

人口及び認定者数の推計

瀬戸市

人口推計と認定者数の推計について

①人口推計の考え方

大きな社会的要因（大規模住宅開発や大中企業の進出、撤退など）がないと仮定し、過去5年間の実績人口をもとに、コーホート変化率法により将来人口を推計します。

各年、年度央である10月1日現在の住民基本台帳データを利用

②認定者数の推計の考え方

過去5年間の介護度毎の認定率の推移をもとに、次の3パターンで将来の介護度毎の認定者数を推計します。

各年、年度央である10月の介護保険事業状況報告月報データを利用。（ただし、各月で変動が激しい場合には年度毎の平均を利用）

（パターン1）平均値を利用

過去5年間の認定率の平均で算出

（パターン2）直近値を利用

直近の認定率で算出

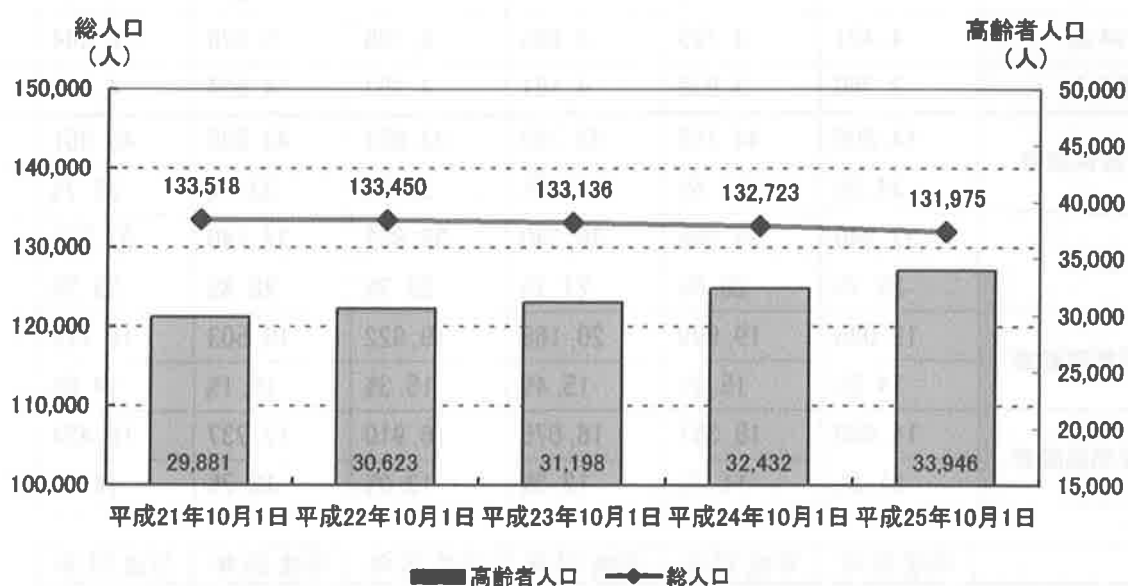
（パターン3）回帰式を利用

過去5年間の認定率の推移が高くなる傾向を示しているもの（ R^2 ：0.9以上）は回帰式を利用し、認定率が低くなる傾向を示しているものは直近値を利用し、それ以外の場合は、認定率を過去5年間の平均値または直近値のうち高い方を利用して算出

将来人口の推計

1 将来人口推計の考え方

近年の総人口の推移をみると、減少傾向となっています。高齢者人口については、増加傾向となっています。また、平成25年10月の団塊の世代(S22～S24生 64～66歳)の人口は、7,433人(5.6%)となっています。



そこで、将来人口の推計にあたってはコーホート変化率法により推計を行いました。推計にあたっての考え方は以下のとおりです。

$$(n \text{ 歳の人口}) = (\text{前年の } n-1 \text{ 歳の人口}) \times \text{変化率}^{\ast 1}$$

$$(0 \text{ 歳の人口}) = (\text{前年の } 15 \sim 49 \text{ 歳の女性人口}) \times \text{出生比}^{\ast 2}$$

