

# 第1部 福島県の水道の概要

## 第1章 水道の普及状況

### 1 普及率

平成21年度末現在の給水人口は1,877,463人で、県総人口2,032,302人に対する水道普及率は92.4%と、前年度から0.2%上昇したものの、全国平均普及率 97.5%と比較すると、依然として低い水準にとどまっている。

市町村別の普及率は、市93.7%、町89.2%、村79.3%となっており、いずれも昨年度と比較して市部で0.1%、町部で0.1%、村部で0.9%と上昇しているものの、相変わらず市部の普及率に比べて町村部の普及率は低い状態が続いており、水道の整備状況に較差が生じている。

普及率が95%以上の市町村は平成20年度の25から26に増加したものの、50%未満の市町村数は平成20年度と変わらず5町村のみである。

給水区域の拡張により水道未普及地域の解消に取り組んでいる市町村もあるが、県の総人口、給水人口は共に年々減少が続いている現状から、今後、新たな水道施設整備による普及率の増加を見込むことは難しいと考えられる。

市町村別現在給水人口と普及率

(平成22年3月31日現在)

区 分		市	町	村	計	
総 人 口		1,605,411	343,335	83,556	2,032,302	
給 水 人 口	上 水 道	1,453,159	241,133	42,969	1,737,261	
	簡 易 水 道	49,109	64,062	22,420	135,591	
	内 訳	公 営	42,505	62,815	22,420	127,740
		民 営	6,604	1,247	0	7,851
	専 用 水 道	2,728	1,041	842	4,611	
	計	1,504,996	306,236	66,231	1,877,463	
普 及 率 (%)		93.7	89.2	79.3	92.4	

平成21年度 市町村別水道普及率

	市町村名	総人口	給水人口	普及率 (%)		市町村名	総人口	給水人口	普及率 (%)
北	福島市	292,896	286,885	97.9%	南	白河市	64,728	63,079	97.5%
	二本松市	59,938	48,152	80.3%		西郷村	19,756	19,098	96.7%
	伊達市	66,056	59,418	90.0%		泉崎村	6,590	5,733	87.0%
	本宮市	31,623	30,687	97.0%		中島村	5,024	4,813	95.8%
	桑折町	12,945	12,269	94.8%		矢吹町	18,547	16,753	90.3%
	国見町	10,196	9,889	97.0%		棚倉町	15,130	14,746	97.5%
	川俣町	15,655	11,355	72.5%		矢祭町	6,388	5,727	89.7%
	大玉村	8,429	7,902	93.7%		塙町	9,887	7,745	78.3%
	小計	497,738	466,557	93.7%		鮫川村	3,989	1,339	33.6%
中	郡山市	337,906	325,060	96.2%	小計	150,039	139,033	92.7%	
	須賀川市	79,596	74,379	93.4%	会津若松市	126,955	119,945	94.5%	
	田村市	40,992	21,577	52.6%	喜多方市	53,020	45,862	86.5%	
	鏡石町	12,764	11,456	89.8%	北塩原村	3,369	3,047	90.4%	
	天栄村	6,186	5,935	95.9%	西会津町	7,388	5,562	75.3%	
	石川町	17,856	12,926	72.4%	磐梯町	3,830	3,791	99.0%	
	玉川村	7,281	5,865	80.6%	猪苗代町	15,785	15,423	97.7%	
	平田村	6,939	2,905	41.9%	会津坂下町	17,472	16,692	95.5%	
	浅川町	6,915	6,775	98.0%	湯川村	3,409	3,377	99.1%	
	古殿町	6,084	4,617	75.9%	柳津町	3,873	3,380	87.3%	
	三春町	18,319	15,683	85.6%	三島町	1,967	1,948	99.0%	
	小野町	11,278	4,969	44.1%	金山町	2,468	2,215	89.7%	
	小計	552,116	492,147	89.1%	昭和村	1,426	1,363	95.6%	
					会津美里町	22,964	21,207	92.3%	
				小計	263,926	243,812	92.4%		

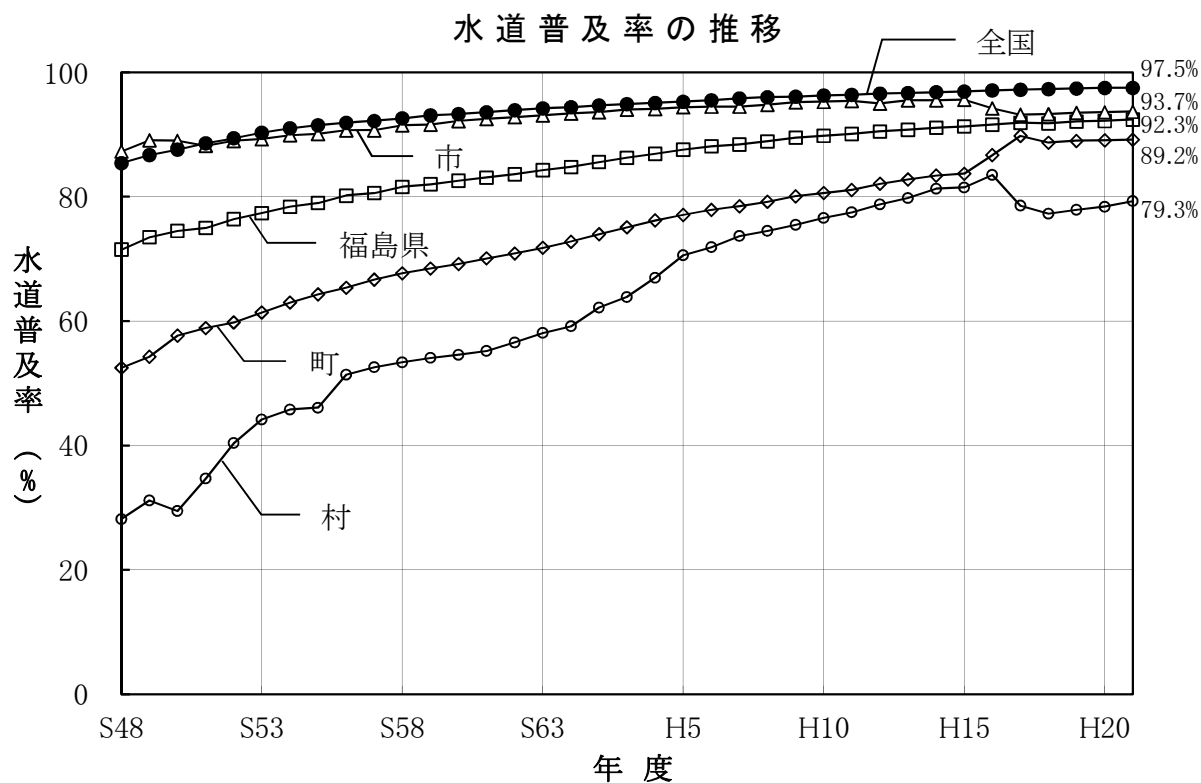
全国水道普及率	97.5%
---------	-------

(平成22年3月31日現在)

	市町村名	総人口	給水人口	普及率 (%)
南 会 津	下郷町	6,438	5,801	90.1%
	檜枝岐村	674	674	100.0%
	只見町	4,969	4,491	90.4%
	南会津町	18,200	17,826	97.9%
	小計	30,281	28,792	95.1%
相 双	いわき市	343,494	333,255	97.0%
	相馬市	37,549	36,566	97.4%
	南相馬市	70,658	60,131	85.1%
	広野町	5,355	5,123	95.7%
	檜葉町	7,776	7,590	97.6%
	富岡町	15,763	15,170	96.2%
	川内村	2,849	64	2.2%
	大熊町	11,403	11,291	99.0%
	双葉町	6,867	6,339	92.3%
	浪江町	20,575	19,555	95.0%
	葛尾村	1,475	256	17.4%
	新地町	8,278	7,922	95.7%
	飯舘村	6,160	3,860	62.7%
	小計	538,202	507,122	94.2%
合 計	2,032,302	1,877,463	92.4%	

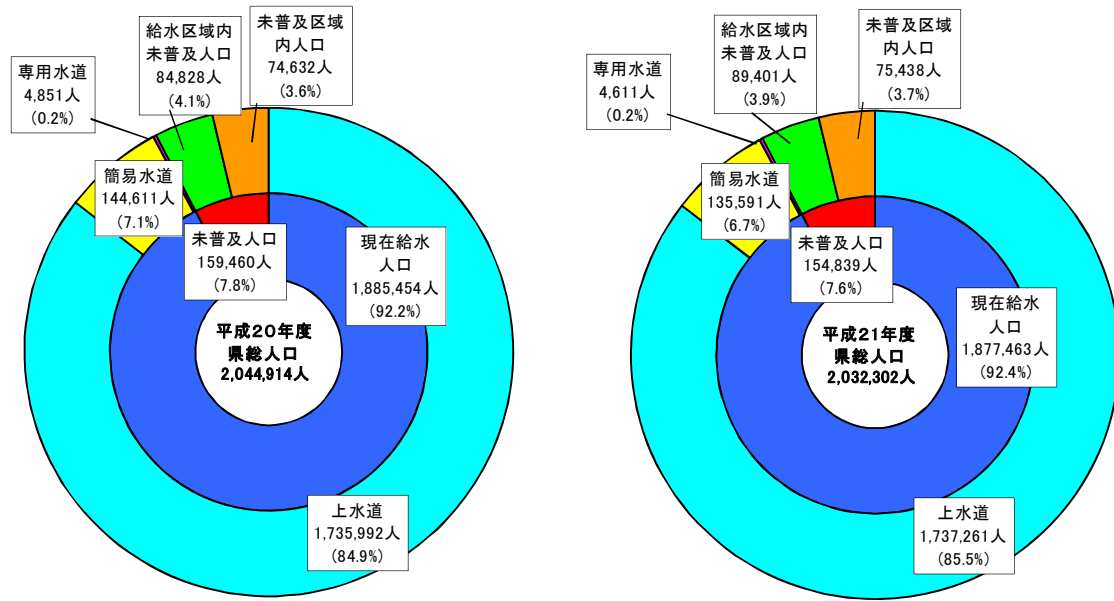
	総人口	給水人口	普及率
市計(13)	1,605,411	1,504,996	93.7%
町計(31)	343,335	306,236	89.2%
村計(15)	83,556	66,231	79.3%
総計(59)	2,032,302	1,877,463	92.4%

平成21年度末県内水道未普及人口	154,839	7.6%
------------------	---------	------



年度	県普及率(%)	年度	普及率 (%)					年度	普及率 (%)				
			福島県	市	町	村	全国		福島県	市	町	村	全国
		47	<b>68.1</b>	83.5	49.7	26.7	84.3	3	<b>86.3</b>	94.0	75.1	63.9	94.9
		48	<b>71.5</b>	87.3	52.5	28.2	85.4	4	<b>86.9</b>	94.1	76.2	67.0	95.1
		49	<b>73.5</b>	89.1	54.3	31.2	86.7	5	<b>87.6</b>	94.4	77.1	70.6	95.3
		50	<b>74.5</b>	89.0	57.7	29.5	87.6	6	<b>88.1</b>	94.5	77.9	71.9	95.5
		51	<b>75.0</b>	88.2	58.9	34.7	88.6	7	<b>88.4</b>	94.5	78.5	73.7	95.8
		52	<b>76.4</b>	89.0	59.8	40.4	89.4	8	<b>88.9</b>	94.8	79.2	74.5	96.0
		53	<b>77.4</b>	89.3	61.4	44.2	90.3	9	<b>89.5</b>	95.2	80.1	75.5	96.1
35	<b>32.3</b>	54	<b>78.4</b>	89.9	63.0	45.8	91.0	10	<b>89.8</b>	95.3	80.6	76.6	96.3
36	<b>36.9</b>	55	<b>79.0</b>	90.1	64.3	46.1	91.5	11	<b>90.1</b>	95.4	81.1	77.5	96.4
37	<b>40.3</b>	56	<b>80.2</b>	90.7	65.4	51.4	91.9	12	<b>90.5</b>	95.4	82.1	78.8	96.6
38	<b>43.5</b>	57	<b>80.6</b>	90.7	66.7	52.6	92.2	13	<b>90.8</b>	95.5	82.8	79.8	96.7
39	<b>46.9</b>	58	<b>81.6</b>	91.5	67.7	53.4	92.6	14	<b>91.1</b>	95.5	83.4	81.3	96.8
40	<b>49.0</b>	59	<b>82.0</b>	91.6	68.5	54.1	93.1	15	<b>91.3</b>	95.6	83.7	81.5	96.9
41	<b>51.6</b>	60	<b>82.6</b>	92.2	69.2	54.6	93.3	16	<b>91.6</b>	94.2	86.7	83.5	97.1
42	<b>54.3</b>	61	<b>83.1</b>	92.5	70.1	55.2	93.6	17	<b>91.9</b>	93.2	89.8	78.6	97.2
43	<b>57.0</b>	62	<b>83.6</b>	92.8	70.9	56.6	93.9	18	<b>91.8</b>	93.3	88.7	77.3	97.3
44	<b>59.3</b>	63	<b>84.3</b>	93.1	71.8	58.1	94.2	19	<b>92.1</b>	93.5	89.0	77.9	97.4
45	<b>62.2</b>	元	<b>84.8</b>	93.4	72.8	59.2	94.4	20	<b>92.2</b>	93.6	89.1	78.4	97.5
46	<b>65.6</b>	2	<b>85.6</b>	93.6	74.0	62.2	94.7	21	<b>92.4</b>	93.7	89.2	79.3	97.5

