

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22年度末現在の給水人口1,804,320人で、県総人口2,014,291人に対する水道普及率は89.6%と、東日本大震災及び東京電力福島第一原子力発電所の事故の影響等により給水人口データを計上できなかったことと等により、前年度から2.8ポイント下降し、全国平均普及率97.5%と比較しても、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94.2%、町70.5%、村79.0%となっており、いずれも昨年度と比較して市部で0.5ポイント上昇しているものの、町部で18.7ポイント、村部で0.3ポイント下降しており、依然として市部の普及率に比べて町村部の普及率が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%以上の市町村は前年度の26から19に減少し、50%未満の市町村数は前年度の5町村から11町村へ増加した。

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、給水人口はとも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23年3月31日現在)

区 分		市	町	村	計	
総 人 口 (人)		1,591,852	339,032	83,407	2,014,291	
給 水 人 口 (人)	上 水 道	1,445,962	174,560	42,941	1,663,463	
	簡 易 水 道	48,352	63,431	22,197	133,980	
	内 訳	公 営	42,051	62,154	22,197	126,402
		民 営	6,301	1,277	0	7,578
	専 用 水 道	5,197	909	771	6,877	
	計	1,499,511	238,900	65,909	1,804,320	
普 及 率 (%)		94.2	70.5	79.0	89.6	

平成22年度 市町村別水道普及率

	市町村名	総人口 (人)	給水人口 (人)	普及率 (%)		市町村名	総人口 (人)	給水人口 (人)	普及率 (%)
北	福島市	290,566	288,527	99.3	南	白河市	64,447	62,263	96.6
	二本松市	59,496	48,240	81.1		西郷村	19,651	18,983	96.6
	伊達市	65,599	59,701	91.0		泉崎村	6,751	5,687	84.2
	本宮市	31,452	30,637	97.4		中島村	5,124	4,787	93.4
	桑折町	12,748	12,097	94.9		矢吹町	18,289	16,495	90.2
	国見町	10,026	9,894	98.7		棚倉町	14,937	14,568	97.5
	川俣町	15,427	11,277	73.1		矢祭町	6,315	5,715	90.5
	大玉村	8,652	7,944	91.8		塙町	9,780	7,682	78.5
	小計	493,966	468,317	94.8		鮫川村	3,948	1,362	34.5
中	郡山市	337,600	325,124	96.3	小計	149,242	137,542	92.2	
	須賀川市	78,854	73,072	92.7	会津若松市	125,387	118,554	94.6	
	田村市	40,045	22,213	55.5	喜多方市	52,033	45,460	87.4	
	鏡石町	12,788	11,853	92.7	北塩原村	3,167	3,003	94.8	
	天栄村	6,254	5,880	94.0	西会津町	7,252	5,449	75.1	
	石川町	17,656	12,780	72.4	磐梯町	3,740	3,707	99.1	
	玉川村	7,199	5,950	82.7	猪苗代町	15,653	15,342	98.0	
	平田村	6,860	2,906	42.4	会津坂下町	17,218	16,480	95.7	
	浅川町	6,825	6,702	98.2	湯川村	3,321	3,282	98.8	
	古殿町	5,952	4,626	77.7	柳津町	3,969	3,510	88.4	
	三春町	18,022	15,465	85.8	三島町	1,898	1,878	98.9	
	小野町	11,084	5,039	45.5	金山町	2,433	2,169	89.1	
	小計	549,139	491,610	89.5	昭和村	1,486	1,429	96.2	
					会津美里町	22,536	20,838	92.5	
				小計	260,093	241,101	92.7		

全国水道普及率 97.5%

(平成23年3月31日現在)

	市町村名	総人口 (人)	給水人口 (人)	普及率 (%)
南 会 津	下郷町	6,380	5,766	90.4
	檜枝岐村	631	631	100.0
	只見町	4,864	4,446	91.4
	南会津町	17,686	17,415	98.5
	小計	29,561	28,258	95.6
相 双	いわき市	339,366	329,483	97.1
	相馬市	37,193	36,905	99.2
	南相馬市	69,814	59,332	85.0
	広野町	5,303	0	0.0
	檜葉町	7,644	0	0.0
	富岡町	15,909	0	0.0
	川内村	2,759	0	0.0
	大熊町	11,557	0	0.0
	双葉町	6,727	0	0.0
	浪江町	20,353	0	0.0
	葛尾村	1,514	276	18.2
	新地町	8,061	7,707	95.6
	飯舘村	6,090	3,789	62.2
	小計	532,290	437,492	82.2
合 計	2,014,291	1,804,320	89.6	

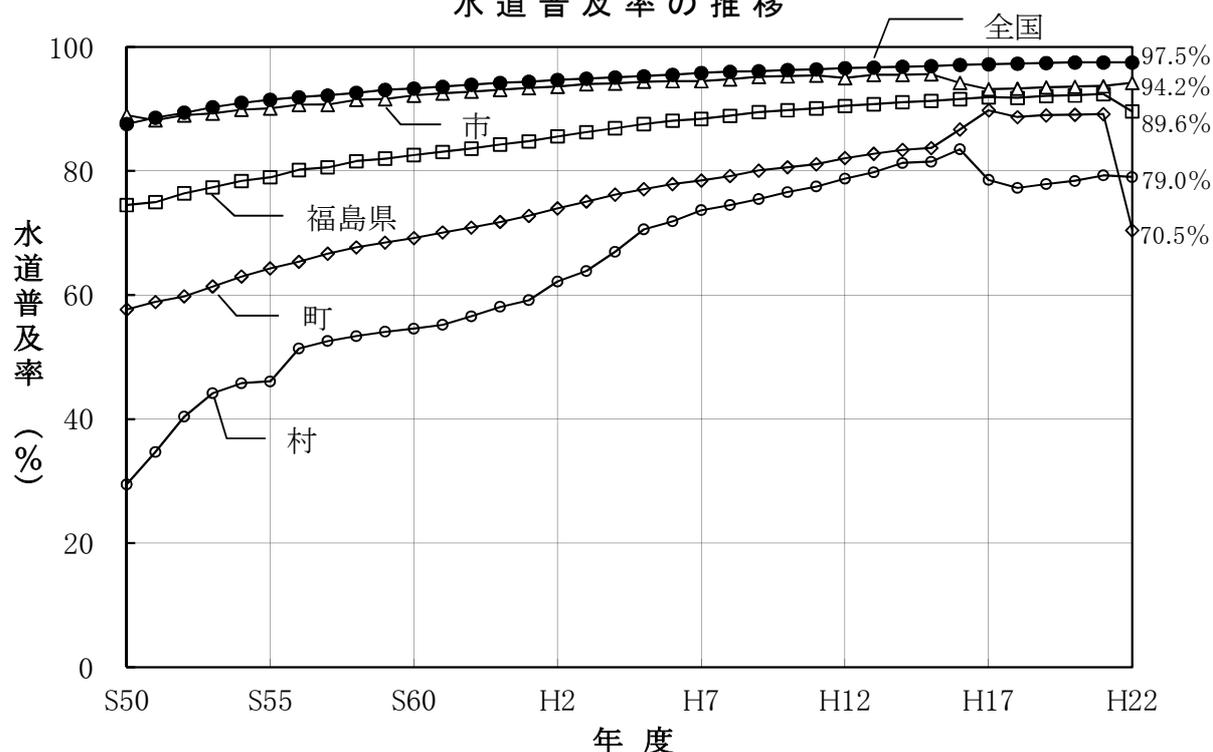
注1:浪江町、広野町、檜葉町、富岡町、大熊町及び双葉町については、東日本大震災及び東京電力福島第一原子力発電所事故の影響で、給水人口データの提出ができなかったため、給水人口を0人として算出した。

注2:南相馬市については、給水人口データを推計値にて算出した。

	総人口 (人)	給水人口 (人)	普及率 (%)
市計(13)	1,591,852	1,499,511	94.2
町計(31)	339,032	238,900	70.5
村計(15)	83,407	65,909	79.0
総計(59)	2,014,291	1,804,320	89.6

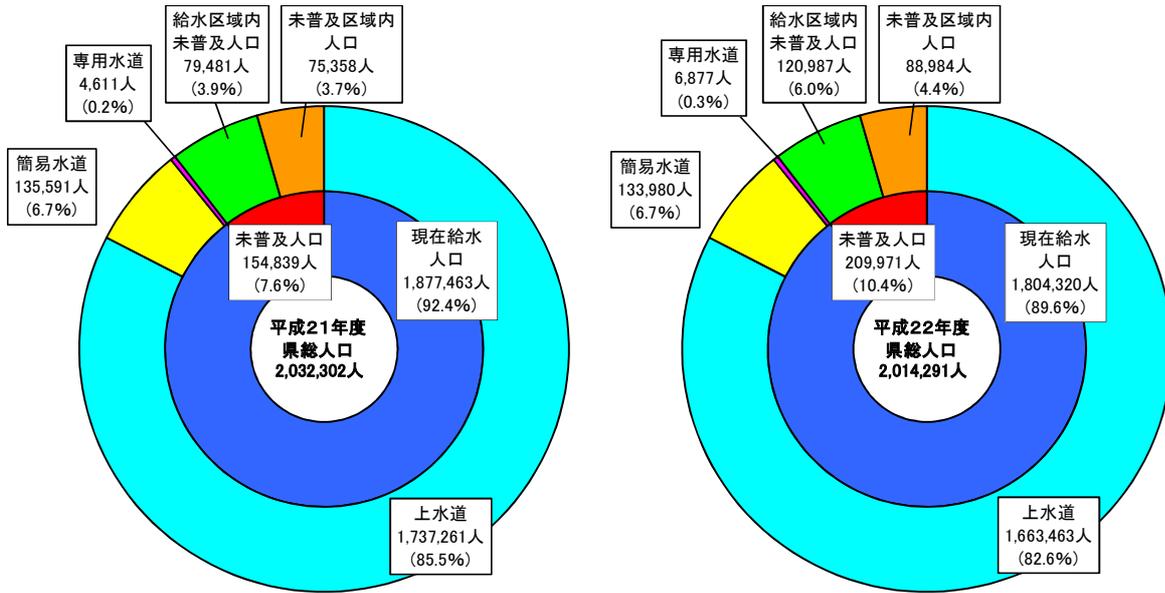
平成22年度末県内水道未普及人口	209,971人	10.4%
------------------	----------	-------

水道普及率の推移



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
		S47	68.1	83.5	49.7	26.7	84.3	H4	86.9	94.1	76.2	67.0	95.1
		S48	71.5	87.3	52.5	28.2	85.4	H5	87.6	94.4	77.1	70.6	95.3
		S49	73.5	89.1	54.3	31.2	86.7	H6	88.1	94.5	77.9	71.9	95.5
		S50	74.5	89.0	57.7	29.5	87.6	H7	88.4	94.5	78.5	73.7	95.8
		S51	75.0	88.2	58.9	34.7	88.6	H8	88.9	94.8	79.2	74.5	96.0
		S52	76.4	89.0	59.8	40.4	89.4	H9	89.5	95.2	80.1	75.5	96.1
		S53	77.4	89.3	61.4	44.2	90.3	H10	89.8	95.3	80.6	76.6	96.3
		S54	78.4	89.9	63.0	45.8	91.0	H11	90.1	95.4	81.1	77.5	96.4
S35	32.3	S55	79.0	90.1	64.3	46.1	91.5	H12	90.5	95.4	82.1	78.8	96.6
S36	36.9	S56	80.2	90.7	65.4	51.4	91.9	H13	90.8	95.5	82.8	79.8	96.7
S37	40.3	S57	80.6	90.7	66.7	52.6	92.2	H14	91.1	95.5	83.4	81.3	96.8
S38	43.5	S58	81.6	91.5	67.7	53.4	92.6	H15	91.3	95.6	83.7	81.5	96.9
S39	46.9	S59	82.0	91.6	68.5	54.1	93.1	H16	91.6	94.2	86.7	83.5	97.1
S40	49.0	S60	82.6	92.2	69.2	54.6	93.3	H17	91.9	93.2	89.8	78.6	97.2
S41	51.6	S61	83.1	92.5	70.1	55.2	93.6	H18	91.8	93.3	88.7	77.3	97.3
S42	54.3	S62	83.6	92.8	70.9	56.6	93.9	H19	92.1	93.5	89.0	77.9	97.4
S43	57.0	S63	84.3	93.1	71.8	58.1	94.2	H20	92.2	93.6	89.1	78.4	97.5
S44	59.3	H元	84.8	93.4	72.8	59.2	94.4	H21	92.4	93.7	89.2	79.3	97.5
S45	62.2	H2	85.6	93.6	74.0	62.2	94.7	H22	89.6	94.2	70.5	79.0	97.5
S46	65.6	H3	86.3	94.0	75.1	63.9	94.9						