※1 変化率 n歳の人口の前年のn-1歳の人口に対する比率

※2 出生比 0歳の人口の前年の15～49歳の女性人口に対する比率

ここでは、変化率は平成21年から平成25年の変化率の平均を用い、出生比は平成21年から平成25年の出生比の平均を用いています。

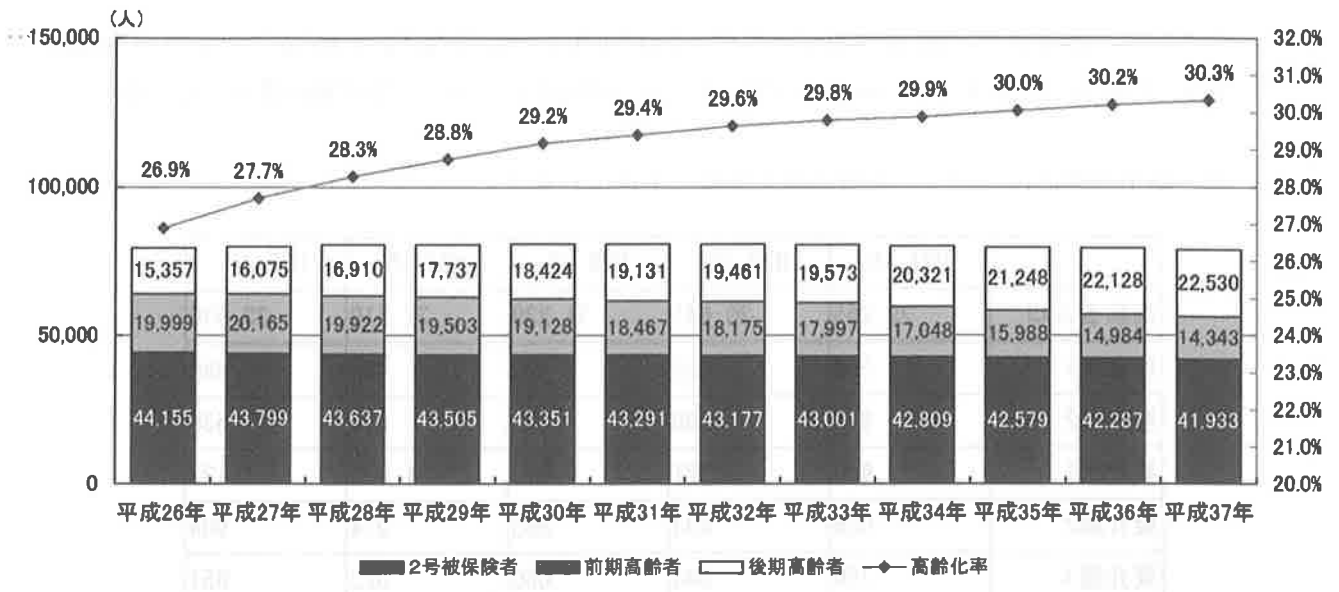
2 将来人口の推計結果

将来人口推計の考え方に基づき推計した結果は以下のとおりです。

	平成25年(実績)	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	平成31年
総人口	131,975	131,445	130,858	130,211	129,500	128,725	127,900
40～64歳	44,806	44,155	43,799	43,637	43,505	43,351	43,291
65～69歳	10,070	10,521	10,842	11,118	10,524	9,648	8,555
70～74歳	9,016	9,478	9,323	8,804	8,979	9,480	9,912
75～79歳	6,609	6,696	7,019	7,418	7,807	8,157	8,569
80～84歳	4,491	4,723	4,895	5,135	5,326	5,444	5,511
85歳以上	3,760	3,938	4,161	4,357	4,604	4,823	5,051
2号被保険者	44,806	44,155	43,799	43,637	43,505	43,351	43,291
	34.0%	33.6%	33.5%	33.5%	33.6%	33.7%	33.8%
高齢者	33,946	35,356	36,240	36,832	37,240	37,552	37,598
	25.7%	26.9%	27.7%	28.3%	28.8%	29.2%	29.4%
前期高齢者	19,086	19,999	20,165	19,922	19,503	19,128	18,467
	14.5%	15.2%	15.4%	15.3%	15.1%	14.9%	14.4%
後期高齢者	14,860	15,357	16,075	16,910	17,737	18,424	19,131
	11.3%	11.7%	12.3%	13.0%	13.7%	14.3%	15.0%

