

## 第4 各項目の調査結果の概要

### 1 人口

本町の行政区域における人口は、平成27年（10月1日時点）の国勢調査によると11,186人であり、平成22年の12,069人と比べ7.3%減少している。この減少率は県平均（2.5%減）より上回り、郡部平均（7.3%減）と同等となっている。

将来人口としては「第2次佐久穂町総合計画」で令和8年目標人口を9,948人としており、また、国立社会保障・人口問題研究所による将来推計人口では、令和2年で10,281人、令和7年で9,431人としており、いずれも人口減少が進んでいく予測となっている。

年齢別人口の推移（平成7～平成27年）をみると、年少人口（15歳未満）と生産年齢人口（15～64歳）が減少し、老年人口（65歳以上）が増加するという傾向がみられる。具体的には過去20年間で、年少人口が1,178人（49.5%）、生産年齢人口が2,031人（25.2%）減少しているのに対し、老年人口は655人（19.9%）増加している。また、平成27年の年齢別人口の構成比は、年少人口が10.7%、生産年齢人口が53.9%、老年人口が35.3%となっており、老年人口比は県平均（30.1%）や郡部平均（33.6%）と比べても高い割合にあり、年々、少子・高齢化が進んでいることを示している。今後の少子高齢化社会への対策が課題となっている。

平成7年から平成27年までの就業・通学者による流出・流入人口をみると、常住地及び従業地による就業者はともに平成12年をピークに減少に転じている。平成27年の常住地による就業者数（夜間人口）は6,205人、従業地による就業者数（昼間人口）は4,145人となっており、平成12年のピーク時から、ともに1,900人前後減少している。平成27年における流出率は約半数の50%を占め、一方、流入率は、約25%にとどまっている。また、流出先、流入先を市町村別にみると、ともに佐久市が第1位となっており、次いで小海町、小諸市と続いている。

(1) C0101 人口規模

ア 人口総数及び増加数

表 1-1 人口総数及び増加数

区 域	平成7年	7年～12年の増減		平成12年	12～17年の増減		平成17年	17～22年の増減		平成22年	22～27年の増減		平成27年
	人 口	人 口	率	人 口	人 口	率	人 口	人 口	率	人 口	人 口	率	人 口
行政区域	13,740	△ 118	△ 0.9	13,622	△ 642	△ 4.7	12,980	△ 911	△ 7.0	12,069	△ 883	△ 7.3	11,186
都市計画区域	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,172

