311,322	2,274,287	2,216,157	2,250,157	2,235,146	2,236,243	2,224,143
給水区域内現在人口(人)※	2,145,295	2,126,790	2,106,564	2,088,829	2,067,991	2,046,046	2,020,555
現在給水人口(人)※	2,137,423	2,119,541	2,099,483	2,081,367	2,060,527	2,039,279	2,014,313
総人口に対する 現在給水人口の割合(%)	94.9%	95.1%	95.2%	95.3%	95.4%	95.5%	95.6%
同上全国割合(%)	95.7%	96.0%	96.2%	96.4%	96.6%	96.6%	96.7%

※ 村上市山北地区の一部区域への山形県鶴岡市からの給水(計画給水人口(人)110人、給水区域内現在人口(人)91人、現在給水人口(人)89人)を含む。

上水道の普及状況の推移



3 水道料金

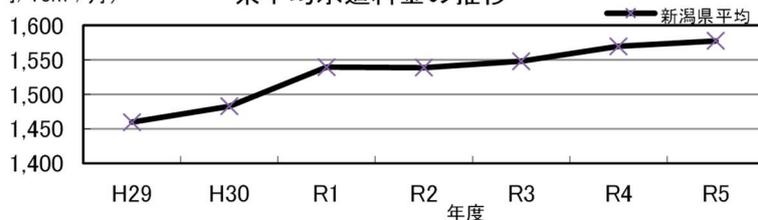
表4-4 水道料金(10m³当りの家庭水道用料金)の推移 (単位:円/10m³/月)

事業体	年度	料金体系	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
新潟県平均			1,460	1,483	1,539	1,539	1,548	1,570	1,578
南魚沼市		併用	2,415	2,415	2,415	2,460	2,460	2,460	2,398
小千谷市		口径	1,641	1,641	1,641	1,672	2,145	2,145	2,145
阿賀町		口径	1,706	1,728	1,728	1,936	2,134	2,134	2,134
阿賀野市		口径	1,944	1,944	1,944	1,980	1,980	1,980	1,980
胎内市		用途	1,944	1,944	1,944	1,980	1,980	1,980	1,980
聖籠町		口径	1,922	1,922	1,922	1,958	1,958	1,958	1,958
十日町市		口径	1,404	1,404	1,404	1,430	1,430	1,892	1,892
佐渡市		口径	1,852	1,852	1,852	1,886	1,886	1,886	1,886
燕・弥彦総合事務組合※		口径	1,050	1,290	1,531	1,771	1,804	1,804	1,804
新発田市		口径	1,215	1,215	1,215	1,656	1,656	1,656	1,656
村上市		口径	1,339	1,425	1,512	1,512	1,540	1,540	1,540
上越市		口径	1,485	1,485	1,485	1,512	1,512	1,512	1,512
加茂市		用途	1,155	1,155	1,155	1,177	1,287	1,287	1,474
五泉市		口径	1,404	1,404	1,404	1,430	1,430	1,430	1,430
新潟市		口径	1,350	1,350	1,350	1,375	1,375	1,375	1,375
田上町		用途	1,339	1,339	1,339	1,364	1,364	1,364	1,364
柏崎市		併用	1,328	1,328	1,328	1,353	1,353	1,353	1,353
湯沢町		口径	1,296	1,296	1,296	1,320	1,320	1,320	1,320
魚沼市		口径	1,263	1,263	1,263	1,287	1,287	1,287	1,287
見附市		口径	1,242	1,242	1,242	1,265	1,265	1,265	1,265
三条市		用途	1,231	1,231	1,231	1,254	1,254	1,254	1,254
長岡市		口径	1,166	1,166	1,166	1,188	1,188	1,188	1,188
妙高市(妙高高原)		口径	1,285	1,285	1,285	1,100	1,155	1,155	1,155
妙高市(新井)		口径	1,080	1,080	1,080	1,100	1,155	1,155	1,155
糸魚川市		口径	766	766	766	781	781	858	935

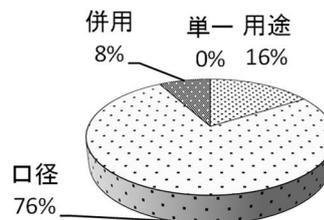
※燕・弥彦総合事務組合の令和元年度までの値は燕市(燕)水道事業の値

(円/10m³/月)

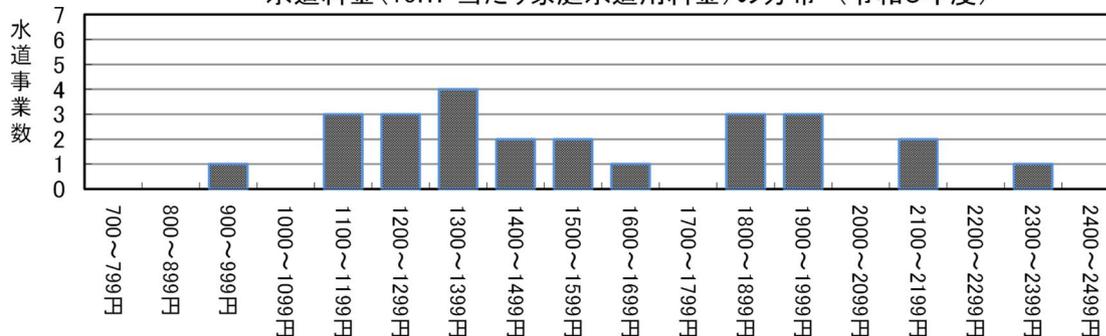
県平均水道料金の推移



料金体系の割合(令和5年度)



水道料金(10m³当たり家庭水道用料金)の分布(令和5年度)



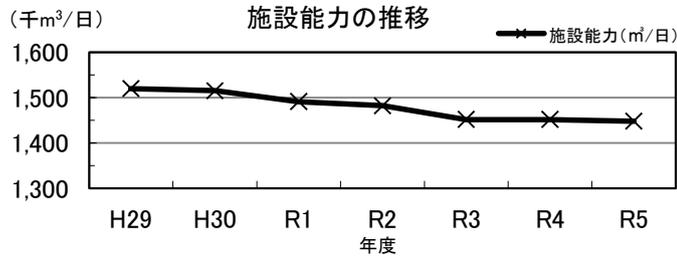
4 施設整備の状況

(1) 施設能力

表4-5 上水道における施設能力の推移

(単位:m³/日)

区分	年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
施設能力(m ³ /日)		1,520,108	1,515,324	1,491,183	1,482,331	1,451,969	1,452,006	1,448,245



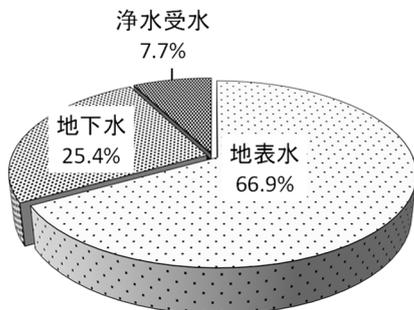
(2) 計画取水量

表4-6 上水道における計画一日最大取水量の推移

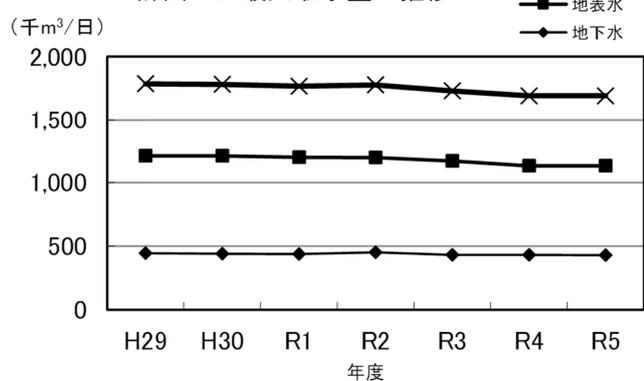
(単位:m³/日)

水源	年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
地表水		1,210,075	1,210,075	1,198,405	1,195,834	1,169,534	1,131,004	1,131,004
ダム水	ダム直接	285,046	285,046	278,363	278,363	278,363	278,363	278,363
	ダム放流	113,338	113,338	113,358	113,358	113,358	113,358	113,358
	ダム放流	171,708	171,708	165,005	165,005	165,005	165,005	165,005
湖水		—	—	—	—	—	—	—
自流		925,029	925,029	920,042	917,471	891,171	852,641	852,641
地下水		445,216	440,963	438,087	450,865	430,260	430,104	429,956
伏流水		54,735	54,735	54,735	53,419	53,419	53,419	53,812
		368,904	364,584	360,523	373,745	353,140	353,140	353,140
井戸水	浅井戸	53,260	51,340	50,572	62,051	48,951	49,527	49,527
	深井戸	315,644	313,244	309,951	311,694	304,189	303,613	303,613
湧水		21,577	21,644	22,829	23,701	23,701	23,545	23,004
浄水受水		129,350	129,350	129,350	129,350	129,350	129,350	129,350
計		1,784,641	1,780,388	1,765,842	1,776,049	1,729,144	1,690,458	1,690,310

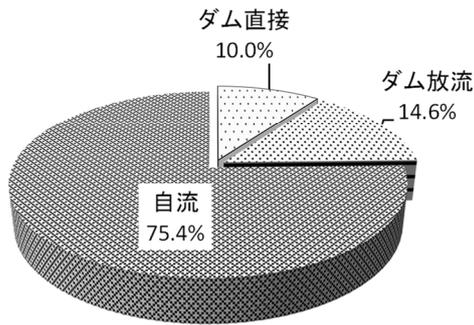
計画一日最大取水量の割合(令和5年度)