	平成32年	平成33年	平成34年	平成35年	平成36年	平成37年
総人口	127,007	126,059	125,036	123,956	122,822	121,628
40～64歳	43,177	43,001	42,809	42,579	42,287	41,933
65～69歳	7,961	7,532	7,143	6,905	6,931	6,847
70～74歳	10,214	10,465	9,905	9,083	8,053	7,496
75～79歳	8,412	7,941	8,115	8,592	9,005	9,266
80～84歳	5,787	6,128	6,460	6,743	7,073	6,922
85歳以上	5,262	5,504	5,746	5,913	6,050	6,342
2号被保険者	43,177	43,001	42,809	42,579	42,287	41,933
	34.0%	34.1%	34.2%	34.4%	34.4%	34.5%
高齢者	37,636	37,570	37,369	37,236	37,112	36,873
	29.6%	29.8%	29.9%	30.0%	30.2%	30.3%
前期高齢者	18,175	17,997	17,048	15,988	14,984	14,343
	14.3%	14.3%	13.6%	12.9%	12.2%	11.8%
後期高齢者	19,461	19,573	20,321	21,248	22,128	22,530
	15.3%	15.5%	16.3%	17.1%	18.0%	18.5%

九州の香取県



認定者の推計

認定率の推移より平成 21 年以降の平均（平成 21 年 10 月、平成 22 年 10 月、平成 23 年 10 月、平成 24 年 10 月、平成 25 年 10 月の平均）または、回帰式を利用して認定者の推計を行いました。

※ 以下の推計について、小数点以下は切り上げています。

	H21. 10	H22. 10	H23. 10	H24. 10	H25. 10
高齢者人口	29,965	30,641	31,239	32,519	33,936
要支援1	500	652	798	892	980
要支援2	679	666	695	610	630
要介護1	949	1,021	1,013	1,076	1,133
要介護2	906	894	865	914	904
要介護3	759	694	660	625	651
要介護4	567	555	571	599	585
要介護5	483	557	580	572	538
合計	4,843	5,039	5,182	5,288	5,421
認定率	16.2%	16.4%	16.6%	16.3%	16.0%

①認定率を平成 21 年以降の平均で算出した場合

	H26. 10	H27. 10	H28. 10	H29. 10	H30. 10	H31. 10
高齢者人口	35,356	36,240	36,832	37,240	37,552	37,598
要支援 1	849	882	919	954	982	1,011
要支援 2	737	764	795	824	848	871
要介護 1	1,160	1,206	1,257	1,305	1,345	1,384
要介護 2	1,004	1,043	1,086	1,126	1,161	1,192
要介護 3	764	794	828	860	886	913
要介護 4	646	672	700	729	751	774
要介護 5	612	635	661	686	707	727
合計	5,772	5,996	6,246	6,484	6,680	6,872
認定率	16.3%	16.5%	17.0%	17.4%	17.8%	18.3%
第 2 号被保険者	179	177	177	175	175	175
前期高齢者	832	837	828	811	795	767
後期高齢者	4,761	4,982	5,241	5,498	5,710	5,930

	H32. 10	H33. 10	H34. 10	H35. 10	H36. 10	H37. 10
高齢者人口	37,636	37,570	37,369	37,236	37,112	36,873
要支援 1	1,025	1,028	1,057	1,093	1,127	1,141
要支援 2	882	885	907	937	964	975
要介護 1	1,402	1,409	1,447	1,497	1,543	1,563
要介護 2	1,208	1,213	1,244	1,286	1,324	1,341
要介護 3	925	927	953	987	1,018	1,031
要介護 4	784	787	811	839	865	878
要介護 5	737	739	760	786	810	819
合計	6,963	6,988	7,179	7,425	7,651	7,748
認定率	18.5%	18.6%	19.2%	19.9%	20.6%	21.0%
第 2 号被保険者	175	174	173	173	171	169
前期高齢者	755	748	709	666	624	597
後期高齢者	6,033	6,066	6,297	6,586	6,856	6,982

②認定率を平成 25 年 10 月で算出した場合

	H26. 10	H27. 10	H28. 10	H29. 10	H30. 10	H31. 10
高齢者人口	35,356	36,240	36,832	37,240	37,552	37,598
要支援 1	1,013	1,055	1,099	1,141	1,176	1,211
要支援 2	652	678	704	731	752	774
要介護 1	1,171	1,218	1,268	1,318	1,359	1,400
要介護 2	935	972	1,013	1,053	1,085	1,117
要介護 3	673	701	730	759	782	806
要介護 4	605	631	659	686	708	731
要介護 5	557	578	601	624	642	661
合計	5,606	5,833	6,074	6,312	6,504	6,700
認定率	15.9%	16.1%	16.5%	16.9%	17.3%	17.8%
第 2 号被保険者	180	180	179	179	179	179
前期高齢者	737	744	733	719	702	681
後期高齢者	4,689	4,909	5,162	5,414	5,623	5,840