資料：国勢調査

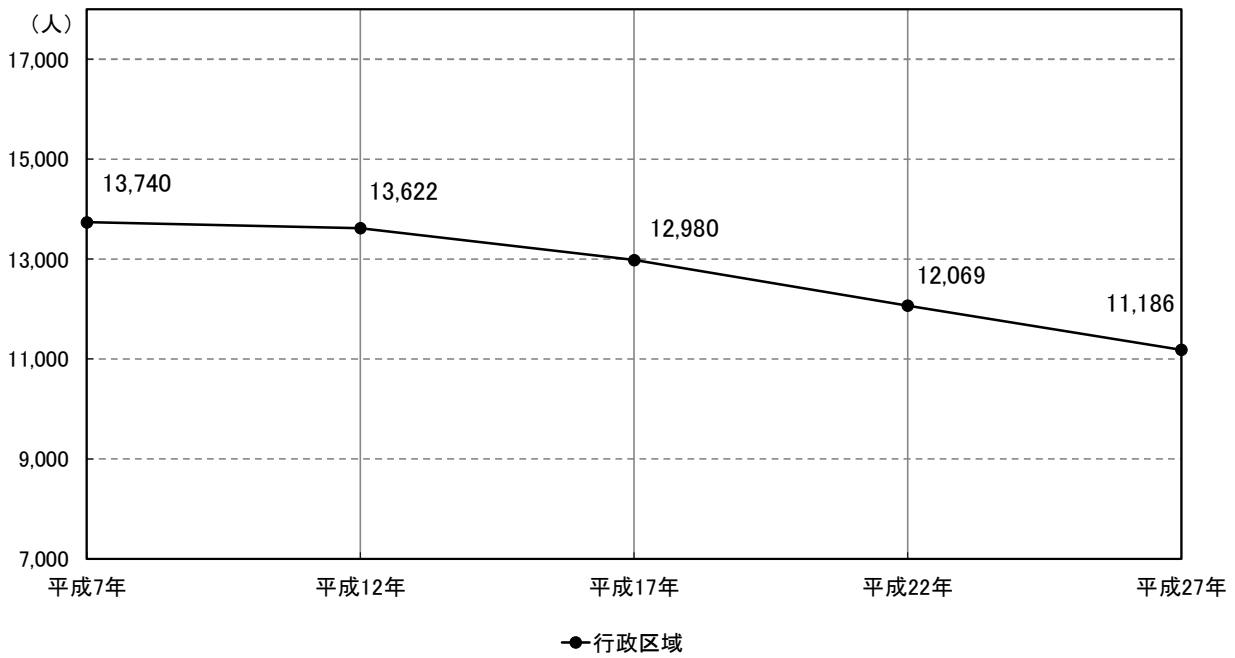


図 1-1 人口総数及び増加数

## イ 年齢・性別人口（行政区域）

表 1-2 年齢・性別人口（行政区域）

単位：人

階層	年次	平成7年			平成12年			平成17年			平成22年			平成27年		
		総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女
0	～ 4	660	331	329	557	282	275	460	246	214	402	207	195	332	162	170
5	～ 9	805	412	393	722	357	365	618	305	313	444	238	206	420	214	206
10	～ 14	915	460	455	846	430	416	736	360	376	604	303	301	450	240	210
年少人口		2,380	1,203	1,177	2,125	1,069	1,056	1,814	911	903	1,450	748	702	1,202	616	586
15	～ 19	769	404	365	758	395	363	692	345	347	567	274	293	485	234	251
20	～ 24	579	286	293	488	246	242	453	227	226	410	203	207	344	175	169
25	～ 29	640	326	314	666	331	335	562	281	281	494	272	222	416	221	195
30	～ 34	711	348	363	688	356	332	639	319	320	530	260	270	442	240	202
35	～ 39	810	408	402	726	355	371	682	354	328	623	319	304	533	259	274
40	～ 44	964	505	459	854	423	431	743	347	396	667	347	320	619	308	311
45	～ 49	930	491	439	998	534	464	839	418	421	733	348	385	651	338	313
50	～ 54	829	412	417	940	497	443	985	523	462	827	420	407	734	348	386
55	～ 59	839	436	403	836	409	427	922	483	439	998	523	475	833	425	408
60	～ 64	992	479	513	852	428	424	841	405	436	923	493	430	975	512	463
生産年齢人口		8,063	4,095	3,968	7,806	3,974	3,832	7,358	3,702	3,656	6,772	3,459	3,313	6,032	3,060	2,972
65	～ 69	1,083	495	588	967	465	502	815	407	408	820	384	436	908	480	428
70	～ 74	861	375	486	1,023	459	564	905	420	485	760	373	387	801	361	440
75	～ 79	634	256	378	786	322	464	928	393	535	819	364	455	690	334	356
80	～ 84	403	141	262	502	181	321	628	237	391	766	306	460	675	275	400
85	～ 89	231	83	148	275	80	195	351	113	238	459	155	304	544	187	357
90	～	84	28	56	138	40	98	181	34	147	223	56	167	333	79	254
老年人口		3,296	1,378	1,918	3,691	1,547	2,144	3,808	1,604	2,204	3,847	1,638	2,209	3,951	1,716	2,235
不詳		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
総計		13,740	6,676	7,064	13,622	6,590	7,032	12,980	6,217	6,763	12,069	5,845	6,224	11,186	5,392	5,794

資料：国勢調査

## ウ 年齢・性別人口（都市計画区域）

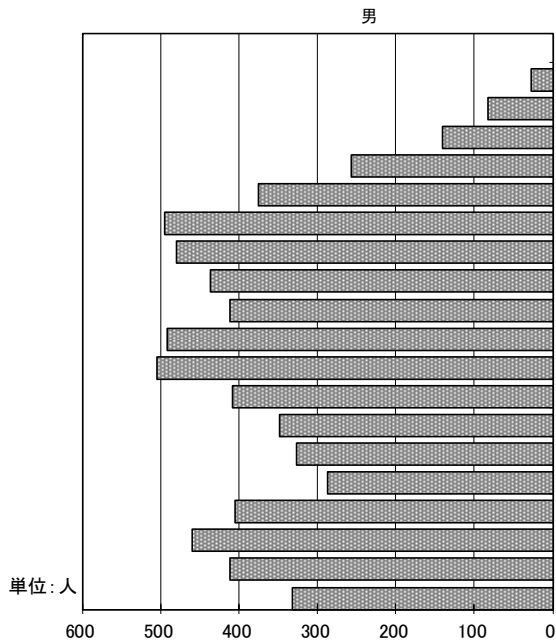
表 1-3 年齢・性別人口（都市計画区域）

単位：人

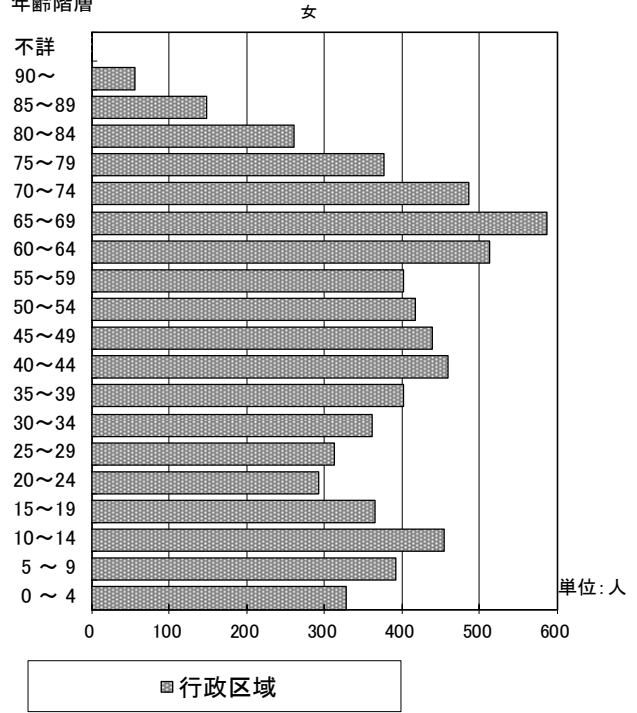
階層	年次	平成7年			平成12年			平成17年			平成22年			平成27年		
		総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女
0	～ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	332	162	170
5	～ 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420	214	206
10	～ 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	240	210
年少人口		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,202	616	586
15	～ 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485	234	251
20	～ 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	344	175	169
25	～ 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	416	221	195
30	～ 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	442	240	202
35	～ 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	533	259	274
40	～ 44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	619	308	311
45	～ 49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650	337	313
50	～ 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	732	347	385
55	～ 59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	831	424	407
60	～ 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	973	511	462
生産年齢人口		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,025	3,056	2,969
65	～ 69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	906	479	427
70	～ 74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	799	360	439
75	～ 79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688	333	355
80	～ 84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	674	275	399
85	～ 89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	544	187	357
90	～	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	333	79	254
老年人口		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,944	1,713	2,231
不詳		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1
総計		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,172	5,385	5,787

資料：国勢調査

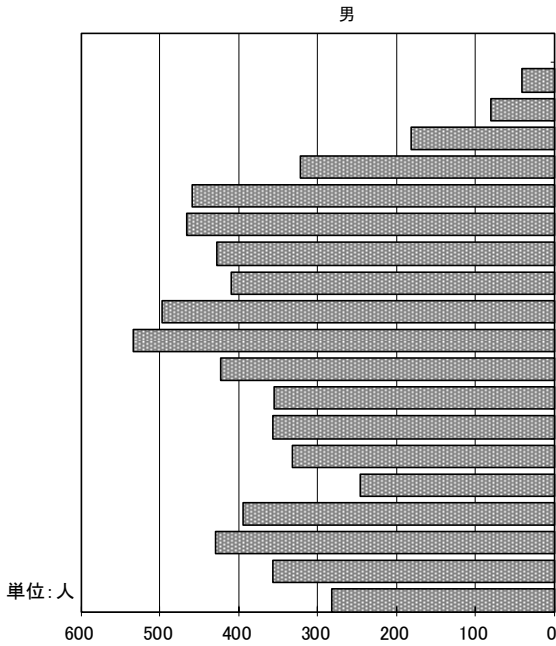
人口ピラミッド(平成7年)