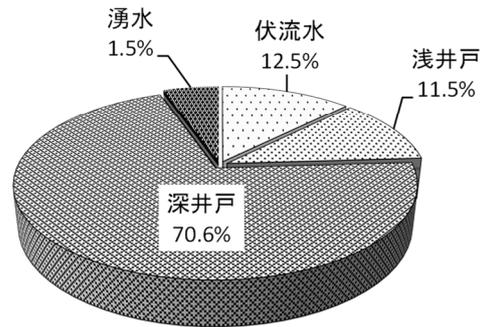
計画一日最大取水量の推移



地表水の水源種別の割合(令和5年度)



地下水の水源種別の割合(令和5年度)

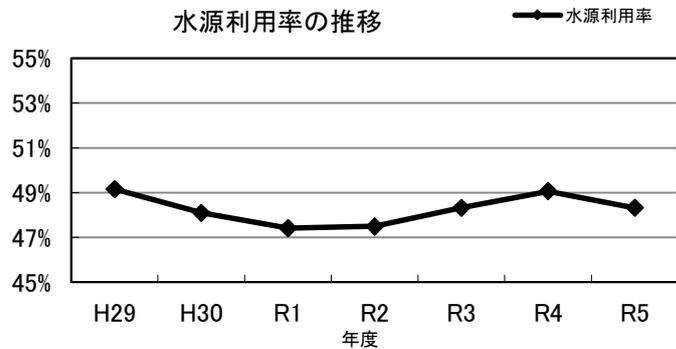


(3) 水源利用率

表4-7 上水道における水源利用率の推移

年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
区分							
計画一日最大取水量 (m ³ /日)①	1,784,641	1,780,388	1,765,842	1,776,049	1,729,144	1,690,458	1,690,310
計画一日浄水受水量 (m ³ /日)②	129,350	129,350	129,350	129,350	129,350	129,350	129,350
一日平均給水量 (m ³ /日)③	813,650	794,080	775,943	782,095	773,062	765,917	754,241
水源利用率(%) ③/(①-②)	49.2%	48.1%	47.4%	47.5%	48.3%	49.1%	48.3%

$$\text{水源利用率} = \frac{\text{一日平均給水量}}{\text{計画一日最大取水量} - \text{計画一日浄水受水量}}$$



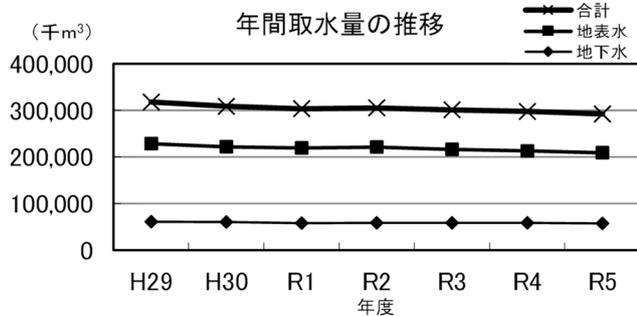
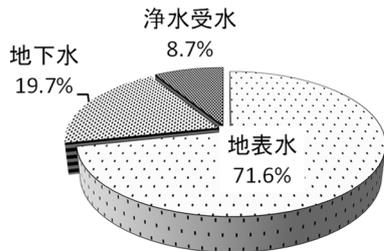
5 給水状況

(1) 取水量

表4-8 上水道における年間取水量の推移 (単位: 千 m^3)

年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
水源							
地表水	228,502	221,866	219,350	221,322	216,420	213,223	209,231
ダム水	55,795	53,266	53,722	54,837	53,790	52,497	50,035
ダム直接	24,203	21,219	22,788	22,796	23,491	22,932	23,984
ダム放流	31,592	32,047	30,934	32,041	30,299	29,565	26,051
自流	172,707	168,600	165,628	166,485	162,630	160,726	159,196
地下水	61,011	60,588	58,225	58,323	58,858	58,798	57,603
伏流水	9,802	9,408	7,782	7,562	9,504	8,818	8,727
井戸水	46,775	46,400	45,751	46,428	45,023	45,619	44,950
浅井戸	8,917	8,727	8,592	8,607	8,697	8,441	8,186
深井戸	37,858	37,673	37,159	37,821	36,326	37,178	36,764
湧水	4,434	4,780	4,692	4,333	4,331	4,361	3,926
浄水受水	28,574	26,373	25,999	25,859	25,974	25,872	25,408
計	318,087	308,827	303,574	305,504	301,252	297,893	292,242

年間取水量の割合(令和5年度)

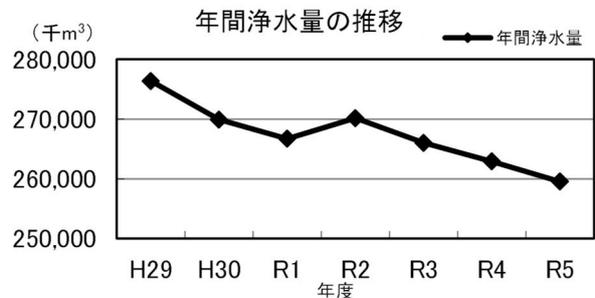
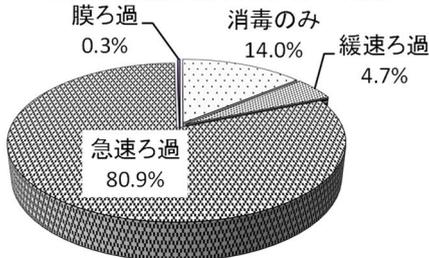


(2) 浄水量

表4-9 上水道における年間浄水量の推移 (単位: 千 m^3)

年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
区分							
消毒のみ	40,343	40,195	38,577	38,286	38,334	38,052	36,410
緩速ろ過	12,002	10,940	11,425	12,268	12,364	12,332	12,283
急速ろ過	223,420	218,159	216,194	218,731	214,449	211,661	210,026
膜ろ過	617	621	508	866	876	864	827
計	276,382	269,915	266,704	270,151	266,023	262,909	259,546
うち高度浄水処理等※	77,200	74,434	73,366	66,924	66,541	66,915	69,267

年間浄水量の割合(令和4年度)



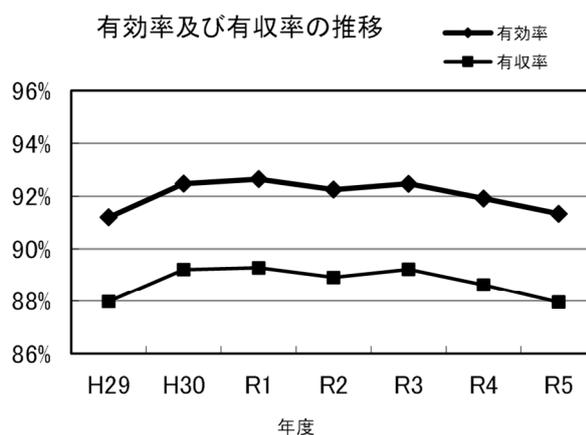
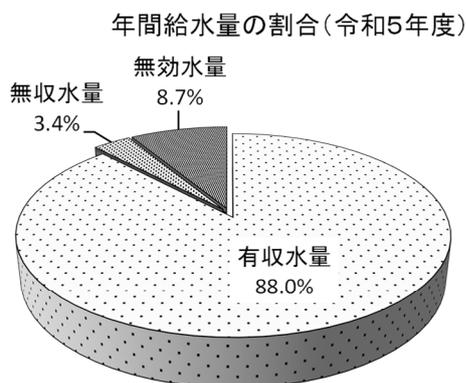
(3) 給水量

表4-10 上水道における年間給水量の推移

(単位: 千m³)

年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
区分							
年間給水量 ①=②+④	296,920	289,758	283,639	285,409	282,107	279,502	275,942
有効水量 ②	270,778	267,951	262,790	263,299	260,870	256,902	252,025
有収水量③	261,227	258,487	253,229	253,770	251,693	247,698	242,702
無収水量	9,551	9,464	9,561	9,529	9,177	9,204	9,323
無効水量 ④	26,142	21,807	20,849	22,110	21,237	22,600	23,917
有効率(%) ②/①	91.2%	92.5%	92.6%	92.3%	92.5%	91.9%	91.3%
有収率(%) ③/①	88.0%	89.2%	89.3%	88.9%	89.2%	88.6%	88.0%
現在給水人口(人)	2,137,319	2,119,436	2,099,381	2,081,269	2,060,431	2,039,188	2,014,224

- (注)1 年間給水量 : 水道事業者の自己の給水区域に対する年間給水実績
 2 有効水量 : 有収水量+無収水量
 3 有収水量 : 料金徴収の基礎となった水量で計量せん又はメーターにより計算した実使用水量
 4 無収水量 : 管洗浄用、公衆便所用、公衆飲料用、消火用等の水量及びメータ不感水量などのうち、料金その他の収入が全くない水量
 5 無効水量 : 配水管及びメータより上流の給水管の漏水量並びに調定減額した水量



