

## 資料編

## 1 地域ごとの状況

地域	構成市町村	面積 (km <sup>2</sup> )	行政人口 (人)			
			H24	H32		
				シナリオA	シナリオB	シナリオC
県北	福島市、二本松市、伊達市、 本宮市、桑折町、国見町、 川俣町、大玉村 計 4市3町1村	1,753.4	478,611	463,059	428,715	481,991
県中	郡山市、須賀川市、田村市、 鏡石町、天栄村、石川町、 玉川村、平田村、浅川町、 古殿町、三春町、小野町 計 3市6町3村	2,406.3	532,808	515,494	477,262	537,570
県南	白河市、西郷村、泉崎村、 中島村、矢吹町、棚倉町、 矢祭町、埜町、鮫川村 計 1市4町4村	1,233.2	146,287	141,533	131,036	147,692
会津	会津若松市、喜多方市、 北塩原村、西会津町、 磐梯町、猪苗代町、 会津坂下町、湯川村、 柳津町、三島町、金山町、 昭和村、会津美里町 計 2市8町3村	3,079.1	254,232	245,971	227,728	256,673
南会津	下郷町、檜枝岐村、只見町、 南会津町 計 3町1村	2,341.6	28,499	27,573	25,528	28,773
相双	相馬市、南相馬市、広野町、 檜葉町、富岡町、川内村、 大熊町、双葉町、浪江町、 葛尾村、新地町、飯舘村 計 2市7町3村	1,737.8	180,864	174,987	162,009	102,099
いわき	いわき市 計 1市	1,231.4	328,294	317,626	294,069	331,446
合計	13市31町15村 (59市町村)	13,782.8	1,949,595	1,886,243	1,746,346	1,886,243