年齢階層



人口ピラミッド(平成12年)



年齢階層

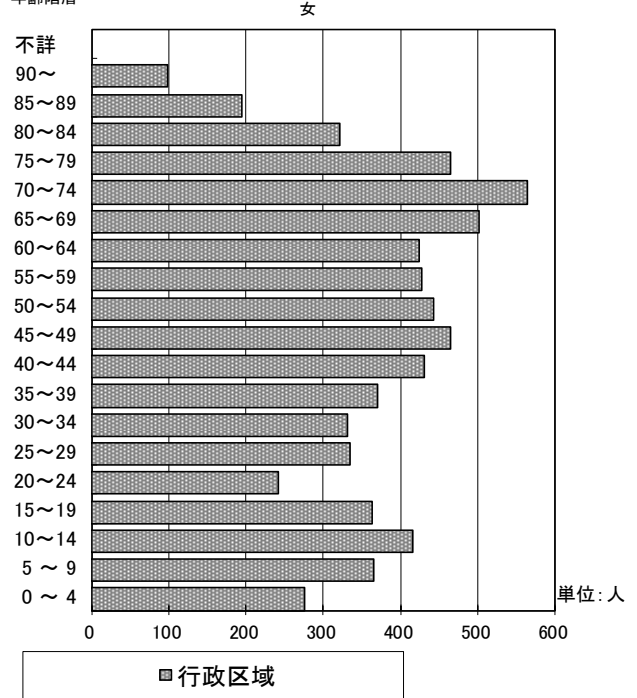
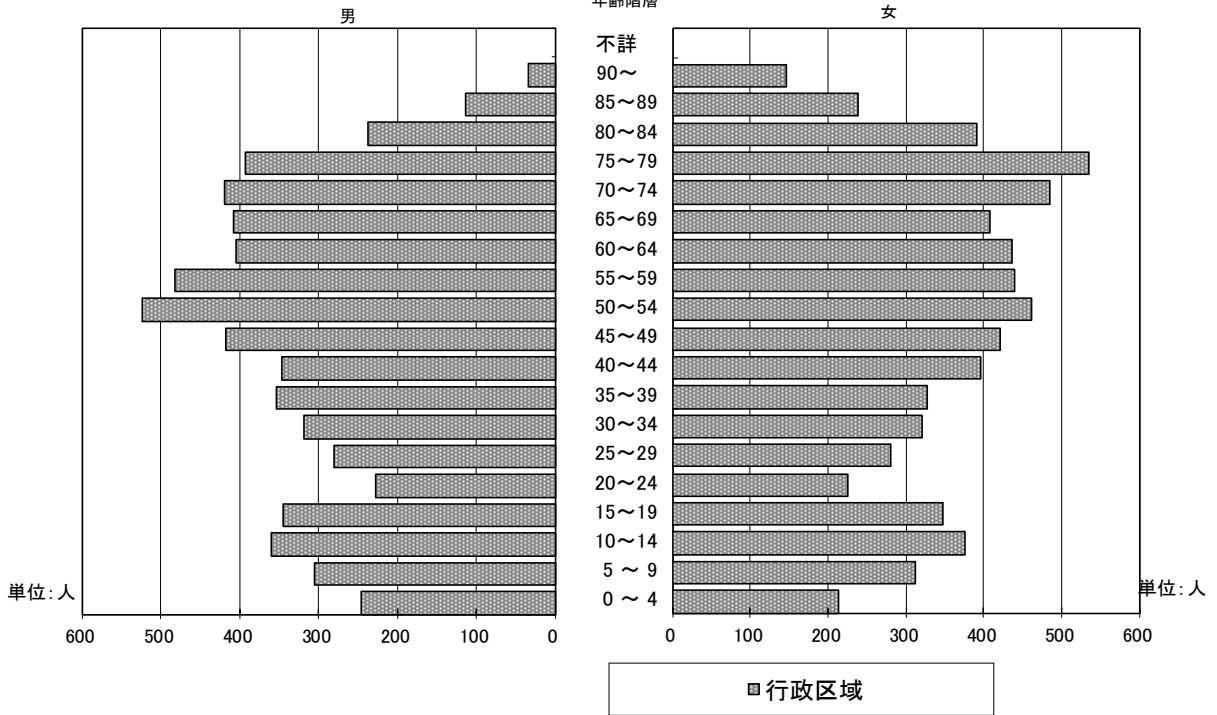


図1-2 人口ピラミッド (H7、12)

人口ピラミッド(平成17年)



人口ピラミッド(平成22年)