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 (%)
平成21年度	上水道	36	1,891,461	1,803,245	1,737,261	96.3	93.2
	簡易水道	166(153)	176,452	149,088	135,591	7.5	4.0
	専用水道	181	27,919	4,611	4,611	0.3	0.3
	計	383(370)	2,095,832	1,956,944	1,877,463	104.1	97.5
平成22年度	上水道	36	1,887,221	1,771,938	1,663,463	82.6	93.4
	簡易水道	161(149)	180,654	146,492	133,980	6.7	3.8
	専用水道	169	30,857	6,877	6,877	0.3	0.3
	計	372(360)	2,098,732	1,925,307	1,804,320	89.6	97.5

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

平成22年度末給水人口と水道普及率

(H23.3.31現在)

都道府県名	総人口(人) (A)	給水人口(人)				普及率 (B)/(A) (%)	順位
		上水道	簡易水道	専用水道	合計(B)		
北海道	5,498,916	4,989,526	366,655	21,812	5,377,993	97.8	23
青森	1,364,916	1,257,650	68,413	2,056	1,328,119	97.3	25
岩手	1,312,522	1,083,332	106,590	6,094	1,196,016	91.1	43
宮城	2,333,720	2,257,039	44,934	1,604	2,303,577	98.7	19
秋田	1,078,901	826,145	140,560	5,243	971,948	90.1	45
山形	1,165,596	1,087,612	53,203	319	1,141,134	97.9	22
福島	2,014,291	1,663,463	133,980	6,877	1,804,320	89.6	46
茨城	2,961,168	2,659,539	71,945	8,994	2,740,478	92.5	41
栃木	1,995,901	1,818,654	58,967	20,906	1,898,527	95.1	33
群馬	2,002,755	1,873,221	114,273	1,841	1,989,335	99.3	11
埼玉	7,198,706	7,157,327	18,880	5,565	7,181,772	99.8	7
千葉	6,218,391	5,816,812	7,761	58,130	5,882,703	94.6	34
東京都	13,177,545	13,135,048	17,842	24,310	13,177,200	100.0	1
神奈川県	9,046,099	9,008,318	16,544	5,826	9,030,688	99.8	4
新潟	2,363,613	2,161,522	173,142	3,500	2,338,164	98.9	15
富山	1,089,457	969,012	42,044	3,991	1,015,047	93.2	37
石川	1,166,643	1,101,562	49,726	993	1,152,281	98.8	18
福井	806,428	697,326	78,054	1,098	776,478	96.3	30
山梨	875,893	666,764	188,544	2,560	857,868	97.9	21
長野	2,142,797	1,913,094	201,904	2,588	2,117,586	98.8	17
岐阜	2,075,300	1,779,050	196,749	7,349	1,983,148	95.6	32
静岡県	3,754,227	3,576,960	107,517	31,448	3,715,925	99.0	14
愛知	7,402,882	7,317,929	55,147	16,942	7,390,018	99.8	5
三重	1,890,232	1,810,407	69,043	1,834	1,881,284	99.5	9
滋賀	1,416,833	1,334,499	68,902	5,282	1,408,683	99.4	10
京都	2,635,677	2,480,679	141,717	3,091	2,625,487	99.6	8
大阪	8,856,175	8,847,415	3,304	2,685	8,853,404	100.0	3
兵庫県	5,578,293	5,437,118	128,502	2,133	5,567,753	99.8	6
奈良	1,395,913	1,338,073	45,153	905	1,384,131	99.2	13
和歌山	1,016,785	896,536	91,191	1,447	989,174	97.3	26
鳥取	595,795	482,952	93,100	3,952	580,004	97.3	24
島根	711,932	522,793	164,816	1,023	688,632	96.7	29
岡山	1,940,116	1,779,455	137,337	1,318	1,918,110	98.9	16
広島	2,888,393	2,606,975	87,553	12,491	2,707,019	93.7	36
山口	1,443,952	1,232,549	100,988	2,845	1,336,382	92.6	40
徳島	781,730	675,356	58,596	15,317	749,269	95.8	31
香川	991,789	967,019	16,685	630	984,334	99.2	12
愛媛	1,455,910	1,219,650	107,825	21,270	1,348,745	92.6	39
高知	769,760	569,531	136,062	3,837	709,430	92.2	42
福岡	5,067,193	4,640,452	31,384	44,885	4,716,721	93.1	38
佐賀	859,076	774,448	35,775	2,203	812,426	94.6	35
長崎	1,411,913	1,105,157	274,676	11,079	1,390,912	98.5	20
熊本	1,810,826	1,339,787	199,672	20,317	1,559,776	86.1	47
大分	1,190,836	944,043	119,504	14,844	1,078,391	90.6	44
宮崎	1,131,706	1,004,027	89,194	2,322	1,095,543	96.8	28
鹿児島	1,719,621	1,326,535	323,470	18,410	1,668,415	97.0	27
沖縄	1,393,037	1,352,665	39,936	54	1,392,655	100.0	2
合計	128,000,160	119,505,026	4,877,759	434,220	124,817,005	97.5	
平成21年度	127,941,491	119,265,212	5,079,029	452,096	124,796,337	97.5	

2 水道事業数

平成23年3月31日現在、水道法上の水道施設は県内に369箇所あり、その種別内訳は、水道用水供給事業3箇所、上水道事業36箇所、簡易水道事業161箇所、専用水道169箇所となっている。

水道事業数は、前年度と比較して簡易水道5箇所の減、専用水道12箇所の減となっており、総数では17箇所の減となっている。

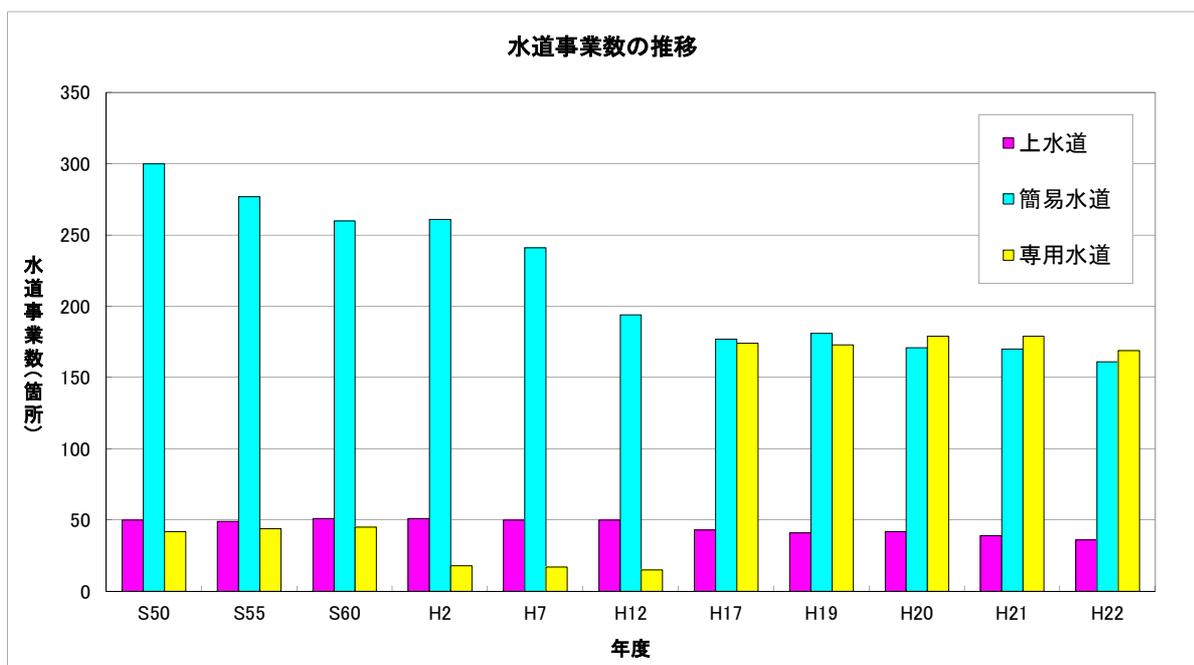
簡易水道事業の減少は、上水道事業又は他の簡易水道事業への統合に伴う廃止によるものである。

水道事業数の推移

種別	区分	事業主体	S45	S50	S55	S60	H2	H7	H12	H17	H19	H20	H21	H22
			年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度
水道用水供給事業		県	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		企業団	-	1	1	2	4	5	5	4	4	3	3	3
		計	0	2	2	3	5	5	5	4	4	3	3	3
上水道事業		市	15	16	11	11	11	9	9	17	18	16	13	13
		町	27	30	34	34	33	32	30	18	17	16	16	16
		村	2	4	4	6	7	8	9	6	5	5	5	5
		企業団	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2
		計	44	50	49	51	51	50	50	43	42	39	36	36
簡易水道事業	公営	市	54	51	38	35	30	23	18(1)	41(1)	39	38	34	34
		町	93	106	112	119	121	116	98(5)	89(3)	83	83	83	79
		村	44	50	49	43	49	46	40	24	24	24	24	24
		小計	191	207	199	197	200	185	156(6)	154(4)	146	145	141	137
	民営	(市部)	35	34	32	27	27	24	21(16)	11(4)	18(11)	18(11)	18(11)	17(10)
		(町部)	71	56	44	35	33	31	17(8)	12(6)	7(2)	7(2)	7(2)	7(2)
		(村部)	7	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
		小計	113	93	78	63	61	56	38(24)	23(10)	25(13)	25(13)	25(13)	24(12)
計	304	300	277	260	261	241	194(30)	177(14)	171(13)	170(13)	166(13)	161(12)		
専用水道		45	42	44	45	18	17	15	174	179	179	181	169	
合計		393	394	372	359	335	313	264(30)	398(14)	396(13)	391(13)	386(13)	369(12)	

※()内数値は、廃止許可取得済箇所数で内数(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年度以前と平成13年度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22年度末で1,695人である。

このうち上水道事業及び水道用水供給事業には49.4%にあたる837人、簡易水道事業には244人、専用水道には614人がそれぞれ従事している。

職員数の推移

(単位:人)

年度		S55	S60	H2	H7	H12	H17	H19	H20	H21	H22
区分		年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度
上 水 道	事務職員	409	421	453	492	479 (26)	421 (17)	392 (17)	357 (14)	371 (13)	357 (13)
	技術職員	669	627	485	541	497 (34)	494 (33)	472 (27)	445 (25)	439 (24)	406 (24)
	検針員	41	22	17	9	10	11	18	11	7	7
	集金員	9	3	4	11	10	6	10	6	0	0
	技能職員その他	35	34	153	83	69	40	22	20	18	18
	小計	1,163	1,107	1,112	1,136	1,065 (60)	972 (50)	914 (44)	839 (39)	835 (37)	788 (37)
	臨時職員	17	11	15	19	14 (2)	14 (3)	23 (3)	31 (3)	36 (3)	33 (3)
	嘱託職員	-	13	19	27	18 (5)	33	20	14	14	16
	計	1,180	1,131	1,146	1,182	1,097 (67)	1,019 (53)	957 (47)	884 (42)	885 (40)	837 (40)
簡易水道	169	158	116	169	158	135	147	141	267	244	
専用水道	106	67	48	36	22	425	552	480	488	614	
合計	1,455	1,356	1,310	1,387	1,277 (67)	1,579 (53)	1,656 (47)	1,505 (42)	1,640 (40)	1,695 (40)	