## 2 地域ごとの水道の普及状況と施設数

地域	年度	人口 (千人)	給水人口				水道 普及率 (%)	水道数				用水供給事業	
			上水道 (千人)	簡易水道 (千人)	専用水道 (千人)	合計 (千人)		上水道 (力所)	簡易水道 (力所)	専用水道 (力所)	合計 (力所)	給水対象人口 (千人)	事業数 (力所)
県北	14	514	445	23	3	472	91.8	14	36	32	82	-	1
	19	503	447	20	3	471	93.6	9	28	41	78	-	1
	20	500	447	20	1	468	93.5	8	28	42	78	-	1
	21	498	446	20	1	467	93.7	8	28	44	80	-	1
	22	494	445	20	3	468	94.8	8	27	44	79	-	1
	23	484	443	19	3	465	96.2	8	24	44	76	-	1
	24	479	443	15	1	459	95.9	8	21	43	72	-	1
県中	14	561	461	33	2	496	88.3	12	20	29	61	-	1
	19	556	467	24	1	493	88.7	13	17	31	61	-	0
	20	554	467	24	1	493	89.0	11	17	31	59	-	0
	21	552	474	17	1	492	89.1	11	14	33	58	-	0
	22	549	474	16	2	492	89.5	10	14	33	57	-	0
	23	538	467	16	2	485	90.1	10	14	35	59	-	0
	24	533	464	16	2	482	90.4	10	14	35	59	-	0
県南	14	155	102	36	1	140	90.0	7	18	36	61	-	1
	19	152	108	31	1	140	92.1	6	16	36	58	-	1
	20	151	108	31	1	139	92.4	7	16	35	58	-	1
	21	150	107	31	1	139	92.7	7	16	35	58	-	1
	22	149	106	30	1	138	92.2	5	16	33	54	-	1
	23	147	112	24	1	137	93.0	6	11	32	49	-	1
	24	146	112	23	1	136	93.1	6	11	31	48	-	1
会津	14	285	221	37	1	259	90.7	11	70	33	114	-	2
	19	270	209	38	0	248	91.9	6	68	40	114	-	1
	20	267	211	34	0	246	92.0	6	67	41	114	-	1
	21	264	210	34	1	244	92.4	6	67	40	113	-	1
	22	260	207	33	1	241	92.7	6	67	39	112	-	1
	23	258	215	30	1	245	95.2	6	59	38	103	-	1
	24	254	216	25	1	242	95.0	6	57	38	101	-	1
南会津	14	34	7	26	0	33	95.8	1	29	13	43	-	0
	19	31	6	24	0	30	95.2	1	29	13	43	-	0
	20	31	6	23	0	29	95.7	1	29	13	43	-	0
	21	30	6	23	0	29	95.1	1	29	13	43	-	0
	22	30	6	22	0	28	95.6	1	25	11	37	-	0
	23	29	6	22	0	28	95.5	1	25	10	36	-	0
	24	28	6	22	0	27	95.8	1	25	10	36	-	0
相双	14	205	172	8	1	181	88.5	5	12	14	31	-	0
	19	197	168	7	1	176	89.2	5	9	14	28	-	0
	20	196	168	7	0	175	89.3	5	9	13	27	-	0
	21	195	167	7	0	174	89.3	5	9	12	26	-	0
	22	193	101	7	0	108	56.0	5	9	4	18	-	0
	23	184	91	4	0	95	51.5	5	9	11	25	-	0
	24	181	91	4	0	95	52.5	5	9	13	27	-	0
いわき	14	358	339	6	0	345	96.4	1	5	2	8	-	0
	19	349	332	5	0	338	96.9	1	4	4	9	-	0
	20	346	330	5	0	335	96.9	1	4	4	9	-	0
	21	343	328	5	0	333	97.0	1	3	4	8	-	0
	22	339	324	5	0	329	97.1	1	3	5	9	-	0
	23	331	317	5	0	322	97.1	1	3	5	9	-	0
	24	328	314	5	0	319	97.2	1	3	6	10	-	0
県計	14	2,112	1,748	169	8	1,924	91.1	51	190	159	400	-	5
	19	2,057	1,738	150	7	1,895	92.1	41	171	179	391	-	3
	20	2,045	1,736	145	5	1,885	92.2	39	170	179	388	-	3
	21	2,032	1,737	136	5	1,877	92.4	39	166	181	386	-	3
	22	2,014	1,663	134	7	1,804	89.6	36	161	169	366	-	3
	23	1,971	1,650	120	7	1,777	90.2	37	145	175	357	-	3
	24	1,950	1,646	110	4	1,760	90.3	37	140	176	353	-	3

