

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23年度末の現在給水人口は1,776,559人で、県総人口1,970,569人に対する普及率は90.2%と、前年度の89.6%から0.6ポイント上昇した。しかしながら、前年度に引き続き、東日本大震災及び東京電力福島第1原子力発電所の事故の影響等により、平成21年度末時点の普及率92.4%には及ばず、全国水道普及率97.6%と比較しても、低い水準に留まっている。

市町村別の普及率は、市94.5%、町72.0%、村80.1%であり、前年度と比較して市部で0.3ポイント、町部で1.5ポイント、村部で1.1ポイントそれぞれ増加しているものの、市部の普及率に比べて町村部の普及率が低い状況は変わらず、較差が生じている。

普及率が95%以上の市町村数は前年度の19から22に増加したものの、50%未満の市町村数は前年度と同じ11のままである。

普及率の上昇の要因としては、県内における給水区域拡張事業は小規模かつ限定的であるため、水道未普及地域の解消や新規水道加入者の増加に起因する単純なものだけでなく、東日本大震災及び東京電力福島第1原子力発電所の事故に伴う人口移動の影響や、前年度に対する現在給水人口の減少率(1.5%)より行政区域内人口の減少率(2.2%)の方が大きいことによる見かけ上の普及率上昇によるものと考えられる。

市町村別現在給水人口と普及率

(平成24年3月31日現在)

区 分		市	町	村	計	
総人口(人)		1,557,412	330,978	82,179	1,970,569	
給 水 人 口 (人)	上水道	1,421,896	181,538	46,247	1,649,681	
	簡易水道	45,316	55,601	18,909	119,826	
	内 訳	公 営	40,128	54,326	18,909	113,363
		民 営	5,188	1,275	0	6,463
	専用水道	5,254	1,129	669	7,052	
	計	1,472,466	238,268	65,825	1,776,559	
普及率(%)		94.5	72.0	80.1	90.2	

平成23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	284,493	283,334	99.6	南	白河市	63,562	61,561	96.9
	二本松市	58,074	51,004	87.8		西郷村	19,552	19,244	98.4
	伊達市	64,117	59,437	92.7		泉崎村	6,640	5,597	84.3
	本宮市	30,968	30,155	97.4		中島村	5,071	4,767	94.0
	桑折町	12,462	11,830	94.9		矢吹町	18,101	16,307	90.1
	国見町	9,896	9,845	99.5		棚倉町	14,780	14,416	97.5
	川俣町	15,015	11,738	78.2		矢祭町	6,207	5,802	93.5
	大玉村	8,573	8,031	93.7		塙町	9,606	7,632	79.5
	小計	483,598	465,374	96.2		鮫川村	3,866	1,782	46.1
中	郡山市	329,382	317,794	96.5	小計	147,385	137,108	93.0	
	須賀川市	77,761	71,918	92.5	会津若松市	124,795	123,154	98.7	
	田村市	39,231	23,438	59.7	喜多方市	51,374	45,241	88.1	
	鏡石町	12,683	11,934	94.1	北塩原村	3,117	3,037	97.4	
	天栄村	6,070	5,778	95.2	西会津町	7,103	5,498	77.4	
	石川町	17,453	12,636	72.4	磐梯町	3,704	3,673	99.2	
	玉川村	7,102	5,865	82.6	猪苗代町	15,503	15,247	98.3	
	平田村	6,744	2,879	42.7	会津坂下町	16,997	16,391	96.4	
	浅川町	6,742	6,674	99.0	湯川村	3,256	3,224	99.0	
	古殿町	5,836	4,636	79.4	柳津町	3,841	3,441	89.6	
	三春町	17,760	16,105	90.7	三島町	1,819	1,751	96.3	
	小野町	10,890	5,029	46.2	金山町	2,348	2,067	88.0	
	小計	537,654	484,686	90.1	昭和村	1,463	1,399	95.6	
					会津美里町	22,231	20,954	94.3	
				小計	257,551	245,077	95.2		

全国水道普及率 **97.6%**

(平成24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	6,275	5,673	90.4
	檜枝岐村	622	622	100.0
	只見町	4,795	4,390	91.6
	南会津町	17,372	17,069	98.3
	小計	29,064	27,754	95.5
相 馬 市	いわき市	331,223	321,703	97.1
	相馬市	36,189	35,342	97.7
	南相馬市	66,243	48,385	73.0
	広野町	5,136	0	0.0
	檜葉町	7,330	0	0.0
	富岡町	14,704	0	0.0
	川内村	2,669	13	0.5
	大熊町	11,010	0	0.0
	双葉町	6,358	0	0.0
	浪江町	19,212	0	0.0
	葛尾村	1,482	0	0.0
	新地町	7,809	7,530	96.4
	飯舘村	5,952	3,587	60.3
	小計	515,317	416,560	80.8
合 計	1,970,569	1,776,559	90.2	

(注)平成23年度は、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一部市町村において下記のとおり給水人口のデータが提出できなかった。

1. 現在給水人口を計上できなかった市町村(給水区域が警戒区域等及び災害により調査不能であったため)

→双葉町、大熊町、富岡町、檜葉町、広野町

2. 現在給水人口を0人で計上した市町村(給水区域の全域が警戒区域等であったため)

→浪江町、葛尾村

3. 南相馬市

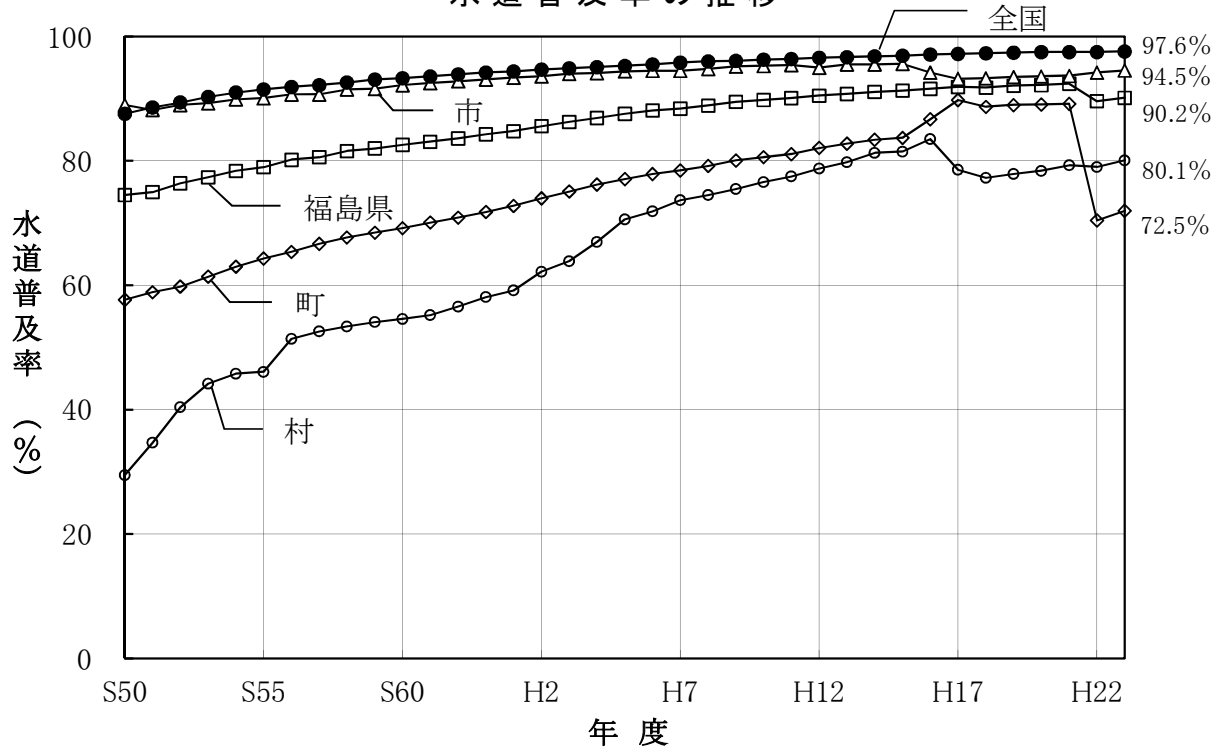
小高区→現在給水人口を0人で計上(給水区域の全域が警戒区域であったため)。

原町区→大部分が警戒区域等に該当せず、給水を実施していたため、現在給水人口を計上。

	総人口 (人)	給水人口 (人)	普及率 (%)
市計(13)	1,557,412	1,472,466	94.5
町計(31)	330,978	238,268	72.0
村計(15)	82,179	65,825	80.1
総計(59)	1,970,569	1,776,559	90.2

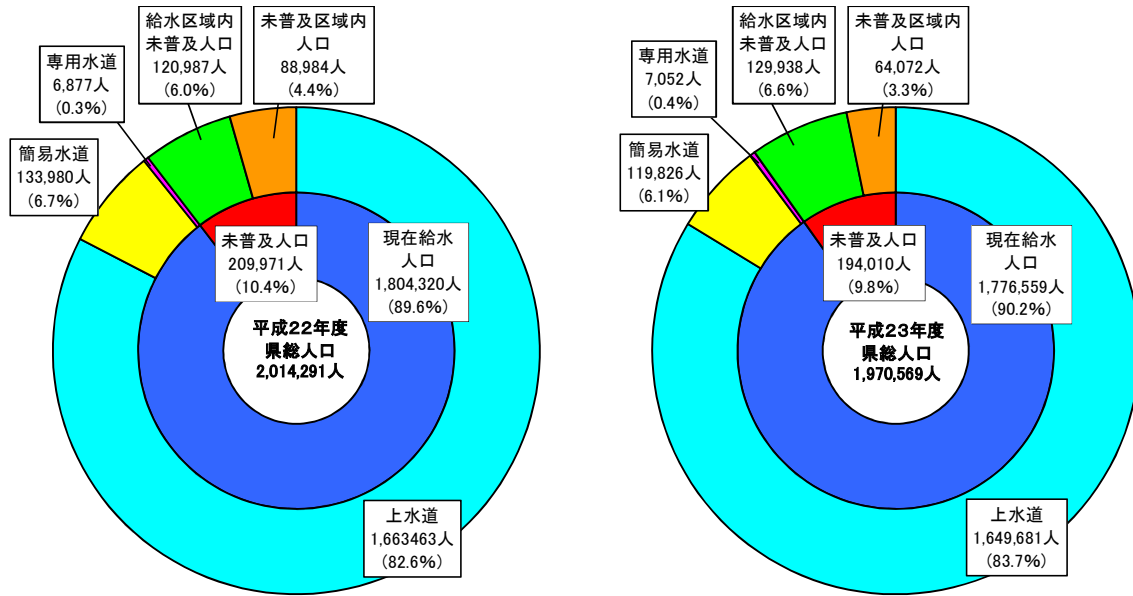
平成23年度末県内水道未普及人口	194,010人	9.8%
------------------	----------	------

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	H23	90.2	94.5	72.0	80.1	97.6

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22年度	上水道	36	1,887,221	1,771,938	1,663,463	93.6	93.4
	簡易水道	161(149)	180,654	146,492	133,980	7.5	3.8
	専用水道	169	30,857	6,877	6,877	0.4	0.3
	計	372(360)	2,098,732	1,925,307	1,804,320	89.6	97.5
平成23年度	上水道	37	1,919,921	1,767,626	1,649,681	83.7	93.6
	簡易水道	145(135)	163,540	131,819	119,826	6.1	3.7
	専用水道	175	30,202	7,052	7,052	0.4	0.3
	計	357(347)	2,113,663	1,906,497	1,776,559	90.2	97.6