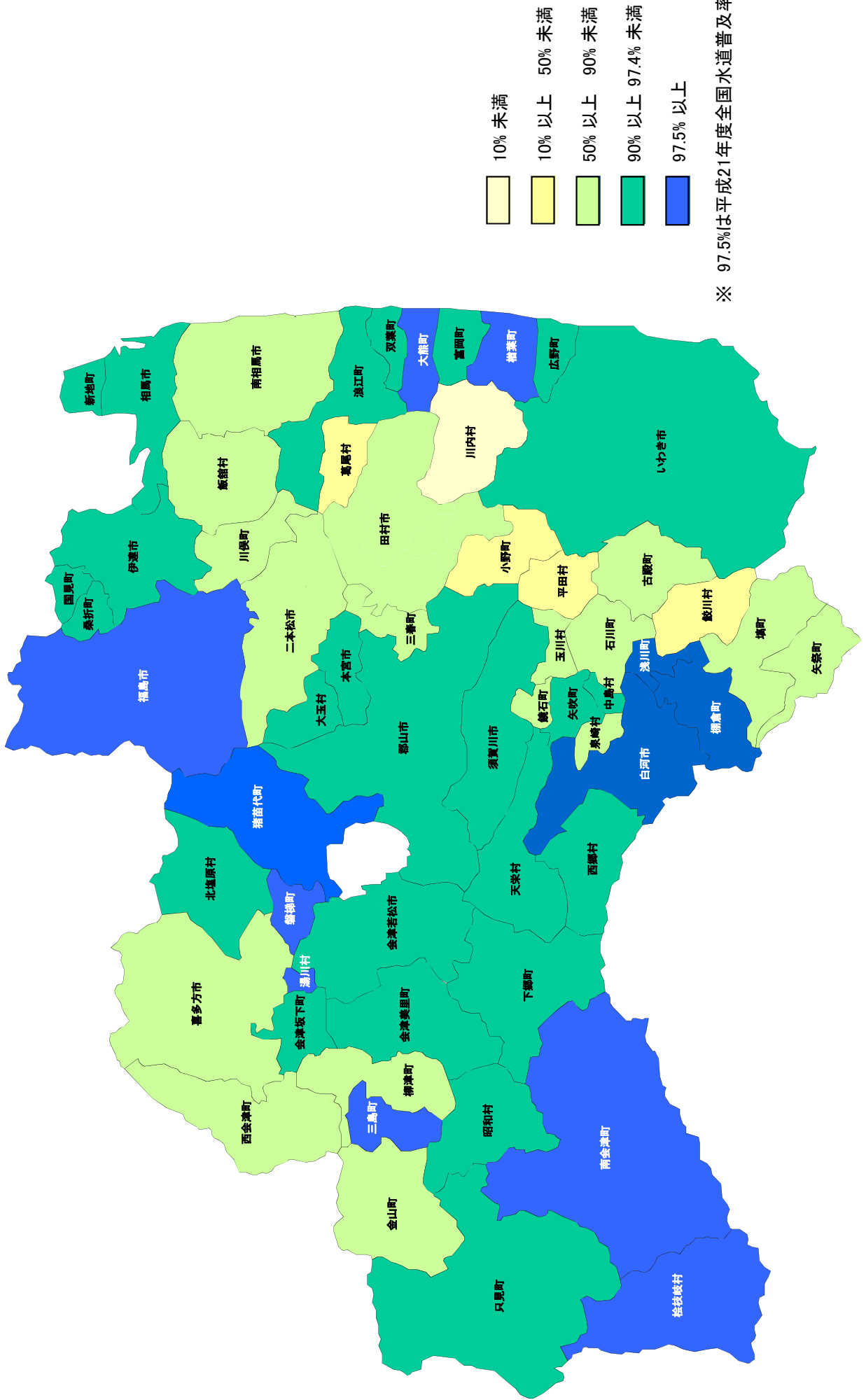
### 水道種別ごとの普及状況



区分	事業数	計画給水人口 (人)	給水区域内 現在人口(人)	現在給水 人口(人)	普及率(%)	全国普及率 (%)	
20 年度	上水道	39	1,888,069	1,803,720	1,735,992	84.9	93.0
	簡易水道	170(157)	192,667	161,711	144,611	7.1	4.1
	専用水道	179	27,261	4,851	4,851	0.2	0.4
	計	388(375)	2,107,997	1,970,282	1,885,454	92.2	97.5
21 年度	上水道	36	1,891,461	1,803,245	1,737,261	85.5	93.2
	簡易水道	166(153)	176,452	149,088	135,591	6.7	4.0
	専用水道	181	27,919	4,611	4,611	0.2	0.3
	計	383(370)	2,095,832	1,956,944	1,877,463	92.4	97.5

※事業数欄の( )内数字は、簡易水道廃止許可取得済施設を除いた数で内数である。  
 ※給水区域内現在人口及び現在給水人口は、簡易水道廃止許可取得済施設分を含む。

# 平成21年度水道普及率



平成21年度末給水人口と水道普及率

(H22.3.31現在 単位:人)

都道府県名	総人口(A)	給水人口				普及率 (B)/(A) (%)	順位
		上水道	簡易水道	専用水道	合計(B)		
北海道	5,520,894	4,985,661	382,842	23,835	5,392,338	97.7	23
青森	1,372,567	1,263,565	70,582	2,159	1,336,306	97.4	24
岩手	1,334,557	1,107,727	127,291	5,976	1,240,994	93.0	39
宮城	2,344,262	2,264,760	45,676	1,743	2,312,179	98.6	19
秋田	1,089,375	831,703	144,551	8,693	984,947	90.4	45
山形	1,174,030	1,091,926	54,728	324	1,146,978	97.7	22
<b>福島</b>	<b>2,032,302</b>	<b>1,737,261</b>	<b>135,591</b>	<b>4,611</b>	<b>1,877,463</b>	<b>92.4</b>	<b>42</b>
茨城	2,962,284	2,649,004	73,951	9,872	2,732,827	92.3	43
栃木	2,000,774	1,834,141	60,888	20,459	1,915,488	95.7	32
群馬	2,000,919	1,868,401	116,778	2,106	1,987,285	99.3	10
埼玉	7,179,020	7,132,182	23,606	5,653	7,161,441	99.8	7
千葉	6,189,979	5,777,721	7,972	61,785	5,847,478	94.5	34
東京都	13,011,344	12,965,376	18,102	27,545	13,011,023	100.0	1
神奈川県	9,008,743	8,971,707	16,835	6,096	8,994,638	99.8	4
新潟	2,372,635	2,168,641	176,480	3,024	2,348,145	99.0	14
富山	1,091,396	970,508	42,728	3,618	1,016,854	93.2	37
石川	1,163,968	1,097,501	49,724	1,553	1,148,778	98.7	18
福井	809,465	697,435	80,771	1,285	779,491	96.3	30
山梨	880,242	664,353	194,595	2,805	861,753	97.9	21
長野	2,150,758	1,914,770	205,585	2,451	2,122,806	98.7	17
岐阜	2,079,512	1,784,177	199,871	6,839	1,990,887	95.7	31
静岡県	3,776,198	3,592,197	113,582	31,400	3,737,179	99.0	16
愛知	7,406,210	7,297,542	71,415	20,483	7,389,440	99.8	6
三重	1,892,229	1,781,284	92,135	7,806	1,881,225	99.4	9
滋賀	1,413,796	1,329,988	69,483	4,100	1,403,571	99.3	11
京都	2,628,521	2,470,806	144,414	2,968	2,618,188	99.6	8
大阪	8,832,955	8,823,563	3,138	3,154	8,829,855	100.0	3
兵庫県	5,590,069	5,435,612	140,900	2,647	5,579,159	99.8	5
奈良	1,398,023	1,339,759	45,908	766	1,386,433	99.2	13
和歌山	1,023,459	900,233	93,492	743	994,468	97.2	26
鳥取	599,203	484,218	94,463	4,024	582,705	97.2	25
島根	716,164	525,350	167,086	1,504	693,940	96.9	29
岡山	1,938,668	1,777,548	139,770	1,327	1,918,645	99.0	15
広島	2,892,908	2,606,232	86,967	13,331	2,706,530	93.6	36
山口	1,449,649	1,237,750	102,606	2,677	1,343,033	92.6	40
徳島	784,725	676,047	59,683	15,085	750,815	95.7	33
香川	995,647	969,989	17,077	659	987,725	99.2	12
愛媛	1,464,486	1,206,950	127,468	19,341	1,353,759	92.4	41
高知	775,598	571,517	137,258	4,088	712,863	91.9	44
福岡	5,060,615	4,630,844	33,651	45,591	4,710,086	93.1	38
佐賀	862,572	775,818	36,453	2,224	814,495	94.4	35
長崎	1,421,836	1,108,940	279,560	10,315	1,398,815	98.4	20
熊本	1,810,127	1,334,769	201,759	19,486	1,556,014	86.0	47
大分	1,192,959	937,553	125,175	15,253	1,077,981	90.4	46
宮崎	1,132,401	998,231	97,171	2,308	1,097,710	96.9	28
鹿児島	1,728,026	1,329,119	329,134	18,323	1,676,576	97.0	27
沖縄	1,385,421	1,344,833	40,134	61	1,385,028	100.0	2
合計	127,941,491	119,265,212	5,079,029	452,096	124,796,337	97.5	
平成20年度	127,964,795	118,979,608	5,272,037	491,886	124,576,909	97.5	

## 2 水道事業数

平成22年3月31日現在、水道法上の水道施設は県内に386施設あり、その種別内訳は、水道用水供給事業3、上水道事業36、簡易水道事業166、専用水道181施設となっている。

水道事業数は、平成20年度と比較して上水道事業3件の減、簡易水道4件の減、専用水道2件の増となっており、総数では5件の減となっている。

上水道事業の減少は、これまで同一市内に複数存在していた上水道事業の統合によるものである。

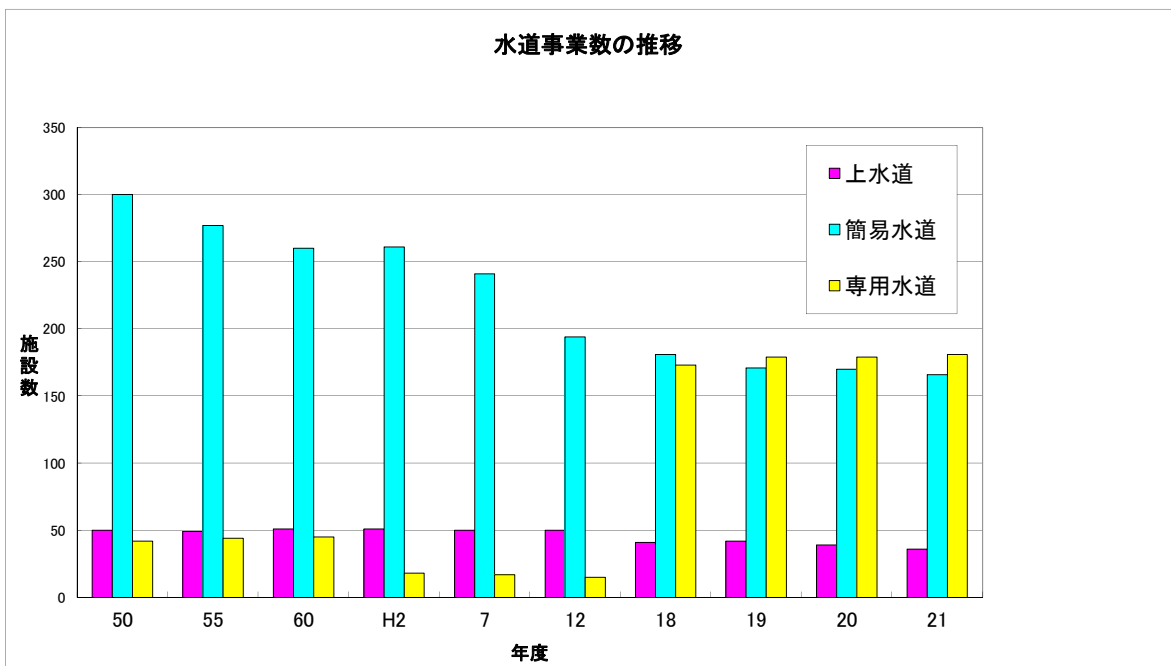
また、簡易水道事業の減少は、上水道事業への統合に伴う廃止によるものである。

水道事業数の推移

種別	区分	事業主体	45年度	50年度	55年度	60年度	2年度	7年度	12年度	18年度	19年度	20年度	21年度
			水道用水供給事業	県	-	1	1	1	1	-	-	-	-
	企業団	-	1	1	2	4	5	5	5	4	4	3	3
	計	0	2	2	3	5	5	5	5	4	4	3	3
上水道事業	市	15	16	11	11	11	9	9	18	18	16	13	13
	町	27	30	34	34	33	32	30	16	17	16	16	16
	村	2	4	4	6	7	8	9	5	5	5	5	5
	企業団	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2
	計	44	50	49	51	51	50	50	41	42	39	36	36
簡易水道事業	公 営	市	54	51	38	35	30	23	18(1)	39	39	38	34
		町	93	106	112	119	121	116	98(5)	88(1)	83(0)	83(0)	83(0)
		村	44	50	49	43	49	46	40	24	24	24	24
		小計	191	207	199	197	200	185	156(6)	151(1)	146(0)	145(0)	141(0)
	民 営	(市部)	35	34	32	27	27	24	21(16)	19(12)	18(11)	18(11)	18(11)
		(町部)	71	56	44	35	33	31	17(8)	11(6)	7(2)	7(2)	7(2)
		(村部)	7	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
		小計	113	93	78	63	61	56	38(24)	30(18)	25(13)	25(13)	25(13)
計	304	300	277	260	261	241	194(30)	181(19)	171(13)	170(13)	166(13)		
専用水道		45	42	44	45	18	17	15	173	179	179	181	
合 計		393	394	372	359	335	313	264(30)	399(19)	396(13)	391(13)	386(13)	

※( )内数値は、廃止許可取得済施設数で内数(平成12年度以降)

※平成13年度に水道法の改正が行われ、専用水道の適用範囲が拡大されたことに伴い、専用水道施設数は平成12年度以前とそれ以降とで大差が生じている。





### 3 職員数

水道に従事する職員数は、平成21年度末で1,640人がおり、このうち上水道(用水供給を含む)には54.0%にあたる885人、また簡易水道には267人、専用水道には488人がそれぞれ従事している。

職員数の推移

(単位:人)

区 分		年 度									
		55年度	60年度	2年度	7年度	12年度	18年度	19年度	20年度	21年度	
上 水 道	事務職員	409	421	453	492	479 (26)	396 (17)	392 (17)	357 (14)	371 (13)	
	技術職員	669	627	485	541	497 (34)	474 (28)	472 (27)	445 (25)	439 (24)	
	検針員	41	22	17	9	10	11	18	11	7	
	集金員	9	3	4	11	10	6	10	6	0	
	技能職員その他	35	34	153	83	69	39	22	20	18	
	小 計	1,163	1,107	1,112	1,136	1,065 (60)	926 (45)	914 (44)	839 (39)	835 (37)	
	臨時職員	17	11	15	19	14 (2)	18 (3)	23 (3)	31 (3)	36 (3)	
	嘱託職員	-	13	19	27	18 (5)	30	20	14	14	
	計	1,180	1,131	1,146	1,182	1,097 (67)	974 (48)	957 (47)	884 (42)	885 (40)	
簡易水道	169	158	116	169	158	136	147	141	267		
専用水道	106	67	48	36	22	447	552	480	488		
合 計	1,455	1,356	1,310	1,387	1,277 (67)	1,557 (48)	1,656 (47)	1,505 (42)	1,640 (40)		