### 3 地域ごとの給水量の実績

地域	年度	上水道					簡易水道					専用水道			
		一人一日給水量		一日給水量		年間 給水量	一人一日給水量		一日給水量		年間 給水量	一人一日給水量		一日給水量	
		最大	平均	最大	平均		最大	平均	最大	平均		最大	平均	最大	平均
		(L)	(L)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(千m <sup>3</sup> )	(L)	(L)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(千m <sup>3</sup> )	(L)	(L)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> )
県北	14	425	335	189,495	149,180	54,070	465	323	10,848	7,535	2,750	250	200	717	574
	19	387	325	173,140	145,280	53,169	475	334	9,626	6,774	2,472	250	200	823	659
	20	383	318	171,058	142,142	51,882	424	325	8,585	6,573	2,399	250	200	212	170
	21	374	316	166,457	140,902	51,429	390	326	7,847	6,562	2,395	250	200	199	159
	22	410	319	182,522	142,230	51,914	441	332	8,737	6,566	2,396	250	200	811	649
	23	358	309	158,357	136,658	49,990	430	326	8,281	6,285	2,300	250	200	823	658
24	376	316	166,831	140,167	51,163	444	309	6,721	4,684	1,710	250	200	145	116	
県中	14	430	360	198,574	165,915	60,099	399	258	13,077	8,454	3,086	250	200	407	325
	19	389	335	181,587	156,658	56,776	431	284	10,480	6,906	2,521	250	200	361	288
	20	384	325	179,567	152,042	55,004	415	279	10,071	6,766	2,507	250	200	372	297
	21	368	321	174,354	152,280	55,091	374	261	6,219	4,342	1,558	250	200	372	297
	22	430	330	203,923	156,469	56,605	402	272	6,591	4,459	1,635	250	200	384	307
	23	375	333	175,121	155,291	56,314	427	298	7,004	4,892	1,791	250	200	389	311
24	377	331	175,222	153,710	55,624	396	301	6,396	4,852	1,771	250	200	397	318	
県南	14	425	336	43,472	34,411	12,594	402	294	14,522	10,620	3,876	250	200	285	228
	19	410	348	44,113	37,404	13,665	433	322	13,477	10,032	3,662	250	200	284	227
	20	390	342	41,988	36,731	13,407	423	319	13,027	9,838	3,591	250	200	281	224
	21	405	338	43,490	36,265	13,237	431	325	13,182	9,942	3,629	250	200	280	224
	22	546	355	57,910	37,656	13,744	458	330	13,895	10,028	3,660	250	200	277	221
	23	428	354	48,098	39,793	14,556	481	331	11,418	7,857	2,876	250	200	272	218
24	417	353	46,602	39,430	14,405	490	347	11,395	8,052	2,939	250	200	271	217	
会津	14	555	442	122,424	97,511	35,592	474	310	17,695	11,562	4,220	250	200	220	176
	19	536	437	111,937	91,340	33,426	567	358	21,685	13,671	4,990	250	200	116	93
	20	489	413	103,253	87,196	31,827	574	362	19,586	12,342	4,361	250	200	119	95
	21	461	394	96,495	82,559	30,134	616	388	20,818	13,130	4,613	250	200	127	102
	22	453	391	93,884	80,922	29,167	581	380	19,378	12,667	4,454	250	200	128	103
	23	435	372	93,501	79,930	29,243	643	346	18,979	10,210	3,737	250	200	157	125
24	415	363	89,549	78,379	28,627	709	400	17,814	10,060	3,672	250	200	149	119	
南会津	14	396	330	2,656	2,211	807	635	479	16,297	12,304	4,491	250	200	70	56
	19	425	331	2,608	2,030	741	653	450	15,458	10,665	3,893	250	200	27	22
	20	542	325	3,264	1,959	715	623	440	14,545	10,276	3,751	250	200	29	23
	21	429	330	2,523	1,942	709	672	444	15,307	10,128	3,697	250	200	29	23
	22	451	331	2,594	1,907	696	633	446	14,228	10,029	3,660	250	200	4	3
	23	450	341	2,557	1,937	707	657	488	14,505	10,766	3,940	250	200	4	3
24	450	341	2,557	1,937	707	668	466	14,423	10,064	3,674	250	200	4	3	
相双	14	458	357	79,034	61,571	22,125	327	240	2,605	1,908	696	250	200	181	145
	19	460	349	77,543	58,776	21,216	382	248	2,661	1,729	631	250	200	130	104
	20	425	345	71,120	57,731	21,054	440	244	3,020	1,678	612	250	200	104	83
	21	427	351	71,169	58,589	21,385	370	232	2,538	1,593	581	250	200	51	41
	22	636	523	64,353	52,903	19,310	375	239	2,566	1,631	595	250	200	2	1
	23	420	335	38,063	30,352	11,099	365	144	1,527	604	221	250	200	5	4
24	420	335	38,063	30,352	11,099	303	238	1,246	977	356	250	200	32	25	
いわき	14	468	387	158,537	131,178	47,880	432	316	2,446	1,790	653	250	200	25	20
	19	449	376	149,311	124,863	45,700	497	339	2,475	1,688	616	250	200	98	79
	20	428	363	141,384	119,912	43,768	433	328	2,130	1,615	590	250	200	98	78
	21	419	361	137,554	118,323	43,188	449	331	2,162	1,596	582	250	200	95	76
	22	480	364	155,783	117,975	43,061	553	332	2,630	1,579	576	250	200	114	91
	23	480	395	151,888	124,984	45,744	581	344	2,713	1,606	588	250	200	114	91
24	453	389	142,238	122,236	44,616	481	338	2,226	1,565	571	250	200	115	92	
県計	14	454	367	794,192	641,977	233,167	459	321	77,490	54,172	19,773	250	200	1,905	1,524
	19	426	355	740,239	616,351	224,693	507	344	75,862	51,465	18,785	250	200	1,839	1,471
	20	410	344	711,634	597,713	217,657	491	339	70,964	49,088	17,810	250	200	1,213	970
	21	398	340	692,042	590,860	215,173	502	349	68,072	47,292	17,055	250	200	1,153	922
	22	457	355	760,969	590,062	214,497	508	350	68,024	46,959	16,979	250	200	1,719	1,375
	23	405	345	667,585	568,945	207,653	538	352	64,427	42,219	15,452	250	200	1,763	1,410
24	402	344	661,062	566,211	206,241	547	366	60,221	40,256	14,693	250	200	1,113	890	