※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23年度末給水人口と水道普及率

(H24.3.31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	5,474,216	4,976,402	357,030	24,014	5,357,446	97.9	22
青森	1,351,509	1,251,108	62,506	2,143	1,315,757	97.4	26
岩手	1,316,607	1,087,764	117,162	5,422	1,210,348	91.9	43
宮城	2,315,807	2,241,413	42,259	1,840	2,285,512	98.7	19
秋田	1,066,010	820,044	137,464	5,503	963,011	90.3	45
山形	1,157,951	1,085,141	50,145	302	1,135,588	98.1	21
福島	1,970,569	1,649,681	119,826	7,052	1,776,559	90.2	46
茨城	2,945,508	2,661,331	70,226	8,910	2,740,467	93.0	39
栃木	1,988,755	1,815,686	57,725	21,390	1,894,801	95.3	33
群馬	1,995,017	1,869,887	112,936	1,748	1,984,571	99.5	10
埼玉	7,204,353	7,160,946	18,234	6,768	7,185,948	99.7	7
千葉	6,195,643	5,807,470	7,593	51,309	5,866,372	94.7	34
東京都	13,197,992	13,152,982	17,725	27,100	13,197,807	100.0	1
神奈川県	9,052,730	9,016,978	16,116	5,956	9,039,050	99.8	4
新潟	2,348,529	2,151,504	169,345	3,020	2,323,869	98.9	15
富山	1,083,744	965,637	40,404	3,685	1,009,726	93.2	38
石川	1,162,587	1,098,524	48,445	1,164	1,148,133	98.8	18
福井	803,180	697,136	76,250	1,123	774,509	96.4	30
山梨	875,967	682,740	168,266	2,741	853,747	97.5	24
長野	2,133,183	1,912,534	193,690	3,209	2,109,433	98.9	16
岐阜	2,066,229	1,781,592	190,762	7,313	1,979,667	95.8	32
静岡県	3,740,078	3,574,306	102,085	31,827	3,708,218	99.1	14
愛知	7,414,863	7,331,686	54,450	15,931	7,402,067	99.8	5
三重	1,882,743	1,804,897	67,633	1,636	1,874,166	99.5	9
滋賀	1,419,388	1,339,280	67,055	4,227	1,410,562	99.4	11
京都	2,629,766	2,477,882	138,741	3,045	2,619,668	99.6	8
大阪	8,856,530	8,850,887	1,788	1,700	8,854,375	100.0	2
兵庫県	5,568,406	5,430,248	125,533	2,984	5,558,765	99.8	6
奈良	1,391,040	1,335,038	44,030	763	1,379,831	99.2	13
和歌山	1,010,576	892,773	89,398	3,354	985,525	97.5	23
鳥取	592,076	481,318	91,813	3,880	577,011	97.5	25
島根	707,439	525,260	157,659	1,018	683,937	96.7	29
岡山	1,936,893	1,778,434	135,387	1,023	1,914,844	98.9	17
広島	2,881,635	2,605,176	87,927	12,431	2,705,534	93.9	36
山口	1,433,588	1,228,906	98,617	5,319	1,332,842	93.0	40
徳島	776,177	671,793	58,448	15,096	745,337	96.0	31
香川	988,331	966,652	13,868	614	981,134	99.3	12
愛媛	1,445,647	1,223,901	96,612	20,954	1,341,467	92.8	41
高知	763,055	567,430	133,913	3,956	705,299	92.4	42
福岡	5,071,623	4,659,540	28,687	48,528	4,736,755	93.4	37
佐賀	856,344	772,988	34,986	2,154	810,128	94.6	35
長崎	1,406,076	1,109,388	264,168	11,289	1,384,845	98.5	20
熊本	1,806,134	1,358,121	184,035	17,425	1,559,581	86.3	47
大分	1,185,823	943,886	117,997	14,138	1,076,021	90.7	44
宮崎	1,128,784	1,004,059	87,348	2,320	1,093,727	96.9	28
鹿児島	1,711,928	1,325,866	316,528	19,447	1,661,841	97.1	27
沖縄	1,401,726	1,361,955	39,351	52	1,401,358	100.0	3
合計	127,712,755	119,508,170	4,712,166	436,823	124,657,159	97.6	
平成22年度	128,000,160	119,505,026	4,877,759	434,220	124,817,005	97.5	

2 水道事業数

平成24年3月31日現在、水道法上の水道施設は県内に360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37箇所、簡易水道事業145箇所、専用水道175箇所となっている。

水道事業数は、前年度と比較して上水道1箇所の増、簡易水道16箇所の減、専用水道6箇所の増となっており、総数では9箇所の減となっている。

上水道事業の増加は、新設によるものである。

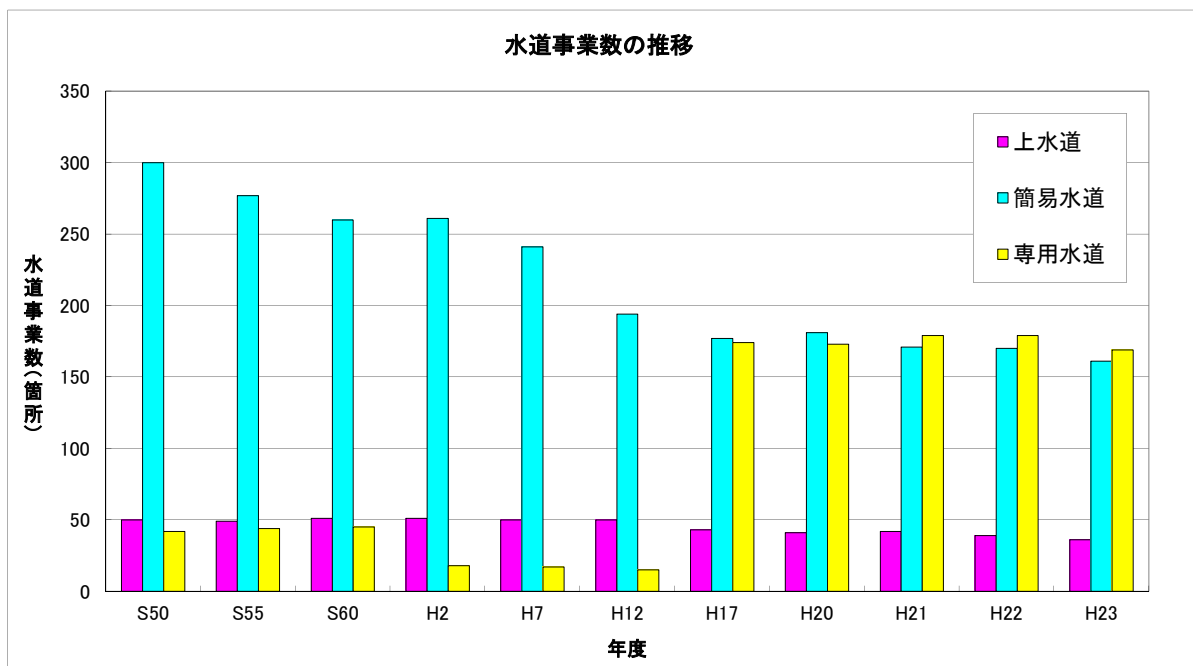
また、簡易水道事業の減少は、上水道事業又は他の簡易水道事業への統合に伴う廃止及び全部廃止によるものである。

水道事業数の推移

種別	区分	事業主体	S45	S50	S55	S60	H2	H7	H12	H17	H20	H21	H22	H23
			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	県	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		一部事務組合	-	1	1	2	4	5	5	4	3	3	3	3
	計	0	2	2	3	5	5	5	4	3	3	3	3	
上水道事業	市	15	16	11	11	11	9	9	17	16	13	13	13	
	町	27	30	34	34	33	32	30	18	16	16	16	17	
	村	2	4	4	6	7	8	9	6	5	5	5	5	
	一部事務組合	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	2	
	計	44	50	49	51	51	50	50	43	39	36	36	37	
簡易水道事業	公 営	市	54	51	38	35	30	23	18(1)	41(1)	38	34	34	34
		町	93	106	112	119	121	116	98(5)	89(3)	83	83	79	75
		村	44	50	49	43	49	46	40	24	24	24	24	15
		小計	191	207	199	197	200	185	156(6)	154(4)	145	141	137	124
	民 営	(市部)	35	34	32	27	27	24	21(16)	11(4)	18(11)	18(11)	17(10)	14(8)
		(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)	24(12)	21(10)
計	304	300	277	260	261	241	194(30)	177(14)	170(13)	166(13)	161(12)	145(10)		
専 用 水 道	45	42	44	45	18	17	15	174	179	181	169	175		
合 計	393	394	372	359	335	313	264(30)	398(14)	391(13)	386(13)	369(12)	360(10)		

※()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23年度末で1,732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47.5%にあたる823人、簡易水道事業には271人、専用水道には638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	H20	H21	H22	H23
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)	357 (14)	371 (13)	357 (13)	349 (15)
	技術職員	669	627	485	541	497 (34)	494 (33)	445 (25)	439 (24)	406 (24)	395 (24)
	検針員	41	22	17	9	10	11	11	7	7	7
	集金員	9	3	4	11	10	6	6	0	0	0
	技能職員その他	35	34	153	83	69	40	20	18	18	17
	小計	1,163	1,107	1,112	1,136	1,065 (60)	972 (50)	839 (39)	835 (37)	788 (37)	768 (39)
	臨時職員	17	11	15	19	14 (2)	14 (3)	31 (3)	36 (3)	33 (3)	37 (3)
	嘱託職員	-	13	19	27	18 (5)	33	14	14	16	18
	計	1,180	1,131	1,146	1,182	1,097 (67)	1,019 (53)	884 (42)	885 (40)	837 (40)	823 (42)
簡易水道	169	158	116	169	158	135	141	267	244	271	
専用水道	106	67	48	36	22	425	480	488	614	638	
合計	1,455	1,356	1,310	1,387	1,277 (67)	1,579 (53)	1,505 (42)	1,640 (40)	1,695 (40)	1,732 (42)	

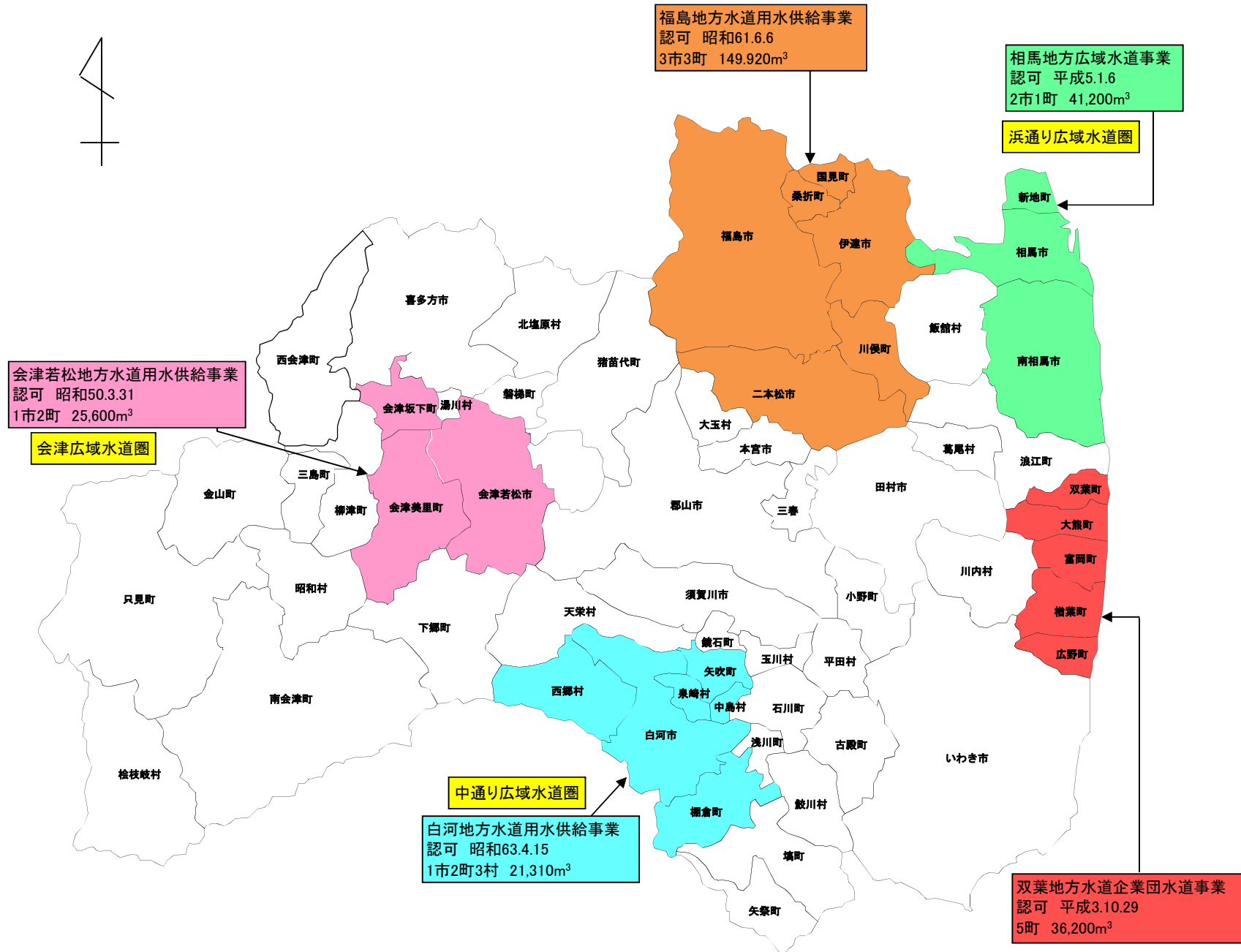
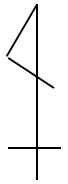
※()内は水道用水供給事業に従事する職員数で内数