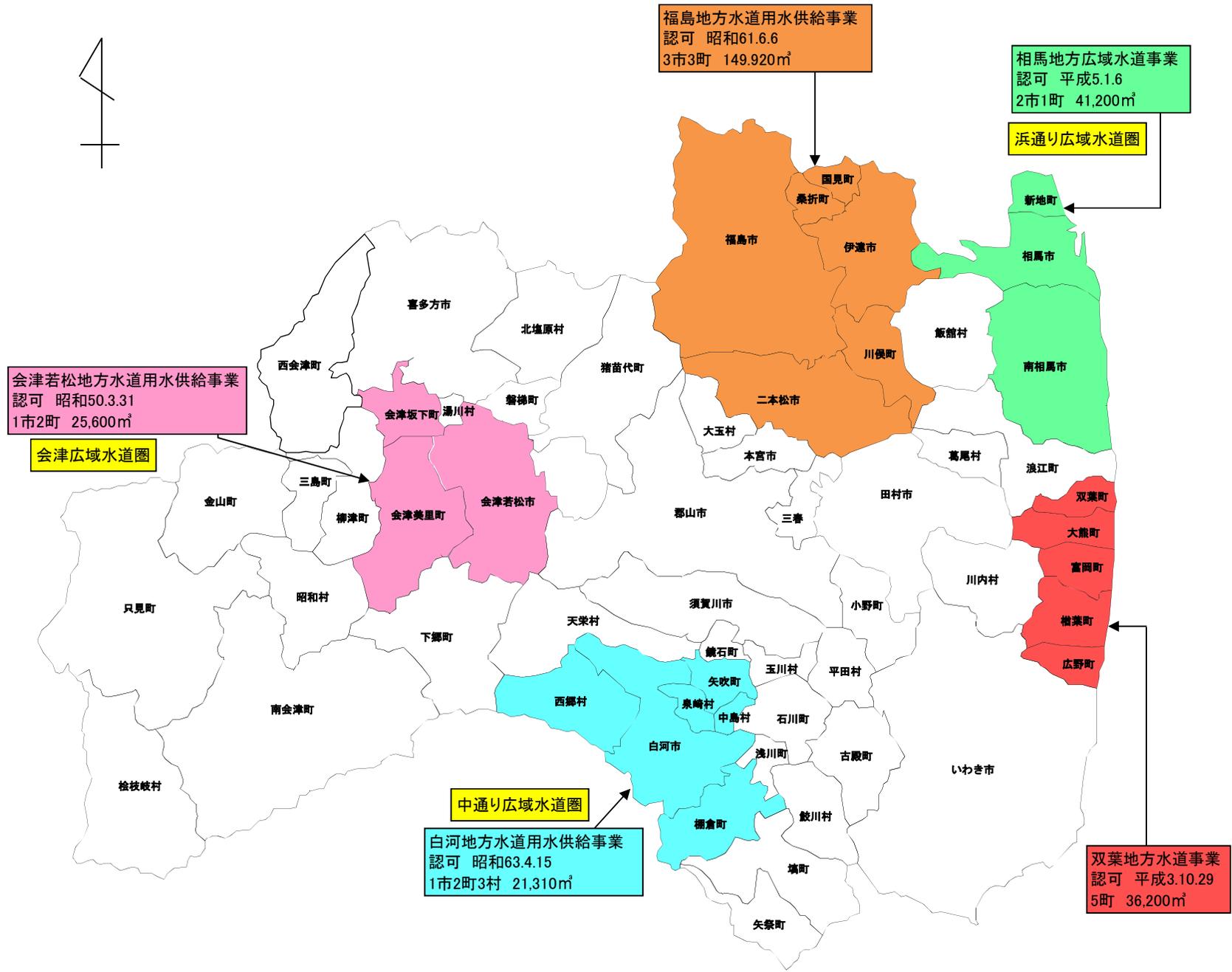
※()内は水道用水供給事業に従事する職員数で内数

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事業、水道事業は2事業である。

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
給水対象市町村数	1市2町	3市3町	1市2町3村	5町	2市1町
創設認可時事業体の 設立年月日 (創設認可時事業体)	S49.11.28 (会津若松地方水道 用水供給企業団)	S60.10.5	S62.11.20	H3.3.18	H4.8.17
施工年度	S57～H元	S61～H18	H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 ³	161,300m ³	22,900m ³	41,920m ³	42,900m ³
計画1日最大給水量	25,600m ³	149,920m ³	21,310m ³	36,200m ³	41,200m ³
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
給水開始年月 (暫定給水開始年月)	H 2.4	H 19.4 (H 15.4)	H 13.4	H 12.4	H 7.4
給水対象市町村名 (数値は各市町村の 計画1日 最大給水量 (m ³))	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 ²)	現 在 給 水 面 積 (km ²)	計 画 1 日 最大給水量 (m ³)
36	1,887,221	1,771,833	1,663,463	3,348.60	2,928.29	1,010,857

(2) 取水状況

実 績 年 間 取 水 量 (千m ³)								
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	計 b
63,559	30,022	33,871	1,916	25,246	10,048	11,281	53,204	229,147

(3) 給水状況・職員

実 績 年 間 給 水 量 (千m ³)								
有 収 水 量*					有収水量計	無収水量	無効水量	計
生 活 用	業務営業用	工場用	分 水	その他	c	d	e	f = c+d+e
134,197	34,683	15,501	876	3,653	188,034	6,189	21,150	215,373

*有収水量のうち、分水量は内数である。

現在施設 能 力 (m ³ /日) g	実績1日 最大給水量 (m ³) h	実績 1 日 平均給水量 (m ³) i	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	平 均 給水量	有 効 水 量	有 収 水 量
1,032,957	760,969	590,062	535	456	353	318	308

**1人1日当たりの給水量に分水量は含まれない。

1人当たりの 施設能力 (L/日) g/a	比 率 %					職 員 数 (人)
	稼働率 h/g	負 荷 率 i/h	有 効 率 (c+d)/f	有 収 率 c/f	利 用 量 率 f/b	
621.0	73.7	77.5	90.2	87.3	94.0	797

(4) 料金等

料 金 体 系 (箇 所)				家 庭 用 平均料金 (10m ³)	料 金 収 入 (千円/年)	建 設 事 業 費 (千円/年)	供 給 単 価 (円/m ³)	給 水 原 価 (円/m ³)
用途別	口径別	併用	単一					
12	20	3	1	1,877	39,245,074	11,936,545	208.71	205.47

3 簡易水道事業

42市町村で161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 ²)	計画1日 最大給水量 (m ³)
	公 営	民 営					
161 (12)	137	24(12)	173,864	146,492	133,980	1,193	95,165

(2) 取水状況

実績年間取水量 (千m ³)								
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 ³ /日)	年間 給水量 (m ³) a	実績1日 最大給水量 (m ³)	有収 水量 (m ³) b	有効 水量 (m ³) c	無効 水量 (m ³)
85,534	16,978,872	68,024	13,364,310	14,148,488	2,830,384

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		
638	710	508	347	289	273	78.7	83.3

(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 併 任	無
244	23	138	0

(5) 料金

家庭用平均料金(10m ³)	
公 営	民 営
1,732	1,251

※ 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

32市町村で169施設が設置されており、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
169	30,857	9,814	6,877	2,484	148	3	18

浄水施設の種別 (箇所)				施設能力 (m ³ /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
7	27	104	31	47,800	118	51

* 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**
614	139	16	14

**水道法第34条第2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62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			
62	11	51	5,499	4,502	4,424

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
6	2	54	0	8	3	9	3	39

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:m³/日)

	S59 (1984)	H6 (1994)	H16 (2004)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)
上水道	801,815	929,356	1,061,339	1,029,210	1,035,865	1,030,757	1,045,957	1,032,957
簡易水道	38,485	77,743	91,197	104,896	92,152	89,604	94,586	85,534
専用水道	6,872	14,588	* 43,314	42,447	42,939	41,211	49,844	47,800
用水供給	—	—	46,430	198,420	198,420	198,420	198,420	198,420
計	847,172	1,021,687	1,195,850	1,176,553	1,170,956	1,161,572	1,190,387	1,166,292
現在給水人口1人 当たり施設能力 (L/日)	501	546	623	615	616	613	631	646

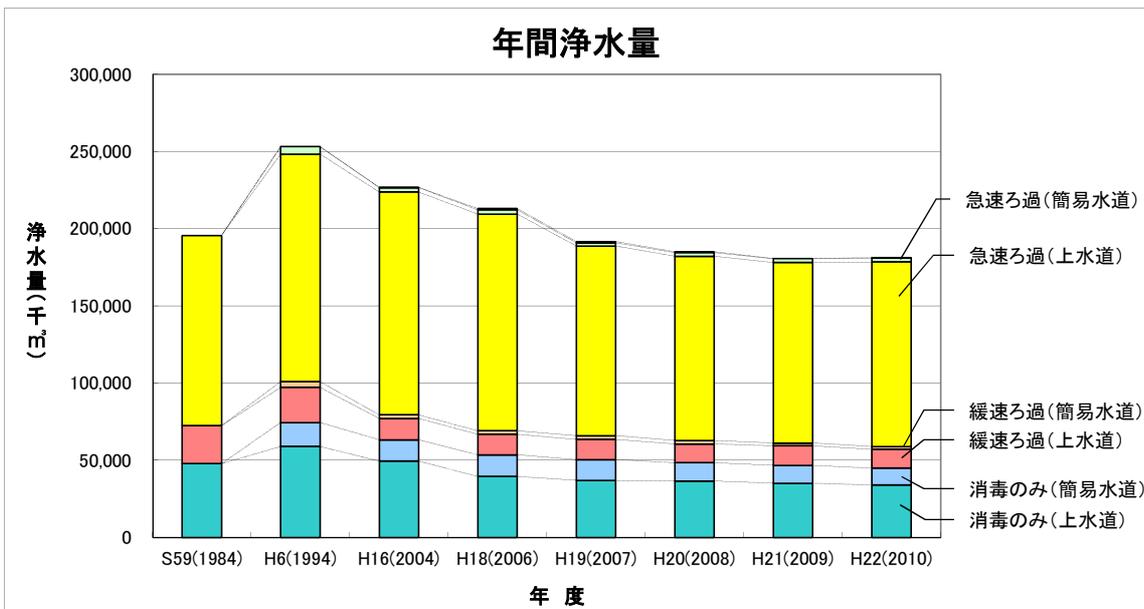
* 水道法の改正(平成13年法律第100号)により専用水道の適用範囲が拡大されたことに伴う増

(2)年間浄水量

(単位:千m³)

		S59 (1984)	H6 (1994)	H16 (2004)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)
消毒のみ	上水道	47,865	59,050	49,453	39,532	36,952	36,587	35,153	33,990
	%	24.5	25.8	23.8	20.5	21.4	21.8	21.3	20.5
	簡易水道	—	15,316	13,751	14,008	13,471	11,825	11,600	10,996
	%	—	64.3	71.4	70.1	71.8	70.1	73.0	71.4
合計	47,865	74,366	63,204	53,540	50,423	48,412	46,753	44,986	
%	24.5	29.4	27.9	25.1	26.3	26.2	25.9	24.8	
緩速ろ過	上水道	24,558	22,900	13,848	13,281	13,113	12,164	12,648	12,176
	%	12.6	10.0	6.7	6.9	7.6	7.2	7.7	7.3
	簡易水道	—	3,689	2,457	2,321	2,393	2,228	1,780	1,727
	%	—	15.5	12.8	11.6	12.8	13.2	11.2	11.2
合計	24,558	26,589	16,305	15,602	15,506	14,392	14,428	13,903	
%	12.6	10.5	7.2	7.3	8.1	7.8	8.0	7.7	
急速ろ過	上水道	123,194	147,348	144,270	140,250	122,842	119,375	116,957	119,652
	%	63.0	64.3	69.5	72.6	71.0	71.0	71.0	72.2
	簡易水道	—	4,815	2,823	2,867	2,081	2,368	2,434	2,523
	%	—	20.2	14.7	14.4	11.1	14.0	15.3	16.4
合計	123,194	152,163	147,093	143,117	124,923	121,743	119,391	122,175	
%	63.0	60.1	64.9	67.2	65.2	65.8	66.1	67.4	
その他	上水道	—	—	0	0	0	0	0	0
	%	—	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	簡易水道	—	—	215	774	810	454	77	144
	%	—	—	1.1	3.9	4.3	2.7	0.5	0.9
合計	—	—	215	774	810	454	77	144	
%	—	—	0.1	0.4	0.4	0.2	0.0	0.1	
浄水量合計	上水道	195,617	229,298	207,571	193,063	172,907	168,126	164,758	165,818
	簡易水道	—	23,820	19,246	19,970	18,755	16,875	15,891	15,390
	合計	195,617	253,118	226,817	213,033	191,662	185,001	180,649	181,208