## 4 水源別年間取水量

## 地域別水源取水量（簡易水道）

単位：取水量（千m<sup>3</sup>）  
割合（%）

	地表水						地下水						湧水		浄水受水		計	
	ダム		湖水		表流水		伏流水		浅井戸		深井戸							
	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合
県北	56	2.7	0	0.0	381	18.3	46	2.2	453	21.7	169	8.1	714	34.2	269	12.9	2,089	100.0
県中	0	0.0	0	0.0	579	26.8	0	0.0	472	21.9	1,000	46.3	67	3.1	40	1.9	2,157	100.0
県南	0	0.0	0	0.0	359	11.6	0	0.0	443	14.4	999	32.4	374	12.1	911	29.5	3,086	100.0
会津	0	0.0	0	0.0	190	4.8	10	0.3	682	17.4	514	13.1	2,519	64.4	0	0.0	3,914	100.0
南会津	6	0.1	0	0.0	672	15.7	0	0.0	1,525	35.7	170	4.0	1,897	44.4	0	0.0	4,269	100.0
相双	0	0.0	0	0.0	410	95.7	18	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	429	100.0
いわき	0	0.0	0	0.0	724	90.4	0	0.0	0	0.0	77	9.6	0	0.0	0	0.0	801	100.0
計	62	0.4	0	0.0	3,316	19.8	75	0.4	3,575	21.3	2,928	17.5	5,570	33.3	1,220	7.3	16,745	100.0

## 地域別水源取水量（上水道）

	地表水						地下水						湧水		浄水受水		計	
	ダム		湖水		表流水		伏流水		浅井戸		深井戸							
	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合
県北	0	0.0	0	0.0	5,957	11.3	0	0.0	1,595	3.0	610	1.2	4,873	9.2	39,698	75.3	52,733	100.0
県中	10,485	17.9	20,353	34.7	20,900	35.6	0	0.0	1,986	3.4	3,262	5.6	1,253	2.1	452	0.8	58,691	100.0
県南	0	0.0	0	0.0	0	0.0	330	2.0	3,179	19.2	5,819	35.2	591	3.6	6,624	40.0	16,543	100.0
会津	10,390	31.3	11,987	36.1	453	1.4	434	1.3	770	2.3	199	0.6	3,517	10.6	5,494	16.5	33,244	100.0
南会津	108	11.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	657	69.1	186	19.6	0	0.0	0	0.0	951	100.0
相双	5,213	44.7	0	0.0	640	5.5	0	0.0	5,170	44.4	632	5.4	0	0.0	0	0.0	11,655	100.0
いわき	3,840	8.2	0	0.0	33,989	72.9	0	0.0	8,791	18.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	46,620	100.0
計	30,036	14	32,340	15	61,939	28	764	0	22,148	10	10,708	5	10,234	5	52,268	24	220,437	100.0