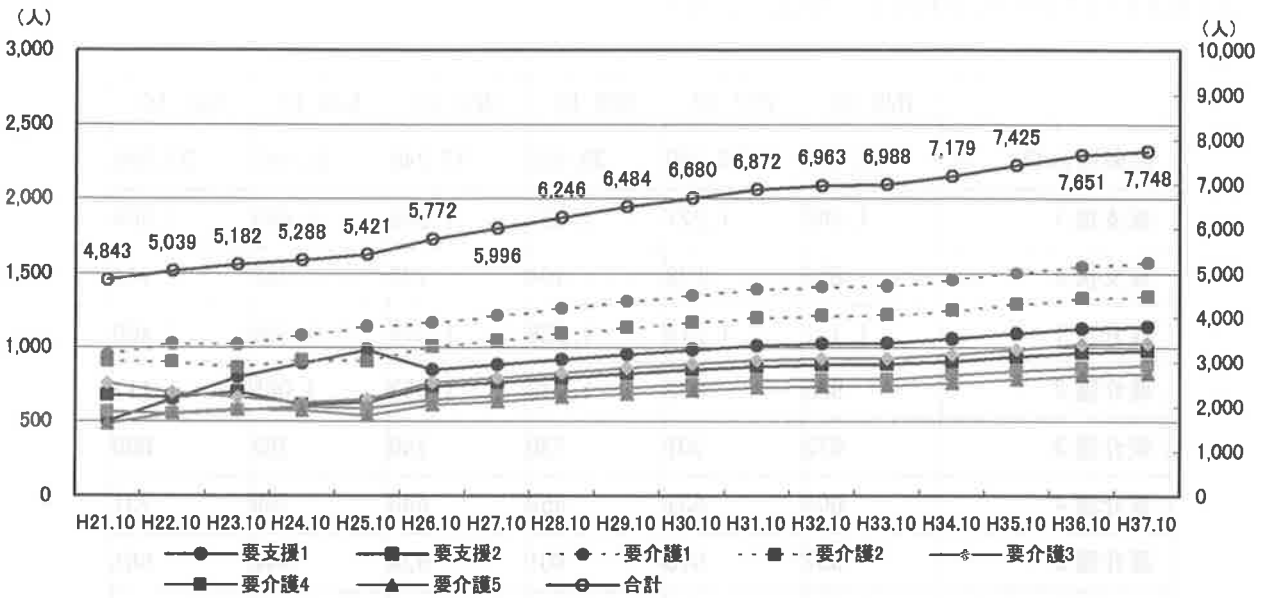
	H32. 10	H33. 10	H34. 10	H35. 10	H36. 10	H37. 10
高齢者人口	37,636	37,570	37,369	37,236	37,112	36,873
要支援 1	1,227	1,232	1,266	1,310	1,352	1,369
要支援 2	784	787	806	833	859	868
要介護 1	1,418	1,424	1,465	1,516	1,564	1,586
要介護 2	1,132	1,135	1,167	1,208	1,246	1,263
要介護 3	817	821	844	873	901	913
要介護 4	742	745	768	797	824	836
要介護 5	669	671	689	712	735	744
合計	6,789	6,815	7,005	7,249	7,481	7,579
認定率	18.0%	18.1%	18.7%	19.5%	20.2%	20.6%
第 2 号被保険者	178	176	175	173	173	173
前期高齢者	670	664	628	590	554	529
後期高齢者	5,941	5,975	6,202	6,486	6,754	6,877

③認定率が高くなる傾向を示しているもの（R2：0.9以上）は回帰式を利用し、認定率が低くなる傾向を示しているものは直近（平成25年10月）を利用し、それ以外の認定率を平成21年以降の平均または直近のうち高い方を利用して算出した場合