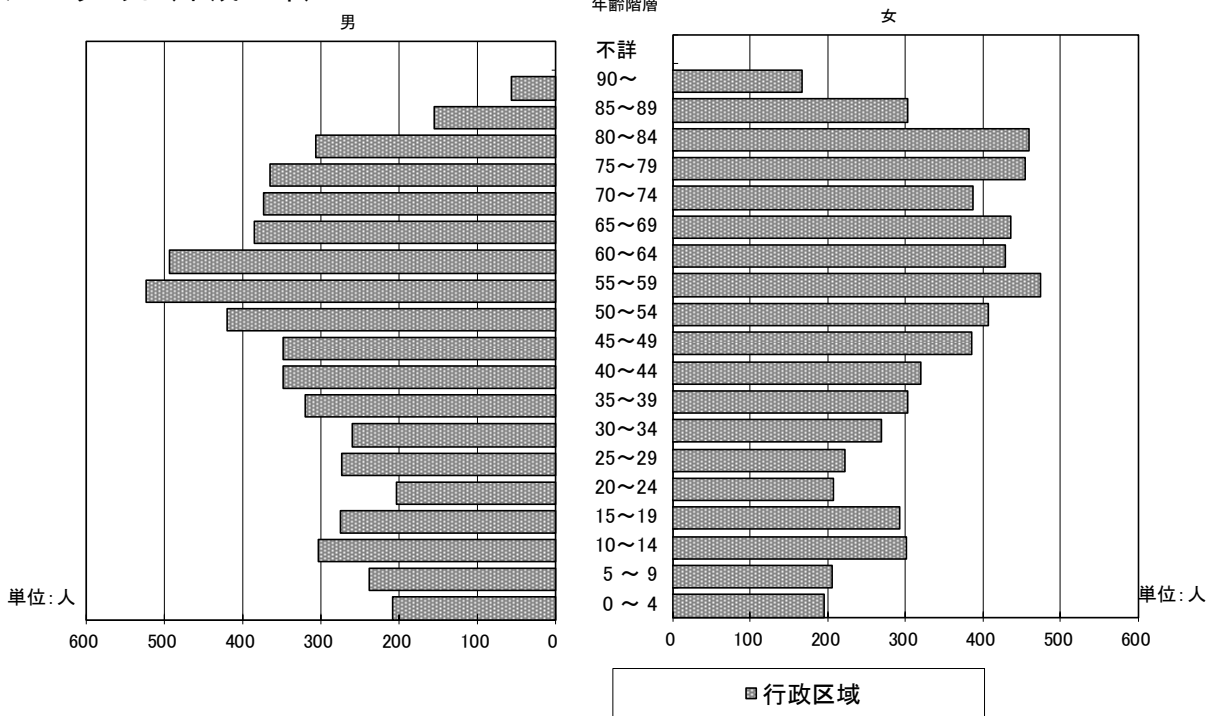


図1-3 人口ピラミッド (H17、H22)

# 人口ピラミッド(平成27年)

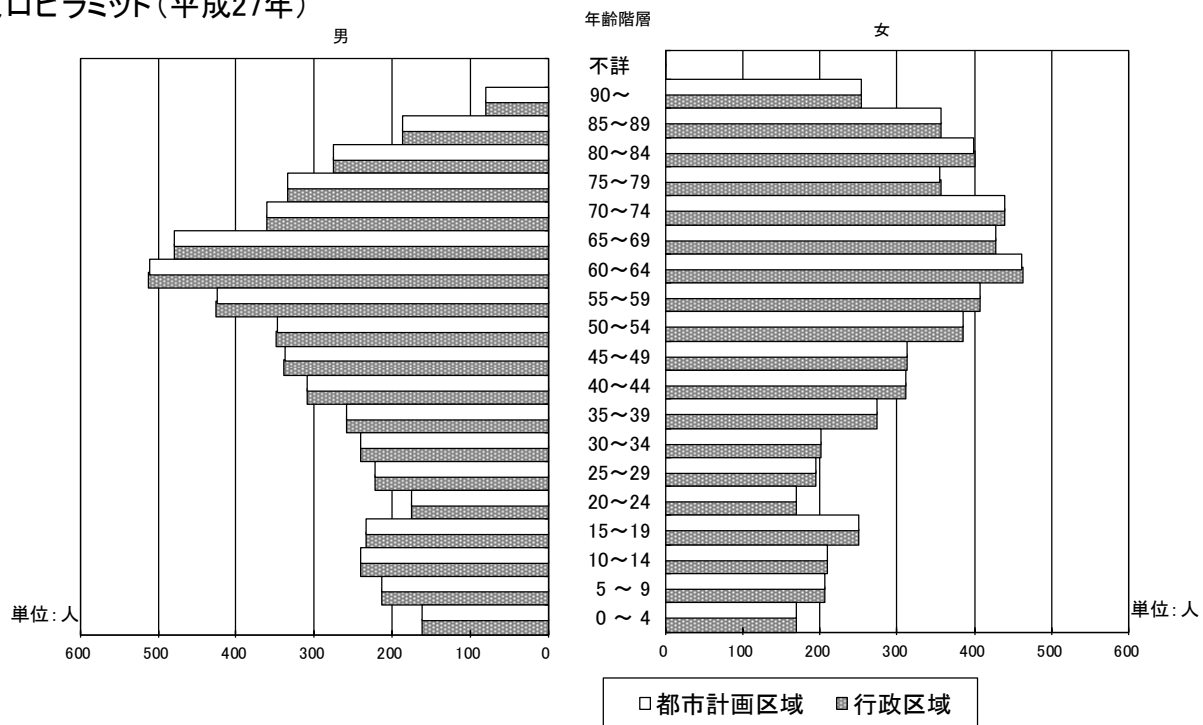


図1-4 人口ピラミッド (H27)