## 地域別水源取水量（上水道＋簡易水道）

	地表水						地下水						湧水		浄水受水		計	
	ダム		湖水		表流水		伏流水		浅井戸		深井戸							
	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合	取水量	割合
県北	56	0.1	0	0.0	6,338	11.6	46	0.1	2,048	3.7	779	1.4	5,587	10.2	39,967	72.9	54,822	100.0
県中	10,485	17.2	20,353	33.4	21,479	35.3	0	0.0	2,458	4.0	4,262	7.0	1,320	2.2	492	0.8	60,848	100.0
県南	0	0.0	0	0.0	359	1.8	330	1.7	3,622	18.5	6,818	34.7	965	4.9	7,535	38.4	19,629	100.0
会津	10,390	28.0	11,987	32.3	643	1.7	444	1.2	1,452	3.9	713	1.9	6,036	16.2	5,494	14.8	37,158	100.0
南会津	114	2.2	0	0.0	672	12.9	0	0.0	2,182	41.8	356	6.8	1,897	36.3	0	0.0	5,220	100.0
相双	5,213	43	0	0	1,050	9	18	0	5,170	43	632	5	0	0	0	0	12,084	100.0
いわき	3,840	8	0	0	34,713	73	0	0	8,791	19	77	0	0	0	0	0	47,421	100.0
計	30,098	13	32,340	14	65,255	28	839	0	25,723	11	13,636	6	15,804	7	53,488	23	237,182	100.0

※ 平成24年度未現在

## 5 水道普及率推計経過

推計に用いた式

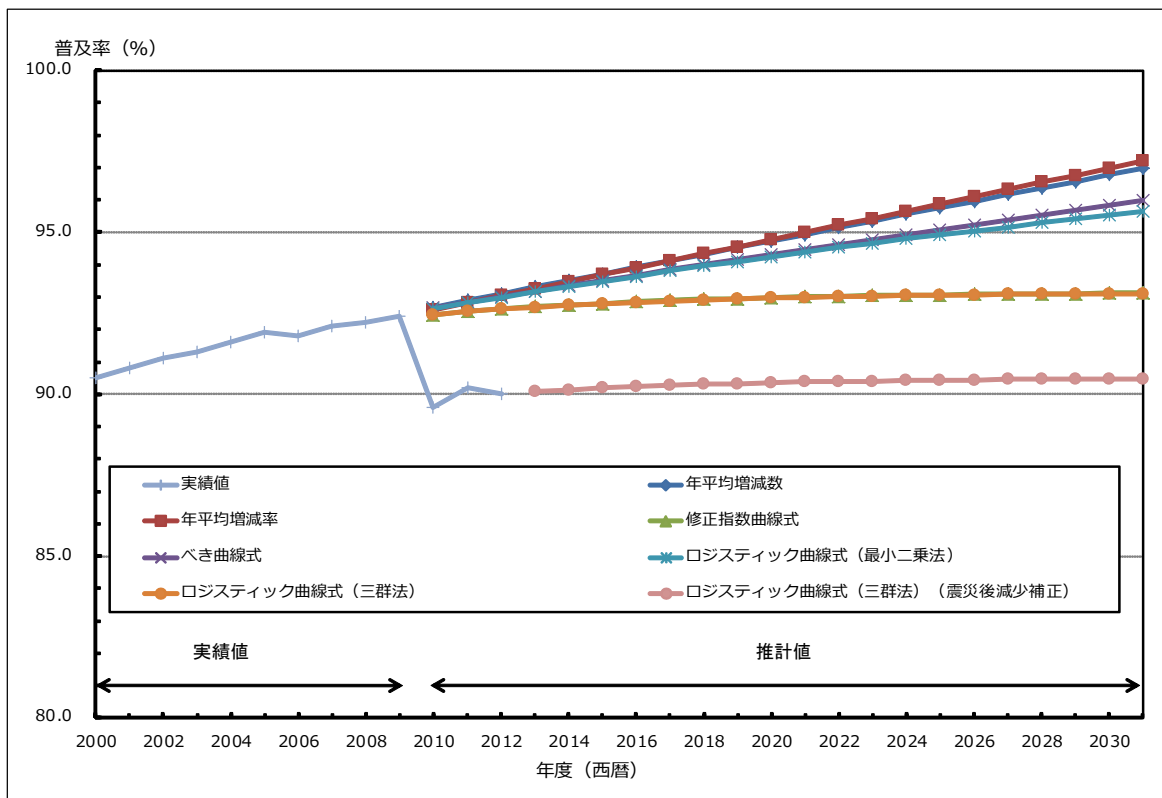
(1) 年平均増減数	$y = ax + b$	
(2) 年平均増減率	$y = y_0(1 + R)^x$	
(3) 修正指数曲線式	$y = K - ab^x$	
(4) ベキ曲線式	$y = y_0 + Ax^a$	
(5) ロジスティック曲線式 (最小二乗法)	(以下「最小二乗法」)	$y = \frac{K}{1 + e^{a-bx}}$
(6) ロジスティック曲線式 (三群法)	(以下「三群法」)	$y = \frac{K}{1 + e^{a-bx}}$