※( )内は水道用水供給事業に従事する職員数で内数

## 第2章 水道の種類別概要

### 1 広域水道事業

水道用水供給事業は3施設、水道事業は2施設となっている。

事業(区分)	水道用水供給事業			水道事業	
事業名 区分	会津若松地方 水道用水 供給事業	福島地方 水道用水 供給事業	白河地方 水道用水 供給事業	双葉地方 水道事業	相馬地方 広域水道 事業
事業主体	会津若松地方 広域市町村圏 整備組合	福島地方 水道用水 供給企業団	白河地方 水道用水 供給企業団	双葉地方 水道企業団	相馬地方 広域水道 企業団
供給対象市町村数	1市2町	3市3町	1市2町3村	5町	2市1町
企業団設立年月日	S49.11.28	S60.10.5	S62.11.20	H3.3.18	H4.8.17
施工年度	S57～元	S61～H18	元～H12	H3～H19	H4～H11
目標年度	H4	H19	H17	H27	H22
計画1日最大取水量	27,500m <sup>3</sup>	161,300m <sup>3</sup>	22,900m <sup>3</sup>	41,920m <sup>3</sup>	42,900m <sup>3</sup>
計画1日最大給水量	25,600m <sup>3</sup>	149,920m <sup>3</sup>	21,310m <sup>3</sup>	36,200m <sup>3</sup>	41,200m <sup>3</sup>
水源 (水道事業は主な水源)	阿賀野川水系阿賀川 大川ダム(放流)	阿武隈川水系摺上川 摺上川ダム(直接)	阿武隈川水系堀川 堀川ダム(直接)	木戸川水系木戸川 木戸ダム(放流)	真野川水系真野川 真野ダム(直接)
ダム負担率(%)	1.1	31.8	29.6	4.4	15.4
ダム負担金(千円)	928,209	62,169,000	8,761,600	1,777,600	4,388,936
認可年月日 (変更認可年月日)	S50.3.31 (S58.3.31)	S61.6.6 (H5.3.31)	S63.4.15 (H13.12.26)	用水 H3.10.29 水道 H9. 3.31	H5.1.6
供給開始年月日	H 2.4	H 19.4	H 13.4	H 12.4	H 7.4
供給対象市町村名  (数値は各市町村の 計画1日 最大給水量 (m <sup>3</sup> ))	会津若松市 10,900 会津坂下町 9,300 会津美里町 5,400	福島市 110,900 二本松市 3,170 伊達市 27,320 川俣町 790 桑折町 3,490 国見町 4,250	白河市 6,800 矢吹町 4,800 泉崎村 3,510 西郷村 1,600 中島村 1,600 棚倉町 3,000	広野町 5,000 楡葉町 6,700 富岡町 12,600 大熊町 7,400 双葉町 4,500	相馬市 27,560 南相馬市 7,160 新地町 6,480



## 2 上水道事業

33市町村2企業団で36事業が行われており、その概要は次のとおりである。

### (1) 事業計画

事業箇所数	計 画 給水人口 (人)	給水区域内 現 在 人 口 (人)	現在給水人口 (人) a	計 画 給 水 区 域 面 積 (km <sup>2</sup> )	現 在 給 水 面 積 (km <sup>2</sup> )	計 画 1 日 最大給水量 (m <sup>3</sup> )
36	1,891,461	1,803,245	1,737,261	3,394.78	2,977.37	989,997

### (2) 取水状況

実 績 年 間 取 水 量 (千m <sup>3</sup> )								計 h
河川水	ダム水(放 流水含む)	湖 水	伏 流 水	浅井戸水	深井戸水	湧 水	浄水受水	
63,297	29,302	34,095	1,534	27,574	9,056	8,606	52,996	226,460

### (3) 給水状況・職員

実 績 年 間 給 水 量 (千m <sup>3</sup> )								
有 収 水 量 <sup>*</sup>					有収水量計	無収水量	無効水量	m 計
生活用	業務営業用	工場用	分 水	その他	i	j	k	i+j+k
123,025	34,288	16,548	491	3,608	188,945	5,871	20,357	215,173

※有収水量のうち、分水量は内数である。

現在施設 能 力 (m <sup>3</sup> /日) a'	実績1日 最大給水量 (m <sup>3</sup> ) b	実績 1 日 平均給水量 (m <sup>3</sup> ) c	1人1日当たりの給水量 (ℓ)				
			計画最大 給水量	実績最大 給水量 d	平 均 給水量 e	有 効 水 量 f	有 収 水 量 g
1,045,957	692,042	590,860	523	398	340	308	299

1人当たりの 施設能力 (ℓ/日) a'/a	比 率 %					職員数 (人)
	稼働率 b/a'	負荷率 c/b	有効率 f/e	有収率 g/e	利用量率 m/h	
629.0	66.2	85.4	90.6	87.7	85.2	845

### (4) 料金等

料金体系(箇所)				家庭用 平均料金 (10m <sup>3</sup> )	料金収入 (千円/年)	建設事業費 (千円/年)	供給単価 (円/m <sup>3</sup> )	給水原価 (円/m <sup>3</sup> )
用途別	口径別	併用	単一					
12	20	3	1	1,871	39,687,048	13,288,117	209.49	208.97

### 3 簡易水道事業

42市町村で166事業が行われており、その概要は次のとおりである。

#### (1) 事業計画

事業 箇所数	事業種別		計画 給水人口 (人)	給水区域内 現在人口 (人)	現在 給水人口 (人)	現在給水 面積 (km <sup>2</sup> )	計画1日 最大給水量 (m <sup>3</sup> )
	公 営	民 営					
166 (13)	141	25(13)	182,392	149,088	135,591	1,186	94,748

#### (2) 取水状況

実績年間取水量 (千m <sup>3</sup> )								
河川水	ダム水(放 流水含む)	湖 水	伏流水	浅井戸水	深井戸水	湧 水	浄水受水 (原水受水 含む)	計
3,584	52	0	407	4,219	3,158	6,499	1,547	19,466

#### (3) 給水状況

現在施設 能力 (m <sup>3</sup> /日)	年間 給水量 (m <sup>3</sup> ) a	実績1日 最大給水量 (m <sup>3</sup> )	有収 水量 (m <sup>3</sup> ) b	有効 水量 (m <sup>3</sup> ) c	無効 水量 (m <sup>3</sup> )
90,473	17,055,397	68,072	13,240,563	14,329,777	2,725,620

1人当たりの 施設能力 (ℓ/日)	1人1日当たりの給水量(ℓ)					有収率 (%) b/a	有効率 (%) c/a
	計画最大 給水量	実績最大 給水量	平均 給水量	有効 水量	有収 水量		
667	699	516	325	290	268	77.6	84.0

#### (4) 職員

職員数(人)	技術管理者の設置状況		
	専兼任の別(箇所)		
	専任	兼任	無
267	23	141	2

#### (5) 料金

家庭用平均料金(10m <sup>3</sup> )	
公 営	民 営
1,721	1,277

※ 事業箇所数のうち、( )書きは廃止許可取得済み箇所数の再掲である。

※ 計画給水人口は、廃止許可取得済簡易水道の人口は含まない。

#### 4 専用水道

39市町村で181箇所を設置されており、その概要は次のとおりである。

箇所数	確認時給水人口 (人)		現在給水人口 (人)		原水の種別 (箇所)		
	自己水源のみによるもの	左記以外のもの	自己水源のみによるもの	左記以外のもの	自己水源のみ	受水のみ	併用
181	26,896	5,817	5,591	1,552	160	4	17

浄水施設の種別 (箇所)*				施設能力 (m3/日)	施設の専用兼用の別* (箇所)	
緩速ろ過	急速ろ過	消毒のみ	その他		専用	兼用
11	31	106	33	141	139	40

\* 施設の専用兼用の別

専用: 当該水道施設が飲用(生活用水)のみの専用施設である。

兼用: 当該水道施設が飲用だけでなく、工業用水等にも供給する。

職員数 (人)	技術管理者 (箇所)		
	有	無	資格不要**
488	160	9	12

\*\*水道法第34条第3項により、技術管理者としての特別の資格を必要としないもの

#### 5 飲料水供給施設

22市町村で59施設あり、その概要は以下のとおりである。

施設箇所数	施設箇所数		計画給水人口 (人)	計画給水区域内人口 (人)	現在給水人口 (人)
	公営	民営			
59	8	51	5,419	4,509	4,364

浄水施設の種別 (箇所)				原水の種別 (箇所)				
緩速ろ過	急速ろ過	消毒のみ	その他	表流水	伏流水	浅井戸	深井戸	湧水
5	1	52	1	6	3	7	3	40

### 第3章 施設能力及び給水状況

#### 1 施設能力及び浄水量

(1)施設能力の推移

(単位:m<sup>3</sup>/日)

	S59 (1984)	H6 (1994)	17 (2005)	18 (2006)	19 (2007)	20 (2008)	21 (2009)
上水道	801,815	929,356	1,043,299	1,029,210	1,035,865	1,030,757	1,045,957
簡易水道	38,485	77,743	90,468	104,896	92,152	89,604	94,586
専用水道	6,872	14,588	* 42,543	42,447	42,939	41,211	49,844
用水供給	—	—	198,420	198,420	198,420	198,420	198,420
計	847,172	1,021,687	1,176,310	1,176,553	1,170,956	1,161,572	1,190,387
現在給水人口1人 当たり施設能力 (L/日)	501	546	615	619	618	616	634

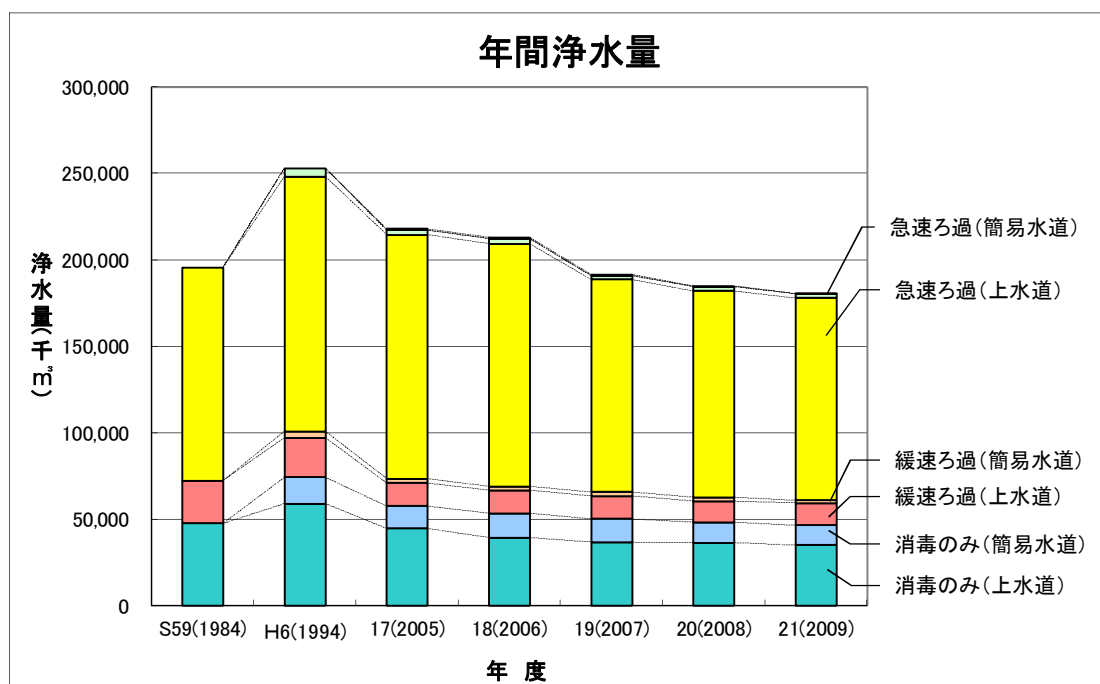
\* 水道法の改正(平成13年法律第100号)により専用水道の適用範囲が拡大されたことに伴う増

(2)年間浄水量

(単位:千m<sup>3</sup>)

		S59 (1984)	H6 (1994)	17 (2005)	18 (2006)	19 (2007)	20 (2008)	21 (2009)
消毒のみ	上水道	47,865	59,050	44,865	39,532	36,952	36,587	35,153
	%	24.5	25.8	22.5	20.5	21.4	21.8	21.3
	簡易水道	—	15,316	12,899	14,008	13,471	11,825	11,600
	%	—	64.3	67.9	70.1	71.8	70.1	73.0
	合計	47,865	74,366	57,764	53,540	50,423	48,412	46,753
緩速ろ過	上水道	24,558	22,900	13,252	13,281	13,113	12,164	12,648
	%	12.6	10.0	6.7	6.9	7.6	7.2	7.7
	簡易水道	—	3,689	2,487	2,321	2,393	2,228	1,780
	%	—	15.5	13.1	11.6	12.8	13.2	11.2
	合計	24,558	26,589	15,739	15,602	15,506	14,392	14,428
急速ろ過	上水道	123,194	147,348	140,949	140,250	122,842	119,375	116,957
	%	63.0	64.3	70.8	72.6	71.0	71.0	71.0
	簡易水道	—	4,815	2,808	2,867	2,081	2,368	2,434
	%	—	20.2	14.8	14.4	11.1	14.0	15.3
	合計	123,194	152,163	143,757	143,117	124,923	121,743	119,391
その他	上水道	—	—	0	0	0	0	0
	%	—	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	簡易水道	—	—	791	774	810	454	77
	%	—	—	4.2	3.9	4.3	2.7	0.5
	合計	—	—	791	774	810	454	77
浄水量合計	上水道	195,617	229,298	199,066	193,063	172,907	168,126	164,758
	簡易水道	—	23,820	18,985	19,970	18,755	16,875	15,891
	合計	195,617	253,118	218,051	213,033	191,662	185,001	180,649