(2) C0103 将来人口

表 1-4 将来人口

単位:人

	平成27年			令和2年			令和7年			令和12年			
	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	
総数	11,186	5,392	5,794	10,281	4,965	5,316	9,431	4,557	4,874	8,606	4,156	4,450	
年齢階級別	0～4歳	332	162	170	283	145	138	240	123	117	209	107	102
	5～9歳	420	214	206	348	168	180	298	151	147	254	129	125
	10～14歳	450	240	210	424	215	209	353	169	184	302	152	150
	15～19歳	485	234	251	360	185	175	340	166	174	285	131	154
	20～24歳	344	175	169	295	150	145	220	119	101	208	107	101
	25～29歳	416	221	195	357	195	162	309	169	140	233	135	98
	30～34歳	442	240	202	376	196	180	325	174	151	283	152	131
	35～39歳	533	259	274	444	238	206	382	197	185	331	175	156
	40～44歳	619	308	311	531	251	280	443	231	212	381	191	190
	45～49歳	651	338	313	604	300	304	519	245	274	434	226	208
	50～54歳	734	348	386	646	338	308	600	300	300	515	245	270
	55～59歳	833	425	408	740	353	387	654	344	310	607	305	302
	60～64歳	975	512	463	815	417	398	725	347	378	642	339	303
	65～69歳	908	480	428	952	495	457	799	405	394	716	340	376
	70～74歳	801	361	440	877	456	421	919	470	449	774	386	388
	75～79歳	690	334	356	734	327	407	807	416	391	847	429	418
	80～84歳	676	275	401	575	257	318	621	254	367	684	329	355
85～89歳	544	187	357	489	172	317	419	164	255	463	165	298	
90歳以上	333	79	254	431	107	324	458	113	345	438	113	325	
	令和17年			令和22年			令和27年						
	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女				
総数	7,792	3,752	4,040	6,993	3,346	3,647	6,199	2,952	3,247				
年齢階級別	0～4歳	182	93	89	155	79	76	131	67	64			
	5～9歳	221	112	109	193	98	95	165	84	81			
	10～14歳	258	130	128	225	113	112	198	100	98			
	15～19歳	243	118	125	208	101	107	180	87	93			
	20～24歳	173	84	89	149	76	73	127	65	62			
	25～29歳	221	122	99	183	96	87	158	87	71			
	30～34歳	213	121	92	203	110	93	170	87	83			
	35～39歳	289	153	136	219	123	96	208	111	97			
	40～44歳	331	170	161	289	149	140	219	120	99			
	45～49歳	374	187	187	325	167	158	284	146	138			
	50～54歳	431	226	205	373	188	185	325	168	157			
	55～59歳	521	249	272	438	231	207	379	192	187			
	60～64歳	596	301	295	512	246	266	431	228	203			
	65～69歳	637	333	304	591	296	295	509	242	267			
	70～74歳	698	326	372	621	320	301	577	284	293			
	75～79歳	716	354	362	649	301	348	578	296	282			
	80～84歳	719	339	380	615	283	332	562	242	320			
85～89歳	512	219	293	541	226	315	470	192	278				
90歳以上	457	115	342	504	143	361	528	154	374				

資料: 国立社会保障・人口問題研究所

表 1-5 将来人口推計

	平成 7 年	平成 12 年	平成 17 年	平成 22 年	平成 27 年 (基準年次)	令和2年	令和7年 (10年後)	令和12年	令和17年 (20年後)	令和22年	令和27年 (30年後)	備 考
実績値	13,740人	13,622人	12,980人	12,069人	11,186人							
行政 区域												
1.上位計画 (第二次総合計画)						-	9,948人 (R8年目標)	-	-	-	-	
2.上位計画 (第二期人口ビジョン)						10,629人	10,054人	9,522人	9,012人	8,520人	8,000人	
3.推計値 (等比級数式)						10,625人	10,093人	9,587人	9,107人	8,650人	8,217人	(イ)
4.推計値 (指数式)						12,028人	11,408人	10,819人	10,261人	9,732人	9,230人	(ロ)
5.推計値 (二次方程式)						12,182人	11,130人	9,822人	8,256人	6,433人	4,354人	(ハ)
*推計値 (コーホート法)						10,281人	9,431人	8,606人	7,792人	6,993人	6,199人	

・コーホート法は、国立社会保障・人口問題研究所より抜粋（平成30(2018)年推計）

<p>人口の推計</p> <p>令和27年を目標年次に人口を推計する。(行政区域)</p> <p>推計方法には次の数式を用いる。</p> <p>① 延長法による人口推計(基準年度:H27年度、人口=11,186人)</p> <p>(イ)等比級数方式</p> $P = P_0 + (1+r)^n$ <p>(P:将来人口、P0:基準年度の人口、r:平均的人口増加数)</p> <p>(ロ)指数式</p> $y = a \cdot b^x$ <p>(y:将来人口、x:経過年数、<math>a = 10^{\frac{\sum \log y}{n}}</math>、<math>b = 10^{\frac{\sum x \cdot \log y}{\sum x^2}}</math>)</p> <p>(ハ)二次方程式(最小二乗法)</p> $y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$ <p>(y:将来人口、<math>a = \frac{n \cdot \sum (x^2 \cdot y) - \sum y \cdot \sum x^2}{n \cdot \sum (x^4) - (\sum x^2)^2}</math>、<math>b = \frac{\sum (x \cdot y)}{\sum (x^2)}</math>、<math>c = \frac{\sum (y \cdot x^4) - \sum (x^2) \cdot \sum (x^2 \cdot y)}{n \cdot \sum (x^4) - (\sum x^2)^2}</math>)</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### (3) C0104 人口増減の内訳

表 1-6 人口増減の内訳

		単位:人												
		H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
行政区域	出生数	138	122	111	97	101	109	99	87	91	90	76	82	
	死亡者数	130	145	115	134	137	153	130	160	136	175	136	175	
	自然増	8	△ 23	△ 4	△ 37	△ 36	△ 44	△ 31	△ 73	△ 45	△ 85	△ 60	△ 93	
	転入者数	531	506	498	505	476	428	366	370	329	392	337	349	
	転出者数	528	549	522	489	486	472	420	443	401	382	405	404	
	社会増	3	△ 43	△ 24	16	△ 10	△ 44	△ 54	△ 73	△ 72	10	△ 68	△ 55	
	その他	4	14	7	△ 2	12	11	3	1	11	1	△ 2	3	
	人口増加数	15	△ 52	△ 21	△ 23	△ 34	△ 77	△ 82	△ 145	△ 106	△ 74	△ 130	△ 145	
	累計		△ 37	△ 58	△ 81	△ 115	△ 192	△ 274	△ 419	△ 525	△ 599	△ 729	△ 874	
		H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
行政区域	出生数	79	89	72	89	72	73	70	66	65	53	57	51	
	死亡者数	174	156	186	165	198	197	184	196	180	187	159	165	
	自然増	△ 95	△ 67	△ 114	△ 76	△ 126	△ 124	△ 114	△ 130	△ 115	△ 134	△ 102	△ 114	
	転入者数	311	293	289	289	304	270	288	300	350	234	257	249	
	転出者数	376	384	441	338	334	320	377	310	348	319	354	355	
	社会増	△ 65	△ 91	△ 152	△ 49	△ 30	△ 50	△ 89	△ 10	2	△ 85	△ 97	△ 106	
	その他	6	6	6	8	3	△ 2	△ 8	3	△ 7	△ 9	△ 2	△ 4	
	人口増加数	△ 154	△ 152	△ 260	△ 117	△ 153	△ 176	△ 211	△ 137	△ 120	△ 228	△ 201	△ 224	
	累計	△ 1,028	△ 1,180	△ 1,440	△ 1,557	△ 1,710	△ 1,886	△ 2,097	△ 2,234	△ 2,354	△ 2,582	△ 2,783	△ 3,007	
		H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
都市計画区域	出生数	-	-	-	-	-	-	-	-	65	53	57	51	
	死亡者数	-	-	-	-	-	-	-	-	180	187	159	165	
	自然増	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 115	△ 134	△ 102	△ 114	
	転入者数	-	-	-	-	-	-	-	-	350	234	257	249	
	転出者数	-	-	-	-	-	-	-	-	348	319	354	355	
	社会増	-	-	-	-	-	-	-	-	2	△ 85	△ 97	△ 106	
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 7	△ 9	△ 2	△ 4	
	人口増加数	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 120	△ 228	△ 201	△ 224	
	累計	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 348	△ 549	△ 773		