※ 昭和59年度簡易水道データは不明

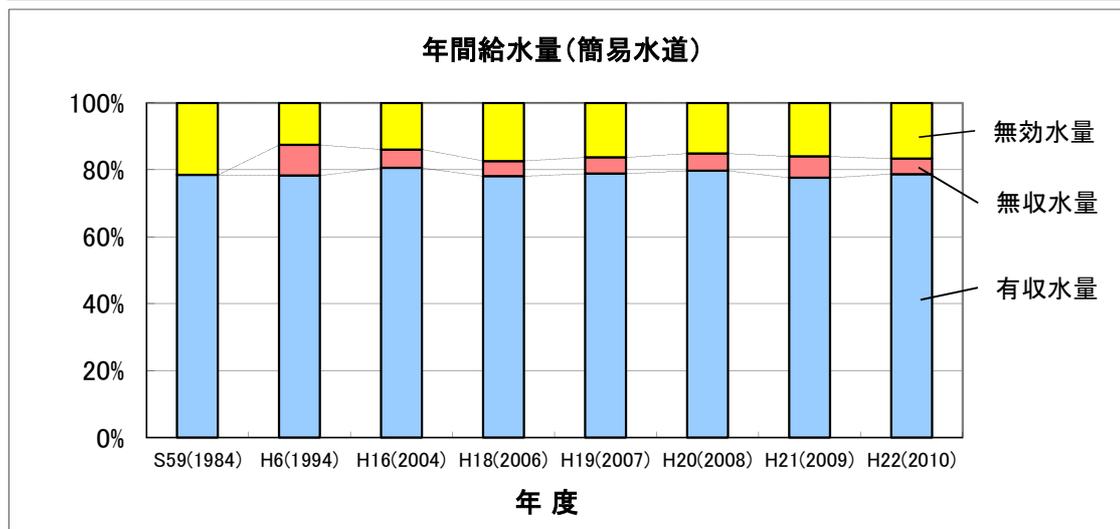
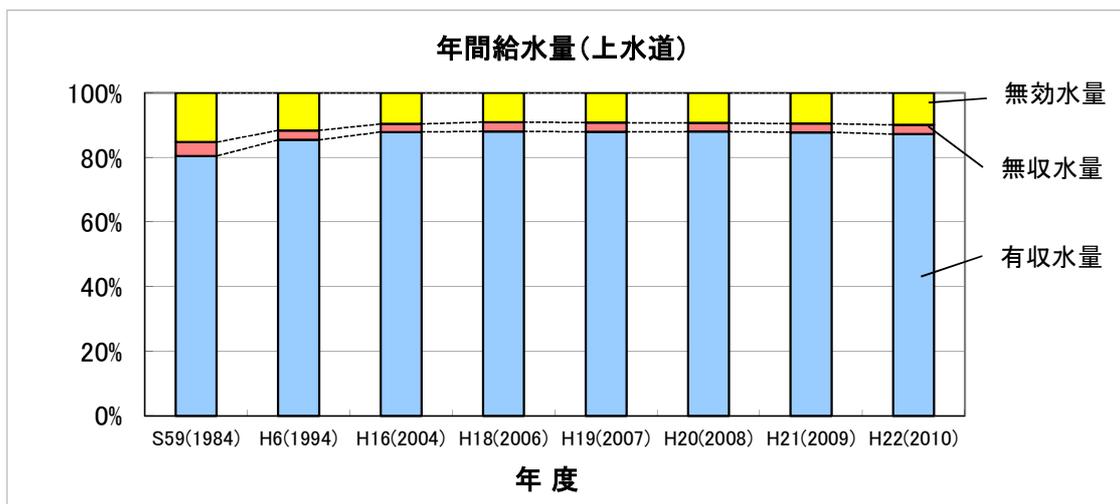


2 年間給水量及び有効率・有収率

(単位:千 m^3)

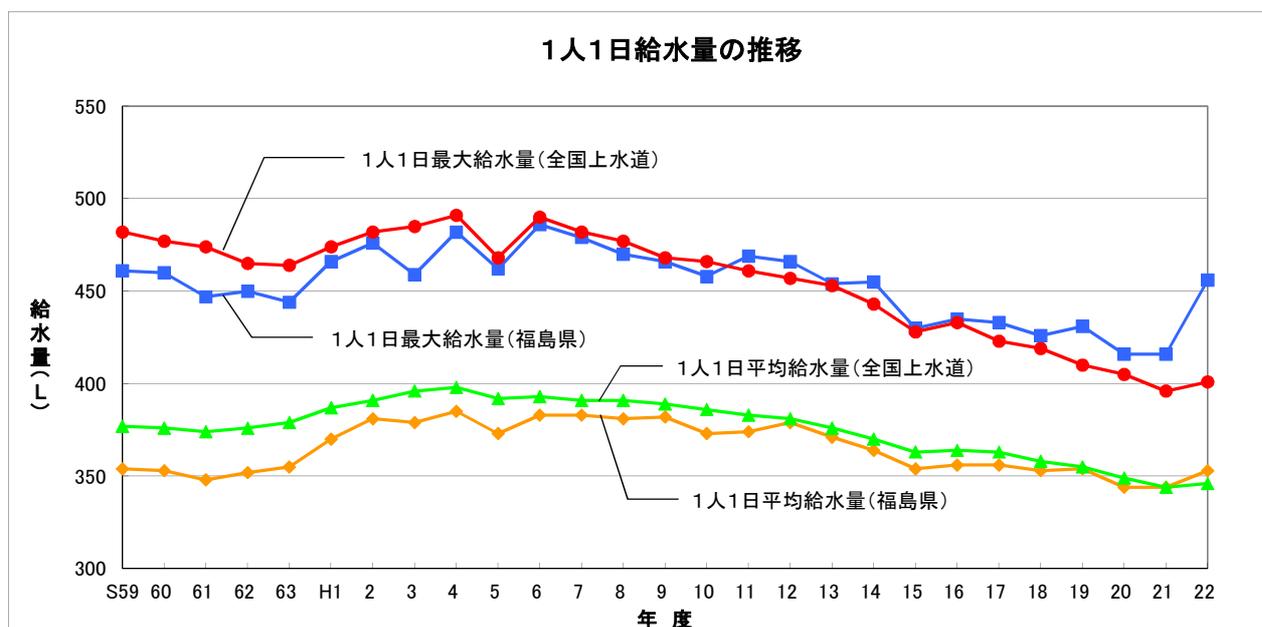
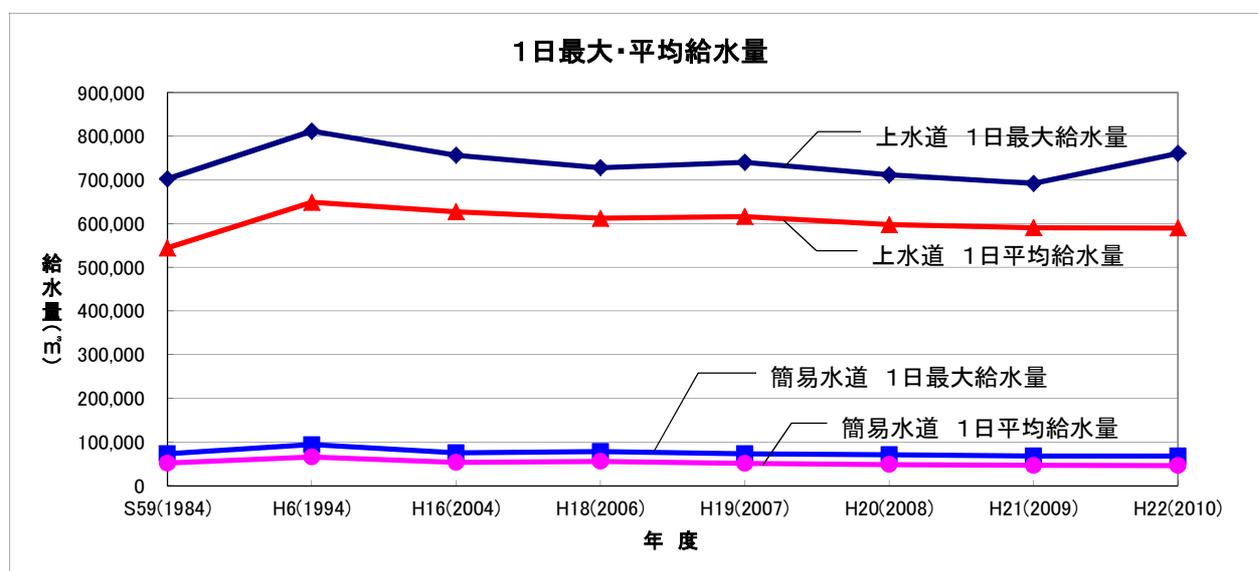
		S59 (1984)	H6 (1994)	H16 (2004)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	
年間給水量	上水道	197,849	235,684	228,095	223,460	225,540	217,657	214,873	214,497	
	簡易水道	18,922	24,092	19,565	20,407	18,785	17,810	17,056	16,978	
	合計	216,771	259,776	247,660	243,867	244,325	235,467	231,929	231,475	
有効 水量	有収 水量	上水道	167,760	208,306	206,290	203,237	204,837	197,510	194,516	193,347
		簡易水道	14,852	21,062	16,836	16,865	15,732	15,114	14,330	14,148
		合計	182,612	229,368	223,126	220,102	220,569	212,624	208,846	207,495
	無収 水量	上水道	8,502	6,855	5,735	6,332	6,444	5,894	5,871	6,189
		簡易水道 (資料なし)		2,203	1,075	929	914	916	1,090	784
		合計	8,502	9,058	6,810	7,261	7,358	6,810	6,961	6,973
無効水量	上水道	30,089	27,378	21,805	20,223	20,703	20,147	20,357	21,150	
	簡易水道	4,070	3,030	2,729	3,542	3,053	2,696	2,726	2,830	
	合計	34,159	30,408	24,534	23,765	23,756	22,843	23,083	23,980	
有効率(%)	上水道	84.8	88.4	90.4	91.0	90.8	90.7	90.5	90.1	
	簡易水道	78.5	87.4	86.1	82.6	83.7	84.9	84.0	83.3	
	合計	84.2	88.3	90.1	90.3	90.3	90.3	90.0	89.6	
有収率(%)	上水道	80.5	85.5	87.9	88.1	88.0	88.0	87.8	87.3	
	簡易水道	78.5	78.3	80.6	78.1	78.9	79.7	77.6	78.7	
	合計	80.3	84.8	87.3	87.3	87.3	87.4	87.0	86.6	

※分水量は含まない。



3 1日当たりの給水量

		S59 (1984)	H6 (1994)	H16 (2004)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)
給水人口(人)	上水道	1,488,007	1,655,944	1,747,612	1,734,046	1,737,647	1,735,992	1,737,261	1,663,463
	簡易水道	195,432	211,667	165,012	159,770	149,580	144,611	135,591	133,980
	合計	1,683,439	1,867,611	1,912,624	1,893,816	1,887,227	1,880,603	1,872,852	1,797,443
1日最大給水量 (m ³)	上水道	702,424	811,575	756,390	728,194	740,239	711,634	692,042	760,969
	簡易水道	73,570	94,272	75,437	78,320	73,177	70,992	68,072	68,024
	合計	775,994	905,847	831,827	806,514	813,416	782,626	760,114	828,993
1日平均給水量 (m ³)	上水道	544,458	648,689	627,258	612,333	616,351	597,713	590,860	590,062
	簡易水道	51,840	66,003	53,604	55,910	51,465	48,796	46,727	46,460
	合計	596,298	714,692	680,862	668,243	667,816	646,509	637,587	636,522
1人1日最大 給水量(L)	上水道	472	487	433	420	426	410	398	456
	簡易水道	376	452	484	583	538	516	516	508
	合計	461	486	435	426	431	416	406	461
1人1日平均 給水量(L)	上水道	366	390	359	353	355	344	340	353
	簡易水道	265	316	321	365	334	323	325	347
	合計	354	390	356	353	354	344	340	354
負荷率(%)	上水道	77.5	79.9	82.9	84.1	83.3	84.0	85.4	77.5
	簡易水道	70.5	70.0	71.1	71.4	70.3	68.7	68.6	68.3
	合計	76.8	78.9	81.9	82.9	82.1	82.6	83.9	76.8



