

白河市・表郷村・大信村任意合併協議会

人口推計（2次推計）報告書

白河市・表郷村・大信村の将来人口推計の概要（2次推計）

人口推計の考え方

人口変動に影響を及ぼす直接的な要因は、「出生」、「死亡」、「移動」の3つであり、人口の増加数は人口学的に自然増加（出生と死亡の差）と社会増加（転入と転出の差）の和によって説明することができる。

$$\text{人口増加数} = \text{自然増加} + \text{社会増加} = (\text{出生} - \text{死亡}) + (\text{転入} - \text{転出})$$

もちろん、上記の直接的な要因の背後には、人口構造要因、経済的要因、社会的要因、環境的要因などの間接的な諸要因が影響しあっているが、その中でも、人口構造要因である性および年齢構造は、「出生」、「死亡」、「移動」の直接的な要因に及ぼす影響が大きい。

人口推計の手法

人口推計の手法には様々あるが、全国人口の推計と比較して、地域人口推計では、「地域間の移動」をどのように推計するかがより重要となる。地域間の人口移動は、住民の年齢と深い関係があるため、その点ではコーホート（＝同一期間に出生した集団）ごとの時間変化を軸に人口の変化をとらえる「コーホート法」が一般的に用いられている。

今回の将来人口推計では、このコーホート法の中でも、人口変動の直接的な要因を「出生」、「死亡」、「移動」に分けて計算を行う「コーホート要因法」を用いた。この推計手法は、人口変動要因を分けることで、それぞれの地域の特定の状況を推計結果に反映することを可能とするものである。

コーホート要因法による推計

この方法は、前述したとおり、コーホートごとの時間変化を軸に、「出生」、「死亡」、「移動」の人口変化を分離して考察し計算する方法である。具体的には、ある年の男女・年齢別人口を基準とし、ここに出生率や移動率などの仮定値をあてはめて将来人口を計算する方法であり、基準人口、将来の出生率、将来の生残率、将来の純移動率、将来の出生性比が必要となる。それぞれの仮定値は以下により設定した。

基準人口

平成7年及び平成12年の国勢調査人口の男女別・年齢（5歳階級）別人口を用いた。

将来の出生率

出生率とは、1人の女性が一生に産む子どもの数を示す数字である。将来の出生率の仮定値については、福島県的女子年齢（5歳階級）別出生率仮定値表を基準とし、福島県と当地方の相対的格差を補正して設定した。

当地方では、平成7年から12年までの出生率が、各女性年齢階級ともに県の出生率を上回っている。そのため、12年以降の出生率仮定値についても、県との格差を補正した率を用いた。

将来の生残率

生残率とは、あるコーホート集団が5年後に生き残っている確率のことであり、死亡率より将来生命表を作成して算出する。本推計では、福島県の5歳階級別男女別生残率を用いた。

将来の純移動率

将来の純移動率は、その時々々の社会・経済状況等の影響を受けるため、一定のパターンや規則性を見いだすことは難しい。本推計では、平成7年国勢調査人口を基準人口として、5年後の平成12年における封鎖人口を推計し、これと同年の国勢調査人口との対比により純移動人口を算出し、移動率を設定した。