資料:長野県統計(毎月人口異動調査)

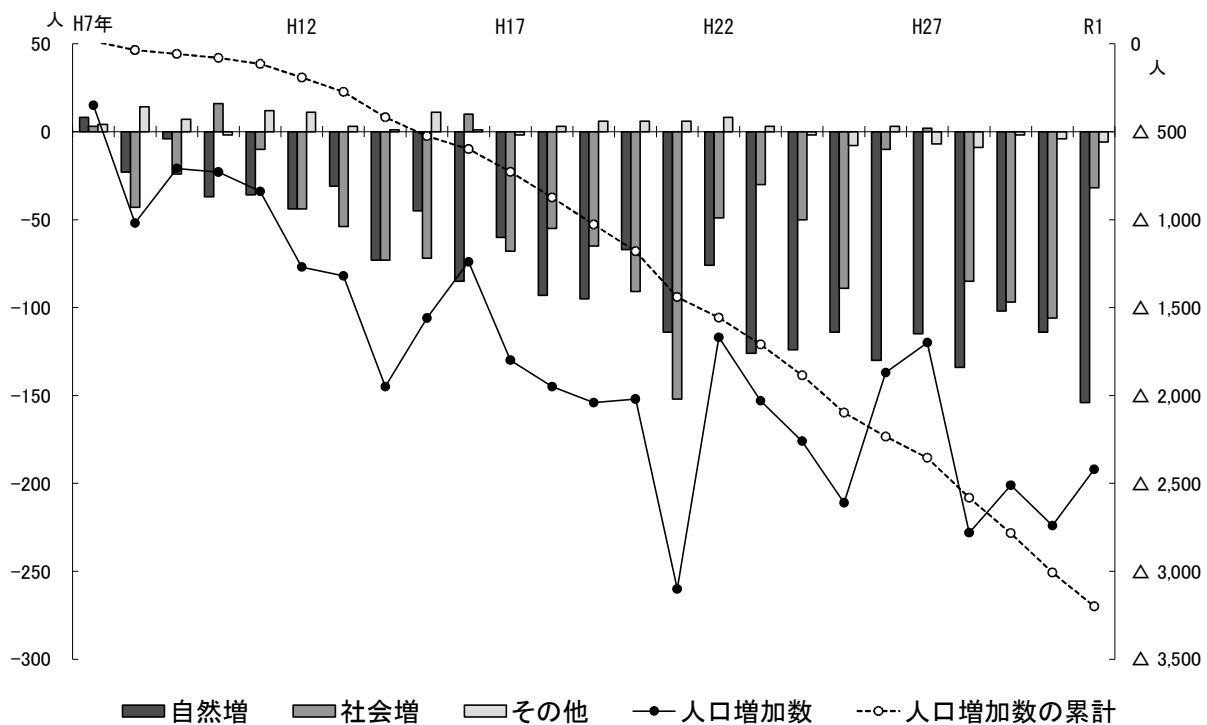


図 1-5 人口増減の内訳 (行政区域)

(4) C0105 通勤・通学移動

表 1-7 通勤・通学移動

常住地による 就業者数	流 出			従業地による 就業者数	流 入		従／常 就業者比率
	就業者数	流出率			就業者数	流入率	
	人	人	%	人	人	%	%
平成7年	8,029	3,229	40.2	5,839	1,039	17.8	72.7
平成12年	8,169	3,334	40.8	6,010	1,175	19.6	73.6
平成17年	7,083	3,283	46.4	4,835	1,035	21.4	68.3
平成22年	6,502	3,273	50.3	4,199	942	22.4	64.6
平成27年	6,205	3,111	50.1	4,145	1,028	24.8	66.8

	流 出 先														
	流出率第1位			流出率第2位			流出率第3位			流出率第4位			流出率第5位		
	市町村名	流出者数	流出率	市町村名	流出者数	流出率	市町村名	流出者数	流出率	市町村名	流出者数	流出率	市町村名	流出者数	流出率
	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	
平成7年	佐久市	1,462	18.2	臼田町	879	10.9	小海町	359	4.5	小諸市	182	2.3	南牧村	72	0.9
平成12年	佐久市	1,501	18.4	臼田町	870	10.7	小海町	364	4.5	小諸市	170	2.1	南牧村	95	1.2
平成17年	佐久市	2,267	32.0	小海町	370	5.2	小諸市	198	2.8	南牧村	83	1.2	御代田町	69	1.0
平成22年	佐久市	2,178	33.5	小海町	356	5.5	小諸市	194	3.0	南牧村	104	1.6	御代田町	89	1.4
平成27年	佐久市	2,020	32.6	小海町	331	5.3	小諸市	212	3.4	南牧村	108	1.7	御代田町	81	1.3