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 水道企業団 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

34市町村2企業団で37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)
37	1,919,921	1,767,626	1,649,681	3,430.08	2,967.11	1,030,197

(2) 取水状況

実績年間取水量 (千m ³)								計 b
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	
61,032	30,198	32,974	764	21,669	11,190	10,166	52,205	220,198

(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 f = c+d+e
生活用	業務営業用	工場用	分水	その他	c	d	e	
128,954	28,385	9,296	492	2,744	169,379	6,480	31,794	207,653

*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
1,049,043	667,585	568,945	536	404	343	291	280

**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	
635.9	63.6	85.2	84.7	81.6	94.3	781

(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	21	3	1	1,863	35,473,088	10,235,463	208.82	237.24

3 簡易水道事業

40市町村で145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					
145(10)	124	21(10)	158,300	131,819	119,826	1,368	84,518

(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	浄水受水(原 水受水含む)	湧水等*	計
3,771	62	0	81	3,600	2,901	1,672	5,656	17,744

* 平成23年度から簡易水道の統計方法が変更となり、「湧水」が「その他」と区別されたが、本書ではこれらの合算を「湧水等」として掲載する。

(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)
83,876	15,452,187	64,427	11,418,145	12,293,474	3,158,702

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		
700	705	538	352	281	261	73.9	79.6

(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	不要
271	19	138	0	2

(5) 料金

家庭用平均料金(10m ³)	
公 営	民 営
1,803	1,311

※ 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

36市町村で175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
175	30,202	10,207	7,052	2,725	152	4	19

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
10	26	103	36	50,380	127	48

* 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**
638	148	13	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

17市町村で54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			
54	6	48	4,771	3,883	3,798

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	1	47	0	7	3	6	2	36

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)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)
上水道	801,815	929,356	1,061,339	1,035,865	1,030,757	1,045,957	1,032,957	1,049,043
簡易水道	38,485	77,743	91,197	92,152	89,604	94,586	85,534	83,876
専用水道	6,872	14,588	* 43,314	42,939	41,211	49,844	47,800	50,383
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	1,170,956	1,161,572	1,190,387	1,166,292	1,183,302
現在給水人口1人 当たり施設能力 (L/日)	501	546	623	616	613	631	646	666

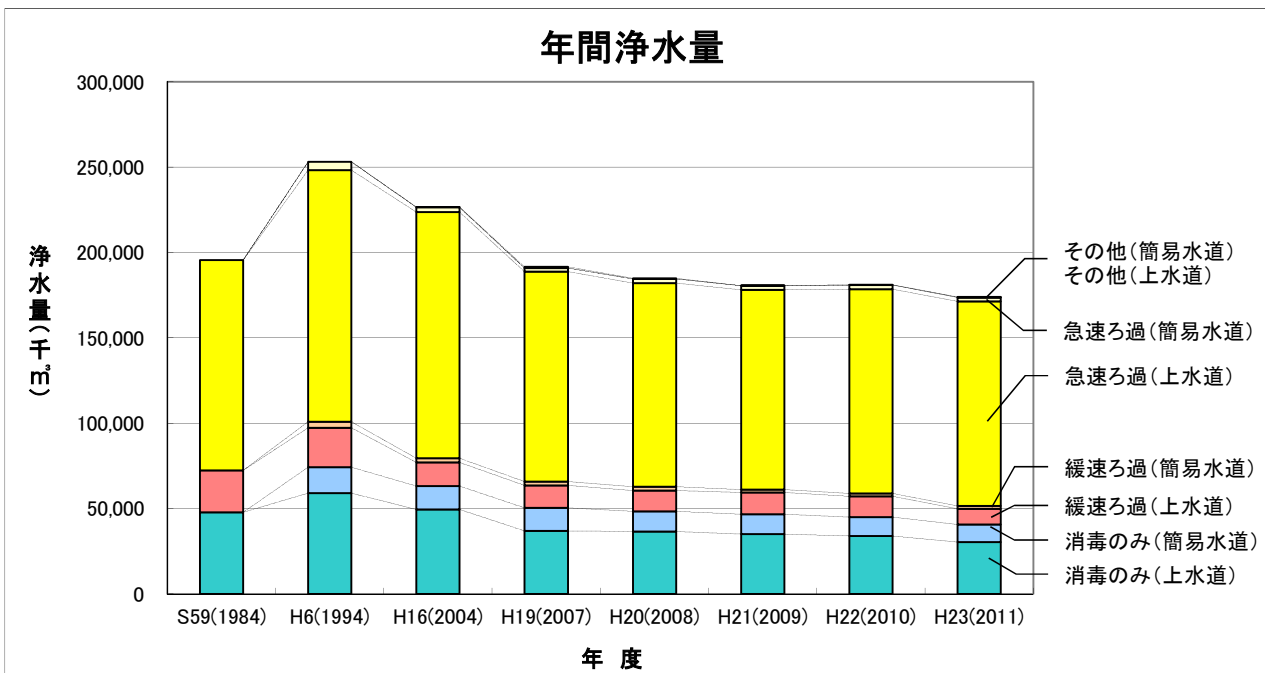
* 水道法の改正(平成13年法律第100号)により専用水道の適用範囲が拡大されたことに伴う増

(2)年間浄水量

(単位:千m³)

		S59 (1984)	H6 (1994)	H16 (2004)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)
消毒のみ	上水道	47,865	59,050	49,453	36,952	36,587	35,153	33,990	30,480
	%	24.5	25.8	23.8	21.4	21.8	21.3	20.5	19.1
	簡易水道	—	15,316	13,751	13,471	11,825	11,600	10,996	10,321
	%	—	64.3	71.4	71.8	70.1	73.0	71.4	71.7
	合計	47,865	74,366	63,204	50,423	48,412	46,753	44,986	40,801
緩速ろ過	上水道	24,558	22,900	13,848	13,113	12,164	12,648	12,176	9,132
	%	12.6	10.0	6.7	7.6	7.2	7.7	7.3	5.7
	簡易水道	—	3,689	2,457	2,393	2,228	1,780	1,727	1,748
	%	—	15.5	12.8	12.8	13.2	11.2	11.2	12.1
	合計	24,558	26,589	16,305	15,506	14,392	14,428	13,903	10,880
急速ろ過	上水道	123,194	147,348	144,270	122,842	119,375	116,957	119,652	119,819
	%	63.0	64.3	69.5	71.0	71.0	71.0	72.2	75.0
	簡易水道	—	4,815	2,823	2,081	2,368	2,434	2,523	2,094
	%	—	20.2	14.7	11.1	14.0	15.3	16.4	14.5
	合計	123,194	152,163	147,093	124,923	121,743	119,391	122,175	121,913
その他	上水道	—	—	0	0	0	0	0	278
	%	—	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	簡易水道	—	—	215	810	454	77	144	231
	%	—	—	1.1	4.3	2.7	0.5	0.9	1.6
	合計	—	—	215	810	454	77	144	231
浄水量合計	上水道	195,617	229,298	207,571	172,907	168,126	164,758	165,818	159,709
	簡易水道	—	23,820	19,246	18,755	16,875	15,891	15,390	14,394
	合計	195,617	253,118	226,817	191,662	185,001	180,649	181,208	174,103

※ 昭和59年度簡易水道データは不明

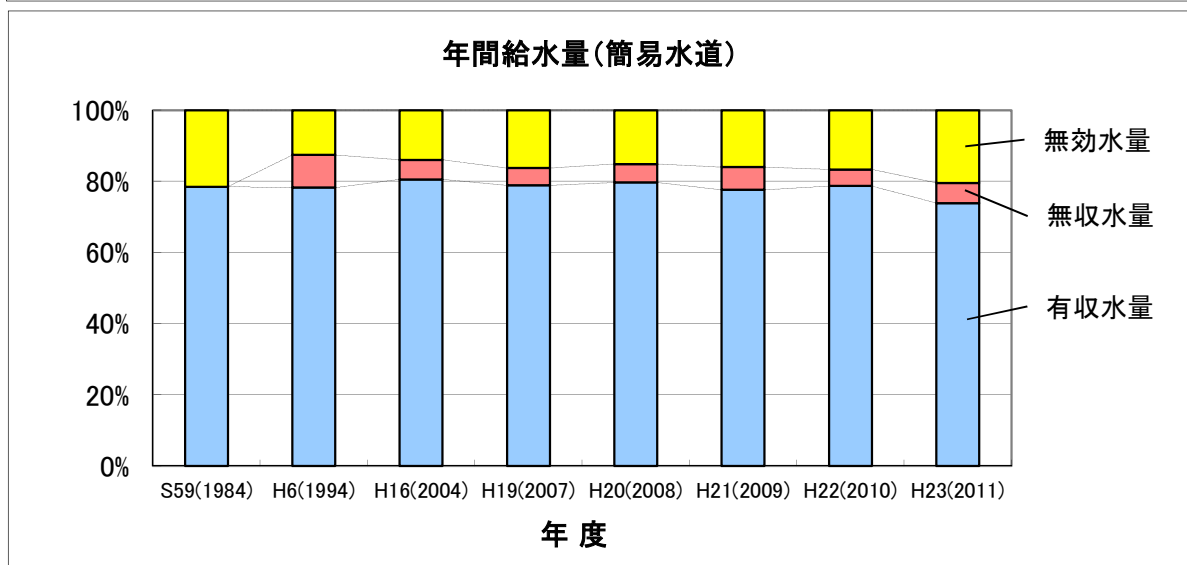
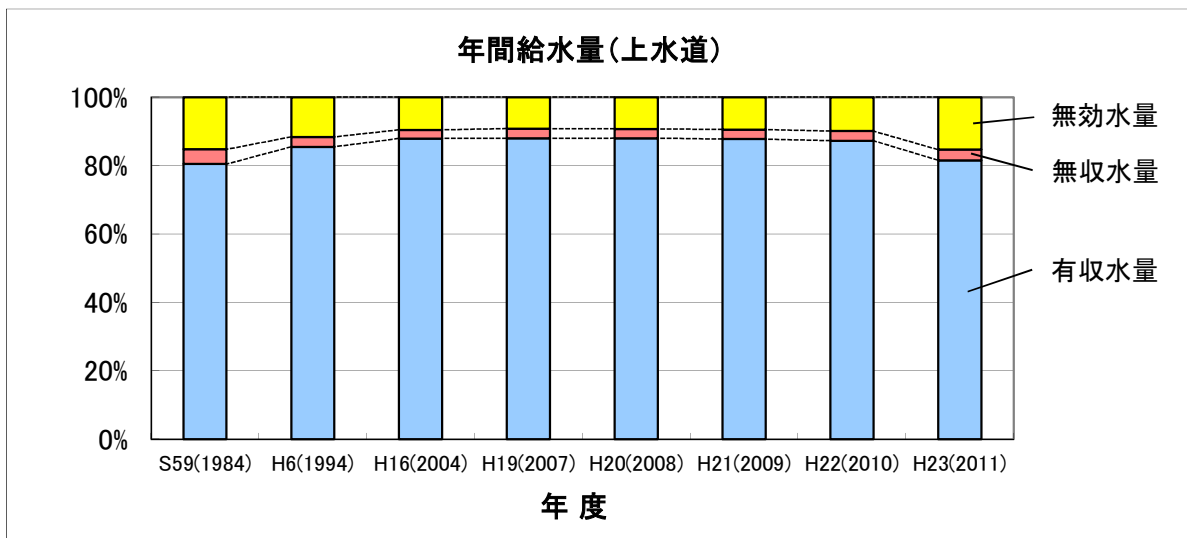


2 年間給水量及び有効率・有収率

(単位:千m³)