年間給水量及び現在給水人口の推移

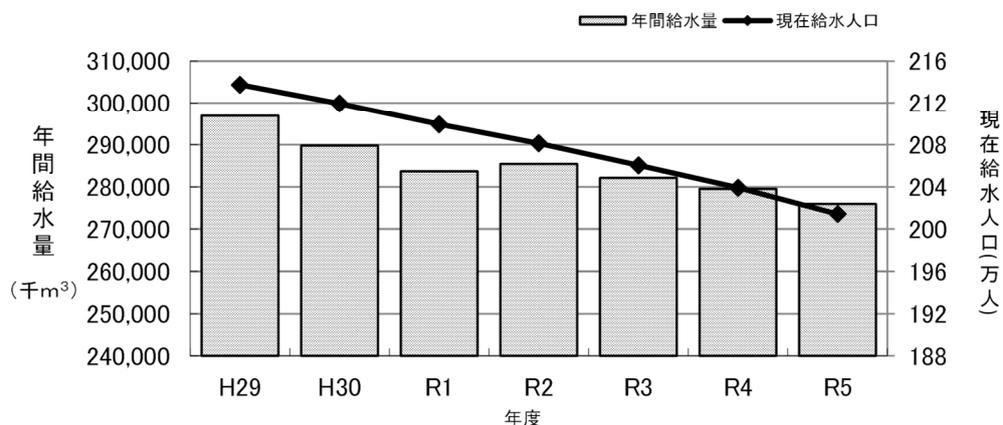
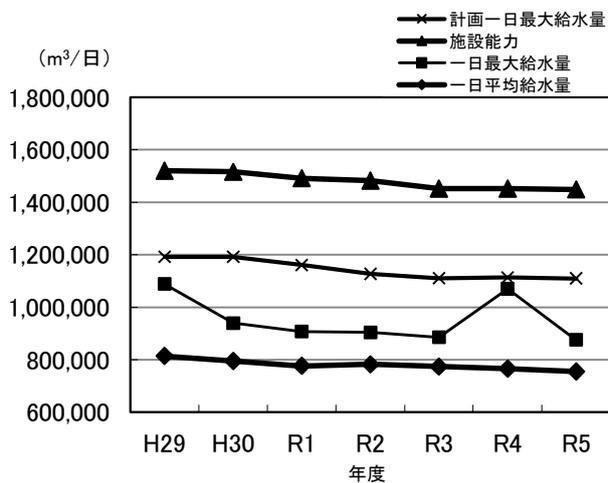


表4-11 上水道における一日当たり給水量の推移

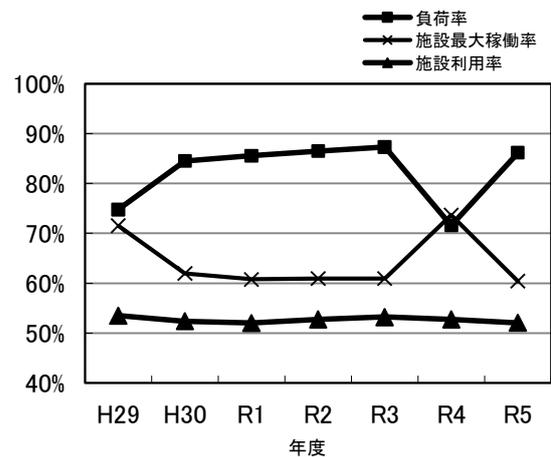
(単位:m³/日)

区分	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
計画一日最大給水量 (m ³ /日)	1,191,363	1,191,363	1,160,581	1,127,273	1,110,624	1,113,169	1,109,569
施設能力(m ³ /日) ...①	1,520,108	1,515,324	1,491,183	1,482,331	1,451,969	1,452,006	1,448,245
一日最大給水量 (m ³ /日)・・・②	1,087,600	939,107	906,426	903,707	885,174	1,069,576	875,029
一日平均給水量 (m ³ /日)・・・③	813,650	794,080	775,943	782,095	773,062	765,917	754,241
一人一日最大給水量 (ℓ/日/人)	509	443	432	434	430	525	434
一人一日平均給水量 (ℓ/日/人)	381	375	370	376	375	376	374
施設最大稼働率(%) ②/①	71.5%	62.0%	60.8%	61.0%	61.0%	73.7%	60.4%
施設利用率(%) ③/①	53.5%	52.4%	52.0%	52.8%	53.2%	52.7%	52.1%
負荷率(%) ③/②	74.8%	84.6%	85.6%	86.5%	87.3%	71.6%	86.2%

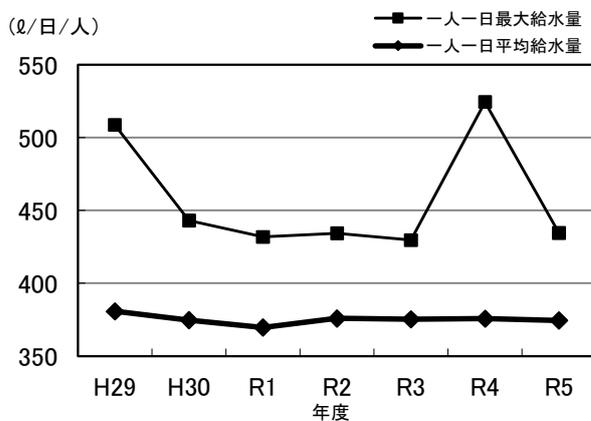
一日当たり給水量の推移



施設利用状況の推移



一人一日当たり給水量の推移



6 財政状況

(1) 収益的収支

表4-12 上水道事業の収益的収支の推移

(単位:千円)

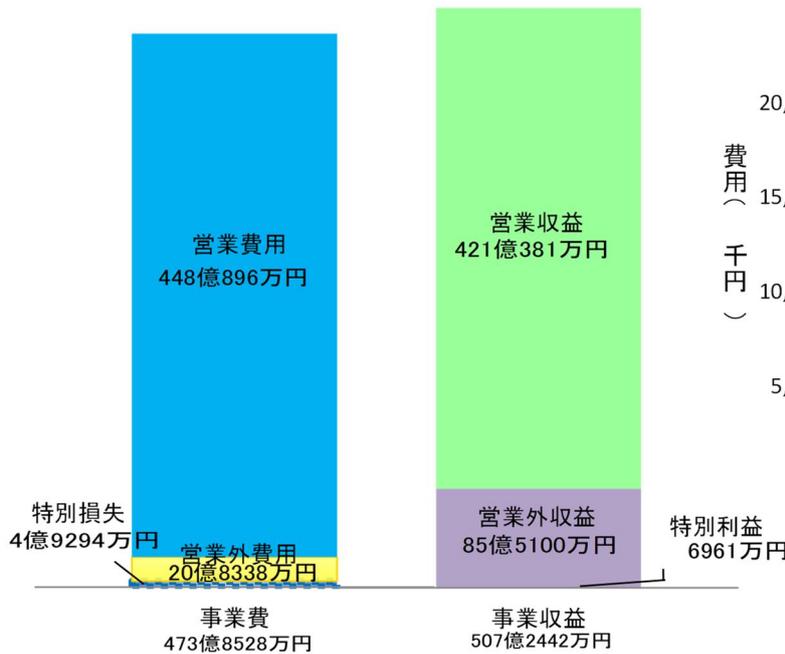
年度		H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
項目								
【収入の部】								
営業収益	給水収益	42,423,127	42,097,641	41,580,824	40,698,155	41,614,111	40,759,425	40,421,496
	受託工事収益	93,322	102,222	90,524	65,563	69,838	66,439	61,796
	その他営業収益	1,381,183	1,345,755	1,441,175	1,780,609	1,482,703	1,703,711	1,620,522
	計	43,897,632	43,545,618	43,112,523	42,544,327	43,166,652	42,529,575	42,103,814
営業外収益	受取利息及び配当金	8,698	10,848	7,622	9,568	4,200	5,325	3,551
	受託工事収益	0	0	0	0	0	0	0
	国庫補助金	0	6,760	5,915	137,482	1,000	168,950	98,902
	他会計補助金	1,572,487	1,473,026	1,260,661	1,819,345	1,229,258	1,188,595	1,825,071
	長期前受金戻入	5,803,674	5,809,511	5,858,083	6,009,157	6,134,438	6,089,299	5,967,704
	雑収益	890,706	1,143,016	864,476	776,139	724,243	732,924	655,771
	計	8,275,565	8,443,161	7,996,757	8,751,691	8,093,139	8,185,093	8,550,999
特別利益	320,021	632,232	745,473	1,280,477	121,102	212,744	69,607	
収入合計・・・①	52,493,218	52,621,011	51,854,753	52,576,495	51,380,893	50,927,412	50,724,420	
【支出の部】								
営業費用	原水費	5,195,456	5,974,940	6,068,962	6,065,417	6,080,250	6,679,853	6,810,212
	浄水費	2,988,411	2,056,425	2,068,377	2,044,806	2,073,941	2,264,664	2,257,768
	配水費	6,286,024	6,240,988	6,174,196	6,139,975	6,130,848	6,414,630	6,547,621
	給水費	945,557	831,607	823,443	851,384	885,579	872,223	913,998
	受託工事費	110,538	116,622	105,528	80,813	80,091	75,897	71,856
	業務費	1,605,715	1,609,033	1,738,715	1,656,564	1,741,100	1,711,062	1,691,271
	総係費	3,178,582	3,353,670	3,405,678	3,530,137	3,262,684	3,363,026	3,337,661
	減価償却費	20,780,841	20,888,673	21,718,846	22,097,035	22,475,067	22,504,252	22,507,168
	資産減耗費	581,899	830,522	995,887	1,005,560	943,687	647,070	516,151
	その他営業費用	64,148	339,367	120,051	211,329	74,731	133,881	155,258
	計	41,737,171	42,241,847	43,219,683	43,683,020	43,747,978	44,666,558	44,808,964
営業外費用	企業債利息	3,201,469	2,962,587	2,728,248	2,521,973	2,316,903	2,112,167	1,988,952
	その他借入金利息	1,658	1,516	1,507	1,515	1,103	295	543
	企業債取扱諸費	0	0	0	0	0	0	0
	受託工事費	0	0	0	0	0	0	0
	その他営業外費用	117,277	128,272	136,064	214,780	56,211	80,773	93,887
計	3,320,404	3,092,375	2,865,819	2,738,268	2,374,217	2,193,235	2,083,382	
特別損失	323,965	609,682	845,138	863,727	365,426	388,749	492,938	
支出合計・・・②	45,381,540	45,943,904	46,930,640	47,285,015	46,487,621	47,248,542	47,385,284	
純利益(①-②)	7,111,678	6,677,107	4,924,113	5,291,480	4,893,272	3,678,870	3,339,136	