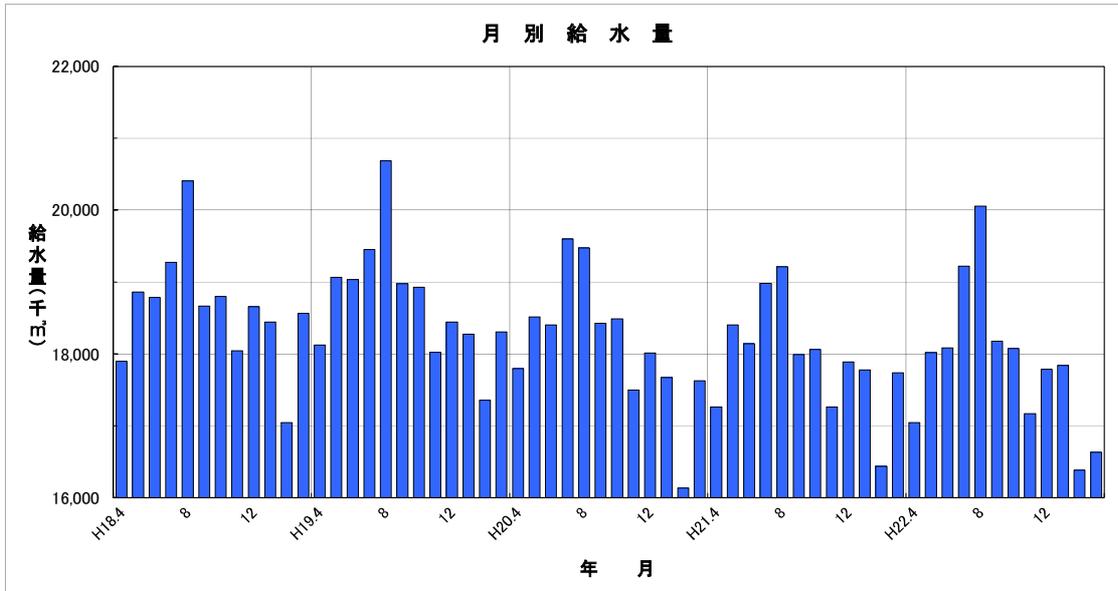
4 上水道の月別・用途別給水量

(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
平成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
平成22年度	17,045	18,020	18,086	19,223	20,056	18,177	18,077	17,170	17,786	17,842	16,383	16,632	214,497
(%)	7.9	8.4	8.4	9.0	9.4	8.5	8.4	8.0	8.3	8.3	7.6	7.8	100.0

(分水量は含まない。)



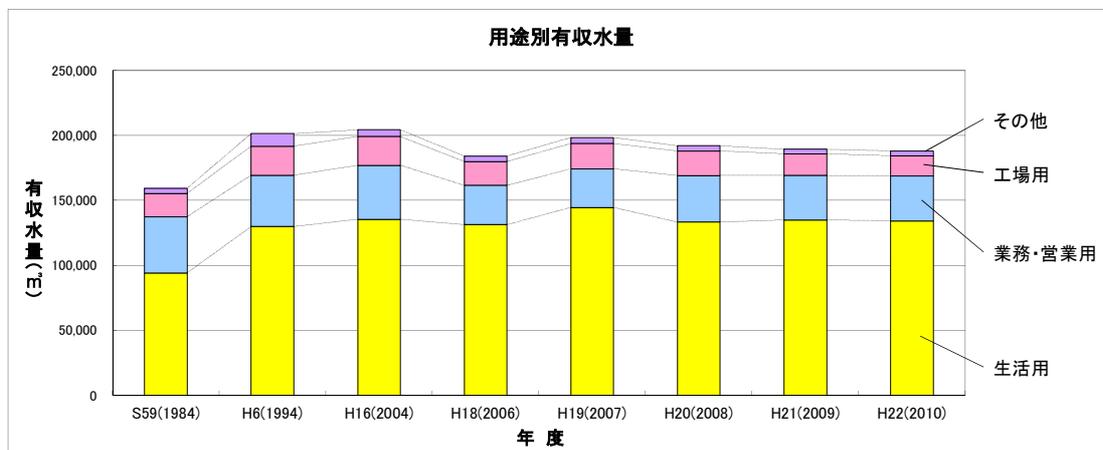
(2) 用途別有収水量

生活用水量は、年度によりばらつきがあるものの、近年はほぼ横ばいである。一方、業務・営業用水量及び工場用水量は、産業構造の変化等により減少傾向にある。

なお、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体があったためである。

単位: 千m³

	S59 (1984)	H6 (1994)	H16 (2004)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)
生活用	94,266	129,969	135,448	131,438	144,550	133,413	134,998	134,197
割合(%)	59.2	64.5	66.3	71.4	72.9	69.4	71.3	71.4
業務・営業用	43,210	39,462	41,524	30,193	29,798	35,672	34,288	34,683
割合(%)	27.1	19.6	20.3	16.4	15.0	18.6	18.1	18.4
工場用	17,884	22,241	22,198	18,300	19,419	18,999	16,548	15,501
割合(%)	11.2	11.0	10.9	9.9	9.8	9.9	8.7	8.2
その他	3,898	9,779	5,266	4,153	4,626	4,046	3,608	3,653
割合(%)	2.4	4.9	2.6	2.3	2.3	2.1	1.9	1.9

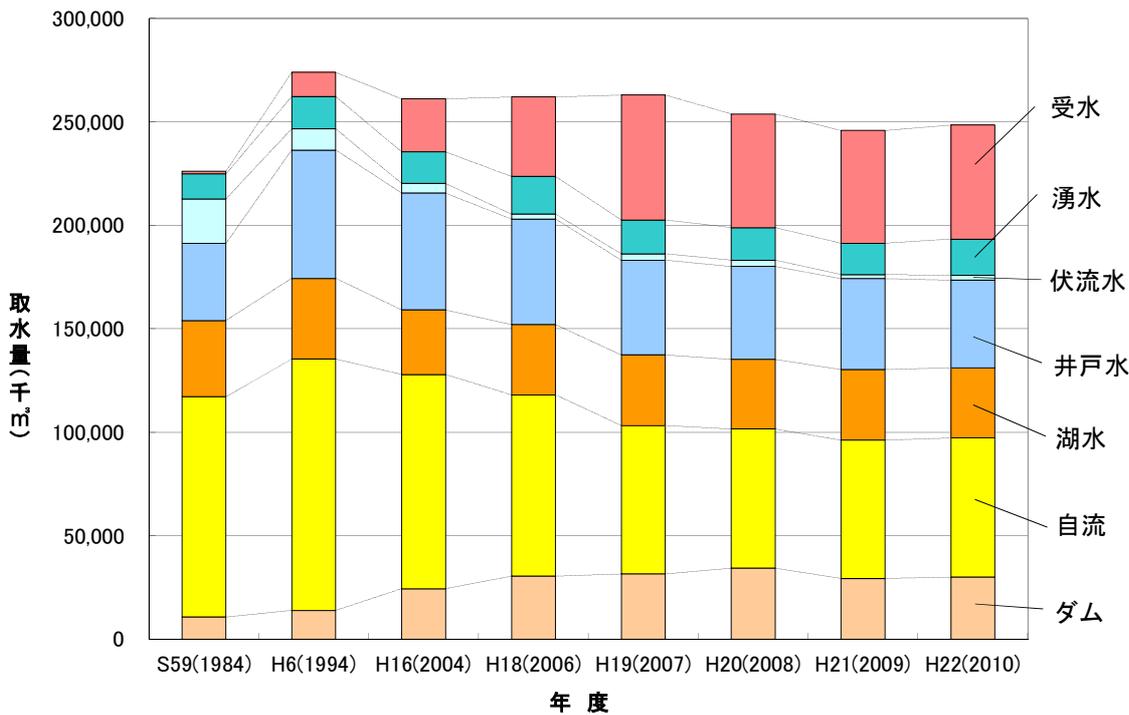


5 水源別年間取水量

単位: 千m³

		地表水							地下水					湧水	受水	総計
		表流水					湖水	井戸水			地下水計					
		ダム	ダム放流	ダム計	自流	表流水計		浅井戸	深井戸	井戸水計		伏流水				
		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		伏流水				
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,851	0.0	0.0	32.4	2,737	8,875	5,196	0.0	18,922
	(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6	0.0	0.0	14.5	46.9	27.5	2.4	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
H16 (2004)	上水道	21,005	3,408	24,413	98,522	122,935	31,292	154,227	33,877	13,570	47,447	2,958	50,405	10,302	23,639	238,573
	(%)	8.8	1.4	10.2	41.3	51.5	13.1	64.6	14.2	5.7	19.9	1.2	21.1	4.3	9.9	100
	簡易水道	35	0	35	4,987	5,022	0	5,022	4,939	4,059	8,998	1,667	10,665	5,003	1,900	22,590
	(%)	0.2	0.0	0.2	22.1	22.2	0.0	22.2	21.9	18.0	39.8	7.4	47.2	22.1	8.4	100
	計	21,040	3,408	24,448	103,509	127,957	31,292	159,249	38,816	17,629	56,445	4,625	61,070	15,305	25,539	261,163
	(%)	8.1	1.3	9.4	39.6	49.0	12.0	61.0	14.9	6.8	21.6	1.8	23.4	5.9	9.8	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
H22 (2010)	上水道	24,934	5,088	30,022	63,559	93,581	33,871	127,452	25,246	10,048	35,294	1,916	37,210	11,281	53,204	229,147
	(%)	10.9	2.2	13.1	27.7	40.8	14.8	55.6	11.0	4.4	15.4	0.8	16.2	4.9	23.2	100
	簡易水道	61	0	61	3,671	3,732	0	3,732	3,879	3,196	7,075	394	7,469	6,245	1,942	19,388
	(%)	0.3	0.0	0.3	19.2	19.2	0.0	19.2	20.0	16.5	36.5	2.0	38.5	32.2	10.0	100
	計	24,995	5,088	30,083	67,230	97,313	33,871	131,184	29,125	13,244	42,369	2,310	44,679	17,526	55,146	248,535
	(%)	10.1	2.0	12.1	27.1	39.2	13.6	52.8	11.7	5.3	17.0	0.9	18.0	7.1	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

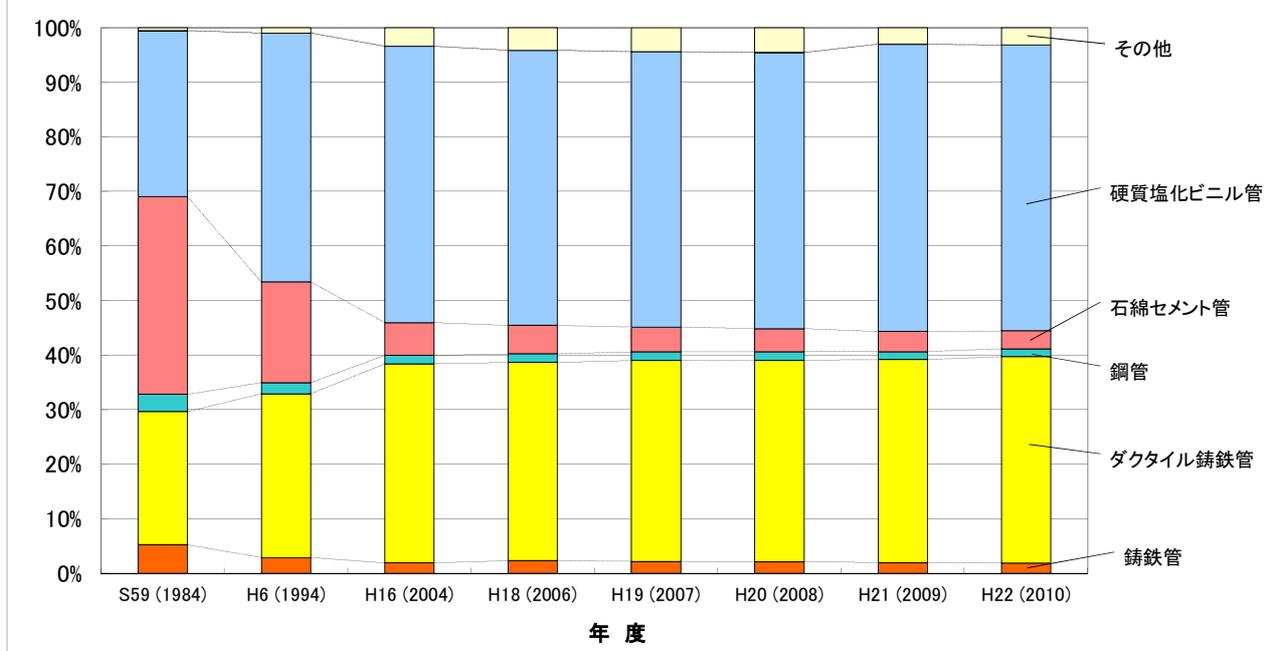
平成22年度の総管路延長は、前年度と比較して、上水道で135.9km、簡易水道で33.0kmそれぞれ減少した。これは、主として、東日本大震災及び福島第一原子力発電所事故の影響により、一部の水道事業において統計値が計上できなかったことによるものである。石綿セメント管については、前年度より上水道で65.5km、簡易水道で5.2kmそれぞれ減少し、耐震性のあるダクタイル鋳鉄管等への更新が進んでいる。