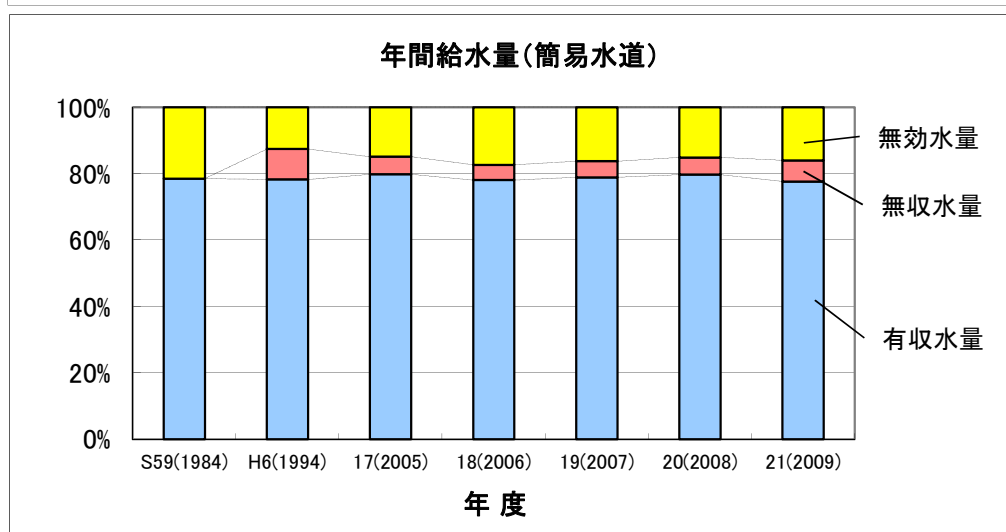
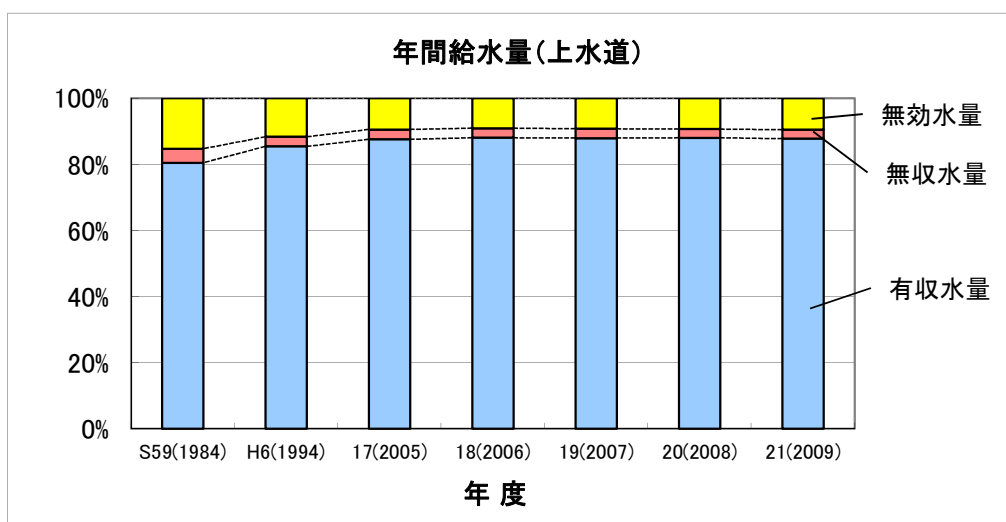
※ 昭和59年度簡易水道データは不明



## 2 年間給水量及び有効率と有収率

(単位: 千 $m^3$ )

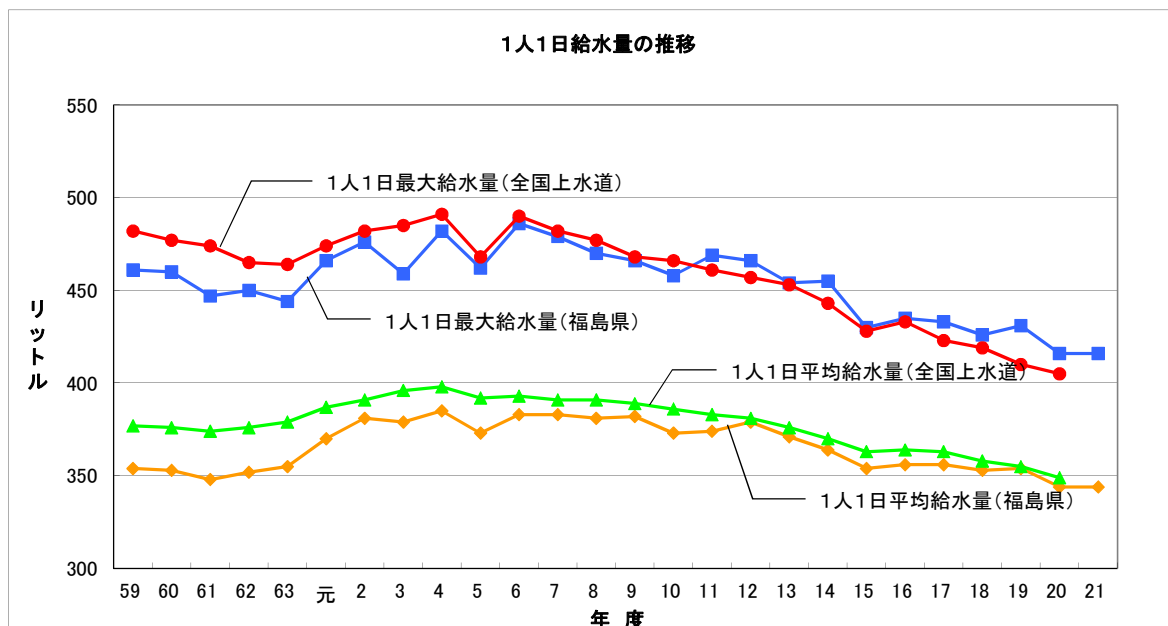
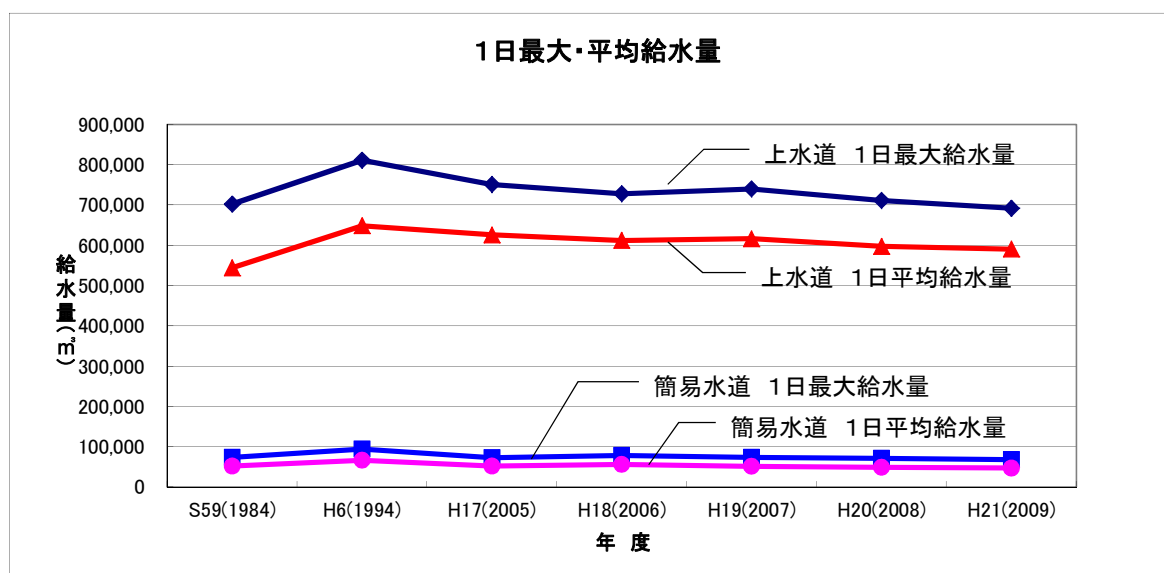
		S59 (1984)	H6 (1994)	17 (2005)	18 (2006)	19 (2007)	20 (2008)	21 (2009)
年間給水量	上水道	197,849	235,684	228,529	223,460	225,540	217,657	215,173
	簡易水道	18,922	24,091	18,961	20,407	18,785	17,810	17,055
	合計	216,771	259,775	247,490	243,867	244,325	235,467	232,228
有効水量	上水道	167,760	208,306	207,045	203,237	204,837	197,590	194,816
	簡易水道	14,852	21,062	16,134	16,865	15,732	15,114	14,330
	合計	182,612	229,368	223,179	220,102	220,569	212,704	209,146
有収水量	上水道	159,258	201,451	200,286	196,905	198,393	191,616	188,945
	簡易水道	14,852	18,859	15,129	15,936	14,818	14,198	13,240
	合計	174,110	220,310	215,415	212,841	213,211	205,814	202,185
無収水量	上水道	8,502	6,855	6,759	6,332	6,444	5,894	5,871
	簡易水道 (資料なし)		2,203	1,005	929	914	916	1,090
	合計	8,502	9,058	7,764	7,261	7,358	6,810	6,961
無効水量	上水道	30,089	27,378	21,484	20,223	20,703	20,147	20,357
	簡易水道	4,070	3,030	2,827	3,542	3,053	2,696	2,726
	合計	34,159	30,408	24,311	23,765	23,756	22,843	23,083
有効率(%)	上水道	84.8	88.4	90.6	91.0	90.8	90.8	90.5
	簡易水道	78.5	87.4	85.1	82.6	83.7	84.9	84.0
	合計	84.2	88.3	90.2	90.3	90.3	90.3	90.1
有収率(%)	上水道	80.5	85.5	87.6	88.1	88.0	88.1	87.8
	簡易水道	78.5	78.3	79.8	78.1	78.9	79.7	77.6
	合計	80.3	84.8	87.0	87.3	87.3	87.4	87.1





### 3 1日当たりの給水量

		S59 (1984)	H6 (1994)	17 (2005)	18 (2006)	19 (2007)	20 (2008)	21 (2009)
給水人口(人)	上水道	1,488,007	1,655,944	1,748,626	1,734,046	1,737,647	1,735,992	1,737,261
	簡易水道	195,432	211,667	156,071	159,770	149,580	144,611	135,591
	合計	1,683,439	1,867,611	1,904,697	1,893,816	1,887,227	1,880,603	1,872,852
1日最大給水量 (m <sup>3</sup> )	上水道	702,424	811,575	751,288	728,194	740,239	711,634	692,042
	簡易水道	73,570	94,272	72,733	78,320	73,177	70,992	68,072
	合計	775,994	905,847	824,021	806,514	813,416	782,626	760,114
1日平均給水量 (m <sup>3</sup> )	上水道	544,458	648,689	626,002	612,333	616,351	597,713	590,860
	簡易水道	51,840	66,003	51,947	55,910	51,465	48,796	46,727
	合計	596,298	714,692	677,949	668,243	667,816	646,509	637,587
1人1日最大 給水量(L)	上水道	472	487	430	420	426	410	398
	簡易水道	376	452	507	583	538	516	516
	合計	461	486	433	426	431	416	406
1人1日平均 給水量(L)	上水道	366	390	358	353	355	344	340
	簡易水道	265	316	336	365	334	323	325
	合計	354	390	356	353	354	344	340
負荷率(%)	上水道	77.5	79.9	83.3	84.1	83.3	84.0	85.4
	簡易水道	70.5	70.0	71.4	71.4	70.3	68.7	68.6
	合計	76.8	78.9	82.3	82.9	82.1	82.6	83.9



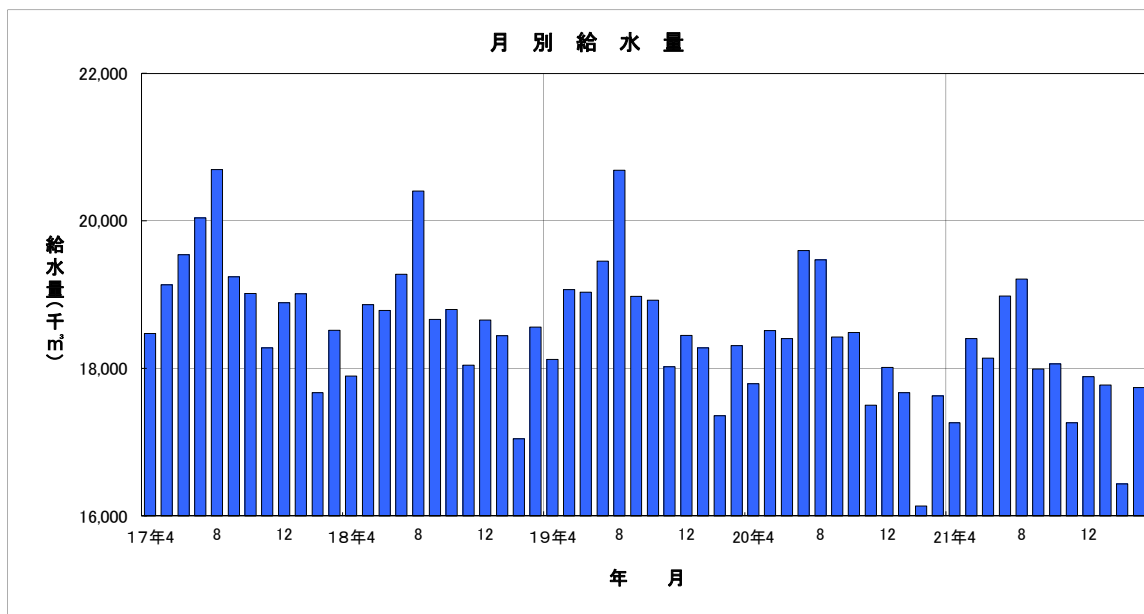
## 4 上水道の月別・用途別給水量

### (1) 月別給水量

近年の月別給水量の推移を見ると、夏期に増加し、冬期に減少する傾向に変わりはない。また、帰省等により県内の人口が一時的に増加する時期(夏期では8月、冬期では12、1月)に給水量が増加する傾向がある。

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
20年度	17,795	18,514	18,407	19,600	19,474	18,426	18,489	17,501	18,015	17,673	16,134	17,629	217,657
(%)	8.2	8.5	8.5	9.0	8.9	8.5	8.5	8.0	8.3	8.1	7.4	8.1	100.0
21年度	17,265	18,407	18,142	18,984	19,213	17,994	18,063	17,262	17,889	17,777	16,436	17,741	215,173
(%)	8.0	8.6	8.4	8.8	8.9	8.4	8.4	8.0	8.3	8.3	7.6	8.2	100.0

(分水量は含まない。)