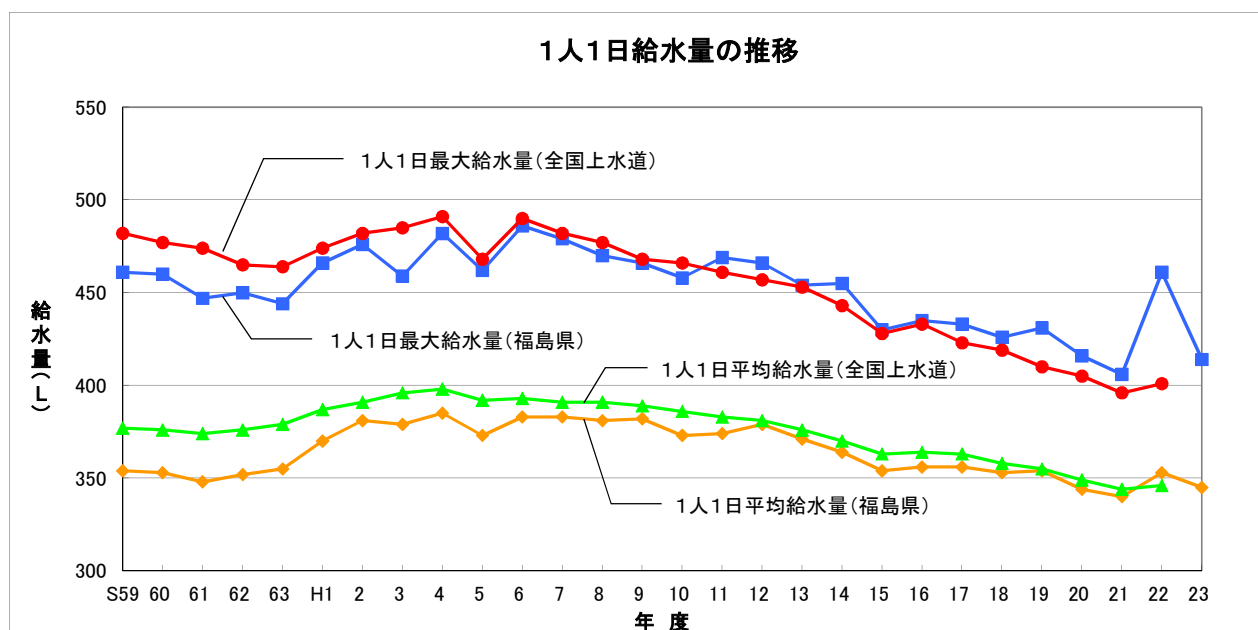
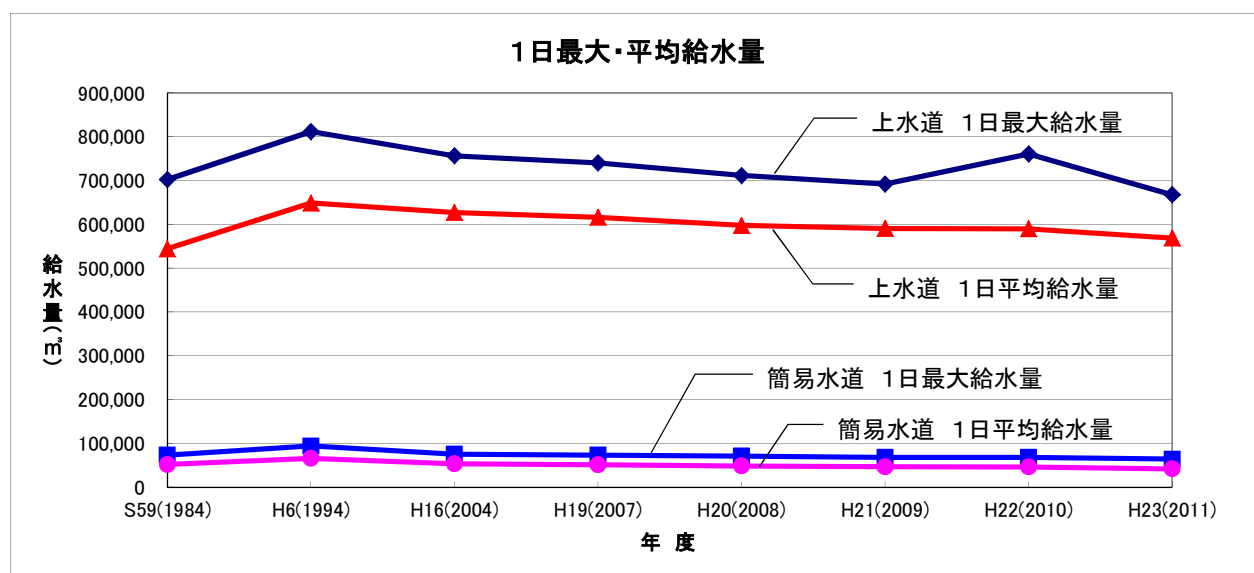
		S59 (1984)	H6 (1994)	H16 (2004)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)
年間給水量	上水道	197,849	235,684	228,095	225,540	217,657	214,873	214,497	207,653
	簡易水道	18,922	24,092	19,565	18,785	17,810	17,056	16,978	15,452
	合計	216,771	259,776	247,660	244,325	235,467	231,929	231,475	223,105
有効水量	上水道	167,760	208,306	206,290	204,837	197,510	194,516	193,347	175,859
	簡易水道	14,852	21,062	16,836	15,732	15,114	14,330	14,148	12,293
	合計	182,612	229,368	223,126	220,569	212,624	208,846	207,495	188,152
有収水量	上水道	159,258	201,451	200,555	198,393	191,616	188,645	187,158	169,379
	簡易水道	14,852	18,859	15,761	14,818	14,198	13,240	13,364	11,418
	合計	174,110	220,310	216,316	213,211	205,814	201,885	200,522	180,797
無収水量	上水道	8,502	6,855	5,735	6,444	5,894	5,871	6,189	6,480
	簡易水道	(資料なし)	2,203	1,075	914	916	1,090	784	875
	合計	8,502	9,058	6,810	7,358	6,810	6,961	6,973	7,355
無効水量	上水道	30,089	27,378	21,805	20,703	20,147	20,357	21,150	31,794
	簡易水道	4,070	3,030	2,729	3,053	2,696	2,726	2,830	3,159
	合計	34,159	30,408	24,534	23,756	22,843	23,083	23,980	34,953
有効率(%)	上水道	84.8	88.4	90.4	90.8	90.7	90.5	90.1	84.7
	簡易水道	78.5	87.4	86.1	83.7	84.9	84.0	83.3	79.6
	合計	84.2	88.3	90.1	90.3	90.3	90.0	89.6	84.3
有収率(%)	上水道	80.5	85.5	87.9	88.0	88.0	87.8	87.3	81.6
	簡易水道	78.5	78.3	80.6	78.9	79.7	77.6	78.7	73.9
	合計	80.3	84.8	87.3	87.3	87.4	87.0	86.6	81.0

※分水量は含まない。



3 1日当たりの給水量

		S59 (1984)	H6 (1994)	H16 (2004)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)
給水人口(人)	上水道	1,488,007	1,655,944	1,747,612	1,737,647	1,735,992	1,737,261	1,663,463	1,649,681
	簡易水道	195,432	211,667	165,012	149,580	144,611	135,591	133,980	119,826
	合計	1,683,439	1,867,611	1,912,624	1,887,227	1,880,603	1,872,852	1,797,443	1,769,507
1日最大給水量(m ³)	上水道	702,424	811,575	756,390	740,239	711,634	692,042	760,969	667,585
	簡易水道	73,570	94,272	75,437	73,177	70,992	68,072	68,024	64,427
	合計	775,994	905,847	831,827	813,416	782,626	760,114	828,993	732,012
1日平均給水量(m ³)	上水道	544,458	648,689	627,258	616,351	597,713	590,860	590,062	568,945
	簡易水道	51,840	66,003	53,604	51,465	48,796	46,727	46,460	42,219
	合計	596,298	714,692	680,862	667,816	646,509	637,587	636,522	611,164
1人1日最大給水量(L)	上水道	472	487	433	426	410	398	456	404
	簡易水道	376	452	484	538	516	516	508	538
	合計	461	486	435	431	416	406	461	414
1人1日平均給水量(L)	上水道	366	390	359	355	344	340	353	343
	簡易水道	265	316	321	334	323	325	347	352
	合計	354	390	356	354	344	340	354	345
負荷率(%)	上水道	77.5	79.9	82.9	83.3	84.0	85.4	77.5	85.2
	簡易水道	70.5	70.0	71.1	70.3	68.7	68.6	68.3	65.5
	合計	76.8	78.9	81.9	82.1	82.6	83.9	76.8	83.5



4 上水道事業の月別・用途別給水量

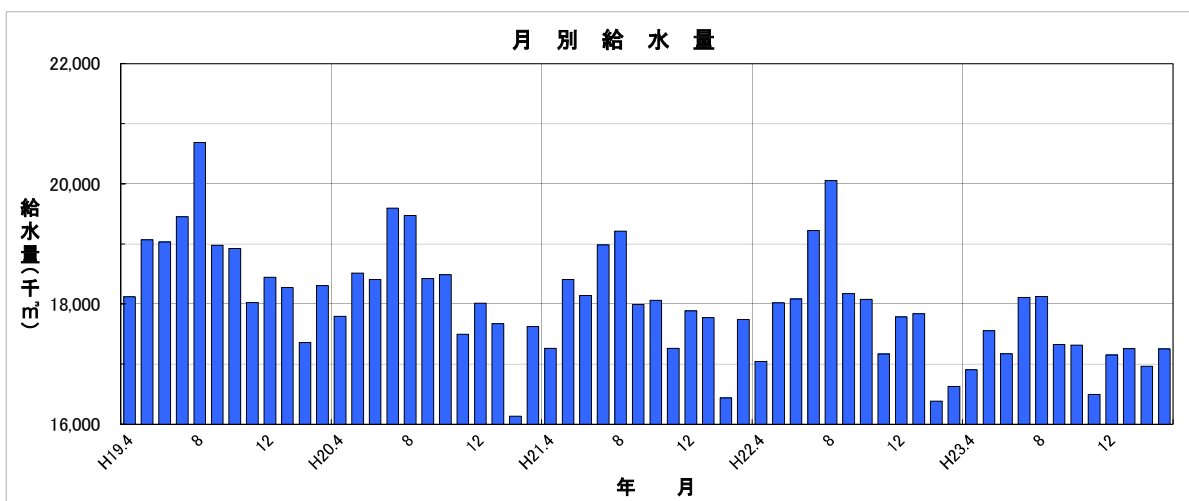
(1) 月別給水量

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、及び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に変わりはないものの、平成23年度については、例年に比べて年間の月別給水量の変動が小さい。

単位: 千 m^3

	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
平成23年度	16,908	17,559	17,172	18,111	18,125	17,328	17,317	16,499	17,154	17,260	16,968	17,252	207,653
(%)	8.1	8.5	8.3	8.7	8.7	8.3	8.3	7.9	8.3	8.3	8.2	8.3	100.0