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)		H16 (2004)		H18 (2006)		H19 (2007)		H20 (2008)		H21 (2009)		H22 (2010)	
			%		%		%		%		%		%		%		%
鑄鉄管	上水道	355,444	5.2	309,684	3.3	266,865	2.2	295,288	2.4	275,932	2.2	265,896	2.1	241,509	1.9	231,887	1.8
	簡易水道			36,267	1.4	14,991	0.6	56,539	2.1	56,365	2.2	56,677	2.2	56,677	2.3	56,723	2.4
	計			345,951	2.9	281,856	1.9	351,827	2.3	332,297	2.2	322,573	2.1	298,186	1.9	288,610	1.9
ダクタイル鋳鉄管	上水道	1,654,538	24.4	3,338,475	35.2	4,958,768	40.7	5,079,085	40.6	5,156,168	40.9	5,223,039	41.0	5,324,437	41.0	5,343,662	41.5
	簡易水道			279,738	10.9	439,061	16.8	441,262	16.4	437,297	16.9	428,468	16.9	429,511	17.6	432,037	18.0
	計			3,618,213	30.0	5,397,829	36.5	5,520,347	36.3	5,593,465	36.8	5,651,507	37.0	5,753,948	37.3	5,775,699	37.8
銅管	上水道	212,441	3.1	206,467	2.2	193,694	1.6	208,138	1.7	207,713	1.6	208,711	1.6	188,662	1.5	187,640	1.5
	簡易水道			39,635	1.5	33,573	1.3	31,795	1.2	32,343	1.2	32,140	1.3	30,378	1.2	30,372	1.3
	計			246,102	2.0	227,267	1.5	239,933	1.6	240,056	1.6	240,851	1.6	219,040	1.4	218,012	1.4
石綿セメント管	上水道	2,457,855	36.3	1,686,655	17.8	614,531	5.0	500,477	4.0	469,154	3.7	453,674	3.6	428,374	3.3	362,864	2.8
	簡易水道			536,227	21.0	275,207	10.5	291,073	10.8	221,171	8.5	187,265	7.4	146,868	6.0	141,652	5.9
	計			2,222,882	18.5	889,738	6.0	791,550	5.2	690,325	4.5	640,939	4.2	575,242	3.7	504,516	3.3
硬質塩化ビニル管	上水道	2,057,767	30.4	3,851,036	40.6	5,718,753	47.0	5,883,583	47.1	5,926,111	47.0	6,018,238	47.2	6,471,384	49.8	6,378,487	49.6
	簡易水道			1,641,829	64.2	1,770,716	67.8	1,771,727	65.9	1,738,417	67.1	1,726,466	67.9	1,655,710	67.9	1,619,196	67.4
	計			5,492,865	45.6	7,489,469	50.7	7,655,310	50.4	7,664,528	50.5	7,744,704	50.6	8,127,094	52.6	7,997,683	52.4
コンクリート管	上水道	3,550	0.1	2,875	0.0	1,225	0.0	1,257	0.0	1,182	0.0	1,019	0.0	1,034	0.0	1,034	0.0
	簡易水道			130	0.0	3,379	0.1	2,210	0.1	2,210	0.1	2,210	0.1	2,210	0.1	2,210	0.1
	計			3,005	0.0	4,604	0.0	3,467	0.0	3,392	0.0	3,229	0.0	3,244	0.0	3,244	0.0
その他	上水道	33,538	0.5	89,321	0.9	420,917	3.5	530,726	4.2	562,007	4.5	580,741	4.6	343,777	2.6	357,713	2.8
	簡易水道			24,499	1.0	74,405	2.8	93,669	3.5	101,466	3.9	108,866	4.3	115,637	4.7	121,803	5.1
	計			113,820	0.9	495,322	3.3	624,395	4.1	663,473	4.4	689,607	4.5	459,414	3.0	479,516	3.1
合計	上水道	6,775,133	100.0	9,484,513	100.0	12,174,753	100.0	12,498,554	100.0	12,598,267	100.0	12,751,318	100.0	12,999,177	100.0	12,863,287	100.0
	簡易水道			2,558,325	100.0	2,611,332	100.0	2,688,275	100.0	2,589,269	100.0	2,542,092	100.0	2,436,991	100.0	2,403,994	100.0
	計			12,042,838	100.0	14,786,085	100.0	15,186,829	100.0	15,187,536	100.0	15,293,410	100.0	15,436,168	100.0	15,267,281	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22年度における上水道事業の収入総額は427億8,912万円、支出総額は386億3,468万円で、前年度と比較して収入総額で8億2,222万円（1.9%）、支出総額で9億5,266万円（2.4%）それぞれ減少している。

収益的収支は41億5,443万円の収益額となっており、前年度収益額より1億3,044万円（3.2%）の増額となっている。

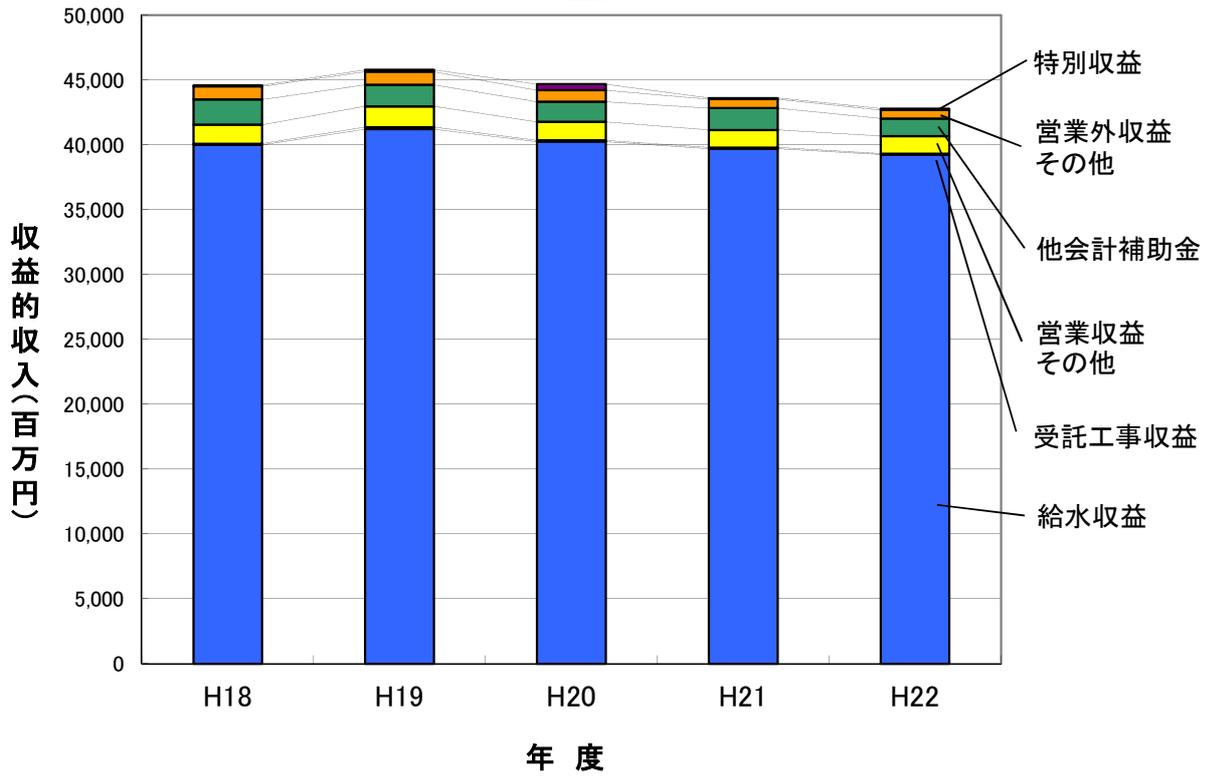
収入内訳をみると、給水収益が前年度比1.1%減の392億7,507万円（収入総額の91.7%）、市町村一般会計等他会計からの補助金が前年度比19.6%減の13億5,246万円（収入総額の3.2%）となっている。

支出内訳は、人件費が前年度比6.2%減の55億2,190万円（支出総額の14.3%）、減価償却費が前年度比0.5%減の139億6,352万円（支出総額の36.1%）、支払利息が前年度比10.6%減の40億9,847万円（支出総額の10.6%）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。

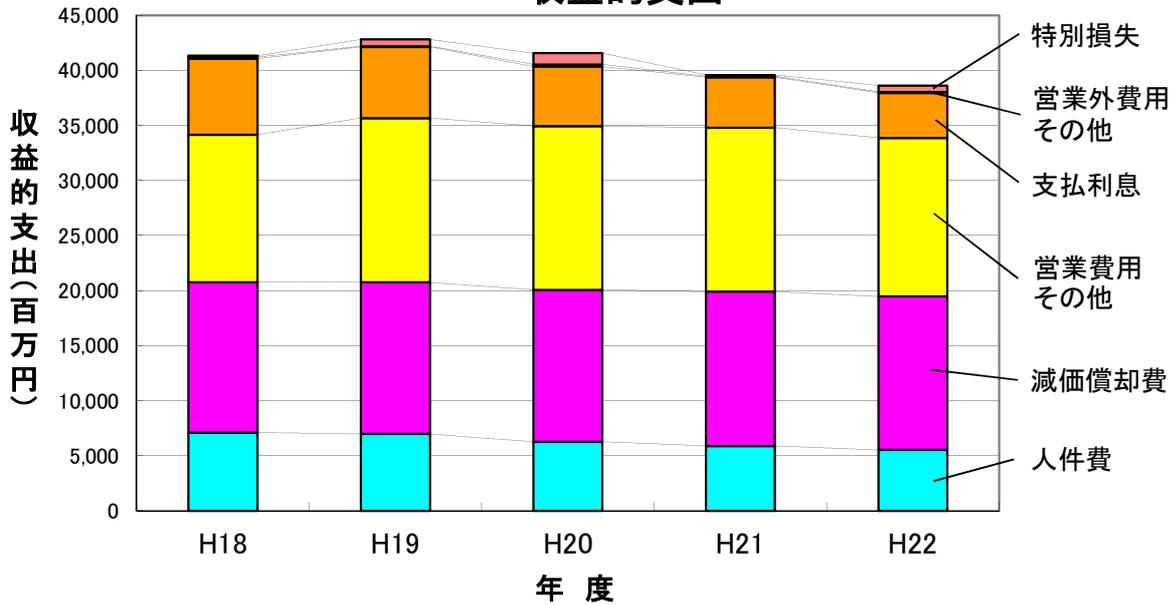
収益的収支の推移(県内合計)

区 分	平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度	
	金額 千円	有収水量 1m ³ 当たり 円								
(収入の部)	千円	円								
営業収益										
給水収益	40,003,216	202.3	41,211,755	207.7	40,243,786	209.5	39,687,048	209.5	39,245,074	208.7
受託工事収益	79,284	0.4	157,279	0.8	95,782	0.5	104,051	0.5	83,026	0.4
その他	1,471,700	7.4	1,595,387	8.0	1,429,937	7.4	1,356,402	7.2	1,354,173	7.2
小計	41,554,200	210.1	42,964,421	216.6	41,769,505	217.4	41,147,501	217.2	40,682,273	216.4
営業外収益										
他会計補助金	1,946,746	9.8	1,665,560	8.4	1,552,648	8.1	1,682,509	8.9	1,352,459	7.2
その他	997,268	5.0	1,007,467	5.1	891,590	4.6	688,151	3.6	649,181	3.5
小計	2,944,014	14.9	2,673,027	13.5	2,444,238	12.7	2,370,660	12.5	2,001,640	10.6
特別収益	91,321	0.5	145,350	0.7	465,382	2.4	93,171	0.5	105,202	0.6
収入合計	44,589,535	225.5	45,782,798	230.8	44,679,125	232.5	43,611,332	230.2	42,789,115	227.6
(支出の部)	千円	円								
営業費用										
人件費	7,112,635	36.0	6,985,402	35.2	6,263,918	32.6	5,886,610	31.1	5,521,904	29.4
減価償却費	13,660,317	69.1	13,769,661	69.4	13,807,162	71.9	14,026,894	74.0	13,963,519	74.3
その他	13,389,372	67.7	14,925,189	75.2	14,882,881	77.5	14,885,481	78.6	14,386,143	76.5
小計	34,162,324	172.8	35,680,252	179.8	34,953,961	181.9	34,798,985	183.7	33,871,566	180.1
営業外費用										
支払利息	6,912,190	35.0	6,463,871	32.6	5,402,186	28.1	4,582,146	24.2	4,098,466	21.8
その他	142,933	0.7	62,821	0.3	192,394	1.0	107,062	0.6	82,671	0.4
小計	7,055,123	35.7	6,526,692	32.9	5,594,580	29.1	4,689,208	24.8	4,181,137	22.2
特別損失	134,668	0.7	620,022	3.1	1,031,933	5.4	99,145	0.5	581,980	3.1
支出合計	41,352,115	209.1	42,826,966	215.9	41,580,474	216.4	39,587,338	209.0	38,634,683	205.5
収支差引	3,237,420	16.2	2,955,832	14.9	3,098,651	16.1	4,023,994	21.2	4,154,432	22.1