	流 入 先														
	流入率第1位			流入率第2位			流入率第3位			流入率第4位			流入率第5位		
	市町村名	流出者数	流出率	市町村名	流出者数	流出率	市町村名	流出者数	流出率	市町村名	流出者数	流出率	市町村名	流出者数	流出率
	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%	
平成7年	臼田町	386	6.6	佐久市	321	5.5	小海町	161	2.8	小諸市	31	0.5	北相木村	22	0.4
平成12年	臼田町	409	6.8	佐久市	402	6.7	小海町	151	2.5	小諸市	36	0.6	北相木村	17	0.3
平成17年	佐久市	760	15.7	小海町	131	2.7	小諸市	41	0.8	南牧村	14	0.3	南相木村	14	0.3
平成22年	佐久市	696	16.6	小海町	119	2.8	小諸市	29	0.7	北相木村	17	0.4	南相木村	15	0.4
平成27年	佐久市	765	18.5	小海町	142	3.4	小諸市	28	0.7	南牧村	14	0.3	南相木村	13	0.3

資料: 国勢調査

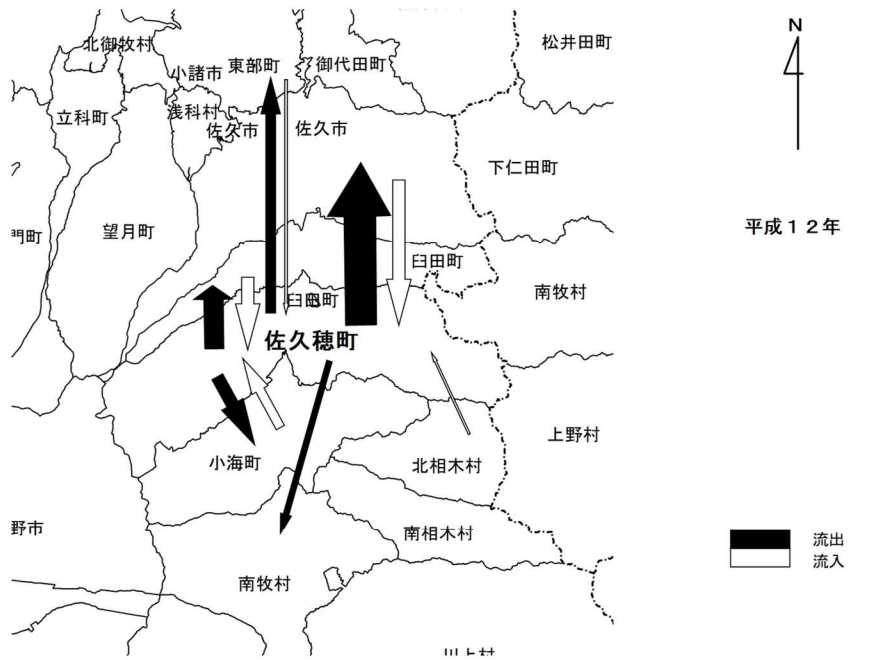
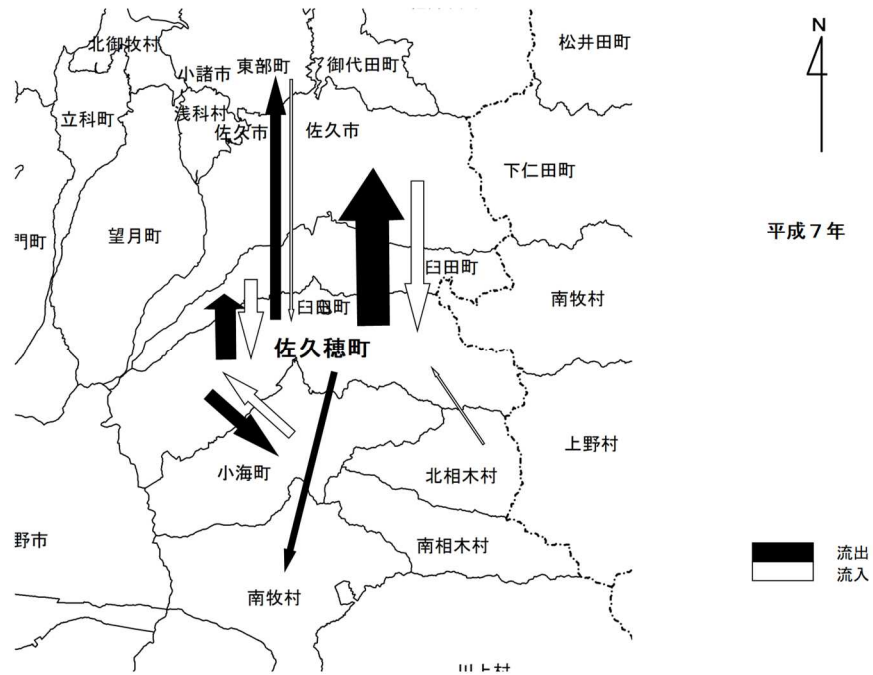
注1 常住地による就業者数とは、当該都市に常住する（夜間人口ベース）就業者数を言う。