※分水量は含まない。



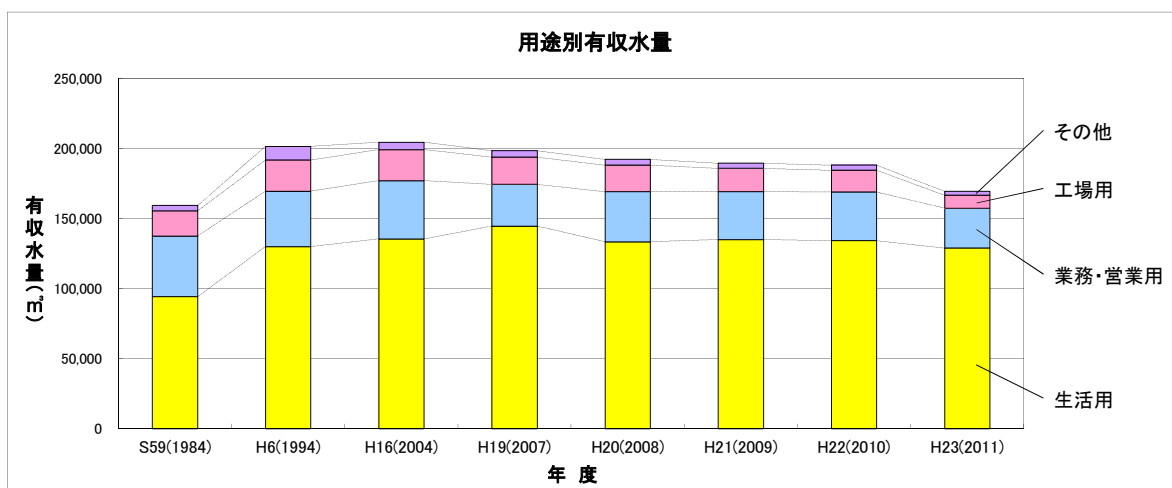
(2) 用途別有収水量

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者があったためである。

単位: 千 m^3

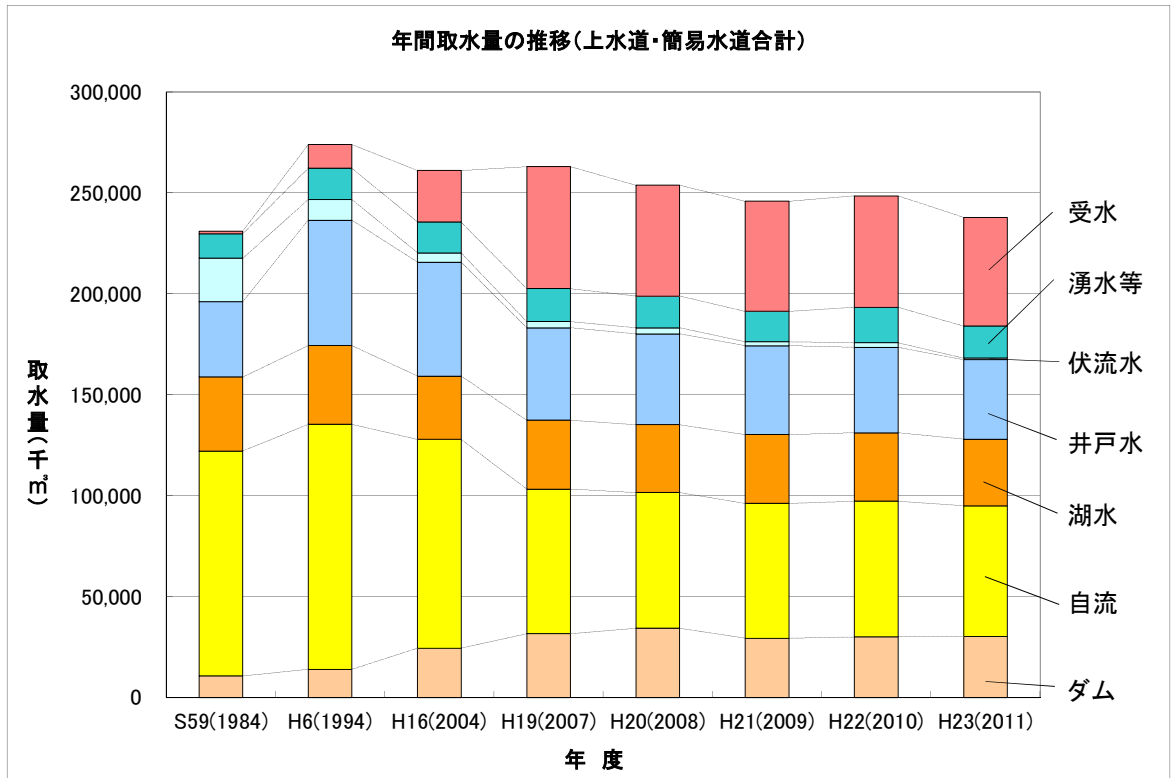
	S59 (1984)	H6 (1994)	H16 (2004)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)
生活用	94,266	129,969	135,448	144,550	133,413	134,998	134,197	128,954
割合(%)	59.2	64.5	66.3	72.9	69.4	71.3	71.4	76.1
業務・営業用	43,210	39,462	41,524	29,798	35,672	34,288	34,683	28,385
割合(%)	27.1	19.6	20.3	15.0	18.6	18.1	18.4	16.8
工場用	17,884	22,241	22,198	19,419	18,999	16,548	15,501	9,296
割合(%)	11.2	11.0	10.9	9.8	9.9	8.7	8.2	5.5
その他	3,898	9,779	5,266	4,626	4,046	3,608	3,653	2,744
割合(%)	2.4	4.9	2.6	2.3	2.1	1.9	1.9	1.6



5 水源別年間取水量

単位:千m³

		地表水							地下水							湧水等	受水	総計
		表流水				湖水	地表水計	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							4,851			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		
H6 (1994)	上水道	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		
	計	10,736	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		
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		
	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		
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	59.4	18.2	4.1	15.6	1.1	16.7	4.0	24.4	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		
	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	15,777	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		
	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	52.0	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		
	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		
H23 (2011)	上水道	26,320	3,878	30,198	61,032	91,230	32,974	124,204	21,669	11,190	32,859	764	33,623	10,166	52,205	220,198		
	(%)	12.0	1.8	13.7	27.7	41.4	15.0	56.4	9.8	5.1	14.9	0.3	15.3	4.6	23.7	100		
	計	26,382	3,878	30,260	64,803	95,063	32,974	128,037	25,269	14,091	39,360	845	40,205	15,822	53,877	237,941		
	(%)	11.1	1.6	12.7	27.2	40.0	13.9	53.8	10.6	5.9	16.5	0.4	16.9	6.6	22.6	100		



※ 昭和59年度の簡易水道の「表流水」は、内訳データがないため、グラフでは便宜的に「自流」に算入した。

6 管路延長

平成23年度の総管路延長は、前年度と比較して、上水道で329.3km増加し、簡易水道で55.9km減少した。

また、石綿セメント管については、前年度より上水道で0.4km増加し、簡易水道で4.8km減少した。

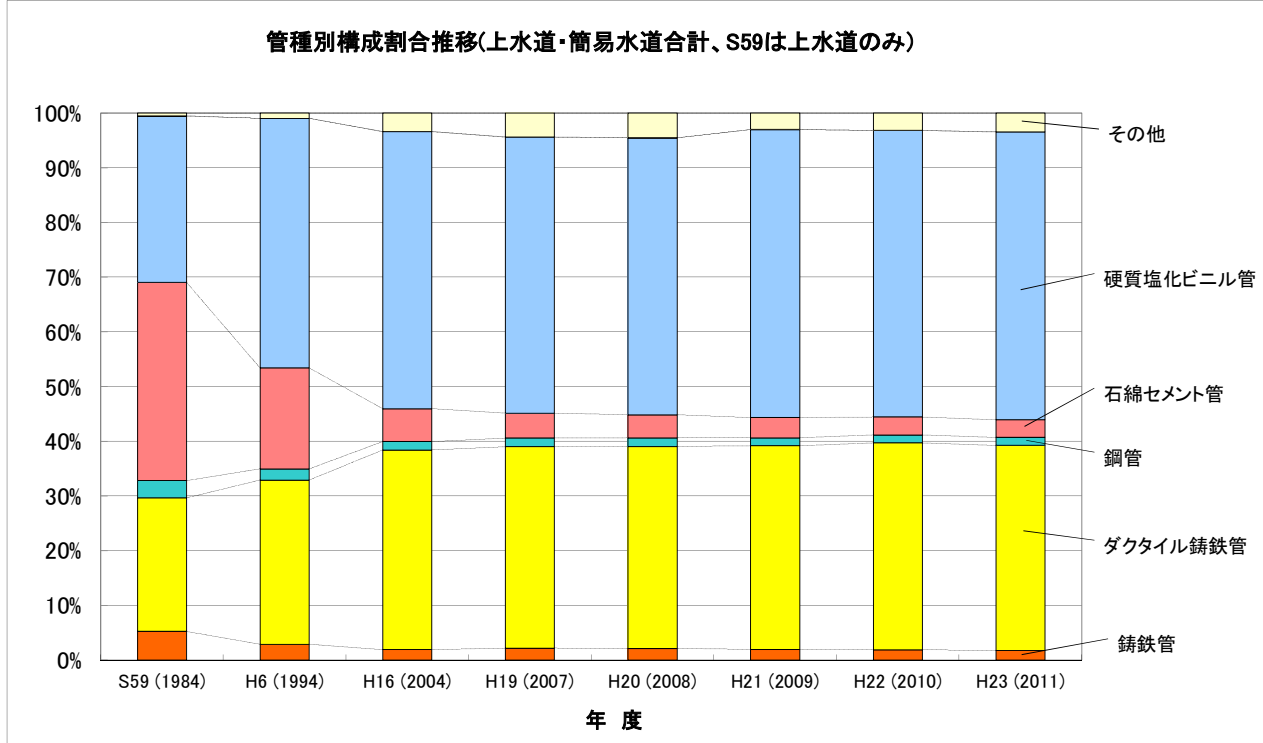
これは、主として、上水道事業の新設及び簡易水道事業の上水道事業への統合によるもの、並びに、東日本大震災及び福島第一原子力発電所事故の影響により、前年度から当年度にかけて、一部の水道事業において統計値が計上できなかったことによるものである。

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)		H19 (2007)		H20 (2008)		H21 (2009)		H22 (2010)		H23 (2011)	
			%		%		%		%		%		%		%		%
鑄鉄管	上水道	355,444	5.2	309,684	3.3	266,865	2.2	275,932	2.2	265,896	2.1	241,509	1.9	231,887	1.8	227,182	1.7
	簡易水道			36,267	1.4	14,991	0.6	56,365	2.2	56,677	2.2	56,677	2.3	56,723	2.4	42,037	1.8
	計			345,951	2.9	281,856	1.9	332,297	2.2	322,573	2.1	298,186	1.9	288,610	1.9	269,219	1.7
ダクタイル鑄鉄管	上水道	1,654,538	24.4	3,338,475	35.2	4,958,768	40.7	5,156,168	40.9	5,223,039	41.0	5,324,437	41.0	5,343,662	41.5	5,408,857	41.0
	簡易水道			279,738	10.9	439,061	16.8	437,297	16.9	428,468	16.9	429,511	17.6	432,037	18.0	420,794	17.9
	計			3,618,213	30.0	5,397,829	36.5	5,593,465	36.8	5,651,507	37.0	5,753,948	37.3	5,775,699	37.8	5,829,651	37.5
鋼管	上水道	212,441	3.1	206,467	2.2	193,694	1.6	207,713	1.6	208,711	1.6	188,662	1.5	187,640	1.5	185,509	1.4
	簡易水道			39,635	1.5	33,573	1.3	32,343	1.2	32,140	1.3	30,378	1.2	30,372	1.3	44,546	1.9
	計			246,102	2.0	227,267	1.5	240,056	1.6	240,851	1.6	219,040	1.4	218,012	1.4	230,055	1.5
石綿セメント管	上水道	2,457,855	36.3	1,686,655	17.8	614,531	5.0	469,154	3.7	453,674	3.6	428,374	3.3	362,864	2.8	363,251	2.8
	簡易水道			536,227	21.0	275,207	10.5	221,171	8.5	187,265	7.4	146,868	6.0	141,652	5.9	136,883	5.8
	計			2,222,882	18.5	889,738	6.0	690,325	4.5	640,939	4.2	575,242	3.7	504,516	3.3	500,134	3.2
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	5,926,111	47.0	6,018,238	47.2	6,471,384	49.8	6,378,487	49.6	6,605,927	50.1
	簡易水道			1,641,829	64.2	1,770,716	67.8	1,738,417	67.1	1,726,466	67.9	1,655,710	67.9	1,619,196	67.4	1,572,160	67.0
	計			5,492,865	45.6	7,489,469	50.7	7,664,528	50.5	7,744,704	50.6	8,127,094	52.6	7,997,683	52.4	8,178,087	52.6
コンクリート管	上水道	3,550	0.1	2,875	0.0	1,225	0.0	1,182	0.0	1,019	0.0	1,034	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	197	0.0
	計			3,005	0.0	4,604	0.0	3,392	0.0	3,229	0.0	3,244	0.0	3,244	0.0	1,231	0.0
その他	上水道	33,538	0.5	89,321	0.9	420,917	3.5	562,007	4.5	580,741	4.6	343,777	2.6	357,713	2.8	400,797	3.0
	簡易水道			24,499	1.0	74,405	2.8	101,466	3.9	108,866	4.3	115,637	4.7	121,803	5.1	131,439	5.6
	計			113,820	0.9	495,322	3.3	663,473	4.4	689,607	4.5	459,414	3.0	479,516	3.1	532,236	3.4
合計	上水道	6,775,133	100.0	9,484,513	100.0	12,174,753	100.0	12,598,267	100.0	12,751,318	100.0	12,999,177	100.0	12,863,287	100.0	13,192,557	100.0
	簡易水道			2,558,325	100.0	2,611,332	100.0	2,589,269	100.0	2,542,092	100.0	2,436,991	100.0	2,403,994	100.0	2,348,056	100.0
	計			12,042,838	100.0	14,786,085	100.0	15,187,536	100.0	15,293,410	100.0	15,436,168	100.0	15,267,281	100.0	15,540,613	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)