将来の出生性比

全国人口推計による最近5年間の全国の実績に基づき、女子100に対して男子104.95とした。

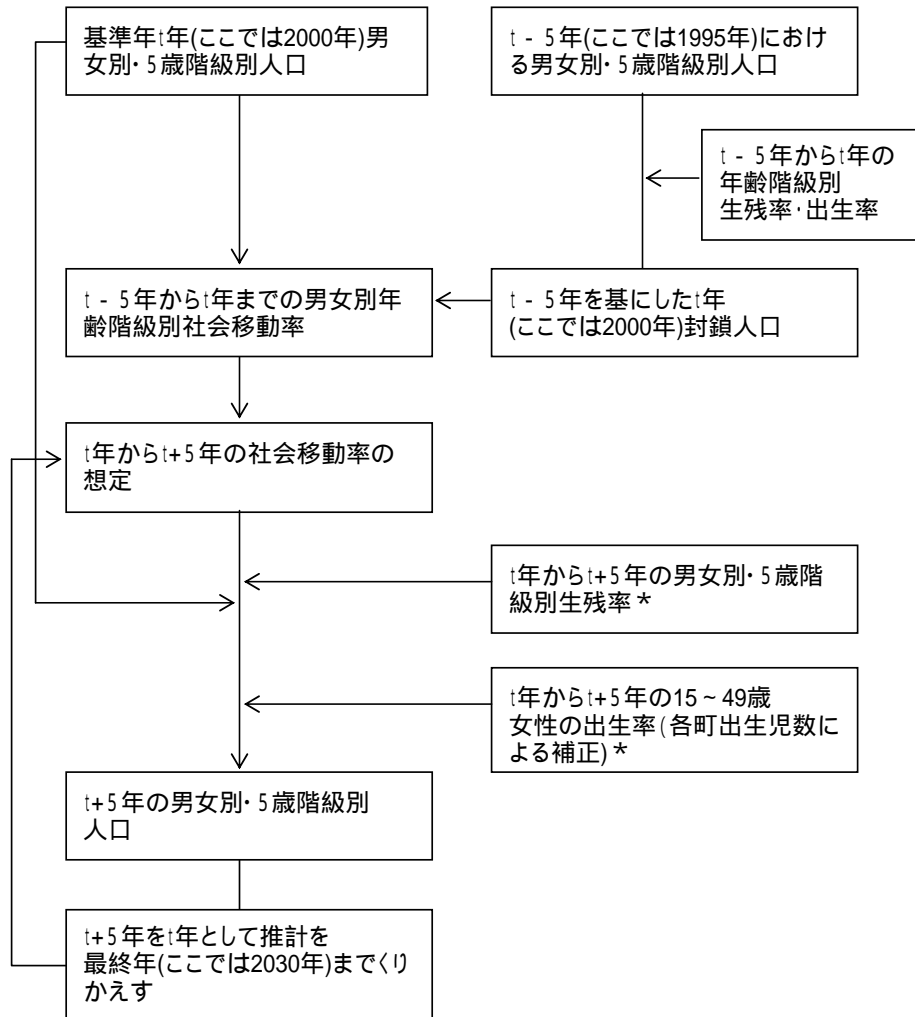
その他

本推計では、昨今の社会・地域情勢を考慮し、大規模な宅地造成や企業誘致など政策的要因により増加すると見込まれる人口の加算はしていない。これは、本推計が財政シミュレーションにも影響してくることから、不確定な人口加算は望ましくないと判断したものである。