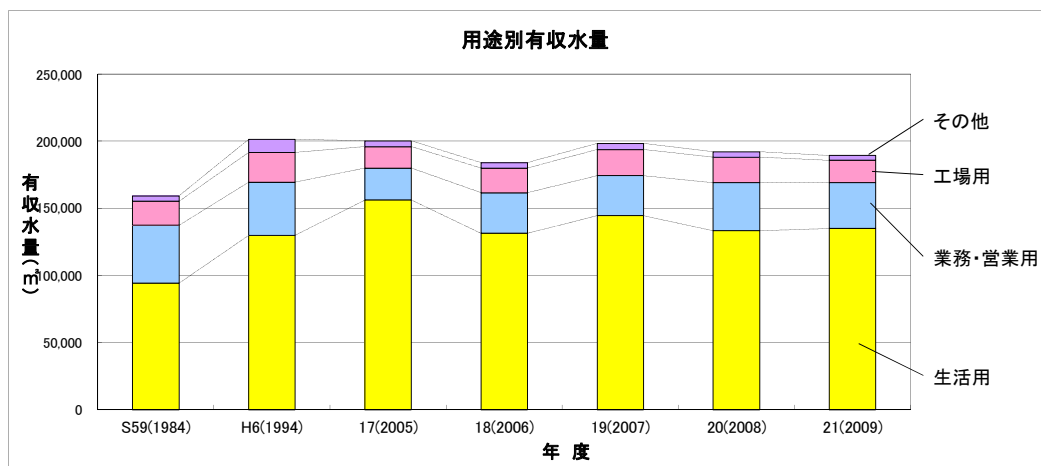


### (2) 用途別有収水量

生活用水量は、年度によりばらつきがあるものの、家庭における節水意識の向上や節水型給水装置の普及により、減少傾向にある。平成20年度の業務・営業用水量が増加したのは、これまで生活用水量に含めて集計していた水量を区分して計上した水道事業者があったためである。

単位: 千m<sup>3</sup>

	S59 (1984)	H6 (1994)	17 (2005)	18 (2006)	19 (2007)	20 (2008)	21 (2009)
生活用	94,266	129,969	156,284	131,438	144,550	133,413	134,998
割合(%)	59.2	64.5	78.0	71.4	72.9	69.4	71.3
業務・営業用	43,210	39,462	23,700	30,193	29,798	35,672	34,288
割合(%)	27.1	19.6	11.8	16.4	15.0	18.6	18.1
工場用	17,884	22,241	15,955	18,300	19,419	18,999	16,548
割合(%)	27.5	11.0	8.0	9.9	9.8	9.9	8.7
その他	3,898	9,779	4,347	4,153	4,626	4,046	3,608
割合(%)	2.4	4.9	2.2	2.3	2.3	2.1	1.9

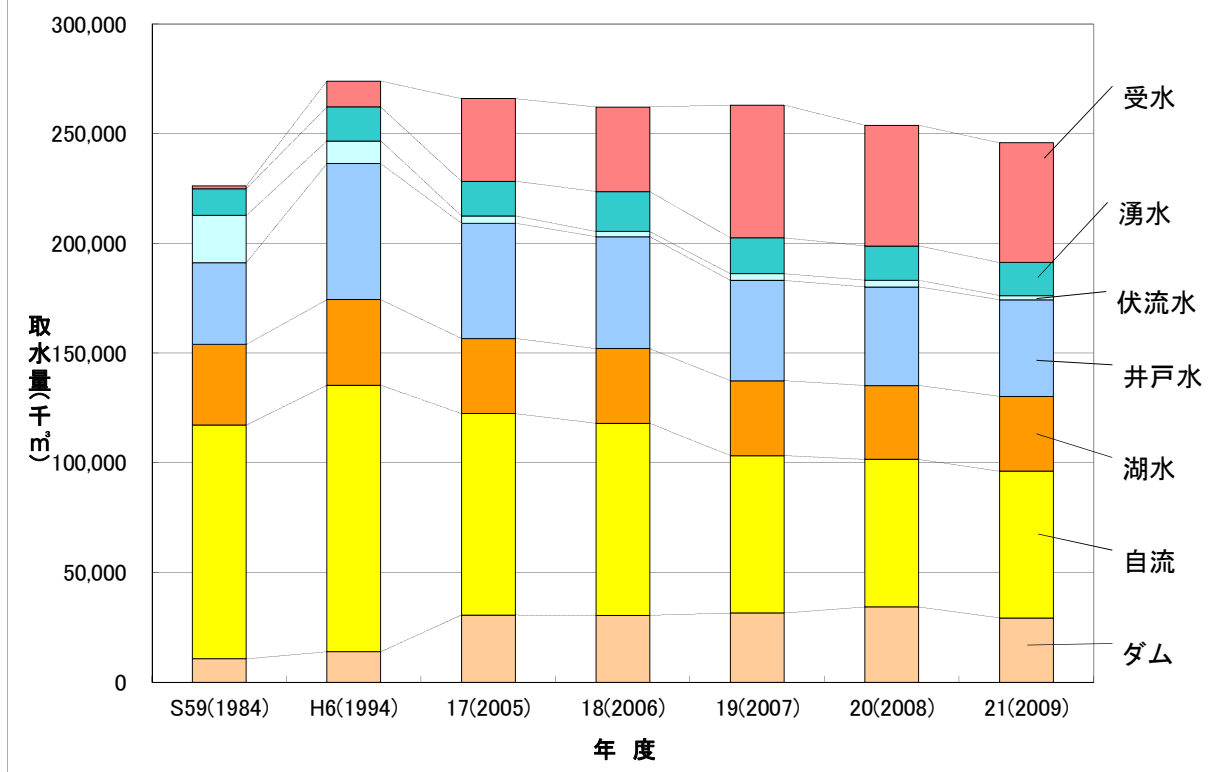


5 水源別年間取水量

単位: 千<sup>3</sup>m

		地表水							地下水				湧水	受水	総計	
		表流水					湖水	井戸水			伏流水	地下水計				
		ダム直接	ダム放流	ダム計	自流	表流水計		浅井戸	深井戸	井戸水計						
S59 (1984)	上水道	10,736	34	10,770	106,486	117,256	36,767	154,023	14,095	17,028	31,123	18,789	49,912	6,950	1,249	212,134
	(%)	5.1	0.0	5.1	50.2	55.3	17.3	72.6	6.6	8.0	14.7	8.9	23.5	3.3	0.6	100
	簡易水道										6,138	2,737	8,875	5,196		18,922
	(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6	0.0	0.0	32.4	14.5	46.9	27.5	0.0	100
	計	10,736	34	10,770	106,486	117,256	36,767	158,874	14,095	17,028	37,261	21,526	58,787	12,146	1,249	231,056
(%)	4.6	0.0	4.7	46.1	50.7	15.9	68.8	6.1	7.4	16.1	9.3	25.4	5.3	0.5	100	
H6 (1994)	上水道	10,216	3,486	13,702	113,997	127,699	39,021	166,720	33,009	19,458	52,467	7,615	60,082	10,104	10,830	247,736
	(%)	4.1	1.4	5.5	46.0	51.5	15.8	67.3	13.3	7.9	21.2	3.1	24.3	4.1	4.4	100
	簡易水道	263	0	263	7,452	7,715	0	7,715	4,774	4,782	9,556	2,654	12,210	5,463	877	26,265
	(%)	1.0	0.0	1.0	28.4	29.4	0.0	29.4	18.2	18.2	36.4	10.1	46.5	20.8	3.3	100
	計	10,479	3,486	13,965	121,449	135,414	39,021	174,435	37,783	24,240	62,023	10,269	72,292	15,567	11,707	274,001
(%)	3.8	1.3	5.1	44.3	49.4	14.2	63.7	13.8	8.8	22.6	3.7	26.4	5.7	4.3	100	
H17 (2005)	上水道	27,381	3,237	30,618	86,911	117,529	34,204	151,733	32,322	11,501	43,823	2,790	46,613	10,459	35,540	244,345
	(%)	11.2	1.3	12.5	35.6	48.1	14.0	62.1	13.2	4.7	17.9	1.1	19.1	4.3	14.5	100
	簡易水道	39	0	39	4,960	4,999	0	4,999	4,292	4,402	8,694	535	9,229	5,291	2,186	21,705
	(%)	0.2	0.0	0.2	22.9	23.0	0.0	23.0	19.8	20.3	40.1	2.5	42.5	24.4	10.1	100
	計	27,420	3,237	30,657	91,871	122,528	34,204	156,732	36,614	15,903	52,517	3,325	55,842	15,750	37,726	266,050
(%)	10.3	1.2	11.5	34.5	46.1	12.9	58.9	13.8	6.0	19.7	1.2	21.0	5.9	14.2	100	
H18 (2006)	上水道	27,260	3,256	30,516	82,683	113,199	34,012	147,211	30,791	11,092	41,883	1,850	43,733	10,767	36,950	238,661
	(%)	11.4	1.4	12.8	34.6	47.4	14.3	61.7	12.9	4.6	17.5	0.8	18.3	4.5	15.5	100
	簡易水道	37	0	37	4,855	4,892	0	4,892	4,480	4,673	9,153	498	9,651	7,430	1,520	23,493
	(%)	0.2	0.0	0.2	20.7	20.8	0.0	20.8	19.1	19.9	39.0	2.1	41.1	31.6	6.5	100
	計	27,297	3,256	30,553	87,538	118,091	34,012	152,103	35,271	15,765	51,036	2,348	53,384	18,197	38,470	262,154
(%)	10.4	1.2	11.7	33.4	45.0	13.0	58.0	13.5	6.0	19.5	0.9	20.4	6.9	14.7	100	
H19 (2007)	上水道	28,418	3,178	31,596	66,768	98,364	34,172	132,536	27,746	9,849	37,595	2,570	40,165	9,556	58,863	241,120
	(%)	11.8	1.3	13.1	27.7	40.8	14.2	55.0	11.5	4.1	15.6	1.1	16.7	4.0	24.4	100
	簡易水道	45	0	45	4,892	4,937	0	4,937	4,299	3,828	8,127	530	8,657	6,779	1,592	21,965
	(%)	0.2	0.0	0.2	22.3	22.5	0.0	22.5	19.6	17.4	37.0	2.4	39.4	30.9	7.2	100
	計	28,463	3,178	31,641	71,660	103,301	34,172	137,473	32,045	13,677	45,722	3,100	48,822	16,335	60,455	263,085
(%)	10.8	1.2	12.0	27.2	39.3	13.0	52.3	12.2	5.2	17.4	1.2	18.6	6.2	23.0	100	
H20 (2008)	上水道	27,352	6,995	34,347	63,041	97,388	33,626	131,014	27,318	9,634	36,952	2,258	39,210	9,266	53,467	232,957
	(%)	11.7	3.0	14.7	27.1	41.8	14.4	56.2	11.7	4.1	15.9	1.0	16.8	4.0	23.0	100
	簡易水道	40	0	40	4,206	4,246	0	4,246	4,624	3,336	7,960	803	8,763	6,411	1,511	20,931
	(%)	0.2	0.0	0.2	20.3	20.3	0.0	20.3	22.1	15.9	38.0	3.8	41.9	30.6	7.2	100
	計	27,392	6,995	34,387	67,247	101,634	33,626	135,260	31,942	12,970	44,912	3,061	47,973	15,677	54,978	253,888
(%)	10.8	2.8	13.5	26.5	40.0	13.2	53.3	12.6	5.1	17.7	1.2	18.9	6.2	21.7	100	
H21 (2009)	上水道	24,879	4,423	29,302	63,297	92,599	34,095	126,694	27,574	9,056	36,630	1,534	38,164	8,606	52,996	226,460
	(%)	11.0	2.0	12.9	28.0	40.9	15.1	55.9	12.2	4.0	16.2	0.7	16.9	3.8	23.4	100
	簡易水道	52	0	52	3,584	3,636	0	3,636	4,219	3,158	7,377	407	7,784	6,499	1,547	19,466
	(%)	0.3	0.0	0.3	18.7	18.7	0.0	18.7	21.7	16.2	37.9	2.1	40.0	33.4	7.9	100
	計	24,931	4,423	29,354	66,881	96,235	34,095	130,330	31,793	12,214	44,007	1,941	45,948	15,105	54,543	245,926
(%)	10.1	1.8	11.9	27.2	39.1	13.9	53.0	12.9	5.0	17.9	0.8	18.7	6.1	22.2	100	

年間取水量の推移(上水道・簡易水道合計)



## 6 管路延長

平成21年度の総管路延長は、上水道は前年度と比較して247.8km増加した。これは、簡易水道との事業統合や水道未普及地域対策、緊急時連絡管等の管路整備によるものである。

一方、簡易水道では、上水道事業に統合されたため、総管路延長は前年度と比較して105.1km減少した。

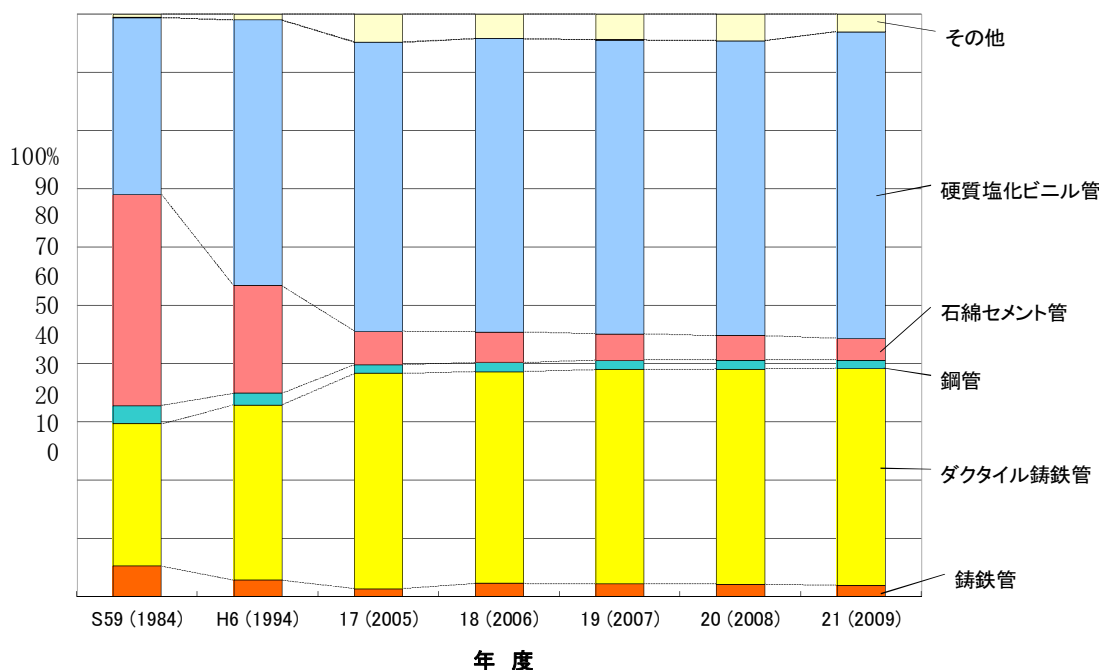
石綿セメント管については、前年度より上水道で25.3km、簡易水道で40.4km減少し、耐震性のあるダクタイル鉄管や硬質塩化ビニル管等への更新が進んでいる。