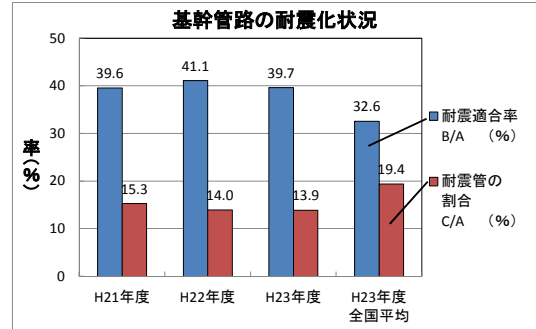
7 上水道事業及び水道用水供給事業の耐震化状況

(1) 基幹管路の耐震化状況

平成23年度の基幹管路の耐震適合率は39.7%であり、前年度の41.1%から1.4ポイント減少し、耐震管の割合は13.9%であり、前年度の14.0%から0.1ポイント減少した。

また、平成23年度の全国平均と比較すると、耐震適合率は7.1ポイント高かったものの、耐震管の割合は5.5ポイント低かった。

	基幹管路の 総延長 A (km)	耐震適合性のある管の延長 B (km)		耐震適合率 B/A (%)	耐震管の 割合 C/A (%)
		耐震管の延長 C (km)			
H21年度	1,784.2	706.6	272.8	39.6	15.3
H22年度	1,846.7	759.1	257.9	41.1	14.0
H23年度	1,938.6	769.1	270.0	39.7	13.9
H23年度 全国平均	97040.9	31647.2	18846.4	32.6	19.4

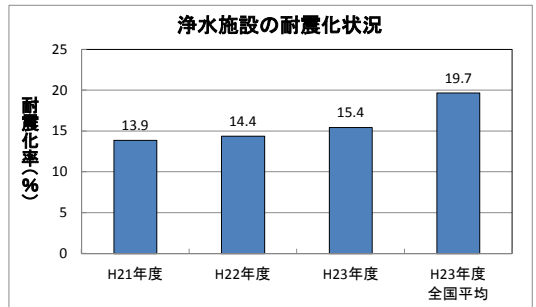


(2) 浄水施設の耐震化状況

平成23年度の浄水施設の耐震化率は15.4%であり、前年度から1.0ポイント増加した。

また、平成23年度の全国平均と比較すると、4.3ポイント低かった。

	全施設能力 A (m ³ /日)	耐震化能力 B (m ³ /日)	耐震化率 B/A (%)
H21年度	1,086,742	150,890	13.9
H22年度	1,080,077	155,090	14.4
H23年度	1,094,554	169,090	15.4
H23年度 全国平均	70,232,188	13,801,009	19.7

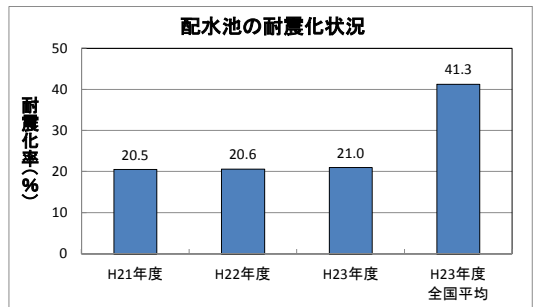


(3) 配水池の耐震化状況

平成23年度の配水池の耐震化率は15.4%であり、前年度から0.4ポイント増加した。

また、平成23年度の全国平均と比較すると、20.3ポイント低かった。

	全施設容量 A (m ³)	耐震化容量 B (m ³)	耐震化率 B/A (%)
H21年度	588,211	120,652	20.5
H22年度	582,415	120,094	20.6
H23年度	579,524	121,613	21.0
H23年度 全国平均	39,767,796	16,415,944	41.3



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23年度における上水道事業の収入総額は402億4,894万円、支出総額は402億9,982万円で、前年度と比較して収入総額で25億4,018万円（5.9%）減少し、支出総額で16億6,513万円（2.4%）増加している。

収益的収支は、前年度41億5,443万円の純利益から当年度5,088万円の純損失へと転じている。

収入内訳をみると、給水収益が東日本大震災による断水や給水人口の減少により前年度比9.6%減の354億7,309万円（収入総額の88.1%）、市町村一般会計等他会計からの補助金が前年度比8.6%増の14億6,923万円（収入総額の3.7%）となっている。

支出内訳をみると、人件費が前年度比1.7%減の54億2,589万円（支出総額の13.5%）、減価償却費が前年度比1.5%増の141億7,788万円（支出総額の35.2%）、支払利息が前年度比2.6%減の39億8,996万円（支出総額の9.9%）となっている。

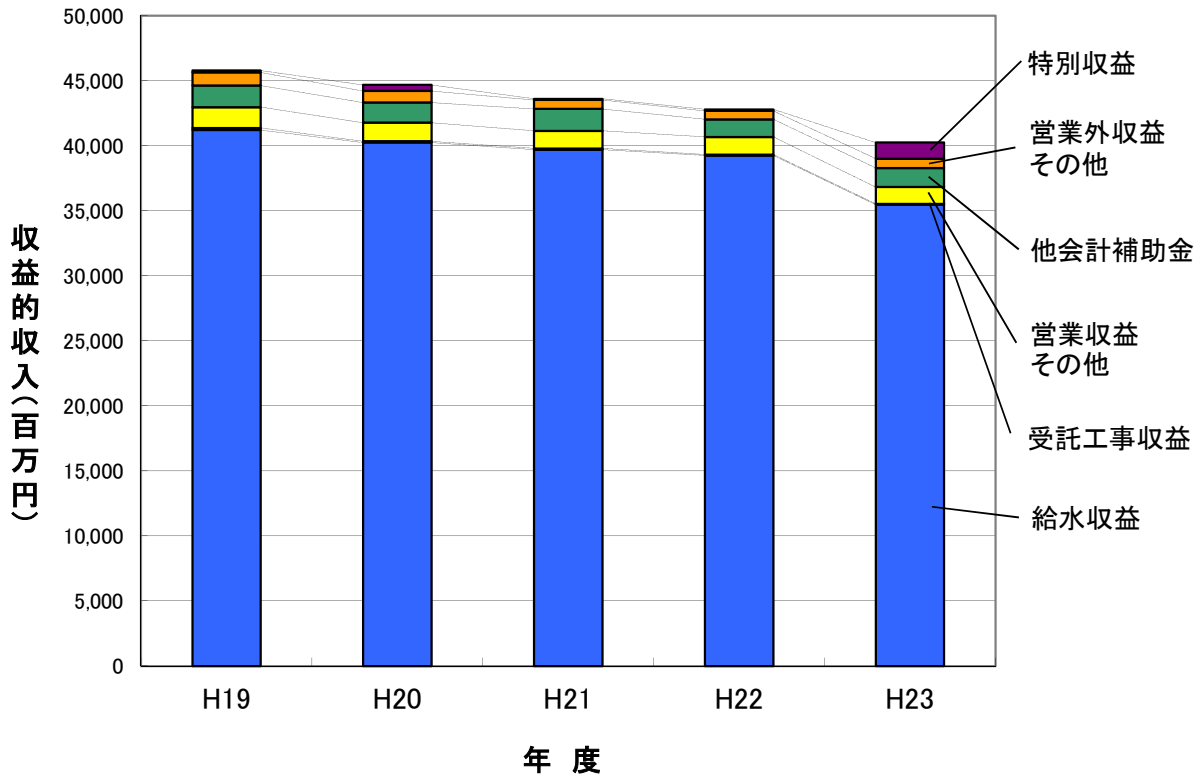
支出内訳を有収水量当たりの金額でみると、過去4年間では人件費及び支払利息が減少する一方で、減価償却費が年々増加する傾向にあったが、平成23年度は人件費及び支払利息が増加に転じ、減価償却費は急増している。これは、主として、平成23年度の有収水量が前年度比9.7%減であったことによるものである。

また、特に平成23年度は、特別利益が前年度比11.8倍の12億4,207万円（収入総額の3.1%）、特別損失が前年度比3.6倍の15億2,982万円（支出総額の5.2%）となっており、東日本大震災等の影響が顕著である。

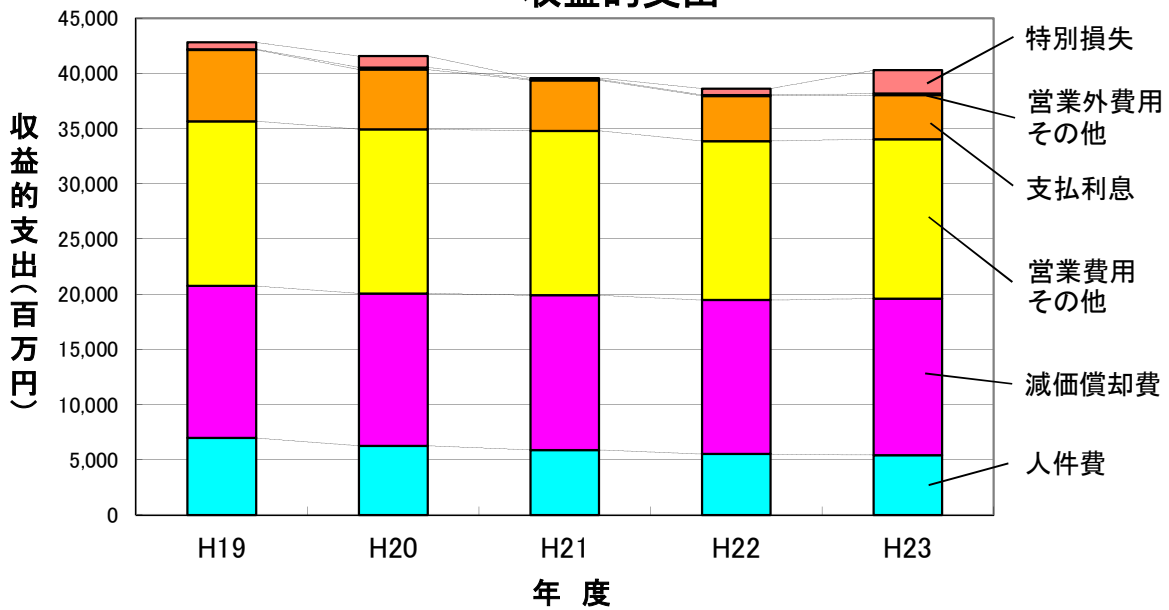
収益的収支の推移(県内合計)

区 分	平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度	
	金額	有収水量 1m ³ 当たり	金額	有収水量 1m ³ 当たり	金額	有収水量 1m ³ 当たり	金額	有収水量 1m ³ 当たり	金額	有収水量 1m ³ 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	41,211,755	207.7	40,243,786	209.5	39,687,048	209.5	39,245,074	208.7	35,473,088	208.8
受託工事収益	157,279	0.8	95,782	0.5	104,051	0.5	83,026	0.4	61,296	0.4
その他	1,595,387	8.0	1,429,937	7.4	1,356,402	7.2	1,354,173	7.2	1,286,581	7.6
小計	42,964,421	216.6	41,769,505	217.4	41,147,501	217.2	40,682,273	216.4	36,820,965	216.8
営業外収益										
他会計補助金	1,665,560	8.4	1,552,648	8.1	1,682,509	8.9	1,352,459	7.2	1,469,226	8.6
その他	1,007,467	5.1	891,590	4.6	688,151	3.6	649,181	3.5	716,671	4.2
小計	2,673,027	13.5	2,444,238	12.7	2,370,660	12.5	2,001,640	10.6	2,185,897	12.9
特別利益	145,350	0.7	465,382	2.4	93,171	0.5	105,202	0.6	1,242,074	7.3
収入合計	45,782,798	230.8	44,679,125	232.5	43,611,332	230.2	42,789,115	227.6	40,248,936	236.9
(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	6,985,402	35.2	6,263,918	32.6	5,886,610	31.1	5,521,904	29.4	5,425,893	31.9
減価償却費	13,769,661	69.4	13,807,162	71.9	14,026,894	74.0	13,963,519	74.3	14,177,875	83.5
その他	14,925,189	75.2	14,882,881	77.5	14,885,481	78.6	14,386,143	76.5	14,449,324	85.1
小計	35,680,252	179.8	34,953,961	181.9	34,798,985	183.7	33,871,566	180.1	34,053,092	200.5
営業外費用										
支払利息	6,463,871	32.6	5,402,186	28.1	4,582,146	24.2	4,098,466	21.8	3,989,961	23.5
その他	62,821	0.3	192,394	1.0	107,062	0.6	82,671	0.4	144,963	0.9
小計	6,526,692	32.9	5,594,580	29.1	4,689,208	24.8	4,181,137	22.2	4,134,924	24.3
特別損失	620,022	3.1	1,031,933	5.4	99,145	0.5	581,980	3.1	2,111,801	12.4
支出合計	42,826,966	215.9	41,580,474	216.4	39,587,338	209.0	38,634,683	205.5	40,299,817	237.2
収支差引	2,955,832	14.9	3,098,651	16.1	4,023,994	21.2	4,154,432	22.1	△ 50,881	△ 0.3