なお、本推計では平成7年(1995年)から平成12年(2000年)までの移動率を基準としているため、その間に行われた程度の政策的要因による人口増加は加算されている。

推計期間

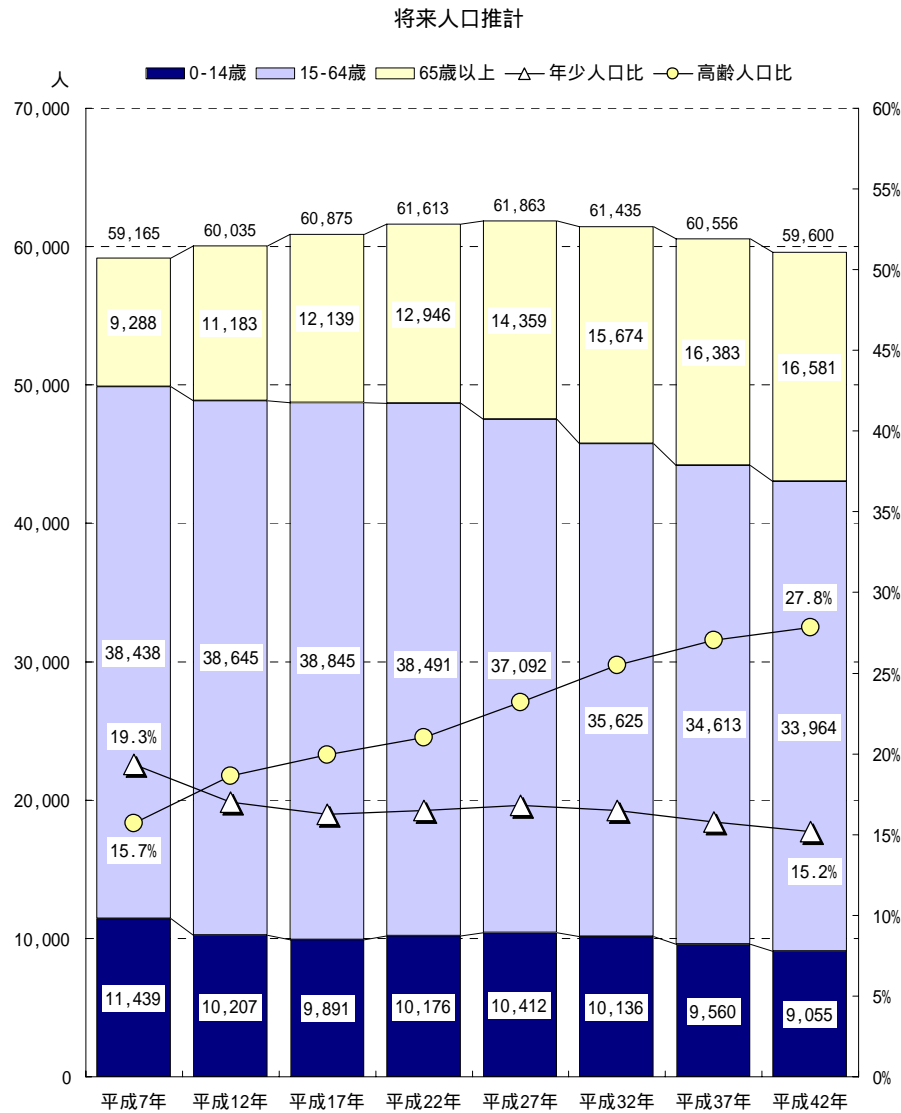
平成7年(1995年)及び平成12年(2000年)を基準年次とし、推計期間は平成17年(2005年)から平成42年(2030年)までとした。