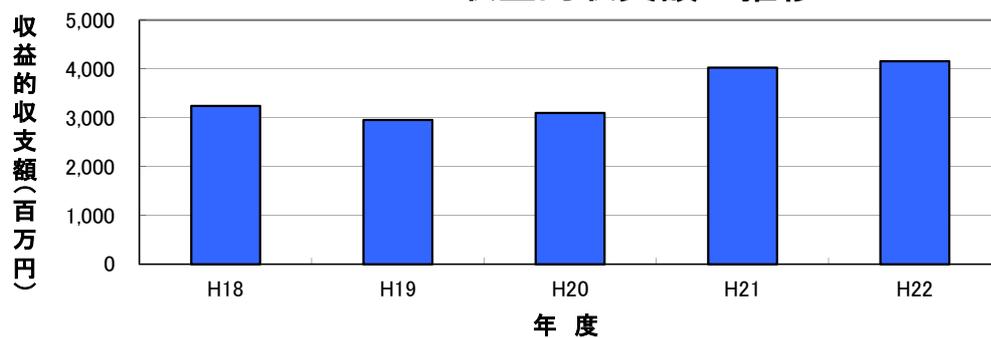
収益的収入



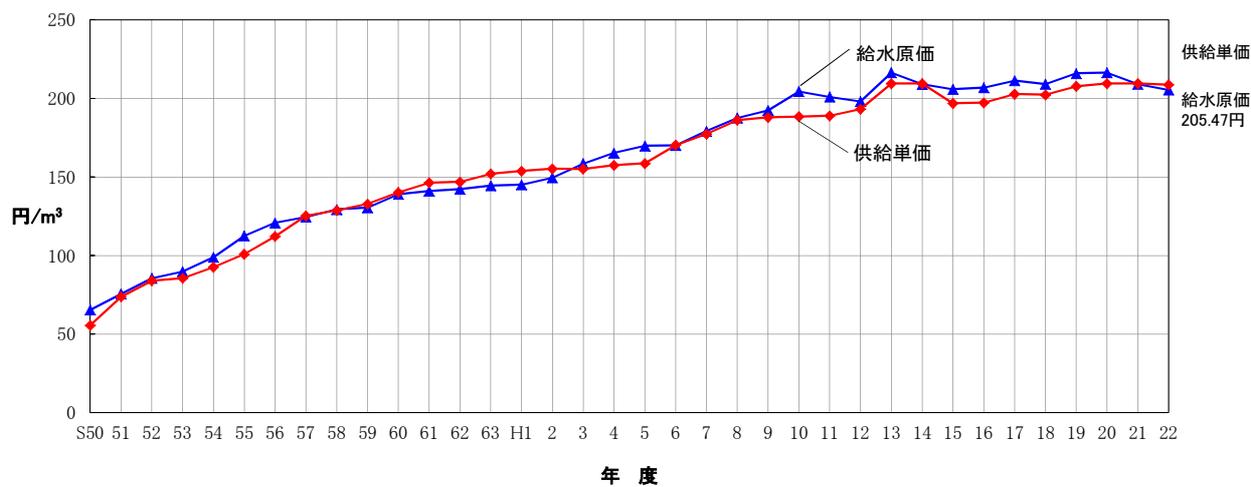
収益的支出



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	22	
A 年間有収水量(千 m^3)	132,590	161,265	187,540	201,447	209,330	201,118	197,748	198,393	192,130	189,442	188,034	
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	38,634,683	
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	39,245,074	
B/A 給水原価(円/ m^3)	112.29	136.30	149.61	179.09	198.16	211.24	209.12	215.87	216.42	208.97	205.47	
C/A 供給単価(円/ m^3)	100.87	140.21	155.20	177.32	193.19	202.71	202.29	207.73	209.46	209.49	208.71	
供給単価/給水原価 $\times 100$	89.83	102.87	103.74	99.01	97.49	95.96	96.73	96.23	96.78	100.25	101.58	
全国平均	給水原価 (円/ m^3)	118.86	145.63	152.66	176.00	182.27	179.74	178.83	177.45	176.35	175.47	172.65
	供給単価 (円/ m^3)	98.54	136.32	140.07	158.84	172.55	175.21	175.20	174.78	174.31	173.51	173.46
	供給単価/給水原価 $\times 100$	82.90	93.61	91.75	90.25	94.67	97.48	97.97	98.50	98.84	98.88	100.47

(2) 資本的収支

資本的収支をみると、過去5年間で収入、支出とも平成20年度をピークに減少している。
収支差引をみると、支出が収入を上回る状態が続いているが、収支不足額は微減傾向にある。

(単位:千円)

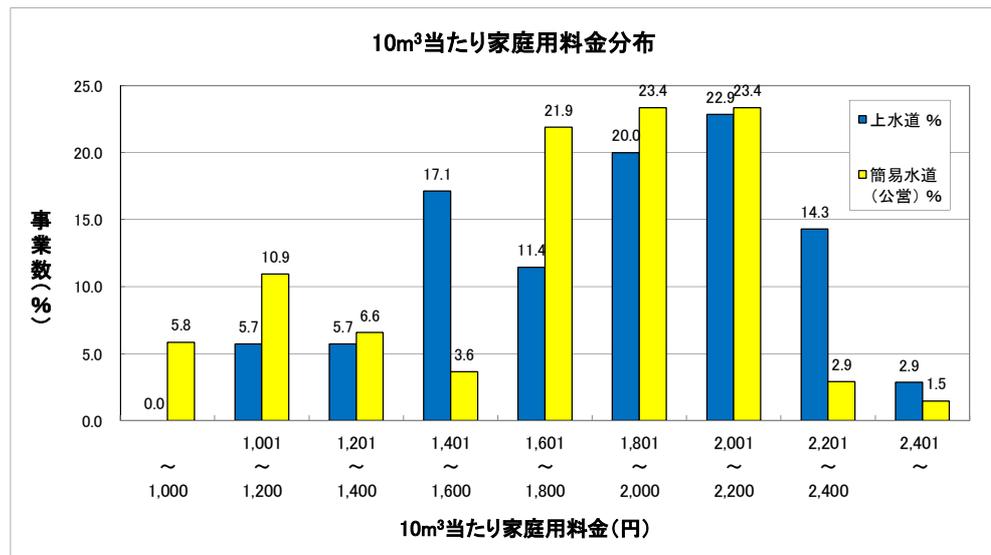
項目	年度	H18	H19	H20	H21	H22
(資 本 的 収 入)						
企 業 債		5,085,700	10,888,000	16,402,300	8,439,000	3,543,100
政 府 債		2,002,400	1,492,300	1,925,850	1,960,199	2,420,600
公 庫 債		1,944,500	2,553,200	1,795,650	1,449,401	1,122,500
N T T		-	-	-	-	-
そ の 他		-	71,500	756,200	273,000	-
借 換 債		1,138,800	6,771,000	11,924,600	4,756,400	-
他 会 計 出 資 金 補 助 金		2,036,403	1,002,106	793,266	985,211	844,899
他 会 計 借 入 金		774	-	-	-	-
国 庫 (県) 補 助 金		1,609,860	697,090	375,428	628,310	706,149
工 事 負 担 金		1,662,692	1,323,608	1,582,047	1,031,465	740,932
そ の 他		432,197	448,430	743,379	800,450	528,545
計		10,827,626	14,359,234	19,896,420	11,884,436	6,363,625
うち翌年度へ繰り越される支出の財源充当額		-	20,961	-	24,900	156,863
前年度許可債で今年度収入分		800	-	-	-	-
純 計		10,826,826	14,338,273	19,896,420	11,859,536	6,206,762
(資 本 的 支 出)						
新 設 ・ 拡 張 事 業 費		7,426,136	4,398,850	4,618,118	4,809,965	4,028,807
改 良 事 業 費		9,159,161	8,298,448	8,550,402	8,478,152	7,907,738
企 業 債 償 還 金		11,108,830	19,636,303	23,901,388	15,899,283	10,047,297
他 会 計 長 期 借 入 金 返 還 金		137,500	37,500	37,500	41,000	87,437
そ の 他		227,647	402,494	436,289	344,542	454,020
計		28,059,274	32,773,595	37,543,697	29,572,942	22,525,299
(収 支 差 引)		△ 17,232,448	△ 18,435,322	△ 17,647,277	△ 17,713,406	△ 16,318,537

2 水道料金

(1) 料金分布

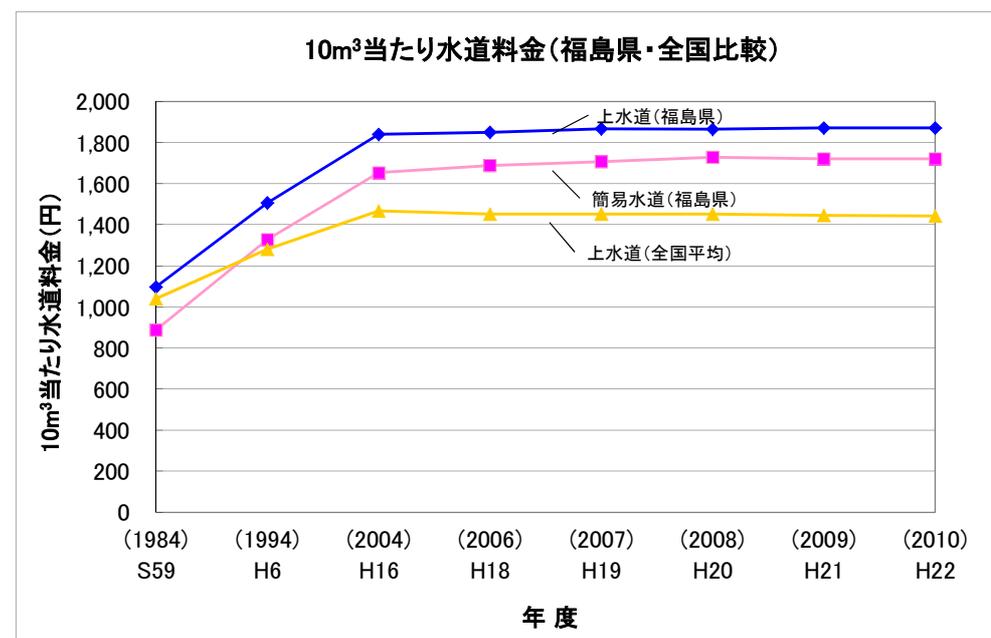
(10m³当たり、メーター使用料含む。)

10m ³ 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	2,401 ～	事業数 合計
上水道	事業数	0	2	2	6	4	7	8	5	1	35
	%	0.0	5.7	5.7	17.1	11.4	20.0	22.9	14.3	2.9	100.0
簡易水道 (公営)	事業数	8	15	9	5	30	32	32	4	2	137
	%	5.8	10.9	6.6	3.6	21.9	23.4	23.4	2.9	1.5	100.0
合計	事業数	8	17	11	11	34	39	40	9	3	172
	%	4.7	9.9	6.4	6.4	19.8	22.7	23.3	5.2	1.7	100.0



(2) 県内公営水道事業平均料金の年次推移 (10m³当たり、メーター使用料含む。)