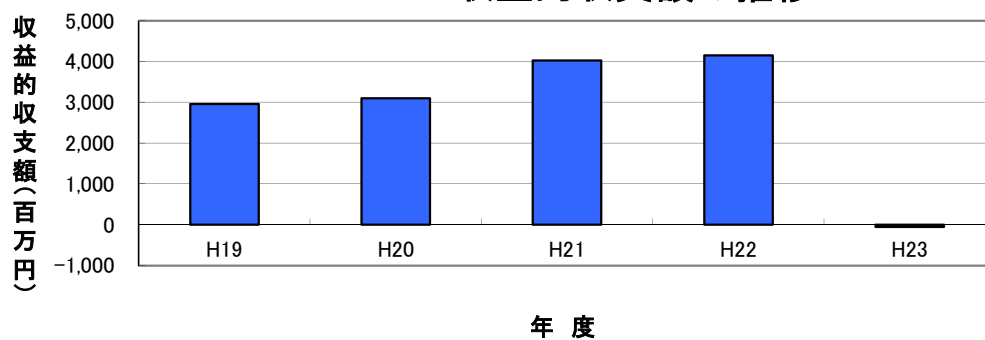
収益的収入



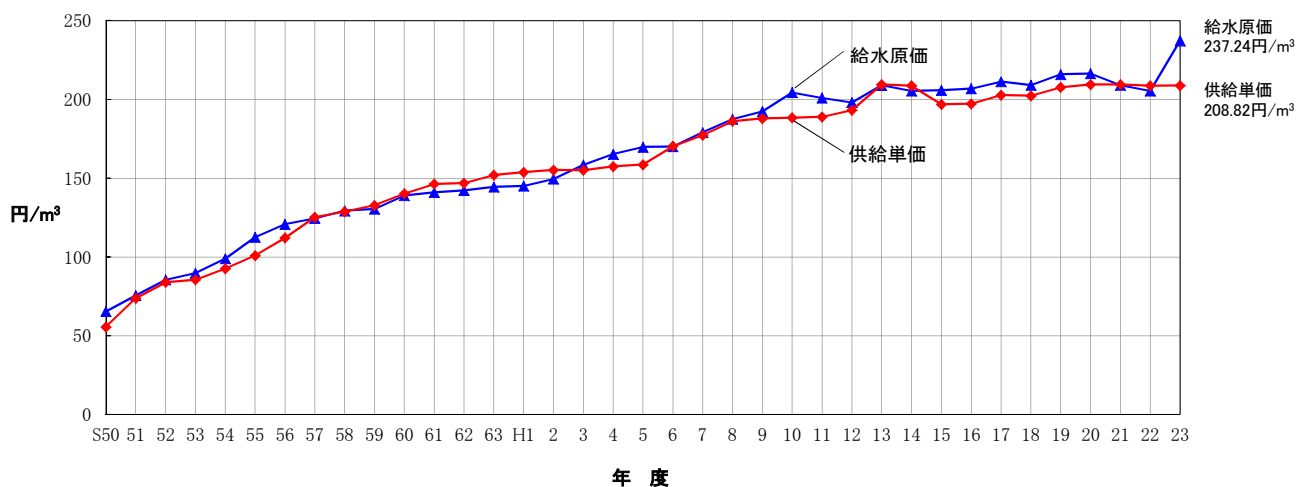
収益的支出



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	19	20	21	22	23	
A 年間有収水量(千 m^3)	132,590	161,265	187,540	201,447	209,330	201,118	198,393	192,130	189,442	188,034	169,871	
B 総 費 用(千円)	14,928,275	21,980,866	28,057,465	36,076,487	41,480,758	42,483,761	42,826,966	41,580,474	39,587,338	38,634,683	40,299,817	
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	41,211,755	40,243,786	39,687,048	39,245,074	35,473,088	
B/A 給水原価(円/ m^3)	112.29	136.30	149.61	179.09	198.16	211.24	215.87	216.42	208.97	205.47	237.24	
C/A 供給単価(円/ m^3)	100.87	140.21	155.20	177.32	193.19	202.71	207.73	209.46	209.49	208.71	208.82	
供給単価/給水原価×100	89.83	102.87	103.74	99.01	97.49	95.96	96.23	96.78	100.25	101.58	88.02	
全 国 平 均	給水原価 (円/ m^3)	118.86	145.63	152.66	176.00	182.27	179.74	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	174.78	174.31	173.51	173.46	-
	供給単価/給水原価×100	82.90	93.61	91.75	90.25	94.67	97.48	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、支出ともに平成20年度をピークに減少傾向にあるが、平成23年度に収入が微増に転じている。

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)

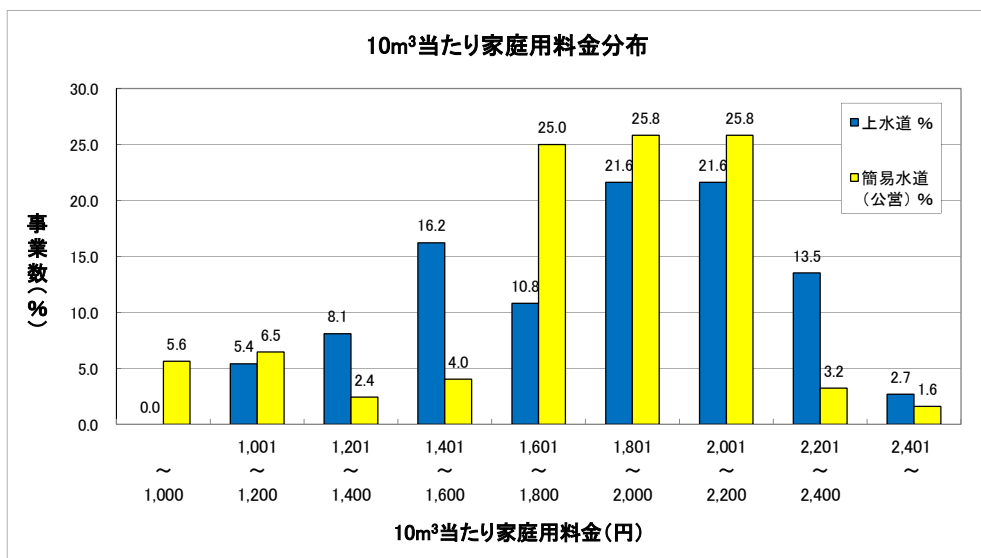
項目	年度	H19	H20	H21	H22	H23
(資 本 的 収 入)						
企 業 債		10,888,000	16,402,300	8,439,000	3,543,100	3,121,600
政 府 債		1,492,300	1,925,850	1,960,199	2,420,600	1,642,000
公 庫 債		2,553,200	1,795,650	1,449,401	1,122,500	1,065,500
N T T		0	0	0	0	0
そ の 他		71,500	756,200	273,000	0	0
借 換 債		6,771,000	11,924,600	4,756,400	0	414,100
他 会 計 出 資 金 補 助 金		1,002,106	793,266	985,211	844,899	955,259
他 会 計 借 入 金		0	0	0	0	0
国 庫 (県) 補 助 金		697,090	375,428	628,310	706,149	1,264,475
工 事 負 担 金		1,323,608	1,582,047	1,031,465	740,932	523,074
そ の 他		448,430	743,379	800,450	528,545	570,674
計		14,359,234	19,896,420	11,884,436	6,363,625	6,435,082
うち翌年度へ繰り越される支出の財源充当額		20,961	0	24,900	156,863	209,073
前年度許可債で今年度収入分		0	0	0	0	0
純 計		14,338,273	19,896,420	11,859,536	6,206,762	6,226,009
(資 本 的 支 出)						
新 設 ・ 拡 張 事 業 費		4,398,850	4,618,118	4,809,965	4,028,807	3,575,689
改 良 事 業 費		8,298,448	8,550,402	8,478,152	7,907,738	6,659,774
企 業 債 償 還 金		19,636,303	23,901,388	15,899,283	10,047,297	10,410,014
他 会 計 長 期 借 入 金 返 還 金		37,500	37,500	41,000	87,437	37,000
そ の 他		402,494	436,289	344,542	454,020	371,944
計		32,773,595	37,543,697	29,572,942	22,525,299	21,054,421
(収 支 差 引)		△ 18,435,322	△ 17,647,277	△ 17,713,406	△ 16,318,537	△ 14,828,412

2 水道料金

(1) 料金分布

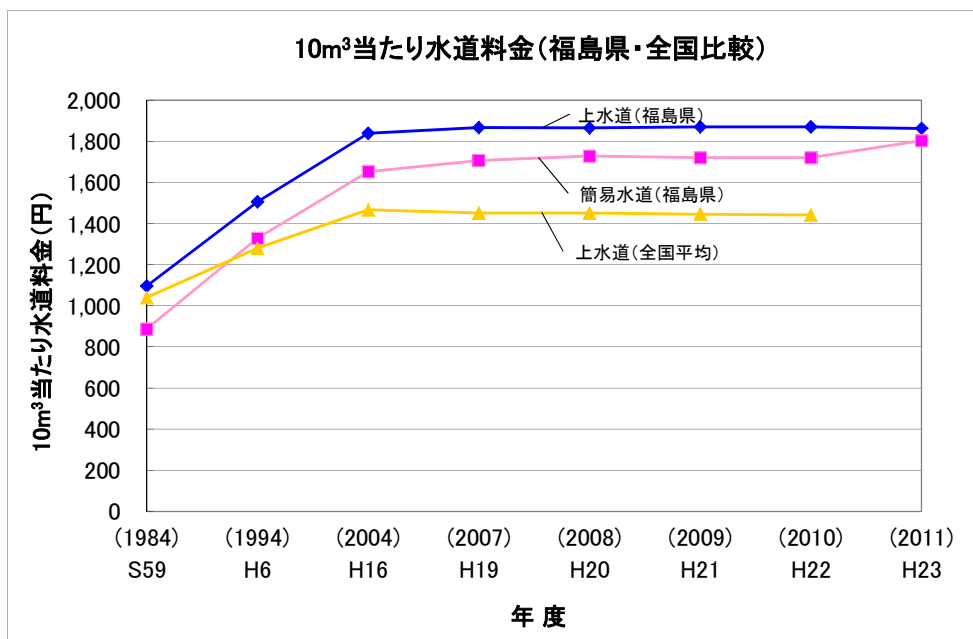
(10m³当たり、メーター使用料含む。)

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	3	6	4	8	8	5	1	37
	%	0.0	5.4	8.1	16.2	10.8	21.6	21.6	13.5	2.7	100.0
簡易水道 (公営)	事業数	7	8	3	5	31	32	32	4	2	124
	%	5.6	6.5	2.4	4.0	25.0	25.8	25.8	3.2	1.6	100.0
合計	事業数	7	10	6	11	35	40	40	9	3	161
	%	4.3	6.2	3.7	6.8	21.7	24.8	24.8	5.6	1.9	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)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)
県内平均料金 (円/10m ³)	上水道	1,097	1,506	1,840	1,867	1,865	1,871	1,871	1,863
	簡易水道	887	1,328	1,653	1,707	1,729	1,721	1,721	1,803
上水道全国平均料金 (円/10m ³)		1,040	1,280	1,467	1,452	1,451	1,446	1,442	-