表4-13 費用構成の推移

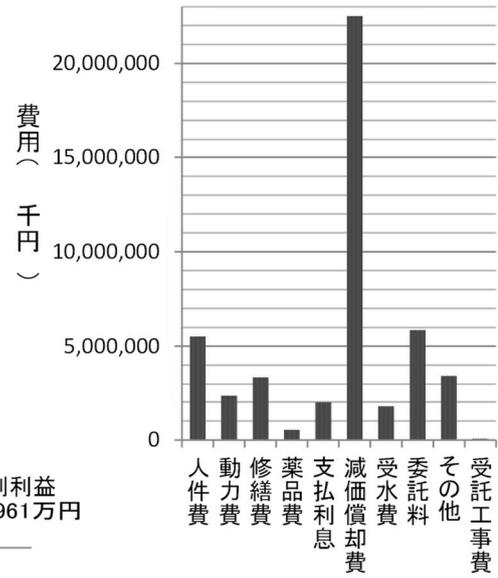
(単位:千円)

年度		H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
項目								
費用構成	人件費	5,695,652	5,722,287	5,680,740	5,872,394	5,536,232	5,574,457	5,513,898
	動力費	2,004,871	2,102,942	2,026,861	1,836,682	1,880,565	2,508,121	2,334,025
	修繕費	3,175,639	2,978,559	2,939,930	3,021,896	3,034,337	3,203,494	3,359,238
	薬品費	412,661	435,184	468,014	464,489	429,804	471,583	531,637
	支払利息	3,203,127	2,964,103	2,729,755	2,523,488	2,311,177	2,112,462	1,989,495
	減価償却費	20,780,841	20,888,673	21,718,846	22,097,035	22,475,067	22,504,252	22,507,168
	受水費	1,863,840	1,790,967	1,792,156	1,788,324	1,789,373	1,787,644	1,785,895
	委託料	4,385,268	4,581,481	4,899,375	4,983,490	5,202,806	5,659,580	5,863,193
	その他	3,749,103	4,363,086	4,569,435	4,616,404	3,741,340	3,351,052	3,428,879
	小計	45,271,002	45,827,282	46,825,112	47,204,202	46,400,701	47,172,645	47,313,428
	受託工事費	110,538	116,622	105,528	80,813	80,091	75,897	71,856
合計	45,381,540	45,943,904	46,930,640	47,285,015	46,480,792	47,248,542	47,385,284	

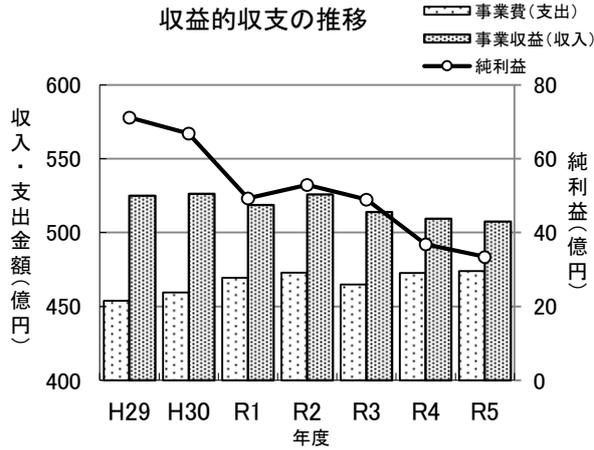
損益計算書(令和5年度)



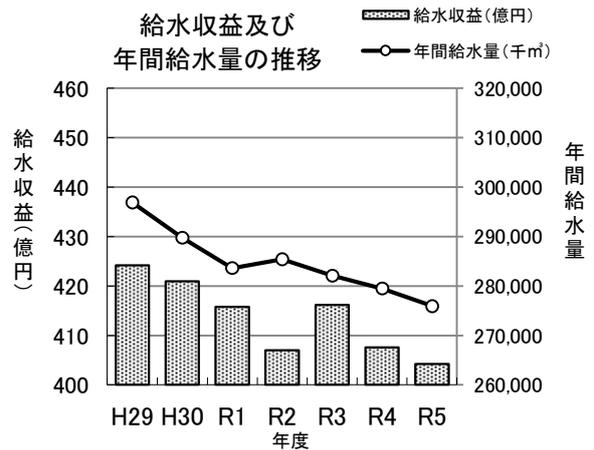
費用構成比(令和5年度)



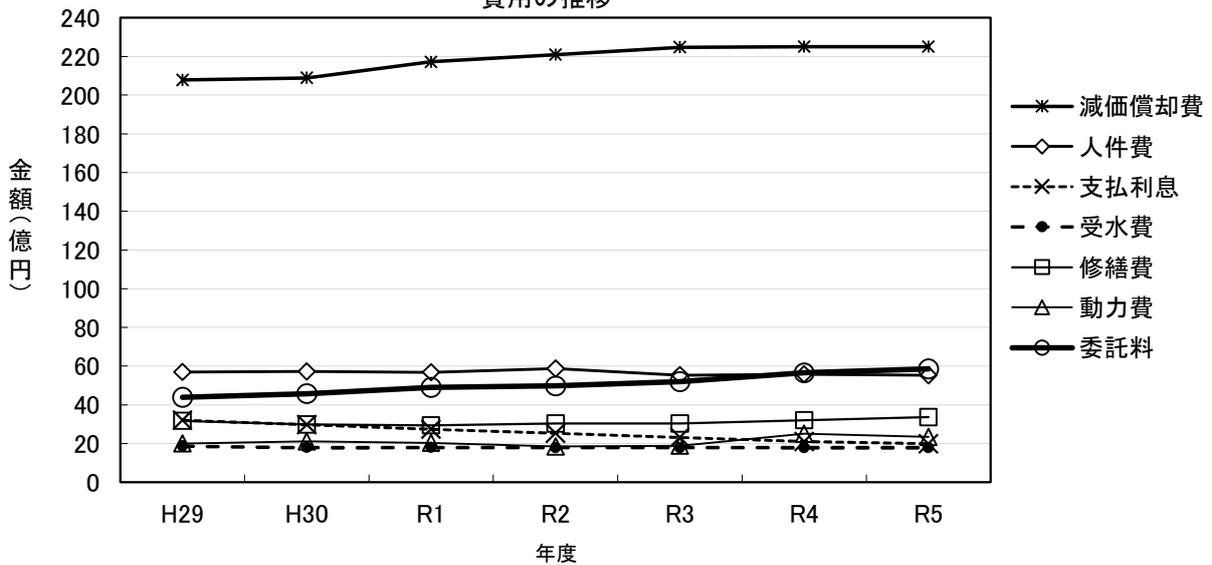
収益的収支の推移



給水収益及び年間給水量の推移



費用の推移



(2) 給水原価及び供給単価

表4-14 給水原価の推移

年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
年間総有収水量 (千m ³) ①	261,288	258,562	253,292	253,770	251,753	247,756	242,763
費用(千円) ②	38,584,027	38,853,755	39,528,060	39,758,387	39,278,411	40,088,745	40,175,205
給水原価 (円/m ³)②/①	147.67	150.27	156.06	156.67	156.02	161.81	165.49
全国平均給水原価 (円/m ³)	166.41	167.70	168.58	166.47	167.79	174.80	177.56

$$\text{給水原価} = \frac{\text{経常経費} - (\text{受託工事費} + \text{材料及び不要品売却原価} + \text{附帯事業費}) - \text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$$

※経常経費 = 営業費用 + 営業外費用

表4-15 供給単価の推移

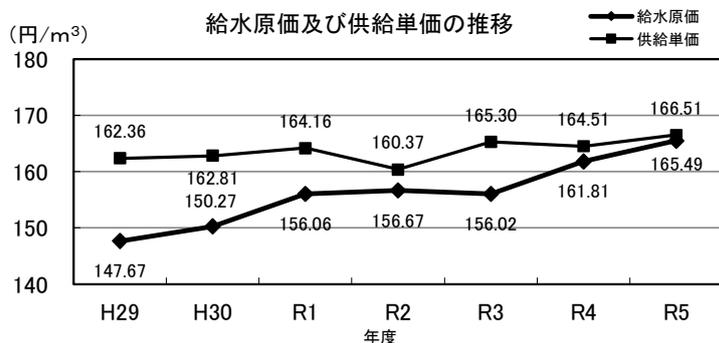
年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
年間総有収水量 (千m ³) ①	261,288	258,562	253,292	253,770	251,753	247,756	242,763
給水収益(千円) ②	42,423,127	42,097,641	41,580,824	40,698,155	41,614,111	40,759,425	40,421,496
供給単価 (円/m ³)②/①	162.36	162.81	164.16	160.37	165.30	164.51	166.51
全国平均供給単価 (円/m ³)	173.33	173.99	174.01	166.64	171.85	170.48	173.90

$$\text{供給単価} = \frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$$

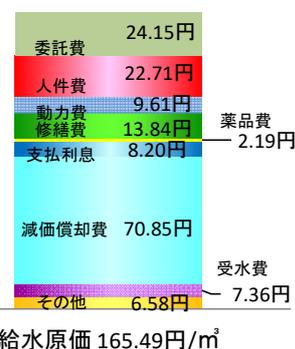
表4-16 料金回収率の推移

年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
料金回収率(%)	109.9%	108.3%	105.2%	102.4%	105.9%	101.7%	100.6%

$$\text{料金回収率} = \frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}}$$



給水原価の費用内訳
(令和5年度)