各推計式による水道普及率の推計

単位：普及率 (%)

										相関係数	
		y = a * x + b		y = y0 * (1 + R) ^ x		y = K - a * b ^ x		y = y0 + A * x ^ a			
		a = 0.2042 b = 90.45		y0 = 92.4 R = 0.002311		K = 93.17 a = 2.39 b = 0.8736		y0 = 90.5 A = 0.324 a = 0.823		r = 0.98308	
		y = K / (1 + e ^ (a - b * x))		y = K / (1 + e ^ (a - b * x))		K = 100 a = -2.243 b = 0.0263		K = 93.14 a = -3.647 b = 0.1395		r = 0.96024	
		r = 0.99295		r = 0.99013		r = 0.98662		r = 0.99299			
基準 (X = 1) の年度 →		2000	2010	2002	2001	2000	2002			2002	
実績値	元号 (平成)	西暦 (X)	実績値	年平均増減数	年平均増減率	修正指数曲線式	ベキ曲線式	ロジスティック曲線式 (最小二乗法)	ロジスティック曲線式 (三群法)	震災後実績値の比率	ロジスティック曲線式 (三群法) (震災後減少補正)
	12	2000	90.5	90.7	90.5	90.4	90.5	90.6	90.4		
	13	2001	90.8	90.9	90.7	90.8	90.8	90.9	90.8		
	14	2002	91.1	91.1	90.9	91.1	91.1	91.1	91.1		
	15	2003	91.3	91.3	91.1	91.3	91.3	91.3	91.3		
	16	2004	91.6	91.5	91.3	91.6	91.5	91.5	91.6		
	17	2005	91.9	91.7	91.6	91.8	91.7	91.7	91.8		
	18	2006	91.8	91.9	91.8	92.0	91.9	91.9	92.0		
	19	2007	92.1	92.1	92.0	92.1	92.1	92.1	92.1		
	20	2008	92.2	92.3	92.2	92.2	92.3	92.3	92.2		
21	2009	92.4	92.5	92.4	92.4	92.5	92.5	92.4			
将来値	22	2010	89.6	92.7	92.6	92.5	92.7	92.6	92.5	0.9691	
	23	2011	90.2	92.9	92.8	92.5	92.8	92.8	92.5	0.9746	
	24	2012	90.0	93.1	93.0	92.6	93.0	93.0	92.6	0.9717	
	25	2013		93.3	93.3	92.7	93.2	93.2	92.7	3箇年平均	90.1
	26	2014		93.5	93.5	92.8	93.3	93.3	92.8	0.9718	90.1
	27	2015		93.7	93.7	92.8	93.5	93.5	92.8		90.2
	28	2016		93.9	93.9	92.9	93.7	93.6	92.8		90.2
	29	2017		94.1	94.1	92.9	93.8	93.8	92.9		90.3
	30	2018		94.3	94.3	92.9	94.0	94.0	92.9		90.3
	31	2019		94.5	94.6	93.0	94.2	94.1	92.9		90.3
	32	2020		94.7	94.8	93.0	94.3	94.2	93.0		90.4
	33	2021		94.9	95.0	93.0	94.5	94.4	93.0		90.4
	34	2022		95.1	95.2	93.0	94.6	94.5	93.0		90.4
35	2023		95.3	95.4	93.0	94.8	94.7	93.0		90.4	
36	2024		95.6	95.7	93.1	94.9	94.8	93.0		90.4	
37	2025		95.8	95.9	93.1	95.1	94.9	93.1		90.4	
38	2026		96.0	96.1	93.1	95.2	95.0	93.1		90.4	
39	2027		96.2	96.3	93.1	95.4	95.2	93.1		90.5	
40	2028		96.4	96.5	93.1	95.5	95.3	93.1		90.5	
41	2029		96.6	96.8	93.1	95.7	95.4	93.1		90.5	
42	2030		96.8	97.0	93.1	95.8	95.5	93.1		90.5	
43	2031		97.0	97.2	93.1	96.0	95.6	93.1		90.5	