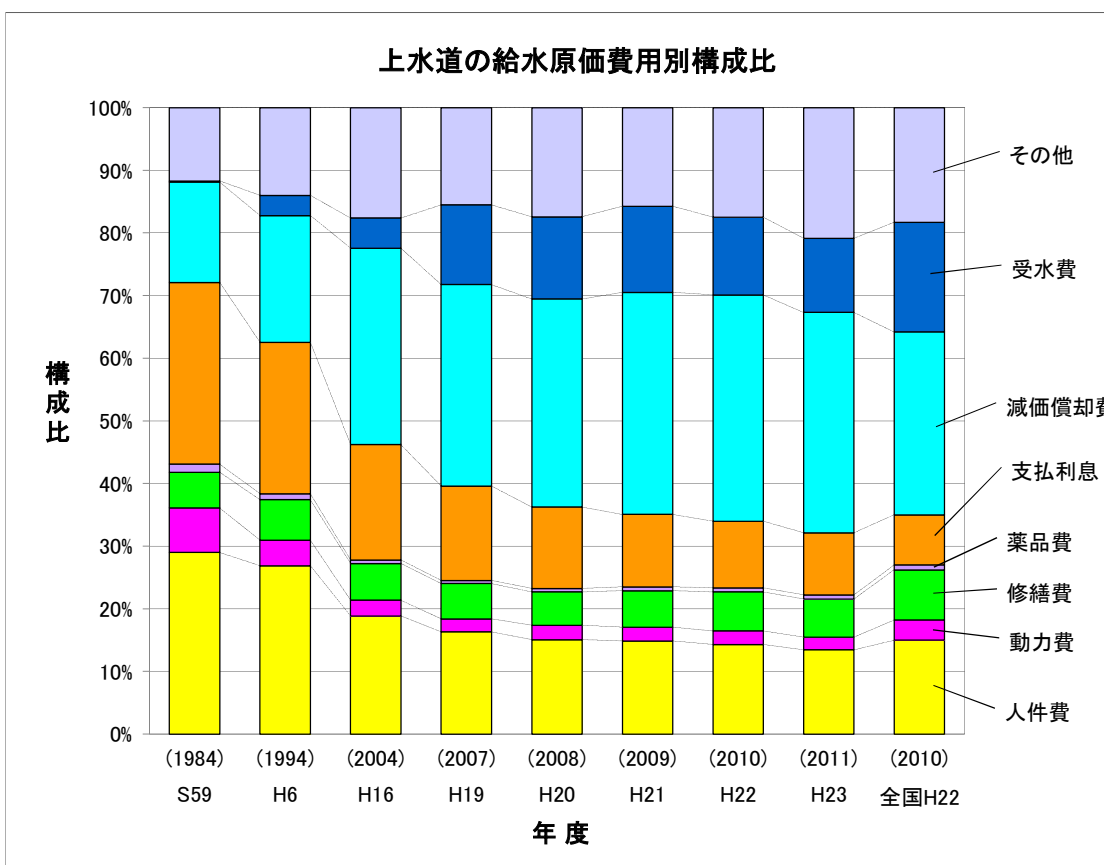
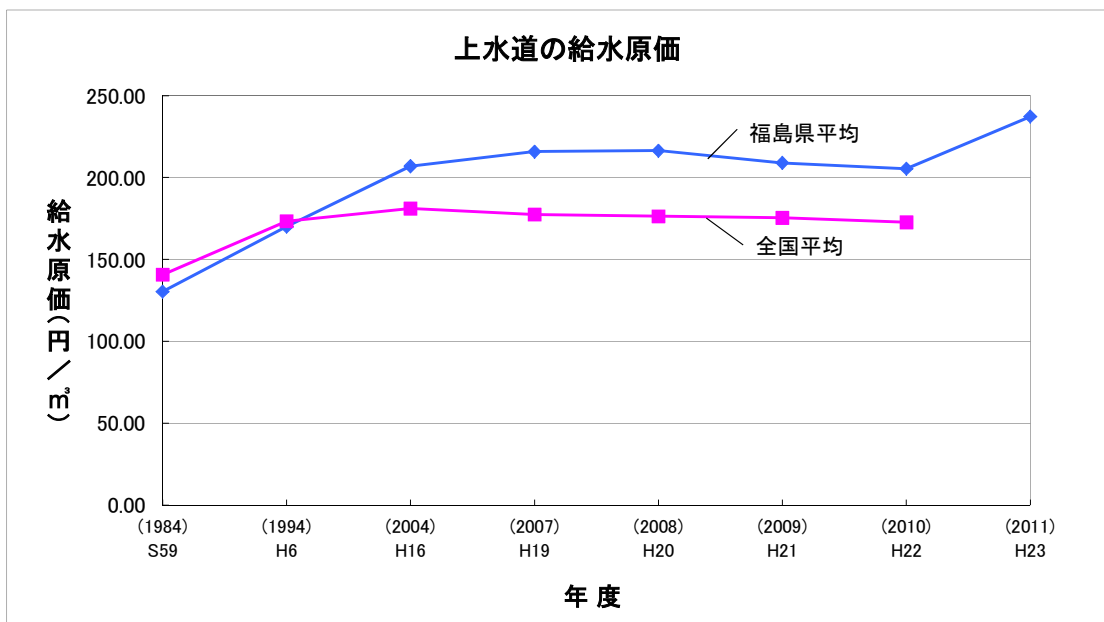


(3) 上水道事業の給水原価及び費用分析

平成23年度の上水道1m³当たりの給水原価は県平均で237.24円であり、前年度比31.77円(15.5%)の増加となっている。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	H19	H20	H21	H22	H23	
		(1984)	(1994)	(2004)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	
福 島 県 平 均	給 水 原 価 (円)	130.38	170.01	206.90	215.87	216.42	208.97	205.47	237.24	
	内 訳 (%)	支 払 利 息	29.00	24.17	18.43	15.09	12.99	11.57	10.61	9.90
		減 価 償 却 費	16.00	20.24	31.34	32.15	33.21	35.43	36.14	35.18
		人 件 費	29.00	26.86	18.86	16.31	15.06	14.87	14.29	13.46
		動 力 費	7.10	4.11	2.52	2.09	2.30	2.19	2.17	2.02
		受 水 費	0.20	3.22	4.84	12.72	13.12	13.75	12.41	11.84
		そ の 他	18.70	21.40	24.01	21.64	23.32	22.19	24.37	27.60
全 国 平 均	給 水 原 価 (円)	140.70	173.36	181.15	177.45	176.35	175.47	172.65	-	
	内 訳 (%)	支 払 利 息	22.9	17.7	13.2	11.0	9.5	8.5	8.0	-
		減 価 償 却 費	14.4	17.7	25.0	27.0	27.5	28.4	29.2	-
		人 件 費	22.0	21.1	17.6	16.5	16.0	15.6	15.0	-
		動 力 費	-	3.6	2.9	3.1	3.4	3.1	3.2	-
		受 水 費	12.3	14.3	17.1	17.5	17.6	17.8	17.5	-
		そ の 他	28.4	25.6	24.2	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	事業主体名	地区名	区 分	工 期	平成23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
水道未普及地域解消事業	1	二本松市	西新殿	新 設	18-24	73,314	64,514	4/10	25,805		
	2	伊達市	五十沢・東大枝	新 設	15-24	155,989	149,940	1/3	49,980		
	3	福島市	水原	給水区域内無水源	23-27	34,017	21,538	4/10	8,615		
	4	二本松市	東和	区域拡張	19-32	92,031	85,797	4/10	34,318		
	5	鮫川村	鮫川	区域拡張	23-32	47,441	47,040	4/10	18,816		
	6	柳津町	黒滝	区域拡張	20-23	85,000	83,300	4/10	33,320	1/10	4,250
	7	北塩原村	北塩原	区域拡張	23-32	15,600	9,586	4/10	3,834		
	8	本宮市	白沢	区域拡張	9-25	5,110	5,110	4/10	2,044		
簡易水道再編 推進事業	1	只見町	只見	統合簡易水道	22-26	84,257	32,782	1/3	10,927		
	2	白河市	五箇・東部・大信	統合整備	23-24	15,680	13,965	1/4	3,491		
	3	埴町	埴	統合整備	23-28	44,515	36,176	1/3	12,058		
	4	喜多方市	山都・高郷	統合整備	22-24	437,679	426,643	1/4	106,660		
生活基盤近代化事業	1	南会津町	南郷	増補改良	22-23	21,579	21,579	1/3	7,193		
	2	福島市	高湯	基幹改良	22-23	63,393	50,961	1/4	12,740		
	3	伊達市	月舘	基幹改良	23-32	93,239	88,200	1/4	22,050		
	4	田村市	常葉	基幹改良	23-27	37,240	37,240	1/4	9,310		
	5	平田村	平田	基幹改良	21-30	66,531	66,267	1/3	22,089	7/100	2,366
	6	白河市	大信	基幹改良	15-27	28,420	28,420	1/4	7,105		
	7	白河市	五箇	基幹改良	22-28	38,656	38,656	1/4	9,664		
	8	矢祭町	矢祭第1	基幹改良	23-27	49,480	49,000	1/4	12,250		
	9	会津美里町	新鶴	基幹改良	19-24	84,972	68,262	1/3	22,754		
	10	南会津町	南郷	基幹改良	22-29	114,858	111,358	4/10	44,543		
	11	南会津町	舘岩上郷	基幹改良	22-23	102,633	102,333	1/3	34,111		
	12	本宮市	白沢	水量拡張	9-25	27,571	25,284	1/4	6,321		
	13	田村市	滝根	水量拡張	18-27	206,680	206,199	1/4	51,549		
計	25 件					2,025,885	1,870,150		571,547		6,616

(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23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	二本松市(旧安達町)	広域化促進地域上水道 施設整備費	87,400	69,600	23,200	1/3	10-29
	2	伊達市(旧梁川町)	広域化促進地域上水道 施設整備費	177,000	163,296	54,432	1/3	6-25
	3	国見町	広域化促進地域上水道 施設整備費	15,410	14,122	4,707	1/3	10-28
設高 度整 浄水 備水 費施	1	本宮市	高度浄水施設整備費 (立石山浄水場)	68,811	68,811	22,937	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(基幹水道構造 物の耐震化事業)	175,205	56,563	18,854	1/3	21-23
	2	須賀川市	緊急時給水拠点確保等 事業費(配水池)	28,000	7,847	2,615	1/3	23-27
	3	須賀川市	緊急時給水拠点確保等 事業費(基幹水道構造 物の耐震化事業)	50,000	4,120	1,373	1/3	23-32
	4	須賀川市	緊急時給水拠点確保等 事業費(緊急時連絡管)	140,000	132,480	44,160	1/3	23-25
	5	福島市	重要給水施設配水管	155,699	155,190	51,730	1/3	20-29
	6	伊達市(旧 保原町)	石綿セメント管更新事業	57,740	48,132	16,044	1/3	14-23
	7	国見町	石綿セメント管更新事業	25,260	25,160	8,386	1/3	14-23
	8	川俣町	石綿セメント管更新事業	102,168	142,200	35,550	1/4	21-28
	9	須賀川市(旧 岩瀬村)	石綿セメント管更新事業	23,000	19,200	4,800	1/4	11-30
	10	須賀川市(旧 長沼町)	石綿セメント管更新事業	22,000	19,200	4,800	1/4	22-31
	11	田村市(旧 船引町)	石綿セメント管更新事業	78,315	77,637	19,409	1/4	18-27
	12	田村市(旧 大越町)	石綿セメント管更新事業	95,913	95,676	23,919	1/4	20-29
	13	鏡石町	石綿セメント管更新事業	20,160	20,160	6,720	1/3	11-33
	14	天栄村	石綿セメント管更新事業	38,260	38,260	12,753	1/3	18-32
	15	石川町	石綿セメント管更新事業	129,144	122,144	30,536	1/4	11-28
	16	小野町	石綿セメント管更新事業	18,700	28,300	9,433	1/3	10-35
	17	玉川村	石綿セメント管更新事業	327,657	290,829	96,943	1/3	21-23
	18	棚倉町	石綿セメント管更新事業	62,000	67,000	16,750	1/4	14-32
	19	喜多方市	石綿セメント管更新事業	248,500	144,000	36,000	1/4	21-25
	20	南相馬市(旧 原町市)	石綿セメント管更新事業	26,000	24,000	6,000	1/4	11-25
	21	福島市	老朽管更新事業	236,094	213,708	71,236	1/3	22-30
	22	会津若松市	老朽管更新事業	213,237	212,929	53,232	1/4	21-26
	計	26 件		2,621,673	2,260,564	676,519		

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

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

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	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				
23	16市町村 25件	571,547	2町村 2件	6,616	17市町村 26件	676,519				