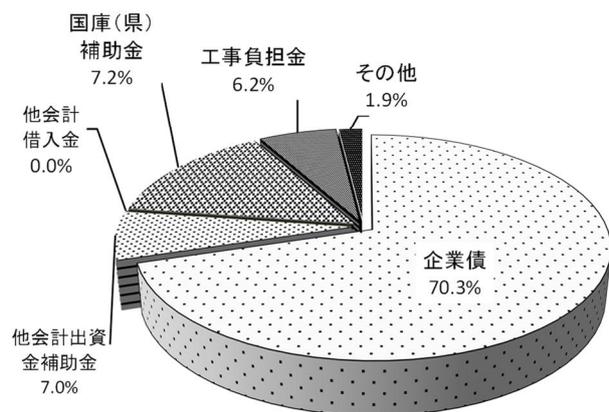
(3) 資本的収支

表4-17 上水道事業の資本的収支の推移

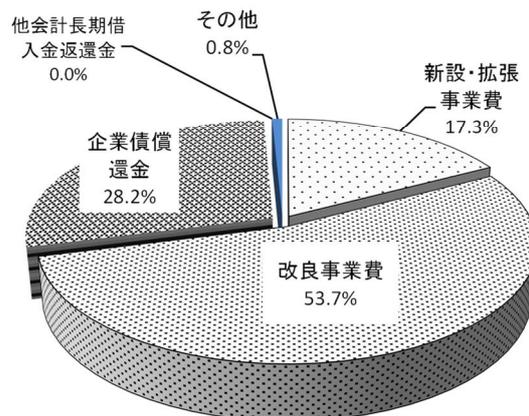
(単位:千円)

年度		H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
項目								
【資本的収入】								
企業債	政府債	7,387,400	8,220,700	8,004,100	7,866,400	5,187,300	6,782,300	7,062,903
	機構債	3,697,000	4,047,200	2,201,600	3,422,100	4,083,300	6,531,500	8,384,000
	その他	542,089	462,480	100,000	137,800	80,000	154,800	205,500
	借換債	0	29,000	0	0	19,000	40,500	59,250
	計	11,626,489	12,759,380	10,305,700	11,426,300	9,369,600	13,509,100	15,711,653
他会計出資金補助金		1,901,514	2,157,826	3,165,474	2,825,094	1,769,254	1,798,938	1,556,682
他会計借入金		0	0	0	0	0	0	0
国庫(県)補助金		1,335,208	1,446,478	1,385,010	1,808,245	2,080,370	3,665,893	3,267,382
工事負担金		954,039	1,060,069	1,092,345	914,026	837,146	860,076	1,386,346
その他		360,760	464,214	380,745	761,897	248,764	604,609	430,935
収入計 ①		16,178,010	17,887,967	16,329,274	17,735,562	14,305,134	20,438,616	22,352,998
うち翌年度へ繰り越される支出の財源充当		0	3,248	0	0	9,300	34,203	43,273
前年度許可債で今年度収入分③		32,200	0	0	0	0	0	0
純計 ①-(②+③)		16,145,810	17,884,719	16,329,274	17,735,562	14,295,834	20,404,413	22,309,725
【資本的支出】								
新設・拡張事業費		3,663,715	4,628,602	4,726,552	5,119,709	3,738,104	7,359,771	8,050,224
改良事業費		22,303,584	23,427,096	21,643,848	22,441,928	20,801,070	22,123,600	24,977,267
企業債償還金		12,029,185	12,007,264	11,818,778	12,458,718	12,715,342	12,977,688	13,116,834
他会計長期借入金返還金		8,519	8,519	8,519	8,519	36,478	8,519	8,519
その他		5,369	3,318	21,182	20,207	26,809	34,749	351,869
支出計		38,010,372	40,074,799	38,218,879	40,049,081	37,317,803	42,504,327	46,504,713
差引資金不足額		21,864,562	22,190,080	21,889,605	22,313,519	23,021,969	22,099,914	24,194,988

資本的収入構成比(令和5年度)



資本的支出構成比(令和5年度)



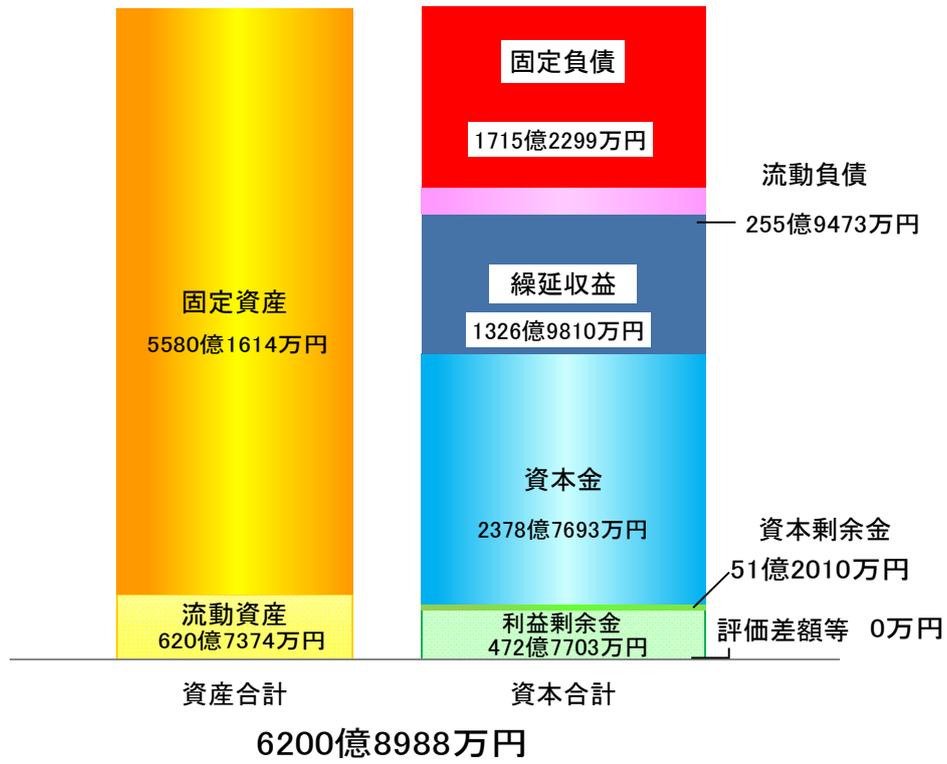
(4) 貸借対照表

表4-18 上水道事業の貸借対照表の推移

(単位:千円)