管種別管路延長(※昭和59年度は簡易水道の資料なし)

(単位:m)

年度 区分	S59 (1984)		H6 (1994)		17 (2005)		18 (2006)		19 (2007)		20 (2008)		21 (2009)		
		%		%		%		%		%		%		%	
鑄鉄管	上水道	355,444	5.2	309,684	3.3	159,489	1.3	295,288	2.4	275,932	2.2	265,896	2.1	241,509	1.9
	簡易水道			36,267	1.4	40,704	1.6	56,539	2.1	56,365	2.2	56,677	2.2	56,677	2.3
	計			345,951	2.9	200,193	1.4	351,827	2.3	332,297	2.2	322,573	2.1	298,186	1.9
ダクタイル鑄鉄管	上水道	1,654,538	24.4	3,338,475	35.2	4,963,104	41.2	5,079,085	40.6	5,156,168	40.9	5,223,039	41.0	5,324,437	41.0
	簡易水道			279,738	10.9	435,486	17.1	441,262	16.4	437,297	16.9	428,468	16.9	429,511	17.6
	計			3,618,213	30.0	5,398,590	37.0	5,520,347	36.3	5,593,465	36.8	5,651,507	37.0	5,753,948	37.3
鋼管	上水道	212,441	3.1	206,467	2.2	182,193	1.5	208,138	1.7	207,713	1.6	208,711	1.6	188,662	1.5
	簡易水道			39,635	1.5	33,432	1.3	31,795	1.2	32,343	1.2	32,140	1.3	30,378	1.2
	計			246,102	2.0	215,625	1.5	239,933	1.6	240,056	1.6	240,851	1.6	219,040	1.4
石綿セメント管	上水道	2,457,855	36.3	1,686,655	17.8	592,873	4.9	500,477	4.0	469,154	3.7	453,674	3.6	428,374	3.3
	簡易水道			536,227	21.0	245,218	9.6	291,073	10.8	221,171	8.5	187,265	7.4	146,868	6.0
	計			2,222,882	18.5	838,091	5.7	791,550	5.2	690,325	4.5	640,939	4.2	575,242	3.7
硬質塩化ビニル管	上水道	2,057,767	30.4	3,851,036	40.6	5,531,298	45.9	5,883,583	47.1	5,926,111	47.0	6,018,238	47.2	6,471,384	49.8
	簡易水道			1,641,829	64.2	1,716,291	67.3	1,771,727	65.9	1,738,417	67.1	1,726,466	67.9	1,655,710	67.9
	計			5,492,865	45.6	7,247,589	49.6	7,655,310	50.4	7,664,528	50.5	7,744,704	50.6	8,127,094	52.6
コンクリート管	上水道	3,550	0.1	2,875	0.0	5,183	0.0	1,257	0.0	1,182	0.0	1,019	0.0	1,034	0.0
	簡易水道			130	0.0	3,307	0.1	2,210	0.1	2,210	0.1	2,210	0.1	2,210	0.1
	計			3,005	0.0	8,490	0.1	3,467	0.0	3,392	0.0	3,229	0.0	3,244	0.0
その他	上水道	33,538	0.5	89,321	0.9	615,415	5.1	530,726	4.2	562,007	4.5	580,741	4.6	343,777	2.6
	簡易水道			24,499	1.0	76,285	3.0	93,669	3.5	101,466	3.9	108,866	4.3	115,637	4.7
	計			113,820	0.9	691,700	4.7	624,395	4.1	663,473	4.4	689,607	4.5	459,414	3.0
合計	上水道	6,775,133	100.0	9,484,513	100.0	12,049,555	100.0	12,498,554	100.0	12,598,267	100.0	12,751,318	100.0	12,999,177	100.0
	簡易水道			2,558,325	100.0	2,550,723	100.0	2,688,275	100.0	2,589,269	100.0	2,542,092	100.0	2,436,991	100.0
	計			12,042,838	100.0	14,600,278	100.0	15,186,829	100.0	15,187,536	100.0	15,293,410	100.0	15,436,168	100.0

管種別構成割合推移(上水道・簡易水道合計、S59は上水道のみ)



## 第4章 財務状況

### 1 上水道事業の財務状況

#### (1) 収益的収支

平成21年度における上水道事業の収入総額は436億1,133万円、支出総額は395億8,733万円で、前年度と比較して収入総額で10億0,677万円（△2.4%）、支出総額で19億9,313万円（△4.8%）とそれぞれ減少している。

収益的収支は40億2,399万円の収益額となっており、平成20年度収益額より9億2,534万円（29.9%）の増額となった。

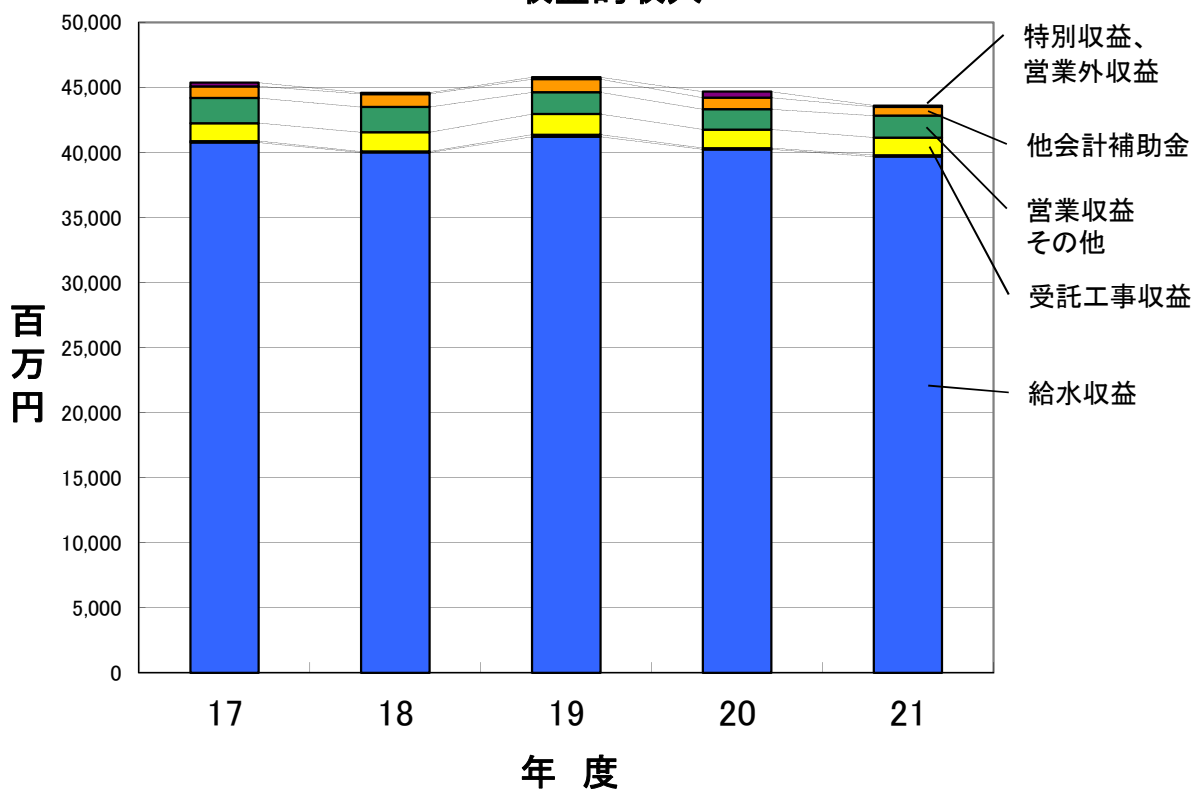
収入内訳をみると、給水収益が前年度比1.4%減の396億8,704万円（収入総額の91.0%）、市町村一般会計等他会計からの補助金が前年度比8.4%増の16億8,250万円（収入総額の3.8%）となっている。

支出内訳は、人件費が前年度比6.0%減の58億8,661万円（支出総額の14.9%）、減価償却費が前年度比で1.6%増の140億2,689万円（支出総額の35.4%）、支払利息が前年度比15.2%減の45億8,214万円（支出総額の11.6%）となっており、過去5年間での有収水量当たりの金額でみると、人件費及び支払利息が減少する一方で、減価償却費が年々増加する傾向にある。

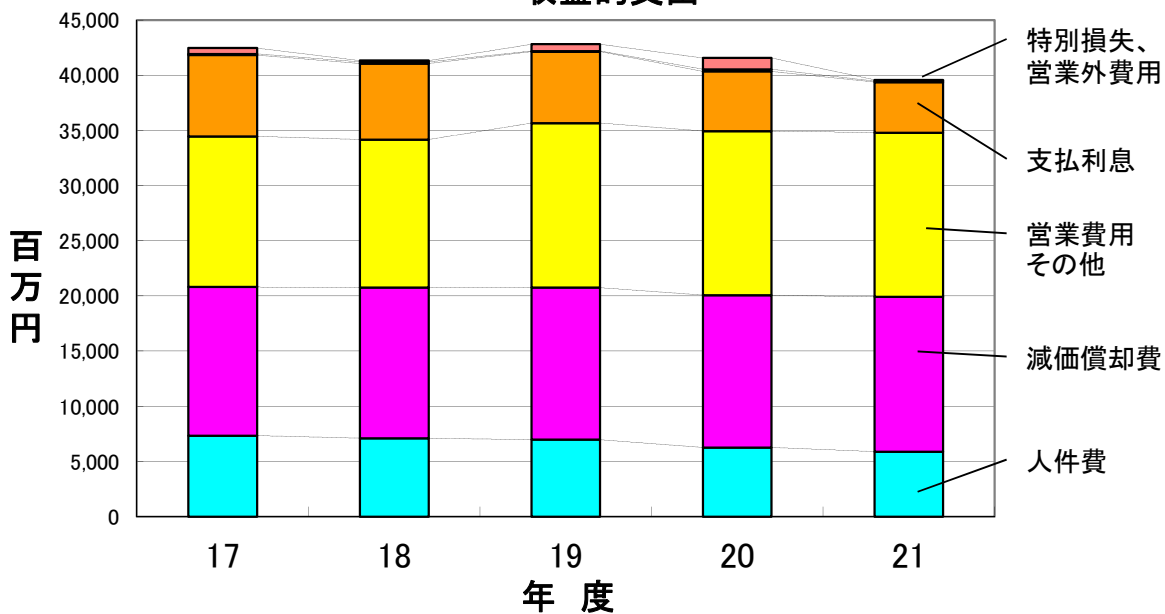
#### 収益的収支の推移(県内合計)

区 分	平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度	
	金 額	有収水量 1m <sup>3</sup> 当たり	金 額	有収水量 1m <sup>3</sup> 当たり	金 額	有収水量 1m <sup>3</sup> 当たり	金 額	有収水量 1m <sup>3</sup> 当たり	金 額	有収水量 1m <sup>3</sup> 当たり
(収入の部)	千円	円	千円	円	千円	円	千円	円	千円	円
営業収益										
給水収益	40,769,320	203.6	40,003,216	202.3	41,211,755	207.7	40,243,786	209.5	39,687,048	209.5
受託工事収益	111,147	0.6	79,284	0.4	157,279	0.8	95,782	0.5	104,051	0.5
その他	1,373,247	6.9	1,471,700	7.4	1,595,387	8.0	1,429,937	7.4	1,356,402	7.2
小計	42,253,714	211.0	41,554,200	210.1	42,964,421	216.6	41,769,505	217.4	41,147,501	217.2
営業外収益										
他会計補助金	1,935,439	9.7	1,946,746	9.8	1,665,560	8.4	1,552,648	8.1	1,682,509	8.9
その他	900,049	4.5	997,268	5.0	1,007,467	5.1	891,590	4.6	688,151	3.6
小計	2,835,488	14.2	2,944,014	14.9	2,673,027	13.5	2,444,238	12.7	2,370,660	12.5
特別収益	275,442	1.4	91,321	0.5	145,350	0.7	465,382	2.4	93,171	0.5
収入合計	45,364,644	226.5	44,589,535	225.5	45,782,798	230.8	44,679,125	232.5	43,611,332	230.2
(支出の部)	千円	円	千円	円	千円	円	千円	円	千円	円
営業費用										
人件費	7,337,747	36.6	7,112,635	36.0	6,985,402	35.2	6,263,918	32.6	5,886,610	31.1
減価償却費	13,479,808	67.3	13,660,317	69.1	13,769,661	69.4	13,807,162	71.9	14,026,894	74.0
その他	13,635,318	68.1	13,389,372	67.7	14,925,189	75.2	14,882,881	77.5	14,885,481	78.6
小計	34,452,873	172.0	34,162,324	172.8	35,680,252	179.8	34,953,961	181.9	34,798,985	183.7
営業外費用										
支払利息	7,390,233	36.9	6,912,190	35.0	6,463,871	32.6	5,402,186	28.1	4,582,146	24.2
その他	99,264	0.5	142,933	0.7	62,821	0.3	192,394	1.0	107,062	0.6
小計	7,489,497	37.4	7,055,123	35.7	6,526,692	32.9	5,594,580	29.1	4,689,208	24.8
特別損失	541,391	2.7	134,668	0.7	620,022	3.1	1,031,933	5.4	99,145	0.5
支出合計	42,483,761	212.1	41,352,115	209.1	42,826,966	215.9	41,580,474	216.4	39,587,338	209.0
収支差引	2,880,883	14.4	3,237,420	16.2	2,955,832	14.9	3,098,651	16.1	4,023,994	21.2