		S59 (1984)	H6 (1994)	H16 (2004)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)
県内平均料金 (円/10m ³)	上水道	1,097	1,506	1,840	1,850	1,867	1,865	1,871	1,871
	簡易水道	887	1,328	1,653	1,688	1,707	1,729	1,721	1,721
上水道全国平均料金(円/10m ³)		1,040	1,280	1,467	1,451	1,452	1,451	1,446	1,442

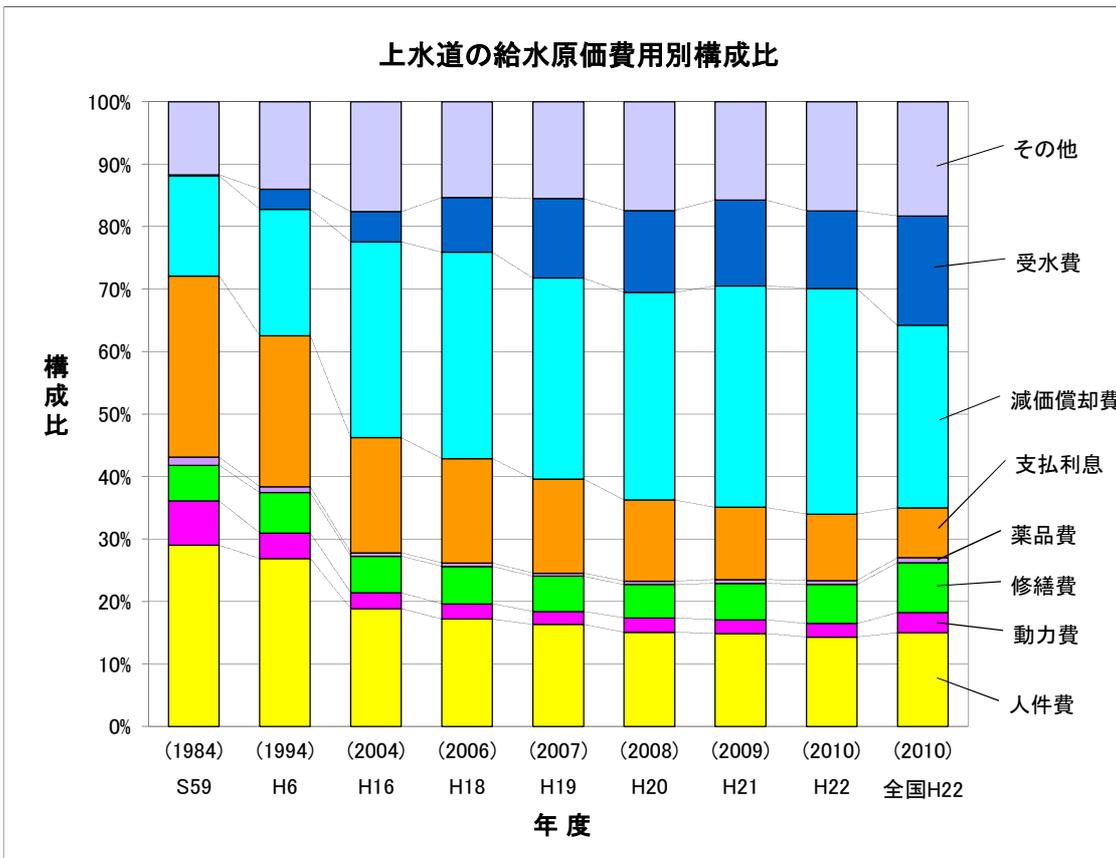
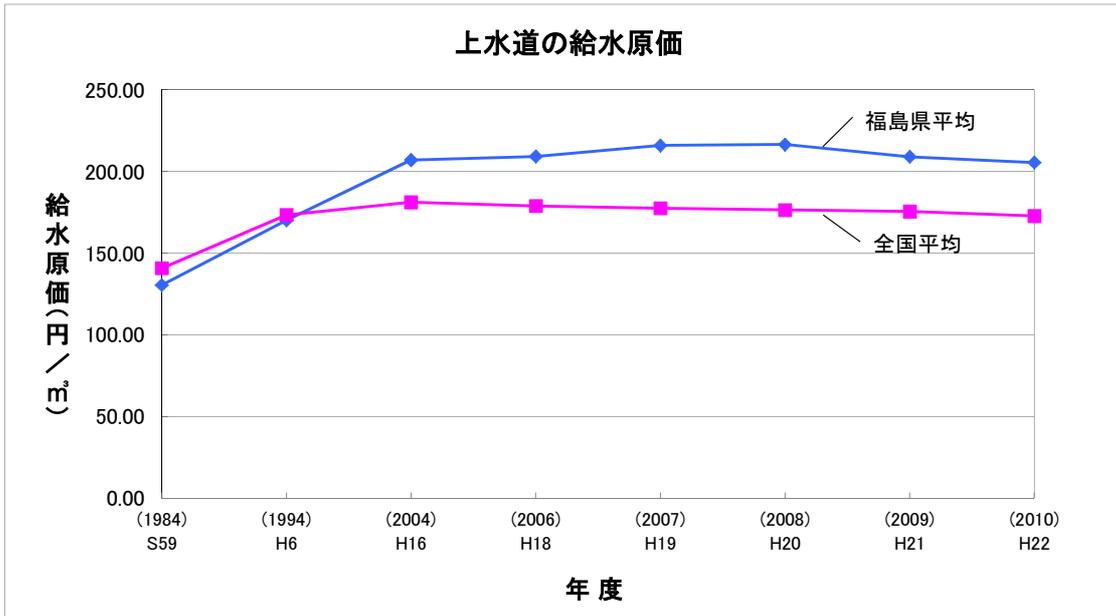


(3) 上水道事業の給水原価及び費用分析

平成22年度の上水道1㎡当たりの給水原価は県平均で205.47円であり、前年度比3.50円(1.7%)の減少となっている。また、全国調査結果に比べると、平成22年度調査時では32.82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	H16	H18	H19	H20	H21	H22	
		(1984)	(1994)	(2004)	(2006)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	
福 島 県 平 均	給 水 原 価 (円)	130.38	170.01	206.90	209.12	215.87	216.42	208.97	205.47	
	内 訳 (%)	支 払 利 息	29.00	24.17	18.43	16.72	15.09	12.99	11.57	10.61
		減 価 償 却 費	16.00	20.24	31.34	33.03	32.15	33.21	35.43	36.14
		人 件 費	29.00	26.86	18.86	17.20	16.31	15.06	14.87	14.29
		動 力 費	7.10	4.11	2.52	2.42	2.09	2.30	2.19	2.17
		受 水 費	0.20	3.22	4.84	8.75	12.72	13.12	13.75	12.41
		そ の 他	18.70	21.40	24.01	21.88	21.64	23.32	22.19	24.37
全 国 平 均	給 水 原 価 (円)	140.70	173.36	181.15	178.83	177.45	176.35	175.47	172.65	
	内 訳 (%)	支 払 利 息	22.9	17.7	13.2	11.7	11.0	9.5	8.5	8.0
		減 価 償 却 費	14.4	17.7	25.0	26.5	27.0	27.5	28.4	29.2
		人 件 費	22.0	21.1	17.6	17.0	16.5	16.0	15.6	15.0
		動 力 費	-	3.6	2.9	3.0	3.1	3.4	3.1	3.2
		受 水 費	12.3	14.3	17.1	17.3	17.5	17.6	17.8	17.5
		そ の 他	28.4	25.6	24.2	24.5	24.9	26.0	26.6	27.1



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22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	159,000	153,000	1/3	51,000		
	2	二本松市	西新殿	新 設	18-22	60,289	55,826	4/10	22,330		
	3	二本松市	東和	区域拡張	19-32	70,970	53,148	4/10	21,259		
	4	本宮市	白沢	区域拡張	9-24	5,481	5,481	4/10	2,192		
	5	柳津町	黒滝	区域拡張	20-22	41,700	41,700	4/10	16,680	10/100	2,085
	6	南相馬市	小高北部	区域拡張	20-24	59,019	48,717	4/10	19,486		
簡易水道 推進事業 再編	1	只見町	黒谷	統合簡易水道	22-24	23,342	20,859	1/3	6,953		
	2	福島市	土湯	統合整備	22-22	49,606	42,840	1/4	10,710		
	3	喜多方市	山都・高郷	統合整備	22-24	179,543	170,000	1/4	42,500		
生活基盤 近代化事業	1	会津美里町	新鶴	増補改良	22-23	8,473	6,457	1/3	2,152		
	2	南会津町	南郷	増補改良	22-22	64,421	60,621	1/3	20,207		
	3	福島市	高湯	基幹改良	22-23	42,011	37,840	1/4	9,460		
	4	平田村	平田村	基幹改良	21-30	67,757	67,620	1/3	22,540	7/100	2,366
	5	白河市	大信	基幹改良	15-27	53,000	53,000	1/4	13,250		
	6	白河市	五箇	基幹改良	22-28	29,344	29,344	1/4	7,336		
	7	矢祭町	矢祭第1	基幹改良	14-22	34,203	34,000	1/4	8,500		
	8	会津美里町	新鶴	基幹改良	19-24	24,682	20,337	1/3	6,779		
	9	南会津町	南郷	基幹改良	22-29	22,600	22,300	4/10	8,920		
	10	南会津町	上郷地区	基幹改良	22-23	51,000	50,700	1/3	16,900		
	11	本宮市	白沢	水量拡張	9-24	26,019	24,003	1/4	6,000		
	12	田村市	滝根	水量拡張	18-27	186,154	192,800	1/4	48,200		
計	21 件				1,258,614	1,190,593		363,354		4,451	

(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	平成22年度 事業費	補助基本額	国庫補助額	補助率	工期
施設水道 整備費 広域化	1	双葉地方 水道企業団	特定広域化施設整備費	117,292	105,000	35,000	1/3	5-27
	2	国見町	広域化促進地域上水道施設整備費	25,100	17,430	5,810	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	175,000	163,500	54,499	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	105,700	104,700	34,900	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)	47,639	47,639	11,909	1/4	20-22
	2	本宮市	高度浄水施設等整備費(立石山浄水場)	16,217	16,217	5,405	1/3	21-23
ライフライン 機能強化等 事業費	1	福島市	重要給水管施設配水管	216,516	216,300	72,100	1/3	20-29
	2	本宮市	基幹水道構造物の耐震化事業(改築・更新)	178,769	37,560	12,520	1/3	21-23
	3	伊達市	石綿セメント管更新事業	17,901	13,500	4,500	1/3	18-22
	4	伊達市(旧 保原町)	石綿セメント管更新事業	48,858	45,000	15,000	1/3	14-30
	5	国見町	石綿セメント管更新事業	15,100	15,000	5,000	1/3	14-28
	6	川俣町	石綿セメント管更新事業	101,467	100,000	25,000	1/4	21-28
	7	須賀川市(旧 岩瀬村)	石綿セメント管更新事業	24,000	18,000	4,500	1/4	11-30
	8	須賀川市(旧 長沼町)	石綿セメント管更新事業	22,000	20,000	5,000	1/4	22-31
	9	田村市(旧 船引町)	石綿セメント管更新事業	109,922	109,870	27,467	1/4	18-27
	10	田村市(旧 大越町)	石綿セメント管更新事業	88,109	88,108	22,027	1/4	20-29
	11	鏡石町	石綿セメント管更新事業	21,000	21,000	7,000	1/3	11-33
	12	天栄村	石綿セメント管更新事業	37,498	37,498	12,499	1/3	18-32
	13	石川町	石綿セメント管更新事業	35,856	30,856	7,714	1/4	11-28
	14	小野町	石綿セメント管更新事業	16,514	16,300	5,433	1/3	10-35
	15	玉川村	石綿セメント管更新事業	168,413	167,413	55,804	1/3	21-24
	16	棚倉町	石綿セメント管更新事業	96,900	95,748	23,937	1/4	14-32
	17	喜多方市	石綿セメント管更新事業	216,500	100,000	25,000	1/4	21-25
	18	南相馬市(旧 原町市)	石綿セメント管更新事業	183,500	40,000	10,000	1/4	11-25
	19	浪江町	石綿セメント管更新事業	52,141	42,800	10,700	1/4	21-28
	20	福島市	老朽管更新事業	205,396	162,777	54,259	1/3	21-30
	21	会津若松市	老朽管更新事業	183,420	183,045	45,761	1/4	22-26
	計	27件		2,526,728	2,015,261	598,744		

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	
	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県市企 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県市企 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県市企 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県市企 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				
22	14市町村 21件	363,354	2町村 2件	4,451	19市町村企 27件	598,744				