コーホート要因法による将来人口予測フロー



* 『都道府県別将来推計人口』平成9年5月、国立社会保障・人口問題研究所、福島県の推計値に基づく

白河市・表郷村・大信村の将来人口の推計（合算）



3 階級別人口推計

(人、%)

	平成7年	平成12年	平成17年	平成22年	平成27年	平成32年	平成37年	平成42年
総人口	59,165	60,035	60,875	61,613	61,863	61,435	60,556	59,600
比	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
0-14歳	11,439	10,207	9,891	10,176	10,412	10,136	9,560	9,055
年少人口比	19.3%	17.0%	16.2%	16.5%	16.8%	16.5%	15.8%	15.2%
15-64歳	38,438	38,645	38,845	38,491	37,092	35,625	34,613	33,964
生産人口比	65.0%	64.4%	63.8%	62.5%	60.0%	58.0%	57.2%	57.0%
65歳以上	9,288	11,183	12,139	12,946	14,359	15,674	16,383	16,581
高齢人口比	15.7%	18.6%	19.9%	21.0%	23.2%	25.5%	27.1%	27.8%

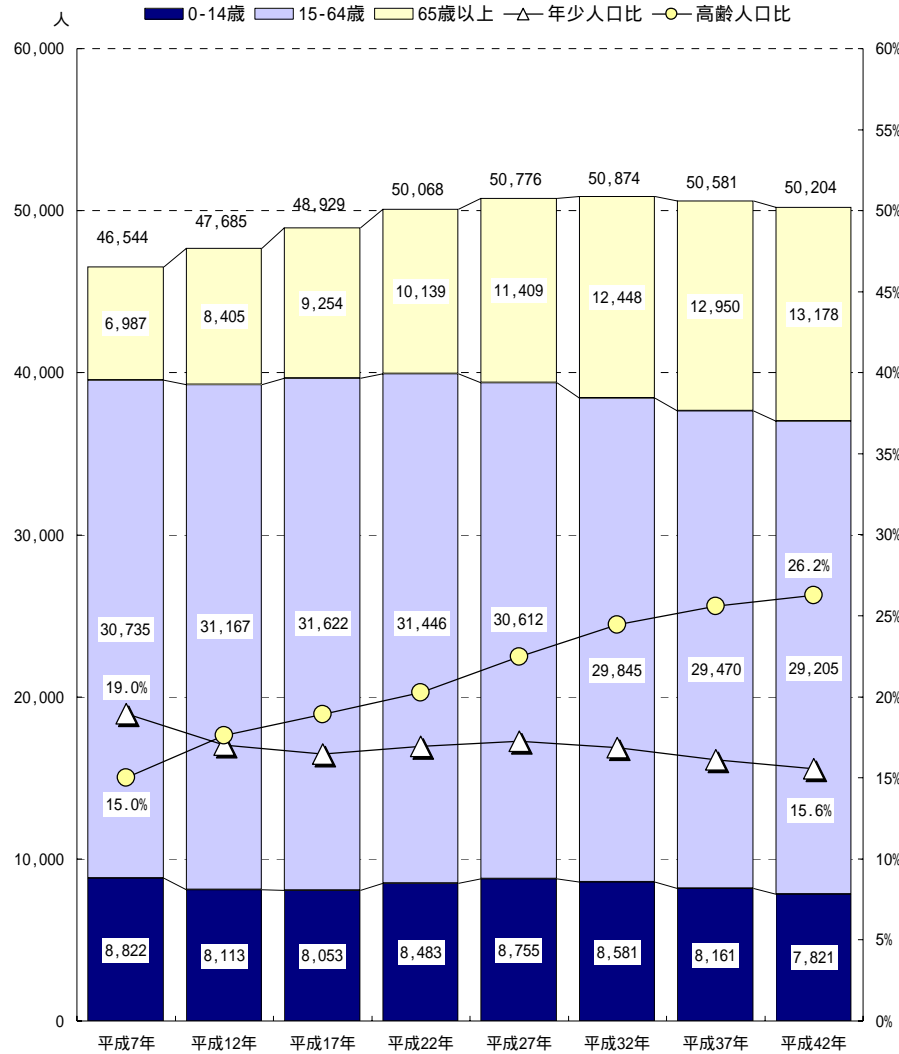
5 歳階級別人口推計

(人)

	人口の実績		将来推計人口					
	平成7年	平成12年	平成17年	平成22年	平成27年	平成32年	平成37年	平成42年
総数	59,165	60,035	60,875	61,613	61,863	61,435	60,556	59,600
0-4歳	3,289	3,209	3,474	3,567	3,450	3,198	2,985	2,938
5-9歳	3,794	3,276	3,202	3,468	3,560	3,445	3,194	2,982
10-14歳	4,356	3,722	3,215	3,141	3,402	3,493	3,381	3,135
15-19歳	3,951	3,753	3,206	2,770	2,707	2,930	3,008	2,911
20-24歳	3,375	3,308	3,136	2,690	2,325	2,288	2,481	2,550
25-29歳	3,529	4,076	3,978	3,763	3,244	2,803	2,779	3,021
30-34歳	3,773	3,672	4,247	4,138	3,909	3,378	2,918	2,908
35-39歳	4,250	3,829	3,729	4,314	4,205	3,973	3,434	2,968
40-44歳	4,750	4,301	3,879	3,777	4,370	4,261	4,025	3,481
45-49歳	4,478	4,709	4,266	3,849	3,747	4,334	4,227	3,994
50-54歳	3,425	4,420	4,651	4,216	3,805	3,710	4,292	4,186
55-59歳	3,215	3,403	4,397	4,630	4,204	3,792	3,699	4,282
60-64歳	3,692	3,174	3,356	4,344	4,576	4,156	3,750	3,663
65-69歳	3,430	3,564	3,074	3,252	4,214	4,443	4,038	3,647
70-74歳	2,477	3,168	3,302	2,853	3,018	3,917	4,139	3,768
75-79歳	1,593	2,177	2,787	2,918	2,529	2,669	3,479	3,689
80-84歳	1,092	1,264	1,729	2,227	2,349	2,044	2,156	2,826
85歳以上	696	1,010	1,247	1,696	2,249	2,601	2,571	2,651