### 各推計式による水道普及率の推移



### 各推計式による推計値と相関係数

	推計値	相関係数	備考
年平均増減数	94.7	0.983	
年平均増減率	94.8	0.960	
修正指数曲線式	93.0	0.993	
べき曲線式	94.3	0.990	
ロジスティック曲線式 (最小二乗法)	94.2	0.987	
ロジスティック曲線式 (三群法)	93.0	0.993	採用

平成22年度以降の実績値については、東日本大震災及び原子力災害の影響で一部水道事業者において水道統計が集計できなかったことなどにより水道普及率が急激に減少したため、これらを特異値として推計から除外しました。

相関係数が最も高いロジスティック曲線式 (三群法) を採用し、東日本大震災及び原子力災害による影響を受けなかったと仮定した普及率として、平成32年度に93.0%と推計しました。

また、平成22～24年度の各年度における三群法で推計した普及率に対する実績値の比率の3箇年平均 (0.9718) を補正率とし、この補正率を三群法で推計した普及率に乗じて、東日本大震災及び原子力災害による影響が継続すると仮定した普及率として、平成32年度に90.4%と推計しました。

## 6 水道水質検査体制

地方	検査体制		事業者名	事業者数
中通り	自己検査		郡山市（上水）、福島地方水道用水供給企業団、 白河地方広域市町村圏整備組合	3
	共同 検査	福島地方水道用水 供給企業団	福島市、二本松市、伊達市、 桑折町、国見町、川俣町	6
		白河地方広域市町村 圏整備組合	白河市、泉崎村、中島村、 矢吹町、棚倉町、	5
	委託 検査	郡山市保健所	郡山市（簡水）	1
		厚生労働大臣 登録検査機関	二本松市、本宮市、大玉村、福島地方水道用水供給企業団、 郡山市（簡水）、須賀川市、田村市、鏡石町、天栄村、石川町、 玉川村、平田村、浅川町、古殿町、三春町、小野町、白河市、 西郷村、中島村、泉崎村、矢吹町、棚倉町、矢祭町、塙町、 鮫川村、白河地方広域市町村圏整備組合	26
会津	自己検査		会津若松市、喜多方市、会津若松地方広域市町村圏整備組合	3
	共同 検査	会津若松地方広域 市町村圏整備組合	会津坂下町	1
	委託 検査	厚生労働大臣 登録検査機関	会津若松市、喜多方市、北塩原村、西会津町、磐梯町、 猪苗代町、会津坂下町、柳津町、三島町、金山町、昭和村、 会津美里町、会津若松地方広域市町村圏整備組合、 下郷町、檜枝岐村、只見町、南会津町	17
浜通り	自己検査		いわき市、南相馬市	2
	共同 検査	いわき市	双葉地方水道企業団	1
	委託 検査	厚生労働大臣 登録検査機関	南相馬市、飯舘村、 相馬地方広域水道企業団	3

※ 出典：平成25年度水道水質関連調査（平成24年度末現在）

※ 飲料水放射性物質モニタリング検査項目についての検査体制は含まない。

※ 浪江町及び葛尾村については、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、平成24年度は水質検査を実施していないため記載していない。