従業地による就業者数とは、当該都市に従業する（昼間人口ベース）就業者数を言う。

注2 流出率＝流出就業者数／常住地による就業者数×100

流入率＝流入就業者数／従業地による就業者数×100

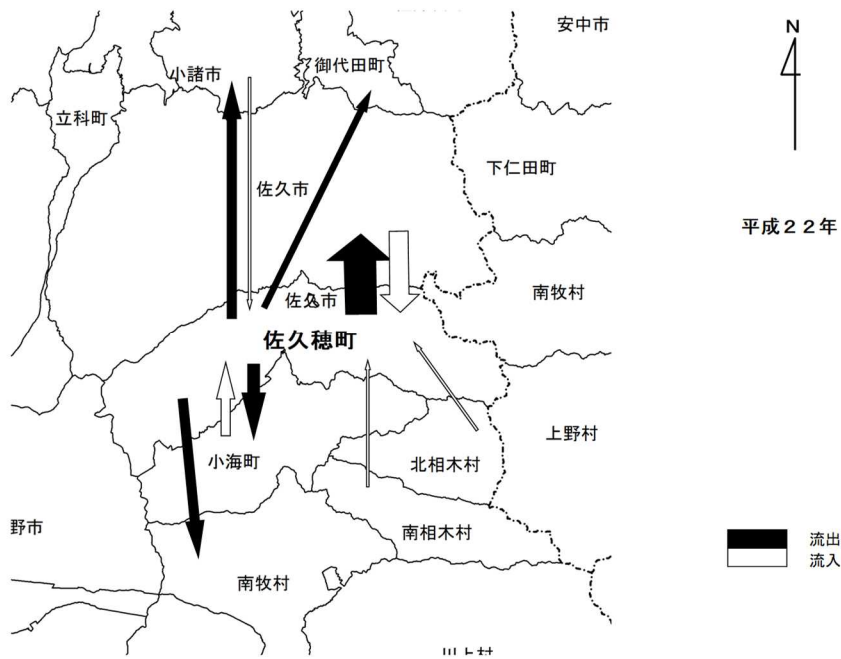
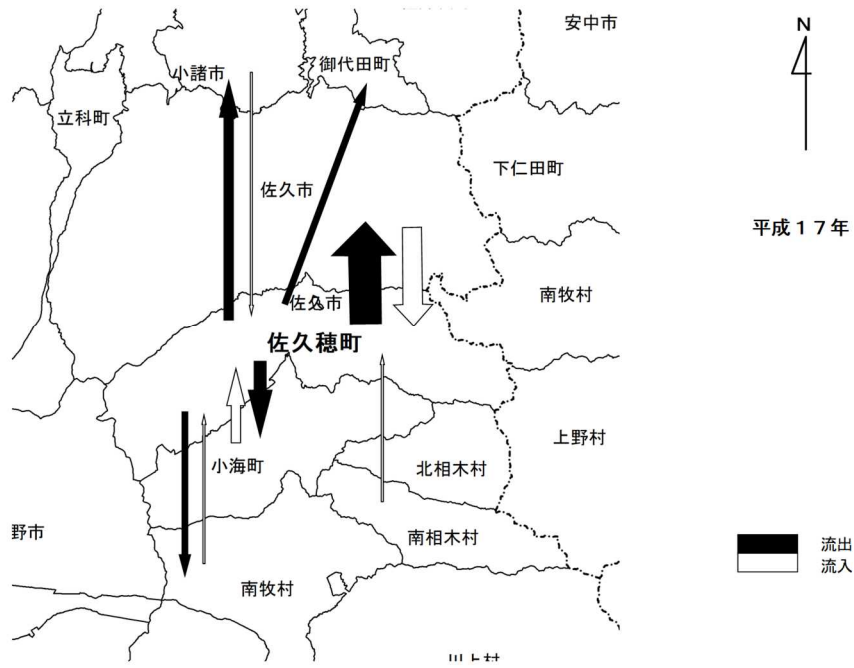
注3 （従／常）就業者比率＝従業地による就業者数／常住地による就業者数×100



資料：国勢調査



図 1-6 流出流入現況図 (H7、H12)



資料：国勢調査



图 1-7 流出流入現況図 (H17~H22)

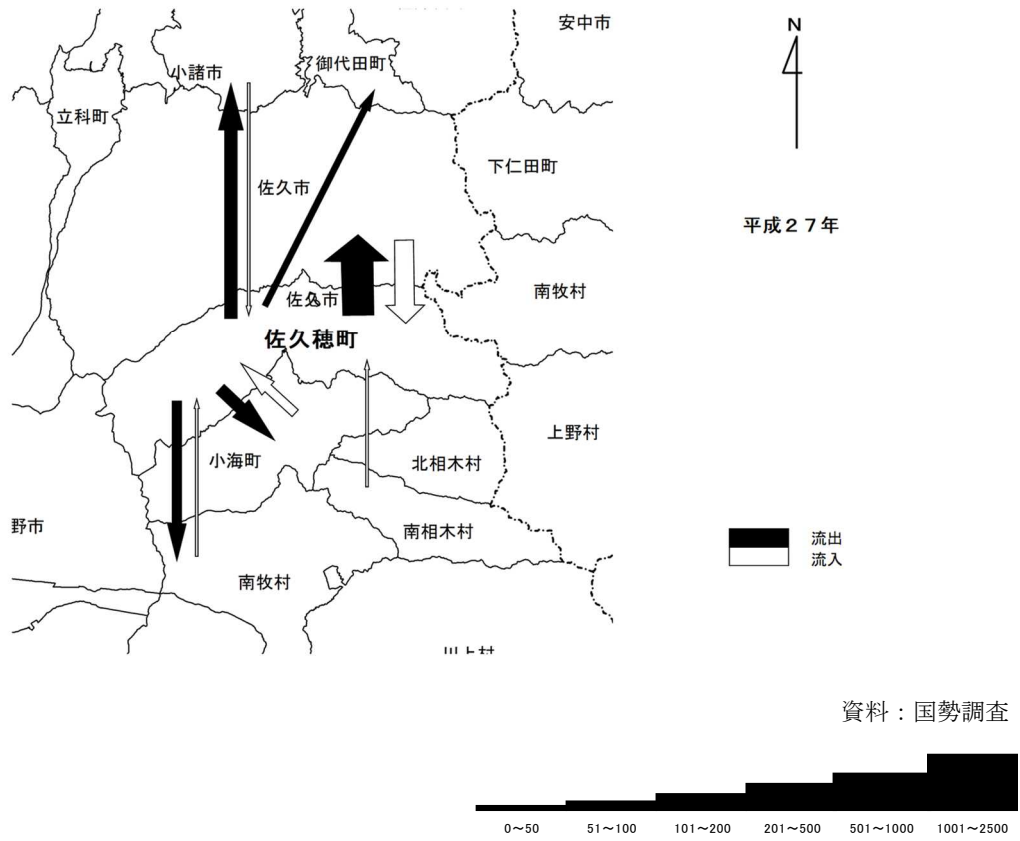


图 1-8 流出流入現況图 (H27)