項目		年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
【資産】									
固定資産	有形固定資産	土地	15,940,321	15,963,605	15,981,314	16,048,051	16,187,571	16,230,542	16,289,001
		償却資産	924,923,038	951,420,789	971,439,594	996,674,540	1,013,205,837	1,030,803,117	1,050,715,074
		減価償却累計額(△)	437,769,208	454,959,842	471,375,506	486,673,231	504,488,438	524,912,364	545,102,725
		建設仮勘定	16,741,111	13,038,836	14,791,296	12,651,574	14,021,184	22,001,907	31,317,852
		その他	5,923	1,923	1,923	12,363	12,362	12,362	12,361
	計	519,841,185	525,465,311	530,838,621	538,713,297	538,938,516	544,135,564	553,231,563	
	無形固定資産	投資その他の資産	1,119,898	1,113,899	827,919	535,919	543,927	537,927	731,926
		貸倒引当金(△)	0	0	0	0	0	0	0
		減価償却累計額(△)	0	0	0	0	0	0	0
		その他	1,119,898	1,113,899	827,919	535,919	543,927	537,927	731,926
計		526,143,429	531,578,783	536,466,369	543,886,493	543,887,916	548,952,116	558,016,138	
流動資産	現金及び預金	52,197,001	53,504,217	55,558,322	56,380,484	58,237,186	56,409,684	54,546,249	
	未収金	4,460,622	5,020,092	5,759,155	5,561,409	3,924,631	4,142,382	5,514,373	
	未収金貸倒引当金(△)	51,938	52,687	56,015	52,635	71,698	70,234	96,406	
	その他	2,421,937	2,292,234	2,427,571	1,716,837	1,961,044	2,202,503	2,109,525	
	その他貸倒引当金(△)	1,171	0	0	0	0	0	0	
計	59,026,451	60,763,856	63,689,033	63,606,095	64,051,163	62,684,335	62,073,741		
繰延勘定	0	0	0	0	0	0	0		
資産合計	585,169,880	592,342,639	600,155,402	607,492,588	607,939,079	611,636,451	620,089,879		
【負債・資本】									
負債	固定負債	企業債	161,303,237	162,777,786	162,572,096	164,789,456	161,300,839	161,653,545	164,652,921
		うち建設改良費等の財源に充てるために発行したもの	137,174,825	138,534,658	135,768,413	163,800,272	160,494,082	160,910,468	163,960,262
		他会計借入金	223,675	215,156	206,638	198,119	161,852	153,333	144,815
		うち建設改良費等の財源に充てるために借り入れたもの	223,675	215,156	206,638	198,119	161,852	153,333	144,815
		リース債務	74,287	60,103	76,475	242,208	236,893	160,373	135,385
		引当金	7,414,582	7,175,006	7,110,996	6,923,713	6,730,676	6,495,583	6,585,969
		その他	3,000	3,000	3,000	3,900	3,900	3,900	3,900
	計	169,018,781	170,231,051	169,969,205	172,157,396	168,434,160	168,466,734	171,522,990	
	流動負債	一時借入金	65,000	65,000	75,000	60,000	0	0	0
		企業債	11,955,160	11,660,436	12,097,694	12,645,809	12,977,310	13,146,714	12,707,953
		他会計借入金	8,729	8,728	8,728	8,729	8,519	8,519	8,519
		リース債務	69,542	56,353	48,199	95,334	110,787	104,733	124,232
		引当金	604,539	611,882	609,437	617,302	548,560	468,958	506,216
		その他	12,945,048	13,222,627	14,295,524	12,290,787	12,208,235	11,074,718	12,247,806
	計	25,648,018	25,625,026	27,134,582	25,717,961	25,853,411	24,803,642	25,594,726	
繰延収益	長期前受金	248,780,207	252,187,490	257,282,814	261,802,077	264,307,908	269,083,453	274,026,475	
	長期前受金収益化累計額(△)	112,893,968	117,770,423	122,902,921	127,125,895	131,808,710	136,563,074	141,328,375	
	計	135,886,239	134,417,067	134,379,893	134,676,182	132,499,198	132,520,379	132,698,100	
計	330,553,038	330,273,144	331,483,680	332,551,539	326,786,769	325,790,755	329,815,816		
資本金	205,606,679	211,078,825	217,842,850	223,848,130	228,373,499	233,721,630	237,876,930		
剰余金	資本剰余金	国庫(県)補助金	752,069	752,069	752,069	865,088	865,691	865,691	867,617
		工事負担金	1,249,833	1,141,067	1,058,537	1,058,537	1,062,772	1,069,613	1,072,902
		再評価積立金	0	0	0	134	134	0	0
		その他	3,381,494	3,089,569	3,055,372	3,041,828	3,178,933	3,172,710	3,179,580
		計	5,383,396	4,982,705	4,865,978	4,965,587	5,107,530	5,108,014	5,120,099
	利益剰余金	減債積立金	10,199,170	10,954,244	11,748,715	12,554,372	12,552,974	12,304,242	11,204,902
		建設改良積立金	17,860,756	18,434,058	18,981,118	21,062,632	20,789,449	21,617,019	18,894,054
		その他の積立金	869,966	924,257	1,064,684	1,307,522	1,898,244	2,880,649	4,022,836
		当年度末処分利益剰余金、当年度末処理欠損金(△)	14,696,875	15,695,406	14,168,377	11,202,806	12,430,692	10,214,142	13,155,242
		(うちその他未処理分利益剰余金変動額)	3,534,904	4,075,066	2,799,726	2,911,095	3,799,582	2,741,228	5,712,460
(うち当年度純利益、当年度純損失(△))	7,111,678	6,677,107	4,924,113	5,288,595	4,900,283	3,678,870	3,339,136		
計	43,626,767	46,007,965	45,962,894	46,127,332	47,671,359	47,016,052	47,277,034		
計	49,010,163	50,990,670	50,828,872	51,092,919	52,778,889	52,124,066	52,397,133		
評価差額等	0	0	0	0	0	0	0		
資本合計	254,616,842	262,069,495	268,671,722	274,941,049	281,152,388	285,845,696	290,274,063		
負債・資本合計	585,169,880	592,342,639	600,155,402	607,492,588	607,939,157	611,636,451	620,089,879		

貸借対照表(令和5年度)



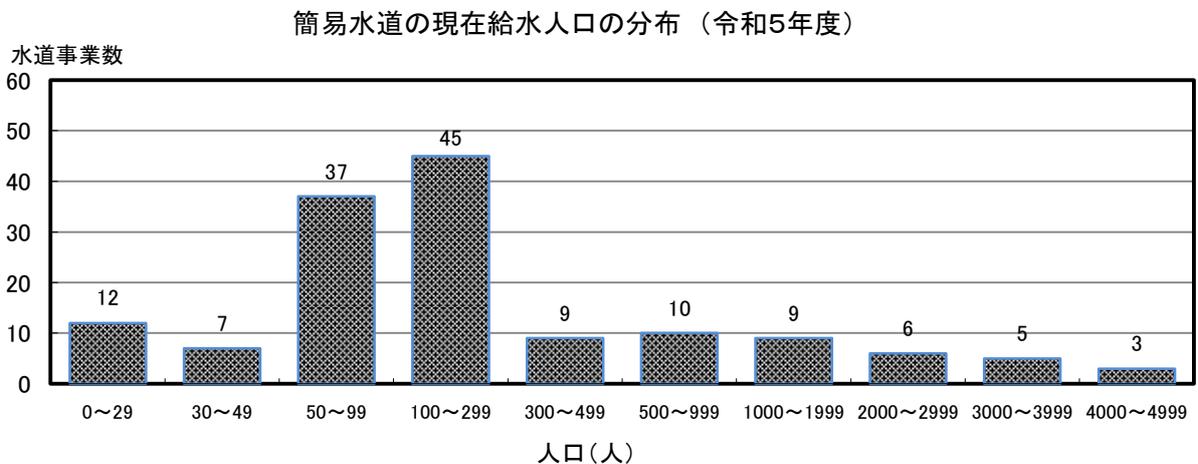
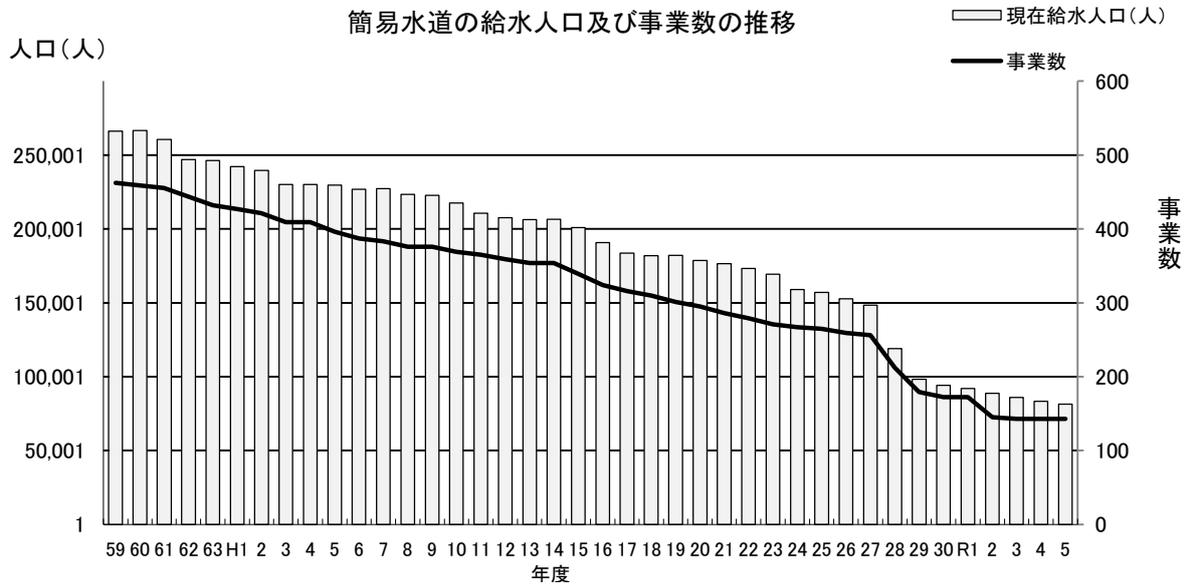
第5章 簡易水道事業

(1) 普及状況

表5-1 簡易水道の普及状況の推移

区分 \ 年度	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
総人口(人)	2,251,256	2,228,517	2,206,219	2,184,100	2,159,884	2,135,036	2,107,490
事業数	179	172	172	145	143	143	143
計画給水人口(人)※	142,658	137,328	137,328	130,983	130,553	130,553	130,545
給水区域内現在人口(人)※	99,083	94,989	92,632	89,576	86,652	84,235	82,251
現在給水人口(人)※	98,096	94,069	91,801	88,762	85,934	83,435	81,401
総人口に対する現在給水人口の割合(%)	4.4%	4.2%	4.2%	4.1%	4.0%	3.9%	3.9%
同上全国割合(%)	1.9%	1.7%	1.6%	1.4%	1.3%	1.3%	1.3%

※ 妙高市妙高地区の一部(計画給水人口(人)90人、現在給水人口(人)56人)が長野県飯山市から給水を受けていることによるもの。



(2) 水道料金

表5-2 県平均水道料金(10m³当たり家庭用水道料金)の推移 (単位:円)

年度	R1	R2	R3	R4	R5
水道料金(平均)	1,414	1,379	1,378	1,495	1,496

※現在給水人口の加重平均で算出している。

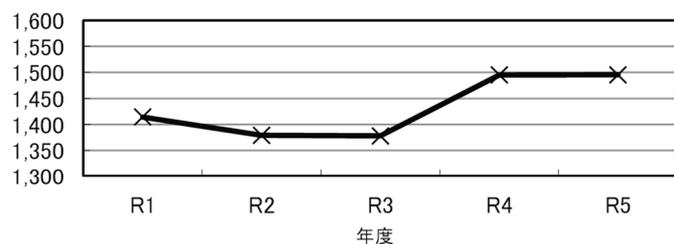
表5-3 料金体系別簡易水道事業数(令和5年度)

料金体系	用途	口径	単一	定額	その他	合計
簡易水道事業数	13	77	29	7	17	143

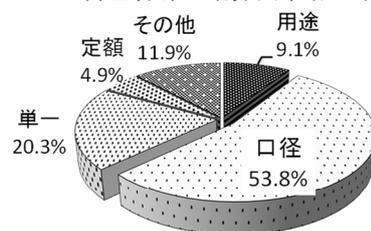
(円/10m³/月)

県平均水道料金の推移

◆ 水道料金(平均)