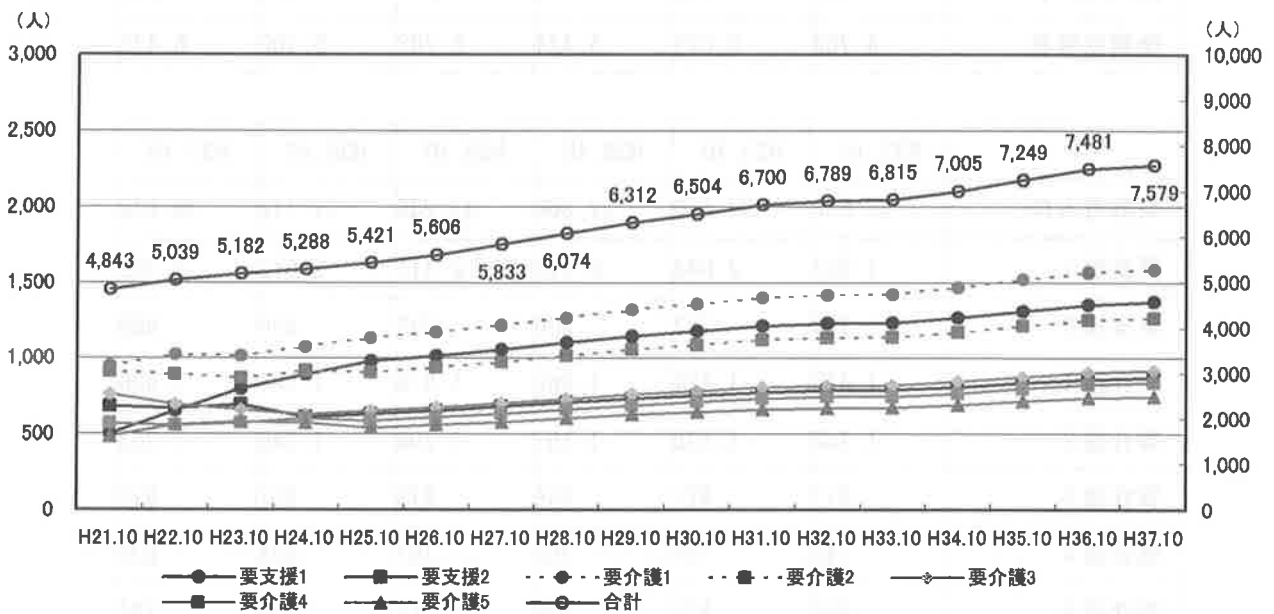
	H26.10	H27.10	H28.10	H29.10	H30.10	H31.10
高齢者人口	35,356	36,240	36,832	37,240	37,552	37,598
要支援1	1,092	1,221	1,361	1,509	1,653	1,806
要支援2	652	678	704	731	752	774
要介護1	1,171	1,218	1,268	1,318	1,359	1,400
要介護2	935	972	1,013	1,053	1,085	1,117
要介護3	673	701	730	759	782	806
要介護4	605	631	659	686	708	731
要介護5	557	578	601	624	642	661
合計	5,685	5,999	6,336	6,680	6,981	7,295
認定率	16.1%	16.6%	17.2%	17.9%	18.6%	19.4%
第2号被保険者	180	180	179	179	179	179
前期高齢者	737	744	733	719	702	681
後期高齢者	4,768	5,075	5,424	5,782	6,100	6,435

	H32.10	H33.10	H34.10	H35.10	H36.10	H37.10
高齢者人口	37,636	37,570	37,369	37,236	37,112	36,873
要支援1	1,933	2,043	2,213	2,411	2,612	2,769
要支援2	784	787	806	833	859	868
要介護1	1,418	1,424	1,465	1,516	1,564	1,586
要介護2	1,132	1,135	1,167	1,208	1,246	1,263
要介護3	817	821	844	873	901	913
要介護4	742	745	768	797	824	836
要介護5	669	671	689	712	735	744
合計	7,495	7,626	7,952	8,350	8,741	8,979
認定率	19.9%	20.3%	21.3%	22.4%	23.6%	24.4%
第2号被保険者	178	176	175	173	173	173
前期高齢者	670	664	628	590	554	529
後期高齢者	6,647	6,786	7,149	7,587	8,014	8,277