白河市の将来人口推計結果

将来人口推計



3階級別人口推計と合計特殊出生率

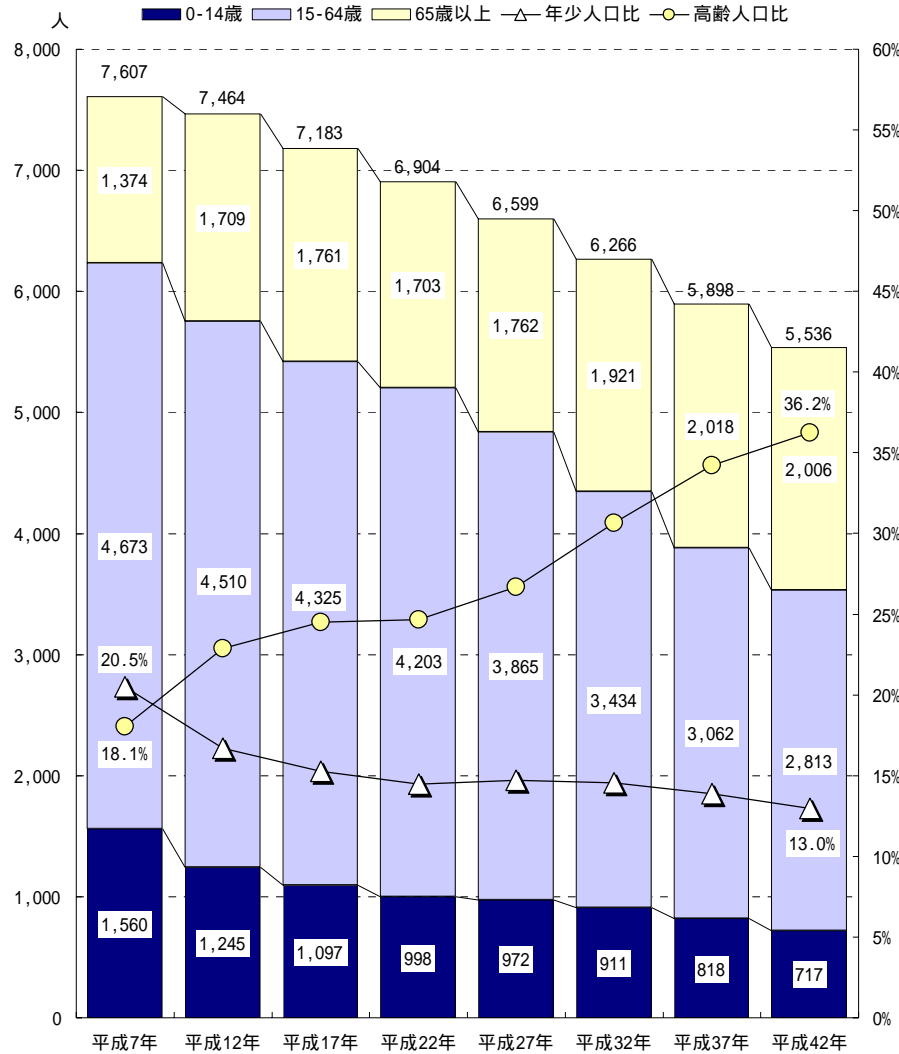
	平成7年	平成12年	平成17年	平成22年	平成27年	平成32年	平成37年	平成42年
総人口	46,544	47,685	48,929	50,068	50,776	50,874	50,581	50,204
比	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
0-14歳	8,822	8,113	8,053	8,483	8,755	8,581	8,161	7,821
年少人口比	19.0%	17.0%	16.5%	16.9%	17.2%	16.9%	16.1%	15.6%
15-64歳	30,735	31,167	31,622	31,446	30,612	29,845	29,470	29,205
生産人口比	66.0%	65.4%	64.6%	62.8%	60.3%	58.7%	58.3%	58.2%
65歳以上	6,987	8,405	9,254	10,139	11,409	12,448	12,950	13,178
高齢人口比	15.0%	17.6%	18.9%	20.3%	22.5%	24.5%	25.6%	26.2%
合計特殊出生率	-	1.7432	1.8109	1.8554	1.8884	1.9145	1.9362	1.9548