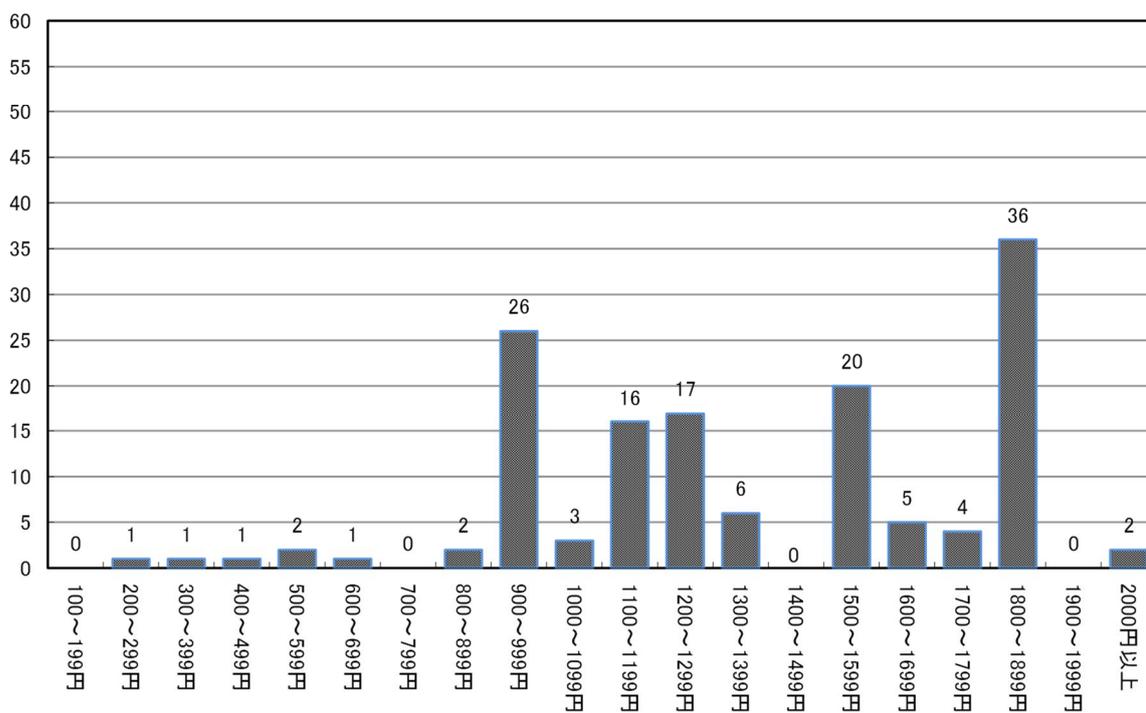


料金体系の割合(令和5年度)



水道料金(10m³当たり家庭水道用料金)の分布 (令和5年度)

水道事業数

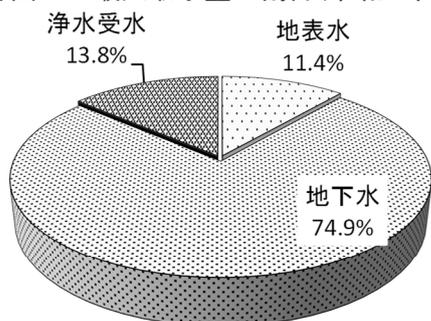


(3) 計画一日最大取水量

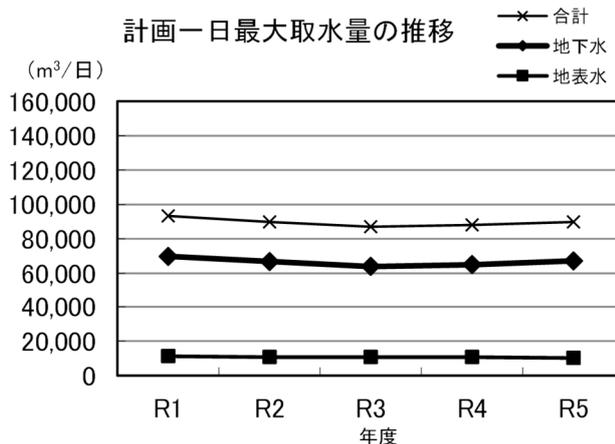
表5-4 簡易水道における計画一日最大取水量の推移 (単位:m³/日)

水源	年度	R1	R2	R3	R4	R5
地表水		11,223	10,725	10,725	10,699	10,213
ダム水		1,910	1,910	1,910	1,910	1,910
	ダム直接	1,910	1,910	1,910	1,910	1,910
	ダム放流	—	—	—	—	—
湖水		—	—	—	—	—
自流		9,313	8,815	8,815	8,789	8,303
地下水		69,806	66,840	63,945	65,032	67,242
伏流水		6,354	5,369	5,369	5,369	5,965
井戸水		45,993	44,549	41,829	42,921	44,476
	浅井戸	17,438	16,214	15,779	15,779	16,205
	深井戸	28,555	28,335	26,050	27,143	28,271
湧水		17,459	16,921	16,747	16,742	16,801
浄水受水		12,350	12,350	12,350	12,350	12,350
計		93,379	89,915	87,020	88,081	89,805

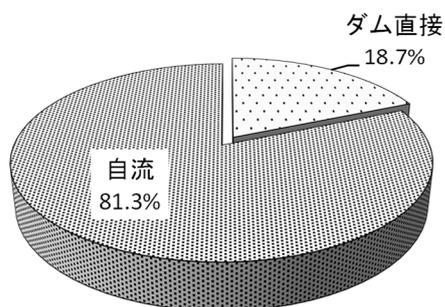
計画一日最大取水量の割合(令和5年度)



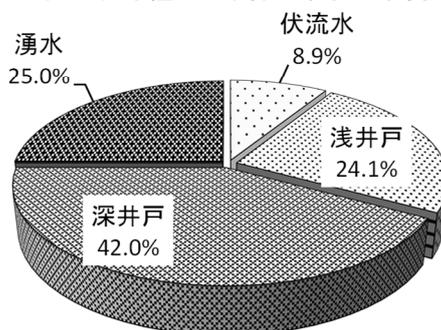
計画一日最大取水量の推移



地表水の水源種別の割合(令和5年度)



地下水の水源種別の割合(令和5年度)

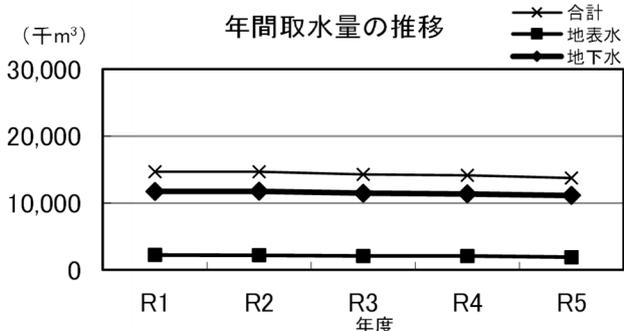
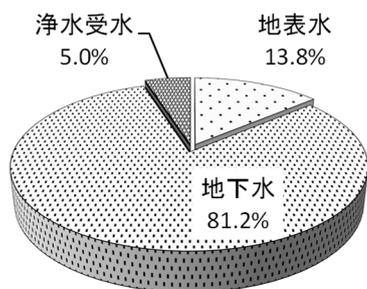


(4) 年間取水量

表5-5 簡易水道における年間取水量の推移 (単位:m³)

年度	R1	R2	R3	R4	R5
水源					
地表水	2,241,151	2,196,761	2,088,549	2,079,982	1,900,696
ダム水	467,782	452,757	427,274	424,293	450,002
ダム直接	467,782	452,757	427,274	424,293	450,002
ダム放流	—	—	—	—	—
湖水	—	—	—	—	—
自流	1,773,369	1,744,004	1,661,275	1,655,689	1,450,694
地下水	11,741,035	11,770,718	11,463,462	11,357,020	11,148,152
伏流水	1,213,985	1,017,308	979,629	975,375	987,804
井戸水	7,306,746	7,576,894	7,547,912	7,435,427	7,068,579
浅井戸	3,116,551	3,376,316	3,433,673	3,364,882	3,030,506
深井戸	4,190,195	4,200,578	4,114,239	4,070,545	4,038,073
湧水	3,220,304	3,176,516	2,935,921	2,946,218	3,091,769
浄水受水	692,141	719,835	723,278	724,568	680,037
計	14,674,327	14,687,314	14,275,289	14,161,570	13,728,885

年間取水量の割合(令和5年度)



(5) 年間浄水量

表5-6 簡易水道における年間浄水量の推移 (単位:m³)

年度	R1	R2	R3	R4	R5
区分					
消毒のみ	8,105,681	8,415,085	8,234,744	8,288,461	7,963,256
緩速ろ過	595,025	604,889	599,603	530,656	427,189
急速ろ過	2,396,073	2,272,202	2,197,090	2,078,607	2,058,135
膜ろ過	1,172,858	891,762	833,171	829,514	797,909
紫外線	47,906	46,596	49,277	45,928	38,436
その他(除鉄、除マンガン等)	1,448,683	1,471,182	1,397,519	1,447,696	1,447,996
計	13,766,226	13,701,716	13,311,404	13,220,862	12,732,921

年間浄水量の割合(令和5年度)