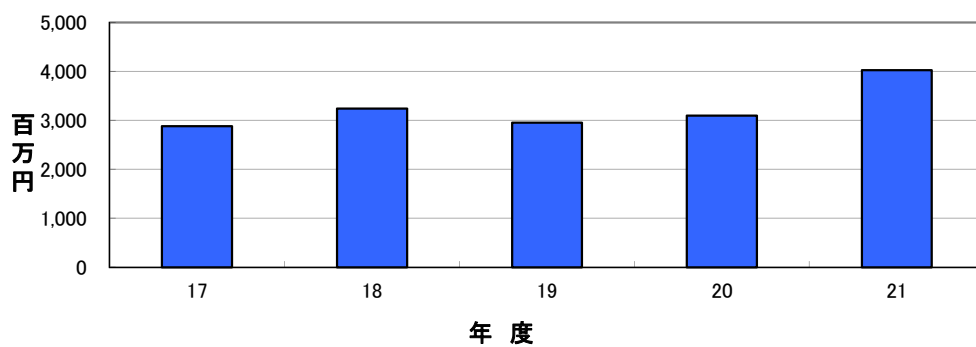
### 収益的収入



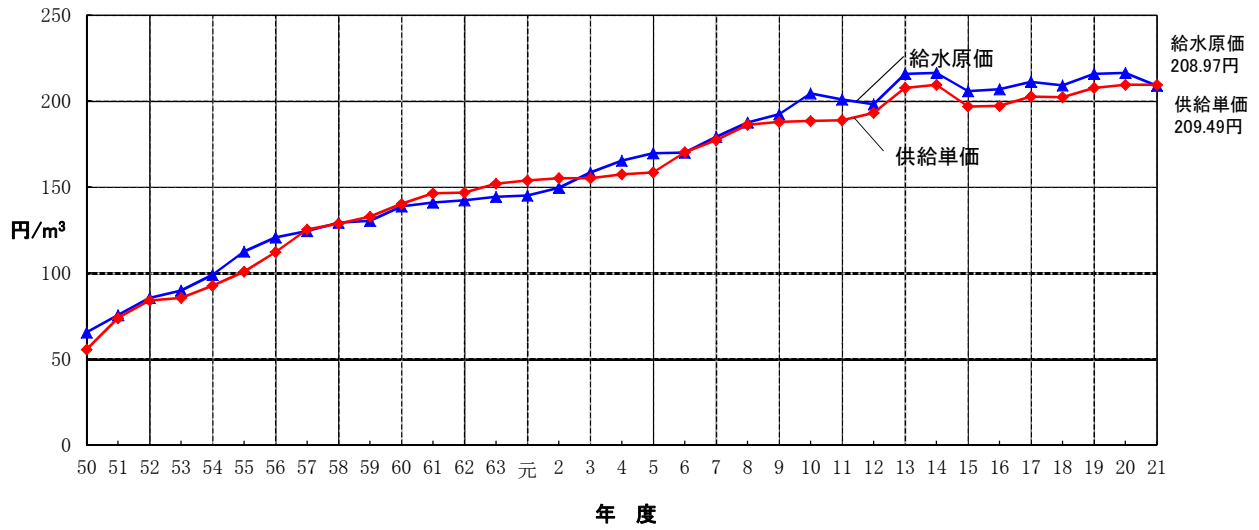
### 収益的支出



### 収益的収支額の推移



### 給水原価と供給単価の推移



### 給水原価と供給単価の推移

年 度	55	60	2	7	12	17	18	19	20	21	
A 年間有収水量(千m³)	132,590	161,265	187,540	201,447	209,330	201,118	197,748	198,393	192,130	189,442	
B 総 費 用(千円)	14,928,275	21,980,866	28,057,465	36,076,487	41,480,758	42,483,761	41,352,115	42,826,966	41,580,474	39,587,338	
C 給水収益(千円)	13,374,393	22,610,190	29,105,616	35,720,960	40,440,553	40,769,320	40,003,216	41,211,755	40,243,786	39,687,048	
B/A 給水原価(円/m³)	112.29	136.30	149.61	179.09	198.16	211.24	209.12	215.87	216.42	208.97	
C/A 供給単価(円/m³)	100.87	140.21	155.20	177.32	193.19	202.71	202.29	207.73	209.46	209.49	
供給単価/給水原価×100	89.83	102.87	103.74	99.01	97.49	95.96	96.73	96.23	96.78	100.25	
全国平均	給水原価 (円/m³)	118.86	145.63	152.66	176.00	182.27	179.74	178.83	177.45	176.35	-
	供給単価 (円/m³)	98.54	136.32	140.07	158.84	172.55	175.21	175.20	174.78	174.31	-
	供給単価/給水原価×100	82.90	93.61	91.75	90.25	94.67	97.48	97.97	98.50	98.84	-

## (2) 資本的収支

資本的収支をみると、過去5年間で収入、支出とも減少してきており、支出が収入を上回る傾向が年々高まっている。

(単位:千円)

項目	年度	17	18	19	20	21
( 資 本 的 収 入 )						
企 業 債		3,836,800	5,085,700	10,888,000	16,402,300	8,439,000
政 府 債		1,602,700	2,002,400	1,492,300	1,925,850	1,960,199
公 庫 債		1,957,700	1,944,500	2,553,200	1,795,650	1,449,401
N T T		-	-	-	-	-
そ の 他		-	-	71,500	756,200	273,000
借 換 債		276,400	1,138,800	6,771,000	11,924,600	4,756,400
他 会 計 出 資 金 補 助 金		2,010,990	2,036,403	1,002,106	793,266	985,211
他 会 計 借 入 金		10,000	774	-	-	-
国 庫 ( 県 ) 補 助 金		1,791,787	1,609,860	697,090	375,428	628,310
工 事 負 担 金		2,137,010	1,662,692	1,323,608	1,582,047	1,031,465
そ の 他		584,058	432,197	448,430	743,379	800,450
計		10,370,645	10,827,626	14,359,234	19,896,420	11,884,436
うち翌年度へ繰り越される支出の財源充当額		14,393	-	20,961	-	24,900
前年度許可債で今年度収入分		-	800	-	-	-
<b>純 計</b>		<b>10,356,252</b>	<b>10,826,826</b>	<b>14,338,273</b>	<b>19,896,420</b>	<b>11,859,536</b>
( 資 本 的 支 出 )						
新 設 ・ 拡 張 事 業 費		8,812,010	7,426,136	4,398,850	4,618,118	4,809,965
改 良 事 業 費		8,816,834	9,159,161	8,298,448	8,550,402	8,478,152
企 業 債 償 還 金		10,098,397	11,108,830	19,636,303	23,901,388	15,899,283
他 会 計 長 期 借 入 金 返 還 金		37,500	137,500	37,500	37,500	41,000
そ の 他		24,931	227,647	402,494	436,289	344,542
計		27,789,672	28,059,274	32,773,595	37,543,697	29,572,942
( 収 支 差 引 )		△ 17,433,420	△ 17,232,448	△ 18,435,322	△ 17,647,277	△ 17,713,406

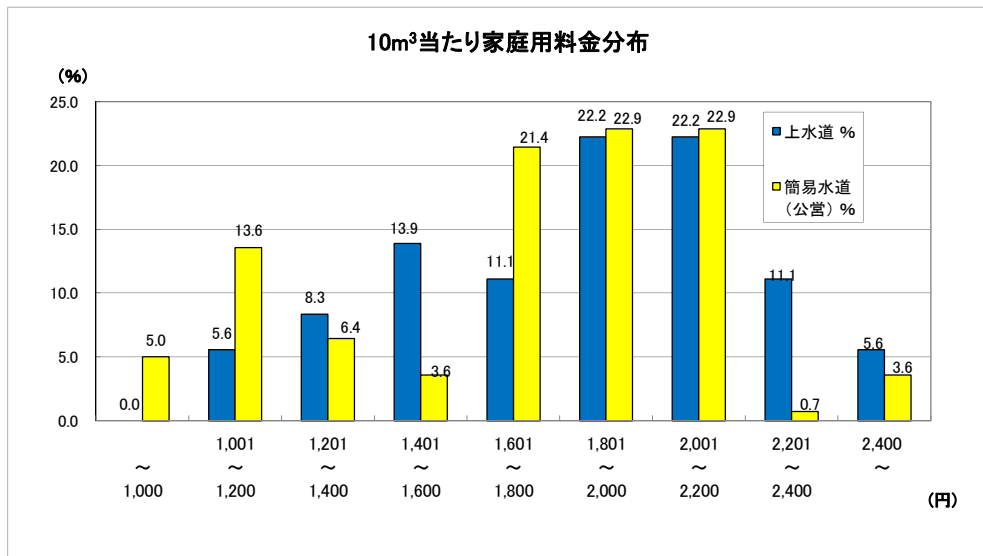


## 2 水道料金

### (1) 料金分布

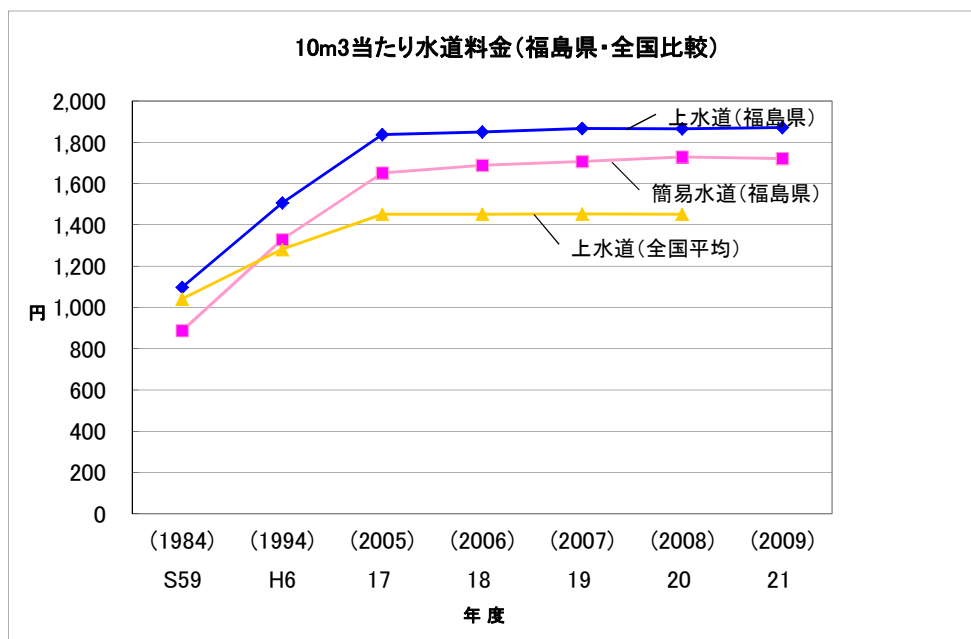
(10m<sup>3</sup>当たり、メーター使用料含む。)

10m <sup>3</sup> 当り家庭用料金 (円)		～ 1,000	1,001 ～ 1,200	1,201 ～ 1,400	1,401 ～ 1,600	1,601 ～ 1,800	1,801 ～ 2,000	2,001 ～ 2,200	2,201 ～ 2,400	2,400 ～	事業数 合計
上水道	事業数	0	2	3	5	4	8	8	4	2	36
	%	0.0	5.6	8.3	13.9	11.1	22.2	22.2	11.1	5.6	100.0
簡易水道 (公営)	事業数	7	19	9	5	30	32	32	1	5	140
	%	5.0	13.6	6.4	3.6	21.4	22.9	22.9	0.7	3.6	100.0
合計	事業数	7	21	12	10	34	40	40	5	7	176
	%	4.0	11.9	6.8	5.7	19.3	22.7	22.7	2.8	4.0	100.0



### (2) 県内公営水道事業平均料金の年次推移 (10m<sup>3</sup>当たり、メーター使用料含む。)

		S59 (1984)	H6 (1994)	17 (2005)	18 (2006)	19 (2007)	20 (2008)	21 (2009)
県内平均料金 (円/10m <sup>3</sup> )	上水道	1,097	1,506	1,837	1,850	1,867	1,865	1,871
	簡易水道	887	1,328	1,651	1,688	1,707	1,729	1,721
上水道全国平均料金 (円/10m <sup>3</sup> )		1,040	1,280	1,451	1,451	1,452	1,451	-

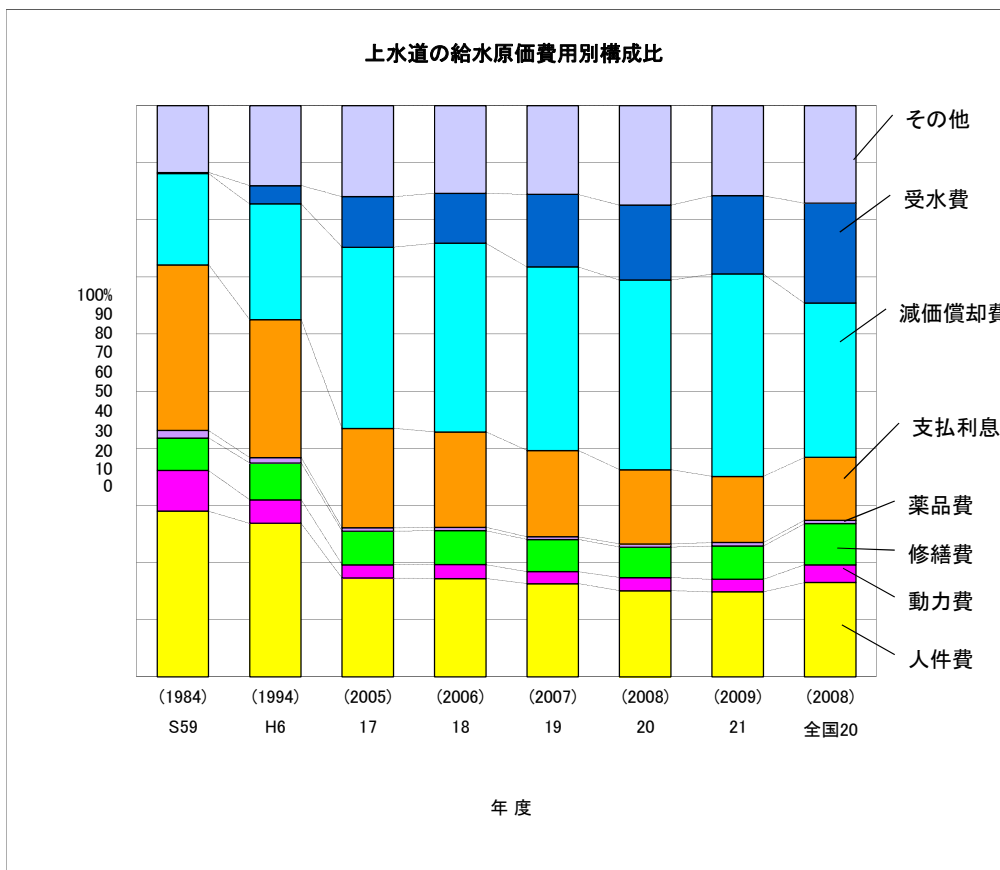
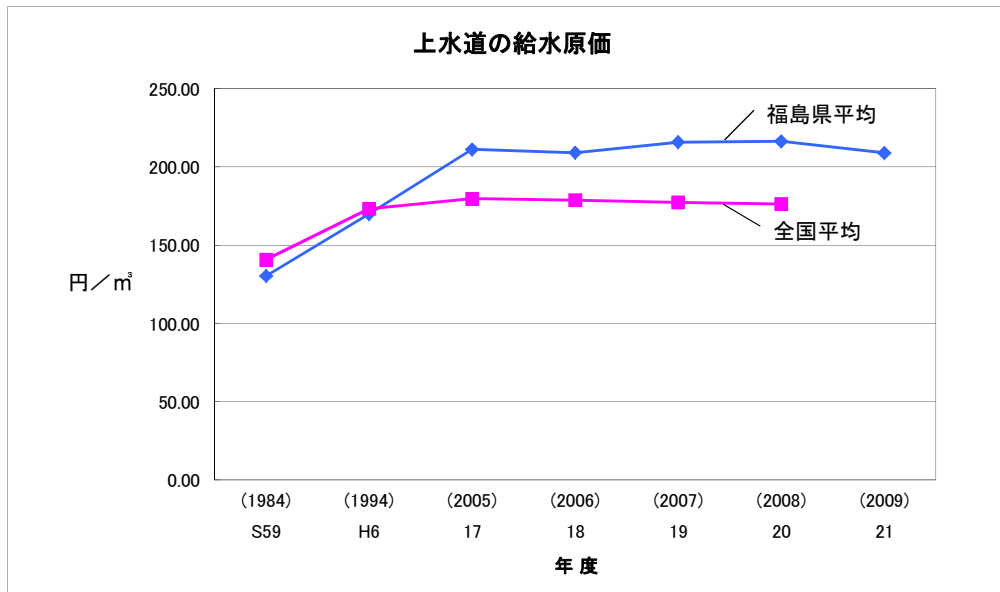