5歳階級別人口推計

	人口の実績		将来推計人口					
	平成7年	平成12年	平成17年	平成22年	平成27年	平成32年	平成37年	平成42年
総数	46,544	47,685	48,929	50,068	50,776	50,874	50,581	50,204
0-4歳	2,563	2,634	2,895	2,992	2,910	2,721	2,571	2,567
5-9歳	2,969	2,567	2,640	2,902	2,999	2,918	2,728	2,578
10-14歳	3,290	2,912	2,518	2,589	2,846	2,942	2,862	2,676
15-19歳	3,037	2,831	2,506	2,166	2,229	2,450	2,533	2,463
20-24歳	2,767	2,633	2,455	2,173	1,878	1,934	2,126	2,198
25-29歳	2,973	3,465	3,298	3,075	2,721	2,352	2,422	2,663
30-34歳	3,078	3,151	3,674	3,501	3,266	2,890	2,497	2,574
35-39歳	3,283	3,137	3,212	3,746	3,571	3,332	2,949	2,548
40-44歳	3,703	3,326	3,180	3,256	3,797	3,620	3,378	2,991
45-49歳	3,621	3,663	3,292	3,149	3,225	3,760	3,585	3,346
50-54歳	2,881	3,580	3,624	3,259	3,118	3,196	3,727	3,555
55-59歳	2,551	2,861	3,559	3,605	3,244	3,104	3,184	3,714
60-64歳	2,841	2,520	2,822	3,516	3,563	3,207	3,069	3,153
65-69歳	2,610	2,749	2,446	2,739	3,417	3,467	3,123	2,990
70-74歳	1,862	2,400	2,537	2,265	2,537	3,171	3,221	2,905
75-79歳	1,169	1,615	2,092	2,221	1,993	2,229	2,797	2,846
80-84歳	830	904	1,274	1,661	1,775	1,604	1,794	2,263
85歳以上	516	737	905	1,253	1,687	1,977	2,015	2,174

表郷村の将来人口推計結果

将来人口推計



3 階級別人口推計と合計特殊出生率

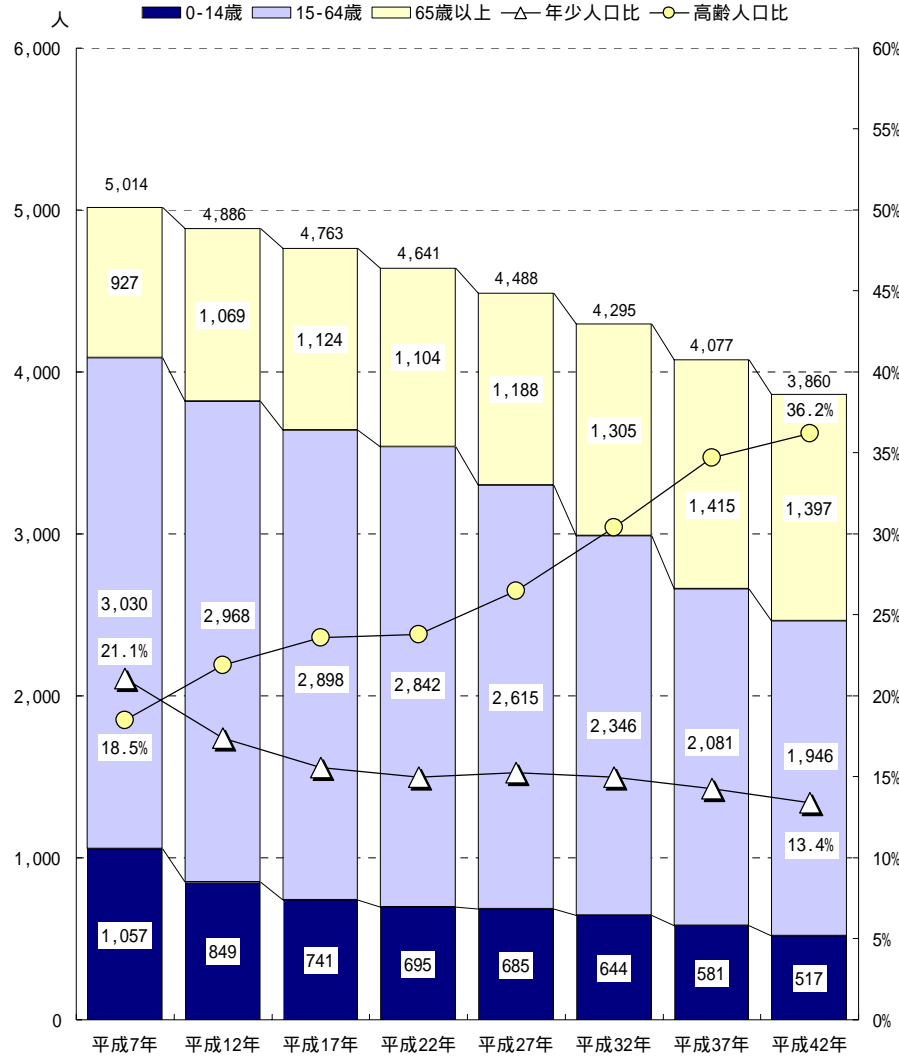
	平成7年	平成12年	平成17年	平成22年	平成27年	平成32年	平成37年	平成42年
総人口	7,607	7,464	7,183	6,904	6,599	6,266	5,898	5,536
比	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
0-14歳	1,560	1,245	1,097	998	972	911	818	717
年少人口比	20.5%	16.7%	15.3%	14.5%	14.7%	14.5%	13.9%	13.0%
15-64歳	4,673	4,510	4,325	4,203	3,865	3,434	3,062	2,813
生産人口比	61.4%	60.4%	60.2%	60.9%	58.6%	54.8%	51.9%	50.8%
65歳以上	1,374	1,709	1,761	1,703	1,762	1,921	2,018	2,006
高齢人口比	18.1%	22.9%	24.5%	24.7%	26.7%	30.7%	34.2%	36.2%
合計特殊出生率	-	1.7124	1.7801	1.8246	1.8576	1.8837	1.9054	1.9240