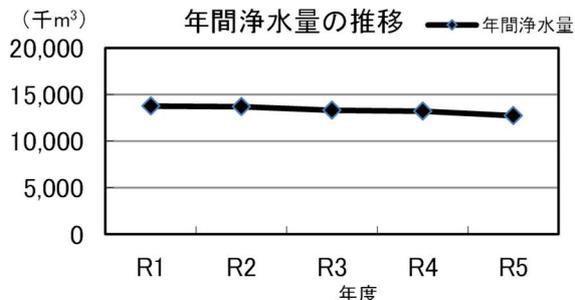
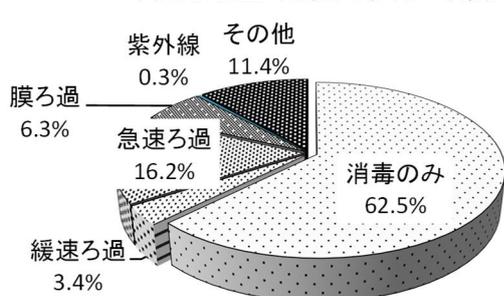


表5-7 膜ろ過施設の稼働状況

市町村名	簡易水道名	計画給水人口 (人)	現在給水人口 (人)	水源種別	膜の種類	年間浄水量 (m^3)	うち膜処理 (m^3)	膜処理能力 ($\text{m}^3/\text{日}$)	膜処理開始 年月日
村上市	薦川	135	45	ダム直接	UF膜	6,689	6,689	40	H 9. 4. 1
村上市	高根	830	472	表流水	UF膜	57,381	57,381	261	H16.12.21
関川村	関川村	4,910	4,491	伏流水	UF膜	623,728	11,190	126	H12.10. 2
長岡市	まんさく	558	221	表流水	UF膜	29,969	29,969	339	H 9. 4. 1
長岡市	明道	550	202	表流水	UF膜	24,966	24,966	146	H12.12. 5
長岡市	入東地区	290	232	表流水	UF膜	32,851	32,851	259	H18. 9.16
長岡市	山葵谷	142	48	湧水	MF膜	6,420	6,420	80	H19. 6.15
魚沼市	湯之谷	4,430	4,018	表流水	UF膜	664,492	505,014	2000	H26.7.4
十日町市	松里地区	923	451	表流水	UF膜、MF膜	72,653	17,191	196	H10.12.28
妙高市	妙高	4,990	4,041	表流水	UF膜	586,307	106,238	460	H 8.12.24
	10箇所	17,758	14,221			2,105,456	797,909	3,907	

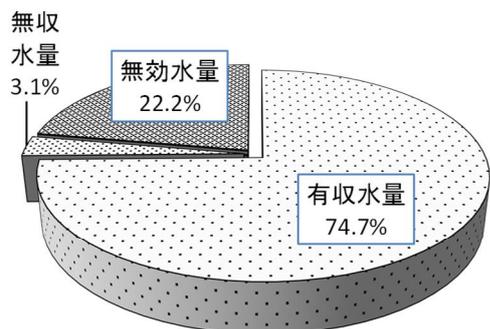
(6) 年間給水量

表5-8 簡易水道における年間給水量の推移 (単位:m³)

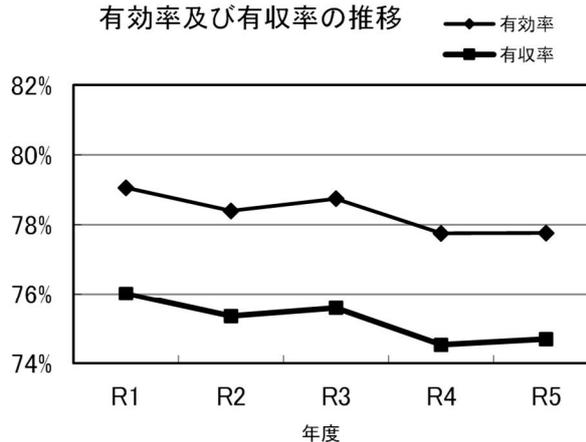
年度	R1	R2	R3	R4	R5
年間給水量 ①=②+④	14,030,164	14,022,656	13,636,679	13,581,463	13,178,436
有効水量 ②	11,092,010	10,992,878	10,737,960	10,559,455	10,247,199
有収水量③	10,663,982	10,566,180	10,307,517	10,121,819	9,842,845
無収水量	428,028	426,698	430,443	437,636	404,354
無効水量 ④	2,938,154	3,029,778	2,898,719	3,022,008	2,931,237
有効率(%) ②/①	79.1%	78.4%	78.7%	77.7%	77.8%
有収率(%) ③/①	76.0%	75.4%	75.6%	74.5%	74.7%
現在給水人口(人)	91,801	88,762	85,934	83,435	81,401

- (注)1 年間給水量 : 水道事業者の自己の給水区域に対する年間給水実績
 2 有効水量 : 有収水量+無収水量
 3 有収水量 : 料金徴収の基礎となった水量で計量せん又はメーターにより計算した実使用水量
 4 無収水量 : 管洗浄用、公衆便所用、公衆飲料用、消火用等の水量及びメータ不感水量などのうち、料金その他の収入が全くない水量
 5 無効水量 : 配水管及びメータより上流の給水管の漏水量並びに調定減額した水量

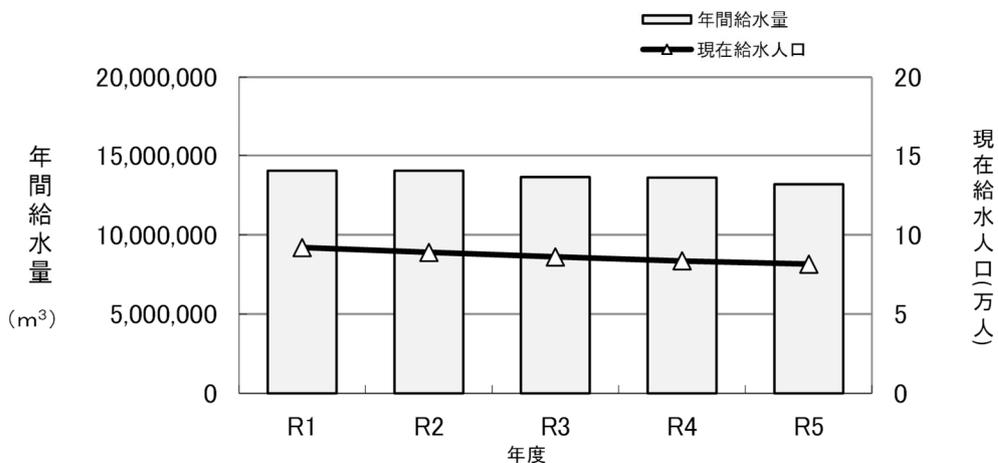
年間給水量の割合(令和5年度)



有効率及び有収率の推移



年間給水量及び現在給水人口の推移

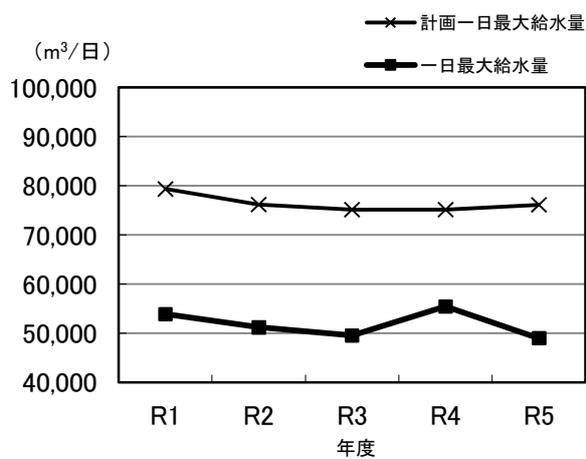


(7) 1日当たり最大給水量

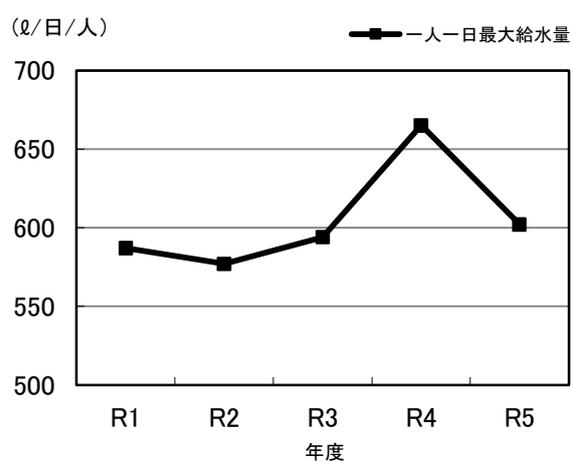
表5-9 簡易水道における1日当たり最大給水量の推移

年度	R1	R2	R3	R4	R5
区分					
計画一日最大給水量 (m^3 /日)	79,362	76,177	75,141	75,146	76,096
一日最大給水量 (m^3 /日)	53,899	51,229	49,594	55,462	48,999
一人一日最大給水量 (l /日/人)	587	577	594	665	602

一日当たり最大給水量の推移



一人一日当たり最大給水量の推移



第6章 専用水道、小規模水道

1 専用水道

表6-1 専用水道の普及状況の推移

区分 \ 年度	R1	R2	R3	R4	R5
総人口(人)	2,206,219	2,184,100	2,159,884	2,135,036	2,107,490
水道数	66	65	65	66	66
確認時給水人口(人)	47,027	46,727	46,288	46,407	46,407
現在給水人口(人)	3,898	3,351	3,066	2,700	2,743
総人口に対する給水人口の割合(%)	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
同上全国平均(%)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

2 小規模水道

表6-2 小規模水道による現在給水人口

区分	飲料水供給施設		その他小規模水道		計	
	箇所数	現在給水人口	箇所数	現在給水人口	箇所数	現在給水人口
公営	15	362	3 (※)	27	18	389
公営以外	21	542	3	39	24	581
計	36	904	6	66	42	970

※1カ所は未給水。

簡易水道数及び小規模水道数の推移