(3) 上水道事業の給水原価及び費用分析

平成21年度の上水道1m<sup>3</sup>当たりの給水原価は県平均で208.97円であり、前年度比3.4%、7.45円の減少となっている。また、全国調査結果に比べると、平成20年度調査時では40.07円割高で、費目別に見ると、減価償却費の占める割合が高い。

上水道給水原価及び費用内訳の推移

年 度		S59	H6	17	18	19	20	21	
		(1984)	(1994)	(2005)	(2006)	(2007)	(2008)	(2009)	
福 島 県 平 均	給 水 原 価 ( 円 )	130.38	170.01	211.24	209.12	215.87	216.42	208.97	
	内 訳 (%)	支 払 利 息	29.0	24.17	17.40	16.72	15.09	12.99	11.57
		減 価 償 却 費	16.0	20.24	31.73	33.03	32.15	33.21	35.43
		人 件 費	29.0	26.86	17.27	17.20	16.31	15.06	14.87
		動 力 費	7.1	4.11	2.34	2.42	2.09	2.30	2.19
		受 水 費	0.2	3.22	8.86	8.75	12.72	13.12	13.75
		そ の 他	18.7	21.40	22.40	21.88	21.64	23.32	22.19
全 国 平 均	給 水 原 価 ( 円 )	140.70	173.36	179.74	178.83	177.45	176.35	-	
	内 訳 (%)	支 払 利 息	22.9	17.7	12.4	11.7	11.0	9.5	-
		減 価 償 却 費	14.4	17.7	25.8	26.5	27.0	27.5	-
		人 件 費	22.0	21.1	17.2	17.0	16.5	16.0	-
		動 力 費	-	3.6	3.0	3.0	3.1	3.4	-
		受 水 費	12.3	14.3	17.2	17.3	17.5	17.6	-
		そ の 他	28.4	25.6	24.4	24.5	24.9	26.0	-



### 3 水道整備費国庫及び県費補助実績

#### (1) 簡易水道等施設整備費国庫補助及び県費補助実績

(単位:千円)

	No	事業主体	区 分	工 期	平成21年 度事業費	国 庫 補 助 金			県 費 補 助 金		
						基 本 額	補助率	補 助 額	補助率	補助額	
水道未普及 解消事業	1	伊達市	五十沢・東大枝	新 設	15-24	107,283	103,501	1/3	34,500		
	2	柳津町	石坂・長窪	新 設	18-21	27,078	26,805	4/10	10,722	10/100	1,130
	3	二本松市	西新殿	新 設	18-22	22,160	21,958	4/10	8,783		
	4	福島市	飯野	区域拡張	12-22	11,760	9,213	1/3	3,071		
	5	二本松市	東和	区域拡張	19-32	102,644	101,100	4/10	40,440		
	6	本宮市	白沢	区域拡張	9-24	5,406	4,112	4/10	1,644		
	7	柳津町	黒滝	区域拡張	20-22	22,164	20,000	4/10	8,000	10/100	843
	8	南相馬市	小高北部	区域拡張	20-24	59,083	47,098	4/10	18,839		
推進 簡易水道 再編	9	伊達市	掛田	統合簡易水道	11-21	61,259	37,653	1/3	9,413		
生活基盤 近代化事業	10	南会津町	栗生沢	増補改良	19-22	54,362	51,750	1/3	17,250		
	11	南会津町	栗生沢	基幹改良	19-22	100,399	97,650	1/3	32,550		
	12	白河市	大信	基幹改良	15-22	73,082	73,000	1/4	18,250		
	13	矢祭町	矢祭第一	基幹改良	14-22	50,289	50,001	1/4	12,500		
	14	塙 町	高城	基幹改良	12-21	5,279	4,725	1/3	1,575	7/100	139
	15	塙 町	塙	基幹改良	13-22	50,088	48,738	1/3	16,264	7/100	1,438
	16	会津美里町	新鶴	基幹改良	19-24	41,257	38,889	1/3	12,963		
	17	本宮市	白沢	水量拡張	9-24	33,010	26,407	1/4	6,601		
	18	田村市	滝根	水量拡張	18-26	65,727	65,231	1/4	16,307		
	19	平田村	平田村	基幹改良	21-30	143,184	142,590	1/3	47,530	7/100	2,212
	計	19 件				1,035,514	970,421		317,202		5,762

## (2) 水道水源開発等施設整備費国庫補助実績

## ① 水道広域化施設整備費

(単位:千円)

	No	事業主体	事業名	21年度 事業費	補助基本額	国庫補助額	補助率	工期
施設水道 整備広域 費化	1	双葉地方 水道企業団	特定広域化施設整備費	169,656	159,450	53,150	1/3	5-27
	2	国見町	広域化促進地域上水道施設整備費	17,969	16,537	5,512	1/3	10-28
	3	伊達市(旧 梁川町)	広域化促進地域上水道施設整備費	105,662	102,000	34,000	1/3	6-25
	4	二本松市(旧 安達町)	広域化促進地域上水道施設整備費	99,948	99,000	33,000	1/3	10-29
施設高度 浄水 整備費	1	南相馬市	高度浄水施設等整備費(牛越浄水場)	42,208	42,208	10,552	1/4	20-22
	2	本宮市	高度浄水施設等整備費(立石山浄水場)	38,233	37,294	12,431	1/3	21-23
ライフライン 機能強化等 事業費	1	本宮市	緊急時給水拠点確保等事業費(緊急時用連絡管)	47,756	47,756	16,800	1/3	20-21
	2	福島市	緊急時給水拠点確保等事業費(重要給水施設配水管)	159,319	155,085	51,694	1/3	20-29
	3	国見町	石綿セメント管更新事業	35,585	35,405	11,801	1/3	14-23
	4	川俣町	石綿セメント管更新事業	50,392	50,000	12,500	1/4	21-28
	5	伊達市(旧 保原町)	石綿セメント管更新事業	121,044	118,500	39,500	1/3	14-23
	6	伊達市(旧 伊達町)	石綿セメント管更新事業	29,474	27,000	9,000	1/3	18-22
	7	須賀川市(旧 岩瀬村)	石綿セメント管更新事業	21,966	17,000	4,250	1/4	11-30
	8	田村市(旧船引町)	石綿セメント管更新事業	119,600	119,106	29,776	1/4	18-27
	9	田村市(旧大越町)	石綿セメント管更新事業	79,485	79,204	19,801	1/4	20-29
	10	鏡石町	石綿セメント管更新事業	21,000	21,000	5,250	1/4	11-33
	11	天栄村	石綿セメント管更新事業	144,343	144,343	48,114	1/3	18-32
	12	石川町	石綿セメント管更新事業	51,324	45,000	11,250	1/4	11-28
	13	玉川村	石綿セメント管更新事業	170,097	170,000	56,666	1/3	21-23
	14	小野町	石綿セメント管更新事業	20,376	20,000	6,666	1/3	10-35
	15	棚倉町	石綿セメント管更新事業	86,322	77,848	19,462	1/4	14-32
	16	喜多方市	石綿セメント管更新事業	227,173	120,000	30,000	1/4	21-25
	17	南相馬市(旧 原町市)	石綿セメント管更新事業	60,003	40,000	10,000	1/4	11-25
	18	浪江町	石綿セメント管更新事業	45,937	36,570	9,142	1/4	21-28
	19	福島市	老朽管更新事業	24,780	20,020	5,005	1/4	21-30
	20	会津若松市	老朽管更新事業	1,085	1,000	250	1/4	21-26
	21	本宮市	基幹構造物の耐震化事業	69,706	18,480	6,160	1/3	21-23
	計		27 件	2,060,443	1,819,806	551,732		

国庫・県費補助金年度別一覧表（その1）

（単位：千円）

年 度	簡易水道	
	国庫補助金	
	件 数	金 額
昭 和 27年度	5町村 5件	3,990
28	22市町村 36件	12,750
29	34市町村 36件	20,250
30	24市町村 24件	21,650
31	14市町村 16件	21,700
32	12市町村 12件	21,100
33	16市町村 16件	22,750
34	14市町村 17件	23,380
35	13市町村 15件	30,100
36	15市町村 17件	27,120
37	11市町村 12件	25,000
38	16市町村 17件	42,163.5
39	17市町村 17件	70,940
40	12市町村 13件	22,081.5
41	8市町村 12件	35,079
42	7市町村 7件	4,017.5
43	13市町村 13件	67,499.0
43	13市町村 13件	67,499.0
44	22市町村 26件	97,994.0

年 度	簡 易 水 道				上 水 道 (用水供給事業を含む)			
	国 庫 補 助 金		県 費 補 助 金		国 庫 補 助 金		県 費 補 助 金	
	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額	件 数	金 額
45	12市町村 13件	135,902	7町 7件	9,562				
46	16市町村 16件	170,577	3市町 3件	8,339				
47	23市町村 23件	278,656						
48	19市町村 20件	289,000	3市町村 3件	7,510				
49	21市町村 21件	337,000	8町村 8件	32,927				
50	20市町村 20件	510,000	9町村 9件	40,486				
51	16市町村 16件	580,000	7町村 7件	73,202				
52	10市町村 10件	428,000	6町村 6件	84,018				
53	14市町村 14件	488,432	8町村 8件	93,253				
54	10市町村 10件	639,218	7町村 8件	151,800				
55	14市町村 14件	536,521	10町村 10件	112,185				
56	14市町村 17件	435,772	8町村 9件	78,824				
57	11市町村 12件	358,216	6町村 7件	69,798	9市町村 13件	592,449		
58	9市町村 14件	370,843	3町村 4件	28,070	7市町村 11件	218,000		
59	14市町村 20件	583,514	4町村 4件	39,481	7市町村企 11件			
60	15市町村 21件	732,403	5町村 5件	10,311	8市町村 11件	990,059		
61	16市町村 27件	652,912	11町村 11件	81,383	9市町村 12件	1,631,171	1企業団 1件	45,764

国庫・県費補助金年度別一覧表(その2)

(単位:千円)

年度	簡易水道				上水道 (用水供給事業を含む)					
	国庫補助金		県費補助金		国庫補助金		NTT資金貸付金		県費補助	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
62	15市町村 22件	599,796	10町村 12件	74,670	9市町村 15件	1,794,169	2縣市 2件	24,500	1企業団 1件	42,169
63	12市町村 19件	419,820	9町村 11件	60,621	11市町村 12件	2,326,834	2縣市企 3件	825,050	1企業団 1件	65,656
平成 元年度	13市町村 16件	524,210	9町村 10件	65,776	11市町村 12件	2,508,490	4縣市企 4件	1,303,462	1企業団 1件	61,332
2	14市町村 17件	812,449	10町村 10件	91,573	10市町村 11件	2,426,468	4縣市企 4件	789,016	1企業団 1件	113,325
3	12市町村 15件	1,385,337	10町村 10件	152,259	12市町村 18件	2,366,300	4縣市企 4件	674,909	1企業団 1件	263,030
4	13市町村 17件	879,256	8町村 10件	112,294	10町村 19件	4,153,447			1企業団 1件	371,148
5	21市町村 30件	1,099,278	9町村 11件	114,462	15市町村 23件	6,267,732			1企業団 1件	509,315
6	17市町村 22件	1,169,555	6町村 7件	78,276	19市町村 26件	5,498,504			1企業団 1件	404,333
7	17市町村 25件	950,296	7町村 11件	72,188	20市町村 26件	4,885,089			1企業団 1件	300,536
8	17市町村 27件	1,162,698	11町村 13件	107,781	20市町村企 27件	5,965,244			2企業団 3件	474,368
9	23市町村 29件	1,503,566	8町村 10件	145,124	21市町村企 28件	4,775,057			3企業団 4件	509,014
10	30市町村 45件	2,349,445	7町村 10件	150,851	34市町村企 49件	12,257,503			3企業団 5件	960,013
11	27市町村 38件	1,932,352	8町村 10件	130,045	31市町村企 45件	7,836,377			3企業団 5件	822,299
12	25市町村 34件	1,270,381	10町村 11件	113,693	27市町村企 38件	7,443,514			3企業団 5件	787,634
13	22市町村 32件	1,093,111	10町村 12件	100,028	24市町村企 33件	5,905,750			2企業団 4件	637,015
14	23市町村 31件	997,352	12町村 15件	75,021	27市町村企 37件	4,560,445	3企業団 3件	501,378	2企業団 4件	631,991
15	22市町村 33件	824,079	10町村 13件	73,321	24市町村企 29件	2,959,308			2企業団 4件	514,989
16	22市町村 33件	702,046	7町村 9件	53,675	22市町村企 30件	1,965,273			2企業団 4件	120,864
17	17市町村 28件	579,277	6市町 8件	39,346	17市町企 29件	2,072,614			2企業団 4件	290,692
18	16市町村 27件	556,578	5市町 7件	8,817	19市町村企 30件	1,423,918			2企業団 2件	163,229
19	13市町 20件	386,212	2町 4件	10,744	17市町村企 23件	552,001				
20	14市町 20件	382,290	2町 4件	8,923	16市町村企 23件	285,557				
21	13市町村 19件	317,202	3町村 5件	5,762	19市町村企 27件	1,819,806				