5 歳階級別人口推計

	人口の実績		将来推計人口					
	平成7年	平成12年	平成17年	平成22年	平成27年	平成32年	平成37年	平成42年
総数	7,607	7,464	7,183	6,904	6,599	6,266	5,898	5,536
0-4歳	425	332	330	326	307	270	233	207
5-9歳	483	430	337	335	330	311	274	236
10-14歳	652	483	430	337	335	330	311	274
15-19歳	570	574	425	379	297	295	290	274
20-24歳	353	402	405	299	268	210	208	205
25-29歳	310	339	388	392	289	260	203	201
30-34歳	417	296	323	369	372	274	246	192
35-39歳	571	427	303	330	379	382	281	253
40-44歳	652	586	439	310	339	390	393	289
45-49歳	516	652	586	440	311	340	391	394
50-54歳	338	504	638	574	431	305	333	383
55-59歳	407	331	493	625	564	423	300	327
60-64歳	539	399	325	485	615	555	417	295
65-69歳	476	515	382	311	465	591	534	401
70-74歳	374	449	486	359	292	435	557	505
75-79歳	258	345	406	443	328	267	398	512
80-84歳	154	230	282	334	368	272	222	331
85歳以上	112	170	205	256	309	356	307	257

大信村の将来人口推計結果

将来人口推計



3階級別人口推計と合計特殊出生率

	平成7年	平成12年	平成17年	平成22年	平成27年	平成32年	平成37年	平成42年
総人口	5,014	4,886	4,763	4,641	4,488	4,295	4,077	3,860
比	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
0-14歳	1,057	849	741	695	685	644	581	517
年少人口比	21.1%	17.4%	15.6%	15.0%	15.3%	15.0%	14.3%	13.4%
15-64歳	3,030	2,968	2,898	2,842	2,615	2,346	2,081	1,946
生産人口比	60.4%	60.7%	60.8%	61.2%	58.3%	54.6%	51.0%	50.4%
65歳以上	927	1,069	1,124	1,104	1,188	1,305	1,415	1,397
高齢人口比	18.5%	21.9%	23.6%	23.8%	26.5%	30.4%	34.7%	36.2%
合計特殊出生率	-	1.8361	1.9038	1.9483	1.9813	2.0074	2.0291	2.0477

5歳階級別人口推計

	人口の実績		将来推計人口					
	平成7年	平成12年	平成17年	平成22年	平成27年	平成32年	平成37年	平成42年
総数	5,014	4,886	4,763	4,641	4,488	4,295	4,077	3,860
0-4歳	301	243	249	249	233	207	181	164
5-9歳	342	279	225	231	231	216	192	168
10-14歳	414	327	267	215	221	221	208	185
15-19歳	344	348	275	225	181	185	185	174
20-24歳	255	273	276	218	179	144	147	147
25-29歳	246	272	292	296	234	191	154	157
30-34歳	278	225	250	268	271	214	175	142
35-39歳	396	265	214	238	255	259	204	167
40-44歳	395	389	260	211	234	251	254	201
45-49歳	341	394	388	260	211	234	251	254
50-54歳	206	336	389	383	256	209	232	248
55-59歳	257	211	345	400	396	265	215	241
60-64歳	312	255	209	343	398	394	264	215
65-69歳	344	300	246	202	332	385	381	256
70-74歳	241	319	279	229	189	311	361	358
75-79歳	166	217	289	254	208	173	284	331
80-84歳	108	130	173	232	206	168	140	232
85歳以上	68	103	137	187	253	268	249	220