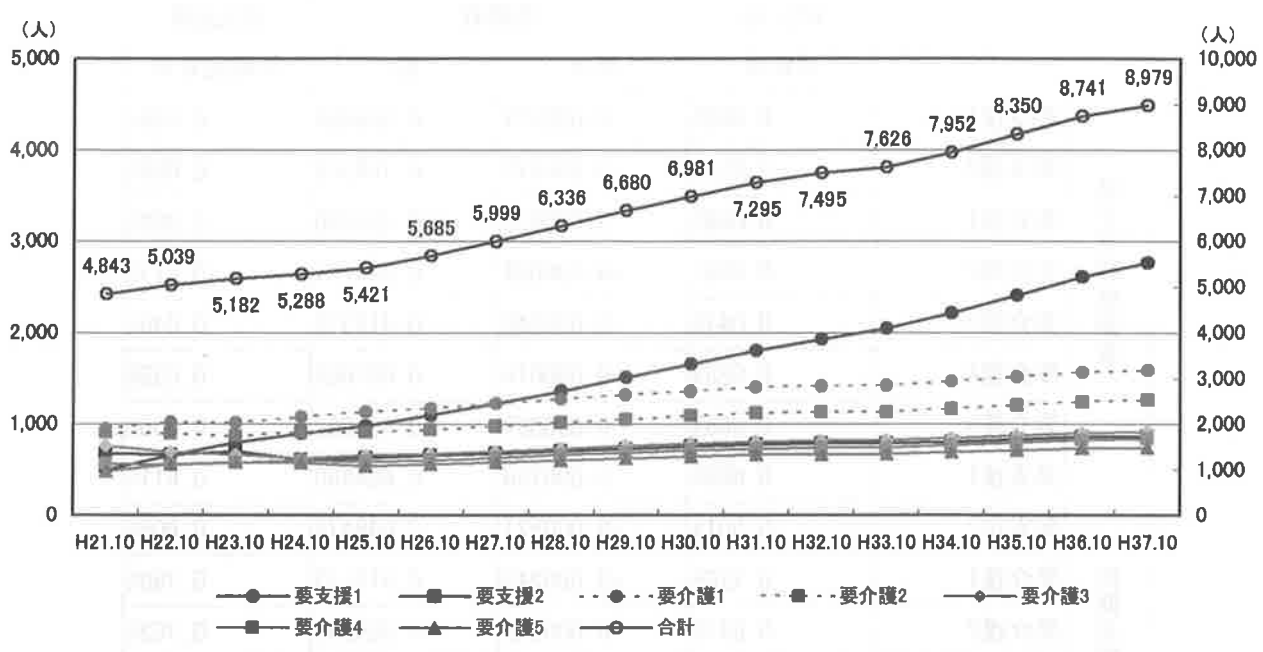
①認定率を平成 21 年以降の平均で算出した場合



②認定率を平成 25 年 10 月で算出した場合



③認定率が高くなる傾向を示しているもの（R2：0.9以上）は回帰式を利用し、認定率が低くなる傾向を示しているものは直近（平成25年10月）を利用し、それ以外の認定率を平成21年以降の平均または直近のうち高い方を利用して算出した場合



【算定諸条件】

		H25. 10 認定率	回帰式		H21以降 平均認定率
			傾き	R2	
第2号被保険者	要支援1	0.060%	0.000127	0.805454	0.046%
	要支援2	0.051%	-0.000070	0.769566	0.059%
	要介護1	0.098%	0.000052	0.425020	0.083%
	要介護2	0.056%	-0.000092	0.844294	0.077%
	要介護3	0.047%	-0.000046	0.415372	0.046%
	要介護4	0.025%	-0.000015	0.081665	0.035%
	要介護5	0.065%	0.000089	0.833092	0.050%
前期高齢者	要支援1	0.689%	0.000759	0.684980	0.611%
	要支援2	0.501%	-0.000521	0.649478	0.608%
	要介護1	0.726%	-0.000243	0.813143	0.798%
	要介護2	0.637%	-0.000532	0.959003	0.763%
	要介護3	0.423%	-0.000517	0.939736	0.515%
	要介護4	0.308%	-0.000367	0.795310	0.405%
	要介護5	0.381%	-0.000221	0.552960	0.438%
後期高齢者	要支援1	5.518%	0.005180	0.966175	4.585%
	要支援2	3.435%	-0.002074	0.786102	3.823%
	要介護1	6.385%	0.000209	0.063801	6.270%
	要介護2	5.088%	-0.001498	0.697768	5.314%
	要介護3	3.690%	-0.003305	0.911495	4.157%
	要介護4	3.461%	-0.000601	0.516971	3.566%
	要介護5	2.931%	-0.000592	0.151047	3.258%