設定値等の比較

推計主体	A: 任意合併協議会	B: 国立社会保障・人口問題研究所
推計方法	コーホート要因法	
	人口変動の要因を出生率、死亡率、社会移動率に分離して取り扱い、それぞれの要因を積み上げることによって推計する方法。	
基準人口	平成7年と平成12年の国勢調査人口	
基礎となる仮定値	福島県の仮定値を採用	
特殊設定	・出生率は市町村別の実績値を基に補正 ・社会移動率は市町村別の実績値	出生率と社会移動率は他市町村との格差が大きい市町村のみ補正
政策要因	なし	
推計時期	平成16年3月	平成15年12月

【平成7年～平成12年の出生率】

福島県	白河市	表郷村	大信村
1.63	1.74	1.71	1.83

総人口の比較

		(単位:人)						
	推計年次 推計主体	2000 (平成12年)	2005 (平成17年)	2010 (平成22年)	2015 (平成27年)	2020 (平成32年)	2025 (平成37年)	2030 (平成42年)
福島県	A: 人口問題研究所	2,126,935	2,112,645	2,084,853	2,044,032	1,990,123	1,925,964	1,855,699
白河市	A: 合併協議会	47,685	48,929	50,068	50,776	50,874	50,581	50,204
	B: 人口問題研究所	47,685	48,722	49,495	49,967	50,009	49,716	49,133
	(格差)	0	207	573	809	865	865	1,071
表郷村	A: 合併協議会	7,464	7,183	6,904	6,599	6,266	5,898	5,536
	B: 人口問題研究所	7,464	7,248	7,015	6,783	6,537	6,307	6,084
	(格差)	0	65	111	184	271	409	548
大信村	A: 合併協議会	4,886	4,763	4,641	4,488	4,295	4,077	3,860
	B: 人口問題研究所	4,886	4,762	4,619	4,477	4,326	4,172	4,023
	(格差)	0	1	22	11	31	95	163
3市村計	A: 合併協議会	60,035	60,875	61,613	61,863	61,435	60,556	59,600
	B: 人口問題研究所	60,035	60,732	61,129	61,227	60,872	60,195	59,240
	(格差)	0	143	484	636	563	361	360

網かけは人口ピーク時

年齢(3階級)別人口

(単位:人)

	推計年次 推計主体	年少人口(0～14歳)			生産年齢人口(15～64歳)			老年人口(65歳以上)		
		2000 (平成12年)	2015 (平成27年)	2030 (平成42年)	2000 (平成12年)	2015 (平成27年)	2030 (平成42年)	2000 (平成12年)	2015 (平成27年)	2030 (平成42年)
福島県	A: 人口問題研究所	341,136	282,613	230,397	1,353,886	1,224,981	1,047,412	431,913	536,438	577,891
白河市	A: 合併協議会	8,113	8,755	7,821	31,167	30,612	29,205	8,405	11,409	13,178
	B: 人口問題研究所	8,113	7,800	7,064	31,167	30,837	28,908	8,405	11,330	13,161
	(格差)	0	955	757	0	225	297	0	79	17
表郷村	A: 合併協議会	1,245	972	717	4,510	3,865	2,813	1,709	1,762	2,006
	B: 人口問題研究所	1,245	874	756	4,510	4,094	3,224	1,709	1,815	2,103
	(格差)	0	98	39	0	229	411	0	53	97
大信村	A: 合併協議会	849	685	517	2,968	2,615	1,946	1,069	1,188	1,397
	B: 人口問題研究所	849	604	492	2,968	2,719	2,190	1,069	1,154	1,341
	(格差)	0	81	25	0	104	244	0	34	56
3市村計	A: 合併協議会	10,207	10,412	9,055	38,645	37,092	33,964	11,183	14,359	16,581
	B: 人口問題研究所	10,207	9,278	8,312	38,645	37,650	34,322	11,183	14,299	16,605
	(格差)	0	1,134	743	0	558	358	0	60	24